

◆ 政府 施策 ◆

重電機器 技術개발제품 보급擴大 지원 -작년에 43개제품 개발완료...내년 輸入대채 9400만弗-

정부는 한전의 연구개발비를 사용해 산·학·연 공동연구사업으로 추진중인 중전기기 기술개발사업중 작년에 개발이 완료된 심야부하기기용 일체형 전자식 타임스위치등 43개 제품의 보급확대를 위한 다각적인 지원대책을 강구키로 했다.

상공자원부는 5월 6일 중전기기 기술개발완료 과제에 대한 개발성과 발표 및 보급확대회의를 한전 대회의실에서 갖고 이같은 방침을 결정했다.

정부는 이를 위해 ▲개발된 제품을 전기사업법에 의한 기술수준으로 고시하는 방안 ▲공업발전법 및 기술개발촉진법에 의거 향후 1-5년간 우선구매하는 방안 ▲전기기사협회·건축사협회·기술사협회·기술용역협회등 설계관련 단체 및 시공관련단체에 개발제품 사용을 권고하는 방안 ▲공업발전기금·에너지이용합리화 기금 등을 활용하여 양산설비를 지원하는 방안 등을 검토하기로 했다.

작년에 개발된 43개 과제중 개폐기 스스로 자동관리가 가능한 선로자동화기기 등 26개 과제는 현재 특허출원절차를 밟고 있으며 가공배전용 부하개폐기 부싱등 6건은 의장특허를 신청중에 있다.

또 주상변압기 과부하보호장치등 25개 과제는 개발업체들이 금년중 생산을 목표로 양산설비를 서두르고 있는 것으로 나타났다.

정부는 이들 43개 과제의 기술개발이 완료됨에 따라 내년 중 9400만달러의 수입대체와 4200만달러의 수출 효과가 발생할 것으로 전망하고 있다.

한편 한전은 지난 91년 12월부터 5년 동안 중전기기분야 기술개발에 지원키로 했던 960억원 중 집행잔액 약 120억원을 금년 중 추가 지원하기로 하고 오는 10월까지 기술개발협약을 맺는다는 방침아래 추가 기술개발과제 선정을 서두르고 있다.

중전기 개발완료 과제의 개발효과

(단위 : 천\$)

업체명	과제명	'96년 개발효과		비고
		수입대체	수출	
신아전기	주상변압기 과부하보호장치 제조기술	1,500	1,000	○'94하반기 양산
〃	다중차폐방식을 이용한 내뢰 전원장치 설계제조 기술	800	200	○'94하반기 양산
광명기전	가공배선용 부하개폐기 Bus- hing 개발	500	-	○한전 승인후 양산 ○의장특허 신청중
일진전기공업	배전선로용 SF6가스절연 자 동부하 절환개폐기 개발	3,000	1,500	○'94상반기 양산 ○'94상반기 특허신 청
(주)진광	개폐기 스스로 자동관리가 가 능한 선로자동화	500	1,000	○한전승인 신청 ○'93.9 특허신청완 료
대한전선	초고압 XLPE 케이블용 프리 모드 타임스위치 개발	3,000	-	○'96년 상품화
〃	심야부하기기용 일체형 전자 식 타임스위치 개발	700	150	○'94하반기 상품화 ○'93.3 특허신청 (특허2, 실용신안 2)
한국반도체연 구조합	800V, 20A POWER IGBT 설 계 및 제조기술 개발	2,400	2,500	○'94생산중 ○'94특허출원중
(주)대륙부설 연구소	열팽창 압입기용 전원 장치 제조기술 개발	540	140	○'94하반기 양산 ○'94특허출원
렉스산전(주)	편형형 교류 서보모타 및 속 도콘트롤러 개발	2,230	617	○'95년 상품화 ○'94년 특허출원예 정

