



# 첨단의료복합단지 조성방안과 유치 추진전략

2008. 3. 11

# 보고 순서

- 1 정부 「첨단의료복합단지」 조성 방안
  - 2 우리시 유치 추진전략
- ◆ 「국제과학비즈니스벨트」 추진 방안



# 정부 「첨단의료복합단지」 조성방안

1. 기본 방향
2. 사업규모 및 투자계획
3. 최적 입지기준
4. 추진절차 및 일정
5. 특별법 주요 내용

# 1. 기본방향

## 조성방식

신규단지 조성보다는 기초·임상연구시설 등을 갖춘 기존단지에 가장 취약한 응용·개발 분야 R&D 역량 보강

## 단지모형

우수한 기초연구 성과를 임상단계 제품으로 연계시키기 위한 응용·개발 연구 중심단지

- ▶ 핵심 인프라 구역 : 신약개발, 첨단의료기기 개발, 첨단임상시험
- ▶ 연구지원 시설구역 : Bio Resource센터, 실험동물센터, 신약생산센터
- ▶ 연구기관 입주구역 : 국내외 연구소, 전임상 시험기관, 벤처 연구타운

## 중점육성분야

- ▶ 신약 개발
- ▶ 첨단의료기기 개발
- ▶ 첨단 임상시험

# 첨단의료복합단지

## Core 인프라 구역

신약개발지원센터

첨단의료기기개발지원센터

첨단임상시험센터(병원)

## 연구지원시설 구역

Bio Resource 센터

실험동물센터

임상시험신약생산센터

## 연구기관 입주구역

국내외 기업·대학 등 연구소

국내외 전임상시험기관

One-stop비즈니스센터

벤처연구타운

## 편의시설 구역

Communication 센터(연구원 숙소 등 주거시설 포함)

대 학

연구소

출연연구원

임상시험  
기관(병원)

위탁연구  
기관(CRO)

벤처기업

금융·투자  
기관

- 정부부담
- 지자체부담
- 민간부담
- 기존단지내 기관등

신약·첨단의료기기 생산 기업

## 2. 사업규모 및 투자계획

### 단지규모 (991천 m<sup>2</sup>)

- ❖ 핵심인프라 구역 : 331천 m<sup>2</sup>, 연구기관·입주구역 등 : 660천 m<sup>2</sup>
- ❖ 상주 인력 : 4,500명('11년 기준)

### 투자규모(총 5.6조원)

- ❖ 분야별 : 시설운영비 1.8조원, R&D 투자비 3.8조원
- ❖ 주체별 : 중앙정부 2.0조원, 지자체 0.3조원, 민간 3.3조원

### 기 대 효 과

- ❖ 글로벌 첨단제품 개발 : 신약 15개, 첨단의료기기 18개
- ❖ 생산증가 : 82.2조원(의료산업 45조원, 여타산업 파급효과 37.2조원)
- ❖ 고용창출 : 38.2만명(의료산업 20.4만명, 여타산업 파급효과 17.8만명)

### 3. 최적 입지기준

#### 주요 고려사항

- ❖ 우수인력·기관 유치 위한 재정, 세제, 규제완화 등 지자체의 지원사항
- ❖ 병원·대학 등 관련 기관의 지리적 인접 정도
- ❖ 단지 내에서 수행되는 지자체의 R&D지원 수준

#### 평가항목

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ❖ 우수인력 유치 가능성 | ❖ 우수기관 유치 가능성 |
| ❖ 우수기관 인접 정도  | ❖ R&D 지원 정도   |



## 4. 추진절차 및 일정

### 그동안 추진상황

- ❖ 의료산업선진화위원회 출범(위원장 : 국무총리) : '05. 8
- ❖ 첨단의료복합단지 조성 1,2차 연구용역(KISTEP) : '07. 2
- ❖ 첨단의료복합단지 조성방안 확정 : '07. 6. 4
- ❖ 첨단의료복합단지 특별법안 국회 본의회 의결 : '08. 2. 26

