

2024년 산업기술진흥 유공 정부포상 추천후보자 2차 공개검증

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 : 2024.11.27.(예정)

4. 포상규모 : 미정(행정안전부와 협의하여 포상규모 결정)

* '23년 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 2024.9.23.(월)까지 산업통상자원부 산업기술정책과로 연락 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 순)

연 번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	구자흠	삼성전자(주) (부사장)	28년 9개월	■ 세계 최초 3나노 GAA 공정 개발 및 반도체 제품 양산 ■ 5나노 FinFET 공정 기반 자율주행 차량용 SoC 개발 및 양산 ■ 세계 최초 10나노 FinFET 공정 개발 및 Mobile SOC 양산
2	김구용	(주)엠디엠 (대표이사)	13년 7개월	■ 전력밀도 1kW/L 이상의 1.8kW급 패키지모듈 결합형 양방향 LDC 시스템 개발 ■ VCU, LDC, BMS, MCU, PDU 결합 기능 복합 차량 제어모듈 개발 ■ 2~150kW 전기차 구동 모터 시험을 위한 범용 인버터 장비 개발

3	김정현	(주) 우리로 (이사)	12년 7개월	■ InP Lens integrated Chip 기술개발 및 양산화 성공 ■ 국내 최초 10G APD Chip 기술개발 및 양산화 성공 ■ 자율주행을 위한 Eye-safe 파장기반 단일광자검출소자 기술개발
4	김철진	에스케이어드밴스드 주식회사 (대표이사)	34년 8개월	■ SK Innovation Refinery-wide Simulator 개발 및 전사 최적화 모델 구축 ■ SK 엔무브 Lube Base Oil 제조 공정기술 개발 및 상업화 ■ 국내 정유 및 석유화학사 전사 최적화 모델 도입 및 구축을 통해 기업 경쟁력 향상 ■ LPG를 원료로 70만톤 규모 PDH사업(외자 유치) 및 40만톤 규모 PP사업 성공적 추진
5	김춘환	에스케이하이닉스 주식회사 (부사장)	32년 9개월	■ 10나노미터(nm)급 5세대(1b) DRAM 기반 초고성능 AI 메모리 'HBM3E' 세계 최초 양산 ■ 세계 최고층 238단 4D NAND 양산 및 321단 이상급 차세대 혁신 기술개발
6	노기윤	금호석유화학(주) (수석연구원)	26년 8개월	■ Global 독점 생산[일본] 제품인 HBPA 제품을 국내, 독자 제조기술 개발을 통해, 경쟁우위 기술력 바탕으로 5천톤 상업화를 실현하여, 국내 산업발전 및 해외 신규시장, 신제품 판매 확대에 기여 ■ 국내 순수, 차별화 진보성의 수소화 반응공정을 적용한 신제품으로, 기술선도 차별화 제조기술 개발과 지적재산권 확보를 통해 지속 가능한 사업 모델을 발굴
7	명세호	엘지이노텍(주) (책임)	20년 4개월	■ 세계 최초 반도체 미세회로 기판 구현 기술 개발 ■ 세계 최초 DSMSIP用 Cu-post 구조 개발을 통한 RF성능 향상 ■ 다기능 플랫폼 구현을 위한 새로운 구조의 Total 솔루션 확보 및 Via 강건 설계를 통한 신뢰성 향상
8	박근노	주식회사 나인테크 (대표이사)	29년 8개월	■ OLED 디스플레이의 전·후 공정에 사용되는 Wet Station장비, OLED 진공 물류 및 N2 물류 시스템과 반도체 후공정(FO-PLP) Photo Wet 공정 설비 등을 개발 ■ 리튬이온 2차전지 제조용 조립장비(Lamination, Stacking) 개발 ■ 차세대 2차전지 핵심 도전재 및 친환경 에너지 순환 설비 개발
9	박선순	(주)다원시스 (대표이사)	28년 3개월	■ KSTAR(국가 핵융합 발전 개발연구사업), 국제 핵융합로(ITER) 사업 및 3세대, 4세대 방사광 가속기 사업 등 국가 거대과학사업의 기술적 자존 및 자립에 기여 ■ 반도체 전(前) 공정의 핵심 공정에서 플라즈마를 제어하는 혁신 기술을 개발(수율 30% 개선)하여 90%이상 해외 기업에 의존하는 반도체 전(前) 공정의 시장에서 국산화에 기여 ■ 강한 전력전자 기술을 기반으로 하는 전동차 인버터를 국산화하고, 완성차 사업에 진출하여 건전한 경쟁 시장을 형성시켜 국가예산 절감 기여
10	박정배	주식회사 에코프로비엠 (수석)	7년 8개월	■ 세계 최초 단결정 하이니켈 (Ni 88%) 단결정 양산화 성공 ■ 독자적 하이니켈 단결정 기술 개발로 성능 한계 극복. 특허화를 통한 자사/자국 기술 보호에 기여

11	심성원	재원산업주식회사 (사장)	27년 0개월	■ “EUV 반도체 제조공정에 사용되는 초고순도 EEP 합성 기술개발”로 포토 공정의 PR Thinner로 사용되는 EEP를 전량 국산화 ■ 최첨단“EUV 반도체 제조공정에 사용되는 초고순도 PGMEA 합성 기술개발”로 포토 공정의 PR Thinner로 사용되는 PGMEA를 국산화 ■ “NMP 정제 기술 개발”로 이차전지 및 디스플레이 제조공정에 사용되는 폐 NMP(Waste NMP)를 초고순도로 재생하는 기술 개발
12	심현우	(주)대코 (등기이사)	20년 7개월	■ 국내 최초 방폭형 전기히터를 국산화 개발하여 수입 대체 ■ 극저온 운항 선박의 엔진 공조시스템 개발에 참여하여 북극운항 선박의 국내 수주에 기여 ■ 조선기자재 경영위기를 인수하여 경영을 안정시켜 일자리를 유지하고 조선기자재 공급망을 안정화
13	안성진	동양메탈공업(주) (대표이사)	24년 7개월	■ 연구개발을 통한 중소기업 역량 강화 ■ 원자력 발전소의 유체유회 배어링 국산화 개발 및 수출 ■ 상생협력 체계 구축을 통한 지역 사회 발전에 기여
14	안형기	현대자동차(주) 남양연구소 (센터장)	20년 8개월	■ 중앙 집중형 통신 제어 기술 상용화 성공 ■ 무선 통신 기반의 차량 제어기 업데이트 기술 개발 (OTA, Over The Air) ■ 무선 통신 기반 차량 FoD(Future on Demand) 기술 개발 ■ 자동차 편의 신기술 개발을 통한 고객 안전 및 편의성 극대화
15	오인선	주식회사 숨비 (대표이사)	9년 6개월	■ 미래모빌리티(UAM) 운송 수단 유상하중 90kg급 유인 드론 (PAV:Personal Air Vehicle) 및 유상하중 100kg급 수송용 드론 (CAV:Cargo Air Vehicle) 시스템 개발 ■ 유인 자율운항을 위한 고신뢰 비행제어 시스템 개발 ■ 25kW급 BLDC 모터 및 지능형 모터제어기 개발
16	오형윤	주식회사 로오딘 (대표이사)	27년 0개월	■ ZRIET 메커니즘을 적용한 고효율 장수명 OLED 청색 재료 기술개발 ■ 청년고용과 자립준비청년 고용을 통해 사회적 책임 활동 ■ 95억 기술투자유치, 이노비즈 인증, 소재부품장비 전문기업 인증
17	윤영섭	카리스바이오 (대표이사)	26년 2개월	■ 차세대 세포치료제로 전 세계적으로 개발 중인 인간유도만능줄기세포를 이용한 혈관세포로의 분화 방법 개발 ■ 국내최초의 유도만능줄기세포 유래 치료제이자, 세계 최초의 유도만능 줄기세포 유래 혈관내피세포치료제의 임상개발 ■ 세포기반 유효성, 독성 평가 플랫폼 개발 및 인공장기의 산업화를 위해 필수적인 대량의 유도만능줄기세포유래 내피세포 공급 시설 구축 및 관련 기술개발
18	이경호	한국제약바이오협회 (팀장)	6년 10개월	■ 온라인 기술거래 플랫폼 K-SPACE 플랫폼을 통해 산업계 오픈 이노베이션 활동 및 신약개발 촉진 ■ 산업통상자원부 R&D 기획 활동, 프로젝트 운영을 통한 산업계 연구 활동 지원 및 제도개선 활동
19	이기욱	중앙대학교 인간-로봇 융합연구센터 (부교수)	15년 6개월	■ 소프트 엑소슈트의 보조를 통한 달리기 기록 감축 ■ 고속 달리기 보조가 가능한 고성능 구동기 개발 ■ 고속 달리기 상황에서의 신체 능력 증강을 위한 최적 보조 전략 구축

