

2025년 디지털 혁신 중견기업 육성사업(기업지원) 신규지원 공고

디지털 혁신 중견기업 육성사업의 2025년도 신규지원을 다음과 같이 공고하오니 수행하고자 하는 자는 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 2월 5일
산업통상자원부장관

< 목 차 >

1. 사업개요
 - 1-1. 사업목적
 - 1-2. 지원대상분야
 - 1-3. 지원개요
2. 사업추진체계
3. 연구개발비 지원기준 및 기술료 안내
 - 3-1. 연구개발비 지원기준
 - 3-2. 기술료 안내
 - 3-3. 연구개발비 산정시 유의사항
4. 지원분야 및 신청자격 등
 - 4-1. 지원분야
 - 4-2. 신청자격
 - 4-3. 지원제외 처리기준
5. 평가 절차 및 기준
 - 5-1. 평가절차
 - 5-2. 평가기준 및 감점기준
6. 신청 방법
7. 제출 서류
8. 기타 유의사항
9. 근거 법령 및 규정
10. 문의처

1 사업개요

1-1. 사업목적

- 국산 솔루션 기반의 중견기업 디지털 전환 촉진 및 산업생태계 전반에 디지털 전환 확산

1-2. 지원대상분야

- (산업분야) 제한 없음
- (적용분야) 제품 개발, 생산, 경영, 서비스 등 기업 활동 전반
 - * 본 사업은 솔루션 개발을 지원하는 R&D 사업이 아닌, 공급기업이 보유한(개발한) 솔루션을 디지털 전환을 희망하는 수요기업에 도입·적용을 지원하는 비R&D사업임
 - * 단순한 디지털 TOOL 도입 수준의 솔루션은 지원이 불가하며, 최소 공정, 프로세스 개선 및 비즈니스 모델 전환 등을 할 수 있는 디지털 전환 솔루션 제안 필요
 - * 수요기업이 지원하려는 솔루션과 산업 안전, 탄소중립/ESG, 공급망 고도화 등 중견기업 전반에 확산이 가능한 디지털 전환 테마RFP(붙임의 예시 참고) 솔루션 분야가 연관될 경우 평가시 우대

1-3. 지원개요

구분	내용
지원규모	과제당 정부지원연구개발비 최대 2억 원
지원과제	7개 과제 내외
공모유형	자유공모
지원기간	9개월(2025.4.1.~2025.12.31 예정)
연구개발기관 신청자격	(주관) 디지털 전환 수요기업(중견기업 ¹⁾ 또는 중견기업 후보기업 ²⁾ (공동) 디지털 전환 솔루션 전문(공급)기업 (중소기업, 중견기업, 대기업)
지원조건	① 수요기업(주관) - 공급기업(공동) 컨소시엄을 구성하여 지원(4-2. 신청자격 참고) ② 기업 유형에 따른 기관부담연구개발비 매칭 필요(3-1. 연구개발비 지원기준 참고)
기술료	비징수

* 지원규모 및 지원기간은 신규과제 선정평가 추진 일정 및 결과에 따라 조정될 수 있음

1) 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조 1호에 따른 기업

2) 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조 2호에 따른 기업

※ 중견기업 후보기업 조건: 아래 조건 중 ①&② 또는 ①&③&④ 또는 ①&③&⑤을 만족하는 기업

- ① 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업일 것
 - ② 「중소기업기본법」 제2조제3항에 따라 중소기업이던 기업이 그 규모의 확대 등으로 중소기업에 해당하지 않게 된 경우 그 사유가 발생한 연도의 다음 연도부터 3년이 경과하지 않은 기업
 - ③ 해당 기업이 영위하는 주된 업종과 그 기업의 직전 사업연도의 매출액이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 [별표 1]의 기준에 맞는 중소기업
 - ④ 직전 3개 사업연도 동안의 매출액 연평균 증가율에 관하여 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 [별표 2]에 따라 산정한 값이 100분의 15 이상인 기업
 - ⑤ 직전 3개 사업연도 동안의 매출액 대비 연구개발투자 금액 비율의 평균이 100분의 2 이상인 기업
- ※ 세부 내용은 '[참고] 중견기업 범위해설' 파일 참고

2 사업추진체계

○ 추진체계



- ※ 과제 신청 시 반드시 **(주관)** 수요기업 - **(공동)** 공급기업 1:1 컨소시엄을 구성하여야 함
- ※ 컨소시엄 구성은 중견(또는 중견후보)-중소, 중견(또는 중견후보)-중견, 중견(또는 중견후보)-대기업 6가지 경우로 구성 가능함(공급기업에서는 중견기업 후보기업을 별도로 분류하지 않음)
- ※ 주관연구개발기관이 중견기업 또는 중견기업 후보기업이 아니거나 1:1 컨소시엄을 구성하지 않고 과제를 신청하는 경우 사전검토 시 사전지원제외 될 수 있음
- ※ '22~'24년 본 사업에 선정되어 예산 지원을 받은 이력이 있는 수요기업은 컨소시엄에 참여할 수 없음

3 연구개발비 지원기준 및 기술료 안내

3-1. 연구개발비 지원기준

□ 정부지원연구개발비 지원 및 기관부담연구개발비 부담 조건

① 과제 연구개발비 구성

- 과제의 연구개발비는 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비(현금 및 현물)로 구성
- 과제에 참여하는 기업은 정부지원연구개발비를 지원받고, 총연구개발비를 기준으로 기관 유형에 따라 일정 비율을 기관부담연구개발비를 부담하며 과제를 수행해야 함

② 정부지원연구개발비 지원비율

- 정부지원연구개발비 지원비율은 아래의 표와 같이 연구개발기관 유형에 따라 차등 지원

연구개발기관 ¹⁾ 유형	정부지원연구개발비 지원비율
대기업 ²⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 33% 이하
중견기업 ³⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하 단, 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」시행령 제7조에 따라 산정한 평균매출액 등이 3천억원 미만인 경우는 중소기업 수준으로 지원
중견기업 후보기업 ⁴⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 67% 이하
중소기업 ⁵⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 67% 이하

- 1) '연구개발기관'이란 과제수행을 위하여 선정된 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관
- 2) '대기업'이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업
- 3) '중견기업'이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 기업
- 4) '중견기업 후보기업'이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 2호에 따른 기업
- 5) '중소기업'이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 기업

- 산업위기지역 소재 기업* 중 중소기업은 예외적으로 정부지원연구개발비 지원 비율을 해당 연구개발기관 연구개발비의 80% 이하로 산정할 수 있음

* '산업위기지역 소재 기업'이란, 「지역 산업위기 대응 및 지역경제 회복을 위한 특별법」제8조제2항, 제9조 제2항, 제10조제6항 및 제8항, 제13조와 같은 법 시행령 제6조제3항, 제7조제4항, 제8조제3항 및 제6항에서 위임한 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 규정하기 위해 산업통상자원부에서 고시한 「지역 산업위기대응 제도의 지정기준 등에 관한 고시」에 따라 지정된 산업위기대응특별지역의 주된 산업에 종사하는 기업을 말함(지정 기간에 한함)

③ 연구개발기관에서 부담하여야 할 기관부담연구개발비 중 현금부담비율

연구개발기관 유형	기관부담연구개발비 중 현금부담비율
대기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 15% 이상
중견기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 13% 이상 단, 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」시행령 제7조에 따라 산정한 평균매출액 등이 3천억원 미만인 경우는 중소기업 수준으로 지원
중견기업 후보기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 10% 이상
중소기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 10% 이상

3-2. 기술료 안내

□ 본 사업은 산업 데이터 공유 활성화 및 데이터 활용 촉진을 위해 과제를 추진하며 획득한 비식별 데이터 제공을 동의함을 전제로 기술료를 징수하지 않음

* 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령 제4조(기술료의 징수) 제2항 1호

제4조(기술료의 징수) ① 연구개발성과소유기관은 연구개발성과를 실시하려는 자와 실시권의 내용 및 범위, 기술료 및 기술료 납부방법 등에 관한 계약을 체결하고 해당 연구개발성과의 실시를 허락할 수 있다.

② 제1항에 따라 실시를 허락한 연구개발성과소유기관은 기술료를 징수하여야 한다. 단 다음 각 호의 1에 해당하는 경우에는 기술료를 징수하지 아니한다.

