



2017. 5월

- 4차 산업혁명 특별시 조성을 위한 -
대전시 대응전략 기본계획(안)

목 차

I. 대전시 4차산업 여건	2
II. 비전 및 전략 추진체계	3
III. 3대 핵심전략 및 사업내용	4
전략 1 스마트 융복합 산업단지 조성	4
① 융복합 R&D지구	5
② 스마트 제조혁신 지구	6
③ 스마트시티 실증화 지구	8
전략 2 과학벨트 연계 신산업 육성	9
① 유전자 의약산업 허브도시 구축	10
② 특수영상산업 생태계 조성	11
③ IoT기반 첨단센서산업 육성	12
전략 3 혁신거점 특화산업 선도	13
① 서비스 로봇 실증화 기반 구축	14
② 국방 ICT첨단 산업 육성	15
IV. 지원 및 기반시설 구축	16
① 융합공동기술연구 지원센터 ② 연구소기업 종합 지원센터	
③ 기존산단 스마트화 시범사업 ④ 메이커 라이브러리 조성	
⑤ IoT융합 빅데이터 서비스 지원센터	
붙임 거점별 주요사업 위치·현황도	

I. 대전시 4차산업 여건

필요성 및 여건

- 최근 4차산업혁명이 시대의 새로운 경제패러다임으로 부상 하면서, 관련산업 선점의 주도권 경쟁이 치열해지고 있는 가운데
 - 미국 및 독일을 비롯 세계 주요국들이 수년전 부터 4차산업혁명 준비 본격 돌입

(세계 주요국 4차산업 대응준비)

미국	독일	일본	중국
▶ AMP 2.0 ('13. 9월) ※AMP (첨단제조파트너십)	▶인더스트리 4.0 (‘11. 4월)	▶재흥전략/’16. 6월	▶중국제조2025 (’15. 5월)
▶기술과 자금을 보유한 기업주도	▶제조업과 ICT융합 ▶스마트 팩토리	▶7개전략 발표 /빅데이터,금융 등.	▶제조대국 →제조강국

- 대전은 대덕특구, KAIST, 과학벨트 등 최고의 과학 인프라와 기술 역량이 집적된 성장 잠재력을 갖춘 국내 최대의 과학기술도시

※ 대전의 강점(인프라)

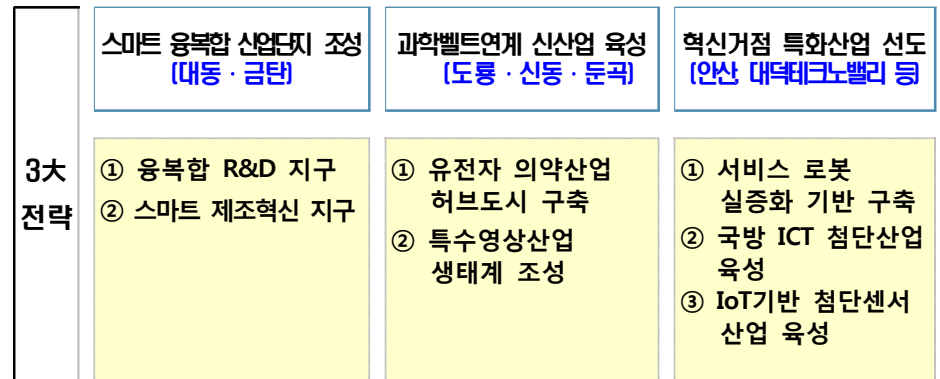
- ① (연구인프라) 대덕특구내 ETRI등 30여개의 전국최다 출연연, 1,300여개의 첨단기업 및 입주 → 40년간의 과학기술 R&D 노하우 축적 - 전국대비 47%에 달하는 연구소 기업(120개), 인구대비 벤처기업수 전국1위 등
- ② (국내최고 우수인력) 석·박사급 26,000여명 보유 및 KAIST, 충남대 등 최고순준의 대학에서 연간 3만여명의 고급인력 배출
- ③ (특허 출원) 전국 최대규모인 매년 6천건 이상 특허출원, 20여만건에 하는 특허 누적건수 → 특허청, 특허법원, 지식재산연수원 등 특허관련 기관 및 시설등이 밀집해 있는 국내 유일의 도시