20	이레나	이화여자대학교 (교수)	28년 6개월	■ 휴대용 X선 영상기기 REMEX KA6를 개발하여 의료기기 국산화에 기여하며, 해외 시장에서의 경쟁력 강화와 수출 증대를 실현 ■ 소형 방사선 기술을 이용하여 전 세계적으로 의료 및 보건 환경 개선에 기여하고, 전 세계 폐결핵 퇴치에 앞장서며 방사선 관련 다양한 장비 개발에 590억 원의 정부지원을 받은 24개 사업을 운영
21	이은복	(주)아이나비시스템즈 (부문장)	31년 10개월	■ MMS Point Cloud 데이터 분석을 통한 HD/ADAS Map 자동 도화 기술 내재화 ■ 지능형 지도 변화 관리 시스템 개발 ■ 하이브리드 맵 매칭 기술을 활용한 앱 미터기 개발
22	이일우	한국전자통신연구원 (본부장)	30년 6개월	■ 에너지 효율·재생에너지 분야 공장에너지관리시스템 표준플랫폼, 전력중개 시스템 기술 개발 등을 통해 에너지산업 핵심 기반 및 산업화기술 확산 기여 ■ ‘탄소중립녹색성장위원회 과학기술전문위원회’, ‘범부처 탄소중립 기술 혁신 추진전략 위원회’ 등 정부 위원회 활동을 통해 탄소중립 추진전략 및 에너지산업 정부정책·로드맵 수립 기여
23	임채선	삼성중공업(주) (프로)	28년 4개월	■ 해외 엔지니어링사에 의존하던 재료선정 관련 기본설계(FEED) 및 상세 설계에 필수적인 재료검증 기술 개발 ■ 재료의 적용환경 및 요구물성 대비 과도하게 보수적으로 채택된 기존 高價의 CRAs 재료를 요구 성능 및 경제성·수급성이 고려된 최적 재료로 대체 적용하기 위한 내식합금 부식제어 기술 및 cathodic protection 기술 개발로 원가경쟁력 획기적 제고 ■ 선박의 생산 및 운항 과정에서 환경유해물질 배출 최소화를 위한 친환경 고기능 도료 및 표면처리 기술 개발
24	전검배	에스케이넥실리스 주식회사 (센터장)	14년 5개월	■ 리튬이온전지용 동박의 세계 최고 극박/광폭/장조장 기술개발 ■ 전지제조공정 최적화 신제품 동박 개발 통한 Global M/S 1위 달성 ■ 동박 업계 최고의 생산성 향상 기술개발
25	전유석	(주)브로던 (연구소장)	23년 8개월	■ 방산분야에 필요한 밀리미터파 대역의 초광대역 RF 모듈 국산화 ■ 초광대역 핵심모듈 국산화를 통한 해외 도입품 대체 ■ 혁신기술을 통한 해외 시장 판로 개척
26	전찬희	(주)인벤티지랩 (전무이사)	18년 4개월	■ 마이크로플루이드스 기반 약물 전달체 제조 플랫폼 기술 및 공정 기술 확보 ■ 세계 최초 초기 임상 대응이 가능한 전공정 통합 유전자치료제 제조시스템 개발 ■ 마이크로플루이드스 기반 장기지속형 주사제의 GMP적합 대량 생산 제조시스템 세계 최초 구축
27	조재진	셀인셀즈 (대표이사)	4년 5개월	■ “국가첨단전략기술-바이오-오가노이드” 기반의 재생치료제 선도적 연구 개발 ■ 줄기세포 유래 오가노이드 피부재생치료제 식약처 임상 시험 최초 승인으로 국가 및 제약/바이오 산업 발전에 기여 ■ 지속적인 청년고용창출 및 투자를 통한 바이오/재생의학 분야의 사회적 경제적 발전에 기여
28	지동구	(주)세방에코 (총괄책임)	30년 3개월	■ 폐보온재(퍼라이트)를 활용하여 기능성 복합 건축 소재개발 ■ 폐퍼라이트를 활용한 기능성 친환경 건축 소재개발

29	차두선	(주) 브로드씨엔에스 (대표이사)	29년 8개월	■ 디지털헬스케어 분야 비대면진료상담 AI서비스 확대를 위한 AI기반 진료 예약 챗봇, 콜봇, 음성인식 클라우드플랫폼 상용화 개발 및 서비스 확산 ■ 스마트 돌봄분야 AI서비스 확산을 위한 로봇기반 독거노인 응급케어 콜봇솔루션 상용화 개발 ■ 국제 의료서비스 질 개선을 위한 베트남 병원 스마트콜센터 및 직업 훈련센터 보급사업 추진 ■ 치안안전분야 AI서비스 확산을 위한 112긴급출동, 신고전화 음성인식과 화자분리, 성별/연령예측 모델 상용화 개발 및 실증
30	최성욱	한국항공우주연구원 (책임연구원)	36년 7개월	■ 유무인겸용 분산전기추진 개인항공기(OPPAV) 개발 총괄 ■ OPNAV 비행체 시스템 형상설계 및 성능해석 수행 ■ OPNAV 비행시험 성공
31	최재빈	농업회사법인 주식회사 넥스트온 (대표이사)	7년 9개월	■ 세계최초, 최대 규모 프리미엄 딸기 수직농장 상업화 성공 ■ 작물별 특수 LED 기술개발, 작물에 필요한 영양분의 균형을 자동으로 센싱하여 공급하는 최적화 자동 관수 및 양액 공급 시스템, 온습도 조절에 필요한 최적의 공조시스템을 구축
32	한복우	제너샘(주) (대표이사)	37년 5개월	■ 세계 최초의 EMI 공정 장비 개발 ■ 세계 최초의 BGA package용 EMI 공정 및 장비 개발 ■ 전 세계 EMI 공장 장비 시장 점유율 1위
33	한성수	코오롱인더스트리(주) (원장)	36년 10개월	■ 천연물 기반 고분자 기술 개발로 CO2 발생량 저감 도모 ■ 친환경 공법을 기반으로 한 폐플라스틱 소재 재생 기술 개발 추진 ■ 인공지능 소재 연구 기술 도입을 통한 실험계획 추천 시스템 구축으로 필요 경비 절감과 환경오염 가능성 방지
34	함일한	(주)에이치에너지 (대표이사)	28년 9개월	■ 친환경 재생에너지 업계를 기술 선도 및 기술 경쟁력 강화 ■ 비약적인 매출 성장, 양질의 일자리 창출, 노사 동반 성장 및 지역경제 발전 등 국가 친환경 에너지 분야 플랫폼 기술경쟁력 강화에 기여
35	황국연	아센코리아 (대표이사)	31년 8개월	■ 한국형 위성항법 수신기 연구개발, 상품화 성공 ■ 외산 제품 대체 군용 위성항법 장치 개발, 군 시스템 적용 ■ 초정밀 변위 측위 장치 개발, 공공사업, 산업용 시스템 적용

