

2024

ZERO1NE ACCELERATOR

스타트업 모집 공고

SDV · SMART FACTORY · ESG · AI

ZERO1NE ACCELERATOR에서 2024년 상반기 프로그램 참여 스타트업을 모집합니다.

현대자동차그룹 내부 현업팀이 발제한 협업 프로젝트 참여 또는 혁신 프로젝트를 자율적으로 제안하는 방식을 선택하여 지원할 수 있습니다.

최종선발 시 EARLY STAGE와 LATER STAGE로 구분된 투자 검토 및 기업 육성 지원 기회가 종합적으로 제공됩니다.

현대자동차그룹 오픈이노베이션에 참여하실 스타트업을 ZERO1NE ACCELERATOR 프로그램으로 초대합니다.



ZER01NE ACCELERATOR는 현대자동차그룹과 함께하는 **오픈이노베이션 프로그램**입니다.

목적 및 개요

- 현대자동차그룹 연계 및 혁신 스타트업 발굴을 위한 오픈이노베이션을 추진합니다.
 - ① 내부 현업팀이 직접 발제한 협업 프로젝트 참여 및 혁신 프로젝트 직접 제안 가능 스타트업 모집
 - ② 협업 프로젝트 : 현대자동차그룹 내부 현업팀과 스타트업 간의 협업 수행을 통한 연계 가능성 검증 및 지분투자 검토
 - ③ 혁신 프로젝트 : 현대자동차그룹 미래 사업에 부합하는 초기 스타트업 센싱 및 지분투자 검토

주요 성과

- 현재까지 총 12회의 프로그램 운영을 통한 다양한 오픈이노베이션 활동을 수행하였습니다.
 - ① 프로그램 참여 그룹사/현업팀 수 : 현대자동차그룹 11개 그룹사/150개 현업팀
 - ② 프로그램 참여 스타트업 수 : 177개사
 - ③ 주요 실적 : 협업 프로젝트 128건 구축, 스타트업 94개사 지분투자

모집 내용

- 프로그램 참여 대상 스타트업을 아래와 같이 모집합니다.

대상 기업	① 현대자동차그룹 현업팀이 발제한 협업 프로젝트에 참여 가능한 스타트업 지원 가능 (투자 단계 무관, 상장사 및 개인사업자 지원 불가) ② 적합한 협업 프로젝트 부재시에도 혁신 프로젝트 제안 가능한 초기 스타트업 지원 가능 (SEED - PRE A 라운드 유치 전 단계로 한정)		
지원 방법	① 프로젝트 목록 중 1개 항목 선택 (Page 5-8) ② 공모 사이트 접속 (아래 접수처 참고) ③ 지원서 작성 및 제출 (아래 제출양식 참고)		
접수 기간	2024. 02. 19 (월) - 2024. 03. 10 (일)	제출 양식	지원서, 회사소개서, 개인정보처리동의서
접수처	공모 지원 시스템 바로가기	문의처	zer01ne.contact@gmail.com

프로젝트 구분

스타트업은 **프로젝트** 테마에 부합하는 현업팀 발제 **협업 프로젝트**에 참여하거나, 자율 **혁신 프로젝트**를 직접 제안하는 방식을 선택하여 공모에 지원 할 수 있습니다.

프로젝트 테마 (2024)

SDV Software Defined Vehicle 모빌리티 서비스, 인포테인먼트, UX 차량 보안, 차량 데이터, 부품 모니터링	SMART FACTORY Smart Manufacturing & Logistics SDM, 3D프린팅, 물류, QC, 오토메이션, 로봇틱스	ESG Environment • Social • Governance 배터리/이차전지, BEMS, 탄소중립, 자원순환, 친환경 소재, 기후테크	AI Artificial Intelligence 생성형 AI 솔루션, 양자컴퓨팅 • 센서 • 통신
--	---	--	--

