지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 연구개발계획서

[ ] 신청용
[O] 협약용

보안등급: 일반[O], 보안[ ]

중앙행정기관명	과학기술정보통신부	사업명	사업명	지역연구개발혁신지원
전문기관명	연구개발특구진흥재단		내역사업명	지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트
공고번호	과학기술정보통신부 공고 제2022-0256호	총괄연구개발 식별번호		-
		연구개발과제번호		
선정방식	공모: 지정공모[O] 품목공모[ ] 분야공모[ ] 자유공모[ ]			

기술분류							
국가과학기술표준분류	1순위 EE0108	50%	2순위 EE0203	30%	3순위 HE1401	20%
부처기술분류 (해당 시 작성)	인공지능	50%	System Integration	30%	콘텐츠 창작/기획	20%

총괄연구개발명	국문	-
	영문	-
연구개발과제명	국문	인공지능 기반 메타버스 구현을 위한 융·복합 문화 가상 스튜디오
	영문	Convergence culture virtual studio for realizing artificial intelligence-based metaverse

주관연구개발기관	기관명	광주과학기술원	사업자등록번호	410-82-07550
	주소	(61005) 광주 북구 첨단과기로 123	법인등록번호	204271-0000871

연구책임자	성명		공 득 조	직위	책임연구원
	연락처	직장전화	062-715-2934	휴대전화	010-9414-9570
		전자우편	dukjokong@gist.ac.kr	국가연구자번호	11351183

연구개발기간	전체		2022. 04. 01 - 2026. 12. 31 (4년 9개월)
	단계	1단계 1년차	2022. 04. 01 - 2022. 12. 31 (9개월)
		1단계 2년차	2023. 01. 01 - 2023. 12. 31 (1년)
		1단계 3년차	2024. 01. 01 - 2024. 12. 31 (1년)
		2단계 1년차	2025. 01. 01 - 2025. 12. 31 (1년)
		2단계 2년차	2026. 01. 01 - 2026. 12. 31 (1년)

연구개발비 (단위: 천원)		정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발비 외 지원금
					지방자치단체		기타( )					
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계	
총계		4,375,000	130,258	675,516	4,375,000	0	0	0	8,880,258	675,516	9,555,774	
1단계	1년차	750,000	21,334	124,665	750,000	0	0	0	1,521,334	124,665	1,645,999	
	2년차	1,000,000	29,459	151,356	1,000,000	0	0	0	2,029,459	151,356	2,180,815	
	3년차	625,000	20,547	96,783	625,000	0	0	0	1,270,547	96,783	1,367,330	
2단계	1년차	1,000,000	29,459	151,356	1,000,000	0	0	0	2,029,459	151,356	2,180,815	
	2년차	1,000,000	29,459	151,356	1,000,000	0	0	0	2,029,459	151,356	2,180,815	

< 요 약 문 >

※ 요약문은 5쪽 이내로 작성합니다.

<table>
<tr><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">지역연구개발혁신지원</td><td colspan="2">총괄연구개발 식별번호</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">내역사업명</td><td colspan="3">지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트</td><td colspan="2">연구개발과제번호</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술분류</td><td>국가과학기술 표준분류</td><td>1순위 EE0108</td><td>50%</td><td colspan="2">2순위 EE0203</td><td>30%</td><td>3순위 HE1401</td><td>20%</td></tr>
<tr><td>부처기술분류
(해당 시 작성</td><td>인공지능</td><td>50%</td><td colspan="2">System Integration</td><td>30%</td><td>콘텐츠 창작/기획</td><td>20%</td></tr>
<tr><td colspan="2">총괄연구개발명</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">연구개발과제명</td><td colspan="6">인공지능 기반 메타버스 구현을 위한 융·복합 문화 가상 스튜디오</td></tr>
<tr><td colspan="2">전체 연구개발기간</td><td colspan="6">Convergence culture virtual studio for realizing artificial intelligence-based metaverse</td></tr>
<tr><td colspan="2">총 연구개발비</td><td colspan="6">총 10,435,927천원
(정부지원연구개발비: 4,750,000천원, 기관부담연구개발비 : 935,927천원,
지방자치단체지원연구개발비: 4,750,000천원, 그 외 지원연구개발비: 천원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">연구개발단계</td><td colspan="3">기초[ ] 응용[ ] 개발[O]
기타(위 3가지에 해당되지 않는 경우)[ ]</td><td colspan="2">기술성숙도
(해당 시 작성)</td><td>착수시점 기준(TRL5)
종료시점 목표(TRL8)</td></tr>
<tr><td colspan="2">연구개발과제 유형</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">연구개발과제 특성</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">연구개발
목표 및 내용</td><td>최종 목표</td><td>인공지능기반 메타버스 구현을 위한 융복합 문화 가상 스튜디오 조성</td></tr>
<tr><td>전체 내용</td><td>

1 개요 및 필요성

❒ 추진배경

▸ **정부정책과의 높은 부합성**
- 한국판뉴딜2.0 추진계획 일환으로 메타버스 등 초연결 신사업 육성
- 13대 혁신성장동력 분야로 핵심기술개발 및 산업과의 융합을 통한 생태계 고도화
- 제 20대 차기 정부의 메타버스기반 디지털플랫폼 정부 추진 및 규제완화 공약 발표

▸ **광주광역시의 강한 의지**
- ‘AI-메타버스 도시’ 광주를 선언하고 1조원 투입(`27년까지)
  ☞ 기업 1만개 유치 및 일자리 10만개 창출

▸ **메타버스의 급부상**
- 코로나19로 인한 전 세계 수요 급증
- 빅테크 기업 중심의 플랫폼 기술개발 활성화 추세

▸ **메타버스 Painpoints 대두**
- **(공급자 관점)** 콘텐츠 저작·개발도구 부족
- **(수요자 관점)** 콘텐츠 부족 및 집중도 저하, 현실과의 괴리감
- **(대국민 관점)** 디지털 전환 및 메타버스에 대한 체감·이해 부족으로 체감형 스튜디오 필요성 대두

</td></tr>
</table>

❒ 필요성

▸ 광주광역시의 인프라 확보

• AI 중심 산업융합 집적 단지 조성 및 AI 스타트업 육성 등 국내 유일의 AI 인프라 조성

• 국내 최대 슈퍼컴퓨팅 센터(GIST), VFX 스튜디오(GICON), 콘텐츠 촬영 스튜디오(현대엔지니어링) 등 국내 최고의 메타버스 인프라 확보

▸ 대/중소기업이 동반성장하는 지속가능한 AI-메타버스 생태계 구축

• 메타버스 가상기반 융복합 문화 스튜디오 조성을 위한 개발 도구 및 서비스 개발, 인프라 구축

• 지역사회 미래먹거리 창출을 위한 신산업 기반 확보

❒ 국내외 메타버스 현황

▸ 산업동향

• 실감형 체험 콘텐츠의 수요가 대폭 증가하면서 세계적인 메타버스 시장의 성장이 가속화되는 추세

• 신기술 융합서비스에 대한 수요 증가로 인해 맞춤형 홍보지원, 제조, 의료, 교육, 문화 등 메타버스 응용분야가 점차 확대

▸ 기술동향

• 글로벌 IT기업을 중심으로 메타버스 생태계가 고도화되고 있음

• 콘텐츠 및 IP부문에서 연계 서비스 개발 및 출시가 두드러지고 있음

❒ 지역의 연구개발 수요조사·분석

▸ 온/오프라인 설문진행

• 메타버스에 대한 기업의 관심도가 높으나, 인프라 부재 등에 어려움을 겪고 있으며, **메타버스 플랫폼 서비스의 필요성이 높다고 응답**

2 목표 및 내용

❒ 최종목표

▸ 인공지능기반 메타버스 구현을 위한 융·복합 가상 스튜디오 조성을 통한 **① AI기반 개발·저작도구 제공**, **② 교육콘텐츠 연계 서비스 제공**, **③ XR리얼리티 스튜디오 리빙랩 구축**으로 미래산업 선도

❒ 3대 전략목표

▸ **(기술 개발)** 메타버스 콘텐츠 공급자와 수요자 중심의 기술개발

▸ **(서비스제공)** AIaaS를 통한 서비스 기술 확대 및 리빙랩을 통한 체감형 디지털 전환 교육

▸ **(성과 확산)** 대·중소기업 동반성장 성공모델 제시

❒ 추진내용

▸ AI 메타버스 핵심기술 개발 및 상용화

▸ 메타버스핵심 알고리즘, 데이터 등을 AIaaS에 탑재, **누구나 손쉽게 사용할 수 있는 서비스 포털** 제공

▸ **스튜디오(리빙랩) 개방**을 통한 시민체감 및 교육과정 지원을 통한 성과확산

3 추진전략·방법 및 추진체계

❒ 추진전략

▸ CROSS 전략

- Convergence : AI기반 VFX, 캐릭터 생성, HCI, 음향 기술 등을 메타버스 가상스튜디오라는 목표하에 융·복합 추진
- Regional : 광주 주력산업인 AI, 문화를 접목하고, 관련된 대기업, 중견기업을 광주로 유치하여 지역혁신 추동
- On-demand : 다양한 수요자의 니즈를 반영하여 교육콘텐츠, 웹툰, 영화/드라마 등을 연계한 서비스 제공
- Specialization : AI, 문화콘텐츠, NFT 유통거래, 리빙랩 등에 특성화하여 메타버스 서비스 플랫폼 실현
- Spread : 본 사업의 결과물인 메타버스 가상스튜디오(플랫폼)를 수요처에 확산하여 지역혁신에 이바지

❒ 추진체계

		4 사업화 전략 및 계획 ❒ 국내외 시장동향 ▸ 주요 수요처 현황 • 의료, 제조, 교육, 문화 등 다양한 콘텐츠 개발기업 중, 메타버스를 적용하여 서비스/콘텐츠를 추진하고 있는 기업이 일부 존재 ▸ 경쟁기관 및 기술현황 • 메타, MS, 엔비디아 등 글로벌 IT기업의 메타버스 관련 서비스 및 플랫폼이 다수 등장하고 있으며, 가상배경 생성(VFX기술), 가상 아바타, HCI강화 기술, 현장감 있는 음향 기술 등 다양한 기술과 스타트업이 생기고 있음 • 국내에서는 네이버, SK 등이 콘텐츠 및 IP부문에서 스튜디오 연계 서비스를 출시 및 제공하고 있으며 기술력을 바탕으로 유망 스타트업도 다수 존재함 ❒ 지식재산권, 표준화 및 인증기준 현황 ▸ 참여기관 지재권 보유 현황 및 확보전략 • 메타버스관련 주요 특허 및 저작권을 다수 확보하고 있으며, 본 사업을 통해 개발한 주요 기술에 대한 특허를 39건 이상 확보할 예정 ▸ R&D 결과물에 대한 차별화된 표준특허 확보전략 • 보유특허와 표준규격과의 부합 정도에 따른 표준특허 확보 전략 수립 및 추진 • R&D 추진상황에 따른 맞춤형 표준특허 창출 ❒ 사업화 계획 ▸ 사업화 전략 • 국내 최고의 시설을 갖춘 메타버스 기반 융·복합 문화 스튜디오 조성하여 기업 육성 및 대/중/소기업 상생 협력 모델 제시를 통한 지역 미래먹거리 창출 ▸ 투자 및 생산 계획 • 메타버스 스튜디오 운영 총 616억원, 교육플랫폼 운영을 위해 총 615.9억원을 투자할 계획(과제종료 후 5년간) • 캐릭터 및 배경, 음향효과, 교육콘텐츠 등 개발기술을 활용한 콘텐츠 창출예정 ▸ 해외시장 진출 계획 • IP-R&D를 통해 해외 지식재산권 확보를 위한 특허 설계 및 지재권 확보전략 수립 • 지역 AI기업의 글로벌 콘텐츠 시장 진출 확대 및 유통채널 확대를 위한 판로 확보 및 홍보지원 • 해외 메타버스관련 전시회, Top-Tier 학회 참여 및 홍보 등 수요처 발굴

			▸ **사업화에 따른 기대효과** • **(사회·문화·경제적 측면)** 메타버스 세계 구현 및 글로벌 시장 진출을 위한 필수 원천 기술 확보를 통한 국가 기술경쟁력 제고 • **(지역적 측면)** 신산업 진출을 통한 지역성장 기반 확보 및 지역 내 전문인력의 고품질 일자리 창출 제고
	1단계 | 핵심기술개발 |	목표	1 **세부1(배경생성)** : 콘텐츠 제작자 및 AI 관련 기업들이 손쉽게 사용할 수 있는 배경생성 저작·개발도구 서비스 구현 2 **세부2(캐릭터생성)** : 콘텐츠 제작자 및 AI 관련 기업들이 손쉽게 사용할 수 있는 캐릭터 저작·개발도구 서비스 구현 3 **세부3(HCI강화)** : 교육 콘텐츠 관련 사용자 UX/UI 기반 콘텐츠 강화기술 개발 4 **세부4(음향)** : 인공지능 기반 음성 및 오디오 콘텐츠 저작 기술 개발
		내용	1 **세부1(배경생성)** ❒ 멀티모달 정보 획득 및 영상기반 3차원 복원 ❒ 2D 이미지 3D 자동변환 플랫폼 개발 ❒ 고품질 3D 배경 생성 자작 Tool 기술 및 XR 스튜디오 개발 2 **세부2(캐릭터생성)** ❒ 상호작용이 가능한 3D 캐릭터 모션 자동생성 기술 개발 ❒ 감성 3D 캐릭터 생성 및 다양한 환경에서의 실감 기술 개발 ❒ 캐릭터 얼굴 생성 및 합성 기술 개발 3 **세부3(HCI강화)** ❒ 콘텐츠 사용자 몰입 측정기반 서비스 플랫폼 개발 ❒ 미디어 라이브러리 클라우드 에코시스템 개발 및 저작툴 연동 ❒ 마이크로 서비스 기반 실시간 교육플랫폼 개발 4 **세부4(음향)** ❒ 메타버스 내에서의 오디오 객체 검출 및 분리기술 개발 ❒ 다양한 메타버스 환경에 적응적인 3차원 오디오 렌더링 기술 개발 ❒ 가상환경 맥락기반 음성변환 및 서비스 플랫폼 개발
	2단계 | 서비스고도화 |	목표	1 **세부1(배경생성)** : 콘텐츠 제작자 및 AI 관련 기업들이 손쉽게 사용할 수 있는 배경생성 저작·개발도구 서비스 고도화 2 **세부2(캐릭터생성)** : 콘텐츠 제작자 및 AI 관련 기업들이 손쉽게 사용할 수 있는 캐릭터 저작·개발도구 서비스 고도화 3 **세부3(HCI강화)** : 교육 콘텐츠 관련 사용자 UX/UI 기반 콘텐츠 강화기술 고도화 4 **세부4(음향)** : 인공지능 기반 음성 및 오디오 콘텐츠 저작 기술 고도화

		내용	1 세부1(배경생성) ❒ 3차원 복원 알고리즘 고도화 ❒ 융·복합 스튜디오 통합 테스트 및 디버깅 2 세부2(캐릭터생성) ❒ 캐릭터 모션 고도화 및 전체시스템 통합 ❒ 교감대화형 3D 얼굴 생성 API모듈화 및 데이터셋 감수 3 세부3(HCI강화) ❒ 사용자 몰입도 기반 질문자동 생성 서비스 개발 및 고도화 ❒ 콘텐츠 유통을 위한 NFT 마켓플레이스 개발 ❒ Learning Analytics 서비스 메시업 워크플로우 개발 4 세부4(음향) ❒ 오디오 객체 기술 고도화 및 실증 ❒ 3차원 오디오 렌더링 기술 개발 ❒ 실시간 음성특성 변환 기술의 구현 및 실증

연구개발성과 활용계획 및 기대 효과	1 활용방안 ❒ 기술 측면 ▸ 메타버스 실감 콘텐츠 기술 보급 확산에 따른 **국내 기업 기술 경쟁력 향상 지원** • GIST가 보유한 국내 최고의 AI 핵심기술과 인프라를 중심으로 메타버스 실감 콘텐츠 기술을 개발하여 지역기업에 제공함으로써 기술경쟁력 향상에 기여 ❒ 산업 측면 ▸ 융복합 비즈니스 창출이 가능한 **개방형 플랫폼 구현** • 신규 비즈니스를 창출할 수 있고, 이업종 비즈니스와 융합된 신규 비즈니스모델 창출 • 기업별 BM-기술요소-인프라가 결합되는 새로운 융복합 메타버스 가치사슬 창출 ❒ 기업 측면 ▸ **중소기업의 판로확보 지원** • 대기업과의 협력을 통한 체계적인 판로 탐색 및 확보 기회 제공 • 유통환경 변화에 적응할 수 있도록 마케팅·판로·유통 전반에 대한 전담지원 ▸ **글로벌 마케팅 한계 극복 지원** • 전시, 컨벤션을 통한 직접 방문 및 비대면 소통 채널로 확대 지원 • 대기업이 보유한 글로벌 마케팅 채널을 활용, 중소기업의 기업·서비스 홍보 지원 2 기대효과 ❒ 경제적 효과 ▸ 미래 먹거리로 부상하는 메타버스 산업 생태계 조성을 통한 콘텐츠 제작 기업의 생산성 향상, 제작비용 절감, 신규 일자리를 창출 ❒ (지역적 효과) ▸ 국내 최대 규모의 GIST-AI 공용 인프라를 바탕으로 광주지역을 메타버스 서비스 공급의 교두부로 자리매김함으로써 지역기업의 사업화를 촉진 및 경제적 파급효과 창출

국문핵심어 (5개 이내)	메타버스	디지털트윈	가상현실/ 확장현실	인공지능	콘텐츠
영문핵심어 (5개 이내)	Metaverse	Digital Twin	XR/VR	Artificial Intelligence	Contents

