

유망선진기술기업육성사업 및 환경분야 중소기업기술이전(개발)과제

기술관련 종합박람회인 “제2회 중소기업 기술박람회”가 5일간의 일정으로 22일 KOEX에서 개막되었다. 중소기업청이 주최한 이 박람회는 중소기업에 대한 행사로 중소기업의 기술적 애로인 기술이전, 기술인력, 개발자금, 연구설비 및 기술정보 등 제반요인을 해결하기 위하여 연구소, 대학, 기술지도기관, 대기업 및 금융기관 등 중소기업지원 유관기관들이 한 장소에서 중소기업인과 만날수 있는 “기회”와 “장”이 되었다. 지난 1회 대회에 이어 개최된 이번 박람회는 대학, 연구기관, 대기업 및 외국기관이 개발하였거나 보유하고 있는 기술을 수집·유인·배포·전시하고 찾아온 중소기업인과의 상담을 통하여 이러한 기술들을 이전시키는 기회가 되었고, 또한 대기업과 중소기업이 공동개발한 기술 또는 제품, 중소기업우수마크 획득제품, 창업 성공제품의 전시 등 다양한 프로그램으로 진행, 200여개의 기관 및 기업이 참여하였다. 이외에도 기술이전행사 뿐만 아니라 기술지도기관, 컨설팅기관 등을 중심으로 업종별 상담코너를 설치하여 기술, 품질, 경영 등 전반적인 중소기업 애로사항을 해결해주는 “중소기업 애로기술 CLINIC”을 설치·운영하였으며, 개별중소기업이 원하는 기술전문가, 지도사, 연구원 등 고급기술인력을 중개뿐만 아니라 기술을 사거나 팔고자 하는 기업 혹은 개인이면 누구든지 참여시키는 “기술시장”을 운영하여 자유롭게 기술을 전시하였다. 또한 중소기업 기술혁신개발자금, 중소기업구조개선자금, 기술신용보증대출 등 각종 기술관련자금의 안내 및 접수를 중소기업청, 중소기업진흥공단, 은행직원이 직접 맡아 처리하고, 대기업과 중소기업이 공동으로 추진한 기술협력 성공사례와 산·학·연 공동기술컨소시엄에서 추진하고 있는 개발기술사업 추진내용들을 전시하여 기술과 관련한 볼거리를 제공하였다.

이에 본지는 이와 관련하여 「유망선진기술기업육성사업」 및 「중소기업기술이전(개발)과제 중 환경분야」에 대해 소개한다.

〈편집부〉

1. 목적 및 기본방향

하여 선진국 수준의 중소기업으로 육성하고 그 성과가 동종업계에 효과적으로 확산되도록 하고자 함.

1. 목적

우리나라 중소기업에 대한 기술수준의 선진화를 촉진하기 위하여 기술력 향상에 주력하는 중소기업에 생산기술연구원등 지도기관이 합동으로 신제품, 신제조기술, 공정개선 및 경영관리등을 종합적으로 지원

○시행근거

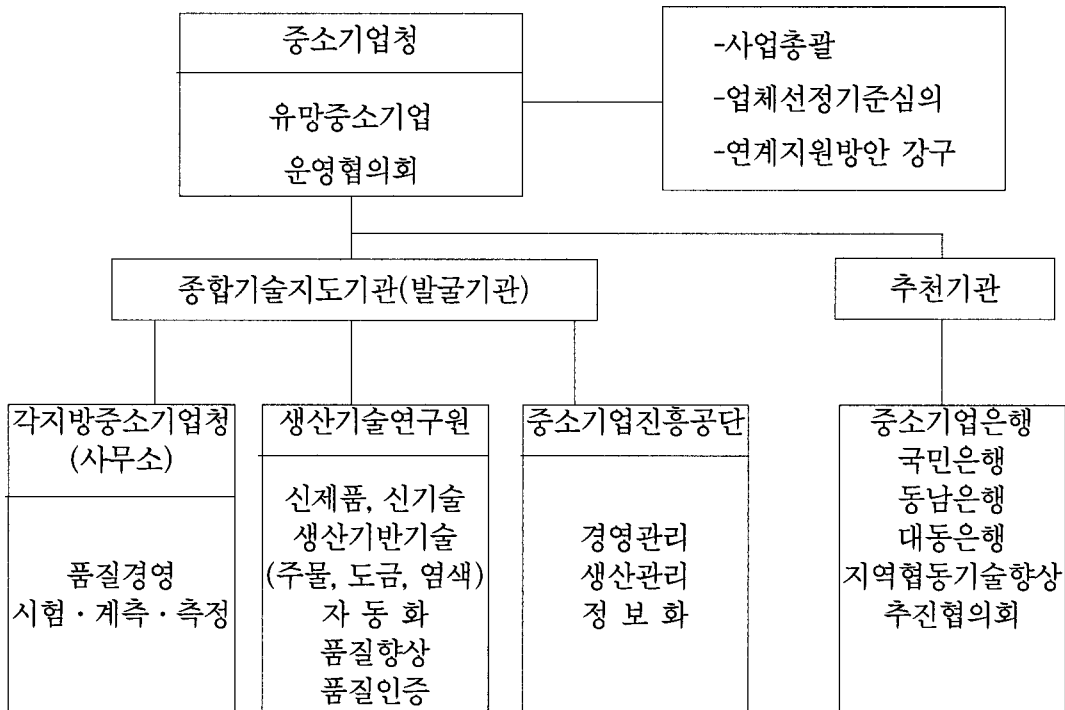
-중소기업기본법 제6조(경영합리화 및 기술향상)