업 체 명	과 제 명	'96년 개발효과		비 고
		수입대체	수 출	
한국공업로연 구조합	로내구동형 연속 브레이징로 개발	4,300	2,000	○'94년 하반기 양산 ○'94년 특허출원예 정
〃	로내구동형 연속침탄로 개발	6,250	9,375	○양산 검토중 ○'94년 특허출원예 정
서울대학교	지능형 루프제어 시스템 개발	1,070	300	○양산검토중
한국과학기술 연구원	국가 주요 보안설비의 종합안 전 관리시스템 개발	2,100	700	○'94년 하반기 양산
대우중공업	고성능 인버터 용접기 개발	2,100	700	○'94 특허출원(2건) ○양산검토중
광운대학교	고신뢰성 MOLD CT, PT 설 계 및 제조기술 개발	100	40	○특허출원중 ○'96년 상품화예정
한국전자전기 계측기기연구 조합	연소기구 공연비 측정 장치설 계 및 제조개발	600	5,000	○'94하반기 상품화
현대중공업	대용량 차단기용 유압 조작기 제조기술	1,580	1,400	○'95년 상품화
한국전자	800V, 30A급 POWER MOSFET 설계 제조기술	4,400	2,000	○'96년 상품화예정
삼성전자	고속디지털 신호의 아나로그 신호변환장치 개발	20	160	○'95년 상품화예정 ○'94년 특허출원중
현대중공업	765KV급 송변전용 철탍 설계 및 제조기술	20,000	-	○'96년 상품화예정 ○'94년 실용신안등 록 예정

업 체 명	과 제 명	'96년 개발효과		비 고
		수입대체	수 출	
전기연구소	진공청소기용 Carbon Brush 제조기술	70	10	○'94하반기 상품화 ○'94특허신청중
〃	전력설비의 사고예방 및 진단 시스템 개발	-	-	○'97년 상품화 예정 ○'94 특허신청 예정
〃	배전자동화 관리제어 S/W 개 발	4,000	-	○'94실증시설 예정
〃	내오손형 COS 애관설계 기술 및 제조기술	300	-	○'94 특허신청중 ○'94 상품화 예정
〃	고효율 메탈 할라이트 램프개 발	760	200	○'95상품화 예정
〃	배전자동화용 수용가 단말제 어장치 개발	500	-	○'94실증시설 예정 ○특허준비중
〃	배전자동화용 배전제어 장치 개발	1,950	-	○'94특허준비중
〃	변전소 통신제어장치 개발	200	-	○'94실증시설 예정
〃	금속 지중매설물 부식 감시장 치 개발	2,200	-	○'96상품화 예정 ○'94특허출원중
〃	에너지절약형 Thermo Motor 설계 및 제조기술 개발	1,000	-	○'96이후 상품화예 정 ○'특허승인('93)
〃	10KVA급 전원노이즈 대책용 NCT(Noise cut transformer)개 발	60	30	○'94년 양산 예정 ○'94 특허출원중
〃	8mm Camcorder용 박형 전원 장치 설계 및 제조 기술 개발	1,000	3,000	○'94.3 특허신청 ○'94.6 제품생산시 작

업 체 명	과 제 명	'96년 개발효과		비 고
		수입대체	수 출	
〃	Bipolar Transistor 설계 및 제조기술 개발	100	-	○소전력 : '94상품화 ○대전력 : '97상품화
호성중공업	345KV급 초고압차단기 점점 설계 및 제조기술 개발	212	20	○'94상품화 예정 ○'94.5실용신안출원
〃	초고압 변압기용 연속 전위 권선개발	5,084	3,537	○'94특허출원중 ○'93년부터 제품생산중
한국계측기기 연구조합	차압을 이용한 기체측정용 유량계측 시스템 개발	7,000	1,000	○'94상품화 예정 ○'94특허신청중
한국과학기술원	보일러 터빈시스템 제어용 Fuzzy Controller 개발	1,500	500	○상품화 계획중 ○'94특허신청중
현대중공업	전동차용 Monitor System 설계 제조기술	3,000	-	○'94특허신청중 ○'94제품생산중
이화전기	에너지절약형 UPS 설계 제조 기술	1,000	-	○'95상품화 예정
일진전기공업	배전선로용 SF6가스절연자동 부하절환개폐기개발	3,000	1,500	○'94특허출원 예정 ○'94.7상품화
조흥전기산업	Transformer 내장형 INVERTER 저항용접기 개발	1,000	500	○'94.9상품화
지화전기	자동온도조절형 세라믹 히터 제조기술	2,000	3,000	○'94하반기 상품화 ○'94특허신청 예정
계		93,626	42,079	

에너지節約技術 개발과제 選定

- 商工部. 51개 課題에 올해 43.6억 支援키로 -

상공자원부는 올해 에너지절약기술개발지원 과제로 가정용 가스보일러의 세라믹 버너·유도전동기 등 총 51개 과제를 선정, 발표했다.

