

# 신산학협력 활성화를 위한 커넥트 코리아(CK)정책의 비전과 전략



2007. 1. 24.



국가균형발전위원회

# 순서

I

추진배경

II

산학협력의 현황과 문제점

III

커넥트 코리아 정책 도입 필요성

IV

선진국 사례

V

커넥트 코리아(CK)정책

# I 추진배경



요소 투입형 → 혁신주도형 경제발전 패러다임 전환



## I

## 추진배경



혁신주도형 경제발전의 핵심요소는 산학협력



오늘날 산업의 첨단화, 고도화, 융합화, 다양화

대학 및 공공연구기관 역할

- 상아탑, 아카데미
- 창의적 인재양성
- 독창적 학술연구
- 기초연구
- 핵심원천기술 개발연구
- 기술공급자

대,중소기업, 벤처기업 역할

- 원천기술 활용
- 개량 및 주변기술 개발
- 개발된 기술의 상용화
- 기초, 원천기술개발 기피
- 이익 극대화 최우선
- 기술수요자

신뢰  
협력



인력, 지식과 기술교류  
기술혁신, 생산성 혁명

# I

## 추진배경



### 산학협력 정책의 시대별 변천과정

'60 - '80년대

- 정부주도연구소 중심의 산학협력
- 특별연구기관을 설립해 산업기술개발 주도

'90 - 현재

- 공급자인 대학중심의 산학협력
- 다양한 프로젝트 추진, 대학이 혁신주체로 부상

참여정부

- 산업체 등 수요자 중심의 신산학협력
- 개방형/통합형/ 혁신주도형 신산학협력 추진

*Balanced National Development*

## II

# 산학협력 실태와 문제점



## 대학과 기업간 괴리 심화

인재양성분야



공급자 중심의 이론 위주의 교육

산업수요에 맞는 교육체계 및 교과과정 부족

쓸만한 인재양성 미흡으로 취업 후 재교육

연구개발분야



R&D 기획 및 관리역량 부족

수요자 중심의 맞춤형 R&D 및 생산성미흡

공급자 중심의 정부정책 및 R&D투자 배분

논문 위주의 연구실적 중시

## II

# 산학협력 실태와 문제점



## 대학과 기업간 괴리 심화

성과 활용 분야



기술이전 및 거래, 기술평가 역량 미흡

기술수요자의 기술소화 및 흡수능력 취약

기술금융 및 기술창업, 사업화 역량 미흡

기업 분야



대학의 역량 불신

중소기업의 혁신활동 저조 및 경쟁력 취약

대기업의 하청계열화

비용상승에 따른 도산 및 중국/동남아 이전

## II

# 산학협력 실태와 문제점



우리나라 R&D투자는 선진국 수준이나, 기술수지는 적자

### OECD 국가의 R&D 투자 및 기술수지



## II

# 산학협력 실태와 문제점



대학 및 연구소 연구개발 예산 24%사용, 특허 출원율 3.4%에 불과

| 구 분   | 연구비 자원(억원) |       |         |               | 출원건수(점유율)     |
|-------|------------|-------|---------|---------------|---------------|
|       | 정부         | 공공    | 민간      | 소계            |               |
| 기업체   | 5,798      | 2,047 | 136,555 | 144,400[76.0] | 413,271[78.8] |
| 대 학   | 12,734     | 1,785 | 4,725   | 19,244[10.2]  | 2845[0.5]     |
| 공공연구소 | 22,778     | 1,486 | 1,984   | 26,248[13.8]  | 15,037[2.9]   |
| 기 타   |            |       |         |               | 93,157[17.8]  |
| 계     | 41,310     | 5,318 | 143,264 | 189,892[100%] | 524,310[100]  |

출처 : 대학 및 공공연구기관 지원종합계획[특허청, 2006. 4]

## Ⅱ 산학협력 실태와 문제점



대학 및 연구소 보유기술의 20.7%만이 산업체로 이전

# Ⅲ

## 케넥트 코리아 정책 도입 필요성



### 참여정부의 신산학협력 정책추진

산학협력중심대학, 누리사업, 지역혁신인력양성사업 등

|            | 종래 산학협력                | 신산학협력                |
|------------|------------------------|----------------------|
| 기본개념       | 공급자 중심                 | 수요자 중심               |
| 지원범위       | 프로젝트/학부/전 공별<br>부분적 지원 | 대학 단위의<br>종합적 지원     |
| 참여범위       | 지엽적<br>(교수별/과제별)       | 총괄적<br>(학생/교수/산업체인력) |
| 산학협력<br>목적 | R&D 중심                 | 실용화/상품화 중심           |
| 교육         | 이론/연구중심                | 현장 실무/실습 중심          |



