

# 국제과학비즈니스벨트(ISBB) 조성에 따른 대전시 대응 과제

2011. 6. 대전발전연구원

# 차 례

국제과학비즈니스벨트 조성에 따른  
대전시 대응과제

I. 과학벨트 조성목적과 개요

II. 과학벨트의 기대효과

III. 과학벨트 거점지구와 기능지구의 관계

IV. 과학벨트 성공을 위한 대전시 대응과제

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

## 과학벨트 조성목적과 개요

조성목적

사업개요

기초과학연구원

가속기

01

## 조성목적

- ➔ 세계 최고 수준의 기초연구를 통해 **창조적 지식과 미래 원천기술을 확보**하고 **차세대 연구리더를 육성**
- ➔ 미래 세대를 위한 **기초과학 연구거점과 젊은 연구자들의 안정적 연구**를 위한 **전문기관 설립**

## 사업개요

- ➔ **[사업비/사업기간] 5조2천억원 / 2011~2017**
- ⊙ 2012년 가속시설계와 연구단(25개 내외) 지원 등 **기초연구비(s/w) 4,100억원 투입**

< 소요재원 (2011 ~ 2017) >

(단위 : 억원)

| 구 분                                | '11 | '12   | '13   | '14~'17 | 총계     |
|------------------------------------|-----|-------|-------|---------|--------|
| 계                                  | 100 | 4,100 | 7,900 | 39,700  | 51,800 |
| 기초연구 지원 (연구단, 대형시설·장비, 해외기관 유치 등)  | 56  | 3,200 | 4,200 | 28,000  | 35,456 |
| 연구기반 조성 (본원·캠퍼스 건설, 정주여건 조성 등)     | -   | 400   | 2,300 | 6,000   | 8,700  |
| 중이온가속기 구축                          | 44  | 460   | 1,000 | 3,100   | 4,604  |
| 기능지구 지원 (학·연·산 연계 인력양성 및 공동 R&D 등) | -   | 40    | 400   | 2,600   | 3,040  |



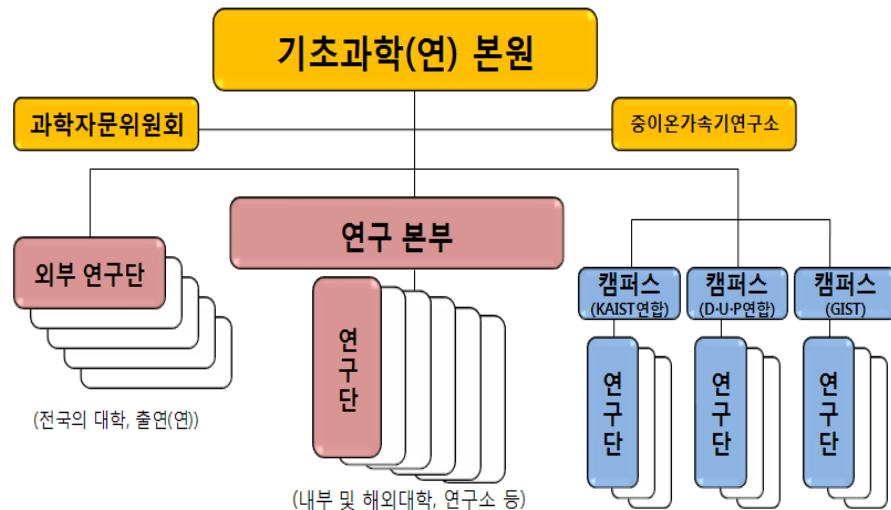
## 기초과학연구원

### ▶ [기초과학(연)의 사업]특별법 15

- ⊙ 기초과학연구 / 기초연구
- ⊙ 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구
- ⊙ 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간 융합에 관한 연구
- ⊙ 기초연구시설 및 장비의 활용에 관한 사업
- ⊙ 연구성과의 관리·이전·활용 및 사업화

### ▶ [설립운영]

- ⊙ 국내외 석학급 2500여 과학자 참여
- ⊙ Site-Lab을 중심으로 Network을 구성하는 개방형 조직(외국인 과학자 비중 30%)
- ⊙ 연구단장이 인력구성, 연구비 배분 등을 자유롭게 결정하는 자율형 조직
- ⊙ 연구자의 창의성 극대화를 위해 첨단 장비, 고급 테크니션 지원, 행정업무 간소화 실시
- ⊙ 조직은 본원과 캠퍼스, 외부 연구단으로 구성(본원은 연구원 운영을 총괄)



## 기초과학연구원

### ▶ [캠퍼스] 3개 캠퍼스(KAIST연합, D·U·P연합, GIST)

- ⊙ KAIST연합은 KAIST와 대덕의 출연(연)
- ⊙ D·U·P연합은 3개 과학기술 특화대학(DGIST(대구), UNIST(울산), POSTECH(포항))이 연합·운영
- ⊙ 외부 연구단은 전국 대학·출연(연)의 우수 연구집단을 선정·지원

### ▶ [총청권 사업별 투자규모] 2조3천억원 / 2011~2017

| 구분                                   | 지원내용  | 지원액 |
|--------------------------------------|---|-----|
| 과학벨트<br>거점·기능지구<br>(대전·청원<br>·천안·연기) | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기초연구 지원<br/>(연구단: 본부 15 내외, KAIST연합캠퍼스 10 내외)</li> </ul> | 1.2 |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연구기반 조성<br/>(본원 및 캠퍼스 건설, 정주여건 조성 등)</li> </ul>          | 0.3 |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 중이온가속기 구축</li> </ul>                                     | 0.5 |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기능지구 지원<br/>(학·연·산 연계 인력양성 및 공동 R&amp;D 등)</li> </ul>    | 0.3 |

## 가속기

### → [필요성 및 목적]

- ① 노벨상 수상 연구의 81%, 진보적 연구결과의 63%가 연구시설 및 장비를 통해 도출(NSF, 1997)
- ② 세계최고수준의 대형기초과학연구시설 및 핵심연구장비의 전략적 확충이 중요한 과제로 대두
- ③ 기초과학과 융합기술 선도(건설비 약 4,600억원)를 위해 세계 최고 수준의 중이온 가속기 구축
- ④ 가속기는 총 12개국 20여기 가동·건설 {미국 (3), 일본(3), 독일(3), 프랑스(2), 캐나다(2), 중국(2)}

### → [가속기 활용분야]

#### ▶ 의료·바이오 분야

생명현상 규명  
및 구조분석



암치료(방사선치료)  
신규 유전자원 개발  
세포주기 조절 등

#### ▶ 에너지 분야

원자력·핵자력  
및 핵융합 연구



핵융합, 핵연료 개발  
방사성폐기물 연구 등

#### ▶ 우주/핵 분야

핵·입자 물리,  
천체핵물리  
연구



우주원소지도 완성  
신규 원소(코리아늄) 발견

## 가속기

한국형 중이온가속기 조감도



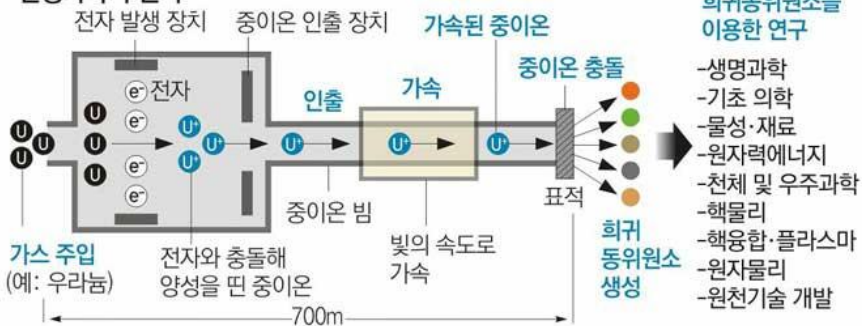
선형가속기 추후 확장 예정

- 1 원형가속기(지하)
- 2 선형가속기(지하)
- 3 중앙제어동
- 4 초전도시험동
- 5 고주파시험동
- 6 유틸리티동
- 7 공작동
- 8 타깃동(지하)
- 9 저에너지실험동
- 10 고에너지실험동
- 11 원자트랩실험동
- 12 핵자료 실험동
- 13 의학 실험동
- 14 기초연구동
- 15 응용연구동
- 16 종합연구동
- 17 본관동

