

2022년 상반기

# ZERO1NE ACCELERATOR

스타트업 모집 공고

AUTO TECH · IN-CAR UX · CHARGING · MOBILITY SERVICE · SMART LOGISTICS · SMART CONSTRUCTION · MATERIALS · ETC

현대자동차그룹의 오픈이노베이션 플랫폼인 ZERO1NE ACCELERATOR에서 스타트업을 모집합니다.

반기 주기로 프로그램이 운영되며, 본 공고문은 2022년 상반기 프로그램 관련 내용을 담고 있습니다.

내부 현업팀들이 직접 발제한 프로젝트에 외부 스타트업을 연계하여 다양한 비즈니스 기회를 만들고자 합니다.

현대자동차그룹 오픈이노베이션에 참여하실 스타트업을 ZERO1NE ACCELERATOR 프로그램으로 초대합니다.

# 프로그램 개요

ZER01NE ACCELERATOR는 현대차기아에서 운영하는 전략적 스타트업 엑셀러레이터 프로그램입니다.

## 프로그램 개요 및 목적

- 현대자동차그룹(HMG) 내부 현업팀과 스타트업의 협업을 기반으로 한 오픈이노베이션을 지향합니다.
  - ① 현대자동차그룹 내부 현업팀이 직접 발제한 프로젝트를 기반으로 협업 가능한 스타트업 소싱
  - ② 현업팀과 스타트업 간의 협업 프로젝트 공동 수행을 통한 전략적 활용 가능성 검증
  - ③ 전략적 협업 관계 구축을 위한 지분투자 (Seed ~ Series A)

## HMG 현업팀 참여 내용

- 현대자동차그룹 내부 현업팀들은 본 프로그램을 통해 아래와 같이 스타트업 협업 활동에 직접 참여합니다.
  - ① 스타트업과의 협업 희망 프로젝트 내용 발제
  - ② 스타트업 심사선발 과정 참여
  - ③ 최종 선발된 스타트업과의 프로젝트 공동 수행 (프로젝트 개발비 지원)

## 주요 성과

- 2018부터 총 8회의 스타트업 배치 프로그램 운영을 통한 다양한 오픈이노베이션 활동을 수행하였습니다.
  - ① 프로그램 참여 그룹사/현업팀 수 : 현대자동차그룹 11개 그룹사/125개 현업팀
  - ② 프로그램 참여 스타트업 수 : 96개사
  - ③ 주요 실적 : 협업 프로젝트 80건 (신사업 및 신기술 67건, 차량 USP 13건) 수행, 스타트업 51개사 지분투자

# 모집 내용

현대자동차그룹 현업팀이 직접 발제한 38개 프로젝트에 협업할 수 있는 스타트업을 모집합니다.

## 대상 기업

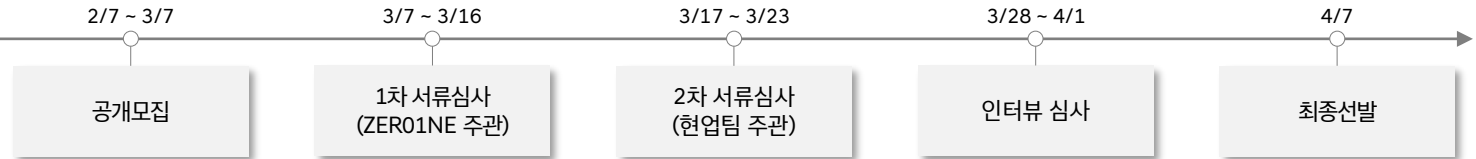
- 현대자동차그룹과 연계 가능한 모든 스타트업은 본 프로그램 참여 대상 기업입니다.
  - ① 모집 대상 : 현대자동차그룹과의 협업 프로젝트 참여 가능 스타트업
  - ② 투자 단계 : Seed ~ Series A 선호 (Series B 이상 단계도 지원 가능)
  - ③ 최소 요건 : 지원 시점에 법인 설립이 완료된 스타트업 (개인사업자 참여 불가)

## 지원 방법

- 전체 협업 프로젝트 리스트(PAGE 4~10) 중 1개 프로젝트 선택 후 아래와 같이 지원해주시기 바랍니다.
  - ① 접수 기간 : 2/7 ~ 3/7
  - ② 지원 방식 : 접수처 URL 접속 후 지원 내용 작성 및 소개자료 제출
  - ③ 접수처 URL : <https://zer01ne.zone/join-us/startup/> 문의처 : [startup@zer01ne.zone](mailto:startup@zer01ne.zone)

## 모집 과정

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



# 주요 혜택

최종선발 시 프로젝트 성격에 따라 PROJECT TRACK 또는 MECA TRACK으로 구분되어 협업을 수행하게 됩니다. TRACK 종류와 관계없이 프로젝트 개발비가 지원되며, FUNDING TRACK을 통한 지분투자 검토 기회가 제공됩니다.



