



신기술인증

업체명	(주)에스앤에스텍
대표자명	남기수
인증제품명	반도체 리소그래피용 옵틱 블랭크 마스크
인증제품 용도	반도체 제조를 위한 블랭크 마스크
인증제품 개요	석영유리에 크롬박막을 스퍼터링에 의해 100 Å 이하의 두께로 코팅하고, 그 위에 포토 레지스터를 100 Å 이하의 두께로 코팅하여 블랭크 마스크
업체명	한국지노(주)
대표자명	백홍균
인증제품명	디지털 그래픽 기록계(원전용, 최대 입력 48채널)
인증제품 용도	디지털 그래픽 기록계(원전용, 최대 입력 48채널)
인증제품 개요	디지털 그래픽 기록계(원전용, 최대 입력 48채널)

| 기술표준 2008.8



신기술인증

구분	인증 기술명	기술내용요약	회사명 (문의처)
진 기 전 자 (8개)	15kW급 Si계 태양전지모듈 어레이 성능측정 기술	태양광 발전소 등 태양광발전설비에 설치된 태양전지모듈 어레이의 성능측정 및 상대진단을 위한 기술	(주)비제이 P&S (042-273-7460 홍진기 과장)
	GPS를 이용한 배전선로의 표준 상 검출기술	위성항법장치의 시간을 이용한 시각동기화로 배전선로의 전압위상각을 시각에 대입하여 발전소의 상과 배전선로의 상을 통일시킬 수 있는 표준상 검출기술로 상 불평형을 예방하여 배전진력손실방지과 체계적인 부하관리 가능한 기술	(주)에디테크/ 한국전력공사 (031-398-3289 강중운 연구원)
	Double Twister Cyclone을 이용한 Simple Bin 및 Auto-Compression 기술	차세대 사이클론 및 자동면지압축 기술 개발을 통하여 미리카락 등이 걸리지 않고 쉽게 먼지통을 처리할 수 있도록 먼지포집용량 및 사용편리성을 극대화하고, 우수한 먼지분리성능과 흡입력 유지성능을 동시에 구현한 기술	LG전자(주) (02-3777-4334, 이지욱 과장)
	PDP Filter용 근적외선 흡수 색소 및 점착 소재 기술	PDP Filter용 근적외선 흡수 점착 필름의 최적의 구조 단순화를 위한 근적외선 흡수 색소의 분자 설계 및 합성 기술과 점착 재료 처방 기술	(주)IG화학 (042-866-5879, 박상현 차장)

	메모리 용량 최소화 방식에 의한 전광판 제어기술	FPGA 1 CHIP으로 1024X768의 고해상도 화면 연출하고, FPGA 1CHIP사용으로 인한 메모리 최소화 로 시스템 안정화를 구현하는 기술 ※FPGA: 이미 설계된 H/W를 반도체로 생산하기 직전 H/W의 동작 및 성능을 검증하기 위해 제작하는 중간 개발물 형태의 집적 회로(IC)	(주)오라시스템 (02-837-4500, 강석민 차장)
	HEV용 2차전지 및 EDLC Pack 시험 검사 장비의 설계 및 제작 기술	HEV/PHEV용 2차전지 및 EDLC Pack을 시험 평가하고 검사할 수 있는 고성능/고신뢰성 장비의 설계 및 제작 기술	(주)파앤이솔루션 (031-766-8136, 김석준 연구원)
	GCA를 사용한 서지진압 억제기술	초고성능 낙뢰/서지보호 기술로서 종래기술에 비하여 최소 1,000%~10,000%의 혁신적인 보호성능 구현하고 전기통신 전 분야에 대하여 낙뢰/서지 피해예방에 적용되는 기술	(주)한차서지연구소 (042-256-7200, 김필수 팀장)
	수송용 100kW급(134마력) 고분자 전해질 연료전지 기술	수소를 연료로 불만을 배출하며 전기를 발생시키는 완전 무공해 동력발전 기술로, 100kW급의 고효율을 구현함으로써 기존 내연기관을 대신하여 자동차 및 비스의 동력원으로 적용되는 기술	현대자동차(주) (031-899-3205, 김세훈 선임)
정보통신 (6개)	소프트웨어 가상화를 통한 웹 클라이언트 격리 기술	웹 브라우저를 격리된 가상환경에서 소프트웨어를 실행함으로써 악성 코드에 의한 피해를 원천적으로 차단하는 기술	(주)노:에드 (031-932-1090, 전형석 대리)
	GUI 기반의 Common EMS 구성기술	Telnet/SNMP 프로토콜을 지원하는 모든 네트워크 기기의 제어 및 형상관리를 별도의 개발 없이 그리기들을 이용해 GUI 방식으로 관리할 수 있는 EMS 기술 ※GUI: Graphic User Interface	(주)다산씨엔에스 (070-7017-3409, 이정찬 과장)
	폴리디오켄을 이용한 전자파 차폐 기능이 있는 평면 전송선로 기술	기존에 사용된 원형의 전기통신 케이블은 기기 간 연결이 실내 인테리어 환경을 저해하는 데, 본 기술 적용 선로는 전자파 차폐기능과 함께 다양한 케이블을 통합하는 기능이 있는 친환경 케이블 개발 기술	브로콜리(주) (070-7011-2897, 이주열 대표)

