



신기술인증

업처명	(주)두합크린텍
대표자명	김상진
인증제품명	오존/UV 산화공정에 의한 수처리장치[활성탄과 자외선 램프 배열형 다공판 결합방식, 50,000m ³ /day]
인증제품 용도	하폐수 및 정수처리분야 수처리
인증제품 개요	- 본 제품은 활성탄에의 활성처리된 물을 다공판에 미세화된 오존을 공급하고 자외선을 조사하여 리디칼의 연쇄반응을 일으켜 산화력과 살균력이 강한 수산기의 생성을 극대화하여 기존의 공정으로 처리하기 어려운 유기물질, 난분해성물질, 미생물 등을 안정적으로 처리하는 고도산화공정을 이용한 오존/UV AOP 수처리장치임. 본 장치는 활성탄, 오존/UV 등 연속공정화하여 기존시설을 콤팩트화가 가능하며 기존 설비 대비 약 2/3 축소가능하며 기존의 오존처리공정에 비해 20% 이상 효율이 향상됨.
업처명	(주)엘티케이
대표자명	권성진
인증제품명	파우치형 리튬 2차전지 전극단자
인증제품 용도	파우치형 리튬 2차전지 전극단자
인증제품 개요	전지의 구성은 양극, 음극전극과 두 전극 사이의 물리적으로 접촉을 방지하기 위한 분리막과 전극사이에 이온이 자유롭게 이동할 수 있도록 해주는 전해액 그리고 포장재인 알루미늄 파우치와 내부 전극셀과 외부를 연결해주는 전극단자로 구성되어 있다. - 전극단자의 용도는 파우치와 열융착 되어 외부디바이스와 전기적 통전을 위한 단자고유의 기능과 전지내부 전해액의 누액방지와 단락방지의 기능을 갖추어야 한다. 특히 고유가, 환경규제 및 친환경정책 시행의 하나인 하이브리드자동차용 전지에 대응하기 위하여 대용량 · 고효율 및 고내구성 기능을 갖는 파우치형 리튬 2차전지 전극단자 사용이 필수적인 제품이다.
업체명	한국고벨(주)
대표자명	장호성
인증제품명	대용량 호이스트(최대 200톤)
인증제품 용도	산업현장에서 중량물 이송에 사용
인증제품 개요	신형제품은 각종 산업현장에 적합한 고용량 고속 고빈도 고양정에 적합하도록 Flange type의 측면 취부식으로 모듈화 된 브레이크, 일체형 감속기, 차륜블록, 축 직결 횡행구동부등 전용부품을 개발하여 조합한 200톤까지 권양할 수 있는 일체형 호이스트이다.

업체명	(주)하나기공
대표자명	신현승
인증제품명	오버헤드도어용 DC 전동개폐기(산업자동문 전용)
인증제품 용도	오버헤드도어용 DC 전동개폐기
인증제품 개요	<ul style="list-style-type: none"> - DC 모터의 제어로 기존의 AC전동개폐기가 수행할 수 없는 다양한 부가기능 핵심기술과 컨트롤러의 작동제어 능력으로 사용자의 안전성, 편리성, 경제성 등 외국제품에 비하여 월등히 앞서가고 있는 오버헤드도어용 DC 전동개폐기를 개발 도어의 가감속 제어 : Motor의 속도를 기본 2단계로 조절, switching회로를 통하여 전원을 세분화하여 모터의 속도를 세분화시킬 수 있으며, 최종적으로 Door를 사용자의 목적에 따라 최적의 속도로 작동 - LIMIT AUTO SETTING : 별도의 리미트스위치 없이 도어 작동 시 감지되는 전류의 세기를 읽어 들인 후 SOFTWARE 제어를 통하여 상&#8228;하한점 기억 - 도어의 위치감지 : 전압, 전류, 작동시간을 이용한 작동거리 계산을 수행하고 기준 설정값과의 비교를 통한 각각의 기능 수행 SAFETY EDGE 기능 : 도어의 작동위치 및 감지되는 전류에 따라 도어의 정지 또는 AUTO RETURN 기능 수행 - NOISE, 역기전력에 의한 부품 파손 방지 : 모터의 정&#8228;역회전 시 RELAY소자에 의한 변환으로 모터 또는 IC의 내구성 증대 - 정전부상 : 도어의 위치 DATA를 정전 시 MEMORY에 저장
업체명	(주)필택
대표자명	나필찬
인증제품명	쌍 원통 펌프(내부코팅방식, 처리유량 : 93.6 m ³ /h 이하)
인증제품 용도	하수, 폐수처리장의 슬러지 이송용 쌍원통 펌프
인증제품 개요	하수, 폐수처리장의 슬러지 이송용으로 사용되는 쌍 원통펌프로 피스톤 내부코팅 실시 및 키이등을 설치하여 제품수명 등 성능을 향상 시키 제품
업체명	중앙중합기계주
대표자명	김지수
인증제품명	변형 피드웰 원형 침전장치(회전분배판 부착형)
인증제품 용도	하수처리
인증제품 개요	신형제품은 중앙저류조 상부에는 침전조로부터 상등수가 자연유입되게 하고, 하부는 원유 유입관을 통해 원수가 유입되게 하여 상등수와 원수의 밀도차가 생기게 하여 중앙저류조의 내부에서 원수의 흐름과 밀도 차에 의하여 원수에 와류를 발생하여 저류조에서 슬러지가 인력작용에 의해 플록이 응집되도록 하여 슬러지의 침전시간을 최소화 하여 침전효율을 높인 제품이다.

