

6

KAUTM

Korea Association of University Technology Managers

대학 TLO 관련 정부지원사업 분석

인하대학교 산학협력단 고병기



목 차

1. 정부정책 개요

2. 기존 사업과의 연계

3. 특허비 및 평가비 지원사업

4. 사후관리 연구비 지원사업



정부지원사업의 성격



- 공공재 : 국가발전의 파급효과 기대
- 자체 연구역량이 부족한 중소기업의 지원을 통해 경제발전의 원동력 모색
- 이러한 파급효과를 위해 부품소재, 차세대 성장동력사업 등 파급 효과가 높은 과제에 대한 지원이 증가되고 있음.

시대별 정부정책의 변화

1970년대

- ✓공동핵심연구주체로서 KIST의 역할증대
- ✓5대 정부기관 설립 및 대덕연구단지조성 추진

1980년대

- ✓정부지원사업의 본격적인 지원
- ✓과학기술단체 총연합회 등 산학연협력기반 마련

1990년대

- ✓정부지원사업의 부처별 독자적 분산추진
- ✓SRC, RRC, TIC, TP등 사업추진



2000년대

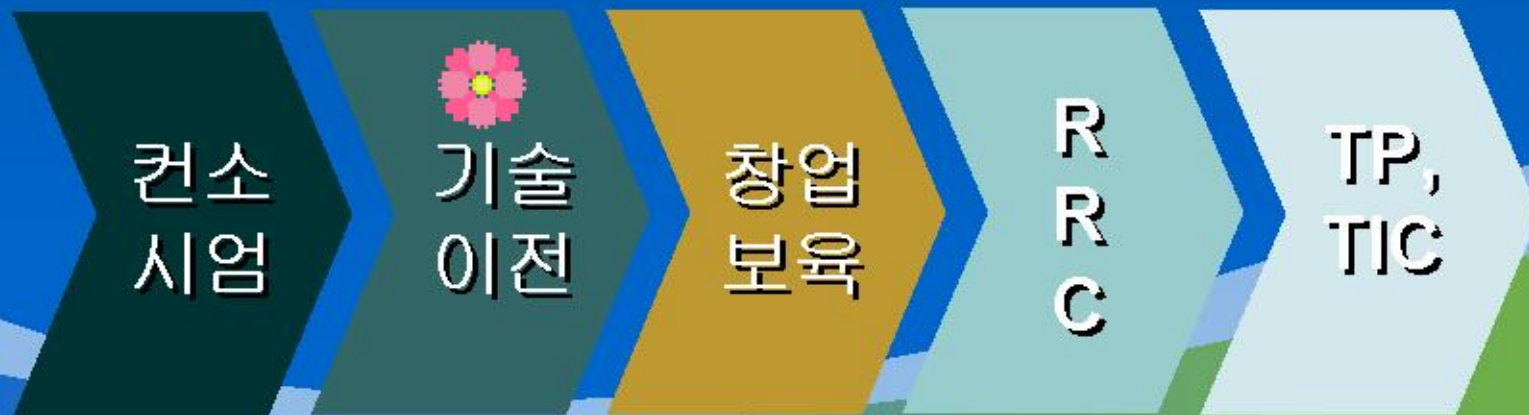
- ✓산업체 Needs의 기술개발 및 인재양성
- ✓신 산학협력 추진(대학내 산학협력단 설립 등)

산학협력사업의 추진변화

■ 정부의 추진



■ 사업성격상 관점에서의 추진



연구성과 활용이 왜 미비한가?

- 과학기술혁신본부의 설문조사('05. 6) 결과 43.7%가 성과활용을 염두해 두지 않고 연구를 수행.
- 사업화를 위해 정부가 우선적으로 지원해야 할 사항은 “사업화에 필요한 자금의 우선지원” 으로 47.1%가 응답



<질문>

대학의 실무자 입장에서 과연 정부의 지원금이 부족하여 연구성과가 실용화가 되지 않고 있었나?, 활용할 수 있는 정부사업은 없었는가?

정부의 R & D 투자규모

- 9개 부처 – 59,647억원(05년 12월 기준)

과기부

19,609억원

산자부

17,673억원

교육부

8,778억원

정통부

6,972억원



관리 전문기관 현황



학술진흥재단 (3,304억원)
 정보통신연구진흥원 (6,776억원)
 한국과학재단 (11,697억원)
 한국산업기술평가원 (15,581억원)

정부의 연구정책 방향

- 파트별 기술이전 측면에서의 고려사항은?

