

2024년 산업기술진흥 유공 정부포상 추천후보자 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 : 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 15점(훈장 1, 산업포장 1, 대표 6, 국표 7), 산업부장관표창 34점

5. 포상 추천 대상자에 대한 의견수렴을 위하여 대상자(예비 후보자 포함)의 주요 공적을 공개하오니, 의견이 있으신 경우에는 2024.5.22.(수)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	강태영	파워큐브세미(주) (대표이사)	20년 7개월	■ 대학 및 정부출연 연구소와 산·학·연 R&D를 통해 Si 및 SiC 전력 반도체 소자를 개발 ■ 국내 Si/SiC 전력반도체(MOSFET, Diode) 국산화 및 인력양성 ■ Ga2O3 기반 UV-C Sensor 개발
2	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

3	권성일	코코넛사일로(주) (이사)	7년 10개월	■ 녹색기술 인증 취득, 녹색기술제품 확인서 취득 등 자체 개발한 'AI 디지털 물류 플랫폼'으로 물류 매칭의 효율성 증대를 통한 사회적 비용 저감 ■ 베트남 물류 플랫폼 운영으로 베트남을 비롯한 ASEAN 시장 개척에 공헌
4	권오균	(주)한국스프라이트 (대표이사)	38년 8개월	■ 모바일용 AI인공지능 스피커 개발 ■ 의료용 초음파기기 심장 및 혈관 혈행체크 증폭 스피커 개발 ■ 사물인터넷을 활용한 휴대용 모바일 인공지능 AI스피커 개발 및 의료용 초음파기기의 심장 및 혈관 혈행체크용 증폭스피커 개발로 한국 음향산업기술 여건을 개선하고 신기술 저변 확대 기여
5	김관훈	에이치디현대중공업 (책임연구원)	17년 3개월	■ 선박의 선형 설계 최적화 시스템 구축 및 친환경 선형 설계 기술 고도화 ■ CII 등급 개선 컨테이너선 선형 개발 등 다양한 선종의 연비 최적 선형 개발을 통한 선박의 탄소 배출량 감소에 기여
6	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
7	김동찬	(주)디케이이에스 (대표)	15년 4개월	■ 세계 최고인 미래 첨단 바이오 신소재 개발 ■ 담배꽂초 리사이클 친환경 제품 개발 ■ 바이오 융합을 통한 친환경 소재 개발
8	김민영	(주)오픈잇 (대표이사)	17년 3개월	■ 국민건강 및 사회 안전 분야에 선도적 IT서비스 및 솔루션 개발 ■ 정부연구개발지원사업의 사업화성으로 20억원 기술이전 실적 달성 ■ 17년간 중소기업의 산업경쟁력 강화 및 노사공동발전을 위한 지속 활동(지식재산권 국내특허 10건, 해외특허 2건, 프로그램 28건 등록 및 국내특허 7건, 해외특허 4건 출원 등)
9	김병술	주식회사 오대 (전무이사)	30년 5개월	■ 세계 최초 연발형 모발이식장치 '멀티 식모기' 개발로 국가 경쟁력 제고에 공헌, 기업 매출액 증대 ■ 유치 크라운, 레이저 디본딩 장치 개발로 국가 산업발전에 기여 ■ 자동차 산업 추세에 따라, 친환경 부품생산을 위해 전기 이차전지용 부품인 양극재를 연구·개발하여 기업 기술환경 발전에 이바지 함
10	김정현	(주)우리로 (이사)	12년 7개월	■ 자율주행을 위한 Eye-safe 파장기반 단일광자검출소자 개발 ■ Quenching 저항이 내포되어 있어 Free running mode로 사용가능한 단일광자검출소자 개발 ■ 세계 최대 200개 이상의 pixel로 구성되어 있는 단일광자검출소자 개발
11	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

12	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
13	남유준	주식회사 입셀 (연구소장)	6년 2개월	■ 유도만능줄기세포를 이용한 연골세포 분화기술 개발 ■ 세계 최초 유도만능줄기세포 유래 3차원 연골재생치료제 개발
14	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
15	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
16	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 ■ 2차전지 분야의 기술성장 및 글로벌 수요의 부합을 위해, 리튬이온 2차전지 제조용 조립장비(Lamination, Stacking)를 개발하여, 관련 분야의 기술력 향상에 기여 ■ 차세대 2차전지 핵심 도전재 및 친환경 에너지 순환 설비 개발
17	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 인터버를 국산화하고, 완성차 사업에 진출하여 건전한 경쟁 시장을 형성시켜 국가예산 절감 기여
18	박승철	주식회사 그린방사선 (대표)	38년 8개월	■ 세계 최초 마이크로파를 이용한 방사성 폐기물 처리장치 개발 ■ 마이크로파 열처리 기술 기반 방사성폐기물 처리 파일럿 규모 제작에 성공
19	박재원	아세아항공 직업전문학교 (교수)	33년 5개월	■ 뿌리산업 동종업체 기술교류 및 상생협력 및 산학연 체결로 인프라 구축에 기여 ■ 뿌리산업 직무분야 인력양성을 통한 청장년 고용창출에 기여 ■ NCS기반 국가직무 개발 및 개선 및 특성화 교육프로그램개발에 기여

20	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
21	서승호	(주)지오엘리먼트 (연구위원)	11년 11개월	■ 실시간 유량 제어가 가능한 대용량 액상 프리커서 기화 공급 장치 국산화 ■ 800 sccm 이상의 기화 성능 (TEOS 전구체)을 보유한 기화 공급 장치 개발 ■ 액체 전구체의 레벨 측정을 위한 고온용 (150℃) 초음파 레벨센서의 독점 기술 개발
22	손영익	(주)보광아이엔티 (부사장)	22년 8개월	■ 방탄·방검복 개발을 통한 국산화 개발을 통하여 소재의 국산화를 통하여 수입대체 및 사업화 성공 ■ 해양경찰청과 함께 부력방검조끼 개발을 완료하여 조달청 혁신제품으로 지정 및 수의 계약으로 사업화 성과 창출 ■ 대한민국 기능성 보호복 및 방탄/방검/방폭산업경쟁력 강화에 기여
23	신원주	삼성디스플레이(주) (상무)	22년 8개월	■ 세계 최고 OLED 구동, IC 기술 확보 및 제품 양산 ■ 세계 최초 OLED IT 240Hz 기술 개발 및 제품 양산 (15.6" QHD) ■ 세계 최초 Full Screen Foldable Display 개발 및 양산 (Z Fold3)
24	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
25	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 경영위기기업을 인수하여 경영을 안정시켜 일자리를 유지 하고 조선기자재 공급망을 안정화
26	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
27	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(Feature on Demand) 기술 개발
28	안혜리	태경전자 주식회사 (대표이사)	36년 9개월	■ 세계최초 조명방송드론 개발 ■ 조명탄을 대체하는 친환경 서치라이트 개발 ■ 재난상황파악, 인명구조 조치능력 향상 기여

29	오대욱	미소테크 (대표이사)	23년 5개월	■ 아파트 중문 개발, 소형가전제품 품질 안전성에 대한 고용 창출과 국가 발전에 기여 ■ 도어 손끼임 방지 기능, 자동 중문 안전장치 적용, 친환경 도료 사용으로 국민 건강에 기여
30	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
31	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
32	윤영섭	카리스바이오 (대표이사)	26년 2개월	■ 차세대 세포치료제로 전 세계적으로 개발 중인 인간유도만능줄기세포를 이용한 혈관세포로의 분화 방법 개발 ■ 국내최초의 유도만능줄기세포 유래 치료제이자, 세계 최초의 유도만능줄기세포 유래 혈관내피세포치료제의 임상개발 ■ 세포기반 유효성, 독성 평가 플랫폼 개발 및 인공장기의 산업화를 위해 필수적인 대량의 유도만능줄기세포유래 내피세포 공급 시설 구축 및 관련 기술개발 ■ 직접전환기술을 이용한 심장유사조직 치료제 개발 및 심근세포의 증식 조절인자 발굴을 통한 심장재생치료 기술의 개발
33	윤준철	한국전력공사 (실장)	28년 8개월	■ 전력설비 활용 산불조기대응시스템 구축 ■ 자체 보유 주파수 활용 무선신기술 개발 및 생태계 조성 ■ 분산e 특별법 대비 공공기관 최초 기간통신사업자 면허 취득
34	이경진	오가노이드사이언스 주식회사 (상무)	5년 4개월	■ 동물대체 시험법 고도화 등 정부 정책에 부합한 산업 기술 진흥 ■ 신약개발비용을 절감하고 정밀의료 동반진단의 방법을 제시하며 의료 분야 내 새로운 패러다임 제시 ■ 국가첨단전략기술 개발 및 고도화, 관련 기술인재 육성
35	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
36	이광록	(주)자산 (대표이사)	13년 9개월	■ 의료기기 위탁 제조, 생산, 인허가, 임상시험 컨설팅으로 타 업체 및 기관과 협업하여 국내·외 의료기기 발전 기여 ■ 줄기세포 초음파, 우울증 치료용 전자약, 의료용 고주파 온열기 등 다양한 분야의 전문 의료기기 개발 ■ 해당 지역민 대상, 지속적인 인력 채용으로 지역사회 고용 창출 기여

37	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
38	이동거	매일환경 (대표)	22년 5개월	■ 세계 최대인 듀얼 터빈 20MW급 풍력발전기개발 ■ 세계 최초로 역(逆)노화 역 탈모 기능성음료개발 ■ 세계 최초로 역(逆)노화 역 탈모 기능성음료개발
39	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 전세계적으로 의료 및 보건 환경 개선에 기여하고, 전세계 폐결핵 퇴치에 앞장서며 방사선 관련 다양한 장비 개발에 590억 원의 정부지원을 받은 24개 사업을 운영
40	이은복	(주)아이나비시스템즈 (부문장)	31년 10개월	■ 직무발명 창출기반 조성 및 이를 통한 성과 도출에 기여(포상제도, 특허 day제도 등 개인발명 100건 이상) ■ 모바일 인터넷 서비스 분야에 영역별 지식재산 담당 조직 구축 및 발명 조직 등을 이용하여 43건 특허 창출 ■ 첨단기술 발명의 선두자로 자율주행 플랫폼 기업의 IP전담조직 셋팅 및 국가연구과제에 참여하여 국내외 출원 10건 창출
41	이일우	한국전자통신연구원 (본부장)	30년 6개월	■ 에너지 효율·재생에너지 분야 공장에너지관리시스템 표준플랫폼, 전력중개 시스템 기술 개발 등을 통해 에너지산업 핵심 기반 및 산업화기술 확산 기여 ■ 산업통상자원부 「공장에너지관리시스템(FEMS) 보급형 표준플랫폼 개발 및 실증」 사업책임자로서 에너지효율 및 재생에너지 관련 산업 기술 개발 및 확산 기여 ■ '탄소중립녹색성장위원회 과학기술전문위원회', '범부처 탄소중립 기술 혁신 추진전략 위원회', '산업부 수요관리 R&D 미래전략 수립위원회' 등 정부 위원회 활동을 통해 탄소중립 추진전략 및 에너지산업 정부 정책·로드맵 수립 기여
42	이형기	한국산업기술기획평가원 (책임연구원)	9년 0개월	■ 산업기술혁신사업 공고 및 평가, 성과 촉진 등 관리 효율화를 통한 산업기술 진흥에 기여 ■ 정책 지원 및 R&D 제도·시스템 개선 등을 통해 산업 진흥에 기여 ■ 산업 현장 애로사항 청취를 통한 해결방안 수립 등 산업기술 진흥을 위해 노력
43	이효창	한국항공대학교 (교수)	12년 1개월	■ 세계 최초 반도체/디스플레이 공정 중 실시간 플라즈마 측정기술 개발 ■ 반도체/디스플레이 공정용 플라즈마 측정센서의 중소기업 기술이전 ■ 플라즈마 공정 실시간 측정 및 수율 개선 기술 개발
44	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

