

생산기술 발전 5개년 계획

개발필요 기술과제

상공부는 오는 '95년까지 총 1조5,500억원을 투입, 제조업분야의 9개19개 애로기술을 개발키로 했다. 이들 생산기술과제는 지난해 민간기업과 연구기관의 전문가들이 공동으로 日本 등 선진국들이 기술이전을 꺼려 자체개발해야 하는 기술과 경쟁력향상에 열쇠가 되는 기술을 선별, 확정된 것이어서 개발이 완료되면 전자산업을 비롯한 소산업에 매우 큰 기술파급효과가 미칠 것으로 기대된다. 상공부는 이를 범정부적으로 추진하기 위해 상공부차관을 비롯해 경제기획원·재무부 등 5~6개 관련부처국장과 한전·산업은행·민간기업·학계·연구기관의 관계자 등 20여명으로 구성되는 「생산기술개발지원협의회」를 3월중 발족시켜 본격적인 생산기술개발사업을 시작할 계획이다. 상공부는 우선 1단계로 올해 3천1백억원을 투입, 7백개과제의 개발에 착수하게 된다. 이에 본고는 앞으로 개발될 9백19개 생산과제중 전자관련부문만을 게재하니 많은 활용 있기 바란다.

CFC대체

과 제 명	개발기간	총개발비
CFC회수장치	91.93	860(516)
대체냉매 냉장고 설계 및 제작기술	91.94	8000(4800)
비CFC계 냉매용 냉방시스템개발	91.93	680(544)
프레온가스 대체물질을 이용한 왕복용 압축기	91.93	600(360)

광응용기기

과 제 명	개발기간	총개발비
1.5Kw고속축류형 CO레이저가공기개발	91.92	800(400)
캠코더용 소형 줌 유닛	91.92	320(192)
컴팩트 줌카메라용 서터시스템	91.92	445(222)
디지털방식 복사기 시스템	91.93	6000(3600)
레이저 Engraving System	91.92	300(200)
렌즈경용 제작용 알루미늄 압출소재	91.93	500(300)
미니랩용 페이퍼프로세서 및 프린터 제조기술	91.93	1000(600)
Optical Stages	91.92	646(380)
S. L. R카메라 설계기술개발	91.92	500(350)
스틸 비디오 카메라 시스템(S. V. C.)	91.92	490(310)
레이저를 응용한 문자도형 인쇄시스템	91.93	800(480)

과 제 명	개발기간	총개발비
분광분석기	91.93	400(240)
액정투사기용 광학계	91.92	300(180)
의료용레이저 및 관련 시스템	91.93	400(240)
정밀광학부품(Lens, Prism, Mirror등) 제작기술	91.92	1000(600)
코노큐브프리즘	91.92	200(120)
회절격자 제작기술 및 장비제작기술	91.92	500(300)

자동화

과 제 명	개발기간	총개발비
1회용컵 제조기계 제조기술	91.93	750(450)
3차원 형상검사장치	91.92	750(450)
AC Synchronous 모터 제조공정 자동화기기	91.93	450(270)
CIMS의 이상전단시스템 개발	91.92	600(400)
CNC머신을 위한 다기능 3차원 그래픽 시뮬레이터	91.92	120(72)
인클로즈드컨터터 자동시스템개발	91.92	600(360)
FMS 시뮬레이터	91.92	800(400)
하모니 드라이브의 설계 및 제조기술	91.93	500(300)

