

2025년 산업기술진흥 유공 정부포상 추천 후보자 공개 검증

1. 추천기관 : 산업통상자원부

2. 포상배경 : 신기술 개발·고부가가치화·국산화, 기술교육 및 여건 개선, 산학협력 촉진 등 산업기술 진흥과 국가경제 발전에 기여한 유공자를 포상하여 기술개발 의욕 고취 및 기술인 사기진작

3. 포상 예정일 : 2025. 12. 3.(예정)

4. 포상규모 : 미정(행정안전부와 협의하여 포상규모 결정)

* '24년 포상규모

- 산업기술진흥 부문: 정부포상 13점(훈장 2, 산업포장 3, 대표 4, 국표 4), 산업부장관표창 9점
- 신기술실용화진흥 부문: 정부포상 13점(훈장 1, 산업포장 1, 대표 5, 국표 6), 산업부장관표창 34점

5. 포상 추천 대상자에 대한 의견수렴을 위하여 대상자(예비 후보자 포함)의 주요 공적을 공개하오니, 의견이 있으신 경우에는 2025.5.14.(수)까지 산업통상자원부 산업기술정책과로 연락하여 주시기 바랍니다.

* 연락처 : 김도희 사무관, rlaehghl@korea.kr, ☎ 044-203-4524

6. 포상추천 대상자 명단(예비 후보자 포함)

□ 포상 후보자 공적개요

○ 산업기술진흥(기술개발, 혁신성과) 부문

(성명 가나다 順)

연 번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	강일석	나노종합기술원 (센터장)	17년 9개월	▪ 세계 최고 수준의 주파수 안정도($5.0 \times 10^{-11}(1s)$, $7.6 \times 10^{-12}(1000s)$)를 갖는 저전력 원자시계 개발(국내 방산기업에 기술이전) ▪ Dual Damascene, Bump 모듈 공정 등의 8인치 기반 첨단패키징 지원 플랫폼을 신속히 개발·구축 ▪ 3대 프론트 플레인(LCoS, OLEDoS, LEDoS) 모두를 지원할 수 있는 3K PPI 이상의 초고화소밀도 구현을 위한 플랫폼 개발·구축
2	공근택	파워오토로보틱스 주식회사 (팀장)	19년	▪ 반도체 칩의 전기적 특성을 테스트하는 Test Handler장비의 개발과 양산화 ▪ 고속 온도 전환 (core)기술을 개발하여 기존의 대류 방식이 아닌 전도 방식을 적용함으로써, 반도체칩에 직접 온도 조건을 가하는 방법 도입 ▪ 연배열 PCB를 개별적으로 자르지 않고, 로봇을 이용해 Tester에 직접 장착하는 자동화 공정 개발

3	곽인정	한화오션(주) (책임연구원)	17년 10개월	- 고부가가치 선박인 LNG 운반선의 증발가스 처리의 핵심 장치인 재액화 시스템을 국산화하여 해외 기술 의존도 감소 및 국내 산업 기술력 향상 - 독립 냉매 사이클 기반의 재액화 시스템을 국산화하고, 해외 유수의 전문업체 기술 개발에 대응하고 다양한 선주의 요구를 만족
4	권성일	코코넛사일로 주식회사 (이사)	8년 10개월	- AI 알고리즘을 활용하여 실시간으로 여러 변수를 고려하여 경로를 최적화하여 운송 시간을 최소화하고 연료 소비 감소 - 운송 중개 과정에서 공차 및 화물 공간을 최소화하는 플랫폼을 통해 비용을 절감하고 효율성을 극대화 '베트남을 비롯한 ASEAN 시장을 타깃으로 한 AI 물류 플랫폼'으로 ASEAN 시장 개척에 공헌
5	권원일	한국OSG(주) (기술연구소장)	19년 10개월	600kg급 진공열처리 가열실(Heating Chamber) 국산화 개발(수입대체 효과, 5,400만원/1대 제작비용절감(총4대), 납기단축(20개월→5개월)) - 고경도용(HRC65 이상) 전조다이소 수입소재 대체 국산화 소재 개발(국산화 소재(TW27) 단가 5,800원/KG으로 외산대비 2,100원/KG 원재료비용절감)
6	김기수	(주)딥아이 (대표이사)	11년 2개월	- 인공지능(AI) 기반의 자동평가 솔루션 개발하여, 방대한 양의 비파괴검사 데이터를 신속하고 정밀하게 분석할 수 있도록 개선(미국 전력연구원의 AAPDD 인증) - 인공지능 기반 비파괴검사 자동평가 솔루션은 해외 솔루션 대비 비용 절감 효과가 크며, 유지보수 및 교육 부담을 줄일 수 있어 실질적 경제적 이점
7	김나단	(주)삼영엠아이텍 (과장)	8년 3개월	- 비파괴검사 공정관리의 스마트화/디지털화 시스템(스마트공장) 구축(수주~납품까지 공정관리 체계를 수기·수작업 방식에서 스마트화, 디지털 전환) - 방사선투과검사(RT)를 위한 X-ray 촬영 5축 자세 조정장치 개발(X-ray 5축 자세 조정장치 지식재산권에 대한 특허 출원) - 국내 최초 비파괴검사 업체 NADCAP(National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program) 인증 획득
8	김덕구	재단법인 한국로봇산업 진흥원 (전문위원(수석))	12년 3개월	- 로봇산업 핵심 인프라 구축에 기여 '16년 로봇산업클러스터(로봇혁신센터 및 협동화팩토리 2개동) 구축 '24년 5G기반첨단제조로봇실증지원센터(지원 및 시험동 2개동) 구축 '국가로봇테스트필드혁신사업' 예비타당성 조사 자문위원 겸직('23.1~'25.3) 및 인프라 구축 참여(현재)
9	김동찬	(주)디케이이에스 (대표)	16년 6개월	- 담배필터 생분해 기술을 적용한 친환경 제품을 국내 최초 기술 개발, 왕겨 및 담배꽂초 처리기술을 통해 친환경 제조공정을 개발 - ICT기반 폐자원 처리 개발 및 재활용 제조업 기술 사업을 통한 국가 경제 발전의 창조적 기여
10	김원석	서도비엔아이(주) (대표이사)	21년 1개월	- 독자적 기술의 인산염 혼합제제(EMULIX™ Series, CRYOMIX® Series 등) 개발(유럽(독일, 벨기에 등)에서 전량 수입되던 치즈 유화제를 국산화) - 체내 흡수율을 향상시킨 칼슘 보충용 조성물 개발(천연 원료와 인산염을 접목하여 복합기술로 칼슘보충제에 대한 새로운 대안을 제시)
11	김유원	주식회사 이노카 (부사장)	14년 10개월	- 상용화 전자제어제동 시스템과 연동 가능한 비상대응 시스템 개발 및 제품화(차량 ABS, VDC 장치 연동 가능한 상용차 비상대응 시스템 국내 최초 개발) - 교통사고 긴급통보체계 사고 정보 표준화 및 단체 표준 제정에 기여하여 관련 산업 활성화 및 생태계 조성에 기여 - 교통사고 긴급통보장치 제어보드 개발 및 제품화, 상용차 비상대응 시스템 기술 개발 및 다양한 관련 제품개발, 상용화

12	김일중	한국과학기술원 (교수/센터장)	7년 5개월	- 세계 최초 국가단위의 '인공지능 제조 플랫폼' 개발 및 국가 제조 산업 경쟁력 강화에 기여 - 중소 제조기업 AI 솔루션 실증지원을 수행하고, 다양한 제조현장에 AI 기반의 품질 예측, 공정 최적화 등을 적용하여 제조AI 현장 안착과 실질적 효과 도출
13	김진	한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트 연구소 (부소장)	29년 8개월	- 조선 분야 최초 대형 국책과제 예비타당성조사 기획 및 R&D사업 주도를 통한 자율운항선박 핵심 기술 개발 - 국내 최초 자율운항 해상테스트베드 구축 및 1,800TEU급 컨테이너선 상업 실증 추진으로 상용화 기반 마련 「자율운항선박 개발 및 상용화 촉진법」 제정 기여 및 MASS Code 국제표준 대응으로 글로벌 주도권 확보
14	김춘기	(주)휴비스 (부장)	23년 8개월	- Mono 섬도 1 denier의 물리 재생 리사이클 섬유 및 스포츠웨어에 필요한 흡탄속건 기능성 섬유 개발 - 물리재생 리사이클 기술로 대응이 불가능한 Cation Dyeble 리사이클 소재 세계최초 개발 극세섬사 리사이클 제품과 공중합이 필요한 기능성 리사이클 제품개발 - Biopolymer 고품량 생분해성 PET계 섬유 기술 개발 및 Recycle 칩을 적용한 리사이클 생분해성 PET계 섬유 기술 개발
15	김태한	에스케이하이닉스 주식회사 (팀장)	28년 10개월	- 세계 최초 DRAM 10nm 6세대(1c nm) 개발 성공 및 양산(수익성 극대화 및 Fab COM 15.79% 확보, 역대 Best 원가 절감률 달성) - DRAM Patterning 기술 초격차 및 한계점을 극복하기 위한 공정 요소 기술 개발 및 적용(업계 최초 EUV Line/Space Patterning 기술 양산 적용) - DRAM 세대교체 선도 및 표준 기술 확보(최고속 저전력 1cnm 24기가 LPDDR5 차세대 메모리 개발)
16	김태한	(주)파라텍 (이사)	16년 8개월	- 국내 최초 스프링클러헤드 국가검정 획득, 국내 최초 FM, UL인증. 국내 최초 스프링클러헤드 KFI 우수품질인증 - 국내 최초 화재조기진압용 스프링클러헤드 국산화 성공. 국내 최초 자동식 소화기의 GD마크 획득(스프링클러 국내시장 점유율 1위/생산량 세계 5위)
17	김태형	현대자동차(주)남양연구소 (상무)	25년 5개월	- 상용 친환경차의 운행특성 및 각 시스템의 발열특성을 파악하기 위한 데이터 수집 및 분석 기술개발 - 전기버스, 수소전기시내버스, 수소전기고속버스, 수소전기트럭등 전 라인업에 대한 통합열관리 구조에 대한 독자적인 기술을 개발, 검증 - 상용 환경차 전용 부품 국산화 개발 및 대형버스 전륜 독립현가 시스템 국산화 개발
18	김형근	한국전자기술연구원 (책임연구원)	14년 10개월	- 차세대 반도체 노광공정용 EUV 펄스클 기술개발 및 전용 펌 구축·운영을 통한 반도체 소·부·장 산업 경쟁력 강화 60건 이상의 차세대 EUV 펄스클 원천특허 확보 및 7.3억 원 이상의 산업체 기술이전을 통한 반도체 노광공정 부품 국산화 및 글로벌 경쟁력 확보
19	김혜동	(주)선익시스템 (대표이사)	31년 8개월	- 세계 최초 Micro OLED용 OLEDos 증착장비 개발 및 양산화 - 국내최초 대형(8.6GH) OLED 증착장비 개발 성공 - OLED 증착장비에 필요한 핵심기술(Align, 대형진공설비 제작기술, AI기반 SW 등) 을 개발 중, 관련하여 간접매출 약 10억원 창출
20	김혜영	엘지디스플레이(주) (실장)	29년 3개월	- 차량용 Display Cum수율 세계 최고 수준 달성(22년 84.1% → 25년 92.8%)으로 Auto 사업 연간 흑자(23년 1,452억 적자 → 24년 266억 흑자)에 기여 - PO 최초 양산(19년~) 및 PO Cum 수율 90% 달성(GM향, 24년)으로 차량용 Display Plastic OLED 초대형 세계 최초 개발 양산 - Automobile용 OLED제품 세계최초 Mask Reduction 개발/양산

21	김희봉	(주)현대포리텍 (차장)	23년 5개월	- 연비향상을 위한 경량소재 적용하여 기존 Steel 재질 대비 약 33% 중량절감, Pedal 위치 측정을 위한 이중안전(Redundancy) 고정밀 위치센서 개발 - 자율주행 모드를 고려한 거주성 확보를 위한 제어권 전환형 Pedal Module 개발, 리던던시 방안을 구현한 기능안전부품용 페달 모듈 개발 - 기계적 연결이 불필요한 X-by-Wire 타입의 다차종 적용 가능한 소켓형 페달 모듈 개발
22	남유준	주식회사 입셀 (연구소장)	12년 3개월	- 혈액세포를 이용하여 연구용/임상용 유도만능줄기세포주를 제작하는 기술을 개발, 국가줄기세포은행에 유도만능줄기세포주를 제작 및 기증 - 유도만능줄기세포를 체내 모든 조직으로 분화할 수 있다는 장점, 또한 대량생산이 용이하다는 점을 착안하여 유도만능줄기세포를 이용한 연골치료제 개발
23	민경수	주식회사 에코프로비엠 (책임연구원)	7년	- Li2S 고상합성 기술 개발을 통한 전고체전지 원료 국산화 - 차세대 Zero-strain 양극 개발 과제 연구책임자 수행을 통해 기술기획과 연구개발을 연계하여 고성능 양극재의 국산화와 상업화 기여 - 고체전해질과 양극재 간 계면 안정성 확보 및 전기화학적 특성 향상을 위해 소재 구조 설계와 표면 개질 기술을 적용, 전고체전지 성능 개선
24	민병찬	국립한밭대학교 (교수)	27년 8개월	- 비접촉 생체신호 분석 시스템, '사고감지 통합센서 모듈', '다중 알람형 화재 감지 시스템' 등의 기술을 개발하여 기존 기술의 한계를 극복하고 상용화 100여개 중소기업을 대상으로 비R&D 기반의 수출 마케팅과 제품 개선 컨설팅도 병행하여, 기업별 맞춤형 기술사업화 전략을 지원 - 한밭대학교 지능형기계산업육성사업단 등의 단장으로, 산업 수요에 기반한 커리큘럼을 기술교육 현장에 반영하여 교육의 실효성 제고
25	박종규	(주)화신 (상무)	21년 10개월	- 자동차 샤시, 차체 부품의 경량화/친환경 소재 기술 개발 및 양산화 성공 (친환경/경량화 소재 적용 차종 제품 수주로 약 837억 원의 OEM 매출) - EV BPC (Battery Pack Case) 제조 기술 개발 및 생산 체계 구축 (하이테크파크공장에서 약 235억 원의 OEM 매출)
26	박주신	삼성중공업(주) (그룹장)	16년 8개월	- 조선해양 구조안전 해석 기술 고도화 및 핵심 장비 독자모델 개발을 통한 산업경쟁력 강화 - 전선 강도/피로강도 독자 해석 시스템 개발 - 해상풍력 하부구조물 밀 설치선 독자 모델 개발 - 세계 최고 성능의 컨테이너선 유실방지 장치 개발
27	박진호	주식회사 포인투테크 놀로지 (대표이사)	21년 10개월	28nm 공정을 이용한 전기적 도메인에서 광분산 보상 EDC (Electrical Dispersion Compensation) IC 세계 최초 개발 5G 모바일 네트워크 환경에서 기존 장비의 증설없이 10Gbps/10Km를 25Gbps/40Km로 업그레이드 가능한 RangeXtender 개발 28nm급 Analog Mixed Signal 기반 EDC IC(P3A280) 세계 최초 양산
28	박형순	주식회사 엘피텍 (대표이사)	16년 8개월	- 모터 제어 기술이 적용된 티칭리스 기능의 로봇 그리퍼를 개발 및 제조하여 외부 센서 없이 소프트웨어를 통해 물체를 파지하는 기술개발 - 모터제어기술이 적용된 센서가 필요없는 티칭리스 기능의 로봇 그리퍼 기술 확보 및 제품화(압력센서, 컨트롤러, 브레이크등이 불필요해 생산단가 절감)
29	방건웅	한국뉴욕주립대학교 (수니코리아 엘엘씨)	41년 10개월	- 고분자 전해질 분리막(PEM)을 이용한 청정 수소 생산기술 세계 최고 효율 달성 - 해당 기술과 관련된 무전극 수중 플라즈마 발생기술을 세계 최초로 개발하여 플라즈마 처리수 대량 생산에 성공