| 기술표준 2009, 1



신기술인증

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
전기 전자 (6개)	음질 및 효율 개선을 위한 아날로그/디지털 파워앰프 회로기술	기존의 뛰어난 음질기술을 갖는 아날로그 앰프부분과 효율 개선을 담당한 디지털 앰프부분을 결합하여, 이상적인 고출력 디지털 파워앰프의 개발기술	(주)디리직 (031 441 9610, 정인택 선임)
	AMOLED용 비정질 실리콘의 주열 가열 유도 결정화 기술(JIC)	비정질 실리콘 박막 상부 혹은 하부에 도전층을 개재한 후 전계를 인가하여 발생한 주열 가열에 의해 비정질 실리콘 박막을 상온 급속 결정화하는 주열 가열 유도 결정화 기술 ※ JIC: Joule-heating Induced Crystallization(주엔셀텍)	(주)엔셀텍 (02-867-5601, 김대응 연구원)
	광배향막을 적용한 Mobile Display용 고시인성 전면필름 제조 기술	OLED 등 Mobile display의 외광에 대한 반사를 줄여주는 고시인성 편광판의 핵심 소재인 사분파장 필름을 광배향막과 편광 UV, 액정을 이용하여 광축 조절이 가능한 초박형 액정 필름 형태로 제조하는 기술	(주)LG화학 (042-866-2375, 박문수 차장)
	Pd를 첨가한 반도체 패키징용 Au-Ag 합금 본딩 와이어 제조 기술	반도체 패키징용 Au-Ag 합금 본딩 와이어의 적용 시, 합금설계기술을 이용하여 고온고습 신뢰성 평가에서의 접합력 저하 문제를 획기적으로 해결한 세계최초 Au Ag 합금 본딩 와이어 제조기술	엠케이전자(주) (031 330 1943 조중수 과장)
	광고 및 실내 조명용 대관경(12~15mm) 외부전극 형광램프 제조기술	관경 10mm 이상의 고광량 EFL을 세계 최초로 상품화에 성공시킨 기술로, 기존 형광등 대비 5배 이상의 긴 수명을 갖고 전력 소비를 절감할 수 있는 광고 및 실내조명 용도의 차세대 외부전극형광램프 제조기술 ※ EFL: External Electrode Fluorescent Lamp	(주)이아이 라이팅 (032 818 0226 최종현 책임)