1. 장관이 연구개발성과의 활용을 촉진하기 위하여 공개활용이 필요하다고 인정하는 연구개발성과
2. 연구개발과제협약에서 정하는 바에 따라 연구개발성과의 실시를 목적으로 하지 않은 연구개발성과

3-3. 연구개발비 산정시 유의사항

□ 영리기관 소속 참여연구자의 인건비는 현물계상이 원칙이나 다음 기준에 따라 현금으로 산정 가능

- 영리기관의 경우, 해당 과제수행을 위해 신규로 채용하는 참여연구자의 인건비계상률에 따른 인건비를 현금으로 산정할 수 있음
 - 신규채용 연구원은 사업공고일 기준 6개월 이전부터 과제 종료 시점 사이에 채용한 인력임
 - 영리기관 신규채용 연구원의 인건비 현금 산정은 채용일부터 과제 종료일까지 가능하며, 이때 인건비 현금 집행은 과제 시작일부터 과제 종료일까지 가능
 - 과제 진행 중 신규 채용인력의 현금 인건비를 원래 계획보다 감액할 경우 해당금액을 반납하여야 하며, 당초 계획대로 신규인력을 채용하지 못하여 집행하지 않은 금액은 과제 종료 후 정산시 반납하여야 함
- 영리기관의 경우, 상기에 의거 채용한 신규 참여연구자 인건비 금액만큼 기존인력 인건비를 협약시에 한하여 현금 산정할 수 있음
 - 단, 신규채용 인건비를 전부 또는 일부 미집행한 경우, 기존인력 인건비 집행액 중에 신규채용 인건비의 실제 집행액을 초과하는 금액을 불인정함
- 창업초기 중소기업(사업개시일로부터 연구개발기간 시작일까지 7년이 지나지 아니한 중소기업)의 경우에는 기존인력의 인건비를 현금으로 산정할 수 있음
- 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 [별표 4]의 인건비 현금 인정 분야의 과제를 수행하는 영리기관 소속 연구원의 인건비계상률에 따른 인건비
- 「산업디자인진흥법」 제9조, 동법 시행규칙 제9조에 따른 산업디자인전문회사 소속 참여연구자의 인건비

□ 참여연구자 출산전후휴가 기간 인건비 지급 허용

- 참여연구자의 출산전후휴가 기간 동안에도 연구개발기관이 해당 참여연구자에 대하여 지급할 의무가 있는 급여(「고용보험법」 등에 따라 정부에서 지원받을 수 있는 금액은 제외)는 인건비로 계상·집행 가능

□ 연구개발기관의 직접비(현금) 사용비율이 50% 이하인 경우, 간접비 사용비율이 직접비 사용비율을 초과하는 경우 초과 비율에 대한 간접비 사용금액을 반납하여야 함

□ 연구수당 사용비율이 직접비의 사용비율을 20%포인트 이상 초과할 경우 초과분은 반납하여야 함

□ 외주 용역비는 해당 과제의 핵심 디지털 전환 기술에 해당하지 않는 경우에 한하며, 연구개발 내용의 일부를 연구개발기관이 아닌 제3자에게 위탁하는 용도로 산정할 수 있음. 이때, 3,000만원(부가가치세 포함) 이상 외주 용역의 경우 연구개발계획서에 해당 용역의 구체적인 내용 및 활용계획 등을 명시하여야 함

□ 과제별 안전관리 강화

- 지원 대상 과제 중 별도의 위원회를 통해 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제40의 3호에 따른 ‘안전관리형 과제’로 지정되는 경우, 관련 규정에 따라 ‘과제별 안전관리계획’을 제출하고 적절한 안전조치 및 점검을 실시하여야 함

4 지원분야 및 신청자격 등

4-1. 지원분야

□ 과제의 추진체계 유형

- 일반형 과제 : 1개 컨소시엄으로 구성되어 주관연구개발기관과 공동연구개발기관이 공동으로 수행하는 과제
 - 주관연구개발기관: 해당 과제를 주관하여 수행하는 기관
 - 공동연구개발기관: 해당 과제에 참여하여 주관연구개발기관과 공동으로 과제를 수행하는 기관
 - 연구책임자: 해당 과제를 총괄하여 수행하는 책임자

□ 과제 공모형태 유형

- 자유공모형 과제 : 신청기관에서 자유롭게 주제를 선정하여 신청하는 과제

4-2. 신청자격

□ 주관연구개발기관 (DX 솔루션 수요기업) : 중견기업, 중견기업 후보기업

- 제품 개발, 생산, 경영서비스 등 기업 활동 전반에 디지털 전환 수요가 있는 기업
- 중견기업에 해당되는 경우, 한국중견기업연합회(www.mme.or.kr)로부터 ‘중견기업확인서’를 발급받아 제출하여야 함
- 중견기업 후보기업에 해당되는 경우, 한국중견기업연합회(www.mme.or.kr)로부터 ‘중견기업확인공문’를 발급받아 제출하여야 함
 - * 중견기업 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 기업
 - * 중견기업 후보기업 : 아래 조건 중 ①&② 또는 ①&③&④ 또는 ①&③&⑤을 만족하는 기업

- ① 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업일 것
 - ② 「중소기업기본법」 제2조제3항에 따라 중소기업이던 기업이 그 규모의 확대 등으로 중소기업에 해당하지 않게 된 경우 그 사유가 발생한 연도의 다음 연도부터 3년이 경과하지 않은 기업
 - ③ 해당 기업이 영위하는 주된 업종과 그 기업의 직전 사업연도의 매출액이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 [별표 1]의 기준에 맞는 중소기업
 - ④ 직전 3개 사업연도 동안의 매출액 연평균 증가율에 관하여 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 [별표 2]에 따라 산정한 값이 100분의 15 이상인 기업
 - ⑤ 직전 3개 사업연도 동안의 매출액 대비 연구개발투자 금액 비율의 평균이 100분의 2 이상인 기업
- ※ 세부 내용은 '[참고] 중견기업 범위해설' 파일 참고

□ 공동연구개발기관 (DX 솔루션 공급기업) : 영리기업 (중소기업, 중견기업, 대기업)

- 디지털 전환을 위한 솔루션을 보유하고 있으며, 솔루션 적용 역량이 있는 기업
- 중견기업에 해당되는 경우, 한국중견기업연합회(www.mme.or.kr)로부터 ‘중견기업확인서’를 발급받아 제출하여야 함
 - * 중소기업 : 「중소기업기본법」 제2조에 따른 기업
 - * 중견기업 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 기업
 - * 대기업 : 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업

4-3. 지원제의 처리기준

□ 사전지원제의 가능 과제

○ 아래의 경우 사전지원제의 대상 과제로 처리할 수 있음

대상	처리기준
공고내용과의 부합성	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발과제가 해당 사업의 기본목적에 부합하지 않는 경우
기존과제와의 차별성	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발과제가 기지원된 연구개발과제와 비교하여 판단요소가 동일하거나 유사한 경우
의무사항 불이행 여부	<ul style="list-style-type: none"> 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 연구책임자 등이 접수 마감일 현재 각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부계획서 제출, 회수금 또는 환수금 납부 등을 불이행하고 있는 경우
참여연구자의 인건비계상률 및 참여과제 수	<ul style="list-style-type: none"> 참여연구자가 총인건비계상률 및 참여 연구개발과제수 기준을 만족하지 못하는 경우 <ul style="list-style-type: none"> 참여연구자(연구책임자 및 공동연구책임자 포함)의 연구개발과제 총인건비계상률이 100%를 초과하거나, 신청 연구개발과제의 인건비계상률이 10% 미만인 경우 참여연구자가 연구자로서 동시에 수행하고 있는 연구개발과제가 5개를 초과하거나, 연구책임자(세부주관책임자 포함)로서 동시에 수행하는 연구개발과제가 3개를 초과하는 경우 ※ 아래에 해당하는 과제는 연구개발과제 수에는 포함하지 않을 수 있으나 총인건비계상률에는 포함함 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ol style="list-style-type: none"> 연구개발계획서 제출 마감일로부터 6개월 이내에 종료되는 연구개발과제 사전조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석·표준화에 관한 연구개발과제 총괄-세부연구개발과제 형태의 연구개발과제에서 총괄연구개발과제(세부연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제만 해당) 기반 구축사업, 고등교육재정지원사업, 인력 양성 사업 및 학술활동사업 관련 연구개발과제 </div>
기타	<ul style="list-style-type: none"> 제출된 연구개발계획서의 작성 상태가 매우 불량한 경우 동 사업에 선정 이력이 있는 수요기업이 컨소시엄을 구성하여 과제를 신청한 경우

