

2024년 전자·전기기기산업발전유공 정부포상 공개검증

- 추천기관 : 산업통상자원부
- 포상목적 : 국가 핵심산업으로 성장한 전자 및 전기기기 등 산업발전에 크게 기여한 자를 포상하여 관계자들의 사기진작 및 노고 치하
- 포상수여(예정) : '24.9~12월 中 관련 업계의 주요행사시 수여 예정

< 정부포상 관련행사 개요 >

포상분야	관련행사	개최일시
디스플레이	디스플레이의 날	'24.09.26(목)
전자·IT	전자·IT의 날	'24.10.22(화)
반도체	반도체의 날	'24.10.22(화)
배터리(전지)	배터리 산업의 날	'24.11.01(금)
전기기기	전기산업의 날	'24.12.06(금)

- 포상 규모 : 행정안전부와 협의하여 포상규모 결정
 - * '23년도 포상규모 : 정부포상 41점 (훈장7, 포장6, 대통령표창12, 국무총리표창16)
- 공개검증 내용 : 포상 추천 대상자에 대한 의견수렴을 위해 포상 후보자(예정)에 대한 주요공적을 공개하오니, 동 사항에 대한 의견이 있으신 경우에는 '24.8.21.(수)까지 산업통상자원부 반도체과·배터리전기전자과·디스플레이가전팀으로 연락 주시기 바랍니다. 보내주신 의견에 대하여는 별도 회신하지 않으며 자체검증 후 공적심사 자료로 활용할 예정입니다.
 - * 반도체과: 우유리 주무관(전화: 044-203-4278, 이메일: superb45@korea.kr)
 - 배터리전기전자과: 황태준 주무관(전화: 044-203-4264, 이메일: tj2015@korea.kr)
 - 디스플레이가전팀: 우충현 주무관(전화: 044-203-4256, 이메일: wspring@korea.kr)

□ 참고사항

- 붙임 추천후보자들은 국무총리 이상의 정부포상 추천 후보자들로서 포상 여부 및 구체적인 훈격은 아직 결정되지 않았으며,
- 범죄경력 등 관계기관 조회를 거쳐 정부포상 추천 제한사유에 해당되는 경우에는 변경 또는 제외될 수 있습니다.

□ 전자·IT 분야(국무총리표창 이상), 가나다순

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
강정식	(주)에스더 블유엠 이사 (22년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자율주행 소프트웨어 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행 레벨4 기술을 만족하는 세계 최고 수준의 고성능 컴퓨팅 시스템(AP-500)인 AI알고리즘을 개발 - 지자체와 협력하여 자율차 운송 서비스 개시, 개발기간 단축 및 예산 절감에 기여 ■ 레벨4 수준의 기술 완성도 안정화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 고정밀 지도(HD Map) 탑재 및 업데이트 과정 및 소요시간 개선하여 개발기간 단축하는데 기여 - S/W 개발부터 검증까지 프로세스를 체계화하여 S/W 개발 및 운영 수명주기를 관리하여 생산성을 향상 ■ 자율주행 분야 표준제정 및 인프라 확장에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털맵 표준 제정과 자율주행산업 공익증진을 위해 연구기관과 협력 주도, 지속적인 인프라 확장과 신기술 R&D를 통해 기술력 향상에 기여 ■ 지식재산권 확보를 통한 경쟁력 제고에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 고정밀도로 객체값 예측 및 휴대폰&PC 간 데이터 동기화 방법 제공 등 관련 신기술 분야 지식재산권 확보에 핵심적으로 기여 ■ 국내 자율주행차량 및 SW 우수성 홍보활동 적극적 참여 <ul style="list-style-type: none"> - 2023 한국전자전 자율주행 시승행사, (日) 도쿄, 히로시마 미래차 전시회 참가, (美)CES 2023 등 국내외 전자IT 전문전시회 참가, 한국의 우수한 자율주행기술을 선보임
김동배	(주)우주일렉트로닉스 부문장 (25년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 초정밀 커넥터 등 전자부품 분야 설비투자 확대를 통한 국내의 생산 CAPA 증대 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 경영효율화 및 제품의 다양한 포트폴리오 구축 등 생산 CAPA 증진을 위한 신축 공장 신설 및 본사 이전을 전담 기획하여 매출액 및 수출 확대에 기여 * 생산품 : TV/디스플레이/차량용 커넥터 * 매출액(억원) : ('10년)1,693→('21년)2,012 ■ 전장부품 수주 및 제품 국산화를 통한 수출 증대 <ul style="list-style-type: none"> - 전력 연결용 커넥터, FFC 케이블, 사이드미러 센서 및 카메라모듈 커넥터, 전기차 관련 커넥터 등 다양한 전장부품 관련 수주 - 국내 최초로 첨단 IT기기용 0.25mm 초정밀 피치 커넥터 개발 및 국산화 성공 ■ 수출지역 