

목 차

증권신고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	6
요약정보	8
1. 핵심투자위험	8
2. 모집 또는 매출에 관한 일반사항	29
제1부 모집 또는 매출에 관한 사항	32
I. 모집 또는 매출에 관한 일반사항	32
1. 공모개요	32
2. 공모방법	33
3. 공모가격 결정방법	40
4. 모집 또는 매출절차 등에 관한 사항	66
5. 인수 등에 관한 사항	78
II. 증권의 주요 권리내용	82
III. 투자위험요소	86
1. 사업위험	86
2. 회사위험	99
3. 기타위험	155
IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견)	183
V. 자금의 사용목적	318
VI. 그 밖에 투자자보호를 위해 필요한 사항	321
제2부 발행인에 관한 사항	322
I. 회사의 개요	322
1. 회사의 개요	322
2. 회사의 연혁	328
3. 자본금 변동사항	331
4. 주식의 총수 등	332
5. 정관에 관한 사항	333
II. 사업의 내용	336
1. 사업의 개요	337
2. 주요 제품 및 서비스	340
3. 원재료 및 생산설비	349
4. 매출 및 수주상황	353
5. 위험관리 및 파생거래	358
6. 주요계약 및 연구개발활동	363
7. 기타 참고사항	366
III. 재무에 관한 사항	386
1. 요약재무정보	386
2. 연결재무제표	388
3. 연결재무제표 주석	394
4. 재무제표	434
5. 재무제표 주석	440
6. 배당에 관한 사항	478
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	479
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	479
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	482

8. 기타 재무에 관한 사항	482
IV. 회계감사인의 감사의견 등	491
1. 외부감사에 관한 사항	491
2. 내부통제에 관한 사항	492
V. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	495
1. 이사회에 관한 사항	495
2. 감사제도에 관한 사항	497
3. 주주총회 등에 관한 사항	500
VI. 주주에 관한 사항	504
VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	507
1. 임원 및 직원 등의 현황	507
2. 임원의 보수 등	510
VIII. 계열회사 등에 관한 사항	513
IX. 대주주 등과의 거래내용	515
X. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	517
1. 공시내용 진행 및 변경사항	517
2. 우발부채 등에 관한 사항	517
3. 제재 등과 관련된 사항	519
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	519
XI. 상세표	525
【 전문가의 확인 】	527
1. 전문가의 확인	527
2. 전문가와의 이해관계	527

증권신고서

(지분증권)

금융위원회 귀중

2023년 12월 22일

회사명 :	케이웨더 주식회사
대표이사 :	김동식
본점소재지 :	서울특별시 구로구 디지털로26길 5 (에이스하이엔드타워 4층 401호) (전화) 02-360-2200 (홈페이지) https://www.kweather.co.kr
작성책임자 :	(직책) 전무이사 (성명) 김형락 (전화) 02-360-2200
모집 또는 매출 증권의 종류 및 수 :	기명식 보통주 1,000,000주
모집 또는 매출총액 :	4,800,000,000 원

증권신고서 및 투자설명서 열람장소

가. 증권신고서

전자문서 : 금융위(금감원) 전자공시시스템 → <http://dart.fss.or.kr>

나. 투자설명서

전자문서 : 금융위(금감원) 전자공시시스템 → <http://dart.fss.or.kr>

서면문서 : 1) 한국거래소: 서울특별시 영등포구 여의나루로76

2) 케이웨더(주): 서울특별시 구로구 디지털로26길 5
(에이스하이엔드타워 4층 401호)

3) NH투자증권(주)
- 본점: 서울특별시 영등포구 여의대로108
파크원 NH금융타워(타워2)
- 지점: 별첨 참조

【투자자 유의사항】

투자자의 본건 공모주식에 대한 투자결정에 있어 당사는 오직 본 증권신고서에 기재된 내용에 대해서만 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」(이하 「자본시장법」) 상의 책임을 부담합니다. 당사는 본 증권신고서의 기재 내용과 다른 내용의 정보를 투자자에게 제공할 권한을 누구에게도 부여한 사실이 없으며, 본 증권신고서에 기재된 이외의 내용에 대하여 당사는 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.

투자자는 본건 공모주식에 대한 투자 여부를 판단함에 있어 공모주식, 당사에 관한 내용 및 본건 공모의 조건과 관련한 위험 등에 대하여 독자적으로 조사하고, 자기 책임하에 투자가 이루어져야 합니다. 본 증권신고서 및 예비투자설명서 또는 투자설명서를 작성·교부하였다고 해서 당사가 투자자에게 본건 공모주식에의 투자 여부에 관한 자문을 제공하는 것이 아니며, 투자자의 투자에 따른 결과에 대해 책임을 부담하는 것으로 해석되는 것이 아닙니다.

투자자는 본건 공모주식에의 투자 여부를 결정함에 있어서 필요한 경우 스스로 별도의 독립된 자문을 받아야 하며, 이에 따른 투자의 결과에 대하여는 투자자가 책임을 부담합니다.

본 증권신고서에 기재되어 있는 시장 또는 산업에 관한 정보 중 제3자의 간행물 또는 일반적으로 공개된 자료를 인용한 부분의 경우 그 정확성과 완전함의 여부에 대하여는 당사가 독립적으로 조사, 확인하지는 않았습니다.

본 증권신고서에 기재된 정보는 본 증권신고서 및 예비투자설명서 또는 투자설명서가 투자자에게 제공되는 날 또는 투자자가 당사의 공모주식을 취득하는 날에 상관없이 표지에 기재된 본 증권신고서 작성일을 기준으로만 유효한 것입니다. 본 증권신고서에 기재된 당사의 영업성과, 재무상황 등은 본 증권신고서 작성일 이후에 기재 내용과는 다르게 변경될 가능성이 있다는 점에 유의해야 합니다.

본 증권신고서는 금융감독원에서 심사하는 과정에서 정정요구 등 조치를 취할 수 있으며, 만약 정정요구 등이 발생할 경우에는 동 신고서에 기재된 일정이 변경될 수 있습니다. 본 신고서의 효력발생은 증권신고서의 기재사항이 진실 또는 정확하다는 것을 인정하거나, 정부가 본건 공모주식의 가치를 보증 또는 승인한 것이 아니므로 본건 공모주식에 대한 투자 및 그 책임은 전적으로 주주 및 투자자에게 귀속됩니다.

구체적인 공모 절차에 관해서는 『제1부 - I. 모집 또는 매출에 관한 일반사항 - 4. 모집 또는 매출 절차 등에 관한 사항』 부분을 참고하시기 바랍니다.

【예측정보에 관한 유의사항】

「자본시장법」에 의하면, 증권신고서에는 매출규모, 이익규모 등 발행인의 영업실적과 기타 경영성과에 대한 예측 또는 전망에 관한 사항, 자본금 규모, 자금흐름 등 발행인의 재무상태에 대한 예측 또는 전망에 관한 사항, 특정한 사실의 발생 또는 특정한 계획의 수립으로 인한 발행인의 경영성과 또는 재무상태의 변동 및 일정 시점에서의 목표수준에 관한 사항, 기타 발행인의 미래에 대한 예측 또는 전망에 관한 사항을 기재할 수 있도록 되어 있습니다.

본 증권신고서에서 '전망', '전망입니다', '예상', '예상입니다', '추정', '추정됩니다', 'E(estimate)', '기대', '기대됩니다', '계획', '계획입니다', '목표', '목표입니다', '예정', '예정입니다'와 같은 단어나 문장으로 표현되거나, 기타 발행인의 미래의 재무상태나 영업실적 등에 관한 내용을 기재한 부분이 예측정보에 관한 부분입니다.

예측정보는 본 증권신고서 작성일을 기준으로 당사의 미래 재무상태 또는 영업실적에 관한 당사 또는 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 합리적 가정 및 예상에 기초한 것일 뿐이므로, 예측정보에 대한 실제 결과는 본 증권신고서 『제1부 III. 투자위험요소』에 열거된 사항 및 기타 여러가지 요소들의 영향에 따라 애초에 예측했던 것과는 중요한 점에서 상이할 수 있습니다. 예측정보에 관한 내용은 오직 본 증권신고서 작성일을 기준으로만 유효하므로, 당사는 본 증권신고서 제출 이후 예측정보의 기초가 된 정보의 변경에 대해 이를 다시 투자자에게 알려 줄 의무를 부담하지 않습니다.

따라서 예측정보가 오직 현재를 기준으로 당사의 전망에 대한 이해를 돋고자 기재된 것일 뿐이므로, 투자자는 투자결정을 함에 있어서 예측정보에만 의존하여 판단하여서는 안된다는 점에 유의하여야 합니다.

【기타 공지사항】

'당사', '동사', '회사', '케이웨더 주식회사', '케이웨더(주)', '케이웨더' 또는 '발행회사'라 함은 본건 공모에 있어서의 발행회사인 케이웨더 주식회사를 말합니다.

'대표주관회사'라 함은 금번 공모의 대표주관회사 업무를 맡고 있는 NH투자증권 주식회사를 말합니다. 아울러 'NH투자증권', 'NH투자증권(주)'는 NH투자증권 주식회사를 말합니다.

'코스닥', '코스닥시장'이라 함은 한국거래소 내 코스닥시장을 말합니다.

■ NH투자증권(주) 본·지점망

본사	서울시 영등포구 여의대로 108 파크원 NH금융타워(타워2) 대표전화번호 : 02-768-7000
콜센터	1544-0000
인터넷홈페이지	http://www.nhqv.com

■ 지점

재지	센터명	주소
----	-----	----

서 울	NH금융PLUS 영업부금융센터	서울 영등포구 여의대로 108 파크원 NH금융타워(타워2) 2층
	영업부법인센터	서울 영등포구 여의대로 108 파크원 NH금융타워(타워2) 7층
	대치WM센터	서울 강남구 삼성로 155 대치퍼스트 상가 2층
	강남법인센터	서울 강남구 테헤란로 521 파르나스타워 6층
	압구정WM센터	서울 강남구 압구정로 230(신사동) LF서관 3층
	미아WM센터	서울 강북구 도봉로 52 와이스퀘어 10층
	건대역WM센터	서울 광진구 능동로 90 The Classic 500 2층
	노원WM센터	서울 노원구 노해로 459 메가빌딩 3층
	마포WM센터	서울 마포구 마포대로 109 롯데캐슬 2층
	홍대역WM센터	서울 마포구 양화로 162 좋은사람들빌딩 5층
	홍제WM센터	서울 서대문구 통일로 413 화인홍제빌딩 5층
	반포WM센터	서울 서초구 잠원로 24 반포자이상가 3층
	방배WM센터	서울 서초구 방배천로 91 구산타워 4층
	강남금융센터	서울 강남구 강남대로 374 케이스퀘어 강남2빌딩 2층
	성동WM센터	서울 성동구 왕십리로 326 코스모타워 13층
	문정동WM센터	서울 송파구 법원로 128 SK V1 GL메트로시티 C동 3층
	올림픽WM센터	서울 송파구 위례성대로 138 약진빌딩 3층
	잠실금융센터	서울 송파구 올림픽로 269 롯데캐슬프라자 B동 2층
	목동WM센터	서울 양천구 오목로 299 트라팰리스 웨스턴에비뉴 3층
	이촌동WM센터	서울 용산구 이촌로 224 한강쇼핑센터 2층
	강북법인센터	서울 종로구 세종대로 149 광화문빌딩 10층
	명동EA센터	서울 중구 을지로 51 내외빌딩 3층(을지로2가)
	신사EA센터	서울 강남구 강남대로 606 삼주빌딩 3층
	Premier Blue 삼성동센터	서울 강남구 테헤란로 521 파르나스타워 6층
	Premier Blue 도곡센터	서울 강남구 남부순환로 2806 군인공제회관 26층
	Premier Blue 강남센터	서울 강남구 테헤란로 152 강남파이낸스센터(GFC) 14층
	Premier Blue 강북센터	서울 중구 세종대로 136 서울파이낸스센터(SFC) 26층
	NH금융PLUS 광화문금융센터	서울 종로구 세종대로 149 광화문빌딩 10층
부 산	부산금융센터	부산 부산진구 중앙대로 721 NH투자증권빌딩 1,2층
	해운대WM센터	부산 해운대구 센텀동로 9 트럼프월드상가 A동 2층
	구포WM센터	부산 북구 낙동대로 1791 한진빌딩 2층
대 구	서대구WM센터	대구 달서구 와룡로 186, 죽전빌리브스카이 4층
	대구금융센터	대구 수성구 달구벌대로 2397 KB손해보험빌딩 3층
광 주	광주금융센터	광주 동구 금남로 225 NH투자증권 빌딩
대 전	대전금융센터	대전 서구 대덕대로 216 NJ타워 4층
인 천	인천금융센터	인천 부평구 부평대로 16 교원빌딩 3층
울 산	울산WM센터	울산 남구 삼산로 247 마마파파엔베이비빌딩 3층
경기도	과천WM센터	경기 과천시 별양상가1로 10 과천타워 2층
	의정부WM센터	경기 의정부시 청사로48번길 7 대승프라자 2층
	구리WM센터	경기 구리시 경배로 3 경기빌딩 2층
	수원금융센터	경기 수원시 팔달구 권광로 174 GS자이 1층

	NH금융PLUS 평촌금융센터	경기 안양시 동안구 시민대로 197 NH농협은행 안양시지부 4층
	NH금융PLUS 분당WM센터	경기 성남시 분당구 분당로53번길 3 NH농협은행 분당금융센터빌딩 4층
	수지WM센터	경기 용인시 수지구 풍덕천로 122 하나로프라자 2층
	NH금융PLUS 일산WM센터	경기 고양시 일산서구 중앙로 1421 농협은행 주엽지점 4층
	평택WM센터	경기 평택시 평택로32번길 28 세라빌딩 2층
	안산WM센터	경기 안산시 단원구 고잔로 76 영풍빌딩 2층
	김포WM센터	경기 김포시 김포한강1로 250 골든타임 2층
	판교Biz Plus 금융센터	경기 성남시 분당구 대왕판교로606번길 58 푸르지오월드마크 2층
강원도	원주WM센터	강원 원주시 무실동 1857-10번지 시네시티타워 4층
	춘천WM센터	강원 춘천시 중앙로 55 NH투자증권빌딩 3층
	강릉WM센터	강원 강릉시 경강로 2117 교보빌딩 3층
충북	청주WM센터	충북 청주시 흥덕구 대농로 39 엘케이트리플렉스 에이동 7층
충남	NH금융PLUS 천안아산WM센터	충남 천안시 서북구 불당14로 48 NH농협은행 천안시지부 2층
	당진WM센터	충남 당진시 당진중앙2로 211-15 서해빌딩 2층
경북	포항WM센터	경북 포항시 남구 포스코대로 329 서울빌딩 3층
	구미WM센터	경북 구미시 송정대로 73 KB손해보험 구미빌딩 3층
경남	진주WM센터	경남 진주시 향교로 3 롯데인bens 2층
	창원WM센터	경남 창원시 성산구 중앙대로 84번길 3 범한빌딩 2층 (상남동)
전북	전주WM센터	전북 전주시 완산구 우전로 290 NH농협 전북본부 2층
전남	목포WM센터	전남 목포시 영산로 101 KB손해보험빌딩 2층
	여수WM센터	전남 여수시 시청로 57 여수파이낸스센터(YFC) 2층
제주	제주WM센터	제주 제주시 노형로 407 노형타워 2층

주) NH투자증권(주) 지점에 방문하시기를 원하는 투자자께서는, 지점 위치가 변경될 수 있으니 방문 전 지점의 위치를 확인하시기 바랍니다.

■ 영업소

소재지	지점명	주 소
서울	NH금융PLUS 순천Branch	전남 순천시 이수로 310 NH농협은행 순천시지부 1층
전남	NH금융PLUS 세종Branch	세종특별자치시 한누리대로 486 NH농협은행 세종영업부 1층
세종	판교 Branch	경기 성남시 분당구 대왕판교로606번길 58 푸르지오월드마크 2층

주) NH투자증권(주) 영업소에 방문하시기를 원하는 투자자께서는, 지점 위치가 변경될 수 있으니 방문 전 지점의 위치를 확인하시기 바랍니다.

【 대표이사 등의 확인 】

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당 책임자로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인 및 검토한 결과 중요한 기재사항 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

2023 . 12 . 22 .

케이웨더 주식회사

대표이사: 김동식



신고업무담당 책임자: 김형락

(인)

요약정보

1. 핵심투자위험

하단의 핵심투자위험은 증권신고서 본문에 기재된 투자위험요소 중 중요한 항목만을 투자자의 이해도 제고를 위하여 간단·명료하게 요약한 것입니다. 자세한 투자위험요소는 "본문-제1부 모집 또는 매출에 관한 사항-III. 투자위험요소"에 기재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.

구 분	내 용

사업위험	<p>가. 국내외 경기 변동 위험</p> <p>한국은행이 2023년 11월 발간한 '경제전망보고서'에 따르면 2024년 국내 경제성장률은 2.1%, 2025년 국내 경제성장률은 2.3% 수준일 것으로 예상됩니다. 한국은행은 국내 경제가 반도체경기 회복, 신성장산업 관련 주요 국 투자 확대 등에 따라 수출과 설비투자를 중심으로 경기가 개선될 것으로 보고 있습니다. 2023년 10월 발표된 '세계경제전망(World Economic Outlook)'에서 국제통화기금(IMF)은 2023년과 2024년의 세계경제 성장을 각각 3.0%, 2.9%로 전망하였습니다. 2023년 전망치의 경우 지난 7월 전망치를 유지하였으나, 2024년 전망치는 지난 7월에 비해 0.1%p 하향 조정된 수치입니다. IMF는 중국 경기침체 심화, 제조업 부문 부진, 인플레이션 등 대외 불확실성을 원인으로 2024년의 성장을 하향 조정하였습니다.</p> <p>이와 같이 세계 및 국내경기는 다양한 불확실성을 갖고 있습니다. 인플레이션을 억제하기 위한 고금리 기조가 유지되고 있으며, 중국의 제조업 및 부동산 경기 불황이 세계 각국에 영향을 미치고 있습니다. 또한 러시아-우크라이나 및 이스라엘-팔레스타인간 전쟁으로 인한 지정학적 리스크는 원자재 가격 상승 등을 야기할 수 있습니다. 당사의 사업은 국내외 소비 심리 및 경기 변동, 경제성장, 각국 정부정책 등의 영향을 받습니다. 이러한 경기 불확실성은 국내외 민간 소비 심리, 기업의 경기 수준, 주택 경기 등에 영향을 받는 당사의 사업에 부정적으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.</p> <p>나. 시장규모 추정의 어려움에 따라 낙관적 전망을 제시할 위험</p> <p>당사의 영위하는 기상 및 공기 솔루션 사업은 전체 시장규모의 추정하기가 어렵기 때문에 사업계획상 추정 실적과 실제 실적 간에 차이가 발생할 수 있습니다. 이에 따라서 만약 추정 시장규모가 실제보다 작은 경우, 당사가 낙관적인 실적 전망치를 제시할 위험이 있습니다.</p> <p>우선 기상 산업의 시장 규모는 약 8,200억원으로 추정됩니다. 이 중 당사의 사업과 연관된 타겟 시장의 규모는 약 1,750억원 수준으로, 직접적으로 관련 업종과 함께 이에 부대되는 전후방 밸류체인 시장의 수치를 합산한 것으로 판단됩니다. 산업의 전후방 영역까지 모두 포함한 시장 규모를 사업계획에 반영할 경우 실제보다 낙관적인 전망치를 제시할 우려가 있습니다. 공기 산업 내에서 당사가 주력으로 판매하는 환기청정기의 시장 규모는 약 4,000~5,000억원에 이를 것으로 판단합니다. 동사가 목표로 하는 시장은 국내 모든 다중이용시설로, 모든 해당 시설에 환기청정기 및 공기 측정기를 납품할 것으로 기대하고 있습니다.</p> <p>위와 같이 시장 규모 및 성장률에 대한 전망치가 부족한 상황에서 이를 사업계획에 반영할 경우 실제보다 낙관적인 전망치를 제시할 우려가 있습니다. 이에 따라 실제 발생 매출과 추정실적 간 차이가 발생할 위험이 존재합니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.</p>
------	---

다. 시장의 경쟁 심화 위험

당사의 민간 부문 기상서비스 사업은 신뢰도가 높은 기상예보가 전제된다는 특성이 있습니다. 이러한 기상예보 정보를 생산하기 위해서는 장기간 축적된 기상데이터, 기상모델, 전문 예보관을 갖춰야 합니다. 그 밖에도 당사가 날씨빅데이터플랫폼(기상빅데이터플랫폼과 공기빅데이터플랫폼을 통칭)을 갖췄다는 점도 진입장벽 중 하나입니다. 기상 관련 빅데이터는 시계열 기반의 데이터로 실시간 업데이트가 되기 때문에, 지속성과 안정성을 확보해주는 빅데이터 플랫폼을 요구합니다. 그러나 당사와 같이 공기측정기를 제조 및 공급하는 경쟁사가 존재하기는 하나, 이들의 제품은 공기데이터를 수집, 분석, 제어할 수 있는 공기빅데이터플랫폼을 지원하지는 않습니다.

그러나 위와 같은 산업의 진입장벽에도 불구하고, 신규 경쟁자가 등장할 가능성을 배제할 수는 없으며, 기존 사업자의 연구개발 확대로 당사의 시장지배력이 약화될 수 있습니다. 향후 경쟁사가 품질, 기능, 가격 측면에서 우위에 있는 제품을 출시하거나 플랫폼을 개발할 경우 당사의 사업성에 부정적인 요인으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

라. 대체 시장 관련 위험

당사의 공기질 사업에서 주력 제품은 환기청정기입니다. 환기청정기는 공기청정기와 다른 기능 및 특성을 보유하고 있습니다. 그러나 환기청정기는 공기청정기와 대비하여 대중화 단계에 접어들지 않은 제품으로, 소비자들이 두 제품군의 차이를 인지하지 못할 수 있습니다. 즉 현재의 소비자 인식으로는 환기청정기와 공기청정기는 대체제로 간주될 수 있습니다. 이에 따라 환기청정기는 공기청정기의 보급 확대에 따라 제품 수요가 축소될 위험이 있습니다.

환기청정기는 실내외 공기를 순환시켜 세대 전체의 공기질을 개선하는 효과를 보입니다. 반면 공기청정기는 배치 공간에 한하여 오염된 공기를 청정하는 기능을 갖습니다. 즉 두 제품군의 가장 큰 차이는 실내외 공기순환의 유무입니다. 환기장치는 실내의 공기를 깨끗한 외부 공기로 대체하는 방식으로 실내 공기를 개선합니다. 이것은 여과 방식이 아니기 때문에 오염물질 자체를 실내공간에서 제거할 수 있습니다.

이처럼 적용된 기술의 차이로 환기청정기와 공기청정기와 다른 효용을 제공합니다. 그러나 환기청정기의 시장 성숙도가 낮아서 소비자가 이를 대체제로 간주한다면, 환기청정기 사업 확대에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 보급을 포화로 국내 공기청정기 판매량도 줄어드는 추세인 점을 감안할 때, 환기청정기의 상대적인 가치가 시장에 전달되지 못하면, 제품 수요가 미진할 수 있습니다. 이처럼 대체제의 존재와 그 보급을 확대가 환기청

정기의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

마. 정부의 정책 변화 위험

실외 대기환경 외에 실내 공기환경도 사람의 건강에 직접적으로 영향을 미칩니다. 이에 국내에서 실내 공기질을 개선하기 위한 제도들이 시행되었습니다. 대표적으로 「실내공기질 관리법」이 있습니다. 이 외에도 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」에 따르면 지하시설, 문화 및 집회시설, 판매시설, 운수시설, 의료시설, 교육연구시설, 노유자 시설, 업무시설, 자동차 관련 시설, 장례식장 및 그 밖의 시설 등 일정 규모 이상의 다중이용시설 신축건물에는 환기설비를 설치하는 내용을 의무화하고 있습니다. 「학교 보건법」 또한 학교시설의 공기측정기와 환기청정기 설치가 의무화하는 내용을 2019년 개정을 통해 추가했습니다.

당사는 공기빅데이터플랫폼을 운영하여 공공 및 신축아파트 등 민간 부문에서 공간의 실내 공기질을 측정하고 이를 개선하는 솔루션을 제공합니다. 따라서 환기정화 장치 설치를 의무화하는 정책은 당사의 영업실적에 직결되는 유의적인 제도입니다. 만약 이러한 정부 정책이 변경되어 실내 공기질 개선을 위한 규제 내용이 사라진다면 당사의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

바. 교섭력 열위 위험

기상 및 공기질 관련 산업은 성장기에 있는 단계로, 현재까지는 정부 등 공공기관이 수요를 견인하고 있으며, 공급업체는 기업 규모가 작은 편에 속합니다. 따라서 기상 및 공기질 솔루션 제공업체는 고객사와의 교섭력 및 가격협상 등에 있어 열위에 위치할 위험이 있습니다. 이러한 산업 구조를 고려할 때, 당사에게 공급 단가 인하, 제품 사양 확대, 결제 조건 완화 등의 요구사항이 제시될 때 영업실적이 영향을 받을 수 있습니다. 특히 정부기관에서 저가 입찰 방식으로 공급사를 선정하는 때에는 수익성이 저해될 위험이 존재합니다. 만약 이와 같이 당사에 불리한 요구사항 등을 거부할 때, 납품 물량 축소나 납품 제한 등의 조치가 취해질 위험도 배제할 수 없습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

사. 연구개발 및 기술경쟁력 위험

기상정보 및 공기질 사업은 유관 데이터를 분석하는 기술의 중요도가 높습니다. 특히 기상과 공기는 예측치의 신뢰도가 중요한 영역이기 때문에, 이에 수반되는 연구개발이 지속적으로 이루어져야 합니다. 특히 공기 사업에 있어서는 당사는 기술적인 측면에서 경쟁사 대비, 공기측정기 연동 제어, 환기청정기 운용 알고리즘, 실내공기질 분석 소프트웨어, 플랫폼 운영 기술 등을 가지고 있습니다.

그러나 현재와 달리 당사가 경쟁회사 대비 시장에서 요구하는 기술 수준을 달성하지 못하거나 뒤쳐질 때에는, 고객사가 만족하는 제품 및 서비스를 제공하지 못할 수 있습니다. 이것은 당사의 경쟁력 약화로 이어져, 사업 성과에 부정적인 요인으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의 하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

회사위험	<p>가. 기술성장특례 적용 기업에 따른 이익 미실현 관련 위험</p> <p>당사는 코스닥시장 상장요건 중 전문평가기관의 사업모델 등에 대한 평가를 통과한, 기술력과 성장성이 인정되는 기업인 기술성장기업(사업모델기업)입니다. 당사는 한국거래소가 지정하는 전문평가기관인 한국평가데이터 및 나이스디앤비로부터 기상 및 공기빅데이터 플랫폼 기반 사업다각화 사업모델을 평가받았으며, 각각 A, BBB등급의 기술평가등급을 받았습니다. 이를 통해 당사는 운영 중인 사업모델에 대하여 외부평가 기관으로부터 기술평가특례 상장 기준에 부합함을 보였습니다.</p> <p>그러나 이러한 전문기관의 기술평가 결과가 회사의 성장성과 향후 실적을 보장하는 것은 아닙니다. 통상 기술성장특례의 적용을 받아 상장예비심사를 신청하는 기업은 사업의 성과가 본격화되기 전이기 때문에 안정적인 재무구조 및 수익성을 기록하고 있지 않은 경우가 많습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.</p> <p>나. 사업계획에 근거한 추정손익 미달성 위험</p> <p>당사의 DSP 사업모델의 특성상 초기에는 제품 매출이 발생하며, 사업이 고도화됨에 따라 제품 매출이 확대될뿐만 아니라, 이익 기여도가 높은 서비스 및 데이터 관련 매출이 증가하기 시작합니다. 이러한 관점에서 사업모델이 정착하는 초기 단계인 현재는 당사의 플랫폼 영업실적이 발생하는 시점으로 보기 어렵습니다. 따라서 당사는 현재의 과도기적 실적이 아니라, 기상빅데이터플랫폼과 공기빅데이터플랫폼, 즉 날씨빅데이터플랫폼의 사업적인 성과가 본격적으로 나타날 것으로 예상되는 미래의 추정실적을 제시했습니다. 그 중에서 25년 실적 추정치를 기반으로 당사의 공모가가 산출되었습니다.</p> <p>당사는 위와 같이 내외부의 객관적인 자료를 바탕으로 합리적인 수준에서 미래 영업실적을 추정했습니다. 그럼에도 불구하고 당사가 상기 사업계획을 달성하지 못할 가능성이 있습니다. 이는 당사가 증권신고서 현재 시점에서 미래 영업실적을 예상했으나, 경기의 변동성, 산업 및 경쟁시장의 변화, 유관 정책과 규제의 개정 등 예측하기 어려운 체계적 위험이 미래에 발생할 수 있기 때문입니다. 또한 당사의 영업 역량과 연구개발 성과 등이 부진하여 시장에서의 경쟁력이 낮아질 수도 있습니다. 만약 그러한 일이 발생한다면, 상장 이후 당사가 공시할 사업보고서에 당사가 제시한 추정 실적치와 실제 실적치의 차이를 충실히 기재하고, 그 괴리율이 10%를 초과할 시에는 원인도 상세하게 기재할 예정입니다. 이와 같은 추정실적을 달성하지 못할 위험에 대해서 투자자께서는 유의해주시기 바랍니다.</p> <p>다. 관리종목 지정 및 상장폐지 위험</p> <p>당사는 기술성장특례(사업모델 기업) 적용 기업으로서 매출액 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 연속하는 5개 사업연도(상장일부</p>
------	--

터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도), 세전이익 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 연속하는 3개 사업연도(상장일부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도)에 대해서는 해당 요건을 적용 받지 않지만, 코스닥시장 상장 규정에 따른 유예기간 이후에도 가시적인 재무성과를 확보하지 못하는 경우 관리종목으로 지정되거나 상장폐지될 위험이 존재합니다. 당사가 2024년중 상장할 경우 매출액 요건은 2029년부터, 법인세비용차감전계속사업손실 요건은 2027년부터 각각 적용받게 될 예정입니다.

또한, '자본잠식/자기자본' 요건은 기술성장특례 적용 기업에 대하여 별도의 유예기간을 부여하지 않습니다. 당사는 기상사업(기상데이터 판매 및 방송컨텐츠 매출 등) 및 공기사업(환기청정기, 공기측정기 판매 및 공기데이터 판매 등)에서 주요한 매출이 발생하고 있으며, 2023년 3분기 기준 분기순손실을 기록하고 있습니다. 하지만 당사는 금번 공모 이후 추가적인 자기자본의 증가로 인해 '자본잠식/자기자본' 요건에 해당될 가능성은 높지 않을 것으로 판단합니다. 그럼에도 불구하고 기존사업의 지연 또는 신규사업의 불확실성이 기업의 자본구조에 중대한 영향을 주게 되는 경우 당사는 해당 요건에 의거 관리종목으로 지정될 수 있습니다.

매출액 및 세전이익 요건의 적용의 유예에도 불구하고 해당 요건 이외에 상장폐지 관련 기타요건에 해당하는 경우 당사는 상장폐지가 될 수 있으며, 유예기간 이후 매출액 또는 법인세비용차감전계속사업손실 요건으로 인하여 상장폐지가 될 수 있습니다. 또한, 상장 후 해당 유예기간 이후에도 당사 주요 사업의 역성장, 신규사업 지연 또는 취소에 따른 비용 및 지출 증대 등의 이유로 가시적인 재무성과를 나타내지 못할 경우 관리종목으로 지정 또는 상장폐지 요건에 해당될 수 있으니 투자자들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

라. 재무안정성 악화에 따른 위험

2023년 3분기 기준 당사의 유동비율은 234.97%, 부채비율은 71.14%, 차입금 의존도는 24.06%입니다. 반면 2022년 업종 평균상 유동비율은 156.46%, 부채비율은 95.96%, 차입금 의존도는 26.85%로 세 가지 모든 유동성 지표에서 당사는 업종 평균치를 상회합니다. 이는 2020년 이후 당사의 영업 실적이 증가함에 따라서 안정적인 재무구조를 확립할 수 있었기 때문입니다. 반면 당사의 재고자산 회전율과 매출채권 회전율은 각각 9.18회와 5.66회로, 2022년 업종 평균치인 7.63과 5.33을 각각 상회합니다. 그러나 전년 대비 회전율이 감소했는데, 이것은 2023년에 들어 당사 실적이 일시적으로 둔화됐기 때문입니다.

그럼에도 불구하고 만약 영업실적이 현재와 같은 추세로 지속된다면, 당사의 재무 안정성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 실적 악화는 유동자산의 축소로 이어지고, 이 결과 당사는 원리금 상환 능력이 떨어지거나 차입 규모는 늘어나는 부담에 빠질 수 있습니다. 투자자분들께서는 이 점에 유

의하시기 바랍니다.

마. 외주가공에 따른 위험

당사는 생산 측면에서 기술집약적인 부분은 내재화하고, 노동집약적인 부분은 외주업체에게 발주함으로써 효율성을 제고하고 있습니다. 이를 통해 당사는 설비, 인력 등 고정비용에 대한 부담을 최소화하면서 고객사의 주문에 맞춰 탄력적으로 생산을 수행할 수 있습니다. 또한 당사가 단순한 공정에 대한 집중도를 낮춤으로써, 시장의 변화에 따른 경쟁력을 유지할 수 있도록 연구개발 등에 역량을 집중할 수 있습니다.

그러나 외주생산 방식은 공급사의 사정에 따라 납기 지연 또는 품질 저하 등의 문제를 일으킬 수 있습니다. 만약 외주가공업체의 품질 불량이 발생할 경우 고객의 신뢰도 하락으로 이어져 당사의 영업활동에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 예기치 못한 외주업체의 재무적 부실이나 영업환경의 악화가 발생하는 경우, 당사의 사업에 차질이 발생할 수 있으며, 이는 결국 경쟁력 약화로 이어지게 됩니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

바. 조달시장 의존도에 따른 매출처 편중 위험

학교보건법에 따른 교육청의 공기조화장치 수요 증가로, 당사의 매출이 교육청 관련 기관에 편중될 수 있습니다. 교육청 매출은 2022년 기준으로 전체 매출액에서 약 40%, 2023년 3분기 기준으로는 약 8% 수준의 비중을 차지했습니다. 이에 따라 향후 교육청이 공기조화장치 도입 사업을 본격적으로 시행한다면, 당사의 교육청 매출 비중이 확대될 수 있습니다. 이와 같이 교육청의 수요가 증가할 것으로 기대되는 사유는, 학교보건법 시행규칙 개정으로 교실에 공기순환기와 미세먼지측정기 설치가 의무화 됐기 때문입니다.

그러나 교육청의 수요는 관련 법령과 정책에 따라 변경될 개연성이 존재합니다. 따라서 유관 법령이 당사에게 불리하게 개정될 때 당사의 영업에 영향을 미칠 수 있습니다. 그 밖에도 당사가 주요 매출처가 요구하는 제품 사양, 납기, 가격 경쟁력 등을 갖추지 못할 때는 관련 매출액이 감소할 수 있습니다. 이처럼 높은 매출액 비중을 차지하는 고객사에 대한 실적이 낮아지는 경우, 당사의 전체적인 영업 실적에도 부정적인 영향을 미칠 수 있음을 투자자들은 유의하시기 바랍니다.

사. 매출 성장성 둔화 및 수익성 악화 위험

당사의 매출액은 2020년 114억원, 2021년 117억원, 2022년 174억원으로 전반적인 성장 추세를 이어갔습니다. 특히 경기도 교육청에게 받은 대규모 수주에 따라 2022년 한 해 동안 전년 동기 대비 48.3%의 매출액 성장을

기록했습니다. 그러나 2023년 3분기에는 약 매출액 100억원을 시현하며, 전년 동기 129억원 대비 감소했습니다. 2023년 3분기 매출액이 전년 대비 역성장한 사유는 교육청 매출과 관련돼 있습니다. 당사는 2023년에도 대규모의 교육청 사업을 수주할 것으로 기대했으나, 정부 예산 집행이 지연됨에 따라 당초 기대한 수주 목표를 달성하지 못했습니다. 이는 당사가 통제할 수 없는 외부요인임이었고, 당사의 사업계획도 순연됐습니다. 비용과 관련해서는 당사가 2023년 기중에 광고비를 약 2,045백만원 지출한 것이 영업이익의 적자전환에 기여했습니다. 그러나 이것은 일회적인 비용에 그칠 전망이며, 당사의 사업 목적을 달성하기 위해 필수적인 지출로, 당사는 제품 및 서비스, 특히 2023년 03월 아파트용 환기청정기를 출시하여 일반 대중을 상대로 마케팅이 필요했습니다.

그밖에 당사의 기술 변화 대응 능력이 저하되거나 시장 내 신규 경쟁자 진입하는 등의 요인이 수주 물량 감소와 판가 하락 등으로 이어질 수 있습니다. 이러한 경우 매출의 성장성 및 수익성 개선이 제한될 위험이 존재합니다. 또한 주요 최종 고객사인 학교, 요양원 및 건설사 등의 관련 예산 책정의 지연 또는 예산 삭감 등으로 인해 당사 제품 및 용역에 대한 수요가 감소할 수 있습니다. 이러한 사유로 당사의 매출이 정체될 가능성을 배제할 수 없으며, 이 경우 인건비, 연구개발비 등의 고정비가 증가하는 가운데 이익이 감소할 가능성 있습니다. 투자자께서는 이와 같이 잠재적인 매출의 성장성 및 수익성 악화 위험에 유의하시기 바랍니다.

아. 매출채권 회수 지연 위험

당사의 매출채권 회전율은 2020년 6.66회에서 2022년 17.46회까지 증가했으나, 2023년 3분기 기준으로 5.66회로 떨어졌습니다. 이는 2022년 업종 평균치인 5.33회를 소폭 하회하는 수준입니다. 이는 2023년 3분기 기준으로 전년 동기 대비 교육청 관련 매출이 부재한 결과라고 볼 수 있습니다. 이에 반해 대손충당금 설정률은 2020년 19.35%에서 2021년 18.07%, 2022년 16.60%, 그리고 2023년 3분기 기준 8.53%까지 큰 폭으로 개선됐습니다. 이는 당사가 채권 관리에 관해 내부통제를 정비하고, 재무건전성이 양호한 고객사와의 거래를 확대하는 등 노력의 결과입니다.

그럼에도 불구하고 영업실적이 위축되거나 매출처 관리를 미흡하게 한다면 당사가 매출채권을 회수하지 못하거나 혹은 회수가 지연될 수 있습니다. 이는 당사의 유동성에 부정적인 영향을 줄 수 있으며, 넓게는 전반적인 재무건전성도 위협할 수 있습니다. 특히 단기 유동성이 축소된다면 당사의 차입금 상환 역량이 위축되어, 재무구조가 악화될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

자. 재고자산 관련 위험

당사의 재고자산 회전율은 2020년 10.98회에서 2021년 8.49회로 감소했으나, 2022년 10.47회로 회복됐습니다. 그러나 2023년 3분기 기준으로는

다시 9.18로 감소했으며, 이는 2022년 업종 평균치인 7.36회는 상회하는 수준입니다. 2022년 매출액의 약 40%를 차지하는 교육청 매출이 2023년에 부재하며, 이 결과 당사의 재고자산 회전율이 떨어졌습니다. 다만 당사는 기상 및 공기벽데이터플랫폼 사업 확대를 목표로 하고 있어, 사업 초기에는 제품 매출이 선행돼야 합니다. 즉 사업모델상 현재는 재고자산 부담이 발생할 수 있으나, 향후 데이터 및 솔루션 매출이 증가하면 이러한 부담이 경감될 수 있습니다.

그럼에도 당사의 영업실적이 둔화된다면 재고자산 리스크가 재무건전성을 훼손할 수 있습니다. 우선 잔여 제품이 출하되지 않는다면 재고가 적체됩니다. 특히 시장에서 관련 제품의 기술 개발 혹은 제품 표준이 변경된다면, 적체된 당사 재고자산의 가치가 절하되면서 손실이 발생할 수 있습니다. 또한 운전자본이 재고에 묶이게 되면, 당좌비율이 떨어지면서 당사의 지급 능력이 악화될 가능성성이 존재합니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

차. 현금흐름 관련 위험

당사는 2020년 음(-)의 영업활동으로 인한 현금흐름을 시현했으며, 그 이후 2021년과 2022년에는 각각 65,602천원 및 1,695,258천원의 양(+)의 현금흐름을 기록했습니다. 다만 2023년 3분기에는 전년 동기 대비 영업실적이 위축되면서 다시 영업활동으로 인한 현금흐름은 감소했습니다. 당사는 당기 영업실적 위축에도 불구하고 정부의 예산 집행이 정상적으로 이루어지고, 교육청이 관련 사업을 향후 적극적으로 추진할 것을 감안했을 때, 당사의 영업실적이 회복될 것으로 기대합니다. 또한 교육청 이외의 매출처에 대해서도 거래 규모를 성공적으로 확대하고 있습니다.

그러나 영업활동으로 인한 현금이 지속적으로 유출되면, 유동성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이와 같은 현금흐름 축소는 당사의 신규 투자 규모를 제한할 수 있으며, 재무 구조를 악화할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

카. 차입금등 재무안정성 관련 위험

당사의 차입금 의존도는 2020년 38.28%에서 2021년 40.97%로 증가했습니다. 이어서 2022년에는 22.97%로 안정화 되었으며, 이 추세가 이어져 2023년 3분기 기준으로는 24.06%를 기록했습니다. 이는 한국은행 기업경영분석(2022)의 "C291. 일반 목적용 기계" 업종의 평균치인 26.85%보다 낮은 수치로, 타인자본과 관련한 당사의 부담이 업종 평균 대비 적다는 사실을 확인할 수 있습니다.

다만 향후 후 대내외적 불확실성으로 영업환경이 악화될 가능성을 배제할 수 없습니다. 이 때는 당사의 타인자본 조달 규모가 확대되거나 혹은 기 조달 금액에 대한 상환능력이 저하될 수 있습니다. 이것은 결국 당사의 재무

부담으로 이어집니다. 투자자분들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

타. 이해관계자(및 특수관계자) 거래 관련 위험

당사는 사업상 목적으로 계열회사 등 특수관계자와 거래를 진행하고 있습니다. 주요 거래 회사는 종속법인인 웰비안시스템과 온케이웨더입니다. 웰비안시스템은 당사가 영위하는 공기측정솔루션 및 공기개선솔루션 사업과 관련한 제품을 전문적으로 공급하며, 온케이웨더는 날씨 콘텐츠를 기획 및 제작하는 법인입니다. 2020년 기준 해당 두 계열회사와의 매출등 거래 총계는 당시 매출액 대비 0.4%에 해당하며, 2023년 3분기 기준으로는 소폭 증가해 1.6%에 해당합니다.

당사와 관계회사와의 관계를 고려했을 때, 상장 이후에도 경상적인 거래는 발생할 수 있습니다. 관계회사의 거래를 규제할 수 있는 내부통제를 확립하기 위해 2021년 02월 이해관계자와의 거래 규정을 제정하였습니다. 이 규정에서는 이해관계자와의 거래에 해당하는 건을 정의하고, 해당되는 거래는 이사회의 사전 승인을 득해야 함을 정하고 있습니다. 구체적인 규정의 내용은 본문을 참고해주시기 바랍니다.

그럼에도 불구하고 특수관계자와의 거래는 이해상충 문제의 발생 가능성과 매출, 매입 등의 거래에 있어 공정하지 않은 거래가 발생할 가능성을 내재하고 있으며, 향후 예상하지 못한 사유로 인하여 특수관계자와의 거래와 관련한 문제가 발생하는 경우 당사의 경영성과 및 사업, 재무상태에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

파. 사업모델(DSP 모델)의 특성에 따른 위험

당사는 날씨빅데이터플랫폼 사업자로서, 이 플랫폼은 DSP 사업모델을 기반으로 운영됩니다. DSP 사업모델은 Data, Product, Service의 약어로, 세 가지 사업분야가 유기적으로 기능하며 시너지를 창출하는 특징을 갖습니다. 이처럼 각 사업 분야가 상호적으로 시너지를 만들면서 유기적인 매출구조를 형성할 수 있습니다. 그 결과 당사의 매출은 일회적인 제품 판매로 그치지 않고, 데이터 혹은 서비스 매출과 같이 반복적이고 안정적인 원천을 확보할 수 있습니다.

다만 이러한 DSP 사업모델이 안착하기 위해서 공기빅데이터를 수집할 수 있는 공기질측정기와 공간을 활기하는 환기청정기 판매가 선행되어야 합니다. 제품이 실제로 설치되어야 그를 통해 데이터 사업 및 서비스 사업을 운영할 수 있기 때문입니다. 현재는 사업모델의 초기 단계로 제품 매출 비중이 높은 편입니다. 그러나 만약 DSP 사업모델이 제대로 운영되지 않는다면, 3가지 요소가 균형 있게 성장이 이루어지지 못할 위험이 있습니다. 이러한 경우 당사의 사업계획처럼 제품 매출에서 서비스 매출로 외형이 확대되지 않을 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

하. 핵심 인력 유출 가능성에 따른 위험

당사는 기상정보 및 공기질 사업을 영위하고 있어, 관련 데이터를 분석하는 연구 인력과 서비스를 영업하는 인력의 중요성이 큽니다. 특히 날씨 관련 사업이 성장기에 있으며, 이에 수반되는 기술개발이 지속적으로 이루어질 것으로 예상되는 바, 시장을 선도할 수 있는 핵심 인력을 관리할 필요가 있습니다. 따라서 당사는 기 확보한 인적자원을 유지하기 위해 주식매수선택권을 교부하고 기타의 보상체계를 마련하여 장기 근속을 유도하고 있습니다. 그럼에도 불구하고 당사의 핵심인력이 유출될 가능성을 배제할 수 없습니다. 만약 핵심인력이 퇴사 또는 경쟁사로 이직하면 당사의 기술개발 및 영업환경에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.

그럼에도 불구하고 퇴직, 경쟁회사로의 이직 등 핵심 인력의 이탈 발생 가능성은 항상 존재하고 있습니다. 핵심인력 등의 결원 발생 시, 당사의 핵심 기술이 유출될 위험이 있으며, 대체 인력 확보에 실패할 경우 당사 기술경쟁력을 포함하여 영업·연구개발·경영성과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 보유한 전문인력의 역량이 시장의 신기술에 적응하지 못하여 산업 트렌드에 뒤쳐질 가능성도 배제할 수 없으며, 영입된 전문인력에게 기대하였던 효과가 현실화되지 않는 경우, 재무적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

거. 기상사업의 특수성에 따른 소송 등 위험

당사는 설립부터 현재까지 기상정보를 제공하며, 기상장비 등을 납품하는 등 꾸준하게 기상사업을 영위하고 있습니다. 현재는 해외 기상장비를 직접 유통하는 매출이 없으나, 과거 해외 기상장비를 기상청에 납품하는 과정에서 입찰 관련 수사가 진행된 바 있습니다. 다만 증권신고서 제출일 기준으로는 해당 거래가 종결됐습니다. 당사의 기상장비 매출 비중은 매년 감소하고 있으며, 2022년 기상장비 관련 사업 매출액 비중은 6.6% 수준입니다.

향후 기상청과 관련된 거래처는 영업하지 않아, 앞으로 동일한 사건의 발생 가능성은 낮다고 판단됩니다. 해당 입찰 관련 수사가 있은 뒤로는 당사는 해외 기상장비 유통사업에 대한 의존도를 현저하게 낮췄습니다. 현재 당사는 기상장비에 들어가는 부품 일부만 유통하고, 상기의 소송 리스크를 내재한 기상장비 유통업은 주요 사업으로서 영위하지 않을 예정입니다. 다만 이러한 당사의 전략적인 선택에도 불구하고 향후 추가 소송발생 가능성을 완전히 배제할 수 없습니다.

너. 소송 및 우발채무 관련 위험

본 증권신고서 제출일 현재 중요하게 계류 중인 소송사건이나 분쟁은 없는

상황입니다만, 당사 직원의 영업기밀 유출로 인한 형사 및 민사사건이 진행중에 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

현재 소송 건으로 추가적인 영업적인 영향은 미미할 것으로 판단됩니다만, 당사가 전혀 예상할 수 없는 측면에서 추가적인 소송 및 분쟁이 발생할 가능성 또한 배제하기 어려우며, 이로 인해 당사의 영업 및 손익에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 진행중인 소송건과는 별개로 사업을 영위함에 있어 당사가 예상치 못한 소송이 제기될 수 있으며, 그 소송 내역 및 금액 여부에 따라 당사의 경영성과 및 재무상태에 영향이 있을 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

더. 최대주주의 주식 증여로 인한 지분 하락 위험

당사는 관계회사 간 부의 이전 이슈를 최소화하기 위한 대표주관회사의 지배구조 개편 권고에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템(최대주주 특수관계회사) 등이 보유하는 자회사 웨비안시스템의 주식을 양수하기로 결정하였고, 해당 거래로 인한 손상차손 인식 및 이사회 누락 등의 절차적 하자를 보완하기 위해 거래 당사자들은 당사에 손해액(9.8억원)에 해당하는 주식을 무상출연하였습니다.

당사의 최대주주인 김동식 및 엠알엠시스템, 그리고 손대성 주주는 증여 이전 각각 당사 지분의 32.5%, 7.7%, 1.1%를 보유하고 있었으나, 증권신고서 제출 이전 당사에 총 205,508주(각각 69,676주, 135,692주, 140주 회사에 납입)를 무상출연 하였습니다. 이에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템의 지분율은 각각 31.8%, 6.4%로 하락하였으나, 무상출연된 자기주식 205,508주 및 특수관계인을 포함한 최대주주등의 지분율은 이전과 동일할 예정입니다. 공모 후 최대주주등의 지분율은 31.8%로 안정적인 경영을 영위하는 데 충분한 지분율을 확보하고 있어 향후 경영 독립성이 훼손될 만한 요소는 제한적일 것으로 판단됩니다.

다만 향후 회사의 실적등의 악화로 추가가 공모가를 하회하는 경우 자기주식 처분으로 회사에 유입될 자금이 9.8억원에 미달할 가능성이 있으며, 증권신고서 제출 이후 공모주주 및 기타 희석가능물량 등을 고려할 때 상기 명시된 최대주주의 지분을 대비 추가적인 하락이 있을 수 있으니 투자자께서는 이러한 사항에 대해 인지하시기 바랍니다.

더. 고객사로부터의 신뢰하락 및 손해배상 관련 위험

당사는 기술개발 인력 등 자원을 내재화하여, 제품 품질을 높이기 위한 개발 단계를 전담하고 있습니다. 실제 생산 공정은 자체적으로도 진행하며, 나머지는 외주 용역을 활용합니다. 이후 최종적인 조립 및 기능검사는 당사에서 이루어집니다. 이 과정에서 이상 발생 시에 협력사에 통지하여 재발 방지를 위한 조치를 취합니다. 그와 별도로 당사 내부적으로 고객사에 대응하여 A/S를 제공합니다.

그럼에도 불구하고 예측하지 못한 불량품이 발생했음에도 불구하고 당사가 적절하게 대응하지 못하면, 당사에 대한 고객사의 신뢰도가 낮아질 수 있습니다. 나아가 이것이 고객사에 손실을 끼친다면 손해배상과 관련한 리스크가 존재할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

머. 종속기업으로인한 수익성 악화 위험

당사는 증권신고서 제출일 현재, 각각 지분 82%, 53%를 투자한 종속회사 2개가 존재하며 종속회사의 경영실적은 연결재무제표 작성으로 재무제표에 반영하고 있습니다. 따라서 종속회사의 실적에 따라 당사의 재무제표 손익에 직접적인 영향을 미치고 있습니다.

다만, 최근 3사업연도 내 당사는 종속기업투자손상차손을 2020년 494백만원 그리고 2021년에 849백만원을 인식했습니다. 웰비안시스템(주)과 온케이웨더(주)는 2021년 기준 당기순손실을 각각 7.2억원 및 29백만원을 시현했습니다. 2022년에는 두 법인 모두 흑자를 기록했습니다. 현재 별도재무제표상 전액 손상차손으로 장부금액은 0원이며 비록 두 종속회사가 자본잠식 상태에 놓인 것은 아니지만, 향후 영업손실이 지속된다면 외부감사인이 자본잠식위험을 제기할 수 있습니다.

종속회사의 향후 영업손실이 지속될 경우 연결실체의 손익 변동 위험에 노출될 수 있으며, 이는 당사의 현금흐름에 악화를 가져올 수 있습니다. 이러한 연결실체 손익 악화로 당사의 주주가치에 영향을 줄 수 있으므로 투자자분들은 이점 유의하셔서 투자에 참고바랍니다.

버. 임직원의 위법행위 발생 가능성 위험

당사의 임직원이 법규를 위반할 경우, 당사는 감독기관의 제재 또는 외부 기관으로부터의 소송 등을 당할 수 있으며, 당사의 평판에 심각한 훼손을 끼치거나 혹은 재무적 손실을 경험할 수 있습니다. 임직원 등의 위법행위를 사전에 감지하거나 방지하지 못함으로써, 향후 당사의 조직 문화에 악 영향을 미칠 수 있으며 매출처와의 거래관계에도 부정적 영향을 미쳐 영업상 손해를 입을 가능성이 존재하니 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

서. 내부 정보 관리 미흡 위험

코스닥시장 상장법인은 공시의무사항 및 투자판단에 영향을 미치는 중요 사항 발생시 이를 종합적으로 관리하고 적시에 공개할 수 있는 관련 규정 및 공시 체계를 정비하여야 하며, 불공정거래를 예방할 수 있는 시스템을 구축하여야 합니다. 이를 위하여 당사는 관련규정 구비 및 공시 조직을 구축하였으며, 상장 후에는 공시 책임자 및 담당자의 공시전문교육 이수, 전체 임직원 대상 교육 실시, 공시 의무 준수 확약서 및 불공정거래행위 규제 준수 확약서 등을 징구할 계획입니다.

그러나 당사의 상기와 같은 노력에도 불구하고 공시 위반이나 불공정거래 등의 발생, 그리고 예상치 못한 관리인력 이탈에 따른 위험을 원천적으로 배제할 수 없으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

어. 경영권 변동 가능성의 위험

당사의 최대주주 및 특수관계인에 해당하는 일부 주주는 공모 후 보유지분 40.53%에 대하여 상장 후 5년간 자발적 의무보유를 진행하며 나머지 특수관계인은 3년간 의무보유를 진행합니다. 특수관계인 전체 지분 합산 시 공모 후 46.55%를 보유하게 됨에 따라 과반 이상으로 경영 안정성은 유지될 수 있을 것으로 판단됩니다.

당사 최대주주와 그 특수관계인의 지배력을 감안할 때, 공모에 따라 경영의 안정성이 훼손될 우려는 낮을 것으로 보입니다. 그러나 최대주주 변경으로 인한 최고경영자 및 주요임원의 교체, 위법행위로 인한 사임, 개인적인 사유에 의한 퇴사 등 현재는 예측할 수 없는 이유로 당사의 핵심인력인 최고 경영자나 주요임원이 교체될 경우 당사의 경영환경에 변화가 발생할 위험이 있습니다.

그럼에도 불구하고 상장 이후 당사 유통 주식에 대한 접근성 증가에 따라 경영권 변동에 대한 위험을 원천적으로 배제할 수 없으며, 경영권 변동 시 주가에 부정적인 영향을 미칠 수 있다는 점 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

저. 내부통제 미흡으로 인한 주주가치 훼손 위험

당사는 관계회사 간 부의 이전 이슈를 최소화하기 위한 대표주관회사의 지배구조 개편 권고에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템(최대주주 특수관계회사) 등이 보유하는 자회사 웰비안시스템의 주식을 양수하기로 결정하였고, 해당 거래로 인한 손상차손 인식 및 이사회 누락 등의 절차적 하자를 보완하기 위해 거래 당사자들은 당사에 손해액(9.8억원)에 해당하는 주식을 무상출연하고 당사는 향후 2년간 정기적인 법률검토를 수행할 예정입니다.

다만 향후 회사의 실적등의 악화로 주가가 공모가를 하회하는 경우 자기주식 처분으로 회사에 유입될 자금이 9.8억원에 미달할 가능성이 있으며, 정기적인 내부통제시스템 운영점검 및 내부거래위원회 운영에도 불구하고 예기치 못한 위반사항이 발생하여 회사에 불이익이 미칠 수 있을 위험이 있습니다. 이에 따른 주주가치 훼손 위험을 원천적으로 배제할 수 없습니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

	<p>가. 투자자의 독립적 판단요구</p> <p>투자자께서는 투자위험요소에 기재된 정보에만 의존하여 투자 판단을 해서는 안 됩니다. 본 증권신고서에 기재된 사항 이외의 투자위험요소를 검토하시어 투자자 여러분의 독자적인 투자 판단을 해야 함에 유의하시기 바랍니다.</p> <p>나. 증권신고서 효력 발생 의미, 증권신고서 및 투자설명서 내용의 변경 가능성</p> <p>「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제120조제3항에 의거 본 증권신고서(투자설명서)의 효력발생은 정부 또는 금융위원회가 본 증권신고서(투자설명서)의 기재사항이 진실 또는 정확하다는 것을 인정하거나 본 증권신고서(투자설명서)상 주식의 가치를 보증 또는 승인한 것이 아닙니다. 본 증권신고서(투자설명서)상의 기재사항 및 발행일정은 확정된 것이 아니며 관계 기관의 조정 또는 증권신고서 수리과정에서 변경될 수 있습니다. 투자자께서는 투자 시 이러한 점에 유의하시기 바랍니다.</p> <p>다. 투자설명서 교부</p> <p>기타 투자위험 2009년 2월 4일부로 시행된 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 의거, 일반투자자들은 투자설명서를 미리 교부 받아야 청약이 가능합니다. 투자자께서는 금번 공모주 청약시 사전에 투자설명서를 교부 받아 회사 현황 및 투자위험요소 등을 검토하신 후 청약 여부를 결정하시기 바랍니다.</p> <p>라. 상장 후 주가의 공모가액 하회에 따른 투자손실 위험</p> <p>당사의 주식은 한국거래소 코스닥시장에서 거래된 적이 없으며 금번 상장을 통해 최초 거래되는 것입니다. 또한 수요예측을 거쳐 당사와 대표주관회사의 합의를 통해 결정된 동 주식의 공모가격은 코스닥시장 상장 이후 시장에서 거래된 시장가격을 나타내는 것이 아닙니다. 따라서 금번 공모 이후 당사 주식의 시장가격이 하락함에 따라 상장 이후 투자자께서는 공모 가격이나 그 이상의 가격으로 주식을 재매각하지 못할 수도 있다는 점을 유의하시어 투자 의사를 결정하시기 바랍니다.</p> <p>마. 신규상장종목의 신규상장일 가격제한폭 확대에 따른 위험</p> <p>2023년 6월 26일부터 유가증권시장 및 코스닥시장 신규상장종목의 신규 상장일 가격제한 폭이 기준가격(공모가격)의 60% ~ 400%로 확대됩니다. 투자자께서는 이러한 정책 변경에 따른 상장일 당일의 주가 변동폭에 유의하시기 바랍니다.</p>
--	--

바. 상장 후 경영안정성에 대한 위험

증권신고서 제출일 현재 당사의 최대주주인 김동식 대표이사는 총 발행주식수의 35.43%를 보유하고 있으며, 최대주주등의 지분율은 51.94%로 안정적인 경영권을 확보하고 있는 것으로 판단됩니다. 금번 코스닥시장 상장을 위한 공모 주식수 1,000,000주 및 상장주선인 의무인수분 30,000주를 감안할 시 공모 후 최대주주등의 지분율은 46.55%로 감소하게 됩니다. 의무보유 기간 종료 후 최대주주 및 특수관계인 지분을 대량 매각하거나 경영을 주도하고 있는 최대주주 및 경영진과 관련하여 경영권 변동 또는 기업지배구조 및 경영권 분쟁, 도덕적 해이 발생 등으로 당사의 경영환경이 악화 될 경우 경영 안정성이 저해 될 수 있습니다. 이를 포함하여 향후 자금확보를 위한 추가 유상증자 등으로 인하여 최대주주 등의 지분율이 감소하거나 예기치 못한 경영권 분쟁, 주요 주주들간에 지분보유 경쟁 등이 발생할 경우 당사의 경영권 안정화에 부정적인 영향을 미칠 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

사. 상장 이후 유통물량 출회에 따른 위험

당사의 상장예정주식수 9,939,614주 중 약 36.69%에 해당하는 3,647,106주는 상장 직후 유통가능물량입니다. 유통가능물량의 경우 상장일부터 매도가 가능하므로 해당물량의 매각으로 인하여 주식가격이 하락할 가능성이 있습니다. 추가적으로 최대주주 등 계속보유의무자의 의무보유기간, 상장주선인의 매각제한기간이 종료되는 경우 추가적인 물량출회로 인하여 주식가격이 하락할 수 있습니다. 이처럼 상장일부터 유통가능한 물량과 이후 추가적인 물량 출회가 가능함을 투자자께서는 유의해주시기 바랍니다.

아. 주식매수선택권 행사에 따른 지분 회석 및 잠재 물량 출회와 관련된 위험

증권신고서 작성기준일 현재 당사의 미행사 주식매수선택권은 총 127,000주(상장예정주식수의 1.28%)이며, 부여된 주식매수선택권 127,000주는 2025년 3월 18일로부터 3년간 행사 가능합니다. 다만, 부여된 주식매수선택권 중 110,000주는 「코스닥시장 상장규정」에 따라 상장후 최대주주등이 상장일 이후 주식매수선택권의 행사로 취득하는 주식은 상장일로부터 1년 이내에는 처분이 제한되며, 자발적으로 2년간 의무보유예탁을 추가로 이행하여 상장일로부터 총 3년간 의무보유할 예정입니다. 주식매수선택권 부여를 통한 주식보상비용은 당사의 수익성을 악화시킬 수 있으며, 주식매수선택권 행사에 의해 신주가 발행되어 상장주식수가 증가할 수 있습니다. 이러한 신주가 일시에 유통될 경우 이로 인해 당사의 주가는 부정적인 영향을 받을 수 있음을 투자자들께서는 유의하시기 바랍니다.

자. 상장주선인의 의무인수에 관한 사항

상장 시 공모 주식 1,000,000주 이외에 「코스닥시장 상장규정」에 의해 상장주선인이 별도로 30,000를 취득하게 됩니다. 이에 따라 공모 이외의 주식 수 증가로 인해 주식가치가 희석될 수 있습니다. 한편, 금번 공모 시 청약 미달이 발생하여 이를 상장주선인이 인수하게 될 경우 상장주선인이 추가로 취득하는 주식의 수는 감소할 수 있습니다.

차. 주식의 대규모 발행 또는 매각 위험(Overhang Issue)

향후 당사의 보통주가 대규모로 매각되거나 추가적으로 발행되는 경우, 당사의 보통주 가격은 하락할 수 있습니다.

카. 공모가 산정방식의 한계에 따른 위험

당사의 희망 공모가액은 비교기업의 PER을 적용하여 산출하였으며 희망 공모가액 범위가 당사의 절대적인 가치를 의미하는 것은 아닙니다. 최종 선정된 비교기업들은 당사와 사업구조 및 전략, 주요제품 및 판매비중, 영업환경, 성장성 등에서 차이가 존재할 수 있습니다. 또한 당사의 희망공모 가액 산출 시 활용된 변수들은 별도 외부전문기관의 평가 등을 받지 아니한 당사의 자체적인 추정이며, 그 완결성이 보장되지 아니합니다. 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자 의사결정을 해주시기 바랍니다. 또한 향후 국내외 경기, 주식시장 현황, 산업 성장성, 영업환경 변화 등 다양한 요인의 영향으로 예측, 평가정보는 변동될 수 있으며, 이러한 변동가능성이 해당 공모가액 추정에 충분히 반영되지 아니할 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

타. 비교기업 선정의 부적합 가능성

당사는 금번 공모 시 사업의 유사성, 재무적/비재무적 기준 등을 고려하여 비교기업을 선정하여 공모가액 산출에 적용하였습니다. 그러나 비교기업 선정기준의 임의성 및 기타 주식가치에 영향을 미칠 수 있는 사항의 차이점으로 인해 비교기업 선정의 부적합성이 존재할 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하여 투자하시기 바랍니다.

파. 신규상장 요건 미충족 위험

금번 공모는 「코스닥시장 상장규정」 제28조제1항제1호에서 규정하고 있는 주식의 분산요건을 충족할 목적으로 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따라 공모의 방법으로 실시됩니다. 금번 공모 후 당사가 신규상장신청 제출일까지 필요한 요건을 모두 충족하면 본 주식은 코스닥시장에

상장되며 매매를 개시하게 됩니다. 그러나 일부 요건이라도 충족하지 못하거나 상장재심사 사유에 해당되어 재심사 승인을 받지 못할 경우 코스닥시장에서 거래할 수 없습니다. 이 경우 당사의 주식을 취득하는 투자자는 주식의 환금성에 제약을 받을 수도 있습니다. 당사가 상장 재심사 사유에 해당하는 경우, 당사 주식의 상장 일정 연기를 유발할 수 있으며, 상장 일정이 연기되는 경우 당사 주식의 가격과 유동성에 심각한 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

하. 증권신고서 효력발생일 재기산 및 상장예비심사결과 효력 상실 위험

본 증권신고서상의 공모일정 및 기재사항은 확정된 것이 아니며 관계기관의 조정 또는 증권신고서 수리과정에서 청약일 전에 변경될 수 있습니다. 또한 당사가 금번 공모 일정 연기, 공모 철회, 그 외 사유 등으로 인하여 상장예비심사결과를 통보 받은 날인 2023년 11월 16일로부터 6개월 이내에 한국거래소에 신규상장 신청을 완료하지 못할 경우, 코스닥시장상장규정 제8조제1항에 의거, 한국거래소는 상장예비심사결과에 대하여 그 효력을 인정하지 아니할 수 있습니다.

거. 공모주식수 변경 위험

『증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정』 제2-3조(효력발생시기의 특례 등) 제2항 제1호에 따라 수요예측 실시 후, 증권신고서 효력 발생일에 영향을 미치지 아니하고, 신고서 제출일 현재 증권신고서에 기재된 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 공모가 변경될 수 있으니 투자자께서는 이 점 유의하여 주시기 바랍니다.

너. Put-Back Option, 환매청구권, 초과배정옵션 미부여

증권인수업에 관한 규칙 개정으로 일반청약자에게 "공모 가격의 90% 이상에 인수회사에 매도할 수 있는 권리(Put-Back Option)"가 부여되지 않으니 투자 시 유의하시기 바랍니다. 또한, 금번 공모의 경우 '증권 인수업무 등에 관한 규정' 제10조의3 제1항에 해당하지 않기 때문에 동 규정에 따른 환매청구권이 부여되지 않으며 공모 물량에 대한 초과수요가 존재 시 인수회사는 공모 물량의 15% 범위 내에서 발행회사의 대주주등으로부터 해당 주식을 차입하여 기관투자자 등에게 초과 배정을 하는 초과배정옵션(over-allotment option)도 금번 공모에서는 부여되지 아니하였습니다. 투자자께서는 이 점을 유의하시어 투자의사결정 하시기 바랍니다.

더. 미래예측 진술에 관한 위험

본 증권신고서는 향후 사건에 대한 당사 경영진의 현재 시점(내지 별도 시

점이 기재되어 있는 경우 해당 시점)의 예상을 담은 미래예측진술을 포함하고 있으며, 미래예측진술은 실제로는 상이한 결과를 초래할 수 있는 특정 요인 및 불확실성에 따라 달라질 수 있습니다. 이와 같은 전망 수치들은 시장의 추세 및 당사의 영업환경 등에 따라 변동될 수 있으며, 기타 불확실한 요인들을 고려하지 않은 수치입니다. 투자자께서는 본 증권신고서의 작성 시점을 기준으로 하고 있는 미래예측적 서술에 의존하지 않도록 유의하시기 바랍니다.

러. 집단 소송으로 인한 소송 위험

증권 관련 집단소송을 허용하는 국내 법규로 인해 당사는 추가적인 소송위험에 노출될 수 있습니다.

머. 소수주주권 행사로 인한 소송 위험

당사 소수주주의 소수주주권 행사로 당사는 추가적인 소송위험에 노출될 수 있으며, 이 경우 당사 경영 자원이 핵심 사업에 집중되지 못할 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

버. 지배주주와 투자자와의 이해상충 위험

금번 공모 후 최대주주인 김동식은 보통주 3,156,630주(공모 후 기준 31.76%)를 보유하게 됩니다. 최대주주 및 최대주주등에 해당하는 주식을 합산하면 보통주 4,627,222주(공모 후 기준 46.55%)입니다. 이에 따라, 지배주주는 당사의 이사를 선임할 수 있고, 투표를 통해 당사 주주총회에 상정되는 대부분 사안을 결정할 수 있습니다. 또한, 지배주주는 정관 변경 요구, 합병 제안, 자산 매각 제안, 또는 기타 주요 거래 등에 대한 투표 결과를 통제하거나 주요한 영향력을 행사할 수 있어 당사 지배주주의 이해관계와 투자자의 이해관계는 상충될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자의사결정하시기 바랍니다.

서. 기관투자자의 수요예측 참여 기준 변경에 따른 위험

2023년 4월 27일 「증권 인수업무 등에 관한 규정 제5조의3」 신설에 따라 기관투자자는 수요예측등 참여를 위해 참여금액이 주금납입능력을 초과하여서는 안되며, 주관회사는 기관투자자의 수요예측등 참여금액이 주금납입 능력 초과시에 해당 참여건에 대한 공모주를 배정하지 않습니다. 따라서 기관투자자는 주금납입능력에 근간하여 수요예측에 참여해야 하며, 이에 따라 수요예측 경쟁률 등 기관투자자의 참여형태가 이전과 차이를 보일 수 있고 청약 경쟁률 등에 영향을 줄 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

어. 수요예측 경쟁률에 관한 주의사항

본 공모를 위한 수요예측에 참여한 기관투자자들은 가격확인 후 실투자 여부를 결정하여, 청약일에 일반 투자자와 함께 실정약을 실시하게 됩니다. 따라서 청약일 전에 발표되는 수요예측 경쟁률이 실제 기관투자자의 실제 투자 수요를 보여주는 지표는 아니오니, 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자에 임하여 주시기 바랍니다.

저. 청약자 유형별 배정비율 변동 가능성

기관투자자에게 배정할 주식은 수요예측을 통해 배정하며, 동 수요예측 결과에 따라 청약일 전에 청약자 유형별 배정비율이 변경될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

처. 일반청약자 배정방법의 변경에 따른 위험

2020년 11월 19일 금융위원회에서 고시한 공모주 일반청약자 참여기회 확대방안에 의거 금번 공모는 일반청약자 배정물량 중 절반이상에 대해 균등방식을 도입하여 배정합니다. 일반청약자 주식을 배정함에 있어 금융위원회가 고시한 적용가능한 균등방식 예시 중 일괄청약방식을 적용합니다. 이에 따라 일반청약자는 기존 청약방식대로 원하는 수량을 청약하고 균등 배정 수량과 비례배정 수량을 최종 배정받게 됩니다. 이에 일반청약자에게 배정되는 주식수는 청약 시에 보여지는 청약 경쟁률과 상이할 수 있으며, 일반청약자가 예상한 배정주식수보다 많은 주식이 배정될 수 있습니다. 또한, 청약증거금 50% 징수에 따라 추가 납입 및 청약증거금의 환불은 이루어지지 않을 수 있기에 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

커. 증권 인수업무 등에 관한 규정 개정에 따른 일반청약자 배정분 변경 위험

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제3호의 개정에 따라 일반 청약자에게 공모 주식의 25% 이상을 배정합니다. 또한 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제6호의 개정에 따라 일반청약자 배정물량인 공모 물량의 25%에서 추가적으로 우리사주조합원의 청약 수량을 제외한 물량을 공모주식의 5% 내에서 발행회사와 협의하여 일반청약자에게 배정 할 수 있습니다. 이에 따라 일반청약자 배정 물량은 25%를 초과할 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

터. 재무제표 작성 기준일 이후 변동 미반영에 따른 위험

본 증권신고서상의 재무제표에 관한 사항은 2023년 3분기 작성기준일 이

후의 변동을 반영하지 않았으니 투자자 분들께서는 이 점 고려하시기 바랍니다.

퍼. 공모자금의 사용내역 관련 위험

당사는 금번 공모를 통해 조달한 신주 모집 금액에서 발행제비용을 차감한 순수입금의 사용계획을 결정함에 있어 상당한 재량권을 보유하고 있으며, 투자가 당사의 결정사항에 동의하지 않는 목적으로 사용할 수 있으니 투자자께서는 이 점을 유의하시기 바랍니다.

허. 신규상장종목 상장일 변동성완화장치(VI) 미적용

2021년 10월 18일부터 신규상장종목 상장일에 변동성완화장치(VI)를 적용하지 않으니 투자 시 유의하시기 바랍니다.

고. 미래추정실적을 달성하지 못할 위험

당사는 『IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견 - 라. 추정 당기순이익 산정내역』에 향후 당사가 추정하는 경영실적 내역을 기재 하였습니다. 단, 당사의 사업 계획 달성을 과정에서 시장의 정체 등 다양한 변수로 인해 당사의 향후 매출이 감소하거나 비용이 증가할 가능성이 존재합니다. 따라서, 당사가 산정한 추정 당기순이익 산정 내역이 변동 될 수 있음을 투자자께서는 투자 시 유의하시기 바랍니다.

노. 상장폐지 관련 위험

당사의 주권은 「코스닥시장 상장규정」 제54조 및 제56조의 상장폐지 요건에 해당하는 경우 상장폐지가 될 수 있으니 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

도. 투자위험요소 기재내용 이외 위험요소 존재 위험

당사는 상기에 기술된 투자위험요소 이외에도 당사는 기타 사회 경제적 위험요소에 노출되어 있으며 기타 위험에 직접적 또는 간접적으로 영향을 받을 수 있습니다. 최근 불안정한 국제정세 등 이러한 상황이 장기화 될 경우 당사의 사업에도 부정적인 영향이 미칠 수 있습니다. 투자자 분들께서는 이 점 고려하시기 바랍니다.

2. 모집 또는 매출에 관한 일반사항

(단위 : 원, 주)

증권의 종류	증권수량	액면가액	모집(매출) 가액	모집(매출) 총액	모집(매출) 방법
보통주	1,000,000	500	4,800	4,800,000,000	일반공모
인수(주선) 여부		지분증권 등 상장을 위한 공모여부			
인수		예	코스닥시장		신규상장
인수(주선)인		증권의 종류	인수수량	인수금액	인수대가
대표	NH투자증권	보통주	1,000,000	4,800,000,000	395,520,000
인수방법		총액인수			
청약기일	납입기일	청약공고일	배정공고일	배정기준일	
2024.01.22 ~ 2024.01.23	2024.01.25	2024.01.22	2024.01.25	-	
청약이 금지되는 공매도 거래 기간					
시작일			종료일		
-			-		
자금의 사용목적					
구 분			금 액		
시설자금			4,500,000,000		
발행제비용			444,000,000		
신주인수권에 관한 사항					
행사대상증권		행사가격		행사기간	
-		-		-	
매출인에 관한 사항					
보유자	회사와의 관계	매출전 보유증권수	매출증권수	매출후 보유증권수	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
일반청약자 환매청구권					
부여사유	행사가능 투자자	부여수량	행사기간	행사가격	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
【주요사항보고서】		-			
【기 타】		-			

주1) 모집가액, 모집총액, 인수금액, 인수대가, 신주인수권 행사가격은 대표주관회사와 발행회사가 협

주2)

의하여 제시한 희망공모가액인 4,800원 ~ 5,800원 중 최저가액인 4,800원 기준입니다.

총 인수대가는 공모금액 및 상장주선인의 추가 의무인수 금액을 합산한 금액의 8.0%에 해당하는 금액입니다.

제1부 모집 또는 매출에 관한 사항

I. 모집 또는 매출에 관한 일반사항

1. 공모개요

(단위: 원, 주)

증권의 종류	증권수량	액면가액	모집(매출)가액	모집(매출)총액	모집(매출)방법
기명식보통주	1,000,000	500	4,800	4,800,000,000	일반공모
인수인	증권의 종류	인수수량	인수금액	인수대가	인수방법
대표주관회사	NH투자증권	기명식보통주	1,000,000	4,800,000,000	총액인수
청약기일	납입기일	청약공고일	배정공고일	배정기준일	
2024년 01월 22일 ~ 2024년 01월 23일	2024년 01월 25일	2024년 01월 22일	2024년 01월 25일	-	

- 주1) 모집(매출)가액(이하 "희망공모가액"이라 한다)과 관련된 내용은 『제1부 모집 또는 매출에 관한 사항 - IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견』 부분을 참조하시기 바랍니다.
- 주2) 모집(매출)가액, 모집(매출)총액, 인수금액 및 인수대가는 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액인 4,800원 ~ 5,800원 중 최저가액인 4,800원 기준입니다. 참고 목적으로 희망공모가액 최고가인 5,800원 기준 금번 공모의 모집(매출)총액은 5,800,000,000원입니다.
- 주3) 모집(매출)가액의 확정(이하 "확정공모가액"이라 한다)은 청약일 전에 실시하는 수요예측 결과를 반영하여 대표주관회사와 발행회사인 케이웨더(주)가 협의하여 최종 결정할 예정이며, 모집(매출)가액 확정 시 정정 증권신고서를 제출할 예정입니다.
- 주4) 「증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정」 제2-3조 제2항 제1호에 따라 정정 증권신고서 상의 모집 또는 매출할 증권수는 금번 제출한 증권신고서의 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 변경 가능합니다.
- 주5) [청약일]
- 기관투자자 청약일: 2024년 01월 22일 ~ 01월 23일 (2일간)
- 일반청약자 청약일: 2024년 01월 22일 ~ 01월 23일 (2일간)
※ 기관투자자의 청약과 일반투자자 청약은 2024년 01월 22일 ~ 01월 23일 이틀간 동일한 날에 실시됨에 유의하시기 바랍니다. 상기 청약일 및 납입일 등 일정은 효력발생일의 변경과 회사 상황 및 주식시장 상황 등에 따라 변경될 수 있습니다.
- 주6) 기관투자자와 일반청약자의 청약 후 최종 미청약 물량에 대해 인수하고자 하는 기관투자자의 경우 청약 종료 후 배정 전까지 추가로 청약을 할 수 있습니다.
- 주7) 본 주식은 코스닥시장 상장을 목적으로 모집(매출)하는 것으로 상장예비심사신청서를 제출(2023년 03월 22일)하여 한국거래소로부터 상장예비심사 승인(2023년 11월 16일)을 받았습니다. 그 결과 금번 공모 완료 후 신규 상장 신청 전 주식의 분산요건(「코스닥시장 상장규정」 제28조 제1항 제1호)을 충족하게 되면 상장을 승인하겠다는 통지를 받았으나, 일부 요건이라도 충족하지 못하게 되면 코스닥시장에서 거래할 수 없어 환금성에 큰 제약을 받을 수도 있음을 유의하시기 바랍니다.
- 주8) 총 인수대가는 공모금액 및 상장주선인의 추가 의무인수 금액을 합산한 금액의 8.0%에 해당하는 금액입니다. 상기 인수대가는 발행회사와 대표주관회사가 협의하여 제시한 희망공모가액 범위의 최저가액 기준이며, 향후 수요 예측 이후 결정되는 확정가액에 따라 변동될 수 있습니다.

금번 공모시 「코스닥시장 상장규정」 제13조제5항에 의해 상장주선인은 모집·매출하는 주식의 100분의 3에 해당하는 수량(취득금액이 10억원을 초과할 때에는 10억원에 해당하는 수량)을 모집·매출가격과 같은 가격으로 취득하여 3개월 동안 의무보유하여야 합니다. 그 세부 내역은 다음과 같습니다.

주9)

취득자	증권의 종류	취득수량	취득금액	비고
NH투자증권	기명식보통주	30,000주	144,000,000원	「코스닥시장 상장규정」에 따른 상장주선인의 의무 취득분

주10)

금번 공모에서 청약 미달이 발생하여 상장주선인이 자기의 계산으로 잔여주식을 인수하는 경우 상장주선인의 의무 취득분(희망공모가액 하단 4,800원 기준 30,000주에서 잔여주식 인수 수량만큼 차감한 수량의 주식을 취득하게 됩니다. 또한, 모집·매출하는 물량 중 청약 미달이 100분의 3(취득금액이 10억원을 초과하는 경우에는 10억원에 해당하는 수량) 이상 발생하여 상장주선인이 이를 인수할 경우 상장주선인이 추가로 취득하여야 하는 의무 취득분이 없을 수 있습니다.

주11)

금번 공모에서는 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제10조의3(환매청구권) 제1항 각 호에 해당하는 사항이 존재하지 않으며, 이에 따라 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제10조의3(환매청구권)에 따른 일반청약자에게 공모주식을 인수회사에 매도할 수 있는 권리(이하 "환매청구권"이라 합니다)를 부여하지 않습니다.

2. 공모방법

금번 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장공모는 신주모집 1,000,000주(공모주식의 100.0%)의 일반공모 방식에 의합니다.

가. 공모주식의 배정내역

【공모방법 : 일반공모】

공모대상	주식수	배정비율	비고
일반공모	1,000,000주	100.00%	고위험 고수익 투자신탁 등 및 벤처기업 투자신탁 배정수량 포함
합계	1,000,000주	100.00%	-

주1)

「증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정」 제2-3조제2항제1호에 근거하여 정정 증권신고서상의 모집 또는 매출할 증권수는 금번 제출하는 증권신고서의 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 변경 가능합니다.

주2)

「근로복지기본법」 제38조제2항 및 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제2호에 근거하여 우리사주조합에게 공모주식의 100분의 20의 범위에서 우선적으로 배정할 수 있습니다. 다만 당사는 금번 공모 시에 우리사주조합에 배정하지 않습니다.

주3)

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제4호에 의거 고위험 고수익 투자신탁 등에 공모주식의 5% 이상을 배정합니다.

주4)

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제5호에 의거 벤처기업 투자신탁에 공모주식의 30% 이상을 배정합니다.

【청약대상자 유형별 공모대상 주식수】

공모대상	주식수	배정비율	주당 공모가액	모집(매출)총액	비고
일반청약자	250,000주 ~ 300,000주	25.0% ~ 30.0%	4,800원 (주1)	1,200,000,000원 ~ 1,440,000,000원	주2), 주3)
기관투자자	700,000주 ~ 750,000주	70.0% ~ 75.0%		3,360,000,000원 ~ 3,600,000,000원	주4), 주5), 주6)
합계	1,000,000주	100.0%		4,800,000,000원	-

주당 공모가액 및 모집(매출)총액은 대표주관회사와 발행회사인 케이웨더(주)가 협의하여 제시한 희망공모가액인 4,800원 ~

주1) 5,800원 중 최저가액인 4,800원 기준입니다. 청약일 전에 대표주관회사가 수요예측을 실시하여, 동 수요예측 결과를 반영하여 대표주관회사와 발행회사가 협의한 후, 주당 확정공모가액을 최종 결정할 것입니다.

주2) 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제3호에 근거하여 일반청약자에게 공모주식의 100분의 25 이상을 배정합니다.

주3) 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제6호에 따라 일반청약자 배정물량인 공모 물량의 25%에 추가적으로 우리사주 조합원의 청약 수량을 제외한 물량을 공모주식의 5% 이내에서 발행회사와 협의하여 일반청약자에게 배정할 수 있습니다.

주4) 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제4호에 따라 고위험고수익투자신탁등에게 공모주식의 5% 이상을 배정합니다.

주5) 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제5호에 따라 벤처기업투자신탁에 공모주식의 30% 이상을 배정합니다.

주6) 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제7호에 따라 주2) ~ 주5)에 따른 배정 후 잔여주식을 기관투자자에게 배정합니다.

주7) 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제3항에 근거하여 본 공모주식의 청약조건을 충족하는 청약자 유형군의 청약수량이 배정비율에 미달하는 경우에는 다른 청약자 유형군에 배정할 수 있습니다.

나. 모집의 방법 등

【공모방법 : 일반공모】

공모대상	주식수	배정비율	비고
일반공모	1,000,000주	100.0%	고위험고수익투자신탁등 및 벤처기업투자신탁 배정수량 포함
합계	1,000,000주	100.0%	-

【모집의 세부내역】

모집대상	배정주식수	배정비율	주당 모집가액	모집총액	비고
일반청약자	250,000주 ~ 300,000주	25.0% ~ 30.0%	4,800원	1,200,000,000원 ~ 1,440,000,000원	-
기관투자자	700,000주 ~ 750,000주	70.0% ~ 75.0%		3,360,000,000원 ~ 3,600,000,000원	고위험고수익투자신탁등 및 벤처기업투자신탁 배정물량 포함
합계	1,000,000주	100.0%		4,800,000,000원	-

기관투자자: 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호에 의한 다음 각 목에 해당하는 자를 말합니다.

가. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 시행령 제10조제2항제1호부터 제10호(제8호의 경우 법 제8조제2항부터 제4항까지 주1)의 금융투자업자를 말한다. 이하 같다)까지, 제13호부터 제17호까지, 제3항제3호, 제10호부터 제13호까지의 전문투자자
나. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제182조에 따라 금융위원회에 등록되거나 제249조의6 또는 제249조의10에 따라
금융위원회에 보고된 집합투자기구

- 다. 「국민연금법」에 의하여 설립된 국민연금공단
- 라. 「우정사업본부 직제」에 따른 우정사업본부
- 마. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제8조제6항의 금융투자업자(이하 "투자일임회사"라 한다)
- 바. 상기 가목부터 마목에 준하는 법인으로 외국법령에 의하여 설립된 자
- 사. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제8조제7항의 금융투자업자 중 아목 이외의 자(이하 "신탁회사"라 한다)
- 아. 「금융투자업규정」 제3~4조제1항의 부동산신탁업자(이하 "부동산신탁회사"라 한다)

※ 금번 공모시 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조제1항제2호 단서조항의 "창업투자회사등"의 수요예측참여는 허용되지 않습니다.

※ "고위험고수익투자신탁등"이란 「조세특례제한법」 제91조의15제1항에 따른 투자신탁 등을 말하며, 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 집합투자기구, 투자일임재산 또는 특정금전신탁으로서 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 것을 말합니다.

- ① 「조세특례제한법」 제91조의15 제1항에 따른 고위험고수익채권투자신탁(이하 '고위험고수익채권투자신탁'이라 한다). 다만, 해당 투자신탁 등의 최초 설정일 · 설립일이 속하는 분기 또는 그 다음 분기 말일 전 영업일까지 수요예측에 참여하는 경우에는 같은 법 시행령 제93조제1항제1호 및 같은 조 제5항에도 불구하고 수요예측 참여일 직전 영업일의 고위험고수익채권의 보유비율이 같은 법 시행령 제93조제1항제1호 각 목의 비율 이상이어야 합니다.
- ② 법률 제19328호 조세특례제한법의 시행일 이전의 제91조의15제1항에 따른 고위험고수익투자신탁(이하 '고위험고수익투자신탁'이라 한다)으로서 최초 설정일 · 설립일이 2023년 12월 31일 이전일 것. 다만, 해당 투자신탁 등의 최초 설정일 · 설립일로부터 수요예측 참여일까지의 기간이 6개월 미만인 경우에는 대통령령 제33499호 조세특례제한법 시행령 시행일 이전의 제93조제3항제1호 및 같은 조 제7항에도 불구하고 수요예측 참여일 직전 영업일의 비우량채권과 코넥스 상장주식을 합한 보유비율이 100분의 45 이상이고 이를 포함한 국내 채권의 보유비율이 100분의 60 이상이어야 합니다.

【 고위험고수익채권투자신탁 】

『조세특례제한법』

제91조의15(고위험고수익채권투자신탁에 대한 과세특례)

- ① 거주자가 대통령령으로 정하는 채권을 일정 비율 이상 편입하는 대통령령으로 정하는 투자신탁 등(이하 "고위험고수익채권투자신탁"이라 한다)에 2024년 12월 31일까지 가입하는 경우 해당 고위험고수익채권투자신탁에서 받는 이자소득 또는 배당소득은 「소득세법」 제14조제2항에 따른 종합소득과세표준에 합산하지 아니한다.

『조세특례제한법 시행령』

제93조(고위험고수익채권투자신탁에 대한 과세특례)

- ① 법 제91조의15제1항에서 "대통령령으로 정하는 채권을 일정 비율 이상 편입하는 대통령령으로 정하는 투자신탁 등"이란 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 집합투자기구, 투자일임재산 또는 특정금전신탁(이하 이 조에서 "투자신탁등"이라 한다)으로서 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 것을 말한다.

1. 다음 각 목의 구분에 따른 요건을 갖출 것

- 가. 공모집합투자기구(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제9조제18항에 따른 집합투자기구 중 같은 조 제19항에 따른 사모집합투자기구를 제외한 것을 말한다. 이하 이 조에서 같다)인 투자신탁등의 경우: 신용등급(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제335조의3에 따라 신용평가법인가를 받은 자 2 이상이 평가한 신용등급 중 낮은 신용등급을 말한다. 이하 이 조에서 같다)이 BBB+ 이하[「주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조제1호나목에 따른 사채 중 같은 법 제59조에 따른 단기사채등에 해당하는 사채(이하 이 조에서 "단기사채"라 한다)의 경우에는 A3+ 이하]인 사채권의 평균보유비율이 100분의 45 이상이고, 이를 포함한 채권의 평균보유비율이 100분의 60 이상일 것
- 나. 공모집합투자기구가 아닌 투자신탁등의 경우: 신용등급이 A+, A 또는 A-(단기사채의 경우에는

A2+, A2 또는 A2-)인 사채권의 평균보유비율이 100분의 15 이상이고, 신용등급이 BBB+ 이하(단기 사채의 경우에는 A3+ 이하)인 사채권의 평균보유비율이 100분의 45 이상일 것
2. 국내 자산에만 투자할 것

【 고위험고수익투자신탁 】

『조세특례제한법』

제91조의15(고위험고수익투자신탁 등에 대한 과세특례)

① 거주자가 대통령령으로 정하는 채권 또는 대통령령으로 정하는 주권을 일정 비율 이상 편입하는 대통령령으로 정하는 투자신탁 등(이하 "고위험고수익투자신탁"이라 한다)에 2017년 12월 31일까지 가입하는 경우 1명당 투자금액 3천만원(모든 금융회사에 투자한 투자신탁 등의 합계액을 말한다) 이하인 투자신탁 등에서 받는 이자소득 또는 배당소득에 대해서는 「소득세법」 제14조제2항에 따른 종합소득과세표준에 합산하지 아니한다.

『조세특례제한법 시행령』

제93조(고위험고수익투자신탁 등에 대한 과세특례)

① 법 제91조의15제1항에서 "대통령령으로 정하는 채권"이란 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제335조의3에 따라 신용평가업인가를 받은 자(이하 이 조에서 "신용평가업자"라 한다) 2명 이상이 평가한 신용등급 중 낮은 신용등급이 BBB+ 이하[「주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제59조에 따른 단기사채등(같은 법 제2조제1호나목에 따른 권리에 한정한다.)의 경우 A3+ 이하]인 사채권(이하 이 조에서 "비우량채권"이라 한다)을 말한다.

② 법 제91조의15제1항에서 "대통령령으로 정하는 주권"이란 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제11조제2항에 따른 코넥스시장에 상장된 주권(이하 이 조에서 "코넥스 상장주식"이라 한다)을 말한다.

③ 법 제91조의15제1항에서 "대통령령으로 정하는 투자신탁 등"이란 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 집합투자기구, 투자일임재산 또는 특정금전신탁(이하 이 조에서 "투자신탁등"이라 한다)으로서 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 것을 말한다.

1. 해당 투자신탁등의 설정일 · 설립일부터 매 3개월마다 비우량채권과 코넥스 상장주식을 합한 평균 보유비율이 100분의 45 이상이고, 이를 포함한 국내채권의 평균보유비율이 100분의 60 이상일 것. 이 경우 "평균보유비율"은 비우량채권과 코넥스 상장주식, 국내채권 각각의 평가액이 투자신탁등의 평가액에서 차지하는 매일의 비율(이하 이 조에서 "일일보유비율"이라 한다)을 3개월 동안 합산하여 같은 기간의 총일수로 나눈 비율로 한다.

2. 국내 자산에만 투자할 것

주1) 법률 제19328호 조세특례제한법의 시행일 이전의 제91조의15제1항 참고

주2) 대통령령 제33499호 조세특례제한법 시행령 시행일 이전의 제93조제3항제1호 및 같은 조 제7항 참고

* 대표주관회사는 기관투자자가 본 수요예측에 고위험고수익투자신탁등으로 참여하는 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제18호에 따른 고위험고수익투자신탁등임을 확약하는 확약서 및 신탁자산 구성내역을 기재한 수요예측 참여명세서를 청구하며, 요청 받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

* "벤처기업투자신탁"이란 「조세특례제한법」 제16조제1항제2호의 벤처기업투자신탁으로서(대통령령 제28636호 조세특례제한법 시행령 일부개정령 시행 이후 설정된 벤처기업투자신탁에 한한다)다음 각 호의 요건을 갖춘 신탁을 말합니다.

- ① 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 의한 투자신탁(같은 법 제251조에 따른 보험회사의 특별개정을 제외한다. 이하 "투자신탁"이라 한다)으로서 계약기간이 3년 이상일 것
- ② 통장에 의하여 거래되는 것일 것

③ 투자신탁의 설정일부터 6개월 이내에 투자신탁 재산총액에서 다음 각 목에 따른 비율의 합계가 100분의 50 이상일 것. 이 경우 투자신탁 재산총액에서 가목1)에 따른 투자를 하는 재산의 평가액이 차지하는 비율은 100분의 15 이상이어야 한다.

가. 벤처기업에 다음의 투자를 하는 재산의 평가액의 합계액이 차지하는 비율

1) 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제2조제2항에 따른 투자

2) 타인 소유의 주식 또는 출자지분을 매입에 의하여 취득하는 방법으로 하는 투자

나. 벤처기업이었던 기업이 벤처기업에 해당하지 아니하게 된 이후 7년이 지나지 아니한 기업으로서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 코스닥시장에 상장한 중소기업 또는 제10조제1항에 따른 중견기업에 가목1) 및 2)에 따른 투자를 하는 재산의 평가액의 합계액이 차지하는 비율

④ 제3호의 요건을 갖춘 날부터 매 6개월마다 같은 호 각 목 외의 부분 전단 및 후단에 따른 비율을 매일 6개월 동안 합산하여 같은 기간의 총일수로 나눈 비율이 각각 100분의 50 및 100분의 15 이상일 것. 다만, 투자신탁의 해지일 전 6개월에 대해서는 적용하지 아니한다.

다만, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제20호에 의거 해당 벤처기업투자신탁의 최초 설정일로부터 수요예측 참여일까지의 기간이 1년 미만인 경우에는 같은 법 시행령 제14조제1항제3호에도 불구하고 수요예측 참여일 직전영업일의 벤처기업투자신탁 재산총액에서 같은 호 각 목에 따른 비율의 합계가 100분의 35 이상이어야 합니다.

※ 대표주관회사는 기관투자자가 본 수요예측에 벤처기업투자신탁으로 참여하는 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제20호에 따른 벤처기업투자신탁임을 확약하는 확약서 및 신탁자산 구성내역을 기재한 수요예측 참여명세서를 징구하며, 요청 받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ "투자일임회사"는 투자일임계약을 체결한 투자자가 다음 각 항의 요건을 모두 충족하는 경우에 한하여 투자일임재산으로 금번 수요예측에 참여할 수 있습니다. 다만, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제18호에 따른 고위형고수익투자신탁등의 경우에는 아래의 제1항 및 제4항을 적용하지 않습니다.

① 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호에 따른 기관투자자(같은 호 마목에 따른 투자일임회사는 제외한다)일 것

② 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제4항각호의 어느 하나에 해당하지 아니할 것

③ 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2제6항제1호에 따라 불성실 수요예측등 참여자로 지정되어 기업공개를 위한 수요예측등 참여 및 공모주식 배정이 금지된 자가 아닐 것

④ 투자일임계약 체결일로부터 3개월이 경과하고, 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 투자일임재산의 평가액이 5억원 이상일 것

※ "투자일임회사"는 다음 각 항의 어느 하나에 해당하는 경우에 한하여 투자일임회사의 고유재산으로 금번 수요예측에 참여할 수 있습니다.

① 투자일임업 등록일로부터 2년 이 경과하고, 투자일임회사가 운용하는 전체 투자일임재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액이 50억원 이상일 것

② 투자일임회사가 운용하는 전체 투자일임재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액 (투자일임업 등록일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 투자일임업 등록일부터 수요예측등 참여일전까지 투자일임재산의 일평균 평가액을 말한다)이 300억원 이상일 것

※ "신탁회사"는 신탁계약을 체결한 투자자가 다음 각 항의 요건을 모두 충족하는 경우에 한하여 신탁재산으로 금번 수요예측에 참여할 수 있습니다.

① 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호에 따른 기관투자자(같은 호 마목에 따른 투자일임회사는 제외한다)일 것

② 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제4항 각호의 어느 하나에 해당하지 아니할 것

③ 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2제6항제1호에 따라 불성실 수요예측등 참여자로 지정되어 기업공개를 위한 수요예측등 참여 및 공모주식 배정이 금지된 자가 아닐 것

④ 신탁계약 체결일로부터 3개월이 경과하고, 수요예측 참여일 전 3개월간의 일평균 신탁재산의 평가액이 5억원 이상일 것

※ 신탁회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 한하여 신탁회사의 고유재산으로 기업공개를 위한 수요예측에 참여할 수 있습니다.

① 신탁업 등록일로부터 2년 이 경과하고, 신탁회사가 운용하는 전체 신탁재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액이 50억원 이상일 것

② 신탁회사가 운용하는 전체 신탁재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액 (신탁업 등록일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 신탁업 등록일부터 수요예측등 참여일전까지 신탁재산의 일평균 평가액을 말한다)이 300억원 이상일 것

※ 일반 사모집합투자업을 등록한 집합투자회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 한하여 집합투자회사의 고유재산으로 기업공개를 위한 수요예측등에 참여할 수 있습니다.

① 일반사모집합투자업 등록일로부터 2년이 경과하고, 집합투자회사가 운용하는 전체 집합투자재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액이 50억원 이상일 것

② 집합투자회사가 운용하는 전체 집합투자재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액 (일반사모집합투자업 등록일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 일반사모집합투자업 등록일부터 수요예측등 참여일전까지 집합투자재산의 일평균 평가액을 말한다)이 300억원 이상일 것

※ 집합투자회사등의 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조의2(자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 배정)에 의거, 수요예측에 참여하기 위해서는 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.

① 집합투자회사등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하고자 하는 경우 각각 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제87조제1항제2호의4, 제99조제2항제2호의4, 제109조제1항제2호의4에 해당함을 확인하여야 하며, 이에 대한 확약서를 대표주관회사에 제출하여야 한다.

② 기업공개를 위한 대표주관회사가 제1항에 따라 집합투자회사등에게 공모주식을 배정하고자 하는 경우 다음 각 호의 요건을 모두 충족하여야 한다.

1. 수요예측등에 참여하는 집합투자회사등은 위탁재산의 경우 매입 희망가격을 제출하지 아니하도록 할 것

2. 수요예측등에 참여한 기관투자자가 공모가격 이상으로 제출한 전체 매입 희망수량이 증권신고서에 기재된 수요예측 대상주식수를 초과할 것

3. 동일한 인수회사를 자기 또는 관계인수인으로 하는 집합투자업자등에게 배정하는 공모주식의 합계를 기관투자자에게 배정하는 전체수량의 1% 이내로 할 것

※ 대표주관회사는 기관투자자가 본 수요예측에 투자일임회사(또는 신탁회사 및 일반사모집합투자업을 등록한 집합투자회사)로 참여하는 경우 상기 요건에 해당하는 투자일임회사(또는 신탁회사 및 일반사모집합투자업을 등록한 집합투자회사)임을 확약하는 "확약서" 및 펀드명, 펀드설정금액, 펀드별 참여현황 등을 기재한 "수요예측참여 총괄집계표"를 정구할 수 있으며, 이를 요청받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 해외 기관투자자의 경우에 한해 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호바목에 해당하는 투자자임을 입증할 수 있는 서류를 요청할 수 있고, 요청 받은 해외투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ "부동산신탁회사"는 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2제4항에 따라 고유재산으로만 기업공개를 위한 수요예측에 참여할 수 있습니다.

배정주식수(비율)의 변경

- ① 청약자 유형군에 따른 배정비율은 기관투자자에 대한 수요예측 결과에 따라 청약일 전에 변경될 수 있습니다.
- ② 한편 청약자 유형군에 따른 배정분 중 청약미달 잔여주식이 있는 경우에는 이를 초과청약이 있는 다른 청약자 유형군에 합산하여 배정할 수 있습니다. ("제1부 모집 또는 매출에 관한 사항 - 1. 모집 또는 매출에 관한 사항 - 4. 모집 또는 매출절차 등에 관한 사항 - 라. 청약결과 배정에 관한 사항" 부분 참조)
- ③ 최종 청약미달 잔여주식이 있는 경우에는 총액인수계약서에서 정하는 바에 따라 대표주관회사가 자기계산으로 인수하거나 추첨을 통하여 재배정합니다.
- ④ 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제4호에 의거 기관투자자 중 고위험고수익투자신탁등에 공모주식의 5% 이상 주2) 배정합니다.
- ⑤ 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제5호에 의거 기관투자자 중 벤처기업투자신탁에 공모주식의 30% 이상을 배정합니다.
- ⑥ 고위험고수익투자신탁등 또는 벤처기업투자신탁의 유효한 수요예측 참여수량이 부족하여 고위험고수익투자신탁등 또는 벤처기업투자신탁에 배정한 공모주식 수량이 규정에서 정한 의무배정 수량에 미달하는 경우에는 의무배정 수량을 배정한 것으로 봅니다. 이 경우 유효한 수요예측 참여수량이라 함은 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조4항제4호에 해당하지 아니하는 자(고위험고수익투자신탁등 또는 벤처기업투자신탁을 운용하는 기관투자자에 한한다)가 수요예측에 참여하여 제출한 물량 중 매입희망 가격이 공모가격 이상으로 제출된 수량을 말합니다. 또한, 대표주관회사는 수요예측 또는 청약 경쟁률, 기관투자자의 투자성향 및 신뢰도 등을 고려하여 고위험고수익투자신탁등 또는 벤처기업투자신탁에 대한 배정비율을 달리할 수 있습니다.
- '주당 모집가액'이란 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액 4,800원 ~ 5,800원 중 최저가액 기준으로서, 주3) 청약일 전에 대표주관회사가 수요예측을 실시하며, 동 수요예측 결과를 반영하여 대표주관회사와 발행회사가 협의한 후 확정공모가액을 최종 결정할 예정입니다.
- 모집총액은 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액 4,800원 ~ 5,800원 중 최저가액을 근거로 하여 계산한 주4) 금액이며, 확정된 가액이 아니므로 추후 변동될 수 있습니다.
- 「증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정」 제2-3조제2항제1호에 근거하여 정정신고서 상의 모집 또는 매출할 증권수는 금번 제 주5) 출하는 증권신고서 상의 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 변경 가능합니다.
- 금번 공모는 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제10조의3제1항에 해당하지 않으므로 일반청약자에 대한 환매청구권을 부여하지 않습니다. 주6)
- 근로복지기본법」 제38조제2항 및 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제2호에 근거하여 우리사주조합에게 공모주식 주7)의 100분의 20 의 범위에서 우선적으로 배정할 수 있습니다. 다만 금번 공모 시에는 우리사주조합에 우선배정을 실시하지 않습니다.
- 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제3항에 근거하여 본 공모주식의 청약조건을 충족하는 청약자 유형군의 청약수량이 배 주8)정비율에 미달하는 경우에는 다른 청약자 유형군에 배정할 수 있습니다.

다. 매출의 방법 등

금번 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장을 위한 공모는 100% 신주모집으로 진행되므로 해당사항 없습니다.

라. 상장규정에 따른 상장주선인의 의무 취득분에 관한 사항

「코스닥시장 상장규정」 제13조제5항에 의해 상장주선인은 모집 · 매출하는 주식의 100분의 3에 해당하는 수량(취득금액이 10억원을 초과할 때에는 10억원에 해당하는 수량)를 모집 · 매출가격과 같은 가격으로 취득하여 상장일부터 3개월 동안 의무보유하여야 합니다.

【상장 규정에 따른 상장주선인의 의무 취득분 내역】

구분	취득 주수	주당 취득가액	취득총액	비고
NH투자증권	30,000주	4,800원	144,000,000원	-

- 주1) 주당 취득가액 및 취득총액은 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액(4,800원 ~ 5,800원)의 밴드 최저가액인 4,800원 기준입니다.
- 주2) 상기 취득분은 모집(매출)주식과는 별도로 신주로 발행되어 상장주선인이 취득하게 됩니다. 단, 모집·매출하는 물량의 청약이 미달될 경우, 주당 취득가액이 변경될 경우에는 주식수가 변동될 수 있습니다. 관련된 내용은 『제1부 모집 또는 매출에 관한 사항 - 1. 모집 또는 매출에 관한 일반사항 - 5. 인수 등에 관한 사항』 부분을 참조하시기 바랍니다.
- 주3) 동 상장주선인의 의무취득분은 코스닥시장 상장규정에 의거하여 공모주식수량의 100분의 3을 사모의 방식으로 취득하게 되며, 동 취득금액이 10억원을 초과할 경우 10억원을 한도로 취득하게 됩니다. 따라서, 확정공모가액에 따라 그 취득수량이 변동하게 될 예정입니다.
- 주4) 동 상장주선인의 의무취득분은 코스닥시장 상장규정에 의거하여, 상장일로부터 3개월간 계속 보유하여야 하며, 증권신고서 제출일 현재시점 상장주선인은 동 의무인수분의 매도시기 및 매도가격에 대해서 구체적으로 결정한 바가 없습니다. 다만, 상장주선인의 내규에 의거하여, 상장주선인의 의무취득분은 의무보유기간 종료 이후 3개월 내 매도하도록 정하고 있습니다. 이에 따라, 동 의무취득분은 의무보유기간(상장 후 3월) 이후 3개월 내 시장에 출회될 예정입니다.

3. 공모가격 결정방법

가. 공모가격 결정 절차

금번 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장 공모를 위한 공모가격은 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조(주식의 공모가격 결정 등)에서 정하는 수요예측에 의한 방법에 따라 결정됩니다. 동 규정 제5조제1항제2호에 의한 수요예측을 실시할 예정이며, 금번 공모 시에는 동 규정 제5조제1항제2호의 단서조항은 적용하지 않습니다.

한편, 수요예측을 통한 개략적인 공모가격 결정 절차는 다음과 같습니다.

◆ 수요예측을 통한 공모가격 결정 절차 ◆

① 수요예측 안내	② IR 실시	③ 수요예측 접수
수요예측 안내 공고	기관투자자 IR 실시	기관투자자 수요예측 접수
④ 공모가격 결정	⑤ 물량 배정	⑥ 배정물량 통보
수요예측 결과 및 증시 상황 등 감안, 대표주관회사와 발행회사가 최종 협의하여 공모가격 결정	확정공모가액 이상의 가격을 제시한 기관투자자 대상으로 질적인 측면을 고려하여 물량 배정	기관투자자 배정물량을 대표주관회사 홈페이지를 통하여 개별 통보

나. 공모가격 산정 개요

대표주관회사는 케이웨더(주)의 코스닥시장 신규상장을 위한 공모와 관련하여 발행회사의 영

업 현황, 산업 전망 및 주식시장 상황 등을 고려하여 희망공모가액을 다음과 같이 제시합니다.

구 분	내 용
주당 희망공모가액	4,800원 ~ 5,800원
확정공모가액 결정방법	수요예측 결과와 시장 상황을 고려하여 발행회사와 대표주관회사가 협의하여 확정공모가액을 결정할 예정입니다.

- 상기 표에서 제시한 희망공모가액의 범위는 케이웨더(주)의 절대적 평가 가치가 아니며, 향후 국내·외 시장 상황, 산업 및 재무 위험의 변화 등 다양한 제반 요인의 영향으로 예측 정보는 변동될 수 있습니다.
- 금번 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장 공모를 위한 확정공모가액은 향후 수요예측 결과 및 주식시장 상황 등을 감안하여 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 확정할 예정입니다.
- 희망공모가액 산정과 관련된 구체적인 내용은 『제1부 모집 또는 매출에 관한 사항 - IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견』 부분을 참고하시기 바랍니다.

다. 수요예측에 관한 사항

(1) 수요예측 공고 및 수요예측 일시

구 분	내 용	비 고
공고 일시	2024년 01월 12일(금)	(주1)
기업 IR	2024년 01월 08일(월) ~ 2024년 01월 16일(화)	(주2)
수요예측 일시	2024년 01월 12일(금) ~ 2024년 01월 18일(목)	(주3)
공모가액 확정공고	2024년 01월 19일(금)	-
문의처	NH투자증권(주) (☎ 02-2229-6070, 6498)	-

- 수요예측 안내공고는 2024년 01월 12일 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지 (<http://www.nhqv.com>)에 게시함으로써 개별통지에 갈음합니다.
- 본 공모와 관련하여 기업 IR은 국내 및 해외기관투자자를 대상으로 진행할 예정입니다.
- 수요예측 마감시각은 한국시간 기준 2024년 01월 18일(목) 17:00 임을 유의하시기 바랍니다. 수요예측 마감시각 이후에는 수요예측 참여, 정정 및 취소가 불가능하오니 접수마감시간을 엄수해 주시기 바랍니다.
- 상기 일정은 추후 공모 및 상장 일정에 따라서 변동될 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

(2) 수요예측 참가자격

(가) 기관투자자

"기관투자자"란 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호의 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자를 말합니다.

- 가. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제10조제2항제1호부터 제10호(제8호의 경우 법 제8조제2항부터 제4항까지의 금융투자업자를 말한다. 이하 같다)까지, 제13호부터 제17호까지, 제3항제3호, 제10호부터 제13호까지의 전문투자자
- 나. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제182조에 따라 금융위원회에 등록되거나 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제249조의6 또는 제249조의10에 따라 금융위원회에 보고된 집합투자기구
- 다. 「국민연금법」에 의하여 설립된 국민연금공단
- 라. 「우정사업본부 직제」에 따른 우정사업본부
- 마. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제8조제6항의 금융투자업자(이하 "투자일임회사"라 한다)
- 바. 가목부터 마목에 준하는 법인으로 외국법령에 의하여 설립된 자
- 사. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제8조제7항의 금융투자업자 중 아목이외의 자(이하 "신탁회사"라 한다)
- 아. 「금융투자업규정」 제3-4조제1항의 부동산신탁업자(이하 "부동산신탁회사"라 한다)

※ 금번 공모와 관련하여 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조제1항제2호 단서조항의 "창업투자회사등"의 수요예측 참여는 허용되지 않습니다.

※ 집합투자회사등의 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조의2(자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 배정)에 의거, 수요예측에 참여하기 위해서는 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.

- ① 집합투자회사등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하고자 하는 경우 각각 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제87조제1항제2호의4, 제99조제2항제2호의4, 제109조제1항제2호의4에 해당함을 확인하여야 하며, 이에 대한 확약서를 대표주관회사에 제출하여야 한다.
- ② 기업공개를 위한 대표주관회사가 제1항에 따라 집합투자회사등에게 공모주식을 배정하고자 하는 경우 다음 각 호의 요건을 모두 충족하여야 한다.
1. 수요예측등에 참여하는 집합투자회사등은 위탁재산의 경우 매입 희망가격을 제출하지 아니하도록 할 것
 2. 수요예측등에 참여한 기관투자자가 공모가격 이상으로 제출한 전체 매입 희망수량이 증권신고서에 기재된 수요예측 대상주식수를 초과할 것
 3. 동일한 인수회사를 자기 또는 관계인수인으로 하는 집합투자업자등에게 배정하는 공모주식의 합계를 기관투자자에게 배정하는 전체수량의 1% 이내로 할 것

※ 금번 공모와 관련하여 「금융투자업규정」 제4-19조제8호 및 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의3에 따르면, 기업공개를 위한 주관회사의 청약자의 주금 납입능력 확인절차가 필요하며, 이는 확약서를 기준으로 판단합니다. 수요예측등에 참여하는 기관투자자는 수요예측등 참여 금액이 주금납입능력을 초과하여서는 아니된다는 점을 고려할 시, 주금납입능력을 초과하는 수요예측참여는 허용되지 않습니다.

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 기관투자자 수요예측을 수행함에 있어 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의3제1항제1호 및 NH투자증권(주)의 「증권인수업무 내부통제준칙

」 사규에 따른 방법을 활용하여 주금납입능력을 확인하여 수요예측을 진행할 예정입니다.

【제5조의3(허수성 수요예측등 참여 금지】

- ① 금융투자업규정 제4-19조제8호에서 “협회가 정하는 바”란 다음 각 호의 어느 하나의 방법을 말한다.
1. 기관투자자가 수요예측등에 고유재산으로 참여하는 경우에는 자기자본을, 위탁재산으로 참여하는 경우에는 수요예측등 참여 건별로 수요예측등에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액을 주금납입능력으로 정하고 이를 주관회사(명칭의 여하에 불문하고 수요예측등을 행하는 금융투자회사를 말한다. 이하 이 조에서 같다)가 확인하는 방법. 이 경우 고유재산의 자기자본은 직전 분기말(해당 자료가 없는 경우, 그 전 분기말로 한다) 개별재무제표상의 금액으로 하고, 위탁재산들의 자산총액은 수요예측 참여일전 3개월간(위탁재산의 설정 또는 설립일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 설정 또는 설립일로부터 수요예측등 참여일전까지)의 일평균 평가액으로 한다.
 2. 주관회사가 대표이사(외국 금융투자회사의 지점, 그 밖의 영업소의 경우 지점장 등 국내대표자를 말한다. 이하 이 조에서 같다) 또는 준법감시인의 사전 승인을 받아 자체적으로 기관투자자의 주금납입능력을 확인하기 위한 내부규정 또는 지침을 마련하고 이에 따라 주금납입능력을 확인하는 방법
- ② 기업공개를 위한 주관회사가 제1항제1호의 방법으로 주금납입능력을 확인하는 경우, 기관투자자는 수요예측등 참여시 제1항제1호에 따른 주금납입능력을 대표이사 또는 준법감시인이 서명 또는 기명날인한 확약서에 기재하여 주관회사에 제출하여야 하며, 주관회사는 동 확약서 상의 금액을 기준으로 주금납입능력을 확인하여야 한다.
- ③ 기업공개를 위한 주관회사가 제1항제2호의 방법으로 주금납입능력을 확인하는 경우, 주관회사는 주금납입능력에 대한 기준 및 확인방법을 증권신고서에 기재하여야 한다.
- ④ 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하는 기관투자자는 수요예측등 참여금액(기관투자자가 수요예측등에 참여하여 주관회사에 제출한 매입희망 물량과 가격을 곱한 금액으로 하되, 기관투자자가 수요예측등에 참여하여 매입 희망가격을 제출하지 아니하는 경우에는 매입희망 물량에 공모희망 가격 상단을 곱한 금액으로 한다. 이하 같다)이 제1항의 주금납입능력을 초과하여서는 아니 된다.
- ⑤ 기업공개를 위한 주관회사는 기관투자자의 수요예측등 참여금액이 기관투자자의 주금납입능력을 초과하는 경우 해당 수요예측등 참여 건에 대하여 공모주식을 배정하여서는 아니 된다.
- ⑥ 기업공개를 위한 주관회사가 둘 이상인 경우에는 기관투자자의 주금납입능력을 확인하기 위한 방법으로 제1항 각 호의 방법 중 어느 하나를 주관회사별로 달리 정할 수 있다.

【NH투자증권(주) '증권인수업무 내부통제준칙' 제45조(배정)】

(생략)

- ③ 제1항 제1호 마목 iv)호와 관련하여, 담당부서는 기관투자자로부터 수요예측참여 요청을 받을 시 "증권 인수업무 등에 관한 규정" 제 5조의 3 제 1항 제2호에 의거하여 아래와 같이 기관투자자의 주금납입능력을 확인하여야 한다.

1. 기관투자자가 수요예측등에 참여하는 경우에는 수요예측등 참여 건별로 다음의 기준으로 주금납입능력을 확인한다.
 - 가. 고유재산으로 참여하는 경우 자기자본을 주금납입능력으로 간주함 (이 경우 자기자본은 직전 분기말 (해당 자료가 없는 경우, 그 전 분기말로 한다) 개별재무제표상의 금액으로 한다)

- 나. 위탁재산으로 참여하는 경우 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액을 주금납입능력으로 간주함
(이 경우 자산총액은 수요예측 참여일전 3개월간(위탁재산의 설정 또는 설립일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 설정 또는 설립일로부터 수요예측등 참여일전까지)의 일평균 평가액으로 한다.)
2. 제1호의 방법으로 주금납입능력을 확인할 수 없는 비거주 외국인 기관투자자의 경우 (Equity Sales본부가 담당부서인 기관투자자에 한정함), 다음의 방법으로 주금납입능력을 확인한다.
- 가. 미 증권거래법 144A에 따른 Qualified Institutional Buyer(이하 “QIB”)로서 수요예측 참여 희망 금액이 USD 1억불 이하인 경우, 당해 분기의 주금납입능력을 USD 1억불로 간주 한다.
- 나. 주요 해외 국부펀드 등 QIB에 준하는 요건을 갖춘 기관투자자(이하 “국부펀드”)로서 수요예측 참여 희망금액이 USD 1억불 이하인 경우, 당해 분기의 주금납입능력을 USD 1억불로 간주한다.
- 다. QIB 및 국부펀드에 해당되지 않는 기관투자자 또는 USD 1억불을 초과하여 수요예측 참여를 희망하는 기관투자자에 대하여는 다음의 기준으로 주금납입능력을 확인한다.
- i) 자기자본으로 참여하는 경우, 해당 기관투자자의 직전분기 납입자본금을 당해분기 주금납입능력으로 간주
- ii) 위탁자산으로 참여하는 경우, 직전분기말 기준 해당 기관투자자의 총 운용자산의 합계를 (AUM) 확약서에 기재하고 이를 당해분기 주금납입능력으로 간주
- 라. 본 호에 따라 주금납입능력을 확인하는 경우 수요예측 참여 기관투자자는 별지1의 양식에 서명한 확약서에 기재하여 제출하여야 한다. 단, 나록에 해당되는 경우로서 해당 국가의 정부가 지급을 보증하는 경우 확약서 제출을 면제할 수 있다.

【기관투자자 주금납입능력 확인방법】

기관투자자 구분	확인방법
----------	------

	<p style="text-align: center;">【 표준방법 (「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의3 제1항 제1호)】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">구분</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 10px;">국내기관투자자, 해외기관투자자 (표준방법)</td><td style="padding: 10px;"> <p>확인대상</p> <p>수요예측등에 참여하는 기관투자자의 재산에 따라 ① 고유재산은 자기자본, ② 위탁재산은 참여 건(계좌)별로 수요예측등에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액을 주금납입능력으로 확인합니다.</p> <p>① 고유재산 : 자기자본을 기준으로 하며, 직접 분기말(해당 자료가 없는 경우, 그 전 분기말) 개별재무제표상의 금액입니다. 금번 공모의 경우 직접 분기말은 2023년도 3분기말 기준이며, 그 전 분기말은 2023년도 반기말 기준입니다.</p> <p>② 위탁재산 : 수요예측 참여 건(계좌)별로 수요예측에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액입니다. 위탁재산들의 자산총액은 수요예측 참여일전 3개월간(위탁재산의 설정 또는 설립일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 설정 또는 설립일로부터 수요예측등 참여일전까지)의 일평균 평가액으로 합니다.</p> </td></tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 10px;">확인방법</td><td style="padding: 10px;"> <p>기관투자자는 '확인대상' 자기자본 또는 자산총액 합계액을 주금납입능력으로 확약서(*)에 기재하여 대표이사 또는 준법감시인의 서명 또는 기명날인을 받은 후 주관회사에 제출하고, 주관회사는 동 확약서 상의 자기자본 또는 자산총액 합계액을 기준으로 기관투자자의 주금납입능력을 확인합니다.</p> <p>(*)기관투자자가 수요예측 참여 화면(인터넷 홈페이지)에 주금납입능력('확인대상' 자기자본 또는 자산총액 합계액)을 입력하면 확약서상에 주금납입능력이 기재되고(주금납입능력을 초과한 참여금액으로 수요예측등에 참여할 수 없도록 전산통제), 기관투자자는 동 확약서를 인쇄하여 대표이사 또는 준법감시인이 서명 또는 기명날인하여 제출하도록 합니다.</p> </td></tr> </tbody> </table>	구분	내용	국내기관투자자, 해외기관투자자 (표준방법)	<p>확인대상</p> <p>수요예측등에 참여하는 기관투자자의 재산에 따라 ① 고유재산은 자기자본, ② 위탁재산은 참여 건(계좌)별로 수요예측등에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액을 주금납입능력으로 확인합니다.</p> <p>① 고유재산 : 자기자본을 기준으로 하며, 직접 분기말(해당 자료가 없는 경우, 그 전 분기말) 개별재무제표상의 금액입니다. 금번 공모의 경우 직접 분기말은 2023년도 3분기말 기준이며, 그 전 분기말은 2023년도 반기말 기준입니다.</p> <p>② 위탁재산 : 수요예측 참여 건(계좌)별로 수요예측에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액입니다. 위탁재산들의 자산총액은 수요예측 참여일전 3개월간(위탁재산의 설정 또는 설립일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 설정 또는 설립일로부터 수요예측등 참여일전까지)의 일평균 평가액으로 합니다.</p>	확인방법	<p>기관투자자는 '확인대상' 자기자본 또는 자산총액 합계액을 주금납입능력으로 확약서(*)에 기재하여 대표이사 또는 준법감시인의 서명 또는 기명날인을 받은 후 주관회사에 제출하고, 주관회사는 동 확약서 상의 자기자본 또는 자산총액 합계액을 기준으로 기관투자자의 주금납입능력을 확인합니다.</p> <p>(*)기관투자자가 수요예측 참여 화면(인터넷 홈페이지)에 주금납입능력('확인대상' 자기자본 또는 자산총액 합계액)을 입력하면 확약서상에 주금납입능력이 기재되고(주금납입능력을 초과한 참여금액으로 수요예측등에 참여할 수 없도록 전산통제), 기관투자자는 동 확약서를 인쇄하여 대표이사 또는 준법감시인이 서명 또는 기명날인하여 제출하도록 합니다.</p>
구분	내용						
국내기관투자자, 해외기관투자자 (표준방법)	<p>확인대상</p> <p>수요예측등에 참여하는 기관투자자의 재산에 따라 ① 고유재산은 자기자본, ② 위탁재산은 참여 건(계좌)별로 수요예측등에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액을 주금납입능력으로 확인합니다.</p> <p>① 고유재산 : 자기자본을 기준으로 하며, 직접 분기말(해당 자료가 없는 경우, 그 전 분기말) 개별재무제표상의 금액입니다. 금번 공모의 경우 직접 분기말은 2023년도 3분기말 기준이며, 그 전 분기말은 2023년도 반기말 기준입니다.</p> <p>② 위탁재산 : 수요예측 참여 건(계좌)별로 수요예측에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액입니다. 위탁재산들의 자산총액은 수요예측 참여일전 3개월간(위탁재산의 설정 또는 설립일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 설정 또는 설립일로부터 수요예측등 참여일전까지)의 일평균 평가액으로 합니다.</p>						
확인방법	<p>기관투자자는 '확인대상' 자기자본 또는 자산총액 합계액을 주금납입능력으로 확약서(*)에 기재하여 대표이사 또는 준법감시인의 서명 또는 기명날인을 받은 후 주관회사에 제출하고, 주관회사는 동 확약서 상의 자기자본 또는 자산총액 합계액을 기준으로 기관투자자의 주금납입능력을 확인합니다.</p> <p>(*)기관투자자가 수요예측 참여 화면(인터넷 홈페이지)에 주금납입능력('확인대상' 자기자본 또는 자산총액 합계액)을 입력하면 확약서상에 주금납입능력이 기재되고(주금납입능력을 초과한 참여금액으로 수요예측등에 참여할 수 없도록 전산통제), 기관투자자는 동 확약서를 인쇄하여 대표이사 또는 준법감시인이 서명 또는 기명날인하여 제출하도록 합니다.</p>						

<p style="text-align: center;">엔에이치투자증권 Equity Sales본부를 통해 수요예측에 참여하는 해외 기관투자자 (대체방법)</p>	<p>NH투자증권(주)는 준법감시인의 사전 승인을 받아 제정한 내부지침에 근거하여 엔에이치투자증권 Equity Sales본부를 통해 수요예측에 참여하는 외국인 기관투자자의 경우, 다음의 방법으로 주금납입능력을 확인할 수 있습니다.</p> <p style="text-align: center;">【 대체방법 (「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의3 제1항 제2호)】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">구분</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> 내부지침 근거조항 </td><td style="padding: 10px;"> <p>NH투자증권(주) '증권인수업무 내부통제준칙' 제45조</p> </td></tr> <tr> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> 확인대상 </td><td style="padding: 10px;"> <p>엔에이치투자증권 Equity Sales본부를 통해 수요예측에 참여하는 외국인 기관투자자(단, Equity Sales본부가 담당부서인 기관투자자에 한정함)의 경우, 다음의 방법으로 주금납입능력으로 확인합니다.</p> <p>① Qualified Institutional Buyer(QIB)에 해당하면서 수요예측 참여 희망금액이 USD100,000,000 이하이면 주금납입능력을 USD100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 대체확인서를 수령하여 확인합니다.</p> <p>② 주요 해외 국부펀드 등 QIB에 준하는 요건을 갖춘 기관투자자(이하 "국부펀드")에 해당하면서 수요예측 참여 희망금액이 USD100,000,000 이하이면 주금납입능력을 USD100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 국부펀드임을 증빙할 수 있는 자료를 수령하여 확인합니다.(단, 해당 국가의 정부가 지급을 보증하는 경우 확인서 제출 면제)</p> <p>③ QIB 및 해외 국부펀드에 해당하지 않거나 QIB 및 해외국부펀드에 해당하더라도 USD100,000,000 이상으로 수요예측에 참여하는 경우, 다음의 기준으로 대체확인서를 수령하여 주금납입능력을 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 자기자본으로 참여하는 경우, 해당 기관투자자의 직전분기 납입자본금을 당해분기 주금납입능력으로 간주 ii) 위탁자산으로 참여하는 경우, 직전분기말 기준 해당 기관투자자의 총 운용자산의 합계를(AUM) 당해분기 주금납입능력으로 간주 </td></tr> <tr> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> 확인방법 </td><td style="padding: 10px;"> <p>① 미국 증권거래법 144A에 따른 Qualified Institutional Buyer(이하 "QIB"라 한다)의 지위에 있는 외국인 기관투자자의 경우 주금납입능력은 USD 100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 외국인 기관투자자 본인이 QIB임을 확인한 대체확인서(*)를 수령하여 확인합니다. 대체확인서는 제출일이 속한 분기말까지 유효한 효력을 가집니다.</p> <p>② 해외 국부펀드(**)로부터 수요예측 참여의사를 받은 경우, 제1호의 QIB에 준하여 주금납입능력을 USD 100,000,000으로 간주합니다.</p> <p>③ 제1항 및 제2항에 해당하지 않는 외국인 기관투자자이거나 제1항 및 제2항에 해당하는 기관투자자 중 USD</p> </td></tr> </tbody> </table>	구분	내용	내부지침 근거조항	<p>NH투자증권(주) '증권인수업무 내부통제준칙' 제45조</p>	확인대상	<p>엔에이치투자증권 Equity Sales본부를 통해 수요예측에 참여하는 외국인 기관투자자(단, Equity Sales본부가 담당부서인 기관투자자에 한정함)의 경우, 다음의 방법으로 주금납입능력으로 확인합니다.</p> <p>① Qualified Institutional Buyer(QIB)에 해당하면서 수요예측 참여 희망금액이 USD100,000,000 이하이면 주금납입능력을 USD100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 대체확인서를 수령하여 확인합니다.</p> <p>② 주요 해외 국부펀드 등 QIB에 준하는 요건을 갖춘 기관투자자(이하 "국부펀드")에 해당하면서 수요예측 참여 희망금액이 USD100,000,000 이하이면 주금납입능력을 USD100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 국부펀드임을 증빙할 수 있는 자료를 수령하여 확인합니다.(단, 해당 국가의 정부가 지급을 보증하는 경우 확인서 제출 면제)</p> <p>③ QIB 및 해외 국부펀드에 해당하지 않거나 QIB 및 해외국부펀드에 해당하더라도 USD100,000,000 이상으로 수요예측에 참여하는 경우, 다음의 기준으로 대체확인서를 수령하여 주금납입능력을 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 자기자본으로 참여하는 경우, 해당 기관투자자의 직전분기 납입자본금을 당해분기 주금납입능력으로 간주 ii) 위탁자산으로 참여하는 경우, 직전분기말 기준 해당 기관투자자의 총 운용자산의 합계를(AUM) 당해분기 주금납입능력으로 간주 	확인방법	<p>① 미국 증권거래법 144A에 따른 Qualified Institutional Buyer(이하 "QIB"라 한다)의 지위에 있는 외국인 기관투자자의 경우 주금납입능력은 USD 100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 외국인 기관투자자 본인이 QIB임을 확인한 대체확인서(*)를 수령하여 확인합니다. 대체확인서는 제출일이 속한 분기말까지 유효한 효력을 가집니다.</p> <p>② 해외 국부펀드(**)로부터 수요예측 참여의사를 받은 경우, 제1호의 QIB에 준하여 주금납입능력을 USD 100,000,000으로 간주합니다.</p> <p>③ 제1항 및 제2항에 해당하지 않는 외국인 기관투자자이거나 제1항 및 제2항에 해당하는 기관투자자 중 USD</p>
구분	내용								
내부지침 근거조항	<p>NH투자증권(주) '증권인수업무 내부통제준칙' 제45조</p>								
확인대상	<p>엔에이치투자증권 Equity Sales본부를 통해 수요예측에 참여하는 외국인 기관투자자(단, Equity Sales본부가 담당부서인 기관투자자에 한정함)의 경우, 다음의 방법으로 주금납입능력으로 확인합니다.</p> <p>① Qualified Institutional Buyer(QIB)에 해당하면서 수요예측 참여 희망금액이 USD100,000,000 이하이면 주금납입능력을 USD100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 대체확인서를 수령하여 확인합니다.</p> <p>② 주요 해외 국부펀드 등 QIB에 준하는 요건을 갖춘 기관투자자(이하 "국부펀드")에 해당하면서 수요예측 참여 희망금액이 USD100,000,000 이하이면 주금납입능력을 USD100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 국부펀드임을 증빙할 수 있는 자료를 수령하여 확인합니다.(단, 해당 국가의 정부가 지급을 보증하는 경우 확인서 제출 면제)</p> <p>③ QIB 및 해외 국부펀드에 해당하지 않거나 QIB 및 해외국부펀드에 해당하더라도 USD100,000,000 이상으로 수요예측에 참여하는 경우, 다음의 기준으로 대체확인서를 수령하여 주금납입능력을 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 자기자본으로 참여하는 경우, 해당 기관투자자의 직전분기 납입자본금을 당해분기 주금납입능력으로 간주 ii) 위탁자산으로 참여하는 경우, 직전분기말 기준 해당 기관투자자의 총 운용자산의 합계를(AUM) 당해분기 주금납입능력으로 간주 								
확인방법	<p>① 미국 증권거래법 144A에 따른 Qualified Institutional Buyer(이하 "QIB"라 한다)의 지위에 있는 외국인 기관투자자의 경우 주금납입능력은 USD 100,000,000으로 간주하고, Equity Sales본부는 외국인 기관투자자 본인이 QIB임을 확인한 대체확인서(*)를 수령하여 확인합니다. 대체확인서는 제출일이 속한 분기말까지 유효한 효력을 가집니다.</p> <p>② 해외 국부펀드(**)로부터 수요예측 참여의사를 받은 경우, 제1호의 QIB에 준하여 주금납입능력을 USD 100,000,000으로 간주합니다.</p> <p>③ 제1항 및 제2항에 해당하지 않는 외국인 기관투자자이거나 제1항 및 제2항에 해당하는 기관투자자 중 USD</p>								

		<p>100,000,000이상으로 수요예측에 참여하는 외국인 기관 투자자의 경우, 고유재산으로 참여하는 경우에는 직접 분기말(자료가 없다면 그 전 분기말 기준) 자기자본을, 위탁 재산으로 참여하는 경우에는 직접 분기말(자료가 없다면 그 전 분기말 기준) 또는 직접 분기(자료가 없다면 그 전 분기) 3개월간 일평균 총 운용자산(Asset Under Management)을 주금납입능력으로 간주하고, Equity Sales본부는 대체확약서(*)를 수령하여 확인합니다. 금번 공모의 경우 직접 분기말은 2023년도 3분기말 기준이며, 그 전 분기말은 2023년도 반기말 기준입니다. 대체확약서는 제출일이 속한 분기말까지 유효한 효력을 가집니다.</p> <p>(*)"대체확약서"란 외국인 기관투자자 본인이 QIB의 지위 여부, 고유재산의 경우 자기자본, 위탁재산의 경우 총 운용자산(Asset Under Management) 등을 기재하여 본인의 주금납입 능력을 확인하고, 적법한 서명권한을 가진 의사결정자가 서명한 후 제출한 서류입니다.</p> <p>(**) "국부펀드"란 국가의 자산을 정부가 직접 운용하여 증식시키기 위해 설립한 특수 목적 기관입니다.</p>
--	--	--

※ 고위험고수익투자신탁등이란 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 집합투자기구, 투자일임재산 또는 특정금전신탁으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말합니다.

① 「조세특례제한법」 제91조의15 제1항에 따른 고위험고수익채권투자신탁(이하 '고위험고수익채권투자신탁'이라 한다). 다만, 해당 투자신탁 등의 최초 설정일 · 설립일이 속하는 분기 또는 그 다음 분기 말일 전 영업일까지 수요예측에 참여하는 경우에는 같은 법 시행령 제93조제1항제1호 및 같은 조 제5항에도 불구하고 수요예측 참여일 직전 영업일의 고위험고수익채권의 보유비율이 같은 법 시행령 제93조제1항제1호 각 목의 비율 이상이어야 합니다.

② 법률 제19328호 조세특례제한법의 시행일 이전의 제91조의15제1항에 따른 고위험고수익투자신탁(이하 '고위험고수익투자신탁'이라 한다)으로서 최초 설정일 · 설립일이 2023년 12월 31일 이전일 것. 다만, 해당 투자신탁 등의 최초 설정일 · 설립일로부터 수요예측 참여일까지의 기간이 6개월 미만인 경우에는 대통령령 제33499호 조세특례제한법 시행령 시행일 이전의 제93조제3항제1호 및 같은 조 제7항에도 불구하고 수요예측 참여일 직전 영업일의 비우량채권과 코넥스 상장주식을 합한 보유비율이 100분의 45 이상이고 이를 포함한 국내 채권의 보유비율이 100분의 60 이상이어야 합니다.

【 고위험고수익채권투자신탁 】

『조세특례제한법』

제91조의15(고위험고수익채권투자신탁에 대한 과세특례)

① 거주자가 대통령령으로 정하는 채권을 일정 비율 이상 편입하는 대통령령으로 정하는 투자신탁 등(이하 "고위험고수익채권투자신탁"이라 한다)에 2024년 12월 31일까지 가입하는 경우 해당 고위험고수익채권투자신탁에서 받는 이자소득 또는 배당소득은 「소득세법」 제14조제2항에 따른 종합 소득과세표준에 합산하지 아니한다.

『조세특례제한법 시행령』

제93조(고위험고수익채권투자신탁에 대한 과세특례)

① 법 제91조의15제1항에서 “대통령령으로 정하는 채권을 일정 비율 이상 편입하는 대통령령으로 정하는 투자신탁 등”이란 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 집합투자기구, 투자일임 재산 또는 특정금전신탁(이하 이 조에서 “투자신탁등”이라 한다)으로서 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 것을 말한다.

1. 다음 각 목의 구분에 따른 요건을 갖출 것

가. 공모집합투자기구(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제9조제18항에 따른 집합투자기구 중 같은 조 제19항에 따른 사모집합투자기구를 제외한 것을 말한다. 이하 이 조에서 같다)인 투자신탁등의 경우: 신용등급(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제335조의3에 따라 신용평가업인 가를 받은 자 2 이상이 평가한 신용등급 중 낮은 신용등급을 말한다. 이하 이 조에서 같다)이 BBB+ 이하[「주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조제1호나목에 따른 사채 중 같은 법 제59조에 따른 단기사채등에 해당하는 사채(이하 이 조에서 “단기사채”라 한다)의 경우에는 A3+ 이하]인 사채권의 평균보유비율이 100분의 45 이상이고, 이를 포함한 채권의 평균보유비율이 100분의 60 이상일 것

나. 공모집합투자기구가 아닌 투자신탁등의 경우: 신용등급이 A+, A 또는 A-(단기사채의 경우에는 A2+, A2 또는 A2-)인 사채권의 평균보유비율이 100분의 15 이상이고, 신용등급이 BBB+ 이하(단기사채의 경우에는 A3+ 이하)인 사채권의 평균보유비율이 100분의 45 이상일 것

2. 국내 자산에만 투자할 것

※ 벤처기업투자신탁이란 「조세특례제한법」 제16조제1항제2호의 벤처기업투자신탁(대통령령 제28636호 「조세특례제한법 시행령」 일부개정령 시행 이후 설정된 벤처기업투자신탁에 한한다. 이하 같다)을 말합니다. 다만, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조 제20호에 의거 해당 벤처기업투자신탁의 최초 설정일로부터 수요예측 참여일까지의 기간이 1년 미만인 경우에는 같은 법 시행령 제14조제1항제3호에도 불구하고 수요예측 참여일 직전영업일의 벤처기업투자신탁 재산총액에서 같은 호 각 목에 따른 비율의 합계가 100분의 35 이상이어야 합니다.