* 별도로 명시하지 않은 사항은 「9. 근거 법령 및 규정」을 준용함

□ 사전지원제외 과제

○ 아래의 경우 사전지원제외 대상 과제로 처리됨

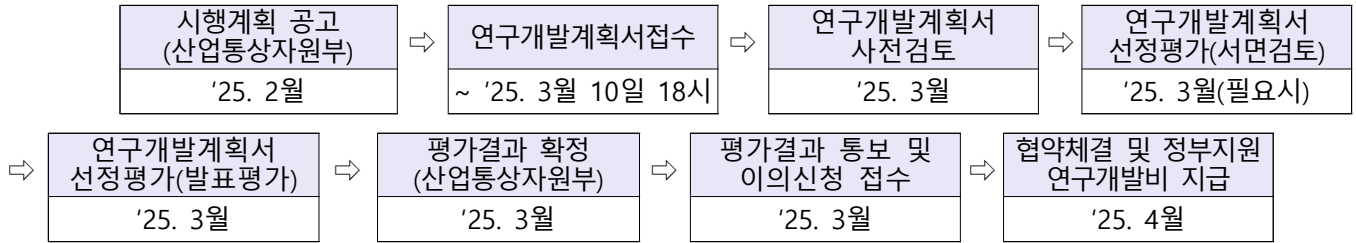
대상	처리기준						
참여제한 여부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 주관연구개발기관의 장, 공동연구개발기관의 장, 연구책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우 						
채무불이행 및 부실위험 여부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구개발기관, 연구개발기관의 장, 연구책임자(공동연구책임자 제외)가 아래 사유에 해당하는 경우 <ol style="list-style-type: none"> 1. 기업의 부도 2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 3. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우 5. 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식은 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업 <ul style="list-style-type: none"> * 사업개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 기업은 적용하지 아니함 * 회계연도 말 결산 이후 재무상황이 호전된 경우, 수정된 재무제표와 외부회계법인의 의견서 제출 가능 6. 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식 <ul style="list-style-type: none"> * 회계연도 말 결산 이후 재무상황이 호전된 경우, 수정된 재무제표와 외부회계법인의 의견서 제출 가능 7. 외부감사 기업의 경우 최근 회계년도 말 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 						
“한계기업”인 중소·중견기업의 동시 수행과제 수	<ul style="list-style-type: none"> ■ 한계기업*이 주관연구개발기관으로서 과제를 접수할 때, 접수 마감일 기준으로 주관연구개발기관으로 동시에 수행하는 산업통상자원부 소관 연구개발과제수가 아래 표의 기준 초과인 경우 <table border="1" data-bbox="512 1520 1370 1632"> <thead> <tr> <th>주관연구개발기관 유형(한계기업)</th><th>연구개발과제 수</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중견기업</td><td>4개까지 수행 가능</td></tr> <tr> <td>중소기업</td><td>2개까지 수행 가능</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> * “한계기업”이란 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 이자보상비율이 연속으로 1 미만인 기업임. 단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급 또는 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 ‘BBB’ 이상인 한계기업과 사업개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 한계기업에 대해서는 정상기업 기준을 적용하며, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제20조 제3항 각호에 해당하는 연구개발과제는 연구개발과제 수에 포함하지 아니함 	주관연구개발기관 유형(한계기업)	연구개발과제 수	중견기업	4개까지 수행 가능	중소기업	2개까지 수행 가능
주관연구개발기관 유형(한계기업)	연구개발과제 수						
중견기업	4개까지 수행 가능						
중소기업	2개까지 수행 가능						

* 각 사전지원제외 요건에 해당하여 사전지원제외 대상과제로 처리하는 경우에도, 선정평가일의 3영업일 전 18:00까지 공문으로 관련서류를 제출하여 연구개발기관 변경 등으로 사전지원제외 사유를 해소할 경우 선정평가에 상정할 수 있다. 단, 이 경우 주관연구개발기관 및 연구책임자는 변경할 수 없음

* 별도로 명시하지 않은 사항은 「9. 근거 법령 및 규정」을 준용함

5 평가 절차 및 기준

5-1. 평가절차



- 사전검토 시 제출서류, 신청자격, 감점사항 등을 검토하여, 요건을 만족하지 못한 연구개발과제는 사전지원제외 대상 과제로 처리할 수 있음
- 발표평가 시 연구개발과제평가단은 연구개발계획서 및 발표자료를 중심으로 평가를 실시하며, 신청기관은 발표 이후 연구개발과제평가단 질의에 대하여 답변하여야 함
- 선정방법 및 절차에 중대한 하자가 있다고 판단하여 이의가 있을 경우, 평가결과를 통보 받은 날부터 10일 이내에 1회에 한하여 이의신청을 할 수 있음
- * 평가절차 및 일정은 접수현황에 따라 변경될 수 있음

5-2. 평가기준 및 감점기준

□ 연구개발계획서 평가 항목은 아래와 같음

평가 항목		평가지표	배점
사업 수행계획 (50)	과제수행 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 도입하려는 솔루션의 필요성 및 적용 분야의 적정성 ■ 솔루션 적용 분야와 [참고1] 테마 솔루션 분야와의 연관성 여부 	5
	목표설정의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 솔루션 도입을 통해 달성하고자 하는 목표의 타당성, 목표치 설정의 적정성, 목표 달성 확인을 위한 평가방법의 객관성 	15
	계획의 구체성 및 타당성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 최종목표 달성을 위한 과제 추진내용의 타당성, 수행방법의 적정성 ■ 추진내용의 단계 구분 적정성 및 단계별 연계성 ■ 수행내용별 추진일정 수립의 구체성 및 적정성 	10
	추진체계 및 추진전략의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수요기업에 적합한 공급기업(솔루션) 매칭 여부 ■ 솔루션 적용을 위한 추진전략 수립 여부 및 구체성 ■ 솔루션 적용을 위한 수요-공급기업 역할 분담의 적정성 	5
	연구개발기관의 사업수행역량	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기업 내 연구책임자의 의사결정 권한, 참여연구자의 전문성 등 ■ 디지털 전환에 대한 수요기업(경영진)의 의지, 추진사례 등 ■ 솔루션 적용을 위한 공급기업의 역량, 전환 사례 등 ■ 디지털 전환을 위한 시설 및 인프라 확보 정도 	5
	연구개발비 편성의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구개발비 편성의 적정성 및 산출 금액의 타당성 	5
도입 성과 및 효과 (50)	솔루션 도입 성과 및 확산효과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 솔루션 도입으로 인한 성과의 다양성 및 우수성 정도 ■ 계열사 및 협력사로의 디지털 전환 확산계획(대상기업, 추진 일정 등)의 구체성 및 파급효과 	15
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 수요기업이 솔루션 도입을 통해 얻을 수 있는 경제적 효과 정도 	15
	추가 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ■ 솔루션을 적용한 제품·공정·서비스 등의 실용화 계획 ■ 기업 내 솔루션 적용 분야 확대 계획 등 ■ 디지털 전환 내용 정착을 위한 추가 투자계획 여부 및 타당성 	20
계			100

- 평가점수가 70점 이상인 연구개발과제는 “지원 가능 연구개발과제”로 분류하고, 70점 미만인 연구개발과제는 “지원제외”로 분류함
 - 고득점 순위에 따라 우선 지원되어, 평가점수가 70점 이상인 연구개발과제도 지원대상에서 제외될 수 있음
- 선정과제는 연구개발과제평가단의 평가결과에 따라 연구개발비 및 연구개발기간이 조정될 수 있으며, 연구개발과제 수행 중 관련규정에 따라 특별평가 등을 통해 과제가 중단될 수 있음

□ 접수 마감일 기준 아래에 해당하는 내용이 있을 시 평가 시 감점함

- 최근 3년 이내에 「국가연구개발혁신법」 제32조 제1항 제3호에 따른 사유로 제재처분을 받은 제재대상자(연구개발기관, 연구개발기관의 장, 연구자 등)가 새로운 연구개발과제를 신청하는 경우(3점)
- 최근 3년 이내에 정당한 사유 없이 연구개발과제 수행을 포기한 자(연구개발기관, 연구개발기관의 장, 연구자 등)가 새로운 연구개발과제를 신청하는 경우(2점)

