

ZERO1NE

ACCELERATOR

스타트업 모집 공고

현대자동차그룹의 오픈이노베이션 플랫폼인 ZERO1NE ACCELERATOR가 스타트업을 모집합니다.
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 현대기아자동차에서 운영하는 전략적 스타트업 엑셀러레이터 프로그램입니다.

프로그램 개요 및 목적

- 현대자동차그룹 내부 현업팀과 스타트업의 협업을 기반으로 한 오픈이노베이션을 지향합니다.
 - ① 현대자동차그룹 내부 현업팀 니즈를 기반으로 협업 가능한 스타트업 소싱
 - ② 현업팀과 스타트업 간의 협업 프로젝트를 통한 전략적 활용 가능성 검증
 - ③ 전략적 협업 관계 구축을 위한 지분투자 (Seed ~ Series B)

현대자동차그룹 현업팀 참여 범위

- 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)

프로그램 주요 성과

- 2018년부터 현재까지 총 6회의 배치 프로그램 운영을 통해 다양한 오픈이노베이션 활동을 수행하였습니다.
 - ① 참여 그룹사/현업팀 수 : 현대자동차그룹 8개 그룹사/54개 현업팀
 - ② 스타트업 포트폴리오 수 : 총 54개사
 - ③ 주요 실적 : 협업 프로젝트 48건 (신사업 및 신기술 36건, 차량 USP 12건) 수행, 스타트업 35개사 지분투자

■ 모집 내용

현대자동차그룹 현업팀이 직접 발제한 50개 프로젝트에 협업할 수 있는 스타트업을 모집합니다.

대상 기업

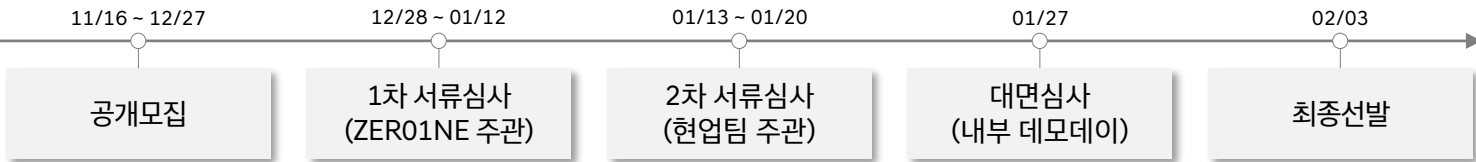
- 현대자동차그룹과 연계 가능한 모든 스타트업은 본 프로그램 참여 대상 기업입니다.
 - ① 모집 대상 : 현대자동차그룹과의 협업 프로젝트 참여 및 지분투자 검토 대상 스타트업 (Seed ~ Series B)
 - ② 주요 테마 : Data, UX, HMI, Mobility, Charging, Robotics, Smart Factory, Logistics, Healthcare, Materials
 - ③ 지원 자격 : 지원 시점에 법인 설립이 완료된 스타트업 (개인사업자 참여 불가)

지원 방법

- 전체 협업 프로젝트 리스트 (Page 4~10) 중 1개 프로젝트 선택 후 아래와 같이 지원해주시기 바랍니다.
 - ① 접수 기간 : 11/16 ~ 12/27
 - ② 지원 방식 : 접수처 URL 접속 후 지원 내용 작성 및 소개자료 제출
 - ③ 접수처 : <https://zer01ne.zone/program/zer01ne-acc-2020-open-call> / 문의처 : startup@zer01ne.zone

모집 일정

- 아래 일정은 상황에 따라 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 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 1 : Data (Collection, Analytics, Modeling, Application)

