

2023 ~ 2027

대전과학기술진흥종합계획(안)

2023. 05.

CONTENTS

Ⅰ 수립개요

Ⅱ 환경과 역량 진단

Ⅲ 비전과 전략

Ⅳ 중점 추진과제

Ⅴ 이행 방안

2023~2027 대전과학기술진흥종합계획(안)

I

수립개요

수립배경

국가주도

1st wave 1973~2004

대덕연구단지 시대

국가핵심산업 성장, 에너지 및 국방자립에 기여
표준, 조선, 화학, 정보통신, 반도체, 기계, 자동차,
원자력, 국방 등

1973년 충남 대덕군 일대 대덕연구학원도시 지정
⇒ 1978년 3월 한국표준연구소(현 한국표준과학연구원) 대덕특구 첫 입주

2nd wave 2005~2022

대덕연구개발특구 시대

공공기술 사업화 생태계 및 벤처 기업 성장 지원
연구소기업, 벤처기업, 첨단기술기업 확대

2005년 「대덕연구개발특구 등의 육성에 관한 특별법」 제정,
대덕연구단지+첨단산업단지(대덕테크노밸리, 대전산업단지 등)로 확장



지역주도

3rd wave 2023~

지역주도 융합신산업 창출 시대

대덕연구개발특구 재창조, 딥테크 실증사업화 선도
나노·반도체, 바이오헬스, 우주, 국방산업 허브도시

과학기술 기반 지역혁신과 균형발전을 이끄는 과학수도



지역혁신을 선도하는 과학수도 대전 원년- 독자적 과학산업육성 종합계획 필요
지역주도 융합신산업 성장과 지역혁신 모델 확산체계 구축

윤석열 정부 국정과제

필요성 및 근거	내용	관계성
<ul style="list-style-type: none"> 「국가균형발전 약속(22~27)」 「국정목표 80. 지방과학기술주권 확보로 지역주도 혁신성장 실현 「제6차 지방과학기술진흥 종합계획(23~27)」 	<ul style="list-style-type: none"> 진정한 지역주도 균형발전 시대, 혁신성장 기반 강화, 지역 특성 기반 지원 지역주도 과학기술혁신체계, 지역혁신주체의 연계생태계, 민간 혁신생태계 과학기술기반 지역 자생력 강화, 지역혁신 선순환 체계 완성 	<ul style="list-style-type: none"> 국가균형발전 약속, 지방과학기술 주권 확보, 지방과학기술진흥 종합계획 등의 중앙정부 정책을 지역주도 종합계획으로 연계



진정한 지역주도 균형발전 시대를 열겠습니다.
혁신성장 지역기반 강화를 통해 지역의 좋은 일자리를 만들겠습니다

-윤석열 대통령 국가 균형발전 약속 중



민선8기 핵심과제

근거	필요성	위상
<ul style="list-style-type: none"> • 「민선8기 100대 핵심 과제」 중 경제도시 구현 핵심과제 • 「대전과학기술진흥종합계획」으로 5년 간의 지역 과학기술과 산업정책의 체계적 추진 「대전광역시과학기술진흥조례」제3조 	<ul style="list-style-type: none"> • 민선 8기 핵심과제 중 대덕특구 및 지역 산업과 연계된 과제의 종합적인 연결과 체계화 필요 • 대전시 과학기술진흥조례 상의 대전과학기술진흥종합계획 관련 내용을 민선 8기 핵심과제, 4대 전략산업 육성, 대덕특구 융합혁신 비전과 연계 	<ul style="list-style-type: none"> • 민선8기 핵심과제 이행 전략과 대덕특구의 융합혁신 비전 연계 지역주도 과학기술기반 신산업 육성및 지역혁신 선도 종합계획

대전을 과학기술 기반 4대 전략산업과 글로벌 경제 협력을 선도하는
 대한민국 과학수도, 일류경제도시로 만들겠습니다

-이장우 시장의 비전과 약속



[참고] '新성장 4.0 전략' 과 종합계획의 연계성

既 발표 대책과 12대 국가전략기술 포괄하는 범부처* 합동의 체계적·종합적 국가성장전략(22.12.21.)
*(총괄) 기획재정부, (참여)과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 중소벤처기업부, 국토교통부, 교육부 등

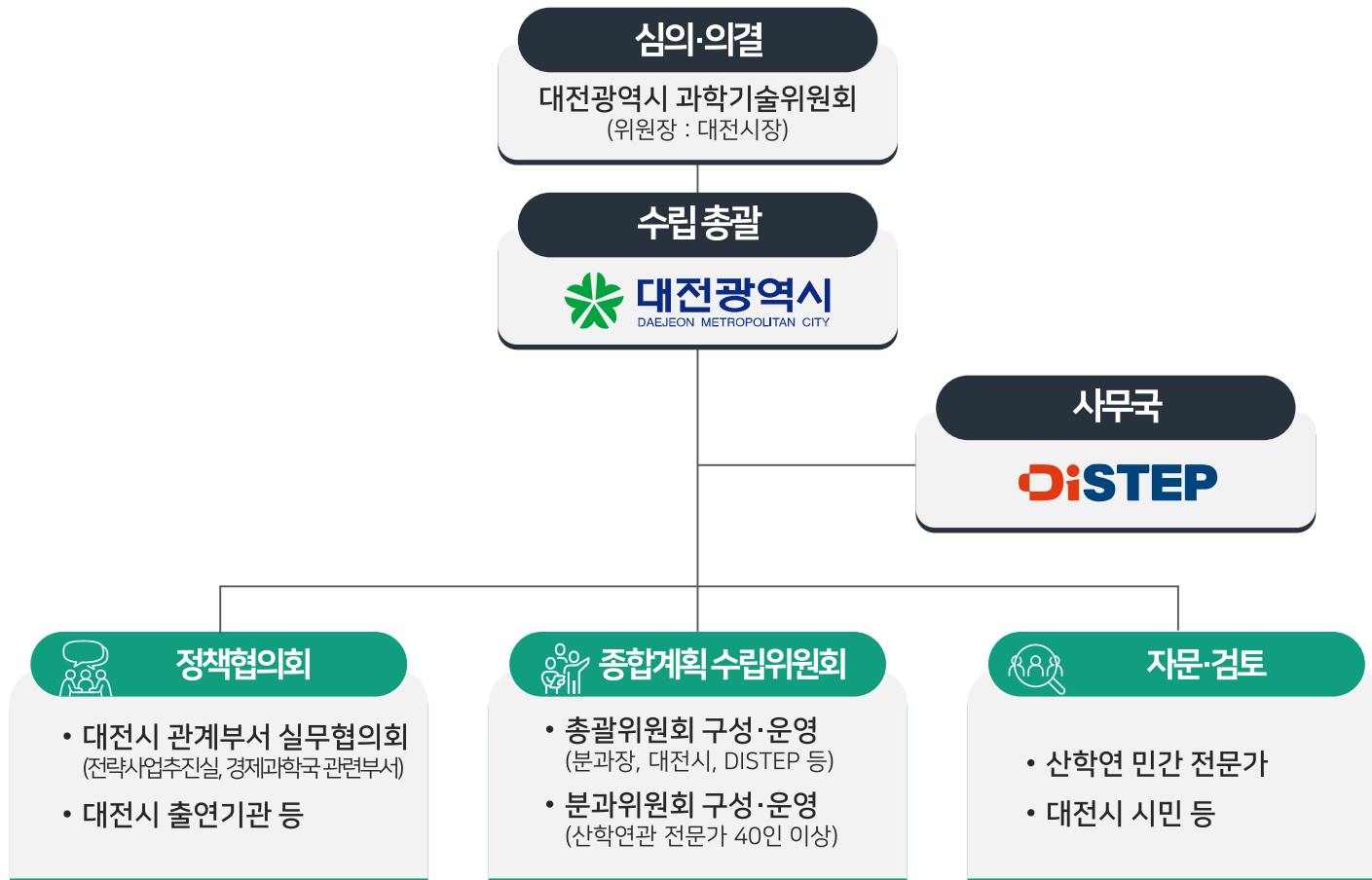


대전과학기술진흥종합계획의 핵심전략산업 (나노·반도체, 바이오헬스, 국방, 우주) 육성 중점과제와 연계

- 1 독자적 우주탐사**
차세대 발사체, 달 착륙선, 한국형 위성항법시스템 개발 등
- 2 미래의료 핵심기술**
첨단재생의료치료제, 신종 감염병 대응체계, 디지털 치료기기 개발 등
- 3 전략산업 No.1 달성**
나노·반도체 특화단지 조성, 반도체 소재·부품·장비 실증플랫폼 구축 등
- 4 바이오 혁신**
대전바이오창업원 설립, 바이오 디지털 전환 신규R&D 지원 등
- 5 빅딜 수주 릴레이**
방산혁신클러스터 조성 및 방산 수축 4대 강국 도약 등

수립체계 및 추진경과

☑ 수립체계



☑ 추진경과

- ▶ '22.9.
'대전과학기술진흥종합계획' 수립 추진계획(안) 마련
- ▶ '22.1.~'22.12.
대전 미래전략산업 기술지도(Tech. Map) 구축 및 산학연 의견 수렴
- ▶ '22.10. ~'23.4.
'일류 경제도시 대전 조성 실무협의회(일류협)' 구성·운영을 통한
관련부서 의견수렴(전략사업추진실, 경제과학국 소관부서)
- ▶ '22.12.
'대전과학기술진흥종합계획('23~'27) 수립방향(안)'
대전과학기술위원회 심의·의결
- ▶ '23.2.~'23.4.
수립위원회 구성운영을 통한 전문가 및 유관기관 의견 수렴
- ▶ '23.4.
공청회를 통한 지역기업, 산학연전문가, 일반시민 등 의견 수렴
- ▶ '23.4.
'대전과학기술진흥종합계획('23~'27) (안)' 대전과학기술위원회
심의·의결

II

2023~2027 대전과학기술진흥종합계획(안)

환경과 역량 진단

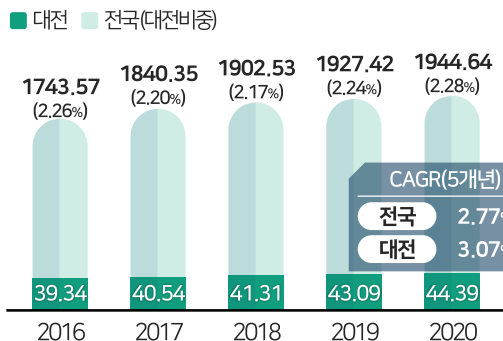
대전 여건 및 현황 분석

경제·사회 현황

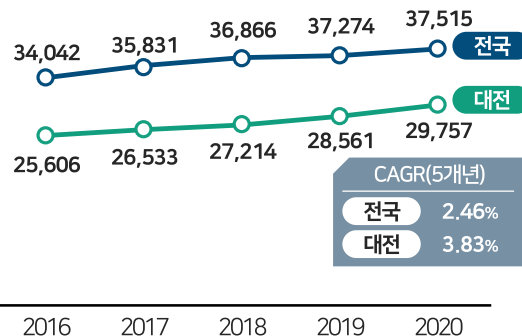
지역 내 총생산

(단위: 조원, 천원/자료: 통계청)