상공자원부는 정부·학계·연구소·업계 인사 23명이 참석한 가운데 에너지 기술개발심의회를 열어 가정용 가스보일러의 세라믹 버너등 요소기술에 해당하는 40개 과제는 기업주도 연구사업으로, 유도전동기등 복합기술에 해당하는 11개 과제는 정부주도 연구사업으로 구분 선정했다.

또 이들 51개 과제의 1차년도 총연구개발사업비를 70억6400만원으로 확정하고 정부는 이 가운데 43억 5900만원을 지원키로 결정했다.

이번에 선정된 과제는 작년말 실시한 에너지절약기술 수요조사 결과 도출된 80개 과제와 93년부터 추진하고 있는 정부주도 연구사업 주요 기술 중 미추진된 과제를 대상으로 신문공고를 통한 공모, 기술개발신청, 서면·공개평가등의 절차를 거쳐 최종 선정된 것이다.

상공자원부는 94년 지원과제로 선정된 51개 과제에 대해 이달중 연구개발에 관한 협약체결을 완료하고 정부지원금을 지급할 계획이며 이들 과제에 대한 평가를 실시하는 등 종료시까지 철저한 관리를 통해 연구성과의 극대화를 도모할 계획이다.

94에너지 절약기술개발 선정과제

분야	과 제 명	사업 주관기관	사업비 (백만원)		
			정부	민간	계
기업주도 (전기분야)	· 대용량 자동 역을 조정장치 개발	누리전기	75	63	138
	· 고체고분자 전해질 리튬전지(LPB) 개발연구	전기(연)	187	—	187
	· 1MW급 전력저장 전지시스템 기술 개발	전기(연)	80	—	80
	· 저전력고효율 전자발광(EL) 비상등 개발	(주)신평 물산	58	73	131

분야	과 제 명	사업 주관기관	사업비 (백만원)		
			정부	민간	계
기업주도 (전기분야)	· 플라이휠 에너지저장기술 개발	기계(연)	134	-	134
	· 고주파 대전력 비정질 Transformer 개발	제룡산업	78	52	130
	· Micro wave를 이용한 산업용 가열기 개발	제우	74	42	116
	· 효율적 DSM을 위한 제반 INFRA 개발	환경개발 센터	165	-	165
정부주도	· 고효율 전동기용 철심코아의 열처리기술 개발	산업과학 기술(연)	189	-	189
연구사업	· 고효율 전동기용 고급 무방향성 전기 간판 개발	산업과학 기술(연)	59	31	90
	· 고효율 크립톤 전구 개발	태양전구 (주)	40	82	122
	· 고효율 전동기분야 사업단 운영	서울대	10	-	10
	· 막분리 농축 최적화시스템 분야 사업단 운영	한양대	10	-	10
	· 보일러 프로세스톤트롤 밸브 개발	금성하니 웰(주)	58	52	110
	· 버너전용 디지털제어시스템 개발 연구	에기연	87	-	87
	· HIBRID IC 내장형 HID LAMP용 저가형 고출력 전자식 안정기 연구개발	(주)한화	98	176	274
	· 고주파용 대용량 세라믹 콘덴서 개발 및 응용	에기연	90	-	90
	· 유도전동기 시험평가 기술 개발	국립공업 기술원	26	-	26
	· 창호용 일사흡수 반사겸용 블라인드 및 제어기 개발	(주)해강 웬스타	68	52	120

經濟 國際化 12大 과제 선정 -정부. 내년 상반기까지 推進作業 완료-

정부는 우루과이라운드(UR)협상의 타결과 세계무역기구(WTO)출범으로 가속화될 개방화·국제화에 대비해 21세기 한국경제의 비전을 제시하는 등 경제 국제화를 위한 12대 과제를 선정, 추진해 나가기로 했다.

정부는 이를 위해 경제기획원 차관을 단장으로 하는 '경제국제화 企劃團'을 설치해 운용키로 했다.

또 올해 국정목표인 국가경쟁력 강화를 위해 11개 경제부처 장관들이 다음달까지 산업현장을 방문해 정책집행상황을 직접 확인하고 이 과정에서 확인되는 문제점을 적극 타개해 나가기로 했다.

