

요약보고서

국제과학비즈니스벨트 성공적 조성을 위한 기능지구 활성화방안

2011.11.



목 차



I. 기능지구 기본구상 /2

- 1. 비전2
- 2. 목표2
- 3. 추진전략2
- 4. 거점지구와의 기능적·공간적 연계구상4

II. 기초·응용과학 연구의 산업화 전략 /9

- 1. 기초·응용과학의 대한 R&D 및 산업화9
- 2. 과학기술 인력 양성 및 우수인력 유인11
- 3. 기초·응용과학의 산업화 기반 조성12

III. 연구성과의 상업화 및 성과확산 전략/13

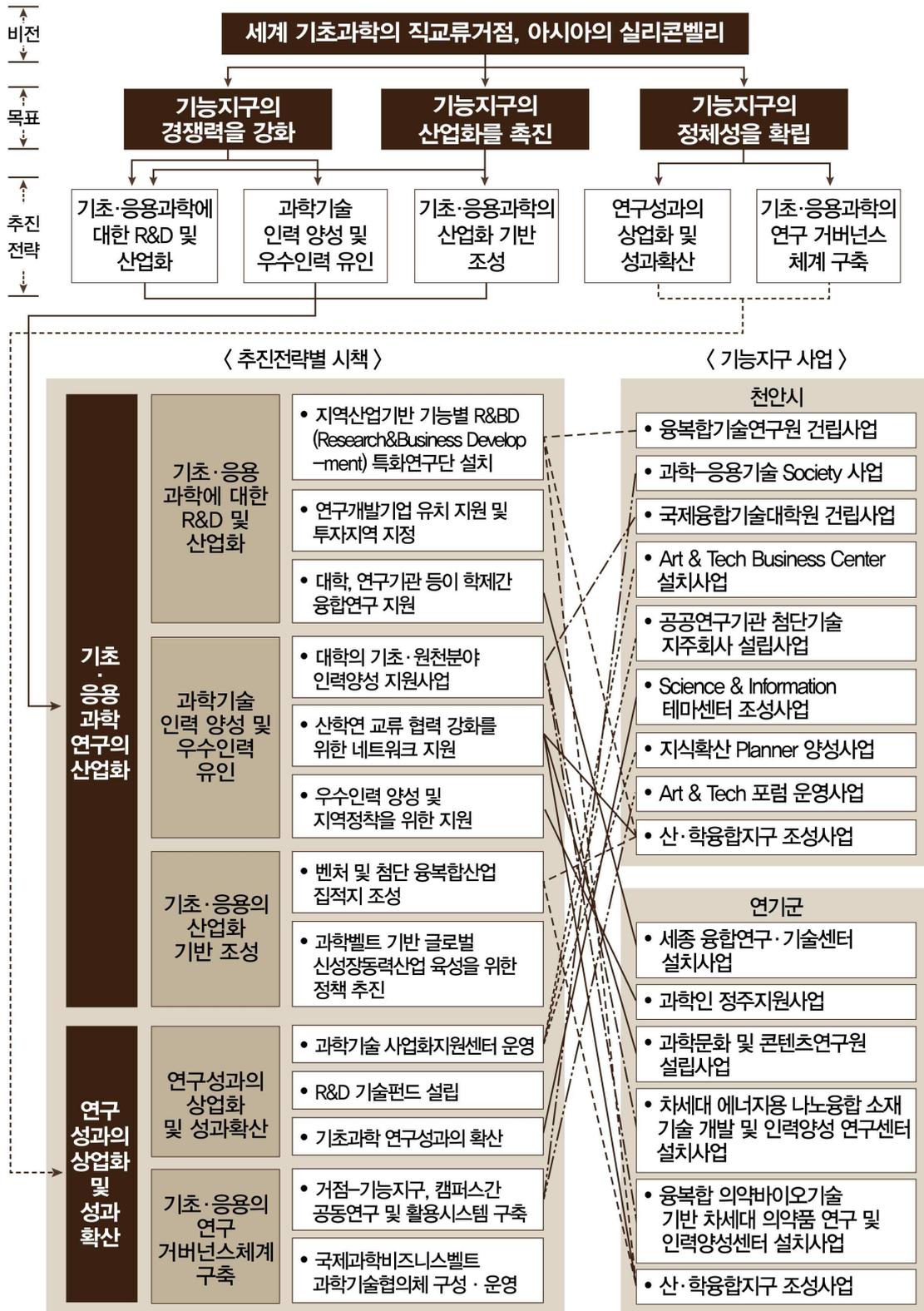
- 1. 연구성과의 상업화 및 성과확산13
- 2. 기초·응용과학의 연구 거버넌스체계 구축14

IV. 국제과학비즈니스벨트 기능지구 사업(안) /16

- I. 천안시17
- II. 연기군19

V. 국제과학비즈니스벨트 특별법 일부개정 건의 /21

충청남도 과학비즈니스벨트 기능지구 종합구상



1. 기능지구 기본구상

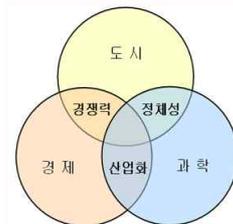
1 비전

• **세계 기초과학의 직교류거점, 아시아의 실리콘벨리**

2 목표

- 1) 거점지구의 기초과학과 지역의 연구 및 교육인프라를 연계하여 “**기능지구의 경쟁력을 강화**”
- 2) 지역의 첨단산업과 연관되는 신기술사업화거점 조성 및 기업지원을 통하여 “**기능지구의 산업화를 촉진**”
- 3) 지역별 브랜드를 교육 및 국제교류거점, 문화예술창조의 거점, 지식기반서비스 비즈니스의 거점, 녹색정주의 메카 등으로 차별화하여 “**기능지구의 정체성을 확립**”