○ 신기술실용화진흥 유공자 부문

(성명 가나다 순)

연 번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	김대근	(주)마이크로시스템 (책임연구원)	4년11개월	■ 첨단 유체 제어기술 기반 전자식 자가세정 기술을 개발·상용화에 성공하여 스마트시티, 자율주행 분야 센서 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 자가세정기술로 전기장 제어방식의 미세유체 제어 현상을 이용하여 카메라 렌즈의 표면에 발생한 다양한 오염물에 대해 기계적 외부 구동장치 없이 빠른 세정 속도와 세정효율로 제거 가능 ■ 카메라 등의 광학센서의 외부환경에 의한 오염을 제거할 첨단 세정기술로 전기장 기반의 미세유체 제어 기술을 고도화하여 산업기술발전에 기여 ■ 특수유리 및 차량용/보안용 카메라 등 혁신제품 개발로 스마트시티, 미래차 등 지속적인 사업화 수행
2	김동식	케이웨더(주) (대표이사)	26년5개월	■ 실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정 제어기술을 개발하여 신기술실용화에 기여 ■ 실내 공기질 개선과 냉난방 에너지 절감을 위한 AI 기술적용 작동 모드 자동설정 기능과 급배기 최적 풍량 제어 기술을 개발 ■ 외부공기측정기(OAQ)와 실내공기측정기(IAQ)를 통해 실내 및 실외 미세먼지 등의 공기질 및 온/습도를 실시간으로 측정하는 등 산업기술발전에 기여
3	김병두	(주)한국코팅 (대표이사)	38년3개월	■ 기존 수입품에 의존하던 화력발전소 보일러 튜브 내마모 코팅제를 독자기술로 개발하여 수입대체 효과 및 국가경쟁력 강화에 기여 ■ 코팅층 내에 고온에서 안정 및 경도가 높은 금속간화합물 Fe_2B, Fe_3C를 약 70vol% 생성시켜서 고온경도 향상시킴 ■ 초고경도를 갖는 코팅제를 개발하여 기존제품 대비 경도가 20% 향상하여 산업기술발전에 기여 ■ 고온내산화성이 종래기술 대비 80%이상 향상되어 높은 온도 및 고온산화 등의 환경에서 더욱 안정적인 운영 가능
4	김선전	(주)텔러스 (대표이사)	25년5개월	■ 세계 최초로 LTE/5G 기반 차세대 e-Call을 개발하여 교통사고 긴급 통보장치 설계 및 제작기술을 적용하여 개발 ■ 차세대 e-Call 기술을 적용하여 음성통화 중에 사고 통보가 불가능한 유럽/러시아 2G/3G 아날로그 e-Call방식의 단점을 해결하고 멀티 미디어 서비스의 확장성을 높임 ■ 평상시 운전자에게 차량간통신(V2X)을 통한 실시간 C-ITS 교통안전 서비스를 제공하여 선제적인 사고 예방효과를 높이고, 사고 후에는 신속한 긴급구난을 위한 e-Call 서비스 제공
5	김수지	코스맥스(주) (책임연구원)	10년5개월	■ 화장품용 피부전달체 신기술 개발 및 상용화로 피부흡수력 개선을 위한 버섯 유래 키토산 기반 양이온 리포솜 제조로 기술경쟁력 강화에 기여 ■ 피부와의 부착력 증가로 피부 흡수 촉진 효과 우수한 양이온 리포솜 개발로 산업기술발전에 기여 ■ 인공피부 및 임상 연구를 통해 양이온 리포솜의 피부 흡수 및 효능 증진 효과 검증

연 번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
6	김연진	(주)일등인터내셔널 (대표이사)	7년6개월	■ 맨홀 내부 누수의 근본적인 문제를 해결하기 위해 맨홀 관로구 안전장치의 본체를 EPDM과 특수 첨가물을 혼합 제조하여 수밀성을 강화하여 국가산업발전에 기여 ■ 다양한 크기의 어댑터 활용을 통해 외경 오차가 발생하는 전력 케이블에 적용 가능하며 내 부식성이 높은 STS 304를 가압관 소재로 사용함으로써 내부식성을 높여 유지 보수 및 관리가 가능하도록 하여 산업기술발전에 기여 ■ 3분할된 몸체 제작을 유지보수 및 쉽게 설치할 수 있으며 최적 볼트 위치와 개수를 선정하여 최적의 수밀성과 난연성을 갖추
7	라웅재	(주)아콘텍 대표이사	13년1개월	■ 전기화재 예방용 안전장치인 아크차단기를 국내 최초로 개발에 성공 및 초소형화 기술의 달성으로 국가의 전기·전자 분야 중전 기기 경쟁력 강화에 기여 ■ 기능별 구획 분리형 구조로 개발하여 세로로 공간을 4등분으로 분할, 결합하는 방식으로 수많은 회로·부품을 구분된 공간에 상호 전자기적 간섭을 최소화할 수 있도록 설계 ■ 대한민국 안전기술 대상에서 행전안전부 장관상, 소방청장상, 안전 신기술대상을 수상하는 등 국내에서 최고 권위 신기술 대회에서 가장 우수한 기술력을 인정
8	박영호	(주)큐리오시스 (연구소장/상무)	16년2개월	■ 원심분리 없이 유체역학적인 원리가 적용된 미세채널을 이용하여 세포를 분리 및 농축할 수 있는 기술로 산업기술발전에 기여 ■ 원심분리기를 대체하여 세포치료제 제조 공정 자동화가 가능하게 하는 기술로 최초의 플라스틱 기반 미세유체 세포분리 시스템 개발 ■ 유일한 세포분리 및 농축 기술인 원심분리를 대체할 수 있는 10um 급의 초미세 반복패턴을 갖는 미세유체칩의 대량생산 기술 ■ 2022년 해당 분야에서 가장 권위있는 한국바이오칩학회 기술상을 수상으로 국내외 학계와 산업계에서 판매 요청 및 공동 연구 제의
9	박종우	(주)제이앤지 (대표이사)	24년1개월	■ 국내 최초로 지열원 히트펌프의 인버터 및 버퍼탱크의 유량 제어에 의하여 열원 반송동력을 절감하는 기술로 국가산업기술 발전에 기여 ■ 지열히트펌프의 열원측에 자동 용량 가변이 가능한 인버터형 지열원(물)펌프를 설치하여 자동으로 환경제어를 실시 ■ 열원측 입출구 온도차와 지열히트펌프의 열원 입구온도, 외기 온도의 문제점에 제어알고리즘을 이용하여 문제점을 해결하고 COP 향상에 기여
10	박창주	(주)디엘건설 (부장)	20년3개월	■ 화재층에 우선적인 풍량을 공급하는 제어 기술과 2-way 방식의 차압 미세 조절 기술이 적용된 제연설비를 개발 및 양산하여 신축건축물의 공급 확대에 신기술 실용화에 기여 ■ 2-way 이원화 기술로 다수 층에서 방화문을 개방하여도 유효한 방연풍속 확보가 가능하고, 미세차압 조절을 통해 비화재층 또는 송풍기와 가까운 저층부의 과압 형성을 방지하여 공동 주택 및 초고층 건물에서 화재로 인한 인명피해를 방지 ■ 신기술(NET)인증, 신기술(NET)적용제품, 신제품(NEP)인증 등 공신력을 확보한 각종 인증취득을 통해 기술의 독창성 확보
11	송상우	(주)코텍에너지 (연구소장)	9년8개월	■ 국내 연료전지산업의 활성화를 위해, 고분자 전해질 연료전지시스템의 기술개발로 산업발전에 기여함 ■ 유로가 개선된 분리판과 수냉식 선택산화반응기를 연료전지에 적용 하여, CO최소화로 안정적인 성능유지와 내구성이 향상됨 ■ 연료전지 시스템은 에너지밀도가 타 발전시스템에 비해 높아 자동차를 비롯한 다양한 산업에 적용이 가능함