과 제 명	개발기간	총개발비
PCB자동 장탈착형 인서킷 테스터	91. 91	100 (60)
PC를 이용한 다중로봇의 모니터링 및 프로그래밍 시스템	91. 92	180(108)
Parts Feeder (전자부품이송용) 개발	91. 92	400 (340)
로드리스 실리더	91. 93	200 (139)
스피커프레임 생산자동화설비	91. 91	70 (42)
트랜스퍼 시스템(분체이송) 개발	91. 93	1480 (680)
가변저항기 생산공정 자동화기술	91. 92	250 (150)
고급공정제어시스템 패키지	91. 93	400 (240)
공기압 실린더의 종합성능 및 내구력시험기	91. 92	150 (90)
공압특수작동기 개발	91. 92	440 (310)
공장자동화를 위한 셀 컨트롤러의 운용기법 및 SW개발	91. 93	730 (430)
공장자동화를 위한 실시간 계측검색 시스템	91. 93	300 (180)
기계요소부품 설계전문가시스템	91. 93	1000 (600)
다목적 조합형 로봇	91. 92	600 (360)
도금공정의 자동화기계 및 시스템개발	91. 92	956 (666)
비례전자식 유압제어밸브 제조기술	91. 92	140 (98)
실시간 생산정보시스템 구축 및 지능화 기술	91. 93	1200 (720)
와이어드럼 커풀링 개발	91. 91	550 (350)
용접자동화 시스템	91. 93	400 (240)
유공압 Seal & Packing종합성능 및 내구력 시험기	91. 92	450 (270)
유압펌프 및 유압모터의 종합성능시험기개발	91. 92	1080 (900)
이온증기 부착장치의 생산공정자동화	91. 93	700 (420)
자동선별기의 국산화	91. 93	510 (306)
자동제어를 위한 센서개발	91. 92	121 (60)
정밀 프레스가공용 QDC다이셋	91. 92	380 (228)
지능형 제어기능을 보유한 용접용 로봇개발	91. 92	908 (350)

과 제 명	개발기간	총개발비
클린룸연기감지기	91. 92	500 (300)
데이터 라인용 필터개발	91. 92	420 (300)
디지틀 비디오전송용 Code개발	91. 93	2100 (900)
EPIRB (비상용 위치지시 무선표식) 제조기술	91. 93	1850 (750)
FAX용 SMPS개발	91. 92	300 (150)
G4 FAX	91. 95	54600 (32760)
인마셋 표준C형선박장치(이동위성터미널) 개발	91. 92	800 (300)
인마셋-C	91. 92	3900 (2340)
NAVTEX수신기 개발	91. 93	1050 (450)
NBDP (협대역, 직접인쇄 전산기기) 개발	91. 93	900 (350)
PAMA방식 SCPC시스템 개발	91. 93	11800 (7600)
포터블 모듈레이터	91. 93	440 (300)
SLIC개발	91. 92	3800 (1500)
TDMA지구국개발	91. 93	2400 (900)
TWTA를 이용한 HPA제작 (Kw급) 기술개발	91. 92	1400 (500)
가반형 소형 TV송신국	91. 93	2400 (900)
간이 전파암실 설계 및 시공기술개발	91. 93	950 (620)
고속부 게이트 어레이의 패키징화기술	91. 92	300 (120)
고안정 주파수 발생기 개발	91. 92	700 (250)
광소자 커넥터	91. 92	500 (200)
국내지역별 · 방해파 발생원별 장애영향도조사 및 개선대책연구	91. 92	600 (450)
국산전전자교환기 기술 및 관련부품	91. 95	1000 (6000)
레이다 트랜스폰더 개발	91. 93	1050 (600)
모니터 영상증폭회로의 HIC화	91. 92	150 (100)
무선통신용 DSC (디지틀 선택호출) 기술개발	91. 93	1150 (500)
방전관을 이용한 Surge Absorber개발	91. 93	500 (350)
산업용필터개발	91. 93	600 (400)
선박용 토틀 내비게이션 시스템 개발	91. 93	3600 (2100)
소형정밀 Auto-Cutter개발	91. 92	400 (200)
소형평면 안테나와 초저잡음컨버터회로 설계 및 제조기술	91. 92	500 (300)
스위칭회로 · 디지틀회로의 노이즈	91. 92	250 (100)
저감회로 설계기술개발	91. 91	200 (140)
실드룸 및 전파암실	91. 91	200 (140)
고성능 노이즈필터개발	91. 93	750 (450)
어드레스식 화재감지기	91. 93	750 (450)
원격안전관리 스캐너제조기술	91. 93	350 (250)
원격탐사관계 영상처리장치개발	91. 93	450 (270)
원격외선 검지기술개발	91. 92	200 (100)
위성방송 수신기용 필터설계 및 제조기술	91. 92	750 (450)
위성방송 수신기용 튜너개발	91. 92	500 (300)