구분	협업 프로젝트	혁신 프로젝트
대상 기업	현대자동차그룹 협업팀 발제 프로젝트에 참여 가능한 스타트업 / 투자 단계 무관	자율 프로젝트 제안 가능한 스타트업 / SEED - PRE A 라운드 유치 전 단계
추진 목적	현업팀 주도 스타트업 선발 및 PoC 수행을 통한 시너지 검증	미래 사업 연계 가능 초기 스타트업 발굴 및 SEED - PRE A 투자 라운드 검토
참여 트랙	<p>프로젝트 발제 현업팀에 따라 협업 TRACK 구분, 대상 개별 선정 후 FUNDING TRACK을 통한 투자 검토 추진</p> <p style="text-align: center;"> PROJECT PRODUCT PLAN S FUNDING </p>	<p>최종선발 스타트업 대상 FUNDING TRACK을 통한 초기 투자 검토 추진 (Early Stage 전용 IR 컨설팅 및 투심 프로세스 적용)</p> <p style="text-align: center;"> FUNDING </p>

PROJECT TRACK

신사업/신기술 개발 협업
(w/ 현대자동차그룹 협업팀 중합)

PRODUCT TRACK

차량 USP 상품 개발 협업
(w/ 현대차기아 상품본부)

PLAN S TRACK

PBV 및 미래 신사업 개발 협업
(w/ 기아 PBV비즈니스사업부)

FUNDING TRACK

지분투자 검토
(w/ 현대차기아 제로원팀)

최종선발 스타트업을 대상으로 아래와 같이 **프로그램 혜택**을 제공합니다.

공동 제공 혜택

- ① 홍보 지원 : 투자사 네트워크 연계, 비즈니스 연계 및 해외진출을 위한 쇼케이스 참여 기회 제공 (NextRise, CES, ZERO1NE Ventures Demoday 등)
- ② 역량 강화 : 투자유치, 마케팅, 법률, 회계, 특허 등의 스타트업 역량 강화를 위한 전문가 멘토링 및 경영지원 컨설팅 제공
- ③ 제휴 혜택 : AWS Activate 크레딧 부여 혜택 및 ANSYS 솔루션 구매 할인 혜택 제공

선발 구분	협업 프로젝트 선발시 + SERIES A 이상 단계	협업 프로젝트 선발시 + PRE A 이하 단계	혁신 프로젝트 선발시 + PRE A 이하 단계
제공 혜택	<ul style="list-style-type: none"> ① 현대자동차그룹과의 협업 프로젝트 참여 ② 프로젝트 개발비 지원 (최대 5천만원) ③ 제로원펀드/직접투자 검토 기회 제공 	<ul style="list-style-type: none"> ① 현대자동차그룹과의 협업 프로젝트 참여 ② 프로젝트 개발비 지원 (최대 5천만원) ③ 제로원펀드 투자 검토 기회 제공 (투심 간소화) ④ 제로원펀드 초기 투자 맞춤형 IR 컨설팅 제공 ⑤ TIPS 추천 검토 (중기부 R&D 지원금 제도) 	<ul style="list-style-type: none"> ① 제로원펀드 투자 검토 기회 제공 (투심 간소화) ② 제로원펀드 초기 투자 맞춤형 IR 컨설팅 제공 ③ TIPS 추천 검토 (중기부 R&D 지원금 제도)

주요일정 안내

공개모집, 심사선발, 협업 추진, 투자 검토 프로세스가 진행됩니다.

아래 일정은 일부 변동 가능성 있으며, 모든 결과 발표 및 안내는 개별 연락 예정입니다.