- 따라서 제4차 산업혁명을 이끌 핵심 거점으로 집중 육성
대전중심 성과 창출 → 전국 확산 → 미래 국가 경쟁력 제고에 기여

II. 비전 및 전략 추진체계

비전

- 4차산업 특별시 대전 조성 -



4차 산업혁명 지원 기반조성

- ① 스마트 시티 실증화(상용화) 지구 조성
- ② 융합공동기술연구지원센터
- ③ 연구소기업 종합지원센터
- ④ 기존산단 스마트화 시범사업
- ⑤ 디지털 기반 창작 지원공간 구축
- ⑥ 빅데이터 서비스지원센터

Ⅲ. 3大 핵심전략 및 사업내용

전략 1 스마트 융복합 산업단지 조성

조성 필요성

- 대전경제는 대기업 부재로 산업여건이 취약한 반면, 대덕특구가 위치하고 있어 **주요핵심원천기술 확보가 용이**하고, 기술선도형 벤처기업이 집적된 4차산업혁명 확산의 최적지
- 따라서, **미래소재 개발 산학연 융합생태계의 플랫폼 구축**을 통해 기술을 선점하고 **다양한 공간(벤처,창업, 혁신기업, 실증 등)조성**을 통해 4차산업혁명을 주도할 융복합 산업단지 조성 필요

《 조성내용 》

① 융복합 R&D지구 조성

- (개요) 714,000m² / 5,100억원
- (내용) 원천소재개발센터, Big-Data **디지털 융복합 지원공간 구축** 등

② 스마트 제조혁신 지구

- (개요) 810,000m² / 5,700억원
- (내용) 3D프린팅 품질인증센터 건립, 스마트제조혁신센터, 스마트물류



1 「제4차 산업혁명 특화단지」 조성

① 연구R&D 기반

① 원천소재 개발센터 건립(800억원)

필요성

- 미래소재 개발 산학연 융합생태계의 R&D플랫폼 구축을 통해 미래수송 핵심소재 및 3D 프린팅 혁신소재 개발 원천기술 확보
- 기술선점시 소재산업 뿐만 아니라 IT, 전자 등 기존 주력산업의 경쟁력 향상과도 직결 / 원천기술확보를 통한 원천기술 확보

사업 내용

- (연구개발) 미래수송혁신 핵심소재개발(M³C Project)/3D·4D 프린팅 혁신소재 및 공정기술개발
- (장비) 3D 프린터, 프린터 제작·장비·설계 설비 등 각종 소재개발
- (인프라) 3D프린팅센터, 각 소재별 연구실 및 일반실험실, 크린룸 등

② BIG데이터 처리 센터 건립(500억원)

필요성

- 소재기술 개발 소요기간 단축을 위한 출연연, 원천소재개발 센터
- 기업 등 각각의 실험실(장비)의 자료와 데이터를 분석, 기간단축
- 실험·계산·이론을 통합한 소재개발 공정데이터 수집 및 분석

사업 내용

- R&D 데이터 수집 플랫폼/ 데이터 수집·관리·보안시스템 구축 / 데이터 활용 및 분석지원

② 다양한 융복합 지원 공간 구축

융복합 플라자

- 중소·중견기업의 기술혁신역량 강화를 위한 부설연구소 입주 공간 조성, 기술사업화 지원사업 추진
- 층수 / 면적 : 지하1층, 지상4층 / 2,113평

벤처·창업

- 창업기업 입주 공간(500개 이상) 및 창업지원 센터 조성
- 체계적인 창업 교육, One-Stop 창업 지원 등을 위해 창업지원센터내 창업사관학교, 창업보육센터, 창업진흥원(중기청 산하) 등 입주

2 스마트 제조혁신 지구 / ※2장에서 1장으로 조정, 사업기간 삭제

1 3D프린팅 품질인증센터 설립

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ (위 치) 대동·금탄지구내 ○ (내 용) ▶ 3D프린팅 기술의 장비, 소재 및 출력제품 품질평가 등 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 품질인증지원으로 3D 프린팅 기술적용 분야 확대 ▶ 기업 제품 상용화 및 해외 수출인증지원
필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준화된 품질체계 시스템 개발로 관련 기업들의 국제기술 경쟁력 확보 유도 및 원천기술 확보와 기술 격차 해소
예산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 100억원(국70 시비30) 건축비, 시설장비 구축, 기업지원, 인증지원 등

