

제2차 기계류·부품·소재 국산화 대상 고시 품목 안내(전자분야)

정부가 기계 및 부품소재의 대일 무역역조를 개선하기 위해 추진하고 있는 기계류·부품·소재 국산화 5개년 사업의 '94년도 제2차 대상 과제가 선정됐다.

9월 1일 상공부는 금년도 제2차 기계류·부품·소재 국산화대상 품목 선정을 위해 지난 5월, 38개 생산자단체 산하 국산개발협의회로부터 통보 받은 총 416개품목 중 396개 품목을 최종적으로 선정, 고시했다고 밝혔다.

이들 품목은 기계류 분야가 244개로 가장 많고 전기전자분야 123개, 소재 29개품목 등이 포함돼 있다.

상공부는 이들 품목에 대해 시제품 개발에 공업발전기금을 우선 지원키로 하고 한국전자공업진흥회, 한국기계공업진흥회, 한국전기공업진흥회, 한국생산성본부, 한국섬유산업연합회 등 5개 심의기관에서 희망업체로부터 사업계획서를 접수받아 심의토록할 계획이다.

상공부는 이번에 선정된 품목이 성공적으로 개발될 경우 연간 13억 5,000만 달러의 수입 대체효과와 8억 9,000만 달러의 수출증대효과 등 총 22억 4,000만 달러의 국제수지 개선효과가 예상된다고 밝혔다.

한편 상공부는 금년말에 추가로 국산화 대상 품목을 선정, 금년도 국산화 대상품목을 총 800개로 확대할 계획이다.

본고에서는 전자분야 108개 품목을 게재하오니 참고하시기 바라며 본회 개발지원과(Tel : 553-0941/7)로 문의 하시기 바랍니다.

◇전자기기(85개)

▲ CATV컨버터용 튜너 ▲ 이동통신용 평면안테나 ▲ 위성수신용 평면안테나 ▲ 인접채

널전송용 수신 주증폭기 ▲ TV수상기용 부스타 ▲ CATV용 입출력 가변 변조기 ▲ CATV용 입출력 가변 신호 처리기 ▲ 위성통신수신용 채널배열 변환장치 ▲ 디지털 위성방송 수신용 LNB ▲ 무선구내통신망 ▲ 투팅 스위치 ▲ 기상위성 수신시스템 ▲ 비화기능내장 디지털전환기 ▲ 셀룰러폰용 마이크로폰 ▲ 교통영상처리용 보드 ▲ 소량 약물 자동주입기 ▲ 이비인후과용 내시경 ▲ 생전기 신호 분석기 ▲ 고주파스위프 신호분석 테스터 ▲ 금속저항선 중착방식 압력감지소자 ▲ 레이저 전력시험기 ▲ TV·SAT 신호레벨 측정기 ▲ 트랜스포머 권선측정기 ▲ 원형 전자식 차량운행기록계 ▲ 이색식 액면계 ▲ 다기능 전력측정 시스템 ▲ 와이어 보호퓨즈 ▲ 솔리드 저항기 ▲ 박막 칩 저항기(2개 품목) ▲ 알루미늄 에로이스퓨터링 타킷 ▲ 티타늄 에로이스 퓨터링 타킷 ▲ 컬러 액정디바이스용 전원장치·비디오 디코더 ▲ 절대위치검출센서 ▲ 이방성도전체 ▲ 컬러 TV용 정온도계수 서미스터 ▲ 모터용 정온도계수 서미스터 ▲ GPS용 전압조정 발전기 ▲ 광대역 안테나 ▲ 광반도체용 봉지재 ▲ 실리콘 절연방열고무 ▲ 산업용 광택계 ▲ 소용량 전자식파워리레이 ▲ 대용량 전자식 파워리레이(2개 품목) ▲ 볼리더 저항 ▲ 금속연장관(2개 품목) ▲ 원격제이용 수광센서 ▲ 원형 흡입구(2개 품목) ▲ 반고정 저항기(2개 품목) ▲ 칼형흡입구(2개 품목) ▲ 텍스위치(2개 품목) ▲ 초내열·초단열·초절연 실리콘고무 ▲ 곡면인쇄용 실리콘패드 ▲ 곡면인쇄용 실리콘 RTV ▲ 장수명키패드용 실리콘고무 ▲ 고주파 모듈 ▲ 전화수신용 부품 ▲ 듀플렉서 필터 ▲ 라인 필터(2개 품목) ▲ 공진기 헤더 ▲ 코