※ 기능지구의 도시경쟁력은 도시, 과학, 경제의 관계 속에서 도시~경제(경쟁력), 경제~과학(산업화), 도시~과학(정체성)으로 규정



3 추진전략

○ 3-1. 기초·응용과학 연구의 산업화

- [3-1-1. 기초·응용과학에 대한 R&D 및 산업화] R&D 초기부터 기술파트를 참여시키는 R&BD+E(Research and Business Development+Engineering) 특구(지역산업기반 기능별 R&BD 특화연구단을 설치, 연구개발기업 유치

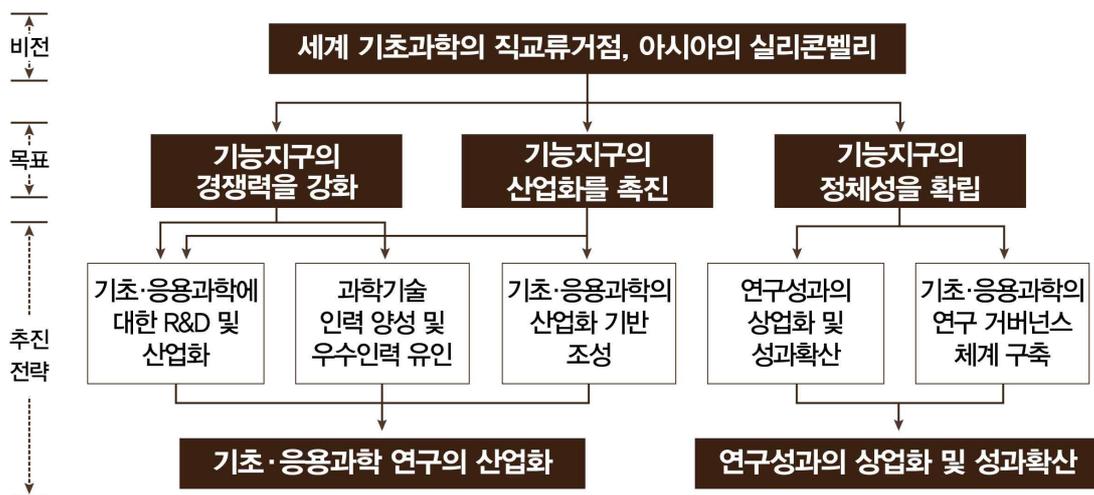
지원 및 투자지역 조성)를 지정하고 대학, 연구기관 등의 학제간 융합연구를 지원

- [3-1-2 과학기술 인력 양성 및 우수인력 유인] 과학기술인력 양성 및 우수인력을 유인하기 위해 대학의 기초원천분야 인력양성을 지원하고 산학연 교류협력 강화를 위한 네트워크를 구축
- [3-1-3. 기초·응용과학의 산업화 기반 조성] 기초연구지원 벤처 및 첨단융복합산업 집적지(첨단지식산업단지, 기초연구 사업화 Test Bed단지)를 조성하고, 기초연구를 응용기술로 이전하는 기초연구 산업화 사업단을 설치

○ 3-2. 연구성과의 상업화 및 성과확산

- [3-2-1. 연구성과의 상업화 및 성과확산] 연구결과의 효율적인 상업화를 지원하고 R&D 수행을 위한 재정지원체계를 구축하며, 기초과학 연구성과를 확산하는 사업을 추진
- [3-2-2. 기초·응용과학의 연구 거버넌스체계 구축] 거점-기능지구, 캠퍼스간 공동연구 및 활용시스템을 구축하고, 국제과학비즈니스벨트 과학기술협의체를 구성·운영

<그림 1> 기능지구의 비전과 목표, 추진전략



- 국제과학비즈니스사업의 긍정적 파급효과를 극대화하기 위해서는 기능지구의 개방적 네트워크를 구축하고, 벨트 내 지구를 공간적, 기능적으로 연계

○ 4-1. 거점지구와 기능지구의 산업적·기능적 연계 강화

- 기초연구의 파생응용연구 및 사업화 연구기반(인력 양성, 연구개발 지원 등) 구축을 위해 기능지구간 기능을 분담
- [천안의 연구·산업기능] 특화산업(차세대 디스플레이&영상미디어산업, 차세대 新에너지 산업)과 연계산업(청원 기능지구와 연계한 차세대 메디바이오(Medi-Bio)산업, 대전 거점지구와 연계한 나노 응용 부품소재 산업)을 육성
- [연기의 교육·연구기능] 타 기능지구에서 既 추진 중인 산업 군과 중복을 피하고, 글로벌 산업생태계를 조성하기 위해 지식기반 연구개발 서비스업*을 육성하며 정주지원서비스를 제공, 특화산업은 연기군 내 혁신자원의 국가 R&D 연구와 차별화된 기초과학 연구분야(에너지IT융합, 과학문화 및 콘텐츠, 차세대에너지, 의약바이오 등)를 기초로 선정
 - * 연기군은 광역선도전략산업으로 육성할 만한 산업기반이 부족하기 때문에 거점지역과의 연계를 고려, 지식기반 연구개발서비스업으로 기능 분담
- [오송·오창의 연구·산업기능] 반도체, 의약바이오 응용기술기반을 구축하고 거점지구와의 전주기적 가치사슬을 강화