### [가속기 사양]

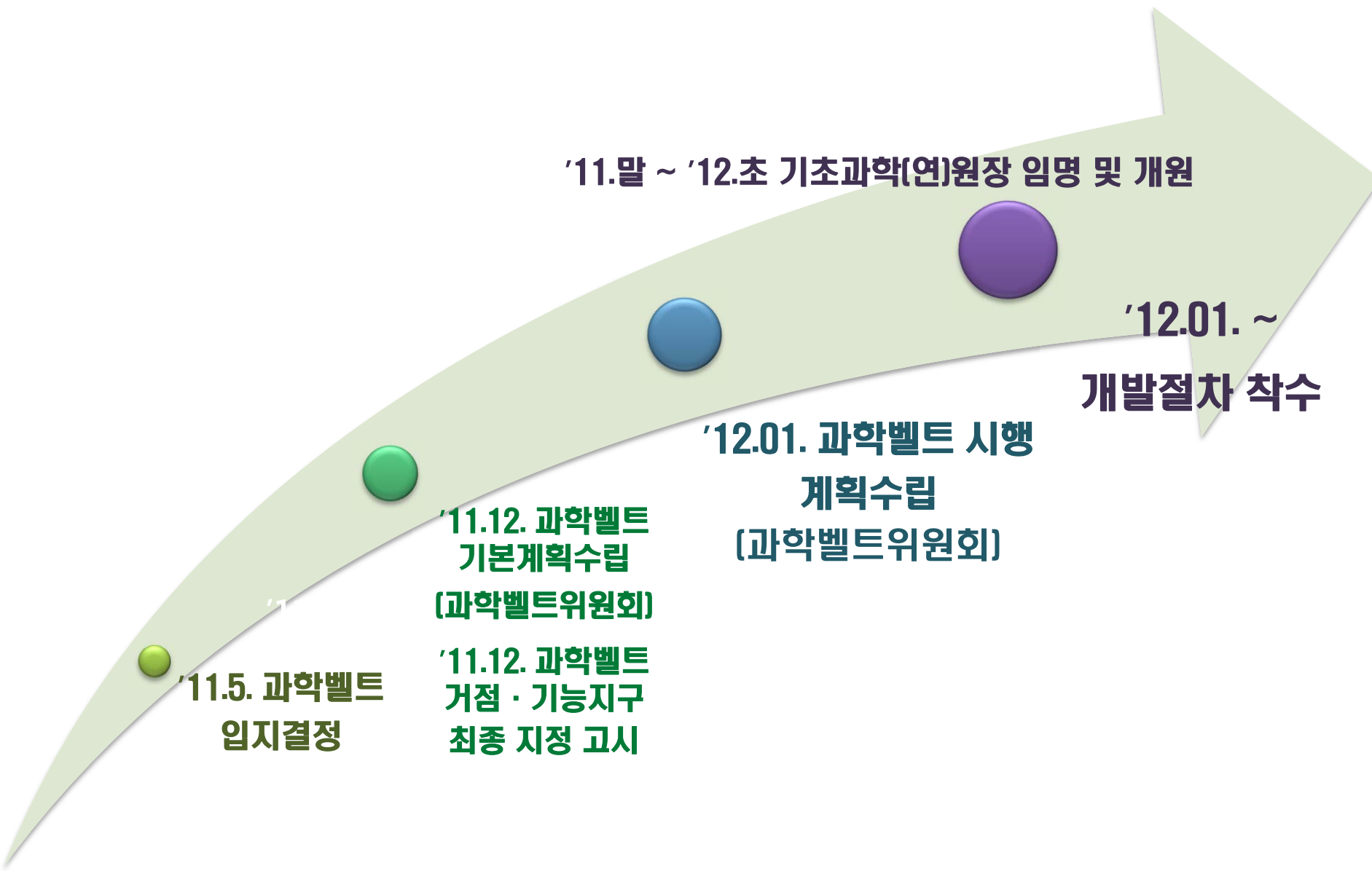
- ① **제원** : 에너지 200 MeV/u  
(최대 500 MeV/u)
- ② **빔전류** :  $8p\mu A$ 로 선형가속  
기 길이 700m
- ③ **이용자 수요** : 국내는 핵물  
리·원자력 및 관련분야 연  
구자 등 250명 수준으로, 가  
속기구축 시 증가가 예상됨

#### 선형가속기 원리



#### 원형가속기(사이클로트론) 원리





'11.5. 과학벨트  
입지결정

'11.12. 과학벨트  
기본계획수립  
(과학벨트위원회)

'11.12. 과학벨트  
거점·기능지구  
최종 지정 고시

'12.01. 과학벨트 시행  
계획수립  
(과학벨트위원회)

'11.말 ~ '12.초 기초과학(연)원장 임명 및 개원

'12.01. ~  
개발절차 착수

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

## 과학벨트의 기대효과

경제적 파급효과

정성적 효과

02

## 경제적 파급효과

- ➔ 국민경제 : 20년간('10~'29) 212만2천명 [연평균 10만6천명]
- ➔ 지역경제 : 20년간('10~'29) 136만1천명 [연평균 6만8천명]

| 구분                    | 생산유발                      | 부가가치유발                   | 고용유발                    |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 국민경제<br>20년간('10~'29) | 235조 9천억원<br>연평균 11조 8천억원 | 101조 8천억원<br>연평균 5조 1천억원 | 212만 2천명<br>연평균 10만 6천명 |
| 지역경제<br>20년간('10~'29) | 212조 7천억원<br>연평균 10조 6천억원 | 81조 2천억원<br>연평균 4조 1천억원  | 136만 1천명<br>연평균 6만 8천명  |

☞ '09.7 과학기술정책연구원 자료 인용(3조 5천억원 투입시 파급효과)



