

개시판

2000년도 산업기술개발자금 융자사업 지원요령 안내

산업자원부 고시 제1999-8호(산업기술개발융자사업 운용요령: '99. 1. 21), 동 공고 제2000-23(2000 산업기술개발융자사업 지원지침: '99. 2. 16)에 의거 2000년도 산업기술개발자금 융자사업을 아래와 같이 안내합니다.

1. 지원규모 및 대상

가. 지원규모

- 전자분야 시제품 개발사업 : 300억 원
- S/W 및 D/B 개발사업 : 100억 원

나. 융자대상

1) 자본재 시제품 개발 사업분야

가) 자본재산업육성 관련 고시(산업자원부 고시 제1998-133호: '98. 12. 31)에 해당하는 기술 제품 중 전자분야

나) 산업기반기술개발사업 완료과제 및 특허기술 등의 실용화사업

다) 기타 산업자원부장관이 특히 필요하다고 인정하는 첨단기술제품의 개발사업

2) S/W 및 D/B 분야

가) 첨단기술 및 제품의 범위(통상산업부 고시 1996-389호, '96. 10. 15)중 S/W 및 D/B분야

나) 산업기반기술개발사업 완료과제 및 특허기술 등의 실용화사업

다) 기타 산업자원부장관이 특히 필요하다고 인정하는 첨단기술제품의 개발사업

2. 융자조건 및 한도

가. 현물담보의 경우

대출금리	융자기간	융자비율	과제당 한도액
연 8.25%	8년(3년거치 5년 분할상환)	소요자금의 80%이내	30억원이내

* 단, 대출금리는 시중 실세금리의 변동에 따라 변동될 수 있음

나. 기술담보의 경우

대출금리	융자기간	융자비율	과제당 한도액
연 8.75%	8년(3년거치 5년 분할상환)	소요자금의 80%이내	30억원이내

* 기술담보 신청 및 접수문의 : 한국산업기술평가원 사업관리실(전화: 02-8298-650~5)

3. 신청, 접수방법 및 주의사항

가. 신청 및 접수방법

1) 신청 및 접수기간

· 제1차: 2000. 3. 3(금), 제2차: 2000. 5. 4(목), 제3차: 2000. 7. 7(금)

2) 접수 및 문의처 : 한국전자산업진흥회 개발준팀

· 주소 : 서울시 강남구 역삼동 648 (전자회관 12층)

· 전화 : 02-6565-5803, 02-553-0941 (교환: 381~383)

3) 취급은행

중소기업은행, 중소기업은행과 자금대여약정을 체결한 한국산업은행, 주택은행, 농·수·축협, 시중은행 및 지방은행

4) 신청서류

가) 지원신청서(소정양식 1부, 인터넷 홈페이지에서 내려받아 활용)

나) 최근년도 사업자등록증 사본

다) 최근년도 결산재무제표(관할 세무서장 확인본 원본)

5) 신청서양식 및 지원대상 핵심자본재 품목리스트 등

■ 본회 인터넷 홈페이지 : www.eiak.org → 자금지원정보 click

6) 접수방법 : 방문접수 및 우편접수(접수마감일 도착분까지 유효)

나. 지원 우대조치(증빙서류 제출업체에 한해 적용)

- 1) 전년도 연구개발 투자비율이 총매출액의 5% 이상인 중소기업(결산재무제표 기준)
- 2) 기업부설연구소(기술개발촉진법시행령 제 14조의 규정에 의한 연구기관)가 설치된 중소기업(기업부설연구소 인정서)
- 3) 수급기업간 개발을 위한 사전협의가 이루어져 수요가 보장된 품목을 개발하는 중소기업(협약서, 약정서 등)
- 4) 산·학·연 공동개발을 수행하는 중소기업
※ 공동개발의 경우 공동개발에 대한 기본계획과 함께 용자사업자별로 용자사업 신청서를 제출해야 함
- 5) 「첨단기술 및 제품의 범위」에 해당되며 산업기반기술개발사업으로 개발된 기술을 실용화 개발하는 경우(개발완료 확인서)
- 6) 국산화대상핵심자본재 품목고시(산업자원부 고시 제 1998-133호, '98. 12. 31)상의 우선지원 대상기업