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
	평면형 VCM 방식을 이용한 휴대 단말기용 카메라의 손떨림 방지 모듈 기술	카메라폰을 이용한 영상촬영시 손떨림을 진동 검출 센서로 검출, 광 굴절각 제어 원리를 이용한 시야각 제어 광학계와 이를 구동하는 평판형 VCM Actuator를 이용, 검출된 진동을 역 보상함으로써 초적 화질을 유지하는 광학적 손떨림을 보정하는 기술 ※ VCM: Voice Coil Motor	(주)캠튼 (02-2029-5655, 신준석선임)
정보통신 (2개)	E PON 기반의 MAC/광모듈 고장감시 및 전원차단 기능을 보유한 광모듈 기술	E PON 망에서 망 충돌 문제를 초래시킬 수 있는 MAC 또는 광모듈 고장을 감시하고, 고장시 광모듈 전원을 차단하여망 충돌문제를 해결할 수 있는 기술을 광모듈에 구현한 기술 ※ PON: Passive Optical Network, 수동 광통신망 ※ MAC: Media Access Control/LG	네오펙(주) (031-299-8852, 임충환 선임)
	블루투스를 이용한 인프라 연동 자동차 유비쿼터스 서비스 기술	자동차 내부 Network Hub 기능을 기반으로 차량 각 부분의 정보를 수집, 차량 블루투스 통신을 통한 외부 Access Point 및 원격지 server와 연계하여 데이터를 분석, 그 결과를 차량내부 AV기기 화면에 표시하는 기술	현대자동차(주) (031-368-7600, 이상일 이사/ 031-368-7601 윤현중 선임)
	원추형 유수로를 이용한 지하수 송배출 기술	땅 속 깊은 곳에 매설된 지하수 송수관과 배출관을 사람손이나 기구를 사용하지 않고 실린더 및 원추형 브래킷을 사용, 자동 연결 및 분리하는 기술	(주)남도 (062-269-0407 변권식 대표)
	냉간 가공방식에 의한 동복 알루미늄(Copper Clad Aluminum) 부스바 제조기술	냉간 가공방식을 이용, 중심의 알루미늄 주위를 높은 전기전도성을 갖는 구리로 둘러싼 복합소재 동복 알루미늄 부스바 개발로, 기존 구리 소재 대비 50% 이상 경량화와 30% 이상 원가절감 효과를 갖는 기술	미래특수금속(주) (031-352-8520, 박규영 팀장)
	화생방용 방독면의 이지룩킹/걸림해제장치 및 셀프실링기술	화생방 오염지역에서의 쉽게 정화통달·부착이 가능하도록 원터치 체결방식에 역회전 방지 자동잠금장치 및 해제장치와 그에 따른 실링기술	(주)산청 (031-321-4077, 이수역 대표)
	베벨기어를 사용한 선박보일러용 원동형 댐퍼 설계기술	기존 기구학적인 링크를 사용하여 베인 각도에 따른 유량을 제어하던 것을, 베벨기어를 사용하여 기계학적 메카니즘으로 베인의 각도를 정밀하게 제어할 수 있는 기술	삼원중공업(주) (055-340-7183, 이중섭 연구원)

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
기계 소재 (13개)	Gas injection cycle을 0 용한 한랭지용 Heat pump 기술	기존 히트펌프 시스템의 난방 저온에서의 성능 저하를 방지하기 위하여, Gas injection 기술을 이용한 고효율 한랭지용 히트펌프 개발	LG전재주 (055-260-3860, 김범석 선임)
	보조열원을 이용한 시스템 에어컨의 무제상 난방운전 최적화 기술	심외기 열교환기에 생기는 서리를 제거하는 운전애 따라 난방 능력의 저하가 없으며, -30℃의 저온에서도 난방능력을 유지할 수 있는 에어컨의 난방운전기술	LG전재주 (010-8398-0716, 서범수 책임)
	스테인리스용 수계 내지문 OIPH 합성 피막 Coating 기술	유/무기 복합 친환경 수계 내지문 resin 개발 및 코팅기술로써, 기존대비 코팅가격이 50% 이상 저렴하면서도, 내구성을 4배 이상 높인 세계최고수준의 스테인리스용 내지문 코팅 기술	LG전재주/ (주)엔지텍 (055-260-3858, 정동주 선임/ 051-628-6740, 김종준 박사)
	지게차용 변속기나 장형 엑셀 개발 기술	새로운 방식의 지게차용 트랜스미션 가발로, 변속기를 엑셀 내부에 내장하여 중량을 40% 이상 감소시키고, 경시면 작업시 뒤로 밀리는 현상 방지 및 자동주차 브레이크 등 부가기능을 갖는 기술	우영유업(주) (032-811-9765, 구성호 연구원)
	球 형상 분쇄건조로를 이용한 음식물처리기 제조기술	球형상 분쇄건조기술과 테프론 소결 배출장치를 이용하여 음식물쓰레기의 처리성과 소음, 악취 등의 감성품질을 획기적으로 향상시킨 기술	웅진큐웨이(주) (02-870-5266, 심상구 연구원)
	유리섬유절연 알루미늄 피복방식의 히팅케이블 제조기술	유리섬유 적연체를 알루미늄피복에 삽입하여 수축인발한 히팅케이블 국산화 제조 기술로 성능향상 및 가격경쟁력을 실현한 기술	(주)한국엠아이 씨 (032-818-4716, 김용태 대표)
	대형 전문 6속 자동변속기 설계 및 개발 기술	기존 5속 대비 중량 및 사이즈를 획기적으로 줄이는 독자레이아웃 구조로 연비 및 동력 성능을 향상시켜 세계 수준의 상품 경쟁력을 확보한 대형 전문구동 차량용 6속 자동변속기 설계 및 개발 기술	현대자동차(주) (031-368-4803, 임기빈 수석)
	차량 충돌 승객 목보호 성능 향상 신 헤드레스트 메커니즘 기술	차량 후방 충돌시 전방 및 상방으로 작동시키는 시트 액티브 헤드레스트의 작동량을 증대시키고 반응시간을 단축시켜 승객의 목상해 보호 성능을 향상시킨 기술	현대자동차(주) 다이모스(주) (031-368-3639, 박상도 선임/ 031-369-9778, 박상남 책임)