2 스마트 제조혁신센터 건립

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ (위 치) 대동·금탄지구내 ○ (내 용) ▶ 스마트 공장화 수요 및 편익분석(대학, 연구소) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 스마트공장의 설계 및 모형제작, 평가(제조혁신센터) ▶ 스마트 공장설립을 원하는 기업지원 프로그램 운영
필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 공장으로 전환에서 안정화까지 기업불안 해소 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트화를 원하는 제조공장에 대한 One-Stop지원체계 필요
예산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 150억원 / 국100 시비50 / 건축비, 시설장비 구축 등

3 스마트 물류

사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 대전은 교통의 중심지*로 스마트 물류의 최적지 <ul style="list-style-type: none"> * 대동·금탄지역 남청주IC에서 7.7km, 신탄진IC에서 8km 지점 위치 - (종합택배물류센터) 국내·외 모든 택배 물량의 집산 및 배송 - (운송로봇시스템) 운송로봇과 운송랙이 도킹, 작업시간 단축 - (드론운영솔루션) 드론 기술기반 무인배송 시스템 - (물류정보 복합인식시스템) 물류정보 고속인식, 검수시간 단축 - (이동형 피킹시스템) 스마트 디바이스를 통해 작업정보를 실시간으로 제공, 빠른 물류작업 진행
----------	--

전략 2 과학벨트 연계 신산업 육성

필요성

- 과학비즈니스 벨트 거점지구와 연계된 우리시의 전략적 산업육성 필요
 - ▶ (유전자 의약산업 허브도시) 고부가가치 미래 유망산업인 유전자의약 산업의 전략적 육성을 위한 컨트롤타워 조성 필요
 - 유전자의약 연구-생산 클러스터 조성
 - ▶ (특수영상산업 생태계 조성) 영화제작 관련 VR/AR기반의 VFX(Visual Effects)활용이 세계적으로 보편화 추세
 - 사전시각화(Pre-Visualization)를 통한 완성도 및 효율성 제고

《 주요 산업내용 》

1 유전자의약산업 허브

- (개요) 30,000m² / 2,800억원
- (내용) 유전자의약산업 진흥센터, 중부권 원자력 의학원 건립 등

2 특수영상산업 생태계 조성

- (개요) 유성구 대덕대로 / 1,800억원
- (내용) 영상특수효과 타운 등



1 유전자 의약산업 허브도시 구축

① 유전자의약산업 진흥센터 설립 운영

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 과학벨트 둔곡지구(국가산업단지) • (규 모) 부지 6,600㎡(2,000평), 연면적 20,000㎡(6,000평) • (사업기간) 2017 ~ 2020(4년) • (주요용도) 유전자의약 연구/생산시설(GMP), 창업보육실, 네트워크 사무실 등 공공시설, 인증지원센터 등
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 고부가가치 창출 미래 유망산업인 유전자의약 산업의 전략적 육성을 위한 컨트롤타워 조성 필요 • 유전자의약 연구-생산 클러스터 조성, 창업보육공간 부족해소 ⇒ 유전자 분석, 진단, 재조합, 치료분야 중점 육성, 해외시장 선점
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 500억원 / 국비300, 시비200(부지30, 건축370, 장비100) - '17(부지매입 30억), '18~19(설계 및 건축 370), '20(장비구축100)

② 중부권 원자력 의학원 건립 / ※ 종합안전체험관 건립 제외

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 유성구 덕진동 일원(중이온가속기, 원자력연구원 연계) • (규 모) 연면적 / 5,500㎡ • (주요내용) 전문암병동(300병상 이상), 암예방검진센터 및 교육시설, 방사선의약연구센터 등
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 급증하는 암질환 발병등에 혁신적 융합기술형 대처와 중부권의 중증 질환 거점 치료기관 부재 • 중부권 의료수요 대응 및 국가의료산업육성의 허브기능 필요
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 2,000억원 / 전액 국비 - 동남권 원자력의학원 건립비 참고