<p>웹 어플리케이션 서버 트랜잭션과 데이터베이스 관리 시스템 세션의 연계를 통한 웹 어플리케이션 성능 분석 기술</p>	<p>웹기반 백엔드 시스템을 구성하는 WAS와 DB에 대한 비즈니스 트랜잭션 관점에서의 다면적인 모니터링 및 진단 /분석기술 (주)엑셈 (011-9627-1485, 이은경 사원) *WAS: Web Application Server</p>
<p>Meta Material 설계 프로그램을 이용한 휴대 방송용 3 밴드 통합 안테나 설계 기술</p>	<p>Meta-Material 기법과 안테나 설계 기술을 융합하여, 하나의 안테나로 전 세계의 지상파 휴대방송서비스를 가능하게 하는 초소형 광대역 다중밴드 안테나 설계 기술 (주)이엠따글유 안테나 (016-247-1872, 김기호 책임)</p>
<p>멀티센서 인터페이스를 위한 IEEE 1451.4 프로토콜 기능을 갖는 IC 기술</p>	<p>다양한 센서의 센서네트워크 구성이 용이한 멀티센서/ 멀티노드용 센서인터페이스용 IC 기술 (주)케이디넷 (02-3282-3173, 이은찬 연구원)</p>
<p>구름마찰을 이용한 Low friction 및 Damping 구조를 통한 Noise 감소 기술</p>	<p>주행 중 발생 하는 Noise를 획기적으로 감소시킴으로서 운전자의 조향 안전성을 향상시키는 기술 (주)만도 (033-730-7435, 정영석 선임)</p>
<p>대형 디스플레이용 SLM 소자를 이용한 Maskless 노광 기술</p>	<p>MEMS 소자의 광 변조 특성을 이용하여 포토 마스크 없이 미세 패턴을 노광함으로써 대형 디스플레이의 제조 원가와 개발 리드 타임을 혁신적으로 줄일 수 있는 기술 삼성SDI(주) (031-210-8638, 김동노: 전임연구원)</p>
<p>기계 소재 (15개) 사출성형기의 인젝션 유니트를 위한 4종, 4색 혼합 사출이 가능한 단일노즐 제어 기술</p>	<p>단일노즐로서 다색의 소재를 시퀀스 프로그램시스템에 의해서 혼합정밀 인젝션하여 다양한 디자인을 창출, 생산함으로써 기존의 단색사출성형에서 다색, 멀티색상의 사출성형생산이 가능한 기술 아이엠티(주) (010-5427-9693, 유상원 이사)</p>
<p>인장스프링의 변위 및 탄성력제어에 따른 모니터링나 자유도 Arm Stand 제조기술</p>	<p>탄성복원력 가변조절장치 내세로 다양한 하중을 적용 할 수 있고 인체공학적 편의성을 극대화한 Arm Stand 제조기술 (주)에이스힌지텍 (032-677-6160, 최재선 연구원)</p>
<p>이종금속 미세구조 전열관을 이용한 판형 열교환기 제조 기술</p>	<p>티타늄 및 금속 박판을 이용한 이종금속형상의 판형 밀폐식 열교환기로서 기존 대비 20%이상 효율 상승, 원가절감, 설치 면적의 최소화를 구현한 기술 (주)엘에치이 (055-340-0164, 박승식 연구원)</p>