정부는 우리나라 경제의 국제화를 위한 課題로 우선 經濟運用분야에서 ▲21세기 한국경제의 바람직한 모습과 전략(비전 21) ▲OECD(경제협력개발기구)가입 준비를 위한 각종 경제제도의 개선 ▲금융국제화 촉진과 금융제도 개선등 3가지를 꼽았다. 또 産業政策 분야에서는 ▲新국제 분업구조하에서의 산업정책방향 재정립 ▲개방하의 농어촌 종합대책 수립 ▲중소기업지원·보호시책의 전환 ▲핵심기술개발과 정보화사회 촉진대책 ▲개방화시대의 대외진출 전략등 5가지 과제를 제시했다.

또한 産業支援 분야에서 ▲物流산업의 기반확충과 경쟁력 강화 ▲산업구조조정에 따른 인력수급 대책 ▲국제환경규범 강화에 대응 ▲국제기구 참여확대 및 대외전문인력의 양성 등 4개 과제등을 포함, 모두 3개분야 12개 과제를 제시했다.

정부는 이같은 과제들을 효율적으로 풀어나가기 위해 각 주무부처에 경제국제화 실무작업반을 설치하는 한편 경제기획원에는 경제국제화 기획단을 설치해 이달 중순부터 가동에 들어가기로 했다.

정부는 내달부터 내년 상반기까지 과제별로 대응전략이 수립되는 대로 대통령이 주재하는 경제장관회의를 거쳐 확정해 시행할 계획이다.

정부는 또 경제기획원 장관을 비롯한 11개 경제부처 장관들이 5-6월중 지방의 주요 산업현장을 직접 방문해 정책 집행상황을 확인해 현실성 있는 타개책을 마련키로 했다.

경제국제화 12대 과제

〈경제운용 분야〉

▲ 21세기 한국경제의 바람직한 모습과 전략(Vision 21 : 95년 6월말까지 작업완료)= 우리 경제의 중장기 성장전략과 21세기 좌표, 개방화시대의 '정부-기업'의 관계 재정립, 통일정 제권 형성과 동북아 거점 국가화 과제.

▲ OECD 가입준비를 위한 각종 경제제도의 개선(94년말)= 외환·자본자유화의 국제수준 화, 산업·기술·환경등 OECD규정 적합성, OECD국가와 비교가능한 각종 통계 보완.

▲ 국제금융화 촉진과 금융제도 개선(94년말)= 금융기관 대형화·전문화등 경쟁력 강화 과제, 금융선물시장·역외금융 시장 개설등 국제화 과제.

〈산업정책 분야〉

▲ 신국제 분업구조하에서의 산업정책 방향 재정립(95년 3월)= 산업구조조정 및 산업재배 치에 대한 기본전략, POST-UR시대 우리기업의 세계화 지원, 보조금·관세·수출입 제도 등 산업지원제도의 전환방향.

▲ 개방화의 농어촌 종합대책(94년 6월)= 농어민의 피해 최소화 대책, 효율적 농산물 수입 및 관리대책, 농업구조개선 및 경쟁력 강화 과제.

▲ 중소기업 지원, 보호시책의 전환(94년 9월)= 고유업종제도 및 의무대출 비율제도의 재 검토, 중소기업의 경쟁력 강화 및 해외이전 지원.

▲ 핵심기술개발과 정보화 사회촉진(94년말)= 첨단기술의 개발촉진 전략, 초고속정보통신 망 구축등 정보산업육성, 테크놀로지 라운드(TR)에 대비.

▲ 개방화시대의 대외진출 전략(94년말)= 해외 직·간접 투자의 효율적 확대, 연불수출·개발원조·자원개발수입의 전략적 연계, 해외건설·해운산업의 세계화 과제.

〈산업지원 분야〉

▲ 물류산업의 기반확충과 경쟁력 강화(94년말)= 세계화를 향한 국토공간구조의 개편과 SOC(사회간접자본)확충, 亞·太지역의 경제거점화를 위한 수송체제 정비, 개방에 대비한 유통산업의 근대화 대책.

▲ 산업구조조정에 따른 인력수급 대책(94년말)= 산업별·기능별 중장기 인력수급 전망,

외국인력 수입등 중소기업의 정책 방향, 블루라운드(BR)에의 대응방안.

