

2026년 HL그룹 Smart Tech 오픈이노베이션 지원사업 참여 스타트업 모집 공고

글로벌 모빌리티 산업을 선도하는 HL그룹과 유망 스타트업 간의 개방형 혁신을 지원하여 기업 동반성장 혁신체계를 구축하기 위해, 대구창조경제혁신센터는 'HL그룹 오픈이노베이션 지원사업 PoC(실증)지원' 스타트업 모집공고 실시 하오니, 유망 스타트업의 많은 신청바랍니다.

2026년 4월 20일

(재)대구창조경제혁신센터 대표이사

1. 사업 및 모집개요

- 사업명** : HL그룹 Smart Tech 오픈이노베이션 지원사업
- 사업목적**
 - 선도기업과 스타트업의 협업 프로젝트 지원을 통한 동반성장 생태계 활성화
 - 오픈이노베이션을 통한 유망 스타트업의 고성장 지원체계 구축
- 추진체계** : [지원] 대구광역시, [운영] HL그룹, 대구창조경제혁신센터
- 모집대상** : 업력 만 7년 이내 창업기업 * 신산업 분야는 업력 10년 이내까지 가능
- 모집규모** : 1개사

지원기업 수	PoC 자금
1개사	4천만 원

- 지원기간** : 약 6개월('26. 6. ~ '26. 11.)예정 * 선정 이후 협약 시 최종 확정
- 지원내용** : HL그룹과의 협업(기술검증, 판로지원 등) 실증 및 사업화 지원

2. 신청자격 및 모집분야

□ 신청대상

○ (필수) ①, ②조건 모두 충족 시 지원 가능

- ① 「중소기업창업지원법」에 따른 창업기업 대표자로, 창업 7년 이내인 자

* 공고일 기준 7년 이내의 창업기업('19.4.20 ~ '26.4.20)

* 신산업 분야의 경우 공고일 기준 10년 이내의 창업기업('16.4.20 ~ '26.4.20)

- ② 대구광역시 본사 소재 기업 혹은 선정 후 대구광역시 내 본사 이전

예정*인 기업 * 협약 후 2개월 이내

□ 모집분야 : 모빌리티 / 로봇틱스&자율주행 / 스마트건설

분야	세부내용
모빌리티 (전동화 부품, 차량용 SW, 이동수단 서비스 등)	- 전동 조향 장치 및 배터리 시스템 - 자동차 부품 성능 분석 및 수명 예측 AI - 라이다, 레이더, 비전 센서 융합 기술 - 개인형 이동수단 맞춤형 모바일 플랫폼 - 차량용 소프트웨어 플랫폼 및 제어 시스템
로봇틱스 & 자율주행 (로봇 구동, 센서 인식, 측위·제어 등)	- 로봇 구동 부품 및 제어 시스템 - Edge 기반 VPS & 3D Map 생성 - LiDAR 기반 객체 인식 및 데이터 처리 - 카메라 기반 영상 인식 및 안전 감지 - 중고차 검사 로봇 기술 - 중고차 도장 자동화 로봇 기술 - 로봇틱스 기반 상·하역 자동화 솔루션
스마트 건설 (드론 활용, 현장 자동화, AI 도면 분석 등)	- 스마트 건설 자동화 및 현장 관리 솔루션 - 재생원료 수거·분류 원천 기술 - 실내 위치 인식 및 공간 매핑 기술 - 드론 이미지 기반 도면 자동 생성 기술 - 스마트홈 솔루션 (디지털 헬스케어 및 심리 분석 AI) - 층간소음 신속 측정기술 다현장 실증 및 검증 데이터 구축
물류&AI	- 중고차 물류비 가건적 시스템 및 운임 데이터 가공 솔루션

