

2023년 상반기

# ZERO1NE

## ACCELERATOR

스타트업 모집 공고

AUTOTECH · INCAR UX · MOBILITY SERVICE · PROPTECH · ROBOTICS · SMART FACTORY · METAVERSE

현대자동차그룹의 오픈이노베이션 플랫폼인 ZERO1NE ACCELERATOR에서 스타트업을 모집합니다.

반기 주기로 프로그램이 운영되고 있으며, 본 공고문은 2023년 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.

ZERO1NE ACCELERATOR는 현대자동차그룹과 함께하는 **오픈이노베이션 프로그램**입니다.

## 개요 및 목적

- 현대자동차그룹 내부 현업팀과 스타트업의 협업을 기반으로 한 오픈이노베이션을 지향합니다.
  - ① 현대자동차그룹 내부 현업팀이 직접 발제한 협업 프로젝트에 부합하는 스타트업 모집
  - ② 내부 현업팀과 스타트업의 협업 프로젝트 수행을 통한 전략적 연계 가능성 검증
  - ③ 파트너십 본격화 및 협업 관계 강화를 위한 전략투자 검토

## 현업 참여

- 현대자동차그룹 내부 현업팀들은 본 프로그램을 통해 아래와 같이 스타트업 협업 활동에 직접 참여합니다.
  - ① 스타트업과의 협업 희망 프로젝트 내용 발제
  - ② 심사선발 과정 참여를 통한 협업 대상 스타트업 선정
  - ③ 최종 선발된 스타트업과의 프로젝트 공동 수행

## 주요 성과

- 2018부터 총 10회의 스타트업 배치 프로그램 운영을 통한 다양한 오픈이노베이션 활동을 수행하였습니다.
  - ① 프로그램 참여 그룹사/현업팀 수 : 현대자동차그룹 11개 그룹사/150개 현업팀
  - ② 프로그램 참여 스타트업 수 : 140개사
  - ③ 주요 실적 : 협업 프로젝트 107건 구축, 스타트업 76개사 지분투자

현대자동차그룹 내부 현업팀이 직접 발제한 **26개 프로젝트**에 협업할 수 있는 스타트업을 모집합니다.

## 대상 기업

- 현대자동차그룹과 연계 가능한 모든 스타트업은 본 프로그램 참여 대상 기업입니다.
  - ① 참여 대상 : 현대자동차그룹과의 협업 프로젝트 참여 가능 스타트업
  - ② 최소 요건 : 법인 설립이 완료된 주식회사 (개인사업자 참여 불가)
  - ③ 투자 단계 : 무관

## 지원 방법

- 전체 협업 프로젝트 리스트 (PAGE 5-10) 중 1개 프로젝트 선택 후 아래와 같이 지원해주시기 바랍니다.
  - ① 접수 기간 : 2/17(금) - 3/12(일)
  - ② 지원 방식 : 접수처 URL 접속 후 지원 내용 작성 및 소개자료 제출
  - ③ 접수처 URL : <https://zer01ne.zone/join-us/startup/> 문의처 : [zer01ne.contact@gmail.com](mailto:zer01ne.contact@gmail.com)

## 제공 혜택

- 최종선발 스타트업을 대상으로 협업 수행 및 투자 검토 등의 혜택이 제공됩니다.
  - ① 협업 수행 : 현대자동차그룹과의 협업 프로젝트 참여 기회 제공 (최대 5천만원 상당의 개발비 지원)
  - ② 투자 검토 : 현대자동차그룹 주관 지분투자 검토 기회 제공 (IR 이후 실사 대상 별도 선정)
  - ③ TIPS 추천 : 중기부 R&D 지원금 제도 TIPS 추천 기회 제공 (현대자동차 TIPS 추천권 활용 가능)
  - ④ 홍보 지원 : 스타트업 유관 행사 쇼케이스 기회 제공 (NextRise, CES, ZER01NE Ventures Demoday 등)
  - ⑤ 역량 강화 : 스타트업 멘토링 및 경영지원 컨설팅 제공 (IR, 마케팅, 법률, 회계, 특허 등)
  - ⑥ 제휴 혜택 : AWS Activate 크레딧 혜택 및 ANSYS 솔루션 구매 할인 혜택 제공