신산학협력 활성화 도모하기 위해



케넥트 코리아 정책도입

# Ⅲ

## 커넥트 코리아 정책 도입 필요성

Connect 조직을 거점으로 R&D 전주기에 걸친 만남의 기회 제공

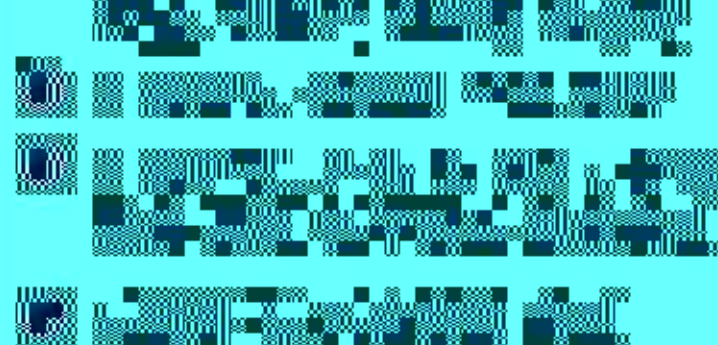
- R&D성과에 대한 기술이전, 평가, 금융, 사업화 및 창업 촉진
- 기술혁신 선순환구조 확립으로 자립형 지방화 조기실현 및 국가균형발전

### 산학협력의 괴리·단절

- 창의적, 맞춤형 인재양성 미흡
- R&D 기능 시장과 괴리

### Connect 프로그램 도입에 의한 산학협력 단절요인 해소

- 사람, 기술, 금융 연계강화
- 기술개발자, 수요자가 창조전



# Ⅲ

# 커넥트 코리아 정책 도입 필요성

## Connect 조직을 통한 산학협력의 선순환 형성



## IV

# 선진국 사례



## 미국 UCSD 커넥트

사업화 프로그램 운영으로 정보통신, 바이오 분야의 클러스터 형성, 발전

- 산학협력 주체간 교류증진, 활용성 높은 연구개발의 촉진, 연구결과의 사업화, 우수기술기업의 성장 등 산학협력을 통한 기술사업화의 일련의 과정을 체계적으로 지원
- 85년 설립이후 900여개의 기술사업화와 11억불 투자유치 달성, '90~'98년까지 생명공학, 커뮤니케이션, 소프트웨어 산업에서 총 61,276명 고용 효과 창출

- ※ UCSD CONNECT : 85년 첨단유망기술과 바이오 분야의 사업화를 지원하기 위해 미국 샌디에고 대학이 설립된 비영리 자립조직
- ※ Know-how와 Know-who를 가지고 사람-기술-자금을 연구자, 기업가, 투자자, 비즈니스서비스업체 및 지자체 등에 연결 프로그램으로, 특히 가상인큐베이터 공간에서 High-Tech기업의 창업과 성장에 필요한 전문비즈니스 서비스 제공자를 연결

# IV

## 선진국 사례



### UCSD 커넥트 주요 산학협력 프로그램

| 구 분       | 프로그램     | 비 고               |
|-----------|----------|-------------------|
| 연구자-기업 연계 | 연구자와의 만남 | 연구개발자와 기업의 협력에 의한 |

## IV

# 선진국 사례



## UCSD 커넥트 성공비결



### 철저한 기업 중심형 산학협력

- 커넥트 설립과 기업 주도하는 산학협력
- Connect Director는 초기부터 기업인 출신, 그 리더쉽



### 철저한 지역 기반의 맞춤형 서비스

● 지역인재양성을 위한 교육 프로그램 개발

# IV

## 선진국 사례



### C&D 개념

기업 내 및 외부에서 아이디어, 기초연구, 제품개발 및 적용



### C&D 작동원리





THE UNIVERSITY OF



# V

## 커넥트 코리아(CK) 정책

### 커넥트 코리아(CK) 개념

대학, 연구기관의 사람, 기술과 기업, 금융간의 촉매조직에 의하여  
 유기적이면서 깊고 긴밀한 소통과 교류증진을 통해 대학 등의 연  
 구 성과를 민간부분에서 기술이전, 사업화 및 기술창업 촉진