※ 상세내용 별첨 참조

3. 지원내용

□ 실증 및 사업화 자금 : 기업 당 최대 4,000만원

구 분	지원 세부사항																		
PoC 자금	<p>○ PoC 프로젝트 진행에 소요되는 비용 일체</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지원금액은 공급가액 기준이며, 부가세는 기업에서 부담해야 함 - PoC 자금(4,000만원)은 HL그룹 지원금(1,000만원), 대구창조경제혁신센터 지원금(3,000만원)으로 구성되어 있음 - 사업계획서 제출 시, 아래 기준에 따라 비목 정의 및 기준에 의거 예산 집행계획을 작성하며, 선정 시 확정된 금액 및 협의에 따라 내용은 변경될 수 있음(세부기준은 선정 이후 재안내) <p style="text-align: center;">< 비목정의 및 기준(안) ></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">비목</th> <th style="text-align: center;">비목 정의</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">재료비</td> <td>• 창업기업의 사업계획서 상의 시제품 제작 시 사업화를 위해 소요되는 재료 또는 원료, 데이터 등을 구입하는 비용</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">외주용역비</td> <td>• 창업기업이 자체적으로 시제품 제작을 완성할 수 없는 경우 일부 공정에 대해 외부 업체에 의뢰하여 제작하고, 이에 대한 대가를 지급하는 비용</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">특허권 등 무형자산 취득비</td> <td>• 창업아이템과 직접 관련 있는 지식재산권 등의 출원 등록 관련 비용</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">인건비</td> <td>• 창업기업 소속직원이 창업사업화지원 수행에 직접 참여하는 경우, 과제참여율에 따라 지급하는 급여</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">지급수수료</td> <td>• 사업화를 위한 거래를 수행하는 대가로 요구하는 비용(시험·인증비, 멘토링비, 기자재 임차비, 운반비, 보험료, 보관료, 회계감사비, 세무·회계비, 기술보호비 기계장치 수리비 등)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">여비</td> <td>• 창업기업 소속 임직원이 사업화를 위해 사업장 소재지를 벗어나 타 지역 또는 타 국가로 출장 등의 사유로 집행하는 비용</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">교육훈련비</td> <td>• 창업기업 임직원이 사업화를 위해 기술 및 경영교육 이수 시 집행하는 비용</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">광고선전비</td> <td>• 창업기업 제품과 기업을 홍보하기 위한 홈페이지 제작비, 홍보영상 및 홍보물 제작비, 포장 디자인비, 일간지 등의 광고 게재, 기타 마케팅에 소요되는 비용</td> </tr> </tbody> </table>	비목	비목 정의	재료비	• 창업기업의 사업계획서 상의 시제품 제작 시 사업화를 위해 소요되는 재료 또는 원료, 데이터 등을 구입하는 비용	외주용역비	• 창업기업이 자체적으로 시제품 제작을 완성할 수 없는 경우 일부 공정에 대해 외부 업체에 의뢰하여 제작하고, 이에 대한 대가를 지급하는 비용	특허권 등 무형자산 취득비	• 창업아이템과 직접 관련 있는 지식재산권 등의 출원 등록 관련 비용	인건비	• 창업기업 소속직원이 창업사업화지원 수행에 직접 참여하는 경우, 과제참여율에 따라 지급하는 급여	지급수수료	• 사업화를 위한 거래를 수행하는 대가로 요구하는 비용(시험·인증비, 멘토링비, 기자재 임차비, 운반비, 보험료, 보관료, 회계감사비, 세무·회계비, 기술보호비 기계장치 수리비 등)	여비	• 창업기업 소속 임직원이 사업화를 위해 사업장 소재지를 벗어나 타 지역 또는 타 국가로 출장 등의 사유로 집행하는 비용	교육훈련비	• 창업기업 임직원이 사업화를 위해 기술 및 경영교육 이수 시 집행하는 비용	광고선전비	• 창업기업 제품과 기업을 홍보하기 위한 홈페이지 제작비, 홍보영상 및 홍보물 제작비, 포장 디자인비, 일간지 등의 광고 게재, 기타 마케팅에 소요되는 비용
	비목	비목 정의																	
	재료비	• 창업기업의 사업계획서 상의 시제품 제작 시 사업화를 위해 소요되는 재료 또는 원료, 데이터 등을 구입하는 비용																	
	외주용역비	• 창업기업이 자체적으로 시제품 제작을 완성할 수 없는 경우 일부 공정에 대해 외부 업체에 의뢰하여 제작하고, 이에 대한 대가를 지급하는 비용																	
	특허권 등 무형자산 취득비	• 창업아이템과 직접 관련 있는 지식재산권 등의 출원 등록 관련 비용																	
	인건비	• 창업기업 소속직원이 창업사업화지원 수행에 직접 참여하는 경우, 과제참여율에 따라 지급하는 급여																	
	지급수수료	• 사업화를 위한 거래를 수행하는 대가로 요구하는 비용(시험·인증비, 멘토링비, 기자재 임차비, 운반비, 보험료, 보관료, 회계감사비, 세무·회계비, 기술보호비 기계장치 수리비 등)																	
	여비	• 창업기업 소속 임직원이 사업화를 위해 사업장 소재지를 벗어나 타 지역 또는 타 국가로 출장 등의 사유로 집행하는 비용																	
	교육훈련비	• 창업기업 임직원이 사업화를 위해 기술 및 경영교육 이수 시 집행하는 비용																	
	광고선전비	• 창업기업 제품과 기업을 홍보하기 위한 홈페이지 제작비, 홍보영상 및 홍보물 제작비, 포장 디자인비, 일간지 등의 광고 게재, 기타 마케팅에 소요되는 비용																	