GRDP

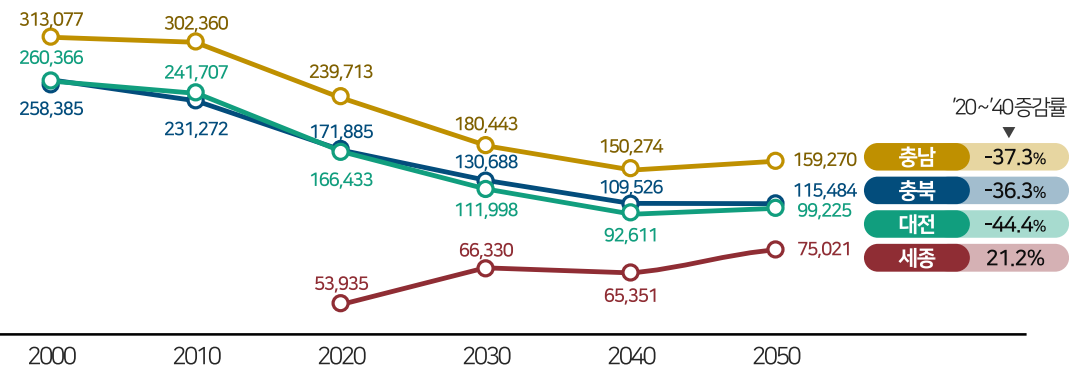


1인당 GRDP



충청권 초·중·고 학령인구 변화

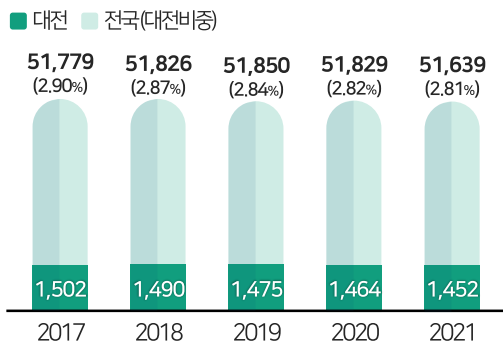
(단위: 명 / 자료: 통계청)



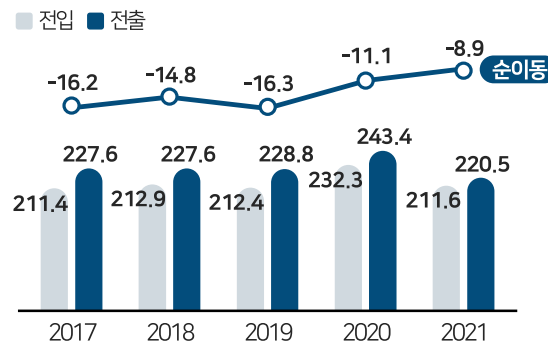
인구동향

(단위: 명/자료: 통계청)

지역 총인구

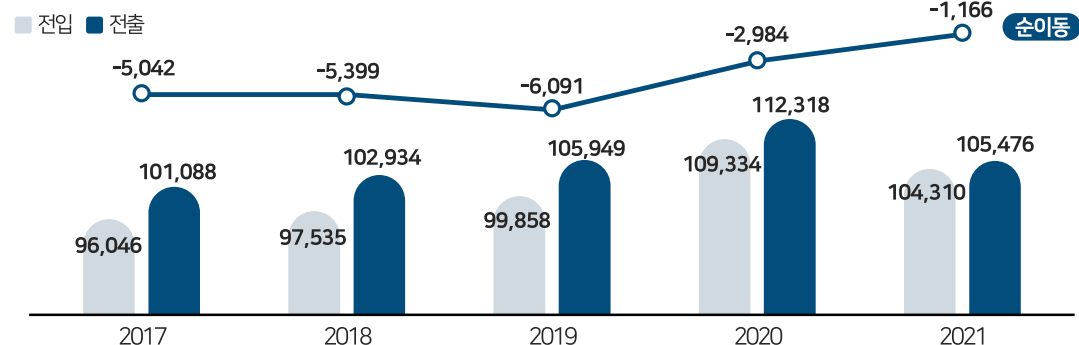


순인구변동



대전 청년인구(20~39세) 이동 현황

(단위: 명 / 자료: 통계청)

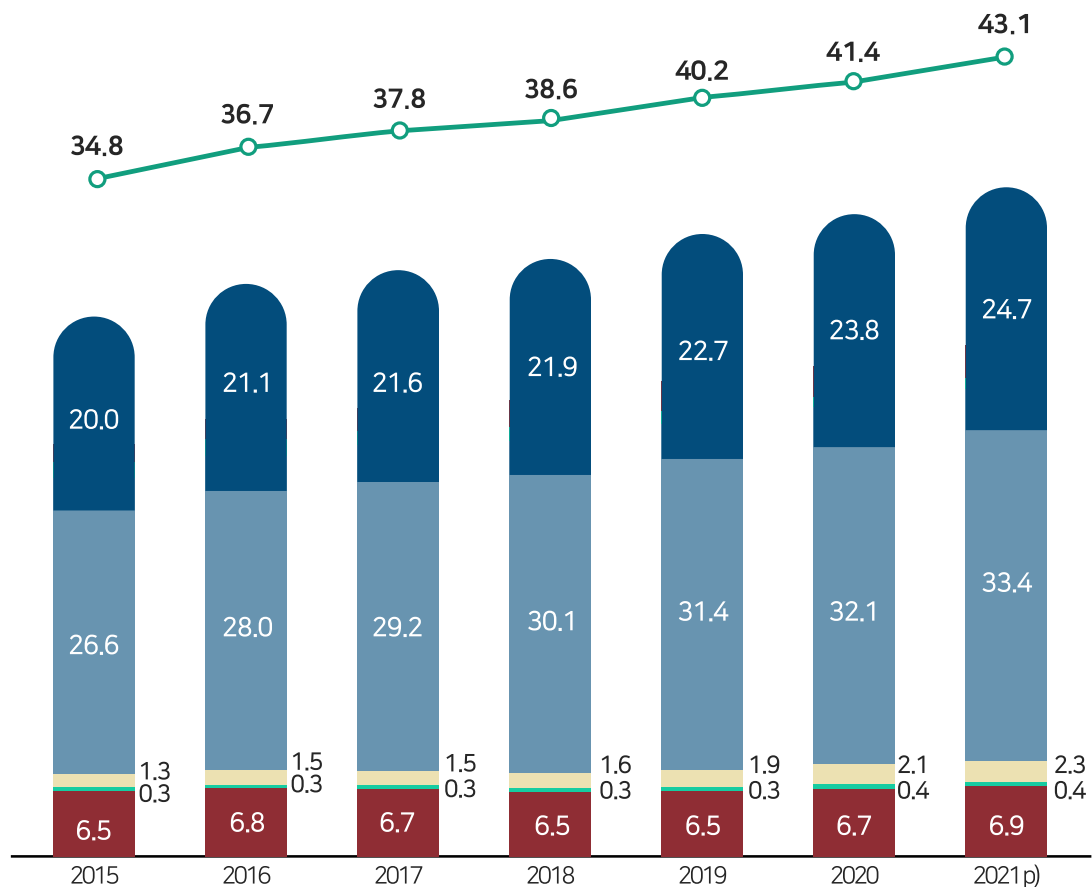


대전 여건 및 현황 분석

산업구조 및 현황

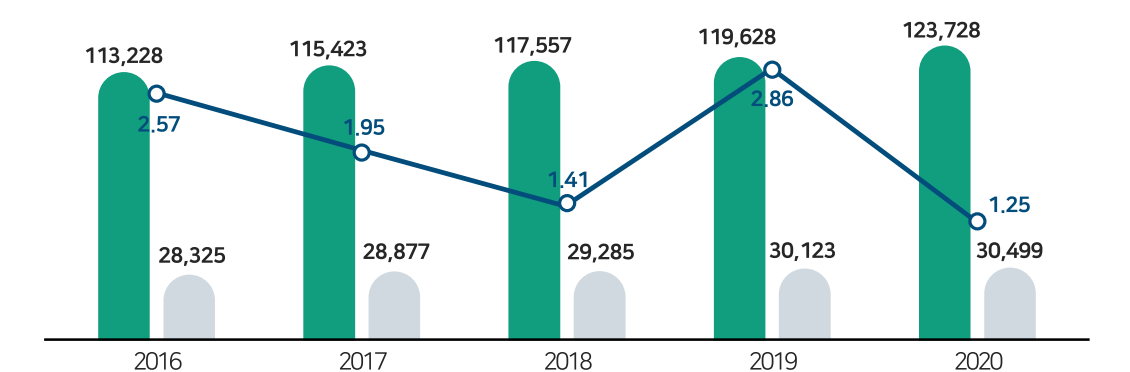
산업구조

■ 제조업 ■ 전기,가스,증기업 ■ 건설업 ■ 서비스업 ■ 기술기반업종 ○ 전산업 (단위: 조원/ 자료: 통계청)



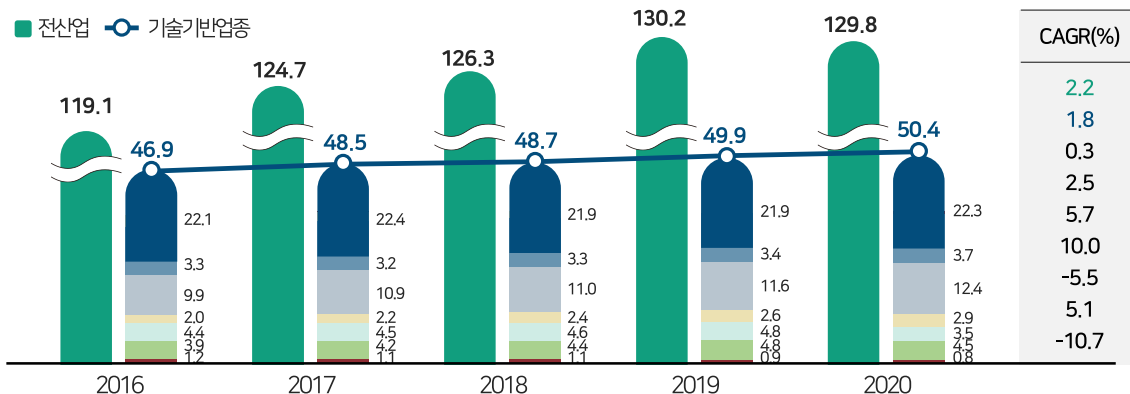
사업체수현황

■ 전산업 ■ 기술기반업종 ○ 기술기반업종증가율 (단위: 개/ 자료: 통계청)



매출액현황

■ 제조업 ■ 정보통신 ■ 전문과학기술 ■ 사업지원서비스 ■ 교육서비스 ■ 보건사회복지 ■ 예술스포츠및관련서비스업 (단위: 조원, % / 자료: 통계청)



대전 여건 및 현황 분석

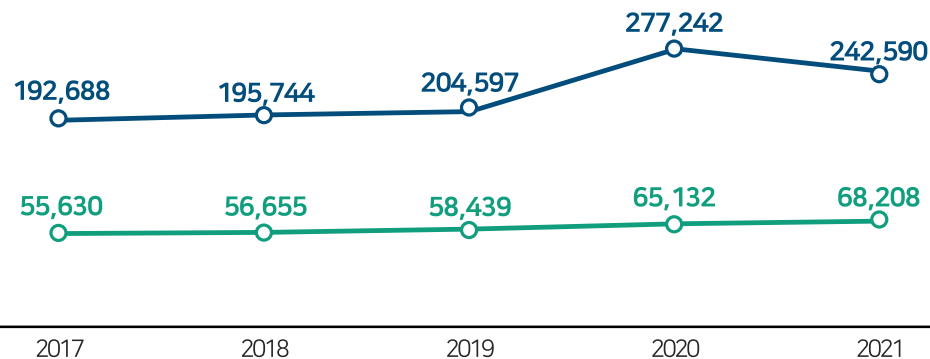
R&D 현황

정부R&D사업 및 대전R&D사업* 투자현황('17~'21)

*대전지역에서 수행된 정부R&D사업의 의미

(단위: 억원)

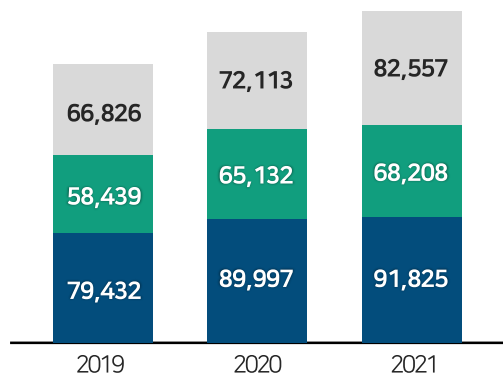
○ 대전 ○ 전국



지역R&D사업 투자현황('19~'21)

