

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)피애피시큐어 (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)바이오 미스트테크놀로지 (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 칼라구현이 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) |