### 향후 추진절차

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| ❖ 특별법안 공포    | ❖ 시행령 제정         |
| ❖ 입지선정(국무총리) | ❖ 단지조성 착수 및 공사완료 |



## 특별법 주요내용

### 입지 선정 : 국무총리

- 선정 지역 : 연구개발특구, 경제자유구역, 산업단지, 기업도시, 혁신도시 등
- 선정 요건
  - 국내외 우수 연구인력, 의료R&D기관 유치·정주 가능성
  - 부지 확보 용이성, 재정·세제 등 자치단체 지원 등

### 지정 고시 : 보건복지가족부장관

### 종합계획의 수립(매 3년 마다) : 국무총리

- 육성 기본 방향과 목표 설정 사항
- 의료R&D 기관의 운영 및 지원 사항 등

### 의료R&D지원 기관의 설립·지원

- 신약개발 지원센터, 첨단의료기기 개발지원센터, Bio Resource센터 등

### 첨단의료복합단지 위원회 구성(위원장 : 국무총리)

- 첨단의료복합단지 지정 및 조성계획·육성 정책에 관한 사항 심의

## 2

# 우리시 유치 추진전략

1. 그 동안 유치 활동
2. 첨단의료복합단지, 왜 대전인가!
3. 향후 중점 추진계획



# 1. 그동안 유치활동

## 유치 추진체계 구축

- ❖ 유치위원회 : 지역 주요인사 59명(위원장 : 김시중)
- ❖ 자문위원회 : 지역출신 출향 저명인사 6명
- ❖ 실무위원회 : 민간실무형 전문가 중심(1팀, 4분과 48명 / 위원장 : 이재호)
- ❖ 추진기획단 운영 : 시 공무원, 외부전문가 등 11명(단장 : 행정부시장)

## 조성전략 및 모델수립

- ❖ 「대전 첨단의료복합단지 조성전략」 수립('06. 9~07. 2 / 테크노베이션 파트너스)
- ❖ 「대전 첨단의료산업 혁신전략」 수립('07. 5 ~ 11 / KAIST)

## 대전유치를 위한 분위기 확산

- ❖ 대전유치 학술 심포지엄('06. 10) 및 대전 메디컬포럼 창립('06. 11)
- ❖ 중앙정부 등 대덕특구에 입지되도록 건의·홍보(6회)
- ❖ 「대전 첨단의료산업 혁신포럼」 창립·운영('07. 3 / 회장 : 노승무)
- ❖ 「첨단의료산업 육성 심포지엄」 개최('08. 2. 20)

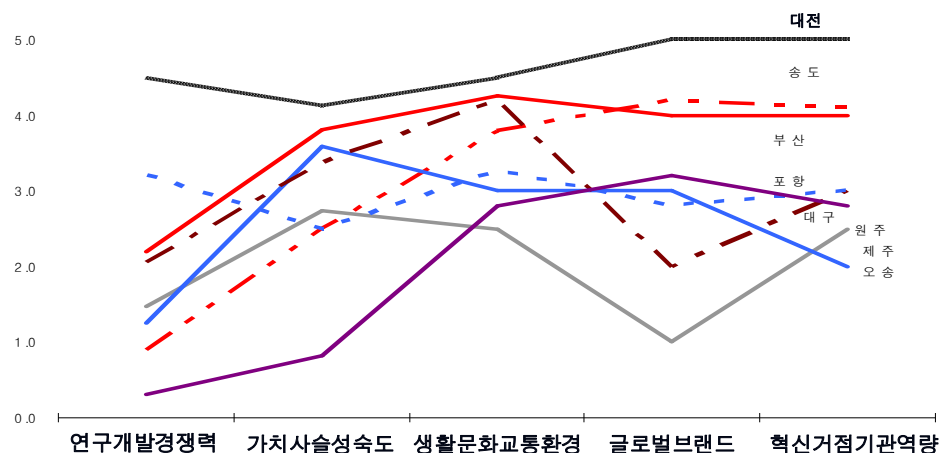
## 2. 첨단의료복합단지, 왜 대전인가?