2 특수영상산업 생태계 조성

① 사전시각화(Previz)센터 구축

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 영상특수효과타운 / 유성구 대덕대로 512번길 • (사업기간) 2019 ~ 2021(3년) • (사업규모) 영상특수효과타운 / 지하1층, 지상3층 6,957㎡ - 가상스튜디오1, 피칭스튜디오3, 전문스튜디오1, 전용시사실 등 • (사업내용) 센터구축 및 전문인력 확보, 시범제작 활용, 기업유치 등 - 영화제작시 투자유치, 작품 완성도, 스토리 검증 위한 사전 제작 프로세스
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 블록버스터 영화제작시 할리우드를 중심으로 VR/AR기반의 VFX(Visual Effects) 활용이 전 세계적 확대 보편화 추세 • 사전시각화(Pre-Visualization)를 통한 완성도 및 효율성 제고 - 스토리/기술 완성도를 높이고 시간·비용 절감을 위한 사전검증 제작 프로세스 • 대덕밸리 VR/AR 첨단기술연계 글로벌 영상산업도시로 부각
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 1,000억원 / 국비 100% - 2019년 ~ 2020 / 800억원(리모델링 및 장비 등 센터구축, 시범프로젝트 추진 등) - 2021년~ 국내외 영상제작 본격 서비스 제공, 관련기업 지원 / 200억

② 스마트 VR/AR 융복합콘텐츠 센터

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 유성구 대덕대로 512번길 • (사업기간) 2019 ~ 2023(5년) • (사업내용) ▶ 센터 구축 / 입주공간, 인큐베이팅 공간, 크리에이팅 워크숍, VR/AR 융복합 콘텐츠 체험관(테마파크형) 등 ▶ 기업지원센터 및 전문인력양성 프로그램 운영
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • “과학의 도시” 대전의 강점인 IT산업분야와 연계를 통해 차세대 융복합 콘텐츠산업 선도 - ETRI, KAIST, KISTI, 대전 글로벌게임센터 등 연계 및 활용 - 실감게임, 스마트 교육, 스마트 국방, 의료, 헬스케어 등 지역주력산업 강화
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 800억원 / 국비 100% - 융복합 콘텐츠센터 구축, 기업 집적화 전문인력 양성

전략 3 혁신거점 특화산업 선도

필요성

- 대전의 경우 삼군본부, 국방과학연구소 등 국방관련 핵심기관들이 집적되어 최적의 인프라가 구축되어 있고
 - 국방산업 관련 중소기업 제품 시험 인증지원 및 핵심부품에 대한 국산화 지원기반 수행의 최적지로 국방산업육성 필요
- 또한, 서비스 로봇, 자율주행차량, 드론 등 로봇의 소프트웨어 품질 안정성 확보와 4차산업혁명 핵심기반 기술인 첨단센서 산업 선점 필요

《 주요 산업내용 》

① 서비스 로봇 실증화 기반 구축

- (개요) 대덕테크노밸리 내 / 850억원
- (내용) 로봇SW 품질시험원 구축, 드론 서비스 실증센터

② 국방 ICT첨단산업 육성

- (개요) 안산지구 / 1,080억원
- (내용) 국방ICT융합센터, 국방중소벤처 진흥원

③ IoT기반 첨단센서 산업 육성

- (개요) 장대지구 / 885억원
- (내용) 국방ICT융합센터,



1 서비스 로봇 실증화 기반구축

① 서비스로봇 소프트웨어 품질시험원 구축

사업 개요

- (위 치) 대전광역시(신동, 둔곡)
- (기 간) 2018~2020(3년간)
- (내 용) ▶ 서비스로봇 소프트웨어 품질 인증 및 검증
 - ▶ 테스트베드 구축 및 관련 인프라 조성
 - ▶ 서비스로봇 육성 지원기관 및 시민체험 거점 조성

필요성

- 서비스로봇, 자율주행차량, 드론 등 로봇의 소프트웨어 품질 안정성 확보 필요
- 소프트웨어 오작동에 대한 피해 검증 등 테스트베드 구축
- 대전지역의 연구원(ETRI, KAIST) 등 소프트웨어 관련 전문가 활용 및 산업의 융복합화

예산 소요

- 500억원 / 국350, 시비150
 - 인프라조성(건축비, 장비조성 등), 기업지원 및 운영비 등

② 드론 서비스실증센터 구축 운영

사업 개요

- (위 치) 대전테크노파크 내(증축)
- (기 간) 2018 ~ 2022(5년간)
- (내 용) ▶ 수요자 맞춤 드론에 대한 성능과 임무수행 능력 검증
 - ▶ 전문가 그룹 운영과 다양한 시험 인프라를 이용 구축
 - ▶ 고신뢰성의 드론 운영체계 구축 지원과 산업 발전 도모