다변화 및 글로벌 기업으로의 도약을 위한 해외투자 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 인도, 브라질, 베트남 등 해외 고객대응을 위해 해외공장 설립을 주도하여 원가경쟁력 높여 해외 수출시장 다변화 및 글로벌 경쟁력 확보 기여 * 베트남 공장('13) 빈푹, ('21) 타이응옌 ■ 생산성 제고 및 R&D 역량 강화 <ul style="list-style-type: none"> - ERP시스템 구축을 통해 전사적 자원관리 실현하여 원가관리 체계를 정립, 특히 MES 시스템 도입하여 실시간 생산 데이터 모니터링으로 생산성(커넥터) 제고에 크게 기여 * 생산량(백만) : ('10년)502→ ('22년)1,445 - 지속성장을 위한 연구개발 인재 확보 일환으로 수도권에 R&D부문 사업장을 개소하여 기술력 향상에 기여 * 커넥터 분야 지식재산권 총 35건 확보 * ('19)14→('20)5→('21)8→('22)4→('23)4

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김성수	삼영전자 공업(주) 대표 (33년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신시장 개척을 위한 혁신기술 개발 및 콘덴서 신제품 지속 출시 <ul style="list-style-type: none"> - ('21) SSD 용량 증가추세로 기존 대비 30-50% 콘덴서 용량 향상 신제품 개발 - ('22) 전장용 차체제어 모듈, 자율주행시스템, HUD 등 분야의 고신뢰성 트렌드를 반영, 기존 제품대비 수명 1.5배-2배 증가, 성능향상(항온, 고용량) 신제품 개발 - ('24) 전장용 부품의 고신뢰성 요구에 맞추어 자율주행시스템에 적용 가능한 전원 노이즈 성분이 4배 개선된 신제품 개발 ■ 고용량전해콘덴서·전기차용 하이브리드콘덴서 국산화를 위한 R&D·설비 투자 확대 <ul style="list-style-type: none"> - '21년부터 40억원 설비 투자로 스마트가전, 차세대 모빌리티 전장부품, 대용량 SSD시장에 특화된 알루미늄 전해콘덴서 개발, '24년 100억원 규모 자동화 생산 설비 투자 - '24년부터 3년간 300억원 투자로 일본기업(니치콘 등)에서 전량 수입하는 전기차용 하이브리드콘덴서의 국산화를 통해 향후 연간 600억원 수입 대체효과 발생 ■ 산학연 협력, 기업의 사회적 책임 경영 및 직원복지 증진 <ul style="list-style-type: none"> - 첨단분야 혁신융합대학, 연구원 등 산학연 협력을 통해 미래 산업기술인력 양성 - 취약 계층을 위한 봉사 및 기부활동, 지역사회 소외계층을 위한 기탁 활동 추진 - 무료 사내기숙사, 기혼자 사원 임대 아파트(월 임대료 5만원) 등 복지제도 운영
김수찬	화남 전자(주) 부사장 (29년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 글로벌 수출 증대 <ul style="list-style-type: none"> - 신공장 이전(이천시, '07년) 이후 매출 증대를 위한 신규 고객 유치(Siemens Ultrasound 삼성메디슨, 알피니언메디칼 등)에 성공하면서 회사 성장의 토대를 마련 - 기존 의료기기용 Control Panel에 추가적으로 High Level Assembly 를 생산 - 공장이전('07년) 매출액 200억 규모 → '23년말 1,000억 규모로 매출 성장 - 해외시장 개척을 위하여 Volvo 해외 고객사인 독일, 스웨덴, 프랑스, 미국, 브라질, 중국, 인도로 직접 수출 네트워크 확보 ■ 경영정책 <ul style="list-style-type: none"> - 원활한 인력 확보를 위해 장애인 채용 비율을 증가하고 비장애인과의 차별 대우 없는 급여와 복지혜택을 실시 - 전직원 대비 장애인 10% 고용률 유지 (국가 사회적 배려 정책 준수) ■ 생산혁신 <ul style="list-style-type: none"> - 기술개발을 위한 기업부설연구소 설립 외에 연구소 조직 활성화 - 포항공대와 공동연구개발(광초음파 융합기술) 사업을 시행 중이며 향후 매출 증대 예상 - 연구개발의 전문성을 부여하기 위하여 H/W, S/W, M/T, SE Team 등으로 세분화