6 신청 방법

□ 공고기간, 과제 신청 관련 서식 교부, 전산 등록 및 서류 제출 기간

구 분	내 용
접수기간	■ 2025. 02. 05.(수) 09시 ~ 03. 10.(월) 18시
접 수 처	■ KIAT 사업관리시스템(www.k-pass.kr)을 통한 온라인 전산 등록 - 연구개발계획서 및 첨부서류 일체는 온라인 접수(오프라인 서류 제출 불필요) - 접수 마감일 18시 이후 온라인 접수 및 서류 제출이 불가하므로 주의 요망
서식교부	■ 제출서류 서식은 공고일로부터 한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr) 또는 KIAT 사업관리시스템(www.k-pass.kr)에서 확인 가능
접수절차	① 통합회원가입 - 연구책임자 및 연구개발기관이 KIAT 사업관리시스템(www.k-pass.kr)에 등록되어 있는지 확인하고, 등록이 되어 있지 않는 경우 신규 회원 가입 ② 온라인 등록 - 「주관연구개발기관 로그인 → 과제신청 → 공고목록」에서 동 사업의 공고를 선택하고 「공고별 지원사업분야」에서 「연구개발계획서 신청」 클릭 후 연구책임자가 내용 입력 ③ 파일 업로드 - 첨부된 문서 양식을 다운받아 해당 내용을 오프라인으로 작성한 후, KIAT 사업관리시스템(www.k-pass.kr) 업로드 - 연구개발계획서는 HWP파일로 제출하되, 맨 앞장에 필요한 인감 날인 후 스캔하여 파일에 포함 - 연구개발계획서 이외의 제출서류는 발급 또는 작성 후 스캔하여 PDF파일로 제출 - 모든 제출서류를 업로드 후 반드시 최종제출 버튼을 눌러서 신청완료 해야 하며, 최종제출 버튼을 누른 후에는 수정이 불가함 ④ 온라인 접수증 출력 - 온라인 접수 확인을 위한 접수증을 출력한 후, 신청접수 완료 확인
유의사항	① 회원가입 및 본인 인증에는 다소 시간이 소요되므로 접수기간 초기 준비 필요 ② 온라인 등록 시 과제 내용 및 <u>연구개발비(단위)에 대한 오기가 없도록 주의</u> ③ 접수 마감일 18:00까지 '완료 및 제출'하지 않는 경우 접수(접수증 출력) 불가 ④ 필수 입력사항을 공란 또는 허위로 작성하는 경우 사전검토 시 지원제외 처리 가능 ⑤ 전산 등록한 연구책임자의 E-mail 및 휴대폰번호를 통해 진행일정 등의 안내가 실시되기 때문에 <u>연락처의 정확한 입력 필요</u> ⑥ <u>마감일에는 전산폭주로 인하여 등록이 지연되거나 장애가 발생할 수 있으니 반드시 시간적 여유를 갖고 준비(마감 시간에 작성 중인 경우도 등록 불가)</u> * 접수 마감 1일 전 전산 접수를 권장함(접수 마감(18:00) 이후에는 추가 제출 절대 불가) ⑦ 필요시 추가서류의 온·오프라인 제출을 요청할 수 있으며 제출서류는 반환하지 않음
기 타	■ 온라인 등록 시 KIAT 사업관리시스템(www.k-pass.kr)의 주관연구개발기관 매뉴얼 참조 * 사이트 내 다운로드 가능

7 제출 서류

구분	서류명	필수	제출 대상	비고 (파일 형식)
1	온라인 제출 최종 확인서	○	과제별 1부 제출 (주관이 대표로 제출)	온라인 업로드(PDF로 스캔)
2	연구개발계획서	○		온라인 전산 입력 및 업로드 (hwp 파일로 제출)
3	감점사항 확인서, 증빙서류	○		온라인 전산 입력 및 업로드 (증빙자료 PDF로 스캔)
4	안전관리형 과제 자가점검표	○		온라인 업로드(PDF로 스캔)
5	협력사/계열사 솔루션 도입 약약서	○		온라인 업로드(PDF로 스캔)
6	비식별 데이터 공개 동의서	○		온라인 업로드(PDF로 스캔)
7	과제 보안등급 자가점검표	○		온라인 업로드(PDF로 스캔)
8	과제 참여자 인건비계상률 및 참여과제 수 확인서	○	기관별 제출 (주관, 공동 각 1부)	온라인 업로드(PDF로 스캔)
9	연구개발기관의 신청자격 적정성 확인서 및 증빙서류	○		온라인 업로드(PDF로 스캔)
10	연구개발기관 대표의 참여의사 확인서	○		모든 신청기관 제출 * 한 장에 작성 및 날인이 원칙이나, 연구개발기관별로 제출 가능
11	과제 참여자의 개인정보·과세정보 이용·제공 동의 및 청렴서약서	○		온라인 업로드(PDF로 스캔) * 과제참여자 : 책임자 및 참여연구자 모두
12	연구개발기관 책임자의 재직증명서	○	기관별 제출 (주관, 공동 각 1부)	온라인 업로드(PDF로 스캔)
13	사업자등록증, 법인등기부등본 (최근 3개월 이내)	○		온라인 업로드(PDF로 스캔)
14	최근 3개년('22~'24년) 결산 기준 회계감사보고서 또는 표준재무제 표증명(국세청 발급)	○		온라인 업로드(PDF로 스캔) - 표지(회계사 직인 포함), 재무상태표 (표준대차대조표), 손익계산서(표준 손익계산서)를 PDF로 스캔한 파일 * 국세청에서 발급하는 표준재무제표증명은 회계사 직인 불필요 * 영리기관/기업은 직전년도로부터 최근 3년 결산자료, 직전년도 결산이 안 된 경우 그 직전년도로부터 3년 결산자료 제출 * 종속회사가 있는 기업은 별도 재무제표, 없는 기업은 개별 재무제표를 말함(연결 재무제표 기준 실적 불가)
15	중견기업 확인서 또는 중견기업후보기업확인공문	○	주관연구개발기관 제출	온라인 업로드(PDF로 스캔)
16	연구시설/장비 구입 및 활용계획서	X	해당 시 제출	온라인 업로드(PDF로 스캔) * 구입 및 활용(임대 등 포함)하고자 하는 시설·장비별로 작성하여 제출
17	외주 용역 활용계획서	X		온라인 업로드(PDF로 스캔)
18	신규 참여연구자 채용(예정) 확인서	X		온라인 업로드(PDF로 스캔)
19	시약·재료구입 및 활용계획서	X		온라인 업로드(PDF로 스캔)

- ※ 상기 표에서 회색 음영이 표시된 제출서류의 서식은 붙임파일 참고
- ※ 사본은 원본대조필 날인하여 제출
- ※ 중견기업 확인서 발급 신청: <http://www.mme.or.kr>
- ※ 중견기업후보기업확인공문 발급 신청 : 중견기업연합회 회원관리팀으로 요청((☎ 02-3275-0175)
 - 중견기업후보기업확인공문 발급이 불가능할 경우, 첨부 중견기업 후보기업 자가진단 후 신청접수
- ※ 파일 업로드 시 파일명은 **[서식-서식번호] 서식명_연구개발기관명**에 맞춰 업로드하고, 과제별로 제출하는 서식의 경우, 연구개발기관명에 주관연구개발기관명만 기입
 - ex) 주관연구개발기관이 A기업, 공동연구개발기관이 B기업인 경우**
 - (과제별 제출 서식)** [서식-2] 연구개발계획서_A기업.hwp
 - (기관별 제출 서식)** [서식-11] 과제 보안등급 자가점검표_A기업, B기업.pdf
- ※ K-PASS에서 해당 서류명에 맞춰 업로드를 진행하되, 일치하는 서류명이 없는 경우 기타로 묶어서 업로드
 - ex) [서식-1, 3, 4, 5, 6, 7] 기타 제출 서류_주관연구개발기관명**

□ 실시간통합연구비관리(RCMS) 적용

- 본 사업은 실시간통합연구비관리(RCMS) 적용 대상 사업임
- * RCMS(www.rcms.go.kr) : 금융권과 연계한 연구비 사용내역 실시간 모니터링 시스템

□ 참여연구자의 인건비계상률

- 연구책임자를 포함한 모든 참여연구자의 인건비계상률은 최소 10% 이상이어야 함

□ 연구개발과제 신청 시 유의사항

- 반드시 수요기업-공급기업이 1:1로 컨소시엄을 구성하여 신청하여야 함
- 산업통상자원부 및 전문기관의 요청이 있을 시 본 과제를 수행하며 확보한 데이터 중 비식별 데이터를 제출하여야 하는 의무가 있음
- 연구수당은 인건비의 10%로 필수 계상 필요
- 동 사업에 선정된 이력이 있는 수요기업은 과제 신청이 불가하며, 선정 이력이 있는 수요기업이 컨소시엄을 구성하여 지원하는 경우 사전지원제외됨
- 선정과제의 연구개발비 및 연구개발기간은 평가 결과에 따라 조정될 수 있으며, 과제 추진 중 관련 규정에 따라 관련 평가 등을 통해 과제가 중단될 수 있음

□ 연구개발성과의 귀속

- 본 사업의 연구개발과제를 통해 발생한 연구개발성과물은 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제35조에 따름