2. 기본방향

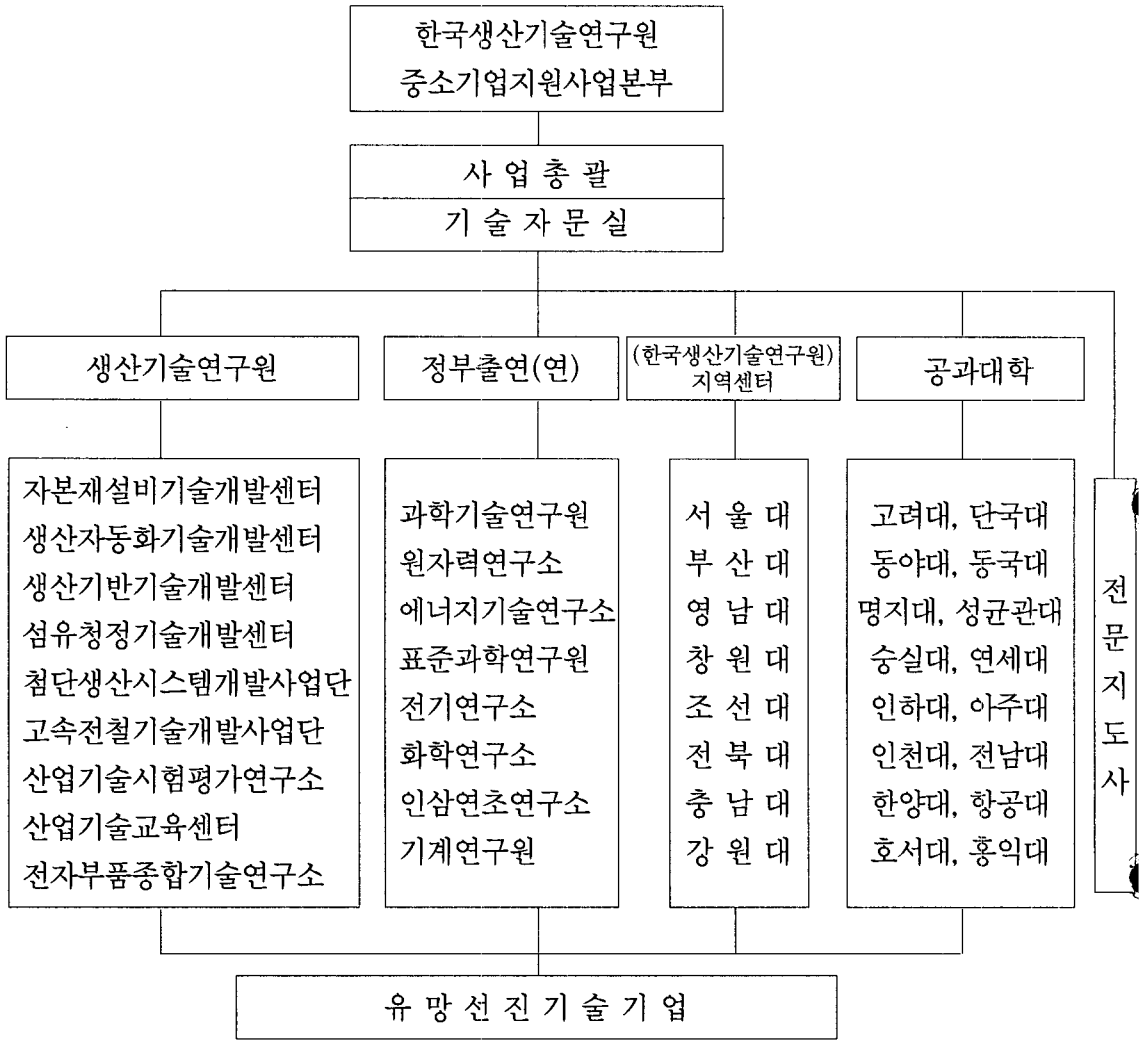
- 가. 중소기업청이 정하는 요령에 의하여 발굴된 중소기업체를 대상으로 실시하되 파급효과가 크고 부가가치가 높은 업종에 주력함.
- 나. 대상분야별로 기술력향상을 위한 의지가 투철한 중소기업을 대상으로 유관 기술지도기관이 합동으로 종합적인 기술지도를 실시함
- 다. 유망선진기술기업으로 지정된 중소기업에 대하여는 가능한 모든 정책지원제도를 활용하여 지정된 연도를 포함하여 3년간 집중지원함
- 라. 중소기업의 기술개발력 향상을 촉진하기 위해 자주적인 기술개발노력을 우선 지원함