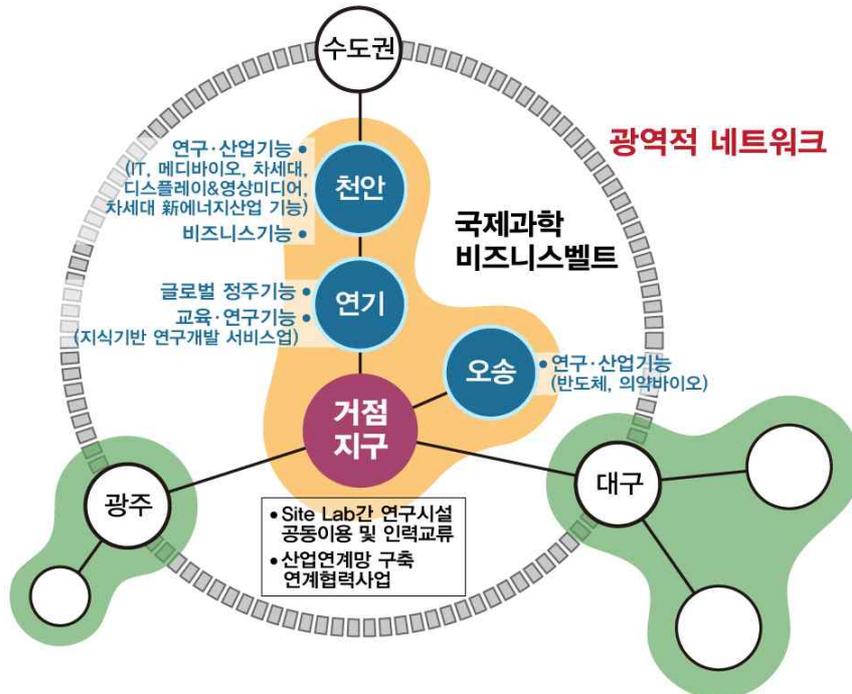
<표 1> 국제과학비즈니스벨트 기능지구 특성화 전략

천안시	연기군(세종특별자치시)
① NEW IT (차세대 디스플레이&영상미디어) ② 차세대 新에너지 (일·이차전지 및 축전지 ¹⁾) ③ 차세대 메디바이오 (의료 및 의약품) ④ 나노 ²⁾ 응용부품 (유리 및 자동차부품)	① 기초과학연구원·중이온가속기 연구성과 산업화 (에너지IT융합, 연구개발서비스) ② 정주지원서비스 (주택, 학교, 병원, 문화 등) ③ 과학문화 및 콘텐츠 육성 및 유치 ④ 차세대에너지(나노융합소재) ⑤ 의약바이오(차세대 의학)

주 1: 2차전지 및 축전지는 1한 번 쓰고 버리는 1차전지(일반 건전지)와 달리 외부전원을 이용해 충전해서 반영구적으로 사용하는 전지를 2차전지라고 함. 휴대용 전자기기에 필수적으로 사용되고 부가가치가 높아 반도체 및 디스플레이와 함께 21세기 3대 전자부품으로 꼽힘

주 2: 1970년대에 자동차 배기가스의 공해물질 제거를 위해 사용됐던 나노 기술이 소비재에 본격적으로 응용되기 시작한 것은 1990년대 중반으로 주로 화장품이나 광선 차단제에 사용된 바 있음. 그러나 지금은 주름 방지 의류, 반딧불이와 김 서림을 방지하는 안경과 자동차 유리 코팅, 컴퓨터 메모리 기능의 획기적 개선, 자동차 부품의 경량화, 각종 스포츠 용품의 성능 강화 등 다양한 분야로 확대되고 있음