# 트랙 구분

최종선발 시 프로젝트 성격에 따라 **PROJECT**, **PRODUCT** 또는 **PLAN S TRACK**으로 구분되어 협업을 수행하게 됩니다.  
협업 수행을 위한 프로젝트 개발비가 지원되며, **FUNDING TRACK**을 통한 지분투자 검토 기회도 제공됩니다.

## PROJECT TRACK

(COLLABORATION)

- 현대자동차그룹 신사업/신기술 개발 협업 PoC (Proof of Concept) 프로젝트 참여 기회를 제공합니다.
  - ① 개요 : 신사업 연계 및 신기술 활용 가능성 검증
  - ② 건수 : 스타트업 88개사 협업 PoC 프로젝트 참여
  - ③ 비교 : 현대자동차그룹 내부 다양한 현업팀 연계

## PRODUCT TRACK

(COLLABORATION)

- 현대차기아 차량 USP (Unique Sales Point) 상품 개발 협업 PoC 프로젝트 참여 기회를 제공합니다.
  - ① 개요 : 선행 단계 차량 내재화 검증 및 상품성 평가를 통한 양산개발 검토
  - ② 건수 : 스타트업 14개사 현대차기아 임직원 대상 상품성 평가회 참여
  - ③ 비교 : 현대차기아 상품본부 공동 주관

## PLAN S TRACK

(COLLABORATION)

- 기아 PBV (Purpose Built Vehicle) 및 미래 신사업 개발 협업 PoC 프로젝트 참여 기회를 제공합니다.
  - ① 개요 : 기아 PBV 및 미래 신사업 연계 가능성 검증 및 솔루션 본격 도입 검토
  - ② 건수 : 스타트업 5개사 협업 PoC 프로젝트 참여
  - ③ 비교 : 기아 eLCV비즈니스사업부 공동 주관, 현대자동차그룹 내부 미래사업 기술 부문 연계 운영

## FUNDING TRACK

(INVESTMENT)

- 현대자동차그룹 주관 지분투자 기회를 제공합니다.
  - ① 개요 : 전략적 파트너십 강화를 위한 지분투자 검토 (초기 단계 기술 스타트업의 경우 현대자동차 TIPS 추천권 연계 활용)
  - ② 건수 : 스타트업 76개사 투자 집행
  - ③ 비교 : 제로원펀드 (SEED - SERIES A) 또는 직접투자 (SERIES B 이상) 활용

# 프로세스

스타트업 모집/심사, 협업 연계, 투자 검토 및 TIPS 추천 프로세스가 운영됩니다.