# 협업 프로젝트 THEME 1 : AUTO TECH

전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
A1	차량 에너지 활용 솔루션	차량 에너지 활용 솔루션 - 에너지 하베스팅, 차량 내외부 복사 냉각, 상변화 물질 기반 열에너지 보존 등 - 에너지 하베스팅 : 태양광, 압전, 전자기, 주행풍, 열에너지, 마찰(정전기), 사운드 등 발전	현대차기아	HW, SW	전체 지역
A2	공기질 관리 솔루션	밀폐 공간 내 공기질 관리 솔루션 - 산소 공급, 이산화탄소 제거 등 밀폐 공기 정화 기술(탑재성 고려한 소형화 중요) - 차량 실내 오염 물질 확산 모델 개발 및 이에 따른 시간순 변화 예측 가능 기술 - 주기적인 교체 필요한 필터 방식 외 반영구적 또는 장기적인 주기로 교체 가능한 공기 정화 기술	현대차기아	HW, SW	전체 지역
A3	고성능 차량용 ADAS	고성능(레이싱) 차량 특화 ADAS 기술 - 기존 차량 탑재 센서 기반 주행 차량 내/외부 및 전/후방 차량 간격 실시간 모니터링	현대차기아	HW, SW, 서비스	국내
A4	차량 실내 살균 솔루션	Far UVC 기반 차량 실내 살균 솔루션 - 차량 내 승객 탑승 상태에서 가동 가능한 살균 솔루션 - 차량 적용을 위한 패키징 및 전력소모 최소화	현대차기아	HW	전체 지역
A5	차량-환경 통신	차량-환경 통신 솔루션 - 자율주행 차량, 서비스 차량 및 PBV 적용 가능 - 다른 운전자, 보행자 및 탑승자와의 커뮤니케이션 기능 - 외부 디스플레이 활용 또는 차량 내재화	유럽기술연구소 (현대차기아)	HW, SW	이스라엘, 유럽
A6	롤링 노이즈 분석	타이어 롤링 노이즈/진동 분석을 통한 도로 상태 및 타이어 마찰 분석	유럽기술연구소 (현대차기아)	SW	이스라엘, 유럽

# 협업 프로젝트 THEME 2 : IN-CAR UX

전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
B1	In-Cabin 모니터링 솔루션	차량 내부 모니터링 솔루션(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. 차량 내부 탑승자/공간 모니터링 및 피드백 솔루션 - 탑승자 상태 및 차량 내부 환경 파악/분석 및 자동 제어 기능 지원 2. 라이드헤일링 기반 승객/기사 대상 안전 솔루션 - 차량 내 카메라/센서 활용 승객 움직임/패턴 감지 - 비정상 움직임/패턴 및 응급사항 감지 시 차량 내 경적, AVNT 안내, 외부 신고 등으로 연결	현대차기아	HW, SW	전체 지역
B2	Human Machine Interface (HMI)	탑승자 차량 제어 솔루션 (아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. 부품 및 공간 활용 최소화를 위한 1개 솔루션 내 멀티플 기능 탑재 2. 섬유/표면을 활용한 제어 기능/소재 및 센싱 기반 인터랙티브 제어/피드백 3. 다중모드 인터랙션: 음성 인식, 제스처 제어, 동체 인식, HUD/AR-HUD, 홀로그램 등	현대차기아, 중국선행디지털연구소 (현대자동차)	HW, SW	국내, 이스라엘, 중국, 동남아
B3	AR 홀로그램 솔루션	AR 홀로그램을 통한 차량용 비서 의인화 및 주행, 안전 등 안내 기술	현대차기아	HW, SW	중국
B4	차량용 웰니스 테라피	차량 내 승객의 상태를 개선하거나 스트레스를 완화하는 기술 - 예시: 사운드, 향기, 조명 테라피, 진동 마사지 등	현대트랜시스	HW, SW	국내
B5	음성 인식 솔루션	음성 패턴 및 키워드 기반 운전자 인식/인증 솔루션 - 기존 Nuance/Cerence 음성 인식 엔진과의 연동	유럽기술연구소 (현대차기아)	SW	이스라엘, 유럽