■ 지방(13개) ■ 대전 ■ 수도권

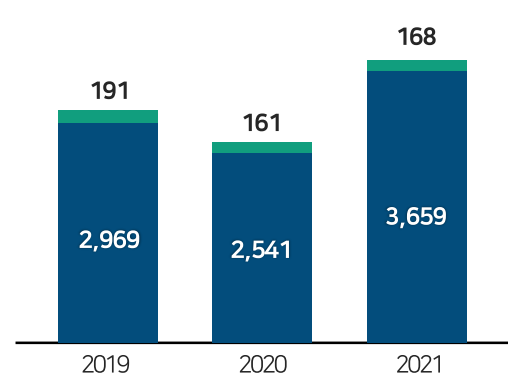
(단위: 억원)



사업유형별(사비투입) 투자현황('19~'21)

■ 국비매칭 ■ 지자체지원

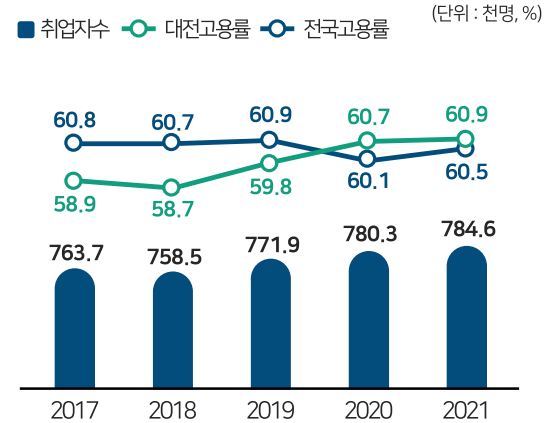
(단위: 억원)



고용 동향

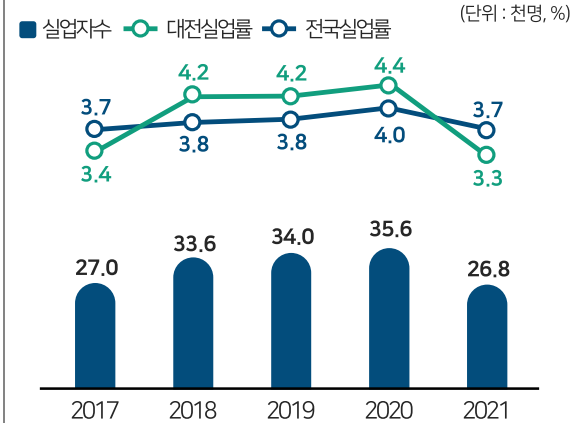
취업자수 및 고용률

(단위: 천명, %)



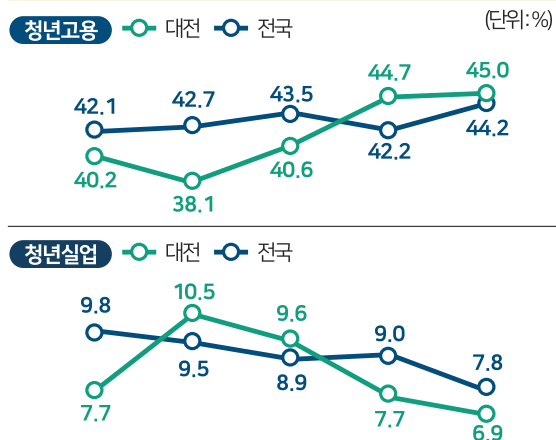
실업자수 및 실업률

(단위: 천명, %)



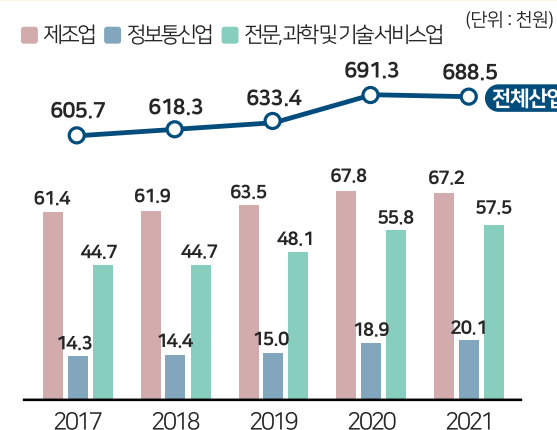
청년취업률 및 실업률

(단위: %)



주요 산업별 고용

(단위: 천원)



대전의 혁신 역량 진단과 이슈

1

대덕특구와 연계한 지역의 산업혁신 역량

현
황

세계적인 과학기술 혁신 잠재력 보유와 이를 기반한
자생적 신산업 등장

- 혁신역량지수 전국 1위(산업연구원, '21.8), 인적자원, 연구개발투자, 인프라 전국 2~3위권 유지(KISTEP, '22.6)
- 과학기술 집약도 부문 세계 3위, 아시아 1위(WIPO, '23.2)
- 인공지능·빅데이터 등 디지털 혁신역량을 기반으로 반도체·바이오·국방·우주 등 주요 혁신산업의 태동

진
단

신산업 기반과 규모가 초기성장 단계이고 산업체
혁신성장 기반 확대 필요

2

대전의 산학연 혁신 주체의 공동혁신 역량

현
황

대덕연구개발특구의 딥테크(원천기술, 융합기술,
복합기술) 기반의 창업·사업화 증가 추세

- 대전은 우수한 기술력을 보유한 소규모 스타트업과 전통산업 중소기업이 대다수 소재하여 딥테크 대형 실증을 위한 주체 간 협력이 필수
- 지역 내 산업체와의 공동 기획-공동 개발 시스템 미흡
- 딥테크 실증에는 대규모 투자와 장기간 인내자본 필요

진
단

공동기획 → 공동개발 → 공동 실증의 선순환
공동혁신시스템 필요

대전의 자생적 신산업 혁신성장을 촉진하기 위한 대덕특구와
지역의 **혁신자간의 연결성을 어떻게 강화**할 것인가?

대덕특구와 대전 산업체의 공동 기획-공동개발-공동실증의
선순환 공동혁신 협력 체계를 어떻게 구축할 것인가?

대전의 혁신 역량 진단과 이슈

3

대전의 융합혁신 역량

현
황

기술간-업종간-산업간 경계가 파괴되는 융합혁신의 발상지

- 자동차 산업에 인공지능 반도체, 센서, 이차전지 등이 중요해지면서 자동차 산업에 IT와 화학융합 가속화
- 대전 지역 특허 분석 결과 융합특허가 34% 정도 비중이고 확대되는 양상
- 바이오 등 대덕특구와 지역 산업체의 교류가 오랫동안 활발한 분야 존재

진
단

융합혁신 흐름을 강화하기 위한 이업종 융합연합체(alliance) 전략 확대 필요

4

대전의 혁신 공간 역량

현
황

대덕특구와 대전의 성장, 융합, 생산 등을 위한 공간 확충 수요 증대

- 대덕특구 정부출연(연)의 미래 R&D 분야 및 기술혁신 선도 공간 수요(타 지역 분원 확대)
- 대전의 핵심전략산업 특화 공간과 수도권·글로벌 기업의 지역 이전에 따른 공간 수요
- 대덕특구의 실험실 창업, 딥테크 실증, 이업종 융합 혁신, 산학연과 시민의 소통 협력 공간 수요

진
단

대전의 공간 확충 노력 증대에 따른 혁신공간으로의 설계 필요

- 국가산업단지 등 산업 단지 500만평 확충, 대덕특구 고밀도 개발, 제2대덕연구단지 조성 노력 중
- 반도체·바이오·국방·우주 특화 단지 조성 노력 중

대전의 이업종 융합을 통한 신산업 혁신성장을
촉진하기 위해 대덕특구와 지역 혁신 주체의
융합혁신시스템을 어떻게 강화할 것인가?

그린벨트가 많은 포화상태의 대전을
다양한 혁신공간이 넘치는 도시로 어떻게 탈바꿈할 것인가?

대전의 혁신 역량 진단과 이슈

5

대전의 혁신 인재 역량

현황

대덕특구의 연구개발 인재와 지역 산업체의 혁신 인재 확보 필요

- 최근 5년 간 전국 17대 시도 중 과학기술 혁신인력 비중은 5년 연속 부동 1위이며, 인구만명당석박사연구인력은 437.4명(20년기준)으로 지역평균의 2.7배(160.8명)수준(KSTEP, '22)
- 지역이 배출한 인재들의 외부유출이 증가하고 지역기업의 인재확보 문제가 심각
- 대전에는 외국인 우수 인재가 7,000명 가량 공부하고 있으나 학위취득 후 채용 저조

진단

최고의 인재, 수요 맞춤형 인재 전략 필요

- 대덕특구가 전세계 최고 인재의 저수조가 될 수 있도록 정주환경 지원
- 대전의 산업체와 협력을 통해 연구원도 부자가 될 수 있는 통로 확충
- 신산업 육성 전략에 인재 수요 예측과 맞춤형 공급 전략 필수

6

대전의 정책 기획 · 투자·성과관리 혁신 역량

현황

대전의 지역혁신 투자는 분산적이고 성과 관리체계가 미흡

- 대전시의 연구개발, 기업지원, 창업지원 등 예산은 4천7백억원('22년 기준, 국비매칭 포함)을 넘고 있으나 사업별, 기관별로 쪼개져 있음
- 예산의 대부분을 국비 사업 유치 매칭에 사용하고 수주한 국비사업의 성과관리 및 확산은 지역에서 하지 못하고 있음

진단

대덕특구와 연계한 지역 신산업의 육성 종합 계획의 수립과 이행점검체계 필요

- 대덕특구와의 연결이 국비사업 수주 및 특수한 수요에 기반하여 분산적으로 추진
- 대덕특구의 기술혁신 자산을 활용한 대전 신산업 진흥 종합계획, 투자 포트폴리오, 투자 사업 진단 및 조정 프로세스 부재

대전 혁신 성장에 반드시 필요한 인재를
어떻게 양성하고 지역에 머물게 할 것인가?

대전의 독자적 중장기 투자 전략의 수립과 이행점검을 위한
제도혁신을 어떻게 강화할 것인가?

대전의 혁신 역량 진단과 이슈

이슈 1	대전의 자생적 신산업 혁신성장을 촉진하기 위한 대덕특구와 지역의 혁신자간의 연결성을 어떻게 강화 할 것인가?
이슈 2	대덕특구와 대전 산업체의 공동 기획-공동개발-공동실증의 선순환 공동혁신 협력 체계를 어떻게 구축 할 것인가?
이슈 3	대전의 이업종 융합을 통한 신산업 혁신성장을 촉진하기 위해 대덕특구와 지역 혁신 주체의 융합혁신시스템을 어떻게 강화 할 것인가?
이슈 4	그린벨트가 많은 포화상태의 대전을 다양한 혁신공간이 넘치는 도시로 어떻게 탈바꿈 할 것인가?
이슈 5	대전 혁신 성장에 반드시 필요한 인재를 어떻게 양성·확보하고 지역에 머물 게 할 것인가?
이슈 6	대전의 독자적 중장기 투자 전략의 수립과 이행점검을 위한 제도혁신을 어떻게 강화 할 것인가?