【 벤처기업투자신탁 】

『조세특례제한법』

제16조(벤처투자조합 출자 등에 대한 소득공제)

① 거주자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 출자 또는 투자를 하는 경우에는 2025년 12월 31일 까지 출자 또는 투자한 금액의 100분의 10(제3호 · 제4호 또는 제6호에 해당하는 출자 또는 투자의 경우에는 출자 또는 투자한 금액 중 3천만원 이하분은 100분의 100, 3천만원 초과분부터 5천만원 이하분까지는 100분의 70, 5천만원 초과분은 100분의 30)에 상당하는 금액(해당 과세연도의 종합소득금액의 100분의 50을 한도로 한다)을 그 출자일 또는 투자일이 속하는 과세연도(제3항의 경우에는 제1항제3호 · 제4호 또는 제6호에 따른 기업에 해당하게 된 날이 속하는 과세연도를 말한다)의 종합소득금액에서 공제(거주자가 출자일 또는 투자일이 속하는 과세연도부터 출자 또는 투자 후 2년이 되는 날이 속하는 과세연도까지 1과세연도를 선택하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 공제시기 변경을 신청하는 경우에는 신청한 과세연도의 종합소득금액에서 공제)한다. 다만, 타인의 출자지분이나 투자지분 또는 수익증권을 양수하는 방법으로 출자하거나 투자하는 경우에는 그러하지 아니하다. <개정 2010. 1. 1., 2010. 12. 27., 2011. 12. 31., 2013. 1. 1., 2014. 1. 1., 2014. 12. 23., 2015. 1. 28., 2016. 12. 20., 2017. 12. 19., 2019. 12. 31., 2020. 2. 11., 2020. 12. 29., 2021. 12. 28., 2022. 12. 31.>

1. 벤처투자조합, 신기술사업투자조합 또는 전문투자조합에 출자하는 경우

2. 대통령령으로 정하는 벤처기업투자신탁(이하 이 조에서 “벤처기업투자신탁”이라 한다)의 수익증권에 투자하는 경우
3. 개인투자조합에 출자한 금액을 벤처기업 또는 이에 준하는 창업 후 3년 이내의 중소기업으로서 대통령령으로 정하는 기업(이하 이 조 및 제16조의5에서 “벤처기업등”이라 한다)에 대통령령으로 정하는 바에 따라 투자하는 경우
4. 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」에 따라 벤처기업등에 투자하는 경우
5. 창업 · 벤처전문사모집합투자기구에 투자하는 경우
6. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제117조의10에 따라 온라인소액투자중개의 방법으로 모집하는 창업 후 7년 이내의 중소기업으로서 대통령령으로 정하는 기업의 지분증권에 투자하는 경우

「조세특례제한법 시행령」

제14조(벤처투자조합 등에의 출자 등에 대한 소득공제)

①법 제16조제1항제2호에서 “대통령령으로 정하는 벤처기업투자신탁”이란 다음 각호의 요건을 갖춘 신탁(이하 이 조에서 “벤처기업투자신탁”이라 한다)을 말한다. <개정 2003.12.30., 2005.2.19., 2009.2.4., 2010.2.18., 2012.2.2., 2018.2.13., 2019.2.12., 2020.8.11., 2021.2.17.>

1. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 의한 투자신탁(같은 법 제251조에 따른 보험회사의 특별계정을 제외한다. 이하 “투자신탁”이라 한다)으로서 계약기간이 3년 이상일 것
 2. 통장에 의하여 거래되는 것일 것
 3. 투자신탁의 설정일부터 6개월(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제9조제19항에 따른 사모집합투자기구에 해당하지 않는 경우에는 9개월) 이내에 투자신탁 재산총액에서 다음 각 목에 따른 비율의 합계가 100분의 50 이상일 것. 이 경우 투자신탁 재산총액에서 가목1)에 따른 투자를 하는 재산의 평가액이 차지하는 비율은 100분의 15 이상이어야 한다.
- 가. 벤처기업에 다음의 투자를 하는 재산의 평가액의 합계액이 차지하는 비율
- 1) 「벤처투자 촉진에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 투자
 - 2) 타인 소유의 주식 또는 출자지분을 매입에 의하여 취득하는 방법으로 하는 투자
- 나. 벤처기업이었던 기업이 벤처기업에 해당하지 않게 된 이후 7년이 지나지 않은 기업으로서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 코스닥시장에 상장한 중소기업 또는 중견기업에 가목1) 및 2)에 따른 투자를 하는 재산의 평가액의 합계액이 차지하는 비율
4. 제3호의 요건을 갖춘 날부터 매 6개월마다 같은 호 각 목 외의 부분 전단 및 후단에 따른 비율(투자신탁재산의 평가액이 투자원금보다 적은 경우로서 같은 후단에 따른 비율이 100분의 15 미만인 경우에는 이를 100분의 15로 본다)을 매일 6개월 동안 합산하여 같은 기간의 총일수로 나눈 비율이 각각 100분의 50 및 100분의 15 이상일 것. 다만, 투자신탁의 해지일 전 6개월에 대해서는 적용하지 아니한다.

※ 투자일임회사, 신탁회사, 부동산신탁회사 및 일반 사모집합투자업을 등록한 집합투자회사의 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2에 의거, 수요예측에 참여하기 위해서는 다음과 같은 참여조건을 충족해야 합니다.

【 투자일임회사 등 】

「증권 인수업무 등에 관한 규정」

제5조의2(투자일임회사 등의 수요예측등 참여 조건)

- ① 투자일임회사는 투자일임계약을 체결한 투자자가 다음 각 호의 요건을 모두 충족하는 경우에 한하여 투자일임재산으로 기업공개를 위한 수요예측등에 참여할 수 있다. 다만, 제2조제18호에 따른

고위험고수익투자신탁의 경우에는 제1호 및 제4호를 적용하지 아니한다.

1. 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호에 따른 기관투자자(같은 호 마록에 따른 투자일임회사는 제외한다)일 것
 2. 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제4항 각호의 어느 하나에 해당하지 아니할 것
 3. 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2제5항제1호에 따라 불성실수요예측등 참여자로 지정되어 기업공개를 위한 수요예측등 참여 및 공모주식 배정이 금지된 자가 아닐 것
 4. 투자일임계약 체결일로부터 3개월이 경과하고, 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 투자일임재산의 평가액이 5억원 이상일 것
- ② 투자일임회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 한하여 투자일임회사의 고유재산으로 기업공개를 위한 수요예측등에 참여할 수 있다.
1. 투자일임업 등록일로부터 2년이 경과하고, 투자일임회사가 운용하는 전체 투자일임재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액이 50억원 이상일 것
 2. 투자일임회사가 운용하는 전체 투자일임재산의 수요예측등 참여일전 3개월간의 일평균 평가액(투자일임업 등록일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 투자일임업 등록일부터 수요예측등 참여일전까지 투자일임재산의 일평균 평가액을 말한다)이 300억원 이상일 것
- ③ 투자일임회사는 투자일임재산 또는 고유재산으로 수요예측등에 참여하는 경우 각각 제1항 또는 제2항의 조건이 모두 충족됨을 확인하여야 하며, 이에 대한 확약서 및 이를 증빙하기 위하여 대표주관회사가 요구하는 서류를 대표주관회사에 제출하여야 한다.
- ④ 부동산신탁회사는 고유재산으로만 기업공개를 위한 수요예측등에 참여할 수 있다.
- ⑤ 제1항 및 제3항의 규정은 신탁회사에 준용한다. 이 경우 "투자일임회사"는 "신탁회사"로, "투자일임계약"은 "신탁계약"으로, "투자일임재산"은 "신탁재산"으로 본다.
- ⑥ 제2항 및 제3항의 규정은 일반 사모집합투자업을 등록한 집합투자회사에 준용한다. 이 경우 "투자일임회사"는 "집합투자회사"로, "투자일임업"은 "일반 사모집합투자업"으로, "투자일임재산"은 "집합투자재산"으로 본다.
- ⑦ 고위험고수익투자신탁등을 운용하는 기관투자자는 고위험고수익투자신탁등으로 수요예측에 참여하는 경우 제2조제18호의 요건이 모두 충족됨을 확인하여야 한다

※ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 해외 기관투자자의 경우에 한해 증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호 바목에 해당하는 투자자임을 입증할 수 있는 서류를 요청할 수 있고, 요청 받은 해외투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 기관투자자가 고위험고수익투자신탁등으로 참여하는 경우 상기 사목에 따른 고위험고수익투자신탁등임을 확약하는 확약서를 징구하며, 동 서류와 관련하여 추가 서류를 요청할 수 있으며, 요청 받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 기관투자자가 투자일임회사, 신탁회사, 부동산신탁회사, 일반 사모집합투자업을 등록한 집합투자회사로 참여하는 경우 상기 마목, 사목 및 아목에 따른 투자자임을 확약하는 확약서를 징구하며, 동 서류와 관련하여 추가 서류를 요청할 수 있으며, 요청 받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 기관투자자가 벤처기업투자신탁으로 참여하는 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조20호에 따른 벤처기업투자신탁임을 확약하는 확

약서 및 신탁자산 구성내역을 기재한 수요예측 참여 집계표를 징구하며, 요청 받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

(나) 참여 제외대상

다음에 해당하는 자는 수요예측에 참여할 수 없습니다. 다만 ④ 항 및 ⑥ 항에 해당하는 자가 배정받은 주식에 대해 6개월 이상의 의무보유를 확약하거나 ⑥ 항의 창업투자회사 등이 일반청약자의 자격으로 청약하는 경우에는 그러하지 아니합니다.

인수회사 및 인수회사의 이해관계인. 다만, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조의2제1항

①에 따라 위탁재산으로 청약하는 집합투자회사, 투자일임회사, 신탁회사(이하 "집합투자회사등"이라 한다)는 인수회사 및 인수회사의 이해관계인으로 보지 아니한다.

② 발행회사의 이해관계인. 다만, 제2조제9호의 가록 및 라목의 임원을 제외한다.

③ 해당 공모와 관련하여 발행회사 또는 인수회사에 용역을 제공하는 등 중대한 이해관계가 있는 자

대표주관회사가 대표주관업무를 수행한 발행회사(해당 발행회사가 발행한 주권의 신규 상장

④ 일이 이번 기업공개를 위한 공모주식의 배정일로부터 과거 1년 이내인 회사를 말한다)의 기업 공개를 위하여 금융위원회에 제출된 증권신고서의 "주주에 관한 사항"에 주주로 기재된 주요 주주에 해당하는 기관투자자 및 창업투자회사등

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2제3항에 의거 금번 공모 이전에 실시한 공모에서

⑤ 아래와 같은 사유로 수요예측일 현재 한국금융투자협회 홈페이지에 "불성실 수요예측참여자"로 분류되어 제재기간 중에 있는 기관투자자

⑥ 금번 공모와 관련하여 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조제1항제2호 단서조항의 "창업 투자회사등"의 수요예측 참여는 허용되지 않습니다.

⑦ 그 밖에 인수질서를 문란하게 한 행위로서 제1항부터 제6항까지의 규정에 준하는 경우

「증권 인수업무 등에 관한 규정」

제5조(주식의 공모가격 결정 등)

① 기업공개를 위한 주식의 공모가격은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방법으로 결정한다.

2. 기관투자자를 대상으로 수요예측을 실시하고 그 결과를 감안하여 인수회사와 발행회사가 협의하여 정하는 방법. 다만, 제2조제8호에 불구하고 인수회사는 다음 각 목의 어느하나에 해당하는 자(이하 "창업투자회사등"이라 한다)의 수요예측등 참여를 허용할 수 있으며, 이 경우 해당 창업투자회사 등은 기관투자자로 본다.

가. 제6조제4항제1호부터 제3호까지의 어느 하나에 해당하는 조합

나. 영 제10조제3항제12호에 해당하지 아니하는 기금 및 그 기금을 관리·운용하는 법인

다. 「사립학교법」 제2조제2호에 따른 학교법인

라. 「중소기업창업 지원법」 제2조제4호에 따른 중소기업창업투자회사

제10조의3(환매청구권)

① 기업공개(국내외 동시상장공모를 위한 기업공개는 제외한다)를 위한 주식의 인수회사는 다음의 어느 하나에 해당하는 경우 일반청약자에게 공모주식을 인수회사에 매도할 수 있는 권리(이하 "환매청구권"이라 한다)를 부여하고 일반청약자가 환매청구권을 행사하는 경우 증권시장 밖에서 이를 매

수하여야 한다. 다만, 일반청약자가 해당 주식을 매도하거나 배정받은 계좌에서 인출하는 경우 또는 타인으로부터 양도받은 경우에는 그러하지 아니하다.

2. 제5조제1항제2호 단서에 따라 창업투자회사등을 수요예측등에 참여시킨 경우

※ 금번 수요예측에 참여한 후 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2제3항에 의거 "불성실 수요예측등 참여자"로 지정되는 경우 해당 불성실 수요예측 발생일로부터 일정 기간 동안 수요예측의 참여 및 공모주식 배정이 제한되므로 유의하시기 바랍니다.

※ 불성실 수요예측 참여자 : 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2제1항에 따라 다음 각호의1에 해당하는 자를 말합니다.

1. 수요예측등에 참여하여 주식 또는 무보증사채를 배정받은 후 청약을 하지 아니하거나 청약 후 주금 또는 무보증사채의 납입금을 납입하지 아니한 경우.

기업공개시 수요예측에 참여하여 의무보유를 확약하고 주식을 배정받은 후 의무보유기간 내에 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위를 하는 경우. 이 경우 의무보유기간 확약의 준수 여부는 해당기간 중 일별 잔고를 기준으로 확인하며, 의무보유 확약의 준수 여부를 확인하기 위한 대표주관회사의 자료 제출요구에 허위자료를 제출하거나, 정당한 사유 없이 불응하는 경우에는 의무보유기간 확약을 준수하지 않은 것으로 본다.

가. 해당 주식을 매도 등 처분하는 행위

2. 해당 주식을 대여하거나, 담보로 제공 또는 대용증권으로 지정하는 행위

해당 주식의 종목에 대하여 법 제180조제1항제2호에 따른 공매도를

다. 하는 행위. 이 경우 일별 잔고는 공매도 수량을 차감하여 산정한다
(이하 이 항 및 <별표 1>에서 같다)

라. 그 밖에 경제적 실질이 가로부터 다목에 준하는 일체의 행위

3. 수요예측등에 참여하면서 관련정보를 허위로 작성 · 제출하는 경우

4. 수요예측등에 참여하여 배정받은 주식을 투자자에게 매도함으로써 법 제11조를 위반한 경우

5. 투자일임회사, 신탁회사, 부동산신탁회사 및 일반 사모집합투자업을 등록한 집합투자회사가 제5조의2 제1항부터 제6항까지를 위반하여 기업공개를 위한 수요예측등에 참여한 경우

수요예측에 참여하여 공모주식을 배정받은 벤처기업투자신탁의 신탁계약이 설정일로부터

6. 1년 이내에 해지되거나, 공모주식을 배정받은 날로부터 3개월 이내에 신탁계약이 해지(신탁 계약기간이 3년 이상인 집합투자기구의 신탁계약기간 종료일 전 3개월에 대해서는 적용하지 아니한다)되는 경우

7. 사모의 방법으로 설정된 벤처기업투자신탁이 수요예측등에 참여하여 공모주식을 배정받은 후 최초 설정일로부터 1년 6개월 이내에 환매되는 경우

수요예측에 참여하여 공모주식을 배정받은 고위험고수익투자신탁등의 설정일·설립일로부터

8. 1년 이내에 해지되거나, 공모주식을 배정받은 날로부터 3개월 이내에 해지(계약기간이 1년 이상인 고위험고수익투자신탁등의 만기일 전 3개월에 대해서는 적용하지 아니한다)되는 경우

9. 기업공개시 수요예측등 참여금액이 제5조의3제1항에 따른 주금납입능력을 초과하는 경우

10. 그 밖에 인수질서를 문란하게 한 행위로서 제1호부터 제9호까지의 규정에 준하는 경우

※ NH투자증권(주)의 불성실수요예측 참여자의 정보관리에 관한 사항

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제17조의2에 의거 NH투자증권(주)는 상기사유에 해당하는 불성실 수요예측 참여자에 대한 정보를 금융투자협회에 통보하며, 해당 불성실 수요예측 참여자에 대한 정보 및 제재사항 등을 기재한 불성실 수요예측 참여자등록부를 작성하여 관리합니다.

1. 사업자등록번호 또는 외국인투자등록번호
2. 불성실 수요예측등 참여자의 명칭
3. 해당 사유가 발생한 종목
4. 해당 사유
5. 해당 사유의 발생일
6. 기타 협회가 필요하다고 인정하는 사항

【 불성실 수요예측 등 참여 제재사항 】

불성실수요예측등 참여 행위의 동기 및 그 결과를 고려하여 일정기간 수요예측 등 참여 제재(미청약 · 미납입과 의무보유 확약위반 행위에 대한 제재기준을 분리 · 적용)

적용 대상	위반금액		수요예측 참여 제한기간
	정의	규모	
미청약 · 미납입	미청약 · 미납입 주식수 X 공모가격	1억원 초과	6개월 + 1억원을 초과하는 위반금액 5천만원 당 1개월씩 가산 (참여제한기간 상한 : 24개월)
		1억원 이하	6개월
의무보유 확약위반	의무보유 확약위반 주식수 주1) X 공모가격	1억원 초과	6개월 + 1억원을 초과하는 위반금액 1.5억원 당 1개월씩 가산 (참여제한기간 상한 : 12개월)
		1억원 이하	6개월
수요예측등 참여금액의 주금납입능력 초과	(배정받은 주식수 X 공모가격)	1억원 초과	6개월 + 1억원을 초과하는 위반금액 1.5억원 당 1개월씩 가산 (참여제한기간 상한 : 12개월)
		1억원 이하	6개월
수요예측등 정보 허위 작성 · 제출	배정받은 주식수 X 공모가격		미청약 · 미납입과 동일 (참여제한기간 상한 : 12개월)
법 제11조 위반 대리청약	대리청약 처분이익		미청약 · 미납입과 동일 (참여제한기간 상한 : 12개월)
투자일임회사등 수요예측등 참여조건 위반	배정받은 주식수 X 공모가격		미청약, 미납입과 동일 (참여제한기간 상한 : 6개월)
벤처기업투자신탁 해지금지 위반			12개월 이내 금지
사모 벤처기업투자신탁환매금지 위반			12개월 X 환매비율 주2)
고위험고수익투자신탁 해지금지 위반			12개월 이내 금지
기타 인수질서 문란행위			6개월 이내 금지

주1) 의무보유 확약위반 주식수: 의무보유확약 주식수와 의무보유확약 기간 중 보유주식수가 가

장 적은 날의 주식수와의 차이

주2) 사모 벤처기업투자신탁 환매비율: 환매금액 누계/(설정액 누계 - 환매외 출금액 누계)

가중: 해당 사유발생일 직전 2년 이내에 불성실 수요예측등 참여자로 지정된 사실이 있는 자에 대하여는 100분의 200 범위 내 가중할 수 있으며, 불성실 수요예측등 참여자 지정횟수(종목수 기준이며, 해당 지정심의건을 포함)가 2회인 경우 100분의 50, 3회 및 4회인 경우

주3) 100분의 100, 5회 이상인 경우 100분의 200을 가중할 수 있음. 다만 수요예측등 참여제한기간은 미청약·미납입 및 수요예측등 참여금액의 주금납입능력 초과의 경우 36개월, 기타의 경우 24개월을 초과할 수 없음

감면:

(해당 사유 발생일 직전 1년 이내 불성실 수요예측등 참여자 지정여부, 고의·중과실 여부, 사후 수습 노력의 정도, 위반금액 및 비중을 고려하여 그 결과가 경미한 경우 감경할 수 있으며, 불성실 수

1) 요예측등 참여행위의 원인이 단순 착오나 오류에 기인하거나 위원회가 필요하다고 인정하는 경우 제재금을 부과하거나 면제(불성실 수요예측등 참여자로 지정하되 수요예측등 참여를 제한하지 않는 것. 이하 같음) 할 수 있음)

수요예측등 참여금액의 주금납입능력 초과의 경우 해당 사유 발생일 직전 1년 이내 사유 발생횟수(종목수 기준이며, 해당 지정심의

1의2) 건을 포함)가 1회인 경우 제재를 면제 할 수 있음. 다만, 사유의 발생 원인이 고의 또는 중과실에 기인하거나 허위자료 제출 등 위원회가 필요하다고 인정되는 경우 제재를 면제하지 아니함

의무보유 확약위반 후 사후 수습을 위하여 확약기간 내 해당 주식을 재매수하거나 위반비중이 경미하여 확약준수율*이 70% 이상인 경우로서 위원회가 필요하다고 인정하는 경우 확약준수율 이내에서 수요예측등 참여제한 기간을 감면할 수 있으며, 이 경우 제재금을 부과하거나, 경제적 이익을 감안하여 수요예측등 참여를 제한할 수 있음

확약준수율: [해당 주식의 확약기간 내 일별 잔고 누계액 / (배정

주) 받은 주식수 × 확약기간 일수)] × 100(%). 단, 일별 잔고는 확약한 수량 이내로 함

주4)

제재금 산정기준:

Max [수요예측등 참여제한기간(개월수) × 500만원, 경제적 이익*]

* 100만원 미만의 경제적 이익은 절사

- 1) - 해당 사유 발생일 직전 1년 이내 불성실 수요예측등 참여자 지정 여부, 고의·중과실 여부, 사후 수습 노력의 정도, 위반금액 및 비중을 고려하여 위원회가 필요하다고 인정하는 경우 감경할 수 있음
불성실 수요예측등 적용 대상별 경제적 이익
- 경제적 이익 산정표준을 기준으로 구체적인 사례에 따라 손익을 조정할 수 있으며, 위원회가 필요하다고 인정하는 경우 달리 정할 수 있음

적용 대상	경제적 이익 산정표준
미청약 · 미납입	<p>의무보유 확약을 한 경우 : 배정 수량의 공모가격 대비 확약종료일 종가* 기준 평가손익 X (-1)</p> <p>의무보유 확약을 하지 아니한 경우 : 배정 수량의 공모가격 대비 상장일 종가기준 평가손익 X (-1)</p> <p>* 위원회 의결일 전 5 영업일까지 의무보유 확약기간이 경과하지 아니한 경우 위원회 의결일 5 영업일 전일을 기산일로 하여 과거 3영업일간의 종가평균을 확약종료일 종가로 적용하여 산정</p>
2) 의무보유 확약위반	<p>배정받은 주식 중 처분한 주식의 처분손익 + 미처분 보유 주식의 공모가격 대비 확약종료일 종가 기준 평가손익** - 배정받은 주식의 공모가격 대비 확약종료일 종가기준 평가손익</p> <p>** 사후 수습을 위하여 재매수한 주식의 재매수가격 대비 평가손익 포함</p>
수요예측등 정보 허위 작성 · 제출	<p>의무보유 확약을 한 경우 : 배정받은 주식의 공모가격 대비 확약종료일 종가* 기준 평가손익</p> <p>의무보유 확약을 하지 아니한 경우 : 배정받은 주식의 공모가격 대비 상장일 종가기준 평가손익</p>
법 제11조 위반 대리청약	대리청약 처분이익
투자일임회	의무보유 확약을 한 경우 : 배정받은 주식

주5)

사 등 수요예측등 참여조건 위반	의 공모가격 대비 확약종료일 종가* 기준 평가손익 의무보유 확약을 하지 아니한 경우 : 배정 받은 주식의 공모가격 대비 상장일 종가기준 평가손익
----------------------------	--

- 가중 · 감경 사유가 경합된 때에는 가중 적용 후 감경을 적용(다만, 주4)의 2)에 따른 감경은
- 주6) 다른 가중 · 감경 보다 우선 적용)하고 감경적용 후 월 단위 미만의 참여제한기간은 소수점 첫째자리에서 반올림함
- 동일인에 의한 두 건(종목 수 기준)이상의 불성실 수요예측등 참여행위를 같은 날에 개최되는 위원회에서 심의하는 경우 참여제한기간이 가장 긴 기간에 해당하는 위반행위를 기준으로 가중을 적용하고 해당 사유 발생일은 최근일을 기준으로 함
- 동일인에 의한 두 건(종목 수 기준) 이상의 불성실 수요예측등 참여행위에 대하여 일부 건에
- 주7) 대한 제재를 위원회에서 의결하고, 해당 의결일 이전에 발생한 나머지 건에 대한 제재를 이후에 의결하는 경우 제재의 합은 주7)의 기준에 따라 산정된 제재와 동일하여야 함

(3) 수요예측 대상주식에 관한 사항

구 분	주식수	비 율	비 고
기관투자자	700,000주 ~ 750,000주	70.00% ~ 75.00%	고위험고수익투자신탁 등 및 벤처기업투자신탁 배정수량 포함

- 주1) 상기 기관투자자는 고위험고수익투자신탁 등 및 벤처기업투자신탁을 포함합니다
- 주2) 비율은 전체 공모주식수 1,000,000주에 대한 비율입니다.
- 주3) 일반청약자 배정분 250,000주~300,000주(25.00%~30.00%)는 수요예측 대상주식이 아닙니다.

(4) 수요예측 참가 신청수량 최고 및 최저한도

구 分	최 고 한 도	최 저한 도
기관투자자	각 기관별로 법령등에 의한 투자한도 잔액(신청수량 × 신청가격) 및 750,000주(기관투자자 배정물량) 중 적은 수량	1,000주

- 금번 수요예측에 있어서 물량 배정 시 "참여가격 및 참여자의 질적인 측면(운용규모 및 가격 분석능력, 투자 및 매매 성향, 의무보유 확약기간, 공모 참여실적, 수요예측에 대한 기여도 등)" 등을 종합적으로 고려하여 물량 배정이 이루어지는 바, 이러한 조건을 충족하는 수요예측 참여자에 대해서는 최대 수요예측 참여수량 전체에 해당하는 물량이 배정될 수도 있습니다. 따라서 수요예측 참여 시 이러한 사항을 각별히 유의하여 반드시 각 수요예측 참여자가 소화할 수 있는 실수요량 범위 내에서 수요예측에 참여하시기 바랍니다.
- 금번 수요예측에 참여하는 기관투자자는 15일, 1개월, 3개월, 6개월의 의무보유기간을 확약 할 수 있습니다.

주3) 기관투자자 수요예측 최고한도는 기관투자자 배정 물량이 75.00%인 경우를 가정한 주식수입니다.

(5) 수요예측 참가 수량단위 및 가격단위

구 분	내 용
수량단위	1,000주
가격단위	100원

금번 수요예측에 있어서 가격을 제시하지 않고, 수량 혹은 총 참여금액만 제시하는 참여 방법을 인정하지 않습니다. 따라서 수요예측에 참가하기 위해서는 가격, 수량 및 참여금액을 반드시 제시하여야 합니다. 다만, 집합투자회사등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측에 참여하는 경우 매입 희망가격을 제출하지 않아야 합니다.

(6) 수요예측 참여방법

대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지를 통해 인터넷 접수를 받으며, 서면으로는 접수 받지 않습니다. 다만, NH투자증권(주)의 홈페이지 문제로 인해 인터넷 접수가 불가능할 경우 및 수요예측 참여자의 인터넷 수요예측 참여가 불가능한 경우에는 보완적으로 유선, fax, e-mail 등의 방법에 의해 접수를 받습니다.

【 인터넷 접수방법 】

- ① 홈페이지 접속: 「www.nhvq.com ⇒ 뱅킹 · 계좌정보 ⇒ 청약/권리 ⇒ 공모/실권주 ⇒ 수요예측 (IPO 법인전용)」 또는 「www.nhvq.com ⇒ 화면 내 배너」
- ② Log-in : 사업자등록번호(해외기관투자자의 경우 투자등록번호), NH투자증권 위탁 계좌번호 및 계좌 비밀번호 입력
- ③ 참여기관투자자 기본정보 입력(또는 확인) 후 수요예측 참여
- ④ 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제8조제6항의 투자일임회사가 투자일임재산 또는 고유재산으로 참여하는 경우에는 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2에서 정하고 있는 일정요건을 충족함을 보여주는 확약서류를 대표주관회사에 제출해야하며, 법률 제7항의 금융투자업자 중 부동산신탁회사의 경우 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2 제4항에 의하여 고유재산으로만 수요예측에 참여할 수 있습니다.
- ⑤ 집합투자회사의 경우 고유재산, 집합투자재산, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁을 각각 개별 계좌로 신청해야합니다. 그 중 일반 사모집합투자업을 등록한 집합투자회사가 고유재산으로 참여하는 경우에는 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2에서 정하고 있는 일정요건을 충족함을 보여주는 확약서류를 대표주관회사에 제출해야합니다. 또한, 그 외 기관투자자가 고위험고수익투자신탁등분을 수요예측에 참여하고자 하는 경우 고유재산과 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁을 각각 개별 계좌로 신청해야 합니다. 고위험고수익투자신탁등, 벤처기업투자신탁의 경우 공모, 사모에 따라 개별 계좌로 신청해야 합니다. 또한 집합투자회사들이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하고자 하는 경우 각각 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제87조제1항제2호의4, 제99조제2항제2호의4, 제109조제1항제2호의4에 해당함을 확인하여야 하며, 이에 대한 확약서를 대표주관회사에 제출하여야 합니다.
- ⑥ 집합투자회사, 뮤추얼펀드 및 신탁형펀드의 경우, 대표주관회사가 정하는 '펀드 명, 펀드설정금액, 계좌번호, 신청가격, 신청수량' 등을 기재한 '수요예측총괄집계표'Excel 파일을 수요예측 전산시스템에서 다운로드 후 작성하여 업로드하여야 합니다. 또한, 기관투자자가 고위험고수익투자신탁등으로 참여하는 경우 대표주관회사가 정하는 '펀드명, 계좌번호, 자산총액, 자산구성내역, 신청가격, 신청수량, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제18호에 따른 고위험고수익투자신탁등에 해당됨을 확인하는 내용'등을 기재한 확약서를 수요예측 전산시스템에서 다운로드 후 작성 및 날인하여 업로드 하여야 합니다. 기관투자자가 벤처기업투자신탁으로 참여하는 경우 대표주관회사가 정하는 '펀드명, 계좌번호, 자산총액, 자산구성내역, 신청가격, 신청수량, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제20호 및 제9조제10항 각호에 따른 벤처기업투자신탁에 해당됨을 확인하는 내용'등을 기재한 확약서를 수요예측 화면에서 다운로드 후 작성 및 날인하여 업로드 하여야 합니다. 마지막으로, 투자일임재산으로 참여하는 경우 대표주관회사가 정하는 '펀드명, 계좌번호, 자산총액, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2의1항의 각호에 해당하는 투자일임회사에 해당됨을 확인하는 내용'등을 기재한 확약서를 수요예측 전산시스템에서 다운로드 후 작성 및 날인하여 업로드하여야 합니다.
- ⑦ 집합투자회사가 통합 신청하는 각 펀드의 경우 수요예측일 현재 약관승인 및 설정이 완료된 경우에 한합니다. 또한, 동일한 집합투자업자의 경우 각 펀드별 수요를 취합하여 1건으로 통합신청하며, 동일한 가격으로 수요예측에 참여해야 합니다. 또한, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁으로 수요예측에 참여하는 기관투자자는 각각의 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁 펀드별 참여내역을 통합하여 참여하여야 하며, 동일한 가격으로 수요예측에 참여해야 합니다. 한편, 해당 펀드의 종목별 편입한도, 만기일 등은 사전에 자체적으로 확인한 후 신청하여 주시기 바랍니다.
- ⑧ 대표주관회사는 수요예측 후 물량배정시에 당해 집합투자업자에 대해 전체 물량 (뮤추얼 펀드, 신탁형 펀드 등에 배정되는 물량을 합산한 물량) 을 배정하며, 또한, 기관투자자의 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산에 대해서는 각각 1건으로 통합 배정합니다. 펀드별 물량배정은 각각의 집합투자업자 및 그 외 기관투자자가 자체적으로 마련한 기준에 의해 자율적으로 배정합니다. 단, 해당

펀드에 배정하여 발생하는 문제에 관하여 대표주관회사인 NH투자증권(주)와 발행회사는 책임을 지지 아니합니다.

⑧ 대표주관회사는 수요예측 후 물량배정시에 당해 집합투자업자에 대해 전체 물량 (뮤추얼 펀드, 신탁형 펀드 등에 배정되는 물량을 합산한 물량) 을 배정하며, 또한, 기관투자자의 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁에 대해서는 각각 1건으로 통합 배정합니다. 펀드별 물량 배정은 각각의 집합투자업자 및 그 외 기관투자자가 자체적으로 마련한 기준에 의해 자율적으로 배정합니다. 단, 해당 펀드에 배정하여 발생하는 문제에 관하여 대표주관회사인 NH투자증권(주)와 발행회사는 책임을 지지 아니합니다.

【 NH투자증권(주) 수요예측 인터넷 접수시 유의사항 】

- ⓐ 수요예측에 참여하고자 하는 기관투자자는 수요예측 참여 이전까지 NH투자증권(주)에 본인 명의의 위탁계좌가 개설되어 있어야 합니다. 집합투자회사의 경우 고유재산, 집합투자재산, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁각각의 계좌를 개설해야 하며, 그 외 기관투자자가 수요예측에 참여하는 경우에도 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁 계좌를 각각개설해야 합니다. 특히, 고위험고수익투자신탁등, 벤처기업투자신탁의 경우 공모, 사모에 따라 개별 계좌를 개설해야 합니다.
- ⓑ 비밀번호 5회 입력 오류시에는 소정의 서류를 지참하여 NH투자증권(주) 영업점을 방문하여 비밀번호 변경을 하여야 하오니, 수요예측 참여 전에 반드시 비밀번호를 확인하신 후 참여하시기 바랍니다.
- ⓒ 수요예측 참여 내역은 수요예측 마감시간 이전까지 정정 또는 취소가 가능하며, 최종 접수된 참여내역만을 유효한 것으로 간주합니다.
- ⓓ 집합투자회사의 경우 고유재산, 집합투자재산, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁을 각각 개별 계좌로 참여하여야 하며, 집합투자재산, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁의 참여내역을 통합하여 참여하여야 합니다. 또한, 그 외 기관투자자가 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁을 수요예측에 참여하고자 하는 경우 고유재산과 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁을 각각 개별 계좌로 신청해야 하되, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁의 참여내역을 통합하여 참여하여야 합니다.
- 한편, 대표주관회사는 수요예측 후 물량배정시에 당해 집합투자업자에 대해 전체 물량 (뮤추얼 펀드, 신탁형 펀드 등에 배정되는 물량을 합산한 물량) 을 배정하며, 또한, 기관투자자의 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁에 대해서는 각각 1건으로 통합 배정합니다. 펀드별 물량배정은 각각의 집합투자업자 및 그 외 기관투자자가 자체적으로 마련한 기준에 의해 자율적으로 배정합니다. 단, 해당 펀드에 배정하여 발생하는 문제에 관하여 대표주관회사인 NH투자증권(주)와 발행회사는 책임을 지지아니합니다.
- ⓔ 집합투자회사, 뮤추얼펀드 및 신탁형펀드의 경우, 대표주관회사가 정하는 '펀드 명, 펀드설정금액, 계좌번호, 신청가격, 신청수량' 등을 기재한 '수요예측총괄집계표' Excel 파일을 수요예측 전산시스템에서 다운로드 후 작성하여 업로드 하여야 합니다. 또한, 집합투자회사 등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하고자 하는 경우 각각 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제87조제1항 제2호의4, 제99조제2항 제2호의4, 제109조제1항제2호의4에 해당함을 확인하여야 하며, 이에 대한 확약서를 작성 및 날인하여 제출하여야 합니다. 기관투자자가 고위험고수익투자신탁등으로 참여하는 경우 대표주관회사가 정하는 '펀드명, 계좌번호, 자산총액, 자산구성내역, 신청가격, 신청수량, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제18호에 따른 고위험고수익투자신탁등에 해당됨을 확인하는 내용' 등을 기재한 확약서를 수요예측 전산시스템에서 다운로드 후 작성 및 날인하여 업로드 하여야 합니다. 기관투자자가 벤처기업투자신탁으로 참여하는 경우 대표주관회사가 정하는 '펀드명, 계좌번호, 자산총액, 자산구성내역, 신청가격, 신청수량, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제20호 및 제9조제10항 각호에 따른 벤처기업투자신탁에 해당됨을 확인하는 내용' 등을 기재한 확약서를 수요예측 화면에서 다운로드 후 작성 및 날인하여 업로드 하여야 합니다. 마지막으로, 투자일임재산으로 참여하는 경우 대표주관회사가 정하는 '펀드명, 계좌번호, 자산총액, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제5조의2에 따른 투자일임회사에 해당됨을 확인하는 내용' 등을 기재한 확약서를 수요예측 전산시스템에서 다운로드 후 작성 및 날인하여 업로드하여야 합니다.

* 금번 수요예측 시 가격을 제시하지 않고, 수량 혹은 총 참여금액만 제시하는 참여 방법을 인정하지 아니합니다. 따라서 수요예측에 참여시 가격, 수량 및 참여금액을 반드시 제시하여야합니다. 다만, 집합투자회사등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측에 참여하는 경우 매입 희망가격을 제출하지 않아야 합니다.

※ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 해외 기관투자자의 경우 증권 인수업무 등에 관한 규정 제2조제8호 바목에 해당하는 투자자임을 입증할 수 있는 서류를 요청할 수 있으며, 요청 받은 해외투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

또한, 대표주관회사는 본 수요예측에 고위험고수익투자신탁이나 투자일임회사, 벤처기업 투자신탁으로 참여하는 경우 상기 제2조제8호 마목, 사목, 아목, 제2조제18호, 제2조제19호, 제2조제20호, 제5조의2제1항, 제9조제10항에 따른 투자자임을 확약하는 확약서를 청구하며, 동 서류와 관련하여 추가 서류를 요청할 수 있고, 요청 받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

※ 국내 기관투자자 및 해외 기관투자자는 납입일에 배정된 금액의 1%에 해당되는 청약수수료를 입금해야 합니다. 청약수수료를 입금하지 않는 경우 미납입으로 간주될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

(7) 수요예측 접수일시 및 방법

구 분	내 용
접수기간	2024년 01월 12일(금) 09:00 ~ 01월 18일(목) 17:00 (한국시간 기준)
접수방법	인터넷 접수(해외 기관투자자의 경우도 동일)

(8) 기타 수요예측 참여와 관련한 유의사항

- ① 수요예측 마감시간 이후에는 수요예측 참여/정정/취소가 불가능하오니 접수 마감시간을 염두해 주시기 바랍니다.
- ② 모든 수요예측 참가자는 수요예측 인터넷 참여 이전까지 대표주관회사인 NH투자증권(주)에 본인 명의의 위탁 계좌를 개설하여야 합니다.
- ③ 참가신청금액이 각 수요예측 참여자별 최고 한도를 초과할 때에는 최고 한도로 참가한 것으로 간주합니다.
- ④ 금번 수요예측에 있어서 가격을 제시하지 않고, 수량 혹은 총 참여금액만 제시하는 참여 방법을 인정하지 않습니다. 따라서 수요예측에 참가하기 위해서는 가격, 수량 및 참여금액을 반드시 제시하여야 합니다. 단, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」에 의거하여 집합투자회사 등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측에 참여하는 경우에는 희망가격을 제시하지 않는 참여 방법만을 인정합니다.
- ⑤ 수요예측 참여시 입력(또는 확인)된 참여기관의 기본정보에 허위의 내용이 있을 경우 참여 자체를 무효로 하며, 불성실 수요예측 참여자로 관리합니다. 다만, 불성실 수요예측등 참여행위의 원인이 단순 착오나 오류에 기인하거나 금융투자협회 정관 제41조에 따라 설치된 자율규제위원회가 필요하다고 인정하는 경우 불성실 수요예측 참여자에게 제재금 또는 금전의 납부를 부과할 수 있으며, 이 경우 불성실 수요예측 참여자의 고유재산에 한하여 수요예측 참여제한기간을 적용하지 아니합니다.

⑥ 집합투자회사등이 위탁재산으로 자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하고자 하는 경우 각각 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제87조제1항제2호의4, 제99조제2항제2호의4, 제109조제1항제2호의4에 해당함을 확인하여야 하며, 이에 대한 확약서를 대표주관회사에 제출하여야 합니다. 동 사항에 대해 허위 및 과실로 제출하였을 경우 불성실수요예측 참여자에 해당 될 수 있음을 유의하시길 바랍니다.

고위험고수익투자신탁등으로 수요예측에 참여하는 기관투자자는 각 투자신탁이 『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제2조제18호에 따른 고위험고수익투자신탁등에 해당되는지 여부를 확인하여야 하며 대표주관회사는 해당 기관투자자가 제출한 확약서 등의 소정의 양식에 의거하여 판단합니다. 벤처기업투자신탁으로 수요예측에 참여하는 기관투자자는 각 투자신탁이 『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제2조제20호에 따른 벤처기업투자신탁에 해당되는지 여부를 확인하여야 하며 대표주관회사는 해당 기관투자자가 제출한 확약서 등의 소정의 양식에 의거하여 판단합니다. 동 사항에 대해 허위 및 과실로 제출하였을 경우 불성실 수요예측참여자로 지정될 수 있음을 유의하시길 바랍니다.

⑦ 집합투자회사가 통합신청하는 각 펀드의 경우 수요예측일 현재 약관승인 및 설정이 완료된 경우에 한합니다. 또한, 동일한 집합투자업자의 경우 각 펀드별 수요를 취합하여 1건으로 통합신청하며, 동일한 가격으로 수요예측에 참여해야 합니다. 한편, 고위험고수익투자신탁등으로 수요예측에 참여하는 기관투자자는 각 고위험고수익투자신탁등 펀드별 참여내역을 기관투자자 명의 1건으로 통합하여 참여하여야 하며, 동일한 가격으로 수요예측에 참여해야 합니다. 해당 펀드의 종목별 편입한도, 만기일 등은 사전에 자체적으로 확인한 후 신청하여 주시기 바랍니다.

⑧ 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산 및 벤처기업투자신탁으로 수요예측에 참여하는 기관투자자는 해당 투자신탁의 가입자가 인수회사 또는 발행회사의 이해관계인인지 여부를 확인하여야 하며, 이에 해당하는 경우 해당 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산, 벤처기업투자신탁이 수요예측에 참가하지 않도록 조치하여야 합니다.

⑨ 수요예측 인터넷 접수를 위한 "사업자(투자)등록번호, 위탁 계좌번호 및 계좌 비밀번호" 관리의 책임은 전적으로 기관투자자 본인에게 있으며, "사업자(투자)등록번호, 위탁 계좌번호 및 계좌 비밀번호" 관리 부주의로 인해 발생되는 문제에 대한 책임은 당해 기관투자자에게 있음을 유의하시기 바랍니다.

⑩ 기타 수요예측 참여와 관련한 유의사항은 NH투자증권(주) 「www.nhqv.com → 뱅킹/계좌 정보 → 청약/권리 → 수요예측 및 기관청약」에서 확인하시기 바랍니다.

⑪ 대표주관회사는 본 수요예측에 참여한 해외 기관투자자에 대하여 『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제2조 제8호 바목에 해당하는 기관투자자임을 입증할 수 있는 서류를 요청할 수 있으며, 이를 요청받은 해외 기관투자자가 해당 서류를 제출하지 않을 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

대표주관회사는 본 수요예측에 고위험고수익투자신탁등으로 참여하는 투자신탁 등에 대하여 『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제2조 제18호 및 제19호에 따른 고위험고수익투자신탁등임을 확약하는 "확약서" 및 신탁자산 구성내역 등을 기재한 "수요예측참여 총괄집계표"를 징구할 수 있으며, 이를 요청받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불

이익을 받을 수 있습니다.

투자일임회사가 투자일임재산으로 수요예측에 참여하는 경우, 투자일임계약을 체결한 투자자가 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조제8호에 따른 기관투자자 여부, 제9조제4항에 따른 이해관계인 여부, 수요예측 참여일 현재 불성실 수요예측 참여자 여부와 투자일임계약 체결일로부터 3개월 경과여부 및 수요예측 참여일 전 3개월간의 일평균 투자일임재산의 평가액이 5억원 이상인지를 해당 기관투자자가 제출한 확약서 등의 소정의 양식에 의거하여 판단합니다. 투자일임회사가 고유재산으로 수요예측에 참여하는 경우, 투자일임업 등록일로부터 2년 경과 및 수요예측 참여일 전 3개월간의 투자일임회사가 운용하는 전체 투자일임재산의 일평균 평가액이 50억원 이상인지 여부 또는 수요예측 참여일 전 3개월간의 투자일임회사가 운용하는 전체 투자일임재산의 일평균 평가액(투자일임업 등록일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 투자일임업 등록일부터 수요예측 참여일전까지 투자일임재산의 일평균 평가액)이 300억원 이상인지를 해당 기관투자자가 제출한 확약서 등의 소정의 양식에 의거하여 판단합니다. 동 사항에 대해 허위 및 과실로 제출하였을 경우 불성실 수요예측 참여자에 해당 될 수 있음을 유의하시길 바랍니다.

대표주관회사는 본 수요예측에 벤처기업투자신탁으로 참여하는 투자신탁 등에 대하여 『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제2조 제20호에 따른 벤처기업투자신탁임을 확약하는 내용과 사모의 방법으로 설정된 경우 설정일로부터 1년 6개월 이상의 기간 동안 환매를 금지하고 있다는 "확약서" 및 신탁자산 구성내역 등을 기재한 "수요예측참여 총괄집계표"와 징구할 수 있으며, 이를 요청받은 기관투자자가 해당 서류를 미제출할 경우 배정에서 불이익을 받을 수 있습니다.

⑫ 기관투자자 또는 일반청약자 대상 배정물량 중 미청약된 배정물량에 대해서는 수요예측에 참여하지 않았거나, 수요예측에 참여하였으나 배정받지 못한 경우에도 공모가액으로 배정받기 희망하는 기관투자자가 있는 경우, 대표주관회사에 미리 청약의사를 표시하고 청약일 중 추가청약할 수 있습니다. 상기 배정의 결과 불가피한 상황이 발생하여 배정이 원활하지 못할 경우 대표주관회사가 판단하여 배정에 대한 기준을 변경할 수 있습니다.

⑬ 수요예측 참가시 의무보유 확약기간을 미확약, 15일, 1개월, 3개월 또는 6개월로 제시가 가능합니다.

수요예측 참가시 의무보유 확약을 한 기관투자자의 경우 기준일로부터 의무보유 확약 + 2일의 기간까지의 일별잔고증명서 및 매매내역서를 의무보유확약기간 종료 후 1주일 이내에 대표주관회사인 NH투자증권(주) 수요예측 페이지 확약증빙서류에 해당 파일을 업로드 해주시기 바랍니다. 이때 제출하지 않은 기관투자자는 '불성실 수요예측 참여자'로 지정되어 일정기간 동안 NH투자증권(주)이 대표주관회사로 실시하는 수요예측에 참여할 수 없습니다. 또한 펀드만기가 의무보유확약기간에 미치지 못해 매도를 하는 경우에도 '불성실 수요예측 참여자'로 지정하오니 기관투자자들은 수요예측에 참여하기 전에 해당 펀드의 만기를 확인하여 수요예측에 참여하기 바랍니다.

의무보유확약기간은 결제일 기준이 아니므로 의무보유확약기간 종료일 익일부터 매매가 가능하며, 잔고증명서 및 매매내역서는 동 기준에 근거하여 제출하시길 바랍니다.

⑭ 국내 기관투자자 및 해외 기관투자자는 납입일에 배정된 금액의 1.0%(청약금액의 1.0%)에 해당하는 청약 수수료를 수요예측을 접수한 대표주관회사에 입금해야 합니다. 청약

수수료를 입금하지 않는 경우, 미납입으로 간주될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

⑯ 금번 공모시에는 '증권 인수업무 등에 관한 규정' 제5조 제1항 제2호의 단서조항은 적용하지 않음에 따라 수요예측 시 동 규정 제2조 제8호에 따른 기관투자자만 참여할 수 있습니다.

(9) 확정공모가액 결정방법

수요예측 결과 및 주식시장 상황 등을 감안하여 대표주관회사 및 발행회사가 합의하여 확정공모가액을 결정하며, 대표주관회사는 최종 결정된 "확정공모가액"을 NH투자증권(주) 홈페이지(www.nhqv.com)에 게시합니다.

(10) 수량배정방법

상기와 같은 방법에 의해 결정된 확정공모가액 이상의 가격을 제시한 수요예측 참여자들을 대상으로 "참여가격, 참여시점 및 참여자의 질적인 측면(운용규모, 투자성향, 공모 참여실적, 의무보유 확약여부 등)" 등을 종합적으로 고려한 후, 대표주관회사가 자율적으로 배정물량을 결정합니다.

집합투자회사에 대하여 물량배정시 집합투자재산, 고유재산, 고위험고수익투자신탁등, 투자일임재산을 각각 구분하여 배정하며, 집합투자재산의 펀드별 물량배정은 각각의 집합투자회사가 자체적으로 마련한 기준에 의해 자율적으로 배정하여야 합니다.

특히, 금번 수요예측시 「증권 인수업무에 등에 관한 규정」 제9조제1항제4호에 의거하여 기관투자자 중 고위험고수익투자신탁등에 공모주식의 5% 이상을 배정하며, 고위험고수익투자신탁등에 공모주식을 배정함에 있어 「증권 인수업무에 등에 관한 규정」 제9조제7항에 의거하여 다음과 같이 공모주식을 배정합니다.

「증권 인수업무 등에 관한 규정」

제9조(주식의 배정)

(중략)

- ⑦ 대표주관회사가 제1항제4호 및 제2항제3호 · 제6호가목에 따라 고위험고수익투자신탁등에 공모주식을 배정함에 있어 수요예측에 참여하여 제출한 매입 희망가격이 공모가격 이상이고, 의무보유 확약기간이 동일한 경우 고위험고수익투자신탁등별 배정 수량은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방법으로 하여야 하며, 배정금액이 해당 투자신탁 자산총액의 100분의 20(공모의 방법으로 설정 · 설립된 고수익고위험투자신탁은 100분의 10)을 초과하여서는 아니된다. 이 경우 자산총액 및 순자산은 해당 고위험고수익투자신탁등을 운용하는 기관투자자가 제출한 자료를 기준으로 산정한다.
1. 수요예측에 참여한 고위험고수익투자신탁등의 순자산의 크기에 비례하여 결정하는 방법
 2. 제1호의 방법에 따라 결정된 수량에 공모의 방법으로 설립된 고위험고수익투자신탁등은 110%의 가중치를, 사모의 방법으로 설립된 고위험고수익투자신탁등(투자일임재산 및 신탁재산을 포함한다)은 100%의 가중치를 부여하여 조정수량을 산출한 후, 해당 조정수량의 크기에 비례하여 결정하는 방법

또한, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제5호에 의거 기관투자자 중 벤처기업투자신탁(사모의 방법으로 설정된 벤처기업투자신탁의 경우 최초 설정일로부터 1년 6개월 이상의 기간 동안 환매가 금지된 벤처기업투자신탁을 말한다)에 공모주식의 30%이상을 배정하며, 해당 투자신탁 자산총액의 100분의 10 이내 범위에서 해당 벤처기업투자신탁의 참여시점 및 참여자의 질적인 측면(운용규모, 투자성향, 공모 참여실적, 의무보유 확약여부, 자기자본 규모 신뢰도 등)을 종합적으로 고려한 후 대표주관회사가 가중치를 부여하여 공모 주식을 배정합니다. 이 경우 자산총액은 해당 벤처기업투자신탁을 운용하는 기관투자자가 제출한 자료를 기준으로 합니다.

다만 고위험고수익투자신탁과 벤처기업투자신탁의 의무 배정이 미달될 때에는 그외 기관투자자에게 추가로 배정할 수 있습니다.

한편, 대표주관회사가 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조의2 제1항에 따른 집합투자회사등에게 공모주식을 배정하고자 하는 경우 다음 조건을 모두 충족하여야 합니다.

「자기 또는 관계인수인이 인수한 주식의 배정」

- ① 수요예측등에 참여하는 집합투자회사들은 위탁재산의 경우 매입 희망가격을 제출하지 아니하도록 할 것
- ② 수요예측등에 참여한 기관투자자가 공모가격 이상으로 제출한 전체 매입 희망수량이 증권신고서에 기재된 수요예측 대상주식수를 초과할 것
- ③ 동일한 인수회사를 자기 또는 관계인수인으로 하는 집합투자업자등에게 배정하는 공모주식의 합계를 기관투자자에게 배정하는 전체수량의 1% 이내로 할 것

(11) 배정결과 통보

대표주관회사는 최종 결정된 확정공모가액을 NH투자증권(주) 홈페이지(www.nhqv.com)에 게시하며, 기관별 배정물량은 수요예측 참여기관이 개별적으로 NH투자증권(주) 홈페이지 「www.nhqv.com ⇒ 뱅킹/계좌정보 ⇒ 청약/권리 ⇒ 수요예측 및 기관청약 ⇒ 수요예측」 Log-in 후 배정물량을 직접 확인하여야 하며, 이를 개별 통보에 갈음합니다.

(12) 기타 수요예측실시에 관한 유의사항

- 1) 수요예측에 참가하지 않았거나, 수요예측에 참여하였으나 배정받지 못한 경우에도 공모가액으로 배정받기를 희망하는 기관투자자(고위험고수익투자신탁, 벤처기업투자신탁 포함)등은 대표주관회사에 미리 청약의 의사를 표시하고 청약일에 추가 청약할 수 있습니다. 다만 수요예측에서 배정된 수량에 대한 청약이 모두 완료되는 경우에는 배정받을 수 없습니다.
- 2) 상기와 같은 기관투자자에 대한 추가 청약 후 잔여물량이 있을 경우에는 이를 일반청약자 배정 물량에 합산하여 배정합니다.
- 3) 수요예측 참여시 참가신청서를 허위로 작성 또는 제출된 참가신청서를 임의 변경하거나 허위자료를 제출하는 자는 참여 자체를 무효로 합니다.

4) 상기 배정의 결과 불가피한 상황이 발생하여 배정이 원활하지 못할 경우 대표주관회사가 판단하여 배정에 대한 기준을 변경할 수 있습니다.

4. 모집 또는 매출절차 등에 관한 사항

가. 모집 또는 매출 조건

항목		내용	
모집 또는 매출주식의 수		기명식 보통주 1,000,000주	
주당 모집가액 또는 매출가액	예정가액	4,800원	
	확정가액	주2)	
모집총액 또는 매출총액	예정가액	4,800,000,000원	
	확정가액	주2)	
청약단위		주3)	
청약기일	우리사주조합	개시일	-
		종료일	-
	기관투자자 (고위험고수익투자신탁, 벤처기업투자신탁 포함)	개시일	2024년 01월 22일
		종료일	2024년 01월 23일
청약증거금	일반투자자	개시일	2024년 01월 22일
		종료일	2024년 01월 23일
	우리사주조합	-	
청약증거금	기관투자자 (고위험고수익투자신탁, 벤처기업투자신탁 포함)	0%	
	일반투자자	50%	
납입기일		2024년 01월 25일	

주1) 청약기일: 상기의 일정은 효력발생일의 변경 및 회사 상황, 주식시장 상황에 따라 변경될 수 있음에 유의하시기 바랍니다.

※NH투자증권(주) 청약일: 2024년 01월 22일 ~ 23일 (10:00 ~ 16:00)

주2) 주당 공모가액은 청약일 전 대표주관회사가 수요예측한 결과를 반영하여 발행회사인 케이 웨더(주)와 협의하여 최종 결정할 예정입니다.

주3) 청약단위

① 기관투자자(고위험고수익투자신탁, 벤처기업투자신탁 포함)의 청약단위는 1주로 합니다 .

② 일반청약자는 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 본 · 지점에서 청약이 가능합니다. 대표 주관회사인 NH투자증권(주)의 1인당 청약한도, 청약단위는 아래 "다. 청약방법 – (4) 일반청 약자의 청약단위"를 참조해 주시기 바라며, 기타 사항은 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 투명하고 공정하게 정하여 공시한 방법에 의합니다.

주4) 청약증거금

- ① 기관투자자의 경우 청약증거금은 없습니다.
- ② 일반청약자 청약증거금은 청약금액의 50%로 합니다.
- ③ 일반청약자의 청약증거금은 주금납입기일(2024년 01월 25일)에 주금납입금으로 대체하되, 청약증거금이 납입주금에 미달하여 주금납입기일까지 당해 청약자로부터 그 미달금액을 받지 못한 때에는 미달금액에 해당하는 배정주식은 총액인수계약서에서 정하는 바에 따라 대표주관회사가 자기계산으로 인수하며, 초과 청약증거금이 있는 경우 이를 환불일(2024년 01월 25일)에 반환합니다. 이 경우 청약증거금은 무이자로 합니다.
- ④ 기관투자자는 금번 공모에 있어 청약증거금이 면제되는 바, 청약하여 배정받은 물량의 100%에 해당하는 금액을 납입일인 2024년 01월 25일 10:00 ~ 12:00 (한국시간 기준) 사이에 당해 청약을 접수한 대표주관회사에 납입하여야 합니다. 한편, 동 납입금액이 기관투자자가 청약하여 배정받는 주식의 납입금액에 미달할 경우에는 대표주관회사가 그 미달 금액에 해당하는 주식을 총액인수계약서에서 정하는 바에 따라 자기계산으로 인수합니다.

주5) 청약취급처

- 1) 기관투자자 : NH투자증권(주) 본 · 지점
- 2) 일반청약자 : NH투자증권(주) 본 · 지점

청약증거금이 납입주금에 초과하였으나 『코스닥시장 상장규정』 제28조제1항제1호에 의한 "주식분산요건"의 미충족사유 발생 시 대표주관회사는 발행회사와 협의를 통하여 주식분산요건을 충족하기 위한 추가 신주 공모여부를 결정합니다. 또한 청약증거금이 납입주금에

주6) 미달하고 "주식분산요건"의 미충족사유 발생 시 대표주관회사는 발행회사와 협의를 통하여 재공모 및 신규 상장 취소 여부를 결정합니다. 청약 이후 분산요건 미충족으로 신규 상장을 못할 경우, 청약증거금과 경과이자는 청약자에게 반환하나, 상기의 사유로 추가적인 신주 공모의 가능성과 신규 상장 취소의 가능성은 존재함을 유의하시기 바랍니다.

나. 모집 또는 매출의 절차

(1) 공모의 일자 및 방법

구 분	일 자	신 문
수요예측 안내공고	2024년 01월 12일(금)	인터넷 공고 주1)
모집 또는 매출가액 확정의 공고	2024년 01월 19일(금)	주2)
청 약 공 고	2024년 01월 22일(월)	인터넷 공고 주2)
배 정 공 고	2024년 01월 25일(목)	인터넷 공고 주3)

주1) 수요예측 안내공고는 2024년 01월 12일(금) 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지(www.nhqv.com)에 게시합니다.

주2) 모집가액 확정공고는 2024년 01월 19일(금) 정정 증권신고서를 제출함으로써 갈음하며, 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지(www.nhqv.com)에 게시하고, 청약공고는 2024년 01월 22일(월)에 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지(www.nhqv.com)에 게시함으로써 개별통지에 갈음합니다.

주3) 일반청약자에 대한 배정공고는 2024년 01월 25일(목) 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지(www.nhqv.com)에 게시함으로써 개별통지에 갈음합니다.

일반청약자의 경우 청약증거금이 배정금액에 미달하는 경우 동 미달금액에 대해 배정일인
주4) 2024년 01월 25일(목)에 추가납입을 하여야 합니다. 추가납입을 하지 않은 일반청약자의
경우 동 미달수량에 대하여는 배정받을 수 없습니다.

단, 「증권 인수업무등에 관한 규정」 제9조제11항 개정에 따라, 균등방식배정 진행과정에
서 1차 균등배정 이후 균등배정자에 대한 추가납입이 필요할 경우, 청약 2일차의 익영업일
인 2024년 01월 24일(수) 오후 16:00까지 균등배정에 대한 추가납입을 이행해야합니다. 추
가납입이 이루어지지 않을 경우, 추가납입 의사가 없었던 것으로 간주됩니다. 참고로 상기
의 납입일 2024년 01월 25일(목)은 공모청약자금이 발행회사인 케이웨더㈜로 납입되는 일
자임에 유념해주시기 바랍니다.

주5) 상기 일정은 추후 공모 및 상장 일정에 따라서 변동될 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

(2) 수요예측에 관한 사항

『I. 모집 또는 매출에 관한 일반사항 – 3. 공모가격 결정방법 – 다. 수요예측에 관한 사항』
부분을 참고하시기 바랍니다.

다. 청약에 관한 사항

(1) 청약의 개요

모든 청약자는 『금융실명거래 및 비밀보장에 관한 법률』에 의한 실명자이어야 하며, 해당
청약사무취급처에 소정의 주식청약서를 청약증거금(단, 기관투자자의 경우 청약증거금이 면
제됨)과 함께 제출하여야 합니다.

(2) 일반청약자의 청약

일반청약자 청약은 해당 청약사무취급처에서 사전에 정하여 공시하는 청약방법에 따라 청약
기간에 소정의 주식 청약서를 작성하여 청약증거금과 함께 이를 해당 청약취급처에 제출하
여야 합니다. 한 청약사무취급처 내에서의 이중청약 및 복수 청약처에서의 중복청약은 불가
합니다.

※ 청약사무취급처: NH투자증권㈜ 본 · 지점

(3) 일반청약자의 청약 자격

일반청약자의 청약자격은 증권신고서 작성 기준일 현재 아래와 같으며, 동 사항은 향후 변경
될 수 있습니다. 청약자격이 변경이 되는 경우는 대표주관회사의 홈페이지를 통하여 고지하
도록 하겠습니다.

【 NH투자증권㈜ 일반청약자 청약 자격 】

구분	내용
----	----

<p>청약자격</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 영업점 창구 개설 계좌 <ul style="list-style-type: none"> - 청약 개시일 직전일까지 개설된 청약가능계좌 보유 고객 ※ 비대면 개설 및 은행연계 개설 계좌 <ul style="list-style-type: none"> - 청약 당일 계좌개설 후 청약 가능(별도 제한 없음) <p>단, 비대면 미성년자 개설 계좌는 청약개시일 직전일까지 개설된 청약가능계좌로만 청약이 가능합니다.</p>	<p>NH투자증권(주)의 일반청약자 최고청약한도는 8,000주~10,000주(100%)이나 우대기준 및 청약 단위에 따라 12,000주~15,000주(150%), 16,000주~20,000주(200%), 20,000주~25,000주(250%), 24,000주~30,000주(300%)까지 청약이 가능합니다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">청약한도</th> <th colspan="3">자격 요건</th> </tr> <tr> <th>온라인</th> <th>오프라인</th> <th>구분</th> <th>설명</th> <th>추가 혜택</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">300%</td> <td>직전 월말 연금자산</td> <td>1억원 이상</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">250%</td> <td>직전 3개월 자산 평잔</td> <td>3억원 이상</td> <td>직전월말 연금자산</td> </tr> <tr> <td>200%</td> <td>150%</td> <td>1억원 이상</td> <td rowspan="3">1천만원 이상 보 유시 +50% 한도 상향</td> </tr> <tr> <td>150%</td> <td>100%</td> <td>3천만원 이상</td> </tr> <tr> <td>100%</td> <td>불가</td> <td>3천만원 미만</td> </tr> </tbody> </table> <p>주1) *자산평잔 기준: 청약일이 속한 달의 직전 3개월 평잔 예) 청약일이 24년 01월 22일 ~ 01월 23일이라고 가정할 때, 23년 10, 11, 12월의 3개월 자산 평잔으로 산정함</p> <p>주2) *연금자산 기준: 청약일이 속한 달의 직전월 말잔 (IRP+DC+개인연금저축 합산)</p>	청약한도		자격 요건			온라인	오프라인	구분	설명	추가 혜택	300%		직전 월말 연금자산	1억원 이상	-	250%		직전 3개월 자산 평잔	3억원 이상	직전월말 연금자산	200%	150%	1억원 이상	1천만원 이상 보 유시 +50% 한도 상향	150%	100%	3천만원 이상	100%	불가	3천만원 미만
청약한도		자격 요건																													
온라인	오프라인	구분	설명	추가 혜택																											
300%		직전 월말 연금자산	1억원 이상	-																											
250%		직전 3개월 자산 평잔	3억원 이상	직전월말 연금자산																											
200%	150%	1억원 이상	1천만원 이상 보 유시 +50% 한도 상향																												
150%	100%	3천만원 이상																													
100%	불가	3천만원 미만																													

	- QV 이용 고객	
	구분	고객등급
		탑클래스/골드
		로얄/그린/블루
	MTS, HTS, SMT, 흠페 이지	
	고객지원센터(유선), ARS	면제
	영업점(내점/유선)	건당 2,000원
		건당 5,000원
	- 나무(namuh)증권 이용 고객	
청약수수료	구분	나무멤버스 가입여부
		나무멤버스 가입
		나무멤버스 미가입
	MTS, HTS, SMT, 흠페 이지	면제
	고객지원센터(유선), ARS	건당 2,000원
	영업점(내점/유선)	건당 2,000원
	청약증거금	건당 5,000원
	청약증거금	건당 5,000원
		청약 수수료는 환불일에 환불금에서 후불 징수되며, 미배정 시 청약수수료는 면제됩니다. 환불금이 없는 경우 청약계좌에서 출금 처리되며, 청약 계좌에 출금가능금액이 부족한 경우 기타대여금이 발생됨에 유의하여 주시기 바랍니다.
	청약증거금	50% (모든 고객에게 동일 적용)

(4) 일반청약자의 청약한도 및 청약단위

- ① 일반투자자는 대표주관회사인 NH투자증권(주) 본·지점에서 청약이 가능합니다.
- ② NH투자증권(주)의 1인당 청약한도, 청약단위는 아래와 같으며, 기타사항은 NH투자증권(주)이 투명하고 공정하게 정하여 공시한 방법에 의합니다. 단, 청약단위와 상이한 청약수량은 그 청약수량 하위의 청약단위로 청약한 것으로 간주합니다.

【 NH투자증권(주)의 일반청약자 배정물량, 최고청약한도 및 청약증거금율】

구 분	일반청약자 배정물량	최고 청약한도	청약증거금율
NH투자증권(주)	250,000주 ~ 300,000주	8,000주 ~ 10,000주	50%

NH투자증권(주)의 일반청약자 최고청약한도는 8,000주~10,000주(100%)이나 우대기준 및 청주) 약단위에 따라 12,000주~15,000주(150%), 16,000주~20,000주(200%), 20,000주~25,000주(250%), 24,000주~30,000주(300%)까지 청약이 가능합니다.

【 NH투자증권(주) 청약주식별 청약단위】

청약주식수	청약단위
-------	------

10주 이상 ~ 100주 이하	10주
100주 초과 ~ 500주 이하	50주
500주 초과 ~ 1,000주 이하	100주
1,000주 초과 ~ 2,000주 이하	200주
2,000주 초과 ~ 5,000주 이하	500주
5,000주 초과 ~ 10,000주 이하	1,000주
10,000주 초과	2,000주

(5) 기관투자자(고위험고수익투자신탁 및 벤처기업투자신탁 포함)의 청약

국내 및 해외 기관투자자가 수요예측에 참가하여 배정받은 주식에 대한 청약은 청약일인 2024년 01월 22일(월) ~ 01월 23일(화) 10:00 ~ 16:00 (한국시간 기준) 사이에 NH투자증권(주)가 정하는 소정의 주식청약서(청약증거금율 0%)를 작성하여 NH투자증권(주)의 본·지점에서 청약하여야 하며, 동 청약 주식에 해당하는 주금을 납입일인 2024년 01월 25일(목) 10:00 ~ 12:00 (한국시간 기준) 사이에 NH투자증권(주)의 본·지점에 납입하여야 합니다.

(6) 청약이 제한되는 자

아래 『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제9조제4항 각호의 1에 해당하는 자가 청약을 한 경우에는 그 전부를 청약하지 아니한 것으로 보아 배정하지 아니합니다. 다만, 증권 인수업무 등에 관한 규정』 제9조제4항제4호 및 제5호에 해당하는 자가 배정받은 주식에 대해 6개월 이상의 의무보유를 확약하거나 제5호의 창업투자회사 등이 일반청약자의 자격으로 청약하는 경우에는 그러하지 아니합니다.

- ④ 제9조(주식의배정) 제1항에 불구하고 기업공개를 위한 공모주식을 배정함에 있어 대표주관회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에게 공모주식을 배정하여서는 아니 된다. 다만, 제5호에 해당하는 자가 배정받은 주식에 대해 6개월 이상의 의무보유를 확약하거나 제5호의 창업투자회사 등이 일반청약자의 자격으로 청약하는 경우에는 그러하지 아니하다.
 - 1. 인수회사 및 인수회사의 이해관계인. 다만, 제9조의2제1항에 따라 위탁재산으로 청약하는 집합투자회사, 투자일임회사, 신탁회사(이하 "집합투자회사등"이라 한다)는 인수회사 및 인수회사의 이해관계인으로 보지 아니한다.
 - 2. 발행회사의 이해관계인. 다만, 제2조제9호의 가목 및 라목의 임원을 제외한다.
 - 3. 해당 공모와 관련하여 발행회사 또는 인수회사에 용역을 제공하는 등 중대한 이해관계가 있는 자
 - 4. (삭제)
 - 5. 자신이 대표주관업무를 수행한 발행회사(해당 발행회사가 발행한 주권의 신규 상장일이 이번 기업공개를 위한 공모주식의 배정일부터 과거 1년 이내인 회사를 말한다)의 기업공개를 위하여 금융위원회에 제출된 증권신고서의 "주주에 관한 사항"에 주주로 기재된 주요주주에 해당하는 기관투자자 및 창업투자회사 등

(7) 기타

본 증권신고서는 금융감독원에서 심사하는 과정에서 정정요구 등 조치를 취할 수 있으며, 만약 정정요구 등이 발생할 경우에는 동 증권신고서에 기재된 일정이 변경될 수 있습니다. 본

증권신고서의 효력발생은 정부가 증권신고서의 기재사항이 진실 또는 정확하다는 것을 인정하거나, 이 증권의 가치를 보증 또는 승인한 것이 아니므로 본 증권 투자에 대한 책임은 전적으로 주주 및 투자자에게 귀속됩니다.

라. 청약결과 배정방법

(1) 공모주식 배정비율

- ① 기관투자자(고위험고수익투자신탁등 및 벤처기업투자신탁 포함) : 총 공모주식의 70.00% ~ 75.00% (700,000주 ~ 750,000주)를 배정합니다.
- ② 일반청약자 : 총 공모주식의 25.00% ~ 30.00% (250,000주 ~ 300,000주)를 배정합니다.
- ③ 상기 ①, ②항의 청약자 유형군에 따른 배정 비율은 기관투자자에 대한 수요예측 결과에 따라 청약일 전에 변경될 수 있습니다. 한편, 상기 청약자 유형군에 따른 배정분 중 청약미달 잔여주식이 있는 경우에는 이를 청약주식수에 비례하여 초과청약이 있는 다른 항의 배정분에 합산하여 배정할 수 있습니다.
- ④ 단, 대표주관회사 및 대표주관회사의 이해관계인, 발행회사의 이해관계인(단, 증권 인수업무 등에 관한 규정 제2조제9호의 가목 및 라목의 임원을 제외) 및 기타 금번 공모와 관련하여 발행회사 또는 인수단에 용역을 제공하는 등 중대한 이해관계가 있는 자는 배정 대상에서 제외됩니다.

「증권 인수업무에 등에 관한 규정」 제9조제1항제3호에 따라 일반청약자에 전체 공모주식의 25% 이상을 배정합니다. 특히, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제6호에 의거하여 일반청약자에게 공모주식 25%인 250,000주에 우리사주조합 청약 결과에 따른 우리사주조합 미청약 잔여주식의 일부 또는 전부(최대 공모주식의 5%, 50,000주)를 합하여 일반청약자에게 배정할 수 있습니다. 다만 금번 공모에는 우리사주조합을 대상으로 청약을 실시하지 않습니다.

「증권 인수업무에 등에 관한 규정」 제9조제1항제4호에 의거 기관투자자 중 고위험고수익 투자신탁등에 공모주식의 5% 이상을 배정합니다. 다만, 대표주관회사는 수요예측 또는 청약 경쟁률, 기관투자자의 투자성향 및 신뢰도 등을 고려하여 고위험고수익투자신탁등에 대한 배정비율을 달리 할 수 있습니다.

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제5호에 의거 기관투자자 중 벤처기업투자신탁에 공모주식의 30% 이상을 배정합니다. 대표주관회사는 수요예측 또는 청약 경쟁률, 기관투자자의 투자성향 및 신뢰도 등을 고려하여 벤처기업투자신탁에 대한 배정비율을 달리 할 수 있습니다.

(2) 배정 방법

청약 결과 공모주식의 배정은 수요예측 결과 결정된 확정공모가액으로 대표주관회사인 NH투자증권(주)와 발행회사인 케이웨더(주)가 사전에 총액인수계약서 상에서 약정한 배정기준에 의거 다음과 같이 배정합니다.

- ① 기관투자자의 청약에 대한 배정은 수요예측에 참여하여 배정받은 수량 범위 내에서 우선 배정하되, 추가 청약에 대한 배정은 대표주관회사가 자율적으로 결정하여 배정합니다.

② 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제11항에 의거하여 일반청약자에게 배정하는 전체수량(동 규정 제9조제1항제6호에 따른 배정수량을 포함한다)의 50% 이상을 최소 청약증거금 이상을 납입한 모든 일반청약자에게 동등한 배정기회를 부여하는 방식(이하 "균등방식 배정"이라 한다)으로 배정하여야하며 나머지를 청약수량에 비례하여 배정(이하 "비례방식 배정"이라 한다)합니다. 금번 공모는 일반청약자에게 250,000주 이상 300,000주 이하를 배정할 예정으로서, 균등방식 최소배정 예정물량은 125,000주에서 150,000주 이상입니다.

③ 일반청약자의 청약방식은 균등방식 배정과 비례방식 배정을 선택하게 하지 않고, 양 방식의 청약을 일괄하여 받는 방식인 '일괄청약방식'입니다. 따라서 일반청약자가 비례방식으로 배정을 받고자 하는 수량을 청약하면 자동으로 균등방식 배정의 청약자로 인정됩니다.

④ 일반청약자 배정물량 중 1/2이상을 일반청약자 인원수로 나눈 뜻을 청약자 전원에게 동일하게 배정(전원 균등)하고, 일반청약자 배정 총 주식수에서 균등배정분을 제외한 수량에 대해서는 비례 배정이 이루어지게 됩니다. 단, 이 경우 뜻은 동일하게 배정하되 나머지를 추첨으로 배정하므로 청약자간 배정에 차이가 발생할 수 있으며 '균등 배정'이 '동일 수량'을 의미하지 않습니다. 아울러, 총 청약건수가 균등방식 배정주식수를 초과하는 경우, 전체고객 대상으로 무작위 추첨 배정하며, 이에 따라 균등배정으로 1주도 배정받지 못하는 경우가 발생할 수 있습니다.

⑤ 일반청약자 배정 총 주식수에서 균등배정분을 제외한 수량에 대해서는 비례배정이 이루어지게 됩니다. 각 청약자의 청약증거금에서 균등배정분 배정수량(금액)을 차감한 금액(이하 "비례배정분 청약증거금")을 기준으로 비례하여 안분배정하며, 비례배정분 청약증거금을 한도로 비례배정이 이루어지게 됩니다. 다만, 일반청약자의 청약증거금이 배정수량(금액)에 미달하는 경우 일반청약자는 동 미달금액을 배정일까지 추가납입을 하여야 합니다. 추가납입을 하지 않은 일반청약자의 경우 동 미달수량에 대하여는 배정받을 수 없습니다. 추가 납입 이후 미청약주식이 발생할 경우에는 총액인수계약서에서 정하는 바에 따라 대표주관회사는 자기계산으로 인수합니다.

단, 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제11항 개정에 따라, 균등방식배정 진행과정에서 1차 균등배정 이후 균등배정자에 대한 추가납입이 필요할 경우, 청약 2일차의 익영업일인 2024년 01월 24일(수) 오후 16:00까지 균등배정에 대한 추가납입을 이행해야합니다. 추가 납입이 이루어지지 않을 경우, 추가납입 의사가 없었던 것으로 간주됩니다.

⑥ 일반청약자에 대한 배정결과 발생하는 1주 미만의 단수주는 원칙적으로 5사 6입하여 잔여주식이 최소화되도록 배정합니다. 그 결과 발생하는 잔여주식은 인수단이 총액인수계약서에서 정하는 바에 따라 자기계산으로 인수하거나 추첨을 통하여 재배정합니다.

⑦ 기관투자자의 청약에 대한 배정은 수요예측 후 배정받은 물량 범위 내에서 우선배정하되, 추가 청약에 대한 배정은 대표주관회사가 자율적으로 결정하여 배정합니다.

⑧ 「증권 인수업무 등에 관한 규정 제9조제4항」 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 청약하는 경우 그 전부를 청약하지 아니한 것으로 보아 배정하지 아니합니다.

【 증권 인수업무 등에 관한 규정 】

제9조(주식의 배정)

(중략)

④ 제1항에 불구하고 기업공개를 위한 공모주식을 배정함에 있어 대표주관회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에게 공모주식을 배정하여서는 아니 된다. 다만, 제5호에 해당하는 자가 배정받은 주식에 대해 6개월 이상의 의무보유를 확약하거나 제5호의 창업투자회사등이 일반청약자의 자격으로 청약하는 경우에는 그려하지 아니하다.

1. 인수회사(대표주관회사 포함) 및 인수회사의 이해관계인(「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제2조 제9호의 규정에 따른 이해관계인을 말함. 다만, 제9조의2제1항에 따라 위탁재산으로 청약하는 집합투자회사, 투자일임회사, 신탁회사(이하 "집합투자회사등"이라 한다)는 인수회사 및 인수회사의 이해관계인으로 보지 아니한다.)
2. 발행회사의 이해관계인. 다만, 제2조제9호의 가록 및 라록의 임원을 제외한다.
3. 해당 공모와 관련하여 발행회사 또는 인수회사에 용역을 제공하는 등 중대한 이해관계가 있는 자
4. (삭제)
5. 자신이 대표주관업무를 수행한 발행회사(해당 발행회사가 발행한 주권의 신규 상장일이 이번 기업공개를 위한 공모주식의 배정일부터 과거 1년이내인 회사를 말한다)의 기업공개를 위하여 금융위원회에 제출된 증권신고서의 "주주에 관한 사항"에 주주로 기재된 주요주주에 해당하는 기관투자자 및 창업투자회사등

(3) 배정결과의 통지

일반청약자에 대한 배정결과 각 청약자에 대한 배정내용 및 초과청약금의 환불 또는 미달청약금에 대한 추가납입은 2024년 01월 25일(목) 대표주관회사인 NH투자증권(주)의 홈페이지 (www.nhvq.com)에 게시함으로써 개별통지에 갈음합니다. 기관투자자등의 경우에는 수요예측을 통하여 물량을 배정받은 내역과 청약내역이 다른 경우에 한하여 개별통지합니다.

마. 투자설명서 교부에 관한 사항

(1) 투자설명서의 교부

2009년 2월 4일부로 시행된 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제124조에 의하면 누구든지 증권신고서의 효력이 발생한 증권을 취득하고자 하는 자(전문투자자, 그 밖에 아래에서 언급하는 대통령령으로 정하는 자를 제외함)에게 동법 제123조에 적합한 투자설명서를 미리 교부하지 아니하면 그 증권을 취득하게 하거나 매도하여서는 안됩니다. 따라서 본 주식에 투자하고자 하는 투자자는 청약 전 투자설명서를 교부 받아야 합니다. 다만, (i) 동법 제9조 제5항의 전문투자자, (ii) 동법 시행령 제132조에 규정된 회계법인, 신용평가업자 등, (iii) 투자설명서를 받기를 거부한다는 의사를 서면·전화·전신·모사전송·전자우편 및 이와 비슷한 전자통신, 그밖에 금융위가 정하여 고시하는 방법으로 표시한 자는 투자설명서의 교부 없이 청약이 가능합니다.

(2) 투자설명서의 교부 방법

투자설명서 교부 의무가 있는 대표주관회사인 NH투자증권(주)는 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제124조 및 동법 시행령 제132조에 의하여 증권신고의 효력이 발생한 증권을 취득하고자 하는 투자자에게 동법 제123조에 적합한 투자설명서를 청약 전 교부할 예정입니다.

다. 투자설명서 교부 후 투자자는 투자설명서 내용을 충분히 숙지하고 청약기간에 각각의 청약사무취급처에서 소정의 주식청약서를 작성하여 청약증거금과 함께 제출하여야 합니다.

- ① 본 청약에 참여하고자 하는 투자자는 청약 전 반드시 투자설명서를 교부받은 후 교부확인서에 서명하여야 하며, 투자설명서를 교부받지 않고자 할 경우, 투자설명서 수령거부의사를 서면 등으로 표시하여야 합니다.
- ② 투자설명서 교부를 받지 않거나, 수령거부의사를 서면 등으로 표시하지 않을 경우 본 청약에 참여할 수 없습니다.

(가) 투자설명서의 교부를 원하는 경우

【 NH투자증권(주) 투자설명서 교부 방법 】

청약방법	투자설명서 교부형태
지점내방 청약	본 공모의 청약 취급처인 NH투자증권(주)의 본·지점에서 청약하실 경우에는 인쇄물에 의한 투자설명서를 교부 받으실 수 있습니다. 청약신청서 작성시 투자설명서 교부 확인서의 교부 희망 또는 교부 거부를 선택하신 후 청약신청을 하실 수 있습니다.
HTS / 홈페이지 청약	NH투자증권의 HTS 또는 홈페이지를 통해 전자문서에 의한 투자설명서를 교부 받으실 수 있습니다. 다만, 전자문서에 의한 투자설명서 교부에 동의하여야 하고, 전자매체를 지정하여야 하며, 수신 사실이 확인되어야지만 투자설명서를 교부 받으실 수 있습니다. 당사의 HTS와 당사 홈페이지 (www.nhvq.com)에서 뱅킹·계좌정보 ⇒ 청약/권리=>공모/실권주=> 공모/실권주청약에서 투자설명서를 확인하셔야만 청약이 진행됩니다. 전자문서에 의한 투자설명서의 내용은 인쇄물(책자)의 내용과 동일합니다.
고객지원센터 유선청약 / ARS청약	청약신청 전에 투자설명서 교부 확인한 개인고객을 대상으로 청약을 받고 있습니다. 투자설명서 교부확인 방법으로는 HTS약정이 되어있지 않아도 홈페이지(www.nhvq.com)에서 계좌번호 및 계좌비밀번호로 로그인하여 뱅킹·계좌정보 ⇒ 청약/권리 ⇒ 공모/실권주 ⇒ 투자설명서 본인확인에서 아래 교부방법 중 택일하여 등록 처리합니다. 1) 다운로드 2) e-mail수신(고객의 수신받길 원하는 e-mail주소를 입력하고 등록하면 투자설명서 실시간 발송) 3) 교부거부(유선으로도 신청가능) 고객지원센터 청약이 가능하며, ARS 청약의 경우 ARS약정후 ARS거래비밀번호 등록된 고객만 청약이 가능하며, ARS청약메뉴는 611번, ARS청약 취소는 62번입니다.

(나) 투자설명서의 교부를 원하지 않는 경우

『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 시행령 제132조 및 『금융투자회사의 영업 및 업무에 관한 규정』 제2-5조 제2항에 의거 투자설명서 교부를 원하지 않는 경우에는 반드시 인수단에 투자설명서의 교부를 거부한다는 의사를 서면, 전화, 전신, 모사전송, 전자우편 및 이와 비슷한 전자통신, 그밖에 금융위원회가 정하여 고시하는 방법으로 표시하여야 청약이 가능합니다.

(3) 투자설명서 교부 의무의 주체

자본시장과 금융투자업에 관한 법률』에 의거 금번 청약에 대한 투자설명서 교부 의무는 발행회사인 케이웨더(주)에 있습니다. 다만, 투자설명서 교부의 효율성 제고를 위해 총액인수계약에 따라 실제 투자설명서 교부는 청약취급처인 대표주관회사의 본·지점에서 상기와 같은 방법으로 수행합니다.

□ 자본시장과 금융투자업에 관한 법률

제124조 (정당한 투자설명서의 사용)

① 누구든지 증권신고의 효력이 발생한 증권을 취득하고자 하는 자(전문투자자, 그 밖에 대통령령으로 정하는 자를 제외한다)에게 제123조에 적합한 투자설명서(집합투자증권의 경우 투자자가 제123조에 따른 투자설명서의 교부를 별도로 요청하지 아니하는 경우에는 제2항제3호에 따른 간이투자설명서를 말한다. 이하 이 항 및 제132조에서 같다)를 미리 교부하지 아니하면 그 증권을 취득하게 하거나 매도하여서는 아니 된다. 이 경우 투자설명서가 제436조에 따른 전자문서의 방법에 따르는 때에는 다음 각 호의 요건을 모두 충족하는 때에 이를 교부한 것으로 본다.

1. 전자문서에 의하여 투자설명서를 받는 것을 전자문서를 받을 자(이하 "전자문서수신자"라 한다)가 동의할 것
2. 전자문서수신자가 전자문서를 받을 전자전달매체의 종류와 장소를 지정할 것
3. 전자문서수신자가 그 전자문서를 받은 사실이 확인될 것
4. 전자문서의 내용이 서면에 의한 투자설명서의 내용과 동일할 것

□ 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령

제132조 (투자설명서의 교부가 면제되는 자) 법 제124조제1항 각 호 외의 부분 전단에서 "대통령령으로 정하는 자"란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자를 말한다.

1. 제11조제1항제1호다목부터 바목까지 및 같은 항 제2호 각 목의 어느 하나에 해당하는 자
- 1의2. 제11조제2항제2호 및 제3호에 해당하는 자
2. 투자설명서를 받기를 거부한다는 의사를 서면, 전화·전신·팩스, 전자우편 및 이와 비슷한 전자통신, 그 밖에 금융위원회가 정하여 고시하는 방법으로 표시한 자
3. 이미 취득한 것과 같은 집합투자증권을 계속하여 추가로 취득하려는 자. 다만, 해당 집합투자증권의 투자설명서의 내용이 직전에 교부한 투자설명서의 내용과 같은 경우만 해당한다.

□ 금융투자회사의 영업 및 업무에 관한 규정

제2-5조(설명의무 등)

1. (생략)

2. 금융투자회사는 일반투자자를 대상으로 투자권유를 하는 경우에는 해당 일반투자자가 영 제132조제2호에 따라 설명서(금융소비자보호법 제19조제2항의 설명서를 말하고, 제안서, 계약서, 설명서 등 명칭을 불문하며, 법 제123조제1항에 따른 투자설명서 및 집합투자증권의 경우 법 제124조제2항제3호에 따른 간이투자설명서를 포함한다. 이하 같다)의 수령을 거부하는 경우를 제외하고는 투자설명사항을 명시한 설명서를 교부하여야 한다. (이하 생략)

바. 청약증거금의 대체, 반환 및 주금납입

일반청약자 청약증거금은 주금납입기일인 2024년 01월 25일(목)에 주금납입금으로 대체하

되, 청약증거금이 납입주금에 미달하여 주금납입기일 전일까지 당해 청약자로부터 그 미달 금액을 받지 못한 때에는 그 미달 금액에 해당하는 배정주식은 인수단이 자기계산으로 인수하며, 초과 청약증거금이 있는 경우에는 이를 주금납입기일 당일 2024년 01월 25일(목)에 환불합니다. 이 경우 청약증거금은 무이자로 합니다.

기관투자자는 금번 공모에 있어 청약증거금이 면제되는 바, 청약하여 배정받은 물량의 100%에 해당하는 금액을 납입일인 2024년 01월 25일(목) 10:00 ~ 12:00 사이에 당해 기관투자자 청약을 접수한 대표주관회사에 납입하여야 하며, 동 납입금액은 주금납입기일인 2024년 01월 25일(목)에 주금납입금으로 대체됩니다.

한편, 동 납입금액이 기관투자자가 청약하여 배정받는 주식의 납입금액에 미달할 경우에는 인수단이 그 미달 금액에 해당하는 주식을 총액인수계약서에서 정하는 바에 따라 자기계산으로 인수합니다.

대표주관회사는 청약자의 납입주금을 납입기일인 2024년 01월 25일(목)에 신주모집분에 대한 납입금을 신한은행 구로디지털금융센터지점에 납입하여야 합니다.

사. 기타의 사항

(1) 신주의 배당기산일

본 공모에 의해 발행되는 신주의 배당기산일은 2024년 01월 01일입니다.

(2) 주권교부에 관한 사항

- ① 주권교부예정일 : 청약 결과 주식배정 확정시 대표주관회사에서 공고합니다.
- ② 주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률(이하 '전자증권법')이 2019년 9월 16일 시행되었으며, 전자증권법 시행 이후에는 상장법인의 상장 주식에 대한 실물 주권 발행이 금지됩니다. 이에 당사는 금번 공모로 발행하는 주식의 실물 주권을 발행하는 대신 전자등록기관에 주식의 권리를 전자등록하는 방법으로 주식을 발행할 예정입니다

따라서 주금을 납입한 청약자 또는 대표주관회사는 계좌관리기관 또는 전자등록기관에 전자등록계좌를 개설하여야 하며, 해당 계좌에 주식이 전자등록되는 방법으로 주식이 발행될 예정입니다. 전자증권법 제35조에 따라 전자등록계좌부에 전자등록된 자는 해당 주식에 대하여 전자등록된 권리를 적법하게 가지는 것으로 추정합니다.

(3) 전자등록된 주식 양도의 효력에 관한 사항

전자증권법 제35조 제2항에 따라 전자등록주식을 양도하는 경우에는 동법 제30조에 따른 계좌간 대체의 전자등록을 하여야 그 효력이 발생합니다.

(4) 신주인수권증서에 관한 사항

금번 코스닥시장 상장공모는 기존 주주의 신주인수권을 배제한 일반공모 방식이므로 신주인수권증서를 발행하지 않습니다.

(5) 정보이용 제한 및 비밀유지

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 총액인수계약의 이행과 관련하여 입수한 정보 등을 제3자에게 누설하거나 발행회사의 경영개선 이외의 목적에 이용하여서는 아니됩니다.

(6) 한국거래소 상장예비심사 신청 승인에 관한 사항

당사는 코스닥시장 상장을 목적으로 모집(매출)하는 것으로 상장예비심사신청서를 제출(2023년 03월 22일)하여 한국거래소로부터 상장예비심사 승인(2023년 11월 16일)을 받았습니다. 그 결과 금번 공모완료 후, 신규상장신청 전 주식의 분산요건을 충족하게 되면 상장을 승인하겠다는 통지를 받았으나, 일부 요건이라도 충족하지 못하게 되면 코스닥시장에서 거래할 수 없어 환금성에 큰 제약을 받을 수도 있음을 유의하시기 바랍니다.

(7) 주권의 매매개시일

주권의 신규상장 및 매매개시일은 아직 확정되지 않았으며, 향후 일정이 확정되는 대로 한국거래소 시장 공시시스템을 통하여 안내할 예정입니다.

(8) 환매청구권

『증권 인수업무 등에 관한 규정』 제10조의3 제1항 어느 하나에 해당할 경우 인수회사는 일반청약자에게 환매청구권을 부여하여야 하나, 당사는 금번 공모 시 동 규정 제10조의3 제1항을 적용하지 않음에 따라 환매청구권을 부여하지 않습니다.

5. 인수 등에 관한 사항

가. 인수방법에 관한 사항

【 인수방법 : 총액인수 】

인수인		인수주식의 종류 및 수량(인수비율)	인수금액(주1)	인수조건
명칭	주소			
NH투자증권(주)	서울특별시 영등포구 여의대로 108	기명식 보통주 1,000,000주 (100%)	4,800,000,000원	총액인수

인수금액은 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액인 4,800원 ~

주1) 5,800원 중 최저가액인 4,800원 기준으로 계산한 금액이며, 확정된 금액이 아니므로 추후 변동될 수 있습니다.

주2) 기관투자자 및 일반투자자 배정 후 청약미달 잔여주식이 있는 경우에는 총액인수계약서에 의거 대표주관회사가 자기계산으로 인수합니다.

나. 인수대가에 관한 사항

(1) 인수수수료

구 분	인수인	금 액	비 고
인수수수료	NH투자증권(주)	395,520,000원	주1), 주2)

- 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액인 4,800원 ~ 5,800원 중 최저
주1) 가액인 4,800원을 기준으로 산정한 금액으로, 향후 수요예측 이후 결정되는 확정가액에 따
라 변동될 수 있습니다.
- 인수수수료는 공모금액 및 상장주선인의 추가 의무인수 금액을 합산한 금액의 8.0%에 해당
주2) 하는 금액입니다. 상기 인수대가는 청약미달 등의 사유에 따른 공모 물량과 그에 따른 상장
주선인의 의무인수 금액 변경으로 변동될 수 있습니다.
- 발행회사는 공모실적, 기여도 등을 고려하여 대표주관회사에게 별도의 성과수수료를 지급할
주3) 수 있습니다.

다. 상장주선인 의무인수에 관한 사항

「코스닥시장 상장규정」 제13조제5항에 의해 상장주선인은 모집·매출하는 주식의 100분
의 3에 해당하는 수량(취득금액이 10억원을 초과할 때에는 10억원에 해당하는 수량)을 모집
· 매출가격과 같은 가격으로 취득하여 3개월 동안 의무보유하여야 합니다.

취득자	증권의 종류	취득수량	취득금액	비고
NH투자증권(주)	기명식 보통주	30,000주	144,000,000원	코스닥시장 상장규정에 따른 상장주선인의 의무 취득분

- 위의 취득금액은 코스닥시장 상장규정상 모집(매출)하는 가격과 동일한 가격으로 취득하여
주1) 야 하며 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 제시한 희망공모가액 4,800원 ~ 5,800원 중
최저가액인 4,800원 기준입니다. 참고목적으로 희망공모가액 최고가인 5,800원 기준 의무
인수금액은 174,000,000원입니다.

- 금번 공모에서 청약 미달이 발생하여 상장주선인이 자기의 계산으로 잔여주식을 인수하는
경우 상장주선인의 의무 취득분(희망공모가액 하단 4,800원 기준 30,000주에서 잔여주식
주2) 인수 수량만큼을 차감한 수량의 주식을 취득하게 됩니다. 또한, 모집·매출하는 물량 중 청
약 미달이 100분의 3(취득금액이 10억원을 초과하는 경우에는 10억원에 해당하는 수량) 이
상 발생하여 상장주선인이 이를 인수할 경우 상장주선인이 추가로 취득하여야 하는 의무 취
득분이 없을 수 있습니다.

라. 기타의 사항

(1) 회사와 인수인 간 특약사항

당사는 금번 공모와 관련하여 대표주관회사인 NH투자증권(주)와 체결한 총액인수계약일로부터
코스닥시장 상장 후 6개월 동안 대표주관회사의 사전 서면동의 없이는 주식 또는 전환사
채 등 주식과 연결된 증권을 발행하거나 직·간접적으로 매수 또는 매도를 하지 않습니다.

또한, 당사의 최대주주등과 의무보유 대상자는 코스닥시장 상장규정 및 상장예비심사신청시 제출한 의무보유 확약서 및 대표주관회사와 체결한 의무보유 약정서에 의거하여 소유주식을 상장일로부터 일정기간(1개월~5년)동안 한국예탁결제원에 예탁하며 코스닥시장 상장법인의 경쟁력 향상이나 지배구조의 개선을 위한 기업인수, 합병 등 한국거래소가 필요하다고 인정하는 경우 이외에는 그 주식을 인출하거나 매각할 수 없으며, 보관, 인출 또는 매각의 방법 및 절차 등에 관하여는 확약서에 정하는 바에 따릅니다.

(2) 회사와 주관회사 간 중요한 이해관계

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 증권 인수업무 등에 관한 규정 제6조(공동주관회사) 제1항에 해당하는 사항이 없습니다.

【증권 인수업무 등에 관한 규정】

제6조(공동주관회사)

① 금융투자회사는 자신과 자신의 이해관계인이 합하여 100분의 5(제15조제4항제2호 단서의 경우에는 100분의 10) 이상의 주식등을 보유하고 있는 회사의 기업공개 또는 장외법인공모를 위한 주관회사 업무를 수행하는 경우 다른 금융투자회사(해당 발행회사와 이해관계인에 해당하지 아니하면서 해당 발행회사의 주식등을 보유하고 있지 아니한 금융투자회사를 말한다)와 공동으로 하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기업의 기업공개를 위한 주관회사업무를 수행하는 경우에는 그러하지 아니하다.

1. 기업인수목적회사

2. 외국 기업(한국거래소의 「유가증권시장 상장규정」 제2조제1항제8호 및 「코스닥시장 상장규정」 제2조제22항에 따른 외국기업과 주식등의 보유를 통하여 해당 외국 기업의 사업활동을 지배하는 것을 주된 목적으로 하는 국내법인을 말한다. 이하 같다)

② 제1항에 따른 주식등의 보유비율 산정에 관하여는 법 시행규칙 제14조제1항을 준용한다.

③ 제2항에 불구하고 금융투자회사가 한국거래소의 「코스닥시장 상장규정」 제26조제6항제2호에 따라 취득하는 코스닥시장 상장법인(코스닥시장 상장예정법인을 포함한다)이 발행하는 주식 및 「코넥스시장 상장규정」에 따른 지정자문인 계약을 체결하고 해당 계약의 효력이 유지되는 상태에서 취득하는 코넥스시장 상장법인(코넥스시장 상장예정법인을 포함한다)이 발행하는 주식은 제1항에 따른 주식등의 보유비율 산정에 있어 보유한 것으로 보지 아니한다.

④ 제2항에 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 조합 또는 집합투자기구(이하 이항에서 "조합등"이라 한다)의 경우 출자자 또는 수익자가 해당 조합등에 출자 또는 투자한 비율만큼 조합등에서 보유한 주식등을 보유한 것으로 본다.

1. 「중소기업창업지원법」 제2조제5호에 따른 중소기업창업투자조합

2. 「여신전문금융업법」 제41조제3항에 따른 신기술사업투자조합

3. 「벤처기업육성에관한특별조치법」 제4조의3에 따른 한국벤처투자조합

4. 법 제249조의6 또는 제249조의10에 따라 금융위원회에 보고된 사모집합투자기구 중 환매가 금지된 집합투자기구

(3) 초과배정옵션

당사는 금번 공모에서는 "초과배정옵션 계약"을 체결하지 않았습니다.

(4) 기타 공모 관련 서비스 내역

당사는 금번 코스닥시장 상장을 위한 공모와 관련하여 기타 인수인이 아닌 자로부터 인수회사 탐색 중개, 모집 또는 매출의 주선, 공모가격 또는 공모조건에 대한 컨설팅, 증권신고서 작성 등과 관련한 서비스를 제공받은 사실이 없습니다.

II. 증권의 주요 권리내용

금번 당사 공모주식은 「상법」에서 정하는 액면가액 500원의 기명식 보통주로서 특이사항은 없으며, 당사 정관 상 증권 주요 권리내용은 다음과 같습니다.

1. 액면금액

제7조 (1주의 금액)

주식 1주의 금액은 500원으로 한다.

2. 주식에 관한 사항

제5조(발행예정주식총수)

회사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주로 한다.

제6조(설립시에 발행하는 주식의 총수)

회사가 설립시에 발행하는 주식의 총수는 5,000주(1주의 금액 500원 기준)로 한다.

제8조(주권의 발행과 종류)

- ① 회사가 발행할 주식은 기명식 보통주식과 기명식 우선주식으로 한다.
- ② 회사가 발행할 주권의 종류는 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권 및 10,000주권의 8종으로 한다. 다만 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주식 등을 전자등록하는 경우에는 동 항을 삭제한다.
- ③ 회사가 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 주식등을 발행하는 경우에는 전자등록기관과의 전자등록계좌부에 주식등을 전자 등록한다. 다만 회사가 법령에 따른 등록 의무를 부담하지 않는 주식 등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.

제9조(우선주식의 수와 내용)

- ① 회사가 발행할 우선주식의 총수는 10,000,000주로 한다. 회사는 의결권의 유무, 배당률, 존속기간, 잔여재산 분배, 상환우선주의 상환조건, 전환우선주의 전환조건 등에 관하여 내용을 달리하는 수종의 우선주식을 발행할 수 있다.
- ② 우선주식에 대한 우선배당률은 액면금액을 기준으로 년1% 이상으로 하여 발생 시에 이사회가 정한다.
- ③ 보통주식의 배당률이 우선주식의 배당률을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 참가시켜 배당한다.
- ④ 우선주식에 대하여 어느 사업년도에 있어서 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 누적된 미배당분을 다음 사업년도의 배당 시에 우선하여 배당한다.
- ⑤ 의결권이 없는 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료 시까지는 의결권이 있는 것으로 한다.
- ⑥ 회사가 유상증자 또는 무상증자를 실시하는 경우 우선주식에 대한 신주의 배정은 유상증자의 경우에는 회사가 유상증자로 발행하는 주식으로, 무상증자의 경우에는 그와 같은 종류의 우선주식으

로 한다.

⑦ 우선주식에 불리한 주주총회 결의가 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 우선주식의 종류주주총회 결의를 거쳐야 한다.

회사가 발행시에 달리 정하지 아니하는 경우 우선주식의 존속기간은 발행일로부터 10년으로 하고 이 기간 만료와 동시에 보통주식으로 전환된다.

3. 신주인수권에 관한 사항

제10조 (신주인수권)

- ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.
- ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.
 1. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우
 2. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 “자본시장 및 금융투자업에 관한 법률”(이하, “자본시장법”이라고 한다) 제165조의 6 규정에 의하여 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우
 3. 제11조의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우
 4. 자본시장법 제165조의 7의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우
 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우
 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 운전 또는 시설자금의 조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 창업투자회사, 기타기관투자자에게 신주를 발행하는 경우
 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우
- ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.
- ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.

4. 주식매수선택권에 관한 사항

제11조 (주식매수선택권)

- ① 회사는 주주총회의 특별결의에 의하여 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 주식매수선택권을 부여할 수 있으며, 회사가 벤처인증을 받고 상법 제542조의 2 제1항에서 규정하는 상장회사가 아닌 경우에는 벤처기업육성법에 관한 특별조치법 및 동법 시행령에 따라 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 다만 본 회사가 상법 제542조의 2에서 규정하는 증권시장에 상장된 주권을 발행한 주식회사에 해당하는 경우에는 상법 제542조의 3 제3항에 따라 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 주주총회의 특별결의로 주식매수선택권을 부여할 수 있으며, 발행주식총수의 100분의 3 범위 내에서 이사회의 결의로 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 주주총회 또는 이사회 결의에 의하여 부여되는 주식매수선택권은 경영성과와 주가지수 등에 연동하는 성과연동형으로 할 수 있다.
- ② 제1항의 단서의 규정에 따라 이사회 결의로 주식매수선택권을 부여한 경우에는 그 부여일 이후 소집되는 주주총회의 승인을 얻어야 한다.
- ③ 제1항의 규정에 의한 주식매수선택권 부여대상자는 회사의 설립·경영·해외영업 또는 기술혁신

등에 기여하거나 기여할 수 있는 회사의 임·직원, 「벤처기업 육성에 관한 특별조치법」 제16조의 3에서 정한 자로 하며, 「상법 시행령」 제30조제1항에서 정하는 관계회사 임·직원에게도 부여할 수 있다. 다만 회사의 이사에 대하여는 이사회의 결의로 주식매수선택권을 부여할 수 없다.

④ 제3항의 규정에 불구하고 상법 제542조의8제2항제5호에서 정하는 최대주주 및 그 특수관계인과 주요주주 및 그 특수관계인에게는 주식매수선택권을 부여할 수 없다. 다만 회사 또는 상법 시행령 제30조제1항에서 정한 관계회사의 임원이 됨으로써 특수관계인에 해당하게 된 자(그 임원이 계열회사의 비상근임원인 자를 포함한다)에게는 주식매수선택권을 부여할 수 있다.

⑤ 임원 또는 직원 1인에 대하여 부여하는 주식매수선택권은 발행주식총수의 100분의 10를 초과할 수 없다.

⑥ 다음 각 호의 1에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다.

1. 주식매수선택권을 부여받은 임·직원이 본인의 의사에 따라 퇴임하거나 퇴직한 경우
2. 주식매수선택권을 부여받은 임·직원이 고의 또는 과실로 회사에 중대한 손해를 끼친 경우
3. 회사의 파산 또는 해산 등으로 주식매수선택권의 행사에 응할 수 없는 경우
4. 기타 주식매수선택권 부여계약에서 정한 취소사유가 발생한 경우

⑦ 회사는 주식매수선택권을 다음 각 호의 1에서 정한 방법으로 부여한다.

1. 주식매수선택권의 행사가격으로 새로이 기명식 보통주식(또는 기명식 우선주식)을 발행하여 교부하는 방법
2. 주식매수선택권의 행사가격으로 기명식 보통주식(또는 기명식 우선주식)의 자기주식을 교부하는 방법
3. 주식매수선택권의 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 방법

⑧ 주식매수선택권을 부여받은 자는 제1항의 결의일부터 2년 이상 재임 또는 재직한 날부터 5년 내에 권리를 행사할 수 있다. 다만, 제1항의 결의일로부터 2년 내에 사망하거나 정년으로 인한 퇴임 또는 퇴직 기타 본인의 귀책사유가 아닌 사유로 퇴임 또는 퇴직한 자는 그 행사기간 동안 주식매수선택권을 행사할 수 있다.

⑨ 주식매수선택권을 행사할 주식의 1주당 행사가격은 다음 각 호의 가격 이상으로 한다. 주식매수선택권을 부여한 후 그 행사가격을 조정하는 경우에도 또한 같다.

1. 새로이 주식을 발행하여 교부하는 경우에는 다음 각목의 가격 중 높은 금액
가. 주식매수선택권의 부여일을 기준으로 상속세 및 증여세법 제60조를 준용하여 평가한 당해 주식의 시가
나. 당해 주식의 권리액
2. 제1호 이외의 경우에는 제1호 가목의 규정에 의하여 평가한 당해 주식의 시가

주식매수선택권의 행사로 인하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 제12조의 규정을 준용한다.

5. 배당에 관한 사항

제56조 (이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

6. 의결권에 관한 사항

제28조 (주주의 의결권)

주주의 의결권은 1주마다 1개로 한다.

제29조 (상호주에 대한 의결권 제한)

이 회사, 모회사와 회사의 자회사 또는 회사의 자회사가 다른 회사의 발행주식총수의 10분의 1을 초과하는 주식을 가지고 있는 경우, 그 다른 회사가 가지고 있는 이 회사의 주식은 의결권이 없다.

제30조 (의결권의 불통일행사)

- ① 2 이상의 의결권을 가지고 있는 주주가 의결권의 불통일행사를 하고자 할 때에는 회일의 3일전에 회사에 대하여 서면으로 그 뜻과 이유를 통지하여야 한다.
- ② 회사는 주주의 의결권의 불통일행사를 거부할 수 있다. 그러나 주주가 주식의 신탁을 인수하였거나 기타 타인을 위하여 주식을 가지고 있는 경우에는 그러하지 아니하다.

제31조 (의결권의 대리행사)

- ① 주주는 대리인으로 하여금 그 의결권을 행사하게 할 수 있다.
- ② 제1항의 대리인은 주주총회 개시전에 그 대리권을 증명하는 서면(위임장)을 제출하여야 한다.

제32조 (주주총회의 결의방법)

주주총회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 출석한 주주의 의결권의 과반수와 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로써 한다.

III. 투자위험요소

1. 사업위험

가. 국내외 경기 변동 위험

한국은행이 2023년 11월 발간한 '경제전망보고서'에 따르면 2024년 국내 경제성장률은 2.1%, 2025년 국내 경제성장률은 2.3% 수준일 것으로 예상됩니다. 한국은행은 국내 경제가 반도체경기 회복, 신성장산업 관련 주요국 투자 확대 등에 따라 수출과 설비투자를 중심으로 경기가 개선될 것으로 보고 있습니다. 2023년 10월 발표된 '세계경제전망(World Economic Outlook)'에서 국제통화기금(IMF)은 2023년과 2024년의 세계경제 성장률을 각각 3.0%, 2.9%로 전망하였습니다. 2023년 전망치의 경우 지난 7월 전망치를 유지하였으나, 2024년 전망치는 지난 7월에 비해 0.1%p 하향 조정된 수치입니다. IMF는 중국 경기침체 심화, 제조업 부문 부진, 인플레이션 등 대외 불확실성을 원인으로 2024년의 성장률을 하향 조정하였습니다.

이와 같이 세계 및 국내경기는 다양한 불확실성을 갖고 있습니다. 인플레이션을 억제하기 위한 고금리 기조가 유지되고 있으며, 중국의 제조업 및 부동산 경기 불황이 세계 각국에 영향을 미치고 있습니다. 또한 러시아-우크라이나 및 이스라엘-팔레스타인간 전쟁으로 인한 지정학적 리스크는 원자재 가격 상승 등을 야기할 수 있습니다. 당사의 사업은 국내외 소비 심리 및 경기 변동, 경제성장, 각국 정부정책 등의 영향을 받습니다. 이러한 경기 불확실성은 국내외 민간 소비 심리, 기업의 경기 수준, 주택 경기 등에 영향을 받는 당사의 사업에 부정적으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

1) 국내 경기 동향

한국은행은 매 3개월마다 발표하는 경제전망보고서를 통해 국내 경제성장률을 전망합니다. 한국은행이 2023년 11월 발간한 '경제전망보고서'에 따르면 2024년 국내 경제성장률은 2.1%, 2025년 국내 경제성장률은 2.3% 수준일 것으로 예상됩니다. 한국은행은 국내 경제가 반도체경기 회복, 신성장산업 관련 주요국 투자 확대 등에 따라 수출과 설비투자를 중심으로 경기가 개선될 것으로 보고 있습니다. 소비 및 건설투자는 고금리와 내수회복 모멘텀 약화의 영향을 받을 것이나, 내후년 글로벌 통화긴축 기조 완화 등 대내외 여건이 전반적으로 개선된다면 성장흐름이 개선될 것으로 전망하고 있습니다.

[국내 경제성장률 추이]

(단위: %)

구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년(E)	2025년(E)
경제성장률	(-)0.7	4.1	2.6	1.4	2.1	2.3

출처) 한국은행 경제전망보고서 (2023년 11월)

주1) 2024년, 2025년 수치는 한국은행 전망치입니다.

한국은행은 각 부문에 대해서 다음과 같이 전망하고 있습니다. 민간소비는 고금리 영향이 이어지면서 회복 모멘텀이 약해질 것으로 보고 있습니다. 이것은 가계의 원리금상환부담이 늘어난 데다, 고물가 및 임금상승세 약화로 가계 실질소득이 감소한 결과로 해석됩니다. 설비투자는 IT경기 회복이 본격화되면서 반도체 업체의 첨단공정투자가 확대되고, 그 외에 전기차, 이차전지, 바이오 등으로 투자가 개선될 것으로 예상됩니다. 수출은 주요국에서 AI 관련 투자가 지속되는 가운데, 그간 고금리 영향으로 부진했던 글로벌 재화수요 회복에 앞서 자본재 투자가 먼저 개선되면서 양호한 흐름을 보일 전망입니다.

[한국은행 국내 주요 거시경제지표 전망]

(단위: %)

구분	2023년		2024년(E)		2025년(E)	
	연간	상반기	하반기	연간	연간	연간
GDP	1.4	2.2	2.0	2.1	2.3	
민간소비	1.9	1.5	2.2	1.9	2.2	
설비투자	(-)0.4	0.8	7.5	4.1	3.7	
지식재산생산물투자	2.1	2.8	2.1	2.4	3.4	
건설투자	2.7	0.5	(-)3.7	(-)1.8	(-)0.7	
재화수출	2.3	4.1	2.7	3.3	3.3	
재화수입	(-)0.2	0.7	4.1	2.4	2.9	

출처) 한국은행 경제전망보고서 (2023년 11월)

주1) 전년동기대비 기준입니다.

또한 한국은행은 향후 국내 경제의 성장성에 1) 주요국의 통화정책 기조 변화, 2) 유가 등 원자재 가격의 변동, 3) 중국경제의 향방, 4) 지정학적 리스크와 관련한 불확실성이 존재함을 언급했습니다.

2) 글로벌 경기 동향

2023년 10월 발표된 '세계경제전망(World Economic Outlook)'에서 국제통화기금(IMF)은 2023년과 2024년의 세계경제 성장률을 각각 3.0%, 2.9%로 전망하였습니다. 2023년 전망치의 경우 지난 7월 전망치를 유지하였으나, 2024년 전망치는 지난 7월에 비해 0.1%p 하향 조정된 수치입니다. IMF는 중국 경기침체 심화, 제조업 부문 부진, 인플레이션 등 대외 불확실성을 원인으로 2024년의 성장률을 하향 조정하였습니다.

2023년 상반기에는 코로나 종식에 따라 서비스 소비가 급증하고, 미국·스위스 발(發) 금융불안이 조기에 진정되면서 안정적인 성장세를 보였으나, 이후 중국 경기침체가 심화되고 제조업 부문 부진이 지속되면서 성장세가 점차 둔화될 것으로 전망됩니다. 또한 국제(글로벌) 물가상승률에 대해서는 고금리 기조, 국제 원자재 가격 하락에 따라 안정세를 보이고 있으나, 높은 근원물가로 인해 물가안정목표 달성을 위한 상당시간이 소요(Gradual Decline to Target)될 것으로 예상했으며, IMF는 대부분 국가에서 2025년에 물가안정목표를 달성을 수 있을 것으로 전망했습니다.

한편, 미국 연방준비위원회(FED)는 인플레이션을 억제하기 위하여 공격적인 기준금리 인상을 단행하였습니다. 2022년 5월 연방공개시장위원회(FOMC)에서 기준금리를 0.5%p 인상(빅스텝)한 이후 수차례의 빅스텝 및 자이언트스텝(기준금리 0.75%p 인상)을 강행하여 현재 미국의 정책금리 상단은 5.50%에 이르게 되었습니다. 미국의 공격적인 금리 인상에 따라 글로벌 주요국들의 연이은 금리 인상이 시작되었고 이는 글로벌 경제 둔화의 요인이 되었습니다.

2023년 10월 국제통화기금의 세계 경제성장률 전망은 다음과 같습니다.

['23.10월 국제통화기금 세계 경제성장률 전망]

(단위: %, %p)

구분	2022년	2023년(E)			2024년(E)		
		23년 07월 전망치(A)	23년 10월 전망치(B)	조정폭 (B-A)	23년 07월 전망치(C)	23년 10월 전망치(D)	조정폭 (D-C)
세계	3.5	3.0	3.0	-	3.0	2.9	(0.1)
선진국	2.6	1.5	1.5	-	1.4	1.4	-
미국	2.1	1.8	2.1	0.3	1.0	1.5	0.5
유로존	3.3	0.9	0.7	(0.2)	1.5	1.2	(0.3)
일본	1.0	1.4	2.0	0.6	1.0	1.0	-
한국	2.6	1.4	1.4	-	2.4	2.2	(0.2)
신흥국	4.1	4.0	4.0	-	4.1	4.0	(0.1)
중국	3.0	5.2	5.0	(0.2)	4.5	4.2	(0.3)
인도	7.2	6.1	6.3	0.2	6.3	6.3	-

출처) IMF, World Economic Outlook (2023년 10월)

비록 2024년에는 미국·유럽의 경기연착륙 기대, 인플레이션의 완화, 그리고 기준금리 인하 등이 예상되기는 하나, 반대로 러시아-우크라이나 및 이스라엘-팔레스타인 전쟁으로 인한 지정학적 리스크, 높은 시장 금리가 지속됨에 따른 금융 불안정성, 경기 침체 우려등 국내외 경제에 큰 영향을 미칠 수 있는 불확실성 역시 상존하고 있습니다. 이러한 경기 불확실성은 국내외 민간 소비 심리, 기업의 경기 수준, 주택 경기 등에 영향을 받는 당사의 사업에 부정적으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

이와 같이 세계 및 국내경기는 다양한 불확실성을 갖고 있습니다. 인플레이션을 억제하기 위한 고금리 기조가 유지되고 있으며, 중국의 제조업 및 부동산 경기 불황이 세계 각국에 영향을 미치고 있습니다. 또한 러시아-우크라이나 및 이스라엘-팔레스타인 전쟁으로 인한 지정학적 리스크는 원자재 가격 상승 등을 야기할 수 있습니다. 당사의 사업은 국내외 소비 심리 및 경기 변동, 경제성장, 각국 정부정책 등의 영향을 받습니다. 이러한 경기 불확실성은 국내외 민간 소비 심리, 기업의 경기 수준, 주택 경기 등에 영향을 받는 당사의 사업에 부정적으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

나. 시장규모 추정의 어려움에 따라 낙관적 전망을 제시할 위험

당사의 영위하는 기상 및 공기 솔루션 사업은 전체 시장규모의 추정하기가 어렵기 때문에 사업계획상 추정 실적과 실제 실적 간에 차이가 발생할 수 있습니다. 이에 따라서 만약 추정 시장규모가 실제보다 작은 경우, 당사가 낙관적인 실적 전망치를 제시할 위험이 있습니다.

우선 기상 산업의 시장 규모는 약 8,200억원으로 추정됩니다. 이 중 당사의 사업과 연관된 타겟 시장의 규모는 약 1,750억원 수준으로, 직접적으로 관련 업종과 함께 이에 부대되는 전후방 밸류체인 시장의 수치를 합산한 것으로 판단됩니다. 산업의 전후방 영역까지 모두 포함한 시장 규모를 사업계획에 반영할 경우 실제보다 낙관적인 전망치를 제시할 우려가 있습니다. 공기 산업 내에서 당사가 주력으로 판매하는 환기청정기의 시장 규모는 약 4,000~5,000억원에 이를 것으로 판단합니다. 동사가 목표로 하는 시장은 국내 모든 다중이용시설로, 모든 해당 시설에 환기청정기 및 공기측정기를 납품할 것으로 기대하고 있습니다.

위와 같이 시장 규모 및 성장률에 대한 전망치가 부족한 상황에서 이를 사업계획에 반영할 경우 실제보다 낙관적인 전망치를 제시할 우려가 있습니다. 이에 따라 실제 발생 매출과 추정실적 간 차이가 발생할 위험이 존재합니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 영위하는 기상 및 공기 솔루션 사업은 전체 시장규모의 추정하기가 어렵기 때문에 사업계획상 추정 실적과 실제 실적 간에 차이가 발생할 수 있습니다. 이에 따라서 만약 추정 시장규모가 실제보다 작은 경우, 당사가 낙관적인 실적 전망치를 제시할 위험이 있습니다.

우선 기상 산업의 시장 규모는 약 8,200억원으로 추정됩니다. 이 중 당사의 사업과 연관된 타겟 시장의 규모는 약 1,750억원 수준으로, 직접적으로 관련 업종과 함께 이에 부대되는 전후방 밸류체인 시장의 수치를 합산한 것으로 판단됩니다. 2022년 당사의 기상 사업 매출인 47억원은 타겟 시장에서 약 2.7% 수준으로 미미한 수준입니다. 또한 당사의 주요 사업 분야인 기상데이터 판매 및 기상콘텐츠 콘텐츠는 시장 규모 추정이 제한적입니다. 산업의 전후방 영역까지 모두 포함한 시장 규모를 사업계획에 반영할 경우 실제보다 낙관적인 전망치를 제시할 우려가 있습니다.

[2021년 국내 기상산업 시장규모]

(단위: 백만원, %)

구 분	전체 시장 규모	당사 주력시장 규모
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	316,160	-
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	82,586	-
기상관련 전문, 기술 서비스업	54,751	54,751
기상관련 방송 및 정보서비스업	120,140	120,140
기타 기상관련 서비스업	248,128	-
합 계	821,765	174,891

출처) 한국기상산업기술원, '기상산업실태조사(2022)'

주1) 기상기기, 장치 및 관련상품 도매업도 당사 매출에 포함되어 있으나, 주력시장이라고 보기 어려워 제외하였습니다.

한편 공기 산업 내에서 당사가 주력으로 판매하는 환기청정기의 시장 규모는 약 4,000~5,000억 원에 이를 것으로 판단합니다. 동사와 유사한 환기청정기(공기조화장치)를 제조 및 판매하는 (주)힘펠의 공식 홈페이지에 따르면, 2023년 환기청정기 시장 규모를 약 4,000억 원 수준으로 전망하며, 환기 산업 전문가인 이윤규 박사(한국건설기술연구원)는 2020년 기준으로 국내 환기설비시장은 약 3,000~5,000억 원 내외일 것으로 추정치를 제시했습니다. 동사가 목표로 하는 시장은 국내 모든 다중이용시설로, 모든 해당 시설에 환기청정기 및 공기측정기를 납품할 것으로 기대하고 있습니다.

한편 제품 이외에도 공기데이터 시장이 존재합니다. 그러나 이 시장은 성장 초기에 위치하여 공신력 있는 시장 규모 및 성장률에 관한 정보가 존재하지 않습니다. 이에 따라 당사의 데이터 사업 실적에 대한 전망은 시장 자료보다 과거 회사의 성장을 추이에 근거하고 있습니다.

위와 같이 시장 규모 및 성장률에 대한 전망치가 부족한 상황에서 이를 사업계획에 반영할 경우 실제보다 낙관적인 전망치를 제시할 우려가 있습니다. 이에 따라 실제 발생 매출과 추정실적 간 차이가 발생할 위험이 존재합니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

다. 시장의 경쟁 심화 위험

당사의 민간 부문 기상서비스 사업은 신뢰도가 높은 기상예보가 전제된다는 특성이 있습니다. 이러한 기상예보 정보를 생산하기 위해서는 장기간 축적된 기상데이터, 기상모델, 전문 예보관을 갖춰야 합니다. 그 밖에도 당사가 날씨빅데이터플랫폼(기상빅데이터플랫폼과 공기빅데이터플랫폼을 통칭)을 갖췄다는 점도 진입장벽 중 하나입니다. 기상 관련 빅데이터는 시계열 기반의 데이터로 실시간 업데이트가 되기 때문에, 지속성과 안정성을 확보해주는 빅데이터 플랫폼을 요구합니다. 그러나 당사와 같이 공기측정기를 제조 및 공급하는 경쟁사가 존재하기는 하나, 이들의 제품은 공기데이터를 수집, 분석, 제어할 수 있는 공기빅데이터플랫폼을 지원하지는 않습니다.

그러나 위와 같은 산업의 진입장벽에도 불구하고, 신규 경쟁자가 등장할 가능성을 배제할 수는 없으며, 기존 사업자의 연구개발 확대로 당사의 시장지배력이 약화될 수 있습니다. 향후 경쟁사가 품질, 기능, 가격 측면에서 우위에 있는 제품을 출시하거나 플랫폼을 개발할 경우 당사의 사업성에 부정적인 요인으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

기상청이 발표한 2023년 1월말 기준 기상사업자 현황에 따르면, 예보업 33개사, 컨설팅업 53개사, 감정업 6개사, 장비업 879개사가 등록돼 있습니다. 당사는 기상사업자로서 기상 산업 내에서 다양한 사업을 영위합니다. 기상예보업에서는 독자적인 민간예보를 진행하며, 컨설팅업에서는 기상데이터를 유통 및 판매합니다. 또한 기상경영컨설팅(홈쇼핑, 유통업, 건설업, 수요예측 시스템, 경영정보 시스템 등)을 제공합니다. 당사는 이러한 사업군과 자체 개발한 기상빅데이터플랫폼 및 공기빅데이터플랫폼을 활용하여 군소업체가 많은 기상 산업에서 높은 시장지배력을 확보했습니다.

당사와 같은 시장지배력을 갖추기 어려운 이유는 기상 사업의 특성상 높은 진입장벽이 존재하기 때문입니다. 당사의 민간 부문 기상서비스 사업은 신뢰도가 높은 기상예보가 전제된다는 특성이 있습니다. 이러한 기상예보 정보를 생산하기 위해서는 장기간 축적된 기상데이터, 기상모델, 전문 예보관을 갖춰야 합니다. 또한 고객 맞춤 지역기상예보, 전담기상예보, 장기 기상정보 등은 전문적인 기술의 축적과 장기간의 산업별 도메인 지식을 축적해야 합니다. 미세먼지를 측정하는데 있어서도 진입장벽은 높습니다. 지역별 측정치의 정확도를 높이려면 국가관측망 외에도 IoT 기반의 미세먼지 관측망이 필수적이나, 경쟁회사가 이를 단기간에 확보하기는 어렵습니다. 또한 독자적인 수치예보 모델, 전문 미세먼지 예보관, 인공지능을 활용한 예보 정확도 향상 시스템 등의 전문적인 기술과 전문인력이 필요합니다.

그 밖에도 당사가 날씨빅데이터플랫폼(기상빅데이터플랫폼과 공기빅데이터플랫폼을 통칭)을 갖췄다는 점도 진입장벽 중 하나입니다. 기상 관련 빅데이터는 시계열 기반의 데이터로 실시간 업데이트가 되기 때문에, 지속성과 안정성을 확보해주는 빅데이터 플랫폼을 요구합니다. 그러나 당사와 같이 공기측정기를 제조 및 공급하는 경쟁사가 존재하기는 하나, 이들의 제품은 공기데이터를 수집, 분석, 제어할 수 있는 공기빅데이터플랫폼을 지원하지는 않습니다. 그나마 SKT와 KT와 같은 통신사 정도가 공기데이터를 실시간으로 수집하는 민간 플랫폼을 구축했을 정도로 플랫폼 개발과 운영에 어려움이 따릅니다. 따라서 당사는 이러한 점에서 타 기상 사업자들과의 경쟁에도 높은 시장지배력을 유지할 수 있을 것이라고 판단합니다.

그러나 위와 같은 산업의 진입장벽에도 불구하고, 신규 경쟁자가 등장할 가능성을 배제할 수는 없으며, 기존 사업자의 연구개발 확대로 당사의 시장지배력이 약화될 수 있습니다. 향후 경쟁사가 품질, 기능, 가격 측면에서 우위에 있는 제품을 출시하거나 플랫폼을 개발할 경우 당사의 사업성에 부정적인 요인으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

라. 대체 시장 관련 위험

당사의 공기질 사업에서 주력 제품은 환기청정기입니다. 환기청정기는 공기청정기와 다른 기능 및 특성을 보유하고 있습니다. 그러나 환기청정기는 공기청정기와 대비하여 대중화 단계에 접어들지 않은 제품으로, 소비자들이 두 제품군의 차이를 인지하지 못할 수 있습니다. 즉 현재의 소비자 인식으로는 환기청정기와 공기청정기는 대체제로 간주될 수 있습니다. 이에 따라 환기청정기는 공기청정기의 보급 확대에 따라 제품 수요가 축소될 위험이 있습니다.

환기청정기는 실내외 공기를 순환시켜 세대 전체의 공기질을 개선하는 효과를 보입니다. 반면 공기청정기는 배치 공간에 한하여 오염된 공기를 청정하는 기능을 갖습니다. 즉 두 제품군의 가장 큰 차이는 실내외 공기순환의 유무입니다. 환기장치는 실내의 공기를 깨끗한 외부 공기로 대체하는 방식으로 실내 공기를 개선합니다. 이것은 여과 방식이 아니기 때문에 오염물질 자체를 실내공간에서 제거할 수 있습니다.

이처럼 적용된 기술의 차이로 환기청정기와 공기청정기와 다른 효용을 제공합니다. 그러나 환기청정기의 시장 성숙도가 낮아서 소비자가 이를 대체제로 간주한다면, 환기청정기 사업 확대에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 보급율 포화로 국내 공기청정기 판매량도 줄어드는 추세인 점을 감안할 때, 환기청정기의 상대적인 가치가 시장에 전달되지 못하면, 제품 수요가 미진할 수 있습니다. 이처럼 대체제의 존재와 그 보급을 확대가 환기청정기의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 공기질 사업에서 주력 제품은 환기청정기입니다. 환기청정기는 공기청정기와 다른 기능 및 특성을 보유하고 있습니다. 그러나 환기청정기는 공기청정기와 대비하여 대중화 단계에 접어들지 않은 제품으로, 소비자들이 두 제품군의 차이를 인지하지 못할 수 있습니다. 즉 현재의 소비자 인식으로는 환기청정기와 공기청정기는 대체제로 간주될 수 있습니다. 이에 따라 환기청정기는 공기청정기의 보급 확대에 따라 제품 수요가 축소될 위험이 있습니다.

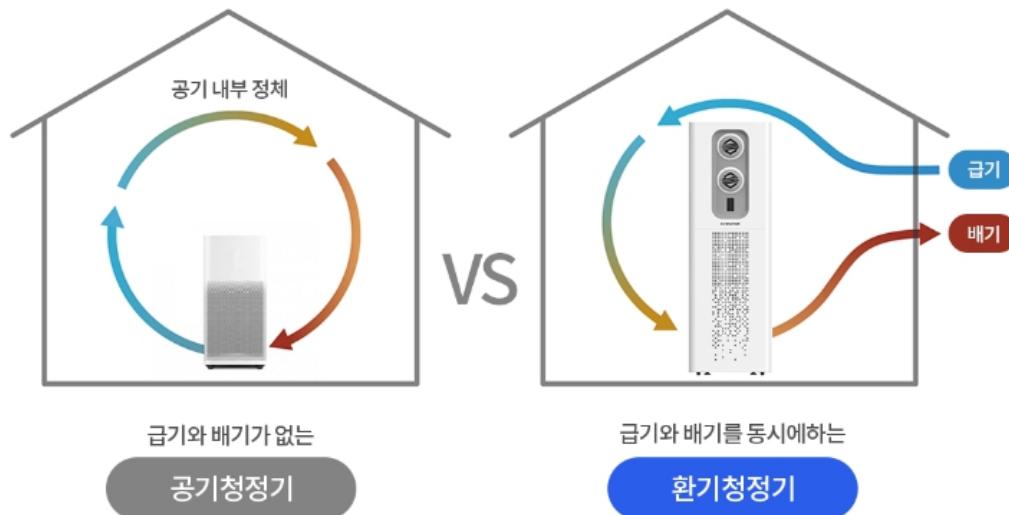
환기청정기는 실내외 공기를 순환시켜 세대 전체의 공기질을 개선하는 효과를 보입니다. 반면 공기청정기는 배치 공간에 한하여 오염된 공기를 청정하는 기능을 갖습니다. 즉 두 제품군의 가장 큰 차이는 실내외 공기순환의 유무입니다. 구체적으로 공기청정기는 공기 중의 먼지, 필터 종류에 따라 이산화탄소와 냄새의 일부는 제거가 가능하나 근본적인 제거는 불가능합니다. 반면에 환기장치는 실내의 공기를 깨끗한 외부 공기로 대체하는 방식으로 실내 공기를 개선합니다. 이것은 여과 방식이 아니기 때문에 오염물질 자체를 실내공간에서 제거할 수 있습니다.

요소별 개선 여부

구분	공기청정기	환기청정기
먼지 제거	○	○
냄새 제거	△	○
산소 농도 개선	X	○
휘발성유기화합물(VOCs) 개선	X	○

이산화탄소 제거	△	○
라돈(Rn) 제거	X	○

출처) 당사 제공



출처) 당사 제공

환기가 공기 정화에 기여한다는 사실은 특히 코로나19가 확산되는 과정에서 대중적으로 알려졌습니다. 2020년 당시 세계보건기구(WHO)와 국내 중앙방역대책본부는 실내외 공기가 순환되지 않으면 COVID-19 감염위험은 40%까지 증가하지만, 다섯 번만 실내 공기를 환기하면 바이러스가 100분의 1 이하로 줄어든다고 밝혔습니다. 또한 앞선 2019년 한국건설기술연구원의 연구에 따르면, 밀폐된 실내공간에서 공기청정기를 가동시 미세먼지는 감소하나, 이산화탄소, 휘발성유기화합물, 라돈 등의 요소는 지속적으로 증가한다고 밝혔습니다. 이어서 창문을 여는 자연환기 혹은 기계환기를 통해서만 이 유해물질을 제거할 수 있다고 제시했습니다.

이처럼 적용된 기술의 차이로 환기청정기와 공기청정기와 다른 효용을 제공합니다. 그러나 환기청정기의 시장 성숙도가 낮아서 소비자가 이를 대체제로 간주한다면, 환기청정기 사업 확대에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 업계에서 추산한 국내 공기청정기의 보급율은 약 70%이며 가구당 보유율은 80%를 상회하는 것으로 알려졌습니다. 실제로 미세먼지 및 황사가 심해짐에 따라 공기청정기 제품 수요가 증가하는 1분기를 기준으로 볼 때, 국내 판매 규모는 감소하고 있음을 확인할 수 있습니다.

국내 공기청정기 시장 규모

(단위: 억 원)

구분	판매액

2019 1분기	4,800
2020 1분기	2,800
2021 1분기	1,900
2022 1분기	1,500

출처) GfK코리아 (2022)

이처럼 국내 공기청정기 판매량도 줄어드는 추세인 점을 감안할 때, 환기청정기의 상대적인 가치가 시장에 전달되지 못하면, 제품 수요가 미진할 수 있습니다. 이처럼 대체재의 존재와 그 보급율 확대가 환기청정기의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

마. 정부의 정책 변화 위험

실외 대기환경 외에 실내 공기환경도 사람의 건강에 직접적으로 영향을 미칩니다. 이에 국내에서 실내 공기질을 개선하기 위한 제도들이 시행되었습니다. 대표적으로 「실내공기질 관리법」이 있습니다. 이 외에도 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」에 따르면 지하시설, 문화 및 저희시설, 판매시설, 운수시설, 의료시설, 교육연구시설, 노유자 시설, 업무시설, 자동차 관련 시설, 장례식장 및 그 밖의 시설 등 일정 규모 이상의 다중이용시설 신축건물에는 환기설비를 설치하는 내용을 의무화하고 있습니다. 「학교보건법」 또한 학교시설의 공기측정기와 환기청정기 설치가 의무화하는 내용을 2019년 개정을 통해 추가했습니다.

당사는 공기빅데이터플랫폼을 운영하여 공공 및 신축아파트 등 민간 부문에서 공간의 실내 공기질을 측정하고 이를 개선하는 솔루션을 제공합니다. 따라서 환기정화 장치 설치를 의무화하는 정책은 당사의 영업실적에 직결되는 유의적인 제도입니다. 만약 이러한 정부 정책이 변경되어 실내 공기질 개선을 위한 규제 내용이 사라진다면 당사의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

대기환경 산업은 2003년 「수도권 대기환경 개선에 관한 특별법」 제정 이후에 본격적으로 시작됐습니다. 이후 미세먼지가 사회적인 이슈로 대두되면서 2019년 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」이 제정되자, 관련 산업이 확대됐습니다. 그러나 실외 대기환경 외에 실내 공기환경도 사람의 건강에 직접적으로 영향을 미칩니다. 이에 국내에서 실내 공기질을 개선하기 위한 제도들이 시행되었습니다. 대표적으로 「실내공기질 관리법」이 있습니다. 이 법은 1997년에 「지하생활공간공기질관리법」으로 입법되었으며, 그 이후로 지금까지 두 차례의 별령명이 바뀌었고, 현재 「실내공기질 관리법」으로 운영되고 있습니다.

이 외에도 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」에 따르면 지하시설, 문화 및 저희시설, 판매시설, 운수시설, 의료시설, 교육연구시설, 노유자 시설, 업무시설, 자동차 관련 시설, 장례식장 및 그 밖의 시설 등 일정 규모 이상의 다중이용시설 신축건물에는 환기설비를 설치하는 내용을 의무화하고 있습니다. 또한 2006년부터 100세대 이상의 신축 공동주택에 환기장치를 의무적으로 설치하도록 했습니다. 2010년 중반부터 대두된 미세먼지 이슈와 2019년 COVID-19 확산으로 실내 공기질의 중요성에 대한 인식이 크게 개선됐습니다. 그 결과 2020년부터는 건축물 설비기준이 30세대 이상의 신축 공동주택에도 환기시설을 의무적으로 설치하도록 관련 법령을 강화했습니다. 「학교보건법」 또한 학교시설의 공기측정기와 환기청정기 설치가 의무화하는 내용을 2019년 개정을 통해 추가했습니다.

당사는 공기빅데이터플랫폼을 운영하여 공공 및 신축아파트 등 민간 부문에서 공간의 실내 공기질을 측정하고 이를 개선하는 솔루션을 제공합니다. 따라서 환기정화 장치 설치를 의무화하는 정책은 당사의 영업실적에 직결되는 유의적인 제도입니다. 만약 이러한 정부 정책이 변경되어 실내 공기질 개선을 위한 규제 내용이 사라진다면 당사의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

바. 교섭력 열위 위험

기상 및 공기질 관련 산업은 성장기에 있는 단계로, 현재까지는 정부 등 공공기관이 수요를 견인하고 있으며, 공급업체는 기업 규모가 작은 편에 속합니다. 따라서 기상 및 공기질 솔루션 제공업체는 고객사와의 교섭력 및 가격협상 등에 있어 열위에 위치할 위험이 있습니다. 이러한 산업 구조를 고려할 때, 당사에게 공급 단가 인하, 제품 사양 확대, 결제 조건 완화 등의 요구사항이 제시될 때 영업 실적이 영향을 받을 수 있습니다. 특히 정부기관에서 저가 입찰 방식으로 공급사를 선정하는 때에는 수익성이 저해될 위험이 존재합니다. 만약 이와 같이 당사에 불리한 요구사항 등을 거부할 때, 납품 물량 축소나 납품 제한 등의 조치가 취해질 위험도 배제할 수 없습니다. 투자자께서는 이 점에 유의 하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

기상 및 공기질 관련 산업은 성장기에 있는 단계로, 현재까지는 정부 등 공공기관이 수요를 견인하고 있으며, 공급업체는 기업 규모가 작은 편에 속합니다. 따라서 기상 및 공기질 솔루션 제공업체는 고객사와의 교섭력 및 가격협상 등에 있어 열위에 위치할 위험이 있습니다.

이러한 산업 구조를 고려할 때, 당사에게 공급 단가 인하, 제품 사양 확대, 결제 조건 완화 등의 요구사항이 제시될 때 영업 실적이 영향을 받을 수 있습니다. 특히 정부기관에서 저가 입찰 방식으로 공급사를 선정하는 때에는 수익성이 저해될 위험이 존재합니다.

다만 당사가 날씨 및 기상빅데이터플랫폼 바탕의 사업모델을 영위하는 점은 경쟁회사 대비 경쟁력을 갖춘 점이라고 볼 수 있습니다. 당사는 단순히 실외 기상 및 공기 데이터를 수집하는 것을 넘어, 실내 공기 데이터를 수집 및 분석합니다. 또한 이 데이터를 분석하여 환기청정기 제품을 통해 공기개선솔루션을 제공합니다. 이처럼 데이터 기반으로 실내 공기를 제어 할 수 있다는 점에서 경쟁력을 갖습니다.

그럼에도 불구하고 산업의 구조적인 특성상 고객사와 대비 교섭력이 열위에 있는 경우, 납품 가격 인하나 결제 조건 등의 압박으로 사업성이 저하될 위험이 있습니다. 만약 이와 같이 당사에 불리한 요구사항 등을 거부할 때, 납품 물량 축소나 납품 제한 등의 조치가 취해질 위험도 배제할 수 없습니다. 투자자께서는 이 점에 유의 하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

사. 연구개발 및 기술경쟁력 위험

기상정보 및 공기질 사업은 유관 데이터를 분석하는 기술의 중요도가 높습니다. 특히 기상과 공기는 예측치의 신뢰도가 중요한 영역이기 때문에, 이에 수반되는 연구개발이 지속적으로 이루어져야 합니다. 특히 공기 사업에 있어서는 당사는 기술적인 측면에서 경쟁사 대비, 공기측정기 연동 제어, 환기청정기 운용 알고리즘, 실내공기질 분석 소프트웨어, 플랫폼 운영 기술 등을 가지고 있습니다.

그러나 현재와 달리 당사가 경쟁회사 대비 시장에서 요구하는 기술 수준을 달성하지 못하거나 뒤쳐질 때에는, 고객사가 만족하는 제품 및 서비스를 제공하지 못할 수 있습니다. 이것은 당사의 경쟁력 약화로 이어져, 사업 성과에 부정적인 요인으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

기상정보 및 공기질 사업은 유관 데이터를 분석하는 기술의 중요도가 높습니다. 특히 기상과 공기는 예측치의 신뢰도가 중요한 영역이기 때문에, 이에 수반되는 연구개발이 지속적으로 이루어져야 합니다.

특히 공기 사업에 있어서는 공기질 정보의 취득뿐만 아니라, 그것을 분석한 결과를 환기청정기와 연계하여 실내 공기질을 정화하는 솔루션 기술이 핵심입니다. 실제로 환기청정기를 제조하는 타사는 하드웨어만 제공할 뿐, 그것이 기능하기 위해 별도의 데이터베이스를 갖추지는 못했습니다. 이에 따라 당사는 기술적인 측면에서 경쟁사 대비, 공기측정기 연동 제어, 환기청정기 운용 알고리즘, 실내공기질 분석 소프트웨어, 플랫폼 운영 기술 등을 가지고 있습니다.