연 번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
12	심규상	삼익전자공업(주) (차장)	24년1개월	- 영상신호 이미지레벨 스케일링, 색좌표 디지털 프로세싱 등 세계 최초 보정기술로 전광판 화질개선과 전력이 절감되며 환경정보를 DB화하여 전광판 고장과 환경영향을 분석하는 LED전광판 개발 - 외부환경 특히 태양빛을 조사하고 태양 빛과 전광판의 상관관계를 분석, 보정하는 신개념의 기술을 개발 - 전광판의 햇빛 감소부분 레벨 조정과 야간에 영상신호 구간 레벨을 조정하여 전력절감 태양 위치 추적 알고리즘으로 일별, 계절별 태양의 고도/방위각 산출 및 전광판 휘도 제어
13	염규진	(주)위드플러스 (대표이사)	42년2개월	- 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 개발하여 산업기술발전에 기여 - 발포잉크 및 리플렉터를 인쇄방식으로 인쇄회로기판에 형성하여 수평으로 조사되는 빛을 수직으로 올려 광효율, 광속 향상 - 내구성이 우수한 CSP LED를 조명기구에 적용하면서 CSP LED 단점을 리플렉터로 개선
14	원철희	(주)레모넥스 (대표이사)	14년2개월	- 백신/치료용 생분해성 실리카 약물전달 플랫폼 기술개발로 신기술실용화에 기여 - 향후 홀터 시장에서 예방적 및 치료적 목적의 의약품으로의 개발 가능성 입증 - 기존 LNP의 미충족 수요를 개선한 백신의 전달체로, mRNA 백신 국가원천기술 확보로 국가산업발전에 기여
15	이승훈	(주)아이가드 (대표이사)	28년1개월	- 화면상 정보를 타인에게 유출하지 않도록 시야각을 조절하는 모니터용 보안필터(정보보호 필터)를 개발하여 눈의 피로와 시력 손실을 방지하고 쾌적한 작업환경을 제공 - 표면 강화 코팅 및 습식반사 방지처리를 하여 빛 반사를 최소화하고 스크래치 방지기능과 표면 항균 코팅으로 위생적인 사무환경조성 - 청색광을 차단하면서도 색 변화를 최소화하여 컴퓨터 사용자에게 정확한 색 확인 및 선명한 화상정보를 제공
16	이정환	(주)라운텍 (상무)	24년7개월	- XR기기의 핵심부품인 마이크로 디스플레이를 시장에서 요구하는 초소형, 저소비전력, 고해상도를 달성할 수 있는 마이크로 디스플레이용 백플레인 및 SoC 설계, 제작을 주도적으로 개발하여 양산화 성공 - 반도체 Package 기술을 적용한 초소형 Module Package 개발하여 산업기술발전에 기여(동급 세계 최소사이즈) - 모듈 전체 면적을 40% 감소시키면서 구동전압, 화소구조의 최적 설계를 통해 초미세 화소를 구현
17	이종규	삼성중공업(주) (프로)	18년1개월	- 극저온 액화가스 화물창을 독자 멤브레인 LNG 화물창 신기술 개발/검증을 통한 상용화에 성공하여 독립형 멤브레인 연료 탱크를 자체 개발하여 신기술실용화에 기여 - 멤브레인 단일시스템에 진공을 적용하여 단일성능 30% 향상 기술을 개발하였으며, 해당 기술에 대해 선급 인증을 확보 - 세계 최초로 친환경 에너지인 수소의 운송을 위한 멤브레인형 액화수소(LH2) 화물창을 기술개발로 산업기술발전에 기여
18	전인	(주)한국펌프앤 시스템즈 (연구소장/전무)	18년1개월	- 국내 및 세계 최초로 배관마찰손실 양정을 감안한 “가변압 제어 부스터펌프”를 개발하여, 이를 통해 기존 제품 대비 소비전력 20% 저감으로 신기술실용화에 기여 - 현재의 유량을 유량계 없이 ±2% 이내의 정확도로 연산하고 부스터펌프의 작동 현황 제공 및 원격 제어 가능 - 현재의 유량과 누적유량 정보를 포함하여 펌프의 가동현황을 상세하게 제공하고 원격으로 제어가 가능한 IoT 기반의 서비스를 제공

연 번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
19	조근영	(주)에스케이 솔라에너지 (대표이사)	20개월	- 태양광 시스템의 고장 검출 및 예측, 제어를 통한 화재 및 감전사고 예방을 목적으로 시스템의 안전성과 효율을 높일 수 있는 무정전 사전차단 시스템을 개발하여 산업기술발전에 기여 - 정부의 신재생에너지 정책에 가장 부합하는 친환경 태양광 산업의 신규시장 개척 및 기술개발에 공헌하여 국가 에너지 산업 발전 강화에 기여 - BIPV 전문 제조사로서 태양광 산업 활성화에 공헌하였고, 다양한 건물 일체형 태양광 BIPV관련 기술 확보 및 제품화로 신기술실용화에 기여
20	진재언	(주)엘앤디테크 (대표이사)	30년9개월	- 지향각이 조절된 LED PKG와 스넬의 법칙이 적용된 LENS를 활용한 에너지 절감형 전광판을 개발 - LED 패키지 자체 개발과 국내 생산라인을 구축하여 외부 수입 대체 및 국내 LED 산업의 경쟁력을 강화하고 LED 전광판의 에너지 효율성과 장수명을 향상시켜 국내 에너지 소비 감소 및 환경보호에 기여 - 에너지 절감효과가 50% 이상이며, 상향빛에 의한 빛 공해 감소가 가능하도록 개발
21	최성용	(주)에이텍모빌리티 (대표이사)	26년8개월	- 도시철도 이용 승객이 게이트 통과 시 교통카드 태그절차로 인한 지체 및 혼잡저감 기술 개발 - C-ITS와 연동 가능한 BIS용 플랫폼 기반 운전자 단말기 기술로 차량-도로 협력 인프라, 차량운영분석, 차량정보제공 등 자율협력 주행 관련 기술로 C-ITS 모듈 통합 서비스 제공 가능 - 전국 최초 시내버스 내 수어안내방송 서비스를 제공하여 교통약자 이동권 보장에 기여
22	하승재	(주)에이아이비즈 (대표이사)	5년3개월	- AI 기반의 공정진단 플랫폼 '더치보이'를 개발하여 복잡한 제조 공정에서 발생하는 불량률의 원인을 실시간으로 예측하고 분석하는 기술 개발 - 라벨링 없이 데이터를 자동으로 정제하는 알고리즘으로 기존에 AI 도입에 어려움을 겪던 공정진단 분야에서 획기적인 발전과 반도체 파운드리 등 첨단 제조 현장의 수율을 혁신적으로 향상 - 반도체 장비의 센서정보를 활용한 딥러닝 기반 이상치 데이터 검출 기술로 센서 데이터분석을 통해 이상을 탐지하고 분석하여 엔지니어가 불량에 빠르게 대응할 수 있도록 개발
23	하승태	(주)한국아이티에스 (대표이사)	11년5개월	- 국내 최초로 BLDC모터를 이용한 DD구동기술이 적용된 회전형 CCTV용 카메라를 적용하여 기어벨트를 사용하지 않고 모터를 직접 구동축에 연결하여 정밀기기를 구동할 수 있도록 개발함 - 기어나 폴리, 감속기 등의 중간 기구 없이 모터를 직접 구동하는 방식을 특징으로 부속품이 없어 마찰이 거의 없고 발열이 낮아 내구성이 높도록 개발 - 자연재해, 구조물의 흔들림, 인위적인 힘 등 반복적인 프리셋 이동, 이동 중 충격이나 방해를 받아도 지정된 위치로 $\pm 0.1^\circ$ 이하의 오차로 이동 가능

