

현대기아 1차 협력사(HKMC) 참여현황

구분	기업명	업종	주 생산품	제휴 희망기술
1	영진정공	구동	<ul style="list-style-type: none"> • 변속기 부품 (DCT, MT, AT) • 싱크로나이저링 • 기어선삭품 	<ul style="list-style-type: none"> • 모빌리티 서비스 분야 (Car sharing, 실시간 service app, O2O business) • IoT분야 핵심기술 보유업체 및 Sensor, S/W분야 • HMI분야내 UI/UX핵심기술보유업체(예 : 자동차내 Digital display 등) • Product Design스타트업회사 • VR/AR Contents provider • 바이오(홍채, 지문 등)인식기반 자동차 keyless 시스템개발 • 수소연료전지용 분리막 기술개발 • 영상(이미지)인식/분석기술 • 웨어러블(Entertainment/Health)기술
2	(주)네오오토	구동	<ul style="list-style-type: none"> • 피니언기어, 디프아세이 • T/F drive/driven 	<ul style="list-style-type: none"> • 전기자동차 관련 부품 • 자율주행/ADAS용 센서(레이더, 라이다, 카메라) • IoT분야 Device, Sensor, S/W분야
3	(주)동보	구동	<ul style="list-style-type: none"> • GEAR, FUEL RAIL, BSM Oil Jet • Shaft, HUB, Planet Carrier 	<ul style="list-style-type: none"> • 고합금강 열처리 기술 • 온간단조용 금형설계 및 제작 • 고경도 소재 가공용 건드릴 공구개발 • 금속도금공정 마스크 및 웰더링랙 제작분야
4	지엠비코리아	구동	<ul style="list-style-type: none"> • 유량제어밸브 • 자동변속기용 Spool Valve • 자동차용 Ball Bearing • 정밀가공 	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행/ADAS용 센서(레이더, 라이다, 카메라) • Valve Train 기술 • Actuator기술 • Electric Oil Pump기술 • Electric Compressor기술
5	현대성우캐스팅	구동	<ul style="list-style-type: none"> • Brake Disc, Fly Wheel 	<ul style="list-style-type: none"> • 사형제조 3D Printer 및 printing 소재 분야 • Brake Disc. 고온내 마모/내식표면처리분야 • 5kW-48V급 이상 자동차용 모터 관련 기술분야 • 자율주행/ADAS센서(LIDAR/RADAR)관련 기술분야
6	현대케피코	구동	<ul style="list-style-type: none"> • 자동차 전자제어 시스템용 전장 부품 	<ul style="list-style-type: none"> • 자동차 배기가스 측정용 질소산화물 센서 감지 소자 원리 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 감지물질, 감지구조 개발(15년 30만km 수준 내구 성능 필요) - 감지센서 동작 온도 연속 700°C 이상 필요 • 자동차 연료탱크내 증발가스 HC 측정용 센서감지 소자원리개발 <ul style="list-style-type: none"> - 감지물질, 감지구조 개발(15년 30만km 수준 내구 성능 필요)
7	현대파워텍주식회사	구동	<ul style="list-style-type: none"> • 자동변속기 	<ul style="list-style-type: none"> • 로봇용 구동부품/정밀부품 분야 : 설계, 해석, 시험 기술, 소재기술, 가공기술 • 기계류기술기반스타트업(변속기기술연관) : 기어가공, 설계 등, 시험, 제어 기술

