선도형 기술혁신 전략과제 지원사업

[중소기업 블루오션 지원사업]



2007. 7

중소기업기술정보진흥원

목 차

1. 사업목적 및 개요
2. 지원대상 및 신청자격
3. 기술혁신시스템 평가
4. 이노비즈 선정기준
5. 이노비즈 평가체계
6. 이노비즈 신청 및 선정절차
7. 지원분야별 지원조건
8. 추진체계
9. 추진절차
10. 신청기간 및 제출서류
11. 참고사항
12. 사업안내 및 문의처



1. 사업목적 및 개요

사 업 목 적

- 정부출연[연]이 보유하고 있는 고급 첨단연구장비 및 슈퍼컴퓨터 등을 효율적으로 활용하여 중소기업의 블루오션형 고부가가치 신기술 、신제품 창출을 지원

사 업 개 요

지원분야	사업개요	지원규모
첨단연구장비 활용과제	첨단연구장비를 활용하여 초정밀제어기술, 생명공학기술 및 융합기술 개발 등 블루오션 창출과제 지원	30개 내외, 50억원
슈퍼컴퓨터 활용과제	슈퍼컴퓨터를 활용한 제품설계 및 성능개선과제 지원	45개 내외, 38억원

2. 지원대상 및 신청자격

지원대상 및 신청자격

- 제조업(표준산업분류 제15-37류)을 영위하는 공장등록증 보유기업 중 이노비즈 인증기업 또는 이노비즈 현장평가(기술혁신시스템 평가) 결과 650점 이상인 기업
  - 단, 소기업 및 기업부설연구소 보유기업은 사업자등록증으로 공장등록증을 갈음
  - 기술혁신 시스템 평가 : 이노비즈 홈페이지[http://www.innobiz.net] 에서 기술혁신성 수준평가 또는 이노비즈 신청에 의한 평가실시
    - * 신청기업이 의뢰 → 기술신용보증기금에서 현장평가
    - * 이노비즈 현장평가 신청기업은 '07.07.31(화) 18:00 까지 기술신용보증기금에 신청하여야 하며, 650점 미만[천점만점]은 기술성 、사업성 평가에서 제외



2. 지원대상 및 신청자격

참여대상 공동연구기관

- **첨단연구장비 활용분야**
  - 특정분야 첨단연구장비를 보유하고 있는 정부출연연구기관, 특정연구기관
    - * 정부출연연구기관 : 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립운영 및 육성에 관한 법률에 의하여 설립된 연구기관[한국기초과학지원연구원, 한국기계연구원, 한국생명공학연구원 등]
    - * 특정연구기관 : 특정연구기관육성법에 의하여 설립된 연구기관[한국과학기술원, 광주과학기술원 등]

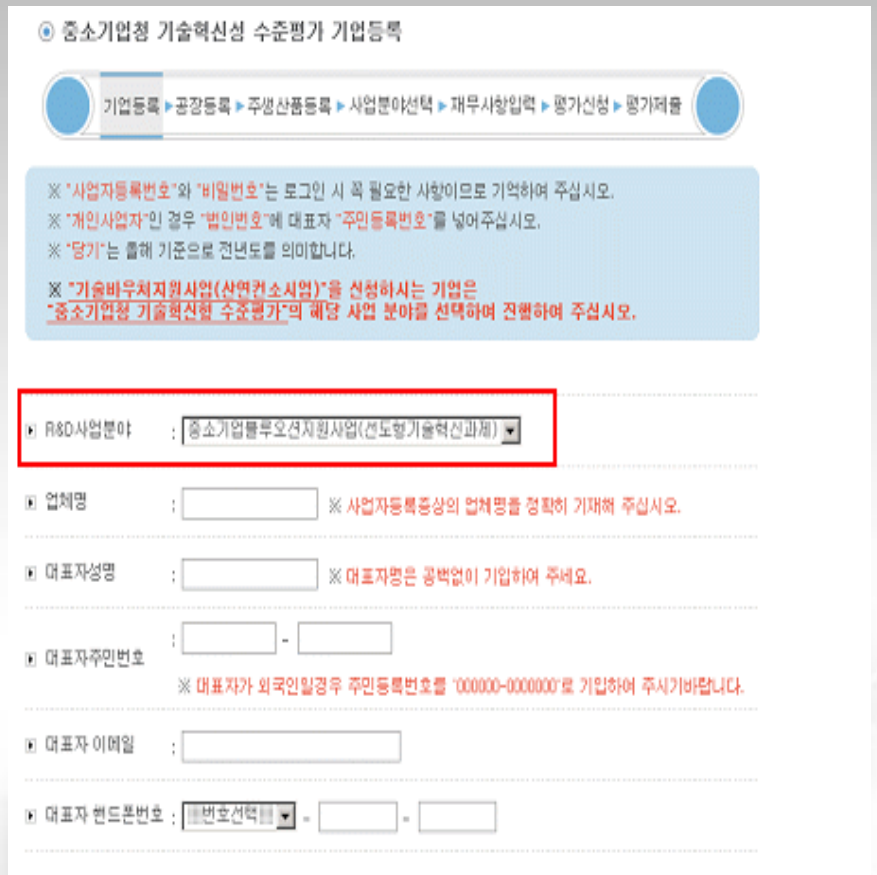
- **슈퍼컴퓨터 활용분야**
  - 한국과학기술정보연구원(KISTI)



3. 기술혁신시스템 평가

- INNO-BIZ홈페이지(www.innobiz.net) 접속 ➔ 중소기업청기술혁신성수준평가 click
  ➔ R&D사업분야 중 중소기업블루오션지원사업 선택후 기업정보 등 입력 후 자가진단실시





4. 이노비즈 선정기준

온라인 자가진단[예비평가]

- 기술혁신시스템 평가(1,000점 만점) : 650점 이상
- 기술혁신 시스템평가는 4개 분야(기술혁신능력, 기술사업화능력, 기술혁신경영능력, 기술혁신성과) 60개 내외 평가항목으로 구성
- 일반업종(제조,건설,비제조)과 특수업종(S/W,바이오,환경,전문디자인,농업) 총8개 업종별 평가지표로 구분되어 있음



4. 이노비즈 선정기준

기술보증기금의 현장평가

- **기술혁신시스템 평가**(1,000점만 점) : 700점 이상
  - 자가진단(예비평가)시 평가지표를 그대로 적용, 기술보증기금의 전문평가인력에 의한 평가 실시
- 기술평가시스템(KTRS:Kibo Technology Rating System)에 의한 **개별기술평가**(10등급제) : B등급 이상
  - 개별기술평가는 4개 분야(경영주 기술능력, 기술성, 시장성, 사업성 및 수익성), 45개 내외 평가항목으로 구성
  - 평가등급은 AAA, AA, A, BBB, BB, B, CCC, CC, C, D의 10개 등급으로 구성



5. 이노비즈 평가체계

기술혁신시스템 평가

- I. 기술혁신능력
- II. 기술사업화 능력
- III. 기술혁신경영능력
- IV. 기술혁신성과

블루오션지원사업 신청시 제외

개별기술평가

- I. 경영주 기술능력 등
- II. 기술성
- III. 시장성
- IV. 사업성 및 수익성

6. 이노비즈 신청 및 선정절차

신청 및 온라인 자가진단	신청기업	신청기업 스스로 온라인 자가진단 이노비즈넷(www.innobiz.net)에 접속
현장평가 대상업체 선정	중소기업청	자가진단 점수 650점이상(1천점만점)인 기업을 현장평가 대상으로 선정
현장평가 및 개별기술평가	기술보증기금	Inno-Biz평가모형에 의하여 기술혁신시스템 및 기보의 기술평가시스템에 의해 실시
선정 추천	기술보증기금	현장평가 결과, 기술혁신시스템 700점이상, 개별기술평가 B등급 이상인 기업
INNO-BIZ기업 선정	중소기업청	
선정결과 통보	중소기업청	



7. 지원분야별 지원조건

첨단연구장비 활용분야

- 총사업비의 75%이내 최고 4억원 까지 지원, 개발기간은 2년이내
  - 연계형 과제의 경우는 2년이내, 6억원 한도 지원

슈퍼컴퓨터 활용분야

- 총사업비의 75%이내 최고 1억원 까지 지원, 개발기간은 1년이내

- 중소기업은 총 사업비의 25% 부담[현금부담은 총 사업비의 7.5% 이상]
- 개발성공시 정부지원금의 20%를 기술료로 납부[3년 분할, 일시납부의 경우 30%까지 할인]

8. 추진 체계

추 진 체 계

기본방향

- 사업운영의 효율성, 과제 선정의 투명성 확보를 위해 중소기업청 、전문기관 、관리기관이 역할분담 수행

업무분담

- 중소기업청
  - 기본계획 수립, 지원과제 최종확정
- 전문기관(중소기업기술정보진흥원)
  - 과제평가를 위한 평가위원회 구성 、운영
  - 기술료 징수 및 사후관리 등
- 관리기관[한국기초과학지원연구원, 한국과학기술정보연구원]
  - 서류확인 및 현장평가
  - 지원과제의 진도 및 최종점검 등