○ 신기술실용화진흥 유공기업 부문

(기업 가나다 순)

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
1	(주)금강콘트롤	이경선	1998. 10.07	- 전동기 제어반/분전반 자체 전원이 정격전압의 40%까지 순간 전압이 강하하여도 전자접촉기가 주 점점 개방 동작을 하지 않도록 하여 전력공급이 정상적으로 유지할 수 있는 전자접촉기 순간전압강하 보상회로의 개발로 산업기술발전에 기여 - 순간정전 및 순간전압 강하 현상을 사용자에게 인지, 경보 기능을 갖추고 있어서 사용자가 설비 예방보수를 할 수 있도록 개발 - 순간전압강하/순간정전의 회수를 감지하고 경보할 수 있는 SAG 카운터를 개발함으로써 아크에 대한 위험해소와 기능을 단순화하여 경제성 및 수입대체 효과에 기여
2	(주)대일텍	백원옥	2005. 05.23	- 국내 최초로 투수계수 1.0mm/s 이상(1등급)인 투수블록을 개발하여 대규모 개발사업의 생태면적을 확보에 기여함 - 최하단부를 고강도 모르타르 조성물로 하여 우수한 휨강도 성능을 확보하고, 흡을 통한 투수 성능 유지할 수 있는 기술을 개발 - 자체적으로 우수한 투수블록성형기계 개발로 대부분 수입에 의존하는 블록 성형기를 국산화하여 수입대체효과에 기여
3	(주)동방데이터 테크놀로지	원덕숙	1999. 10.08	- 고해상도 전광판 구현을 위한 4way 서브픽셀 어드레싱 제어기술로 별집구조 강화 프레임 적용을 통한 ASC 동시 소결체의 기계적 강도를 향상시킨 기술을 개발 - 정해진 H/W의 해상도를 4-Way 제어기술로 가상의 픽셀 수량을 증가시켜 높은 해상도 구현이 가능하며 더 선명한 전광판 화질제공 - 타제품 대비 가격 상승 없이 전광판의 물리적 해상도 증가로 더 많은 문자와 고화질 영상 표출로 경제적 파급효과에 기여
4	(주)듀오픽스레이	전승익	2017. 02.14	- 세계 최초로 픽셀 리셋 구동을 포함한 TFT 영상센서를 자체 특허와 기술로 개발해 상용화하였으며, 산업용 동영상 엑스레이 디텍터를 출시하여 빠른 프레임 속도와 높은 해상력 등을 구현함 - 프레임간 포토다이오드 기생 정전성분을 빠르고 완전하게 제거하여 잔상 없는 높은 프레임 속도의 동영상을 구현하고 낮은 다크 오프셋으로 적은 엑스레이 노출량에도 높은 감도 구현 - 동영상 엑스레이 디텍터를 사용하는 국내 시장에 우수한 제품 성능과 높은 가격 경쟁력을 인정받아 수입대체효과에 기여
5	(주)디라직	박성기	1998. 10.28	- 국내 최초로 전원부와 앰프부를 단일단으로 묶어 앰프효율을 90% 가까이 향상한 "통합형 고효율 음향 장비"를 개발함 - 기존 디지털 앰프의 구조적인 문제점인 주파수밴드를 20kHz에서 56 kHz로 확대함으로써, 다양한 환경의 스피커 회로에 안정적인 앰프 구동이 가능 - 고해상도 광대역의 음질과 고효율을 실현하여 외산 제품과 대등한 경쟁력을 갖추고 있어서 수입대체효과에 기여함
6	(주)루츠	하중우	2018. 04.17	- LED 광원의 초소형화, 저전력화를 위해 필수적으로 필요한 칩광 변환층을 초소형화하고 광특성은 향상시키는 기술을 개발 - 칩핑이 없는 초소형 칩광변환층은 차량 운행 공간에서 거주 개념으로 전환되고 있는 자율주행 자동차의 다양한 인테리어 조명 및 디스플레이에도 적용 가능 - 재해 예방을 위해 안전, 소방 담당자를 지정하였고 외부 점검기관과의 계약을 통해 안전 점검을 주기적으로 실시

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
7	(주)바이탈스	전기수	2019. 01.02	■ 국내 최초로 고온 고압 증기 멸균 방식 의료폐기물 멸균 분쇄 장치를 개발하여 외산장비에 의존하던 흡입장비 및 더스트 발생장치를 국산화에 성공하여 산업기술발전에 기여 ■ 증기멸균 방식의 처리기술은 마이크로웨이브 방식보다 멸균력이 높고 챔버를 밀폐한 상태로 멸균 공정이 진행되기 때문에 처리 중에 감염성 병원균이 외부로 노출되는 것을 막아주기 때문에 작업자의 안전을 확보 ■ 의료폐기물 처리를 위해 국내 대형병원들은 고액의 처리비용을 부담하고 있으나, 의료폐기물 처리장치 도입을 통해 비용 절감 효과를 얻을 수 있고 중규모 병원 또한 경제적 절감 효과를 기대할 수 있음
8	보평그린(주)	이정언	2011. 10.01	■ 국내·외 최초로 산업현장에서 발생하는 고농도 분진의 문제를 해결 하는 마이크로 포그 집진시스템 개발하여 산업기술발전에 기여 ■ 필터매질 없이 마이크로 포그액적만으로 고농도 분진을 99% 포집하는 신기술로 기존 집진기로부터 발생하는 미세먼지 대기환경문제와 화재 폭발 안전사고 문제를 해결 ■ 발전소, 중공업, 제철소 등에 보급함에 따라 미세먼지 대기 배출의 환경오염 문제와 국내 미세먼지를 저감시키고 분진 화재폭발의 안전 사고를 줄이는데 기여
9	(주)비전테크	김채원, 이호석	2009. 02.18	■ 침수시 누설전류 제한 기능 단자대를 개발하여 물에 의한 쇼트가 발생하지 않고 물에 흐르는 누설전류를 제한하는 기술을 개발 ■ LED등기구의 경우 외부환경에 인하여 노후화, 침수, 결로 등의 위험성에 노출되어 있는데 기술을 적용하여 인체 감전사고 예방뿐만 아니라 제품을 정상작동하게 하여 2차 사고를 예방 ■ 장애인을 정규직으로 채용함으로써 장애인 직원들의 원활한 업무 환경 조성과 평등 가치 실현을 위해 노력
10	사이테크놀로지스(주)	정순화	2011. 10.25	■ 모니터용으로 사용하던 LCD를 재설계와 SW 개발로 편광필터화 해 영상감시카메라로 입사되는 편광을 비롯한 반사광의 입사각을 전기 신호로 조절하는 기술을 개발 ■ 일반적인 영상감시카메라보다 피사체 인식률이 높아 드론을 이용한 익수자 검출 시스템 및 차번호판 인식 등 다양한 분야에 적용이 가능함 ■ NEP 인증기술의 사업화 이후로 25%의 고용증가율을 보였으며, 해마다 근로자가 늘고 있어 고용창출에 크게 기여함
11	서한이노빌리티(주)	윤동영	1996. 04.03	■ 주철 하이브리드 디스크를 개발하여 제동부는 기존 회주철 재질을 유지한 상태에서, 장착 구조 부분에 고강도 구상흑연주철 재질 적용 및 구조적인 형상 설계를 통해 경량화하여 산업기술발전에 기여 ■ 브레이크 시스템의 중량 절감을 통해 연비와 전비가 향상되어 국내 완성차 업체의 경쟁력 확보 및 수출 증가에 기여 ■ 연구개발 활동 독려를 위하여 직무 발명에 대한 보상 제도를 시행 하고 있으며, 직무발명보상 우수기업인증 및 소재부품장비 전문기업 인증을 취득하여 신기술실용화에 기여
12	(주)아쿠아웍스	신용일	2019. 12.24	■ 고효율 산기장치를 활용한 에너지 절감형 하폐수 처리시스템을 개발하여 산업기술발전에 기여 ■ 소수의 설치량으로도 고농도 유기성 폐수 및 난분해성 폐수처리에 강점을 보여 소요부지와 에너지 사용량 절감 ■ 호기조 상부에 설치하는 구조로 간편한 탈부착이 가능하고 이를 통해 밀폐작업을 원천 차단하여 중대재해사고를 예방