□ 과제보안등급 자가점검표 제출

- 주관연구개발기관은 과제접수 시 과제보안등급 자가점검표 및 보안조치 이행계획이 포함된 연구개발계획서를 제출하여야 함
- 보안과제는 수행성과가 대외로 유출될 경우 기술적·재산적 가치에 상당한 손실이 예상되어 보안 조치가 필요한 경우로서 「산업기술혁신사업 보안관리요령」 제9조 제1항 제1호에 해당하는 과제

9 근거 법령 및 규정

□ 근거 법령

- 「산업기술혁신 촉진법」 및 동법 시행령
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 및 동법 시행령

□ 관련 규정

- 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」
- 「산업기술혁신사업 보안관리요령」
- 「산업기술혁신사업 연구·윤리 진실성 확보 등에 관한 요령」
- 「산업기술개발장비 통합관리 요령」
- 「연구자육성 촉진을 위한 특별요령」
- 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」

□ 해당 공고에 명시되지 않은 사항은 위의 근거 법령 및 관련 규정·하위지침을 준용함

10 사업설명회 및 문의처 등

□ 관련양식은 한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr) 또는 사업관리시스템(k-pass.kr) 사업공고 참조

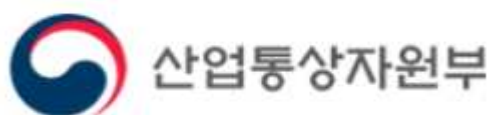
□ 디지털 혁신 중견기업 육성사업 사업설명회

개최 일자	개최 장소
2025. 02. 11.(화) 14:00	서울특별시 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 16층 국제회의실

- (주요내용) 사업추진 배경 및 주요 내용 설명, 참석자 질의응답 진행
- (참여방법) 설명회에 관심 있는 기업은 아래 메일 주소로 2025. 02. 10.(월), 오전 10시까지 [붙임4]의 참가신청서 양식 송부
 - * 메일주소 : ksw0216@kiat.or.kr
- (기타사항) 세부 일정 및 내용은 신청자에 한해 추후 안내 예정

□ 문의처

과제접수/평가/절차 등	전산 등록/사업관리시스템(K-PASS)
담당기관 및 연락처	담당기관 및 연락처
한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 (☎ 02-6009-3511)	한국산업기술진흥원 통합유지보수팀 (☎ 02-6009-4318, 4319, 4320, 4321)



참고

테마 RFP(예시)

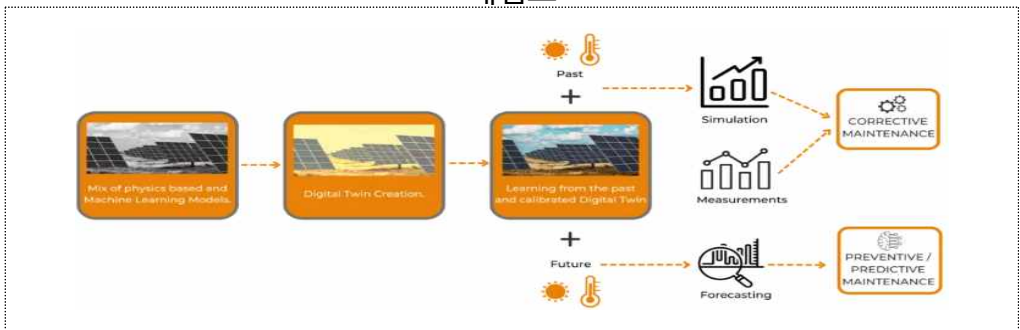
디지털 솔루션 테마	디지털 혁신형 순환경제 신사업 창출					
테마 개요	○ 단순한 친환경 제품, 자원재활용이 아닌 디지털 혁신기술과 솔루션을 활용하여 제품 또는 자원의 활용가치를 재창출하거나 신규사업을 창출					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	(O)	(O)	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트기전	미래형 조선	
	()	(O)	(O)	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	()	()	(O)	(O)	(O)	()
	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난, 안전, ESG	기타 (직접기재)
디지털 솔루션 (예시)	○ 디지털 기반의 사용 후 배터리 품질 분석 및 관리 솔루션					
제안 솔루션 개요	○ 전기차 사용 후 배터리 잔존가치(품질, 안전 등)에 대한 데이터, 수집, 분석, 관리 등의 솔루션 적용을 통해 산업용 기계, 개인 모빌리티 등 다양한 분야의 신사업(신서비스) 진출 지원					
중견기업 도입 필요성	○ 최근 많은 중견기업들이 전기차, 모빌리티, 에너지 산업에 활발하게 진출하고 있으나 최근 전기차 배터리 화재 등으로 인해 시장 분위기가 침체되어 있음. ○ 또한, 10년 정도인 전기차 배터리 수명을 감안, 향후 전기차 사용후 배터리 물량이 크게 증가함에 따라 사용후 배터리 활용이슈와 함께 잔존가치가 높은 사용후 배터리 가격도 하락할 전망이다. ○ 따라서, 단순 배터리 재활용의 관점이 아닌 AI 기반의 사용후 배터리 성능분석과 해당 배터리 탑재 이후 ICT 기반의 서비스를 제공한다면 다양한 신사업을 창출할 수 있을 것으로 기대됨					
솔루션 주요 내용	○ 배터리 잔존가치 분석을 위한 다양한 데이터 수집, 분석 및 AI모델링 ○ 배터리 화재 예방, 잔존가치 추정, 성능 최적화를 위한 알고리즘 ○ 배터리 탑재 이후 모빌리티와 배터리의 안전, 상태, 위치 모니터링 및 관제 솔루션					
도입 후 기업성과, 파급효과	○ 잔존가치가 상당한 전기차 사용후 배터리 활용 등 신사업 진출 ○ 배터리 탑재 모빌리티의 배터리 관리용 ICT 기능 탑재를 통한 모빌리티 관리 용이 ○ 배터리 탑재 모빌리티 플랫폼을 통한 다양한 신서비스 제공 가능					
적용가능 업종/분야	○ 골프 카트, 농기계, 전동화 디바이스 등 다양한 모빌리티 분야의 신사업 적용					

디지털 솔루션 테마	디지털 혁신형 신사업 창출					
테마 개요	○ 빅데이터, 인공지능 등 디지털 혁신 기술을 기존 비즈니스 모델에 적용하여 고객가치를 재창출하거나 새로운 비즈니스 모델(제품, 서비스 등)을 창출					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	(O)	(O)	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난, 안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	(신사업)
디지털 솔루션 (예시)	○ 기계·장비 구독서비스 제공을 위한 디지털 솔루션					
제안 솔루션 개요	○ 기계·장비 또는 제품 등의 공급과 유지보수라는 전통적인 비즈니스 방식에서 장비 운용 컨설팅과 디지털 기반의 문제 해결 솔루션에 구독화 형태의 신규 서비스 제공 지원 * (예시) ESS 제조기업의 인공지능 기반의 ESS 안전관리 구독 서비스 제공 장비기업의 AI기반 장비운용 효율화 컨설팅 구독 서비스 제공					
중견기업 도입 필요성	○ 중견기업들이 제품, 기계, 장비공급과 문제 발생시 유지보수라는 전통 비즈니스를 고도화하고 사업 다각화를 지원하여 중견기업의 신사업 창 출과 경쟁력 강화를 동시에 지원할 필요성이 대두 ○ 기존 도메인 영역의 다양한 노하우를 사장시키지 않고 디지털 기술과 융 합하여 신규 고객사 확보 또는 기존 고객사에 고도화된 서비스를 지속 제공하며 중견기업의 경쟁력 강화가 필요 * 기존 소프트웨어 기업이 CD 형태의 물리적 제품 제공(전통 비즈니스)에서 벗어나 소프트웨어 업그레이드, 유지보수, 서버 최적화를 지원하는 방식과 같이 다양한 신규사업 창출 지원이 필요					
솔루션 주요 내용	○ 데이터 수집, 분석 등을 통한 유지보수 안전관리 AI 모델링 ○ 기계·장비 성능 고도화 및 최적화를 위한 알고리즘 ○ 기계·장비 안전, 상태, 위치 모니터링 및 관제 솔루션					
도입 후 기업성과, 파급효과 적용가능 업종/분야	○ 중견기업의 신규 비즈니스 모델 창출로 인한 매출증대 ○ 플랫폼을 통한 다양한 신서비스 제공 가능					
	○ 기계, 장비 등 다양한 제품군에 적용					

