

GWANGJU TECHNOPARK

광주테크노파크

지역산업 혁신과

중소·중견기업 육성의 산실



CONTENTS

- 03 인사말
- 04 연혁
- 05 비전 / 조직도
- 06 정책기획단
- 08 기업지원단
- 10 융합기술본부
 - 10 - 스마트융합기술센터
 - 11 - 생체의료소재부품센터
 - 12 - 생활지원로봇센터
 - 13 - 3D융합상용화지원센터
 - 14 - 인공지능기술지원센터
- 15 I·PLEX
- 16 지역산업육성실
- 18 단지 배치도

기업과 사람이 모이는 광주,
모두가 함께 잘사는 풍요로운 광주,
그 중심에 **광주테크노파크**가 있습니다.



지난 IMF위기 시절인 1998년 설립된 광주테크노파크는
지역기업 육성과 일자리 창출을 목표로
지난 20여년간 지역산업 진흥을 도모하고
풍요로운 광주를 만드는 중심역할을 수행해 오고 있습니다.
광주테크노파크는 미래산업 변화에 대응하여
지역산업 구조를 고도화하고
일자리 중심의 투자환경을 조성하기 위해,
우리 지역의 미래 먹거리로 인공지능(AI)산업, 친환경자동차산업,
에너지신산업, 공기산업, 바이오헬스산업 등을 육성하고 있습니다.
민주주의를 지켜낸 광주가 이제 인공지능(AI) 산업을 중심으로
4차산업 혁명을 위해 앞장서서 노력하는 도시로 탈바꿈하고 있습니다.
광주테크노파크는 그 중심에서
산업간 개방·융합·협업의 혁신 네트워크 구축을 통해
사람과 기업이 모이는 활력 넘치는 광주를 만들어 나가겠습니다.

여러분과 함께 새로운 시대를 시작하겠습니다.



광주테크노파크 원장

김 선 민

연혁

1997-2002



- 1997.12 테크노파크 사업자 지정
- 1998.12 법인 설립 허가(산업자원부장관)
- 1999.02 개원(광주·전남테크노파크)
- 2002.04 첨단벤처기업육성 촉진지구 지정(중소기업청)
- 2002.05 타이타늄·특수합금부품 개발지원센터 유치

2003-2007

- 2003.04 LED/LD패키징시험 생산기술지원센터 유치
- 2004.03 광주테크노파크 법인 명칭 변경
- 2004.05 광주기술이전센터(RTTC) 유치
- 2004.07 전략산업기획단 설치
- 2007.07 차세대 자동차 전장 부품 생산 지원센터 유치



2008-2012



- 2009.02 법인개원 10주년 기념식 개최
- 2009.06 가전로봇센터 유치
- 2010.06 제5대 유동국 원장 취임 / 2013. 12.6대 원장 취임
- 2012.06 테크노파크 2단지(100,506㎡) 조성
- 2012.07 3D융합상용화지원센터 유치
- 2012.12 지식경제부장관상 수상(지역산업진흥유공기관)

2013-2015

- 2013.12 산업통상자원부장관상 수상(지역산업진흥유공기관)
- 2014.09 테크노파크 2단지(100,506㎡)산업기술단지 지정
- 2014.12 생체의료소재(치과용소재)부품기술지원센터 유치
- 2015.03 제7대 배정찬 원장 취임
- 2015.11 국무총리상(중소기업 융합지원 유공기관)



2016-2020



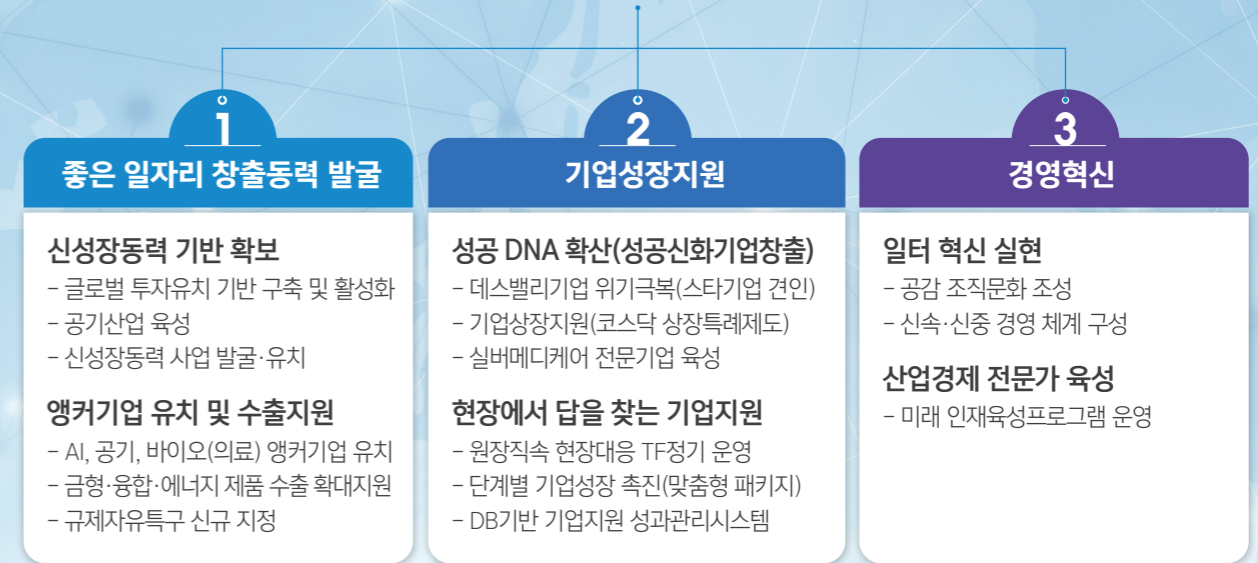
- 2016.09 I-PLEX 광주 개관 및 광주청년창업지원센터 개소
- 2017.06 생체의료소재(치과용소재)부품기술지원센터 완공
- 2018.11 제8대 김성진 원장 취임
- 2019.01 헬스케어로봇실증센터 준공
- 2019.12 인공지능기술지원센터 개소
- 2020.03 제 9대 김선민 원장 취임