다. 주의사항

1) 지원 제외대상

- 동일과제로 기 지원된 개발사업
 - 자금사업에 참여체한조치를 통보받고 참여체한 기간이 종료되지 아니한 자
- 2) 총사업기간 : 36개월 이내

4. 기타

가. 제3차 접수마감일 이후 접수분은 다음 년도 제1차 사업자선정시 심의·지원하되, 사업년도내에 미활용 자금이 발생할 경우에는 기신청사업자 중 용자사업자로 선정 지원할 수 있음

나. 자본재 시제품개발사업은 산업자원부에서 고시한 국산화대상핵심자본재 품목에 80%

를 지원하고, 기타 일반품목에 대하여 20%를 지원할 계획임

다. 신청 접수된 서류에 대하여는 일절 반환치 않음

EU 전기/전자제품 폐기률 관련 지침

EU 집행위에서 초안중에 있으며 조만간 유럽 이사회 및 의회에 상정할 예정인 전기/전자 폐기물(이하 '폐기물') 처리법안과 관련한 지침을 알려드립니다.

1. 목적

- 폐기물 방지
- 폐기물 재활용, 리사이클링
- 폐기물 처리와 처분에 따른 환경적 위험 최소화

2. 적용대상제품

주요대상제품(Article 3)

- > 대형가정용기기
- > 소형가정용기기
- > 정보기술기기
- > 통신기기
- > 라디오, TV, 음향기기
- > 조명기기
- > 의료기기
- > 감시 및 측정기기
- > 전자인형
- > 전동공구
- > 자동판매기

* 상세리스트는 Annex II 참조

(계) (시) (판)

- 전기 또는 전자식으로 작동하는 시기
- 전기의 발전, 전송, 측정기기
- Annex IA에 정의되어 있고 교류 1,000볼트, 직류 1,500볼트 이하를 사용하는 기기
- 기기란 모든 부품 및 하위조립품, 소모품을 포함
- * 동 지침에 적용되는 전기/전자부품은 레코드, 테이프, 잉크, 토너카트리지 등 모든부품, 부분품, 소모품을 포함

3. 생산자 의무

- 생산자란 전기/전자제품의 제조업자 또는 전문 수입업자
 - 생산자는 부품, 완제품 생산 및 조립업자
 - 따라서 생산자는 Annex IA의 범주에 포함되는 제품을 유럽내에서 마케팅하는 자연인 또는 법인을 포함할 수 있음
- 생산자 의무
 - 재활용과 리사이클링에 적합한 표준화된 일 반부품과 재료를 사용(Article 4.2b)
 - 50그램을 초과하는 플라스틱 제품에 대한 마킹과 포괄적 검증에 대한 ISO(1043-1, 1043-2, 11469) 적용(Article 4.2.6)
 - 2004년 1월 1일까지 납, 수은, 카드뮴, 크롬, PBB, PBDEs의 사용을 단계적으로 축소해야 하나 Annex II의 제품은 제외(Article 4.4)
 - Annex II는 허용한도나 첨삭에 대해 정기적으로 수정되도록 제안되어 있음
 - 최종 소유자와 유통업자가 폐기물을 반환할 수 있는 시스템을구축(Article 5.1)
 - 일반가정 이외의 최종소유자로부터 폐기물을 회수(Article 5.3)
 - 분리되어 회수된 폐기물 처리시스템 마련 (Article 6.1)
 - Article 6의 조건에 부합하는 시설로 운송 (Article 6.5)
 - Article 7.1을 충족하기 위해서 분리 회수되는