- 가상현실 기술을 활용하여 거리에 관계없이 전세계 사람들이 소통할 수 있는 환경을 제공하는 것으로, 이를 활용하여 유명 뮤지션들의 팬사인회, 콘서트 등을 진행하고 있으므로 연예계 및 스포츠 등 팬덤을 보유하고 있는 **수요처의 요구사항에 맞게 가상공간을 구축하여 수익창출**

○ **리빙랩 형태의 테마파크 운영을 통한 수익 모델**

- 일반 수요자를 대상으로는 가상공간 플랫폼을 체험할 수 있는 **테마파크 형태로 개방하여 메타버스를 체험하고 공부할 수 있게 구축**하여 수익창출

나. 투자 계획

□ 메타버스 스튜디오 운영

○ 온·오프라인 메타버스 스튜디오 운영을 위해 **과제 종료 후 5년간 616억 투자를 계획**하고 있음

- 본 과제를 참여한 기업별로 과제 종료 후 5년간 스튜디오 운영 인력의 인건비, 시스템 및 설비 유지보수비, 마케팅 비용을 포함한 비용을 합산한 금액임

(단위 : 억원)

구 분	사 업 화 년 도				
	(2027년) 과제종료후 1년	(2028년) 과제종료후 2년	(2029년) 과제종료후 3년	(2030년) 과제종료후 4년	(2031년) 과제종료후 5년
인건비	17.2	20.6	24.8	29.7	35.7
재료비	8.6	12.9	19.4	21.3	23.4
시설비	23.3	28.0	33.6	36.9	40.6
경상운영비	10.0	10.0	15.0	15.0	15.0
마케팅비	30.0	45.0	50.0	30.0	20.0
계	89.1	116.5	142.8	132.9	134.7

□ 교육플랫폼 운영

○ 교육플랫폼 운영을 위해 **과제 종료 후 5년간 615.9억 투자를 계획**하고 있음

- 본 과제를 참여한 기업별로 과제 종료 후 5년간 교육플랫폼 운영 인력의 인건비, 운영비, 마케팅 비용을 포함한 비용을 합산한 금액임

(단위 : 억원)

구 분	사 업 화 년 도				
	(2027년) 과제종료후 1년	(2028년) 과제종료후 2년	(2029년) 과제종료후 3년	(2030년) 과제종료후 4년	(2031년) 과제종료후 5년
인건비	9.5	11.4	13.7	16.4	19.7
재료비	3.2	3.8	4.6	5.5	6.6
경상운영비	5.0	5.0	7.0	7.0	9.0
마케팅비	10.0	12.0	15.0	17.0	20.0
계	27.7	32.2	40.3	45.9	55.3

2. 연구개발비 사용에 관한 계획

1) 연구개발비 지원・부담계획

(단위: 천원)

구분			정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비			그 외 기관 등의 지원금						합 계		
							지방자치단체			기타( )					
단계	연차	연구개발기관명 (기관역할[1])	현금	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	합계
1	1	광주과학기술원 (주관)	415,000		23,902	23,902	335,000		335,000				750,000	23,902	773,902
		한국전자기술연구원(공동)	50,000			0	50,000		50,000				100,000	0	100,000
		특허법인 이노(공동)	75,000			0	75,000		75,000				150,000	0	150,000
		타맥스인공지능개발센터(공동)	50,000		12,500	12,500	50,000		50,000				100,000	12,500	112,500
		CJ올리브네트웍스(공동)	50,000	7,500	42,500	50,000	50,000		50,000				107,500	42,500	150,000
		메가존클라우드(공동)	10,000	334	3,006	3,340	10,000		10,000				20,334	3,006	23,340
		에이프리카(공동)	50,000	12,500		12,500	50,000		50,000				112,500	0	112,500
		인투플로우(공동)	40,000	1,000	9,000	10,000	40,000		40,000				81,000	9,000	90,000
		인공지능산업융합사업단(공동)	10,000		16,000	16,000	10,000		10,000				20,000	16,000	36,000
		광주과학기술진흥원(공동)			17,757	17,757	80,000		80,000				80,000	17,757	97,757
	2	광주과학기술원 (주관)	577,500		41,499	41,499	497,500		497,500				1,075,000	41,499	1,116,499
		스토익엔터테인먼트(공동)	25,000	6,250		6,250	25,000		25,000				56,250	0	56,250
		한국전자기술연구원(공동)	100,000			0	100,000		100,000				200,000	0	200,000
		특허법인 이노(공동)	100,000			0	100,000		100,000				200,000	0	200,000
		타맥스인공지능개발센터(공동)	25,000		6,250	6,250	25,000		25,000				50,000	6,250	56,250
		CJ올리브네트웍스(공동)	62,500	9,375	53,125	62,500	62,500		62,500				134,375	53,125	187,500
		메가존클라우드(공동)	10,000	334	3,006	3,340	10,000		10,000				20,334	3,006	23,340
		에이프리카(공동)	50,000	12,500		12,500	50,000		50,000				112,500	0	112,500
		인투플로우(공동)	40,000	1,000	9,000	10,000	40,000		40,000				81,000	9,000	90,000
		인공지능산업융합사업단(공동)	10,000		16,000	16,000	10,000		10,000				20,000	16,000	36,000
		광주테크노파크(공동)	0		22,476	22,476	80,000		80,000				80,000	22,476	102,476

(단위: 천원)

구분			정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비			그 외 기관 등의 지원금						합 계		
							지방자치단체			기타( )					
단계	연차	연구개발기관명 (기관역할[1])	현금	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	합계
	3	광주과학기술원 (주관)	355,937		41,499	41,499	315,937		315,937				671,874	41,499	713,373
		스토익엔터테인먼트(공동)	20,000	5,000		5,000	20,000		20,000				45,000	0	45,000
		한국전자기술연구원(공동)	68,750			0	68,750		68,750				137,500	0	137,500
		특허법인 이노(공동)	60,625			0	60,625		60,625				121,250	0	121,250
		타맥스인공지능개발센터(공동)	15,625		3,906	3,906	15,625		15,625				31,250	3,906	35,156
		CJ올리브네트웍스(공동)	39,063	5,859	33,203	39,062	39,063		39,063				83,985	33,203	117,188
		메가존클라우드(공동)	0	0	0	0	0		0				0	0	0
		에이프리카(공동)	36,250	9,063		9,063	36,250		36,250				81,563	0	81,563
		인투플로우(공동)	25,000	625	5,625	6,250	25,000		25,000				50,625	5,625	56,250
		인공지능산업융합사업단(공동)	3,750		12,550	12,550	3,750		3,750				7,500	12,550	20,050
		광주테크노파크(공동)	0	0	0	0	40,000		40,000				40,000	0	40,000
	소계		2,375,000	71,340	372,804	444,144	2,375,000	0	2,375,000				4,821,340	372,804	5,194,144
2	1	광주과학기술원 (주관)	577,500		41,499	41,499	497,500		497,500				1,075,000	41,499	1,116,499
		스토익엔터테인먼트(공동)	25,000	6,250		6,250	25,000	0	25,000				56,250,000	0	56,250,000
		한국전자기술연구원(공동)	100,000				100,000		100,000				200,000	0	200,000
		특허법인 이노(공동)	100,000				100,000		100,000				200,000	0	200,000
		타맥스인공지능개발센터(공동)	25,000		6,250	6,250	25,000		25,000				50,000	6,250	56,250
		CJ올리브네트웍스(공동)	62,500	9,375	53,125	62,500	62,500		62,500				134,375	53,125	187,500
		메가존클라우드(공동)	10,000	334	3,006	3,340	10,000		10,000				20,334	3,006	23,340
		에이프리카(공동)	50,000	12,500		12,500	50,000		50,000				112,500	0	112,500
		인투플로우(공동)	40,000	1,000	9,000	10,000	40,000		40,000				81,000	9,000	90,000
		인공지능산업융합사업단(공동)	10,000		16,000	16,000	10,000		10,000				20,000	16,000	36,000
		광주테크노파크(공동)	-		22,476	22,476	80,000		80,000				80,000	22,476	102,476

(단위: 천원)

구분			정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비			그 외 기관 등의 지원금						합 계		
							지방자치단체			기타( )					
단계	연차	연구개발기관명 (기관역할[1])	현금	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	합계
	2	광주과학기술원 (주관)	602,500		41,499	41,499	522,500		522,500				1,125,000	41,499	1,166,499
		스토익엔터테인먼트(공동)	25,000	6,250		6,250	25,000		25,000				56,250	0	56,250
		한국전자기술연구원 (공동)	75,000			0	75,000		75,000				150,000	0	150,000
		특허법인 이노 (공동)	100,000			0	100,000		100,000				200,000	0	200,000
		티맥스인공지능개발센터(공동)	25,000		6,250	6,250	25,000		25,000				50,000	6,250	56,250
		CJ올리브네트웍스 (공동)	62,500	9,375	53,125	62,500	62,500		62,500				134,375	53,125	187,500
		메가존클라우드 (공동)	10,000	334	3,006	3,340	10,000		10,000				20,334	3,006	23,340
		에이프리카 (공동)	50,000	12,500		12,500	50,000		50,000				112,500	0	112,500
		인투플로우 (공동)	40,000	1,000	9,000	10,000	40,000		40,000				81,000	9,000	90,000
		인공지능산업융합사업단 (공동)	10,000		16,000	16,000	10,000		10,000				20,000	16,000	36,000
		광주테크노파크 (공동)	0		22,476	22,476	80,000		80,000				80,000	22,476	102,476
	소계		2,000,000	58,918	302,712	361,630	2,000,000	0	2,000,000	0	0	0	4,058,918	302,712	4,361,630
총계			4,750,000	139,170	730,089	869,259	4,750,000	0	4,750,000	0	0	0	9,639,170	730,089	10,369,259

* 1」 주관연구개발기관, 공동연구개발기관 등 연구개발과제 내 해당 연구개발기관의 역할을 기재합니다.

2) 연구개발비 사용계획

(1) 연구개발기관별 사용계획

(단위: 천원)

연구개발기관명		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반[1]	특례[2]	일반[3]	특례[4]											
광주과학기술원	현금	1,024,575		640,680	574,500		410,000	550,000			397,502	317,217	3,914,473	885,526	4,800,000		1,598,653
	현물	189,898											189,898		189,898		
	소계	1,214,473		640,680	574,500		410,000	550,000			397,502	317,217	4,104,371	885,526	4,989,898		
한국전자기술연구원	현금	373,043					195,624				30,904	74,607	674,178	175,822	850,000		373,043
	현물	0					0										
	소계	373,043					195,624				30,904	74,607	674,178	175,822	850,000		
특허법인이노	현금	475,000									475,000				950,000		
	현물																
	소계	475,000									475,000				950,000		
티맥스인공지능개발센터	현금	574,932			12,000						140,068	73,000	800,000		800,000		704,100
	현물	129,168											129,168		129,168		
	소계	704,100			12,000						140,068	73,000	929,168		929,168		
CJ올리브네트웍스	현금	45,000			150,000		450,000						645,000		645,000		
	현물	255,000											255,000		255,000		
	소계	300,000			150,000		450,000						900,000		900,000		
메가존클라우드	현금	101,670											101,670		101,670		
	현물	15,030											15,030		15,030		
	소계	116,700											116,700		116,700		
에이프리카	현금	562,500											562,500		562,500		
	현물																
	소계	562,500											562,500		562,500		
인트플로우	현금	195,000			123,585		28,000				15,000	38,415	400,000	5,000	405,000		195,000
	현물				45,000								45,000		45,000		
	소계	195,000			168,585		28,000				15,000	38,415	445,000	5,000	450,000		

(단위: 천원)

연구개발기관명		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설·장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반[1]	특례[2]	일반[3]	특례[4]											
인공지능 산업융합 사업단	현금										70,000	16,000	86,000	14,000	100,000		80,000
	현물	80,000											80,000		80,000		
	소계	80,000									70,000	16,000	166,000	14,000	180,000		
광주테크 노파크	현금	194,065									106,535	49,400	350,000	50,000	400,000		301,726
	현물	107,661											107,661		107,661		
	소계	301,726									106,535	49,400	457,661	50,000	507,661		
총계	현금	3,545,785		640,680	860,085		1,083,624	550,000			1,235,009	568,639	7,533,821	1,130,348	9,614,170		
	현물	776,757			45,000								821,757		821,757		
	합계	4,322,542		640,680	905,085		1,083,624	550,000			1,235,009	568,639	8,355,578	1,130,348	10,435,927		

* 1」 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제6장에 따른 학생인건비 사용에 관한 특례를 적용하지 않는 학생인건비를 기재합니다.

2」 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제6장에 따른 학생인건비 사용에 관한 특례를 적용하는 학생인건비를 기재합니다.

3」 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제7장에 따른 연구시설·장비비 사용에 관한 특례를 적용하지 않는 연구시설·장비비를 기재합니다.

4」 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제7장에 따른 연구시설·장비비 사용에 관한 특례를 적용하는 연구시설·장비비를 기재합니다.

5」 국제기구, 외국의 정부·기관·단체 등이 지원·부담하는 금액이거나, 중앙행정기관(소속기관 포함)이 소관 업무를 위하여 직접 수행하는 사업의 금액으로 「국가연구개발혁신법」에 따른 연구개발비에 포함하지 않는 금액을 기재합니다.

6」 대학, 기업 등 참여연구자가 소속된 연구개발기관으로부터 연구개발과제와 별도로 인건비를 지급받는 연구개발기관에 한해 참여연구자들의 연구수당을 계상하기 위한 기준금액입니다. 해당 금액은 연구개발기관이 해당 연구개발과제의 연구개발기간 동안 참여연구자에게 지급하는 인건비를 같은 기간 동안 해당 참여연구자가 실제 해당 연구개발과제에 참여한 정도로 곱한 금액 중 해당 연구개발과제의 연구개발비에서 계상하지 아니한 금액을 기재합니다.

(2) 연차별 사용계획

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	531,681		119,720	131,217		191,224	70,000			216,555	84,768	1,345,165	176,169	1,521,334		
	현물	115,665			9,000								124,665		124,665		
	소계	647,346		119,720	140,217		191,224	70,000			216,555	84,768	1,469,830	176,169	1,645,999		
2	현금	744,648		130,240	174,717		220,600	120,000			268,431	126,047	1,784,683	238,526	2,023,209		
	현물	165,273			9,000								174,273		174,273		
	소계	909,921		130,240	183,717		220,600	120,000			268,431	126,047	1,958,956	238,526	2,197,482		
3	현금	764,848		130,240	174,717		220,600	120,000			253,231	121,047	1,784,683	238,526	2,023,209		
	현물	165,273			9,000								174,273		174,273		
	합계	930,121		130,240	183,717		220,600	120,000			253,231	121,047	1,958,956	238,526	2,197,482		
4	현금	765,348		130,240	174,717		220,600	120,000			252,731	121,047	1,784,683	238,526	2,023,209		
	현물	165,273			9,000								174,273		174,273		
	합계	930,621		130,240	183,717		220,600	120,000			252,731	121,047	1,958,956	238,526	2,197,482		
5	현금	739,260		130,240	204,717		230,600	120,000			244,061	115,730	1,784,607	238,601	2,023,209		
	현물	165,273			9,000								174,273		174,273		
	합계	904,533		130,240	213,717		230,600	120,000			244,061	115,730	1,958,880	238,601	2,197,482		
총계	현금	3,545,785		640,680	860,085		1,083,624	550,000			1,235,009	568,639	8,483,821	1,130,348	9,614,170		
	현물	776,757			45,000								821,757		821,757		
	합계	4,322,542		640,680	905,085		1,083,624	550,000			1,235,009	568,639	9,305,578	1,130,348	10,435,927		

(3) 연구개발기관별-연차별 사용계획

가. 주관연구개발기관명: 광주과학기술원

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설·장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	159,916		119,720	64,500		80,000	70,000			63,668	50,512	608,316	141,684	750,000		263,038
	현물	23,902											23,902		23,902		
	소계	183,818		119,720	64,500		80,000	70,000			63,668	50,512	632,218	141,684	773,902		
2	현금	152,644		193,240	110,000		80,000	120,000			153,564	66,572	876,020		1,075,000		333,383
	현물	41,499											41,499		41,499		
	소계	194,143		193,240	110,000		80,000	120,000			153,564	66,572	917,519		1,116,499		
3	현금	215,644		130,240	120,000		80,000	120,000			84,188	66,572	816,644	183,356	1,000,000		333,383
	현물	41,499											41,499		41,499		
	소계	257,143		130,240	120,000		80,000	120,000			84,188	66,572	858,143	183,356	1,041,499		
4	현금	215,644		130,240	120,000		80,000	120,000			84,188	66,572	816,644	183,356	1,000,000		333,383
	현물	41,499											41,499		41,499		
	소계	257,143		130,240	120,000		80,000	120,000			84,188	66,572	858,143	183,356	1,041,499		
5	현금	217,727		130,240	150,000		90,000	120,000			81,270	66,989	856,225	193,774	1,050,000		335,465
	현물	41,499											41,499		41,499		
	소계	259,226		130,240	150,000		90,000	120,000			81,270	66,989	897,724	193,774	1,091,499		
총계	현금	1,024,575		640,680	574,500		410,000	550,000			397,502	317,217	3,914,473	885,526	4,800,000		1,598,653
	현물	189,898											189,898		189,898		
	합계	1,214,473		640,680	574,500		410,000	550,000			397,502	317,217	4,104,371	885,526	4,989,898		

(2023 신규추가). 공동연구개발기관명: ㈜스토익엔터테인먼트

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설·장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금																
	현물																
	소계																
2	현금	56,250											56,250		56,250		
	현물																
	소계	0											56,250		56,250		
3	현금	56,250											56,250		56,250		
	현물																
	소계	56,250											56,250		56,250		
4	현금	56,250											56,250		56,250		
	현물																
	소계	56,250											56,250		56,250		
5	현금	56,250											56,250		56,250		
	현물																
	소계	56,250											56,250		56,250		
총계	현금	225,000											225,000		225,000		
	현물																
	합계	225,000											225,000		225,000		