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김윤호	(주)케이에스엠 대표 (41년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 글로벌 장비기업 우수공급사로 세계시장 점유율 1위 차지하며 전자부품 수출 선도 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 반도체장비업체 AMAT社의 우수공급사 인증(Preferred Supplier, '00년-)으로 해외 수출시장 진출 시작, 메탈 벨로우즈 세계시장 1위로 점유율 70% 차지 (美 Senior 18%, 日 Mirapro 12%) - '18년 5천만불에 이어, '22년 7천만불 수출 달성하며 매출 21.92% 성장 ■ 집중적인 연구개발로 핵심부품 국산화에 성공하여 부품시장 공급 다변화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 반도체·디스플레이, 자동차, 우주항공 등 첨단산업에 폭넓게 사용되는 핵심 전자부품 벨로우즈, 자성유체셀 등 분야에서 세계 최고 기술력 확보 - 메탈·세라믹 서셉터, 히터 부품 분야에 집중적인 연구개발로 국산화에 성공하여 일본기업(교세라 등)이 독점하던 부품시장에 공급처 다변화 - '23년 산업부 소부장 으뜸기업 선정(Susceptor, Heater 부품기술 등) ■ 지속적인 연구개발과 특허 강화, 품질경영 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 벨로우즈, 히터 분야에서 '이중구조의 벨로우즈 장치', '2차원적으로 배선된 열선을 포함하는 세라믹 히터' 등 국내외 특허·디자인 43건 보유 - 품질경영시스템('99), 환경경영시스템('21), 안전보건경영시스템('23) 인증 획득
김제성	(주)이노시물레이션 팀장 (20년 9개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가상현실 시뮬레이터 개발 및 국산화 성공의 주도적 역할 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 자동차, 철도, 국방 훈련, 중장비 등 다양한 분야에서 활용되는 시뮬레이터를 국책연구기관, 제조사 등과 협업하여 성공적으로 개발 - '10년 KTX-산천 독자개발에 맞춰 고속열차 운전자 시뮬레이터를 각고의 노력 끝에 '열차운전시뮬레이션 솔루션'의 국산화 성공 ■ 가상현실기술 우수성에 대한 국내외 홍보 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 열차운전 및 기관사 양성시스템의 VR환경에서 안전 및 효율적 활용에 있어 터키, 인도, 필리핀, 인도네시아 등 해외기업 대상으로 우리기술의 우수성을 알리는데 크게 기여 ■ 국방, 건설 등 다양한 산업으로 파급 확산 주도 <ul style="list-style-type: none"> - 자동차, 철도 이외, 해군방수훈련시스템, 건설중장비 분야에 적용, 특히 국방분야의 시스템은 해외업체 문의가 있어 추후 해외수출시장 확보를 통해 수출다변화에 기대됨 ■ 연구개발 및 국책과제 참여로 국가산업발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 국방(7), 철도(15), 차량(16), 건설(6) 등 총 44건의 연구개발 참여 - 자율주행, 3D공간스캔, 운항승무원 트레이닝, XR, 스마트천공 등 총 5건의 국책과제 참여 - 시뮬레이터 기술 관련 총 6건의 지식재산권 확보

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
박진	삼화콘텐서공업(주) 대표 (32년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전장부품, 차세대 이동통신, 우주산업 분야 핵심부품 제조사로 수출에 크게 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 회사설립 68년, 국내 대표 중견부품사로 연결기준 매출액 60% 이상이 수출 차지, 글로벌 공급망 위기에도 국내 소부장 안정화에 기여하며 전년대비 수출 10% 증가 - 매년 100억원 이상 R&D 및 설비 투자, 전기차용 초고용량·고신뢰성 적층세라믹콘덴서(MLCC) 소재 및 부품개발 - '21년 이후 자동차용 DC 링크 커패시터 산업에 집중투자 및 생산능력을 확대하며, 현대모비스/보그워너(美전기차부품사)/리비안(美전기차제조사) 등 대형 거래선 확보 - '24년부터 차세대 전력시스템인 초고압직류송전(HVDC), 정지형 무효전력 보상장치(STATCOM)를 위한 커패시터 개발 주도, 두바이 전력청, GE社 등 신규 판로 개척 ■ 특히 기술경영 및 친환경 생산인프라 구축 등 ESG경영 적극 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 콘덴서 전문부품사로서 핵심기술 확보를 위해 매년 10건 이상 특허 출원 - 소성공정 내 2차 가소로를 추가 설치, 생산조건 개선(불량률) 및 폐기물 감축 - 폐수처리장 신규투자(35억)로 폐수처리 시 화학물질 미사용으로 2차 오염 예방