사전연구기획강화

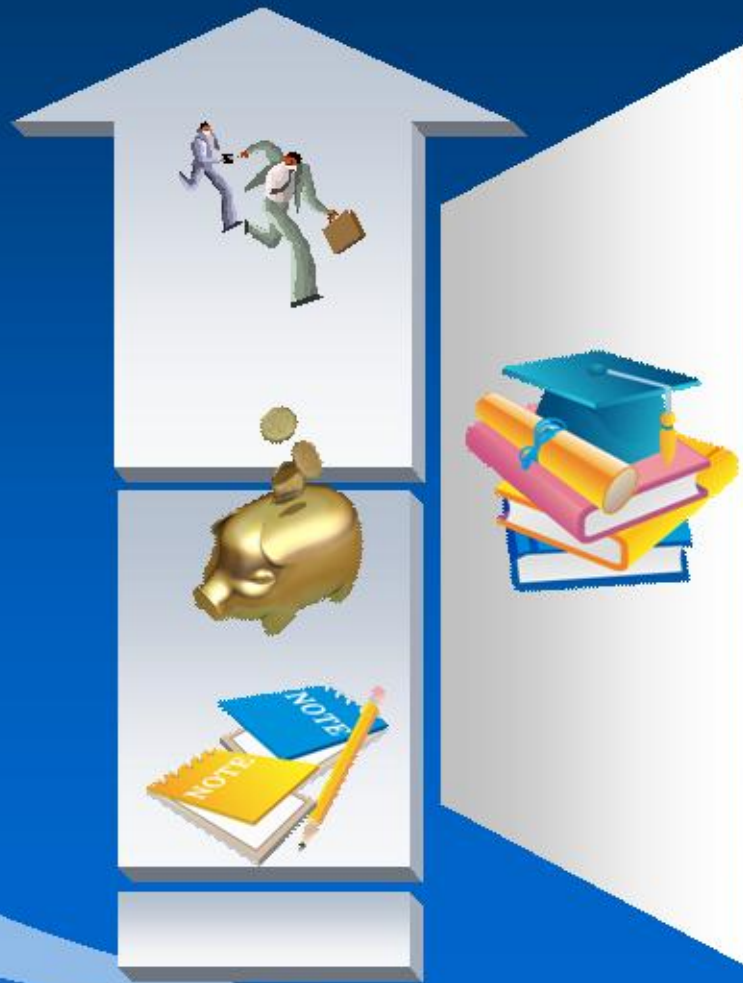
연구관리 정보화
시스템 구축

성과중심의 연구
관리

실용화를 위한
연구지원 강화



대학의 연구관리 개념



사후관리

기술이전 등



연구비관리

연구비 정산



계약관리

수탁계약 등



기술이전에서의 정부과제의 활용

- 연구성과물의 실용화를 위한 사후관리에 활용필요

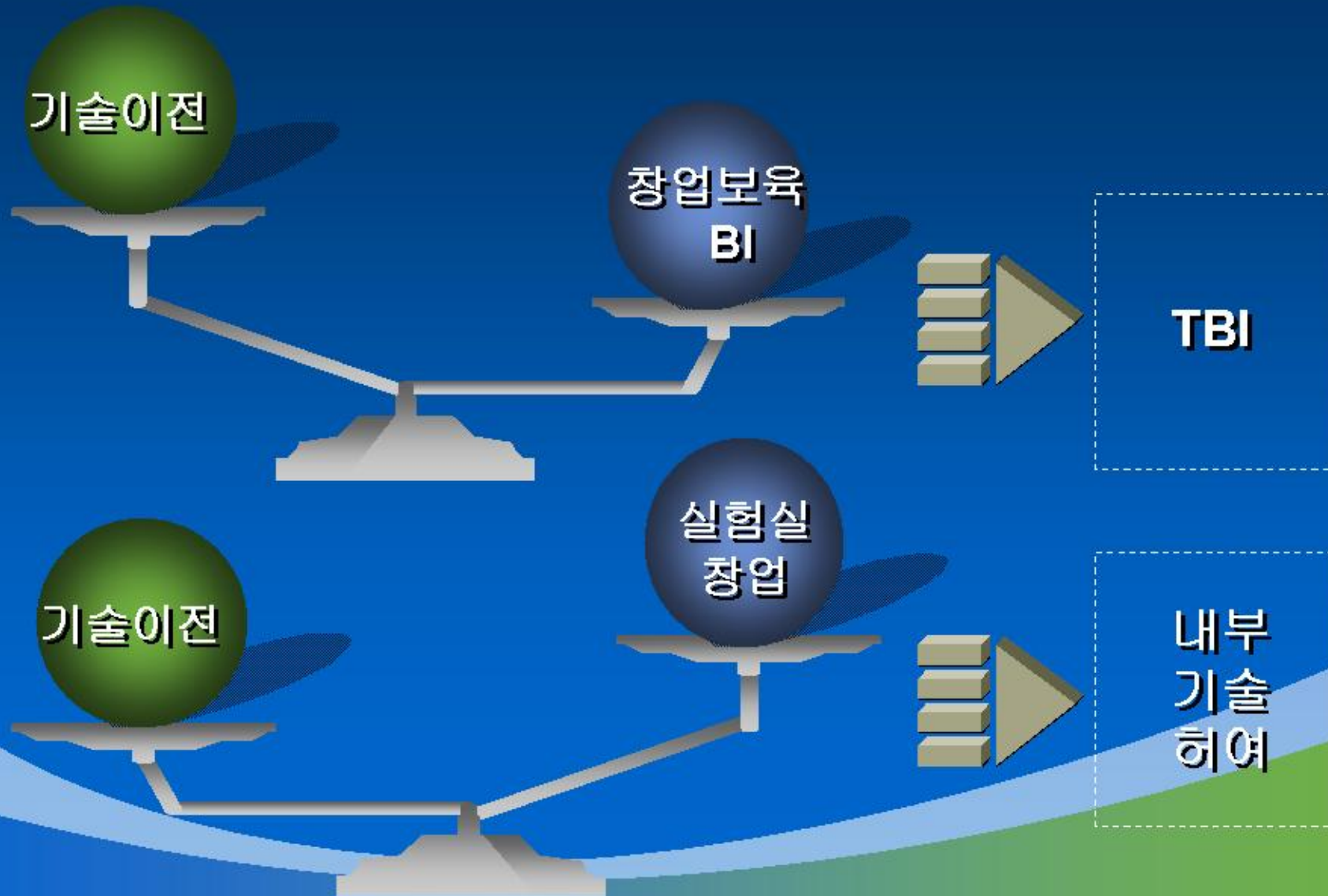
성과물의 실용화

개량기술의 개발

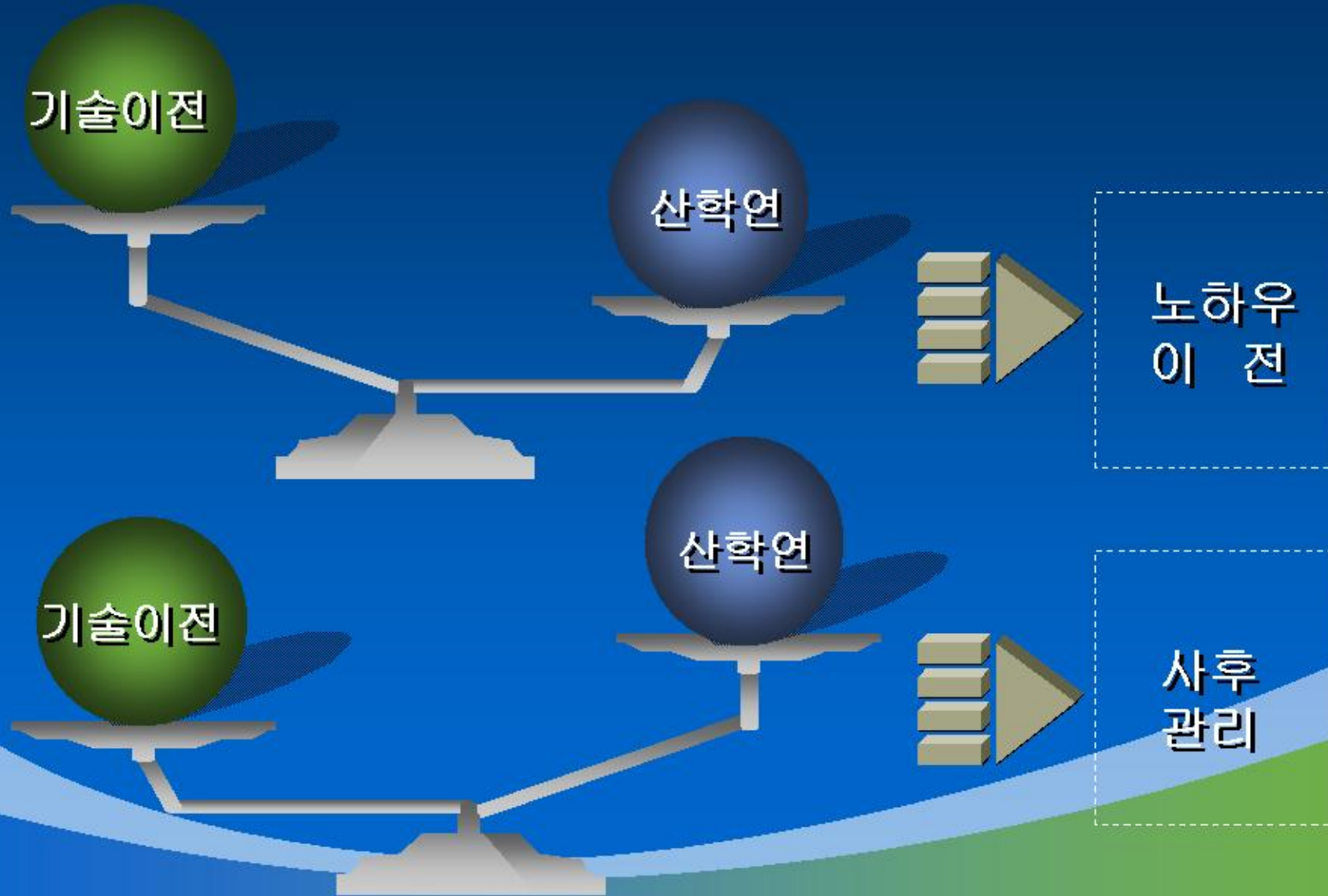


시너지 효과창출

기존사업과의 연계 예시



기존사업과의 연계 예시





00:00

특허비 지원사업(1)

UNITEF
공지사항 / NOTICE