필요성

- 개발, 판매 중인 드론은 제각각의 규격을 갖고 있어 수요자가 자신의 이용 목적에 맞는 드론을 찾기 어렵고 드론의 규격화는 4차 산업혁명에 역행하는 조치
- 따라서, 다양한 규격과 개성을 지닌 드론의 자율성 유지 필요

예산 소요

○ 350억원 / 국 245억원, 시비 105억원

2018	드론 서비스 실증 센터 및 기업보육동	100억원
2019	실내시험동, 실외시험장, 센터운영	70억원
2020 ~ 2022	서비스 실증 장비 구축, 센터운영	180억원

2 국방 ICT 첨단산업 육성

1 국방 ICT융합센터 구축

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 대전광역시(상서동 국방신뢰성시험센터 부지 내) • (기 간) 2017~2019(3년간) • (내 용) ▶ 국방기업 지원장비실, 기업입주(창업)공간, 회의실, 컨퍼런스홀 등 기업입주 및 지원 인프라 조성 ▶ 대전국방벤처센터, 대전TP 국방산업팀 사무공간 등
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 국방기업의 육성을 위한 입주공간 제공으로 산업기반 조성 • 국방기술품질원(국방벤처센터)등 유관기관과 유기적 기업지원 시스템 구축 • 국방기관 관계자 및 기업인들의 교육장, 회의장소 등 지원시설 인프라 확충
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 80억원 / 시비 80 <ul style="list-style-type: none"> - 인프라조성(건축비, 장비조성 등)

2 국방중소벤처진흥원 설립 유치(대전공약과제 제출)

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 대전광역시(안산동 일원 / 안산국방산업단지 예정지) • (기 간) 2018-2020(3년간) • (내 용) ▶ 국방산업 관련 중소기업 제품 시험 인증 지원 ▶ 국방산업 관련 핵심 기술·부품연구, 국방창업지원, 신시장 창출 등 중소벤처기업 지원사업 전담 수행
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 국방산업 중소벤처업체 제한사항 해결 통해 방위력 개선사업 참여 역량 강화 통해 핵심부품에 대한 국산화 지원기반 수행 • 대전의 경우 국방중핵도시, 삼군본부 등 핵심기관들이 집적되어 국방 전담기관 설립 최적지 기반 활용 필요
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 1,000억원 / 국비 1,000 / 부지는 대전시 무상 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 인프라조성(건축비, 시험평가 및 분석장비 조성 등)

3 IoT기반 첨단센서 산업 육성

1 「첨단센서 산업지원센터」 구축 운영

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 과학비즈니스벨트 거점지구(둔곡지구 연구용지) • (기 간) 2018 ~ 2019년 • (규 모) 7층(지상7층, 지하2층, 10,000여평) • (시 설) 콤플렉스(지원시설 등) 구축 및 전담기구(센터) 운영 * 첨단센서 플랫폼 기반구축사업(기 추진 '17~'19) : 총 130억원(KAIST나노융합기술원)
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 첨단센서는 제4차 산업혁명의 핵심기반기술로 산업육성을 위해서는 → 전담 인력과 지원시설 및 기술혁신(융합)플랫폼 구축이 필요함
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 585억원 / 국비 410, 시비175(민간투자 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 첨단센서 콤플렉스 구축(지원시설, 입주공간) : 410억원 - 첨단센서 산업지원센터(기술사업화 전담인력 포함) 운영 : 175억원

2 첨단센서 실증지원(IoT센서 Market Test-Bed)

사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> • (위 치) 과학비즈니스벨트 거점지구 및 인근 산업단지 등 • (기 간) 2018 ~ 2021년 • (규 모) 첨단센서 콤플렉스(1~2개층, 2천평) 외 • (시 설) IoT센서 Market Test-Bed 및 Open Lab, Test공간 등
필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 과학벨트와 인근 산업단지 등과 연계한 IoT기반 센서(스마트) 시티 조성 및 IoT센서 Market Test-Bed 구축 • 「첨단센서 콤플렉스」내 글로벌 Open Lab을 운영, 국내외 IoT기업 R&BD 및 Test공간 제공, 지역첨단센서 기업과 협업모델 발굴
예산 소요	<ul style="list-style-type: none"> • 300억원 / 국비210, 시비90(민간투자 포함) <ul style="list-style-type: none"> - Open Lab형태의 실내실증과 실외 실증 통합 플랫폼 구축(지원설비 등) - 실증사업 시범 서비스분야 : 5개 / 의료, 교통, 안전, 스마트홈, 관광