3. 종합지원 추진체계

- 가. 유관기관협력체제 <그림1 참조>
- 나. 생산기술연구원의 지원체계
 - (1)중점기술지원분야
 - 신제품, 신기술 개발
 - 신공정 기술개발
 - 품질향상 및 공정개선 지원
 - 실험시설 및 분석지원
 - 품질인증 지원
 - (2)지원체계 <그림2 참조>



< 그림 1 >



< 그림 2 >

II. 유망선진기술기업 지정

자하는 중소기업

- 기술전담 부서를 설치운영하는 중소기업

1. 발굴대상

- 중소기업기본법 및 동시행령상의 중소기업체
- 제조업지원 서비스 영위 중소기업

3. 지정대상업체 및 분야

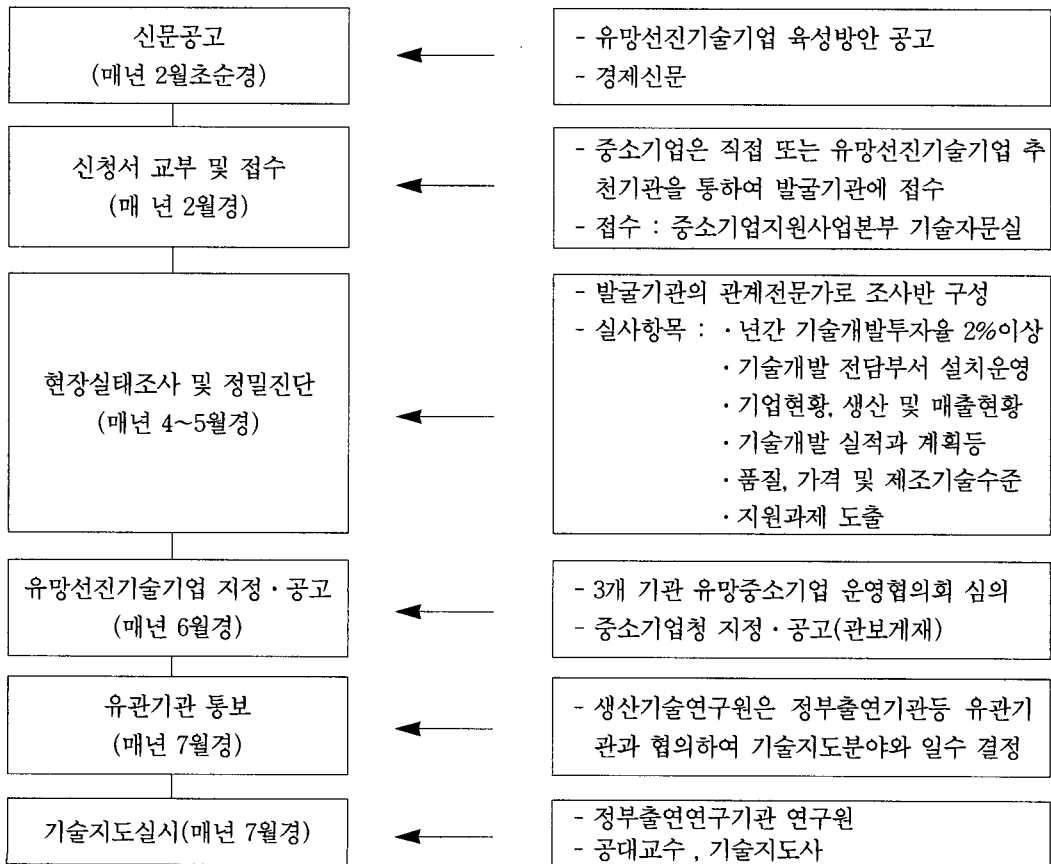
- 가. 지정대상 : 중소기업관련업체
- 나. 우선지정대상업종 및 분야 : 종합기술지도 신청업체가 당해연도 목표를 초과하는 경우 다음과 같은 업종 및 분야에서 우선 지정함.

