

2026년 김해형 기술혁신 선도기업 모집공고

5대 미래 전략산업 및 미래기반산업 R&D 역량 집중 지원으로 미래산업 주도 기반 마련에 중심이 될 기술혁신 선도기업을 육성하고자 다음과 같이 모집공고하오니, 참여를 희망하는 기업은 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2026년 3월 16일
김해의생명산업진흥원 이사장

1 추진배경 및 사업목적

□ 추진배경

- 지역 주력산업 R&D 역량 집중 통한 기술혁신 시대 성장동력 확보 필요
- 전략산업 분야 유망기업 집중육성으로 지역경제 견인
- 기업의 핵심기술 개발과 사업화를 위한 맞춤형 지원으로 기업지원의 선순환체계 구축

□ 사업목적

- R&D 기술력이 뛰어난 관내 기업을 지원하여 기술혁신 선도기업으로 육성함으로써 지역경제의 새로운 성장동력 창출 및 미래산업 주도 중심축 확보

□ 관련근거

- 중소기업 기술혁신 촉진법 제3조(정부 등의 책무)
- 김해시 기업 활동 지원 및 우수 기업인 예우에 관한 조례 제7조, 제18조
- 김해경제성장 5대 혁신전략 과제(2023. 2.)

2

사업 개요

- 사업기간 : 2026. 3. ~ 2027. 12.
- 지정기간 : 선정일 ~ 2028. 12. 31.(3년간)
- 지원대상

구 분	지원대상
① 혁신도전트랙	직전년도 매출액 20억 미만, 기업부설연구소 또는 연구전담부서 보유 법인기업
② 혁신성장트랙	직전년도 매출액 20억 이상, 기업부설연구소 또는 연구전담부서 보유 법인기업

- 선정분야 : 5대 전략산업* 중심 특정산업, 그 외 김해시 미래기반산업*
 - *5대 전략산업 : 의생명·의료기기 / 디지털 물류 / 스마트센서 / 미래자동차 / 지능형 로봇
 - *미래기반산업 : 액화수소 / 민군 MRO / ICT융합 / 메타버스&콘텐츠 / 식품
 - ※ (1순위) 5대 전략산업으로 신청한 기업(신청시 가산점 5점 부여)
 - (2순위) 그 외 김해시 미래기반산업으로 신청한 기업
 - ☞ 위 산업군 이외 연관된다고 판단되는 산업도 신청 가능

- 선정규모 : 총 8개사
- 지원내용

구 분	지원 내용
① 혁신도전트랙	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대상 <ul style="list-style-type: none"> - 직전년도 매출액 20억 미만 - 기업부설연구소 또는 연구전담부서 보유 법인기업 - 김해시 내 본사 또는 지사 소재 중소기업(사업자등록증상) • 선정규모 : 4개사 • 지원내용 : 전용자금(40백만원) 지원 및 지방세 감면(30%) • 지원금 : 기업당 40백만원 지원 ※ 기업부담금 : 지원금의 10% 현금매칭 필수 (부가세 별도) • 연구개발기간 : 선정일 ~ 2027. 11.
② 혁신성장트랙	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대상 <ul style="list-style-type: none"> - 직전년도 매출액 20억 이상 - 기업부설연구소 또는 연구전담부서 보유 법인기업 - 김해시 내 본사 소재 중소기업(사업자등록증상) • 선정규모 : 4개사 • 지원내용 : 전용자금(100백만원) 지원 및 지방세 감면(30%) • 지원금 : 기업당 100백만원 지원 ※ 기업부담금 : 지원금의 10% 현금매칭 필수 (부가세 별도) • 연구개발기간 : 선정일 ~ 2027. 11.

- 총괄 / 주관 : 김해시 / 김해의생명산업진흥원

3

지원요건 및 지원내용

□ 지원요건 : 공고일 기준 아래 사항 요건 충족 기업

구 분		세 부 기 준	
공통 사항	① 대상업종	의생명·의료기기, 디지털 물류, 스마트센서, 미래자동차, 지능형 로봇 또는 그 외 김해시 미래기반산업 ※ 연관 및 파생될 수 있는 업종까지 모두 지원 가능	
	② 기업분류	법인 중소기업 이면서「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업	
	④ 연구소보유	기업부설연구소 또는 연구전담부서 보유 기업	
트랙별 지원요건		혁신도전트랙	<ul style="list-style-type: none"> 김해시 내 본사 또는 지사 소재 중소기업(사업자등록증상) 직전년도 매출액 20억 미만인 기업
		혁신성장트랙	<ul style="list-style-type: none"> 김해시 내 본사 소재 중소기업(사업자등록증상) 직전년도 매출액 20억 이상인 기업

신청 제외 대상

- 휴·폐업 기업이거나 기업이 국세·지방세 체납 중인 경우
- 자기자본 전액 잠식, 2025년 결산재무제표상 부채비율 500% 이상 업체
단, 최근 2년 이내 공장 매입, 확장, 이전으로 부채비율이 500%이상인 기업은 신용평가등급 BBB- 이상인 경우 신청 제외 대상 불포함
- 기업이 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 전국은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우

* 단, 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제계획인가를 받거나 파산면책 선고자 회생인가를 받은 기업 등 정부·공공기관으로 부터 재기지원 필요성을 인정받은 기업은 참여 가능
- 기업이 보조금법 위반 등으로 정부 지원 사업에 참여제한 중인 경우
- 사행산업 등 국민 정서상 지원이 부적절한 업종 영위

업종 분류	품목코드	지원제외 업종
제조업	33402中	불건전 영상게임기 제조업
	33409中	도박게임장비 등 불건전 오락용품 제조업
도매 및 소매업	46102中	담배 중개업
	46331, 3 / 4722中	주류, 담배 도매업
숙박 및 음식점업	5621	주점업
게임 소프트웨어 및 공급업	5821中	불건전 게임소프트웨어 개발 및 공급업
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	9124	갬블링 및 베팅업

- * 업종 분류는 통계청 고시 한국표준산업분류에 따르며, 2개 이상의 업종을 영위하는 경우에는 매출액 비중이 가장 큰 업종을 해당 기업의 주 업종으로 함
- 동일 사업자인 경우에는 지점사업자로 신청 불가(본점만 신청가능)(**혁신도전트랙은 지사만으로 신청가능**)
- 사회적 물의를 일으켜 지원이 적합하지 않다고 인정되는 경우
- 단순 유통기업, 무역상사인 경우

□ 트랙별 지원 세부내용

혁신도전트랙

- 기술성숙도단계(TRL)* 1~4 수준의 상용화 이전*의 제품으로 사업기간 (~2027. 12.)내 기술혁신 **성능 확인이 가능한 제품**을 보유한 중소기업

* 기술성숙도(TRL)

기술성숙도단계(TRL)	
1단계	기초이론 정립단계
2단계	기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허출원단계
3단계	실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본성능이 검증될 수 있는 단계
4단계	시험샘플을 제작하여 핵심 성능에 대한 평가가 완료된 단계

* 상용화 이전 : 상업적 거래가 없는 것을 의미(원칙)

<유의 사항>

현행 법령에서 규정하고 있는 규제 등으로 인해 상용화가 어려운 제품(제품+서비스 포함)은 지정대상에서 제외될 수 있으므로 **사업신청서 중 규제 안전성 부분에 예상되는 규제요소와 극복방안을 명확하게 제시**

○ 지원내용

- 자금지원 : 전략산업 R&D 기술개발 및 고도화, 사업화 단계 추진을 위한 전용자금(40백만원) 지원
- 연계지원 : 지방세(30%) 감면
- ※ 지원금 교부 방법 : 당해 회계연도 일괄 선지급 및 사후정산 실시

○ 성과지표 선택

- 사업 종료 후 도출될 수 있는 성과지표 직접 선택 설정
- ※ 하단 [참고 1] R&D 표준성과지표(13개 지표) 확인 후 신청서 작성 시 필수 기재
- ☞ **본 사업 신청 과제로 인하여 창출된 성과를 의미하며, 반드시 객관적 증빙이 가능한 서류가 제출될 수 있어야 함**

