

특허 기술 사업화의 경험과 비전



강릉원주대학교 산학협력단

차 례

1. 일반 현황

2. 특허 창출 및 기술이전 실적

3. 특허 창출 및 기술이전 프로모션 사례

4. 유망 특허 기술 발굴 사업화 사례

5. TLO 활동의 의의 및 과제와 전망

1. 일반 현황

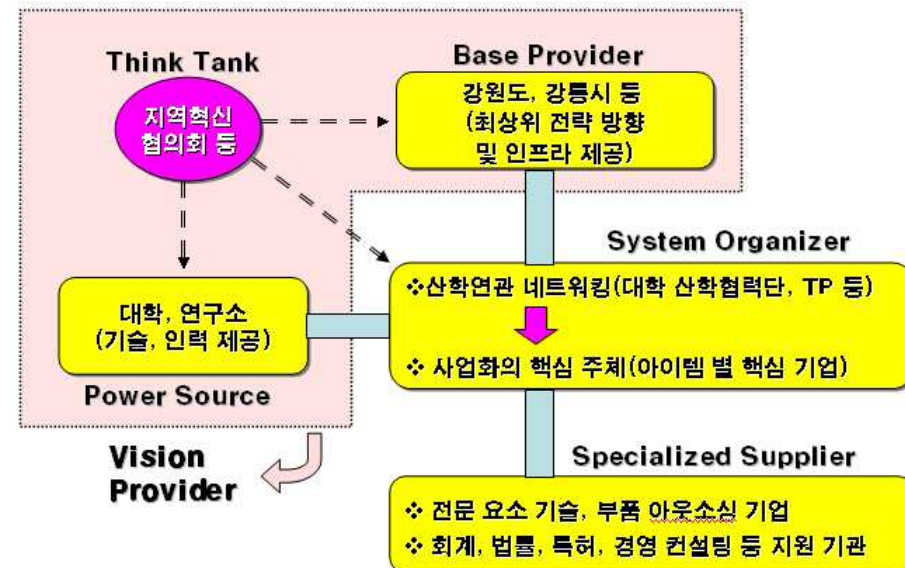
학생 편제정원(8,228명),
전임 교원수(376명),
교지(28만m²)및 교사(14만m²) 기준면적,
일반 및 기성회계 규모(916억원)



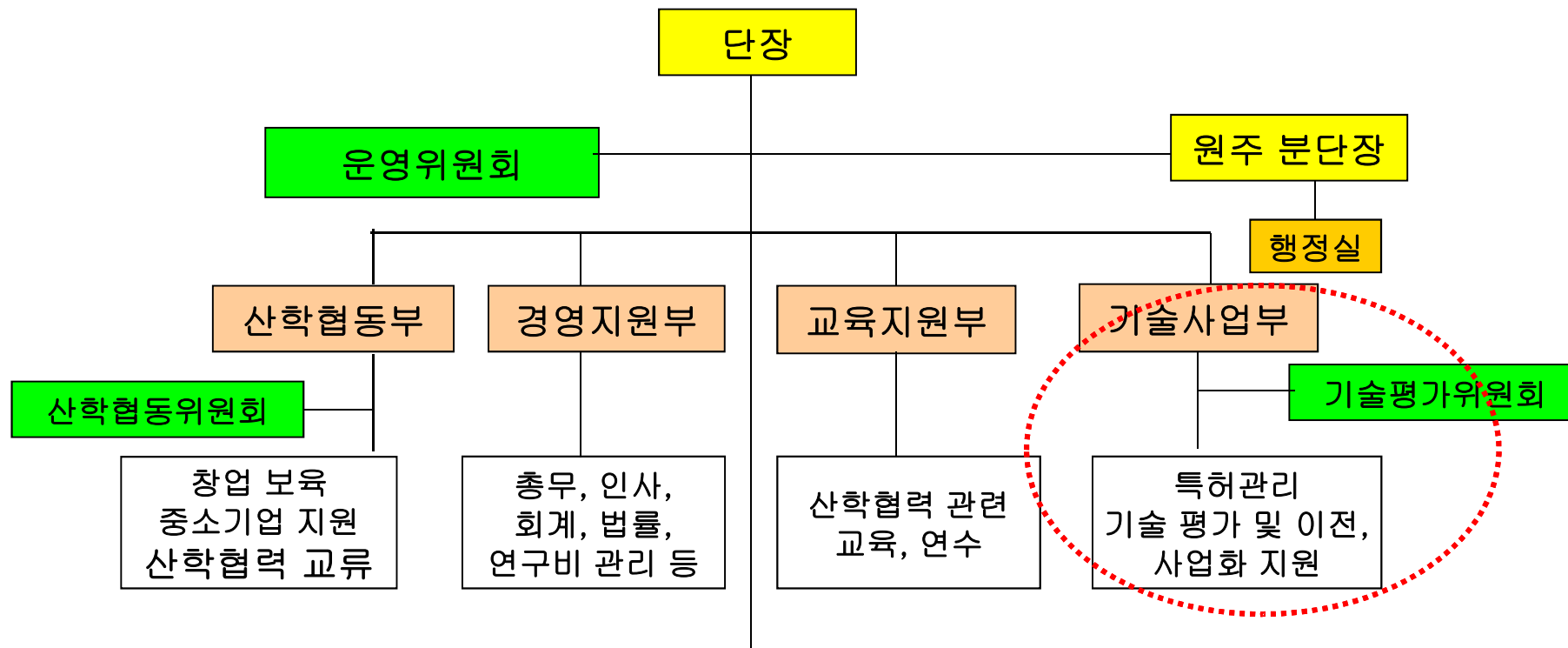
강원도 지역 전략 산업



지역 혁신 클러스터 구축의 기본 구도

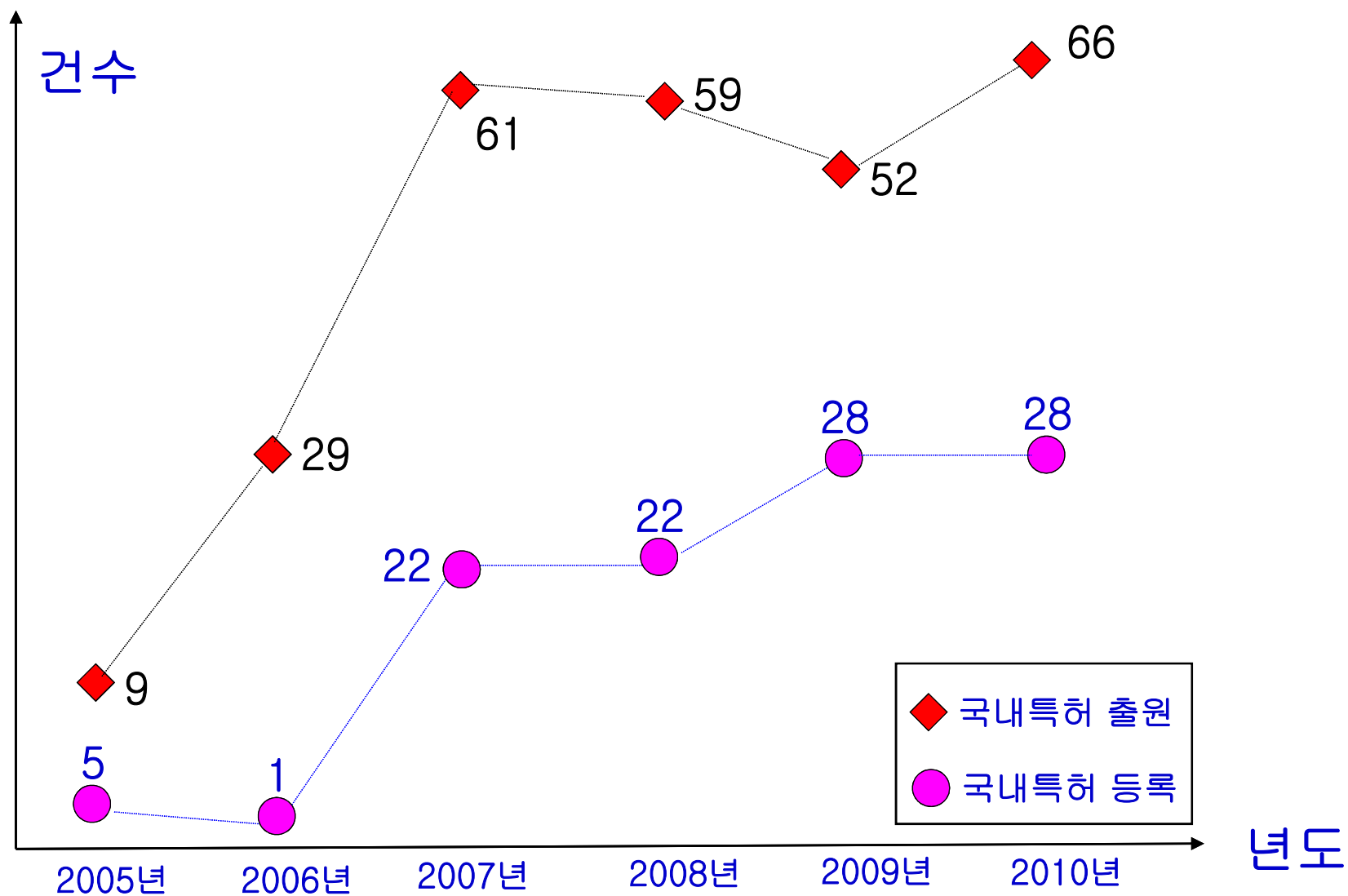


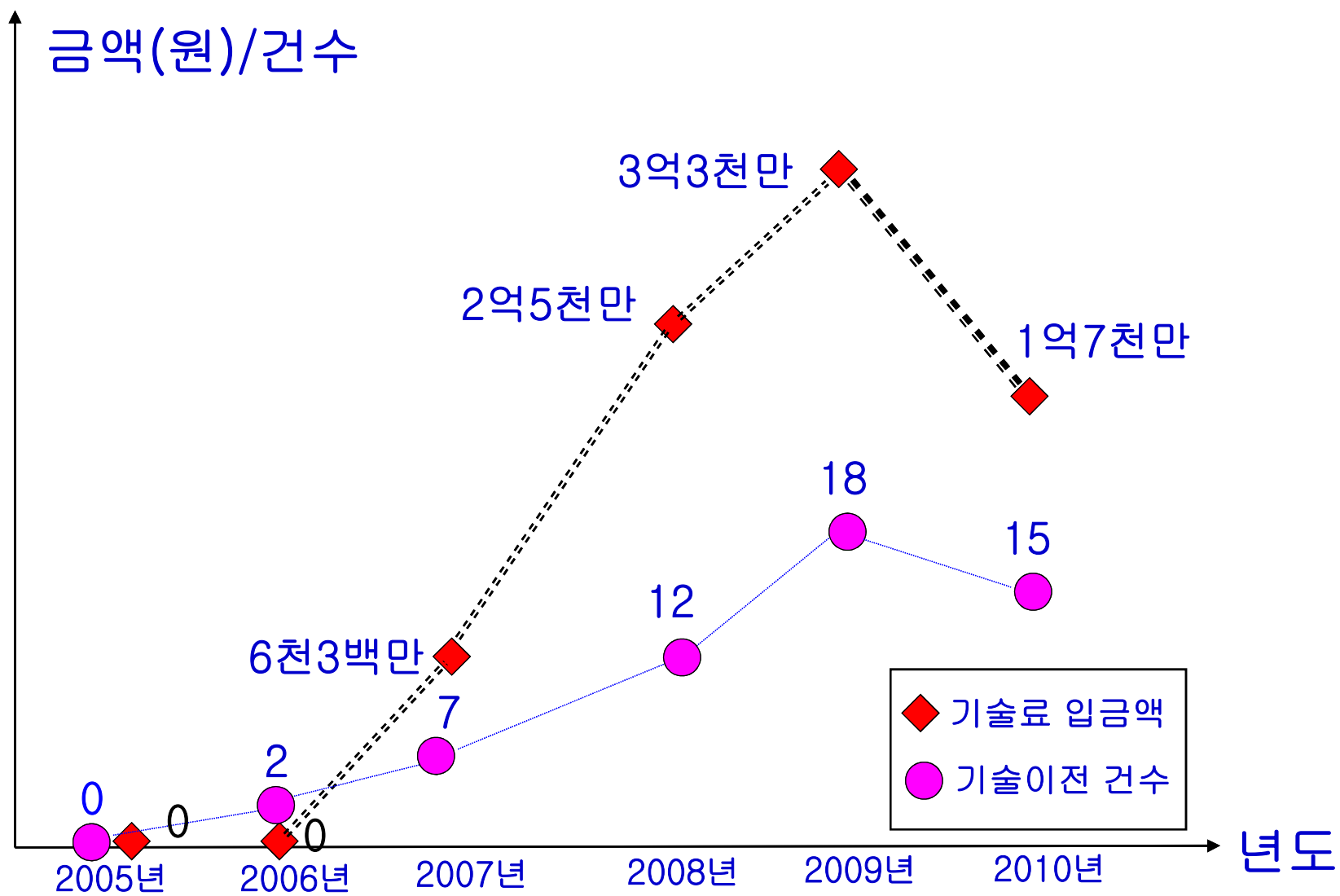
강릉원주대 산학협력단 조직도(2011년 1월 현재)