9. 추진 절차

추 진 절 차

계획수립 、공고
(중소기업청)

→

신청 、접수 、실사
(온라인 : smtech)

→

과제평가
(전문기관)

↓

최종 확정
(중소기업청)

←

지원 협약 체결
(전문기관 、중소기업)

←

진도 、최종점검
(관리기관)

↓

완료과제 평가
(전문기관)

→

사후관리 등
(전문기관)

※ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원

관리기관 : 한국기초과학지원연구원(첨단연구장비 활용분야)

한국과학기술정보연구원(슈퍼컴퓨터 활용분야)

10. 신청기간 및 제출서류

신 청 기 간

- 신청기간 : 2007. 7. 9(월) ~ 7. 31(화) 18:00까지
- 신청방법 : 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 신청
- 사업계획서 신청 : http://www.smtech.go.kr/→회원가입→로그인→과제관리→과제신청→사업계획서 내용입력

첨부서류 및 근거서류 제출

- 첨단연구장비 활용과제 접수처 : 한국기초과학지원연구원
- 슈퍼컴퓨터 활용과제 접수처 : 한국과학기술정보연구원



11. 참고사항

참 고 사 항

- 1개 중소기업 당 1개 과제만 신청가능
- 첨단연구장비 활용과제의 경우에는 연계형 과제로서 2개 이상의 기업이 참여가능
- '07년 중소기업기술혁신개발사업 지원대상에 선정된 기업은 중복지원 배제
- 신청기술의 내용이 정부가 지원하는 다른 기술개발 사업에 의하여 이미 지원받은 기술과 동일하거나 기타 정부부처로부터 제재중인 업체와 신용불량업체[대표자, 주관기관, 총괄책임자 포함] 등은 신청 、접수 및 지원대상에서 제외
- 평가결과의 우선순위에 따라 지원하며, 예산사정 등에 따라 신청사업비를 조정



12. 사업안내 및 문의처

문 의 처

- 중소기업청 산학협력팀 (Tel : 042-481-4458, 4459)
- 중소기업기술정보진흥원 기술혁신부 (Tel : 02-3787-0521, 0527)
- 한국기초과학지원연구원 산학협력실 (Tel : 042-865-3486, 3536)
- 한국과학기술정보연구원 SMB지원실 (Tel : 042-869-0522, 0561)
- 종합관리시스템 문의처 (Tel : 02-6009-8227~8)



감사합니다

모든 궁금증 "SPi-1357" 한방으로 해결



정부출연(연) 첨단 연구장비 활용
'07년도 하반기 중소기업블루오션지원사업



2007. 7. 11~13

한국기초과학지원연구원 산학연협력실

Contents

Ⅰ 한국기초과학지원연구원(관리기관) 소개

Ⅱ 정부출연(연) 첨단연구장비 소개

Ⅲ 기 타

Ⅰ. 한국기초과학지원연구원(관리기관) 소개

Ⅰ-1 설립 목적 및 주요 기능

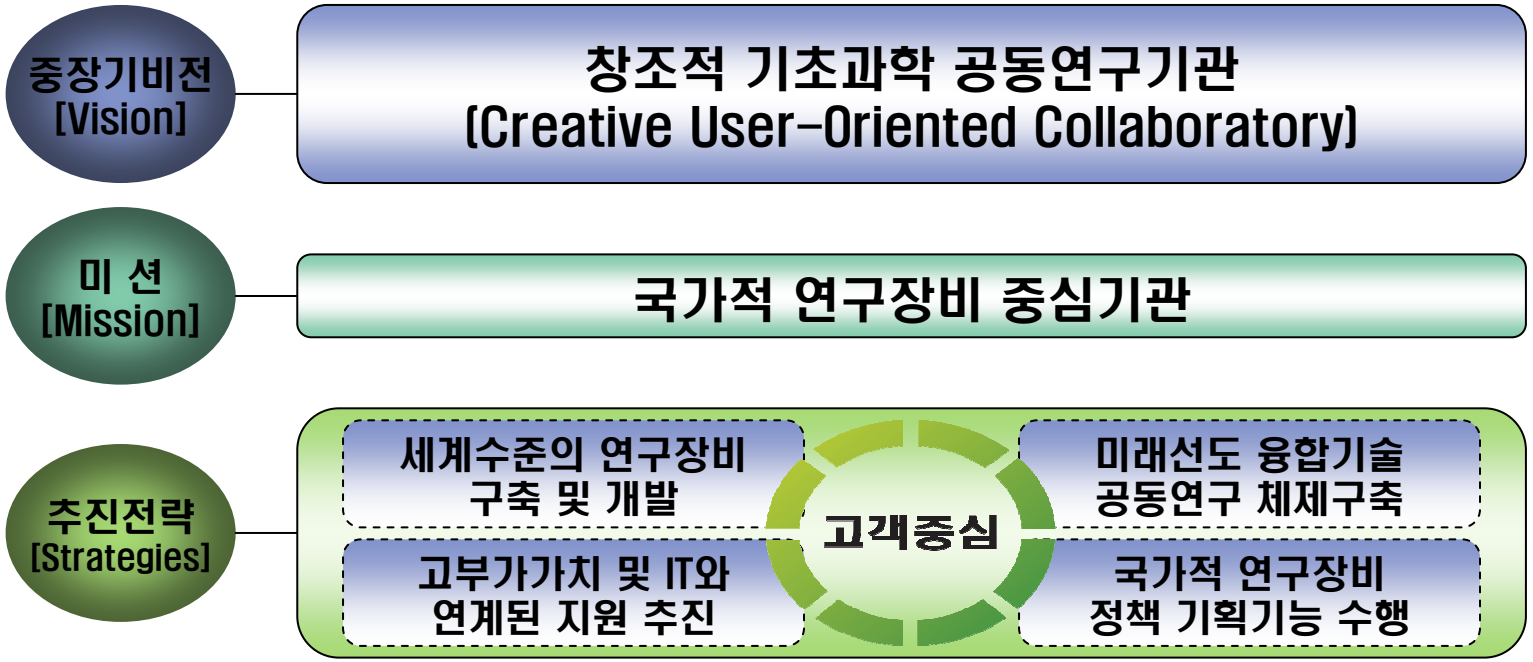
- 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 **"연구지원 및 공동연구"** 수행 (기초(연) 정관 제 2조)

주요기능

- 첨단연구장비의 개발·설치·운영, 연구지원 및 공동연구
- 국가적 대형 공동연구시설의 개발·설치·운영 및 공동연구
- 학술정보, 연구장비정보 및 분석·실험정보 등의 수집 및 제공
- 첨단연구장비의 이용자 교육 및 전문인력 양성 지원
- 국내·외의 대학, 연구기관 및 산업체 등과의 연구협력 등

Ⅰ-2 비전 및 전략

- 기초(연)의 정체성을 명확히 하기 위해 '**국가적 연구장비 중심기관**'이라는 미션 및 추진전략 설정



Ⅰ-3 국가적 연구장비 중심기관 지정

국가적 연구장비 중심기관 역할 수행

"연구개발정보 공동이용 조장. 지원기관으로 지정('04. 2. 20)"

※ 법률근거

[1] 과학기술기본법 제 26조 및 동법 시행령 제40조, 협동연구개발촉진법 제7조 및 동법 시행령 제6조

[2] 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 16조의 2(연구개발정보의 관리) 및 동법 시행규칙 제17조 (연구장비정보망의 연구장비 등록사항)

"대학 및 연구기관 보유 연구장비 DB구축" (2006년 현재 총 34,126건)

"연구장비 정책기획기능 및 정부 Think-Tank 역할 수행"

- 국가 R&D예산 조정시 장비관련사업군에 대한 전문인력 지원
- 범부처 연구시설장비 공동활용촉진방안, 국가 R&D사업 Total Roadmap 등과 연계추진

※ 법률근거

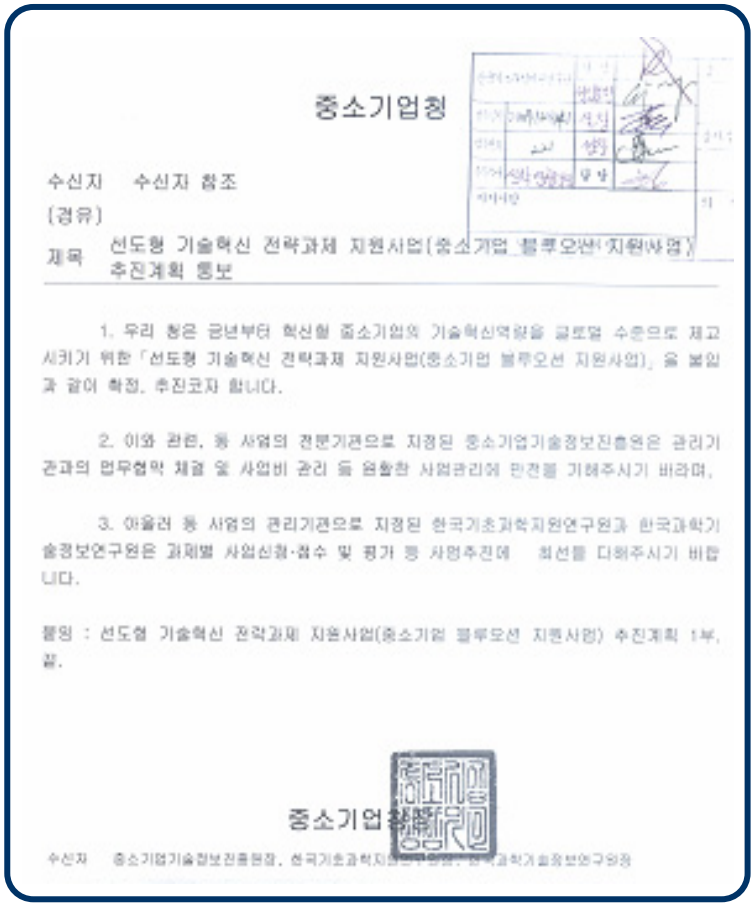
- 제24회 과학기술관계장관회의 ('07. 5. 31)

