

커넥트코리아사업의 성과와 향후 전망

2008. 6. 25

교육과학기술부



목 차

- I 산학협력의 중요성
- II 기술이전·사업화 관련 제도 현황
- III 커넥트코리아사업 개요
- IV 커넥트코리아사업의 주요 성과
- V 커넥트코리아사업의 향후 추진 방향

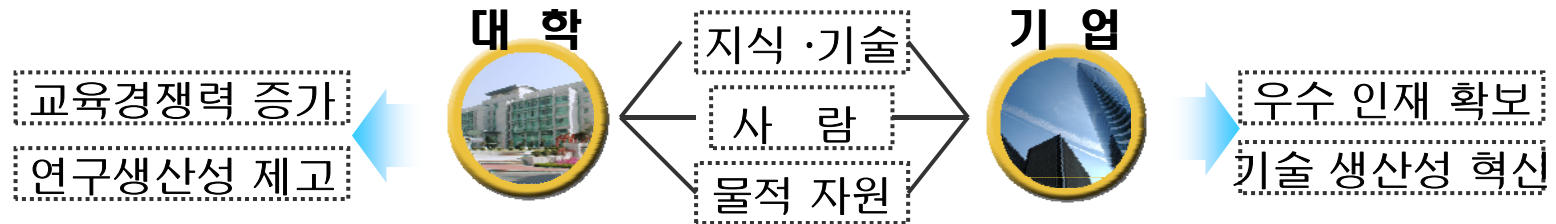
산학협력의 중요성



I. 산학협력의 중요성

대학 인적자원 활용은 국가 성장의 핵심 전략

- 대학은 박사급 연구인력의 다수(67.1%)를 보유한 최대의 Think-Tank
- 산학간 **지식 · 기술 · 사람 · 자원**의 협력을 통해 상호 Win-Win목표 구현



세계 각국도 산학협력 활성화를 적극 추진

- 세계의 대표적 혁신클러스터의 성공사례
※ 실리콘밸리(스탠포드), 대만 신주과학단지(칭화대, 자오통대) 등
- 미국 UCSD “CONNECT” 산학협력 성공 모델
- 미국 · 유럽 · 일본 등에서 다각적인 산학연관 협력 사업 추진

기술이전 · 사업화 관련 제도 현황

II. 기술이전·사업화 관련 제도 현황

- 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 및 해당 법률 시행령
- 기술이전촉진법(2000.01)

대학 등 공공연구기관에서 개발된 기술이 민간으로의 이전을 촉진하기 위한 지원 및 주체의 지정 등 제도 정비

- 정부의 공공연구기관 기술이전·사업화 지원의 근거 마련
- 기술이전 및 사업화에 대한 정의 마련
- 공공연구기관의 기술이전·사업화 전담조직 설립 근거 및 운영 관련 규정 등

- 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」 및 해당 법률 시행령

대학의 산업교육진흥 및 산학협력 촉진을 위한 지원 근거 마련 및 주체(산학협력단)의 지정 등 제도 정비

- 정부의 산학협력 활성화를 위한 지원의 근거 마련
- 대학 내 산학협력단의 설립 근거 및 운영 관련 규정
- 기술지주회사, 학교기업 등 산학협력 활성화를 위한 제도 마련 등

커넥트코리아사업 개요

III. 커넥트코리아사업 개요

● 커넥트코리아사업(대학 선도TLO지원사업)

- 사업기간 : 2006 ~ 2010 (5년간)
- 지원부처 : 교육과학기술부, 지식경제부
- 전담조직 : 대학 선도TLO 18개(참여대학 34개)
 - ※ 전국을 4대 권역으로 구분 : 수도권, 중부권, 서남권, 동남권
- 목적 : 대학·연구소 등 공공연구기관 내 기술이전전담조직(TLO)지원을 통하여 TLO의 역량강화를 도모하고, 이전 및 사업화 촉진
- 성 과
 - 대학 내 기술이전전담조직 운영의 안정화와 전담인력 양성의 계기 마련
 - 대학별 주력 연구 분야에 따른 특성화된 기술이전·사업화 전략 수립 및 추진에 기여
 - 산학협력단의 위상 상향, 제도 마련 등으로 연구자의 산학협력에 대한 인식 제고
 - 급격한 기술이전 성과 성장의 원동력 제공