그러나 현재와 달리 당사가 경쟁회사 대비 시장에서 요구하는 기술 수준을 달성하지 못하거나 뒤쳐질 때에는, 고객사가 만족하는 제품 및 서비스를 제공하지 못할 수 있습니다. 이것은 당사의 경쟁력 약화로 이어져, 사업 성과에 부정적인 요인으로 작용할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

2. 회사위험

가. 기술성장특례 적용 기업에 따른 이익 미실현 관련 위험

당사는 코스닥시장 상장요건 중 전문평가기관의 사업모델 등에 대한 평가를 통과한, 기술력과 성장성이 인정되는 기업인 기술성장기업(사업모델기업)입니다. 당사는 한국거래소가 지정하는 전문평가기관인 한국평가데이터 및 나이스디앤비로부터 기상 및 공기빅데이터 플랫폼 기반 사업다각화 사업모델을 평가받았으며, 각각 A, BBB등급의 기술평가등급을 받았습니다. 이를 통해 당사는 운영 중인 사업모델에 대하여 외부평가 기관으로부터 기술평가특례 상장 기준에 부합함을 보였습니다.

그러나 이러한 전문기관의 기술평가 결과가 회사의 성장성과 향후 실적을 보장하는 것은 아닙니다. 통상 기술성장특례의 적용을 받아 상장예비심사를 신청하는 기업은 사업의 성과가 본격화되기 전이기 때문에 안정적인 재무구조 및 수익성을 기록하고 있지 않은 경우가 많습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

코스닥시장 상장을 위해 상장예비심사를 신청하는 기업의 외형요건은 아래와 같이 상장 유형별로 일부 차이가 존재합니다.

[코스닥시장 상장예비심사 신청기업 유형별 주요 외형요건 비교]

구 분	일반기업(벤처기업 포함)		기술성장기업	
	수익성 · 매출액 기준	시장평가 · 성장성기준	전문평가 (기술/사업모델)	성장성 추천
주식 분산 (택일, 신규상장신청일 기준)	<p>① 소액주주 500명 이상 & (a) 또는 (b)</p> <p>(a) 소액주주 25% 미만 소유 시(청구일 기준) : 공모 10% 이상 & 소액주주 지분 25% 이상</p> <p>(b) 소액주주 25% 이상 소유 시(청구일 기준) : 공모 5% 이상(10억원 이상)</p> <p>② 소액주주 500명 이상 & 공모 10% 이상 & 공모주식수가 일정주식수 이상 주1)</p> <p>③ 소액주주 500명 & 공모 25% 이상</p> <p>④ 소액주주 500명 & 국내외 동시공모 20% 이상 & 국내 공모주식수 30만주 이상</p> <p>⑤ 청구일 기준 소액주주 500명 & 모집에 의한 소액주주 지분 25%</p> <p>(또는 10% 이상 & 공모주식수가 일정주식수 이상 주 2))</p>			
경영성과 및 시장평가 등 (택일)	<p>① 법인세차감전계속사업이익 20억 원[벤처: 10억원] & 시총 90억원</p> <p>② 법인세차감전계속사업이익 20억원[벤처: 10억원] & 자기자본 30억 원[벤처: 15억원]</p> <p>③ 법인세차감전계속사업이익 있을 것 & 시총 200억원 & 매출액 100억 원[벤처: 50억원]</p> <p>④ 법인세차감전계속사업이익</p>	<p>① 시총 500억원 & 매출 30억원 & 최근 2사업연도 평균 매출증가율 20% 이상</p> <p>② 시총 300억원 & 매출액 100억 원 이상[벤처: 50억원]</p> <p>③ 시총 500억원 & PBR 200% 이상</p> <p>④ 시총 1,000억원 이상</p>	<p>① 자기자본 10억원</p> <p>② 시가총액 90억원</p>	<p>전문평가기관의 기술 등에 대한 평가를 받고 평가결과가 A등급 이상일 것</p> <p>상장주선인이 성장성을 평가하여 주전한 중소기업일 것</p>

	50억 원	⑤ 자기자본 250억원 이상		
감사 의견	최근 사업연도 적정			
경영투명성 (지배구조)	사외이사, 상근감사 총족			
기타 요건	주식양도 제한이 없을 것 등			

주1) 일정 공모주식수: 100만주(자기자본 500~1,000억원), 200만주(자기자본 1,000~2,500억원), 500만주(자기자본 2,500억원 이상)

상기에서 기술한 바와 같이 '기술성장기업(사업모델 기업)'은 '일반기업' 및 '벤처기업'에 비해 주요 외형요건 심사가 완화되어 있으며, 특히 경영성과 및 시장평가요건 등에 있어 제한이 적습니다. 따라서 일반적으로 사업의 성과가 본격화되기 전이므로 안정적인 재무구조 및 수익성을 기록하고 있지 않은 경우가 많습니다.

아래는 당사를 평가한 2개 전문평가기관(한국평가데이터, 나이스평가정보)의 종합 의견입니다.

【 전문평가기관의 종합의견 】

구분	평가등급	종합의견

한국평가 데이터	A	<p>1. 기업개요</p> <p>케이웨더(이하 '동사')는 1997년 6월 설립된 외감법인으로 기상빅데이터 플랫폼, 공기빅데이터 플랫폼, 공기지능서비스 등을 핵심으로 하는 데이터베이스 및 온라인정보 제공업을 영위중이며, 2021년 12월말 현재 총자산 16,309백만원, 자기자본 4,459백만원 (납입자본금 4,201백만원), 평가기준일</p> <p>현재 임직원 78명 (연구소 소속 15명 포함) 규모의 중기업으로 주요 관계회사로는 온케이웨더(방송 프로그램 제작업, 방송제작 및 공급), 에어가드(컴퓨터 프로그래밍 서비스업, 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업), 케이그라우(그 외 기타 기계 및 장비 도매업, 자동기상 관측장비) 등이 있음.</p> <p>2. 사업모델의 요약</p> <p>금번 평가대상인 동사의 사업모델은 'DSP 시너지에 기반한 기상&공기 빅데이터 플랫폼'으로 정의되며, 기상과 공기에 대한 '데이터 (Data)', '서비스 (Service)', '제품 (Product)'의 3분야를 동시에 영위함으로서 상호 시너지를 발휘하여 안정적이고 지속적인 매출을 발생시키는 구조임.</p> <p>3. 사업모델 경쟁 우위성</p> <p>동사는 우리나라 최초의 민간 기상업체이자 유일한 자체예보 생산주체로서, 이미 '기상빅데이터 플랫폼', '공기빅데이터 플랫폼', '공기지능서비스' 등에서 압도적인 경쟁력을 보유하고 있음. 또한 장기간에 걸쳐 축적된 다양하고 방대한 데이터를 보유하고 있으며, 기상·환경 예보 기술, 빅데이터 융합 기술, 빅데이터 플랫폼 기술, 제품 생산 설비 등을 꾸준히 고도화하며 기반기술에 대한 역량이 향상되고 있는 등 타사에 대한 비교우위를 점하고 있음.</p> <p>4. 사업모델의 향후 전망</p> <p>동사의 주력 시장인 '기상산업'은 국내 뿐 아니라 전 세계적으로 주목받고 있으며 높은 성장성이 예상됨. 또한 동사의 DSP 사업모델은 빅데이터와 IoT, AI를 기반으로 하고 있으며, 4차 산업혁명의 실현이라 할 수 있는 스마트시티·스마트홈 등에 직접 적용될 수 있음. 그리고 최근 미세먼지, 기후 변화와 COVID-19 팬데믹으로 인한 실내 생활 증가 등으로 환경 및 실내·외 대기에 대한 주목도 커지고 있는 바, 동사의 DSP 사업모델은 산업 확장성, 기술적 방향성과 사회적 트렌드 등에 부합하는 것으로 판단됨. 위와 같은 동사의 사업모델에 대한 구체적 내용과 그 경쟁 우위성, 시장규모 및 특성 등을 종합적으로 고려한 결과, 사업성평가등급을 A 등급 (높은 수준의 사업성을 가진 기업)으로 평가함.</p>
-------------	---	---

나이스 디앤비	BBB	<p>케이웨더 주식회사(이하 동사)는 환기시스템 및 분석 플랫폼 분야에서 기상 및 공기 빅데이터 플랫폼 기반 DSP(Data, Service, Product) 사업을 수행하는 업체임. 동사는 공기측정기와 환기청정기로 구성된 환기청정시스템(Product)의 판매가 이루어지면 제품분야의 매출이 성장하고, 해당 분야의 매출은 공기지능 서비스를 포함하는 서비스(Service) 사업분야와 빅데이터 플랫폼을 통한 데이터(Data) 사업분야의 유기적으로 연결된 사업분야의 매출을 발생시켜 안정적이고 지속적인 매출 창출을 일으키는 구조의 DSP 사업모델을 수립하였음.</p> <p>동사의 목표시장은 공기 조화장치 시장의 일부로서, 동사의 핵심 사업기반이 되면서 주요 매출이 발생하는 범위인 환기장치에 기반한 청정기능을 제공하는 공기조화장치 시장 중 일부 시장(기타 공기조화장치)으로 볼 수 있음. 이에 따라 통계청 표준산업분류 외에도 이에 관련된 광업·제조업 조사자료를 토대로 한 기타 공기조화장치 시장은 2012년~2020년중 연평균 성장률이 유지될 것이라는 전제하에 2021년 5,791억 원 규모에서 2026년 7,302억 원 규모로 성장할 것으로 전망됨.</p> <p>한편, 공기조화 관련 시장은 이미 포화상태를 나타내는 구조를 가지고 있으며, 시설자금과 같은 투자여부가 일종의 진입장벽으로 작용하고 있으므로 상대적으로 기존의 제조기반을 갖춘 업체들의 진입가능성이 존재하는 시장임. 또한, 환기분야를 중심으로 ‘중소기업 적합업종’의 특징을 나타내면서 공동 주택을 중심으로 의무화된 시장에 관심이 집중되고 있음. 아울러 민간에서의 기술개발 역량이 건축/건설/환경 등 관련 법/규제의 수준에 맞춰져 있기 때문에, 자발적으로 고성능, 고효율의 제품을 내놓기 보다는 법/규제의 제/개정에 수동적으로 맞춰가는 특성을 보이고 있음.</p> <p>다만, 최근 미세먼지 증가, COVID-19 사태의 장기화 등으로 인하여 실내에서 지내는 시간이 증가하면서 환기시스템을 사용한 쾌적하고 안전한 실내 공기환경 조성이 강조되고, 기존의 기밀성능 향상보다는 공기교환의 감소에 따른 실내 공기환경의 부정적 영향에 더욱 관심을 갖게 되었음. 국내의 경우 2020년부터 30세대 이상의 공동주택은 시간당 0.5회 환기량을 확보하도록 자연환기 혹은 기계환기시스템 도입을 의무화하면서 열교환에 의한 에너지 소비 절감 및 실내 공기질에서의 소음 등 운용방식에 따른 포괄적 제어에 대한 니즈가 증가하는 추세임. 동사는 이러한 추세에 발맞춰 다양한 종류의 공기측정기 및 환기청정기를 개발하고, 학교나 지자체를 비롯하여, 민간기업, 공동주택 등을 상대로 환기청정시스템을 판매하고 있음.</p> <p>동사가 개발한 환기청정시스템은 실내·외 공기측정기에서 측정되는 공기 데이터를 비교·분석하여 환기·청정·바이пас스 모드를 선택하고 환기청정기의 가동시기, 시간, 강도를 자동으로 조절하여 실내 공간의 에너지를 효율적으로 관리할 수 있음. 이러한 동사의 환기청정시스템은 2021년 신기술적용제품(NeT) 인증을 받았으며, 2022년 조달 혁신제품으로 지정되었음.</p> <p>동사 환기청정시스템의 가장 큰 장점은 실외의 공기질을 직접 측정하여 활용하고, 측정된 실내·외 공기질의 분석데이터를 제공하는 것임. 기존 대부분의 환기시스템은 단순히 댐퍼의 개도율을 조절하여 풍량을 조절하는 정도의 성능을 갖고 있었으며, 실외 공기질을 따로 측정하는 경우는 많지 않음. 동사는 실내·외 공기측정기를 통하여 공기질을 비교·분석하고, 실외 공기질의 상태에 따라 환기 또는 공기청정을 자동으로 수행하여 실내 공기질을 개선함. 또한, 자체 개발한 소프트웨어(Air365)를 통하여 실내·외 공기질의 상태를 실시간 모니터링 할 수 있으며, 시스템 원격 제어가 가능함.</p> <p>동사는 이러한 환기청정시스템 설치 후 필터교체 등의 유지보수뿐만 아니라, 실내·외 공기질 데이터에 대한 보고서를 월구독 형태로 제공함으로써, 지속적인 매출이 발생할 수 있는 사업모델을 구상하였음. 그러나 동사의 최근 3년간 매출 추이를 통해 확인된 바, 아직까지 데이터 매출의 대부분은 동사의 기존사업인 기상정보 및 방송콘텐츠 제공을 통해 발생하고 있으며, 일부 연구용 공기데이터 매출이 발생하였으나, 공기질 분석 데이터의 민간기업이나 일반 소비자의 수요는 아직 불확실한 것으로 판단됨.</p> <p>또한, 동사의 환기청정시스템은 사업모델상 상호간의 연계성이 큰 반면 선순환을 위해 하드웨어 기반의 시장이 먼저 형성되어야 하며, 환기청정시스템 제조를 위하여 제조시설 구축으</p>
------------	-----	---

	<p>로 인한 많은 비용이 발생하고, 기존 데이터 중심의 사업에서 제조 중심의 사업으로 변화될 수 밖에 없는 사업모델의 구조로 인하여 제조원가가 상승하는 단점이 있음.</p> <p>이상을 종합하여 동사가 제시한 사업모델은 하드웨어적 성격과 서비스/플랫폼적인 성격을 모두 가지고 있으므로, 환기장치 혹은 공기청정기의 제조업체나 미세먼지 관제시스템 업체 혹은 측정장치 업체들이 가지고 있는 제조기반의 제품/서비스와는 다소 차별화되는 기타 요인은 존재함. 그러나 평가시점에서 데이터의 판매실적이 적은 편이며, 유지보수 서비스의 차별성과 실내·외 측정데이터 기반 환기청정시스템의 최적화 운전이 가져오는 경쟁제품/서비스 대비 품질적 우위는 검증이 되지 못한 상황임. 단, 최근 실내·외 공기질에 대한 관련 법/규제의 강화와 더불어 일반 소비자층에서도 이에 대한 관심이 증가하는 측면에서는 시장기회가 높아지고 있으며, 동사의 공기측정기를 통해 수집된 공기 데이터를 분석하여 미세먼지 예보에 활용하거나 연구용 등으로 데이터를 판매할 수 있으므로 새로운 수익창출의 가능성성이 일부 존재하는 것으로 판단됨.</p> <p>동사의 사업성은 시장매력도, 사업모델의 타당성, 사업모델의 경쟁우위도, 사업경쟁력을 고려 할 때 보통 이상 수준으로 판단되며, 경영역량과 개발역량을 감안 시 동사의 자원인프라도 상당히 양호한 수준으로 평가됨. 이에 따라 동사의 최종 사업평가등급은 우수한 사업성을 보유하고 있으나, 장래의 환경변화에 다소 영향을 받을 수 있는 수준인 BBB로 의견 제시함.</p>
--	--

【전문평가의 평가항목 중 사업모델기업 평가표】

구분 (대분류)	평가항목 (중분류)	주요 평가 사항
사업성	시장매력도	주력 사업의 시장규모
		주력 사업의 시장 성장성
		주력 사업의 시장특성 및 경쟁상황
	사업모델의 타당성 주)	사업모델의 구체성 및 적절성
		사업모델의 완성도 및 사업화 정도
		사업모델의 트렌드부합성
	사업모델의 경쟁우위도 (주)	경쟁사 대비 사업모델의 차별성
		사업모델의 파급효과
		사업모델 기반 성장가능성
	사업경쟁력	사업의 시장지위
		경쟁사 대비 비교우위성
		서비스 제공역량
		상용화를 위한 자본조달능력
		판매처의 다양성 및 안정성
		투자대비 회수가능성
자원 인프라	경영역량	회사경영 경험수준
		회사경영 지식수준
		회사경영 관리능력
		주요 경영진의 전문성
		주요 경영진의 사업 몰입도

개발역량	인력 수준 및 전문성
	상용화 및 수상실적
	지식재산권 보유현황
	R&D 투자현황
	기반기술 자립도

주) 「금융혁신지원 특별법」에 따른 금융위원회의 혁신금융서비스 지정 결과를 우선적으로 감안할 수 있다.

당사는 한국거래소에서 지정하는 전문평가기관의 위 평가항목에 따라 BM(사업모델) 평가를 받았습니다. 일부 한계점을 제외하고는 사업성 및 자원인프라 측면에서 사업경쟁력, 인력 수준 및 전문성 등과 관련된 평가결과를 수령하였습니다.

한편, 당사가 수령한 A등급은 기술기반기업 전문평가의 평가등급 체계 및 등급별 정의에 의하면 높은 수준의 사업성을 가진 기업(장래 환경변화에 크게 영향을 받지 않을 수준임)으로 정의됩니다. 기술기반기업 전문평가의 평가등급 체계 및 등급별 정의는 아래와 같습니다.

【전문평가의 평가등급 체계 및 등급별 정의】

평가등급	등급별 정의
AAA	최고의 사업성을 가진 기업 (성공 가능성이 매우 높음)
AA	매우 높은 사업성을 가진 기업 (장래 환경변화에 크게 영향을 받지 않을 수준임)
A	높은 수준의 사업성을 가진 기업 (장래 환경변화에 크게 영향을 받지 않을 수준임)
BBB	우수한 사업성을 보유 (장래의 환경변화에 다소 영향을 받을 수 있음)
BB	우수한 사업성을 보유 (장래의 환경변화에 상당한 영향을 받을 수 있음)
B	우수한 사업성을 보유 (장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성성이 매우 많음)
CCC	보통 수준의 사업성 (장래 환경변화에 다소 영향을 받을 수 있음)
CC	보통 수준의 사업성 (장래 환경변화에 상당한 영향을 받을 수 있음)
C	보통 수준의 사업성 (장래 환경변화에 영향을 받을 가능성성이 매우 많음)
D	보통 수준 이하의 사업성

출처: 한국거래소 전문평가제도 운영지침

이와 같이 당사는 외부평가 기관으로부터 기술평가특례 상장 기준에 부합하는 결과를 통보

받았습니다. 그러나 이러한 전문기관의 기술평가 결과가 회사의 성장성과 향후 실적을 보장하는 것은 아닙니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

나. 사업계획에 근거한 추정손익 미달성 위험

당사의 DSP 사업모델의 특성상 초기에는 제품 매출이 발생하며, 사업이 고도화됨에 따라 제품 매출이 확대될뿐만 아니라, 이익 기여도가 높은 서비스 및 데이터 관련 매출이 증가하기 시작합니다. 이러한 관점에서 사업모델이 정착하는 초기 단계인 현재는 당사의 플랫폼 영업실적이 발생하는 시점으로 보기 어렵습니다. 따라서 당사는 현재의 과도기적 실적이 아니라, 기상빅데이터플랫폼과 공기 빅데이터플랫폼, 즉 날씨빅데이터플랫폼의 사업적인 성과가 본격적으로 나타날 것으로 예상되는 미래의 추정실적을 제시했습니다. 그 중에서 25년 실적 추정치를 기반으로 당사의 공모가가 산출되었습니다.

당사는 위와 같이 내외부의 객관적인 자료를 바탕으로 합리적인 수준에서 미래 영업실적을 추정했습니다. 그럼에도 불구하고 당사가 상기 사업계획을 달성하지 못할 가능성이 있습니다. 이는 당사가 증권신고서 현재 시점에서 미래 영업실적을 예상했으나, 경기의 변동성, 산업 및 경쟁시장의 변화, 유관 정책과 규제의 개정 등 예측하기 어려운 체계적 위험이 미래에 발생할 수 있기 때문입니다. 또한 당사의 영업 역량과 연구개발 성과 등이 부진하여 시장에서의 경쟁력이 낮아질 수도 있습니다. 만약 그러한 일이 발생한다면, 상장 이후 당사가 공시할 사업보고서에 당사가 제시한 추정 실적치와 실제 실적치의 차이를 충실히 기재하고, 그 괴리율이 10%를 초과할 시에는 원인도 상세하게 기재할 예정입니다. 이와 같은 추정실적을 달성하지 못할 위험에 대해서 투자자께서는 유의해주시기 바랍니다.

당사는 기상 및 공기질 분야의 플랫폼 사업을 영위하고 있습니다. 이 사업모델을 근간으로 당사는 기술성장특례 적용기업으로 평가기관의 평가를 통과했습니다. 당사는 DSP 사업모델을 바탕으로 플랫폼 역량을 강화하고자 하며, 향후 제품 매출을 넘어서는 데이터 및 서비스 관련 실적이 성장할 것이라고 기대하고 있습니다.

DSP 사업모델의 특성상 초기에는 제품 매출이 발생하며, 사업이 고도화됨에 따라 제품 매출이 확대될뿐만 아니라, 이익 기여도가 높은 서비스 및 데이터 관련 매출이 증가하기 시작합니다. 이러한 관점에서 사업모델이 정착하는 초기 단계인 현재는 당사의 플랫폼 영업실적이 발생하는 시점으로 보기 어렵습니다. 따라서 당사는 현재의 과도기적 실적이 아니라, 기상빅데이터플랫폼과 공기 빅데이터플랫폼, 즉 날씨빅데이터플랫폼의 사업적인 성과가 본격적으로 나타날 것으로 예상되는 미래의 추정실적을 제시했습니다. 그 중에서 25년 실적 추정치를 기반으로 당사의 공모가가 산출되었습니다. 당사가 제시하는 미래 사업계획은 다음과 같으며, 이에 대한 평가 내용은 'IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견)'에서 확인할 수 있습니다.

[당사 추정실적 세부내역(2023년 ~ 2025년)]

(단위: 백만원)

구분	2023연도(E) (추정 1기)	2024연도(F) (추정 2기)	2025연도(F) (추정 3기)
매출액	14,212	22,990	34,968
(매출액 증감율)	-16.72%	61.76%	52.10%
매출원가	9,223	16,447	21,304

매출총이익	4,989	6,543	13,664
판매비와관리비	6,923	5,500	5,871
영업이익	(1,933)	1,043	7,792
(영업이익 증감율)	적자전환	흑자전환	647.07%
영업외손익	60	(19)	(142)
법인세차감전순이익	(1,873)	1,025	7,650
당기순이익	(1,873)	821	5,989
(당기순이익 증감율)	적자전환	흑자전환	629.34%

주1) 2023년 추정치는 2023년 3분기 실제치를 포함한 수치입니다.

증권신고서 제출일 현재 동사의 종속회사는 웨비안시스템과 온케이웨더 2개사가 있습니다

주2) . 향후에도 수익 측면에서 연결재무제표에 미치는 영향이 크지 않을 것으로 예상되는 바, 본 추정에서는 별도재무제표 기준으로 손익을 추정하였습니다.

당사는 위와 같이 내외부의 객관적인 자료를 바탕으로 합리적인 수준에서 미래 영업실적을 추정했습니다. 그럼에도 불구하고 당사가 상기 사업계획을 달성하지 못할 가능성이 있습니다. 이는 당사가 증권신고서 현재 시점에서 미래 영업실적을 예상했으나, 경기의 변동성, 산업 및 경쟁시장의 변화, 유관 정책과 규제의 개정 등 예측하기 어려운 체계적 위험이 미래에 발생할 수 있기 때문입니다. 또한 당사의 영업 역량과 연구개발 성과 등이 부진하여 시장에서의 경쟁력이 낮아질 수도 있습니다. 만약 그러한 일이 발생한다면, 상장 이후 당사가 공시 할 사업보고서에 당사가 제시한 추정 실적치와 실제 실적치의 차이를 충실히 기재하고, 그 괴리율이 10%를 초과할 시에는 원인도 상세하게 기재할 예정입니다. 이와 같은 추정실적을 달성하지 못할 위험에 대해서 투자자께서는 유의해주시기 바랍니다.

[참고: 2023년 10월 ~ 11월 월별 가결산 매출 전년 동기 비교]

(단위: 별도재무제표, 천원)

구분	10월	11월
2023년 매출액	1,013,053	961,899
2022년 매출액	530,460	655,252
전년동기대비 증감율	91.0%	46.8%

주1) 2023년 10월과 11월 매출액은 가결산 자료입니다.

주2) 증권신고서 제출일 현재 2023년 12월 가결산이 완료되지 않아 12월 실적은 공시하지 않습니다.

주3) 상기 가결산 매출자료는 검토받지 않은 숫자로 향후 변동될 가능성이 존재합니다.

다. 관리종목 지정 및 상장폐지 위험

당사는 기술성장특례(사업모델 기업) 적용 기업으로서 매출액 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 연속하는 5개 사업연도(상장일부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도), 세전이익 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 연속하는 3개 사업연도(상장일부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도)에 대해서는 해당 요건을 적용 받지 않지만, 코스닥시장 상장 규정에 따른 유예기간 이후에도 가시적인 재무성과를 확보하지 못하는 경우 관리종목으로 지정되거나 상장폐지될 위험이 존재합니다. 당사가 2024년중 상장할 경우 매출액 요건은 2029년부터, 법인세비용차감전계속사업손실 요건은 2027년부터 각각 적용받게 될 예정입니다.

또한, '자본잠식/자기자본' 요건은 기술성장특례 적용 기업에 대하여 별도의 유예기간을 부여하지 않습니다. 당사는 기상사업(기상데이터 판매 및 방송컨텐츠 매출 등) 및 공기사업(환기청정기, 공기측정기 판매 및 공기데이터 판매 등)에서 주요한 매출이 발생하고 있으며, 2023년 3분기 기준 분기 순손실을 기록하고 있습니다. 하지만 당사는 금번 공모 이후 추가적인 자기자본의 증가로 인해 '자본잠식/자기자본' 요건에 해당될 가능성은 높지 않을 것으로 판단합니다. 그럼에도 불구하고 기존사업의 지연 또는 신규사업의 불확실성이 기업의 자본구조에 중대한 영향을 주게 되는 경우 당사는 해당 요건에 의거 관리종목으로 지정될 수 있습니다.

매출액 및 세전이익 요건의 적용의 유예에도 불구하고 해당 요건 이외에 상장폐지 관련 기타요건에 해당하는 경우 당사는 상장폐지가 될 수 있으며, 유예기간 이후 매출액 또는 법인세비용차감전계속사업손실 요건으로 인하여 상장폐지가 될 수 있습니다. 또한, 상장 후 해당 유예기간 이후에도 당사 주요 사업의 역성장, 신규사업 지연 또는 취소에 따른 비용 및 지출 증대 등의 이유로 가시적인 재무성과를 나타내지 못할 경우 관리종목으로 지정 또는 상장폐지 요건에 해당될 수 있으니 투자자들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사는 자체 개발한 DSP사업모델을 기반으로 기상 및 공기사업을 영위하고 있으며, 이러한 사업모델을 기반으로 다양한 제품(환기청정기, 공기측정기 등)과 데이터(공기데이터 및 기상데이터)를 제공하고 있으며, 기관투자자 등 외부 투자자로 부터 투자유치를 통한 자본 조달과 자체 영업현금흐름을 통해 사업을 추진하고 있습니다. 다만 이러한 DSP 사업모델이 안착하기 위해서 공기데이터를 수집할 수 있는 공기질측정기와 공간을 환기하는 환기청정기 판매가 선행되어야 합니다. 따라서 중장기적인 관점에서는 데이터 및 서비스 매출의 비중을 확대하는 것이 동사의 사업계획 추진 방향입니다.

이처럼 향후 제품매출 비중을 줄이고 이익률이 높은 데이터와 서비스매출 비중을 높이기 위한 당사의 다양한 노력에도 불구하고 당사의 제품매출 판매가 지연되고 유의미한 데이터 서비스 매출이 발생하지 않는 등의 사유로 가시적인 이익 창출 시기가 연기되거나 이에 실패하는 경우, 당사는 「코스닥시장 상장규정」 제53조(관리종목)에 따라 매출액, 법인세비용차감전계속사업손실, 장기영업손실, 자본잠식 등 코스닥 시장 상장법인으로서의 경영성과 및 재무상태에 미달하여 관리종목으로 지정될 수 있습니다.

【코스닥시장 상장규정 상 관리종목 지정요건】

구 분	사 유
매출액	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 사업연도 30억원 미만 (지주회사는 연결기준) - 기술성장기업은 상장후 5년간 미적용 - 시장평가 또는 성장성 등의 일정요건 충족 기업은 5년간 미적용
법인세비용차감전 계속사업손실	<ul style="list-style-type: none"> - 자기자본 50%이상(&10억원 이상)의 법인세비용차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상(&최근연도 계속사업손실) - 기술성장기업은 상장후 3년간 미적용 - 시장평가 또는 성장성 등의 일정요건 충족 기업은 5년간 미적용
장기영업손실	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 4사업연도 영업손실(지주회사는 연결기준) - 기술성장기업(기술성장기업부)은 미적용
자본잠식/자기자본	<ul style="list-style-type: none"> - 사업연도(반기)말 자본잠식률 50% 이상 - 사업연도(반기)말 자기자본 10억원미만 - 반기보고서 제출기한 경과후 10일내 반기검토(감사)보고서 미제출 or 검토(감사)의견 부적정/의견거절/범위제한/한정 - 기술성장기업 미적용 요건 없음

주1) 상기 관리종목 지정기준은 경영성과 및 재무상태와 관련된 지정기준만 표기한 것입니다.

주2) 자본잠식률 = (자본금 - 자기자본) / 자본금 × 100

당사는 기술성장특례 적용 기업(사업모델 기업)으로서 매출액 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도 (상장 후 사업연도말까지 3월 미만인 경우 다음 사업연도)를 포함한 연속하는 5개 사업연도, 세전이익 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도(상장 후 사업연도말까지 3월 미만인 경우 다음 사업연도)를 포함한 연속하는 3개 사업연도에 대해서는 해당 요건을 적용받지 않습니다. 또한, 장기영업손실 요건은 기술성장기업은 별도의 유예기간 없이 적용이 면제되나, 자본잠식/자기자본 요건에 대해서는 별도의 유예 또는 미적용 요건이 존재하지 않습니다.

관리종목 지정 요건과 관련하여 당사의 다양한 노력에도 불구하고 상장 후 해당 유예기간 내에 매출 증대를 위한 제품 매출 판매등이 지연되거나 취소되는 등 가시적인 재무성과를 나타내지 못할 가능성이 존재합니다. 이 경우 당사는 관리 종목으로 지정될 수 있으니 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

한편 당사는 기상사업(기상데이터 판매 및 방송컨텐츠 매출 등) 및 공기사업(환기청정기, 공기측정기 판매 및 공기데이터 판매 등)에서 주요한 매출이 발생하고 있으며, 2023년 3분기 기준 분기순손실을 기록하고 있습니다. 하지만 당사는 금번 공모 이후 추가적인 자기자본의 증가로 인해 '자본잠식/자기자본' 요건에 해당될 가능성은 높지 않을 것으로 판단합니다. 그러나 예기치 않은 비경상손실 발생, 신규사업 실패, 지연 혹은 중단으로 인한 누적적자 지속 등으로 인해 해당 요건에 따라 관리종목으로 지정될 수 있으니, 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

【코스닥시장 상장규정 상 상장폐지 요건】

제54조(형식적 상장폐지)

- ① 거래소는 보통주식 상장법인이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 해당 보통주식을 상장폐지한다.

4. 법인세비용차감전계속사업손실 발생: 법인세비용차감전계속사업손실이 발생하여 제53조제1항제2호에 따라 관리종목으로 지정된 상태에서 최근 사업연도에도 최근 사업연도 말 자기자본(제3조제7항 각 호 외의 부분 후단에도 불구하고 연결재무제표를 기준으로 자기자본을 산정하는 경우 비지배지분을 제외하지 않는다)의 100분의 50을 초과하고 10억원 이상인 법인세비용차감전계속사업손실이 발생한 경우

당사는 「코스닥시장 상장규정」 제30조제1항에 의하여 상장되는 기술성장기업(사업모델 기업)으로 동 규정 제53조(관리종목) 제1항 제1호 및 제2호, 제54조(상장의 폐지) 제1항 제3호 및 제4호에 따라 관리종목 지정과 상장폐지 요건 중 매출액 요건은 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 연속하는 5개 사업연도, 법인세비용차감전계속사업손실 요건은 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 연속하는 3개 사업연도 동안 해당 요건을 적용 받지 않게 됩니다. 당사의 경우, 2024년 상장할 경우 매출액 요건은 2029년부터, 법인세비용차감전계속사업손실 요건은 2027년부터 해당 요건을 적용받게 될 예정입니다. (상장일부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도부터 적용)

그럼에도 불구하고 유예가 적용된 요건 이외에 상장폐지 관련 기타 요건에 해당하는 경우 당사는 상장폐지 될 수 있으며, 유예기간 이후 법인세비용차감전계속사업손실 요건으로 인하여 상장 폐지가 될 수 있습니다. 이와 같이 당사는 상장 후 관리종목 지정 및 상장폐지 위험에 존재하오니 투자자들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

라. 재무안정성 악화에 따른 위험

2023년 3분기 기준 당사의 유동비율은 234.97%, 부채비율은 71.14%, 차입금 의존도는 24.06%입니다. 반면 2022년 업종 평균상 유동비율은 156.46%, 부채비율은 95.96%, 차입금 의존도는 26.85%로 세 가지 모든 유동성 지표에서 당사는 업종 평균치를 상회합니다. 이는 2020년 이후 당사의 영업 실적이 증가함에 따라서 안정적인 재무구조를 확립할 수 있었기 때문입니다. 반면 당사의 재고자산 회전율과 매출채권 회전율은 각각 9.18회와 5.66회로, 2022년 업종 평균치인 7.63과 5.33을 각각 상회합니다. 그러나 전년 대비 회전율이 감소했는데, 이것은 2023년에 들어 당사 실적이 일시적으로 둔화됐기 때문입니다.

그럼에도 불구하고 만약 영업실적이 현재와 같은 추세로 지속된다면, 당사의 재무 안정성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 실제 악화는 유동자산의 축소로 이어지고, 이 결과 당사는 원리금 상환 능력이 떨어지거나 차입 규모는 늘어나는 부담에 빠질 수 있습니다. 투자자분들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 2020년부터 2023년 3분기말까지 주요 재무현황, 재무안정성 및 유동성 지표는 아래와 같습니다.

[최근 3개년 및 3분기 재무비율]

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기	업종평균
매출액	11,449	11,729	17,399	9,951	-
유동비율	100.42%	116.71%	490.73%	234.97%	156.46%
부채비율	171.10%	220.98%	49.46%	71.14%	95.96%
차입금의존도	38.28%	40.97%	22.97%	24.06%	26.85%
이자보상배율(배)	(7.65)	0.72	7.22	(13.96)	493.72
자본의 임식률	-	-	-	-	-
재고자산 회전율(회)	10.98	8.49	10.47	9.18	7.36
매출채권 회전율(회)	6.66	9.05	17.46	5.66	5.33
영업활동으로 인한 현금흐름	(239)	66	1,695	(3,846)	-

주1) 업종평균 비율은 한국은행 기업경영분석(2022)의 "C291. 일반 목적용 기계" 수치를 반영했습니다.

주2) 자본의 임식률: (자본금-자기자본) / 자본금*100

주3) 재고자산회전율: 연환산매출액 / {(기초재고+기말재고)÷2}]

주4) 매출채권회전율: 연환산매출액 / {(기초매출채권+기말매출채권)÷2}]

주5) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

2023년 3분기 기준 당사의 유동비율은 234.97%, 부채비율은 71.14%, 차입금 의존도는 24.06%입니다. 반면 2022년 업종 평균상 유동비율은 156.46%, 부채비율은 95.96%, 차입금 의존도는 26.85%로 세 가지 모든 유동성 지표에서 당사는 업종 평균치를 상회합니다. 이는 2020년 이후 당사의 영업 실적이 증가함에 따라서 안정적인 재무구조를 확립할 수 있었

기 때문입니다.

반면 당사의 재고자산 회전율과 매출채권 회전율은 각각 9.18회와 5.66회로, 2022년 업종 평균치인 7.63과 5.33을 각각 상회합니다. 그러나 전년 대비 회전율이 감소했는데, 이것은 2023년에 들어 당사 실적이 일시적으로 둔화됐기 때문입니다. 3분기말 당사의 이자보상배율이 일시적으로 음(-)의 수치를 기록했으며, 영업활동으로 인한 현금흐름은 -3,846백만원을 기록했습니다. 다만 이러한 실적 둔화는 직전 사업연도와 비교했을 때, 당사가 매출처를 조달시장에서 민간시장으로 다변화하는 과정에서 생긴 것으로 분석하고 있습니다. (조달시장 실적 둔화에 관해서는 '2. 회사위험 - 바. 조달시장 의존도에 따른 매출처 편중 위험'을 참고해주시기 바랍니다). 당사는 앞으로 조달시장에서의 실적을 회복하는 한편 매출처 다변화를 통해 안정적인 사업 실적을 달성하고자 합니다.

그럼에도 불구하고 만약 영업실적이 현재와 같은 추세로 지속된다면, 당사의 재무 안정성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 실적 악화는 유동자산의 축소로 이어지고, 이 결과 당사는 원리금 상환 능력이 떨어지거나 차입 규모는 늘어나는 부담에 빠질 수 있습니다. 투자자분들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

마. 외주가공에 따른 위험

당사는 생산 측면에서 기술집약적인 부분은 내재화하고, 노동집약적인 부문은 외주업체에게 발주함으로써 효율성을 제고하고 있습니다. 이를 통해 당사는 설비, 인력 등 고정비용에 대한 부담을 최소화하면서 고객사의 주문에 맞춰 탄력적으로 생산을 수행할 수 있습니다. 또한 당사가 단순한 공정에 대한 집중도를 낮춤으로써, 시장의 변화에 따른 경쟁력을 유지할 수 있도록 연구개발 등에 역량을 집중할 수 있습니다.

그러나 외주생산 방식은 공급사의 사정에 따라 납기 지연 또는 품질 저하 등의 문제를 일으킬 수 있습니다. 만약 외주가공업체의 품질 불량이 발생할 경우 고객의 신뢰도 하락으로 이어져 당사의 영업 활동에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 예기치 못한 외주업체의 재무적 부실이나 영업환경의 악화가 발생하는 경우, 당사의 사업에 차질이 발생할 수 있으며, 이는 결국 경쟁력 약화로 이어지게 됩니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 제품 매출은 대부분 공기측정기와 환기청정기로 등으로 구성됩니다. 그러나 당사는 제품을 생산하는데 있어 모든 공정을 내재화하고 있지는 않습니다. 효율적인 제조 프로세스 확립을 위해서, 기술 집약적인 제품 설계, 개발, 검교정, 그리고 품질관리는 당사가 직접 담당합니다. 그 외에는 외주 생산 방식을 차용합니다. 외주 생산을 맡기는 공정은 노동집약적인 성격을 가지고 있으며, 단순 조립 및 반제품 제작이 이에 대표적입니다.

다만 중권신고서 제출일 현재 당사는 환기청정기 제조 공정 일부를 내재화하고 있습니다. 즉 일부 물량은 자체 생산을, 나머지는 외주 생산을 활용합니다. 그 이유는 환기청정기를 국가 기관 등 조달시장에 납품하기 위해서는 납품 회사가 직접 생산을 해야 한다는 필수요건을 충족해야 하기 때문입니다. 이에 따라 조달시장에 납품하는 환기청정기 모델은 당사에서 반제품 제조를 진행하는 등 내재화 했으며, 민간에 납품하는 환기청정기 모델은 외주 협력업체를 통해 생산합니다.

[주요 외주처에 관한 사항]

(단위: 천원)

사업연도	외주처	외주금액	외주내용
2020년	웰비안시스템(주)	583,463	공기측정기 외주 제작
2021년	웰비안시스템(주)	1,351,214	공기측정기 외주 제작
	(주)대진브로아	202,677	환기청정기 외주 제작
2022년	(주)대진브로아	1,679,859	환기청정기 외주 제작
	웰비안시스템(주)	937,754	공기측정기 외주 제작
	(주)위드에코	610,000	환기청정기 외주 제작
2023년 3분기	웰비안시스템(주)	380,631	공기측정기 외주 제작
	(주)대진브로아	28,596	환기청정기 외주 제작

주) 위 재무수치는 별도재무제표 기준으로 작성했습니다.

이처럼 당사는 생산 측면에서 기술집약적인 부분은 내재화하고, 노동집약적인 부문은 외주업체에게 발주함으로써 효율성을 제고하고 있습니다. 이를 통해 당사는 설비, 인력 등 고정비용에 대한 부담을 최소화하면서 고객사의 주문에 맞춰 탄력적인 생상방식을 추구합니다. 또한 당사가 단순 공정에 대한 리소스를 최소화함으로써, 연구개발 등 당사의 경쟁력을 제고할 수 있는 핵심 역량을 집중하고 있습니다.

또한 당사가 직접 생산하는 환기청정기 일부에 대해서는 생산 리스크도 적정하게 관리 중입니다. 생산 설비 및 인력관리 차원에서 최소한의 제품 발주량을 확보하고 있으며, 환기청정기 제조에 맞는 자재관리, 자금 조달 및 소요계획, 설비투자계획 등을 수립하고 있습니다.

그러나 외주생산 방식은 공급사의 사정에 따라 납기 지연 또는 품질 저하 등의 문제를 일으킬 수 있습니다. 만약 외주가공업체의 품질 불량이 발생할 경우 고객의 신뢰도 하락으로 이어져 당사의 영업활동에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 예기치 못한 외주 업체의 재무적 부실이나 영업환경의 악화가 발생하는 경우, 당사의 사업에 차질이 발생할 수 있으며, 이는 결국 경쟁력 약화로 이어지게 됩니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

바. 조달시장 의존도에 따른 매출처 편중 위험

학교보건법에 따른 교육청의 공기조화장치 수요 증가로, 당사의 매출이 교육청 관련 기관에 편중될 수 있습니다. 교육청 매출은 2022년 기준으로 전체 매출액에서 약 40%, 2023년 3분기 기준으로는 약 8% 수준의 비중을 차지했습니다. 이에 따라 향후 교육청이 공기조화장치 도입 사업을 본격적으로 시행한다면, 당사의 교육청 매출 비중이 확대될 수 있습니다. 이와 같이 교육청의 수요가 증가할 것으로 기대되는 사유는, 학교보건법 시행규칙 개정으로 교실에 공기순환기와 미세먼지측정기 설치가 의무화 됐기 때문입니다.

그러나 교육청의 수요는 관련 법령과 정책에 따라 변경될 개연성이 존재합니다. 따라서 유관 법령이 당사에게 불리하게 개정될 때 당사의 영업에 영향을 미칠 수 있습니다. 그 밖에도 당사가 주요 매출처가 요구하는 제품 사양, 납기, 가격 경쟁력 등을 갖추지 못할 때는 관련 매출액이 감소할 수 있습니다. 이처럼 높은 매출액 비중을 차지하는 고객사에 대한 실적이 낮아지는 경우, 당사의 전체적인 영업 실적에도 부정적인 영향을 미칠 수 있음을 투자자들은 유의하시기 바랍니다.

학교보건법에 따른 교육청의 공기조화장치 수요 증가로, 당사의 매출이 교육청 관련 기관에 편중될 수 있습니다. 교육청 매출은 2022년 기준으로 전체 매출액에서 약 40%, 2023년 3분기 기준으로는 약 8% 수준의 비중을 차지했습니다. 이에 따라 향후 교육청이 공기조화장치 도입 사업을 본격적으로 시행한다면, 당사의 교육청 매출 비중이 확대될 수 있습니다.

[교육청 관련 매출액]

(단위: 백만원)

매출처	2020년		2021년		2022년		2023년 3분기		
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	
교육청	경기도 교육청	–	0.00%	83	0.71%	6,743	38.76%	275	2.77%
	서울시 교육청	–	0.00%	–	0.00%	162	0.93%	363	3.65%
	기타 교육청	35	0.30%	47	0.40%	21	0.12%	109	1.10%
교육청 매출 소계	35	0.30%	130	1.11%	6,926	39.81%	747	7.51%	
매출 총계	11,449	100.00%	11,729	100.00%	17,399	100.00%	9,951	100.00%	

주) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

교육청의 수요가 증가할 것으로 기대되는 사유는, 학교보건법 시행규칙 개정으로 교실에 공기순환기와 미세먼지측정기 설치가 의무화 됐기 때문입니다. 이 개정으로 전국의 교육청은 강화된 KS B 6879 기준에 따라, 2021년 '공기정화장치(공기순환기) 확대설치사업 추진계획'을 수립했습니다. 2022년부터는 경기도 교육청, 서울 교육청, 인천 교육청을 비롯해 전국 학교의 교실, 강당, 조리시설을 대상으로 공기정화장치 설치 사업이 본격적으로 진행됐습니다. 이에 따라 초, 중, 고등학교 교실에는 기 도입한 공기청정기를 대신해 열회수형 환기장치(공기순환기) 설치를 시작했습니다.

[학교보건법]

제4조의3(공기정화설비 등 설치)

학교(「고등교육법」 제2조에 따른 학교는 제외한다)의 장은 교사 안에서의 공기 질 관리를 위하여 교육부령으로 정하는 바에 따라 각 교실에 공기를 정화하는 설비 및 미세먼지를 측정하는 기기를 설치하여야 한다.

[본조신설 2019. 4. 2.]

[학교보건법 시행규칙]

제5조(공기정화설비 등의 설치)

법 제4조의3에 따라 학교(「고등교육법」 제2조에 따른 학교는 제외한다)의 장이 교사 안에서의 공기 질 관리를 위하여 각 교실에 설치해야 하는 공기를 정화하는 설비 및 미세먼지를 측정하는 기기는 다음 각 호와 같다.

1. 공기를 정화하는 설비: 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 설비

가. 「실내공기질 관리법」 제2조제5호에 따른 공기정화설비

나. 실내 공기 중의 분진을 추출하여 모으고 냄새를 탈취하는 기능이 있는 설비로서 내부에 먼지 제거부와 송풍기가 내장되어 있는 설비

다. 그 밖에 교육부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 교실의 공기를 정화하기에 적합하다고 인정하여 고시하는 설비

2. 미세먼지를 측정하는 기기: 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 기기

가. 제1호 각 목의 어느 하나에 해당하는 설비에 부착되어 있는 부속품 형태의 측정기기로서 미세먼지의 농도를 표시하는 기능이 탑재된 측정기기

나. 가목 외의 기기로서 미세먼지의 측정결과를 실시간으로 확인할 수 있는 간이 측정기기

다. 그 밖에 교육부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 교실의 미세먼지를 측정하기에 적합하다고 인정하여 고시하는 기기

당사는 2021년 환기청정기 조달시장에 신규 진입했습니다. 그리고 경기도 교육청과의 계약에 따라, 약 3,600여 개의 교실에 IoT 공기측정기 및 환기청정기를 설치했습니다. 또한 빅데이터 플랫폼과 AI 환기청정 솔루션을 활용하여 원격으로 공기질을 모니터링 및 개선할 수 있는 환경을 구축했습니다. 이 결과 2022년 경기도 교육청이 차지하는 당사 매출액 비중은 약 39%에 달했습니다. 비록 학교보건법 법령에 따른 의무는 공기순환기(환경청정기) 설치에 국한되나, 당사는 이와 함께 IoT 공기측정기도 설치하여 교실의 공기순환이 공기상태에 따라 자동으로 관리되는 시스템까지 발주를 받았습니다. 이는 당사가 경쟁사 대비 경쟁력을 갖춘 분야로, 해당 납품 실적을 통해 향후에는 교육청 관련 매출 비중이 증가할 수 있음을 전망합니다.

그러나 교육청의 수요는 관련 법령과 정책에 따라 변경될 개연성이 존재합니다. 따라서 유관 법령이 당사에게 불리하게 개정될 때 당사의 영업에 영향을 미칠 수 있습니다. 그 밖에도 당사가 주요 매출처가 요구하는 제품 사양, 납기, 가격 경쟁력 등을 갖추지 못할 때는 관련 매출액이 감소할 수 있습니다. 이처럼 높은 매출액 비중을 차지하는 고객사에 대한 실적이 낮아지는 경우, 당사의 전체적인 영업 실적에도 부정적인 영향을 미칠 수 있음을 투자자들은 유의하시기 바랍니다.

사. 매출 성장성 둔화 및 수익성 악화 위험

당사의 매출액은 2020년 114억원, 2021년 117억원, 2022년 174억원으로 전반적인 성장 추세를 이어갔습니다. 특히 경기도 교육청에게 받은 대규모 수주에 따라 2022년 한 해 동안 전년 동기 대비 48.3%의 매출액 성장률을 기록했습니다. 그러나 2023년 3분기에는 약 매출액 100억원을 시현하며, 전년 동기 129억원 대비 감소했습니다. 2023년 3분기 매출액이 전년 대비 역성장한 사유는 교육청 매출과 관련돼 있습니다. 당사는 2023년에도 대규모의 교육청 사업을 수주할 것으로 기대했으나, 정부 예산 집행이 지연됨에 따라 당초 기대한 수주 목표를 달성하지 못했습니다. 이는 당사가 통제할 수 없는 외부요인임이었고, 당사의 사업계획도 순연됐습니다. 비용과 관련해서는 당사가 2023년 기중에 광고비를 약 2,045백만원 지출한 것이 영업이익의 적자전환에 기여했습니다. 그러나 이것은 일회적인 비용에 그칠 전망이며, 당사의 사업 목적을 달성하기 위해 필수적인 지출로, 당사는 제품 및 서비스, 특히 2023년 03월 아파트용 환기청정기를 출시하여 일반 대중을 상대로 마케팅이 필요했습니다.

그밖에 당사의 기술 변화 대응 능력이 저하되거나 시장 내 신규 경쟁자 진입하는 등의 요인이 수주 물량 감소와 판가 하락 등으로 이어질 수 있습니다. 이러한 경우 매출의 성장성 및 수익성 개선이 제한될 위험이 존재합니다. 또한 주요 최종 고객사인 학교, 요양원 및 건설사 등의 관련 예산 책정의 지연 또는 예산 삭감 등으로 인해 당사 제품 및 용역에 대한 수요가 감소할 수 있습니다. 이러한 사유로 당사의 매출이 정체될 가능성을 배제할 수 없으며, 이 경우 인건비, 연구개발비 등의 고정비가 증가하는 가운데 이익이 감소할 가능성성이 있습니다. 투자자께서는 이와 같이 잠재적인 매출의 성장성 및 수익성 악화 위험에 유의하시기 바랍니다.

당사는 기상 및 공기비데이터 플랫폼 사업을 확대하자는 목표 아래, 이를 달성하기 위해 공기측정기 및 환기청정기 제품 매출을 늘리는데 주력하고 있습니다.

당사의 매출액은 2020년 114억원, 2021년 117억원, 2022년 174억원으로 전반적인 성장 추세를 이어갔습니다. 특히 경기도 교육청에게 받은 대규모 수주에 따라 2022년 한 해 동안 전년 동기 대비 48.3%의 매출액 성장률을 기록했습니다. 그러나 2023년 3분기에는 약 매출액 100억원을 시현하며, 전년 동기 129억원 대비 감소했습니다.

[품목별 매출액 및 비중 추이]

(단위: 천원)

매출유형	품목	2020년		2021년		2022년		2023년 3분기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
상품	기상장비	2,031,821	17.7%	621,067	5.3%	1,116,406	6.4%	452,291	4.5%
	소계	2,031,821	17.7%	621,067	5.3%	1,116,406	6.4%	452,291	4.5%
제품	공기총정솔루션	3,644,721	31.8%	2,936,806	25.0%	2,763,369	15.9%	2,594,742	26.1%
	공기개선솔루션	769,780	6.7%	1,482,189	12.6%	8,128,503	46.7%	3,114,023	31.3%
	기타	-	0.0%	415,536	3.5%	196,693	1.1%	41,208	0.4%
	소계	4,414,501	38.6%	4,834,531	41.2%	11,088,565	63.7%	5,749,973	57.8%
용역	기상데이터	1,596,004	13.9%	1,253,348	10.7%	1,056,321	6.1%	911,318	9.2%
	방송콘텐츠	2,213,354	19.3%	2,186,513	18.6%	2,183,718	12.6%	1,584,240	15.9%
	모바일서비스	314,619	2.7%	346,070	3.0%	330,925	1.9%	319,640	3.2%

	공기데이터	-	0.0%	1,172,614	10.0%	273,118	1.6%	560,507	5.6%
	공기서비스	879,103	7.7%	1,203,840	10.3%	1,202,758	6.9%	258,698	2.6%
	기타		0.0%	110,874	0.9%	146,944	0.8%	114,086	1.1%
	소계	5,003,080	43.7%	6,273,259	53.5%	5,193,784	29.9%	3,748,489	37.7%
	합계	11,449,402	100.0%	11,728,857	100.0%	17,398,755	100.0%	9,950,753	100.0%

주) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

2023년 3분기 매출액이 전년 대비 역성장한 사유는 교육청 매출과 관련돼 있습니다. 당사는 2023년에도 대규모의 교육청 사업을 수주할 것으로 기대했으나, 정부 예산 집행이 지연됨에 따라 당초 기대한 수주 목표를 달성하지 못했습니다. 이는 당사가 통제할 수 없는 외부요인 이었고, 당사의 사업계획도 순연됐습니다.

비용과 관련해서는 당사가 2023년 기중에 광고비를 약 2,045백만원 지출한 것이 영업이익의 적자전환에 기여했습니다. 2023년 3분기 기준 2,057백만원의 영업손실과 -20.67%의 영업이익률을 기록했습니다. 그러나 이것은 일회적인 비용에 그칠 전망이며, 당사의 사업 목적을 달성하기 위해 필수적인 지출이었습니다. 당사는 제품 및 서비스, 특히 2023년 03월 아파트용 환기청정기를 출시하여 일반 대중을 상대로 마케팅이 필요했습니다. 이에 따라 TV, 라디오, 온라인 미디어, 그리고 옥외광고 등의 매체를 통해 광고를 진행한 것입니다.

[주요 재무실적 현황]

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
매출액	11,449	11,729	17,399	9,951
매출원가	8,375	6,869	12,045	6,103
매출총이익	3,074	4,860	5,354	3,847
매출총이익률	26.85%	41.44%	30.77%	38.66%
영업이익	(1,550)	210	769	(2,057)
영업이익률	(13.54%)	1.79%	4.42%	(20.67%)

주) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

다만 2022년의 교육청 실적이 비경상적인 매출이었기 때문에, 당사는 2023년 중 매출처의 존도를 낮추면서 교육청 외 고객사에 대한 외형을 확대하기 위해 노력했습니다. 교육청 매출을 제외했을 때, 2023년 3분기까지 당사의 매출액은 92억원입니다. 이는 전년 동기의 교육청 제외 매출액인 62억원 대비 47.66%의 성장률을 보인 것에 해당합니다. 다시 말해 매출액의 존도가 높은 교육청 외의 고객사에 대해서 높은 매출액 성장률을 시현했다고 볼 수 있습니다.

그 밖에 당사의 기술 변화 대응 능력이 저하되거나 시장 내 신규 경쟁자 진입하는 등의 요인이 수주 물량 감소와 판가 하락 등으로 이어질 수 있습니다. 이러한 경우 매출의 성장성 및 수익성 개선이 제한될 위험이 존재합니다. 또한 주요 최종 고객사인 학교, 요양원 및 건설사 등의 관련 예산 책정의 지연 또는 예산 삭감 등으로 인해 당사 제품 및 용역에 대한 수요가 감소할 수 있습니다. 이러한 사유로 당사의 매출이 정체될 가능성을 배제할 수 없으며, 이 경

우 인건비, 연구개발비 등의 고정비가 증가하는 가운데 이익이 감소할 가능성이 있습니다. 투자자께서는 이와 같이 잠재적인 매출의 성장성 및 수익성 악화 위험에 유의하시기 바랍니다.

아. 매출채권 회수 지연 위험

당사의 매출채권 회전율은 2020년 6.66회에서 2022년 17.46회까지 증가했으나, 2023년 3분기 기준으로 5.66회로 떨어졌습니다. 이는 2022년 업종 평균치인 5.33회를 소폭 하회하는 수준입니다. 이는 2023년 3분기 기준으로 전년 동기 대비 교육청 관련 매출이 부재한 결과라고 볼 수 있습니다. 이에 반해 대손충당금 설정률은 2020년 19.35%에서 2021년 18.07%, 2022년 16.60%, 그리고 2023년 3분기 기준 8.53%까지 큰 폭으로 개선됐습니다. 이는 당사가 채권 관리에 관해 내부통제를 정비하고, 재무건전성이 양호한 고객사와의 거래를 확대하는 등 노력의 결과입니다.

그럼에도 불구하고 영업실적이 위축되거나 매출처 관리를 미흡하게 한다면 당사가 매출채권을 회수하지 못하거나 혹은 회수가 지연될 수 있습니다. 이는 당사의 유동성에 부정적인 영향을 줄 수 있으며, 넓게는 전반적인 재무건전성도 위협할 수 있습니다. 특히 단기 유동성이 축소된다면 당사의 차입금 상환 역량이 위축되어, 재무구조가 악화될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 최근 3개년 및 3분기말 매출채권 및 매출채권 관련 지표는 다음과 같습니다.

[매출채권 관련 지표]

(단위: 천원)

구분	2020	2021	2022	2023년 3분기	업종 평균
매출액	11,449,402	11,728,856	17,398,755	9,950,753	-
평균매출채권	1,718,851	1,295,471	996,738	2,343,754	-
매출채권 회전율(회)	6.66	9.05	17.46	5.66	5.33
대손충당금	362,583	238,184	181,858	352,115	-
대손충당금 설정률	19.35%	18.07%	16.60%	8.53%	-
매출채권	1,510,860	1,080,081	913,395	3,774,113	-
자산총계	14,700,197	16,949,904	16,138,094	15,077,822	-
매출채권 비중	10.28%	6.37%	5.66%	25.03%	16.49%

주1) 업종평균 비율은 한국은행 기업경영분석(2022)의 "C291. 일반 목적용 기계" 수치를 반영했습니다.

주2) 평균매출채권: (기초매출채권+기말매출채권)/2

주3) 매출채권회전율: 연환산매출액/평균매출채권

주4) 대손충당금 설정률: 대손충당금/(매출채권+대손충당금)

주5) 매출채권: 기말 매출채권 장부가액

주6) 매출채권 비중: 매출채권/자산총계

주7) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

매출채권 회전율은 매출채권의 현금화 속도를 측정하는 지표로서, 매출채권 회전율이 높다는 것은 매출채권이 순조롭게 회수되고 있음을 시사합니다. 반대로 회전율이 낮다는 것은 매

출채권의 회수기간이 길어져 현금 유동성 악화 및 대손 발생의 위험이 증가함을 의미합니다. 당사의 매출채권 회전율은 2020년 6.66회에서 2022년 17.46회까지 증가했으나, 2023년 3분기 기준으로 5.66회로 떨어졌습니다. 이는 2022년 업종 평균치인 5.33회를 소폭 상회하는 수준입니다. 이는 2023년 3분기 기준으로 전년 동기 대비 교육청 관련 매출이 부재한 결과라고 볼 수 있습니다.

이에 반해 대손충당금 설정율은 2020년 19.35%에서 2021년 18.07%, 2022년 16.60%, 그리고 2023년 3분기 기준 8.53%까지 큰 폭으로 개선됐습니다. 이는 당사가 채권 관리에 관해 내부통제를 정비하고, 재무건전성이 양호한 고객사와의 거래를 확대하는 등 노력의 결과입니다.

그럼에도 불구하고 영업실적이 위축되거나 매출처 관리를 미흡하게 한다면 당사가 매출채권을 회수하지 못하거나 혹은 회수가 지연될 수 있습니다. 이는 당사의 유동성에 부정적인 영향을 줄 수 있으며, 넓게는 전반적인 재무건전성도 위협할 수 있습니다. 특히 단기 유동성이 축소된다면 당사의 차입금 상환 역량이 위축되어, 재무구조가 악화될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

자. 재고자산 관련 위험

당사의 재고자산 회전율은 2020년 10.98회에서 2021년 8.49회로 감소했으나, 2022년 10.47회로 회복됐습니다. 그러나 2023년 3분기 기준으로는 다시 9.18로 감소했으며, 이는 2022년 업종 평균치인 7.36회는 상회하는 수준입니다. 2022년 매출액의 약 40%를 차지하는 교육청 매출이 2023년에 부재하며, 이 결과 당사의 재고자산 회전율이 떨어졌습니다. 다만 당사는 기상 및 공기벽데이터플랫폼 사업 확대를 목표로 하고 있어, 사업 초기에는 제품 매출이 선행돼야 합니다. 즉 사업모델상 현재는 재고자산 부담이 발생할 수 있으나, 향후 데이터 및 솔루션 매출이 증가하면 이러한 부담이 경감될 수 있습니다.

그럼에도 당사의 영업실적이 둔화된다면 재고자산 리스크가 재무건전성을 훼손할 수 있습니다. 우선 잔여 제품이 출하되지 않는다면 재고가 적체됩니다. 특히 시장에서 관련 제품의 기술 개발 혹은 제품 표준이 변경된다면, 적체된 당사 재고자산의 가치가 절하되면서 손실이 발생할 수 있습니다. 또한 운전자본이 재고에 묶이게 되면, 당좌비율이 떨어지면서 당사의 지급 능력이 악화될 가능성도 존재합니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

최근 3개년 및 최근 3분기 말까지 당사의 재고자산 현황은 다음과 같습니다.

[재고자산 관련 지표]

(단위: 천원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기	업종 평균
매출액	11,449,402	11,728,856	17,398,755	9,950,753	-
평균 재고자산	1,042,615	1,380,856	1,661,346	1,444,540	
재고자산회전율(회)	10.98	8.49	10.47	9.18	7.36
재고자산	771,522	1,990,190	1,332,502	1,556,579	-
자산총계	14,700,197	16,949,904	16,138,094	15,077,822	-
재고자산 비중	5.25%	11.74%	8.26%	10.32%	12.41%

주1) 업종평균 비율은 한국은행 기업경영분석(2022)의 "C291. 일반 목적용 기계" 수치를 반영했습니다.

주2) 평균 재고자산: (기초재고자산+기말재고자산)/2

주3) 재고자산회전율: 연환산매출액/평균재고자산

주4) 재고자산: 기말 매출채권 장부가액

주5) 재고자산 비중: 재고자산/자산총계

주6) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

당사의 재고자산 회전율은 2020년 10.98회에서 2021년 8.49회로 감소했으나, 2022년 10.47회로 회복됐습니다. 그러나 2023년 3분기 기준으로는 다시 9.18로 감소했으며, 이는 2022년 업종 평균치인 7.36회는 상회하는 수준입니다. 2022년 매출액의 약 40%를 차지하는 교육청 매출이 2023년에 부재하며, 이 결과 당사의 재고자산 회전율이 떨어졌습니다.

한편 당사의 재고자산이 전체 자산총액에서 차지하는 비율은 2020년 5.25%에서 2023년 10.32%까지 점진적으로 증가했습니다. 이 또한 2023년 매출액 둔화에 따른 재고 출하량 감소에 의한 것으로 볼 수 있습니다.

당사는 기상 및 공기비데이터플랫폼 사업 확대를 목표로 하고 있습니다. 이 사업 계획을 위해서 DSP 사업모델을 도입했으며, 그에 따라서 사업 초기에는 제품 매출이 선행돼야 합니다. 미리 설치된 디바이스를 바탕으로 기상 및 공기 관련 데이터를 수집하고, 당사가 이를 분석하여 적정한 솔루션을 제공하거나 혹은 데이터를 판매할 수 있기 때문입니다. 즉 사업모델상 현재는 재고자산 부담이 발생할 수 있으나, 향후 데이터 및 솔루션 매출이 증가하면 이러한 부담이 경감될 수 있습니다.

그럼에도 당사의 영업실적이 둔화된다면 재고자산 리스크가 재무건전성을 훼손할 수 있습니다. 우선 잔여 제품이 출하되지 않는다면 재고가 적체됩니다. 특히 시장에서 관련 제품의 기술 개발 혹은 제품 표준이 변경된다면, 적체된 당사 재고자산의 가치가 절하되면서 손실이 발생할 수 있습니다. 또한 운전자본이 재고에 묶이게 되면, 당좌비율이 떨어지면서 당사의 자금 능력이 악화될 가능성이 존재합니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

차. 현금흐름 관련 위험

당사는 2020년 음(–)의 영업활동으로 인한 현금흐름을 시현했으며, 그 이후 2021년과 2022년에는 각각 65,602천원 및 1,695,258천원의 양(+)의 현금흐름을 기록했습니다. 다만 2023년 3분기에는 전년 동기 대비 영업실적이 위축되면서 다시 영업활동으로 인한 현금흐름은 감소했습니다. 당사는 당기 영업실적 위축에도 불구하고 정부의 예산 집행이 정상적으로 이루어지고, 교육청이 관련 사업을 향후 적극적으로 추진할 것을 감안했을 때, 당사의 영업실적이 회복될 것으로 기대합니다. 또한 교육청 이외의 매출처에 대해서도 거래 규모를 성공적으로 확대하고 있습니다.

그러나 영업활동으로 인한 현금이 지속적으로 유출되면, 유동성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이와 같은 현금흐름 축소는 당사의 신규 투자 규모를 제한할 수 있으며, 재무 구조를 악화할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 2020년부터 2023년 3분기까지 현금흐름 추이는 아래와 같습니다.

[요약 현금흐름표]

(단위: 천원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
영업활동으로 인한 현금흐름	(238,661)	65,602	1,695,258	(3,846,269)
투자활동으로 인한 현금흐름	(5,242,623)	(3,219,474)	(1,290,397)	3,091,016
재무활동으로 인한 현금흐름	(383,801)	(257,089)	(1,151,822)	(80,083)
현금 및 현금성자산의 순증감	(2,490,085)	(1,210,961)	(716,961)	(835,337)
기초 현금및현금성자산	5,646,217	3,273,959	2,067,684	1,350,724
현금및현금성자산의 환율변동효과	(2,679)	4,687	–	–
기말 현금및현금성자산	3,153,454	2,067,684	1,350,724	515,387

주) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

당사는 2020년 음(–)의 영업활동으로 인한 현금흐름을 시현했으며, 그 이후 2021년과 2022년에는 각각 65,602천원 및 1,695,258천원의 양(+)의 현금흐름을 기록했습니다. 다만 2023년 3분기에는 전년 동기 대비 영업실적이 위축되면서 다시 영업활동으로 인한 현금흐름은 감소했습니다. 이것은 2022년에 높은 매출 비중을 차지한 교육청 관련 사업이 2023년에는 발생 규모가 적었기 때문이며, 2023년 기중 20억원의 광고비 집행이 진행되었기 때문입니다. 당사는 당기 영업실적 위축에도 불구하고 정부의 예산 집행이 정상적으로 이루어지고, 교육청이 관련 사업을 향후 적극적으로 추진할 것을 감안했을 때, 당사의 영업실적이 회복될 것으로 기대합니다. 또한 교육청 이외의 매출처에 대해서도 거래 규모를 성공적으로 확대하고 있습니다. 실제로 2023년 3분기 기준 교육청 사업을 제외한 매출은 전년 동기 대비 47.66% 증가했습니다. 또한 2023년 진행된 광고비도 비경상적 비용으로 향후 발생하지 않을 금액입니다.

그러나 영업활동으로 인한 현금이 지속적으로 유출되면, 유동성에 부정적인 영향을 미칠 수

있습니다. 이와 같은 현금흐름 축소는 당사의 신규 투자 규모를 제한할 수 있으며, 재무 구조를 악화할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

카. 차입금등 재무안정성 관련 위험

당사의 차입금 의존도는 2020년 38.28%에서 2021년 40.97%로 증가했습니다. 이어서 2022년에는 22.97%로 안정화 되었으며, 이 추세가 이어져 2023년 3분기 기준으로는 24.06%를 기록했습니다. 이는 한국은행 기업경영분석(2022)의 "C291. 일반 목적용 기계" 업종의 평균치인 26.85%보다 낮은 수치로, 타인자본과 관련한 당사의 부담이 업종 평균 대비 적다는 사실을 확인할 수 있습니다.

다만 향후 후 대내외적 불확실성으로 영업환경이 악화될 가능성을 배제할 수 없습니다. 이 때는 당사의 타인자본 조달 규모가 확대되거나 혹은 기 조달 금액에 대한 상환능력이 저하될 수 있습니다. 이것은 결국 당사의 재무부담으로 이어집니다. 투자자분들께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사의 2020년부터 2023년 3분기까지 차입금 현황은 아래와 같습니다.

[차입금 추이]

(단위: 천원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
단기차입금	-	-	1	-
유동성장기차입금	-	-	-	361,750
유동성전환상환우선주부채	2,065,474	2,288,786	-	-
유동성리스부채	118,853	157,290	103,924	96,745
장기차입금	3,375,000	4,375,000	3,375,000	3,013,250
장기리스부채	67,256	122,939	227,744	155,566
차입금 합계	5,626,583	6,944,014	3,706,669	3,627,311
자산총계	14,700,197	16,949,904	16,138,094	15,077,822
차입금 의존도	38.28%	40.97%	22.97%	24.06%

주) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

당사의 차입금 의존도는 2020년 38.28%에서 2021년 40.97%로 증가했습니다. 이어서 2022년에는 22.97%로 안정화됐으며, 이 추세가 이어져 2023년 3분기 기준으로는 24.06%를 기록했습니다. 이는 한국은행 기업경영분석(2022)의 "C291. 일반 목적용 기계" 업종의 평균치인 26.85%보다 낮은 수치로, 타인자본과 관련한 당사의 부담이 업종 평균 대비 적다는 사실을 확인할 수 있습니다.

당사는 전환상환우선주와 관련한 부채 금액이 2020년에 약 21억 원, 2021년에 약 23억 원을 기록했습니다. 하지만 해당 전환상환우선주 전량이 2022년 1월 중에 보통주로 전환됨에 따라, 당사의 부채가 줄어들면서 자본구조가 개선됐습니다. 당사가 본 코스닥 시장 상장을 통해 공모자금 조달에 성공한다면, 당사의 재무구조는 한층 더 개선될 것으로 전망합니다.

다만 향후 후 대내외적 불확실성으로 영업환경이 악화될 가능성을 배제할 수 없습니다. 이

때는 당사의 타인자본 조달 규모가 확대되거나 혹은 기 조달 금액에 대한 상환능력이 저하될 수 있습니다. 이것은 결국 당사의 재무부담으로 이어집니다. 투자자분들께서는 이 점에 유의 하시기 바랍니다.

타. 이해관계자(및 특수관계자) 거래 관련 위험

당사는 사업상 목적으로 계열회사 등 특수관계자와 거래를 진행하고 있습니다. 주요 거래 회사는 종속법인인 웰비안시스템과 온케이웨더입니다. 웰비안시스템은 당사가 영위하는 공기측정솔루션 및 공기개선솔루션 사업과 관련한 제품을 전문적으로 공급하며, 온케이웨더는 날씨 콘텐츠를 기획 및 제작하는 법인입니다. 2020년 기준 해당 두 계열회사와의 매출등 거래 총계는 당시 매출액 대비 0.4%에 해당하며, 2023년 3분기 기준으로는 소폭 증가해 1.6%에 해당합니다.

당사와 관계회사와의 관계를 고려했을 때, 상장 이후에도 경상적인 거래는 발생할 수 있습니다. 관계회사의 거래를 규제할 수 있는 내부통제를 확립하기 위해 2021년 02월 이해관계자와의 거래 규정을 제정하였습니다. 이 규정에서는 이해관계자와의 거래에 해당하는 건을 정의하고, 해당되는 거래는 이사회의 사전 승인을 득해야 함을 정하고 있습니다. 구체적인 규정의 내용은 본문을 참고해주시기 바랍니다.

그럼에도 불구하고 특수관계자와의 거래는 이해상충 문제의 발생 가능성과 매출, 매입 등의 거래에 있어 공정하지 않은 거래가 발생할 가능성을 내재하고 있으며, 향후 예상하지 못한 사유로 인하여 특수관계자와의 거래와 관련한 문제가 발생하는 경우 당사의 경영성과 및 사업, 재무상태에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사는 사업상 목적으로 계열회사 등 특수관계자와 거래를 진행하고 있습니다. 증권신고서 제출일 현재 기준 특수관계자 현황은 아래와 같습니다.

[특수관계자 현황]

구 분	당분기말	사업의 내용
최대주주	김동식	-
종속기업	웰비안시스템	공기측정/개선솔루션 제품 생산
	온케이웨더	날씨 콘텐츠 기획 및 제작

당사의 최근 3개년 및 2023년 3분기말 특수관계자에 대한 채권 · 채무의 주요 잔액은 다음과 같습니다. 2020년 기준 해당 두 계열회사와의 매출등 거래 총계는 당시 매출액 대비 0.4%에 해당하며, 2023년 3분기 기준으로는 소폭 증가해 1.6%에 해당합니다.

[이해관계자와의 거래]

(단위: 천원)

법인명	관계	구 분	2020연도	2021연도	2022연도	2023연도 3분기
웰비안시스템(주)	종속 회사	매출등 거래	49,158	250,707	15,865	160,067
		매출채권등 잔액	-	8,868	16,677	13,594
		매입등 거래	628,582	1,445,609	794,261	415,967
		매입채무등 잔액	127,492	467,382	120,734	175,826
온케이웨더(주)	종속	매출등 거래	-	-	-	1,800

회사	매출채권등 잔액	-	-	440	220
	매입등 거래	250,062	196,215	124,931	144,900
	매입채무 등 잔액	-	10,000	10,000	19,710

주1) 별도 재무제표 기준으로 작성했습니다.

웰비안시스템은 당사가 영위하는 공기측정솔루션 및 공기개선솔루션 사업과 관련한 제품을 전문적으로 공급하는 법인입니다. 다만 제조 과정에서 핵심적인 공정인 S/W 개발 및 설계나 품질관리 모듈은 내재화하고 있으며, 그 외에 단순한 제조 및 조립은 웰비안시스템이 맡고 있습니다. 웰비안시스템이 반제품 형태로 당사에 물품을 납품하면, 당사가 이후 추가적으로 가공 및 검수를 진행하고 최종 납품하는 형태입니다.

온케이웨더는 날씨 콘텐츠를 기획 및 제작하는 법인입니다. 온케이웨더는 예보관 인력을 갖추고 있기 때문에 자체적으로 날씨를 분석할 수 있으며, 그 분석 내용을 바탕으로 기획자가 날씨 관련 콘텐츠를 만들고 있습니다. 당사는 이러한 콘텐츠 제작 용역에 대해 온케이웨더에게 급수수료를 지출하고 있으며, 완성된 콘텐츠를 최종적으로 유통하는 사업을 영위하고 있습니다.

한편 자금 거래에 관한여는 임직원을 제외한 특수관계인과의 거래 내용이 당사에는 존재하지 않습니다. 아래 대여 건은 임직원의 복리 증진 차원에서 이루어진 것으로, 당사의 사내규정에 입각하여 적절하게 대여가 실행 및 회수되고 있습니다.

[2023년 3분기 특수관계자 자금 거래]

(단위: 천원)

구 분	자금대여			
	기 초	대 여	회 수	기 말
임직원	7,583	10,000	(7,583)	10,000
합 계	7,583	10,000	(7,583)	10,000

당사와 관계회사와의 관계를 고려했을 때, 상장 이후에도 경상적인 거래는 발생할 수 있습니다. 관계회사의 거래를 규제할 수 있는 내부통제를 확립하기 위해 2021년 02월 이해관계자와의 거래 규정을 제정하였습니다. 이 규정에서는 이해관계자와의 거래에 해당하는 건을 정의하고, 해당되는 거래는 이사회의 사전 승인을 득해야 함을 정하고 있습니다. 구체적인 규정의 내용은 아래와 같습니다.

이해관계자와의 거래에 관한 규정

제 4 조 【거래의 범위】

이해관계자 거래의 유형은 다음의 각 호와 같다.

1. 매출/매입거래
2. 부동산 구입/처분
3. 용역거래
4. 대리 및 임대차 협약
5. 연구개발의 이전
6. 면허 약정
7. 대여와 출자를 포함하는 금융거래
8. 담보/보증
9. 경영계약 및 기타의 거래

제 5 조 【이해관계자와의 거래의 필요성/적정성】

1. 회사와 이해관계자와의 거래는 오로지 회사의 경영상의 필요를 위해서만 이루어져야 하며, 회사 또는 이해관계자 일방에게 이익 또는 손실을 귀속시키려는 목적 기타 위법 또는 부당한 목적을 위하여 이루어져서는 아니된다.
2. 이해관계자 거래를 해야 할 경영상 필요성이 인정되는 경우에도, 회사와 이해관계자와의 모든 거래는 이해관계가 없는 독립된 제3자와의 거래였다면 형성되었을 공정한 가격 기타 조건(arm's length basis)으로 이루어져야 한다.

제 6 조 【이해관계자와의 거래의 절차】

1. 이해관계자와의 거래의 필요성과 거래조건의 적정성에 대한 검토를 위하여, 회사와 이해관계자간의 모든 거래 중 그 단일 거래 규모가 최근연도 자산규모의 5% 이상의 자산거래, 최근연도 매출의 5% 이상의 매출거래, 최근연도 매입의 5% 이상의 매입거래, 최근연도 판매비와 관리비의 5% 이상의 비용거래는 이사회의 승인을 사전에 득해야 한다.
2. 전항에도 불구하고 제4조의 각 호에 해당하는 거래가 경상적으로 발생하는 때에는, 이사회의 승인을 통하여 특정한 기간 동안 특정한 거래 한도 내에서만 이해관계자와 거래할 수 있도록 승인할 수 있다. 단, 이사회의 승인을 받은 거래 조건의 중요한 변경(거래 조건 중 거래가격의 변경의 경우 [20%] 이상의 변경 시 중요한 변경으로 본다)이 있는 경우 새로이 이사회의 승인을 받아야 한다.
3. 제1항과 제2항의 이해관계자 거래 승인을 위한 이사회를 진행함에 있어, 이사회에 참석한 이사에게 아래 각 호에 대해 충분히 설명하고 이를 의사록에 기재하도록 한다.
 - 1) 거래의 배경 및 필요성(거래상대방에 대한 명단을 포함한다)
 - 2) 거래의 내용
 - 3) 거래의 규모 및 조건

제 7 조 【이해관계자와의 거래 금지】

1. 회사는 이해관계자를 상대방으로 하거나 그를 위하여 신용공여 (금전 등 경제적 가치가 있는 재산의 대여, 채무이행의 보증, 자금지원적 성격의 증권 매입, 그 밖에 거래상의 신용위험이 따르는 직접적, 간접적 거래(「상법 시행령」 제35조 제1항에 따른 거래를 의미함))을 하여서는 아니된다.
2. 회사는 제1항에도 불구하고, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이해관계자와의 거래를 할 수 있다.
 - ① 복리후생을 위한 이사, 집행임원 또는 감사에 대한 금전대여 등으로서 「상법 시행령」 제35조 제2항에 따른 신용공여
 - ② 다른 법령에서 허용하는 신용공여
 - ③ 기타 회사의 경영건전성을 해칠 우려가 없는 금전대여 등으로서 「상법 시행령」 제35조 제3항에서 정하는 신용공여

제 8 조 【이사회의 의무와 권한】

- 사회는 제6조의 제1항 및 제2항의 거래를 승인하는데 있어서 동조 제3항 각 호가 충실히 설명된 후, 그 필요성과 적정성이 인정되는 경우에 한하여 해당 거래를 승인할 수 있다.
- 사회는 공정한 거래 조건의 산정이 어려울 경우 외부평가기관을 지정하고 그 평가를 의뢰하여 거래 조건을 결정할 수 있고, 이해관계자 거래의 필요성, 적정성을 담보하기 위하여 필요한 조건의 부과 등 필요한 조치를 취할 수 있다.

출처: 당사 내부 자료

그럼에도 불구하고 특수관계자와의 거래는 이해상충 문제의 발생 가능성과 매출, 매입 등의 거래에 있어 공정하지 않은 거래가 발생할 가능성을 내재하고 있으며, 향후 예상하지 못한 사유로 인하여 특수관계자와의 거래와 관련한 문제가 발생하는 경우 당사의 경영성과 및 사업, 재무상태에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

파. 사업모델(DSP 모델)의 특성에 따른 위험

당사는 날씨빅데이터플랫폼 사업자로서, 이 플랫폼은 DSP 사업모델을 기반으로 운영됩니다. DSP 사업모델은 Data, Product, Service의 약어로, 세 가지 사업분야가 유기적으로 기능하며 시너지를 창출하는 특징을 갖습니다. 이처럼 각 사업 분야가 상호적으로 시너지를 만들면서 유기적인 매출 구조를 형성할 수 있습니다. 그 결과 당사의 매출은 일회적인 제품 판매로 그치지 않고, 데이터 혹은 서비스 매출과 같이 반복적이고 안정적인 원천을 확보할 수 있습니다.

다만 이러한 DSP 사업모델이 안착하기 위해서 공기빅데이터를 수집할 수 있는 공기질측정기와 공간을 환기하는 환기청정기 판매가 선행되어야 합니다. 제품이 실제로 설치되어야 그를 통해 데이터 사업 및 서비스 사업을 운영할 수 있기 때문입니다. 현재는 사업모델의 초기 단계로 제품 매출 비중이 높은 편입니다. 그러나 만약 DSP 사업모델이 제대로 운영되지 않는다면, 3가지 요소가 균형 있게 성장이 이루어지지 못할 위험이 있습니다. 이러한 경우 당사의 사업계획처럼 제품 매출에서 서비스 매출로 외형이 확대되지 않을 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사는 날씨빅데이터플랫폼 사업자로서, 이 플랫폼은 DSP 사업모델을 기반으로 운영됩니다. DSP 사업모델은 Data, Product, Service의 약어로, 세 가지 사업분야가 유기적으로 기능하며 시너지를 창출하는 특징을 갖습니다.

이러한 관점에서 당사의 날씨빅데이터플랫폼은 다음과 같이 구성됩니다.

- ① Data: 날씨 데이터를 수집 및 분석하여 고객에게 데이터를 유통
- ② Product: 날씨 빅데이터를 수집하기 위한 공기측정기, 그리고 이를 활용해 고객의 공간을 정화하는 환기청정기를 생산 및 판매
- ③ Service: 공기질을 유지·관리해주는 솔루션

위의 세 가지 사업 요소를 연결하면, 사업의 선순환적인 시너지가 발생할 수 있습니다. 우선 처음에는 공기측정기와 환기청정기와 같은 제품 매출로 시작합니다. 이어서 고객은 기 설치한 제품에서 효익을 얻기 위해 서비스와 데이터를 구매하는 경우, 당사의 서비스 매출 및 데이터 매출이 됩니다. 이처럼 각 사업 분야가 상호적으로 시너지를 만들면서 유기적인 매출 구조를 형성할 수 있습니다. 그 결과 당사의 매출은 일회적인 제품 판매로 그치지 않고, 데이터 혹은 서비스 매출과 같이 반복적이고 안정적인 원천을 확보할 수 있습니다.

[품목별 매출액 추이]

(단위: 천원)

품목	2020년		2021년		2022년		2023년 3분기	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
기상장비	2,031,821	17.75%	621,067	5.30%	1,116,406	6.42%	452,291	4.55%
공기측정솔루션	3,644,721	31.83%	2,936,806	25.04%	2,763,369	15.88%	2,594,742	26.08%
공기개선솔루션	769,780	6.72%	1,482,189	12.64%	8,128,503	46.72%	3,114,023	31.29%
서비스 및 기타	5,003,080	43.70%	6,688,795	57.03%	5,390,477	30.98%	3,789,697	38.08%
합계	11,449,402	100.00%	11,728,857	100.00%	17,398,755	100.00%	9,950,753	100.00%

주) 회사의 재무수치는 K-IFRS 연결재무제표 기준입니다.

다만 이러한 DSP 사업모델이 안착하기 위해서 공기빅데이터를 수집할 수 있는 공기질측정기와 공간을 환기하는 환기청정기 판매가 선행되어야 합니다. 제품이 실제로 설치되어야 그를 통해 데이터 사업 및 서비스 사업을 운영할 수 있기 때문입니다. 따라서 중장기적인 관점에서는 데이터 및 서비스 매출의 비중을 확대하는 것이 당사의 사업계획 추진 방향입니다. 2023년 3분기 기준 당사의 매출액 중 제품 매출에 해당하는 공기측정솔루션 및 공기개선솔루션의 비중은 약 57%입니다. 현재는 사업모델의 초기 단계로 제품 매출 비중이 높은 편입니다. 그러나 만약 DSP 사업모델이 제대로 운영되지 않는다면, 3가지 요소가 균형 있게 성장이 이루어지지 못할 위험이 있습니다. 이러한 경우 당사의 사업계획처럼 제품 매출에서 서비스 매출로 외형이 확대되지 않을 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

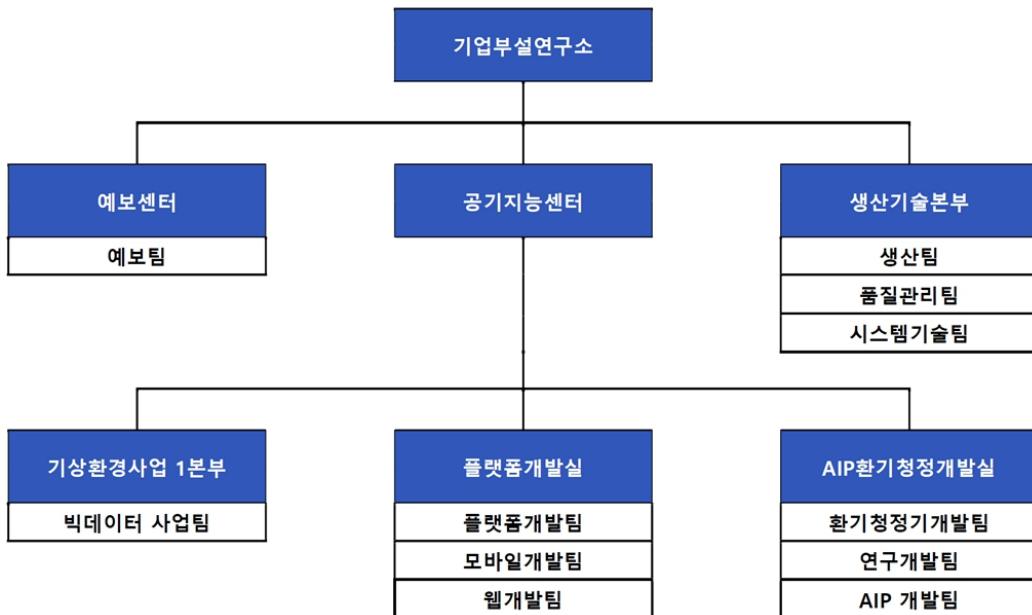
하. 핵심 인력 유출 가능성에 따른 위험

당사는 기상정보 및 공기질 사업을 영위하고 있어, 관련 데이터를 분석하는 연구 인력과 서비스를 영업하는 인력의 중요성이 큽니다. 특히 날씨 관련 사업이 성장기에 있으며, 이에 수반되는 기술개발이 지속적으로 이루어질 것으로 예상되는 바, 시장을 선도할 수 있는 핵심 인력을 관리할 필요가 있습니다. 따라서 당사는 기 확보한 인적자원을 유지하기 위해 주식매수선택권을 교부하고 기타의 보상체계를 마련하여 장기 근속을 유도하고 있습니다. 그럼에도 불구하고 당사의 핵심인력이 유출될 가능성을 배제할 수 없습니다. 만약 핵심인력이 퇴사 또는 경쟁사로 이직하면 당사의 기술개발 및 영업환경에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.

그럼에도 불구하고 퇴직, 경쟁회사로의 이직 등 핵심 인력의 이탈 발생 가능성은 항상 존재하고 있습니다. 핵심인력 등의 결원 발생 시, 당사의 핵심기술이 유출될 위험이 있으며, 대체 인력 확보에 실패할 경우 당사 기술경쟁력을 포함하여 영업·연구개발·경영성과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 보유한 전문인력의 역량이 시장의 신기술에 적응하지 못하여 산업 트렌드에 뒤쳐질 가능성도 배제할 수 없으며, 영입된 전문인력에게 기대하였던 효과가 현실화되지 않는 경우, 재무적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

당사는 기상정보 및 공기질 사업을 영위하고 있어, 관련 데이터를 분석하는 연구 인력과 서비스를 영업하는 인력의 중요성이 큽니다. 특히 날씨 관련 사업이 성장기에 있으며, 이에 수반되는 기술개발이 지속적으로 이루어질 것으로 예상되는 바, 시장을 선도할 수 있는 핵심 인력을 관리할 필요가 있습니다. 따라서 당사는 기 확보한 인적자원을 유지하기 위해 주식매수선택권을 교부하고 기타의 보상체계를 마련하여 장기 근속을 유도하고 있습니다. 그럼에도 불구하고 당사의 핵심인력이 유출될 가능성을 배제할 수 없습니다. 만약 핵심인력이 퇴사 또는 경쟁사로 이직하면 당사의 기술개발 및 영업환경에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.

당사는 기상 솔루션 및 공기질 솔루션 사업을 영위하기 위해 아래와 같은 연구개발 조직을 구성했습니다. 그 이외에도 DSP 사업모델을 완성하기 위해 플랫폼 개발 조직에도 핵심 인력을 배치했습니다.



[연구개발인력 증감표]

(단위: 천원)

구분	직위	기초	증가	감소	기말
'20년도	책임급	1	-	-	1
	선임급	28	-	1	27
	계	29	-	1	28
'21년도	책임급	1	-	-	1
	선임급	33	-	1	32
	계	34	-	1	33
'22년도	책임급	2	-	-	2
	선임급	31	-	1	30
	계	33	-	1	32

[연구개발인력 현황]

(증권신고서 제출일 현재)

학력	박사	석사	학사	기타
인원수	1	6	18	-

이와 같은 당사 핵심인력의 장기 근속을 위해서 2023년 03월 17일 주주총회의 승인을 득하여 아래의 인원에게 총 127,000주(행사가 1,000원)의 주식매수선택권을 부여했습니다.

[주식매수선택권 부여 현황]

(증권신고서 제출일 현재)

(단위: 주, 원)

부여대상	직책	주식종류	부여주식수	행사가격	행사기간	부여일
반기성	임원	보통주	20,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
김형락	임원	보통주	20,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
정현태	임원	보통주	20,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
김정환	관계회사 임원	보통주	15,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
손대성	임원	보통주	15,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
고범승	임원	보통주	15,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
이재정	직원	보통주	5,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
박주현	임원	보통주	5,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
임성혁	직원	보통주	3,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
정한수	직원	보통주	3,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
권우정	직원	보통주	3,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17
최윤석	직원	보통주	3,000	1,000	2025.03.18~2028.03.17	2023.03.17

그럼에도 불구하고 퇴직, 경쟁회사로의 이직 등 핵심 인력의 이탈 발생 가능성은 항상 존재하고 있습니다. 핵심인력 등의 결원 발생 시, 당사의 핵심기술이 유출될 위험이 있으며, 대체 인력 확보에 실패할 경우 당사 기술경쟁력을 포함하여 영업·연구개발·경영성과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 보유한 전문인력의 역량이 시장의 신기술에 적응하지 못하여 산업 트렌드에 뒤쳐질 가능성도 배제할 수 없으며, 영입된 전문인력에게 기대하였던 효과가 현실화되지 않는 경우, 재무적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

거. 기상사업의 특수성에 따른 소송 등 위험

당사는 설립부터 현재까지 기상정보를 제공하며, 기상장비 등을 납품하는 등 꾸준하게 기상사업을 영위하고 있습니다. 현재는 해외 기상장비를 직접 유통하는 매출이 없으나, 과거 해외 기상장비를 기상청에 납품하는 과정에서 입찰 관련 수사가 진행된 바 있습니다. 다만 증권신고서 제출일 기준으로는 해당 거래가 종결됐습니다. 당사의 기상장비 매출 비중은 매년 감소하고 있으며, 2022년 기상장비 관련 사업 매출액 비중은 6.6% 수준입니다.

향후 기상청과 관련된 거래처는 영업하지 않아, 앞으로 동일한 사건의 발생 가능성은 낮다고 판단됩니다. 해당 입찰 관련 수사가 있은 뒤로는 당사는 해외 기상장비 유통사업에 대한 의존도를 현저하게 낮췄습니다. 현재 당사는 기상장비에 들어가는 부품 일부만 유통하고, 상기의 소송 리스크를 내재한 기상장비 유통업은 주요 사업으로서 영위하지 않을 예정입니다. 다만 이러한 당사의 전략적인 선택에도 불구하고 향후 추가 소송발생 가능성을 완전히 배제할 수 없습니다.

당사는 설립부터 현재까지 기상정보를 제공하며, 기상장비 등을 납품하는 등 꾸준하게 기상사업을 영위하고 있습니다. 현재는 해외 기상장비를 직접 유통하는 매출이 없으나, 과거 해외 기상장비를 기상청에 납품하는 과정에서 입찰 관련 수사가 진행된 바 있습니다. 다만 증권신고서 제출일 기준으로는 해당 거래가 종결됐습니다. 당사의 기상장비 매출 비중은 매년 감소하고 있으며, 2022년 기상장비 관련 사업 매출액 비중은 6.6% 수준입니다.

[2013년 ~ 2022년 기상장비사업 매출 비중 추이]

(단위: 별도 재무제표 기준, 백만원)

구 분		2013연도 (제17기)	2014연도 (제18기)	2015연도 (제19기)	2016연도 (제20기)	2017연도 (제21기)	2018연도 (제22기)	2019연도 (제23기)	2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)
기상장비사업	상품매출	1,113	714	841	677	782	1,066	1,066	2,032	773	1,128
	용역매출	8,183	3,566	1,923	846	640	830				
전체	매출액 합계	14,201	9,035	8,172	6,557	7,892	9,313	9,853	11,449	11,450	17,066
비중	상품매출	7.8%	7.9%	10.3%	10.3%	9.9%	11.4%	10.8%	17.7%	6.7%	6.6%
	용역매출	57.6%	39.5%	23.5%	12.9%	8.1%	8.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
비중 합계		65.5%	47.4%	33.8%	23.2%	18.0%	20.4%	10.8%	17.7%	6.7%	6.6%

당사가 해외 기상장비를 기상청에 납품하는 과정에서 소송사건이 있었습니다. 주요 소송 현황은 아래와 같습니다. 증권신고서 제출일 기준 이와 관련 소송은 모두 종료됐습니다.

구분	내용	처분	최종 처분일
1	2008년 기상장비 수사	불기소(무혐의)	2008.07.31
2	2012년 라이다 입찰 수사(사기미수, 뇌물공여, 위계공무집행방해, 입찰방해 혐의)	불기소(무혐의)	2014.08.18
3	입찰탈락회사와 기상청 일부 직원 고소 건(고소인: 케이웨더)	기소(혐의인정)	2015.10.16
4	2012년 프랑스 라이다 납품회사와 국내 대리점인 케이웨더가 기상청을 상대로 물품대금 지급 소송	케이웨더 패소	2016.09.23
5	기상청 측 케이웨더 사기혐의 고소 건	불기소(무혐의)	2016.02.24

향후 기상청과 관련된 거래처는 영업하지 않아, 앞으로 동일한 사건의 발생 가능성은 낮다고 판단됩니다. 해당 입찰 관련 수사가 있은 뒤로는 당사는 해외 기상장비 유통사업에 대한 의존도를 현저하게 낮췄습니다. 현재 당사는 기상장비에 들어가는 부품 일부만 유통하고, 상기의 소송 리스크를 내재한 기상장비 유통업은 주요 사업으로서 영위하지 않을 예정입니다. 다만 이러한 당사의 전략적인 선택에도 불구하고 향후 추가 소송발생 가능성을 완전히 배제할 수 없습니다.

너. 소송 및 우발채무 관련 위험

본 증권신고서 제출일 현재 중요하게 계류 중인 소송사건이나 분쟁은 없는 상황입니다만, 당사 직원의 영업기밀 유출로 인한 형사 및 민사사건이 진행중에 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

현재 소송 건으로 추가적인 영업적인 영향은 미미할 것으로 판단됩니다만, 당사가 전혀 예상할 수 없는 측면에서 추가적인 소송 및 분쟁이 발생할 가능성 또한 배제하기 어려우며, 이로 인해 당사의 영업 및 손익에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 진행중인 소송건과는 별개로 사업을 영위함에 있어 당사가 예상치 못한 소송이 제기될 수 있으며, 그 소송 내역 및 금액 여부에 따라 당사의 경영성과 및 재무상태에 영향이 있을 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

증권신고서 제출일, 당사에 계류 중인 유의적인 소송 사건이나 분쟁은 없습니다. 다만 당사 직원이 영업 기밀을 유출한 건에 대하여 형사 및 민사사건이 진행 중입니다. 주요한 내용은 아래와 같습니다.

피고소인 정인성외 2명은 당사 직원으로 근무하면서 '2020년 3월부터 주식회사 센코라는 회사로 높은 연봉을 받고 이직하는 조건으로 센코의 경영진과 공모하여 당사의 영업비밀과 기술자료를 유출하고 퇴사 후 당사의 기술자료를 활용하여 강릉시 스마트 그린도시 입찰에 참여하여 사업을 수주하였습니다.

이직 과정에서 공기시장에 새롭게 진입하고자 하는 센코 담당자들은 진입장벽이 높은 기술을 스스로 구현하기 어렵다고 판단하고 고소인 회사의 영업비밀을 유출하여 달라고 요구하였고, 당사가 수년간 독자적으로 쌓아온 각종 노하우(영업비밀, 영업상 주요 자산)와 기술을 피고소인은 이직을 조건으로 메신저를 통해 당사의 영업비밀들을 유출한 정황이 파악되었습니다.

사건	형사사건
발생일	2022년 4월 19일
소송 당사자	정인성외 2명, (주)센코 대표 하승철
소송의 내용	부정경쟁방지법위반, 업무상배임

이에 당사는 정인성외 2명이 당사 영업비밀 자료를 센코에 유출했다는 증거로 형사 고소하였으며, 형사 사건은 서울경찰청 금융범죄수사대에서 조사를 하였으며, 2023년 3월 17일 기소의견으로 검찰로 송치하였습니다. 증권신고서 제출일 현재 검찰에서 추가 기소는 진행하지 않고 있는 상황이며, 당사의 기술을 센코에서 더 이상 사용할 수 없게 되어 추가적인 영업적인 영향은 미미할 것으로 판단됩니다.

사건	민사사건
발생일	2022년 9월 8일

소송 당사자	정인성외 2명
소송의 내용	동종업 전직 및 경업 금지 의무 위반, 자료 유출 금지 및 영업비밀 보호의무 위반으로 위약금 등 청구

민사 소송은 2022년 9월 8일 서울북부지방법원에 접수하였으며, 2022년 10월 20일 서울서부지방법원으로 이송 결정되어 2022년 11월 2일 서울서부지방법원으로 재접수되었습니다. 동 민사 소송의 경우 2023년 12월 재판 진행 예정이며, 현재까지 추가로 진행된 내용은 없습니다. 마찬가지로 현재 당사의 기술을 센코에서 더 이상 사용할 수 없게 되어 추가적인 영업적인 영향은 미미할 것으로 판단됩니다.

현재 상기 사건으로 추가적인 영업적인 영향은 미미할 것으로 판단됩니다만, 당사가 전혀 예상할 수 없는 측면에서 추가적인 소송 및 분쟁이 발생할 가능성 또한 배제하기 어려우며, 이로 인해 당사의 영업 및 손익에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

또한 상기 소송건과는 별개로 사업을 영위함에 있어 당사가 예상치 못한 소송이 제기될 수 있으며, 그 소송 내역 및 금액 여부에 따라 당사의 경영성과 및 재무상태에 영향이 있을 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

더. 최대주주의 주식 증여로 인한 하락 위험

당사는 관계회사 간 부의 이전 이슈를 최소화하기 위한 대표주관회사의 지배구조 개편 권고에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템(최대주주 특수관계회사) 등이 보유하는 자회사 웰비안시스템의 주식을 양수하기로 결정하였고, 해당 거래로 인한 손상차손 인식 및 이사회 누락 등의 절차적 하자를 보완하기 위해 거래 당사자들은 당사에 손해액(9.8억원)에 해당하는 주식을 무상출연하였습니다.

당사의 최대주주인 김동식 및 엠알엠시스템, 그리고 손대성 주주는 증여 이전 각각 당사 지분의 32.5%, 7.7%, 1.1%를 보유하고 있었으나, 증권신고서 제출 이전 당사에 총 205,508주(각각 69,676주, 135,692주, 140주 회사에 납입)를 무상출연 하였습니다. 이에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템의 지분율은 각각 31.8%, 6.4%로 하락하였으나, 무상출연된 자기주식 205,508주 및 특수관계인을 포함한 최대주주등의 지분율은 이전과 동일할 예정입니다. 공모 후 최대주주등의 지분율은 31.8%로 안정적인 경영을 영위하는 데 충분한 지분율을 확보하고 있어 향후 경영 독립성이 훼손될 만한 요소는 제한적일 것으로 판단됩니다.

다만 향후 회사의 실적등의 악화로 주가가 공모가를 하회하는 경우 자기주식 처분으로 회사에 유입될 자금이 9.8억원에 미달할 가능성이 있으며, 증권신고서 제출 이후 공모주주 및 기타 희석가능물량 등을 고려할 때 상기 명시된 최대주주의 지분율 대비 추가적인 하락이 있을 수 있으니 투자자께서는 이러한 사항에 대해 인지하시기 바랍니다.

당사는 관계회사 간 부의 이전 이슈를 최소화하기 위한 대표주관회사의 지배구조 개편 권고에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템(최대주주 특수관계회사) 등이 보유하는 자회사 웰비안시스템의 주식을 양수하기로 결정하였고, 해당 거래로 인한 손상차손 인식 및 이사회 누락 등의 절차적 하자를 보완하기 위해 거래 당사자들은 당사에 손해액(9.8억원)에 해당하는 주식을 무상출연하였습니다.

당사의 최대주주인 김동식 대표이사 외 2인은 무상출연하는 방법이 직원들을 위한 우리사주 조합 출연, 상장 이후 자사주 소각을 통한 소액주주 가치 증진, 자사주 매각을 통한 연구개발 및 설비투자에 활용하는 등 추후 회사에 기여할 수 있다고 판단하여 증권신고서 제출일 현재 보통주 205,508주를 회사에 무상증여 하였습니다.

증권신고서 제출일 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식 205,508주에 해당하는 수량은 코스닥시장상장규정 제26조제1항제1호에 의거하여 상장일로부터 1년간 의무보유 할 예정입니다.

[무상출연 후 최대주주등 지분율 변동내역]

(단위: 주)

주식의 종류	성명 (회사명)	신청일 현재 주식수	변동 주식수	증여 후 주식수	지분율		관계
					증여전	증여후	
보통주	김동식	3,226,306	(69,676)	3,156,630	32.5%	31.8%	최대주주 본인
보통주	엠알엠시스템	770,179	(135,692)	634,487	7.7%	6.4%	최대주주 특관자

보통주	김성환	237,755	-	237,755	2.4%	2.4%	최대주주자
보통주	디케이메디칼솔루션	125,000	-	125,000	1.3%	1.3%	최대주주 특관자
보통주	손대성	110,482	(140)	110,342	1.1%	1.1%	임원
보통주	이준혁	100,000	-	100,000	1.0%	1.0%	관계회사 임원
보통주	반기성	50,000	-	50,000	0.5%	0.5%	임원
보통주	이수완	7,500	-	7,500	0.1%	0.1%	관계회사 임원
보통주	자기주식	-	205,508	205,508	0.0%	2.1%	-
최대주주등 소계		4,627,222	-	4,627,222	46.6%	46.6%	-
발행주식 수(공모후 주식수)		9,939,614	-	9,939,614	100.0%	100.0%	

주) 무상출연 주식 수는 증권신고서 제출 밴드 하단기준인 4,800원을 기준으로 산정하였습니다.

당사의 최대주주인 김동식 및 엠알엠시스템, 그리고 손대성 주주는 중여 이전 각각 당사 지분의 32.5%, 7.7%, 1.1%를 보유하고 있었으나, 증권신고서 제출 이전 당사에 총 205,508주(각각 69,676주, 135,692주, 140주 회사에 납입)를 무상출연 하였습니다. 이에 따라 공모주식수를 고려한 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템의 지분율은 각각 31.8%, 6.4%로 하락하였으나, 무상출연된 자기주식 205,508주 및 특수관계인을 포함한 최대주주등의 지분율은 이전과 동일할 예정입니다. 공모 후 최대주주등의 지분율은 31.8%로 안정적인 경영을 영위하는데 충분한 지분율을 확보하고 있어 향후 경영 독립성이 훼손될 만한 요소는 제한적일 것으로 판단됩니다.

다만 향후 회사의 실적등의 악화로 주가가 공모가를 하회하는 경우 자기주식 처분으로 회사에 유입될 자금이 약 9.8억원에 미달할 가능성이 있습니다. 증권신고서 제출 이후 공모주주 및 기타 희석가능물량 등을 고려할 때 상기 명시된 최대주주의 지분을 대비 추가적인 하락이 있을 수 있으니 투자자께서는 이러한 사항에 대해 인지하시기 바랍니다.

려. 고객사로부터의 신뢰하락 및 손해배상 관련 위험

당사는 기술개발 인력 등 자원을 내재화하여, 제품 품질을 높이기 위한 개발 단계를 전담하고 있습니다. 실제 생산 공정은 자체적으로도 진행하며, 나머지는 외주 용역을 활용합니다. 이후 최종적인 조립 및 기능검사는 당사에서 이루어집니다. 이 과정에서 이상 발생 시에 협력사에 통지하여 재발 방지를 위한 조치를 취합니다. 그와 별도로 당사 내부적으로 고객사에 대응하여 A/S를 제공합니다.

그럼에도 불구하고 예측하지 못한 불량품이 발생했음에도 불구하고 당사가 적절하게 대응하지 못하면, 당사에 대한 고객사의 신뢰도가 낮아질 수 있습니다. 나아가 이것이 고객사에 손실을 끼친다면 손해배상과 관련한 리스크가 존재할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

당사는 기술개발 인력 등 자원을 내재화하여, 제품 품질을 높이기 위한 개발 단계를 전담하고 있습니다. 실제 생산 공정은 자체적으로도 진행하며, 나머지는 외주 용역을 활용합니다. 이후 최종적인 조립 및 기능검사는 당사에서 이루어집니다. 이 과정에서 이상 발생 시에 협력사에 통지하여 재발 방지를 위한 조치를 취합니다. 그와 별도로 당사 내부적으로 고객사에 대응하여 A/S를 제공합니다.

당사는 고객 불만처리규정에 따라 관련A/S 조직의 정확한 업무 분장을 통해 고객불만사항 처리를 수행하고 있습니다. 소비자 불만사항이 접수되면 고객지원센터에서 정확한 고객불만의 원인을 조사하고 해당A/S 처리부서를 통해 고객불만사항을 처리하고 고객의A/S 처리 만족도 조사를 통해 고객불만사항 처리 결과를 모니터링합니다. 대표적인 처리사항은 아래와 같습니다.

제품유형	소비자 불만사항	AS 조치사항 및 결과
Data	데이터 수신불량 제품간 연동 불량	<ul style="list-style-type: none">- 데이터 수신 집중 모니터링 및 백업/이중화 시스템 구축- 데이터 수신률 및 제품 연동의 안정성 향상을 위한 지속적인 소프트웨어 업그레이드
Product	센서값 이상 제품 액정 손상/파손	<ul style="list-style-type: none">- 보증기간 내 불량 및 파손 제품에 대한 제품교체 진행- 문제 제품에 대한 무상교환 및 펌웨어 업그레이드 진행- 제품에 대한 지속적인 업그레이드 및 설계변경- 제품 출고 시 이상사항에 대한 철저한 QC 진행
Service	공간이용자 안전조치 기축환기장치 소음문제 시공 후 덕트 외관 불량	<ul style="list-style-type: none">- 별도의 전문 A/S 센터 조직운영- 전문적인 시공/설치팀 운영- 보호망 안전 스티커 부착, 멀티탭 롤드 작업, 선 정리 등의 작업을 통해 공간이용자의 안전 확보- 환기장치의 필터, 팬 등의 점검을 통해 소음문제 불편을 최소화- 덕트 외관 불량사항 확인 즉시 재방문 후 덕트 정리- 슬라이드덕트 개발 및 적용을 통한 외관문제 개선

그럼에도 불구하고 예측하지 못한 불량품이 발생했음에도 불구하고 당사가 적절하게 대응하지 못하면, 당사에 대한 고객사의 신뢰도가 낮아질 수 있습니다. 나아가 이것이 고객사에 손

실을 끼친다면 손해배상과 관련한 리스크가 존재할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점에 유의 하시기 바랍니다.

며. 종속기업으로인한 수익성 악화 위험

당사는 증권신고서 제출일 현재, 각각 지분 82%, 53%를 투자한 종속회사 2개가 존재하며 종속회사의 경영실적은 연결재무제표 작성으로 재무제표에 반영하고 있습니다. 따라서 종속회사의 실적에 따라 당사의 재무제표 손익에 직접적인 영향을 미치고 있습니다.

다만, 최근 3사업연도 내 당사는 종속기업투자손상차손을 2020년 494백만원 그리고 2021년에 849백만원을 인식했습니다. 웰비안시스템(주)과 온케이웨더(주)는 2021년 기준 당기순손실을 각각 7.2억원 및 29백만원을 시현했습니다. 2022년에는 두 법인 모두 흑자를 기록했습니다. 현재 별도재무제표상 전액 손상차손으로 장부금액은 0원이며 비록 두 종속회사가 자본잠식 상태에 놓인 것은 아니지만, 향후 영업손실이 지속된다면 외부감사인이 자본잠식위험을 제기할 수 있습니다.

종속회사의 향후 영업손실이 지속될 경우 연결실체의 손익 변동 위험에 노출될 수 있으며, 이는 당사의 현금흐름에 악화를 가져올 수 있습니다. 이러한 연결실체 손익 악화로 당사의 주주가치에 영향을 줄 수 있으므로 투자자분들은 이점 유의하셔서 투자에 참고바랍니다.

당사는 증권신고서 제출일 현재, 각각 지분 82%, 53%를 투자한 종속회사 2개가 존재하며 종속회사의 경영실적은 연결재무제표 작성으로 재무제표에 반영하고 있습니다. 따라서 종속회사의 실적에 따라 당사의 재무제표 손익에 직접적인 영향을 미치고 있습니다.

당분기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	지분율(%)	소재지	결산월	사업의 내용
웰비안시스템(주)	81.62	한국	12월	기상장비 및 공기측정기 제조업
온케이웨더(주)	52.27	한국	12월	날씨방송 프로그램 및 뉴스 콘텐츠 제작

당사의 종속회사는 웰비안시스템(주)과 온케이웨더(주) 2개사이며 경영권을 보유하고 있음에 따라 종속회사로 연결범위에 포함됩니다. 웰비안시스템(주)은 당사가 영위하는 공기측정솔루션, 공기개선솔루션, 기상장비솔루션 사업과 관련한 제품을 전문적으로 공급하는 법인입니다. 다만 제조 과정에서 핵심적인 공정인 S/W 개발 및 설계나 품질관리 모듈은 당사가 내재화하고 있으며, 그 외에 단순한 제조 및 조립은 웰비안시스템(주)이 담당하고 있습니다. 웰비안시스템(주)은 공기측정솔루션(실내외 공기측정기) 및 공기개선솔루션(환기청정기)에 관해서는 반제품 형태로 납품하여 당사가 이후 추가적으로 가공을 하며, 기상장비솔루션(기상장비)에 대해서는 대개 완제품 형태로 납품하여 당사는 이를 주로 상품으로 취급하고 있습니다.

온케이웨더(주)는 날씨 콘텐츠를 기획 및 제작하는 법인입니다. 온케이웨더(주)는 예보관 인력을 갖추고 있기 때문에 자체적으로 날씨를 분석할 수 있으며, 그 분석 내용을 바탕으로 기획자가 날씨 관련 콘텐츠를 만들고 있습니다. 당사는 이러한 콘텐츠 제작 용역에 대해 온케이웨더(주)에 용역비를 지급하고 있으며, 완성된 콘텐츠를 최종적으로 유통하는 사업을 영위하고 있습니다.

연결대상 종속기업인 웰비안시스템(주)과 온케이웨더(주)의 최근 3분기 비교 요약연결재무상태

표와 요약연결손익계산서 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말 및 당분기(2023년 3분기)

(단위: 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출액	분기순손익	총포괄손익
웰비안시스템(주)	559,290	31,744	124,239	121,250	345,544	680,222	(35,092)	(35,092)
온케이웨더(주)	144,848	3,530	17,276	-	130,101	182,277	2,224	2,224

- 전분기말 및 전분기(감사받지 아니함)(2022년 3분기)

(단위: 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출액	분기순손익	총포괄손익
웰비안시스템(주)	522,821	25,904	214,946	121,250	212,528	903,786	(153,014)	(153,014)
온케이웨더(주)	127,936	12,787	15,773	-	124,950	191,642	5,095	5,095

종속회사는 당사와 내부거래가 있으며, 2023년 3분기 기준 주요 매출 매입 수준은 다음과 같습니다.

-2023년 3분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
종속기업	웰비안시스템(주)	160,067	415,967
종속기업	온케이웨더(주)	1,800	144,900
합 계		161,867	560,867

-2022년 3분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
종속기업	웰비안시스템(주)	15,865	794,261
종속기업	온케이웨더(주)	-	124,931
합 계		15,865	919,192

당분기 및 전기말 종속회사와의 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

-당분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권 등		채무 등	
		매출채권	미수금	매입채무	임대보증금
종속기업	웰비안시스템(주)	12,494	1,100	165,826	10,000
종속기업	온케이웨더(주)	-	220	17,710	2,000

합 계		12,494	1,320	183,536	12,000
-----	--	--------	-------	---------	--------

-전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권 등		채무 등		
		매출채권	미수금	매입채무	미지급금	임대보증금
종속기업	웰비안시스템(주)	4,477	12,200	110,734	-	10,000
	온케이웨더(주)	-	440	-	8,000	2,000
합 계		4,477	12,640	110,734	8,000	12,000

최근 3사업연도 내 당사는 종속기업투자손상차손을 인식한 바 있습니다. 2020년 494백만원을 인식하였습니다. 이후 웰비안시스템(주)과 온케이웨더(주)는 2021년 기준 당기순손실을 각각 7.2억원 및 29백만원을 시현했으며, 해당 사업연도에 849백만원의 종속기업투자손상차손을 인식했습니다. 그 결과 2023년 3분기말 당사의 별도재무제표상 종속기업투자주식 장부금액은 존재하지 않는 상태입니다. 그러나 2022년에는 두 법인 모두 흑자전환을 기록하며 안정세를 보이기 시작했습니다.

[최근 3사업연도간 종속기업투자주식 변동내역]

(단위: 천원)

구 분	2020년 (감사받지 아니한 재무제표)	2021년	2022년	2023년 3분기
기초 장부금액	300,000	701,430	-	-
취득	994,930	104,000	-	5,661
손상	(493,930)	(848,930)	-	-
기존지분 공정가치평가(주1)	(99,570)	43,500	-	-
기말 장부금액	701,430	-	-	5,661

주1) 웰비안시스템 및 온케이웨더에 대한 지배력 획득시 기존 지분 장부가액과 공정가치평가 차액입니다.

주2) 2023년 중 취득분은 종속기업 임직원 주식매수선택권 부여로 인한 간주취득분입니다.

종속회사의 향후 영업손실이 지속될 경우 연결실체의 손익 변동 위험에 노출될 수 있으며, 이는 당사의 현금흐름에 악화를 가져올 수 있습니다. 이러한 연결실체 손익 악화로 당사의 주주가치에 영향을 줄 수 있으므로 투자자분들은 이점 유의하셔서 투자에 참고바랍니다.

버. 임직원의 위법행위 발생 가능성 위험

당사의 임직원이 법규를 위반할 경우, 당사는 감독기관의 제재 또는 외부기관으로부터의 소송 등을 당할 수 있으며, 당사의 평판에 심각한 훼손을 끼치거나 혹은 재무적 손실을 경험할 수 있습니다. 임직원 등의 위법행위를 사전에 감지하거나 방지하지 못함으로써, 향후 당사의 조직 문화에 악영향을 미칠 수 있으며 매출처와의 거래관계에도 부정적 영향을 미쳐 영업상 손해를 입을 가능성이 존재하니 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

당사는 윤리강령 제정, 안전 교육 등 다양한 방법을 통해 임직원으로 하여금 법규를 위반하는 행위를 하지 않도록 하기 위하여 지속적으로 노력하고 있습니다. 그러나 어떠한 사유에 의해서든 당사의 임직원이 법규를 위반할 경우, 당사는 감독기관의 제재 또는 외부기관으로부터의 소송 등을 당할 수 있으며, 당사의 평판에 심각한 훼손을 끼치거나 혹은 재무적 손실을 경험할 수 있습니다. 당사는 증권신고서 제출일 현재 임직원 등의 위법행위가 발생한 사실이 없습니다.

또한, 임직원 등의 위법행위를 사전에 감지하거나 방지하지 못함으로써, 향후 당사의 조직 문화에 악영향을 미칠 수 있으며 매출처와의 거래관계에도 부정적 영향을 미쳐 영업 상 손해를 입을 가능성이 존재하니 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

서. 내부 정보 관리 미흡 위험

코스닥시장 상장법인은 공시의무사항 및 투자판단에 영향을 미치는 중요사항 발생시 이를 종합적으로 관리하고 적시에 공개할 수 있는 관련 규정 및 공시 체계를 정비하여야 하며, 불공정거래를 예방 할 수 있는 시스템을 구축하여야 합니다. 이를 위하여 당사는 관련규정 구비 및 공시 조직을 구축하였으며, 상장 후에는 공시 책임자 및 담당자의 공시전문교육 이수, 전체 임직원 대상 교육 실시, 공시 의무 준수 확약서 및 불공정거래행위 규제 준수 확약서 등을 징구할 계획입니다.

그러나 당사의 상기와 같은 노력에도 불구하고 공시 위반이나 불공정거래 등의 발생, 그리고 예상치 못한 관리인력 이탈에 따른 위험을 원천적으로 배제할 수 없으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

당사는 상장 이후 공시규정 등 관련 규정에서 정하고 있는 주요한 사항들을 적시에 공시 가능하도록 공시 조직을 구축하였으며 공시책임자 및 공시담당자는 상장 이후 코스닥시장 공시규정 및 동 규정 시행세칙에서 정하는 공시전문교육을 이수할 예정입니다.

또한 당사는 주요 정보의 공시 및 임직원의 내부자 거래 방지를 위하여 내부정보관리규정을 제정하였으며, 상장 이후 거래소 및 금융감독원에 정기공시, 수시공시 및 공정공시 등의 의무를 성실하게 준수하기 위해 공시전담조직을 체계적으로 갖추었습니다.

[공시 전담 조직 인력사항]

직위	성명	담당업무	주요경력	비고
전무	김형락	재경본부총괄	97.05~00.10 (주)신동방(동방유량) 재경팀 08.10~10.10 (주)티플렉스 관리팀 10.10~17.12 (주)이씨스 경영기획팀 20.10~현재 케이웨더(주) 재경본부	공시책임자
과장	서정덕	회계, 공시	11.03~13.02 (주)동철 관리부 13.03~14.10 (주)임팩스종합물류 경영지원팀 15.02~현재 케이웨더(주) 회계팀	공시담당자 (정)
과장	윤철민	경영지원	16.05~07.03 대상휴먼씨 한전검침사업본부 18.04~23.01 아시아 종묘 경영지원본부 23.01~현재 케이웨더(주) 경영지원본부	공시담당자 (부)

당사는 공시의무의 성실한 이행을 위해 공시담당 임직원에 대해 "코스닥시장 공시규정 제2장 공시의무 제1절 주요 경영사항 신고 및 공시" 등 관련 법률 및 제규정을 충분히 숙지하도록 하고 있으며, 공시책임자와 공시담당자(정, 부) 2인으로 하여금 공시업무에 대해 상호 점검 및 보완할 수 있도록 업무프로세스를 갖추고 있습니다. 전자공시와 관련하여 변경된 사항이나 교육에 필요한 사항은 자체교육을 실시하고 있으며, 향후 신속하고 정확한 공시를 위해 금융감독원, 한국거래소 등 관련기관에서 실시하는 주요 공시관련 교육에 참석할 예정입니다.

그러나 당사의 상기와 같은 노력에도 불구하고 공시 위반이나 불공정거래 등의 발생, 그리고 예상치 못한 관리인력 이탈에 따른 위험을 원천적으로 배제할 수 없으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

어. 경영권 변동 가능성의 위험

당사의 최대주주 및 특수관계인에 해당하는 일부 주주는 공모 후 보유지분 40.53%에 대하여 상장 후 5년간 자발적 의무보유를 진행하며 나머지 특수관계인은 3년간 의무보유를 진행합니다. 특수관계인 전체 지분 합산 시 공모 후 46.55%를 보유하게 됨에 따라 과반 이상으로 경영 안정성은 유지될 수 있을 것으로 판단됩니다.

당사 최대주주와 그 특수관계인의 지배력을 감안할 때, 공모에 따라 경영의 안정성이 훼손될 우려는 낮을 것으로 보입니다. 그러나 최대주주 변경으로 인한 최고경영자 및 주요임원의 교체, 위법행위로 인한 사임, 개인적인 사유에 의한 퇴사 등 현재는 예측할 수 없는 이유로 당사의 핵심인력인 최고 경영자나 주요임원이 교체될 경우 당사의 경영환경에 변화가 발생할 위험이 있습니다.

그럼에도 불구하고 상장 이후 당사 유통 주식에 대한 접근성 증가에 따라 경영권 변동에 대한 위험을 원천적으로 배제할 수 없으며, 경영권 변동 시 주가에 부정적인 영향을 미칠 수 있다는 점 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

당사의 최대주주 및 특수관계인에 해당하는 일부 주주는 공모 후 보유지분 40.53%에 대하여 상장 후 5년간 자발적 의무보유를 진행하며 나머지 특수관계인은 3년간 의무보유를 진행합니다. 특수관계인 전체 지분 합산 시 공모 후 46.55%를 보유하게 됨에 따라 과반 이상으로 경영 안정성은 유지될 수 있을 것으로 판단됩니다.

당사 최대주주와 그 특수관계인의 지배력을 감안할 때, 공모에 따라 경영의 안정성이 훼손될 우려는 낮을 것으로 보입니다. 그러나 최대주주 변경으로 인한 최고경영자 및 주요임원의 교체, 위법행위로 인한 사임, 개인적인 사유에 의한 퇴사 등 현재는 예측할 수 없는 이유로 당사의 핵심인력인 최고 경영자나 주요임원이 교체될 경우 당사의 경영환경에 변화가 발생할 위험이 있습니다.

그럼에도 불구하고 상장 이후 당사 유통 주식에 대한 접근성 증가에 따라 경영권 변동에 대한 위험을 원천적으로 배제할 수 없으며, 경영권 변동 시 주가에 부정적인 영향을 미칠 수 있다는 점 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

[최대주주등 주식 보유 현황]

(단위: 주)

구분	주주명	보통주 기준				매각 제한기간
		공모전		공모후		
		주식수	지분율	주식수	지분율	(상장일 기준)
최대주주등	김동식	3,156,630	35.43%	3,156,630	31.76%	5년
	엠알엠시스템	634,487	7.12%	634,487	6.38%	5년
	김성환	237,755	2.67%	237,755	2.39%	5년
	디케이메디칼솔루션	125,000	1.40%	125,000	1.26%	3년
	손대성	110,342	1.24%	110,342	1.11%	3년

	이준혁	100,000	1.12%	100,000	1.01%	3년
	반기성	50,000	0.56%	50,000	0.50%	3년
	이수완	7,500	0.08%	7,500	0.08%	3년
	자기주식	205,508	2.31%	205,508	2.07%	1년
	소계	4,627,222	51.94%	4,627,222	46.55%	

주1) 지분율은 공모 후 상장예정주식총수인 9,939,614주 기준입니다.

저. 내부통제 미흡으로 인한 주주가치 훼손 위험

당사는 관계회사 간 부의 이전 이슈를 최소화하기 위한 대표주관회사의 지배구조 개편 권고에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템(최대주주 특수관계회사) 등이 보유하는 자회사 웰비안시스템의 주식을 양수하기로 결정하였고, 해당 거래로 인한 손상차손 인식 및 이사회 누락 등의 절차적 하자를 보완하기 위해 거래 당사자들은 당사에 손해액(9.8억원)에 해당하는 주식을 무상출연하고 당사는 향후 2년간 정기적인 법률검토를 수행할 예정입니다.

다만 향후 회사의 실적등의 악화로 주가가 공모가를 하회하는 경우 자기주식 처분으로 회사에 유입될 자금이 9.8억원에 미달할 가능성이 있으며, 정기적인 내부통제시스템 운영점검 및 내부거래위원회 운영에도 불구하고 예기치 못한 위반사항이 발생하여 회사에 불이익이 미칠 수 있을 위험이 있습니다. 이에 따른 주주가치 훼손 위험을 원천적으로 배제할 수 없습니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

당사의 자회사인 웰비안시스템은 기상장비와 공기측정기 및 계측장비의 개발 및 제조를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 당사는 웰비안시스템으로부터 웰비안시스템이 국산화한 기상장비 등을 매입하고, 웰비안시스템에 해외 기상장비 센서를 매출하는 거래 관계가 있습니다.

당사는 관계회사 간 부의 이전 이슈를 최소화하기 위한 대표주관회사의 지배구조 개편 권고에 따라 최대주주 김동식 및 엠알엠시스템 등이 보유하는 웰비안시스템의 주식을 양수하기로 결정하였고, 당사는 웰비안시스템의 주주였던 김동식(85,100주), 엠알엠시스템(165,730주), 손대성(170주) 주식을 2020년 11월 30일자로 양수하였습니다.

다만 해당 주식을 양수한 이후 한국채택국제회계기준으로의 전환하면서 웰비안시스템의 기업가치 평가방법이 현금흐름할인법(DCF)으로 변동되어 공정가치 평가로 인한 회계적으로 손상차손(약 9.8억원)을 인식하였으며, 양수도 거래로 발생한 당사 손해액에 대한 책임경영을 실천하고자 당사자인 김동식 외 2인은 상기의 매매 거래에 상응하는 금액 9.8억원을 당사에 증여하기로 결정하였으며, 당사자가 보유하고 있는 당사 지분을 예정공모가액인 주당 4,800원으로 당사에 무상출연 하였습니다. (추가적인 상세내용은 『IX. 대주주 등과의 거래 내용 - 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래』를 참고하시기 바랍니다.)

당사는 최대주주 김동식 대표 이하 2인으로부터 웰비안시스템의 지분을 매입하는 거래에 대하여 이사회를 진행하지 않은 절차상 하자가 있었으며, 추후 상장일로부터 2년간 법률 위반의 발생에 의한 내부통제 위험의 증가 및 이로 인한 잠재적인 주주 가치 훼손을 미연에 방지할 목적으로 외부 법무법인과 법률자문 용역 계약을 체결하고 내부통제시스템 검토 및 점검 내용을 정기적으로(반기별로) 공시하기로 결정하였습니다.

[용역의 범위와 기간]

용역 범위	<ol style="list-style-type: none">반기별 내부통제시스템 운영상태 점검 및 검토보고서 작성내부통제시스템 운영상태 점검 등을 위한 제반 규정의 사전검토 등 상기 1번과 관련하여 필요한 법률 자문내부통제시스템 운영상태 검토보고서 내용의 공시를 위한 사전검토 및 확인
-------	--

용역 기간	한국거래소 상장일로부터 2년간 반기당 1회(상장일이 포함된 다음 반기부터 2년 경과일이 포함되는 반기까지 총 4회)
-------	--

다만 향후 회사의 실적등의 악화로 주가가 공모가를 하회하는 경우 자기주식 처분으로 회사에 유입될 자금이 9.8억원에 미달할 가능성이 있으며, 정기적인 내부통제시스템 운영점검 및 내부거래위원회 운영에도 불구하고 예기치 못한 위반사항이 발생하여 회사에 불이익이 미칠 수 있을 위험이 있습니다. 이에 따른 주주가치 훼손 위험을 원천적으로 배제할 수 없습니다. 투자자께서는 이 점에 유의해주시기 바랍니다.

3. 기타위험

가. 투자자의 독립적 판단요구

투자자께서는 투자위험요소에 기재된 정보에만 의존하여 투자 판단을 해서는 안 됩니다. 본 증권신고서에 기재된 사항 이외의 투자위험요소를 검토하시어 투자자 여러분의 독자적인 투자 판단을 해야 함에 유의하시기 바랍니다.

본건 공모주식을 청약하고자 하는 투자자들은 투자 결정을 하기 전 본 증권신고서의 투자위험요소 뿐만 아니라 다양한 위험요소를 주의 깊게 검토하고, 이를 종합적으로 고려하여 최종적인 투자 판단을 해야 합니다. 다만, 당사가 현재 인지하고 있지 못하거나 중요하지 않다고 판단하여 상기 투자위험요소에 기재하지 않은 사항이라 하더라도 당사의 사업 영위에 중대한 부정적 영향을 미칠 수 있다는 가능성을 배제할 수 없으므로, 투자자께서는 투자위험요소에 기재된 정보에만 의존하여 투자 판단을 해서는 안 되며 투자자 본인의 독자적인 판단에 의해야 합니다.

만일 본 증권신고서에 기재된 투자위험요소가 실제로 발생하는 경우 당사의 사업, 재무상태, 영업실적 등에 중대한 부정적 영향을 미칠 수 있으며, 이에 따라 투자자께서 금번 공모 과정에서 취득하게 되는 당사 주식의 시장가격이 하락하여 투자금액의 일부 또는 전부를 잃게 될 수도 있습니다.

한편, 본건 공모를 위한 분석 중에는 일부 예측정보가 포함되어 있습니다. 그러나 예측정보에 대한 실제 결과는 여러가지 요소들의 영향에 따라 당초 예측했던 것과 다를 수 있다는 점도 유의해야 합니다.

나. 증권신고서 효력 발생 의미, 증권신고서 및 투자설명서 내용의 변경 가능성

자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제120조제3항에 의거 본 증권신고서(투자설명서)의 효력발생은 정부 또는 금융위원회가 본 증권신고서(투자설명서)의 기재사항이 진실 또는 정확하다는 것을 인정하거나 본 증권신고서(투자설명서)상 주식의 가치를 보증 또는 승인한 것이 아닙니다. 본 증권신고서(투자설명서)상의 기재사항 및 발행일정은 확정된 것이 아니며 관계기관의 조정 또는 증권신고서 수리과정에서 변경될 수 있습니다. 투자자들께서는 투자 시 이러한 점에 유의하시기 바랍니다.

본 증권신고서(투자설명서)의 효력발생은 본 증권신고서(투자설명서)에 대하여 정부 또는 금융위원회가 본 증권신고서(투자설명서)의 기재사항이 진실 또는 정확하다는 것을 인정하거나 본 증권신고서(투자설명서)상 주식의 가치를 보증 또는 승인한 것이 아닙니다. 금융감독원 전자공시 홈페이지(<http://dart.fss.or.kr>)에는 당사의 감사보고서가 전자공시되어 있으사오니 투자 의사를 결정하시는 데에 참고하시기 바라며 상기 제반사항을 고려하여 투자자 개인의 독자적 판단을 바랍니다.

이에 따라서, 당사에 대한 투자책임은 전적으로 주주 및 투자자에게 귀속됩니다. 또한, 본 증권신고서(투자설명서)상 기재사항 및 발행일정은 확정된 것이 아니며 관계기관의 조정 또는 증권신고서 수리과정에서 변경될 수 있습니다. 투자자들께서는 투자 시 이러한 점에 유의하시기 바랍니다.

다. 투자설명서 교부

2009년 2월 4일부로 시행된 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 의거, 일반투자자들은 투자설명서를 미리 교부 받아야 청약이 가능합니다. **투자자께서는 금번 공모주 청약시 사전에 투자설명서를 교부 받아 회사 현황 및 투자위험요소 등을 검토하신 후 청약 여부를 결정하시기 바랍니다.**

2009년 2월 4일 부로 시행된 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제124조에 의거 누구든지 증권신고의 효력이 발생한 증권을 취득하고자 하는자 (전문투자자, 그밖에 대통령령으로 정하는 자를 제외함)에게 적합한 투자설명서를 미리 교부하지 아니하면 그 증권을 취득하게 하거나 매도하여서는 안됩니다. 다만, 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제132조에 의거하여 투자설명서를 받기를 거부한다는 의사를 서면으로 표시한 자는 투자설명서의 교부없이 청약이 가능합니다.

이에, 금번 공모주 청약시 일반투자자들은 사전에 투자설명서를 교부 받아 회사 현황 및 투자위험요소 등을 검토하신 후 청약 여부를 결정하시길 바라며, 투자설명서 교부와 관련한 자세한 사항은 『I. 모집 또는 매출에 관한 일반사항 - 4. 모집 또는 매출절차 등에 관한 사항 - 마. 투자설명서 교부에 관한 사항』 부분을 참조하시기 바랍니다.

라. 상장 후 추가의 공모가액 하회에 따른 투자손실 위험

당사의 주식은 한국거래소 코스닥시장에서 거래된 적이 없으며 금번 상장을 통해 최초 거래되는 것입니다. 또한 수요예측을 거쳐 당사와 대표주관회사의 합의를 통해 결정된 동 주식의 공모가격은 코스닥시장 상장 이후 시장에서 거래된 시장가격을 나타내는 것이 아닙니다. 따라서 금번 공모 이후 당사 주식의 시장가격이 하락함에 따라 상장 이후 투자자께서는 공모가격이나 그 이상의 가격으로 주식을 재매각하지 못할 수도 있다는 점을 유의하시어 투자 의사를 결정하시기 바랍니다.

당사가 한국거래소 코스닥시장에 상장된 이후에 당사 주식의 거래 가격이 금번 공모가격을 하회할 수 있으며, 당사의 주식에 대한 매매가 원활하지 못할 수 있습니다. 또한 수요예측을 거쳐 당사와 주관사의 합의를 통해 결정될 동 주식의 공모가격은 기업공개 이후 시장에서 거래되는 시장가격을 나타내는 것이 아니며, 당사의 재무실적, 당사 및 당사가 경쟁하는 업종의 과거 및 미래전망, 당사의 경영진, 당사의 과거 및 현재영업, 당사의 미래수익 및 원가구조에 대한 전망, 당사의 발전 현황, 당사와 유사한 사업 활동을 영위하고 있는 공개기업의 가치평가, 한국 증권시장의 변동성 여부와 같은 요인의 영향을 받을 수 있습니다.

따라서 투자자께서는 공모가격이나 그 이상의 가격으로 주식을 매각하지 못할 수 있으며, 그 결과로 인해 투자금액의 일부 또는 전부에 대한 손실이 발생할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점을 유의하시어 투자 의사를 결정하시기 바랍니다.

마. 신규상장종목의 신규상장일 가격제한폭 확대에 따른 위험

2023년 6월 26일부터 유가증권시장 및 코스닥시장 신규상장종목의 신규 상장일 가격제한 폭이 기준가격(공모가격)의 60% ~ 400%로 확대됩니다. 투자자께서는 이러한 정책 변경에 따른 상장일 당일의 주가 변동폭에 유의하시기 바랍니다.

한국거래소는 신규상장종목의 상장 당일 신속한 균형가격 발견기능을 제고할 목적으로 2023년 4월 13일 보도자료를 통해 「신규상장일 가격 결정방법 개선을 위한 업무규정 시행 세칙 개정」을 발표하였습니다. 이에 따라 2023년 6월 26일부터 유가증권시장 및 코스닥시장 신규 상장종목의 상장일 가격제한폭이 아래와 같이 변경되었습니다. 당사는 개정된 규정 적용 대상으로 상장일 이후 당사 주식의 장중 가격 변동폭이 이전의 공모주 투자 사례 대비 클 수 있다는 점을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

[신규상장종목의 상장일 가격 변동 범위]

구분	변경 전	변경 후
상장일 기준가격	시가 (공모가의 90% ~ 200%)	공모가격 (별도의 가격결정 절차 없음)
상장일 가격제한폭	기준가격의 70% ~ 130%	기준가격의 60% ~ 400%

바. 상장 후 경영안정성에 대한 위험

증권신고서 제출일 현재 당사의 최대주주인 김동식 대표이사는 총 발행주식수의 35.43%를 보유하고 있으며, 최대주주등의 지분률은 51.94%로 안정적인 경영권을 확보하고 있는 것으로 판단됩니다. 금번 코스닥시장 상장을 위한 공모 주식수 1,000,000주 및 상장주선인 의무인수분 30,000주를 감안할 시 공모 후 최대주주등의 지분율은 46.55%로 감소하게 됩니다. 의무보유 기간 종료 후 최대주주 등 및 특수관계인 지분을 대량 매각하거나 경영을 주도하고 있는 최대주주 및 경영진과 관련하여 경영권 변동 또는 기업지배구조 및 경영권 분쟁, 도덕적 해이 발생 등으로 당사의 경영환경이 악화 될 경우 경영 안정성이 저해 될 수 있습니다. 이를 포함하여 향후 자금확보를 위한 추가 유상증자 등으로 인하여 최대주주 등의 지분율이 감소하거나 예기치 못한 경영권 분쟁, 주요 주주들간에 지분보유 경쟁 등이 발생할 경우 당사의 경영권 안정화에 부정적인 영향을 미칠 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

증권신고서 제출일 현재 당사의 최대주주인 김동식 대표이사는 총 발행주식수의 35.43%를 보유하고 있으며, 최대주주등의 지분률은 51.94%로 안정적인 경영권을 확보하고 있는 것으로 판단됩니다.

금번 코스닥시장 상장을 위한 공모 주식수 1,000,000주 및 상장주선인 의무인수분 30,000주를 감안할 시 공모 후 최대주주등의 지분율은 46.55%로 감소하게 됩니다.

[최대주주등의 공모 전 및 공모 후 지분율 변동]

(단위: 주, %)

구분	주주명	관계	공모전 보유주식수		공모후 보유주식수	
			주식수	지분율	주식수	지분율
최대주주등	김동식	본인	3,156,630	35.43%	3,156,630	31.76%
	엠알엠시스템	최대주주 특수관계사	634,487	7.12%	634,487	6.38%
	김성화	최대주주 자	237,755	2.67%	237,755	2.39%
	디케이메디칼솔루션	최대주주 특수관계사	125,000	1.40%	125,000	1.26%
	손대성	임원	110,342	1.24%	110,342	1.11%
	이준혁	관계회사 임원	100,000	1.12%	100,000	1.01%
	반기성	임원	50,000	0.56%	50,000	0.50%
	이수완	관계회사 임원	7,500	0.08%	7,500	0.08%
	케이웨더(주)	자기주식	205,508	2.31%	205,508	2.07%
	합계		4,627,222	51.94%	4,627,222	46.55%

의무보유 기간 종료 후 최대주주등 및 특수관계인 지분을 대량 매각하거나 경영을 주도하고 있는 최대주주 및 경영진과 관련하여 경영권 변동 또는 기업지배구조 및 경영권 분쟁, 도덕적 해이 발생 등으로 당사의 경영환경이 악화 될 경우 경영 안정성이 저해 될 수 있습니다.