박상길	(주)메리테크 크 부장 (25년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 및 국내 고객의 니즈를 파악, High-speed, 고전력 ICTC-BIB의 신뢰성 확보의 연구성과를 이루었고 다층 MLB PCB의 Thickness 증가에 따른 생산률 저하(Solderbility)에 대한 개선 연구를 통해 생산품질 향상과 제조원가 절감을 주도 하였음 - 고객사 만족을 위하여 PCB설계를 고객사의 요청사항에 맞추어 구현하고 판매하여 기술력을 인정 받았으며, 2023년 메리테크의 수출액은 4천만불을 달성 - Burn-In-Board 설계 관련 부서내 지속적인 교육과 기술개발, 노하우 전수를 통하여 경쟁력을 배가시키고, 삼성전자 Burn-In-Board 공급사로 선정 ■ 해외 수출시장 다변화 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 수출시장 개척을 위해 모든 제품 개발에 있어 전세계적으로 통용될 수 있는 모델 개발 진행하고 있으며 현재 상기자가 참여하여 개발한 Burn-In-Board를 비롯한 evaluation Board가 중국과 미국 뿐 아니라 대만이나 일본 등에도 판매가 되고 있으며 적극적인 세계 시장 공략을 위하여 중국법인을 설립하여 수출증대에 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
서정욱	<p>삼성전기(주) 상무 (24년 5개월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전자기기 고성능화 및 고효율 수요를 반영, 박막형 파워인덕터를 최초 양산하여 스마트폰 고기능화에 필요한 소형/고전류용 제품 개발 및 공급에 기여 - 박막 도금기술로 2개의 코일을 하나의 칩으로 구현할 수 있는 Coil 중첩 커플드 구조를 적용하여 태블릿, 스마트워치 등 휴대용 전자기기 채용 확대 기여 ■ 산업기여 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 핵심 설비 효율 개선 및 국산화로 설비 국산화율 94% 달성, 초정밀/고생산성 설비 개발, 공정개선을 통해 제조 효율 향상 - 인덕터 신공법, 변경점 관리, 신규 설비 도입 고수율 달성, 고신뢰성 재료/분산/코팅 공법 적용, 제조 A.I 적용 불량률 제고, 자동적층, 로딩, 레이저 박리 신규 국산설비 도입 ■ 국가발전기여 <ul style="list-style-type: none"> - 유전체/첨가제 등 재료 개발을 주도하며 신조성 설계 및 합성 기술개발 상용화에 성공 일본 업체에 의존하여 재료를 수급하던 수동소자 시장에서 재료 국산화에 큰 기여 - Covid-19 및 '22년 美-中 분쟁에 따른 시장 위축에도 불구하고 '20~'23년 연평균 9% 매출을 성장시키며 국가 부품산업 발전에 큰 기여 ■ 국민생활 향상 및 창조적 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 초소형 전자소자 개발로 고성능 프리미엄 가전 및 스마트폰 소형화에 기여 - 총 362건의 국내외 특허 출원(국내 167건, 해외 195건) 지식재산권 확보에 기여
신승호	<p>(주)심텍 이사 (30년 2개월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 심텍의 주요 제품군인 모듈용 PCB 및 DRAM패키지용 BOC Substrate는 세계 시장 점유율 1위이며, 전세계 PC의 3대 중 1대에는 심텍이 만든 PCB 공급 - 기술·연구부문 박판 관련 특허 5건, 세계일류상품인증서 수상, 다수의 공법개발로 신제품개발 및 양산화, Substrate 관련 총 14건의 특허 보유, 당사 반도체 및 모바일용 PCB MS 30%의 세계 1위 달성에 기여 ■ 품질향상 <ul style="list-style-type: none"> - 기술개발과 함께 양질의 품질을 고객에 제공하기 위한 제조 프로세스 운영 IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001 등의 인증 시스템 획득에 기여 - 제조그룹장으로서 생산성 향상, 제조프로세스 구축 등 생산 능력 혁신을 주도 ■ 노사화합 <ul style="list-style-type: none"> - SPS 제조그룹장으로서 그룹내 직원들의 만족도 및 조직 몰입도 제고 - 적극적인 ESG 활동 및 법적 노동사항 준수를 통하여 지속가능한 기업으로써의 경쟁력 확보를 위해 환경을 지키고, 기업의 사회적 책임을 다하며, 경영의 투명성과 공정성을 높여 임직원 및 회사 발전에 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