# 협업 프로젝트 THEME 3 : CHARGING

전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
C1	EV 무인 충전 솔루션	전기차 및 로보택시 무인 충전 솔루션 - 사이드 또는 하부 충전 방식 기반 자동 연결 충전 시스템 - 기존 다목적용 로봇팔 활용 방식 제외	현대차기아	HW, SW, 서비스	전체 지역
C2	위치 기반 EV 충전 서비스	사용자 위치기반 EV 충전 스테이션 추천 - 서비스 전/후 DB 취합 및 분석 - 차량 Key에 SDK 부착 및 서비스 연동 - 가상 비콘/지오펜스 활용	이노션	SW, 서비스	국내
C3	E-Pit 공간 콘텐츠 큐레이션	E-Pit 충전소 공간 내 콘텐츠 및 서비스 큐레이션을 통한 EV 라이프스타일 고객경험 마련 - 외각에 위치한 전기차 충전소 내 충전 시간을 활용한 콘텐츠 및 서비스 제안 - 예시 : 여성 전용 파우더룸, 로보 바리스타 서비스, 무알콜 바, 펫 스테이션 등	이노션	HW, SW, 서비스	국내
C4	EV 무선 충전 솔루션	정밀 측위 기술 기반 자율주행 무선 충전기를 활용한 고효율 최적의 EV 충전 솔루션 - 주차 차량위치 및 충전 상태 정보 제공, 차량기술 표준에 맞춰 무선충전 인프라 연계 - 설치형: 주차장면에 매립된 충전패드 시스템이 자동차 바닥 면적 이내에서 미세 조정(신규 건물 적용) - 로봇형: 로봇형 충전 패드가 자동차와 통신하여 충전효율 높은 위치로 이동 및 충전 수행(구형 건물 적용)	현대오토에버, 현대모비스, 중국선행디지털연구소 (현대자동차)	HW, SW	국내, 중국

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
D1	모빌리티 데이터 서비스 적용	커넥티드카 데이터 적용을 통한 모빌리티 서비스 고도화 및 현대차기아 고객 편의성 제고 - 차량 데이터 기반 커넥티드 서비스 제안 - 현대차기아 커넥티드카 데이터 예시 : ① 위치 : 최종 주차 위치 ② 센서 : Wheel Speed, TPMS, 기타고장 설명문 ③ 운전자 : 차량 이용 패턴, 운전 습관 ④ 운행/상태 : 누적주행거리, 주행가능거리, 배터리 등급 정보, 속도, RPM, 페달/기어 조작, 톨/헤드램프 조작	현대차기아	SW, 서비스	국내
D2	모빌리티 데이터 분석 및 모델링	커넥티드카 데이터 분석 및 모델링을 통한 현대차기아 고객 편의성(개인화/자동화) 제고 - 차량관리, 주차/주유, 고객 분석 등 모빌리티 관련 데이터 모델링 제시 - 현대차기아 커넥티드카 데이터 예시 : ① 위치 : 최종 주차 위치 ② 센서 : Wheel Speed, TPMS, 기타고장 설명문 ③ 운전자 : 차량 이용 패턴, 운전 습관 ④ 운행/상태 : 누적주행거리, 주행가능거리, 배터리 등급 정보, 속도, RPM, 페달/기어 조작, 톨/헤드램프 조작	현대차기아	SW, 서비스	전체 지역
D3	디지털 사이니지 광고 솔루션	싱가포르 차량용 디지털 사이니지 광고 운영 - 차량용 디지털 광고 플랫폼 : 광고송출 플랫폼 생산/관리, 파생 데이터 종합/관리 ① 랩핑광고 : 개인 고객의 주요 동선 및 시정 고객의 특성 매칭을 통한 최적 광고 제공 ② 루프탑광고 : LTE/GPS 활용 플릿 차량 방문 지역의 광고 송출 - 차량 센서 분석 및 광고 플랫폼용 IoT 센서 관리/분석 : IoT 센서 기반 시정 고객 정보 파악 및 광고 반영	현대차기아	HW, SW, 서비스	국내, 동남아
D4	초소형/소형/중형 모빌리티 플랫폼	초소형/소형/중형 모빌리티 플랫폼 개발 솔루션 - 전기차 무인 충전, 자율주행기반 일정 구역 내 물류 배송, 모빌리티 간 통신 및 연계 기술 등	현대차기아	HW, SW, 서비스	전체 지역