IV. 지원 및 기반시설 구축

필요성

- 제4차산업 관련 핵심전략산업 육성 못지 않게 중요한 것이 **지원 및 기반시설 구축**이 필요
 - IoT융합기술을 활용한 실증화 시범사업 등을 통해 제 4차산업 혁명의 실제적 구현 선도
 - 제4차산업혁명 기반 핵심기술 개발 및 성과확산을 위해 출연연과 민간연구기관, 대학간 융합 공동연구 할수 있는 공간 마련
 - 급증하는 연구소 기업의 지속적인 창업과 성장을 지원할수 있는 센터 설립
 - 또한, 스마트 물류산업 기반 조성과 기존업단지의 고도화·스마트화 및 4차산업을 전반적으로 지원해줄수 있는 IoT융합기술 기반의 빅데이터 서비스지원센터 구축 필요

《 지원 및 기반시설 내용 》

① 스마트시티 실증화 단지 조성 / 둔곡·신동·도룡 등

- IoT, AI 등 혁신기술 실증 및 전시·체험 공간 조성
 - 로보틱 실버타운 조성, IoT 융합 실생활 실증화(주거, 교통, 도로 등)

② 융합공동기술연구 지원센터

- 제4차산업혁명 기반 핵심기술 개발 및 성과확산을 위해 출연연, 민간 연구기관, 학교 등이 공동으로 연구할수 있는 공간 필요

③ 연구소 기업 종합지원센터

- 급증하는 연구소 기업의 지속적인 창업과 성장지원 필요

④ 기존산단 스마트화 시범사업 / 기존산단의 제조공정의 고도화, 스마트화

⑤ 디지털 기반의 창작지원 공간 구축 / 메이커 라이브러리 구축

⑥ IoT융합기술 기반의 빅데이터 서비스 지원센터

- 데이터 생성부터 서비스까지 가능한 IoT플랫폼 구축

1 스마트시티 실증화 지구

① 로보틱 실버타운(Robotic Silver Town) 시범단지 조성

필요성

- OECD 국가 중 가장 빠른 수준 고령화 진입으로 사회적비용 증가
 - 2030년 65세 이상 비율 전체인구 23%, 75세 이상 9.7% 예측
 - * 출산율 2016년 기준 1.25명으로 세계 224개 국가 중 220위
- 인지능력과 운동기능이 감퇴한 고령자 대상으로 맞춤형 인지능력을 보조할 수 있는 Big-Data 및 AI기반 시범단지 구축 필요

사업 개요

- (위 치) 대전 유성구 대동·금탄동 일원
- (규 모) 500세대, 3,000억원 (시범단지 1,500, 로봇시스템 1,500)
 - 실버타운 시범 단지 : 500세대, 1,500억원(세대당 3억원)
 - 휴먼케어 로봇시스템 : 7개 로봇시스템 구축, 1,500억원
- (내 용) AI 홈컨시어지 로봇, AI 후견인 로봇, AI 닥터프렌드 로봇, AI 보안로봇, AI 플래너 로봇, AI 탑승형 로봇, AI 배송 로봇

② IoT융합 실증화

구축 분야

- (주거) 스마트홈 IoT, 스마트시티 통합관제 플랫폼, 상수도 관리 시스템, 유무선 통신네트워크
- (교통·도로) 스마트교통정보시스템, 무인자율주행전기차, 스마트 신호체계, 스마트 파킹시스템, 스마트 가로등
- (빌딩) 스마트 빌딩관리, 보안기술 및 서비스
- (안전) 미아 방지, 사회적 약자 안심, 스마트 방재시스템, 지능형 응급호출시스템, 스마트 헬스케어센터