딥테크 기반 전략산업
발굴과 육성

대전시-대덕특구
융합혁신 강화

산학연 공동혁신 기반
창업·사업화 생태계 조성

지역혁신 인재 양성·확보와
정주여건 강화

2023~2027 대전과학기술진흥종합계획(안)

III

비전과 전략

기본방향



국정과제 및 민선8기 과학산업 관련 시정 과제 이행 체계화

국정과제 80

지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현

- 「제6차 지방과학기술진흥종합계획」추진과 연계

민선8기

산업단지 500만평 확보, 핵심전략 산업 육성, 기업
유치 등 일류경제도시 기반 조성 추진

- 「대전 미래전략 2050 그랜드플랜」을 통한 도시 중장기
미래전략 수립과 연계



각 부처 지역과학기술·산업 정책과 연계성 강화

국가전략기술 및 첨단산업육성(과기·산자·보건복지부등)

지역산업진흥계획(중기부)

학연협력플랫폼, 지역메가혁신프로젝트(과기부)

지역혁신성장계획(균형위)

산업단지 대개조, 첨단산업 특화단지(산업부)

국가산업단지, 도심융합특구(국토부)

지역혁신플랫폼사업(RIS), RISE 사업(교육부)

충청권 메가시티 구축 및 특별지방자치단체(행안부)

⋮



대덕특구와 지역연계 및 지역 이슈 대응 강화

대덕특구 재창조 종합이행계획 및
지역 이슈 대응 노력 체계화



중앙정부와 대전시의 투자전략을 종합한 대덕특구 연계 대전과학기술진흥종합계획

비전과 목표

비전

국가 미래를 선도하는 **과학수도**, 일류 경제도시 **대전**

목표

과학산업 육성으로
대전전략산업 육성모델 구축·확산

대전시-대덕특구 원팀으로
과학수도 실현

기술기반 기업 수 증가 / 매출증대 / 고용창출 확대

추진전략

1 과학산업의
전략적 육성

2 글로벌 과학산업
융합혁신 거점 조성

3 과학산업 창업·사업화
생태계 조성

4 지역 과학산업
인재 양성 및 확보

중점과제

핵심전략산업 집중육성
과학기술 실증혁신체계
고도화
과학산업 성장을 위한
기술기반 확대

대덕특구 연계
융합혁신 생태계 조성
초광역 융합혁신 플랫폼
허브 역량 강화
글로벌 과학산업
혁신생태계 조성

공공기술 실증·사업화
생태계 조성
딥테크 스케일업
생태계 활성화
창업 친화형 과학문화 확산

지역 과학산업 인재 양성
시스템 구축
수요기반 전주기적
인재 양성 및 확보
글로벌 과학산업 인재
양성 및 유치

IV

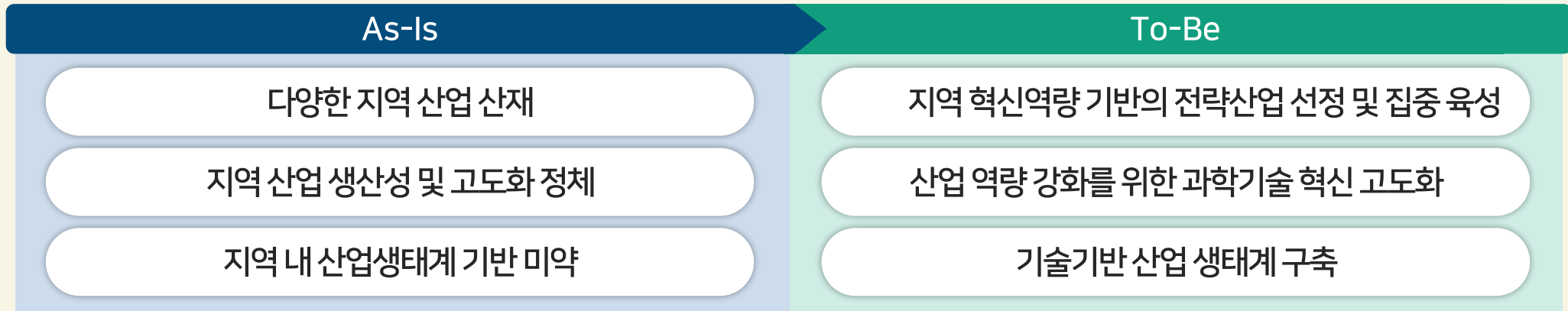
2023~2027 대전과학기술진흥종합계획(안)

중점 추진과제

전략1: 과학산업의 전략적 육성

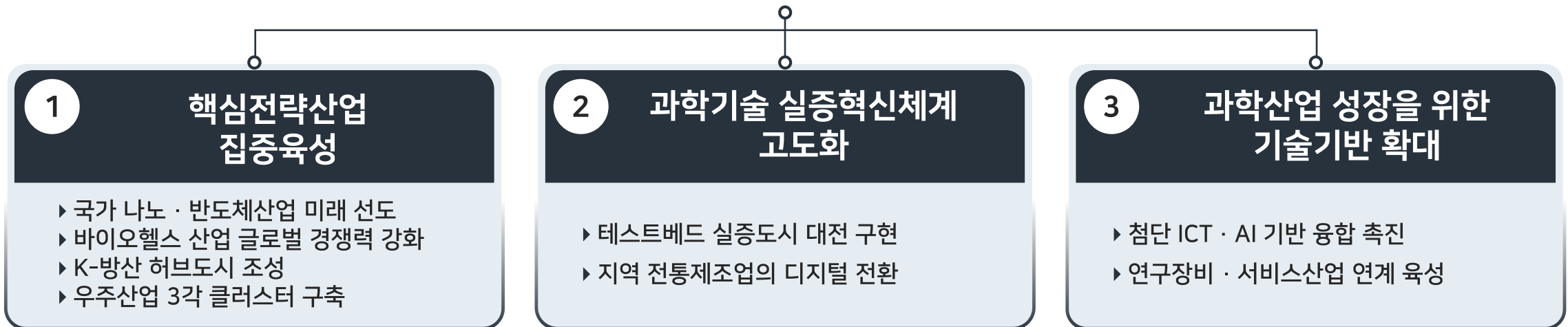
전략방향

대전의 핵심 전략산업을 중심으로 기존 산업과의 연계·융합을 통해
지역 내 산업을 고도화하고 지속 성장이 가능한 산업생태계로 전환



추진과제

과학산업 육성을 통한 대한민국 새 성장동력 마련



바이오헬스

국방

나노·반도체

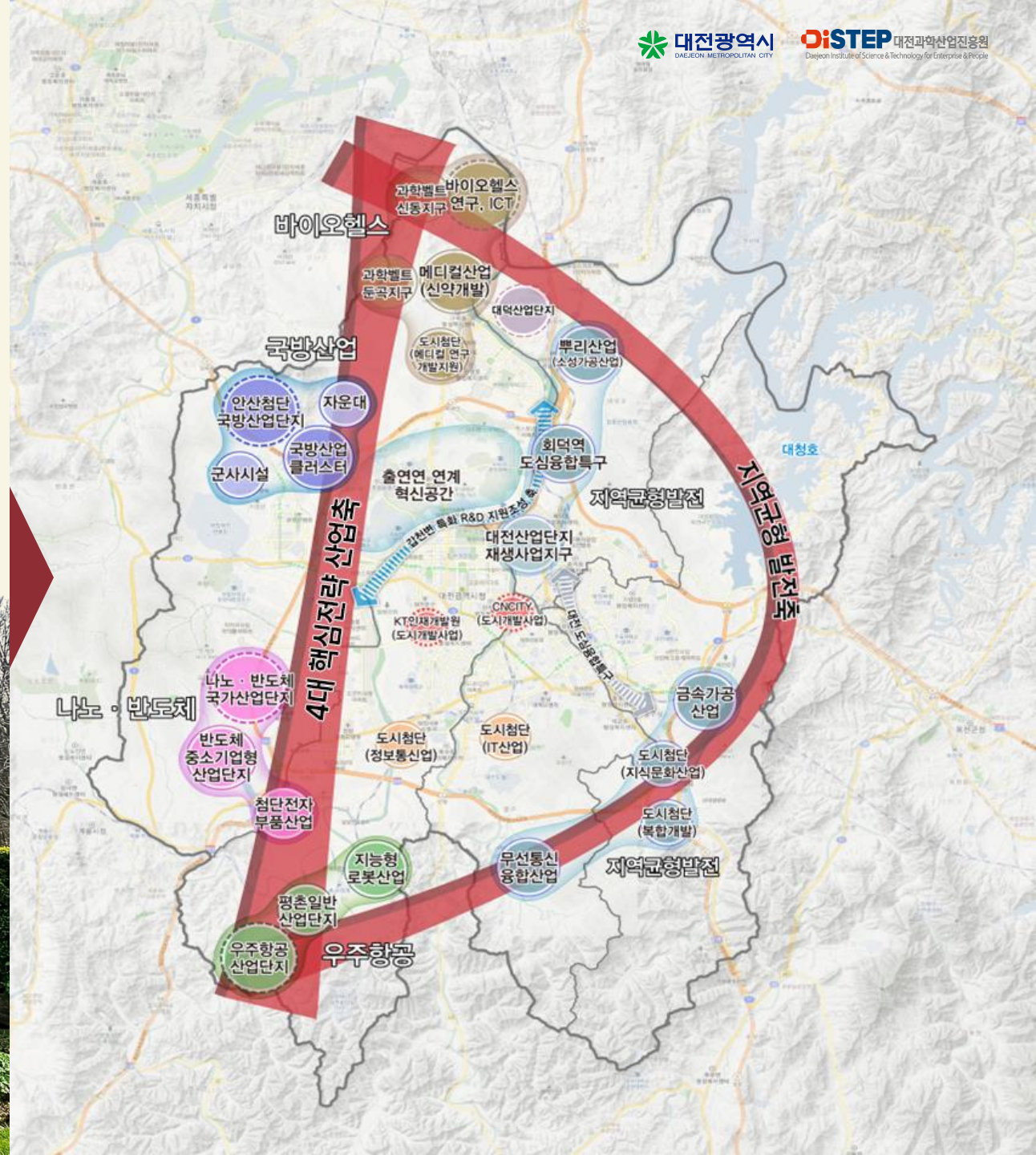
우주

기술
연구개발

사람
인력양성

기업
기업육성 지원

혁신 공간 조성 및 과학기술 혁신 고도화
클러스터, 도시 실증 공간, 스마트시티, AI·ICT 인프라 및 연구산업 기반 조성



전략1: 과학산업의 전략적 육성

중점과제 1

▶ 핵심전략산업 집중육성

1. 국가 나노·반도체산업 미래 선도

지역 특화 반도체 산업 기반 환경 구축

- 산업집적 특화단지 조성
- 연구·실증허브 구축
- 나노·반도체 연구·실증기관 설립, 반도체 부품·소재 테스트베드 구축 및 실증평가원 설립 등

나노·반도체 선도기술 확보를 통한 지역산업 기반 역량 확대

- 지역 핵심기업 중심 기술·산업 역량 강화
- 지역 DDI (Display Driver IC) 분야 산업역량 강화 등
※ 지역 전공정·후공정 (소부장, 패키징 등) 산업연계 강화
- 시스템반도체 분야 산업역량 점진확대
- 첨단설계 R&BD 허브 구축 등

나노·반도체 기술사업화 및 초광역·글로벌 산업 생태계 조성

- 맞춤형 기업육성체계 구축
- 전·후방산업 협력연합 구축



전략1: 과학산업의 전략적 육성

중점과제 1

▶ 핵심전략산업 집중육성

2. 바이오헬스산업 글로벌 경쟁력 강화

바이오 창업·성장 선순환
선진 인프라 구축

- 바이오창업원 설립
 - 딥테크기술 기반바이오벤처 집중 육성 및 중앙부처와의 연계협력 강화
- 유전자기반 의약 글로벌 성장
지원센터 구축
 - 항체의약품 시장 국제 경쟁력 확보를 위한 체계적 스케일업 및 신속대응체계 구축

바이오헬스 선도기업 육성 및
핵심기술 상용화 지원

- 임상·실증 신속 파이프라인 구축
 - 산학연병 거버넌스 기반 국가 R&D 및 지자체 사업 연계, 임상 Fast-track 지원체계 구축 등
- 미래 바이오헬스 핵심기술 육성
 - 대전인체유래물은행 공동운영 활성화 및 우주바이오 테스트베드 구축 등
- 바이오산업 해외진출 기반 마련