디지털 솔루션 테마	중견기업의 글로벌 고객 확보(글로벌 시장 진출)					
테마 개요	○ 디지털 기술을 활용하여 글로벌 신규 고객사를 확보하거나 기존 고객들과의 관계를 강화시켜 중견기업의 글로벌 경쟁력과 시장점유율 확대를 지원					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	(O)	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	(O)	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	(O)	()	()	()	()	()
디지털 솔루션 (예시)	○ 글로벌 신규 고객사의 요구문서 분석 및 견적산출 자동화 솔루션					
제안 솔루션 개요	○ 글로벌 고객사의 다양한 요구사항과 문서(RFP, RFQ 등)들에 대한 생성형 AI 분석, 요약, 부서 협업지원 및 원가산출(견적) 지원 솔루션					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 신규고객사의 시제품 제작 및 견적산출 업무는 부품개발 전주기 (Life Cycle) 업무 중 작은 영역일 수 있으나, 제조기업의 관행상 견적이 정해지면 양산단가와 할인율에 큰 영향을 미침 ○ 최근 해외(글로벌 완성차 기업 등)기업들의 국내 제조 중견기업들에 대한 영문견적요청이 활성화되고 있으나, 다국적 언어와 비정형화된 요구문서 해석과 분석을 위한 시간, 비용 및 대응인력 부족 등으로 인해 견적 대응 요구시일을 놓치는 등 글로벌 신규 고객사 확보에 애로 ○ 이러한 상황속에서 생성형 AI 기반의 요구문서 분석, 추출, 요약과 최적의 원가산출을 지원하는 솔루션이 지원된다면 견적대응 기간을 줄이고 해외 고객사와의 원활한 소통과 시장확대를 기대할 수 있음 					
솔루션 주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도메인 산업 기반의 다양한 요구문서와 비정형 데이터 수집, 분석 제공 ○ RFx 데이터 업로드 및 sLLM 생성형 AI 구축 ○ 부서별 원가도출, 분석, 최적화, 통합 및 시뮬레이션 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 고객사의 다양한 요구문서의 효율적 분석 및 대응기간 축소 ○ 신규 해외 고객사 발굴 및 확장 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다국적 문서 분석 및 해외 판로 개척이 필요한 산업 및 기업 ○ 견적산출 및 요구사항 분석, 변경 업무 전반 					

디지털 솔루션 테마	디지털 혁신형 직무 고도화					
테마 개요	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 내·외부환경변화에 따라 기존 직무의 축소, 변경, 고도화가 필요한 상황에서 인공지능, 빅데이터 등 디지털 기술을 활용하여 기존 직무(HR, 마케팅, 영업, 현장직무 등)의 고도화를 추진하고 기업의 생산성과 혁신역량을 강화 					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	()	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
	(O)	()	()	()	()	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	(사업재편)
디지털 솔루션 (예시)	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 기반 화물 선적 플래닝 솔루션 * 기존 운송 스케줄 관리 직무의 고도화 추진 					
제안 솔루션 개요	<ul style="list-style-type: none"> 화물 운송차량(또는 선박)의 선적계획 등을 자동화하는 솔루션으로 화물 차량(선박) 구조, 선적 예정 화물 정보, 선적 스케줄, 국내외 물류관련 제반사항을 자동 반영하여 의사결정을 지원하는 솔루션 					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 중견기업의 산업전환* 과정에서의 근로자 직무변경, 동일직무 내 변경된 제품(서비스) 생산, 단순반복 일자리 축소에 따른 직무고도화 등 다양한 기업 리스크*를 선제적으로 대응하고 노동전환 등을 준비할 필요성이 있음 * (산업전환) 정부의 산업구조 변환 전략에 따른 저탄소 및 디지털 전환 추진 * (산업전환의 예시) 유통업의 오프라인 무인화, 온라인 플랫폼화/자동차산업의 전동화/석탄화력발전 감소에 따른 에너지전환 등 이러한 배경 속에서 디지털 기술을 활용하여 기존 일자리의 전환(직무전환 등) 또는 일자리 고도화를 위한 다양한 디지털 솔루션 개발과 적용이 필요한 상황임 					
솔루션 주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> Stowage Plan 최적화 알고리즘 - 화물운송 활용 최적화, 화물 특성, 터미널 생산성 등을 고려한 위치 자동 생성 시뮬레이션 기능 - 다양한 stowage plan 시나리오를 통한 시뮬레이션 기능으로 최적의 stowage plan 생성 및 추가 선적 가능 화물의 도출 사용자 친화적인 인터페이스 - Plan 생성 및 생성 결과 분석 관련 사용자가 쉽게 이해하고 조작할 수 있는 시각적 대시 보드 제공 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> 효율성, 정확성, 비용절감, 데이터 기반의 의사결정 및 산업전환에 따른 선제적 대응(기존 일자리 디지털 고도화) 등을 통해 기업 경쟁력 강화 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> 물류유통기반 기업 및 업무 전반 통합 물류 관점의 내륙 운송 통제 					

디지털 솔루션 테마	디지털 혁신 산업안전보건					
테마 개요	○ 디지털 혁신기술 적용을 통해 중견기업의 산업현장 안전사고의 예방과 안전관리 능력을 강화시키고 중견기업의 지속성장을 지원					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	(o)	()	(o)	(o)	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	(o)	()	(o)	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	(o)	()	()	(o)	()	
	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	(o)	(o)	()
디지털 솔루션 (예시)	○ 디지털 기반 EV 배터리 안전관리 솔루션					
제안 솔루션 개요	○ EV 배터리 등 폭발위험이 있는 배터리 등 에너지저장장치의 안전한 이송 및 보관을 위한 특수 용기의 내부 환경을 AI 알고리즘을 통해 예지보전 하여 화재 및 안전사고 발생을 예방하는 솔루션					
중견기업 도입 필요성	○ EV배터리 셀, 팩 등 연구 및 생산 후 보관시 배터리 내외부의 불명확한 원인으로 인해 열폭주가 발생하여 화재 및 폭발이 발생할 수 있음. ○ 배터리 사고시 공장이나 창고가 전소될 정도로 큰 피해가 발생할 수 있어 사고를 사전에 대비하고, 사고시 대피 시간을 확보할 수 있는 솔루션이 필요함					
솔루션 주요 내용	○ EV배터리 보관 용기의 내부 온도, 습도, 가스(CO)를 센서로 측정 ○ 사전에 설정해놓은 범위값을 벗어나는 경우 안전 담당자에게 알람 ○ 로그값을 분석하여 사업장별, 배터리별 특성 분석 및 보고 ○ 보관중인 배터리의 안전한 환경 조성위한 Data 분석자료 제공					
도입 후 기업성과, 파급효과	○ 배터리 셀, 팩, 모듈 등 보관시 근무자의 안전한 근로 환경 제공 ○ 사전 안전 조치로 인해, 사고 발생시 중대재해처벌법 회피 가능					
적용가능 업종/분야	○ 배터리 보관, 활용이 필요한 제조기업, 물류창고 등의 화재, 폭발 등 안전사고 예방이 필요한 분야 ○ 이차전지, 모빌리티, 건설기계, 에너지저장장치 등					

디지털 솔루션 테마	디지털 기반 탄소중립/ESG					
테마 개요	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 혁신기술을 기반으로 중견기업의 탄소중립, 에너지절감, ESG 등의 다양한 이슈와 페인포인트 해결과 매출증대, 일자리창출, 생산성 향상, 공급망 실사대응, 신규고객창출 등의 다양한 성과창출을 지원하는 솔루션 					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	(○)	()	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난·안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	(○)	(○)	()
디지털 솔루션 (예시)	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 트윈을 활용한 AI 전력운영시스템(EMS) 인공지능(AI) 기반 실시간 제조 설비 에너지 최적화 서비스 플랫폼 					
제안 솔루션 개요	<ul style="list-style-type: none"> 제조 설비에 센서를 부착해 실시간 에너지 관련 데이터를 수집하는 IoT 기술과 클라우드 환경에 축적된 공정 및 에너지 데이터를 AI로 분석 활용 					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 에너지산업에 AI를 접목하여 중견기업의 신성장동력으로 육성하고 전력 수요·변동성 관리, 안전 강화 등 에너지 문제 해결에 적극 활용 - AI 기반 에너지 수요관리 등 기후변화 대응 효과가 우수 - 기술시장 검증, 실증을 거쳐 현장에서 활용될 수 있도록 지원 필요 					
솔루션 주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 최적화 AI 모델링 및 분석결과를 활용해 에너지 절감을 위한 가이드 제공 전력운영 실적을 AI 시스템이 학습, AI 기반 전력운영 시스템 가상 실증 - 전력운영 실적 데이터를 학습한 AI 에너지 최적화 시스템 개발 <p style="text-align: center;">< 개념도 ></p> 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 사용 및 원자재 투입 최적화, 피크전력관리, 설비 효율 개선, 기업 내 전력 품질 개선 등 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> 산업단지 내, 중견기업 계열사 내 에너지통합관리 등 중견기업 전반 					