### 커넥트 코리아 작동 메커니즘





# 커넥트 코리아(CK) 정책



## 단계별 커넥트 코리아 프로그램의 작동



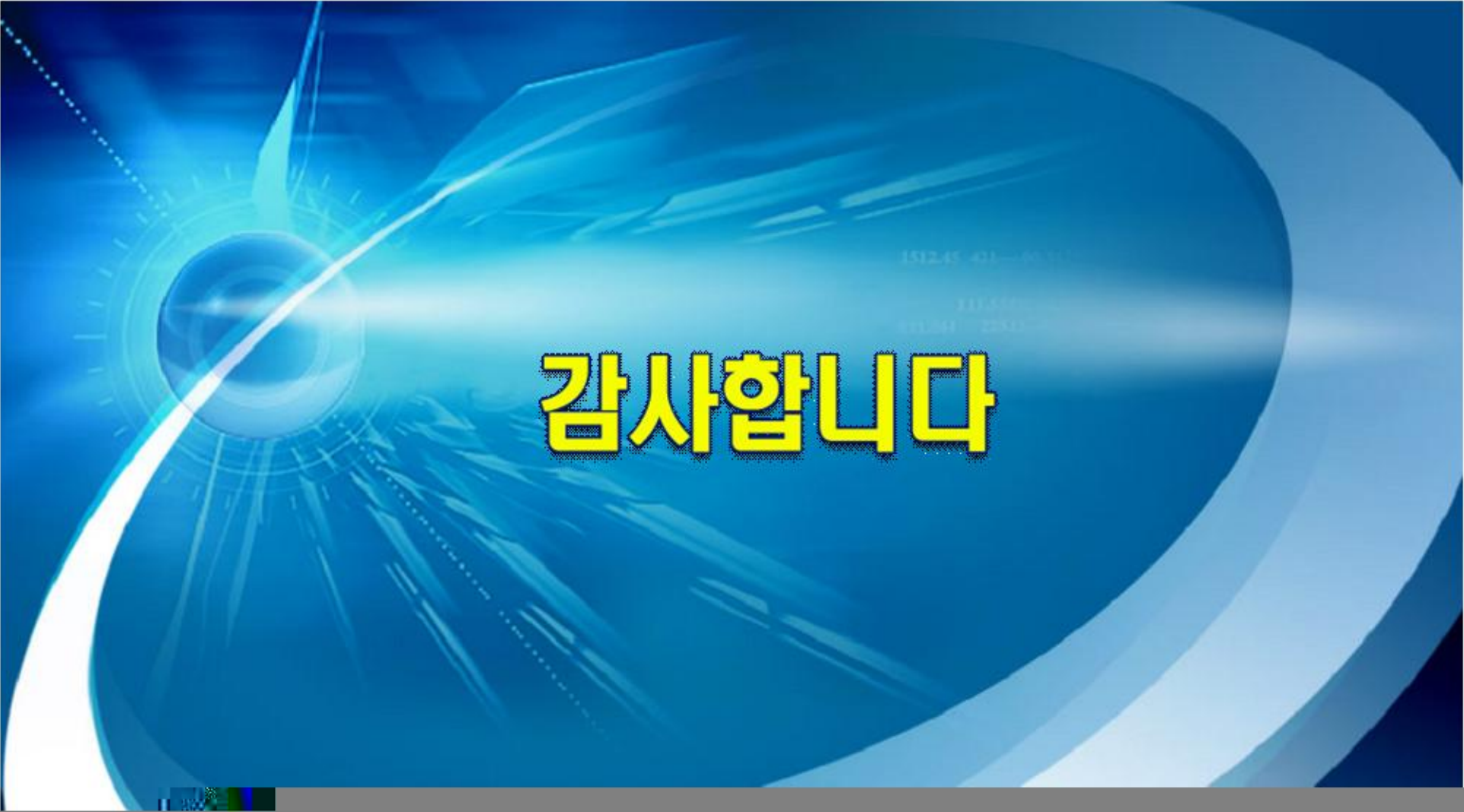


# 커넥트 코리아(CK) 정책



## 기 대 효 과

● 기술개발·발굴 및 평가·이전과 유망기술의 사업화 촉진을 통한 신기술



1512.45 401—60312  
111.51000000000000  
401.501 22501—22502

**감사합니다**