				▪ 해당 기술로 가격 경쟁력이 높은 소형 청정수소 생산설비를 제작할 수 있으며 물과 전기만 있으면 되는 독립형 수소 충전소 개발이 가능케 함
30	배정철	재단법인한국조선해양기자재연구원 (원장)	37년 1개월	▪ 선박 기자재 분야의 기술개발, 실증연계, 국제 표준화 대응 등 전반을 총괄하며, 중소기업의 친환경 기술 확보와 수출형 기자재 개발을 유도 ▪ 친환경 연료 관련 기자재의 실증을 위한 테스트 환경을 조성, 국제 기준에 부합하는 시험체계를 수립하여 국내 기업의 세계 시장 경쟁력 우위 선점 지원 ▪ 배터리, 연료전지, 전기모터 등 하이브리드 시스템의 실증 인프라를 조성, 실제 선박 운항 환경을 모사한 육상 기반에서의 성능검증 체계 확보
31	변형주	(주)넥스트칩 (이사)	19년 9개월	▪ 온-디바이스 AI 기술 기반의 고성능 자동차용 반도체 기술개발로 차량 안전성 향상과 ADAS/AD 기술 발전에 기여 - 단일 Chip으로 최대 8채널의 카메라 입력과 울트라소닉, 레이더, 라이다 등 다양한 차량용 센서와의 퓨전을 위한 인터페이스 지원 ADAS SoC 설계 - 최대 12 TOPS 성능의 NPU가 탑재되어 고성능의 인식 알고리즘 구동이 가능한 SoC 설계로 차량 주변의 환경과 장애물 등 다양한 객체 인식을 제고
32	서준원	주식회사 에코프로비엠 (전무)	25년 5개월	▪ 니켈 함량 80%/88% 이상의 양극활물질 글로벌 최초 개발 및 양산, 상용화에 성공 ▪ 폐배터리 리사이클 원료를 활용하여 니켈 94%급 고품질 양극활물질을 개발하고, 전구체-양극재-셀 검증까지 아우르는 전주기 기술 체계를 구축 ▪ 자원순환형 클로즈드 루프(Closed-loop) 시스템 구축 과정에 참여하여, 재활용 원료 품질 안정화 및 적용성 확보
33	소성진	엘지디스플레이(주) (직원)	24년 7개월	▪ 차세대 OLED 제품 핵심 기술 개발 및 제품 양산에 성공하여 Apple Watch 10th제품 시장 적기 출시함으로서 해당 Project로 약 8035억 매출 예상 ▪ 신규 Application으로서 2.5D(Curved), TRD 구동, 3D구현을 위한 Pixel 사선배치(Slanted) 최초 적용, Apple 향 Vision Pro OLED 제품 양산에 성공 ▪ 세계 최초 Oxide 5K 초고해상도/대면적 UV 배향 기술 개발
34	손석호	디와이파워 주식회사 (상무이사)	35년 7개월	▪ 유압실린더 설계 및 부품 표준화를 통한 자동 설계 시스템 개발, 설계시간 70% 단축 및 시스템적 설계를 통한 Miss 방지 ▪ 고소작업차용 유압실린더 설계 및 제조 기술 개발(10m 이상의 장축 유압실린더 설계 기술 개발, 장축 실린더의 조립 기술 및 신뢰성 검증 기술 개발) ▪ 420bar 초고압 유압실린더 기술 개발(기존 35MPa에서 42MPa 초고압 기술 개발, 초고압 실린더 소재, 가공, 용접, 조립, 검증 기술 세계 최초 개발)
35	손영원	금호미쓰이화학 (공장장, 부사장)	43년 11개월	▪ 폐수와 부산물을 원재료로 환원시키는 친환경 공정기술의 표준화와 상업화 촉진에 기여 ▪ 염분(NaCl)이 포함된 폐수에서 염소 6만톤 및 가성소다 19만³ 등 원료를 환원시켜 재활용하도록 하는 대규모 CA 상업 설비를 최초 도입하였고 관련 특허 확보 ▪ 식물성 바이오 원료를 기반으로 하는 폴리우레탄(PU) 시스템을 개발해, 친환경 인증 기준을 충족하는 수준의 바이오매스 25% 이상 함량을 확인
36	손일	알디솔루션 (대표이사)	22년 11개월	▪ 세계 최초 사용 완료 후 리튬이온전지 친환경 중저온 건식 재활용 기술 개발과 상용화를 위한 실증에 기여 ▪ 친환경 배터리 재활용 원천 기술을 개발하였고 연세대학교 교내 창업 지원을 통해 기술 상용화를 위한 실증 설비구축 및 공정 최적화 ▪ 중저온 건식제련 기술을 기반으로 에너지 소비가 적어 온실가스 배출이 30% 이상 저감 되고 폐수가 발생하지 않는 친환경 재활용 기술개발

37	신재갑	주식회사 지노시스 (부장)	10년 5개월	- 소방, 위험물질, 안전관리 등 산업현장을 안전하게 관리하기 위한 IoT센서를 이용한 안전관리 시스템 개발 - 블록체인 기반 위험 구조물 안전진단 플랫폼 개발(위험시설물 QR코드, NFC 생성을 통한 실시간 관제기능과 시설물 이력관리(빅데이터 수집)기능 확보)
38	신종철	(주)동진세미켐 (부장(팀장))	24년 7개월	- 세계 최초 HBM3용 신규제품 개발 및 포트폴리오 개선(전공정 TSV Cu BM slurry 및 후공정 TSV Cu BM slurry 개발 성공) - 연마입자 개질 공정 최적화를 통한 양산 적용 성공(개발 단계부터 양산성을 고려한 Slurry 연마입자의 개질 공정 개발) - 차세대 HBM용 Cu slurry 개발(HBM4, HBM5 적용목적의 차세대 메모리 기술 HCB (Hybird Cu Bonding) Cu slurry 기술 개발)
39	여영길	(주)에스피지 (대표이사)	31년 2개월	- 로봇 핵심부품인 하모닉감속기, 사이클로이드감속기, 유성감속기 국산화 및 개발에 성공하여 국내 로봇 가격경쟁력 제고에 기여 - 로봇 핵심 부품의 국산화를 통한 수입 대체 기여, 수출 증가(2023년 정밀감속기 16,000대 62억원 매출 달성)
40	오종한	현대자동차(주)남양연구소 (상무(사업부장))	28년 4개월	- 전기차, 하이브리드차량용 차량 제어기 안전 기술 개발 및 양산화, 제어기 기능안전 기술의 독자 개발 및 내재화 - E-VMC (Electric-Vehicle Motion Control) 기술 양산 개발(구동모터 기반의 차량 모션 제어 통합 기술) - 차량 제어기 개발 및 양산 적용(차량제어기 6종, PT제어기 9종, 사시 제어기 15종)
41	유승범	디와이파워 주식회사 (상무이사)	28년 10개월	- LEAN Manufacturing 추진으로 공장 전반 Process 혁신(원하는 제품을 원하는 시점에 원하는 수량으로 생산하는 능력을 획기적 개선) - PCS(Paint Circulation System)을 도입하여 품목 교체 단축 및 도료 Loss 최소화, 건조 방식 또한 가스버너에서 HSWG(Heat Spreader Wave Guide) 방식 전환함으로 연료비 절감, 품질 개선 및 화재 예방에 기여
42	윤주선	영농조합법인 광수 (연구소장)	13년 7개월	- 방울토마토 저장안정성 향상을 위한 유기농업자재 개발 - 목초액 복합제제를 이용한 감귤류 유통저장성/ 유기농업자재개발 (24년 매출액 267억원)
43	이구호	(주)동보 (부사장)	35년 8개월	- 자동변속기 내 변속을 위한 브레이크의 기술을 응용하여 로봇용 전자브레이크에 접목하여 개발에 성공(마찰토크 및 내구성능 만족) - 전자 브레이크 시스템의 핵심 부품인 마찰재를 자체 개발 및 국산화하여 기술적 자립도를 높이고 수입 의존도를 낮춤
44	이동연	삼성중공업(주) (부사장/연구소장)	28년 2개월	- 국내 최초, 세계 최대 규모의 OCCS(선박용 이산화탄소 포집/저장장치) 탑재 및 실증(무탄소 선박 상용화 토대 구축) - 완전 무인 자율운항 선박(SHIFT-AUTO) 건조 및 실증(충돌회피, 경제운항 실증을 통해 자율운항 초격차 경쟁력 확보) - 연료절감 장치(Energy Saving Devices) 개발 및 적용(대형 컨테이너선 공기저항 저감장치(SAVER Wind(C) 41척 적용 등)
45	이봉호	이엠시티 (대표이사)	22년 10개월	- 소방 인터페이스 기술로 기존 설비 그대로 활용할 수 있는 모바일 시설 관제 서비스 비디앱을 개발하여 건물관리의 무인화 실현 - 비 IoT화 건물도 기존 시설을 이용하여 IoT화 시킴으로써 시설 관리의 비용을 절감하면서도 관리 및 운영 효율성을 향상 - 화재 안심 구역 서비스 개발로 화재 발생 시 화재 정보 및 대피로에 대한 안내를 제공하여 건물 내 이용객, 시설 관리자 등 시민의 안전성 향상

46	이상원	성균관대학교 (교수)	21년 5개월	- 센서 데이터 가시화 및 증강 현실을 이용한 인공지능 기반 사용자 친화형 인터랙티브 생산공정 결합 진단 스마트 팩토리 기술 세계 최초 개발 - 휴먼/제조 아바타 및 제조 환경 메타버스 통합 기반 가상 제조 트윈버스와 복수의 트윈버스를 연계한 글로벌 스마트 자율 제조 멀티버스 플랫폼 기술 세계 최초 개발 - 탄소섬유복합재의 홀(Hole) 가공에 있어서 가공 품질을 개선하고 공구 마멸을 최소화하는 나노입자 건조 윤활(Nano-solid dry lubrication)기법 세계 최초 개발
47	이상학	피아이첨단소재 주식회사 (생산팀장(부장))	18년 3개월	- 세계 최초 무연신 초극박 4μm 폴리이미드 필름 양산 기술 개발 - 두께 편차가 0.7μm 이하이고 루프 강성 MD/TD 값의 차이가 0.02 mN/cm 이하가 구현되어 우수한 치수 안정 특성을 갖는 초극박 4μm 폴리이미드 필름 양산 기술 개발
48	이석우	한국생산기술연구원 (수석연구원)	34년 10개월	- 미국, 일본에서 전량 수입에 의존하던 대면적 롤 마스터 금형 양산기술 확보로 국산화 및 수입 대체 - 항공용 탄소섬유복합재(CFRP, Carbon Fiber Reinforced Plastics) 경량부품 가공기술 및 장비/검사 시스템 개발 - 세계 최초로 액체질소(-196℃)와 나노 MQL을 이용하는 친환경 극저온 가공공정기술 개발
49	이은준	이삭스 (대표이사)	22년 4개월	- 차량 승차감과 주행 안정성을 향상하는 차세대 감쇠기술인 MR DAMPER SYSTEM을 국내 최초 독자적으로 개발하고 상용화 - MR DAMPER 기술은 기존 감쇠기술의 한계를 극복, 정밀 제어 기반의 스마트 서스펜션으로 진화하여, 미래형 자동차/방산산업의 핵심경쟁력 요소로 부상 - MRF(Magneto-Rheological Fluid, 자기유변유체) 소재기술은 입자 분산 안정성, 내구성, 온도 적응성을 극대화, 고온·저온 환경에서도 감쇠 성능 안정적 유지
50	이의일	(주)엑셀세라퓨틱스 (대표이사)	27년 5개월	- 미래 첨단재생의료 산업발전의 핵심 소재인 3세대 화학 조성 배지 국산화 성공 - 첨단재생의료 산업발전을 견인할 '세포 맞춤형 배지개발 플랫폼 기술(XPorT)' 구축 주도
51	이재열	(주)지아이에스 (상무)	20년	- 차세대 스마트기기(MR) 및 제로에너지빌딩을 구현을 위한 전기변색 소자구동개발 및 ICT 융합된 원격제어시스템 플랫폼 국내 최초 구축 - Multi 디스플레이 Panel에 있어 패널 측면부 전극 형성 공정 및 제조설비 세계 최초 양산 적용 - 무한 확장이 가능한 평판 디스플레이 Seam 최소화 공정개발을 통한 Wall 디스플레이 세계 최초 양산
52	이종구	(주)LG화학 (부사장)	31년 10개월	- 차세대 분리공정 기술(DWC), VOC-free 친환경 고분자 제품 생산 기술 등 에너지/CO2 저감 친환경 기술 개발 2023년 메탄건식개질(DRM, Dry Reforming of Methane)설비 건설, 2025년 국내 최초 초임계 열분해유 생산 시설 구축 등 친환경 Plant 도입 추진 2024년 (주)엘지화학의 지속가능경영 최고책임자로 지속가능성 전략 수립 총괄. 다보스포럼 참석으로 석유화학분야 탄소저감 생태계 구축 논의
53	이준구	(주)라운텍 (수석연구원)	10년 9개월	- 마이크로디스플레이 TDDIC 구동기술 개발 및 Foveated display 구현을 위한 세계최초 fPXQ 기술개발 - 초소형 Module Package 개발(반도체 package 기술을 적용한 초소형 Module Package 적용(동급 최소사이즈)) - 고성능 고해상도 마이크로디스플레이 개발(고해상도, 고밀도 화소를 가진 Full HD급 LCoS 디스플레이 모듈)

54	이준호	아이에프에이주식회사 (대표이사)	23년 6개월	- AI 기반 보험 분석·설계 자동화 시스템(VFA)을 개발·양산화하고, 유전자 기반 보장분석, AI 예측 모델, 헬스케어 연계 서비스 등 기술을 확보(4건 특허) - 디지털 기반의 고객 맞춤형 보장 설계와 윤리적 보험 판매 시스템을 구축하며 보험판매산업의 고도화에 기여
55	임경채	호원대학교 (교수)	29년 4개월	- Z형 압연 소재 적용한 국내 최초 1톤 트럭 무진동 에어서스펜션 개발 - 트럭용 에어 클리너 엘리먼트 코어 캡 일체형 우레탄 발포 개발 - EURO-6 STEP D 차량 요소수 탱크 개발로 기술사황화 진행
56	전성환	현대자동차(주)남양연구소 (책임연구원)	15년 10개월	- 국내최초 - 빌트인 캠 영상기반 AR 내비게이션 시스템 양산 개발 - 세계최초 - 카메라 내장형 레이더 모션감지 센서기반 빌트인 캠 2 Plus 시스템 개발 평가 및 양산 - 세계최고 - 빌트인 캠 충격감지 알고리즘 개발 및 최적화
57	전유흥	엘지이노텍(주) (책임연구원)	12년 5개월	- Sensor Shift 손 떨림 방지 기술 적용한 모바일용 카메라 모듈 개발 - Sensor 대형화에 따른 OIS Solution 제품 기술 개발(Sensor Shift 구조) - 세계 최초 Tetra Prism 광학계와 3-axis Ball type Actuator 기술을 적용한 모바일 카메라용 모듈을 개발 및 양산화 성공
58	정대혁	주식회사 디엔솔루션즈 (상무)	19년 3개월	- 공작기계용 HMI 플랫폼(CUFOS) 및 자가 CNC 제어기(D800) 개발 및 상용화 성공 - 국제표준 기반 데이터 모델 개발 및 제조 디지털트윈 실용화 기반 확보 - 공작기계 및 공정 정보의 디지털트윈·디지털스레드 구현 기반 마련 - 글로벌 소프트웨어 기업과의 협력을 통한 기술 고도화 및 생태계 확장
59	정영석	(주)니어스랩 (CTO)	14년 8개월	- 풍력발전기 자율비행 드론 점검 솔루션 기술개발 및 상용화 성공(브라질, 칠레 등 30개국에 수출, 전체 매출의 80% 이상이 해외에서 발생) - AI 드론-스테이션 통합 기반 공공안전 무인 감시시스템 상용화(도시형 범죄 예방부터 재난재해 대응, 행사안전 확보까지 광범위한 활용 가능) - 고속 자율비행 드론 기반 방호 시스템 기술 업계 최초 개발 및 제품화
60	정재철	(주)노바렉스 (부사장)	34년 9개월	- 인공지능(AI) 기반의 건강데이터 분석 기술을 개발하여 유전체 및 생활습관 정보를 통합한 개인 맞춤형 건강기능식품 플랫폼을 구축 - 원료 및 제품의 안정성을 극대화하기 위해 다양한 코팅기술(유산균 원료의 MCC 3 코팅, 오메가 3 제품의 장용코팅 등)을 활용, 동남아를 비롯한 글로벌 시장 개척
61	정재훈	(주)에이시스테크놀로지 (대표이사)	24년 10개월	- 건식공정용 수평 대향형 구조의 4점 연속압연 전극 제조 장비 개발 - 습식공정에 비해 에너지 소비량 저감, 설비 투자비용 감소, 전극 밀도 및 수명 향상 등의 이점을 가짐 - LG에너지솔루션에 건식 공정 장비를 납품하여 직접매출 1,534.5백만원, 간접매출 1,737백만원을 달성하고, 29명의 고용효과를 달성
62	정태형	(주)화신볼트산업 (대표이사)	18년	- 발전설비용 볼트의 국산화 개발로 안정적인 전력 수급에 기여 - 한국형 잠수함용 볼트/너트 국산화 개발로 방위산업 발전에 기여 - Oil Field Service 분야 특수볼트 수출 380억 달성
63	정호용	에이치디현대일렉트릭 (부사장(책임연구원))	9년 10개월	- 스마트그리드, 전력계통 운영관리, 에너지 효율화 및 관리, 전기설비 진단 분야 등에서 전력 산업의 디지털 전환 가속화에 기여 - 국내 최초로 송전 배전 부하 단의 주요 전기설비를 통합 관리할 수 있는 INIEGRCT HIPDS(하이파다에스) 솔루션 개발 산업 현장의 안전성과 생산성 향상 기여 - 세계 최초 선박용 전동기 진단 솔루션 "INTEGRCT HiPDS-Motor"를 상용화, 전력 및 선박 산업의 기술 경쟁력 강화와 신성장 동력 창출에 기여