또한 향후 자금확보를 위한 추가 유상증자 등으로 인하여 최대주주 등의 지분율이 감소하거나 예기치 못한 경영권 분쟁, 주요 주주들간에 지분보유 경쟁 등이 발생할 경우 당사의 경영권 안정화에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

당사는 투명한 경영을 하고 있으며 최고경영자나 주요 임원의 변경 가능성은 높지 않다고 판단됩니다. 그러나 최대주주 변경 등으로 인한 최고경영자 및 주요 임원의 교체, 위법행위로 인한 사임, 개인적인 사유에 의한 퇴사 등 현재는 예측할 수 없는 이유로 당사의 핵심인력인 최고 경영자나 주요 임원이 교체될 경우 당사의 경영환경에 변화가 발생할 위험이 있습니다. 투자자들께서는 이 점 유의하시어 투자하시기 바랍니다.

사. 상장 이후 유통물량 출회에 따른 위험

당사의 상장예정주식수 9,939,614주 중 약 36.69%에 해당하는 3,647,106주는 상장 직후 유통가능 물량입니다. 유통가능물량의 경우 상장일부터 매도가 가능하므로 해당물량의 매각으로 인하여 주식 가격이 하락할 가능성 있습니다. 추가적으로 최대주주 등 계속보유의무자의 의무보유기간, 상장 주선인의 매각제한기간이 종료되는 경우 추가적인 물량출회로 인하여 주식가격이 하락할 수 있습니다. 이처럼 상장일부터 유통가능한 물량과 이후 추가적인 물량 출회가 가능함을 투자자께서는 유의해주시기 바랍니다.

금번 공모 주식 및 상장주선인의 의무인수분을 포함하여 당사의 총 상장예정주식수는 9,939,614주 중 최대주주등이 보유한 4,627,222주(공모 후 주식수의 46.55%)는 코스닥시장규정 제26조1항제1호에 의거한 기술성장기업에 해당하므로 상장일로부터 1년간 의무보유 설정됩니다. 규정상 1년간 의무보유 대상 주식 중 최대주주 김동식 대표이사, 엠알엠시스템(주)(최대주주 특수관계사), 김성환(최대주주 특수관계인)이 보유한 총 4,028,872주(공모 후 지분율 40.53%)는 상장 이후 경영 안정성 및 투자자 보호를 위하여 자발적으로 4년간 의무보유예탁을 추가로 이행하여 총 5년간 의무보유할 예정입니다. 또한, 디케이메디칼(최대주주 특수관계사), 손대성(당사 미등기임원), 이준혁(관계회사 등기임원), 반기성(당사 미등기임원), 이수완(관계회사 등기임원)이 보유한 총 392,842주(공모 후 지분율 3.95%)는 상장 이후 경영 안정성 및 투자자 보호를 위하여 자발적으로 2년간 의무보유예탁을 추가로 이행하여 총 3년간 의무보유할 예정입니다.

더불어, 당사의 기존주주인 8곳의 기관투자자들이 보유한 총 2,268,407주(공모 후 지분율 22.82%)는 코스닥시장 상장규정상의 의무보유대상자는 아닙니다. 그러나 당사는 상장 이후 급격한 주가 변동 등을 방지하고 안정적인 주가 흐름을 형성하여 투자자를 보호하기 위해 이들이 보유한 물량의 일부인 817,643주(공모 후 지분율 8.23%)를 1개월간, 847,643주(공모 후 지분율 8.53%)를 3개월간 자발적으로 의무보유 할 예정입니다. 이에 따른 기관투자자의 자발적의무보유 총 수량은 1,635,286주(공모 후 지분율 16.45%)입니다.

또한, 코스닥시장 상장규정 제13조제5항제1호에 의거하여 상장주선인인 대표주관회사 NH투자증권(주)는 공모물량의 3% 혹은 10억 원의 금액 중 3%에 해당하는 수량인 30,000주를 추가로 인수하게 됩니다. 코스닥시장 상장규정에 따른 상장주선인의 의무 취득분은 상장 후 3개월간 의무보유됩니다.

당사의 공모 후 의무보유 주식 및 유통가능 주식에 대한 상세 내용은 다음과 같습니다.

[상장 후 유통제한 및 유통가능주식수 현황]

(기준일 : 증권신고서 제출일 현재)

(단위: 주)

구분	관계	주주명	주식의 종류	공모 전		공모후				매각 제한 기간	비고
				주식수	지분율	보유주식수	매각제한물량	유통물량			
최대주주등	본인	김동식	보통주	3,156,630	35.43%	3,156,630	31.76%	3,156,630	31.76%	-	- 5년 주1)
	최대주주 특수관계사	엠알엠시스템		634,487	7.12%	634,487	6.38%	634,487	6.38%	-	- 5년 주1)
	최대주주 자	김성환		237,755	2.67%	237,755	2.39%	237,755	2.39%	-	- 5년 주1)

	최대주주 특수관계인	디케이메디칼솔루션	125,000	1.40%	125,000	1.26%	125,000	1.26%	-	-	3년	주2)
	임원	손대성	110,342	1.24%	110,342	1.11%	110,342	1.11%	-	-	3년	주2)
	관계회사 임원	이준혁	100,000	1.12%	100,000	1.01%	100,000	1.01%	-	-	3년	주2)
	임원	반기성	50,000	0.56%	50,000	0.50%	50,000	0.50%	-	-	3년	주2)
	관계회사 임원	이수완	7,500	0.08%	7,500	0.08%	7,500	0.08%	-	-	3년	주2)
	자기주식	케이웨더㈜	205,508	2.31%	205,508	2.07%	205,508	2.07%	-	-	1년	주3)
	최대주주 등 소계		4,627,222	51.94%	4,627,222	46.55%	4,627,222	46.55%	-	-	-	-
	벤처금융	2015에이치비기술사업화벤처투자조합	222,222	2.49%	222,222	2.24%	88,889	0.89%	44,444	0.45%	3개월	주5)
기존주주	벤처금융	에이치비-KIS 2018 투자조합	235,295	2.64%	235,295	2.37%	94,118	0.95%	47,059	0.47%	3개월	주5)
	벤처금융	2014KIF-아주IT전문투자조합	202,020	2.27%	202,020	2.03%	80,808	0.81%	40,404	0.41%	3개월	주5)
	벤처금융	아주좋은기술금융펀드	202,020	2.27%	202,020	2.03%	80,808	0.81%	40,404	0.41%	1개월	주4)
	벤처금융	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	222,000	2.49%	222,000	2.23%	88,800	0.89%	44,400	0.45%	3개월	주5)
	벤처금융	원익 2016 하트오퍼튜니티펀드	200,000	2.24%	200,000	2.01%	80,000	0.80%	40,000	0.40%	3개월	주5)
	벤처금융	SGI 퍼스트펭귄스타트업펀드	303,032	3.40%	303,032	3.05%	121,213	1.22%	60,606	0.61%	3개월	주5)
	벤처금융	에너지 융합 유큐아이피(UQIP) 투자조합	681,818	7.65%	681,818	6.86%	183,007	1.84%	315,804	3.18%	3개월	주5)
	기타기존주주		1,913,985	21.48%	1,913,985	19.26%	-	-	1,913,985	19.26%	-	-
	우리사주조합 기존주주		100,000	1.12%	100,000	1.01%	-	-	100,000	1.01%	-	주6)
	기존주주 소계		4,282,392	48.06%	4,282,392	43.08%	1,635,286	16.45%	2,647,106	26.63%	-	-
	공모주주(기관투자자 및 일반청약자)		-	-	1,000,000	10.06%	-	-	1,000,000	10.06%	-	-
	상장주선인의 의무인수분	NH투자증권㈜	-	-	30,000	0.30%	30,000	0.30%	-	-	3개월	주7)
	신규주주 소계		-	-	1,030,000	10.36%	30,000	0.30%	1,000,000	10.06%	-	-
	합계		8,909,614	100.00%	9,939,614	100.00%	6,292,508	63.31%	3,647,106	36.69%	-	-

최대주주 및 그 특수관계인 보유 주식은 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제1호에 의거 상장일로부터 1년간 의무보유됩니다. 다만, 김동식 최대주주, 열알엠시스템, 김성환님은 공모후 소유주식수

주1)

4,028,872 주 전량에 대하여 의무보유기간을 연장하여 상장일로부터 5년간 의무보유를 이행할 예정입니다.

최대주주 및 그 특수관계인 보유 주식은 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제1호에 의거 상장일로부터 1년간 의무보유됩니다. 다만, 디케이메디칼솔루션, 손대성, 이준혁, 반기성, 이수완님의 공모후 소유주

주2)

식수 392,842주 전량에 대하여 의무보유기간을 연장하여 상장일로부터 3년간 의무보유를 이행할 예정입니다.

한국거래소 상장예비심사 과정에서 발생한 의무를 이행하기 위해 최대주주등 일부는 주당 4,800원으로 9.8억원에 해당하는 주식을 당사에 무상출연하였습니다. 동 과정에서 발생한 자기주식은 최대주주등에 해

주3)

당하는 주식으로 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제1호에 의거 상장일로부터 1년 간 의무보유됩니다..

주4) 「코스닥시장 상장규정」에 따른 의무보유 대상주식은 아니나 「코스닥시장 상장규정」 제26조제1항제7호에 따라 보유 주식의 일부를 상장 후 1개월간 자발적으로 의무보유 합니다.

주5) 「코스닥시장 상장규정」에 따른 의무보유 대상주식은 아니나 「코스닥시장 상장규정」 제26조제1항제7호에 따라 보유 주식의 일부를 상장 후 3개월간 자발적으로 의무보유 합니다.

주6) 당사가 구성하고 있는 우리사주조합 물량으로 금번 공모시 신주 배정분이 아니므로 매각제한 물량이 아닙니다.

「코스닥시장 상장규정」 제13조제5항에 의해 상장주선인인 NH투자증권(주)는 공모물량의 3%(최종금액이 10억원을 초과하는 경우에는 10억원에 해당하는 수량)를 상장주선인 의무인수분으로 취득하며, 해당

주7)

수량은 확정공모가액에 따라 변동될 수 있습니다. 의무인수분은 「코스닥시장 상장규정」 제13조 제5항 제1호 나목에 의거하여 상장 후 3개월 간 의무보유에택될 예정입니다.

코스닥시장 상장규정에 의거하여 의무보유 등록된 물량은 한국거래소가 법령상 의무의 이행, 코스닥 상장법인의 경쟁력 향상이나 지배구조의 개선을 위한 기업의 인수 또는 합병 등에 대하여 불가피하다고 판단하는 경우를 제외하고는 의무보유의 예외가 인정되지 않습니다.

[한국거래소가 불가피하다고 판단하는 경우]

「코스닥시장 상장규정」 제16조(의무보유의 예외 등)

① 거래소는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하여 불가피하다고 인정하는 경우에는 이 규정에 따른 의무보유의 예외를 인정할 수 있다. 이 경우 제1호 또는 제2호에 따라 주식등을 취득하거나 교부받

은 자는 잔여 의무보유 기간 동안 해당 주식등을 의무보유하여야 한다.

1. 법령상 의무의 이행 등을 위한 경우
2. 경쟁력 향상 또는 지배구조 개선을 위한 인수·합병 등으로서 세칙으로 정하는 경우
3. 그 밖에 의무보유의 예외를 인정할 필요가 있다고 세칙으로 정하는 경우

「코스닥시장 상장규정 시행세칙」 제17조(의무보유의 예외 등)

- ① 규정 제16조제1항제2호에서 “세칙으로 정하는 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 인수·합병 등을 말한다.
1. 기술 향상, 품질 개선, 원가 절감 및 능률 증진을 위한 경우
 2. 연구 및 기술 개발을 위한 투자금액이 과다하거나 위험분산을 위하여 필요한 경우
 3. 전문 경영인의 영입 등 지배구조의 투명성을 확보하기 위한 경우
 4. 거래 조건의 합리화를 위한 경우
 5. 그 밖에 기업의 인수나 합병 등으로 인한 기대효과가 최대주주등의 지분 매각을 금지하는 효과보다 크다고 거래소가 인정하는 경우

상기의 의무보유 수량을 제외한 주식수 3,647,106주는 상장 직후 시장에서 유통가능한 물량이며, 상장예정주식수 기준으로 36.69%에 해당합니다. 상장 후 이러한 유통가능 물량의 출회로 주식가격이 하락할 수 있으며, 의무보유가 종료되면 해당물량의 출회로 추가적으로 주가가 하락할 수 있으니 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

아. 주식매수선택권 행사에 따른 지분 회석 및 잠재 물량 출회와 관련된 위험

증권신고서 작성기준일 현재 당사의 미행사 주식매수선택권은 총 127,000주(상장예정주식수의 1.28%)이며, 부여된 주식매수선택권 127,000주는 2025년 3월 18일로부터 3년간 행사 가능합니다. 다만, 부여된 주식매수선택권 중 110,000주는 「코스닥시장 상장규정」에 따라 상장 후 최대주주등이 상장일 이후 주식매수선택권의 행사로 취득하는 주식은 상장일로부터 1년 이내에는 처분이 제한되며, 자발적으로 2년간 의무보유예탁을 추가로 이행하여 상장일로부터 총 3년간 의무보유할 예정입니다. 주식매수선택권 부여를 통한 주식보상비용은 당사의 수익성을 악화시킬 수 있으며, 주식매수선택권 행사에 의해 신주가 발행되어 상장주식수가 증가할 수 있습니다. 이러한 신주가 일시에 유통될 경우 이로 인해 당사의 주가는 부정적인 영향을 받을 수 있음을 투자자들께서는 유의하시기 바랍니다.

당사는 임직원의 근로의욕 고취 및 성과 분배, 복지 증진의 목적으로 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였습니다. 증권신고서 제출일 잔여 주식매수선택권은 현황은 아래와 같습니다.

[잔여 주식매수선택권 부여 현황]

(단위: 원, 주)

부여일	부여대상	관계	부여주식 종류	부여 주식수	행사 주식수	소멸 주식수	잔여 주식수	행사가격	행사기간
2023.03.17	반기성	미등기 임원	보통주	20,000	-	-	20,000	1,000	2025.03.18 ~
	김형락	미등기 임원		20,000	-	-	20,000		

정현태	미등기 임원		20,000	-	-	20,000	2028.03.17
김정환	관계회사 등기임원		15,000	-	-	15,000	
손대성	미등기임원		15,000	-	-	15,000	
고범승	등기임원		15,000	-	-	15,000	
이재정	직원		5,000	-	-	5,000	
박주현	미등기임원		5,000	-	-	5,000	
임성혁	직원		3,000	-	-	3,000	
정한수	직원		3,000	-	-	3,000	
권우정	직원		3,000	-	-	3,000	
최윤석	직원		3,000	-	-	3,000	
합계			127,000	-	-	127,000	-

증권신고서 작성기준일 현재 당사의 미행사 주식매수선택권은 총 127,000주(상장예정주식 수의 1.28%)이며, 부여된 주식매수선택권 127,000주는 2025년 3월 18일로부터 3년간 행사 가능합니다.

한편, 2022년 3월 18일부로 시행된 「코스닥시장 상장규정」 제26조제1항제6호에 따라 상장 후 최대주주등이 상장일 이후 주식매수선택권의 행사로 취득하는 주식은 상장일로부터 1년 이내에는 처분이 제한됩니다. 이에 따라 상기 부여 대상 중 7인(반기성, 김형락, 정현태, 김정환, 손대성, 고범승, 박주현)의 최대주주 특수관계인들이 보유하고 있는 잔여 주식매수선택권의 행사기간 도래 시 주식매수선택권 행사로 취득할 주식 총 110,000주는 상장일로부터 1년간 의무보유예탁 대상입니다. 다만, 당사는 책임경영을 위하여 7인의 최대주주 특수관계인들이 보유한 주식매수선택권 전량에 대하여 자발적으로 2년간 의무보유예탁을 추가로 이행하여 상장일로부터 총 3년간 의무보유할 예정입니다.

[임원 주식매수선택권 의무보유 현황]

(단위: 주)

성명	관계	잔여 수량	의무보유기간
반기성	미등기 임원	20,000	상장일로부터 3년
김형락	미등기 임원	20,000	
정현태	미등기 임원	20,000	
김정환	관계회사 등기임원	15,000	
손대성	미등기임원	15,000	
고범승	등기임원	15,000	
박주현	미등기 임원	5,000	
합계		110,000	-

주식매수선택권 부여를 통한 주식보상비용은 당사의 수익성을 악화시킬 수 있으며, 주식매수선택권 행사에 의해 신주가 발행되어 상장주식수가 증가할 수 있습니다. 이러한 신주가 일시에 유통될 경우 이로 인해 당사의 주가는 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.

자. 상장주선인의 의무인수에 관한 사항

상장 시 공모 주식 1,000,000주 이외에 「코스닥시장 상장규정」에 의해 상장주선인이 별도로 30,000를 취득하게 됩니다. 이에 따라 공모 이외의 주식 수 증가로 인해 주식가치가 희석될 수 있습니다. 한편, 금번 공모 시 청약 미달이 발생하여 이를 상장주선인이 인수하게 될 경우 상장주선인이 추가로 취득하는 주식의 수는 감소할 수 있습니다.

금번 공모시 「코스닥시장 상장규정」 제13조제5항제1호나목에 의해 상장주선인 NH투자증권(주)는 모집·매출하는 주식의 100분의 3에 해당하는 수량(취득금액이 10억원을 초과하는 경우에는 10억원에 해당하는 수량)을 모집·매출하는 가격과 같은 가격으로 취득하여 3개월간 의무보유 하여야 합니다. 금번 공모 상장주선인으로서 의무인수에 관한 세부내역은 아래와 같습니다.

[상장주선인의 의무인수 내역]

취득자	증권의 종류	취득수량	취득금액	취득 후 의무보유기간
NH투자증권(주)	보통주	30,000주	144,000,000원	상장 후 3개월

주1) 위 취득금액은 공모희망가액인 4,800원 ~ 5,800원 중 최저가액인 4,800원 기준입니다.

「코스닥시장 상장규정」 상의 상장주선인으로서 「코스닥시장 상장규정」 제13조제5항제1호나목에 의거해 위와 같이 발행된 추가 발행된 주식을 취득하여 상장 후 3개월간 보유하여야 합니다.

「코스닥시장 상장규정」 시행세칙 제15조제4항에 따르면 모집·매출한 주권의 일부를 취득하는 자가 없는 때에 그 나머지를 상장주선인이 취득하는 경우에는 그 취득수량을 포함하도록 되어 있습니다. 따라서, 금번 공모 물량 중 청약 미달이 발생하여 이를 상장주선인이 인수하게 될 경우 상장주선인이 추가로 취득하는 증권의 수량이 30,000주보다 감소할 수 있습니다.

투자자께서는 이와 같이 공모 이외의 주식수 증가로 인해 주식가치가 희석될 수 있는점 참고하시기 바랍니다.

차. 주식의 대규모 발행 또는 매각 위험(Overhang Issue)

향후 당사의 보통주가 대규모로 매각되거나 추가적으로 발행되는 경우, 당사의 보통주 가격은 하락 할 수 있습니다.

당사는 보통주 매각 또는 매각 가능성이 보통주 시장가격에 미치는 영향을 예측하기 어렵다고 판단하고 있습니다. 당사는 금번 공모를 통해 1,000,000주(공모 후 상장예정주식수의 약 10.06%)를 모집할 예정이며 이를 포함하여 상장예정주식수 9,939,614주 중 3,647,106주

(공모 후 지분율 36.69%)는 상장 직후 거래가 가능합니다.

이와 같이 당사의 상장예정주식수 중 6,292,508주(공모 후 지분율 63.31%)는 상장 직후 매각될 수 없으나, 의무보유예탁 및 자발적 보호예수 기간 경과에 따라 당사의 보통주가 대규모로 매각되거나, 혹은 상장 이후 당사가 추가적으로 주식을 발행하는 경우에는 금번 공모를 통해 상장되는 당사 보통주 가격이 하락할 수 있으니 투자자들께서는 이 점 유의하시어 투자에 임하여 주시기 바랍니다.

카. 공모가 산정방식의 한계에 따른 위험

당사의 희망 공모가액은 비교기업의 PER을 적용하여 산출하였으며 희망공모가액 범위가 당사의 절대적인 가치를 의미하는 것은 아닙니다. 최종 선정된 비교기업들은 당사와 사업구조 및 전략, 주요 제품 및 판매비중, 영업환경, 성장성 등에서 차이가 존재할 수 있습니다. 또한 당사의 희망공모가액 산출 시 활용된 변수들은 별도 외부전문기관의 평가 등을 받지 아니한 당사의 자체적인 추정이며, 그 완결성이 보장되지 아니합니다. 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자 의사결정을 해주시기 바랍니다. 또한 향후 국내외 경기, 주식시장 현황, 산업 성장성, 영업환경 변화 등 다양한 요인의 영향으로 예측, 평가정보는 변동될 수 있으며, 이러한 변동가능성이 해당 공모가액 추정에 충분히 반영되지 아니할 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

금번 공모를 위해 대표주관회사인 NH투자증권(주)는 당사의 희망공모가액 산출을 위하여 상대가치평가법 중 하나인 비교기업의 주가수익비율(PER)을 적용하여 산출하였습니다.

다만, 산출된 희망공모가액 범위가 당사의 절대적인 가치를 의미하는 것은 아닙니다. PER 평가방식과 같은 상대가치 평가방법의 적용에 필요한 비교기업의 선정 과정에서 평가자의 주관적인 판단 개입 가능성과 시장의 오류(기업가치의 저평가 혹은 고평가) 등에 기인한 기업 가치 평가의 오류발생 가능성은 상대가치 평가방법의 한계점으로 지적되고 있습니다. 최종 선정된 당사의 비교기업들은 당사와 사업구조 및 전략, 주요 제품 및 판매비중, 영업환경, 성장성 등에서 차이가 존재하므로, 투자자께서는 비교기업의 현황, 참고 정보 등을 기반으로 투자의사 결정을 하는 경우 상기와 같은 사항 및 PER 평가방식의 한계에 유의하시기 바랍니다.

[PER 방식의 희망공모가액 선정방법의 한계]

구분	한계
PER 가치평가	PER는 기업의 수익성에 기반한 수치로 비교대상회사에서 적자(-)가 발생한 경우 적용할 수 없습니다.
	PER 결정요인은 일정 시점의 주가와 주당 경상이익뿐만 아니라 배당성향 및 할인율, 성장을 등 다양합니다. 따라서 경상이익 규모, 현금창출 능력, 유보율, 자본금 등 여러요인이 완벽하게 일치하는 동업종 회사가 아닌 이상 한계점이 존재합니다.
	비교대상회사가 동일 업종에 속한다고 해도 각 회사에 고유한 사업구성, 시장점유율 추이, 인력수준, 재무위험 등에서 차이가 있으며, 이는 계량화하기 어려운 측면이 있습니다. 이에 따라, 동업종 소속회사의 비율을 적용하여 비교분석하는 데에도 한계점이 존재합니다.
	일정 시점의 주가 수준은 과거 실적보다는 미래 예상이익에 대한 기대감을 반영하

	<p>고 있으므로, 비교평가회사의 과거 재무제표에 의거한 비교분석에 한계점이 존재합니다.</p> <p>당기순이익은 영업활동에 의한 수익창출 외에 영업외손익 등이 반영된 최종 결과물이므로 PER를 적용한 비교가치는 기업이 창출한 이익의 질을 파악할 수 없으며, 회계처리 등에 의해 순이익이 쉽게 영향을 받을 수 있는 단점이 있습니다.</p>
--	---

또한 당사의 희망공모가액 산출 시 활용된 변수들은 별도 외부전문기관의 평가 등을 받지 아니한 당사의 자체적인 추정이며, 그 완결성이 보장되지 아니합니다. 추가적으로, 향후 국내외 경기 변동, 주식시장 현황, 당사가 속한 산업의 위험, 영업환경의 변화 등 다양한 요인에 따라 예측, 평가정보가 변동될 수 있으며, 유사회사 선정 및 비교가치 평가방식의 한계가 있음을 투자자들께서는 유의하여 주시기 바랍니다.

투자자께서는 본 증권신고서 『IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견』 파트에 기재된 평가방법을 참고하시기 바라며, 이와 관련된 한계점을 확인하여 투자의사결정에 착오가 없도록 하시기 바랍니다.

타. 비교기업 선정의 부적합 가능성

당사는 금번 공모 시 사업의 유사성, 재무적/비재무적 기준 등을 고려하여 비교기업을 선정하여 공모가액 산출에 적용하였습니다. 그러나 비교기업 선정기준의 임의성 및 기타 주식가치에 영향을 미칠 수 있는 사항의 차이점으로 인해 비교기업 선정의 부적합성이 존재할 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하여 투자하시기 바랍니다.

금번 공모 시 당사의 지분증권 평가를 위하여 사업의 유사성, 재무적/비재무적 기준 등에 대한 평가를 바탕으로 최종 비교기업을 선정하여 공모가액 산출에 적용하였습니다. 이러한 기준에 따른 비교기업의 선정은 비교기업의 사업 내용이 일정 부분 당사의 사업과 유사성을 가지고 있어 기업가치 평가요소의 공통점이 있고, 일정 수준의 질적요건을 충족하는 비교기업을 선정함으로써 본 지분증권 평가의 신뢰성을 높일 수 있습니다.

비교기업 선정 시 선정(제외)기준, 반영 방법 등 합리적인 근거에 따라 적용하였으나 정량적인 기준 외에 평가과정에서 평가자의 정성적인 판단 및 자의성이 반영됨에 따라 산정결과로 도출된 희망 공모가액 역시 그 완결성을 보장할 수는 없습니다. 비교기업 선정 과정에 대한 자세한 내용은 『제1부 모집 또는 매출에 관한 사항 - IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견 - 나. 희망공모가액의 산출 방법』에 기재되어 있으니 참고하여 주시기 바랍니다.

금번 공모 시 당사의 지분증권 평가를 위하여 최종 비교기업으로 선정된 회사인 (주)하츠, (주)경동나비엔, Weathernews Inc.의 총 3개 회사는 비교기업이 산업분류상 유사한 산업에 속해 있다고는 하나 실제로 영위하는 사업은 당사의 사업과 정확히 일치하지는 않습니다.

또한 상기 최종 비교기업 3개사는 주력 제품 및 관련 시장, 영업 환경, 기술력, 성장성 등에 있어 차이가 존재할 수 있으며, 이에 비교기업과 당사와의 직접적인 비교는 한계점을 가지고 있습니다. 따라서, 상기 선정된 비교기업이 당사와 사업의 연관성이 존재하고, 매출구성 측면

에서 비교 가능성이 일정 수준 존재하더라도, 상대가치 평가방법의 특성상 적합한 비교기업 선정 과정 및 결과에 대한 완전성을 보장할 수 없습니다. 사업구조, 시장점유율, 인력 수준, 재무안정성, 지배구조 차이, 경영진, 경영 전략 등 주식가치에 영향을 미칠 수 있는 사항들에도 차이가 존재할 수 있으므로 투자자께서는 이 점에 유의하시기 바랍니다.

파. 신규상장 요건 미충족 위험

금번 공모는 「코스닥시장 상장규정」 제28조제1항제1호에서 규정하고 있는 주식의 분산요건을 충족할 목적으로 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따라 공모의 방법으로 실시됩니다. 금번 공모 후 당사가 신규상장신청 제출일까지 필요한 요건을 모두 충족하면 본 주식은 코스닥시장에 상장되며 매매를 개시하게 됩니다. 그러나 일부 요건이라도 충족하지 못하거나 상장재심사 사유에 해당되어 재심사 승인을 받지 못할 경우 코스닥시장에서 거래할 수 없습니다. 이 경우 당사의 주식을 취득하는 투자자는 주식의 환금성에 제약을 받을 수도 있습니다. 당사가 상장 재심사 사유에 해당하는 경우, 당사 주식의 상장 일정 연기를 유발할 수 있으며, 상장 일정이 연기되는 경우 당사 주식의 가격과 유동성에 심각한 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

당사는 2023년 03월 22일 상장예비심사신청서를 제출하여 2023년 11월 16일 한국거래소로부터 상장예비심사결과를 통지 받았습니다. 금번 공모는 코스닥시장 신규상장에 필요한 주식의 분산요건을 충족할 목적으로 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따라 모집을 통해 공모하는 것입니다.

「코스닥시장 상장규정」 상 분산요건은 다음과 같습니다.

[코스닥시장 분산요건] (다음 중 택 1)

가. 신청일 기준 소액주주 지분 25% 이상일 경우 :

- 신청 후 5%(최소 10억원) 이상 공모

나. 신청일 기준 소액주주 지분 25% 미만일 경우

- 신청 후 10% 이상 공모 & 상장신청일 기준 소액주주 지분 25% 이상

다. 신청일 기준 자기자본 1,000억원 또는 시가총액 2,000억원 이상

- 신청 후 10% 이상 & 기업 규모 따라 200만주 이상 공모

라. 신청 후 25% 이상 공모

(*) 단, 상장신청일 기준 소액주주 500인 이상 충족 필요

한국거래소의 상장예비심사 결과 당사는 「코스닥시장 상장규정」 제27조에서 정하는 신규 상장신청일(모집완료일)까지 주식의 분산(「코스닥시장 상장규정」 제28조 제1항 제1호)요건을 구비하여야 하며, 당사가 「코스닥시장상장규정」 제8조 제1항에서 정하는 각호의 사유에 해당되어 상장예비심사 결과에 중요한 영향을 미친다고 한국거래소가 인정하는 경우에

는 상장예비심사 결과의 효력을 인정하지 아니하며, 이 경우 재심사를 받을 수 있습니다.

코스닥시장 상장예비심사 결과

회사명: 케이웨더(주)

1. 상장예비심사결과

□ 케이웨더(주)가 상장주선인을 통하여 제출한 상장예비심사신청서 및 동 첨부서류를 코스닥시장 상장규정(이하 “상장규정”이라 한다) 제6조(상장예비심사등)에 의거하여 심사('23. 11. 16)한 결과, 사후 이행사항을 제외하고 신규상장 심사요건을 구비하였기에 다음의 조건으로 승인함

- 다음과 같은 사항은 제외함

□ 사후 이행사항

- 신청법인은 상장규정 제27조에서 정하는 신규상장신청일(모집 또는 매출의 주금납입기일)까지 상장규정 제28조제1항제1호(주식의 분산)의 요건을 구비하여야 함

- 만약 신청법인이 신규상장 신청일에 코스닥시장상장규정 제2조 제1항제38호에서 정하는 벤처기업에 해당하지 않게 되는 경우에는 동 규정 제28조의 벤처기업 요건이 적용되지 아니하고 일반기업 상장요건을 구비하여야 함

2. 상장예비심사결과의 효력 불인정

□ 신청법인이 코스닥시장상장규정 제8조제1항에서 정하는 다음 각 호의 사유에 해당되어, 상장예비심사결과에 중대한 영향을 미친다고 한국거래소(이하 “거래소”라 한다)가 판단하는 경우, 시장위원회의 심의?의결을 거쳐 상장예비심사 결과의 효력을 인정하지 않을 수 있음

- 1) 상장규정 제5조제2호에서 정하는 경영상 중대한 사실(발행한 어음이나 수표의 부도, 합병, 소송의 제기, 영업활동의 중지, 주요자산의 변동 등)이 발생한 경우
- 2) 상장예비심사신청서 또는 첨부서류를 거짓으로 기재하거나 중요한 사항을 빠뜨린 사실이 확인된 경우
- 3) 상장규정 제6조제3항 전단에 따른 재무서류에 대한 재무제표 감리 결과 증권선물위원회가 증권발행제한, 검찰 고발, 검찰통보 또는 과징금 부과 조치(금융위원회의 과징금 부과조치를 포함)를 의결한 사실이 확인된 경우
- 4) 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제122조에 따른 정정신고서의 정정내용이 중요한 경우
- 5) 상장예비심사 결과를 통보받은 날부터 6개월 이내에 상장신청서를 제출하지 않은 경우. 다만, 해당 법인이 코스닥시장의 상황 급변 등 불가피한 사유로 상장신청서 제출기한 연장을 신청하여 거래소가 승인하는 경우에는 6개월 이내에서 제출기한을 연장할 수 있음
- 6) 상장을 신청할 때 제출한 재무내용 등이 상장예비심사신청 시에 제출한 내용 등과 현저하게 다르거나 중대한 변경이 발견된 경우
- 7) 그 밖에 상장예비심사 결과에 중대한 영향을 미치는 것으로 상장규정시행세칙 제13조에서 정하는 경우

코스닥시장상장규정 제6조제3항 전단에 따른 재무서류(최근 사업연도의 개별·연결재무제표 및 그에 대한 감사인의 감사보고서 등)에 대한 재무제표 감리 결과 증권선물위원회가 상장신청인에 대하여 임원(상법 제408조의2에 따른 집행임원을 포함)의 해임·면직 권고, 임원의 직무정지 또는 감사인 지정조치를 의결한 사실이 확인된 경우, 거래소는 상장 심사요건에 따라 심사하여 심사의 효력이 불인정되어야 한다고 판단되는 때에는 시장위원회의 심의·의결을 거쳐 상장예비심사 결과의 효력을 인정하지 않을 수 있음

3. 기타 신규상장에 필요한 사항

상장신청인은 코스닥시장상장규정 제5조에서 정하는 다음 각 호의 사유가 발생한 때에는 상장주선인을 통하여 거래소에 신고하여야 함

- 1) 증권에 관한 사항에 대한 이사회나 주주총회의 결의
- 2) 발행한 어음이나 수표의 부도, 합병(상법 제522조, 제527조의2, 제527조의3에 따른 합병을 말함), 소송의 제기, 영업활동의 중지, 주요자산의 변동 등 경영상 중대한 사실
- 3) 모집 또는 매출의 신고. 이 경우 투자설명서(예비투자설명서 포함)와 그 기재내용의 정정사항을 포함하여 제출하여야 함
- 4) 상장신청인이 국내기업이고, 당해 사업연도 반기종료 후 45일이 경과한 경우, 반기재무제표와 그에 대한 감사인의 검토보고서
- 5) 최근 사업연도의 결산 승인을 위한 주주총회 개최(상법 제449조의2제1항에 따라 이사회결의로 재무제표를 승인하는 경우에는 이사회의 개최). 이 경우 최근 사업연도의 재무제표와 그에 대한 감사인의 감사보고서를 같이 제출하여야 함

따라서 본건 공모 후 신규상장신청 제출일까지 상기 요건을 충족하면 본 주식은 코스닥시장에 상장되어 거래할 수 있게 되지만, 일부 요건이라도 충족하지 못하거나 상장재심사 사유에 해당되며 재심사 승인을 받지 못할 경우 코스닥시장에서 거래할 수 없어 환금성에 제약을 받을 수도 있으므로, 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

하. 증권신고서 효력발생일 재기산 및 상장예비심사결과 효력 상실 위험

본 증권신고서상의 공모일정 및 기재사항은 확정된 것이 아니며 관계기관의 조정 또는 증권신고서 수리과정에서 청약일 전에 변경될 수 있습니다. 또한 당사가 금번 공모 일정 연기, 공모 철회, 그 외 사유 등으로 인하여 상장예비심사결과를 통보 받은 날인 2023년 11월 16일로부터 6개월 이내에 한국거래소에 신규상장 신청을 완료하지 못할 경우, 코스닥시장상장규정 제8조제1항에 의거, 한국거래소는 상장예비심사결과에 대하여 그 효력을 인정하지 아니할 수 있습니다.

본 증권신고서상의 공모일정 및 기재사항은 확정된 것이 아니며 관계기관의 조정 또는 증권신고서 수리과정에서 청약일 전에 변경될 수 있습니다. 또한 당사가 금번 공모 일정 연기, 공모 철회, 그 외 사유 등으로 인하여 상장예비심사결과를 통보 받은 날인 2023년 11월 16일로부터 6개월 이내에 한국거래소에 신규상장 신청을 완료하지 못할 경우, 코스닥시장상장규정 제8조제1항에 의거, 한국거래소는 상장예비심사결과에 대하여 그 효력을 인정하지 아니

할 수 있습니다.

거. 공모주식수 변경 위험

『증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정』 제2-3조(효력발생시기의 특례 등) 제2항 제1호에 따라 수요예측 실시 후, 증권신고서 효력 발생일에 영향을 미치지 아니하고, 신고서 제출일 현재 증권신고서에 기재된 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 공모가 변경될 수 있으니 투자자께서는 이 점 유의하여 주시기 바랍니다.

증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정에 따르면 증권시장에 상장하기 위하여 지분증권을 모집 또는 매출하는 경우로서 모집 또는 매출할 증권 수를 당초에 제출한 신고서의 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 변경하는 경우 정정신고서를 제출 시, 당초의 신고서 효력 발생일에 영향을 미치지 않습니다.

금번 공모의 경우 수요예측 실시 후, 증권신고서 효력 발생일에 영향을 미치지 아니하고 신고서 제출일 현재 증권신고서에 기재된 모집 또는 매출할 증권수의 100분의 80 이상과 100분의 120 이하에 해당하는 증권수로 공모주식수가 변경될 수 있으니 투자자께서는 이 점 유의하여 주시기 바랍니다.

너. Put-Back Option, 환매청구권, 초과배정옵션 미부여

증권인수업에 관한 규칙 개정으로 일반청약자에게 "공모 가격의 90% 이상에 인수회사에 매도할 수 있는 권리(Put-Back Option)"가 부여되지 않으니 투자 시 유의하시기 바랍니다. 또한, 금번 공모의 경우 '증권 인수업무 등에 관한 규정' 제10조의3 제1항에 해당하지 않기 때문에 동 규정에 따른 환매청구권이 부여되지 않으며 공모 물량에 대한 초과수요가 존재 시 인수회사는 공모 물량의 15% 범위 내에서 발행회사의 대주주등으로부터 해당 주식을 차입하여 기관투자자 등에게 초과 배정을 하는 초과배정옵션(over-allotment option)도 금번 공모에서는 부여되지 아니하였습니다. 투자자께서는 이 점을 유의하시어 투자의사결정 하시기 바랍니다.

2007년 6월 18일부터 시행된 「증권 인수업무 등에 관한 규정」에서 제11조 일반투자자의 권리 및 인수회사의 의무(Put-Back Option) 조항이 삭제됨에 따라 이와 관련해서 투자자께서는 해당 권리를 행사할 수 없으니 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

또한, 금번 공모의 경우 2016년 12월 13일 개정되어 2017년 1월 1일부로 시행되는 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제10조의3 제1항에 해당하지 않기 때문에 환매청구권이 부여되지 않으므로 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

[증권 인수업무 등에 관한 규정]

제10조의3(환매청구권)

- ① 기업공개(국내외 동시상장공모를 위한 기업공개는 제외한다)를 위한 주식의 인수회사는 다음의

어느 하나에 해당하는 경우 일반청약자에게 공모주식을 인수회사에 매도할 수 있는 권리(이하 "환매청구권"이라 한다)를 부여하고 일반청약자가 환매청구권을 행사하는 경우 증권시장 밖에서 이를 매수하여야 한다. 다만, 일반청약자가 해당 주식을 매도하거나 배정받은 계좌에서 인출하는 경우 또는 타인으로부터 양도받은 경우에는 그러하지 아니하다.

1. 공모예정금액(공모가격에 공모예정주식수를 곱한 금액)이 50억원 이상이고, 공모가격을 제5조제1항제1호의 방법으로 정하는 경우
2. 제5조제1항제2호 단서에 따라 창업투자회사등을 수요예측등에 참여시킨 경우
3. 금융감독원의 「기업공시서식 작성기준」에 따른 공모가격 산정근거를 증권신고서에 기재하지 않은 경우
4. 한국거래소의 「코스닥시장 상장규정」 제2조제1항제39호나목에 따른 기술성장기업의 상장을 위하여 주식을 인수하는 경우
5. 한국거래소의 「코스닥시장 상장규정」 제2조제1항41호의 요건을 충족하는 기업(이하 "이익미실현 기업"이라 한다)의 상장을 위하여 주식을 인수하는 경우

② 인수회사가 일반청약자에게 제1항의 환매청구권을 부여하는 경우 다음 각 호의 요건을 모두 충족하여야 한다.

1. 환매청구권 행사가능기간

- 가. 제1항제1호부터 제3호까지의 경우 : 상장일부터 1개월까지
- 나. 제1항제4호의 경우 : 상장일부터 6개월까지
- 다. 제1항제5호의 경우 : 상장일부터 3개월까지

2. 인수회사의 매수가격 : 공모가격의 90%이상. 다만, 일반 청약자가 환매청구권을 행사한 날 직전 매매거래일의 주가지수가 상장일 직전 매매거래일의 주가지수에 비하여 10%를 초과하여 하락한 경우에는 다음 산식에 의하여 산출한 조정가격 이상. 이 경우, 주가지수는 한국거래소가 발표하는 코스피지수, 코스닥지수 또는 발행회사가 속한 산업별주가지수 중 대표주관회사가 정한 주가지수를 말한다.

조정가격 = 공모가격의 90% × [1.1 + (일반 청약자가 환매청구권을 행사한 날 직전 매매거래일의 주가지수 - 상장일 직전 매매거래일의 주가지수) ÷ 상장일 직전 매매거래일의 주가지수]

위와 같이 환매청구권 뿐만 아니라 공모물량에 대한 초과수요가 존재시 인수회사는 공모물량의 15% 범위내에서 발행회사의 대주주등으로부터 해당 주식을 차입하여 기관투자자 등에게 초과배정을 하는 초과배정옵션(over-allotment option)도 금번 공모에서는 부여되지 아니하였습니다. 투자자께서는 이 점 유념하시어 투자 의사결정하시기 바랍니다.

더. 미래예측 진술에 관한 위험

본 증권신고서는 향후 사건에 대한 당사 경영진의 현재 시점(내지 별도 시점이 기재되어 있는 경우 해당 시점)의 예상을 담은 미래예측진술을 포함하고 있으며, 미래예측진술은 실제로는 상이한 결과를 초래할 수 있는 특정 요인 및 불확실성에 따라 달라질 수 있습니다. 이와 같은 전망 수치들은 시장의 추세 및 당사의 영업환경 등에 따라 변동될 수 있으며, 기타 불확실한 요인들을 고려하지 않은 수치입니다. 투자자께서는 본 증권신고서의 작성 시점을 기준으로 하고 있는 미래예측적 서술에 의존하지 않도록 유의하시기 바랍니다.

당사의 실제 실적은 본 공시서류에 포함된 여러 미래 예측적 서술과는 실질적으로 상이할 수

있습니다. 당사의 투자계획 및 금번 공모자금의 사용계획 등과 관련한 미래 예측적 서술도 해당됩니다. 한편, 이러한 차이의 원인은 당사 사업과 관련하여 앞서 서술한 위험요소와 다음과 같은 기타 요인들이 있을 수 있으며, 아래 사항에 반드시 국한되지는 않습니다.

- 일반적인 경제, 사업 및 정치 상황
- 당사가 발표한 사업계획 지연 또는 취소
- 당사 제품·서비스 관련 시장 상황 및 사업 전망
- COVID-19 또는 광범위하게 전파될 수 있는 기타 유형의 감염병
- 원자재 가격 변동
- 규제, 입법 및 사업 관련 상황의 부정적 동향
- 금리 및 환율 변동
- 당사의 차입 및 채무 상환력
- 국내외 금융시장 상황

앞서 언급하였던 위험요소 및 다른 위험요소와 관련한 일부 기업정보 공시는 추정에 기반할 뿐이며, 하나 이상의 불확실성 또는 리스크가 발현하는 경우, 실제 결과는 추정, 예상 또는 추산했던 것뿐만이 아니라 과거 경험치와도 크게 상이할 수 있습니다. 예를 들어, 매출액 감소, 비용 증가, 자본비용 증가, 자본투자 지연, 실적 개선 예상치달성을 실패 등이 발생할 수 있습니다.

향후 예상 자료들은 본 공시서류 기준일자 현시점에서 이루어진 것으로, 이에 과도하게 의존하지 않도록 유의하시기 바랍니다. 또한 당사는 법률이 요구하는 바를 제외하고는 새로운 정보 취득, 미래 사건 발생 등과 관계없이 미래 예측 자료를 갱신 또는 수정할 어떠한 의무도 없으며, 이와 같은 의무를 명시적으로 부인하는 바입니다.

향후 당사 또는 당사 대리인이 제공하는 모든 추정재무자료는 본 공시서류에 기재된 유의사항이 적용되는 바, 투자자께서는 본 공시서류의 공개일자 기준으로 작성된 미래예측진술에 지나치게 의존해서는 안된다는 점을 유의하시기 바랍니다. 금융감독원 전자공시 홈페이지 (<http://dart.fss.or.kr>)에는 당사의 감사보고서가 전자공시되어 있으니 투자결정에 참조하시기 바랍니다.

둘. 집단 소송으로 인한 소송 위험

증권 관련 집단소송을 허용하는 국내 법규로 인해 당사는 추가적인 소송위험에 노출될 수 있습니다.

2005년 1월 1일부터 시행된 「증권 관련 집단소송법」에 따르면 국내 상장기업 주식을 집단적으로 0.01% 이상 보유하고 있으며 해당 기업이 발행한 증권과 관련하여 자본시장 거래에서 피해를 입었다고 주장하는 투자자 집단(50명 이상)을 대표하여 1인 이상의 대표성 있는 원고가 집단소송을 제기할 수 있도록 허용하고 있습니다. 집단소송 관련 조항에 따르면 증권신고서 혹은 투자설명서의 허위기재, 오해의 소지가 있는 사업보고서의 제출, 미공개 정보 이용 행위 혹은 시세 조정 행위에 따른 손해, 그리고 회계감사인에게 회계 부정으로 인한 손해에 대해서 손해배상을 청구할 수 있습니다.

당사는 증권신고서와 투자설명서를 신의성실의 원칙에 입각하여 충실히 작성하며 공시하고

기타 제반 공시사항에 대해 적시성과 완전성을 갖추기 위해 노력하고 있지만 향후 집단 소송이 제기될 수 있는 리스크를 완벽히 통제하고 있다고 할 수 없습니다. 만약 집단소송이 당사자를 상대로 제기되어 집단소송의 피고로 지목되게 되면 상당한 비용의 지출이 수반될 수 있으며 사업 전반적으로 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.

며. 소수주주권 행사로 인한 소송 위험

당사 소수주주의 소수주주권 행사로 당사는 추가적인 소송위험에 노출될 수 있으며, 이 경우 당사 경영 자원이 핵심 사업에 집중되지 못할 수 있음을 투자자께서는 유의하시기 바랍니다.

본건 공모 이후 당사의 주식은 한국거래소 코스닥시장에 상장될 예정입니다. 상법상 상장회사 특례 규정인 제542조의6(소수주주권)에 따라 상장회사 발행주식총수의 1.5%에 해당하는 주식을 6개월 이상 보유한 소수주주는 주주총회 소집청구 및 회사의 업무, 재산상태를 조사하기 위하여 법원에 검사인 선임을 청구할 수 있으며, 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식 총수의 1.0%(회사의 자본금이 1,000억원 이상인 경우 0.5%)에 해당하는 주식을 6개월 이상 보유한 소수주주는 주주총회일 6주 전에 일정한 사항을 주주총회의 목적사항으로 할 것을 제안할 수 있습니다.

또한 0.5%(회사의 자본금이 1,000억원 이상인 경우 0.25%)에 해당하는 주식을 6개월 이상 보유한 소수주주는 이사, 감사 등의 해임을 법원에 청구할 수 있고, 0.1%(회사의 자본금이 1,000억원 이상인 경우 0.05%)에 해당하는 주식을 6개월 이상 보유한 소수주주는 회사의 회계장부를 열람청구할 수 있습니다. 0.05%(회사의 자본금이 1,000억원 이상인 경우 0.025%)에 해당하는 주식을 6개월 이상 보유한 소수주주는 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하여 회사에 회복할 수 없는 손해가 생길 염려가 있는 경우에 회사를 위하여 이사에 대하여 그 행위를 유지할 것을 청구할 수 있고, 0.01%에 해당하는 주식을 6개월 이상 보유한 소수주주는 회사를 대신하여 주주대표소송을 제기할 수 있습니다.

회사의 소액주주들과 이사회 및 주요주주들과의 이해관계는 상이할 수 있으며, 이로 인해 소액주주들이 법적 행동을 통해 그들의 영향력을 행사할 수 있습니다. 향후 당사를 상대로 상기와 같은 소송 또는 법원명령이 발생할 경우, 당사의 효율적이고 적절한 전략 시행이 방해받을 수 있으며 사업과 성과에 영향을 줄 수 있는 경영 자원이 핵심 사업에 집중되지 못할 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하여 투자하시기 바랍니다.

乖. 지배주주와 투자자와의 이해상충 위험

금번 공모 후 최대주주인 김동식은 보통주 3,156,630주(공모 후 기준 31.76%)를 보유하게 됩니다. 최대주주 및 최대주주등에 해당하는 주식을 합산하면 보통주 4,627,222주(공모 후 기준 46.55%)입니다. 이에 따라, 지배주주는 당사의 이사를 선임할 수 있고, 투표를 통해 당사 주주총회에 상정되는 대부분 사안을 결정할 수 있습니다. 또한, 지배주주는 정관 변경 요구, 합병 제안, 자산 매각 제안, 또는 기타 주요 거래 등에 대한 투표 결과를 통제하거나 주요한 영향력을 행사할 수 있어 당사 지배주주의 이해관계와 투자자의 이해관계는 상충될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자의사결정하시기 바랍니다.

금번 공모 후 최대주주인 김동식은 보통주 3,156,630주(공모 후 기준 31.76%)를 보유하게 됩니다. 최대주주 및 최대주주등에 해당하는 주식을 합산하면 보통주 4,627,222주(공모 후 기준 46.55%)입니다.

이에 따라 지배주주는 당사의 이사를 선임할 수 있고, 투표를 통해 당사 주주총회에 상정되는 대부분 사안을 결정할 수 있습니다. 또한, 지배주주는 정관 변경 요구, 합병 제안, 자산 매각 제안, 또는 기타 주요 거래 등에 대한 투표 결과를 통제하거나 주요한 영향력을 행사할 수 있어 당사 지배주주의 이해관계와 투자자의 이해관계는 상충될 수 있습니다. 이러한 이해상충은 당사에 대한 투자자나 다른 주주들의 이해관계에 부정적인 영향을 미칠 수 있으므로, 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

서. 기관투자자의 수요예측 참여 기준 변경에 따른 위험

2023년 4월 27일 「증권 인수업무 등에 관한 규정 제5조의3」 신설에 따라 기관투자자는 수요예측등 참여를 위해 참여금액이 주금납입능력을 초과하여서는 안되며, 주관회사는 기관투자자의 수요예측등 참여금액이 주금납입 능력 초과시에 해당 참여건에 대한 공모주를 배정하지 않습니다. 따라서 기관투자자는 주금납입능력에 근간하여 수요예측에 참여해야 하며, 이에 따라 수요예측 경쟁률 등 기관투자자의 참여형태가 이전과 차이를 보일 수 있고 청약 경쟁률 등에 영향을 줄 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시어 투자에 임하시기 바랍니다.

2023년 4월 27일 「증권 인수업무 등에 관한 규정 제5조의3」 신설에 따라 기관투자자는 수요예측등 참여를 위해 참여금액이 주금납입능력을 초과하여서는 안되며, 주관회사는 기관투자자의 수요예측등 참여금액이 주금납입 능력 초과시에 해당 참여건에 대한 공모주를 배정하지 않습니다. 따라서 기관투자자는 주금납입능력에 근간하여 수요예측에 참여해야 하며, 이에 따라 수요예측 경쟁률 등 기관투자자의 참여형태가 이전과 차이를 보일 수 있고 청약 경쟁률 등에 영향을 줄 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

[증권 인수업무 등에 관한 규정 제5조의3] (2023년 04월 27일 신설)

제5조의3(허수성 수요예측등 참여 금지)

① 금융투자업규정 제4-19조제8호에서 “협회가 정하는 바”란 다음 각 호의 어느 하나의 방법을 말한다.

1. 기관투자자가 수요예측등에 고유재산으로 참여하는 경우에는 자기자본을, 위탁재산으로 참여하는 경우에는 수요예측등 참여 건별로 수요예측등에 참여하는 개별 위탁재산들의 자산총액의 합계액을 주금납입능력으로 정하고 이를 주관회사(명칭의 여하에 불문하고 수요예측등을 행하는 금융투자회사)를 말한다. 이하 이 조에서 같다)가 확인하는 방법. 이 경우 고유재산의 자기자본은 직접 분기말(해당 자료가 없는 경우, 그 전 분기말로 한다) 개별재무제표상의 금액으로 하고, 위탁재산들의 자산총액은 수요예측 참여일전 3개월간(위탁재산의 설정 또는 설립일로부터 3개월이 경과하지 않은 경우에는 설정 또는 설립일로부터 수요예측등 참여일전까지)의 일평균 평가액으로 한다.
2. 주관회사가 대표이사(외국 금융투자회사의 지점, 그 밖의 영업소의 경우 지점장 등 국내대표자를 말한다. 이하 이 조에서 같다) 또는 준법감시인의 사전 승인을 받아 자체적으로 기관투자자의 주금납입능력을 확인하기 위한 내부규정 또는 지침을 마련하고 이에 따라 주금납입능력을 확인하는 방법

- ② 기업공개를 위한 주관회사가 제1항제1호의 방법으로 주금납입능력을 확인하는 경우, 기관투자자는 수요예측등 참여시 제1항제1호에 따른 주금납입능력을 대표이사 또는 준법감시인이 서명 또는 기명날인한 확약서에 기재하여 주관회사에 제출하여야 하며, 주관회사는 동 확약서 상의 금액을 기준으로 주금납입능력을 확인하여야 한다.
- ③ 기업공개를 위한 주관회사가 제1항제2호의 방법으로 주금납입능력을 확인하는 경우, 주관회사는 주금납입능력에 대한 기준 및 확인방법을 증권신고서에 기재하여야 한다.
- ④ 기업공개를 위한 수요예측등에 참여하는 기관투자자는 수요예측등 참여금액(기관투자자가 수요예측등에 참여하여 주관회사에 제출한 매입희망 물량과 가격을 곱한 금액으로 하되, 기관투자자가 수요예측등에 참여하여 매입 희망가격을 제출하지 아니하는 경우에는 매입희망 물량에 공모희망 가격 상단을 곱한 금액으로 한다. 이하 같다)이 제1항의 주금납입능력을 초과하여서는 아니 된다.
- ⑤ 기업공개를 위한 주관회사는 기관투자자의 수요예측등 참여금액이 기관투자자의 주금납입능력을 초과하는 경우 해당 수요예측등 참여 건에 대하여 공모주식을 배정하여서는 아니 된다.
- ⑥ 기업공개를 위한 주관회사가 둘 이상인 경우에는 기관투자자의 주금납입능력을 확인하기 위한 방법으로 제1항 각 호의 방법 중 어느하나를 주관회사별로 달리 정할 수 있다.

어. 수요예측 경쟁률에 관한 주의사항

본 공모를 위한 수요예측에 참여한 기관투자자들은 가격확정 후 실투자 여부를 결정하여, 청약일에 일반 투자자와 함께 실청약을 실시하게 됩니다. 따라서 청약일 전에 발표되는 수요예측 경쟁률이 실제 기관투자자의 실제 투자 수요를 보여주는 지표는 아니오니, 투자자께서는 이점 유의하시어 투자에 임하여 주시기 바랍니다.

본 공모를 위한 수요예측에 참여한 기관투자자들은 가격확정 후 실투자 여부를 결정하여, 청약일에 일반 투자자와 함께 실청약을 실시하게 됩니다. 따라서 청약일 전에 발표되는 수요예측 경쟁률이 실제 기관투자자의 실제 투자 수요를 보여주는 지표는 아니오니, 투자자께서는 이점 유의하시어 투자에 임하여 주시기 바랍니다.

저. 청약자 유형별 배정비율 변동 가능성

기관투자자에게 배정할 주식은 수요예측을 통해 배정하며, 동 수요예측 결과에 따라 청약일 전에 청약자 유형별 배정비율이 변경될 수 있습니다. 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

증권신고서 제출일 현재 금번 총 공모주식 1,000,000주의 청약자 유형별 배정비율은 일반 청약자 250,000주 ~ 300,000주(공모주식의 25.0%~30.0%), 기관투자자 700,000주 ~ 750,000주(공모주식의 70.0%~75.0%)입니다. 기관투자자 배정주식 700,000주 ~

750,000주를 대상으로 수요예측을 실시하며, 동 수요예측 결과에 따라 청약일 전에 청약자 유형별 배정비율이 변경될 수 있습니다. 또한 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제 1항제6호에 따라 일반청약자 배정물량인 공모 물량의 25%에 추가적으로 우리사주조합원의 청약 수량을 제외한 물량을 공모주식의 5%내에서 발행인과 협의하여 일반청약자에게 배정 할 수 있으나, 본 공모에서는 우리사주조합에 대한 배정물량은 존재하지 않습니다.

한편 본 건의 청약 결과 잔여주식이 있는 경우에는 대표주관회사가 자기분으로 인수 또는 추첨에 의한 재배정을 하게 됩니다. 만약 청약자유형군에 따른 배정분 중 청약미달 잔여주식이 있는 경우에는 초과 청약이 있는 다른 항의 배정분에 합산하여 배정될 수 있으며, 이러한 초과 청약에 대한 배정은 대표주관회사가 자율적으로 결정하여 배정합니다

처. 일반청약자 배정방법의 변경에 따른 위험

2020년 11월 19일 금융위원회에서 고시한 공모주 일반청약자 참여기회 확대방안에 의거 금번 공모는 일반청약자 배정물량 중 절반이상에 대해 균등방식을 도입하여 배정합니다. 일반청약자 주식을 배정함에 있어 금융위원회가 고시한 적용가능한 균등방식 예시 중 일괄청약방식을 적용합니다. 이에 따라 일반청약자는 기존 청약방식대로 원하는 수량을 청약하고 균등배정 수량과 비례배정 수량을 최종 배정받게 됩니다. 이에 일반청약자에게 배정되는 주식수는 청약 시에 보여지는 청약 경쟁률과 상이할 수 있으며, 일반청약자가 예상한 배정주식수보다 많은 주식이 배정될 수 있습니다. 또한, 청약증거금 50% 징수에 따라 추가 납입 및 청약증거금의 환불은 이루어지지 않을 수 있기에 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

2020년 11월 19일 금융위원회에서 고시한 공모주 일반청약자 참여기회 확대 방안에 의거해 금번 공모는 일반청약자 배정물량 중 절반이상에 대해 균등방식을 도입하여 배정합니다.

[금융위원회가 고시한 적용가능한 균등방식 예시]

1. 일괄청약방식

(청약) 현황과 마찬가지로 각자 원하는 수량을 청약

(배정) 일반청약자 배정물량의 절반을 모든 청약자에 대해 균등배정*한 후 남은 절반을 현재와 마찬가지로 청약수요 기준으로 비례배정

*수요가 일정물량에 미달하는 청약자에 대해서는 해당 수요만큼 배정

2. 분리청약방식

(청약) 일반청약자 배정물량을 절반씩 A군과 B군으로 나누고 청약자는 A군과 B군을 선택하여 청약

(배정) A군에 대해서는 추첨, 균등배정($1/n$) 등 다양한 방식을 적용하여 당첨자간 동일한 물량*을 배정하고

B군에 대해서는 현재와 마찬가지로 청약수요 기준으로 비례배정

*증거금 부담을 감안하여 청약자별 최대 배정가능 수량을 설정 및 안내할 필요

3. 다중청약방식

(청약) 분리청약방식의 A군에서 청약자의 수요를 반영하기 위해 A군 청약접수시 사전에 정해진 복수의 수요량을 청약자가 선택

B군 청약자는 A군 수요량을 초과하는 첨위에서 원하는 수량을 청약

*(예시) A군(10주, 20주, 30주), B군(30주이상(직접입력)) 중 하나를 선택

(배정) A군의 각 그룹내에서 추첨, 균등배정($1/n$) 등으로 물량배정

B군에서는 현재와 마찬가지로 청약수요 기준으로 비례배정

일반청약자 주식을 배정함에 있어 금융위원회가 고시한 적용가능한 균등방식 예시 중 일괄 청약방식을 적용합니다.

이에 따라 일반청약자는 기준 청약방식대로 원하는 수량을 청약하고 균등배정 수량과 비례 배정 수량을 최종 배정받게 됩니다. 청약 배정 방법은 일반청약자 배정물량 중 $1/2$ 이상으로 일반청약자 인원수로 나눈 몫을 청약자 전원에게 동일하게 배정(전원 균등)하고, 일반청약자 배정 총 주식수에서 균등배정분을 제외한 수량에 대해서는 비례 배정이 이루어지게 됩니다. 각 청약자의 청약증거금에서 균등배정분 배정수량(금액)을 차감한 금액(이하 '비례배정분 청약증거금')을 기준으로 비례하여 안분배정하며, 비례배정분 청약증거금을 한도로 비례배정이 이루어지게 됩니다.

이에 일반청약자에게 배정되는 주식수는 청약 시에 보여지는 청약 경쟁률과 상이할 수 있으며, 청약경쟁률을 토대로 예상한 배정주식수보다 많거나 적은 주식이 배정될 수 있습니다. 이에 따라 투자자분들께서는 주금납입액 또는 환불액이 청약경쟁률에 따라 달라질 수 있는 점에 대해 유의하시기 바랍니다.

커. 증권 인수업무 등에 관한 규정 개정에 따른 일반청약자 배정분 변경 위험

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제3호의 개정에 따라 일반청약자에게 공모 주식의 25% 이상을 배정합니다. 또한 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제6호의 개정에 따라 일반청약자 배정물량인 공모 물량의 25%에서 추가적으로 우리사주조합원의 청약 수량을 제외한 물량을 공모주식의 5% 내에서 발행회사와 협의하여 일반청약자에게 배정할 수 있습니다. 이에 따라 일반청약자 배정 물량은 25%를 초과할 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제3호의 개정에 따라 일반청약자에게 공모주식의 25% 이상을 배정합니다.

또한 「증권 인수업무 등에 관한 규정」 제9조제1항제6호의 개정에 따라 일반청약자 배정 물량인 공모 물량의 25%에 추가적으로 우리사주조합원의 청약 수량을 제외한 물량을 공모주식의 5% 내에서 발행회사와 협의하여 일반청약자에게 배정할 수 있습니다. 이에 따라 일반청약자 배정 물량은 25%를 초과할 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

[증권 인수업무 등에 관한 규정]

제9조(주식의 배정)

- ① 기업공개를 위한 대표주관회사는 공모주식을 다음 각 호에서 정하는 바에 따라 해당 청약자 유형 군에 배정하여야 한다.
1. 유가증권시장 상장을 위한 기업공개(외국법인등의 기업공개는 제외한다)의 경우 우리사주 조합원에게 「근로복지기본법」 제38조제1항에 따라 공모주식의 20%를 배정한다. 다만, 법 제165조의 7제1항 단서의 경우에는 그러하지 아니하다.
 2. 코스닥시장 또는 코넥스시장 상장을 위한 기업공개의 경우 우리사주 조합원에게 「근로복지기본법」 제38조제2항에 따라 공모주식의 20%를 배정할 수 있다.
 3. 일반청약자에게 공모주식의 25% 이상을 배정한다.
 4. 고위험고수익투자신탁(「상법」 제469조제2항제3호에 따른 사채로서 법 제4조제7항제1호에 해당하는 증권을 제외한 비우량채권과 코넥스 상장주식의 합산 보유비율이 100분의 45이상인 경우에 한한다. 이하 이 조에서 같다)에 공모주식의 5% 이상을 배정한다. 다만, 코스닥시장 상장을 위한 기업공개의 경우에는 10% 이상을 배정한다.
 5. 코스닥시장 상장을 위한 기업공개의 경우 벤처기업투자신탁(사모의 방법으로 설정된 벤처기업투자신탁의 경우 최초 설정일로부터 1년 6개월 이상의 기간 동안 환매가 금지된 벤처기업투자신탁을 말한다)에 공모주식의 25% 이상을 배정한다.
 6. 제1호 또는 제2호에도 불구하고 우리사주 조합원이 공모주식의 20% 미만을 청약하는 경우 공모주식의 20%에서 우리사주 조합원의 청약수량을 제외한 주식(이하 "우리사주 잔여주식"이라 한다)을 공모주식의 5% 이내에서 일반청약자에게 배정할 수 있다. 이 경우 우리사주 조합원이 공모주식의 20% 미만을 청약한 사유 등을 감안하여 발행인과 협의하여야 한다.
 7. 제1호부터 제6호에 따른 배정 후 잔여주식은 기관투자자에게 배정한다.

터. 재무제표 작성 기준일 이후 변동 미반영에 따른 위험

본 증권신고서상의 재무제표에 관한 사항은 2023년 3분기 작성기준일 이후의 변동을 반영하지 않았으니 투자자 분들께서는 이 점 고려하시기 바랍니다.

당사는 증권신고서 제출일 현재 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 2023년 3분기 재무제표에 대해 삼덕회계법인으로부터 검토받은 K-IFRS 기준으로 재무제표를 작성하여 본 신고서에 기재하였습니다. 본 신고서 상의 재무제표는 2023년 3분기 재무제표 작성 기준일 이후의 변동을 반영하지 않았으므로 투자에 유의하시기 바랍니다.

다만, 본 증권신고서에 기재된 재무제표의 작성기준일 이후 본 증권신고서 제출일 사이에 발생한 것으로 증권신고서에 기재된 사항 이외에 자산, 부채, 현금흐름, 또는 손익사항에 중대한 변동을 가져오거나 중요한 영향을 미치는 사항은 없습니다.

퍼. 공모자금의 사용내역 관련 위험

당사는 금번 공모를 통해 조달한 신주 모집 금액에서 발행제비용을 차감한 순수입금의 사용계획을 결정함에 있어 상당한 재량권을 보유하고 있으며, 투자자가 당사의 결정사항에 동의하지 않는 목적으로 사용할 수 있으니 투자자께서는 이 점을 유의하시기 바랍니다.

금번 공모를 통해 당사가 수령하게 될 공모자금은 (구주매출금액 및 인수수수료, 기타 발행비용을 제외한 순수입금) 희망공모가 밴드 하단 기준 약 4,650백만원으로 예상됩니다. 당사 경영진은 금번 공모를 통해 조달한 공모자금을 투자자가 동의하지 않거나 혹은 당사 주주에게 이익이 발생하지 않는 방식으로 사용할 수 있습니다. 당사는 해당 공모자금을 환기청정기 조립라인 및 자동화설비를 위한 시설자금으로 사용할 계획입니다.

상세 내역은 『V. 자금의 사용목적』을 참고 하시기 바랍니다. 당사 경영진은 금번 공모를 통해 수령한 공모자금을 실제로 집행함에 있어 재량권을 보유하며, 이를 특정용도로 사용하고자 하는 당사 경영진의 판단을 투자자가 신뢰하고 투자금을 당사 경영진에게 위탁하는 것임을 유의하시기 바랍니다.

또한, 금번 공모를 통해 조달한 순수입금의 사용내역은 향후 당사가 제출하는 사업보고서, 분/반기 보고서 상 『III. 재무에 관한 사항 - 7. 증권의 발행을 통한 자금 조달 - 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적』에서 확인 하시기 바랍니다.

허. 신규상장종목 상장일 변동성완화장치(VI) 미적용

2021년 10월 18일부터 신규상장종목 상장일에 변동성완화장치(VI)를 적용하지 않으니 투자 시 유의 하시기 바랍니다.

2021년 10월 18일부터 신규상장종목 상장일에 변동성완화장치(VI)가 적용되지 않으며, 상장 익일부터 적용됩니다. 다만, 변동성완화장치가 없더라도 가격 변동은 기준가의 가격제한폭(60~400%) 내로 제한됩니다. 투자자께서는 이 점을 참고하여 투자 시 유의하시기 바랍니다.

고. 미래추정실적을 달성하지 못할 위험

당사는 『IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견 - 라. 추정 당기순이익 산정내역』에 향후 당사가 추정하는 경영실적 내역을 기재 하였습니다. 단, 당사의 사업 계획 달성 과정에서 시장의 정체 등 다양한 변수로 인해 당사의 향후 매출이 감소하거나 비용이 증가할 가능성 이 존재합니다. 따라서, 당사가 산정한 추정 당기순이익 산정 내역이 변동 될 수 있음을 투자자께서는 투자 시 유의하시기 바랍니다.

당사가 추정한 향후 3사업연도간 당사의 손익계산서는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2023연도(E) (추정 1기)	2024연도(F) (추정 2기)	2025연도(F) (추정 3기)
매출액	14,212	22,990	34,968

(매출액 증감율)	-16.72%	61.76%	52.10%
매출원가	9,223	16,447	21,304
매출총이익	4,989	6,543	13,664
판매비와관리비	6,923	5,500	5,871
영업이익	(1,933)	1,043	7,792
(영업이익 증감율)	적자전환	흑자전환	647.07%
영업외손익	60	(19)	(142)
법인세차감전순이익	(1,873)	1,025	7,650
당기순이익	(1,873)	821	5,989
(당기순이익 증감율)	적자전환	흑자전환	629.34%

주1) 2023년 추정치는 2023년 3분기 실제치를 포함한 수치입니다.

증권신고서 제출일 현재 동사의 종속회사는 웨비안시스템과 온케이웨더 2개사가 있습니다

주2) . 향후에도 수익 측면에서 연결재무제표에 미치는 영향이 크지 않을 것으로 예상되는 바,
본 추정에서는 별도재무제표 기준으로 손익을 추정하였습니다.

당사는 매출 추정 시 수주 잔고 및 예정금액, 예상 판매량과 판매단가, 시장의 성장성 등을 종합적으로 고려하여 실적을 추정하였습니다. 비용 추정의 경우, 물가상승률, 생산능력 확충에 따른 설비투자 및 인력 확충 계획 등을 고려하였습니다. 당사의 손익계산서 항목에 대한 상세 추정 내역은 『IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견) - 4. 공모가격에 대한 의견』을 참고 하시기 바랍니다.

단, 당사의 사업 계획 달성을 과정에서 시장의 정체 등 다양한 변수로 인해 당사의 향후 매출이 감소하거나 비용이 증가할 가능성이 존재합니다. 따라서, 당사가 산정한 추정 당기순이익 산정 내역이 변동 될 수 있으므로 투자 시 유의하시기 바랍니다.

노. 상장폐지 관련 위험

당사의 주권은 「코스닥시장 상장규정」 제54조 및 제56조의 상장폐지 요건에 해당하는 경우 상장폐지가 될 수 있으니 투자자께서는 이 점 유의하시기 바랍니다.

「코스닥시장 상장규정」 제54조 및 제56조의 상장폐지 요건에 해당하는 경우 당사 주권은 상장폐지가 될 수 있으니 투자자들께서는 이 점 유의하시기 바랍니다. 당사의 관리종목 지정에 관한 위험에 대해서는 「코스닥시장 상장규정」 제53조(관리종목)를 참고하시기 바랍니다.

도. 투자위험요소 기재내용 이외 위험요소 존재 위험

당사는 상기에 기술된 투자위험요소 이외에도 당사는 기타 사회 경제적 위험요소에 노출되어 있으며 기타 위험에 직접적 또는 간접적으로 영향을 받을 수 있습니다. 최근 불안정한 국제정세 등 이러

한 상황이 장기화 될 경우 당사의 사업에도 부정적인 영향이 미칠 수 있습니다. 투자자 분들께서는 이 점 고려하시기 바랍니다.

당사는 상기에 기술된 투자위험요소 외에도 전반적으로 불안정한 경제 상황 등에 의하여 직접적으로 또는 간접적으로 영향을 받을 수 있습니다. 불확실한 글로벌 경제에 대한 전반적인 전망 및 세계 각국의 영토, 무역 분쟁, 외교 정책 등은 글로벌 및 한국경제에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며, 당사의 사업, 재정 상태 및 운영 결과에도 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 이처럼 통제할 수 없는 많은 요인이 글로벌 시장에 부정적인 영향을 줄 수 있으므로 투자자께서는 이 점 유의하여 주시기 바랍니다.

IV. 인수인의 의견(분석기관의 평가의견)

- 본 장은 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제119조제1항 및 동법 시행령 제125조제1항제2호마목에 의거, 금번 공모주식의 인수인이 공모주식에 대한 의견을 기재한 부분입니다. 따라서 본 장의 작성 주체는 대표주관회사인 NH투자증권(주)이므로 문장의 주어를 "당사", "NH투자증권(주)"로 기재하였습니다. 발행회사인 케이웨더(주)의 경우에는 "동사", "회사"로 기재하였습니다.
- 본 장에 기재된 평가의견은 금번 한국거래소 코스닥시장 상장의 대표주관회사인 NH투자증권(주)가 금번 공모주식의 발행회사인 케이웨더(주)에 대한 기업실사 과정을 통하여 발행회사인 케이웨더(주)로부터 제공받거나 취득한 정보 및 자료에 기초하여 코스닥시장 상장법인으로서의 조건 충족여부 및 상장과정에서의 희망공모가액 제시범위(공모가 밴드) 산정논리와 적정성에 대한 판단범위로 한정됩니다.
- 즉, 본 장의 평가의견은 금번 공모주식의 발행회사인 케이웨더(주)에 대한 기업실사 과정 중에 있어서 동사의 코스닥시장 상장 및 공모주식의 가치평가를 검토 및 산정하기 위해 제공받은 정보 및 자료에 기초하여 인수인이 합리적 추정 및 판단의 가정 하에 제시하는 주관적인 의견입니다.
- 그러므로, 본 증권신고서의 당해 기재내용이 금번 공모주식의 대표주관회사인 NH투자증권(주)가 투자자에게 투자의사결정 여부, 이와 관련한 동사의 영업, 경영관리, 재무, 기술 등 전반적인 사업 개황을 평가한 후의 조언 및 자문, 이에 상응하는 청약 관련 정보를 제공하는 것이 아니며, 인수인의 분석의견 제시가 본 증권신고서, 예비투자설명서, 투자설명서 기재내용의 고의적인 허위기재사실 이외 진실성, 정확성과 관련하여 자본시장법 상에서의 모든 책임을 부담하는 것은 아니라는 사실에 유의하시기 바랍니다.
- 본 장에 기재된 인수인의 분석의견 중에는 투자자에게 회사에 대한 이해를 돋기 위하여 기재된 예측정보가 포함되어 있습니다. 예측정보에 대한 실제결과는 여러 가지 내·외부 요인들의 변화에 의해 기재된 예측정보와는 다르게 나타날 수 있음을 투자자는 유의하셔야 합니다. 예측정보와 관련하여 투자자가 고려해야 할 사항에 대해서는 본 신고서의 서두에 기재된 "예측정보에 관한 유의사항" 부분을 참고하시기 바랍니다.

1. 평가기관

구 분	증권회사(분석기관)	
	회사명	고유번호
대표주관회사	NH투자증권(주)	00120182

2. 평가의 개요

가. 개요

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 케이웨더(주)의 기명식 보통주 1,000,000주를 총액인수 및 모집(매출)하기 위하여 최근 3사업연도 및 당해사업연도 2023연도 3분기 결산서 등을 바탕으로 사업의 수익성과 성장성, 회사의 경쟁력, 재무상태, 경영능력 및 투명성, 계열회사 등에 대하여 기업실사(Due-Diligence)를 실시하였으며, 기업실사 결과를 기초로 파악한 위험요인들을 주식가치 산정에 반영하여 평가를 수행하였습니다.

나. 평가 일정

구 분	일 시
대표주관회사 계약 체결	2010년 03월 15일
기업실사	2020년 12월 01일 ~ 2023년 03월 21일
상장예비심사 신청	2023년 03월 22일
신청 후 기업실사	2023년 03월 22일 ~ 2023년 11월 16일
상장예비심사 승인	2023년 11월 16일
증권신고서 제출을 위한 기업실사	2023년 10월 17일 ~ 2023년 12월 22일
증권신고서 제출	2023년 12월 22일

다. 기업실사 이행상황

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장을 위하여 동사에 대한 기업 실사(Due-Diligence)를 실시하였으며, 동 기업실사의 참여자 및 일정, 실사내용은 다음과 같습니다.

(1) 대표주관회사 기업실사 참여자

소속	부서	직책	성명	실사업무 분장	IB 및 기업금융 경력
NH투자증권(주)	ECM본부	본부장	김중곤	IPO 업무 총괄	기업금융 27년
	ECM3부	부서장	윤종윤	IPO 실무 총괄	기업금융 15년
	ECM3부	부장	김현준	기업실사 및 서류작성 실무 총괄	기업금융 9년
	ECM3부	과장	권용일	기업실사 및 서류작성 실무 담당	기업금융 6년
	ECM3부	대리	김현도	기업실사 및 서류작성 실무 담당	기업금융 4년
	ECM3부	대리	백운지	기업실사 및 서류작성 실무 담당	기업금융 4년
	ECM3부	사원	정소현	기업실사 및 서류작성 실무 담당	기업금융 2년

(2) 발행회사 실사 참여자

성명	부서	직급	담당업무
김동식	-	대표이사	경영 총괄
김형락	재경실	전무이사	재무회계 총괄
정현태	경영지원실	이사	경영지원 총괄
이주원	연구개발팀	과장	기술개발 실무
윤철민	인사총무팀	과장	인사총무 실무
서정덕	재무회계팀	과장	회계 실무

(3) 기업실사 항목

항 목	세부 확인사항
모집 또는 매출에 관한 일반사항	<p>가. 당 증권 관련 정관상 근거, 청약방식, 발행가액, 발행절차 등 관련 법규를 준수여부 확인</p> <p>나. 당 증권에 대한 이사회 결의 내용 확인</p> <p>다. 당 증권 발행가액의 적정성 검토</p> <p>라. 일반공모의 경우 공모기간과 청약방식, 최저청약금액 등이 일반투자자에게 충분한 청약기회를 제공하는지 여부</p> <p>마. 주주배정의 경우 신주인수권증서 상장 등 주주 보호방안이 있는지 여부</p> <p>바. 우리사주조합 배정 비율 및 절차의 관련 법규 준수 여부</p> <p>사. 발행회사 주식의 최근 시세가 액면가 이하이고 발행가액이 액면가 이상인 때에 발행 회사 또는 발행회사의 대주주 등과 청약예정자 사이에 손실보전 등의 약정이 있는지 여부</p>
증권의 주요 권리내용	<p>가. 당 증권의 발행과 관련하여 신주인수권, 의결권, 배당 등의 사항이 정관에 명시되어 있는지 확인</p> <p>나. 정관이나 관계법령에 회사의 지배권 변동을 실질적으로 제한하는 금지조항 등 특별한 조항의 존재 여부</p>
투자위험요소	<p>가. 발행회사의 사업위험, 회사위험, 기타 투자위험이 증권신고서에 적정하게 반영되어 있는지 여부 검토</p>
자금의 사용목적	<p>가. 투자대상의 실재성이 있고 자금사용 예정시기, 소요자금 산출근거, 청약미달 시 자금 집행 우선순위, 미달자금 충원계획 등이 구체적인지 여부</p> <p>나. 기존에 공모를 통해 조달한 자금이 공시서류에 기재된대로 사용되었는지 여부</p> <p>다. 발행회사가 과거에 횡령 등이 발생했거나, 조달자금 사용계획을 변경한 사실이 있는지 여부</p> <p>라. 자금사용처가 신규사업 진출이나 타법인주식 취득인지 여부</p>

경영능력 및 투명성	<p>가. 최대주주의 지분율 및 주식보유 형태(담보 제공여부 포함), 잦은 경영진 변경, 경영권 분쟁, 주식 관련 증권 전환 또는 주식매수선택권 행사 등으로 인하여 경영권 불안정성이 대두될 가능성이 있는지 여부</p> <p>나. 경영진의 불법행위가 있고 이에 대한 형집행이 종료되지 않은 경우 불법행위의 중요성과 업무 관련성에 비추어 회사경영에 불리한 영향을 미칠 가능성이 있는지 여부</p> <p>다. 최대주주등이 법인인 경우 직접 방문하거나 국세청 시스템(조회시점의 과세유형 및 휴면여부, 폐업일자 등) 등을 통해 실재성을 확인할 것</p> <p>라. 최근 최대주주가 변경된 경우(경영권 양수도계약이 체결된 경우 포함) 지분 인수조건 및 인수자금 조달방법 등이 타당한지 여부</p> <p>마. 사외이사 선임, 경영지배인 선임, 이사진의 계열회사 이사 겸직 등과 관련하여 상법상 절차를 준수하였는지 여부</p> <p>바. 최근 경영진이 변경된 경우 선임배경과 과거 근무경력(근무한 회사의 상장폐지 등 특기사항 포함), 형사처벌 내역 등에 비추어 회사 경영에 불리한 영향을 미칠 가능성이 있는지 여부</p> <p>사. 정관상 이사회 의결정족수 강화, 이사 해임요건 강화 등 경영권 보호장치가 도입된 경우 효율적인 경영이 제한받을 가능성이 있는지 여부</p> <p>아. 공시된 임원 외 고문, 회장, 부회장, 부사장 등 사실상 회사의 임직원으로 근무하는 사람이 있는지 여부</p> <p>자. 발행회사가 최근 3년 중 최대주주등과의 거래가 있는 경우 내부통제절차 등에 명시된 관련근거가 있고 거래사유가 타당하며 거래조건이 제3자와의 거래와 비교하여 합리적인지 여부</p> <p>차. 발행회사와 경직회사간 거래내역이 있는 경우 관련 이사회 의결 절차를 준수하는 등 거래의 적절성이 확보되었는지 여부</p> <p>카. 사내규정을 구비하고 있으며 내부통제절차가 관행적으로 이뤄지지 않고 문서화되어 있는지 여부</p> <p>타. 사내 자금관리에 대한 내부통제제도 마련 및 운영이 타 기업사례에 비추어 적정한 수준인지 여부</p> <p>파. 법인인감, 통장, 어음용지, 수표 등의 관리책임이 특정인에게 집중되지 않고 업무분장 원칙에 따라 관리되는지 여부</p> <p>하. 과거에 횡령 및 배임이 발생한 경우 유출 자금의 회수방안, 재발 방지를 위해 내부통제시스템이 개선되어 운영되는지 여부</p> <p>거. 이사회 운영실태 관련하여 이사회의사록 원본 관리자와 관리대장 관리자가 분장되어 적절히 작성 및 관리되고 있는지 여부</p> <p>너. 회사의 재무상태, 경영실적 등을 적시에 공시할 수 있는 관리조직이 구비되었는지 여부</p>
회사의 개요	<p>가. 직전 정기보고서 제출 이후 현재까지 발생한 회사의 주된 변동내용 확인</p> <p>나. 최근 1년간 자본금의 변동내용 확인</p>

사업의 내용	<p>가. 발행회사가 속한 산업의 경쟁상황, 시장규모, 성장주기(Life Cycle), 정부규제 등 검토 나. 발행회사가 속한 산업에 대한 기재내용과 경쟁업계가 제출한 정기보고서 등의 기재내용의 부합 여부에 대한 검토</p> <p>다. 신성장산업, 바이오산업, 녹색기술산업 등 기술평가가 기업의 가치에 중요한 영향을 미치는 경우 외부전문기관에 기술평가를 위탁할 필요성이 있는지 여부</p> <p>라. 평판 리스크 존재 여부와 존재하는 경우 리스크 관리방안 검토</p> <p>마. 사업의 수주현황, 수주조건 변경 추이에 비추어 영업활동이 악화될 가능성 있는지 여부</p> <p>바. 사업과 관련된 매출채권과 재고자산의 증가 추이, 주요 거래처의 신용등급 변동내역, 채권회수 추이 등에 비추어 영업활동이 악화될 가능성 있는지 여부</p> <p>사. 주된 사업의 전부 또는 상당부분을 특정 거래처에 의존하는 경우 거래기간, 조건, 마진율 및 거래의 불가피성 등을 고려할 때 거래의 지속 가능성 여부</p> <p>아. 발행회사가 유전사업, 바이오사업, 대체에너지사업 등 투자기간이 길고 수익성이 불확실한 사업을 영위하는 경우 동 사업의 경제성을 입증할 수 있는 증빙자료 존재 여부</p> <p>자. 발행회사가 기존에 제출한 정기보고서나 주요사항보고서에 기재된 사업추진계획이 현재 진행 중인지 여부</p> <p>차. 발행회사의 주된 사업이 해외시장에 진출되어 있는 경우인지 여부</p> <p>카. 발행회사의 주된 사업이 수출입 거래 규모가 크거나 파생상품계약이 체결되어 있는지 여부</p>
--------	--

	<p>가. 주요 재무지표(안정성지표, 수익성지표, 성장성지표, 활동성지표 등)의 연간추이를 동일, 유사업종의 타 기업들과 비교하여 발행회사의 재무 위험요인을 검토</p> <p>나. 발행회사의 규모에 비추어 중요성이 있는 투자가 있었거나 있을 예정인 경우 투자의 진정성과 투자자금 사용내역이 구체적인지 여부</p> <p>다. 차입금(회사채포함) 규모가 클 경우 차입금 만기구조(조기상환 포함), 유동성, 차입금 상환일정 등을 고려하여 채무상환 불이행위험 가능성(가장 비관적인 시나리오도 가정)을 검토</p> <p>라. 발행회사가 지급보증, 담보제공, 파생상품, 어음 등으로 인해 우발재무가 현실화될 우려가 있는 경우 재무안정성의 악화 가능성 검토</p> <p>마. 자본잠식이 진행되고 있거나 진행될 우려가 있는 경우 자본구조의 개선을 위한 구체적인 대응방안 존재 여부</p> <p>바. 자본잠식 해소 등을 위해 출자전환을 하거나 채무면제, 채무재조정 등이 발생한 경우 별도의 이면약정이 있는지 여부</p> <p>사. 현금흐름 구조에 비추어 유동성이 급격히 악화될 가능성이 있는 경우 대응방안 존재 여부</p>
재무에 관한 사항	<p>아. 신용등급이 최근 3년 내 1단계 이상 하락한 경우 이로 인해 향후 자금조달계획 및 손익에 미치는 영향 검토</p> <p>자. 재무정보에 활용된 재무제표의 기준일 및 단위, 기준통화가 통일되었는지 여부</p> <p>차. 출자회사 등 관계회사와 발행회사의 특수관계인 등에게 대여금, 선급금을 지급한 경우 지급사유와 충당금 설정 추이에 비추어 회수 가능성이 있는지 여부</p> <p>카. 자금 대여처가 원리금을 미상환하고 있음에도 불구하고, 추가로 자금대여를 하는 경우 발행회사와 대여처 간 관계 파악 및 채권회수 방안이 적절히 수립되었는지 여부</p> <p>타. 차, 카의 내용을 확인하기 위해 발행회사의 경영자 및 내부통제관리자, 감사와의 면담을 하였는지 여부</p> <p>파. 타법인 주식 취득가액 산정근거가 합리적인지 여부</p> <p>하. 타법인이 비상장회사이거나 해외소재 회사인 경우 기존 회사운영 자금의 사용내역과 재무정보에 대해 신뢰할 만한 자료가 존재하는지 여부</p> <p>거. K-IFRS 적용으로 인해 기존의 재무구조와 상당한 차이가 발생하거나 발생될 것으로 예상되는지 여부</p> <p>너. 발행회사가 최근 3년간 회계변경 및 오류수정을 통해 매출, 이익 등이 변경된 사실이 있는지 여부</p>
감사인의 감사의견 등	가. 최근 3개년간 회계감사인으로부터 적정의견 이외의 감사의견 받은 사실 여부 검토 및 발생 시 이에 대한 재무위험성 검토
회사의 기관 및 계열회사에 관한 사항	가. 발행회사가 계열회사 주식을 보유하고 있는지 여부
주주에 관한 사항	<p>가. 직전 정기보고서 제출 이후부터 현재까지 최대주주의 지분을 변동 또는 주식 관련 증권 전환 또는 주식매수선택권의 행사 유무 검토</p> <p>나. 최대주주 지분을 변동 또는 전환권 행사가 있을 경우 이로 인한 경영권 안정화 방안 마련 여부 검토</p> <p>다. 최근 1년간 최대주주 변동내역 확인</p>
임원 및 직원 등에 관한 사항	'경영능력 및 투명성' 항목 검토로 갈음

이해관계자와의 거래내용 등	<p>가. 감사보고서상 관련 거래 내역의 기재 내용 검토</p> <p>나. 거래조건이 다른 거래와 비교할 때 비정상적이라고 보여지는지 여부</p> <p>다. 금전거래의 경우 자금 회수가 지연되거나, 적정한 총당금이 설정되었는지 여부</p> <p>라. 비상장 당시 지급한 대여금이 상장 후 만기 연장되었는지 여부</p>
기타 투자자보호를 위해 필요한 사항	<p>가. 유통주식수 증가(전환 및 행사가능 주식 포함) 및 자기주식 처분 등에 따른 주식가치 하락 가능성 검토</p> <p>나. 최근 특수관계자 등에 대해 발행한 주식, 주식관련증권, 주식매수선택권 등과 관련하여 별도 약정이나 옵션부여 여부</p> <p>다. 최근 제3자 배정자가 시가보다 높은 가격으로 유상증자에 참여하는 등의 경우, 제3자 배정자의 실재성 및 증자 참여의 진정성 등 검토</p> <p>라. 발행회사의 관리종목 및 상장폐지 요건 해당 가능성</p> <p>마. 발행회사가 금융당국 등으로부터 관련법령에 따른 제재조치를 받은 적이 있는지 여부</p> <p>바. 발행회사의 임금체불 등 근로기준법 위반행위 여부</p> <p>사. 발행회사의 정기보고서가 연결기준으로 작성된 경우 주요 종속회사와 관련된 위험요인 등이 충실히 기재되었는지 확인</p> <p>아. 발행회사의 소송 및 분쟁 내역 등이 있는지 여부</p> <p>자. 발행회사의 횡령, 배임 등 회사의 재무에 직접적 영향을 끼치는 소송이 있는지 여부</p> <p>차. 발행회사 및 임직원의 제재현황이 존재하는지 여부</p> <p>카. 투자자의 합리적인 투자판단이나 의사결정에 중요한 영향을 미칠 수 있는 기준 정보(과거 공시나 언론보도 등)가 검증시점에 잘못 알려져 있거나 그 내용이 변동된 경우가 있는지 여부</p>

(4) 기업실사 주요 일정 및 내용

일자	장소	기업실사 내용 및 확인 자료
2010.03.15	케이웨더 (이하 생략) 본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김종곤 본부장 외 2인 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 정현태 이사 <p>■ 내용</p> <p>[코스닥시장 상장을 위한 인수의뢰 및 대표주관계약 체결]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상견례 - 코스닥공모주식 인수의뢰 및 대표주관계약 체결 - 신청회사와 실사를 포함한 전체 상장일정에 대해 협의

	<p>2010.03.20 ~ 2020.10.30</p> <p>본사 회의실 및 주관사 회의실</p>	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 정현태 이사, 반기성 센터장, 손대성 이사 등 <p>■ 내용</p> <p>[형식적 요건 검토]</p> <p>[대표이사 면담]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실사의 일정, 취지, 진행방법 등 설명 - 설립배경, 산업동향, 신규사업계획, 자본거래내역 등 청취 - 연혁, 사업분야, 기술수준, 비전, 코스닥상장 추진 사유 등 청취 - 기상청 관련 소송 논의 - 지배구조 개선에 대한 논의 <p>[일반사항 검토]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 법인등기부등본, 사업자등록증, 정관, 내부규정, 이사회 및 주주총회 의사록 목록표, 회사 관련 주요 언론 보도자료 등 - 기타 상장에 필요한 요건 검토 <p>[자본에 관한 사항 검토]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설립 후 자본금 변동내역 검토 - 주주명부 검토 - 증자관련 이사회의사록, 주금납입증명서 등 검토 <p>[질적 요건 검토]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시장성 검토: 주력시장 등의 규모 및 성장을, 주력시장의 경쟁 정도, 매출의 지속여부 - 수익성 검토: 매출 및 이익규모, 주력제품의 원가율 및 수익구조 - 재무상태 검토: 우발채무 위험도, 주요 재무비율 등 - 기술성 검토: 지적재산권의 보유 여부 - 경영성 검토: 경영진의 불법행위 여부, 이해관계자 거래의 적정성, 내부통제구조의 적정성, 지배구조 및 안정적인 경영권 확보 여부 <p>[결과보고]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초도실사 결과 보고 이후 추가실사 지속적으로 진행
	<p>2020.12.01</p> <p>본사 회의실</p>	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 정현태 이사, 반기성 센터장, 손대성 이사 등 <p>■ 내용</p> <p>[추가 실사 결과 보고]</p>

2021.04.20 ~ 2021.04.22	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사 <p>■ 내용</p> <p>[발행회사의 일반적인 사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정관, 주주명부 및 주식 변동 사항, 등기부등본, 사업계획서, 사규 등 검토 - 임직원 현황, 급여 및 복리후생 관련 자료 등 검토 - 기타 경영상의 주요 계약 검토 - 이사회 구성 검토 <p>[사업에 대한 이해]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상 및 공기사업 매출 사업모델 확인 - 경쟁회사 대비 핵심 역량 및 경쟁력 검토
2022.07.26	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 내부통제시스템 정비내역 확인 - 주주명부 및 주식 변동상황 확인 - 과거 유상증자 세부내역 확인 - 주주간 주식 매매내역 확인 - 이사회 및 주주총회 의사록 구비내역 점검 - 소송/분쟁 내역 점검
2022.07.28	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술평가 일정 계획 - 기술사업계획서 작성 - 기술사업계획서 양식 확인 - 기술평가기관 배정 신청 - 연구개발 현황 점검

2022.08.05	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술사업계획서 작성 관련 협의 - 연구개발 담당자 인터뷰 - 내부통제시스템 정비상황 점검 - 상장예비심사신청서 일정 협의
2022.08.10	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술사업계획서 작성 관련 협의 - 연구개발 담당자 인터뷰
2022.08.30	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <p>나이스디앤비 1차 실사</p>
2022.09.06	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <p>한국평가데이터1차 실사</p>
2022.09.15	주관사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <p>나이스디앤비 2차 실사</p>

2022.09.15	주관사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <p>한국평가데이터 2차 실사</p>
2022.10.15	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경영성과 점검 - 2022년 예상실적 및 연구개발 현황 검토 - 주주명부 및 주식 변동상황 확인 - 상장예비심사신청 일정 협의
2022.10.25	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사 신청 일정 검토 - 상장요건 충족 여부 및 내부통제시스템 점검 - 주주명부 및 보호예수 대상주식 협의
2022.11.03	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 작성 - 2022년도 사업모델 진행 상황 확인 - 주주명부 및 보호예수 대상주식 협의
2022.11.10	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 작성 - 영업 및 연구개발 담당자 인터뷰 - 내부통제시스템 점검 - 주주명부 및 보호예수 대상주식 협의

2022.12.12 ~ 2022.12.14	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 작성 내역 검토 - 상장요건 총족 여부 및 내부통제시스템 점검 - Valuation 및 공모구조 협의 - 2022년 감사보고서 발행 일정 확인
2022.12.20 ~ 2022.12.22	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 작성 내역 검토 - 상장예비심사신청서 첨부서류 준비 관련 협의 - 상장요건 총족 여부 및 내부통제시스템 최종 점검 - Valuation 및 공모구조 협의 - 기술성장기업 시장성의견서 작성
2023.02.13 ~ 2023.02.17	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 작성 - 상장예비심사신청서 첨부서류 준비현황 점검 - 대표주관회사 종합의견 작성 및 검토 - 내부통제시스템 세부 정비내역 재확인 - Valuation 및 공모구조 협의 - 주주명부 및 보호예수 대상주식 최종 확정 - 기술성장기업 시장성의견서 작성
2023.02.21 ~ 2023.02.22	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 작성 - 내부통제시스템 세부 정비내역 재확인 - Valuation 및 공모구조 협의 - 주주명부 및 보호예수 대상주식 최종 확정 - 기술성장기업 시장성의견서 작성

		■ 참석자
2023.03.15 ~ 2022.03.17	본사 회의실	<ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장
2023.03.22	-	[상장예비심사신청서 제출]
2023.03.23 ~ 2023.11.15	-	<p>■ 상장예비심사 대응</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상장예비심사신청서 제출 이후 경영 및 영업활동 주요 변동사항 검토
2023.11.16	-	[상장예비심사 승인]
2023.10.16 ~ 2023.12.21	본사 회의실	<p>■ 참석자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대표주관회사: 김중곤 본부장, 윤종윤 이사, 김현준 부장, 권용일 과장, 김현도 대리, 백운지 대리, 정소현 사원 - 상장예정법인: 김동식 대표이사, 김형락 전무, 정현태 이사, 이주원 과장 <p>■ 내용</p> <p>[증권신고서 제출 관련 추가 실사 진행]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비교가능기업에 대한 추가 검토 - 투자위험요소 논의 - 공모 일정 등 논의
2023.12.22	-	[증권신고서 제출]

3. 기업실사 결과 및 평가내용

가. 사업의 수익성

(1) 매출의 우량도

동사의 주 목적사업은 환기시스템 및 분석 플랫폼 분야에서 기상 및 공기 빅데이터플랫폼 기반 DSP(Data, Service, Product) 사업모델을 통하여, 환기청정기 및 공기측정기를 제조 및 판매를 영위하고 공기데이터 판매 및 유지보수 관련 서비스를 제공하는 것입니다. 동사는 공기측정기와 환기청정기로 구성된 환기청정시스템(Product)의 판매가 이루어지면 제품분야의 매출이 발생하고, 해당 분야의 매출은 공기지능 서비스를 포함하는 서비스(Service) 사업분야와 Air365 플랫폼을 통한 데이터(Data) 매출을 일으키는 구조입니다.

동사의 DSP 사업모델 구축 이후 당사 매출에 가장 큰 기여를 한 분야는 제품입니다. 데이터와 서비스 매출이 지속적으로 발생하기 위해서는 제품 매출 발생이 필수적입니다. 당사는 공기측정기(실내 및 실외)와 환기청정기를 다양한 고객사에 납품하여 지속가능한 고객을 확보한 후, 향후 데이터와 서비스에서의 ①지속가능한 ②고마진의 매출을 발생시키는 것이 사업 목표이자 영업전략입니다.

2019년 12월 신종 코로나 바이러스 감염증(이하 'COVID-19')의 발생과 미세먼지로 인한 공기질 악화에 따른 사회적 관심 증가에 따라 공기질 관리에 대한 고객의 니즈가 증가하고 2022년 경기도 교육청의 환기청정기 보급 확대 사업으로 동사의 매출은 2022년 17,399 백만원을 달성하여 전년 매출액 11,729 백만원 대비 48.3% 고성장을 이루어냈습니다. 다만 2023년 3분기 기준 매출액은 9,951 백만원으로 연환산 기준 전년대비 23.7% 역성장을 기록하였습니다. 역성장은 2022년 주요 매출처였던 경기도 교육청으로부터 추가 수주가 지연된 것에 기인합니다. 2022년 발생한 경기도 교육청 매출은 6,742 백만원으로 해당 금액을 제외할 경우 매출액은 연환산 기준 전년대비 24.5% 증가하였습니다.

[동사 매출액 추이]

(단위: 백만원)

구분	2023년 3분기	2022년	2021년	2020년
회계 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
매출액	9,951	17,399	11,729	11,449
매출액 성장률	-23.74%	48.34%	2.44%	-

주1) 2023년 3분기 매출액 성장률은 연환산하여 계산한 성장률입니다.

주2) 매출액은 연결재무제표 기준입니다.

동사는 현재 교육청 매출과 신축아파트 빌주에 따른 신규 고객사 확보 및 기 고객들의 공기 데이터 및 유지보수 수요에 따른 지속적 매출 발생 가능성, 신고서 제출일 현재 동사의 수주 잔고 등을 종합적으로 고려 시 향후에도 안정적인 매출 성장성을 지속할 수 있을 것으로 전망됩니다.

(2) 수익성

동사의 매출원가율은 2021년 58.6%, 2022년 69.2%로 악화되었다가 2023년 3분기 61.3%로 개선되고 있습니다. 2021년에는 데이터 바우처 매출(매출원가 없음)이 매출액에서 차지하는 비중이 높았으나, 2022년 경기도교육청 제품매출에 대규모 수주에 따른 판가할인 이 반영되어 매출원가율이 상대적으로 높습니다. 영업이익률은 2023년 반기에 -20.67%를 기록하였는데, 이는 광고비 2,045 백만원 지출에 기인하며 동 비용은 비경상 비용입니다. 동사는 2022년 공기개선솔루션 사업집중을 위해 환기청정기를 본격적으로 납품하기 시작하였습니다. 동사의 DSP 모델에 따르면 환기청정기와 공기측정기의 충분한 판매가 이루어지면 설치된 하드웨어를 통한 공기 관련 데이터 및 유지보수 매출이 발생합니다. 이에 따라 중장기적으로 안정적인 수익을 도모할 수 있으나 현재는 사업 초기단계임을 감안할 때 손익분기 수준의 이익률(2023년 광고비 2,045백만원 제외)을 기록하고 있습니다. 동사는 신고서 제출일 현재 동사의 수주잔고 및 교육청 매출 발생 가능성 등을 종합적으로 고려할 경우 매출액 증가에 따른 고정비 레버리지 효과 및 데이터 및 서비스 매출 비중 증가로 수익성이 점진적으로 개선될 것으로 전망됩니다.

[동사 수익성 지표]

(단위: 백만원, %)

구분	2023년 3분기	2022년	2021년	2020년
매출액	9,951	17,399	11,729	11,449
매출원가	6,103	12,045	6,869	8,375
매출원가율	61.34%	69.23%	58.56%	73.15%
판관비	5,905	4,585	4,650	4,624
영업이익	(2,057)	769	210	(1,550)
영업이익률	-20.67%	4.42%	1.79%	-13.54%
당기순이익	(2,027)	709	(1,402)	(2,167)
순이익률	-20.37%	4.07%	-11.95%	-18.92%

주) 재무수치는 K-IFRS 기준 연결재무제표 상 숫자입니다.

나. 산업의 성장성

(1) 시장의 규모 및 산업의 성장잠재력

(가) 기상부문(기상빅데이터플랫폼)

동사에서 제공하는 건설기상정보, 난방지수, 판매 및 운영지수 등 맞춤 기상데이터는 건설, 에너지, 유통, 레저 등 거의 대부분 업종에서 활용되고 있으며 날씨경영은 원자재 구매부터 신제품 개발, 생산량 조절, 재고관리, 광고에 이르기까지 고객의 경영활동 전 과정에 적용되어 이상기후 및 기상 변화로 인한 문제 해결에 도움이 되고 있습니다.

기후변화로 인해 기상이변이 잦아지고 그 피해규모가 증가함에 따라 기상데이터의 활용가치가 증가되고 자연재해 관련 생활에 대한 전 세계적인 관심이 증대되면서 기후변화/환경 부문에 대한 투자와 기상융합서비스가 확대되고 있으며 기상데이터를 활용하는 산업분야가 다양해지면서 기상데이터 시장의 규모는 지속적인 성장세를 보이고 있습니다.(출처: 한국기상산업기술원, 2022, 글로벌 기상예보서비스 시장동향 및 주요기업 현황)

동사의 기상빅데이터플랫폼 주력 매출 부분은 기상산업 5개 분야 중 2개 분야에 해당하는 '기상관련 전문, 기술 서비스업', '기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업'에 속하며 2021년 기준 주력 시장 규모는 1,749 억원 규모입니다. 동사는 기상기기, 장치 및 관련상품 도매업도 일부 매출에 포함되어 있으나 주력시장이라고 보기 어려워 제외하였습니다.

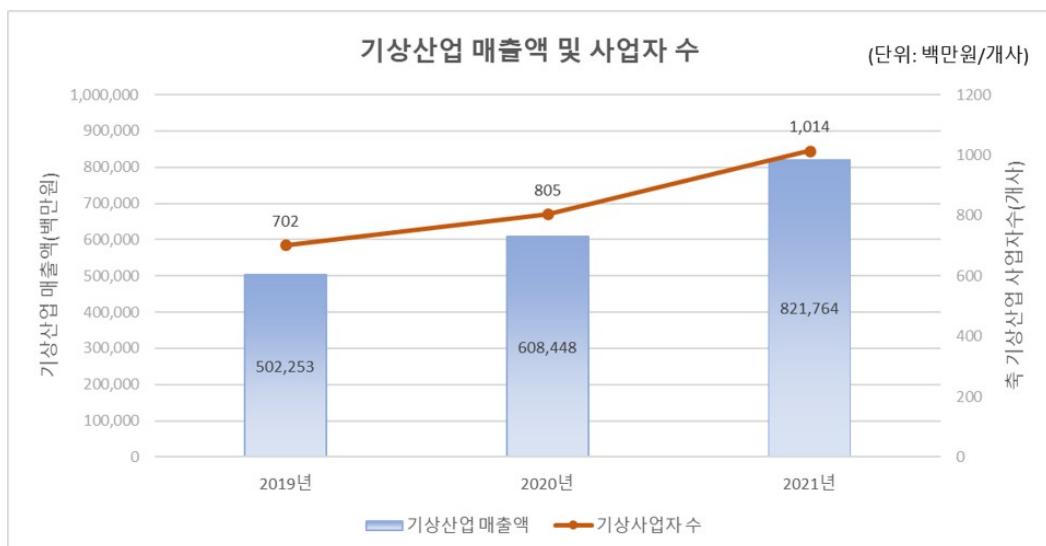
[2021년 국내 기상산업 시장규모]

(단위: 백만원, %)

구 분	전체 시장 규모	당사 주력시장 규모
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	316,160	–
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	82,586	–
기상관련 전문, 기술 서비스업	54,751	54,751
기상관련 방송 및 정보서비스업	120,140	120,140
기타 기상관련 서비스업	248,128	–
합 계	821,765	174,891

출처 한국기상산업기술원, ‘기상산업실태조사(2022)’

한국기상산업기술원에 의하면 국내 기상산업을 영위하는 사업체수는 2019년 702개, 2020년 805개, 2021년 1,014개로 매년 증가하고 있으며, 국내 기상산업 부문 시장규모은 2019년 5,022억원, 2020년 6,084억원, 2021년 8,217억원으로 2020년 대비 약 20.6%로 증가하고 있습니다. 특히 COVID-19 감염병 확산으로 인해 2020년 이후 기상산업 부문의 매출액이 크게 증가하였으며 기존 기상관련 산업군뿐만 아니라 다양한 산업군의 맞춤형 기상데이터 서비스 수요가 2019년 1171억원, 2020년 1,330억원에서 2021년 2481억원으로 증가하고 있습니다.



*데이터 출처 : 한국기상산업기술원, ‘기상산업실태조사(2021, 2022)’

(나) 공기부문(공기빅데이터 플랫폼)

동사의 공기빅데이터플랫폼은 공기측정기 및 환기청정기의 제품에 국한되는 것이 아닌 실외/실내 공기데이터(Data), 유지보수 서비스(Service)의 형태로 제공하는 당사의 독자적인 사업모델로 포괄하는 시장정보에 대한 객관적인 통계 자료가 없습니다. 다만, 제품별 독자적인 시장의 규모를 통해 시장의 규모를 유추할 수 있는 바 동사의 대표적인 생산 제품인 공기측정기와 환기청정기 시장의 규모를 제시합니다.

1) 공기측정 및 모니터링 시장

2023년 중소기업로드맵에 의하면 국내 공기질 모니터링 시스템 시장(당사 공기측정기 제품에 해당) 시장규모는 '20년 1,404억원에서 연평균 14.2% 성장하여 '26년에 3,114억원으로 성장할 것으로 전망됩니다.

[국내 공기측정기 제품 시장규모]

(단위: 억원, %)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	CAGR ('20~'26)
국내시장	1,404	1,603	1,831	2,091	2,388	2,727	3,114	14.20

출처: '2023년 중소기업로드맵_유해물질모니터링시스템 中' 스마트 센서 국내 시장규모 및 전망

2) 환기청정기 시장

2023년 중소기업로드맵에 의하면 국내 공기 정화 시장은 2017년 5,343억 원에서 2026년 약 7,865억 원 규모로 성장할 것으로 예측하고 있습니다.

[국내 환기청정기 제품 시장규모]

(단위: 억원, %)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	CAGR ('20~'26)
국내시장	7,000	6,496	6,749	7,013	7,286	7,570	7,865	3.9

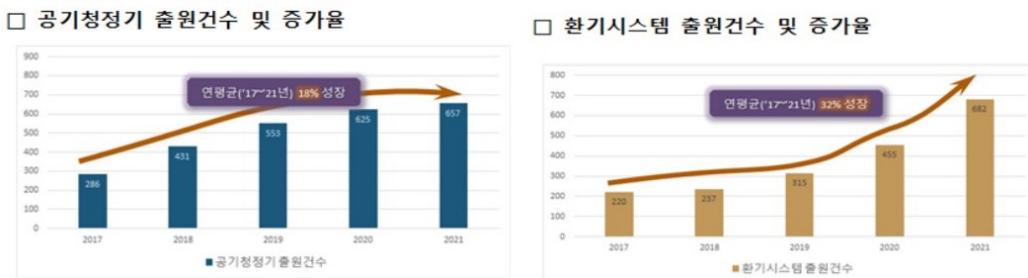
출처: '2023년 중소기업로드맵_유해물질모니터링시스템 中' 스마트 센서 국내 시장규모 및 전망

실내에서 생활하는 시간이 많은 현대인의 특성으로 인해 실내공기질 또한 중요하게 생각하게 되어 관리의 중요성이 대두되었으며, 특히 2019년 초 사상 최대의 고농도 미세먼지 발생 일수가 관측되며 사회적 재난으로 전국민의 관심이 증대됨에 따라 이후, 학교보건법 및 실내 공기질 관리법 등의 관련 법령이 공기측정기 설치를 강화하고 있습니다. 이를 통해 학교 및 취약시설, 다중이용시설등의 공기질 측정이 의무화되어 관련 시장에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 미세먼지를 포함한 실내/실외 공기를 측정할 수 있는 측정기는 국내 고농도 미세먼지로 인해 대두되었던 2019년부터 형성되어 꾸준히 매출액이 증가하고 있으며 다양한 오염요소 측정기기 시장으로 확대되고 있습니다. 반면 2010년 미세먼지에 대한 사회적 관심이 고조됨에 따라 지속적인 성장을 예상하였던 공기청정기의 성장이 2019년 이후 1조원에서 2020년에서는 7,000억원으로 전년 대비 3,000억원 감소하면서 하락 추세를 보이고 있습니다.



*출처 :'GFK코리아 조사

이는 고농도 미세먼지 이슈, 코로나19로 인한 환기시스템의 중요성이 대두되고, 공기청정기 시장에서 환기청정기 시장으로 전환되고 있음을 나타내고 있습니다. 또한 실제 공기청정기 및 환기청정기의 특허 관련 동향에서 시장의 변화를 유추할 수 있습니다. 특허청에 따르면 실내 공기질 관리장치 가운데 공기청정기 출원건수는 최근 5년간('17~'21) 연평균 18%로 증가하였고, 환기시스템 출원건수는 최근 5년간('17~'21) 연평균 32%로 증가했습니다.



출처: 지식재산전문미디어

이처럼 동사의 공기빅데이터플랫폼 시장은 공기측정기와 환기청정기 제품을 유통하는 제품 시장에 대한 전망치 및 객관적인 시장규모는 파악이 가능하지만, 공기데이터를 분석하고 공기가전을 제어하기 위한 데이터 시장과 판매된 제품의 유지보수 및 공기지능서비스를 제공하는 서비스 시장의 경우 추가적으로 파생되는 시장으로 객관적인 시장규모 파악에 어려움이 있습니다. 각 제품 및 상품들이 각각 유통되는 것이 아니라 시장에서 제품 판매량의 증가에 따라 데이터, 서비스 상품이 함께 수요가 늘어남을 감안했을 때 중장기적으로 동사가 영위하고 있는 시장 잠재력은 단순 환기청정기 및 공기측정기 제품시장보다 높을 것으로 예상됩니다.

(2) 시장 경쟁 상황

(가) 경쟁시장 현황

1) 기상부문(기상빅데이터플랫폼)

기상청의 기상사업자 등록현황(23.01.31 기준)에 의하면 예보업 33개사, 컨설팅업 53개사, 감정업 6개사, 장비업 879개사가 등록되어 있습니다. 동사는 기상산업에서 중요한 기상예보업에서 독자적인 민간예보가 가능하고 컨설팅업에서 기상데이터 유통/판매(4,000여개 회원사/데이터 유통시장 점유율 약 90% 차지), 기상경영컨설팅(홈쇼핑, 유통업, 건설업, 수요예측 시스템, 경영정보 시스템)등 기상산업의 대부분의 사업영역을 영위하고 있습니다.

기상 시장은 동사와 그 외 시장지배력이 미미한 수십개의 중소형사가 경쟁하는 독점형태의 시장입니다. 동사와 기상청은 경쟁관계가 아니라 민관 역할분담을 통해 공공과 민간 부분의 역할을 구분하여 기상서비스를 제공하는 것으로 서로 협력 및 공생하는 관계입니다. 기상사업자가 독자적인 민간예보 등 기상산업에 진입하기 위해서는 많은 진입장벽을 가지고 있기 때문에, 당사는 기상청을 제외한 기상사업자들과의 경쟁에서는 동사가 주도적인 시장 경쟁 판도가 유지될 가능성이 높습니다.

2) 공기부문(공기빅데이터플랫폼)

대기분야에 있어서 국가관측데이터 이외에 공기측정기를 통하여 자체적으로 공기데이터를 수집하는 공기빅데이터플랫폼을 구축한 사례는 일부 통신사가 있었으나 현재지속적으로 플랫폼을 유지하여 유의미한 매출을 발생하고 있는 회사는 없을 것으로 판단됩니다.

또한 공기측정기를 제조, 공급하는 경쟁사는 단순히 공기데이터를 실시간으로 모니터링 할 수 있는 장비를 생산하여 공급하는 것으로 지속적인 공기데이터를 수집, 분석, 제어할 수 있는 공기빅데이터플랫폼을 지원하지는 않습니다. 따라서 단순한 실외 공기데이터를 수집, 저장하는 것이 아니라 다양한 실내공간의 공기데이터를 수집, 분석하여 데이터를 판매하고 실외, 실내 공기데이터를 기반으로 환기청정기 등 다양한 이기종의 공기개선솔루션을 운영하여 고객의 공간을 데이터 기반으로 청정하게 관리 할 수 있는 솔루션을 제공하는 공기빅데이터플랫폼은 동사가 시장에서 유리한 위치에 있을 것으로 판단됩니다.

(나) 진입장벽

1) 기상부문(기상빅데이터플랫폼)

정확도 높은 기상예보를 생산하기 위해서는 장기간 축적된 기상데이터와 기상모델, 전문 예보관을 보유해야 하기 때문에 신생업체는 기상예보 분야에 진입하기 어렵고 고객 맞춤 지역 기상예보, 전담기상예보, 장기 기상정보 등을 전문적인 기술의 축적과 장기간의 산업별 도메인 지식이 축적되어 있어야 하기 때문에 신생업체의 진입이 어렵습니다. 또한 정확하고 조밀한 지역의 미세먼지 예보 서비스를 제공하기 위해서는 국가관측망 이외에 IoT 기반의 미세먼지 관측망이 필수적이나 단기간에 미세먼지 관측망을 신규로 확보하기는 어렵습니다. 또한 미세먼지 예보는 독자적인 수치예보 모델, 전문 미세먼지 예보관, 인공지능을 활용한 예보 정확도 향상 시스템 등의 전문적인 기술과 전문인력이 필요하기 때문에 미세먼지 예보를 제공하기가 쉽지 않습니다.

또한 기상빅데이터는 시계열 데이터로 실시간 업데이트가 되기 때문에 지속적, 안정적으로 최신의 데이터를 제공하기 위해 시계열 DB가 구축된 안정적인 시스템이 필요합니다. 고객사가 요구하는 맞춤 기상데이터를 제공하기 위해서는 고객의 분야, 사용 목적 등을 고려하여 기상과 다양한 분야의 연관관계를 파악하기 위한 빅데이터 전문분석이 필수적입니다. 동사가 제공하는 맞춤 기상빅데이터는 고객의 목적 및 요구에 따라 수요예측 시스템, 내부 ERP 및 다양한 경영정보시스템에 연동되어 활용되기 때문에 타사에 비해 우위를 점하고 있으며 경쟁사로 진입하기 어렵습니다.

2) 공기부문(공기빅데이터플랫폼)

공기빅데이터플랫폼은 공기데이터 측정, 수집기능, 공기빅데이터분석기능, 공기가전 제어기능, 시각화 기능을 내재하고 있으며 데이터의 수집에서부터 이를 이용한 서비스까지의 모든 기능을 포함하고 있습니다.

신뢰성 있는 공기데이터를 수집하기 위해서는 정확하게 공기를 측정할 수 있는 공기측정기를 설치하여 공기데이터를 수집하여야만 합니다. 이러한 이유에서 미세먼지특별법에서는 미세먼지를 측정하는 모든 공기측정기를 제조, 공급하기 위해서는 환경부의 국가 성능인증을 획득하는 것을 의무화하고 있습니다. 이에 따라 공기측정기를 생산하는 많은 업체들은 환경부의 국가 성능인증 획득이 필수적입니다. 또한 단순히 공기를 측정할 수 있는 기능만을 제공하는 하드웨어 중심의 공기측정기는 데이터의 수집, 저장, 분석 등 빅데이터플랫폼 기능을 제공하지 못해 소비자가 요구하는 다양한 니즈를 충족하기 어렵습니다. 따라서 국가에서 인증하는 공기측정기에서 측정되는 공기데이터를 수집하는 공기빅데이터플랫폼을 운영하기 위해서는 전문적인 측정노하우와 기술을 보유하여야 하며 시계열의 대용량의 공기빅데이터를 안정적으로 수집하기 위해 하둡기반의 특화된 데이터 수집, 저장 기술이 필요합니다. 또한 국가관측망 대비 공기측정기 데이터의 정확도를 높이기 위한 인공지능 기술을 이용한 센서 후보정 기술 등이 필요하며 많은 비용과 인력, 노하우가 필요하기 때문에 타사에 비해 우위를 점하고 있으며 동사의 경쟁사가 진입하기 어렵습니다.

다. 회사의 경쟁력

(1) 사업모델의 완성도

동사의 DSP 사업모델은 여러 사업을 통해 단순 제품을 판매 사업모델이 아니라 제품이 판매될 수록 데이터 판매 및 서비스 판매가 순환하며 지속적으로 함께 발생하여 매출이 성장할 수 있다는 개념입니다. 동사는 데이터(Data), 제품(Product), 서비스(Service) 사업모델의 사업화에 필요한 핵심기술을 확보한 상태이며 해당 사업모델별 사업화 단계는 다음과 같습니다.

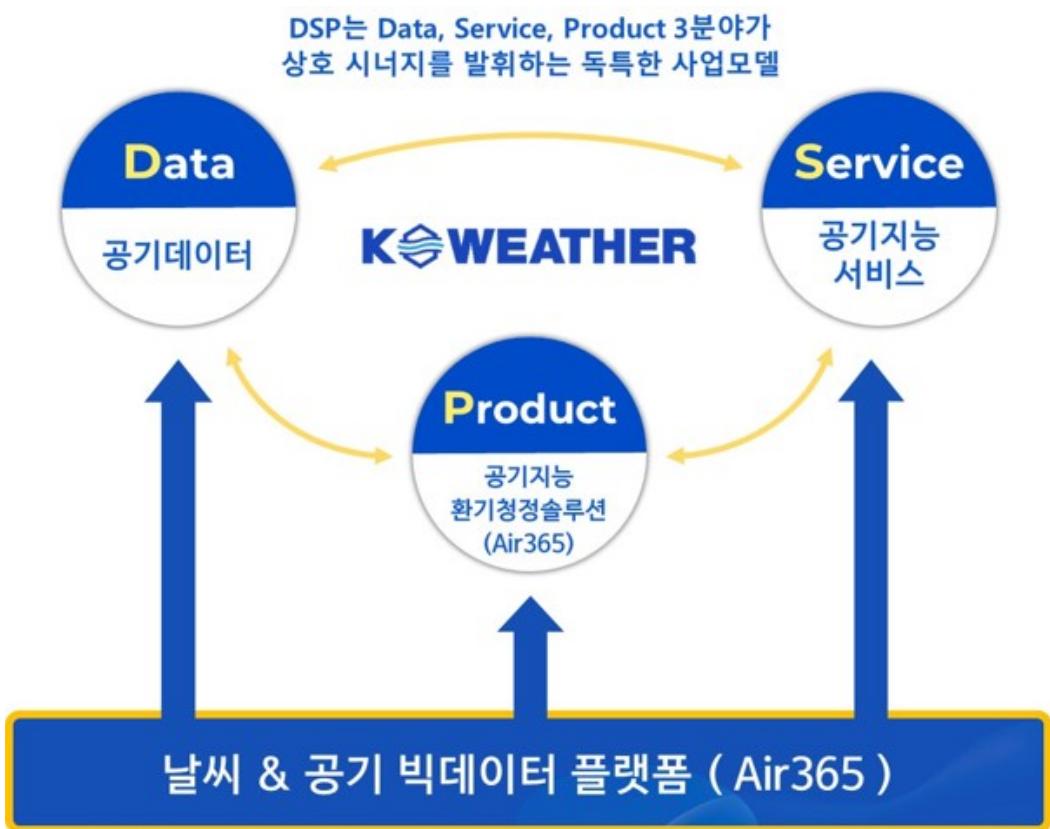
데이터 부문 사업모델의 사업화는 크게 2가지 부분으로 정보, 컨텐츠 사용자를 대상으로 기상과 공기 데이터를 제공하는 것과 공기측정기 구매자를 대상으로 하는 데이터 유통과 클라우드 형태의 빅데이터플랫폼 기반의 서비스 제공으로 나누어져 있습니다. 정보, 컨텐츠 사용자 대상과 공기측정기 구매 사용자를 대상으로 하는 데이터 판매 상업화 단계는 현재 시장에서 활발하게 유통 및 판매가 이뤄지고 있는 '판매단계'에 있습니다. 클라우드 형태의 다양한 빅데이터플랫폼 기반 서비스는 현재 '초기판매단계'로 클라우드 형태의 SaaS, PaaS 형태의 서비스 준비가 완료되었으며 동사의 기존 회원사 중 방대한 분량의 공기질데이터가 필요한 연구 기관을 대상으로 매출처를 확보하였으며 다양한 잠재적 매출처를 대상으로 마케팅 활동을 진행하고 있습니다.

제품 부문 사업모델은 크게 2가지 부분으로 공기측정기와 및 환기청정기로 구성되어 있습니다. IoT 공기측정기는 현재 다년간의 연구개발을 통해 기존 시장에 제공하고 있는 '판매단계'로, 활발하게 시장에서 유통되고 있으며 사용 고객의 피드백을 통한 센서 보정 기술 고도화 및 다양한 측정요소 추가등의 지속적인 품질관리를 노력중에 있습니다. 기축건물을 대상으로 하는 환기청정기는 다년간의 연구개발을 통해 현재 '판매완료' 단계로 서초, 서울시, 경기도 등 지자체와 학교, 어린이집, 다중이용시설을 대상으로 한 공기질 개선 사업에 참여하여 다양한 매출처를 확보하였습니다.

기축과 신축건물을 대상으로 하는 환기청정기는 현재 다양한 형태의 제품을 출시하여 '판매 단계'에 있습니다. 또한 해당 모델의 기술적 완성도를 향상시키기 위한 연구개발을 지속하고 있으며, 공기지능서비스 연동을 위한 개발된 알고리즘의 고도화를 위한 연구를 지속중에 있습니다. 현재 신축 아파트에 계약이 체결되고 계속적인 수주가 진행 중에 있으며 모델하우스 등을 통한 홍보와 옵션마케팅을 통한 고객의 추가적인 고객의 요구사항을 파악하고 반영하기 위해 노력하고 있습니다.

서비스 부문 사업모델은 측정서비스 및 개선서비스, 필터 교체 등 유지보수 서비스, AI컨트롤러를 통한 공기지능서비스 등으로 구성되어 있으며 서비스 종류에 따라 판매단계와 양산준비단계에 있습니다. 환기청정기의 판매와 동시에 제공되는 공기지능서비스를 통해, 동사의 지속적인 매출창출을 이루는 서비스 사업모델의 마케팅 전략 수립이 시행 중에 있으며 '양산준비단계'에 있습니다.

법적, 공인 공기질측정서비스 및 개선서비스와 환기청정기 유지보수 서비스 등은 현재 안정적인 관리 체계가 수립되어 활발하게 시장이 확대되고 있는 '판매단계'에 있습니다. 또한 신축건물을 대상으로 하는 공기지능 서비스와 기축건물을 대상으로 한 AI컨트롤러 설치 및 AI환경정솔루션 적용 서비스는 현재 제품 기술 개발은 완료되어 '서초구'를 대상으로 수용성 개선 사업에 적용중에 있는 '양산준비단계'에 있습니다.

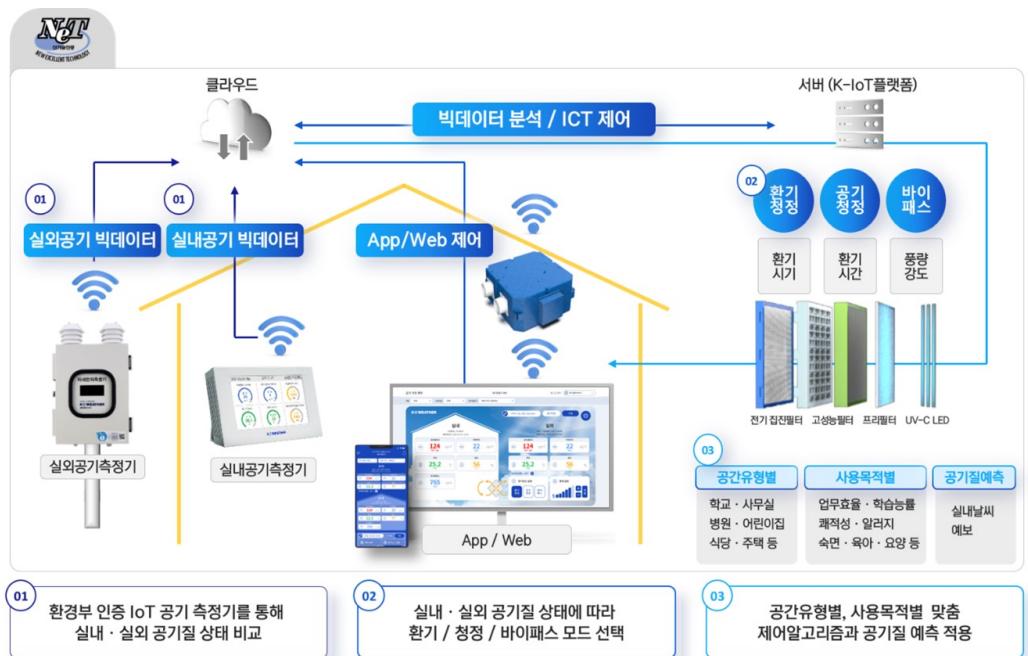


출처: 동사 내부자료

(2) 사업모델의 경쟁우위도

동사의 AI환경정기는 산업통상자원부에서 신기술적용제품인증(NeT)을 받았으며 공기빅데이터플랫폼 알고리즘을 통해 동작하는 환기청정기 작동기술은 동사가 경쟁우위가 있기 때문에 조달 혁신제품으로 지정되었습니다. 동사의 공기측정기 및 환기청정기로 구성된 AI환경정기는 현재, 입찰경쟁으로 인해 저가의 저품질 제품이 주를 이루고 있는 환기 시장을 고품질 제품 시장으로 변화시킬 수 있는 가능성을 시사하며, 객관적인 경쟁우위가 있을 것으로 판단됩니다.

인증번호	1341	인증기간	2021.09.29.~2024.09.28.
기술 명	실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환경정용 제어 기술		
기술내용	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 플랫폼과 연동되는 실내외 공기질 측정기를 활용하여 실내 공기질 개선을 위한 작동 모드(열회수 환기, 공기청정, 바이пас)와 풍량 제어 기술 - 실외 및 실내 공기질 측정을 위해 실시간 자료를 주변 측정기를 기반으로 자동 보정하여 빅데이터 플랫폼에 전송 및 활용하는 기술 		



출처: 동사 내부자료

[국내 주요경쟁업체 빅데이터플랫폼 운영을 위한 기반기술 비교]

경쟁사명	제품	케이웨더와 비교
A사	환기청정기	실외공기측정 데이터와 환기청정기 운영알고리즘 부재 공기질 분석보고서 등의 전문적인 공기질 관리 기능은 없음
B사	환기청정기	공기측정기 연동 / 분석 기능 없음 공기데이터플랫폼 부재
C사	환기청정기	공기측정기 연동 / 분석 기능 없음 공기데이터플랫폼 부재
D사	환기청정기	공기측정기 연동 / 분석 기능 없음 공기데이터플랫폼 부재
E사	환기청정기	공기측정기 연동 / 분석 기능 없음 공기데이터플랫폼 부재

상기 동사의 기술적 강점을 지킬 수 있는 지적재산권 현황은 다음과 같습니다.

[지적재산권 소유현황]

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용	출원국

						제품	
1	특허권	통합 실내 환경 관리 장치	케이웨더㈜	2016.02.24	2020.05.21	공기데이터	한국
2	특허권	다지점 공기질 관리 시스템	케이웨더㈜	2018.05.18	2018.10.23	공기데이터	한국
3	특허권	동네별 미세먼지 현황 제공 시스템	케이웨더㈜	2018.05.18	2019.02.08	공기데이터	한국
4	특허권	실외 공기질 측정장치	케이웨더㈜	2018.05.18	2018.10.23	공기측정기	한국
5	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더㈜	2019.01.22	2019.10.10	환기청정기	한국
6	특허권	쾌적한 공기 쉼터	케이웨더㈜	2019.04.02	2020.01.15		한국
7	특허권	실내 공기질 개선을 위한 지능형 공기조화기 제어 시스템 및 제어 방법	케이웨더㈜	2019.09.04	2021.07.13	환기청정기	한국
8	특허권	쾌적한 공기 쉼터	케이웨더㈜	2019.11.05	2020.09.14		한국
9	특허권	실외 환경 정보 감지 장치	케이웨더㈜	2019.11.27	2021.05.25	공기측정기	한국
10	특허권	환기청정기	케이웨더㈜	2020.01.29	2020.08.11	환기청정기	한국
11	특허권	AI 제어 기반 고효율 통합공조장치	케이웨더㈜	2020.02.25	2021.08.17	환기청정기	한국
12	특허권	공기 쉼터	케이웨더㈜	2020.09.14	2021.01.13		한국
13	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더㈜	2020.11.11	2022.06.27	공기데이터	한국
14	특허권	잔디 관리 프로그램을 저장하는 기록 애체 및 이를 구동하는 정보 처리 장치	케이웨더㈜	2011.06.28	2013.06.27		한국
15	실용신안	다기능 실외 공기질 측정장치	케이웨더㈜	2016.05.04	2017.10.2.	공기측정기	한국
16	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더㈜	2019.10.10	-	환기청정기	한국
17	특허권	실내 체육 시설용 환기 시스템 및 그의 환기량 제어 방법	케이웨더㈜	2020.12.03	-	환기청정기	한국
18	특허권	국가 대기오염 측정망 기반 미세먼지 측정기의 이상 데이터 보정 방법	케이웨더㈜	2020.12.30	-	공기데이터	한국
19	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더㈜	2021.03.29	-	환기청정기	한국
20	특허권	IoT 공기질 컨트롤러	케이웨더㈜	2021.11.29	-	환기청정기	한국
21	특허권	공기 가이드 장치 및 이를 포함하는 공기 청정 시스템	케이웨더㈜	2021.12.31	-	환기청정기	한국
22	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더㈜	2022.05.23	-	환기청정기	한국
23	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더㈜	2022.06.22	-	공기데이터	한국
24	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더㈜	2022.06.22	-	공기데이터	한국
25	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더㈜	2022.06.22	-	공기데이터	한국
26	특허권	공기조화장치	케이웨더㈜	2022.08.26	-	환기청정기	한국
27	특허권	에너지 절감이 가능한 실내 환경 통합 제어 시스템	케이웨더㈜	2022.10.28	-	공기데이터	한국
28	특허권	도로변 미세먼지 모니터링 시스템	케이웨더㈜	2022.11.04	-	공기측정기	한국
29	특허권	세라믹 허니컴 소자를 이용한 열회수형 증발냉각장치	케이웨더㈜	2022.11.29	-	냉난방기	한국
30	특허권	환기청정기 자동운전 시스템	케이웨더㈜	2022.12.15	-	환기청정기	한국
31	특허권	사용 목적별 자동운전이 가능한 환기청정기 시스템	케이웨더㈜	2022.12.23	-	환기청정기	한국
32	특허권	폭풍해일 피해 수준을 모의하기 위한 의사결정나무 모형 및 이와 관련한 폭풍해일 피해 수준 산정 방법	케이웨더㈜	2022.12.21	-	기상데이터	한국
33	특허권	흡연 감지 기능을 구비한 실내 공기 측정기	케이웨더㈜	2023.06.29	-	공기데이터	한국
34	특허권	의사결정나무 모델을 활용한 폭풍해일 피해수준의 모의 방법	케이웨더㈜	2023.09.18	-	기상데이터	한국
35	특허권	공간유형별 LSTM 모델에 기반한 실내 미세먼지 농도를 예측하는 방법 및 이를 적용한 예측 시스템	케이웨더㈜	2023.10.27	-	공기데이터	한국
36	특허권	에너지 절감이 가능한 실내 환경 통합 제어 시스템	케이웨더㈜	2023.06.29	2023.09.05	공기데이터	한국
37	특허권	도로변 미세먼지 모니터링 시스템	케이웨더㈜	2023.09.18	2023.10.04	공기데이터	한국
38	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더㈜	2023.10.27	2023.10.04	환기청정기	한국

(3) 연구인력의 수준

동사는 한국산업기술진흥협회로부터 기업부설연구소 인증을 받았으며 2022년 산업통산자원부로부터 우수기업육성사업연구소로 지정되었습니다. 증권신고서 제출일 현재 총 11명의 연구인력이 기상/공기데이터 수집 및 분석, 제어 등에 관련된 개발 및 응용기술 연구를 통해 기술력을 확보해나가고 있으며 대표이사를 포함한 25명의 연구인력이 지속적인 연구개발을 진행하고 있습니다. 25명의 연구인력은 현재 KOITA 기업부설연구소 연구인력 등록 진행 중

에 있습니다.