통신기기

과 제 명	개발기간	총개발비
30MHz~1천5백MHz광대역에서 복사노이즈흡수체 및 소형전파	91. 93	1200 (750)
5백65Mbps이상의 전송기술 및 관련부품	91. 95	5000 (3000)
6백22M SONET망 전송장치개발	91. 93	600 (300)
CATV 채널제어장치(TV컨트롤 유닛) 제조기술	91. 92	600 (400)
CATV시스템용 Power Divider의 설계 및 제작기술	91. 92	300 (200)
COMBO제조	91. 92	2700 (1000)

과 제 명	개발기간	총개발비
위성방송, 통신용 디플렉서제조기술개발	91.92	450(250)
위성통신용 GaAs FET	91.93	2400(900)
위성통신용 모델개발	91.92	1000(400)
위성통신용 비터비 ASIC 칩개발	91.92	500(200)
음성다이얼링 전화기개발	91.92	1000(550)
인공위성 탑재용 안테나 설계 및 제조기술	91.92	370(270)
저가형 전자파장해 측정시스템 개발	91.93	1550(1150)
전자파 장해에 대한 평가기준 및 측정절차(안) 제정	91.92	500(500)
전자파 차폐 및 흡수소재 개발	91.95	2350(1450)
전자파(M/W)를 위한 경보기개발	91.92	400(250)
전자파장해 및 내력평가기준연구	91.92	600(450)
전자파장해 측정 부대장치개발	91.93	650(430)
전자파장해 측정 자동화 소프트웨어개발	91.92	450(280)
전자파장해 측정기술개발	91.92	380(250)
정밀관측용 영상처리 시스템개발	91.93	1000(600)
제품별 EMC 대책기술	91.93	500(500)
초소형 휴대용 셀룰러폰	91.93	1480(888)
초전도자석 및 냉각장치 개발	91.93	750(375)
한국표시기능 페이저개발	91.92	950(550)
화상전화기용 커스텀 IC제조	91.92	300(150)
화상전화기용 카메라 및 모니터 제조	91.92	300(150)
환경감시 시스템	91.92	450(300)

과 제 명	개발기간	총개발비
사무정보시스템개발		
고속문서 정보처리 시스템	91.92	500(300)
광대역 종합통신망을 위한 컴퓨터접속장치의 개발	91.93	110(500)
광전자식 책개발	91.92	500(300)
다중처리시스템용 실시간 운영체제 개발	91.93	690(480)
대형컴퓨터용 매그네틱테이프	91.94	1300(800)
스토리지시스템 컨트롤러개발		
병렬처리 방식의 범용컴퓨터 시스템개발	91.94	6000(4000)
빌딩자동제어용 시스템개발	91.93	750(300)
수출업무지원 기업정보 DB개발	91.93	1350(600)
실시간 컴퓨터 시스템개발	91.92	600(400)
영상소프트웨어개발 및 응용	91.93	900(600)
워크스테이션용 디스크 저장컨트롤러개발	91.94	260(200)
워크스테이션용 한국형다사용자관계 DB의 관리시스템	91.93	600(420)
자동차 인식시스템의 연구개발	91.92	330(220)
자동참고 운용을 위한 시스템소프트웨어개발	91.92	500(200)
전지연동장치	91.93	800(400)
지식기반 영상처리 시스템개발	91.93	640(420)
팜컴퓨터의 개발	91.93	900(600)
프리젠테이션 그래픽 시스템개발	91.92	950(450)
한글문자 생성기능을 지원하는 ASIC 칩개발	91.92	300(200)

컴퓨터 및 S/W

과 제 명	개발기간	총개발비
5 1/2디지트 컬러브레이터개발	91.92	300(200)
바코드를 이용한 사무관리 시스템개발	91.93	600(450)
케이스 립개발	91.93	270(180)
컬러 LBP	90.96	27300(16380)
커뮤니케이션 애널라이저(1GHz급)	91.93	900(450)
디지털 레벨미터(PH Meter) 개발	91.92	185(120)
EP-ROM 프로그래머 개발	91.92	300(200)
Extended-C언어개발	91.93	540(360)
GUI하의 다사용자용 스프레드 시트 개발	91.92	400(300)
HDD, FDD, 컬러모니터 등	91.96	22100(13260)
Hand-Hold Processor Control PH Meter	91.92	300(200)
OSI프로토콜 소프트웨어개발	91.93	450(300)
PC386/486용 ASIC 칩세트 개발	91.94	600(400)
프로그래머블 비디오 제너레이터	91.92	350(150)
스펙트럼 애널라이저	91.92	700(350)
객체중심 개념을 이용한	91.93	600(450)