나. 공동연구개발기관명: 한국전자기술연구원

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	29,866					35,624				7,852	5,973	79,315	20,685	100,000		
	현물																
	소계	29,866					35,624				7,852	5,973	79,315	20,685	100,000		
2	현금	92,962					40,000				7,076	18,592	158,630	41,370	200,000		
	현물																
	소계	92,962					40,000				7,076	18,592	158,630	41,370	200,000		
3	현금	92,962					40,000				7,076	18,592	158,630	41,370	200,000		
	현물												0		0		
	소계	92,962					40,000				7,076	18,592	158,630	41,370	200,000		
4	현금	92,962					40,000				7,076	18,592	158,630	41,370	200,000		
	현물																
	소계	92,962					40,000				7,076	18,592	158,630	41,370	200,000		
5	현금	64,291					40,000				1,824	12,858	118,973	31,027	150,000		
	현물																
	소계	64,291					40,000				1,824	12,858	118,973	31,027	150,000		
총계	현금	373,043					195,624				30,904	74,607	674,178	175,822	850,000		
	현물	0					0										
	합계	373,043					195,624				30,904	74,607	674,178	175,822	850,000		

다. 공동연구개발기관명: 특허법인 이노

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	75,000									75,000		150,000		150,000		
	현물																
	소계	75,000									75,000		150,000		150,000		
2	현금	100,000									100,000		200,000		200,000		
	현물																
	소계	100,000									100,000		200,000		200,000		
3	현금	100,000									100,000		200,000		200,000		
	현물																
	합계	100,000									100,000		200,000		200,000		
4	현금	100,000									100,000		200,000		200,000		
	현물																
	합계	100,000									100,000		200,000		200,000		
5	현금	100,000									100,000		200,000		200,000		
	현물																
	합계	100,000									100,000		200,000		200,000		
총계	현금	475,000									475,000		950,000		950,000		
	현물																
	합계	475,000									475,000		950,000		950,000		

라. 공동연구개발기관명: 티맥스인공지능개발센터

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	58,000			12,000						22,000	8,000	100,000		100,000		
	현물	12,500											12,500		12,500		70,500
	소계	70,500			12,000						22,000	8,000	112,500		112,500		
2	현금	46,350									3,650		50,000		50,000		
	현물	6,250											6,250		6,250		
	소계	52,600									3,650		56,250		56,250		
3	현금	134,033									25,967	15,000	175,000		175,000		
	현물	29,167											29,167		29,167		163,200
	합계	163,200									25,967	15,000	204,167		204,167		
4	현금	134,033									25,967	15,000	175,000		175,000		
	현물	29,167											29,167		29,167		163,200
	합계	163,200									25,967	15,000	204,167		204,167		
5	현금	134,033									25,967	15,000	175,000		175,000		
	현물	29,167											29,167		29,167		163,200
	합계	163,200									25,967	15,000	204,167		204,167		
총계	현금	574,932			12,000						140,068	73,000	800,000		800,000		
	현물	129,168											129,168		129,168		704,100
	합계	704,100			12,000						140,068	73,000	929,168		929,168		

마. 공동연구개발기관명: CJ올리브네트웍스

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	7,500			30,000		70,000						107,500		107,500		
	현물	42,500											42,500		42,500		
	소계	50,000			30,000		70,000						150,000		150,000		
2	현금	9,375			30,000		95,000						134,375		134,375		
	현물	53,125											53,125		53,125		
	소계	62,500			30,000		95,000						187,500		187,500		
3	현금	9,375			30,000		95,000						134,375		134,375		
	현물	53,125											53,125		53,125		
	합계	62,500			30,000		95,000						187,500		187,500		
4	현금	9,375			30,000		95,000						134,375		134,375		
	현물	53,125											53,125		53,125		
	합계	62,500			30,000		95,000						187,500		187,500		
5	현금	9,375			30,000		95,000						134,375		134,375		
	현물	53,125											53,125		53,125		
	합계	62,500			30,000		95,000						187,500		187,500		
총계	현금	45,000			150,000		450,000						645,000		645,000		
	현물	255,000											255,000		255,000		
	합계	300,000			150,000		450,000						900,000		900,000		

바. 공동연구개발기관명: 메가존클라우드

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	20,334											20,334		20,334		
	현물	3,006											3,006		3,006		
	소계	23,340											23,340		23,340		
2	현금	20,334											20,334		20,334		
	현물	3,006											3,006		3,006		
	소계	23,340											23,340		23,340		
3	현금	20,334											20,334		20,334		
	현물	3,006											3,006		3,006		
	소계	23,340											23,340		23,340		
4	현금	20,334											20,334		20,334		
	현물	3,006											3,006		3,006		
	소계	23,340											23,340		23,340		
5	현금	20,334											20,334		20,334		
	현물	3,006											3,006		3,006		
	소계	23,340											23,340		23,340		
총계	현금	101,670											101,670		101,670		
	현물	15,030											15,030		15,030		
	합계	116,700											116,700		116,700		

사. 공동연구개발기관명: ㈜에이프리카

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	112,500											112,500		112,500		
	현물																
	소계	112,500											112,500		112,500		
2	현금	112,500											112,500		112,500		
	현물																
	소계	112,500											112,500		112,500		
3	현금	112,500											112,500		112,500		
	현물																
	소계	112,500											112,500		112,500		
4	현금	112,500											112,500		112,500		
	현물																
	소계	112,500											112,500		112,500		
5	현금	112,500											112,500		112,500		
	현물																
	소계	112,500											112,500		112,500		
총계	현금	562,500											562,500		562,500		
	현물																
	합계	562,500											562,500		562,500		

아. 공동연구개발기관명: 인트플로우

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	39,000			24,717		5,600				3,000	7,683	80,000	1,000	81,000		39,000
	현물				9,000								9,000		9,000		
	소계	39,000			33,717		5,600				3,000	7,683	89,000	1,000	90,000		
2	현금	39,000			24,717		5,600				3,000	7,683	80,000	1,000	81,000		39,000
	현물				9,000								9,000		9,000		
	소계	39,000			33,717		5,600				3,000	7,683	89,000	1,000	90,000		
3	현금	39,000			24,717		5,600				3,000	7,683	80,000	1,000	81,000		39,000
	현물				9,000								9,000		9,000		
	소계	39,000			33,717		5,600				3,000	7,683	89,000	1,000	90,000		
4	현금	39,000			24,717		5,600				3,000	7,683	80,000	1,000	81,000		39,000
	현물				9,000								9,000		9,000		
	소계	39,000			33,717		5,600				3,000	7,683	89,000	1,000	90,000		
5	현금	39,000			24,717		5,600				3,000	7,683	80,000	1,000	81,000		39,000
	현물				9,000								9,000		9,000		
	소계	39,000			33,717		5,600				3,000	7,683	89,000	1,000	90,000		
총계	현금	195,000			123,585		28,000				15,000	38,415	400,000	5,000	405,000		39,000
	현물				45,000		0						45,000	0	45,000		
	합계	195,000			168,585		28,000				15,000	38,415	445,000	5,000	450,000		

자. 공동연구개발기관명: 인공지능산업융합사업단

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금										14,000	3,200	17,200	2,800	20,000		16,000
	현물	16,000											16,000		16,000		
	소계	16,000									14,000	3,200	33,200	2,800	36,000		
2	현금										14,000	3,200	17,200	2,800	20,000		16,000
	현물	16,000											16,000		16,000		
	소계	16,000									14,000	3,200	33,200	2,800	36,000		
3	현금										14,000	3,200	17,200	2,800	20,000		16,000
	현물	16,000											16,000		16,000		
	소계	16,000									14,000	3,200	33,200	2,800	36,000		
4	현금										14,000	3,200	17,200	2,800	20,000		16,000
	현물	16,000											16,000		16,000		
	소계	16,000									14,000	3,200	33,200	2,800	36,000		
5	현금										14,000	3,200	17,200	2,800	20,000		16,000
	현물	16,000											16,000		16,000		
	소계	16,000									14,000	3,200	33,200	2,800	36,000		
총계	현금	0									70,000	16,000	86,000	14,000	100,000		80,000
	현물	80,000											80,000		80,000		
	합계	80,000									70,000	16,000	166,000	14,000	180,000		

차. 공동연구개발기관명: 광주테크노파크

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	24,048									43,852	2,100	70,000	10,000	80,000		41,805
	현물	17,757											17,757		17,757		
	소계	41,805									43,852	2,100	87,757	10,000	97,757		
2	현금	45,213									14,787	10,000	70,000	10,000	80,000		67,689
	현물	22,476											22,476		22,476		
	소계	67,689									14,787	10,000	92,476	10,000	102,476		
3	현금	41,000									19,000	10,000	70,000	10,000	80,000		63,476
	현물	22,476											22,476		22,476		
	소계	63,476									19,000	10,000	92,476	10,000	102,476		
4	현금	41,500									18,500	10,000	70,000	10,000	80,000		63,976
	현물	22,476											22,476		22,476		
	소계	63,976									18,500	10,000	92,476	10,000	102,476		
5	현금	42,000									18,000	10,000	70,000	10,000	80,000		64,476
	현물	22,476											22,476		22,476		
	소계	64,476									18,000	10,000	92,476	10,000	102,476		
총계	현금	193,449									114,451	42,100	350,000	50,000	400,000		301,110
	현물	107,661											107,661		107,661		
	합계	301,110									114,451	42,100	461,679	50,000	507,661		

카. 위탁연구개발기관명: 조선대학교

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금		9,000		4,000		500				5,538	3,960	22,998	7,002	30,000		19,800
	현물	10,800											10,800		10,800		
	소계	10,800	9,000		4,000		500				5,538	3,960	33,798	7,002	40,800		
2	현금		10,800				500				6,658	5,040	22,998	7,002	30,000		25,200
	현물	14,400											14,400		14,400		
	소계	14,400	10,800				500				6,658	5,040	37,398	7,002	44,400		
3	현금		10,800				500				6,658	5,040	22,998	7,002	30,000		25,200
	현물	14,400											14,400		14,400		
	소계	14,400	10,800				500				6,658	5,040	37,398	7,002	44,400		
4	현금		10,800				500				6,658	5,040	22,998	7,002	30,000		25,200
	현물	14,400											14,400		14,400		
	소계	14,400	10,800				500				6,658	5,040	37,398	7,002	44,400		
5	현금		10,800				500				6,658	5,040	22,998	7,002	30,000		25,200
	현물	14,400											14,400		14,400		
	소계	14,400	10,800				500				6,658	5,040	37,398	7,002	44,400		
총계	현금		52,200		4,000		2,500				32,170	24,120	114,990	35,010	150,000		120,600
	현물	68,400					0						68,400		68,400		
	합계	68,400	52,200		4,000		2,500				32,170	24,120	183,390	35,010	218,400		

타. 위탁연구개발기관명: 리틀송뮤직

(단위: 천원)

연차		연구개발비														연구개발비 외 지원금[5]	연구수당 계상 기준 금액[6]
		직접비												간접비	합계		
		인건비	학생인건비		연구시설・장비비		연구재료비	위탁연구개발비	국제공동연구개발비	연구개발부담비	연구활동비	연구수당	소계				
			일반	특례	일반	특례											
1	현금	20,000					10,000				10,000		40,000		40,000		
	현물												0		0		
	소계	20,000					10,000				10,000		40,000		40,000		
2	현금	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
	현물												0		0		
	소계	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
3	현금	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
	현물												0		0		
	소계	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
4	현금	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
	현물												0		0		
	소계	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
5	현금	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
	현물												0		0		
	소계	45,000					22,500				22,500		90,000		90,000		
총계	현금	200,000					100,000				100,000		400,000		400,000		
	현물																
	합계	200,000					100,000				100,000		400,000		400,000		

4. 사업비 구성

1) 사업비 총괄

(단위:천원)

구 분		금 액	%
정부지원연구개발비		8,750,000	91.6%
기관부담 연구개발비	현 금	130,258	1.4%
	현 물	675,516	7.1%
	계	805,774	8.4%
합 계		9,555,774	100.0%

2) 기관별 총괄

(단위:천원)

구 분	정부출연금	지방자치단체 지원금(지방비)			민간 부담금			합 계
		현 금	현 물	소 계	현 금	현 물	소 계	
광주과학기술원	2,528,437	2,168,437	0	2,168,437	0	189,898	189,898	4,886,772 (51.0%)
스토익엔터테인먼트	95,000	95,000	0	95,000	23,750	0	23,750	213,750 (2.2%)
한국전자기술연구원	393,750	393,750	0	393,750	0	0	0	787,500 (8.2%)
특허법인 이노	435,625	435,625	0	435,625	0	0	0	871,250 (9.1%)
티맥스인공지능 개발센터	140,625	140,625	0	140,625	41,484	35,156	35,156	316,406 (3.3%)
CJ올리브네트웍스	276,563	276,563	0	276,563	1,336	235,078	276,562	829,688 (8.7%)
메가존클라우드	40,000	40,000	0	40,000	59,063	12,024	13,360	93,360 (1.0%)
에이프리카	236,250	236,250	0	236,250	4,625	0	59,063	531,563 (5.6%)
인트플로우	185,000	185,000	0	185,000	0	41,625	46,250	416,250 (4.4%)
인공지능산업융합 사업단	43,750	43,750	0	43,750	0	76,550	76,550	164,050 (1.7%)
광주테크노파크	-	360,000	0	360,000	0	85,185	85,185	445,185 (4.7%)
합 계	**4,375,000**	**4,375,000**	**0**	**4,375,000**	**130,258**	**675,516**	**805,774**	**9,555,774 (100.0%)**

3) 사업비 세부내역

(1) 비목별 총괄

(단위 : 천원)

비 목	광주과학기술원		한국전자기술연구원		특허법인 이노		티맥스 인공지능개발센터	
	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물
1. 연구개발비	3,914,474	189,898	674,178		950,000		800,000	129,168
1.1 인건비	1,024,575	189,898	373,043		475,000		574,932	129,168
1.2 학생인건비	640,680							
일반[1]								
특례[2]	640,680							
1.3 연구시설 · 장비비	574,500							
일반[3]	574,500						12,000	
특례[4]								
1.4 연구재료비	410,000		195,624					
1.5 위탁연구개발비	550,000							
1.6 연구개발부담비								
1.7 연구활동비	397,502		30,904		475,000		140,068	
1.8 연구수당	317,217		74,607				73,000	
2. 간접비	885,526		175,822					
합 계	4,800,000	189,898	850,000		950,000		800,000	129,168

비 목	CJ올리브네트웍스		메가존클라우드		에이프리카		인트플로우	
	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물
1. 연구개발비	645,000	255,000	101,670	15,030	562,500		400,000	45,000
1.1 인건비	45,000	255,000	101,670	15,030	562,500		195,000	
1.2 학생인건비								
일반[1]								
특례[2]								
1.3 연구시설 · 장비비								
일반[3]	150,000						123,585	45,000
특례[4]								
1.4 연구재료비	450,000						28,000	
1.5 위탁연구개발비								
1.6 연구개발부담비								
1.7 연구활동비							15,000	
1.8 연구수당							38,415	
2. 간접비							5,000	
합 계	645,000	255,000	101,670	15,030	562,500		405,000	45,000

비 목		인공지능산업융합사업단		광주테크노파크		구성비 (%)
		현금	현물	현금	현물	
1. 연구개발비		86,000	80,000	350,000	107,661	89.2%
1.1 인건비			80,000	194,065	107,661	41.4%
1.2 학생인건비						6.1%
	일반[1]					0.0%
	특례[2]					6.1%
1.3 연구시설 · 장비비						5.5%
	일반[3]					8.7%
	특례[4]					0.0%
1.4 연구재료비						10.4%
1.5 위탁연구개발비						5.3%
1.6 연구개발부담비						0.0%
1.7 연구활동비		70,000		106,535	-	11.8%
1.8 연구수당		16,000		49,400	-	5.4%
2. 간접비		14,000		50,000	-	10.8%
합 계		100,000	80,000	400,000	107,661	100%

(2) 비목별 소요명세

(2)-1. 광주과학기술원(주관기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 632,218 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	공득조	책임	8,541	12.3	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	9,440	0	지급
		정상호	선임	7,382	14.2	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	9,438	0	지급
		강홍규	선임	7,544	13.9	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	9,438	0	지급
		전해곤	조교수	8,705	5.4	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	0	4,208	미지급
		김경중	교수	11,132	4.7	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	0	4,694	미지급
		김홍국	교수	13,772	18.2	22.07.01 ~ 22.12.31 (6개월)	0	15,000	미지급
외부인건비		박창수	교수	15,300	16.3	22.04.01 ~ 22.12.31 (9개월)	22,500	0	지급
	신규인력	신규채용	연구원	4,500	75	22.04.01 ~ 22.12.31 (9개월)	30,282	0	지급

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
		신규채용	연구원	4,500	75	22.04.01 ~ 22.12.31 (9개월)	30,282	0	지급
		신규채용	연구원	4,500	75	22.04.01 ~ 22.12.31 (9개월)	30,282	0	지급
		나안나	행정원	3,651	100	22.04.01 ~ 22.12.31 (5개월)	18,254	0	지급
	소 계						159,916	23,902	
합 계	183,818 천원(현금 159,916 천원, 현물 23,902 천원)								

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)

