

[illegible]

대중교통/농업부드/충청/강원/경기

2011. 4.

국제과학비즈니스벨트란?

사업 주요내용

1 기초과학연구원 설립

- ☉ [연구분야] 대학, 출연(연), 기업 등 기초과학 분야
- ☉ [운영형태] 개방형 연구단

2 중이온 가속기 등 대형연구시설 설치

- ☉ [제원] 에너지 200MeV/n, 빔전류 $2p\mu A$ 로 세계 최고 수준
 - ☉ [활용] 신물질 창출, 핵물리 연구, 유전자 및 돌연변이 연구 등
- ➔ 소요예산 : 총 3조 5,487억원

기대효과

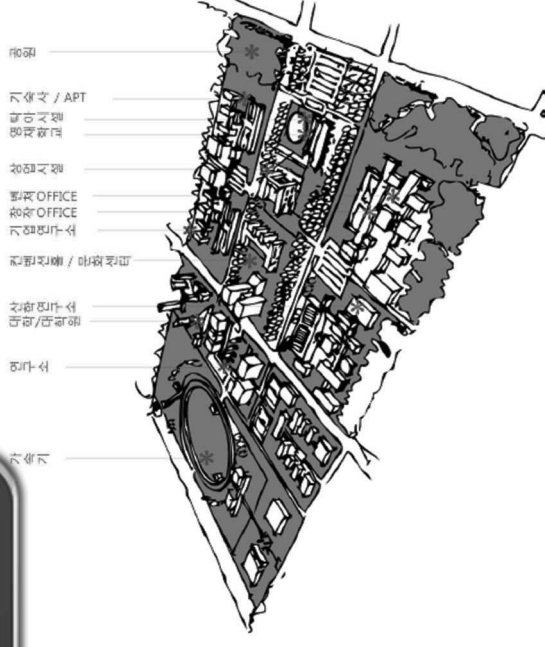
- ➔ 기초과학을 기반으로 한 지식 창출 허브를 구축하여 20~30년 미래성장동력 확충
- ☉ 기초·원천 연구 성과 도출 및 핵심 원천기술 선점
- ☉ 노벨과학상에 근접한 우수 과학자 배출

- ➔ 과학벨트 경제적 파급효과 / '09. 7월 과학기술정책연구원(STEPI) 보고서
 - 직접적 파급효과 : 생산유발 7조 1천억원, 부가가치유발 3조 5천억원, 고용유발 7만7천명
 - 20년간 파급효과 : 생산유발액 235.9조원, 고용유발인원 212.2만명 예상

국제과학비즈니스벨트의 입지 선정을 위한 기준은?

국제과학비즈니스벨트 조성 입지조건

- ◎ 기존 대학 및 연구기관의 연계 효과가 높은 지역
- ◎ 산업적 파급효과가 큰 지역
- ◎ 가속기 운영을 위한 전기 및 용수, 부지확보가 용이한 지역
- ◎ 국제적 정주 및 녹색도시환경이 구축된 지역
- ◎ 국내외 접근성이 양호한 지역
- ◎ 가속기 설치를 위한 지반안정도와 재해 안전성이 높은 지역
- ◎ 벨트 건설의 전국 파급효과를 극대화 할 수 있는 지역



국제(International)



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



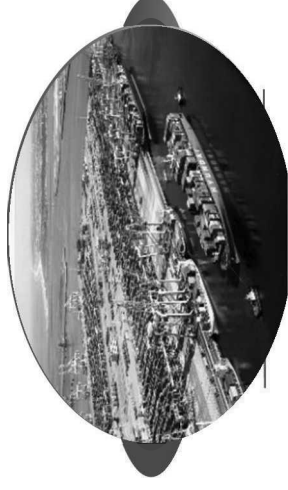
과학(Science)



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



비즈니스(Business)



- 융복합 비즈니스
- 응용기술의 사업화

국내 광역권별 단순 정량 비교분석을 해보니...

연구개발 기반구축 및 집적의 정도, 그 가능성

구분	1차 분석(원지표) 통계량	2차 분석(가공지표) 인구 1만명 당(밀도)
연구개발수행조직	수도권 > 충청권 > 동남권 > 대경권 > 호남권 8451개 1,820개 1,585개	충청권 > 수도권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 3.5개 34개 20개
연구개발수행인력	수도권 > 충청권 > 동남권 > 대경권 > 호남 264,698명 63,551명 43,781명	충청권 > 수도권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 124명 106명 58명
대학 및 대학생	수도권 > 충청권 > 동남권 > 호남권 > 대경권 953,580명 289,587명 244,639명	충청권 > 호남권 > 대경권 > 동남권 > 수도권 565명 357명 347명
연구개발규모 (총계)	수도권 > 충청권 > 동남권 > 호남권 > 대경권 5.3조 4조 1.1조	충청권 > 수도권 > 동남권 > 호남권 > 대경권 80억 20억 10억
연구개발규모 (기초연구)	수도권 > 충청권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 8,939억 6,295억 1,435억	충청권 > 수도권 > 대경권 > 호남권 > 동남권 12.2억 35억 17억
논문생산수	수도권 > 충청권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 29,854건 10,278건 4,931건	충청권 > 수도권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 20건 12건 62건
특허출원수	수도권 > 충청권 > 동남권 > 대경권 > 호남권 15,836건 13,762건 2,759건	충청권 > 수도권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 26.8건 64건 28건

국내 광역권별 단순 정량 비교분석을 해보니...

산업기반구축 및 집적의 정도, 그 가능성

구분		1차 분석(원지표) 통계량	2차 분석(가공지표) 인구 1만명 당(밀도)
제조업	이 료 물 질 조 업 의 약 품 제 조 업	수도권 > 충청권 > 호남권 > 동남권 > 대경권 414개 189개 67개	충청권 > 수도권 > 호남권 > 동남권 > 대경권 0.36개 0.17개 0.13개
	전자부품 컴퓨터 영상 음향 및 통신 장 비 제 조 업	수도권 > 대경권 > 충청권 > 동남권 > 호남권 6,903개 760개 679개	충청권 > 대경권 > 수도권 > 동남권 > 호남권 2.78개 1.46개 1.32개
	화학물질 및 화학 제 품 제 조 업	수도권 > 동남권 > 충청권 > 대경권 > 호남권 3,304개 1,043개 940개	충청권 > 호남권 > 동남권 > 대경권 > 수도권 1.8개 1.3개 1.2개
	연 구 개 발 업	수도권 > 충청권 > 동남권 > 대경권 > 호남권 2,077개 410개 373개	충청권 > 수도권 > 대경권 > 동남권 > 호남권 0.8개 0.8개 0.4개
서비스업			

왜 충청권에 국제과학비즈니스벨트를 조성해야 하나?

International Science Business Belt

- I. 대학 및 연구기관과의 연계 효과
- II. 광역형 산업 파급 효과
- III. 부지, 전기, 용수 확보
- IV. 정주환경 및 녹색도시 환경
- V. 국내외 접근성
- VI. 지반안정도와 재해안정성
- VII. 벨트 건설의 전국 파급효과

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

대학 및 연구기관과의 연계효과

연구개발수행조직 및 인력

대학 및 학생수

대덕R&D특구

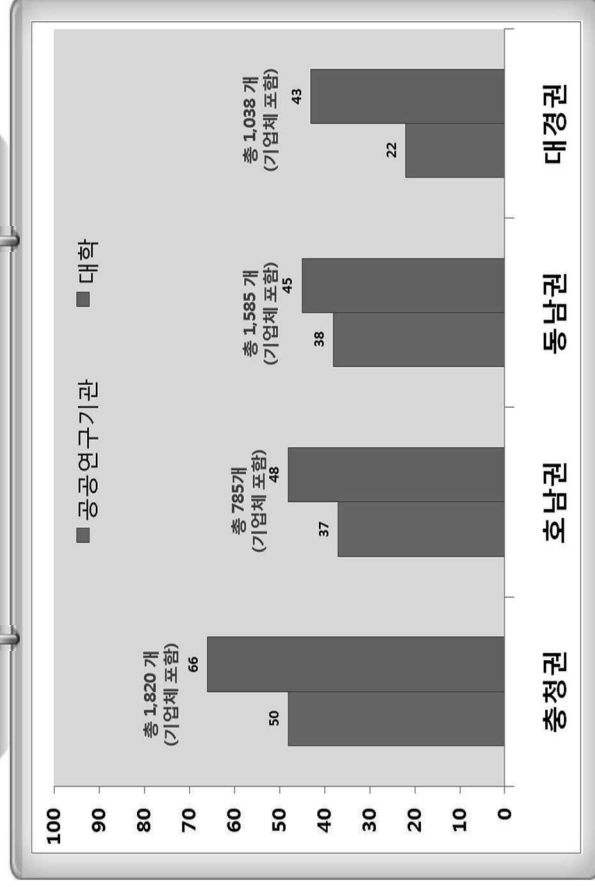
01

미래형 융합과학연구가 가능합니다

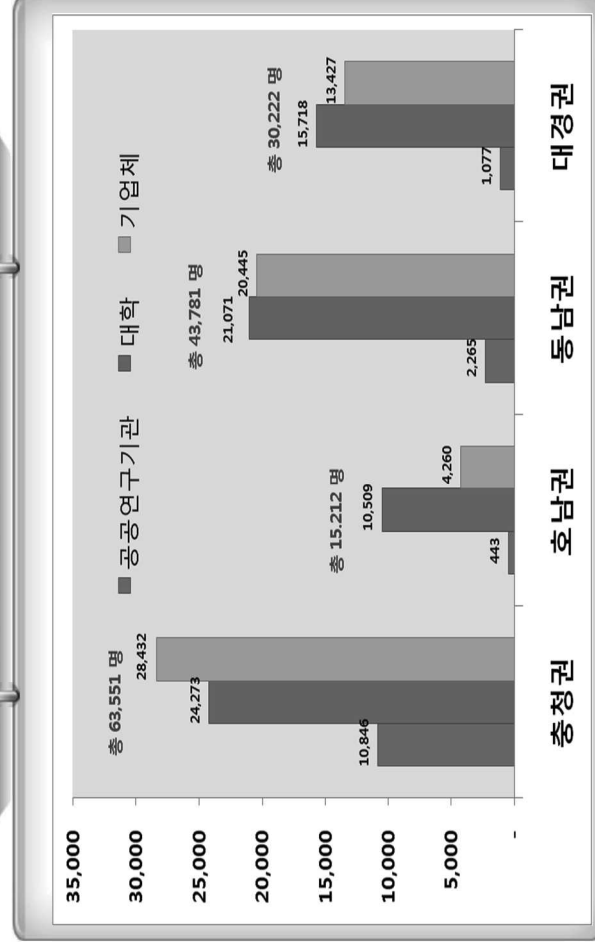
연구개발 수행조직 및 인력

- ➔ **충청권**에는 전국 연구기관의 13%[공공연구기관의 15%, 대학의 18%, 기업체의 13%]가 집적
[수도권을 제외하면 전국 공공연구기관의 29%, 대학연구소의 30%, 기업체연구소의 33% 집적]
- ◎ 정부출연연구기관 29개를 비롯, 총 48개의 공공연구기관, 66개의 대학연구소, 1,706개에 달하는 기업체 연구소 집적
- ➔ **충청권**에는 전국 연구개발 수행인력의 15%[대학 14%, 기업체 12%]가 집중되어 있고, 특히 공공연구기관의 38% 집적
[수도권을 제외한 연구인력 중 공공연구기관의 69%, 대학의 29%, 기업체연구소의 40% 집중]
- ◎ 인구 1만 명당 연구개발 인력은 99명으로 수도권으로 수도권의 15배(85명), 대경권의 24배(41명), 호남권의 30배(32명), 동남권의 28배(36명)

광역권별 연구개발 수행조직



광역권별 연구개발 수행인력

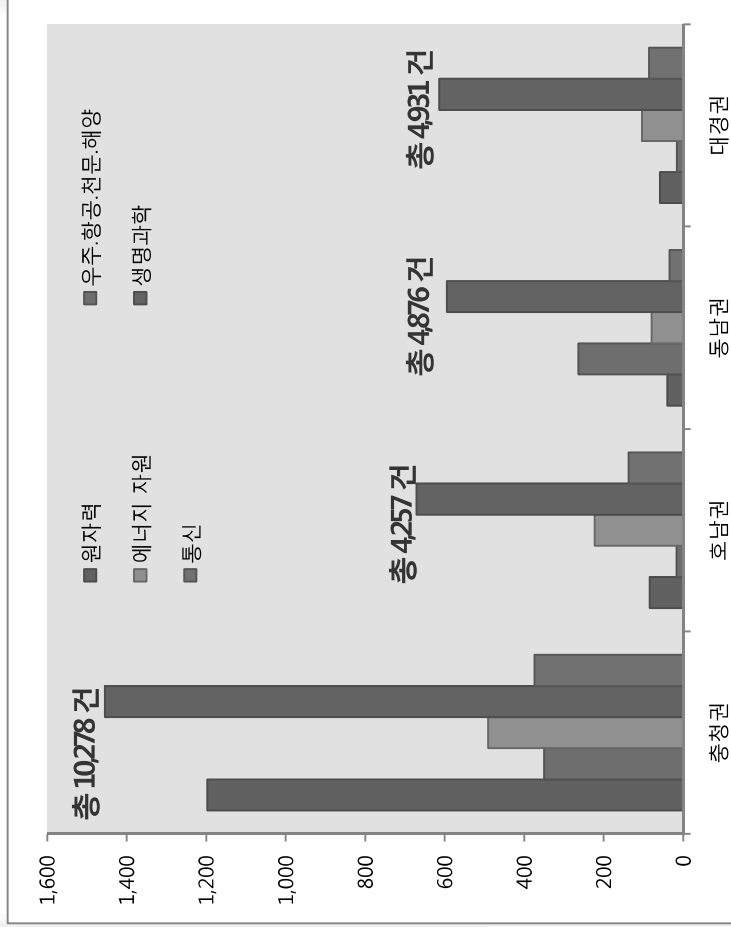


미래형 융합과학연구가 가능합니다

과학기술 논문생산

◎ 전국 과학기술 논문생산 중 19%(10278건) 차지
[수도권 제외시 42%]