제목	2006 특허경비지원사업 추진계획 공고		
작성일	2006/05/17	조회	668

산업자원부공고 제 2006 - 146호

2006년도 특허경비지원사업 추진계획 공고

산업자원부는 우수연구결과와 권리화 및 기술이전 촉진을 위해 특허경비지원사업을 추진하고 있습니다. 동 사업의 2006년도 사업계획을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여를 바랍니다.

2006년 5월 16일
산업자원부 장관

※ 자세한 내용은 대학(교수)특허경비지원사업 홈페이지 자료실의 "[2006]특허경비지원사업공고" 및 "[2006]신청서식"을 참고하시기 바랍니다.
->자료실 바로가기

✓ 유니테프
특허경비지원사업
(www.unitef.com)

- 분기별접수
- 국내외 특허경비지원
- 국내 건당 **130만원**
- 해외 건당 **650만원**

* 시행부처 : 산자부

특허비 지원사업(2)

번호 50000002 기간 0000-00-00 ~ 0000-00-00 조회 2326

첨부파일 060818-2006해출원비용보조 신청서양식(3차 최종).hwp (22016byte)

제목 2006년 제3차 해외출원비용보조사업 신청접수 공고

2006년 제3차 해외출원비용보조사업 신청접수 공고

1. 사업목적 : 내국인이 보유한 특허, 실용신안디자인등록의 해외출원을 장려하기 위하여 해외출원비용의 일부를 지원

2. 사업개요

가. 신청자격

- 1) 내국인(법인)으로서 해외에 특허, 실용신안디자인등록을 해외출원한 개인, 중소기업, 대학
- 2) 직무상 해외에 특허, 실용신안디자인등록을 해외출원한 이공계 정부출연연구소 및 국공립연구소