: 119,720 천원

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
~~연구장비~~	~~초고성능 서버, 45cm*9cm*80cm, 딥러닝 커반의 3차원 복원~~	~~25,500~~	~~1~~	~~25,500~~	~~현금~~
연구장비	시선추적장비 - Relay Mirror, 스마트글라스, 홀로렌즈 등	6,000	3	18,000	현금
연구장비	고프로(액션캠코더)	600	10	6,000	현금
연구장비	생체센서(E4, GSR 등)	1,300	5	6,500	현금
연구장비	55인치, 3840*2160(4K UHD) 고성능 모니터	4,000	1	4,000	현금
합 계	34,500 천원(현금 34,500 천원, 현물 0 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	세부내역	금 액	비고
지식재산 창출 활동비	■ 특허 출원 및 정보조사 비용	5,000	
외부 전문기술 활용비	■ 국내 및 국제 전문가 초청 활용비 ■ 내・외부시험분석료	10,000	
회의비	■ 회의비 : 150건 x 100천원 ■ 학회・세미나 개최비 : 2건 x 3,000천원	21,000	
출장비	■ 국내・외 여비 - 국내 : 50건 x 200천원=10,000천원 - 국외 : 10건 x 3,500천원=35,000천원	45,000	
연구실운영비	■ 사무에 필요한 용품 및 기기・비품 구입 - 사무용품 : 60건 x 100천원 - 데스크탑 및 모니터 : 2대 x 1,400천원	8,800	
연구인력 지원비	■ 학회・세미나 참가비 : 10건 x 1,000천원	10,000	
그밖의 비용	■ 도서 등 문헌 구입비 ■ 수수료(논문게재,교정/신문공고등) ■ 유인물비(인쇄/복사/제본/슬라이드제작등) ■ 제세공과금(정산수수료등) ■ 일용직활용비	18,868	
합 계	118,668 천원(현금 83,668 천원, 현물 0 천원)		

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
전산관리비	AIaaS, 카카오웹툰, i-cloud 사용료	35,000	1	35,000	
전산관리비	교육컨텐츠 및 메타버스 플랫폼 사용료	20,000	1	20,000	
합 계	55,000 천원(현금 55,000 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	수정인건비×(19.2)%=(50,512)천 원	50,512	
합 계	50,512 천원(현금 50,512 천원) ※수정인건비: 인건비(연구근접지원인력 인건비 제외) 현금 및 현물 + 학생인건비		

⑦ 위탁연구개발비

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
조선대학교	3차원 오디오 렌더링 기술개발	30,000	1	30,000	
리틀송뮤직	미디어라이브러리 클라우드 운영 및 개발 지원	40,000	1	40,000	
합 계	70,000 천원(현금 70,000 천원)				

(나) 간접비 : 141,684 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	원간접비 고시기준 의거	141,684	1	141,684	현금
합 계	141,684 천원(현금 141,684 천원)				

<2차년도>

(가) 직접비 : 917,519 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	공득조	책임	8,849	18.9	23.01.01~23.12.31 (12개월)	19,885	0	지급
		정상호	선임	8,006	20.5	23.01.01~23.12.31 (12개월)	19,885	0	지급
		전해곤	부교수	9,857	3.6	23.01.01~23.12.31 (12개월)	0	4,208	미지급
		홍진혁	조교수	9,726	9.5	23.01.01~23.12.31 (12개월)	0	11,033	미지급
		김경중	교수	11,132	4.7	23.01.01~23.12.31 (12개월)	0	6,258	미지급
		김홍국	교수	14,118	23.6	23.07.01~23.12.31 (6개월)	0	20,000	미지급
외부인건비		박창수	교수	11,768	14.4	23.01.01~23.12.31 (12개월)	20,400	0	지급
	신규인력	김창우 (신규)	위촉 연구원	3,370	100	23.06.01~23.12.31 (7개월)	23,590	0	지급
		신규 (예정)	연구원 (박사급)	7,000	100	23.10.01~23.12.31 (3개월)	21,000	0	지급

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
		신규 (예정)	연구원 (박사급)	7,000	100	23.10.01~ 23.12.31 (3개월)	21,000	0	지급
		신규 (예정)	연구원 (박사급)	7,000	100	23.10.01~ 23.12.31 (3개월)	21,000	0	지급
		나안나	행정원	4,556	100	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	54,288	0	지급
		이윤미	행정원	4,565	100	23.03.01~ 23.12.31 (10개월)	45,650	0	지급 (※1차년도 이월액활용 _외부인건비 90,974천원)
	소 계								
합 계	257,143 천원(현금 215,644 천원, 현물 41,499 천원)								

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)

: 193,240 천원

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	그래픽카드, 3090Ti, 서버 성능 향상	3,000	9	27,000	현금
연구장비	시선추적기	5,000	2	10,000	현금
연구장비	AI 스튜디오 VDI 서버	20,000	1	20,000	현금
합 계	57,000 천원(현금 57,000 천원, 현물 0 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	세부내역	금 액 (천원)		비고
		현금	현물	
지식재산창출 활동비	■ 특허 출원 및 정보조사 비용	15,000		
외부전문기술 활용비	■ 국내 및 국제 전문가 초청 활용비 ■ 내・외부시험분석료	10,000		
회의비	■ 회의비 ■ 학회・세미나 개최비	30,000		
출장비	■ 국내・외 여비	55,000		
연구실운영비	■ 사무에 필요한 용품 및 기기・비품 구입 - 사무용품 및 비품	15,000		
연구인력지원비	■ 학회・세미나 참가비	35,000		
그밖의 비용	■ 도서 등 문헌 구입비 ■ 수수료(논문게재,교정/신문공고등) ■ 유인물비(인쇄/복사/제본/슬라이드제작등) ■ 제세공과금(정산수수료등) ■ 일용직활용비 ■ 인간대상연구비	13,564		
합 계		173,564		

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
전산관리비	AIaaS, 카카오웹툰, i-cloud 사용료	20,000	1	20,000	
전산관리비	교육컨텐츠 및 메타버스 플랫폼 사용료	20,000	1	20,000	
연구재료비	그래픽카드 등	10,000	1	10,000	
합 계	50,000 천원(현금 50,000 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	수정인건비×(20)%=(66,572)천 원	66,572	
합 계	66,572 천원(현금 66,572 천원) ※수정인건비: 인건비(연구근접지원인력 인건비 제외) 현금 및 현물 + 학생인건비		

⑦ 위탁연구개발비

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
조선대학교	3차원 오디오 렌더링 기술개발	30,000	1	30,000	
리틀송뮤직	미디어라이브러리 클라우드 운영 및 개발 지원	90,000	1	90,000	
합 계	120,000 천원(현금 120,000 천원)				

(나) 간접비 : 198,980 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	원간접비 고시기준 의거	198,980	1	198,980	현금
합 계	198,980 천원(현금 198,980 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 547,510원

① 인건비 : 146,720 천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	공득조	책임	8,849	12.5	24.01.01~24.12.31 (12개월)	13,227 (근사값)	0	지급
		정상호	선임	8,006	13.8	24.01.01~24.12.31 (12개월)	13,227 (근사값)	0	지급
		전해곤	부교수	9,857	3.6	24.01.01~24.12.31 (12개월)	0	4,208	미지급
		홍진혁	부교수	9,726	9.5	24.01.01~24.12.31 (12개월)	0	11,033	미지급
		김경중	교수	11,027	4.7	24.01.01~24.12.31 (12개월)	0	6,258	미지급
		김홍국	교수	14,118	23.6	24.07.01~24.12.31 (6개월)	0	20,000	미지급
외부인건비		박창수	교수 (초빙석학)	13,030	13.0	24.01.01~24.12.31 (12개월)	20,400	0	지급
		김창우	위촉 연구원	3,300	100	24.01.01~24.01.31 (1개월)	3,300	0	지급
		유은호	위촉 연구원	3,550	100	24.03.01~24.12.31 (10개월)	35,500	0	지급

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
		박윤미	연구근접 지원인력 (행정원)	1,850	50	24.03.01~ 24.12.31 (10개월)	9,250	0	지급
	신규 인력	이지혜	위촉 연구원	6,000	100	24.02.14~ 24.12.31 (10개월)	60,000	0	지급
		나안나	연구근접 지원인력 (행정원)	4,734	100	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	56,800	0	지급
		이윤미	연구근접 지원인력 (행정원)	4,734	100	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	56,800	0	지급
	소 계								
합 계	146,720 천원 (현금 146,720 천원, 현물 41,499 천원) ※ 인건비 이월액 포함하여 활용 예정_122,089,501원								

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)

: 150,780 천원

③ 연구시설·장비비 : 28,400 천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	그래픽카드, 3090Ti, 서버 성능 향상	3,000	1	3,000	현금
연구장비	시선추적기	2,400	1	2,400	현금
연구장비	AI 스튜디오 VDI 서버	5,000	1	5,000	현금
합 계	10,400 천원 (현금 10,400 천원, 현물 0 천원)				

④ 연구활동비 : 105,610 천원

(단위 : 천원)

구 분	세부내역	금 액 (천원)		비고
		현금	현물	
지식재산창출 활동비	■ 특허 출원 및 정보조사 비용	8,000		
외부전문기술 활용비	■ 국내 및 국제 전문가 초청 활용비 ■ 내・외부시험분석료	6,000		
회의비	■ 회의비 ■ 학회・세미나 개최비	20,000		
출장비	■ 국내・외 여비	30,000		
연구실운영비	■ 사무에 필요한 용품 및 기기・비품 구입 - 사무용품 및 비품	8,000		
연구인력지원비	■ 학회・세미나 참가비	20,000		
그밖의 비용	■ 도서 등 문헌 구입비 ■ 수수료(논문게재,교정/신문공고등) ■ 유인물비(인쇄/복사/제본/슬라이드제작등) ■ 제세공과금(정산수수료등) ■ 일용직활용비 ■ 인간대상연구비	13,610		
합 계		105,610		

⑤ 연구재료비 : 18,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
전산관리비	AIaaS, 카카오웹툰, i-cloud 사용료	5,000	1	5,000	
전산관리비	교육컨텐츠 및 메타버스 플랫폼 사용료	5,000	1	5,000	
연구재료비	그래픽카드 등	8,000	1	8,000	
합 계	18,000 천원(현금 18,000 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당 : 41,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	수정인건비×(13)%=(41,000)천 원	41,000	
합 계	41,000 천원(현금 41,000 천원) ※수정인건비: 인건비(연구근접지원인력 인건비 제외) 현금 및 현물 + 학생인건비		

⑦ 위탁연구개발비 : 75,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
조선대학교	메타버스 내에서의 오디오 객체 분리 기술 개발	18,750	1	18,750	
리틀송뮤직	미디어라이브러리 클라우드 운영 및 개발 지원	56,250	1	56,250	
합 계	75,000 천원(현금 75,000 천원)				

(나) 간접비 : 124,364 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	원간접비 고시기준 의거	124,364	1	124,364	현금
합 계	124,357 천원(현금 124,357 천원) ※ ‘22년 협약 당시 고시비율(26.32% 이하)에 의거				

<4차년도>

(가) 직접비 : 858,143 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	공득조	책임	8,142	12.5	23.01.01~23.12.31 (12개월)	12,216	0	지급
		정상호	선임	7,046	14.4	23.01.01~23.12.31 (12개월)	12,214	0	지급
		강홍규	선임	7,038	14.5	23.01.01~23.12.31 (12개월)	12,214	0	지급
		전해곤	조교수	8,522	4.1	23.01.01~23.12.31 (12개월)	0	4,208	미지급
		홍진혁	조교수	9,194	10	23.01.01~23.12.31 (12개월)	0	11,033	미지급
		김경중	교수	10,431	5	23.01.01~23.12.31(12개월)	0	6,258	미지급
		김홍국	교수	13,592	12.26	23.01.01~23.12.31 (12개월)	0	20,000	미지급
		박창수	교수	13,700	14.60	23.01.01~23.12.31 (12개월)	24,000	0	지급
	신규인력	신규채용	연구원	3,000	56	23.01.01~23.12.31 (12개월)	20,000	0	지급

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
		신규채용	연구원	4,500	50	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	27,000	0	지급
		신규채용	연구원	4,500	50	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	27,000	0	지급
		신규채용	연구원	4,500	50	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	27,000	0	지급
		연구지원	행정원	4,500	100	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	54,000	0	지급
	소 계								
합 계	257,143 천원(현금 215,644 천원, 현물 41,499 천원)								

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)

: 130,240 천원

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	그래픽카드, 3090Ti, 서버 성능 향상	6,000	10	60,000	현금
연구장비	시선추적기	5,000	2	10,000	현금
연구장비	AI 스튜디오 VDI 서버	25,000	2	50,000	현금
합 계	120,000 천원(현금 120,000 천원, 현물 0 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
출장비	국내출장	200	100	20,000	
출장비	해외학회 참석	5,000	4	20,000	
회의비	회의비	100	150	15,000	
사무용품	사무용품	100	50	5,000	
연구활동비	인간대상 연구비	300	20	6,000	
참가비	학회/세미나 참가비	150	10	1,500	
논문수수료	논문게재료	1,500	2	3,000	
논문수수료	논문교정료	1,500	2	3,000	
인쇄복사비	인쇄 및 복사비용	5,688	1	5,688	
플랫폼 사용료	시선추적 API 사용료	5,000	1	5,000	
합 계	84,188 천원(현금 84,188 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
전산관리비	AIaaS, 카카오웹툰, i-cloud 사용료	50,000	1	50,000	
전산관리비	교육컨텐츠 및 메타버스 플랫폼 사용료	30,000	1	30,000	
합 계	80,000 천원(현금 80,000 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(17)%=(66,572)천 원		
합 계	66,572 천원(현금 66,572 천원)		

⑦ 위탁연구개발비

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
조선대학교	메타버스 내에서의 오디오 객체 분리 기술 개발	30,000	1	30,000	
리틀송뮤직	미디어라이브러리 클라우드 운영 및 개발 지원	90,000	1	90,000	
합 계	120,000 천원(현금 120,000 천원)				

(나) 간접비 : 183,356 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	원간접비 고시기준 의거	183,356	1	183,356	현금
합 계	183,356 천원(현금 183,356 천원)				

<5차년도>

(가) 직접비 : 897,725 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	공득조	책임	8,142	13.2	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	12,910	0	지급
		정상호	선임	7,046	15.3	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	12,909	0	지급
		강홍규	선임	7,038	15.3	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	12,908	0	지급
		전해곤	조교수	8,522	4.1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	0	4,208	미지급
		홍진혁	조교수	9,194	10	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	0	11,033	미지급
		김경중	교수	10,431	5%	26.01.01~26.12.31(12개월)	0	6,258	미지급
		김홍국	교수	13,592	12.26	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	0	20,000	미지급
		박창수	교수	13,700	14.60	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	24,000	0	지급
	신규 인력	신규채용	연구원	3,000	56	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	20,000		지급

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
		신규채용	연구원	4,500	50	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	27,000	0	지급
		신규채용	연구원	4,500	50	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	27,000	0	지급
		신규채용	연구원	4,500	50	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	27,000	0	지급
		연구지원	행정원	4,500	100	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	54,000	0	지급
	소 계						217,726	41,499	
합 계	259,226 천원(현금 217,727 천원, 현물 41,499 천원)								

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)

: 130,240 천원

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	그래픽카드, NVIDIA A100, 서버 성능 향상	7,000	5	35,000	현금
연구장비	워크스테이션	5,000	10	50,000	현금
연구장비	Edge Box (MVP-614X-3E/M16G)	3,000	10	30,000	현금
연구장비	Edge Box GPU Maching (A10 24G)	3,500	10	35,000	현금
합 계	150,000 천원(현금 150,000 천원, 현물 0 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
출장비	국내출장	200	100	20,000	
출장비	해외학회 참석	5,000	4	20,000	
회의비	회의비	100	200	20,000	
사무용품	사무용품	100	50	5,000	
연구활동비	인간대상 연구비	300	20	6,000	
참가비	학회/세미나 참가비	150	10	1,500	
논문수수료	논문게재료	1,500	2	3,000	
논문수수료	논문교정료	1,500	2	3,000	
인쇄복사비	인쇄 및 복사비용	2,770	1	2,770	
합 계	81,270 천원(현금 81,270 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
전산관리비	AIaaS, 카카오웹툰, i-cloud 사용료	50,000	1	50,000	
전산관리비	교육컨텐츠 및 메타버스 플랫폼 사용료	40,000	1	40,000	
합 계	90,000 천원(현금 80,000 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(17)%=(66,989)천 원	66,989	
합 계	66,989천원(현금 66,989천원)		

⑦ 위탁연구개발비

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
조선대학교	메타버스 내에서의 오디오 객체 분리 기술 개발	30,000	1	30,000	
리틀송뮤직	미디어라이브러리 클라우드 운영 및 개발 지원	90,000	1	90,000	
합 계	120,000 천원(현금 120,000 천원)				

(나) 간접비 : 193,774 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	원간접비 고시기준 의거	193,774	1	193,775	현금
합 계	193,774 천원(현금 193,774 천원)				

(2)-2. 한국전자기술연구원(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 79,315천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	장민혁	책임	12,068	10	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	10,861	-	지급
		김치중	연구원	5,772	10	22.06.01~ 22.12.31 (7개월)	4,040	-	지급
		김서영	연구원	4,135	10	22.06.01~ 22.12.31 (7개월)	2,895	-	지급
		안진성	연구원	3,467	10	22.06.01~ 22.12.31 (7개월)	2,427	-	지급
		이민경	연구원	3,275	10	22.06.01~ 22.12.31 (7개월)	2,293	-	지급
	신규인력	박가현	연구원	2,788	87.5	22.12.01~ 22.12.31 (1개월)	2,439	-	지급
		노태민	연구원	3,274	37.5	22.09.01~ 22.12.31 (4개월)	4,911	-	지급
	소 계						29,866	-	
합 계		29,866 천원(현금 29,866천원, 현물 0천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
자문료	전문가 활용비	300	3	900	
국내여비	국내여비	150	24	3,600	
회의비	회의비	295.2	10	2,952	
논문게재료	논문게재료	400	1	400	
합 계	7,852 천원(현금 7,852 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시험제품 · 시험설비 제작경비	트윈모션 기반 배경 데이터셋 설계	35,624	1	35,624	현금
합 계	35.624천원(현금 35,624천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(29,866천원) × 20% = 5,973 천 원	5,973	
합 계	5,973천원(현금 5,973천원)		