□ HL그룹 현업부서 매칭 · 협력

- (사업협력) 협업 프로젝트 고도화를 위한 사업부서 매칭, 서비스 개발을 위한 샘플 DB제공
- (기술 고도화) 해당 기술 분야 사내 전문가 멘토링 지원

- (사업화) BM고도화 등과 관련한 HL그룹 內 현업부서 컨설팅, 인적·물적 자원 활용 지원

□ 성과 평가 결과에 따른 후속지원

- (기술도입검토) 우수기업-HL그룹 간 후속 협력 가능성 검토
- (투자 연계) 대구창조경제혁신센터 연계 지원사업 제안 및 투자유치 기회 제공 등

4. 신청기간 및 방법

- 신청기간 : 2026. 4. 20.(월) ~ 2026. 5. 11.(월) 16:00까지
- 신청방법 : DASH(대구창업허브) 온라인 접수
- 제출서류 : 붙임 1~2의 서식 활용

구분	제출 서류	비고
필수	신청서 및 사업계획서	양식-붙임1
	개인정보 수집·이용·활용 동의서	양식-붙임2
	사업자등록증명원	-
	국세 완납증명서	-
	지방세 완납증명서	-
	표준재무제표증명원	2025년 결산 *미확정 시, 가결산 기준으로 선 제출 후 발표평가일 이전까지 보완 필요
	4대보험 가입자명부	사업 신청일 기준
해당시	법인등기부등본	법인인 경우 ※3개월 이내 발급분
필요시	기타 증빙서류	회사 소개자료, 이노비즈, 지식재산권 증빙서류 등

5. 선정절차

□ 추진 일정(안)

평가운영절차		평가 내용
1단계	적정성 검토 및 서류평가 ~ 5월 15일	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자격요건 검토 및 서류평가 - (기준) 국세·지방세, 채무불이행, 휴/폐업 등 신청제외 대상 요건검토, 지원제외대상 업종, 참여제한 기업 등
↓	↓	↓
2단계	발표평가 5월 25일 ~ 26일	<ul style="list-style-type: none"> ■ 협력과제 추진 중심의 발표 평가 - 사업화 협력 단계, 기술성, 시장성, 사업성 등의 지표로 발표 평가를 실시하여 과제해결방법 등을 중심으로 종합 평가
↓	↓	↓
3단계	심층밋업 6월 1일 ~ 5일	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실증 프로젝트 추진 가능성 검토 - 현업부서와의 밋업을 통해 협업 가능성에 대한 상세 내용 파악
↓	↓	↓
4단계	선정결과 발표 6월 2주차 예정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 최종 선정기업 협약 체결(6월 2주)

* 신청 기업이 선정 규모의 3배수 미만인 경우, 서류평가 생략 가능

* 평가 과정에서 별도의 서류, 증빙 등을 요청할 수 있으며, 자료 미제출 시, 평가대상에서 제외될 수 있음

□ 평가기준

평가항목	세부내용	배점
타당성	수요분야 사업영역에 대한 역량 및 사업화 연계 적합성	20
우수성	사업 아이디어/핵심 기술의 독창성, 경쟁사 대비 우수성	20
과제 구체성	협업 성과 도출 및 사업화를 위한 구체적인 계획 및 실현 가능성	20
협업 역량	선도기업 사업영역과의 적합성, 시너지 효과 및 협업 가능성	20
인적 역량	스타트업 인력 구성 및 대표자 역량의 우수성	20
합 계		100