[연구개발 조직]

구분	인원구성	주요업무
연구소	연구총괄 김동식	- 연구개발 총괄관리
	환경청정기개발 이사 박주현 부장 권우정 차장 김연정 차장 김경태 과장 김범석 과장 허선경 과장 이주원 대리 전수정	- 환기청정기 제조기술 - AI 환기청정 솔루션 제어기술 개발 및 고도화 - 환기 장치 기능 시험 및 성능인증
	기상환경연구개발 부장 이재정 과장 한원희 과장 서주성 과장 곽진웅 대리 강지인	- 기상 및 공기 관측데이터 모니터링 및 예보기술 - 모바일, 인터넷, ERP 기상예보 - 방송 컨텐츠 제작
	플랫폼연구개발 이사 고병승 부장 정한수 차장 임현영 차장 김성민 과장 엄호진 대리 최영진 대리 김지호 대리 양태영 대리 강경민 사원 김유섭 사원 최충만	- 공기 빅데이터 플랫폼 운영 기술 - 빅데이터플랫폼(Air365) 설계 및 유지 - 환기청정기 및 멀티 디바이스 원격제어 기술

[주요 연구 인력 현황]

성명	직위	담당업무	주요경력	주요연구실적
----	----	------	------	--------

김동식	대표이사	연구소장	<p>90.03~94.02 한양대 기계공학 학사</p> <p>94.03~96.06 MIT 대학원 석사</p> <p>11.10~13.02 녹색성장위원회 위원</p> <p>97.07~현재 케이웨더 대표이사</p> <p>02.04~현재 기상사업자 연합회 회장</p> <p>04.01~07.12 한국기상학회 이사</p> <p>09.09~현재 (사)기상산업연합회 회장</p> <p>11.04~현재 한국기상산업진흥원 예보 및 컨설팅 협의회 회장</p> <p>11.10~13.02 대통령직속 녹색성장위원회 민간위원</p> <p>12.01~13.12 한국대기환경과학회 이사</p> <p>20.09~현재 (사)세계푸른하늘맑은 공기연맹 사외이사</p> <p>22.06~현재 환경부중앙환경정책위원장</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 날씨빅데이터플랫폼 관련 기술 특허 20건 - '다지점공기질 관리시스템 개발' - 실외 공기질 측정장치 개발 - 지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법 연구 - 도로변 미세먼지 모니터링 시스템 개발 - IoT공기질 컨트롤러 개발 - 통합 실내 환경 관리 장치 개발 - 잔디 관리 프로그램 정보 처리 장치 개발 - 실내 공기질 개선을 위한 지능형 공기조화기 제어 시스템 및 제어 방법 연구 - 동네별 미세먼지정보 시스템 개발 - AI제어 고효율 통합공조장치 개발 - 국가 대기오염 측정망과 간이 미세먼지측정기 이상 데이터 보정 방법 연구
고범승	이사	플랫폼 연구개발	<p>96.03~98.02 기계공학 석사</p> <p>98.03~99.11 LG전자 생산기술원 주임연구원</p> <p>99.12~06.12 케이웨더 시스템개발실 과장</p> <p>07.01~13.09 웨비안시스템 개발실 부장</p> <p>13.11~18.09 이엘피 시스템개발실 부장</p> <p>18.10~현재 케이웨더 플랫폼운영개발실 이사</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 시계열기반 빅데이터분석플랫폼 개발 - 크라우드소싱 기반 도시 대기환경 측정 및 예측기술 개발 - 빅데이터 증강분석 프로파일링 플랫폼 개발 - 기상센서 차량 탑재 및 보정기술 개발 - 적설관측 자동화용 초음파적설계 국산화 개발
박주현	이사	환경청정기 개발	<p>03.03~12.02 굿웍스(주) 부설연구소장</p> <p>12.03~19.09 (주)애코택코리아 기술개발 이사</p> <p>19.10~현재 케이웨더(주) 개발실 이사</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2018 과기부 장관표창 - IoT공기질 컨트롤러 개발 - AI제어 기반 고효율 통합공조장치 개발 및 관련 특허 등록 4건 - NET 신기술 인증 - ICT 기반 창문부착형 냉난방 살균 환기청정기 개발
이재정	부장	기상환경 연구개발	<p>07.01~09.12 대한민국 공군 – 기상예보 연구 개발</p> <p>10.02~현재 케이웨더 – 기상예보 및 서비스 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 항공기상 예보 생산 및 연구 개발 - 기상 및 미세먼지 콘텐츠, 서비스 개발 - 도시가스 수요 분석 및 예측 솔루션 개발 - 스마트기반 날씨정보콘텐츠 개발(삼성스마트TV 날씨정보)
정한수	부장	플랫폼 연구개발	<p>13.02 컴퓨터공학 석사 졸업('13)</p> <p>00.03~01.01 (주)탑스타넷 사원, 소프트웨어 개발, 사원</p> <p>03.01~04.10 (유)코디아이, 연구개발팀 팀장</p> <p>04.11~17.08 강원ICT융합연구원, 임베디드연구개발팀 팀장</p> <p>17.09~19.12 (주)화성 ICT연구소, 연구소장</p> <p>20.01~21.12 (주)다빅 대표</p> <p>22.02~현재 케이웨더(주) 플랫폼운영개발팀 팀장</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Air365 플랫폼 구축(쿠버네티스 클러스터) - 노드, 파드, APM 등 모니터링 및 부하관리 - Air365 플랫폼 API 설계 및 구현 - IoT + 기상 통합 데이터 저장 및 관리서비스 개발 - 효율적 기상 API 30종 이상 개발 및 서비스

권우정	부장	환경정기 개발	15.08~16.01 2015~2016 (주)힘펠 연구소 환기시스템 개발 16.01~19.10 2016~2019 (주)프렉코 가전 사업부 개발팀 팀장 20.04~현재 2020~현재 케이웨더(주) 환기 청정기개발팀 팀장	- 콤팩트HVAC 적용에 따른 건축물 성능평가 기술 개발 - AI환경정기 제품개발 및 성능 분석/개선
임현영	차장	플랫폼 연구개발	06.11~08.09 IT개발회사 대표 13.08~현재 홈페이지코리아 개발연구소 소장, 와플러스 개발실장 제니얼맥, 크리에이터스 IT실 실장	- 웹관리모듈 자동화 클래스 개발 - MySQL, Oracle 범용 SQL 클래스 개발 - 멀티서버 데이터 분산 및 사용자 분산 모듈 개발
김성민	차장	플랫폼 연구개발	13.09~현재 2013~ 케이웨더	- Air365 앱 서비스 개발 - 날씨 데이터 종합 제공서비스 프로그램 개발
김연정	차장	환경정기 개발	15.2~19.7 2015~2019 에이피 기술부, 제품설계 21.11~현재 2021~현재 케이웨더(주) 환기 청정기개발팀 팀원	- 냉난방 및 환기 통합공조장치 개발 - 환기청정기 제품개발 및 성능분석
김경태	차장	환경정기 연구	21.02 기계공학 박사수료 13.01~15.02 2013~2015 롯데건설 연구, 기술지원 15.03~20.12 2015~2020 연세대 산학협력단 연구원 21.01~현재 2021~현재 케이웨더(주) 연구개발팀 팀장	- 공기환경 모니터링 플랫폼 개발(웹/앱) 및 특허출원 - 환기장치를 이용한 다중이용시설 및 학교(체육관)의 실내공기질 개선 연구개발 및 특허등록 - 실내외 공기질을 고려한 환기장치 자동 제어에 따른 에너지사용량 분석 연구개발 특허출원
한원희	과장	기상환경 연구 개발	10.07~13.06 공군 기상예보관 / 항공작전 지원 및 기상 예보기술개발 15.12~현재 기상예보기술 개발	- 항공기상 예보 생산 및 연구 개발 - 기상 및 미세먼지 예보 기술 개발
서주성	과장	기상환경 연구 개발	14.02 대기과학 학사수료 14.06~17.05 2014.06~2017.05 공군사관학교 기상대 기상예보관 19.06~현재 2019~현재 케이웨더 예보팀 기상예보관	- 항공기상 예보 생산 및 연구 개발 - 기상 및 미세먼지 예보 기술 개발
곽진웅	과장	기상환경 연구 개발	14.06~17.05 기상예보기술 연구 19.10~현재 기상예보기술, 미세먼지 예보 기술 연구	- 항공기상 예보 생산 및 연구 개발 - 기상 및 미세먼지 예보 기술 개발
엄호진	과장	플랫폼 연구개발	15.02 컴퓨터공학 학사 수료 18.10~21.12 sjh-studio 프론트엔드 개발 팀(런칭경험) 21.12~현재 케이웨더 웹개발팀	- Air 365 GS인증 - Paas 서비스페이지 개발 - Air 365 분석보고서 개발
김범석	과장	환경정기 개발	17.02~22.06 17~22 (주)케이아이티 정수처리플랜트개발팀_주임 22.07~현재 22.07~케이웨더 환기청정기 개발실_과장(팀원)	- 환기청정기 제품 기술개발 - 환기청정기 성능시험 및 관리

허선경	과장	환경청정기 연구	08.03~20.08 지구환경과학부 박사(20) 21.05~22.02 2021~2022 서울대학교 기초과학연구원 22.02~현재 2022~현재 케이웨더(주) 연구개발팀 과장	- 공간유형별 환기청정기 알고리즘 개발 및 공기질 예측 AI모델 개발 및 관련 특허 출원 1건 - 실내외 공기질을 고려한 환기장치 자동 제어 기술 개발
이주원	과장	환경청정기 연구	14.07~15.06 2014.07~2015.06 (주)엠티코리아 기술지원 및 공조밸브 시스템 연구원 16.03~18.02 2016.03~2018.02 부경대학교 냉동공조공학 석사 19.04~21.07 2019.04~2021.07 (주)금영이엔지 연구개발 및 공조설계 21.07~현재 2021.07~현재 케이웨더(주) 연구개발팀 팀원	- 학교(교실 및 체육관)의 실내공기질 개선 연구개발 - 실내외 공기질을 고려한 환기장치 자동 제어 기술 개발 - 공기질 및 에너지 통합 제어 및 관리플랫폼 개발 - AI환경청정기 사업화 기획
강지인	대리	기상환경 연구개발	14.02 대기과학 석사학위 16.03~20.10 기상청 예보국 연구원 (예보기술개발) 23.01~현재 케이웨더 예보팀	- 국지성 호우 예측 가이던스 개발 - 기상 및 미세먼지 예보 기술 개발
최영진	대리	플랫폼 연구개발	20.03 ~ 현재 2020.03 ~ 현재 케이웨더 플랫폼 개발팀	- Air 365 PaaS 서비스 페이지 개발 - 일출/일몰 API 개발, - 화면표출 시스템(DID) API 개발
김지호	대리	플랫폼 연구개발	19.09~22.06 2019~2022 웹에이전시 상공, 웹퍼블리셔 22.09~현재 2022~현재 케이웨더, 웹퍼블리셔	- Air 365 PaaS 서비스 페이지 UI/UX 개발 - AIR365 및 자사 웹서비스 UI/UX 개선 및 최적화
양태영	대리	플랫폼 연구개발	19.10~20.05 (주)그리드텍 20.06~21.05 (주)인정보기술 22.01~현재 (주)케이웨더	- Air 365 PaaS 서비스 페이지 개발 - 일출/일몰 API 개발, - 화면표출 시스템(DID) API 개발
강경민	대리	플랫폼 연구개발	18.01~19.01 2018~2019 웹클릭 웹파블리싱 19.01~현재 2019~현재 케이웨더(주) 플랫폼개발팀 대리	- 플랫폼 기상 API 개발 - 기상 및 공기 데이터 API 시각화서비스 기술 개발
김유섭	사원	플랫폼 연구개발	22.04~22.09 2022년 정보통신학과 졸업 22.10~현재 2022~2022 한국ict 인재개발원 수료 2022~2023 케이웨더 플랫폼개발팀 사원	- 도시데이터센서(DOT) 유지보수 및 이상장비, 도어알림 서비스 페이지 개발 - 빅데이터플랫폼 서버 유지관리 기술 연구
최충만	사원	플랫폼 연구개발	22.08~현재 2022~현재 케이웨더(주) 플랫폼개발팀 사원	- 빅데이터플랫폼 기상 API설계 - Air 365 PaaS 서비스 페이지 개발
전수정	대리	환경청정기 연구	19.01~21.02 경희대학교 산학협력단 석사과정 21.03~현재 케이웨더 연구개발팀	- 환기장치를 이용한 다중이용시설 및 학교(체육관)의 실내공기질 개선 연구개발 및 특허등록 - 공기질 및 에너지 통합 제어 및 관리플랫폼 개발 - 실내외 공기질을 고려한 환기장치 자동 제어

(4) 상용화 경쟁력

동사의 기술 상용화 경쟁력은 다음과 같습니다.

구분	개발완료	기술상용화	제품상용화	수상	인증
건수 (최근 3년)	10	20	25	2	30
상세 내용	1. 동별미세먼지 현황 정보 서비스 2. 클라우드 서버 기반 통합공기질 관리 시스템 4. 공기정보 표출 시스템 5. 실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정 기 제어 기술 6. 휴넷워크를 통해 무선 자동제어하는 IoT 콘트롤러 제어 기술 7. IoT 식물 공기청정기 제어 기술 8. 고효율 응복합 HVAC 제어 기술 9. 창문형 냉난방 환기청정 기 제어 기술 10. 실내 공간 유 판별 알고리즘 개발 11. 실내 공간유형별 시계 열 예측 모델 개발	1. 동별미세먼지 현황 정보 서비스 2. 클라우드 서버 기반 통합공기질 관리 시스템 3. 공기정보 표출 시스템 4. 실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정 기 제어기술 11건 5. 휴넷워크를 통해 무선 자동제어하는 IoT 콘트롤러 제어 기술 3건 6. IoT 식물 공기청정 제어 기술 3건 7. 고효율 응복합 HVAC 냉난방 환기청정 제어기술 8. 창문형 냉난방 환기청정 제어기술	1. 실외 및 실내공기측정기 11건 2. 실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정 기 11건 3. 휴넷워크를 통해 무선 자동제어하는 IoT 콘트롤러 제어 기술 3건 4. 클라우드 서버 기반 통합공기질 관리 시스템 5. 공기정보 표출 시스템	1. 과학기술정보통신부장관 표창 수상 (부설연구소) 2. 신기술실용화 국무총리 표창 수상	1. N.E.T. 신기술 인증 2. 혁신제품 지정인증 3. 가족친화 인증기업 4. 기술역량 우수기업 인증 5. 품질경영 시스템 인증 (KS Q ISO : 2015 / ISO 9001 : 2015) 6. 환경경영 시스템 인증 (KS Q ISO : 2015 / ISO 14001 : 2015) 7. EMC 인증 12건 8. KC 인증 11건 9. Q-mark 품질인증

동사의 정부과제를 통한 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

연구과제명	주관부서	연구기간	정부 출연금(백만원)	관련제품	비고
실내외 공기질 빅데이터 플랫폼 및 환기청정기 사업화	환경부	`22.04 ~`24.12	2,250	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	진행
전도성필터모듈 적용 환기청정기와 IoT센싱 실별 공기질 제어시스템	환경부	`22.04 ~`24.12	638	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	진행
실내외 공기질 환경예측 빅데이터 플랫폼 기반의 ICT통합 건물 공기질 관리 시스템 개발	산업통산자원부	`22.04 ~`25.12	1090	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	진행

제로에너지건물 구현을 위한 실내 열/공기환경, 건물에너지 통합 최적 제어 플랫폼 개발 및 사업화	국토교통부	'21.04 ~'23.12	950	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기	진행
재난 예방 효과를 위한 기상 특보 발표기준 개선방안 연구	과학기술정보통신부	'21.08 ~'24.07	225	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스,	진행
정보통신 방송 기술개발사업 "파편화 과제"	과학기술정보통신부	'21.04 ~'23.12	550	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스,	진행
학교급별 맞춤형 미세먼지 교육 프로그램 개발	과학기술정보통신부	'19.06 ~'23.12	200	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스	진행
미세먼지 유입 영향 실내공기오염물질 노출에 의한 알레르기질환 영향 규명 기술 개발	환경부	'22.04~'24.12	810	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스	진행
도로 미세먼지 저감기술 개발 및 실증연구	국토교통부	'19.04 ~'23.12	40	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스	진행
라이프로그 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업	한국지능정보사회진흥원	'20.10 ~'22.12	812	공기빅데이터플랫폼, 공기데이터	완료
창문형 냉난방살균 환기청정기 개발	중기부	'20.09 ~'22.09	560	창문형 환기청정기	완료
ICT기반 융복합 고효율 HVAC 모듈 개발 및 서비스 사업화	에너지기술평가원	'20.07 ~'22.06	1,000	고효율 HVAC 모듈형 환기청정기	완료
안전한 실내 스포츠 활동을 위한 지능형 실내 환경 및 안전관리 기술 개발	문화체육관광부	'20.06 ~'22.12	380	공기빅데이터플랫폼	완료
도심 공동주택 및 다중이용시설의 열회수형 환기장치 수용성 개선	에너지기술평가원	'20.06 ~'22.11	250	AI 컨트롤러 공기빅데이터플랫폼	완료
크라우드소싱 기반 도시대기 환경 측정 및 예측기술 개발	국토교통과학기술진흥원	'18.09 ~'22.12	908	공기빅데이터플랫폼	완료
빅데이터 환기청정 플랫폼 개발	자체	'20.11 ~'21.09	-	공기빅데이터플랫폼, 환기청정기	완료
ICT 기반 창문부착형 냉난방 살균 환기청정기 개발	중소벤처기업부	'20.09 ~'22.09	1000	공기빅데이터플랫폼, 창문부착형 냉난방 살균 환기청정기	완료
환기청정기 AI 컨트롤 기술 개발	자체	'19.08 ~'21.07	-	실내외 공기질 연동 환기청정기 자동운전 시스템(NET)	완료

실내 공기질 관리를 위한 지능형 공조 시스템 개발	산업통상자원부	'19.08 ~'20.12	300	공기빅데이터플랫폼, 환기청정기	완료
환경 빅데이터 네트워크 전문센터 구축	한국지능정보사회진흥원	'18.07 ~'20.12	740	공기빅데이터플랫폼 공기데이터	완료
실내공기 개선을 위한 제품·서비스 통합디자인	산업통상자원부	'16.07 ~'18.06	220	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	완료
라이프 스타일 분석 기반 라이프미디어 (LifeMedia) 허브 단말 및 서비스 기술 개발	과기정통부	'15.01 ~'16.01	350	공기빅데이터플랫폼, 공기데이터,	완료

또한 동사의 자체 연구개발 수행 현황 및 향후 계획은 다음과 같습니다.

일정	내용
2022~2023년	데이터 거래/유통 활성화를 위한 API 및 데이터 유통 기술 고도화
2023년 상반기	날씨빅데이터 시각화 기술 고도화
2023년 상반기	파편화된 데이터들 간 시계열 기반 통합 및 분석 플랫폼 기술 개발
2023년 하반기	실내공기질 및 건물에너지 통합제어 관리
2023년 하반기	공기측정기 다양한 측정 요소 기술 개발
2023년 하반기	융복합 고효율 HVAC 모듈 개발(냉난방, 환기, 공청)
2023년 하반기~2024년 상반기	아파트 각실 실내공기질 제어 시스템
2024년 상반기	AI환경청정솔루션 공간유형별 제어 알고리즘 고도화
2024년 상반기	AI환경청정솔루션 공간 유형 예측기술 고도화

(출처: 동사 내부자료)

라. 성장성

(1) 기업 성장전략

(가) 설립배경

동사는 1996년 사단법인 한국기상협회로 업무를 시작하여, 1997년 케이웨더 주식회사를 설립하며 국내 최초 기상정보 인터넷서비스를 개시하며 국내 기상데이터 유통시장을 개척하고, 현재는 기상&공기 빅데이터플랫폼 서비스를 통해 대기분야의 사회적 재난에 대한 위험관리 서비스를 제공하고 있습니다. 동사는 4차산업 빅데이터, AI기술을 융합한 다양한 환경플랫폼 비즈니스로 영역을 확대하여, 환경&에너지 오픈 빅데이터플랫폼으로의 발전을 통해 고객의 삶의 질을 향상하는 다양한 맞춤형 케어서비스를 제공하는 환경 빅데이터 플랫폼 회사를 지향하고 있습니다.

1) 설립단계: 1997~2001년

기상업무법에 의하여 기상청에 허가 받은 민간업체가 독자예보를 생산할 수 있게됨에 따라 동사는 기상청 예보가 아닌 케이웨더 예보센터의 전담예보관들이 직접 독자 민간예보를 생산하며 언론 및 각종 매체와 에너지, 유통, 생산, 레저 등 다양한 분야의 맞춤정보를 제공하게 되었습니다.

2) 성장단계: 2002~2014

기후변화에 의해 날씨위험관리의 중요성이 증가함에 따라 분야별 맞춤 기상데이터를 제공할 수 있는 기상빅데이터플랫폼을 구축하여 다양한 분야의 4,000여 회원사에게 산업별 맞춤 날씨경영 솔루션을 제공하게 되었습니다.

3) 도약단계: 2015년~현재

미세먼지로 인한 대기분야의 새로운 재해가 사회적 재난으로 대두됨에 따라 공기의 중요성이 확대되어 기상데이터 이외에 보다 정밀한 미세먼지 등 공기데이터를 수집, 분석할 수 있는 공기빅데이터플랫폼을 구축하게 되었습니다. 공기빅데이터플랫폼은 고객에게 단순한 데이터만 제공하는 것이 아니라 ① IoT공기측정기(Product)를 통하여 보다 세밀한 자체 관측데이터(Data)를 수집하고 ② 수집된 데이터(Data)를 통하여 고객의 공간을 청정하게 관리할 수 있는 환기청정기(Product)를 제어하여 ③ 고객의 삶의 질을 향상하는 종합 케어서비스(Service)를 제공합니다.

(2) 향후 성장을 위한 사업계획

(가) 판매처의 고객 다변화 : 고객이 사업자에서 공간으로 확대

동사는 유통, 에너지, 레저, 건설 등 국내 대부분의 법인인 4,000여 정보 고객사에게 기상데이터와 공기데이터를 연간 계약을 맺고, 월정액을 받으며 지속적으로 판매하고 있어, 안정적인 판매처를 확보하고 있습니다. 동사는 데이터 이외에 공기측정기와 환기청정기의 제품과 공기지능서비스는 사업자의 공간을 대상으로 판매되기 때문에, 동사의 사업모델의 판매대상은 고객사에서 고객사의 공간으로 확대되고 있습니다. 동사 데이터사업의 판매처는 네이버, 롯데물산, 서울시, 봉은초 등이었으나, 공기사업을 이루어지면서는 네이버 본사 건물 전층, 분동사옥 전층, 연구소 건물 8개층과 롯데물산이 관리하는 롯데타워 4개 층, 서울시의 4,700여 개의 어린이집, 봉은초의 46개의 교실 등이 매출이 발생하는 공간으로 고객이 확대되고 다변화되고 있습니다.

(나) 고객의 유형에 적합한 맞춤형 서비스 제공 영업 조직 관리 전략

동사는 DSP 사업모델을 구축하고 모든 고객의 유형에 적합한 맞춤형 서비스를 제공하기 위한 제품의 풀라인업을 구축완료하여 단순한 데이터 및 제품 유통이 이루던 시장에서 빅데이터플랫폼을 통한 DSP 통합제품으로 독보적인 경쟁력을 확보하였으며 이를 통해 영업 커버리지가 확대되고 신규 유통 채널을 구축하였습니다. 동사는 지자체의 취약계층 및 공공시설과 교육시설 등 실내공기질 관리 법령에 기초한 B2G 시장 중심의 영업에서 건설업, 리테일, 레저업, 제조업 등 4,000여 회원사의 다양한 업종별 기업을 대상으로 하는 B2B 시장과 일반 고객을 대상으로 하는 B2C 시장으로 영업을 확대하고자 합니다.

그동안 동사는 모든 분야의 영업을 직접 담당하였으나 당해년도부터는 교육시설, 지자체 등의 공공시설 위주의 B2G 시장과 일반 고객을 대상으로 하는 B2C 시장, 해외 시장 개척을 집중적으로 담당하고 폭발적으로 확대되고 있는 다양한 분야의 B2B 고객은 총판대리점을 주축으로 한 영업대리점 조직을 구축하여 효과적으로 시장을 창출하고자 합니다. 동사는 플랫폼 기반의 DSP 모델의 제품 특성을 고려하여 지속적인 서비스를 제공하기 위한 서비스 조직을 확대, 보강하여 제품의 품질을 보장하고자 하며 확대되는 시장에 맞춰 모든 제품을 직접 제조 및 유지관리하는 형태에서 외주 기관을 통한 반제품 제작, OEM생산등을 통해 생산 프로세스와 서비스 프로세스를 효과적으로 개선, 강화하고자 합니다.

1) B2G사업

① 지자체

동사는 서울시, 제주도, 서초구 등 지자체의 스마트시티 사업과 시민체감형 도시기반시설 스마트폴 구축사업 등 다양한 지자체 사업에 참여하여 빅데이터 기반의 AI환경청정시스템지구축한 경험을 가지고 있습니다. 이러한 경험을 토대로 동사는 부산, 밀양, 원주, 순천, 강릉 등 많은 지자체에서 현재 구축중인 스마트도시 및 그린도시 구축사업 등에 효과적으로 지원하고 더 많은 지자체를 대상으로 한 전담 영업팀을 구성하여 지자체 시장을 확대하고자 합니다.

지자체의 스마트시티 사업뿐만 아니라 지자체가 관리하는 어린이집, 경로당 등의 취약시설과 주민센터 등 다양한 공공시설에 빅데이터 기반의 AI환경청정시스템이 구축되어 지속적인 상품과 서비스 구매가 이루어질 수 있도록 지자체의 다양한 사업을 지원합니다.

② 학교 및 교육시설

2019년 강화된 학교보건법에 따르면 학교 공기질의 관리를 위하여 공기를 정화하는 설비 및 미세먼지를 측정하는 기기 설치를 의무화하고 있으며 미세먼지측정기기는 미세먼지특별법에 따라 환경부 1등급 인증을 받은 장비를 의무적으로 설치하여야 합니다. 또한, 2020년 전국 학교에 보급되던 공기청정기 사업이 중단되고 경기도교육청을 시작으로 환기청정기에 대한 보급사업이 진행되어 서울, 인천교육청 등 모든 교육청 산하의 학교로 급속도로 학교 및 교육시설 시장이 확대되고 있습니다.

동사는 학교 및 교육시설 전담 영업조직을 구축하여 학교의 교실, 체육관, 급식시설 등 각각 시설의 최적 AI환경정솔루션을 개발하여 각 환경에 맞는 최적의 시스템을 설치하고 추가적인 인력없이 학교에서 자동으로 관제 및 운영이 가능할 수 있도록 지원합니다. 또한 동사는 유지보수 전담조직을 통하여 설치된 AI환경정시스템의 필터교체점검 서비스 등 정기적인 유지보수 계약을 체결하여 지속적으로 고객을 관리하고자 합니다.

2) B2B사업

미세먼지와 COVID-19로 인해 공기질에 관심이 높아짐에 따라 공공시설뿐만 아니라 스터디카페, 휘트니스, 도서관, 사무실, 공장 등의 민간시설을 대상으로 한 B2B 시장으로 사업영역이 확대되고 있습니다.

동사는 데이터와 AI환경정기 품목별 전담 선행 영업팀을 구성하여 효과적으로 제품이 설비설계 초기에 반영되게 하고 시설유형별 영업팀을 통하여 각 시설유형에 최적화된 솔루션을 제공하기 위한 고객 유형별 차별화된 마케팅 전략을 활용합니다.

또한 동사는 급성장하고 있는 B2B시장에 효과적으로 대응하기 위해 총판대리점을 비롯한 각 분야별, 지역별로 영업대리점을 구축하여 아파트, 사무실, 상업시설 등 확대되고 있는 B2B시장에 효과적으로 대응하여 효과적인 영업을 진행하고자 합니다. 이러한 B2B영업대리점 전략을 통해 빅데이터기반 동사의 제품이 대리점의 새로운 수익모델로 정착할 수 있도록 합니다.

3) B2C사업

공기에 대한 국민적 관심이 증가하고 실내공기가 건강에 직접적인 영향을 미치게 된다는 인식이 확대되면서 일반 국민을 대상으로 한 확대되는 공기시장에 효율적으로 대응하기 위하여 일반 고객을 대상으로 한 B2C 영업조직을 구축하여 운영합니다.

일반 고객을 대상으로 하는 효과적인 마케팅과 홍보를 진행하기 위하여 전담영업팀은 자체 온라인 쇼핑몰, 홈쇼핑, 오픈마켓, 복지몰 등을 전문적으로 영업합니다.

(3) 사업의 확장 가능성

(가) 플랫폼

1) 실내공기질 예측모델 고도화를 통한 실내날씨(공기질) 예보

동사는 실외날씨 예보 부분의 전문기술과 노하우를 살려 실내공기질을 의미하는 ‘실내날씨 예보’를 제공합니다. 동사는 현재 시범사업을 하고 있는 학교, 아파트, 사무실을 비롯하여 전주요 업종의 공간을 대상으로 ‘실내날씨 예보서비스’를 확대 운영하고자 합니다. ‘실내날씨 예보’의 핵심인 실내공기질의 예측모델은 빅데이터 분석을 통해 구축되며, 이를 고도화하기 위해서는 공간유형별 특성 분석, 환기/공조장치의 운영 문제점의 도출, 재설자 만족도 조사를 통한 실내환경 진단, 실내환경 개선 방향의 도출 순으로 문제점을 해결하여야 합니다. 실내공기질 예측 인공지능 모델은 LSTM, GRU, Informer, SCINet 등 여러 모델을 사용하며 실시간으로 정확도가 높은 모델을 선정 후 튜닝 및 보정하여 운영됩니다. 실내공기질 예측모델은 학습 데이터를 통해 1시간 단위의 실내공기질 예측 데이터를 생산하여 플랫폼에 수집 및 저장합니다.

이를 위해 동사는 다중이용시설 유형별 실내환경 정밀진단을 통해 문제점을 도출하고, 실증 대상시설 선정을 위해 다중이용시설 유형별 실내환경종합측정시스템을 개발하고, 어린이집, 의료시설(소규모, 대규모, 요양병원 등) 등을 대상으로 실내환경 정밀진단을 통해 실증대상 시설을 선정하여 실내날씨 예측모델을 실증하고 있습니다. 또한 고객 만족도 조사를 통해 고객의 추가적인 니즈를 파악하여 고객의 실내환경에 적합한 환기청정기 및 제어시스템 등을 통해 실내공기질의 개선을 도모하고 있습니다.



출처: 동사 내부자료

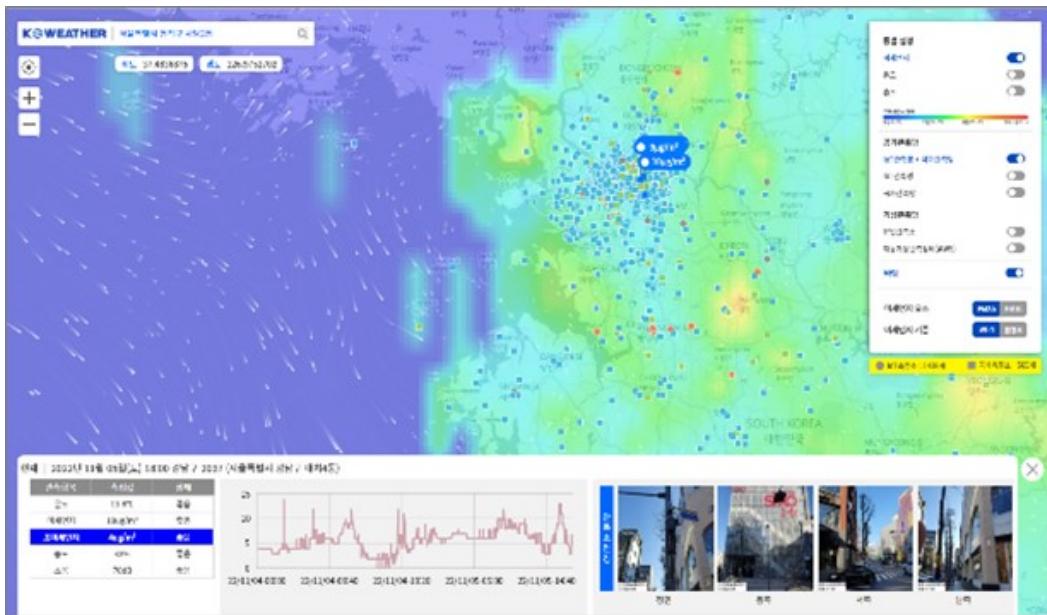
실내날씨의 정확한 예측기술은 고농도 실내공기오염이 발생하는 시점을 예측하여 선제적으로 공기가전을 사용목적에 맞게 운영하여 지능적으로 실내공기질을 관리할 수 있는 핵심 기

반기술입니다. 날씨예보가 다양한 분야에 활용되어 날씨경영을 통한 날씨와 관련된 핵심적인 정보로 활용되듯이 미세먼지 증가 및 COVID-19 감염병 확산으로 인해 공기질 관리에 대한 고객의 니즈가 증가함에 있어서 동사의 ‘실내날씨 예보’는 실내 공간의 효율적 에너지 관리와 보건을 위한 청정위생공간을 유지하기 위한 공기지능경영에 핵심적인 데이터가 될 것입니다.

2) 실내/외 공기질 빅데이터 시각화 서비스(Airmap)

동사는 30,000여 개의 실외/실내공기질 데이터를 비롯하여 다양한 목적으로 설치가 증가되는 모든 실외, 실내 공기측정기 데이터를 GIS 개념으로 통합적으로 관리하여야 합니다. 이를 위해서 대기오염물질, 풍향, 온도, 습도 등의 모든 공기요소를 Point Map, Flow Map, Heat Map으로 나타내는 시각화 기술을 통하여 고도화하여야 합니다. 해당 기술을 고도화하기 위해서는 실외/실내공기질 데이터를 수집, 가공 분석할 수 있는 빅데이터 플랫폼이 대용량의 시계열 데이터의 처리가 용이한 하둡 기반으로 안정적으로 확대 운영될 수 있는 기술과 다양한 시각화 기술이 적용된 공기지도(Airmap)이 필수적입니다.

공기지도 중 Point Map은 대기오염물질의 측정값이 수치화되고, 그래프화되어 표출됩니다. Flow Map은 GIS를 기반으로 풍향/풍속에 대한 정보를 500m×500m 격자화한 데이터 레이어를 기반으로 산출하며, 데이터 미확보지역은 '이중 선형 보간법'을 통해 도출한 값을 실시간으로 시각화합니다. Heat Map은 GIS를 기반으로 미세먼지, 초미세먼지, 온도, 습도에 대한 정보를 500m×500m 격자화한 데이터 레이어를 기반으로 산출하며, 데이터 미확보지역은 'IDW 보간법(Inverse Distance Weighted)' 또는 '크리깅 보간법(Kriging Interpolation)'을 통해 산출된 데이터를 실시간으로 시각화합니다.



출처: 동사 내부자료

이렇게 Point Map, Flow Map, Heat Map 격자화된 데이터 레이어 기반으로 저장된 모든 GIS 기반의 모든 데이터들은 레이어별, 측정요소별로 시공간에 따라 자유자재로 효과적으로 시각화되어 표출됨으로써 공간의 공기상태를 시계열로 분석, 예측하는데 효과적인 도구로 활용될 것입니다. 실외·실내 공기질 빅데이터 시각화 서비스를 통해 동사는 세계 유일의 전문 공기데이터플랫폼 기술 보유기업으로써 시장의 우위를 점하고 고부가가치의 공기데이터 유통시장을 창출할 것입니다.

현재 빅데이터 시각화 서비스(Airmap)는 개발이 완료되었으며, 고객의 프로그램 사용 편의성 증대 및 데이터의 정확성 등을 높이기 위한 고도화 작업과정에 있습니다. 이 서비스는 동사가 사업을 영위하면서 추가적으로 확보되는 공기질 데이터를 바탕으로 끊임없이 개선되어 향후 다양한 고객들의 니즈를 충족시킬 것으로 기대하고 있습니다.

3) 공기 및 건물에너지 통합플랫폼 구축

기존의 실내 환경관리는 외부 기상과 환경 정보와는 관계없이 실내의 여건만을 검토하여 실내공기질을 관리하고 있습니다. 환기장치 등의 공조시설은 실내공기만을 활용하는 것이 아니라 실외공기를 유입하기 때문에 실내공기가 지니고 있는 많은 냉난방에너지를 소모하게 됩니다. 따라서 실내뿐만 아니라 실외 공기 상태를 파악하고 환기시간, 환기시기 등을 조절하여 효과적으로 공기질을 관리하는 것이 공기질 관리와 에너지 관리에 있어 필수적입니다. 따라서 실외 기상예보와 실시간 측정되는 실외공기질 데이터에 따라 실내의 공기정보를 실시간으로 예측하고 최적의 에너지 효율을 적용할 수 있는 시스템이 필요합니다. 이에 따라 공기질관리 플랫폼에 건물 에너지 저감을 위한 요소기술들을 실시간 유기적으로 통합하여 제어하고, 실시간 건물에너지 소비량을 최소화하는 제어전략, 제어 시스템이 요구되고, 동시에 실내공기질 환경을 최적으로 제어할 수 있는 통합시스템이 필요합니다.

마. 재무상태

(1) 재무적 성장성

[주요 재무지표]

(단위: 백만원)

구 분	2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)	2023연도 3분기 (제27기)
매출액 (증감률 %)	11,449 (16.20%)	11,450 (0.01%)	17,066 (49.05%)	9,809 (-23.36%)
영업이익 (증감률%)	(1,549) -	619 -	705 (13.95%)	(2,029) (-483.41%)
1인당 부가가치	(20)	7	9	(28)
경상이익률(%)	-16.50%	-11.90%	3.73%	-20.4%

주1) 1인당 부가가치는 해당 연도의 영업이익을 기말 종업원수로 나누어 산출하였습니다.

주2) 경상이익률은 해당 연도의 법인세비용차감전순이익을 매출액으로 나누어 산출하였습니다.

동사의 매출액은 최근 3사업연도 기간 동안 지속적으로 증가하는 추세를 보이고 있습니다. 특히, 2022년 경기도교육청 환기청정기 대규모 수주 확보로 제품 매출액이 급격하게 증가하면서, 당해 연도 매출액 성장률은 49%에 달했습니다. 동사는 공공시장 규모 확대와 고성능 제품 수요 증가에 따른 제품 매출 성장뿐만 아니라, DSP 사업모델에 의한 데이터 및 서비스 매출의 동반 성장까지 이뤄낼 계획입니다.

2020년에는 영업적자를 기록하였으나, 2021년도 데이터 바우처 매출 증가로 인한 마진율 상승으로 이내 흑자전환에 성공하였습니다. 2022년에는 매출 상승과 더불어 제품원가율이 하락(전년 대비 5.04%)하여 13.95%의 영업이익률을 달성하였고, 6억 4,000만원의 순이익을 시현하였습니다. 동사는 외형 확대와 원가 관리를 통해 꾸준한 수익성 개선을 목표로 하고 있습니다.

2023년 3분기에는 20억원의 광고비 집행으로 전기 대비 영업이익이 급격하게 낮아졌습니다. 동사는 2023년 3월 신축 아파트용 환기청정기 제품이 처음으로 출시되어 기존 건물의 환기청정기와 차별화된 아파트 건설사와 주민들을 대상으로 공기플랫폼 기반의 공기지능 환기청정기의 마케팅이 필요하게 되었으며. 이에 동사가 일반 아파트용 환기청정기 제품을 공급하는 회사로의 포지셔닝을 위해 B2B, B2C 시장의 광고 마케팅이 필요한 상황이었습니다. 또한 동사가 제공하는 공기빅데이터 기반의 AI환경청정기는 타사의 H/W만 제공한 환기장치와 차별화된 실외, 실내 공기빅데이터 기반의 새로운 개념의 솔루션이라는 점을 고객에게 어필할 필요가 증가하여 대규모의 광고비를 집행하게 되었습니다.

동 광고로 동사가 환기청정솔루션에 대한 B2G, B2B, B2C 시장에서 케이웨더의 고객 인지도가 급속하게 높아질 것으로 기대하고 있으며, 이에 따라 향후 재무적으로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

(2) 재무적 안정성

[재무 안정성 지표]

(단위: 백만원)

구 분	2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)	2023연도 3분기 (제27기)	동업종 평균
부채비율(%)	183.03%	237.57%	50.62%	81.96%	89.45%
자본의 잠식률(%)	-	-	-	-	-
재고자산 회전율(회)	13.53	10.12	11.38	11.07	129.78
매출채권 회전율(회)	7.05	10.84	17.13	5.57	10.68
영업활동으로 인한 현금흐름	(239)	46	1,719	(3,676)	-
특정인에 대한 자금의존 또는 자금 대여	-	-	-	-	-

- 주1) 동업종평균은 한국은행에서 발간한 '2021 기업경영분석'의 'J63. 정보서비스업' 기준입니다.
- 주2) 별도재무제표 기준입니다.
- 주3) 자본의 잠식률: (자본금-자기자본) / 자본금 * 100
- 주4) 재고자산회전율: 매출액 / [(기초재고+기말재고) ÷ 2]
- 주5) 2022 3분기 중 매출채권 회전율, 재고자산 회전율은 연환산한 수치입니다.
- 주6) 동사는 별도재무제표 기준 2020사업연도 중 100% 자회사인 쥬파이널텍에 70백만원을 대여한 사실이 있으나, 기증 전액 회수하였습니다.

2021년도 부채비율의 급격한 상승은 2020년도 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 전환에 기인합니다. 전환상환우선주(RCPS) 41억원이 금융부채로 분류되어 자본총계가 감소하였으며, 추가로 인천검단공장을 취득함에 따라 33.75억원의 차입금이 증가하여 부채비율이 상승하였습니다. 그러나, 2022년에는 전환상환우선주를 보통주로 전환하여 자본금과 주식발행초과금이 증가하였고, 하나은행 차입금 10억원까지 상환하면서 총부채가 감소하여 부채비율이 하락하였습니다.

동사의 재고자산 회전율은 동업종 평균 대비 낮은 편이나, 이는 당사의 매출구조가 건설업, 수주업에서 해당될 수 있는 장기 도급계약 형태에 따른 구조의 영향이 있을 것으로 판단됩니다. 또한 동사의 거래처 대부분이 B2C 보다는 B2B 또는 B2G로 구성되어 타 비교군 대비 재고자산의 회전율이 낮을 수 있습니다.

매출채권 회전율은 2020년 7.05회, 2021년 10.84회, 2022년 17.13회로 점차 증가하였습니다. 동업종 평균인 10.68회 대비 높은 수준을 보이고 있는 바, 매출채권의 연령 및 회수에 대한 건전성이 우수하다고 판단됩니다.

이러한 사항들로 하여금 동사는 2021년 이후 양호한 현금흐름을 보이고 있으며, 계속기업 및 코스닥 상장예정기업으로서 적정한 재무적 안정성을 확보하고 있다고 판단됩니다.

(3) 재무자료의 신뢰성

동사는 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 도입을 위해 2020년 6월 삼화회계법인과 계약을 체결하여 임직원 교육 및 컨설팅과 한국채택국제회계기준 도입에 따른 영향 분석을 실시하였습니다.

구분		내용										
K-IFRS 도입 준비기간		2020년 06월 01일 ~ 2021년 12월 31일										
K-IFRS 담당 인력		직위	성명	담당업무	주요경력	비고						
		전무	김형락	CFO	97.05~00.10 (주)신동방(동방유량) 재경팀 08.10~10.10 (주)티플렉스 관리팀 10.10~17.12 (주)이씨스 경영기획팀 20.10~현재 케이웨더(주) 재경본부	-						
회계시스템 구축		과장	서정덕	내부회계	11.03~13.02 (주)동철 관리부 13.03~14.10 (주)임팩스종합물류 경영지원팀 15.02~현재 케이웨더(주) 회계팀	-						
		구축기간	12개월	구축비용	43,000,000원							
컨설팅/자문		공급자	더존비즈온									
		계약기간	2020년 6월 ~2021년 12월	자문료	50,000,000원							
임직원 교육내용		공급자	삼화회계법인									
연결재무제표 작성대상 종속회사		1. 계정과목 체계 정비 2. 한국채택국제회계기준 전환 (주요 변경 내역과 전환 효과) 3. 한국채택국제회계기준 최초 적용에 관한 사항 4. 연결회계가 적용되는 범위 5. 주석공시 방법 등										
		웰비안시스템(주) : 케이웨더(주) 81.62% 지분보유 온케이웨더(주) : 케이웨더(주) 52.27% 지분보유										

동사는 상기와 같이 한국채택국제회계기준 체제 하의 회계 시스템을 정비하였으며, 2021회계연도부터 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하고 있습니다. 또한, 과거 일반기업회계기준(K-GAAP)을 적용했던 2019, 2020회계연도 재무제표에 대해 비교식 재무제표 작성까지 완료하였습니다.

사업연도	감사의견	감사인	채택회계기준	감사인 지정	특기사항
제24기 (2020연도)	적정	삼정	K-GAAP	-	-
제25기 (2021연도)	적정	예일	K-IFRS		-
제26기 (2022연도)	적정	대주	K-IFRS	2022.06.10	

현재 동사는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」에 의거하여 외부감사인의 회계감사를 수감하고 있습니다. 상장을 계획하는 과정에서 2022년 중 지정감사인으로 대주회계법인을 지정받아 지정감사를 수검하였습니다. 최근 4개년에 대한 감사인의 감사의견은 모두 적정 의견이었습니다.

한편, 해당 회계법인의 회계감사 관련 임직원은 동사의 주주 또는 친인척 등과 전혀 관계가 없으며, 동사의 주식 등을 보유한 사실이 없습니다. 따라서 동사의 감사인 및 감사 관련 인력은 재무자료에 대하여 독립성을 유지하고 있으며, 동사 재무자료의 신뢰성이 확보되어 있는 것으로 판단됩니다.

바. 경영환경

(1) 대표이사의 자질

김동식 대표이사는 한양대학교 기계공학 학사학위 및 M.I.T 석사학위 취득을 통해 동사의 기술과 관련한 지식과 전문성을 축적하였습니다. 이후 '98년 9월 동사의 대표이사로 선임되어 지금까지 케이웨더의 성장을 적극적으로 이끌어왔습니다.

동사 및 김동식 대표이사는 기상과 공기를 포함한 대기분야의 각종 재해에 의한 피해를 최소화하고, 더 나아가 고객의 삶의 질을 향상시키는 서비스를 제공하겠다는 목표로 모든 경영활동에 임하고 있습니다. 이러한 경영철학을 바탕으로 끊임없는 성장과 발전을 추구함으로써 동사의 사업을 성공적으로 영위하고 있는 점 등을 고려해보았을 때, 김동식 대표이사는 CEO로서 충분한 자질을 확보하고 있는 것으로 판단됩니다.

성명	김동식 (金東湜) Kim Dongsik		직책	대표이사	
			생년월일	1970년 06월 04일	
학력	기간	학교명	전공	수학상태	비고
	1986.03~1989.02	현대고등학교			
	1990.03~1994.02	한양대학교	기계공학	학사	
	1994.09~1996.05	M.I.T	기계공학	석사	미국
	1996.05~1997.07	M.I.T	기계공학	박사과정	미국
경력	근무기간	근무처			담당업무
		근무처명	주요 사항		
	23년 01월~현재	탄소중립녹색성장위원회	전문위원	녹색중소벤처분과	
	22년 12월~현재	외교부	정책자문위원	기후변화 분과	
	22년 10월~현재	디지털플랫폼위원회	분과위원	AI데이터 분과	
	22년 07월~현재	환경부 중앙정책위원회	위원	기후대기 분과	
	09년 12월~현재	기상산업연합회	회장	총괄 관리	
	98년 09월~현재	케이웨더 주식회사	대표이사	총괄 관리	
	98년 04월~98년09월	케이웨더 주식회사	실장	날씨경영컨설팅	
	97년 08월~98년 03월	Arthur D. Little	경영컨설턴트	경영 컨설팅	
가입단체	한국기상협회(1997.07), 한국정보통신공사협회(2003.10), 한국기상학회(2006.03), 이노비즈협회(2011.03), 사단법인 우리들의미래(2014.07), 세계푸른하늘맑은공기연맹(2016.11), 대한설비공학회(2019.04), 한국패시브건축협회(2019.07), 한국실내환경학회, 한국대기환경학회(2020.04), 제로에너지리모델링협동조합(2020.06), 한국산업기술진흥협회(2021.10), 환기산업협회(2022.01)				

(2) 인력 및 조직 경쟁력

동사는 좋은 인재가 회사의 미래를 좌우한다는 신념을 바탕으로 인재에 대한 투자를 아끼지 않고 있습니다. 회사의 임직원 모두가 자신의 회사라는 사명감을 가지고 열심히 회사 발전을 위해 노력한 결과, 동사는 현재 자체적인 현재 자체적인 연구개발 등이 효율적으로 이루어지고 있으며, 각 부서 간의 업무 분장이 적절히 이루어지고 있는 바, 사업의 성장과 확장에 효과적인 조직구조를 보이고 있습니다.

(3) 경영의 투명성 및 안정성

신청서 제출일 현재 기준 동사의 이사회는 김동식 대표이사, 고범승 사내이사, 김윤신 사외이사, 이승엽 사외이사, 윤건수 감사 총 5인으로 구성되어 있으며, 정관 및 이사회 운영규정에 따라 적법하게 운영되고 있습니다. 동사의 상근이사인 김동식 대표이사, 고범승 사내이사는 동사의 사업 영위에 필요한 역량 및 전문성을 확보하고 있으며, 급여 및 복리후생 등의 조건은 동종업체 대비 사회통념상 적정한 수준으로 제공되고 있습니다. 해당 이사회 구성원은 최대주주와 특수한 관계가 없는 제3자로 구성되어 있으며, 이러한 이사회 구성은 바탕으로 동사의 이사회는 회사의 경영활동과 관련된 주요 사항을 독립적이고 투명하게 의사결정하고 있습니다. 또한, 김윤신 사외이사, 이승엽 사외이사는 「상법」 제382조 제3항 및 제542조의8 제2항에서 규정하고 있는 사외사로서의 결격요건에 해당되지 않는 바, 동사의 이사회에 대한 견제 및 감시 기능을 충실히 수행하고 있습니다.

동사는 2023년 10월 26일 내부거래위원회를 설치하여 향후 이해관계자 거래 발생 시 위원회의 승인을 득하도록 만전을 가할 것이기에, 동사는 경영의 투명성을 충분히 확보하고 있는 것으로 판단됩니다.

이름	직책명	담당업무	최대주주와의 관계	관계회사 겸직여부
김동식	대표이사 (등기/상근)	대표이사	본인	해당사항 없음
고범승	사내이사 (등기/상근)	개발	해당사항 없음	해당사항 없음
김윤신	사외이사 (등기/비상근)	경영자문	해당사항 없음	해당사항 없음
이승엽	사외이사 (등기/비상근)	경영자문	해당사항 없음	해당사항 없음
윤건수	감사 (등기/비상근)	감사	해당사항 없음	해당사항 없음

한편, 동사는 코스닥시장 상장을 위해 적절한 공시체계와 인력을 갖추었으며, 담당자는 아래와 같습니다.

직위	성명	담당업무	주요경력	비고
전무	김형락	재경본부총괄	97.05~00.10 (주)신동방(동방유량) 재경팀 08.10~10.10 (주)티플렉스 관리팀 10.10~17.12 (주)이씨스 경영기획팀 20.10~현재 케이웨더(주) 재경본부	공시책임자
과장	서정덕	회계, 공시	11.03~13.02 (주)동철 관리부 13.03~14.10 (주)임팩스종합물류 경영지원팀 15.02~현재 케이웨더(주) 회계팀	공시담당자 (정)

과장	윤철민	경영지원	16.05~07.03 대상휴먼씨 한전검침사업본부 18.04~23.01 아시아 종묘 경영지원본부 23.01~현재 케이웨더(주) 경영지원본부	공시담당자 (부)
----	-----	------	--	--------------

(4) 경영의 독립성

증권신고서 제출일 현재 동사의 최대주주는 김동식 대표이사로 동사 지분 35.4%(자기주식 제외시 36.3%)를 보유하고 있으며, 특수관계인 보유 주식을 포함하면 최대주주등의 보유 지분율은 51.9%(자기주식 제외시 50.8%)를입니다. 공모주식 1,000,000주(신주 100%)를 감안하더라도, 공모 후 최대주주등의 지분율은 31.8%로 안정적인 경영을 영위하는 데 충분한 지분율을 확보하고 있어 향후 경영 독립성이 훼손될 만한 요소는 제한적일 것으로 판단됩니다.

또한, 동사는 최대주주 및 일부 조직의 의사결정에 영향을 받지 않고 이사회를 통한 의사결정을 바탕으로 회사를 운영할 수 있는 체계를 갖추고 있습니다. 상장법인 표준 이사회 규정에 준하는 이사회 규정을 제정하여 이후 모든 이사회를 동규정에 따라 충실히 실행함에 따라, 이사 및 감사의 적절한 감시 및 견제 기능이 원활히 작동되고 있습니다.

바. 기타투자자 보호

증권신고서 제출일 현재 대표주관회사인 NH투자증권 주식회사는 케이웨더 주식회사의 주권을 상장하는 것이 투자자보호 및 코스닥시장의 건전한 발전을 저해하지 않는다고 판단하고 있습니다. 동사는 기업의 계속성이나 안정성, 기업지배구조 및 내부통제제도 등의 측면에서 특별한 문제점을 보이지 않고 있습니다. 또한, 건전한 경영 철학과 비전을 바탕으로 상장 후 투자자보호 및 코스닥시장의 건전한 발전을 저해하지 않을 것으로 판단됩니다.

4. 공모가격에 대한 의견

[공모가 산정 요약표]

평가방법	상대가치법		
평가모형	PER		
적용 재무수치	추정치		
적용산식	추정 당기순이익 현재가치(①) x 유사기업 PER(②) ÷ 주식수(③) x {1 - 할인율(④)}		
적용근거	구 분	수 치	참고사항
	① 2025년 추정 당기순이익의 현재가치	4,159 백만원	4. 공모가격에 대한 의견 – 다. 희망공모가액의 산출방법 – (2) 비교기업 PER 산출
	② 유사기업 PER	16.3	4. 공모가격에 대한 의견 – 다. 희망공모가액의 산출방법 – (2) 비교기업 PER 산출
	③ 주식수	10,066,614주	4. 공모가격에 대한 의견 – 다. 희망공모가액의 산출방법 – (2) 비교기업 PER 산출
	주당 평가 가액	6,750원	① x ② ÷ ③
	④ 주당 평가가액에 대한 할인율	14.08%~ 28.89%	4. 공모가격에 대한 의견 – 다. 희망공모가액의 산출방법 – (2) 비교기업 PER 산출
	공모가 산정 결과	4,800원 ~ 5,800원	수요예측 이후 발행회사와 협의하여 최종 공모 가액을 확정할 예정입니다.

동사의 공모가격 산정을 위한 재무수치는 과거 재무수치 및 영업실적에 기반하여 작성되었습니다. 회사의 과거 재무수치에 관하여는 제2부 발행인에 관한 사항 - 'III. 재무에 관한 사항'에 기재되어 있는 내용을 참고 부탁드립니다.

가. 평가결과

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 케이웨더(주)의 영업 현황, 산업 전망 및 주식시장 상황등을 고려하여 희망공모가액을 아래와 같이 제시하였습니다.

구 분	내 용
주당 희망공모가액	4,800원 ~ 5,800원
확정공모가액 결정방법	수요예측 결과 및 주식시장 상황 등을 감안하여 대표주관회사와 발행회사 가 협의하여 확정공모가액을 결정할 예정입니다.

상기 표에서 제시한 희망공모가액의 범위는 케이웨더(주)의 절대적 가치가 아니며, 향후 국내·외 경기, 주식시장 상황, 산업 성장성 및 영업환경 변화 등 다양한 제반 요인의 영향으로 예측, 평가 정보는 변동될 수 있음을 유의하여 주시기 바랍니다.

금번 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장공모를 위한 확정공모가액은 대표주관회사인 NH투자증권(주)가 상기와 같이 제시된 희망공모가액을 바탕으로 국내외 기관투자자를 대상으로 수요예측을 실시할 예정이며, 향후 수요예측 결과 및 주식시장 상황 등을 감안하여 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 확정공모가액을 결정할 예정입니다.

나. 희망공모가액의 산출방법

금번 케이웨더(주)의 코스닥시장 상장공모를 위한 확정공모가액은 상기와 같이 제시된 희망공모가액을 바탕으로 국내외 기관투자자를 대상으로 수요예측을 실시할 예정이며, 향후 수요예측 결과 및 주식시장 상황 등을 감안하여 대표주관회사와 발행회사가 협의하여 확정공모가액을 결정할 예정입니다.

(1) 평가모형의 개요

일반적으로 주식시장에서 기업의 가치를 평가하는 방법으로는 절대가치 평가방법과 상대가치 평가방법이 있습니다.

절대가치 평가방법으로는 대표적으로 미래현금흐름의 현재가치할인모형(DCF: Discounted Cash Flow Method)과 본질가치평가법이 있으며, 미래현금흐름의 현재가치할인모형(DCF)은 미래에 실현될 것으로 예상되는 기업의 연도별 현금흐름을 추정하고 이에 적정한 할인율(가중평균자본비용(WACC : Weighted Average Cost Of Capital - 기업의 자본조달 원천별 가중치를 곱하여 산출한 자기자본비용과 타인자본비용의 합)을 적용하여 현재가치를 산정하는 평가방법입니다. 이를 위해서는 최소 5년 이상의 미래현금흐름 및 적정 할인율을 추정하여야 하며, 비교기업과 비교하기 위해서는 비교기업의 미래현금흐름 및 할인율을 추정하여야만 상호비교가 가능한 모형으로 이러한 미래현금흐름 및 적정 할인율을 산정함에 있어 객관적인 기준이 명확하지가 않고 평가자의 주관이 개입될 경우 평가 지표로서 유의성을 상실할 우려가 있습니다.

본질가치평가법은 2002년 8월 「유가증권인수업무에 관한 규칙」 개정 이전에 공모주식의 평가를 위해 사용하던 규정상의 평가방법으로 최근 사업연도의 자산가치와 향후 2개년 추정 실적을 기준으로 한 수익가치를 1과 1.5의 가중치를 두어 산출하는 절대가치 평가방법의 한 기법입니다. 그러나, 본질가치를 구성하는 자산가치는 역사적 가치로서 기업가치를 평가함에 있어 과거 실적을 중요시 한다는 점에 있어 한계가 있으며, 또한 이를 보완하는 향후 2개년간 추정손익에 의해 산정되는 수익가치는 손익 추정시 평가자의 주관 개입 가능성, 추정기간의 불충분성 및 자본환원율로 인한 기업가치의 고평가 가능성 등은 한계점으로 지적되고 있습니다.

상대가치 평가방법(PER 비교, EV/EBITDA 비교, PSR 비교, PBR 비교 등)은 주식시장에 분석대상 기업과 동일하거나 유사한 제품을 주요 제품으로 하는 비교가능성이 높은 유사 기업들이 존재하고, 주식시장은 이런 기업들의 가치를 평균적으로 올바르고 적정하게 평가하고 있다는 가정하에 분석대상기업과 비교기업을 비교·평가하는 방법으로서 그 평가방법이 간단하고 연관성을 갖기 때문에 유용한 기업가치 평가방법으로 인정되고 있습니다.

그러나, 비교기업의 선정 과정에서 평가자(기관)의 주관적인 판단 개입 가능성과 시장의 오류(기업가치의 저평가 혹은 고평가)등에 기인한 기업가치 평가의 오류 발생가능성은 상대가치 평가방법의 한계점으로 지적되고 있습니다. 이와 같이 상대가치 평가방법(PER 비교, EV/EBITDA 비교, PSR 비교, PBR 비교 등)을 적용하기 위해서는 비교 대상 회사들이 일정한 재무적 요건 및 비교 유의성을 충족하여야 합니다. 또한 사업, 기술, 관련 시장 성장성, 주요 제품군 등 질적 측면에서 일정 수준 이상 평가대상 회사와 비교 유의성을 갖고 있어야 합니다.

(2) 평가모형의 선정

대표주관회사인 NH투자증권(주)은 금번 공모를 위한 케이웨더(주)의 주당가치를 평가함에 있어 주식시장에서 일반적으로 활용되고, 투자자가 상대적으로 이해하기 용이한 상대가치 평가방법을 적용하였습니다.

[케이웨더(주) 비교가치 산정 시 PER 적용 사유]

적용 투자지표	투자지표의 적합성
PER	PER(Price/Earning Ratio)는 해당 기업의 주가와 주당순이익(EPS)의 관계를 규명하는 비율로서 기업의 영업활동을 통한 수익력에 대한 시장의 평가, 성장성, 영업활동의 위험성 등이 총체적으로 반영된 지표입니다. 또한 개념이 명확하고 계산의 용이성으로 인해 가장 널리 사용되는 투자지표이기도 합니다. PER는 순이익을 기준으로 비교가치를 산정하므로 개별 기업의 수익성을 잘 반영하고 있을 뿐만 아니라, 산업에 대한 향후 미래의 성장성이 반영되어 개별 기업의 PER가 형성되므로, PER를 적용할 경우 특정산업에 속한 기업의 성장성과 수익성을 동시에 고려할 수 있고 산업 고유위험에 대한 Risk 요인도 주가를 통해 반영될 수 있습니다. 이에 따라 발행회사인 케이웨더(주)의 금번 공모주식에 대한 평가에 있어 상대가치 평가방법 중 가장 보편적이고 소속업종 및 해당기업의 성장, 수익, 위험을 반영할 수 있는 모형인 PER를 활용하였습니다.

[케이웨더(주) 비교가치 산정 시 PBR, PSR, EV/EBITDA 제외사유]

적용 투자지표	투자지표의 적합성
PBR	PBR(주가순자산비율)은 해당 기업의 주가가 BPS(주당순자산)의 몇 배인가를 나타내는 지표로 엄격한 회계기준이 적용되고 자산건전성을 중요시하는 금융기관의 평가나 고정자산의 비중이 큰 장치산업의 경우 주로 사용되는 지표입니다. 동사의 경우 금융기관이 아니며, 회사의 성장성, 수익성 등의 가치 반영 측면에서 상대적으로 순자산가치가 가치평가의 한계성을 내포하고 있는 것으로 판단되어 PBR을 평가 방법에서 제외하였습니다.
PSR	PSR(주가매출액비율)은 해당 기업의 주가가 SPS(주당매출액)의 몇 배인가를 나타내는 지표로 일반적으로 비교기업의 이익이 적자(-)일 경우 사용하는 보조지표로 이용되고 있습니다. PSR이 적합한 투자지표로 이용되기 위해서는 비교기업간에 매출액 대비 수익률이 유사해야 하지만 현실적으로 기업마다 매출액 대비 수익률(ROS)은 상이하며, 단순히 매출액과 관련하여 주가 비교시에 수익성을 배제한 외형적 크기만을 비교하여 왜곡된 정보를 제공할 수 있기 때문에 사용하기 적합하지 않습니다.

EV/EBITDA	EV/EBITDA는 기업가치(EV)와 영업활동을 통해 얻은 이익(EBITDA)과의 관계를 나타내는 지표로 기업이 자기자본과 타인자본을 이용하여 어느 정도의 현금흐름을 창출할 수 있는지를 나타내는 지표입니다. EBITDA는 유형자산이나 기계장비에 대한 감가상각비 등 비현금성 비용이 많은 산업에 유용한 지표로서, 동사 가치를 나타내는 데에는 적정한 지표로 사용되기 어렵다는 판단하에 가치산정시 제외하였습니다.
-----------	---

(3) 비교기업의 선정

대표주관회사인 NH투자증권(주)은 케이웨더(주)의 업종, 재무, 사업 및 일반 유사성을 고려하여 경동나비엔, 하츠, Weathernews 총 3개사를 동사의 공모가격 산정을 위한 유사회사로 최종 선정하였으며, 상세 선정내역은 다음과 같습니다.

최종 선정된 비교기업은 동사와 유사한 사업을 영위하고 있으나, 주요 사업 및 매출의 차이가 존재합니다. 또한 사업전략, 영업환경, 시장 내 위치 등의 차이가 존재할 수 있으므로, 투자자께서는 비교참고 정보를 토대로 한 투자의사 결정 시 이러한 차이점이 존재한다는 사실에 유의하시기 바랍니다.

(가) 비교기업 선정 요약

[국내외 비교기업 선정 기준표]

구분	선정기준	세부검토기준	회사수
1단계	산업분류 유사성	한국표준산업분류상 다음 종 하나에 속하는 유가증권시장/코스닥시장 상장회사 ① 냉각, 공기조화, 여과, 증류 및 가스발생기 제조업(C29170) ② 가정용 비전기식 조리 및 난방 기구 제조업(C28520) ③ 가정용 전기기기 제조업(C28510) Bloomberg BICS Level.4 분류상 Professional Services에 속한 동아시아에 상장된 기업	153 개사
2단계	사업 및 제품 유사성	기상정보 제공업 및 공기조화 장치 및 필터 등의 제조업을 영위하는 기업	8 개사
3단계	재무 유사성	① 2022년 사업연도 및 2023년 3분기 기준 최근 12개월 영업이익 흑자 시현한 기업 ② 2022년 사업연도 및 2023년 3분기 기준 최근 12개월 순이익 흑자 시현한 기업	6 개사
3단계	일반 요건	① 평가기준일 현재 상장 후 12개월이 경과하였을 것 ② 평가기준일 현재 최근 12개월 이내 합병, 분할 또는 중요한 영업 및 자산의 양수도, 주요 경영진의 변동, CB, EB 발행 및 유·무상증·감자 등 기업가치에 중대한 영향을 미치는 사건이 없었을 것 ③ 평가기준일 현재 최근 12개월간 한국거래소로부터 투자유의종목, 관리종목, 기업회계기준 위배로 인한 조치를 받은 사실이 없을 것 ④ 2023년 3분기 최근 12개월 순이익 기준 비경상적 PER값 제외할 것 (5배 미만, 40배 이상)	3 개사

(나) 비교기업 선정 세부내역

1) 1차 비교기업(모집단) 선정 : 산업분류 유사성

동사는 기상정보를 제공하고 기상 데이터를 판매하며, 환기측정기 및 공기측정기 판매를 통한 데이터 매출을 일으키는 공기 솔루션 전문 기업입니다. 동사는 전자공시시스템에 기재된 한국표준산업분류세세분류상 데이터베이스 및 온라인 정보 제공업(J63991)으로 구분되어 있습니다. 다만 동사는 환기청정기 및 공기측정기 등의 제품 매출 비중이 데이터 판매 매출 비중보다 높음에 따라 한국표준산업분류세세분류상 공기조화장치업(C29172)에 따른 비교회사군을 기준으로 비교회사를 선정하였습니다. 동사의 주요기술 및 사업적 특성을 고려하여 상위구분인 한국표준산업분류 상 냉각, 공기조화, 여과, 증류 및 가스발생기 제조업

(C29170), 가정용 비전기식 조리 및 난방 기구 제조업(C28520), 가정용 전기기기 제조업(C28510)에 속한 19개사를 국내 비교회사로 선정하였습니다.

한편 동사의 사업모델, 사업별 매출비중(2023년 3분기 기준 기상사업 분야 매출 33% 수준), 고객의 분류, 시장 내 지위, 핵심 인력의 역량 등의 차이로 인해 오로지 국내 상장회사만으로는 적절한 비교회사 선정이 불가능하다고 판단하여 해외 상장회사를 비교회사로 추가하여 검토하였습니다. 이를 고려하여, 동사의 공모가격을 평가하기 위해 분석일 현재 Bloomberg BICS상 Level 4 분류가 Professional Services인 기업을 추가적으로 고려하였습니다. 이에 더해 동사가 주로 사업을 영위하는 대한민국과 생활환경이 유사하다고 판단되는 동아시아에 상장된 국내외 기업 134개사를 선정하여 적정 비교기업을 고려하였습니다.

[기상 및 공기사업 매출 구분]

(단위: 원, 별도재무제표 기준)

구분	항목	2022연도	2023연도 3분기
기상사업	데이터 매출	3,570,964,043	2,815,198,625
	기상장비 매출	1,127,520,623	466,021,279
소계		4,698,484,666	3,281,219,904
공기사업	데이터 매출	273,117,504	560,506,819
	유지보수 등	1,202,757,780	258,698,157
	제품 매출	10,891,872,601	5,708,764,662
소계		12,367,747,885	6,527,969,638
합계		17,066,232,551	9,809,189,542

출처: 동사 내부자료

2) 2차 비교기업 선정 : 사업 및 제품 유사성

상기의 산업구분상 유사회사로 구분된 153개사 중 사업의 유사성을 바탕으로 2차 비교기업을 선정하였습니다. 동사의 공기사업부분의 경우 주된사업으로 환기청정기와 공기청정기를 제조 및 판매하며 필요한 필터와 관련 공기데이터를 판매하고 있습니다. 이에 산업분류 유사성에 따라 선정된 모집단에서 공기조화 장치 및 필터 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하는 기업을 비교기업으로 선정하였습니다. 기상사업의 경우 기상정보를 제공하고 기상 데이터를 판매하고 있습니다. 다만 동사가 영위하고 있는 기상부문 사업에 대해 국내 적합한 비교기업이 전무하기 때문에, 국내뿐아니라 해외에서 동사의 기상정보 제공업과 유사한 기업을 선정하기 위해 블룸버그산업분류(Bloomberg Industry Classification Standard) Level 4 기준 Professional Services(전문 서비스)에 속하는 동아시아 상장사 중 블룸버그 기업개요(Company Description) 상에 기상 정보 관련 키워드(weather)가 포함되어 있는 134개사를 모집단으로 선정하였습니다. 그 중 아래의 세부 검토기준에 따라 8개사를 2차 비교기업으로 선정하였습니다.

선정기준	세부 검토기준
------	---------

사업 및 제품 유사성	블룸버그 산업 분류(Bloomberg Industry Classification Standard) Level 4 기준 Professional Services(전문 서비스)에 속하는 동아시아 상장사 중 블룸버그 기업개요(Company Description) 상에 기상 정보 관련 내용(weather)이 포함되어 있는 기업과 최근분기 기준 분기공시를 하고 있는 기업 공기조화 장치 및 필터 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하는 기업
-------------	---

[국내 비교기업 모집단 선정 결과]

회사명	2022년 주력 제품 및 사업(매출 비중)	최종 선정
케이엔솔(주)	산업용클린룸 (61.52), 교량 건설업 (17.81), 드라이룸 (14.09)	X
(주)크린엔사이언스	공기청정기용필터, 에어컨 필터, 공조기용필터 등 (60.72), 에어필터, 오일필터, 연료필터의 핵심여과소재 (20.65) 공조용(M/B)미디어 (11.43)	O
비에이치아이(주)	HRSG(Heat Recovery Steam Gene (54.72), 기타 (24.01), 보일러(Boiler) (17.64)	X
케이아이비플러그에너지(주)	열교환기/압력용기 TOWER 등(98.13), HRSG, BOILER 등(제품/기타)(1.31)	X
한온시스템(주)	자동차부품/아시아 (58.07), 자동차부품/유럽 (51.92), 자동차부품/미주 (25.85)	X
(주)한독크리텍	카본블록(제품매출)경수기필터 (81.23), 복합필터(제품매출)경수기필터 (18.27), 공기청정기탈취필터(0.25)	O
(주)일신바이오베이스	동결건조기LP Model(제품)일신바 (57.40), 초저온냉동고(제품)(22.04), 혈액냉장고, 시약냉장고, Shaker (13.72)	X
SNT에너지(주)	공랭식 열교환기(AIR COOLER) (75.57), 배열회수보일러(HRSG) (19.27), 질소산화물저감장치(SCR) (3.56)	O
케이씨코트웰(주)	GAS처리설비 (61.53), 분진처리설비 (24.93), 기타 (13.53)	X
나노팀(주)	캡필러 (57.20), 캡패드(32.25), 기타(8.61)	X
(주)경동나비엔	냉난방기제조판매 (100.00)	O
(주)파세코	석유스토브및가전기기 (40.74), 석유스토브 (36.28), 기타 석유스토브및가전기기 (9.79)	X
(주)하츠	빌트인(35.55), 허드(32.61), 기타(14.47)	O
(주)위니아	미식가전(전기밥솥, 김치냉장고)(67.4), 주방생활가전(에어컨, 공청기, 제습기 세탁기 등)(32.6%)	O
(주)에스씨디	기타(제품및부품)제조 (51.51), BLDC(제품및부품)제조 (21.08), UT(제품및부품)제조 (20.49)	X
신성밀타테크(주)	세탁기 부품 및 OEM 에어컨 부품 (42.52), 차전지부품,자동차부품(33.14), 물류서비스 SVC (23.56)	X
(주)워닉스	공조기군(23.68), 공조기군 Winix America Incopor (17.50), 기타 상품매출 (13.20)	O
자이글(주)	웰빙가전(그리들 등)(67.25), 자이글그릴(32.7)	X
에브리봇(주)	쓰리스핀(제품매출) (67.28), EDGE(제품매출) (8.71), 기타(상품매출) (5.75)	X

출처: 전자공시시스템

[국외 비교기업 모집단 선정 결과]

(단위: 백만원)

회사명	상장국가	블룸버그 기업개요	23.3Q	23.2Q	23.1Q	22.4Q	분기 공시 여부	Weather 키워드 해당 여부
Weathernews Inc	Tokyo	WEATHERNEWS INC. provides custom weather forecasting services for a wide variety of clients. The Company is a systems integrator for industrial quality weather monitoring systems. Systems are designed around a client's individual requirement. Weathernews provides content using a variety of technologies, including the Internet, television, radio, and cellular phone.	8,454	5,344	3,553	6,783	O	O
Access Group Holdings Co Ltd	Tokyo	Access Group Holdings Co., Ltd. offers professional services. The Company mainly provides management consulting, event space operation, management outsourcing, and other services. Access Group Holdings offers services in Japan.	-199	-200	1,142	343	O	X
Accordant Group Ltd	NZX	Accordant Group Limited operates as a recruitment company. The Company provides executive, commercial, and industrial recruitment services including permanent, temporary, and contractor assignments. Accordant Group serves customers in New Zealand.	-	-	-	-	X	X

AF Legal Group Ltd	ASE	AF Legal Group Ltd provides counsel and resolution on complex family matters. The Company offers family law services for separation, mediation, divorce, child support, spousal maintenance, property settlement, asset protect, dispute resolution, and prenuptial agreement. AF Legal Group serves customers in Australia.	-	-	-	-	X	X
Agent Inc	Tokyo	Agent Inc, offers comprehensive human resources services. The Company provides job change supporting, employment supporting, partner solution development, sales and management training, and other services. Agent provides its services throughout Japan.	-	-	-	-	X	X
AGS Corp	Tokyo	AGS Corporation is a total information services provider. The Company provides IT services such as mainframe-based calculation, data entry, and Internet data center (IDC). AGS also offers system consulting services and designs, develops software for enterprises.	1,071	1,381	1,097	378	O	X
AHP Group Ltd	Sydney Stock	AHP Group Limited operates as an employment firm. The Company offers medical and healthcare staffing solutions. AHP Group serves customers in Australia.	-	-	-	-	X	X
Altech Corp	Tokyo	Altech Corporation offers personnel services by providing technicians for machinery. The Company also offers electric and electronic design, and software development on contract basis.	6,570	5,461	12,004	9,759	O	X
Anvia Holdings Corp	OTC US	Anvia Holdings Corporation operates as a technology company. The Company provides proprietary software, mobile applications, learning, and educational tools. Anvia Holdings serves customers in Australia.	-	-	-	-	X	X
APM Human Services International Ltd	ASE	APM Human Services International Limited provides management consulting services. The Company offers training, professional development, and career advancing learning programs. APM Human Services International serves customers worldwide.	-	-	-	-	X	X
Ashley Services Group Ltd	ASE	Ashley Services Group Ltd provides human resources solutions. The Company offers labour hire, recruitment, workforce management, and training solutions. Ashley Services Group serves customers in Australia.	-	-	-	-	X	X
Asiarim Corp	OTC US	Asiarim Corporation provides business consulting services as well as range of electronic document conversion services for public companies and individuals that need to file periodically with the SEC EDGAR system.	-	-	-	-	X	X
ASMARQ Co Ltd	Tokyo	ASMARQ Co.,Ltd. offers professional services. The Company provides online research, research panel recruitment, research panel recruitment site management, consumer management, and other services. ASMARQ provides its services throughout Japan.	-47	1,134	1,004	-205	O	X
Axis Consulting Corp	Tokyo	Axis Consulting Corporation offers recruitment consulting services. The Company provides recruitment, executive search, skill sharing, and related consulting services. Axis Consulting serves clients in Japan.	468	1,250	1,587	-	O	X
Bridge Consulting Group Inc/Japan	Tokyo	Bridge Consulting Group Inc. offers accounting services. The Company provides certified public accountant professional sharing, certified public accountant consulting, accounting supporting, and other services. Bridge Consulting Group provides its services throughout Japan.	181	271	397	-9	O	X
Bridge International Corp	Tokyo	BRIDGE International Corp. offers professional services. The Company provides sales assessment, marketing automation consulting and training, sale outsourcing, and other related services. BRIDGE International serves customers throughout Japan.	1,309	1,895	1,144	729	O	X
BSN Media holdings Inc	Tokyo	BSN Media Holdings, Inc. offers professional services. The Company provides information and data processing services. BSN Media Holdings also operates broadcasting, hotel management, real estate development, and other businesses.	3,291	1,543	1,368	-113	O	X

Business Coach Inc	Tokyo	Business Coach Inc. offers coaching services. The Company provides executives online coaching, personnel evaluation management, career development support, personnel evaluation training, human resources consulting, survey evaluation, and other services. Business Coach provides its services throughout Japan.	-191	169	175	519	O	X
Career Bank Co Ltd	Sapporo	CAREER BANK CO., LTD provides a variety of career services including temporary and permanent staffing service, personal training service, and consulting service based in Sapporo.	2,424	642	302	-1,536	O	X
Career Co Ltd	Tokyo	Career Inc. offers human resources services. The Company provides employees dispatch, paid placement, jobs consulting, and related services for the aging community. Career also provides outsourcing services.	-79	775	1,757	-195	O	X
Career Design Center Co Ltd	Tokyo	CAREER DESIGN CENTER CO.,LTD. provides recruitment information through magazines and Internet web site "@type." The Company also provides job matching services for job seekers.	3,322	2,262	3,102	1,128	O	X
CareerIndex Inc	Tokyo	CareerIndex Inc. provides job recruitment and agency services. The Company also provides information on schools.	-125	980	1,468	1,410	O	X
Careerlink Co Ltd	Tokyo	Careerlink Co.,Ltd. provides placement and staffing services. The company matches job seekers and corporations for administrative, call center, and manufacturing positions.	19,283	10,477	7,119	-	O	X
Caster Co Ltd	Tokyo	Caster Co. Ltd. offers remote assistance services. The Company provides cremote assistance services, hiring professional services, accounting professional services, solve labor professional services, sales and marketing professional services, and other services. Caster provides its services throughout Japan.	64	124	-470	-	O	X
Celm Inc	Tokyo	CELM, Inc. engages in talent development and organizational development businesses. The Company provides corporate in-house training, human resource development consulting, organizational development consulting, organization survey, personnel system design, and other services. CELM serves clients in Asia.	2,375	1,535	1,085	-10	O	X
COACH A Co Ltd	Tokyo	COACH A Co., Ltd. provides professional services. The Company offers organizational development coaching, coach performance measurement and research, coaching type manager development program operation, and other services. COACH A provides its services throughout Japan.	792	79	337	-572	O	X
COENS Co Ltd	K-OTC	COENS Co., Ltd provides support services to the oil and gas industry. The Company offers manpower, recruitment, accommodation, mobilization, logistical and procurement assistance, airport pick-up, taxation, health safety and environment, and offshore training services. COENS serves customers in Asia, the United States, and the United Arab Emirates.	-	-	-	-	X	X
Cookbiz Co Ltd	Tokyo	Cookbiz Co., Ltd. offers human resource management services. The Company provides paid employment placement, job offer site management, job training, and other services. Cookbiz offers its services to food industries.	171	1,142	258	814	O	X
Creek & River Co Ltd	Tokyo	CREEK & RIVER Co., Ltd. is an agency which matches freelance or short-term self-employed individuals with firms seeking to outsource certain jobs. The Company operates mainly in the film/TV related, game programming, and advertising industries. Creek & River also offers a variety of courses including website design, digital content creation, and desk top publishing.	5,740	5,237	12,426	2,555	O	X
CRG Holdings Co Ltd	Tokyo	CRG Holdings Co., Ltd. operates as a holding company. The Company, through its subsidiaries, provides temporary staffing, software development, human resources management, recruitment support, and factory manufacturing and logistics operational services. CRG Holdings serves customers in Japan.	-260	109	915	149	O	X

DiTian Co Ltd	Taipei	DiTian Co. Ltd. offers counseling and consulting company for government innovation subsidy cases. The Company provides evaluates the feasibility and risk of innovation in the process of innovation, and then promote follow-up management counseling and consulting services in marketing, strategic planning, and human resources. DiTian conducts businesses in Taiwan.	-	-	-	-	X	X
DOBU MASK Inc	Konex	DOBU MASK Inc develops block chain platform. The Company provides block chain consulting, planning, system development, and other services. DOBU MASK also offers mobile payment solution development services.	-	-	-	-	X	X
eXmotion Co Ltd	Tokyo	eXmotion Co., Ltd. offers IT services. The Company mainly provides project diagnosis, on-site support, and other technical consulting services. eXmotion also offers systems and software education services.	-60	425	326	389	O	X
F&M Co Ltd	Tokyo	F&M CO., LTD. provides bookkeeping services for small businesses, catering especially to the tax preparation needs of insurance salespeople. The Company also offers consulting services on financial, operating, and general affairs issues, in the traditional way and also via the internet with its "E-Somu" site. F&M has also recently expanded into personnel placement services.	6,414	2,819	3,001	5,373	O	X
Fantagio Corp	KOSDAQ	Fantagio Corp. is engaged in entertainment and education industries. The Company operates businesses in areas including actor management, film & drama production and music production through its subsidiaries. Fantagio also operates franchise academies that offer advanced early childhood education programs for intellectually gifted children.	-786	-3,720	-2,811	120	O	X
For Startups Inc	Tokyo	for Startups, Inc. operates business support platform. The Company offers business consulting, talent agency, human capital management, and entrepreneurship support services. for Startups serves customers in Japan.	700	1,067	1,132	1,365	O	X
Forise International Ltd	Singapore	Forise International Limited engages in corporate advisory, financial solution, and management consultancy businesses. The Company provides strategic planning, corporate advisory, financial restructuring, advisory and management consultancy services. Forise International serves clients in China.	-	-	-	-	X	X
Founder's Consultants Holdings Inc	Tokyo	Founder's Consultants Holdings Inc. operates as a holding company. The Company, through its subsidiaries, provides consulting services to small and medium businesses in information and communication technology. Founder's Consultants Holdings serves customers in Japan.	2,638	1,469	1,167	1,114	O	X
Freelancer Ltd	ASE	Freelancer Limited ofrece mercado de crowdsourcing. Ofrece pagos seguros en linea y gestion de transacciones para consumidores y empresas en Internet. Atiende a clientes en todo el mundo.	-	-	-	-	X	X
Frontier Management Inc	Tokyo	Frontier Management Inc. offers business consulting services. The Company provides management consulting, mergers and acquisitions advisory, management executive support, and business regeneration support services. Frontier Management offers services in Japan.	1,116	1,392	2,516	1,975	O	X
FULLCAST Holdings Co Ltd	Tokyo	FULLCAST Holdings CO., LTD. provides personnel staffing services for short-term and full-time positions. The Company also plans events.	12,403	15,551	15,216	14,731	O	X
Funai Soken Holdings Inc	Tokyo	Funai Soken Holdings Inc. provides management and financial consulting services. The Company, through its subsidiaries, also operates logistics information, publishing, and real estate businesses.	10,702	10,209	11,631	12,591	O	X
G-Factory Co Ltd	Tokyo	G-Factory Co., Ltd. manages restaurants and provides management consulting services.	-276	-278	-253	438	O	X
Gakujo Co Ltd	Tokyo	GAKUJO CO., LTD provides employment information for new college graduates and for people seeking career changes. The Company also provides consulting services and plans and markets employment advertisements.	6,044	4,183	-387	7,855	O	X

Giant Power Moving Co Ltd	Taipei	Giant Power Moving Co. Ltd. provides moving services. The Company offers immigration logistics, packing services, electrical appliances disassembly and relocation, home wealth storage services, and more. Giant Power Moving conducts businesses in Asia.	-	-	-	-	X	X
Global Tax Free Co Ltd	KOSDAQ	Global Tax Free Co., Ltd. provides tax preparation services. The Company offers downtown cash refund, immediate tax refund, medical tax refund, and other services. Global Tax Free offers services worldwide.	-178	3,567	2,506	-2,997	O	X
Globe Capital Ltd	Aquis AQSE	Globe Capital Limited advises small- to medium-sized companies in China. The Company helps secure early stage development capital and pre- initial public offering (IPO) funding; and advises on IPOs, privatizations, restructurings, and mergers and acquisitions.	-	-	-	-	X	X
GO2 People Ltd/The	ASE	The Go2 People Ltd provides recruitment and building services. The Company focuses on labour hire division and temporary staffing solutions for infrastructure, building and construction, mining operations, electrical, telecommunications, utilities, transport, and logistics sectors. Go2 People serves clients in Australia and New Zealand.	-	-	-	-	X	X
GUPPY's Inc	Tokyo	GUPPY's Inc. provides recruitment services. The Company develops recruitment site for medical, dental, nursing care, and other jobs. GUPPY's also provides healthcare services with managing weight, body fat, and offering exercise videos.	826	1,752	1,219	846	O	X
Hiremii Ltd	ASE	Hiremii Limited is a recruitment and full-service labour hire company. The Company offers end to end recruitment, timesheeting, and payroll services. Hiremii serves customers in Australia.	-	-	-	-	X	X
HiTech Group Australia Ltd	ASE	HiTech Group Australia Limited provides recruitment and consulting services on a contract and permanent basis to the IT and telecommunications industries of Australia. The Company provides recruitment for executive management, PC support, e-commerce, IT specialists, technical writing and various positions in the IT & T industry.	-	-	-	-	X	X
Hito Communications Holdings Inc	Tokyo	HITO-Communications Holdings, Inc. provides business outsourcing services. The Company offers marketing strategy, sales system, personnel arrangement, education training, customer services, and other services. HITO-Communications Holdings also offers talent dispatch, technic support, and other services.	4,832	5,694	9,066	4,853	O	X
Honyaku Center Inc	Tokyo	HONYAKU Center Inc. provides translation services mainly for patent application, medical, industrial, and financial industries. The Company also provides interpreters as a temporary staffing service.	1,524	1,467	1,051	2,234	O	X
HRnetgroup Ltd	Singapore	HRnetgroup Limited provides consultancy services. The Company offers talent acquisition, performance consultancy, soft skills development, and graduate training services. HRnetgroup serves automotive, retail, industrial, technology, finance, and construction sectors worldwide.	-	-	7,584	10,404	O	X
Human Holdings Co Ltd	Tokyo	Human Holdings Co., Ltd. mainly offers instructional and exam preparation classes, courses, and seminars. The Company also offers staffing and nursing services.	2,825	1,755	3,690	5,240	O	X
HyAS&Co Inc	Tokyo	HyAS&Co. Inc. provides advisory expertise to home designers and homebuilders seeking to change their business models. The Company also provides consulting services to increase operational efficiency. In addition, HyAS&Co. advises potential homebuyers.	1,169	488	-186	-92	O	X
I'rom Group Co Ltd	Tokyo	I'rom Group Co., Ltd. provides management services on clinical trials and staffing consulting services including providing nurses, pharmacists, and clinical pathologists to medical institutions as well as training medicalrelated staffs. The Company also provides and leases facilities and finances for these who are to start their clinics.	2,452	8,884	10,372	1,897	O	X

IBIS HOLDINGS Co Ltd	Tokyo	IBIS HOLDINGS Co., Ltd. offers professional services. The Company provides employment continuity supporting, group home services, off site workshop services, and other services. IBIS HOLDINGS provides its services throughout Japan.	-	-	-	-	X	X
Ignite Ltd	ASE	Ignite Limited operates as a recruitment company. The Company offers temporary, permanent, and contract based recruitment in accounting, insurance, business administration, information technology, architecture, banking, marketing, engineering, oil and gas, finance, construction, liberty management, customer service, and human resources. Ignite provides its services worldwide.	-	-	-	-	X	X
iMing Corp	OTC US	iMing Corp is a provider of high-definition web based television and video's for the Chinese Market.	-	-	-	-	X	X
Inbound Tech Inc	Tokyo	Inbound Tech Inc. offers professional services. The Company mainly provides multilingual customer relationship management, sales outsourcing, face to face interpretation, telephone interpretation, video interpretation, and other services. Inbound Tech provides its services throughout Japan.	762	597	977	751	O	X
Interworks Confidence Inc	Tokyo	Interworks Confidence Inc. offers professional services. The Company provides dispatching, temporary staffing, outsourcing, and other services. Interworks Confidence mainly offers its services to game, entertainment, and other industries.	1,582	1,776	1,517	1,260	O	X
Intloop Inc	Tokyo	INTLOOP Inc. offers professional services. The Company provides business strategy, business reform consulting, project management supporting, professional human resources supporting, temporary staffing, and other services. INTLOOP also offers information technology consulting services.	1,446	1,333	2,191	1,256	O	X
IPH Ltd	ASE	IPH Limited is an intellectual property services firm. The Company offers a wide range of services for the protection, commercialisation, enforcement, and management of intellectual property. IPH provides these services across Australia, New Zealand, Papua New Guinea, the Pacific Islands, and Asia.	-	-	-	-	X	X
IR Japan Holdings Ltd	Tokyo	IR Japan Holdings Ltd is a holding company of IR Japan, Inc. The Company manages operation for its subsidiary, IR Japan, Inc. provides consulting services in regard to relationships with shareholders and investors in general. IR Japan also assists with the releasing of company filings.	2,945	-666	4,054	7,512	O	X
JAC Recruitment Co Ltd	Tokyo	JAC Recruitment Co., Ltd. provides recruiting agency services. The Company focuses on international business area that includes job offers from foreign companies and overseas subsidiaries of Japanese companies. JAC Recruitment serves customers overseas.	17,282	14,708	14,319	7,240	O	X
JAIC Co Ltd	Tokyo	JAIC Co., Ltd. offers professional services. The Company provides education research, educational training, recruitment supporting, employee education materials development, and other services. JAIC provides its services throughout Japan.	-465	279	809	441	O	X
Jinhai International Group Holdings Ltd	Hong Kong	Jinhai International Group Holdings Limited provides construction services. The Company offers steel reinforcement, scaffolding solutions, welding, excavation, heavy lifting, and project inspection services, as well as information technology, warehousing, cleaning, and building maintenance services. Jinhai International Group Holdings operates business in Singapore.	-	-	-	-	X	X
K-auction Inc	KOSDAQ	K-auction, Inc operates commodity brokerage businesses. The Company provides commodity auctions and other services. K-auction conducts businesses in South Korea.	-2,257	-816	-321	-782	O	X
Kelly Partners Group Holdings Ltd	ASE	Kelly Partners Group Holdings Limited operates as a holding company. The Company, through its subsidiaries, provides accounting and taxation services to private organizations. Kelly Partners Group serves customers in Australia and Hong Kong.	-	-	-	-	X	X

KTL Global Ltd	Singapore	KTL Global Limited provides build, operation, and procurement services. The Company offers branding management, operational support, central procurement, and recruitment. KTL Global serves customers in Singapore.	-1,001	-371	-338	-257	O	X
LIGHTWORKS Corp	Tokyo	LIGHTWORKS Corporation offers management services. The Company provides next generation learning management, human resource development, ancillary consulting, and other services. LIGHTWORKS also provides electronic learning materials, learning management systems, and others.	272	327	526	287	O	X
Link And Motivation Inc	Tokyo	Link and Motivation, Inc. provides consulting services. The company offers a variety of motivation management to transform business organizations.	5,207	7,981	4,069	1,885	O	X
LTS Inc	Tokyo	LTS, Inc. provides consultancy services. The Company offers business process management, digital transformation, revitalization, operational support, human resource development, and information technology consultancy services. LTS serves customers in Japan.	477	839	2,212	-397	O	X
M&A Capital Partners Co Ltd	Tokyo	M&A Capital Partners Co., Ltd. is an M&A advisory firm. The Company provides advisory service in M&A due diligence, business strategy, corporate regeneration, capital increase strategy to support owners of small and medium companies with business succession.	1,377	28,662	782	21,273	O	X
manaby Co Ltd	Tokyo	manaby Co.,Ltd. offers work related services. The Company provides employment transition supporting, work continuation supporting, and other services. manaby provides its services throughout Japan.	-	-	-	-	X	X
Management Solutions Co Ltd	Tokyo	Management Solutions Co., Ltd. offers professional services. The Company provides management consulting, project management execution, project management training, and support services. Management Solutions serves customers in Japan.	3,692	3,950	1,477	3,511	O	X
Matching Service Japan Co Ltd	Tokyo	Matching Service Japan Co., Ltd. operates as a recruitment agency. The Company offers recruitment services in accounting, finance, general affairs, human resources, legal, and public affairs industries. Matching Service Japan serves customers in Japan.	3,389	3,666	3,100	2,084	O	X
Media Research Institute Inc	Tokyo	Media Research Institute,Inc. engages in planning and management of various employment-related businesses. The Company provides research seminars, exchange meetings, employment contract management, job hunting notebook, career support seminars, job hunting events, and more. Media Research Institute also operates homepage planning, printing, and other businesses.	1,911	-404	-256	205	O	X
Medinex Ltd	Singapore	Medinex Limited provides medical support and consultancy services. The Company offers business consultancy, clinic set-up, operation and financial management, medical supplies procurement and warehousing, licensing, business registration, human resource management, accountant, taxation, and training services.	-	-	-	-	X	X
Medley Inc	Tokyo	Medley, Inc. operates medical webs. The Company provides medical human resource recruitment, medical system management, online medical treatment, medical information updating, and other services. Medley provides its services throughout Japan.	2,662	14,621	3,452	577	O	X
Meiho Facility Works Ltd	Tokyo	Meiho Facility Works Ltd. provides construction management services. The Company provides concept plan consulting, design, procurement support, cost assessment, construction supervision, and other services. Meiho Facility Works also offers real estate management services.	1,806	1,879	1,226	2,436	O	X

MEITEC Group Holdings Inc	Tokyo	MEITEC Group Holdings Inc. provides engineering outsourcing services. The Company offers temporary staffing targeting in various industries such as automobile, telecommunication, semiconductors, consumer electronics, and industrial machinery. MEITEC Group Holdings also offers engineer-specialized recruitment and placement services.	32,529	26,545	23,039	28,487	O	X
Mirai Works Inc	Tokyo	Mirai Works Inc. provides consulting services. The Company offers job change consulting, women human resources procurement supporting, and other services. Mirai Works provides its services throughout Japan.	-195	510	182	111	O	X
MIT Holdings Co Ltd	Tokyo	MIT Holdings Co.,Ltd. offers management services. The Company provides implementing group management, financial strategy formulation, recruitment planning, employee education planning, quality management, and other services. MIT Holdings provides its services throughout Japan.	79	145	-126	224	O	X
MKSystem Corp	Tokyo	MKSystem Corporation offers specialized application softwares for social and labor insurance companies.	475	329	-166	223	O	X
Sheffield Green Ltd	Singapore	Sheffield Green Ltd. operates as a global recruitment company. The Company selects, recruits, employs, manages, and fulfills the staffing needs of the renewable energy industry. Sheffield Green serves customers worldwide.	-	-	-	-	X	X
NIFTY Lifestyle Co Ltd	Tokyo	NIFTY Lifestyle Co., Ltd. offers behavior support services. The Company provides behavior support platform development, behavior support solution development, and other services. NIFTY Lifestyle provides its services throughout Japan.	551	640	967	2,429	O	X
Nisso Holdings Co Ltd	Tokyo	NISSO HOLDINGS Co., Ltd. offers talent management services. The Company provides manufacturing dispatch and manufacturing contracting, business process outsourcing, administrative human resources services, and other services. NISSO HOLDINGS also operates facility maintenance, home nursing, and other businesses.	5,673	1,600	1,769	6,842	O	X
NLINKS Co Ltd	Tokyo	NLINKS Co., Ltd offers internet based services. The Company mainly provides websites including housing rental, game capture, and more. NLINKS also operates data analysis, job advertising agency, and other businesses.	980	446	-623	-1,280	O	X
nms Holdings Co	Tokyo	nms Holdings Corporation provides outsourcing services for manufacturing companies. The Company mainly offers worker dispatch, engineer dispatch, and other services. nms Holdings also conducts substrate assembly, power supply products manufacturing, and other businesses.	5,074	2,593	-1,344	-12,808	O	X
Omni-Plus System Ltd	Tokyo	Omni-Plus System Limited offers professional services. The Company provides supply chain management, collaborative and consulting solutioning, laser scanning, and other services. Omni-Plus System provides its services throughout Singapore.	6,026	6,097	3,857	4,164	O	X
Omnibridge Holdings Ltd	Hong Kong	Omnibridge Holdings Limited offers human resources services. The Company provides human resources outsourcing, recruitment, and other services. Omnibridge Holdings offers services to enterprises, job seekers, and other groups.	-117	-6	1,776	-452	O	X
Open Up Group Inc	Tokyo	Open Up Group Inc. provides temporary help services. The Company provides personnel staffing services, technician staffing services, overseas staffing services, and other services. Open Up Group also provides office building leasing, restaurants management, vocational training, and other services.	24,646	30,212	20,580	5,998	O	X
OpenWork Inc	Tokyo	OpenWork Inc. develops working data platform. The Company provides job and recruitment related data covering company evaluation scores, salary information, overtime hours, corporate performance data, recruiting process information, and resumes of candidates. OpenWork conducts businesses in Japan.	1,598	1,614	1,736	792	O	X
PA Co Ltd	Tokyo	PA Co., Ltd. provides recruitment services through magazines and via the Internet. The Company also delivers information about various kinds of certifying examination programs for computer and business.	137	298	21	179	O	X

Pasona Group Inc	Tokyo	Pasona Group Inc. manages companies that provide placement and staffing services for clients in the information technology sector.	11,637	13,927	12,450	13,045	O	X
Pear Capital Inc	Tokyo	Pear Capital, Inc. provides mergers and acquisitions advisory services. The Company also offers business succession consulting, business partnership consulting, corporate revitalization support, capital policy and management plan consulting, asset management consulting, and other services. Pear Capital serves clients in Japan.	-	-	-	-	X	X
Peers Co Ltd	Tokyo	Peers Co.,Ltd. offers commercial services. The Company provides store consulting, human resources solution development, information technology solution development, and other services. Peers provides its services throughout Japan.	557	1,948	735	-962	O	X
People Dreams & Technologies Group Co Ltd	Tokyo	People, Dreams & Technologies Group Co.,Ltd. offers professional services. The Company conducts consultant business, service provider business, products business, and other businesses. People, Dreams & Technologies Group provides its services throughout Japan.	-3,373	18,215	1,317	-2,279	O	X
PeopleIN Ltd	ASE	PeopleIN Limited provides workforce management and staffing services. The Company offers staffing and human resource outsourcing. PeopleIN serves communities, child care, infrastructure, mining, food processing, landscaping, and hospitality sectors in Australia and New Zealand.	-	-	-	-	X	X
Persol Holdings Co Ltd	Tokyo	Persol Holdings Co., Ltd. provides human resource solutions. The Company provides temporary staffing, human resource contracting, employment, and other services. Persol Holdings also provides offers services to job seekers.	80,510	105,579	108,283	78,690	O	X
Plus Alpha Consulting Co Ltd	Tokyo	Plus Alpha Consulting Co.,Ltd. provides management consulting services. The Company offers marketing solutions development and operation, customer relationship management solutions development, human resources platform management, and other services. Plus Alpha Consulting provides its services throughout Japan.	6,018	6,341	4,869	5,870	O	X
Prored Partners Co Ltd	Tokyo	Prored Partners Co., Ltd. offers management consulting services. The Company offers strategic planning, energy cost management, sourcing, and other related services. Prored Partners serves customers in Japan.	360	10,342	-1,500	-1,046	O	X
Quality Online Education Group Inc	OTC US	Quality Online Education Group is an e-learning company. The Company provides online lessons, as well as offers online english programs for pre-school to grades 6, white label online tutoring services, and end-to-end management software solutions for education institutions and professional recruitment services. Quality Online Education Group serves students in the United States.	-3,446	-1,150	-998	0	O	X
Quick Co Ltd	Tokyo	QUICK CO., LTD. provides personnel placement services. The Company acts as an recruiting advertisement agency and searches for human resources to meet their clients' needs.	4,629	2,161	22,500	-371	O	X
Recruit Holdings Co Ltd	Tokyo	Recruit Holdings Co., Ltd. provides human resource technology, marketing media, and temporary staffing services. The Company operates job search engine "Indeed", online job and company information site "Glassdoor". Recruit Holdings offers advertisements services, human resource solutions, and temporary staffing services in Japan and overseas.	748,932	827,025	821,158	501,842	O	X
Rise Consulting Group Inc	Tokyo	Rise Consulting Group, Inc. offers consulting services. The Company provides new technology consulting, new innovation consulting, overseas expansion consulting, business process engineering consulting, information technology consulting, and other services. Rise Consulting Group provides its services throughout Japan.	-	-	-	-	X	X
S-Pool Inc	Tokyo	S-Pool, Inc. provides outsourcing services including providing temporary staffing and performing contract work. The Company also conducts market research and plans sales promotion for mobile and consumer maker companies.	3,242	7,258	2,761	3,528	O	X

Sequoia Financial Group Ltd	ASE	Sequoia Financial Group Limited provides financial market data, analytical tools and transaction capabilities to retail and professional investors.	-	-	-	-	X	X
SERENDIP HOLDINGS Co Ltd	Tokyo	SERENDIP HOLDINGS Co.,Ltd. offers professional services. The Company provides business succession supporting, management consulting, mergers and acquisitions advisory, corporate revitalization supporting, professional manager dispatching, and other services. SERENDIP HOLDINGS also offers banking services.	874	448	-109	1,703	O	X
Servcorp Ltd	ASE	Servcorp Limited provides contracted serviced offices and virtual office services to clients throughout Australia, New Zealand, Asia and Europe. Serviced offices provide services ranging from secretarial services to office facilities management while virtual office services allow clients to work from anywhere with the same facilities and infrastructure.	-	-	-	-	X	X
Shikigaku Co Ltd	Tokyo	SHIKIGAKU. Co., Ltd. offers knowledge learning related services. The Company provides knowledge learning consulting, staff training, knowledge learning web development, knowledge learning books publication, and other services. SHIKIGAKU. provides its services throughout Japan.	-581	-301	-261	867	O	X
Shine Justice Ltd	ASE	Shine Justice Ltd operates as a holding company. The Company, through its subsidiaries, provides legal services. Shine Justice serves customers in Australia.	-	-	-	-	X	X
SIGMAXYZ Holdings Inc	Tokyo	SIGMAXYZ Holdings Inc. offers management and consulting services. The Company provides digital transformation, service transformation, management transformation, and other services. SIGMAXYZ Holdings provides its services throughout Japan.	3,973	5,206	3,814	4,093	O	X
SingAsia Holdings Ltd	Hong Kong	SingAsia Holdings Limited provides workforce solutions. The Company offers outsourcing, recruitment and training services. SingAsia Holdings serves various industries throughout Singapore.	-364	-474	-344	-262	X	X
Slogan Inc	Tokyo	Slogan, Inc. offers career services. The Company provides job hunting, human resource supporting, job change agency, and other services. Slogan mainly offers services to new industries.	-174	-52	1,511	-550	O	X
SmartGroup Corp Ltd	ASE	SmartGroup Corp Ltd. is an Australian outsourced salary packaging company within the health, not-for-profit, State and Federal Government departments and corporate sectors nationwide.	-	-	-	-	X	X
Solasto Corp	Tokyo	SOLASTO CORP. provides medical related contract services. The company also provides elderly nursing care services and operates day-care centers.	7,913	9,155	8,827	3,027	O	X
Sportsfield Co Ltd	Tokyo	Sportsfield Co., Ltd. offers professional services. The Company provides joint employment seminar planning, career planning, employment guidance, education training, recruitment consulting, and other services. Sportsfield provides its services throughout China.	481	1,938	1,983	220	O	X
Tanabe Consulting Group Co Ltd	Tokyo	Tanabe Consulting Group Co., Ltd. operates as a management consulting firm. The Company provides financial consulting, mergers and acquisitions consulting, human resources development, sales promotion, seminars and training, and other services, as well as offers related books and educational materials. Tanabe Consulting Group serves customers worldwide.	2,903	2,417	1,337	725	O	X
Trend Link Co Ltd	Taipei	Trend Link Co., Ltd. operates as a comprehensive consultant company. The Company provides one click payroll, artificial intelligence functions, daily assessment system coaching projects, and others. Trend Link provides its services throughout Taiwan.	-	-	-	-	X	X
TRYT Inc	Tokyo	TRYT Inc. offers provide human resources services for medical welfare institutions. The Company provides job placement, temporary staffing, direct recruiting, and other services. TRYT also supports the medical and welfare with information and communications technology solutions.	1,572	47,649	-2,893	-5,422	O	X

TSUNAGU GROUP HOLDINGS Inc	Tokyo	TSUNAGU GROUP HOLDINGS Inc. offers recruitment related services. The Company provides recruitment supporting, corporate event outsourcing, job lead media operation, recruitment training, and other services. TSUNAGU GROUP HOLDINGS provides its services throughout Japan.	812	1,317	322	3,496	O	X
Tung Jen Quantum Biotech Co Ltd	Taipei	Tung Jen Quantum Biotech Co., primarily engages in long-term health care services by providing related institutional consulting, staff training, staff augmentation, and other services to assist organizations establish high standards of services.	-	-	-	-	X	X
VisasQ Inc	Tokyo	VisasQ Inc. operates knowledge sharing platform. The Company offers consulting services in-person meetings, phone consultation, surveys, site visits, and other related services. VisasQ serves customers in Asia.	-738	-111	-20	683	O	X
Visional Inc	Tokyo	Visional, Inc. develops application products. The Company develops a system that promotes industrial digital transformation and other services. Visional provides its services throughout Japan.	28,255	15,426	24,653	9,439	O	X
Wantedly Inc	Tokyo	Wantedly, Inc. offers professional services. The Company provides card management, network construction, relationship management, and other services. Wantedly offers its services throughout Japan.	2,594	2,571	2,144	1,604	O	X
WDB Holdings Co Ltd	Tokyo	WDB Holdings Co Ltd provides human resource services. The Company specializes in temporary staffing and permanent employee introductions in fields such as biotechnology, chemistry, and engineering.	8,344	7,798	8,681	10,614	O	X
Will Group Inc	Tokyo	Will Group Inc. provides employee placement and staffing services. The Company offers outsourcing services for sales, call center, and manufacturing positions.	5,135	9,553	7,369	6,821	O	X
Wilson Learning Worldwide Inc	Tokyo	WILSON LEARNING WORLDWIDE INC. is a human resource consulting firm. The Company offers various training courses for corporations to educate their staff. Wilson Learning Worldwide also provides educational CD-ROM programs.	121	-1,199	-1,708	-525	O	X
World Holdings Co Ltd	Tokyo	WORLD HOLDINGS CO., LTD provides outsourcing services in the manufacturing field . The Company also offers personnel staffing services for engineering and short-term positions.	24,479	10,061	9,286	14,019	O	X
YAMADA Consulting Group Co Ltd	Tokyo	YAMADA Consulting Group Co.,Ltd. provides educational and consulting services to those who study for Certified Financial Planner and provides a broad range of financial consulting services to individuals and corporations.	9,734	2,698	3,356	8,469	O	X
Yamada Servicer Synthetic Office Co Ltd	Tokyo	YAMADA SERVICER SYNTHETIC OFFICE CO., LTD provides consulting services for real estate trade and debt collection. The Company's service also includes real estate registry and surveying.	204	876	-205	-704	O	X

주) 분기실적 공시정보는 Bloomberg상 각 회사의 결산연월 기준 최근 12개월(2022년 4분기 ~ 2023년 3분기) 실적을 바탕으로 작성되었습니다.

3) 3차 비교기업 선정 : 재무 유사성

상기의 사업 및 제품 유사성으로 선정된 8개의 기업 중 아래의 재무유사성 기준에 따라 6개의 기업을 3차 비교기업으로 선정하였습니다.

선정기준	세부 검토기준
재무유사성	① 2022년 사업연도의 감사의견이 적정일 것 ② 2022년 사업연도 및 2023년 3분기 기준 최근 12개월 영업이익 흑자 시현한 기업 ③ 2022년 사업연도 및 2023년 3분기 기준 최근 12개월 순이익 흑자 시현한 기업

(단위: 백만원)

회사명	감사의견	2022년도 당기순이익	2023년도 3분기순이익	2023년 최근 12개월 순이 익	2022년도 영업이익	2023년도 3분기 영업이 익	2023년 최근 12개월 영업 이익	모두 해당 여부	산정 여부
(주)크린앤사이언스	적정	(14,323)	922	(14,323)	(16,301)	1,279	(2,222)	X	X
(주)한독크리티ック	적정	4,791	4,114	4,791	5,065	3,957	4,596	O	O
SNT에너지(주)	적정	24,301	24,154	24,301	15,099	13,576	15,336	O	O
(주)경동나비엔	적정	53,507	60,761	53,507	53,582	71,056	96,341	O	O
(주)하츠	적정	5,777	4,284	5,777	4,594	4,145	5,987	O	O
(주)위니아	적정	(155,239)	(129,341)	(155,239)	(79,871)	(185,426)	(220,645)	X	X
(주)위닉스	적정	2,286	10,378	2,286	2,180	5,129	3,323	O	O
Weathernews Inc	적정	22,252	17,351	24,134	29,960	24,148	31,983	O	O

주) Weathernews Inc.는 5월 말 법인으로 2022년도 영업이익은 2021년 6월 ~ 2022년 5월 간 수치이며, 2023년도 최근 12개월 영업이익은 2022년 9월 ~ 2023년 8월 간 수치입니다.

4) 4차 비교기업 선정 : 일반 요건

상기의 재무유사성을 기준으로 선정된 5개의 3차 비교기업 중 아래의 일반 요건 기준에 따라 3개 기업을 최종 비교기업으로 선정하였습니다.

선정기준	세부 검토기준
일반 요건	<ul style="list-style-type: none"> ① 평가기준일 현재 상장 후 12개월이 경과하였을 것 ② 평가기준일 현재 최근 12개월 이내 합병, 분할 또는 중요한 영업 및 자산의 양수도, 주요 경영진의 변동, CB, EB 발행 및 유·무상증·감자 등 기업가치에 중대한 영향을 미치는 사건이 없었을 것 ③ 평가기준일 현재 최근 12개월간 한국거래소로부터 투자유의종목, 관리종목, 기업회계기준 위배로 인한 조치를 받은 사실이 없을 것 ④ 2023년 3분기 기준 최근 12개월 순이익 기준 비경상적 PER값 제외할 것 (5배 미만, 40배 이상)

[일반유사성 비교기업]

회사명	상장 후 12개월 경과	12개월 내 주요 경영 변동사항	관리종목 등 지정사유	비경상적 PER	선정 여부
(주)한독크린텍	O	O(자산양수도)	-	-	X
SNT에너지(주)	O	O(1년 내 합병)	-	-	X
(주)위닉스	O	-	-	O(79.6배)	X
(주)경동나비엔	O	-	-	-	O
(주)하츠	O	-	-	-	O
Weathernews Inc	O	-	-	-	O

(다) 비교기업 선정 결과

[최종 비교기업 선정결과 요약]

최종 비교기업
경동나비엔, 하츠, Weathernews
[총 3개사]

대표주관회사인 NH투자증권(주)은 발행회사인 케이웨더(주)의 지분증권 평가를 위하여 사업의 유사성, 재무적 기준 등의 선정 기준에서 일정수준 이상을 충족하는 경동나비엔, 하츠, Weathernews Inc 3개사를 최종 비교기업으로 선정하였습니다. 상기와 같은 비교기업의 선정은 비교기업의 사업 내용이 일정부문 동사의 사업과 유사성을 가지고 있어 기업가치 평가 요소의 공통점이 있고, 일정수준의 질적요건을 충족하는 비교기업을 선정함으로써 본 지분 증권 평가의 신뢰성을 높이기 위한 것입니다.

그러나 기업 규모의 차이 및 부문별 매출 비중의 상이성, 비교기업 선정 기준의 임의성 등을 고려하였을 때, 반드시 적합한 비교기업의 선정이라고 판단할 수는 없습니다. 또한 비교기업 최고경영자의 경영능력 및 주가관리 의지, 주 매출처의 안정성 및 기타 거래 계약, 결제 조건 등 기타 주식가치에 영향을 미칠 수 있는 사항의 차이점으로 인하여 비교기업 선정의 부적합성이 존재할 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

또한, 동사의 주당 평가가액은 비교기업들의 최근 4개 분기 순이익을 기준으로 산출한 상대적 성격의 비교가치로서 동사의 기업가치를 평가함에 있어 절대성을 내포하고 있는 것은 아니며, 비교대상회사의 기준주가를 특정시점에서 산정하였으므로 향후 발생할 수 있는 비교 대상기업의 주가변동에 의하여 동사의 주당 평가가액도 변화할 수 있습니다.

따라서 비교기업의 기준주가가 미래 예상 손익에 대한 기대감을 반영하고 있을 가능성은 고려한다면 비교평가방법은 평가모형으로서 완전성을 보장받지 못할 수 있습니다.

(라) 비교기업 기준 주가

기준주가는 시장상황의 일시적인 변동요인을 배제하고, 일정 기간 이상의 추세를 반영하기 위하여 신고서 제출 7영업일 전인 2023년 12월 13일을 분석기준일로 하여 1개월 간 (2023년 11월 16일 ~ 2023년 12월 13일, 20영업일) 종가의 산술평균, 1주일간 (2023년 12월 7일 ~ 2023년 12월 13일, 5영업일)종가의 산술평균, 분석기준일인 2023년 12월 13일의 종가 중 최소값으로 산출 하였습니다.

구분	(주)경동나비엔	(주)하츠	Weathernews Inc
기준주가 (MIN([(A),(B),(C)]))	45,050	5,330	49,523
분석기준일 종가 (A)	45,050	5,330	49,657
1주일 산술평균 종가 (B)	46,380	5,596	49,523
1개월 산술평균 종가 (C)	46,983	5,612	50,548
2023-11-16	48,950	5,780	50,565
2023-11-17	48,750	5,800	50,820
2023-11-20	48,300	5,720	50,572
2023-11-21	48,250	5,720	51,332
2023-11-22	47,900	5,650	50,594
2023-11-23	47,550	5,700	50,594
2023-11-24	47,750	5,620	51,101
2023-11-27	47,600	5,550	50,733
2023-11-28	48,600	5,580	51,154
2023-11-29	47,200	5,560	51,479
2023-11-30	45,650	5,550	51,543
2023-12-01	46,000	5,530	50,181
2023-12-04	45,350	5,440	51,248
2023-12-05	44,800	5,390	50,697
2023-12-06	45,100	5,660	50,730
2023-12-07	46,750	5,670	50,173
2023-12-08	47,000	5,670	48,953
2023-12-11	47,450	5,660	48,997
2023-12-12	45,650	5,650	49,835
2023-12-13	45,050	5,330	49,657

다. 희망공모가액 산출

(1) PER 평가방법을 통한 상대가치 산출

[PER 적용 비교가치 산출의 한계]

① 의의

PER은 해당 기업의 주가가 주당순이익(EPS)의 몇 배인지를 나타내는 수치로, 수익성을 중시하는 대표적 지표입니다. PER은 대부분의 기업에 적용하여 계산이 간단하고 자료 수집이 용이하며 산업 및 기업 특성에 따른 위험, 성장률을 반영한 지표로 이용되고 있습니다.

② 산출 방법

PER 평가방법을 적용한 상대가치는 2023년 3분기 기준 최근 4개분기(2022년 4분기 ~ 2023년 3분기) 당기순이익(지배지분) 실적을 기준으로 산출한 비교기업들의 산술평균 PER 배수를 동사의 2025년 추정 순이익을 현가화 및 산술평균하여 계산된 주당 순이익에 적용하여 산출하였습니다.

※ PER를 이용한 비교가치 = 비교기업 PER 배수 X 순이익

- 대표주관회사인 NH투자증권(주)는 비교가치 산정시 비교기업의 주식수는 상장주식수를 반영하였으며, 발행사의 발행주식수는 신고서 제출일 현재 발행주식총수에 신주모집주식수, 주관사 의무인수 주식수 및 희석가능주식수를 포함하여 제시하고 있습니다.

※ 적용주식수:

비교기업 : 분석기준일 현재 상장주식수

발행회사 : 신고서 제출일 현재 주식수 + 신주모집 주식수 + 상장주선인의 의무인수 주식수 + 희석가능 주식수

※ 비교기업의 재무자료는 금융감독원 전자공시시스템에 공시된 각사의 2022년 사업보고서 및 2023년 3분기 보고서를 참조하였습니다.

③ 한계점

- PER는 기업의 수익성에 기반한 수치로 비교대상회사에서 적자(-)가 발생한 경우 적용할 수 없습니다.

- PER 결정요인은 일정 시점의 주가와 주당 경상이익뿐만 아니라 배당성향 및 할인율, 성장률 등 다양합니다. 따라서 경상이익 규모, 현금창출 능력, 유보율, 자본금 등 여러요인이 완벽하게 일치하는 동업종 회사가 아닌 이상 한계점이 존재합니다.

- 비교대상회사가 동일 업종에 속한다고 해도 각 회사에 고유한 사업구성, 시장점유율 추이, 인력수준, 재무위험 등에서 차이가 있으며, 이는 계량화하기 어려운 측면이 있습니다. 이에 따라, 동업종 소속회사의 비율을 적용하여 비교분석하는 데에도 한계점이 존재합니다.

- 일정 시점의 주가 수준은 과거 실적보다는 미래 예상이익에 대한 기대감을 반영하고 있으므로, 비교평가회사의 과거 재무제표에 의거한 비교분석에 한계점이 존재합니다.

- 당기순이익은 영업활동에 의한 수익창출 외에 영업외손익 등이 반영된 최종 결과물이므로 PER를 적용한 비교가치는 기업이 창출한 이익의 질을 파악할 수 없으며, 회계처리 등에 의해 순이익이 쉽게 영향을 받을 수 있는 단점이 있습니다.

(2) 비교기업 PER 산출

상기에서 산출한 기준주가 및 국내 비교기업의 최근 12개월(국내 비교기업의 경우 22년 7월 ~ 23년 6월, 해외 비교기업의 경우 22년 9월 ~ 23년 8월) (지배주주)을 비교하여 아래와 같이 적용 PER을 산출하였습니다.

(가) 적용 PER 배수 산출

[2023년 3분기 기준 최근 12개월 (22년 4분기~23년 3분기) 기준 비교기업 PER 산출]

(단위: 원, 주, 배)

구분	(주)경동나비엔	(주)하츠	Weathernews Inc
적용 당기순이익	53,506,889,717	5,776,997,379	23,522,654,148
적용 주식수	14,568,592	12,800,000	11,844,000
주당 순이익	3,673	451	1,986
기준주가	45,050	5,330	49,523
PER	12.3	11.8	24.9
적용 PER		16.3	

주1) 경동나비엔과 하츠의 적용 순이익은 2023년 3분기말 기준 최근 4개 분기(2022년 4분기 ~ 2023년 3분기) 당기순이익(연결재무제표 작성법인의 경우 지배주주 귀속 당기순이익) 합산 기준 실적입니다.

주2) Weathernews Inc는 5월말 결산 법인으로 최근 4개 분기(2022년 9월 ~ 2023년 8월) 당기순이익 합산 기준 실적입니다.

주3) 적용주식수는 분석기준일(2023년 12월 13일) 현재 상장주식총수 입니다.

(나) 주당 평가가액 산출

[케이웨더(주) PER에 의한 평가가치]

(단위: 원, 주, 배)

구 분	산 출 내 역	비 고
2025년 추정 당기순이익	5,989 백만원	A (주1)
연 할인율	20.00%	(주2)
2025년 추정 당기순이익의 2023년말 현가	4,159 백만원	B = A ÷ (1.20^2.00)
적용 주식수	10,066,614 주	C (주3)
2023년 3분기말 기준 적용 주당순이익	413 원	D = B ÷ C
적용 PER	16.3 배	E (주4)
주당 평가가액	6,750 원	F = D × E

주1) 2025년 추정 당기순이익 산정내역은 하기 "라. 추정 당기순이익 산정내역"을 참고해주시기 바랍니다.

주2) 추정 당기순이익을 2023년 3분기말 기준으로 환산하기 위한 연 할인율 20.0%는 동사의 재무 위험, 예상 매출의 실현 가능성 등을 감안하여 산정하였습니다. 할인율 결정 시 아래와 같이 비 바이오 성장성추천 및 이익미실현 기업의 연 할인율 평균 수준을 고려하였습니다.

【2021년 이후 비 바이오 기술평가, 성장성추천 및 이익미실현 기업 트랙 신규상장기업 연 할인율】

회사명	상장일	실적 연 할인율(%)	추정실적 적용 연도	할인 기간
엔비티	2021-01-21	25.00%	2022	2
와이더플래닛	2021-02-03	20.00%	2022	2
레인보우로보틱스	2021-02-03	20.00%	2023	3
나노씨엠에스	2021-03-09	20.00%	2023	3
라이프시맨틱스	2021-03-23	23.00%	2023	3
제노코	2021-03-24	20.00%	2021	1
자이언트스텝	2021-03-24	30.00%	2023	3
해성티피씨	2021-04-21	25.00%	2022	2
샘씨엔에스	2021-05-17	10.0%~15.0%	2021~2022	1.5
삼영에스앤씨	2021-05-20	20.00%	2021~2023	2
제주맥주	2021-05-26	30.00%	2023	3
아모센스	2021-06-25	25.00%	2023	2.75
오비고	2021-07-13	21.10%	2023	3
큐라클	2021-07-22	25.00%	2024	3.5
원티드랩	2021-08-11	20.00%	2023	2.5
원준	2021-10-07	20.00%	2021	0.5
비트나인	2021-11-10	20.00%	2023	2.5

마인즈랩	2021-11-23	20.00%	2023	2.5
이지트로닉스	2022-02-04	20.00%	2023	2
스코넥	2022-02-04	25.00%	2024	3
퓨런티어	2022-02-23	20.00%	2022~2024	2
풍원정밀	2022-02-28	30.00%	2022~2023	1.5
모아데이터	2022-03-10	15.00%	2024	3
레이저셀	2022-06-24	20.00%	2022~2024	1.5
넥스트칩	2022-07-01	30.00%	2024	3
코난테크놀로지	2022-07-07	20.00%	2024	2.75
영창케미칼	2022-07-14	20.00%	2023	1.75
성일하이텍	2022-07-28	23.00%	2023	1.5
아이씨에이치	2022-07-29	20.00%	2022	0.5
오픈엣지테크놀로지	2022-09-26	20.00%	2023~2024	2.25
더블유씨피	2022-09-30	20.00%	2022~2024	1.5
에스비비테크	2022-10-17	25.00%	2024	2.5
핀텔	2022-10-20	25.00%	2024	2.5
플라즈맵	2022-10-21	25.00%	2024	2.5
뉴로메카	2022-11-04	15.00%	2025	3.5
엔젯	2022-11-18	25.00%	2023~2024	1.75
SAMG엔터	2022-12-06	25.00%	2023	1
오브젠	2023-01-30	25.00%	2024	2
샌즈랩	2023-02-15	20.00%	2025	3
제이오	2023-02-16	30.00%	2024	2
자람테크놀로지	2023-03-07	25.00%	2024	2
마이크로투나노	2023-04-26	20.00%	2025	3
모니터랩	2023-05-19	25.00%	2024~2025	2.75
씨유박스	2023-05-19	20.00%	2025	3
오픈놀	2023-06-30	20.00%	2025	3
이노시뮬레이션	2023-07-06	25.00%	2025	2.75
센서류	2023-07-19	20.00%	2025	2.75
와이랩	2023-07-20	20.00%	2025	2.75
버넥트	2023-07-26	20.00%	2025	2.5
시지트로닉스	2023-08-03	20.00%	2025	2.75
파두	2023-08-07	20.00%	2024~2025	2.75
스마트레이더시스템	2023-08-22	25.00%	2025	2.5
시큐레터	2023-08-24	20.00%	2025	2.5
아이엠티	2023-10-10	25.00%	2025	2.5
퀄리타스반도체	2023-10-27	20.00%	2025~2026	3
쏘닉스	2023-11-07	20.00%	2024~2025	2

컨텍	2023-11-09	18.15%	2025	2.5
그린리소스	2023-11-24	20.00%	2024	1.5
에이템	2023-12-01	20.00%	2025~2026	3
평균		22.16%	-	2.36

적용 주식수 산정

주3)

항목	주식수	비고
발행주식총수	8,909,614 주	보통주
모집주식수	1,000,000 주	IPO 공모 신주발행 주식수
상장주선인 의무인수 주식 수	30,000 주	공모가 하단 기준
미행사 주식매수선택권	127,000 주	-
합계	10,066,614 주	-

(다) 희망공모가액 결정

상기 PER 상대가치 산출 결과를 적용한 케이웨더(주)의 희망공모가액은 아래와 같습니다.

[케이웨더(주) PER에 의한 평가가치]

(단위: 원, 주, 배)

구분	내용	비고
주당 평가가액	6,750 원	-
평가액 대비 할인율	28.89% ~ 14.08%	(주1)
희망공모가액 밴드	4,800원 ~ 5,800원	-
확정 주당 공모가액	-	(주2)

주1) 2021년 이후 비바이오 기술평가, 성장성추천 및 이익미실현 트랙을 통해 코스닥시장에 신규상장한 기업의 희망공모가액 산출을 위하여 적용한 할인율은 아래와 같습니다.

【2021년 이후 비 바이오 기술평가, 성장성추천 및 이익미실현 기업 트랙 신규상장기업 연 할인율】

회사명	상장일	평가액 대비 할인율(%)	
		희망공모가액 하단	희망공모가액 상단
엔비티	2021-01-21	41.56%	22.08%
와이더플래닛	2021-02-03	30.52%	13.14%
레인보우로보틱스	2021-02-03	46.91%	31.74%
나노씨엠에스	2021-03-09	37.19%	19.86%
라이프시맨틱스	2021-03-23	36.05%	11.18%
제노코	2021-03-24	45.53%	33.42%
자이언트스텝	2021-03-24	36.68%	22.61%
해성티피씨	2021-04-21	53.26%	43.43%
샘씨엔에스	2021-05-17	33.82%	24.55%
삼영에스앤씨	2021-05-20	35.77%	17.65%
제주맥주	2021-05-26	30.22%	22.17%
아모센스	2021-06-25	39.54%	25.89%
오비고	2021-07-13	42.65%	33.87%
큐라클	2021-07-22	41.16%	26.45%
원티드랩	2021-08-11	38.67%	23.34%
원준	2021-10-07	41.83%	32.88%
비트나인	2021-11-10	41.63%	34.92%
마인즈랩	2021-11-23	32.81%	22.47%
이지트로닉스	2022-02-04	43.07%	34.08%
스코넥	2022-02-04	45.82%	27.76%
퓨런티어	2022-02-23	37.00%	24.28%
풍원정밀	2022-02-28	32.92%	22.76%
모아데이타	2022-03-10	27.90%	15.88%

레이저셀	2022-06-24	27.78%	15.48%
넥스트칩	2022-07-01	42.38%	32.48%
코난테크놀로지	2022-07-07	37.59%	25.70%
영창케미칼	2022-07-14	40.38%	26.07%
성일하이텍	2022-07-28	38.18%	27.85%
아이씨에이치	2022-07-29	30.23%	9.70%
오픈엣지테크놀로지	2022-09-26	33.97%	20.77%
더블유씨피	2022-09-30	40.43%	25.54%
에스비비테크	2022-10-17	45.32%	32.86%
핀텔	2022-10-20	33.41%	20.98%
플라즈맵	2022-10-21	43.95%	31.49%
뉴로메카	2022-11-04	42.09%	30.10%
엔젯	2022-11-18	37.02%	20.23%
SAMG엔터	2022-12-06	43.71%	30.42%
오브제	2023-01-30	41.64%	22.19%
샌즈랩	2023-02-15	29.30%	12.70%
제이오	2023-02-16	52.75%	38.57%
자람테크놀로지	2023-03-07	40.91%	26.14%
마이크로투나노	2023-04-26	31.37%	21.20%
모니터랩	2023-05-19	46.86%	30.57%
씨유박스	2023-05-19	50.94%	33.82%
오픈놀	2023-06-30	29.42%	13.38%
이노시뮬레이션	2023-07-06	39.22%	29.87%
센서뷰	2023-07-19	48.98%	36.67%
와이랩	2023-07-20	33.14%	23.59%
버넥트	2023-07-26	33.94%	21.88%
시지트로닉스	2023-08-03	46.51%	40.57%
파두	2023-08-07	36.40%	24.20%
스마트레이더시스템	2023-08-22	50.73%	42.24%
시큐레터	2023-08-24	36.00%	26.00%
아이엠티	2023-10-10	47.53%	40.04%
평균		39.34%	26.29%

주2) 확정공모가액은 수요예측 결과를 반영하여 최종 확정될 예정입니다.

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 케이웨더(주)의 공모희망가액 범위를 산출함에 있어 주당 평가가액을 기초로 동사의 재무 성장성 및 수익성, 추정실적의 할인기간 등을 종합적으로 고려하여 28.89% ~ 14.07%의 할인율을 적용하여 희망공모가액을 4,800원 ~ 5,800원으로 제시하였습니다. 해당 가격이 코스닥시장에서 거래될 주가 수준을 의미하는 것은 아님을 유의하시기 바랍니다.

대표주관회사인 NH투자증권(주)는 상기에 제시한 희망공모가액을 근거로 수요예측을 실시하고 수요예측 참여현황 및 시장상황 등을 감안하여 발행회사와 합의한 후 공모가액을 최종 결정할 예정입니다.

라. 추정 당기순이익 산정내역

동사의 추정 매출 및 손익은 현재 판매중인 제품의 안정적인 판매 확대 및 개발중인 제품의 성공적인 개발 및 상용화를 가정하여 산출하였습니다. 또한 대표주관회사인 NH투자증권(주)는 시장규모, 경쟁요소 및 제도적 측면, 기술수준, 예상되는 주력 제품의 시장 침투력 등 전반적인 회사의 경쟁력을 반영하여 회사의 향후 예상 실적추정에 대하여 충분한 검토를 하였습니다. 그러나 회사의 사업에는 제품 개발 및 상용화 성공 여부, 해외 매출의 안정적인 증가 여부 등의 불확실성이 여전히 존재하며 그럼에도 불구하고 동 위험이 반영되어 있지 아니합니다. 또한, 시장추정 및 매출추정에 적용된 시장점유율 및 판매가격 등의 수치는 회사의 사업계획상 목표치이므로 회사의 입장에서 판단한 주관적인 의견이 반영될 수 있습니다.

따라서 향후 실제 매출 및 이익 달성을 수준은 현재의 추정과 상이할 수 있으므로 이 점에 유의하시기 바랍니다. 또한 향후에 신규로 발생하는 매출 또는 일부 사업 분야의 급격한 매출 증가는 증권신고서 제출일 현재 동사의 매출구조와 상이할 수 있으며, 동사가 제시한 추정 손익계산서 상의 매출액, 영업이익, 당기순이익 등은 동사의 과거 영업실적과 연속성 및 연관성이 높지 않다는 점을 숙지해주시기 바랍니다. 또한 연도별 추정금액 산정 시 각종 비율을 적용하여 표기함에 따라 합계 등에서 발생하는 단수차이는 무시하였습니다.

(1) 추정 손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2023연도(E) (추정 1기)	2024연도(F) (추정 2기)	2025연도(F) (추정 3기)
매출액	14,212	22,990	34,968
(매출액 증감율)	-16.72%	61.76%	52.10%
매출원가	9,223	16,447	21,304
매출총이익	4,989	6,543	13,664
판매비와관리비	6,923	5,500	5,871
영업이익	(1,933)	1,043	7,792
(영업이익 증감율)	적자전환	흑자전환	647.07%
영업외손익	60	(19)	(142)
법인세차감전순이익	(1,873)	1,025	7,650
당기순이익	(1,873)	821	5,989
(당기순이익 증감율)	적자전환	흑자전환	629.34%

주1) 2023년 추정치는 2023년 3분기 실제치를 포함한 수치입니다.

증권신고서 제출일 현재 동사의 종속회사는 웨비안시스템과 온케이웨더 2개사가 있습니다

주2) . 향후에도 수익 측면에서 연결재무제표에 미치는 영향이 크지 않을 것으로 예상되는 바, 본 추정에서는 별도 재무제표 기준으로 손익을 추정하였습니다.

[2023년 3분기 대비 2023년 온기 추정 재무수치 증감 사유]

(단위: 백만원)

구 분	2023년 3분기	2023년(E)	증감 사유
매출액	9,809	14,212	2023년도 4분기에 매출로 인식할 것으로 예상되는 금액이 약 4,403 백만원입니다.
매출원가	6,277	9,223	2023년도 4분기에는 원가비중이 높은 제품매출 비중이 증가할 예정입니다. 따라서 매출원가율은 3분기대비 상승할 것으로 예상됩니다.
판매비와관리비	5,561	6,923	2023년도 3분기에 일회성광고선전비용 20억원 집행으로 판매관리비 큰폭으로 증가하였습니다. 4분기에는 2023년 실제 발생 판매관리비(11개월)의 연환산 수준으로 발생할 것으로 추정하였습니다.
영업이익	(2,029)	(1,933)	2023년도 4분기에 4,403 백만원의 매출인식에 따른 고정비 레버리지 효과로 4분기 영업이익율은 3분기 누적 대비 성장 할 것으로 예상됩니다.
당기순이익	(1,996)	(1,873)	2023년도 4분기에 4,403 백만원의 매출인식에 따른 고정비 레버리지 효과로 4분기 영업이익율은 3분기 누적 대비 성장 할 것으로 예상됩니다.

(2) 항목별 추정 근거

(가) 매출 추정

동사는 2023년 3분기 실적에 2023년 11월말 수주잔고 및 향후 수주예정금액을 기초로 매출액을 추정하였습니다. 동사는 회계적으로 제품, 상품, 용역 매출로 구분하고 있습니다. 각 매출 유형별 세부 구분은 아래와 같습니다.

[매출액 구분별 세부추정 금액]

(단위:백만원)

구분			2022(A)	2023(E)	2024(F)	2025(F)
대분류	중분류	소분류				
제품	환기청정기	판매수입	8,129	4,039	10,564	18,993
	실내공기측정기	판매수입	1,897	2,453	2,516	3,125
	실외공기측정기	판매수입	866	756	1,039	1,038
상품	기상장비	판매수입	1,128	1,010	1,061	1,167
용역	기상데이터	판매수입	1,122	1,230	1,299	1,357
	방송콘텐츠	판매수입	2,184	2,113	2,279	2,509
	공기데이터+AIR365	판매수입	273	1,079	2,368	4,643
	모바일정보	판매수입	331	321	339	349
	공기지능서비스	판매수입	1,137	1,212	1,526	1,787
계			17,066	14,212	22,990	34,968

각 매출 유형별 세부 추정하기 위해 회사가 제시한 2023년 11월 30일 기준 수주잔고, 현재 영업중인 현황, B2G 사업의 경우 조달시장 예산 현황등을 참고하여 매출추정에 고려하였습니다. 각 매출 유형별 세부 추정 결과 및 기재 근거는 아래와 같습니다.

[매출액 세부추정 근거요약]

구분			2023(E)		2024(F)		2025(F)	
대분류	종분류	소분류						
제품	환기청정기	판매수입	기재근거	계약체결 수주잔고	기재근거	수주잔고 및 영업기회	기재근거	수주잔고 및 영업기회
			상세내용	1)-①	상세내용	1)-②	상세내용	1)-③
	실내공기측정기	판매수입	기재근거	계약체결 수주잔고	기재근거	수주잔고 및 영업기회	기재근거	수주잔고 및 영업기회
			상세내용	1)-①	상세내용	1)-④	상세내용	1)-⑤
	실외공기측정기	판매수입	기재근거	계약체결 수주잔고	기재근거	수주잔고 및 영업기회	기재근거	수주잔고 및 영업기회
			상세내용	1)-①	상세내용	1)-④	상세내용	1)-⑤
상품	기상장비	판매수입	기재근거	실제 발생 예상 매출	기재근거	영업인력 충원	기재근거	영업인력 충원
			상세내용	2)	상세내용	2)	상세내용	2)
용역	기상데이터	판매수입	기재근거	실제 발생 예상 매출	기재근거	과거 실적 수준 반영	기재근거	과거 실적 수준 고려
			상세내용	3)-①	상세내용	3)-②	상세내용	3)-②
	방송콘텐츠	판매수입	기재근거	실제 발생 예상 매출	기재근거	과거 실적 수준 반영	기재근거	과거 실적 수준 고려
			상세내용	3)-①	상세내용	3)-②	상세내용	3)-②
	모바일정보	판매수입	기재근거	실제 발생 예상 매출	기재근거	과거 실적 수준 반영	기재근거	과거 실적 수준 고려
			상세내용	3)-①	상세내용	3)-②	상세내용	3)-②
	공기데이터+AIR365	판매수입	기재근거	실제 발생 예상 매출	기재근거	데이터 구매고객 유료 전환율 고려	기재근거	데이터 구매고객 유료 전환율 고려
			상세내용	4)-①	상세내용	4)-②	상세내용	4)-②
	공기지능서비스	판매수입	기재근거	실제 발생 예상 매출	기재근거	제품당 서비스 제공률 고려	기재근거	제품당 서비스 제공률 고려
			상세내용	5)-①	상세내용	5)-②	상세내용	5)-②

1) 제품 매출 세부 추정근거

동사의 수주 예상 잔고(수주잔고 및 영업중인 현황)의 경우 향후 매출로 연결될 가능성이 있는 고객과의 사업 논의 내용으로 지속적인 고객과의 소통을 통해 영업을 수행하고 있는 현황을 고려하여 산정하였습니다. 동사의 영업단계는 단계별 모니터링으로 관리하고 있으며, 제품매출 추정을 위해 2023년 11월 30일 현재 수주잔고 및 영업중인 현황을 아래 5단계로 구분하여 매출에 반영되는 것으로 가정하였습니다. 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였습니다.

추가로 동사는 B2B뿐 아니라 B2G 사업도 영위하고 있으며, 제품 매출의 B2G 사업의 경우 각 기관별 예산 배정 금액에 따라 매출액과 영업 수임 가능성이 다릅니다. 이러한 B2G 사업은 기관별 예산이 배정되지 않을 경우 시장규모를 파악하기 어려워 수주 단계별 5단계로의 구분이 어렵습니다. 따라서 B2G 사업 제품 매출 추정의 경우 실제 예산이 집행된 사업건에 한정하여 별도의 시장기회(조달시장 점유율)를 고려하여 매출에 반영되는 것으로 가정하였습니다.

[수주 단계별 현황 및 수주 확률 고려]

(단위:%)

수주 단계	세부 진행 현황	수주 확률
수주 확정	계약체결이 완료된 단계로 향후 동사 매출에 확정적으로 기여할 수주잔고 입니다.	100
계약 예정	계약체결만 앞두고 있는 상태로 높은 확률로 계약이 되어 향후 동사 매출에 기여할 수주잔고 입니다. 특별한 변수로 계약체결이 이루어지지 않을 가능성을 고려하여 수주잔고의 90% 수준으로 매출에 기여할 것으로 추정하였습니다.	90
견적 제안	고객사와 동사의 영업팀의 충분한 커뮤니케이션이 이루어진 상태로 동사가 먼저 견적을 제공하거나, 고객사의 요청에 의해 견적을 제공한 거래처입니다. 견적제안까지는 어느정도 가격협상이 이루어진 단계로 실제 견적금액을 고려한 수주잔고입니다. 신규업체의 진입 또는 고객사 내부사정으로 인해 계약체결이 이루어지지 않을 가능성을 고려하여 수주잔고의 70% 수준으로 매출에 기여할 것으로 추정하였습니다.	70
요구분석	고객사의 니즈에 따라 동사가 어떤 제품과 서비스를 제공할 수 있을지 분석하여 고객사와 커뮤니케이션을 활발하게 진행하는 단계입니다. 신규업체와의 영업 경쟁, 동사 제품이 고객사 요구 사항을 충족하지 못할 가능성 등으로 인해 영업이 더 진행되지 않을 가능성이 있습니다. 이를 고려하여 수주잔고의 50% 수준으로 매출에 기여할 것으로 추정하였습니다.	50
영업기회	다양한 잠재 고객처와 컨텍 단계에 있으며 요구분석 단계 수준은 아니나 지속적으로 영업중인 단계입니다. 해당 단계에서는 영업이 정상적으로 이루어지지 않을 가능성을 충분히 고려하여 예상 수주잔고의 30% 수준으로 매출에 기여할 것으로 추정하였습니다.	30

[B2G 사업 현황 및 시장점유율 고려]

(단위:%)

단계	세부 진행 현황	시장점유율
시장기회	동사는 B2B뿐 아니라 B2G 사업도 영위하고 있으며, 제품 매출의 B2G 사업의 경우 각 기관별 예산 배정 금액에 따라 매출액과 영업 수임 가능성이 다릅니다. 다만 제한된 경쟁업체와 동사 제품의 높은 경쟁력에 따라 동사 제품 수임 가능성이 높으며, 이를 고려한 시장기회(조달시장 점유율) 5%~15% 수준 하에서 매출에 기여할 것으로 추정하였습니다.	5~15

① 2023년 4분기 예상 제품 매출

증권신고서 제출일 현재 기준 2023년 4분기 실적에 대한 예측치와 실제 발생 예정액 간의 변동성이 높지 않을 것으로 판단됨에 따라, 동사는 과거 체결한 수주잔고를 바탕으로 2023년말 현재 매출인식이 가능한 범위 내에서 예상매출액을 기재하였습니다.

② 2024년 예상 제품 매출(환기청정기)

- 수주 확정 금액 및 리스트

[2024년 수주 확정 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 판매수량	수주금액
A사	연간 계약(KW-E150CB1)	7,250	1,926,398,684
N사	환기장치 441대, 설치비	319	360,377,513
D해양	KW-E100CB1 191대 외	195	179,200,000
K기업	환기청정기 126대, 설치비	92	139,865,642
E사	KW-350CC1 4대외 설치비	33	114,457,883
N사	의정부 가능동1차(121세대+6대공용부)	248	98,600,000
H건설	김포풍무 84세대 카세트형	60	52,000,000
T사	KW-E150CB1 88대, KW-E200CB1 22대	110	34,320,000
C사	[씨티라이프]버스스마트 헬터 설치공사	9	18,540,000
기타	KW-S500CB1 2대, KRWC-200 2대, 설치비	4	4,336,363
합계		8,320	2,928,096,086

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하여 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주1) 주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2024년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 수주 예정 리스트

미세먼지와 COVID-19로 인해 공기질에 관심이 높아짐에 따라 공공시설뿐만 아니라 스터디 카페, 휘트니스, 도서관, 사무실, PC방, 공장, 댄스교습실, 공연장 등의 민간시설의 청정한 공기에 대한 수요가 높아져 취약계층 시설과 사람이 밀집되어 있는 기 구축된 민간시설에 공기 지능 환기청정기의 수요가 증가하고 있습니다.