규모 및 참여 기관

- (주거단지) 공동주택 3개 단지 2,400세대 규모, 인텔리전트 빌딩 / LH, 방범, 통신 IoT관련 회사 등
- (시설기반) 도로, 상하수도, 전기, 도시가스 등 / 지자체, 경찰청, 자치단체, 한전, 도시가스, 종합관제시스템 회사
- (운송체계) 무인주행 자율전기버스 등 / 전기자동차 제작 회사, 지능형 교통관리시스템 회사 등

2 융합공동기술연구 지원센터 조성

□ 사업개요

(단위 : 억원)

구분	총사업비	기 투자	'17년	'18년	'19이후	사업 개요
계	680		2	458	220	<ul style="list-style-type: none"> 위 치 : 도룡동 382 사업기간 : 2017 ~ 2021(5년) 사업규모 : 부지 14,268㎡, 연면적 24,364㎡ 사 업 비 : 680억원(국 280, 시 400)
국비	280			60	220	
시비	400		2	398		

□ 필요성

- 제4차 산업혁명 기반 핵심기술 개발 및 성과 확산을 위해 출연연 간, 출연연 본원과 분원, 민간연구기관이 융합공동 연구할 수 있는 공간 필요
 - * 대덕특구 연구기관 현황 : 정부출연 연구기관 26개소, 민간연구기관 16개소 (정부출연 연구기관 타 지역 분원설치 현황 : 17개 기관 40개소) / 참고자료
 - 출연연 기술의 체계적 지원 시스템 및 제4차 산업혁명 선도인력 양성기관과 대덕 과학기술인의 소통·네트워크 공간 필요
- ⇒ R&D혁신을 위한 공동연구 활성화로 4차 산업혁명 핵심기술 조속히 확보

□ 그간 추진상황

- '17. 2 : 출연연 혁신위원회, 「출연연 공동연구센터」 구축 의결, 국가과학기술전략회의 보고
- '17. 4 : 정부출연연 협의, 센터 건립 및 체계적 운영방안 마련

□ 앞으로 추진계획

- '17. 6 ~ 12 : 「융합연구&기술지원센터 건립계획」 용역
- '18. 1 ~ : 「융합연구&기술지원센터」 기본 및 실시설계

3 「연구소기업 종합지원센터」 건립

□ 사업개요

(단위 : 억원)

구분	총사업비	기 투자	'17년	'18년	'19이후	사업 개요
계	400		1	349	50	<ul style="list-style-type: none"> 위 치 : 도룡동 3-1 사업기간 : 2018 ~ 2019(2년) 사업규모 : 부지 8,100㎡, 연면적 4,860㎡ 사 업 비 : 400억원(국 200, 시 200)
국비	200			150	50	
시비	200		1	199		

□ 필요성

- 급증하는 연구소기업의 지속적인 창업과 성장지원을 통해 4차 산업혁명 대응, 양질의 일자리 창출 필요 * 연구소기업 : 175개소(전체 394개소의 44%)
 - 기존 보육시설은 사무·연구공간 중심으로, 상용제품 개발단계의 기술적 지원 및 인프라 제공이 가능한 생산형 공간 필요
 - * 유사기능의 타 보육시설, 입주대상과 기능을 차별화하여 운영(참고자료)
- ⇒ 공공기술 창업생태계 고도화로 미래 성장 동력인 스타트업의 육성 기반 구축

□ 그간 추진상황

- '16. 8 : '특허정보센터 건립부지 활용계획' 방침 결정
- '16.10 : '연구소기업 질적 성장을 위한 전략적 육성방안' 수립
- '16.10~11 : 미래부·대전시·특구재단 등 관계기관 협의
- '17. 6~12 : 「연구소기업 종합지원센터 건립계획」 용역

□ 앞으로 추진계획

- '18. 1~6 : 「연구소기업 종합지원센터 건립」 기본 및 실시설계

4 기존산업 스마트화 시범사업

□ 사업개요

- 위 치 : 대전광역시 (구 산업단지)
- 기 간 : 2018~2020(3년간)
- 내 용
 - 기존 산업단지의 고도화, 스마트화
 - 기존공정에 3D프린팅 기술을 활용한 제조공정의 고도화
 - 제조공정을 스마트팩토리화 하여 제조공정의 개선
 - 신규산업단지에 제조융합 모델제시 및 필요인력양성