혁신성장트랙

- 기술성숙도단계(TRL)* 5~9 수준의 기술을 기반으로 사업기간(~2027. 12.) 내 **사업화 성공이 가능한 제품**을 보유한 중소기업

* 기술성숙도단계(TRL)

기술성숙도단계(TRL)	
5단계	개발대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계
6단계	파일럿 규모(복수 개~양산규모의 1/10정도)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 단계
7단계	실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계(가능하면 인증기관의 신뢰성 평가 결과 제출)
8단계	표준화 및 인허가 취득 단계
9단계	본격적인 양산 및 사업화 단계(6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계)

○ 지원내용

- 자금지원 : 전략산업 R&D 기술개발 및 고도화, 사업화 단계 추진을 위한 전용자금(100백만원) 지원
- 연계지원 : 지방세(30%) 감면

※ 지원금 교부 방법

: 1차년도 지원금의 70% 선지급 후 중간평가를 통한 나머지 30% 지급
(평가를 통해 성과 미달 기업에게는 지원금 잔금 미지급 예정)

○ 성과지표 선택

- 사업 종료 후 도출될 수 있는 성과지표 직접 선택 설정

※ 하단 [참고 1] R&D 표준성과지표(13개 지표) 확인 후 신청서 작성 시 필수 기재

☞ **본 사업 신청 과제로 인하여 창출된 성과를 의미하며, 반드시 객관적 증빙이 가능한 서류가 제출될 수 있어야 함**

4

진행절차

절차	일정	내 용
① 사업공고	3.16. ~ 4.13.	• 2026년 김해형 기술혁신 선도기업 모집공고
↓		
② 신청접수	3.30. ~ 4.13.	• 신청서류 접수
↓		
③ 요건확인	4.14. ~ 4.17.	• 자격요건확인 - 서류 제출기업의 지원제외요건 등 평가
↓		
④ 서류평가	4.23.	• 서류평가(1차 평가) - 요건심사 통과기업의 신용,기술,성장성 등 심층평가
↓		
⑤ 현장평가	5.12. ~ 5.15.	• 현장평가(2차 평가) - 기업의 실체 및 연구개발 인프라 등 직접 방문 평가
↓		
⑥ 발표(PT)평가	5.29.	• 발표선정(3차 평가) - 현장평가 완료기업의 발표평가 후 최종선정기업 확정
↓		
⑦ 최종선정 및 업무협약식	‘26.6.	• 최종선정 공고 • 업무 협약식
↓		
⑧ 현관수여식 & OT	‘26.7.	• 현관수여식 및 사업 관련 오리엔테이션 진행, 지원금 교부
↓		
⑨ 과제수행	협약일 ~ ‘27.11.	• 과제수행
↓		
⑩ 중간점검	‘26.12.	• 중간점검 평가위원회 개최 - 사업 추진 애로사항 및 계획대비 사업수행 내용 점검
↓		
⑪ 결과보고 및 평가	‘27.11.	• 결과보고
↓		
⑫ 사업정산	‘27.11. ~ 12.	• 정산 및 성과분석

※ 상기 일정은 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있음.

5 신청 방법

- 공고기간 : 2026. 3. 16.(월) ~ 4. 13.(월)
- 접수기간 : 2026. 3. 30.(월) ~ 4. 13.(월) 16:00까지
* 접수 마감일 이후 서류 제출 불가
- 접수방법
 - 홈페이지 (www.gbia.or.kr) ①사업공고 확인 및 ②서류 스캔파일 이메일 송부 후 확인 ③원본서류 방문 또는 우편 제출 필수

공고확인	진흥원 홈페이지 → 알림마당 → 사업공고 → 2026년 감해형 기술혁신 선도기업 육성사업
이메일제출	msj@gbia.or.kr
방문/우편주소	(50969) 경상남도 김해시 주촌면 골든루트로 80-16 중소기업비즈니스센터 3층 기업지원팀

- 신청서류 : 목차순으로 원본 1부, 사본 7부 제출

구분	제출서류	비고
1	• [붙임 1] 사업신청서	*필수
2	• 사업자등록증(사본)	*필수
3	• [붙임 2] 성과지표 선택 양식	*필수
4	• [붙임 3] 개인(기업)정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서	*필수
5	• [붙임 4] 기업부담금 출자 약약서	*필수
6	• [붙임 5] 참여기업 자료제공 약약서	*필수
7	• 법인등기부등본(말소사항 포함, 공고일 이후 발급분)	*필수
8	• 2025년 결산재무제표 또는 표준재무제표증명원 * 표준재무제표 증명원, 손익계산서, 제조원가명세서, 기타원가명세서 포함	*필수
9	• 국세 및 지방세 완납 증명서(유효기간 확인 필수) - 국 세 : 국세청 홈택스(http://www.hometax.go.kr) 발급 - 지방세 : 정부24(http://www.gov.kr) 발급	*필수
10	• 4대 보험 사업장 가입자 명부(공고일 이후 발급분)	*필수
11	• 신용평가등급 확인서 - 발급처 : 나이스디앤비, 한국기업평가(주), 나이스평가정보(주), 한국신용정보(주), 서울신용평가정보(주), 한국기업데이터(주), 한국신용평가(주) 등 - 25년, 26년 발급분에 한함.	*필수
12	• 중소기업 확인서(공고일 이후 발급분)	*필수
13	• 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서	*필수

14	• 제품규격서	선택
15	• 공장등록증(사본)	선택
16	• 우대가점(여성기업, 장애인기업 등) 증빙서류(유효기간 확인 필수)	선택
17	• 기타 증빙서류	선택

* 서류 훼손 방지를 위해 스테이플러 사용 금지

* 운영기관 요청 서류의 제출거부, 고의누락 시 별도 통지 없이 선정 제외될 수 있음.

6 | 평가 방법

□ 평가단계 및 절차

○ 요건확인 → (1차)서류평가 → (2차)현장평가 → (3차)발표(PT)평가

- (요건확인) : 지원요건, 제출서류 검토를 통해 서류 평가 대상 선정

- (서류평가) : 평가위원회 개최를 통해 현장평가 기업 선정

- (현장평가) : 전문가와 함께 현장방문을 통해 사업장 등 확인

※ 서류평가 통과기업 대상으로 현장평가 실시 후, 발표평가 기업 선정

- (발표평가) : 전문평가단 구성·심사로 제출 과제 PT발표를 통해 사업
과제 적정성 및 기술성 확인

※ 발표평가 대상기업은 별도의 발표자료 제출(PDF 파일 제출)

※ 각 평가단계에서 탈락기업 발생 가능하며 별도 통보 없음

□ 서류 평가항목

평가항목	평가내용	배점
일반 역량	<ul style="list-style-type: none"> 기업 비전 및 중장기 목표 지향성, 투자확충계획 CEO 리더십 및 매출 성장에 대한 의지·노력 여부 등 	10
R&D 혁신성	<ul style="list-style-type: none"> 연구시설 보유 및 운영현황, 연구인력 현황 등 보유기술수준, 최근 3년간 기술확보실적(특허, 인증) 기업이 보유한 기술 경쟁력 수준(난이도, 시장성) 	50
사업성	<ul style="list-style-type: none"> 최근 3년간 수출 연평균 성장률 사업 추진전략의 우수성 국내외 시장 진출·확대 계획 등 	40
우대가점	<ul style="list-style-type: none"> 김해 R&D 챌린지 수상 기업 김해형 강소기업 글로벌강소기업 장애인기업 여성기업 샛별기업 위험성평가 우수사업장 인정기업 ※ 각 0.5점 최대 3점 	3
	<ul style="list-style-type: none"> 5대 전략산업으로 신청한 기업 	5

※ 참고 4 - 선정평가 지표 세부내용 참고

현장평가항목

평가항목	평가내용	배점
연구역량	<ul style="list-style-type: none"> · 연구개발전담조직 / 연구인력 운영현황 · 연구장비·시설 보유 및 운영현황 · 최근 3년간 기술 확보 실적 및 보유 기술 수준 등 	50
사업성	<ul style="list-style-type: none"> · 목표시장 규모 및 성장성 · 사업전망성 (추정매출의 타당성과 실현성 등) · 마케팅 및 판매방법 적절성 등 	30
CEO역량	<ul style="list-style-type: none"> · 경영자의 사업 참여 의지 등 	20