III. 커넥트코리아사업 개요

● 커넥트코리아사업(대학 선도TLO지원사업)

4대권역

18개주관대학

34개참여대학

권역별 대학 선도TLO

수도권

- 고려대학교
- 서울대학교
- 성균관대학교
- 연세대학교
- 인하대학교
- 한양대학교

중부권

- 강원대학교
- 충남대학교
- 한국과학기술원
- 호서대학교

서남권

- 광주과학기술원
- 전남대학교
- 전북대학교
- 조선대학교

동남권

- 경북대학교
- 경상대학교
- 부산대학교
- 포항공과대학교

● 커넥트코리아 사업 운영 현황

- 4대 권역 18개 대학 선정
- 참여대학 34개를 포함한 총 52개 대학 커넥트코리아사업을 수행

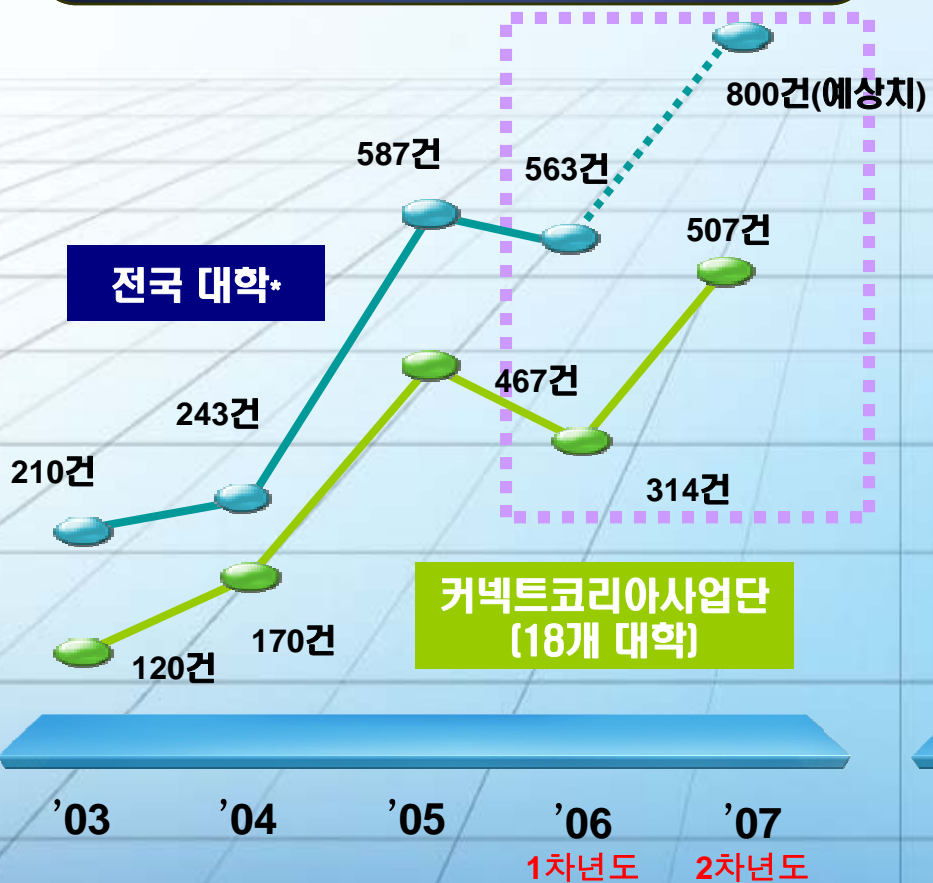
● 커넥트코리아 사업 운영 방향

- 권역별 대학 선도TLO를 육성하여 지역 대학 기술이전·사업화 활성화 촉진
- 성과 확산을 통한 전국 대학의 산학협력에 대한 기반 구축 기회 마련