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
A1	차량 데이터 분석 고도화	커넥티드 서비스(Bluelink/UVO/GCS)를 통해 수집되는 차량 데이터의 분석/모델링/아키텍처 과정을 통한 최적화 API 신규 개발 및 고도화	X	O	O
A2	음성 기반 맥락 분석 솔루션	다중화자 음성 분석을 통한 STT 수행 및 주요 인사이트/회의록 추출	X	O	O
A3	사진/영상 분석을 통한 고객 여정 기록 서비스	사진/영상 기반 사용자 경험 분석, 고객 니즈 및 사용 행태 파악 및 고객 정보(무드, 대표 색상, 감정 정보 등) 추출	X	O	O
A4	인체 정보 센싱 및 해석 솔루션	시트 표면(커버링 또는 패드)에 적용 가능한 인체 정보 센싱 및 해석 - 접촉방식으로 심박수, 호흡, 근육피로도 등 인체 상태를 감지할 수 있는 센싱 기술 - 인체의 생체 신호 해석 및 개선 솔루션 제안	O	O	X
A5	교통/도로 정보 관련 데이터 수집/분석/활용	교통/도로 정보 관련 빅데이터 수집/분석 및 학습데이터 제작 - 수집/분석 예시 : 내비게이션 검색어 추천, 위치 정보 기반 차량 제어 연동 및 주변 검색, 신규 주차장 검출 등 - 수집/분석 결과를 활용한 AI 기반 교통정보 모델 학습데이터 제작 및 파라미터 튜닝	X	O	X
A6	딜리버리 서비스 기반 위치 정보 수집	지도 플랫폼 기반 다수 딜리버리 서비스와의 협업을 통한 위치 데이터 수집 - 위치 데이터 : 목적지 정보 및 POI	X	X	O
A7	HD MAP 데이터 송출 시뮬레이터	자율주행 시뮬레이터 내 HD MAP 데이터 송출 검증	X	O	X
A8	물류 빅데이터 수집/분석/가공 솔루션	물류 관련 정형 및 비정형 데이터 수집/분석/가공 솔루션(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능) 1. AI 기반 물동량 수요 사전 예측 2. 화물 이동을 위한 최적화된 운송/보관 수단 및 경로 도출	O	O	O
A9	스마트그리드 연계 V2G 플랫폼	Vehicle to Grid 관련 빅데이터 분석 및 전력 거래 스케줄링 플랫폼 앱 개발 - 개발 범위 : 전력 거래 스케줄링, 클라우드 기반 데이터 분석 및 예측, 어플 연동	O	O	O

■ 협업 프로젝트 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 2 : UX (User Experience)

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
B1	스마트 조명 솔루션	혁신적인 디자인 또는 편의 기능을 탑재한 차량 내부 조명 시스템	O	X	X
B2	디스플레이 솔루션	LCD 외 다양한 공간에 적용 가능한 디스플레이 기술	O	O	O
B3	도어락 적용 터치 센서 기술	차량 도어락 구조 강건화 적용을 위한 터치 센서 솔루션 - 눈/비/먼지 등에 오작동 방지 및 금속/크롬 도금 부품에 적용 가능 솔루션	O	O	X
B4	스마트 글래스 솔루션	EC(전기변색) 기술 기반 스마트글래스 솔루션 - 전자 환원/산화 반응을 이용한 착색으로 글래스 가시광선 투과율 조절 - 빔 프로젝션 등을 활용한 디스플레이 기능 개발 - 구조가 기존 기술 대비 단순하고 대형화 가능 솔루션	O	O	X
B5	모빌리티 연계 미디어/ 광고 콘텐츠 및 솔루션	차량 내외부 공간을 활용한 다양한 디지털 미디어(VR, AR, 광고 등) 솔루션 및 특화된 콘텐츠 제공 - 고객의 온오프라인 활동 데이터와 이동 데이터를 결합해 적합한 콘텐츠 추천 가능한 큐레이션 서비스 및 개인화/위치기반 광고 송출	O	O	O
B6	차량 내 벤딩 머신 서비스	In-Vehicle-Retail 서비스 제공 - 머신 별 디지털 재고 관리, 편의점 및 유통업자와 연계된 디지털 주문, 디지털페이, 개인화 상품 큐레이션	O	O	O
B7	모빌리티 서비스 제공을 위한 AR 앱 개발	AR앱 기반 모빌리티 매뉴얼 가이드 제작 - PBV 모형에 휴대폰 카메라를 비추면 AR앱에서 상세 내용 그래픽으로 표현 - 유저가 다양한 내장 아이템을 모빌리티 내부에 적용해 볼 수 있는 인테리어 DIY 서비스로 확장 가능	X	O	O
B8	스마트 인테리어 솔루션	전국 노후/비활용 공간 발굴 및 친환경/신기술 기반 특화 설계 방식을 적용한 생활 체험 서비스 - 비활용 공간 예시 : 기존 주거공간, 미분양 세대, 시골 빈집 등 - 특화 설계 예시 : 미세먼지/각종 외부 유해요소 방지, 요리/파티/일/공부/소모임 등의 소셜 활동, 활용성에 따른 재배치 가능한 DIY	X	O	O