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



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

## THEME 1 : AUTOTECH

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KA1	센서 클리닝 솔루션	- 개요 : 센서 클리닝 기술 개발 - 개발 목적 : 자율주행 센서 클리닝 효율 향상 - 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 ① 전기 습윤 방식의 센서 표면 수분 제거 기술 보유 ② 초음파 진동 방식의 센서 표면 이물질 제거 기술 보유 (소형/저소음) ③ 기타 방식(고압 기체/액체 사용 등)의 센서 클리닝 기술 보유 - 검증 내용 : 차량 시범 도입을 통한 센서 표면 수분 또는 이물질 제거 기술력 및 부품 내구성 검증 - 적용 계획 : 검증 완료 후 자율주행 Lv.4 차량 대상 적용 검토	PROJECT	현대차기아	HW, SW
KA2	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 제작공정 기술 보유 ② 리튬메탈 보호막 기술 보유 ③ 리튬메탈 배터리용 전해질 기술 보유 ④ 리튬메탈 셀 제작 기술 보유 - 검증 내용 : 샘플 시제작 및 내구 성능 검증 - 적용 계획 : 검증 완료 후 결과를 기반 선행개발 여부 검토	PROJECT	현대차기아	HW, SW
KA3	조명 각도 조절 솔루션	- 개요 : 차량 자세 측정 센싱 및 헤드램프 조명 높이 최적화 솔루션 개발 - 개발 목적 : 헤드램프 조명 방향의 높낮이 각도 최적화 (현재 별도 기구물 대체) - 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능 ① 내부 센서가 포함된 소형화 부품 보유 ② 차량의 기울어짐 정도를 헤드램프로 실시간 전송 가능 - 검증 내용 : 차량 시범 적용을 통한 양산성 검증 - 적용 계획 : 결과물 기반 선행개발 및 표준 부품화 추진 검토	PROJECT	현대차기아	HW, SW
KA4	EV 노이즈 캔슬링 솔루션	- 개요 : EV 전용 차음 기술 개발 - 개발 목적 : EV 전용 애프터마켓 차음 솔루션 개발 - 상세 요건 : 풍절음 및 전기모터 고주파 노이즈 제거 가능, 애프터마켓 적용 및 장착 가능 - 검증 내용 : 소음 및 적용 편의성 개선 역량, 장착성 및 신뢰성 검증 - 적용 계획 : 애프터마켓 상품화 검토 (차량 옵션 및 개별 상품)	PROJECT	현대모비스	HW, SW

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

## THEME 2 : INCAR UX

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KB1	Automotive 3D Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 차량용 3D 디스플레이 기술 개발</li> <li>- 개발 목적 : 차량 클러스터 및 디스플레이 내 3D 기술 적용</li> <li>- 상세 요건 : 육안으로 볼 수 있는 3D 디스플레이 및 SW 기술 보유</li> <li>- 검증 내용 : 클러스터, HUD, 센터페시아 디스플레이 내 적용 가능성 검증</li> <li>- 적용 계획 : 차량용 디스플레이 스펙 최적화 및 선행 개발 검토</li> </ul>	PRODUCT	현대차기아	HW, SW
KB2	Multi Sensor Integration	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 차량 센서 통합 HW/SW 기술 개발</li> <li>- 개발 목적 : 탑승자 안전에 적용되는 센서 통합 솔루션 개발 및 비용 절감</li> <li>- 상세 요건 : ROA (후방 탑승자 경보), SBR (안전벨트 착용 경보) 등의 운전자 모니터링 기능 통합 솔루션 보유</li> <li>- 검증 내용 : 차량 내 레이더, 카메라 설치 등을 통한 SW 구현 가능성 검증</li> <li>- 적용 계획 : 차량 안전 사양을 적용한 선행 개발 검토</li> </ul>	PRODUCT	현대차기아	HW, SW
KB3	Automotive Virtual Assistant	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 차량 내 버추얼 휴먼과의 인터랙션 기능 개발</li> <li>- 개발 목적 : 차량 내 AI 비서 서비스 구현</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능                             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 탑승자와 AI 비서 간 커뮤니케이션 가능 (차량 상태, 날씨 등)</li> <li>② AR HUD 프로젝트선 또는 내비게이션 연동 가능</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 프로토타입 개발을 통한 버추얼 휴먼 차량 내재화 가능성 검증</li> <li>- 적용 계획 : 차량 안전 및 편의 사양 콘텐츠 상품 선행 개발 추진</li> </ul>	PRODUCT	현대차기아	HW, SW
KB4	Passenger Biosensing	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 탑승자 생체 신호 및 쾌적성 상태 추정이 가능한 비접촉 센서 개발</li> <li>- 개발 목적 : 차량 내 공조 제어 개인화 향상</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능                             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 생체 신호 기반 불쾌함/쾌적함 센싱 가능</li> <li>② 한개의 센서 또는 모듈 형태의 센서 활용 가능</li> <li>③ 차량 운행 중에도 생체 신호 측정 가능</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 센서를 장착한 실차량 테스트를 통한 측정 성능 검증</li> <li>- 적용 계획 : 검증 후 선행 개발 검토</li> <li>- 생체 신호 예시 : 성별, 나이, 옷의 두께, 혈압, 맥박, 체온, 땀, 심전도, 분당 호흡수 등</li> </ul>	PROJECT	현대차기아	HW, SW
KB5	Human Machine Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 미래 모빌리티 차량 시트 기반 HMI 솔루션 개발</li> <li>- 개발 목적 : 시트 중심의 차량 제어 편리성 강화</li> <li>- 상세 요건 : 탑승자의 터치/모션/음성 등 패턴 인식 및 피드백 연동 개발 역량</li> <li>- 검증 내용 : 프로토타입 개발 및 사용성 검증</li> <li>- 적용 계획 : 미래 모빌리티 편의 기능 제안 및 고도화 검토</li> </ul>	PROJECT	현대트랜시스	HW, SW

