



BIG3 사업 소개



BIG3는 신시장 창출과 고성장이 기대되는 시스템반도체, 바이오헬스, 미래차의 3대 신산업을 의미하며, 중소벤처기업부는 BIG3분야 유망창업기업지원사업을 통해 미래 신산업분야 중소벤처기업을 적극 육성합니다.

BIG3 사업소개

비전	4차 산업혁명 분야 스타트업·벤처기업 육성 기반 마련	
목표	BIG 3 분야의 잠재력 있는 기업 대상 전주기 맞춤형 지원	
추진방향	지원분야 BIG 3분야 15개 세부분야 스타트업·벤처기업 기업선정 성장역량 및 발전가능성을 고려 추진방식 스타트업의 기술력 + 전문가의 멘토링	
지원대상	BIG 3 15개 세부분야 성장잠재력을 보유한 기업 시스템 반도체(4) SoC, 아날로그반도체, 스마트센서, 인프라(패키징, 테스트 등) 바이오헬스(4) 의약, 의료기기, 디지털헬스케어, 바이오소재 미래차(7) 자율주행(4) 자율주행 센서, e-모빌리티 빅데이터, V2X 통신, 인포테인먼트 친환경차(3) 성장지원(배터리·모터·인버터), 수요다변(조향·현가·제동장치), 업종전환(엔진 변속기·오일류·전달장치)	
지원내용	역량 있는 유망기업이 신속하고 과감한 지원을 통해 성과 창출이 가능하도록 R&D, 사업화 및 투·융자 등 지원사업의 적극 연계 추진	

BIG3 전체 지원 사업 기관 조직도



BIG3
미래차 자율주행
사업 소개

BIG3 미래차 자율주행 사업은 자율주행분야의 유망 중소벤처기업 발굴, 지원 프로세스 확립, 서비스 발굴 및 지원 등 전주기적 맞춤형 지원체계 구축으로 4차 산업혁명의 미래차 자율주행분야 산업역량 강화를 목표로 하고 있습니다.

사업소개

자율주행차 산업육성을 위한 중소벤처기업 밀착지원 필요



미래차 자율주행분야 신산업 육성을 위한 중소벤처기업 대상 전주기 맞춤형 지원

- 미래차 자율주행분야 중소벤처기업의 지속가능한 생태계 구축
- DNA(데이터, 네트워크, 인공지능)에 기반한 자율주행 분야 기술융합 확산 및 기술연결의 전략적 지원
- 자율주행분야 성장잠재력을 보유한 유망 중소벤처기업 발굴, 선정 및 집중 지원
- 정부 및 유관기관 지원체계 확립으로 국내 산업계 전주기 맞춤형 지원 제공

주요 사업 내용
(서비스)



기업수요기반 지원프로그램 운영

수요공급기업 연계	신뢰성 시험분석 지원	산업기술 특허 정보조사
글로벌 네트워킹 추진	창업보육 지원	연구장비 공동활용 지원
기술매칭 지원	기업 IR 지원	시험-인증 지원
사업화 지원	마케팅 지원	기술가치평가 지원

지원서비스 활용 및 성장촉진을 위해 기업혁신멘토단을 구성하여 멘토링 추진

KETI, KAIST 컨소시엄의 차별화된 지원 전략

- 전담부서의 자체 확보 기술, 프로그램, 전문성 적극 활용
- 내외부 전문가, 협력 기관을 활용하여 분야별 최고의 전문가 POOL 확보
- 예비창업, 스타트업, 중소기업별 성장 단계에 따른 맞춤형 서비스 제공
- 기업이 초기 단계부터 글로벌 시장 진출을 준비할 수 있도록 시장 발굴 및 연계 지원

사업추진기관

KETI 한국전자기술연구원



KAIST 한국과학기술원 글로벌기술사업화센터



자율주행 센서



자율주행관련 센서기술

- 인지 센서 : 레이더, 라이다, 카메라, (모노 스테레오), 초음파 센서 등
- 위치센서 : GNSS/ GPS, IMU, Odometry 등
- 복합센서 기반의 자율주행 센싱 기술 지능형센서, 센서 융합, 가상 센서 등

V2X통신



차량내 통신, 차량간 통신, 차량-인프라간 통신 및 보안기술 등

- V2 통신 : WAVE/ DSRC, C-V2X(LTE/5G) 등
- V2X 서비스 : 군집주행, 고도주행, 센서확장, 원격제어 등
- V2X 보안기술

e-모빌리티
빅데이터자율주행 데이터 수집, 분석처리, 공유 등을 위한
자율주행 빅데이터 기술

- In-Vehicle 인지 및 판단 데이터
- 분석처리 : 센싱 정보 분석, LDM 갱신, 운행 제어 등
- 인프라 빅데이터 처리 : 주행 안전 정보, 교통 환경 및 트래픽 정보, HD Map 생성 관리 등

인포테인먼트












정보서비스, 이동서비스 등 기술

- HMI/HVI : 음성/제스처 인식, AR/VR/HUD 디스플레이 등
- 자율주행 모빌리티 서비스(AMaaS) : 자율차 공유, 자율 주차/호출, 개인 맞춤형 네비게이션 등
- 탑승자 서비스 : 스마트 비서, 스마트 워크, 엔터테인먼트 (영화, 음악, 게임 등)
- 원격 차량 유지보수(S/W 업데이트 등)
- 정보/ 콘텐츠/ 서비스 거래 및 보안










BIG3
미래차 자율주행
지원 기업

BIG3 미래차
자율주행 분야
35개 선정 기업











자율주행 센서

 드림에이스	 비트센싱	 서울로보틱스	 스마트레이더시스템	 스트라드비전
 오토노머스에이투지	 와이파이브	 에이브이지니어스	 인포웍스	 에스오에스랩







V2X통신

 다빈시스템	 라닉스	 시웃	 엠펜	 아라드네트웍스
 아우토크립트	 웨이티즈	 알트에이	 텔러스	

e-모빌리티
빅데이터

 긴트	 딥핑소스	 라이드플럭스	 마소토	 스프링클라우드
 스트리스	 언맨드솔루션	 토르드라이브	 툄잇	 퍼즐벤처스

인포테인먼트

 그래피카	 랩하이	 스쿨버스	 아이비스	 코클리어닷에이아이
 팝콘사				



KETI 한국전자기술연구원
(13509) 경기도 성남시 분당구 새나리로 25 (야탑동)
KETI 한국전자기술연구원
<https://www.keti.re.kr/main/main.php>



KAIST Global Commercialization Center
34051 대전광역시 유성구 문지로 193
<http://gcc.kaist.ac.kr>