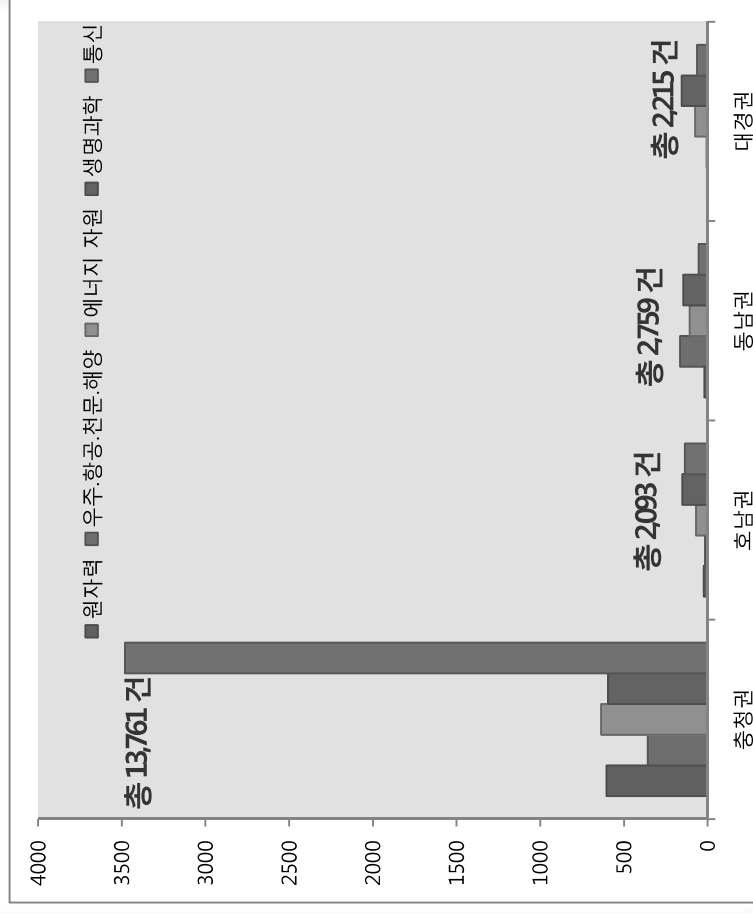
원자력 분야 논문의 66% / 우주·항공·천문·해양분야 논문의 33%
에너지 자원 분야 논문의 31% / 통신 분야 논문의 29%
생명과학 분야 논문의 20% 생산



특허출원

◎ 전국 특허출원 중 38%(13,761건)차지
[수도권 제외시 66%]

원자력 관련 특허의 79% / 우주·항공·천문·해양 관련 특허의 51%
에너지 자원 관련 특허의 35% / 통신 관련 특허의 75%
생명과학 관련 특허의 30% 출원



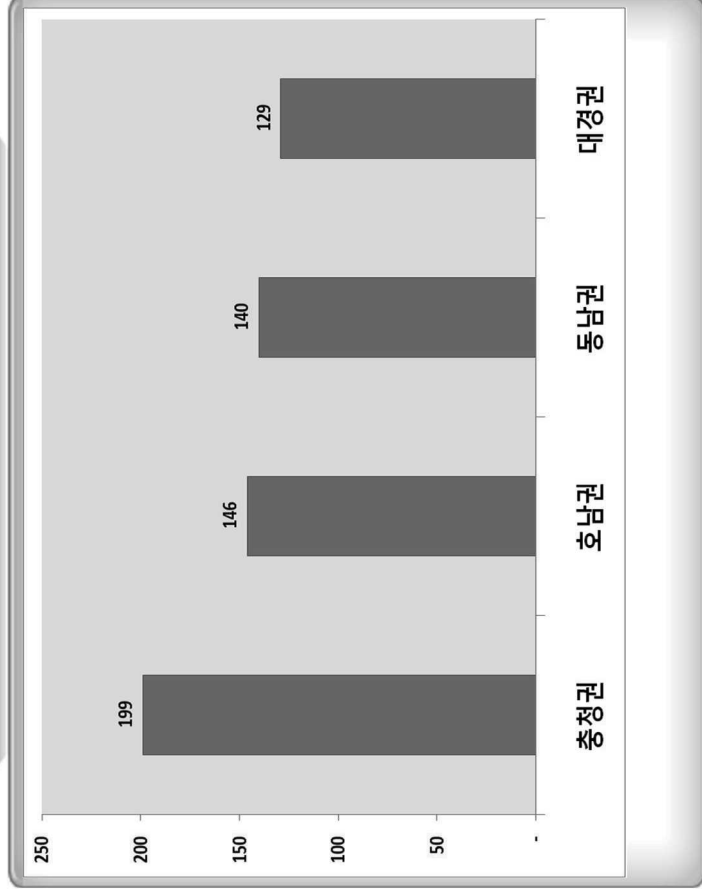
최우수 인력을 확보할 수 있습니다

대학 및 학생 수

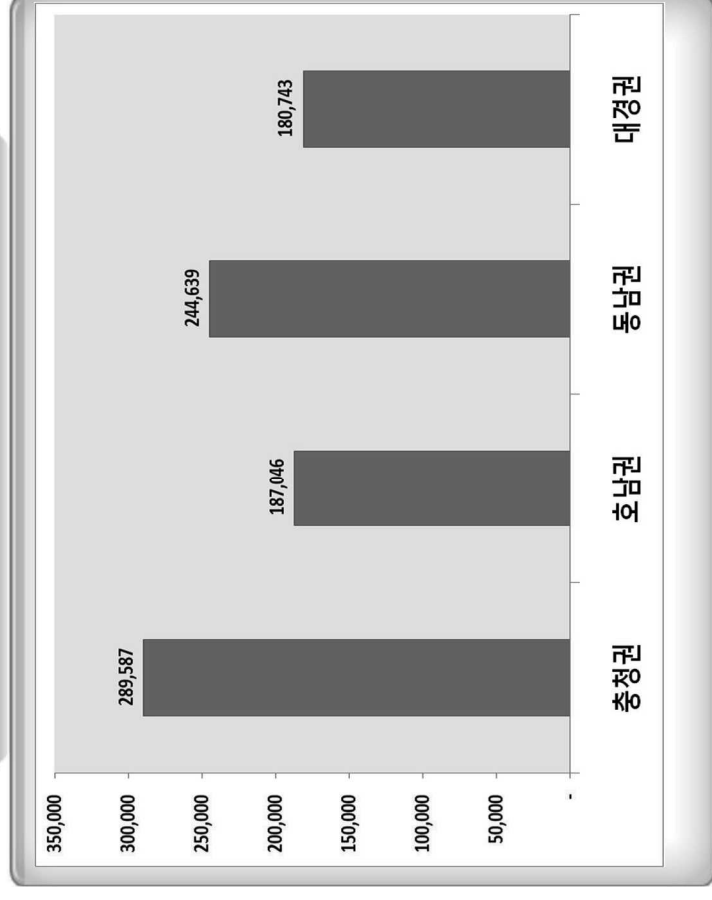
➔ 충청권에는 199개의 대학 및 대학원에 289,597(전국의 30.3%)명이 재학

☉ 인구 1만 명당 대학 및 대학원생 수는 568명으로 수도권 2.0배(290명), 대경권의 1.6배(350명) 호남권의 1.5배(373명), 동남권의 1.8배(309명)로 전국 최고

대학 및 대학원 수



대학 및 대학원 학생 수



최우수 인력을 확보할 수 있습니다

카이스트

➔ 재학생 중 학부 3937명 대학원 7762명 전임교원 568명(2010년 기준)

◎ 학생수 광주과기원 대비 약7배, 포항공대 대비 3배

교원수 광주과기원 대비 약5배, 포항공대 대비 2배

광주과기원 재학생 중 학부 99명, 대학원 1431명, 전임교원 116명, 포항공대 재학생 중 학부 1360명, 대학원 2658명, 전임교원 248명

➔ 인재 배출 현황

◎ KAIST는 개교이래 학사 11,341명, 석사 22,796명, 박사 8,578명 등 총 42,715명의 과학기술 인재 배출('11. 02기준)

◎ KAIST 졸업생들은 국내 306 대학에서 2,144명이 교수로서 활동하고 있음, 이는 국내 이공계 교수 22,463명('05년 교육통계) 중 9.54% 차지

◎ KAIST 졸업생들 중 2,235여명은 150여개의 정부 출연연구기관 및 민간 연구 기관에서 연구 수행

➔ 대학의 선도 역할

◎ 영국의 "더 타임즈/QS" 발표['10]
'주요대학 종합순위 79위
'엔지니어링&IT 24위

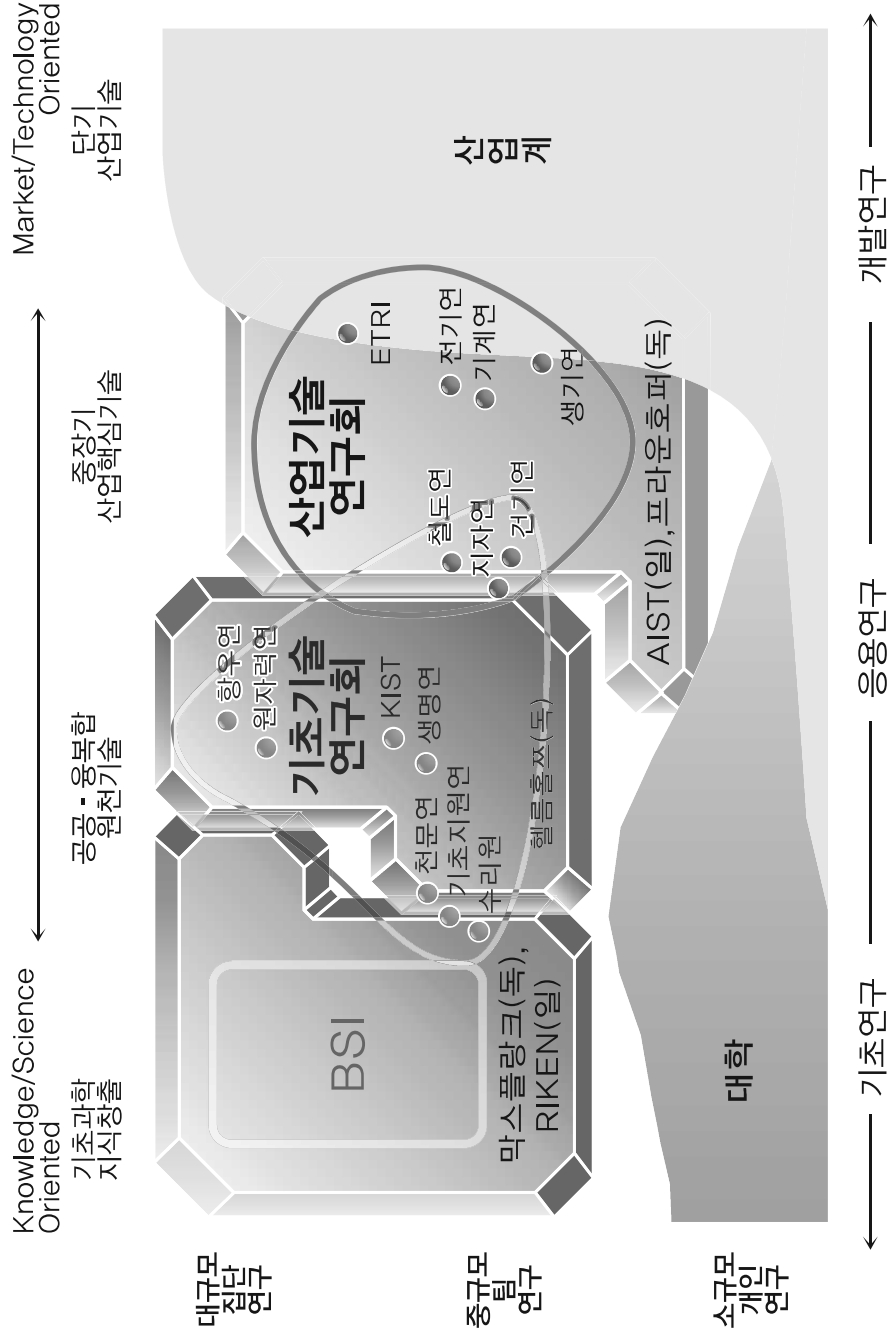
◎ JSS(Journal of Systems and Software)평가에서 공학분야 유명 저널 최다 논문 게재 대학 1위 선정('05. 10월)