연번	기업명	대표자명	설립연도	공적개요
13	에너지(주)	장진숙, 황인기	2011. 02.01	■ 폭발 위험성을 원천차단한 수소충전소용 대용량 수소 저장 압력용기 제조 기술을 개발하여 제조산업과 친환경 에너지 기술발전에 기여 ■ Wire winding 방법 적용으로 내부에 미세결함이 있어도 크랙 진행도를 차단하여 압력용기에 폭발을 방지함 ■ 수소저장 압력용기의 소재를 국내 소재를 사용하여 제품의 국산화를 이루었으며, 모든 구성품에 대한 국산화에 힘쓰고 있음
14	(주)에스알파 테라퓨틱스	최승은	2019. 07.04	■ 신경계액성 요인 균형을 조절하여 소아 근시 진행 억제를 위한 디지털 치료기술 개발 ■ 비접촉 방식으로 알리지반응이나 각막에 스크래칭이 없는 안전한 디지털 치료방식이며, 예비임상시험에서 효능이 있음을 증명함 ■ 육아휴직, 유연근무제 등 적극적인 가족친화제도 도입 및 시행을 통한 근로자의 일생활 균형을 장려함
15	(주)에스엠 인스트루먼트	김영기	2006. 01.16	■ 귀에 들리지 않는 초음파 영역의 소리를 실시간 영상으로 보여주는 장비를 개발하여 산업안전사고 예방에 기여 ■ 기존의 음향가시화 성능은 유지하고 휴대성과 가격경쟁력을 높여 다양한 산업 분야의 소음문제 해결과 대형 구조물에서의 비파괴 검사에 적용 가능 ■ 전체 인력의 약 41%가 연구개발조직으로 구성되어 있으며, 자체 연구 개발 및 국가과제를 통해 연구개발 실적을 충실하게 내재화하고 사업화 하는데 성공함
16	(주)에코마스터	박종수	2019. 12.20	■ 고성능/내황성 산화촉매를 적용한 소형자연재생형 배기가스 후처리 기술을 국내 최초 개발에 성공하여 국가 환경분야 미세먼지 저감기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 차량, 농기계, 산업용 기계 등 소형 디젤차량용 자연재생 배기가스 후처리 기술로서, 기존의 버너 등 별도 열원을 공급하지 않고 엔진 배기열로만 대기오염물질 제거 ■ 고성능/저온 산화 촉매 기술을 적용하여, 오염물질 제거에 필요한 활성화 에너지를 낮춰 에너지효율 상승 및 온실가스 배출량 저감
17	엘에스메탈(주)	문명주	2010. 04.02	■ 탄소 배출을 억제하기 위해 사용되는 자연 냉매의 높은 운전 압력을 극복하고자 고강도합금관 개발 및 양산화에 성공하여 신기술실용화에 기여 ■ 일반적인 동관 제조 공정과는 달리 세계 최초로 열간 압출 공정을 생략한 수평 연속 주조 및 압연 공정을 채택, 운용하여 양산화에 성공 ■ 고강도합금관을 개발하여 원가는 유지하고 자연 냉매를 사용할 수 있는 환경을 조성하여 탄소 배출 억제에 기여함
18	(주)엠디산업	유외형	2018. 01.12	■ 슬라이딩 클립-바 3중 마감재 결합 기술을 개발하여 건축용 조립식 패널의 화재 취약성과 에너지 효율을 개선하고 건축 산업의 발전과 산업 기술발전에 기여 ■ 패널 간의 격벽 형태 구조제와 내부 볼트 체결방식을 통해 열 손실을 최소화하여 단열성과 방수성을 강화하였고 또한 건축물의 시공성 및 경제성을 크게 개선함 ■ 기술개발에 대한 지속적인 투자와 노력을 통해 다양한 분야에서 특허를 확보하여 기술경쟁력 강화
19	(주)영원코퍼레이션	장석은	2002. 01.01	■ 연속형 탄산수 제조 기술 개발과 이를 적용한 IoT기반 아이스탄산 무인음료머신을 개발하여 산업기술발전에 기여 ■ 기존의 고압형이나 혼입형이 아닌 연속형 탄산수 제조 기술로 탄산수와 냉수가 급속 용해되어 취수되며 3.0 이상 레벨의 강탄산을 제조 ■ 지속적인 안전활동으로 산재율 0%를 달성하였으며, 회사 내부 규정을 통하여 직원들이 자기개발을 위한 외부교육을 받을 수 있도록 지원

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
20	(주)오디에스	박성원	2015. 02.01	■ 차세대 다이렉트 투명교정장치를 개발하여 국내·외 10개 이상의 병원에서 임상에 성공하여 산업기술발전에 기여 ■ 기존 투명교정장치 제작방식과는 달리 셋업모델제작, 진공압착, 트리밍 과정이 없어 생산비 50% 절감되고 치료효과가 우수하며, 치료범위도 넓음 ■ 저점도, 고내열성, 불완전경화표시 등 독보적인 기술을 가지고 있고 덴탈 의료분야에서의 개별 맞춤형, 신속성, 정밀성의 특성은 3D 프린팅 산업 전문분야에 적용가능한 기술
21	(주)육송	신경림	2012. 05.25	■ 유리밸브 파손 작동감지형 소공간 자동소화용구의 국내 최초 개발에 성공하여 국가 소방 분야 소공간 화재의 소화기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 리미트 스위치의 접점신호를 화재감지기 역할처럼 전송함으로써 자동 화재수신기에 의해 화재 장소가 모니터링 되도록 기술을 개발하여 기술의 한계점을 극복하여 산업기술발전에 기여 ■ 전임직원을 대상으로 기술 개발, 생산, 품질관리 환경 개선을 생활화 하고, 근로자의 복지향상과 일자리 창출에 기여하여 경기도 일자리 우수 기업으로 선정
22	(주)이노스페이스	김수종	2017. 09.19	■ 파라핀계 연료를 적용한 하이브리드 로켓 추진기관 연료 설계 및 제조 기술을 국내 최초 개발에 성공하여 국가 항공/우주시스템 분야 액체 추진체 발사체 시스템 기술경쟁력 강화에 기여 ■ 하이브리드 로켓엔진 기술을 소형과학로켓에 적용하여 상용화한 이후 추력 3톤급, 15톤급 하이브리드 로켓엔진을 단계적으로 개발하여 성능검증을 완료함으로써 하이브리드 로켓엔진의 기술적 고도화를 위한 성과 달성으로 산업기술발전에 기여 ■ 소형위성 발사체를 독자 개발, 제작하여 상업 발사서비스를 제공하는 우주산업 중 발사체분야에서 민간주도 기술개발 및 사업화 진행
23	(주)이에스창호	신창수	2016. 12.19	■ 국내 최초로 고강도 끼움결합방식의 격실구조가 적용된 단열커튼월 기술을 개발에 성공하여 국가 건설·건축분야 커튼월 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 외부 충격(지진 등) 발생 시 구조물을 통해 창호 프레임에 전달된 충격을 감소시켜 프레임 변형과 유리 파손을 방지하는 윈터치 결합방식의 구조기술이 적용된 내진용 단열커튼월 기술개발 ■ 산업재산권 및 지속적인 연구개발 활동으로 건축분야의 커튼월 연구 개발 및 시공 분야 발전에 기여
24	이엔셀(주)	장종욱	2018. 03.21	■ 국내 최초로 초기세대 줄기세포 배양기술 개발에 성공하여, 국가 첨단 바이오의약품산업 분야 제조 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 배양 과정 중 고효능/고품질의 배치를 선별하는 역가평가법(STEP 3)을 적용하여 공정 성공률을 증진하였고, 이를 통하여 원가절감 효과 및 뛰어난 치료 효능의 줄기세포를 생산 ■ '18년 창업하여, 첨단바이오의약품 분야 위탁생산 사업 및 첨단바이오 의약품 치료제 개발을 통해 일자리 창출에 기여
25	(주)인텔리빅스	최은수, 장정훈	2000. 06.13	■ "딥러닝을 이용한 멀티 ROI 기반 엡지형 객체검출 영상 분석장치"를 상용화하여 대한민국 영상보안 산업의 경쟁력 강화에 기여 ■ 배회, 침입, 화재, 경계선 통과, PTZ 자동추적 등 다양한 지능형 CCTV 이벤트 감지를 지원함으로써 쉽고 빠르게 AI 기반 영상분석 관제환경으로 구성 지원 ■ 관제 현장의 특성을 반영해 다양한 목적에 맞는 영상분석 기능을 지원하고 있으며 영상보안, 산업/재난 안전, 스마트시티 등 지능형 영상관제를 위해 활용 가능