커넥트코리아사업의 주요 성과

IV. 커넥트코리아사업의 주요성과

1 기술이전 성과 급증



기술이전건수

기술이전수입료

전국대학 : 기술개발이 가능한 이공계열 학과 보유 대학

IV. 커넥트코리아사업의 주요성과

1 기술이전 성과 급증

- **급격한 대학 기술이전 성과 증가**

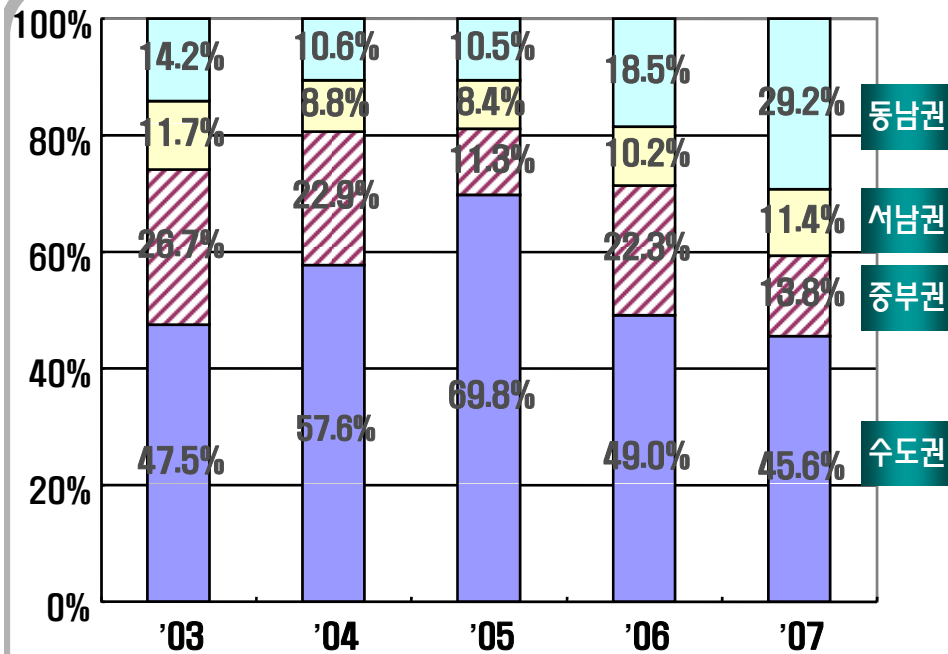
- 기술이전 건수 : '06 314건 대비 ' 07 507건 **61% 증가**
- 기술이전 수입료 : '06 6,436 백만원 대비 ' 07 11,839 백만원 **84% 증가**

- **전국 대학의 기술이전 활성화에 기여**

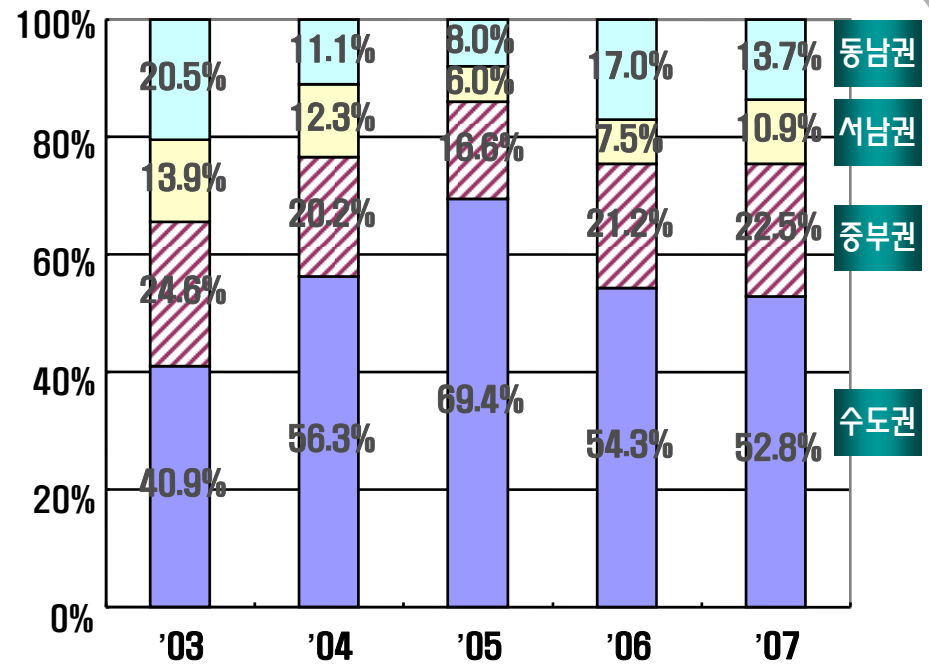
- 전국 대학의 기술이전에 대한 인식 제고 및 성과 증대
- 선도 대학의 기술이전 업무 수행 노하우의 참여대학으로의 확산
(커넥트코리아사업 참여대학 34개)
- 기술이전·사업화에 대한 활성화 제도 및 프로그램 공유