※ 참고 4 - 선정평가 지표 세부내용 참고

발표 평가항목

평가항목	평가내용	배점
R&D 혁신성	· 연구시설 보유 및 운영현황, 연구인력 현황 등	30
	· 보유기술수준, 최근 3년간 기술확보실적(특허, 인증) · 기업이 보유한 기술 경쟁력 수준 등 (난이도, 시장성)	20
사업성	· 최근 3년간 수출 연평균 성장률 등	20
	· 사업 추진전략의 우수성 등 · 국내외 시장 진출·확대 계획	30

※ 참고 4 - 선정평가 지표 세부내용 참고

중간평가항목

평가항목	평가 요소	배점
평가지표	① 기술개발 추진능력(40점) ② R&D혁신성(30점) ③ 종합적 성과분석(30점)	100
※ 중간평가를 통해 60점 이상 점수를 받은 기업에 한해 사업수행 계속여부 확인 - 혁신도전트랙 : 사업수행 계속 여부 확인 - 혁신성장트랙 : 지원금 30% 지급가능여부 확인		

※ 참고 5 - 중간평가 지표 세부내용 참고

7

참고사항 및 유의사항

- 지원금은 기업회계기준에 의거 정산
- 다음의 경우 선정취소 및 지원금 회수
 - 접수기간 내 신청서 및 첨부서류를 제출하지 아니하였거나 제출 서류가 허위나 거짓인 경우
 - 회계기준에 위배되는 사항 또는 사전 협의되지 않은 사항
 - 중간점검을 통해 사업진행이 불가능하다고 판단될 경우
 - 국세(지방세)체납, 부도, 파산 등 기업경영이 불가능하다고 판단될 경우
- 선정기업은 지정기간동안 김해시에 본사 또는 주사업장을 유지하여야 하며, 주관기관(김해의생명산업진흥원)의 조건을 준수하여야 함
- 선정기업은 주관기관에서 요청하는 자료 요구(성과조사 등) 및 사업 추진 현황 조사 등의 사항에 성실히 응하여야 함
- 연구개발기관(기관, 기관별 대표자, 과제책임자 등)는 연구개발 관리를 위한 개인정보 활용에 동의하여야함
- 과제선정 후 불가항력적 사유 외 사업 포기 시, 추후 사업 참여 제재
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

8

문의처

기관명	부서	연락처
김해의생명산업진흥원	기업지원팀	055-310-9221

붙임1

사업신청서 및 계획서

2026년 김해형 기술혁신 선도기업 사업신청서

신청 기업	기업명	(한글)	사업자등록번호				
		(영문)	업종/업태				
	소재지	본사	※ 본사 소재지 및 주소				
		공장	※ 공장				
		연구소	※ 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서				
	전화		홈페이지				
	대표자		생년월일				
		내외국인구분					
휴대전화	※ 본인명의 휴대전화			성별	<input type="checkbox"/> 남성 <input type="checkbox"/> 여성		
기술지원 전담조직	연구개발 조직	<input type="checkbox"/> 기업부설연구소 <input type="checkbox"/> 보유기술개발 연구전담부서					
	기술인력수	전문학사	학사	석사	박사(기술사)	기타	계
사업영역	※ 주력분야 / 한국표준산업분류코드						
매출규모	구분	직전년도(25년도)					
	매출액(백만원)	백만원	연구개발투자비율	(경상개발비+연구비/매출액)*100			
사업 담당자 (과제책임자)	성명		연락처	유선			
	부서			핸드폰			
	직책		E-mail				
해당사항체크 (증빙서류 제출 필수)	가점사항	<ul style="list-style-type: none"> • 보유개수 _____ 건 <input type="checkbox"/> 김해형 강소기업 <input type="checkbox"/> 김해 R&D챌린지 수상기업 <input type="checkbox"/> 경남스타기업 <input type="checkbox"/> 글로벌강소기업 <input type="checkbox"/> 셋별기업 <input type="checkbox"/> 위험성평가 우수사업장 인정기업 <input type="checkbox"/> 장애인기업 <input type="checkbox"/> 여성기업 					
지원분야 (선택 : ■) ※기업부담금 : 지원금의 10% 이상	지원분야		지원금 [㉠]	기업부담금 [㉢]	합계 ^{㉠+㉢}		
	필수	<input type="checkbox"/> 혁신도전트랙	40,000천원	4,000천원	44,000천원		
<input type="checkbox"/> 혁신성장트랙		100,000천원	10,000천원	110,000천원			
<p>상기 신청 기업은 김해시와 김해의생명산업진흥원에서 운영하는 「2026년 기술혁신 선도기업 육성사업」에 참가하고자 위와 같이 사업신청서를 제출합니다. 기재된 내용에 대해 허위 작성 시 이에 대한 책임은 동 기업에 있음을 확약합니다.</p> <p style="text-align: right;">2026년 월 일</p> <p style="text-align: right;">대표자 : _____ ㉠</p> <p style="text-align: center;">김해의생명산업진흥원 귀중</p>							

자격요건 체크리스트

구분	확인사항		
1	○ 신청일 또는 현재 부도, 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우, 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우	<input type="checkbox"/> 그렇다	<input type="checkbox"/> 아니다
2	○ 자기자본 전액 잠식 기업	<input type="checkbox"/> 그렇다	<input type="checkbox"/> 아니다
3	○ 2025년 결산재무제표상 부채비율 500% 이상 기업	<input type="checkbox"/> 그렇다	<input type="checkbox"/> 아니다
4	○ 기업이 보조금법 위반 등으로 정부 지원사업에 참여제한 중인 기업	<input type="checkbox"/> 그렇다	<input type="checkbox"/> 아니다
5	○ 사행산업 등 국민정서상 지원이 부적절한 업종 영위 기업	<input type="checkbox"/> 그렇다	<input type="checkbox"/> 아니다
6	○ 단순 유통기업, 무역상사인 경우	<input type="checkbox"/> 그렇다	<input type="checkbox"/> 아니다
가 점 사 항	• 김해 R&D 챌린지 수상 기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 장애인 기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 여성기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 김해형 강소기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 글로벌 강소기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 경남스타기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 셋별기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당
	• 위험성평가 우수사업장 인정기업	<input type="checkbox"/> 해당	<input type="checkbox"/> 미해당

2026 기술혁신 선도기업 육성사업 신청기준에 상기와 같이 해당함을 확인합니다.

기업명		대표자	(서명)
		과제책임자	(서명)

I

과제 수행계획서

과제개요	과제명	<i>*간결하고 명확하게 작성</i>							
	추진목표								
	과제내용	<i>*지원신청하는 과제내용을 간략하게 소개 / 150자 이내</i>							
신청분야	<input type="checkbox"/> 의생명·의료기기 <input type="checkbox"/> 디지털물류 <input type="checkbox"/> 스마트센서 <input type="checkbox"/> 미래자동차 <input type="checkbox"/> 지능형로봇 <input type="checkbox"/> 미래기반산업 <input type="checkbox"/> 그 외 연관산업								
품목유형	<input type="checkbox"/> 제품 <input type="checkbox"/> 서비스 <input type="checkbox"/> 제품+서비스								
제안제품 적용 지식재산권 현황	<input type="checkbox"/> 특허()건 <input type="checkbox"/> 실용신안()건 <i>※ ① 신청 제품에 적용된 지식재산권(특허, 실용신안 등) 기재 ② 반드시 제안 제품에 적용된 특허(실용신안)만 기재</i>								
유사 프로젝트 실적	<i>※ 해당품목이 정부 R&D 사업을 통해 지원받은 경우 작성 R&D지원사업명/지원부처/완료여부/지원기간/평가결과</i>								
	구분	과제명	기관명	사업기간	사업비 (백만원)	성과(결과)			
	1	○○○	○○○	17.1월~18.1월	200	정상이행			
	2					수행실패			
	3								
	4								
	5								
6									
기술완성도 (TRL)판단	<input type="checkbox"/> 연구 초기 단계 <input type="checkbox"/> 시제품 개발 완료 <input type="checkbox"/> 시연 및 검증 완료 <input type="checkbox"/> 양산화 준비 완료								
	1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	6단계	7단계	8단계	9단계
유사기술 현황	<input type="checkbox"/> 있음(<input type="checkbox"/> 국외 <input type="checkbox"/> 국내) <input type="checkbox"/> 없음								