6. 공통 선정제외 대상

① 타인의 아이디어 및 기술을 도용하거나 제출 서류가 허위 작성된 경우

② 필수 제출서류를 제출하지 않은 경우

③ 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 자(기업)

* 단, 신청·접수 마감일('26.3.19)까지 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자(기업), 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제계획인가를 받거나 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기 지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청(지원) 가능

④ 국세 또는 지방세 체납으로 규제중인 자(기업)

* 단, 세금분납계획에 따른 성실납부기업(체납처분유예신청), 신청·접수 마감일('26.3.19)까지 국세, 지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자(기업), 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청(지원) 가능

⑤ 신청일 현재 휴업 중인 자(기업)

⑥ [중소기업창업지원법 시행령](#) 제4조의 업종을 영위하고 있거나 또는 영위하고자 하는 자(기업)

⑦ 기타 중기부장관, 대구시장, 대구창조경제혁신센터, HL그룹 대표이사의 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)

7. 공통 유의사항

□ 신청 관련 유의사항

- 신청서 접수는 대구창업허브(DASH)를 통해서만 가능, 이메일 접수 불가
- 제출서류 용량은 파일당 최대 25MB로 제한
- 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 동 사업의 실행지침 등에서 정하는 바에 따르며, 지침기준 등 미숙지로 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업 신청자에게 있음
- 신청 및 선정된 자가 공고문 및 관련 규정 등에 위배되거나, 참여 신청서의 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소될 수 있음
- 고의 또는 과실로 타인 또는 기업의 계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우 선정 취소될 수 있음
- 신청은 해당 창업기업의 대표자가 하여야 하며, 신청자와 신청서의 대표자가 일치하지 않았을 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시, 선정 및 협약을 취소할 수 있음

□ 평가 관련 유의사항

- 평가 결과에 따라 최종 선정자(기업)가 없을 수 있음
- 발표평가 및 심층면담은 신청기업 대표가 참석하여 발표하는 것을 원칙으로 하며, 불가피한 사유로 대리인이 참석하는 경우에는 위임장 지참 필수
- 신청자격 요건에 미충족 되거나, 신청서의 내용 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시 선정 및 협약 취소할 수 있음
- 2026년 대구 오픈이노베이션 실증 지원사업에 참여하는 7개 파트너 선도기업(한국가스공사, 대동그룹, 호반그룹, KoDATA, 대흥코스텍, HL그룹, HS화성) 실증 프로그램 간 중복 신청은 가능하나, 최종 선정 및 협약체결은 1개 과제에 한해서만 가능

□ 선정 후 유의사항

- 최종 선정된 자는 사업계획서에 명시된 추진목표를 달성하기 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 함
- 신청서 내 ‘대구 본사 이전’을 약속한 기업의 경우, 선정 후 이전 약속서를 제출하고 협약 후 2개월 이내 이전 및 협약 종료일로부터 1년 이상 유지하여야 하며, 미이행 시 협약 종료일 이후에도 제재 및 환수 조치를 취할 수 있음
- 협약기간 내 휴·폐업하는 경우, 사업을 중단(사업비 환수)하는 등 제재조치 가능
- 선정자는 운영기관이 요청하는 자료제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 함
- 선정자는 협약종료 연도 다음 해부터 5년간 이력 관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 함

8. 문의처

문의사항	소속	연락처	이메일
공모 접수/ 사업 운영	대구창조경제혁신센터	053-359-3670	oi@ccei.kr
수요 기술/ 협업과제	HL그룹	-	jinyoung.do@hlcompany.com