### ① 대덕특구는 35년간 R&D투자로 최적의 역량과 인프라를 갖추

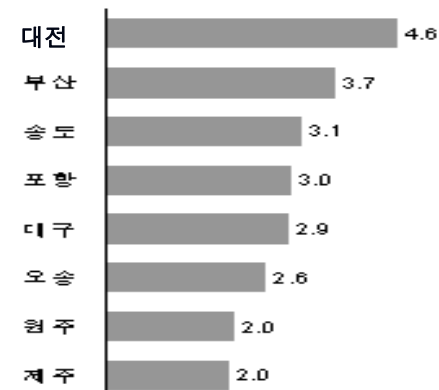
#### 대덕특구의 R&D역량 및 인프라

- ❖ 연구기관(74) : 정부출연(연) 21, 정부투자(연) 9, 기업부설(연) 44
- ❖ KAIST 등 대학 6, 기업 762, 석·박사급 연구인력 19,771명
- ❖ 연구개발(R&D) 역량 : 기술이전 716건, 특허등록 33,783건

#### 타 지역과 입지경쟁력 비교분석(5개항목) 결과, 대전이 압도적 우위

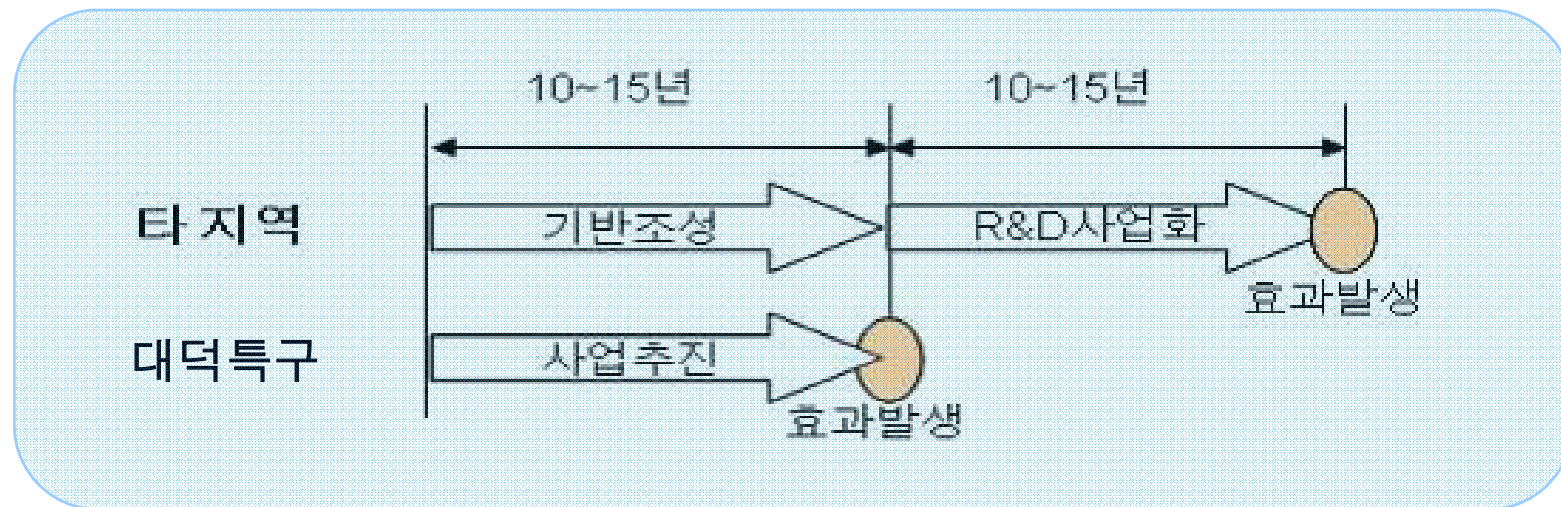


8개 지역에 대한 종합 평점



## 2 대덕특구가 새로운 성장동력 창출 가능

- ❖ 의료산업 IT, BT, NT 등 첨단기술이 융합된 과학기술 기반산업
- ❖ 대덕특구의 강점을 직접·즉시 연계하는 선도산업
- ❖ 그 동안 축적된 R&D 역량과 인프라를 효과적으로 발휘
- ❖ 「최소의 투자로 최단 기간에 최대의 성과」 도출이 가능한 곳