64	조승제	(주)금아스틸 (회장)	23년 10개월	- 기존 액체 페인트 도장 공정의 친환경적 한계를 극복하고자 국내 최초로 '도장 대체용 친환경 필름 접합기술'을 개발하고 상용화에 성공 - 필름 접합 공정은 단일 열압 라인을 중심으로 자동화 설비가 구축되어, 전체 공정 라인을 기존 대비 약 50% 이상 단축, 생산 라인당 시간당 생산량은 1.6배 증가 - 필름접합 기술은 도장 폐수를 유발하지 않으며, 유기화합물의 실내 노출을 없애 작업자 건강과 안전을 확보, 산업안전 측면에서 획기적 개선
65	차상훈	(주)오킨스전자 (부사장)	10년 10개월	- Wire Bonding 및 MEMS Contactor 기술개발 - 양산시 내구성 증가(Life Time 30만회)와 Roll to Roll 등 자동화 및 다품종 주문생산 특성상 대응성 증대로 가격경쟁력 증대 - 반도체 패키지 기술의 진화(BGA→TMV→TSV)에 따른 Fine Pitch 및 High Speed 구현에 MEMS 기술이 필수로 Contact 성능 및 도전성 향상에 기여 - ATC 1 단계 및 2단계 사업기간 동안 소속기관의 코스닥 상장 및 매년 15% 수준의 매출신장에 기여('20년 매출총액 451억원)
66	최광천	(주)퀄리티스반도체 (전무이사)	11년 8개월	- 세계 최초, 8Gbps/trio급 MIPI C-PHY v2.1 Rx/Tx PHY IP 개발 - 세계 최초, 2nm급 MIPI C/D-PHY Rx/Tx combo PHY IP 개발 - 국내 최초, 14nm급 VESA eDP v1.5a Rx PHY IP 개발 및 양산화 성공
67	최권영	아주대학교 (교수)	11년 8개월	- 세계 최대 바이오 인디고 생산기술 개발을 통해 바이오 공정 기반 바이오 색소 상용화 기술 달성 - 세계 최초로 바이오 공정에서 직접 제조한 바이오 인디고/인디루빈을 이용하여 바이오 인디고/인디루빈 적용 기능성 화장품, 섬유 시제품 개발
68	최열	삼성디스플레이(주) (부사장)	20년 2개월	- 세계 최초 Foldable 폰 양산 및 Foldable 제품용 30um UTG 양산 성공(24년 말 기준 세계 시장 Foldable폰 점유율 46%, Global 1위) - 세계 최초 Bar-type OCF/4면 Bent 기술 양산 성공 및 프리미엄 제품군 기술 융합 및 양산 성공(24년 말 기준 세계 시장 Foldable폰 점유율 48%, Global 1위) - 차량용 원형 OLED 디스플레이 양산(BMW mini)(외광 반사 시인성 개선을 위해 Black PDL 공법 개발 및 최초 적용)
69	최우진	주식회사 파네시아 (최고기술경영자)	16년 7개월	- 차세대 고속 연결 프로토콜 '컴퓨터익스프레스링크'를 지원하는 스위치 칩 SoC 개발로 국가 메모리/비메모리 반도체분야 기술 경쟁력 제고에 기여 - 차세대 고속 연결 프로토콜 '컴퓨터익스프레스링크(Compute Express Link, 이하 CXL)'를 지원하는 스위치 칩(CXL 지원 스위치 칩)의 시스템-온-칩 개발
70	한상배	(주)이브이레이저 (대표이사)	34년 6개월	- 자동화 레이저 퀴즈 용접 시스템 개발로 인해 유리용접 공정을 기존 수작업 기반 토치화염 용접에서 레이저 기반으로 자동화 용접으로 전환 - 반도체 퀴즈 제품 향 자동화 레이저 퀴즈 용접 시스템 개발 (적용분야 : 반도체 향 퀴즈 제품 (예, Inner-tube, Process-tube))
71	함일한	(주)에이치에너지 (대표이사)	29년 10개월	- 친환경 재생에너지 분야에 전력데이터와 AI, FINTECH 기술을 적용하여 투자, 생산, 소비, 거래가 가능한 소규모 옥상태양광 공유 플랫폼 구현 - 분산자원 최적운영/발전량 예측 기술, ESS, 전기요금 절감 알고리즘 등의 핵심기술을 주도적으로 개발, 플랫폼에 적용

○ 신기술실용화진흥 유공자 부문

(성명 가나다 순)

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	강상욱	(주)서연이화 (실장)	30년	- Co-Injection공법과 게이트 실링 구조에 대해 특허 출원을 완료하고, 기술 상용화에 따라 연구개발, 품질관리, 생산기술 분야에서 고용 창출에 기여 - 내장부품 품질 및 양산성을 확보한 ELV 재활용 소재 기반 친환경 기술로 국가 친환경 자동차 산업경쟁력 강화에 이바지 - 기존 오버몰딩 대비 비용 30% 절감과 중량 감소, 사이클 타임 50% 단축으로 공정, 품질 측면의 우수성 확보
2	강원식	(주)그린아이티코리아 (대표이사)	27년 1개월	- 최초로 지감지영역 지정구조의 자기센싱 기술을 적용한 금속 탐지용 출입통제장치 및 IoT 복합 차량감지장치 개발하여 산업용으로 상용화에 성공함 - 철도 종사자의 사고가 높은 우리나라 실정에서 열차의 접근을 사전에 감지하고 경보 알람을 송출하여 선로 작업자 안전 확보에 기여 - 차량 감지를 위해 도로를 타설하는 기존의 루프코일 대비 설치의 편의성과 유지보수비용 감소
3	강지훈	(주)윤성산업개발 (차장)	11년 1개월	- 건설산업분야에서 친환경 도로포장과 고품질 건축자재 공급을 위해 전국 최초 중온 아스팔트 혼합물 개발을 통하여 GR인증취득 - 순환 아스팔트 콘크리트용 개질제, 중온첨가제 개발 - 순환 개질아스팔트 혼합물 생산을 통한 품질향상 - 페이스콘을 재활용한 순환아스콘 생산으로 자원순환산업 발전에 이바지
4	고세진	현대자동차 (책임연구원)	22년 9개월	- 차체 경량화를 위해 SPR과 FDS접합방법을 사용하여 차체를 강건하게 제작하여 기존 스틸차체 대비 부품수를 40% 축소, 언더바디 중량을 46kg 절감하고 스틸차체와 동등수준의 차체 성능을 달성 - 부품 강성확보를 위해 고강도 지름 4mm인 M4 스크류를 개발하고 스크류의 형상도 다양하게 변경하여 개발 - 지속적인 연구개발로 헤드사이즈를 12mm, 바디를 10mm까지 증가시키고 헤드의 두께를 없애서 용접이 더욱 용이하게 엘리먼트를 신규 개발하여 양산화
5	김전수	(주)엘지화학 (연구원)	28년 4개월	- 친환경 사슬 연장제를 적용하여 초고중합도 PVC 제조기술 개발하였으며, 친환경 화학 소재·부품 기술 개발로 세계시장 점유율 확대 - 해외 고가 소재 대비 경쟁력 있는 가격으로 수입 대체 효과 기대와 국내 케이블 산업의 경쟁력 강화에 기여 - 고내열, 고유연성 물성 개선 기술을 통하여 과부하와 합선 등의 자동차 화재의 전기적 요인 감소시킴
6	김남환	인텍전기전자(주) (수석연구원)	28년 10개월	- 접촉부 노출을 원천적으로 차단하고 완전 고체절연 방식의 퓨즈 일체형 개폐기 및 고장력 체결방식을 적용한 고압배전반 기술개발 및 양산화 - 가스나 오일을 사용하지 않는 고체절연 방식의 친환경 기술 개발하여 환경오염을 줄이는데에 기여 - 기존의 고체절연 방식에 ASS기능을 융합함으로써 배전반의 구간 보호 기능을 실현하고, 고장 발생 시 전력공급의 안정적 연속성과 신속한 차단 제어 기술 개발

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
7	김명현	(주)올림플래닛 (CTO)	14년 10개월	■ 실감형 XR 콘텐츠를 웹, 모바일, HMD 등 여러 환경에서 실시간으로 스트리밍할 수 있도록 하는 3D 데이터 패키징 및 스트리밍 기술 개발 ■ 3D 데이터 패키징 및 스트리밍 기술을 개발하여 고용량 3D 콘텐츠를 자동으로 경량화하고, 왜곡을 최소화한 고품질 이미지로 전환해 웹 환경에서 안정적으로 구현 ■ 3D 오브젝트의 등장방향표면 투사 기술을 기반으로 이미지 샘플링을 자동화하고, 스트리밍 효율을 극대화하는 구조를 설계함으로써 기존 대비 약 50배 이상의 처리 속도 및 품질 확보
8	김미소	(주)더카본스튜디오 (책임연구원)	9년 6개월	■ 전이금속을 성장 억제제로 도입하여 고온 열처리 시에도 백금 입자의 크기 증가를 효과적으로 억제하는 전략을 수립하여 백금 나노입자의 성장과 응집을 방지할 수 있는 새로운 공정 기술 개발 ■ 기술의 상용화로 선진국 기업에 대한 수입 대체 효과와 국내 연료 전지 기업의 수출 경쟁력 강화에도 기여 ■ 공정 최적화 측면에서 합성 온도, 전구체 농도, 환원 분위기, 열처리 시간 등 촉매 성능에 직접적인 영향을 미치는 주요 변수들을 체계적으로 분석하고 조정하여 반응성과 분산성을 동시에 확보
9	김성식	(주)고비 (팀장)	10년 6개월	■ 단일 고무링을 탈피한 국내외 유일의 편수부 이중 고무링(패킹+스토퍼) 구조의 상하수도관 AB-SYSTEM을 개발 ■ 패킹에 최초로 스토퍼와 결합홈을 추가한 구조로 패킹은 수밀성을 향상시키며, 스토퍼는 결합홈과 완전 밀착하여 외관과 내관이 분리되는 것을 방지하는 동시에 누수를 효과적으로 방지 ■ 스토퍼가 더해지면서 규격에 따른 연구, 고무링의 형태 등 편수부의 전반적인 변화를 가져왔으며, 더불어 시공성과 경제성 고려한 기술개발
10	김성우	(주)메디노 (상무)	17년 2개월	■ 트롬빈 전처리를 통해 동종탯줄유래중간엽줄기세포의 치료효능을 극대화시킨 제품을 개발하여 해외 기술이전 활동에 참여하여 해당 기술에 대한 신뢰도 확보와 국내 바이오벤처의 역량 발전에 기여 ■ 트롬빈 전처리를 통하여 기존의 중간엽줄기세포 대비 신경세포 보호효과와 염증반응 억제효과를 유의적으로 증가 ■ 단회 뇌실내 투여 치료제로서 생산공정 간소화를 통해 치료가능 시기에 투여할 수 있게 함으로써 단회 투여 만으로도 충분한 효과를 달성
11	김송호	롯데케미칼(주) (연구위원)	18년 3개월	■ 국내 최초 재활용 용이성 최우수등급 라벨 제조 기술을 개발했으며, 폐페트병 재활용률 증가 및 재생 원료 고품질화에 기여 ■ 국가 재활용 산업경쟁력 강화에 기여할 수 있는 비중 1미만 PO계 수축라벨, PVC 대체 PO 스트레치랩 개발, 유니소재 적용 목적 BOPE 원료 개발 ■ 산업용, 방산용 등에 쓰이는 초고분자량 폴리에틸렌의 개발 등을 통해 국내 산업 발전 및 해외 수출 경쟁력 강화에 기여
12	김영덕	(주)더웨이브톡 (대표이사)	26년 2개월	■ 세계 최초로 실시간 무보수 방식으로 탁도와 세균을 동시 정량 분석할 수 있는 비접촉식 센서를 개발하고 이를 기반으로 제품 실용화에 성공 ■ 딥러닝 알고리즘이 탑재된 정수의 탁도 및 미생물 고속 검출 기술개발로 초소형 모듈이 구현되어 정수기, 반도체 공정, 스마트 가전 등 다양한 산업에 적용 ■ 레이저스펙클 신호의 시계열적 변화를 분석함으로써 미생물의 밀도, 크기, 운동성 등 복합적인 생물학적 특성을 실시간 감지

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
13	김정국	한국철도기술연구원 (책임연구원)	21년 11개월	■ 기존의 건식 진공흡입기술과 차별하여 고효율 데미스터 필터를 적용해 지하철 역사 내부의 오염 및 분진 세정효율을 획기적으로 향상시키고, 겨울철에도 필터의 세정이 가능한 세정기술을 개발 ■ 한정된 수전 용량에서도 세척수, 공기압축기 토출압 강·약 조정이 가능한 동결방지용 자동세정 가능 공기여과시스템을 개발 ■ 기존 방식과는 달리 습식 세척수 세정 후 건식 고온고압 공기를 이용한 잔류수를 완전하게 제거하는 하이브리드 방식을 적용하여 필터의 주기적인 자동세정이 가능하여 간편하게 지하 역사 실내 공기질의 유지 가능
14	김진우	롯데케미칼(주) (팀장)	17년 3개월	■ 저온 연신 가능한 폴리프로필렌 원료를 최초 개발하여 이를 적용한 비중 1미만의 수축라벨용 다층 필름 성형기술을 국내 최초 개발 및 상용화 실현 ■ 페트병 재활용률 및 재생 PET 플레이크 생산량 증가와 품질을 높여, 국내 재활용 산업의 경쟁력 강화에 기여 ■ 플라스틱 중소기업의 기술 자문, 제품 개발 지원, 고분자 가공·물성·제품 교육을 지속적으로 실시하고, 당사의 영업사원 및 신입사원 교육으로 인재양성에 기여
15	김현식	현대자동차(주) (책임연구원)	12년 8개월	■ 세계 최초로 탄소섬유와 유리섬유를 이용한 복합소재 기술 개발로 스틸 구조 차체와 혼류생산 가능한 경량재 차체 생산기술 개발 ■ 경량 복합소재 차체 부품 개발과 성능 및 공법 최적화 이론 연구로 다중소재 설계기술 연구 특허 15건 출원 ■ 전기자동차 시장확대로 파워트레인 위주의 경금속 산업에 고부가가치 차체부품 적용을 확대하고 국내 경금속 부품산업 경쟁력 강화에 기여
16	남현	(주)메디노 (전무)	15년 8개월	■ 트롬빈 유도 동종혈소구체 중간엽 줄기세포를 이용한 미숙아 뇌실 내 출혈 치료제 제조기술 개발 ■ 타사의 동종중간엽줄기세포 치료제에 비하여 손상부위에 직접적인 투여를 통해 치료제의 손실을 방지하고 치료효과를 극대화함 ■ 생산공정 간소화를 통해 치료가능 시기에 투여할 수 있게 함으로써 단회 투여 만으로도 충분한 효과를 달성였으며, 환자들의 연간 치료비 대폭 감소에 기여
17	라종열	(주)육송 (상무이사)	21년 9개월	■ 소공간 소화용구의 스프링 작동 감지장치를 개발하여 소방산업 발전에 기여 ■ 밀폐된 공간내부에 화재가 발생하면 유리벌브가 팽창 후 파열하게 되어 내장되어있는 스프링이 작동하면서 밀폐된 소화용구의 입구 봉판을 타각하여 화재를 진압 ■ 소방수신기나 IoT 관리 시스템과 연결이 가능하고, 전원공급 유무는 LED로 확인이 가능하여 유지관리 용이
18	류현정	현대자동차(주) (책임매니저)	14년 3개월	■ 세계 최초로 헤드리스 REW공법을 적용하여 기존 용접 공정에서 스폿 용접기를 활용한 이중소재 접합 기술을 개발 ■ 하나의 로봇으로 복수의 접합장비를 교체해 사용하고 기계적 체결의 경우 H/W 충전식을 활용해 구성 배선을 간소화 ■ 톨체인저 기술구성에 복수의 이중접합 기술을 하나의 로봇에서 수행할 수 있는 기반기술을 확보하여 선행차량 제작 및 양산화에 성공