용석우	<p>삼성 전자(주) 사장 (25년 8개월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 글로벌 Display 제품 시장점유율 1위로 국가브랜드 가치 향상 <ul style="list-style-type: none"> - '06년 LCD TV로 패러다임 전환, 시장점유율 1위를 달성 후, LED, 스마트, 커브드, QLED, QD-OLED까지 변화를 선도하였고 18년 연속 시장점유율 1위를 유지하며 TV산업을 리딩 - 디지털 사이니지와 사운드 디바이스 시장에서는 각각 '15년 연속', '10년 연속' 1위를 달성함으로써 세계 최고의 가전산업 기술강국으로 대외 위상 제고에 기여 ■ 세계 최고의 기술력으로 전자IT산업에서 기술강국의 위상을 높임 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초, 최고 기술력으로 국가첨단전략산업 중 Display 산업기술을 전인함과 기술 인증협회를 주도하여 전자IT산업을 리딩 ■ 산학협력 공고화 및 협력회사와의 상생으로 국내 전자IT산업 발전 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 대학과 화질, MicroLED와 AI 기술 등 '18년 이후 총 40건의 산학과제 수행으로 공동특허 및 논문등록과 산학협력을 공고히 함 - 협력회사와 공동 기술개발과 자금, 인력 등을 지원하는 상생협력 활동으로, 국내기업 유일 12년 연속 '동반성장 최우수 기업' 선정 ■ 친환경 제품 개발 등 ESG 경영활동으로 지속가능한 미래환경 조성에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 업계최초 제품 전 생애주기의 온실가스 배출량을 측정 및 관리하는 체계를 구축하였으며 친환경 제품개발을 통해 지속가능한 경영을 실천을 하고 환경보호에 공헌
유병국	<p>엘지 이노텍(주) 전무 (31년 4개월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최고 품질의 파워제품 개발 및 전장용 품질인증을 확보하여 전기차의 'Power Electric 및 충전시스템의 효율성을 극대화하고 국가 기술 경쟁력 증진 - GM 품질 우수상(5회), Jaguar Land Rover 4년 연속 품질인증 유지 및 최우수 협력사' 선정 - 세계 최초 800V 전압 시스템 지원 '무선 BMS' 출시 및 상용화 - 국내 최초 차량용 모터/센서(H/W)/제어기(S/W) 분야 국산화 성공 및 협력사 동반 성장 - '22년 5,300억원 매출액을 달성, 부품/설비/원자재 개발 관련 217개 협력사와 동반성장 - 미래자동차의 신개념 X-by-wire 시스템용 모터 기술 확대 전개 중 - 세계 최고 수준의 NVH(Noise, Vibration, and Harshness) 저감설계(경쟁사 125dB 대비 119dB의 세계 최고 수준의 소음 저감 기술 확보) - 5G-V2X, LiDAR, Radar, ADAS 센서용 SiP모듈 등 자율주행 핵심기술 개발 - 자율주행 대응 Cellular/V2X 통신모듈 개발 및 국내시장 점유율 1위 확보(현대모비스 독점 공급) - 차량통신 인접영역 Portfolio 확대 및 중장기 성장동력 확보 - 자율주행 AP 선도업체 퀄컴과 협력기반 구축, 양사 협력 1st 사업화 과제 확보 (수주금액 1,500억원)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
이인탁	코웨이(주) 수석 연구원 (22년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 생산혁신 <ul style="list-style-type: none"> - 국내최대 환경가전 생산기지인 유구공장(공주시)의 생산혁신을 위한 제품 재설계, 자가검사 기술개발 과제 수행으로 '98년 렌탈 비즈니스 도입 이래 26년 연속 국내시장 1위 수성에 크게 기여 - 정수기필터 제조에 있어 필터설계, 생산설비설계 등 생산 공정 전반에 걸쳐 생산성 향상을 고려하여 정수기 제품의 경쟁력 확보 ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 신기술구현, 품질개선, 성능향상, 생산성제고 등 다양한 신기술을 개발, 성능향상과 원가절감을 실현하고 제조경쟁력 확보를 위해 환경가전 공용부품의 표준화를 실현하는 등 환경가전산업 발전에 크게 기여 - (신기술) 국내 최초 수배관 및 정수기 탱크 살균용 전해살균장치 개발, 정전용량방식의 전자식 수위 센서 등 총 8개 신기술 개발 - (필터제조기술) 고품질의 원가절감형 필터 자동화 생산을 위한 구조 개발, 고품질 필터 생산을 위한 인공지능검사 기술 등 총 4개 필터제조기술 개발
이창우	율촌 화학(주) 상무 (27년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해외시장 독과점 구조를 극복하기 위한 자체 기술개발 추진 및 성공기여 <ul style="list-style-type: none"> - 일본기업이 독점하고 있는 리튬이차전지 파우치 필름을 '11년 세계 3번째, 국내 최초로 개발 성공 - 파우치 필름개발 시 핵심기술(소재/장비/공정조건)을 조사, 과제 기획 및 연구소와 협업하여 R&D를 추진, 일본의 선진 기술의 벤치마킹, 기술협력을 주도 - '22년 얼티엄셀즈(LG에너지솔루션과 GM합작법인)와 1.5조원 규모의 수출 계약 체결 및 '24년부터 LG에너지솔루션에 본격 차량용 파우치필름의 양산 공급 - 스마트폰의 카메라 모듈의 EMI노이즈를 제거하는 소재인 전도성 본딩필름을 일본이 세계시장의 68%를 과점하고 있어 진입장벽이 높음에도 국내 최초로 개발 성공 - 수소상용차 액체수소 저장용기용 극저온 단열소재 기술개발 (기간 : 2022.03.01 ~ 현재) - 액체수소 화물창 극저온 소재 개발 (기간 : 2022.07.01 ~ 현재) - 최소 경시변화성의 초박리 기능성 이형점착 소재 필름 기술 개발 (기간 : 2022.01.01 ~ 2023.12.31)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