II

과제내용

[1] 신청분야 혁신적합성

<p>혁신적합성 해당여부</p>	<p><input type="checkbox"/> 현재 시장에서 활용되지 않는 발명, 신기술 또는 새로운 방식 <input type="checkbox"/> 현재 적용되는 기술로 해결되지 않는 문제점을 해결하는 개선된 기술 또는 방법 <input type="checkbox"/> 현행 기술이나 접근방법과 비교해 비용이나 성능 면에서 뛰어난 향상</p>
<p>작성내용</p>	<p>위 제시된 혁신 수준을 체크하고 제안된 R&D과제가 해당되는 근거를 설명</p>
<p>혁신의 이유</p>	<p>※ 제안된 R&D 기술개발이 기술적 차원 또는 활용관점에서 적합한 이유와 근거를 서술 ※ 제안자가 판단하는 R&D 기술개발에 대한 혁신성 설명</p>
<p>객관적 근거</p>	<p>※ 제안된 기술개발의 혁신수준의 객관적인 근거와 함께 서술(자체(공인) 실험 결과 또는 시험자료 등 요약 작성) * 최초 자체(공인)포함 시험자료(시행일 또는 발급일 표기)</p>

(2) 기술완성수준(TRL)

작성내용	제시된 기술완성수준을 체크하고 제안된 R&D기술개발이 해당되는 근거를 설명			
기술 완성수준	※ 제안된 혁신 시제품(서비스)의 최종 구현된 상태를 설명(제품형상, 서비스 구성도 등) 다음의 기술완성 단계별 주요 내용을 참고하여 작성(아래 표 확인 후 삭제하고 작성 요망)			
	단계구분		세부내용	
	기초 연구 단계	1단계	기초이론/실험	기초이론 정립단계
		2단계	실용 목적의 아이디어, 특허 등 개념정립	기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허출원단계
	실험 단계	3단계	실험실 규모의 기본성능 검증	실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본성능이 검증될 수 있는 단계
		4단계	실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심성능평가	시험샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계
	시작품 단계	5단계	확정된 소재/부품/시스템 시작품 제작 및 성능 평가	개발대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계
		6단계	파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가	파일럿 규모(복수 개-양산규모의 1/10정도)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 단계
	실용화 단계	7단계	신뢰성평가 및 수요기업 평가	실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계
		8단계	시제품 인증 및 표준화	표준화 및 인허가 취득 단계
사업화 단계	9단계	사업화	본격적인 양산 및 사업화 단계 (6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계)	
상업화 요구사항	※ TRL 7 이상 단계로 가게될 경우, 상업화를 위한 장애요소와 해결해야 할 기술적 과제 등을 기술(상업화 진행 이후 시장확산에 대한 장애요인 서술)			

Ⅲ

세부추진계획

(1) 추진계획

구 분	세부내용
필요성 및 추진전략	※사업 참가 목표, 필요성 등에 대해 명확히 기술 ○ ○ ○
사업화계획	○ ○ ○
투자유치 및 매출향상 계획	※사업화성공, 매출액 증가, 투자유치, 고용창출, 수출증대 등 국내·외 산업 파급 효과 기재 ○ ○ ○

(2) R&D 기술개발 관련 규제 안전성 검토

작성내용	현장 적용시 요구되는 법정 의무인증 취득여부와 규제적 요소 발생 및 극복방안 설명
요구되는 안전성 요소	※ 해당 R&D기술개발이 실제 현장에서 활용되기 위해 충족되어야 하는 안전성 요소에 대하여 기재 - 전기 안전인증, 위생 인증과 관련한 해당 제품의 시장에서 요구되는 법정 의무인증 취득 여부
예상되는 규제요소와 극복방안	※ 첨단 기술적용으로 인한 규제적 장애요소가 발생할 가능성이 있는 경우 이를 극복하기 위한 방안을 함께 제시 - 인증이 당장 없는 경우, 지정 이전까지 취득 가능성에 대해서도 서술 가능 (ex. 규제샌드박스 등을 통한 규제신속확인, 임시허가, 실증특례 등)

[3] 추진일정

수행내용	분기별 일정									
	2026년		2027년				2028년			
	3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기
1. 세부수행내용 기재	√									
2. 세부수행내용 기재	√									
3. 세부수행내용 기재	√									
.	√	√	√							
.		√	√							
.				√						
10. 결과도출 및 정산					√	√				
11. 사후 성과										
사업비 집행계획	천원	천원	천원	천원	천원	천원				

[4] 예상 결과물 ☞ 결과물의 형태, 내용을 자세히 설명 / 분량, 수량 등 수치 명확히 제시

○ 정량적 목표치 ※ 사업결과물에 따라 변경하여 작성

세부목표		목표치	목표검증방법
1	제품 테스트	1식	시연
2	사업기간 내 상용화 완료	1건	
2-1	매출 발생	00백만원	매출확인서 제출
	∴	∴	∴
	∴	∴	∴
3	인증 및 지재권 등록	1건	
3-1	저작권 등록	2건	저작권등록증 제출
	제품인증	1건	제품인증서 제출
4	홍보 및 마케팅	2회	
4-1	교육, 세미나 참가	2회	참가사진 등 제출
	언론보도	10건	언론보도 스크랩 제출
신규인력 채용		2명	고용계약서, 4대보험 가입자명부 제출

붙임2

성과지표 선택 양식

■ 성과지표 선택 (참고 1번 확인)

작성내용	제안한 과제수행을 통해 최종 성과창출이 가능할것으로 판단되는 성과지표 자체 선택 후 해당 성과창출 여부 평가 ※ 본 사업 신청 과제로 인하여 창출된 성과를 의미하며, 해당 성과지표는 최종결과보고서 내용에 작성 필수	
아래 지표 중 트랙별 성과지표 3개 선택 체크 (단, 혁신성장트랙 신청기업은 반드시 사업화지표 의무체크)		
구분	지표명	세부 지표
1	고용효과	<input type="checkbox"/> 고용창출 <input type="checkbox"/> 고용유발
2	기술거래	<input type="checkbox"/> 기술이전 <input type="checkbox"/> 기술수출 <input type="checkbox"/> 기술거래관련 제도 구축
3	기술선진화	<input type="checkbox"/> 신기술개발 <input type="checkbox"/> 기술수준향상도 <input type="checkbox"/> 기술국산화 및 자립화 <input type="checkbox"/> 미래기술수요대처능력
4	사업화	<input type="checkbox"/> 기업공개(IPO) <input type="checkbox"/> 매출발생 <input type="checkbox"/> 매출증가 <input type="checkbox"/> 사업화가능성검토 <input type="checkbox"/> 사업화기간단축효과 <input type="checkbox"/> 사업화 성공 <input type="checkbox"/> 시제품제작, 출시 및 현장시험 실시 <input type="checkbox"/> 안정성 및 신뢰성 확보
5	산업발전 효과	<input type="checkbox"/> 신시장창출 <input type="checkbox"/> 기존시장 확대기여도 <input type="checkbox"/> 관련산업의 민간투자유인 <input type="checkbox"/> 해당사업의 민간투자 증가
6	산업재산권	<input type="checkbox"/> 산업재산권출원 및 등록 <input type="checkbox"/> 특허기술가치 <input type="checkbox"/> 특허인용도 <input type="checkbox"/> 분쟁특허분석 <input type="checkbox"/> 원천성검증 <input type="checkbox"/> 슈퍼특허설계
7	생산성제고	<input type="checkbox"/> 생산성 향상 <input type="checkbox"/> 신공법, 신공정 개발 및 개선 <input type="checkbox"/> 공정, 공사기간 단축 <input type="checkbox"/> 제품, 기술개발 및 출시기간 단축 <input type="checkbox"/> 비용절감률
8	시장점유	<input type="checkbox"/> 시장점유율
9	시험, 조사, 관측	<input type="checkbox"/> 시험, 조사, 관측 결과 DB구축 및 활용 <input type="checkbox"/> 시험, 조사, 관측방법론 개발 <input type="checkbox"/> 시험, 조사, 관측수행 <input type="checkbox"/> 시험, 조사 관측자원확보
10	연구성과 확산노력	<input type="checkbox"/> 연구성과확산 상호교류(포럼 및 세미나 발표 등)
11	인증	<input type="checkbox"/> 국내외인증성과 <input type="checkbox"/> 인증수행능력확대 <input type="checkbox"/> 인증수행
12	포상	<input type="checkbox"/> 국내외학회, 정부 포상
13	협력체계 구축	<input type="checkbox"/> 국제공동연구 <input type="checkbox"/> 산학연공동연구 <input type="checkbox"/> 산학연기술지원 <input type="checkbox"/> 산학연학술교류 <input type="checkbox"/> 산학연협력으로 인한 기술개발능력향상 <input type="checkbox"/> 산학연인력교류