2. 발굴기준

- 직전 2개년간 평균 매출액의 2%를 기술개발에 투

- 한국표준산업분류 기준 제조업 영위업체
- 기술선진화 기반조성 분야
- 생산현장기반기술 분야 : 도금, 도장, 열처리, 용접, 금형, 주단조, 염색가공
- 정밀가공 분야
- 자동화 분야
- 정보화 분야
- 우선지정대상업종 및 분야가 아닌 경우에도 세 계일류수준으로 기술수준을 향상시킬 필요가 있는 업종 및 분야는 지정대상으로 포함하되 전체 의 10%이내에서 지정함.

4. 지정절차 (그림3참조)



< 그림 3 >

5. 문의처

- 가. 중소기업청 기술국 기술지도과 : 02-503-7921
- 나. 생산기술연구원 및 정부출연연구기관
 - 총괄 한국생산기술연구원 중소기업지원사업본부 기술자문실 : 02-837-2071-3, 861-1782
- 정부출연연구소
 - 한국과학기술연구원 : 02-958-6018
 - 한국원자력연구소 : 042-868-2796
 - 한국에너지기술연구소 : 042-860-3170
 - 한국표준연구원 : 042-868-5405
 - 한국전기연구소 : 0551-80-1163
 - 한국화학연구소 : 042-860-7740
 - 한국전자통신연구소 : 042-860-5570

- 한국인삼연초연구원 : 042-866-5471
- 한국기계연구원 : (대덕) 042-868-7840
(창원)0551-80-3772
- 전자부품종합기술연구소 : 0333-610-4398
- 생산기술연구원 지역센터
- 서울대학교 : 02-880-7117
- 부산대학교 : 051-510-1465
- 영남대학교 : 053-810-3645
- 창원대학교 : 0551-79-7570
- 조선대학교 : 062-230-6330
- 전북대학교 : 0652-70-3579
- 충남대학교 : 042-821-6644
- 강원대학교 : 0361-250-6214

다. 중소기업진흥공단 지도사업처 : 02-769-6792

Ⅲ. 유망선진기술기업에 대한 종합지원

1. 기술력향상지원

(1) 신기술개발지도

- 생산기술연구원 등 정부출연 연구기관 및 공대 교수
- 기술지도, 공동연구, 위탁연구, 자체연구지도 등

- (2) 관련기술정보제공
 - 산업기술정보원의 산업기술정보 Data Base 활용
- (3) 기술개발 인력양성 및 알선
 - 생산기술연구원 등 각종 양성기관 활용
 - 기술인력 알선 : 중소기업협동조합중앙회

2. 금융지원

- (1) 설비투자자금 우선지원 : 중소기업구조조정자금
 - 시설 근대화 및 공정개선 자금
 - 사업전환자금
 - 중소기업정보화 자금
 - 이업종 교류에 관한 기술융합화 자금
- (2) 일반금융기관 자금용자시 우대조치
 - 우대금리의 적용
 - 자금의 우선지원

3. 행정지원

- 연구개발인력의 병역특례지원 : 기간산업체 병역특례업체 우선추천
- 수입제한 품목의 수입지원
- 각종 인허가시 우대조치
- 공업단지분양시 우선입주 지원