45	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
46	전동욱	주식회사 아이티브에이아이 (대표이사)	22년 7개월	■ 국내 최초로 SW자원사용량 검증센터를 설립하여 SW자원사용량, SW 신뢰성, 검증솔루션을 제공 ■ 2024년 소재부품기술개발사업 주관기관 선정 및 탄소발자국 국책과제 주관기관으로 선정되어 국가 정책에 기여
47	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
48	전찬희	(주)인벤티지랩 (대표이사)	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
49	정태윤	국립강릉원주대학교 산학협력단 (교수)	28년 4개월	■ 국립대학 유일의 자립화 연구소인 ‘강원ICT융합연구원’을 설립하여 10년간 약 690건의 기업 기술지원을 통한 지역 ICT 기술 확산에 기여 ■ 클라우드 기반의 빅데이터 플랫폼(MEDBIZ) 개발로 강원특별자치도 디지털 헬스케어 기업의 새로운 서비스 개발의 기반 마련 ■ 빅데이터 및 플랫폼 등 최신 기술에 대한 국내외 특허 44건을 확보, 21건의 기술이전(기술료 8.8억원)과 22건의 Open Tech. 기술이전을 통한 ICT 기술 확산
50	정호정	알지티 (대표이사)	7년 2개월	■ “TIPS” 등의 활동을 통해 혁신적인 기술 확보 등을 통한 순수 국내 기술 100%의 서빙로봇 개발 ■ 지속적인 서빙로봇 연구개발의 결과를 바탕으로 국내외 서빙로봇 기술 경쟁력 확보를 위한 다양한 지식재산권 활동 수행 및 국내 소상공인 경쟁력 강화를 위한 다양한 융합 기술 보급
51	조영주	아이티엘 주식회사 (연구소장)	28년 4개월	■ 연구개발을 통한 중소기업 역량 강화 ■ 원자력 발전소의 유체유회 배어링 국산화 개발 및 수출 ■ 상생협력 체계 구축을 통한 지역 사회 발전에 기여
52	조재진	셀인셀즈 (대표이사)	4년 5개월	■ 스마트공공실외 플랫폼 개발을 통한 탄소중립, 스마트시티 산업기술 진흥에 기여 ■ 스마트공공실외 플랫폼 개발을 통한 기존 제도 및 관행의 창조적 변화 기여 ■ 액티브 디밍제어 및 폐배터리 활용 스마트가로등 개발을 통한 환경 보전 기여
53	지동구	(주)세방에코 (총괄책임)	30년 3개월	■ 폐보온재(퍼라이트)를 활용하여 기능성 복합 건축 소재개발 ■ 폐퍼라이트를 활용한 기능성 친환경 건축 소재개발
54	지영모	(주)홍아기연 (차장)	25년 1개월	■ 세계 정상급 1,000pcs/min 블리스터 일괄 패키징 시스템 개발 ■ 국내 최초 400pcs/min 바이오 의약품 포장 블리스터 개발

55	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
56	최성욱	한국항공우주연구원 (책임연구원)	36년 7개월	■ 유무인검용 분산전기추진 개인항공기(OPPAV) 개발 총괄 ■ OPNAV 비행체 시스템 형상설계 및 성능해석 수행 ■ OPNAV 비행시험 성공
57	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
58	최희동	현대자동차(주) 남양연구소 (최희동)	22년 3개월	■ 자율 주행 차량 센서 클리닝 와셔 시스템 개발 ■ 2열 승객 안락감 향상을 위한 컴포트 시트 개발
59	한복우	제너셈(주) (대표이사)	37년 5개월	■ 세계 최초의 EMI 공정 장비 개발 ■ 세계 최초의 BGA package용 EMI 공정 및 장비 개발 ■ 전세계 EMI 공장 장비 시장 점유율 1위
60	한성수	코오롱인더스트(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 환경 오염 가능성 방지
61	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
62	홍기철	현대자동차(주) 남양연구소 (상무)	21년 4개월	■ 전기차 배터리 주차/충전중 모니터링 기술 ■ 전기차 배터리 주차/충전중 사전안전 진단 기술 개발
63	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)

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
1	강지훈	(주)윤성산업개발 (차장)	10년	■ 전국 최초 순환 중온 아스팔트 혼합물 개발을 통하여 GR인증취득과 자원순환산업 발전에 이바지 ■ 순환 아스팔트 콘크리트용 개질재, 중온첨가제 개발(특허출원 중) ■ 순환 개질아스팔트 혼합물 생산을 통한 품질향상
2	곽영단	(주)가나공영 (대표이사)	43년8개월	■ 중소벤처기업부 기술개발사업을 통해 해상기름 유출 시 긴급상황에 적합한 해상방재용 유수분리장치를 개발 ■ 잔존유 회수 후 해상기지선에서 유회수분리 시간과 사용가능 유종 제한을 감축 ■ 가열장치 제거를 통해 소모전력을 감소시키고 배출 수 내 잔여 유분량 저감으로 해수의 재오염을 방지 하여 운영 효율화 ■ 모듈형태의 제품으로 원하는 용량만큼 연결하여 사용 가능
3	권기형	(주)화인디펜스 (책임연구원)	13년4개월	■ 미국 및 유럽이 주도하고 있는 방위 산업용 해저케이블 및 조립체 제조기술에 대응하여, 국산화 개발을 통한 기술력 확보와 다수의 특허권 확보 ■ 군수용 케이블의 수입 대체로 군수 자원을 원활히 공급하고 민수용으로 확대하여 대한민국의 방산 기술발전과 해양산업 발전에 기여 ■ 예인고장력, 탐색 심도별 우수한 내수압성확보, 케이블 기능에 따라 고중량 관리 및 중성부력 유지하고 이중케이블 연결에 따른 터미네이션 커넥팅 기술을 적용하여 개발
4	권소은	(주)오톨 (상무이사)	5년3개월	■ 기존 엑스레이 장비와 달리 대형이 아닌 소형으로 개발하여 현장 이동과 조작이 용이하도록 포터블 엑스레이 기술 개발 ■ 포터블 엑스레이의 고해상도 이미지 제공과 뛰어난 검사 정확성을 보장하여 고성능 센서와 이미지 처리 기술을 적용 ■ 엑스레이의 방사선 노출을 최소화하기 위한 안전 기능과 데이터 보호를 위한 보안시스템을 구현하여 검사 과정의 위험을 최소화 ■ 보안검사, 의료진단, 건설현상 검사 등 다양한 분야에 응용이 가능한 포터블 엑스레이 기술을 개발
5	권태원	(사)한마음 장애인복지회 (본부장)	40년3개월	■ 세계 최초로 3상 전선로에서 인체감전이 발생하면 누설전류가 급격히 변화하는 현상에 착안하여 인체를 감전으로부터 보호하는 기술을 적용한 배전반 개발 ■ “수배전반 관련 감전보호 3상 누전차단기” 및 “수배전반용 내진장치” 관련 기술 국내 2종 특허와 글로벌(미국, 일본) 2개 특허, 총 4개의 특허 취득 ■ 인체감전보호 기술개발, 차단시간 지연기술, 내진장치의 지속적인 연구개발을 통해 수배전반의 전력품질 및 효율 향상을 위한 신기술을 개발
6	길은석	(주)신도 (대표이사)	39년9개월	■ 원터치 끼움결합 구조의 커튼월과 가동프레임 스프링 기술이 적용된 금속제 미서기 창호를 개발함 ■ 창 사이 격리구조를 7중 차단구조로 구성하여 고기밀, 고단열의 성능 효과를 발휘하고 방음 수준을 높였으며, 재활용 단열재 적용 및 목재질 마감 전사처리 기술적용으로 에너지 절감에 기여함 ■ 원터치 끼움결합이라는 구조를 활용하여 기존 창틀 조립시간을 3배가량 단축시켜 공정을 단순화시킴

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
7	김경옥	(주)금오조경개발 (대표이사)	25개월	■ 기존의 국내 전통형 퍼걸러의 구조인 주춧돌의 구멍에 삽입되는 구조로 지붕에 가해진 풍압에 의해 기둥이 주춧돌로부터 뿔혀 날아가거나 전도되는 문제를 수직/수평 결합 부재를 적용하여 주춧돌과 기둥의 결합력을 극대화 ■ 퍼걸러의 좌우 슬립 및 뿔힘을 방지한 기술로 기존제품 대비 혁신성 및 차별성이 매우 우수 ■ 퍼걸러에 대한 진동/충격에 대한 저항성 및 장기내구성을 향상시켜 유지보수 비용 절감과 경제성 확보
8	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 세정 기술로 전기장 기반의 미세유체 제어 기술을 고도화하고, 특수유리 및 차량용/보안용 카메라 등 혁신제품 개발로 스마트시티, 미래차 등 지속적인 사업화 수행
9	김동식	케이웨더(주) (대표이사)	26년5개월	■ 실외 및 실내 공기질 빅데이터를 이용한 환기청정 제어기술 개발 ■ 빅데이터 플랫폼과 연동되는 실외 및 실내 공기질 측정기를 활용하여, 실내 공기질 개선과 냉난방 에너지 절감을 위한 AI 기술적용 작동모드 자동선정 기능과 급배기 최적 풍량 제어 기술을 개발 ■ 외부공기측정기(OAQ)와 실내공기측정기(IAQ)를 통해 실내 및 실외 미세먼지 등의 공기질 및 온/습도를 실시간으로 측정해 제어
10	김병남	(주)테라시온 바이오메디칼 (선임연구원)	7년4개월	■ 지혈을 위한 칼슘이온이 개질된 다당류 소재의 과립제형 제조 기술로 천연물질인 생분해성 생체재료 기반 원재료를 사용하여 이물 반응, 염증반응 위험성 해소 ■ 간편한 전처리, 빠른 적용시간 등으로 즉시 사용가능한 디자인을 적용한 디바이스 개발 ■ 혈액흡수력 향상과 혈액응고 촉진 효과로 기성제품의 낮은 혈액 젖음성을 개선하고, 지혈성능, 지혈속도, 혈액 내 침투량 등 향상
11	김병두	(주)한국코팅 (대표이사)	38년3개월	■ 기존 수입품에 의존하던 내마모 코팅제를 개발하여 발전5개사 화력 발전소 보일러 튜브 내마모 코팅제로 사용되어 기존의 수입품을 대체하여 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%정도 향상되었으며, 고온내산화성이 종래기술 대비 80%이상 향상되어 높은온도 및 고온산화 등의 환경에서 더욱 안정적인 운영 가능
12	김선건	(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