또한 2023년에 출시된 신축시설용 천정형 환기청정기는 기축시설 뿐만 아니라 새로이 건설되는 지식센터, 물류센터, 체험과학관, 아파트 등 다양한 신축건물에 적용되어 설치되고 있습니다. 특히 2020년 이후 30세대 이상의 아파트에 의무적으로 설치되는 환기청정기 시장은 주요 아파트 단지에 설치되는 실외공기측정기를 이용하여 실외/실내 공기데이터 기반으로 제어되는 고성능의 공기지능 환기청정솔루션을 요구하는 수요가 증가하여 입주자들이 옵션 상품을 통해 일정한 추가비용을 부담하여 건축에 기본으로 장착된 환기장치를 고성능의 제품으로 업그레이드하여 설치하는 수요도 증가하고 있어 당사의 일반형 환기청정기 뿐만 아니라 고급형 환기청정기의 수요도 함께 성장하고 있습니다..

대전 도안지구 1,754세대 중 옵션계약을 포함하여 합계 2,075 수량의 환기청정기 납품이 계약이 예정되어 있으며, 여수 원더라움 더힐 신축현장 계약도 체결 예정입니다. 더불어 다중이 용시설중 장기요양기간 환기지원 사업에 따른 계약건도 예정되어 있으며, 이 외에도 국내중소 건설사들이 시공하는 아파트 및 오피스텔 단지의 모델하우스에 옵션상품 판매를 예정하고 있습니다.

[2024년 예상 수주 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 판매수량	예상 수주금액	수주 단계	수주 확률	예상 매출액
W건설	대전 도안지구 현장(기본+옵션)	2,075	1,740,721,802	계약예정	90%	1,566,649,622
W건설	여수 원더라움 더힐 신축현장	344	139,320,000			125,388,000
요양원등	장기요양기관 환기지원 사업	79	115,536,383			103,982,745
A사	영광고등학교 체육관 공기순환기	6	31,380,744			28,242,670
S사	부산 성우학교 체육관공기순환기설치공사	7	29,079,292			26,171,363
기타	기타	73	86,965,463			78,268,917
계약예정 소계		2,584	2,143,003,684			1,928,703,316
S종합건설	차병원 차동2 신축공사	22	225,900,000	견적제안	70%	158,130,000
군청	곡성군청사 공기순환기설치	55	170,916,160			119,641,312
H사	광주초 그린스마트스쿨 리모델링 사업	51	119,972,745			83,980,922
K사	부평오피스텔	70	39,300,000			27,510,000
K사	추사국제서예원	13	35,900,000			25,130,000
기타	기타	337	82,934,580			58,054,206
견적제안 소계		548	674,923,485			472,446,440
C건설	등촌역, 가산동 외	1,083	642,012,730	요구분석	50%	321,006,365
K사	경상국립대 진주캠퍼스 전열교환기 납품설치	126	325,600,000			162,800,000
N사	부평 백운현장 211세대 외	588	268,839,200			134,419,600
H건설	미아동 근생 입찰현장	166	143,049,957			71,524,979
기타	기타	220	81,257,273			40,628,637
요구분석 소계		2,183	1,460,759,160			730,379,580
K사	2024년 소공연장 환기설비 25개현장	50	286,363,625			85,909,088
N설비기술	성동구 용답동 청년주택 공기순환기 공사	246	149,810,000	영업기회	30%	44,943,000
기타	기타	771	561,932,500			168,579,750
영업기회 소계		1,067	998,106,125			299,431,838
수주예정 금액 합계		6,382	5,276,792,454			3,430,961,173

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기

매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따

- 주1) 라서 동사의 수주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2024년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 조달사업에 따른 수주기회

동사는 2021년 환기청정기 조달시장에 신규 진입했습니다. 그리고 경기도 교육청과의 계약에 따라, 약 3,600여 개의 교실에 IoT 공기측정기 및 환기청정기를 설치했습니다. 또한 빅데이터플랫폼과 AI환경청정솔루션을 활용하여 원격으로 공기질을 모니터링 및 개선할 수 있는 환경을 구축했습니다. 이 결과 2022년 경기도 교육청이 차지하는 당사 매출액 비중은 약 39%에 달했습니다. 비록 학교보건법 법령에 따른 의무는 공기순환기(환경청정기) 설치에 국한되나, 당사는 이와 함께 IoT공기측정기도 설치하여 교실의 공기순환이 보다 원활하게 되

는 시스템까지 발주를 받았습니다. 이는 당사가 경쟁사 대비 경쟁력을 갖춘 분야로, 해당 납품 실적을 통해 향후에는 교육청 관련 매출 비중이 증가할 수 있음을 시사하고 있습니다.

[2020년 ~ 2023년 3분기 교육청 관련 매출액]

(단위: 연결재무제표 기준, 백만원)

매출처	2020년		2021년		2022년		2023년 3분기	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
교육청	경기도 교육청	-	0.00%	83	0.71%	6,743	38.76%	275
	서울시 교육청	-	0.00%	-	0.00%	162	0.93%	363
	기타 교육청	35	0.30%	47	0.40%	21	0.12%	109
교육청 매출 소계	35	0.30%	130	1.11%	6,926	39.81%	747	7.51%
매출 총계	11,449	100.00%	11,729	100.00%	17,399	100.00%	9,951	100.00%

다만 교육청등의 조달사업은 국가예산사업으로 정부에서 각 교육청에 예산을 배정해야 집행이 가능합니다. 2022년 경기도교육청 예산은 104,315 백만원이 집행이 되었으며 동사는 그 중 7.0%의 시장을 점유하였습니다. 2023년에는 관련 예산이 집행되지 않아 교육청등 조달 사업 매출이 없었으나, 동사는 2024년부터 아래와 같은 예산안이 집행될 것으로 기대하고 있습니다. 동사는 과거 경기도교육청 예산 집행 당시의 시장점유율보다 보수적으로 5%의 시장점유가 예상될 것으로 가정하여 2024년 매출을 추정하였습니다.

[2022년 교육청 관련 사업규모 및 케이웨더 점유율]

(단위: 수, 백만원)

구분	학교	교실(대수)	합계 (부가세 포함)	합계 (부가세 제외)	비율(%)
사업 규모	2,130	37,414	104,315	94,832	100.0%
케이웨더 수주액	164	3,574	7,272	6,611	7.0%

[2023년 수요기관별 조달청 예산내역(2024년 집행)]

(단위: 백만원)

구분	공기순환기			냉난방공조공사		
	건수	금액	비중	건수	금액	비중
공기업	38	2,705,781,660	5.6%	14	358,559,010	0.5%
교육기관	963	23,069,878,900	48.0%	828	38,382,318,947	49.0%
국가기관	253	2,310,637,900	4.8%	179	4,466,449,890	5.7%
기타공공기관	47	1,790,438,800	3.7%	23	889,587,555	1.1%
기타기관	325	4,586,128,680	9.5%	247	6,268,696,318	8.0%

준정부기관	105	1,535,453,550	3.2%	68	2,994,250,840	3.8%
지자체	1,283	11,144,357,809	23.2%	977	24,204,151,153	30.9%
지방공기업	27	826,058,735	1.7%	17	596,169,450	0.8%
지자체 출자출연기관	20	113,271,000	0.2%	15	234,709,950	0.3%
합 계	3,061	48,082,007,034	100%	2,368	78,394,893,113	100%

주1) 동사 조달청 집계자료

목표 점유율 5%에 따른 동사의 조달시장 수주 예상액은 아래와 같습니다. 다만 조달시장 매출의 경우 동사가 통제할 수 없는 매출로 향후에 조달시장으로부터 수주된 신규로 발생하는 매출 증가는 증권신고서 제출일 현재 동사의 수주예상금액과 상이할 수 있으며, 동사가 제시한 각 기관별 예상수주금액 등은 동사의 현재 예상금액과 상이할 수 있습니다.

[2024년 조달시장 수주예상 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상수주금액	수주 단계	목표 점유율	예상 매출액
장기요양기관	전국요양기관 2차사업	10,000,000,000	수주기회	5%	500,000,000
교육기관	국공립학교	61,000,000,000	수주기회	5%	3,050,000,000
공기업	한국토지주택공사	2,400,000,000	수주기회	5%	120,000,000
기타기관	사립학교	10,700,000,000	수주기회	5%	535,000,000
조달시장 합계		84,100,000,000			4,205,000,000

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하여 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주

- 주1) 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2024년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

③ 2025년 예상 제품 매출(환기청정기)

- 수주 확정 금액 및 리스트

[2025년 수주 확정 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 수주수량	판매금액
B건설	세대부 옵션장비 계약	2061	1,841,100,000
	합계	2061	1,841,100,000

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주1) 주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 수주 예정 리스트

2024년 납품예정인 P사와 동일한 계약을 포함하여 2025년에는 세대별 옵션 장비계약도 수주할 것으로 기대하고 있습니다. 다만 중권신고서 제출일 현재 계약은 진행되지 않은 단계이며 각각 견적제안 및 요구분석 단계입니다. 그 외에도 H건설, G건설, D건설, S건설 등 다양한 민간 건설회사와 영업을 진행중입니다.

[2025년 예상 수주 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 수주수량	예상 수주금액	수주 단계	수주 확률	예상 매출액
P사	연간 계약(KW-E150CB1)	7,250	1,926,398,684	견적제안	70%	1,348,479,079
Y사	두산엔지니어링 천지은 풍수해양촌 외	381	1,440,221,519			1,008,155,063
Z사	양주옥정 중상1BL	3,888	907,200,000			635,040,000
기타	기타	558	423,720,108			296,604,076
	견적제안 소계	12,077	4,697,540,311			3,288,278,218
P사	세대부 옵션 장비계약	3,500	2,800,000,000	요구분석	50%	1,400,000,000
M주택산업	영종 오션파크 모아엘가 그랑데 및 2차	6,387	1,490,300,000			745,150,000
M건설	울산다운2지구C-1블록	1,953	455,700,000			227,850,000
H건설	현장별 납품 계약 (연간 분양 7,000세대)	7,000	1,572,910,000			786,455,000
기타	기타	3,135	731,500,000			365,750,000
	요구분석 소계	21,975	7,050,410,000			3,525,205,000
G건설	현장별 납품 계약 (연간 분양 10,000세대)	10,000	2,228,770,000	영업기회	30%	668,631,000
D건설	현장별 설치 계약 (연간 분양 1,500세대)	1,500	825,000,000			247,500,000
K사	2025년 소공연장 환기설비 50개현장	100	572,727,250			171,818,175

H종공업	대전 도마포레나 해모로(도마동181-1)	2,454	572,600,000			171,780,000
S건설	현장별 설치 계약 (연간 분양 1,000세대)	1,000	550,000,000			165,000,000
M건설	평택 고덕국제신도시 A-50BL	1,926	449,400,000			134,820,000
N사	환기장치 441대, 설치비_25년	319	360,377,513			108,113,254
C건설	파주운정 시티프라디움 (운정3지구A49BL)	1,452	338,800,000			101,640,000
기타	기타	5,061	1,759,238,344			527,771,503
영업기회 소계		23,812	7,656,913,107			2,297,073,932
수주예정 금액 합계		57,864	19,404,863,418			9,110,557,150

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기

매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라

- 주1) 서 동사의 수주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 조달사업에 따른 수주기회

2024년의 경우 목표 점유율 5%에 따른 동사의 조달시장 수주 예상액을 산출하였습니다. 동사는 매년 꾸준한 연구개발을 통한 신제품 출시 및 기 출시 제품의 성능을 지속적으로 개선하고 있으며, 동사가 가지고 있는 Air365 빅데이터 플랫폼의 경우 그 데이터가 계속 누적되어 타사대비 경쟁력이 매년 높아질 것으로 예상됩니다. 이러한 하드웨어 및 소프트웨어 측면의 성능 개선 및 영업조직의 확대에 따라 동사의 제품 경쟁력은 상승하여 2025년에는 과거 2022년 경기도교육청 조달시장 점유율 수준인 7.0% 보다 상승한 10.0%에 근접할 것으로 가정하였습니다. 장기요양기관과 교육기관은 현재도 진입한 시장임에 따라 10%로 가정하였으며, 공기업 및 기타 사립학교의 경우 회사의 시장점유 목표치를 고려하여 각각 8%, 7% 수준으로 가정하였습니다. 다만 조달시장 매출의 경우 동사가 통제할 수 없는 매출로 향후에 조달시장으로부터 수주된 신규로 발생하는 매출 증가는 중권신고서 제출일 현재 동사의 수주예상금액과 상이할 수 있으며, 동사가 제시한 각 기관별 예상수주금액 등은 동사의 현재 예상금액과 상이할 수 있습니다.

[2024년 조달시장 수주예상 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상수주금액	수주 단계	목표 점유율	예상 매출액
장기요양기관	전국요양기관 3차사업	10,000,000,000	수주기회	10%	1,000,000,000
교육기관	국공립학교	61,000,000,000	수주기회	10%	6,100,000,000
공기업	한국토지주택공사	2,400,000,000	수주기회	8%	192,000,000
기타기관	사립학교	10,700,000,000	수주기회	7%	749,000,000
조달시장 합계		84,100,000,000			8,041,000,000

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매

- 주1) 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가

있을 수 있습니다.

④ 2024년 예상 제품 매출(실내외 공기측정기)

- 수주 확정 금액 및 리스트

동사는 실내공기측정기와 실외공기측정기를 모두 제작 및 판매하고 있습니다. 실내 공기측정기와 실외공기측정기는 AI환경측정기 시스템 구현을 위한 기본적인 조건으로 일반적으로 고객사의 신규 수주의 경우 실내외 공기측정기를 함께 조달합니다. 또한 실내외라는 차이점만 존재할뿐 제품이 인도되어 설치까지 이루어지는 매출 인식구조가 동일하며 일반적으로 설치되는 실외공기측정기의 경우 수주하는 수량이 10개 내외로 금액적으로 구분기재하는 실익이 낮다고 판단하였습니다. 따라서 실내외공기측정기에 대한 수주현황 수량은 통합하여 기재하였습니다.

[2024년 수주 확정 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 수주수량	판매금액
B사	OAQ-C300 20대, 표출프로그램_잔금 36%	20	258,181,819
J건설	안산시 선부동3구역_측정기+신호등 외	9	121,500,000
J사	화성시 봉담2 공공주택지구 A-5블럭 외	5	67,500,000
기타	기타	22	44,262,500
합계		56	491,444,319

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주¹⁾ 주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 수주 예정 리스트

[2024년 예상 수주 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 판매수량	예상 수주금액	수주 단계	수주 확률	예상 매출액
S진흥원	24년(예정) 스마트 산림복지시설 운영 유지관리	111	350,000,000	계약예정	90%	315,000,000
S사	IAQ-CW1 40대, 표출프로그램, 셋탑박스40대, 라우터40대, 통신비 외	42	70,440,000			63,396,000
B사	산자부 연구장비 재료비	81	44,980,000			40,482,000
U사	U 건설 신규 현장	15	36,900,000			33,210,000
B사	수직정원 공기질 표출 시스템 구축	70	26,100,000			23,490,000
기타	기타	119	58,321,330			52,489,197
계약예정 소계		438	586,741,330			528,067,197

S사	실내공기 표출시스템 구축의 건	48	20,707,200	견적제안	70%	14,495,040
H사	화성산업 동대구역 센텀 파크드림 측정기 설치	2	12,000,000			8,400,000
N사	실외 복합센서	2	11,480,000			8,036,000
기타	기타	41	35,390,546			24,773,382
	견적제안 소계	93	79,577,746			55,704,422
H사	밀양 아리랑 디지털파크 조성사업	1	272,727,272	요구분석	50%	136,363,636
A시청	미세먼지_간이측정기(풍향풍속계포함)_구매_설치	1	80,000,000			40,000,000
O사	조리시설 환기 IAQ 적용	199	79,600,000			39,800,000
E사	이반히팅, 카자스탄	100	70,000,000			35,000,000
기타	기타	3	10,475,000			5,237,500
	요구분석 소계	304	512,802,272			256,401,136
S지원사업	인화성가스 통합모니터링 시스템	35	280,000,000	영업기회	30%	84,000,000
G기술	해남군 OAQ-C300 구축	57	256,500,000			76,950,000
기타	기타	485	740,020,127			222,006,038
	영업기회 소계	577	7,656,913,107			382,956,038
	수주예정 금액 합계	1,412	8,836,034,455			1,223,128,793

동사는 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주 예상 잔고는 수주가 발생 주1) 하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2024년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 날기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 정부사업에 따른 수주기회

[스마트원예단지기반조성사업(스마트팜)]

FTA 등 개방화에 따른 국내 농산물 공급과잉, 수출경쟁력 저하 등이 예상됨에 따라 시설원예 산업의 경쟁력 제고 및 수출확대 기반조성 필요하게 되어 17년 정부에서 '스마트팜'이 혁신성장 선도과제로 선정되었으며 18년부터 관계부처 합동으로 '스마트팜 확산 방안'을 수집하고 조성을 지속하였습니다. 24년도에는 인공지능(AI), 로봇, 사물인터넷, 빅데이터 등 4차 산업을 활용한 최첨단 농어업인 스마트팜, 낙농 등 미래농어업으로 발전기반 조성하기 위해 관련 예산을 23년부터 해마다 약 59억의 예산을 편성하여 사업을 진행중에 있습니다.

동사는 23년부터 농업전문 기업 경농(주)와 함께 인공지능기술, 사물인터넷, 빅데이터를 활용한 스마트팜 실내 환경데이터를 기반으로 시설 내 시설원예에 가장 적합한 실내환경을 조성하고 관리할 수 있는 기상·환경 스마트팜 솔루션을 개발완료하여 시범적용중에 있습니다. 기상·환경 스마트팜 솔루션은 날씨빅데이터플랫폼 기반의 풍향, 풍속, 기온, 습도 등 기상센서와 실외·실내공기측정기, 환기청정기를 통합적으로 제어하는 스마트팜용 기상·환경 통합 솔루션입니다. 이에 동사는 23년도 배정예산 중 24년에 집행 될 약 35억(38.35억원)을 대상으로 최소 20%의 시장인 7억원 이상의 기상·환경 스마트팜 솔루션을 제공할 계획입니다.

[스마트 안전장비 보급·확산사업]

산업안전보건법을 근거하여 고용노동부는 '스마트안정장비 보급·확산'사업을 추진하여 신기술을 활용하여 실질적인 재해예방 효과가 있는 스마트 안정치, 설비를 발굴하고 재정지원을 통해 50인 미만 중소사업장에 보급·확산하고 있습니다. 이는 국내 산업변화와 기술발전에

따른 다양한 산업재해를 예방하기 위해 재정 및 기술여건이 취약한 중소사업장에 스마트 안전장비 도입 시 보조금을 지원하는 사업입니다. 동사는 23년 산업현장의 위험요인 3D(Danger, Dirtiness, Difficulty) 중 Danger(위험)하거나 Dirtiness(불결)한 요소를 보호 및 개선하기 위한 산업현장 내 유해물질을 측정하는 방폭 인증을 받은 산업현장에 적합한 특수목적의 공기측정기, 실시간 모니터링 및 분석이 가능한 빅데이터플랫폼, 가스 등 유해물질 누설, 노출 시 자동으로 환기장치를 작동함으로써 실내를 환기하여 작업공간의 위험 상황을 예방할 수 있는 스마트 안전솔루션을 개발하여 시범 적용중에 있습니다.

동사는 24년 스마트 안전장비 보급·확산사업에 배정된 350억 원의 예산 중 '스마트 유해물질 안전관리 시스템'에 배정된 57억 원의 예산의 목표점유율 20%인 11.4억 원 이상의 수주할 것을 목표로 하고 있습니다.

[2024년 정부사업 관련수주예상 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상수주금액	수주 단계	목표 점유율	예상 매출액
스마트공장	제조현장 공기질 측정	5,700,000,000	수주기회	20%	1,140,000,000
스마트팜	스마트팜 공기질 측정	3,500,000,000	수주기회	20%	700,000,000
조달시장 합계		9,200,000,000			1,840,000,000

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하여 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주 주1) 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

⑤ 2025년 예상 제품 매출(실내외 공기측정기)

- 수주 확정 금액 및 리스트

동사는 실내공기측정기와 실외공기측정기를 모두 제작 및 판매하고 있습니다. 실내 공기측정기와 실외공기측정기는 AI환경측정기 시스템 구현을 위한 기본적인 조건으로 일반적으로 고객사의 신규 수주의 경우 실내외 공기측정기를 함께 조달합니다. 또한 실내외라는 차이점만 존재할뿐 제품이 인도되어 설치까지 이루어지는 매출 인식구조가 동일하며 일반적으로 설치되는 실외공기측정기의 경우 수주하는 수량이 10개 내외로 금액적으로 구분기재하는 실익이 낮다고 판단하였습니다. 따라서 실내외공기측정기에 대한 수주현황 수량은 통합하여 기재하였습니다.

[2025년 수주 확정 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 수주수량	판매금액
S사	IAQ-CW1 40대, 표출프로그램, 셋탑박스40대, 라우터40대, 통신비	40	62,780,000
U사	IAQ 및 OAQ 설치비	24	41,760,000
J사	김해 내덕지구 1블록 2-1롯트 중흥S-클래스 더 퍼스트 외	2	27,000,000
합계		66	131,540,000

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 주1) 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 수주 예정 리스트

[2025년 수주 예정 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상 판매수량	예상 수주금액	수주 단계	수주 확률	예상 매출액
S진흥원	25년(예정) 스마트 산림복지시설 운영 유지관리	159	500,000,000	계약예정	90%	450,000,000
S사	스마트 파고라 OAQ-C300 2대	2	7,660,000			6,894,000
계약예정 소계		161	586,741,330			456,894,000
O사	조리시설 환기 IAQ 적용	199	79,600,000	견적제안	70%	55,720,000
견적제안 소계		199	79,577,746			55,720,000
E사	카자스탄 측정기 납품	100	70,000,000	요구분석	50%	35,000,000
요구분석 소계		100	512,802,272			35,000,000
S지원사업	인화성가스 통합모니터링 시스템(가스센서)	160	1,280,000,000	영업기회	30%	384,000,000
J시 스마트도시	남강종합관리 시스템	6	425,000,000			127,500,000

지자체 사업	지자체 도로과 스마트풀 구축 사업(도로 가로등 정비 사업)	55	275,000,000			82,500,000
Y군 사업	스마트풀 구축 사업(도로 가로등 정비 사업)	45	315,000,000			94,500,000
기타	기타	564	632,931,715			189,879,515
	영업기회 소계	830	2,927,931,715			878,379,515
	수주예정 금액 합계	1,290	4,107,053,063			1,425,993,515

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하며 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주 예상 잔고는 수주가 발주1) 생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

- 정부사업에 따른 수주기회

[스마트원예단지기반조성사업(스마트팜)]

FTA 등 개방화에 따른 국내 농산물 공급 과잉, 수출 경쟁력 저하 등이 예상됨에 따라 시설원예 산업의 경쟁력 제고 및 수출 확대 기반 조성 필요하게 되어 17년 정부에서 '스마트팜'이 혁신 성장 선도 과제로 선정되었으며 18년부터 관계부처 협동으로 '스마트팜 확산 방안'을 수집하고 조성을 지속하였습니다. 24년도에는 인공지능(AI), 로봇, 사물인터넷, 빅데이터 등 4차 산업을 활용한 최첨단 농어업인 스마트팜, 낙농 등 미래 농어업으로 발전 기반 조성하기 위해 관련 예산을 23년부터 해마다 약 59억의 예산을 편성하여 사업을 진행 중에 있습니다.

동사는 23년부터 농업 전문 기업 경농(주)와 함께 인공지능 기술, 사물인터넷, 빅데이터를 활용한 스마트팜 실내 환경 데이터를 기반으로 시설 내 시설원예에 가장 적합한 실내 환경을 조성하고 관리할 수 있는 기상·환경 스마트팜 솔루션을 개발 완료하여 시범 적용 중에 있습니다. 기상·환경 스마트팜 솔루션은 날씨 빅데이터 플랫폼 기반의 풍향, 풍속, 기온, 습도 등 기상 센서와 실외·실내 공기 측정기, 환기 청정기를 통합적으로 제어하는 스마트팜용 기상·환경 통합 솔루션입니다. 이에 동사는 23년도 배정 예산 중 24년에 집행 될 약 35억(38.35억 원)을 대상으로 최소 30%의 시장인 10.5억 원 이상의 기상·환경 스마트팜 솔루션을 제공할 계획입니다.

[스마트 안전장비 보급·확산사업]

산업 안전보건법을 근거하여 고용노동부는 '스마트 안정장비 보급·확산' 사업을 추진하여 신기술을 활용하여 실질적인 재해 예방 효과가 있는 스마트 안정치, 설비를 발굴하고 재정 지원을 통해 50인 미만 중소 사업장에 보급·확산하고 있습니다. 이는 국내 산업 변화와 기술 발전에 따른 다양한 산업 재해를 예방하기 위해 재정 및 기술 여건이 취약한 중소 사업장에 스마트 안전장비 도입 시 보조금을 지원하는 사업입니다. 동사는 23년 산업 현장의 위험 요인 3D(Danger, Dirtiness, Difficulty) 중 Danger(위험)하거나 Dirtiness(불결)한 요소를 보호 및 개선하기 위한 산업 현장 내 유해 물질을 측정하는 방폭 인증을 받은 산업 현장에 적합한 특수 목적의 공기 측정기, 실시간 모니터링 및 분석이 가능한 빅데이터 플랫폼, 가스 등 유해 물질 누설, 노출 시 자동으로 환기 장치를 작동함으로써 실내를 환기하여 작업 공간의 위험 상황을 예방할 수 있는 스마트 안전 솔루션을 개발하여 시범 적용 중에 있습니다.

동사는 24년 스마트 안전장비 보급·확산 사업에 배정된 350억 원의 예산 중 '스마트 유해 물질

안전관리 시스템'에 배정된 57억 원의 예산의 목표점유율 30%인 17.1억 원 이상의 수주할 것을 목표로 하고 있습니다.

[2025년 정부사업 관련수주예상 금액]

(단위: 대, 원)

거래처	수주내용	예상수주금액	수주 단계	목표 점유율	예상 매출액
스마트공장	제조현장 공기질 측정	5,700,000,000	수주기회	30%	1,710,000,000
스마트팜	스마트팜 공기질 측정	3,500,000,000	수주기회	30%	1,050,000,000
조달시장 합계		9,200,000,000			2,760,000,000

동사의 사업구조상 고객사의 납기요청이 있을 때 제품 제작을 시작하여 납품에는 2~3개월 가량 소요됩니다. 실제로 동사는 장기매출채권(1년이상 채권)이 없고, 2023년 3분기 기준 매출채권 회전율은 5.66회로 회수기간이 2~3개월 수준으로 확인됩니다. 따라서 동사의 수주 주1) 예상 잔고는 수주가 발생하는 해에 매출이 인식되는 것으로 가정하였으며, 상기의 수주 확정 금액은 2025년에 모두 매출인식이 되는 것으로 가정하였습니다. 다만 상기 예상 매출은 고객사 요청으로 인한 납기 일정 변경 또는 기타 요청사항에 따라 실제 매출인식 시점과 차이가 있을 수 있습니다.

2) 상품매출 추정 근거

상품매출은 동사가 기상장비 부품을 매입하여 거래처에 유통하는 사업으로 2023년 3분기까지 466백만원의 매출을 달성하였습니다. 이후 2023년 하반기 매출액은 당사가 계약을 체결한 수주잔고 및 실제 매출 인식가능성을 고려하여 1,010 백만원의 매출이 인식될 것으로 예상됩니다.

2024년에는 물가상승율 보다 높은 수준의 5%의 금액이 상승할 것으로 가정하였으며 별도의 수량 상승은 가정하지 않았습니다. 동사의 기상장비 상품매출의 경우 과거 매출에서 차지하는 비중이 매년 감소하고 있어 핵심 매출로 고려되지 않기 때문입니다. 2025년도의 경우 기상장비 영업 전문 인력 1명을 충원하여 2025년도는 10% 성장을 가정하였습니다.

[2019년 ~ 2022년 기상장비사업 매출 비중 추이]

(단위: 백만원)

구 분		2019연도 (제23기)	2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)
기상장비사업	상품매출	1,066	2,032	773	1,128
전체 매출액 합계		9,853	11,449	11,450	17,066
비중	상품매출	10.8%	17.7%	6.7%	6.6%
비중 합계		10.8%	17.7%	6.7%	6.6%

[2023년 이후 상품매출(기상장비) 추정 매출]

(단위: 원)

상품매출	2022(A)	2023(F) (추정1기)	2024(F) (추정2기)	2025(F) (추정3기)
기상장비	1,127,520,623	1,010,174,783	1,060,683,522	1,166,751,874
성장률	-	-	5%	10%

3) 용역매출 추정 근거(기상데이터, 방송콘텐츠, 모바일정보)

① 2023년도 기상데이터, 방송콘텐츠, 모바일정보 추정 매출

증권신고서 제출일 현재 기준 2023년 4분기 실적에 대한 예측치와 실제 발생 예정액 간의 변동성이 높지 않을 것으로 판단됨에 따라, 동사는 과거 체결한 수주잔고를 바탕으로 2023년말 현재 매출인식이 가능한 범위 내에서 예상매출액을 기재하였습니다.

② 2024년도 ~2025년도 기상데이터, 방송콘텐츠, 모바일정보 추정 매출

동사의 용역매출은 크게 기상데이터, 방송콘텐츠, 모바일정보, 공기데이터 그리고 공기서비스 매출로 구분됩니다. 기상데이터는 기상기기를 통해 날씨를 관측하여 데이터를 수집하고 기상데이터를 기반으로 현재와 미래의 기상정보를 예보하거나 날씨가 다양한 산업에 미치는 영향을 파악하여 날씨리스크를 관리하며 기상데이터를 특정 산업 관련 정보와 융합하여 부가가치를 창출하고 이를 판매하면서 발생하는 매출입니다. 기상데이터는 현재 4,000여 고객에게 제공하고 있으며 수요예측, 공정관리, 재고관리, 생산관리, 안전관리등 기업경영활동에 매우 중요한 요소로 작용하고 있습니다. 동사에게 기상데이터를 요구하는 고객이 꾸준히 증가할 것으로 예상되며 동사는 시장 및 고객다변화를 통해 기상데이터 시장을 지속적으로 확대할 목표를 가지고 있습니다.

이러한 기상데이터를 기반으로 생성된 예보 및 가공데이터를 신문, 라디오, 기상방송 등의 종래의 정보전달 매체와 포털 및 인터넷, 모바일 등 다양한 경로로 고객에게 데이터를 효과적으로 전달하고 이를 방송콘텐츠 VOD 형태 또는 앱상 날씨 정보를 제공하는 동사의 모바일 서비스가 방송콘텐츠 및 모바일정보 매출에 해당합니다.

동사는 민간기상사업자로 해당 사업부문의 업력이 길고 매년 일정한 수준의 매출 수준을 달성하고 있습니다. 또한 기상데이터, 방송콘텐츠의 계약 형태는 1년단위 갱신계약으로 매월 정액제로 매출을 인식하고 있으며, 고객사가 소액 다수의 건으로 구성되어 있습니다. 이렇듯 변동성이 낮은 기상사업의 비즈니스 모델임을 감안하여 기준에 발생한 거래처의 계약건이 물가상승률 수준인 3% 수준의 인상이 매년 발생하고, 일부 영업중인 거래처의 추가계약이 발생함을 가정하였습니다.

[2023년 이후 상품매출(기상장비) 추정 매출]

(단위: 원)

구분	2022(A)	2023(F) (추정1기)	2024(F) (추정2기)	2025(F) (추정3기)
기상데이터	1,229,626,662	1,298,615,462	1,357,373,926	1,398,095,144
방송콘텐츠	2,143,729,091	2,314,240,964	2,545,668,193	2,622,038,238
모바일정보	2,433,742,255	2,617,754,523	2,858,287,158	2,944,035,773
합계	5,807,098,008	6,230,610,948	6,761,329,277	6,964,169,155

4) 용역매출 추정 근거(공기데이터)

① 2023년도 공기데이터 추정 매출

증권신고서 제출일 현재 기준 2023년 4분기 실적에 대한 예측치와 실제 발생 예정액 간의 변동성이 높지 않을 것으로 판단됨에 따라, 동사는 과거 체결한 수주잔고를 바탕으로 2023년말 현재 매출인식이 가능한 범위 내에서 예상매출액을 기재하였습니다.

② 2024년도 ~2025년도 공기데이터 추정 매출

공기데이터 매출은 동사 빅데이터플랫폼의 매출중 가장 중요한 매출입니다. 공기측정기 판매가 확대되면 날씨빅데이터플랫폼을 통하여 공기데이터 확보가 지속적으로 증가하고 무상 사용기간인 공기측정기 판매 후 1년이 지나면 추가적인 공기데이터 매출이 발생하며, 환기청정기가 설치될수록 환기청정기 운용을 위한 공기데이터 매출과 필터판매, 유지보수 서비스 매출이 증가하는 선순환 구조로 매출이 발생합니다.

동사에서 데이터 매출에는 제어서비스도 포함되는데 제어서비스는 건물 외부에 설치된 OAQ와 실내에 설치된 IAQ를 통해 수집된 실외, 실내 공기데이터를 데이터베이스화하여 비교분석하고 확보된 분석 공기데이터를 통해 자사 환기청정기를 제어하는 것을 의미(여기서 제어는 알고리즘을 통한 자동 제어와 당사 AIR365상 강제 제어 모두를 의미하며 앱/웹을 통해 데이터를 모니터링, 분석, 제어하는 것 포함)합니다. 실외 공기오염 상태에 따라 공기청정/바이패스/열회수환기 모드로 자동 변경 동작이 가능하며 실내 및 실외 공기 오염도를 실시간 분석하여 공간유형과 사용목적에 따라 최적의 AI알고리즘 분석을 통한 가장 효율적인 전력으로 공기질을 제어할 수 있도록 도와주고 있습니다.

이러한 환기청정기의 제어 또는 분석목적의 매출도 있는 반면 일부 고객사는 과거 공기데이터를 구매하는 경우도 있습니다. 다만 과거데이터는 고객처의 니즈에 따라 제공되는 형태가 매우 상이하며 일반화 할 수 없다는 특징이 있습니다.

이러한 공기데이터 시장의 경우 성장 초기에 위치하여 공신력 있는 시장 규모 및 일반화된 성장률에 관한 정보가 존재하지 않습니다. 이에 따라 당사의 데이터 사업 실적에 대한 전망은 시장 자료보다 과거 회사의 성장을 추이에 근거하고 있으며 동사의 과거 유료계정비율 추이를 반영한 향후 목표치에 따른 유료전환 계정 수를 바탕으로 추정하였습니다.

[2022년이후 동사 Air365 총계정 수 및 유료계정 비율 추정내역]

(단위: 수, 원)

구분	2022(A)	2023(E)	2024(F)	2025(F)
총 계정 수	7,669	11,146	16,634	24,149
증가율	91.3%	45.3%	49.2%	45.2%
유료계정 수	1,808	2,570	4,990	9,659
유료계정비율	23.6%	23.1%	30.0%	40.0%
공기데이터 매출금액	273,117,504	1,078,568,463	2,198,998,602	4,469,358,861
평균단가	151,061	419,676	440,660	462,693

주1) 동사 내부자료

주2) 2022년의 경우 경기도교육청 매출에 따른 유료계정 수의 높은 증가가 있었으나, 1년 기간 무상제공으로 인해 실제 평균단가로 산정하기 어려워 2023년 기준의 평균단가로 추정치에 고려하였습니다.

주3) 동사 내부적으로 매년 5% 수준의 가격인상 계획을 고려하여 평균단가는 2024년, 2025년 각각 5%씩 성장하는 것으로 가정하였습니다.

주4) 유료계정비율 등의 수치는 일반화된 성장을에 관한 정보가 존재하지 않습니다. 이에 따라 당사의 데이터 사업 실적에 대한 전망에 가장 영향력이 높은 유료계정비율의 경우 동사의 목표치에 따른 유료전환 계정 수를 바탕으로 추정하였습니다.

주5) 총 계정 수의 증가는 공기측정기 판매예정수량에 따른 증가율입니다.

동사의 과거 유료계정비율 추이를 반영한 향후 목표치에 따른 유료전환 계정 수를 바탕으로 추정한 2024년 이후 추정매출액은 아래와 같습니다.

[2023년 이후 공기데이터 추정 매출]

(단위: 원)

구분	2022(A)	2023(F) (추정1기)	2024(F) (추정2기)	2025(F) (추정3기)
공기데이터	273,117,504	1,078,568,463	2,367,837,428	4,643,262,852
합계	273,117,504	1,078,568,463	2,367,837,428	4,643,262,852

5) 용역매출 추정 근거(공기서비스)

① 2023년도 공기서비스 추정 매출

증권신고서 제출일 현재 기준 2023년 4분기 실적에 대한 예측치와 실제 발생 예정액 간의 변동성이 높지 않을 것으로 판단됨에 따라, 동사는 과거 체결한 수주잔고를 바탕으로 2023년말 현재 매출인식이 가능한 범위 내에서 예상매출액을 기재하였습니다.

② 2024년도 ~2025년도 공기서비스 추정 매출

공기서비스 매출은 공기측정기 유지관리 서비스와 필터 교체 등 환기청정기 점검서비스 등 의 공기지능서비스와 법정측정서비스를 제공하는 매출이 있습니다. 동사는 실내공기질법에 따라, 환경부에서 공인한 공정시험법에 의거하여 실내 공기질측정 대행업 면허를 취득하고 전문인력과 형식 승인된 측정 및 분석 장비를 사용하여 정확한 실내 공기질을 측정·분석하는 법정측정서비스를 제공하고 있습니다. 공기측정 서비스는 다중이용시설 및 학교, 어린이집 등에 대하여 매년 1~2회 이상 의무적으로 시행해야되는 법적 공인측정 서비스입니다. 동사의 법정측정서비스 매출은 변동성이 크지 않아 과거 수준으로 발생하며 물가상승률 수준인 3% 수준의 성장을 감안하였습니다. 또한 신규영업처 발굴을 고려한 매출 상승분도 고려하였습니다.

환기청정기에 내장되어 있는 필터 교체 매출은 매년 신규로 발생하는 환기청정기 매출수량의 30% 수준의 교체가 발생하며, 물가상승률 수준인 3%의 가격상승이 있는 것으로 가정하였습니다.

[2023년 이후 공기서비스 추정 매출]

(단위: 원)

구분	2022(A)	2023(F) (추정1기)	2024(F) (추정2기)	2025(F) (추정3기)
공기데이터	2,182,338,188	2,218,136,690	3,063,858,025	3,278,424,676
합계	2,182,338,188	2,218,136,690	3,063,858,025	3,278,424,676

[참고]

매출액 추정 가정의 실현 여부에 따른 시나리오별 추정 매출액은 다음과 같습니다.

[시나리오별 연도별 추정매출 금액]

(단위: 천원)

구분	2023년(E)	2024년(F)	2025년(F)
회사 제시금액(낙관적)	16,005,348	28,749,403	44,635,767
예상매출 실현(중립적)	14,212,367	22,989,751	34,967,994

수주예정액만 실현(보수적)	14,212,367	16,315,596	21,958,287
----------------	------------	------------	------------

- 주1) 회사 제시금액(낙관적)은 동사가 최초 제시한 사업계획입니다.
- 주2) 예상매출 실현(중립적)은 수주예상잔고 및 동사의 영업기회를 고려한 추정매출입니다. 상기 가정은 동사의 공모가 산정에 반영된 추정실적입니다.
- 주3) 수주예정액만 실현(보수적)의 경우 동사가 신규로 사업영역을 확대할 조달사업에 따른 수주기회 및 정부사업에 따른 수주기회 가능성을 0%로 가정하여 산정된 추정매출입니다.
- 주4) 투자자들은 의사결정시 상기 자료를 참고부탁드립니다.

(나) 제조원가 추정

동사의 제조원가는 원재료비, 노무비, 경비로 구성되어 있습니다.

[2023년 이후 공기서비스 추정 매출]

(단위: 원)

구분		2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
케이웨더(주)	재료비	공기측정기	1,492,479,891	1,690,673,744
		환기청정기	1,845,670,162	5,241,068,322
	노무비	972,303,503	3,111,148,045	3,311,119,818
	경비	1,868,598,897	2,472,937,299	3,300,784,211
제조원가 합계		6,179,052,453	12,515,827,410	17,072,130,551

1) 재료비 추정

2024년의 경우 제품 품목별 금액에 2022년 실제 발생 재료비율을 고려하여 산정하였습니다. 2025년도 실제 발생재료비율에서 대량 구매로 인한 할인을 감안하여 3%p재료비율 하락을 가정하였습니다.

2) 노무비 추정

제품 생산량 확대 및 신규 사업 진출 역량 확보 등을 통하여 지속적으로 생산라인을 증설하고 신규 인력 확충을 진행할 계획이며, 그에 따른 생산인력 및 노무비 관련 가정은 다음과 같습니다.

(단위:명, 원)

구분		2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)	추정방법 등
케이웨더(주)	상시근로자 수	22	60	62	향후 경영계획을 반영하여 인력충원등 상시근로자 수를 산출함
	급여	1,022,372,818	2,871,828,965	3,056,418,294	당사업연도 평균급여 * 사업연도말 기준 예상 근로자 수 * 자체 임금상승률 3.0% 적용
	퇴직급여	85,197,735	239,319,080	254,701,524	급여 * 1/12
	R&D 인건비	(135,267,050)	-	-	R&D 인건비의 경우 실제 급여에서 차감되는 항목으로 고려
	노무비 합계	972,303,503	3,111,148,045	3,311,119,818	

3) 제조경비 추정

동사 주요 제조경비 항목에 대한 향후 3개년 추정치는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)	추정방법 등
케이웨더(주)	감가상각비	162,617,551	176,578,854	771,471,503 기준 미상각잔액의 감가상각 Schedule 준용, 추정기간 내 신규 시 설투자 등 감비 반영
	복리후생비	77,633,712	216,500,448	230,416,205 직전 3개사업연도 평균 소모품비에 연도별 소비자 물가 상승률 예측치 적 용함
	지급수수료	153,974,846	225,193,550	369,329,829 직전 3개사업연도 평균 지급수수료에 연도별 소비자 물가 상승률 예측치 적 용함
	외주용역비	1,157,231,833	1,586,324,433	1,633,914,166 직전 3개사업연도 평균 외주용역비에 연도별 소비자 물가 상승률 예측치 적 용함
	기타	317,140,955	268,340,014	295,652,509 전력비, 차량유지비 등 기타 항목에 대하여 직전 3개사업연도 평균 금액 에 연도별 소비자 물가 상승률 예측치 를 기본적으로 적용함
제조경비 합계	1,868,598,897	2,472,937,299	3,300,784,211	-

상기 추정 제조경비 항목 중 추정감가상각비는 기준 취득 생산장비 등의 대한 감가상각비와, 향후 CAPEX 증설 계획에 따른 연도별 추가 감가상각 계획을 고려하였으며, 각 자산별 예상 감가상각비의 제조, 용역 판매관리비로 안분한 내역은 아래와 같습니다.

[유형별 감가상각비 배분액]

(단위:원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
감가상각비(제조)	162,617,551	176,578,854	771,471,503
감가상각비(용역)	58,905,857	63,178,534	61,277,794
감가상각비(판관)	165,250,332	159,041,669	127,543,450
합계	386,773,740	398,799,057	960,292,747

(다) 용역원가 추정

1) 용역원가 추정

동사의 용역원가 추정내역은 다음과 같습니다. 감가상각비는 별도추정하였으며, 변동비는 최근 3개년 평균 매출액 대비 비율로 발생할 것을 가정하였습니다. 고정비는 최근 3개년 평균 수준에 물가상승률 3%를 추가로 반영하여 추정하였습니다.

(단위: 원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
인건비(급여)	949,047,688	1,586,851,142	1,751,203,581
퇴직급여	79,087,307	132,237,595	145,933,632
감가상각비	58,905,857	63,178,534	61,277,794
지급수수료	561,790,176	612,939,521	631,327,707
외주용역비	82,806,273	128,838,337	132,703,487
소모품비	135,720,742	97,113,429	100,026,832
기타	350,778,646	442,699,467	455,951,643
합계	2,218,136,690	3,063,858,025	3,278,424,676

2) 노무비 추정

기상 및 공기사업분야의 연구인력 및 당사 기상 및 공기빅데이터플랫폼 관련 영업인력 확충을 진행할 계획이며, 그에 따른 용역인력 및 노무비 관련 가정은 다음과 같습니다.

(단위:명, 원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)	추정방법 등
케이웨더(주)	상시근로자 수	30	42	45 향후 경영계획을 반영하여 인력충원등 상시근로자 수를 산출함
	급여	1,100,451,554	1,586,851,142	1,751,203,581 당사업연도 평균급여 * 사업연도말 기준 예상 근로자 수 * 자체 임금상승률 3.0% 적용
	퇴직급여	79,087,307	132,237,595	145,933,632 급여 * 1/12
	R&D 인건비	(151,403,866)	-	- R&D 인건비의 경우 실제 급여에서 차감되는 항목으로 고려
	노무비 합계	1,028,134,995	1,719,088,737	1,897,137,213

(라) 판매비와 관리비 추정

동사의 판매비와 관리비 추정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
인건비(급여)	956,162,836	1,409,848,428	1,488,312,407
퇴직급여	97,019,255	117,487,369	124,026,034
감가상각비	165,250,332	159,041,669	127,543,450
경상연구개발비	230,514,939	189,064,917	194,736,864
지급수수료	568,174,210	487,485,906	502,110,483
광고선전비	4,158,129,091	2,278,522,964	2,508,878,653
무형자산상각비	18,380,243	34,675,465	35,715,729
기타	729,129,196	3,103,970,887	2,573,177,518
합계	6,922,760,102	5,499,981,220	5,871,451,867

동사의 판매비와 관리비는 인건비, 경상연구개발비, 지급수수료 및 감가상각비 등 비현금성 비용 등이 주요 금액을 구성하고 있으며, 이외 기타 경비 등으로 구성되어 있습니다. 판매비와 관리비 추정을 위하여 과거 3개년 실적을 분석하여 항목별 성격에 따라 원가동인을 반영하여 추정하였습니다. 판매비와 관리비 주요 항목별 추정내역은 아래와 같습니다.

동사의 사업계획에 근거하여 인원수 및 임금인상률을 반영하여 급여를 추정하였습니다. 임금인상율은 직전사업연도 1인당 평균 급여 및 상여에 임금인상률 3%를 적용하여 추정하였습니다. 퇴직급여는 1배수로 급여 및 상여의 합계액의 월평균 금액을 지속 적립하는 것으로 가정하였습니다.

동사의 관리직 종업원 등 현황 관련 가정은 다음과 같습니다.

(단위:명, 원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)	추정방법 등
케이웨더(주)	상시근로자 수	20	26	27 향후 경영계획을 반영하여 인력충원등 상시근로자 수를 산출함
	급여	1,164,231,058	1,409,848,428	당사업연도 평균급여 * 사업연도말 기준 예상 근로자 수 * 자체 임금상승률 3.0% 적용
	퇴직급여	97,019,255	117,,369487	급여 * 1/12
	R&D 인건비	(208,068,222)	-	R&D 인건비의 경우 실제 급여에서 차감되는 항목으로 고려
	인건비 합계	1,053,182,091	1,527,335,797	1,612,338,441

2) 감가상각비 추정

[유형별 감가상각비 배분액]

(단위:원)

구분	2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
감가상각비(제조)	162,617,551	176,578,854	771,471,503
감가상각비(용역)	58,905,857	63,178,534	61,277,794
감가상각비(판관)	165,250,332	159,041,669	127,543,450
합계	386,773,740	398,799,057	960,292,747

[유형별 자산금액 총괄표(CapEx) 포함]

(단위:백만원)

구분	2023년도(E) (추정1기)			2024년도(F) (추정2기)			2025년도(F) (추정3기)		
	취득	감비	잔액	취득	감비	잔액	취득	감비	잔액
토지	-	-	4,273	6,000	-	10,273	-	-	10,273
건물	-	90	2,640	-	90	2,550	9,000	277	11,273
기계장치	-	46	204	-	45	160	5,000	458	4,702
차량운반구	-	8	6	-	6	-	-	-	-
비품	111	128	393	-	129	264	-	113	151
금형	309	82	356	-	96	260	-	97	163
시설장치	43	33	70	-	33	37	-	15	2
합계	463	387	7,942	6,000	399	13,544	14,000	960	26,584

(마) 영업외손익 및 법인세비용 추정

1) 영업외손익 추정

동사의 영업외비용(이자비용) 추정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
영업외비용	이자비용	196	225	349

동사의 영업외비용(이자비용)추정근거는 2023년 3분기말 차입금 잔액 및 시설투자에 따른 신규차입계획을 반영하여 산출하였습니다. 산출내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

투자용도	투자시기 (차입일)	이자율	투자금액	차입금	이자비용		
					2023년(E)	2024년(F)	2025년(F)
검단공장	2020.12	5.80%	-	3,375	196	196	49
토지	2024.07	5.80%	6,000	1,000	-	29	58
건물	2025.03	5.80%	9,000	5,000	-	-	242
기계장치	2025.03	5.80%	5,000	-	-	-	-
기계장치	2026.03	5.80%	5,000	-	-	-	-
합 계			25,000	9,375	196	225	349

2) 법인세비용 추정

동사의 법인세비용은 각 사업연도의 법인세차감전순이익을 과세표준으로 간주하고 향후 3개 사업연도간 일반기업 법인세율을 적용하여 추정하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2023연도(E) (추정1기)	2024연도(F) (추정2기)	2025연도(F) (추정3기)
법인세차감전순이익		(1,873)	1,024	7,650
과세표준		(1,873)	1,024	7,650
법인세비용		-	(203)	(1,661)
당기순이익		(1,873)	821	5,989

마. 기상장(등록) 기업과의 비교참고 정보

대표주관회사인 (주)NH투자증권은 케이웨더(주)의 지분증권 평가를 위하여 사업 유사성, 재무 유사성, 기타 요건 등을 통해 (주)하츠, (주)경동나비엔, Weathernews Inc.의 3개사를 최종 비교기업으로 선정하였습니다.

다만, 상기의 비교기업들은 사업 구조, 시장점유율, 인력 수준, 재무안정성, 소속 기업집단 내 지배구조 차이, 경영진, 경영전략 등에서 케이웨더(주)와 차이가 존재할 수 있으며, 투자자들께서는 비교 참고정보를 토대로 투자의사 결정 시 이러한 차이점이 존재한다는 사실에 유의하시기 바랍니다.

(1) 비교기업의 사업현황

[주)경동나비엔]

경동나비엔은 기계류 및 열연소 기구의 제조 및 판매를 주목적사업으로 하여, 가스보일러, 기름보일러, 가스온수기 및 온수매트 등을 생산·판매하는 생활환경 에너지 기업입니다. 전통적인 보일러 사업 외에도, 최근에는 미래 성장 동력으로서 실내 공기질 관리를 위한 TAC(Total Air Care) 신사업을 추진하고 있습니다. 실내공기질 관리법에 따라 다중이용시설에 대한 환기시스템 설치가 의무화되었고, 이러한 외부 환경 변화에 맞추어 경동나비엔은 '청정환기시스템' 제품을 출시했습니다.

[주)경동나비엔 품목별 매출액 비중]

구분	2020	2021	2022	3Q23
가정용 보일러	52%	46%	45%	55%
온수기	36%	42%	43%	40%
기타	12%	13%	12%	5%
합계	100%	100%	100%	100%

출처) DART 전자공시, (주)경동나비엔 사업보고서, 분기보고서

주1) 연결 재무실적 기준으로 작성했습니다.

경동나비엔의 연결 실체 기준 매출액에서 가정용 보일러가 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 22년 기준으로 45%, 23년 3분기 기준으로 55%를 기록했습니다. 그 뒤를 이어 온수기 제품의 매출액 비중이 22년 기준으로 43%, 23년 3분기 기준으로 40%를 차지했습니다. 가정용 보일러 수요는 도시가스의 보급율과 신규 주택 건축 건수와 양의 상관관계를 가지고 있습니다. 다만 내수 시장이 성숙기에 들어서며, 신규 수요보다는 교체 수요가 확대되고 있습니다. 이에 경동나비엔은 중국, 북미, 그리고 러시아 등으로 제품 수출 경쟁력을 강화하고 있습니다.

경동나비엔은 위의 보일러 사업에서 나아가, 실내 공조시스템과 스마트홈 서비스로 사업의

영역을 확대 중입니다. 특히 실내 공조시스템 사업에 집중해, 환기를 통해 실내 공기질 관리와 공기청정이 가능한 청정환기시스템을 개발했습니다. 경동나비엔에 따르면, 해당 제품은 미세먼지 및 초미세먼지와 같은 입자형 물질은 물론이고, 라돈, 이산화탄소, 휘발성 유기화합물 등 가스형 물질을 처리할 수 있습니다. 전통적인 보일러 사업에서 확보했던 유통 채널, 특히 건설회사와 대리점과 같이 경쟁자의 신규 진입 장벽이 높은 네트워크를 활용해서 B2B 영업을 활성화하고 있습니다. 또한 청정환기시스템 시장이 성장기에 있음을 감안하여 제품 수요를 빠르게 이끌어 내고자, B2C 영업망도 확대하고 있습니다. 그 일환으로 청정환기시스템에 대하여 렌탈케어 서비스를 도입했습니다. 이를 통해 제품 렌탈뿐만 아니라, 클리닝과 필터 교체 등 사후관리 서비스를 제공하여 고객군을 넓히고 있습니다.

경동나비엔은 청정환기시스템을 제조 및 판매한다는 측면에서 동사의 주력 매출 품목인 환기청정기와 사업적인 유사성이 높다고 볼 수 있습니다. 양사의 제품 모두 기존의 대중적인 공기 청정 개념보다는 공간의 환기를 강조합니다.

비록 경동나비엔이 공시에 따르면, 환기청정시스템 매출은 기타 부문에 집계되며 그 비중이 당장 높은 수준은 아닙니다. 실제로 22년 기준 환기청정시스템을 포함한 기타의 품목을 합산한 매출액 비중은 약 12%를 기록했습니다. 그럼에도 불구하고 경동나비엔이 청정환기시스템을 신성장 동력으로서 적극적으로 육성하고 있는 점, 실제 동사의 제품이 경동나비엔과 경쟁 관계에 있는 점, 제품에 관한 개발, 제조, 유통을 내재화하고 있다는 점에서 유사성이 높다고 볼 수 있습니다.

또한 영업 전략 측면에서도 유사점을 공유합니다. 동사는 환기청정기는 신규 주택 등에 설치하기 위하여 건설사에 대한 B2B 영업을 강화하고 있습니다. 경동나비엔은 청정환기시스템에서 이와 같이 동사와 유사한 영업전략을 취하고 있습니다. 기존 사업인 보일러 제품 수요도 건설 경기에 영향을 받을만큼 건설사 매출처에 대한 의존도가 높은 편임을 감안할 때, 동사와 유사한 외부 환경에 영향을 받는다고 볼 수 있습니다.

[㈜경동나비엔 연결재무실적]

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
매출액	873,409	1,102,947	1,160,861	828,981
영업이익	67,099	64,296	59,771	71,056
영업이익률	7.7%	5.8%	5.1%	8.6%
당기순이익	41,637	80,658	53,582	60,761
당기순이익률	4.8%	7.3%	4.6%	7.3%
자산총계	734,689	933,885	1,018,019	1,102,380
부채총계	386,525	483,469	500,315	532,215
부채비율	111.0%	107.3%	96.6%	93.3%

출처) DART 전자공시, ㈜경동나비엔 연결감사보고서 및 연결분기검토보고서

경동나비엔은 동사에 비해 시가총액 및 영업실적 측면에서 규모가 큽니다. 이는 상장일(1993년 08월)로부터 현재까지의 수십년간, 신규 공모자금이 유입되고 다양한 기관투자자

로부터 투자 유치를 받았으며, 그에 따른 사업적 성과를 달성한 결과입니다. 따라서 사업 및 재무적 특성상 차이가 없다고 볼 수는 없으나, 경동나비엔은 동사와 비교의 유의성이 있는 회사라고 판단했습니다.

(2) (주)하츠

하츠는 AQM (Air Quality Management), 즉 공기질관리를 주된 사업으로 하여, 주요 제품으로 주택용 레인지후드와 빌트인기기를 제조 및 판매하고 있습니다. 이후 2018년에는 매출 다각화를 위해 환기청정기를 출시했습니다. 그리고 2020년 4월 '건축물의 설비기준 등에 관한 규칙' 개정안이 환기설비를 설치해야 하는 주택 범위를 기존 100세대에서 30세대로 범위를 확대함에 따라, 하츠는 환기청정기 및 세대환기시스템 사업을 강화하기 시작했습니다.

[㈜하츠 품목별 매출액 및 비중]

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	2020년		2021년		2022년		2023년 3분기	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품판매업	제품	레인지후드	47,286	38%	50,693	37%	46,677	33%	36,656	34%
		기타	18,375	15%	17,507	13%	20,713	14%	14,030	13%
상품판매업	상품	빌트인기기	37,981	30%	46,074	34%	50,888	36%	37,578	35%
		기타	4,215	3%	4,433	3%	4,467	3%	4,837	4%
공사	공사수익	주택환기시스템	17,221	14%	18,478	13%	20,385	14%	15,312	14%
합 계			125,078	100%	137,185	100%	143,130	100%	108,413	100%

출처) DART 전자공시, ㈜하츠 사업보고서 및 분기보고서

주1) 기타 품목에는 가스/전기쿡탑, 환기청정기, 후드 악세사리 및 소모성 자재 등이 포함되어 있습니다.

하츠의 기존 주력 제품인 레인지후드 및 빌트인기기는 주방가전에 속하는 것으로, 일반적으로 주택 건설 시에 설치됩니다. 즉 하츠는 국내 건설사를 주요 B2B 영업 채널로 활용하고 있고, 이에 따라 건설 경기에 영향을 받습니다. 국내 건설에 납품할 때는 입찰 경쟁을 통해 직급하는 구조입니다. 다만 건설 공정률이 약 70-80%일 때 납품이 완료되기 때문에, 실제 건설사에 납품하기까지는 약 2년의 기간이 소요됩니다. 그 밖에도 대리점 및 온라인몰에서의 B2C 매출도 확대하고 있습니다.

[㈜하츠 판매경로별 매출액 비중]

(단위: %)

구분	2022년				2023년 3분기			
	제품	상품	공사수익	합계	제품	상품	공사수익	합계
건설사	23.3	11.4	14.1	48.8	24.9	12.9	14.0	51.8
대리점	19.6	22.0	-	41.6	17.6	20.9	-	38.5
주방가구사	1.3	1.1	-	2.4	1.3	0.8	-	2.1
기타	2.9	4.2	0.1	7.2	3.0	4.5	0.1	7.6
소계	47.1	38.7	14.2	100.0	46.8	39.1	14.1	100.0

출처) DART 전자공시, ㈜하츠 사업보고서 및 분기보고서

주1) 건설사향 대리점 매출액은 건설사로 분류되어 있습니다.

하츠는 코로나19의 확산 이후에는 본격적으로 공기질관리 종합 기업으로 사업을 확대하고 있습니다. 레인지후드는 주방의 연기, 냄새, 습기 등을 외부로 배출시켜 실내공기를 환기하는 역할을 하는데, 이러한 기술력에 착안해서 실내 공간의 공기를 전반적으로 개선할 수 있는 스마트환기시스템으로 제품군을 확대했습니다.

하츠는 기존 레인지후드 및 빌트인기기를 신규 공기청정 제품과 결합하여, 레인지후드, 쿡탑, 세대 전열교환기를 하나의 시스템으로 통합한 공기질 관리 솔루션(AQM) 서비스를 제공합니다. AQM 서비스 중 세대 환기는 세대 환기 모드, 공기 청정 모드, 바이패스 모드, 듀얼 청정 모드로 구분되어 각 환경에 맞는 환기 시스템을 가동합니다. 레인지후드는 IoT 기술로 쿡탑과 연동됩니다. 예를 들어 조리를 시작하면 레인지후드가 켜지고, 조리가 끝난 이후에도 추가 운전을 통해 요리 과정에서 발생되는 유해물질을 제거합니다. 이처럼 공동주택 외에도, 학교와 기타 다중이용시설도 AQM 서비스를 도입할 수 있도록 영업을 확대하고 있습니다.

[㈜하츠 부문별 영업실적]

(단위: 백만원)

사업부문	구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
유통, 특판사업부	매출액	107,857	118,707	122,745	93,101
	매출총이익	28,111	32,115	28,291	22,629
	매출총이익률	26.1%	27.1%	23.0%	24.3%
환기사업부	매출액	17,221	18,478	20,385	15,312
	매출총이익	1,096	1,518	1,614	1,175
	매출총이익률	6.4%	8.2%	7.9%	7.7%

출처) DART 전자공시, ㈜하츠 사업보고서 및 분기보고서

[㈜하츠 환기시스템공사 수주 내역]

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
수주총액	36,784	37,842	41,239	39,073
기납품액	17,221	18,478	20,385	15,312
수주잔고	19,563	19,364	20,854	23,761

출처) DART 전자공시, ㈜하츠 사업보고서 및 분기보고서

이처럼 하츠는 동사와 높은 사업의 유사성을 보입니다. 하츠의 AQM 솔루션은 동사의 서비스와 같이 환기 개념을 바탕으로 실내 공기질을 개선해주는 데 주력합니다. 나아가 하츠의 레인지후드 기기는 IoT 기술로 결합되어 공기청정 서비스를 고도화 했습니다. 유통에 있어서는 건설사 고객사에 대한 네트워크를 기반으로 공동주택 관련 B2B 매출에 주력한다는 공통점을 공유합니다. 동사는 건설사 외에도 학교와 다중이용시설에 대한 실적을 보유하고 있는데, 하츠 또한 비슷한 성격의 매출처를 확대하고 있습니다.

비록 하츠 환기사업부의 매출액은 2023년 3분기말 기준으로 14% 수준으로, 유통/특판 사업부에 비해서는 규모가 작습니다. 그러나 정부 규제의 개정으로 환기사업부의 실적은 점차 확대될 것으로 전망합니다. 또한 기존의 주요 제품군인 레인지후드도 실내 공기질 개선이 주된 목적이라는 점에서, 동사가 경쟁하는 목표 시장에서 크게 벗어나 있지 않다고 평가할 수 있습니다.

[㈜하츠 재무실적]

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 3분기
매출액	125,078	137,185	143,130	108,413
영업이익	7,939	10,003	7,183	4,145
영업이익률	6.3%	7.3%	5.0%	3.8%
당기순이익	5,992	8,083	4,594	4,284
당기순이익률	4.8%	5.9%	3.2%	4.0%
자산총계	104,095	117,806	134,619	137,721
부채총계	16,466	23,178	37,515	37,377
부채비율	18.8%	24.5%	38.6%	37.2%

출처) DART 전자공시, ㈜하츠 감사보고서 및 검토보고서

하츠는 동사에 비해 시가총액 및 영업실적 측면에서 규모가 큽니다. 이는 상장(2003년 02월) 이후 현재까지의 기준 사업을 확대하고 신규 공기청정 사업을 확대했기 때문입니다. 사업 및 재무적 특성상 일부 차이가 있으나, 하츠가 동사와 비교의 유의성이 있는 회사라고 판단합니다.

(3) Weathernews Inc.

웨더뉴스는 1986년 6월 11일 설립된 일본의 기상정보업체입니다. 웨더뉴스는 기상정보를 수집해서, 기상을 예측하고 대응 요령 콘텐츠를 제작합니다. 주요 사업모델은 법인용인 B2B와 개인용인 B2S(Business to Supporters)로 구분됩니다.

B2B 서비스는 해운, 항공, 도로 및 철도, 유통, 운송, 방재, 농업 등 다양한 분야의 고객사를 두고 있습니다. 주요 서비스로는 기상 이벤트 발생 시에 필요한 대응책 컨텐츠입니다. 웨더뉴스는 개별 고객의 기상 리스크를 분석하고, 이에 맞춤화된 컨텐츠를 제작 및 공급합니다. 예컨대 해운에 관해서는 운항의 안정성과 연료소비의 효율성을 높일 수 있는 최적항로추천(OSR) 서비스를 제공하며, 육운에 대해서는 각국의 도로 관리 공단에 설빙 및 강우에 관한 정보를 발송합니다. 또한 풍력, 태양, 수력 등의 신재생 에너지에 대해 기상 변화에 따른 발전량 예측치를 제시함으로써, 에너지의 수급의 균형을 유지할 수 있도록 지원합니다. 한편 B2S 사업은 모바일 앱 및 웹사이트를 통해 기상 정보를 발표하고, 기상 리스크 및 대응 요령 컨텐츠를 방송국 등에 제공하는 서비스를 운영 중입니다.

[Weathernews Inc. 매출액 구분]

구분	2021년	2022년	2023년	2024년 1분기
B2B	54%	53%	52%	51%
B2S	46%	47%	48%	49%
합계	100%	100%	100%	100%

출처) EDINET, Weathernews Inc Annual Securities Report

주1) 연결 재무실적 기준으로 작성했습니다.

주2) 웨더뉴스의 5월 결산 법인입니다. 따라서 2024년 1분기는 2023년 6월초부터 동년 8월말까지의 재무실적입니다.

동사와 웨더뉴스는 기상정보를 분석하여 컨텐츠를 제공한다는 측면에서 사업 유사성을 갖습니다. 동사는 기상 예보가 가능한 인력 및 인프라를 갖추고 있으며, 유관 데이터를 분석 및 판매하고 있습니다. 이 데이터로 날씨 컨텐츠를 공급하기도 하며, 날씨 경영컨설팅 사업도 영위하고 있습니다. 현재는 기상 빅데이터를 플랫폼 사업모델로 고도화 하고 있는 바, 기상 서비스를 주요 사업으로 하는 웨더뉴스와 비교가능성이 높다고 판단했습니다.

[Weathernews Inc. 연결재무실적]

(단위: 백만원)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년 1분기
매출액	202,604	202,711	204,093	50,962
영업이익	26,287	29,960	31,474	3,792
영업이익률	13.0%	14.8%	15.4%	7.4%
당기순이익	20,018	22,252	23,180	3,912
당기순이익률	9.9%	11.0%	11.4%	7.7%

자산총계	179,160	184,437	199,223	187,988
부채총계	22,814	22,019	24,494	21,759
부채비율	14.6%	13.6%	14.0%	13.1%

출처) Bloomberg

주1) 연결 재무실적 기준으로 작성했습니다.

주2) 웨더뉴스의 5월 결산 법인입니다. 따라서 2024년 1분기는 2023년 6월초부터 동년 8월말까지의 재무실적입니다.

주3) 당기순이익은 지배지분 귀속 당기순이익을 기재했습니다.

주4) 해외 비교기업의 적용환율은 분석일(2023년 12월 13일) 기준 Bloomberg에서 제공하는 현지통화 환산분(KRW)으로 적용하였습니다.

웨더뉴스는 2002년 12월 도쿄 증권거래소에 상장했습니다. 웨더뉴스는 상장 당시 모집한 공모 자금과 그 이후에 추가적인 외부 자본조달을 통해 사업적 성장을 거듭하였으며, 그에 따라 동사 대비 실적 규모가 큰 편입니다. 그러나 전술한 사업적 유사성을 고려했을 때, 동사와 웨더뉴스간의 비교가능성이 충분하다고 분석했습니다.

(2) 비교기업의 주요 재무현황

국내 비교기업의 주요 재무현황은 금융감독원 전자공시시스템 홈페이지 (<http://dart.fss.or.kr>)에 공시된 각 사의 공시자료를 참조하여 작성하였습니다.

[동사 및 비교기업 2022년 요약 재무현황]

(단위: 백만원)

구분	케이웨더	하츠	경동나비엔	Weathernews Inc.
회계기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS	JP GAAP
결산월	12월	12월	12월	5월
유동자산	7,786	74,544	523,038	147,673
비유동자산	8,353	60,075	494,982	36,764
자산총계	16,138	134,619	1,018,019	184,437
유동부채	1,587	20,389	423,564	20,866
비유동부채	3,754	17,126	76,751	1,153
부채총계	5,341	37,515	500,315	22,019
자본금	4,455	6,400	146,551	162,418
자본총계	10,798	97,104	517,705	162,418
매출액	17,399	143,130	1,160,861	202,724
영업이익	769	7,183	59,771	29,933
당기순이익	703	4,594	53,582	22,184

주1) K-IFRS 연결 기준인 경우 당기순이익은 지배기업지분 당기순이익을 적용했습니다.

주2) Weathernews Inc.는 5월말 결산법인으로, 부득이 2022 사업연도 온기 ('21.06.01~'22.05.31)의 재무자료를 기재하였습니다.

주3) 해외 비교기업의 적용환율은 Bloomberg에서 제공하는 현지통화 환산분(KRW)으로 적용하였습니다.(재무상태표 항목은 대상기간말, 손익계산서 항목은 대상기간동안의 평균 CMPL(Composite London) 환율 적용됨)

[동사 및 비교기업 2023년 3분기 누적 요약 재무현황]

(단위: 백만원)

구분	케이웨더	하츠	경동나비엔	Weathernews Inc.
회계기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS	JP GAAP
결산월	12월	12월	12월	5월
유동자산	6,925	76,733	593,604	154,859
비유동자산	8,153	60,988	508,776	33,129
자산총계	15,078	137,721	1,102,380	187,988
유동부채	2,947	22,168	472,641	19,399

비유동부채	3,320	15,209	59,574	2,360
부채총계	6,267	37,377	532,215	21,759
자본금	4,455	6,400	146,551	166,229
자본총계	8,810	100,344	570,165	166,229
매출액	9,951	108,413	828,981	153,885
영업이익	-2,057	4,145	71,056	22,963
당기순이익	-2,022	4,284	60,761	18,179

주1) K-IFRS 연결 기준인 경우 당기순이익은 지배기업지분 당기순이익을 적용했습니다.

주2) Weathernews Inc.는 5월말 결산법인으로, 부득이 '22.12.01~'23.08.31 기간의 재무자료를 기재하였습니다.

주3) 해외 비교기업의 적용환율은 Bloomberg에서 제공하는 현지통화 환산분(KRW)으로 적용하였습니다.(재무상태표 항목은 대상기간말, 손익계산서 항목은 대상기간동안의 평균 CMPL(Composite London) 환율 적용됨)

참고 목적으로, 금번 공모 시 케이웨더(주)의 향후 3개년 요약 추정손익계산서는 아래와 같습니다. 추정에서는 별도재무제표 기준으로 손익을 추정하였습니다.

(단위 : 백만원)

주4)	구분	2022년	2023년 3분기	2023년(E)	2024년(E)	2025년(E)
	매출액	17,066	9,809	14,212	22,990	34,968
영업이익	705	-2,029	(1,933)	1,043	7,792	
당기순이익	637	-1,362	(1,873)	821	5,989	

(3) 비교기업의 주요 재무비율

국내 비교기업의 주요 재무비율은 금융감독원 전자공시시스템 홈페이지 (<http://dart.fss.or.kr>)에 공시된 각 사의 공시자료, 해외 비교기업의 주요 재무비율은 Bloomberg Terminal을 토대로 작성하였습니다.

[동사 및 비교기업 2022년 주요 재무비율]

(단위: %, 회)

구분	비율	케이웨더	하츠	경동나비엔	Weathernews Inc.
성장성 (%)	매출액 증가율	48.3%	4.3%	5.3%	2.4%
	영업이익 증가율	265.2%	-28.2%	-7.0%	15.1%
	당기순이익 증가율	(주2)	-43.2%	-33.6%	12.3%
	총자산 증가율	-4.8%	14.3%	9.0%	2.9%
활동성 (회)	총자산 회전율	1.05	1.13	1.19	1.12
	재고자산 회전율	7.25	6.42	2.41	54.21
	매출채권 회전율	17.46	6.26	10.04	6.83
수익성	매출액 영업이익률	4.4%	5.0%	5.1%	14.8%

(%)	매출액 순이익률	4.0%	3.2%	4.6%	10.9%
	총자산 순이익률	4.2%	3.6%	5.5%	12.2%
	자기자본 순이익률	8.7%	4.8%	11.1%	13.9%
안정성 (%)	유동비율	145.8%	198.7%	104.5%	670.7%
	부채비율	49.5%	38.6%	96.6%	13.6%
	차입금의존도	23.0%	14.4%	21.4%	0.9%

주1) K-IFRS 연결 기준인 경우 당기순이익은 지배기업지분 당기순이익을 적용했습니다.

주2) 동사의 경우 2021년 당기순이익 적자에서 2022년 당기순이익 흑전하여 해당 비율을 산출하지 않았습니다.

[동사 및 비교기업 2023년 3분기(누적) 주요 재무비율]

(단위: %, 회)

구분	비율	케이웨더	하츠	경동나비엔	Weathernews Inc.
성장성 (%)	매출액 증가율	-23.7%	1.0%	-4.8%	2.2%
	영업이익 증가율	(주)	-23.1%	58.5%	1.4%
	당기순이익 증가율	-483.6%	24.3%	51.2%	3.4%
	총자산 증가율	-6.6%	2.3%	8.3%	2.0%
활동성 (회)	총자산 회전율	0.85	1.06	1.04	1.10
	재고자산 회전율	5.63	5.84	1.98	40.50
	매출채권 회전율	5.66	6.50	9.31	7.36
수익성 (%)	매출액 영업이익률	-20.7%	3.8%	8.6%	14.9%
	매출액 순이익률	-20.3%	4.0%	7.3%	11.8%
	총자산 순이익률	-17.3%	4.2%	7.6%	13.0%
	자기자본 순이익률	-27.5%	5.8%	14.9%	14.6%
안정성 (%)	유동비율	110.5%	205.3%	111.5%	711.7%
	부채비율	71.1%	37.2%	93.3%	13.1%
	차입금의존도	24.1%	14.1%	16.8%	0.0%

주1) K-IFRS 연결 기준인 경우 당기순이익은 지배기업지분 당기순이익을 적용했습니다.

Weathernews Inc.는 5월말 결산법인으로, 부득이 2023년 3분기~ 2024년 1분기

주2) ('21.06.01~'22.05.31)의 재무자료를 기초로 산정하였으며, 성장성 관련 재무비율의 경우 2023년 3분기~ 2024년 1분기('21.06.01~'22.05.31)의 연환산 수치를 2022년 3분기 ~ 2023년 2분기 ('21.12.01~'22.11.30)의 수치와 비교하였습니다.

주3) 활동성 지표 및 총자산순이익률, 자기자본순이익률의 경우 국내기업은 2023년 3분기 누적 실적을 연환산, Weathernews Inc.는 '2023년 3분기 ~ 2024년 1분기 실적('22.12.01~'23.08.31)을 연환산하였습니다.

주4) 총자산, 재고자산, 매출채권, 자기자본 금액의 경우 2022년 사업연도 및 2023년 3분기(Weathernews Inc의 경우 2024년 1분기) 재무상태의 평균잔액을 적용했습니다.

주5) 매출액증가율, 영업이익증가율, 당기순이익증가율은 2002년 사업연도 대비 2023년 3분기 누적 (Weathernews Inc의 경우 2023년 3분기~ 2024년 1분기) 실적을 연환산하였습니다.

참고 목적으로, 금번 공모 시 케이웨더(주)의 향후 3개년 추정손익계산서에 기인한 주요 성장성 및 수익성 관련 재무비율은 아래와 같습니다.

(단위 : %)

구분		2022년	2023년(E)	2024년(E)	2025년(E)
성장성 (%)	매출액 증가율	49.0%	-16.72%	61.76%	52.10%
	영업이익 증가율	13.9%	적자전환	흑자전환	554.8%
	당기순이익 증가율	흑자전환	적자전환	흑자전환	590.2%
수익성 (%)	매출액 영업이익률	4.1%	-13.6%	4.5%	22.3%
	매출액 순이익률	3.7%	-13.2%	3.6%	17.1%

[재무비율 산정 방법]

구 분	산 식	설 명
[성장성 비율]		
매출액 증가율	$\frac{\text{당기매출액} - \text{전기매출액}}{\text{전기매출액}} \times 100 - 100$	전년도 매출액에 대한 당해연도 매출액의 증가율로서 기업의 외형적 신장세를 판단하는 대표적인 지표입니다. 경쟁기업보다 빠른 매출액증가율은 결국 시장점유율의 증가를 의미하므로 경쟁력 변화를 나타내는 척도의 하나가 됩니다.
영업이익 증가율	$\frac{\text{당기영업이익} - \text{전기영업이익}}{\text{전기영업이익}} \times 100 - 100$	전년도 영업이익에 대한 당해연도 영업이익의 증가율을 나타내는 지표입니다.
당기순이익 증가율	$\frac{\text{당기순이익} - \text{전기순이익}}{\text{전기순이익}} \times 100 - 100$	전년도 당기순이익에 대한 당해연도 당기순이익의 증가율을 나타내는 지표입니다.
총자산 증가율	$\frac{\text{당기말총자산} - \text{전기말총자산}}{\text{전기말총자산}} \times 100 - 100$	기업에 투자 운용된 총자산이 당해연도에 얼마나 증가하였는가를 나타내는 비율로서 기업의 전체적인 성장척도를 측정하는 지표입니다.
[활동성 비율]		
총자산 회전율	$\frac{\text{당기 매출액}}{(\text{기초총자산} + \text{기말총자산})/2}$	총자산이 1년 동안 몇 번 회전하였는가를 나타내는 비율로서 기업에 투자한 총자산의 운용효율을 총괄적으로 표시하는 지표입니다.
재고자산회전율	$\frac{\text{당기 매출원가}}{(\text{기초재고자산} + \text{기말재고자산})/2}$	재고자산이 1년 동안 몇 번 회전하였는가를 나타내는 비율로서 기업의 재고자산의 소진현황을 총괄적으로 표시하는 지표입니다.
매출채권회전율	$\frac{\text{당기 매출액}}{(\text{기초매출채권} + \text{기말매출채권})/2}$	매출채권이 1년 동안 몇 번 회전하였는가를 나타내는 비율로서 기업의 매출채권의 회수현황을 총괄적으로 표시하는 지표입니다.
[수익성 비율]		

매출액 영업이익률	$\frac{\text{당기 영업이익}}{\text{당기 매출액}} \times 100$	기업의 주된 영업활동에 의한 성과를 판단하기 위한 지표로서 제조 및 판매활동과 직접 관계가 없는 영업외손익을 제외한 순수한 영업이익만을 매출액과 대비한 것으로 영업효율성을 나타내는 지표입니다. 따라서 이 지표가 높을수록 매출액이 증가할때의 영업이익의 증가폭이 커지는 것을 의미하며, 따라서 영업의 효율성이 높은 것으로 나타납니다.
매출액 순이익률	$\frac{\text{당기 당기순이익}}{\text{당기 매출액}} \times 100$	매출액에 대한 당기순이익의 비율을 나타내는 지표입니다. 이 지표 또한 영업으로 인한 효과를 나타내는 지표이며, 매출총이익률, 매출 경상이익률과 비교하여 기타 영업외 자금조달이나 부수활동을 통해 비효율적으로 누수될 수 있는 기업의 성과를 가능할 수 있는 지표입니다.
총자산 순이익률	$\frac{\text{당기 당기순이익}}{(\text{기초총자산} + \text{기말총자산})/2} \times 100$	당기순이익의 총자산에 대한 비율로서 ROA(Return on Assets)로 널리 알려져 있습니다. 기업의 계획과 실적간 차이 분석을 통한 경영활동 평가나 경영전략 수립 등에 많이 사용되는 지표입니다.
자기자본 순이익률	$\frac{\text{당기 당기순이익}}{(\text{기초자기자본} + \text{기말자기자본})/2} \times 100$	자기자본에 대한 당기순이익의 비율을 나타내는 지표입니다. 자본 조달 특성에 따라 동일한 자산구성하에서도 서로 상이한 결과를 나타내므로 자본구성과의 관계도 동시에 고려해야 하는 지표입니다.

[안정성 비율]

유동비율	$\frac{\text{당기말 유동자산}}{\text{당기말 유동부채}} \times 100$	유동비율은 유동부채에 대한 유동자산의 비율, 즉 단기채무에 충당할 수 있는 유동성 자산이 얼마나 되는가를 나타내는 비율로서, 여신취급시 수신자의 단기지급 능력을 판단하는 대표적인 지표로 이용되어 은행가비율(Banker's ratio)이라고도 합니다. 이 비율이 높을수록 기업의 단기지급능력은 양호하다고 할 수 있습니다.
부채비율	$\frac{\text{당기말 총부채}}{\text{당기말 자기자본}} \times 100$	타인자본과 자기자본간의 관계를 나타내는 대표적인 재무구조지표로서 일반적으로 동 비율이 낮을수록 재무구조가 건전하다고 판단합니다. 그러나 이와 같은 입장은 여신자 측에서 채권회수의 안정성만을 고려한 것이며 기업경영의 측면에서는 단기적 채무변제의 압박을 받지않는한 투자수익률이 이자율을 상회하면 타인자본을 계속 이용하는 것이 유리할 수 있습니다.
차입금의존도	$\frac{\text{당기말 차입금 등}}{\text{당기말 총자본}} \times 100$	총자본 중 외부에서 조달한 차입금 비중을 나타내는 지표입니다. 차입금의존도가 높은 기업일수록 금융비용부담이 가중되어 수익성이 저하되고 안정성도 낮아지게 됩니다.

V. 자금의 사용목적

1. 모집 또는 매출에 의한 자금조달 내용

가. 자금조달 금액

(단위: 원)

구 분	금 액
모집 총액 (1)	4,800,000,000
대표주관회사 의무인수분(2)	144,000,000
발행제비용 (3)	444,000,000
순수입금 [(1) + (2) - (3)]	4,500,000,000

주1) 상기 금액은 공모가 하단금액(예정)인 4,800원 기준입니다.

주2) 상기 금액은 실제 비용의 발생 여부에 따라 변동될 수 있습니다.

주3) 상장규정에 따른 상장주선인의 의무인수 총액은 코스닥상장규정 제13조 제5항에 의거하여 모집 또는 매출하는 주권 총수의 100분의 3(취득금액이 10억원을 초과하는 경우에는 10억원에 해당하는 수량)을 상장주선인이 취득하는 부분입니다. 단, 모집하는 물량 중 청약미달이 발생할 경우 상장주선인의 의무인수 금액이 변동될 수 있습니다.

나. 발행제비용의 내역

(단위: 원)

구 분	금 액	계 산 근 거
인수수수료	395,520,000	총 모집금액의 8%
상장수수료	-	기술성장기업에 따른 면제
상장심사수수료	-	기술성장기업에 따른 면제
등록세	2,060,000	증가 자본금의 4/1000
교육세	412,000	등록세의 20%
기타비용	46,008,000	법무사 수수료, IR 비용, 인쇄비 등
합 계	444,000,000	-

주1) 상기금액은 공모가 하단금액인 4,800원 기준으로 산정하였습니다.

주2) IPO 공모자금은 발행제비용을 제외하고 순수입 금액을 기준으로 산정하였습니다.

주3) 당사는 「코스닥시장 상장규정」 제2조제1항제39호 가목에 해당하는 기술성장기업으로서 상장심사수수료 및 상장수수료 면제 대상에 해당합니다.

2. 자금의 사용목적

가. 자금의 사용계획

증권신고서 제출일 현재 당사의 공모자금 사용계획은 아래와 같습니다. 다만, 하기 투자계획은 현 시점에서 예상되는 계획이며, 향후 집행 시점의 경영환경 등을 고려하여 변경될 가능성 있으므로 절대적인 계획이 아님을 투자자께서는 인지하시기 바랍니다.

(기준일 : 2023년 12월 22일)

(단위 : 천원)

시설자금	영업양수 자금	운영자금	채무상환 자금	타법인증권 취득자금	기타	계
4,500,000	-	-	-	-	-	4,500,000

주1) 상기금액은 공모가 하단금액(예정)인 4,800원 기준으로 산정하였습니다.

주2) 상기 금액은 실제 비용의 발생 여부에 따라 변동될 수 있습니다.

나. 자금의 세부 사용계획

당사는 금번 코스닥시장 상장공모를 통해 조달할 공모자금 중 발행제비용을 제외한 4,500,000천원(공모가 하단금액 4,800원 기준)을 시설자금으로 사용할 예정입니다.

당사는 공모자금 유입 후 실제 투자집행 시기까지의 자금보유 기간에는 국내 제1 금융권 및 증권사 등 안정성이 높은 금융기관의 상품에 예치할 계획입니다. 자금의 사용시기가 도래하여 단기간 내에 자금의 사용이 예상되는 경우에는 당사의 단기금융상품 계좌 등에 일시 예치하여 운용할 예정입니다. 당사의 공모자금 세부 사용계획은 다음과 같습니다.

[자금사용 계획]

(단위: 백만원)

구분	내역		금액	시기
시설자금	설비투자	환기청정기 조립라인+자동화설비	4,500	2024년 상반기
	공장증축	생산공장 증축	-	2024년 상반기
	공장용지	공장토지구매	-	2024년 상반기
	시설자금 소계		4,500	-
합 계			4,500	

주1) 상기 자금사용계획은 공모자금 중 구주매출대금 및 발행제비용을 제외한 순수 유입액인 4,500 백만원을 기준으로 산정하였습니다.

주2) 상기 금액은 실제 비용의 발생 여부에 따라 변동될 수 있습니다.

환기청정기 수주증대에 따라 2024년 상반기부터 2025년까지 순차적으로 환기청정기 조립
주3) 라인 및 자동화설비에 10,000 백만원을 투자할 계획입니다. 투자자금 중 일부는 공모금액
4,500 백만원으로 조달할 계획이며, 필요한 자금은 시설대 차입금을 통한 타인자본 조달을
계획하고 있습니다.

공장증축 및 공장용지 구매자금은 시설대 차입금 및 내부 운영자금으로 조달할 계획입니다
주4)

다. 연도별 미사용 자금 운영계획

당사는 금번 공모를 통한 유입자금에 대하여 상기 '나. 자금의 세부 사용계획' 상에 기재된 용도로 사용하기 전까지는 신용평가등급이 우량한 국내시중은행 정기예금 등에 보관할 예정이며, 동 자금의 운용에 대한 사항은 내부통제 절차에 따라 자금담당자의 승인을 득하도록 되어 있습니다. 이번 공모자금 또한 동일한 내부 규정 및 통제 절차에 따라 집행 및 운용할 예정입니다.

VI. 그 밖에 투자자보호를 위해 필요한 사항

1. 시장 조성에 관한 사항

당사는 증권신고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 안정조작에 관한 사항

당사는 증권신고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

제2부 발행인에 관한 사항

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(기준일 : 증권신고서 제출일)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	2	-	-	2	2
합계	2	-	-	2	2

(2) 연결대상회사의 변동내용

당사는 증권신고서 제출일 현재 당해연도의 연결대상회사 변동내역이 없습니다.

나. 회사의 법적 · 상업적 명칭

당사의 명칭은 "케이웨더 주식회사"이며, 영문명은 "KWEATHER CO., LTD"로 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 1997년 06월 17일 "한국기상정보 주식회사"으로 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
본사주소	서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스하이엔드타워1차 401호
전화번호	02-360-2200
홈페이지	https://www.kweather.co.kr

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	해당
중견기업 해당 여부	미해당

발급번호 : 0010-2023-155233

중소기업 확인서 [중기업]

기 업 명 : 케이웨더 주식회사

사업자등록번호 : 110-81-37628 법인등록번호 : 110111-1427586

대표자명 : 김동식

주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 4층 401호 구로동, 에
이스하이엔드 타워 4층

유효기간 : 2023-04-01 ~ 2024-03-31

용 도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2023년 03월 30일

중소벤처기업부장관
장관인

발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.

유효기간 종이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.

거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

발급번호 제 20221207010056 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



- 기업명 케이웨더 주식회사
- 사업자등록번호 110-81-37628
- 대표자 김동식
- 주소 서울특별시 구로구 디지털로26길 5 (구로동) 401호
- 확인유형 벤처투자유형
- 유효기간 2022년 12월 06일 ~ 2025년 12월 05일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」
제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 12월 12일



이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의 3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관
(사)벤처기업협회가 벤처기업증명관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.
(벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

벤처기업 해당사항: 벤처기업법 제2조의 2제1항제2호 가로미 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나쁜의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다복의 요건을 충족하는 벤처기업)



바. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 주요 사업의 내용

당사는 공기측정솔루션, 공기개선솔루션의 제조 및 판매, 기상/공기데이터 서비스 용역을 주력 사업으로 영위하고 있습니다. 당사의 정관상 목적 사업은 다음과 같습니다.

목적 사업	비고
1.정보통신 서비스업 및 소프트웨어 개발 공급업 2.정보통신사업에 관한 기술 연구 개발업 및 데이터베이스 운영에 관한 일체의 사업 3.기상등의 관측, 예보, 통계 및 연구에 대한 일체의 사업 4.기상, 지상, 수상, 해상(이상 기상등이라함)에 관한 정보의 수집, 제작, 판매에 관한 사업 5.기상등 및 과학관련기기의 수입, 제작, 판매 및 용역에 관한 사업 6.기상방송제작, 방송장비개발 및 방송관련한 일체의 사업 7.방송채널사용사업 8.기상 및 기타 컨텐츠 가공 개발 판매사업 9.전자상거래를 통한 상품 기획, 판매 및 광고사업 10.환경영향평가대행업에 관한 일체의 사업 11.기상장비 및 관련기기 렌탈임대업 13.대기오염측정엔지니어링 및 환경컨설팅 사업 16.기상 및 환경관련 재화, 용역의 해외사업진출 및 수출업 17.방송프로그램제작 및 공급업 18.측정업 19.환기장치, 공기정화장치, 공기청정기, 공기순환기, 공기조화기, 송풍기, 팬등에 대한 연구, 개발, 제조등 일체의 사업 20.공기여과기 개발 및 제조업 21.소독업 22.보건위생업	영위하는 사업
12.신재생에너지사업에 관한 일체의 사업 14.기상감정업, 날씨금융업등을 포함한 기상산업 및 기후변화사업 15.손해보험대리점업	영위하지 않는 사업

자세한 사항은 '제2부 발행인에 관한 사항 - Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다

아. 신용평가에 관한 사항

당사의 공시대상기간 동안의 신용평가 현황은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상	신용등급	평가회사
2020.06	기업신용평가	BB0	(주)나이스디엔비
2021.07	기업신용평가	BB0	(주)나이스디엔비
2022.03	기업신용평가	BBB-	SCI평가정보

2022.07	기업신용평가	BBB-	SCI평가정보
2023.04	기업신용평가	BBB0	SCI평가정보

(주)나이스디엔비 신용평가등급

등급	등급의 정의
AAA	최상위의 상거래 이행능력을 보유한 수준
AA	우량한 상거래 이행능력을 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
A	양호한 상거래 이행능력을 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
BBB	양호한 상거래 이행능력을 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력이 다소 제한적인 수준
BB	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
B	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준
C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준
NG	등급 부재: 신용평가불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의 사유로 판단보류

SCI평가정보의 기업평가신용등급 정의

등급	등급의 정의
AAA	전반적인 신용도가 매우 우수하며, 장래 환경변화에 대한 안정성이 매우 높은 수준임
AA	전반적인 신용도가 우수하며, 장래환경변화에 대한 안정성이 높은 수준임
A	전반적인 신용도가 우수하며, 장래 환경변화에 대한 안정성이 상위 등급보다 열위한 수준임
BBB	전반적인 신용도가 양호한 수준이나, 장래환경변화에 대한 안정성 면에서 다소 불안한 요소가 있음
BB	신용도에 문제는 없으나, 장래 환경변화에 대한 안정성 면에서 불안한 요소가 있음
B	단기적인 신용도에 문제는 없으나, 장래환경변화에 대한 안정성은 낮은편임
CCC	신용도가 의문시되며, 채무불이행 가능성이 있음.
CC	신용상 위험요서가 많아 채무불이행 가능성이 높음
C	채무불이행 가능성이 매우 높으며, 신용상태가 불량함
D	채무불이행 상태임

상기 증급 중 AA부터 CCC까지는 당해 등급 내 상대적 우월에 따라 '+' 또는 '-'를 부가할 수 있습니다.

주권상장 (또는 등록·지정)	주권상장 (또는 등록·지정)	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
--------------------	--------------------	--------------	----------------

여부	일자		
미해당	미해당	기술성장기업 코스닥시장 특례상장	「코스닥시장 상장규정」 제30조(기술성장기업에 대한 특례)

2. 회사의 연혁

가. 회사의 설립일

일자	내용
1997.06.17	한국기상정보 주식회사 설립

나. 본점 소재지 및 그 변경

일자	내용	비고
1997.06.17	서울특별시 중구 정동 22	설립
1999.12.15	서울특별시 서대문구 충정로2가 충정빌딩3층	이전
2005.12.26	서울시 구로구 구로동 235-2	이전
2011.10.31	서울시 구로구 디지털로 26 길 5(구로동)	도로명 주소

다. 지점, 영업소, 사무실 등의 설치 또는 폐쇄

당사는 설립 이후 지점, 영업소, 사무소 등의 설치 또는 폐쇄 사실이 없습니다.

라. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018.03	정기주총			고정석 사외이사
2019.03	정기주총	송근호 사내이사 이태규 기타비상무이사 김상협 사외이사	김동식 대표이사 반기성 사내이사	김세종 사내이사
2020.03	정기주총			이태규 사외이사
2021.03	정기주총	고범승 사내이사 김윤신 사외이사 윤건수 감사		반기성 사내이사 김상협 사외이사 차상민 감사
2022..03	정기주총		김동식 대표이사 송근호 사내이사	
2022.07				송근호 사내이사

2023.01	임시주총	이승엽 사외이사	
---------	------	----------	--

마. 최대주주의 변동

당사는 설립시 최대주주인 김찬영에서 1999년 12월 30일 김동식 대표이사로 최대주주가 변경되었습니다. 증권신고서 제출일 현재까지 김동식 대표이사가 최대주주 본인입니다.

바. 상호변경

당사는 한국기상정보 주식회사에서 1998년 06월 22일 케이웨더 주식회사로 상호를 변경하였습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 설립일 이후부터 증권신고서 제출일 현재까지 해당사항이 없습니다.

아. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 설립일 이후부터 증권신고서 제출일 현재까지 해당사항이 없습니다.

자. 합병, 기업분할, 영업양수도 등

당사는 설립일 이후부터 증권신고서 제출일 현재까지 해당사항이 없습니다.

차. 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

날짜	내용
2018	5 - 네이버 본사 및 계열사 통합공기관리 모니터링 시스템 구축
	6 - 환기청정기, 공기정화장치 연구, 개발, 제조 개시
	7 - 서울시1600여 어린이집 실내 공기측정기 설치
	9 - 과기정통부 환경 빅데이터전문센터 지정
	10 - 아주IBK, 원익투자파트너스65억 투자유치
	10 - 크라우드소싱 기반 도시 대기환경 측정 및 예측기술 개발
	12 - 동별미세먼지 정보서비스 개시
	12 - 다중이용시설 실내공기 품질 및 안전관리 활용기술 개발
2019	3 - BNK(구, UQIP) 30억 투자 유치
	3 - 조달청 환기장치 직접생산 및 조달 등록
	3 - 공기순환기(환기청정기) 조달청 쇼핑몰 등록
	4 - 국토교통부 기능성 건설자재 활용한 취약지점 도로변 미세먼지 저감 기술 개발
	4 - 과학기술통신부 빅데이터 증강분석 프로파일링 플랫폼 개발
	5 - 도로 미세먼지 저감기술 및 관리 시스템 개발

	5	- 롯데호텔, 롯데 스카이 타워 실내외 공기질 측정기 구축
	6	- 서울특별시 IoT 도시데이터 복합센서 설치
	6	- 익산시 경로당 260여개소 공기순환기 설치
	7	- 케이웨더김포 제 1공장 등록
	7	- 한국외식과학고등학교, 원자력, 어린이집, 대전대성고등학교 등 다수 공공기관 통합공기관리시스템 구축
	7	- 국민은행 40개 영업점 비법적 공기질 개선 서비스 수행
	8	- 강릉 월화거리 미세먼지 쉼터 구축
	8	- 목재문화진흥원 취약계층이용시설, 실내공기질 측정 및 IoT 공기관측망 구축
	8	- LH, 우미건설 신축공동주택 실내외 IoT 공기질 측정망 구축
	10	- 산업자원통상부 지능형 공조 시스템 개발사업 수행
	10	- 롯데시네마 전국 93개 지점 법적 공기질 측정 서비스 수행
	11	- 국립학교(서울맹학교 외 다수) 공기순환기 수주 및 IAQ연동 설치
	12	- 울산항만공사 항만해양솔루션 사업 수행
2020	1	- 과학기술정보통신부 ‘학교미세먼지 관리 기술개발사업’ 수행
	6	- 한국산림복지진흥원 ‘스마트 산림복지시설 조성’ 사업 수행
	6	- 에너지기술평가원 ‘도심 공동주택 및 다중이용시설의 열회수형환기장치 수용성 개선’ 과제 수행
	6	- 문화체육관광부 스포츠서비스 사업화지원(R&D사업)‘안전한 실내 스포츠 활동을 위한 지능형 실내 환경 및 안전관리 기술 개발’ 연구개발 과제 참여
	7	- 기술혁신형 에너지 강소기업 지정
	8	- 제주도 ‘IoT기반 정밀 기상관측망 구축 사업’ 수행
	9	- 중기부 ‘창문부착형 냉난방 살균 환기청정기 개발’ 연구
	9	- 서울특별시 ‘20년 IoT 도시데이터 복합센서설치’ 사업
	9	- 창문부착형 냉난방 살균 환기청정기 개발
	10	- 라이프로그 빅데이터플랫폼 센터 구축
	12	- 서초구 350 시설 ‘클린서초 프로젝트’ 수행
	12	- 삼성물산-케이웨더 업무협약
2021	1	- 인천 검단 제2 공장 설립
	1	- 서울특별시 ‘21년 IoT 도시데이터(S-DoT) 복합센서 유지관리’ 수행
	2	- 삼성전자, 디케이메디칼솔루션 업무제휴 체결
	3	- 국토부 ‘환경, 에너지 통합 플랫폼’ 개발
	5	- 한국기업데이터 기술역량 우수기업 인증
	5	- 인공지능 학습용 데이터 구축 사업 및 재난방지를 위한 기상정보 데이터 구축 사업 수행
	6	- 제주도청 ‘IoT기반 정밀기상관측망 고도화 사업’ 수행
	6	- 날씨 데이터를 활용한 이용자 개인 맞춤형 운세 콘텐츠 서비스
	8	- 스마트 산림복지시설 조성 확대 사업 수행
	8	- 재난안전플랫폼 기술개발사업 수행
	8	- DK메디컬 그룹 10억 투자 유치

	9	- 빅데이터를 이용한 환기청정 제어 기술 NeT 신기술 인증
	10	- 경기 김포 제2공장 설립
	12	- 공공혁신조달플랫폼 혁신제품 지정 및 등록
	12	- 가족친화인증기업 선정
	12	- 서초구 '21년 그린 서초 프로젝트 사업' 수행
2022	1	- 서울특별시 '22년 IoT 도시데이터(S-DoT) 복합센서 유지관리' 사업 수행
	1	- 청년친화 강소기업 선정
	3	- 경기도교육청 산하 약 3,571교실(168개 학교) AI환경설비설치
	4	- 제주연구원 'IoT기반 기후환경 데이터 예측에 관한 연구 사업' 사업 수행
	4	- 환경부 '환경성질환 예방관리 핵심 기술개발 사업' 수행
	4	- 산업통산자원부 '우수기업육성사업연구소 (ATC+)' 지정
	4	- 환경부 녹색혁신기업 성장프로그램 "실내외 공기질 빅데이터 플랫폼 및 환기청정기 사업화" 수행
	4	- 일사예측 정확도 향상을 위한 상세구름예측 수행
	5	- 환경부, 중소벤처기업부 '그린뉴딜 유망기업 100 선정'
	5	- 케이웨더 연구소 과학기술정보통신부장관 표창 수상
	7	- 울산항 스마트해양기상 국지정보 서비스 수행
	9	- 열회수형 환기장치 KS인증
	12	- 신기술 실용화 국무총리 표창 수상
	12	- 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정
2023	4	- 실내외 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정기 성능 인증 취득
	7	- 23년 특허청 IP 사업화연계 지식재산평가지원 사업
	8	- Air365 굿소프트웨어 Good Software (GS) 1등급 인증획득
	8	- 실내공기측정기ARC-600DA 출시
	10	- YTN 공기질개선 연중 맑은 공기 공익캠페인 업무협약
	11	- 발명특허대전, "지능형 환기청정 시스템" 특허청장상 수상
	11	- 환경부, 실내환경관리센터 협력기관 수행
	11	- AI환경설비 혁신제품 지정 및 인증 취득
	12	- IAQ, 환기청정기 유럽 제품 안전 CE인증 획득

3. 자본금 변동사항

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위 : 원, 주)

종류	구분	증권신고서 제출일 현재	제26기 (2022년말)	제25기 (2021년말)	제24기 (2020년말)	제23기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	8,909,614	8,909,614	8,401,431	8,276,431	8,276,431
	액면금액	500	500	500	500	500

	자본금	4,454,807,000	4,454,807,000	4,200,715,500	4,138,215,500	4,138,215,500
우선주	발행주식총수	-	-	508,183	508,183	508,183
	액면금액	-	-	500	500	500
	자본금	-	-	254,091,500	254,091,500	254,091,500
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	4,454,807,000	4,454,807,000	4,454,807,000	4,392,307,000	4,392,307,000

- 주1) 2019년 03월 20일 당사는 운영자금 확보 목적으로 에너지융합유큐이피투자조합에서 500,000주의 3자 배정(보통주)을 실시하였습니다
- 주2) 2021년 08월 19일 당사는 운영자금 확보 목적으로 디케이메디칼솔루션에서 125,000주의 3자 배정(보통주)을 실시하였습니다
- 주3) 당사는 2022년 01월 05일 과거 이사회에서 부여하였던 전환우선주식의 주주가 행사한 전환청구에 대하여 보통주로 신주식을 발행하여 전환하였으며, 전환한 주식 수는 508,183주이며 전환비율 1:1을 고려하여 보통주 508,183주가 발행되었습니다.
- 주4) 당사는 2018년 06월 이사회 결의를 통하여 우선주 181,819주를 이익소각했습니다. 이익소각에 따라 자본금의 감소 없이 우선주 발행주식수가 감소했습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위:주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I . 발행할 주식의 총수	90,000,000	10,000,000	100,000,000	-
II . 현재까지 발행한 주식의 총수	8,909,614	1,417,274	10,326,888	-
III . 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
IV .	1.감자	-	-	-
	2.이익소각	-	181,819	181,819
	3.상환주식의 상환	-	-	-
	4.기타	-	1,235,455	1,235,455
V . 자기주식수	205,508	-	205,508	-
VI . 유통주식수(IV-V)	8,704,106	-	8,704,106	-

나. 자기 주식

취득방법			주식의 종류	기초 수량	변동수량			기말수량	비고	
					취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 내 취득	직접 취득	장내 직접취득	-	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접취득	-	-	-	-	-	-	-	
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-	
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-	
		수탁자 보유물량	-	-	-	-	-	-	-	
	계약에 의한 취득	현물 보유물량	-	-	-	-	-	-	-	
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-	
기타취득(c)			보통주	-	205,508	-	-	205,508	-	
총계(a+b+c)			보통주	-	205,508	-	-	205,508	-	
			-	-	-	-	-	-	-	

다. 다양한 종류의 주식

당사는 설립 후 총 2회에 걸쳐 종류주식(전환우선주)를 발행하였으나, 2022년 1월까지 기 발행한 종류주식 전체가 보통주로 전환됨에 따라 증권신고서 제출일 현재 종류주식은 존재하지 않습니다. 당사는 정관상 종류주식 발행에 관한 근거를 마련하고 있으나, 증권신고서 제출일 현재 추가적인 발행 계획이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 최근 개정일

당사 정관의 최근 개정일은 2023년 01월 13일입니다.

나. 정관 변경 이력

최근 3개년간 당사의 정관 변경 이력을 다음과 같습니다.

[정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총일	주요변경사항	변경이유
2020.03.27	2020.03.27 정기주주총회	제2조 (목적)	사업목적 추가
2022.03.31	2022.03.31 정기주주총회	제8조 (주식 및 신주인수권증서의 표시 되어야 할 권리의 전자등록)	문구 수정
		제14조 (명의개서 대리인)	문구 수정
		제15조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고)	삭제
2023.01.13	2022.01.13 임시주주총회	제2조 (목적)	문구 수정
		제8조 (주권의 발행과 종류)	문구 수정
		제10조 (신주인수권)	문구 수정
		제11조(주식매수선택권)	문구 수정
		제14조(명의개서 대리인)	문구수정
		제14조 2(주주의 주소, 성명, 인감또는 서명의 신고)	추가
		제14조 3(주주명부의 작성 및 비치)	추가
		제16조 (전환사채의 발행)	문구 수정
		제17조 (신주인수권부사채의 발행)	문구 수정
		제18조 (이익참가부사채의 발행)	문구 수정
		제23조 (소집통지 및 공고)	문구 수정
		제41조의 2 (이사회 내의 위원회)	추가
		제50조 (감사의 보수와 퇴직금	문구수정
		제52조 (재무제표 등의 작성 등)	문구 수정
		제53조 (외부감사인의 선임)	문구 수정

다. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부

	1.정보통신 서비스업 및 소프트웨어 개발 공급업 2.정보통신사업에 관한 기술 연구 개발업 및 데이터베이스 운영에 관한 일체의 사업 3.기상등의 관측, 예보, 통계 및 연구에 대한 일체의 사업 4.기상, 지상, 수상, 해상(이상 기상등이라함)에 관한 정보의 수집, 제작, 판매에 관한 사업 5.기상등 및 과학관련기기의 수입, 제작, 판매 및 용역에 관한 사업 6.기상방송제작, 방송장비개발 및 방송관련한 일체의 사업 7.방송채널사용사업 8.기상 및 기타 컨텐츠 가공 개발 판매사업 9.전자상거래를 통한 상품 기획, 판매 및 광고사업 10.환경영향평가대행업에 관한 일체의 사업 11.기상장비 및 관련기기 렌탈임대업 13.대기오염측정엔지니어링 및 환경컨설팅 사업 16.기상 및 환경관련 재화, 용역의 해외사업진출 및 수출업 17.방송프로그램제작 및 공급업 18.측정업 19.환기장치, 공기정화장치, 공기청정기, 공기순환기, 공기조화기, 송풍기, 팬등에 대한 연구, 개발, 제조등 일체의 사업 20.공기여과기 개발 및 제조업 21.소독업 22.보건위생업	영위
2	12.신재생에너지사업에 관한 일체의 사업 14.기상감정업, 날씨금융업등을 포함한 기상산업 및 기후변화사업 15.손해보험대리점업	미영위

라. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적		변경사유
		변경 전	변경 후	
1	2023.01.13	-	24. 위 각호에 부대 되는 사업	목적 사업 명확화

II. 사업의 내용

[주요 용어 해설]

용어	내용
PM2.5 (초미세먼지)	지름 $2.5\mu\text{m}$ 이하의 먼지
PM10 (미세먼지)	지름 $10\mu\text{m}$ 이하의 먼지
VOCs (휘발성유기화합물)	증기압이 높아 대기 중으로 쉽게 증발되는 액체 또는 기체상 유기화합물의 총칭
IAQ (Indoor Air Quality)	실내의 공기질과 관련한 요소들을 측정하는 장치
OAQ (Outdoor Air Quality)	실외의 공기질과 관련한 요소들을 측정하는 장치
Cloud Service (클라우드서비스)	이용자의 모든 정보를 인터넷상의 서버에 저장하고, 이 정보를 각종 IT 기기를 통해 언제 어디서든 이용할 수 있는 기술
SaaS (Software as a Service)	개발이 완료된 소프트웨어를 서비스로 제공하는 서비스
PaaS (Platform as a Service)	서비스를 개발할 수 있는 플랫폼과 그 플랫폼을 이용하는 응용 프로그램을 개발할 수 있는 API까지 제공하는 형태
AI (Air Intelligence)	고객의 공기상태를 과학적으로 측정, 분석해 고객에게 맞는 최적의 공기개선솔루션을 제공하고 지속적으로 고객의 공기질을 관리하는 지능형 서비스
AI딥러닝 (Artificial Intelligence Deep Learning)	공기질 예측데이터 생산에 사용되는 인공지능 알고리즘 기술
AI환경 청정기 (Air Intelligence 환기청정기)	실시간으로 측정되는 실외/실내 공기측정기의 데이터를 기반으로 빅데이터플랫폼에서 분석하여 공기질 개선을 위한 최적의 공기가전 제어를 수행하는 환기청정기
AI Controller (Air Intelligence 컨트롤러)	기축건물에 설치된 환기장치를 공기측정기와 연동시켜, 공기빅데이터 플랫폼을 통해 제어하는 기술
IoT (Internet of Things)	인터넷을 기반으로 모든 사물을 연결하여 정보를 상호 소통하는 지능형 기술
날씨경영	생산, 기획, 마케팅, 영업 등 기업 경영의 다양한 분야에 날씨를 적용하여 기업의 이윤 창출 및 경영 효율 증대에 활용하는 것
VOD (Video On Demand)	맞춤영상정보 서비스, 사용자가 필요로 하는 영상을 원하는 시간에 제공해주는 맞춤영상정보 서비스로 당사의 기상예보정보를 제공하는 서비스 형태
Air365 (Air365 소프트웨어)	케이웨더 빅데이터플랫폼의 데이터를 활용하기 위한 사용자 소프트웨어로, 측정 데이터 모니터링부터 공기가전의 제어까지 포함하는 통합관리소프트웨어
Hadoop	대용량 데이터를 분산 처리할 수 있는 자바 기반의 오픈소스 프레임워크
시계열 데이터	일정한 시간 동안 순차적으로 수집된 일련의 데이터 집합으로, 당사의 공기측정데이터는 1분 단위로 플랫폼에 저장됨
통신 프로토콜	컴퓨터나 원거리 통신 장비 사이에서 메세지를 주고받는 양식과 규칙의 체계로, 이기종 장비를 제어함
OTA (Over The Air)	무선통신으로 소프트웨어를 업데이트하는 기술
국가 관측망	국가에서 설치하고 관리하고 있는 대기질 관측망으로, PM2.5, PM10, SO2, CO, NO2, O3 등의 농도를 관측함

빅데이터 (Big Data)	기존 데이터베이스 관리도구의 능력을 넘어서는 대량의 정형 또는 비정형의 데이터 집합을 포함한 데이터
빅데이터 플랫폼 (Bigdata Platform)	다양한 원천데이터에서 수집한 데이터를 처리, 분석하고 이를 통해 지능화된 서비스를 제공하는 데 필요한 IT환경
API (Application Programming Interface)	운영체제와 응용프로그램 사이의 통신에 사용되는 언어나 메시지 형식
FTP (File Transfer Protocol)	인터넷을 통해 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 파일을 전송할 수 있도록 하는 방법 (관련 프로그램 포함)
CMAQ (Community Multiscale Air Quality model)	대기화학 예보모델중 하나로 지역 규모에서 반구 규모까지의 대기 오염을 연구하기 위해 US EPA에서 개발한 모델
WRF (Weather Research and Forecasting)	기상예보모델로 대기 연구 및 운영 예측 요구 사항을 모두 충족하도록 설계된 수치 기상 예측 시스템
통합실내쾌적지수(CICI) (Comprehensive Indoor Comfort Index)	공기질 데이터를 측정하여 이를 종합적으로 계산하여 제시하는 실내환경기준
대기오염 공정시험	대기오염물질을 측정함에 있어서 측정의 정확 및 통일을 유지하기 위하여 필요한 제반사항에 대하여 규정한 시험방법
GIS (Geographic Information System)	인간생활에 필요한 지리정보를 컴퓨터 데이터로 변환하여 효율적으로 활용하기 위한 정보시스템
건물에너지 관리 시스템 (BEMS) (Building Energy Management System)	건물 내 조명, 냉난방 설비, 환기설비, 전기 콘센트에 센서를 부착한 뒤 실시간으로 데이터를 수집하고 분석하는 빌딩 관리 시스템
PCB (Printed Circuit Board)	반도체, 커패시터, 저항 등 각종 부품을 장착 할 수 있는 기판으로 부품들간의 전기적인 연결을 하는 역할을 수행
VAV (Variable Air Volume)	공조해야 할 면적의 열부하 증감에 따라 송풍량을 조절하여 공조실내의 온,습도를 유지하는 방식
HVAC (Heating, Ventilating, and Air Conditioning)	뜨겁거나 차가운 공기를 천장 배관을 통해 작업장 등 실내에 유입시켜 온도를 조절하거나 환기를 통해 먼지를 제거하는 설비
바이패스 (Bypass)	전열교환 소자를 통과하지 않고 우회하여 환기시키는 방법
폐열회수	전열교환 소자를 통해 환기시 소모되는 열에너지를 외기와 열교환하여 회수하는 환기 방식
열부하(Heat Load)	어떤 실내를 주어진 온습도로 유지하기 위하여 제거되거나 공급하는 열에너지의 총량

1. 사업의 개요

당사는 1997년 기상업무법의 민간예보사업제도 도입에 맞추어 설립된 국내 최대 민간기상 사업자로서 날씨빅데이터플랫폼을 통하여 개인과 기업고객이 기상 및 날씨와 관련한 리스크를 줄이고, 고객의 삶의 질을 향상해주는 것을 사업의 목표로 하고 있습니다.

날씨빅데이터플랫폼은 기상빅데이터플랫폼과 공기빅데이터플랫폼으로 구성됩니다. 당사는 우선 기상빅데이터플랫폼을 통하여 4,000여 회원사에 기상청 데이터 유통뿐만 아니라 독자 민간예보 등의 맞춤 데이터를 제공합니다. 이를 통해 고객이 각종 기상 위험을 관리할 수 있도록 지원합니다. 한편 공기빅데이터플랫폼을 통해서는 실외의 미세먼지와 오존 등 각종 대기오염요소와 관련한 공기질데이터를 제공합니다. 나아가 고객이 생활하는 공간의 공기질 상태를 측정 및 분석하여, 고객의 실내 공간을 청정하게 만들어주는 서비스를 제공합니다. 이를 위해서 당사는 데이터(Data), 제품(Product), 서비스(Service) 측면에서 고객에게 가치를 전달하고 있으며, 이것이 당사가 추진하는 DSP 사업모델입니다.



대기분야의 각종 피해를 최소화하고, 고객의 삶의 질을 향상시키는 서비스 제공

가. 정확한 실외·실내 날씨데이터 제공

날씨위험관리란 사업상 기상 환경을 중시하는 기업에게 정확한 날씨 예보를 전달하여, 이와 관련한 사업 리스크를 줄이는 사업관리 방식을 의미합니다. 정확도가 높은 날씨위험관리를 수행하기 위해서는 현재 기상 데이터를 분석하고, 미래 기상 데이터를 예측하여, 선제적으로 위험을 인지하고 대비해야 합니다. 이를 위해 당사는 예보 데이터, 관측 및 영상데이터 등 기상청에서 생산하는 데이터를 유통하는 것은 물론이고, 이와 별개로 자체적으로 기상 전문 예보관을 보유하여 독자적인 예보 모델을 확보했습니다. 이를 통해 당사는 기상청보다 더 정확한 예측 데이터를 생산할 수 있게 됐습니다. 또한 당사는 이렇게 수집한 날씨 빅데이터를 분석하여, 고객들이 날씨위험관리를 할 수 있도록 맞춤형 콘텐츠를 제공하고 있습니다.

한편 강우와 폭염 등의 기상 관련 현상 외에도, 공기와 관련한 미세먼지, 오존, 라돈 등의 각종 유해가스와 COVID-19를 비롯한 바이러스의 발생이 일상화 되고 있습니다. 그럼에도 불

구하고 현재의 국가 관측망은 실시간으로 공기질 데이터를 제공하지 못하고 전국에 설치된 관측 장비의 절대적인 숫자가 부족하기 때문에 정확한 정보를 제공하지 못합니다. 이는 비실용적으로 큰 장비의 부피 때문에 인구가 밀집되지 않은 지역에 편재되어 있기 때문입니다. 실제 사람이 생활하는 공간이 아닌 곳에 설치되기 때문에, 정확한 정보를 수집하는데 한계가 있습니다.

당사는 공기빅데이터플랫폼은 이러한 한계를 개선했습니다. 우선 실외 공기측정기를 사람이 생활하는 공간에 설치하고, 여기서 수집한 빅데이터를 분석함으로써 한층 정확한 공기질 데이터를 실시간으로 제공하기 시작했습니다. 또한 인공지능 기술로 공기질 데이터를 예측하여, 미세먼지 예보 등 대기 오염예보 정보도 제공합니다.

나. 데이터 기반으로 청정 공간을 제공

당사의 날씨빅데이터플랫폼은 실외 및 실내의 기상 및 공기데이터로, 고객의 머무는 공간의 공기질을 개선할 수 있는 제품 및 서비스를 제공합니다. 기존 시장에서는 실내 공기질을 개선하기 위해 공기청정기를 대중적으로 사용했습니다. 그러나 이것은 밀폐된 실내 공기를 순환시키는 것에 불과하여, 이산화탄소를 포함한 각종 휘발성유기화합물 및 라돈 등의 오염물질을 저감하는데 한계가 있습니다. 당사는 이러한 한계를 넘어, 보다 근본적인 공기질 개선을 위해 환기청정솔루션을 개발했습니다. 이것은 실외 및 실내의 날씨와 공기 데이터를 기반으로 작동하기 때문에 보다 효과적으로 기능할 수 있다는 강점이 있습니다.

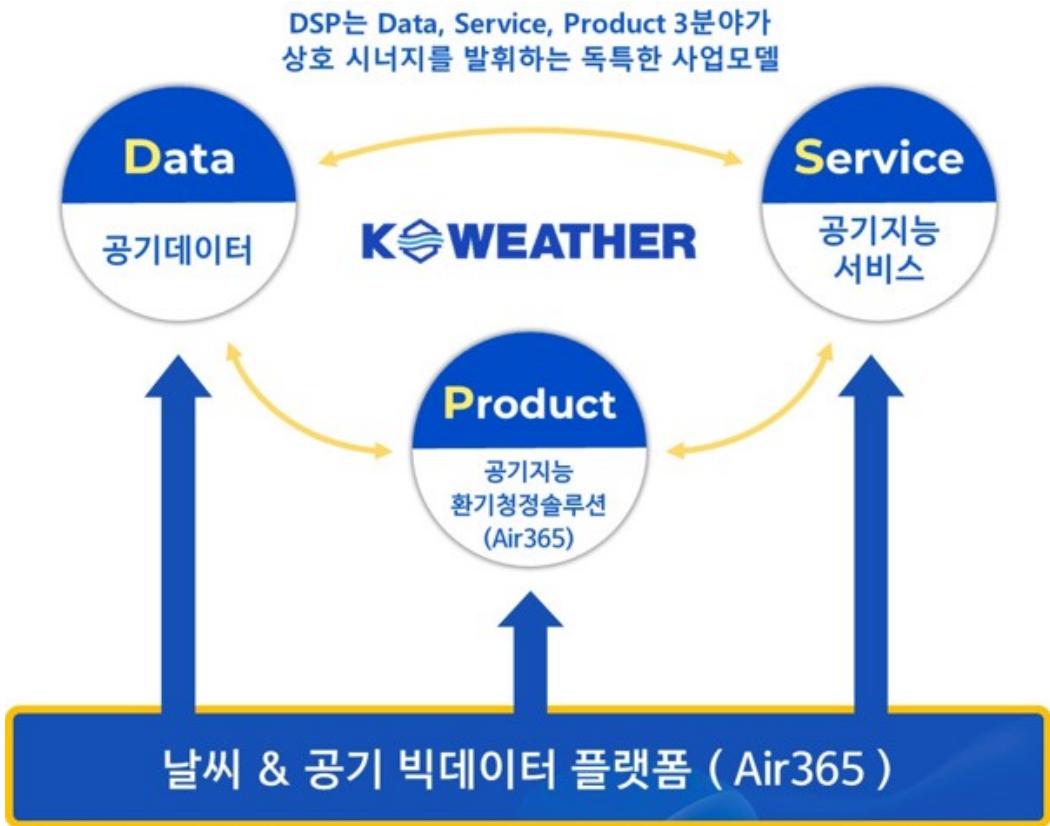
다. 날씨빅데이터플랫폼의 DSP사업모델

당사는 날씨빅데이터플랫폼 사업자로서, 이 플랫폼은 DSP 사업모델을 기반으로 운영됩니다. DSP 사업모델은 Data, Product, Service의 약어로, 세 가지 사업분야가 유기적으로 기능하며 시너지를 창출하는 특징을 갖습니다.

이러한 관점에서 당사의 날씨빅데이터플랫폼은 다음과 같이 구성됩니다.

- ① Data: 날씨 데이터를 수집 및 분석하여 고객에게 데이터를 유통
- ② Product: 날씨 빅데이터를 수집하기 위한 공기측정기, 그리고 이를 활용해 고객의 공간을 정화하는 환기청정기를 생산 및 판매
- ③ Service: 공기질을 지속적으로 유지·관리해주는 서비스 제공

위의 세 가지 사업 요소를 연결하면, 사업의 선순환적인 시너지가 발생할 수 있습니다. 우선 처음에는 공기측정기와 환기청정기와 같은 제품 매출로 시작합니다. 이어서 고객은 기 설치한 제품에서 효익을 얻기 위해 서비스와 데이터를 구매하는 경우, 당사의 서비스 매출 및 데이터 매출이 됩니다. 이처럼 각 사업 분야가 상호적으로 시너지를 만들면서 유기적인 매출 구조를 형성할 수 있습니다. 그 결과 당사의 매출은 일회적인 제품 판매로 그치지 않고, 데이터 혹은 서비스 매출과 같이 반복적이고 안정적인 원천을 확보할 수 있습니다.



2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 소개

(1) 공기측정솔루션

당사는 공기측정솔루션으로서 공기측정기 제품을 공급하고 있습니다. 이것은 미세먼지, 이산화탄소, 온도, 습도와 더불어 휘발성유기화합물(VOCs), 일산화탄소, 황화수소, 이산화질소 등 대기오염센서와 조도, 유동인구, 자외선, 풍향, 풍속, 강우량 등 생활 요소 정보도 확보할 수 있습니다. 측정기가 수집한 공기데이터는 플랫폼으로 전송되어, 공기개선장치를 연동 및 제어하는데 활용됩니다.

당사의 공기측정기는 환경부 미세먼지측정기 성능인증 1등급을 획득했습니다. 또한 인공지능 기술을 활용하여, 측정 방식이 다른 국가관측망 데이터와 비교분석으로 IoT 공기측정기의 측정데이터를 보정하는 기술도 갖추고 있습니다. 당사 공기측정기는 단순 H/W 뿐만 아니라 측정된 공기 데이터를 수집, 저장, 분석을 할 수 있는 하둡 기반의 빅데이터 플랫폼과 분석 S/W도 함께 포함하고 있습니다.

당사는 현재 전국 실외 및 실내 30,000여곳에 실시간 측정이 가능한 IoT 공기측정기를 개발 및 설치했습니다. 특히 공기빅데이터플랫폼이 운용되기 위해서는 안정적으로 수집한 공기 빅데이터가 필요한 바, 당사는 고객이 실제 생활하는 환경에서 실외 및 실내 공기측정기를

설치 및 운용하고 있습니다.

[실외공기측정기 제품별 주요 특징]

구분	MAQ-600(IoT)	OAQ-T3CC (연구용)	OAQ-CS101 (확장형)	OAQ-C300 (복합형)
제품 이미지	 MAQ-600	 OAQ-T3CC	 OAQ-CS101	 OAQ-C300
측정 방식	광산란 방식 (레이저)	광산란 방식 (레이저)	광산란 방식 (레이저)	광산란 방식 (레이저)
통신 방식	LTE-M / WiFi	LTE-M / WiFi	LTE-M / WiFi	LTE-M / WiFi
기본 측정 요소	PM2.5/ PM10 /온도/습도/ 기압	PM2.5/ PM10/ 온도/습도/ 조도/ 자외선	PM2.5/ PM10/ 온도/ 습도/기압/소 음/ 진동/풍향/풍속	PM2.5/ PM10/ 온도/ 습도/기압
선택 측정 요소	메탄	폭염/ 소음/ 진동/ 풍 향/ 풍속	조도/ 자외선/ 폭염/ 강수감지/ H2S/ NH3/ NO2/ SO2/ O3/ CO/ 강우량/메탄	조도/ 자외선/ 폭염/ 소음/ 진동/ 풍향/풍속/강수감지 / H2S/ NH3/ NO2/ SO2/ O3/ CO/ 강우 량
환경부 인증 기준	1등급	1등급	1등급	1등급

[실내공기측정기 제품별 주요 특징]

구분	IAQ-CW	IAQ-CL	IAQ-C7	IAQ-SC
제품 이미지	 IAQ-CW	 IAQ-CL	 IAQ-C7	 IAQ-SC

측정 방식	광산란 방식 (레이저)	광산란 방식 (레이저)	광산란 방식 (레이저)	광산란 방식 (레이저)
통신 방식	WiFi	LTE-M	LTE-M / WiFi	LTE-M / WiFi
기본 측정 요소	PM2.5/ PM10/ 온도/ 습도/ CO2/ VOC/소음	PM2.5/ PM10/ 온도/ 습도/ CO2/ VOC/소음	PM2.5/ PM10/ 온도/ 습도/ CO2/ VOC/소음	PM2.5/ PM10/ 온도/ 습도/기압/ CO2/ VOC
선택 측정 요소	-	-	-	HCHO/CO/SO2/ O3/
환경부 인증 기준	1등급	1등급	1등급	1등급
추가기능	환기청정기 연동	환기청정기 연동	환기청정기 연동, 터치스크린	환기청정기 연동

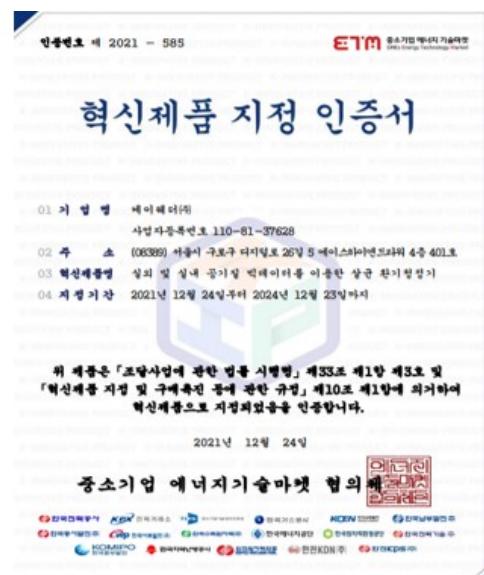
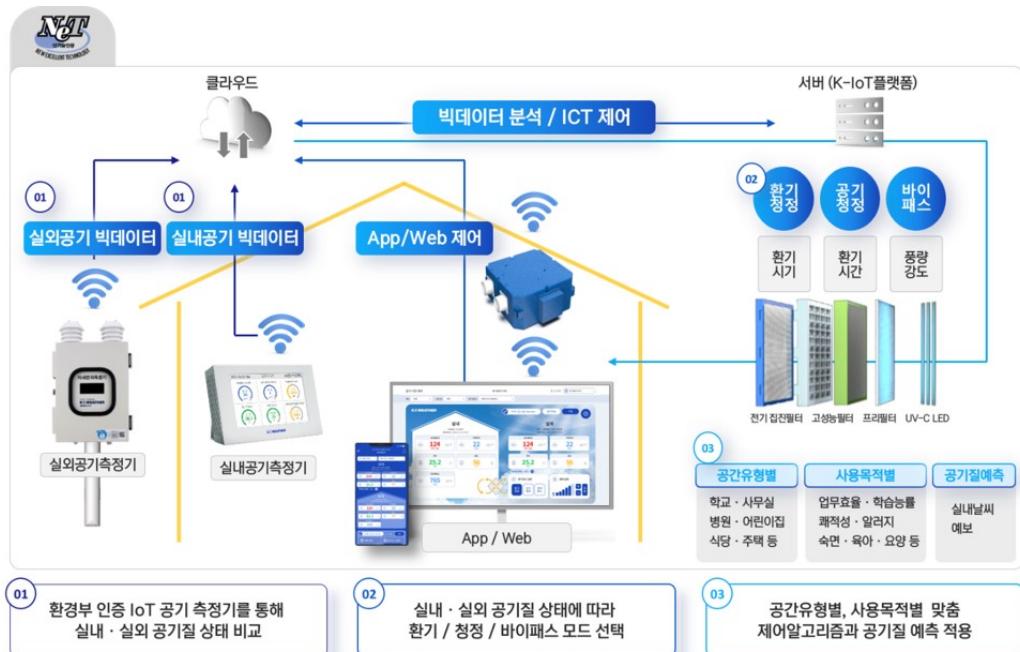
(2) 공기개선솔루션

당사는 측정을 넘어, 공기빅데이터플랫폼을 통해 공기질을 개선해주는 공기정화장치, 즉 환기청정기도 개발 및 판매하고 있습니다. 당사의 환기청정기는 실내 공기청정 기능도 갖추고 있지만, 실내의 오염된 공기를 외부로 내보내고, 실외공기의 미세먼지를 필터링하여 깨끗한 공기를 실내로 공급하는 장치입니다. 밀폐된 실내 공기만을 회전시키는데 국한된 공기청정기는 포름알데히드, 휘발성유기화합물, 이산화질소, 일산화탄소, 라돈 등 미세먼지 이외의 오염물질을 저감하는데 한계가 있습니다. 그 결과 현재 건축물의 설비기준 규칙 및 주택법, 의료법 등 에서는 공기청정기가 아닌 환기설비의 설치를 의무화하고 있습니다.

당사의 AI환기청정기는 IoT 공기측정기가 수집한 실내외 공기데이터를 실시간으로 활용하고, AI알고리즘에 따라 환기청정기를 작동시킵니다. AI환기청정기는 환기청정기와 공기측정기가 통합된 제품으로, 공기빅데이터플랫폼을 통해 실외 및 실내 공기측정기에서 측정되는 데이터를 비교분석하여 환기, 청정, 바이пас 등 운용 모드와 가동시기, 시간, 강도를 조절할 수 있는 공기빅데이터플랫폼 S/W를 탑재하고 있습니다. 또한 당사가 개발한 프리필터, 탈진 필터, 살균집진필터, UV-C LED살균모듈 적용 기술을 가진 필터카트리지가 채용되었습니다



당사의 환기청정기 제품은 설치 공간에 맞게 다양한 모델로 구성되어 있습니다. 당사의 AI환경기 청정기는 설치 공간의 유형(사무실, 학교, 병원 등)과 사용목적(쾌적성, 알레르기, 숙면, 업무효율, 학습능률 등)에 따라 맞춤형 운영 AI알고리즘을 적용합니다. 공기 빅데이터 플랫폼 기반의 당사 AI환경기 청정기는 산업통상자원부에서 신기술(NeT인증) 인증을 받았으며, 조달 혁신제품으로 지정되었습니다.



(3) 기상장비

당사는 항공 기상관측장비, 선박기상장비 등 다양한 정보를 관측할 수 있는 고품질의 장비를 제작하여 공항, 공공기관과 다양한 산업 현장에 판매하고 있습니다.

(4) 데이터 및 서비스

당사는 국내 최대기상사업자로서 기업과 개인들의 날씨경영을 지원하기 위해 기상데이터를 생산 및 가공, 유통 등을 효과적으로 고객에게 서비스할 수 있는 기상빅데이터플랫폼을 운영하고 있습니다. 기상빅데이터플랫폼 사업영역은 고객의 니즈에 부합하는 맞춤기상데이터, 기상예보, 기상방송콘텐츠, 모바일, 날씨경영컨설팅으로 다변화하여 사업을 확대하고 있습니다.

(가) 기상데이터

당사는 기상청에 일정 수수료를 지급하고 기상청이 보유하는 모든 기상데이터를 구매할 뿐만 아니라 해외 제휴사를 통해 다양한 데이터와 수치모델 자료도 수집하며 맞춤 날씨 데이터를 위해 다양한 기상 관측 장비를 직접 설치하여 관련 데이터를 수집합니다. 당사는 이렇게 수집된 다양한 데이터를 분석, 가공하여 건설기상정보, 난방지수, 판매지수 등 맞춤형 기상데이터를 원자재 구매부터 생산량 조절, 재고관리, 광고에 이르기까지의 날씨경영에 활용할 수 있게 제공하고 있습니다. 당사는 맞춤형 기상데이터를 다양한 분야의 4,000여 회원사에 제공하며 기상데이터 유통 시장 시장점유율의 약 90%를 차지하고 있습니다.

1997년 기상업무법에 따라 기상청이 아닌 민간사업자가 특정인을 대상으로 독자예보를 생산할 수 있게 시행됨에 따라 당사는 기상청 예보를 유통하는 것뿐만 아니라 당사 예보센터의 전담예보관들이 직접 독자 민간예보를 생산하고 있으며 독자적 민간예보를 제공하는 민간기업은 당사가 유일합니다.



당사의 예보는 언론과 고객사들에서 기상청 예보보다 더 정확하다는 평가를 받고 있으나 기상청과 당사는 경쟁관계가 아니라 국가재난예보는 기상청이 담당하고 다양한 수요에 필요한 맞춤예보는 민간이 서비스하는 것으로 상호역할을 분담하여 기상업무를 수행하는 협업관계입니다.

당사의 숙련된 전담 예보관은 고객이 필요로 하는 목적에 따라 각 산업의 특성을 이해하여 이에 맞는 예보데이터를 생성하기 때문에 예보의 분석 및 의사결정 수준에서 고객만족도가 높은 예보를 생산, 제공합니다.

매일경제

민간 예보가 기상청보다 더 낫네

일기예보 경쟁 2주일 …비율 확률은 민간·기온은 기상청이 정확

J 종합일보

벚꽃 개화 예보 100% 적중! 민간 기상업체의 눈부신 약진

한국경제

봄꽃 개화·가을단풍 예보… 민간 기상업체에 넘긴다

기상청, 날씨산업 육성

jtbc 씨네

국내 유일 민간 일기예보 서비스 업체 케이웨더
봄꽃·김장 시기, 이제 민간업체서 예보

국민 일기예보 서비스 업체는 사실상 케이웨더 하나
현재는 국내의 국공립 기관 및 언론사 등
약 4,000업체에 기상정보를 유료 판매

(나) 방송콘텐츠

당사가 생성한 기상데이터를 미디어 등의 방식으로 제공하는 콘텐츠로, 방송사가 날씨방송을 위해 필요한 기상방송 장비와 각종 기상방송데이터를 제공하고 있으며 직접 방송을 제작하기 어려운 방송사를 위해서는 당사가 당사 방송실에서 직접 기상방송콘텐츠를 제작하여 VOD형태로 제공하고 있습니다.

(다) 모바일 정보

당사는 500만명 이상이 사용하는 ‘케이웨더 날씨’앱과 대기정보 앱인 ‘Air365’, ‘골프날씨’등을 직접 운영할 뿐만 아니라 현재 국내에서 사용하는 대부분의 날씨앱에 기상데이터를 제공하고 있습니다. 또한, 당사는 날씨조건에 효과가 있는 상품을 해당 날씨 조건에서만 광고하는 ‘날씨매칭광고’라는 마케팅 상품을 창출하여 판매하고 있습니다.

(라) 공기데이터

1) 공기측정데이터(국가관측/IoT측정)

당사는 이러한 국가관측망에 기반한 공기질 측정의 단점을 개선하기 위해 고객이 생활하는 위치의 공기를 실시간으로 측정할 수 있는 IoT에 기반한 실외·실내 공기질 관측망을 전국에 약 3만여개소를 구축하여 국가관측망 데이터와 자체 관측망을 통해 확보된 실외·실내 공기 측정데이터를 기존 회원사와 다양한 고객에게 판매하고 있습니다.



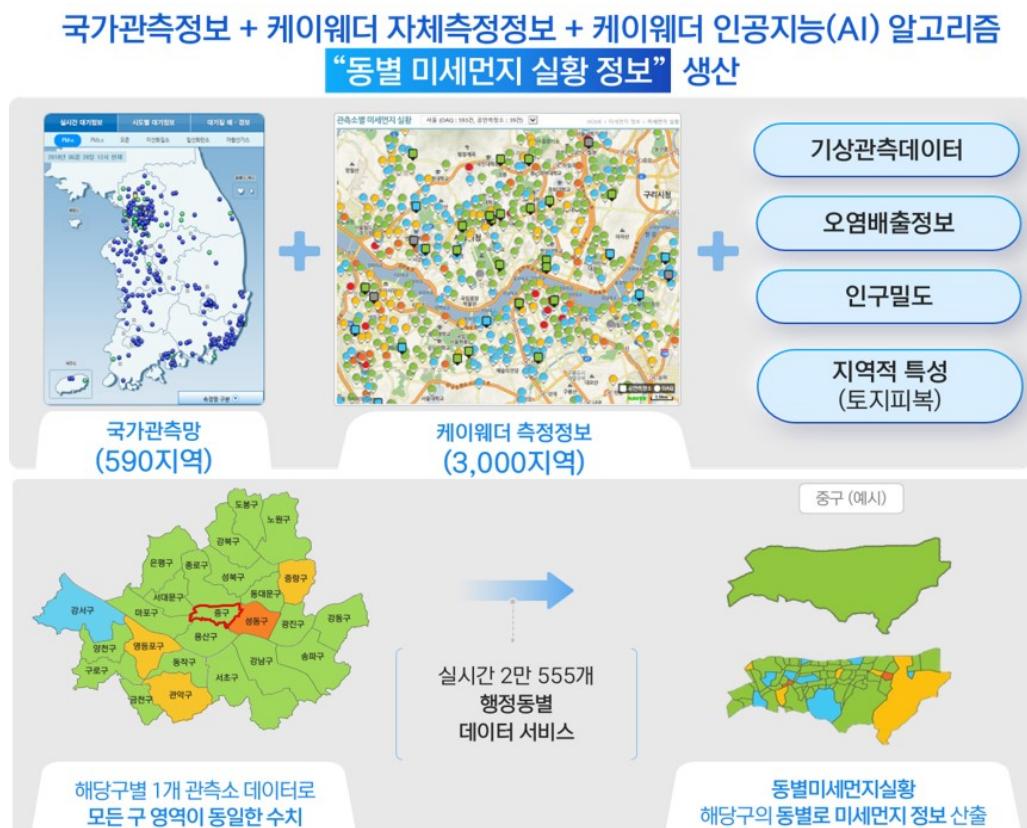
2) 공기예보(미세먼지/대기오염)

당사는 환경부 산하 국립환경과학원에서 제공하는 미세먼지 예보보다 많은 장점과 높은 정확도의 공기예보(미세먼지/대기오염)를 제공하고 있으며 많은 포털과 언론사에서는 환경부가 아닌 당사 예보를 선택하여 제공 받고 있습니다.

3) 공기분석데이터(동별미세먼지데이터)

국가미세먼지 관측값은 해당 구의 모든 지역이 동일한 미세먼지 농도로 표출된다는 단점을 보강하기 위해 당사는 기존 구별로 제공되는 해당 지역을 세분화된 동별로 동별미세먼지 데

이터를 생산하여 제공하고 있습니다. 동별미세먼지데이터는 국가대기판측망 데이터와 케이웨더 IoT 실외공기측정기(OAQ)가 측정하는 데이터를 융·복합한 후 지역별 오염배출정보, 인구밀도, 지형 및 토지피복 등을 고려하여 인공지능을 적용, 행정동별로 미세먼지 실황 값을 산출하는 공기분석 데이터입니다.