(나) 간접비 : 20,685천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	20,685	1	20,685	
합 계	20,685천원(현금 20,685 천원)				

<2차년도>

(가) 직접비 : 158,630천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	장민혁	책임	12,068	80	23.01.01~ 23.02.28 (2개월)	19,309	-	지급
			책임	12,068	10	23.03.01~ 23.03.31 (1개월)	1,207	-	지급
			책임	13,638	21	23.04.01~ 23.12.31 (9개월)	25,776	-	지급
		김치중	연구원	5,808	30	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	5,227	-	지급
			연구원	5,808	20	23.04.01~ 23.04.30 (1개월)	1,162	-	지급
			연구원	5,808	10	23.05.01~ 23.05.31 (1개월)	581	-	지급
			연구원	6,033	10	23.06.01~ 23.12.31 (7개월)	4,223	-	지급
		김서영	연구원	4,182	30	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	3,764	-	지급
			연구원	4,182	20	23.04.01~ 23.04.30 (1개월)	836	-	지급
			연구원	4,182	10	23.05.01~ 23.05.31 (1개월)	418	-	지급
			연구원	4,322	10	23.06.01~ 23.12.31 (7개월)	3,025	-	지급
		안진성	연구원	3,485	50	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	5,228	-	지급
		이민경	연구원	3,253	50	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	4,880	-	지급
			연구원	3,253	32.5	23.04.01~ 23.04.30 (1개월)	1,057	-	지급
			연구원	3,253	12.5	23.05.01~ 23.05.31 (1개월)	407	-	지급
			연구원	3,253	10	23.06.01~ 23.08.31 (3개월)	976	-	지급

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	신규인력	박가현	연구원	2,788	30	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	2,509	-	지급
			연구원	3,369	15	23.04.01~ 23.04.30 (1개월)	505	-	지급
			연구원	3,369	10	23.05.01~ 23.12.31 (8개월)	2,695	-	지급
		노태민	연구원	3,253	30	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	2,928	-	지급
			연구원	3,253	15	23.04.01~ 23.04.30 (1개월)	488	-	지급
			연구원	3,253	10	23.05.01~ 23.08.31 (4개월)	1,301	-	지급
		신규	-	3,310	10	23.09.01~ 23.12.31 (4개월)	1,324	-	지급
	소 계						92,509		
합 계		92,509 천원(현금 92,509 천원, 현물 0천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
자문료	전문가 활용비	250	4	1,000	
국내여비	국내여비	209.6	20	4,192	
회의비	회의비	169.4	20	3,388	
논문게재료	논문게재료	40	1	40	
합 계	8,620천원(현금 8,620천원, 현물 0천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시험제품 · 시험설비 제작경비	배경생성용 고실감 콘텐츠 제작	39,000	1	39,000	현금
합 계	39,000 천원(현금 39,000천원, 현물 0천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(92,509천원) × 20 % = 18,501천 원	18,501	
합 계	18,501천원(현금 18,501천원)		

(나) 간접비 : 41,370 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	41,370	1	41,370	
합 계	41,370천원(현금 41,370천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 109,079천원

① 인건비 : 65,568천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C) 현금	합계(A×B x C) 현물	지급여부
내부인건비	기존 인력	장민혁	책임	13,641	13	24.01.01.~ 24.03.31 (3개월)	5,320	-	지급
				13,997	16	24.04.01.~ 24.12.31 (9개월)	20,156	-	지급
		김치중	연구원	6,023	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	7,228	-	지급
		김서영	연구원	4,334	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	5,201	-	지급
		박가현	연구원	3,568	20	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	8,563	-	지급
		장현진	연구원	3,248	20	24.01.01.~ 24.08.31 (8개월)	5,197	-	지급
					10	24.09.01.~ 24.12.31 (4개월)	1,299	-	지급
		김현주	연구원	3,818	40	24.01.01.~ 24.08.31 (8개월)	12,218	-	지급
					30	24.09.01.~ 24.12.31 (4개월)	4,582	-	지급
	소 계								
합 계	65,568천원 (현금 65,568천원, 현물 0천원) ※ 인건비 이월액(4,260천원) 포함하여 활용 예정								

④ 연구활동비 : 4,400천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
국내여비	국내여비	100	8	800	
회의비	회의비	2.5	80	1,000	
시험성적서 발행비	시험성적서 발행비	1,000	2	2,000	
논문게재료	논문게재료	300	2	600	
합 계	4,400천원(현금 4,400천원)				

⑤ 연구재료비 : 26,000천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시험제품・시험설비 제작경비	저작도구 검증용 배경 합성 콘텐츠	26,000	1	26,000	현금
합 계	26,000천원(현금 26,000천원)				

⑥ 연구수당 : 13,111천원

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(65,568천원)×(20)%=(13,111)천 원	13,111	
합 계	13,111천원(현금 13,111천원)		

(나) 간접비 : 28,421천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	28,421	1	28,421	현금
합 계	28,421천원(현금 28,421천원)				

<4차년도>

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	장민혁	책임	12,068	25	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	36,204	-	지급
		김치중	연구원	5,772	20	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	13,853	-	지급
		김서영	연구원	4,135	20	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	9,924	-	지급
		안진성	연구원	3,467	20	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	8,321	-	지급
		이민경	연구원	3,275	20	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	7,860	-	지급
	신규 인력	신규1	연구원	3,500	20	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	8,400	-	지급
		신규2	연구원	3,500	20	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	8,400	-	지급
	소 계						92,962	-	
합 계	92,962천원(현금 92,962천원, 현물 0천원)								

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
자문료	전문가 활용비	300	3	900	
국내여비	국내여비	139.4	20	2,788	
회의비	회의비	169.4	20	3,388	
합 계	7,076천원(현금 7,076천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시험제품 · 시험설비 제작경비	XR 스튜디오 저작 플랫폼 개발	40,000	1	40,000	현금
합 계	40,000 천원(현금 40,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(92,962천원) × 20 %= 18,592천 원	18,592	
합 계	18,592천원(현금 18,592천원)		

(나) 간접비 : 41,370 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	41,370	1	41,370	
합 계	41,370천원(현금 41,370천원)				

<5차년도>

(가) 직접비 : 118,973천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	장민혁	책임	12,068	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	21,722	-	지급
		김치중	연구원	5,772	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	10,390	-	지급
		김서영	연구원	4,135	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	7,443	-	지급
		안진성	연구원	3,467	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,241	-	지급
		이민경	연구원	3,275	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	5,895	-	지급
	신규인력	신규1	연구원	3,500	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,300	-	지급
		신규2	연구원	3,500	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,300	-	지급
	소 계						64,291	-	
합 계		64,291 천원(현금 64,291 천원, 현물 0천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
국내여비	국내여비	137	6	822	
회의비	회의비	200.4	5	1,002	
합 계	1,824천원(현금 1,824천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시험제품 · 시험설비 제작경비	배경생성 아카이빙 플랫폼 개발	40,000	1	40,000	현금
합 계	40,000 천원(현금 40,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(64,291천원) × 20 %= 12,858천 원	12,858	
합 계	12,858천원(현금 12,858천원)		

(나) 간접비 : 31,027천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	31,027	1	31,027	
합 계	31,027천원(현금 31,027천원)				

(2)-3. 특허법인 이노(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 150,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	권혁성	대표	6,500	20.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	11,700		지급
		유용성	변리사	5,200	20.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	9,360		지급
		김민기	본부장	4,200	30.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	11,340		지급
		송경석	수석	5,000	20.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	9,000		지급
		김원규	책임	3,400	15.7%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	4,800		지급
		조문기	책임	4,000	15.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	5,400		지급
		민광근	책임	3,500	15.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	4,725		지급
		김민아	책임	3,500	15.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	4,725		지급
		원민식	선임	2,600	25.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	5,850		지급
		박선임	선임	3,000	30.0%	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	8,100		지급
	신규인력								
	소 계						75,000		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		75,000천원(현금 75,000천원, 현물 천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
복사 및 인쇄비	보고서 및 홍보물 인쇄	1,000	5	5,000	
전문가활용비	외부 전문가 활용	300	80	24,000	
세미나 참가비	관련 외부 세미나 참가	1,000	4	4,000	
세미나 개최비	내부 세미나 개최	5,000	3	15,000	
유료DB구입비	특허DB 및 기업 DB 유료 구매	3,500	2	7,000	
국내여비	국내 출장비	100	100	10,000	
회의비	회의장 임대 등 회의 개최 비용	500	20	10,000	
합 계	75,000천원(현금 75,000천원, 현물 천원)				

<2차년도>

(가) 직접비 : 200,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	권혁성	대표	6,500	20.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	15,600		지급
		조성동	부사장	5,500	20.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	13,200		지급
		유용성	변리사	5,200	25.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	15,600		지급
		김민기	수석	4,200	25.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	12,600		지급
		송경석	수석	5,000	25.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	15,000		지급
		조홍규	수석	4,500	20.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	10,800		지급
		이희영	수석	3,500	20.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	8,400		지급
		민광근	책임	3,500	20.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	8,400		지급
		김민아	책임	3,500	20.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	8,400		지급
		이예나	선임	3,200	10.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	3,840		지급
		원민식	선임	2,600	25.00%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	7,800		지급
		박선임	선임	3,000	25.00%	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	2,250		지급
		김원규	선임	3,000	25.00%	23.04.01~ 23.12.31 (9개월)	6,750		지급
		이지원	연구원	1,800	27.00%	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	1,458		지급
		김서하	연구원	1,800	27.00%	23.04.01~ 23.12.31 (9개월)	4,374		지급
		정인산	연구원	1,800	25.59%	23.01.01~ 23.03.31 (3개월)	1,382		지급
		김지수	연구원	1,800	25.59%	23.04.01~ 23.12.31 (9개월)	4,146		지급
	소 계						140,000		
합 계		140,000천원(현금 140,000천원, 현물 천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
복사 및 인쇄비	보고서 및 홍보물 인쇄	1,000	5	5,000	
전문가활용비	외부 전문가 활용	200	80	16,000	
세미나 참가비	관련 외부 세미나 참가	1,000	2	2,000	
세미나 개최비	내부 세미나 개최	5,000	4	20,000	
유료DB구입비	특허DB 및 기업 DB 유료 구매	3,000	1	3,000	
국내여비	국내 출장비	100	70	7,000	
회의비	회의장 임대 등 회의 개최 비용	500	14	7,000	
합 계	60,000천원(현금 60,000천원, 현물 천원)				

<3차년도>

(1) 직접비 : 121,250 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	권혁성	대표	7,000	15.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	12,600		지급
		조성동	부사장	6,500	15.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	11,700		지급
		유용성	변리사	6,000	15.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	10,800		지급
		김민기	수석	5,000	20.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	12,000		지급
		조흥규	수석	5,500	15.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	9,900		지급
		민광근	책임	4,000	15.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	7,200		지급
		원민식	선임	3,000	20.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	7,200		지급
		박선임	선임	3,000	20.0%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	7,200		지급
		김서하	연구원	2,500	21.3%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	6,400		지급
	소 계						85,000		
합 계	85,000천원(현금 85,000천원, 현물 천원)								

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
복사 및 인쇄비	보고서 및 홍보물 인쇄	500	5	2,500	
전문가활용비	외부 전문가 활용	200	20	4,000	
세미나 개최비	내부 세미나 개최	5,000	3	15,000	
유료DB구입비	특허DB 및 기업 DB 유료 구매	1,500	1	1,500	
국내여비	국내 출장비	100	70	7,000	
회의비	회의장 임대 등 회의 개최 비용	250	25	6,250	
합 계	36,250천원(현금 36,250천원, 현물 천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 200,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	권혁성	대표	6,500	20.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	15,600		지급
		유용성	변리사	5,200	20.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	12,480		지급
		김민기	본부장	4,200	30.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	15,120		지급
		송경석	수석	5,000	20.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	12,000		지급
		김원규	책임	3,400	15.69%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,400		지급
		조문기	책임	4,000	15.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	7,200		지급
		민광근	책임	3,500	15.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,300		지급
		김민아	책임	3,500	15.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,300		지급
		원민식	선임	2,600	25.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	7,800		지급
		박선임	선임	3,000	30.0%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	10,800		지급
	신규인력								
	소 계						100,000		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		100,000천원(현금 100,000천원, 현물 천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
복사 및 인쇄비	보고서 및 홍보물 인쇄	1,000	10	10,000	
전문가활용비	외부 전문가 활용	300	100	30,000	
세미나 참가비	관련 외부 세미나 참가	1,000	7	7,000	
세미나 개최비	내부 세미나 개최	5,000	3	15,000	
유료DB구입비	특허DB 및 기업 DB 유료 구매	5,000	2	10,000	
국내여비	국내 출장비	100	130	13,000	
회의비	회의장 임대 등 회의 개최 비용	500	30	15,000	
합 계	100,000천원(현금 100,000천원, 현물 천원)				

<5차년도>

(가) 직접비 : 200,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	권혁성	대표	6,500	20.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	15,600		지급
		유용성	변리사	5,200	20.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	12,480		지급
		김민기	본부장	4,200	30.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	15,120		지급
		송경석	수석	5,000	20.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	12,000		지급
		김원규	책임	3,400	15.69%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,400		지급
		조문기	책임	4,000	15.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	7,200		지급
		민광근	책임	3,500	15.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,300		지급
		김민아	책임	3,500	15.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,300		지급
		원민식	선임	2,600	25.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	7,800		지급
		박선임	선임	3,000	30.0%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	10,800		지급
	신규인력								
	소 계						100,000		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		100,000천원(현금 100,000천원, 현물 천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
복사 및 인쇄비	보고서 및 홍보물 인쇄	1,000	10	10,000	
전문가활용비	외부 전문가 활용	300	100	30,000	
세미나 참가비	관련 외부 세미나 참가	1,000	7	7,000	
세미나 개최비	내부 세미나 개최	5,000	3	15,000	
유료DB구입비	특허DB 및 기업 DB 유료 구매	5,000	2	10,000	
국내여비	국내 출장비	100	130	13,000	
회의비	회의장 임대 등 회의 개최 비용	500	30	15,000	
합 계	100,000천원(현금 100,000천원, 현물 천원)				

(2)-4. 티맥스인공지능개발센터(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 112,500천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율 (%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	김하남	센터장	6,667	30	22.04.01~22.12.31	5,500	12,500	지급
		곽용완	수석	3,333	20	22.04.01~22.12.31	6,000		지급
		정혜은	수석	2,000	50	22.04.01~22.12.31	9,000		지급
	신규인력	장민서		3,333	50	22.05.16~22.12.31	12,500		지급
		정상범		3,333	50	22.05.16~22.12.31	12,500		지급
				3,333	50	22.05.16~22.12.31	12,500		지급
	소 계						58,000	12,500	
합 계		70,500천원(현금 58,000천원, 현물 12,500천원)							

② 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
연구장비	캐릭터 배경 자동변환 모델 개발용 GPU 서버	12,000	1	12,000	현금
합 계	12,000천원(현금 12,000천원, 현물 천원)				

③ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	국내, 시내 출장비	200	20	4,000	
인쇄비	자료인쇄, 슬라이드제작,홍보물제작	500	2	1,000	
교육훈련비	국내 교육훈련비, 세미나참가	500	2	1,000	
문헌구입비	도서 구입	500	2	1,000	
전문가활용비	기술자문 등	200	10	2,000	
소프트웨어	MS-office, Window, 한글 등	600	5	3,000	
사무용품비	사무용품	1,000	4	4,000	
회의비	회의비	300	20	6,000	
소 계				22,000	
합 계	22,000천원(현금 22,000천원, 현물 천원)				

④ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(11.5)%=(8,000)천 원	8,000	
합 계	8,000천원(현금 8,000천원)		

<2차년도>

(가) 직접비 : 56,250천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율 (%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	김하남	센터장	6,667	10%	23.01.01~23.02.28		1,433	지급
		정형곤	센터장	6,667	10%	23.03.13~23.12.31	1,750	4,817	지급
		정혜은	수석	5,330	10% 19%	23.01.01~23.04.30 23.07.01~23.12.31	5,330		지급
		맹지은	매니저	2,300	32%	23.07.01~23.12.31	4,388		지급
		류관무	수석	2,500	10%	23.01.01~23.02.28	500		지급
		장민서	매니저	3,000	25%	23.01.01~23.06.30	4,500		지급
		정상범	매니저	3,000	25%	23.01.01~23.03.31	2,250		지급
		김지훈	매니저	3,000	20%	23.01.01~23.06.30	3,600		지급
		장시영	매니저	3,000	20%	23.01.01~23.06.30	3,600		지급
		정현수	매니저	2,833	20%	23.01.01~23.12.31	6,800		지급
		이한솔	매니저	2,650	30%	23.06.12~23.12.31	5,247		지급
		조현준	매니저	4,300	31%	23.06.19~23.12.31	8,385		지급
	소 계						46,350	6,250	
합 계		52,600천원(현금 46,350천원, 현물 6,250천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내 출장비	국내, 시내 출장비	150	10	1,500	
사무용품비	사무용품	650	1	650	
회의비	회의비	150	10	1,500	
소 계				3,650	
합 계	3,650천원(현금 3,650천원, 현물 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 35,156천원

① 인건비 : 28,706천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	신규 인력	정형곤	센터장	7,000	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	8,400		지급
		정현수	매니저	3,000	11	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)		3,906	지급
		이한솔	매니저	2,833	20	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	6,800		지급
		조현준	매니저	4,083	20	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	9,600		지급
	소 계						24,800	3,906	
합 계		28,706천원(현금 24,800천원, 현물 3,906천원)							