정밀의료 바이오헬스
기업지원 생태계 조성

- 차세대 분자·면역 진단용 체외진단
시스템 개발 지원
- 시장수요형 기술사업화 지원



전략1: 과학산업의 전략적 육성

중점과제 1

▶ 핵심전략산업 집중육성

3. K-방산 허브도시 조성

첨단 국방과학 도시 조성

- 국방혁신 주체 집적화
 - 국내 최대 국방 R&D 인프라 구축 및 관련 기관·기업 유치를 통한 「K-방산수도 대전」의 대내·외 위상 강화
- 첨단 국방산업단지 조성
 - 유·무인 복합체제(드론, 로봇) 등 지역 핵심 산업과 연계한 안산첨단국방 산업단지 조성

드론특화 방산기업 육성을 위한 기업 친화형 도시 육성

- 방산혁신클러스터 조성
 - 유·무인 복합체제(드론, 로봇) 특화 방위기업 육성 클러스터 조성 및 전후방 산업연계 강화
- 국방 테스트베드 주요 거점화
 - 드론 특화 K-하늘길 민·군 혁신 거점 테스트베드 도시 구현

K-방산 거버넌스 구축

- 국방 광역벨트 구축
 - 「중부권 국방관련산업 광역벨트」 조성



전략1: 과학산업의 전략적 육성

중점과제 1

▶ 핵심전략산업 집중육성

4. 우주산업 3각 클러스터 구축

지역 미래우주기술 연구개발 지원

- 미래우주기술 R&D 지원
 - 차세대우주기기 제작·운용, 위성정보활용, 미래우주도전기기술 등
- 우주기술 공동연구 공간 조성
 - 지역우주산업 기술확보를 위한 산·학·연 공동연구R&D 전용공간 조성, 우주기술혁신 인재양성센터 설립 등

지역 우주산업 기업 성장기반 확보

- 산업육성 제도적 기반 마련
 - 대전광역시 우주산업 육성 및 지원 조례 제정 등 지역 우주산업 육성을 위한 제도적 기반 마련
- 지역 유망 우주기업 지원

국가 우주산업 공동발전을 위한 네트워크 고도화

- 우주클러스터 협력 고도화
 - 대전뉴스페이스 발전협의회 운영, 공공·민간 기술이전 플랫폼 조성 등
- 우주산업 협력 3각 체계 구축
 - 전략적 기업육성을 위한 대전·경남·전남 우주산업 클러스터 간 정책개발 및 협력 네트워크 강화

전략1: 과학산업의 전략적 육성

중점과제 2

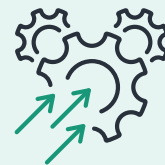
▶ 과학기술 실증혁신체계 고도화

테스트베드 실증도시 대전 구현

- 첨단 신기술 실증허브 구축
- 신기술 실증허브 구축 및 제도·규제 특례제도 도입
- 테스트베드 플랫폼 구축
- 대전 테스트베드(실증) 지도(map) 구축, 공급-수요 매칭 플랫폼 구축 및 실증유형별 테스트베드 제공
- 도시문제해결 플랫폼 구축을 통한 시민체감 스마트시티 고도화
- 빅데이터 오픈랩, 시민참여 리빙랩 프로젝트 활성화 등

지역 전통제조업의 디지털 전환

- 전통제조기업의 디지털 전환을 통한 기술력 강화
- 차세대 뿌리산업 선점 및 디지털 엔지니어링 혁신기반 구축 등
- 거점산단 구조 고도화를 통한 제조 경쟁력 강화
- 대전산단과 대덕산단 간 연계 강화와 제조혁신을 통한 개방형 그린산단 조성



전략1: 과학산업의 전략적 육성

중점과제 3

▶ 과학산업 성장을 위한 기술기반 확대

첨단CT·AI 기반 융합 촉진

· 도심융합형 대전 디지털 혁신거점 조성

- 거점허브센터 구축 및 데이터기반
실증 지원 등



· 지역 특화형 '디지털 + X' 프로젝트 발굴 · 추진

- AI메타버스 디지털트윈기반
실증테스트베드 구축, 스마트물류기술
및 AI융합안전·서비스 실증화 등



연구장비·서비스산업 연계 육성

· 기업지원 핵심기반 구축 및 기업 성장지원

- 연구산업지원기관 기업지원체계
구축, 기술역량강화 R&D 지원,
투자유치 지원 및 전용펀드 조성 등



· 연구장비산업 생태계 확산 및 글로벌화

- 연구장비 협력네트워크 확산,
집적단지 조성 및 기업 유치, ODA연계
및 육성모델 수출 등



전략2: 글로벌 과학산업 융합혁신거점 조성

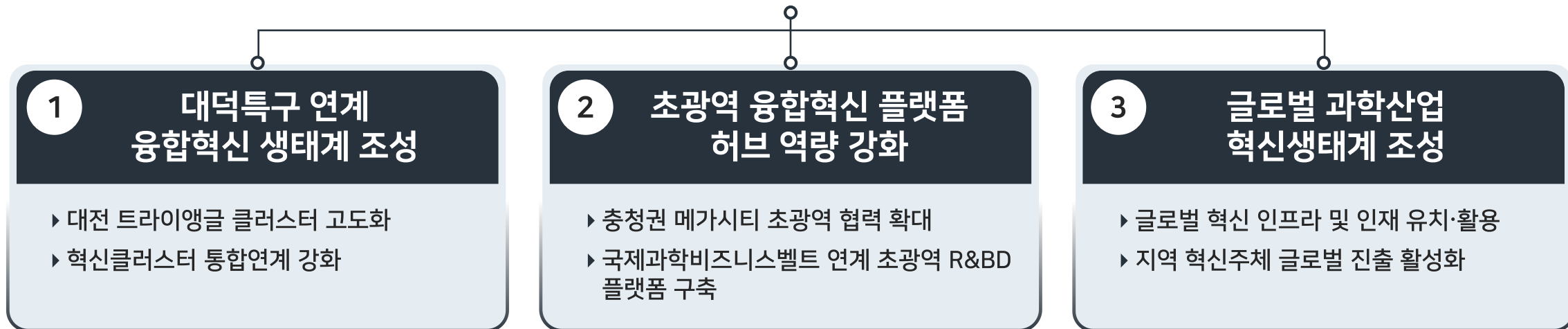
전략방향

대덕특구 중심으로 지역내·충청-초광역권·글로벌 연계를 통한
글로벌 과학산업 융합혁신거점으로 고도화

As-Is	To-Be
대덕특구-지역 산업 간 단절	대덕특구 공공기술 기반 초격차 전략산업육성
클러스터 간 기능 역할의 연결 미흡	대덕특구 중심 클러스터 간 역할 명확화 및 연결 강화
지역간 연결 필요성 대두	충청권 메가시티 및 타지역 간 초광역권 협력모델 구축
글로벌 비즈니스 연계 부족	글로벌 과학산업 혁신성장 거점으로 육성

중점과제

글로벌 혁신클러스터로 도약



전략 2: 글로벌 과학산업 융합혁신거점 조성

글로벌 과학산업 혁신생태계 조성

초광역 융합혁신 플랫폼 허브 역량 강화

대전-글로벌 연계 글로벌화 추진

대덕특구 연계 융합혁신 생태계 조성

대전 전지역-대덕특구 연계 강화

대전-타지역 연계 초광역권 확대

3. 글로벌 과학산업 혁신생태계 조성

- ▶ 글로벌 혁신 인프라 및 인재 유치·활용
- ▶ 지역 혁신주체 글로벌 진출 활성화
 - 글로벌 R&D센터 구축·운영
 - 세계경제과학도시연합 구축 및 활용 해외진출 프로그램 운영

1. 대덕특구재창조중심트라이앵글클러스터구축

- ▶ 대전 트라이앵글 클러스터 고도화
 - ▶ 혁신클러스터 통합연계 강화
 - 대덕특구-제2연구단지-산단대개조 연계
 - 고밀도(융합연구클러스터, 양자컨텐밸리 등)
 - 통합추진 마스터플랜/클러스터 협의체 구축

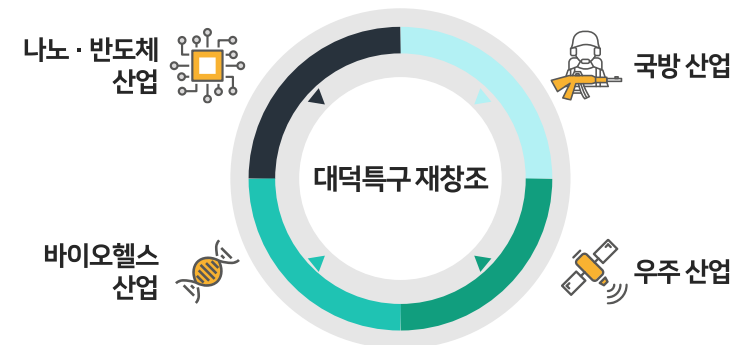
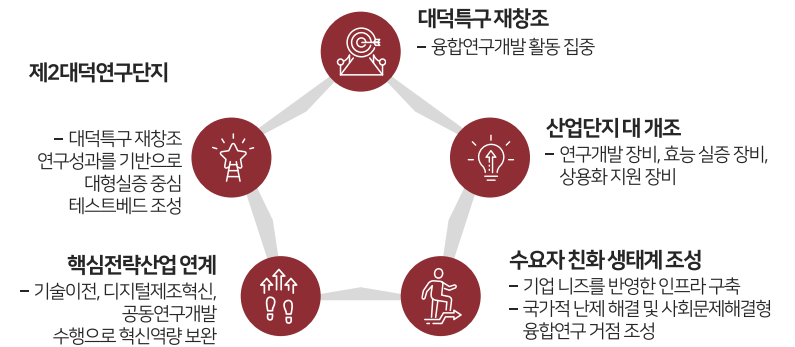
2. 초광역 융합혁신 플랫폼 허브역량 강화

- ▶ 충청권 메가시티 초광역 협력사업 추진
- ▶ 국제과학비즈니스벨트 연계 초광역 R&BD 플랫폼 구축
 - 바이오·미래모빌리티 초광역 클러스터 조성
 - 과학벨트 연계 초광역권 클러스터 구축

전략 2: 글로벌 과학산업 융합혁신거점 조성

중점과제 1 대덕특구 연계 융합혁신 생태계 조성

세부추진과제	세부내용
대전 트라이앵글 클러스터 고도화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대덕특구-제2대덕연구단지-산단대개조 연결 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 클러스터간 기능 및 연결 강화를 위한 클러스터 협의체 운영과 융합연구 플래그십 프로그램 운영 ▶ 실증 클러스터 조성 및 미래 핵심산업 육성지구 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 대덕특구내 실증공간 조성 및 융합실증센터 구축과 대형실증 기능 중심의 제2대덕연구단지 조성, 국가전략기술 기반 미래 핵심산업 육성 고밀도 개발 등
혁신클러스터 통합연계 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 클러스터 구심점 역할을 위한 '융합연구·혁신클러스터' 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 융합연구 혁신센터 구축을 통한 산학연, 클러스터 간 연결 허브 기능 수행 및 전주기 지원 온라인 플랫폼 구축 ▶ 혁신클러스터 통합 거버넌스 구축 및 연계 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신클러스터 간 연계 운영을 위한 마스터 플랜 수립 및 통합 추진 거버넌스 구축, 클러스터 협의체 구축 및 대표 포럼 등 운영



전략2: 글로벌 과학산업 융합혁신거점 조성

중점과제 2 초광역 융합혁신 플랫폼 허브 역량 강화

세부추진과제

세부내용

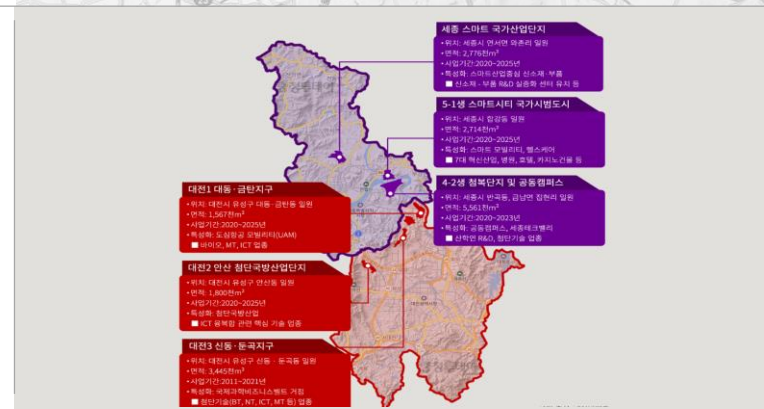
충청권 메가시티 초광역 협력 확대

- ▶ 충청권 초광역 협력 전략사업 추진
 - 바이오초광역클러스터, 미래모빌리티 등 충청권 강점 기반의 국가사업 연계 충청권 협력사업 기획·추진
- ▶ 메가시티 인재양성 플랫폼 구축
 - 공동캠퍼스 설립 및 충청권 공유대학 구축과 전략산업분야인재양성과공급