### 3 첨단의료산업의 기반시설과 제도적 정비

- ▶ 핵심 기반시설이 대부분 조성
    - 기초연구단계, 전 임상연구단계, 임상연구단계 등
  - ▶ 대덕특구 지원본부의 설치로 각종 제도가 완비
    - 대덕연구개발특구 등의 육성에 관한 특별법
- ⇒ 연구개발(R&D), 투자유치, 사업화지원, 산업단지조성기반시설 우선지원 등

### 4 대덕특구의 탁월한 입지 우위성과 성장 잠재력

- ▶ 대덕특구 개발사업(5,687천  $m^2$ )으로 입지에 필요한 부지 확보가 가능
- ▶ 국토의 중심지로 인접한 세종시 및 오송·오창과의 기능적 연계 용이
- ▶ 대덕특구 = 첨단의료복합단지의 성공 가능성을 더욱 배가 시킴

## 타 지역 여건 비교

지 역	주 요 내 용
인천(송도)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「바이오 - 메디 클러스터」 구축 추진 [서울대 - 서울대병원, KAIST, 민간기업 참여]</li> </ul>
충북(오송)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 식품의약품안전청 등, 보건분야 5개 국책기관 입주 (2010)</li> <li>● 국내외 제약회사 다수 입주(VGX 제약, 동아제약 등)</li> </ul>
강원(원주)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3각 테크노밸리 조성 추진 - 원주 의료기기, 춘천 바이오, 강릉 해양바이오</li> </ul>
대 구	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 첨단·건강·의료 특화단지 조성추진(대통령 공약사업)</li> <li>● 메디바이오클러스터 기본계획 용역('07. 1)</li> </ul>
부 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 동남권 원자력의학원 설립(2006. 3)</li> <li>● 경남·부산·울산 공동 추진 합의(2007. 6)</li> </ul>
경북(포항)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2015년까지 바이오 중심의 특화단지 조성 추진</li> </ul>
수원(광교)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 광교 테크노밸리(991천 m<sup>2</sup>) 1단계 조성 완료</li> <li>● 차세대 융합기술연구원 개원('08. 2)</li> </ul>



### 3. 향후 중점 추진계획

#### ① 입지선정 평가지표(4개항목)에 대응한 현황자료 수집

- ❖ 우수 인력 현황조사 및 유치계획
- ❖ 우수 기관 유치를 위한 지원대책
- ❖ 우수 기관 인접현황 및 활용방안
- ❖ 의료분야 R&D지원 현황 및 향후 투자계획

#### ② 대전 입지의 비교우위 근거와 논리 개발

- ❖ 대전 입지의 당위성 집중 홍보
- ❖ 선진지 첨단의료복합단지 사례분석
- ❖ 타 경쟁 지역의 동향 및 여건 비교분석

### ③ 유치 추진체계 정비 및 활동강화

- ❖ 유치 추진체계 기능적 연계, 유치활동 강화
  - 첨단의료복합단지 추진기획단(11명), 국제과학비즈니스벨트 TF팀(26명)
- ❖ 외부 지원그룹 활성화
  - 유치위원회(59명), 자문위원회(6명), 실무위원회(48명/1팀·4분과)
- ❖ 정부 추진상황 동향 분석·대응
  - 정부관련 부처와 유기적 협력 : 시행령 제정, 육성종합계획 수립 등
- ❖ 출향 향우회와 협력, 대전유치 전도사 역할 강화
  - 재경 충청향우회 중앙회, 대전 중앙향우회 등
- ❖ 의료관련 각종 연구회, 포럼, 단체와 네트워킹 활성화
  - 의료분야 연구회(10개), 전문포럼(3개), 의·약 관련단체(11개)
- ❖ 첨단의료복합단지 유치단 구성·활동 : 대정부 방문 등
  - 시(시장, 부시장, 본부장), 의회(특위 위원), 실무위원, 시민단체 등