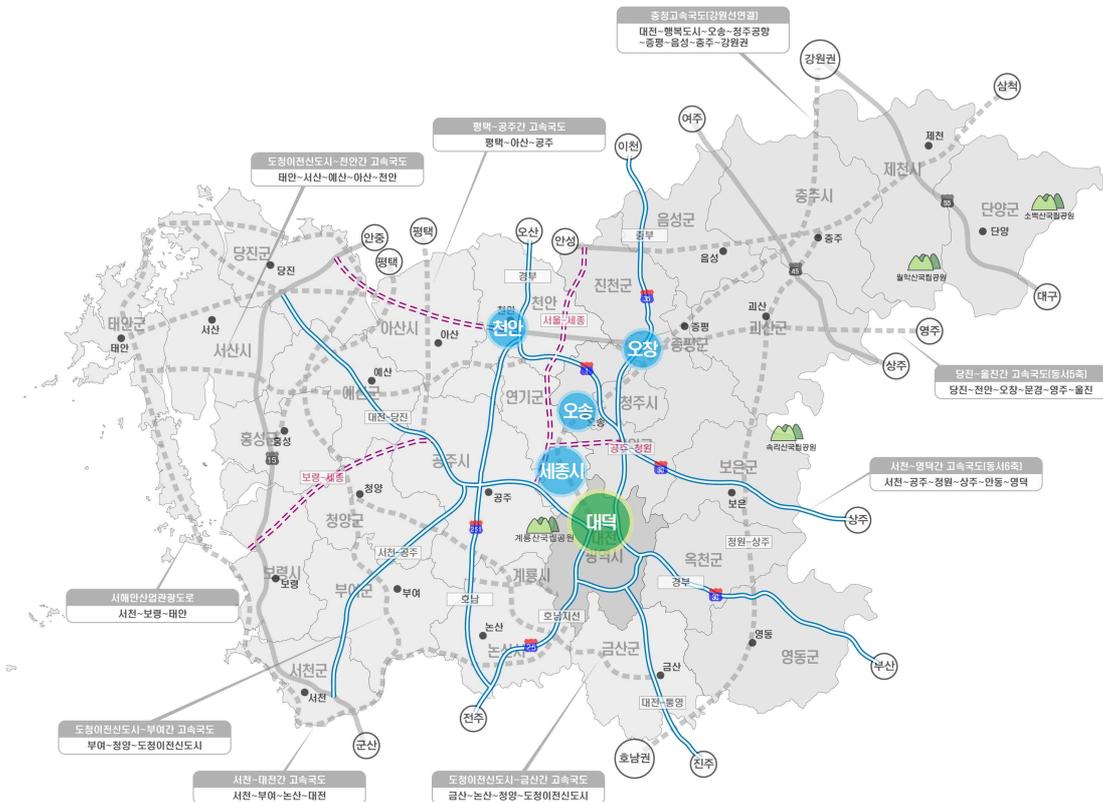
<그림 2> 거점지구와의 기능적 연계 및 기능지구간 기능분담 구상



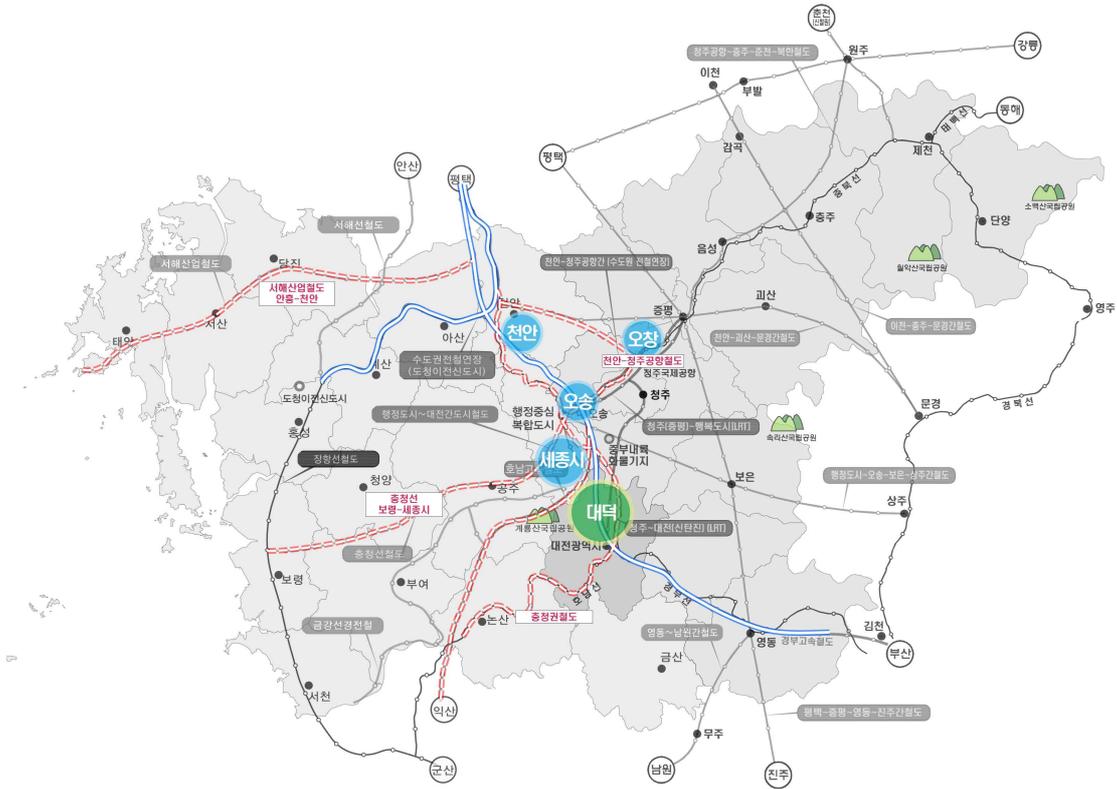
○ 4-2. 거점지구와의 공간적 연계 및 정주여건 강화

- 우수기업 및 인력유치를 위해 과학과 문화예술이 융합된 수준 높은 정주 환경을 조성
- [천안의 비즈니스기능] 국제비즈니스파크를 중심으로 국제적 수준의 비즈니스, 주거, 교육, 의료, 문화환경을 조성, 거점지구~세종~천안~오창-오송을 연결 하는 광역교통망을 구축
- [연기의 글로벌 정주기능] 창조적인 명품도시 환경 조성, 행정중심복합 도시와 과학비즈니스벨트의 두 국책사업 간의 효율성 증대 및 연계사업을 추진, 제2경부고속도로 및 수도권 전철 연장사업 조기 착공

<그림 4> 국제과학비즈니스벨트 광역도로망



<그림 4> 국제과학비즈니스벨트 광역철도망

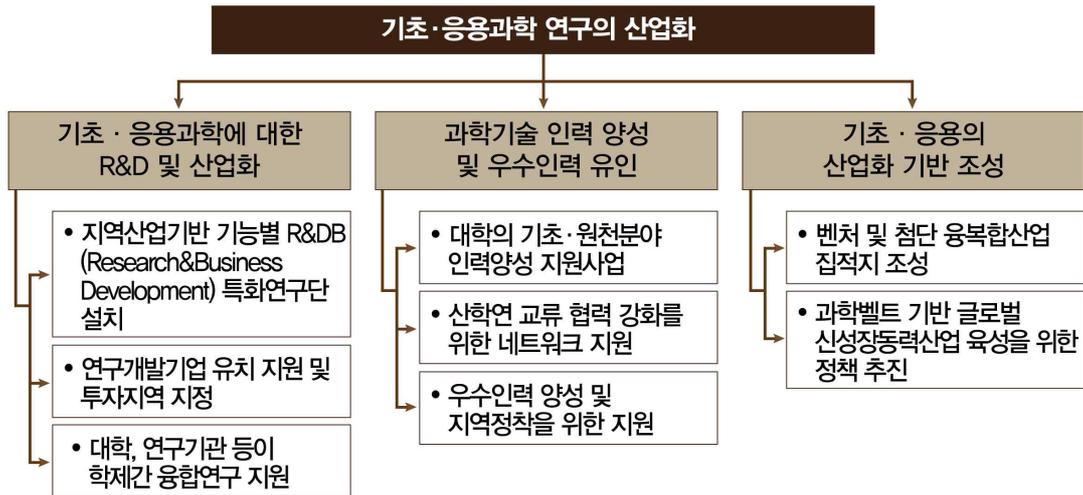


○ 4-3. 개방형 네트워크 구축을 위해 **기능지구 주변지역과의 연계 체계를 강화**

- 기초과학 및 첨단과학기술 분야에서 글로벌 경쟁력과 실행력을 확보하기 위해서는 개방형 네트워크 구축이 필요 → 기능지구와 주변지역간 연구 네트워크 및 기업네트워크 형성을 통해 자율적이고 창의적인 글로벌 연계 협력체계를 구축
- [국제적 차원] 동아시아 기초과학 네트워크를 구축하기 위해 기초과학연구원~기능지구 내 대학·기업·연구소~외국의 대학·기업·연구소간 e-Network를 구축
- [전국적 차원] 충청권의 기능지구를 중심으로 수도권, 영남권, 강원권, 호남권 거점지역의 기능을 유기적으로 연계해 **K벨트**를 구축, 내륙 초광역 개발(내륙첨단산업권, 백두대간권, 대구-광주연계협력권)*로 구체화