② 연구활동비 : 6,450천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
회의비	회의비	200	10	2,000	
출장비	국내 출장비	130	15	1,950	
사무용품비	사무용품비	500	5	2,500	
합 계	6,450천원(현금 6,450천원, 현물 0천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 204,167천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율 (%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	정형곤	센터장	6,667	50	25.01.01~25.12.31	27,500	12,500	지급
		곽용완	수석	3,333	50	25.01.01~25.12.31	13,333	6,667	지급
		정혜은	수석	2,000	80	25.01.01~25.12.31	9,200	10,000	지급
	신규인력	1차년		3,333	70	25.01.01~25.12.31	28,000		지급
		1차년		3,333	70	25.01.01~25.12.31	28,000		지급
		1차년		3,333	70	25.01.01~25.12.31	28,000		지급
	소 계						134,033	29,167	
합 계		163,200천원(현금 134,033천원, 현물 29,167천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	국내, 시내 출장비	200	30	6,000	
인쇄비	자료인쇄, 슬라이드제작,홍보물제작	1,967	1	1,967	
교육훈련비	국내 교육훈련비, 세미나참가	500	6	3,000	
문헌구입비	도서 구입	500	2	1,000	
전문가활용비	기술자문 등	200	5	1,000	
사무용품비	사무용품	600	10	6,000	
회의비	회의비	200	35	7,000	
소 계				25,967	
합 계	25,967천원(현금 25,967천원, 현물 천원)				

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(9)%=(15,000)천 원	15,000	
합 계	15,000천원(현금 15,000천원)		

<5차년도>

(가) 직접비 : 204,167천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율 (%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	정형곤	센터장	6,667	50	26.01.01~26.12.31	27,500	12,500	지급
		곽용완	수석	3,333	50	26.01.01~26.12.31	13,333	6,667	지급
		정혜은	수석	2,000	80	26.01.01~26.12.31	9,200	10,000	지급
	신규인력	1차년		3,333	70	26.01.01~26.12.31	28,000		지급
		1차년		3,333	70	26.01.01~26.12.31	28,000		지급
		1차년		3,333	70	26.01.01~26.12.31	28,000		지급
	소 계						134,033	29,167	
합 계		163,200천원(현금 134,033천원, 현물 29,167천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	국내, 시내 출장비	200	30	6,000	
인쇄비	자료인쇄, 슬라이드제작,홍보물제작	1,967	1	1,967	
교육훈련비	국내 교육훈련비, 세미나참가	500	6	3,000	
문헌구입비	도서 구입	500	2	1,000	
전문가활용비	기술자문 등	200	5	1,000	
사무용품비	사무용품	600	10	6,000	
회의비	회의비	200	35	7,000	
소 계				25,967	
합 계	25,967천원(현금 25,967천원, 현물 천원)				

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(9)%=(15,000)천 원	15,000	
합 계	15,000천원(현금 15,000천원)		

(2)-5. CJ올리브네트웍스(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 150,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	김선엽	연구원	6,957	15	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)		8,750	
		김예진	연구원	6,957	15	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)		8,750	
		김시진	연구원	6,102	10	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)	2,500	2,500	
	신규인력	이현기	연구원	9,732	11	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)		8,750	
		황중수	연구원	8,167	13	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)		8,750	
		정아현	연구원	6,102	10	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)	2,500	2,500	
		이주현	연구원	6,102	10	22.04.01~ 22.12.31 (09개월)	2,500	2,500	
	소 계								
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		50,000 천원(현금 7,500 천원, 현물 42,500 천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	국내, 시내 출장비	2,000	1	2,000	
회의비	회의비	500	2	1,000	
클라우드 사용료	GPU 기반 고성능 컴퓨팅 서비스 - A100 4장 규모 딥러닝 데이터셋 관련 데이터 Storage - 약 6TB	8,800	4	35,200	
딥러닝 개발환경 기술지원 용역	미디어 딥러닝 개발환경 구축 및 성능 개선 미디어 딥러닝 개발 - 알고리즘 개발 및 데이터셋 생성작업	10,450	4	41,800	
소 계				80,000	
합 계	80,000천원(현금 80,000천원, 현물 천원)				

③ 연구시설·장비비 > 삭제 > 3천만원 이상의 장비 구입 계획 취소

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
~~연구시설~~					
~~연구장비~~	~~서버 또는 소프트웨어 등 장비~~	~~30,000~~	~~1~~	~~30,000~~	현금
~~합 계~~	~~30,000천원(현금 30,000천원, 현물 천원)~~				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	캐릭터얼굴 데이터셋	10,000	1	10,000	현금
	AI학습 등 클라우드 사용료	6,000	1	6,000	현금
시험제품 · 시험설비 제작경비	촬영/영상편집/API 등 시제품 제작 및 테스트	4,000	1	4,000	현금
합 계	20,000천원(현금 20,000 천원, 현물 천원)				

<2차년도>

(가) 직접비 : 187,500 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	김선엽	연구원	6,957	15	23.01.01~ 23.10.31 (10개월)		12,000	
		김시진	연구원	6,102	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)		6,800	
		이현기	연구원	9,732	5	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)		5,800	
		황중수	연구원	8,167	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)		8,800	
		정아현	연구원	6,102	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	3,125	3,300	
		이주현	연구원	6,102	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	3,125	3,300	
	신규인력	문종현	연구원	6,102	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	3,125	3,300	
		권오용	연구원	8,700	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)		9,825	
	소 계						9,375	53,125	
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		62,500 천원(현금 9,375 천원, 현물 53,125 천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	국내, 시내 출장비	1,000	1	1,000	
회의비	회의비	100	20	2,000	
기술지원 용역	얼굴 합성 기술 도입 및 데이터 생성 등 기술지원	93,500	1	93,500	
소 계				96,500	
합 계	96,500 천원(현금 96,500 천원, 현물 천원)				

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구시설					
연구장비	데이터셋 저장 장치	2,000	1	2,000	
합 계	2,000 천원(현금 2,000 천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금,현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	데이터셋	16,500	1	16,500	현금
시험제품 · 시험설비 제작경비	시제품 제작 및 테스트	10,000	1	10,000	현금
합 계	26,500 천원(현금 26,500 천원, 현물 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 117,189원

① 인건비 : 45,203천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	권오용	연구원	8,700	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	3,840	6,163	
	신규인력	최지호	연구원	6,957	15	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	2,720	9,680	
		류승석	연구원	6,957	15	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	2,720	9,680	
		유재서	연구원	6,102	15	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	2,720	7,680	
외부인건비	기존인력								
	신규인력								
	소 계						12,000	33,203	
합 계		45,203 천원(현금 12,000 천원, 현물 33,203 천원)							

② 연구활동비 : 71,985천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	국내, 시내 출장비	1,200	1	1,200	
회의비	회의비	100	7	700	
기술지원 용역	얼굴 합성 기술 도입 및 지원	70,085	1	70,085	
합 계	71,986천원(현금 71,986천원, 현물 0천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 187,500 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	권오용	연구원	6,957	27%	25.01.01~25.12.31 (12개월)		21,875	
		김예진	연구원	6,957	27%	25.01.01~25.12.31 (12개월)		21,875	
		김시진	연구원	6,102	26%	25.01.01~25.12.31 (12개월)	9,375	9,375	
	신규인력								
	소 계								
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		62,500 천원(현금 9,375 천원, 현물 53,125 천원)							

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구시설					
연구장비	GPU서버 및 3D모델링 장비	30,000	1	30,000	현금
합 계	30,000천원(현금 30,000 천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	캐릭터얼굴 데이터셋	20,000	1	20,000	현금
	AI학습 등 클라우드 사용료	55,000	1	55,000	현금
시험제품 · 시험설비 제작경비	촬영/영상편집/API 등 시제품 제작 및 테스트	20,000	1	20,000	현금
합 계	95,000 천원(현금 95,000 천원, 현물 천원)				

<5차년도>

(가) 직접비 : 187,500 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	권오용	연구원	6,957	27%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)		21,875	
		김예진	연구원	6,957	27%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)		21,875	
		김시진	연구원	6,102	26%	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	9,375	9,375	
	신규인력								
	소 계								
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		62,500천원(현금 9,375 천원, 현물 53,125 천원)							

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구시설					
연구장비	GPU서버 및 3D모델링 장비	30,000	1	30,000	현금
합 계	30,000 천원(현금 30,000 천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	캐릭터얼굴 데이터셋	20,000	1	20,000	현금
	AI학습 등 클라우드 사용료	55,000	1	55,000	현금
시험제품 · 시험설비 제작경비	촬영/영상편집/API 등 시제품 제작 및 테스트	20,000	1	20,000	현금
합 계	95,000 천원(현금 95,000 천원, 현물 천원)				

(2)-6. 메가존클라우드(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 23,340천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	조성범	대표	2,223	25%	22.04.01~22.12.31	1,994	3,006	5,000
		박상욱	센터장	2,223	25%	22.04.01~22.12.31	5,000		5,000
		조현성	팀장	2,223	25%	22.04.01~22.12.31	5,000		5,000
		김비오	팀원	1,929	25%	22.04.01~22.12.31	4,340		4,340
		노윤지	팀원	1,778	25%	22.04.01~22.12.31	4,000		4,000
	신규인력								
	소 계						20,334	3,006	23,340
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		23,340천원(현금 20,334천원, 현물 3,006천원)							

<2차년도>

(가) 직접비 : 23,340천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	조성범	대표	1,668	25%	23.01.01~ 23.12.31	1,994	3,006	5,000
		박상욱	센터장	1,668	25%	23.01.01~ 23.12.31	5,000		5,000
		조현성	팀장	1,668	25%	23.01.01~ 23.12.31	5,000		5,000
		김비오	팀원	1,447	25%	23.01.01~ 22.12.31	4,340		4,340
		노윤지	팀원	1,334	25%	23.01.01~ 23.12.31	4,000		4,000
	신규 인력								
	소 계						20,334	3,006	23,340
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		23,340천원(현금 20,334천원, 현물 3,006천원)							

<3차년도>

(가) 직접비 :　　천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	조성범	대표	1,668	25%	24.01.01~ 24.12.31			미지급
		박상욱	센터장	1,668	25%	24.01.01~ 24.12.31			미지급
		조현성	팀장	1,668	25%	24.01.01~ 24.12.31			미지급
		김비오	팀원	1,447	25%	24.01.01~ 24.12.31			미지급
		노윤지	팀원	1,334	25%	24.01.01~ 24.12.31			미지급
	신규 인력								
	소 계								
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		23,340천원(현금 20,334천원, 현물 3,006천원)							

<4차년도>

(가) 직접비 : 23,340천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	조성범	대표	1,668	25%	25.01.01~ 25.12.31	1,994	3,006	5,000
		박상욱	센터장	1,668	25%	25.01.01~ 25.12.31	5,000		5,000
		조현성	팀장	1,668	25%	25.01.01~ 25.12.31	5,000		5,000
		김비오	팀원	1,447	25%	25.01.01~ 25.12.31	4,340		4,340
		노윤지	팀원	1,334	25%	25.01.01~ 25.12.31	4,000		4,000
	신규 인력								
	소 계						20,334	3,006	23,340
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		23,340천원(현금 20,334천원, 현물 3,006천원)							

<5차년도>

(가) 직접비 : 23,340천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	조성범	대표	1,668	25%	26.01.01~ 26.12.31	1,994	3,006	5,000
		박상욱	센터장	1,668	25%	26.01.01~ 26.12.31	5,000		5,000
		조현성	팀장	1,668	25%	26.01.01~ 26.12.31	5,000		5,000
		김비오	팀원	1,447	25%	26.01.01~ 26.12.31	4,340		4,340
		노윤지	팀원	1,334	25%	26.01.01~ 26.12.31	4,000		4,000
	신규 인력								
	소 계						20,334	3,006	23,340
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		23,340천원(현금 20,334천원, 현물 3,006천원)							

(2)-7. 에이프리카(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 112,500천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	지태현	상무	15,000	30.0	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	40,500		지급
		권혁	이사	7,909	30.0	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	21,354		지급
		송창우	이사	7,725	25.0	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	17,380		지급
		정재윤	수석매니저	6,580	30.0	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	17,766		지급
		윤용민	매니저	2,250	19.8	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	4,000		지급
		이동훈	매니저	2,250	19.8	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	4,000		지급
	신규인력	최민정	매니저	4,166	20	22.04.01~ 22.12.31 (9개월)	7,500		지급
	소 계						112,500		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		112,500천원(현금 112,500천원, 현물 천원)							

<2차년도>

(가) 직접비 : 112,500천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	지태현	상무	15,916	30	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	57,300		지급
		권혁	이사	9,008	17.41	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	18,820		지급
		박성희	부장	5,916	15	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	10,650		지급
		정재윤	부장	7,500	15	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	13,500		지급
		윤용민	대리	3,374	15	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	6,080		지급
		이동훈	사원	3,416	15	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	6,150		지급
	신규 인력								
	소 계						112,500		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		112,500천원(현금 112,500천원, 현물 천원)							

<3차년도>

(가) 직접비 : 81,563천원

① 인건비 : 81,563천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	지태현	상무	15,916	30	24.01.01~24.12.31 (12개월)	57,300		지급
		권혁	이사	9,583	10	24.01.01~24.12.31 (12개월)	11,500		지급
		박성희	부장	6,035	5	24.01.01~24.12.31 (12개월)	3,621		지급
		정재윤	부장	7,650	5	24.01.01~24.12.31 (12개월)	4,590		지급
		윤용민	사원	3,476	5	24.01.01~24.12.31 (12개월)	2,086		지급
		이동훈	사원	3,655	5.62	24.01.01~24.12.31 (12개월)	2,466		지급
	신규인력	-							
		-							
	소 계						81,563		
외부인건비	해당없음								
	소 계								
합 계		81,563천원(현금 81,563천원, 현물 천원)							

<4차년도>

(가) 직접비 : 112,500천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	지태현	상무	15,916	30	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	57,300		지급
		권혁	이사	9,008	17.41	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	18,820		지급
		박성희	부장	5,916	15	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	10,650		지급
		정재윤	부장	7,500	15	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	13,500		지급
		윤용민	대리	3,374	15	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,080		지급
		이동훈	사원	3,416	15	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,150		지급
	신규 인력								
	소 계						112,500		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		112,500천원(현금 112,500천원, 현물 천원)							

<5차년도>

(가) 직접비 : 112,500천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	지태현	상무	15,916	30	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	57,300		지급
		권혁	이사	9,008	17.41	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	18,820		지급
		박성희	부장	5,916	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	10,650		지급
		정재윤	부장	7,500	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	13,500		지급
		윤용민	대리	3,374	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,080		지급
		이동훈	사원	3,416	15	26.01.01~ 26.12.31 (12개월)	6,150		지급
	신규 인력								
	소 계						112,500		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		112,500천원(현금 112,500천원, 현물 천원)							

(2)-8. 인트플로우(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 89,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	전광명	대표이사	5,700	10%	22.04.01~22.12.31(9개월)	5,130		지급
		임채준	운영이사	4,300	10%	22.04.01~22.12.31(9개월)	3,870		지급
		신동해	책임연구원	3,300	25%	22.04.01~22.05.31 (2개월)	7,866		지급
				3,700	24%	22.06.01~22.12.31 (7개월)			
		주소현	선임연구원	3,200	46.7%	22.04.01~22.05.31 (2개월)	12,544		지급
				3,700	37%	22.06.01~22.12.31 (7개월)			
		권솔빈	선임연구원	2,900	35%	22.04.01~22.05.31 (2개월)	9,590		지급
				3,600	30%	22.06.01~22.12.31 (7개월)			
	신규인력								
	소 계						39,000		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		39,000 천원(현금 39,000천원, 현물 0천원)							

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	음성 및 오디오객체 분리기술 개발용 장치	24,717	1	24,717	현금
연구장비	음원분리 알고리즘 개발용 장치	5,370	1	5,370	현물
연구장비	메타버스 음원 데이터 분석용 장치	3,630	1	3,630	현물
합 계	33,717 천원(현금 24,717 천원, 현물 9,000 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내여비	국내여비	160	10	1,600	5인*2회
회의비	회의비	30	10	300	5인*2회
사무용품비	사무용품비	400	0	0	
박람회	박람회 참가비	4,300	1	4,300	
합 계	6,200 천원(현금 6,200 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Nano	400	6	2,400	현금
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Xavier	800	0	0	현금
합 계	2,400 천원(현금 2,400 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(19.7)%=(7,683)천 원	7,683	
합 계	7,683 천원(현금 7,683 천원)		

(나) 간접비 : 1,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
성과활용비	성과활용비	1,000	1	1,000	
합 계	1,000 천원(현금 1,000 천원)				

<2차년도>

(가) 직접비 : 89,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	전광명	대표이사	8,200	10%	23.01.01 ~23.12.31 (12개월)	9,840		지급
		임채준	운영이사	6,200	10%	23.01.01 ~23.12.31 (12개월)	7,440		지급
		신동해	책임연구원	3,900	10%	23.01.01 ~23.07.31 (7개월)	5,730		지급
				4,400	10%	23.08.01 ~23.12.31 (5개월)	2,200		지급
		주소현	선임연구원	3,900	18%	23.01.01 ~23.07.31 (7개월)	4,900		지급
				4,600	11.6%	23.08.01 ~23.12.31 (5개월)	2,650		지급
		권솔빈	선임연구원	3,600	20%	23.01.01 ~23.07.31 (7개월)	5,040		지급
				4,200	20%	23.08.01 ~23.12.31 (5개월)	4,200		지급
	신규인력								
	소 계						39,000		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		39,000 천원(현금 39,000천원, 현물 0천원)							