## 정성적 효과

- ▶ 아시아를 선도하는 **미래 융합산업 클러스터의 형성**
  - ⊙ 연계 연구 활성화를 통한 신 융합산업 창출 : 기초(연)을 통해 많은 인력과 거대장비가 필요한 융·복합 기초과학연구가 수행됨으로써 미래 대형 융합산업 클러스터 형성의 토대 마련
  - ⊙ 대덕 R&D 특구의 기술 사업화 노하우를 활용한 기술이전 창업 활성화
- ▶ 협업연구체제 구축을 통한 **세계적 과학기술위상의 재정립**
  - ⊙ 기초연 - 특구출연연 공동연구 활성화를 통한 **국내 최초 노벨상 수상자 배출**
  - ⊙ 가속기 실험 데이터의 e-science 사용 환경 구축 : IT-BT-NT 기술 융합 및 국제공동협업연구 가능
- ▶ 국내외 우수 연구인력 유입에 따른 **지역 내 기업의 전문인력 활용 용이성 증대, 정주환경 개선 효과**
  - ⊙ 국내외 기업 유치 활성화, 첨단산업단지 조성 등을 통한 **일자리 창출**  
과학벨트 건설사업으로 인한 **지역 건설업 활성화**
  - ⊙ 과학벨트의 기초과학연구 기능과 대덕 특구 내 응용·융합기술관련 연구기관 및 벤처기업 간 기능 결합을 통한 **시너지효과**



세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

## 과학벨트 거점지구와 기능 지구의 관계

특별법 검토

지구별 기능 및 역할 도출

지구별 역할 및 기능

03

## 거점지구

대형기초연구시설설치

산업시설용지 조성 지원 및 국내외 연구기관/기업 유치 지원

연구기관·대학 및 기업 근무 외국인에 대한 사증 발급의 절차간소화 및 체류기간 연장

외국투자기관 및 외국인의 편의증진을 위한 공문서 외국어 발간·접수·처리서비스

외국방송 재송신  
외국인 주택 공급  
외국의료기관 개설 및 부대사업 가능

문화시설, 관광·숙박·위락시설 및 체육시설 우선 설치 또는 유치

특별건축구역 지정

## 지구

[거점지구 및 기능지구]

외국인투자기업 및 외국연구기관에 대한 국세 및 지방세 감면

- 각종 외국인 편의시설 설치 자금 지원
- 외국투자기관에 대한 국·공유 재산 임대료 감면

연구개발서비스업 육성을 위한 지원

대학에 전문 연구개발 인력 및 사업화 지원 인력 양성 사업 지원

연구기관·대학 및 기업 간의 교류·협력 강화 사업 지원

- 국내외 연구기관·대학 및 기업 간의 연계 교육프로그램의 개발 및 시행 지원
- 연구인력의 교류활성화에 관한 지원
- 연구장비 운용 기술인력의 교육훈련 및 관계 기관에 대한 인력 지원 프로그램의 개발 및 운영 지원
- 해외 고급과학기술 인력의 유치 지원
- 연구인력·연구과제 및 연구장비 등에 관한 정보체계의 구축 지원
- 그 밖에 지구 내 연구기관·대학 및 기업의 교류와 협력을 강화하기 위하여 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 사항의 지원

연구기관·대학 및 기업 간 공동연구를 수행하기 위하여 필요한 자금 출연



## 대덕 혁신자원

- 한국전자통신연구원 등 29개 정부출연연구기관
- 공공/국공립기관 21개 집적
- KAIST, UST, 충남대 등 연구중심대학 집적
- 20,522명의 연구인력 (박사급 7,661명)

## 오송 혁신자원

- 식품의약품안전청 등 150여개 바이오 관련 기업·기관 집적
- 충북대, 청주대, 서원대, 충청대, 주성대 등 대학집적
- LG화학, 하이닉스 반도체, 동부아남반도체 등 선도기업 입지

## 천안·충청 혁신자원

- 첨단산업 Leading Company인 삼성전자, 현대자동차 등 입지
- 자동차부품연구원, 한국생산기술연구원, 호서대, 선문대, 순천향대, 홍익대, 단국대 등 대학 집적, 디스플레이 지원센터 등 연구 인프라 구축
- 탕정1.2산업단지, 천안제4지방산업단지, 둔포 전자·정보집적화단지, 천안밸리 등 연구개발 성과의 사업화 및 벤처기업 창업여건 양호

## 세종 혁신자원

- 다양하고 질 높은 선진교육환경 조성·개발
- 첨단산업단지 조성 및 주변 R&D거점과의 유기적 네트워크 구축 용이
- 국가행정 및 공공서비스, 문화 및 국제교류, 연구 및 교육, 첨단산업 생산 서비스 기능지원

## ▶ 거점지구

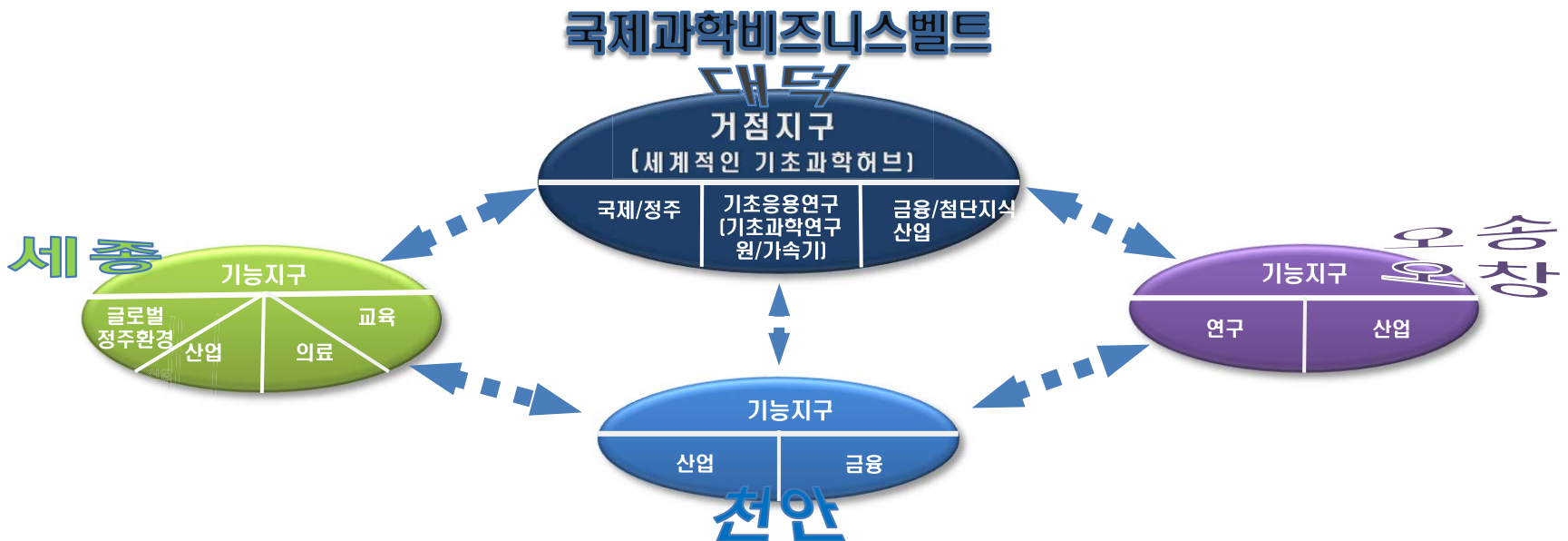
대전 유성구 신동지구 + 둔곡지구

- ① 기초과학연구원과 중이온가속기 등을 설치하여 세계적 기초과학연구의 허브를 구축하고, 국제 기능수행을 위한 인프라 및 정주환경 개선을 통해 우수 연구자원 유입 촉발