조영제	한국단자 공업(주) 수석 연구원 (22년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품개발 <ul style="list-style-type: none"> - '10년부터 스마트폰 충전 및 데이터 전송용 Micro USB Plug & Socket을 개발하여 휴대폰 커넥터 시장에 진입 기회 마련 - 스마트폰向 SIM Card 및 SD Card Connector를 개발하여, 스마트폰 Connector 시장 진출 확대 - 방수 Smart Phone의 요구에 발맞춰 국내에서 적용하기 어려운 Deep Drawing 공법을 이용한 Shell을 개발하여 Connector에 장착 - Deep Drawing 공법의 난이도가 높아 경쟁사에서 동일 사양 제작이 어려워 독자 공급으로 양산 - 반도체 서버 Board의 용량 증가에 따라 Board의 면적 감소를 위한 PCB 적층 시 하측 PCB와 상측 PCB 연결을 위한 커넥터 개발 - PCB 적층용 연결 Connector는 NVIDIA 및 AMD의 Server Board에 적용되는 제품으로 전량 해외로 수출되며, '24년 4월부터 양산 시작
최경진	(주)남성 차장 (36년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 차량용 Audio Video 등 인포테인먼트 제품개발에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 30여년간 중앙연구소에 근무하면서, 차량용 Cassette/DVD Player, Home Audio, Tuner 및 AMP, All-Terrain Vehicle A/V 등 차량용 인포테인먼트 신기술 및 제품개발에 크게 기여 ■ 기술적 노하우를 요트, 선박 등 타산업 분야로 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 인포테인먼트 기술을 해양선박용으로 최적화하여 항해사가 안전한 선박 운항을 할수 있도록 타산업과의 융합하는데 노력 ■ 해외시장 수출 증대 공헌 <ul style="list-style-type: none"> - 해마다 20여종의 신제품을 개발, 특히 제품개발 이전부터 시장분석과 제품설계를 통해 원가절감을 실현하여 미국, EU 등으로 수출시장 확대하는데 기여 - 특히, '15년에 개발한 카라디오는 설계변경 등으로 원가경쟁력 확보하여 3년간 평균 50만대 이상 수출실적을 달성하는 기여 ■ 개발기술의 노하우 전수를 통한 생산성 제고에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 신제품 개발 지식 및 정보를 부서팀원과 공유, 소통하여 조직을 화합시키고 생산성을 높여 국가산업발전에 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
최병호	한국전자 기술 연구원 소장 (30년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 일리노이대와 공동연구를 추진, 자율주행차를 위한 주행환경분석, 도로 객체 정밀인식기술, 인공지능연산의 초저전력 고속 경량 카메라 기반 AI시스템기술 개발 - 산업부 글로벌 협력거점형 국제공동연구과제의 총괄 책임자로서 국제 공동연구를 수행할 수 있는 여건을 조성하여 국제 선진 기술도입에 기여 ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 모바일 코덱 기술인 HEVC코덱 개발하여 특허Pool MPEG-LA 참여, 이를 통해 표준특허 등록 성과로 국내 기술력 향상에 기여 - 세계 최초 지상파 UHD 방송 준비 및 자문 활동으로 방송미디어 산업의 발전에 기여 ■ 위원활동 <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 예타 기획위원('19년~'20년) : 국내 인공지능 기초원천 기술의 개발사업 기획 및 주요 원천기술의 도출 및 과제화 전문가 역할 수행 ■ 초격차 프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> - 향후 미래 10년 국가 경제의 미래를 이끌어갈 글로벌 협력 기술을 발굴·기획 관련 전략육성과 사업기획 및 정보제공 역할 수행