※ 신청대상은 신청일 기준 3년이내에 송금한 출원비용으로 하며,
동일인이 동일국가에 출원한 동일발명에 대해서는 1회만 지급함

나. 지원내용

- ① 지원대상자로 선정시 출원건별로 300만원 한도내에서 보조금 지원
※ 국내 번리사에 대한 사건수임료, 등록비용 등은 지원대상에서 제외
※ 지원건수 한도내에서 동일기술로 다수국가(미국, 일본, 중국 등) 지원이 가능함
※ 핵심원천기술로 선정된 경우에도 지원건수 및 출원건당 지원금액 한도는 동일함
- ② 신청인 1인에 대한 보조금 지원건수는
- 개인 및 중소기업 연간 3건 이내, 대학 및 연구기관은 연간 10건 이내로 함
- ③ PCT를 통한 외국출원일 경우에는 국제단계에서는 지급하지 않고 국내단계가 진행되었을 경우 국제단계 비용까지 소급하여 지급
※ 핵심원천기술로 선정된 경우에는 국제단계에서도 지급이 가능함

✓ 한국발명진흥회
해외출원비용보조사업
(www.kipa.org)

- 기관별 10건
- 해외특허만 대상
- 건당 300만원 한도

* 시행부처 : 특허청

특허비 지원사업(3)

공지사항 홈 > 참여마당 > 공지사항

제목 | 보건산업기술 특허경비지원사업 공고

작성자 관리자 작성일 2006-02-09 조회수 523

보건산업기술 특허경비지원사업 공고

1. 사업 목적
특허비용을 지원하여 보건산업 우수기술을 발굴하고, 권리를 보호하며, 기술이전 등 사업화를 촉진토록 하여 우수 보건산업기술의 상용화를 촉진함.

2. 지원대상
○ 보건산업기술의 국내·외 특허를 출원하고자 하는 개인 또는 국공립연구소, 정부출연연구소, 대학, 의료법인 및 보건산업체

3. 지원 범위
○ 국내외 신규출원 기술 또는 신청일 기준 1년 이내의 기술원 기술
○ 사업연도 내에 발생된 기술별 국내출원비용 130만원 한도, 해외출원비용 900만원 한도, PCT출원비용 700만원 한도 내 지원
○ 단, 해외출원의 경우 동일기술에 대한 해외출원비용은 1개국을 지원함을 원칙으로 하며, 개인에 대한 특허경비지원은 연간 최대 2건 이내 지원

4. 평가 및 경비지급
○ 특허경비 지원기술 선정에 위한 평가는 스크리닝평가(제1단계), 전문위원회평가(2단계)의 2단계 평가로 함.
○ 선정된 기술의 신규출원의 경우 특허법률사무소를 지정하여 출원 업무를 대행하게 하며, 기술원 기술의 경우 직접 사업비를 청구함.

✓ 한국보건산업진흥원
특허경비지원사업
(www.khidi.or.kr)

- 바이오분야 한정
- 출원 1년 이내 기술
- 국내출원 130만원
- 해외출원 900만원한도
- 국내등록 70만원
- 해외등록 1500만원

* 시행부처 : 복지부

기술평가비 지원사업

공공기술 평가지원사업 공고

특허청은 대학, 연구소 등 공공연구기관이 보유하고 있는 우수특허기술의 발굴을 통한 특허관리 및 기술이전,사업화를 지원하기 위하여 「공공기술 평가지원사업」을 다음과 같이 공고합니다.

2006년 6월 14일

특 허 청 장

1. 사업목적

○ 대학, 연구소 등 공공연구기관이 우수특허기술을 발굴할 수 있도록 발명평가(기술평가)를 지원하고, 이를 통해 공공연구기관의 효율적인 특허관리 및 기술이전,사업화를 지원

2. 사업내용

□ 사업개요

- 공공연구기관 보유기술에 대한 우수기술 발굴 및 특허관리 목적의 선별평가비용 지원 및 발굴된 우수기술의 기술이전,사업화 추진을 위한 상세평가비용 지원
- 공공연구기관의 선별평가 별도 수행을 통한 우수기술 발굴능력 검증

※ 평가의 종류

✓ 한국발명진흥회
공공기술평가지원사업
(www.kipa.org)

- 기관당 100건이내
선별평가
- 기관당 10건이내
상세평가 지원

*시행부처 : 특허청
• 평가수수료지원사업
(평가비 80%지원)은
별도 시행

교육지원 사업(1)