Ⅳ. 중소기업기술이전(개발)과제 목록

총과제	기계	전기전자	화학	금속	요업	섬유	환경	생활용품	건축	기타
2,504	672	665	387	170	47	25	107	308	93	30

과제명	보유기관	보유국
음식물 쓰레기 재활용처리 미생물 생산 기술	한남대학교	국내
음식물 쓰레기 재활용처리 시설 생산기술	한남대학교	국내
난분해성 폐수처리 미생물 생산 기술	한남대학교	국내
난분해성 폐수처리 기술	한남대학교	국내
Biomass를 이용한 폐수 중 중금속의 분리·회수 기술	한남대학교	국내
고효율 오수종합 정화장치 개발	공주대학교	국내
전분박·돈분 및 채종유박을 이용한 펠릿형 유기질비료의 제조	제주대학교	국내
자동차제동소음분석 및 평가 시스템 개발	천안공업전문대학	국내



과 제 명	보 유 기 관	보유국
자동차 배기가스 정화기 제조기술	KR과학기술(주)	러시아
대형탱크 청소장치 제작기술	KR과학기술(주)	러시아
산업폐가스의 촉매 정화기술	KR과학기술(주)	러시아
전기도금 폐수 처리기술	KR과학기술(주)	러시아
증류식 폐수처리설비제조기술	KR과학기술(주)	러시아
산업폐수의 특수 처리 장치 제조 기술	KR과학기술(주)	러시아
화력발전소 배기가스정화 장치 제조기술	KR과학기술(주)	러시아
UF-자외선 방사 정수 장치 제조기술	KR과학기술(주)	러시아
기상현상 컨트롤 Unit 제조기술	KR과학기술(주)	러시아
원자력 에너지 시스템 제조기술	KR과학기술(주)	러시아
고체·슬러지·쓰레기의 응고 및 안정화	산업기술정책연구소	미국
질소산화물 제거기술	산업기술정책연구소	미국
쓰레기의 압축 실험과 쓰레기 처리	대한무역진흥공사	독일
물 절약 방법, 비와 구정물 사용	대한무역진흥공사	독일
쓰레기의 재처리	대한무역진흥공사	독일
해저기술과 해저오염의 해결	대한무역진흥공사	독일
바이오 쓰레기의 생물학적 처리	대한무역진흥공사	독일
열역학적 쓰레기의 처리	대한무역진흥공사	독일
대기실 공기 상태의 조사	대한무역진흥공사	독일
토지이용시 환경보호 측면을 고려한 측정 평가 및 계획	대한무역진흥공사	독일
폐수로부터 암모니아 분리에 대한 생물학적 과학적 방법의 결합	대한무역진흥공사	독일
폐기물 및 쓰레기 더미 압축에 대한 지질 섬유류의 조사와 평가	대한무역진흥공사	독일
소음 측정 및 자문	대한무역진흥공사	독일
바닥 오염, 물 오염, 웅덩이 오염에 대한 분석적인 수반폐기물 정화	대한무역진흥공사	독일
중금속 오염의 제거	대한무역진흥공사	독일
식품 폐기물의 再生 利用 (Recycle of Food Waste)	산업기술정보원	일본
汚泥, 燒却재, 殘土의 固形化	산업기술정보원	일본
협기처리장치	산업기술정보원	일본
엘리베이터의 Guide Rail 윤활장치	산업기술정보원	일본
PET병 재생 고순도 원료 제조 장치	산업기술정보원	일본
페플라스틱 필름의 재생처리장치	산업기술정보원	일본
디토네이션을 이용한 Flon 無害化 시스템	산업기술정보원	일본
含有廢水의 혼식연소법 및 장치	산업기술정보원	일본
生 waste 등 유기성 폐기물의 리사이클처리기 「Biorecyter」	산업기술정보원	일본