Ⅰ-4 관리기관 지정

"첨단연구장비 활용분야"

: 한국기초과학지원연구원 (KBSI)

※ 한국기초과학지원연구원은 '07. 2. 13자로 중소기업청의 "선도형 기술혁신 전략과제 지원사업 (중소기업 블루오션 지원사업)" 관리기관으로 지정



중소기업청

수신지 수신지 참조

(경유)

제목 선도형 기술혁신 전략과제 지원사업(중소기업 블루오션 지원사업) 추진계획 통보

1. 우리 청은 금년부터 혁신형 중소기업의 기술혁신역량을 글로벌 수준으로 제고시키기 위한 「선도형 기술혁신 전략과제 지원사업(중소기업 블루오션 지원사업)」을 붙임과 같이 확정, 추진코자 합니다.

2. 이와 관련, 동 사업의 전문기관으로 지정된 중소기업기술정보진흥원은 관리기관과의 업무협약 체결 및 사업비 관리 등 원활한 사업관리에 만전을 기해주시기 바라며,

3. 아울러 동 사업의 관리기관으로 지정된 한국기초과학지원연구원과 한국과학기술정보연구원은 과제별 사업신청·접수 및 평가 등 사업추진에 최선을 다해주시기 바랍니다.

붙임 : 선도형 기술혁신 전략과제 지원사업(중소기업 블루오션 지원사업) 추진계획 1부. 끝.

중소기업청장

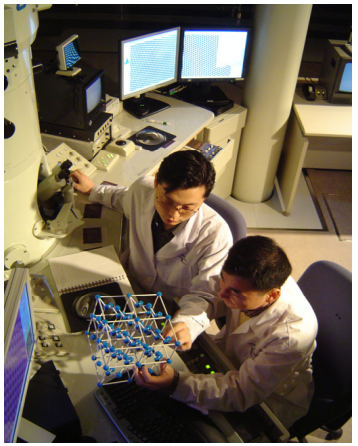
수신자 중소기업기술정보진흥원장, 한국기초과학지원연구원장, 한국과학기술정보연구원장

Ⅰ-5 관리기관 역할

◆ 사업관리 및 운영
- 과제신청 접수
- 1차 기본평가 실시
- 협약서류 접수 및 점검
- 사업참여 관련자간 kick-off meeting 개최
- 협약변경 요청 검토/승인
- 진도관리
- 최종보고서 검토 및 현장실태조사
- 개발사업비사용내역 보고서 검토
- 사업홍보 및 연구성과 확산

◆ 기초사업 수행
- R&D 기획교육 등 스프링보드(Springboard Program) 프로그램 운영
- 협력 네트워크 구축

II. 정부출연(연) 첨단연구장비 소개

장비명	소속 기관	기능	산업체 지원사례	사진
HVEM (초고전압 투과전자현미경)	기초(연)	가속전압이 1.3 MV 이상인 전자빔의 고분해능, 고투과력 및 고에너지 기능을 이용하여 기존 물질과 신 물질을 원자 단위까지 직접 관찰하면서 연구할 수 있는 세계적 최첨단 대형장비	전기적 성질의 우수한 ZnO 나노입자 개발 (LG화학기술원)	
X-ray Photoelectron Spectrometer (X-선 광전자 분광기)	기초(연)	반도체 소재, 박막, 금속, 화합물, 유리, 촉매, 고분자 및 나노 소재표면에 대한 정성, 정량 및 화학적 결합 상태 분석, 깊이 조성분포 분석 등에 관한 정보를 연구할 수 있는 최첨단 표면분석장비	선박, 항공, 차량용 복합재의 2차 접착력 향상을 위한 표면연구 지원 (㈜한국화이바)	

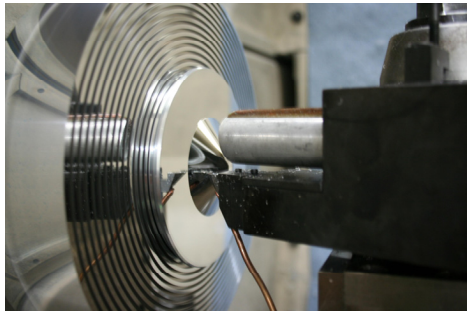
장비명	소속 기관	기능	산업체 지원사례	사진
Matrix-assisted laser desoption ionization mass spectrometer (고분해능 매트릭스 보조 레이저 탈착 질량분석기)	기초(연)	단백질, 지질, 당, 핵산 등의 생체고분자물질 및 유기화합물분자량측정 및 합성고분자 분자량 분포측정	인터페론감마의 기작연구를 통한 중추신경계 분열병에 대한 바이오마커 개발 지원 (㈜제닉스팜)	
Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer (유도결합 플라즈마 질량분석기)	기초(연)	무기 및 유기화합물의 금속,비금속원소 정량분석 및 암석 및 퇴적물의 주성분 분석	3mol% YSZ 합성 국산화 성공 ((주)나노랩)	

장비명	소속 기관	기능	산업체 지원사례
Pilot scale Fermentor	생명(연)	생물공학제품의 생산을 위한 준 산업적 규모의 생물반응기	혈전용해제인 nattokinase 산업화 지원 ((주)에이스바이오텍)
Tubular-bowl continuous centrifuge	생명(연)	생물반응기에서 대량으로 생산된 고액상태의 시료를 연속적으로 분리하는 장비 시간당 약 200L를 처리	아가로오스 대량생산 공정개발 및 실용화 지원 ((주)제노사피엔스)
Ultra Filtration System	생명(연)	액체상태에 포함되어있는 생물화학소재 또는 생물의약을 고농도로 농축하는 장비	돼지 흉막폐렴 예방 백신 개발 ((주) "중앙백신연구소)
Servo-hydraulic Fatigue Tester	기계(연)	저주기, 고주기 피로시험 및 자동차, 철도, 유압실린더 등 각종 기계류 부품구조강도 시험	철도차량 고무완충기 압축력 변형 특성시험 (동명특수고무)

활용사례

※ 화각 160°를 구현하는 직선수차보정 광각 영상시스템 세계 최초 개발

㈜나노포토닉스/KBSI 김건희 박사



Nanoform600을
이용한
초정밀 가공



2004. 12. 3 ~ 5: 서울 무역 전시장

2004년 대한민국창업대전 대상 수상







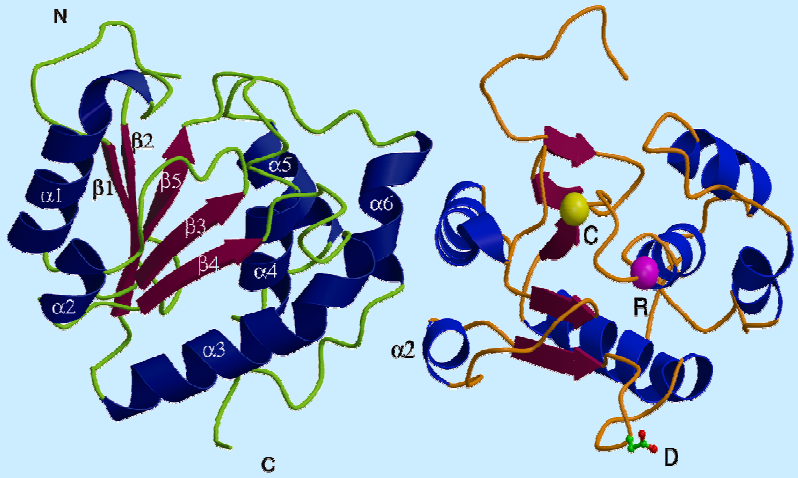
완성된 시제품과 영상

※ 암전이 관련 단백질 3차원 구조 규명을 통해 의약산업발전에 기여

㈜크리스탈지노믹스/KBSI 정재준 박사

생체고분자
입체구조 규명
및 신약개발의
핵심장비인
세계 최고의
900MHz급 NMR





항암제 표적 단백질 PRL-3 구조 규명



중소기업청
Small and Medium Business Administration

KBSI 한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

Ⅲ. 기 타

Ⅲ-1 참여대상 공동연구기관

지원 대상

이노비즈 인증기업 또는 이노비즈 현장평가(기술혁신시스템 평가) 결과 650점 이상인 기업
* 신청기본요건 : 기업부설연구소 보유기업 또는 공장등록증 보유기업