## 4 범시민 참여제고 및 총체적 역량 결집

- ▶ 범시민 참여분위기 제고 및 시민공감대 형성
  - 범시민 대토론회(정부 주요인사 초청), 시민 서명운동, 심포지엄, 세미나 등
  - 민간 차원의 유치활동을 위한 시민운동본부 설치
- ▶ 홍보물 제작·유치 활동
  - 와이드광고, 지하철 LCD광고, ITS전광판, 시정소식지(it's대전) 등
- ▶ 대언론 홍보 강화
  - 지역방송사 토론회, 지상좌담회, 전문가 릴레이 기고, 기획보도 등
- ▶ 시의회 「첨단의료복합단지 유치 특별위원회」와 연계 협력
- ▶ 지역출신 국회의원과의 연대·협력 강화
- ▶ 충청권 공동연대 상생발전 논의 ⇒ 先 연대, 後 역할분담
  - 공동 세미나, 공동추진기구 설치, 네트워크 등

# 「국제과학비즈니스벨트」 추진 방안

I. 「국제과학비즈니스벨트」 조성 구상

II. 충청권 「국제과학비즈니스벨트」 조성

III. 우리시 추진 전략



# I. 「국제과학비즈니스벨트」 조성 구상

## 새정부 공약사항

- ❖ 당선인 과학기술분야 공약 발표(KIST, '07. 11. 1)
  - 대덕특구, 오송·오창, 세종시를 광역경제권으로 발전, 한국형 실리콘밸리로 육성
- ❖ 당선인 충청지역 방문 공약 설명('07. 11. 28)
  - 국제과학비즈니스벨트 구축 의지 재천명
- ❖ 인수위원회 과학비즈니스벨트 TF팀 구성·운영('07. 12. 26)

## 「국제과학비즈니스벨트」 개념

- ❖ 국가 경쟁력과 미래 신성장동력 확보
  - 기초과학, 원천기술에 대한 R&D성과 사업화, 비즈니스로 연결
  - 「새로운 연구시설 구축 - 기초과학의 기반융합연구 - 사업화」
- ❖ 수도권과 함께 제2의 국가 신성장동력으로 육성

## Ⅱ. 충청권 「국제과학비즈니스벨트」 조성

### 1 조성 방향

#### 지방 광역경제권의 선도기반

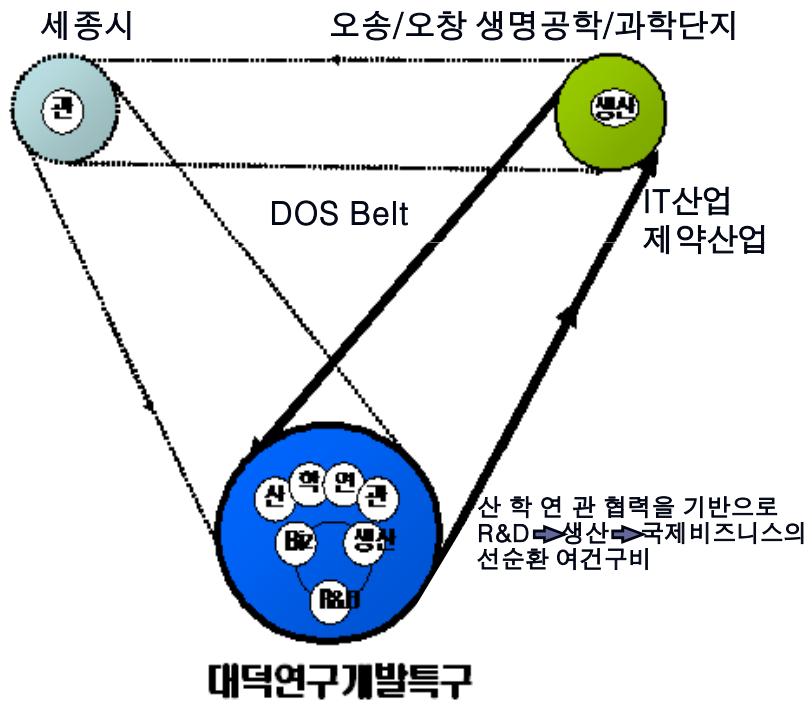
- ▶ 정부는 「창조적 광역발전」의 실현을 위해 「5+2 광역경제권」 설정 및 「광역경제권 발전 6대전략」 추진
- ▶ 광역경제권의 신성장동력 기반조성을 위해 행정, 비즈니스, 기초과학, R&D, 산업인프라 등 갖춘 지역을 선택