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
13	김성식	(주)고비 (팀장)	9년5개월	■ 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 분리 되는 것을 방지하는 동시에 누수를 효과적으로 방지 ■ 스토퍼가 더해지면서 규격에 따른 연구, 고무링의 형태 등 편수부의 전반적인 변화를 가져왔으며, 더불어 시공성과 경제성 고려한 기술개발
14	김수지	코스맥스(주) (책임연구원)	10년5개월	■ 화장품용 피부전달체 신기술 개발 및 상용화로 피부흡수력 개선을 위한 버섯 유래 키토산 기반 양이온 리포좀 제조 기술개발 ■ 피부와의 부착력 증가로 피부 흡수 촉진 효과 우수한 양이온 리포좀 개발 ■ 인공피부 및 임상 연구를 통해 양이온 리포좀의 피부 흡수 및 효능 증진 효과 검증
15	김순호	(주)나브텍 (대표이사)	18년2개월	■ 저비용 분사식 화학강화 유리 제조 기술을 국내 최초로 개발에 성공 하여 재난안전 및 화학강화 유리 기술 경쟁력 강화에 기여함 ■ 하나의 로에서 워판유리를 예열-강화-서냉 공정을 거칠 수 있도록 일방향으로 이송하여 연속적으로 강화유리 생산이 가능 ■ 기존 열강화 유리 제조의 경우 3mm두께 이하 유리는 강화가 불가능 하나, 개발기술의 경우 3mm 두께 이하에서도 적용 가능하여 고기능성 유리 생산은 물론 대형 및 대량 강화 유리 제조가 가능
16	김승천	(주)화인디펜스 (책임연구원)	10년1개월	■ 미국 및 유럽이 주도하고 있는 방위 산업용 해저케이블 및 조립체 제조 기술에 대응하여, 국산화 개발을 통한 기술력확보와 다수의 특허권 확보 ■ 예인고장력, 탐색 심도별 우수한 내수압성 확보, 케이블 기능에 따라 고중량 관리 및 중성부력 유지 ■ 군수용 케이블의 수입 대체로 군수 자원을 원활히 공급하고 민수용으로 확대하여 대한민국의 방산 기술발전과 해양산업 발전에 기여
17	김연진	(주)일등인터내셔널 (대표이사)	7년6개월	■ 맨홀 내부 누수의 근본적인 문제를 해결하기 위해 맨홀 관로구 안전장치의 본체를 EPDM과 특수 첨가물을 혼합 제조하여 수밀성을 강화 ■ 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 개발 ■ 3분할된 몸체 제작을 통해 유지보수 시 무겁고 탄성이 적은 케이블을 쉽게 설치할 수 있으며 3개 조각의 몸체를 조여 주는 최적 볼트 위치와 개수를 선정하여 최적의 수밀성과 난연성을 갖춤
18	김은진	(주)테라시온 바이오메디칼 (대표이사)	26년1개월	■ 지혈을 위한 칼슘 이온이 개질된 다당류 소재의 과립제형 제조기술로 천연물질인 생분해성 생체재료 기반 원재료를 사용하여 이물반응, 염증반응 위험성 해소 ■ 혈액흡수력 향상과 혈액응고 촉진 효과로 기성제품의 낮은 혈액 젖음성을 개선하고, 지혈성능, 지혈속도, 혈액 내 침투량 등 향상 ■ 해외 주요 국소지혈제 대비 가격 경쟁력을 확보하고 다양한 시술용 디바이스 개발로 제품 활용성을 향상

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
19	김채은	(주)에스엔에프시스템 (대표이사)	6년	■ 기존 건축물의 제연설비 기술에 있어 풍량 부족 및 과압 형성의 문제를 해결하여 안정적인 제연설비 성능을 확보하기 위하여 화재층과 비화재층을 구분하여 화재층 우선적 풍량을 공급하는 제어 기술 개발 ■ 2way 이원화 기술은 다수 층에서 방화문을 개방하여도 유효한 방연풍속 확보가 가능하고, 미세차압 조절을 통해 비화재층 또는 송풍기와 가까운 저층부의 과압 형성을 방지하여 공동주택 및 초고층 건물에서 화재로 인한 인명피해를 방지할 수 있는 제연설비 기술 개발 ■ 기존 일반 댐퍼의 한계점을 인식하여 2-way 댐퍼 개발 지원을 통해 기존기술 및 제품을 혁신적으로 개선·개발하여 안전한 주거문화 창조에 기여
20	김현균	(주)테라시온 바이오메디칼 (수석연구원/팀장)	20년2개월	■ 지혈을 위한 칼슘이온이 개질된 다당류 소재의 과립제형 제조기술로 천연물질인 생분해성 생체재료 기반 원재료를 사용하여 이물반응, 염증반응 위험성 해소 ■ 독자적인 지혈제 플랫폼 기술을 개발, 상처 관리 인접 분야 제품개발에 활용 가능 ■ 국내특허 4건 등록, 출원 1건, PCT출원 5건으로 기술 진입장벽을 높이고, 유사기술 출현 대비한 지적 재산권 확보
21	남궁승	현대제철(주) 책임연구원	13년1개월	■ 고성능 전기차용 감속기 기어 소재 개발을 통해, 전세계적인 탄소 중립 흐름의 한 축인 전기차 확대 가속화를 위한 필수 요소 기술을 조기에 확보함에 따라, 글로벌 전동화 시장에서의 국산 차량의 품질 및 국가 산업 경쟁력 향상에 기여함 ■ 기존 합금강 대비 정숙성을 48% 향상시켰으며, 내구성 또한 105% 향상된 혁신적인 성과를 창출 ■ 고가의 Cr 및 Mo 원소를 대폭 감소함에 따라 기존의 고내구 합금강에 비해 원가를 감소시켜 가격경쟁력 강화
22	라운재	(주)아콘텍 대표이사	13년1개월	■ 전기화재 예방용 안전장치인 아크차단기를 국내 최초로 개발에 성공 및 초소형화 기술의 달성으로 국가의 전기·전자 분야 중전기 기 경쟁력 강화에 기여함 ■ 기능별 구획 분리형 구조로 개발하여 세로로 공간을 4등분으로 분할, 결합하는 방식으로 수많은 회로 및 부품을 구분된 공간에 상호 전자기적 간섭을 최소화할 수 있도록 설계 ■ 대한민국 안전기술 대상에서 행정안전부 장관상, 소방산업대상에서 소방청장상, 안전보건공단에서 주최하는 안전 신기술 공모전에서 “대상”을 수상하여 국내에서 최고 권위 신기술 대회에서 가장 우수한 기술력을 인정
23	류성훈	(주)이노스페이스 (책임연구원)	6년11개월	■ 파라핀계 연료를 적용한 하이브리드 로켓 추진기관 연료 설계 및 제조기술을 국내 최초 개발에 성공하여 하이브리드 로켓 연료 제작 인프라를 구축 ■ 인증된 파라핀계 연료 설계 및 제조기술을 활용하여 전세계 최대 추력인 15톤급 하이브리드 로켓 개발에 성공 ■ 신규 개발 연료의 적용으로 하이브리드 로켓의 추력성능 향상하여 주로 사용되는 액체 로켓 엔진을 안전하고 경제적인 하이브리드 로켓 엔진으로 대체하여 발사단가를 저감, 소형위성 발사시장에서 경쟁력 확보

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
24	박건우	(주)화인디펜스 (책임연구원)	18년5개월	■ 미국 및 유럽이 주도하고 있는 방위 산업용 해저케이블 및 조립체 제조기술에 대응하여, 국산화 개발을 통한 기술력 확보와 다수의 특허권 확보 ■ 함정 수중음향 탐지 시스템의 중추적 역할을 하는 예인케이블의 기술/제품개발에 성공 ■ 해외 선진국으로부터 외자 도입하던 품목의 독자적 기술/제조 개발을 통해 국내 양산체제를 구축
25	박근수	(주)한밭비료 (부장)	10년11개월	■ 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
26	박보람	(주)금강콘트롤 (부장)	15년10개월	■ 자체전원 절전 및 전압새그 보상회로 구현 및 신뢰성 확보하여 전자접촉기용 에너지 절감형 전동기제어반/분전반 기술개발 ■ 순간전압강하 및 순간정전 보상을 위한 자체전원 절전 및 전압 새그 보상회로의 설계 목표값 산정 ■ 전동기 제어반/분전반 자체 전원이 정격전압의 40%까지 순간 전압 강하하여도 전자접촉기가 주 접점 개방 동작을 하지 않도록 하여 전력공급이 정상적으로 유지할 수 있는 전자접촉기 순간 전압강하보상회로 개발
27	박영호	(주)큐리오시스 (연구소장/상무)	16년2개월	■ 원심분리 없이 유체역학적인 원리가 적용된 미세채널을 이용하여 세포를 분리 및 농축할 수 있는 기술개발 ■ 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 수상과 200년 이상 사용되어오던 원심분리를 대체하여 세포를 건강하게 분리할 수 있는 기술로 국내외 학계와 산업계에서 판매 요청 및 공동 연구 제의
28	박용순	어스그린코리아(주) (대리)	13년6개월	■ 실생활에서 발생하는 저품질의 폐비닐의 경우 대부분 소각 또는 화력발전용 뿔감으로 활용되었지만 ‘생활계 폐합성수지 등을 활용한 재활용 성형 시스템’을 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
29	박종우	(주)제이앤지 (대표이사)	24년1개월	■ 지열원 히트펌프의 인버터 및 버퍼탱크의 유량제어에 의하여 열원 반송동력을 절감하는 기술을 개발함 ■ 지열히트펌프의 열원측에 자동 용량 가변이 가능한 인버터형 지열원(물)펌프를 설치하여 자동으로 환경제어를 실시 ■ 열원측 입출구 온도차와 지열히트펌프의 열원 입구온도, 외기온도의 문제점에 제어알고리즘을 이용하여 문제점을 해결하고 COP 향상에 기여함