참여 대상 연구 기관

특정분야 전문연구장비를 보유하고 있는 과학기술분야 정부출연 연구기관 및 특정연구기관

정부출연연구기관 (부설포함 26곳)

한국과학기술연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국생명공학연구원, 한국천문연구원, 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국식품연구원, 한국전기연구원, 한국전자통신연구원, 한국한의학연구원, 한국화학연구원, 한국건설기술연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국에너지기술연구원, 한국지질자원연구원, 한국철도기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국항공우주연구원, 한국해양연구원, 한국원자력연구원 (핵융합연구센터, 국가수리과학연구소, 국가보안기술연구소, 재료연구소,안전성평가연구소, 극지연구소)

특정연구기관 (부설포함 13곳)

한국산업기술시험원, 한국산업기술평가원,대구경북과학기술연구원, 정보통신연구진흥원, 광주과학기술원, 한국과학기술기획평가원, 한국과학기술원, 한국과학재단, 한국원자력안전기술원, 한국원자력통제기술원
(고등과학원, 나노종합팹센터)

Ⅲ-2 첨단연구장비 검색

연구장비정보망 (http://www.keol.net)



회원가입

⬇

로그인

⬇

“학연산 보유장비” 클릭

⬇

“정부출연(연) 및 특정(연) 보유장비 검색 가능”

Ⅲ-3 기술혁신시스템 평가 실시

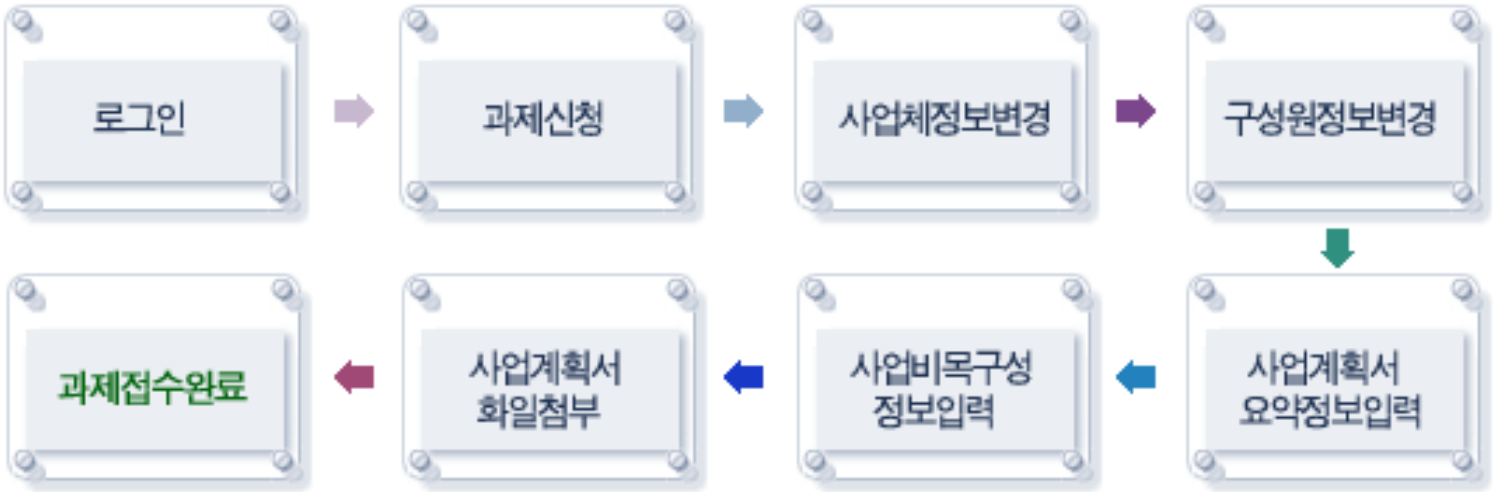
※ 올 하반기 사업참여시 INNO-BIZ기업이 아닌 기업은, 필히 "기술혁신시스템평가"를 과제 신청접수 전에 받도록 함 (현재 기준으로, INNO-BIZ기업 신청시 하반기 참여 불가)

기술혁신성 수준평가 자가진단 실시	신청기업	신청기업 스스로 온라인 자가진단 이노비즈넷(www.innobiz.net)에 접속
현장평가 실시	기술보증기금	자가진단 점수 650점이상(1천점만점)인 기업을 현장평가 대상으로 선정
650점 이상 기업 통보	기술보증기금	현장평가결과, 기술혁신시스템 650점 이상인 기업 선별
하반기 신청접수 가능	KBSI	07.7.31까지 접수 서둘러 준비 요망

Ⅲ-4 과제신청 안내

- 온라인(인터넷)을 통한 접수 (http://www.smtech.go.kr)
- **신청기간 : 2007. 7. 9(월)~7. 31(화) 18:00까지**
- 과제신청은 중소기업의 대표자 또는 대표자 아이디로만 가능함

과/제/신/청/절/차



홈페이지 메인화면
좌측 아래 참조

과제접수 매뉴얼 클릭
Download

입력 완료 후,
반드시 관리지침상
사업계획서 파일
업로드 요망

http://www.smtech.go.kr



필요시 제품/기술 수요조사서 제출 요망

기초(연) 홈페이지 (http://www.kbsi.re.kr)

- 제출대상 : 신청 희망 기업
- 기재 항목
  기업현황,
  제품/기술개요(주요희망내용,
  활용희망 연구장비)
- 제출기한 및 방법
  2007년 7월 20일(금)까지
  E-mail로 (psah@kbsi.re.kr)

기업체 대상 제품/기술 수요조사서

※ 본 조사는, 신청을 희망하는 기업체 수요를 미리 파악하여 연구기관과의 긴밀한 협의를 통해 과제를 도출코자 함이오니 필히 협조하여 주시기 바랍니다.

Ⅰ. 기업현황

업 체 명			대 표 자	
소 재 지			설 립 일	년 월 일
주 생산품				
상 시종업원수	총 명		자본금	백만원
실 무 담 당 자	성 명		연락처 /E-mail	

Ⅱ. 제품/기술 개요

주요 희망 내용 (대상제품(기술) 개요, 개발 필요성(기존 애로사항 등), 파급효과, 개발목표 등)
활용희망 연구장비
* 대형장비(1억원 또는 10만불 이상) 위주로 기재

※ 2007년 7월 20일(금)까지 E-mail(psah@kbsi.re.kr)로 송부 요망

중소기업청 Small and Medium Business Administration

KBSI 한국기초과학지원연구원 KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

Ⅲ-5 추진절차 및 문의처

①신청·접수
중소기업→관리기관

②기본평가(1차)
관리기관

③기술성/사업성평가(2차)
전문기관(기정원)

④지원대상과제 확정
중기청(심의조정위원회)

⑤사업수행
주관기업 / 관리기관

⑥사업완료(성과평가)
전문기관(기정원)

신청문의

• 한국기초과학지원연구원 산학연협력실
- 주소 : (우)305-333 대전광역시 유성구 과학로 113번지
- E-mail : asha98@kbsi.re.kr
- Tel : 042)865-3486/3536~8
- Fax : 042)865-3617



감 사 합 니 다

중소기업을 비롯한 정부출연연구기관 및 특정연구기관 관계자 분들의
많은 관심과 참여를 부탁드립니다

한국기초과학지원연구원
산학연협력실
Tel) 042.865.3536/3486

중소기업 블루오션 지원사업

-슈퍼컴퓨터 활용 부문-

2007. 7.