- 폐기물 재생시스템을 구축(Article 7.2참조)
- 가정에서 배출된 폐기물의 회수, 처리, 재생 및 친환경적 처분을 위한 비용은 생산자부담 (Article 8.2,8.3)
- 사이즈 때문에 쓰레기통 또는 유사수단으로 처분될 수 있는 전기/전자제품은 Annex V의 심볼을 표기(Article 9.2)
- 처리시설에서 요구되는 여러 부품 및 재료 식별정보와 위험물질의 위치와 방지책 등을 명시한 안내서를 제공(Article 10)
- 역내시장에 출시된 전기/전자제품의 수량 정보를 연단위로 제공, 또한 Annex IA의 카타고리로 제품을 분류하여 표시해야함(Article 11.1)
- * 제안서는 유통업자가 새로운 제품 공급시 개별가정으로부터 일체의 비용 청구없이 폐기물을 수거토록 하고 있음(Article 5.2)

4. 전기/전자제품 디자인 관련 표준화

- EC집행위는 제품디자인에 대한 유럽표준화 대책마련 요청(Article 4.3)

5. 개별가정에 대한 강제조항

- 개별가정으로부터의 폐기물의 회수에 대한 강제조항은 2006년 1월전에는 규정되지 않음 (Article 5.6)

6. 발효

- 생산업자에게 부여되는 의무의 효력발생일은 각각 별도로 규정되어 있음
- 회수, 처리, 재생 및 친환경적 처분을 위한 비용부담 의무는 지침 시행 2년후에 적용하며 Article 4.4 a에 언급된 위험물질의 사용을 단계적으로 축소하는 의무는 2004년 1월 1일부터 적용토록하고 있으나 연기 가능성이 있음

7. 결론

- 지침이 채택되면 EU 전지역에 적용될 것임
- 한편 생산자, 수입자, 조립업자에게 많은 책임이 부과될 것이며 상당한 비용의 초래와 금지된 물질을 사용하는 제품(완제품 또는 부분품)의 판매가 제한될 것임.
- 초안에 포함된 일부조항이 국제무역에 대한 민감성을 갖고 있어 EU 회원국들간 또는 EU와 제3국가들의 정치 협상으로 떠오를 가능성이 있으며 또한 EU나 역외기업들의 로비활동이 예상됨

통합연구단, 2000년 기술개발대상 핵심 부품·소재분야 선정

생산기술연구원 등 8개 공공연구기관으로 구성된 부품·소재산업 통합연구단은 최근 금년도 기술개발대상 핵심부품·소재 72개분야를 선정·발표하였다.

통합연구단은 부품·소재산업의 특성을 반영하고 사업 추진의 효율성을 제고하기 위해 21C 대규모화된 세계시장에서 Global Sourcing에 참여가 가능한 분야, 공급부문의 독과점으로 인해 경쟁이 요구되는 분야, 기술파급효과가 커서 완제품 및 관련산업의 혁신이 기대되는 분야를 우선적으로 기술개발대상분야로 선정하고 하고 산·학·연 331개 기관·754명을 참여시켜 작년 10월이후 다양하고 집중적인 조사를 토대로 828개의 기술개발대상을 정리하였다.

그중에서 전자·전기부품 분야(총 20개분야)만을 골라 게재한다.

- 다 음 -

■ Global Sourcing 유망분야(7개)