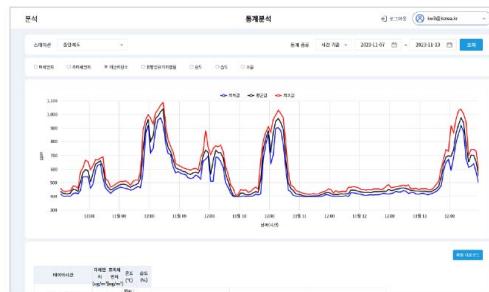


4) 공기빅데이터플랫폼(Air365)

당사는 공기빅데이터플랫폼 S/W(Air365)를 통해 공기측정기 사용자 대상으로 보이지 않는 공기를 관리할 수 있도록 공기데이터 수집, 분석, 공간별 맞춤형 공기질 진단보고서 등의 공기데이터를 SaaS형태로 유료로 제공합니다. 또한 다양한 공기가전제어를 위한 공기데이터도 유료로 제공합니다.



모니터링



분석



제어



분석 보고서

5) 공기서비스

공기서비스는 고객의 공기상태를 과학적으로 측정, 분석해 고객에게 맞는 최적의 공기개선 솔루션을 제공하고 지속적으로 고객의 공기질을 관리하는 지능형 공기관리서비스입니다. 당사가 제공하는 공기지능서비스는 측정서비스, 개선서비스, 빅데이터플랫폼을 통하여 공기측정기 유지관리와 환기청정기 필터 교체 등 환기청정기를 점검하고 개선된 공기를 정확히 분석하여 AI환기청정기 가동의 효과를 모니터링하고, 정기적인 월별 공기질분석보고서를 제공하는 종합적인 케어서비스입니다.

나. 주요 제품 등의 매출현황 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분			2020년 (제24기)		2021년 (제25기)		2022년 (제26기)		2023년 3분기 (제27기)	
			매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
제품	공기측정솔루션	IOT 실내/실외 공기측정기	3,645	31.83%	2,937	25.04%	2,763	15.88%	2,595	26.08%
	공기개선솔루션	실내 공기질을 개선하는 환기장치로, 실내, 실외 측정기와 연동해 자동 운전 가능	770	6.72%	1,898	16.18%	8,325	47.85%	3,155	31.71%
상품	기상장비	기상관측센서 및 기상관측장비 등	2,032	17.75%	621	5.29%	1,116	6.41%	452	4.54%
용역	데이터 및 서비스	기상데이터, 방송컨텐츠, 모바일정보, 공기데이터, 공기서비스, 등	5,003	43.69%	6,273	53.48%	5,195	29.86%	3,749	37.67%
합계			11,450	100%	11,729	100%	17,399	100%	9,951	100%

다. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(단위 : 원, %)

품 목			2020년도 (제24기)	2021년도 (제25기)	2022년도 (제26기)	2023년도 (제27기 3분기)
상품	기상장비	-	-	-	-	-
제품	공기측정솔루션	OAQ-T1	내수	2,581,838	2,100,000	2,500,000
		OAQ-C300	내수	-	3,025,217	4,568,464
		IAQ-CW	내수	333,397	469,309	346,680
		IAQ-CL	내수	621,851	343,048	203,346
		IAQ-SC	내수	-	1,593,348	927,939
		IAQ-C7-ST	내수	-	367,291	486,093
		IAQ-C7-BO	내수	-	447,832	590,916
		IAQ-C7-BX	내수	-	520,000	508,525
용역	데이터	KW-150WC1	내수	659,697	1,440,364	1,030,303
		KW-250CC1	내수	-	1,650,000	800,000
		KW-350CC1	내수	-	1,628,313	1,858,523
		KW-400SC1	내수	-	1,818,461	1,374,846
		KW-500CC1	내수	-	1,700,000	5,132,318
		KW-800SC1	내수	3,045,283	2,422,078	7,363,763
		KW-1000SC1	내수	-	-	4,069,146
		기상데이터	-	-	-	-
주1)	서비스	방송컨텐츠	-	-	-	-
		모바일서비스	-	-	-	-
		공기데이터	-	-	-	-
		서비스	공기지능서비스	-	-	-

제품 가격변동추이 산정기준 : 연간 총판매금액을 총판매수량으로 나누어 평균단가를 산출하여 기재하였습니다.

용역 가격변동추이 산정기준 : 고객이 원하는 사양에 따라 데이터 가격의 편차가 매우 큰편입니다. 고객사의 요구에 따라 구성되는 데이터가 상이하므로 단순 가격 비교는 적절하지 않아 기재하지 않았습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 매입 현황

(단위: 천원)

매입 유형	품 목		구분	2020년도 (제24기)	2021년도 (제25기)	2022년도 (제26기)	2023연도 (제27기 3분기)
원재료	환기청정기	환기청정기(K2) 반제품	국내	-	92,497	2,266,748	-
		환기청정기(K4) 반제품	국내	-	45,292	-	-
		EHP	국내	-	-	-	171,861
		전열교환기	국내	-	-	-	545,454
		HRD-100C	국내	-	52,880	-	-
		송풍기	국내	-	-	175,680	34,235
		본체외함	국내	-	-	171,787	-
		MAIN B/D	국내	-	-	110,672	-
		기타	국내	52,072	525,643	1,331,624	809,390
	환기청정기 소계			52,072	716,312	4,056,511	1,560,940
	공기측정기	IAQ-C7	국내	-	490,558	486,244	90,247
		IAQ-CW	국내	99,907	330,468	-	114
		IAQ-CL	국내	21,427	121,158	-	-
		IAQ-T2W	국내	140,863	-	-	-
		OAQ-C300	국내	122,129	107,388	-	74,282
		기타	국내	556,206	710,243	468,968	613,286
		내부거래금액(주1)	국내	(583,462)	(1,351,214)	(937,755)	(320,529)
	공기측정기 소계			357,070	408,601	17,457	457,400
기상장비	기상장비	국내	1,139,093	1,752,178	962,628	461,270	
	내부거래금액(주2)	국내	(26,420)	(245,980)	(15,015)	(160,067)	
기상장비 소계			1,112,673	1,506,198	947,613	301,203	
합계		국내	1,521,815	2,631,111	5,021,581	2,319,543	
		합계	1,521,815	2,631,111	5,021,581	2,319,543	

(주1) 공기측정기 내부거래금액은 케이웨더가 웰비안시스템에서 매입한 원재료 금액입니다.

(주2) 기상장비 내부거래금액은 웰비안시스템이 케이웨더에서 매입한 원재료 금액입니다.

나. 원재료 가격변동추이

(단위: 원)

품 목		구분	2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)	2023연도 (제27기 3분기)
환기청정기	환기청정기(K2) 반제품	국내	-	928,966	784,342	-
	환기청정기(K4)	국내	-	1,969,200	-	-

	반제품					
	HRD-100C	국내	-	187,518	-	-
	송풍기	국내	-	-	30,186	26,111
	본체외함	국내	-	-	286,311	-
	MAIN B/D	국내	-	-	27,814	26,308
공기측정기	IAQ-C7 ST	국내	-	221,072	242,520	249,800
	IAQ-CW	국내	137,803	149,940	114,850	183,940
	IAQ-CL	국내	274,699	221,091	221,091	223,940
	IAQ-T2W	국내	140,863	-	-	-
	OAQ-C300	국내	1,163,037	942,000	917,062	917,062

주) 실외공기측정기 OAQ-C300은 전기대비 가격변동이 없습니다.

다. 주요 매입처에 관한 사항

(단위: 천원)

품 목	구 입 처		2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)	2023연도 (제27 3분기)
환기청정기	국내	(주)대진브로아	-	202,677	1,679,859	-
측정기(OAQ, IAQ)	국내	웰비안시스템(주)	583,462	1,351,214	937,755	320,529
측정기 내부거래금액(주1)	국내	웰비안시스템(주)	(583,462)	(1,351,214)	(937,755)	(320,529)
환기청정기	국내	(주)위드에코	-	-	610,000	
WIFI모듈 B/D 외	국내	(주)태성이엠씨	-	-	407,988	119,352
철 가공품외	국내	제이원테크	-	107,987	265,224	118,365
BLOWER ASS`Y	국내	(주)정원전자	-	-	174,780	15,750
전열교환소자 외	국내	(주)가온테크	-	-	179,050	136,661
미세먼지신호등	국내	(주)유엔아이미디어	-	106,202	32,963	67,227
측정센서(OAQ)	국내	(주)센서텍코리아	67,500	-	2,600	-
기상장비	국내	반도테크외	1,139,093	1,752,178	962,628	461,270
기상장비 내부거래금액(주2)	국내	케이웨더(주)	(26,420)	(245,980)	(15,015)	(160,067)
기타	국내	기타	341,642	708,047	721,504	1,560,985
합계	-	-	1,521,815	2,631,111	5,021,581	2,319,543

(주1) 측정기 내부거래금액은 케이웨더가 웰비안시스템에서 매입한 원재료 금액입니다.

(주2) 기상장비 내부거래금액은 웰비안시스템이 케이웨더에서 매입한 원재료 금액입니다.

라. 생산능력 및 생산실적

(단위: 천원, %, EA)

제품	구 분	2020연도 (제24기)		2021연도 (제25기)		2022연도 (제26기)		2023연도 (제27기 3분기)	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
환기청정기	생산능력	1,000	1,806,076	1,000	2,685,822	9,216	13,974,983	6,912	10,481,237
	생산실적	538	971,669	653	1,753,842	4,322	6,553,806	4,863	3,142,225
	가동율	53.80%		65.30%		46.90%		70.36%	
공기측정기	생산능력	6,000	4,912,332	6,000	4,452,993	8,064	4,375,795	6,048	3,281,846
	생산실적	4,802	3,931,503	4,201	3,117,838	3,674	1,993,635	1,889	1,365,973
	가동율	80.03%		70.02%		45.56%		31.23%	

생산능력 산출의 근거는 다음과 같습니다.

주)	구분	공기측정기	환기청정기
	일생산량	1시간*3.5EA*8시간=28EA	1시간*4EA*8시간=32EA
	월생산량	일생산량 28EA*24일=672EA	일생산량 32EA*24일 = 768EA
	연간생산량	월생산량 672EA*12개월=8,064EA	월생산량 768EA *12개월 = 9,216EA

마. 생산설비에 관한 사항

(단위: 천원)

공장별	자산별	소재지	기초 가액	당기증감		당기 상각	기말 가액	최근 분기말 가액	비고
				증가	감소				
공장A	토지	구로	1,907,051	-	-	-	1,907,051	1,907,051	-
		인천 검단	2,366,257	-	-	-	2,366,257	2,366,257	-
	건물	구로	1,232,094	-	-	48,919	1,183,175	1,146,486	-
		인천 검단	1,552,357	35,000	-	40,764	1,546,593	1,516,020	-
	기계장치	구로	284,300	-	-	43,501	240,799	208,746	-

바. 설비의 신설/매입계획

(단위: 백만원)

구분	내역	투자금액		시기	비고
		공모자금	차입조달		
설비투자	환기청정기 조립라인+자동화설비	4,500	5,350	2024년 상반기	CAPA증설
공장 증축	생산공장 증축	-	9,000	2024년 상반기	CAPA증설
공장용지	공장토지구매	-	6,000	2024년 상반기	CAPA증설
합계	-	4,500	20,350	-	-

주1) 환기청정기 시장확대 및 수주증대에 따라 2024년 상반기부터 2025년까지 순차적으로 환기청정기 조립라인 및 자동화설비에 100억원을 투자할 계획입니다. 투자자금 중 일부는

공모금액 약 45억원으로 조달할 계획입니다. 투자완료후 연간 50,000EA 환기청정기를 생산할 수 있습니다.

주2) 설비추가투자(약 55억원), 공장증축(90억원) 및 공장용지 구매자금(60억원)은 시설대차 입금 및 내부 운영자금으로 조달할 계획입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위: 천원, %)

매출유형	품 목	판매경로	2020연도 (제24기)		2021연도 (제25기)		2022연도 (제26기)		2023연도 (제27기 3분기)		
			매출	비율	매출	비율	매출	비율	매출	비율	
상품	기상장비	내수	수입유통판매	2,031,821	17.75%	621,067	5.30%	1,116,406	6.42%	452,291	4.55%
	소계	-		2,031,821	17.75%	621,067	5.30%	1,116,406	6.42%	452,291	4.55%
제품	공기측정 솔루션	내수	직접판매	3,644,721	31.83%	2,936,806	25.04%	2,763,369	15.88%	2,594,742	26.08%
	공기개선 솔루션	내수	직접판매	769,780	6.72%	1,482,189	12.64%	8,128,503	46.72%	3,114,023	31.29%
	기타	내수	직접판매	-	-	415,536	3.54%	196,693	1.13%	41,208	0.41%
	소계	-		4,414,501	38.56%	4,834,531	41.22%	11,088,565	63.73%	5,749,973	57.78%
용역 데이터 및 서비스	기상데이터	내수	직접판매	1,596,004	13.94%	1,253,348	10.69%	1,056,321	6.07%	911,318	9.16%
	방송컨텐츠	내수	직접판매	2,213,354	19.33%	2,186,513	18.64%	2,183,718	12.55%	1,584,240	15.92%
	모바일서비스	내수	직접판매	314,619	2.75%	346,070	2.95%	330,925	1.90%	319,640	3.21%
	공기데이터	내수	직접판매	-	-	1,172,614	10.00%	273,118	1.57%	560,507	5.63%
	공기서비스	내수	직접판매	879,103	7.68%	1,203,840	10.26%	1,202,758	6.91%	258,698	2.60%
	기타	내수	직접판매	-	-	110,874	0.95%	146,944	0.84%	114,086	1.15%
	소계	-		5,003,080	43.70%	6,273,259	53.49%	5,193,784	29.85%	3,748,489	37.67%
합 계		내수	-	11,449,402	100%	11,728,857	100%	17,398,755	100%	9,950,753	100%
		합계	-	11,449,402	100%	11,728,857	100%	17,398,755	100%	9,950,753	100%

나. 판매경로

(1) 판매조직



(2) 부서별 담당업무

구분	주요업무	담당 업무 상세
B2G 사업부	지자체 및 학교 대상	<ul style="list-style-type: none"> - 공기질 측정 관련 법령 및 규제로 주요 해당 시설의 측정데이터를 실시간으로 투명하게 공개하도록 하여 플랫폼 형태의 공기측정기가 판매될 수 있도록 유도 - 취약계층 및 교육기관 등 각 기관에 적합한 형태의 환기장치 모델 영업 - 공공기관을 대상으로 데이터 기반의 공기질 관리시스템의 시장 확대 유도
B2B 사업부	기축건물/ 신축건물	<ul style="list-style-type: none"> - 공공시설 외 공기질 측정 및 환기장치 설치 의무화 시장 대상 영업 - 기축/신축건물 건설사, 시행사, 스터디카페, 휴트니스, 사무실 등 민간시설 대상 마케팅 - 사용자의 공간 유형별 차별화된 최적의 AI환경정밀솔루션을 영업 - 단발적인 판매가 아니라 데이터 기반의 빅데이터플랫폼 DSP사업모델로 지속적인 매출 창출 유도
B2C 사업부	일반소비자 대상	<ul style="list-style-type: none"> - 자체 온라인쇼핑몰, 종합몰, 오픈마켓, 복지몰 대상 영업 - 렌탈, 리스, 케어 상품 판매, 정품 필터 판매 마케팅 - 고객의 상품에 대한 불만, 요구 대응

품목별 전담 영업부	DSP 제품 영업관리	<ul style="list-style-type: none"> [기상/공기 빅데이터플랫폼] <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터플랫폼 형태별 구축 사업 지원(SaaS, PaaS, On-premise) - 공기데이터 고객의 창출 및 고객별 맞춤 마케팅 지원 - 공기측정기 구매 사용자 대상 데이터 유통 서비스 지원 [AI환경정기] <ul style="list-style-type: none"> - 공기측정기, 환기청정기 제품 선행 기술영업, 번들 판매 마케팅 - 시설유형별 마케팅 전략 수립 - 고객 피드백을 통한 제품 업그레이드 지원 - 다양한 신축건물 대상 천정형 환기청정기 선행영업 지원
해외사업부	해외 사용자 대상	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 기상사업 해외 네트워크를 통한 해외지부 구축 - 해외 기상, 공기 시장의 기술조사, 시장동향 분석 및 검증 진행 - 해외 현지 업체와 대리점 계약 체결 및 시범 사업 발굴 - 다양한 해외 학회, 전시회 참가
서비스사업부	제품 이용 고객 대상	<ul style="list-style-type: none"> - Data, Service, Product 상품의 설치 및 시공 - 정기적인 유지보수 계약 체결 - A/S 센터 운영
영업총판 대리점	-	<ul style="list-style-type: none"> - 업종별, 지역별 기업 수요처 영업관리

(3) 판매전략

(가) 판매처의 고객 다변화: 고객이 사업자에서 공간으로 확대

당사는 유통, 에너지, 레저, 건설 등 국내 대부분의 법인인 4,000여 정보 고객사에게 기상데이터와 공기데이터를 연간 계약을 맺고 월정액을 받으며 지속적으로 판매하고 있어, 안정적인 판매처를 확보하고 있습니다. 당사는 고객사에서 고객사의 공간으로 판매 대상을 확대하여 이미 실내 30,000여 공간을 고객으로 확보했으며, 지속적인 매출 확대를 위해 영업하고 있습니다.

(나) 고객의 유형에 적합한 맞춤형 서비스 제공 영업 조직 관리 전략

당사는 DSP 사업모델을 구축하고 모든 고객의 유형에 적합한 맞춤형 서비스를 제공하기 위한 제품의 풀라인업을 구축완료하여 단순한 데이터 및 제품 유통이 이루어지는 시장에서 빅데이터플랫폼을 통한 DSP 통합제품으로 영업 커버리지를 확대하고 있습니다.

그동안 당사는 모든 분야의 영업을 직접 담당하였으나 당해년도부터는 교육시설, 지자체 등의 공공시설 위주의 B2G 시장과 일반 고객을 대상으로 하는 B2C 시장, 해외 시장 개척을 집중적으로 담당하고, B2B 고객은 총판대리점을 주축으로 영업 조직을 구축하여 효과적인 영업 조직 관리 전략을 구사하고자 합니다.

(다) 건축유형(기축/신축건물)별로 차별화된 솔루션 제안 영업 추진

: 공공시설 → 민간시설로, 기축시설 → 신축시설 다변화

공기질 관리규정이 강화되고 의무화됨에 따라 주택, 아파트 등 신축시설에 환기청정의 새로운 시장이 창출됨에 따라 당사는 기존 기축시설 이외에 신축시설을 위한 다양한 환경에 맞는 AI환경정기를 개발하여 신축, 재건축, 재개발 등 사업을 대상으로 새로운 시장을 창출해나가고 있습니다.

환경설비가 없는 기축시설에는 복잡한 배관공사 없이 간편한 시공방법으로 AI환경정솔루션을 도입할 수 있도록 유도함과 동시에 이미 설치된 환기청정기를 보유한 고객을 대상으로

는 많은 비용을 들여 새로운 환기청정기를 설치하라고 영업하기 보다 기존에 설치되어 있는 환기청정기를 활용하여 기존 시설을 청정한 공간으로 만들 수 있도록 다양한 마케팅 전략을 추진합니다.

신축 건물의 경우 당사는 건설사, 시행사, 건축사 등의 다양한 업체와 협력을 통해 설계단계부터 당사의 혁신적인 AI환기청정시스템이 기술사양에 반영될 수 있도록 전담 영업조직과 지원조직을 구축하여 사전 선행영업을 진행합니다. 아파트 주택시장은 기존 의무적으로 설치되어야 하는 저품질의 환기장치 설비를 건설사와 협력하여 모델하우스 옵션 판매를 통해 입주자가 고성능의 AI환기청정시스템을 도입할 수 있도록 옵션판매 전담 영업조직을 구축하여 적극적인 옵션마케팅을 추진합니다.

다. 주요 매출처 현황

매출 유형	품 목	매 출 처		2020연도 (제24기)	2021연도 (제25기)	2022연도 (제26기)	2023도 (제27기 3분기)
상품	기상 장비	국내	J사	-	-	565,198	71,009
		국내	J사	-	-	182,500	-
		국내	대한노인회***지회	1,042,555	-	-	-
		국내	W사	-	-	-	-
		국내	H사	-	-	-	-
		국내	기타 29업체	989,266	621,067	368,708	381,282
	소계			2,031,821	621,067	1,116,406	452,291
제품	공기 측정 솔루션	국내	**진흥원	1,056,321	1,232,127	704,230	211,145
		국내	**시	-	-	459,353	422,989
		국내	**시	440,934	-	-	-
		국내	G사	-	-	325,000	-
		국내	G사	-	-	135,000	-
		국내	W사	-	-	114,440	-
		국내	기타 89업체	2,147,466	1,704,679	1,025,346	1,960,608
	공기 개선 솔루션	국내	경기도교육청**지원청	-	-	1,329,709	-
		국내	경기도교육청**지원청	-	-	1,278,245	-
		국내	경기도교육청**지원청	-	-	1,018,709	-
		국내	경기도교육청**지원청	-	-	948,600	-
		국내	**시험원	-	-	572,727	-
		국내	L건설사	-	292,350	-	-
		국내	의료법인 **의료재단	-	165,540	-	103,500
		국내	**구청	144,945	-	-	-
		국내	**종합건설	-	-	-	243,636
		국내	B사	-	-	-	229,686
		국내	O사	-	-	-	600,000
		국내	기타 206업체	624,835	1,024,299	2,980,513	1,937,201
		기타	국내	기타	-	415,536	196,692
	소계			4,414,501	4,834,531	11,088,564	5,749,973
용역	기상 데이터	국내	**과학원	-	-	62,800	-
		국내	**항만공사	39,894	39,894	49,523	39,480

방송 콘텐츠	국내	D사	-	-	-	-
		기타 138업체	1,556,110	1,213,454	943,998	871,838
	국내	S사	288,000	288,000	288,000	216,000
	국내	F사	240,000	240,000	240,000	180,000
	국내	기타 16업체	1,685,354	1,658,513	1,655,718	1,188,240
	국내	D사	136,364	200,000	200,000	200,000
	국내	기타 5업체	178,255	146,070	130,925	119,640
	국내	**진흥원	-	545,418	-	-
	국내	**진흥원	-	269,659	40,909	-
	국내	B사	-	1,925	120,296	-
공기 데이터	국내	**회	-	-	50,000	-
	국내	재단법인**테크노파크	-	-	-	454,545
	국내	기타 7업체	-	355,612	61,913	105,962
	국내	**시	-	450,463	392,590	124,586
	국내	**구	104,679	165,407	230,353	-
	국내	G사	-	-	165,000	-
공기 서비스	국내	**도	-	-	77,636	30,863
	국내	**진흥원	-	-	-	-
	국내	기타 81업체	774,424	684,040	337,179	103,249
	기타	국내	기타	-	14,803	146,945
	소계		5,003,080	6,273,258	5,193,785	3,748,489
	총계		11,449,402	11,728,856	17,398,755	9,950,753

라. 수주현황

(단위: 천원)

발주처	품목	수주일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
N사외	기상데이터	2023.01.01	2025.12.31	2,486,120	-	2,486,120
S사외	방송콘텐츠	2023.01.01	2025.12.31	4,455,334	-	4,455,334
H사외	동별미세먼지외	2023.01.01	2025.12.31	494,130	-	494,130
M시	공기분석데이터	2022.11.04	2023.12.31	287,272	-	287,272
K사외	기상데이터외	2023.01.01	2023.11.30	4,035,980	4,035,980	-
Data 소계				11,758,836	4,035,980	7,722,856
S시	유지보수서비스	2023.01.01	2025.12.31	803,508	-	803,508
S구	측정서비스	2023.01.01	2025.12.31	536,065	-	536,065
K교육청외	케어서비스	2023.01.01	2025.12.31	1,024,064	-	1,024,064
N사외	측정서비스	2023.01.01	2023.11.30	355,119	355,119	-
Service 소계				2,718,756	355,119	2,363,637
P사	환기청정기	2023.09.12	2024.12.31	1,926,299	-	1,926,299
B건설	환기청정기	2023.05.02	2025.12.31	1,841,100	-	1,841,100
N사	환기청정기	2023.04.04	2024.12.31	514,825	-	514,825
W사	환기청정기	2023.06.01	2024.12.31	111,800	-	111,800

J사	공기측정기	2023.01.01	2025.12.31	486,000	-	486,000
P시	공기측정기	2022.12.20	2024.12.31	258,181	-	258,181
A사외	공기측정기	2023.01.01	2024.12.31	226,378	-	226,378
D사외	환기청정기	2023.01.01	2024.12.31	3,386,447	-	3,386,447
S사외	환기청정기외	2023.01.01	2023.11.30	7,393,042	7,393,042	-
Product 소계				16,144,072	7,393,042	8,751,030
합 계				30,621,664	11,784,141	18,837,523

주) 2023년 11월 30일 현재 수주잔고입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

당사에 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래, 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정, 민감도 분석	-
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채 무상품	연체율 분석, 신용등급	은행예치금 다원화, 신 용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

가. 시장위험

(1) 외환위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산 · 부채 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	통화	당3분기말	전3분기말
현금및현금성자산	USD	-	-
	EUR	-	-

현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동 시 연결기업의 세

전 이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	세전 이익에 대한 영향	
	당3분기말	전3분기말
10% 상승시	-	-
10% 하락시	-	-

(2) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데있습니다.

당사는 대부분 만기가 1년 이하인 금융자산에 투자하고 있으며, 변동금리부부채가 존재하지 않으므로 보고기간 말 현재 이자율 변동이 금융부채의 공정가치 또는 미래의 현금흐름에 미치는 영향이 중요하지 아니합니다.

(3) 가격위험

보고기간 말 현재 당사는 시장성 있는 지분상품을 보유하고 있지 않으므로 지분상품의 가격변동이 당사의 손익에 미치는 효과는 없습니다.

나. 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

당사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실률은 보고기간말 기준으로부터 각 24개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

1) 보고기간말 현재 기대손실률을 적용하는 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

2023년 3분기말	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 9개월 이내	9개월 초과 1년 이내	1년 초과	합계
기대손실률	3.59%	17.88%	32.40%	69.63%	100%	8.53%
총장부금액	3,589,280	159,124	266,056	10,275	101,493	4,126,228
손실충당금	128,815	28,451	86,202	7,154	101,493	352,115
전3분기말	-	-	-	-	-	-
기대손실률	4.39%	18.57%	40.38%	76.75%	100%	20.68%
총장부금액	408,453	2,143	116,813	22,440	39,040	588,889
손실충당금	17,951	398	47,169	17,222	39,040	121,780

주) 연결재무제표 기준입니다.

2) 당기 3분기와 전기 3분기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기3분기	전기 3분기 (감사받지 않은 재무제표)
기초	181,858	395,762
기대손실률에 따른 손실충당금의 변동	166,619	(122,430)
기타/제각	3,638	(151,552)
기말	352,115	121,780

주) 연결재무제표 기준입니다.

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산에는 대여금, 미수금 등이 포함되며, 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 채무불이행 위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이 있는 금융상품의 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

(다) 당반기와 전반기 중 손익으로 인식한 자산의 손상 관련 대손상각비(대손충당금환입)는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기 3분기	전기 3분기 (감사받은 않은 재무제표)
매출채권	166,619	(122,430)
대손상각비 및 기타의대손상각비 합계	166,619	(122,430)

주) 연결재무제표 기준입니다.

(라) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있으며, 당반기 말 및 전기말 당기손익-공정가치 측정 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기 3분기말	전기말
당기손익-공정가치금융자산(유동)	299,246	1,518,684
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	153,133	153,133
합계	452,379	1,671,817

주) 연결재무제표 기준입니다.

다. 유동성위험

당사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링 하고 있습니다.

(1) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 당사의 다음의 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다 - 모든 비파생 금융부채

- 순액 및 총액 결제 파생상품 중 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요한 경우

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 금융보증계약 이외의 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

- 당기 3분기말(2023)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과
매입채무	1,627,961	1,627,961	1,627,961	-
기타금융부채	599,763	599,763	599,763	-
차입금	3,375,000	3,375,000	361,750	3,013,250
리스부채	252,311	253,622	97,432	156,190
합 계	5,855,035	5,856,346	2,686,906	3,169,440

주) 연결재무제표 기준입니다.

- 전기말(2022)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과
매입채무	347,363	347,363	347,363	-
기타금융부채	588,424	588,424	555,424	33,000
차입금	3,375,000	3,375,000	-	3,375,000
리스부채	331,668	333,704	104,849	228,855
합 계	4,642,456	4,644,491	1,007,636	3,636,855

주) 연결재무제표 기준입니다.

라. 자본위험관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 차입금, 전환상환우선주부채 및 리스부채 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간 말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기 3분기말	전기말
총차입금	3,627,311	3,706,668
차감: 현금및현금성자산	515,387	1,350,724
순부채 (A)	3,111,924	2,355,944
자본총계	8,810,468	10,797,557
총자본 (B)	15,077,822	16,138,094

자본조달비율 (A / B)	20.64%	14.60%
----------------	--------	--------

주) 연결재무제표 기준입니다.

마. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

당사는 증권신고서 제출일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요 계약은 없습니다.

나. 연구개발 활동

당사는 한국산업기술진흥협회로부터 기업부설연구소 인증을 받았으며 2022년 산업통산자원부로부터 우수기업육성사업연구소로 지정되었습니다. 증권신고서 제출일 현재 총 11명의 연구인력이 기상/공기데이터 수집 및 분석, 제어 등에 관련된 개발 및 응용기술 연구를 통해 기술력을 확보해나가고 있으며 대표이사를 포함한 25명의 연구인력이 지속적인 연구개발을 진행하고 있습니다. 25명의 연구인력은 현재 KOITA 기업부설연구소 연구인력 등록 진행 중에 있습니다.

(1) 연구개발 조직

[연구개발 조직]

구분	인원구성	주요업무
연구소	연구총괄 김동식	-연구개발 총괄관리
	환경청정기개발 이사 박주현 부장 권우정 차장 김연정 차장 김경태 과장 김범석 과장 허선경 과장 이주원 대리 전수정	- 환기청정기 제조기술 - AI 환기청정 솔루션 제어기술 개발 및 고도화 - 환기 장치 기능 시험 및 성능인증
	기상환경연구개발 부장 이재정 과장 한원희 과장 서주성 과장 곽진웅 대리 강지인	- 기상 및 공기 관측데이터 모니터링 및 예보 기술 - 모바일, 인터넷, ERP 기상예보 - 방송 컨텐츠 제작
	플랫폼연구개발 이사 고범승	- 공기 빅데이터 플랫폼 운영 기술

		부장 정한수 차장 임현영 차장 김성민 과장 엄호진 대리 최영진 대리 김지호 대리 양태영 대리 강경민 사원 김유섭 사원 최총만	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터플랫폼(Air365) 설계 및 유지 - 환기청정기 및 멀티 디바이스 원격제어 기술
--	--	--	--

(2) 연구개발비용

(단위: 천원)

구분	2021년	2022년	2023년 3분기
매출액	11,728,856	17,398,754	9,950,753
연구개발비	635,727	1,129,823	592,917
(국고지원금)	(457,540)	(987,851)	(418,208)
회계처리	자산화	-	-
	경상연구 개발비	178,187	141,972
매출액 대비 비율	5.42%	6.49%	5.96%

주) 연결재무제표 기준입니다.

(3) 연구개발실적

(가) 정부 R&D 과제 수행현황

(단위: 백만원)

연구과제명	주관부서	연구기간	정부 출연금 (백만원)	관련제품	비고
실내외 공기질 빅데이터 플랫폼 및 환기청정기 사업화	환경부	'22.04 ~'24.12	2,250	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	진행

전도성필터모듈 적용 환기청 정기와 IoT센싱 실별 공기질 제어시스템	환경부	'22.04 ~'24.12	638	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	진행
실내외 공기질 환경예측 빅 데이터 플랫폼 기반의 ICT통합 건물 공기질 관리 시스템 개발	산업통산자원부	'22.04 ~'25.12	1090	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	진행
제로에너지건물 구현을 위한 실내 열/공기환경, 건물에너지 통합 최적 제어플랫폼개발및 사업화	국토교통부	'21.04 ~'23.12	950	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기	진행
재난 예방 효과를 위한 기상 특보 발표기준 개선방안 연구	과학기술정보통신부	'21.08 ~'24.07	225	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스,	진행
정보통신 방송 기술개발사업 "파편화 과제"	과학기술정보통신부	'21.04 ~'23.12	550	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스,	진행
학교급별 맞춤형 미세먼지 교육 프로그램 개발	과학기술정보통신부	'19.06 ~'23.12	200	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스	진행
미세먼지 유입 영향 실내공기오염물질 노출에 의한 알레르기질환 영향 규명 기술 개발	환경부	'22.04~'24.12	810	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스	진행
도로 미세먼지 저감기술 개발 및 실증연구	국토교통부	'19.04 ~'23.12	40	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스	진행
라이프로그 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업	한국지능정보사회진흥원	'20.10 ~'22.12	812	공기빅데이터플랫폼, 공기데이터	완료
창문형 냉난방살균 환기청정기 개발	중기부	'20.09 ~'22.09	560	창문형 환기청정기	완료
ICT기반 융복합 고효율 HVAC 모듈 개발 및 서비스 사업화	에너지기술평가원	'20.07 ~'22.06	1,000	고효율 HVAC 모듈형 환기청정기	완료
안전한 실내 스포츠 활동을 위한 지능형 실내 환경 및 안전관리 기술 개발	문화체육관광부	'20.06 ~'22.12	380	공기빅데이터플랫폼	완료
도심공동주택 및 다중이용시설의 열회수형 환기장치 수용성 개선	에너지기술평가원	'20.06 ~'22.11	250	AI 컨트롤러 공기빅데이터플랫폼	완료
크라우드소싱 기반 도시대기 환경 측정 및 예측기술 개발	국토교통과학기술진흥원	'18.09 ~'22.12	908	공기빅데이터플랫폼	완료

빅데이터 환기청정 플랫폼 개발	자체	'20.11 ~'21.09	-	공기빅데이터플랫폼, 환기청정기	완료
ICT 기반 창문부착형 냉난방 살균 환기청정기 개발	중소벤처기업부	'20.09 ~'22.09	1000	공기빅데이터플랫폼, 창문부착형 냉난방 살균 환기청정기	완료
환기청정기 AI 컨트롤 기술 개발	자체	'19.08 ~'21.07	-	실내외 공기질 연동 환기청정기 자동운전 시스템(NET)	완료
실내 공기질 관리를 위한 지능형 공조 시스템 개발	산업통상자원부	'19.08 ~'20.12	300	공기빅데이터플랫폼, 환기청정기	완료
환경 빅데이터 네트워크 전문센터 구축	한국지능정보사회진흥원	'18.07 ~'20.12	740	공기빅데이터플랫폼 공기데이터	완료
실내공기 개선을 위한 제품·서비스 통합디자인	산업통상자원부	'16.07 ~'18.06	220	공기빅데이터플랫폼, 공기지능서비스, 공기측정기, 환기청정기	완료
라이프 스타일 분석 기반 라이프미디어 (LifeMedia) 허브 단말 및 서비스 기술 개발	과기정통부	'15.01 ~'16.01	350	공기빅데이터플랫폼, 공기데이터,	완료

(나) 자체 연구개발 수행 현황 및 계획

일정	내용
2022~2023년	데이터 거래/유통 활성화를 위한 API 및 데이터 유통 기술 고도화
2023년 상반기	날씨빅데이터 시각화 기술 고도화
2023년 상반기	파편화된 데이터들 간 시계열 기반 통합 및 분석 플랫폼 기술 개발
2023년 하반기	실내공기질 및 건물에너지 통합제어 관리
2023년 하반기	공기측정기 다양한 측정 요소 기술 개발
2023년 하반기	융복합 고효율 HVAC 모듈 개발(냉난방, 환기, 공청)
2023년 하반기~2024년 상반기	아파트 각실 실내공기질 제어 시스템
2024년 상반기	AI환경설계솔루션 공간유형별 제어 알고리즘 고도화
2024년 상반기	AI환경설계솔루션 공간 유형 예측기술 고도화

7. 기타 참고사항

가. 상표 관리정책 및 고객관리 정책 등이 사업에 미치는 중요한 영향

당사는 증권신고서 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

나. 지적재산권 현황

증권신고서 제출일 현재 당사의 지적재산권 보유 현황은 다음과 같습니다.

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용 제품
1	특허권	통합 실내 환경 관리 장치	케이웨더(주)	2016.02.24	2020.05.21	공기데이터
2	특허권	다지점 공기질 관리 시스템	케이웨더(주)	2018.05.18	2018.10.23	공기데이터
3	특허권	동네별 미세먼지 현황 제공 시스템	케이웨더(주)	2018.05.18	2019.02.08	공기데이터
4	특허권	실외 공기질 측정장치	케이웨더(주)	2018.05.18	2018.10.23	공기측정기
5	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더(주)	2019.01.22	2019.10.10	환기청정기
6	특허권	쾌적한 공기 풀터	케이웨더(주)	2019.04.02	2020.01.15	
7	특허권	실내 공기질 개선을 위한 지능형 공기조화기 제어 시스템 및 제어 방법	케이웨더(주)	2019.09.04	2021.07.13	환기청정기
8	특허권	쾌적한 공기 풀터	케이웨더(주)	2019.11.05	2020.09.14	
9	특허권	실외 환경 정보 감지 장치	케이웨더(주)	2019.11.27	2021.05.25	공기측정기
10	특허권	환기청정기	케이웨더(주)	2020.01.29	2020.08.11	환기청정기
11	특허권	AI 제어 기반 고효율 통합공조장치	케이웨더(주)	2020.02.25	2021.08.17	환기청정기
12	특허권	공기 풀터	케이웨더(주)	2020.09.14	2021.01.13	
13	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더(주)	2020.11.11	2022.06.27.	공기데이터
14	특허권	잔디 관리 프로그램을 저장하는 기록 매체 및 이를 구동하는 정보 처리 장치	케이웨더(주)	2011.06.28	2013.06.27	
15	실용신안	다기능 실외 공기질 측정장치	케이웨더(주)	2016.05.04	2017.10.2.	공기측정기
16	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더(주)	2019.10.10	-	환기청정기

17	특허권	실내 체육 시설용 환기 시스템 및 그의 환기량 제어 방법	케이웨더(주)	2020.12.03	-	환기청정기
18	특허권	국가 대기오염 측정망 기반 미세먼지 측정기의 이상 데이터 보정 방법	케이웨더(주)	2020.12.30	-	공기데이터
19	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더(주)	2021.03.29	-	환기청정기
20	특허권	IoT 공기질 컨트롤러	케이웨더(주)	2021.11.29	-	환기청정기
21	특허권	공기 가이드 장치 및 이를 포함하는 공기 청정 시스템	케이웨더(주)	2021.12.31	-	환기청정기
22	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더(주)	2022.05.23	-	환기청정기
23	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더(주)	2022.06.22	-	공기데이터
24	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더(주)	2022.06.22	-	공기데이터
25	특허권	공기질 정보 시각화 시스템 및 방법	케이웨더(주)	2022.06.22	-	공기데이터
26	특허권	공기조화장치	케이웨더(주)	2022.08.26	-	환기청정기
27	특허권	에너지 절감이 가능한 실내 환경 통합 제어 시스템	케이웨더(주)	2022.10.28	-	공기데이터
28	특허권	도로변 미세먼지 모니터링 시스템	케이웨더(주)	2022.11.04	-	공기측정기
29	특허권	세라믹 허니컴 소자를 이용한 열회수형 증발냉각장치	케이웨더(주)	2022.11.29	-	냉난방기
30	특허권	환기청정기 자동운전 시스템	케이웨더(주)	2022.12.15	-	환기청정기
31	특허권	사용 목적별 자동운전이 가능한 환기청정기 시스템	케이웨더(주)	2022.12.23	-	환기청정기
32	특허권	폭풍해일 피해 수준을 모의하기 위한 의사결정나무 모형 및 이와 관련한 폭풍해일 피해 수준 산정 방법	케이웨더(주)	2022.12.21	-	기상데이터

33	특허권	흡연 감지 기능을 구비한 실내 공기 측정기	케이웨더(주)	2023.06.29	-	공기데이터
34	특허권	의사결정나무 모델을 활용한 폭풍해일 피해수준의 모의 방법	케이웨더(주)	2023.09.18	-	기상데이터
35	특허권	공간유형별 LSTM 모델에 기반한 실내 미세먼지 농도를 예측하는 방법 및 이를 적용한 예측 시스템	케이웨더(주)	2023.10.27	-	공기데이터
36	특허권	에너지 절감이 가능한 실내 환경 통합 제어 시스템	케이웨더(주)	2023.06.29	2023.09.05	공기데이터
37	특허권	도로변 미세먼지 모니터링 시스템	케이웨더(주)	2023.09.18	2023.10.04	공기데이터
38	특허권	지능형 환기 청정 시스템 및 그의 동작 방법	케이웨더(주)	2023.10.27	2023.10.04	환기청정기

주) 실용신안 1건, 특허권 37건, 디자인 8건, 상표 21건

다. 사업영위에 중요한 영향을 미치는 법규 및 규제사항

(1) 기상빅데이터플랫폼

구분	내 용		근거
기상빅데이터플랫폼	기상산업 진흥법	① 기상예보업, 기상감정업, 기상컨설팅업 또는 기상장비업(이하 “기상사업”이라 한다)을 하려는 자는 대통령령으로 정하는 인력과 시설을 갖추어 기상청장에게 등록하여야 한다.	제6조
	기상산업 진흥법 시행령	① 법 제6조제3항에 따른 기상예보업의 업무범위는 다음 각 호와 같다. 1. 일반 수요자를 대상으로 하는 기상예보: 불특정 다수인을 대상으로 방송, 신문 등 언론매체나 인터넷 홈페이지 등을 통하여 제공하는 기상예보 2. 특정 수요자를 대상으로 하는 기상예보: 기업, 개인 등과 계약을 맺고 그 계약자에게만 제공하는 기상예보	제4조
	기상산업 진흥법 시행령	① 법 제6조제3항에 따른 기상감정업의 업무범위는 다음 각 호와 같다. 1. 기상현상에 대한 관측 결과 및 이론 분석 등을 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 추정하는 업무 2. 기상현상이 특정 사건에 미친 영향의 정도 및 그로 인하여 발생한 피해규모 등을 추정하는 업무	제5조
	기상산업	① 기상사업자는 기상정보를 제3자에게 제공하는 경우 그 출	제14조

	진흥법	처를 밝혀야 한다. ② 기상청장은 기상사업자가 제1항에 따른 출처를 밝히지 아니하는 경우에는 시정을 요구할 수 있다.	
--	-----	--	--

(2) 공기빅데이터플랫폼

구분	내용	근거
기상산업 진흥법	① 기상예보업, 기상감정업, 기상컨설팅업 또는 기상장비업(이하 “기상사업”이라 한다)을 하려는 자는 대통령령으로 정하는 인력과 시설을 갖추어 기상청장에게 등록하여야 한다.	제6조
기상산업 진흥법 시행령	① 법 제6조제3항에 따른 기상예보업의 업무범위는 다음 각 호와 같다. 1. 일반 수요자를 대상으로 하는 기상예보: 불특정 다수인을 대상으로 방송, 신문 등 언론매체나 인터넷 홈페이지 등을 통하여 제공하는 기상예보 2. 특정 수요자를 대상으로 하는 기상예보: 기업, 개인 등과 계약을 맺고 그 계약자에게만 제공하는 기상예보	제4조
기상산업 진흥법 시행령	① 법 제6조제3항에 따른 기상감정업의 업무범위는 다음 각 호와 같다. 1. 기상현상에 대한 관측 결과 및 이론 분석 등을 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 추정하는 업무 2. 기상현상이 특정 사건에 미친 영향의 정도 및 그로 인하여 발생한 피해규모 등을 추정하는 업무	제5조
기상산업 진흥법	① 기상사업자는 기상정보를 제3자에게 제공하는 경우 그 출처를 밝혀야 한다. ② 기상청장은 기상사업자가 제1항에 따른 출처를 밝히지 아니하는 경우에는 시정을 요구할 수 있다.	제14조
실내공기질 관리법	① 다중이용시설의 소유자등은 다중이용시설 내부의 쾌적한 공기질을 유지하기 위한 기준에 맞게 시설을 관리하여야 한다. ② 제1항에 따른 공기질 유지기준은 환경부령으로 정한다. 이 경우 어린이, 노인, 임산부 등 오염물질에 노출될 경우 건강피해 우려가 큰 취약계층이 주로 이용하는 다중이용시설로서 대통령령으로 정하는 시설과 미세먼지 등 대통령령으로 정하는 오염물질에 대하여는 더욱 엄격한 공기질 유지기준을 정하여야 한다.	제5조
	① 신축되는 공동주택의 시공자는 시공이 완료된 공동주택의 실내공기질을 측정하여 그 측정결과를 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하고, 입주 개시전에 입주민들이 잘 볼 수 있는 장소에 공고하여야 한다	제9조
	① 다중이용시설의 소유자등은 실내공기질을 스스로 측정하거나 환경부령으로 정하는 자로 하여금 측정하도록 하고 그 결과를 10년 동안 기록·보존하여야 한다	제12조
미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법	① 시·도지사는 환경부장관이 정하는 기간 동안 초미세먼지 예측 농도가 환경부령으로 정하는 기준에 해당하는 경우 미세먼지를 줄이기 위한 다음 각 호의 비상저감조치를 시행할 수 있다. 다만, 환경부장관은 2개 이상의 시·도에 광역적으로 비상저감조치가 필요한 경우에는 해당 시·도지사에게 비상저감조치 시행을 요청할 수 있고, 요청받은 시·도지사	제18조

	<p>는 정당한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 대통령령으로 정하는 영업용 등 자동차를 제외한 자동차의 운행 제한 2. 「대기환경보전법」 제2조제11호에 따른 대기오염물질배출시설 중 환경부령으로 정하는 시설의 가동시간 변경, 가동률 조정 또는 같은 법 제2조제12호에 따른 대기오염방지시설의 효율 개선 3. 비산먼지 발생사업 중 건설공사장의 공사시간 변경 · 조정 4. 그 밖에 비상저감조치와 관련하여 대통령령으로 정하는 사항 	
	<p>(미세먼지 간이측정기 성능인증 등)</p> <p>①환경부장관은 환경분야 시험, 검사 등에 관한 법률에 따른 형식승인이 나 예비형식승인을 받지 아니한 미세먼지 측정기기(미세먼지 간이측정기)에 대하여 성능인증제를 시행하여야 한다.</p> <p>② 누구든지 제1항에 따른 성능인증을 받지 아니한 미세먼지 간이측정기를 제작, 수입하여서는 아니 된다.</p>	제24조
미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 시행규칙	<p>제7조(비상저감조치의 시행기준) ① 시 · 도지사는 법 제18조제1항 각 호 외의 부분 본문에서 “환경부령으로 정하는 기준에 해당하는 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 당일(비상저감조치 시행일의 전날을 말한다. 이하 같다) 초미세먼지 평균 농도가 1세제곱미터당 50마이크로그램을 초과하고, 다음 날(비상저감조치 시행일을 말한다. 이하 같다)의 초미세먼지 24시간 평균 농도가 1세제곱미터당 50마이크로그램을 초과할 것으로 예측되는 경우 2. 당일에 「대기환경보전법 시행령」 제2조제3항제2호에 따른 초미세먼지 주의보 또는 경보가 발령되고, 다음 날의 초미세먼지 24시간 평균 농도가 1세제곱미터당 50마이크로그램을 초과할 것으로 예측되는 경우 3. 다음 날의 초미세먼지 24시간 평균 농도가 1세제곱미터당 75마이크로그램을 초과할 것으로 예측되는 경우 <p>② 제1항에 따른 비상저감조치 발령을 위한 초미세먼지 평균 농도 측정 시점 등에 관한 세부적인 사항은 환경부장관이 시 · 도지사와 협의하여 정한다.</p>	제7조
환경분야 시험 · 검사 등에 관한 법률	<p>환경부장관은 환경오염물질, 환경오염상태, 유해성 등의 측정 · 분석 · 평가 등의 통일성 및 정확성을 도모하기 위하여 다음 각 호의 분야에 대한 환경오염공정시험기준(이하 “공정시험기준”이라 한다)을 정하여 고시하여야 함</p> <p>간이측정기 5개 성능인증 항목</p> <p>▲ 소음분야 ▲ 수질분야 ▲ 먹는물분야 ▲ 대기분야 ▲ 실내공기질 분야</p>	제6조
주택법	「녹색건축물 조성 지원법」에 따라 공동주택성능에 대한 등급을 발급받아 입주자 모집공고에 실내공기질 · 에너지절약 등 환경 관련 등급을 표시하여야 함	제39조
	사업주체는 공동주택의 실내 공기의 원활한 환기를 위하여 대통령령으로 정하는 기준에 따라 환기시설을 설치하여야 함	제40조
건강친화형 주택 건설기준	효율적인 환기를 위하여 적합한 단위세대의 환기성능을 확보해야 하며, 설치된 환기설비의 정상적인 성능 발휘 및 운영 여부를 확인하기 위하여 성능검증을 시행하여야 함	제4조
	사업계획승인권자는 건강친화형 주택 건설에 사용하는 특수자재 등의 소요비용(시험비용 포함)을 분양가 가산비용으로 인정하여야 함	제10조
건축법	① 국토교통부장관, 시 · 도지사 및 시장 · 군수 · 구청장은 다음 각 호의	제4조

	사항을 조사·심의·조정 또는 재정하기 위하여 각각 건축위원회를 두어야 한다. 4. 건축물의 건축 또는 대수선에 관한 사항	
건축법 시행령	② 건축물에 설치하는 급수·배수·냉방·난방·환기·피로 등 건축설비의 설치에 관한 기술적 기준은 국토교통부령으로 정하되, 에너지 이용 합리화와 관련한 건축설비의 기술적 기준에 관하여는 산업통상자원부장관과 협의하여 정한다	제87조
건축물의 설비기준 등에 관한 규칙	<p>⑤ 다중이용시설을 신축하는 경우에 기계환기설비를 설치해야 하는 다중 이용시설 및 각 시설의 필요 환기량은 별표 1의 6과 같으며, 설치해야 하는 기계환기설비의 구조 및 설치는 다음 각 호의 기준에 적합해야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지하시설: 연면적 2,000㎡ 이상 지하도상가 - 문화 및 집회시설: 연면적 2,000㎡ 이상 전시장, 혼인예식장, 연면적 1,000㎡ 이상 공연장, 체육시설, 영화상영관 - 판매시설: 대규모점포, 연면적 300㎡ 이상 PC방, - 운수시설: 연면적 2,000㎡ 이상 철도대기실, 연면적 1,500㎡ 이상 여객터미널, - 의료시설: 연면적 2,000㎡ 이상 또는 병상수 100개 이상 의료기관 - 교육연구시설: 연면적 3,000㎡ 이상 도서관, 연면적 1,000㎡ 이상 학원 - 노유자시설: 연면적 430㎡ 이상 어린이집, 연면적 1,000㎡ 이상 노인요양시설 - 업무시설: 연면적 3,000㎡ 이상 업무시설 - 자동차 관련 시설: 연면적 2,000㎡ 이상 주차장 - 장례식장: 연면적 1,000㎡ 이상 장례식장 - 그 밖의 시설: 연면적 1,000㎡ 이상 목욕탕, 연면적 500㎡ 이상 산후조리원, 연면적 430㎡ 이상 어린이놀이시설 <p>30세대 이상의 공동주택을 신축 또는 리모델링할 경우 시간당 0.5회 이상의 환기가 이루어질 수 있도록 자연환기설비 또는 기계환기설비를 설치해야 함</p> <p>바깥공기를 공급하는 공기공급체계 또는 바깥공기가 도입되는 공기흡입구의 여과장치 등은 유지관리가 쉬워야 하며, 입자 포집율이 60% 이상이어야 함</p>	제11조
학교보건법	학교의 장은 교실 안에서의 공기 질 관리를 위하여 교육부령으로 정하는 바에 따라 각 교실에 공기를 정화하는 설비 및 미세먼지를 측정하는 기기를 설치하여야 함	제4조의3
학교보건법 시행규칙	설치 의무 장비 가. 「실내공기질 관리법」 제2조제5호에 따른 공기정화설비 나. 실내 공기 중의 분진을 추출하여 모으고 냄새를 탈취하는 기능이 있는 설비로서 내부에 먼지 제거부와 송풍기가 내장되어 있는 설비 다. 공기정화설비 및 탈취장비 해당하는 설비에 부착되어 있는 부속품 형태의 측정기기로서 미세먼지의 농도를 표시하는 기능이 탑재된 측정기기 라. 미세먼지의 측정결과를 실시간으로 확인할 수 있는 간이 측정기기	제5조
의료법 시행규칙	의료기관을 개설하는 자는 법 제36조제2호에 따라 환자, 의료관계인, 그 밖의 의료기관 종사자의 안전을 위하여 다음 각 호의 시설을 갖추어야 한다. 3. 채광·환기에 관한 시설	제35조

군인의 지위 및 복무에 관한 기본법 시행령	<p>① 국방부장관은 법 제17조의2제2항에 따라 별표 1의 시설을 국방부령으로 정하는 실내공기질 유지기준에 적합하게 관리해야 한다.</p> <p>② 국방부장관은 실내공기질 유지기준이 적합하게 유지되는지를 파악하기 위하여 국방부령으로 정하는 바에 따라 실내공기질을 측정해야 한다.</p> <p>③ 국방부장관은 제2항에 따라 실내공기질을 측정한 결과 실내공기질 유지기준에 적합하지 않은 시설에 대해서는 환기설비 개선 등 국방부령으로 정하는 조치를 해야 한다.</p>	제8조의2
군 실내공기질 관리 훈령	<p>각 군 환경과 및 국직부대는 제3조에 해당되는 모든 시설에 대해 실내공기질 측정 예산을 반영하여야 하며, 신축 공동주택의 실내공기질 측정 예산은 설계 시 반영하여야 한다.</p>	제14조
	<p>실내공기질 측정 이후 부적합한 시설은 각 군 환경과 및 국직부대군수처에서 환기조치, 환기설비 보수, 라돈 저감시설 설치 등 환경을 개선하고, 공조설비는 주기적인 필터류 교체를 실시하여야 한다.</p>	제20조

라. 사업영위와 관련하여 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련 규제 준수 여부 및 환경개선설비에 대한 자본지출 계획

당사는 증권신고서 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

마. 시장여건 및 영업의 개황

(1) 기상빅데이터플랫폼 시장

(가) 주요 목표시장 및 산업의 연혁

날씨는 산업의 70~80%에 이를 정도의 모든 사업 영역에 영향을 미치며, 국내 GDP의 52%에 해당하는 규모에 직간접적인 영향을 줄 정도로 중요한 요소입니다. 특히 이상기후로 인한 갑작스러운 폭염, 폭우, 폭설 등 다양한 날씨요소들은 수많은 기업들에게 피해를 주고 있으며, 기업의 매출과 비용에도 많은 영향을 줍니다. 이에 당사는 독자적인 민간 기상예보를 비롯한 각 고객사들에게 맞춤 날씨 데이터를 제공하여 고객사가 날씨경영을 통해 날씨 리스크를 회피하고 최대의 이익을 창출 시킬 수 있게 합니다.

당사가 개척해온 기상데이터 시장은 1997년 기상업무법의 민간예보사업제도 도입에 맞춰 시작되었으며 기후변화로 인한 날씨위험관리의 중요성이 대두되면서 2002년 이후에는 다양한 산업군에 산업별 맞춤 날씨경영 기상데이터를 제공하였습니다. 2009년 시행된 기상산업 진흥법으로 날씨경영이 기상예보업, 기상장비업, 기상컨설팅업 등으로 구성된 기상산업으로 인정받게 되었으며 민간기상사업자가 생산하는 독자예보를 특정인뿐만 아니라 일반인에게도 유통할 수 있게 되었습니다. 이에 당사는 기업과 개인들의 날씨경영을 지원하기 위해 기상데이터를 생산 및 가공, 유통 등을 효과적으로 고객에게 서비스할 수 있는 기상빅데이터플랫폼을 구축하여 운영하게 되었습니다.

현재 당사에서 제공하는 건설기상정보, 난방지수, 판매 및 운영지수 등 맞춤 기상데이터는 건설, 에너지, 유통, 농어 등 거의 대부분 업종에서 활용되고 있으며 날씨경영은 원자재 구매부터 신제품 개발, 생산량 조절, 재고관리, 광고에 이르기까지 고객의 경영활동 전 과정에 적용되어 이상기후 및 기상 변화로 인한 문제 해결에 큰 도움이 되고 있습니다.

한국기상산업기술원의 2022, 글로벌 기상예보서비스 시장동향 및 주요기업 현황에 따르면 기후변화로 인해 기상이변이 잣아지고 그 피해규모가 증가함에 따라 기상데이터의 활용가치가 증가되고 자연재해 관련 생활·안전에 대한 전 세계적인 관심이 증대되면서 기후변화/환경

부문에 대한 투자와 기상융합서비스가 확대되고 있으며 기상데이터를 활용하는 산업분야가 다양해지면서 기상데이터 시장의 규모는 지속적인 성장세를 보이고 있습니다.

(나) 수요변동요인

국내 날씨는 사계절이 뚜렷하여 계절적으로 다양한 특성을 지니고 있습니다. 봄철의 황사를 동반한 미세먼지, 여름철의 폭염, 장마, 태풍, 폭우, 낙뢰, 가을부터 시작되는 미세먼지, 겨울철의 폭설, 한파 등 1년 내내 다양한 계절적 요소를 가지고 있어 계절적 특성에 따른 다양한 대응 전략이 필요합니다. 더욱이 지구온난화로 인해 나날이 기상이변과 이상기후가 증가하고 전통적인 재해인 장마, 태풍뿐만 아니라 미세먼지, 폭우, 폭염, 낙뢰 등 기후변화로 인한 새로운 재해가 대두되면서 기상빅데이터플랫폼을 통해 제공하는 독자 기상예보 및 날씨경영 솔루션의 수요는 지속적으로 증가할 것입니다.

(다) 시장점유율 및 경쟁현황

당사는 기상데이터 유통 시장 시장점유율의 약 90%를 차지하고 있으며 기상청에 일정 수수료를 지급하고 기상청이 보유하는 모든 기상데이터를 구매할 뿐만 아니라 해외 제휴사를 통해 다양한 데이터와 수치모델 자료도 수집하며 맞춤 날씨 데이터를 위하여 다양한 기상 관측 장비를 직접 설치하여 관련 데이터도 수집합니다.

기상청의 기상사업자 등록현황(23.01.31 기준)에 의하면 예보업 33개사, 컨설팅업 53개사, 감정업 6개사, 장비업 879개사가 등록되어 있습니다. 당사는 기상산업에서 중요한 기상예보 업에서 독자적인 민간예보가 가능하고 컨설팅업에서 기상데이터 유통/판매(4,000여개 회원사/데이터 유통시장 점유율 약 90% 차지), 날씨경영컨설팅(홈쇼핑, 유통업, 건설업, 수요예측 시스템, 경영정보 시스템)등 기상산업의 모든 분야를 영위하고 있으며 등록된 기상사업자 중에서 가장 선도적인 기업입니다.

기상빅데이터플랫폼 시장은 당사와 그 외 시장지배력이 미미한 수십개의 중소형사가 경쟁하는 독점형태의 시장입니다. 앞서 설명드린바와 같이 당사와 기상청은 경쟁관계가 아니라 민관 역할분담을 통해 공공과 민간 부분의 역할을 구분하여 기상서비스를 제공하는 것으로 서로 협력 및 공생하는 관계입니다. 기상사업자가 독자적인 민간예보 등 기상산업에 진입하기 위해서는 많은 진입장벽을 가지고 있기 때문에, 당사는 기상청을 제외한 기상사업자들과의 경쟁에서는 향후에도 독점형태의 시장 경쟁 판도가 유지될 가능성이 높습니다.

기후변화로 인한 기상이변이 잣아지고 최근에는 극심한 이상 기후 현상이 발생함에 따라 경영전략, 무역, 유통 등 산업 전반에 있어서 기상으로 인한 리스크가 증가하고 있습니다. 이에 따라 폭우, 폭설, 폭염, 태풍 등 각종 기상재해에 관한 이상기후 예보 뿐만 아니라 고객이 원하는 상세 지역에 대한 맞춤형 예보와 날씨경영정보의 수요가 증가함에 따라 향후 기상산업에 대한 시장성은 지속적으로 성장할 것으로 예상합니다.

(라) 시장의 규모

당사의 기상빅데이터플랫폼 주력 부분은 기상산업 5개 분야 중 3개 분야에 해당하는 '기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업', '기상관련 전문, 기술 서비스업', '기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업'에 속하며 2021년 기준 주력 시장 규모는 2,574억원 규모입니다.

[2021년 기상사업 시장규모]

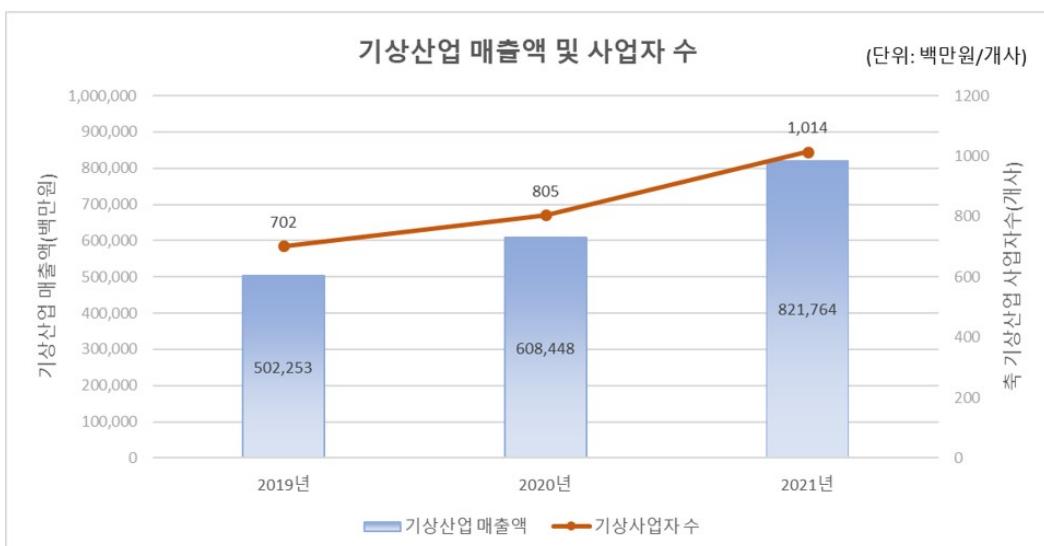
(단위:백만원)

구 분	전체 시장 규모	당사 주력시장 규모
-----	----------	------------

기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	316,160	-
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	82,586	82,586
기상관련 전문, 기술 서비스업	54,751	54,751
기상관련 방송 및 정보서비스업	120,140	120,140
기타 기상관련 서비스업	248,128	-
합 계	821,765	257,477

(출처: 기상산업실태조사(2022), 한국기상산업기술원)

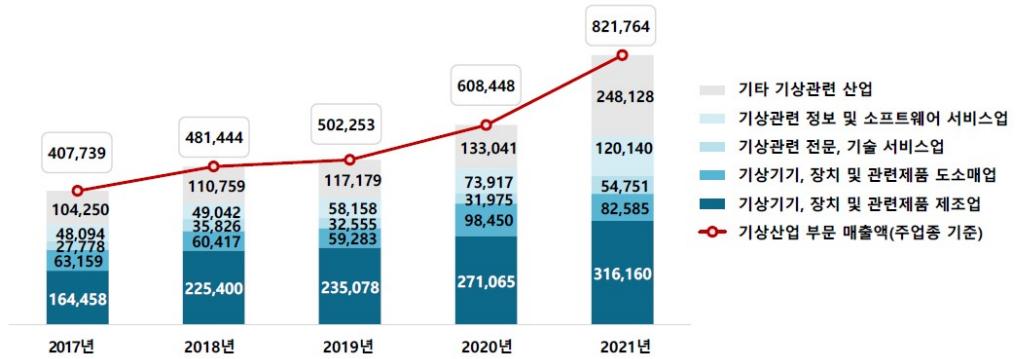
한국기상산업기술원에 의하면 국내 기상산업을 영위하는 사업체수는 2019년 702개, 2020년 805개, 2021년 1,014개로 꾸준히 증가하고 있어 지속적인 성장이 예상되며 국내 기상산업 부문 시장규모은 2019년 5,022억, 2020년 6,084억원, 2021년 8,217억원으로 20년 대비 약 20.6%로 꾸준히 증가하고 있습니다.



(출처 : 기상산업실태조사(2021, 2022), 한국기상산업기술원)

(마) 시장의 전망

한국기상산업기술원의 기상산업실태조사(2021, 2022)에 의하면 기상산업 부문 기업 매출액은 2017년 4,077억원, 2018년 4,814억원, 2019년 5,022억원, 2020년 6,084억원 2021년 8,218억 원으로 매년 지속성장하고 있고 시장규모도 확대되고 있습니다. 특히 COVID-19 감염병 확산으로 인해 2020년 이후 기상산업 부문의 매출액이 크게 증가하였으며 기존 기상관련 산업군뿐만 아니라 다양한 산업군의 맞춤형 기상데이터 수요가 2019년 1,171억원, 2020년 1,330억원에서 2021년 2,481억원으로 폭발적으로 증가하고 있어 향후 지속적인 성장을 이룰 것으로 전망됩니다.



(2) 공기빅데이터 플랫폼

(가) 주요 목표시장 및 산업의 연혁

당사는 공기빅데이터플랫폼을 통해 민간 및 공공 시장을 목표로 시장을 개척해가고 있으며, 당사의 공기빅데이터플랫폼을 통해 정확한 실외, 실내 공기질을 측정하여 데이터를 수집하고 공기개선솔루션인 공기가전을 공기데이터를 바탕으로 자동제어하는 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 실외 공기질을 측정하는 국가관측망은 여러 단점을 가지고 있기 때문에 국가관측망의 단점을 보완하기 위한 IoT공기측정망을 통한 공기빅데이터 수집, 모니터링 시장은 미세먼지특별법 간이측정기 국가인증제를 통하여 그 정확도가 인증되고 더 나아가 간이측정기 설치가 의무화됨으로써 지자체, 학교 등의 공공시장과 아파트 단지 등의 민간시장을 중심으로 급속하게 확대되고 있습니다.

공기는 모든 질병에 영향을 미치며 생산성과 학습능률 등 여러분야에 영향을 미칩니다. 현대인은 하루에 90% 이상을 실내공간에서 생활하기 때문에 미세먼지나 황사와 같은 오염된 실외공기뿐만 아니라 실내공기질에 대한 관심이 증가하였습니다. 실내공기 오염은 실외보다 10배에서 최대 100배까지 위험성이 높은 것으로 평가되며 사람이 생활하는 실내의 공기질을 효과적으로 관리할 수 있는 솔루션과 서비스의 필요성들이 증가하게 되었습니다. 이에 공기시장은 실외뿐만 아니라 실내공간의 공기질을 의미하는 실내날씨 시장이 추가로 존재하기 때문에 공기빅데이터플랫폼은 실외공기뿐만 아니라 고객이 생활하는 공간의 정확한 실내공기데이터를 수집, 분석하고 실내공기질을 개선시키는 다양한 솔루션을 포함하는 시장을 개척해나가고 있습니다.

대기환경 산업은 1963년 공해방지법이 개정된 이후 발전이 시작되었으며 당시 산업개발에 치중되었던 국내 여건상 예산과 규제력이 없는 유명무실한 법이었습니다. 이에 종합적, 적극적인 환경문제의 해결을 위한 환경보전법이 1977년 제정되어 본격적인 제제 및 관련 정책을 통해 오염물질의 농도가 서서히 개선되기 시작하였고, 이후 수차례의 개정 끝에 1990년 환경영책기본법이 제정됨에 따라 대기환경보전법이 시행되었습니다. 이후 1995년 지방자치시대가 시작되며 대기환경보전에 대한 지자체의 역할을 강화하며 2003년 수도권 대기환경 개선에 관한 특별법이 제정되었으며, 이후 미세먼지에 대한 이슈가 대두됨에 따라 2019년 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법이 제정되어 지금에 이르게 되었습니다.

실외의 대기오염뿐만 아니라 공기중을 떠다니는 실내오염물질은 호흡기를 통하여 사람의 건강에 악영향을 미칩니다. 이에 국내에는 실내공기질을 개선하기 위한 다양한 제도들이 시행되었으며 정부에서는 국민의 건강을 보호하고 각종 오염물질로부터 발생하는 위해성을 예방하기 위하여 ‘실내공기질 관리법’을 제정하였습니다. 이법은 최초 1997년에 ‘지하생활공간공기질관리법’으로서 제정되었으며 지금까지 두 차례 제명이 변경되었고 이후 실내공기질 관

리법으로 개정되어 지속적으로 적용대상이 확대되고 있으며 오염물질 기준 또한 강화되고 있습니다.

이와 더불어 실내공기질 개선을 위해 건축물 설비기준 등에 관한 규칙에 따르면 지하시설, 문화 및 집회시설, 판매시설, 운수시설, 의료시설, 교육연구시설, 노유자 시설, 업무시설, 자동차 관련 시설, 장례식장 및 그밖의 시설 등 일정 규모 이상의 다중이용시설 신축건물에는 환기설비의 설치를 의무화하고 있습니다. 또한 2006년부터 100세대 이상의 신축 공동주택에 환기장치를 의무로 설치하도록 하였습니다. 2019년 창궐한 COVID-19 감염병 및 미세먼지에 의한 공기 오염의 심화로 2020년부터는 건축물 설비기준이 30세대 이상의 신축 공동주택에 의무 설치도록 강화되었으며, 학교보건법 또한 2019년 법 개정을 통해 강화되어 학교 시설의 공기측정기와 환기청정기 설치가 의무화되었습니다.

당사의 공기빅데이터플랫폼은 공공시장 뿐만 아니라 신축아파트 등 주택을 대상으로 하는 민간시장까지 포함하여 사람이 생활하는 주요 공간의 공기를 측정하고 개선하는 환기장치를 설치하여 공간을 청정하게 관리할 수 있도록 합니다.

(나) 수요변동요인

실외공기질은 봄/가을 계절적으로 발생하는 고농도의 미세먼지, 중국으로부터의 황사 및 국내 산업단지로부터의 오염물 배출 등 여러 요인에 의해 복합적으로 영향을 받습니다. 또한 실내공기질은 실외 미세먼지 농도에 영향뿐만 아니라 재설자에 의해 발생되는 분진, 호흡으로 인한 이산화탄소 증가, 실내건축자재 등으로부터 발생되는 휘발성유기화합물, 기타 유해 가스, 향수, 청소 등을 통한 다양한 오염요소가 시시각각 발생합니다. 이러한 오염요소를 관리하기 위해서는 오염요소의 발생을 인지할 수 있는 공기질의 측정과 오염원을 제거할 수 있는 환기가 필수적입니다. 또한 이러한 공기오염의 측정 및 개선은 일순간 이루어지는 것이 아닌 계절적 요인과 실내공간의 다양한 환경 오염요소에 효과적으로 대응하기 위해 필수적 이기 때문에 지속적으로 수요는 증가할 것으로 예상됩니다.

(다) 시장점유율 및 경쟁현황

공기빅데이터플랫폼 시장은 당사에서 신규로 개척하여 확대중인 시장으로 객관적인 자료를 제공하기 어려워 시장점유율 분석에 제한이 있습니다.

대기분야에 있어서 국가관측데이터 이외에 공기측정기를 통하여 자체적으로 공기데이터를 수집하는 공기빅데이터플랫폼을 구축한 사례는 일부 통신사가 있었으나 현재 SKT는 공기빅데이터플랫폼 운영을 중지한 상태이며 KT는 관련부서를 해체한 상태에 있습니다. KT의 경우 공익차원에서 자체적인 실외 공기측정기를 설치하여 국가관측망 이외에 실외 공기데이터만을 수집한 경우로 다양한 공간의 실내 공기데이터를 함께 운영하는 공기빅데이터플랫폼이 아닙니다. 또한 공기측정기를 제조, 공급하는 경쟁사는 단순히 공기데이터를 실시간으로 모니터링 할 수 있는 장비를 생산하여 공급하는 것으로 지속적인 공기데이터를 수집, 분석, 제어 할 수 있는 공기빅데이터플랫폼을 지원하지는 않습니다. 따라서 단순한 실외 공기데이터를 수집, 저장하는 것이 아니라 다양한 실내공간의 공기데이터를 수집, 분석하여 데이터를 판매하고 실외, 실내 공기데이터를 기반으로 환기청정기 등 다양한 이기종의 공기개선솔루션을 운영하여 고객의 공간을 데이터 기반으로 청정하게 관리 할 수 있는 솔루션을 제공하는 공기빅데이터플랫폼은 당사가 유일합니다.

IoT공기측정기 기반의 실외공기에 대한 모니터링 시스템 시장은 KT, 센트리, 센코 등 여러 기업에 분할되어 있지만 실외/실내, 환기청정기, 에너지 등 이기종 센서 연동이 가능한 공기빅데이터 플랫폼은 당사가 유일합니다.

공기시장의 고객의 요구는 정확한 공기데이터에 따라 최적의 공기개선솔루션으로 과학적으로 관리하여 고객이 생활하는 공간을 청정하게 만들고자 하는 것입니다. 따라서 공기청정기 등 공기가전을 단순 유통하는 현재의 공기시장은 한계가 있으며 고객의 요구를 충족하기 위

해서는 공기빅데이터플랫폼을 통한 다양한 제품과 서비스가 필수적입니다. 고객이 숨쉬는 위치의 가장 정확한 공기데이터를 제공하고 실외/실내 공기데이터 분석, 환기 청정기 연동/제어, 에너지 관리 등이 가능한 공기빅데이터플랫폼은 당사가 유일합니다. 따라서 공기빅데이터플랫폼이 공기시장에서 중요한 역할을 담당하게 되면 당사가 시장을 주도하게 될 것입니다.

(라) 시장 규모

당사의 공기빅데이터플랫폼은 측정기/환경정기의 제품에 국한되는 것이 아닌 실외/실내 공기데이터(Data), 측정기/환경정기(Product), 서비스(Service)의 통합 플랫폼 형태로 제공하는 당사의 독자적인 사업모델로 객관적인 통계 자료가 없습니다. 다만, 제품별 독자적인 시장의 규모를 통해 시장의 규모를 유추할 수 있는 바 당사의 대표적인 생산 제품인 공기측정기와 환기청정기 시장의 규모를 제시하고자 합니다.

1) 공기측정 및 모니터링 시장

2023년 중소기업로드맵에 의하면 국내 공기질 모니터링 시스템 시장(당사 공기측정기 제품에 해당) 시장규모는 '20년 1,404억원에서 연평균 14.2% 성장하여 '26에 3,114억원으로 성장할 것으로 전망되며 향후 시스템의 고도화를 위해서는 공기빅데이터플랫폼이 필수적으로 요구될 것입니다.

(단위 : 억 원, %)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	CGAR ('20~'26)
국내시장	1,404	1,603	1,831	2,091	2,388	2,727	3,114	14.20

(출처: 2023년 중소기업로드맵_유해물질모니터링시스템 中 스마트 센서 국내 시장규모 및 전망, 중소벤처기업부)

2) 환기청정기 시장

2023년 중소기업로드맵에 의하면 국내 공기 정화 시장은 2017년 5,343억 원에서 2026년 약 7,865억 원 규모로 성장할 것으로 예측하고 있습니다.

(단위 : 억 원, %)

구분	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	CGAR ('20~'26)
국내시장	7,000	6,496	6,749	7,013	7,286	7,570	7,865	3.9

주) 2021년, 2022년 시장규모는 인플레이션에 의한 미국발 금리상승으로 인한 영향

(출처: 2023년 중소기업로드맵_스마트홈中 실내 공기 스마트정화 시스템 국내 시장규모 및 전망, 중소벤처기업부)

(마) 시장 전망

당사의 공기빅데이터플랫폼 시장은 크게 공기측정기와 환기청정기 제품을 유통하는 Product 시장, 공기데이터를 분석하고 공기가전을 제어하기 위한 데이터 판매의 Data 시장과 다양한 공기지능서비스를 제공하는 Service 시장으로 구성되어 있습니다. 당사의 DSP 사업모델은 각 제품 및 상품들이 각각 유통되는 것이 아니라 유기적으로 연결되어 시장에서 제품 판매량의 증가에 따라 데이터, 서비스 상품이 함께 성장하는 독창적인 사업모델입니다.

1) 공기측정솔루션(실내/실외 공기측정기)

실내에서 생활하는 시간이 많은 현대인의 특성으로 인해 실내공기질 또한 중요하게 생각하게 되어 관리의 중요성이 대두되었으며, 특히 2019년 초 사상 최대의 고농도 미세먼지 발생 일수가 관측되며 사회적 재난으로 전국민의 관심이 증대됨에 따라 이후, 학교보건법 및 실내 공기질 관리법 등의 관련 법령이 공기측정기 설치를 강화하고 있습니다. 이를 통해 학교 및 취약시설, 다중이용시설등의 공기질 측정이 의무화되어 관련 시장은 지속적으로 확대될 것으로 전망됩니다. 미세먼지를 포함한 실내/실외 공기를 측정할 수 있는 측정기는 국내 고농도 미세먼지로 인해 대두되었던 2019년부터 형성되어 꾸준히 매출액이 증가하고 있으며 다양한 오염요소 측정기 시장으로 확대되고 있습니다.

2) 공기개선솔루션(환경정기)

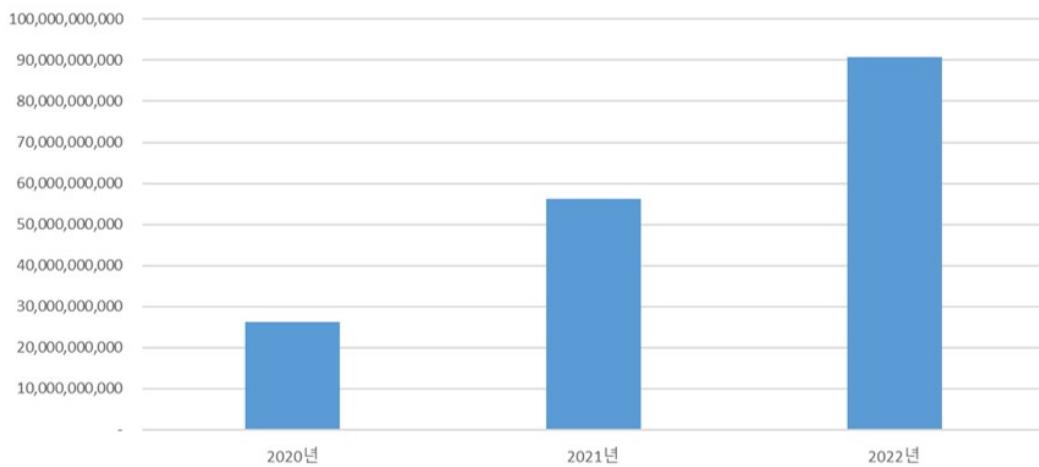
2010년 미세먼지에 대한 사회적 관심이 고조됨에 따라 지속적인 성장을 예상하였던 공기청정기의 성장이 2019년 이후 1조원에서 2020년에서는 7,000억 원으로 전년 대비 3,000억 원 감소되면서 시장이 위축되고 있습니다.(출처: 2023년 중소기업로드맵_스마트홈 中 실내 공기 스마트정화 시스템 국내 시장규모 및 전망, 중소벤처기업부)이는 고농도 미세먼지 이슈, 코로나19로 인한 환기시스템의 중요성이 대두됨에 따라 공기개선솔루션은 공기청정기 시장에서 환기청정기 시장으로 전환되고 있음을 나타내며, 실제 공기청정기 및 환기청정기의 특허 관련 동향에서 시장의 변화를 유추할 수 있습니다.

특허청에 따르면 실내 공기질 관리장치 가운데 공기청정기 출원건수는 최근 5년간('17~'21) 연평균 18%로 증가하였고, 환기시스템 출원건수는 최근 5년간('17~'21) 연평균 32%로 증가했습니다. 이처럼 밀폐된 실내에서 공기를 정화하는 공기청정기에 비해 실내·외 공기를 교환하는 환기시스템 특허출원의 증가세가 더 가파른 것은 실내 공기질 관리기술의 무게중심이 공기청정에서 환기로 이동 중인 것을 반영한 결과로 분석됩니다.



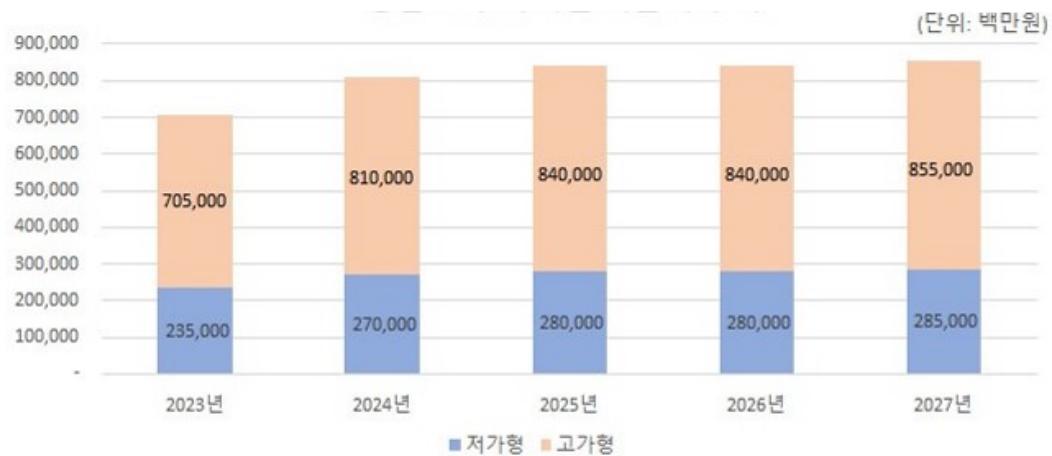
(출처: 진화하는, 실내 ‘환경 및 공조’ 기술… ‘공기질’ 관리 특허, 연평균 ‘15%’ 급증, IPDaily)

공기청정기 시장의 위축되면서 환기청정기 시장은 지속적으로 성장하고 있습니다. 조달청 시스템에서 파악할 수 없는 단가계약을 통한 수의계약을 제외한 환기청정기의 공공시장에서 조달시장 규모는 2020년 263억 원에서 2022년 908억 원으로 지속적으로 성장하고 있으며 2023년에는 1,500~2,000억 원에 이르는 시장으로 확대될 것으로 전망됩니다. 또한 환기청정기 공공시장은 향후 환기장치에 관련된 법령들의 강화됨에 따라 꾸준히 성장할 것으로 전망됩니다.



(출처: 조달청 나라장터 시스템 검색데이터 기반 케이웨더 재정리)

정부에서는 부동산 관계장관회의를 통해 국민 주거안정 실현방안으로 2022년부터 향후 5년 동안 2023년 47만호를 시작으로 2024년 54만호, 2025년, 2026년 각 56만호, 2027년 57만호의 주택을 공급할 계획이라고 발표하였습니다. 2020년 강화된 건축물의 설비기준등에 관한 규칙에 따르면 30세대 이상의 신축 공동주택에는 환기장치 설치가 의무화되어, 사실상 대부분의 신축아파트와 같은 공동주택은 환기청정기 설치가 의무화되는 시장으로 이를 토대로 대당 약 50만원의 저가형 환기청정기를 기준으로 추산한 시장규모는 매년 약 2,700억원에 달하는 시장이 지속적으로 존재할 것으로 전망됩니다. 동 시장은 빅데이터플랫폼에 기반한 고성능의 환기청정기를 요구하는 시장으로 고객의 수요가 증가하고 있으며 고성능의 환기장치 대당 가격을 약 150만원으로 추정하여 시장규모를 재추산하면 그 시장규모는 약 8,000억 원으로 예상됩니다.



3) 공기데이터

고농도 미세먼지와 같은 사회적 재난으로 전국민의 관심이 증대됨에 따라 지속적인 성장이 예상되는 공기측정기의 설치가 확대되고 이에 따른 환기청정기 시장 또한 폭발적인 확대가 예상됩니다. 설치가 확대된 당사의 제품들은 공기빅데이터플랫폼과 연동되어 수집한 데이터

의 모니터링뿐만 아니라 대용량의 저장데이터 및 분석데이터까지 제공할 수 있습니다. 이를 통해 단순한 제품의 대량생산, 대량소비의 시대가 끝나가고 있고 다양한 고객의 니즈를 충족시켜 줄 수 있는 맞춤 서비스 시대에 발맞춰 공기빅데이터플랫폼에 기반한 맞춤형 월별 분석보고서 등의 공기데이터 수요가 증대될 것으로 전망됩니다.

또한 당사에서는 자체 Air365 제어서비스 상품을 통해 범국가적인 탄소중립 흐름에 맞춰 환기장치를 단순히 원격으로 제어하는 것뿐만 아니라 오염물질을 실시간으로 측정, 분석하고 에너지를 효율적으로 관리함과 동시에 최적의 공기질상태를 유지시켜주는 기술에 대한 수요 또한 지속적으로 확대될 것으로 예상합니다.

(3) 공기지능서비스

(가) 주요 목표시장 및 산업의 연혁

당사의 공기지능서비스는 실내공기질을 개선하고자 하는 신규고객 및 공기빅데이터플랫폼을 이용하는 기존고객 모두를 대상으로 서비스를 제공하고 있습니다. 공기지능서비스 시장은 고객의 공기상태를 과학적으로 측정, 분석하여 고객에게 맞는 최적의 공기개선 솔루션을 제공하고 지속적으로 공기질을 관리하는 통합 지능형 공기관리서비스로써 기존 공기가전의 교체품목인 필터의 공급만을 지속하고 있는 현행에서 탈피하여 당사에서 구축한 새로운 시장입니다.

당사가 제공하는 공기지능서비스는 고객의 공기상태를 과학적으로 측정, 분석하는 공기측정서비스, 공기개선서비스, 고객에게 맞는 최적의 공기개선 솔루션을 제공하고 지속적으로 고객의 공기질을 관리하는 공기케어서비스로 구성됩니다.

공기측정서비스 시장은 2006년 환경부가 다중이용시설에 대한 공기질 법정 측정화를 의무화하면서 약 5만여대상 시설에 년 2회 공기측정을 시행해야 하는 법적 의무시장에서 비롯되어 공기질의 중요성이 증대되면서 정확한 공기질을 자발적으로 측정하는 시장으로 확대되고 있습니다.

공기개선서비스 시장은 2020년 국토부에서 건강친화형 주택 건설기준 의무화를 통해 500세대 이상의 공동주택 또는 리모델링하는 주택은 오염물질이 적게 방출되는 건축자재를 사용하고 환기 등을 실시할 것을 의무화함에 따라 새집증후군을 개선하여 거주자에게 건강하고쾌적한 실내환경을 제공할 수 있도록 체계적인 관리대책을 제공하고 있습니다. 당사의 공기개선서비스는 공기측정서비스를 통해 건축 자재 및 실내 생활 중에 발생하는 각종 유해물질을 과학적으로 측정, 분석하고 새집증후군, 악취, 세균 등을 제거 및 개선하며 매년 증가하는 신축건물, 기축건물 시장으로 확대되고 있습니다.

공기케어서비스 시장은 다중이용시설 관리법 및 주택법 등 공기질을 관리하고자 하는 정부의 많은 법령들에 의해 공기질 측정및 관리가 의무화되었으나 공기질을 측정만 할 뿐 현장에서 개선을 위한 노력이 이루어지지 않고 법적 의무화에 따라 우후죽순 설치된 환기장치의 성능 유지에 대한 강제성이 없어 사회적으로 많은 문제가 제기되고 있는 시장을 대상으로 공기질을 지속적으로 추적, 관리하는 유지관리 서비스를 제공하고 있습니다. 당사의 공기빅데이터플랫폼은 체계적으로 공기질을 관리할 수 있는 고성능의 공기측정기와 환기장치를 제공할 뿐만 아니라 고객에게 지속적으로 공기데이터 및 이를 기반으로 적절한 필터 교체 시기 알람 등 유지 관리 서비스를 제공하여 최적의 공기상태로 유지시켜주는 공기케어서비스를 제공합니다.

(나) 시장 규모 및 전망

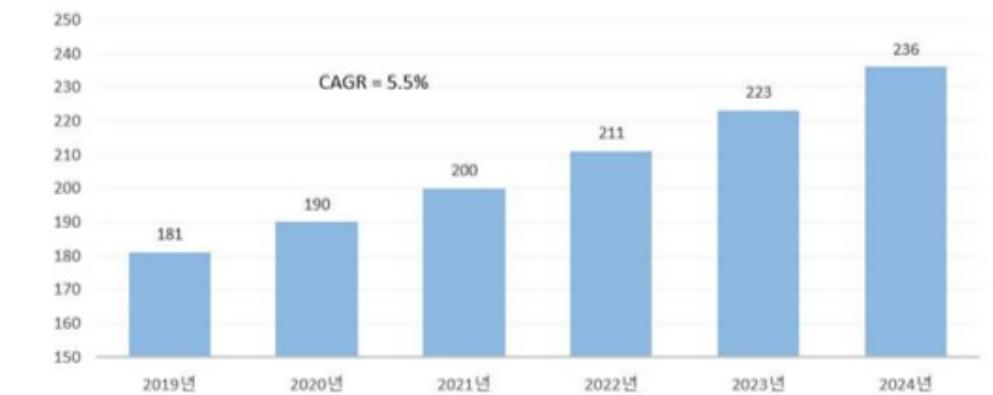
당사의 공기지능서비스는 고객의 공기상태를 과학적으로 측정, 분석하여 고객에게 맞는 최적의 공기개선 솔루션을 제공하고 지속적으로 공기질을 관리하는 통합 지능형 공기관리서비스로써 기존 공기가전의 교체품목인 필터의 공급만을 지속하고 있는 현행에서 탈피하여 당

사에서 구축한 새로운 시장이기에 객관적인 통계 자료가 없습니다. 다만 공기지능서비스의 주요 상품별 규모 및 전망을 통해 시장 현황을 제시하고자 합니다.

1) 유지관리 서비스 시장의 규모 및 전망

당사의 데이터에 기반한 유지관리 서비스의 핵심기술인 필터 시장의 규모는 세계시장 기준 2020년 190억 달러(23.1조원)에서 2024년 236억 달러(28.7조원)으로 2020년 이후 매년 CAGR(복합 연간 성장률) 5.5% 수준으로 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

(단위 : 억 달러)



*출처: Spendedge 리서치 기관, NICE평가정보(주) 재구성

공기청정기 및 환기청정기에 사용되는 필터는 공기가전 제품의 생산에도 사용되기도 하지만 주기적인 교체를 통한 유지관리를 위해 필수적으로 사용됩니다. 이러한 상품의 특성상 공기 가전의 보급이 활성화될수록 지속적이고 안정적인 수요를 가지게 됩니다. 현재 유지관리 서비스 시장은 일정한 주기(6개월 혹은 1년단위)로 필터 교체만을 권고하고 있습니다. 에너지 기술평가원의 지원을 받아 조사한 다중이용시설의 환기장치 사용 실태에서는 필터 교체를 통한 유지관리의 필요성에 대해 소비자가 제대로 인식하지 못하고 있으며 실제 필터 교체율도 매우 저조한 것으로 확인되었습니다. 이러한 시장의 개선을 위해 당사에서는 공기빅데이터플랫폼을 통해 실제 필터의 오염도를 상시로 확인하며 이상 및 오작동, 교체 필요시 고객에게 즉각적으로 문자, 푸시알람을 제공하여 적절한 필터 교체를 통해 안정적인 환기청정기 사용을 유도하고 있습니다.

공기질 관련 법령 및 공기가전의 KS 규정들은 공기가전 제품 판매에서 그치는 것이 아닌 지속적인 유지관리를 통해 안정적으로 계속 사용할 수 있도록 강화되고 있으며 이에 대한 최적의 솔루션은 공기빅데이터플랫폼에 기반한 당사의 공기지능서비스이며 지속적인 성장이 전망되는 당사의 핵심상품입니다.

(다) 수요변동요인

미세먼지의 증가 및 다양한 요소로 발생하는 유해가스 등을 효과적으로 관리하기 위해서는 일순간의 제거가 아닌 지속적으로 측정하고 개선하는 체계적인 관리를 요구합니다. 미세먼지가 인체에 주는 악영향도 추가적으로 연구됨에 따라 실내공기질 유지기준 또한 1998년 시행 당시 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에서 2020년 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 개정되고 초미세먼지 기준이 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 신설되는 등 관리기준이 지속적으로 강화되고 있어 이에 따른 공기측정 및 개선서비스, 지속적인 필터교체 등의 케어서비스 시장은 지속적인 성장이 예상됩니다

공기측정서비스는 다중이용시설의 경우 법적으로 의무화되는 대상이 확대되고 있어 수요가 지속적으로 성장하는 시장이며 공기개선솔루션 시장은 단순 공기가전이 아니라 공기빅데이터플랫폼 기반의 제품으로 공기빅데이터플랫폼 시장 확대와 더불어 지속적으로 수요가 증가할 것으로 예상됩니다. 공기케어서비스 시장은 지속적으로 공기를 관리할 수 있는 상품으로 시장에 공급된 환기설비의 효율적인 사용을 유도하며 공기질과 관련한 각종 법령이 강화됨에 따라 새로운 수요가 지속적으로 확대되는 시장입니다.

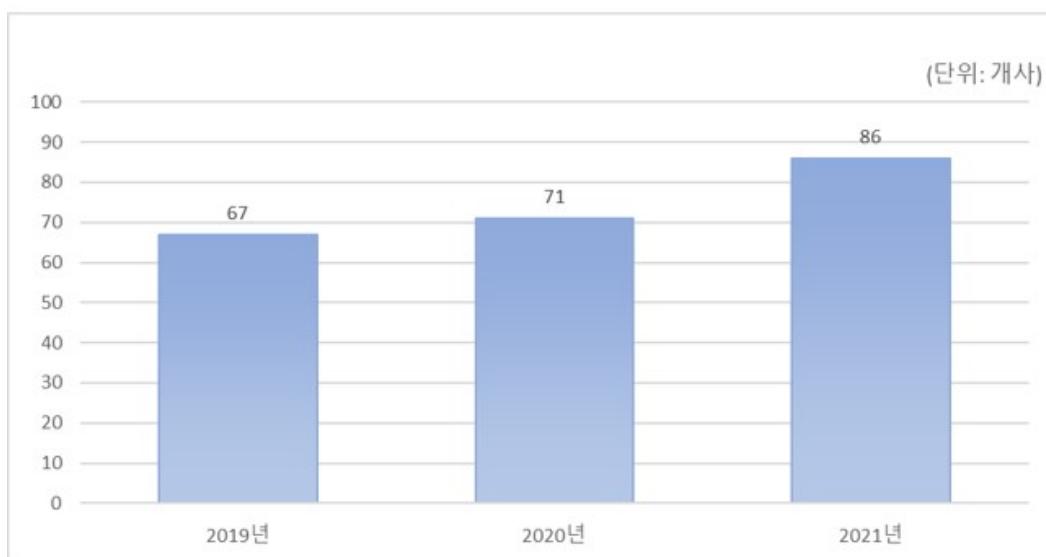
(라) 시장점유율 및 경쟁현황

공기지능서비스 분야는 기상/공기빅데이터를 기반으로 당사에서 제공하는 독보적인 서비스로 현재 동 시장에서 비교하여 제시할 수 있는 경쟁업체가 존재하지 않습니다. 공기서비스를 제공하는 경쟁업체로는 코웨이, 세스코, LG 등이 있으며, 코웨이, 세스코, LG는 환기청정기가 아니라 기존의 공기청정기 렌탈을 제공하는 국한된 서비스를 제공하고 있으나, 공기청정기는 라돈, CO₂, 유기화합물 등 공기오염물질을 개선하는데 한계가 있기 때문에 올바른 공기관리서비스가 될 수 없습니다.

기존 환기청정기 제조업체는 환기청정기를 납품한 후, 지속적인 환기청정기를 사용하게 하고, 관련된 환기청정기 점검서비스, 필터교체 등의 체계적인 공기서비스를 제공하고 있지 않으며, 일부 환기청정기 제조사는 단순 필터 판매만을 제공합니다. 당사는 공기빅데이터플랫폼을 통해 환기청정기를 24시간 항상 사용하도록 유도하며, 체계적인 필터교체, 환기청정기 점검서비스 등 공기지능서비스 뿐만아니라 공기분석보고서 등 공기분석데이터를 함께 제공합니다.

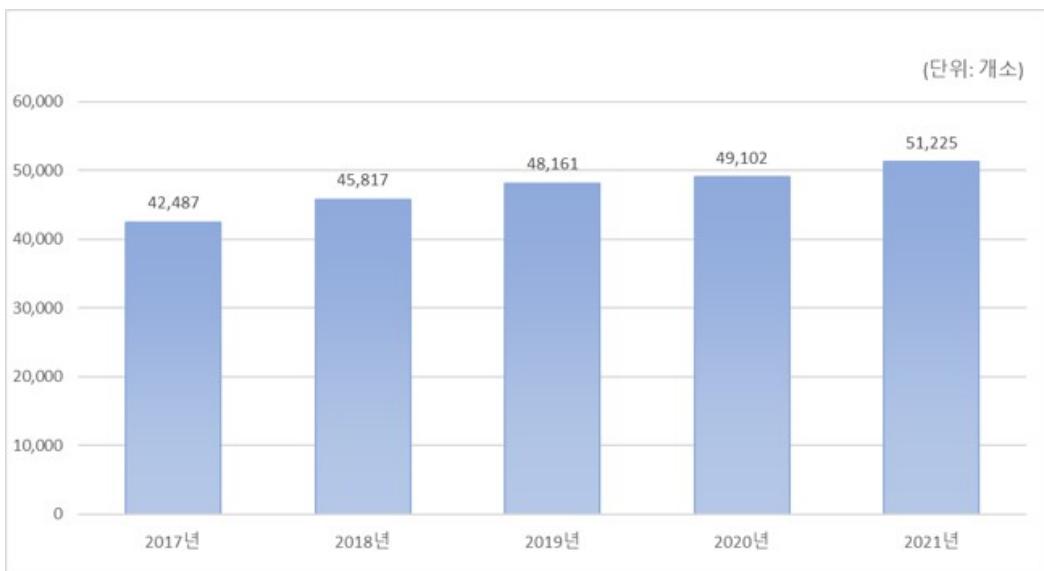
1) 실내공기질 법적 측정 서비스 시장의 규모 및 전망

정부에서는 다중이용시설등의 실내공기질 관리법이 시행되고 환경부에서 공인한 공정시험법에 의거하여 실내공기질을 측정하는 업무를 수행하기 위해 실내공기질 측정 대행업 면허를 관리하고 있습니다. 전국 실내공기질 측정 대행업 등록 업체 수는 2019년 67개, 2020년 71개, 2021년 86개사로 2006년 공기질의 법적 측정이 의무화된 이후로 꾸준히 증가하고 있습니다.



(출처 : 환경부, 측정대행업체 등록현황, 케이웨더 취합)

실내공기질 법정 측정의 대상이 되는 전국 다중이용시설 수 또한 2017년 42,487개소, 2018년 45,817개소, 2019년 48,161개소, 2020년 49,102개소, 2021년 51,225개소로 꾸준한 추세로 증가하고 있어 향후 지속적인 성장이 전망됩니다.

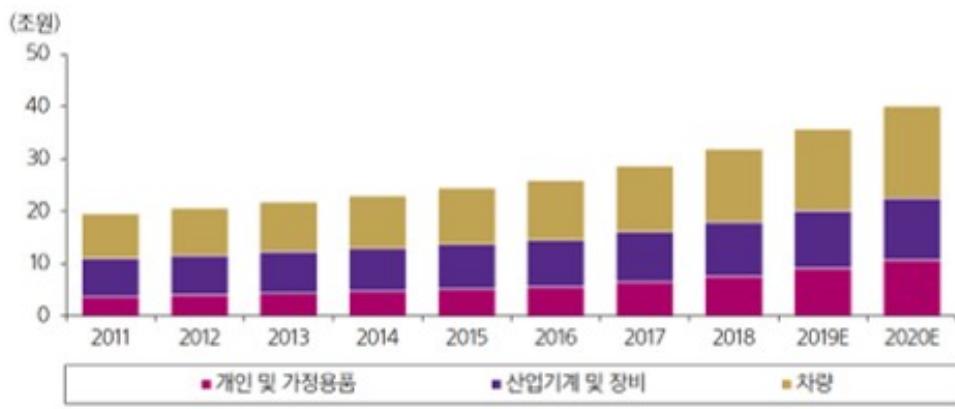


(출처: 2022, 2021년 다중이용시설·신축공동주택·대중교통차량실내공기질 지도·점검 결과 보고, 환경부)

당사는 실내 공기질측정 대행업체 면허를 취득하고 전문인력과 형식 승인된 측정 및 분석 장비를 사용하여 정확한 실내 공기질을 측정·분석하는 법정측정서비스를 제공하고 있습니다. 공기측정 서비스는 다중이용시설 및 학교, 어린이집 등의 의무화된 시장과 새집증후군, 악취, 세균등의 개선을 요구하는 민간 고객에게 공기빅데이터플랫폼을 통해 다양한 실내공기오염 물질을 측정, 분석하여 알리고 있습니다.

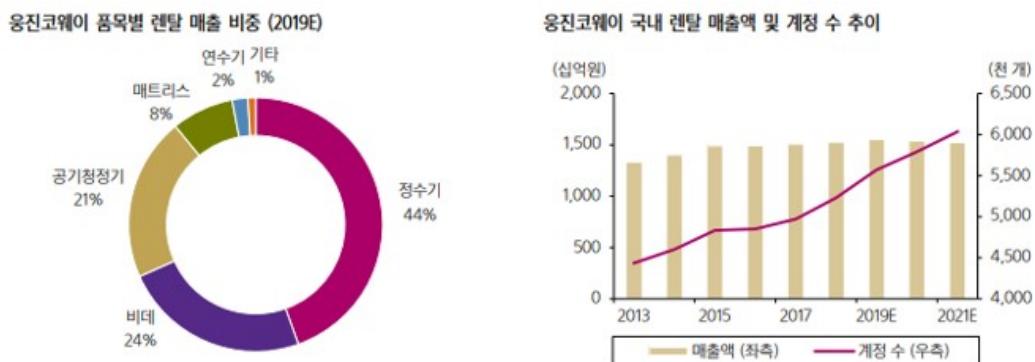
2) 렌탈 서비스 시장의 규모 및 전망

가전 제품중 상대적으로 고가에 해당하는 공기측정기와 환기청정기의 보급을 위해 당사에서는 렌탈 서비스를 제공하고 있습니다. 국내 렌탈 서비스 시장은 정기적인 관리를 받을 수 있고 일시불 판매 대비 초기 투자 비용이 낮은 이점을 통해 2011년 20조원에서 2020년 기준 40조원의 규모로 지속적으로 성장하고 있습니다.



(출처 : KT경제경영연구소, 삼성증권)

삼성증권(2019년 Company Initiation)에 따르면 국내 생활용품 렌탈 시장에서 약 53%에 달하는 시장점유율 웅진코웨이가 점유하고 있으며 이를 바탕으로 추산한 웅진코웨이의 공기청정기 렌탈 매출액은 2021년 기준 약 2,900 억원에 달하는 규모를 지니고 있어 공기청정기 렌탈 시장의 총규모는 약 5,400 억원일 것으로 추산됩니다.



(출처: 웅진코웨이, 삼성증권 리포트)

당사에서는 공기청정기에 비해 초기 투자비용이 상대적으로 높은 환기청정기 및 공기측정기의 특성상 렌탈 서비스를 적극 도입하여 이를 통한 공기빅데이터플랫폼 기반의 공기지능서비스 국내 시장 보급 활성화에 앞장서고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	제27기 3분기말 (2023년 9월말)	제26기말 (2022년 12월말)	제25기말 (2021년 12월말)	제24기말 (2020년 12월말)
유동자산	6,925,177,459	7,785,584,333	8,216,334,853	5,696,004,137
현금및현금성자산	515,386,902	1,350,723,894	2,067,684,398	3,153,453,638
당기손익-공정가치금융자산	299,245,554	1,518,684,383	2,899,708,440	-
매출채권	3,774,112,771	913,395,352	1,080,080,766	1,510,860,481
기타금융자산	634,499,315	2,601,320,192	58,555,232	151,734,071
기타유동자산	128,110,945	57,862,046	117,613,640	99,273,336
당기법인세자산	17,243,340	11,096,760	2,502,840	9,160,460
재고자산	1,556,578,632	1,332,501,706	1,990,189,537	771,522,151
비유동자산	8,152,644,322	8,352,509,396	8,733,569,304	9,004,193,347
당기손익-공정가치금융자산	153,132,730	153,132,730	153,132,730	152,352,040
비유동매출채권	0	-	136,044,250	-
기타금융자산	165,138,267	172,938,613	177,171,198	244,049,943
유형자산	7,792,561,508	7,967,777,680	8,038,638,622	7,813,541,293
무형자산	41,811,817	58,660,373	228,582,504	794,250,071
자산 총계	15,077,821,781	16,138,093,729	16,949,904,157	14,700,197,484
유동부채	2,947,287,458	1,586,541,587	7,040,092,114	5,672,357,187
비유동부채	3,320,066,155	3,753,994,931	4,629,189,032	3,605,505,989
부채총계	6,267,353,613	5,340,536,518	11,669,281,146	9,277,863,176
지배기업 소유주지분	8,685,431,154	10,667,132,303	5,156,237,675	5,222,487,854
자본금	4,454,807,000	4,454,807,000	4,200,715,500	4,138,215,500
자본잉여금	14,920,273,634	14,920,273,634	10,397,607,998	9,453,119,190
자본조정	603,202,327	563,260,827	531,765,286	349,825,013
기타포괄손익누계액	956,418,520	956,418,520	956,418,520	956,418,520
결손금	(12,249,270,327)	(10,227,627,678)	(10,930,269,629)	(9,675,090,369)
비지배지분	125,037,014	130,424,908	124,385,336	199,846,454
자본 총계	8,810,468,168	10,797,557,211	5,280,623,011	5,422,334,308
자본 및 부채 총계	15,077,821,781	16,138,093,729	16,949,904,157	14,700,197,484
종속·관계·공동기업투자주식평가방법	원가법	원가법	원가법	원가법
과목	제27기 3분기말 (2023년 9월말)	제26기말 (2022년 12월말)	제25기말 (2021년 12월말)	제24기말 (2020년 12월말)
매출액	9,950,753,269	17,398,754,684	11,728,856,090	11,449,401,581
영업이익(손실)	(2,057,246,152)	768,643,625	210,467,803	(1,549,781,093)

당기순이익(손실)	(2,027,030,543)	708,681,523	(1,402,142,802)	(2,166,757,291)
총포괄이익(손실)	(2,027,030,543)	708,681,523	(1,402,142,802)	(2,166,757,291)
기본주당순이익(손실)	(228)	79	(191)	(262)
회석주당순이익(손실)	(228)	79	(191)	(262)
연결에 포함된 회사수	2	2	2	2

나. 요약개별재무정보

케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	제27기 3분기말 (2023년 9월말)	제26기말 (2022년 12월말)	제25기말 (2021년 12월말)	제24기말 (2020년 12월말)
유동자산	6,424,379,610	7,191,474,238	7,692,521,130	4,705,369,004
현금및현금성자산	316,491,051	981,294,328	1,664,764,270	2,582,226,816
당기손익-공정가치금융자산	299,245,554	1,518,684,383	2,899,708,440	468,079,159
매출채권	3,781,938,049	912,528,430	1,080,083,086	1,032,514,481
기타금융자산	635,106,574	2,597,017,412	47,404,032	136,111,301
기타유동자산	126,396,257	57,862,046	114,198,624	99,273,336
당기법인세자산	15,569,110	10,043,470	1,741,910	8,368,960
재고자산	1,249,633,015	1,114,044,169	1,884,620,768	378,794,951
비유동자산	8,135,031,746	8,325,402,445	8,700,267,414	9,548,815,145
당기손익-공정가치금융자산	153,132,730	153,132,730	153,132,730	152,352,040
비유동매출채권	-	-	136,044,250	-
기타금융자산	150,078,267	157,878,613	162,111,198	210,989,943
종속관계기업투자주식	5,661,000	-	-	701,430,000
유형자산	7,784,347,932	7,955,730,729	8,020,396,732	7,800,825,915
무형자산	41,811,817	58,660,373	228,582,504	683,217,247
자산 총계	14,559,411,356	15,516,876,683	16,392,788,544	14,254,184,149
유동부채	3,003,121,182	1,570,442,319	7,018,684,719	5,733,564,120
비유동부채	3,210,815,710	3,644,744,486	4,517,938,587	3,484,255,544
부채총계	6,213,936,892	5,215,186,805	11,536,623,306	9,217,819,664
자본금	4,454,807,000	4,454,807,000	4,200,715,500	4,138,215,500
자본잉여금	14,913,284,826	14,913,284,826	10,390,619,190	9,453,119,190
자본조정	603,202,327	563,260,827	531,765,286	349,825,013
기타포괄손익누계액	956,418,520	956,418,520	956,418,520	956,418,520
결손금	(12,582,238,209)	(10,586,081,295)	(11,223,353,258)	(9,861,213,738)
자본 총계	8,345,474,464	10,301,689,878	4,856,165,238	5,036,364,485
자본 및 부채 총계	14,559,411,356	15,516,876,683	16,392,788,544	14,254,184,149
종속·관계·공동기업투자주식평가방법	원가법	원가법	원가법	원가법
과목	제27기 3분기말 (2023년 9월말)	제26기말 (2022년 12월말)	제25기말 (2021년 12월말)	제24기말 (2020년 12월말)

매출액	9,809,189,542	17,066,232,551	11,450,024,929	11,449,401,581
영업이익(손실)	(2,028,543,941)	705,441,694	619,076,937	(1,549,781,093)
당기순이익(손실)	(1,996,156,914)	637,271,963	(1,362,139,520)	(2,352,880,660)
총포괄이익(손실)	(1,996,156,914)	637,271,963	(1,362,139,520)	(2,352,880,660)
기본주당순이익(손실)	(224)	72	(164)	(284)
희석주당순이익(손실)	(224)	72	(164)	(284)

2. 연결재무제표

가. 연결재무상태표

제27기 3분기말 2023년 09월 30일 현재

제26기말 2022년 12월 31일 현재

제25기말 2021년 12월 31일 현재

제24기말 2020년 12월 31일 현재

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	2023연도 (제27기 3분기)	2022연도 (제26기)	2021연도 (제25기)	2020연도 (제24기)
자산				
유동자산	6,925,177,459	7,785,584,333	8,216,334,853	5,696,004,137
현금및현금성자산	515,386,902	1,350,723,894	2,067,684,398	3,153,453,638
당기손익-공정가치금융자산	299,245,554	1,518,684,383	2,899,708,440	-
매출채권	3,774,112,771	913,395,352	1,080,080,766	1,510,860,481
기타금융자산	634,499,315	2,601,320,192	58,555,232	151,734,071
기타유동자산	128,110,945	57,862,046	117,613,640	99,273,336
당기법인세자산	17,243,340	11,096,760	2,502,840	9,160,460
재고자산	1,556,578,632	1,332,501,706	1,990,189,537	771,522,151
비유동자산	8,152,644,322	8,352,509,396	8,733,569,304	9,004,193,347
당기손익-공정가치금융자산	153,132,730	153,132,730	153,132,730	152,352,040
비유동매출채권	0	-	136,044,250	-
기타금융자산	165,138,267	172,938,613	177,171,198	244,049,943
유형자산	7,792,561,508	7,967,777,680	8,038,638,622	7,813,541,293
무형자산	41,811,817	58,660,373	228,582,504	794,250,071
자산 총계	15,077,821,781	16,138,093,729	16,949,904,157	14,700,197,484
부채				
유동부채	2,947,287,458	1,586,541,587	7,040,092,114	5,672,357,187
매입채무	1,627,961,470	347,362,988	867,769,080	400,019,817
기타금융부채	566,762,983	555,423,834	962,904,922	616,646,248

계약부채	11,172,000	2,519,000	4,807,760	93,520,535
단기차입금	-	1,000	-	-
기타유동부채	282,895,832	577,311,163	270,563,057	332,972,387
유동성장기차입금	361,750,000	-	-	-
유동성전환상환우선주부채	-	-	2,288,785,662	2,065,474,488
유동성파생상품부채	-	-	2,487,971,474	2,044,870,810
유동성리스부채	96,745,173	103,923,602	157,290,159	118,852,902
비유동부채	3,320,066,155	3,753,994,931	4,629,189,032	3,605,505,989
차입금	3,013,250,000	3,375,000,000	4,375,000,000	3,375,000,000
기타금융부채	33,000,000	33,000,000	13,000,000	45,000,000
리스부채	155,565,710	227,744,486	122,938,587	67,255,544
충당부채	118,250,445	118,250,445	118,250,445	118,250,445
부채 총계	6,267,353,613	5,340,536,518	11,669,281,146	9,277,863,176
자본				
지배기업 소유주지분	8,685,431,154	10,667,132,303	5,156,237,675	5,222,487,854
자본금	4,454,807,000	4,454,807,000	4,200,715,500	4,138,215,500
자본잉여금	14,920,273,634	14,920,273,634	10,397,607,998	9,453,119,190
자본조정	603,202,327	563,260,827	531,765,286	349,825,013
기타포괄손익누계액	956,418,520	956,418,520	956,418,520	956,418,520
결손금	(12,249,270,327)	(10,227,627,678)	(10,930,269,629)	(9,675,090,369)
비지배지분	125,037,014	130,424,908	124,385,336	199,846,454
자본 총계	8,810,468,168	10,797,557,211	5,280,623,011	5,422,334,308
자본 및 부채 총계	15,077,821,781	16,138,093,729	16,949,904,157	14,700,197,484

나. 연결포괄손익계산서

제27기 3분기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제26기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제25기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제24기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	2023연도 (제27기 3분기)	2022연도 (제26기)	2021연도 (제25기)	2020연도 (제24기)
매출액	9,950,753,269	17,398,754,684	11,728,856,090	11,449,401,581
상품매출	452,291,279	1,116,405,623	621,066,737	2,031,820,531
제품매출	5,749,973,069	11,088,565,293	4,834,530,852	4,414,500,923
용역매출	3,748,488,921	5,193,783,768	6,273,258,501	5,003,080,127
매출원가	6,103,427,797	12,045,026,826	6,868,786,063	8,375,417,523
상품매출원가	372,226,102	926,646,663	520,545,177	1,950,483,782
제품매출원가	4,348,849,545	9,047,938,605	4,191,646,514	4,692,736,299

용역매출원가	1,382,352,150	2,070,441,558	2,156,594,372	1,732,197,442
매출총이익	3,847,325,472	5,353,727,858	4,860,070,027	3,073,984,058
판매비와관리비	5,904,571,624	4,585,084,233	4,649,602,224	4,623,765,151
급여	896,153,879	900,737,226	1,017,176,796	519,462,912
퇴직급여	72,766,011	136,619,155	132,466,014	103,801,085
복리후생비	124,012,320	200,134,641	149,559,494	106,756,082
여비교통비	10,430,570	15,540,283	15,648,869	30,716,633
접대비	38,495,445	44,709,550	51,228,750	39,591,215
통신비	31,393,976	62,117,634	53,996,595	73,706,098
세금과공과금	62,054,278	93,961,684	95,535,237	73,763,245
감가상각비	123,195,016	186,592,800	171,989,214	179,713,185
지급임차료	1,584,459	3,673,545	5,284,452	37,108,852
수선비	1,620,000	–	1,730,182	6,277,273
보험료	22,397,809	22,632,234	5,245,746	15,934,712
차량유지비	35,187,929	54,807,523	43,846,267	46,670,918
경상연구개발비	141,418,676	133,356,481	190,502,596	247,177,029
운반비	6,358,153	37,187,786	4,162,087	7,926,085
교육훈련비	2,150,744	25,600	1,706,500	–
도서인쇄비	9,699,670	9,893,404	8,975,720	19,434,892
사무용품비	18,550	–	–	–
소모품비	20,352,336	46,995,293	34,290,690	39,677,806
지급수수료	453,712,214	332,320,475	176,843,656	493,205,874
광고선전비	3,567,071,276	2,065,124,155	2,127,752,554	2,154,624,590
대손상각비	166,618,982	(60,412,413)	65,698,499	147,515,385
무형고정자산상각	16,848,556	25,331,223	85,043,240	8,553,068
건물관리비	76,849,775	94,446,083	97,950,230	88,118,063
출장비	–	6,436,736	3,073,374	–
외주용역비	–	32,734,000	8,441,180	131,523,546
협회비	5,940,000	8,936,000	2,196,000	10,200,000
주식보상비용	18,241,000	131,183,135	99,258,282	42,306,603
영업이익(손실)	(2,057,246,152)	768,643,625	210,467,803	(1,549,781,093)
영업외수익	84,597,820	97,652,078	51,052,148	243,676,373
임대료수익	18,000,000	20,400,000	2,000,000	40,730,183
유형자산처분이익		–	2,457,481	–
기타의대손상당금환입	3,134,600	–	–	27,536,922
수수료수익	45,000,000	32,300,227	–	–
잡이익	18,463,220	44,650,535	46,594,667	102,943,367
무형자산처분이익		–	–	72,465,901
외환환산이익		301,316		
영업외비용	2,111,879	173,639,377	1,001,263,828	310,151,465
기타의대손상각비		–	16,294,207	–
무형자산손상차손		169,590,908	582,624,327	–
잡손실	1,111,879	3,048,469	450,327	1,740,143
기부금	1,000,000	1,000,000	–	–

전기오류수정손실		-	-	9,104,691
재고자산폐기손실		-	327,564,320	-
영업권손상차손		-	74,330,647	299,306,631
금융수익	99,066,448	125,885,915	29,403,895	230,315,274
이자수익(금융)	96,868,031	109,807,260	18,804,876	61,482,803
외환차익(금융)	2,198,417	15,548,655	5,034,853	6,428,514
외화환산이익(금융)		-	4,783,476	2,928,584
파생상품평가이익		-	-	158,596,633
금융자산평가이익		-	780,690	878,740
배당금수입		530,000		
금융비용	151,336,780	109,860,718	735,302,820	208,490,982
이자비용(금융)	147,353,067	106,508,453	290,905,693	202,642,756
외환차손(금융)	3,367,076	3,352,265	1,296,463	3,069,350
외화환산손실(금융)	616,637	-	-	2,778,876
파생상품평가손실		-	443,100,664	-
종속기업 및 관계기업 투자손익		-	43,500,000	(108,070,000)
법인세비용차감전순손실	(2,027,030,543)	708,681,523	(1,402,142,802)	(1,702,501,893)
법인세비용		-	-	464,255,398
당기순이익(손실)	(2,027,030,543)	708,681,523	(1,402,142,802)	(2,166,757,291)
기타포괄이익(손실)	-	-	-	-
당기 총포괄이익(손실)	(2,027,030,543)	708,681,523	(1,402,142,802)	(2,166,757,291)
지배기업소유주지분	(2,021,642,649)	702,641,951	(1,270,483,785)	(2,166,757,291)
비지배주주지분	(5,387,894)	6,039,572	(131,659,017)	-
기본주당순이익(손실)	(228)	79	(191)	(262)
희석주당순이익(손실)	(228)	79	(191)	(262)

다. 연결자본변동표

제27기 3분기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제26기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제25기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제24기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

구분	자본금	연결 자본잉여금	연결 자본조정	연결기타포괄 손익누계액	연결 이익잉여금	소수 주주지분	총계
2021.01.01	4,138,215,500	9,453,119,190	349,825,013	956,418,520	(9,675,090,369)	199,846,454	5,422,334,308
당기순손실	-	-	-	-	(1,255,179,260)	(146,963,542)	(1,402,142,802)
유상증자	62,500,000	937,500,000	-	-	-	-	1,000,000,000
주식보상비용	-	-	181,940,273	-	-	-	181,940,273
기타	-	6,988,808	-	-	-	95,508,792	102,497,600
연결대상범위변동	-	-	-	-	-	(24,006,368)	(24,006,368)
2021.12.31	4,200,715,500	10,397,607,998	531,765,286	956,418,520	(10,930,269,629)	124,385,336	5,280,623,011
당기순이익					702,641,951	6,039,572	708,681,523
유상증자	254,091,500	4,522,665,636					4,776,757,136

주식보상비용			31,495,541				31,495,541
2022.12.31	4,454,807,000	14,920,273,634	563,260,827	956,418,520	(10,227,627,678)	130,424,908	10,797,557,211
2023.01.01(당반기초)	4,454,807,000	14,920,273,634	563,260,827	956,418,520	(10,227,627,678)	130,424,908	10,797,557,211
3분기순손실					(2,021,642,649)	(5,387,894)	(2,027,030,543)
주식보상비용			39,941,500				39,941,500
2022.09.30(당3분기말)	4,454,807,000	14,920,273,634	603,202,327	956,418,520	(12,249,270,327)	125,037,014	8,810,468,168

라. 연결현금흐름표

제27기 3분기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제26기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제25기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제24기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	2023연도 (제27기 3분기)	2022연도 (제26기)	2021연도 (제25기)	2020연도 (제24기)
영업활동으로 인한 현금흐름	(3,846,269,232)	1,695,257,670	65,601,576	(238,661,219)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(3,796,304,710)	1,737,665,695	110,457,394	(296,651,705)
당기순손실	(2,027,030,543)	708,681,523	(1,402,142,802)	(2,166,757,291)
조정항목:	492,723,650	614,140,793	1,968,182,715	1,277,495,352
감가상각비	301,222,813	376,079,199	326,924,493	235,802,788
무형자산상각비	16,848,556	150,331,223	85,043,240	8,553,068
대손상각비	166,618,982	(60,412,413)	34,848,094	147,515,385
기타의대손상각비		–	16,294,207	–
지급수수료		–	2,497,600	–
무형자산손상차손		44,590,908	656,954,974	–
이자비용(금융)	147,353,067	106,508,453	290,905,693	202,642,756
주식보상비용	39,941,500	131,183,135	181,940,273	140,960,033
지급수수료		477,000	–	–
경상연구개발비		(25,916,719)	–	–
소모품비		400,000	–	–
재고자산평가손실	(80,743,694)	1,237,267	–	–
외화환산손실	616,637	–	–	2,778,876
파생상품평가손실		–	443,100,664	–
종속기업의당기손익에대한지분		–	–	62,006,298
영업권손상차손		–	–	299,306,631
관계기업투자처분손실		–	–	46,063,702
법인세비용		–	–	464,255,398
기타대손충당금환입	(3,134,600)	–	–	(27,536,922)
이자수익(금융)	(95,999,611)	(109,807,260)	(18,804,876)	(61,482,803)
배당금수익		(530,000)	–	–
당기손익-공정가치금융자산평가 이익		–	(780,690)	(878,740)
파생상품평가이익		–	–	(158,596,633)
외화환사이익		–	(4,783,476)	(2,928,584)

무형자산처분이익		-	-	(72,465,901)
유형자산처분이익		-	(2,457,481)	-
관계기업투자처분이익		-	(43,500,000)	-
자산부채의 변동:	(2,261,997,817)	414,843,379	(455,582,519)	584,110,234
매출채권	(4,025,119,317)	227,362,835	403,390,817	874,303,245
미수금	(31,569,761)	(71,207,251)	19,139,900	8,616,022
미수수익		1,698,488	-	-
선급금	(71,600,082)	58,874,292	(17,967,391)	328,931,047
선급비용	1,351,183	(2,537,714)	(13,252,104)	896,102
부가세대급금		3,415,016	(3,415,016)	-
임차보증금		8,000,000	-	-
재고자산	(143,333,232)	582,679,689	(1,340,557,342)	934,912,968
비유동매출채권		89,100,000	(29,398,330)	-
금융리스채권	5,750,008	3,129,527	40,834,615	(41,988,322)
장기금융리스채권	9,181,809	61,749,970	(148,976,875)	(27,745,444)
미지급비용	157,182,850	(228,472,549)	33,054,630	132,638,266
예수금	(32,645,766)	10,719,066	19,811,735	5,830,446
계약부채	8,653,000	(1,568,760)	(88,712,775)	82,773,717
선수수익	(189,969,754)	190,234,575	(120,162,550)	143,986,423
매입채무	2,242,494,401	(476,415,272)	467,845,874	(1,706,264,771)
미지급금	(140,393,886)	(145,832,810)	333,613,355	(151,879,284)
부가세예수금	(51,979,270)	103,914,277	(10,831,062)	(900,181)
이자의 수취	102,810,032	67,035,410	12,134,780	58,814,972
이자의 지급	(146,627,974)	(101,379,515)	(63,648,218)	(372,686)
법인세의 환급(납부)	(6,146,580)	(8,593,920)	6,657,620	(451,800)
배당금의 수취	-	530,000	-	-
투자활동으로 인한 현금흐름	3,091,015,534	(1,290,397,451)	(3,219,473,746)	(5,242,622,676)
투자활동으로 인한 현금 유입액	17,872,919,861	5,633,526,482	275,226,941	765,797,882
단기금융상품의 감소	10,500,000,000	500,000,000	-	-
당기순익공정가치금융자산의 감소	7,028,209,515	4,840,000,000	-	-
단기대여금의 감소	7,583,346	30,388,882	8,666,680	-
장기대여금의 감소		1,500,000	62,396,440	31,409,108
유형자산의 처분		-	2,458,481	-
무형자산의 처분		-	-	490,909,091
임차보증금의 감소		5,272,000	81,200,000	35,000,000
정부보조금의 수취	337,127,000	256,365,600	-	105,332,020
연결범위변동으로 인한 현금유입		-	120,505,340	103,147,663
투자활동으로 인한 현금 유출액	(14,781,904,327)	(6,923,923,933)	(3,494,700,687)	(6,008,420,558)
당기순익공정가치금융자산의 증가	5,808,770,686	3,000,000,000	2,899,708,440	-
단기금융상품의 증가	8,500,000,000	3,458,975,943	-	-
장기대여금의 증가	10,000,000	-	40,000,000	43,000,000
관계기업투자의 증가		-	104,000,000	8,500,000
종속기업투자의 증가		-	-	986,430,000
유형자산의 취득	463,133,641	367,408,990	322,813,247	4,262,005,220
무형자산의 취득		25,000,000	102,000,000	681,485,338
임차보증금의 증가		72,539,000	26,179,000	25,000,000

기타보증금의 증가		-	-	2,000,000
재무활동으로 인한 현금흐름	(80,083,294)	(1,121,820,723)	1,942,910,725	2,991,199,221
재무활동으로 인한 현금 유입액	0	30,001,000	2,200,000,000	3,375,000,000
단기차입금의 차입		1,000	-	
장기차입금의 차입		-	1,000,000,000	3,375,000,000
유상증자		-	1,200,000,000	-
임대보증금의 증가		30,000,000	-	-
재무활동으로 인한 현금 유출액	(80,083,294)	(1,151,821,723)	(257,089,275)	(383,800,779)
단기차입금의 상환	1,000	-	100,000,000	-
장기차입금의 상환		1,000,000,000	-	-
임대보증금의 감소		8,000,000	22,000,000	309,000,000
유동리스부채의 상환		143,821,723	135,089,275	74,800,779
비유동리스부채의 상환	80,082,294	-	-	-
현금및현금성자산의 증감	(835,336,992)	(716,960,504)	(1,210,961,445)	(2,490,084,674)
기초 현금및현금성자산	1,350,723,894	2,067,684,398	3,273,958,978	5,646,216,917
현금및현금성자산의 환율변동효과	-	-	4,686,865	(2,678,605)
기말 현금및현금성자산	515,386,902	1,350,723,894	2,067,684,398	3,153,453,638

3. 연결재무제표 주석

제27(당) 분기말 : 2023년 09월 30일 현재

제26(전) 분기말 : 2022년 09월 30일 현재

회사명 : 케이웨더 주식회사 및 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 연결기업의 개요

케이웨더 주식회사는 기상 등의 관측, 예보, 통계에 대한 정보의 수집, 제작, 판매 등을 주 목적으로 1997년 6월 17일 설립되었으며, 당분기말 현재 서울 구로구 디지털로26길 5(에이스 하이엔드타워 4층 401호)에 본사를 두고 있습니다. 한편, 당사는 벤처캐피탈투자기업으로서 2004년 3월 19일 벤처기업육성에관한특별조치법에 의해 벤처기업으로 등록되었습니다. 당분기말 현재 보통주 자본금은 4,454,807천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당분기말	
	보통주(주)	지분율
김동식	3,226,306	36.21%
김성환	237,755	2.67%
엠알엠시스템	770,179	8.64%
에너지융합 UQIP투자조합	681,818	7.65%
2015 에이치비 기술사업화벤처투자조합	222,222	2.49%

에이치비-KIS 2018 투자조합	235,295	2.64%
SGI퍼스트펭귄스스타트업펀드-보통주	303,032	3.40%
2015원익Hidden Opportunity Fund(보통주)	222,000	2.49%
2014KIF-아주IT전문투자조합(보통주)	202,020	2.27%
아주좋은 기술금융펀드(보통주)	202,020	2.27%
2016원익Hidden Opportunity Fund(보통주)	200,000	2.24%
디케이메디칼솔루션㈜(보통주)	125,000	1.40%
우리사주조합	100,000	1.12%
기타소액주주	2,181,967	24.49%
합계	8,909,614	100.0%

(2) 종속기업 현황

당분기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	지분율(%)	소재지	결산월	업종
웰비안시스템(주)	81.62	한국	12월	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업
온케이웨더(주)	52.27	한국	12월	방송 프로그램 제작업

(3) 종속기업관련 재무정보 요약

연결대상 종속기업의 현재 요약연결재무상태표와 요약연결손익계산서 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말 및 당분기

(단위: 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출액	분기순손익	총포괄손익
웰비안시스템(주)	559,290	31,744	124,239	121,250	345,544	680,222	(35,092)	(35,092)
온케이웨더(주)	144,848	3,530	17,276	-	130,101	182,277	2,224	2,224

- 전분기말 및 전분기(감사받지 아니함)

(단위: 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출액	분기순손익	총포괄손익
웰비안시스템(주)	522,821	25,904	214,946	121,250	212,528	903,786	(153,014)	(153,014)
온케이웨더(주)	127,936	12,787	15,773	-	124,950	191,642	5,095	5,095

2. 재무제표 작성 기준

분기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 분기재무제표는 보고기간 말 현재 유효한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 분기재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

분기재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

2.1 당사가 채택한 제 · 개정 기준서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제 · 개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

또한 개정 기준서는 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적 차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여

자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

제정 기준서는 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정해 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의 인식도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하며 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 부채의 분류 시 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발생승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 중요한 회계정책

분기재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책과 계산방법은 주석 2.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고

려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

분기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 부문별 정보

(1) 연결기업 경영진은 영업전략을 수립하는 과정에서 검토되는 보고정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있으며, 매출품목에 따라 기상서비스사업부, 공기서비스사업부 및 기타로 구분하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기의 사업부문별 영업수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
	매출	매출
기상서비스사업부	2,735,926	9,370,753
공기서비스사업부	7,208,191	3,515,077
기타	6,636	36,697
합 계	9,950,753	12,922,527

(3) 연결기업 수익의 5% 이상을 차지하는 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기 (감사받지 아니함)	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
오션엔지니어링	600,000	6.1%	-	-
경기도교육청 경기도군포의왕 교육지원청	-	-	1,329,709	12.7%
경기도교육청 경기도 평택교육 지원청	-	-	1,278,245	12.2%

(4) 당분기와 전분기 매출액은 대부분 국내에서 발생하였습니다.

5. 재무위험관리

5.1 재무위험관리 요소

연결기업에 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래, 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정, 민감도 분석	-
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상 품	연체율 분석, 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험 관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

6. 공정가치

6.1 금융상품 종류별 공정가치

보고기간 말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	515,387	515,387	1,350,724	1,350,724
매출채권	3,774,113	3,774,113	913,395	913,395
기타유동금융자산	634,499	634,499	2,601,320	2,601,320
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	299,246	299,246	1,518,684	1,518,684
기타비유동금융자산	165,138	165,138	172,939	172,939
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	153,133	153,133	153,133	153,133
소 계	5,541,516	5,541,516	6,710,195	6,710,195
금융부채				
매입채무	1,627,961	1,627,961	347,363	347,363
기타금융부채	566,763	566,763	555,424	555,424
단기차입금	-	-	1	1
유동성장기차입금	361,750	361,750	-	-
장기차입금	3,013,250	3,013,250	3,375,000	3,375,000
기타비유동금융부채	33,000	33,000	33,000	33,000
유동성리스부채	96,745	96,745	103,924	103,924
리스부채	155,566	155,566	227,744	227,744
소 계	5,855,035	5,855,035	4,642,456	4,642,456

6.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 수준 1 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

(1) 보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치금융자산(유동)	-	299,246	-	299,246
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	-	153,133	-	153,133

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치금융자산(유동)	-	1,518,684	-	1,518,684
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	-	-	153,133	153,133

(2) 연결실체는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	수준	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치금융자산(유동)	1,527,932	현재가치법	2	신용위험이 반영된 할인율	-
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	153,133	현금흐름할인법	3	신용위험이 반영된 할인율	-

7. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 말 현재 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융상품 범주	내역	당분기말	전기말
상각후원가측정금융자산	현금및현금성자산	515,387	1,350,724
	매출채권	3,774,113	913,395
	기타유동금융자산	634,499	2,601,320
	기타비유동금융자산	165,138	172,939
당기손익-공정가치금융자산	당기손익-공정가치금융자산(유동)	299,246	1,518,684
	당기손익-공정가치금융자산(비유동)	153,133	153,133
금융자산 합계		5,541,516	6,710,195
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	1,627,961	347,363
	단기차입금	-	1
	유동성장기차입금	361,750	-
	장기차입금	3,013,250	3,375,000
	기타금융부채	566,763	555,424
	기타비유동금융부채	33,000	33,000
	유동성리스부채	96,745	103,924
	리스부채	155,566	227,744
금융부채 합계		5,855,035	4,642,456

(2) 당분기와 전분기 중 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
상각후원가측정금융자산		
배당금수익	-	530
이자수익	96,868	50,175
외화환산이익	-	11,603
외환차손	(3,367)	1,429
상각후원가로 평가하는 금융부채		
이자비용	(146,627)	(85,563)
외환차익	-	-
외환차손	(617)	-

8. 현금및현금성자산

(1) 보고기간 말 현재 연결실체의 현금및현금성자산 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산		
보통예금	515,387	1,350,724
외화예금	-	-
합 계	515,387	1,350,724

(2) 보고기간 말 현재 사용이 제한된 금융상품 및 담보로 제공된 금융상품은 존재하지 않습니다.

9. 금융자산

9.1 당기손익-공정가치 금융자산

(1) 보고기간말 현재 당기손익-공정가치금융자산의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
MMF	299,246	-	1,518,684	-
지분증권		153,133		153,133
합 계	299,246	153,133	1,518,684	153,133

(2) 당분기와 전분기 중 당기손익-공정가치금융자산 관련하여 당기 손익으로 인식된 금액은 없습니다.

9.2 매출채권 및 기타금융자산

(1) 보고기간말 현재 매출채권의 장부금액과 손실총당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	4,126,228	-	1,095,254	-
차감: 손실총당금	(352,115)	-	(181,858)	-
차감: 현재가치할인차금	-	-	-	-
장부금액	3,774,113	-	913,396	-

(2) 보고기간 말 현재 기타금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
정기예적금	500,000	-	2,500,000	-
대여금	-	10,000	7,583	-
미수금	117,534	-	75,964	-
차감: 손실충당금	-	-	(3,135)	-
장부금액	117,534	-	72,829	-
미수수익	1,537	-	15,186	-
임차보증금	-	115,090	-	115,090
기타보증금	-	37,327	-	37,327
금융리스채권	15,429	14,891	6,270	38,982
차감: 현재가치할인차금	-	(12,170)	(548)	(18,460)
장부금액	15,429	2,721	5,721	20,522
합 계	634,500	165,138	2,601,319	172,939

9.3 금융리스채권

(1) 보고기간말 현재 금융리스채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	당분기말	전기말
채권원금	30,320	45,251
현재가치할인차금	(12,170)	(19,009)
장부금액	18,699	26,243
유동	15,429	5,721
비유동	2,721	20,522

10. 기타자산

보고기간 말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
	유동	유동
선금금	127,581	55,981
차감:대손충당금	(16,294)	(16,294)
장부금액	111,287	39,687
선급비용	16,824	18,175
부가세대금금	-	-
합 계	128,111	57,862

11. 재고자산

보고기간 말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	28,643	(28,643)	-	28,643	(28,643)	-
제품	1,346,934	(84,508)	1,262,426	1,157,344	(165,251)	992,092
원재료	294,153	-	294,153	340,409	-	340,409
합 계	1,669,730	(113,151)	1,556,579	1,526,396	(193,894)	1,332,501

12. 유형자산

(1) 보고기간 말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	4,273,308	-	-	4,273,308
건물	3,587,312	(924,806)	-	2,662,506
기계장치	1,860,943	(1,643,948)	(6,750)	210,245

차량운반구	153,189	(144,989)	-	8,200
비품	2,649,138	(2,214,974)	(258,878)	175,286
금형	482,100	(102,013)	(246,879)	133,208
시설장치	467,314	(388,424)	-	78,890
사용권자산	705,858	(454,941)	-	250,917
합 계	14,179,162	(5,874,095)	(512,507)	7,792,560

- 전기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	4,273,308	-	-	4,273,308
건물	3,587,312	(857,544)	-	2,729,768
기계장치	1,860,943	(1,607,313)	(9,981)	243,649
차량운반구	153,189	(138,914)	-	14,275
비품	2,538,105	(2,118,576)	(231,901)	187,628
금형	173,000	(44,600)	-	128,400
시설장치	424,314	(364,694)	-	59,620
사용권자산	678,896	(347,767)	-	331,129
합 계	13,689,067	(5,479,408)	(241,882)	7,967,777

(2) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	금형	시설장치	사용권자산	합계
기초 장부금액	4,273,308	2,729,768	243,649	14,275	187,628	128,400	59,621	331,129	7,967,778
취득	-	-	-	-	41,734	41,273	43,000	-	126,007
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	(67,262)	(33,403)	(6,075)	(54,075)	(36,465)	(23,731)	(80,212)	(301,223)
기말 장부금액	4,273,308	2,662,506	210,246	8,200	175,287	133,208	78,890	250,917	7,792,562

- 전기

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	금형	시설장치	사용권자산	합계
기초 장부금액	4,273,308	2,784,451	288,950	22,375	215,267	122,917	86,483	244,888	8,038,639
취득	-	35,000	-	-	39,043	37,000	-	194,175	305,218
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	(89,683)	(45,301)	(8,100)	(66,682)	(31,517)	(26,863)	(107,934)	(376,080)
기말 장부금액	4,273,308	2,729,768	243,649	14,275	187,627	128,400	59,621	331,129	7,967,777

(3) 유형자산에 포함된 사용권자산은 차량운반구와 서버장비로 구성되어 있습니다.

(4) 당분기와 전분기 감가상각비 중 매출원가에 180,190천원(전분기: 201,923천원), 판매 관리비에 123,195천원(전분기: 90,451천원)이 포함되어 있습니다.

(5) 당분기 말 현재 연결기업은 검단공장 화재보험과 업무용자동차 보험에 가입되어 있습니다.