II. 기초·응용과학 연구의 산업화 전략

<그림 4> 기초·응용과학 연구의 산업화 시책 및 사업



1 기초·응용과학에 대한 R&D 및 산업화

○ (2-1-1) 지역산업기반 기능별 R&BD(Research&Business Development) 특화연구단 설치

특화연구단 설치

- 충남북부권은 디스플레이, 반도체 전장부품 등의 전자정보기기 전·후방 연관산업이 집적되어 산업기반의 R&BD 구축이 용이
- 중국, 일본과의 산업적 연계를 고려한 자동차와 IT, 디스플레이 소재 원천 기술 연구개발센터를 설치, 중장기적 연구를 추진할 수 있도록 TP 등의 산업지원기관에 특화연구단 설치 및 예산지원
 - * 플렉서블 디스플레이(Flexible Display) 연구단, FGCV(Future Green Commercial Vehicle) 연구단, RT(Radiation Technology) 특화 연구단, IT 원천기술 융합연구단
- 과학벨트와 연계한 지역산업기반의 융복합 원천기술 개발 및 연구사업의 성과창출을 위한 테스트베드 및 실증단지 구축

- 신성장동력산업 육성을 위해 R&D 초기부터 기술파트를 참여시키는 R&BD+E(Research and Business Development+Engineering) 특구를 조성, 글로벌 고부가가치산업의 연구개발을 사업화하는 허브로 육성
- 추진사업: (천안)융복합기술연구원 건립

○ (2-1-2) 연구개발기업 유치 지원 및 투자지역 지정

- 연구개발 및 사업화 중심의 기능지구 조성을 위한 연구개발중심 기업 유치 및 지원 시책
 - * 기능지구에 첨단융복합산업집적지(zone)에 대한 외국투자기관 유치를 위해 외국인투자지역 지정
- 기능지구에도 외국기업 및 연구기관에 대한 세제·자금지원
 - * 기능지구에 연구성과의 기술이전 및 사업화를 전담하는 부서나 회사 설립 및 지원 (특별법 20조 개정)
- 세종시를 첨단산업과 R&D기능, 산업지원기능, 주거기능이 복합되어 있는 세계적인 제3세대 첨단도시로 육성하고, 대덕특구의 원천기술과 연계성을 강화하여 기능지구의 국제 경쟁력을 제고

○ (2-1-3) 대학, 연구기관 등의 학제간 융합연구 지원

- 국내 연구소·대학·산업계에서 추진하고 있는 고립형·자기중심형 연구개발에서 탈피, 융복합형 연구수행과 응용기술 분야 확대
- 기존 교과부 R&D연구자금에 대한 과학벨트사업과 연계 지원
- 추진사업: (연기)세종 융합연구·기술센터 설치사업

○ (2-2-1) 대학의 기초·원천분야 인력양성 지원사업

- 기능지구 소재 대학을 중심으로 타 대학 및 연구기관 연계 인력양성 프로그램 지원
- 지구 내 대학의 새로운 기초·원천 분야 및 학제간 융합분야 등의 전문 연구 개발 인력 양성, 대학의 기초·원천·융합 분야 사업화 지원인력 양성 시책
- 추진사업: (천안)국제융합기술대학원 건립사업, (연기)차세대 에너지용 나노 융합 소재 기술 개발 및 인력양성 연구센터 설치사업, (연기)융복합 의학 바이오기술기반 차세대약품 연구 및 인력양성센터 설치사업

○ (2-2-2) 산학연 교류 협력 강화를 위한 네트워크 지원

- 산학협력 및 연구장비 운용 활성화 사업 추진
- 지구 내 연구기관·대학 및 기업 간 교류협력을 위한 연계 교육프로그램, 연구인력 교류활성화 지원, 지구 내 연구기관·대학 및 기업간 공동연구개발
- 기초과학연구원 및 중이온가속기(거점지구)사업과 기능지구 연계성 강화 및 관련 산업 육성을 위한 과학벨트 장비구매조건(구매조건부) R&D사업 추진
- 추진사업: (연기)과학문화 및 콘텐츠 연구원 설립사업

○ (2-2-3) 우수인력 양성 및 지역정착을 위한 지원

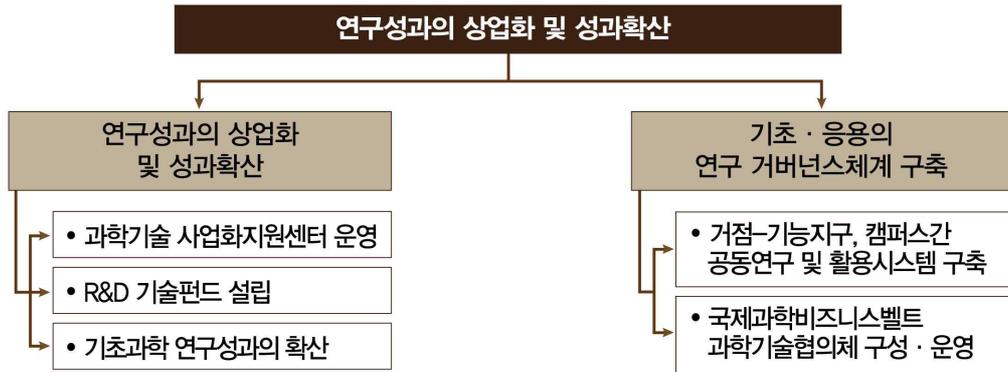
- [천안시] 국제비즈니스파크를 중심으로 국제적 수준의 비즈니스(호텔, 컨벤션), 주거(외국인 전용주택지, 레지던스 호텔), 교육(국제 초중고 및 외국대학), 의료(외국인 전문병원), 문화환경(리조트, 종합문화예술회관)을 조성
- [연기군] 창조적인 명품도시 환경조성, 행정중심복합도시와 과학벨트의 두 국책사업간의 효율성 증대 및 연계를 통한 사업의 공동 추진
- 추진사업: (연기)과학인 정주지원사업