인력 양성 부문	지역 특화 사업 부문	R&D 사업 부문
건강지향형 청정해양바이오자원산업화연구팀(BK21)	창업보육센터	중소기업산학협력센터
파인세라믹스 연구인력양성사업팀(BK21)	전자상거래 지원센터	★강원임베디드소프트웨어 협동연구센터
녹색건강치과·의료관광인재 양성사업단	파인세라믹기술지원센터	● 해양바이오·신소재 클러스터 사업단
GIS 교육센터	● 동해안해양생물자원연구센터	● 해양센서네트워크시스템기술연구센터
읍면동 생활과학교실	▲ 녹색기술산학협력중심사업단	▲ 수충부 및 토석류 방재 기술 연구단
	웰빙농산업정보원	속초웰빙젓갈 명산품 육성사업단

2. 특허 창출 및 기술이전 실적





주요 국공립 대학 연구비 회수율 비교(2009년 대학 공시자료 기준)

대학 명 (본교 기준)	년간 총 연구비 (B)(억원)	기술이전 건수	기술이전 수입(A)(억원)	연구비 회수율 (A/B)x100(%)
1. 강릉원주대	76.81(16위/16개)	12	2.467	3.21(1위/16개)
2. 경상대	297.14	25	4.760	1.602
3. 충북대	389.79	27	5.056	1.297
4. 강원대	410.33	16	5.241	1.277

주요 국공립 대학 특허 생산성 비교(2009년 대학 공시자료 기준)

대학 (본교)	년간연구비 (B)(억원)	국내출원 건수(A)	해외출원 건수(C)	해외출원비율 (C/A)x100(%)	연구비 10억원 당 국내특허출원 건수
강릉원주대	76.81	59	13	22.0(2위/16개)	7.68(1위/16개)
강원대	410.33	154	12	7.8	3.75(3위/16개)
서울대	3,880.67	812	212	26.1(1위/16개)	2.09
전북대	402.95	157	6	3.8	3.90(2위/16개)
경상대	297.14	100	19	19.0(3위/16개)	3.37

강릉원주대(강릉캠퍼스) 특허출원 발명자로 등재된 이공계 교수 통계

구 분	2003년~2005년	2006년~2008년
A. 전체 이공계 교수 (강릉캠퍼스)(연평균)	155명	171명
B. 1회 이상 발명자로 등재 된 교수(3년간 합계)	11명	37명
(B/A)x100	7%	22%

강릉원주대의 (국내)특허출원 건 중 기술이전 된 건수 통계

구 분	2006년	2007년	2008년	계
A. 특허출원건수	29	61	59	149
B. 기술이전된 특허출원건수	2	7	12	21
(B/A)x100	6.9%	11.5%	20.3%	14.1%

3. 특허 창출 및 기술이전 프로모션 사례

지식 재산 인식 제고를 위한 세미나



특허기술 마케팅과 벤처투자

일 시 | 2006년 10월 31일 (화) 오후 1시 30분 ~ 5시 30분
 장 소 | 강릉대학교 문화관 1층 강당 (해람홀)
 참가대상 | 교수, 학생, 연구원, 공무원, 기업인 등

강 의

1. 특허기술 마케팅의 방법론 ((주)델타텍코리아 이승호 대표)
2. 기술평가와 벤처투자 (한국산업은행 이영학 부원장)

특허기술 사례발표

1. 강릉대 식품과학과 윤정로 교수
2. 강릉대 화학신소재학과 최석정 교수



지식 재산 세미나 참가 기념품
(고급미용세트)

지식재산 세미나 홍보물

특허 교육 설명회 및 Lab 특허 교육



산학연관 교류 협력 및 지역 발명 진흥 지원 등



강릉시 지역혁신 협의회 활동 참여



주문진 오징어 사업단 지원



강릉단오제 발명 한마당 행사 참여



특허협력 네트워크 회의



실무 전문성 강화 자체 교육

교수와 연구자를 위한
특허관리 매뉴얼

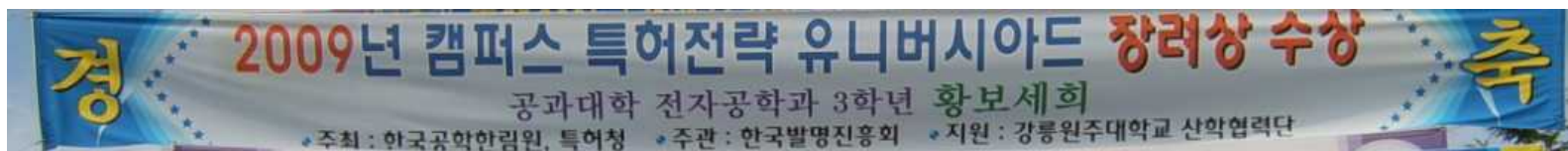
- 발행일 : 2007년 10월
- 발행처 : 강릉대학교 산학협력단
- 편저자 : 강릉대 특허관리어드바이저 성락준
- 인쇄처 : 문왕출판사(Tel. 033-648-3670)

* 본 책자에 관하여 궁금하신 사항이나 문의하실 사항이 있으시면
강릉대학교 산학협력단 기술사업부(033-640-2808)로 문의하시기
바랍니다.

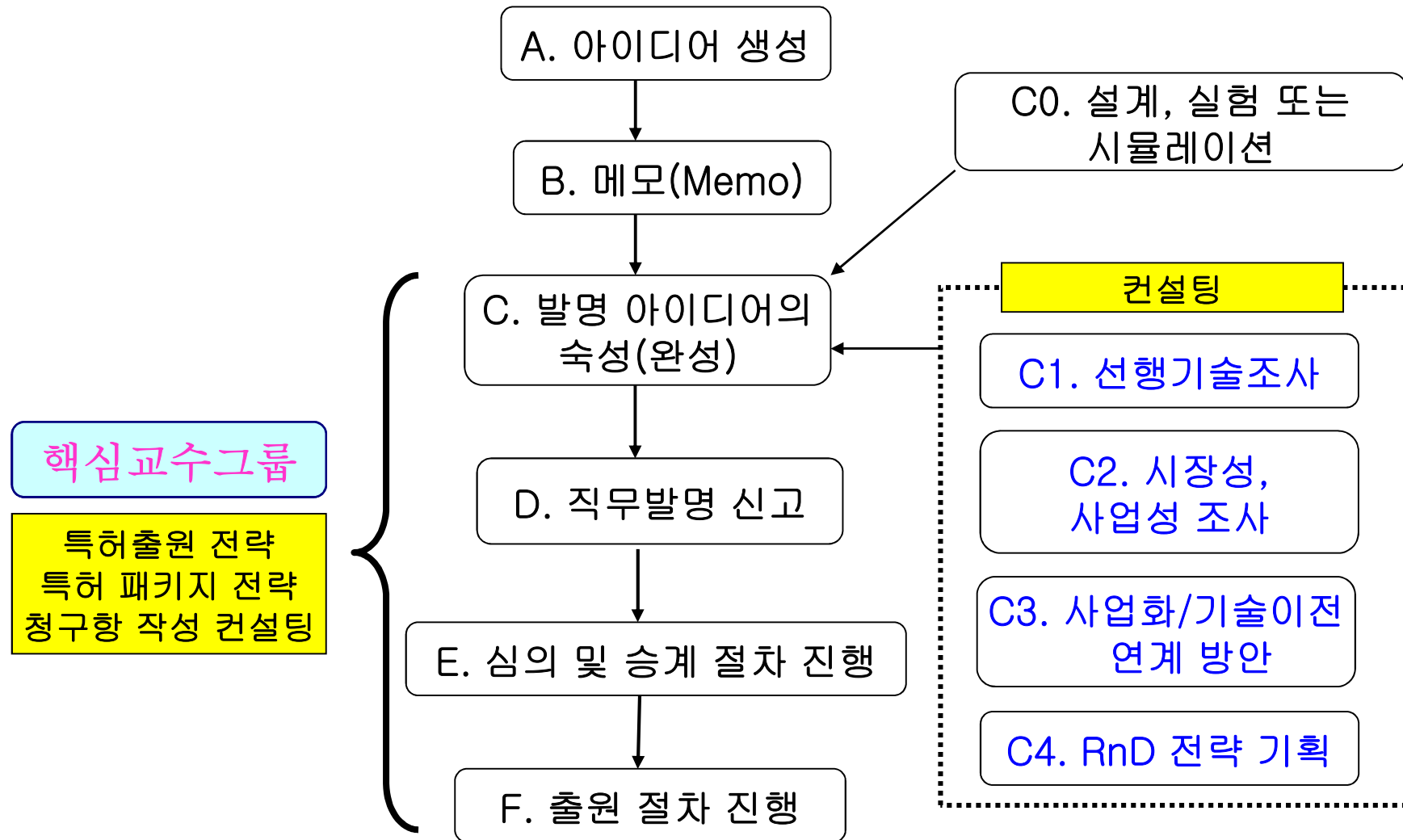
특허관리매뉴얼 제작 배포



대학생 정보검색 교육



발명 아이디어 상담 및 특허 출원 컨설팅



특허 발명 및 기술 사업화 관련 보고서 제공 사례

수충부 및 토석류 방재기술 연구단
특허포트폴리오 전략보고서

1세부 과제 - 도로 선형 및 배수 설계 기술

제출처 : 강릉상공회의소, 강릉대학교 산학협력단

B&IP국제특허법률사무소

변리사 김 용 준

선행기술조사 보고서(예)

- 세라믹공학과 박상엽 교수 건

기술가치 평가 보고서(예)

- 치의학과 차봉근 교수 건

기술마케팅 전략 보고서(예)

- 금속재료공학과 최원열 교수 건

기술사업화 전략 로드맵(예)