(6) 당분기 말 현재 담보로 제공된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	담보권자
검단공장(토지및건물)	3,882,277	4,050,000	차입금	신한은행

13. 리스

연결기업은 차량운반구 등을 금융리스로 이용하고 있습니다. 사용권자산 장부금액 250,917천원(전기말: 331,129천원)에 대한 법적소유권은 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 보고기간 말 현재 리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

- 사용권자산

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	250,917	331,129
합 계	250,917	331,129

- 리스부채

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
리스부채		
유동	96,745	103,924
비유동	155,566	227,744
합 계	252,311	331,668

(2) 당분기와 전분기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	서버장비	합계
기초 장부가액	331,129	-	331,129
취득	-	-	-
감가상각비	(80,212)	-	(80,212)
기말 장부가액	250,917	-	250,917

- 전분기(감사받지 아니함)

(단위: 천원)

구분	차량운반구	서버장비	합계

기초 장부가액	234,514	10,374	244,888
취득	194,295	-	194,295
감가상각비	(70,398)	(10,374)	(80,772)
기말 장부가액	358,411	-	358,411

(3) 당분기와 전분기 중 리스와 관련해서 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	80,212	70,398
서버장비	-	10,374
소 계	80,212	80,772
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	725	903
단기리스료	-	4,400
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	-	5,284

(4) 당분기와 전분기 중 리스의 총 현금유출은 80,082천원(전분기:134,255천원)입니다.

14. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액
소프트웨어	277,137	(235,381)	-	41,756	277,137	(218,836)	-	58,301
산업재산권	6,131	(6,075)	-	56	6,131	(5,771)	-	360
개발비	655,894	(530,894)	(125,000)	-	655,894	(530,894)	(125,000)	-
기타의무형자산	49,091	(4,500)	(44,591)	-	49,091	(4,500)	(44,591)	-
합 계	988,253	(776,850)	(169,591)	41,812	988,253	(760,001)	(169,591)	58,661

(2) 당분기와 전분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

-당분기

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부가액	58,301	360	-	-	58,661
취득	-	-	-	-	-
손상	-	-	-	-	-
무형자산상각비	(16,545)	(304)	-	-	(16,849)
기말장부가액	41,756	56	-	-	41,812

-전분기(감사받지 아니함)

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부가액	80,361	1,585	100,000	46,636	228,582
취득	-	-	25,000	-	25,000
손상	-	-	(125,000)	(44,591)	(169,591)
무형자산상각비	(16,545)	(919)	-	(2,045)	(19,509)
기말장부가액	63,816	666	-	-	64,482

(3) 무형자산상각비는 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다

15. 관계기업 투자주식

(1) 보고기간 말 현재 연결실체가 보유하고 있는 관계기업투자주식은 없습니다.

16. 매입채무 및 기타금융부채

보고기간 말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	1,627,961	-	347,363	-
미지급금	187,341	-	351,685	-
미지급비용	379,422	-	203,739	-
임대보증금	-	33,000	-	33,000
기타금융부채 소계	566,763	33,000	555,424	33,000

17. 기타부채

보고기간 말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
예수금	37,617	70,263
부가세예수금	133,398	186,697
선수수익	46,190	236,159
연차수당미지급비용	65,691	84,192
합 계	282,896	577,311

18. 차입금

(1) 보고기간 말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당분기말	전기말
유동성장기차입금 장기차입금	시설자금대출(*)	신한은행	2030-12-15	5.80%	361,750
					3,013,250
합 계				3,375,000	3,375,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 연결실체의 일부 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 12 참조).

(2) 당분기와 전분기 중 차입금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
기초 금액	3,375,000	4,375,000
금융기관으로부터의 차입	—	—
금융기관로의 상환	—	—
기말 금액	3,375,000	4,375,000

19. 전환상환우선주

(1) 전기 중 전환상환우선주가 보통주로 전환됨에 따라 당분기말 전환상환우선주는 없습니다. 전환으로 인하여 자본금 254,092천원, 주식발행초과금 4,522,666천원이 증가하였습니다.

(2) 전기중 보통주로 전환된 전환상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	2차 발행분	3차 발행분	4차 발행분
발행일	2018년 09월 14일	2018-09-14	2018년 09월 14일
발행주식 총수	181,818주	190,000주	136,365주
의결권	보통주와 동일한 의결권이 있음	보통주와 동일한 의결권이 있음	보통주와 동일한 의결권이 있음
존속기간	발행일로부터 10년 존속기간 만료일까지 보통주로 전환되지 않은 경우 존속기간 만 료 다음날 자동으로 보통주로 전환	발행일로부터 10년 존속기간 만료일까지 보통주로 전환되지 않은 경우 존속기간 만 료 다음날 자동으로 보통주로 전환	발행일로부터 10년 존속기간 만료일까지 보통주로 전환되지 않은 경우 존속기간 만 료 다음날 자동으로 보통주로 전환
배당에 관한 사항	- 참가적, 누적적 우선주 - 우선주배당율 1%	- 참가적, 누적적 우선주 - 우선주배당율 1%	- 참가적, 누적적 우선주 - 우선주배당율 1%
상환에 관한 사항	- 상환청구기간: 발행일로부터 3년 후부터 존속기간 만료일까 지 - 상환청구가능금액: 배당가능 이익 한도 - 상환가액: 발행가액+연복리 5%-기지급배당금	- 상환청구기간: 발행일로부터 3년 후부터 존속기간 만료일까 지 - 상환청구가능금액: 배당가능 이익 한도 - 상환가액: 발행가액+연복리 5%-기지급배당금	- 상환청구기간: 발행일로부터 3년 후부터 존속기간 만료일까 지 - 상환청구가능금액: 배당가능 이익 한도 - 상환가액: 발행가액+연복리 5%-기지급배당금
전환에 관한 사항	- 전환기간: 발행일 다음날부터 존속기간 만료일까지 - 전환가격: 5,500원 - 전환가격에 미달하는 가격으 로 유상증자, 전환사채 등 주식 관련 사채를 발행 그리고 계약 일 현재 발행주식총수의 10%를 초과하는 주식매수선택권 부여 하는 경우 전환비율을 조정 - 주식 액면분할 또는 병합하거나 자본감소 또는 준비금의 자 본전입의 경우에는 전환비율을 조정 - 합병 또는 분할 등이 이루어지 는 경우 보통주라면 받을 수 있 는 대가를 받을 수 있도록 전환 가격을 조정	- 전환기간: 발행일 다음날부터 존속기간 만료일까지 - 전환가격: 5,500원 - 전환가격에 미달하는 가격으 로 유상증자, 전환사채 등 주식 관련 사채를 발행 그리고 계약 일 현재 발행주식총수의 10%를 초과하는 주식매수선택권 부여 하는 경우 전환비율을 조정 - 주식 액면분할 또는 병합하거나 자본감소 또는 준비금의 자 본전입의 경우에는 전환비율을 조정 - 합병 또는 분할 등이 이루어지 는 경우 보통주라면 받을 수 있 는 대가를 받을 수 있도록 전환 가격을 조정	- 전환기간: 발행일 다음날부터 존속기간 만료일까지 - 전환가격: 5,500원 - 전환가격에 미달하는 가격으 로 유상증자, 전환사채 등 주식 관련 사채를 발행 그리고 계약 일 현재 발행주식총수의 10%를 초과하는 주식매수선택권 부여 하는 경우 전환비율을 조정 - 주식 액면분할 또는 병합하거나 자본감소 또는 준비금의 자 본전입의 경우에는 전환비율을 조정 - 합병 또는 분할 등이 이루어지 는 경우 보통주라면 받을 수 있 는 대가를 받을 수 있도록 전환 가격을 조정

(3) 당분기 및 전분기 중 전환상환우선주부채와 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기 (감사받지 아니함)	
	전환상환우선주부채	파생상품부채	전환상환우선주부채	파생상품부채
기초	-	-	2,288,786	2,487,971
보통주로 전환	-	-	(2,288,786)	(2,487,971)
이자비용 및 평가손익	-	-	-	-
기말	-	-	-	-

20. 충당부채

(1) 보고기간 말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
판매보증충당부채	118,250	118,250

(2) 당분기와 전분기 중 판매보증충당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
기초	118,250	118,250
기말	118,250	118,250

21. 퇴직급여제도

당분기와 전분기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 201,451천원(전분기: 225,419천원)입니다.

22. 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간유효법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 보고기간말 현재 2023년 9월 30일로 종료하는 중간기간[당분기]의 이연법인세자산은 미래 실현가능성을 고려하여 인식하지 아니하였습니다.

23. 자본금과 자본잉여금

(1) 연결기업이 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 8,909,614주(전기말: 8,909,614주)이며, 1주당 액면금액은 500원입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다

-당분기

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
당기초	8,909,614	4,454,807	14,913,285	19,368,092
자본의 증가	-	-	-	-
당분기말	8,909,614	4,454,807	14,913,285	19,368,092

-전분기

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
전기초	8,401,431	4,200,716	10,390,619	14,591,335
자본의 증가(주석19)	508,183	254,091	4,522,666	4,776,757
전분기말	8,909,614	4,454,807	14,913,285	19,368,0092

(3) 보고기간 말 현재 자본잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	당분기말	전기말
주식발행초과금	14,913,285	14,913,285
기타자본잉여금	6,989	6,989
합계	14,920,274	14,920,274

24. 기타자본항목

(1) 보고기간 말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	당분기말	전기말
주식선택권	603,202	563,261

(2) 당분기와 전분기 기타자본항목의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
기초	563,261	531,765
주식보상비용	34,281	14,306
종속기업투자주식의증가(*)	5,661	-
주식매수선택권의 감소	-	(73,770)
기말	583,232	472,301

(*) 종속기업 임직원에게 부여한 주식매수선택권으로 인한 증가입니다.

25. 주식기준보상

(1) 연결기업은 주주총회 결의에 의거해서 당사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행
- 가득조건 및 행사 가능 시점: 부여일 이후 2년 이상 연결기업의 임직원으로 재직한 자에 한해 행사 가능하며 유가증권시장, 코스닥시장 상장일로부터 6개월 경과한 날부터 3년간 행사

(2) 당분기말 현재 존재하는 주식기준보상계약은 다음과 같습니다.

구분	수량	부여일	만기	행사가격(원)	부여일공정가치
주식선택권 12차	127,000	2023-03-17	유가증권시장, 코스닥시장 상장일로부터 6개월 경과한 날부터 3년간	1,000	1,258

(3) 주식선택권의 수량의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
기초 잔여주		165,000
증가	127,000	-
감소		(55,000)
기말 잔여주	127,000	110,000

(4) 연결기업은 당분기말 현재까지 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	주식선택권 12차
부여일의 주식가격	2,064
주가변동성	31.36%
기대만기	5년
무위험이자율	3.36%

(5) 당분기와 전분기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 34,281천원(전분기: 14,306천원)이며, 종속기업투자주식으로 인식한 주식기준보상은 5,661천원(전분기: -)입니다.

26. 기타포괄손익누계액

보고기간 말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 分	당분기말	전기말
재평가잉여금	956,419	956,419

27. 결손금

보고기간 말 현재 결손금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
결손금	12,249,270	10,227,628

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당분기와 전분기 중 연결기업이 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)	수익인식
고객과의 계약에서 생기는 수익	9,950,752	12,922,528	
재화의 판매	6,202,264	9,407,450	한시점에 인식
용역매출	3,748,488	3,515,078	기간에 걸쳐 인식
총 수익	9,950,752	12,922,528	

(2) 보고기간 말 현재 연결기업이 인식하고 있는 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
계약부채-선수금	11,172	2,519

29. 판매비와 관리비

당분기와 전분기 중 판매비와 관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
급여	896,154	800,902
퇴직급여	72,766	99,120
복리후생비	124,012	158,480
여비교통비	10,431	7,120
접대비	38,495	40,406
통신비	31,394	52,944
세금과공과금	62,054	73,713
감가상각비	123,195	90,451
지급임차료	1,584	18,547
수선비	1,620	-
보험료	22,398	18,576
차량유지비	35,188	38,903
경상연구개발비	141,419	242,354
운반비	6,358	27,060
교육훈련비	2,151	17
도서인쇄비	9,700	9,278
소모품비	20,371	28,998
지급수수료	453,712	265,963
광고선전비	3,567,071	1,568,024
대손상각비	166,619	(124,129)
무형고정자산상각	16,849	19,510
건물관리비	76,850	70,747
출장비	-	7,759
외주용역비	-	62,810
협회비	5,940	7,640
주식보상비용	18,241	27,314
합계	5,904,572	3,612,507

30. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
재고자산의 변동	(224,077)	977,526
원부재료 및 상품의 매입	2,324,733	4,493,207
종업원급여	2,620,800	2,346,749
복리후생비	268,088	277,742
감가상각비	303,385	241,005
세금과공과	140,581	139,964
경상연구개발비	107,137	232,854
광고선전비	3,567,071	1,568,024
지급임차료	5,864	36,637
여비교통비	32,805	23,529
외주용역비	920,685	1,738,239
지급수수료	1,058,476	656,484
기타	882,451	432,320
합 계	12,007,999	13,164,280

31. 기타수익과 기타비용

(1) 당분기 및 전분기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
임대료수익	18,000	14,000
수수료수익	45,000	15,100
잡이익	18,463	24,842
기타의대손총당금환입	3,135	-
합 계	84,598	53,942

(2) 당분기 및 전분기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
기타의대손상각비	1,000	1,000
잡손실	1,112	2,219
무형자산손상차손	-	169,591
합 계	2,112	172,810

32. 금융수익과 금융비용

(1) 당분기 및 전분기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
이자수익	96,868	50,175
외환차익	2,198	11,601
외화환산이익	-	5,047
배당수익	-	530
합 계	99,066	62,306

(2) 당분기 및 전분기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
이자비용	147,353	85,563
외환차손	3,367	1,430
외화환산손실	617	-
합 계	151,337	86,993

33. 주당이익(손실)

(1) 당분기와 전분기의 연결기업 기본주당손실은 다음과 같습니다.

(단위: 원,주)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
분기순손실	(2,021,642,649)	(359,616,218)
가중평균유통보통주식수(*)	8,909,614	8,909,614
기본주당손실	(227)	(40)

(*) 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

일자	구분	주식수	기간	유통보통주식수
2023년 01월 01일	기초	8,909,614	273	8,909,614
2023년 09월 30일	기말	8,909,614		8,909,614

- 전분기(감사받지 아니함)

일자	구분	주식수	기간	유통보통주식수
2022년 01월 01일	기초	8,401,431	181	8,401,431
2022년 01월 01일	전환상환우선주 전환	508,183	181	508,183
2022년 09월 30일	기말	8,909,614		8,909,614

(2) 희석주당이익(손실)

1) 희석주당이익(손실)

당분기 및 전분기 중 주식선택권 및 전환상환우선주에 의한 잠재적 보통주의 희석효과 검토 결과, 반희석효과가 예상되어 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

잠재적 보통주에 영향을 미칠 수 있는 주식선택권 및 전환우선주는 주석 25와 주석 19에서 설명하고 있습니다.

34. 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
분기순손실	(2,027,031)	(385,306)
조정항목:		
감가상각비	301,223	292,374
무형자산상각비	16,849	17,811
대손상각비	166,619	(122,430)
무형자산손상차손	-	169,591
이자비용(금융)	147,353	85,563
주식보상비용	39,942	27,314
재고자산평가손실	(80,744)	87,020
외화환산손실	617	-
경상연구개발비	-	(13,008)
이자수익(금융)	(96,000)	(50,175)
배당금수익	-	(530)
잡이익	-	-
기타의대손충당금환입	(3,135)	-
자산부채의 변동:		
매출채권의 감소	(4,025,119)	737,366
미수금의 감소(증가)	(31,570)	(149,184)
미수수익의 감소(증가)	-	999
장기미수수익의 감소(증가)	-	251,605
선급금의 감소(증가)	(71,600)	10,014
선급비용의 감소(증가)	1,351	8,702
부가세대금금의 증가	-	(41,062)
재고자산 감소(증가)	(143,333)	23,914
비유동매출채권의 감소	-	11,305
금융리스채권의 감소	5,750	6,818
장기금융리스채권 감소	9,182	49,302
미지급비용의 증가(감소)	157,183	(27,626)
예수금의 증가(감소)	(32,646)	(21,081)
계약부채의 증가(감소)	8,653	(2,420)
선수금의 증가(감소)	-	13,203
선수수익의 증가	(189,970)	254,286

매입채무의 증가(감소)	2,242,494	(572,529)
미지급금의 증가(감소)	(140,394)	(255,052)
부가세예수금의 증가(감소)	(51,979)	(70,412)
영업활동으로 사용된 현금흐름	(3,796,305)	336,372

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
장기금융리스채권의 유동성대체	14,909	51,127
장기차입금의 유동성 대체	361,750	-
전환상환우선주부채 보통주 전환	-	4,776,757

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

당분기와 전분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구 분	기초 장부가액	현금흐름	이자비용	취득	기말 장부가액
장기차입금	3,375,000	-	-	-	3,375,000
임대보증금	42,000	-	-	-	42,000
리스부채	331,668	(80,082)	725	-	252,311
합 계	3,748,668	(54,225)	505	-	3,669,311

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초 장부가액	현금흐름	취득	기말 장부가액
장기차입금	4,375,000	(1,000,000)	-	3,375,000
임대보증금	20,000	22,000	-	42,000
리스부채	280,229	(143,822)	195,261	331,668
합 계	4,675,229	(1,121,822)	195,261	3,748,668

35. 우발채무와 약정사항

(1) 보고기간 말 현재 연결기업이 금융기관과 체결하고 있는 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	종 류	당분기말		전기말	
		약 정 액	실 행 액	약 정 액	실 행 액
신한은행	시설자금대출	3,375,000	3,375,000	3,375,000	3,375,000
하나은행	운전자금대출	3,000,000	-	3,000,000	-
서울보증보험	계약이행보증	6,000,000	3,311,457	6,000,000	4,411,750

(2) 보고기간 말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	제공받은자	당분기말	전기말	보증내역
		보증금액	보증금액	
기술보증기금	당사	950,000	950,000	지급보증
서울보증보험	당사	3,511,058	3,511,058	계약이행보증

(3) 보고기간 말 현재 연결기업의 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보를 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	담보 제공자산	당분기말	전기말
		관련 차입금	관련 차입금
신한은행	검단공장	3,375,000	3,375,000

(4) 보고기간 말 현재 연결기업의 지급보증과 관련하여 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(5) 보고기간 말 현재 연결기업의 계류중인 소송사건은 존재하지 않습니다.

36. 특수관계자와의 거래

(1) 현황.

구 분	당분기말	전기말
최상위지배자(최대주주)	김동식	김동식
기타특수관계자	에어가드(주)	에어가드(주)
	(주)엠알엠시스템	(주)엠알엠시스템
	(주)케이그라우	(주)케이그라우
	케이더블유랩(주)	케이더블유랩(주)
	웰비안(주)	웰비안(주)
	-	케이웨더솔루션(주)

* 케이웨더솔루션(주)는 전기에 투자지분 전부를 제3자에게 매각하여 기타특수관계자에 해당되지 않습니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다

- 당분기 중 특수관계자 거래 내역은 없습니다.
- 전분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
기타특수관계자	케이웨더솔루션(주)	32,500	-

(3) 보고기간말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 내역은 없습니다.

- 당분기말 중 특수관계자와의 채권, 채무 내역은 없습니다.
- 전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권 등		채무 등		
		매출채권	미수금	매입채무	미지급금	임대보증금
기타특수 관계자	케이웨더솔루션(주)		5,500	-	-	20,000
	케이더블유랩(주)	-	-	-	-	10,000
합 계		-	5,500	-	-	30,000

(4) 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구 분	자금대여			
	기 초	대 여	회 수	기 말
임직원	7,583	10,000	(7,583)	10,000
합 계	7,583	10,000	(7,583)	10,000

- 전분기(감사받지 아니함)

(단위: 천원)

구 분	자금대여				출자
	기 초	대 여	회 수	기 말	
임직원	39,472	-	(29,639)	9,833	-
케이웨더솔루션(주)					330,000
합 계	39,472	-	(29,639)	9,833	330,000

케이웨더솔루션(주)은 전기 중 출자를 하였으나, 제3자에게 전량 매각하였습니다.

(5) 보고기간 말 현재 대표이사로부터 금융기관 지급보증과 관련하여 연대보증을 제공받고 있습니다.

(6) 연결실체는 기업 활동의 계획 · 운영 · 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기 (감사받지 아니함)
급여	238,384	257,223
퇴직급여	18,065	40,966
주식기준보상	4,717	(50,818)
합 계	261,166	247,371

4. 재무제표

가. 재무상태표

제27기 3분기말 2023년 09월 30일 현재

제26기말 2022년 12월 31일 현재

제25기 말 2021년 12월 31일 현재

제24기 말 2020년 12월 31일 현재

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	2023연도 (제27기 3분기)	2022연도 (제26기)	2021연도 (제25기)	2020연도 (제24기)
자산				
유동자산	6,424,379,610	7,191,474,238	7,692,521,130	4,705,369,004
현금및현금성자산	316,491,051	981,294,328	1,664,764,270	2,582,226,816
당기손익-공정가치금융자산	299,245,554	1,518,684,383	2,899,708,440	468,079,159
매출채권	3,781,938,049	912,528,430	1,080,083,086	1,032,514,481
기타금융자산	635,106,574	2,597,017,412	47,404,032	136,111,301
기타유동자산	126,396,257	57,862,046	114,198,624	99,273,336
당기법인세자산	15,569,110	10,043,470	1,741,910	8,368,960
재고자산	1,249,633,015	1,114,044,169	1,884,620,768	378,794,951
비유동자산	8,135,031,746	8,325,402,445	8,700,267,414	9,548,815,145
당기손익-공정가치금융자산	153,132,730	153,132,730	153,132,730	152,352,040
비유동매출채권	-	-	136,044,250	-
기타금융자산	150,078,267	157,878,613	162,111,198	210,989,943
종속관계기업투자주식	5,661,000	-	-	701,430,000
유형자산	7,784,347,932	7,955,730,729	8,020,396,732	7,800,825,915
무형자산	41,811,817	58,660,373	228,582,504	683,217,247
자산 총계	14,559,411,356	15,516,876,683	16,392,788,544	14,254,184,149
부채				
유동부채	3,003,121,182	1,570,442,319	7,018,684,719	5,733,564,120
매입채무	1,735,052,180	380,240,886	902,729,573	527,511,632
기타금융부채	532,400,083	548,872,233	921,514,852	564,605,274
계약부채	11,073,000	2,420,000	4,708,760	89,571,535
기타유동부채	266,100,746	534,985,598	255,684,239	328,075,584
유동성전환상환우선주부채		-	2,288,785,662	2,065,474,488
유동성파생금융부채		-	2,487,971,474	2,044,870,810
유동성장기차입금	361,750,000	-	-	-
유동성리스부채	96,745,173	103,923,602	157,290,159	113,454,797
비유동부채	3,210,815,710	3,644,744,486	4,517,938,587	3,484,255,544
차입금	3,013,250,000	3,375,000,000	4,375,000,000	3,375,000,000
기타금융부채	42,000,000	42,000,000	20,000,000	42,000,000
리스부채	155,565,710	227,744,486	122,938,587	67,255,544
부채 총계	6,213,936,892	5,215,186,805	11,536,623,306	9,217,819,664
자본				
자본금	4,454,807,000	4,454,807,000	4,200,715,500	4,138,215,500
자본잉여금	14,913,284,826	14,913,284,826	10,390,619,190	9,453,119,190
자본조정	603,202,327	563,260,827	531,765,286	349,825,013
기타포괄손익누계액	956,418,520	956,418,520	956,418,520	956,418,520
결손금	(12,582,238,209)	(10,586,081,295)	(11,223,353,258)	(9,861,213,738)

자본 총계	8,345,474,464	10,301,689,878	4,856,165,238	5,036,364,485
자본 및 부채 총계	14,559,411,356	15,516,876,683	16,392,788,544	14,254,184,149

나. 포괄손익계산서

제27기 3분기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제26기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제25기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제24기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	2023연도 (제27기 3분기)	2022연도 (제26기)	2021연도 (제25기)	2020연도 (제24기)
매출액	9,809,189,542	17,066,232,551	11,450,024,929	11,449,401,581
상품매출	466,021,279	1,127,520,623	772,574,574	2,031,820,531
제품매출	5,708,764,662	10,891,872,601	4,418,995,192	4,414,500,923
용역매출	3,634,403,601	5,046,839,327	6,258,455,163	5,003,080,127
매출원가	6,277,180,092	12,025,137,131	6,525,143,405	8,375,417,523
상품매출원가	372,226,102	926,640,613	518,020,027	1,950,483,782
제품매출원가	4,317,599,372	8,916,158,330	3,840,337,606	4,692,736,299
용역매출원가	1,587,354,618	2,182,338,188	2,166,785,772	1,732,197,442
매출총이익	3,532,009,450	5,041,095,420	4,924,881,524	3,073,984,058
판매관리비	5,560,553,391	4,335,653,726	4,305,804,587	4,623,765,151
급여	642,761,818	572,335,816	676,075,340	519,462,912
퇴직급여	54,256,437	110,030,432	108,660,067	103,801,085
복리수행비	103,657,560	176,629,991	109,326,072	106,756,082
여비교통비	3,618,040	10,731,526	6,676,854	30,716,633
접대비	37,718,470	41,115,070	41,721,350	39,591,215
통신비	20,324,297	56,200,400	56,587,834	73,706,098
세금과공과	60,058,298	92,974,579	94,883,717	73,763,245
감가상각비	120,711,641	181,805,607	167,833,575	179,713,185
지급임차료	1,584,459	1,273,545	5,284,452	37,108,852
수선비	1,620,000	-	1,730,182	6,277,273
보험료	19,036,157	21,092,344	2,222,611	15,934,712
차량유지비	25,340,553	39,093,347	32,166,351	46,670,918
경상연구개발비	174,709,606	141,971,691	178,187,884	247,177,029
운반비	6,358,153	37,037,786	4,104,337	7,926,085
교육훈련비	1,008,400	23,700	1,704,500	-
도서인쇄비	9,246,870	8,720,779	8,044,220	19,434,892
사무용품비	18,550	3,448,761	2,350,279	-
소모품비	12,963,809	34,256,419	26,533,562	39,677,806
지급수수료	420,011,684	513,424,341	338,263,310	493,205,874

광고선전비	3,567,071,276	2,065,124,155	2,127,752,554	2,154,624,590
대손상각비	166,618,982	(58,713,391)	65,698,499	147,515,385
건물관리비	76,849,775	89,332,470	84,367,720	88,118,063
무형고정자산상각	16,848,556	25,331,223	57,285,035	8,553,068
외주용역비	-	32,734,000	6,890,000	131,523,546
주식보상비용	12,580,000	131,183,135	99,258,282	42,306,603
협회비	5,580,000	8,496,000	2,196,000	10,200,000
영업이익	(2,028,543,941)	705,441,694	619,076,937	(1,549,781,093)
영업외수익	92,723,57	90,836,555	47,725,278	243,676,373
수입임대료	28,800,000	22,400,000	2,000,000	40,730,183
유형자산처분이익		-	2,457,481	-
기타의대손충당금환입	3,134,600	-	-	27,536,922
무형자산처분이익		-	-	72,465,901
수입수수료	45,000,000	30,300,227	-	-
잡이익	15,788,973	38,136,328	43,267,797	102,943,367
영업외비용	1,934,109	173,639,370	516,039,960	10,844,834
기부금	1,000,000	1,000,000	-	-
기타의대손상각비	-	-	16,294,207	-
무형자산손상차손	-	169,590,908	499,349,708	-
투자자산처분손실	-	-	-	-
전기오류수정손실	-	-	-	9,104,691
잡손실	934,109	3,048,462	396,045	1,740,143
금융수익	92,934,339	123,527,852	27,827,692	230,315,274
이자수익	90,735,922	107,449,197	18,230,329	61,482,803
배당금수익	-	530,000	0	
공정가치금융자산평가이익	-	-	780,690	878,740
파생상품평가이익	-	-	-	158,596,633
외환차익	2,198,417	15,548,655	4,033,197	6,428,514
외화환산이익	-	-	4,783,476	2,928,584
금융비용	151,336,776	108,894,768	735,299,467	208,490,982
이자비용	147,353,063	105,542,503	290,902,340	202,642,756
외환차손	3,367,076	3,352,265	1,296,463	3,069,350
외화환산손실	616,637	-	0	2,778,876
파생상품평가손실	-	-	443,100,664	
종속기업투자주식손상차손	-	-	805,430,000	593,500,000
법인세비용차감전순이익	(1,996,156,914)	637,271,963	(1,362,139,520)	(1,888,625,262)
법인세비용	-	-	-	464,255,398
당기순이익	(1,996,156,914)	637,271,963	(1,362,139,520)	(2,352,880,660)
기타포괄손익	-	-	-	-
총포괄손익	(1,996,156,914)	637,271,963	(1,362,139,520)	(2,352,880,660)

다. 자본변동표

제27기 3분기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제26기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제25기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제24기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

구분	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총계
2020연도(제24기)	4,138,215,500	9,453,119,190	349,825,013	956,418,520	(9,861,213,738)	5,036,364,485
당기순손실	-	-	-	-	(1,362,139,520)	(1,362,139,520)
유상증자	62,500,000	937,500,000	-	-	-	1,000,000,000
주식보상비용	-	-	181,940,273	-	-	181,940,273
2021연도(제25기)	4,200,715,500	10,390,619,190	531,765,286	956,418,520	(11,223,353,258)	4,856,165,238
당기순이익	-	-	-	-	637,271,963	637,271,963
전환상환우선주의 보통주전환	254,091,500	4,522,665,636	-	-	-	4,776,757,136
주식보상비용	-	-	31,495,541	-	-	31,495,541
2022연도(제26기)	4,454,807,000	14,913,284,826	563,260,827	956,418,520	(10,586,081,295)	10,301,689,878
2023.01.01(당반기초)	4,454,807,000	14,913,284,826	563,260,827	956,418,520	(10,586,081,295)	10,301,689,878
3분기순이익	-	-	-	-	(1,996,156,914)	(1,996,156,914)
주식보상비용	-	-	39,941,500	-	-	39,941,500
2023.09.30(당3분기말)	4,454,807,000	14,913,284,826	603,202,327	956,418,520	(12,582,238,209)	8,345,474,464

라. 현금흐름표

제27기 3분기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제26기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제25기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제24기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

회사명 : 케이웨더 주식회사

(단위: 원)

과목	2023연도 (제27기 3분기)	2022연도 (제26기)	2021연도 (제25기)	2020연도 (제24기)
영업활동으로 인한 현금흐름	(3,675,736,517)	1,718,749,232	46,418,050	(238,661,219)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(3,621,129,246)	1,760,558,522	91,875,632	(296,651,705)
당기순손실	(1,996,156,914)	637,271,963	(1,362,139,520)	(2,352,880,660)
조정항목:	488,492,960	611,036,989	2,331,746,868	1,472,118,721
감가상각비	297,389,438	369,884,260	315,427,369	235,802,788
무형자산상각비	16,848,556	25,331,223	57,285,035	8,553,068
대손상각비	166,618,982	(58,713,391)	65,698,499	147,515,385
기타의대손상각비		-	16,294,207	-
외화환산손실	616,637	-	-	2,778,876
제품평가손실	(80,743,694)	1,237,267	-	-
이자비용(금융)	147,353,063	105,542,503	290,902,340	202,642,756
주식보상비용	34,280,500	131,183,135	181,940,273	140,960,033
경상연구개발비		(25,916,719)	(317,429,251)	-

소모품비		400,000		-
지급수수료		477,000		-
파생상품평가손실		-	443,100,664	-
무형자산손상차손		169,590,908	499,349,708	-
관계기업투자처분손실		-	-	99,570,000
관계기업투자손상차손		-	-	8,500,000
종속기업투자손상차손		-	848,930,000	485,430,000
법인세비용		-	-	464,255,398
기타대손충당금환입	(3,134,600)	--	-	(27,536,922)
이자수익(금융)	(90,735,922)	(107,449,197)	(18,230,329)	(61,482,803)
배당금수익		(530,000)	-	-
당기손익공정가치금융자산평가이익			(780,690)	(878,740)
파생상품평가이익		-	-	(158,596,633)
외화환산이익		-	(4,783,476)	(2,928,584)
무형자산처분이익		-	-	(72,465,901)
유형자산처분이익		-	(2,457,481)	-
관계기업투자처분이익		-	(43,500,000)	-
자산부채의 변동:	(2,113,465,292)	512,249,570	(877,731,716)	584,110,234
매출채권	(3,036,028,601)	226,533,055	(82,416,699)	746,811,430
미수금	(46,479,800)	(64,324,851)	25,746,050	8,616,022
미수수익	-	-	-	-
선급금	(71,600,082)	58,874,292	(17,967,391)	328,931,047
선급비용	3,065,871	(2,537,714)	(13,252,104)	896,102
부가세대급금	-		-	-
재고자산	(54,845,152)	695,568,457	(1,505,825,817)	934,912,968
비유동매출채권	-	89,100,000	(166,894,655)	-
선급법인세	-	-	-	-
금융리스채권	5,750,008	3,129,527	40,834,615	(41,988,322)
장기금융리스채권	9,181,809	61,749,970	(42,330,955)	(27,745,444)
미지급비용	128,078,584	(196,550,507)	34,743,683	132,638,266
예수금	(30,082,336)	10,800,786	17,821,130	5,830,446
계약부채	8,653,000	(1,568,760)	(84,862,775)	82,773,717
선수수익	(189,969,754)	190,234,575	193,188,981	143,986,423
매입채무	1,354,194,657	(479,588,687)	375,314,552	(1,578,772,956)
미지급금	(163,051,275)	(155,556,383)	356,227,265	(151,879,284)
부가세예수금	(30,332,221)	76,385,810	(8,057,596)	(900,181)
이자의 수취	97,546,343	66,375,835	11,560,233	58,814,972
이자의 지급	(146,627,974)	(100,413,565)	(63,644,865)	(372,686)
배당금의 수취	-	530,000	-	-
법인세의 환급(납부)	(5,525,640)	(8,301,560)	6,627,050	(451,800)
투자활동으로 인한 현금흐름	3,091,015,534	(1,280,397,451)	(3,284,955,450)	(5,345,770,339)
투자활동으로 인한 현금 유입액	17,872,919,861	5,633,526,482	192,721,601	662,650,219
단기금융상품의 감소	10,500,000,000	500,000,000	-	-
당기손익공정가치금융자산(유동)의감소	7,028,209,515	4,840,000,000	-	-
단기대여금의 감소	7,583,346	30,388,882	64,666,680	-
장기대여금의 감소		1,500,000	62,396,440	31,409,108

유형자산의 처분		-	2,458,481	-
임차보증금의 감소		5,272,000	63,200,000	35,000,000
회원권의 감소		-	-	490,909,091
정부보조금의 수취	337,127,000	256,365,600	-	105,332,020
투자활동으로 인한 현금 유출액	(14,781,904,327)	(6,913,923,933)	(3,477,677,051)	(6,008,420,558)
단기금융상품의 증가	8,500,000,000	3,000,000,000	-	-
당기손익공정가치금융자산의증가	5,808,770,686	3,458,975,943	2,899,708,440	-
장기대여금의 증가	10,000,000	-	40,000,000	43,000,000
관계기업투자의 증가		-	104,000,000	8,500,000
종속기업투자의 증가		-	-	986,430,000
유형자산의 취득	463,133,641	367,408,990	305,789,611	4,262,005,220
무형자산의 취득		25,000,000	102,000,000	681,485,338
임차보증금의 증가		62,539,000	26,179,000	25,000,000
기타보증금의 증가		-	-	2,000,000
재무활동으로 인한 현금흐름	(80,082,294)	(1,121,821,723)	1,848,308,830	2,991,199,221
재무활동으로 인한 현금 유입액	-	30,000,000	2,000,000,000	3,375,000,000
장기차입금의 차입		-	1,000,000,000	3,375,000,000
유상증자		-	1,000,000,000	-
임대보증금의 증가		30,000,000	-	-
재무활동으로 인한 현금 유출액	(80,082,294)	(1,151,821,723)	(151,691,170)	(383,800,779)
장기차입금의 상환		1,000,000,000	-	-
임대보증금의 감소		8,000,000	22,000,000	309,000,000
유동리스부채의 상환		143,821,723	129,691,170	74,800,779
비유동리스부채의 상환	80,082,294	-	-	-
현금및현금성자산의 증감	(664,803,277)	(683,469,942)	(1,390,228,570)	(2,593,232,337)
기초 현금및현금성자산	981,294,328	1,664,764,270	3,050,305,975	5,646,216,917
현금및현금성자산의 환율변동효과	-	-	4,686,865	(2,678,605)
기말 현금및현금성자산	316,491,051	981,294,328	1,664,764,270	3,050,305,975

5. 재무제표 주석

제27(당) 분기말 : 2023년 09월 30일 현재

제26(전) 분기말 : 2022년 09월 30일 현재

회사명 : 케이웨더 주식회사

1. 일반사항

케이웨더 주식회사(이하 "당사")는 기상 등의 관측, 예보, 통계에 대한 정보의 수집, 제작, 판매 등을 주 목적으로 1997년 6월 17일 설립되었으며, 당분기말 현재 서울 구로구 디지털로 26길 5(에이스하이엔드타워 4층 401호)에 본사를 두고 있습니다. 한편, 당사는 벤처캐피탈투자기업으로서 2004년 3월 19일 벤처기업육성에관한특별조치법에 의해 벤처기업으로 등록되었습니다. 당분기말 현재 보통주 자본금은 4,454,807천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당분기말	
	보통주(주)	지분율
김동식	3,226,306	36.21%
김성환	237,755	2.67%
엠알엠시스템	770,179	8.64%
에너지융합 UQIP투자조합	681,818	7.65%
2015 에이치비 기술사업화벤처투자조합	222,222	2.49%
에이치비-KIS 2018 투자조합	235,295	2.64%
SGI퍼스트펭귄스스타트업펀드-보통주	303,032	3.40%
2015원익Hidden Opportunity Fund(보통주)	222,000	2.49%
2014KIF-아주IT전문투자조합(보통주)	202,020	2.27%
아주좋은 기술금융펀드(보통주)	202,020	2.27%
2016원익Hidden Opportunity Fund(보통주)	200,000	2.24%
디케이메디칼솔루션㈜(보통주)	125,000	1.40%
우리사주조합	100,000	1.12%
기타소액주주	2,181,967	24.49%
합계	8,909,614	100.0%

2. 중요한 회계정책

분기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 분기재무제표는 보고기간 말 현재 유효한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 반기재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

분기재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

2.1 당사가 채택한 제 · 개정 기준서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제 · 개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

또한 개정 기준서는 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적 차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여

자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

제정 기준서는 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정해 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의 인식도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하며 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정내용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 부채의 분류 시 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발생승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 중요한 회계정책

분기재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책과 계산방법은 주석 2.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며,

과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

분기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 부문별 정보

(1) 당사 경영진은 영업전략을 수립하는 과정에서 검토되는 보고정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있으며, 매출품목에 따라 기상서비스사업부, 공기서비스사업부 및 기타로 구분하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기의 사업부문별 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
	매출	매출
기상서비스사업부	3,274,584	3,268,560
공기서비스사업부	6,527,970	9,504,651
기타	6,636	7,253
합 계	9,809,190	12,780,464

(3) 당사 수익의 5% 이상을 차지하는 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
오션엔지니어링	600,000	6.1%	-	-
경기도교육청경기도군포의왕교육지원청	-	-	1,329,709	12.7%
경기도교육청경기도평택교육지원청	-	-	1,278,245	12.2%

(4) 당분기와 전분기 매출액은 대부분 국내에서 발생하였습니다.

5. 재무위험관리

5.1 재무위험관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-외화	미래 상거래, 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정, 민감도 분석	-
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상 품	연체율 분석, 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

6. 공정가치

6.1 금융상품 종류별 공정가치

보고기간 말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	316,491	316,491	981,294	981,294
매출채권	3,781,938	3,781,938	912,528	912,528
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	299,246	299,246	1,518,684	1,518,684
기타유동금융자산	635,107	635,107	2,597,017	2,597,017
기타비유동금융자산	150,078	150,078	157,879	157,879
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	153,133	153,133	153,133	153,133
소 계	5,335,993	5,335,993	6,320,535	6,320,535
금융부채				
매입채무	1,735,052	1,735,052	380,241	380,241
기타금융부채	532,400	532,400	548,872	548,872
유동성장기차입금	361,750	361,750	-	-
장기차입금	3,013,250	3,013,250	3,375,000	3,375,000
기타비유동금융부채	42,000	42,000	42,000	42,000
유동성리스부채	96,745	96,745	103,924	103,924
리스부채	155,566	155,566	227,744	227,744
소 계	5,936,763	5,936,763	4,677,781	4,677,781

6.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 수준 1 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

(1) 보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치금융자산(유동)	-	452,378	-	452,378
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	-	-	-	-

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치금융자산(유동)	-	1,518,684	-	1,518,684
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	-	153,133	-	153,133

(2) 당사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	수준	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치금융자산(유동)	1,527,932	현재가치법	2	신용위험이 반영된 할인율	-
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	153,133	현금흐름할인법	3	신용위험이 반영된 할인율	-

7. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 말 현재 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융상품 범주	내역	당분기말	전기말
상각후원가측정금융자산	현금및현금성자산	316,491	981,294
	매출채권	3,781,938	912,528
	기타유동금융자산	635,107	2,597,017
	비유동매출채권	-	-
	기타비유동금융자산	150,078	157,879
당기손익-공정가치금융자산	당기손익-공정가치금융자산(유동)	299,246	1,518,684
	당기손익-공정가치금융자산(비유동)	153,133	153,133
금융자산 합계		5,335,993	6,320,535
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	1,735,052	380,241
	유동성장기차입금	361,750	-
	차입금	3,013,250	3,375,000
	기타금융부채	532,400	548,872
	기타비유동금융부채	42,000	42,000
	전환상환우선주부채	-	-
	유동성리스부채	96,745	103,924
	리스부채	155,566	227,744
당기손익-공정가치금융부채	파생상품부채	-	-
금융부채 합계		5,936,763	4,677,781

(2) 당분기와 전분기 중 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
상각후원가측정금융자산		
배당금수익	-	530
이자수익	90,736	49,035
외화환산이익	-	11,302
외환차손	(1,535)	1,429
상각후원가로 평가하는 금융부채		
이자비용	(147,353)	(84,981)
외환차익	2,198	-
외환차손	(1,832)	-

8. 현금및현금성자산

(1) 보고기간 말 현재 당사의 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
보통예금	316,491	981,294

(2) 보고기간 말 현재 사용이 제한된 금융상품 및 담보로 제공된 금융상품은 존재하지 않습니다.

9. 금융자산

9.1 당기손익-공정가치 금융자산

(1) 보고기간말 현재 당기손익-공정가치금융자산의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
MMF	299,246	53,128	1,518,684	-
지분증권	-	100,005	-	153,133
합 계	299,246	153,133	1,518,684	153,133

(2) 당분기와 전분기 중 당기손익-공정가치금융자산 관련하여 당기 손익으로 인식된 금액은 없습니다.

9.2 매출채권 및 기타금융자산

(1) 보고기간말 현재 매출채권의 장부금액과 손실총당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	4,129,914	-	1,093,886	-
차감: 손실총당금	(347,976)	-	(181,357)	-
차감: 현재가치할인차금	-	-	-	-
장부금액	3,781,938	-	912,529	-

(2) 보고기간말 현재 기타금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
정기예 · 적금	500,000		2,500,000	-
대여금	-	10,000	7,583	-
미수금	118,141	-	71,661	-
차감: 손실충당금	-	-	(3,135)	-
장부금액	118,141	-	68,527	-
미수수익	1,537	-	15,186	-
임차보증금	-	115,090	-	115,090
기타보증금	-	22,267	-	22,267
금융리스채권	15,429	14,891	6,270	38,982
차감: 현재가치할인차금	-	(12,170)	(548)	(18,460)
장부금액	15,429	2,721	5,722	20,522
합 계	635,107	150,078	2,597,018	157,879

9.3 금융리스채권

(1) 보고기간말 현재 금융리스채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
채권원금	30,320	45,251
현재가치할인차금	(12,170)	(19,009)
장부금액	18,699	26,243
유동	15,429	5,721
비유동	2,721	20,522

10. 기타자산

보고기간 말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
	유동	유동
선급금	127,581	55,981
차감: 대손충당금	(16,294)	(16,294)
장부금액	111,287	39,687
선급비용	15,109	18,175
부가세대금금	-	-
합 계	126,396	57,862

11. 재고자산

(1) 보고기간 말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	28,643	(28,643)	-	28,643	(28,643)	-
제품	1,205,205	(84,508)	1,120,697	1,110,297	(165,251)	945,045
원재료	128,936	-	128,936	168,999	-	168,999
합 계	1,362,784	(113,151)	1,249,633	1,307,939	(193,894)	1,114,044

(2) 당분기와 전분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 각각 4,317,599천원(전분기: 7,181,936천원)입니다.

(3) 당분기와 전분기 중 매출원가로 비용인식한 재고자산평가손실총당금은 각각 80,744천원(전분기: 87,020천원)입니다.

12. 유형자산

(1) 보고기간 말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	4,273,308	-	-	4,273,308
건물	3,587,312	(924,806)	-	2,662,506
기계장치	1,425,321	(1,209,825)	(6,750)	208,746
차량운반구	144,689	(136,489)	-	8,200
비품	2,607,885	(2,180,434)	(258,878)	168,573
금형	482,099	(102,013)	(246,879)	133,207
시설장치	467,314	(388,424)	-	78,890
사용권자산	678,896	(427,979)	-	250,917
합 계	13,666,824	(5,369,970)	(512,507)	7,784,347

- 전기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	4,273,308	-	-	4,273,308

건물	3,587,312	(857,544)	-	2,729,768
기계장치	1,425,321	(1,174,540)	(9,981)	240,800
차량운반구	144,689	(130,414)	-	14,275
비품	2,496,851	(2,086,520)	(231,901)	178,430
금형	172,999	(44,600)	-	128,399
시설장치	424,314	(364,694)	-	59,620
사용권자산	678,896	(347,767)	-	331,129
합계	13,203,690	(5,006,079)	(241,882)	7,955,729

(2) 당분기와 전분기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	금형	시설장치	사용권자산	합계
기초 장부금액	4,273,308	2,729,768	240,799	14,275	178,431	128,400	59,621	331,130	7,955,732
취득	-	-	-	-	41,734	41,273	43,000	-	126,007
감가상각비	-	(67,262)	(32,052)	(6,075)	(51,593)	(36,466)	(23,732)	(80,213)	(297,393)
기말 장부금액	4,273,308	2,662,506	208,747	8,200	168,572	133,207	78,889	50,917	7,784,346

- 전분기

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	금형	시설장치	사용권자산	합계
기초 장부금액	4,273,308	2,784,451	284,300	22,375	201,675	122,917	86,484	244,888	8,020,398
취득	-	35,000	-	-	45,637	37,000	-	194,295	311,932
감가상각비	-	(67,262)	(32,626)	(6,075)	(58,014)	(22,867)	(20,147)	(80,772)	(287,763)
기말 장부금액	4,273,308	2,752,189	251,674	16,300	189,298	137,050	66,337	358,411	8,044,567

(3) 유형자산에 포함된 사용권자산은 차량운반구와 서버장비로 구성되어 있습니다.

(4) 당분기와 전분기 감가상각비 중 매출원가에 176,677천원(전분기: 108,818천원), 판매관리비에 120,712천원(전분기: 86,336천원)이 포함되어 있습니다.

(5) 당분기 말 현재 당사는 겸단공장 화재보험과 업무용자동차 보험에 가입되어 있습니다.

(6) 당분기 말 현재 담보로 제공된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	담보권자
겸단공장(토지및건물)	3,882,277	4,050,000	차입금	신한은행

13. 리스

당사는 차량운반구 등을 금융리스로 이용하고 있습니다. 사용권자산 장부금액 250,917천원(전기말: 331,129천원)에 대한 법적소유권은 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 보고기간 말 현재 리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

- 사용권자산

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	250,917	331,129
합 계	250,917	331,129

- 리스부채

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
리스부채		
유동	96,745	103,924
비유동	155,566	227,744
합 계	252,311	331,668

(2) 당분기와 전분기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	서버장비	합계
기초 장부가액	331,129	-	331,129
취득	-	-	-
감가상각비	(80,212)	-	(80,212)
기말 장부가액	250,917	-	250,917

- 전분기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	서버장비	합계

기초 장부가액	234,514	10,374	244,888
취득	194,295	-	194,295
감가상각비	(70,398)	(10,374)	(80,772)
기말 장부가액	358,411	-	358,411

(3) 당분기와 전분기 중 리스와 관련해서 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	80,212	70,398
서버장비	-	10,374
소 계	80,212	80,772
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	725	903
단기리스료	-	4,400
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	-	5,284

(4) 당분기와 전분기 중 리스의 총 현금유출은 80,082천원(전분기:134,255천원)입니다.

14. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액
소프트웨어	277,137	(235,381)	-	41,756	277,137	(218,836)	-	58,301
산업재산권	6,131	(6,075)	-	56	6,131	(5,771)	-	360
개발비	655,894	(530,894)	(125,000)	-	655,894	(530,894)	(125,000)	-
기타의무형자산	49,091	(4,500)	(44,591)	-	49,091	(4,500)	(44,591)	-
합 계	988,253	(776,850)	(169,591)	41,812	988,253	(760,001)	(169,591)	58,661

(2) 당분기와 전분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

-당분기

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부가액	58,301	360	-	-	58,661
취득	-	-	-	-	-
손상	-	-	-	-	-
무형자산상각비	(16,545)	(304)	-	-	(16,849)
기말장부가액	41,756	56	-	-	41,812

-전분기

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부가액	80,361	1,585	100,000	46,636	228,582
취득	-	-	25,000	-	25,000
손상	-	-	(125,000)	(44,591)	(169,591)
무형자산상각비	(16,545)	(919)	-	(2,045)	(19,509)
기말장부가액	63,816	666	-	-	64,482

(3) 무형자산상각비는 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다

15. 종속기업 투자주식

(1) 보고기간 말 현재 종속기업 및 관계기업 투자주식 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기업명	주요 영업활동	소재국가	당분기말		전기말	
				지분율	장부금액	지분율	장부금액
종속기업	웰비안시스템	생산 및 판매	대한민국	81.62%	5,661	81.62%	-
종속기업	온케이웨더	방송, 광고 제작	대한민국	52.78%	-	52.78%	-
합 계					5,661		-

(2) 당분기와 전기 중 종속기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
기초 장부금액	-	-
취득(*)	5,661	-
손상	-	-
기말 장부금액	5,661	-

(*) 종속기업 임직원 주식매수선택권 부여로 인한 간주취득분입니다.

16. 매입채무 및 기타금융부채

보고기간 말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	1,735,052	-	380,241	-
미지급금	186,042	-	349,093	-
미지급비용	346,358	-	199,779	-
임대보증금	-	42,000	-	42,000
기타금융부채 소계	532,400	42,000	548,872	42,000
합 계	2,267,452	42,000	929,113	42,000

17. 기타부채

보고기간 말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
예수금	31,808	61,891
부가세예수금	122,412	152,744
선수수익	46,190	236,159
연차수당미지급비용	65,691	84,192
합 계	266,101	534,986

18. 차입금

(1) 보고기간 말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당분기말	전기말
유동성장기차입금 장기차입금	시설자금대출(*)	신한은행	2030-12-15	5.80%	361,750
					3,013,250
합 계				3,375,000	3,375,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 당사의 일부 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 12 참조).

(2) 당분기와 전분기 중 차입금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초 금액	3,375,000	4,375,000
금융기관으로부터의 차입	-	-
금융기관로의 상환	-	-
기말 금액	3,375,000	4,375,000

19. 전환상환우선주

(1) 전기 중 전환상환우선주가 보통주로 전환됨에 따라 당분기말 전환상환우선주는 없습니다. 전환으로 인하여 자본금 254,092천원, 주식발행초과금 4,522,666천원이 증가하였습니다.

(2) 전기 중 보통주로 전환된 전환상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	2차 발행분	3차 발행분	4차 발행분
발행일	2018년 09월 14일	2018-09-14	2018년 09월 14일
발행주식 총수	181,818주	190,000주	136,365주
의결권	보통주와 동일한 의결권이 있음	보통주와 동일한 의결권이 있음	보통주와 동일한 의결권이 있음
존속기간	발행일로부터 10년 존속기간 만료일까지 보통주로 전환되지 않은 경우 존속기간 만 료 다음날 자동으로 보통주로 전환	발행일로부터 10년 존속기간 만료일까지 보통주로 전환되지 않은 경우 존속기간 만 료 다음날 자동으로 보통주로 전환	발행일로부터 10년 존속기간 만료일까지 보통주로 전환되지 않은 경우 존속기간 만 료 다음날 자동으로 보통주로 전환
배당에 관한 사항	- 참가적, 누적적 우선주 - 우선주배당율 1%	- 참가적, 누적적 우선주 - 우선주배당율 1%	- 참가적, 누적적 우선주 - 우선주배당율 1%
상환에 관한 사항	- 상환청구기간: 발행일로부터 3년 후부터 존속기간 만료일까 지 - 상환청구가능금액: 배당가능 이익 한도 - 상환가액: 발행가액+연복리 5%-기지급배당금	- 상환청구기간: 발행일로부터 3년 후부터 존속기간 만료일까 지 - 상환청구가능금액: 배당가능 이익 한도 - 상환가액: 발행가액+연복리 5%-기지급배당금	- 상환청구기간: 발행일로부터 3년 후부터 존속기간 만료일까 지 - 상환청구가능금액: 배당가능 이익 한도 - 상환가액: 발행가액+연복리 5%-기지급배당금
전환에 관한 사항	- 전환기간: 발행일 다음날부터 존속기간 만료일까지 - 전환가격: 5,500원 - 전환가격에 미달하는 가격으 로 유상증자, 전환사채 등 주식 관련 사채를 발행 그리고 계약 일 현재 발행주식총수의 10%를 초과하는 주식매수선택권 부여 하는 경우 전환비율을 조정 - 주식 액면분할 또는 병합하거나 자본감소 또는 준비금의 자 본전입의 경우에는 전환비율을 조정 - 합병 또는 분할 등이 이루어지 는 경우 보통주라면 받을 수 있 는 대가를 받을 수 있도록 전환 가격을 조정	- 전환기간: 발행일 다음날부터 존속기간 만료일까지 - 전환가격: 5,500원 - 전환가격에 미달하는 가격으 로 유상증자, 전환사채 등 주식 관련 사채를 발행 그리고 계약 일 현재 발행주식총수의 10%를 초과하는 주식매수선택권 부여 하는 경우 전환비율을 조정 - 주식 액면분할 또는 병합하거나 자본감소 또는 준비금의 자 본전입의 경우에는 전환비율을 조정 - 합병 또는 분할 등이 이루어지 는 경우 보통주라면 받을 수 있 는 대가를 받을 수 있도록 전환 가격을 조정	- 전환기간: 발행일 다음날부터 존속기간 만료일까지 - 전환가격: 5,500원 - 전환가격에 미달하는 가격으 로 유상증자, 전환사채 등 주식 관련 사채를 발행 그리고 계약 일 현재 발행주식총수의 10%를 초과하는 주식매수선택권 부여 하는 경우 전환비율을 조정 - 주식 액면분할 또는 병합하거나 자본감소 또는 준비금의 자 본전입의 경우에는 전환비율을 조정 - 합병 또는 분할 등이 이루어지 는 경우 보통주라면 받을 수 있 는 대가를 받을 수 있도록 전환 가격을 조정

(3) 당분기 및 전분기 중 전환상환우선주부채와 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	전환상환우선주부채	파생상품부채	전환상환우선주부채	파생상품부채
기초	-	-	2,288,786	2,487,971
보통주로 전환	-	-	(2,288,786)	(2,487,971)
분기말	-	-	-	-

20. 퇴직급여제도

당분기와 전분기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 173,404천원(전분기: 208,310천원)입니다.

21. 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간유효법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 보고기간말 현재 2023년 9월 30일로 종료하는 중간기간[당분기]의 이연법인세자산은 미래 실현가능성을 고려하여 인식하지 아니하였습니다.

22. 자본금과 주식발행초과금

(1) 당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 8,909,614주(전기:8,909,614주)이며, 1주당 액면금액은 500원입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다

-당분기

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
당기초	8,909,614	4,454,807	14,913,285	19,368,092
자본의 증가	-	-	-	-
당분기말	8,909,614	4,454,807	14,913,285	19,368,092

-전분기

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
전기초	8,401,431	4,200,716	10,390,619	14,591,335
자본의 증가(주석19)	508,183	254,091	4,522,666	4,776,757
전분기말	8,909,614	4,454,807	14,913,285	19,368,0092

23. 기타자본항목

(1) 보고기간 말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	당분기말	전기말
주식선택권	603,202	563,261

(2) 당분기와 전분기 기타자본항목의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	당분기	전분기
기초	563,261	531,765
주식보상비용	34,280	14,306
종속기업투자주식의증가(*)	5,661	-
주식매수선택권의 감소	-	(73,770)
기말	603,202	472,301

(*) 종속기업 임직원에게 부여한 주식매수선택권으로 인한 증가입니다.

24. 주식기준보상

(1) 당사는 주주총회 결의에 의거해서 당사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행
- 가득조건 및 행사 가능 시점: 부여일 이후 2년 이상 당사의 임직원으로 재직한 자에 한해 행사 가능하며 유가증권시장, 코스닥시장 상장일로부터 6개월 경과한 날부터 3년간 행사

(2) 당분기말 현재 존재하는 주식기준보상계약은 다음과 같습니다.

구분	수량	부여일	만기	행사가격(원)	부여일공정가치
주식매수선택권 12차	127,000	2023-03-17	유가증권시장, 코스닥시장 상장일로부터 6개월 경과한 날부터 3년간	1,000	1,258

(3) 당분기 및 전분기 중 주식선택권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

구분	당분기	전분기
기초 잔여주식매수선택권	-	165,000
증가	127,000	-
감소	-	(55,000)
기말 잔여주식매수선택권	127,000	110,000

(4) 당사는 당분기말 현재까지 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가 치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	주식선택권 12차
부여일의 주식가격	2,064
주가변동성	31.36%
기대만기	5년
무위험이자율	3.36%

(5) 당분기와 전분기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 34,281천원(전분기: 14,306천원)입니다.

25. 기타포괄손익누계액

보고기간 말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
재평가잉여금	956,419	956,419

26. 결손금

(1) 보고기간 말 현재 결손금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
결손금	12,582,238	10,586,081

27. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당분기와 전분기 중 당사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기		수익인식
고객과의 계약에서 생기는 수익					
재화의 판매	6,174,786		9,322,019		한시점에 인식
용역매출	3,634,404		3,458,445		기간에 걸쳐 인식
총 수익		9,809,190		12,780,464	

(2) 보고기간 말 현재 당사가 인식하고 있는 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
계약부채	11,073	2,420

28. 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당분기	전분기
직원급여	642,762	555,774
퇴직급여	54,256	81,743
복리후생비	103,658	126,689
여비교통비	3,618	2,855
점대비	37,718	39,315
통신비	20,324	41,452
세금과공과금	60,058	72,876
감가상각비	120,712	86,336
지급임차료	1,584	18,547
수선비	1,620	0
보험료	19,036	17,269
차량유지비	25,341	26,822
경상연구개발비	174,710	251,699
운반비	6,358	26,910
교육훈련비	1,008	16
도서인쇄비	9,247	8,450
소모품비	12,982	23,239
지급수수료	420,012	391,380
광고선전비	3,567,071	1,568,024
대손상각비	166,619	(122,430)
건물관리비	76,850	65,634
무형고정자산상각	16,849	19,510
외주용역비	-	30,984
협회비	5,580	7,200
주식보상비용	12,580	27,314
합 계	5,560,553	3,370,959

29. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(155,535)	311,333
원부재료 및 상품의 매입	2,711,095	5,136,579
종업원급여	2,228,678	1,955,197
복리후생비	235,793	245,831
감가상각비	297,389	236,394
세금과공과	138,585	139,127
경상연구개발비	174,710	251,699
광고선전비	3,567,071	1,568,024
지급임차료	16,664	36,637
여비교통비	25,992	19,263
외주용역비	919,136	1,706,413
지급수수료	834,775	919,151
기타	843,380	398,339
합 계	11,837,733	12,923,987

30. 기타수익과 기타비용

(1) 당분기 및 전분기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
임대료수익	28,800	14,000
수수료수익	45,000	15,100
잡이익	15,789	22,415
기타의대손총당금환입	3,135	-
합 계	92,724	51,515

(2) 당분기 및 전분기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
무형자산손상차손	-	169,591
잡손실	934	2,219
기부금	1,000	1,000
합 계	1,934	172,810

31. 금융수익과 금융비용

(1) 당분기 및 전분기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
이자수익	90,736	49,035
배당수익	-	530
외환차익	2,198	11,300
외화환산이익	-	-
합 계	92,934	60,865

(2) 당분기 및 전분기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
이자비용	147,353	84,981
외환차손	3,367	1,429
외화환산손실	617	-
합 계	151,337	86,410

32. 주당이익(손실)

(1) 기본주당이익(손실)

당분기와 전분기의 기본주당이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당분기	전분기
분기순이익(손실)	(1,996,156,914)	(290,359,843)
가중평균유통보통주식수(*)	8,909,614	8,909,614
기본주당이익(손실)	(224)	(33)

(*) 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

일자	구분	주식수	기간	유통보통주식수
2023년 01월 01일	기초	8,909,614	273	8,909,614
2023년 06월 30일	기말	8,909,614		8,909,614

- 전분기

일자	구분	주식수	기간	유통보통주식수
2022년 01월 01일	기초	8,401,431	273	8,401,431
2022년 01월 01일	전환상환우선주 전환	508,183	273	508,183
2022년 09월 30일	기말	8,909,614		8,909,614

(2) 희석주당이익

당분기 및 전분기 중 주식선택권 및 전환상환우선주에 의한 잠재적 보통주의 희석효과 검토 결과, 반희석효과가 예상되어 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

잠재적 보통주에 영향을 미칠 수 있는 주식선택권 및 전환우선주는 주석 24과 주석 19에서 설명하고 있습니다.

33. 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
분기순이익(손실)	(1,996,157)	(290,360)
조정항목:	488,493	491,176
감가상각비	297,389	287,763
무형자산상각비	16,849	19,510
대손상각비(환입)	166,619	(122,430)
재고자산평가손실	(80,744)	87,020
이자비용	147,353	84,981
주식보상비용	34,281	27,314
무형자산손상차손	-	169,591
관계기업투자주식처분이익	-	8,500
종속기업투자손상차손	-	(8,500)
기타의대손충당금환입	(3,135)	-
이자수익	(90,736)	(49,035)
배당금수익	-	(530)
외화환산이익	-	(5,047)
유형자산처분이익	-	-
관계기업투자처분이익	-	-
자산부채의 변동:	(2,113,464)	532,248
매출채권의 감소(증가)	(3,036,029)	750,948
미수금의 감소(증가)	(46,480)	(98,586)
선급금의 감소(증가)	(71,600)	12,893
선급비용의 감소(증가)	3,066	8,702
부가세대금금의 감소(증가)	-	(44,477)
재고자산의 감소(증가)	(54,845)	150,542
비유동매출채권의 감소(증가)	-	11,305
금융리스채권의 감소(증가)	5,750	6,818
장기금융리스채권의 감소(증가)	9,182	49,302
미지급비용의 증가(감소)	128,079	(20,633)
예수금의 증가(감소)	(30,082)	(18,238)
선수금의 증가(감소)	-	13,203
계약부채의 증가(감소)	8,653	(2,420)
선수수익의 증가(감소)	(189,970)	254,286
매입채무의 증가(감소)	1,354,195	(206,905)
미지급금의 증가(감소)	(163,051)	(258,136)
부가세예수금의 증가(감소)	(30,332)	(76,351)

영업활동으로 사용된 현금흐름	(3,621,128)	733,059
-----------------	-------------	---------

(2) 현금의 유입 · 유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
장기금융리스채권의 유동성대체	14,909	51,127
장기차입금의 유동성 대체	361,750	-
종속기업투자주식 증가	5,661	-
전환상환우선주부채 보통주 전환	-	4,776,757

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

당분기와 전분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위: 천원)

구 분	기초 장부가액	현금흐름	이자비용	취득	기말 장부가액
장기차입금	3,375,000	-	-	-	3,375,000
임대보증금	42,000	-	-	-	42,000
리스부채	331,668	(80,082)	725	-	252,311
합 계	3,748,668	(54,225)	505	-	3,669,311

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초 장부가액	현금흐름	취득	기말 장부가액
장기차입금	4,375,000	(1,000,000)	-	3,375,000
임대보증금	20,000	22,000	-	42,000
리스부채	280,229	(143,822)	195,261	331,668
합 계	4,675,229	(1,121,822)	195,261	3,748,668

34. 우발채무와 약정사항

(1) 보고기간 말 현재 당사가 금융기관과 체결하고 있는 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	종 류	당분기말		전기말	
		약 정 액	실 행 액	약 정 액	실 행 액
신한은행	시설자금대출	3,375,000	3,375,000	3,375,000	3,375,000
하나은행	운전자금대출	3,000,000	-	3,000,000	-
서울보증보험	계약이행보증	6,000,000	3,311,457	6,000,000	4,411,750

(2) 보고기간 말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	제공받은자	당분기말	전기말	보증내역
		보증금액	보증금액	
기술보증기금	당사	950,000	950,000	지급보증
서울보증보험	당사	3,511,058	3,511,058	계약이행보증

(3) 보고기간 말 현재 당사가 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보를 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	담보 제공자산	당분기말	전기말
		관련 차입금	관련 차입금
신한은행	검단공장	3,375,000	3,375,000

(4) 보고기간 말 현재 당사의 지급보증과 관련하여 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(5) 보고기간 말 현재 당사의 계류중인 소송사건은 존재하지 않습니다.

35. 특수관계자와의 거래

(1) 종속기업 및 관계기업 등 현황.

구 분	당분기말	전기말
최상위지배자(최대주주)	김동식	김동식
종속기업	웰비안시스템	웰비안시스템
	온케이웨더	온케이웨더
기타특수관계자	에어가드(주)	에어가드(주)
	(주)엠알엠시스템	(주)엠알엠시스템
	(주)케이그라우	(주)케이그라우
	케이더블유랩(주)	케이더블유랩(주)
	웰비안(주)	웰비안(주)
	-	케이웨더솔루션(주)(*)

(*) 케이웨더솔루션(주)는 전기에 투자지분 전부를 제3자에게 매각하여 당분기에는 기타특수관계자에 해당되지 않습니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

-당분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
종속기업	웰비안시스템(주)	160,067	415,967
종속기업	온케이웨더(주)	1,800	144,900
합 계		161,867	560,867

-전분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
종속기업	웰비안시스템(주)	15,865	794,261
종속기업	온케이웨더(주)	-	124,931
기타특수관계자	케이웨더솔루션(주)	32,500	-
합 계		48,365	919,192

(3) 당분기 및 전기말 특수관계자와의 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

-당분기

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권 등		채무 등	
		매출채권	미수금	매입채무	임대보증금
종속기업	웰비안시스템(주)	12,494	1,100	165,826	10,000
종속기업	온케이웨더(주)	-	220	17,710	2,000
합 계		12,494	1,320	183,536	12,000

-전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권 등		채무 등		
		매출채권	미수금	매입채무	미지급금	임대보증금
종속기업	웰비안시스템(주)	4,477	12,200	110,734	-	10,000
	온케이웨더(주)	-	440	-	8,000	2,000
기타특수관계자	케이웨더솔루션(주)		5,500	-	-	20,000
	케이더블유랩(주)	-	-	-	-	10,000

합 계		4,477	18,140	110,734	8,000	42,000
-----	--	-------	--------	---------	-------	--------

(4) 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

-당분기

(단위: 천원)

구 분	자금대여			
	기 초	대 여	회 수	기 말
임직원	7,583	10,000	(7,583)	10,000
합 계	7,583	10,000	(7,583)	10,000

- 전분기

(단위: 천원)

구 분	자금대여				출자
	기 초	대 여	회 수	기 말	
임직원	39,472	-	(29,639)	9,833	-
케이웨더솔루션(주)	-	-	-	-	330,000
합 계	39,472	-	(29,639)	9,833	330,000

케이웨더솔루션(주)은 전기 중 출자를 하였으나, 제3자에게 전량 매각하였습니다.

(5) 보고기간 말 현재 대표이사로부터 금융기관 지급보증과 관련하여 연대보증을 제공받고 있습니다.

(6) 당사는 기업 활동의 계획 · 운영 · 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당3분기	전3분기
급여	238,384	257,223
퇴직급여	18,065	40,966
주식기준보상	4,717	(50,818)
합 계	261,166	247,371

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 경영환경과 재무고조 등을 감안하여 배당을 결정합니다.

나. 주요배당지표

구분	주식의종류	2023연도	2022연도	2021연도	2020연도
		제27기 3분기	제26기	제25기	제24기
주당액면가액(원)		500	500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		(1,996)	709	(1,402)	(2,167)
(별도)당기순이익(백만원)		(1,996)	637	(1,362)	(2,353)
(연결)주당순이익(원)		(224)	79	(191)	(262)
현금배당금총액(백만원)		-	-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-	-
	우선주	-	-	-	-
주당배당수익률(%)	보통주	-	-	-	-
	우선주	-	-	-	-
주당현금배당금(%)	보통주	-	-	-	-
	우선주	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-	-
	우선주	-	-	-	-

다. 과거 배당이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

가. 지분증권의 발행 등에 관한 사항

(1) 증자(감자)현황

(기준일: 증권신고서 제출일 현재)

(단위: 원, 주)

발행회사	주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
			종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
케이웨더	1997.06.17	설립	보통주	5,000	10,000	10,000	설립
케이웨더	1998.07.07	유상증자	보통주	10,000	10,000	10,000	주주배정
케이웨더	1999.08.31	유상증자	보통주	85,000	10,000	10,000	주주배정
케이웨더	1999.10.05	유상증자	보통주	60,000	10,000	10,000	주주배정
케이웨더	1999.12.30	유상증자	보통주	400,000	500	3,000	주주배정
케이웨더	2000.01.31	무상증자	보통주	2,000,000	500	500	무상증자
케이웨더	2010.07.15	전환우선주	우선주	909,091	500	5,500	제3자배정
케이웨더	2018.02.28	전환권 행사	우선주	(727,272)	500	-	보통주
케이웨더	2018.02.28	전환권 행사	보통주	727,272	500	-	전환
케이웨더	2018.02.28	유상증자	보통주	606,048	500	-	(1:1.833)
케이웨더	2018.02.28	이익소각	우선주	(181,819)	500	500	제3자배정
케이웨더	2018.09.14	유상증자	보통주	620,889	500	4,500	제3자배정
케이웨더	2018.09.14	전환우선주	우선주	508,183	500	5,500	제3자배정
케이웨더	2018.12.07	유상증자	보통주	222,222	500	4,500	제3자배정
케이웨더	2019.03.20	유상증자	보통주	500,000	500	6,000	제3자배정
케이웨더	2021.08.19	유상증자	보통주	125,000	500	8,000	제3자배정
케이웨더	2022.01.05	전환권행사	우선주	(508,183)	500	-	보통주
케이웨더	2022.01.05	전환권행사	보통주	508,183	500	-	전환(1:1)

(2) 미상환 전환사채 발행현황

증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

(3) 미상환 신주인수권부사채 발행현황

증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

(4) 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 채무증권의 발행 등에 관한 사항

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행한도	잔여한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(4) 회사채 미상환 잔액

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(6) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 공시대상 기간 중 공모자금 조달내역이 없습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 2023년 11월 30일)

(단위:백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 공시대상 기간 중 사모자금 조달내역이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) (연결)재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 (연결)재무제표에 미치는 영향

① 2019년 별도재무제표 재작성

당사는 매도가능증권 손상, 과거기간 연차수당부채 오류, 일부 재무상태표 및 손익계산서 상 계정분류 등의 오류와 관련하여 2019년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표를 재작성하였습니다. 재무제표 재작성으로 인하여 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	제 23(전)기		
	수정 전	수정금액	수정 후
[재무상태표]			
매도가능증권	750,005	(350,000)	400,005
미지급금	360,353	(59,353)	301,000
미지급비용	379,831	(53,273)	326,558
미처리결손금	(6,714,509)	(237,374)	(6,951,883)
[손익계산서]			
상품매출	1,066,733	-	1,066,733
제품매출	-	3,821,207	3,821,207
용역매출	8,258,681	(3,293,752)	4,964,929
기타매출	527,455	(527,455)	-
상품매출원가	885,877	-	885,877
제품매출원가	-	3,514,916	3,514,916
용역매출원가	6,687,640	(5,143,312)	1,544,328
광고선전비	280,542	1,877,053	2,157,595
복리후생비	343,969	(178,397)	165,572
감가상각비	161,969	(70,260)	91,709
지급수수료	482,373	32	482,405
유지보수비	32	(32)	-
급여	887,972	(112,626)	775,346
매도가능증권손상차손	-	350,000	350,000

상기 재무제표 재작성으로 인하여 2019년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표 상 순자산은 237,374천원 감소하였으며, 당기순손실이 237,374천원 증가하였습니다.

② 2020년 별도재무제표 재작성

당사는 지분법적용투자주식 손상, 연차수당부채 오류, 일부 매출거래 기간귀속의 오류와 관련하여 2020년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표를 재작성하였습니다. 재무제표 재작성으로 인하여 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	제 23(전)기		
	수정 전	수정금액	수정 후
[재무상태표]			
매출채권	1,751,189	(270,000)	1,481,189
지분법적용투자주식	1,644,930	(935,000)	709,930
개발비	594,538	(5,644)	588,894
선수금	59,572	30,000	89,572
미지급비용	651,952	(192,164)	459,788
미처리결손금	(8,209,974)	(1,048,480)	(9,258,454)
[손익계산서]			
제품매출	4,714,501	(300,000)	4,414,501
제품매출원가	4,684,342	(27,828)	4,656,514
용역매출원가	1,742,496	(17,813)	1,724,683
급여	547,716	(28,253)	519,463
지분법적용투자주식손상차손	-	585,000	585,000

상기 재무제표 재작성으로 인하여 2020년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표 상 순자산은 1,048,480천원 감소하였으며, 당기순손실이 811,106천원 증가하였습니다.

③ 제25기(2021연도) 재무제표의 재작성

1) 국고보조금 과대계상 오류

선수수익으로 계상된 국고보조금이 과대계상되어 선수수익을 감소시키고 이에 대응하는 경상연구개발비 감소로 대체하였습니다. 이를 소급적용한 전기의 선수수익 장부금액의 감소와 경상연구개발비 감소액은 각각 308백만원입니다.

2) 매출의 수익인식 시점 오류

수익인식 시점의 오류를 당기에 발견하여 재무제표에 수정 반영하였습니다. 이를 소급적용한 전기초 결손금의 감소액은 111백만원이고, 전기말 매출채권의 증가액은 각 111백만원이며, 전기 매출 증가액은 111백만원입니다.

3) 계정대체

MMF인 금융상품을 현금및현금성자산으로 계상한 것을 당기손익공정가치 금융자산으로 계정대체하였습니다. 이를 소급적용한 전기의 현금및현금등가물 장부금액의 감소와 당기손익 공정가치 금융자산(유동) 장부금액의 증가액은 각각 2,899백만원입니다.

4) 기타

그 외 장기미수수익 및 대손상각비 인식 오류, 국고보조금 관리 오류에 따른 경상연구개발비 및 미수금, 선수수익 등을 수정반영하였습니다.

5) 상기 오류가 비교표시 전기 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

① 재무상태표

(단위: 원)

구분	제25(당)기		
	수정전	수정후	차이
현금및현금성자산	4,564,472,710	1,664,764,270	(2,899,708,440)
당기손익공정가치금융자산(유동)	-	2,899,708,440	2,899,708,440
매출채권	969,210,360	1,080,083,086	110,872,726
기타금융자산	43,326,312	47,404,032	4,077,720
기타금융자산(비유동)	192,961,603	162,111,198	(30,850,405)
자산총계	16,308,688,503	16,392,788,544	84,100,041
기타유동부채	569,035,770	255,684,239	(313,351,531)
부채총계	11,849,974,837	11,536,623,306	(313,351,531)
자본총계	4,458,713,666	4,856,165,238	397,451,572

② 포괄손익계산서

(단위: 원)

구분	제25(당)기		
	수정전	수정후	차이
매출액	11,339,152,203	11,450,024,929	110,872,726
매출원가	6,525,143,405	6,525,143,405	-
매출총이익	4,814,008,798	4,924,881,524	110,872,726
판매비와관리비	4,592,383,433	4,305,804,587	(286,578,846)
영업이익(손실)	221,625,365	619,076,937	397,451,572
금융손익	(707,471,775)	(707,471,775)	-
기타영업외손익	(468,314,682)	(468,314,682)	-
종속기업의당기손익에대한지분	(805,430,000)	(805,430,000)	-
법인세차감전순이익(손실)	(1,759,591,092)	(1,362,139,520)	397,451,572
법인세비용	-	-	-
당기순이익(손실)	(1,759,591,092)	(1,362,139,520)	397,451,572
총포괄이익(손실)	(1,759,591,092)	(1,362,139,520)	397,451,572

③ 주당순손실

(단위: 원)

구분	제25(당)기	
	수정전	수정후
당기순손실	(1,759,591,092)	(1,362,139,520)
가중평균유통보통주식수	8,317,869	8,317,869
기본주당순손실	(212)	(164)

④ 현금흐름표

(단위: 원)

구분	제25(당)기		
	수정전	수정후	차이
I .영업활동으로인한현금흐름	46,418,050	46,418,050	-
1. 영업에서창출된현금흐름	91,875,632	91,875,632	-
2. 이자 수취	11,560,233	11,560,233	-
3. 이자 지급	(63,644,865)	(63,644,865)	-
4. 법인세 지급	6,627,050	6,627,050	-
II .투자활동으로인한현금흐름	(385,247,010)	(3,284,955,450)	2,899,708,440
1.투자활동으로인한현금유입액	192,721,601	192,721,601	-
2.투자활동으로인한현금유출액	577,968,611	3,477,677,051	(2,899,708,440)
III .재무활동으로인한현금흐름	1,848,308,830	1,848,308,830	-
1.재무활동으로인한현금유입액	2,000,000,000	2,000,000,000	-
2.재무활동으로인한현금유출액	151,691,170	151,691,170	-
IV .현금의증가(감소)	1,509,479,870	(1,390,228,570)	2,899,708,440

(3) 당기 재무제표 재작성 및 전기 오류수정으로 인해 변경되는 주석내용은 다음과 같습니다

항 목	정정내용
주석4. 사업별 매출	매출금액 수정
주석5.1.2 신용위험	매출채권 및 기타금융자산 금액 수정
주석5.2 자본관리	부채총계, 자본총계 금액 수정
주석6. 공정가치	매출채권, 당기손익공정가치측정금융자산, 기타금융자산, 기타비유동금융자산, 기타유동부채, 금액 수정
주석6. 범주별 금융상품	매출채권, 당기손익공정가치측정금융자산, 기타금융자산, 기타비유동금융자산, 기타유동부채, 금액 수정
주석8. 현금및현금성자산	보통예금 수정

주석9. 금융자산	당기순익공정가치금융자산, 매출채권 금액 수정
주석17. 기타부채	선수수익 금액 수정
주석26. 결손금	전기오류수정 금액 수정
주석27. 고객과의 계약에서 생기는 수익	상품 및 제품 매출 금액 수정
주석28. 판매비와관리비	경상연구개발비 금액 수정
주석29. 비용의 성격별 구분	경상연구개발비, 기타 금액 수정
주석32. 주당손익	당기순손실, 기본주당순손실 금액 수정

한국채택국제회계기준 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'에 따라 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2020년 1월 1일이며, 한국채택국제회계기준 채택일은 2021년 1월 1일입니다. 한국채택국제회계기준 재무상태표의 작성과 관련하여 당사가 적용한 회계정책과 과거회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환이 재무상태, 경영성과와 현금흐름에 미치는 영향은 재무제표에서 설명하고 있습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표 및 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책 등에 관한 자세한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항」 중 '3. 연결재무제표 주석 - 2. 재무제표 작성기준' 및 「'Ⅲ. 재무에 관한 사항」 중 '5. 재무제표 주석 - 2. 재무제표 작성기준」 등을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정률
제27기 3분기	매출채권	4,126,228	352,115	8.53%
	미수금	117,534	-	0.00%
	미수수익	1,537	-	0.00%
	합 계	4,245,299	352,115	8.29%
제26기	매출채권	1,095,254	181,858	16.60%
	미수금	75,964	3,135	4.13%
	미수수익	15,186	-	0.00%

	합 계	1,186,404	184,993	15.59%
제25기	매출채권	1,345,323	238,184	17.70%
	미수금	14,410	3,315	23.00%
	미수수익	490	-	-
	합 계	1,360,223	241,499	17.75%
제24기	매출채권	1,873,443	362,583	19.35%
	미수금	37,627	3,135	8.33%
	미수수익	-	-	-
	합 계	1,911,070	365,718	19.14%

주) 연결재무제표 기준입니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제27기 3분기	제26기	제25기	제24기
1. 기초 대손충당금 잔액 합계	181,858	395,762	602,167	1,771,140
2. 순대손처리액(①-(②±③))	170,257	(213,904)	(208,605)	(1,322,465)
① 대손처리액(상각채권액)	166,619	(60,412)	34,847	147,515
② 상각채권회수액	-	-	-	-
③ 기타증감액(제각)	6,773	(153,492)	(243,452)	(1,469,980)
3. 대손상각비 계상(환입)액 (기타의 대손상각비 포함)	(3,135)	-	-	-
4. 연결대상범위변동	-	-	2,200	153,492
5. 기말 대손충당금 잔액합계	352,115	181,858	395,762	602,167

주) 연결재무제표 기준입니다.

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 재무제표일 현재 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있습니다.

(4) 당분기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

제27기 3분기	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	1년 초과	합계
금액	일반	3,589,280	159,124	276,331	101,493
	특수관계자	-	-	-	-
	계	3,589,280	159,124	276,331	101,493

구성비율	86.99%	3.86%	6.70%	2.46%	100.00%
------	--------	-------	-------	-------	---------

주) 연결재무제표 기준입니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제27기 3분기	제26기	제25기	제24기	비고
제조	상품	-	-	65,682	54,507	-
	제품	1,262,426	992,092	1,390,97	675,963	-
	재공품		-	-	-	-
	원재료	294,152	340,409	533,811		-
	미착품	-	-	-	41,052	-
	합계	1,556,578	1,332,501	1,990,190	771,522	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		10.32%	8.26%	11.74%	5.25%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		5.6회	5.4회	3.0회	4.5회	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

(가) 실사일자 : 2022년 7월 22일, 2023년 1월 2 일

(나) 재고자산 실사시 전문가 또는 감사인의 참여 여부

당사는 2022년 7월 22일, 2023년 1월 2일 재고자산 실사시에 외부감사인의 입회하에 실사를 진행하였습니다.

(다) 장기체화재고 등 현황 : 해당사항 없음.

(라) 재고자산의 담보제공여부 등 : 해당사항 없음.

라. 수주계약 현황

(단위: 천원)

발주처	품목	수주일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
N사외	기상데이터	2023.01.01	2025.12.31	2,486,120	-	2,486,120
S사외	방송콘텐츠	2023.01.01	2025.12.31	4,455,334	-	4,455,334

H사외	동별미세먼지외	2023.01.01	2025.12.31	494,130	-	494,130
M시	공기분석데이터	2022.11.04	2023.12.31	287,272	-	287,272
K사외	기상데이터외	2023.01.01	2023.11.30	4,035,980	4,035,980	-
Data 소계				11,758,836	4,035,980	7,722,856
S시	유지보수서비스	2023.01.01	2025.12.31	803,508	-	803,508
S구	측정서비스	2023.01.01	2025.12.31	536,065	-	536,065
K교육청외	케어서비스	2023.01.01	2025.12.31	1,024,064	-	1,024,064
N사외	측정서비스	2023.01.01	2023.11.30	355,119	355,119	-
Service 소계				2,718,756	355,119	2,363,637
P사	환기청정기	2023.09.12	2024.12.31	1,926,299	-	1,926,299
B건설	환기청정기	2023.05.02	2025.12.31	1,841,100	-	1,841,100
N사	환기청정기	2023.04.04	2024.12.31	514,825	-	514,825
W사	환기청정기	2023.06.01	2024.12.31	111,800	-	111,800
J사	공기측정기	2023.01.01	2025.12.31	486,000	-	486,000
P시	공기측정기	2022.12.20	2024.12.31	258,181	-	258,181
A사외	공기측정기	2023.01.01	2024.12.31	226,378	-	226,378
D사외	환기청정기	2023.01.01	2024.12.31	3,386,447	-	3,386,447
S사외	환기청정기외	2023.01.01	2023.11.30	7,393,042	7,393,042	-
Product 소계				16,144,072	7,393,042	8,751,030
합 계				30,621,664	11,784,141	18,837,523

주) 2023년 11월 30일 현재 수주잔고입니다.

마. 공정가치평가 내역

「III. 재무에 관한 사항-5. 재무제표 주석-6. 공정가치」에 자세한 내역이 기재되어 있으니
참조하시길 바랍니다.

바. 기업인수목적회사의 재무규제 및 비용 등

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

IV. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제27기(2023년 3분기)	삼덕회계법인	검토	-	-
제27기(2023년 반기)	삼덕회계법인	검토	-	-
제26기(2022년)	대주회계법인	적정	-	-
제25기(2021년)	예일회계법인	적정	-	-
제24기(2020년)	삼정회계법인	적정	-	-

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제27기 (2023년 3분기)	삼덕회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	17	-	17	-
제27기 (2023년 반기)	삼덕회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	17	-	17	-
제26기(2022년)	대주회계법인	반기/온기 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	143	635	143	635
제25기(2021년)	예일회계법인	별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	30	270	30	270
제24기(2020년)	삼정회계법인	별도 재무제표에 대한 감사	36	372	36	372

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
2023년도	2023.01.20	2022년도 세무조정업무	2023년도 2월~3월	5,000	삼덕회계법인
2023년도	2023.01.20	2022년도 재무제표 작성 용역	2023년도 2월~3월	20,000	삼덕회계법인
2022년도	2022.01.15	전환상환우선주 및 스톡옵션 공정가치평가 용역	2022년도 2월~3월	20,000	삼덕회계법인
2022년도	2022.03.01	2021년도 법인세 세무조정	2022년도 2월~3월	8,000	예일회계법인

2021년도	2021.10.14	내부회계관리제도구축	2021년도 10월 ~11월	18,000	삼덕회계법인
2021년도	2021.04.30	2020년도 법인세 세무조정	2021년도 2월~3월	5,000	삼정회계법인
2020년도	2020.11.05	전환상환우선주 및 스톡옵션 공정가치평가 용역	2021년도 2월~3월	32,000	삼덕회계법인

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 07월 29일	회사: 이사회(감사 및 사외이사 등) 감사인: 담당이사 및 현장책임자	서면 및 대면회의	기말감사계획 및 중간감사결과 공유
2	2022년 08월 25일	회사: 이사회(감사 및 사외이사 등) 감사인: 담당이사 및 현장책임자	서면 및 대면회의	중간감사 결과 공유
3	2022년 12월 13일	회사: 이사회(감사 및 사외이사 등) 감사인: 담당이사 및 현장책임자	서면 및 대면회의	기말감사계획 및 중간감사결과 공유
4	2023년 02월 10일	회사: 이사회(감사 및 사외이사 등) 감사인: 담당이사 및 현장책임자	서면 및 대면회의	기말감사 결과 공유

마. 회계감사인의 변경

당사는 코스닥시장 상장을 위해 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조제1항 및 동법 시행령 제14조제6항에 따라 2022년 6월 10일 금융감독원으로부터 대주회계법인으로 지정받아 2022년 외부감사계약을 체결하였습니다. 2023년에는 삼덕회계법인을 자율 선임하여 감사계약을 체결하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제에 관한 사항

[내부회계관리규정]

항 목	세부내용	관련조항
회계정보처리의 일반원칙	<p>① 회사는 내부회계관리제도에 의하지 아니하고 회계정보를 작성하거나 내부회계관리제도에 따라 작성된 회계정보를 위조·변조·훼손 및 파기해서는 아니 된다.</p> <p>② 회계정보의 식별·측정·분류·기록 및 보고 등 회계처리에 관하여는 법 제5조 제1항에서 정하는 회계처리기준에 따른다.</p>	제4조

회계정보의 식별·측정·분류·기록 및 보고	<p>① 회계정보에 대한 식별·측정·분류·보고 등 회계처리방법 및 회계기록에 관한 사항은 제4조의 일반원칙에 따라 처리하되, 다음 각 호의 요건을 충족하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 재무상태표에 기록되어 있는 자산, 부채 및 자본은 보고기간 종료일 현재 실제로 존재하여야 한다. 2. 재무상태표에 표시된 자산은 회사의 소유이며, 부채는 회사가 변제하여야 할 채무이어야 한다. 3. 거래나 사건은 회계기간 동안에 실제로 발생한 것이어야 한다 . 4. 재무제표에 기록되지 않은 자산, 부채, 거래나 사건 혹은 공시되지 않은 항목이 없어야 한다. 5. 재무제표상의 자산, 부채, 자본, 수익과 비용 항목은 제4조의 일반원칙에 따라 적정한 금액으로 표시되어야 한다. 6. 회계 거래나 사건은 적절한 금액으로 재무제표에 기록되어야 하며, 수익이나 비용은 발생주의 원칙에 따라 적절한 회계기간에 배분되어야 한다. 7. 재무제표의 구성항목은 제4조의 일반원칙에 따라 분류, 기술 및 공시되어야 한다. <p>② 회사의 모든 회계정보는 원본서류 등과 함께 전표(전산시설을 포함)에 기록하여야 한다.</p> <p>③ 내부회계관리제도에 의하여 작성된 회계정보는 정기적으로 내부회계관리자에게 보고되어야 한다.</p>	제5조
회계정보의 오류 통제, 수정 및 내부검증	회사와 감사는 회계정보를 처리하는 과정에서 오류가 발생하지 않도록 회사의 회계정보가 제4조 및 제5조에 따라 작성되었는지 여부를 제17조에 의한 점검 및 제18조에 의한 평가를 통해 확인 한다.	제6조
회계기록의 관리 및 보존	<p>① 회계장부는 보조원장, 총계정원장 등의 회계보조장부와 재무제표로 구성된다.</p> <p>② 회계장부는 전산운영시스템에 의한 전산장치에 보관하며, 권한 있는 자에 한해 접근 및 수정을 허용하고, 그 기록을 보관한다 .</p> <p>③ 회사는 내부회계관리제도에 의하지 아니하고 회계정보를 작성하거나 내부회계관리제도에 의해 작성된 회계정보를 위조·변조·훼손 및 파기하거나 그러한 행위를 지시하여서는 아니된다.</p> <p>④ 회사는 회계정보의 위조·변조·훼손 및 파기를 방지하기 위한 보안절차, 접근통제절차 등 필요한 절차를 수립하여 운영하여야 한다.</p>	제7조

	<p>제9조 (대표이사)</p> <p>① 대표이사는 내부회계관리제도의 관리·운영을 책임지고, 이에 필요한 제반 사항을 지원한다.</p> <p>② 대표이사는 제10조의2에 따라 내부회계관리자를 지정한다.</p> <p>③ 대표이사는 제17조에 따라 내부회계관리제도 운영실태를 점검하고 보고한다. 다만, 대표이사가 필요하다고 판단하는 경우 이사회 및 감사에 대한 보고는 내부회계관리자에게 위임할 수 있다.</p> <p>④ 대표이사는 제3항 단서에 따라 내부회계관리자에게 보고를 위임하고자 하는 경우 보고 전에 그 사유를 이사회 및 감사에게 문서로 제출하여야 한다.</p> <p>⑤ 대표이사는 제11조 제4항에 따른 감사의 요청 또는 감사인의 요청이 있을 경우 자체 없이 따라야 한다. 다만 특별한 사유가 존재할 경우 당해 요청을 거부할 수 있으며, 이 경우 해당 사유를 감사 또는 감사인에게 문서로 제출한다.</p> <p>제10조(내부회계관리자)</p> <p>① 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영을 총괄하고 이에 필요한 제반 사항을 지원한다.</p> <p>② 내부회계관리자는 내부회계관리제도 설계 및 운영의 효과성을 점검한다.</p> <p>③ 내부회계관리자는 제9조 제3항 단서에 따라 이사회 및 감사에 내부회계관리제도 운영실태를 보고한다.</p>	
운영책임자 내부회계관리자		제9조, 제10조

나. 내부회계관리제도의 운영 실태

당사는 증권신고서 제출일 현재 비상장법인이며 직전 사업연도 말의 자산 총액이 1천억원 미만인 회사에 해당하여 내부회계관리제도 의무적용 대상은 아닙니다. 그러나 당사는 상장 준비 과정에서 신뢰성 있는 내부회계관리를 위하여 2021년 10월에 내부회계관리규정을 제정하였으며, 삼덕회계법인에 컨설팅을 의뢰하여 내부회계관리제도를 구축하였습니다.

향후 주권상장법인으로서 기업의 투명성과 재무보고의 신뢰성을 확보하여 점진적으로 고도화된 내부통제 프로세스를 확립하고, 체계적인 공시 통제 절차를 수립 및 운영함으로써 사업보고서 등의 중요한 사항에 대한 기재 및 표시 누락, 허위 기재 등의 오류가 발생하지 않도록 할 예정입니다.

상장 이후에는 기 도입된 내부회계관리제도를 외감법에 의거하여 적절히 운영하여 기말 감사 시 외부감사인의 내부회계관리제도 검토의견을 받을 예정입니다.

V. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회의 구성 개요

본 신고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2명, 사외이사 2명으로 총 4인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 중요한사항을 의결하며 이사 및 경영진의 직무 집행을 감독하고 있습니다.

대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장, 집행하며, 대표이사의 유고시에는 정관에 정하여진 순서에 따라 그 직무를 대행합니다.

각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 「VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원 등의 현황」을 참조하시기 바랍니다.

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위: 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동 현황		
		선임	해임	종도퇴임
4	2	1	-	-

주) 2023년 1월 17일 임시 주주총회에서 이승엽 사외이사가 선임되었습니다.

나. 주요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사		사외이사	
				김동식 출석율 (100%)	고범승 출석율 (100%)	김윤신 출석율 (100%)	이승엽 출석율 (100%)
23(1)	2023.03.02	이해관계자 거래승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
23(2)	2023.03.13	전자증권 도입 및 발행계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
23(3)	2023.03.22	상장예비심사신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
23(4)	2023.10.26	이사회내 내부거래위원회 설치 및 운영규정 제정	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
23(5)	2023.12.22	코스닥시장 상장을 위한 신주 모집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

다. 이사회 내 위원회 구성현황과 그 활동내역

(1) 위원회별 명칭, 소속이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

회명	구 성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래 위원회	사외이사 2명, 사내이사 1명	이승엽 김윤신 고범승	<ul style="list-style-type: none"> - 계열사간의 내부거래등 관련하여, 이사회 상정 전 내부거래위원회에서 사전심사위원회 권한 - 공정거래법 제11조의2 대규모내부거래 심사 - 상법 제542조의9 제3항(주요 주주등 이해관계자와의 거래) 해당하는 거래 심사 - 상법제398조(이사등과회사간의거래) 해당하는거래심사 - 위 각호에 기재된 거래 이외에 위원회가 중요하다고 판단하는 계열회사등과의 거래 또는 기타 구매 관련 규정에 따라 관련 부서가 위원회의 심사를 요청한 거래심사 	위원장 이승엽

(2) 위원회 활동 내용

위원회 명	개최일자	의안내용	가결 여부	아사의 성명		
				이승엽 출석율 (100%)	김윤신 출석율 (100%)	고범승 출석율 (100%)
내부거래위원회	2023.10.26	내부거래 위원회 위원장 선임 의 건 자기 주식취득(무상수증) 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 당사는 상장 이후 「상법」 제542조의 2에서 정하는 바에 따라 이사 및 감사 선임을 목적으로 하는 주주총회 소집통지 또는 공고 시, 후보자의 인적사항을 충실히 통지 또는 공고할 예정입니다.

당사 이사회는 법령과 정관의 규정에 따라 회사경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행을 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 대주주등의 독단적인 경영과 이로인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

(1)이사회 구성원

직명	이사	임기	연임여부 (연임횟수)	추천인	활동분야	회사와의거래	최대주주또는 주요주주와의 관계
대표이사 (이사회의장)	김동식	2022.03~2023.03	7	이사회	경영총괄	없음	최대주주 본인
사내이사	고범승	2021.03.~2024.03	-	이사회	개발	없음	해당없음

사외이사	김윤신	2021.03.~2024.03	-	이사회	경영자문	없음	해당없음
사외이사	이승엽	2023.03.~2026.03	-	이사회	경영자문	없음	해당없음

(2) 사외이사 후보추천위원회

당사는 증권신고서 제출일 현재 사외이사후보추천위원회를 운영하고 있지 않습니다.

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

당사는 사외이사의 직무보조하기 위한 별도의 회사 내 지원조직은 있지 않으나, 경영지원실에서 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이 사회 개회 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직위 및 근속년수	주요활동내역
경영지원실	5	실장1장, 팀원4명 (21년1개월)	<ul style="list-style-type: none"> - 이사회 및 이사회 내 위원회 관리 총괄 - 주주총회 관리 및 지원 - 경영상 주요 정보 제공 등

(2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육실시 여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 강화된 내부통제시스템을 통해 독립적이고 투명한 경영의사결정을 하기 위해 감사제도를 운영하고 있으며, 당사는 독립적인 지위에 있는 비상근 감사 1인을 선임하고 있습니다.

성명	경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고

윤건수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 경북대 전자공학 학사(82.03~86.02) ▶ 경북대 전자공학 석사(87.03~89.02) ▶ MIT Sloan School 기술경영학 (96.05~97.06) ▶ LG전자기술원 부장(88.12~99.03) ▶ LG텔레콤 서비스개발팀 부장(99.04~99.07) ▶ 한국기술투자 벤처투자본부장 (99.07~06.10) ▶ 소예 대표이사(06.10~07.05) ▶ LB인베스트먼트 투자본부 상무 (07.05~11.12) ▶ 케이웨더㈜ 감사(07.07~16.03) ▶ DSC인베스트먼트 대표이사(12.01~現) ▶ 케이웨더㈜ 감사(21.03~現) ▶ 한국벤처캐피탈협회 회장 (23.02~現) 	-	해당사항 없음	-

나 . 감사의 독립성

선임된 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 자회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 관련 정관과 감사직무규정은 다음과 같습니다.

[케이웨더(주) 정관]

구분	내 용
제46조 (감사의 수)	회사의 감사는 1명 이상을 둘 수 있다.
제47조 (감사의 선임)	<p>① 감사는 주주총회에서 선임한다.</p> <p>② 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 그러나 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 감사의 선임에는 의결권을 행사하지 못한다. 다만, 소유주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수는 합산한다.</p>
제48조 (감사의 임기)	감사의 임기는 취임후 3년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회의 종결 시까지로 한다.
제49조 (감사의 직무)	<p>① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.</p> <p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다.</p> <p>이 경우 자회사가 자체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사에 대해서는 정관 제38조 제3항의 규정을 준용한다.</p>

제51조 (감사의 보수와 퇴직금)	① 감사의 보수와 퇴직금에 관하여는 제39조의 규정을 준용한다. ② 감사의 보수를 결정하기 위한 의안은 이사의 보수결정을 위한 의안과 구분하여 상정·의결하여야 한다.
--------------------------	---

[감사 직무 규정]

구분	내용
감사 직무 규정 제2조 (직무)	감사의 직무 및 권한은 다음 각 호와 같다. 1. 회계 및 이와 관련된 업무의 감사 2. 이사의 직무집행에 대한 감사 3. 이사회에서 감사에게 위촉한 업무 4. 기타 관계법령 및 정관에서 정한 사항 5. 감독기관이 시달하거나, 대표이사가 의뢰하는 업무
감사 직무 규정 제4조 (감사의 조사보고의무)	1. 감사는 이사가 주주총회에 제출한 의안 및 서류를 조사하여 법령 또는 정관에 위반하거나 현저하게 부당한 사항이 있는지의 여부에 관하여 주주총회에 그 의견을 진술하여야 한다. 2. 감사는 정기 주주총회 회일 6주간 전에 이사로부터 대차대조표(별지서식 제1호), 손익계산서(별지서식 제2호), 이익잉여금처분계산서(별지서식 제3호) 또는 결손금처리계산서(별지서식 제4호)와 그 부속명세서, 영업보고서를 제출 받고 받은 날로부터 4주간 내에 소정의 감사보고서(별지서식 제5호)를 이사에게 제출하여야 한다.
감사 직무 규정 제10조 (감사보고)	감사실장은 감사결과를 종합 판단하여 시정 및 기타 사항에 관한 의견을 첨부하여 감사 완료 후 지체없이 감사보고서를 작성하여 감사의 결재를 득 한 후 대표이사에게 보고하여야 한다.
감사 직무 규정 제11조 (시정요구)	감사는 감사결과 위법, 위규, 부당하거나 개선이 필요하다고 인정되는 사항이 있는 경우에는 대표이사에게 서면으로 다음 각 호의 요구를 할 수 있다. 1. 규정 또는 제도에 대한 개선 2. 위법, 위규, 부당하다고 인정된 사항에 대한 시정 3. 관계직원 및 부서에 대한 경고, 징계 또는 변상요구

다. 감사의 주요활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사
				윤건수 출석율 (100%)
23(1)	2023.03.02	이해관계자 거래승인의 건	가결	찬성
23(2)	2023.03.13	전자증권 도입 및 발행계획승인의 건	가결	찬성
23(3)	2023.03.22	상장예비심사신청의 건	가결	찬성
23(4)	2023.10.26	이사회내 내부거래위원회 설치 및 운영규정 제정	가결	찬성
23(5)	2023.12.22	코스닥시장 상장을 위한 신주 모집의 건	가결	찬성

라. 감사 및 감사위원회 교육 실시 계획

내부회계관리제도 및 관련 법령에 대한 이해를 높이기 위하여 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 및 내부통제에 관한 점검 결과, 경영진단 결과 등을 주기적으로 제공하고 실효성 있는 교육이 이루어지게 할 계획입니다

마. 감사 및 감사위원회 교육 실시 현황

감사 교육실시 여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사에 대한 별도의 교육을 실시하고 있지 않으나 추후 감사의 전문성 강화를 위하여 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

당사는 감사의 직무수행을 위한 별도의 회사 내 지원조직은 있지 않으나, 경영지원실에서 감사의 요청에 따라 관련 자료를 제공하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직위 및 근속년수	주요활동내역
경영지원실	5	실장1장, 팀원4명 (21년1개월)	- 이사회 및 이사회 내 위원회 관리 총괄 - 주주총회 관리 및 지원 - 경영상 주요 정보 제공 등

사. 준법지원인

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일: 증권신고서 제출일)

투표제도 종류	집중투표제	서명투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 경영권 경쟁 여부

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위: 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	8,909,614	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	205,508	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	8,704,106	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

당사는 정관 제 14 조(명의개서대리인)에 의거하여 명의개서 대행 업무를 위해 대행기관인 국민은행과 2002년 04월 29일 명의개서업무에 관한 계약을 체결하였습니다.

내용	
정관 제14조 (명의개서대리인)	<p>① 회사는 주식의 명의개서대리인을 둔다.</p> <p>② 명의개서대리인 및 그 사무취급장소와 대행업무의 범위는 이사회 의 결의로 정하고 이를 공고한다.</p> <p>③ 회사는 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소 에 비치하고, 주식의 명의개서, 질권의 등록 또는 말소, 신탁재산 의 표시 또는 말소, 주권의 발행, 신고의 접수, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</p> <p>④ 주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 전자등록계좌부 에 주식등을 전자등록하는 경우 주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</p> <p>⑤ 제3항의 사무취급에 관한 절차는 명의개서대리인의 유가증권의 명의개서대행 등에 관한 규정에 따른다.</p>

정관 제10조 (신주인수권)	<p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 2. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 “자본시장 및 금융투자업에 관한 법률”(이하, 자본시장법”이라고 한다) 제165조의 6 규정에 의하여 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 제11조의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 자본시장법 제165조의7 규정에 의하여 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 운전 또는 시설자금의 조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 창업투자회사, 기타 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
정기주주총회	매사업년도 종료후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 15일까지
주권의 종류	주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라, 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 주권의 종류를 기재하지 않음
명의개서대리인	KB 국민은행
공고 방법	회사의 인터넷 홈페이지(www.kweather.co.kr) 또는 한국경제신문

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의 내용

정기주주총회 ('20.03.27)	1) 제1호 의안 : 제23기 재무제표 승인의 건 2) 제2호 의안 : 결손금 처리계산서 (안) 승인의 건 3) 제3호 의안 : 정관 일부 개정의 건 4) 제4호 의안 : 주식매수 선택권 부여의 건 5) 제5호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	가결
정기주주총회 ('21.03.31)	1) 제1호 의안 : 제24기 재무제표 승인의 건 2) 제2호 의안 : 자본변동표 승인의 건 3) 제3호 의안 : 이사 감사, 사임 및 선임의 건 4) 제4호 의안 : 주식매수 선택권 부여의 건 5) 제5호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	가결
정기주주총회 ('22.03.31)	1) 제1호 의안 : 제25기 재무제표 승인의 건 2) 제2호 의안 : 자본변동표 승인의 건 3) 제3호 의안 : 정관 일부 변경의 건 4) 제4호 의안: 이사 감사 사임 및 선임의 건 5) 제5호 의안 : 주식매수 선택권 부여의 건 6) 제6호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	가결
임시주주총회 ('23.01.13)	1) 제1호 의안 : 정관변경의 건 2) 제2호 의안 : 임원변경의 건 3) 제3호 의안 : 임원 퇴직금 지급 변경의 건	가결
정기주주총회 ('23.03.17)	1) 제1호 의안 : 제26기 재무제표승인 및 이익잉여금처분(안) 승인의 건 2) 제2호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건 3) 제3호 의안 : 이사 보수 한도액 승인의 건	가결

VI. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식 소유 현황

가. 최대 주주 및 특수관계인의 주식 소유 현황

(기준일:증권신고서 제출일)

(단위: 주 %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고	
			기초		현재			
			주식수	지분율	주식수	지분율		
김동식	최대주주본인	보통주	3,226,306	36.21%	3,156,630	35.43%		
이옥자	모	보통주	220,639	2.48%	-	-	주1)	
김동준	형	보통주	62,222	0.70%	-	-	주1)	
이미랑	형수	보통주	31,111	0.35%	-	-	주1)	
엠알엠시스템	특수관계사	보통주	456,207	5.12%	634,487	7.12%	주1)	
김성환	자녀	보통주	237,755	2.67%	237,755	2.67%		
디케이메디칼솔루션	특수관계사	보통주	125,000	1.40%	125,000	1.40%		
손대성	임원	보통주	110,482	1.24%	110,342	1.24%		
이준혁	관계회사 임원	보통주	100,000	1.12%	100,000	1.12%		
반기성	임원	보통주	50,000	0.56%	50,000	0.56%		
이수완	관계회사 임원	보통주	7,500	0.08%	7,500	0.08%		
케이웨더(주)	자기주식	보통주	-	0.00%	205,508	2.31%	주2)	
계		보통주	4,627,222	51.94%	4,627,222	51.94%		

기준 2023년 1월 19일 거래현황은 다음과 같습니다.

주1)	일자	주식종류	거래종류	주주명	인수주식수 (주)	거래가격	거래상대방	기타
	2023.01. 19	보통주	증여	엠알엠시스 템(주)	62,222	0	김동준	-
	2023.01. 19	보통주	증여	엠알엠시스 템(주)	31,111	0	이미랑	-
	2023.01. 19	보통주	증여	엠알엠시스 템(주)	220,639	0	이옥자	-
합계				313,972	-		-	

기준 2023년 10월 26일 최대주주등 일부는 당사에 주식을 무상수증하였으며 그 현황은 다음과 같습니다.

주2)

여자	종류	주식수	회사의 주식 수증일
김동식	보통주	69,676	2023.10.26
엠알엠시스템	보통주	135,692	2023.10.26
손대성	보통주	140	2023.10.26
합계	보통주	205,508	2023.10.26

나. 최대주주에 관한 사항

직위	성명 (생년월일)	주요경력
대표이사 (상근/등기)	김동식 (1970.06.04)	<ul style="list-style-type: none"> - 케이웨더 대표이사(98.09~현재) - 기상사업자 연합회 회장(02.04~현재) - 녹색성장위원회 위원(11.10~13.02) - (사)우리들의 미래 이사(20.01~23.01) - (사)세계푸른하늘맑은 공기연맹 사외이사(20.09~현재) - 디지털플랫폼위원회 AI 데이터분과 위원(22.10~현재) - 환경부중앙환경정책위원회 위원(22.07~현재) - 외교부 기후변화분과 정책자문 위원(22.12~현재) - 탄소중립녹색성장위원회 전문위원(23.01~현재)

2. 최대주주 변동현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 증권신고서 제출일)

(단위 : 주, %)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김동식	3,156,630	35.43	
	엠알엠시스템(주)	634,487	7.12	
	에너지 융합 유큐아이피투자조합	681,818	7.65	
합 계		4,472,935	50.20	
우리사주조합		100,000	1.12	

나. 소액주주현황

(기준일 : 상장예비심사신청일 현재)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체 주주수	비율(%)	소액주식수	발행주식 총수	비율(%)	
소유주식	184	216	85.18	1,065,298	8,909,614	11.96	

주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주로서 최대주주 등에 해당하지 아니하는 주주입니다.

주2) 상기 전체주식수는 상장예비심사신청일 현재 기준으로 작성되었으며, 증권신고서 제출일 현재 변동이 있을 수 있습니다.

주3) 상기 총발행주식수는 의결권이 없는 자사주 205,508주를 포함한 발행주식 총수입니다.

4. 주가 및 주식거래실적

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

5. 기업인수목적회사의 추가기재사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

(기준일 : 증권신고서 제출일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생 년도	직위	등기 임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요 경력	소유주식 수		최대 주주 와의 관계	재직 기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김동식	남	1970.	대표 이사	사내 이사	상근	대표 이사	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Arthur D. Little 경영컨설턴트(97.08~98.03) ▶ 케이웨더 실장 (98.04~98.09) ▶ 케이웨더 대표이사(98.09~현재) ▶ 기상사업자 연합회 회장(02.04~현재) ▶ 한국기상학회 이사(04.01~07.12) ▶ 대통령직속 녹색성장위원회 민간위원(11.10~13.02) ▶ 한국대기환경과학회 이사(12.01~13.12) ▶ (사)우리들의 미래 이사(20.01~23.01) ▶ (사)세계푸른하늘맑은 공기연맹 사외이사(20.09~현재) ▶ 디지털플랫폼위원회 AI 데이터분과 위원(22.10~현재) ▶ 환경부중앙환경정책위원회(22.07~현재) ▶ 외교부 기후변화분과 정책자문 위원(22.12~현재) ▶ 탄소중립녹색성장위원회 전문위원(23.01~현재) 	3,156,630	-	본인	종임 (22.03~現)	25.03
윤건수	남	1962	감사	감사	비상근	감사	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 경북대 전자공학 학사(82.03~86.02) ▶ 경북대 전자공학 석사(87.03~89.02) ▶ MIT Sloan School 기술경영학 석사 (96.05~97.06) ▶ LG전자기술원 부정(88.12~99.03) ▶ LG텔레콤 서비스개발팀 부정(99.04~99.07) ▶ 한국기술투자 벤처투자본부장(99.07~06.10) ▶ 소예 대표이사(06.10~07.05) ▶ LB인베스트먼트 투자본부 상무(07.05~11.12) ▶ 케이웨더㈜ 감사(07.07~16.03) ▶ DSC인베스트먼트 대표이사(12.01~現) ▶ 케이웨더㈜ 감사(21.03~現) ▶ 한국벤처캐피탈협회 회장(23.02~現) 	-	-	타인	신임 (21.03~現)	24.03

고범승	남	1972	이사	사내 이사	상근	개발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 한양대 기계공학 학사(91.03~96.02) ▶ 한양대 기계공학 석사(96.03~99.11) ▶ KIST 지구환경센터 위촉연구원(96.07~98.02) ▶ LG전자 주임연구원(98.03~98.11) ▶ 케이웨더㈜(시스템개발실 과장(99.12~06.12) ▶ 웨비안시스템㈜ 시스템개발실 부장(07.01~13.09) ▶ 이엘피 시스템개발실 부장(13.11~18.09) ▶ 케이웨더㈜ 플랫폼운영개발실 이사(18.10~現) ▶ 케이웨더㈜ 사내이사(21.03~現) 	-	-	타인	신임 (21.03~現)	24.03
이승엽	남	1972	이사	사외 이사	비상근	경영 자문	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국립세무대학 졸업(88.03~92.02) ▶ 국세청(92.03~13.06) ▶ 학교법인 송산학원 강사(16.09~20.08) ▶ 세무그룹삼익 대표세무사(13.07~22.06) ▶ 세무법인 호산 대표세무사(22.07~현재) ▶ 케이웨더㈜ 사외이사(23.01~現) 	-	-	타인	신임 (23.01~現)	26.01
김윤신	남	1949	이사	사외 이사	비상근	경영 자문	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 일본 동경대 보건학 박사(75.03~78.10) ▶ 미국 텍사스 주립대 환경학 박사(81.09~85.09) ▶ 대기환경, 실내환경 및 환경보건 지문위원(87.03~15.12) ▶ 한국공기청정협회 사외이사(95.03~現) ▶ E&H 대표이사, 고문 (00.03~11.02) ▶ 환경부 석연정책협의회 공동의장(06.05~11.02) ▶ 한양대 환경 및 산업의학연구소 설립 및 연구소장 (89.09~14.08) ▶ 서울시 성동구 환경위원회 위원장(02.03~12.02) ▶ 한국대기환경학회 고문(03.03~現) ▶ 한국실내환경학회 명예회장(07.01~現) ▶ 국내실내공기기상학회 석학회원(12.09~現) ▶ 한양대학교 의과대학 명예교수(15.03~現) ▶ 세계푸른하늘맑은공기연맹 대표(16.10~現) ▶ 케이웨더㈜ 사외이사(21.03~現) 	-	-	타인	신임 (21.03~現)	24.03
김형락	남	1971	전무	비등기	상근	재경	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 목포대 경영학과 학사 (89.03~97.02) ▶ 동방유량 재경본부 대리(97.05~00.09) ▶ KTC텔레콤 경영기획 차장(00.10~03.12) ▶ 인성엔프라㈜ 경영지원 부장(04.01~08.09) ▶ 티플렉스㈜ 관리부 부장(08.10~10.10) ▶ 이씨스㈜ 경영기획 상무(10.10~17.12) ▶ 에코에너지원 경영기획 상무(18.01~20.09) ▶ 케이웨더㈜ 재경본부 전무(20.10~現) 	-	-	타인	근속 4년차	-
손대성	남	1973	이사	비등기	상근	영업	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 배재대 전자공학과 학사(98.02~00.02) ▶ 국민대 산업기술대학원 전자정보통신공학 석사 (00.03~06.02) ▶ 케이웨더㈜ 영업본부 이사(02.01~現) 	110,342	-	타인	근속 22년차	-
정현태	남	1972	이사	비등기	상근	경영 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 건국대 경영학 학사(92.03~99.02) ▶ 동신오미야법랑 재무팀 사원 (99.06~00.06) ▶ 성광의료재단 차병원 재무팀 대리(00.07~06.08) ▶ 케이웨더㈜ 경영지원 이사(07.05~現) 	-	-	타인	근속 17년차	-

박주현	남	1975	이사	비등기	상근	개발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 한국항공대 항공기계공학 학사(94.03~03.02) ▶ (주)벤토피아 연구개발부 대리(03.03~04.02) ▶ (주)굿에어 연구개발부 차장(04.03~12.02) ▶ (주)에코텍코리아 기술영업부 이사(12.03~19.09) ▶ 케이웨더(주) 개발실 이사(19.10~現) 	-	-	타인	근속 5년차	-
반기성	남	1954	전무	비등기	상근	예보	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 연세대 기상학 학사(74.03~78.02) ▶ 국방대 안보대학원 석사(04.02~05.12) ▶ 창신대 대학원 신학과 석사(95.08~99.02) ▶ 국방부 군사연구위원(08.12~現) ▶ 연세대 대기과학 강의교수(05.03~06.07) ▶ 기상청 정책자문위원(09.03~現) ▶ 한국기상협회 이사장(15.07~現) ▶ 조선대 대학원 겸임교수(14.03~16.08) ▶ 삼성경제연구소 SERI CEO, 세계미래포럼 강의 교수(05.03~16.07) ▶ 대통령직속 국가기후환경회의 전문위원(19.03~20.12) ▶ 대한의협 미세먼지 특별대책위원(19.04~21.07) ▶ 민관협과 데이터 포럼 운영위원(19-08~21.07) ▶ 케이웨더(주) 예보센터 센터장(09.05~現) 	50,000	-	타인	근속 15년차	-

나. 임원 겸직 현황

(기준일: 증권신고서 제출일 현재)

겸직임원		겸직회사		
성명	직위	회사명	직위	
이승엽	사외이사 (비상근/등기)	세무법인 호산	대표세무사	
김윤신	사외이사 (비상근/등기)	세계푸른하늘맑은공기연맹	대표이사	
윤건수	감사 (비상근/등기)	DSC인베스트먼트(주)	대표이사	
손대성	이사 (상근/미등기)	온케이웨더(주)	대표이사	
정현태	이사 (상근/미등기)	웰비안시스템(주)	기타비상무이사	
박주현	이사 (상근/미등기)	웰비안시스템(주)	기타비상무이사	
반기성	전무 (상근/미등기)	한국기상협회	이사장	

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2023.11.30)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원						소속 외 근로자			비고	
		직원수			합계	평균 근속연수	연간 급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자	기간제 근로자	전체								
본사	남	58	-	-	58	4년 1월	2,353,094	40,571	-	-	-	-
본사	여	14	-	-	14	3년 8월	381,240	27,231				-
합계		72	-	-	72	4년 1월	2,734,333	37,977				-

인원수는 2023년 11월 30일 기준 재직인원이며 1인 평균 급여액은 2023년 11월 30일 현재 재직 종인 인원에 대하여 당해사업연도 개시일부터 2023년 11월 30일까지의 월별 평균 급여액의 합입니다. 월별 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값입니다.

연간급여 총액은 2023년 11월 30일 기준 재직 종인 인원 중 각 부문별 각 인원에 대하여 당해사업연도 개시일부터 2023년 11월 30일 현재까지 수령한 급여총액을 합산한 수치입니다.

라. 미등기 입원 보수 현황

(기준일 : 2023.11.30)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인당 평균급여액	비고
미등기임원	5	310,796	62,159	-

인원수는 2023년 11월 30일 기준 재직인원이며 1인 평균 급여액은 2023년 11월 30일 현재 재직 종인 인원에 대하여 당해사업연도 개시일부터 2023년 11월 30일까지의 월별 평균 급여액의 합입니다. 월별 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값입니다.

연간급여 총액은 2023년 11월 30일 기준 재직 종인 인원 중 각 부문별 각 인원에 대하여 당해사업연도 개시일부터 2023년 11월 30일 현재까지 수령한 급여총액을 합산한 수치입니다.

마. 기입인수 목적회사의 이해상충 해당사항 없습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사의 보수현황

(1) 주주총회 승인금액

(기준일 : 증권신고서 제출일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	700,000	-
감사	1	100,000	-

(2) 보수지급금액

2-1. 이사 · 감사 전체

(기준일 : 2023년 11월 30일)

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	286,692	57,338	-

2-2. 유형별

(기준일 : 2023년 11월 30일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사,감사위원회 위원 제외)	2	256,692	132,846	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	16,000	8,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	5,000	5,000	-

주1) 상기 보수총액에는 임원퇴직금지급규정에 의거 지급이 확정된 임원퇴직급여인식액은 제외하였습니다.

주2) 보수총액은 당해사업연도 개시일부터 2023년 11월 30일까지 지급한 보수의 총액이며, 1인당 평균 보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 계산하였습니다.

(3) 이사 · 감사의 보수지급기준

주주총회에서 승인 받은 금액 내에서 직급과 업무를 고려하여 연봉을 책정하고 있습니다.

나. 보수지급금액 5억원이상인 이사의 개인별 보수 현황

증권신고서 제출일 현재 당사는 해당사항 없습니다.

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사 현황**(1) 이사 · 감사의 주식매수선택권 공정가치**

(기준일 : 증권신고서 제출일)

(단위 : 원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	18,870,000	
사외이사 (감사위원회 위원 제외)		-	
감사위원회 위원 또는 감사		-	
업무집행지시자 등	6	119,510,000	
계	7	138,380,000	

(2) 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(기준일 : 증권신고서 제출일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여 방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기		총		기말 미행사 수량	행사 기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						변동 수량	변동 수량	행사	취소					
반기성	미등기 임원	2023.03.17	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2025.03.18 ~2028.03.17	1,000	O	3년
김형락	미등기 임원	2023.03.17	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2025.03.18 ~2028.03.17	1,000	O	3년
정현태	미등기 임원	2023.03.17	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2025.03.18 ~2028.03.17	1,000	O	3년
김정환	관계회사임 원	2023.03.17	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2025.03.18 ~2028.03.17	1,000	O	3년
손대성	미등기 임원	2023.03.17	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2025.03.18 ~2028.03.17	1,000	O	3년
고범승	등기 임원	2023.03.17	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2025.03.18 ~2028.03.17	1,000	O	3년
박주현	미등기 임원	2023.03.17	신주발행	보통주	5,000	-	-	-	-	5,000	2025.03.18~ 2028.03.17	1,000	O	3년
이OO 외 4명	직원	2023.03.17	신주발행	보통주	17,000	-	-	-	-	17,000	2025.03.18~ 2028.03.17	1,000	-	-

VIII. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 계열회사의 현황(요약)

(기준일: 증권신고서 제출일

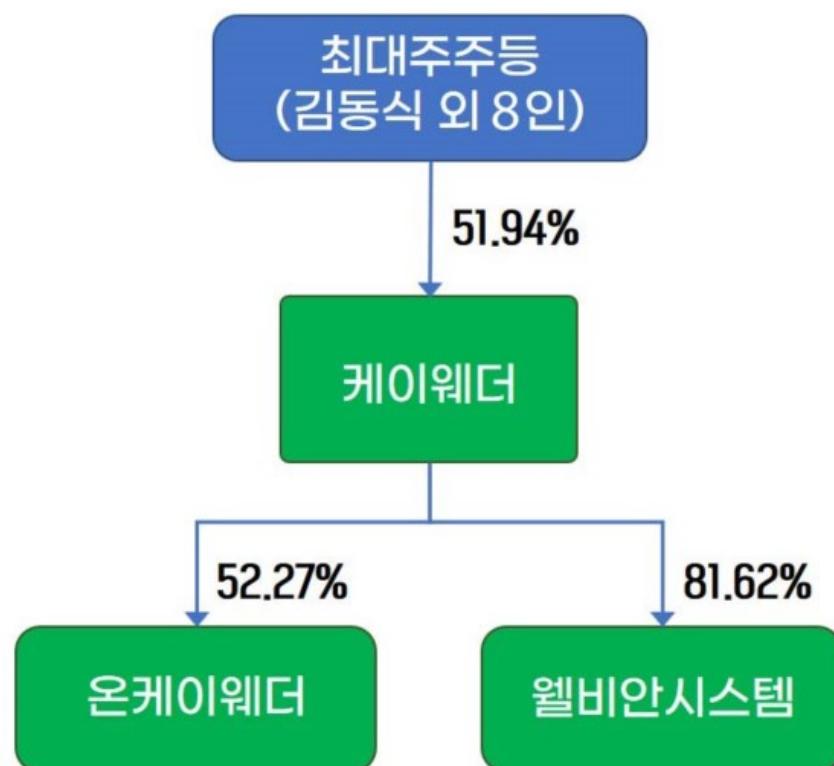
(단위: 사)

기업집단의 명칭	관계회사의 수		
	상장	비상장	계
케이웨더(주)	-	2	2

관계회사의 명칭은 다음과 같습니다. 상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 을 참조하시기 바랍니다.

구분	회사명	법인등록번호	사업의 내용	비고
비상장사	웰비안시스템	110111-2926008	공기측정기 및 환기청정기 제조	당사 81.62% 보유
비상장사	온케이웨더	110111- 4626705	기상 방송 콘텐츠(VOD 등) 제작	당사 52.27% 보유

나. 관계회사 간의 계통도



다. 회사와 관계회사 간의 임원 겸직 현황

겸직임원		겸직회사	
성명	직위	회사명	직위
손대성	이사 (비등기/상근)	온케이웨더(주)	대표이사
정현태	이사 (비등기/상근)	웰비안시스템(주) 온케이웨더(주)	기타비상무이사 기타비상무이사
박주현	이사 (비등기/상근)	웰비안시스템(주)	기타비상무이사

2. 타법인 출자현황

(기준일: 증권신고서 제출일

(단위: 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			기말 장부 가액	
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)			
					취득 (처분)	평가 손익		
경영참여	-	2	2	-	6	-	6	
일반투자	-	-	-	-	-	-	-	
단순투자	-	1	1	100	-	-	106	

주1) 상세 현황은 '상세표 3. 타법인출자 현황(상세)' 참조
 주2) 경영참여 취득금액 6백만원은 종속기업의 임직원에게 부여한 주식매수선택권으로 인한 증가입니다.

IX. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

가. 대주주등 (특수관계현황)

구 분	특수관계자명	
	당기 (증권신고서 제출일)	전기말
최상위 지배기업	-	-
지배기업	-	-
기타특수관계자	주요 경영진, 엠알엠시스템(주)	주요 경영진, 엠알엠시스템(주)

나. 대주주등에게 제공한 신용공여

당사는 본 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 대주주등으로부터 제공받은 신용공여

증권신고서 작성기준일 현재 당사는 인천 검단공장 부지 매입을 위한 차입금 3,375,000천원에 대해 최대주주인 김동식 대표이사로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위: 천원)

특수관계구분	성명	보증처	지급보증금액	보증기간
최대주주	김동식	신한은행	3,375,000	2020.12.28 – 2030.12.15

2. 대주주등과의 자산양수도 등

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 대주주등과의 영업거래

가. 대주주등과의 주요 거래내역

(1) 매출 등

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	당기,		
		매출	기타수익	계

지배기업	-	-	-	-
기타특수관계자	-	-	-	-
	-	-	-	-
합 계		-	-	-

(2) 매입 등

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	당기			
		원재료 및 상품	기타비용	고정자산 매입	계
지배기업	-	-	-	-	-
기타특수관계자	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
합 계		-	-	-	-

나. 대주주등과의 채권 · 채무 내역

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 대주주등과의 자금거래 내역

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다

X. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송 사건

(1) 부정경쟁방지법위반, 업무상배임의 소

구분	세부내용
발생일	2022년 04월 19일 (형사)
원고	케이웨더(주)
피고	정인성외 2명, (주)센코 대표 하승철
주관처	수원지방검찰청 형제19886
소가	-
소송의내용	<p>부정경쟁방지법위반, 업무상배임</p> <p>피고소인 정인성외 2명은 당사 직원으로 근무하면서 '20. 3경부터 주식회사 센코라는 회사로 높은 연봉을 받고 이직하는 조건으로 센코의 경영진과 공모하여 당사의 영업비밀과 기술자료를 유출하고 퇴사 후 당사의 기술자료를 활용하여 강릉시 스마트 그린도시 입찰에 참여하여 사업을 수주하였습니다.</p> <p>이직 과정에서 공기시장에 새롭게 진입하고자 하는 센코 담당자들은 진입 장벽이 높은 기술을 스스로 구현하기 어렵다고 판단하고 고소인 회사의 영업비밀을 유출하여 달라고 요구하였고, 당사가 수년간 독자적으로 쌓아온 각종 노하우(영업비밀, 영업상 주요 자산)와 기술을 피고소인은 이직을 조건으로 카카오톡을 통해 고소인 회사의 영업비밀들을 유출하였습니다. 이에 당사는 정인성외 2명이 당사 영업비밀 자료를 센코에 유출했다는 명확한 증거가 나와 형사 고소하였습니다.</p>
진행경과	형사 사건은 서울경찰청 금융범죄수사대에서 조사를 하였으며, 2023년 3월 17일 기소의견으로 검찰로 송치하였습니다.
영업 및 재무에 미치는 영향	현재 당사의 기술을 센코에서 더 이상 사용할 수 없게 되어 추가적인 영업적인 영향은 없을 것으로 판단됩니다.

(2) 위약금 등 청구의 소

구분	세부내용
발생일	2022년 9월 8일(민사)

원고	케이웨더(주)
피고	정인성 외 2명,
주관처	서울서부지방법원 2022가단277174
소가	165,096,452
소송의내용	동종업 전직 및 경업 금지 의무 위반 및 자료 유출 금지 및 영업비밀 보호 의무 위반으로 위약금 등 청구
진행경과	민사소송은 2022년 9월 8일 서울북부지방법원에 접수하였으며, 2022년 10월 20일 서울서부지방법원으로 이송 결정되어 2022년 11월 2일 서울서부지방법으로 재접수되었습니다.
영업 및 재무에 미치는 영향	현재 당사의 기술을 센코에서 더 이상 사용할 수 없게 되어 추가적인 영업적인 영향은 없을 것으로 판단됩니다.

나. 견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

(1) 증권신고서 제출일 현재 당사의 금융기관에 대한 주요 약정사항 및 잔액은 다음과 같습니다.

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위:천원)

금융기관	약정내용	약정한도			
		당분기말		전기말	
신한은행	시설자금대출	KRW	3,375,000	KRW	3,375,000

(2) 증권신고서 제출일 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증 등의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일: 증권신고서 제출일)

(단위:천원)

제공자	구분	당분기말		전기말	
		한도금액	실행금액	한도금액	실행금액
서울보증보험	지급보증	6,000,000	4,746,595	6,000,000	4,411,750

(3) 증권신고서 제출일 현재 연결회사의 통화선도에 대한 주요 약정사항 및 잔액
당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 중소기업 기준 검토표

* 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 ~ 2022.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명 케이웨어(주) 사업자등록번호 110-81-37628
----------	-------------------------------	--------------	---

210mmX297mm [백지 80g/m² 또는 중질지 80g/m²]

- 53 -

다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 중권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 법적위험 변동사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 금융회사의 예금자 보호 등에 관한 사항

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 기업인수목적회사의 금융투자업자의 역할, 의무 및 과거 합병에 관한 사항

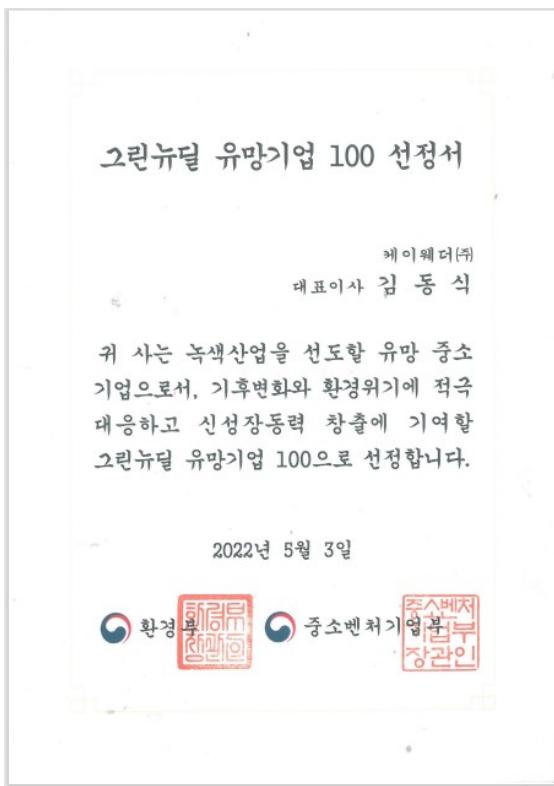
당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 합병 등의 사후정보

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 녹색경영

당사는 환경부와 중소벤처기업부에서 주관하는 녹색산업을 선도할 유망중소기업으로서, 기후변화와 환경위기에 적극 대응하고 신성장동력 창출에 기여할 그린뉴딜 유망기업 100으로 선정되었습니다.



당사가 제공하는 AI환경청정솔루션은 실내공기질 관련분야에서 국내 최초로 환경부에서 기후위기 대응을 위한 탄소중립, 녹색성장 기술로 인증 받았으며 당사가 제조하는 다양한 환기 청정기 제품들은 환경부의 녹색기술제품으로 인증받았습니다.

녹색기술 인증서	녹색기술제품 확인서
<p>인증번호 : 제 GT-23-01833 호 기관명 : 베이웨더 주식회사 대표자명 : 김동식 주소 : 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 (구로동, 에이스하이엔드타워 1차) 401호 기술명칭 : 실내·외 공기질 레이터를 활용한 환기청정 체어 기술 문류번호 : T100701</p> <p>『기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법』 제60조 및 『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.</p> <p>최초인증일자 : 2023.11.30 유효기간 : 2023.11.30 ~ 2026.11.29</p> <p style="text-align: center;">환경부장</p>	<p>확인번호 : 제 GTP-23-03935 호 제품명 (모델명) : 실내·외 공기질 레이터를 활용한 환기청정 (KW-400SCL, KW-150WCL, KW-800SCL, KW-3500CL, KW-500CCL, KW-800CCL) 녹색기술인증명 : 실내·외 공기질 레이터를 활용한 환기청정 체어 기술 인증번호 : 제 GT-23-01833 호 기관명 : 베이웨더 주식회사 대표자명 : 김동식 주소 : 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 (구로동, 에이스하이엔드타워 1차) 401호</p> <p>『기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법』 제60조 및 『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여 위의 제품을 녹색기술제품으로 확인합니다.</p> <p>최초확인일자 : 2023.11.30 유효기간 : 2023.11.30 ~ 2026.11.29</p> <p style="text-align: center;">환경부장</p>

비고: 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

비고: 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

차. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

인증명	인증날짜	인증부서	유효기간	근거 법령	비고
신기술인증서(NET)	2021.09.29	산업통상자원부	2021.09.29~ 2024.09.28	산업기술혁신촉진법 제15조2	-
가족친화 인증서	2021.12.16	여성가족부	2021.12.01~ 2024.11.30	가족친화 사회환경의 조성 촉진에 관한 법률 제15조1항	-
청년친화 강소기업	2023.01.01	고용노동부	2023.01.01~ 2023.12.31	청년고용촉진 특별법	-
KS 제품인증	2022.09.28	한국표준협회	2022.09.28~ 2025.09.27	산업표준화법 제15조 및 시행규칙 제10조 1항	-
해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업)	2022.12.19	조달청	2022.12.19~ 2027.12.18	해외조달시장 진출유망기업 지정 관리규정	-
녹색기술 인증서 녹색기술제품 확인서	2023.11.30	환경부	2023.11.30~ 2026.11.29	기후위기 대응을 위한 탄소중립, 녹색성장기본법 제60조 및 녹색인증제 운영요령 제 27조	-



신기술 인증서

기술명 : 실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정용
제어 기술

회사명 : 케이웨디 주식회사

대표자 : 김동식

소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 4층 401호

인증번호 : 제1341호

유효기간 : 2021년 9월 29일부터 2024년 9월 28일까지

위의 기술을 「산업기술혁신 촉진법」 제15조의2에 따른
신기술로 인증합니다.

2021년 9월 29일

산업통상자원부장관

제 2021- 1673호

가족친화인증서

기업명 : 케이웨디 주식회사

소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 5 (구로동) 401호

유효기간 : 2021.12.01~2024.11.30

위 기업은 「가족친화 사회환경의 조성 촉진에 관한 법률」 제15조 제1항에 따라 우수한 가족친화경영 운영체계를 구축하고 가족친화제도를 운영함으로써 근로자의 일·생활 균형을 지원하고 국가경쟁력 향상에 기여하였기에 가족친화기업으로 인증합니다.

2021년 12월 16일

여성가족부장관



고용노동부

제 2023-526 호

청년친화강소기업 선정서

기업명 : 케이웨디(주)

소재지 : 서울 구로구 디지털로26길 5 에이스하이엔드
타워 4층 401호 (구로동)

인증기간 : 2023.01.01~2023.12.31

위 기업은 청년과 함께 성장하는
우수한 중소기업으로서 고용노동부
2023년 청년친화강소기업으로 선정합니다.

2023년 01월 01일

고용노동부장관



Certificate

인증번호 : 제 22-0287 호



제품인증서

1. 제조업체명 : 케이웨디(주)

2. 대표자성명 : 김동식

3. 공장소재지 : 인천 서구 검단로 124

4. 인증제품

가. 표준명 : 열회수령 액기 상자

나. 표준번호 : KS B 6879

다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :

액트형 열회수령 액기 상자 유형, 수용(300 리터)~1000 리터(40리터)
어드셔, 열회수령 액기 상자 유형, 수용(300 리터)~1000 리터(40리터)
인테리어형, 열회수령 액기 상자 유형, 수용(300 리터)~1000 리터(40리터)
내부 구획설정, 열회수령 액기 상자 유형, 수용(300 리터)~1000 리터(40리터), 관.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국
산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 「산업표준화법」 제15조 및
같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에
적합성을 인증합니다.

2022년 09월 28일



한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 2022-09-23
2. 신기증사 관리기한 : 2025-09-22
3. 최종 복수일 :



제 2022-251 호

해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정서

기 업 명 : 케이웨더(주)
대 표 자 : 김 동식
사업자등록번호 : 110-81-37628
주 요 제 품 : 환기청정기(공기순환기)
지 정 기 간 : 2022. 12. 19. ~ 2027. 12. 18.

귀 사를 해외조달시장 진출 유망기업
(G-PASS기업)으로 지정합니다.

2022년 12월 19일

조 달 청



카. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유등의 변동 현황
당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

파. 보호예수 현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 한국거래소 코스닥 상장규정에 근거하여 금번 공모에 따라
예정된 보호예수 사항 이외에, 당사가 발행한 주식에 대하여 증권신고서 면제 등의 사유로
예탁결제원, 한국증권금융 등에 보호예수 중인 주식이 없습니다.

타. 상장기업의 사후정보

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(기준일:증권신고서 제출일)

(단위:천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근 사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
웰비안시스템(주)	2003.12.31	인천광역시 서구 검단로 124	기상장비외	632,635	기업의 의결권 과반수소유	해당
온케이웨더(주)	2011.06.17	서울특별시 구로구 디지털로26길 5 에이스 하이엔드타워1차 403호	기상방송	136,417	기업의 의결권 과반수소유	해당

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일:증권신고서 제출일)

(단위:사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	—	—
		—	—
비상장	2	웰비안시스템(주)	110111-2926008
		온케이웨더(주)	110111-4626705

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일:2023년 3분기말)

(단위: 백만원)

(기준일:증권신고서 제출일)

(단위:백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초 취득일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 순익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
웰비안시스템(주)	비상장	2020.10.19	종속 기업	1,286	302,000	81.62%	-	-	6	-	302,000	81.62%	6	633	9
온케이웨더(주)	비상장	2022.06.02	종속 기업	463	115,000	52.27%	-	-	-	-	115,000	52.27%	-	136	9
(주)매일방송	비상장	2011.04.19	단순 투자	100	13,334	0.03%	100	-	-	-	13,334	0.03%	100	429,364	19,159
합 계				1,849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430,133	19,177

주1) 웰비안시스템(주) 취득금액 6백만원은 종속기업(웰비안시스템) 임직원주식보상비용입니

다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 본 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 본 증권신고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.