

연구개발계획서		[√] 신청용 [] 협약용		보안등급 일반[√], 보안[]							
		중앙행정기관명	과학기술정보통신부	사업명	사업명	연구개발특구육성					
전문기관명(해당 시 작성)	연구개발특구진흥재단	내역사업명(해당 시 작성)		감소특구 육성							
공고번호	과학기술정보통신부공고 제2024-0234호	총괄연구개발 식별번호(해당 시 작성)		-							
		연구개발과제번호		-							
선정방식	정책지정[] 공모: 지정공모[○] 품목공모[] 분야공모[] 자유공모[]										
기술분류	국가과학기술표준분류	EA1101	50%	EA1205	30%	EB0103	20%				
	부처기술분류(해당 시 작성)	C313	50%	C204	30%	M739	20%				
총괄연구개발명(해당 시 작성)	국문	강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업									
	영문	InnopolisCampus Project									
연구개발과제명	국문	2024년 강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업(경남진주강소특구)									
	영문	InnopolisCampus Project(Gyeongnam-Jinju)									
주관연구개발기관	기관명	경상국립대학교 산학협력단		사업자등록번호	613-82-11653						
	주소	(우)52828 경상남도 진주시 진주대로 501		법인등록번호	191171-0001552						
연구책임자	성명	문용호		직위	교수						
	연락처	직장전화	055-772-1374		휴대전화	010-2570-4883					
		전자우편	yhmoon5@gnu.ac.kr		국가연구자번호	10087326					
연구개발기간	전체		2024. 03. 10 - 2025. 03. 09(12개월)								
연구개발비(단위: 천원)	정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비	그 외 기관 등의 지원금				연구개발비 외 지원금				
	현금	현금	현물	현금	현물	현금		현물	합계	합계	
총계	331,000	-	-	-	-	-	-	331,000	-	331,000	-
공동연구개발기관 등(해당 시 작성)	기관명	책임자	직위	휴대전화	전자우편	비고					
공동연구개발기관	㈜코입파트너스	김길운	책임	010-2290-6161	gukim@gnvi.co.kr	공동	영리				
연구개발과제 실무담당자	성명	손휘승		직위	팀장						
	연락처	직장전화	055-772-4851		휴대전화	010-7249-9966					
		전자우편	sonics@gnu.ac.kr		국가연구자번호	11553617					

관련 법령 및 규정과 모든 의무사항을 준수하면서 이 연구개발과제를 성실하게 수행하기 위하여 연구개발계획서를 제출합니다. 아울러 이 연구개발계획서에 기재된 내용이 사실임을 확인하며, 만약 사실이 아닌 경우 연구개발과제 선정 취소, 협약 해약 등의 불이익도 감수하겠습니다.

2024년 3월 11일

연구책임자: 문용호

주관연구개발기관의 장: 정재우

공동연구개발기관의 장: 최아람 (적인) (신청시 제외)



< 요약 문 >

사업명	연구개발특구육성	총괄연구개발 식별번호 (해당 시 작성)	-				
내역사업명 (해당 시 작성)	강소특구 육성	연구개발과제번호	2024-IT-RD-0025				
기술분류	국가과학기술 표준분류	EA1101	50%	EA1205	30%	EB0103	20%
	부처기술분류 (해당 시 작성)	C313	50%	C204	30%	M739	20%
연구개발과제명	2024년 강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업(경남진주강소특구)						
전체 연구개발기간	2024. 03. 10 - 2025. 03. 09(12개월)						
총 연구개발비	총 331,000천원 (정부지원연구개발비: 331,000천원, 기관부담연구개발비 : 천원, 지방자치단체지원연구개발비: 천원, 그 외 지원연구개발비: 천원)						

	최종 목표	항공우주 분야 기술집약형 혁신 스타트업 육성
연구개발 목표 및 내용	전체 내용	<p>■ 개발 목표 및 추진 전략</p> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">— 추진 전략 —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 항공우주 분야 R&D 협업체계 구축 2 기술사업화 원스톱 지원 플랫폼 통합 운영 3 창업 유관기관 파트너십 구축 및 창업생태계 조성 4 대기업과 스타트업 간 협업 사업화 추진 5 민간 중심의 투자생태계 활성화 </div> <ul style="list-style-type: none"> • (항공우주 분야 R&D 협업체계 구축) 기술핵심기관인 경상국립대학교, R&D 융합지구 내 한국세라믹기술원, 한국산업기술시험원, 국방기술품질원 등 공공연구기관과 국내 1위 항공기업인 KAI와 협업하여 경남진주강소특구에 특화된 항공우주 분야 R&D 협업체계 구축 • (기술사업화 원스톱 지원 플랫폼 통합 운영) 이노폴리스캠퍼스 사업을 통해 증가하는 기술창업 기업의 애로사항을 신속히 해결할 수 있도록 W.I.N.G.S, 기업역량진단, 강소특구 메타버스 플랫폼 간 통합을 통한 경남진주강소특구의 기업지원 기능 강화 • (창업 유관기관 파트너십 구축 및 창업생태계 조성) 창업 유관기관과 파트너십을 체결하고 예산, 인력의 적재적소 투입 및 공동 교육과정 운영 등을 통해 성장 가능성이 높은 혁신 스타트업이 성장할 수 있는 창업생태계 조성 • (대기업과 스타트업 간 협업 사업화 추진) 미래 성장동력 확보가 필요한 대·중견기업과 스타트업 간 오픈이노베이션 매칭을 통해 경남진주강소특구 소재 스타트업의 성장 및 판로 개척 지원 • (민간 중심의 투자생태계 활성화) 자본집약적 산업의 결정체인 항공우주 산업의 육성을 위하여 항공우주 분야 혁신 스타트업의 IR 역량강화 및 투자연계 지원

■ 주요 추진 내용

- 기술혁신형 창업생태계 조성
 - 민간 AC·VC 참여 확대, 진주시 모태펀드 출자, 경남투자경제진흥원 부설 경남투자청, 창업지원 기관과 협업하여 기술혁신형 창업생태계 조성
 - 창업 아이템 검증, R&D 기획, BM 고도화 컨설팅 제공
 - 지역 내 기존 제조기업 대상 첨단기술 중심 기술집약 기업 전환 유도
 - 진주시, 창업유관기관, 금융기관 등과 협업하여 기업 발굴·육성
 - 오픈이노베이션을 통해 혁신 아이디어 제품의 사업화 기회 제공
 - 경상국립대 창업프로그램 연계 교원 창업 및 공공기술 사업화 지원
 - GNU DINO-LABs 프로그램 연계 ‘Lab-to-Market’형 기술창업 활성화 지원
 - AC·VC와 지속적인 교류를 통해 경남진주강소특구 내 기술혁신형 창업기업 대상 투자자 매칭 기회 제공
- 기술사업화 원스톱 지원 플랫폼 통합 및 (예비)창업자 일괄 지원체계 구축
 - W.I.N.G.S, 기업역량진단, 강소특구 메타버스 플랫폼 간 통합을 통한 기업지원 기능 강화
 - 창업 유관기관 파트너십 체결을 통한 지역 내 ‘창업존’ 조성 방안 수립
 - 경남도 소재 강소특구와 연계·협력하여 강소특구 중심의 창업 지원체계 강화
- 항공우주 분야 혁신 스타트업 육성
 - 지자체·대학·지역산업체 협력 체계 구축을 통한 혁신 스타트업 집중 육성
 - 기술핵심기관인 경상국립대학교, R&D 융합지구 내 한국세라믹기술원, 한국산업기술시험원, 국방기술품질원 등 공공연구기관과 협업하여 항공 우주 분야 R&D 협업체계 구축
 - ‘그린스타트업 타운 조성 사업’ 활용 지역 내 창업지원 인프라 적극 활용
 - 진주시 미래항공기체(AAV) 실증센터 구축 및 초소형 위성개발사업 등 우주 및 미래항공 분야 육성 프로젝트 업무협업
 - 우주항공청 활용 특화분야 외부 선도기업 투자유치 촉진

정량목표

지표명		목표				측정단위
		'24.11월	'24.12월	사업종료	합계	
창업	필수	7	1	-	8	건수
신규고용 창출	필수	7	8	-	15	인원(명)
투자연계 금액	필수	5	5	-	10	금액(억원)
(예비)창업자 모집	자율	15	5	-	20	인원(명)
창업아이템 진단	자율	10	5	-	15	건수
창업교육	자율	1	1	-	2	건수
창업 네트워크	자율	3	1	-	4	건수
IR 경진대회(지역경선) 개최	자율	1	1	-	2	건수
투자상담회	자율	1	-	-	1	건수
창업자 후속지원	자율	2	1	-	3	건수
대·중·소 오픈이노베이션	자율	1	-	-	1	건수
특구간 연계(공동행사)	자율	1	1	-	2	건수
성과공유회	자율	-	1	-	1	건수

정성목표 및 추진내용	구분	세부내용
	1:1 창업 전문가 멘토링	· 기업별 1:1 전담멘토제 프로그램 도입 · 창업자의 사업화 수준별 맞춤형 컨설팅 제공 · 진주시 기업성장지원단 상담위원 컨설팅 프로그램 활용
	실험실 창업탐색 프로그램	· 이노폴리스캠퍼스 사업 창업 프로그램 제공 · DINO LABs 4단계 프로그램 수료팀에 한해 IR 컨설팅 및 상위 우수 2팀 창업 후 투자유치 기회 제공
	우주항공분야 창업경진대회	· 우주항공분야 창업아이디어 보유 학생팀 전국 단위 모집 · 상위 우수 2팀 창업 컨설팅 제공
	강소특구 메타버스 플랫폼	· 경남권 창업기업 육성을 위하여 강소특구 간 연계하여 공동 콘텐츠 개발 · 공간에 구애받지 않는 창업 교육 및 기업 간 네트워킹 프로그램 제공
	네트워킹 교류회	· 참여기업 간 정기적인 교류회를 실시하여 기업 간 협업 방안 제시 · 타 특구와 연계 협업 방안 제시 및 창업자 인사이트 확대

연구개발성과 활용계획 및 기대 효과	<p>■ 연구개발성과 활용계획</p> <ul style="list-style-type: none"> · (기술창업 활성화) 경남진주강소특구 특화분야 창업, 연구원 창업, 공공기술사업화 등을 지원함으로써 기술기반 창업생태계 조성 · (기술사업화 원스톱 지원 플랫폼 기능 강화) 경남진주강소특구 자체 플랫폼인 W.I.N.G.S, 기업역량진단, 강소특구 메타버스 플랫폼을 통합하여 경남진주강소특구 지원센터의 기업지원 기능 강화 · (창업 인프라 집적을 통한 효율성 증대) ‘그린스타트업 타운 조성 사업’ 지구 내 창업 인프라를 집적시켜 지역 내 창업역량 결집 및 극대화 · (창업 유관기관 파트너십 구축) 창업 유관기관과 파트너십을 체결하고 예산, 인력 등을 적재적소에 투입하여 성장가능성이 높은 혁신 스타트업 집중 육성 · (IR 역량강화) IR 피치덱 구성 및 피칭 트레이닝, 투자자 초청 IR 데모데이 개최 등 기업단계별 성장전략 수립을 위한 역량강화 프로그램 제공 · (투자유치 활성화) 펀드 및 투자기관, 유관기관 연계를 통한 실질적 투자유치 및 자금조달 기회 제공 · (대기업 또는 중견기업 사업 연계) 오픈이노베이션 행사를 개최하여 지역 내 혁신 스타트업과 산업 선도기업 간의 기술 교류 및 협업 추진 <p>■ 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기술핵심기관 및 지역 내 공공연구기관을 통한 첨단기술 기반 혁신 스타트업 증가 · 창업교육, 입주공간, 실증센터, 인증지원 등의 단계별 기업지원 프로그램을 연계하여 기업의 전주기 성장지원 · 민간 중심의 스타트업 투자 생태계를 활성화시켜 지역 내 고용 창출 및 생산성 제고 · 창업 유관기관과 협업을 통해 성장가능성이 높은 혁신 스타트업 발굴 및 지역 ‘유니콘 기업’ 육성 · 경남진주강소특구 소재 스타트업과 산업 선도기업 간의 전략적 협업 강화 				
	국문핵심어 (5개 이내)	미래 항공 모빌리티	창업	인큐베이터	투자

영문핵심어 (5개 이내)	Advanced Air Mobility	Startup	Incubator	Investment	Entrepreneurial Ecosystem
------------------	--------------------------	---------	-----------	------------	------------------------------

[목 차]

< 본문 1 >

1. 연구개발과제의 필요성	1
1) 연구개발과제의 추진 배경	1
2) 연구개발과제의 필요성	2
2. 연구개발과제의 목표 및 내용	3
1) 연구개발과제의 최종 목표	3
2) 연구개발과제의 세부 목표	4
3) 연구개발과제의 내용	5
4) 연구개발과제 수행 일정	17
3. 연구개발과제의 추진전략·방법 및 추진체계	18
1) 연구개발과제의 추진전략·방법	18
2) 연구개발과제의 추진체계	21
3) 공동연구개발기관의 역할	22
4. 연구개발성과의 활용방안 및 기대효과	23
1) 연구개발성과의 활용방안	23
2) 연구개발성과의 기대효과	24

< 본문 2 >

1. 연구개발기관 현황	25
1) 연구책임자 등 현황	25
2) 연구개발기관 연구개발 실적	29
3) 연구시설·장비 보유현황	32
4) 연구개발기관 일반 현황	33
2. 사업비 사용에 관한 계획	34
3. 평가기준 및 평가방법	35
[별지1] 세부 비목별 내역서	36

< 본문 1 >

1. 연구개발과제의 추진 배경 및 필요성

1) 연구개발과제의 추진 배경



<그림 1. 이노폴리스캠퍼스 사업 추진 배경>

○ ‘한국판 NASA’ 우주항공청 경남 개청

- 우주개발을 주도할 국가 컨트롤타워 우주항공청이 사천시에 개청됨에 따라 경남도와 진주시, 사천시가 함께 우주항공복합도시 조성을 위한 협력 체계 구축을 본격화하고 있음
- 우주항공청을 중심으로 우주항공기업 2,000개 이상 육성 및 약 50만 개에 달하는 양질의 일자리를 창출할 계획이며, 우주항공산업 투자 규모를 대폭 확대해 세계 시장 10% 점유(420조 원 규모) 달성을 목표로 제시함
- 이를 통해 2045년 세계 5대 우주 강국으로 도약하고자 하위법령 마련, 조직·예산 및 연구기관 이관, 전문인력 확보, 청사 마련 등이 신속하게 추진되고 있음

○ 최적의 항공우주산업 인프라 보유

- 경남의 항공산업 생산액은 2021년 기준 전국의 71.8%, 우주산업 생산액은 전국의 34.2%로 조사됐으며, 항공기 완성업체인 KAI(한국항공우주산업(주))를 비롯해 대부분의 항공우주 기업이 진주·사천을 중심으로 위치함
- 경남은 지역 강소기업 육성과 미래 먹거리 창출을 목적으로 집중적으로 지원하는 ‘지역특화 프로젝트 레전드 50+’ 사업을 추진하며, 2023년부터 3년간 ‘수출유망 첨단 항공우주 부품 고도화 지원’ 분야 기업을 집중 지원함
- 진주시는 경상국립대학교, 한국세라믹기술원, 한국산업기술시험원, 국방기술품질원 등 우수한 기술력을 보유한 공공연구기관을 유치함으로써 항공우주산업을 성장시킬 수 있는 높은 경쟁력을 보유함