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
30	박종훈	금강환경산업(주) (과장)	4년9개월	■ 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
31	박주현	케이웨더(주) (실장)	21년8개월	■ 빅데이터 플랫폼과 연동되는 실외 및 실내 공기질 측정기를 활용하여, 실내 공기질 개선과 냉난방 에너지 절감을 위한 AI 기술적용 작동모드 자동선정 기능과 급배기 최적 풍량 제어 기술을 개발 ■ 실내공기질과 외부공기질을 동시에 측정함으로써 실내외 공기 환경을 유기적으로 분석하여 대응하는 프로세스를 구축해 기존 기술의 한계를 극복 ■ 소비전력을 30% 줄이는 공기청정모드 및 바이패스 모드를 포함하고 있어 냉난방 공조를 위한 전력 소모를 획기적으로 절감
32	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, LH신기술 등 공신력을 확보한 각종 인증취득을 통해 기술의 독창성을 객관적으로 확보
33	박현규	(주)금강콘트롤 (부장)	17년10개월	■ 자체전원 절전 및 전압새그 보상회로 구현 및 신뢰성 확보하여 전자접촉기용 에너지 절감형 전동기제어반/분전반 기술개발 ■ 순간전압강하 및 순간정전 보상을 위한 자체전원 절전 및 전압새그 보상회로의 설계 목표값 산정 ■ 순간정전 및 순간전압 강하 현상을 사용자에게 인지, 정보 기능을 갖추고 있어서 사용자가 설비 예방보수
34	백철호	(사)한마음 장애인복지회 (상무)	22년9개월	■ 세계 최초로 3상 전선로에서 인체감전이 발생하면 누설전류가 급격히 변화하는 현상에 착안하여 인체를 감전으로부터 보호하는 기술을 적용한 배전반을 개발 ■ 수배전반 설치시의 번거로움을 해결하기 위해 내진장치용 별도의 Channel base 없이 콤팩트화하여 배전반 Channel base에 직접 장착 ■ 국내 최초로 “수배전반 관련 감전보호 3상 누전차단기”신제품(NEP)인증 획득
35	손대성	케이웨더(주) (이사)	22년1개월	■ 외부공기측정기(OAQ)와 실내공기측정기(IAQ)를 통해 실내 및 실외 미세먼지 등의 공기질 및 온/습도를 실시간으로 측정해 제어 ■ 실시간 빅데이터 분석 및 제어가 가능한 클라우드 플랫폼을 개발하여 환기청정기의 정확한 제품 구동이 가능하게 함 ■ 빅데이터 플랫폼과 연동되는 실외 및 실내 공기질 측정기를 활용하여, 실내 공기질 개선과 냉난방 에너지 절감을 위한 AI 기술적용 작동모드 자동선정 기능과 급배기 최적 풍량 제어 기술을 개발

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
36	송상우	(주)코텍에너지 (연구소장)	9년8개월	■ 국내 연료전지산업의 활성화를 위해, 고분자 전해질 연료전지시스템의 기술개발에 적극 참여하여, 제품개발 및 사업화를 위한 각종 인증 취득에 기여함 ■ 유로가 개선된 분리판과 수냉식 선택산화반응기를 연료전지에 적용하여, CO최소화 및 균일한 화학반응을 유도하여 안정적인 성능 유지와 내구성이 향상됨 ■ 연료전지 시스템은 에너지밀도가 타 발전시스템에 비해 높아 자동차를 비롯한 다양한 산업에 적용이 가능함
37	송성석	(주)삼일아스콘 화성공장 (실장)	16년4개월	■ 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
38	송지윤	(주)제노시스 (대표이사)	10년3개월	■ CCTV카메라 영상을 어떤 제약 없이 모니터링 할 수 있으며, 감시 대상의 증설과 고해상도의 비디오를 변화없이 표출할 수 있는 신기술 개발 ■ 원본 영상을 모든 개별 장비가 수신하고 필요한 부분만큼 표출하여 모니터수 증가에 따른 해상도 저하가 발생하지 않도록 개발 ■ 다채널 입력 수용을 위한 성능 측면에 있어서도 메인장비 1대의 성능에 종속되는 기존 방식과 달리 개별 장비의 수만큼 성능이 증가되는 구조로 개별디코더의 증설을 통해 성능을 향상
39	심규상	삼익전자공업(주) (차장)	24년1개월	■ 영상신호 이미지레벨 스케일링, 색좌표 디지털 프로세싱 등의 세계 최초 보정기술로 전광판 화질개선과 전력이 절감되며 환경정보를 DB화하여 전광판 고장과 환경영향을 분석하는 LED 전광판 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
40	심학보	롯데건설(주) (수석연구원)	12년2개월	■ 실시간으로 하중 계측을 하여 현장 모니터링하고 위험하중으로 인한 붕괴현상을 예방할 수 있는 기술을 개발 ■ 간편하게 설치가 가능하며 현장에 설치된 블루투스 AP를 이용하여 100개 이상의 센서 데이터 취득이 가능하며 잭서포트 및 시스템 서포트 등 서포트 구조물 뿐만 아니라 테이블 폼 등과 같은 다양한 하중 부재에 적용 가능한 기술 ■ 항목을 하중계로 측정하고, 현장에 적용하여 데이터를 수집한 다음 DT 기술을 이용하여 알람을 통해 안전사고를 예방
41	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 개발 ■ 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

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
42	오경미	(주)한국펌프앤 시스템즈 (대표이사)	6년8개월	■ 국내 및 세계 최초로 배관마찰손실 양정을 감안한 “가변압 제어 부스터펌프”를 개발하여, 이를 통해 기존 제품 대비 소비전력 20% 저감과 아파트 현장 비교 시험을 통한 검증 ■ 540세대 아파트 기준 연간 전기요금이 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 제공 및 원격 제어 가능
43	오장근	대영전자(주) (전무)	41년1개월	■ 고출력 무선스틱청소기의 모터 냉각 기술 개발을 통해 신기술로 선정되어 국내 모터 기술 발전과 산업 분야 발전에 큰 기여 ■ BLDC 모터의 핵심 부품인 고정자의 형상을 방열판 구조로 고안하고, 유동의 흐름을 제어하는 구성을 연구/개발함으로써, 발열할 수밖에 없는 부품의 방열, 냉각 효과를 극대화 ■ 미국 빗셀사 업라이트청소기 ODM 개발 및 양산을 통해 단일 모델 매출 4년간(02년~06년) 9,500억 달성으로 세계 최대 판매량을 기록하며 국가 수출실적 및 해외 경쟁사의 시장진입 저지에 기여
44	원철희	(주)레모넥스 (대표이사)	14년2개월	■ 생분해가 가능한 고효율의 생리활성물질 전달용 조성물을 제공함으로써, 다양한 생리활성물질을 서방적으로 전달할 수 있는 전달체를 제공하는 목적으로 생리활성물질 전달체 DegradaBALL 기술 개발 ■ 표면에 항체 리간드 세포투과성 펩타이드 또는 엡타머가 결합되어 생체 고분자의 세포 내로의 도입을 촉진할 수 있거나 특정 세포로의 도입을 선택적으로 유도하도록 개발 ■ LNP를 대체하는 원천기술로 기존의 구성된 mRNA 백신 및 RNA 유전자치료제 개발에 혁신적 기여
45	윤상혁	(주)윤성산업개발 (시험실장)	15년9개월	■ 순환아스팔트 콘크리트용 개질제, 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 순환아열 아스콘 뿐만 아니라, 중온아스콘 시장에 빠르게 대처하여 환경문제 해결에 이바지
46	윤종일	(주)영원코퍼레이션 (과장)	7년8개월	■ 연속형 탄산수 제조 기술로 탄산수와 냉수가 급속 용해되어 취수 되는 Liquid Jet을 이용한 나노 기포를 생성하여 저압 용해도 및 물질 전달 속도를 향상함으로써 3.0 이상 레벨의 강탄산 제조기술 개발 ■ 모듈 내부에 공급된 CO₂의 흐름을 제어하여 CO₂가스가 유출 또는 방출되지 않도록 설계함으로써, 3.0이상 레벨의 강탄산수를 연속적으로 제조 ■ 냉수와 CO₂가스 밸브를 동시에 열어 모듈에 공급함과 동시에, 출수구를 열어 즉시 탄산수를 제조할 수 있도록 연속형 모듈 환경을 반영하여 설계
47	윤훈철	(주)호성 (대표이사)	9년1개월	■ 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 생산가능하도록 실현