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
19	문윤아	롯데케미칼(주) (대리)	5년 10개월	■ 국내 유일 저온 연신 가능한 PP 제품을 개발 및 상용화에 기여 ■ 기존 PET 수축라벨 대비 신율 1.5배 이상으로 탄산음료 제품의 라벨 티짐 발생률 감소 ■ PVC는 물론 외산 제품 대체가 가능하도록 점착력, 탄성, 신축성, 투명성 등을 만족하는 제품을 개발 ■ 저비중 제품으로 기존 PET 수축라벨 대비 플라스틱 사용량을 30% 이상 저감시켜 탄소 중립에 기여
20	박근수	(주)한발비료 (부장)	10년 10개월	■ 가축분뇨의 지속적인 기능성제품 개발을 통해 가축분뇨퇴비 1등급 제품을 특등급 제품으로 품질을 향상시켜 자원순환발전에 기여 ■ 액비 자동 살포장치의 특허 출원·등록에 힘쓰며 환경부하 감소에 기여 ■ 발효조 바닥에 공기 주입 설비를 설치하여 산소공급을 통한 호기성 발효를 실시하는 생물학적 발효시스템 개발
21	박민섭	(주)큐리오시스 (이사)	18년 10개월	■ 프리스캔과 트레이 기술을 기반으로 320매 동시처리가 가능한 디지털 병리 스캐너를 국내 최초 개발 및 상용화 ■ 고해상도 자동 스캔으로 병리 진단 분야의 디지털 전환을 선도하고 의료기기 국산화·고도화뿐만 아니라 의료데이터 주권 확보 및 산업 고도화에 기여 ■ 조직 및 세포 검체 슬라이드의 고배율 현미경 영상을 고속으로 초점을 맞추어 스캔하고, 이를 고품질 디지털 이미지로 변환, 저장, 관리하는 통합 시스템을 독자적으로 구축함
22	박성수	(주)영신평수강 (대표이사)	19년 9개월	■ 국내 최초로 용탕 주입 시 몰드를 가압하여 금속의 밀도를 증가시키고, 조직을 치밀하게 만드는 혁신적 공정 개발 ■ 다양한 산업에서 사용되는 내마모 부품군의 제품군 확장과 건설, 광산, 발전, 제철 등 다양한 산업 분야에 적용할 수 있는 표준 공정을 연구개발 ■ 개발 과정에서 고용 확대로 지역 일자리 창출과 고용 안정화에 기여하였으며, 제조 공정에서 친환경 공법을 적용하여 에너지 소비량 및 산업 폐기물 감소시킴
23	박용순	어스그린코리아(주) (대표이사)	14년 6개월	■ 실생활에서 발생하는 저품질의 폐비닐의 경우 대부분 소각 또는 화력발전용 뿔감으로 활용되었지만 생활계 폐합성수지 등을 활용한 재활용 성형시스템을 개발하여 고부가가치의 빗물 관리 조경 시설물로 업사이클링 실현 ■ 생활계 폐합성수지(폐비닐류) 80% 이상 함량의 그린 인프라 제품 생산을 위한 최적의 사출 조건, 생산 설계 등을 도출하여 생산 공정의 개선을 실시 ■ 기존 대비 30% 에너지 절감형 성형 공정시스템 개발 및 제품의 경제성을 34% 향상시키는 성과를 창출
24	박종훈	금강환경산업(주) (과장)	5년 10개월	■ 순환골재를 재활용하고 유해가스 방출이 없어 에너지 소비를 근본적으로 감소시킬 수 있는 저탄소 도로포장 기술을 개발 ■ 아스팔트 혼합물의 생산과 포장을 상온에서 실시할 수 있고, 아스팔트 혼합물 생산 중 석유계 연료 약 90% 이상 저감 ■ 공용온도에서 가열아스팔트 포장과 비슷한 내구성 및 품질 확보, 폐아스콘의 유해물질 토양 유입 방지

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
25	박진형	후버테크(주) (이사)	22년	■ 국내 최초로 스마트 LED조명 제어를 목적으로 전력선 통신 원천 기술을 성공하여 보급형 스마트 LED조명에 적용 ■ 전력과 기생 노이즈가 가장 적은 영전압점에 신호를 발생시키는 방식으로 통신의 신뢰성을 높이고, 회로물의 원가를 절감 ■ 스마트 LED조명의 보급을 확대하여 조명이 사용하는 전기에너지의 약 40% 이상을 절감하여 탄소중립 및 에너지 절감 정책에 기여
26	배승진	한전케이피에스(주) (차장)	30년	■ 용접에 요구되는 모선 4축을 기반으로 구현한 협소구역 곡블록 용접을 위한 경량로봇 개발로 용접 라인 시야 확보 개선 ■ 기존 감시시편 손상 방지를 위한 전용 캐니스터를 적용하여 안전하게 이동할 수 있는 원자로 용기 감시시편 이송전용 캐니스터 장치 특허 취득 ■ 전동기를 활용한 자동 방향 전환이 가능한 구조의 비상구 표시등 특허를 취득하여 비상시 방향 오류 방지 예방에 기여
27	백영호	(주)에코란트 (본부장)	11년 3개월	■ PIR 센서 3개를 반경 3cm 내로 초근접 배치하여 180도 전방위 감지 기술을 독자적으로 설계하여 트리플 모션센서 기반 스마트 도로조명 기술 개발 및 양산화 성공 ■ 기존 게이트웨이 의존 방식에서 벗어나 API 기반의 독립형 무선 연동 기술을 내장한 스마트조명 제어기 개발 ■ 40개 이상 지자체에 도입되어 총 70,000대 이상 설치·운영되고 있으며 최대 60% 에너지 절감효과와 설치공정 단축, 유지관리 비용 절감
28	손동진	(주)텍스터크레마 (대표이사)	16년 6개월	■ 검색 기반 소비자 데이터와 초개인화 콘텐츠 자동화를 통합한 국내 최초의 광고 자동화 시스템을 기획·설계하고, 전체 알고리즘 개발 및 데이터 파이프라인 구축 ■ 기술 실용화 관련 부문에서 일자리 창출에 기여하였으며 생성형 AI 기반 광고 자동화 기술의 개발, 고도화, 실증 및 공공기관 연계 실용화 프로젝트에 핵심 역할을 수행 ■ 국내·외 기업과 실증협력 및 투자 유치를 통해 해당 기술은 산업 전환 및 국가기술경쟁력 강화에 기여
29	손명수	성신전기공업(주) (책임연구원)	5년 2개월	■ 무정전전원장치의 출력전압 THD를 2% 이하로 저감하는 위성기반 반복제어기술 개발 ■ 고조파 저감 및 주파수 적응성 동시 확보하여 상용화에 기여하고, 제품의 제작시간 단축 및 부품의 간소화로 생산성 향상 ■ 비선형 부하 및 주파수 변동 조건에서 출력전압과 입력전류 고조파를 줄여 계통과 부하 설비를 안정적으로 운용가능
30	손장영	(주)서연이화 (수석연구원)	15년 4개월	■ 국내 최초로 폐차 재활용 소재 적용 Co-injection 내장부품 기술을 개발하여 탄소 중립 및 친환경 기술 강화에 기여 ■ 기존의 ELV 소재의 고질적 한계인 냄새와 물성 불균일 등을 근본적으로 개선하여 내장부품의 품질 및 양산성을 확보한 친환경 기술을 개발 ■ VOCs를 77% 이상 저감할 수 있는 특화된 압출공정을 개발하고 게이트 실링 구조를 도입해 재생 소재 특유의 냄새 및 VOCs 방출 문제를 효과적으로 해결

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
31	송성석	(주)삼일아스콘 화성공장 (실장)	17년 4개월	■ 폐아스콘을 순환골재로 재활용한 고품질의 순환 아스콘을 생산·판매하여 자원순환 사회 실현에 기여 ■ 새로운 배합설계를 통하여 순환골재 사용량을 약 40% 수준으로 상향시켰으며, 순환 중온 아스팔트 혼합물 제품을 생산하기 위해 자체 테스트를 진행
32	신진욱	(주)고비 (대표이사)	21년 9개월	■ 단일 고무링을 탈피한 국내외 유일의 편수부 이중 고무링(패킹+스토퍼) 구조의 상하수도관 AB-SYSTEM을 개발 ■ 편수부의 독자적 구조를 개발하여 별도의 이음부 강화장치를 사용하지 않는 구조로 별도 구매해야 하는 이음부 강화장치 비용을 절감 ■ 지역경제 활성화 및 청년의 취업기회 확대를 위해 신규 고용인원 증가를 위해 꾸준히 노력중이며, 제품 개발 및 품질관리를 위하여 기술개발인력을 추가 채용하는 등 일자리 창출에 기여
33	안병권	(주)정양SG (대표이사)	45년 1개월	■ 국내 최초로 구조용 열교차단재를 독자적으로 개발하여 단일 성능과 구조적 안정성, 시공성을 향상시켜 국내 건축기술 수준의 고도화와 국가 탄소중립 정책 실현에 기여 ■ 건물에 적용 시 열교로 손실되는 에너지를 줄여 단열재가 연속 시공되는 것과 유사한 효과를 발휘하며, 건축물 외피 단열성능 20% 이상 향상 ■ 구조재와 단열재의 역할을 동시에 수행하는 패시브기술 자재인 구조용 열교차단재 개발로 국내 특허 등록 17건, 등록결정 3건, 디자인 등록 2건, 상표등록 4건, 미국 특허등록 1건을 출원
34	염규진	(주)위드플러스 (대표이사)	19년 9개월	■ 디스플레이에 주로 사용되는 CSP LED를 상용 조명에 도입한 제품으로서, 기존 CSP LED가 가지던 단점을 극복하여 중심 중앙부 광세기 증가·수명 등이 대폭 향상된 새로운 형태의 조명을 개발 ■ 내구성이 우수한 CSP LED를 조명기구에 적용하면서 CSP LED 단점을 리플렉터를 인쇄방식으로 개선하는 기술을 개발하고 특허를 출원하여 신제품 상용화를 이룸 ■ 장애인표준사업장으로 최초 설립된 기업으로 신제품인증을 획득하고 장애인의 고용과 복지 증진에 기여함
35	오경미	(주)한국펌프엔 시스템즈 (대표이사)	7년 8개월	■ 국내 및 세계 최초로 배관마찰손실 양정을 감안한 “가변압 제어 부스터펌프”를 개발하여 기존 제품 대비 소비전력 20% 저감효과를 아파트 현장 비교 시험을 통해 검증 ■ 540세대 아파트 기준 연간 전기요금에 기존대비 약 1천4백만원 절감효과 달성 및 친환경 부스터펌프 개발로 1대당 탄소배출 저감량을 17.7톤으로 탄소중립 정책에 큰 기여 ■ 현재의 유량을 유량계 없이 $\pm 2\%$ 이내의 정확도로 연산하고 부스터펌프의 작동 현황 제곱 및 원격 제어 가능
36	오동석	(주)씨앤엘 (전무이사)	20년 10개월	■ 국내 유일 고온부 판넬 온도제어가 가능한 열전냉각기 기술의 개발 및 상용화에 기여 ■ 효율이 낮은 기존 발열 방식을 개선하여 발전소 등 플랜트 고온부에 적용할 수 있는 고효율 제품인 열전냉각기를 개발하여 국내 5개 화력발전사 고온부 주요판넬 온도제어용으로 사용됨 ■ 내진 설계 기술을 확보하여 한국수력원자력 내진 기준에 대응 가능한 A class 공급 자격을 획득

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
37	오선형	롯데케미칼(주) (책임연구원)	11년 10개월	■ 국내 최초 재활용 용이성 ‘최우수 등급’ 라벨 제조 기술을 개발 ■ 수축라벨용 필름 제조 설비의 경우 기존 PET, PS를 사용하여 저온(90℃ 이하)에서 4배 이상 연신 하는 공정을 통해 라벨링 시 저온 수축 가능하도록 개발 ■ 국내 PP 필름 제조 업체의 품질 차별화를 제공할 수 있는 PP 제품군 연구를 통해서 작업 편의성을 높일 수 있는 제품군 개발에 기여
38	유정식	(주)알파큐 (회장)	5년 8개월	■ 세계 최초 레일 조립기술이 적용된 미서기 단창을 개발하여 내구성 및 유지관리 용이성을 획기적으로 개선 ■ 제로에너지 주택, 패시브하우스, 공공임대주택 등 고효율 건축물에 특화된 창호로의 응용이 용이하여 에너지 절약에 기여 ■ 기존 제품 대비 공정 수를 줄이고 정밀한 조립이 가능하도록 에너지 효율을 높이고 복층창 못지 않은 단열 성능, 기밀 성능, 내풍압 성능까지 최고 등급으로 구현
39	유지선	후버테크(주) (대표이사)	31년 5개월	■ 스마트 LED조명에 최적화된 전력선 통신 원천기술을 개발하고 제품화하여 스마트 LED조명의 경제성과 통신 신뢰성 문제 해결 ■ 전력과 기생 노이즈가 가장 적은 영전압점에 신호를 발생시키는 방식을 통해 통신의 신뢰성을 높이고 회로물의 원가 절감 ■ LED 조명 기술, LED 조명용 컨버터 기술, Local 통신기술 등 핵심 기술을 국산화하여 수입억제 효과 및 수입대체효과 기여
40	유창열	현대자동차(주) (책임연구원)	19년 9개월	■ 알루미늄 압출재의 역할 세분화와 알루미늄 고압주조 부품의 고강도화를 통해 경량소재 차체구조의 최적화된 성능목표를 달성하여 경량화 효과를 극대화하고 국내 알루미늄 생산체계 구축에 기여 ■ 부품통합 고부가가치 경량소재 부품개발로 인건비 및 관리비 축소를 통해 차체 부품업체의 수익성 제고에 기여 ■ 기존 전기차의 측면충돌 성능에 대응하기 위한 알루미늄 압출구조의 개선, 프리미엄 차급의 알루미늄 확대 적용에 본 기술에서 고안한 설계컨셉을 기초로 후속 차종들의 선행개발 수행
41	윤상혁	(주)윤성산업개발 (시험실장)	16년 10개월	■ 순환아스팔트 콘크리트용 개질재, 중온첨가제 등 개발을 통해 국내 최초 순환 중온 아스팔트 혼합물의 GR인증 취득 ■ 국내 최초 신재아스콘과 동등 이상의 순환아스팔트 혼합물 생산 ■ 미세먼지 및 대기오염 발생 문제를 해결하기 위해 순환가열아스콘 뿐만 아니라, 중온아스콘 시장에 빠르게 대처하여 환경문제 해결에 기여
42	윤훈철	(주)호성 (대표이사)	10년 11개월	■ 도로의 개보수공사 및 각종 전기, 수도 배관공사 시 발생된 폐아스콘을 다양한 혼합방법을 통해 신규 골재 및 신규 아스팔트와 혼합하여 결합력을 향상시키고 노화 특성을 감소시켜, 강도가 향상된 제품을 개발 ■ 순환골재 제조 시 적정비율로 신재와 혼합하여, 신규재료만으로 혼합생산한 아스팔트 품질과 동등하거나 그 이상의 제품을 생산 가능하도록 실현
43	이강용	(주)마이크로시스템 (이사)	7년 10개월	■ 세계 최초 전자식 진동 기반의 자가세정 기술을 적용한 영상감시 카메라를 개발 ■ 차량 외부에 탑재되는 10개 이상의 광학센서의 시야를 항상 깨끗하게 유지할 수 있는 혁신적인 세정기술의 상용화 ■ 전기장 기반의 미세유체 제어기술을 이용해 표면에 발생한 오염물을 자동으로 감지하고 세정 ■ 기계적 움직임 없이 광학센서 시야를 가리지 않고 전기신호만으로 오염세정 가능