기초-응용 융합분야를 창출합니다

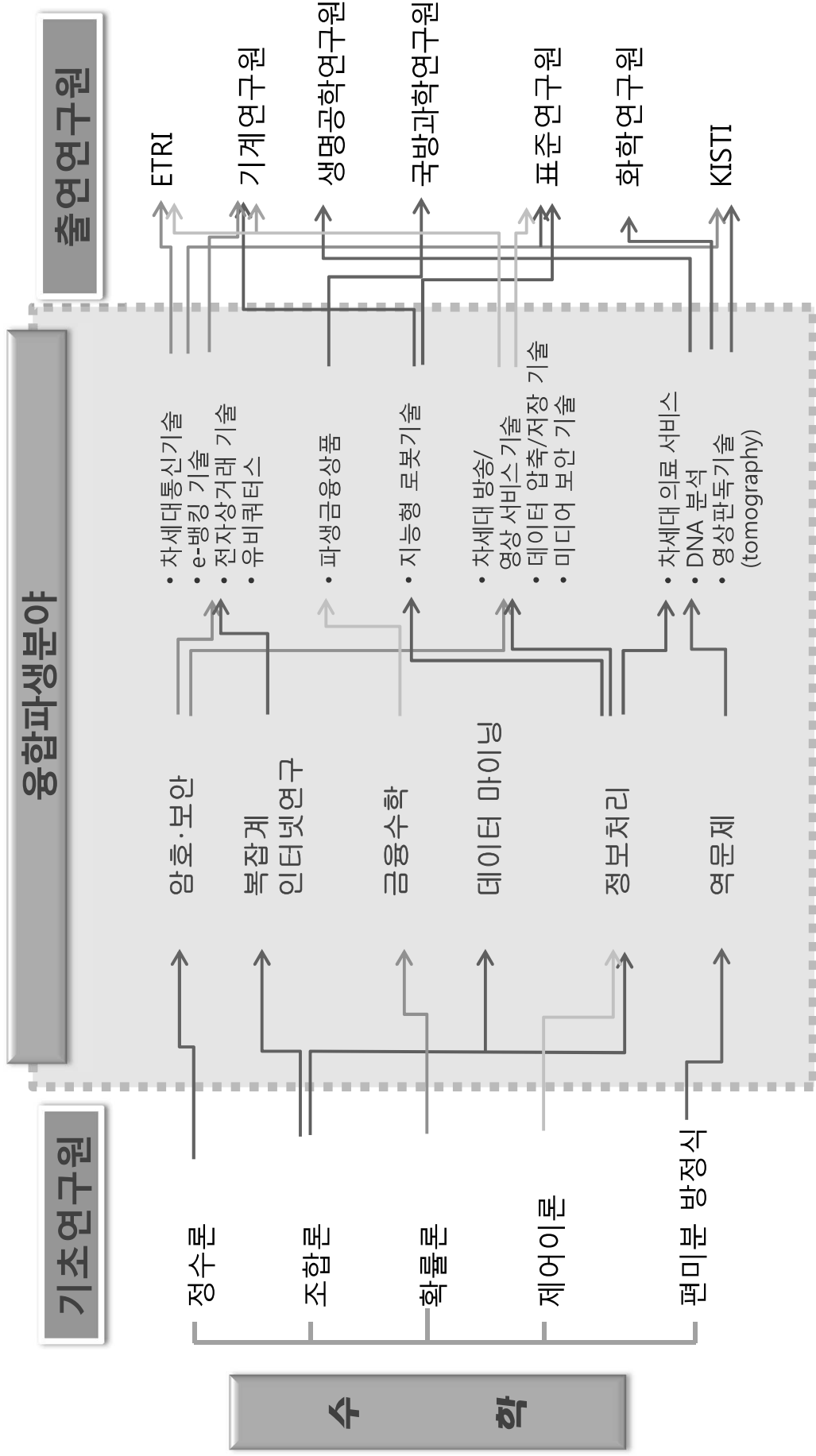
연구개발 주체간 기능과 역할

- ◎ 대학은 과학과 기술을 대상으로 단일 분야 개인 · 소규모 연구 수행
- ◎ 기초[연]은 많은 인력이나 거대장비가 필요한 융 · 복합 기초과학연구 수행
- ◎ 출연[연]은 공공 · 융복합 원천기술과 중장기 산업 핵심기술 개발을 위한 응용연구 수행



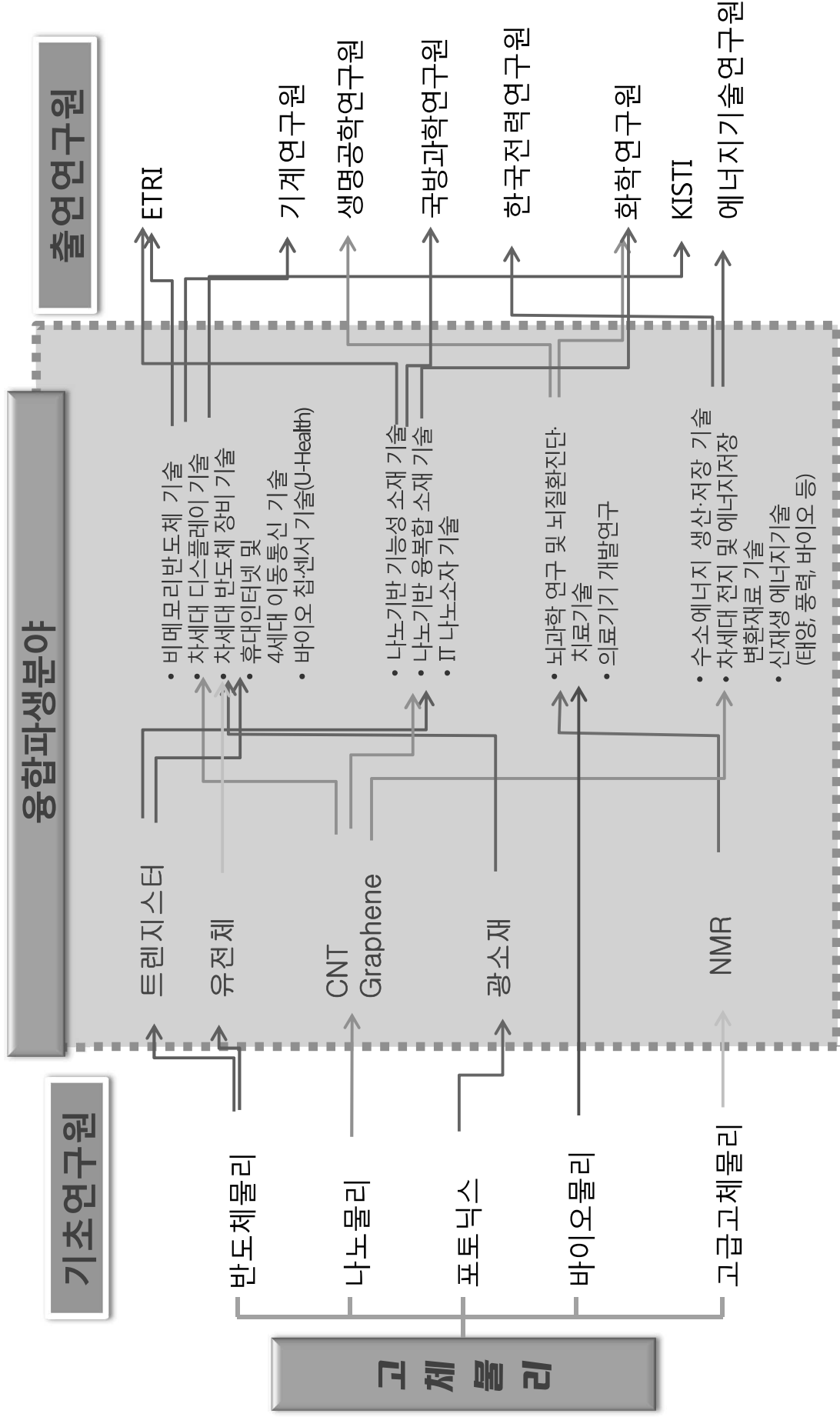
기초-응용 융합분야를 창출합니다

기초연(BSI)과 출연연 연계를 통한 융합파생분야



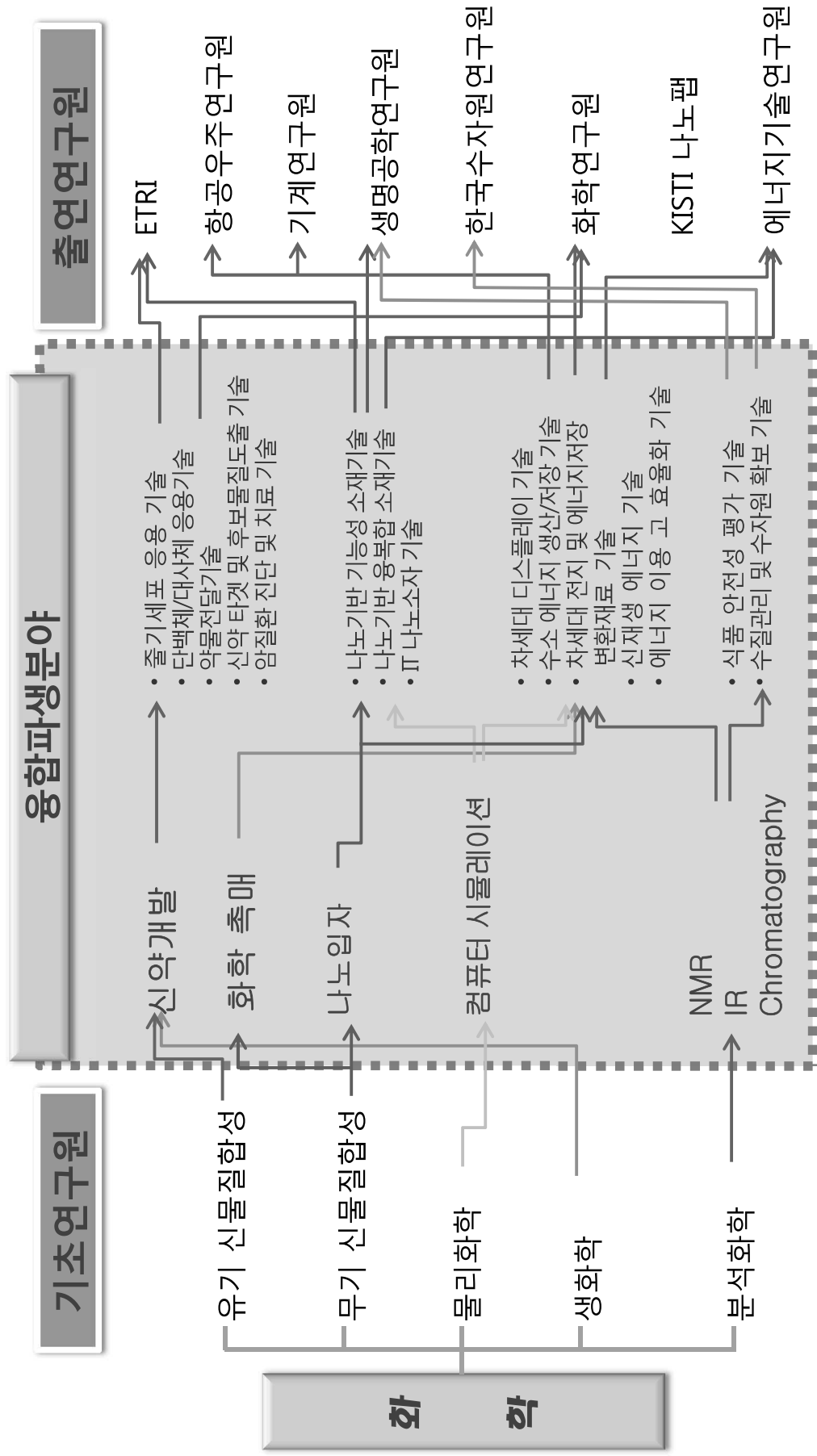
기초-응용 융합분야를 창출합니다

기초연(BS)과 출연연 연계를 통한 융합파생분야



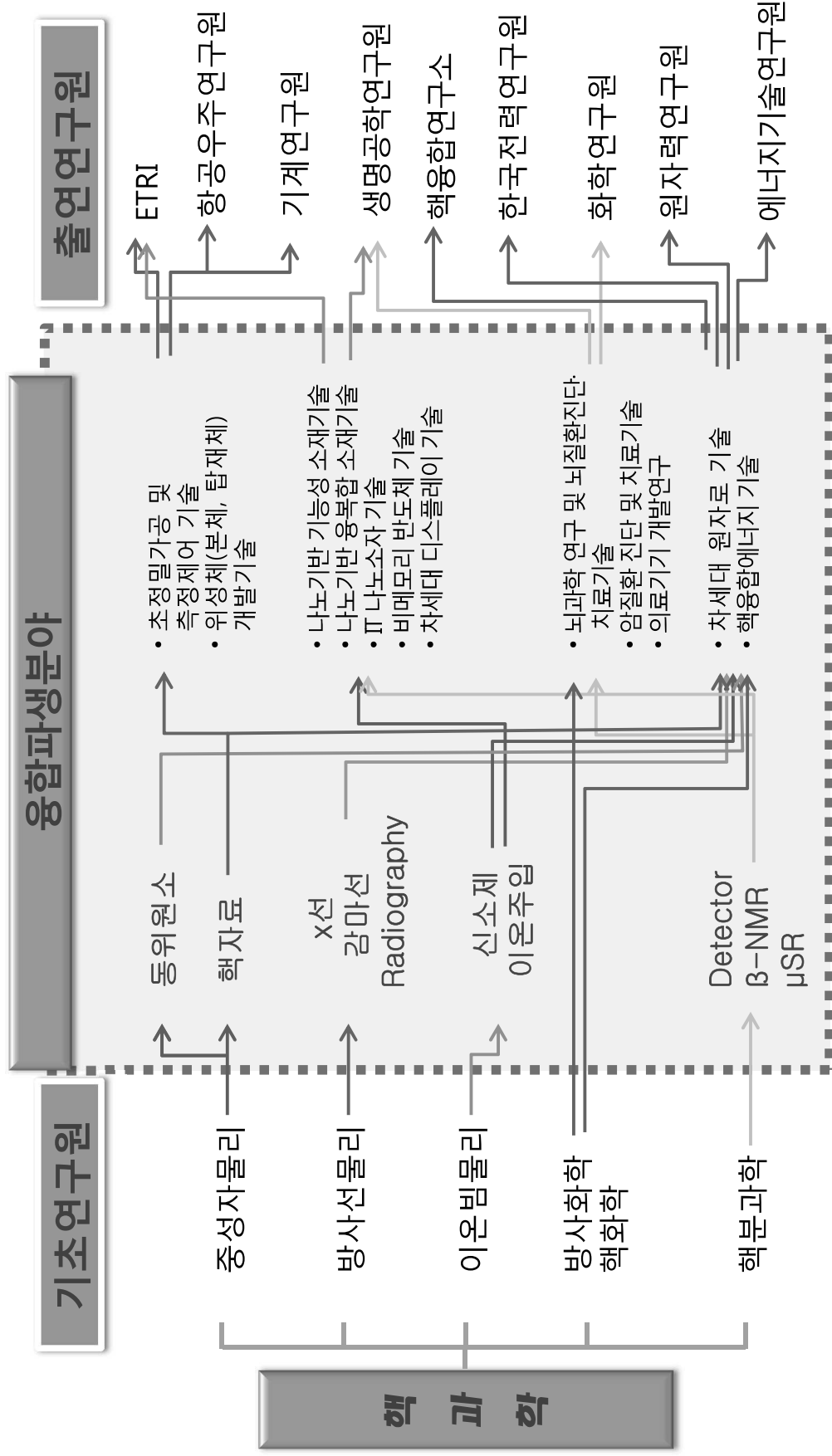
기초-응용 융합분야를 창출합니다

기초연(BS)과 출연연 연계를 통한 융합파생분야



기초-응용 융합분야를 창출합니다

기초연(BS)과 출연연 연계를 통한 융합파생분야



기초기술 사업화가 촉진됩니다

대덕 R&D특구와의 연계발전 가능

40여년간 40조원의 투자 첨단과학기술력과 우수연구인력 보유

- 한국전자통신연구원 등 29개 정부출연연구기관과 공공/국공립기관 21개 KAIST, UST, 충남대 등 연구중심대학 집적
- 20522명의 연구인력(박사급 7,661명)