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

## THEME 3 : MOBILITY SERVICE

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KC1	Mobility Data Modelling	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 차량 데이터 활용 차량관리 및 고객분석 모델 개발</li> <li>- 개발 목적 : 차량 데이터 기반 고객 분석 및 개인화 서비스 제공</li> <li>- 상세 요건 : 차량 데이터 분석, 가상 데이터 생성, 머신러닝 모델 개발, 고객 맞춤형 서비스 개발 역량 보유</li> <li>- 검증 내용 : 개인화 서비스 구현 및 사업화 가능성 검증</li> <li>- 적용 계획 : 기존 모빌리티 서비스 제공 채널을 통한 개인화 서비스 본격 도입 및 운영 검토</li> <li>- 차량 데이터 예시 : ① 위치 : 차량 위치 ② 센서 : Wheel Speed, TPMS, 기타 고장설명문 ③ 운전자 : 차량 이용 패턴, 운전 습관 ④ 운행/상태 : 누적주행거리, 주행가능거리, 배터리 등급 정보, 속도, RPM, 페달/기어 조작, 톨/헤드램프 조작</li> </ul>	PROJECT	현대차기아	SW
KC2	Mobility Data Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 커넥티드카 데이터와 모빌리티 스타트업의 연계를 통한 현대차기아 고객 맞춤형 편의 서비스 구현</li> <li>- 개발 목적 : 현대차기아 고객 특화 서비스 구현을 통한 고객 로열티 향상 및 커넥티드카 데이터 기반 사업성 검증</li> <li>- 상세 요건 : 차량 데이터(API) 연동 가능, 현대차기아 고객 대상 서비스 확대 제공 가능</li> <li>- 검증 내용 : 서비스 활성화 가능성 검증(도입 전 후 다운로드/MAU 지표 점검)</li> <li>- 적용 계획 : 데이터 연동 검증 후 스타트업 모빌리티 서비스 채널 상용화 검토(상용화시 데이터 연동 정책 논의 예정)</li> <li>- 차량 데이터 예시 : ① 위치 : 차량 위치 ② 센서 : Wheel Speed, TPMS, 기타 고장설명문 ③ 운전자 : 차량 이용 패턴, 운전 습관 ④ 운행/상태 : 누적주행거리, 주행가능거리, 배터리 등급 정보, 속도, RPM, 페달/기어 조작, 톨/헤드램프 조작</li> </ul>	PROJECT	현대차기아	SW, 서비스
KC3	PBV FMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 화물 운송 FMS (Fleet Management System) 솔루션</li> <li>- 개발 목적 : 기아 PBV 화물 운송 차량 활용 지입기사 매칭 및 라우팅 최적화</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능                     <ul style="list-style-type: none"> <li>① 물류오더/지입기사 자동 매칭 및 라우팅 최적화 역량 ② 기존 외부 화물 운송 플랫폼 연계 가능 (화물맨, 로지스랩 등) ③ IVI 연동 가능</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 물류오더/지입기사 매칭 플랫폼 및 IVI (In-Vehicle Infotainment) 연계성 검증</li> <li>- 향후 적용 : 딜리버리향 PBV 실적용 검토</li> </ul>	PLAN S	기아	SW
KC4	PBV Biz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 무빙스페이스 비즈니스와 PBV 또는 2nd Life LCV 차량/배터리 연계</li> <li>- 개발 목적 : 스타트업 서비스와의 협업 모델 구축</li> <li>- 상세 요건 : 무빙스페이스 비즈니스 운영 (이동형 사무실, 이동형 도서관, 푸드트럭, 팝업스토어, 배송/운송)</li> <li>- 검증 내용 : PBV 또는 2nd Life LCV 차량/배터리 연계 타당성 및 사업모델 검증</li> <li>- 향후 적용 : 기아 PBV 연계 사업화 검토</li> </ul>	PLAN S	기아	서비스