<p>쇄기원리를 적용한 One-touch 방식 미용집, 미나사, 미압착 식 대구경(300mm 내외) 관 이음 기술</p>	<p>초고압과 같은 높은 사용 조건에서 사용되는 용집을 대체하기 위해 쇄기 원리를 적용하여 작업성과 성능을 크게 향상시킨 대구경용 관 이음 기술</p>	<p>(주)위더스 (032-526-8871, 백준호 연구소장)</p>
<p>자기 소화싱과 전기전도성을 갖는 초고분자량-PE 컨베이어 롤러 제조기술</p>	<p>시하 갱도나 컨베이어 라인에서 발생하는 화재나 정전기 폭발 사고를 방지할 수 있고 내마모성을 극대화시킨 超高分子量-PE 컨베이어롤러 제조기술</p>	<p>폴텍 (031-985-1818, 정명구 연구원)</p>
<p>평균 양방향 유동튜브 개념을 이용한 체적 유량 측정 기술</p>	<p>H빔 형상을 갖는 Bi-Flow 유량계의 전후단에서 발생하는 압력 차이를 이용하여 유량을 측정하는 기술 (액체, 기체, 증기, 혼합유체 적용가능)</p>	<p>한국원자력연구원/ 한국오반(주) (042-868-8756, 윤병조 책임)</p>
<p>록업클러치 슬립제어를 적용한 고효율 토크컨버터 개발기술</p>	<p>토크컨버터 클러치의 슬립제어를 통해 연비를 향상에 기여하는 록업 클러치와 댐퍼 시스템의 설계 및 제조기술</p>	<p>한국파워트레인(주) (053-260-3033, 홍순석 선임)</p>
<p>세타-II 전륜 차량용 5단 자동변속기 설계 및 개발기술</p>	<p>소형/준중형 전륜구동형 차에 탑재 중인 4단 자동변속기를 대체, 동력성능 증대 및 연비 저감하여 상품성을 확보한 소형 고용량화 5단 자동변속기 설계 개발기술</p>	<p>현대자동차(주) (031-368-4791, 김진용 선임)</p>
<p>Two-Shot 공법을 이용한 Invisible 조수석 에어백 도어 제작기술</p>	<p>연결 에어백 도어와 크래시패드 일체 성형을 통해 부품을 20% 축소하여 외관 상품성과 가격 경쟁력을 동시에 만족하는 저가형 Invisible 에어백 도어 기술</p>	<p>현대자동차(주) (031-368-3173, 공병석 선임)</p>
<p>고성능 티보엔진용 고내일 터빈하우징 기술</p>	<p>용당제어를 통한 후연의 형상변경과 내열 합금설계를 통해 기존 고가의 고니켈 주철을 대체 할 수 있는 원가절감형 터빈하우징 기술</p>	<p>현대자동차(주) (031-368-7330, 신호철 선임)</p>
<p>조수석 승객 식별 및 지상해 에어백 전개 기술</p>	<p>자동차 조수석 승객이 어른인지 어린이인지를 구분하여, 승객에 적합하게 에어백을 작동함으로써 상해를 최소화하는 조수석 승객 식별 및 지상해 에어백 기술</p>	<p>현대자동차(주)/ 현대모비스(주) (031-368-3880, 이승훈 수석)</p>