## ▶ 기능지구 : 청원(오송·오창) · 연기(세종시) · 천안

→ 산업, 금융, 교육, 연구 기능 지구지정

- ① 거점지구의 연구성과가 비즈니스로 연계되는 선 순환구조를 완성



## 천안

- 연구성과 상용화
- 산업 집적

## 세종시

- 문화·글로벌환경
- 과학·기술·사업 융합
- 산업집적
- 우수연구기관 유치
- 행정 연계

**과학벨트 거점지구**  
둔곡지구 2.0km<sup>2</sup>  
신동지구 1.7 km<sup>2</sup>

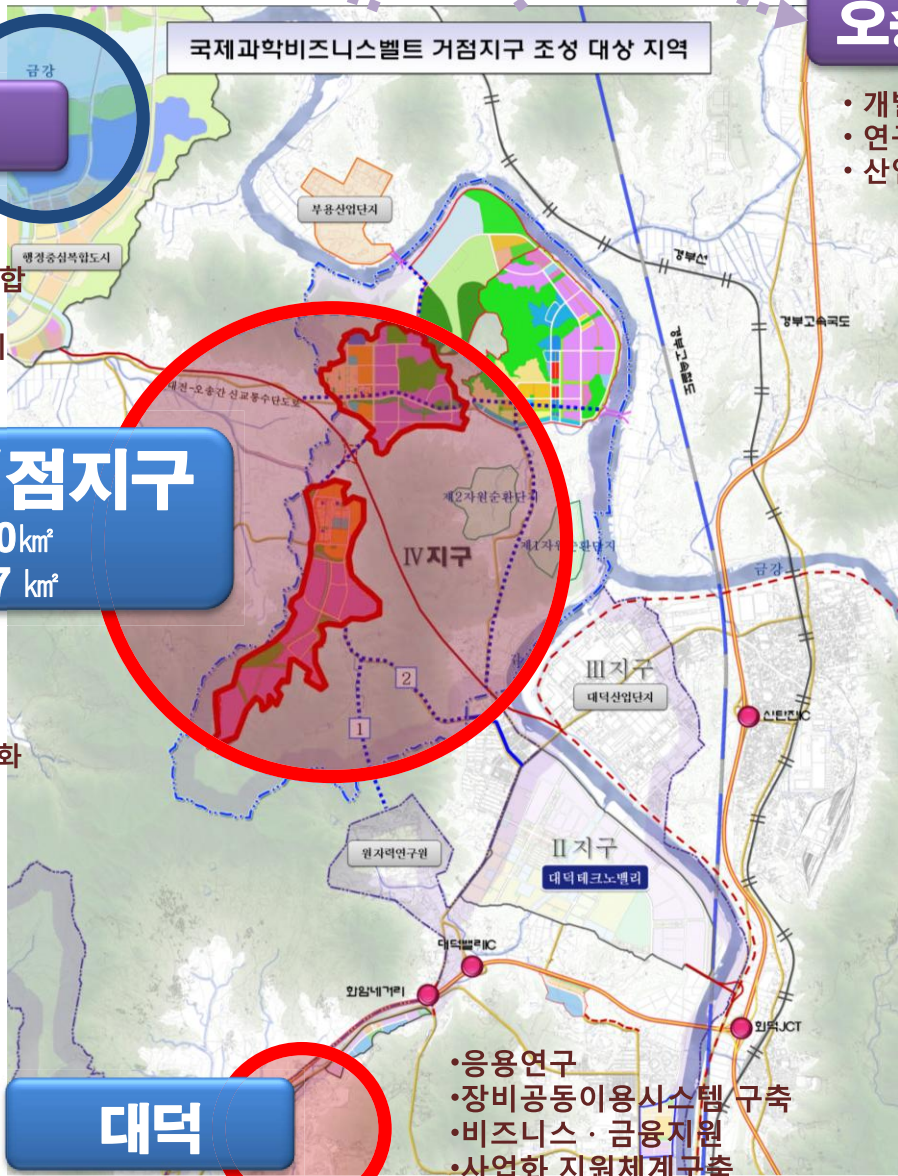
- 고급 기초과학 인력
- 기초연구성과
- 산업단지 및 기업 유치
- 연구·교육·산업 분야별 특성화

## 대덕

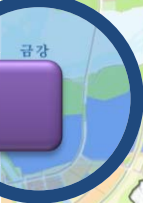
- 응용연구
- 장비공동이용시스템 구축
- 비즈니스·금융지원
- 사업화 지원체계구축

## 오송/오창

- 개발 지원 연구
- 연구성과 상용화
- 산업 집적



국제과학비즈니스벨트 거점지구 조성 대상 지역



세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

# 과학벨트 성공을 위한 대전 시 대응과제

과제 도출

전략별 주요 사업

세종시 추진상의 과제

04

국제(International)



과학(Science)



비즈니스(Business)



- 국제적 도시환경
- 컨벤션, 외국기업 유치
- 문화예술, 교육기능

- 기초과학연구원, 중이온가속기
- 국내외 우수 연구원 유치
- 융복합 기술개발 및 제품화

- 융복합 비즈니스
- 응용기술의 사업화

목표

우수 연구자 유치

노벨상 수상자 배출

산업 집적 강화

과제

세계적 수준의 기초과학 연구 거점 구축

미래신성장 선도 창조형 혁신 클러스터 구축

광역형 연계를 통한 지역발전 선도

우수연구인력 정착을 위한 창조형 명품 도시 설계

기반인프라 구축



과제

1

세계적 수준의  
기초과학 연구  
거점 구축

2

미래성장 선도  
창조형 혁신  
클러스터 구축

3

광역형 연계를  
통한  
지역발전 선도

4

우수연구인력  
정착을 위한  
창조형 명품  
도시 설계

세부  
과제

- 세계적 수준의 기초과학 연구환경 조성(장비공동이용체계/사이버 연구실구축)
- 과학자 커뮤니티 활성화
- 연구개발지원(청년연구자 노벨상 프론티어연구지원 프로그램, 출연연 공동연구 추진)
  - 기초-응용 연구성과의 사업화 기반 확대
  - 녹색산업육성(녹색산업단지 조성, 녹색산업R&D지원, 녹색산업육성 조례제정)
- 광역연계협의체 구축
- C벨트 구축
- 우수연구개발인력 정주를 위한 창조형 명품도시 설계(교육, 의료 등)
- 녹색시범도시 조성 (교통체계, 정주환경, 문화시설 등)
- 은퇴후 연구자 휴양촌 조성