SMB지원실
KISTI 슈퍼컴퓨팅센터

중소기업 블루오션지원사업

사업명

- 정부출연(연) 첨단연구장비 활용 중소기업 블루오션지원사업
  - 슈퍼컴퓨터 활용 과제

주관부처

- 중소기업청 산학협력팀

과제수행기간

- 2007. 5. ~ 2008. 4.
  → 1년 단위, 계속지원 가능 (상반기)
- 2007.10. ~ 2008. 9.
  →1년 단위, 계속지원 가능 (하반기)

하반기 추진계획

- 2007. 5. ~ 2007. 6.
  → 사전 수요조사 → 과제 假 접수
- 2007. 7. ~ 2007. 8.
  →하반기 과제 신청(7/31까지) 및 선정 평가

지원대상

- 기술혁신형 중소기업(이노비즈 기업)
- 기술혁신시스템 평가 650점 이상인 중소기업

지원규모

- 약 60개 과제
- 과제당 개발비의 75%(1억원 한도) 지원
- 중소기업 대응자금 : 총 사업비의 25% (7.5% 이상 현금) 이상

기술료 징수

- 정부지원금의 20%(3년 분할)

사업내용 (1)

과제 내용

- **슈퍼컴퓨터**를 활용한 제품설계 및 제품의 성능개선에 대한 과제

지원대상 과제의 기본요건

슈퍼컴퓨터 활용

- 물리적 실험이 어렵거나 불가능한 기술개발 과제

KISTI 자원 활용성

- KISTI 보유 응용S/W 및 자체코드로 해석 가능한 과제

개발기간

- 개발기간이 1년 이내인 과제

시장 경쟁력

- 우수한 제품 성능과 높은 시장 경쟁력이 보장되거나 예상되는 과제

사업내용 (2)

지원분야

6대 기술지원분야

1 전기전자 분야

전자부품의 전자기장, 플라즈마 및 광학특성 해석

2 열/유체 분야

제조공정, 장비 및 공장의 유동과 열 및 물질전달 해석

3 기계구조해석 분야

부품 및 장비의 정적 동적 구조 성형 가성 해석 및 시뮬레이션

4 에너지/환경공학 분야

에너지 및 환경공학 제품 개발에 대한 공학 해석

5 화학/생명응용 분야

화학, 화공, 바이오 및 생명산업 분야

6 IT응용 분야

게임 및 영상산업 분야 등

사업내용 (3)

제공 예정 첨단연구장비 및 공학해석응용 S/W 소개

SMB지원 슈퍼컴퓨팅 시스템

- IBM p690 2노드(총 64 CPUs)



- 총 제공 자원량: ~1TeraFLops
- 과제당 약 10,000시간 사용 허용
- 전용 사용 (dedicated usage)
- 필요 시 네트워크 지원 가능
- 사용 시 애로사항 실시간 지원

SMB지원 공학해석응용 S/W

- 전기전자 분야
  - MAFLO 외 1종(추가 설치 지원 예정)
- 열유체 분야
  - CFX, STAR-CD, FLUENT, CFD-ACE
- 기계구조해석 분야
  - ABAQUS, MSC/PATRAN, LS-DYNA, SYSNOISE
- 에너지/환경공학 분야
  - KISTI 보유 타 분야 해석 코드 응용 적용
- 화학/생명응용 분야
  - Gaussian, NWCHEM, CHARMM, GAMESS, AMBER, NAMD 외 다수
- IT 응용 분야
  - KISTI 및 전문가 자체 해석 코드

사업내용 (4)

신청.접수 방법



문의처

한국과학기술정보연구원 슈퍼컴퓨팅센터 SMB지원실
이상민 실장 (smlee@kisti.re.kr)

TEL : (042) 828-0522, 이희일(smb@kisti.re.kr)
FAX : (042) 869-0769


Q & A

기술이전 설명자료

중소기업 이전기술개발사업



2007. 7

중소기업기술정보진흥원

목 차

1. 추진 배경

2. 사업 개요

3. '06년 추진현황

4. '07년 주요 추진내용

5. 신청기간 및 제출서류



1. 추진 배경

국가 R&D투자는 지속적으로 증가하나 개발기술의 사업화에 대한 지원은 미미

- 국가 R&D사업 예산 : ('00)4조1,974억원 → ('06) 8조9,096억원
- 기술 이전·사업화 관련 예산은 전체 R&D예산의 1%에도 못 미치는 500억원 수준('04)

개발기술의 주요 핵심성과인 사업화 실적은 저조한 실정

- 국가 R&D사업의 사업화율은 16% 수준('04, 산자부)
- 특허기술의 사업화 성공률 : 18.4%('04, 특허청)

또한, 공공기관(대학, 연구소)의 기술이전율은 18.5% 수준('04, 산자부)

- 캐나다 34.9%, 미국 29.1%, 영국(대학) 29%



1. 추진 배경

공급자 중심, 투입위주	➡	수요자 중심, 성과중심으로 전환
기술개발 - 사업화 연계	➡	사업화율 제고, 연구개발 선순환 시스템 정착
기술거래·이전 활성화	➡	우수기술의 사장화 방지

궁극적으로 사업화 예산지원 확대, 기술이전 활성화 및 추가 개발을 통하여 중소기업의 기술경쟁력을 강화할 필요

이에, 자체 기술개발능력이 취약한 중소기업의 경우, 우수 기술의 이전 및 활용을 통하여 기술경쟁력을 강화하고, 단기에 사업화를 추진할 수 있도록 '01년 부터 중소기업이전기술개발사업을 추진

※ 지원근거 : 중소기업기술혁신촉진법 제14조



2. 사업 개요

사업추진 경과

2001년	■ 중소기업기술혁신촉진법 제14조 제3항에 의거 계획 수립 – 신규 사업 예산 90억, 131개 과제 지원
2002년	■ 기술진흥전문기관 지정, INNO-BIZ기업 지원강화
2003년	■ 관리기관의 일원화, 대학기술이전센터와 연계지원
2004년	■ 사업예산의 지역할당제 도입, 지원시기의 이원화
2005년	■ 지역간 배분비율 조정, 신청 및 접수기간의 탄력적 운영
2006년	■ 전문기관의 변경(중진공 → 기술정보진흥원) ■ 사업간 연계를 통한 정부지원시책의 지원효과 제고
2007년	■ 지원대상 범위 명확화 ■ 기술거래 · 중계기관 연계를 통한 이전사업 활성화

2. 사업 개요

사업목적

- 중소기업이 대학, 연구기관, 기업 등의 보유기술을 이전 받아 실용화하는 데 소요되는 추가 개발비용을 지원함으로써 우수기술의 사장화 방지 및 중소기업의 기술혁신능력 강화

- 기대효과
  - 앞선 단계의 원천기술 활용으로 개발기간 단축 및 개발 리스크 완화
  - 대학 · 연구기관과 중소기업간 산 · 학 협력 시스템의 효율성 제고
  - 궁극적으로 개발기술의 사장화 방지로 국부 손실 축소

신청자격

- 대학 · 연구기관, 기업 등으로부터 기술을 이전 받은 중소기업



2. 사업 개요

지원대상 기술

- 사업화 되지 않은 아래 기술로써, 3년 이내에 기술을 이전 받은 경우
  - 지식재산권(특허,실용신안) 등으로 등록 또는 출원중인 기술 (단 출원된 기술은 '선행기술조사보고서'의 관련도 항목에 "X"가 하나 이상 또는 "Y"가 2개 이상 기재되지 않은 경우에 한함)
  - 기술거래평가기관을 통해 중개되거나 동 기관과 이전계약이 체결된 기술

지 원 내 용

- 이전 받은 기술의 실용화 · 제품화를 위한 추가개발에 소요되는 비용
  - 총 개발비의 75% 이내 지원(1억원 한도)
  - 개발기간 : 1년 이내

* 기술개발 성공시 정부출연금의 20%를 기술료로 회수(3년 분할상환)



2. 사업 개요

추진체계

기본방향

- 사업운영의 효율성, 과제 선정의 투명성 확보를 위해 중소기업청·전문기관이 역할분담 수행

업무분담

- 중소기업청
  - 기본계획 수립, 지원과제 최종확정
- 전문기관(중소기업기술정보진흥원)
  - 과제평가를 위한 평가위원회 구성·운영
  - 기술료 징수 및 사후관리 등
- 지방중소기업청
  - 서류 및 현장평가
  - 지원과제의 진도 및 최종점검 등

2. 사업 개요

추진절차

계획수립·공고 (중소기업청)

→ 신청·접수 (온라인:smtech)

→ 과제평가 (전문기관)

↓

최종 확정 (중소기업청)

← 지원 협약 체결 (전문기관·중소기업)

← 진도·최종점검 (지방청)

↓

완료과제 평가 (전문기관)

→ 사후관리 등 (전문기관)

※ 평가전문기관 : 중소기업기술정보진흥원



2. 사업 개요

평 가 방 법

- 1차 <현장평가>
  - 주　　체 : 지방청 소속직원, 외부전문가
  - 평가내용 : 개발여건(인력, 장비 등), 재무구조 건전성, 사업비 적정성 등
  - 평가결과 일정수준(60점)이상의 기업은 2차 과제평가 추천
- 2차 <과제평가>
  - 주　　체 : 산·학·연 전문가로 구성된 평가위원회(전문기관)
  - 평가내용 : 과제의 기술성, 사업성(수익성, 시장성 등) 평가