- 또한, 자본집약적 산업의 결정체인 항공우주산업의 육성을 위하여 민간 AC·VC 참여 확대, 진주시 모태펀드 출자, 경남투자경제진흥원 부설 경남투자청 개청, 창업지원 기관 설립 등이 증가하며 민관협력이 강화되고 있음

○ 국내 최초 기초단체 주도 초소형위성 개발 추진

- 진주시는 개발사업 주관기관인 한국산업기술시험원(KTL)과 함께 초소형위성 '진주셋' 개발을 추진하면서 지역 내 위성개발 기술력 확보와 우주 분야 전문인력 양성 등 우주산업 발전을 위한 기반을 구축함
- 지난해 11월 국내 기초단체 최초 초소형위성 '진주셋-1'을 발사하였으며 현재 이전 모델보다 약 3배 큰 개선형 모델인 '진주셋-2' 개발에 착수함(2027년 발사 목표)

○ 진주시 '그린스타트업 타운 조성 사업' 선정

- 진주시는 2023년 중소벤처기업부의 '그린스타트업 타운 조성 사업'에 선정됨에 따라 스타트업파크, 지식산업센터, 메이커스페이스 등 기존 창업지원 인프라를 하나의 클러스터로 통합하는 복합허브센터 건립 예정임
- 도시재생지구와 연계하여 주거·문화·교통시설 등 생활형 인프라가 구축된 도심지에 입지를 조성하고, 지역주력 산업인 항공우주 분야를 비롯한 항노화, 그린에너지 산업 관련 스타트업 기업을 우선 선발하는 등 창업 인프라를 확대하고 있음

2) 연구개발과제의 필요성

○ 항공우주산업의 높은 기술적·경제적 파급효과

- 항공우주산업은 첨단 과학 기술의 집약체로써 경제적 파급효과는 투자비용 대비 수익률은 800%에 육박함
- 산업 사이클이 길고 자본 및 기술 진입장벽이 높지만 진입 성공 시 장기간의 안정적 수익 창출이 가능한 선진국형 지식기반 산업으로 창출되는 일자리의 '질'도 우수함
- 또한, 미래 성장동력인 도심교통항공(UAM) 등과 같은 미래 항공 모빌리티 분야와 연계도 가능하여 항공우주산업 클러스터를 조성하여 집중 육성이 필요함

○ 지역산업 자생력 강화를 위한 기술집약형 첨단산업 육성 시급

- 자본집약도와 기술집약도 높은 항공우주산업 생태계 조성을 위하여 기술창업 준비부터 실행·성장 및 도약까지 성장 전주기 지원체계 구축이 필요함
- 경남도에 우주항공청이 설립됨에 따라 외부로는 기업과 투자유치, 내부로는 창업생태계가 활성화될 것으로 예상되어 신산업 분야에 대한 지역산업의 자생력 강화가 요구됨
- 향후 10년 동안 우주산업은 5배, 미래 항공 모빌리티 분야는 200배 성장이 전망돼 경남의 기계소재·부품 산업 등 전후방 산업이 동반 성장할 수 있도록 지역산업 생태계의 경쟁력 제고가 절실함

○ 진주시 'K-기업가 정신' 확산을 통한 창업생태계 조성

- 진주시는 'K-기업가 정신'을 기반으로 창업중심대학, 글로벌대학, 로컬콘텐츠 중점대학, 그린스타트업 타운 등에 선정되며 지역 내 창업 인프라를 조성하며 창업기업의 성장을 적극 지원하고 있음

- 항공우주 분야 기술창업 기업을 대상으로 종합적 지원이 가능한 지역 내 전문기관 및 전담조직의 필요성이 부각됨에 따라 2024년에는 지역 맞춤형 창업지원 전문기관인 '진주창업지원센터'가 개소 예정임
- 따라서 '항공우주 분야 기술집약형 혁신 스타트업 육성'을 목표로 하는 경남진주강소특구의 이노폴리스캠퍼스 사업은 지역 내 기술 창업생태계 활성화에 크게 기여할 것으로 기대됨

2. 연구개발과제의 목표 및 내용

1) 연구개발과제의 최종 목표: 항공우주 분야 기술집약형 혁신 스타트업 육성



<그림 2. 이노폴리스캠퍼스 사업 최종 목표 및 추진 전략>

- ① (항공우주 분야 R&D 협업체계 구축) 기술핵심기관인 경상국립대학교, R&D 융합지구 내 한국세라믹기술원, 한국산업기술시험원, 국방기술품질원 등 공공연구기관과 국내 1위 항공기업인 KAI와 협업하여 경남진주강소특구에 특화된 항공우주 분야 R&D 협업체계 구축
- ② (기술사업화 원스톱 지원 플랫폼 통합 운영) 이노폴리스캠퍼스 사업을 통해 증가하는 기술창업 기업의 애로사항을 신속히 해결할 수 있도록 W.I.N.G.S, 기업역량진단, 강소특구 메타버스 플랫폼 간 통합을 통한 경남진주강소특구의 기업지원 기능 강화

- ③ **(창업 유관기관 파트너십 구축 및 창업생태계 조성)** 창업 유관기관과 파트너십을 체결하고 예산, 인력의 적재적소 투입 및 공동 교육과정 운영 등을 통해 성장 가능성이 높은 혁신 스타트업이 성장할 수 있는 창업생태계 조성
- ④ **(대기업과 스타트업 간 협업 사업화 추진)** 미래 성장동력 확보가 필요한 대·중견기업과 스타트업 간 오픈이노베이션 매칭을 통해 경남진주강소특구 소재 스타트업의 성장 및 판로 개척 지원
- ⑤ **(민간 중심의 투자생태계 활성화)** 자본집약적 산업의 결정체인 항공우주 산업의 육성을 위하여 항공우주 분야 혁신 스타트업의 IR 역량강화 및 투자연계 지원

2) 연구개발과제 세부 목표

○ 필수 성과 목표

- **(창업)** 예비창업자에 대한 역량진단, 심사역 검증, 수요 분석 등을 통해 창업 시 필요 사항을 도출하고, 지속적인 컨설팅을 통해 사전 준비된 기획형 창업 서비스를 지원하여 경남진주강소특구의 창업우수 사례 창출
- **(신규고용 창출)** 경남진주강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업에 참여한 예비·초기창업자들을 대상으로 신규 고용 수요에 대응한 맞춤형 채용 상담회 및 타 지원사업 연계 고용 창출
- **(투자연계금액)** 주관/공동 연구개발기관이 보유한 투자기관·전문가 POOL을 활용하여 연계 투자를 지원하고, 공동연구개발기관의 모회사인 (주)경남벤처투자의 직접투자 및 적극적인 연계투자 방안 모색

○ 자율 성과 목표

- **(예비창업자모집)** 지역 내 유관기관과 연계한 우수 예비창업자 유치 및 온·오프라인 (SNS, 홈페이지, 찾아가는 설명회 등) 동시 홍보를 통한 발굴 체계 운영
- **(창업아이템 진단)** 역량진단 KIT 또는 진주강소특구에서 구축·운영 중인 역량진단 시스템을 활용한 창업기업 아이템 자체 진단, 심사역 검증, 니즈 발굴의 프로세스 단계를 거쳐 기업이 필요한 사항에 대한 맞춤형 지원 방안 도출
- **(창업교육)** 참여기업 대상 투자, IR피치덱 구성 및 피칭, 세무/회계 등 사업 운영에 필수적인 내용을 중심으로 온오프라인 교육 제공
- **(창업 네트워크)** 기업역량 강화를 위해 창업프로그램(IR 작성 교육, 우수사례 발표, 투자상담회 등)과 연계한 전국 14개 강소특구 기업 및 이노폴리스캠퍼스 사업 참여 기업 간 네트워크 구축·운영
- **(IR 경진대회 개최)** 프로그램 참여기업의 완성된 IR기반 자체 또는 타 프로그램과 연계하여 투자유치 기회 및 IR역량 강화 지원
- **(수도권 투자상담회)** 우수 창업기업 대상 IR작성 및 투자자 연계 및 투자 인사이트 확장을 위한 투자상담회 운영
- **(창업자 후속지원)** 프로그램 참여기업의 성격에 따라 투자 및 아이템을 유형별로 선택할 수 있게 기업 IR 자료 또는 홍보영상 제작 지원

- (대·중·소 오픈이노베이션) 대기업과 유망 스타트업 간 지속적인 기술 교류를 통한 전략적 협업 강화
- (특구간 연계) 강소특구 기업 및 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업 간의 교류 활성화 및 전문 역량 강화를 위해 다양한 프로그램(IR데이 등) 연계 및 네트워킹 프로그램 운영
- (성과공유회) 한 해동안의 창업 성과를 공유하고 창업 관계자 간의 소통의 장 마련

3) 연구개발과제의 내용

① 경남진주강소특구 특화·기술 창업기업 발굴

- 특화/일반분야 지원기업의 기준을 구분해 특화분야 창업기업의 지원을 확대하여 전국 항공우주 분야 창업기업을 대상으로 사업화 지원 등을 제공하고 특구 내 기업 이전을 유도하고자 함
- 모집공고 시 창업유관기관(경남창조경제혁신센터, 진주세라믹기술원, 경상국립대학교 창업중심대학, 경남테크노파크 등) 네트워크 및 온라인 공고 사이트 등 홍보 채널을 총 동원하여 우수한 (예비)창업자를 발굴함
- 항공우주 전문연구기관인 한국항공우주연구원(KARI)의 항공우주 분야 예비창업자 집중 발굴·육성 프로그램인 ‘STAR-Exploration’ 참여기업을 대상으로 이노폴리스캠퍼스 사업과 경남진주강소특구 자체 기업육성 프로그램을 적극 홍보할 예정임
- 이노폴리스캠퍼스 사업 프로그램에 항공우주 분야 투자심사역 및 산업전문가를 우선 섭외하여 특화 분야 기업의 사업화 역량을 강화하고자 함

목 적	• 일반/특화분야 지원기업의 조건을 구분해 특화 분야 기업에게 지원 확대 도모		
대 상	• 프로그램 참여를 원하는 전국 (예비)창업자: 항공우주 분야 또는 그 외의 기술창업 분야		
모집방안	<ul style="list-style-type: none"> • 유관기관 네트워크 및 K-Startup의 온라인 공고사이트 활용 • 지역 내 공공연구기관을 통해 항공우주 관련 사업모델을 가진 예비창업자 발굴 • 한국항공우주연구원(KARI) ‘STAR-Exploration’ 프로그램 참여기업 대상 홍보 협조 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 전국 창업기업 대상 모집을 추진하여 우수기업 진주시 유치 기대 • 항공우주 분야 기업의 사업화 역량 강화 		
모집기간	4월 ~ 6월	운영형태	진주강소특구 홈페이지를 통한 접수
모집규모	<ul style="list-style-type: none"> • (일반트랙) 14개사 내외 • (특화트랙) 6개사 내외 	선발	20개사 이내

<p><이노폴리스캠퍼스 사업 온라인 채널 홍보 및 웹포스터></p>		<p><‘STAR-Exploration’ 프로그램></p>

③ 창업기업 액셀러레이팅 프로그램

○ INNO 스타트업 에듀

- 창업진흥원이 운영하는 온라인 창업교육 포털 '창업에듀'를 통해 최신 창업교육 트렌드가 반영된 우수 콘텐츠를 지역의 우수 (예비)창업자에게 제공함으로써 참여기업의 사업화 역량을 강화하고자 함
- 창업자가 갖춰야 할 기본 교육을 온라인 교육으로 제공하여 참여기업들이 공간과 시간에 구애받지 않고 쉽게 접근할 수 있게 함

목 적	• 최신 창업교육 트렌드가 반영된 우수 콘텐츠를 제공하여 참여기업의 사업화 역량 강화		
대 상	• 2024년도 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인 교육(비대면)으로 수시 운영 • 기술 기반 (예비)창업자가 갖춰야 할 필수 커리큘럼(11차시/4시간) 구성 • INNO 스타트업 에듀 창업교육 커리큘럼 		
	NO	교육명	교육내용
	1	기술사업화의 이해와 프로세스	기술과 사회적 패러다임 변화, 기술 트렌드 전망
	2	비즈니스 모델의 의미와 핵심 요소	비즈니스 모델의 의미와 핵심 요소
	3	사업모델 구체화 및 비즈니스 모델 캔버스 작성법	복잡한 비즈니스 모델 캔버스 작성 방법
	4	온/오프라인 네트워킹 중요성	창업 준비 과정에서 온/오프라인 네트워킹의 중요성
	5	성공하기 위해 필요한 사업계획서 작성 5가지	성공적인 투자유치를 위한 사업계획서 작성법
	6	스타트업이 겪는 세무 관련 이슈 및 처리(上)	회계원칙, 세금납부 절차 절세 전략 수립, 법인세 등 이슈와 처리 방법
	7	스타트업이 겪는 세무 관련 이슈 및 처리(下)	
	8	아이디어 보호와 지식재산권	지식재산권의 보호 및 관리
	9	사례 기반 마케팅전략	기술창업 마케팅 전략 분석 및 수립
	10	창업도전기! CEO특강_스타스테크(양승찬 대표)	스타스테크 양승찬 대표의 창업 특강
11	선배기업 인터뷰(㈜레드잇, ㈜더카본스튜디오)	선배기업의 노하우 전수(자금조달, 투자유치, 성과창출 등)	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인 플랫폼을 통해 최신 창업교육 트렌드가 반영된 우수 콘텐츠 제공 • 우수 커리큘럼을 창업 강좌에 적용할 수 있어 지역 및 대학 간 창업교육의 편차를 해소하여 창업교육의 질적 수준 제고 • 체계적인 교육과 창업 우수사례 소개 등을 통해 실전 창업역량 강화 		
운영기간	5월 ~ 12월	운영방법	비대면교육

○ 창업교육 네트워크 구축

- 참여기업의 창업 인사이트 및 네트워크를 확대하고자 지역 내 창업 유관기관인 진주 창업지원센터, 창업중심대학 등과 연계하여 공동 교육과정을 운영하고자 함
- 창업교육 기회 및 인프라 확대를 위하여 기관별 특성에 따라 전문 분야를 배정하고 각 기관이 진행하는 액셀러레이팅 프로그램에 소속된 (예비)창업자들을 한데 모아 공동 교육을 실시함
- 경남진주강소특구는 기술사업화, 투자생태계, IR 피치덱 구성 및 피칭 교육, 투자유치 전략 등의 교육을 제공하여 (예비)창업자의 초기 자금투자, 보육, 후속투자 연계로 기업 성장을 촉진시키고자 함