대덕특구의 축적된 R&D기술 사업화 노하우 활용

- 대덕연구개발특구의 연구성과 → 후속사업화 연구 → 기업화 및 기술이전 → 금융 · 마케팅 · 생산 등 연구성과 사업화 노하우
 - 기술사업화 센터 운영, 특허패키징 사업, 특구내 출연연 특허자산실시, 우수기술 발굴 및 기술이전 사업, 연구소기업 설립 등을 통해 기초·원천 연구성과 기업화 성공사례 배출

BSI-대덕 출연연간의 공동연구 프로그램 추진

- BSI-ETRI: 'IT 융합 원천연구개발' : 미래인터넷, 플렉시블 태양전지블라이트 등
- BSI-KIST: 국제과학비즈니스벨트 e-science 환경 구축
- BSI-ADD: 고에너지물질, 국방나노, 생조성기술 분야 연구 등

2011년 2월 9일 대덕넷이 전국 과학계 종사자 1,144명을 대상으로 설문조사한 결과,

응답자의 88.7%가 과학벨트 최적지는 세종시 등 충청권으로 선택

인프라와 호용성면에서 가장 적합할 것이라고 판단

구분

성과현황(2005 → 2010)

연구소기업	1개 → 22개 (21개 중)
기술이전건수	611건 → 1,000건(389건 중)
기술료	507억 → 1,094억(587억 중)
특구기업수 (코스닥등록기업)	687개 → 1,108개(421개 중) 9개 → 23개(14개 중)
매출액	2.6조원 → 12.3조원(9.7조 중)

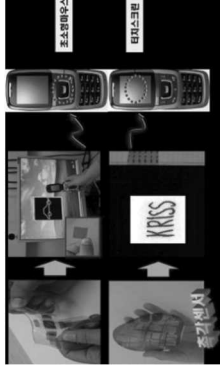
대덕특구 주요 기술사업화 성과

기술이전 성과를 발휘하고 있습니다

대덕특구 출연(연)의 최근 대형기술이전 성과

→ 한국표준과학연구원 :

“촉각센서 기반 초소형 마우스 터치스크린” 개발하여 민간기업에 이전함으로써 초기
기술료(initial payment) 40억원, 경상기술료(Running Royalty) 285억원 (' 08.3)



→ 한국화학연구원:

“당뇨병 치료제 후보물질 DPP-IV 저해제” - [주]카이노스메드에 이전[기술료 100억원];
에이즈치료제 미 제약사 길리아드에 이전[정액기술료 75억, 경상기술료 300억추산, ' 07.11]



→ 한국기계연구원:

“OPF(매연여과장치)재생용 플라스마 버너기술” - HK-MnS[주], [주]템스에 이전
[기술료 105억원, ' 07.6]



→ 지질자원연구원:

“리튬추출기술” 개발[기술료 42억원, ' 10.]

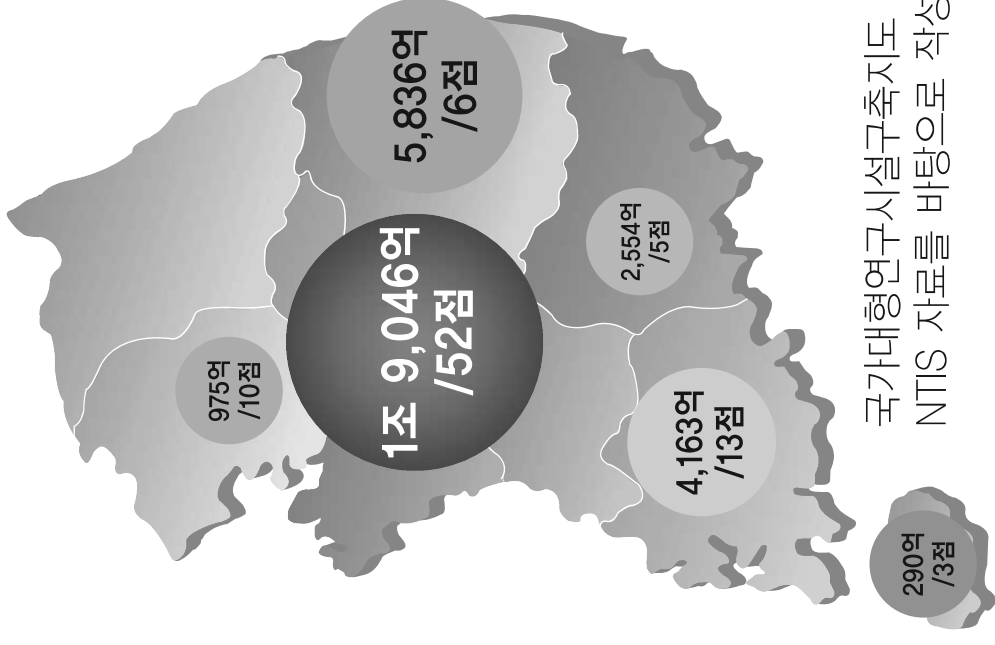


거대과학시설의 공동이용이 가능합니다

장비공동 이용 시스템 구축

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

거대과학시설의 전국 분포
(50억 이상)



국가대형연구시설구축지도 2010
NTIS 자료를 바탕으로 작성

e-science 환경 구축이 가능합니다

가속기 실험 데이터의 e-science 사용 환경 구축

→ 세계적 수준의 슈퍼컴퓨터와 첨단과학기술연구망을 연동하여 기초과학 및 첨단과학 육성
거대도전과제 연구추진

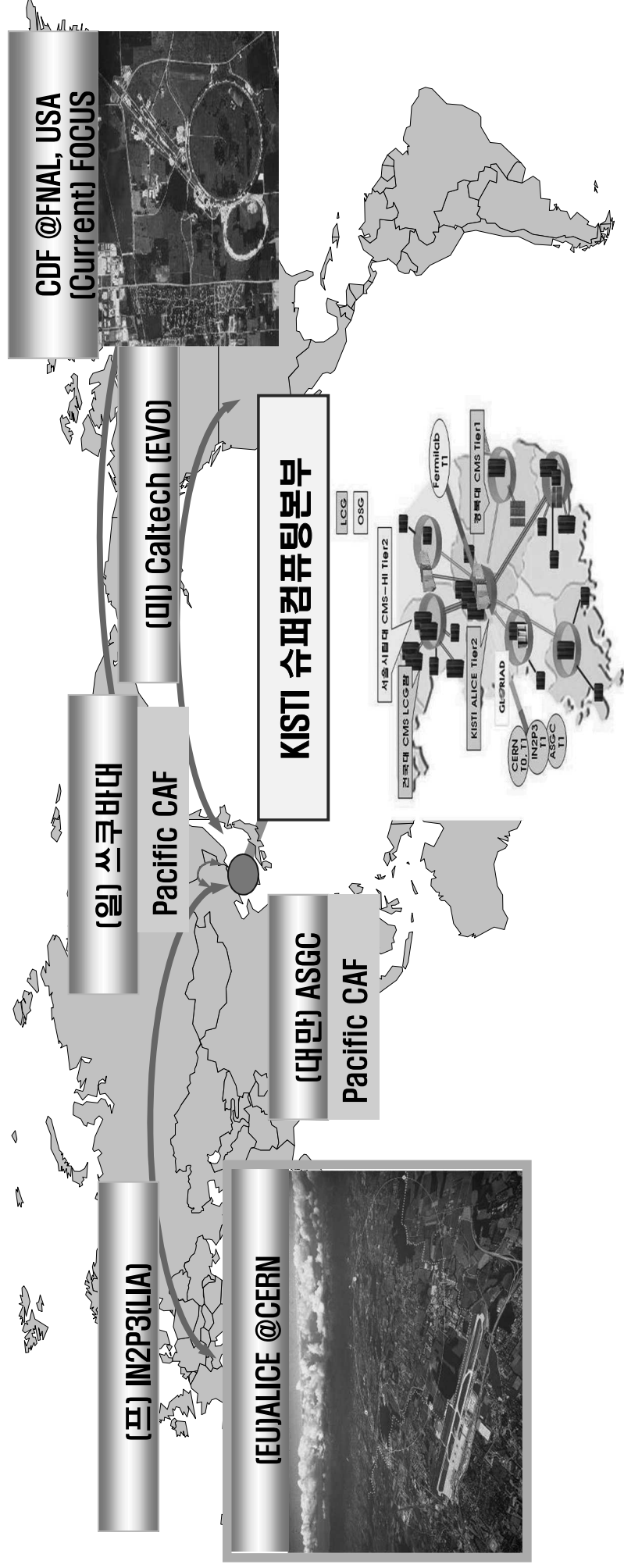


e-science 환경 구축이 가능합니다

가속기 실험 데이터의 e-science 사용 환경 구축

→ 세계적 수준의 슈퍼컴퓨터와 첨단과학기술연구망을 통하여 국제공동협업연구 지원

● 사이버인프라를 통한 국제협업연구(사례 : 가속기 실험 분야)



세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

광역형 산업 파급효과

산업집적 현황

신성장 거점도시

거점지별 혁신역량

02

미래과학 성과를 활용하는 첨단산업이 집적되어 있습니다

산업집적현황

→ 전국 제조업의 8%(17,084개)임지[사업체수 기준]
[수도권 제외 시 17%]

◎ 첨단제조업 중 국제과학비즈니스벨트와 관련성이 높은

-의료물질 및 의약품 제조업의 23%

-전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업의 7%

-화학물질 및 화학제품 제조업의 13%

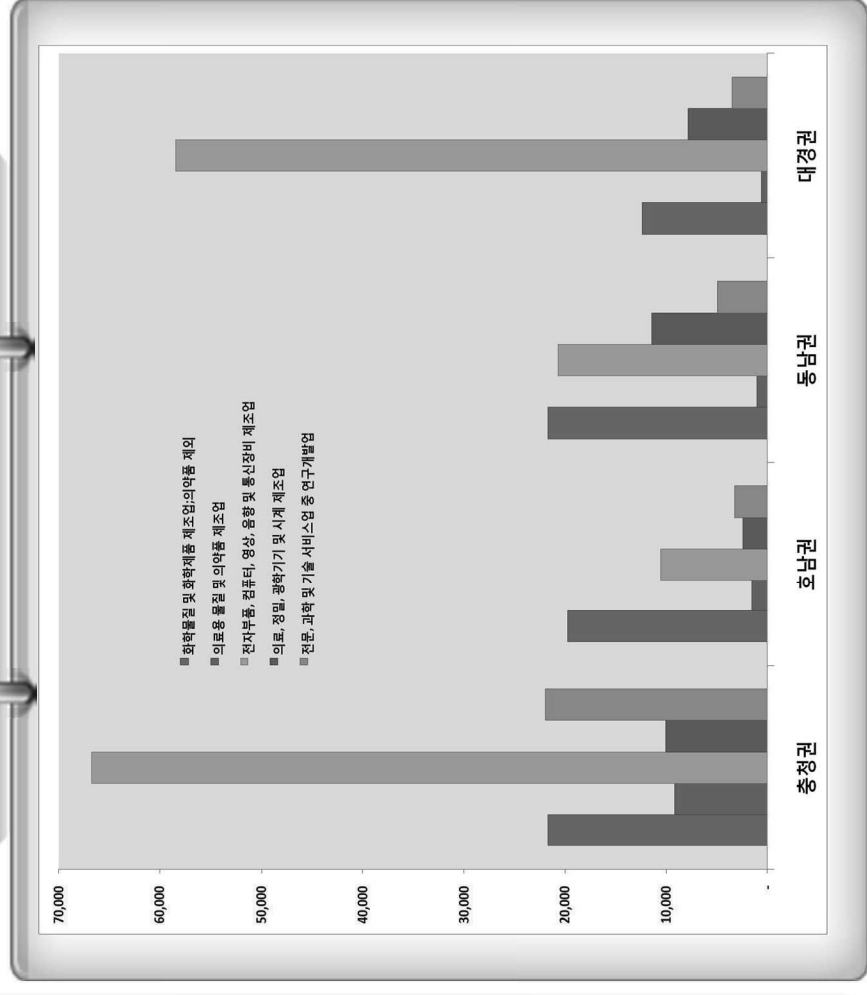
[수도권 제외 시 각 47%, 31%, 25%]

◎ 서비스업 중 국제과학비즈니스벨트와 관련성이 높은

-연구 개발업의 12% 임지

[수도권 제외시 29%]