비전

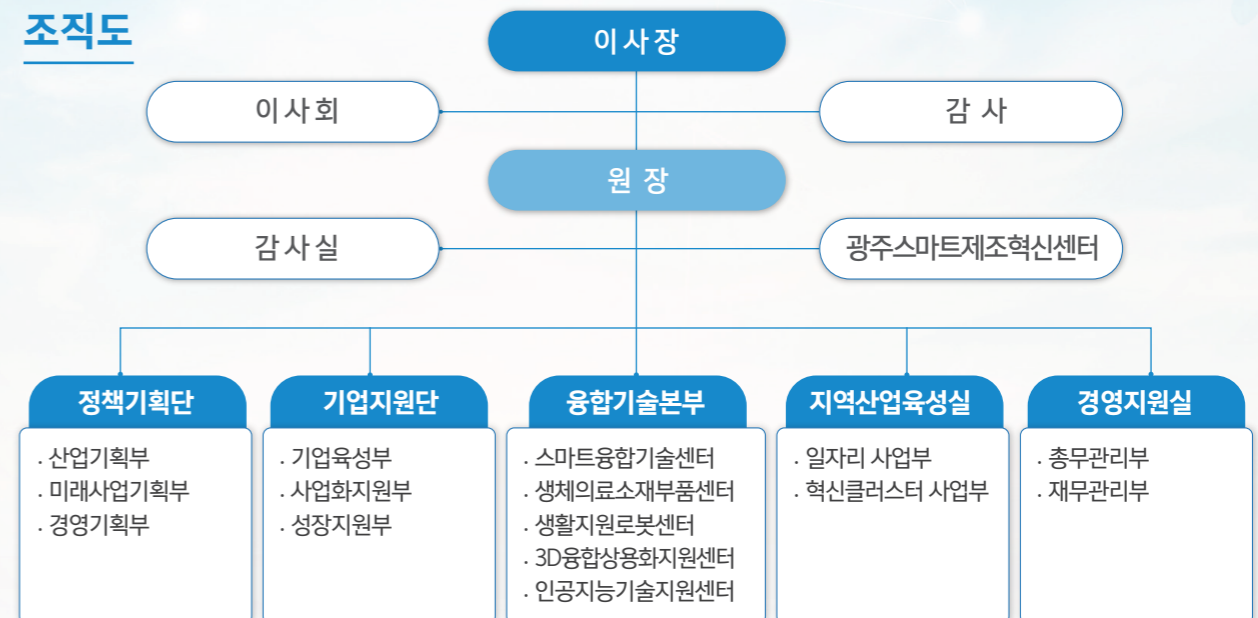
MISSION
지역산업 혁신과 기업 성장지원의 산실

2020 VISION
글로벌산업과 기업을 육성하는 산업경제 전문기관

3대 목표 15개 세부과제



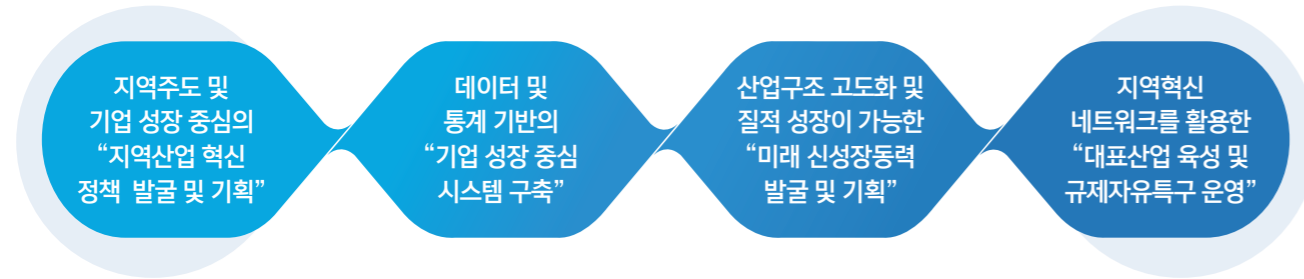
조직도



정책기획단 Policy Planning Group

미래 신성장동력 발굴

“ 지역의 신성장을 위한 미래먹거리를 설계하는 싱크탱크 ”



지역산업 혁신 및 기업 성장 중심 기획

지역산업진흥계획 수립

- 지역기업육성 발전전략 및 실행계획 수립
- 지역사업 성과분석 및 환류
- 지역특화(주력 및 연고)사업 과제 기획
- 중앙정부의 지역산업 정책에 대한 계획 수립 등