구분	기업명	업종	주 생산품	제휴 희망기술
8	경창산업(주)	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • Cable, Tank, Pedal, Lever • Auto Transmission part 	<ul style="list-style-type: none"> • 저 원가 고강도 고 연신 알루미늄 소재 개발 - 인장강도 300MPa 이상, 연신율 20%이상 • 알루미늄 소재 성형/열처리 기술개발
9	남양공업(주)	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • 스티어링 컬럼/디스크 브레이크류 	<ul style="list-style-type: none"> • 공유 플랫폼 어플 : 1.5톤 이하 픽업/화물차 공유 플랫폼
10	대승	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • 프로펠러샤 샤프트 	<ul style="list-style-type: none"> • CRFP 소재 및 접합기술 개발 • 고강성 알루미늄 소재 및 접합기술 개발 • 전기자동차용 인휠(In-Wheel)구동시스템
11	인팩	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • 콘트롤케이블, 솔레노이드밸브 • EPB 액추에이터, 터보차저 액추에이터 	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 액추에이터 소음 분석 및 해석 기술 분야 • 플라스틱제품 정밀도 향상 기술분야 - 액추에이터용 기어 등급 향상 및 케이스 치수 안정성 확보를 위한 금형 설계 기술 • 소형로봇 제어용 모터 액추에이터 기술분야 - 정밀제어 액추에이터 설계 및 제어 기술
12	(주)리한	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • Air Intake System, Canister 	<ul style="list-style-type: none"> • 유해가스 흡착용 활성탄을 플라스틱 표면에 코팅하는 기술분야
13	코리아 에프티	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • 활성탄 캐니스터, 플라스틱연료필러넥 • 씰체이드, 내장트림 	<ul style="list-style-type: none"> • 유기 발광 광섬유 기술 보유 회사
14	현대 성우메탈	샤시	<ul style="list-style-type: none"> • 알로이 휠 	<ul style="list-style-type: none"> • 3D 프린팅 금형 기술 • 도장 스퍼터링 및 AL소재표면처리기술 • 고강도 AL주조합금분야 • 인휠(In-Wheel) • SMART주조기술
15	센트랄	샤시 구동	<ul style="list-style-type: none"> • 현가(컨트롤 암, 스테빌라이저 링크) • 조향(조향기어박스, 타이로드) • 구동(프로펠러 샤프트, 드라이브 샤프트) 	<ul style="list-style-type: none"> • 고출력 밀도 모터 관련 기술분야(소재 및 설계) • 고전압 모터 절연코팅기술(코일, 코어) • 구동모터용인버터개발기술(설계, 시험기술) • 모터파라미터(구동맵) 최적화 및 Auto Tunning기술 • 전기차용 차동기어설계기술(베벨기어, 윤활유, 기어소음진동)
16	현대위아	샤시 구동	<ul style="list-style-type: none"> • 엔진, 샤시, 액슬, 타이어 모듈 • AWD(All Wheel Drive), 등속조인트(CVJ) • 친환경 부품, 소재, 공작/산업기계 	<ul style="list-style-type: none"> • 베어링/모터 고장 예지보전 분야(Data Driven type) • 협동로봇제어 알고리즘

구분	기업명	업종	주 생산품	제휴 희망기술
17	에스엘 주식회사	샤시 전장	램프 (헤드램프, 리어램프 등) 샤시부품(쉬프터기어, 브레이크 패달 등)	<ul style="list-style-type: none"> • 거리 고효율 무선충전 기술 • 홀로그래프 비전 및 3차원 햅틱기술(초음파햅틱) • MEMSMirror 및 제어기개발 <ul style="list-style-type: none"> - Laser Scanning Display 용 MEMS 미러 - MEMS Mirror 제어기 개발 - Laser Power제어기 개발 • 인공지능 빅데이터 구축 및 알고리즘 최적화 • 홀로그래프필름 개발 및 기록(자동차 환경 조건 가능 제품) • 렌티큘러렌즈 개발 및 Direct인쇄기록 <ul style="list-style-type: none"> - 최소 Pitch 렌즈 옵틱 금형 정밀 가공 기술(평면, 곡면) - 렌티큘러 직접 인쇄 기술(자동차 단품 신뢰성 만족 필요) • 차량용 디스플레이 개발 및 제어컨트롤러 <ul style="list-style-type: none"> - 자동차 적용 가능 디스플레이 개발(자동차 외장 주행 환경 만족, 표준 해상도 기준) - 디스플레이 제어 컨트롤러 개발 (CAN, FlexRay 적용 다양한 정보 구현 제어 기술)
18	금강화학	의장	<ul style="list-style-type: none"> • DR Frame molding류, In/Out Belt • Roof molding, DRGarnish, Console 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 인서트사출(알루미늄+PA6 G/F 32%)후 변형개선 분야 • 리얼AL 국산화(자동차내장표면처리) 개발 분야 • 인서트 몰딩 후가공 자동화 분야 • 자동차내/외 장표면 처리 분야
19	대원산업(주)	의장	• Seat	<ul style="list-style-type: none"> • 시트 스폰지(우레탄 폼) 대체 소재 • 시트 프레임 대체 경량화 소재 • 인체감지 센서 • 시트 가죽 커버링(원단) 재활용 • 시트에 사용가능한 햅틱 모듈기능(운전자에게 정보전달) • 섬유에 터치식 패널 포함→전도성 페브릭 • 열전도 냉난방 시스템 • 시트용 제어기
20	동아화성(주)	의장	• Air Intake Hose, Gasket 등	<ul style="list-style-type: none"> • BMS(Battery Management System) • 3D프린터용 소재개발