□ 필요성

- 제조기업의 경쟁력 강화 및 뿌리산업의 첨단 제조업화
- 첨단 제조기업 집적단지 조성 및 집적화
- 기피 제조업 분야 공정개선을 통한 제조기업 환경, 근무여건 개선 후 일자리 창출 및 고용확대
- 중소제조공정 개선을 통한 스마트팩토리 구축 및 보급 확산

□ 소요예산

- 450억원/ 국315, 시비135

구분		소요예산	비고
인프라 조성	건축비	250억	
	시설장비구축	100억	
운영	기업지원비	100억	공정개선등

구분	2018	2019	2020	향후
금액	250억	100억	100억	
항목	건축비 등	기업지원비등	기업지원비등	

5 디지털 기반 창작지원 공간 구축 / 메이커 라이브러리 조성

<메이커 라이브러리의 개념>

- ◆ 4차 산업혁명 = 기업에서 개인으로 생산의 주체 이동 = 메이커의 시대
- <Maker> 디지털 장비를 활용하여 창작품을 만드는 1인 제작자
- <Library> 학습·토론·연구·제작 + 전시·공연 등 복합 창작 지원 공간
- ✓ 메이커 라이브러리(Maker Library) ⇒ 디지털 기반 창작 지원 공간

□ 사업개요

- (위 치) 도처유성구 죽동
- (기 간) 2017 ~ 2021(4년)
- (내 용)
 - ① (창의학습관) 디지털 학습, 체험, 아이템 발굴, 교류 공간
 - 메이커 특화 전문도서, 멘토-멘티간 소통, 공동 창작 협업 기능
 - * 본관 : (1층) 전문도서관, (2층) 교육·체험시설, (3층) 실물소재 자료실 등
 - ② (창작지원관) 창의 아이디어의 구체화 및 제품화 지원 공간
 - 전문기술인력 배치, 최신 디지털 장비 구축, 시제품 제작 기능
 - * 의회·신관동 : 업종별 큐레이터실 및 강의실, 작업장, 1인 창업실 등
 - ③ (복합문화관) 전국민 대상 열려있는 창작문화 향유 공간
 - 공연장과 중앙공원을 활용한 실내외 다양한 이벤트 및 전시 기능
 - * 식당산홀 : 공연장 / 중정공원 : 상상놀이터
- (사업비) 300억원

□ 향후계획

- 미래부 운영 '국립 디지털 창작 공방' 유치 추진
 - 제19대 대통령선거 지역공약 명문화로 추진동력 확보('17.상반기)
- '디지털 창작 지원관' 조성에 대한 주민 공감대 확보('17.하반기)
 - 창조경제혁신센터 + 시민대학 협력 시범 메이커 스페이스 운영

6 IoT 융합기술 기반의 빅데이터 서비스지원센터 구축

□ 사업개요

- (위 치) 유성구 죽동
- (기 간) 2018 ~ 2022년
- (내 용)
 - ▶ 데이터 생성부터 서비스까지 가능한 IoT 플랫폼 구축
 - IoT 데이터 생성, 처리, 서비스까지 가능한 플랫폼 구축
 - ▶ 빅데이터 처리 인프라 구축
 - 공공데이터에 대한 기계학습이 가능 형태의 데이터 관리
 - 사물인터넷 기기에서 생산되는 데이터의 축적 및 활용 체계 마련
 - ▶ IoT, 빅데이터 기술 창업 및 사업화 지원
 - IoT 모듈, 데이터 수집 및 분석 등을 활용한 사업화 지원
 - 분석 인프라 및 분석 도구 제공(통계, 데이터마이닝, 시각화 등)
 - ▶ IoT, 빅데이터 기술 전문가 인력양성

□ 필요성

- 지능 정보화 사회의 실현을 위하여 생산되는 IoT 기반의 데이터의 활용 가치 창출과
- ICT 융복합 서비스를 위한 정부 또는 지자체 보유 공공 데이터 활용을 통한 신규 사업 발굴 필요

□ 소요예산

- 200억원 / 국 100, 시비 100
 - IoT 및 빅데이터 인프라 구축 및 센터 설립 (100억)
 - 산업클러스터조성, R&D지원 및 사업화 체계구축 (60억)
 - R&D 지원, 국내외 사업화 지원, 전문인력 양성 (40억)

붙임

4차산업혁명 거점별 주요사업 위치·현황도