경제협력권산업육성사업 기획

- 사업(전략보고서) 계획 수립
- 프로젝트(기술보고서) 계획 수립

지역혁신성장계획 수립

- 지역맞춤형 종합 육성계획 수립
- 지역혁신성장계획 성과분석 및 환류

데이터기반 성과관리 시스템 구축·운영

- 지역산업 성과관리시스템 구축 및 운영
- 지역산업 성과관리 협력네트워크 구성 및 운영



신성장동력 발굴·기획

- 친환경 공기산업육성 프로젝트, 스타트업파크 조성사업
- 첨단의료복합단지, 양자정보통신 등

국비사업 발굴·지원

- 지역 유관기관 대상 국비반영 대상과제 공모 및 관리·지원
- 지역 현안과제의 기획 지원
- 국비사업 유치 및 성과창출 지원

지역산업 기반 구축 지원

- 스마트특성화 기반구축사업 발굴 및 유치 지원

규제자유특구 계획 수립 및 운영 지원

- 무인저속특장차, 도심형 전력에너지, 시니어·치매 의료서비스

대표산업 육성 종합계획 수립

- 지역 10대 대표산업 육성 방향 및 유망 품목 도출
- 유망 품목별 주요 지원 프로그램 개발
- 대표산업 동향 분석 및 현안(이슈) 해결방향 모색을 위한 산업 PD제 운영

중앙 및 지역 네트워크 채널 운영(미래전략기획위원회 등)



신속·신중 경영혁신 체계 구축

경영기획

- 중장기 발전계획 수립
- 경영전략 수립

조직운영관리

- 상호협력 조직문화 조성
- 예산운용전략 및 계획 수립
- 대내외 기관 업무보고 및 대응

기관 경영실적평가

- 중소기업벤처부 경영실적평가 대응
- 지자체 경영실적평가 및 성과창출평가 대응
- 경영혁신과제 실적 및 성과 관리



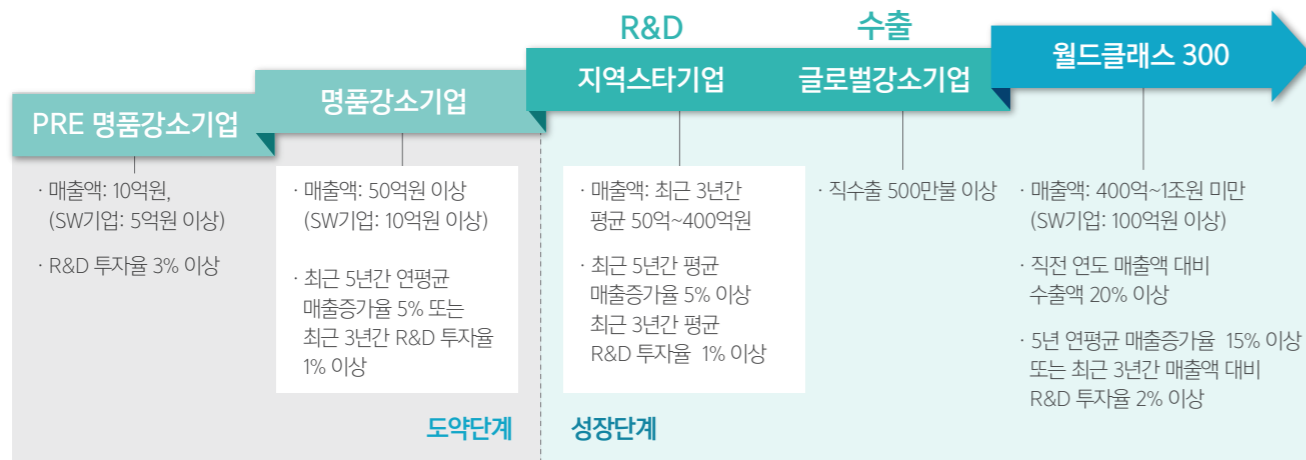
기업지원단 Business Support

“ 중소기업 성장과 지역산업생태계 조성을 위한 지역혁신 플랫폼 ”



성장사다리형 기업육성 지원

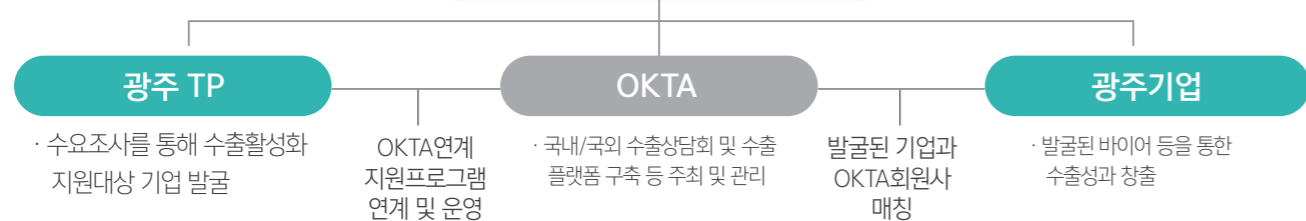
기업 성장규모에 맞는 프로그램지원을 통해 레벨업 할 수 있는 역량을 갖추고 지속적인 기술 및 사업화 혁신을 위한 기반 마련