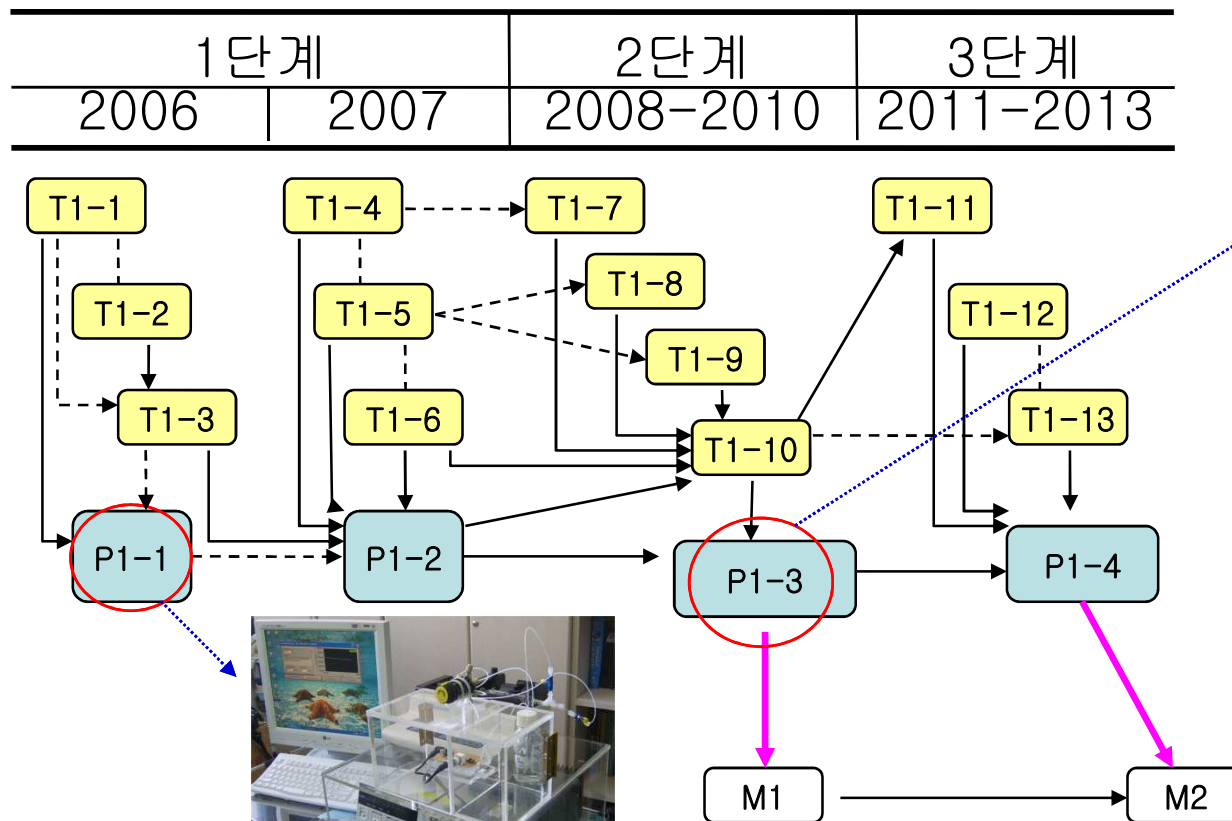
-화학신소재학과 최석정 교수 건

R&D 및 기술 사업화 전략 컨설팅 사례

기술-제품-시장 연계 개발 로드맵

(바이오센서 연구팀 프로젝트, T는 기술, P는 제품, M은 특정 마켓)

- 필수적인 직렬관계 — 강한 시너지 관계
 ---- 기여하는 직렬관계 - - - 약한 시너지 관계



강릉광역시권 지역 R&D 클러스터 구축을 위한 신제품 사업화 전략 로드맵

- “QCM 바이오 센서”(TLO 자체 연구팀, 07년 2월 14일 제출) -

-- 목 차 --

I. 서론

1. 연구의 배경 및 필요성
2. 연구의 목적 및 방법론

II. 기술 개요

1. 바이오 센서의 정의와 기술적 특징
2. 바이오 센서의 기본 원리
3. 바이오 센서의 분류와 응용 분야
4. QCM 바이오 센서의 기본 원리
5. QCM 바이오 센서의 응용 분야와 특징

III. 개발된 QCM 바이오 센서 시스템 개요

1. 개발된 QCM 바이오 센서 시스템의 기본 구성
2. 주요 성능 특성 및 사용(실험) 결과
3. 경쟁 제품의 종류와 특성 및 비교 분석

IV. 바이오 센서 산업 시장 분석

1. 산업 환경
2. 국내외 시장 동향

V. QCM 센서 시스템의 사업화 전략 로드맵

1. 사업화 후보 아이템 선정 및 사업화 전략 수립의 기본 관점
2. 사업화 후보 아이템 선정 및 후보 아이템 별 혁신 요소 분석
3. 후보 아이템 관련 선행(특허)기술조사 분석
4. 후보 아이템 별 사업화 전략 시나리오

- 1) 치과의원 용 QCM 바이오 센서 시스템
- 2) 집단급식소 용 QCM 바이오 센서 시스템
- 3) 연구교육 용 QCM 바이오 센서 시스템

5. 사업화 성공에 따른 추정 효과 시나리오

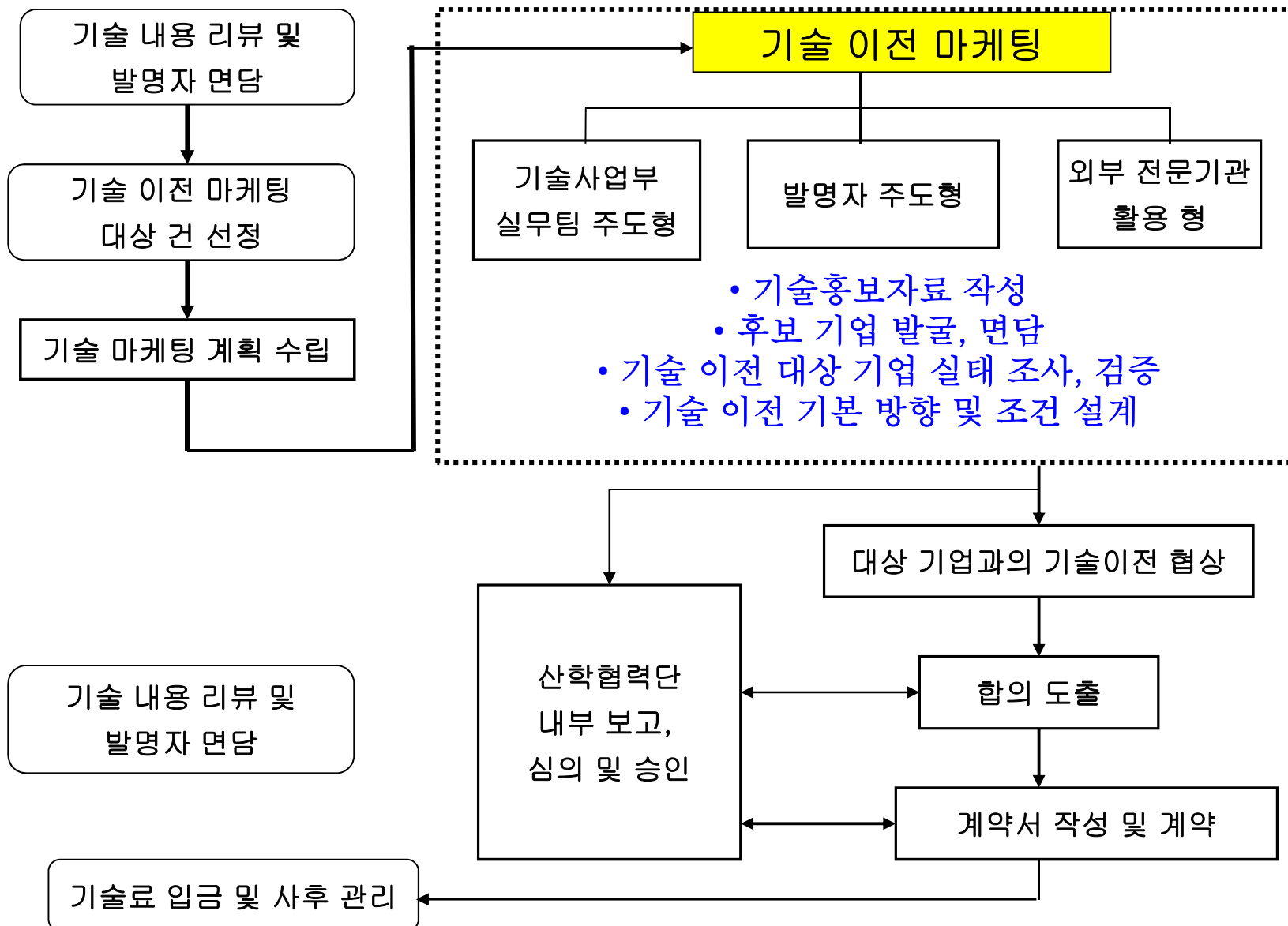
VI. 맺음말

<참고문헌>

지식재산권 패키지 창출 현황(QCM바이오센서 시스템)

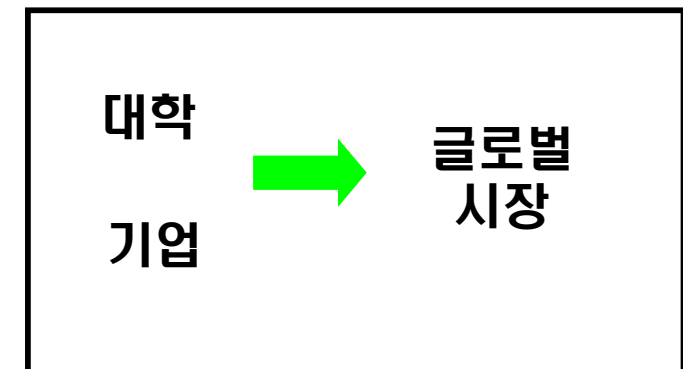
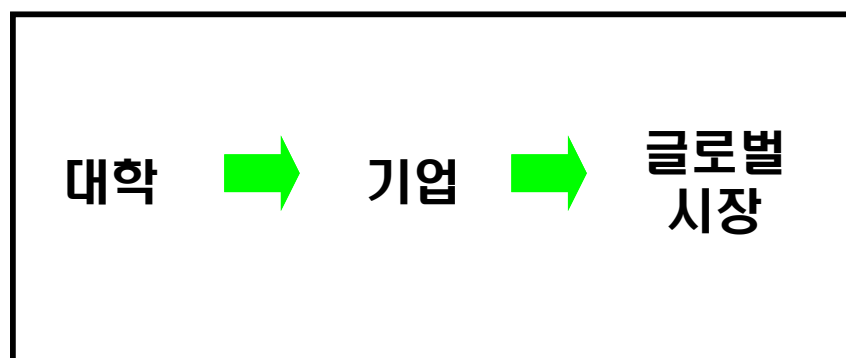
번호	발명자	발명의 명칭	출원국	구분	출원일
1	최석정/최병학 문기석/홍용규	수정결정미소저울시스템에서 사용되는 측정센서	한국	특허	2006.3.16
2	최병학/최석정 홍수희/최원열/문기석	고감도 나노 밸런스	한국	특허	2007.11.16
3	최석정/최병학	리포솜을 이용한 바이오센서 또는 가스센서의 제조방법	한국	특허	2007.12.27
4	최원열/최병학 최석정/홍수희/양대진	나노 다공성 전극을 이용한 고감도 마이크로밸런스 및 그 제조방법	한국	특허	2007.3.15
5	최석정/최병학	EASY-Q	한국	상표	2007.4.6
6	최석정/김성일/최병학	수정결정 미소저울(QCM)바이오센서 장치	한국	실용	2007.4.6
7	최석정/김성일/최병학	헵토글로빈 측정을 위한 수정결정 QCM 바이오센서 시스템	한국	특허	2007.4.6
8	최석정/최병학	Easy-Link	한국	상표	2008.4.30
9	최석정/최병학	기능성 작용기를 물질의 표면에 도입하는 방법	한국	특허	2008.10.14
10	최병학/최석정 홍수희/이성철	다중 신호처리가 가능한 미세 질량 측정 시스템	한국	특허	2008.12.10
11	홍수희/최병학/최석정	E. t a r d a 항체가 형성된 미세질량센서 및 그 제조방법	한국	특허	2009.03.30
12	최석정/최병학	기능성 작용기를 물질의 표면에 도입하는 방법	PCT	특허	2009.4.27
13	최석정/최병학/김성일	분석물질의 검출 방법 및 장치	한국	특허	2009.11.17
14	최석정/최병학	바이오센서에 사용되는 여러 분석물질의 검출 방법	한국	특허	2009.11.27
15	최병학/최석정/조용석	세포 배양 장치	한국	특허	2010.02.23
16	최병학/최석정/조용석	다중 측정 방식의 온도 제어가 가능한 미세 질량 측정 시스템	한국	실용	2010.06.04
17	최병학/최석정/김성일	분석물질의 검출 방법 및 장치	PCT	특허	2010.11.16