지원과제 선정

- 중소기업청(심위조정위원회)에서 연간 지원규모를 고려 선정

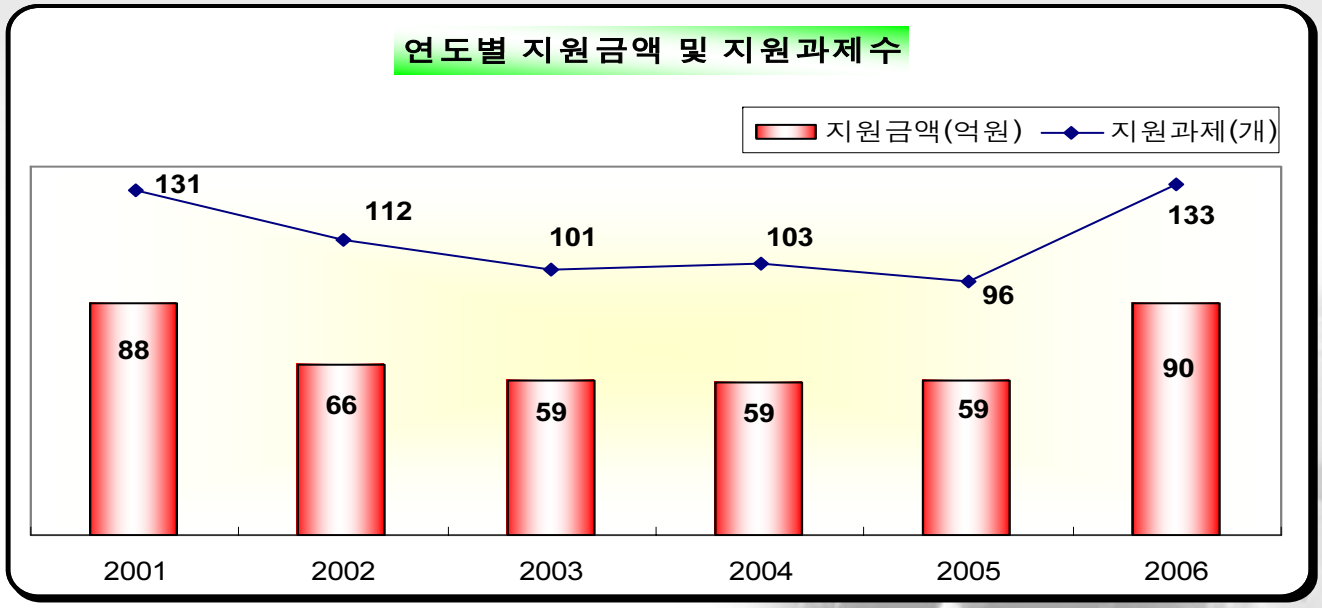


3. 지원실적

지 원 실 적

- ’06년까지 총 675개 업체에 422억원 지원

구 분	01	02	03	04	05	06	계
예 산(억원)	89	66	59	59	59	90	422
지원업체수	131	112	101	103	96	133	676



4. ‘07년도 주요 추진내용

- 지원대상 범위 명확화
- 사업예산 확대로 중소기업의 수요에 부응
- 기술거래 및 평가기관 연계를 통한 사업 활성화
- 사후관리 강화를 통한 사업관리 및 운영 내실화

사업의 활성화 추진



5. 신청기간 및 제출서류

신 청 기 간

- 신청기간 : 2007. 7. 6(금) ~ 8. 6(월) 18:00까지
- 신청방법 : 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 신청
- 사업계획서 신청 : http://www.smtech.go.kr/→회원가입→로그인→과제관리→과제신청→사업계획서 내용입력

현장평가 시 제출서류

- 기술이전계약서 사본 1부
- 특허 및 실용신안으로 등록된 기술은 이전된 '등록원부', 또는 '이전등록신청접수증', 출원중인 기술은 '출원인변경신고 접수확인증 및 선행기술조사보고서' 각 1부 (해당기업만)

감사합니다

모든 궁금증 "SPi-1357" 한방으로 해결



구매조건부 신제품개발사업

2007. 7

한국산업기술평가원

1. 사업개요

사업 정의

- 정부, 공공기관, 기업(중견기업)의 구매를 조건으로 중소기업이 수행하는 신제품 또는 국산화 개발

사업 목적

- 개발단계부터 제품의 판로확보를 통해 중소기업의 기술개발 의욕을 고취하고 경영안정을 지원하며 수입품의 국산화를 촉진

지원대상

- 신제품 또는 국산화 제품을 개발함으로써 현저한 경제적 성과를 얻을 수 있는 과제 지원
- 중소기업이 개발기간 내에 개발 및 시험이 가능하고, 개발 성공제품을 해당 구매기관에서 즉시 구매할 수 있는 과제

1. 사업개요

지원내용

- 일반과제 : 총 사업비의 75% 이내, 최고 3억원까지, 개발기간 2년 이내(주관기업 25% 부담)
- 투자연계과제 : 총 사업비의 75% 이내, 외부기관의 투자를 조건으로 3~5억원 지원, 개발기간 3년 이내(주관기업 25% 부담)

  ※ 민간부문 과제는 총사업비의 55% 이내

  ※ 개발 성공시 정부출연금의 20%를 기술료로 회수

지원제외 대상

- 이미 국내에서 개발이 완료된 기술 또는, 정부로부터 출연 또는 보조금을 받은 기술 및 단순한 기존제품의 성능을 개선하는 과제, 구매 예정액이 적은 과제는 제외
- 투자연계과제 : 현재 NET 또는 NEP인증 내용과 유사하거나 동일한 과제도 제외

2. 추진현황

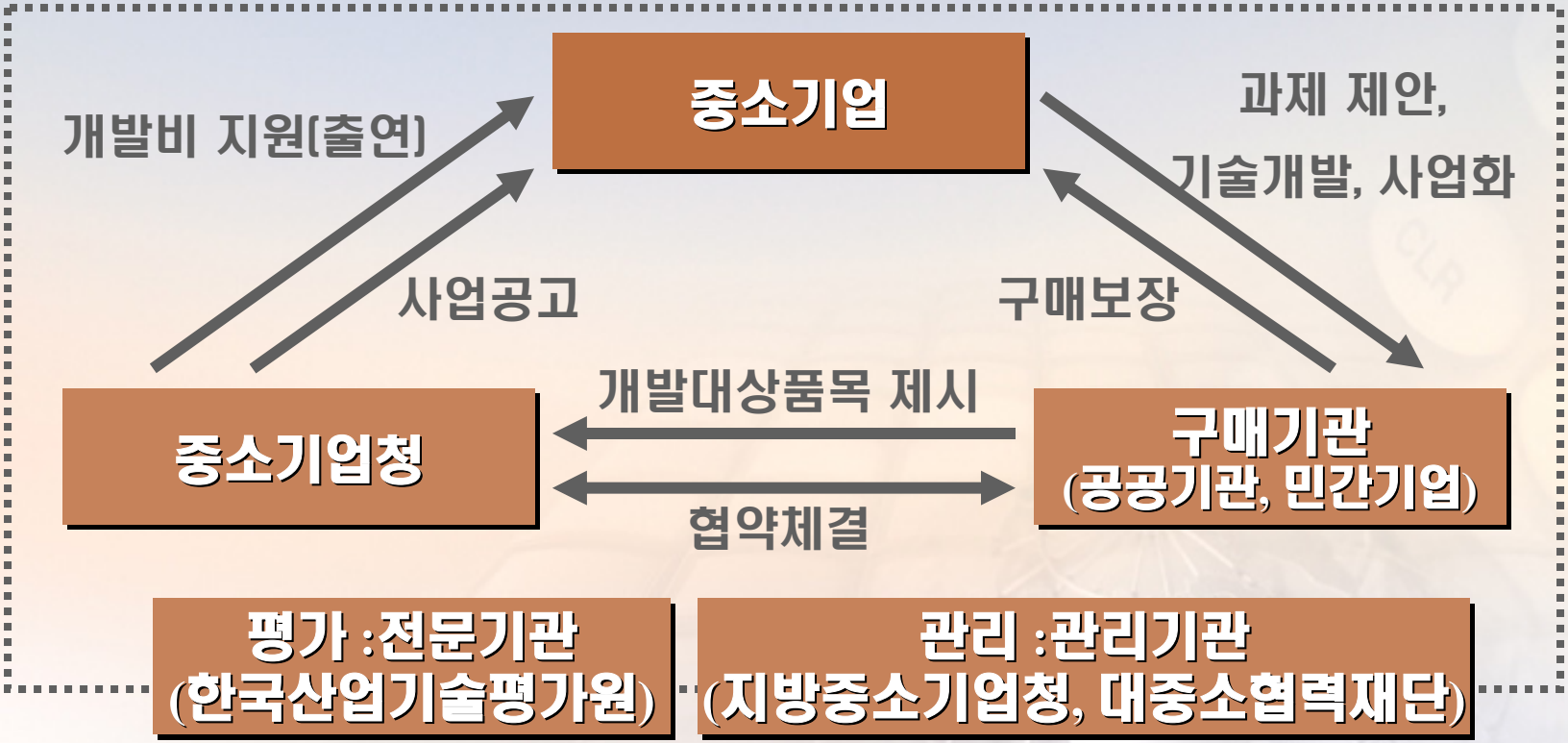
지원실적

구분	02년	03년	04년	05년	06년	07년	계
예산(억원)	9	40	40	100	160	300	649
지원업체	13	49	40	77	133	진행중	