5

기반 인프라 구축



## 1. 세계적 수준의 기초과학 연구환경 조성

### ➔ 대규모 연구장비 공동이용체계 구축

- ⊕ 52점의 대형 연구장비와 기초과학연구원의 연구장비 공동이용체계 구축

### ➔ Cyber-Lab 구축

- ⊕ KISTI의 슈퍼컴퓨터센터와 연계

### ➔ 우수인재 유치 및 글로벌 네트워크 구축

- ⊕ 아시안 우수인재 펀드 조성
- ⊕ 아시아태평양교육과학기구(APES)창설
- ⊕ 세계과학도시Club



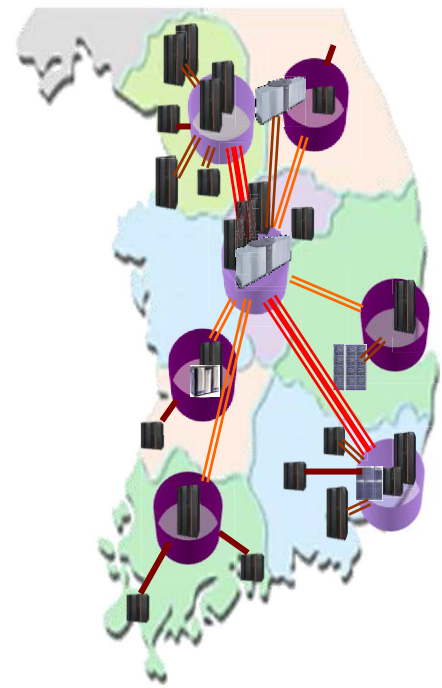
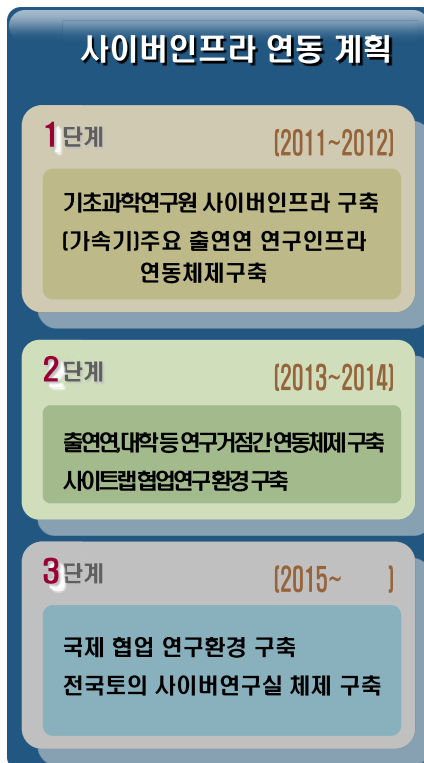
## 2. 연구개발지원

- ➔ 출연연 공동연구 지원
- ➔ 청년연구자 노벨프론티어 연구지원 사업
- ➔ 세미나 및 워크샵 개최 지원

## 가속기 실험 데이터의 e-science 사용 환경 구축

세계적 수준의

슈퍼컴퓨터와 첨단과학기술연구망을 연동하여 국제공동협업연구 지원



## 장비공동 이용 시스템 구축

- ④ **지난 30년간 52개소의 국내 대형 연구시설 및 장비 대덕에 구축(약 2조원)**
- ④ 충청권의 대형기초연구시설 (50억 이상)과 기초연의 연구시설간 장비공동이용시스템 구축을 통해 연구장비의 효율적 이용
- ④ 기초과학연구원에 구축될 25대 기초연구 기반장비와 가속기는 여타 대형 장비와의 공동이용을 통해 접근성을 개선하고, 사용의 효율성 제고

## 거대과학시설의 전국 분포 (50억 이상)



국가대형연구시설구축지도, 2010 NTIS 자료를 바탕으로 작성

### 기초-응용 연구성과의 사업화 지원 기반 확대

- ▶ 대덕연구개발특구 사업화 기능 강화
- ▶ 특구 공동연구소기업 설립 지원
- ▶ 아시아기술혁신협력재단 설립
- ▶ 첨단 융복합 사업화 지원센터 건립
- ▶ 아시아 기술인증평가센터 유치
- ▶ 기초과학 연구성과 사업화 기관 유치
  - ⊙ 사업화 기관 유치 마스터플랜 수립
  - ⊙ 부지, 연구개발비, 부대시설, 인프라 등 지원

### 녹색산업 및 첨단 융복합산업 육성

- ▶ 미래신성장 첨단융복합산업단지 조성
- ▶ 산업R&D 지원
- ▶ 녹색산업 및 첨단융복합산업 육성조례제정
- ▶ 바이오-나노소재, 나노-IT융합기업 유치를 위한 전국 최고 수준의 세제지원
- ▶ 녹색기술테스트베드 구축
- ▶ 유치기업 고용 교육훈련보조금 지급

## 유치 기업 지원제도 마련

### ▶ 산업용지 공급

- ⊙ 저렴한 산업용지 공급
- ⊙ 산업시설용지의 국가산업단지 의제(기반시설 조성 지원, 산업단지공단의 체계적인 관리 등 혜택)

### ▶ 세제/재정지원

| 항목    | 대상                | 지원내용   |
|-------|-------------------|--|
| 세제감면  | 신설외투기업<br>국내 신설기업 | 소득 법인세 3년간 100%, 2년간 50%<br>취등록세 면제, 재산세 15년간 감면가능(조례제정) |
| 재정지원* | 신설외투기업<br>국내 신설기업 | 부지매입 고용보조금 등 지원  |