기술 이전 업무 추진 프로세스



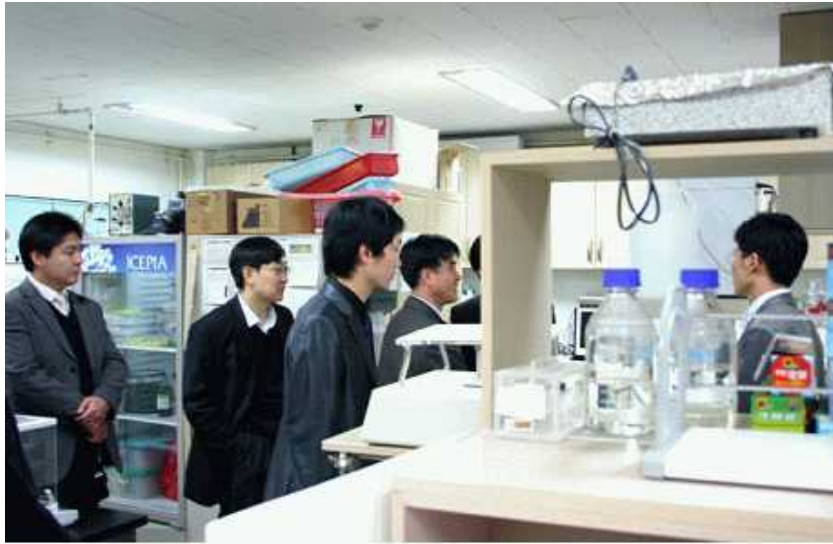
GWNU의 글로벌(특히 아시아) 기술 사업화의 기본 시각

시각, 정보, 관계, 신뢰의 공감 수준이 산학협력의 넓이와 깊이를 규정



대학과 기업이 함께 글로벌 시장 기회 포착, 개척을 위해 협력하자!





LAB TOUR



공대 학장의 현장 실습 인턴 ship 프로그램 제언

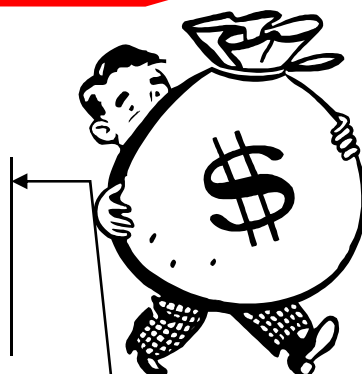


글로벌 시장개척 성공사례 소개

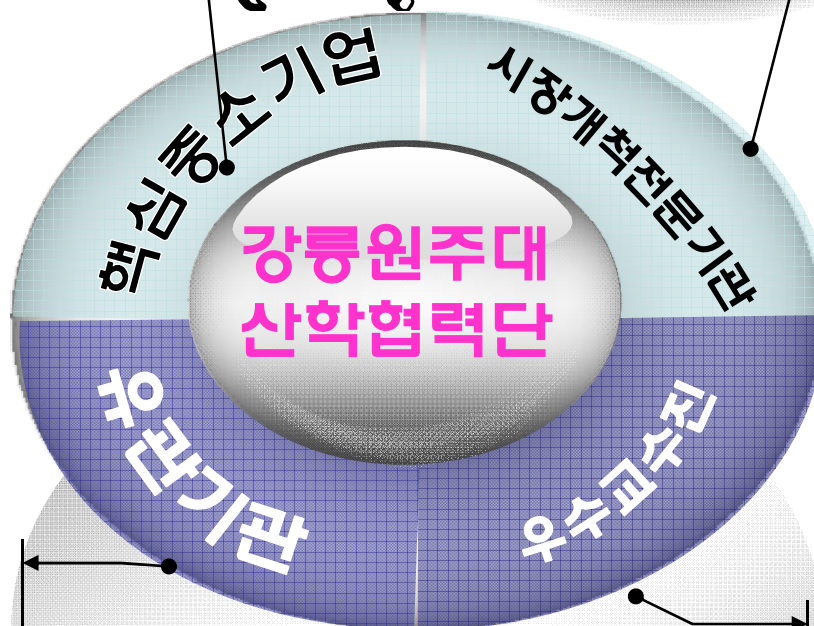
	산업체 명	채용예정 인원(명)	지원자격	근무지
1	포세라	2	신소재관련학과 (재료 제조공정/분석)	강릉과학산업단지
2	대영 C&E	2	신소재관련학과 (촉매 제조설비/관리직)	2009년 4월까지 인천 근무 후 강릉과학산업단지 근무 (수습2개월 후 정식채용)
3	(주)바이오트론	8	신소재관련학과 기계과, 전자과, 물리과	2009년 4월까지 인천근무 후 강릉과학산업단지근무 (수습2개월 후 정식채용)
4	네오세미테크(주)	10	신소재관련학과 기계과, 전자과, 물리과	인턴실습은 인천 사업체, 인턴 후 강릉과학산업단지근무

지역 중소기업의 신입사원 채용 요청

- 핵심 아이템 최고 경쟁력
- 글로벌 시장 개척 도전
- 우수 인력 채용
- 교수진과 기술 개발 협력



- 글로벌 마케팅 전략
- 시장 조사, 분석
- Biz 전략 파트너쉽



- 인프라 지원
- 경영 지원
- R&D 기획지원

- 글로벌 시장 니즈에 부응
- 혁신 기술 개발
- 우수 인력 양성

<특화 분야>
IT-환경-신소재-해양생물

글로벌 시장 개척 성과 창출 지향의 산학협력 시스템 구축

4. 유망 특허 기술 발굴 사업화 사례

USN 기반 원격 모니터링 기술 상용화 및 기술이전 사업화

대 학 및 연구 센터	강릉원주대학교 강원임베디드 S/W연구센터		연구 책임자	정 태 윤	
기 술 명	USN 기반 원격 모니터링 시스템		기술이전 대 상	(주) [REDACTED] 외 11개 업체	
기 술 이 전 일 시	2009년 12월 28일 외 11건		기술이전 수 입	선급기술료([REDACTED] 천원) 정률사용료([REDACTED] 천원)	
기 술 이 전 활 용 (G사 예시)	구분	매출액		경상이익	당기순이익
	기술이전 전(前)	688,856,847		103,051,575	110,922,492
	기술이전 후(後)	3,003,905,903		600,781,180	360,468,708



양양 낙산사 산불감시
모니터링 시스템 구축

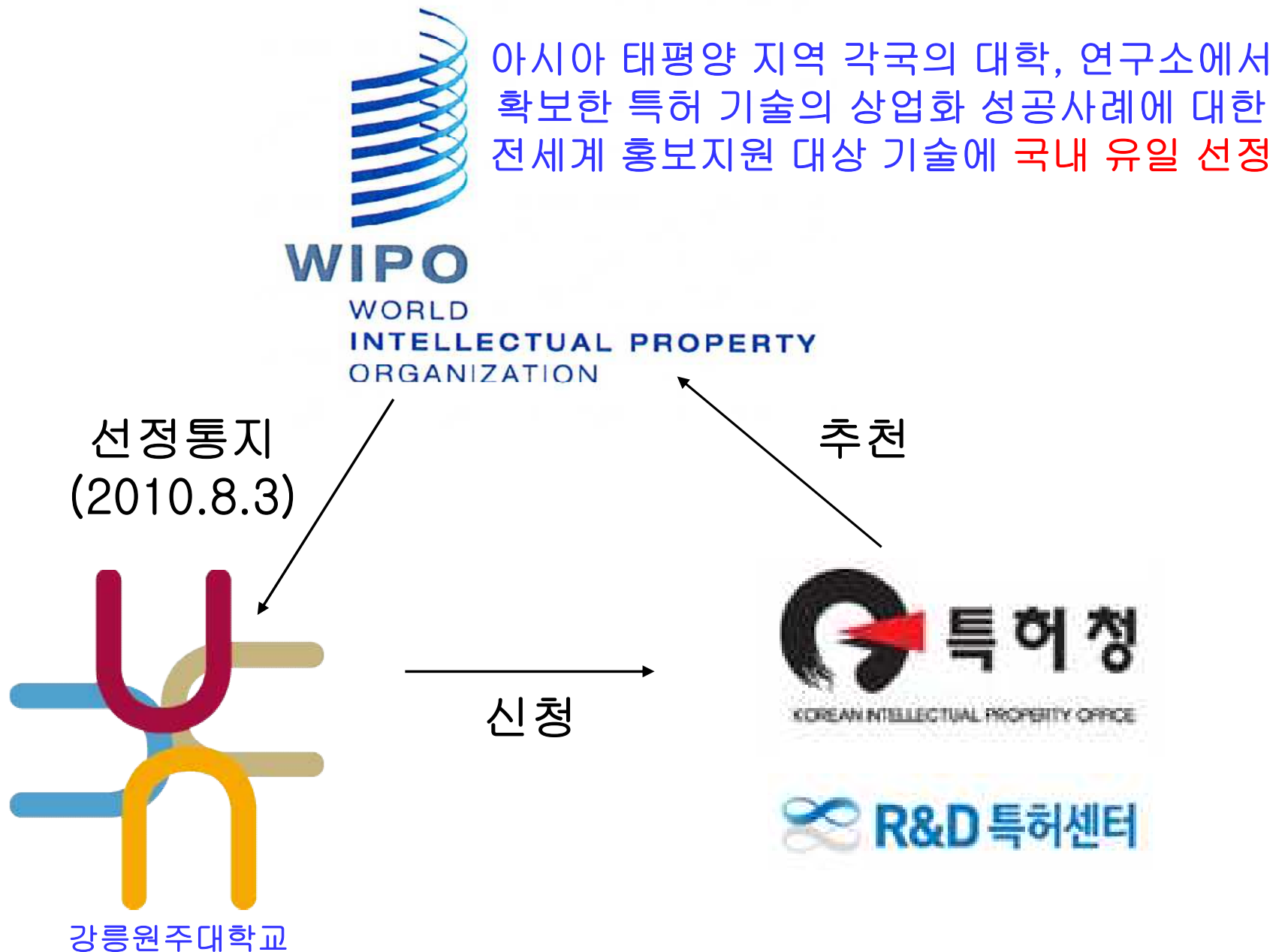
전국 19개 실증/시범 사업 진행



강원도	<ul style="list-style-type: none"> 강릉시 공항대교 교량 모니터링 시스템 강릉시 포남교 신축현장 안전모니터링시스템 강릉시 하수종말처리장 수질모니터링시스템 원주시 SK텔레콤 국내 통신설비모니터링시스템 양양 낙산사 문화재 모니터링 시스템 춘천시 공지천 레저환경 모니터링 시스템 대관령 국도 지능형 도로 관리 시스템 강릉원주대학교 지하공동구 관리 시스템 용평스키장 지능형 스키장 시스템 평창 장안산 기후정보안내시스템 평창 재난방재 시스템 인제/정선/강릉 산사면 모니터링 시스템 삼척 수질 모니터링 시스템
경기도	<ul style="list-style-type: none"> 건설기술연구원 지하공동구 안전관리 시스템 안산 대성산업가스 유해가스 모니터링 시스템
충청도	<ul style="list-style-type: none"> 당진 삼교대교 수위 모니터링 시스템 대전 옥전터널 신축 터널 안전관리 시스템
전라도	<ul style="list-style-type: none"> 전주 고덕터널 터널 안전관리 시스템 광양 현월터널 터널 안전관리 시스템



캄보디아 U-city 설계 사업 수주(230억원, 삼호기술공사)



고화제를 이용한 비소성 황토 벽돌 관련 해외 기술이전 사업화
(환경응용화학공학과 김한수 교수)