전자부품 및 재료

과 제 명	개발기간	총개발비
Superminiature 오실레이터	91.94	600(360)
33"컬러브라운관용 유리벌브	91.94	3000(1800)
Anode button 및 Studpin 개발	91.92	820(470)
Bleeder 저항기개발	91.93	520(300)
CRT제조기술	91.93	23000(13800)
카본 보드	91.93	200(120)
칩 저항기개발	91.93	2000(1000)
Co-Pt광자기 기록면개발	91.93	1500(600)
컬러 필터개발	91.93	1000(550)
컨덕터 Paster	91.95	300(180)
코어리스 모터	91.95	600(300)
DAT 및 Master테이프용 고기능 Pu-래진개발	91.93	600(300)
DY(Deflection Yoke) 개발	91.92	1000(500)
De-Gaussing기술개발	91.93	720(400)
ECL 오실레이터	91.92	500(300)
EMI 실딩필라멘트 제조기술개발	91.92	280(200)
Elastomeric 메틀 커넥터개발	91.92	250(160)

과 제 명	개발기간	총개발비
Electroluminescent 램프개발	91. 93	290 (170)
F-PCB개발	91. 93	670 (400)
FBT (Fly Back 트랜스포머) 개발	91. 92	500 (300)
Focus-Pack개발	911. 92	420 (250)
HDTV투사형 및 직시형 유리벌브	91. 94	16000 (9600)
하드 디스크용 고정도 카본박막 성형기술개발	91. 93	400 (250)
HiFi스피커 품질고급화를 위한 보이스코일	91. 92	115 (69)
IC패키지 설계 전용CAE시스템	91. 93	800 (480)
임피던스 PCB개발	91. 91	200 (100)
LCD부품	91. 96	5250 (3150)
LCD용 백라이트개발	91. 93	750 (400)
LCD용 액정제조기술개발	91. 93	1500 (750)
LCD제조기술	91. 95	71000 (42600)
MCF & UM-1용 베이스개발	91. 93	200 (120)
매그넷 Roof용 Sleeve개발	91. 91	100 (50)
무빙 코일 타입 LDM본체개발 및 평가기술	91. 92	620 (310)
무빙 매그넷 타입 LDM본체 개발 및 평가기술	91. 92	660 (330)
No Cleaning타입 Flux	91. 92	150 (90)
OA용 PDP (Plasma Display Pannel) 개발	91. 93	5750 (3450)
PSR (Phot Liquid solder Resist Ink) 개발	91. 93	700 (400)
포토 MOS릴레이 제조기술개발	91. 92	550 (350)
SMD 오실레이터	91. 93	500 (300)
Sol Gel법에 의한 Silion Thin Film 제조기술개발	91. 92	400 (280)
Sputter용 10Kw급 매그네트론 캐소드개발	91. 92	180 (70)
스타터모터용 고자력 SR 페라이트 매그넷개발	91. 93	600 (300)
스위치 모드 파워 서플라이	91. 94	6290 (3774)
가변저항기 생산공정 자동화 기술개발	91. 93	2100 (1050)
가변저항기용 0. 15-0. 2mm폭	91. 93	110 (80)
Slider Slitting기술개발		
감압도전성 고무개발	91. 92	380 (250)
검사공정 자동화 설계 및 제조기술개발	91. 95	4500 (2000)
고기능 PCB개발	91. 92	557 (280)
고기능 PET 베이스 필름개발	91. 92	1500 (600)
고밀도 하드디스크용 Co합금	91. 94	550 (350)
증착기술개발		
고밀도 자성 테이프용 내구성 및 내후성 향상기술개발	91. 92	800 (400)
고밀도 자성 테이프용 분산기술개발	91. 92	1200 (600)
고밀도 자성 테이프용 자성체개발	91. 93	4000 (1000)