최재일	(주)케이이 씨 이사 (23년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가전·친환경자동차 등 전력용 반도체 개발 및 상용화 <ul style="list-style-type: none"> - 전력용 반도체 분야 MOSFET, IGBT, SiC 화합물 반도체 개발 및 상용화를 통해 부품공급망 안정화에 기여 - '17년~'21년까지 파워반도체 상용화 국책과제의 성공적 수행으로 전기차 및 신재생 에너지용 1200V급 Trench형 SiC MOSFET 소자개발로 회사발전 및 국위선양에 크게 이바지 ■ 핵심부품 및 양산설비 국산화 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 박막형 온도센서 개발, 수입에 의존하던 소자를 개발 및 국산화하여 수입대체 효과는 물론 수출증대에도 기여, 비메모리반도체 경쟁력 향상에 크게 기여 ■ 사내 기술개발 주도 <ul style="list-style-type: none"> - Varicap Diode 개발('97~'10), FAB 핵심 양산 설비 국산화 ('04~'08), 친환경자동차용 SiC기반 전력변환소자 개발('07~'11), 박막형 온도센서(NTC, PTC) 써미스터 개발('09~'10), 4세대 슈퍼정선 모스펫 개발('21~'23) ■ 지식재산권 확보 및 국산화를 통해 관련산업 경쟁력 제고 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 웨이퍼가공 관련 총 5건의 특허출원, 세계수준의 전력반도체 개발 및 국산화 완료, 각종 품질인증 및 고객사 파트너십 확보 등 이를 통해 국내 고객사 및 일본, 중국, 미주유럽 등 공급처 다변화 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
최현용	(주)스핀텍 대표 (23년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술 진입 장벽이 매우 높은 라이다 핵심기술 개발 및 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 한국전자기술연구원에서 원천기술 연구 기반으로 '20년 3월 라이다 전문기업 설립, 이후 전자기술 고도화가 요구되는 우주, 국방 분야에 해당 기술을 접목 ■ 우주 분야 필수 기술개발로 국가안보 및 우주 강대국 진입에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 위성 라이다는 도킹 및 탐사선의 이착륙에 반드시 필요한 기술로 기술 장벽이 높고, 전략물자로 수출입이 불가능한 품목 - 우주산업과 국방 분야는 전략물자로서 국산화를 위한 노력에 매진하고 있으며, 우주용 라이다 기술은 신산업 창출과 동시에 국가안보와 전자기술 고도화에 기여 - 고도화된 전자회로와 방사선 극복 및 진공 환경에서 수백도의 온도차를 넘나드는 기술 설계가 필수이며, 이를 통해 확보된 기술을 민수 및 방산 분야에 확대 적용 - '23년 국내 최초 인공위성 라이다 개발착수 및 개발완료 후 납품(인공위성연구소) ■ 국방 분야 기술 고도화 및 국방력 증대 <ul style="list-style-type: none"> - 민수용(200m) 기술을 고도화하여 군적용이 가능한 장거리(1km) 라이다 기술개발 - 국내 한화000 및 방산업체인 (주)빅0과 협력을 추진, 무인수상정 자율운항용 개발
홍석환	(주)디지털 대표 (32년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 디지털방송산업 발전 기여 <ul style="list-style-type: none"> - '93년 방송국에서 뉴스 기사작성, 진행 등 전과정이 종이위주의 업무를 전산 및 자동화함 - MBC보도전산시스템을 시작으로 방송자동송출시스템, '96년 국내최초로 청각장애인을 위한 Closed Caption(폐쇄 자막방송) 및 다언어방송등 디지털방송시스템을 개발, 아리랑TV에 구축하는 등 방송시스템의 현대화와 자동화에 기여 ■ 디지털방송장비 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털방송에 필요한 IP기반의 디지털 변조기를 시작으로 설치공간, 소비전력 등을 최소화 할 수 있는 다양한 IOT 장비를 개발 - IP와 RF가 결합된 융합제품은 관리와 확장측면에서도 기존의 제품들과 차별화된 혁신적인 제품을 개발 - 대형건물 난방시스템을 개발하여 은평성모병원등에 설치하여 대형건물의 재난시 인명사고를 최소화 하는데 기여 - 가상화기반의 스마트리프트회의시스템을개발하여 종이 없는 회의문화 확산에 기여 - 얼굴인식기반의 발열확인기(식약청인증)를 개발 및 이를 기반으로 한 얼굴인식/DID와 QR에 의해 제어되는 스피드게이트 출입통제 시스템을 개발 (특허10-2637583, 10-2385891, 10-2463591 총 3건의 특허 획득)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