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

## THEME 4 : PROPTECH

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KD1	3D 공간 데이터 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 포인트클라우드 기반 3D 공간 데이터 활용 툴 개발</li> <li>- 개발 목적 : 건축물 3D 디지털 데이터 활용성 제고</li> <li>- 상세 요건 : 고용량 포인트클라우드 3D 데이터 분석/최적화, 경량화 모델 구축 및 전용 모바일 뷰어 제공 가능</li> <li>- 검증 내용 : 데이터 최적화 및 분석 성능 검증</li> <li>- 향후 적용 : 전사 3D 자산센터 연계 및 글로벌 확대 전개 검토</li> </ul>	PROJECT	현대자동차	SW, 서비스
KD2	드론 기반 건축물 관리 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 드론 영상 기술 및 분석 알고리즘을 활용한 자산관리 솔루션 개발</li> <li>- 개발 목적 : 건축물 유지보수, 자산 안전 관리 효율화 및 보수공사 물량 파악</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능                             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 균열 분석 알고리즘 개발 역량 보유 (외부 콘크리트, 외부 창호 실리콘 또는 우레탄 방수층)</li> <li>② 사업장 적용 시스템 데이터베이스 구축 역량 보유</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 알고리즘 분석 역량, 점검 시간 단축 가능성 및 확장성 있는 기술개발 역량 검증</li> <li>- 향후 적용 : 기존 건축물 도입 및 신규 프로젝트 기획 시 확대 적용 검토</li> </ul>	PROJECT	현대자동차 & 현대엔지니어링	HW, SW, 서비스
KD3	탄소중립 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 기업의 탄소중립 실현을 위한 데이터 분석 및 CO2 저감 솔루션 제안</li> <li>- 개발 목적 : 탄소저감 사업의 경제적 효율성 분석 서비스 제공</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능                             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 탄소 배출원 분석, 배출량 계산, 탄소배출권/탄소세 예측, 경제적 손실 분석 가능</li> <li>② 탄소포집 및 대체연료(재생에너지/수소/암모니아 등) 활용 CO2 감축량 계산 가능</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 탄소배출량/감축량 분석 및 컨설팅 역량 검증</li> <li>- 적용 계획 : HMG 그룹사 포함 국내외 기업의 탄소저감 사업 개발에 활용 검토</li> </ul>	PROJECT	현대건설	SW
KD4	에너지 사용량 관제 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 에너지 사용량 관제 IoT 센서 개발</li> <li>- 개발 목적 : 에너지 절감을 위한 사업장 에너지 사용량 데이터 수집 및 분석</li> <li>- 상세 요건 : 전기/수도/가스 자동검침 센서 HW 보유</li> <li>- 검증 내용 : 현장 적용 후 수집 데이터의 정확성 및 HW 내구성 검증</li> <li>- 적용 계획 : 건축물 관리 플랫폼 연동을 통한 국내 사업장 적용 검토</li> </ul>	PROJECT	현대엔지니어링	HW