국제과학비즈니스벨트 연계 초광역 R&BD 플랫폼 구축

- ▶ 지역주도 과학벨트 성과확산지구 신설
 - 거점지구-기능지구 간 연결을 강화하고 지역주도 과학-비즈니스 융합의 촉진과 모델의 전국확산을 지원하는 대전 중개지구를 제2대덕연구단지내 신설
- ▶ 지역협력 기반 과학벨트 초광역 플랫폼 구축 및 운영
 - 초광역 R&BD 플랫폼 구축 및 초광역 협력 프로젝트 운영을 통한 과학벨트의 인프라·연구성과의 활용 확산과 산업육성 초광역 협력체계 구축



전략 2: 글로벌 과학산업 융합혁신거점 조성

중점과제 3 글로벌 과학산업 혁신생태계 조성

세부추진과제	세부내용
글로벌 혁신 인프라 및 인재 유치·활용	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 글로벌 R&D센터 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 R&D허브 조성을 통한 글로벌 융합연구 기획 등 국제협력 프로그램 운영 ▶ 해외 우수 혁신인프라 유치환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 대전시 사업 내 해외 우수 연구자 참여 확대 및 외국인 친화적 정주여건 구축을 위한 법제도 개선 ▶ 글로벌 딥테크 스타트업 지역 내 창업활성화
지역 혁신주체 글로벌 진출 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 글로벌 도시간 과학산업 협력플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 세계경제과학도시연합 구축을 통한 경쟁력 있는 협력도시 발굴과 공동사업 기획 및 운영 ▶ 글로벌 협력 플랫폼 활용 해외진출 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 공동 스케일업 프로그램 및 협력도시 간 도시문제 해결을 위한 도시 실증 기술사업화 프로그램 추진



전략 3: 과학산업 창업·사업화 생태계 조성

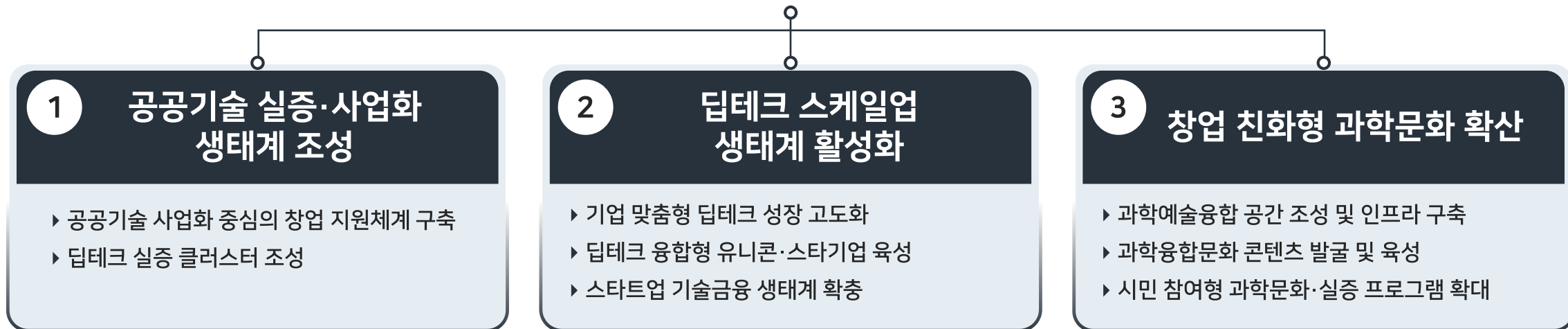
전략방향

대덕특구와 지역을 연계한 딥테크 실증, 사업화, 창업, 스케일업, 기술금융 생태계 조성으로
대전을 공공기술사업화 기반 딥테크 창업도시로 재편

As-Is	To-Be
공급자중심 기술사업화-창업생태계	기초원천기술이 융합하는 대형 기술사업화-창업생태계
융합연구용 공간과 프로그램 부족	융합연구 전용공간, 전주기 지원 인프라 구축
지역 스타트업의 투자·회수 기반 부족	초기투자자와 Scale-up을 위한 투자·회수 시장 조성
글로벌 지향형 창업기업과 국내외 기술인재 지원 허브 필요	딥테크 창업, 우수인재가 정주하는 과학창업 문화 조성

중점과제

공공기술 사업화 기반 딥테크 창업도시 조성



전략3: 과학산업 창업·사업화 생태계 조성

출연연-지역기업 공동기획·개발·실증·사업화체계 마련

- ▶ 지역대학, KAIST, 출연연 연계 공공기술 사업화 체계 강화
- ▶ 지역기업 간 기업, 기술교류 확대

공공기술
인큐베이팅

- ▶ 대형 공공기술 실증
- ▶ Deep Tech R&BD
- ▶ 오픈 랩 운영

딥테크
창업 지원

- ▶ 스케일업 프로그램 확대
- ▶ 지역 전략산업 펀드조성
- ▶ 글로벌 창업 확산과 진출 연계

스케일업

융합연구·혁신클러스터
(대덕연구개발특구)

3타운(전민동)
창업성장캠퍼스

R&D 특화
기술개발 지원 + 한남대,
대덕특구

1타운(카이스트~충남대)
대전스타트업파크

신산업 기술기반
인재양성 + 충남대, 한밭대,
카이스트, 출연연 등

4타운(한남대)
캠퍼스 혁신파크

제조기반
기술창업준형성 + 대전대, 우송대,
한국폴리텍대학

5타운(월평동)
글로벌혁신창업 성장허브

대전주력산업
인재양성 + 건양대, 목원대,
방위사업청 등

2타운(중앙로)
소셜벤처 특화거리

개발아이디어 및 기술에 대한
지재권 연계 연구개발 지원 + 충남대, 을지대,
한국특허전략개발원

대전도심융합특구
(디지털혁신거점)

지역내 첨단R&D와 기존 산업의 융합·확산 플랫폼 조성

전략 3: 과학산업 창업·사업화 생태계 조성

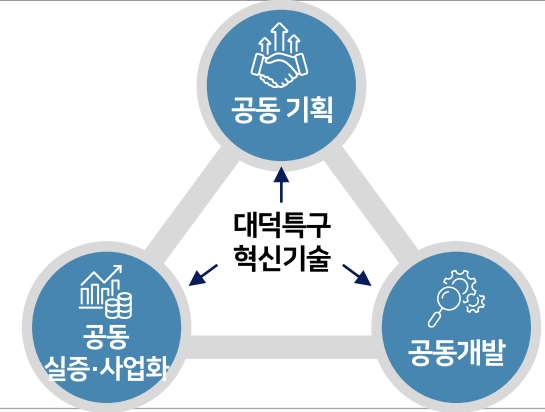
중점과제 1 공공기술 실증·사업화 생태계 조성

세부추진과제

세부내용

공공기술 사업화 중심의 창업 지원체계 구축

- ▶ 대덕특구-지역기업 공동 기획·개발·실증 사업화 지원체계 구축
 - 대덕특구 혁신기술 발굴 및 공공기술 사업화 확대를 위한 융합 신산업 육성체계 및 거버넌스 구축
- ▶ 공공기술 기반 딥테크 창업·사업화 체계 마련
 - 대형 공공기술 실증 및 딥테크 R&D 사업화 지원 등
- ▶ 특구 내 혁신주체 간 협력체계 구축 및 성과확산 유도
 - 대전핵심전략산업 전후방 연계를 위한 오픈랩(공동R&D센터) 운영 등



딥테크 실증 클러스터 조성

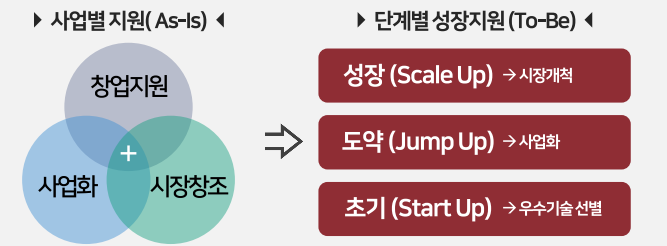
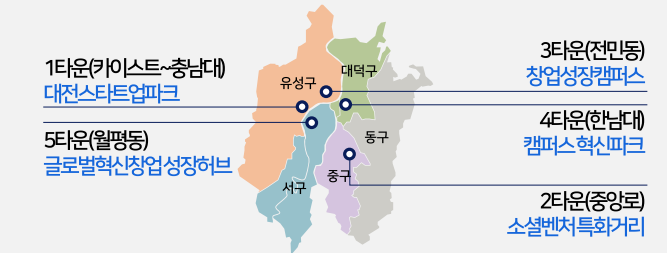
- ▶ 구역별 혁신창업 허브 운영 및 수요-공급 테스트베드 매칭
- ▶ 딥테크 스타트업 실증창업 클러스터로 대전 전 지역 활용
- ▶ 테스트베드 기반 기술·사업성 검증 및 사업화 연계
 - 대형 공공기술에 대한 기술성·사업성 평가 및 컨설팅 지원체계 마련
- ▶ 글로벌 accelerator 연계-도약 패키지 프로그램 운영
 - 글로벌 딥테크 기업 거래생태계 조성 및 글로벌 AC와의 연계 활성화



전략 3: 과학산업 창업·사업화 생태계 조성

중점과제 2 딥테크 스케일업 생태계 활성화

세부추진과제	세부내용
기업 맞춤형 딥테크 성장 고도화	<ul style="list-style-type: none"> 5대 권역별 스케일업 특성화 창업밸리 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 5대 권역별 차별적 공간을 조성, 개방형 혁신을 기반으로 대기업 및 중견기업 연계 지원 대전시-대학 연계형 창업 공간 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 대전 소재 대학-출연연, 공공기관 중심의 학·연협력 플랫폼 공간 조성 및 통합 성과관리 체계 구축 대전시-공공연 연계형 글로벌 스타트업 기획 창업 공간 조성
딥테크 융합형 유니콘·스타기업 육성	<ul style="list-style-type: none"> 기업성장주기별 수요기업 맞춤형 지원체계 고도화 융합특구 소셜·그린·ICT 융합 실증 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 그린산단·융합특구 전환 및 도시 인프라 녹색화를 위한 시민참여 리빙랩 등 융합 실증사업 추진 유망기업 선별·집중 도약 지원으로 유니콘 및 스타기업 육성
스타트업 기술금융 생태계 확충	<ul style="list-style-type: none"> 지역 내 투자 생태계 선순환 구조 정착을 위한 대전투자청 설립 대전지역 유망 고성장기업 자금 및 성장 지원체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 지역주도·특화형 펀드 조성 및 운영을 위한 지역 전용 투자플랫폼 구축 및 운영 지주사 설립 창업사업화 투자플랫폼 및 성장단계별 지원 시스템 구축