IV. 커넥트코리아사업의 주요성과

2 지역 기술이전 활성화



기술이전건수



기술이전수입료

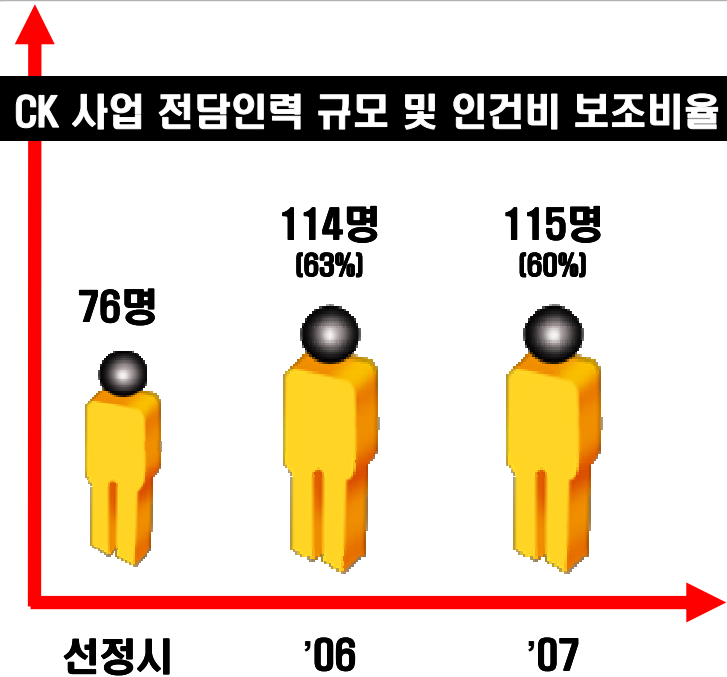
● 지역 CK 주관 대학을 중심으로 기술이전 활성화

(비수도권 기술이전 성과 점유율 - 건수 : '07 54.4% / 수입료 : '07 47.2%)

IV. 커넥트코리아사업의 주요성과

3 전담인력 양성

CK 사업 전담인력 규모 및 인건비 보조비율



- 괄호() 안의 비율은 인건비 보조비율
- 조사 시기
 - 2006 현황 : 2007.2.12
 - 2007 현황 : 2008.2.21

- 전문인력 현황 (2006, 2007)
 - 2006년도 : 15명
변리사 : 7명 / 기술거래사 8명
 - 2007년도 : 43명
변호사 : 1명 / 변리사 : 8명
기술거래사 : 19명 / 기업기술가치평가사 : 15명
- 학력 현황 (2007)
 - 박사 인력 : 13명(11.3%)
 - 석사 인력 : 32명(27.8%) - 박사과정 : 13명(11.3%) 포함
 - 학사 인력 : 70명(60.9%) - 석사과정 : 14명(12.2%) 포함
- 관련 경력 (2007) : 평균 64.3개월(약 5년)
- 전담인력 업무 현황
 - 기획/지원 : 20명(17.4%) / 기술발굴·권리화 : 38명(33.0%)
/ 기술이전·사업화 : 57명(49.6%)

IV. 커넥트코리아사업의 주요성과

4 기반 제도 및 프로그램

● 지식재산권 관리 프로그램 개발 및 운영

총 52개 대학 중 **29개 대학(55.8%)**이 각 대학 현황에 적합한 지식재산 관리 프로그램 개발 및 운영 중

● 기술이전 촉진 프로그램 개발 및 운영

각 지역 및 대학별 환경을 고려하여 우수 기술 발굴, 수요 기업 발굴, 산학협력 주체간 만남의 장, 기술 마케팅 등 기술이전 촉진을 위한 프로그램을 개발 운영하고, 정착화함으로써 **상시적인 기업-대학 간 협력 및 소통의 장을 마련**

● 기술이전 활성화 규정 마련 및 확대

기술 권리화 및 기술이전 프로세스 정례화, 발명자에 대한 금전적 보상 이외에 연구업적 평가 시 보상 제도 실시, 기술이전 기여자에 대한 인센티브 제도 도입, 연구개발 연구 계약 시 기술이전에 대한 검토 실시 등