구분	제목	강의수	강사	보기
과	특허정보활용과정-특허정보의 검색	1개	박용준	상세보기
과	특허정보활용과정-특허정보의 활용	1개	이철희	상세보기
과	특허정보활용과정-특허정보의 가치	1개	이한영	상세보기
과	사례로 본 최신분쟁대비 특허법-개발신약기술	1개	이법진	상세보기
과	사례로 본 최신분쟁대비 특허법 - 차세대 이동통신	1개	정호석	상세보기
과	특허법작성실무-Patent Map	1개	박용준	상세보기
정	전자출원실습-전자출원일반편	1개	tester	상세보기
정	전자출원실습-마드리드국제상표출원편	1개	tester	상세보기
정	전자출원실습-PCT국제출원편	1개	tester	상세보기
영	효율적인 특허획득 및 관리전략	1개	이종일	상세보기
영	특허정보 길라잡이	1개	이태훈	상세보기
영	지식재산권기초	1개	과정특더	상세보기
영	특허명세서작성(2)-보정과 침해대응	1개	이원일	상세보기
영	특허명세서작성-화학분야	1개	현종철	상세보기
영	특허명세서작성-생명공학분야	1개	윤여강	상세보기
영	알기쉬운특허관리2006	1개	박형근	상세보기
영	특허명세서작성(1)-작성기본요령	1개	이원일	상세보기
영	2008년도 변리사 1차 기술문제풀이	1개	변리전문강사	상세보기

✓ 한국발명진흥회
사이버아카데미
(www.ipacademy.net)

- 온라인 및 오프라인 강좌
- 기술이전관련 교육 프로그램 다수강의
- 수준별 학습강의
- 온라인강좌 무료

*시행부처 : 특허청

교육지원 사업(2)

제25차 『과학기술자를 위한 특허정보 활용전략 세미나』 개최 안내

번호 4 작성일자 2006-01-09

첨부 20051115_2.xls 20051115_2.hwp

제25차 『과학기술자를 위한 특허정보 활용전략 세미나』 개최 안내

- 목적**
연구개발과정에서 적용할 수 있는 실질적인 특허정보 관련 콘텐츠의 제공을 통한 과학기술자의 특허정보에 대한 인식제고 및 특허정보 활용 능력의 향상
- 일시** : 2005년 11월 24일(목) 14:00 ~ 16:20
- 장소** : 한국기초과학지원연구원 본관동 대강당
- 주최 - 주관** : 특허청/한국기초과학지원연구원, 한국특허정보원
- 참석대상**
정부출연기관 연구원, 기업연구원, 대학교수, 대학(원)생 및 일반인
- 참석인원** : 300여 명(참석비용 무료)
※ 좌석이 한정된 관계로 사전예약 필요
(*참가신청서(첨부파일)* 작성 후 콕스 또는 이메일로 신청 요망)
※ 사전예약자에게는 현장에서 교육 자료 무료 배부
- 일정**

구분	시간	내용
등록	13:00 ~ 14:00	o 등록 및 교육자료 배부
개회식	14:00 ~ 14:15	o 인사말 및 세미나 소개
	14:15 ~ 15:15	o 특허정보의 중요성 (2005년 교수 초남대)

✓ 한국특허정보원
특허정보활용세미나
(www.kipi.or.kr)

- 발명자 대상 특허정보
활용중요성 개최
- 해당 기관방문을 통한
교육 지원

*시행부처 : 특허청

이전기술사업화 지원과제(1)

중소기업청
 공고 제2003 - 호
2003년도 중소기업이전기술개발사업 지원계획 공고
 중소기업이 국내외 대학·연구기관 등으로부터 이전 받은 기술의 실용화 지원을 위하여 추진하고 있는 『중소기업 이전기술개발사업』의 2003년도 지원계획을 다음과 같이 공고하오니 동 사업에 참여하고자 하는 중소기업은 신청요령에 따라 이전기술개발사업계획(신청서)서를 제출하여 주시기 바랍니다.
 2003년 1월 3일
 중소기업청장

1. 사업개요

- 본 사업은 국내외 대학, 연구기관, 기업 등이 개발·보유한 기술을 중소기업이 이전 받아 실용화·상업화하는데 추가 기술개발자금의 일부를 지원하는 중소기업 전용사업으로, 1년 이내에 상품화 가능기술을 지원
- 정부출연금은 총 개발사업비의 75%범위 내에서 최고 1억원까지 지원, 나머지는 기업부담 (S/W분야는 최고 50백만원까지 지원)
- 2003년도 지원예정 총액 59억원