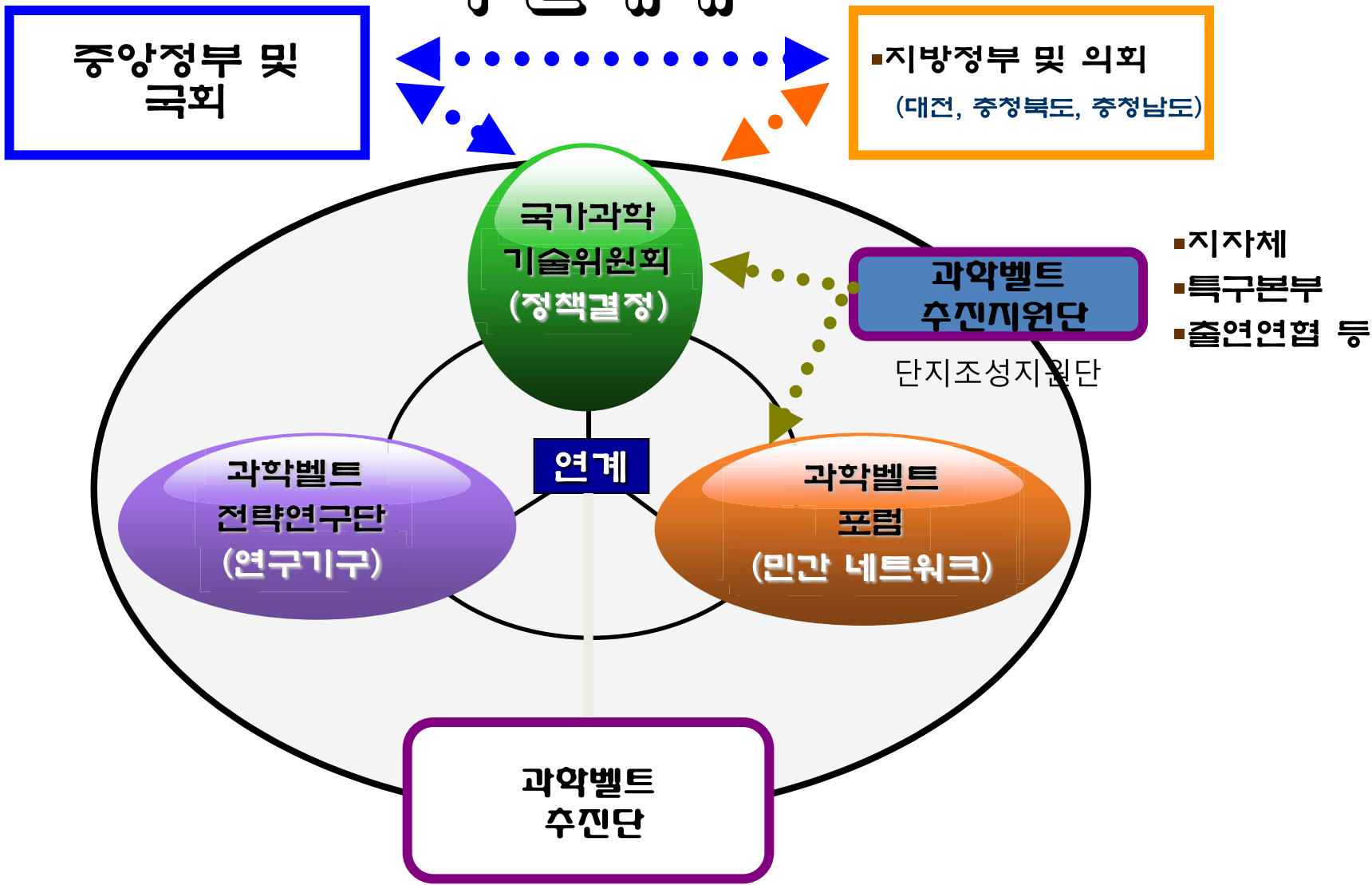
\* 수도권 이외 지역에 대해 공통 적용되는 제도로써, 시행 중임

## 광역 연계협력체계 구축

- ➔ 충청권 범시도민 과학벨트 지원협의체 설립
- ➔ 과학벨트 경제발전 포럼 설립
- ➔ 기초과학커뮤니티센터 공동 설치
- ➔ 인큐베이션센터 입주 업체 유치를 위한 공동 홍보 및 지원
- ➔ 과학벨트 진흥 기금 마련
- ➔ 도로, 용수 등 기반시설 관련 공동 대응

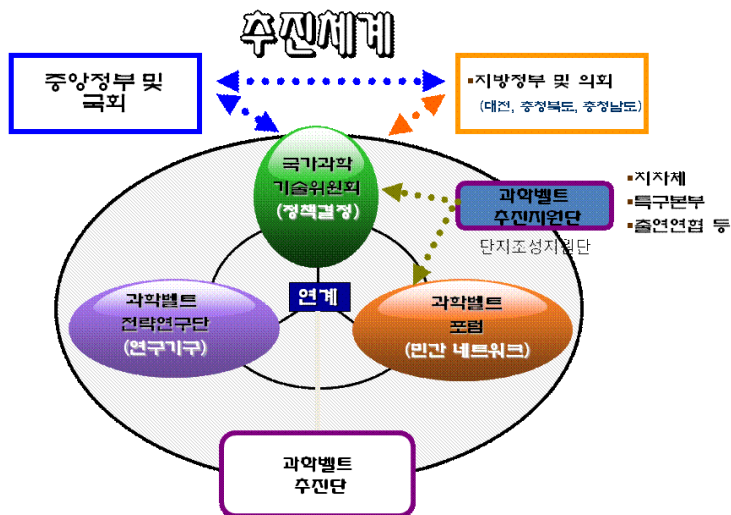


# 추진체계





# 기구별 역할 및 기능



## 과학벨트추진지원단

- 지자체, 특구본부, 출연연협의회 등으로 구성
- 효율적이고 계획적인 사업추진 지원
- 입주기관의 안정적 정착과 조기가동 지원
- 부지공급과 등기 등 각종 행정 업무 지원
- 건축 관련 인허가와 준공 등 업무 대행
- 각종 민원에 대한 신속 대응
- 입주기관간 상호교류의 장 제공

## 국가과학기술위원회

- 기본계획, 부처별 시행계획, 벨트 대상 지역, 민자 유치계획 등 심의 의결

## 과학벨트추진단

- 기존 과학벨트추진단+관련지자체, 민간전문가
- 전반적 사업 총괄

## 과학벨트포럼

- 민간 차원의 과학벨트 발전 방안 모색

## 과학벨트전략연구단

- 기본계획, 시행계획 등 수립 지원



## C벨트 활성화

- ➔ 공동 기업지원체계 구축
- ➔ 기업지원기관의 공동 이용체계 구축
- ➔ 기능지구간 3개시도 연계 교통망 확충
- ➔ 접경지역 산업단지 조성
- ➔ Site-Lab 유치를 위한 공동 대응
- ➔ 기능지구간 사이버 커뮤니티 구축
- ⊙ 사이버 영상회의 시스템 구축
- ⊙ 연구정보DB관리시스템 구축



거점지구  
 기능지구

## 세종시와의 연계발전



시민친화성과 행정효율성을 고려하여 배치

미래성장 동력 개발 및 육성

첨단복합의료산업을 육성하는 세계적인 생명공학 중심지 조성

세종시의 6개 기능지구 중 첨단지식기반지구는 360만m<sup>2</sup>(주거용지280만m<sup>2</sup> 포함)



최고의 대학(원)과 연구기관 입주

도시기능의 원활한 작동 지원

문화·업무·상업·국제교류 기능을 복합적으로 조성



## 세종시와의 연계발전



- 1-2, 1-4 주거 및 교육지구
- 2-3 첫마을 조성 공사(주택 7천호)
- 1-5 중앙행정기관

주거와 행정은 조성 중

그러나

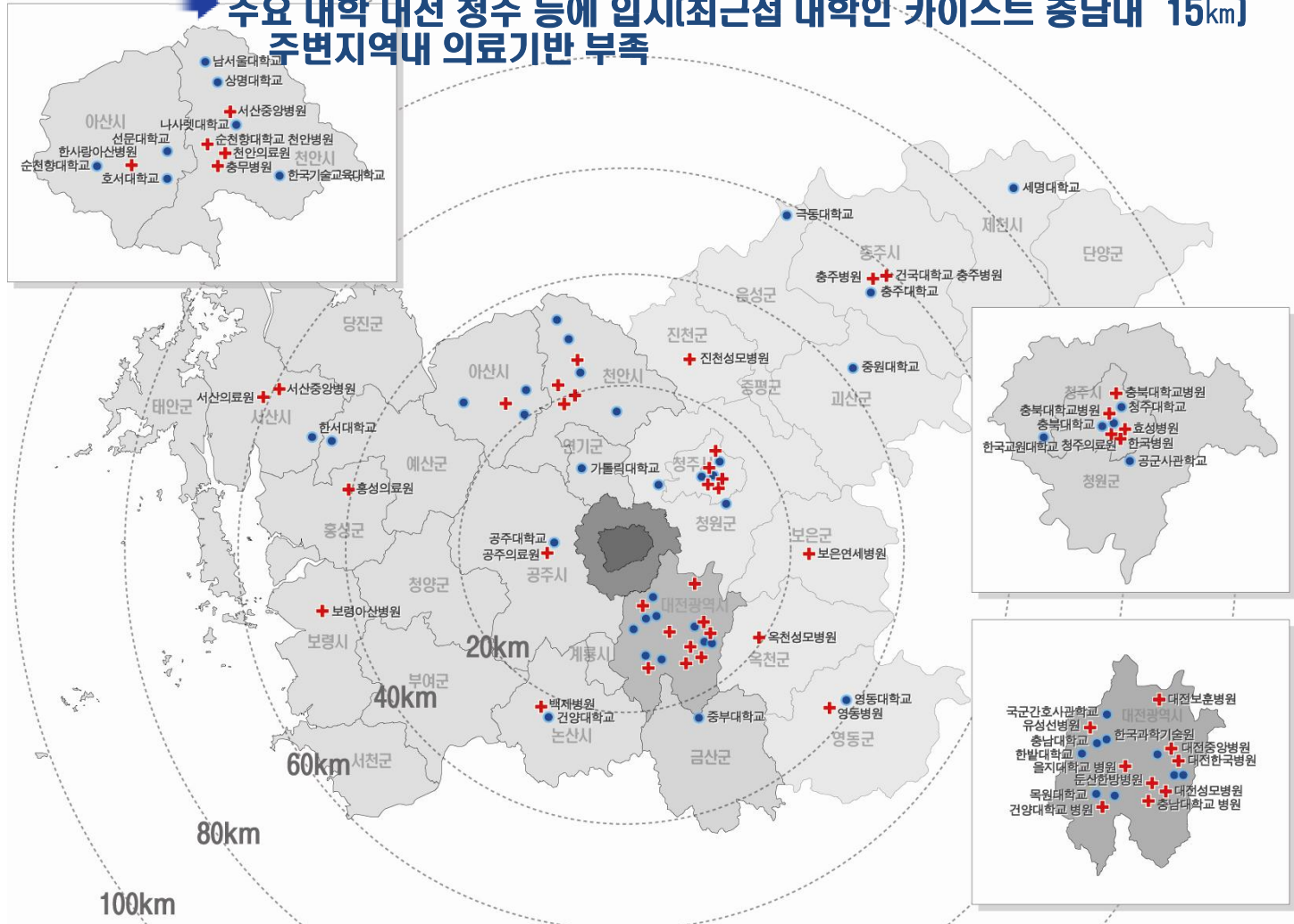
- 5-2, 5-3 의료복지,
- 6-1, 6-2, 첨단지식기반산업
- 4-1 대학 연구
- 등은 ?