기존 참여 구매기관

- 공공부문 : 경찰청, 국방기술품질원, 기상청, 대한석탄공사, 방위사업청, 서울메트로, 서울시도시철도공사, 소방방재청, 한국가스공사, 한국공항공사, 한국남동발전, 한국남부발전, 한국농촌공사, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국석유공사, 한국수력원자력, 한국수자원공사, 한국전력공사, 한국조폐공사, 한국중부발전, 한국지역난방공사, 한국철도공사, 한국철도시설공단, 해양경찰청, 해양수산부, 환경관리공단
- 민간부문 : 금호타이어, 대우일렉트로닉스, 대우조선해양, 데이콤, 두산엔진, 두산인프라코어, 삼성전기, 삼성전자, 삼성중공업, 삼성테크윈, 삼천리, 새한, 아이디에스, 주성엔지니어링, 쿠쿠전자, 포스코, 한국델파이, 한국후지필름, 효성, DK 유아이엘, KT, KT네트웍스, KTFT, LG상사, LG전자, LIG 넥스원, S&T대우, SK, SKC, STX엔진, STX엔파코, STX조선

3. 추진체계



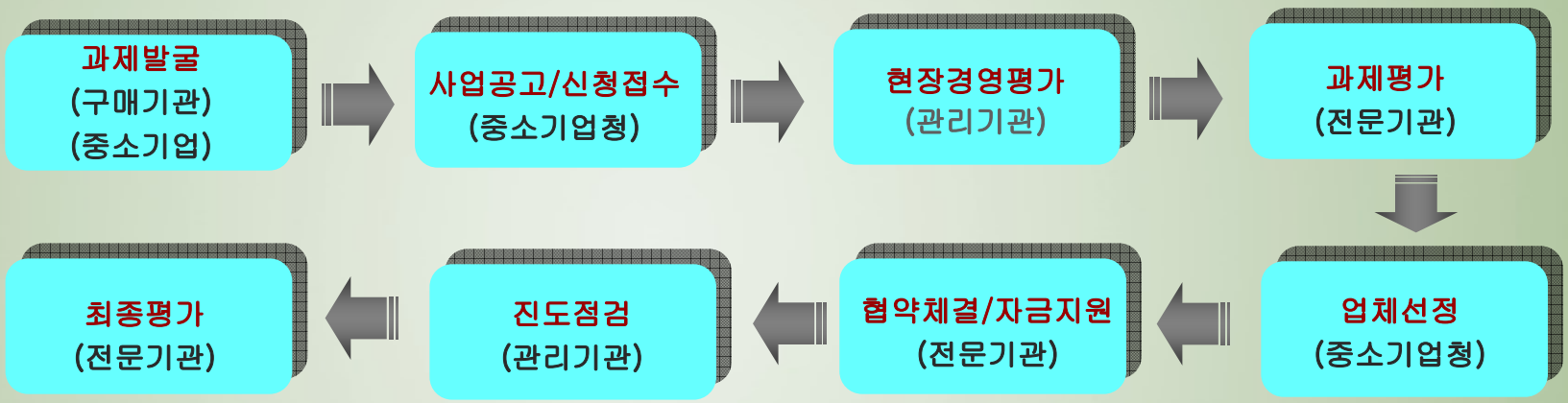
R&D성공후
사업화시
구매보장

➡ 중소기업의 기술혁신, 경영안정 지원

➡ 국가지원 R&D의 산업화 연계, 외자물품의 국산화

4. 추진절차

사업추진절차



사업 추진 및 관리

- 상 · 하반기 연2회(2월, 7월 경) 과제를 공고/선정
- 1차 현장 · 경영평가(관리기관), 2차 기술성 · 사업성평가(전문기관)
- 중간진도점검, 최종점검 및 평가 등 주관기업 밀착 지원/관리(관리기관)
- 성공업체는 20%의 기술료 납부, 전문기관은 수행업체 사후관리 수행

5. 문의처

문의처

- 중소기업청 기술개발팀 : **042-481-4444/4447**
- 한국산업기술평가원 : **02-6009-8213/8216**
- 대·중소기업협력재단 : **02-368-8741/8730**
- 해당지방중기청 : **1357**(중소기업 도우미)

사업전환기술개발사업 설명자료

중소기업 사업전환기술개발사업



2007. 7

중소기업기술정보진흥원

목 차

1. 사업목적 및 지원규모
2. 신청자격 및 지원과제
3. 추진 체계
4. 추진 절차
5. 신청기간 및 제출서류
6. 문 의 처



1. 사업목적 및 지원규모

사업목적

- 경제환경 변화로 현재 영위하는 사업에서 새로운 사업으로 전환을 추진하는 중소기업의 사업전환 성공률을 높이기 위하여 사업전환시 소요되는 기술개발 비용을 지원하는 사업

사업전환 범위 및 지원규모

- 범위 : 새로이 추가된 업종의 사업을 시작한 후 3년 이내에 추가된 업종의 매출액이 총 매출액의 100분의 30이상이 되거나 추가된 업종에 종사하는 상시근로자 수가 총근로자 수의 100분의 30이상이 되는 경우
- 30억원, 40여 과제
- 총 사업비의 75%이내에서 최고 1억원까지 지원



2. 신청자격 및 지원과제

신 청 자 격

- 중소기업청으로부터 사업전환계획을 승인받은 중소기업 또는 사업전환계획 승인을 신청한 중소기업
- 사업전환 신청기업은 과제 최종 선정시까지 사업전환지원센터(중소기업진흥공단)에서 사업전환을 승인받아야 함

지 원 과 제

- 사업전환계획 달성을 위한 신기술, 신제품, 신공정 개발 등 기술개발과제
- 개발기간 : 1년 이내



3. 추진 체계

추진체계

기본방향

- 사업운영의 효율성, 과제 선정의 투명성 확보를 위해 중소기업청·전문기관이 역할분담 수행

업무분담

- 중소기업청
  - 기본계획 수립, 지원과제 최종확정
- 전문기관(중소기업기술정보진흥원)
  - 과제평가를 위한 평가위원회 구성·운영
  - 기술료 징수 및 사후관리 등
- 지방중소기업청
  - 서류확인 및 현장평가
  - 지원과제의 진도 및 최종점검 등

4. 추진 절차

추진절차

계획수립·공고 (중소기업청) → 신청·접수·실사 (온라인:smtech) → 과제평가 (전문기관) → 최종 확정 (중소기업청) → 지원 협약 체결 (전문기관·중소기업) → 진도·최종점검 (지방청) → 완료과제 평가 (전문기관) → 사후관리 등 (전문기관)

※ 평가전문기관 : 중소기업기술정보진흥원



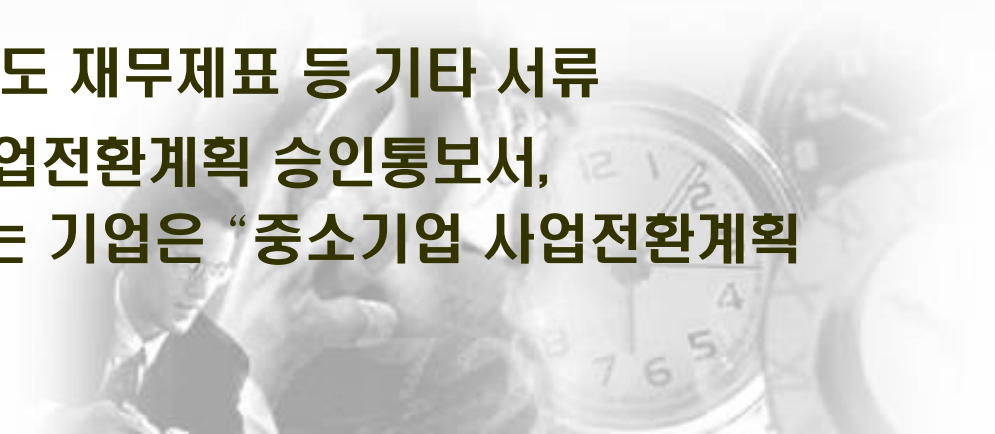
5. 신청기간 및 제출서류

신 청 기 간

- 신청기간 : 2007. 6. 18(월) ~ 7. 20(금) 18:00까지
- 신청방법 : 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 신청
- 사업계획서 신청 : http://www.smtech.go.kr/→회원가입→로그인→과제관리→과제신청→사업계획서 내용입력

현장평가 시 제출서류

- 공장등록증, 사업자등록증, 전년도 재무제표 등 기타 서류
- 주관기업의 사업전환계획서, 사업전환계획 승인통보서, 사업전환계획을 신청하고자 하는 기업은 “중소기업 사업전환계획 승인 및 지원신청서” 첨부



6. 문 의 처

사업전환 문의처

- 중소기업 사업전환기술개발사업 : 중소기업기술정보진흥원 기술혁신부(Tel : 02-3787-0503)
- 중소기업사업전환지원사업 : 중소기업진흥공단 사업전환지원센터(Tel : 02-769-6802)
- 온라인 신청 종합관리시스템 관련 문의처 : 산업기술평가원(Tel : 02-6009-8227, 8228, 8244)