목 적	<ul style="list-style-type: none"> • 참여기업의 창업 인사이트 및 네트워크 확대를 통한 기업 성장 촉진 																																						
대 상	<ul style="list-style-type: none"> • 2024년도 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업 																																						
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 지역 내 창업 유관기관인 진주창업지원센터, 창업중심대학 등과 연계하여 공동 교육과정 운영 • 기관별 특성에 따라 전문 분야를 배정하고 각 기관이 진행하는 액셀러레이팅 프로그램에 소속된 (예비)창업자들을 한데 모아 공동 교육 실시 • 경남진주강소특구는 기술사업화, 투자생태계, IR 피치덱 구성 및 피칭 교육, 투자유치 전략 등의 교육을 제공하여 (예비)창업자의 초기 자금투자, 보육, 후속 투자 연계 가능성 제고에 기여 • 진주시 유관기관별 특성에 따른 교육 연계 방안 <table border="1" data-bbox="395 595 1469 1093"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>기관명</th> <th>커리큘럼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>경상국립대 창업중심대학</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 창업지원사업 교육 연계 창업중심대학의 경우 예비~도약기 기업들 대상으로 창업지원사업을 활발하게 운영 중에 있으므로 관련해서 사업계획서 작성법 등 창업지원사업 선정을 위해 창업기업이 준비해야할 부분에 대한 교육 제공 가능 </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>진주세라믹기술원</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 등 기술사업화 관련 교육 연계 진주세라믹기술원의 경우 소재별 연구뿐만 아니라 다양한 분야에 대한 기술이전과 기업지원서비스를 보유하고 있음. 따라서 진주강소특구 이노캠 참여기업 중 기술창업기반 창업기업들에게 유관기관과 기술이전 등의 협업에 대한 교육 제공 가능 </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*해당 내용은 기관별 진행 상황에 따라 변경될 수 있음.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 경남진주강소특구 제공 교육 커리큘럼 <table border="1" data-bbox="395 1216 1469 1550"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>교육명</th> <th>교육내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>기술사업화 전략</td> <td>시장 수요와 사업화 가능성을 기반으로 한 Market Pull 방식의 기술 사업화 프로세스 수립 전략</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>투자생태계의 이해</td> <td>투자자 유형별 성격과 유치 전략 및 투자 프로세스</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>IR피치덱 작성 및 피칭 가이드</td> <td>설득력을 높이는 IR피치덱 스토리텔링 전략 및 실전 IR 피칭 팁</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>스타트업 글로벌 역량 강화</td> <td>초기 스타트업의 해외 진출 역량 강화를 위한 지역별 해외 진출 전략 및 우수사례 소개</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>창업자를 위한 스타트업 세무회계</td> <td>성공적인 투자유치를 위한 스타트업 세무회계</td> </tr> </tbody> </table>			NO	기관명	커리큘럼	1	경상국립대 창업중심대학	<ul style="list-style-type: none"> • 창업지원사업 교육 연계 창업중심대학의 경우 예비~도약기 기업들 대상으로 창업지원사업을 활발하게 운영 중에 있으므로 관련해서 사업계획서 작성법 등 창업지원사업 선정을 위해 창업기업이 준비해야할 부분에 대한 교육 제공 가능 	2	진주세라믹기술원	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 등 기술사업화 관련 교육 연계 진주세라믹기술원의 경우 소재별 연구뿐만 아니라 다양한 분야에 대한 기술이전과 기업지원서비스를 보유하고 있음. 따라서 진주강소특구 이노캠 참여기업 중 기술창업기반 창업기업들에게 유관기관과 기술이전 등의 협업에 대한 교육 제공 가능 	3			4			5			NO	교육명	교육내용	1	기술사업화 전략	시장 수요와 사업화 가능성을 기반으로 한 Market Pull 방식의 기술 사업화 프로세스 수립 전략	2	투자생태계의 이해	투자자 유형별 성격과 유치 전략 및 투자 프로세스	3	IR피치덱 작성 및 피칭 가이드	설득력을 높이는 IR피치덱 스토리텔링 전략 및 실전 IR 피칭 팁	4	스타트업 글로벌 역량 강화	초기 스타트업의 해외 진출 역량 강화를 위한 지역별 해외 진출 전략 및 우수사례 소개	5	창업자를 위한 스타트업 세무회계	성공적인 투자유치를 위한 스타트업 세무회계
NO	기관명	커리큘럼																																					
1	경상국립대 창업중심대학	<ul style="list-style-type: none"> • 창업지원사업 교육 연계 창업중심대학의 경우 예비~도약기 기업들 대상으로 창업지원사업을 활발하게 운영 중에 있으므로 관련해서 사업계획서 작성법 등 창업지원사업 선정을 위해 창업기업이 준비해야할 부분에 대한 교육 제공 가능 																																					
2	진주세라믹기술원	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 등 기술사업화 관련 교육 연계 진주세라믹기술원의 경우 소재별 연구뿐만 아니라 다양한 분야에 대한 기술이전과 기업지원서비스를 보유하고 있음. 따라서 진주강소특구 이노캠 참여기업 중 기술창업기반 창업기업들에게 유관기관과 기술이전 등의 협업에 대한 교육 제공 가능 																																					
3																																							
4																																							
5																																							
NO	교육명	교육내용																																					
1	기술사업화 전략	시장 수요와 사업화 가능성을 기반으로 한 Market Pull 방식의 기술 사업화 프로세스 수립 전략																																					
2	투자생태계의 이해	투자자 유형별 성격과 유치 전략 및 투자 프로세스																																					
3	IR피치덱 작성 및 피칭 가이드	설득력을 높이는 IR피치덱 스토리텔링 전략 및 실전 IR 피칭 팁																																					
4	스타트업 글로벌 역량 강화	초기 스타트업의 해외 진출 역량 강화를 위한 지역별 해외 진출 전략 및 우수사례 소개																																					
5	창업자를 위한 스타트업 세무회계	성공적인 투자유치를 위한 스타트업 세무회계																																					
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 참여기업의 창업 인사이트 및 네트워크 확대 • 다양한 분야의 전문가를 통한 집중교육·멘토링 기회 제공 • 투자상담회, 데모데이 등의 투자연계 프로그램 참여를 유도하여 참여기업의 IR역량 강화 																																						
운영기간	5월 ~ 12월	운영방법	대면교육																																				



<IR역량 강화 교육>

<실전 IR 데모데이>

④ 1:1 창업 전문가 멘토링

- 다양한 분야의 멘토를 섭외하여 창업 수행 과정에서 발생하는 애로사항 해결 및 창업자의 사업화 수준별 맞춤형 컨설팅 제공
- 지역 내 창업 유관기관인 진주창업지원센터, 창업중심대학 등과 상생협력 파트너십을 체결하여 협업체계를 구축하고 우수기업 공동 발굴 및 육성
- 또한, 스타트업파크, 지식산업센터, 메이커스페이스 등 기존 창업지원 인프라를 하나의 클러스터 묶는 '그린스타트업 타운 조성 사업'을 통해 진행되는 멘토링·컨설팅, 투자유치 미팅, 사무공간 등을 지원하는 액셀러레이팅 프로그램 적극 활용

목적	• 창업 수행 과정에서 발생하는 애로사항 해결 및 창업자의 사업화 수준별 맞춤형 컨설팅 제공		
대상	• 2024년도 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 운영절차 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">기업 니즈 발굴 기업이 운영사에 관련된 니즈 제안</div> ⇒ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">전문가 섭외 전문가 매칭</div> ⇒ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">전문가 멘토링 전문가-기업간 멘토링 진행</div> ⇒ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">보고서 취합 멘토링 결과보고</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 기업별 1:1 전담멘토제 프로그램 도입 • 지역 내 창업 유관기관과 파트너십 체결 및 협업체계 구축 - 진주시 기업성장지원단 상담위원 컨설팅 프로그램 활용 • '그린스타트업 타운 조성 사업'의 액셀러레이팅 프로그램 활용 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 전담멘토제 프로그램을 통한 전문가 네트워킹 제공 및 창업기업의 만족도 제고 • 창업 유관기관 파트너십을 기반으로 우수기업 공동 발굴 및 육성 		
운영기간	5월 ~ 12월	운영방법	대면 또는 비대면

Working hours
근무시간
'사전예약제'로 운영

기업성장지원단
상담 근무 시간
10:00~17:00
(12:00 - 13:00 점심시간)

How to apply
지원단 상담 신청방법
홈페이지 신청

01
홈페이지 상담 메뉴 우측
기업성장지원단 접속

02
지원단 상담신청



<진주형 기업성장지원단 상담위원 컨설팅 프로그램>

정남진주혁신도시
공공기관

- 한국토지주택공사
- 한국실용발전
- 주석관리공단
- 국토연수원지원
- 한국산업기술지원
- 중소벤처기업진흥공단
- 국립기술발전원
- 한국지적정보원
- 중원문화복지소
- 한국농림기술진흥원
- 한국세라믹기술원

이노몰리스캠퍼스 진주벤처스 강소기업 지원 세미나 열어

진주벤처스 | 2022.12.21 | 10:00

진주벤처스 주관 기업성장지원단 강소기업 지원 세미나 개최
진주벤처스 주관 기업성장지원단 강소기업 지원 세미나 개최

<진주 지역 내 창업 유관기관 현황>

<진주어벤져스 강소기업지원 협의체>

⑤ 실험실 창업탐색 프로그램(Dynamic INoOvation LABs, DINO LABs)

- 기술핵심기관인 경상국립대학교 창업지원단이 수행하는 프로그램인 DINO LABs은 동남권 소재 실험실 창업에 관심이 있는 참여대학 실험실 팀을 대상으로 기초·원천 연구성과가 빠른 시간 내에 시장에 진입할 수 있도록 ‘Lab-to-Market’형 기술창업 교육 및 사업화 연계를 지원하는 프로그램임
- 2024년 사업공고 게시 전 경상국립대학교 창업지원단과 미팅을 통해 협업방안을 모색하고, 참여 팀에 대한 정보를 공유받아 해당 조직이 기술사업화를 주도할 수 있도록 이노폴리스캠퍼스 사업의 창업 교육프로그램을 연계하고자 함
 - 美 국립과학재단(NSF) ‘아이코어 방법론’¹⁾을 활용, 잠재 시장 내 고객 인터뷰를 통한 창업 아이템 타당성 및 사업화 검증 추진
- DINO LABs에서 추진하는 1단계 기초교육 프로그램(DINO-Labs Discover), 2단계 실전교육 프로그램(DINO-Labs Build-UP), 3단계 스케일업 프로그램(지원)(DINO-Labs Scale-UP), 4단계 글로벌 프로그램(DINO-Labs Go-to-Global)까지 수료한 팀에 한해 IR 멘토링 제공 및 상위 우수 2팀에게 창업 후 투자유치 기회 제공

목 적	• 대학 및 출연(연)의 기초·원천 연구성과가 빠른 시간 내에 사업화 가능하도록 ‘Lab-to-Market’형 기술창업 교육 및 사업화 연계 지원		
대 상	• 동남권 참여대학(9개교) 내 실험실 연구성과를 기반으로 창업을 희망하는 팀 (교수, 석·박사 과정생, Post-Doc, 연구원으로 구성된 예비창업팀)		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업공고 게시 전 경상국립대학교 창업지원단과 미팅을 통해 협업방안 모색 • 실험실 팀 정보를 공유받아 해당 조직이 기술사업화를 주도할 수 있도록 이노폴리스캠퍼스 사업의 창업 교육프로그램 제공 • DINO LABs 4단계 프로그램 수료팀에 한해 IR 컨설팅 제공 • 상위 우수 2팀 창업 후 투자유치 기회 제공 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 정부 R&D 예산 증가에 따른 실험실 기반 연구성과 및 경제 기여도 향상 • 대학 내 연구원 중심의 실험실 창업 활성화 및 양질의 일자리 창출 • 혁신 아이디어 제품의 사업화 기회(DINO 팝업스토어 등) 제공 및 투자유치 연계 		
모집방안	<ul style="list-style-type: none"> • 자체 온·오프라인 홍보 채널 활용 참여 희망자 모집 • 대학 내 관련학과 연계 참여 희망자 모집 		
모집기간	8월 중순	선발	14팀 내외
운영기간	24년 8월 ~ 25년 1월	운영방법	대면 또는 비대면



<창업기초·필수 역량 강화 프로그램>



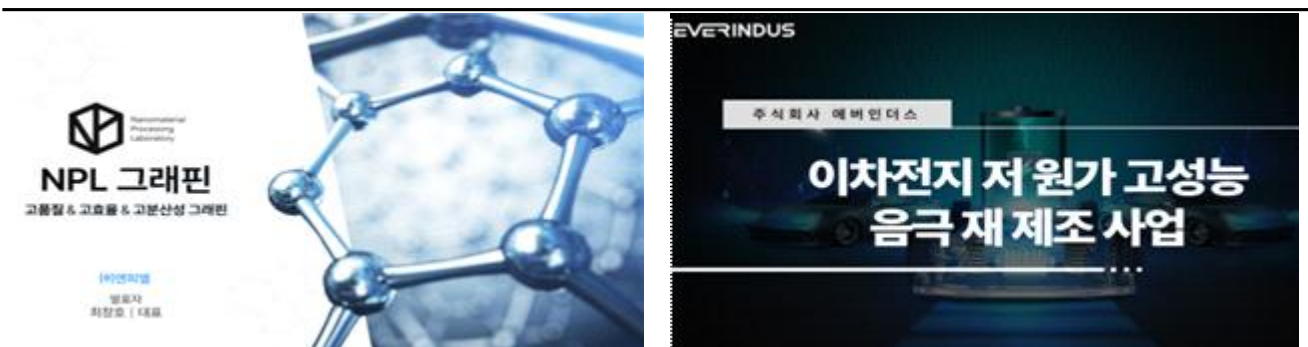
<DINO 팝업스토어>

1) 국내·외 잠재고객 100여 명을 대상으로 비즈니스 모델의 타당성 검증을 위한 인터뷰를 시행하고, 이를 토대로 창업 아이템을 수정·보완하도록 지원하는 혁신 창업교육 프로그램

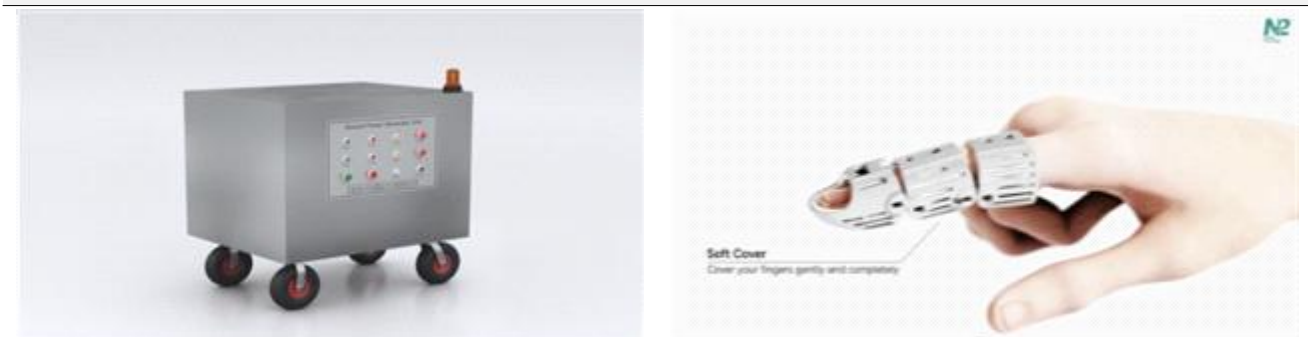
⑥ 기업 IR 자료 또는 홍보영상 제작

- 경남진주강소특구의 R&D 성과나 기술을 보유한 (예비)창업자를 대상으로 사업성 검증 및 비즈니스 모델 등 기술사업화 컨설팅을 위한 기업 맞춤형 IR·PR 영상 제작을 지원하고자 함
- 기업의 투자 및 아이템 유형에 따라 선택할 수 있게 기업 IR 자료 또는 홍보영상 분야를 구분함
 - 디지털마케팅형(B2C기업위주): 사용자 분석을 통해 영상 제작을 지원하여 크라우드 펀딩·디지털 마케팅을 위한 자료로 활용
 - 벤처투자연계형(B2B기업위주): IR 작성을 지원하여 사업아이템에 대한 체계적 검증을 통해 투자자 유치를 위한 자료로 활용