아(2개 품목) ▲ 마그네티아세이 ▲ 자외선 투과관 유리 ▲ 조명용 전구(3개 품목) ▲ 전원 공급장치 ▲ 표면실장형변압기 ▲ 갈륨인 에피 웨이퍼 ▲ CD자동교환방식 메카니즘 ▲ 충격 흡수용 부저 ▲ 클러치스프링 ▲ 컴퓨터식 자동열쇠 ▲ 연료기화 전자시스템 ▲ 스피커그릴

◇컴퓨터 및 소프트웨어(23개)

▲ 골프관리시스템 ▲ 무대조정시스템 ▲ 가상현실응용 교육용 소프트웨어 ▲ 멀티미디어 교육용 CD-롬타이틀 제작 소프트웨어 ▲ VOD/AOD 응용프로그램 ▲ 멀티미디어 DBMS 음성편집 소프트웨어 ▲ SNMP이용 네트워크 관리시스템 ▲ 인텔리전트 빌딩 열부

하 평가/동적분석 소프트웨어 ▲ 와이어본더 소프트웨어 ▲ PC영상처리보드 ▲ 소형 레이저디스크 드라이버 ▲ PC용 영상회의 시스템 ▲ 멀티미디어 시스템/압축카드 ▲ 무선 모뎀 ▲ 키보드 에뮬레이터 ▲ 무선 자동인식 판독장치 ▲ 그래픽처리전용 워크스테이션 ▲ 컴퓨터용 위성방송 수신카드 ▲ 동화상 전달칩 ▲ 동화상조정칩 ▲ 바코드 디코더 ▲ 생산/가동 관리 모니터링 시스템 ▲ 주차용 스마트 카드 발권/회수/무인/정산기

※ 신청기간 : '94. 9. 23~10. 5
 ※ 문의처 : 본회 개발지원과
 (Tel : 553-0941/7)

용어해설

광컴퓨터

광컴퓨터란 컴퓨터 성능을 획기적으로 향상시키기 위해 컴퓨터에서 전자가 하는 역할을 빛으로 대체한 컴퓨터를 말한다.

광컴퓨터는 현재의 컴퓨터 성능을 1,000배이상으로 높이고자 하는 데서 비롯된 것으로 대량의 정보를 고속으로 전송할 수 있는 빛을 정보전달의 매개체로 하는 컴퓨터다.

빛을 정보전달의 매개체로 하면 전자를 매개체로 했을 때와 같은 「인접하는 선로(回路)끼리의 전기적 영향으로 정보가 변질」하는 등의 전자계의 영향을 받지 않는다는 빛의 장점을 응용하기 때문에 컴퓨터의 핵심인 반도체 칩의 회로배선을 극히 미세화할 수 있으며 반도체 칩의 집적도를 크게 향상시킬 수 있어 컴퓨터의 성능을 획기적으로 향상시킬 수 있는 것이다.

광컴퓨터에 응용되는 여러가지 혁신적인 기술들

에는 정보의 고속처리를 위한 초병렬처리기능을 중심으로 전기적인 소자를 대신해 빛을 기억하거나 증폭하거나 하는 광소자를 활용한 프로세서, 빛의 작용에 의해 분자의 에너지상태가 변화하는 물질을 이용한 메모리로서 현재의 광디스크에 비해 약 1,000배의 기록밀도를 갖는 광메모리, 입력광의 강도에 따라 굴절률이 변화하는 특성을 이용해 초고속, 저에너지 소비율이라는 장점을 지니는 전광형스위치·광변조기 등을 비롯해 빛의 제2 고조파(SHG)·제3 고조파(THG)에 대한 초정밀 제어기술과 초미세·초정밀구조의 광디바이스 설계기술 등이 있다.

광컴퓨터는 정보전달을 위한 기계적인 접속을 하지 않아도 대량의 정보를 고속으로 전달할 수 있는 빛을 정보전달의 매개체로 하는 컴퓨터다.