구분	기업명	업종	주 생산품	제휴 희망기술
21	서연이화	의장	• D/Trim, Console, Bumper, Seat 등	<ul style="list-style-type: none"> • VR/AR 활용 DPA(DMU) 분석기술 개발 • VR/AR관련(디스플레이기술, 마커인식기술, 영상합성기술, UNITY 엔진활용) • Flexible 디스플레이 또는 flexible 터치센서를 이용한 도어트림용 가니쉬 또는 암레스트 개발 • 차량용 터치 스위치용 반투광 리얼소재(우드, 금속, 카본) 적용한 스마트인테리어 고급화 부품개발 • 전기자동차용 고효율 복사난방장치 개발 • AI(인공지능)를 이용한 음성제어 인포테인먼트(infortainment)시스템개발 - 차량 ON/OFF, 오디오/네비게이션/조명/HVAC 작동 등
22	아성프라텍	의장	<ul style="list-style-type: none"> • 내/외장 플라스틱 부품 • 엔진 및 배터리 엔지니어링 플라스틱부품 	<ul style="list-style-type: none"> • 플라스틱 소재개발 • AI기반 생산관리, 설비관리 및 기타관리 • 생산로봇, 협동로봇 및 기타자동화설비
23	유한회사 삼송	의장	• SEAT BELT	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행자동차 BIS 시트 맞춤형 COMFORTABLE SEAT BELT 개발 • 시트벨트 고강도알루미늄 신소재개발 • 모터구동식 시트벨트용 고풍력모터개발 • 자동식 시트벨트기술개발 • 가속도, 자이로, 솔레노이드제어 통합 ASIC개발 • 실내 승탑자 인식비전 시스템개발 • 승탑자 탑승인식 광센서, 새로운 개념의 압점센서 개발 • UWB Radar 최적신호처리 SW 개발 • 다수의 실내승탑자 움직임추적레이더시스템개발 • 차량충돌판단 Deep learning SW 개발 • 자동차 승객구속장치 또는 유관부품(시트, 시트벨트 등) 접목 가능한 바이오(생체 신호)센싱 및 S/W • 자동차고령자/노약자 승객을 위한 SAFETY 기술, 구속장치(Restraints system) • 자동차승객용 안전기술(sensor, mechanical/electronic device, s/w, etc.) • 자동차용 안전부품에 응용가능한 기능성 고분자 기술/제품
24	(주)두울	의장	• 자동차 시트용 원단 및 커버링	<ul style="list-style-type: none"> • 고분자 제품(기능성고분자) • 무봉제 시트용 접합 및 접착제 • 친환경 버섯균사소재
25	(주)두울산업	의장	• 플로어 카페트 및 트렁크 트림	<ul style="list-style-type: none"> • CNF(셀룰로오스 나노 화이버) 소재 및 가공기술 • Fiber Injection Molding 관련기술
26	(주)세동	의장	• 외장 몰딩 류	<ul style="list-style-type: none"> • 외장 제품 레이저 마킹 분야/은나노 코팅 • 이종소재 접착 기술분야(STEEL, TPE, PVC 등)