목적	• 사업성 검증 및 비즈니스 모델 등 기술사업화 컨설팅을 위한 기업 맞춤형 IR·PR 영상 제작 지원							
대상	• 2024년도 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업							
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 운영절차 							
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">기업 모집</td> <td style="width: 33%;">자료제작</td> <td style="width: 33%;">결과물 공유</td> </tr> <tr> <td>기업 신청서 접수</td> <td>기업 수요에 따라 IR 자료 또는 홍보 영상 제작</td> <td>IR 자료 제작 및 홍보 영상 결과물 공유 및 보관</td> </tr> </table>	기업 모집	자료제작	결과물 공유	기업 신청서 접수	기업 수요에 따라 IR 자료 또는 홍보 영상 제작	IR 자료 제작 및 홍보 영상 결과물 공유 및 보관	
기업 모집	자료제작	결과물 공유						
기업 신청서 접수	기업 수요에 따라 IR 자료 또는 홍보 영상 제작	IR 자료 제작 및 홍보 영상 결과물 공유 및 보관						
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 기업의 투자 및 아이템 유형에 따라 지원분야 구분 - 디지털마케팅형(B2C기업위주): 크라우드 펀딩·디지털 마케팅 - 벤처투자연계형(B2B기업위주): 투자연계(VC/AC) 							
	<ul style="list-style-type: none"> • 국·내외 시장 개척과 투자유치 성과 창출 확대 • 크라우드 펀딩 및 마케팅용 영상 제작 							
운영기간	9월 ~ 10월	운영방법	수요조사 후 진행					



<기업 IR (예시)>



<기업 홍보영상 (예시)>

⑦ WING 인사이트 트립(수도권 투자상담회) 프로그램

- 참여기업 중 투자연계가 가능한 우수기업을 선정하여 수도권 투자 생태계 소개 및 초기기업의 투자 유치를 위한 전략 수립을 위한 프로그램을 제공하고자 함
- 외부 전문가를 초빙하여 투자자 매칭 및 사업아이템 피드백 등 기업의 방향성을 제시하는 등 심층 투자상담회를 이틀에 걸쳐 실시하고자 함

목 적	• 수도권 투자 생태계 소개 및 초기기업의 투자 유치를 위한 전략 수립 프로그램 제공		
대 상	• 5개사 내외		
주요내용	• 프로그램 참여기업 대상 수도권 창업지원 기관 및 기업 탐방과 수도권 투자자 등과의 IR 및 상담회 운영을 통한 창업·투자 인사이트 제공		
	일자	프로그램 내용	기타
	1일차	◦ 수도권 창업기관 탐방 / 전문가 특강 / 글로벌 세션	
	2일차	◦ 기업IR / 투자상담회	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 수도권 창업지원 기관 탐방: 수도권 지역 내 디캠프, 마루180, 스마일게이트 오렌지 팩토리 등 유명 창업지원 기관 탐방을 통해 해당 기관 내 운영프로그램과 입주 정보 제공 기회 제공 • 기업 IR: 수도권 투자자 대상 프로그램 참여기업 IR을 통한 수도권 투자자의 피드백 제공 네트워크: 수도권 투자자와 참여기업 네트워킹을 통한 창업투자 생태계 파트너십 강화 • 글로벌 패널세션: 초기 창업기업의 해외진출을 위한 인사이트 제공 • 기업 투자상담회: 창업기업의 투자라운드별, 아이템 등에 맞는 수도권 투자자 매칭을 통한 실전 투자 상담 진행(기업별 2회) 		
운영기간	11월 ~ 12월	운영방법	수요조사 후 진행



<경남도 투자유치 설명회>



<서울 ADEX 2023 경남공동관 운영>

⑧ 대·중·소 오픈이노베이션 프로그램

- 미래 성장동력 확보가 필요한 대·중견기업과 스타트업 간 오픈이노베이션 매칭을 통해 경남진주강소특구 소재 스타트업의 성장 및 판로 개척 지원
- 진주시가 구상하는 ‘한국형 미래항공모빌리티(AAM) 산업생태계 조성’²⁾과 관련하여 대·중견기업, 공공기관 등과 스타트업 간 기술 실증 및 제휴 유도
 - 경남진주강소특구지원센터와 KAI 제조분과협의회가 체결한 상호협력 업무협약(2023.08.10.)을 토대로 항공우주 부품·소재 분야 연구과제 공동 추진, 인력 및 기술 교류 활성화

목 적	• 대·중견기업과 오픈이노베이션 매칭을 통해 스타트업의 성장 및 판로 개척 지원		
대 상	• 2024년도 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업(상반기 사전 수요조사 실시)		
주요내용	• 운영절차 추진 및 섭외 분야별 선도 기업 확정	• 선도기업 수요발굴 ① 분야별 수요발굴 ② 스타트업 모집 ③ 디렉토리 북 제공	• 스타트업 매칭 및 컨설팅 ① 스타트업 1차 매칭 ② 스타트업 선정 ③ 컨설팅
	• 오픈이노베이션 개최 ① 특화분야별 추진 ② 개별상담회 위주 ③ 기업 육성 전략매칭(2차)		
기대효과	• 기술연계, ESG, 신규 공동 사업 등 기업 수요에 맞춰 자유주제로 구성 • 신산업 진출 및 신기술 확보가 필요한 대·중견기업과 스타트업 간 매칭 지원 • 항공우주 분야 특화기업 대상 상담 부스 별도 제공		
운영기간	11월	운영방법	(1안) 자체수행 (2안) 특구 간 연계



<사업 홍보포스터>



<행사사진>

2) 진주시는 경상국립대학교, 경상국립대학교병원, KAI, GS건설, GS칼텍스, LG유플러스와 AAM 생태계 조성을 위한 MOU를 체결함(2023.06.07.)

⑨ 우주항공분야 창업경진대회(글로벌사업)

- 경상국립대학교 글로벌사업 및 혁신융합대학사업 등과 연계하여 ‘우주항공분야 창업 경진대회’ 개최
 - 경상국립대학교 창업아이디어 경진대회 로켓피치를 활용하여 우주항공 관련 창업 아이디어를 보유한 학부생팀을 전국 단위로 모집
 - 창업대학원/경영학부 교수진(창업 가능성 심사), 우주항공대학 교수진(기술아이디어 심사), 외부 전문가로 구성된 심사위원을 통해 기술적 전문성과 창업을 위한 마케팅, 시장성 등을 평가
 - 상위 우수 2팀은 창업중심대학사업으로부터 창업지원금(기술개발, 특허, 공간, 등) 지원과 경남진주강소특구지원센터와 창업보육센터에서 학생 창업 컨설팅 제공

목 적	• ‘우주항공분야 창업경진대회’를 지원하여 학부생 창업역량 제고		
대 상	• 2개사 내외		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 우주항공 관련 창업 아이디어를 보유한 학부생팀 전국 단위 모집 • 외부 전문가로 구성된 심사위원을 통해 기술적 전문성과 창업을 위한 마케팅, 시장성 등을 평가 • 상위 우수 2팀 창업 컨설팅 제공 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 학부생의 우주항공분야 취업 역량 강화 • 창업 유관기관과 네트워킹 강화 		
운영기간	10월	운영방법	대면 또는 비대면



<경상국립대 우주항공대학 워크숍>



<로켓피치 경연대회>

⑩ 특구 간 연계

- 강소특구 간 연계협력 MOU 체결에 대한 후속 기획 사업 및 창업 교육 활성화, 투자 유치에 위한 신규 프로그램 추진으로 강소특구 스케일업 추진
 - 특구 간 연계 사업의 일환으로 특구 간 연계 협력을 통한 특구 지원기업 창업역량 강화, 투자유치 기업 발굴 및 육성 지원

○ 특구간 연계(1) - 강소특구 공동 IR 데모데이 추진

목 적	• 강소특구별 특화분야 스타트업 투자유치 확대 및 네트워킹 활성화		
대 상	• 강소특구 소재 투자유치 희망 기업		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 강소특구별 특화분야 스타트업 대상 맞춤형 투자유치 지원 • 전략적 협업 및 네트워킹 활성화를 통한 IR 역량강화 • AC/VC 맞춤형 멘토링 제공 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 투자유치 기회 제공 및 성공적 투자유치 기반 마련 • 발표 우수 기업 재단 주관 공동 IR 참가 기회 제공 및 타 투자기관 연계 지원 		
운영기간	9월 ~ 10월	운영방법	오프라인(특구 공동 추진)



<김해·창원·진주 강소특구 창업혁신 IR데이>



<영남권 혁신기관 공동IR>

○ 특구간 연계(2) - 창업교육 활성화를 위한 경남권 강소특구 메타버스 플랫폼 운영

목 적	• 진주강소특구 주도로 경남권 강소특구(진주·창원·김해) 간 창업교육 콘텐츠 공유와 개발을 통한 유기적 협조체계 구축 및 강소특구 보유기업 간의 네트워크 형성		
대 상	• 진주·창원·김해강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업 및 타 특구 연계 기업		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 경남권 창업기업 육성을 위한 공동 콘텐츠 개발 및 운영 • 가상공간(메타버스)에서 공간에 구애받지 않는 창업 교육 및 기업 간 네트워킹 프로그램을 실시간 운영 • 교육지원 인프라 및 네트워크 공동 구축 협의 • 창업교육을 위한 가상공간 메타버스, 네트워킹, 강소특구(진주·창원·김해), 특구재단 홍보 공간 마련 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 창업기업 역량강화 및 창업기업 인사이트 제공 • 가상공간(메타버스) 내 창업교육 공간을 통해 강소특구와 기업, 외부 이해관계자와의 상호작용을 증진시켜 지식 공유와 협력 강화 및 네트워크 확장 • 강소특구(진주·창원·김해) 외 타 특구 확장으로 컨소시엄 구성 가능 		
운영기간	특구간 협의 후 추진	운영방법	온라인



<경남권 강소특구 메타버스 플랫폼 구축>

⑪ 진주강소특구 창업인의 'Dream Day' 개최

- 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업 대상 진주강소특구의 개별 성과공유회인 진주강소특구 창업인의 'Dream Day' 행사를 개최하여 한 해동안의 창업 성과를 공유하고 창업 관계자가 한데 모이는 소통의 장을 마련하고자 함
 - 경남진주강소특구 사업에 참여하는 기업 외에도 창업중심대학, 경상국립대 BI센터 등과 연계하여 지역 내 창업기업 대상 프로그램 홍보
 - 창업 유관기관 담당자를 초빙하여 차년도 창업지원사업 및 후속지원사업에 대한 정보 제공
 - 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업 대상 향후 기업 중장기 발전 로드맵 구상을 위한 투자자 연계 및 피드백 제공

목 적	• 진주강소특구의 개별 성과공유회인 '진주강소특구 창업인의 밤' 행사 개최		
대 상	• 2024년도 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업, 진주지역 내 창업기업 등		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> • 창업 성과 공유 및 창업 유관기관과의 교류의 장 마련 • 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업 중 우수 기업 IR피칭 및 투자연계 • 25년도 창업지원사업 소개 및 질의응답 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 창업 우수 기업을 소개하여 창업에 대한 인사이트 제시 • 25년도 창업지원사업 소개를 통한 후속 지원사업 연계 • 향후 기업 중장기 발전 로드맵 구상을 위한 투자자 연계 및 피드백 제공 		
운영기간	2월	운영방법	행사개최

4) 연구개발과제의 수행 일정

번호	주요사업내용 (결과물)	추진일정												결과물	
		4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월		
1	사업설명회	■	■												진행사진
2	참여기업 모집 및 발굴	■	■	■											참가신청서
3	KICK-OFF DAY &공통교육				■	■	■	■							결과보고서, 방명록, 수료증 등
4	상시 멘토링								■	■	■	■	■	■	상담일지
5	기업IR 자료 또는 홍보영상 제작							■	■	■	■				결과물
6	인사이트트립 (수도권투자상담회)								■	■	■				결과보고서, 방명록, 상담일지 등
7	대중소오픈이노베이션				■	■	■	■	■	■	■	■			결과보고서, 방명록, 상담일지 등
8	Dream DAY										■	■	■		결과보고서
9	공통교육(기본/심화)				■	■	■	■	■	■	■				결과보고서
10	IR 경진대회								■	■	■	■			결과보고서
11	네트워킹 프로그램				■	■	■	■	■	■	■	■			결과보고서, 방명록, 진행사진 등
12	멘토링 연계				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	상담일지
13	실험실 창업탐색 프로그램						■	■	■	■	■	■	■	■	상담일지
14	우주항공분야 창업경진대회							■	■	■	■				상담일지
15	특구간 연계			■	■	■	■				■	■	■	■	결과보고서

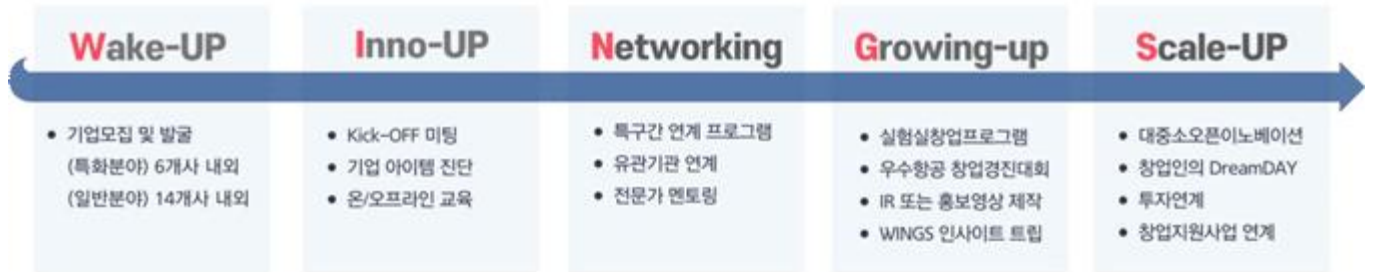
* 상기 일정은 내부 사정에 따라 변경 될 수 있음

3. 연구개발과제의 추진전략·방법 및 추진체계

1) 연구개발과제의 추진전략·방법

- 스타트업의 성장에 필요한 요소와 진주강소특구의 창업수요에 부합하는 프로그램을 운영하여 기술창업 준비부터 실행·성장 및 도약까지 성장 전주기 참여기업 액셀러레이팅 프로그램을 지원하고자 함
 - (자금조달 중심 프로그램 운영) 자금조달 중심의 액셀러레이팅 프로그램을 운영하며 진주강소특구 기업의 아이템에 특화된 펀드 구성
 - (기업 네트워크 구축) 지자체, 글로벌 투자자, 마케터, 기업, 스타트업, 기타 분야별 전문가 간에 네트워크를 구축하여 사업에 대한 다양한 인사이트 제공
 - (기업 전주기 액셀러레이팅 지원) 기업 발굴부터 사후 관리까지 보육할 수 있는 사업 전주기 액셀러레이팅 프로그램인 “W·I·N·G·S 플랫폼” 운영

| 2024 진주이노폴리스캠퍼스 W.I.N.G.S Platform



<그림 3. W·I·N·G·S 플랫폼 운영 방법>

○ 기술창업 저변 확대를 위한 혁신 스타트업 플랫폼 구축

<표 1. 경남진주강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업 창업주기별 프로그램 개요>

① 예비창업기(0년)			② 창업기(당해년 창업)		
아이디어	IP화	예비창업	BM구체화	창업	
<ul style="list-style-type: none"> • 실험실 창업 프로그램 • 전국 대학(원)생 창업경진대회 • 창업교육_기본 			<ul style="list-style-type: none"> • 창업교육_심화 • 아이템 검증 및 선행기술조사 • 사업화 지원(마케팅,시제품) • 창업네트워크 • 양방향기술사업 추천(연구소기업 연계) 		
③ 도약기(1~2년차)			④ 성장기(3년차)		
초기자금	제품화	사업화	추가자금	Scale-up	투자유치
<ul style="list-style-type: none"> • 오픈이노베이션(대/중/소 연계) • ESG 경영 지원 플랫폼 구축 및 지원 • 액셀러레이팅 → Pre Seed • 정부지원 사업 기획 지원 • 지역특화육성사업 추천→R&BD 사업 지원 			<ul style="list-style-type: none"> • 투자관련 공동연구개발기관 연계 협력 • 글로벌 연계 지원 • 액셀러레이팅 → Tips, 시리즈A • 수도권 지역 VC 연계 		