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
44	이강욱	(주)링크솔루션 (수석연구원)	12년	■ 커튼 코터 방식의 독자적인 리코팅 기술을 개발하여 레진표면을 빠르고 균일하게 평탄화하여 3배 이상 빠른 리코팅 속도 달성 ■ 기존 3D프린터의 출력크기 한계극복을 위해 멀티 레이저 기술인 Triple Laser 기반으로 설계하여 최대 2.3m 크기의 대형 부품을 한 번에 출력할 수 있는 획기적인 능력 확보 ■ 경화된 출력물과 반응하지 않는 안정적인 배합비를 가지며 레진 교체 시 플로팅 용액 내 이물질 제거를 위한 제거를 위한 처리기술을 포함하여 경제성 향상
45	이규상	현대모비스(주) (실장)	28년 5개월	■ 해외 제작사가 독점하던 에어백 제조 기술에 대하여 성능, 중량 및 가격경쟁력이 우수한 기술을 개발 ■ 국내 독자 기술력으로 해외 제작사 대비 원가 및 중량 절감에 성공하였으며, 충돌 성능도 우수한 성과를 거둠 ■ 인플레이터를 1개만 사용하여 하우징, 인플레이터, 리테이너 등의 부품수가 감소하며 원가 및 중량 대폭 감소
46	이대호	현대자동차(주) (책임매니저)	18년 9개월	■ 전기차 시대를 선도하기 위한 경량소재 차체구조개발 중 알루미늄 고압주조를 연구하여 언더바디 골격부재까지 확대가 가능한 기술을 개발 ■ 차체구조용 부품에 알루미늄 다이캐스팅 적용을 위해 국내 제조업체의 기술력 및 설비조사를 통해 선전사 벤치마킹 및 품질/성능 육성 가이드와 설비구축 로드맵 제공 ■ 기존 전기차의 측면충돌 성능에 대응하기 위한 알루미늄 압출구조의 개선, 프리미엄 차급의 알루미늄 확대 적용에 본 기술에서 고안한 설계 컨셉을 기초로 후속차종들의 선행개발 수행
47	이병천	현대자동차(주) (책임연구원)	8년 8개월	■ 기존 내연기관차량 대비 동등한 차체성능을 달성하고도 종래구조 대비 부품 수를 40% 축소하고 스틸 언더바디 대비 중량 46kg 절감 ■ 세계 최초로 유리섬유 패브릭으로 스틸부품과의 접촉부에서 발생할 수 있는 갈바닉부식을 예방하고 차량 측면방향 이외의 강건성 확보를 동시에 만족할 수 있는 공법을 개발수행 ■ 최초로 개발하는 다중소재 차체구조 개발 및 적용을 위해 시스템을 표준화하고 관련 기반기술을 재료 및 생산부문과 협업하여 개발수행
48	이병화	(주)서연이화 (선임연구원)	18년 1개월	■ 중첩 사출시간 확대, Overflow Zone 도입, 스킨/코어 유동 조합 최적화 등 다층 분석을 통해 중대형 내장부품에 적용 가능한 사출 안정성 확보 ■ 스킨 층에 조색 가능한 신재를 적용하고 코어 층에는 재생소재를 적용하는 구조를 통해 별도의 도장 없이 내장 품질 만족 ■ 공장 효율성이 높아 사이클 타임 50% 단축, 제품 중량 절감, 범용 사출기 적용 등 생산성 향상
49	이병훈	현대모비스(주) (사업부장)	32년 9개월	■ 공인 시험 기관 시험 차종 중 유일하게 만점을 획득하였고, 국내 및 해외 완성차 업체에 적용 가능 ■ 인플레이터를 1개만 사용하여 하우징, 인플레이터, 리테이너 등의 부품수가 감소하며 원가 및 중량 대폭 감소 ■ 신규 충돌 모드에서 기존 에어백 및 타사 에어백 대비 성능이 월등하여 충돌 상해 성능이 우수

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
50	이상원	(주)지브레인 (팀장)	5년 4개월	■ 전자약 기반의 뇌-컴퓨터 인터페이스(BMI) 의료기기를 실용화하여, 뇌신경질환 분야에서 국가 기술 자립과 의료기기 산업경쟁력 강화 ■ 기존 수입 의존도가 높은 고위험 의료기기 영역에서 국산화 가능성 입증 ■ 전임상 데이터와 개발 플랫폼은 향후 다양한 신경질환 영역으로 확장 가능하며, 국내 의료기기 산업의 고부가가치 제품 다각화에 기여
51	이장호	(유)스템메디케어 (대표이사)	17년 10개월	■ 세계 최초로 태아가 임신 중 산모 면역계의 공격으로부터 자신을 보호하기 위해 분비하는 천연 면역억제 단백질인 HLA-G를 발현하여 면역거부반응을 유발하지 않는 기술을 개발 ■ 조직재생 치료제뿐만 아니라 아토피피부염을 비롯한 자가면역 질환 및 골수/장기 이식, 항암, 치매 등 퇴행성 신경질환, 감염병, 희귀난치병, 유전병 치료제 등 다양한 분야 적용 가능 ■ 면역거부반응이 없이 누구나 안전하게 사용할 수 있는 동종 세포외소포 치료제 개발기술
52	이준엽	세아산업(주)약목 (대표이사)	45년 2개월	■ 순환 개질아스팔트 혼합물 생산을 통한 품질 향상으로 친환경 고품질 아스콘 개발 및 생산을 위해 노력 ■ 가열아스팔트와 순환가열 아스팔트에 중온첨가제를 더하여 기존에 높은 온도에서 30℃ 낮은 제품을 생산하는 저탄소 아스콘이라는 제품을 개발 ■ 기존 제품에 비해 낮은 온도에서 생산을 하고 포설을 하여 탄소 배출, 악취, 교통개방량 시간 감소, 포설현장에 대한 민원 저감
53	임인수	국보환경(주) (연구소장)	17년 1개월	■ 국내 최초 순환아스팔트골재 및 무기성채움제와 개질화된 혼합물용 유화아스팔트를 이용하여 기존 가열아스팔트와 유사한 특성을 갖는 새로운 개념의 고성능친환경 순환상온아스팔트 개발 ■ 2019년 4월부터 부산국토관리청에서 시행중인 거제-마산2 국도 공사에 순환상온 아스팔트를 적용하여 현재 포설 중 ■ 신재 골재 사용 없이 GR인증기준 적합한 제품을 생산하고 있어 골재 채취에 따른 자연훼손을 방지할 뿐만 아니라, 폐아스콘을 사용함으로써 자원의 절약과 아스팔트 사용 대체를 통한 외화 절감효과를 창출하는 등 국가 자원순환산업 발전에 이바지
54	임종빈	국보환경(주) (대표이사)	37년 10개월	■ 국내 최초 순환아스팔트골재 및 무기성채움제와 개질화된 혼합물용 유화아스팔트를 이용하여 고성능친환경 이노팔트(순환상온아스팔트) 개발 ■ 아스팔트를 주 바인더로 이용함으로써 균열에 대한 저항성과 소성 변형에 대한 저항성을 향상 ■ 골재 채취에 따른 자연훼손을 방지할 뿐만 아니라, 자원의 절약과 아스팔트 사용 대체를 통한 외화 절감효과를 창출하여 수입대체 효과 기여
55	장래익	현대모비스(주) (책임연구원)	19년 4개월	■ 해외 제작사가 독점하던 에어백 모듈 분야에 대하여 성능이 월등히 우수하고 중량 및 가격 경쟁력 또한 우수한 기술 개발 ■ 공인 시험 기관 시험 차종 중 유일하게 만점을 획득하였고, 국내 및 해외 완성차 업체에 적용 가능 ■ 머리가 회전하는 시점(60ms)에 에어백 돌출부위의 압력을 최대화할 수 있는 장치를 통하여 머리 회전을 방지하여 상해 성능을 확보함

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
56	장정희	(주)더카본스튜디오 (선임연구원)	6년 8개월	- 저비표면적 탄소담지체에서도 백금 나노입자가 균일하게 분산된 고성능 촉매를 제조하는 데 성공하여 기존 대비 백금 입자 크기를 평균 2~3nm 수준으로 제어하면서 촉매의 전기화학적 특성 및 내구성을 동시에 향상 - 촉매 제조 공정 전반에 걸쳐 합성 온도, 전구체 농도, 환원 분위기, 열처리 시간 등 주요 변수들을 체계적으로 최적화 - 일본, 영국 등 선진국 기업에 대한 수입 대체 효과를 가져오는 것은 물론, 국내 연료전지 기업의 수출 경쟁력 강화에도 기여
57	정광환	그린미네랄(주) (대표이사)	4년 5개월	- 폐배터리에서 생광물화를 이용한 친환경, 고효율 리튬 추출 기술 개발에 성공하여 국가 이차전지 재활용분야에 기여 - 기존의 방법으로는 경제적으로 회수하기 어려운 저농도 (2,000~3,000 ppm)의 리튬 용액에서도 효율적으로 리튬 재회수가 가능 - 전기차 배터리의 원료인 순도 99.8% 이상의 탄산리튬을 생산하여 제품화가 가능
58	정성일	현대자동차(주) (책임연구원)	14년 8개월	- 경량차체 개발을 위한 스폿용접-이종소재접합 복합조립라인 솔루션을 구축하여 신구조 차체 선행개발 및 전기차 산업경쟁력 강화에 기여 - 전기자동차 시장확대로 파워트레인 위주의 경금속 산업에 새로운 패러다임 제공을 위해 고부가가치 차체부품 적용확대로 국내 경금속 부품산업 활성화에 기여 - 이종소재접합의 품질 확보를 위하여 실시간 품질 모니터링 시스템을 도입
59	정용균	(주)이지다이아텍 대표이사	14년 9개월	- 자성입자, 진단 카트리지, 자동화 장비를 모두 포함하는 신개념 통합 진단 플랫폼인 VEUS를 설계하고 개발하여 양산화에 성공 - 방사선 노출 없이 99% 이상의 임상 정확성을 달성하고, 국내 최초로 식품의약품안전처의 허가 취득 - 순수 국내 기술만으로 VEUPLEX™ TBI Assay를 개발하고 상용화에 성공하였으며, 국산 체외진단 제품으로는 최초로 글로벌 경쟁력을 확보
60	정윤근	(주)일성 (상무이사)	12년 1개월	- 세계 최초로 마중물 없이 자흡이 되어 유체를 이송하는 볼 체크형 독립진공유닛 이용 강자흡식 펌프 개발 - 일반 펌프의 유체흡입과정에서의 캐비테이션 문제 발생과 자흡능력의 한계 발생 등의 문제점 해결 - 일체화를 통해 부피를 줄여 장소의 구매 받지 않고, 진공유닛에 의한 강한 자흡력을 통해 협소한 장소 및 이동식으로 사용 가능
61	정태성	(주)고비 (팀장)	10년 5개월	- 단일 고무링을 탈피한 국내외 유일의 편수부 이중 고무링구조의 상하수도관 AB-SYSTEM을 개발 보급하여 수도사업 선순환 구조를 형성 - 지반침하 발생시 이음부의 꺾임을 방지하고 파손과 분리를 효과적으로 방지하고 수밀성을 향상시켜 누수 및 불명수 유입 방지효과가 탁월함 - 제올라이트계 무기항균제와 징크 피리치온을 혼합한 2종의 항균제를 적용하여 국내 우수제품 기업 중 유일하게 항곰팡이 성능 보유
62	정희석	현대자동차(주) (책임연구원)	26년 4개월	- 접합기술 협의체 운영하여 개발 목표 제공 및 표준화 개발 위한 정보 교류하여 협력사간 표준화 개발 유도 - 다종소재 차체구조의 접합 조합별 최적화 과정을 수행하여 불필요한 접합사례 통합 및 양산 표준화 적용으로 협력사 수익성 극대화에 기여

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
				전기차의 판매확대를 통해, 국내 경금속 (알루미늄 다이캐스팅/압출, 복합소재) 산업에 언더바디 골격구조라는 새로운 아이템을 제공하여 관련 산업활성화에 기여
63	정희원	(주)넥스포 (팀장)	5년 6개월	- 국내 최초로 전기아크 사고시 인명 설비를 보호하여 중대 산업재해를 예방하는 수배전반용 아크보호 제거장치를 상용화 - 기존 기술의 단점을 모두 보완하여 안전하게 전원을 공급하고 아크센서 인식부터 아크 소호까지 4ms 이내에 종료됨 - 소재, 부품, 장비 국산화 기술개발의 사업화 성공으로 수입가 대비 50% 가격대로 가격경쟁력 우위를 보여 수입대체효과에 기여
64	조진주	롯데케미칼(주) (수석연구원)	13년 9개월	- 국내 기업 최초로 페트병 재활용이 우수한 비중 1미만 수축 라벨용 필름 및 원료 제조 기술개발 - 밀도가 낮은 PP를 사용하여 비중을 낮추고, 다층 필름 연신 성형에 적합한 PP 제조 기술을 확보하여 제품화 - 수분리 가능한 비중1미만의 수축라벨 제조 기술 개발 및 저온 연신 가능한 PP제품을 개발하고, 다층 구조 설계 및 다층 필름 연신성형 기술 개발을 통해 비중 1미만 수축라벨 양산에 성공
65	주경민	(주)메디노 (대표이사)	19년 7개월	- 트롬빈 전처리를 통해서 줄기세포의 측분비 인자발현을 극적으로 증가시켜 효능이 증진된 동종 탯줄 유래 중간엽 줄기세포 치료제 개발 - 해외에서도 우리 기술력을 이용한 첨단바이오의약품 개발을 주도하여 국내 첨단 바이오산업 발전에 기여 - 중국 기술이전에 성공하여 향후 중국 내 임상시험을 통해 중국 시장에 진출할 수 있는 교두보 마련
66	진재언	(주)엘앤디테크 (대표이사)	31년 11개월	- 소비전력 감소를 위해 지향각이 조절된 LED PKG 개발과 스넬의 법칙이 적용된 광학렌즈를 개발하고 에너지 절감형 전광판 제품 양산에 성공함 - 에너지절감 효과가 40% 이상이고 상향빛에 의한 빛공해 감소가 가능하며, 지향각이 조절된 LED PKG제품의 보급이 확산될 경우 약 100억원 상당의 수입 대체 효과 기대 - 빛공해 발생에 따른 민원발생 감소와 국민 생활환경 개선 및 국가 에너지 절약에 기여
67	최문원	(주)해승이엔씨 (상무이사)	9년 6개월	- 국내 최초로 One-frame system 기술을 적용한 융복합 방음판을 개발하여 방음벽 기술 경쟁력 강화에 기여 - 기능별, 소재별 각기 다른 형상으로 제작되던 방음판을 하나의 프레임 내에 제작이 가능하도록 개발 - 상하 방음판을 Inter-Locking 방식으로 적층 결합함으로써 작업성을 개선하고 적층 누음 해소로 실질 방음 성능을 향상
68	최유승	(주)윤성산업개발 (대표이사)	11년 1개월	- 순환아스팔트 콘크리트용 개질재, 중온첨가제 등 개발을 통해 국내 최초 순환 중온 아스팔트 혼합물의 GR인증 취득 - 국내 최초 신재 아스콘과 동등 이상의 순환아스팔트 혼합물 생산 - 미세먼지 및 대기오염 발생 문제를 해결하기 위해 순환가열 아스콘뿐만 아니라, 중온아스콘 시장에 빠르게 대처하여 환경문제 해결에 이바지