과 제 명	개발기간	총개발비
고밀도 자성테이프용 코팅기술개발	91. 93	2000 (1000)
고성능 수중스피커	91. 92	300 (180)
고전류 밀도원 캐소드개발	91. 92	1000 (400)
고정밀 브라운관용 글래스 벌브개발	91. 93	19000 (7600)
고특성 Alnico 8 및 9 생산기술개발	91. 93	420 (120)
고특성 Resin Bonded 컴파운드	91. 92	250 (100)
공기청정기용 활성탄 필터 스폰지개발	91. 92	270 (150)
공진형 SMPS개발	91. 93	1050 (600)
광자기 디스크의 마스터링기술개발	91. 92	1000 (600)
기밀봉착부품 베이스용 기관개발	91. 92	250 (150)
기밀봉착용 CAN개발	91. 92	500 (300)
리니어 직류모터의 CAD화 기술	91. 92	300 (150)
리니어 직류모터의 컨트롤러 및 드라이버 기술개발	91. 92	450 (250)
리니어 직류모터의 착자 요크설계 및 제작기술	91. 92	400 (240)
리튬-불화탄소 원통형전지개발	91. 92	250 (175)
리튬-이산화망간전지 양극성형 및 성형제조기술개발	91. 91	100 (70)
리튬전지 와인딩 및 인서링기술 및 기기개발	91. 92	250 (175)
리튬전지의 전해액주입 기술개발	91. 92	370 (220)
무진동판 스피커	91. 92	200 (120)
박막형 칩 저항기 제조용 Sputter개발	91. 92	150 (30)
브라운관 전자총용 부품개발	91. 93	4870 (2435)
산업용 미분연마제 제조기술	91. 94	1000 (800)
산업폐기물로부터 추출한 산화철로 BaO _n , SrO _n , 6He20페라이트자석개발	91. 92	300 (200)
산업폐기물을 이용한 매그넷 및 하드페라이트 원료인 고순도산화철추출 센서	91. 94	68880 (41328)
센서류 개발	91. 93	400 (200)
소형정밀 모터용 세그먼트 매그넷 (Dry Process) 제조기술개발	91. 92	300 (150)
수정진동자 베이스 서포트 자동음착기술	91. 93	300 (180)
역청제 및 고무계 방진판개발	91. 93	335 (200)
역청제 및 고무계 제진단	91. 922	390 (234)
연마공정 자동화 기술개발	91. 93	850 (500)
원통리튬-이산화망간 전지개발	91. 92	250 (175)
원통형 수정진동자 개발	91. 91	200 (150)
인쇄회로용 알루미늄 기판	91. 94	1349 (810)
자기회로 응용기기개발	91. 92	200 (100)
자장 및 기계 이방화용페라이트분말의 양산기술개발	91. 92	450 (150)
저항기용 알루미늄 세라믹기판	91. 93	1000 (500)
제조기술개발		
적외선 센서용 PZT세라믹	91. 92	300 (180)

과 제 명	개발기간	총개발비
전자 OA/FAX롤러피복용 특수실리콘 고무컴파운드 개발	91.93	290(200)
전자소재 및 재료 시험 평가기술	91.93	4500(2700)
전자소재 및 재료시험, 평가기술개발	91.93	4500(4500)
전해컨덴서용 부틸 PAD의 개발	91.92	160(100)
진공증착기 설계 및 제조기술개발	91.92	500(300)
초소형 PCB용 릴레이 제조기술개발	91.92	470(270)
초소형 고주파릴레이 제조기술개발	91.92	500(300)
초소형 릴레이의 생산자동화기기개발	91.92	650(450)
초소형 릴레이의 소재 및 접점재료개발	91.92	550(350)
초소형 TCXO제품	91.92	500(300)
최대에너지적 2.20MOe이상인	91.91	300(100)
정밀소형모터용 페라이트계 플라스틱자석		
컴퓨터 메모리 백업용 원통형 개발	91.92	200(140)
리튬염화티오닐전지 개발		
코인형 리튬-불화탄소 전지개발	91.92	200(140)
코인형 리튬-이산화망간	91.92	200(140)
전자제조기술개발		
통신기용 원통형 리튬 염화티오닐전지 개발	91.92	400(280)
투사형 TV브라운관개발	91.93	3800(2280)
편광관개발	91.93	900(500)
표면실장기장(SMD)용 초소형 릴레이개발	91.92	550(350)
후막저항기 Paste개발	91.92	380(120)
희토류 자석개발	91.93	3000(1500)