- 특화분야(항공·우주, 부품·소재 및 연계 산업 분야) 스타트업 발굴·육성을 위한 프로그램 운영 → 모집 대상 기업의 '창업 단계별' 지원 패키지화
- 특화분야 및 기타 신기술 분야 창업기업의 고도화를 위하여 지역특성화 육성사업, 양방향 기술발굴 사업과 연계한 수요기업 발굴과 지원체계 강화
- 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업의 체계적인 육성지원을 위한 창업주기별 프로그램 운영
- 특구 지역 내 창업 환경 저해 요소 극복을 위한 '산·학·관·연' 스타트업 지원 채널 거점화 → 대·중·소 오픈이노베이션 프로그램 운영
- 창업문화 확산을 통한 지역 내 창업 분위기 조성 → 스타트업 커뮤니티

○ 창업기획 프로그램 운영

- 지역 AC기관(공동연구개발기관)과의 항공·우주 산업 분야 집중 발굴을 위한 별도의 창업기획 프로그램 운영
- 타 지역 기업 진주지역 유치에 통한 우수사례 발굴
- 기술핵심기관(경상국립대학교) 내 '스타트업 그라운드' 시설 조성에 따른 연구소기업 및 기술기반 창업기업 보육공간 연계 지원
- 지역에 흩어진 창업지원 기관·시설 등을 창업기업 및 운영 관계자들이 쉽게 접근하여 활용할 수 있도록 집적화 제공

○ 투자연계 및 성공 벤처 발굴·육성

- 지역 내 '동남권 엔젤브릿지 펀드 조성 사업' 운영에 따른 초기 투자연계 지원을 통한 수도권 및 글로벌 연결로 창업기업 투자 유치 기회 제공
- 특구간 연계를 통한 '공동IR' 행사 및 '투자상담회' 등을 개최하여 투자 기업 발굴
- 수도권 투자자 매칭 프로그램 운영

○ 지역형 초격차 혁신 스타트업 발굴·육성

- (**혁신 스타트업 발굴·육성**) 중소벤처기업부 12대 국가전략기술 기반 '초격차 스타트업 1000+ 프로젝트'와 관련하여 특구 지역 내 항공·우주 및 부품·소재 분야 스타트업 전략적 육성
- (**대·중·소 오픈이노베이션 추진**) 초격차 분야 기술집약형 스타트업 육성에 따른 대·중견기업과 스타트업 간의 오픈이노베이션 프로그램 추진
- (**창업주기별 프로그램 구간 운영**) 이노폴리스캠퍼스 사업 참여기업의 체계적인 육성 지원을 위한 창업주기별 프로그램 운영
- (**진주강소특구 특화프로그램 구축 및 운영**) 대중소 오픈이노베이션, 대학(원)생 경진대회, 수도권투자상담회 등 진주강소특구 이노폴리스캠퍼스 특화프로그램 고도화

○ 창업 기업의 안정적 성장 기반조성

- (**창업인프라 확충**) 진주시 내 그린스타트업 조성 사업에 일환으로 건립되는 복합허브 센터 등 창업기업을 위한 보육공간 추가 확보
- (**투자연계 지원**) 지역 내 펀드 동남권 엔젤브릿지 펀드 조성 사업 운영에 따른 초기 투자연계 지원을 통한 수도권 및 글로벌 연결로 창업기업 투자 유치기회 제공, 진주강소특구 펀드 조성(조성 前)을 통한 투자연계 확대
- (**창업지원 프로그램 집적화**) 지역에 흩어진 창업지원 기관·시설 등을 창업기업 및 운영 관계자들이 쉽게 접근하여 활용할 수 있도록 집적화 제공



<그림 4. 그린스타트업 타운 조성 종합계획도(좌) 및 복합허브센터 조감도(우)>

○ 지역 혁신 주체 창업문화 확산

- (지역 내 창업 저변 확대) 특구 지역 내 창업 환경 저해 요소 극복을 위한 ‘산·학·관·연’ 스타트업 지원 채널 거점화
- (창업 분위기 조성) 창업 준비하는 인적 자원을 풍부하게 만드는 효과적인 방법 중 하나인 ‘창업문화 확산’ 촉진
- (스타트업 네트워킹 제공) 특구 내외 대·중견기업 및 창업지원기관 간 특구육성 사업 연계를 통한 스타트업 간 네트워킹 행사 참여를 유도하여 창업 인사이트 확보



<그림 5. 동남권 창업자 발굴 및 육성 협력 체계>

2) 연구개발과제의 추진체계



<그림 6. 이노폴리스캠퍼스 사업 추진 체계>

○ 주요 사업별 협력기관

구분	기관명	사업 역할
기술핵심기관	경상국립대 학교	경남진주강소특구 이노폴리스캠퍼스 사업 계획 수립 및 수행, 성과지표 관리
사업수행 공동연구 개발기관	(주)코업파트너스	경남진주강소특구 엑셀러레이팅 프로그램 수행 (투자기업 발굴 및 VC 연계 IR행사 등)
사업연계 협력기관	(재)경남창조경제혁신센터	지역 거점 창업 확산 프로그램 협력
	한국세라믹기술원	특구 내 (예비)창업기업 발굴 및 사업화 지원 수행
	(재)경남테크노파크	기술연계 및 사업화지원 연계
	경남서부지식재산센터	지역 창업기업 IP관련 교육 및 사업화 지원 협력
	소상공인시장진흥공단(진주)	지역 창업기업 금융 지원 연계
	(재)진주바이오산업진흥원	특구 내 (예비)창업기업 발굴 연계 및 네트워크
지자체	경남지역 창업보육협회	특구 내 (예비)창업기업 발굴 연계 및 네트워크
	진주시	강소특구 육성사업 관련 정책 지원 및 협력
	경상남도	지역 발전을 위한 창업기업 지원 및 육성

3) 공동연구개발기관의 역할

○ 사업 수행 지표(엑셀러레이팅 프로그램 기획 운영에 따른 성과지표)

지표명		목표				측정단위
		상반기 (3~8월)	하반기 (9월~2월)	사업종료	합계	
기업발굴	필수	11	9	-	20	기업수
투자연계액	필수	5	5	-	10	금액(억원)

○ 진주지역 전문 엑셀러레이터 기관 부재에 따른 창업기업 투자연계 필요성 부각

- 지역 내 전문투자사 및 엑셀러레이터 기관 부재에 따른 특구 내 기업들의 투자실적 타 특구 대비 저조
- 전국 단위 대규모 투자관련 행사 대부분이 수도권과 광역시에서 열려 상대적 소외 및 열세
- 창업기업이 투자받기 위해 수도권으로 이동하는 현상을 막을 지역 내 창업 투자 인프라 조성 필요

○ 지역 내 창업기업 투자 활성화를 위한 투자 인프라 양적·질적 확대 방안 수립

- 진주시 모태펀드 출자사업을 통해 펀드를 조성하고 운용사인 (주)경남벤처투자, (주)코업파트너스와 연계하여 진주지역 항공우주 부품·소재 분야 기업에 투자 확대
- '동남권 엔젤브릿지 펀드 사업' 추진에 따라 조성한 초기창업기업 투자펀드를 활용하여 진주지역 3년 미만 우수 창업기업을 적극 발굴하여 창업생태계 활성화 지원

○ 수도권 및 글로벌 연결로 구축을 위한 투자연계 활성화 로드맵 구축

- 투자연계 대상 기업 발굴 기획 및 성과 달성
- 엑셀러레이팅 프로그램 추진(기업 모집 및 코칭)
- IR 대상기업 영상 피치덱 제작 지원
- 자체 IR행사 추진
- 전문 투자자 네트워크 연계 지원

○ 기관개요

구 분	주 요 내 용		
기 업 명	(주)코업파트너스		
대표이사	최 아 람	임 직 원	5명
사업자등록번호	133-87-01988	법인등록번호	194211-0334631
설 립 일	2021년 5월 17일		
소 재 지	경남 창원시 의창구 창원대로 18번길 46, 3층 312호(팔용동, 경남창원과학기술진흥원)		
주요 연혁	<ul style="list-style-type: none"> • 2021년 05월 : 주식회사 경남벤처파트너스 설립 • 2022년 03월 : 주식회사 (주)코업파트너스로 사명 변경 • 2022년 05월 : 중소벤처기업부 창업기획자 등록 • 2022년 06월 : 김해웰바이오 투자조합 이관(5.7억원) • 2022년 12월 : 케이유니콘투자조합 3호 결성(2.2억원) • 2023년 09월 : 아이젠메이트 강소특구 투자조합 결성(1.9억원) • 2023년 10월 : 다래메이트 투자조합 1호 결성(1.2억원) 		
보육공간	<ul style="list-style-type: none"> • 위치 : 경상남도 김해시 김해대로 2232 김해여객터미널 3층 김해 창업카페 • 면적 : 705.5m²(전용 62m², 공용 643.5m²) 		

○ 연계 사업 내용

프로그램	수행기간	대 상	사 업 내 용
KICK OFF 데이 및 공통교육	24.7.~9. 중 1회	프로그램 참여기업 전원	<ul style="list-style-type: none"> • 24년도 진주이노폴리스캠퍼스 사업 수행 일정 소개 및 참여기업간 네트워킹 진행 • 기업의 현단계 진단 및 향후 방향성 제시를 위한 1:1 아이템 진단 • 세무, 회계, 투자 등 공통교육을 통한 인사이트 및 전문가 네트워크 제공
공통교육	24.7.~11중 2회	수요기업	<ul style="list-style-type: none"> • 참여기업 기업 대상 세무, 회계 등에 관한 기본 교육부터 BM고도화, 투자 등 심화교육 진행
상시 멘토링 프로그램	상시	우수기업 및 수요기업	<ul style="list-style-type: none"> • 참여기업 중 우수 기업 및 수요기업과 내외부 전문가 매칭을 통한 멘토링 프로그램 상시 진행
대중소 오픈이노베이션	24.11. 중 1회	프로그램 참여기업 중 수요기업	<ul style="list-style-type: none"> • 참여기업 창업·투자 역량강화를 위해 기업의 성장과 관련한 전문가를 섭외하여 분야별 창업 인사이트 제공
기업 IR 자료 또는 홍보영상 제작	24.9.~10.	3개사	<ul style="list-style-type: none"> • 프로그램 운영을 통해 완성된 기업 IR자료 또는 홍보 영상을 통해 향후 홍보 및 투자유치 도모
WINGS인사이트 트립 (수도권투자상담회) 프로그램	24.11.~12. 중 1박2일	참여기업 중 5개사 선정	<ul style="list-style-type: none"> • 프로그램 참여기업 대상 수도권 창업지원 기관 및 기업 탐방과 수도권 투자자 등과의 IR 및 상담회 운영을 통한 창업·투자 인사이트 제공
창업인의 Dream Day	25.2. 중 1회	프로그램 참여기업 전원	<ul style="list-style-type: none"> • 차년도 지원사업 소개 및 투자자 패널 세션 등 향후 중장기 발전 로드맵 구상을 위한 인사이트 제공

4. 연구개발성과의 활용방안 및 기대효과

1) 연구개발성과의 활용방안

- (기술창업 활성화) 경남진주강소특구 특화분야 창업, 연구원 창업, 공공기술사업화 등을 지원함으로써 기술기반 창업생태계 조성
- (기술사업화 원스톱 지원 플랫폼 기능 강화) 경남진주강소특구 자체 플랫폼인 W.I.N.G.S, 기업역량진단, 강소특구 메타버스 플랫폼을 통합하여 경남진주강소특구 지원센터의 기업지원 기능 강화
- (창업 인프라 집적을 통한 효율성 증대) ‘그린스타트업 타운 조성 사업’ 지구 내 창업 인프라를 집적시켜 지역 내 창업역량 결집 및 극대화
- (창업 유관기관 파트너쉽 구축) 창업 유관기관과 파트너쉽을 체결하고 예산, 인력 등을 적재적소에 투입하여 성장가능성이 높은 혁신 스타트업 집중 육성
- (IR 역량강화) IR 피치덱 구성 및 피칭 트레이닝, 투자자 초청 IR 데모데이 개최 등 기업단계별 성장전략 수립을 위한 역량강화 프로그램 제공
- (투자유치 활성화) 펀드 및 투자기관, 유관기관 연계를 통한 실질적 투자유치 및 자금조달 기회 제공

- (대기업 또는 중견기업과 사업 연계) 오픈이노베이션 행사를 개최하여 지역 내 혁신 스타트업과 산업 선도기업 간의 기술 교류 및 협업 추진

2) 연구개발성과의 기대효과

- 기술핵심기관 및 지역 내 공공연구기관을 통한 첨단기술 기반 혁신 스타트업 증가
- 창업교육, 입주공간, 실증센터, 인증지원 등의 단계별 기업지원 프로그램을 연계하여 기업의 전주기 성장 지원
- 민간 중심의 스타트업 투자 생태계를 활성화시켜 지역 내 고용 창출 및 생산성 제고
- 창업 유관기관과 협업을 통해 성장가능성이 높은 혁신 스타트업 발굴 및 지역 '유니콘 기업' 육성
- 경남진주강소특구 소재 스타트업과 산업 선도기업 간의 전략적 협업 강화

< 본문 2 >

1. 연구개발기관 현황

1) 연구책임자 등 현황

(1) 주관연구개발기관 연구책임자

가. 인적사항

개인	국문	문용호	국적	대한민국
	영문	Moon, Yong-Ho	국가연구자번호	10087326
직장	기관명	경상국립대학교	전화번호	055-772-1374
	부서	항공우주공학부	휴대전화	010-2570-4883
	직위	교수	전자우편	yhmoon5@gnu.ac.kr
	주소	(52828) 경남 진주시 진주대로 501 경상국립대학교 우주항공대학 항공우주공학부 407동 312호		

나. 학력

취득연월	학교명	전공	학위	지도교수
94.03~98.08	부산대학교	전자공학	공학박사	김재호
92.03~94.02	부산대학교	전자공학	공학석사	손경식
88.03~92.02	부산대학교	전자공학	공학사	

최종학위 논문명(해당 시): 고속 프랙탈 영상복원 알고리즘

다. 경력

기간	기관명	직위	비고
20.01~현재	경남진주강소특구지원센터	센터장	
18.05~현재	합동참모본부	무기체계 시험평가 민간전문위원	
18.07~현재	국토안전관리원	기술자문위원회 미래기술분과위원장	
17.05~20.07	경상국립대학교 LINC+사업단	항공부품ICC 센터장	
12.01~13.01	UC-Santa Barbara, Dept. of ECE	교환교수	
07.03~현재	경상국립대학교	항공우주공학부 교수	
03.03~07.02	부산외국어대학교 디지털미디어학부	조교수	
98.09~01.08	삼성전자(주) 중앙연구소	책임연구원	