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
69	최유훈	현대모비스(주) (팀장)	24년 4개월	■ 머리회전 방지를 위한 클로즈벤트 및 테더 적용 에어백 제조 기술을 개발 ■ 인플레이터를 1개만 사용하여 하우징, 인플레이터, 리테이너 등의 부품수가 감소하며 원가 및 중량 대폭 감소 ■ 국내 독자 기술력으로 해외 제작사보다 원가 및 중량 절감하여 수입 대체효과에 기여함
70	최형민	(주)지브레인 (팀장)	3년 11개월	■ 세계 최초로 전자약 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 분야에서 무선 뇌파 측정과 정밀 전기자극 기능을 통합한 최소침습형 BMI 의료기기 Phin Array 및 Phin Stim을 개발 ■ 그래핀 유연 전극과 무선 전자약 자극기를 통해 인체 적응성과 안전성을 동시에 확보하여 식약처 4등급 인허가 추진 ■ 치매, 파킨슨병, 뇌졸중 등 다양한 뇌질환에 확장 가능한 플랫폼으로 두개골 절개 없이 고해상도 뇌파를 안정적으로 측정 가능
71	한병열	(주)다원산업 (부장)	15년 5개월	■ 재활용봉투 파봉시 끈말림 현상을 억제하고 제거하는 기술을 개발하고 제품 양산화에 성공함 ■ 수입장비를 대체하여 온전한 국산화 기술에 한국형 환경장비 생산에 성공하고 존재하지 않았던 산업분류코드 형성 ■ 30년간 수입제품에 의존했던 대형 재활용 처리장비의 국산화 토대 마련하여 수입대체효과에 기여함
72	허정연	(주)파로스 (대표이사)	13년 7개월	■ CCTV를 활용하는 모든 분야에 적용 가능하며, 다양한 데이터 기반의 상황 분석과 위험요소 모델링을 통해 객체 인식 및 상태 분석이 가능하도록 개발 ■ AI 영상분석의 정확도 향상을 위한 영상 데이터의 지속적 수집 및 학습 체계를 통해 오탐률을 최소화하고, 기존 딥러닝 모델의 한계를 극복하여 90% 이상의 객체 인식 정확도를 달성 ■ 객체인식 분류의 신속성, 정확성을 개선하기 위해 기존 시스템에서 주로 사용하고 있는 CNN 기술의 구조적 한계 해결 및 객체인식 및 상태분석의 정확성 및 신속성 향상을 위한 핵심기술 자체개발
73	홍덕화	현대자동차(주) (책임연구원)	12년 8개월	■ 국내 최초로 다중소재 차체구조 개발 및 적용을 위해 경량소재의 다양한 공법들을 통해 폐단면 형상을 최적화하기 위한 기술을 개발 ■ 과거 스틸 차체 개념을 탈피하고 다중 경량소재를 활용한 언더바디 경량 골격구조 연구를 통해 기존 내연기관차량 대비 동등한 차체 성능을 달성 ■ 종래구조 대비 부품 수를 축소하고 스틸 언더바디 대비 중량 절감
74	황유준	안성산업(주) (차장)	12년 10개월	■ 성·복토용으로 사용하는 페아스콘을 재활용한 순환 가열아스팔트 혼합물을 개발하여 환경오염 개선에 기여 ■ 계량 신뢰도를 향상시키기 위하여 서지빈에 로드셀을 3개의 축에 연결·설치하여 투입량이 일정하도록 유지 ■ 생산 중 발생하는 비산먼지, 악취 등을 2단계 집진시설을 통하여 포집하고 작업환경 개선 노력

○ 신기술실용화진흥 유공기업 부문

(기업 가나다 순)

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
1	국보환경(주)	임종빈	1998. 01.21	■ 국내 최초 순환아스콘 및 무기성 채움제와 개질화된 혼합물용 유화아스팔트를 이용하여 고성능·친환경 이노팔트 개발 ■ 국내에서 발생하는 건설폐기물 및 폐아스팔트를 100% 재활용하여 자원화에 성공하였고, 제품의 원가절감 및 가격경쟁력 강화 ■ 상온생산방식으로 가열공정이 없어 병커-C유 또는 LNG 소비를 감소시켜 가열생산방식에 비해 에너지 절감효과가 뛰어남
2	그린미네랄(주)	정광환	2021. 06.25	■ 폐배터리에서 생광물화를 이용한 친환경, 고효율 리튬 추출 기술 개발에 성공하여 이차전지 재활용 분야에 국가 경쟁력 강화 ■ 폐배터리에서 환경 오염을 유발하며 경제성이 떨어지는 리튬 추출 방법을 탈피하는 새로운 기술 개발 ■ 인체에 무해한 미세조류인 클로렐라를 유전자 조작하여 저농도 리튬 폐액에서 이산화탄소와 결합하는 현상을 이용하여 탄산 리튬을 생산하는 균주와 공정 기술을 개발
3	(주)다원산업	이재만	2012. 07.20	■ 세계 최초 토네이도(와류)를 이용한 재활용 협작물 선별기를 개발에 성공함 ■ 공공기관 재활용 선별장을 기준으로 비교해 보면 23%의 재활용품 선별률 증가 및 62%의 EPR 회수율 증가를 이루고 있어 궁극적으로 국가적인 재활용률의 향상 ■ 후크의 형상, 배열 등의 개발로 봉지에 반입되는 공병의 파손도 최소화하며 2축의 축간거리를 조절하는 기술로 투입되는 봉지에 따라 축의 거리를 조정함으로써 파봉의 효율을 극대화함
4	(주)더웨이브톡	김영덕	2016. 07.27	■ 세계 최초로 LoD 100CFU/mL 수준에서 실시간 정량 분석이 가능한 무보수 세균 검출 센서를 상용화 ■ 자체 개발한 다중산란증폭 구조와 AI 기반 스펙클 이미지 분석 기술을 융합해 기존 대비 100배 이상 향상된 감도와 정밀도 확보 ■ 초소형 모듈로 구현되어 정수기, 반도체 공정, 식음료, 스마트 가전 등 다양한 산업에 적용 가능하며, 단순 하드웨어를 넘어 AI 기반 디지털 수질 솔루션으로 확장 가능
5	(주)더카본 스튜디오	김기민	2019. 04.05	■ 환원 전위가 백금보다 높은 전이 금속을 백금 표면과 일부 내부에 동시에 환원시킨 뒤, 표면에 존재하는 전이 금속만을 선택적으로 제거하는 공정을 적용하여 연료전지용 촉매 개발 ■ 전이금속은 백금 입자의 성장을 억제하고, 백금과 백금 입자의 거리를 증가시키는 역할을 하여 높은 결정성을 갖는 탄소 지지체 위에서도 응집 없이 고 분산된 균일 크기의 백금 촉매를 제조 ■ 기존의 비표면적이 높은 탄소 지지체 대비 소수성이 강한 고결정성 탄소 지지체에서도 전기화학적으로 우수한 촉매 성능과 내구성을 동시에 확보
6	(주)텍스터크레마	손동진	2009. 05.01	■ 국내 최초로 생성형 AI기반 광고 자동화 솔루션과 인플루언서 정산 플랫폼을 개발하여 타겟팅, 콘텐츠 생성, 성과 분석 전 과정을 자동화하여 기존 광고 산업 구조를 근본적으로 전환 ■ 독자 기술로 설계된 sLLM기반 엔진과 검색 증강 생성 알고리즘은 고도화된 기술 장벽을 보유하고 있으며 공급기관 선정, 상표권·특허 등록, 실증 사업 성과를 통해 실용성과 산업적 파급력을 동시에 입증 ■ 기존의 단순 자동화 툴과 달리 검색 의도 분석, 고객 페르소나 추론, 광고문안 생성을 통합한 알고리즘을 자체개발

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
7	(주)두리안컴퍼니	박완선, 최다현	2021. 06.14	■ 에어를 활용한 방식의 소재를 연구·개발하여 TMA(트럭 탈부착형 충격완화장치)를 상용화 ■ 금속을 전혀 사용하지 않았을 뿐 아니라 모서리가 없어 인체의 직접적인 충돌에도 피부 찢김 등으로부터 보호가능 ■ 에어벌퍼의 특성상 전체 길이가 짧고 무게가 가벼우며 저속 충돌에서는 수회 왕복 충돌하여도 에어백이 즉시 그 기능을 회복하므로 휨 혹은 찌그러짐 현상이 없음
8	(주)레모넥스	원철희	2014. 02.17	■ 신·변종 및 미해결 감염병 발생시 신속하게 mRNA 백신을 개발·제조할 수 있는 mRNA 플랫폼 기술을 기발하여 국제재단 CEPI와 전략적 파트너십을 체결 ■ 디그레더블은 약물 전달 기술로서 인체 내 안전성이 개선되었으며, 극초저온-콜드체인 이슈를 해소 ■ 리듀써나는 mRNA연기서열 기술로서 기존 mRNA 백신 염기서열을 약 4배 줄이도록 개선되었으며, 변이균주 또는 바이러스에 대한 항원을 발현시킬 수 있음
9	롯데케미칼(주)	이영준, 신동빈, 황민재	1976. 03.16	■ 국내 최초로 재활용 용이성 ‘최우수 등급’ 라벨 제조기술 개발 ■ 라벨 제거가 쉬우면서도 제거하지 않아도 비중 차를 이용한 분리가 가능해 고수율/고순도 재생 PET Flake 생산 가능 ■ Rinsing 공정 제거 등 재활용 공정 단순화로 에너지 절감이 가능 하며, 저비중 제품으로 플라스틱 사용량도 기존 대비 30% 이상 절감 ■ 기존 PET 수축라벨 대비 신율 1.5배 이상으로 탄산음료 제품의 라벨 터짐 발생률도 감소 가능하여, 의무생산자 ERP 부담금 감소 효과가 있음
10	(주)메디노	주경민	2018. 03.01	■ 신생아 저산소성 허혈성 뇌병증과 미숙아 뇌실내 출혈의 치료 목적으로 트롬빈 유도 동종 태줄 유래 중간엽 줄기세포를 이용한 미숙아 뇌실 내 출혈 치료제 제조기술을 개발 ■ 트롬빈 전처리를 통해서 줄기세포의 측분비 인자발현을 극적으로 증가시켜 효능이 증진된 동종 태줄 유래 중간엽 줄기세포 치료제 개발 ■ 단회 뇌실내 투여할 경우 뇌내 신경세포 사멸 및 항염증 반응이 크게 개선
11	(주)비에스 에코앤모어	심준보	2024. 02.01	■ 세계 최초로 냉매 회수·재생·주입 기능을 통합한 자동화 시스템을 개발하여, 냉매 자원의 재활용 및 대기 방출 억제를 통해 온실가스 감축과 자원순환에 실질적으로 기여함 ■ 냉매 회수율 99.66%, 재생율 98.9%로 국내·외 최고 수준의 성능을 보임 ■ 산업플랜트, 발전소, 반도체 공장 등 고위험 고성능 냉동기 시설에서 사용되며, 냉매의 회수 및 재생을 통한 탄소중립 실현에 기여
12	(주)삼일아스콘 화성사업소	신현목	2018. 05.04	■ 순환골재에 함유된 아스팔트의 물성을 향상하기 위하여 순환골재에서 회수된 아스팔트의 절대점도에 따라 재생첨가제를 혼합하여 생산 ■ 공인시험기관을 통해 용도별(기층, 중간층, 표층) 배합설계를 수립하는 등 경쟁력 있는 고품질제품을 생산 ■ 지자체 및 공공기관과 협약을 통해 각 지자체 등의 건설본부는 도로공사 시 발생하는 폐아스콘의 운반비만 부담하고, 당사는 폐기되는 폐아스콘을 순환골재로 재활용함으로써 도로포장 공사 예산 절감 및 환경오염 감소에 기여

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
13	(주)센즈랩	김기홍	2004. 11.01	- 인공지능 기반의 악성코드 자동 분석 기술과 문서형 위협 분석 기술을 자체 개발하여 사이버보안 산업에 실질적인 혁신을 이룸 - 기존 분석 시간이 최대 5분→1분 이내, 탐지 시간 3초 이내로 단축하였으며, 기존 70% 수준이던 신·변동 위협 탐지율은 90% 이상으로 향상 - 기존 보안 솔루션으로 탐지할 수 없던 잠복형·위장형 악성코드 및 문서 기반 위협을 사전에 탐지하여 고객사 침해 사고 발생률을 평균 40% 이상 감소시킴
14	(주)서연이화	강용석	2014. 07.01	- 폐자동차(ELV) 재활용 소재를 활용한 승용차 도어트림 Co-Injection 제조기술을 개발하여 유럽연합의 강화된 ELV 법규와 글로벌 탄소중립 규제에 선제적으로 대응 - Co-Injection 동시 성형 공법을 적용하여, 제품 표면층에는 신재를 사용하고 내부에는 ELV 재생소재를 적용함으로써 재활용 소재 사용 비율을 50% 이상 달성 - VOCs를 77% 이상 저감할 수 있는 특화된 압출공정을 개발하고 게이트 실링 구조를 도입해 재생 소재 특유의 냄새 및 VOCs 방출 문제를 효과적으로 해결
15	성신전기공업(주)	이기현	1992. 01.05	- 무정전전원장치의 출력전압 THD를 2 % 이하로 저감하는 위상 기반 반복제어기술 개발 - 입력 혹은 비상전원의 주파수가 변동하여도 입력전류 THD를 2 % 이하로 유지 및 제어 - 다중노치필터 기반의 입력전류선형 부하 및 주파수 변동 조건에서 출력전압과 입력전류 고조파를 줄여 계통과 부하 설비를 안정적으로 운용 고조파 저감기술 개발
16	세아산업(주) 약목	이준엽	1980. 01.25	- 순환 중온 아스팔트 혼합물은 기존의 높은 온도에서 생산하는 가열아스팔트와 순환 가열아스팔트에 중온첨가제를 더하여 기존에 높은 온도에서 30℃ 낮은 제품을 생산하는 저탄소 아스콘 제품 개발 - 순환 중온아스팔트 혼합물은 기존 제품에 비해 낮은 온도에서 생산 및 포설을 하므로 탄소배출, 악취, 교통개방량 시간 감소, 포설현장에 대한 민원저감 - 환경유해물질 배출량 최대 30% 절감효과, 연료소비량 약 20~30% 절감효과, 폐아스콘을 순환골재로 파쇄하여 재활용함으로써 천연자원 절약효과
17	스마트이앤씨(주)	김용진	2017. 10.30	- 국내 최초로 0.01mm 수준의 미소 변위 감지 기술을 적용한 스마트 변위 센서를 통해 지반 및 암반의 미세한 거동을 실시간으로 계측하고, 붕괴 전조 현상을 조기에 탐지할 수 있는 사면 붕괴 경보시스템 개발 - 머신러닝 기반의 AI분석 모델을 활용해 시계열 데이터를 학습하고, 붕괴 위험도를 단계별로 자동 예측하여 관리자에게 무선 경보 전송 - LoRa/LTE 기반의 IoT 통신망을 이용해 실시간 원격 모니터링 무인 계측이 가능하며, 기존 계측방식 대비 정확성, 예측력, 유지관리 효율성이 획기적으로 향상
18	(유)스템메디케어	이장호	2013. 12.17	- 전량 수입하는 동물혈청성분과 유전적 변이를 유발하는 화학 물질을 순수 국내 기술로 면역원성이 없는 줄기세포 유래 세포외 소포를 대체기술로서 개발 - 동결보존에 소용되는 시설 및 유지비용을 90% 이상 절감하여 국내 바이오의약품의 글로벌 가격경쟁력을 확보 - HLA-G 단백질을 지속적으로 발현 및 분비하는 세포주를 유도할 수 있는 체외배양시스템 개발

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
19	(주)아쿠아웍스	신용일	2019. 12.24	■ 기존 멤브레인 산기관 대비 높은 산소전달효율을 가지는 고효율 산기장치를 활용한 에너지 절감형 하·폐수 처리시스템을 개발 ■ 고효율 산기관은 상대적으로 작은 부지에 소수의 설치량으로도 고농도 유기성 폐수 및 난분해성 폐수처리에 강점을 가지기 때문에 소요부지와 에너지 사용량 절감가능 ■ 고효율 산기관은 호기조 상부에 설치하는 구조로 간편한 탈부착이 가능하여 밀폐작업을 원천 차단하여 밀폐작업으로 인한 질식 등 중대재해사고를 예방
20	안성산업(주)	박언하	1997. 05.07	■ 성·복토용으로 사용하는 페아스콘을 순환골재로 파쇄하여 재 활용함으로써 천연자원 절약 ■ 페아스콘의 계량 신뢰도를 향상시키기 위하여 서지빈에 로드셀을 3개의 축에 연결, 설치하여 투입량이 일정하도록 유지 ■ 드라이어·싸이클론에 온도계를 부착하여 고온 시 자동으로 생산이 중단되도록 설계하여 화재예방 및 혼합물 적정온도 유지
21	(주)알파큐	유라혜	2020. 02.05	■ 세계 최초로 레일 조립기술이 적용된 미서기 단창을 개발하여 기존의 이중창을 대체할 수 있는 단열, 기밀성능 및 내풍압 성능까지 확보하여 내구성 및 유지관리 용이성을 획기적으로 개선 ■ 공정 수를 줄이고 정밀한 조립이 가능해 에너지 효율을 개선 했으며, 단창시장에서 복층창과 비슷한 단열 성능과 기밀성능을 구현 ■ 제로에너지 주택, 패시브하우스, 공공임대주택 등 고효율 건축물에 특화된 창호로의 응용이 용이하며, 레일 조립기술의 표준화 및 경량화를 통해 해외수출형 제품으로도 파생 개발
22	(주)양수금속	오창수	2008. 07.01	■ 중소벤처기업부 산학연 Collabo R&D 기술 개발사업을 통해 선설치용 내진 앵커인 원터치 내진 인서트 개발 ■ 후가공 및 절삭가공 생략할 수 있는 분말 야금법과 냉간단조법을 활용한 제조 공정을 개발하여 기존 절삭가공 대비 평균 약 85% 낮은 제조원가 실현 ■ 국제 선설치 인증 규격인 ICC-ES AC446에 대한 공인 시험 통해 수입품과 동일 수준의 내진 성능 확인
23	(주)에이텍 모빌리티	신승영, 최성용	2015. 07.17	■ 도시철도 이용 승객이 게이트를 통과하면 태그절차 없이 교통 요금을 400ms 이내 결제하는 비접촉 요금 결제에 관한 기술 및 안면인식 결제 관련 고도화 개발 진행 ■ 신분증 인식 분야 최초 선형보간법 알고리즘과 학습 기법 도입 으로 인식속도 및 인식률 개선, AI 기반 신분증 인식 기술 고도화 ■ 태그 절차로 발생하는 지체를 줄여 출퇴근 시간 혼잡도 감소 및 비접촉 결제로 감염병 예방 효과
24	에이티엑스(주)	채희숙	2008. 07.01	■ 세계 최초 슬러지 환경에서 사용 가능한 해수용 폐열 회수 시스템을 개발하여, 기존 판형 열교환기의 구조적 한계를 극복 ■ 100% 티타늄 주름관 구조를 적용해 막힘 현상을 해결하고, 자동 역세 기능을 통해 유지보수 부담 감소 ■ 버려지는 폐수의 열에너지를 재활화기에 냉·난방에 소요되는 에너지 절감이 가능하여 에너지 비용 절감과 더불어 온실가스 저감에도 기여