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
48	이경선	(주)금강콘트롤 (대표이사)	2년4개월	■ 자체전원 절전 및 전압새그 보상회로 구현 및 신뢰성 확보하여 전자접촉기용 에너지 절감형 전동기제어반/분전반 기술개발 ■ 전동기 제어반/분전반 자체 전원이 정격전압의 40%까지 순간 전압 강하하여도 전자접촉기가 주 접점 개방 동작을 하지 않도록 하여 전력공급이 정상적으로 유지할 수 있는 전자접촉기 순간 전압강하보상회로 개발 ■ 주요 부품인 전자접촉기의 자체 소비전력을 획기적으로 줄인 절전형 전동기제어반/분전반을 개발하여 기능강화를 통해 관련 분야 연구의 활성화 기반 마련
49	이경욱	한국공조기술개발(주) (책임연구원)	10년5개월	■ 2중 분할된 응축기의 폐열을 이용한 3RT급 제습기로 에너지 절전과 화재 위험에서 안전을 위해 전기히터를 사용하지 않도록 개발 ■ 냉방운전을 하면서 동시에 재열로 실외 응축기에서 방열되어 버려지는 Hot Gas열원을 활용하여 전기히터 없이 실내 상대습도를 제어 ■ 신제품인증, 녹색기술인증, 성능인증, 시범구매제품 확인, 우수발명품 우선구매 선정 등 제품성능과 품질에 대해 여러 인증을 취득
50	이두열	(주)로보스 (부사장)	13년3개월	■ 머신러닝과 인공지능 알고리즘을 사용하여 동물의 특징을 자동으로 학습하고 분석을 통해 식별, 품질평가, 처리 방향 결정 등의 작업을 수행하도록 개발 ■ 식별, 품질평가, 처리 방향 결정 등의 작업을 수행하며, Lidar Scanner, 카메라 등을 사용하여 동물의 위치, 크기, 상태 등을 실시간으로 감지하여 품질관리에 중요한 정보를 제공 ■ 각기 다른 도축장과 육가공 업체의 니즈에 맞는 로봇 시스템 커스터마이징이 가능하며, 국내 도축환경에 최적화된 솔루션을 제공
51	이상원	현대제철(주) (책임연구원)	16년1개월	■ 강도 보완 및 내구성 향상을 위해 Si, Ni 및 V을 적당량 첨가하여 고온 연화성 확보, 잔류 오스테나이트 형성 및 미세 탄화물 형성을 통해 내구성을 향상시킨 감속기 소재 개발 ■ 기존 합금강 대비 정숙성을 48% 향상시켰으며, 내구성 또한 105% 향상된 혁신적인 성과를 창출 ■ 고가의 Cr 및 Mo 원소를 대폭 감소함에 따라 기존의 고내구 합금강에 비해 7% 원가를 감소
52	이승훈	(주)아이가드 (대표이사)	28년1개월	■ 화면상 정보를 타인에게 유출하지 않도록 시야각을 조절하는 정보보호 필터를 개발하여 눈의 피로와 시력 손실을 방지하고 쾌적한 작업환경을 제공 ■ 표면 강화 코팅 및 습식반사 방지처리를 하여 빛반사를 최소화 하고 스크래치 방지기능과 표면 항균 코팅으로 위생적인 사무 환경조성 ■ 청색광을 차단하면서도 색 변화를 최소화하여 컴퓨터 사용자에게 정확한 색 확인 및 선명한 화상정보를 제공
53	이이주	(주)에일 (대표이사)	12년1개월	■ 가정에서 나오는 일반폐기물을 소각 후 소각되지 않은 잔여 슬래그를 이용한 신골재와 슬래그(소각재), 아스팔트용 순환골재를 혼합한 가열아스팔트를 개발 ■ 아스팔트 포장도로 보수공사 시 발생하는 폐아스콘을 크라샤로 파쇄 및 선별하여 순환골재로 가공 후 이를 별도의 재생드라이어로 가열시켜 기존 일반아스콘 플랜트를 이용한 신규혼합물과 혼합하여 생산 ■ 슬래그 처리비용 절감 및 CO2배출량 저감에 기여를 하였으며, 지속적으로 저탄소 녹색성장에 이바지

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
54	이장호	(유)스텝메디케어 (대표이사)	16년9개월	■ 바이오 핵심소재 중 전량 수입하는 세포 및 조직의 동결보존용 조성물에 필수적으로 사용되는 동물혈청성분과 유전적 변이를 유발하는 화학물질을 순수 국내 기술로 면역원성이 없는 줄기 세포 유래 세포외소포를 대체기술로서 개발 ■ 동결보존에 소용되는 시설 및 유지비용을 90%이상 절감하여 국내 바이오의약품의 글로벌 가격경쟁력을 확보 ■ HLA-G 단백질을 지속적으로 발현 및 분비하는 세포주를 유도 할 수 있는 체외배양시스템 개발
55	이재성	(주)바이탈스 (연구소장)	15년4개월	■ 고온 고압 증기 멸균 방식 의료폐기물 멸균 분쇄 장치 국내 최초 개발 및 신기술 인증을 통해 국가적 기술 발전에 기여 ■ 글로벌 시장에서 1/3 이상이 고압증기방식을 도입하여 의료폐기물을 처리하고 있으나 국내 유일 고압증기방식 의료폐기물 자체처리 장치 개발하여 제작 ■ 대전형 융합신산업 창출 특구기술을 실증 기술로 개발하여 국산 기술로 의료폐기물의 경제적, 사회적, 환경적 문제 해결에 기여
56	이정언	보평그린(주) (대표이사)	13년1개월	■ 국내외 최초로 산업현장에서 발생하는 고농도 분진의 문제를 해결 하는 마이크로 포그 집진시스템을 개발 ■ 필터매질 없이 '마이크로 포그액적'만으로 고농도 분진을 99% 포집하는 신기술로 기존 집진기로부터 발생하는 미세먼지 대기환경 문제와 화재폭발 안전사고 문제를 해결하는데 기여 ■ 발전소, 중공업, 제철소 등에 보급함에 따라 미세먼지 대기 배출의 환경오염 문제와 국내 미세먼지를 저감
57	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 개발 (동급 세계 최소사이즈) ■ 모듈 전체 면적을 40% 감소시키면서 구동전압, 화소구조의 최적 설계를 통해 초미세 화소를 구현
58	이종규	삼성중공업(주) (프로)	18년1개월	■ 극저온 액화가스 화물창을 독자 멤브레인 LNG 화물창 신기술 개발/검증 및 실선 적용을 통한 상용화에 성공하여 독립형 멤브레인 연료탱크를 자체 개발 ■ 멤브레인 단일시스템에 진공을 적용하여 단열성능 30% 향상 기술을 개발하였으며, 해당 기술에 대해 선급 인증을 확보 ■ 세계 최초로 친환경 에너지인 수소의 운송을 위한 멤브레인형 액화수소(LH2) 화물창을 기술개발
59	이준엽	세아산업(주)약목 (대표이사)	44년2개월	■ 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

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
60	임승열	(사)햇살 (이사)	29년6개월	■ 흑연을 이용한 배전반 내 부스바 온도 저감 기술 개발 ■ 배전반 내 동 또는 알루미늄 부스바를 그라파이트화 하여 열전도도 향상 ■ 기존 부스바를 그라파이트화 할 때 그라파이트 영킴 현상과 기포 현상이 없도록 하는 그라파이트 도포를 위한 혼합 기술 ■ 열에 의한 누적으로 절연 열화 등으로 발생하는 화재 예방과 배전반 성능을 향상
61	임인수	국보환경(주) (연구소장)	15년6개월	■ 국내 최초 순환아스팔트골재 및 무기성채움제와 개질화된 혼합물용 유화아스팔트를 이용하여 기존 가열아스팔트와 유사한 특성을 갖는 새로운 개념의 고성능·친환경 순환상온아스팔트 개발 ■ 2019년 4월부터 부산국도관리청에서 시행중인 거제-마산2 국도 공사에 순환상온 아스팔트를 적용하여 현재 포설중 ■ 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
62	임종빈	국보환경(주) (대표이사)	25년6개월	■ 국내 최초 순환아스팔트골재 및 무기성채움제와 개질화된 혼합물용 유화아스팔트를 이용하여 고성능·친환경 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
63	장옥준	(주)동방데이터 테크놀로지 (책임연구원)	13년7개월	■ 4Way 서브픽셀 어드레싱제어기술 적용으로 전광판에 표출되는 영상의 선명도를 향상시키고, 영상의 테두리 변이의 들쭉날쭉한 현상을 개선하여 미려한 영상 품질의 최적화할 수 있는 기술 개발 ■ 정해진 H/W의 해상도를 4-Way 제어기술로 가상의 픽셀 수량을 증가시켜 높은 해상도 구현이 가능하며 더 선명한 전광판 화질제공 ■ 같은 원가 전광판 크기 대비 가격 상승 없이 전광판의 물리적 해상도 증가로 더 많은 문자와 고화질 영상 표출 가능
64	전기수	(주)바이탈스 (대표이사)	20년7개월	■ 고온 고압 증기 멸균 방식 의료폐기물 멸균 분쇄 장치 국내 최초 개발 및 신기술 인증을 통해 국가적 기술 발전에 기여 ■ 글로벌시장에서 1/3 이상이 고압증기방식을 도입하여 의료폐기물을 처리하고 있으나 국내 유일 고압증기방식 의료폐기물 자체처리 장치 개발하여 제작 ■ 병원에서 발생하는 감염 우려 의료폐기물의 안전한 처리를 위해 병원에 설치된 처리 장치 내에서 분쇄 후 고압 고온 증기를 활용한 멸균 과정을 거쳐 의료폐기물을 일반폐기물로 배출처리가 가능한 상태로 하는 처리하도록 개발
65	전수현	(주)테라시온 바이오메디칼 (선임연구원)	6년8개월	■ 지혈을 위한 칼슘이온이 개질된 다당류 소재의 과립제형 제조 기술로 천연물질인 생분해성 생체재료 기반 원재료를 사용하여 이물 반응, 염증반응 위험성 해소 ■ 간편한 전처리, 빠른 적용시간 등으로 즉시 사용가능한 디자인을 적용한 디바이스 개발 ■ 기존 제품의 단점인 혈액 접촉시 상층부 혈전형성 및 재출혈 위험성 감소시켜 낮은 혈액 젖음성을 개선하고, 지혈성능, 지혈속도, 혈액 내 침투량 등 향상

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
66	전인	(주)한국펌프엔 시스템즈 (연구소장/전무)	18년1개월	■ 국내 및 세계 최초로 배관마찰손실 양정을 감안한 “가변압 제어 부스터펌프”를 개발하여, 이를 통해 기존 제품 대비 소비전력 20% 저감과 아파트 현장 비교 시험을 통한 검증 ■ 현재의 유량을 유량계 없이 $\pm 2\%$ 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
67	정성수	현대제철(주) (책임연구원)	13년8개월	■ 고성능 전기차용 감속기 기어 소재 개발을 통해, 전세계적인 탄소 중립 흐름의 한 축인 전기차 확대 가속화를 위한 필수 요소 기술을 조기에 확보 ■ 기존 합금강 대비 정숙성을 48% 향상시켰으며, 내구성 또한 105% 향상된 혁신적인 성과를 창출 ■ 2022년에 신기술인증(NET) 수여 및 WSA Steelie Awards 혁신 부분 최종 후보에 선정되었으며, 장영실상 수상을 통해 국내외 혁신기술임을 인정받음
68	정태성	(주)고비 (팀장)	9년4개월	■ 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
69	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 개발 ■ 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 제품화
70	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
71	차연구	(주)영원코퍼레이션 (부장)	24년1개월	■ 연속형 탄산수 제조 기술로 탄산수와 냉수가 급속 용해되어 취수 되는 Liquid Jet을 이용한 나노 기포를 생성하여 저압 용해도 및 물질 전달속도를 향상함으로써 강탄산 제조기술을 개발 ■ 모듈 내부에 공급된 CO₂의 흐름을 제어하여 CO₂가스가 유출 또는 방출되지 않도록 설계 ■ 냉수와 CO₂가스 밸브를 동시에 열어 모듈에 공급함과 동시에, 출수구를 열어 즉시 탄산수를 제조할 수 있도록 연속형 모듈 환경을 반영하여 설계