구분	기업명	업종	주 생산품	제휴 희망기술
27	LS 오토모티브	전장	<ul style="list-style-type: none"> 스위치, 내장램프, Relay, ECU 전력제어 제품 등 	<ul style="list-style-type: none"> 영상기반 운전자 상태감지 (졸음, 제스처, 사용자) UWB 또는 FMCW 레이더활용 생체신호감지기술 공기질 측정 및 공기정화 시스템 기술 비접촉식 생체모니터링 기술
28	서연전자	전장	<ul style="list-style-type: none"> 전자제어제품(BCM, 스마트키 시스템 등) HMI제품 	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행 또는 ADAS용 센서 및 Control Unit - Radar, Camera, Fusion Sensor, Lidar 등
29	유라 코퍼레이션	전장	<ul style="list-style-type: none"> 전장/친환경 제어기 	<ul style="list-style-type: none"> 무선/유선 통신 기술을 통한 Cloud 서비스 연동 차량 영상 실시간 전송 기술 전기차용 BMS(BatteryMonitoringSystem) 알고리즘 자동차용 Radar79Ghz 안테나설계, S/W알고리즘 Batteryless TPMS센싱 기술 및 알고리즘
30	인팩일렉스	전장	<ul style="list-style-type: none"> 자동차용 안테나류 	<ul style="list-style-type: none"> BLE RSSI를 이용한 거리 및 위치 측정 기술 분야 5G Telematics Module 개발 분야
31	(주) 만도	전장	<ul style="list-style-type: none"> 제동/조향/현가 chassis, ADAS 제품 	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행/ AI 딥러닝
32	(주)티에이치엔	전장	<ul style="list-style-type: none"> 와이어링 하네스, 차량제어기 전력분배기/정선블록 	<ul style="list-style-type: none"> 경량/차폐 신소재 적용 와이어링 부품 개발 차세대 IVN(차량내통신/전력네트워크) 기술 차량 전력분배/교환/전력사용 모니터링 기술
33	현대성우 썬라이트	전장	<ul style="list-style-type: none"> 시동용 납축전지 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경에 맞는 진보된 납축전지 개발 분야 - 충전수입성과 DOD 수명이 향상된 납축전지 - 진보된 EFB , AGM 납축전지 전장부하용 저전압 차세대전지분야
34	동원금속(주)	차체	<ul style="list-style-type: none"> DOOR FRAME, BUMPER BEAM COWL CROSS BAR 	<ul style="list-style-type: none"> 도어프레임 SAW 커팅기 소음 저감 장치 개발
35	베바스토 동희	차체	<ul style="list-style-type: none"> 파노라마 선루프 	<ul style="list-style-type: none"> 글라스 파손 시 비산을 방지 기술 - 도료에 의한 비산 방지 기술 - 복곡면 필름 부착 기술 · 롤러블 디스플레이 제어 응용 기술 제스처 센서기술
36	성우하이텍	차체	<ul style="list-style-type: none"> F/A&MBR 등 차체부품 	<ul style="list-style-type: none"> ADAS용 라이다 신호처리 기술 ADAS용 센서 증폭 기술(아날로그회로) 광학렌즈 및 광학기구설계기술 (905nm 레이저수신용) EV용 배터리팩COOLINGSYSTEM기술(냉각구조) 배터리팩패킹기술, 배터리팩설계·조립기술, 배터리팩성능테스트기술
37	세원정공	차체	<ul style="list-style-type: none"> C/CROSS BAR 등 차체부품 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트기기 수준의 사용자경험(UX)을 제공하는 인포테인먼트 시스템 개발(AVN / Cluster / RSE)
38	(주)금창	차체	<ul style="list-style-type: none"> 트렁크리드힌지, 후드 힌지 시트 백 프레임 	<ul style="list-style-type: none"> 자동차용 시트 림버 서포트의 구동 모터 및 감속기 설계 기술

구분	기업명	업종	주 생산품	제휴 희망기술
39	경신	전장	<ul style="list-style-type: none"> 와이어링 하네스 제어기(ICU, Gateway 등) 커넥터 류 	<ul style="list-style-type: none"> 전력반도체 대전류 스위칭 기술 개발 - MosFET 모듈, IGBT 모듈 자동차용 무선통신 기술
40	두원공조	샤시	<ul style="list-style-type: none"> A/CON & 쿨링시스템 	<ul style="list-style-type: none"> AL 신규소재 (부식 강화등) 개발 태양열 이용 냉/난방 개발 열전소자 개발 고강도 사출 소재 제어 밸브(냉각수, 냉매) 고성능 열 감지 센서
41	세명테크	샤시	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 다이캐스팅 제품 상용차 브레이크 DISC&HUB ASSY 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 소재 제조 기술 알루미늄 신합금 신소재 개발 알루미늄 용탕 처리 기술(전자 교반 기술)
42	위너콤	전장	<ul style="list-style-type: none"> 안테나 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트안테나시스템 분야 (Ethernet AVB) NFC 및 BLE 관련 분야
43	트래닛	의장	<ul style="list-style-type: none"> 외장 사출부품 (COWL TOP COVER 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 루프몰딩(자동차부품) 사출공법 적용에 대한 기술/업무제휴 - 기존공법 : 압출 → 변경공법 : 사출
44	평화산업	샤시	<ul style="list-style-type: none"> 방진/호스/오일씰 	<ul style="list-style-type: none"> 전기차 전용의 방진 제품 NVH/성능/내구 평가장비 개발(마그네틱 방식의 4000Hz 급 가진 장비) 방진 부품의(고무) NVH 및 성능/내구 해석 프로그램 개발 방진 부품의(고무) 실차 NVH 측정 및 분석