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
25	(주)에코란트	이혜근	2013. 08.01	■ 감지기술, 표준기술, 통신기술이 융합된 국내 최초의 일체형 스마트 도로조명 제어기술을 독자적으로 개발함 ■ PIR 센서 3개를 이용한 180도 전방위 감지, 감지 영역 중첩 방지용 센서 디바이더 구조, API 기반 가로등 간 연동 기능 개발 ■ 자체 개발한 스마트조명 기술로 최대 60% 에너지 저감을 실현하였으며, 게이트웨이 없는 연동 제어와 정밀 디밍을 통해 도시조명의 효율적 운영을 가능하게 함
26	엔젯(주)	변도영	2009. 09.09	■ EHD기술을 활용하여 Piezo 잉크젯 헤드의 액적 부피, 토출 주파수 성능을 유지하면서 200cP 잉크토출이 가능한 EHDison-H 헤드 개발 및 국산화에 성공 ■ 고점도 잉크를 초미세 액적으로 균일하게 토출할 수 있도록 시스템 개발을 하였으며 프린팅헤드와 정밀제어 시스템으로 구성 ■ 프린팅헤드를 제조하기 위한 글라스 가공기술, Si MEMS 가공기술, 잉크 유로 설계기술, 하우징 디자인 설계기술 등을 통해 멀티노즐 EHD 잉크젯 프린팅헤드 제조기술을 확보하여 제3기 소부장 으뜸기업에 선정
27	(주)엔피코어	한승철	2008. 12.01	■ AI 기반 RGB 이미지 변환 및 악성코드 탐지 기술을 자체 개발하여 기존 정적·동적 분석 방식의 한계를 극복하고 신변종 악성코드에 대한 실시간 대응을 실현 ■ PE 파일을 RGB 이미지로 변환한 뒤 Vision Transformer 기반 AI 모델을 적용하여 악성 여부 및 유형을 자동 분류하며, 정탐율 98.8% 오탐율 0.8% 평균 분석시간 0.06초를 달성 ■ 2004년 베트남 최대 국영통신사인 VNPT의 관계 인프라에 납품되어 자국형 악성코드 모델을 구축하고, 현지 보안 요건에 특화된 탐지 정확도를 검증
28	(주)엘비에스테크	이시완	2019. 02.21	■ AI 기반 보행환경 분석 모델과 클라우드 포인트를 활용한 위치 정밀화 기술, 보행로 데이터구축을 통해 다양한 교통약자의 이동권 증진을 위한 기술 개발 ■ 시각장애인의 도어 두 도어 이동을 지원하는 VPS 기술은 딥러닝을 활용해 GPS 신호의 한계를 극복하고, 사용자의 위치를 1m 이내로 정밀하게 측정하는 독창적인 아이디어를 기반으로 개발 ■ 장애물 유형, 경사도 등 교통약자 특화 데이터를 수집·가공하여 기존 지도 서비스와 차별화된 맞춤형 경로 안내를 제공
29	(주)엘앤디테크	진재언	2020. 02.05	■ 지향각이 조절된 LED PKG와 스넬의 법칙이 적용된 LENS를 활용한 에너지 절감형 전광판 제품 개발 ■ 원천기술을 활용한 제3의 LED 패키지를 개발하여 불필요한 빛의 방출을 제어하여 40% 이상 에너지 저감효과가 있음 ■ 전광판 종류에 따라 주시자의 위치가 다르며 이에 따라 하프돔 렌즈 적용·미적용 가능
30	(주)올림플래닛	권재현	2015. 01.20	■ 실감형 XR 콘텐츠의 경량화 및 실시간 스트리밍 기술을 독자 개발하여, 다양한 산업에서 XR의 실용화를 실현 ■ 고품질 XR 콘텐츠를 웹·모바일·HMD 등 다양한 디바이스에 최적화하여 제공할 수 있도록 구성 ■ 3D 모델 기반으로부터 50장의 360도 이미지를 자동 추출하고, 이를 XR 콘텐츠로 구성해 웹에 배포하는 전 과정을 기준으로 했을 때, 외산대비 약 50배 이상의 처리 효율을 보임

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
31	(주)원광에스앤티	이상헌	2014. 04.07	■ 국내 최초로 태양광 폐패널 재활용 시스템 유리 분리 기술 개발 ■ 태양광 폐패널을 물리적 분리방법만으로 태양광 폐모듈을 처리 가능토록 혁신적인 특허 기반의 저비용, 고효율 기술이며 소재 재활용률 95% 이상 달성 가능 ■ 고유리/샌드위치 분리기술로 130~140℃의 hot knife를 이용하여 98% 이상의 유리 소재를 분리할 수 있으며, 분리된 샌드위치의 Si, Ag, Cu 등 유가소재의 회수에 용이
32	(주)위드플러스	염규진	2018. 08.01	■ CSP LED 회로기관상 리플렉터 형성기술을 적용한 LED조명 등기구를 개발하여 상용화에 성공함 ■ 기존 LED Package 대비 광속유지율 및 열저항이 개선되어 내구성이 향상된 디스플레이에 주로 사용되고 있는 CSP LED를 조명에 적용 ■ CSP LED를 조명에 적용하는 과정에서 발생하는 5면 발광 구조로 인한 광 퍼짐 문제를 개선하는 발포잉크 리플렉터를 사용하는 기술 적용함
33	인스피언(주)	최정규	2009. 06.15	■ 각 기업에서 별도의 서버 설치와 운영 없이 기업용 EDI SaaS 서비스를 이용하여 교환해야 할 문서의 변환과 문서의 흐름을 GUI를 통해 쉽고 직관적으로 클라우드 상에서 테스트와 운영을 수행할 수 있는 기술을 개발 ■ EDI SaaS 서비스는 프로그래밍하지 않고 GUI 툴을 이용하여 데이터 변환하여 직관적으로 데이터 형태와 데이터 흐름을 파악할 수 있도록 개발 ■ EDI 솔루션의 외산 제품 대체와 각 기업들의 전자 문서 교환에 필요한 비용을 절감하여 클라우드 시장에서 EDI SaaS 서비스의 시장 점유율을 확대하여 국가경쟁력 강화에 기여
34	(주)지브레인	양성구, 김병관	2019. 08.07	■ 세계 최초로 전자약 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 분야에서 무선 뇌파 측정과 정밀 전기자극 기능을 통합한 최소침습형 BMI 의료기기 Phin Array 및 Phin Stim을 개발 ■ 그래핀 유연 전극과 무선 전자약 자극기를 통해 인체 적응성과 안전성을 동시에 확보하였으며, 전임상 시험을 통해 유효성과 재현성을 입증하여 식약처 4등급 인허가 추진 ■ 치매, 파킨슨병, 뇌졸중 등 다양한 뇌질환에 확장 가능한 플랫폼으로 두개골 절개 없이 고해상도 뇌파를 안정적으로 측정 가능
35	(주)케이엘디	하영재	2012. 08.30	■ 국내 최초로 평균 제곱근 편차를 활용하여 신규 전광판 설치 시 Rank가 균일하지 못한 전광판 또는 기 사용중인 LED모듈과 동일한 휘도 특성을 갖도록 휘도를 보정해주는 전광판 시스템 개발 ■ 디스플레이의 표출 도트와 모듈간의 영상 밝기값의 휘도차를 1~3% 이내의 균일한 휘도차로 만들어 고품질 영상표출이 가능하게 함 ■ 항공 FIDS, 철도 TDI, 도로교통안내 VMS, 그 외 LED전광판 등 다양한 분야에서 활용 가능한 제품 개발
36	코리아엔텍(주)	안병준	2016. 01.19	■ 부력수차 기반 수류발생기술 개발로 부력에너지로 회전하는 회전체를 통해 사업화에 성공하여 다양한 수역에서 적은 에너지 투입으로 녹조방지 및 수질개선에 기여 ■ 수류 발생과 수면파장 발생 효율을 높이기 위해 개별 부력 챔버의 블레이드를 장착하여 수차의 수중 회전 과정에서 수차의 회전축을 중심으로 방향으로 물순환 및 360°용존산소 확산효과 유도 ■ 물순환기술에 부력에너지를 적용한 제품으로 에너지 소비량이 1/5 이하로 저감되었고, 물순환 효과는 5배 이상 발휘함

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
37	코스맥스(주)	최경	1992. 11.12	■ 피부흡수력 개선을 위한 버섯 유래 키토산 기반 양이온 리포좀 제조 기술 개발 ■ 양이온 표면 특성을 갖는 리포좀으로 음이온 특성을 보이는 인체 피부 표면과의 정전기적 인력에 의해 피부 흡수를 촉진 ■ 인공피부 및 임상 연구를 통해 양이온 리포좀의 피부 흡수 및 효능 증진 효과 검증 ■ 고압유화장비를 이용하여 장기 안정도 향상 및 리포좀 특유의 다층 구조 형성이 가능한 신규 양산 공정 확립을 통해 대량 생산 가능
38	(주)큐리오시스	윤호영	2015. 02.01	■ 프리스캔과 트레이 기술을 이용, 320매 동시 처리가 가능한 디지털 병리 스캐너 개발 및 상용화 성공 ■ 고해상도 자동 스캔으로 병리 진단 분야의 디지털 전환을 선도하고 의료기기 국산화·고도화뿐만 아니라 의료 데이터 주권 확립의 기초를 마련 ■ 조직 및 세포 검체 슬라이드의 고배율 현미경 영상을 고속으로 초점을 맞추어 스캔하고 이를 고품질 디지털 이미지로 변환, 저장, 관리하는 통합 시스템을 독자적으로 구축
39	(주)크로바가구	정명희	2012. 05.01	■ 좌판 전면 폴딩 기능을 적용한 인체공학적 작업용 의자를 개발하여, 기존 기술이 해결하지 못한 하체 압박과 혈류 장애 문제를 혁신적으로 개선 ■ 한국표준과학연구원 실험을 통해 체압 분산 및 혈류 개선 효과를 과학적으로 입증 ■ 사용자가 필요 시 좌판 전면부를 위·아래로 접이식 조절할 수 있도록 설계하여, 허벅지 뒤쪽의 압박을 능동적으로 해소하고 사용자의 체형과 컨디션에 맞춘 착석 조건을 제공
40	(주)파로스	허정연	2012. 03.13	■ 다양한 분야의 CCTV 영상에 AI 기반 객체 인식 및 이상행동 감지 기술을 적용하여 실시간 상황 파악과 신속한 대응이 가능한 지능형 관제 시스템을 구축한 제품 개발 ■ 기존 딥러닝 모델의 한계를 극복하여 90% 이상의 객체 인식 정확도 달성하여 관제 운영 효율 향상 ■ 사회 안전 목적의 CCTV 활용 AI 엡지컴퓨팅 제품으로 치안, 교통사고 등을 예방할 수 있어 AI 재난안전 및 ITS 산업 등 다양하게 적용 가능
41	(주)한국아이티에스	하승태	2007. 02.02	■ DD 모터 기술을 적용한 회전형 카메라 기술을 국내 최초 개발에 성공하여 모터의 직접 구동 방식을 통해 기계적 복잡성을 줄이고, 신뢰성을 극대화함 ■ 기존 제품의 문제점이었던 마찰로 인한 발열과 소음을 감소시켜 내구성을 높임 ■ 지속 가능성 있는 경영을 위해 ESG 경영 방침을 도입하여 경영하고 있으며, DD모터를 이용한 회전형 카메라의 경우 녹색기술로 인증되어 기후 위기 대응을 위한 탄소 중립 실천에 기여함
42	(주)한국코팅	김병두	2012. 03.16	■ 기존 수입품에 의존하던 내마모 코팅제를 개발하여 발전5개사 화력발전소 보일러 튜브 내마모 코팅제로 사용되어 기존의 수입품을 대체하여 국산화에 기여 ■ 코팅층 내에 고온에서 안정 및 경도가 높은 금속간화합물 Fe₂B, Fe₂C를 약 70vol% 생성시켜서 고온경도를 향상시킴 ■ 석탄화력발전소 보일러 튜브, 산업기기용 슬립, 소각로 등 다양한 산업 분야에서 활용할 수 있으며, 최근 3년간 산업재해율 0%를 달성함

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
43	(주)한국펌프엔 시스템즈	유동영, 오경미	2018. 09.01	■ 국내 및 세계 최초로 배관마찰손실 양정을 감안한 “가변압 제어 부스터펌프”를 개발하여, 기존 제품 대비 소비전력 20% 저감시켜 온실가스 감축 및 에너지 절감에 기여함 ■ 현재의 유량을 유량계 없이 $\pm 2\%$ 이내의 정확도로 연산하고 부스터펌프의 작동 현황 제공 및 원격 제어 가능 ■ 인증제품 1대당 연간 탄소배출량을 17.7톤 저감할 수 있어 친환경적이며 탄소중립에도 기여하는 제품 개발
44	(주)한발비료	이건태	1996. 02.01	■ 가축분뇨의 지속적인 기능성제품 개발을 통해 가축분뇨퇴비 1등급 제품을 특등급 제품으로 품질을 향상시켜 자원순환발전에 기여 ■ 액비 자동 살포장치의 특허 출원·등록에 힘쓰며 환경부하 감소에 기여 ■ 발효조 바닥에 공기 주입 설비를 설치하여 산소공급을 통한 호기성 발효를 실시하는 생물학적 발효시스템 개발
45	현대모비스(주)	이규석	1977. 07.01	■ 머리회전 방지를 위한 클로즈벤트 및 테더 적용 에어백 제조 기술을 개발하여 해외제품 대비 우수한 성능을 입증받아 수입대체효과에 기여함 ■ 국내 독자 기술력으로 해외 제작사 대비 원가 및 중량 절감에 성공하였으며, 충돌 성능도 우수한 성과를 거둠 ■ 내부 임직원들 발명활동을 장려하고 있으며, 창의적 연구개발 문화를 조성하여 ‘엠필즈 페스타’를 통해 아이디어를 선정하여 향후 양산화 및 사업화를 가능하도록 연구개발 과정을 지원함
46	(주)호성	윤훈철	2014. 12.03	■ 도로의 개보수공사 및 각종 전기, 수도 배관공사 시 발생된 폐아스콘을 다양한 혼합방법을 통해 신규 골재 및 신규 아스팔트와 혼합하여 결합력을 향상시키고 노화 특성을 감소시켜, 강도가 향상된 제품을 개발 ■ 순환골재 제조 시 적정비율로 신재와 혼합하여, 신규재료만으로 혼합생산한 아스팔트 품질과 동등하거나 그 이상의 제품을 생산 가능하도록 실현 ■ 가열 아스팔트 혼합물, 재활용 가열 아스팔트 혼합물, 순환골재 등 환경친화적인 제품을 개발하여 녹색제품 활성화에 기여함
47	후버테크(주)	유지선	2006. 03.31	■ 스마트 LED조명에 최적화된 전력선 통신 원천기술을 개발하고 제품화하여 경제성과 통신 신뢰성 문제를 해결함 ■ 전압, 전류의 잡음 레벨이 최소가 되는 교류전원의 영전압점을 검출하고 영전압점 인근의 위상각을 제어하는 방식으로 노이즈 및 신호 왜곡 현상을 개선함 ■ 통신의 신뢰성을 높이고 원가를 절감할 수 있는 기술을 개발하여 국내 스마트 LED조명 시장에 성장에 기여하였으며, 에너지 절감으로 인한 탄소중립에도 기여