	시리얼링크형 중대형 산업용 로봇의 진동억제 및 고속화 기술	진동억제 기술을 기반으로 시리얼링크형 중대형 산업용 로봇의 작업속도 및 정도 성능을 향상시키는 동작제어 기술	현대중공업(주) (031-289-5270, 이상훈연구원)
	Hot Press Forming 공법을 이용한 CTBA 제작기술	초고강도 소재의 냉간 가공성을 극복하기 위해 고온영역에서 성형 후 직간접 혼합 냉각 방식으로 상온까지 급속 냉각시켜 초고강도의 부품을 제조하는 기술	(주)화신 (054-330-5431, 이기동 책임연구원)
원자력 (1개)	핵연료 자동감지 및 원격 감시를 통한 핵연료 취급 장치 자동제어 기술	신형원전과 한국형표준원전의 성능개선헤 핵연료취급장치 제어시스템 기술로, 자동화와 성능향상으로 발전효율 및 운전원의 안전성 향상과 방사선 피폭량을 감소시키는 장점이 있음	두산중공업(주) (055-278-3147, 박병택 수석)
	Spunlace 공법에 의한 나노섬유 텍스터일 제조기술	나노섬유와 기존섬유원단을 결합하여 고기능 및 기존과 차별화를 통해 새로운 감성을 실현한 미래 섬유 신소재 제조기술	(주)엔터피아 (032-718-3033, 이수현 선임연구원)
	우레탄 발포 공정용 화학반응을 포함한 발포충진 및 후발포 공정시뮬레이션 기술	고분자 우레탄 발포/후발포 공정의 컴퓨터 시뮬레이션 기술로서 공정설계 최적화 및 생산성 향상 기술	(주)에니캐스팅/ (주)에스엔위즈 (02-3665-2493, 노동훈 차장/ 02-6220-7493, 이성윤 대표)
화학 생명 (5개)	불소수지 초입계 미세발포 기술을 이용한 극세동축 케이블 제조기술	불소수지 실연체를 미세 발포시킴으로써 유전율 및 유전체의 손실을 줄이고 고주파 특성을 개선하여 고해상도의 영상신호를 전송하는 케이블을 제조하는 기술	LS전선(주) (031-450-8335, 남기준 수석연구원)
	2차전지 음극용 CNT 복합 PVA계 바인더 제조기술	CNT 분산된 고중함도 및 고비누화도를 가지는 PVA계 바인더 제조기술로 Si계 고용량 전지 제조가 가능한 기술임	(주)LG화학 (042-870-6131, 김영민 부장)

<p>고속 순간 반응기를 이용한 나노기공 실리카의 제조 장치 및 그 제조 기술</p>	<p>불유리로부터 나노기공 실리카 물성의 임의 제어 및 고속 순간 반응공정에 의한 환경 친화적 나노기공 실리카 생산 및 응용 기술</p>	<p>이엔비나노텍(주) (070-7012-3482, 이광호 연구원)</p>
<p>실내공기중 포름알데히드 분해 바이오효소 (Alkaligenes sp. FA2-4) 개발 기술</p>	<p>새집증후군의 주요 원인인 실내 발생의 포름알데히드의 분해가 가능한 바이오 효소 및 필터 개발로 고효율 흡착 및 장수명 사용이 가능한 기술</p>	<p>LG전자(주) (055-260-3860, 이성화 연구원)</p>
<p>1년 하전 톱날 망진극 장착 노로터널용 전기집진 기술</p>	<p>고속기류(7m/s이상)하에서 90% 이상의 포집효율을 안정적으로 발휘하도록 하전방식, 망진극 형상 및 집진셀을 개발한 전기집진 기술</p>	<p>(주)이앤이시스템/ KC코트텍(주) (02-523-0543, 김종필 부장/ (02-320-6338, 원종용 팀장)</p>
<p>폴리우레탄 디스크를 이용한 교량 받침 기술</p>	<p>고압축·고탄성의 폴리우레탄 소재를 이용한 내진교량받침장치로서 지진발생시 교량을 안전하게 보호해주는 핵심기술</p>	<p>(주)제일엔지니어링/ 유니(주) (041-620-3430, 박건복 책임)</p>
<p>2중 반성장치를 이용한 원저 세이 개방 사출핀 제작기술</p>	<p>절굴 세우기 작업시 사를 위치까지의 현장 기술자 이동 및 해체작업을 생략함으로써 공기를 단축시키고 추락방지에 따른 안전성을 확보할 수 있도록 한 건설 자양화 장비제작 기술</p>	<p>(주)피엔에이치 (041-865-2829, 황인규 대표)</p>
<p>수평 교압 하우징 내에 이온 교환막 부착 원형 스페이스가 내장되어 교압운전이 가능한 전기재생방식 순수생산 및 복수탈염기술</p>	<p>직류전원과 이온교환막을 사용하여 순수를 생산 및 처리하는 기술로서, 독창적인 설계로 40 bar 이상의 교압에서 운전이 가능하게 함</p>	<p>한국정수공업(주) (031-432-2176, 정지용 차장)</p>

기술표준 2008.9