## 우수인재양성을 위한 교육 및 의료기반 구축

- ➔ 교육기반
- ➔ 의료기반
- ➔ 문화기반

주변지역 교육시설 부족

주요 대학 대전 청주 등에 입지(최근접 대학인 카이스트 충남대 15km)  
주변지역내 의료기반 부족



충청권의 의료(종합병원) 및 교육시설(대학교) 분포(2008)



## 교육기반 확충

- ▶ 외고, 과학고, 예술고, 마이스터고, 자율형고 추가 설립
- ▶ OECD 수준(학급당 학생수 20인)의 쾌적한 선진 교육환경 조성
  - U-school 학습정보체제 구축·운영 및 교과교실제, 무학년제 등 다양한 커리큘럼 도입
  - 지역의 사회·문화·복지 프로그램과 학교시설 복합화를 통해 다양한 교육환경 제공 및 사교육비 부담을 절감
  - \*학교, 주민자치센터 및 지역문화·복지·체육시설 등을 복합하여 주민의 이용편의 제고 및 풍부한 교육·생활여건 강화

## 우수대학 유치 지원

- ▶ 우수 대학 유치를 위해 부지공급 지원
- ▶ 충청지역 대학의 학제간 공동교육, 연구협력을 위한 공동캠퍼스 설치 또는 산학협력단지 조성
- ▶ 신성장 동력 분야 대학원과 연구기능 확장 [신 성장 동력분야 교수·학생증원 허용]

| 항목   | 지원내용                 |
|------|----------------------|
| 부지공급 | 개발지 100만원 /3.3㎡      |
| 재정지원 | 특별회계, 대학지원예산 또는 금융지원 |

## 의료·복지 기반 강화 지원

- ▶ 도시·지역·기초 생활권 단위별 통합 공공 의료복지시설 건설
  - ⊕ \*유아·여성·청소년·노인 및 장애인 등 특화의료복지시설 건립
- ▶ 우수 병원 유치에 위한 인센티브 제공 및 지원

### 세종시 의료 기반 확충시까지 대응 필요

#### 세종시 의료복지시설 도입 계획(시기 미정)

- 전국적 단위의 상징적인 의료·복지·요양형 종합병원 도입
  - 대학병원: 2개소(약 330천 m<sup>2</sup>/10만평)
- 대형 복합의료단지(178,505 m<sup>2</sup>) 조성(5생활권 의료·복지기  
능 지역)
  - 고령자의료시설: 1개소(약 160천 m<sup>2</sup>/5만평)
  - 실버복합단지: 2개소(약 160천 m<sup>2</sup>/5만평)
  - 의료산업단지: 1개소(약 660천 m<sup>2</sup>/20만평)

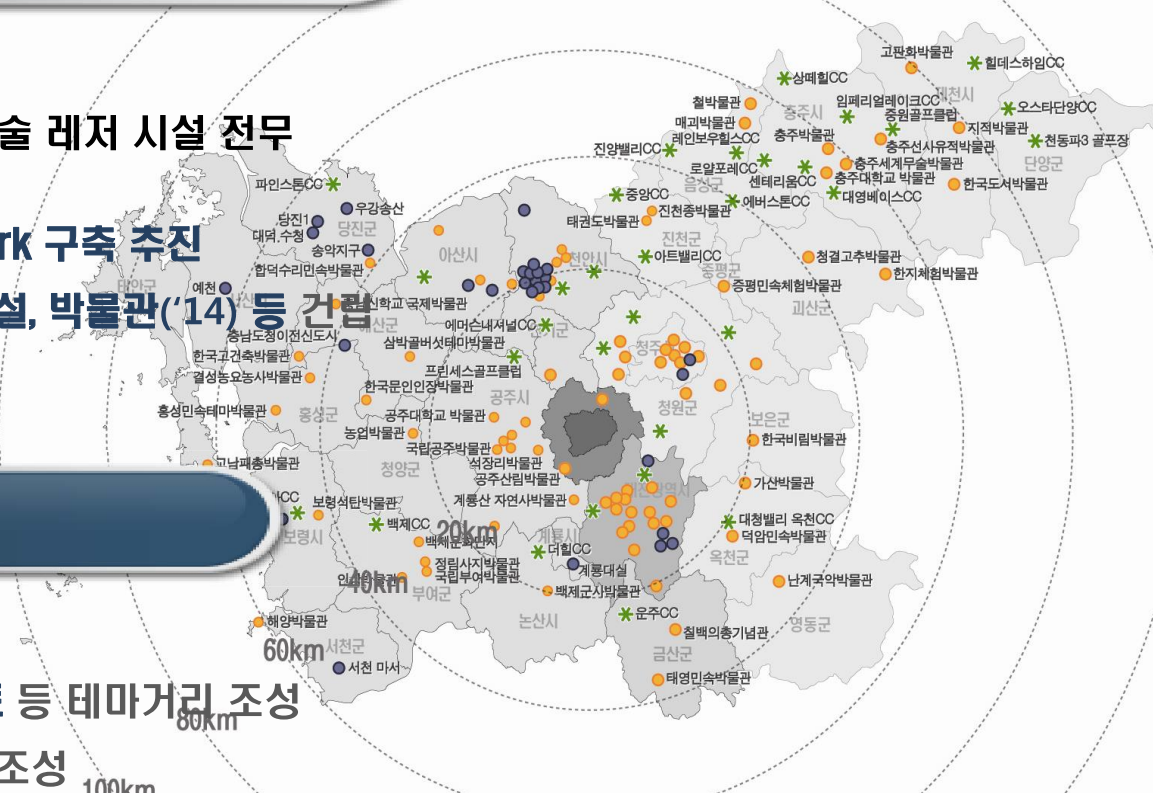


세종시 의료시설(종합병원) 배치계획

## 문화 · 예술 시설 확충

- ▶ 거점지역 주변지역 문화시설 부족
- ④ 대상지역 미개발 상태로 문화 예술 레저 시설 전무

문화시설의 건립, 국내외 문화 network 구축 추진  
-아트센터 및 갤러리, 도서관, 복지시설, 박물관(14) 등 건립



## 레저 복합공간 조성

- ▶ 근린공원 · 수변공간 활용
- ④ 갤러리 스트리트, BOOK 스트리트 등 테마거리 조성
- ④ 자전거길, 근린공원, 생태탐방로 조성
- ④ 유비쿼터스 시설을 장착한 U-Park 및 U-Bicycle Route 조성