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	실시간 음성특성 변환 기술 개발용 장치	24,717	1	24,717	현금
연구장비	음원분리 알고리즘 개발용 장치	5,370	1	5,370	현물
연구장비	메타버스 음원 데이터 분석용 장치	3,630	1	3,630	현물
합 계	33,717 천원(현금 24,717 천원, 현물 9,000 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내여비	국내여비	170	3	500	3인*1회
회의비	회의비	30	20	600	5인*4회
사무용품비	사무용품비		0	0	
박람회	박람회	1,900	1	1,900	
합 계	3,000 천원(현금 3,000 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Nano	400	10	4,000	현금
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Xavier	800	2	1,600	현금
합 계	5,600 천원(현금 5,600 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(19.7)%=(7,683)천 원	7,683	
합 계	7,683 천원(현금 7,683 천원)		

(나) 간접비 : 1,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
성과활용비	성과활용비	1,000	1	1,000	
합 계	1,000 천원(현금 1,000 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 55,250원

① 인건비 : 39,000천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	전광명	대표이사	8,200	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	9,840		지급
		임채준	운영이사	6,200	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	7,440		지급
		신동해	책임연구원	4,400	15	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	7,920		지급
		주소현	선임연구원	4,600	15	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	8,280		지급
		권솔빈	선임연구원	4,200	11	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	5,520		지급
	소 계						39,000		
합 계		39,000천원(현금 39,000천원, 현물 0천원)							

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우) - 해당없음

③ 연구시설·장비비 : 5,625천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	음원분리 알고리즘 개발용 장치	5,625	1	5,625	현물
합 계	5,625천원(현금 0천원, 현물 5,625천원)				

④ 연구활동비 - 해당없음

⑤ 연구재료비 : 2,942천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
재료비	NVDIA Jetson Nano	400	3	1,200	현금
	NVDIA Jetson Xavier	800	2	1,600	현금
	외장하드	142	1	142	현금
합 계	2,942천원(현금 2,942천원, 현물 0천원)				

⑥ 연구수당 : 7,683원

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(39,000천원)×(19.7)%=(7,683)천 원	7,683	
합 계	7,683천원(현금 7,683천원)		

(나) 간접비 : 1,000천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	성과활용비	1,000	1	1,000	현금
합 계	1,000천원(현금 1,000천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 89,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	전광명	대표이사	5,700	10%	25.01.01~25.12.31(12개월)	6,840		지급
		임채준	운영이사	4,300	10%	25.01.01~25.12.31(12개월)	5,160		지급
		신동해	책임연구원	3,300	22%	25.01.01~25.12.31(12개월)	8,712		지급
		주소현	선임연구원	3,200	20.5%	25.01.01~25.12.31(12개월)	7,848		지급
		권솔빈	선임연구원	2,900	30%	25.01.01~25.12.31(12개월)	10,440		지급
	신규인력								
	소 계						39,000		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		39,000 천원(현금 39,000천원, 현물 0천원)							

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	음성 및 오디오객체 분리기술 실증용 장치	24,717	1	24,717	현금
연구장비	음원분리 알고리즘 개발용 장치	5,370	1	5,370	현물
연구장비	메타버스 음원 데이터 분석용 장치	3,630	1	3,630	현물
합 계	33,717 천원(현금 24,717 천원, 현물 9,000 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내여비	국내여비	160	10	1,600	5인*2회
회의비	회의비	30	20	600	5인*4회
사무용품비	사무용품비	400	2	800	
합 계	3,000 천원(현금 3,000 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Nano	400	10	4,000	현금
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Xavier	800	2	1,600	현금
합 계	5,600 천원(현금 5,600 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(19.7)%=(7,683)천 원	7,683	
합 계	7,683 천원(현금 7,683 천원)		

(나) 간접비 : 1,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
성과활용비	성과활용비	1,000	1	1,000	
합 계	1,000 천원(현금 1,000 천원)				

<5차년도>

(가) 직접비 : 89,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	전광명	대표이사	5,700	10%	26.01.01~26.12.31(12개월)	6,840		지급
		임채준	운영이사	4,300	10%	26.01.01~26.12.31(12개월)	5,160		지급
		신동해	책임연구원	3,300	22%	26.01.01~26.12.31(12개월)	8,712		지급
		주소현	선임연구원	3,200	20.5%	26.01.01~26.12.31(12개월)	7,848		지급
		권솔빈	선임연구원	2,900	30%	26.01.01~26.12.31(12개월)	10,440		지급
	신규인력								
	소 계						39,000		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		39,000 천원(현금 39,000천원, 현물 0천원)							

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구장비	실시간 음성특성 변환 기술 실증용 장치	24,717	1	24,717	현금
연구장비	음원분리 알고리즘 개발용 장치	5,370	1	5,370	현물
연구장비	메타버스 음원 데이터 분석용 장치	3,630	1	3,630	현물
합 계	33,717 천원(현금 24,717 천원, 현물 9,000 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내여비	국내여비	160	10	1,600	5인*2회
회의비	회의비	30	20	600	5인*4회
사무용품비	사무용품비	400	2	800	
합 계	3,000 천원(현금 3,000 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Nano	400	10	4,000	현금
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	NVDIA Jetson Xavier	800	2	1,600	현금
합 계	5,600 천원(현금 5,600 천원, 현물 0 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(19.7)%=(7,683)천 원	7,683	
합 계	7,683 천원(현금 7,683 천원)		

(나) 간접비 : 1,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
성과활용비	성과활용비	1,000	1	1,000	
합 계	1,000 천원(현금 1,000 천원)				

(2)-9. 인공지능산업융합사업단(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 33,200천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	곽재도	본부장	5,540	11%	22.04.01~22.12.31 (9개월)	-	5,480	지급
		용승현	팀장	3,900	15%		-	5,265	지급
		이은정	책임	3,900	15%		-	5,265	지급
	신규인력								
	소 계							16,000	지급
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		16,000 천원(현금 천원, 현물 16,000 천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
세미나개최비	전문가 수당	250	10회	2,500	
	자료 인쇄	480	10회	4,800	
국내여비	25천원×3명	100	7회	700	
회의비	25천원×14명	250	14회	3,500	
사무용품비	사무용품	1,250	2회	2,500	
합 계	14,000천원(현금 14,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×20%=3,200천 원	3,200	
합 계	3,200 천원(현금 3,200 천원)		

(나) 간접비 : 2,800 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	사업단운영비	2,800	1식	2,800	
합 계	2,800천원(현금 2,800 천원)				

<2차년도>

(가) 직접비 : 33,200천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	곽재도	본부장	5,540	10%	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	6,640	지급
		용승현	팀장	3,900	10%		-	4,680	지급
		이은정	책임	3,900	10%		-	4,680	지급
	신규 인력								
	소 계							16,000	지급
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		16,000 천원(현금 천원, 현물 16,000 천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
세미나개최비	전문가 수당	300	5회	1,500	
	자료 인쇄	138	10회	1,380	
컨설팅 및 자문	자문수당	552	10회	5,520	
국내여비	20천원×3명	100	8회	800	
회의비	28천원×10명	280	10회	2,800	
사무용품비	사무용품	1,000	2회	2,000	
합 계	14,000천원(현금 14,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×20%=3,200천 원	3,200	
합 계	3,200 천원(현금 3,200 천원)		

(나) 간접비 : 2,800 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	사업단운영비	2,800	1식	2,800	
합 계	2,800천원(현금 2,800 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 19,560천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	곽재도	본부장	6,160	10%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	7,390	지급
	신규 인력	강재혁	차석	4,300	10%	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	5,160	지급
	소 계							12,550	지급
외부인건비	기존 인력								
	신규 인력								
	소 계								
합 계		12,550 천원(현금 천원, 현물 12,550 천원)							

② 연구활동비 : 4,500천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
세미나개최비	전문가 수당	400	2회	800	
	자료 인쇄	200	1회	200	
컨설팅 및 자문	자문수당	1,500	1회	1,500	
국내여비	10천원×2명	200	4회	800	
회의비	20천원×10명	200	5회	1,000	
사무용품비	사무용품	200	1건	200	
합 계	4,500천원(현금 4,500천원, 현물 천원)				

③ 연구수당 : 2,510 천원

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×20%=2,510천 원	2,510	
합 계	2,510 천원(현금 2,510 천원)		

(나) 간접비 : 490 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	사업단운영비	490	1식	490	현금
합 계	490천원(현금 490 천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 33,200천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	곽재도	본부장	5,540	10%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	-	6,640	지급
		용승현	팀장	3,900	10%		-	4,680	지급
		이은정	책임	3,900	10%		-	4,680	지급
	신규 인력								
	소 계							16,000	지급
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		16,000 천원(현금 천원, 현물 16,000 천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
세미나개최비	전문가 수당	400	10회	4,000	
	자료 인쇄	200	10회	2,000	
국내여비	10천원×3명	300	10회	3,000	
회의비	30천원×10명	300	10회	3,000	
사무용품비	사무용품	1,000	2회	2,000	
합 계	14,000천원(현금 14,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×20%=3,200천 원	3,200	
합 계	3,200 천원(현금 3,200 천원)		

(나) 간접비 : 2,800 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	사업단운영비	2,800	1식	2,800	
합 계	2,800천원(현금 2,800 천원)				

<5차년도>

(가) 직접비 : 33,200천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	곽재도	본부장	5,540	10%	26.01.01~26.12.31 (12개월)	-	6,640	지급
		용승현	팀장	3,900	10%		-	4,680	지급
		이은정	책임	3,900	10%		-	4,680	지급
	신규인력								
	소 계							16,000	지급
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		16,000 천원(현금 천원, 현물 16,000 천원)							

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
세미나개최비	전문가 수당	400	10회	4,000	
	자료 인쇄	200	10회	2,000	
국내여비	10천원×3명	300	10회	3,000	
회의비	30천원×10명	300	10회	3,000	
사무용품비	사무용품	1,000	2회	2,000	
합 계	14,000천원(현금 14,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×20%=3,200천 원	3,200	
합 계	3,200 천원(현금 3,200 천원)		

(나) 간접비 : 2,800 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	사업단운영비	2,800	1식	2,800	
합 계	2,800천원(현금 2,800 천원)				

(2)-10. 광주테크노파크(공동연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 87,757천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	신민철	본부장	6,830	10	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	6,147	지급
		나숙현	책임연구원	6,000	10	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	5,400	지급
		장승진	연구원	3,500	10	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	3,150	지급
		이규민	연구원	3,400	10	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	3,060	지급
		김정관	팀장	4,000	0	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	0	미지급
		설동호	사원	3,300	0	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	0	미지급
		박기환	팀장	5,500	0	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	0	미지급
		이주영	과장	3,400	0	22.04.01~22.12.31 (09개월)	-	0	미지급
		고은지	대리	2,750	0	22.04.01~22.07.31 (04개월)	-	0	미지급
	신규인력	이다희	연구원	3,435	100	22.06.01~22.12.31 (07개월)	24,048	0	지급
		조스도	대리	3,500	0	22.08.01~22.12.31 (05개월)	-	0	미지급
		박선정	사원	3,000	0	22.07.01~22.07.31 (06개월)	-	0	미지급
	소 계				-	-	24,048	17,757	
외부인건비	해당없음	-	-	-	-	-	-	-	-
	소 계				-	-	-	-	-
합 계		41,805천원(현금 24,048천원, 현물 17,757천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	사업관련 업무 협의, 성과확산등 국내여비	110	5인 / 6회	3,300	
인쇄·복사·인화·슬라이드 제작비	사업 안내 자료 및 홍보자료 제작 등	2,000	1식	2,000	
회의장 사용료	사업관련 행사대관료	32,420	1식	32,420	
회의비	사업 협력체계 구축 및 자문단, 운영회 개최	30	20인 / 6회	3,600	
전문가활용비	과제 컨설팅(자문단) 운영	50	5인 * 1회	2,500	
특근식비	특근매식비(급량비)	8	2회 * 2월	32	
합 계	43,852천원(현금 43,852천원, 현물 0 천원)				

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비× 20%이내 = 2,100	2,100	
합 계	2,100천원(현금 2,100 천원)		

(나) 간접비 : 10,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	3,000	1건	3,000	
연구지원비	사업단 운영비	6,000	1건	6,000	
인력지원비	연구개발능률성과급	1,000	1건	1,000	
합 계					

(가) 직접비 : 92,476천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	신민철	본부장	6,816	8	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	6,543	미지급
		나숙현	책임연구원	5,433	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	6,519	미지급
		장승진	연구원	2,998	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	3,597	미지급
		이규민	연구원	2,850	10	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	3,420	미지급
		김정관	팀장	3,833	1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	460	미지급
		설동호	사원	3,083	1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	370	미지급
		박기환	팀장	5,400	1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	648	미지급
		이주영	과장	3,833	1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	460	미지급
		이다희	연구원	3,768	100	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	45,213	-	지급
		조스도	대리	1,400	1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	168	미지급
		박선정	사원	2,425	1	23.01.01~ 23.12.31 (12개월)	-	291	미지급
	소 계				-	-	45,213	22,476	
외부인건비	해당 없음	-	-	-	-	-	-	-	-
	소 계				-	-	-	-	-
합 계		67,689천원(현금 45,213천원, 현물 22,476천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
여비교통비	사업관련 업무 협의, 성과확산등 국내여비	310	5인 / 2회	3,100	
도서인쇄비	사업 관련 행사 자료 및 홍보자료 제작 등	1,500	1식	1,500	
회의행사비	전문가 활용비, 행사장 임차료, 회의운영비 등	4,949.5	2건	9,899	
급량비	특근매식비	8	3회 * 12월	288	
합 계	14,787천원(현금 14,787천원, 현물 0 천원)				

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(14.8)%=(10,000)천 원	10,000	
합 계	10,000천원(현금 10,000 천원)		

(나) 간접비 : 10,000천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	10,000	1건	10,000	
합 계	10,000천원(현금 10,000 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 3,500원

① 인건비 : 28,029천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	신민철	단장	6,000	10%	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	-	-	미지급
		나숙현	팀장	5,000	10%	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	-	-	미지급
		장승진	전임	3,000	10%	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	-	-	미지급
		이규민	전임	3,000	10%	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	-	-	미지급
		이다희	전임	4,672	50%	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	28,029	-	지급
	소 계						28,029	-	
외부인건비	기존인력								
	신규인력								
	소 계								
합 계		28,029천원(현금 28,029천원)							

② 연구활동비 : 1,971천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
여비교통비	사업관련 업무 협의, 성과확산등 국내여비	197.1	5인/2건	1,971	
합 계	1,971천원(현금 1,971천원)				

③ 연구수당 : 5,000원

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(28,029천원)×(17.8)%=(5,000)천 원	5,000	
합 계	5,000 천원(현금 5,000천원)		

(나) 간접비 : 5,000천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	기관 공통지원경비	5,000	1	5,000	현금
합 계	5,000천원(현금 5,000천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 92,476천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	신민철	본부장	6,830	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	8,196	지급
		나숙현	책임연구원	5,000	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	6,000	지급
		장승진	연구원	3,500	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	4,200	지급
		이규민	연구원	3,400	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	4,080	지급
		김정관	팀장	4,000	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
		설동호	사원	3,300	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
		박기환	팀장	5,500	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
		이주영	과장	3,400	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
	신규 인력	OOO	연구원	3,458	100	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	41,500	-	지급
	소 계				-	-	41,500	22,476	63,976
외부인건비	해당 없음	-	-	-	-	-	-	-	-
	소 계				-	-	-	-	-
합 계	63,976천원(현금 41,500천원, 현물 22,476천원)								

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	사업관련 업무 협의, 성과확산등 국내여비	100	4인 / 4회	1,600	
인쇄·복사·인화· 슬라이드 제작비	사업 안내 자료 및 홍보자료 제작 등	2,000	1식	2,000	
회의장 사용료	사업관련 행사대관료	8,700	1식	8,700	
회의비	사업 협력체계 구축 및 자문단, 운영회 개최	30	20인 / 6회	3,600	
전문가활용비	과제 컨설팅(자문단) 운영	200	4인 * 2회	1,600	
		250	2인 * 2회	1,000	
합 계	18,500천원(현금 18,500천원, 현물 0 천원)				

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(15.6)%=(10,000)천 원	10,000	
합 계	10,000천원(현금 10,000 천원)		

(나) 간접비 : 10,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	3,000	1건	3,000	
연구지원비	사업단 운영비	6,000	1건	6,000	
인력지원비	연구개발능률성과급	1,000	1건	1,000	
합 계					

<5차년도>

(가) 직접비 : 92,476천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	신민철	본부장	6,830	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	8,196	지급
		나숙현	책임연구원	5,000	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	6,000	지급
		장승진	연구원	3,500	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	4,200	지급
		이규민	연구원	3,400	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	4,080	지급
		김정관	팀장	4,000	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
		설동호	사원	3,300	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
		박기환	팀장	5,500	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
		이주영	과장	3,400	0	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	-	0	미지급
	신규 인력	OOO	연구원	3,500	100	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)	42,000	-	지급
	소 계				-	-	42,000	22,476	
외부인건비	해당 없음	-	-	-	-	-	-	-	-
	소 계				-	-	-	-	-
합 계		64,476천원(현금 42,000천원, 현물 22,476천원)							

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
국내출장비	사업관련 업무 협의, 성과확산등 국내여비	100	4인 / 10회	4,000	
인쇄·복사·인화· 슬라이드 제작비	사업 안내 자료 및 홍보자료 제작 등	2,700	2식	5,400	
회의비	사업 협력체계 구축 및 자문단, 운영회 개최	30	20인 / 10회	6,000	
전문가활용비	과제 컨설팅(자문단) 운영	200	4인 * 2회	1,600	
		250	2인 * 2회	1,000	
합 계	18,000천원(현금 18,000천원, 현물 0 천원)				

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(15.5)%=(10,000)천 원	10,000	
합 계	10,000천원(현금 10,000 천원)		