과 제 명	개발기간	총개발비
CD용 칩세트	91.94	3800(2280)
셀룰러 폰 파워 모듈 MMIC	91.94	2500(1500)
셀룰러폰 칩 세트	91.95	11500(900)
Cryogenic 펌프개발	91.93	500(300)
코드리스 폰 칩세트	91.93	150(90)
DAT칩 세트	91.92	1200(720)
DSP 실리콘 컴파일러	91.95	500(300)
디지털 템퍼러처/프로세스 컨트롤러	91.93	160(100)
디지털 음성통신용 AD PCM ASIC	91.94	620(372)
다운 스트림 방식 세척기개발	91.93	250(150)
ECR 예칭 건	91.91	100(60)
엔지니어링 워크스테이션용 그래픽스 프로세서	91.93	400(240)
FAX관련 ASIC	91.94	2000(1200)
FDD Chip Set	91.93	500(300)
FDDI LAN칩 세트	91.95	500(300)
Fast-Turnaround ASIC 포토 테이핑 시스템	91.95	1000(600)
퍼지 컨트롤러의 ASIC	91.93	600(360)
G4 FAX용 전송데이터 압축/복원 ASIC	91.93	320(192)
GaAlAs 초고위도 적색 LED	91.93	2000(1200)
GaAs FET	91.92	2200(1320)
HALL 센서	91.92	1350(810)
HDD 칩 세트	91.93	500(300)
HDTV용 ASIC	91.93	2400(1440)
High Electro Mobility TR (HEMT)	91.93	6200(3720)
ISDN용 U-인터페이스 칩 세트	91.93	3000(1800)
In Line Bonder 시스템개발	91.92	1400(840)
Intelligent Buth-In 시스템	91.92	1000(600)
Ion Pump개발	91.93	150(90)
Ka band MMIC기반기술	91.96	6000(3600)
LD/DRIVE 및 Pln PD/FET Receiver OEIC	91.95	4000(2400)
LED용 EPIT Axial기판생산기술	91.94	3000(1800)
Logic Ic Test Handler	91.92	360(180)
로 노이즈 FET 생산기술	91.93	13200(7920)
MPW용 ASIC 라이브러리	91.95	700(420)
메모리 테스터 국산화	91.93	2000(1200)
모듈 컴파일러 및 신서사이저	91.95	300(180)
오일 분산 펌프 설계기술 제조기술개발	91.93	150(90)
PC 칩 세트	91.95	4000(2400)
PC 및 WS용 고성능 Cache컨트롤러 ASIC칩	91.94	680(408)
PCB 및 하이브리드 IC 설계용 CD SW	91.93	265(159)
PC용 ASIC SW 상품화	91.95	5000(3000)
PC용 그래픽스 컨트롤러	91.93	200(120)
파워 FET생산기술	91.94	2100(1260)

반도체 및 반도체장비

과 제 명	개발기간	총개발비
16/64 MD램용 반도체 특수가스 제조기술	90.92	400(240)
16/64 MD램	91.93	19000(11400)
4 Bit Micom	91.92	2630(1578)
8/16/32비트 마이크로 컨트롤러	89.93	11300(6780)
ASIC생산시설구축	91.96	5300(3180)
ASIC설계기법 연구	91.95	800(480)
ASIC에 쓰일 수 있는 에널로그 스탠더드 서킷 블록개발	91.93	100(60)
ASIC용 Hi-Pin 패키지개발	91.92	2000(1200)
ASIC용 Physical SW	91.93	450(270)
ASIC용 공동설계 환경망 구축	91.95	4500(2700)
Aluminum/Graphite 캐소드개발	91.92	300(180)
자동 Dipenser	91.93	300(180)
오토매틱 라이브러리 제너레이션	91.94	1100(660)
Bi CMOS ASIC공정개발	91.95	2700(1620)
CDV용 메인 칩 세트	91.92	800(480)