제조업 및 서비스업 집적



신성장거점도시와 동반성장이 가능합니다

충청권 신성장 거점도시

세종시 반경 80km 이내에

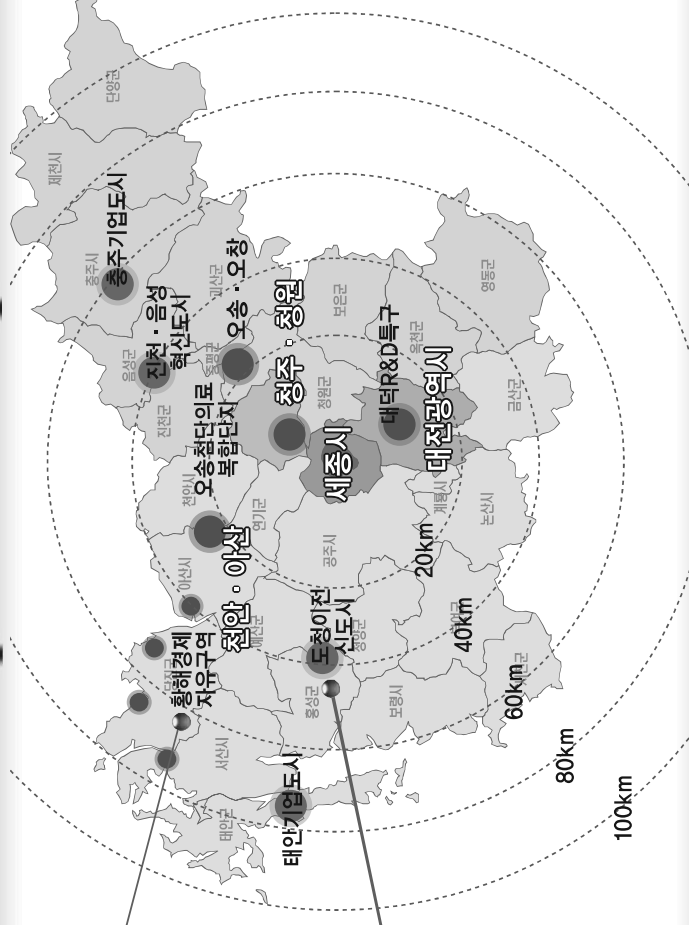
황해경제자유구역, 오송첨단의료복합단지,

충남도청이전 신도시, 진천·음성혁신도시, 충주, 태안기업도시,

KTX 역세권개발도시[오송, 대전, 천안·아산, 공주] 등 포진

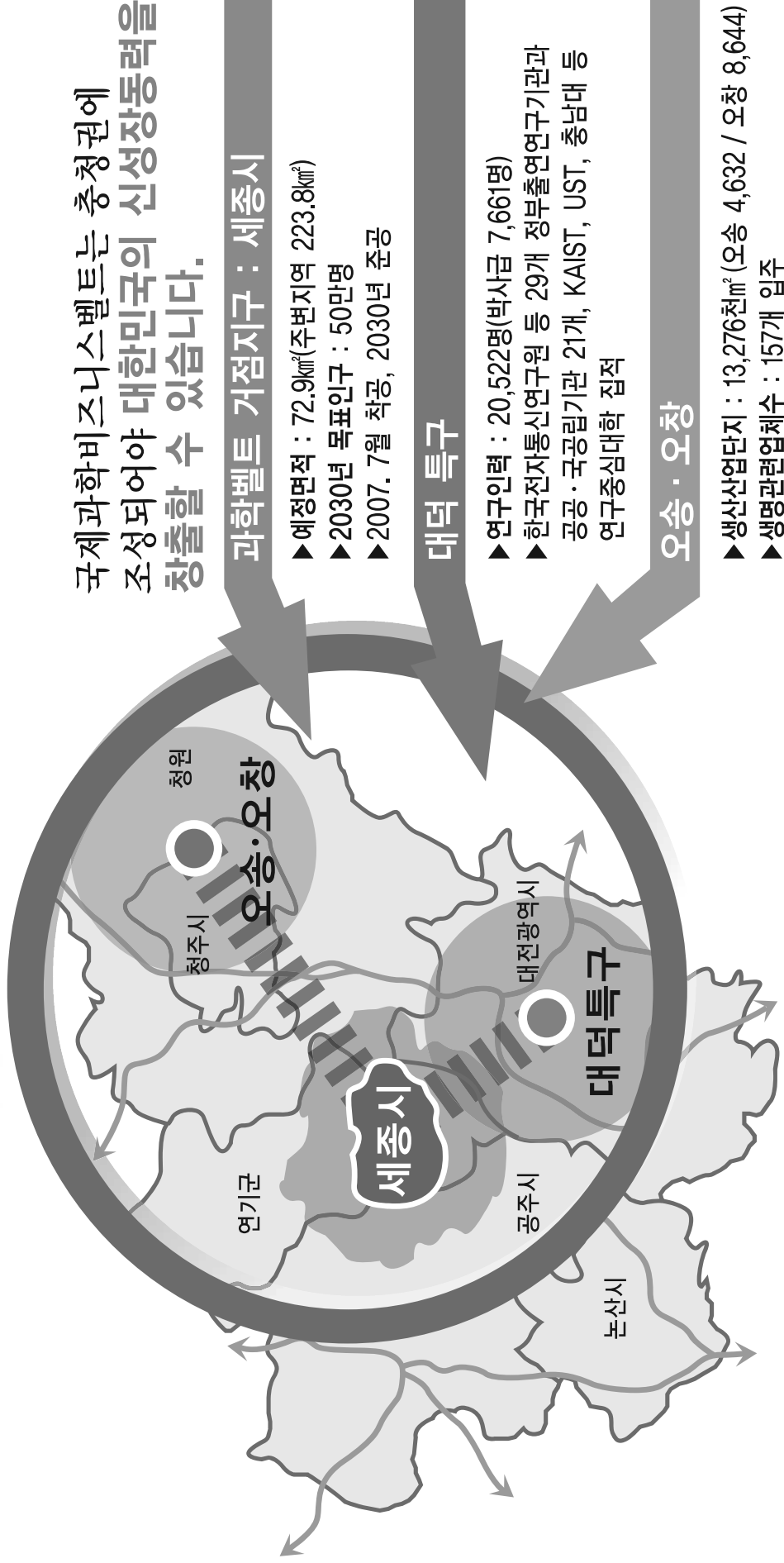


세종시 광역권 내 신성장거점도시



거점지별 혁신자원을 이용할 수 있습니다

거점지별 혁신역량



충청권 조성은 대한민국이 과학강국으로 가는 지름길입니다.

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

부지, 전기, 용수 확보

부지 확보 및 확장 용이성

전기 및 용수 확보 용이성

03

지정과 동시에 사업착수가 가능합니다

부지확보 및 확장 용이성

- 세종시는 정부가 72.19_{km²}의 토지를 매입해 현재 부지조성공사 진행 중으로 지정과 동시에 가속기 등 조기건설 가능
- 세종시 건설비 22.5조원 중 2010년 9월말 현재 6.37조원(총사업비의 28.3%) 집행
- [주요공사] 첫마을 · 시범단지 조성 및 광역도로 공사 등 2011년 현재 부지조성, 교량, 환경시설 등 38건의 건설공사 추진 중



세종시 토지이용계획

가속기 및 산업용 전기, 용수가 확보되어 있습니다

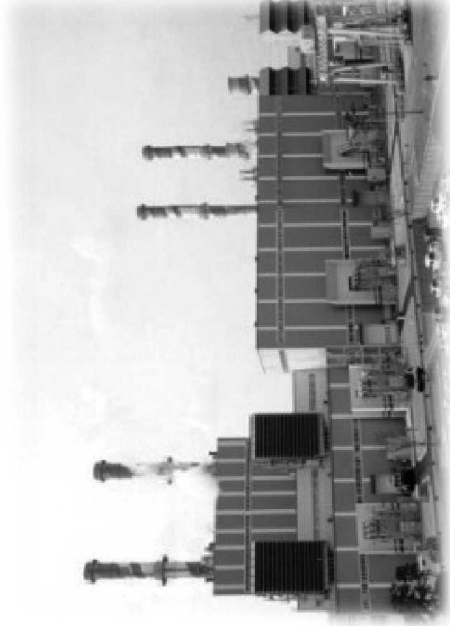
전기 및 용수 확보 용이성

→ 안정적 전기공급

- 전국 화력발전(기력 및 복합화력)량(4,715만kW, '10)의 33.3%
- 전국 수력발전량(540만kW)의 9.3% 생산

→ 다목적댐(대청댐)보유로 충분한 용수 공급

- 총저수량 42.4억톤으로 전국 다목적댐 총저수량(111억톤)의 38% 차지



세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

정주환경 및 녹색도시 환경

과학기술인 커뮤니티

문화 · 예술 레저 복합공간

교육 및 의료여건

첨단 녹색문화도시

04

소통과 창조의 연구도시 구축이 가능합니다

깊이를 더해가는 과학기술인 커뮤니티

- ➔ 총 41개의 대덕특구 과학인 커뮤니티 형성
- ⊙ [사]대덕클럽(회원 180명), SEM International(회원 120명) 등 문화 · 학술공동체 6개
- ⊙ 교류협력 커뮤니티 17개(대덕특구여성벤처협회, 외국기업연구소협의회 등)
- ⊙ 기술산업커뮤니티 8개(신재생에너지, 첨단의료산업혁신포럼 등)
- ⊙ 사업화촉진커뮤니티 10개(지식재산네트웍 회원 2639명 등)

풍요로운 문화 · 예술 레저 복합공간

- ➔ 세종시에서 30분내 접근 가능한 20km 반경에 문화시설이 43개소, 골프장 10개소 위치

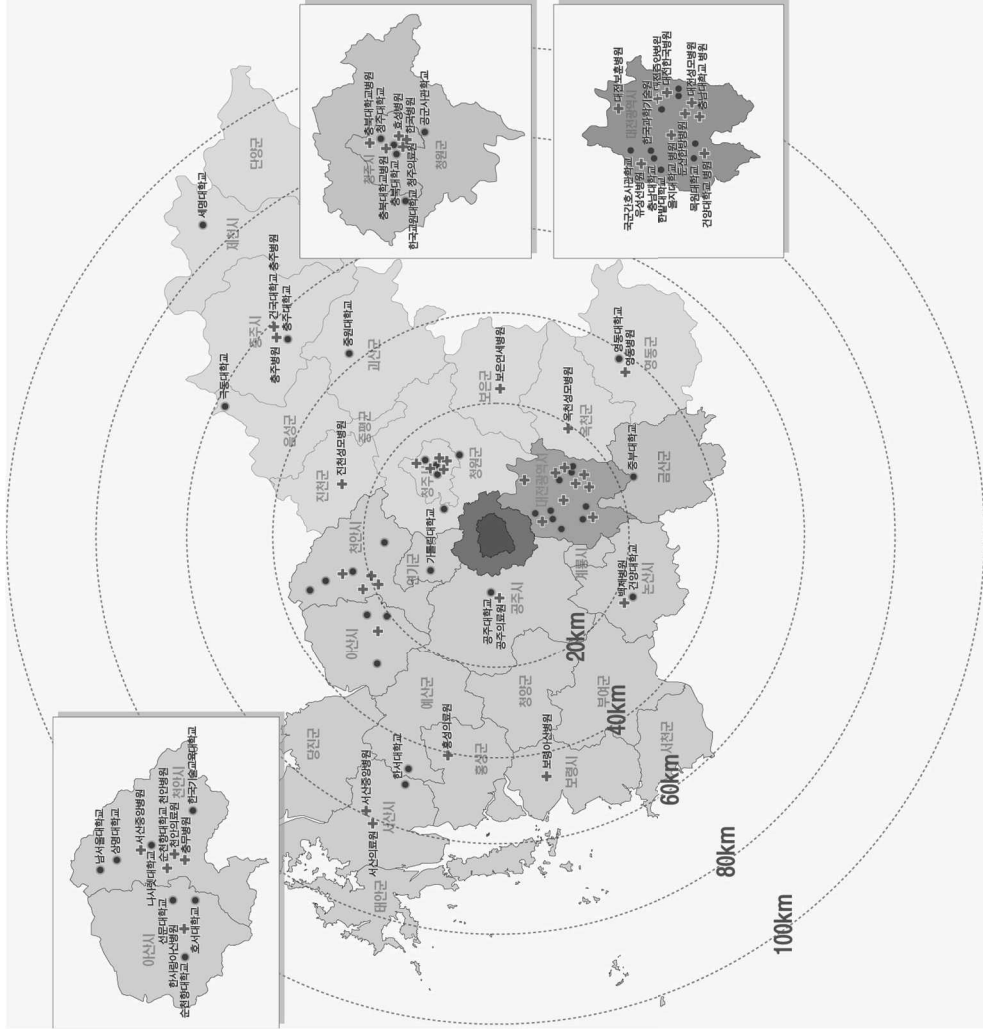
- ⊙ 대전문화예술의 전당, 시립미술관, 이응노미술관, 정심화국제문화회관 등
- ⊙ 과학기술 관련 문화시설: KAIST 과학도서관, 국립중앙과학관, 지질박물관, 첨단과학관 등
- ⊙ 충청권은 천혜의 해양생태자원(갯벌, 사구, 절새 등)과 온천자원을 보유한 국제적인 헬스존(Health Zone)



과학연구인재를 육성하는 교육도시로 조성할 수 있습니다

최고의 교육 및 의료여건

- 세종시에서 30분내 접근 가능한 20km 반경에 대학교 17개소, 종합병원 18개소
- 카이스트, UST, 충남대, 고려대, 단국대, 홍익대 등 국내 유수대학에서 인재양성
- ◎ 전국 최고의 오송첨단의료복합단지 조성 중
[의료관련기업 42개소, 대학 1개소, 연구원 10개소]
- ◎ 세종시 국제컨벤션센터, 오송첨복단지 컨벤션센터, 대전컨벤션센터, 대전무역전시관, 대전문화예술의전당, 정심화국제문화회관, 평송청소년수련원 등 풍부한 컨벤션 기능