#### 대덕특구를 중심으로 조성

- ▶ 대덕특구는 지난 35년동안 30조원이상 투자된 R&D인프라 구축
  - 연구성과와 기술사업화로 기업성장 비즈니스·생산기능
- ▶ 대덕특구를 중심으로 오송·오창, 세종시와 연계
  - 「최소의 투자로 최단 기간에 최대의 성과」 창출
  - 대덕을 활용하면 대규모 투자없이 국가 경쟁력 확보 가능

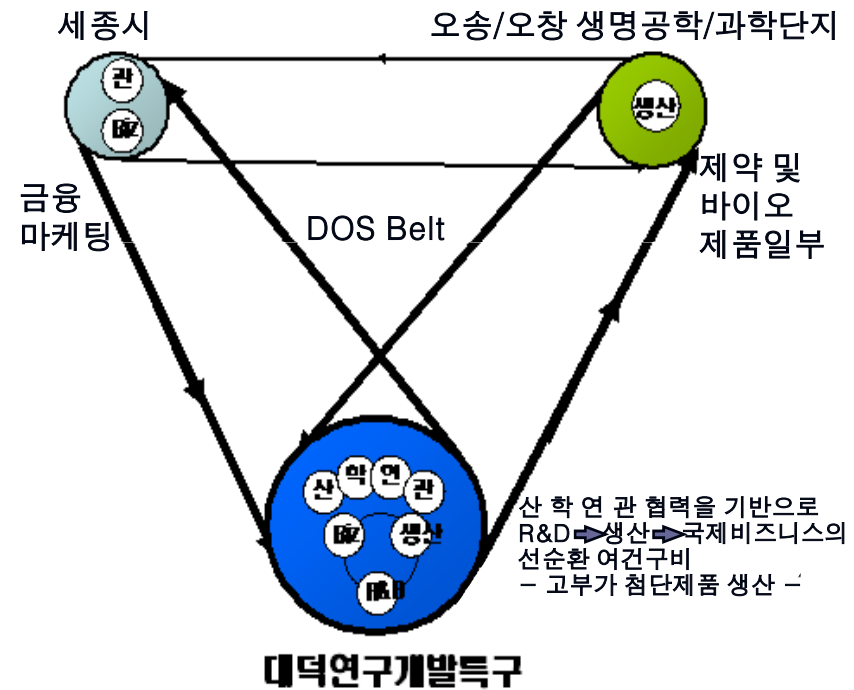
## 2 추진 모형

### 제1단계 벨트추진모형('08~'13)



충청권 광역경제권 성장엔진 초석  
「대전 - 오송·오창」 연계

### 제2단계 벨트추진모형('14~'19)



충청권 광역경제권 성장엔진  
「대전 - 오송·오창 - 세종」 연계



### 3 거점 도시별 역량분석

지 역		강 점	약 점
대 덕		<ul style="list-style-type: none"> <li>- R&amp;D인프라 및 우수인력 집적</li> <li>- 특구지정 및 정부의 강한 육성인지</li> <li>- 행정, 교육, 문화, 예술의 중심지</li> <li>- 국내 최고 수준의 정주여건</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구성과의 사업화가 다소 미흡</li> <li>- 상대적으로 높은 산단조성 단가</li> </ul>
오송 · 오창		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중견기업 및 중소기업 다수 존재</li> <li>- 상대적으로 저렴한 산단조성 단가</li> <li>- 외국인 투자지역 지정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R&amp;D기능 미흡</li> <li>- 산학연 및 국제교류 취약</li> <li>- 정주(교육, 문화, 예술) 환경 미흡</li> </ul>
세종	1단계 '08~'13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중앙 행정기관 이전 시작</li> <li>- 국가행정의 중심지화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R&amp;D 및 생산기능 전무</li> <li>- 산업입지 조건 전무</li> <li>- 국내외 비즈니스 전무</li> </ul>
	2단계 '14~'19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중앙 행정기관 완전 입주</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R&amp;D 및 생산기능 취약</li> <li>- 중소 대기업 부재</li> </ul>