# 협업 프로젝트 THEME 5 : SMART LOGISTICS

전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
E1	FMS/TMS	운송 차량 관제 솔루션(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. First & Middle Mile 중심 FMS/TMS 연계 실증(Port2Hub / Hub2Hub) - 상용 FMS(차량관제) 고도화 : 기본 차량 데이터 활용 및 화물 적재 현황 정보, 주행(이동) 위치/방향/노선, Idling 시간/위치, 연료 잔량, 예상 주행 가능거리 등 화물 운송 관련 다양한 요인 반영 - 적합한 화물 트럭 호출 및 적재 실증 : 허브의 물류 데이터(화물중량, 종류, 운송거리, 운송 목적지 등)와 트럭의 현 상태(적재량, 위치, 예상 이동경로 등)를 고려한 차량 호출 및 화물 적재 2. 이외 AI 기반 배차 및 라우팅 최적화 FMS/TMS 제안 가능	현대자동차, 현대글로벌비스	SW, 서비스	국내, 이스라엘, 북미
E2	로봇 상하차 솔루션	End to End 자율배송을 위한 로봇 상하차 기술 - 상하차 순서를 반영하여 사람 혹은 로봇이 적재 공간에 들어가지 않고도 신속하게 상차가 가능한 기술 - 하차시 자동으로 연계된 딜리버리 로봇 적재함에 적재하는 기술 - 딜리버리 로봇의 자동 하차 기능 구현(구조 및 제어 시스템)	현대차기아	HW, SW	국내, 중국, 북미
E3	물류 창고 IT 솔루션	물류 창고 효율화 솔루션(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. OMS 2. WMS 3. WCS 4. ECS	현대글로벌비스	SW	국내, 이스라엘, 북미
E4	물류 로봇 솔루션	물류 로봇 솔루션(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. 물류 창고용 로봇(물품이동, 재고관리, 물품 분류/정리, 상하역) 2. 실내외 운송 로봇	현대자동차, 현대글로벌비스	HW, SW	국내, 중국, 북미
E5	EV 기반 콜드체인 솔루션	EV 기반 콜드체인 토달 솔루션(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. EV 기반 콜드체인 전용 Fleet Management System - 외부 온·습도, 고내 온도, 문 열림 감지, 실시간 모니터링, 데이터 수집 및 분석 - EV 배터리 완충 후 운행거리, 계절별 운행 가능거리, 충전시간 모니터링, 고내온도 변화 추이 데이터 수집/분석 2. 의약품 유통 H/W 솔루션 - 포장·소재 : 단열재, 액화질소 충전, 드라이아이스팩 포장, 온도 감지 센서 및 RFID 태그 부착 - 물류 인프라/장비 : 전용 수송용기 3. 의약품 유통 S/W 솔루션 - 컨테이너 환경 제어 프로토콜, 통제본부 보고, 국제 표준에 의한 모니터링 - IoT, 클라우드, AI 및 빅데이터 활용 리스크 분석, 의약품 수요 및 입/출하 시간 예측	기아	HW, SW, 서비스	전체 지역
E6	스마트 적재 솔루션	스마트 적재 솔루션 - 고객 맞춤형 가변적 선반 HW(슬라이딩/접이식, 변동 가능) 및 스마트 IT 솔루션 접목 물류향 차량 적재 솔루션 - 차량 내 화물 상태 모니터링 및 적재 위치 관제, 바코드, QR 등 리딩, TMS/WMS 연계	현대차기아	HW, SW	전체 지역