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
26	(주)테라시온 바이오메디칼	김은진	2016. 06.01	■ 천연물질인 생분해성 생체재료 기반 원재료를 사용하여 이물반응, 염증반응 위험성을 해소하여 기성제품 대비 사용편의성 및 가격경쟁력을 향상시킴 ■ 독자적인 지혈제 플랫폼 기술을 개발하여 상처 관리 인접 분야 제품 개발에 활용가능 ■ 산학연 연계를 통한 네트워크 활성화로 관련분야 연구개발에도 기여
27	(주)티제이원	최정국	2008. 01.29	■ CCTV 영상해킹방지를 위한 영상보안 및 영상공유시스템을 개발함으로써 각 공공기관에서 운영 중인 영상 데이터를 공개할 경우 발생할 수 있는 외부 해킹으로부터 안전하게 사용할 수 있는 기반을 마련 ■ 네트워크 영상 데이터에 대한 원영상(RAW) 데이터 단방향 전송 방식을 통한 물리적 망분리를 통한 안전한 대외망 서비스 구성 ■ 전 세계적으로 네트워크 장비에 대한 테러 및 해킹 시도는 지속적으로 발생하고 있는데, CCTV 관련 제품은 전무한 상황에서 CCTV 해킹방지를 위한 유일한 망분리장비임
28	(주)헤리트	한미숙	2000. 01.18	■ 건물 내 에너지 계측 포인트의 전력 설비별 각각 계측 및 수집장치를 부착해야 했던 기존 방식을 통합 수집장치인 에너지 게이트웨이에 스마트 매핑 기업을 적용하여 개선함 ■ 현장 최적화된 복수의 통신방식 이중 검침기/프로토콜 연동 게이트웨이 개발을 통해 기존 국산제품의 일반적 형태인 (현장 SI 구축형) 제품 수준 한단계 향상하여 산업기술발전에 기여 ■ 간소화 및 매뉴얼화 된 설치공정을 통해 설치 공수 절감 및 공정 효율성 증대, 원격 운영관리 기반 편리한 사후유지관리 체계로 확장성 및 운영 안정성 증대
29	현대성우캐스팅(주)	이수철, 박민규	1994. 05.26	■ 주조접합 형태의 주철 하이브리드 디스크를 국내 최초 개발에 성공하고 양산화시켜, 국가 뿌리산업 분야의 주조 기술 경쟁력 향상 및 가격 경쟁력 확보에 기여 ■ 두 부품간 체결부의 열에 의한 강성을 기존 디스크와 동등 수준으로 유지하는 설계 구조를 가짐으로서 주행 조건에서 파손되지 않는 안정성 확보 ■ 기존의 주조해석 기법만으로 진행하던 제품 개발 방식에서 설계 역량의 대폭적인 강화를 이루어, 독자적인 제품 개발 역량을 확보

○ 신기술실용화진흥 판로지원유공자 부문

(성명 가나다 순)

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	김요순	한국철도공사 (차장)	25년	■ 기술개발제품 교육·컨설팅을 통한 신기술 인증제품 구매액 3년 연속 증가(148억원) ■ 중소기업과 공동연구개발품 선정, 구매조건부 신제품개발 등 신규 품목 발굴 및 우선구매(340억원) ■ 중소기업 기술마켓 활성화 기반으로 기술개발품 상용화 지원을 위한 공공구매 추진(160억원) ■ 시범구매제품, 혁신제품 등록을 통한 수의계약으로 제품 구매(218억원)
2	남승호	한국도로공사 (차장)	10년 2개월	■ ‘23년 기술개발제품 1,321억원 구매로 정부경영평가 만점 달성 및 구매목표액 향상 ■ 기술개발제품 구매활성화를 위한 계약기준 수립, 지표관리 시스템 구축 노력 ■ 기술개발제품 시범구매, 혁신제품 지정 추진을 통한 신규품목 발굴 노력 ■ 기술개발제품, 녹색제품(GR) 공공구매 관련 교육을 사업부서 담당자들 까지 확대 시행
3	서현식	한국원자력 환경공단 (과장)	15년 5개월	■ 최근 3년간의 우선구매 현황을 살펴보면, 신기술 인증제품의 평균 품목 수는 전년도에 비해 63% 이상 증가(5.2억원^{’21년}→6.5억원^{’22년}→7.3억원^{’23년}) ■ 직원들을 대상으로 교육 및 설명회를 개최하여 신기술 인증제품의 이점을 설명하고 독려함 ■ 신규품목 발굴을 위해 시장 조사를 통해 새로운 신기술 인증제품을 발굴 ■ 인증제품 우선구매를 공단 내부 부서성과관리 전사공통지표에 반영하여 정부정책 이행 노력에 기여
4	신지철	한국공항공사 (과장)	7년 10개월	■ 신제품인증(NEP) ‘23년 구매실적 1,016백만원 구매(‘22년 구매실적 대비 42.7% ↑) ■ 신제품인증(NEP) 의무구매 비율(20%) 2년 연속 달성(‘23년 45.61% / ‘22년 57.36%) ■ 신제품인증(NEP)을 우선구매 중점 관리항목으로 지정하여 관리 ■ 우선구매 담당자 워크숍을 통한 신제품인증(NEP) 구매 독려 및 부진한 항목·구매가능품목 공유
5	안태규	화천군 상하수도사업소 (주무관)	9년 5개월	■ 신제품(NEP) 구매를 추진하여 공사 및 제품에 대한 품질을 향상, 보수비용 절감, 주민들의 불신해소 및 판로확대에 기여 ■ 우선구매 품목 2021년도 8개 → 2023년도 12개 품목, 우선구매 비용 2년간 약 97% 증가(조달청) ■ 강원도 18군 중 민원 발생 17위로 평가 매우 우수 (환경부) ■ 화천정수장 증설 및 오음상수도 시설공사에 총 115.2km에 달하는 상수도 관로와 정수 시설을 관리하기 위하여 신제품(NEP) 적용함
6	양석진	(사)한국산업 기술진흥협회 (주임)	3년 11개월	■ 권역별 설명회, 온라인 설명회, 안내 책자 및 동영상, 인증제도 강연 등 다양한 채널을 통한 인증제도 홍보 ■ 인증 후 인증기업 간담회 및 포럼을 통한 기업의 애로사항과 구매 지원제도 활용 방안 마련 ■ 신기술실용화 우수 기업을 발굴하여 후속 인증기업의 기술개발 노력 제고 ■ 신산업분야 기술/제품 발굴을 위한 100대 전략품목 제도 도입

