

## 신기술인증



## 신제품인증

업체명	(주)에프티이앤이(구,주)EnE시스템)
대표자명	유제인
인증제품명	균등흐름 캡슐형 축냉조
인증제품용도	냉방시스템의 축냉에 사용
인증제품 개요	주로 탁도가 높은 유체의 차단 및 제어용 밸브
	<p>축냉조는 여름철 냉방용 전력수요를 축소하기 위하여 잉여 심야전력을 이용하여 얼음이나 찬물을 생산하여 저장하는 탱크로써, 축냉식 냉방시스템에는 캡슐형 이 외에 코일형, 슬러리형 등이 있으나, 코일형과 슬러리형은 모두 수입품 또는 외국과의 기술제휴 라이선스 방식으로 생산하고 있다. 축냉식 냉방시스템의 핵심은 축냉조로 냉기를 저장하고 후에 방출하는 캡슐형 축냉조를 개발한 것임</p>



## 신기술인증

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
전기 · 전자 (5개)	Linescan Camera(라인스캔 카메라)와 실린더리컬렌즈를 이용한 Moire(모아레) 3차원 정밀 측정 기술	광학기술을 이용한 3차원 형상측정에 있어, 라인스캔 카메라와 실린더 렌즈를 이용하여 기존 측정 방식 대비 보다 넓은 영역의 표면 형상 데이터를 단시간 내에 3차원 정밀 측정하는 기술로 높은 신뢰성 확보 가능	에이티아이(주) (032-851-5301, 김현주 선임)
	소형 0~5kV 고전압 DC-DC 컨버터 기술	Non-ZVC 스위칭 방식을 사용하여 출력 안정성이 우수하면서도 각종 고속 안정장치를 탑재하여 출력 쇼트에도 파손되지 않는 강한 내구성을 구현한 기술 ※ ZVC : zero voltage crossing	(주)에프티랩 (031-492-4702, 고재준 대표)
	Wire Bonding 기술을 응용한 SMD형 마이크로퓨즈 제조기술	주재료인 Copper Wire의 두께·높이·길이에 대한 용량값과 패턴표면적의 저항값을 적용하여 표준화한 SMD형 Micro Fuse 제조기술로, 균일한 전기적 특성과 다양한 요구 규격을 수용하는 멀티 Micro Fuse 제조 기술	엔바로테크(주) (052-286-5555, 서수길 차장)
	단일구동 일체식 ATCB 및 동기 제어 기술	일체식 혼촉 방지 구조 차단기 (ACB)+절체스 위치(ATS)+위상제어 기능이 통합된 단일구동 저압자동절체차단기(ATCB) 기술로 설치 공간 축소와 비용절감을 실현하였음	오성기전(주) (031-944-3521, 문성준 부장)
	편집과 Full color 구현이 가능한 전광판-리모컨 일체형 제어기술	리모컨과 PC로 동시에 전광판을 제어할 수 있도록 전광판 펌웨어를 단순화 시키고 접이식 돌출 수신부를 개발하여 수신율을 향상시켜 사용자가 손쉽게 사용할 수 있는 기술	(주)컴텔싸인 (02-574-2772, 박창균 연구원)