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
72	최명용	(사)햇살 (단장)	36년10개월	■ 흑연을 이용한 배전반 내 부스바 온도 저감 기술 개발 ■ 기존 부스바를 그라파이트화 할 때 그라파이트 영킴 현상과 기포 현상이 없도록 하는 그라파이트 도포를 위한 혼합 기술 개발 ■ 열에 의한 누적으로 절연 열화등으로 발생하는 화재 예방과 배전반 성능을 향상 ■ 배전반 내 동 또는 알루미늄 부스바를 그라파이트화 하여 열전도도 향상
73	최문원	(주)해승이엔씨 (상무이사)	6년2개월	■ 태양광방음벽을 위한 발전시스템 구성 및 모듈 온도관리용 공기 유통로/배선 구조부를 포함하여 전후면 분리구조의 태양광 방음판 개발과 전용프레임 설계 ■ 방음벽 설치 상태에서 독립적으로 개별탈부착이 가능한 태양광 방음판 개발 ■ 좌우측, 상하측 프레임 결속 홈에 장착 및 볼트결합으로 전/후면판의 프레임 밀착과 독립적 개별탈부착 기능을 제공하는 유지보수 혁신기술 개발
74	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
75	최유승	(주)윤성산업개발 (대표이사)	10년	■ 순환아스팔트 콘크리트용 개질제, 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 순환가열 아스콘 뿐만 아니라, 중온아스콘 시장에 빠르게 대처하여 환경문제 해결에 이바지
76	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 장비외 센서정보를 활용한 딥러닝 기반 이상치 데이터 검출 기술로 센서 데이터분석을 통해 이상을 탐지하고 분석하여 엔지니어가 불량에 빠르게 대응할 수 있도록 개발
77	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

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
78	홍성민	현대제철(주) (책임연구원)	8개월	■ 성능 전기차용 감속기 기어 소재 개발을 통해 전세계적인 탄소 중립 흐름의 한 축인 전기차 확대 가속화를 위한 필수 요소 기술을 조기에 확보하여 글로벌 전동화 시장에서의 국산 차량의 품질 및 국가 산업 경쟁력 향상에 크게 기여 ■ 고가의 Cr 및 Mo 원소를 대폭 감소함에 따라 기존의 고내구 합금강에 비해 7% 원가를 감소 ■ 2022년에 신기술인증(NET) 수여 및 WSA Steelie Awards 혁신 부분 최종 후보에 선정되었으며, 2023년도 29주차에는 IR52 장영실상 수상을 통해 본 기술이 국내외 혁신기술임을 인정받음
79	홍의창	(주)화인디펜스 (연구소장)	30년8개월	■ 이종케이블 연결에 따른 터미네이션 커넥팅 기술을 적용한 수중 예인케이블을 국내 개발하여 예인 고장력, 탐색 심도별 우수한 내수압성을 확보 ■ 미국 및 유럽이 주도하고 있는 방위 산업용 해저케이블 및 조립체 제조 기술에 대응하여, 국산화 개발을 통한 기술력확보와 다수의 특허권 확보 ■ 군수용 케이블의 수입 대체로 군수 자원을 원활히 공급하고 민수용으로 확대하여 대한민국의 방산 기술발전과 해양산업 발전에 기여
80	황유준	안성산업(주) (차장)	11년1개월	■ 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
81	황희	(주)맑은기업 (대표이사)	14년9개월	■ 생산라인에서 A4용지를 생산함과 동시에 천공을 뚫어 문서철이 가능한 복사용지 제품을 만드는 기술 개발 ■ 천공의 크기, 개수, 위치, 형태등을 고객이 원하는데로 자유롭게 생산이 가능한 기술을 개발 ■ 사회적기업, 장애인기업으로서 30명의 임직원중 장애인 및 고령자등 취약계층의 고용율은 68%로 사회적약자 및 취약계층에 양질의 일자리 제공

○ 신기술실용화진흥 유공기업 부문

(기업 가나다 순)

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
1	(주)고비	신진욱	1997. 05.02	■ 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 고용 인원 증가를 위해 꾸준히 노력중이며, 제품 개발 및 품질관리를 위하여 기술개발인력을 추가 채용하는 등 일자리 창출에 기여
2	국보환경(주)	임종빈	1998. 01.21	■ 국내 최초 순환아스콘 및 무기성채움제와 개질화된 혼합물용 유화아스팔트를 이용하여 고성능·친환경 이노팔트 개발 ■ 건설폐기물 및 폐아스팔트를 100% 재활용하여 친환경 제품 생산 시스템 구축에 기여하며, 상온생산방식으로 벙커-C유 또는 LNG 소비를 감소시켜 뛰어난 에너지 절감효과 ■ 시멘트가 아닌 아스팔트를 주 바인더로 이용함으로써 균열에 대한 저항성과 소성변형에 대한 저항성 향상
3	(주)금강콘트롤	이경선	1998. 10.07	■ 전동기 제어반/분전반 자체 전원이 정격전압의 40%까지 순간 전압 강하하여도 전자접촉기가 주 접점 개방 동작을 하지 않도록 하여 전력공급이 정상적으로 유지할 수 있는 전자접촉기 순간전압강하 보상회로 개발 ■ 순간정전 및 순간전압 강하 현상을 사용자에게 인지, 정보 기능을 갖추고 있어서 사용자가 설비 예방보수를 할 수 있도록 개발함 ■ 순간전압강하/순간정전의 회수를 감지하고 경보할 수 있는 SAG 카운터를 개발함으로써 아크에 대한 위험해소와 기능을 단순화하여 경제성 및 수입대체 효과에 기여
4	(주)금오조경개발	김경욱	1999. 04.12	■ 수직/수평 결합 부재를 적용하여 주춧돌과 기둥의 결합력을 극대화 하여 좌우 슬립 및 뒹침을 방지한 기술을 이용한 퍼걸러 개발 ■ 주춧돌과 기둥 사이에 방진판을 삽입하여 진동전달을 최소화 하여 제품의 구조적 안전성 확보하고 제품의 수명을 연장 ■ 지역사회봉사를 위해 매년 지역에서 일어나는 행사에 봉사와 성금을 꾸준히 전달하고 있으며, 고령자를 채용하여 근무년수를 늘리는 등 일자리창출에 기여
5	(주)나브텍	김순호	2014. 07.15	■ 전통적인 열 강화 유리 생산기술과 화학 강화 유리 생산기술을 접목한 새로운 개념의 강화 유리 제조기술을 개발함 ■ 하나의 로에서 워판유리를 예열-강화-서냉 공정을 거칠 수 있도록 일방향으로 이송함으로써 연속적으로 강화유리 생산이 가능 ■ 기존 강화유리 설비보다 낮은 온도에서 생산하여 탄소배출 감소로 친환경 강화 유리 제조 가능하며, 열강화 유리 적용 대비 중량 감소 및 자파 현상 없이 제조 가능 ■ 기존 생산량의 2배 이상의 생산성 확보 및 유리의 크기에 제약이 없는 생산기술 확보를 통해 시장경쟁력 확보

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
6	(주)대일텍	백원옥	2005. 05.23	■ 국내 최초로 투수계수 1.0mm/s 이상(1등급)인 투수블록을 개발하여 대규모 개발사업의 생태면적률 확보에 기여함 ■ 최하단부를 고강도 모르타르 조성물로 하여 우수한 휨강도 성능을 확보하고, 흠을 통한 투수 성능 유지할 수 있는 기술을 개발 ■ 자체적으로 우수한 투수블록성형기계 개발로 대부분 수입에 의존하는 블록 성형기를 국산화하여 수입대체효과에 기여
7	(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
8	두정산업(주)	박혜진, 김상욱	2018. 02.21	■ 아타폴가이트와 실리코네이트 및 실란으로 구성된 담체를 형성하여 블랙아이스 용병에 직접 관여하는 습염의 방출 속도를 조절하는 기술 개발 ■ 담체 제조 및 표면 발수층 형성 기술을 기반으로 도로 블랙아이스 발생 예방을 위한 아스콘 포장 첨가용 결빙방지재뿐만 아니라 도로 표면 포설용 결빙방지재로도 적용 가능 ■ 기존 방식의 한계를 극복하고자 국내 원천기술 개발이 가능한 화학 공학 인재 영입을 통해 도로 자체에 블랙아이스 방지기술 개발을 추진
9	(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
10	(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 56kHz로 확대함으로써, 다양한 환경의 스피커 회로에 안정적인 앰프 구동이 가능 ■ 고해상도 광대역의 음질과 고효율을 실현하여 외산 제품과 대등한 경쟁력을 갖추고 있어서 수입대체효과에 기여함
11	(주)라운텍	김보은	2009. 10.13	■ AR/VR용 핵심 부품인 초고해상도 마이크로디스플레이 및 컨트롤러 SoC를 연구개발하고 상용화 ■ 반도체 package 기술을 적용하여 모듈 사이즈를 개선시켜 일반 PCB를 사용하는 제품에 비해 40% 면적 감소 ■ 구동전압, 화소구조의 최적 설계를 통해 초미세 화소 구현하여 화소 분리 현상이 발생하지 않음 ■ 부설연구소의 50% 이상을 청년 인력으로 채용하여, 일자리 창출에 기여함

연번	기업명	대표자명	설립연도	공적개요
12	(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
13	(주)맑은기업	황희	2011.09.20	■ 복사용지를 생산할 때 해당 생산라인에서 동시에 천공을 뚫어 문서철이 가능한 복사용지 제품을 만드는 기술 ■ 기존의 복사용지 생산라인에 천공이 가능한 설비를 개발 장착하여 천공의 크기, 개수, 위치, 형태 등을 고객이 원하는 대로 자유롭게 생산이 가능한 기술을 개발 ■ 장애인 및 고령자 등 취약계층 일자리 창출에 노력하고 있음
14	(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 성공함 ■ 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
15	보평그린(주)	이정언	2011.10.01	■ 국내·외 최초로 산업현장에서 발생하는 고농도 분진의 문제를 해결하는 마이크로 포그 집진시스템 개발 ■ 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 안전사고를 줄이는데 기여
16	(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