개인(기업)정보 수집.이용.제3자 제공 동의서**【 개인(기업)정보 수집 및 이용 】**

김해의생명산업진흥원 『2026년 기술혁신 선도기업 육성사업』의 원활한 추진을 위해 아래와 같이 기업정보를 수집합니다.

【 개인(기업)정보를 제공받는 자 】

김해의생명산업진흥원 『2026년 기술혁신 선도기업 육성사업』 담당 부서

【 개인(기업)정보의 수집· 이용 목적 】

『2026년 기술혁신 선도기업 육성사업』 지원기업의 기초 자료를 확보하여 대외 홍보 및 사업추진 자료로 활용

【 수집 또는 이용하려는 개인(기업)정보의 항목 】

업체명, 연락처, 성명, 이메일, 주소, 기업현황, 매출액 등 사업수행에 필요한 정보 일체

【 개인(기업)정보의 보유 및 이용기간 】

신청일로부터 사업 종료 후 1년까지

【 기업정보 수집 동의 거부권, 불이익 고지 】

신청자는 개인(기업)정보 수집 동의에 거부할 권리가 있습니다. 다만 기업정보 수집을 거부할 경우 『2026년 기술혁신 선도기업 육성사업』 신청 자격 검토 및 선정 이후의 사업수행이 불가능한 관계로 사업신청이 불가함을 알려드립니다.

【 허위기재에 따른 불이익 고지 】

김해의생명산업진흥원의 사업지원을 받기 위해 제출하는 제반서류(신청서, 계획서, 기타 센터에서 요청한 서류 일체) 제출 시 사실과 다르거나 허위의 자료를 제출하여 신청한 경우에는 지원 결정취소, 조기상환, 신규참여제한 등의 제재 또는 법적조치가 취해질 수 있다는 것에 동의합니다.

■ 동의함 □ 동의하지않음

2026년 월 일

대표자 성명

(인)

김해의생명산업진흥원 귀중

기업부담금 출자확약서			
과 제 명		협약기간	계약체결일 ~ '27.11.30.
기 업 명		대 표 자	
<p>『2026년 기술혁신 선도기업 육성사업』 과제 수행을 위한 기업부담금을 아래와 같이 성실히 부담할 것을 확약하며, 이를 이행하지 않을 경우 협약의 해약, 김해의생명산업진흥원 지원사업에 참여 제한 등의 제재 조치를 감수할 것을 확약합니다.</p> <p>○ 사업자 부담금 : 일금 총 _____ 원(₩ _____ 원)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">2026. . .</p> <p style="text-align: center;">기 업 명: _____</p> <p style="text-align: center;">대 표 자: _____ (인)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">김해의생명산업진흥원 귀중</p>			

참여기업 자료제공 약약서

「2026년 기술혁신 선도기업 육성사업」 추진과 관련하여 본 사업의 수혜기업은 다음과 같이 자료제공에 성실히 임할 것을 약약합니다.

- 다 음 -

1. 수혜기업은 동 사업 수행 후 매출 등 지원성과에 대하여 협약 기간을 포함하여 협약종료일로부터 향후 5년간 자료를 제공한다.
2. 중앙부처(중소벤처기업부, 산업통상부 등), 지자체(경상남도, 김해시 등) 및 김해의생명산업진흥원이 동 사업지원을 통한 성과분석 관리·활용 등을 위해 자료 제출 요청 시 성실히 제공한다.

■ 동의함 □ 동의하지 않음

김해의생명산업진흥원 귀중

참고 1

성과지표 (아래 표 참고 후 성과달성 가능지표 선택)

구분	성과항목	성과지표	지표해설
1	고용효과	1-1. 고용창출	· 매출이 증대된 결과 고용창출이 발생한 경우와 같이 해당 사업이 관련 산업분야의 고용창출에 기여한 정도
		1-2. 고용유발	· 한 사업부문에서 발생한 소비, 투자, 수출 등으로 인해 일어나는 각 산업부문의 직/간접 고용 유발량
2	기술거래	2-1. 기술이전	· 축적된 고도의 기술을 공개, 기술이전의 형태로 타기관(대학, 연구소, 기업 등)에 유상으로 이전하는 건수 및 해당사업의 수행결과 발생하는 총기술료 징수액
		2-2. 기술수출	· 일정한 대가를 받고 국내기술을 외부로 수출하거나 국내기술의 수출기반확대를 위해 지원한 실적
		2-3. 기술거래관련 제도구축	· 기술이전, 기술공개 등과 관련된 법률, 규정 등이 제정되어 있는지 여부
3	기술 선진화	3-1. 신기술개발	· 사업을 통해 기술, 시스템, 프로그램, 부품 등의 개발에 성공하였는지 여부
		3-2. 기술수준향상도	· 사업수행 전과 비교하여 관련 기술 수준의 향상 정도, 사업수행 후 기술등이 실용가능한 수준의 요구 성능을 달성했는지 여부, 선진국과의 기술능력 격차 또는 사업수행 전 기술수준 대비 해당 기술분야 격차 총기술료 징수액
		3-3. 기술국산화 및 자립화	· 연구개발 성과로 인한 기술 및 장비의 국산화 정도, 기업의 기술 자립 정도
		3-4. 미래기술수요 대처능력	· 미래 유망 기술 관련 기술력 보유 여부 및 개발한 기술의 미래 발전 가능성
4	사업화	4-1. 기업공개(IPO)	· 해당 연구개발사업 수행 결과 기업공개가 이루어진 실적
		4-2. 매출발생	· 수요기관의 구매를 조건으로 제품개발비용을 지원 받은 업체의 구매발생액 · 사업화지원을 받은 업체의 사업화성공으로 인한 매출 발생실적 · 신제품개발로 발생하는 매출액 및 총매출액에서 차지하는 비율
		4-3. 매출증가	· 사업화 지원을 받은 업체의 사업화 성공으로 인한 매출발생 증가율
		4-4. 사업화가능성검토	· 해당 연구개발과제의 사업화가능성 검토실적
		4-5. 사업화기간단축효과	· 기술개발을 통한 해당기술을 필요로하는 신제품의 사업화에 필요한 소요 기간 단축 효과
		4-6. 사업화성공	· 새롭게 개발된 기술을 이용하여 제품을 제작하였거나, 기존제품의 생산공정, 품질 등을 개선하여 제품화한 실적 · 개발기술의 현장적용 등 실용화실적