대분류	중분류	과제내용
모빌리티	전동 조향 장치 및 배터리 시스템	ZF(EPS Unit) & TKP(Column) 전략적 협업으로 고객 대응 중인 바, 당사와 협력 가능한 Electric Column 업체 발굴 필요 (특히, Long Teles and Tilt 양산 대응) 휴대용 배터리 기술을 보유한 소형 이차전지 개발 (Fusion 적용 시 전류 증가 → 사용시간 확보 위한 배터리 기술 필요)
	자동차 부품 성능 분석 및 수명 예측 AI	누적되는 시험데이터를 Visual로 표현하고, 평가 결과 기반 조향 제품 수명 예측 시험 항목의 축척된 결과와 댐퍼의 설계 요소를 매칭하여, 댐퍼의 성능을 예측하고 나아가 중요한 설계 요소 인자를 추측 할 수 있는 AI 학습 모델 구축
	라이다, 레이다, 비전 센서 융합 기술	제품 기능 및 성능향상을 위한 영상 처리 및 영상인식 기술 (Radar 제품 성능 향상 위해 카메라 Fusion 필요)
		레이더 기반 direct sensing(호흡·미세 움직임) + 카메라 객체 분류를 결합한 CPD·IDS Fusion 로직 설계 센서 커버리지(모든 시트·발판 영역 포함)와 오탐/미탐 최소화를 위한 알고리즘 최적화 및 실차 적용 SW 모듈 구현
	개인형 이동수단 맞춤형 모바일 플랫폼	휠체어, 자전거, 보행자 등에서 사용할 수 있도록 상황에 맞는 정보 제공을 쉽게 하기 위해 모바일 어플리케이션 기술 개발
	차량용 소프트웨어 플랫폼 및 제어 시스템	NVIDIA Orin·Qualcomm 기반 임베디드 플랫폼에서 레이더 센서를 구동하기 위한 OS-드라이버-미들웨어-AI 가속까지 포함한 차량용 SW 스택을 초기 bring-up부터 통합·최적화
	로보틱스& 자율주행	로봇 구동 부품 및 제어 시스템
LiDAR 기반 객체 인식 및 데이터 처리		AI 기반 센서(IMU, LiDAR) 데이터 노이즈 제거 및 고장 검출 Sensor fusion을 통한 LiDAR 객체 인식
Edge 기반 VPS & 3D Map 생성		엣지단에서 적용 가능한 VPS(Vision Positioning System) 및 3D Map 생성
카메라 기반 영상 인식 및 안전 감지		로봇 주차 시스템의 승·하차존 카메라를 활용해 다중 카메라 기반 차량 문 열림 및 정렬(Align) 상태를 감지하는 안전 기능 개발
로보틱스 기반 상·하역 자동화 솔루션		상하역 자동화 솔루션 기술 및 로보틱스 기반 물류 연동 기술 (물류 프로세스 효율성 증진을 위한 자동 상하차 시스템 개발)
중고차 검사 로봇 기술		중고차 검사 자동화 기술 (재상품화 센터 내 핵심 공정의 자동화를 목표)
중고차 도장 자동화 로봇 기술		중고차 검사 자동화 기술 및 판금, 도장 자동화 로봇 기술 (재상품화 센터 내 핵심 공정의 자동화를 목표)

대분류	중분류	과제내용
스마트건설	재생원료 수거·분류 원천 기술	재활용 플라스틱의 재생원료(Source) 관련된 수거 및 분류에 대한 고유 기술을 보유한 업체
	스마트홈 솔루션 (디지털 헬스케어 및 심리 분석 AI)	HTP 이미지와 설문 데이터를 AI로 해석하여 개인의 심리/행동 특성을 진단하는 솔루션 가능성을 검토
	드론 이미지 기반 도면 자동 생성 기술	드론으로 촬영한 현장 사진을 AI가 자동으로 분석해서, 사진 속의 도로나 건물, 경계선 같은 구조물을 선·면 형태로 CAD 도면처럼 그려주는 기술이 필요
	실내 위치 인식 및 공간 매핑 기술	아파트 현관문부터 지하주차장 내 차량까지의 실내 측위(BLE비콘+스마트폰 활용) 및 패턴 데이터 기반 분석/예측
	층간소음 신속 측정기술 다현장 실증 및 검증 데이터 구축	아파트 전체 세대의 층간소음 성능 측정을 위해 기존 측정법 대비 소요시간과 비용이 50~70% 감소되는 측정기술을 개발 중. 당사 1개 현장에서만 검증하였는데 타건설사 기술교류 시 다양한 평형에서 레퍼런스를 요구받아 더 많은 실증테스트를 위한 현장제공 및 실행예산이 필요
	스마트 건설 자동화 및 현장 관리 솔루션	현장에서 사용하는 도면, 시공 기준, 비용 내역 같은 자료들을 자동으로 연결해서 오류를 찾고, AI로 분석할 수 있게 해주는 도면 검토 플랫폼 고도화
물류&AI	중고차 물류비 가견적 시스템 및 운임 데이터 가공 솔루션	중고차 수출 플랫폼에 연동될 핵심 데이터 기반 서비스 (자동화된 물류비 가견적 시스템 구축 필요)