## 4 우리시 주요 사업(안)

### ① 「원자력암의학융합연구원」 설립

#### ❖ 사업내용

- 융합연구병원을 원자력연구원과 연계
- 각종 기술의 네트워킹 기능을 수행, 새로운 가치 창조

#### ❖ 사업개요

- 사업기간 : 2008 ~ 2017, 10년간, 총사업비 9,000억원
- 사업규모 : 33만  $m^2$  / 대덕특구 1단계 개발지역 등(후보지)

#### ❖ 기대효과 : 2017년까지 암치료 국제적 허브도시 구현

- 암관련 글로벌 제품개발 : 신약 5개, 첨단의료기기 5개
- 암관련 기업의 가치 : 5천억 ~ 2조원
- 생산증가 10조원, 고용창출 5만명



## ② 과학비즈니스 네트워크(SBN)

### ❖ 사업내용

- 정치·행정·경제·교통 및 국제비즈니스 환경 구축된 곳을 선택
- 법률·회계·전략 전문지식서비스와 멘토링 제공, 과학의 사업화 지원

### ❖ 사업개요

- 사업기간 : 2008 ~ 2020, 12년간, 총사업비 6,500억원
- 사업규모 : 16만㎡ / 대덕(초기) ⇒ 세종(최종)

## ③ 신물질개발센터(NMRC)

### ❖ 사업내용 ⇒ 국내 유일의 기초물질과학연구소

- 기초물질 과학분야에서 세계 최고 수준의 경쟁력 확보
- 에너지, 환경, 보건 등 인류 문제를 해결하는 핵심연구 수행

### ❖ 사업개요

- 사업기간 : 2008 ~ 2017, 10년간, 총사업비 3,434억원
- 사업규모 : 인력 105명(전임 직원)

#### ④ 미래장비개발센터(FFDC)

##### ❖ 사업내용

- 신물질개발 연구센터와 연계된 세계 최초의 방사선 가속기 시설
- 응용연구, 기초연구의 연계 협력, 선진국 수준 기술발전, 인력양성

##### ❖ 사업개요

- 사업기간 : 2008 ~ 2017, 10년간, 총사업비 4,500억원
- 사업규모 : 총 인력 210명(전임 직원)



## 5 조성 효과

- ▶ 도시간 기능적 연결을 통한 시너지 효과 극대화
  - 개별도시의 장점 극대화, 단점은 보완하여 기능적 연결
- ▶ 「충청 광역경제권 Power Zone 및 대한민국 성장축」 역할
- ▶ 대전 지역의 산업구조 변화
  - IT·BT·NT, 부품신소재 등 첨단제조업 중심에서  
⇒ 고부가 가치산업인 기초과학, 원천기술 산업으로 전환
- ▶ 교육·문화·예술 관련 산업의 활성화
- ▶ 순환형 광역교통망 구축
  - 대덕테크노밸리 연결도로 건설, 청주 국제공항 활성화 등
- ▶ 5만개 청년과학 일자리 창출

### Ⅲ. 우리시 추진 전략

- ❖ 「국제과학비즈니스벨트」 조성과 기능적으로 연계,  
「첨단의료복합단지」가 대덕특구에 입지되도록 추진하여  
⇒ 대덕특구 선도산업으로 「첨단의료산업」 육성





➡ “대덕 R&D특구의 경쟁력 + ∞  
세계 의료산업 지도를 바꿉니다”

➡ 「첨단의료복합단지」 이미 ✓ 준비된  
도시, 대전으로 !!!

감사합니다.