충청권의 의료(종합병원) 및 교육시설(대학교) 분포[2008]

세종시의 도시인프라를 활용할 수 있습니다

녹색기술이 자연을 보호하는 녹색환경도시

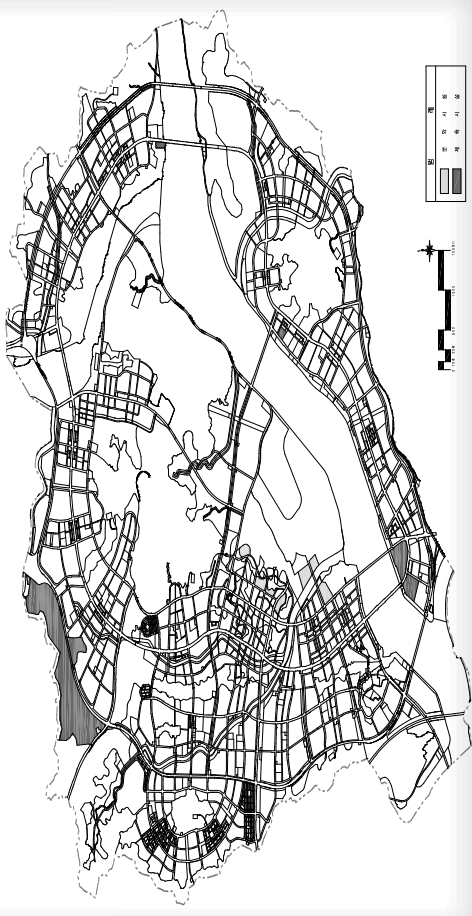
1 개발예정지역의 53%를 공원녹지(31%, 약239_{km}²) 및 친수공간(22%, 약160_{km}²)으로 조성

2 첨단대중교통체계를 통해 대중교통 이용률 70% 이상 확보



다양한 문화가 교류하는 개방적 문화공간

- 1** 국제적 수준의 규모를 갖춘 종합박물관, 미술관, 복합공연장, 디지털정책정보도서관 등 조성
- 박물관: 국립 1개소, 공공 3개소(약 230천_m²/5-10만평)
 - 공연장: 대형복합 1개소(약 74천_m²/1만 5천-3만평)
 - 전시관: 대형 1개소(약 23천_m²/1만 5천-3만평)
 - 도서관: 대형 1개소(약 33천_m²/1만평)
 - 미디어복합단지: 1개소(약 214천_m²/6만 5천평)



세종시에는 국제적인 교육과 의료환경이 조성됩니다

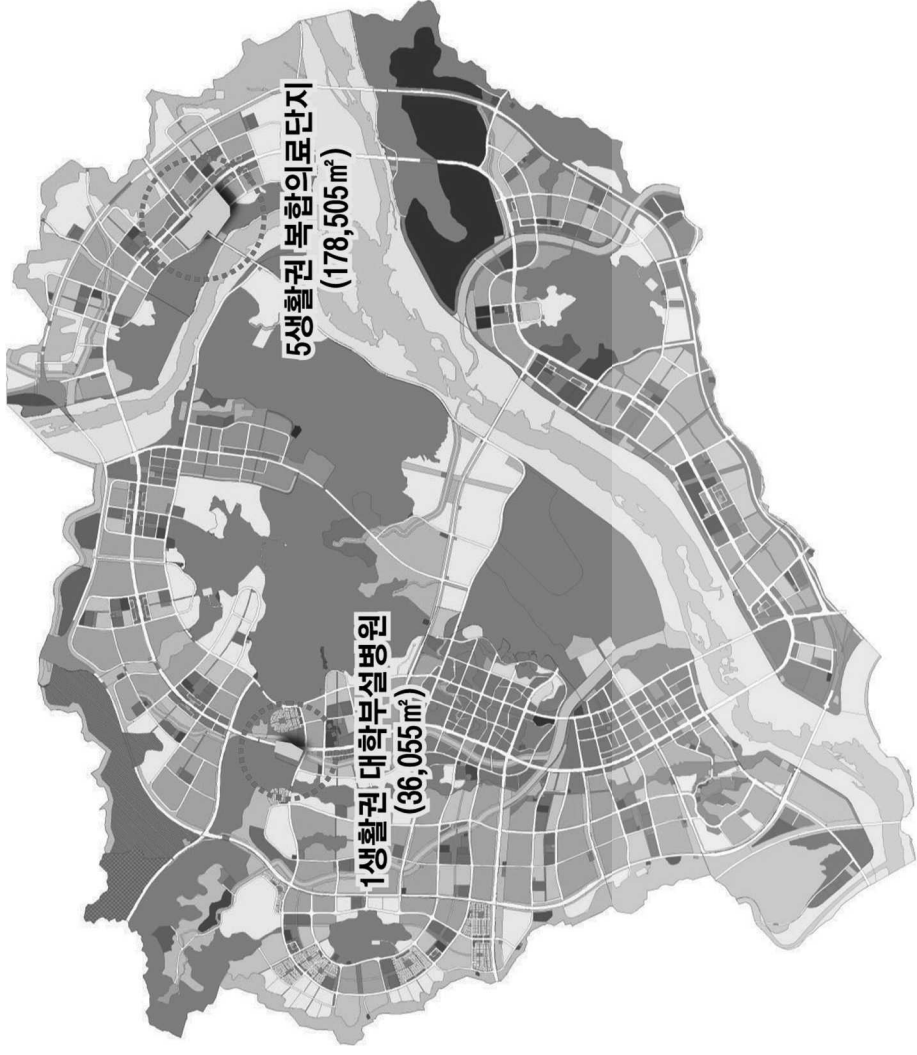
국제수준의 교육과 의료 여건

1 2개의 대학(고려대, 카이스트)과 전문대학원 설치 및 국제컨벤션센터 설치

- 4년제 국립 혹은 사립대학교 : 2개소(약 650천 m^2)
- 대학원 및 대학교·전문대학원: 2개소(약 49천 m^2 /1만 5천평)
- OECD 수준(학급당 학생수 20인)의 쾌적한 신진 교육환경 조성

2 선진적 의료복지시설 도입

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



세종시 의료시설(종합병원) 배치계획도

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

국내외 접근성

국토의 중심

국제적 접근성

광역교통망 확충

05

전국 어디서든 2시간대에 접근 가능합니다

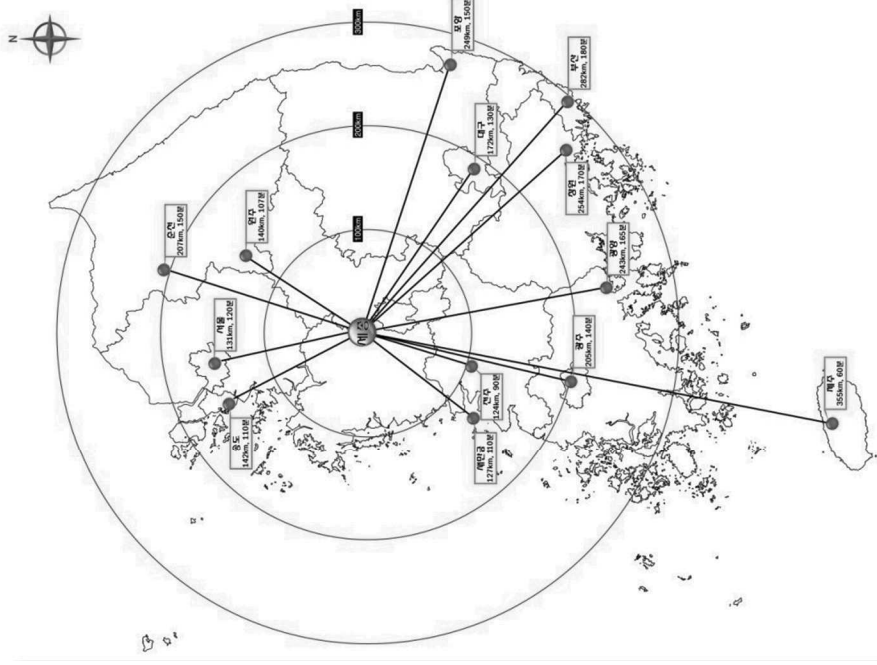
국토의 중심

기초과학연구원 · 중이온 가속기 등은 국내외 연구자가 수시로 방문하여 연구하는 개방형 시설

전국에 산재한 대학, 연구소, 기업에서의 접근성 고려시 국토의 중심에 위치한 세종시가 최적지

전국 2시간대 접근성 확보

고속도로, 철도, 공항을 통한 최고 · 최적의 국내외 접근성 확보



시설 구분	시설명	거리 (km)	시간 (분)
공공 연구 기관	한국기초과학지원연구원	16	18
	한국과학기술연구원	153	120
	국가핵융합연구소	16	18
	한국원자력연구원	20	22
	한국생명공학연구원	16	18
	한국과학기술정보연구원	22	24
	한국항공우주연구원	16	18
대학	한국표준과학연구원	16	18
	서울대학교	148	116
	전북대학교	92	78
	부산대학교	282	197
	경북대학교	172	127
	충남대학교	20	20
	충북대학교	38	34
기업 부설 연구 기관	강원대학교	227	161
	한국과학기술원	17	19
	삼성종합기술원	108	88
	포스코기술연구원	219	158
	LG화학 기술연구원	19	23
	SK이노베이션 글로벌테크놀로지	22	44
	KT 대덕연구센터	24	31
	현대제철 연구소	113	87

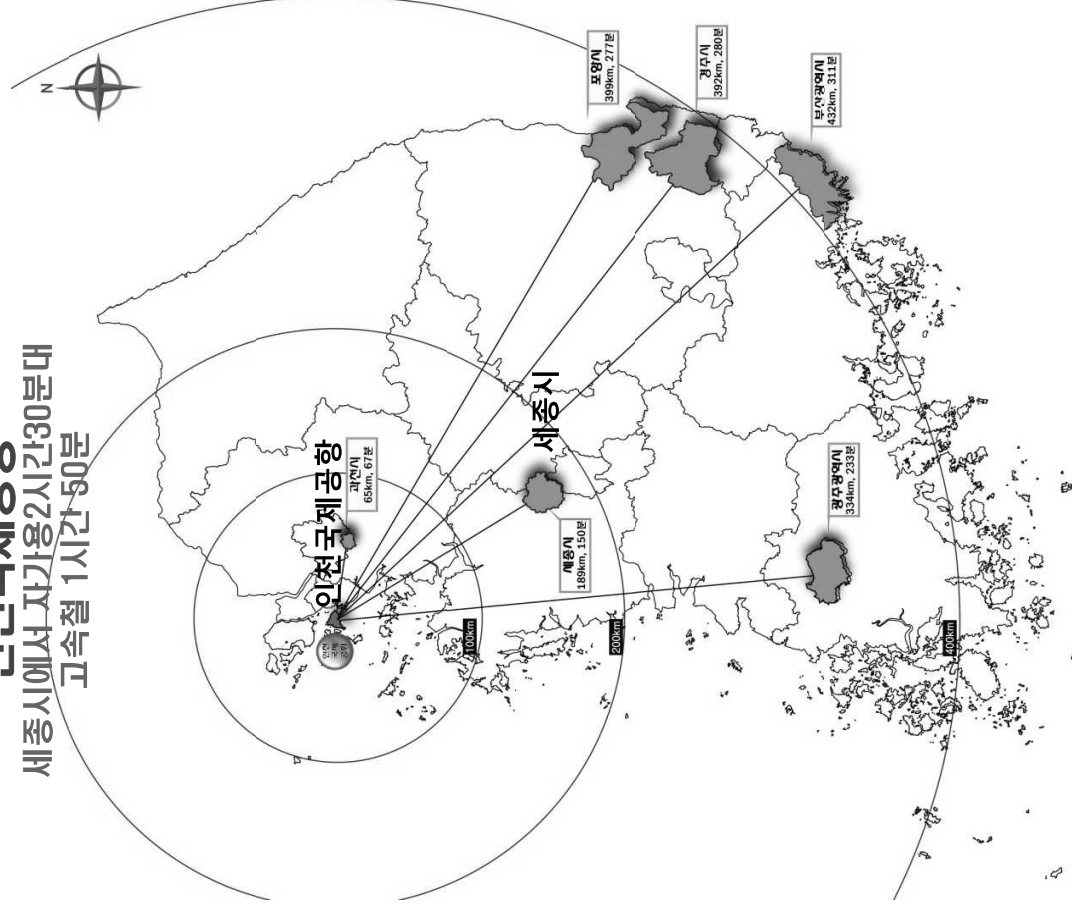
구분	교통시설명	거리 (km)	시간 (분)
철도역	경부선 조치원역	16	15
	경부선 대전역	28	30
	충북선 오송역	20	23
공항	청주국제공항		30
고속도로IC	KTX오송역	20	18
	KTX대전역	28	30
	청주IC	25	27
	청원IC	21	24
	정안IC	37	29
항만	북대전IC	18	20
	북유성IC	15	17
	평택당진항	121	93