- (2-3-1) 벤처 및 첨단 융복합산업 집적지 조성
 - 연구, 테스트베드, Post-R&D를 위한 융복합 산업집적지구 조성
 - 산업단지의 개념보다는 벤처단지, 연구기관, 학교 등이 공존하는 Zone의 형태의 집적지구(제3세대 산업단지)를 조성
 - 글로벌 과학기술 연구소 유치, 사업화 기능 강화를 위한 연구소기업 설립 지원
 - 벤처 및 R&D, Post R&D를 위한 연구집적시설 조성, 과학기술 사업화를 위한 Test-bed 구축, 컨벤션 및 융복합대학원 설립 지원
 - 제도 개선을 통한 국가산업단지 수준의 인프라 및 시설 지원
 - 국제비즈니스파크 및 세종시 첨단산업단지 조성 활용

- (2-3-2) 과학벨트 기반 글로벌 신성장동력산업 육성을 위한 정책 추진
 - 중이온가속기 파생연구 수요 창출을 위한 연구기반(기초연구 산업화 사업단 등) 조성
 - 글로벌 TOP10 기초원천기술개발을 위해 신에너지, 단백질 연구, 항공우주 부품, 해저·해양생태계 등을 위한 기초연구 추진

III. 연구성과의 상업화 및 성과확산 전략

<그림 5> 연구성과의 상업화 및 성과확산 시책 및 사업



1 연구성과의 상업화 및 성과확산

○ (3-1-1) 과학기술 사업화지원센터 운영

- 연구과제의 발굴·사전 사업성 평가를 담당하고, 연구결과의 효율적인 상업화를 지원하는 기관이 필요
- R&D 사업성 검증연구프로그램 운영
- 기술평가, 정보유통 및 거래활동을 위한 기술거래·평가전문기관의 네트워크 역할 수행
- 공공부문기술의 사업화를 위한 기업밀착형 기술이전네트워크 역할 수행

예) 독일의 기술이전정보기관 Steinbeis

- 기술이전 정보기관인 Steinbeis 재단은 기술 공급자와 기술수요자인 기업과의 밀착된 연계 활동을 통해 기술이전 활동 수행

예) 일본의 기술이전전담조직인 Super TLO(Technology Licensing Office)

- Super TLO중심 산학관의 긴밀한 연계속에서 기업수요를 반영한 기술 평가·이전 체제 구축

- 추진사업: (천안)Art & Tech Business Center 설치사업, (천안)공공연구기관 첨단기술지주회사 설립사업, (천안)국제과학비즈니스벨트 지식확산 Planner 양성사업

○ (3-1-2) R&D 기술펀드 설립

- R&D 수행을 위한 재정지원체계를 구축하고, 연구성과를 사업성과로 배당하고, 펀드 확대를 통해 재정을 확충

○ (3-1-3) 기초과학 연구성과의 확산

- 미래 사회에서의 과학 기술 활용성과 중요성 교육 및 전시기능 제공을 통해 국제과학비즈니스벨트에 대한 대국민 홍보
- 글로벌 개방화 수준 제고를 위해 국제과학비즈니스사업(비즈니스포럼, 기술거래소 등)을 추진하여 세계과학기술의 직교류기반을 구축
- 추진사업: (천안)Science & Information 테마센터 조성사업

2

기초·응용과학의 연구 거버넌스체계 구축

○ (3-2-1) 거점-기능지구, 캠퍼스간 공동연구 및 활용 시스템 구축

- 기능지구 내 연구인프라와 거점지구의 기초과학 연계를 위한 응용연구, 개발연구(인력양성, 공동R&D사업), 연구장비 활용에 대한 사이버벨트 구축
- 현재의 응용연구중심의 대덕 R&D특구 공동활용시스템과 연계하여 기초과학분야의 공동활용시스템 및 Control Tower를 구축
- 추진사업: (천안)과학·응용기술 소사이어티(society) 사업, (천안) Art-Tech 포럼 운영사업

○ (3-2-2) 국제과학비즈니스벨트 과학기술협의체 구성·운영

STEPI 기능지구 계획 수립 책임자 자문회의 결과(11.09)

□ “과학비즈니스벨트 기능지구 계획” 수립과 관련하여

- 큰 틀에서의 기능지구 발전구상을 작성
- 세부적인 사업은 실행계획(2012년부터 매년) 수립 시 검토

□ 계획수립 중점검토항목

① R&D 분야

- 기초 R&D의 사업화 지원(응용형, 가교형, 연구장비조건부, 사업화 R&D)
- 기초과학연구원의 장비 로드맵이 확정되면 High-Spec의 장비 (연구장비) 개발
 - High-Spec 장비 연구개발은 향후 산업과 연관되므로 도차원의 준비 및 대응 필요
- R&D 육성을 위한 기금 및 펀드의 운용
 - 사업화 지원과 펀드 및 기금의 운용은 계획에 반영

② 인력양성 분야

- PSM*의 도입 검토
- * PSM(Professional Science Master, 전문이학석사): 이공계 석사과정을 이수 하면서 경영학, 경제학, 행정학 등 실용학문을 동시에 교육받는 대학원 과정 (가칭, 과학과 수학 분야의 경영전문석사(MBA), 국내에서 미개설)
- 장비운용 인력 및 정비인력 인력양성
 - 현재 정부에서 추진 중인 산·학융합지구**의 사업을 도입하여 산·학융합형 PSM과 장비 및 정비 인력 양성 도입 건의
- ** 산·학융합지구 조성사업¹⁾은 산업단지에 대학 캠퍼스와 기업 연구소 입주 시설을 조성하여, 교육, 취업 및 R&D가 융합된 산학협력을 통해 현장맞춤형 산업인력을 양성하는 사업