▲ 국제환경규범 강화에의 대응(94년 9월)= 국제환경규제 동향의 국제수준화 과제, 환경 기술 개발 및 환경산업의 육성 대책.

▲ 국제기구 참여확대 및 대외전문인력 양성(94년 6월)= OECD, WTC에의 적극참여 및 인력 파견, 특수대학(원) 설립 및 외국어 조기교육 실시 방안, 국별·지역별 해외정보 수집·관리 및 이용체계 구축.

公共기관, 中企제품 16兆 4백億 購買 —올 총구매 28兆중 56.6%...2.8兆는 단체수의 계약—

정부·지방자치단체·정부투자기관 등 주요 공공기관의 올 중소기업제품 구매 규모가 작년보다 약 12% 늘어난 16조 407억원으로 확정됐다.

상공자원부에 따르면 중소기업구매촉진법에 의거 중소기업제품 구매계획을 작성토록 돼 있는 43개 주요 공공기관은 올해 총 구매계획 금액 28조316억원 중 56.6%에 해당하는 16조 407억원 상당을 중소기업으로부터 구매기로 했다.

이들 공공기관은 또 중소기업 구매액 가운데 2조 8천억원 상당에 해당하는 물품은 중소기업협동조합과의 단체수의 계약 방식으로 구매기로 했다.

상공자원부는 이같은 공공기관의 중소기업제품 구매계획이 효과적으로 추진될 수 있도록 구매기관별로 장단기 구매계획을 수립, 사전에 중소기업자에게 예시토록 할 계획이다.

또 지방중소기업의 수주기회 확대를 위해 지방기관 수요물품에 대해서는 가급적 당해지역에서 조달토록 하고 지방기관의 계약한도액을 확대하는 등의 다각적인 방안을 강구키로 했다.

공공기관의 중소기업제품 구매계획은 5월 2일 국무회의에서 의결됐으며 대통령의 재가를 받아 곧 공고될 예정이다.

ISO 9000인증 집중支援

- 工振廳. 100개 中企 인증획득까지...지도경비도 부담 -

공진청은 최근 주요 수출국 거래선으로부터 품질보증(ISO 9000시리즈)인증획득 요구가 증가하고 있는 것에 대비, 중소기업에 국제적인 품질보증체제 도입을 촉진, 인증획득을 확산시켜 국제경쟁력을 제고하기 위해 종합적이고 집중적인 지원을 펴나가기로 했다.

이를 위해 품질경영 등급업체("품"자 업체)를 우선 대상으로 150개 중소기업을 1차지도 대상업체로 선정, 국제인증심사원 및 관련 분야의 대학교수 등의 전문가를 업체당 1명씩 책임진단지도 요원으로 지정해 우선 15일간의 진단지도를 실시한 후 이중 인증획득이 유망한 100개 기업을 선정하여 ISO 9000인증을 획득할 때까지 집중적인 지원을 할 계획이다.

1차지도 업체가 되기 위해서는 업체의 사장과 과장급 추진 책임자를 "ISO 9000인증실천 핵심요원"으로 지정, 이들 요원이 공진청에서 실시하는 합숙훈련 등에 적극 참여해야 한다.

또한 공진청이 진단지도 경비 90%를 부담하는 한편 "ISO 9000인증실천 핵심요원"에 대한 교육비도 50%(업체당 22만원)를 절감해 주기로 했다.

아울러 ISO 9000 인증획득 업체에 대해서는 신용보증기금, 기술신용보증과 협의, 우선 보증이 될 수 있도록 추진하고 있으며, 정부조달 및 정부투자기관의 물품구매시 우선 구매, 단체 수의계약에 의한 납품물량 배정시 우선배정과 KS표시허가시 공장심사면제 등의 혜택을 부여할 계획이다.

◆ 國內外 情報 ◆

이집트, 누전차단기 需要 증가

- 年間伸張率 10%. 高電壓산업용 진출에 주력해야 -

수입상들에 의하면 이집트의 누전차단기 수요는 연간 100만개 이상을 상회하는 것으로 추정되며 수요가 매년 10% 이상 증가하고 있다. 특히 이집트에는 전류가 불안정하고 정전 등이 잦아 가정 및 산업용을 막론하고 누전차단기의 사용이 필수적이며 92년 전력 사용량은, 408억 kWt/h로 매년 19% 이상 증가하고 있어 수요 전망은 매우 밝은 편이다.