코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KA1	SDV 앱 전용 노코딩툴 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : SDV 차량 전용 애플리케이션 개발을 위한 노코딩툴 개발 - 개발 목적 : 외부개발자/비개발자 접근 가능한 SDV 앱 개발 환경 제공 및 신속 배포 지원 - 상세 요건 : 생성형 AI를 활용한 노코딩툴 개발 역량 보유 - 검증 내용 : SDV 전용 오픈 API 활용 생성형 AI 기반 노코딩툴 기본 기능 구현 및 비개발자 대상 사용성 검증 - 적용 계획 : SDV 앱 노코딩툴 공동개발 및 사업 파트너십 검토 	PROJECT + FUNDING	현대차기아	SW 서비스
KA2	음성인식 기반 인캐빈 모니터링 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : AI 음성인식 분석 기반 인캐빈 모니터링 솔루션 개발 - 개발 목적 : 탑승자 이상 상태 파악 및 경고 기능 구현 - 상세 요건 : AI 음성인식을 활용한 탑승자 모니터링 분석 및 피드백 제공 서비스 역량 보유 - 검증 내용 : 차량 탑승자 상태 모니터링 분석 결과 정확도 검증 - 적용 계획 : 차량 옵션 상품화 적용 검토 	PRODUCT + FUNDING	현대차기아	HW SW 서비스
KA3	AI 기반 차량 부품 모니터링 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : AI 기반 차량 부품 모니터링 시스템 개발 - 개발 목적 : 실시간 차량 부품 모니터링을 통한 차량 이상 상태 경고 기능 구현 - 상세 요건 : 주행 중 차량 부품 데이터 수집/분석 및 피드백 제공 서비스 역량 보유 - 검증 내용 : 부품 데이터 분석 정확도 및 서비스 사용성 - 향후 적용 : 자율주행 및 상용 차량 적용 검토 	PRODUCT + FUNDING	현대차기아	HW SW 서비스
KA4	PBV 기반 비즈니스 키트 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : PBV 차량 연계 가능한 비즈니스모델 구현 및 내부 공간 다변화 가능한 설치/조립식 키트 개발 - 개발 목적 : PBV 활용성 다각화 및 차량 기반 비즈니스 운영에 필요한 H/W 기반 구축 - 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능 <ol style="list-style-type: none"> ① PBV 연계 가능한 비즈니스 모델 및 Use Case 보유 ② 차량 내부 간편 탈부착 및 재사용 가능한 내구도 보유 키트 개발 역량 (예시 : 탈착식 캠핑 키트, 구급 키트 + 침대 모듈) - 검증 내용 : 차량 시범 도입 운영을 통한 고객 Use Case 구체화 검증 - 적용 계획 : 상품 개발 및 판매 적용 	PLAN S + FUNDING	기아	HW 서비스

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KB1	생성형 AI 기반 로봇 제어 솔루션	- 개요 : 생성형 AI를 활용한 능동형 로봇 제어 시스템 개발 - 개발 목적 : 산업용 로봇 활용 작업자 생산성 향상 - 상세 요건 : 음성/제스처 인식 기반 로봇 제어 및 빈피킹 알고리즘 연동 가능 - 검증 내용 : 유니버설 로봇 활용 빈피킹 작업 수행 역량 검증 - 적용 계획 : 현장 로봇 가이드스 도입 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	SW 서비스
KB2	금속 이종 재질 3D 프린팅 솔루션	- 개요 : 금속 3D 프린팅 이종 재질 하이브리드 제작 방안 물성 평가 및 검증 - 개발 목적 : 금속 3D 프린팅 이종 재질 공법 적용을 통한 용접 및 불당 등의 접합 공법 삭제 - 상세 요건 : ① 금속-금속 간 계면 상태 품질이 우수한 공법 보유 ② 다양한 이종 재질 조합 가능 - 검증 내용 : CT/인장시험을 통한 소재 조합 및 시편 제작방향 별 시편 재료 물성 검증 - 적용 계획 : 모터용 부품 삭제 등 이종 소재 3D 프린팅 필요 부품에 대한 적용성 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	HW
KB3	금속 3D 프린팅 후처리 솔루션	- 개요 : 금속 3D 프린팅 표면 개선 및 서포트 절감 기술 개발 - 개발 목적 : 3D 프린팅 요소 기술 개발을 통한 활용성 강화 및 생산성 제고 - 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 ① 3D 프린팅 후 표면 개선 공법 개발 역량 보유 (내장재 적용 부품) ② 서포트 및 파우더 제거/절감 공법 개발 역량 보유 - 검증 내용 : CT/인장시험을 통한 소재별, 제작 방향 별 시편 재료 물성 검증 - 적용 계획 : 기술 적용 타당성 평가 및 내장/차체 부품 제작 적용 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	HW SW
KB4	공장 내 물류 자동화 솔루션	- 개요 : 공장 내 소형 물류 자동화를 위한 AMR 솔루션 개발 - 개발 목적 : AMR 도입을 통한 작업 효율 향상 - 상세 요건 : 공장 내 장애물/차량/작업자 회피 및 관제 가능한 AMR 및 자율주행 기술 보유 - 검증 내용 : 양산 공장 내 AMR 솔루션을 적용한 부품 이송 현장 검증 - 적용 계획 : 솔루션 고도화 후 실제 공장 도입 검토	PROJECT + FUNDING	기아	HW SW
KB5	장비/공정 예지보전 솔루션	- 개요 : 데이터 분석 기반 장비/공정 예지보전 모니터링 솔루션 개발 - 개발 목적 : 장비/공정 변화 모니터링 및 사전 품질 불량 예방 - 상세 요건 : ① Open Protocol 기반 공장 설비 데이터 추출 및 수집 가능 ② 딥러닝 및 통계 알고리즘 기반 변화/이상 탐지 및 상시 모니터링 기술 보유 - 검증 내용 : 공장 설비 데이터 수집, 분석 및 모니터링 역량 검증 (장비 : Atlas Copco 체결보증툴 컨트롤러) - 적용 계획 : 적용 사이트 및 디바이스 도입 확장 검토	PROJECT + FUNDING	기아	HW SW