1) 산·학융합지구는 2011년 첫 사업으로 3개 지역(구미, 시화반월, 군산새만금)에 지정, 사업비는 각각 450억(국비 270억, 민자 180억)이며, 2016년 4월까지 조성할 예정, 규모는 2만㎡(6,000평) 정도

IV. 국제과학비즈니스벨트 기능지구 사업(안)

시·군	유형	사업명	2012-2017년 투자비(억원)		
			계	국비	지방비
총계			6,046	5,341	705
천안시	공동R&D	① 융복합기술연구원 건립 사업	615	375	240
	공동R&D	② 과학-응용기술 Society 사업	610	610	0
	인력양성	③ 국제융합기술대학원 건립 사업	912	762	150
	사업화	④ Art & Tech Business Center 설치사업	920	770	150
	사업화	⑤ 공공연구기관 첨단기술 지주회사 설립사업	72	48	24
	사업화	⑥ Science & Information 테마파크 조성사업	44	38	6
	인력양성	⑦ 지식확산 Planner 양성 사업	37	37	0
	공동R&D	⑧ Art & Tech 포럼 운영 사업	41	41	0
		⑨ 산·학융합지구 조성사업	270	270	
소계			3,521	2,951	570
연기군	정주지원	① 세종 융합연구·기술센터 설치사업	563	500	63
	공동R&D	② 과학인 정주지원사업	전액국비	0	0
	공동R&D 인력양성	③ 과학문화 및 콘텐츠 연구원 설립사업	447	420	27
	공동R&D 인력양성	④ 차세대 에너지용 나노융합 소재 기술 개발 및 인력 양성 연구센터 설치사업	645	600	45
	공동R&D	⑤ 융복합 의약바이오기술 기반 차세대 의약품 연구 및 인력양성센터 설치사업	600	600	0
		⑥ 산·학융합지구 조성사업	270	270	
소계			2,525	2,390	135

선정기준

① 기능지구 특화산업 선정

○ 천안기능지구 특화산업

- NEW IT 산업 : 차세대 디스플레이 & 영상미디어 분야
- 차세대 신 에너지 산업 : 2차 전지 및 축전지 분야

○ 천안-거점지구 연계 특화산업

- 나노 응용부품·소재 산업 : 유리 및 자동차 부품 분야

○ 천안-기능지구 연계 특화산업

- 차세대 메디바이오(Medi-Bio) 산업 : 의약품 및 의료용품 분야

② 기능지구 사업 운영

○ 공동 R&D 사업

- 융·복합기술연구원, 과학-응용기술 Society, Art & Tech 포럼 운영

○ 원천기술 사업화 사업

- Art & Tech Business Center 운영
- 공공연구기관 첨단기술지주회사 운영
- Science & Information Theme Park 운영

○ 인력양성 사업

- 국제융합기술대학원 운영, 국제과학벨트 지식확산 Planner 양성 운영

③ 기초과학연구원 연구단 유치

○ 특화산업 연구단 유치

- NEW IT 산업(차세대 디스플레이 & 영상미디어 분야) 연구단
- 차세대 신 에너지 산업(2차 전지 및 축전지 분야) 연구단
- 나노 응용부품·소재 산업(유리 및 자동차 부품 분야) 연구단
- 차세대 메디바이오(Medi-Bio) 산업(의약품 및 의료용품 분야) 연구단

○ 융복합기술연구원 건립사업

- 천안시 기능지구 특화산업에 대한 R&D와 기술사업화를 총괄 기획하고

예산을 집행하는 기관을 건립, 차세대 디스플레이 & 영상미디어 (Art & Technology)센터, 차세대 신(新)에너지센터, 차세대 메디바이오 (Medi-Bio)센터, 나노 응용 부품·소재 센터를 부설로 설치

○ 과학-응용기술 Society 사업

- 연구 소사이어티(society)를 구성하여 거점지구 연구결과를 융합하거나 활용 가능한 기초연구를 수행, R&D 예산의 효과적 집행

○ 국제융합기술대학원 건립사업

- 기초과학 연구인력 양성을 위해 대학연합의 특수법인 형태로 국제융합 기술대학원을 설립(대안 1: 독립 대학원 대안 2: 대학 연계형)

○ Art & Tech Business Center 설치사업

- 기능지구의 R&D를 통해 생산된 기술 사업화와 비즈니스 지원을 위해 융·복합기술연구원 내에 Art & Tech Business Center를 설치, 기능지구의 기술사업화의 통합 플랫폼으로 활용

○ 공공연구기관 첨단기술지주회사 설립사업

- 기술 이전과 직접사업화를 위한 전문기관으로 테크노파크와 기능지구 공공연구기관이 공동으로 출자하여 첨단기술지주회사를 설립

○ Science & Information 테마센터 조성사업

- 국제과학비즈니스벨트 기능지구의 역할과 기능에 대한 대국민 전달 창구로 테마센터(기술박물관, 기술전시관, 기술체험관 등)를 조성

○ 국제과학비즈니스벨트 지식확산 Planner 양성사업

- 국제과학비즈니스벨트의 기초과학 연구결과를 확산시키기 위한 기술 설계, 기술이전, 비즈니스 지원을 위한 전문인력을 양성하는 프로그램(지식 확산 Planer 양성, 기술주치의 양성, 기술이전 컨설턴트 양성)을 운영