과 제 명	개발기간	총개발비
Power MOS TET (900V급)	91. 93	3150 (1890)
RF 제너레이터 개발	91. 92	100 (60)
RF Impedance 자동조절장치	91. 92	200 (120)
RISC 칩 세트	91. 95	5000 (3000)
로터리 진공 펌프설계 및 제조기술	91. 93	150 (90)
센서 주변 인터페이스용 ASIC	91. 95	1000 (600)
스탠더드 셀에 기초한	91. 93	200 (120)
ASIC Synthesis 시스템		
Sub-um급 COMS공정	91. 95	2500 (1500)
TRIAC	91. 93	1850 (1110)
3층 배틀 공정개발	91. 92	7500 (4500)
Tunablen LD	91. 95	3200 (1920)
Turbo-Molecular Pump	91. 92	1000 (600)
ULSI칩 설계용 CAD 톨	91. 95	640 (384)
유니버설 PLD 디자인 킷	91. 95	860 (516)
VHDL설계환경 구축	91. 95	600 (360)
VHF/UHF MMIC 튜너	91. 94	2900 (1740)
Vacumm Gate 밸브	91. 92	150 (90)
비디오 RAM 설계 및 제작	91. 93	500 (300)
Visible 반도체 레이저	91. 94	2150 (1290)
워크스테이션용 ASIC SW 상품화	91. 95	1000 (6000)
X-원도 단말기의 ASIC	91. 93	600 (360)
고성능 3차원 그래픽스 엔진 및 응용 보드	91. 93	250 (150)
고속 플로팅 포인트 코프로세서	91. 92	200 (120)
고주파 통신용 저잡음/고출력 Quantum Well 소자	91. 93	1200 (720)
고품위 원격조절기의 ASIC	91. 94	400 (240)
고휘도 LED	91. 94	1146 (688)
광 파일용 이미지 프로세서	91. 94	500 (300)
광통신용 LD 및 포토 다이오드	91. 95	33700 (2220)
생산기술		
반도체 제조장비 전용의 노이즈 프레스	91. 92	250 (150)
제조기술연구개발		
반도체 제조장비용 온도 조절장치	91. 92	150 (100)
반도체용 오토 스펀 드라이어설계제작	91. 92	285 (170)
반도체용 가스 정밀조정장치개발	91. 93	307 (185)
범용 DSP 코어	91. 94	3000 (1800)
산업용 파워 하이브리드 IC개발	91. 95	6000 (3600)
산업자동화를 위한 패턴 매칭 용 ASIC	91. 93	600 (360)
입착 세라믹 패키지	91. 93	3000 (1800)
액정표시용 클린 오븐장치연구개발	91. 92	500 (300)
영상 압축/복원용 ASIC	91. 95	2000 (1200)
이온주입기 부품 국산화개발 (Ion Implanter)	91. 93	300 (180)
자동차 자체진단용 ASIC설계 및 제작	91. 94	300 (180)
적외선 발광 다이오드	91. 93	1200 (720)

과 제 명	개발기간	총개발비
전자악기 음원칩	91. 93	1234 (740)
조합/순차 논리설계 및 타이밍해석/검증 SW	91. 95	600 (360)
초진공 시스템(UHV Chamber) 개발	91. 93	300 (180)