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
정보 통신 (4개)	10Gbps 병렬형 광접속 서브모듈 구현기술	초고속 광통신으로 데이터 전송을 하기 위해 가이드 핀을 이용하여 다심형 광섬유와 OSA의 결합 손실을 최소화 할 수 있도록 수동정렬 시키는 10Gbps 병렬형 광접속 서브모듈 구현기술 ※ OSA(Optical Subassembly)	고려오트론(주) (062-973-7771, 황권석 연구원)
	고부가가치 선박용 통합 운항 자동 제어 소프트웨어 및 전용제어기 개발기술	고부가가치 선박의 안전 운항을 위해 메인 엔진, 발전기, 보일러, 화물 및 관련 설비를 통합 감시 및 자동, 원격 제어하는 운용, 사용자 소프트웨어 및 전용 제어기 개발 기술	(주)삼성중공업 (031-229-1421, 정태경 수석연구원)
	LTE (Long Term Evolution) 신호품질 계측기술	상용화 중인 LTE 망에서, 망에 대한 정보를 입력하지 않고 Uplink 및 Downlink 신호를 분석해 낼 수 있는 기술로서, LTE 신호분석기와 단말기 개발, 생산 및 검증용 장비에 적용되는 기술 ※LTE(Long Term Evolution): 3GPP WCDMA/HSPA 망이 진보한 4세대 이동통신	(주)이노와이어리스 (031-788- 1802 최성찬 본부장)
	네트워크 보안 시스템의 가용성 보장을 위한 패킷제어 모듈 및 장치 기술	네트워크 세션을 Inline-Proxy 방식으로 처리하는 하드웨어나 프로그램에 장애가 발생하여도 처리 중인 세션을 끊어지지 않게 하고, 업무에 지장이 없도록 서비스의 연속성을 보장해 주는 향상된 가용성 보장 기술	(주)피애플시큐어 (02-6309-6600, 박천오 대표)
	알루미늄 가변곡률압출 기술을 이용한 Control Arm 및 BUMPER Back Beam 제조기술	기존 직선형 소재만 제작이 가능하던 압출 방식과는 달리, 압출과 동시에 다양한 곡률을 갖도록 압출하는 기술로, 부품 형상별 다양한 가변곡률의 형성이 가능하여 부품의 제작 시 공수 감소를 통한 원가절감 및 고품질 확보가 가능한 기술	주)동양강철/ 현대모비스(주) (042-605-8235, 오개희 책임/ 031-280-2815, 장계원 선임)
	연속회전 클래딩 자동화 용접 기술	원자력 증기발생기에 부착된 원통형 배관 내부 표면에 부식을 방지하는 피복용접을 용접장치 케이블의 꼬임 없이 무한 연속적으로 자동 용접할 수 있는 기술	두산중공업(주) (055-278-6522, 심덕남 연구원)

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
기계 소재 (10개)	천연약제 기화에 의한 유물 및 기록물의 친환경 소독기술	친환경 약제개발 및 동 약제를 나노펠렛을 이용한 기화기술과 작업전 피소독물의 탈진기술 및 온·습도 조절기술을 적용하여 기존 노즐을 이용한 스프레이 분무 방식의 문제점을 해결하고, 재질에 관계없이 소독이 가능한 3 in 1 기능을 갖춘 친환경 소독기술	소독기술(주)바이오미스트테크놀로지 (042-822-9602 김기현 연구소장)
	아카이온 플레이팅방법을 활용한 황동소재 부품의 세라믹 코팅 기술	아카이온플레이팅법을 이용하여 황동 소재 부품에 우수한 기계적 물성과 내부식 특성을 갖는 세라믹 박막(질화티타늄, 질화 크롬)을 피복시키는 기술로서 고품위 황동 옥조 밸브 및 초정밀 밸브 소재의 내마모/내부식 특성을 5~10배 이상 향상시킬 수 있는 기술	(주)에센테크/ 한국기계연구원 (032-820-6681 이상봉소장/ 055-280-3544, 이건환 책임)
	미세패턴과 전주도금에 의한 전해금속박막 제조기술	미세패턴이 새겨진 금속(Ni-Co)을 연속적으로 제조할 수 있는 기술로 고급 크루즈선 내장재, 고급건축 내장재, 백색가전 표면 등 다양한 산업분야에 적용 가능한 기술 ※Ni-Co : 니켈-코발트 합금	엔엔피 (031-491-4896, 박동식 대리)
	마그네슘계 합금의 저전압 아노다이징 착색기술	기능성 신소재인 마그네슘 합금을 저전압에서 산화막 형성과 동시에 칼라 구현시키는 기술로 친환경적이고 미려한 칼라 구현이 가능한 기술	(주)엔유씨전자 (053-352-0002) 이경문과장
	Dual hotgas-bypass와 Induction Heater Accumulator를 이용한 히트펌프의 Nonstop 운전기술	기존 Heat-pump 제상운전으로 인한 난방중단 문제해결을 위해 Dual Hotgas-bypass와 Accumulator Induction Heater를 적용하여 저온 외기까지 연속난방 가능한 운전기술	(주)LG전자 (055-260-3861, 최환중 책임)
	LPG연료를 사용하는 하이브리드 시스템 기술	청정 연료를 사용하는 감마 LPI 엔진에 하이브리드 기술을 접목하여 연비를 기존의 내연기관 자동차 대비 50% 이상 개선하고, 이산화탄소 배출량을 일반 가솔린 차량의 40% 이상 저감한 LPI 하이브리드 기술	현대자동차(주) (031-368-7308, 신상윤 선임연구원)