라. 주요 연구개발 실적

중요행정기관 (전문기관)	세부사업명	연구개발과제명	주관연구개발기관	연구개발기간 (참여한 기간)	역할: 연구책임자/ 연구자	비고 (신청/수행중 /완료)
			당시 소속기관			
국방과학 연구소	민군겸용기술개발사업	지속적인 G포스(Force) 구현이 가능한 구체형 모션 시뮬레이터 개발	(주)바로텍시너지	2022.06.01.~2026.05.31	연구책임 (위탁)	진행중
			경상국립대학교			
한국연구재단	이공학개인 기초연구 지원사업	복수 소형무인비행체와 투시형 HMD기반 고성능 재난 구조 시스템을 위한 협업 기법 및 PILS 플랫폼 개발	경상국립대학교	2018.06.01.~2022.05.31	연구책임	완료
			경상국립대학교			
한국항공우주연구원	학술연구용역	인공지능기법을 이용한 비정상 비행상태 탐지 및 원인 식별 연구	경상국립대학교	2020.04.07.~2022.11.30	공동연구원	완료
			경상국립대학교			
중소기업청	산학연협력 기술개발사업 (지역유망)	HMD기반 혼합현실 기술을 이용한 모의 항공 CPT 시뮬레이터 개발	(주)ANH스트럭처	2017.06.01.~2019.05.31	연구책임 (공동개발)	완료
			경상국립대학교			
한국항공우주산업(주)	학술연구용역	실시간 카메라 영상 특정 영역 추출 및 보정 기능 소프트웨어 개발	경상국립대학교	2019.06.01.~2019.10.31	연구책임	완료
			경상국립대학교			

마. 대표적 논문/저서 실적

구분 (논문/저서)	논문명/저서명	게재지 (권, 쪽)	게재연도 (발표연도)	역할	등록번호 (ISSN)	비고 (피인용 지수)
논문	Advanced co-simulation platform for UAV simulations under virtual wireless network environments	IEEE Access (10, 95498~95508)	2022	교신 저자	2169-3536	3.476
논문	An enhanced SURF algorithm based on new interest point detection procedure and fast computation technique	Journal of Real-time Image Processing (16, 1177~1187)	2019	교신 저자	1861-8200	2.588
논문	Single Image Based Algal Bloom Detection Using Water Body Extraction and Probabilistic Algae Indices/IEEE ACCESS	IEEE Access (7, 84478~84478)	2019	공동 저자	2169-3536	4.098
논문	Quantization-based Markov feature extraction method for image splicing detection/MACHINE VISION AND APPLICATIONS	Machine Vision and Applications (29, 543~542)	2018	공동 저자	0932-8092	2.005
논문	Fast descriptor extraction method for a SURF-based interest point	Electronics Letters (3,274-275)	2016	교신 저자	0013-5194	0.930

바. 지식재산권 출원·등록 실적

구분 (특허/프로그램 등)	지식재산권명	국가명	출원·등록일	출원·등록번호/ 출원·등록자 수	비고
특허	혼합현실 기반 비행 시뮬레이터에서의 실시간 영상 합성 방법 및 그 장치	대한민국	2023.01.09	10-2023-0008155/5	출원
특허	GUI기반 정보 공유 방식으로 운용되는 무인이동체 기반 시스템	대한민국	2019.04.15	10-2019-004398/2	출원
특허	재난 구조 및 대응 시스템 및 그 운용 방법	대한민국	2018.07.24	10-1883292/1	등록
특허	무인비행체 기반 실시간 데이터 통합시현 방법	대한민국	2016.12.30	10-1693319/2	등록
특허	데이터 재생 장치 및 방법	대한민국	2017.01.17	10-1698791/1	등록

사. 그 밖의 대표적 실적

구분	실적명	내용요약	실적연도
기술이전	중소형 조선사용 철의장 물량 자동추출 프로그램	노하우 이전	2020
기술이전	재난 구조 및 대응 시스템 및 그 운용 방법	등록 특허에 대한 통상실시권 이전	2020

(2) 공동연구개발기관 책임자(주코업파트너스)

가. 인적사항

개인	국문	김길운	국적	한국
	영문	Kim Gil Un	국가연구자번호	13031755
직장	기관명	(주)코업파트너스	전화번호	055-606-0046
	부서	투자관리	휴대전화	010-2290-6161
	직위	책임심사역	전자우편	gukim@gnvi.co.kr
	주소	(51395) 경남 창원시 의창구 창원대로 18번길 46, 312호(팔용동, 경남창원과학기술진흥원)		

나. 학력

취득연월(최근 순으로 작성)	학교명	전공	학위	지도교수
2021. 03 ~ 2024. 02	경남정보대학교	컴퓨터정보공학	학사	대한민국
2014. 03 ~ 2019. 02	경남정보대학교	컴퓨터정보	전문학사	대한민국
2012. 04	경남대입검정고시	경상남도	-	대한민국

다. 경력

기간	기관명	직위	비고
2023. 02 ~ 현재	(주)코업파트너스	책임심사역	투자심사, AC사업
2021. 07 ~ 2023. 01	(주)커넥팅닷유나이티드	팀장	투자심사, AC사업
2020. 06 ~ 현재	(주)쉐어찬	대표이사	경영(IT_ESG)
2018. 11 ~ 2020. 05	인플루트	대표	경영
2017. 03 ~ 2018. 03	(주)조광페인트	사원	전산

라. 주요 연구개발 실적

중앙행정기관 (전문기관)	세부사업명	연구개발과제명	주관연구개발기관	연구개발기간 (참여한 기간)	역할: 연구책임 자/연구자	비고 (신청/수행 중/완료)
			당시 소속기관			

마. 대표적 논문/저서 실적

구분 (논문/저서)	논문명/저서명	게재지 (권, 쪽)	게재연도 (발표연도)	역할	등록번호 (ISSN)	비고 (피인용 지수)

바. 지식재산권 출원·등록 실적

구분 (특허/프로그램 등)	지식재산권명	국가명	출원·등록일	출원·등록번호/ 출원·등록자 수	비고

사. 그 밖의 대표적 실적

구분	실적명	내용요약	실적연도

(3) 참여연구자 및 연구지원인력

가. 참여연구자 현황

성명	국적	소속 기관	직위	국가 연구자 번호	학위 및 전공			담당 역할	신규 채용 구분	시간 선택제 근무 구분	참여연도	총 참여기간 (개월)
					최종 학위	전공	취득 년도				1단계	
											1년	
문용호	한국	경상국립대학교	교수	10087326	박사	전자공학	1998	사업 총괄	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
문경석	한국	경상국립대학교	부교수	10643872	박사	재료공학	2010	사업 통괄	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
장재혁	한국	경상국립대학교	실장	10144033	박사	컴퓨터 과학	2006	실무 총괄	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
손휘승	한국	경상국립대학교	팀장	11553617	학사	기계정보 공학	2010	실무 책임	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
강윤희	한국	경상국립대학교	연구원	12905318	학사	산림 자원학	2011	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
윤도연	한국	경상국립대학교	연구원	12960308	학사	식품영양	2021	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
김길운	한국	(주)코업파트너스	책임	13031755	학사	컴퓨터 공학	2024	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
정미리	한국	(주)코업파트너스	선임	12904058	석사	기술창업 학과	2018	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)
변주현	한국	(주)코업파트너스	주임	12413549	학사	신소재 공학과	2016	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09. (12개월)

나. 연구지원인력 현황

성명	국적	소속 기관	직위	학위 및 전공			담당 역할	신규 채용 구분	시간 선택제 근무 구분	지원연도	총 지원기간 (개월)
				최종 학위	전공	취득 년도				1단계	
										1년	
장재혁	한국	경상국립대학교	실장	박사	컴퓨터과학	2006	실무 총괄	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)
손휘승	한국	경상국립대학교	팀장	학사	기계정보공학	2010	실무 책임	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)
강윤희	한국	경상국립대학교	연구원	학사	산림자원학	2011	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)
윤도연	한국	경상국립대학교	연구원	학사	식품영양	2021	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)
김길운	한국	(주)코업파트너스	책임	학사	컴퓨터 공학	2024.2	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)
정미리	한국	(주)코업파트너스	선임	석사	기술창업학과	2018.2	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)
변주현	한국	(주)코업파트너스	주임	학사	신소재 공학과	2016.2	실무 담당	-	-	2024	2024.03.10.~2025.03.09.(12개월)

2) 연구개발기관 연구개발 실적

(1) 연구개발과제와 연관된 지식재산권 출원 및 등록 현황

연구개발기관명 (소유권자)	지식재산권명	국가명	출원·등록번호 /출원·등록일
경상국립대학교	접착 구조물의 손상 탐지 장치	대한민국	10-1656652/20160906
경상국립대학교	복합재료 성형용 필러 및 이를 이용한 복합재료	대한민국	10-1722323/20170327
경상국립대학교	z-방향 섬유로 보강된 복합재료 스티칭 구조	대한민국	10-1727470/20170411
경상국립대학교	복합재료 스티칭 용 재봉틀	대한민국	10-1782421/20170921
경상국립대학교	z-방향 섬유로 보강된 복합재료 스티칭 구조	PCT	PCT/KR2016/013012/20161111
경상국립대학교	복합재료 스티칭 용 재봉틀	PCT	PCT/KR2016/015552/20161230
경상국립대학교	자동 임무계획 알고리즘이 적용된 정밀 유도낙하산 시스템용 비행 제어방법	대한민국	10-1912641/20181023
경상국립대학교	복합재 층간분리 수리용 마이크로 체결재 및 이를 채용한 복합재 수리 방법	대한민국	10-1947582/20190207
경상국립대학교	전도성이 다른 금속을 혼합한 이중 금속 다이버터	대한민국	10-1873155/20180625
경상국립대학교	고압전용 쿼터플러	대한민국	10-2017-0051378/20170421
경상국립대학교	복합재료 스티칭 장치	대한민국	10-1941790/20190117
경상국립대학교	혼합영상 구현 방법 및 그 장치	대한민국	10-2018-0060901/20180529
경상국립대학교	발사체의 단 분리 시스템	대한민국	10-2027062/20190924
경상국립대학교	복합재료 스티칭 용 재봉틀	미국	10,883,211/20210105
경상국립대학교	복합재료 연속 터프팅 장치 및 방법	대한민국	10-2095024/20200324
경상국립대학교	항공기 방·제빙 시스템 및 이를 이용한 방·제빙 방법	대한민국	10-2163195/20200929
경상국립대학교	전자기 피닝장치	대한민국	10-2191041/20201208
경상국립대학교	항공기 및 선박 겸용 모의훈련 조종력 재현장치	대한민국	10-2159102/20200917
경상국립대학교	HMD 기반 혼합 현실 기술을 이용한 모의 항공 CPT 시뮬레이터 시스템	대한민국	10-2019-0038278/20190402
경상국립대학교	RC비행기에서의 러더 및 엘리베이터와 서보간의 연결구조	대한민국	10-2185518/20201203
경상국립대학교	전도성 혼합액을 이용하는 전도성 페인트 도막의 형성방법 및 이에 따라 형성된 전도성 페인트 도막	대한민국	10-2019-0062939/20190529
경상국립대학교	전도성 필러가 혼합된 도료 분사용 스프레이 건	대한민국	10-2019-0080293/20190703
경상국립대학교	허니컴 코어 구조의 전자기파 흡수체의 제조방법	대한민국	10-2105136/20200421
경상국립대학교	영상 프레임 기반 위치 추정 방법 및 전자 장치	대한민국	10-2019-0135230/20191029
경상국립대학교	허니컴 샌드위치 구조의 전자기파 흡수체 및 이를 적용한 스텔스 구조물	대한민국	10-2199557/20201231
경상국립대학교	드론 조립체	대한민국	10-2019-0179856/20191231
경상국립대학교	낙뢰 보호 성능을 갖는 전자기파 흡수체 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2020-0005479/20200115
경상국립대학교	항공기 날개의 방·제빙 시스템 및 이를 이용한 방·제빙 방법	대한민국	10-2020-0010321/20200129
경상국립대학교	폴리다이사이클로펜타디엔 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2020-0010972/20200130
경상국립대학교	z-방향 섬유로 보강된 복합재료 스티칭 구조	미국	16/788,346/20200212
경상국립대학교	층간분리가 존재하는 복합재 구조물을 수리할 수 있는 레진주입장치	대한민국	10-2020-0055456/20200508
경상국립대학교	스텔스 복합재 구조물에 대한 스퀘프 패치 수리 방법	대한민국	10-2020-0059374/20200518
경상국립대학교	허니컴 샌드위치 구조의 전자기파 흡수체 및 이를 적용한 스텔스 구조물	PCT	PCT/KR2020/011356/20200826
경상국립대학교	낙뢰 보호 기능 및 전자기파 흡수 기능을 구비하는 항공기	대한민국	10-2020-0108659/20200827
경상국립대학교	방제빙 허니콤 코어 복합재 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2020-0108658/20200827
경상국립대학교	드론장치	대한민국	10-2020-0129276/20201007
경상국립대학교	스텔스 복합재 구조물에 대한 스퀘프 패치 수리 방법	PCT	PCT/KR2020/015158/20201102
경상국립대학교	전도성 금속이 프린트된 라이트닝 스트립을 포함하는 주기 격자 패턴 전자기파 흡수체 구조물 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2020-0176717/20201216
경상국립대학교	방제빙 허니콤 코어 복합재 및 이의 제조 방법	PCT	PCT/KR2020/018853/20201222
경상국립대학교	다중로터 항공기의 전력 분배 장치	대한민국	10-2020-0182809/20201224
경상국립대학교	다중로터 항공기의 전력 공급 장치 및 방법	대한민국	10-2020-0182806/20201224
경상국립대학교	초발수성 도막 적층체 및 이의 시공 방법	대한민국	10-2021-0004387/20210113
경상국립대학교	로켓 발사형 드론 장치	대한민국	10-2021-0008268/20210120
경상국립대학교	낙뢰 보호 기능 및 전자기파 흡수 기능을 구비하는 항공기용 날개	PCT	PCT/KR2021/007259/44357
경상국립대학교	낙뢰 보호 금속층이 삽입된 항공기용 전자기파 흡수 폼 기반 샌드위치 복합재	대한민국	10-2021-0170066/44531
경상국립대학교	무인항공체(UAV)를 이용한 하천범람 조기경보 설정 시스템 및 방법	대한민국	10-2565718/45145
경상국립대학교	인공지능을 활용한 항공용 CRES 합금 소재 적층을 위한 학습데이터 생성방법 및 이를 이용한 인공지능을 활용한 항공용 CRES 합금 적층을 위한 학습데이터 생성 장치	대한민국	10-2022-0012607/44588
경상국립대학교	낙뢰 보호 금속층이 삽입된 항공기용 전자기파 흡수 폼 기반 샌드위치 복합재	PCT	PCT/KR2022/002751/44617
경상국립대학교	무인항공체(UAV)를 이용한 폭풍해일 해안조기경보 설정 방법, 프로그램 및 시스템	대한민국	10-2022-0052442/44679
경상국립대학교	항공기 방·제빙 시스템 및 이를 제조하는 방법	대한민국	10-2022-0070954/44722