가전제품

과 제 명	개발기간	총개발비
3 빔 픽업 설계 및 생산기술	91. 93	343 (150)
3차원 Y/C분리회로 설계 및 제조	91. 92	1200 (600)
A/D컨버터(Interface)	91. 92	240 (100)
가전제품 AF카메라 초음파 모터	91. 93	600 (360)
백 라이트 트랜스개발	91. 92	300 (100)
백 라이트 개발	91. 93	1500 (500)
COV (CD/CDV/LD Compatible Player)	91. 92	200 (100)
용 메커니즘설계 및 제조기술		
CVDP 스피들용 브러시리스 모터설계 및 제조기술	91. 91	500 (300)
캠코더용 오토 포커싱 시스템의 전용 IC 및 경동부개발	91. 92	550 (366)
가전제품 캠코더용 컬러 뷰파인더개발	91. 92	400 (200)
가전제품 DAT Deck 제어용 SW	91. 92	630 (300)
서보시스템개발		
DAT용 DSP엘고리즘개발	91. 92	700 (250)
DAT용 가이드 롤러설계 및 가공기술	91. 93	210 (120)
DAT용 헤드설계 및 제조기술	91. 91	1200 (600)
DIR (Digital Auto Interface Receiver) 개발	91. 92	40 (10)
DSP응용기술	91. 93	340 (130)
DSR (Digital Signal Processor) 칩	91. 93	350 (200)
엘고리즘개발		
디지털 음향기술관련 소프트웨어	91. 94	390 (160)
디지털 신호 변·복조회로개발	91. 93	1800 (850)
드럼/캡스턴 모터의 설계 및 제조기술	91. 91	440 (200)
에러 정정회로개발	91. 93	4000 (1600)
Ghost Cancellor 제조기술	91. 92	2200 (1100)
멀티 디스크 플레이어 체인지개발	91. 92	200 (100)
밀니트랙 점프용 ASIC	91. 91	40 (20)
노이즈 Reduction용 회로 설계 및 제조기술	91. 91	900 (450)
Pinch Roller 개발	91. 92	160 (80)
파워 TR 개발	91. 91	190 (60)
새도마스크 설계 및 제작기술	91. 92	1550 (800)
스틸 프레임오디오용 매스터링 머신	91. 91	140 (70)
제조 및 신호처리기술		
TV용 TET LCD 인터페이스회로 모듈	91. 92	3412 (1365)
U-프로세서를 응용한 디지털 서보	91. 93	2600 (1100)

과 제 명	개발기간	총개발비
가사자동화기기 표준시스템	91. 94	1500(900)
고안정도고압 Regulation용 FET설계기준 및 제조기술	91. 92	1300(600)
고정도 Deck Mechanism개발	91. 93	7000(2700)
광대역 로터리 트랜스개발	91. 93	3600(1200)
광대역 기록, 재생 헤드개발	91. 93	4000(1500)
단파장 및 고밀도 기록 테이프 개발	91. 93	4500(1800)
대형 직시형 CRT용 전자총 설계 및 제작기술	91. 92	1850(900)
동 검출회로 설계 및 제조기술	91. 93	1000(500)
배속신호 처리용 DY설계기준	91. 92	1000(450)
소형 DC 모터설계 및 제조기술	91. 91	300(150)

과 제 명	개발기간	총개발비
소형 DC/DC 컨버터설계 및 제조기술	91. 91	50(30)
영상처리용 VIDEO 메모리 설계 및 제조기술	91. 93	1200(600)
용적 5cc미만의 고감도 초소형 튜너	91. 94	750(250)
직시형 글래스 벌브설계 및 제조기술	91. 92	2100(1100)
첨단가정용 영상기기	91. 95	500(3000)
첨단가정용 음향기기	91. 94	1500(900)
초소형 Deck Mechanism개발	91. 92	1300(700)
화상 DATA압축·신장회로 개발	91. 93	400(1600)
휴대용 전자시계	91. 93	400(240)
동적응 주사보간 회로설계 및 제조기술	91. 93	1000(500)

'90 電子·電氣工業統計 發行

本會에서는 '90년도의 우리나라 전자·전기공업수급 실적이 수록된 「'90 電子·電氣工業統計」를 발행하였다.

同 책자에는 '89년과 '90년의 품목별 수급실적이 생산, 수출, 수입, 로칼, 내수. 등으로 구분되어 우리나라의 전자·전기공업의 볼륨을 한눈에 볼 수 있어 시장조사는 물론 경영기획의 기초자료로 활용되고 있다.

주요 수록 내용으로는 '89~'90 국가별 부문별·품목별 국가별 수출실적과 '89~'90 주요국가별 품목별·품목별 국가별 수입실적 등이 수록되었다.

- 판형 : 5·7배판

- 면수 : 483
- 배포 : 본회 자료실 (553-0941/7 교환 : 55)