감사합니다

모든 궁금증 "SPi-1357" 한방으로 해결



사업전환 지원사업 안내

2007. 7



중소기업진흥공단
Small Business Corporation

목 차

Ⅰ. 사업추진 필요성 및 사업전환의 개념 3

Ⅱ. 지원체계 및 절차 4

Ⅲ. 사업전환 지원시책 5

[참고] 7

Ⅰ. 사업추진 필요성 및 사벚ㅇㅂ업전환의 개념

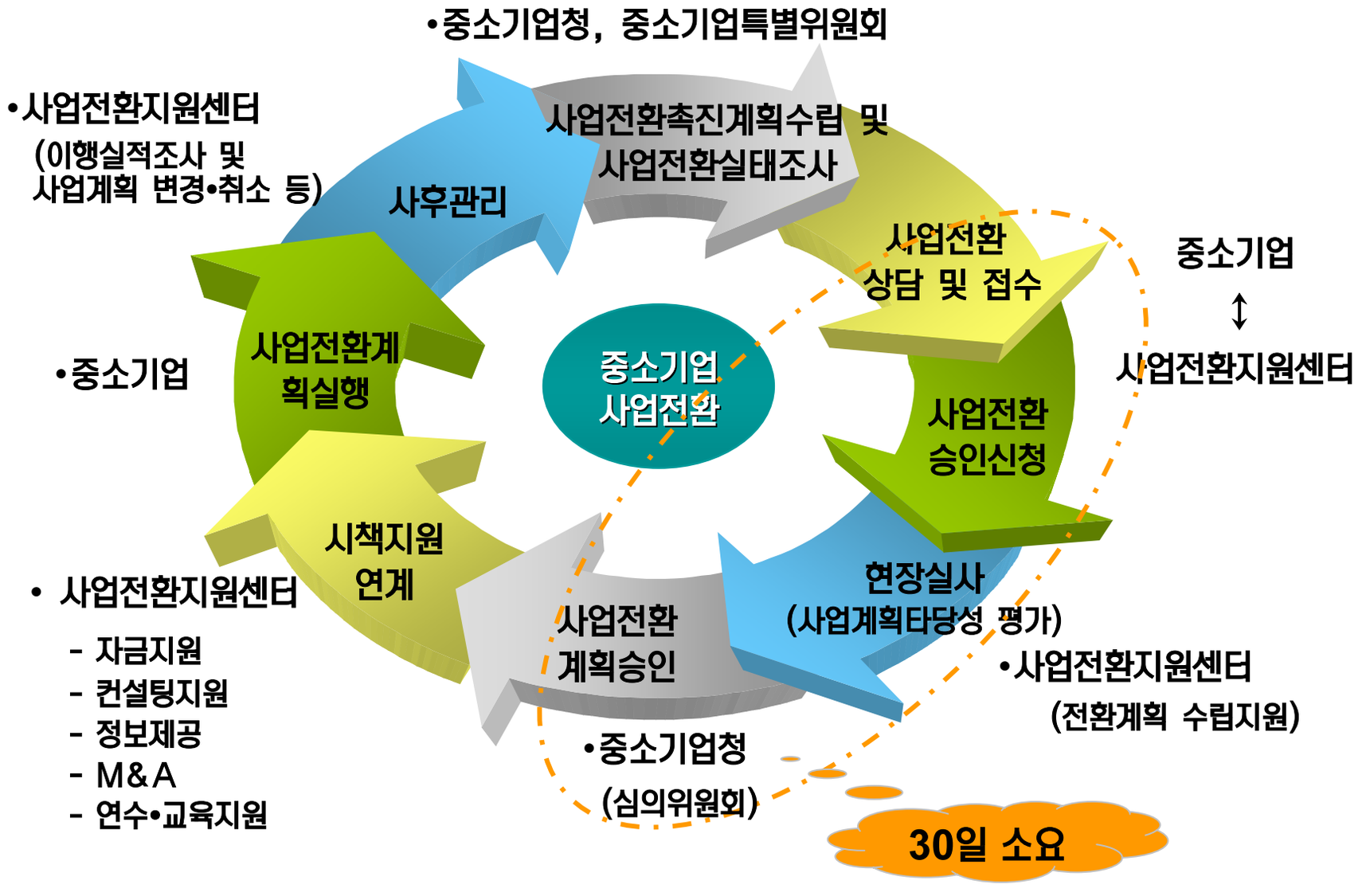
사업추진 필요성

- 주요경제권과의 **자유무역협정 체결 등 중소기업의 대내·외 경영환경의 변화 대응**
  * 경쟁력 약화, 원부자재 가격상승, 인력난, 원화강세 및 대·중소기업간 양극화 심화
- 중소기업에 대한 체계적인 지원으로 **고부가가치 업종으로의 전환과 사양산업으로부터의 원활한 퇴출을 유도**하여 기업경쟁력 확보 및 산업구조고도화 도모 필요
  * 신규사업 타당성 평가, 실천전략 자문, 기술지원, 신시장개척을 위한 정보제공 등 정책지원 상호연계

사업전환의 개념

구 분	사업전환의 내용	적용대상	전환비중
업종전환	영위업종 사업용 양도자산 양도.폐지 → 신규업종	제조·서비스	3년 이내 완전전환
업종추가 (업종다각화)	現 영위 업종에 새로운 업종 추가	제조·서비스	3년 이내 30% 이상
품목추가	現 영위 업종 내 새로운 품목추가(기술/시설/공정 변경)	제조업	3년 이내 30% 이상

Ⅱ. 지원체계 및 절차


•중소기업청, 중소기업특별위원회
•사업전환지원센터
(이행실적조사 및
사업계획 변경•취소 등)
사업전환촉진계획수립 및
사업전환실태조사
사후관리
사업전환
상담 및 접수
중소기업
↕
사업전환지원센터
사업전환계
획실행
•중소기업
중소기업
사업전환
사업전환
승인신청
시책지원
연계
현장실사
(사업계획타당성 평가)
• 사업전환지원센터
- 자금지원
- 컨설팅지원
- 정보제공
- M&A
- 연수•교육지원
사업전환
계획승인
•사업전환지원센터
(전환계획 수립지원)
•중소기업청
(심의위원회)
30일 소요

Ⅲ. 사업전환 지원시책

사업전환계획 실행을 위한 컨설팅

➢ 컨설팅 분야
- ♦ 기업회생 : 사업·조직구조 개편 / 재무구조·인력 조정 / 기업역량 개선 / 수익성개선 등
- ♦ M&A : M&A 전략구축 / 대상심사 / 실사 / 거래실행 등
- ♦ 신규사업 진출 : 신사업모델 기획/ 사업화계획 / 신제품개발 / 신시장진출

➢ 컨설팅 비용 보조 : 업체당 연간 24백만원 이내 보조(컨설팅 소요비용의 80% 이내)

➢ 컨설팅 재원 : 중소기업쿠폰제컨설팅 예산('07년도 10억원)

정책자금 융자

➢ 지원대상
- ♦ 시설자금 : 생산·연구개발 시설, 응용 S/W, 중고시설, 임차보증금 및 건축공사비, 사업장확보자금 등
- ♦ 운전자금 : 연구개발비용, 제품생산에 소요되는 비용, 기업경영에 소요되는 일상경비 등

➢ 융자조건 : 금리 4.75%(기준금리)/대출기간 3(운전) ~8년(시설)/한도 30억원(운전 5억원)

➢ '07년도 예산 : 1,000억원

Ⅲ. 사업전환지원사업

R&○○D 출연 및 정보제공

- ➢사업전환 기술개발 R&D 출연(과제당 1억원 중 75% 한도 지원)
- ➢중진공 홈페이지를 통한 온라인 사업전환관련정보 및 Web 기반 사업전환 자가 진단시스템 서비스 제공
- ➢중진공 유휴설비포탈사이트를 통한 국내외 시장정보 제공 및 거래알선

기타 지원시책

- ➢ 업종폐지·축소·추가 등 전환절차간소화를 위해 주식교환, 인수·합병절차 특례마련
- ➢ 세제지원 정보제공
  - ♦ 조세특례제한법(제33조)에 정하는 바에 따라 양도세 50% 감면 또는 양도차익의 3년간 과세 이연
  - ♦ 사업전환 소득에 대한 법인세·소득세 50% 감면
- ➢ 고용안정 및 능력개발과 관련한 정부지원 알선
  - ♦ 고용유지원금, 전직지원장려금, 중소기업신규업종진출지원금 등
- ➢ 입지시설에 대한 우선 입주지원 알선
  - ♦ 농공단지, 창업보육센터 등의 우선입주 알선 및 공장신설, 이전관련 행정절차 상담 등

사업전환지원사업 추진실적

년도별	사업전환 계획승인	융 자	사업전환 컨설팅	
			지원액	업체수
2006년도	104개 기업	24,331백만원	396백만원	39개 기업
2007년도 (6/8 현재)	49개 기업	33,412백만원	70백만원	5개 기업
계	153개 기업	57,743백만원	466백만원	44개 기업

* 2006. 9. 4 사업전환지원사업 개시

* 사업전환 유형 : 2006년도 승인기업 104개 중 업종추가가 86개(82.7%)를 차지하여 가장 비중이 높았으며, 품목추가(12.5%), 업종추가 순이었음

감사합니다.