과제명	선정사유
반도체 장비 핵심부품류	<ul style="list-style-type: none"> 원천기술부족에 따른 핵심 구성품 제자기술 전무 대부분 중소기업으로 구성되어 있어 지속적 시설투자로 세계시장 주도 소자업체의 300mm 라인의 도입에 따른 대응으로 국제경쟁력 확보
디스플레이용 부품 및 재료	<ul style="list-style-type: none"> 상용화 중인 TFT-LCD, 상용화를 앞둔 PDP의 지속적 세계 시장 선점 가능 FED 및 Organic LED 등의 차세대 Display 등이 연간 약 115%로 성장중인 시장점유율 확대
소형정밀모터	<ul style="list-style-type: none"> 고정밀 금형 가공기술, 금형조립 기술력 향상으로 세계 시장 점유율 확대 정보기기, 멀티미디어기기 등 디지털기기용 소형모터 자립기반 구축으로 선진국 수준 진입
2차전지	<ul style="list-style-type: none"> 현재 리튬이온전지의 세계 시장은 6조원, 95% 이상 일본 점유에 따른 대응으로 세계 시장 점유율 확대 가능 현재 선진국의 40% 정도인 국내 기술수준을 2004년 80%까지 달성하여 세계시장 선점 가능
PCB (장비핵심부품 포함)	<ul style="list-style-type: none"> '98년 세계 생산은 335억 달러로 MLB 및 공정자동화 기술확보로 세계 시장 선도 선진국은 환경문제로 시장에서 이탈중이며 이에따른 국산 PCB의 경쟁력 확대로 통한 세계 시장점유율 확대
전력용초고속 다이오드등 스위칭 시스템구성부품	<ul style="list-style-type: none"> 현재 국내에는 상당한 수준의 자체기술력을 확보, 세계적 수준의 고성능 스위칭부품 생산 유망 스위칭기기 몇 부품을 생산·수출하는 중견기업이 있어 체계적 지원이 가능
폴리머부싱동 고전압기기 첨단소재부품	<ul style="list-style-type: none"> 선진국은 최근 고전압기기 신소재부품의 실용화개발이 활발히 진행 국내에서도 몇년전부터 연구개발에着手하여 낮은 전압계급의 제품은 실용화 단계 상당한 기술력을 확보한 중소기업이 있으며 체계적 지원이 선진국 추월이 가능

■ 공급경쟁 축진분야(6개)

과제명	선정사유
전자재료	<ul style="list-style-type: none"> 2004년까지 전자·정보통신분야의 급속한 발전에 따른 세계 시장 규모가 지속적으로 성장하고 있어 국산화 개발을 통한 수입의존을 감소시킬 수 있다 일부 선진국에서만 핵심기술을 보유함에 따라 특허 및 원천기술 획득
휴대폰용 부품 및 소자	<ul style="list-style-type: none"> 복합부품(MCM)의 초소형화, 저가격화에 따른 가격경쟁력 확보 및 기술증속 탈피 현재 37%인 무선통신부품의 국산화율을 2004년에는 80%까지 달성
메카니즘 모듈	<ul style="list-style-type: none"> 고정밀 전자·정보기기의 핵심부품은 수입에 의존하고 있어 국산화 필요 고가의 설비투자가 필요한 품목이 대부분이며, 가격·제품 경쟁력 강화, 무역수지개선 기대

개 시 판

과제명	선정사유
센서	<ul style="list-style-type: none"> - 초소형, 고감도, 고정밀, 고신뢰성을 갖는 센서개발로 수입 대체 가능 - 첨단센서의 경우 선진국의 기술이전 회피로 기술습득 기회 상실로 독자적인 개발체계 구축
영구자석형 고속스핀들 모터 등 초고속 회전기부품	<ul style="list-style-type: none"> - 회전기의 수입은 97년 6.6억불, 98년 3.6억불로 대일무 역 역조의 주범중의 하나 - 고정밀 및 초고속의 고성능 제품 및 부품이 주류 - 중급성능의 회전기는 국내에서 제작·생산하여 상당량 수출 - 혁신기술을 도대로 체계적 지원시 고성능회전기 및 부품 국산화 가능
전력기기 전단 유닛 등 고전압 계측장비부품	<ul style="list-style-type: none"> - 계측장비의 97년 수입은 32.5억불, 수출은 3.4억불로 극심한 무역역조 현상 지속 - 주로 고전압용 및 고성능분석용 고가의 계측장비는 미국 및 유럽으로부터 수입하고, 중저급품은 아시아 지역에 수출 - 계측장비중 가장 기술파급효과가 크고, 수입이 급증할 것으로 예상 - 국내에 중급 정도의 기술이 축적된 핵심부품을 선정. 집중개발시 국산화 가능

■ Global Sourcing 유망분야 : 국내에 기초·기반기술을 축적하고 있으며 현재 기술수준으로 세계시장에서 일정정도 지배력을 가지고 있고 국제경쟁력을 확보할 수 있는 기업이 존재하는 경우로서 21세기 세계화된 대규모 시장에서 일정점유율(1~5위권) 확보가 가능한 분야