2. 신청자격

- 신청일 이전 1년 이내에 기술이전계약을 체결한 중소기업으로서
 - ① 공업배치 및 공장설립에 관한 법률 제16조의 규정에 공장등록증 보유업체
 - ② 다음에 해당하는 업체가 사업자등록증을 보유한 경우 공장등록증의 보유유무와 관계없이 주관기업이 될 수 있음
 - 표준산업분류상 지식·정보산업 및 제조업관련 서비스업을 영위하는 업체
 - 기술개발촉진법에 의한 기업부설연구소를 보유한 중소기업체
 - 중소기업진흥공단, 대학, 연구기관 등 중소기업청장이 인정하는 기관 및 단체가 운영하는 창업 또는 기술보육센터에 입주중인 업체
 - 소기업및소상공민지원을위한특별조치법 제2조의 규정에 의한 소기업

3. 신청서 교부 및 접수

- 신청서 교부 및 접수처 : 지방중소기업청 기술지원과(부인)

✓ 중소기업청
 이전기술개발사업
 (www.smba.go.kr)

- 기술이전 계약을 체결한 기업만 응시가능
- 계약체결 후 1년 이내
- 지원금 1억원내외 (성공시 30%반납)

*시행부처 : 중기청

이전기술사업화 지원과제(2)

번호	397	기간	2006-01-02 ~ 2006-01-31	조회	14733
제목	2006년도 우수발명시작품제작지원 사업 신청 안내				
발명인의 사기진작과 발명의욕을 고취하여 우수발명을 적극 유도하고 사업화를 촉진시켜 국가산업발전에 기여하기 위해 2006년도 우수발명시작품 제작지원 사업을 시행합니다.					
신청 접수 기간은 2006년 1월2일부터 1월 31일까지이며					
신청자격은 등록된 특허, 실용신안(등록유지결정된 고안), 디자인을 보유한 자로서 대기업을 제외한 개인 및 중소기업자가 해당됩니다.					
자세한 안내문과 신청양식은 자료실에서 다운로드하시기 바랍니다.					
그리고 우리 홈페이지에 무료 회원가입후에 온라인으로 시작품제작지원 신청서를 작성해주시기 바라며, 다운받아서 작성하신 신청서 및 사업계획서, 첨부물 등은 1월 31일까지 우편 또는 직접 송부해주시기 바랍니다.					
온라인 신청 바로가기 (통합민원 메뉴의 우수발명시작품제작지원 클릭)					

✓ 한국발명진흥회
시작품제작지원사업
(www.kipa.org)

- 등록기술 대상
- 시작품제작비 3,000
만원 지원

*시행부처 : 특허청

관심있게 살펴볼 과제예시

기술혁신 전략과제 발굴 기술수요조사 (9.30일까지)

담당부서	기술혁신정책팀	담당자	이우리
E-mail	woori1210@smba.go.kr	전화번호	042-481-4438
조회수	80	등록일	2006-09-13 15:27
첨부자료	060913 설문지(오피)2.hwp 전략품목 및 핵심요소기술(06수요조사)2.hwp		

중소기업청은 2007년 기술혁신 전략과제 발굴을 위해 금속/세라믹, 기계, 전기, 전자, 통신, 화학, 바이오, 환경기타 등 산업분야내의 중소기업을 대상으로 기술수요조사를 진행합니다.

이는 중소기업청의 대표적인 기술개발지원사업인 기술혁신개발사업의 전략과제 발굴에 중소기업의 수요를 적극적으로 반영하기 위하여 기획되었으며,

본 수요조사 결과는 10~11월 중 전문가의 검토를 거쳐 300개 내외의 전략과제로 최종 도출될 예정입니다.

중소기업 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

설문응답은 첨부2(전략품목 및 핵심요소기술.hwp)를 참조하시어 작성하시고,
작성하신 설문지는 9월30일까지 이메일 혹은 팩스를 통해 보내주시기 바랍니다.

Email : woori1210@smba.go.kr

Fax : 042-472-3287

✓ 중소기업청
기술혁신 전략과제
(www.smba.go.kr)

- 사전 RFP 기술목록
공개 후 개발업체 모집
(미국 SBIR 유사)
- 기술이전 포인트과제

*시행부처 : 중기청



감사합니다.
bkkko@inha.ac.kr