■ 협업 프로젝트 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 3 : HMI (Human Machine Interface)

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
C1	스마트 인터랙션 및 제어 솔루션	차량 적용 가능한 인터랙션 및 제어 기술(아래 4개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능) 1. 스마트 표면 및 모션 인식 기반 제어 솔루션(예시 : 터치 패널) 2. 물리적 버튼을 대체할 수 있는 햅틱 터치 제어 솔루션 3. 리치존 너머의 원거리 대화면 컨트롤 솔루션 4. 기본적인 터치조작 외 다양한 연관 정보(조작 자세/각도/힘) 활용 인터랙션 솔루션	O	O	X
C2	독립 온도 자동 제어 솔루션	좌석 별 탑승자 맞춤형 독립 온도 자동 제어	O	X	X
C3	음성 미발화 명령 솔루션	음성 외 근전도, 안구전도, 뇌파 등 신체인식을 활용한 차량 내 인터랙션 솔루션	O	O	O

프로젝트 테마 4 : Mobility

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
D1	모빌리티 서비스와 차량 데이터 연동	현대/기아/제네시스 디벨로퍼스를 통해 제공되는 API를 활용한 스타트업 서비스 연계 및 고도화 - 사업분야 : 차량 운행 및 관리 서비스(차계부, 소모품교환, 매매), 차량 운행 관련 직접 서비스(주유, 주차, 세차), 차량 운행 간접 서비스(딜리버리, 탁송), 생활 밀착 서비스(차량 데이터 연계 가능한 차량 외 서비스) - 데이터 종류 : 위치, 제원, 운행, 주행, 차량상태 정보, 블루링크/UVO/GCS App 연계	X	O	O
D2	마이크로 모빌리티 전용 사시플랫폼	배달 전동 차량, 무인 모빌리티 등 마이크로/소형 모빌리티 전용 전동화 사시플랫폼(조향/구동/현가/제동) 개발	O	O	X
D3	종합 모빌리티 서비스 기반 교통수단 추천 솔루션	고객의 A to B 경로를 기반으로 최적의 교통수단 추천, 종합 모빌리티 서비스 제안 및 통합 요금제 상품 구성 - 대중 + 개인 교통수단(렌트, 주차, 퍼스널모빌리티) 조합 및 지역 특화 관광상품과 결합한 구독 서비스	X	O	O
D4	전동킥보드 전용 내비게이션 개발	도로 위험 지역 알림 기능이 탑재된 스마트 헬멧 내비게이션 개발	X	O	X