		4-7. 시제품제작, 출시 및 현장시험 실시	· 기술개발로 인한 시제품 제작, 출시 및 현장시험 실시 실적
		4-8. 안정성 및 신뢰성 확보	· 연구개발 결과물을 상용화하기 위하여 확보된 제품, 신기술 등의 현장시험을 통한 안정화 및 신뢰성의 확보 수준
5	산업 발전효과	5-1. 신시장창출	· 사업의 결과로 신규 시장을 창출하였는지 여부
		5-2. 기존시장 확대기여도	· 사업의 결과로 기존 시장이 확대되었는지 여부
		5-3. 관련산업의 민간투자유인	· 기술개발 과제 수행 및 종료 이후 민간에서 수행하는 관련 분야의 기술개발 투자자금이 발생한 정도
		5-4. 해당사업의 민간투자 증가	· 해상 사업의 총 사업비 중 민간투자가 차지하는 비중 및 그 증가율(과거 3년 추이)을 산정하되, 대기업/중소기업으로 구분
6	산업 재산권	6-1. 산업재산권 출원 및 등록	· 사업을 통해 산출된 산업재산권(국내외 특허, 디자인, 소프트웨어, 실용신안, 신품종 등) 출원 및 등록 실적
		6-2. 특허기술가치	· 해당 특허의 기술가치
		6-3. 특허인용도	· 대상 특허가 다른 특허나 비특허분야에서 인용된 횟수를 조사함으로써 특허들 간의 관련성 뿐만아니라 상대적인 중요도를 분석하여 특허의 질적인 평가
		6-4. 분쟁특허분석	· 특허분쟁 관련 대응 분석 실적
		6-5. 원천성검증	· 개발기술의 원천성검증을 위한 선행특허조사 실시 실적
		6-6. 슈퍼특허설계	· 대형 특허설계, 특허포트폴리오 구축 등을 통해 관련기술의 시장 우위 및 지적재산권의 수입 등의 확보 여부
7	생산성 제고	7-1. 생산성 향상	· 사업 전후의 생산성을 비교하여 향상 정도
		7-2. 신공법, 신공정 개발 및 개선	· 사업의 결과물로 인산 신공법, 신공정 개발 및 개선
		7-3. 공정 공사기간 단축	· 공사기간, 물류시간 등의 단축에 따른 생산성 향상 정도
		7-4. 제품, 기술개발 및 출시기간 단축	· 신공법, 신공정의 적용을 통한 제품 생산 공정등의 제품, 기술 개발 및 출시 기간의 단축 여부
		7-5. 비용절감률	· 신공법, 신공정 개발 비용이 절감되거나, 개발한 신공법, 신공정에 의해 생산비용이 절감된 정도
8	시장점유	8-1. 시장점유율	· 연구개발 성과로 생산된 제품이 국내외 시장에서 차지하고 있는 비율

9	시험,조사, 관측	9-1. 시험, 조사, 관측 결과 DB구축 및 활용	· 연구를 위해 획득한 시험 및 조사, 관측자원 또는 연구 수행과정 및 연구수행결과 발생한 연구자원을 데이터베 이스화하여 적절히 관리하고 활용하고 있는지 여부
		9-2. 시험, 조사, 관측방법론 개발	· 연구 수행 과정에서 연구 수행과 관련된 시험, 조사, 관측방법론 개발 및 적용 실적
		9-3. 시험, 조사, 관측수행	· 연구개발 과정에서 실시하거나 연구개발 결과로 인하여 확대된 시험, 조사, 관측 건수 또는 범위
		9-4. 시험, 조사, 관측자원확보	· 연구수행에 필요한 시험 및 조사, 관측자원을 적절히 확보하였는지 여부 · 연구수행과정 및 수행결과를 통해 획득한 연구자원의 확보 및 활용실적
10	연구성과 확산노력	10-2. 연구성과확산 상호교류	· 연구개발성과의 확산을 위해 세미나, 학술회의, 워크샵 등의 개최 및 참여 실적
11	인증	11-1. 국내외인증성과	· 국내외 기관으로부터 신기술, 제품관련 승인/인증 /허가 등을 받은 실적
		11-2. 인증수행능력확대	· 국제공인인증기관에 인증을 신청하거나 등록한 실적 · 신규로 확보한 국제규격 또는 시험 가능 규격 수
		11-3. 인증수행	· 인증서 발급 또는 시험인증서 및 시험성적서 발행 실적
12	포상	12-1. 국내외학회, 정부 포상	· 사업 참여 연구원이 우수한 연구성과에 대해 국제 및 국내 학술회의 또는 정부로부터 포상받은 건수
13	협력체계 구축	13-1. 국제공동연구	· 국제공동연구과제 발굴 또는 추진실적 · 국제공동연구로 산출된 논문게재실적 또는 기술개발실적 · 국가간 기술개발협력 및 공동연구협약체결 여부
		13-2. 산학연공동연구	· 해당 연구개발사업 수행으로 인해 발생한 산학연 공동연구 또는 협력 프로젝트 수행 실적
		13-3. 산학연협력으로 인한 기술개발능력향상	· 해당 연구개발사업 수행에 있어 산학연협력을 통한 기술의 질적 향상 정도
		13-4. 산학연기술지원	· 애로기술 해소를 위해 현장기술리도, 기술상담 등의 방법을 통한 산학연간 기술지원 실시 실적
		13-5. 산학연학술교류	· 산학연간 교류회 및 학술대회 개최 실적
		13-6. 산학연인력교류	· 산학연 협력체계강화를 위한 인력교류 실적

참고 2

지원분야 (동등이상 연관분야도 가능)

■ 의생명·의료기기

정의	의료기기산업은 전통적 의료기기뿐만 아니라 IT와 생명공학 기술이 결합된 신개념 융복합 의료기기 등 디지털헬스케어의 다양한 분야를 포함
범위	건강관리·웨어러블·인공지능헬스케어·원격의료서비스·진단의료기기·치료수술·보조기기·영상의료기기시스템 등
분류	
대분류	중분류
바이오·의료	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 의약 바이오 : 항체의약품 균주/효소의약품 바이오인공장기 세포치료제 유전자치료제 원료의약품 천연물의약품 약효 및 안전성 평가기술 시약/진단체 바이오생체재료 cGMP 생산기반기술 기타 의약바이오 제품/기술 조직치료제
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 치료기 및 진단기기 : 중재적 치료기기 방사선치료기 수술용 치료기기 수술용 로봇 한방용 치료기기 기타 치료기기 임상화학 및 생물 분석기기 한방용 진단기기 생체신호 측정/진단기기 분자유전진단기기 초음파진단기기 X-ray 및 CT MRI 핵의학 및 분자 영상 진단기기 지능형 판독시스템 기타 치료 및 진단기기
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 산업바이오 : 바이오화학소재 바이오플라스틱 바이오화학촉매기술 기능성 및 안전성 평가기술 기능성 화장품소재 기능성 식품소재 바이오환경 바이오매스 기타 산업바이오제품/기술 표준화 및 인증기술 바이오화학공정기술
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 기능복원 / 보조 및 복지기기 : 신체 기능 복원기기 임플란트 전자기계식 인공장기 생체재료 의료용 소재 재활훈련기기 이동지원기기 생활지원기기 및 시스템 인지/감각기능 지원기기 기타 기능복원/보조 및 복지기기
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 융합 바이오 : 바이오공정기술 바이오진단기기 바이오분석기기 기타 진단기기소재 바이오마커 기반기술 기타 융합바이오 제품/기술
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 의료정보시스템 : 의료정보표준화 U-HER(electronic health record) 병원의료정보 시스템 및 설비 기타 의료 정보 및 시스템
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 그린바이오 : 식물공장 활용기술 형질전환생물체 친환경작물보호제 미생물작물보호제 기타 그린바이오 제품/기술

※ 출처 : 산업기술혁신사업 공통 운영요령 [별표1] 산업기술분류표

□ 디지털물류

[물류산업분류]