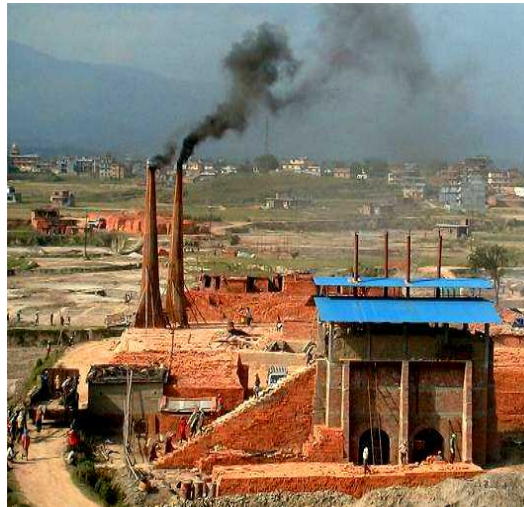
비소성 황토 벽돌

1. 시멘트
2. 고분자 첨가제
3. 애쉬
4. 점토



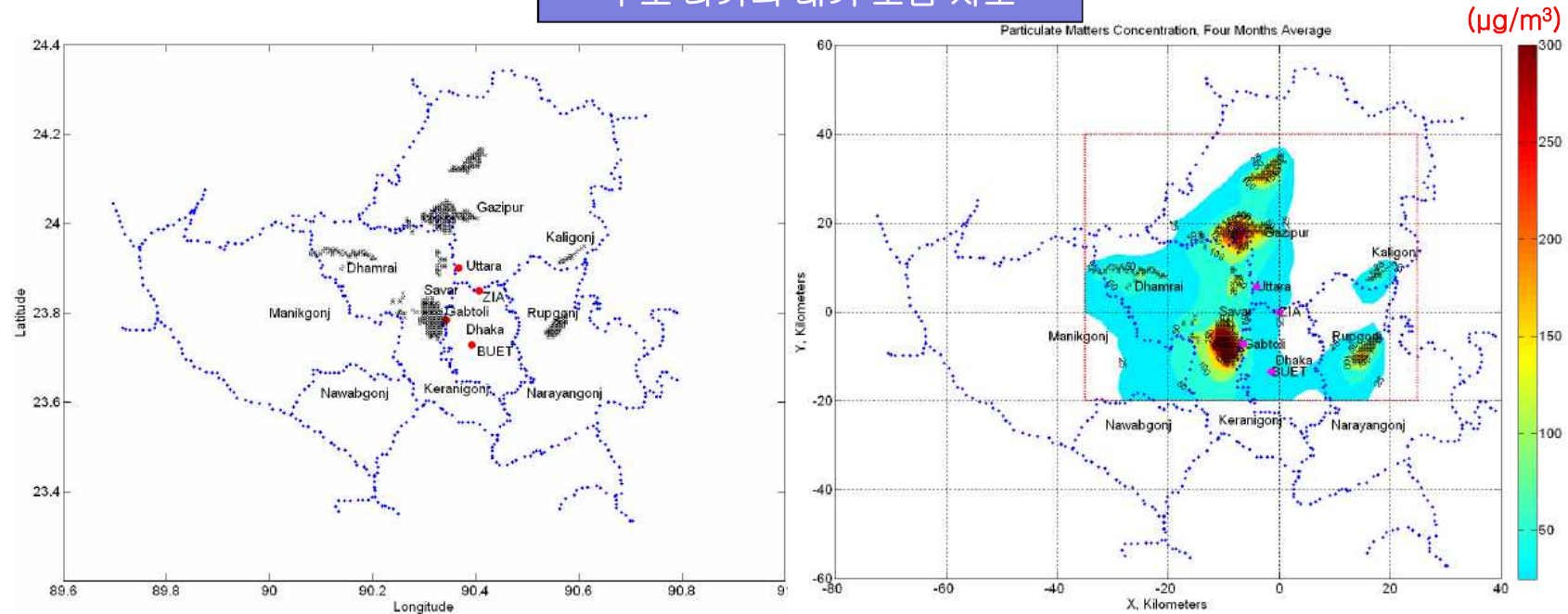
기존 벽돌: 1100℃ 이상에서 소성

방글라데시 벽돌 생산 공장 모습



대기오염, 화석연료 과다 사용

수도 다카의 대기 오염 지도



방글라데시 Kiln 위치(World Bank, 2008.11)

방글라데시 오염도(World Bank, 2008. 11)

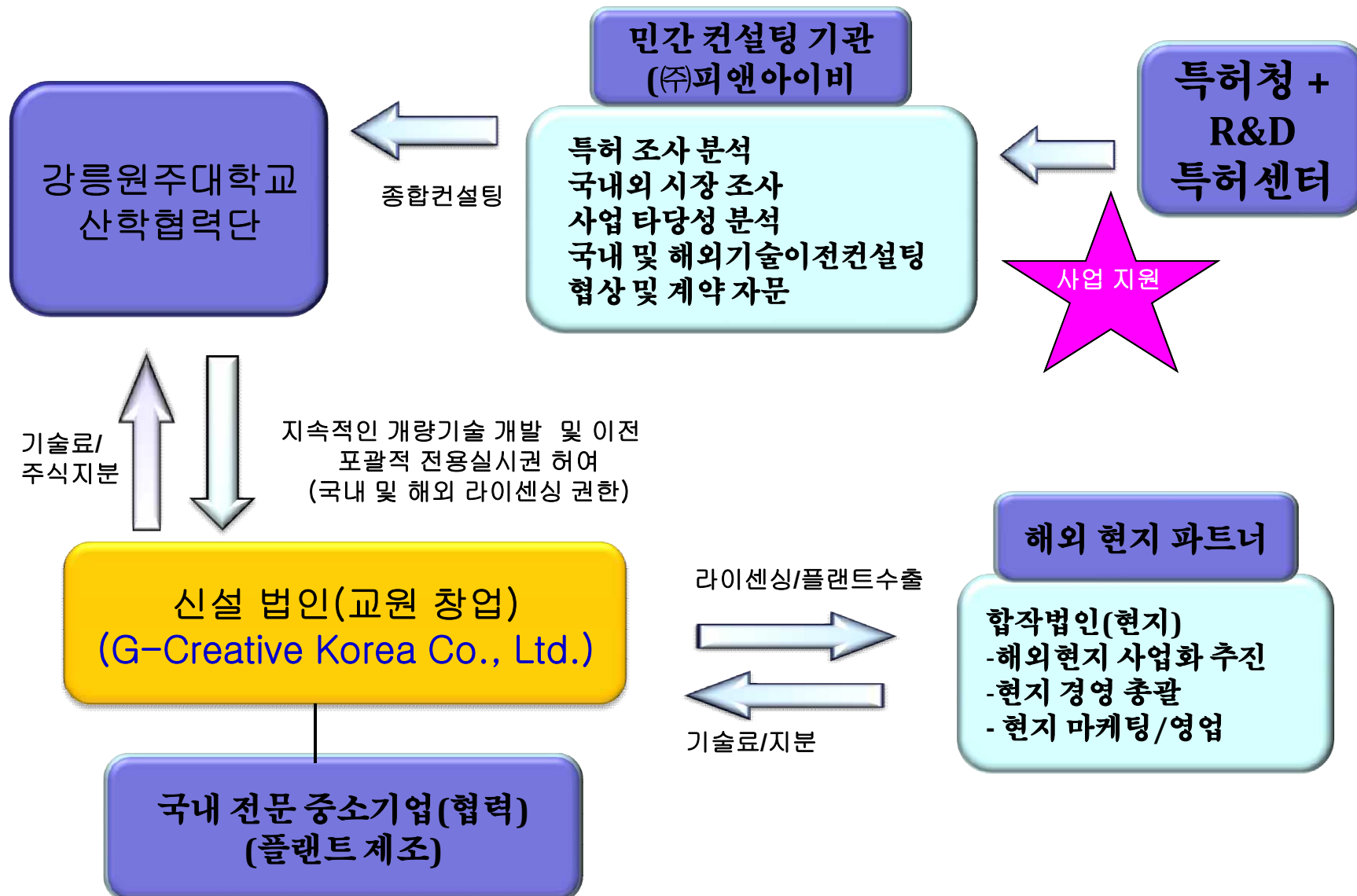
<방글라데시 벽돌 산업분야의 화석연료 사용 및 CO₂ 배출 현황>

- 석탄(coal) 사용 공장 : 약 5,000여개
- 석탄(coal) 사용 추정량 : 220 만톤/년
- 석탄 원료 수입 외화 소요액 : 1.4억 USD
- 탄소배출 추정량 : 8.75 백만톤

- 고분자 감수제 및 분산제, 무기고화제 등을 사용하여 **산업폐기물**에 포함된 유해한 성분을 화학적으로 안정화시킨 다음, 시멘트와 포졸란 반응을 유도하여 블록 등으로 **재활용**
- 황토 등 친환경 원료 사용 및 **비소성 공정**으로 벽돌을 제조하여 **에너지 절감**과 폐기물 발생을 억제하면서도 제조단가를 낮추어 저렴한 제품 공급 가능
- 친환경적이면서 강도가 우수한 황토 벽돌을 간단하게 비소성 공정으로 제조하는데 필수적인 **핵심 고화제 신기술** 확보

구 분	상 태	출원국	출원(등록)번호	출원인
국내 특허	등록	한국	10-0941047 (2010년 2월 1일 등록)	강릉원주대학교 산학협력단
	발명의 명칭 : 고화제 및 이를 이용한 비소성 황토 벽돌과 그의 제조 방법			
국내 특허	등록	한국	10-0941912 (2010년 2월 4일 등록)	강릉원주대학교 산학협력단
	발명의 명칭 : 비소성 황토벽돌의 제조방법 및 이로부터 제조된 황토벽돌			
해외 특허 출원	출원	PCT	PCT/KR2009/003263 (2009년 6월 18일 출원)	강릉원주대학교 산학협력단
	출원	베트남(PCT국내단계)	현지 출원 완료(2011년 1월)	
	출원	인도 (PCT국내단계)	현지 출원 완료(2011년 1월)	
	출원	러시아 (PCT국내단계)	현지 출원 완료(2011년 1월)	
	발명의 명칭 : 비소성 황토벽돌의 제조방법 및 이로부터 제조된 황토벽돌			

유망 특허 기술 발굴 사업화 및 지원 사업 구조('09년 특허청)



플랜트 1호 주요 파트(2011년 1월 현재 제작/테스트 완료, 선적 대기 중)



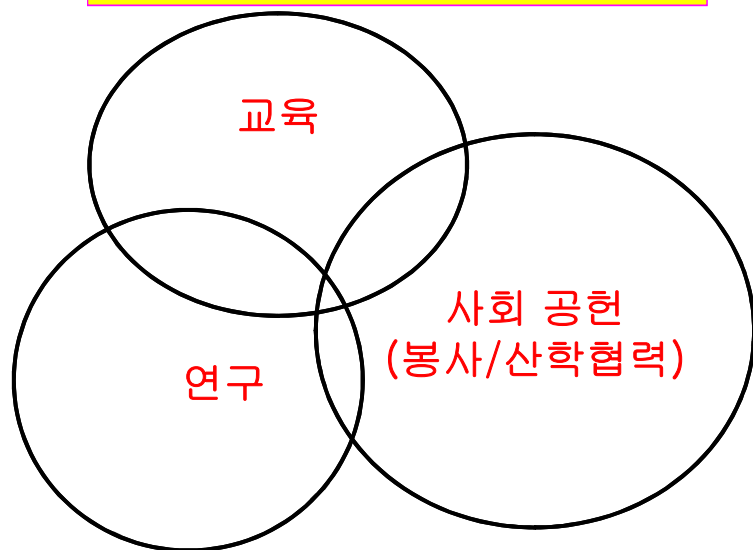
방글라데시 현지 투자자 강릉원주대 방문(2009.10.5)