지역 스타트업 초기 투자유치·스케일업·EXIT을 위한 투자·회수체계 재정비

투자분야(안) 융합기술실증, 글로벌 스타트업, 지역사회혁신, 전략산업 등

전략 3: 과학산업 창업·사업화 생태계 조성

중점과제 3 창업 친화형 과학문화 확산

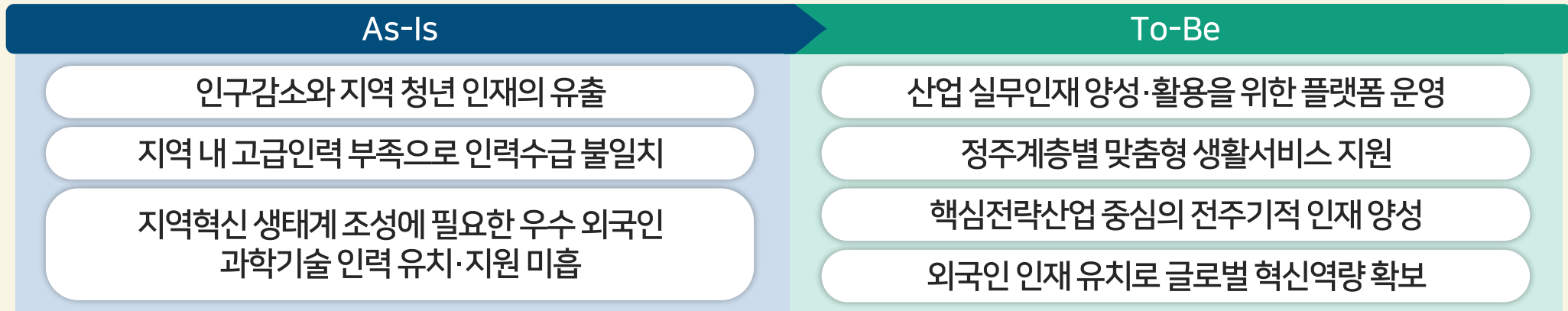
세부추진과제	세부내용
과학예술융합 공간 조성 및 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대덕특구 내 융합연구혁신클러스터 및 주변 과학문화 인프라 연계 <ul style="list-style-type: none"> - 대덕특구 내 출연연을 활용해 과학문화인식 확산을 위한 통합플랫폼 구축 및 시민접근성 강화 ▶ (구) 충남도청 국립현대미술관 분관 과학예술 융합 문화공간 조성 ▶ 지역 랜드마크 개발 및 활용을 통한 문화예술생태계 조성
과학예술융합 콘텐츠 발굴 및 육성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기존 과학문화 페스티벌 확대·재조정 및 신규 프로그램 운영 ▶ 과학예술융합 콘텐츠 및 창업 아이디어 교류 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 과학문화 정보체계 구축 및 과학문화 전문인력 DB 구축 등 ▶ 과학예술인 오픈플랫폼 기반 스토리텔링 융합콘텐츠 아이템 발굴
시민 참여형 과학문화 실증 프로그램 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 시민 체험형 과학예술 융합 지원 사업 및 프로그램 발굴 ▶ 시민 참여형 과학예술융합 문화 체험활동 공간 및 프로그램 확충 ▶ 도시문제 해결형 및 글로벌 이슈 기반의 시민 참여 실증사업 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 지역문제를 시민이 해소하는 과학문화환경 조성(예: 과학자 커뮤니티와 시민 커뮤니티 융합실증 등)



전략 4: 지역 과학산업 인재 양성 및 확보

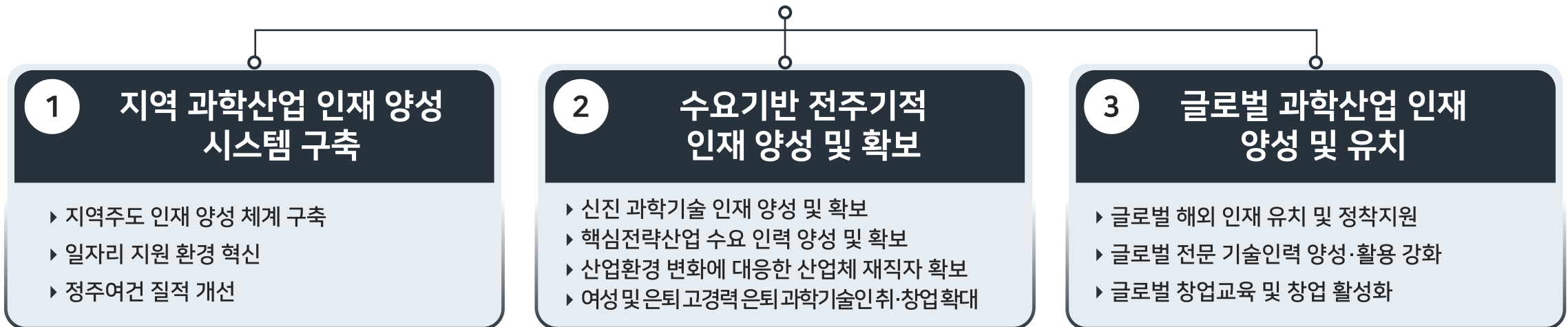
전략방향

지역인재정책 거버넌스 구축과 핵심전략산업 중심의 전문인력 양성 및 확보를 통한
지역의 지속가능 혁신성장 생태계 조성



중점과제

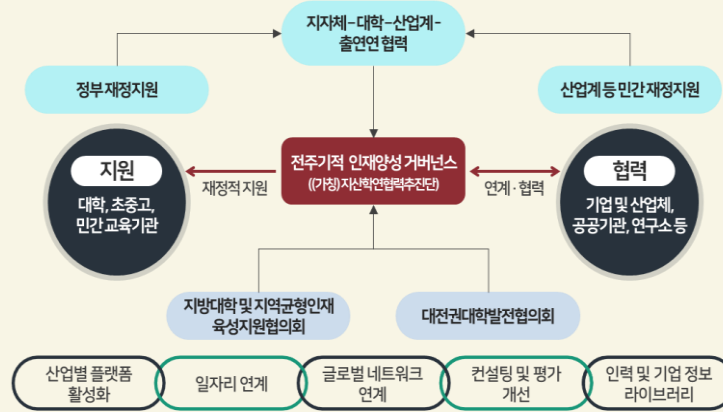
지역산업 수요 기반의 인재양성 저변 확대



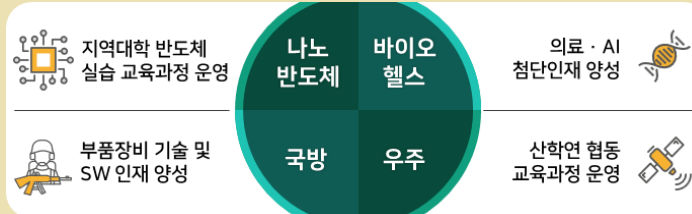
전략 4: 지역 과학산업 인재 양성 및 확보



지역 인재 양성 시스템 구축



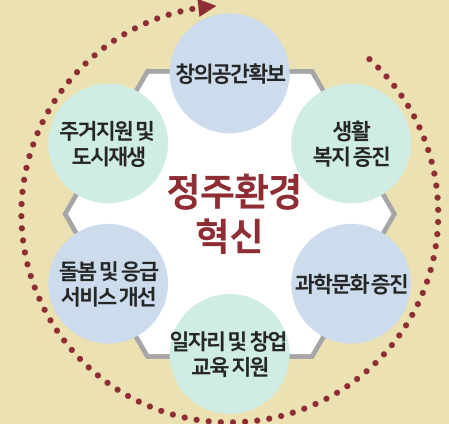
산업별 지산학연 교류 플랫폼 구축과 현장수요 맞춤형 교육 혁신



과학수도 직주락(職住樂, Work·Live·Play)

혁신인재가 살고 싶은 도시로의 전환

세계도시는 직주락(職住樂)이 하나된 창조와 생산 도시로 진화 중
근거리에서 일(Work)하고, 거주(Live)하며, 놀(Play) 수 있는 도시



글로벌 인재 양성 및 유치



전략 4: 지역 과학산업 인재 양성 및 확보

중점과제 1 지역 과학산업 인재 양성 시스템 구축

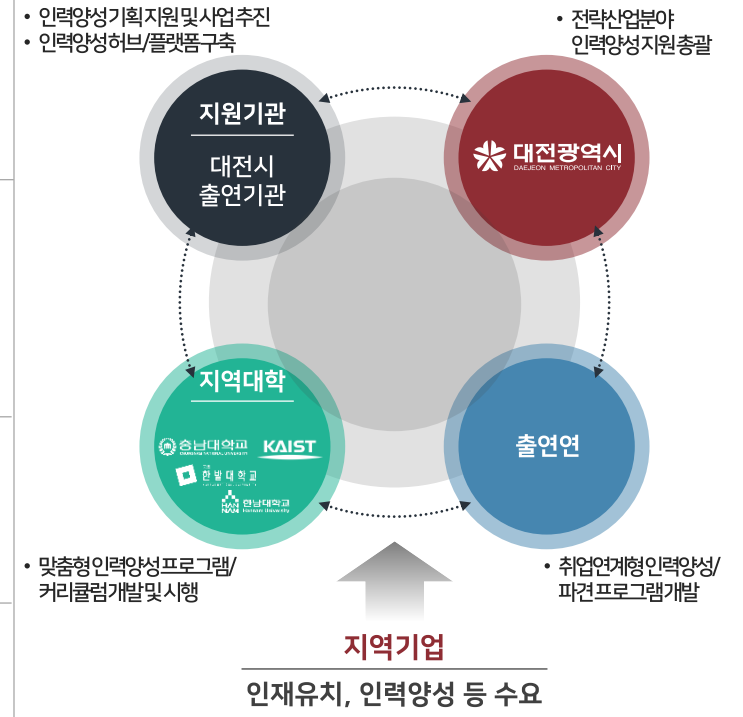
세부추진과제	세부내용
지역주도 인재 양성 체계 구축 (교육부 RISE, 지역사업과 연계)	<ul style="list-style-type: none"> 독립적인 지역 인재양성 거버넌스 ((가칭) 지산학연협력추진단*) 구축을 통해 전주기적 지역인재 양성 체계 확립 * 지자체, 대학계, 산업계, 연구계 등이 참여하여 지역의 인재양성 정책 수립·관리 지산학연 협력 사업 통합관리 체계 구축
일자리 지원 환경 혁신 (대전산업단지 대개조사업과 연계)	<ul style="list-style-type: none"> 지역인력 및 기업 수요 관리 시스템 구축 취업역량 강화 및 연계 지원 근무환경 개선을 통한 양질의 일자리 창출
정주여건 질적 개선 (대덕특구 재창조 종합이행계획 연계)	<ul style="list-style-type: none"> 과학문화·생활 체험복지 증진 수요 맞춤형 자녀 교육 및 보육 지원 지역인재 주거 안정 지원



전략 4: 지역 과학산업 인재 양성 및 확보

중점과제 2 수요기반 전주기적 인재 양성 및 확보

세부추진과제	세부내용
신진 과학기술 인재 양성 및 확보	<ul style="list-style-type: none"> 초중고 기초 역량 강화 교육 지원 지역대학 특성화 지원 창의 역량 강화 교육 지역대학 산업연계 혁신프로그램 개발 지원
핵심전략산업 수요 인력 양성 및 확보	<ul style="list-style-type: none"> 나노·반도체 산업 인재 양성(교육용 공유팹 등 프로그램 운영 및 특화 교육과정 운영 등) 바이오헬스 산업 인재 양성(AI 등 디지털 융복합 바이오 관련 전문인력 양성 지원 등) 국방 산업 인재 양성(부품·소재 개발 위한 첨단 기술과 무기체계 응용인력 양성 위한 교육 개발) 우주 산업 인재 양성(융합전공 및 마이크로그리 프로그램을 활용한 우주산업 전문인력 양성)
산업환경 변화에 대응한 산업체 재직자 확보	<ul style="list-style-type: none"> 재직자 역량 강화 교육 재직자 계약학과 운영 지역주도의 지원 및 규제혁신 선진화
여성 및 고경력 은퇴 과학기술인 취창업 확대	<ul style="list-style-type: none"> 여성 과학기술인 양성 활성화(여성 과학기술인 육성 조례 제정 등) 은퇴 고경력자 활용(고경력 과기인을 활용한 재직자·대학생 교육 훈련, 멘토링 프로그램 활성화)