## 녹색 명품 도시 기반조성

- ➔ **녹색교통체계**
  - ⊙ 충청권철도망 조속 구축
  - ⊙ 광역 자전거교통망 설치
- ➔ **친환경 주거단지 건설**
  - ⊙ 매력적인 공간구조와 다양한 디자인
  - ⊙ 충분한 녹지공간의 확충
- ➔ **Green U-City 조성**
  - ⊙ 유비쿼터스 통신망 구축
  - ⊙ 과학인 임대 아파트 단지 조성

## 주거환경

- ➔ **유입되는 인구의 특성과 향후 주거수요 변화를 고려하여 다양한 형태의 주택(분양 또는 임대)을 공급**
  - ⊙ 특히, 기업·대학 등 지족기능별 특성에 맞는 주거환경을 직장과 근접하여 직접 조성할 수 있도록 맞춤형 부지제공
- ➔ **외국인 투자활성화 및 과학자의 안정적인 주택공급을 위해 주택공급량 중 일정 부분은 특별공급 실시**



## 생활환경편의성 확보

- ➔ 교육·과학도시로서 면모를 갖추고 과학자의 위상을 높일 수 있는 창조적인 연구환경 및 살기 좋은 생활환경 조성
- Ⓞ 쇼핑, 의료서비스, 커뮤니티 활동 및 여가 등이 도시 내에서 충족 가능하도록 편리한 자족적 생활 환경 조성
- Ⓞ 과학자들을 위한 골프장 등 여가시설 우선할당제, 장묘 공원 내 ‘과학자 명예의 전당’ 마련, 사증 발급 간소화 등

## 외국인 정주환경 조성

- ➔ 영어 통·번역서비스 제공 및 외국어 표지판 설치 등 언어생활에 있어 불편함 해소
- ➔ 다양한 외국인 체류형태를 수용하도록 소형 오피스텔 게스트하우스, 전원주택 등 조성
- ➔ 외국인 학교 설립 등 우수교육환경 제공 및 외국어 서비스가 가능한 외국인 진료병원 지정 등을 통해 편의를 제공
- ➔ 외국인들의 커뮤니티 형성을 위한 외국인 전용 홈페이지 개설, 외국방송 재송신, 한국문화교육 프로그램 제공 및 각종 문제들을 해소할 수 있는 Hotline 운영
  - \* 외국인 행정업무지원을 위한 기구 신설

## 교통망 확충

### ▶ 대전-세종시 간 연계 교통망 조기 구축

-대전 유성-세종시 연결도로 확장

(8.8km, 1,515억원) : '12→'11년

- 대덕 테크노밸리 연결도로 확장

(9.8km, 2,598억원) : '13→'12년

### ▶ 과학비즈니스벨트 기능지구 연계 교통망 구축

### ▶ 광역급행대중교통체계 구축

: 대전 ~ 세종 ~ 오송 신교통수단(BRT)구축사업

### ▶ 대전-세종-오송-청주공항 광역 철도망 구축

### ▶ 수도권 전철 청주공항 연장 구축



## 청주공항활성화

➔ 국제선은 총 6개 노선(오사카, 홍콩, 연길, 푸켓, 방콕, 상해 등)을 운영하지만, 부정기 노선으로 3월 27일까지 오사카와 연길만 운영 중

⊕ 국내선 : 1개 노선 / 국제선 : 2개 노선(오사카, 연길)

| 구분    | 총 이용객     |        | 국내선       |        | 국제선     |          |
|-------|-----------|--------|-----------|--------|---------|----------|
|       | 이용객       | 증감율    | 이용객       | 증감율    | 이용객     | 증감율      |
| 2000년 | 528,726   | 49.47% | 497,272   | 41.70% | 31,454  | 1023.36% |
| 2001년 | 606,108   | 14.64% | 549,112   | 10.42% | 56,996  | 81.20%   |
| 2002년 | 634,066   | 4.61%  | 592,558   | 7.91%  | 41,508  | -27.17%  |
| 2003년 | 761,148   | 20.04% | 686,671   | 15.88% | 74,477  | 79.43%   |
| 2004년 | 821,259   | 7.90%  | 744,101   | 8.36%  | 77,158  | 3.60%    |
| 2005년 | 857,269   | 4.38%  | 756,220   | 1.63%  | 101,049 | 30.96%   |
| 2006년 | 999,563   | 16.60% | 865,815   | 14.49% | 133,748 | 32.36%   |
| 2007년 | 1,032,484 | 3.29%  | 871,551   | 0.66%  | 160,933 | 20.33%   |
| 2008년 | 1,042,512 | 0.97%  | 916,738   | 5.18%  | 125,774 | -21.85%  |
| 2009년 | 1,023,532 | -1.82% | 991,331   | 8.14%  | 32,201  | -74.40%  |
| 2010년 | 1,296,842 | 26.70% | 1,165,716 | 17.59% | 131,126 | 307.21%  |

## 청주공항활성화

➔ 화물물동량 지속 감소. 특히 국제선 화물물동량은 10년간 반감

| 구분    | 총 화물량(톤) |         | 국내선      |         | 국제선     |         |
|-------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
|       | 화물량      | 증감율     | 화물량      | 증감율     | 화물량     | 증감율     |
| 2000년 | 18,212.5 | 5.22%   | 15,383.3 | 28.83%  | 2,829.2 | -47.29% |
| 2001년 | 19,671.8 | 8.01%   | 16,777.9 | 9.07%   | 2,893.9 | 2.29%   |
| 2002년 | 19,378.3 | -1.49%  | 18,904.9 | 12.68%  | 473.4   | -83.64% |
| 2003년 | 23,020.5 | 18.80%  | 20,848.1 | 10.28%  | 2,172.4 | 358.89% |
| 2004년 | 21,294.7 | -7.50%  | 18,219.8 | -12.61% | 3,074.9 | 41.54%  |
| 2005년 | 13,541.7 | -36.41% | 12,151.6 | -33.31% | 1,390.1 | -54.79% |
| 2006년 | 13,814.3 | 2.01%   | 12,141.7 | -0.08%  | 1,672.6 | 20.32%  |
| 2007년 | 13,515.7 | -2.16%  | 11,794.7 | -2.86%  | 1,721.0 | 2.89%   |
| 2008년 | 12,000.4 | -11.21% | 10,680.9 | -9.44%  | 1,319.5 | -23.33% |
| 2009년 | 10,606.3 | -11.62% | 10,217.2 | -4.34%  | 389.1   | -70.51% |
| 2010년 | 12,501.5 | 17.87%  | 11,018.7 | 7.84%   | 1,482.8 | 281.08% |

## 청주공항활성화

인천국제공항 국토의 서북단으로 수도권 제외한 접근성 취약  
청주국제공항 국제노선 증설을 통한 국제적 접근성 개선