디지털 솔루션 테마	디지털 기반의 주력산업 문제해결					
테마 개요	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 혁신기술과 솔루션을 활용하여 중견기업의 주력산업·업종이 직면한 다양한 이슈(신성장동력, 공급과잉, 산업인력 고령화, 인력부족, 안전사고) 해결과 중견기업의 성과창출 지원 					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	(○)	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	(○)	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
	(○)	()	()	()	()	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난, 안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	(주력산업)
디지털 솔루션 (예시)	<ul style="list-style-type: none"> AI 로봇 기반 제강공정 지능화 솔루션 					
제안 솔루션 개요	<ul style="list-style-type: none"> 제조업의 근간이 되는 철, 비철금속 등 소재산업의 필수공정인 제강공정의 인력부족, 안전사고 위험, 생산성 강화 등의 다양한 이슈를 디지털 기술을 통해 해결하고 생산능력을 고도화하는 솔루션 					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 주력산업인 철강, 소재산업의 재해 등은 비교적 타 업종과 성격을 달리하고 있으며, 특성상 끼임, 추락, 충돌 및 화재·폭발 등과 같은 중대재해가 반복 발생할 수밖에 없는 실정임. 특히 철강·소재 산업의 경쟁력의 핵심요소이자 고위험 요소가 높은 제강 연주공정은 작업자 대체 안전기술 개발과 생산성을 높여야 하는 공동 이슈해결이 필요 					
솔루션 주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> 제강 연주공정 등 고위험 작업을 대체하고 생산성과 공정 효율성 증대하는 AI기반의 로봇지능화 기술 고위험 작업의 사고예방 또는 안전환경 구축을 지원하는 솔루션 IoT 모듈을 활용, 제강공정의 실시간 모니터링 제강 연주 공정 용강 샘플 채취 기술(로봇 등) 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> 생산성 강화 및 인건비 절감 산업 제조현장에 특화된 AI 활용 안전솔루션 기술의 확장을 통해 현장의 중대재해까지 방지 가능 고위험 작업자의 직무전환 추진 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> 뿌리산업 및 제조업종 전반 					

디지털 솔루션 테마	현장지식 디지털 자산화					
테마 개요	○ 중견기업의 현장지식과 노하우를 디지털 기술과 융합하여 중견기업의 생산성과 경쟁력 강화에 기여					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	(O)	()	()	()	(O)	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	()	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	(신공정)
디지털 솔루션 (예시)	○ 빅데이터, 인공지능 기반의 Vision 활용 솔루션					
제안 솔루션 개요	○ 섬유 염색, 도료 조색, 도금 균질화, 품질표준화 등을 위한 작업자 현장 노하우와 방대한 비정형 데이터를 수집, 분석하여 AI 기반의 Vision 검수, 품질고도화 및 표준화를 지원하는 솔루션					
중견기업 도입 필요성	○ 다양한 산업분야(섬유, 도료, 철강 등)의 주요 핵심공정이 기술적 한계로 현장 작업자의 노하우를 바탕으로 시행되고 있는바(육안 품질검사, 색상 구현 반복작업 등) 이에 따른 품질이슈에 따른 생산성 저하, 조업 중단과 같은 심각한 조업 Trouble 빈번히 발생 ○ 이러한 문제들을 해결하고 제품, 서비스, 공정의 신뢰성 확보 등을 통해 다양한 로스를 예방하고 신규사업 등에 활용할 수 있는 디지털 기술 확보가 필요함 (예: 염색 균질화 솔루션 → 섬유 활용 신제품 개발 AI 기반 조색 검사 솔루션 → 타산업 진출 AI 비전 강판 품질검사 → 용접 제품 품질 검사 활용)					
솔루션 주요 내용	○ 인공지능 ICT기술 접목한 Ai Vision 검수 기술 개발 ○ 산업현장 노하우 및 비정형 데이터 수집, 분석, AI 모델링 - Vision 특성 Data 수집 / 분류 진행 - ICT AI Vision System 개발 (Vision 검수를 위한 H/W 및 S/W 개발) - ICT AI Vision System 운영 효과성 검증 (Pilot System 구성 및 운영 효과성 검증)					
도입 후 기업성과, 파급효과	○ 생산성 향상으로 시장 경쟁력 강화 ○ 솔루션을 활용한 신규사업 진출 및 기존고객사의 충성도 강화 ○ 기술 확보를 통한 연관 산업 및 공정에 적용					
적용가능 업종/분야	○ 산업현장 노하우 등을 데이터화 할 수 있는 다양한 업종과 공정에 적용 - 섬유, 페인트, 소재, 건축 분야 등					

디지털 솔루션 테마	디지털 기반의 공급망/밸류체인 고도화					
테마 개요	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 혁신기술을 통해 디지털 공급망 구축 또는 공급망 가시성 확보 등 글로벌 공급망 內 존재하는 불확실성을 해결하고 중견기업의 글로벌 경쟁력 강화에 기여 					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	()	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
	(○)	()	()	()	()	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	(○)	()	()	()	()
디지털 솔루션 (예시)	<ul style="list-style-type: none"> IoT를 활용한 글로벌 공급망의 가시성 확보 솔루션 데이터 기반의 글로벌 공급망 운송품질(온도, 습도, 충격 등) 관리 솔루션 					
제안 솔루션 개요	<ul style="list-style-type: none"> AI와 IoT를 활용하여 글로벌 공급망의 실시간 가시성 및 운송품질 모니터링 지원 					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 리쇼어링, 전쟁 등으로 글로벌 공급망의 불확실성 증가에 따라 공급망의 가시성 확보 필요 증가 고가화물, 위험물의 증가에 따라 생산/제조에서의 품질관리뿐 아니라 운송/보관에서의 품질관리 필요 EU의 디지털 제품여권 추진으로 인한 공급망 관리 강화 공급망에서의 운송, 보관, 수출입 관련 데이터의 디지털화 					
솔루션 주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> IoT를 활용하여 고가, 위험화물의 실시간 위치 추적 화물의 운송단위에 IoT를 설치하여 온도, 습도, 충격, 조도 등의 데이터를 실시간으로 확보하여 화물의 운송품질을 실시간으로 관제 실시간 트래킹으로 탄소배출량 산출 지원 화물의 파손이 발생했을 경우 화물이 파손된 구간 파악으로 화물 파손의 책임소재 파악 AI를 도입하여 공급망상에서의 화물 파손 가능성 확보 및 최적 루트 제시 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> 공급망에서의 가시성 확보로 수요예측, 실시간 데이터 확보로 인한 유연한 물동량 관리 확보된 데이터를 바탕으로 AI를 활용한 공급망 관리 가능 중견기업의 공급망 관리 역량 강화 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> 수출 또는 수입 업종 전반 SCM, 구매, 영업 등 중견기업 밸류체인 전분야 적용 가능 					

디지털 솔루션 테마	중견기업의 DX 확산·고도화					
테마 개요	<ul style="list-style-type: none"> 개별 중견기업의 DX 추진효과 및 노하우를 그룹사, 계열사, 지방위치 제조시설 또는 해외공장(기존, 신규) 등에 연계하여 중견기업 전반의 DX 확산과 성과창출을 지원 					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	(○)	(○)	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
	(○)	()	()	()	(○)	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	(○)	(○)	()	()	()	()
디지털 솔루션 (예시)	<ul style="list-style-type: none"> 지역과 해외 공장 간 지능형 제조운영관리 솔루션 중견기업 그룹사(지역, 해외) 제조현장 디지털 협업 솔루션 					
제안 솔루션 개요	<ul style="list-style-type: none"> 중견기업 그룹사의 본사-지역간, 국내-해외간 제조현장 생산 대상 및 과정을 가상의 디지털 모델로 생성, 실시간으로 데이터를 공유하고 연동과 분석을 통해 효율성을 향상시키는 디지털 트윈 솔루션 					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 그룹사 공장 간의 운영이 개별화되어 실시간 협업이 어렵고, 생산 계획 및 물류 관리 등이 연동되지 않아 비효율적으로 운영되는 경우에 생산, 마케팅, 판매, 고객 서비스 등을 통합 연동하여 효율을 높이는 DX 기반 디지털 솔루션 필요 개별 중견기업의 DX 추진효과를 지역 및 해외공장에 연계하고 중견기업 전반의 디지털 전환 확산 필요 					
	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 트윈 기반 생산 프로세스 관제, 지역과 해외 공장간의 데이터 실시간 공유 및 관리 다양한 장비와 시스템을 연결 및 연동하여 데이터를 통합하고 운영관리 가능한 기능 개발 데이터를 실시간으로 모니터링하고 분석하여 안정성과 효율성을 향상하는 지능형 디지털트윈 기능 개발 MES, QMS, SCM, APS 등 상호간 연동되어 있지 않은 개별 솔루션들의 연동이 가능한 모듈 설계 및 운영 방식 개발 각 공장 간의 원활한 협업을 위한 지능적 디지털 협업 모듈 개발 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> 제조시설 간 디지털 연동 운영으로 안정성, 기능성, 효율성 향상 개별 중견기업의 디지털 혁신성과를 확산하는 디지털 혁신 선도 중견기업 육성 중견기업 DX 고도화, 확산화 효과 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> 지방소재 제조 시설, 영업점 전분야 수출 중견기업의 해외거점 					