항공편 이용이 편리합니다

국제적 접근성

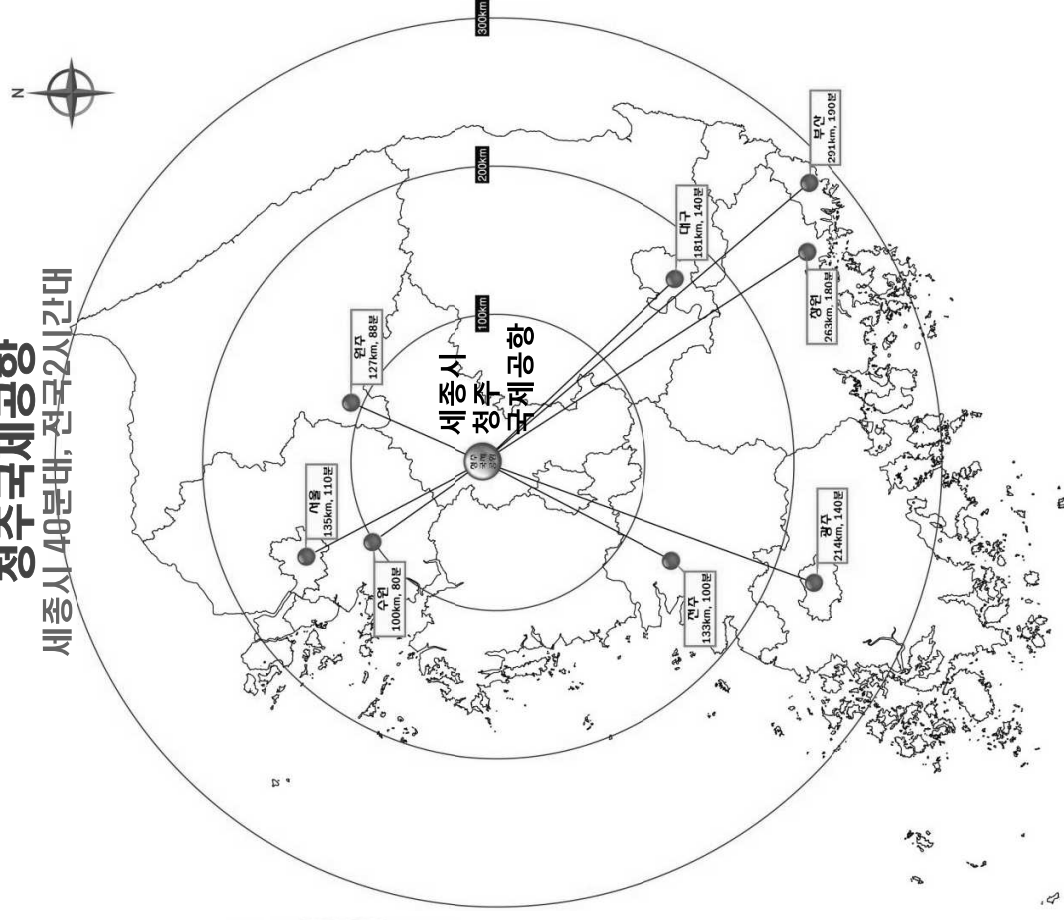
인천국제공항

세종시에서 자가용 2시간 30분대
고속철 1시간 50분



청주국제공항

세종시 40분대, 전국 2시간대



세계시 광역교통망은 지속적으로 개선되고 있습니다

카
하
금
빠
덕
팡
뒤

▲ 행정중심복합도시 광역교통개선대책
[2007]에 따라 교통개선에 3조 3,359억
투자

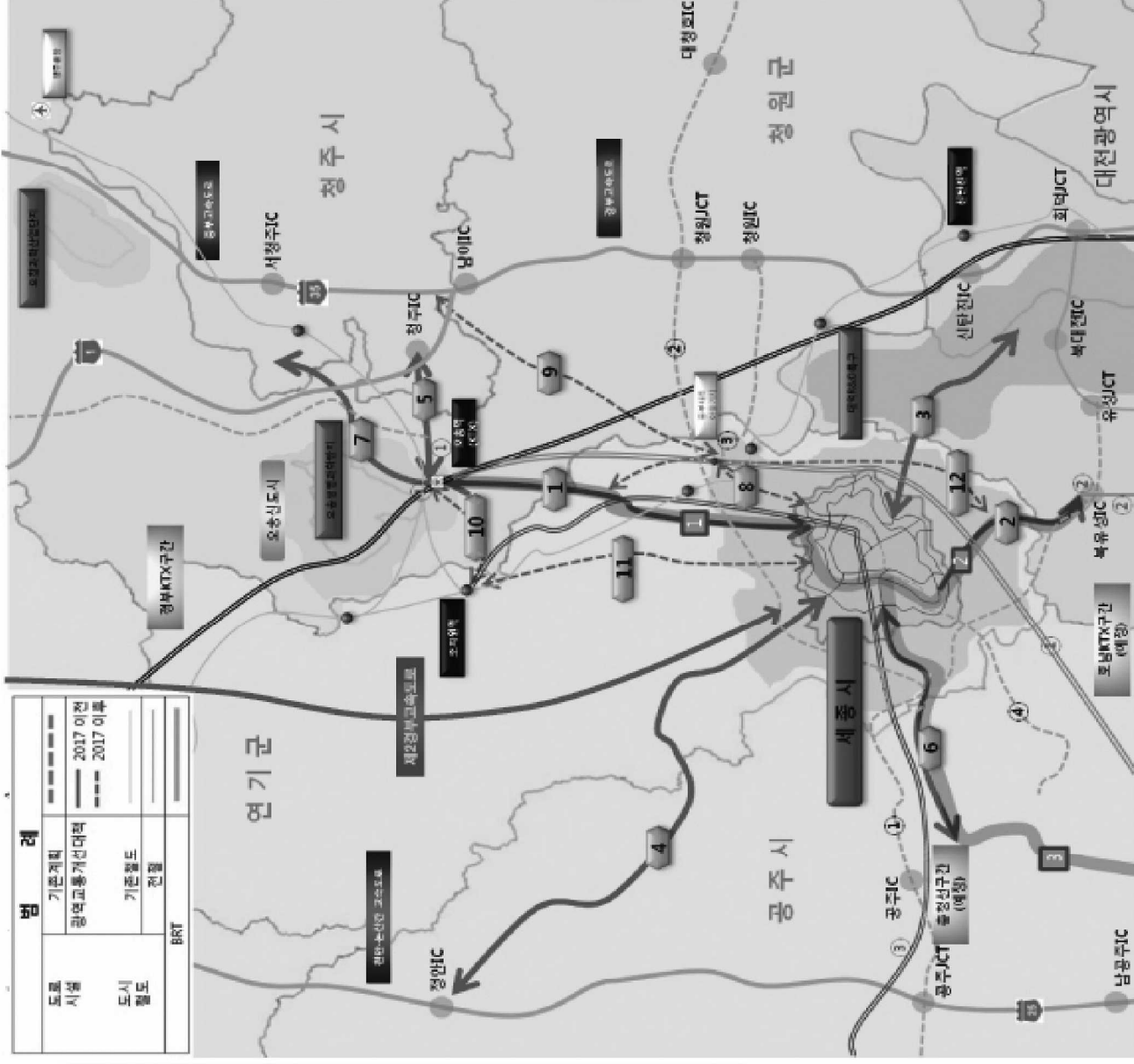
-도로시설[12개 노선, 1139_{km}, 2조6천여]

철도부민(호남고속철도, 보령~조치원간 증척선)
철도부민(호남고속철도, 보령~조치원간 증척선)

-대중교통BRT 3개소, 1055억원

환승시설 17개소

-교차로 개선 7개소



◆도로부본(신규개회)				◆도로부본(기존개회)				◆BRF부본			
차량	모터	연령	구분	구분	연령	구분	구분	차량	연령	구분	구분
1	중형차	1217	중형차	중형차	1217	중형차	중형차	1	중형차	중형차	중형차
2	대형차	81	대형차	대형차	81	대형차	대형차	2	대형차	대형차	대형차
3	대형차	1217	대형차	대형차	1217	대형차	대형차	3	대형차	대형차	대형차
4	중형차	1217	중형차	중형차	1217	중형차	중형차	4	중형차	중형차	중형차
5	중형차	81	중형차	중형차	81	중형차	중형차	5	중형차	중형차	중형차
6	중형차	1217	중형차	중형차	1217	중형차	중형차	6	중형차	중형차	중형차
7	중형차	81	중형차	중형차	81	중형차	중형차	7	중형차	중형차	중형차
8	중형차	1217	중형차	중형차	1217	중형차	중형차	8	중형차	중형차	중형차
9	중형차	81	중형차	중형차	81	중형차	중형차	9	중형차	중형차	중형차
10	중형차	1217	중형차	중형차	1217	중형차	중형차	10	중형차	중형차	중형차
11	중형차	81	중형차	중형차	81	중형차	중형차	11	중형차	중형차	중형차
12	중형차	1217	중형차	중형차	1217	중형차	중형차	12	중형차	중형차	중형차

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

지반안정도와 재해안정성

양호한 지반 구조

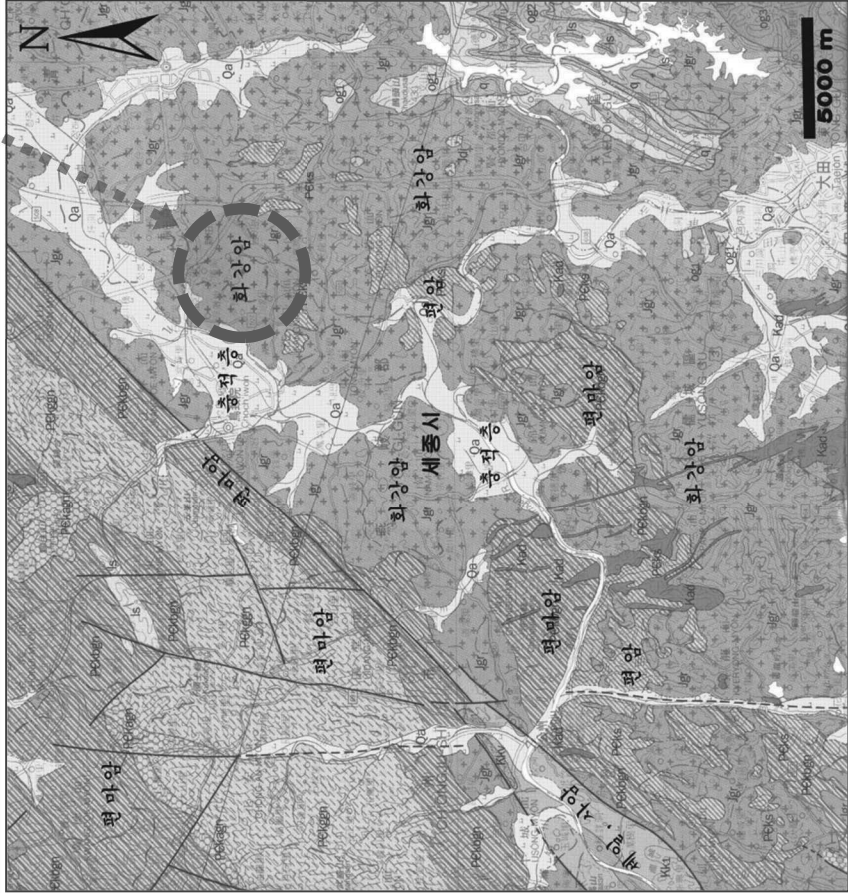
지진 및 재해 안정성



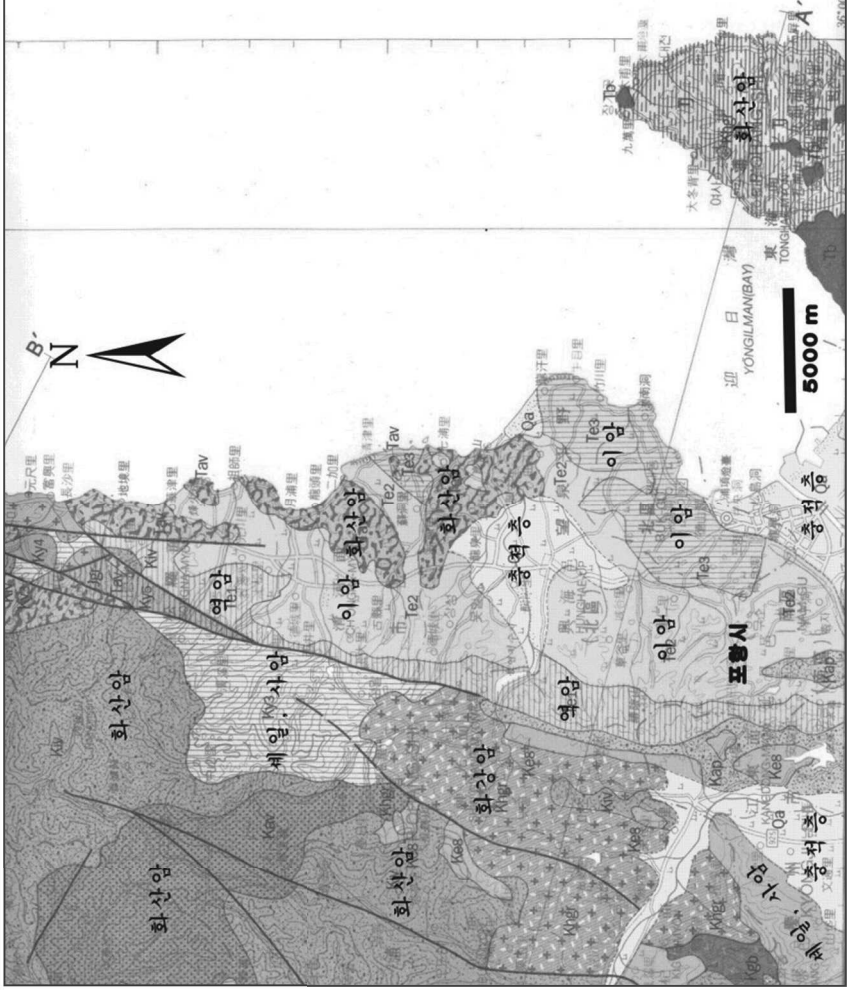
가속기 설치를 위한 지반이 안정되어 있습니다

양호한 지반 구조

- ➔ 가속기 설치에 요구되는 화강암층의 안정된 지반
- ⦿ 세종시 인근지역은 중이온가속기의 입지조건인 암반층 존재
- ⦿ 지반침식이 발생하지 않는 안정된 지반지역