(나) 간접비 : 10,000 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
연구지원비	기관 공통지원경비	3,000	1건	3,000	
연구지원비	사업단 운영비	6,000	1건	6,000	
인력지원비	연구개발능률성과급	1,000	1건	1,000	
합 계					

(2)-11. 스토익엔터테인먼트(공동연구개발기관)_23년도 신규

<2차년도>

(가) 직접비 : 56,250 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	김홍석	대표	7,083	30	23.03.01~ 23.12.31 (10개월)	21,249		지급
		홍해종	본부장	6,083	10%	23.03.01~ 23.6.29 (3.97개월)	2,412.923		지급
		김성수	TD	5,666	4.99	23.03.01~ 23.5.31 (3개월)	847.9		지급
		김동욱	팀장	3,750	15.79	23.03.01~ 23.12.31 (10개월)	5,920		지급
		김삼섭	팀장	4,333	20	23.03.01~ 23.12.31 (10개월)	8,666		지급
		이인	팀원	4,333	20	23.03.01~ 23.12.31 (10개월)	8,666		지급
		최윤화	대표	6,883	10	23.06.01~ 23.12.31 (7개월)	4,818.1		지급
		윤충성	실장	5,000	12.37%	23.07.03~ 23.12.31 (5.94개월)	3,670.077		지급
	소 계						56,250		
외부인건비	소속기관명								
	소 계								
합 계		56,250천원(현금 56,250천원, 현물 천원)							

<3차년도>

(가) 직접비 : 45,000원

① 인건비 : 45,000천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	김홍석	대표	7,083	10%	24.01.01.~ 24.3.31 (3개월)	2,124.9	-	지급
		김홍석	대표	7,880	10%	24.4.01.~ 24.12.31 (9개월)	7,092	-	지급
		최윤화	대표	6,883	10%	24.01.01.~ 24.3.31 (3개월)	2,064.9	-	지급
		윤충성	실장	5,000	10%	24.01.01.~ 24.3.31 (3개월)	1,500	-	지급
		김동욱	팀장	3,750	20%	24.01.01.~ 24.3.31 (3개월)	2,250	-	지급
		김동욱	팀장	4,250	21.2941176470588%	24.4.01.~ 24.12.31 (9개월)	8,145	-	지급
		김삼섭	팀장	4,333	10%	24.01.01.~ 24.3.31 (3개월)	1,299.9	-	지급
		이인	팀원	4,333	15.4650357719825%	24.01.01.~ 24.3.31 (3개월)	2,010.3	-	지급
		이인	팀원	4,330	20%	24.4.01.~ 24.12.31 (9개월)	7,794	-	지급
		신상훈	팀장	5,250	10%	24.4.01.~ 24.12.31 (9개월)	4,725	-	지급
		김보미	팀원	3,330	20%	24.4.01.~ 24.12.31 (9개월)	5,994	-	지급
	신규인력								
외부인건비	기존인력								
	신규인력								
	소 계						45,000	-	
합 계		45,000 천원(현금 45,000 천원, 현물 0000 천원)							

<4차년도>

(가) 직접비 : 45,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B × C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	김홍석	대표	7,880	10%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	9,456	-	지급
		김동욱	팀장	4,250	21.294117647058800%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	10,860	-	지급
		이인	팀원	4,330	20%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	10,392	-	지급
		신상훈	팀장	5,250	10%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,300	-	지급
		김보미	팀원	3,330	20%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	7,992	-	지급
	소 계						45,000		
외부인건비	소속기관명								
	소 계								
합 계		45,000 천원(현금 천원, 현물 천원)							

<5차년도>

(가) 직접비 : 45,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B × C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	김홍석	대표	7,880	10%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	9,456	-	지급
		김동욱	팀장	4,250	21.294117647058800%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	10,860	-	지급
		이인	팀원	4,330	20%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	10,392	-	지급
		신상훈	팀장	5,250	10%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	6,300	-	지급
		김보미	팀원	3,330	20%	25.01.01~ 25.12.31 (12개월)	7,992	-	지급
	신규인력								
	소 계						45,000		
외부인건비	소속기관명								
	소 계								
합 계		45,000 천원(현금 천원, 현물 천원)							

(3) 위탁기관 비목별 소요명세

(3)-1. 조선대학교(위탁연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 33,798천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	전찬준	조교수	6,000	20%	22.04.01~22.12.31.(9개월)		10,800	지급
	신규인력								
	소 계							10,800	지급
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		10,800천원(현금 천원, 현물 10,800천원)							

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)_미시행기관인 경우 삭제

(단위 : 천원)

: _____9,000_____천원

③ 연구시설·장비비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구시설					
연구장비	휴대용 딥러닝 모델 분석용 장비	4,000	1	4,000	
합 계	4,000 천원(현금 4,000천원, 현물 천원)				

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
연구활동비	국내외 출장여비	4,738	1	4,738	
	인쇄 · 복사 · 인화 · 슬라이드 제작비, 공공요금, 제세공과금, 우편요금 · 택배비 및 수수료 등	100	1	100	
	국내외 교육훈련비, 도서 등 문헌구입비, 학회 · 세미나 참가비 및 개최비, 회의장 사용료, 논문 게재료, 원고료, 통역료, 속기료, 기술도입비, 전문가 및 일용직 활용비 등	100	1	100	
	연구개발서비스 활용비(기술정보 제공, 컨설팅, 시험 · 분석 등)	100	1	100	
	세부과제 조정 및 관리비	100	1	100	
	지식재산 창출 활동 경비(특허정보 조사 · 분석, 원천 · 핵심 특허 확보전략 수립 등)	100	1	100	
	회의비, 식대, 사무용품비, 연구환경 유지비, 소모성 경비(비영리법인)	100	1	100	
	사무기기(컴퓨터, 프린터, 복사기 등) 및 소프트웨어(컴퓨터 구동 프로그램, 사무처리용 소프트웨어, 바이러스 백신 등)	100	1	100	
	종합사업관리 추진비	100	1	100	
	소계			5,538	
합 계	5,538 천원(현금 5,538천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	기타 재료비 (관련 케이블, 커넥터, 멀티탭 등을 구매)	500	1	500	
합 계	500천원(현금 500 천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(20)%=(3,960)천 원	3,960	
합 계	3,960 천원(현금 3,960 천원)		

(나) 간접비 : 7,002 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
합 계	7,002 천원				

<2차년도>

(가) 직접비 : 37,398천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	전찬준	조교수	7,500,000	20%	23.01.01~ 23.12.31.		18,000	미지급
	소 계							18,000	
내부인건비	신규 인력	최우열	공동 연구원	6,500,000	5%	23.1.1.~2..28		650	미지급
					10%	23.3.1.~8.31		3,900	미지급
					5%	23.9.1.12.31		1,400 (근사값)	미지급
								5,950	
합 계	23,950 천원(현금 천원, 현물 23,950천원)								

② 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	세부내역	금액(천원)		비고
		현금	현물	
연구활동비	국내외 출장여비	2,500		
	국내외 교육훈련비, 도서 등 문헌구입비, 학회 · 세미나 참가비 및 개최비, 회의장 사용료, 논문 게재료, 원고료, 통역료, 속기료, 기술도입비, 전문가 및 일용직 활용비 등	11,000		
	회의비, 식대, 사무용품비, 연구환경 유지비, 소모성 경비(비영리법인)	3,520		
	사무기기(컴퓨터, 프린터, 복사기 등) 및 소프트웨어(컴퓨터 구동 프로그램, 사무처리용 소프트웨어, 바이러스 백신 등)	250		
	부가세 흡수	2,764		
소계		20,034		
합 계	20,034 천원 (현금 20,034천원, 현물 천원)			

③ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(20)%=(3,600) 천원	3,600	
합 계	3,600 천원 (현금 3,600 천원)		

(나) 간접비 : 6,366 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비	해당기관 고시기준 의거	6,366	1	6,366	현금
합 계	6,366 천원 (현금 6,366 천원)				

<3차년도>

(가) 직접비 : 14,772 천원

① 인건비 : 18,000 천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	전찬준	조교수	7,000	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)		8,400	미지급
		최우열	부교수	8,000	10	24.01.01~ 24.12.31 (12개월)		9,600	미지급
	소 계						0	18,000	
외부인건비	-								
	소 계								
합 계		18,000 천원							

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)

: 0원

③ 연구시설·장비비 : 0원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량.건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
연구시설					
연구장비					
합 계	0,000 천원(현금 0,000 천원, 현물 0,000 천원)				

④ 연구활동비 : 11,642 천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
연구활동비	국외여비	5,000	1	5,000	
	국내여비	200	5	1,000	
	전문가 자문비	400	3	1,200	
	회의비	300	5	1,500	
	사무용품비			767	
	논문 교정 및 게재비	4,000	0	0	
	수수료(부가세)			1,705	
소 계				11,172	
합 계	11,172 천원(현금 11,172 천원, 현물 0 천원)				

⑤ 연구재료비 : 0원

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
합 계	0,000천원(현금 0,000천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당 : 3,600 천원

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비(18,000천원)×(20)%=(3,600)천원	3,600	
합 계	3,600 천원(현금 3,600 천원)		

(나) 간접비 : 3,978 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접비				3,978	현금
합 계	3,978 천원(현금 3,978 천원)				

<4차년도>

(가) 직접비 : 37,398천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	전찬준	조교수	6,000	20%	23.01.01~ 23.12.31.(12개월)		14,400	지급
	신규 인력								
	소 계							14,400	지급
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		14,400천원(현금 천원, 현물 14,400천원)							

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)_미시행기관인 경우 삭제

(단위 : 천원)

: _____10,800_____천원

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
연구활동비	국내외 출장여비	5,358	1	5,358	
	인쇄 · 복사 · 인화 · 슬라이드 제작비, 공공요금, 제세공과금, 우편요금 · 택배비 및 수수료 등	600	1	600	
	국내외 교육훈련비, 도서 등 문헌구입비, 학회 · 세미나 참가비 및 개최비, 회의장 사용료, 논문 게재료, 원고료, 통역료, 속기료, 기술도입비, 전문가 및 일용직 활용비 등	100	1	100	
	연구개발서비스 활용비(기술정보 제공, 컨설팅, 시험 · 분석 등)	100	1	100	
	세부과제 조정 및 관리비	100	1	100	
	지식재산 창출 활동 경비(특허정보 조사 · 분석, 원천 · 핵심특허 확보전략 수립 등)	100	1	100	
	회의비, 식대, 사무용품비, 연구환경 유지비, 소모성 경비(비영리법인)	100	1	100	
	사무기기(컴퓨터, 프린터, 복사기 등) 및 소프트웨어(컴퓨터 구동 프로그램, 사무처리용 소프트웨어, 바이러스 백신 등)	100	1	100	
	종합사업관리 추진비	100	1	100	
	소계			6,658	
합 계	6,658 천원(현금 6,658천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	기타 재료비 (관련 케이블, 커넥터, 멀티탭 등을 구매)	500	1	500	
합 계	500천원(현금 500천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(20)%=(5,040)천 원	5,040	
합 계	5,040 천원(현금 천원)		

(나) 간접비 : 7,002 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
합 계	7,002 천원				

<5차년도>

(가) 직접비 : 37,398천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	전찬준	조교수	6,000	20%	23.01.01~ 23.12.31.(12개월)		14,400	지급
	신규 인력								
	소 계							14,400	지급
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		14,400천원(현금 천원, 현물 14,400천원)							

② 학생인건비(학생인건비 통합관리 시행기관인 경우)_미시행기관인 경우 삭제

(단위 : 천원)

: _____10,800_____천원

④ 연구활동비

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
연구활동비	국내외 출장여비	5,358	1	5,358	
	인쇄 · 복사 · 인화 · 슬라이드 제작비, 공공요금, 제세공과금, 우편요금 · 택배비 및 수수료 등	600	1	600	
	국내외 교육훈련비, 도서 등 문헌구입비, 학회 · 세미나 참가비 및 개최비, 회의장 사용료, 논문 게재료, 원고료, 통역료, 속기료, 기술도입비, 전문가 및 일용직 활용비 등	100	1	100	
	연구개발서비스 활용비(기술정보 제공, 컨설팅, 시험 · 분석 등)	100	1	100	
	세부과제 조정 및 관리비	100	1	100	
	지식재산 창출 활동 경비(특허정보 조사 · 분석, 원천 · 핵심특허 확보전략 수립 등)	100	1	100	
	회의비, 식대, 사무용품비, 연구환경 유지비, 소모성 경비(비영리법인)	100	1	100	
	사무기기(컴퓨터, 프린터, 복사기 등) 및 소프트웨어(컴퓨터 구동 프로그램, 사무처리용 소프트웨어, 바이러스 백신 등)	100	1	100	
	종합사업관리 추진비	100	1	100	
	소계			6,658	
합 계	6,658 천원(현금 6,658천원, 현물 천원)				

⑤ 연구재료비

(단위 : 천원)

구 분	내 역 (품명, 규격, 용도 등)	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고 (현금, 현물)
시약 · 재료 구입비 및 전산 처리 · 관리비	기타 재료비 (관련 케이블, 커넥터, 멀티탭 등을 구매)	500	1	500	
합 계	500천원(현금 500천원, 현물 천원)				

⑥ 연구수당

(단위 : 천원)

구 분	산정 기준	금액	비 고
연구수당	인건비×(20)%=(5,040)천 원	5,040	
합 계	5,040 천원(현금 천원)		

(나) 간접비 : 7,002 천원

(단위 : 천원)

구 분	내역	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
합 계	7,002 천원				

(3)-2. 리틀송뮤직(위탁연구개발기관)

<1차년도>

(가) 직접비 : 40,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	박종오	대표	7,000	20.0%	22.04.01 ~22.12.31(9개월)	12,600		지급
		이재원	이사	7,000	1.0%	22.04.01 ~22.12.31(9개월)	6,300		지급
		이재승	이사	6,000	1.0%	22.04.01 ~22.12.31(9개월)	5,400		지급
		안수빈	부장	3,000	27.04	22.04.01 ~22.12.31(9개월)	7,300		지급
		이상미	부장	4,000	10.0%	22.04.01 ~22.12.31(9개월)	3,600		지급
		김정은	과장	3,000	10.0%	22.04.01 ~22.05.31(2개월)	300		지급
		이승우	부장	5,000	10.0%	22.04.01 ~22.12.31(9개월)	4,500		지급
	신규인력								
	소 계						40,000		
외부인건비	소속기관명기재								
	소 계								
합 계		40,000 천원(현금 40,000 천원, 현물 0 천원)							

<2차년도>

(가) 직접비 : 90,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	박종오	대표	8,500	22.0%	23.01.01 ~23.12.31(12개월)	21,120		지급
		이재원	이사	8,400	20.0%	23.01.01 ~23.12.31(12개월)	19,200		지급
		이재승	이사	8,000	20.0%	23.01.01 ~23.12.31(12개월)	16,800		지급
		안수빈	부장	3,000	20.0%	23.01.01 ~23.08.31(8개월)	5,600		지급
		이상미	부장	4,000	20.0%	23.01.01 ~23.12.31(12개월)	10,080		지급
		이승우	부장	5,000	20.0%	23.01.01 ~23.12.31(12개월)	14,400		지급
	신규 인력	송연진	대리	3,000	20.0%	23.09.01 ~23.12.31(4개월)	2,800		지급
	소 계						90,000		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		90,000 천원(현금 90,000 천원, 현물 천원)							

<3차년도>

(가) 직접비 : 56,250 천원

① 인건비 : 56,250 천원

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존인력	박종오	대표	8,500	13	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	13,195		지급
		이재원	이사	8,400	13	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	13,052		지급
		이재승	이사	8,000	13	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	12,350		지급
		이상미	부장	4,000	13	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	6,240		지급
		이승우	부장	5,000	13	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	7,813		지급
		송연진	과장	3,000	10	24.01.01.~ 24.12.31 (12개월)	3,600		지급
	신규인력								
외부인건비	기존인력								
	신규인력								
	소 계						56,250		
합 계		90,000 천원(현금 90,000 천원, 현물 천원)							

<4차년도>

(가) 직접비 : 90,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	박종오	대표	8,000	22.0%	25.01.01 ~25.12.31(12개월)	21,120		지급
		이재원	이사	8,000	20.0%	25.01.01 ~25.12.31(12개월)	19,200		지급
		이재승	이사	7,000	20.0%	25.01.01 ~25.12.31(12개월)	16,800		지급
		이상미	부장	4,200	20.0%	25.01.01 ~25.12.31(12개월)	10,080		지급
		이승우	부장	6,000	20.0%	25.01.01 ~25.12.31(12개월)	14,400		지급
		송연진	대리	3,000	20.0%	25.01.01 ~25.12.31(12개월)	8,400		지급
	신규 인력								
	소 계						90,000		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		90,000 천원(현금 90,000 천원, 현물 천원)							

<5차년도>

(가) 직접비 : 90,000 천원

① 인건비

(단위 : 천원)

구 분		성명	직위	월급여 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합계(A×B x C)		지급여부
							현금	현물	
내부인건비	기존 인력	박종오	대표	8,000	22.0%	26.01.01 ~26.12.31(12개월)	21,120		지급
		이재원	이사	8,000	20.0%	26.01.01 ~26.12.31(12개월)	19,200		지급
		이재승	이사	7,000	20.0%	26.01.01 ~26.12.31(12개월)	16,800		지급
		이상미	부장	4,200	20.0%	26.01.01 ~26.12.31(12개월)	10,080		지급
		이승우	부장	6,000	20.0%	26.01.01 ~26.12.31(12개월)	14,400		지급
		송연진	대리	3,000	20.0%	26.01.01 ~26.12.31(12개월)	8,400		지급
	신규 인력								
	소 계						90,000		
외부인건비	소속기관명 기재								
	소 계								
합 계		90,000 천원(현금 90,000 천원, 현물 천원)							