■ 협업 프로젝트 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 5 : Charging

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
E1	실내 전용 EV 충전 서비스	<p>실내 주차장 전용 EV 충전 서비스(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능)</p> <ol style="list-style-type: none"> 주거지 전용 맞춤형 EV 충전 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> - 전력시스템 내 충전기 다량 동시 연결, 각 차량 충전 상태 모니터링, 에너지 제어 최적화 야간 실내주차장 내 충전 예약 차량 대상 자율주행 또는 인력운영 통한 이동형 EV 충전 서비스 	X	O	O
E2	스마트 홈 EV 충전기 HW	<p>주거지 내 활용 가능한 EV 충전기 HW(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능)</p> <ol style="list-style-type: none"> EMS(Energy Management System) 연계 가능한 스마트 충전기 아파트/주택 주차장 내 충전기가 미장착된 주차면에서도 충전 가능한 이동형 EV 충전기 <ul style="list-style-type: none"> - EV 충전용 자율주행 로봇 	O	X	X
E3	로보택시 전용 무인/무선 충전 솔루션	<p>로보택시에 적용 가능한 무선 및 무인 충전 솔루션(아래 3개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능)</p> <ol style="list-style-type: none"> 무선 충전 차량과 스테이션 전기 송신기 위치가 불일치할 경우 충전이 가능하도록 자동 이동하는 패드 로봇 ESS 활용 충전 솔루션 N:N 방식 충전/성능 개선 솔루션 	X	O	O
E4	상용 EV 충전 솔루션	<p>EV Fleet 운영 사업자 대상 충전 솔루션 제공, 충전 인프라 및 충전사업자 네트워크 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이동식/초고속 충전기(HW) 및 관제 시스템(SW) 	X	X	O

■ 협업 프로젝트 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 6 : Robotics

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
F1	AI 생활지원 로봇 서비스	AI 기반 일상생활 지원 로봇 시범운영을 통한 미래 주거 공간 사전 체험 서비스 - 예시 : 1인 주거 혹은 독거노인 대상 반려 로봇, 요리/청소/육아 등 가사지원 로봇, 안전 지킴이 로봇 등	O	O	O
F2	사회적 약자 로봇 인터페이스	사회적 약자(ADHD, 편집증, 자폐증, 노인) 대상 서비스로봇 인터페이스 및 SW 개발 - 사회적 약자별로 개인화된 모바일 로봇 인터페이스, SW 제공	X	O	X
F3	Smart 물류 제조 솔루션	BPR, AMR, AS/RS 로보틱스 기반 물류센터 내 무인 자동화 장비/설비 생산	X	X	O
F4	화물 픽업 로봇	카고 내 배송 필요 물품을 자동 인식 및 픽업하여 운전기사에게 전달하는 소형 픽업로봇 및 상하차 디바이스	O	O	X
F5	BPR 기반 적재물 승/하차 솔루션	로봇팔 기반 테일 게이트에서 적재물 승/하차 솔루션	O	X	O
F6	BPR 기반 소형 공산품 피킹 솔루션	자동차 부품 서열 및 소형 공산품 피킹 솔루션 개발 - 스타트업 보유 카메라 및 비전 인식 솔루션, 전용 그립퍼, Random Picking 알고리즘 활용	O	O	X

프로젝트 테마 7 : Smart Factory

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
G1	딥러닝 기반 외관결함 검사 솔루션	AI(딥러닝) 활용 프레스 공장에서 생산된 판넬의 외관결함 검출 및 분류 솔루션	X	O	X
G2	자율비행 드론을 활용한 검사/식별/분류 솔루션	드론 활용 자동차 의장공정 품질검사, 제철 원자재 관리용 문자식별, 수출 차량 번호 식별 솔루션	O	O	O
G3	물류 모니터링 솔루션	IoT 또는 머신비전 기술 활용 화물 모니터링 및 품질 관리(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능) 1. IoT 기반 실시간 화물 이동/보관 상태 모니터링 및 제어 2. 머신비전(3D 정밀 스캔) 기반 완성차 물류 운영상(VPC) 품질 관리 및 중고차 외관 자동 검사(잔존가치 평가)	O	O	O