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KC1	AAM 항공용 연료전지 솔루션	- 개요 : 차세대 PEM(고분자 전해질막) 연료전지 기술 개발 - 개발 목적 : 차세대 PEM 연료전지 컨셉 개발 및 기술 개발 로드맵 수립 - 상세 요건 : AAM 탑재 가능한 공평 또는 고온 방식의 고효율 연료전지 기술 보유 - 검증 내용 : 차세대 PEM 연료전지 컨셉 검증 및 타당성 검토 - 적용 계획 : UAM/AAM 파워트레인 기술 개발 활용 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	HW
KC2	매립지가스 고질화 솔루션	- 개요 : 매립지가스 중 질소가스 분리 기술 개발 - 개발 목적 : 매립지가스 고질화 통한 친환경 수소 에너지 사업 원료 확보 - 상세 요건 : 매립지가스 또는 모사가스 기반 질소 가스 분리막 시스템 설계, 제작 및 평가 가능 - 검증 내용 : 질소가스 분리 및 최적화 조건 도출 역량 검증 - 적용 계획 : 수소생산 개질기 장비 적용 및 수소 에너지 또는 친환경 소재 사업 연계 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	HW SW
KC3	폴리우레탄 재활용 솔루션	- 개요 : 연질 우레탄폼 재활용 기술 개발 - 개발 목적 : 폐차 발생 연질 우레탄폼 재활용 기술 확보를 통한 탄소중립 및 폐차 법규 대응 - 상세 요건 : 연질 우레탄폼 재활용율 50% 이상 달성 가능한 재활용 기술 보유 - 검증 내용 : 폐 우레탄폼 화학적 재활용 기술 및 이를 활용한 연질 PU폼 구현 기술 검증 - 적용 계획 : 검증 완료 후 선행개발 추진 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	HW
KC4	리튬 메탈 배터리 솔루션	- 개요 : 리튬 메탈 배터리 소재 및 셀 요소 기술 개발 - 개발 목적 : 리튬 메탈 배터리의 내구성 향상 - 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 ① 리튬메탈 음극 제작 공정 ② 리튬메탈 보호막 ③ 리튬메탈 배터리용 전해질 ④ 리튬메탈 셀 제작 - 검증 내용 : 샘플 시제작 및 내구 성능 검증 - 적용 계획 : 검증 완료 후 결과물 기반 선행개발 여부 검토	PROJECT + FUNDING	현대차기아	HW SW
KC5	CCUS 솔루션	- 개요 : 차세대 CO2 포집 기술 및 광물탄산화 기술 개발 - 개발 목적 : CCUS 기술 확보를 통한 경제성 및 친환경성 제고 - 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 ① 상용기술과 차별화된 방식의 CO2 포집 기술 보유 (저 에너지/DAC/모듈화 등) ② 산업 배가스 내 CO2를 건설소재 등 유용한 자원으로 전환하는 광물탄산화 기술 보유 - 검증 내용 : 포집 기술의 경우 에너지소비량 검증, 광물탄산화 기술의 경우 CO2 감축량 및 건설소재 활용 가능성 검증 - 적용 계획 : 탄소 배출 사업장 및 건축사업 활용 검토	PROJECT + FUNDING	현대엔지니어링	HW