IV. 커넥트코리아사업의 주요성과

5 협력 네트워크 강화

● 공동사업을 통한 협력 네트워크 확대

- 커넥트코리아사업단 협의회를 통해 사업단 간 협력 계기 마련
(공동 워크샵, 사업단 컨설팅, 전담인력 교육, 산학협력 Techno-Fair 등)
- 권역별 협력 체계를 통해 지역 공동 기술이전·사업화 활성화 노력 강화
(공동 기술 마케팅, 스프링보드, 지역 공동체 등)
- 대학 내 제도 개선 및 산학협력 인식제고를 위한 정보 공유의 장 확대

● 외부 협력 네트워크 구축 및 강화

외부 유관기관, 금융기관, 지자체 등과의 협력 범위를 확대하고, 공동의 목표 달성으로 상호 발전의 계기를 마련함으로써 향후 지속적인 협력 체계 구축

커넥트코리아사업의 향후 추진 방향



V. 커넥트코리아사업의 향후 추진 방향

1 성과 중심의 사업운영 체계 확립

“기술이전 성과를 중심으로 평가” 함으로써 당초 수립한 본 사업의 목표를 달성하도록 사업 운영 체계 확립 유도

- 기술이전 건수 및 수입료를 최우선 성과로 사업 관리

2 전담인력 양성 및 전문성 강화

대학 기술이전을 담당할 인력 양성과 해당 인력의 전문성 확보를 위한 대학 차원의 지원 유도

- 기술이전 전담인력 역량에 의한 기술이전 성공률 제고
- 전담인력에 대한 교육 프로그램 제공 확대 및 체계적 관리

V. 커넥트코리아사업의 향후 추진 방향

3 지역 공동체 협력 강화

“**지역 공동체 협력**” 을 통해 지역 산업 발전 및 지역 기술이전 활성화를 위한 방안 수립 및 추진

- 권역별 주관대학과 참여대학 간 협력 체계 확립과 기술이전 활성화를 위한 공동 사업 추진
- 지자체와의 협력 및 지역 산업체의 애로 기술 해결 창구 역할 담당

4 유관기관 협력 체계 강화

유관기관들과의 협력 체계 강화를 통한 성과 도출 극대화

- 유관기관들과의 공동사업 추진 등을 통해 기술이전 성과 극대화
- 향후 지속적인 협력을 네트워크 구축 및 공동사업 개발

V. 커넥트코리아사업의 향후 추진 방향

5 프로그램의 안정화 및 확대

대학별 기술이전·사업화 활성화를 위해 개발한 활동 프로그램의 안정적 운영 및 참여대상 확대

- 1, 2차년도 사업 수행을 통해 개발한 대학별 프로그램의 운영의 안정화
- 지역 대학(참여대학)으로의 해당 프로그램 확산 및 참여 확대

6 기술이전 관련 제도 정비

기술이전 활성화를 위한 대학 내 관련 제도 정비

- 1, 2차년도 사업으로 제정 또는 개정된 제도들을 정비하여 관리의 확대 (발명자 및 기여자 보상 제도, 업적평가 반영 제도, R&D 관리 제도 등)

V. 커넥트코리아사업의 향후 추진 방향

7 기관 참여 의지 및 지원 강화

기술이전·사업화 활성화를 위한 대학의 참여 의지 확대 및 지원을 강화함으로써 TLO 운영 안정화와 대학 차원의 장기 비전 마련

- 국가 지원사업만으로 대학 TLO 운영 및 성과의 한계
 - 주관대학 TLO 운영에서 CK 사업의 의존도 높음
 - 대학 차원의 전사적 지원이 없이는 성과 확대의 가속화 어려움
- 기술이전·사업화 활성화 중장기 비전을 마련 및 지원 확대 필요
 - 대학 TLO 운영 등 기술이전·사업화 활성화를 위한 중장기 비전을 대학 발전 계획에 포함하여
 - 대학 차원의 구체적인 투자 방안과 TLO 운영 계획 수립이 절실히 요구

V. 커넥트코리아사업의 향후 추진 방향

기술이전 · 사업화 촉진을 통한 대학 · 기업 · 국가 경쟁력 강화 실현





기술이전 · 사업화 활성화를 위한 지원에 최선을 다하겠습니다