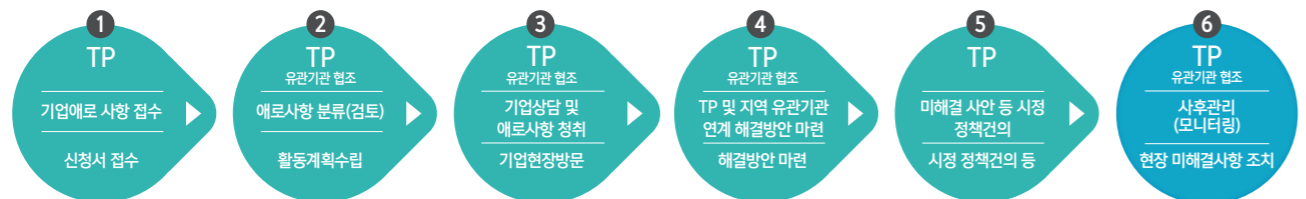
- 광주공동브랜드 활성화 지원
- 기술닥터제 운영 및 애로해결(연계/중계)
- 수출 활성화 촉진



해외수출 성과창출 극대화



| 추진절차 |



오픈이노베이션 기술·사업화 지원

광주지역기업 혁신성장 바우처지원사업

- 광주 주력산업 분야 기업에 대한 사업화 중점 지원으로 지역 중소기업 육성을 통한 지역경제 성장 및 일자리 창출 제고
- 개방형 자율선택 및 공급기관(업) 연계지원

기술거래촉진네트워크사업

- 지역 주력산업 및 중점분야 수요발굴 및 이전을 통한 기술거래 활성화
- 이전기술에 대한 사업화 및 기술이전 소요비용 지원

지역수요연계 유망품목 상용화지원사업

- 지역내 공급망 및 대·중소기업 상생협력의 산업생태계 구축
- 지역 중소기업 기 개발한 핵심 소재·부품이 지역 소재 수요기업에 납품될 수 있도록 필요한 제반 상용화 활동 지원
- 핵심 소재·부품의 역내 조달률 제고 및 역외 공급망 확충

광주 지역특화산업 수출새싹기업 지원사업

- 수출혁신 성장지원을 위한 기업지원 체계 기반 구축
- 지역 내 수출희망 기업들을 대상으로 수출컨설팅 및 수출전략수립 등 맞춤형지원

개방형 혁신 지원

기술교류네트워크 운영

- 지역기업 협의체 및 혁신기관 등과 연계 운영을 통해 기업지원 과제(R&D, 비R&D) 도출
- 주요 이슈(이슈페이퍼 등) 또는 혁신아이디어 등을 기반으로 기술세미나, 포럼 등을 추진하고, 구체적인 사업기획 및 과제 기획 지원
- 기업중심의 신규사업 수요발굴 및 구체화 등 일련의 Bottom-Up 프로세스 추진을 위한 구심점 역할 수행

지역 비R&D지원사업 총괄 연계

- 비R&D사업 주관기관 네트워크 활성화를 통한 산업별 성과제고 및 지역 산업 진흥계획 성과관리 개선내용 반영
- 비R&D과제 수행에 대한 모니터링 및 수행과정의 애로사항 청취 및 개선 사항 해결 지원

개방형 이노카페 운영/활성화

- 거점기관인 테크노파크를 중심으로 지역 내 다양한 혁신 주체 간 사업별, 기능별, 연계 협력네트워크 구축 지원
- 유관기관 간 연계협력지원 네트워크 구축을 통한 스크럼 체계 지원

중소기업 기술혁신협의회

- 대표산업 기획, 운영 및 거점기능 운영지원 사업 전반에 대한 상시적 자문역할을 수행함으로써 산업기획의 전문성 및 사업운영의 효율성 증가
- 산·학·연·관 연계 강화로 지역혁신체제 내실화 도모 및 성과 지향적 운영을 통해 지역현안 해결모색
- 기관 간 유사하게 수행하고 있는 기업지원기능에 대해 연계협력을 통한 업무 효율화 기여

광주 산학연협의회

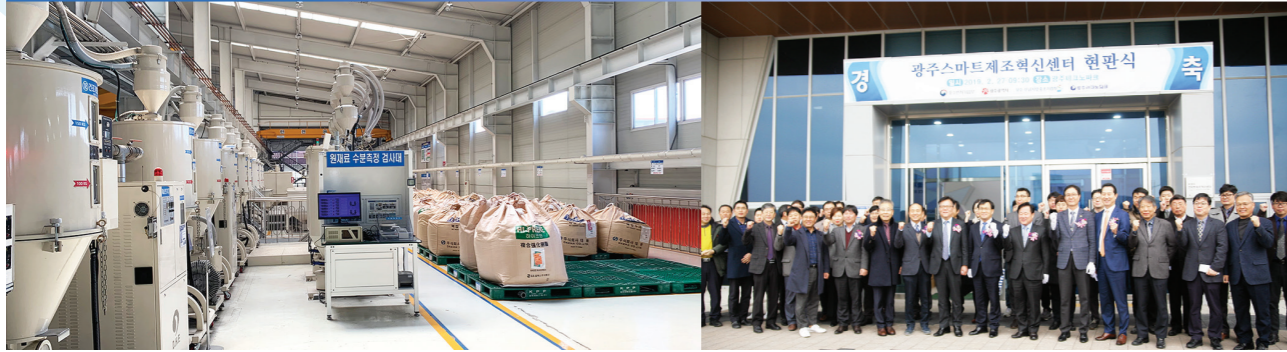
- 과학·산업·경제 분야에 대한 정보와 지식 교류의 장 마련 : 11개 산업별 협의회 구성 및 운영
- 국가·지방 정책 방향 설정 및 정책 대안 발굴 등 지역 산업 발전 촉진