디지털 솔루션 테마	AI 자율제조 구현 Software Defined Factory					
테마 개요	○ 기계·로봇·장비가 AI 기술을 활용하여 제조 공정의 상황을 인지, 판단, 제어하는 AI 자율제조 구현을 위한 선행 솔루션					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	(○)	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	(AI 자율제조)
디지털 솔루션 (예시)	○ AI 자율제조를 위한 지능형 생산 스케줄링 시스템					
제안 솔루션 개요	○ 생산현장의 파편화된 개별 디지털 솔루션(ERP/MES/SCM 등)의 기본정보 수집, 분석, 다양한 자원 모니터링(자재, 재공품, 설비, 사람 등)을 통해 자동화, 지능화된 작업지시와 생산 스케줄 수립을 지원					
중견기업 도입 필요성	○ 중견기업 제조시설 내 존재하는 다양한 문제*들을 해결하고 AI자율제조 구현을 위해 선행되어야 하는 지능화(작업 스케줄 지능화 등) 구현필요 * 수주 납기변경에 따른 여러 생산시설의 생산계획 시기 변경 * 자재정보나 가공정보의 상이함에 따른 가공 스케줄의 잦은 변경 * 개별화, 파편화된 영업수주로 인한 우선순위 선별, 재고물량 확보 필요 * 자재조달과 생산에 따른 리드타임 등이 개별 생산시설의 상이함					
솔루션 주요 내용	○ 생산공정(프레스, 용접, 도장, 가공, 조립 등)별 제조 장비의 가상화(디지털 트윈 등) 및 해당 장비들의 데이터 취득·분석 및 최적화 ○ 수주 및 변동정보와 작업장별 Capacity에 따른 시뮬레이션 자동화를 통한 납기예측 프로그램 ○ 코드/BOM/CT 정합성 확보, SCM 입고예정정보 확보, 자재/재공품 정합성 확보					
도입 후 기업성과, 파급효과	○ 정확한 작업지시체계로 불필요한 Loss를 최소화 ○ 공정별로 이상 발생에 대한 실시간 모니터링 및 신속대응으로 생산성 30% 향상					
적용가능 업종/분야	○ 조선기자재, 자동차 부품 업종 등 가공/조립 공정이 혼합된 분야					

디지털 솔루션 테마	디지털 기반의 휴먼에러 제로화					
테마 개요	○ 중견기업의 가치사슬 내 빈번히 발생하는 휴먼에러를 최소화 또는 제로화를 지원하고 기업경쟁력을 강화하는 디지털 솔루션					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	(○)	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
	(○)	()	()	()	()	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	()
디지털 솔루션 (예시)	○ 생성형 AI 기반 공정지시서 생성 솔루션 ○ AI 기반 휴먼에러 제거를 위한 공정데이터 플랫폼					
제안 솔루션 개요	○ AI를 통한 데이터 기반의 작업지시와 생산계획수립 등을 지원					
중견기업 도입 필요성	○ 중견기업 데이터 구축 및 분석의 투자 등의 한계로 인한 DX추진이 대기업 등에 비해 더딘 상황에 따른 성장 한계 - 비전산화되어 있는 생산 관련 핵심 데이터들을 DB화하고 학습할 수 있는 형태로 가공하여 기계학습 알고리즘을 도입하여 중견기업의 생산계획 및 공정관리 체계화를 통한 성장 모멘텀 확보					
솔루션 주요 내용	○ 노동집약적 제조 산업에서 비 전산화되어있는 생산 핵심 데이터들을 수집, 분석하고 AI를 통해 작업지시서 업로드 및 공정분석 지원 ○ 생산 데이터를 정제, 분석, 학습하여 신규 주문생산을 위한 기계학습 기반 설계 모델 개발 ○ 작업자가 노동 활동과 변수를 데이터화하고 작업의 오차범위의 허용치 등을 설정, 작업자의 생산 역량, 근면성, 효율성 등의 정량적인 분석을 통해 생산성 향상을 지원					
도입 후 기업성과, 파급효과	○ 작업지시 및 공정지시서 자동생성을 통한 의사결정 시간 단축 및 생산성 향상, 비용절감 ○ 작업자의 데이터를 실시간 수집을 통해 생산성, 비효율 요소 등을 작업 라인 별, 공장별등 분석을 통한 생산성 향상					
적용가능 업종/분야	○ 다품종 소량생산 등의 제품 변화에 따른 관리 필요한 제조업군 ○ 인력 기반 휴먼에러 로스가 많은 패션, 제화산업 등					

디지털 솔루션 테마	데이터기반 고객경험 고도화					
테마 개요	<ul style="list-style-type: none"> AI, 빅데이터 등 디지털 기반의 개인화된 고객경험을 제공하거나 기존의 고객경험을 고도화하는 솔루션 					
중견기업 15대 핵심산업분야 해당여부	반도체	디스플레이	이차전지	모빌리티	핵심소재	
	()	()	()	()	()	
	첨단바이오	에너지신사업	첨단제조	스마트가전	미래형 조선	
	()	()	()	()	()	
	AI로봇	항공	차세대원자력	차세대정보통신	스마트건설 엔지니어링	
	()	()	()	()	()	
중견기업 정책 키워드	글로벌진출	공급망 재편	탄소중립	디지털 기반 에너지	재난,안전, ESG	기타 (직접기재)
	()	()	()	()	()	(CX(고객경험))
디지털 솔루션 (예시)	<ul style="list-style-type: none"> AI 기반 수요 중견기업 초개인화 솔루션 고객 이탈 (churn) 예측 및 방지를 위한 AI 어시스턴트 					
제안 솔루션 개요	<ul style="list-style-type: none"> B2C(또는 B2B) 고객 데이터를 기반으로 고객의 행동을 이해하고, 고객 개개인 별로 맞춤형된 콘텐츠, 상품, 제품 등을 제공하는 AI 기반 추천 솔루션 					
중견기업 도입 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 고객 데이터 기반의 액션, Growth – Marketing을 위해서는 무수히 많은 고객 데이터를 수집하고 분석과 함께 더 정밀한 도구를 통한 신뢰성 높은 접근이 필요함 이를 위해 자동화된 데이터 수집 및 분석, AI 기반 추천 엔진을 적용하여 기업 내 고객 데이터의 이해 및 활용, 더 나아가 서비스 성장을 위한 최적의 솔루션 제공이 필요 					
솔루션 주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> On-script 기반 온라인 서비스 내 모든 고객 데이터 수집 및 가공, 전처리 지원(고객 데이터의 경우 인구통계학적 데이터 외 행동, 전환 데이터 전체 포함) 고객 데이터 기반 고객 Feature 분석 및 집단 (cohort) 분류, RFM 분석 제공 AI 기반 정밀한 고객 타겟팅 및 분석 제공 (자동 클러스터링, 타겟팅, 개인화 제안 등) 고객 행동 전환 분석 및 전환 최적화를 위한 개인화 마케팅 (콘텐츠) 추천 모듈 기타 상용 LLM 모듈 연동을 통한 보고서 작성 지원 등 					
도입 후 기업성과, 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> 개인화된 콘텐츠 추천 및 마케팅을 통해 고객 전환 (CVR)을 20% 이상 높일 수 있으며, 고객 충성도 강화 기대 고객 RFM 분석 및 이탈 고객 예상을 통한 고객 이탈 방지 기타 해외 유사 솔루션 (믹스 패널) 등 값비싼 솔루션 사용 대비 비용 절감 및 국산 솔루션 공급 가능 					
적용가능 업종/분야	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 채널을 활용하는 모든 온라인 커머스, 온·오프라인 플랫폼 등 					