구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
	차선이탈경보 및 추돌방지를 위한 능동형 악셀 페달 기술	차량 주행 중 비도도적 차선이탈이나 전방 차량과 충돌 우려가 되는 위험 상황 발생시, 악셀페달에 진동이나 압력을 주는 형태로 경고하여 운전자에게 위험상황을 인지시켜주는 기술	현대자동차(주)/ 에스엘(주) (03-368 6602, 박한길 연구원/ 053 850 8794, 허춘영 차장
원자력 (1개)	경수로 핵연료용 내부식성 포복관 재료 기술	원자력발전소의 핵심 노심재료인 핵연료피복관용 신소재를 개발하는 기술로, 종래기술에 비하여 2배 이상 향상된 내식성과 크립 저항성을 확보하여 원자로의 안전성과 경제성을 크게 향상시키는 기술	한국원자력연구원 (042-868-2322, 정용환 부장
	효소(peroxidase)를 활용한 폴리카데놀(polycardanol) 제조기술	효소를 활용하여 천연 식물성오일로부터 전통유포와 유사한 친환경도료 및 코팅제로 활용가능한 천연수지(폴리카데놀)를 제조하는 바이오촉매 중합기술	나노솔루션(주) (031 451 8555, 임정빈 과장
	프라이머를 적용한 Sol Gel형 나연 세라믹코팅제 제조기술	불에 타지 않고 오염되지 않으며 색상이 변하지 않는 프라이머를 적용한 Sol-Gel형 나연 세라믹코팅제 제조기술	(주)세라켄 (03-500 4440, 정치성 전무
화학 상명 (5개)	피부적용 세라미드 함유 라멜라 보습구조체(pseudo lamellar body) 제조기술	피부나에서 각질 세포간 지질을 공급하는 층판소체(Lamellar body)를 이상적으로 모사한 세라미드 함유 라멜라 보습 구조체(Pseudo Lamellar Body) 제조기술	(주)아모레퍼시픽 (031-280-5618, 백병열 연구원)
	ICD 편광판용 1회 코팅 방식의 내오염 필름 제조기술	1회 코팅 방식으로 오염 제거 특성과 내마모성을 동시에 구현한 코팅방식의 내오염 필름 제조기술	(주)LG화학 (042-866-2606, 장영라 부장
	실리콘계 전구물질을 이용한 1-MCP(1-methylcyclopropene) 발생 기술	수확후 과일이나 절화의 선도를 장기간 안정하게 유지할때 사용하는 물질인 1-MCP를, 실리콘계 전구물질을 이용하여 사용자가 사용시 편리하게 발생시킬 수 있는 기술	(주)이룸바이오테크 놀리지 (03-288 6320, 정진욱 대표

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
건 설 환경 (3개)	거터롤(Gutter roll) 공정을 이용한 순환골재 제조기술	기존 평롤 대비 치형개선으로 골재의 원활한 유입, 체류시간 단축 및 소음·진동과 수명연장효과로 생산성이 증대되는 순환골재제조기술	(주)대호에코텍 (054-931-0668, 신상태 부소장)
	창틀 수직부착형 열교환겸용 환기기술	건물 창호 및 커튼월 일측에 부착되어 사용하는 자동 환기 기술로, 에너지 소비가 거의 없는 자연환기 기능과 인위적으로 실내외 공기를 교환시키는 열교환 기능이 접목된 통합형 환기 기술	(주)케이엔윌텍스 (031-740-5153, 윤태원 이사/ 043-882-6900, 김태원 선임)
	분산제 코팅 및 단일형상을 가진 균열저감용 폴리이미드 섬유보강 콘크리트 기술	콘크리트의 본질적인 문제점인 균열발생 및 품질저하를 개선하기 위하여, 세계 최초로 분산제가 코팅되고 단일형상을 가진 폴리이미드 섬유를 보강한 고품질 콘크리트를 제공하는 기술	코오름건설(주)/ 코오름패션 머티리얼(주) (031 329 0663, 전종규 과장/ 054 469 3903, 이동은 선임)

| 기술표준 2009. 1