융합기술본부 Convergence Technology Headquarters

“ 4차 산업혁명을 선도하는 기술혁신 거점 ”



스마트융합기술센터 Smart Convergence Technology Center



- 센터목표**
 - 스마트공장 보급·확산을 통한 지역 중소·중견기업 제조혁신 경쟁력 강화
 - 지역산업 기반 기업지원사업 기획 및 수행
 - 본부(센터) 장비의 체계적 관리 및 활용률 제고
- 운영방향**
 - 스마트공장 보급·확산을 위한 지역 연합(Alliance) 체계 강화
 - 광역협력권·지역특화산업과 연계한 기업지원사업 기획 및 시행
 - 장비활용도 제고 및 체계화를 위한 센터간 협력 및 점검활동 강화
- 사업내용**
 - 스마트공장 보급·확산사업
 - 목적: 스마트공장 보급확산을 통한 중소기업 경쟁력 강화
 - 지원내용·조건

구분	세부 지원 내용	지원금
사전컨설팅	- 스마트공장 구축을 위한 기업진단, 요구사항 분석 - 스마트공장 구축을 위한 전략 제시(로드맵 수립, 구축 방향 설정) - 사업계획서 작성 방안(AS IS - TO BE 분석 및 작성)	기업당 최대 3회
스마트 공장 구축사업	신규 구축 - 솔루션 및 연동 설비 구축 지원 제품설계, 생산공정개선 등을 위한 솔루션 구축 구축에 필요한 자동화 장비, 제어기, 센서 등(솔루션 연동 必)	최대 1억원 총사업비의 50%이내
	고도화 - 스마트공장 신규구축 이후 고도화 지원 제품설계, 생산공정개선 등을 위한 솔루션 구축 구축에 필요한 자동화 장비, 제어기, 센서 등(솔루션 연동 必) * 단, 기 구축 시스템의 기능개선과 필요기능 추가도입 시 해당	최대 1.5억원 총사업비의 50%이내
인력 양성교육	- 스마트공장 수요기업 및 공급기업 대상으로 대표자·실무자 교육 - 스마트공장 구축을 위한 정책, 시장, 사례 교육	무상교육
스마트 역량강화	- 스마트공장 구축부터 사후관리까지 진단하고 세부적인 전략 제시 - 스마트공장 구축·운영 관련 애로사항 해소를 위한 원포인트 멘토링 지원	심화컨설팅 8백만원 (기업부담금 2백만원) 원포인트 1백만원 (기업부담금 없음)

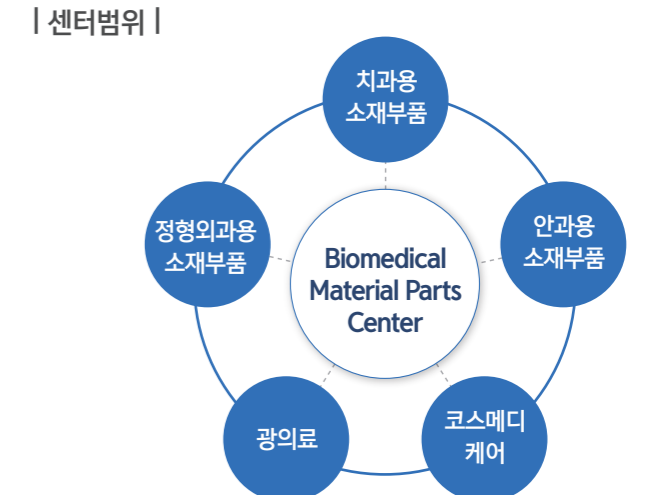
- 지식서비스산업핵심기술개발사업 R&D 기획
 - 공기질 빅데이터 분석을 통한 사용자 맞춤형 AI 공기질 관리 서비스 개발
 - 연세 제조기업의 생산성 향상 및 비용 절감을 위한 제조기술 공유 지능형 서비스 플랫폼 개발



생체의료소재부품센터 Biomedical Material Parts Center



- 센터목표**
 - 생체의료용소재부품산업 클러스터 조성
 - 기반장비 및 전문인력을 활용
 - 생체의료용 소재부품 국산화 생산지원
 - 산학병연 공동연구 활성화, 기업유치, 창업 및 업종전환 지원