정의	디지털기술과 기존의 물류시스템을 융합하여 물류 혁신을 이룩하는 물류서비스를 의미
범위	물류디지털화, 물류서비스, 친환경물류, 공유물류, 드론기술, 고속스마트 화물 반·출입시스템 운영, 택배 디젤 하이브리드 트럭개발, 친환경 자율주행 첨단 물류개발, 온디맨드 보관서비스, 창고 공유물류플랫폼 구축, 클라우드 창고서비스
분류	
대분류	중분류
화물운송업	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 육상화물운송업 : 화물자동차운송사업, 화물자동차운송가맹사업, 철도사업 ◆ 해상화물운송업 : 외항정기화물운송사업, 외항부정기화물운송사업, 내항화물운송사업 ◆ 항공화물운송업 : 정기항공운송사업, 부정기항공운송사업, 상업서류송달업 ◆ 파이프라인운송업 : 파이프라인운송업
물류시설운영업	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 창고업 : 일반창고업, 냉장 및 냉동창고업, 농·수산물 창고업, 위험물품보관업, 그밖의 창고업 ◆ 물류터미널운영업 : 복합물류터미널, 일반물류터미널, 해상터미널, 공항화물터미널, 화물차전용터미널, 컨테이너화물조작장(CFS), 컨테이너장치장(CY), 물류단지, 집배송단지 등 물류 시설의 운영업
물류서비스업	◆ 화물취업급(하역업 포함) : 화물의 하역/포장/가공/조립/상표부착/프로그램 설치/품질검사 등 부가적인 물류업
	◆ 화물주선업 : 국제물류주선업, 화물자동차운송주선사업
	◆ 물류장비임대업 : 운송장비임대업, 산업용 기계·장비 임대업, 운반용기 임대업, 화물자동차임대업, 화물선박임대업, 화물항공기임대업, 운반·적치·하역장비 임대업, 컨테이너·팰릿 등 포장용기 임대업, 선박대여업
	◆ 물류정보처리업 : 물류 정보 DB 구축, 물류지원 SW개발·운영, 물류 관련 전자문서 처리업
	◆ 물류컨설팅업 : 물류 관련 업무 프로세스 개선 관련 컨설팅, 자동창고, 물류 자동화 설비 등 도입 관련 컨설팅, 물류 관련 정보시스템 도입 관련 컨설팅
	◆ 해운부대사업 : 해운대리점업, 해운중개업, 선박관리업
	◆ 항만운송관련업 : 항만용역업, 물품공급업, 선박급유업, 컨테이너수리업, 예선업
◆ 항만운송사업 : 항만하역사업, 검수사업, 감정사업, 검량사업	
종합물류서비스업	◆ 종합물류서비스업

※ 출처 : 물류정책기본법 시행령 [별표1] 물류사업의 범위

■ 스마트센서

정의	IoT를 기반으로 가정 내 기기-환경 관련 정보(온도, 습도, 조도, 먼지, 에너지등)를 감지하고 측정하는 센서 제품
범위	화재·도난 인지센서, 네트워크트래픽감지센서, 실시간 재난분석 감지기술, 건물보안 스마트도어락기술
분류	
구분	센서 종류
감지대상	◆ 물리센서(힘, 온도, 전자기, 광학 등), 화학센서(가스, 이온, 수질 등), 바이오센서(혈당 센서, 단백질 센서, DNA 센서, 세포칩)
감지방식	◆ 저항형 센서, 용량형 센서, 광학식 센서, 자기식 센서 등
집적도	◆ 단순 센서, 전자식 센서, 디지털 센서, 지능형 센서 등
구현기술	◆ 반도체 센서, MEMS센서, 나노 센서, 융복합 센서 등
적용분야	◆ 자동차, 모바일, 가전, 환경, 의료, 산업, 국방, 우주 등

※ 출처 : 한국과학기술정보연구원(KISTI) ASTI MARKET INSIGHT

▣ 미래자동차

[자동차 산업 기술분류]

범위	전기자동차, 수소전기자동차, 자율주행 자동차 등	
분류		
구분	대분류	중분류
내연기관 및 구동기술	엔진시스템 기술	연소시스템기술
		연료분사기술
		대체연료기술
	흡·배기	과급기술
		흡기기술
		배기기술
	엔진냉각운할 및 보기류기술	엔진냉각·운할기술
		보기류기술
	변속시스템기술	변속기술
		변속기요소기술
냉각·운할기술(변속기)		
그린카기술	전기구동기술	전기구동시스템기술
		전기구동변속시스템기술
	에너지저장기술	에너지저장시스템기술
		에너지관리시스템기술
	전력변환기술	전기차전력변환
		전기차충전시스템
	연료전지기술	연료전지 및 시스템 기술
		연료전지차 운전장치 기술
	열관리기술	통합 열관리기술
		냉난방효율 향상기술
스마트카기술	자율주행기술	환경인식기술
		디지털맵모듈기술
		HMI기술
		데이터융합기술
		자율주행제어기술
		자율주행서비스기술
	첨단운전자지원시스템기술	운전자편의지원기술
		능동안전시스템기술
	커넥티드 기술	V2X기반안전시스템 기술
		IVN기술 커넥티드카 융합 기반기술
공통일반기술	새시기술	조향기술
		현가기술
		제동기술
	전장기술	전기장치기술
		제어기술
	안전기술	전력안정화기술
		수동안전시스템기술

※ 출처 : 자동차산업분야 정부 연구개발 투자현황 진단과 정책 제언(KISTEP, 2018)

[자율주행차 기술로드맵 전략품목 및 핵심기술 범위]

구분	핵심기술
자율주행 평가 개발시스템	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자율주행차 내부 전원 및 네트워크 평가 장비 ◆ 자율주행차 외부통신 장치평가비 ◆ 자율주행 SW, HW 평가 장치 ◆ 자율주행 센서 성능 평가 장비 ◆ 자율주행 SW, HW 개발장치 ◆ 성능비교평가용 인지/판단/제어 알고리즘
자율주행 판단 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 인지 학습데이터 활용 자율주행 판단·제어기술 ◆ 융합센서를 이용한 차량충돌 예측 알고리즘 ◆ 정밀지도 정보 오류 판단 기술 ◆ 자율주행 빅데이터 구축/활용 기술 ◆ 사고판단 및 자동 구조요청 기술 ◆ 자율주행 제어 네트워크 설계 기술
자율주행 인지 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 객체분류 및 주행환경 인지 기술 ◆ 주행공간 및 장애물 인식/검출 센서 기술 ◆ 자율주행 구현을 위한 정밀 위치정보 기술 ◆ 고해상도 센서 인지성능 향상기술 ◆ AI 적용 3D 센서
자율주행차 상태 기록 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자율주행차 정보 기록장치(DSSAD) ◆ 데이터 위변조 방지 사이버시큐리티 기술 ◆ 고속의 데이터 저장 기술 ◆ 차량용 데이터 동기화 기술 ◆ 저장 데이터 추출 기술 ◆ 차량 데이터 관리 클라우드 시스템 ◆ 극한환경에서 대용량 데이터 보존 기술
스마트자율협력 주행 도로시스템	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 도로인식 성능향상 및 복합측위 지원 기술 ◆ 자율협력주행 차량을 위한 동적지도 생성기술 ◆ 무선통신을 이용한 소프트웨어 업데이트 기술 ◆ 자율협력주행 도로인프라 운영·관리기술 ◆ 차량 간 시간동기화 기술 ◆ 자율주행차 차량 관제 기술 ◆ 정밀지도·주행센서 데이터 융합기술 ◆ 차량 통신(V2X, V2I, V2V 등) 기술

※ 출처 : 중소기업 전략기술로드맵 보고서(TIPA)