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KD1	SDV 프로젝트 제안	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : SDV 테마에 부합하는 사업 아이템 및 기술 제안 가능 - 예시 : 인포테인먼트, 차량 보안, 차량 데이터 연동, 모빌리티 서비스, 부품 모니터링, UX 등 SDV 관련 사업 아이템 및 기술 - 대상 : 현대자동차그룹 연계 가능한 SDV 분야의 속한 초기 스타트업 (SEED - PRE A 라운드 유치 전 단계로 한정) - 혜택 : 최종선발 시 현대차기아 맞춤형 IR 컨설팅 제공 및 투자 심사 절차 간소화 - 비고 : 선투자 확정 시 미래 협업 구축을 위한 프로그램 별도 현업 연계 시도 예정 	FUNDING	현대차기아	HW SW 서비스
KD2	SMART FACTORY 프로젝트 제안	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : SMART FACTORY 테마에 부합하는 사업 아이템 및 기술 제안 가능 - 예시 : SDM, 3D 프린팅, 오토메이션, 물류, 로보틱스, 비전, QC 등 SDM 관련 사업 아이템 및 기술 - 대상 : 현대자동차그룹 연계 가능한 SMART FACTORY 분야의 초기 스타트업 (SEED - PRE A 라운드 유치 전 단계로 한정) - 혜택 : 최종선발 시 현대차기아 맞춤형 IR 컨설팅 제공 및 투자 심사 절차 간소화 - 비고 : 선투자 확정 시 미래 협업 구축을 위한 프로그램 별도 현업 연계 시도 예정 	FUNDING	현대차기아	HW SW 서비스
KD3	ESG 프로젝트 제안	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : ESG 테마에 부합하는 사업 아이템 및 기술 제안 가능 - 예시 : 배터리/이차전지, BEMS, 탄소중립, 자원순환, 친환경 소재, 기후테크 등 ESG 관련 사업 아이템 및 기술 - 대상 : 현대자동차그룹 연계 가능한 ESG 분야의 초기 스타트업 (SEED - PRE A 라운드 유치 전 단계로 한정) - 혜택 : 최종선발 시 현대차기아 맞춤형 IR 컨설팅 제공 및 투자 심사 절차 간소화 - 비고 : 선투자 확정 시 미래 협업 구축을 위한 프로그램 별도 현업 연계 시도 예정 	FUNDING	현대차기아	HW SW 서비스
KD4	AI 프로젝트 제안	<ul style="list-style-type: none"> - 개요 : AI 테마에 부합하는 사업 아이템 및 기술 제안 가능 - 예시 : 생성형 AI 기반 솔루션(로보틱스, 영업, 마케팅, CS), 양자컴퓨팅·센서·통신 등 AI 관련 사업 아이템 및 기술 - 대상 : 현대자동차그룹 연계 가능한 AI 분야의 초기 스타트업 (SEED - PRE A 라운드 유치 전 단계로 한정) - 혜택 : 최종선발 시 현대차기아 맞춤형 IR 컨설팅 제공 및 투자 심사 절차 간소화 - 비고 : 선투자 확정 시 미래 협업 구축을 위한 프로그램 별도 현업 연계 시도 예정 	FUNDING	현대차기아	HW SW 서비스