전략 4: 지역 과학산업 인재 양성 및 확보

중점과제 3 글로벌 과학산업 인재 양성 및 유치

세부추진과제	세부내용
글로벌 인재 유치 및 정착지원	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우수 외국인 대학(원)생 유치 및 정착 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 지자체와 대학의 협력을 통해 한류가 활성화된 지역 중심 연합 홍보 및 해외 교육프로그램 운영 ▶ 해외 우수 인력 유치 및 가족 정착 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 지역특화형 비자제도를 활용해 많은 외국인이 배정받도록 지원 ※(사례) 부산시 지역특화형 비자 시범사업 선정 ▶ 해외도시 교류 활성화를 통한 글로벌 인재 확보 채널 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 지산학연 협력 거버넌스 기반의 글로벌 인적 자원 네트워크 정보망 구축을 통한 우수인재풀 상시 확보 등
글로벌 전문 기술인력 양성·활용 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 교육·연구·취업 연계 글로벌 인재양성 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 취·창업 지원 프로그램에 연계하여 연구소나 기업을 탐방하고 현장실습과 인턴십 기회를 확대 ▶ 인적 교류를 통한 글로벌 전문 기술인력 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 인바운드-아웃바운드 국제교류를 통한 글로벌 네트워크 구축과 인적 교류 활성화 프로그램 운영
글로벌 창업 교육 및 창업 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 해외 유학생 및 외국인 인재의 대전 창업 교육 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 우수 유학생 및 외국인 고급 인재의 대전 창업 교육 및 컨설팅 지원 ▶ 공공기술 기반 글로벌 창업 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 대전형 아이코어(I-Corps) 사업 추진 등 대학 및 출연(연)의 연구성과 기반 교수, 연구원 글로벌 창업 지원 * 선진국 해외연수를 통해 기존 기술성과를 비즈니스 모델로 발전시켜 창업으로 연계(先교육 → 後창업) ▶ 글로벌 스타트업 육성 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 창업 교육, 비즈니스 모델 실전, 해외연수, 투자 연계 등의 종합 교육 및 네트워크 프로그램 운영



V

2023~2027 대전과학기술진흥종합계획(안)

이행 방안

대전과학기술진흥종합계획 세부 운영방안(안)

종합계획

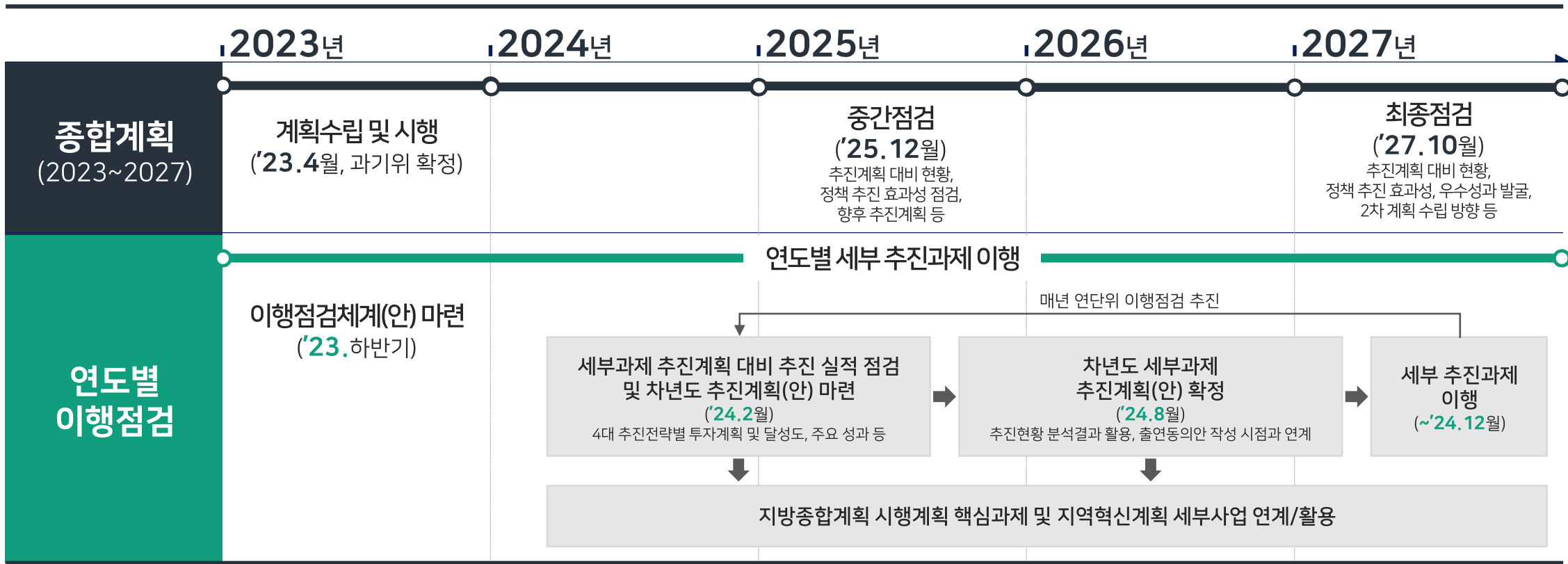


시행 3년차 중간점검 및 종료년도
최종점검 추진

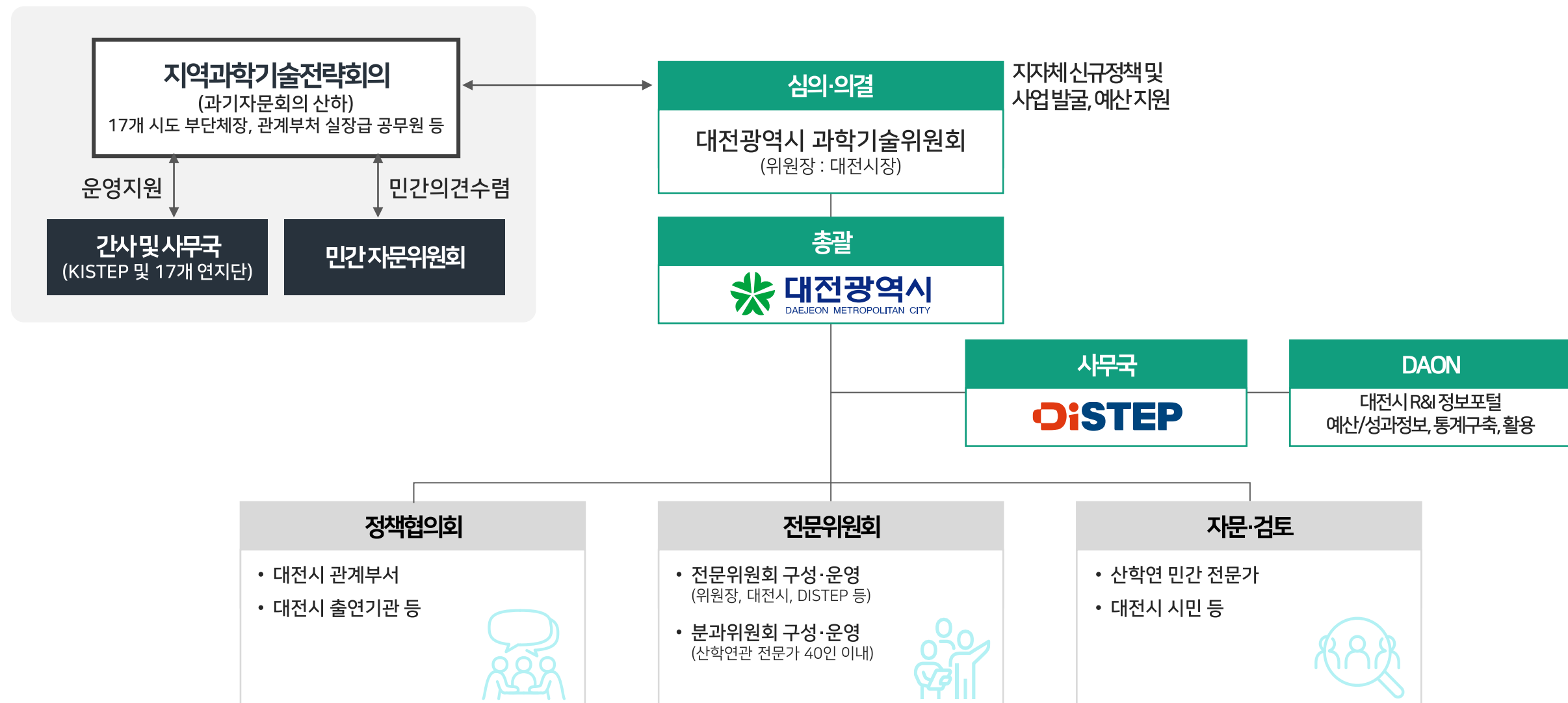
이행점검



매년 종합계획 4대 전략, 12개 중점과제별 이행점검 추진
지자체 혁신계획(지역과학기술혁신법(안)), 제6차 지방과학기술진흥종합계획
시행계획 정책과제와 연계



대전 과학산업 이행점검 거버넌스 및 추진체계



[참고] 지방과학기술진흥종합계획 개편사항

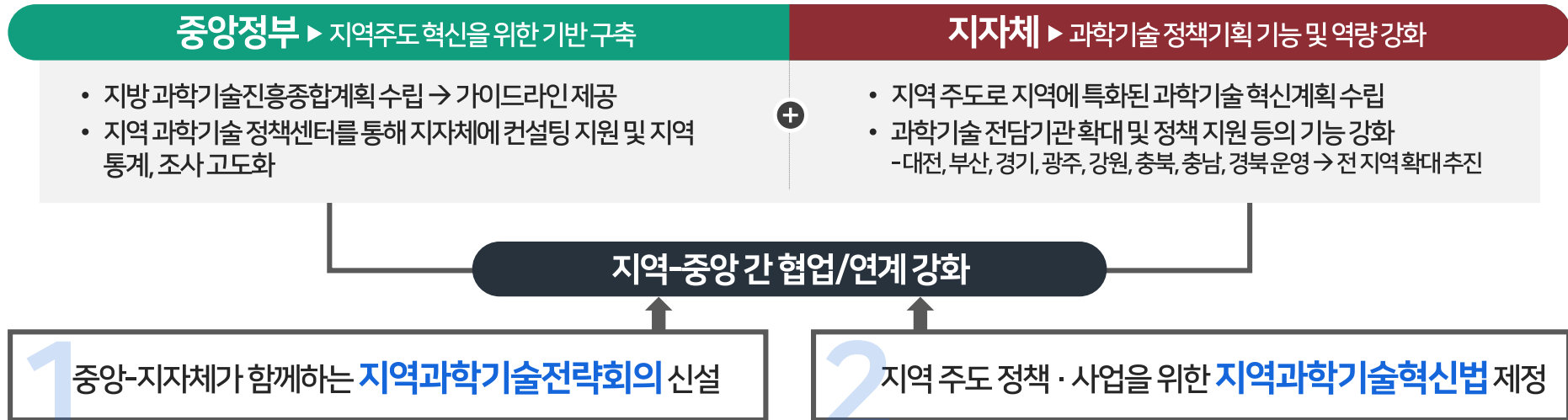
| 비전 | 과학기술 혁신을 기반으로 **지역주도 균형발전시대 개막**

| 목표 | 지역의 강점 및 수준을 고려한 고유의 성장경로를 설정하여 **자생력 높은 지역혁신생태계 구축**

	회복	+	자율	+	파격
기본방향	과학기술 혁신을 통해 지역 경제·산업·교육 전반 에 걸쳐 지속가능한 자생력 회복		지역별 특성에 맞춰 지역이 주도하고 중앙이 지원하는 추진체계 구축		임계규모 이상 장기 투자 와 제도개선을 통한 향후 10년간 파격적 지원

| 추진전략 |

1. 지역이 주도하는 과학기술 혁신 추진체계 구축
2. 지역 혁신주체의 성장·연계를 통한 지역 혁신 가속화
3. 지역 혁신을 뒷받침하는 민간 주도의 생태계 활성화



대전과학기술진흥종합계획의 체계적 추진으로
과학수도, 일류 경제도시 대전을 구현하겠습니다.