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

## THEME 5 : ROBOTICS

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KE1	배수로 모니터링 로봇 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 수질환경 오염 예방을 위한 수륙양용 배수로 모니터링 로봇 솔루션 개발</li> <li>- 개발 목적 : 수질환경 오염 내부 유출지점 조기 확인 및 문제 발생위험 신속 대응</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 (모두 부합하는 스타트업 선호) <ul style="list-style-type: none"> <li>① HW : 육상/수상 환경 내 주행 가능, 카메라/조명 기반 배수로 탐사 및 대기질 측정 기능 보유</li> <li>② SW : 원격 탐사 가능 로봇 주행 기능, 실시간 원격 탐사 데이터 수집/송출 통신시스템 및 웹 화면 출력 대시보드 개발 역량 보유</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 배수로 내부 수위 환경 변화에서도 주행 성능 유지 및 외부 조작을 통한 원격탐사 가능성, 실시간 데이터 수집/통신 역량 검증</li> <li>- 적용 계획 : 공장 배수로 현장 실증 및 무인 탐사 로봇 적용 후 타사업장 관로 구조 탐사용으로 확대 전개 검토</li> </ul>	PROJECT	현대차기아	HW, SW
KE2	AMR 맵 생성/공유 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 로봇 자율주행 맵 생성 및 로봇간 해당 맵 정보 공유 기능 개발</li> <li>- 개발 목적 : 하나의 로봇이 생성한 일정 구역의 맵을 로봇 간 공유하여 맵 생성 공수 절감</li> <li>- 상세 요건 : 로봇에 장착된 센서(Vision, LiDAR, Depth) 활용 맵 생성 및 생성된 맵을 로봇 기종/특성에 맞게 변환/적용 및 재사용 가능</li> <li>- 검증 내용 : 다양한 기종의 로봇 간의 맵 데이터 공유 가능성 및 제약범위 검증</li> <li>- 적용 계획 : 검증 완료 후 플랫폼 기능 요소로 적용하기 위한 선행개발 검토</li> </ul>	PROJECT	현대오토에버	SW
KE3	AMR 경로탐색 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 물류센터 AMR 경로탐색 솔루션 개발</li> <li>- 개발 목적 : AMR 경로탐색 최적화를 통한 생산 효율성 증가</li> <li>- 상세 요건 : 다기종 AMR 경로탐색 정보 제공 및 로봇 운영 시스템과의 통합 가능</li> <li>- 검증 내용 : 테스트베드 기반 파일럿 운영을 통한 생산 효율성 증가량 검증</li> <li>- 적용 계획 : 솔루션 고도화 및 현장 적용 검토</li> </ul>	PROJECT	현대오토에버	SW
KE4	SPOT 연계 로봇 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : Boston Dynamics SPOT 연계 로봇 솔루션</li> <li>- 개발 목적 : SPOT 기반 신규 기술 도입 및 서비스 구현</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 특수 탐지 기능 개발 가능 ② HRI 솔루션 개발 가능 ③ 이외의 신규 도입 가능 로봇 기술 및 신사업 연계 솔루션 (배출, 펫 서비스, 마케팅 등) 제안</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : SPOT 시범 적용을 통한 기술/서비스 유용성 검증</li> <li>- 향후 적용 : Business Model 구축 및 SPOT 서비스 실적용 검토</li> </ul>	PLAN S	기아	HW, SW, 서비스
KE5	PBV 및 로봇 연계 물류 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : PBV와 로봇 연계 로지스틱스 솔루션</li> <li>- 개발 목적 : PBV와 로봇을 연계한 물류 자동화 패키지 개발</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 중 1개 부합 시 지원 가능 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 아이템 인식 ② 오더/적치 최적화 ③ 작업배분 ④ 창고/차량/인력/로봇 통합 관제</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 현장 적용을 통한 PBV/물류로봇 연계 운용 가능성 검토</li> <li>- 향후 적용 : 기아 PBV 고객사 대상 통합 제공 솔루션 본격 도입 검토</li> </ul>	PLAN S	기아	HW, SW