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
17	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
18	(주)삼일아스콘 화성사업소	신현목	2018. 05.04	■ 폐아스콘을 순환골재로 재활용한 고품질의 순환 아스콘을 생산·판매하여 자원순환 사회 실현에 기여 ■ 새로운 배합설계를 통하여 순환골재 사용량을 약 40% 수준(동종 업계 약 28~30%)으로 상향 가능 ■ 가열공정에서 연료를 정제연료유에서 LPG로 전환하여 유해물질을 저감 및 연료를 안정적 공급 효과
19	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 경량화함 ■ 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 시행하고 있으며, 직무발명보상 우수기업인증 및 소재부품장비 전문기업 인증을 취득함
20	세아산업(주)약목	이준엽	1980. 01.25	■ 순환 중온 아스팔트 혼합물은 낮은 온도에서 생산과 시공이 이뤄져 에너지 절감 및 환경 유해물질 저감에 기여 ■ 폐 아스콘을 순환골재로 파쇄하여 재활용함으로써 천연자원 절약 ■ 제품 생산 및 시공현장에서의 악취 등의 민원 발생을 저감하고 친환경도로 공법 활용을 통한 환경보전과 지속가능한 국가발전에 기여
21	(주)아쿠아웍스	신용일	2019. 12.24	■ 고효율 산기장치를 활용한 에너지 절감형 하폐수 처리시스템을 개발함 ■ 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
22	안성산업(주)	박언하	1997. 05.07	■ 성·복토용으로 사용하는 폐아스콘을 재활용한 순환 가열 아스팔트 혼합물을 개발하여 환경오염 개선에 기여 ■ 서지빈에 로드셀을 3개의 축에 연결·설치하여 투입량이 일정하도록 유지 ■ 드라이어·싸이클론에 온도계를 부착하여 고온 시 자동으로 생산이 중단되도록 설계하여 화재예방 및 혼합물 적정온도 유지

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
23	(유)애니체	박점희	2012. 12.14	■ 사용자의 체중과 압력 움직임에 반응하도록 등받이가 변형되어 요추 부위는 밀착 지지하며 받쳐주고 흉추 부위는 시시각각 변화하는 신체에 반응하여 자연스러운 척추형태 곡선을 유지하도록 제품 개발 ■ 장시간 작업 시 척추질환을 예방하고, 작업환경을 개선하여 근로자의 근 골격계질환 예방 및 관리에 기여 ■ 신제품 인증 후 신기술성을 인정받아 매출이 성장하였으며 해외에서도 기술성을 인정받아 수출실적도 증가하는 추세임
24	에너지진(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
25	(주)에스알파 테라퓨틱스	최승은	2019. 07.04	■ 신경체액성 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
26	(주)에스엠 인스트루먼트	김영기	2006. 01.16	■ 귀에 들리지 않는 초음파 영역의 소리를 실시간 영상으로 보여주는 장비를 개발하여 산업안전사고 예방에 기여함 ■ 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
27	(주)에스케이 솔라에너지	조근영	2017. 10.18	■ 화재 및 누전시 발생하는 위험, 태양광 모듈 및 시스템의 고장을 사전에 예방할 수 있는 무정전 사전차단 시스템 개발하여 상용화함 ■ 개별 모듈마다 설치가 아닌 스트링 단위 설치 시에도 개별 모듈의 이상 발생 검출 가능 ■ 기후변화 대응을 위한 정부의 신재생에너지 정책에 가장 부합하는 친환경 태양광 산업의 신규시장 개척 및 기술개발에 공헌
28	(주)에이아이비즈	하승재	2020. 06.16	■ 산업용 공정진단 AI를 양산 공정 적용에 성공하여 국가 반도체 분야 공정품질 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ CVD의 센서 데이터 간 교호작용에 대한 사전지식을 딥러닝 모델에 적용가능하여 이상 탐지 정확도가 높고 이상치 발생 원인 제공 ■ 차세대 지능형 반도체 핵심 설계기술 개발을 통해 경쟁국과의 기술 격차를 극복하고, 글로벌기업이 개발 중인 지능형 반도체 대비 성능 및 전력 측면에서 초격차 원천기술 확보

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
29	(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
30	(주)엘앤디테크	진재언	2020. 02.05	■ 지향각이 조절된 LED PKG와 스넬의 법칙이 적용된 LENS를 활용한 에너지 절감형 전광판을 국내 최초 개발에 성공하여 국가 에너지 절감 및 LED 산업의 경쟁력 강화에 기여함 ■ 안내전광판, 스포츠용 전광판, 기상전광판과 하천이나 위험지대의 경우 태양광발전을 이용한 위험안내전광판 제품으로 활용이 가능 ■ LED 패키지를 자체 개발과 국내 생산라인을 구축하여 외부 수입을 대체하고 LED전광판의 에너지 효율성과 장수명을 향상시킴으로써 에너지 소비를 감소시키고 환경보호에 기여
31	엘에스메탈(주)	문명주	2010. 04.02	■ 탄소 배출을 억제하기 위해 사용되는 자연 냉매의 높은 운전 압력을 극복하고자 고강도합금관 개발 및 양산화에 성공하여 자국 내 시장을 보호하는데 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
32	(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 환경 보호에 기여 ■ 패널 간의 격벽 형태 구조체와 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
33	(주)영원코퍼레이션	장석은	2002. 01.01	■ 연속형 탄산수 제조 기술 개발과 이를 적용한 IoT기반 아이스탄산 무인음료머신을 개발하여 상용화함 ■ 기존의 고압형이나 혼입형이 아닌 연속형 탄산수 제조 기술로 탄산수와 냉수가 급속 용해되어 취수되며 3.0 이상 레벨의 강탄산을 제조 ■ 지속적인 안전활동을 통해 산재율 0%를 달성하였으며, 회사 내부 규정을 통하여 직원들이 자기개발을 위한 외부교육을 받을수 있도록 지원함

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
34	영인에이스(주)	이진근	2019. 10.01	■ 국내 최초로 이온분자반응 질량 분석기를 개발하였으며, 휘발성 유기 화합물의 정성·정량분석에 최적화된 질량 분석기 장비 국산화 성공에 기여 ■ 고도의 이온화 기술과 정밀한 이온 조작 기능을 갖추고 있어, 매우 낮은 농도의 화합물도 정확히 감지하고 분석 가능 ■ 과학적 정밀도가 요구되는 분야에서 사용될 수 있는 고성능 분석기기를 개발함으로써 환경, 제약, 생명과학 등 여러 산업 분야에서 활용가능
35	(주)에일	이이주	2011. 11.23	■ 슬래그의 선별 파쇄를 통해 소각로에 용융되어진 슬래그를 다른 원재료와 진화되도록 하는 플랜트 가열 혼합재생 기술을 개발 ■ 페아스콘을 크라샤로 파쇄 및 선별하여 순환골재로 가공 후 이를 별도의 재생드라이어를 가열시켜 기존 일반아스콘 플랜트를 이용한 신규혼합물과 혼합하여 생산 ■ 성·복토용으로 사용하는 페아스콘을 재활용함으로써 자원의 절약과 아스팔트 사용 대체를 통한 외화절감효과 및 국가 자원절약과 건설 폐기물 문제 해소에 기여
36	(주)오디에스	박성원	2015. 02.01	■ 차세대 다이렉트 투명교정장치를 개발하여 국내·외 10개 이상의 병원에서 임상에 성공함 ■ 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 전분야에 적용가능한 기술임
37	(주)오톨	오준호	2011. 02.22	■ 세계 엑스레이 시장에서 국내 원천기술로 포터블 엑스레이를 개발하여 상용화에 성공함 ■ 별도의 차폐시설이 필요하지 않기 때문에 산간·오지 및 개발도상국의 열악한 의료실정에도 적합한 제품으로 국내·외 의료환경 개선 및 보건환경 개선에 기여 ■ 호흡기 감염이 극대화된 팬데믹 시기에 필요성이 더욱 대두되어 전 세계적으로 수요가 늘어나 해외 시장 진출 및 수출량이 증대하여 국가 경제발전에 이바지함
38	(주)위드플러스	염규진	2018. 08.01	■ CSP LED를 최초로 조명기구에 적용하여 제품화에 성공하였으며 중심 중앙부 광세기 증가·수명 등이 대폭 향상된 새로운 형태의 조명 개발 ■ 신뢰성과 내구성이 우수한 CSP LED를 금형투자 없이 소형에서 대형 사이즈까지 모든 LED 조명등기구에 적용 가능 ■ 사회적기업 및 장애인표준사업장으로 2018년 설립 이후 지난 6년간 지역사회에 취업이 어려운 중증장애인들에게 차별이 없는 안정적인 일자리 창출을 위하여 노력하고 있음
39	(주)유니스포텍	이정열	2017. 09.15	■ 자체 개발한 혼합·스프레이 장치로 인조 잔디 매트 제조공정의 혁신을 이루어내어 스포츠 산업 및 관련 경제 분야에 제조기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 기존의 방식과 달리 우레탄 스프레이 공정으로 개선하여 우레탄 백코팅시 자연건조 할 수 있게 하여 친환경적이며, 탄소 저감 효과를 보임 ■ 축구장, 야구장, 테니스장 등 다양한 체육시설에 시설하고 있고, 인조잔디 매트의 충격흡수성이 높은 제품을 출시하여 인테리어 소품 및 영유아 아이들의 놀이시설 등 다양한 제품군에 적용가능