세종시 일원의 지질도



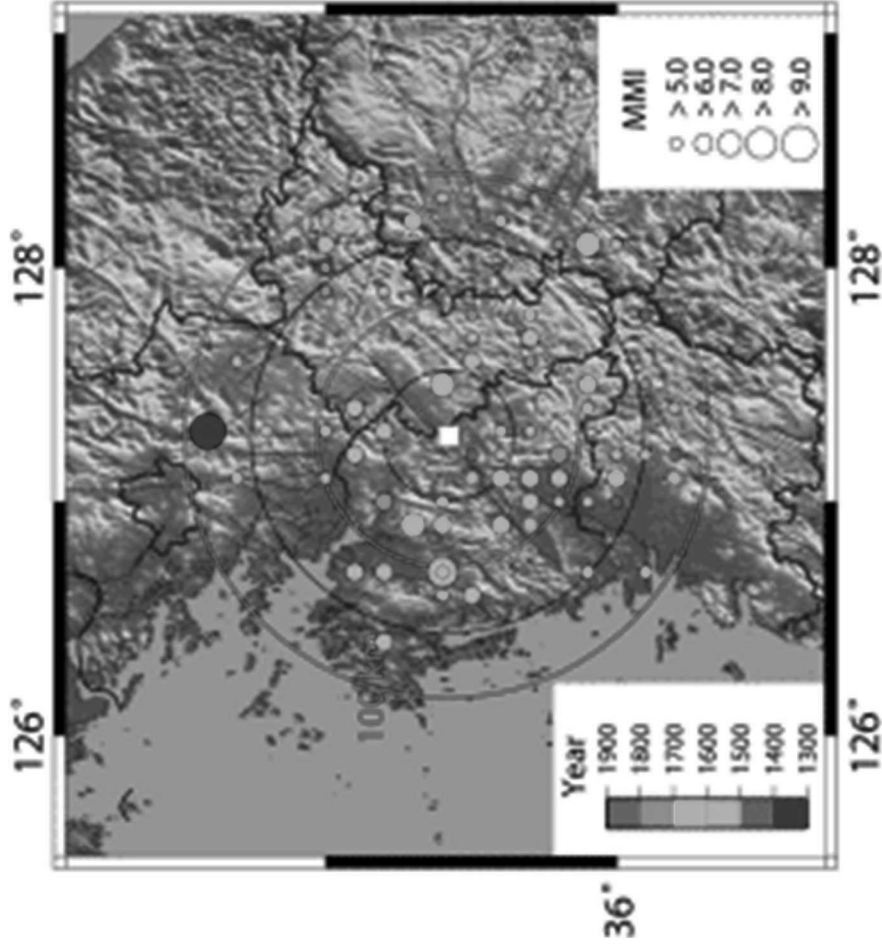
포항시 일원의 지질도

충청권은 재해로부터 가장 안전한 지역입니다

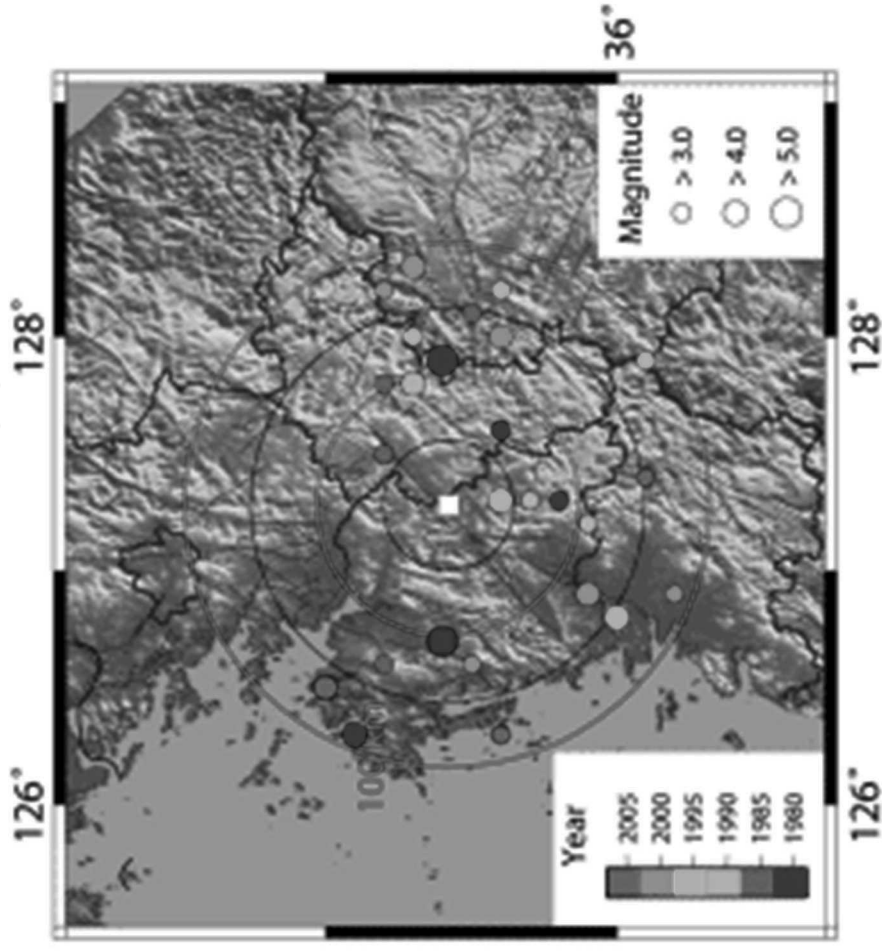
지진 및 재해 안전성

→ 세종시 인근지역(공주, 청원, 연기, 대전)은 1979년 이래 3.6 이상의 지진 발생 전무

AD 2~1905년까지 역사지진 기록



1978~2007년까지 기상청 지진 관측



연기군 중심 반경 100 km 이내 지역의 지진 발생 현황

세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

벨트 건설의 전국 파급효과

주요 과학 산업거점 연계

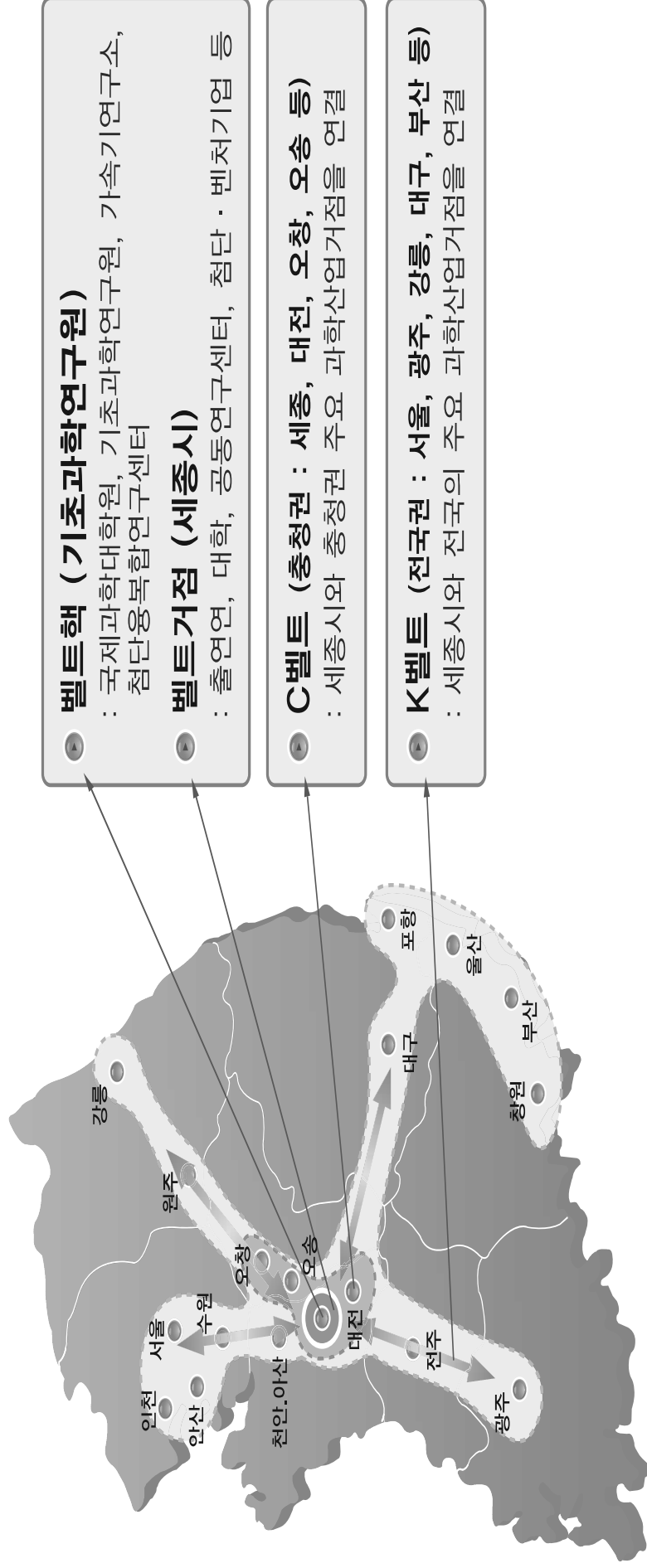


벨트 건설의 전국파급효과를 극대화할 수 있습니다

주요 과학산업거점 연계

➔ 과학, 교육, 산업계, 지역의 요구를 반영하여 과학벨트의 기능을 다양화하고 전국으로 확장
벨트거점(세종시) ⇒ 벨트핵(기초연) ⇒ 충청권 C벨트(대덕, 오송, 오창) ⇒ 전국 K벨트

국가발전의 중심축으로 육성



광역적인 파급효과를 거둘 수 있습니다

성장성 및 파급효과

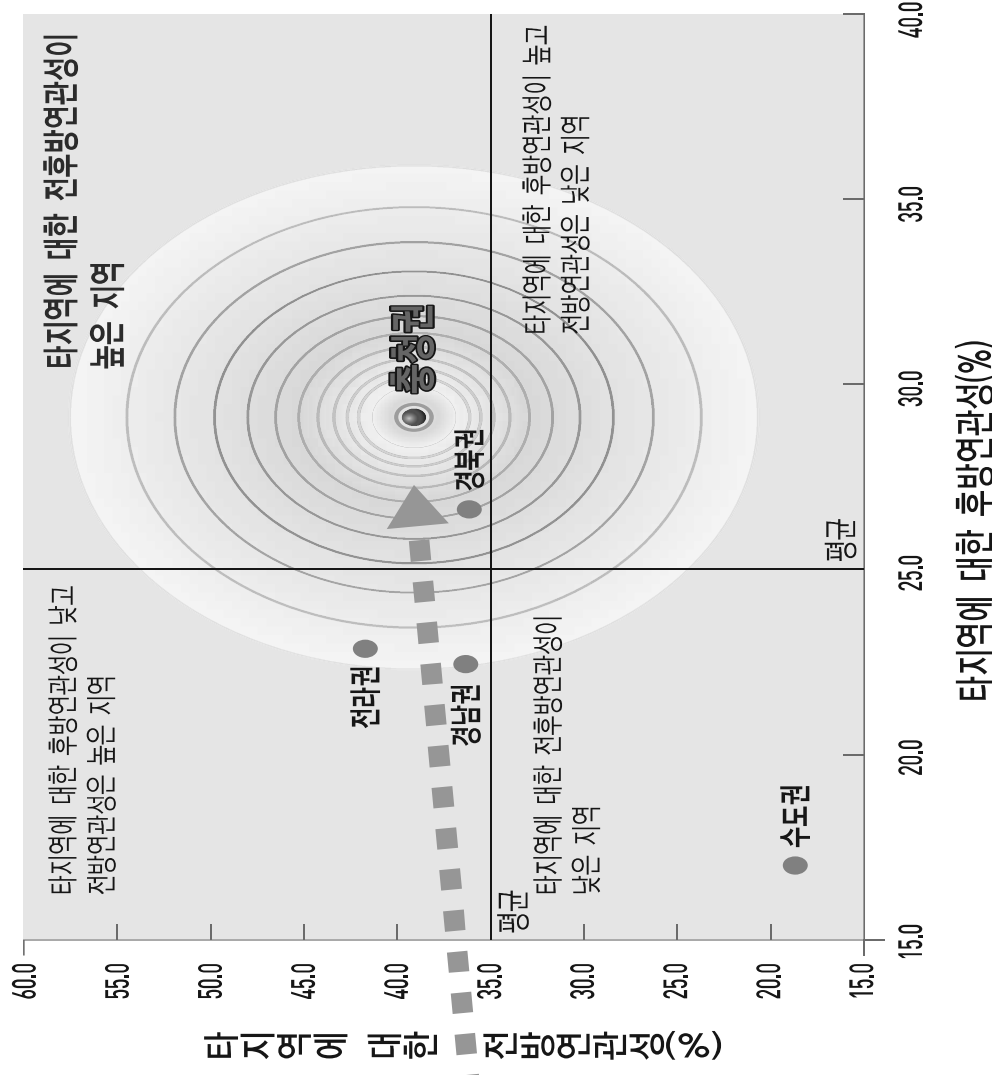
↑ '00년~'08년까지 충청권은 전국 최고의 경제성장을 기록

2000년 이후 연평균성장을 6.38%(전국평균 4.56%)

※ 수도권 4.73%, 대경권 3.27%, 호남권 4.42%,
동남권 4.06%

↑ 지역 외 이입 · 이출 비율이 전국 평균
보다 높은 개방형 경제구조

충청권은 타지역 생산유발의존도와 타지역
생산유발률이 모두 높은 전형적인 교역형
지역으로 과학벨트의 성과를 전국적
으로 파급시킬 적지



세계적 기초과학연구의 중심 충청권 국제과학비즈니스벨트

국제과학비즈니스벨트의
최적지는

충청권입니다.