연구개발기관명 (소유권자)	지식재산권명	국가명	출원·등록번호 /출원·등록일
경상국립대학교	항공기 건전성 관리시스템의 다중변수 원자성 위배 자율 수리 장치 및 방법	대한민국	10-2023-0040652/45013
경상국립대학교	초기 위상차 제어를 활용한 동축 반전 프로펠러의 소음 저감 방법 및 이를 포함하는 항공기	대한민국	10-2023-0158557/45245
경상국립대학교	우주공간에서의 로봇 무인 우주연구를 이용한 미래우주산업 제조, 생산 및 산출물 지구 재획득 시스템	대한민국	10-2023-0033900/45000
경상국립대학교	복합막, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 이산화탄소 분리막	대한민국	10-2168152/44118
경상국립대학교	술포화 폴리트리아졸이 도입된 산화 그래핀	대한민국	10-2319008/44494
경상국립대학교	다공성 유기 고분자 네트워크 기반 금속 박막 형성을 통한 유연한 전자기차폐용 필름 소재 개발	대한민국	10-2020-0084295/44020
경상국립대학교	슈퍼 커패시터 전극 소재 및 이의 제조방법	대한민국	10-2416184/44741
경상국립대학교	전자파 차폐재 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2388449/44666
경상국립대학교	벌집구조를 활용한 이중금속소재의 적층 방법	대한민국	10-2020-0152020/44148
경상국립대학교	철강소재의 미세조직 분율을 이용한 선형회귀적 강도 예측방법	대한민국	10-2464073/44867
경상국립대학교	페라이트계 경량 철강의 제조방법 및 이를 이용한 페라이트계 경량 철강	대한민국	10-2319479/44494
경상국립대학교	인장 및 압축의 동시 작용에 따른 수치 내 섬유의 계면 평가 방법	대한민국	10-2020-0172145/44175
경상국립대학교	플렉서블 전극 소재 및 이의 제조방법	대한민국	10-2607784/45254
경상국립대학교	선형 카본 소재 기반의 섬유-고분자 복합체 계면 적층방법	대한민국	10-2021-0024889/44251
경상국립대학교	환원된 산화그래핀 에어로겔 내 금속-유기 골격체 전구체를 직접 함침하여 제조하는 복합 기공의 유·무기 탄소체 제조 방법 및 이를 이용한 복합 기공 유·무기 탄소체	대한민국	10-2567347/45156
경상국립대학교	슈퍼 커패시터 전극 소재 및 이의 제조방법	PCT	PCT/KR2021/011340/44433
경상국립대학교	불안정성 인덱스를 이용한 유동 응력과 소성가공 공정 분석 및 평가 방법	대한민국	10-2021-0135361/44481
경상국립대학교	철강소재의 미세조직 분율을 이용한 선형회귀적 강도 예측방법	PCT	PCT/KR2021/016378/44511
경상국립대학교	플렉서블 전극 소재 및 이의 제조방법	PCT	PCT/KR2021/017064/44519
경상국립대학교	고기능성을 위한 카본 이방성 나노 소재를 포함하는 고분자 복합체 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2021-0191498/44559
경상국립대학교	인공지능을 활용한 항공용 CRES 합금 소재 적층을 위한 학습데이터 생성방법 및 이를 이용한 인공지능을 활용한 항공용 CRES 합금 적층을 위한 학습데이터 생성 장치	대한민국	10-2022-0012607/44588
경상국립대학교	정전분시를 이용한 양극 활물질 복합체의 제조방법 및 이의 제조방법으로 제조된 양극 활물질 복합체	대한민국	10-2022-0048737/44671
경상국립대학교	바이오 폴리프로필렌을 포함하는 열가소성 탄성소재 및 이의 제조 방법	대한민국	10-2022-0091878/44767
경상국립대학교	바이오 소재 기반의 액상 고무 중합체의 제조방법 및 이에 따라 제조된 액상 고무 중합체	대한민국	10-2022-0133667/44852
경상국립대학교	세라믹 소결용 조성물 및 그 제조방법, 이를 이용한 지르코니아 소결체 및 그 제조방법	대한민국	10-2022-0142144/44865
경상국립대학교	강도 및 자가 회복 기능이 향상된 복합소재용 조성물 및 이를 이용하여 제조된 복합소재	대한민국	10-2022-0146017/44869
경상국립대학교	슈퍼 커패시터 전극 소재 및 이의 제조방법	미국	18/022,993/44981
경상국립대학교	다차원 탄소소재가 계면 복합화된 탄소섬유를 통한 탄소섬유 기반 슈퍼커패시터의 성능 향상 기술	대한민국	10-2023-0052718/45037
경상국립대학교	フレキシブル電極素材及びその製造方法	일본	2023-533887/45079
경상국립대학교	플렉서블 전극 소재 및 이의 제조방법	미국	18/265,957/45084
경상국립대학교	바이오 폴리프로필렌을 포함하는 열가소성 탄성소재 및 이의 제조 방법	PCT	PCT/KR2023/010750/45132
경상국립대학교	간편한 수열합성 공정을 통한 2D MXene 아코디언 수율 및 품질의 향상	대한민국	10-2023-0105555/45149
경상국립대학교	섬유강화 복합소재 홀 가공용 고정장치	대한민국	10-2023-0114352/45168
경상국립대학교	수소센서 배리어 필름용 아크릴 고분자 소재 개발	대한민국	10-2023-0160457/45250
경상국립대학교	질화붕소가 도핑된 MOF 기반의 이산화탄소 흡착체 및 이의 제조방법	대한민국	10-2023-0176413/45267
경상국립대학교	드론 조립체	대한민국	10-2273221/44376
경상국립대학교	드론장치	대한민국	10-2393330/44678
경상국립대학교	무인드론 이착륙 제어시스템	대한민국	10-2439331/44802
경상국립대학교	드론의 등산로 탐색 장치 및 방법	대한민국	10-2502934/44977
경상국립대학교	무인비행체(UAV)로부터 획득한 포인트 클라우드를 이용한 하천 단면 추정 방법	대한민국	10-2621091/45289
경상국립대학교	무인 비행체의 비행 경로 미션파일 자동 생성장치 및 방법	대한민국	10-2514706/45008
경상국립대학교	드론과 디지털 트윈을 이용한 작업 시설에 대한 안전 점검 방법 및 이를 위한 시스템	대한민국	10-2022-0185662/44922
경상국립대학교	드론을 활용한 토지 측량 방법 및 이를 위한 장치	대한민국	10-2023-0082384/45104
경상국립대학교	드론용 머플러의 제조방법, 이를 통해 제조된 드론용 머플러 및 상기 드론용 머플러를 포함하는 드론	대한민국	10-2023-0146915/45229
경상국립대학교	과실나무 잎의 초분광 영상을 이용한 비구조적 탄수화물 측정 장치 및 방법	대한민국	10-2023-0169020/45259

(2) 국가연구개발사업 주요 수행 실적

연구개발과제명	주관연구개발기관명	연구개발기간 (참여기간)	수행내용	중앙행정기관 (전문기관)	비고 (수행중/완료)
	연구개발기관명 및 역할(주관/공동)				
BK21플러스 사업	경상국립대학교 산학협력단	13.09.01~20.08.31 (13.09.01~20.08.31)	창조경제를 실현할 석박사급 창의인재를 양성하고, 창의성에 기반한 새로운 지식과 기술의 창조를 지원하기 위한 사업	한국연구재단	완료
대학기술경영 촉진사업(TMC)	경상국립대학교 산학협력단	17.04.01.~18.12.31 (17.04.01.~18.12.31)	공급자 관점의 대학 기술사업화 조직을 수요자 관점의 기업체감형 서비스 조직으로 개편하여 공공기술의 이전 및 사업화를 제고	한국산업기술 진흥원	완료
「사회 맞춤형 산학협력선도대학(L INC+)육성사업 산학협력」 고도화	경상국립대학교 산학협력단	17.04.01.~22.02.28 (17.04.01~22.02.28.)	대학이 국가 및 지역산업과 연계하여 신산업분야 창출, 우수인력 양성, 핵심아이디어 제공 등 산업발전 및 혁신을 선도하며 국가 경쟁력 강화를 위한 지원 사업	한국연구재단	완료
항공핵심기술 선도연구센터지원사 업(ERC)	경상국립대학교 산학협력단	17.06.01.~24.02.29. (17.06.01.~24.02.29.)	공학분야의 창의성과 탁월성을 보유한 대학중심 산학연 연구집단 발굴·육성을 통해 관련분야 핵심기술이 세계적 수준의 경쟁력을 갖출 수 있도록 중장기적으로 지원하는 사업	한국연구재단	완료
대학 창의적 자산 실용화 지원(BRIDGE+)사업	경상국립대학교 산학협력단	18.04.01.~23.02.28. (18.04.01.~23.02.28.)	대학이 보유한 특허와 노하우 등 창의적 자산을 산업계에 이전하는 사업으로 국가는 성장동력을 확보하고, 대학은 사회적 기여 활성화	한국연구재단	완료
청년TLO육성사업	경상국립대학교 산학협력단	18.08.01~21.02.28 (18.08.01~21.02.28)	대학이 보유한 기술의 민간이전, 창업에 필요한 활동을 하면서 관련 기업에 취업활동 지원	과학기술 일자리진흥원	완료
강소특구 특화성장 지원 사업	경상국립대학교 산학협력단	20.03.10.~25.03.09. (20.03.10.~21.03.09.)	진주 강소특구를 중심으로 특화분야(항공우주부품·소재)기업의 성장지원을 통해 연관산업의 동반성장 및 지역기업 경쟁력제고	연구개발특구 진흥재단	수행중

(3) 국가연구개발사업 기술이전 실적

(단위: 천원)

연구개발기관명	기술이전 유형	기술실시계약명	기술실시기관명	기술실시 발생일	기술료	기술료 누적 징수액
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	항공기 조종과 선박조종이 동시 가능한 위그선 조종반력 모의훈련장치 개발	(주)***시너지	2018-05-31	3,000	3,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	항공기용 전도성 페인트의 분산도 향상 및 수명 연장 연구	(주)**항공	2018-05-31	3,000	3,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	천연 소재를 활용한 육제품 제조 기술	(주)**푸드	2018-02-27	15,000	15,000
경상국립대학교 산학협력단	노하우	소형프로펠러 항공기 비행역학 모델 및 튜닝 기술	**다이나믹스	2019-01-24	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	양도	2-메톡시스티판드론을 포함하는 배지 조성물 및 이를 이용한 체외수정란의 생산 방법	(주)더**	2019-06-04	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	노하우	타임라인드 데이터 추적을 위한 음영지역 내 특정 위치에서의 반복 임무 수행용 드론 핵심 운영 기술 및 알고리즘 개발	(주)**피노	2019-07-01	2,800	2,800
경상국립대학교 산학협력단	노하우	온실 내 환경정보 예측을 위한 드론 기술	(주)유**	2019-12-27	2,000	2,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	복합재료 스티칭 용 재봉틀	(주)***시스템즈	2019-12-30	100,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	전용실시	고강도 헤테로구조 소재 적층 제조 기술	주식회사 더*	2020-11-03	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	지용성생리활성물질 식품제형화를 위한 천연유화소재개발 및 가공적성 평가	(주)***농업회사법 인	2020-07-01	2,800	2,800
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	실시간 미세먼지 측정 드론 개발	(주)**월드농업회 사법인	2020-07-01	2,200	2,200
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	“인공지능을 활용한 항공용 금속 신소재 개발 기술 및 이의 제조방법”에 관한 노-하우(Know-how)기술	주식회사 ***테크	2021-07-01	3,000	3,000
경상국립대학교 산학협력단	노하우	“대규모 영역의 고해상도 항공 정사투영 영상의 파노라마 합성 및 3차원 기하학적 분석 방법”에 관한 노-하우(Know-how)기술	***데이터	2021-10-13	20,000	20,000

연구개발기관명	기술이전 유형	기술실시계약명	기술실시기관명	기술실시 발생일	기술료	기술료 누적 징수액
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	“인공지능을 활용한 항공용 금속 신소재 개발 기술 및 이의 제조방법”에 관한 노-하우(Know-how)기술	주식회사 ***테크	2021-07-01	3,000	3,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	“리사이클 PET와 실크를 활용한 지속가능 소재”에 관한 노-하우(Know-how)기술	****실크	2021-07-01	1,000	1,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	핀의 높이 변경 장치	*스	2022-04-01	20,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	구동장치의 에너지 소비 추정 장치 및 방법	(주)**공작소	2022-03-11	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	특허명 비공개 요청(총 3건)	(주)***헬스랩	2022-11-07	715,000	715,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	급속가열 및 급속냉각을 위한 이동형 급형기술	(주)****기술	2022-10-20	20,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	양도	화재 감지 소자 및 이를 구비하는 적외선 감지센서	*****솔루션(주)	2022-10-20	20,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	파이프 고정지그	(주)***에어로	2023-02-22	20,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	경피 약물 전달을 위한 마이크로니들 패치 시스템	**블랑(주)	2023-02-22	20,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	도플러주파수를 이용한 각도분해장치	(주)*****시스템즈	2023-02-22	20,000	20,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	그래핀의 가장자리 선택적 산화 및 산화도 조절을 통한 용매 분산성과 특성이 우수한 산화 그래핀 및 이를 이용한 잉크젯 프린팅 잉크 및 디스펜서 프린팅 잉크	(주)**엘	2023-08-21	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	가장자리 산화 그래핀 PEDOT:PSS 나노복합체 잉크 및 이를 이용한 전기전도성이 우수한 투명 필름	(주)**엘	2023-09-13	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	유전자 교정에 의해 양적 형질이 조절된 다배체 식물의 제조방법 및 상기 방법에 의해 제조된 양적 형질이 조절된 다배체 식물	(주)***바이오텍	2023-11-01	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	양자 컴퓨팅 개발 목적의 저온 메모리 해석	(주)*트	2023-11-13	5,550	5,550
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	잉크 토출 장치로부터 잉크가 토출되는 결과를 예측하는 방법 및 장치	(주)**프린텍	2023-11-14	13,000	13,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	다품종 소량 부품 제작용 다중 팔렛 기술	(주)*템	2023-01-20	4,000	4,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	혈당강하조성물 제조를 위한 상황버섯 품질평가기술 및 부원료 가공법	(주)***바이오	2023-02-22	30,000	30,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	특수용 차폐문의 차폐재 개발을 위한 코팅방법	****도어텍(주)	2023-03-20	2,000	2,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	기술명 비공개 요청	****소재(주)	2023-01-10	5,000	5,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	은편모조류를 이용한 물벼룩 대량배양 방법	(주) **오션	2023-11-24	13,000	13,000
경상국립대학교 산학협력단	통상실시	인공 신경망 모델 내 은닉단위의 상관성을 이용한 은닉단위 개수 선정방법 및 이를 이용한 수문기후변수 예측방법	(주) *즐	2023-12-15	15,000	15,000
경상국립대학교 산학협력단	양도	항공기 및 선박겸용 모의훈련 조종력 재현장치	(주)**기술	2023-12-11	10,000	10,000
경상국립대학교 산학협력단	노하우	디지털트윈을 위한 드론 운용 미들웨어용 압축 캐싱DB 기술	주식회사 **피노	2023-12-26	40,000	42,800
경상국립대학교 산학협력단	노하우	무인기를 위한 실시간 산림 환경 정보 수집 기술	주식회사 **피노	2023-02-06	60,000	102,800
경상국립대학교 산학협력단	노하우	“배터리 방열용 에어로젤 기반 복합재 필름 제조	(주)**플러스	2023-12-20	10,000	10,000

(4) 국가연구개발사업 사업화 실적

(단위: 천원, 달러)

연구개발기관명	사업화 방식	사업화 형태	지역	사업화명	내용	업체명	매출액		매출발생 연도	기술수명
							국내	국외		
해당없음										

3) 연구시설·장비 보유현황

보유기관	연구시설·장비명	규격	수량	용도	활용시기	현물부담 반영여부 (해당 시 "○")
해당없음						

4) 연구개발기관 일반 현황

(단위: 천원, 백분율)