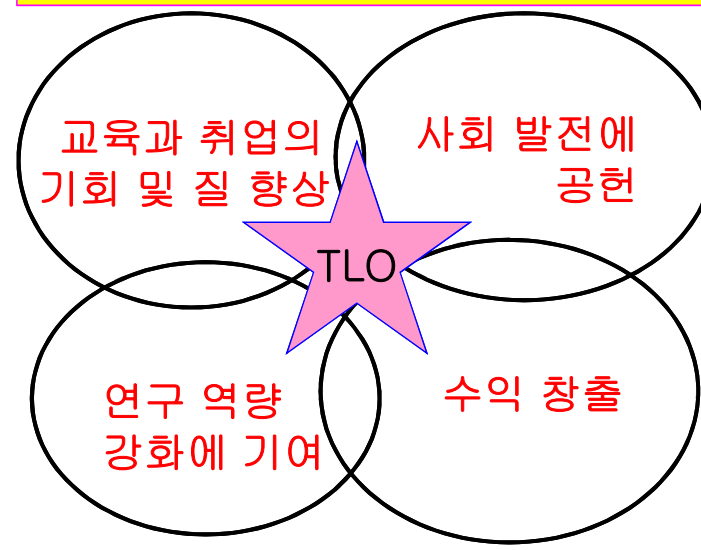
방글라데시 현지 합작 법인 설립 서명 완료 및 설립 절차 진행 중
(2011년 1월 현재)

5. TLO 활동의 의의 및 과제와 전망

대학의 기본 사명



산학협력 활동의 기본 의의



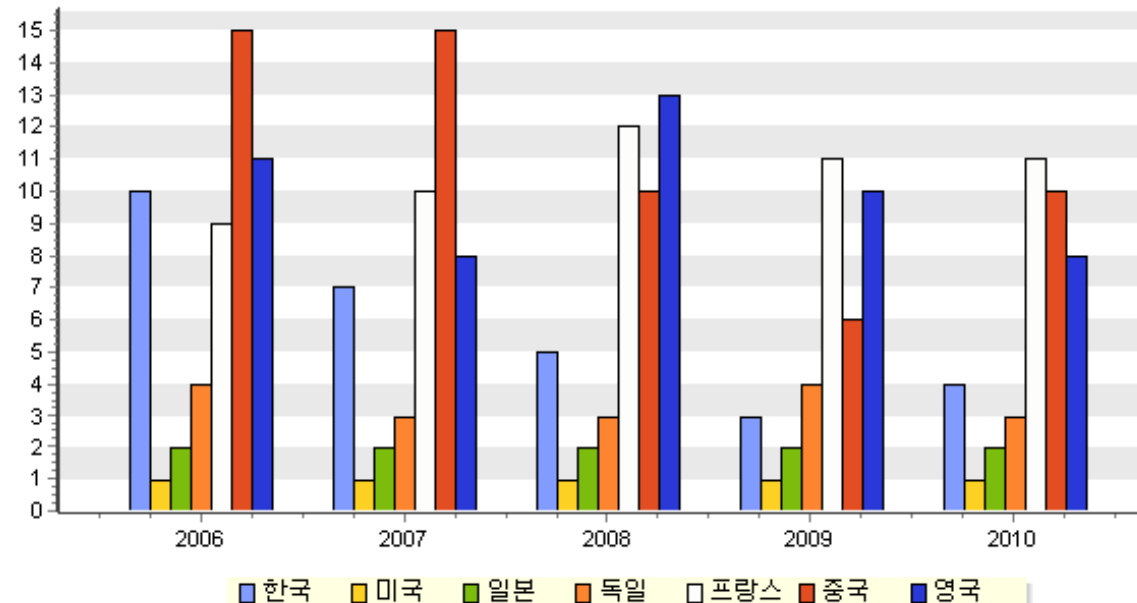
대학이 급변하는 환경 속에서 정상적인 모습으로 생존할 수 있는가?

대학이 국가와 인류의 미래를 위한 도전과 응전의 선두에 설 수 있는가?

대학 내 TLO의 위상과 역할은 무엇인가?

대학 TLO로서의 최고의 발전 비전은?

국가별 과학 경쟁력(IMD평가)



[단위:순위]

수록년도(1997~2010) 전체보기

구분	2006	2007	2008	2009	2010
한국	10	7	5	3	4
미국	1	1	1	1	1
일본	2	2	2	2	2
독일	4	3	3	4	3
프랑스	9	10	12	11	11
중국	15	15	10	6	10
영국	11	8	13	10	8

< IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK >

■ 자료설명

과학경쟁력은 발전인프라 구축의 한 분야이며, 총 22개의 세부지표로 평가됨

일류상품 수출 비중 (단위:억달러)



전세계 일류 상품 의 증가

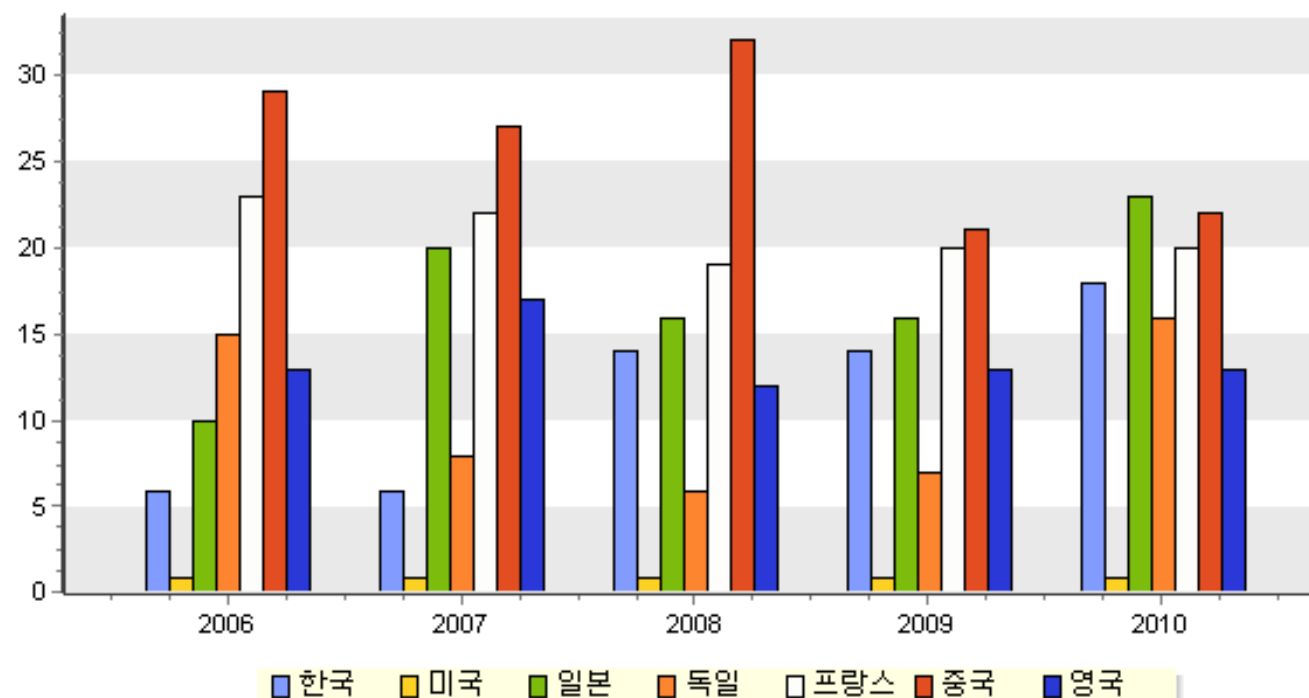
지경부는 2009년 584개 품목을 일류상품으로 지정.

이 중 세계 시장점유율이 5위권 안에 드는 현재 일류 상품이 387개

중소기업이 개발하여 성공시킨 세계 일류상품이 228개,
세계 1위 품목이 67개

한국(지식경제부)	2001년	2002년	2005년	2008년	2009년
세계시장 점유율 1등 제품(개)	17	30	63	108	121

주요 국가의 기술 경쟁력 비교



[단위:순위]

수록년도(1997~2010) 전체보기

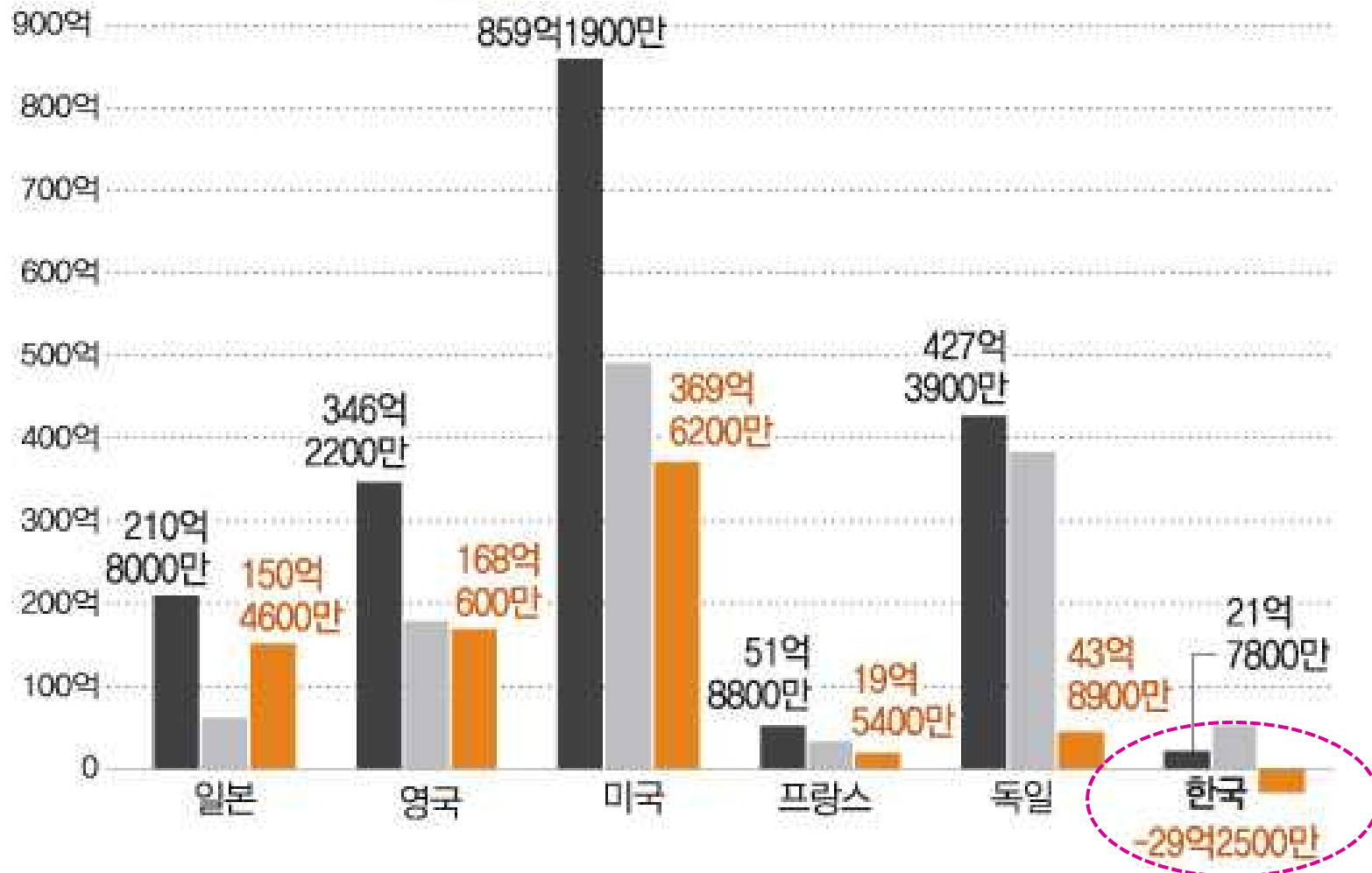
구분	2006	2007	2008	2009	2010
한국	6	6	14	14	18
미국	1	1	1	1	1
일본	10	20	16	16	23
독일	15	8	6	7	16
프랑스	23	22	19	20	20
중국	29	27	32	21	22
영국	13	17	12	13	13

< IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK >

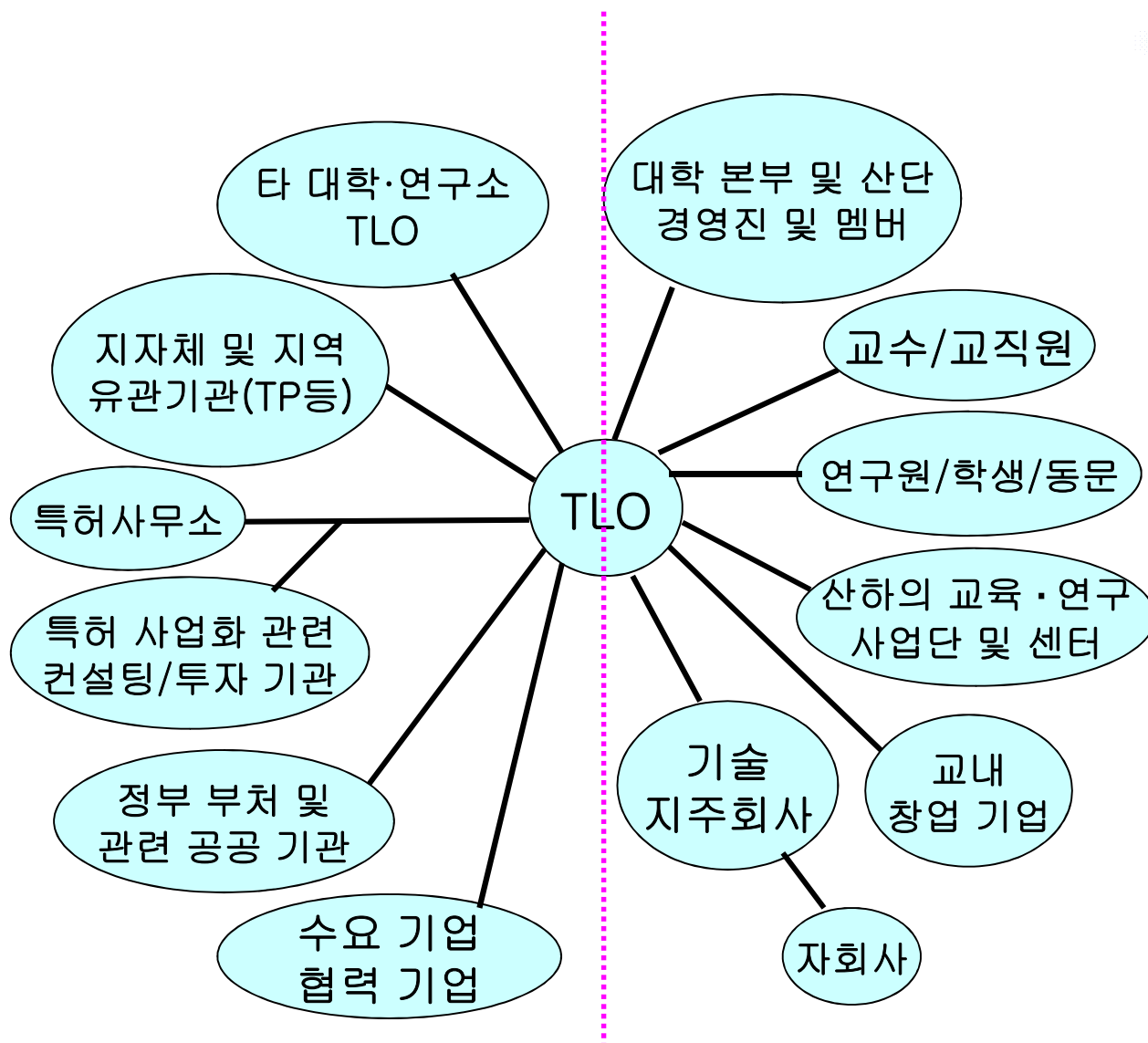
주요 국가의 기술 경쟁력 비교

주요 국가의 기술무역 수지 (단위: 달러) 2007년 기준(프랑스는 2003년 실적).

■ 수출(A) ■ 수입(B) ■ 수지(A-B) 자료: 국가경쟁력강화위원회



TLO 역량 발전의 필연적 기반과 방법론



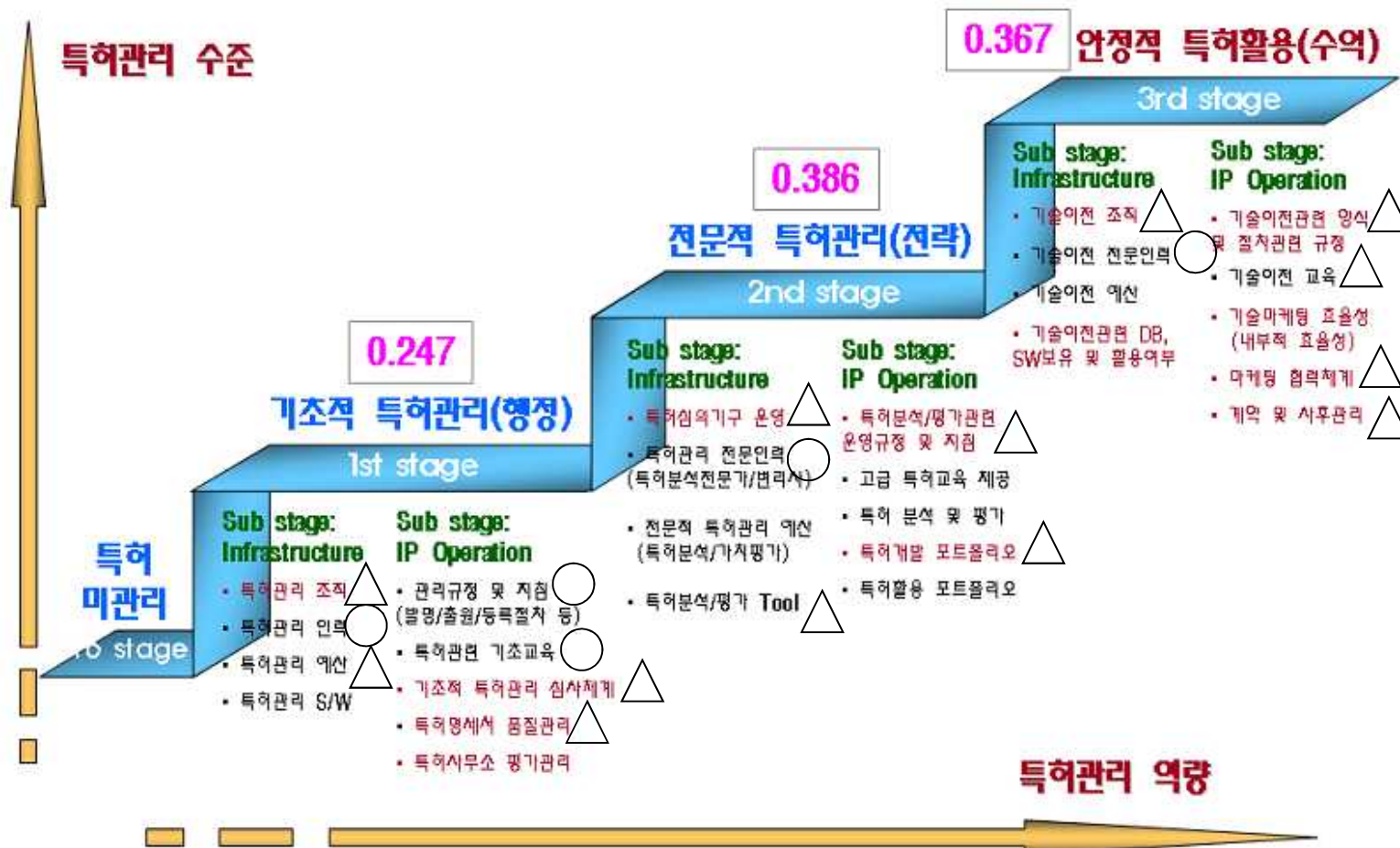
[운명공동체]
전략적 파트너십
가치관과 비전의 공유

**비즈니스 시너지의
성과와 신뢰의 축적**

**자료 정보 공유
교류와 협력의 경험**

**상호 이해와 공감
문화적 정서적 유대**

TL0의 지식재산역량(발전)평가모델과 자기 점검



대학 · 공공(연) 지식재산관리역량 진단 모형(한국지식재산연구원)(2008년)

TLO 발전을 위한 주요 현안 이슈

대학 경영진의 마인드 및 실행 의지 제고

➡ 성과를 내서 증명하면 투자한다? 투자 없이 어떻게 성과를 내나?

우수 핵심 인력의 확보와 역량 극대화

➡ 발전 비전 제시, 최적 역할 부여, 보상과 존중, 역량 강화 교육 연수

체계적 효율적 조직 시스템 및 업무 프로세스 구축

➡ 시행 착오의 최소화, 효율적 구축 방법론의 확보와 적용

다수 대학, 기업 등의 연합에 의한 기술사업화 추진

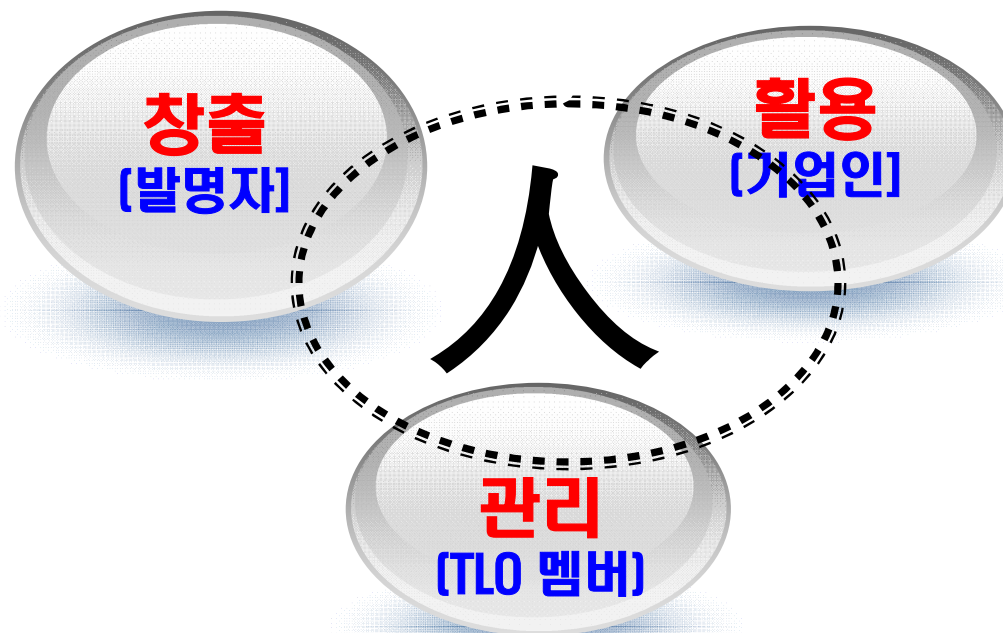
➡ 글로벌 혁신 경쟁 승리/논공행상 문제를 넘는 연합 시너지의 비전은?

수요자니즈 포커스 형 기술이전 사업화 체계 구축

➡ 시장 니즈 및 유망 Biz. 모델에 부응하는 수요지향형 기술이전 체계 구축

직장인의 행복 지수 항목과 중요도(LG경제 연구원)

1. 직장 생활의 비전
2. 직장 상사 및 동료와의 관계
3. 업무 만족도
4. 보상과 인정
5. 일과 삶의 균형



창의와 열정이 살아있는 조직 만들기

즐겁게 일하자는 조직 철학과 사람을 중시하는 조직 문화

사우스웨스트 항공사의 기본 철학

제1조. 일은 즐거워야 한다. **일은 놀이다.**
즐거야 한다.

제2조. 일은 중요하다. 그렇다고 너무 심각하게
생각하여 억지로 해서는 안 된다.

제3조. 사람이 중요하다. **한 사람이 세상을
바꿀 수 있다.**

사업전략을 구상할 때 고객, 직원, 주주들 중
누구를 가장 중요하게 생각해야 하는 지 고민하는
경우가 많다. 하지만 나는 고민하지 않는다.
당연히 **직원들이 가장 중요**하기 때문이다. 직원들이
스스로 만족하고 열심히 일할 수 있다면 자연히
고객들에게도 최선을 다할 것이기 때문이다.