■ 협업 프로젝트 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 8 : Logistics

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
H1	도심 운송 물류 솔루션	배송 업무 최적화 솔루션 - 개발 범위 : 라우팅 알고리즘, 상하차 지원 기능(자동 스캐닝 등), 적재 공간 제시, 물품 인식 - 예시 : 물류 차량 라우팅 및 주차 최적화 솔루션, 물류 전용 맵, 센서 기반 물품 스캐닝, 배송 유형 Combine 적재	X	O	X
H2	이커머스 물류 운영 솔루션	기존 방식 대비 새벽배송, Cross Border Trade, 반품 등 차별화된 온라인 물류 서비스 제공	X	X	O
H3	MFC 운영 솔루션	도심 내 유희 거점(Micro Fulfillment Center)을 활용한 신속한 보관/운송 서비스 모델 구현	X	X	O
H4	디지털 물류 솔루션 (수출입/보관운송/보안인증)	기존 물류 프로세스를 개방형 플랫폼 및 디지털 서비스로 전환 제공(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능) 1. 수요자 및 공급자 매칭 및 현지 보관/운송 솔루션 2. 블록체인 기반 디지털 보안/인증 솔루션을 통한 무역 거래 참여자 간 업무 절차 간소화, 제반 필요 서류 간소화 및 거래 비용 절감	O	O	O

프로젝트 테마 9 : Healthcare

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
I1	생체인식을 활용한 차량 내부 모니터링	모빌리티 차량 내 생체인식 적용을 통한 운전자 및 차량 내부 감식(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능) 1. 사고 예방을 위한 운전자 상태 모니터링 2. 미성년자 카셰어링 서비스 이용 제한을 위한 운전자 얼굴/지문 인식	O	O	O
I2	멀미 방지 솔루션	멀미 방지를 위한 시트/서스펜션 활용 또는 웨어러블/음파 등 비접촉 방식의 진동 저감 솔루션	O	X	X
I3	클리어 비전 솔루션	약천후 및 어두움 속에서도 선명한 시야 확보가 가능한 카메라 및 미러 솔루션(예시 : 디지털 후방 미러)	O	X	X

■ 협업 프로젝트 (전체 프로젝트 중 1개 선택 가능, 중복 선택 불가)

프로젝트 테마 10 : Materials

CODE	프로젝트 제목	프로젝트 내용	HW	SW	서비스
J1	스마트 음향 소재	전동화 차량 소음진동 대응 스마트 음향 재료 개발 및 제조 - 소음 흡수 및 차단 성능 향상, 경량화 및 슬림화, 소음 주파수 대역 능동 대응 - 예시 : Acoustic Metamaterial	O	O	O
J2	친환경 소재 기반 내장 아이템 개발	지속가능, 리사이클, 비건 방식 등 친환경 소재 기반 내장 아이템 커버 제작 - 개발 범위 : 소재 제공 및 커버 제작 - 내장 아이템 예시 : 시트, 도어부, C-PAD부, 필터, 스티어링 휠 등	O	X	X
J3	자가 향균 신소재 기반 내장 아이템 개발	별도 향균 장치 대체 가능한 자가 향균 기능이 내포된 소재 기반 카 헤일링/쉐어링 차량 내장 아이템 적용 - 개발 범위 : 소재 제공 및 적용, 향균 기능 효과 증명을 위한 인디케이터 도입 - 내장 아이템 예시 : 시트, SBW 버튼, 스티어링 휠 등	O	X	X
J4	4D 프린트를 이용한 모빌리티 USP 개발	모빌리티 인테리어 USP로 활용 가능한 아이템(공조, C-pad 일부 면적, 버튼부, 시트 등) 제작 - 4D 프린트 데이터 기반 스마트 재료 및 구조 설계 - 외부 자극(자기장, 열, 공기, 빛 등)을 활용한 원하는 변화 형상 연구	O	O	X
J5	생체조직 합성 가죽 소재	생체조직 배양을 통한 유전자 변이 기술 기반 3D Biofabricated Leather	O	X	X
J6	스마트 패키징 솔루션	스마트 패키징 소재 개발(아래 2개 조건 중 1개 조건 충족 시 지원 가능) 1. 친환경/차세대 첨단 소재 활용 포장재 2. 화물 물성 실시간 모니터링 및 환경제어 기능 기반 포장 기법	O	O	X

ZERONE

ACCELERATOR

감사합니다

startup@zer01ne.zone