- 사업내용** 인프라지원(공간/장비 등), 기술지원(시제품/제품개발 등), 마케팅, 인증지원, 산학병연 네트워크 협의체 운영 등

- 주요장비 현황**
 - 용해 및 열처리실: 진공열처리로, 대용량진공유도원심주조기, 소모성진공아크용해로 등
 - 가공실: 정밀가공CNC, 정밀와이어가공시스템, 머시닝센터, 치과용 다축가공기 등
 - 표면처리실: 치과용박막증착시스템, RBM표면처리장비, 핫필라멘트CVD 등
 - 세라믹부품 제조실: 의료용열간등방가압장치, 세라믹파쇄기, 고온세라믹소결로 등
 - 고분자부품 제조실: 원심진공혼합기, 진공믹서기, 액상혼합시스템 등
 - 신뢰성향상 지원실: 스크레치테스터, 다목적시험기, 성분분석기, 멸균기, 초저온냉장고 등



용해·열처리 장비 가공 장비 표면처리 장비 세라믹부품 제조장비 고분자 부품제조장비 신뢰성향상 지원장비

융합기술본부 Convergence Technology Headquarters



- 센터목표**
- 로봇 중심의 4차산업혁명 선도
 - 로봇기업의 기술혁신 지원과 융합 특화분야 육성

- 사업내용**
- 전주기적 제품개발 및 사업화 지원
 - 시험평가·인증·실증테스트 지원
 - 사업화 및 산학연 네트워크 지원 등

구분	주요 항목	적용 규격	지원 시기
가정용전기기기	IT, 모터, 히터, 구강위생기기, 공기청정기 등 전기안전성 시험	IEC 60950-1, IEC 60335-1 외	운영 중
환경 및 신뢰성	내한성, 내열성, 운습도사이클, IP(방수/방진), 염수분무 시험 등	MIL-STD-810F, IEC 60068 외	운영 중
의료기기	전기기계적안전성 시험, RM, S/W, US	IEC 60601-1	'20년 10월 예정
전자파적합성	EMI / EMC, RE, RS, CE, CS, ESD, Burst, 서지 등	IEC 60601-1-2, CISPR 24외	'20년 10월 예정
헬스케어로봇 성능 및 안전성	주행성능 동작모션, 위치인식, 장애물 충돌 회피, 센서 어려움, 보행반력/패턴분석, 근전도, 체내호흡성분, 노이즈 분석 등	ISO 13482 외	'20년 10월 예정
광원의 측정	광원의 전기 광학적 특성 측정	QE 127 외	운영 중
조명기기	제품의 전기 광학적 특성 측정	KS C 7658 외	운영 중

- KOLAS 및 장비활용 지원
 - 장비활용 및 KOLAS 시험 인증: 중소기업 제품 개발부터 신뢰성 확보까지 연구개발에 필요한 연구공간, 장비활용, 시험분석, 고장분석 및 KOLAS 시험인증
 - KOLAS 인정 범위: 3,014 환경 및 신뢰성 · KOLAS 인정 항목기 IEC60068-2-1 등 10개 규격



- 연구장비 공동활용지원사업(바우처): 연구개발을 목적으로 연구장비를 활용하는 중소기업에게 온라인 바우처(쿠폰) 방식으로 장비 이용료 지원
- 지원규모: 국비 최대 3천만원~ 7천만원 한도(국비지원금 한도(최대 3천만원)을 소진시, 검토후 최대 4천만원 추가지원)



- 센터목표**
- 3D융합제품 상용화 성공 촉진을 위한 기술사업화(R&BD) 허브 구축

- 사업내용**
- 지역3D산업 고도화 및 신성장 3D융합산업 육성 사업 추진
 - 융합산업 중장기 발전전략 내 포함 과제를 비롯한 정책적 환경에 따라 중앙정부과제 발굴, 기획, 유치



주요장비 현황

- 3D프린터 제품 설계실 Mimics, NX UG, FreeForm 등 S/W 지원
- 3D프린터 제작실 Stratasys J750, Raplas(SLA방식), FDM프린터, 덴탈프린터 등
- 3D메탈프린터 제작실 SLM280HL, PROX 100 메탈프린터 등 메탈 시제품제작 지원