■ 지능형로봇

정의	외부환경을 인식, 스스로 상황을 판단하여 자율적으로 동작하는 로봇, 기구·전장·제어·지능 등 4가지 요소가 필요하며 소프트웨어와 하드웨어가 유기적으로 융합된 로봇			
범위	지능형 물류/배송로봇, 지능형농업로봇, 지능형 살균/방역로봇, 지능형 가정용로봇, 행동보조용 웨어러블 로봇			
분류				
대분류	정의	중분류		
제조업용 로봇	<ul style="list-style-type: none"> 각 산업 제조 현장에서 제품 생산에서 출하까지 공정 내 작업을 수행하기 위한 로봇으로 자동제어 되고, 재프로그래밍이 가능하고 다목적인 3축 또는 그 이상의 축을 가진 자동 조정장치 	<ul style="list-style-type: none"> 이적재용 및 핸들링 로봇 공작물 탈착용 로봇 용접 및 납땀용 로봇 조립 및 분해용 로봇 마킹 및 라벨링용 로봇 	<ul style="list-style-type: none"> 가공용 및 표면처리 로봇 바이오 공정용 로봇 시험, 검사용 로봇 기타 제조업용 로봇 	
서비스용 로봇	전문	<ul style="list-style-type: none"> 불특정 다수를 위한 서비스 제공 및 전문화된 작업을 수행하는 로봇 	<ul style="list-style-type: none"> 빌딩 서비스용 로봇 사회안전 및 극한작업 로봇 사업시설 관리용 로봇 	<ul style="list-style-type: none"> 의료 로봇 사회 인프라 로봇 군사용 로봇
	개인	<ul style="list-style-type: none"> 인간의 생활범주에서 제반 서비스를 제공하는 인간 공생형 개인 지원로봇 	<ul style="list-style-type: none"> 가사용 로봇 헬스케어 로봇 여가지원용 로봇 개인 건강관리용로봇 	<ul style="list-style-type: none"> 교육 및 연구용 로봇 기타 개인서비스용 로봇 개인 여가, 오락, 취미 및 감성교감 로봇
로봇 부품 및 부분품	<ul style="list-style-type: none"> 제조업용 로봇, 개인 서비스용 로봇, 전문 서비스용 로봇 등을 생산하기 위하여 사용되는 중간 생산물로서 다른 중간재와의 결합을 통하여 최종재의 경쟁력을 결정하는 핵심요소 	<ul style="list-style-type: none"> 로봇용 구조부품 및 부분품 로봇용 구동부품 및 부분품 	<ul style="list-style-type: none"> 로봇용 센싱부품 및 부분품 로봇용 제어부품 및 부분품 로봇용 소프트웨어 개발 및 공급 기타 로봇부품 제조 	
로봇 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 공장등의 생산 시스템에서 정교한 자동기계를 사용하여 자동화나 인력 절감화를 도모하기 위한 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> 제조업용 로봇시스템 전문서비스용 로봇시스템 	<ul style="list-style-type: none"> 기타 로봇시스템 	

※ 출처 : 중소기업기술로드맵 보고서(TIPA) 산업통상자원부 제 3차 지능형로봇 기본계획(2019.08.)

참고 3

기술성숙도(Technology Readiness Level)

트랙 구분	단계 구분		세부내용	
혁신 도전 트랙	기초 연구 단계	1단계	기초이론/실험	기초이론 정립단계
		2단계	실용 목적의 아이디어, 특허 등 개념정립	기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허출원단계
	실험 단계	3단계	실험실 규모의 기본성능 검증	실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본성능이 검증될 수 있는 단계
		4단계	실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심성능평가	시험샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계
혁신 성장 트랙	시작품 단계	5단계	확정된 소재/부품/시스템 시작품 제작 및 성능 평가	개발대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계
		6단계	파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가	파일럿 규모(복수 개~양산규모의 1/10정도)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 단계
	실용화 단계	7단계	신뢰성평가 및 수요기업 평가	실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계
		8단계	시제품 인증 및 표준화	표준화 및 인허가 취득 단계
	사업화 단계	9단계	사업화	본격적인 양산 및 사업화 단계 (6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계)

참고 4

선정평가 지표 세부내용

구분	평가항목	평가 요소
일반역량	기업역량	<ul style="list-style-type: none"> CEO 리더십 및 매출 성장에 대한 의지·노력 여부 사업 목표 지향성 R&D과제 수행실적 (정부(지자체) R&D과제 추진실적) 연구시설 보유 및 운영현황, 연구인력 현황 보유기술수준, 최근 3년간 기술확보실적(특허, 인증) 기업이 보유한 기술 경쟁력 수준(난이도, 시장성)
R&D 혁신성	제품의 신규성	<ul style="list-style-type: none"> 신기술 및 새로운 접근, 최첨단 및 현 기술대비 뛰어난 혁신성 기존에 존재하는 제품인지, 기존 제품과 새로운 제품이 융합된 제품인지, 기존에 없던 새로운 제품인지를 확인 *혁신기술/주요 개량기술/보통 계량기술
	기술개발 추진능력	<ul style="list-style-type: none"> 테스트 계획, 목적 및 범위 설정의 타당성과 수행과정에서 나타나는 돌발 상황에 대한 대처능력 기술개발 인력의 역량 및 인프라 <ul style="list-style-type: none"> - 참여인력의 해당분야 경력 및 전문성, 참여 역할의 적절성 - 유사 사업경험, 기술개발에 적합한 인프라 확보 여부 기업의 과제수행 역량 (연구책임자, 참여연구원의 R&D수행 경험 및 수행역량 등) 참여인력 관련분야 경력 및 전문성, 인력별 역할 및 구성의 적절성 등
	기술적 완성도 및 실현가능성	<ul style="list-style-type: none"> 기 확보한 보유기술의 수준과 신기술 적용제품·서비스 예상 기술 수준의 차이에 대한 확인을 통한 기술의 완성도, 신기술 적용제품·서비스의 사업화 실현 가능성을 확인 TRL 기술완성수준 판단
	기술개발의 타당성	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 목표, 개발방법, 개발기간의 적정성 계획서상 최종사업화 목표를 현 도달수준, 과거 실적, 투입예산 등과 비교하여 창의성/혁신성/차별성 및 확장성, 실효성 등 점검
사업성	사업화 능력	<ul style="list-style-type: none"> 사업화 계획의 구체성 및 명확성, 실행 가능성 판단 사업화 추진을 위한 기술 및 시장 경쟁력 확보 여부
	사업화 타당성	<ul style="list-style-type: none"> 사업화 계획 타당성 및 환경 <ul style="list-style-type: none"> - 타깃 시장 및 목표 고객 수요에 부합 여부
	시장진입 가능성	<ul style="list-style-type: none"> 목표 시장의 성장성 및 시장진입(매력도), 경쟁력 확보 가능성 <ul style="list-style-type: none"> - 수요기관 및 판매처 등 확보 여부(투자유치, 구매계약 등) - 시장 진입 경쟁우위 여부, 성장 가능성, 시장 점유율 연구개발과제의 경제적 파급효과
우대가점	가산점	<ul style="list-style-type: none"> 김해 R&D 챌린지 수상 기업 ▪ 장애인기업 ▪ 여성기업 김해형 강소기업 ▪ 경남스타기업 ▪ 글로벌강소기업 셋별기업 ▪ 위험성평가 우수사업장 인정기업 ※ 각 0.5점 최대 3점
연구역량	기업역량	<ul style="list-style-type: none"> 기술 개발 목표의 도전성 및 실현 가능성 연구개발 전담인력 비중, R&D 투자비율 및 집적도 연구개발 현황 및 특허, 인증 등
CEO 역량	CEO 의지	<ul style="list-style-type: none"> 사업의 목적 파악 CEO의 기술개발 의지 인력 구성 및 업무 분장의 적절성 및 구체성

참고 5

중간평가 지표 세부내용

평가부문	평가항목	배점
기술개발 추진능력 (40)	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 진행 단계가 적절하며, 계획서에 의해 성실히 수행하고 있는가? 	20
	<ul style="list-style-type: none"> R&D 과제 인력이 골고루 연구개발에 참여하고 있는가? 	10
	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 도중 문제점 발견 및 개선사항을 인지하고 있는가? 	10
R&D혁신성 (30)	<ul style="list-style-type: none"> 기존 계획 대비 R&D혁신성이 지속적으로 보이는가? 	30
종합적성과 분석 (30)	<ul style="list-style-type: none"> 기술적 완성도 및 실현가능성이 보이는가? 	20
	<ul style="list-style-type: none"> 계획서상 최종사업화 목표를 현 도달수준, 투입예산 등과 비교하여 실효성이 있는가? 	10
합 계		100

참고 6**사업비 변경 계획서****사업비 변경신청서**

기 업 명

대 표 자

과 제 명

구분	목	세목	변경전	변경후	비고
지원금	시제품 제작비	외주가공비	10,000	20,000	
자부담	운영비	인증 및 수수료	30,000	20,000	

변경 사유 : 상세히 기술

20

기 업 명:

대 표 자:

(인)

김해의생명산업진흥원 귀중