○ Art-Tech 포럼 운영사업

- 기술간 융복합은 물론이고 더 나아가 예술과 기술의 만남의 장(기술동향 정보 교류, 신규과제 발굴 등) 마련을 위해 포럼 사업을 개최

○ 산·학융합지구 조성사업

- 기능지구 내 제3세대형 산업단지와 조성과 함께 과학기술분야 특화대학원 유치(도내 연합대학원 설치), 출연원 분원 유치, 기업연구소 유치 등의 확장된 산학융합지구 캠퍼스 조성을 통해 현장맞춤형 산업인력을 양성

2 연기군

선정기준

- **제조업**
 - 과학기반산업(Snc to Biz: 과학성과 → 파생 기술 → 산업): 충청권 광역선도전략산업, 기능지구의 旣 추진 중인 산업 군(천안; 디스플레이, 청원; 바이오 등)을 고려하여 선정하고, 연기군 내 혁신자원의 국가 R&D 연구와 차별화된 기초과학 연구분야(에너지IT융합, 과학 문화 및 콘텐츠, 차세대에너지, 의약바이오 등)를 기초로 선정
- **서비스업**
 - 과학기반산업(Biz for Snc) : 연구개발서비스(연구개발, 연구개발 지원), 거점지구 정주지원 서비스(주택, 학교, 병원, 문화, 예술 등)
 - 과학기반산업(Snc as Biz) : 과학 테마 서비스(과학문화산업, 과학 교육·출판, 과학관광/박물관 등)

○ 세종 융합연구·기술센터 설치사업

- 학제간 연구를 기반으로 융합기술을 확립하며 개발된 기술을 산업화하는 융합연구·기술센터를 설치, 기초과학연구원의 Site-Lab 등을 연계하여 특성화 연구를 활성화

○ 과학인 정주지원사업

- 국제과학비즈니스벨트 사업의 성공을 위한 핵심요인 중 하나인 연구인력 유입과 정착을 지원하기 위해 외국인 학교 개설, 행정서비스 지원, 병원·문화시설 유치 등 정주지원사업을 추진

○ 과학문화 및 콘텐츠 연구원 설립사업

- 과학 문화 및 기술 콘텐츠 분야를 세종시의 미래를 위한 전략산업의 하나로 육성하고, 대학과 연구소와 산업체가 긴밀하게 연결되어 첨단 과학 분야의 연구와 인력양성을 위해 과학문화 및 콘텐츠 연구원을 설립

○ 차세대 에너지용 나노융합 소재 기술 개발 및 인력양성 연구센터 설치사업

- 차세대 박막 태양광전지, 연료전지 등 친환경 에너지 변환 및 저장장치的高효율화와 저가화를 위한 기초과학적인 연구를 유무기 화학적인 방법으로 분자 원자 수준에서 수행함으로써 연구과정에서 양성된 고급인력을 공급하는 차세대 에너지용 융합나노소재 연구센터를 설치

○ 융복합 의약바이오기술기반 차세대 의약품 연구 및 인력양성센터 설치사업

- 국제과학비즈니스벨트 내의 국가 연구소로 이루어진 산학연 연구협의체를 구성하여 바이오 신약 및 건강기능성 소재 등 세계 의약품 시장을 석권할 수 있는 차세대 의약품 연구인프라를 구축

○ 산·학융합지구 조성사업

- 기능지구 내 제3세대형 산업단지와 조성과 함께 과학기술분야 특화대학원 유치(도내 연합대학원 설치), 출연원 분원 유치, 기업연구소 유치 등의 확장된 산학융합지구 캠퍼스 조성대를 통해 현장맞춤형 산업인력을 양성

V. 국제과학비즈니스벨트 특별법 일부개정

1 배경 및 필요성

- 국제과학비즈니스벨트의 성공적 조성을 위해 거점지구와 기능지구간 연계로 상생발전이 필요하나,
 - 「특별법」상 기능지구에 대한 지원 혜택이 거점지구에 비하여 상대적으로 미약한 상황
 - 거점지구와 연계 응용연구, 개발연구 및 사업화 등 비즈니스 기능을 수행할 기능지구에 대한 지원 혜택 확대 필요
- 「특별법」 공동 개정(안)을 마련하여 법안 제출
 - 박영아 의원(5.19), 김호연 의원(5.27) 의원발의(안) 국회(교과위) 계류 중

2 특별법 일부개정(안)

- 기능지구의 명칭 변경
 - (제2조) “기능지구” ⇒ “산업·사업지구” 명칭 변경
- 기능지구에도 기초과학연구원 연구단 배치
 - (제19조) 기능지구 특성에 적합한 기초과학연구원 연구단 일부를 배치 가능하도록 개정
- 기능지구에도 국가산업단지 개발
 - (제12조) 기능지구에도 국가산업단지 개발 가능하도록 개정
 - (제28조) 기능지구에도 산업용지 조성하여 지구별 특성화 발전방안 등 시책을 세워 추진하도록 개정

○ 기능지구의 비즈니스 기능 확대

- (제20조) 기능지구에도 연구성과의 기술이전 및 사업화를 전담하는 부서나 회사 설립 가능하도록 개정
- (제29조) 기능지구에도 외국투자기관 유치를 위해 “외국인투자지역”을 지정 허용하도록 개정
- (제47조) 기능지구에도 “특별건축구역” 지정을 허용하도록 개정

○ 국제적인 정주환경 조성 지원

- (제36조~제38조) 기능지구에도 외국인에 대한 사증 발급 및 체류기간 특례, 외국어서비스 제공, 외국방송을 재송신 등 허용하도록 개정
- (제39조) 기능지구에도 외국인에 대한 주택공급 가능하도록 개정
- (제40조~제42조) 기능지구에도 외국인 자녀 전용 보육시설, 외국인학교 및 교육기관의 설립·운영 등 설치 가능하도록 개정
- (제43조~제44조) 기능지구에도 외국인 진료병원, 외국인 의료기관, 외국인 전용 약국 등 지정·운영 등 가능하도록 개정
- (제45조~제46조) 기능지구에도 보양온천의 개발·운영 등 의료기관의 부대 사업, 교육·문화예술·관광시설 등 설치·운영이 가능하도록 개정