설계·해석 S/W 메탈 3D 프린터 대형출력용 3D프린터 FullColor 3D프린터 열처리 시스템

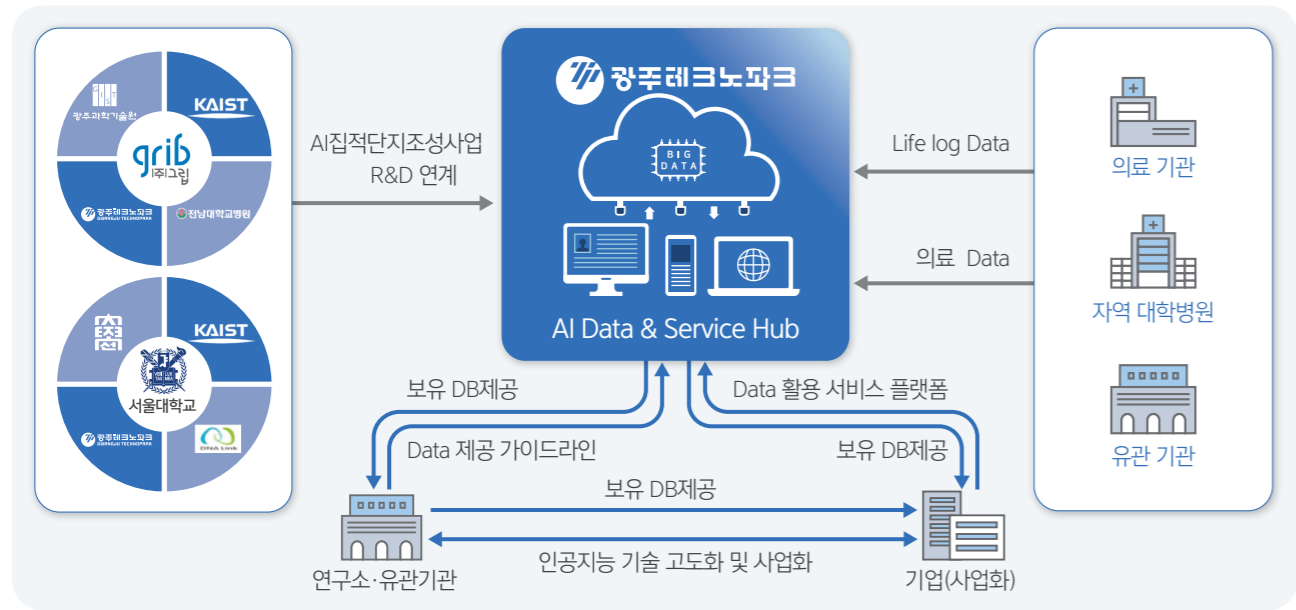
융합기술본부 Convergence Technology Headquarters



- 센터목표**
- 인공지능 기술과 주력산업연계를 통한 인공지능기반 혁신생태계 조성
 - 실증지원장비 구축을 통한 AI산업 육성 기반조성
 - 인공지능 기술기반 기업지원 및 연구개발을 통한 광주의 **신성장 동력산업** 육성·발전에 기여

사업내용

AI 실증기반 구축	AI R&D	AI 거버넌스
<ul style="list-style-type: none"> · AI 집적단지 헬스케어분야 실증기반구축 사업 - 구축장비 연계 사업화 실증지원 - Healthcare Data 구축을 통한 사업화, 상용화 지원체계 구축 - AI Start-Up 펀드조성 및 투자지원 체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · AI 집적단지 연계방안 도출 (데이터 수집가이드, 저장방안 등) · 수행기관 및 관련 분야 기업, 기관과의 협력 · 인공지능 탑재 헬스케어 시스템 S/W 유효성 검증 	<ul style="list-style-type: none"> · AI 지역 산업 정책 로드맵 수행 · AI 신규 국비사업 발굴 및 기획 · AI 산학병연관 네트워크 - 인공지능 I&I(Information & Ideas) 지식콘서트 - 인공지능 산업 산학연합의회

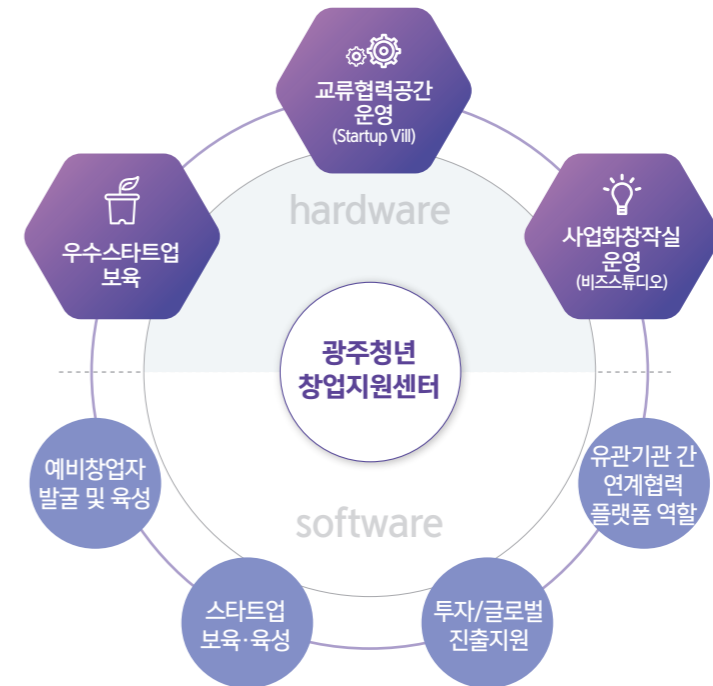
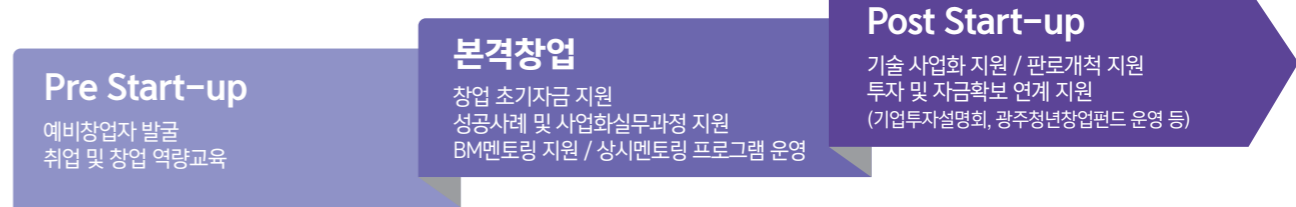