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

## THEME 6 : SMART FACTORY

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KF1	3D 휴먼 모션 엔진 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 인체 활동 및 수동 작업 인식에 관한 3D 휴먼 모션 데이터 생성</li> <li>- 개발 목적 : AI (행동 인식 및 작업 인식) 알고리즘 학습을 위한 휴먼 모션 합성 엔진 개발</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 스키텔론 모델링 기반 3D 휴먼 모션 생성</li> <li>② 실제 사람과 동일하게 움직임에 에러를 부가할 수 있는 모션 모델링 역량 보유</li> <li>③ 해외 출장 및 비즈니스 영어 능통 (싱가포르 현지 PoC)</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 싱가포르 현지 파일럿 테스트를 통한 휴먼 동작 및 수동 작업 인식 역량 검증</li> <li>- 적용 계획 : HMGICS (Hyundai Motor Group Innovation Center in Singapore) 생산 셀 적용 검토</li> </ul>	PROJECT	HMGICS	HW, SW

## THEME 7 : METAVERSE

코드	제목	내용	트랙 구분	그룹사	솔루션 타입
KG1	Construction Metaverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 건설현장의 실시간 디지털 트윈(메타버스) 환경 구현</li> <li>- 개발 목적 : 건설현장의 3D 가상화를 통한 안전관리 플랫폼 구축</li> <li>- 상세 요건 : 아래 항목 모두 부합 시 지원 가능               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 건설 현장 스캐닝 및 3D 실시간 맵핑 가능</li> <li>② 가상공간 구현 가능</li> <li>③ 작업자 안전 관리/교육을 위한 소통 기능 제공 가능</li> </ul> </li> <li>- 검증 내용 : 3D 실시간 맵핑 및 현장 스캐닝을 통한 가상공간(메타버스) 구현 역량 검증</li> <li>- 적용 계획 : 신규 건설 프로젝트 내 확대 적용 검토</li> </ul>	PROJECT	현대자동차	SW, 서비스
KG2	Metaverse Digital Contents	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 메타버스 기반 인터랙티브 디지털 콘텐츠 개발</li> <li>- 개발 목적 : 미래 신규 고객(Digital Native) 유치를 위한 브랜드/마케팅 전략으로 메타버스 디지털 콘텐츠 제작</li> <li>- 상세 요건 : 실감형 콘텐츠 생성 역량 (VFX, AR/VR/XR, AI 등) 및 미래 모빌리티 트렌드에 대한 이해 보유</li> <li>- 검증 내용 : Interactive, Engaged, Immersive 콘텐츠 제작 경쟁력 및 최첨단 미디어 기술 기반 커뮤니케이션 역량 검증</li> <li>- 적용 계획 : 현대자동차 Web 3.0 타게팅 커뮤니케이션 전략 내 적용 검토</li> </ul>	PROJECT	현대자동차	SW, 서비스
KG3	PBV Metaverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개요 : 기업 고객 대상 PBV 시연 메타버스 콘텐츠 개발</li> <li>- 개발 목적 : PBV(내외부) 메타버스 체험 서비스 제공</li> <li>- 상세 요건 : Immersive Device 기반 실감 콘텐츠 제공 역량 보유</li> <li>- 검증 내용 : 고객 유형별 메타버스 콘텐츠 구현 역량 검증</li> <li>- 향후 적용 : 고객사 시연 및 판매 채널 반영 검토</li> </ul>	PLAN S	기아	SW