(’99 창립 25주년 기념식에서 켈러허 사장)

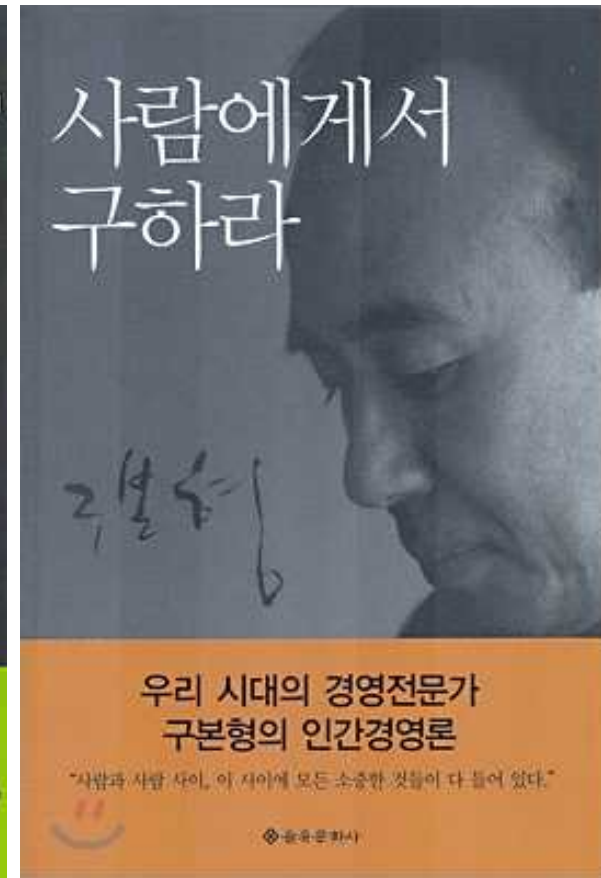
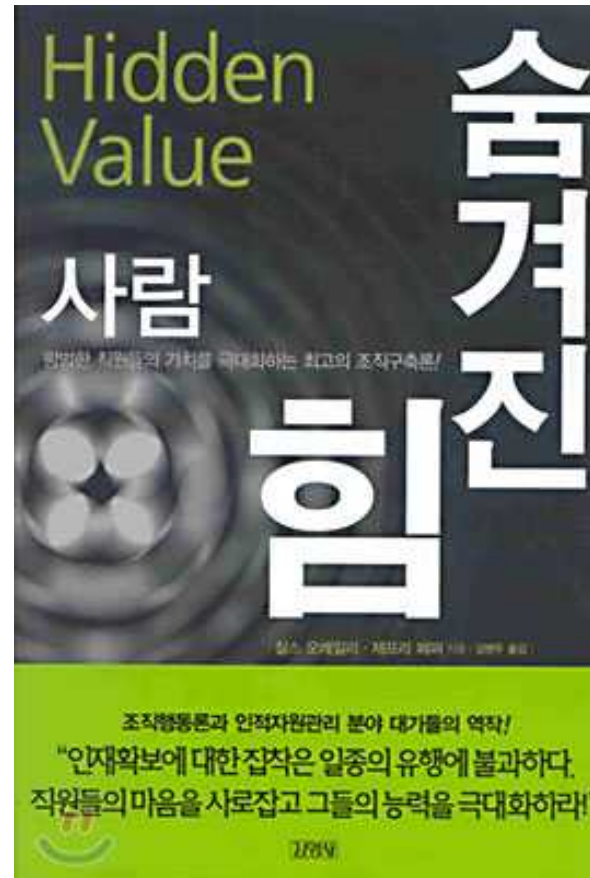
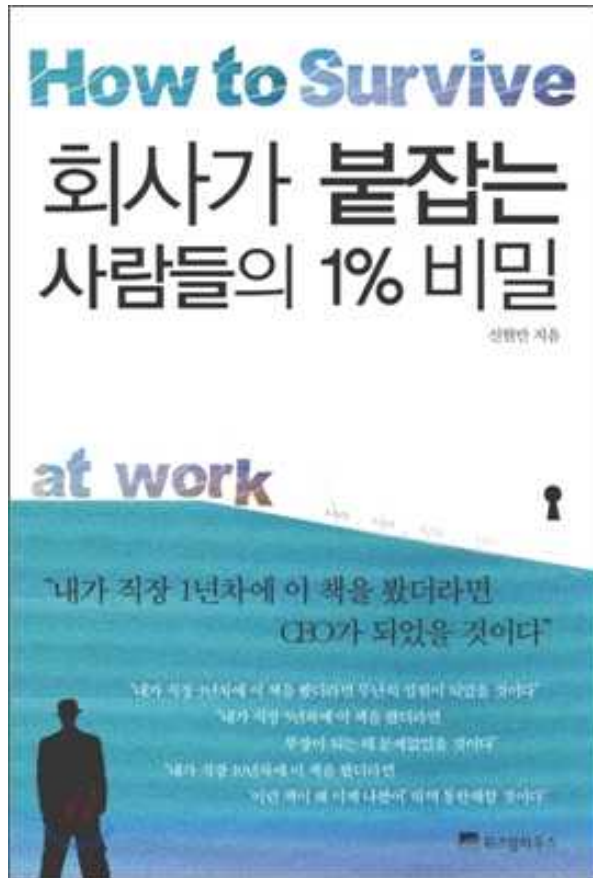
CEO의 확고한 의지와 리더십
(기꺼이 치어 리더가 되고자 함)

우수 인재의 확보와
잠재 능력 발굴 역량 극대화

즐겁게 일하고
고객을 즐겁게 하는
구체적 방법의 개발과 확산

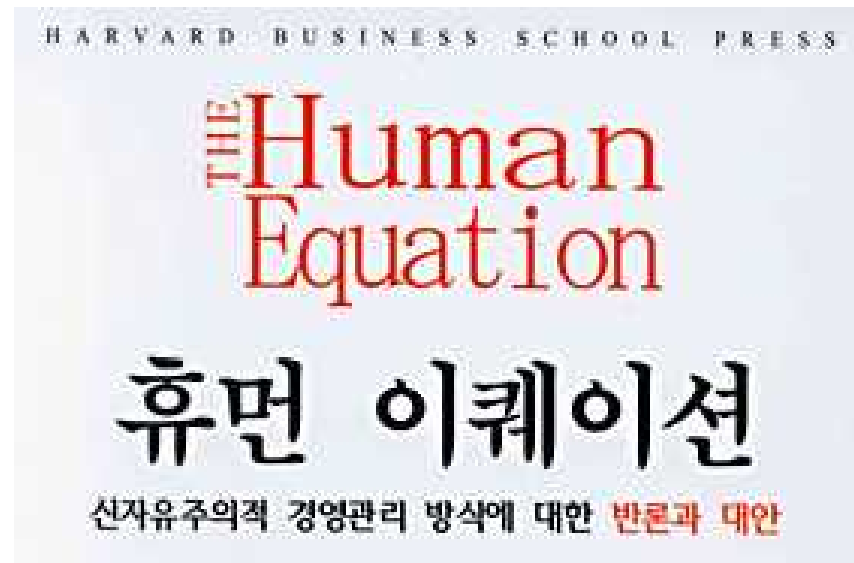
창의와 혁신을 격려하고
성과를 보상하는 조직 문화

공(功)에 초점을 맞출 것인가? 사람(人)에게 초점을 맞출 것인가?



Innovation & Creation
for Human ! by Human ! of Human !

사람을 최우선시 하는 경영



1. 사람이 갖는 중요성과 선차성을 공개적 반복적으로 천명한다.
2. 조직 내 언어 사용에 사람 중시의 철학을 담는다(언어 문화의 변화).
3. 조직의 리더들은 사람 중시 경영의 믿음을 다양한 방법으로 실천한다.
4. 성과 평가 시 사람을 최우선시하는 경영을 했는지를 분명하게 적용한다.
5. 인간중심적 가치 경영의 구체적인 관리 양식을 개발, 적용한다.
6. 최고의 사람을 보유하고 그들의 잠재력을 극대화한다.

論功行賞 문제와 사람 중심의 경영

1	■ 발명자 기술료 지급 배분 비율 계산 내역				
2					
3	계약명	실시기업	분배금액	관련지재권기여도(비율)	발명자(지분)
4					
5	QQQQ 관련 기술	YYYYY	MMMMM	10-2006-0024165 (10-0774903) (30%)	CSJ(35%)
6					CBH(35%)
7					MGS(20%)
8					HYG(10%)
9				10-2007-0034238 (2008.06.30) (10%)	CSJ(50%)
10					CBH(30%)
11					KSI(20%)
12				20-2007-0005721 (20-0440969) (15%)	CSJ(50%)
13					CBH(30%)
14					KSI(20%)
15				40-2007-0018481 (40-0739087)(5%)	CSJ(50%)
16					CBH(50%)
17				10-2007-0117562 (15%)	CBH(30%)
18					CSJ(20%)
19					MGS(30%)
20					HSH(10%)
21					CWY(10%)
22				10-2008-0125106 (25%)	CSJ(30%)
23	CBH(30%)				
24	LSC(30%)				
25	HSH(10%)				
26	소 계(연인원)				21 명

3x(1/3) 정신 공유

세종대왕시대(1318~1450)시대 이후 최고의 부흥 기회



천문학 혁신 : 해시계, 물시계, 측우기, 혼천의 제작

언어 혁신 : 훈민정음 창제

의학 혁신 : 세계최대 한의학 백과사전 의방유취 편찬

농업 혁신 : 농사직설 편찬, 농업 혁명 성공

HR 혁신 : 능력 위주의 사람(장영실 등) 등용

국방 혁신 : 대마도 정벌(이종무), 육진 개척(김종서)

음악 중흥 : 아악/향악 정비, 악기 제작 등(박연)

지식 경영 혁신 : 세종실록 편찬, 집현전 시스템

900여 차례의 외부 침략에도 독립 국가로서 살아남은 유일한 나라!

현대적인 언어를 발명한 인류 역사상 유일한 나라! 정신 문화의 선도 국가!

2050년 1인당 국민 소득 세계 2위 예상('05년 골드만 삭스 리포트)!

Great Korea의 성취와 무한한 잠재력

**전세계 230 개국 중
(2008년 통계)**

국토 면적	110위
인구	25위

경제규모(GDP)	10위
군사력	6위(핵 제외)
조선 산업	1위
철강 산업	5위
자동차 산업	6위
휴대폰 산업	2위
반도체 산업	1위
디지털 디스플레이 산업	1위
국민 평균 IQ	1위
미국 내 유학생수	3위(1위 : 인도, 2위 : 중국)
한국 학생의 실력(OECD 30 개국 중)	문제해결능력 1위 , 수학 2위 , 과학 4위
미국 내 외국인 학자	3위(1위 : 중국, 2위 : 인도)

난타 공연 장면



한국어능력시험에 응시하는 동남아시아의 외국인들



[자료출처 : KBS2 VJ특공대 2010년 10월 29일 방영분 중]

한국어를 배우는 이란 대학생



<한국어 강좌에 참여하는 학생들>



<대장금> 2006년 12월 이란 국영방송에서 방영 시작

Great Korea의 자랑스런 TLO의 역사를 함께 만들어 갑시다!

식민지 지배의 아픔 극복

내전, 분단, 가난의 고통 극복

산업화 민주화의 놀라운 성취

IMF 극복과 선진국 진입

창조 혁신 시대에 잘 적응함



G20 의장국

自然 親化

敬天 愛人

평화 애호

多情 多感

다 종교 공존

다 문화 수용

開放과 包容, 互惠 Synergy의 정신으로 萬人과 協力하자!

弘益 人間 의 정신으로 技術과 文化를 수출하자!

외국 TLO가 꼭 방문하고 싶은 品格 높고 魅力적인 TLO가 되자!

--- 경청해주셔서 감사합니다 ---