■ 공급경쟁 축진분야 : 수요는 증가추세에 있는 반면 세계적으로 몇개의 기업만의 독점적으로 생산하고 있어 수요기업에서도 완성품의 가격 경쟁력 제고 등을 위해 국산화의 필요성(수입 대체)을 공감하고 있는 분야, 중장기적으로 Global Sourcing 진입 가능 분야

■ 기술파급효과 큰 분야 : 대상품목 개발·적용시 완제품의 혁신이 이루어지거나, 기술의 기반성으로 동 기술 확보시 관련산업분야로의 파급효과가 큰 분야

* 통합연구단은 한국생산기술연구원, 한국기계연구원, 한국과학기술연구원, 한국전기연구소, 한국전자통신연구원, 한국화학연구소, 자동차부품연구원, 전자부품연구원 등 8개 공공연구기관으로 구성

■ 기술파급효과가 큰 분야(7개)

과제명	선정사유
정보가전 Chip-Set	<ul style="list-style-type: none"> - 핵심 칩셋 개발과 관련 전문기업의 부족으로 저변 확대 필요 - 2005년에는 '98년대비 D-TV용 100배, DVD용 25배 이상 증가하여 1,200억 \$ 시장에서의 파급효과 가능
인터넷/미디어 용 부품	<ul style="list-style-type: none"> - 인터넷 미디어산업의 급팽창에 따른 핵심 칩 등의 대외 의존도 심화 - 차세대 기술선점에 따른 세계적 Leading Group 진입으로 국제경쟁력 확보로 파급효과 기대
광부품 및 재료	<ul style="list-style-type: none"> - 21세기 핵심 고성장 산업으로 선진국의 경우 광산업을 차세대 핵심산업으로 인식하고 있는 반면, 국내 기술은 선진국 대비 50%수준으로 파급효과가 큼 - 선진국과의 기술격차를 2004년 까지 80% 수준달성
ZnO바리스터 등 초고압 대용량전력기기 부품	<ul style="list-style-type: none"> - 선진국은 교류 1,000kV급, 직류 ±500kV급 대용량 전력기기 및 부품이 실용화 개발완료 - 국내에서는 교류 765kV급 전력기기가 2001년도 송압에 대비하여 개발되었으나 고가의 핵심부품은 상당량 수입에 의존 - 초고압 대용량 전력기기 및 부품은 신뢰성 및 국제 인지도가 제품구매를 좌우 - 중전기기산업의 특성상 기계산업, 전력전자산업 등에 미치는 파급효과가 매우 크고 기술지표가 됨
전기제어감시 장치 부품	<ul style="list-style-type: none"> - 전력계통간 연계를 시행하고 있는 유럽 및 미국에서는 전기 품질 제어·감시장치가 10여년전에 개발 사용화 - 국내에서는 전력산업에 경쟁체제 도입과 산업의 고도화에 대비하여 최근 몇 년전부터 연구개발에 착수 - 소용량 및 중저급기술은 확보되었으나 대용량의 고정밀 기술은 매우 취약 - 전력산업 전체에 미치는 영향이 매우 크며 전력전자산업, 전력통신산업, 제어기기산업 등에 미치는 영향도 매우 큼
단결정성장 초전도 마그네트	<ul style="list-style-type: none"> - 선진국에서는 MRI용, NMR용, Si단결정성장용 초전도 마그넷 등이 실용화 개발 - 초전도 전력응용기기에 대한 연구가 활발히 진행중 - 국내에서는 MRI용 Prototype초전도 마그넷이 개발되어 실용화 연구중, 초전도 전력응용기기에 대한 기초연구가 활발 - 초전도기술은 가까운 장래에 실용화되어 기존 세계 시장을 대체할 것으로 전망
Ann Insulator 등 첨단소자 부품	<ul style="list-style-type: none"> - 선진국은 고강도 절연재, 유리세라믹 반사체, 고전도 내열합금 등 신소재 및 소자가 최근에 실용화 - 국내에서는 몇년전부터 기초적 연구개발에 착수하여 연구도래를 구축 - 실용화개발을 위해서는 많은 연구개발투자가 필요

■ 문의 : 산업자원부 자본재산업총괄과
(Tel. 500-2444)