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
40	(주)육송	신경립	2012. 05.25	■ 유리별브 파손 작동감지형 소공간 자동소화용구의 국내 최초 개발에 성공하여 국가 소방 분야 소공간 화재의 소화기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 리미트 스위치의 점접신호를 화재감지기 역할처럼 전송함으로써 자동 화재수신기에 의해 화재 장소가 모니터링 되도록 기술을 개발하여 기술의 한계점을 극복 ■ 전임직원을 대상으로 기술 개발, 생산, 품질관리 환경 개선을 생활화하고, 근로자의 복지향상과 일자리 창출에 기여하여 경기도 일자리 우수 기업으로 선정
41	(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 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 하이브리드 로켓엔진 기술을 소형과학로켓에 적용하여 상용화한 이후 추력 3톤급, 15톤급 하이브리드 로켓엔진을 단계적으로 개발하여 성능검증을 완료함으로써 하이브리드 로켓엔진의 기술적 고도화를 위한 성과 달성 ■ 소형위성 발사체를 독자 개발, 제작하여 상업 발사서비스를 제공하는 우주산업 중 발사체분야에서 민간주도 기술개발 및 사업화 진행
42	(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 기술 개발 ■ 산업재산권 및 지속적인 연구개발 활동으로 건축분야의 커튼월 연구 개발 및 시공 분야 발전에 기여
43	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 기여함
44	(주)인텔리빅스	최은수, 장정훈	2000. 06.13	■ "딥러닝을 이용한 멀티 ROI 기반 엣지형 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
45	(주)일등인테리어	김연진	2017. 04.14	■ 국내 최초로 방수 및 방화 기능을 가진 맨홀 관로구 안전 기술을 적용하여 사고 예방 및 유지관리 비용을 획기적으로 절감 ■ 다양한 크기의 어댑터 활용을 통해 외경 오차가 발생하는 전력 케이블에 적용가능하며 내 부식성이 높은 STS 304를 가압관 소재로 사용함으로써 내부식성을 높여 유지 보수 및 관리의 이점을 높임 ■ 높은 기밀성 및 내화성이 요구되는 가스 파이프 연결기기 소방용품 등에 확대하여 활용 가능
46	(주)케이엘디	하영재	2012. 08.30	■ GIS 휘도 보정 제어기를 적용한 전광판을 국내외 최초 개발에 성공하여 국가 전광판분야 영상보정기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 최초로 사용된 평균 제곱근 편차를 활용하여 기 사용중인 LED모듈과 동일한 휘도 특성을 갖도록 휘도를 균일하게 보정하여 화질개선을 이루어 내어 전광판 개비시 발생하는 예산을 절감 ■ 자체 프로젝트 개발사업을 성공적으로 수행하고, 다수의 특허등록과 인증서 획득을 수행함으로써 선명도 및 영상 표출에 관한 기술 및 경험을 축적하고 대외적으로 기술 역량을 인정받음
47	(주)테라시온 바이오메디칼	김은진	2016. 06.01	■ 천연물질인 생분해성 생체재료 기반 원재료를 사용하여 이물반응, 염증 반응 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 기여함
48	(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
49	파이어버스터랩	김승연	2018. 02.01	■ 소방 밸브의 방향이나 스프링클러 헤드 방향에 상관없이 현장에 맞게 자유롭게 설치가능한 스프링클러 개발 ■ 스키핑 현상을 30%까지 줄이고 소화력을 2배 이상 증가시켜 화재 및 인명피해를 낮추고, 시공과 저렴한 설비비용으로 스프링클러 설치 및 안전을 대비하는 건설 공간에 적합 ■ 소외계층의 안전을 위한 소방안전 지원활동 등 지역사회와의 협력을 강화하고, 지속적인 사회공헌활동을 통해 지역사회와 함께 성장하고 지역사회 발전에 기여
50	(주)한국 아이티에스	하승태	2007. 02.02	■ Direct Drive 기술을 적용한 회전형 카메라 기술을 국내 최초 개발에 성공하여 국가 정보통신분야의 영상감시 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 기존 제품의 문제점이었던 위치 이탈, 소음 발생, 정밀함 등을 개선 ■ 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

연번	기업명	대표자명	설립 연도	공적개요
51	(주)한국펌프엔 시스템즈	유동영, 오경미	2018. 09.01	■ 국내 및 세계 최초로 건물의 배관마찰손실양정을 감안한 “가변압 제어 부스터펌프”를 개발하여 소비전력 20% 절감에 성공하여 펌프 산업분야의 부스터펌프 기술 경쟁력 강화에 기여 ■ 기존제품 대비 구성과 구조가 동일하여, 신축 건물에 설치하거나 기존 건물의 교체 설치 시 별도의 설비공사가 필요하지 않음 ■ 부스터펌프 토출유량 연산을 기존 $\pm 5\%$ 이내에서 $\pm 2\%$ 이내의 정확도로 구현함
52	(사)한마음 장애인복지회	권태원	2017. 01.01	■ 최초로 3상 전선로에서 인체감전이 발생하면 누설전류가 급격히 변화하는 현상에 착안하여 인체를 감전으로부터 보호하는 기술을 적용한 배전반을 개발 및 제품화 기여 ■ 인체에 손상을 주지 않는 범위 내에서 차단시간을 지연하여 작은 동물에 의한 순간 감전 또는 습기, 먼지와 같은 순간지락 사고 시 차단기의 작동에 의한 불시정전을 방지 ■ 장애인기업으로 장애인에 대한 편견을 극복하고 다양성을 추구하는 기업 문화를 형성하며, 이미지 개선과 사회적 가치 실현에도 기여함
53	(주)한밭비료	이건태	1996. 02.01	■ 축산부산물(우분·돈분·계분 등)을 연간 40,000 ton 이상 재활용한 비료(퇴비)를 생산하여 국내 환경부하 감소에 기여 ■ 미생물 자동살포장치를 이용한 고온 호기성 발효공법을 적용하여 안정적 발효 가능 ■ 사내 제품생산 규정을 전면 개정하여 입고되는 축산부산물 성분 검사를 통해 자재관리 등의 품질경영 체계 재수립
54	(사)햇살	최명용	2021. 09.08	■ 흑연을 이용한 배전반 내 부스바 온도 저감 기술 개발 ■ 배전반 내 부스바의 열전도도를 향상시켜 전력 전달 효율을 향상 ■ 부스바의 온도 저감으로 배전반 내 부속 기기 및 배전반 전체의 수명을 연장 상향 ■ 열에 의한 누적으로 절연 열화등으로 발생하는 화재 예방과 배전반 성능을 향상 ■ 온도상승 저감 배전반용 그라파이트 부스바 제조 기술
55	(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 향상 ■ 간소화 및 매뉴얼화 된 설치공정을 통해 설치 공수 절감 및 공정 효율성 증대, 원격 운영관리 기반 편리한 사후유지관리 체계로 확장성 및 운영 안정성 증대

연번	기업명	대표자명	설립연도	공적개요
56	현대성우캐스팅(주)	이수철, 박민규	1994. 05.26	■ 주조집합 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 등등 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
57	(주)호성	윤훈철	2014. 12.03	■ 페아스콘을 다양한 혼합방법을 통해 신규 골재 및 신규 아스팔트와 혼합하여 결합력을 향상시켜, 강도가 향상된 제품을 획득 가능 ■ 끊임없는 기술혁신을 통한 체계적인 경영시스템과 효율적 조직운동을 바탕으로 아스콘기업을 주도하는 창조적 리더로서의 면모를 다짐 ■ 재활용 선별시설 이전 및 보수, 폐기물 야적장 공사, 순환골재 야적시설, 플랜트 재활용 드라이어 보수 등 제품생산 공정에서 환경개선을 위한 투자를 지속적으로 진행
58	(주)화인디펜스	임종훈	2005. 05.18	■ 방위 산업용 해저케이블 및 조립체 제조 기술에 대응하여, 국산화 개발을 통한 기술력과 다수의 특허권을 확보하고 이를 통한 군수용 케이블의 수입 대체로 방산 기술의 발전과 해양산업 발전에 기여 ■ 수중 예인케이블을 국내 개발하여 예인 고장력, 탐색 심도별 우수한 내수압성을 확보함 ■ 중소기업의 군 주요 시스템(수중 음향 측정 시스템)의 중추적인 품목을 개발함으로써 국내 국방벤처의 육성에 기여함

○ 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	윤민영	전북대학교 (실무팀장)	13년 7개월	■ 제품의 R&D 실증화 지원으로 중소기업의 시장경쟁력 강화 ■ 해외 마케팅지원 사업 등 적극 지원으로 해외 진출 및 판로 개척 ■ 적극적인 협력 네트워크 구축으로 현장 중심의 동반성장 활동 노력 ■ 중소기업 사업화 성공을 위한 공공조달 인증취득 지원 프로그램 연계
9	이영하	그랜드코리아 레저(주) (차장)	26년	■ 인증신제품의 기술지원 및 시범구매를 통해 인증기업 매출 증대와 해외시장 진출 기반마련에 기여 ■ 인증신제품 구매활성화 홍보 및 신제품 공공구매 상담회를 통하여 구매활성화('23년 6,000만원) 기반 마련 ■ SMIM성능 검증을 위한 SMS담당 인력 지원 ■ 기술개발을 위한 데이터 개방 및 테스트베드 제공
10	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
11	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
12	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 중개 ■ 조달청 혁신조달스카우터 유망기업 탐색활동 지원 ■ 중앙부처·인증시험기관 연계 기업 실무자 대상 인증 교육 추진(88명)

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
13	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), 중소기술 사업화율 45.9%(‘22년) 달성 ■ 국내외 전시회 및 바이어 매칭 수출상담회 확대 추진으로 390개사 판로지원 지원
14	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
15	전민재	한국남동발전(주) (직원)	3년	■ 중소기업 순회 구매상담회를 통한 NEP제품의 판로 및 매출확대 ■ 인증제품의 적극적 구매 및 홍보로 국내외 수요창출 기여 ■ 개발제품의 R&D 실증화 지원으로 중소기업의 시장경쟁력 강화 ■ 개발선행품 인증지원으로 공동 R&D 개발제품 초기판로 촉진 ■ 수출시범사업 적극 지원으로 해외 진출 및 판로개척
16	정동해	한국남동발전(주) (차장)	17년	■ 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 개발제품의 실증화 지원, 중소기업 경쟁력 강화
17	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
18	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

연번	성명	소속 (직위)	수공 기간	공적개요
19	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
20	최훈	(사)한국신제품 인증협회 (과장)	9년 5개월	■ 신제품(NEP) 인증제도 실효성을 제고하고 신기술실용화 정부포상 및 신기술실용화촉진대회 개최를 적극 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
21	허담	한국중부발전(주) (차장)	6년 4개월	■ 최근 3년 동안 기술개발제품 746억원, 중소기업제품 7,166억원의 구매실적을 달성함 ■ 중소기업 해외판로 확보를 위한 해외실증 지원사업 확대 ■ 혁신제품(인증제품 포함) 국내 매출성장 지원 및 해외 수출을 위한 정부 부처와의 협력 강화 ■ 중소기업 신기술·신제품 개발 및 신규 판로개척을 위한 연구개발 사업지원 확대
22	황동현	중소벤처기업 진흥공단 (팀장)	16년 6개월	■ 각 부서의 구매담당자와 인증신제품의 정기적인 실적 확인으로 인증신제품의 실적 공유로 구매실적 점검 ■ 인증제품의 적극적 구매 및 홍보로 국내외 수요창출 기여 ■ 효과적인 중소기업 우수제품 구매상담회 개최로, 중소기업 판로 확대 기여 ■ 중소기업제품 공공구매제도 교육으로 공공구매 촉진

○ 신기술실용화진흥원 판로지원단체 부문

(기관 가나다 순)

연번	기관명	대표자명	설립 연도	공적개요
1	근로복지공단	박종길	1995. 05.01	■ 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 ■ 2021년 환경부장관 표창(녹색제품 공공의무구매 우수기관), 2023년 기획재정부장관 표창(혁신제품 우수기관) 수상
2	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
3	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
4	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
5	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