○ 신기술실용화진흥 판로지원유공자 부문

(성명 가나다 순)

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	강대진	한국산림복지 진흥원 (과장)	7년 6개월	■ 최근 3년 연속 신기술·신제품 등 우수기술 구매액 대폭 증가 ('22년→'23년 78.9% ↑, '23년→'24년 12.6% ↑) ■ 도전적 목표설정을 통한 구매 품목 확대 ('22년→'23년 50% ↑, '23년→'24년 33.3% ↑) ■ 지역 내 영상감시장치 기술보유 사업체의 중소기업 기술마켓 등록지원 ■ 신기술(NET)·신제품(NEP)·우수재활용제품(GR) 구매 시 사전 의무 검토제도 마련
2	김호순	수원시 상수도사업소 (팀장)	34년 2개월	■ 구매관행을 타파한 적극 행정으로 NEP기업제품 테스트베드 도입을 통해 '24년에 3대(약 2억원)를 구입하여 판로지원에 기여 ■ 녹조 저감에 미치는 영향을 모니터링하여 구체적인 성능을 입증하여 NEP로 인증 받는데 기여 ■ '24년에는 원수구입비를 약 4억원 절감하였고, 향후 10년간 사용시 예산절감 약 40억원 ■ 국가정책 부합 녹조저감 성과로 “전국 최우수 먹는물 검사기관상” 수상
3	민효동	한국수자원공사 (부장)	21년 9개월	■ 신기술인증제품에 대한 구매 확대를 위해 구매계획을 조기에 수립하여 7개 본부 102개 현장 지사에 목표구매량 제시 ■ 현장 계약담당자로 구성된 구매확대 추진단을 운영하여 구매활성화를 독려하고 있음 ■ 신제품 공공구매 상담회에 적극 참여하여 인증제품 구매 확대에 기여 ■ 인증신제품 '24년 약 135억원 구매로 판로활성화에 기여함
4	박영남	한국토지 주택공사 (처장)	28년 10개월	■ 구매실적 증대를 위한 내부평가 지표 개선 ■ 지역본부 구매담당자와의 정기적인 간담회 등을 통해 구매정보 공유 및 기술개발제품 공공구매 및 판로확대 ■ NEP 구매실적 분석 및 품목별 추가구매 안내, 구매실적이 없는 물품의 시범구매 추진 ■ 해외시장 판로개척 지원을 위하여 NEP 업체 대상 해외 박람회 참여 지원 추진
5	손성훈	한국철도공사 (과장)	12년 11개월	■ 철도부품 국산화·신기술 개발 지원을 통한 신규품목 발굴 및 개발품 우선구매 418억원 ■ 기술개발제품 교육·컨설팅을 통한 신기술 인증제품 구매액 4년 연속 증가(78억원) ■ 중소기업 기술마켓 활성화 기반으로 기술개발품 상용화 지원을 위한 공공구매 추진(594억원) ■ 시범구매제품·혁신제품 등록을 통한 수의계약으로 제품 구매(197억원)
6	손정민	전북대학교 (교수)	23년 2개월	■ 인증신제품(NEP)의 지속적인 홍보와 우선 검토시행으로 최근 3년간 43.7억원의 공공구매 실적을 달성함 ■ 적극적인 협력 네트워크 구축으로 현장 중심의 동반성장 활동 노력 ■ 마케팅 지원사업 등 적극 지원으로 해외 진출 및 판로 개척 ■ 개발기술 및 제품에 대한 인증지원으로 공동 R&D 개발 제품 초기 판로개척 및 촉진 기여 ■ 기술혁신형 지원기업 개발기술과 현장요구 R&D 기술의 발굴부터 사업화 성공까지 성장단계별 맞춤형 지원시스템 구축

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
7	송명주	(사)한국산업 기술진흥협회 (주임)	5년 8개월	■ 인증 후 인증기업 간담회 및 포럼을 통한 기업의 애로사항과 구매 지원제도 활용 방안 마련 ■ 권역별 설명회, 온라인 설명회, 안내 책자 및 동영상, 인증제도 강연 등 다양한 채널을 통한 인증제도 홍보 ■ 신산업분야 기술/제품 발굴을 위한 100대 전략품목 제도 도입 ■ 신기술실용화 우수 기업을 발굴하여 후속 인증기업의 기술개발 노력 제고
8	신혜수	한국농어촌공사 (대리)	2년 10개월	■ 최근 3년간('22 ~ '24년) 신기술 제품 누적 28,391백만원을 구매 ■ 2024년에는 NEP·NET 제품에 전년도(4,321백만원) 대비 1.3배 상향한 13,997백만원 구매하여 신제품 판로지원 확산에 기여함 ■ 구매 담당자 교육 및 지역별 구매상담회 개최로 신기술 물품 구매 품목 증대를 추진 ■ 인증신제품(NEP) 내부평가 항목을 별도 구성하여 '24년 경영평가 기준 초과 달성함
9	안아라	그랜드코리아 레저(주) (과장)	15년 2개월	■ NEP 인증 모니터 보호기를 GKL 최초로 구매(27백만)하여 신제품 판로지원 확산에 기여함 ■ K-테스트베드 및 NEP 제품 구매상담회 운영을 통해 슬림형 스마트 아크차단기, 인공지능 기반 엑스선 검색장비 등 NEP제품 발굴 ■ GKL 협력업체와의 간담회, 내부 구매협의체 운영을 통해 기술수요 도출 및 우수기술 발굴 등 인증제품 구매확장에 기여함 ■ 신제품 공공구매 상담회, 중소기업 유통센터 시범제품 비대면 구매 간담회, 공공구매 매칭데이 참여로 적극적 소통 추진
10	유재용	한국남동발전(주) (처장)	31년 10개월	■ 신제품 공공구매 상담회를 통한 NEP제품의 판로 및 매출 확대 ■ 인증신제품 활용촉진을 위한 의무구매비율 준수 및 공공기관 기술 개발제품 우선구매 의무비율 초과달성 ■ 개발제품의 R&D 실증화 지원으로 중소기업의 시장경쟁력 강화 ■ 수출시범사업 지원으로 해외 진출 및 판로개척 ■ NEP인증 취득을 위한 개발품의 실증화 지원, 중소기업 경쟁력 강화
11	윤민영	전북대학교 (팀장)	8년 9개월	■ 현장 구매 부서 담당자와 1:1 구매상담 및 구매관련 간담회 사업 기획 및 운영 ■ 공공구매 제도 및 구매 상담회 연 3회 운영(NEP, NET) ■ 전북대학교 산학연 기술사업화 원스톱 지원체계 마련 ■ 기존 인증 절차를 개선하여 기업들이 쉽게 NEP 및 NET 인증을 획득할 수 있도록 지원
12	이영하	그랜드코리아 레저(주) (차장)	28년 2개월	■ 한국조폐공사(KOMSCO)의 위변조 기술을 접목한 게임칩스 사업 추진 ■ 카지노 기자재 R&D 개발과 신기술 확대를 위한 판로지원 ■ 카지노 내부통제(감시체계) 고도화와 중소기업의 공동개발 및 상생 협력 체결을 통하여 신제품 구매확대에도 기여 ■ 강원랜드로 41억원의 판로지원('23.08.계약체결)에 기여
13	이정일	한국전력공사 (차장)	13년 2개월	■ 전국 사업소 구매실적을 월별로 수합하고 의무구매 미이행 품목 수시 점검 및 관리 ■ 신제품 구매상담회 참여로 NEP 제품 상담으로 실제 구매 가능성이 높은 품목을 실무부서에 공유 및 구매 창출 ■ 인증신제품 구매액 및 품목 대폭 증가'22년 2,897백만원(3품목), '23년 2,749백만원(4품목), '24년 9,902백만원(6품목) ■ 수기보고 중심이던 실적 집계 방식을 정기 수합 체계로 전환

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
14	이준석	한국수자원공사 (차장)	14년 8개월	■ '24년 NEP 인증제품 구매 실적 2,775백만원 구매에 기여 ■ 기관 내 우선구매 제안 및 실질적 구매로 연계하는 프로세스 개선 ■ 동반성장 및 판로 개척을 위한 우선구매 품목 확대 추진 ■ 설명회·상담회 참여를 통해 기업과 직접 연결, 신규 구매처 발굴
15	정광문	(사)한국신제품 인증협회 (차장)	16년 9개월	■ 정부(산업부)에서 운영하는 스마트공장 구축지원사업에 인증기업의 자금지원 ■ 산업분야가 동일한 공공기관들을 대상으로 상담회를 개최하여 NEP제품 홍보효과 제고 ■ 신제품(NEP) 인증제도 실효성을 제고하고 신기술실용화 정부포상 및 신기술실용화촉진대회 개최 지원 ■ 인증기업과 공공기관의 효율적인 홍보를 위한 디지털마케팅 지원
16	전일권	(재)전북 테크노파크 (팀장)	12년 7개월	■ 지역 중소기업 제품인증(NEP, NET, 조달우수 등) 취득지원 ■ 인증취득 수혜기업 인증제품 매출액(278억원), 제품 관련 고용(74명) 창출에 기여 ■ 신제품(NEP) 공공구매 상담회 지역 중소기업 참여 중개 ■ 조달청 혁신조달스카우터 유망기업 탐색활동 지원 ■ 중앙부처·인증시험기관 연계 기업 실무자 대상 인증 교육 추진
17	최호정	한국도로공사 (부장)	22년 3개월	■ 신제품(NEP) '24년 272억원(32.83%)을 구매하여 법정 의무구매비율(20%)을 초과달성하여 판로지원 확산에 기여함 ■ 기술개발제품 시범구매, 혁신제품 지정 추진을 통한 신규 품목 발굴 노력 ■ 공사용자재 직접구매 대상품목 발주 시, 신기술인증제품 여부를 우선 검토하여 발주 ■ 체계적인 구매실적 관리를 통하여 신제품 구매 확대에 기여함
18	한경수	한국중부발전(주) (부장)	22년 8개월	■ 신기술제품을 적극 구매하여 3년간 68.9억원 구매 실적 달성함 ■ 최근 3년간 기술개발제품 747억원, 중소기업제품 7,380억원의 구매실적을 달성하여 신기술실용화에 기여함 ■ 중소기업 해외판로 확보를 위한 해외실증 지원사업 확대 ■ 중소기업 신기술·신제품 개발 및 신규 판로개척을 위한 연구개발사업 지원 확대 ■ 인증제품 판로개척을 위한 국내외 구매상담회 확대 시행 ■ 인증제품 구매 활성화 등을 위한 워크숍 및 담당자 교육 시행
19	한정안	(사)한국신제품 인증협회 (대리)	6년 8개월	■ 인증기업과 공공기관의 효율적인 홍보를 위한 디지털마케팅 지원 ■ 신기술종합지원방안의 일환으로 중소기업이 개발한 신제품(NEP) 인증을 지원하는 사업을 추진하는데 크게 기여 ■ 국내 중소기업이 개발한 신제품 및 인증신기술의 상용화 지원을 위해 시험·분석·평가 등의 심사비용을 지원 ■ 인증신제품(NEP) 초기 판로확대를 위한 지원사업에 매진하여 상담회, 워크숍, 순회설명회 등 각종 사업을 원활히 수행

○ 신기술실용화진흥 판로지원단체 부문

(기관 가나다 순)

연번	기관명	대표자명	설립 연도	공적개요
1	국립문화유산 연구원	임종덕	1975. 04.17.	■ 국내외 다양한 전시회에 판로 지원 정책 수립 및 이행 ■ 조달청의 혁신제품 시범구매 사업 적극 협조를 통한 공공기관 확산 도모 ■ 한국문화유산협회를 협력을 통한 산·연 거버넌스 구조 구축 ■ NEP·GS 인증 및 CES 2025 혁신상 수상에 따른 혁신성 검증 ■ 문화유산 보존·활용을 위한 민·관 협력 프로젝트 등 다각화 시도
2	수원시상수도 사업소	김종호	1997. 12.01.	■ NEP기업제품 테스트베드 도입을 통해 ‘24년에 3대(약 2억원)를 구입하여 판로지원 확산에 기여함 ■ 녹조 저감에 미치는 영향을 모니터링하여 구체적인 성능을 입증하여 NEP로 인증 받는데 기여 ■ ‘24년에는 원수구입비를 약 4억원 절감하였고, 향후 10년간 사용 시 예산절감 약 40억원 ■ 국가정책 부합 녹조저감 성과로 “전국최우수먹는물검사기관상” 수상
3	한국남동발전(주)	강기윤	2001. 04.02.	■ 중소기업 순회 구매상담회를 통한 NEP제품의 판로 및 매출확대 ■ 중소기업 상설 전시관 운영으로, 제품홍보 및 수출촉진 제고 ■ 개발선행품 인증지원으로 공동 R&D 개발제품 초기판로 촉진 ■ 유관기관과 협업으로 해외 동반진출사업 시행(총 8회, 100社) ■ G-TOPS 누적 수출 2,000만불 달성, 해외 파트너사 50社 확보
4	한국남부발전(주)	김준동	2001. 04.02.	■ 구매 이력이 없는 신기술제품을 지속적으로 발굴하고 있는 우선구매 ■ 신제품 구매 성과가 있는 임직원 90여명을 선정하여 포상 ■ 발전사 후원 국제전기전력전시회 연계 NEP 구매상담회 참석 ■ 기술개발제품 인증 컨설팅 지원, 발전소 Test-bed 제공 ■ 신제품 공동 연구개발 기술료 사회 환원 사례 동반성장 우수 기관 선정 등의 성과를 달성
5	한국농어촌공사	이병호	2000. 01.01.	■ 최근 3년간(’22 ~ ’24년) 신기술 제품 누적 28,391백만원을 구매 ■ 2024년에는 NEP·NET 제품에 전년도(4,321백만원) 대비 1.3배 상향한 13,997백만원 구매하여 신제품 판로지원 확산에 기여함 ■ 구매 담당자 교육 및 지역별 구매상담회 개최로 신기술 물품 구매 품목 증대를 추진 ■ 인증신제품(NEP) 내부평가 항목을 별도 구성하여 ‘24년 경영평가 기준 초과 달성함
6	(사)한국신제품 인증협회	안병무	2003. 10.15.	■ 정부(산업부)에서 운영하는 스마트공장 구축지원사업에 인증기업의 자금지원 ■ 인증기업과 공공기관의 효율적인 홍보를 위한 디지털마케팅 지원 ■ 산업분야가 동일한 공공기관들을 대상으로 상담회를 개최하여 NEP제품 홍보효과 제고 ■ 신제품(NEP) 인증제도 실효성을 제고하고 신기술실용화 정부 포상 및 신기술실용화촉진대회 개최 지원 ■ 인증기업과 공공기관의 효율적인 홍보를 위한 디지털마케팅 지원

연번	기관명	대표자명	설립연도	공적개요
7	한국전력공사	김동철	1961. 07.01.	■ 전국 사업소 구매실적을 월별로 수합하고 의무구매 미이행 품목 수시 점검 및 관리 ■ 신제품 구매상담회 참여로 NEP 제품 상담으로 실제 구매 가능성이 높은 품목을 실무부서에 공유 및 구매 창출 ■ 인증신제품 구매액 및 품목 대폭 증가 '22년 2,897백만원(3품목), '23년 2,749백만원(4품목), '24년 9,902백만원(6품목) ■ 3년간 NEP 제품의 구매 실적을 약 3.4배 확대 ■ NEP 제품 구매 여부를 사업소 평가 가점 항목으로 반영
8	한국중부발전(주)	김호빈	2001. 04.02	■ 신기술제품을 적극 구매하여 3년간 68.9억원 구매 실적 달성함 ■ 최근 3년간 기술개발제품 747억원, 중소기업제품 7,380억원의 구매 실적을 달성하여 신기술실용화에 기여함 ■ 중소기업 해외판로 확보를 위한 해외실증 지원사업 확대 ■ 중소기업 신기술·신제품 개발 및 신규 판로개척을 위한 연구개발 사업지원 확대 ■ 인증제품 판로개척을 위한 국내외 구매상담회 확대 시행 ■ 인증제품 구매 활성화 등을 위한 워크숍 및 담당자 교육 시행