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
7	오종현	전북대학교 (교수)	13년 7개월	■ 인증신제품(NEP)의 지속적인 홍보와 우선 검토시행으로 최근 3년간 16.3억원의 공공구매 실적을 달성함 ■ 기술혁신형 지원기업 개발기술과 현장요구 R&D 기술의 발굴부터 사업화 성공까지 성장단계별 맞춤형 지원시스템 구축 ■ 개발기술 및 제품에 대한 인증지원으로 공동 R&D 개발 제품 초기 판로개척 및 촉진 기여 ■ 마케팅지원 사업 등 적극 지원으로 해외 진출 및 판로 개척 ■ 적극적인 협력 네트워크 구축으로 현장 중심의 동반성장 활동 노력
8	이종인	한국마사회 (과장)	7년 6개월	■ 본회 신제품인증 구매실적 '23년도 73%에 해당하는 66,000천원 구매 기여 ■ 전사적 동반성장, 판로개척 등 유사 과제 공모 시 다양한 형태의 우선구매 품목 선정 ■ 신제품 공공구매 상담회를 통한 NEP제품의 판로 및 매출 확대 ■ 국내 보안기 제품군 시장에 유일한 NEP제품 판로지원으로 수입대체 효과(약 4.8만 달러) 발생
9	이지인	근로복지공단 (과장)	9년 11개월	■ 인증신제품 구매율은 '21년 86.43%, '22년 91.48%, '23년 93.19%로 목표치를 초과 달성하여 인증제품 판로지원에 기여 ■ 전산 구매실적 관리시스템 및 구매시스템 구축 운영으로 NEP 등 구매실적을 실시간으로 자동집계 ■ 2019년~2023년 공단본부 업무(성과)평가 지표 반영 ■ 구매지침, 계약 규정 등 내부 규정 반영
10	장대명	(재)전북테크노 파크 (주임연구원)	5년	■ 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 증대 ■ 조달청 혁신조달스카우터 유망기업 탐색활동 지원 ■ 중앙부처·인증시험기관 연계 기업 실무자 대상 인증 교육 추진(88명)
11	장도관	한국남부발전(주) (부장)	27년 8개월	■ 발전기자재 국산화 T/F 참여 및 국산화 R&D 통합 지원체계 구축 ■ 국내외 발전소 현장을 우수 기술개발제품 성능검증의 테스트베드로 제공 ■ 발전소 핵심기자재 국산화율 81.2%('22년), 중소기업 사업화율 45.9%('22년) 달성 ■ 국내외 전시회 및 바이어 매칭 수출상담회 확대 추진으로 390개사 판로지원 지원
12	장윤석	한국수자원공사 (차장)	7년	■ NEP 구매 전사적 대응으로 구매 금액(267% ↑, '22년 94억원, '23년 251억원) 대폭 증가 ■ 본사·현장 유기적 협업으로 NEP제품 의무구매 품목 누락 방지 및 신규품목 발굴 ■ '공공구매 확대추진단'운영으로 NEP 의무구매비율 달성 및 구매 확대 지원 ■ 내부 경영평가 시 독립 지표관리를 통한 자발적 달성 노력 강화 ■ NEP 공공구매 온·오프라인 상담회 적극 참여로 중소기업 참여기회 제공

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
13	정재균	인천관광공사 (팀장)	20년 7개월	■ 전문 산업전시회 및 비즈니스 상담회 개최를 통해 국내외 판로개척 ■ 중소벤처기업의 혁신기술 및 신제품 홍보와 국내외 바이어 및 VC 등을 직접 유치 ■ 공공구매상담회, 수출상담회, 투자상담회 등 개최를 통해 실질적이고 효과적인 기회를 제공 ■ 공공기관의 구매 창구 다변화 및 산업별 인증제품 판로 지원 등 정부정책에 부합
14	정훈희	(주)강원랜드 (차장)	20년 5개월	■ 최근 3년간 신제품(NEP)인증 제품 약 15억원 구매 확대를 통해 공기업으로서 사회적 책임 이행 및 사회적 가치구현을 위해 노력 ■ 사전컨설팅 제도를 통해 사업에 적합한 기술의 제품 및 업체를 선별하여 구매확대를 위한 제도 개선 노력 ■ 최근 신제품(NEP)인증 제품 구매 확대 및 목표 달성 금액을 상향하여 정부권장정책을 성공적으로 수행 ■ 신제품(NEP)의 공공구매를 통한 선순환 구조로 신기술의 경쟁력 등 향상에 기여
15	최진석	경기도교육청 (주무관)	9년 7개월	■ 학교 LED등기구 보급화 및 신설학교 설계 시 신기술 및 신제품을 적용하여 공공구매 활성화에 기여 ■ 경기도교육청 전기·통신·소방 분야 우수제품 및 신기술제품 사용을 권장함 ■ 매분기 나라장터 종합쇼핑몰에 등재되어있는 품목 중 인증제품을 조사하고 지역교육청으로 안내하여 공공구매 확대에 기여 ■ 그린스마트미래학교 스마트환경조성 담당으로 계획(안) 수립 및 매뉴얼 제작을 통해 신기술 및 인증제품을 학교 및 교사에게 안내

○ 신기술실용화진흥원 판로지원단체 부문

(기관 가나다 순)

연번	기관명	대표자명	설립 연도	공적개요
1	부산도시공사	김용학	1991. 01.25	■ 공공구매계획 수립 및 실적 관리로 구매활성화 도모 ■ 공공구매 내부성과평가 반영으로 구매실적 제고 ■ 인증제품 구매촉진을 위해 계약부서에서 공공구매 전담인력을 지정하여 구매 활성화 추진 ■ 2023년 인증제품의 구매실적을 전년대비 2배(274백만원, 23개 품목 증가) 달성 ■ 신제품(NEP) 공공구매 상담회 참여를 통한 기업들의 판로지원
2	한국공항공사	윤형중	2002. 03.02	■ 신제품인증(NEP) '23년 구매실적 1,016백만원 구매('22년 구매 실적 대비 42.7% ↑) ■ 신제품인증(NEP) 의무구매 비율(20%) 2년 연속 달성('23년 45.61% / '22년 57.36%) ■ 신제품인증(NEP)을 포함한 우선구매 사전/우선 검토 절차 신설 ■ 내부경영실적평가 세부 평가기준 변경 및 신제품(NEP)인증 구매 상담회 참여 ■ 주기적인 우선구매 실적 집계 및 부진항목 집중관리, 우선구매 우수부서 포상 등
3	한국남동발전(주)	김희천	2001. 04.02	■ 자체 기술홍보회 총 5회에 76개사 제품 참여, 현장 홍보로 210억원 신기술제품 구매 ■ 연구기금(IBK 협업) 500억원 조성하여 총 189개사 738억원 수여, 이자 7.6억원 경감 ■ 미래 판로개척을 위한 신기술 협업(중소·중견 기업 등) 연구 개발 수행(23년 신규 33건 과제 착수 및 연구 예산 133억원) ■ 가스터빈 핵심부품(날개, 케이싱 등) 국산화로 원천기술 확보 및 해외수출 달성(17억원 규모) ■ 연구개발 및 발명제도를 통한 395건 산업재산권 발굴, 기술료 99백만원 수익창출
4	한국중부발전(주)	김호빈	2001. 04.02	■ '23년 구매 실적은 전년 대비 대폭 상승하여 제품구매액이 128%, 상승함 ■ 최근 3년간 기술개발제품 473억원, 중소기업제품 4,337억원의 구매 실적을 달성함 ■ 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