과 제 명	보 유 기 관	보유국
악취·VOC배출가스 처리 장치	산업기술정보원	일본
급속 차집침강법 「SUPER ODERIN N」	산업기술정보원	일본
세라믹 필터를 이용한 생활오니 처리법	산업기술정보원	일본
오니 소화 건조 시스템	산업기술정보원	일본
공기반송 장치	산업기술정보원	일본
폐차 파쇄 처리 플랜트	산업기술정보원	일본
유동상식 도시쓰레기 및 산업폐기물 소각	산업기술정보원	일본
슬러지 발생량을 대폭적으로 저감시키는 Fluorine함유 폐액 처리 기술	산업기술정보원	일본
Waste Developer의 무포화 Microorganism 처리기술	산업기술정보원	일본
고기능 탄소 분자체	한국에너지기술 연구소	국내
악취의 탈취장치 및 흡착로타	한국에너지기술 연구소	국내
산업부산물의 재활용방안 연구	한국전자재시험 연구소	국내
water Base Type 저독성 유처리제개발	한국기기사험연구원	국내
플라즈마를 이용한 전기로 더스트 활용기술	포항제철	국내
배가스를 이용한 폐수의 pH조절	세명대학교	국내
고품위 석골재, 지하수 탐사 및 토양오염 탐지기술	세명대학교	국내
폐수 중 질소화합물 제거기술개발	세명대학교	국내
폐기물질에 포함된 중금속 성분의 회수	청주대학교	국내
오존에 의한 제지폐수	충북지방중소기업사무소	국내
Bio Reactor 시스템 개발	광주전남지방 중소기업청	국내
공해방지용매연정화장치	한국발명진흥회	국내
매연 정화장치	한국발명진흥회	국내
쓰레기 분쇄기	한국발명진흥회	국내
폐수성잉크의 처리기술	국립기술품질원	국내
중질유를 사용하는 보일러의 연소보조장치 공해방지기	국제수상발명가협회	국내
무성방전형 오존발생시스템의 성능향상	경북대학교	국내
UV 광촉매/과산화수소에 의한 나분해성 폐수의 고도산화처리 시스템의 개발	경북대학교	국내
Labview를 이용한 폐수처리 공정자동화	계명대학교	국내
고효율 저공해 연소제어기 개발	계명대학교	국내
신선도 유지를 위한 에틸렌 제거장치	한국생산기술연구원	국내
유독가스의 생물학적 세척	대한무역진흥공사	독일
유해물질, 배양소, 물리적 성질, 물과 영양소 전달에 있어서의 지	대한무역진흥공사	독일

과 제 명	보 유 기 관	보유국
질조사		
박테리아 에너지 신진대사에 대한 분자 생물학적 연구	대한무역진흥공사	독일
활성탄(Aktivkohle) 및 활썩코코스(Aktivkoks)	대한무역진흥공사	독일
오수(汚水)처리방법의 개발	대한무역진흥공사	독일
환경 측정장비의 개발	대한무역진흥공사	독일
생물학적 정화 기술의 개발	대한무역진흥공사	독일
종합환경분석	대한무역진흥공사	독일
케비태이션 효과를 이용한 폐수처리	대한무역진흥공사	독일
각종 물리 화학적 환경검사기술	대한무역진흥공사	독일
대기나 토양의 오염 측정 및 정화	대한무역진흥공사	독일
오염물질제거용 특수 생화학제의 개발	대한무역진흥공사	독일
생태시스템분석	대한무역진흥공사	독일
토양, 대기중의 물질 이동 과정조사	대한무역진흥공사	독일
연소가스정화장치의 시뮬레이션	대한무역진흥공사	독일
환경 정보은행의 구축	대한무역진흥공사	독일
합성소재재생기술	대한무역진흥공사	독일
폐기물 재활용	대한무역진흥공사	독일
폐수처리기술	대한무역진흥공사	독일
생태계종합연구	대한무역진흥공사	독일
목재 폐기물의 재활용	대한무역진흥공사	독일
토양정화기술	대한무역진흥공사	독일
산업폐수처리기술	대한무역진흥공사	독일
기업의 환경오염 실태조사	대한무역진흥공사	독일
폐수정화기술	대한무역진흥공사	독일
금속재회수기술	대한무역진흥공사	독일
생물학적 중금속제거기술	대한무역진흥공사	독일
열 에너지원으로 폐기물을 재활용하는 기술	대한무역진흥공사	독일
환경감시시스템의 개발	대한무역진흥공사	독일
대기오염물질의 여과기술	대한무역진흥공사	독일
폐기물 선광(選鑛)장치 및 처리기술개발	대한무역진흥공사	독일
식수중화기술	대한무역진흥공사	독일
폐유기물 강제 가공시스템	산업기술정책연구소	스페인
폐플라스틱 재생기술	산업기술정책연구소	스페인