순번	구분	기관명	주관연구개발기관 (경상국립대학교)	공동연구개발기관 (㈜코업파트너스)	
1	사업자등록번호		613-82-11653	133-87-01988	
2	법인등록번호		191171-0001552	194211-0334631	
3	대표자 성명/국적		정 재 우	최 아 람	
4	기관 유형 (대학, 정부출연연, 중소기업 등)		대학	중소기업	
5	최대 주주 성명/국적		-	(주)경남벤처투자	
6	설립 연월일		-	2021년 5월 17일	
7	주생산 품목		-	경영컨설팅	
8	상시 종업원 수		-	5	
9	전년도 매출액		-	155,390	
10	매출액 대비 연구개발비 비율		-	-	
11	부채 비율 (최근 3년 간 결산 기준)	2022년	-	271.5	
		2021년	-	271.6	
		2020년	-	-	
12	유동 비율 (최근 3년 간 결산 기준)	2022년	-	31.3	
		2021년	-	31.3	
		2020년	-	-	
13	자본잠식 현황 (최근 3년 간 결산 기준)	자본 총계	2022년	-	83,209
			2021년	-	83,209
			2020년	-	-
		자본금	2022년	-	100,000
			2021년	-	100,000
			2020년	-	-
14	이자 보상 비율 (최근 3년 간 결산 기준)	2022년	-	-4.3283	
		2021년	-	-3442.8	
		2020년	-	-	
15	영업 이익 (최근 3년 간 결산 기준)	2022년	-	-1,714	
		2021년	-	-11,922	
		2020년	-	-	
16	연구개발기관의 연구개발과제 지원 담당자	성명	장은하	김길운	
		부서	산학지원과	투자관리	
		직위	사무원	책임심사역	
		직장전화	055-772-0233	055-606-0046	
		휴대전화	010-7292-1269	010-2290-6161	
		전자우편	220903@gnu.ac.kr	gukim@gnvi.co.kr	
		팩스	055-772-0229	055-606-6250	

2. 사업비 사용에 관한 계획

1) 사업비 지원·부담계획

(단위: 천원)

구분		정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비			그 외 기관 등의 지원금						합 계			
						지방자치단체			기타()						
단 계	연 차	연구개발기관명 (기관역할 ¹⁾)	현금	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	소계	현금	현물	합계
1	1	경상국립대학교 (기술핵심기관)	191,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191,000	-	191,000
		(주)코업파트너스 (공동연구개발기관)	140,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000	-	140,000
		소계	331,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331,000	-	331,000
총계			331,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331,000	-	331,000

2) 사업비 사용계획

(1) 연구개발기관별 사용계획

(단위: 천원)

연구개발기 관명		연구개발비														연구 개발비 외 지원금	연구 수당 계상 기준 금액
		직접비												간접비	합계		
		인건비		학생인건비		연구시설· 장비비		연구 재료비	위탁 연구 개발비	국제 공동 연구 개발비	연구 개발 부담비	연구 활동비	연구 수당				
일반	특례	일반	특례	일반	특례												
기술 핵심 기관	현금	124,624	-	-	-	-	-	-	-	-	21,016	28,000	173,640	17,360	191,000	25,152	29,955
	현물	(25,152)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(25,152)	-	(25,152)		
	소계	124,624	-	-	-	-	-	-	-	-	21,016	28,000	173,640	17,360	191,000		
공동 연구 개발 기관	현금	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000	-	140,000	-	140,000	-	-
	현물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000	-	140,000	-	140,000		
총계	현금	124,624	-	-	-	-	-	-	-	-	161,016	28,000	313,640	17,360	331,000	25,152	29,955
	현물	(25,152)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(25,152)	-	(25,152)		
	합계	124,624	-	-	-	-	-	-	-	-	161,016	28,000	313,640	17,360	331,000		

*기술핵심기관: 경상국립대학교 산학협력단 *공동연구개발기관1: (주)코업파트너스
(25,152천원) 연구수당 계상용 미지급 현물 인건비

3. 평가기준 및 평가방법

1) 성과지표 및 목표치(13항, 필수:3, 자율:10)

성과지표명	목표치	목표				측정단위	증빙내역
		'24.11월	'24.12월	사업종료	합계		
창업	필수	7	1	-	8	창업기업 수	사업자등록증
신규고용 창출	필수	7	8	-	15	인원(명)	4대보험 가입사실 확인서
투자연계 금액	필수	5	5	-	10	건수	투자계약서, 투자약정서, 투자확약서 등
(예비)창업자 모집	자율	15	5	-	20	건수	선정평가 결과 내부공문
창업아이템 진단	자율	10	5	-	15	건수	진단보고서 (기업별 보고서)
창업교육	자율	1	1	-	2	건수	결과보고서, 수료증, 방명록 등
창업 네트워크	자율	3	1	-	4	건수	결과보고서
IR 경진대회(지역경선) 개최	자율	1	1	-	2	건수	결과보고서, 서명록 등
수도권 투자 상담회	자율	1	-	-	1	건수	결과보고서, 상담일지, 서명록 등
창업자 후속지원	자율	2	1	-	3	건수	결과보고서 (기업별 보고서)
대·중·소 오픈이노베이션	자율	1	-	-	1	건수	결과보고서, 상담일지, 서명록 등
특구간 연계(공동행사)	자율	1	1	-	2	건수	결과보고서, 협약서, 행사사진 등
성과공유회	자율	-	1	-	1	건수	결과보고서, 서명록 등

* 투자연계 금액의 목표 달성을 위해 50% 이상은 감소특구 기업 대상으로 적용 예정

[별지 1] 세부 비목별 내역서

1. 주관연구개발기관(경상국립대학교 산학협력단)

가. 직접비: 173,640천원

1) 인건비

(단위: 천원)

구분	소속 기관명	성명	직위 (직급)	참여 시작일	참여 종료일	월급여	참여율 (%)	실지금액	현금/ 현물	지급 여부
내부	경상국립대학교	문용호	교수	2024.03.10	2024.05.31	8,000	32	(6,912)	현물	미지급
				2024.06.01	2025.03.09		20	(14,880)		
내부	경상국립대학교	문경석	부교수	2023.03.10	2024.03.09	7,000	4	(3,360)	현물	미지급
내부	경상국립대학교	장재혁	산학협력 중점교수	2024.03.10	2024.03.31	8,450	15	887	현금	지급
				2024.04.01	2025.03.09		20	19,097		
내부	경상국립대학교	손휘승	팀장	2024.03.10	2025.03.09	4,450	75	40,950	현금	지급
내부	경상국립대학교	강윤희	매니저	2024.03.10	2025.03.09	3,320	20	7,968	현금	지급
내부	경상국립대학교	윤도연	연구원	2024.03.10	2025.03.09	2,900	100	34,800	현금	지급
내부	경상국립대학교	신규	-	-	-	-	-	20,922	현금	지급
합계								124,624		

※ 현물(미지급)인건비: 25,152천원 + 현금(지급)인건비: 124,624천원 = 149,776천원

2) 학생인건비(학생 인건비 통합 관리 시행 기관인 경우) (통합 관리 미 시행 기관인 경우 삭제)

: _____천원

3) 학생인건비(학생 인건비 통합 관리 미 시행 기관인 경우) (통합 관리 시행 기관인 경우 삭제)

(단위: 천원)

성명	과정명	학과/학부명	월 급여 (man-month)	참여 기간 (개월)	참여율(%)	합계
합계						

4) 연구시설·장비비

(단위: 천원)

구분	내역	단가	횟수(수량, 건)	금액			비고 (용도)
				현금	현물	계	
연구 시설							
연구 장비							
합계							

5) 연구활동비

(단위: 천원)

구분	금액			비고 (용도)
	현금	현물	계	
1. 지식재산 창출 활동비: 기술·특허·표준 정보 조사·분석, 원천·핵심특허 확보전략 수립 등 지식재산 창출 활동에 필요한 비용				
2. 외부 전문기술 활용비(국외에 소재한 기관 및 외국인의 전문기술 활용 또는 협업연구를 위하여 지급하는 비용을 포함한다): 기술도입비, 전문가 활용비(원고료, 강사료, 자문료 등을 포함한다), 연구개발서비스 활용비 등 외부 전문기술 활용을 위하여 필요한 비용	2,200		2,200	창업교육, 세미나개최 등 외부전문가활용
3. 회의비: 회의장 임차료, 속기료, 통역료 또는 회의비 등 연구개발과제 수행을 위하여 필요한 회의·세미나 개최 비용	10,000		10,000	업무회의, IR데이, 세미나 개최비 등
4. 출장비: 연구개발과제 수행을 위한 국내외 출장 비용(영제19조제4항제3호의 연구개발과제 수행에 따라 파견 또는 전보되는 인력에 대한 파견·전보·주거 관련 지원 비용을 포함한다)	3,000		3,000	국내 출장
5. 소프트웨어 활용비: 연구개발과제 수행을 위한 소프트웨어의 구입·설치·임차·사용대차 비용 또는 데이터베이스·네트워크의 이용료	2,300		2,300	기업조회서비스 CRETOP 가입
6. 연구실운영비: 연구개발과제 수행을 위하여 필요한 사무용 기기 및 사무용 소프트웨어의 구입·설치·임차·사용대차 비용, 사무용품비, 연구실 운영에 필요한 소모성 비용 또는 연구실 냉난방 및 청결한 환경 유지를 위하여 필요한 기기·비품의 구입·유지 비용				
7. 연구인력 지원비: 연구개발과제 수행과 직접 관련된 교육·훈련 비용, 학회·세미나 참가비 또는 연구개발과제 수행을 위하여 지출된 야근(특근) 식대	500		500	야근식대
8. 종합사업관리비 : 연구인프라 조성을 목적으로 하는 사업의 목표 달성을 위한 기획·조정 또는 추진과정에 대한 자문이나 관리 비용				
9. 그 밖의 비용 : 문헌구입비, 논문 게재료, 인쇄·복사·인화비, 슬라이드 제작비, 각종 세금 및 공과금, 우편요금, 택배비, 수수료, 공공요금, 일용직 활용비 등 연구개발과제와 직접 관련있는 그 밖의 비용	3,016		3,016	프로그램 운영을 위한 인쇄제작, 우편요금, 회계정산수수료 등
합계	21,016		21,016	

6) 연구재료비

(단위: 천원)

구분	금액			비고
	현금	현물	계	
1. 연구재료 구입비: 시약재료 구입비 및 관련 부대비용				
2. 연구개발과제 관리비: 연구개발과제 수행을 위하여 필요한 관리시스템 등의 운영비				
3. 연구재료 제작비: 시험제품·시험설비 제작(자체제작과 외부제작을 모두 포함한다)비용				
합계				

7) 연구수당

(단위: 천원)

구분	산정 기준	금액	비고
연구수당	인건비(149,776)천원×(20)%=(29,955)천원	28,000	
합계		28,000	

8) 위탁연구개발비

_____ 천 원

나. 간접비(비영리기관)

17,360 천원(간접 비율 : 9.99%)

2. 공동연구개발기관(주코업파트너스)

가. 직접비: 140,000천원

1) 인건비

(단위: 천원)

구분	소속 기관명	성명	직위 (직급)	참여 시작일	참여 종료일	월급여	참여율 (%)	실지급액	현금/ 현물	지급 여부
내부	주코업파트너스	김길운	책임	24.03.10	25.03.09	2,750	100	33,088		미지급
내부	주코업파트너스	정미리	선임	24.03.10	24.12.31	2,750	100	33,088		미지급
내부	주코업파트너스	변주현	주임	24.03.10	25.03.09	825	20	8,585		미지급
합계								0		실지급액
합계								68,374		미지급액

2) 학생인건비(학생 인건비 통합 관리 시행 기관인 경우) (통합 관리 미 시행 기관인 경우 삭제)

: _____천원

3) 학생인건비(학생 인건비 통합 관리 미 시행 기관인 경우) (통합 관리 시행 기관인 경우 삭제)

(단위: 천원)

성명	과정명	학과/학부명	월 급여 (man-month)	참여 기간 (개월)	참여율(%)	합계
합계						

4) 연구시설·장비비

(단위: 천원)

구분	내역	단가	횟수(수량, 건)	금액			비고 (용도)
				현금	현물	계	
연구 시설							
연구 장비							
합계							

5) 연구활동비

(단위: 천원)

구분	금액			비고 (용도)
	현금	현물	계	
1. 지식재산 창출 활동비: 기술·특허·표준 정보 조사·분석, 원천·핵심특허 확보전략 수립 등 지식재산 창출 활동에 필요한 비용				
2. 외부 전문기술 활용비(국외에 소재한 기관 및 외국인의 전문기술 활용 또는 협업연구를 위하여 지급하는 비용을 포함한다): 기술도입비, 전문가 활용비(원고료, 강사료, 자문료 등을 포함한다), 연구개발서비스 활용비 등 외부 전문기술 활용을 위하여 필요한 비용	55,000		55,000	전문가활용비 30,000천원, 연구개발서비스 활용비 25,000천원
3. 회의비: 회의장 임차료, 숙기로, 통역료 또는 회의비 등 연구개발과제 수행을 위하여 필요한 회의·세미나 개최 비용	35,000		35,000	세미나개최비 (회의장사용료, 식사, 다과) 등
4. 출장비: 연구개발과제 수행을 위한 국내외 출장 비용(영 제19조제4항제3호의 연구개발과제 수행에 따라 파견 또는 전보되는 인력에 대한 파견·전보·주거 관련 지원 비용을 포함한다)	10,000		10,000	국내여비 및 국외여비
5. 소프트웨어 활용비: 연구개발과제 수행을 위한 소프트웨어의 구입·설치·임차·사용대차 비용 또는 데이터베이스·네트워크의 이용료				
6. 연구실운영비: 연구개발과제 수행을 위하여 필요한 사무용 기기 및 사무용 소프트웨어의 구입·설치·임차·사용대차 비용, 사무용품비, 연구실 운영에 필요한 소모성 비용 또는 연구실 냉난방 및 청결한 환경 유지를 위하여 필요한 기기·비품의 구입·유지 비용				
7. 연구인력 지원비: 연구개발과제 수행과 직접 관련된 교육·훈련 비용, 학회·세미나 참가비 또는 연구개발과제 수행을 위하여 지출된 야근(특근) 식대	18,000		18,000	연구개발과제 수행과 연관된 교육 및 훈련비
8. 종합사업관리비 : 연구인프라 조성을 목적으로 하는 사업의 목표 달성을 위한 기획·조정 또는 추진과정에 대한 자문이나 관리 비용				
9. 그 밖의 비용 : 문헌구입비, 논문 게재료, 인쇄·복사·인화비, 슬라이드 제작비, 각종 세금 및 공과금, 우편요금, 택배비, 수수료, 공공요금, 일용직 활용비 등 연구개발과제와 직접 관련있는 그 밖의 비용	22,000		22,000	프로그램 운영을 위한 인쇄제작
합계	140,000		140,000	

6) 연구재료비

(단위: 천원)

구분	금액			비고
	현금	현물	계	
1. 연구재료 구입비: 시약재료 구입비 및 관련 부대비용				
2. 연구개발과제 관리비: 연구개발과제 수행을 위하여 필요한 관리시스템 등의 운영비				
3. 연구재료 제작비: 시험제품·시험설비 제작(자체제작과 외부제작을 모두 포함한다)비용				
합계				

7) 연구수당

(단위: 천원)

구분	산정 기준	금액	비고
연구수당			
합계			

8) 위탁연구개발비

_____ 천 원

나. 간접비(영리기관)

_____ 천 원(간접 비율 : %)