I.PLEX 광주 I.PLEX Gwangju

“아이디어와 도전정신을 가진 청년들의 창업 요람”

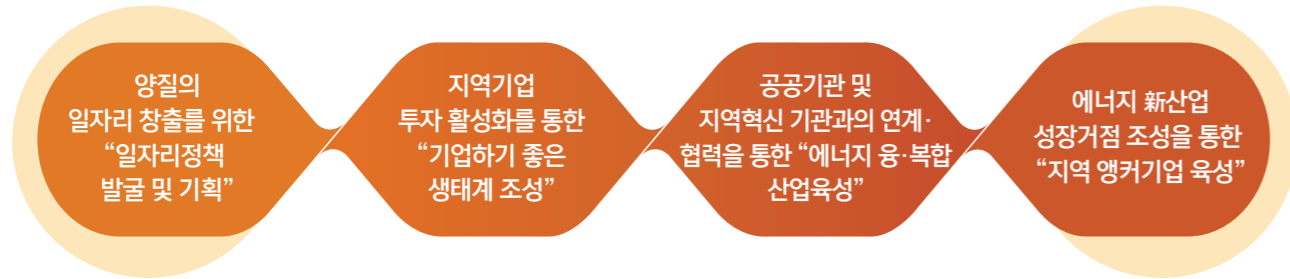


청년창업지원



지역산업육성실 Regional Industry Promotion Division

“ 현장중심형 기업지원과 성공신화기업 육성의 혁신플랫폼 ”



일자리사업부

일자리 창출

- 상생형 지역일자리 정책목표 및 중점과제 도출
- 광주시 일자리사업 평가체계 구축 및 성과제고
- 전략산업 및 지식서비스업 & 도시청년 지역상생 고용지원

투자유치 전략 수립 및 활동

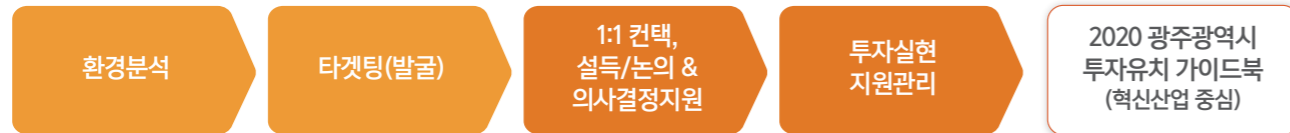
- 광주시 중점 육성 산업별 투자유치 전략 및 실행계획 수립
- 광주시 중점 산업별 투자유치 핵심 타깃기업 대상 투자유치 활동

투자유치 네트워크 운영

- 지자체 중심의 일자리 창출 및 투자유치 위원회 운영
- 일자리 창출 및 투자유치 활동 강화

펀드 조성 및 운영

- 투자지원 전담체계 수립 및 전문성 확보 통한 사업 확대
- AI투자펀드 조성 및 지역기업 투자유치



혁신클러스터사업부



광주 국가혁신융복합단지 육성

- 지역 혁신주체 간 네트워킹, 글로벌 연계, 기업지원 등 비R&D 지원
- 광주 국가혁신융복합단지 성과관리

광주·전남 공동혁신도시 OpenLAB 조성사업

- 특화분야 수요 맞춤형 패키지 기업지원
- 산·학·연 간 네트워킹 활성화, 기업지원 등 비R&D 지원

산업단지 대개조 사업

- 제조, 서비스 융합으로 제조창업 및 신산업 육성
- 도심내 노후산단을 혁신성장거점으로 개조, 노후 산업SOC 스마트화

산학융합지구조성사업

- 대중소 동반성장지원(기업성숙유형별 기술지원, 상생별 R&D 인턴십 등)
- 기술컨설팅 지원(AI자동차 시스템 관련 애로기술 컨설팅 지원 등)

전략산업 및 과제 발굴 유치

- 지역 전략산업 분야 현안 과제 발굴 및 유치
- 전략산업 분야 국비사업 유치 및 성과 창출 지원



단지 배치도 GWANGJU TECHNO PARK Layout



2단지

광주광역시 북구 추암로 249(월출동 987번지)
부지면적 100,506㎡, 건축연면적 12,357㎡

- ① 3D융합상용화지원센터
- ② 생체의료(치과용)부품센터
- ③ 헬스케어로봇실증센터
- ④ 광주이노비즈센터
- ⑤ 바이오에너지연구개발센터
- ⑥ 생체의료(정형외과용)부품센터(21년 1월 준공예정)

1단지

광주광역시 북구 첨단 과기로 333번지(광주첨단과학산업단지 내)
부지면적 99,173.80㎡, 건축연면적 55,560.14㎡(11개동)

- | | |
|---------|-------------|
| ① 본부동 | ⑦ 시험생산동 |
| ② 생산동 | ⑧ 벤처지원센터 |
| ③ 사업화1동 | ⑨ 벤처지원센터별관 |
| ④ 사업화2동 | ⑩ 물류동 |
| ⑤ 사업화3동 | ⑪ 생활지원로봇센터 |
| ⑥ 사업화4동 | ⑫ 광주과학기술진흥원 |



www.gjtp.or.kr



광주공동브랜드



광주명품강소기업



모바일앱



시설이용안내



종합DB검색



광주테크노파크
GWANGJU TECHNOPARK