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
	차세대 R2.0/2.2 클린 승용디젤엔진 개발 기술	1,800bar 피에조 커먼레일, 저압축비, 고효율 바이패스식 EGR 쿨러를 적용, 유로5 배출가스 기준을 만족하는 고성능, 저연비 차세대 승용디젤엔진 제조기술	현대자동차(주) (031-368-4660, 홍현준 수석연구원)
	샤시통합제어시스템(ESC + MDPS) 기술	주행 노면이 미끄럽거나 좌, 우 바퀴의 노면 마찰 계수가 불균일한 경우 제동/가속 또는 급격한 핸들링시 ESC(제동)와 MDPS(조향)를 통합 제어하여 제동 및 주행 안정성을 향상시키는 샤시 전자제어 시스템 개발 기술 ∴ ESC : Electronic Stability Control ∴ MDPS : Motor Driven Power Steering	현대자동차(주)/현대모비스(주) (031-368-2787, 정지열 선임연구원)
화 학 · 생 명 (4개)	고내구/빛샘 방지 편광판용 점착제 제조기술	편광판을 장기 사용할때 나타나는 화상 선명성 저하를 탁월하게 억제함과 동시에 고온에서의 내구성과 신뢰성을 만족시키는 점착제 제조기술	(주)LG화학 (042-866-5869, 김노마 부장)
	은(Ag) 반사필름 제조용 roll to roll 프린팅 공정기술	코팅용 투명한 잉크를 제조하여 기존 진공증착 공정이 아닌 상온, 상압 하에서 대량생산이 가능한 롤투롤(Roll to Roll) 프린팅 공정을 통해 고반사율의 은(Ag) 반사필름을 제조하는 기술	(주)잉크테크 (031-490-6424, 박정빈 팀장)
	태양전지 유리용 반사 감소를 위한 텅스텐 함유 티타늄 코팅제 제조 기술	기존 태양전지 유리의 투과율을 향상시키고, 광촉매 친수성의 자기세정효과를 이용하여 태양전지 발전량을 증가시키는 반사방지 코팅제 제조기술	(주)켄웰텍 (031-498-2858, 송호현 부장)
	1,000℃의 직접열 및 복사열 방어 경량화 복합원단 제조기술	1,000℃ 이상의 직접열 및 복사열로부터 방어가 가능한 고열 방호복(FIRE-ENTRY SUIT) 제조에 적합한 탄소섬유·실리카섬유·복합기능성 섬유 등으로 구성된 피복제조용 고단열/고내열 적층 원단의 제조기술	(주)파이로 (031-335-8060, 김지완 상무)

구분	인증기술명	기술내용요약	회사명(문의처)
건 설 · 환 경 (2개)	건물에너지 절감을 위한 이중개폐 시스템 창호 기술	건물외피용 시스템창호로서 내부의 유지보수가 용이한 이중 개폐 방식으로, 경제적이면서도 단열·결로방지 효과가 뛰어나 건물에 적용시 30% 이상의 에너지절감효과를 갖는 저탄소 녹색성장에 부합되는 시스템창호기술	(주)동양강철/ 롯데건설(주)/ 현대알루미늄(주) (042-605-8215 이태훈 차장/ 02-3470-3280, 오황모 이사/ 02-3483-7803, 이준서 과장)
	바이오효소(Subtilisin A) 응용 진드기 Allergen 불활성화 필터 개발 기술	Allergen 단백질 분해능이 우수한 효소를 발굴하고 단백질과 친화력이 좋은 Apatite와 혼합하는 Solution을 개발하여 이를 필터 등 담체에 코팅시켜 Allergen 단백질 분해 성능과 신뢰성을 확보한 Allergen 불활성화를 위한 바이오 효소 코팅 Allergy Care 필터 개발 기술	(주)LG전자 (055-260-3860, 이성화 수석)