# 협업 프로젝트 THEME 6 : SMART CONSTRUCTION

전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
F1	3D 모델 기반 공사 관리 솔루션	3D 모델을 활용한 공사관리 시스템 개발 - 플랜트 분야 3D 모델링 Tool과 호환(Intergraph, AVEVA, BENTLEY 등) - 사내 각종 시스템과의 Interface 및 Data 연동	현대건설	SW	국내
F2	스마트 자재관리 솔루션	스마트 자재관리 시스템 및 설비 구축 솔루션 - 사전 패키징 및 분류를 통한 대량의 Bulk 아이템 적재 및 적기 분출 솔루션 - Bulk 아이템 예시 : 밸브, 배관, 피팅, 플랜지, 볼트/너트, 소모품 등) - 디지털기기(태블릿, 스마트폰 등) 연동 기반 재고, 위치, 문서 등 업무처리 간편화(단순 바코드 부착 형식 지양) - 설비의 경우 실내/외 적용 가능, 조립/해체/운송 용이	현대건설	HW, SW, 서비스	국내, 중국
F3	작업자 안전관리 솔루션	작업자 위치기반 비콘 안전관리 시스템 및 양방향 통신 저전력 센서 - 비콘 센서의 알람 기능(진동/알람/조명 등 활용)	현대건설	HW, 서비스	국내
F4	로보틱 모빌리티 기반 건축환경 구축	로보틱 모빌리티 활용 주거/업무/물류 시설 스마트 서비스(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. 이송, 주차, 청소 등 스마트 건축물 적용 가능 로보틱 모빌리티 시스템 개발/운영 2. 건축물-로봇 도킹, 전용주행 도로 등 로봇 친화형 건축 환경 구축 및 실증	현대건설	HW, SW, 서비스	국내
F5	드론 측량 솔루션	드론 플랫폼(HW & SW) 기반 비대면 해외 현장 모니터링 및 측량 네트워크 구축 - 비대면 현장 리스크 확인 및 부지 촬영을 통한 영상 자료 국내 전송	현대엔지니어링	HW, SW	전체 지역
F6	빅데이터 기반 공간 정보 솔루션	빅데이터 기반 공간 정보 솔루션 - 공공(부동산, 건축물, 토지, 교통, 인구 등) 및 민간(인허가, 상가, 개폐업, 매출 등) 데이터 활용 - 개발가능 부지 자동 서칭, 사업성 분석, 지주 등록 토지 자동 연결, 분양가 시뮬레이션 등	현대엔지니어링	HW, SW, 서비스	국내
F7	건축물 에너지 관리 솔루션	건축물 소비 에너지 관리 플랫폼(장비/시스템) - 건축물 에너지 소비 현황 측정 및 감축 효과 분석 - 에너지 자동 관리 및 제어 시스템	현대엔지니어링	HW, SW, 서비스	국내
F8	ANC 기반 총간소음 절감 솔루션	Active Noise Control 기반 공동주택(아파트 등) 바닥 충격음 저감 솔루션	현대엔지니어링	HW, SW	국내

# 협업 프로젝트 THEME 7 : MATERIALS

전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	그룹사	솔루션 타입	모집 대상 지역
G1	친환경 및 항균 소재	차량 적용 가능한 친환경 소재 또는 항균 소재	현대차기아	HW, SW	국내, 이스라엘, 동남아
G2	음향 메타 구조 흡차음재	음향 메타 구조의 흡차음재 개발 솔루션(섬유, 펠트, 발포 폼 소재) - 기존 차량의 흡차음재 대체 가능하며 내장재로의 부품 성형이 가능한 소재 개발	현대차기아	HW	국내, 유럽, 북미
G3	리튬 메탈 배터리 솔루션	리튬 메탈 배터리 소재 및 셀 요소 기술(아래 프로젝트 중 1개 해당 시 지원 가능) 1. 리튬메탈 음극 제작공정      2. 리튬메탈 보호막 3. 리튬메탈 배터리용 전해질 기술    4. 리튬메탈 셀 제작 관련 기술	현대차기아	HW, SW	전체 지역
G4	수소연료전지 분리판 소재 코팅	수소연료전지 분리판 전도물질 코팅을 위한 롤투를 PVD(Physical Vapor Deposition) 카본 코팅 - 기존 고가의 'Gold' 코팅 대체 소재	현대비앤지스틸	HW	국내
G5	방열 소재	자동차 및 전자제품용 방열 소재를 위한 탄소계 및 무기계 입자 분산 기술 - 그래파이트 및 그래핀, CNT 입자 크기를 유지하면서 열전도성을 부여하는 분산 기술 - 무기계 Filler 고함량 분산 및 열전도 효율성 증대	현대첨단소재	HW	국내, 중국

비고 : 지원 가능한 프로젝트 부재 시 **THEME 8 : ETC (Code H1)** 테마를 선택하여 새로운 프로젝트를 제안하실 수 있습니다.