홍원표	(주)프라코 상무이사 (28년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 생산혁신 및 스마트공장 구축 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 미래모빌리티 시장 대응을 위해 첨단사양 기술 채용이 가능한 제품생산과 안전 및 신뢰성 확보를 위해 품경영정보시스템(MIS)을 자체 개발, ERP/QMS 등 스마트공장 솔루션 적용을 통해 매출액('23년) 5,896억 달성에 기여(스마트공장 도입 효과 : 공정 불량 개선 (0.1% → 0.07% / 사출불량 30% 감소) - 기존 생산시스템의 기술적 한계를 스마트공장(제조 AI 도입) 확대로 산업 생태계 확장 및 극복 ■ 연구개발 및 정부 정책사업 참여 <ul style="list-style-type: none"> - EV 부품 분야 현장기술 개선과 첨단화를 위한 정부지원 사업 연계 추진 - 스마트공장 보급확산산업, AI 실증지원사업 등 스마트공장 사업 총괄 진행 - 생산 효율성 제고를 위해 메타버스 도입('25년) 추진, 관련 유관기관과의 DX전환업무를 협업하는 등 스마트공장 확산 및 정착으로 국가산업발전에 기여

□ 전기기기 분야(국무총리표창 이상, 가나다순)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김민규	한국전기 연구원 부원장 32년 2개월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 중전기기 기술 자립화 및 안정적 전력공급 일조 <ul style="list-style-type: none"> - 발전기 및 변압기에 대한 정밀진단 및 수명평가, 절연진단시험을 통해 설비의 안전성 확보와 교체 주기 평가 등 안정적인 전력공급을 위한 전력 설비의 예방보전과 수명연장 대책 마련 - 고전압 시험방법에 관한 국제규격인 IEC 60060-1에 적합한 700 kV급 국가표준급 뇌충격전압 기준 분압기, 500 kV급 국가표준급 개폐충격전압 기준분압기 및 500 kV급 국가표준급 뇌충격전압 기준 측정시스템 개발로 구축된 측정시스템의 비교시험을 진행하여 제품성능의 신뢰성 제공으로 국내 중전기기 기술 자립화 기여 - 중전기기의 수명보증을 위한 국가표준급의 신뢰성 평가 기준 (Reliability Standard 규격) 25건 제정 및 개정에 기여, 국가표준의 보급 확산(KS 규격 2건 제정)과 국제공인시험기관과 전기분야 신뢰성평가 전문기관을 위한 기반 구축 및 유지개선 활동 ■ 전기산업의 신뢰성 향상 통해 품질개선 및 경쟁력 향상 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 건식물드변압기 Coil의 수명예측기술지원 과제 등 5건의 신뢰성 향상 기술 지원과제 수행을 통해 기업의 애로사항 해결로 품질개선 기여 - 신뢰성 향상 기술 지원사업을 통해서 중전기기 제조사 제품에 대해 신뢰성 평가를 수행하여, 기업은 신뢰성 인증서를 획득함으로써 제품의 우수한 기술력을 공인받게 되어 제품의 판로 확대 및 시장경쟁력 향상에 기여
유기현	한광전기 공업(주) 대표이사 39년 1개월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술개발로 전기산업 신뢰성 확보 및 경쟁력 향상 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 그린에너지 제품군 MCC(모터컨트롤센터), 친환경 가스절연 배전반 (E-GIS) 기술개발로 전기산업의 안정성 및 신뢰성 확보하고, 저탄소 시대를 선도하는 제조업의 그린 전환 가속화 정책 부응 - 정전, 화재 등으로 인한 전력공급 중단 시 비상전력 장치를 가동해 무정전으로 전력공급이 가능한 비상전원절체스위치(ATS)와 자동 절체브레이커(ATB) 제품개발로 안정적인 전력공급에 기여 - 소비전력을 감소하고 대기전력을 95% 이상 감소시키는 획기적인 에너지 절약형 기기이자 안정성을 극대화한 영구자석형 전자개폐기를 적용한 전동기 제어반을 개발하여 일반산업용뿐 아니라 고도의 신뢰성과 내구성을 요구하는 선박, 플랜트, 발전설비에도 적용 - 광섬유 초음파를 이용한 아크 감지 및 온도 센서 배전반 개발로

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
		<p>전기의 안정적인 공급은 물론 작업자 및 배전반의 안전성 확보 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 완벽한 IP(방수방진) 등급 향상과 발열 감소 효과를 지닌 부스덕트 개발과 부스덕트의 와류손과 열 손실을 개선한 신개념 조인트 블록 개발로 전기기기 제품 경쟁력 향상 기여 - 고전압 전력시스템의 광섬유 초음파 센서를 이용한 부분방전 검출시스템, 부스바 조인트 키트 등 특허 29건, 실용신안 7건 산업재산권 보유 <p>■ 해외시장 개척으로 수출 확대 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중국 진출과 해외수출 위해 중국에 우시한광전기 및 우시한광전기 공정공사를 설립하여 중국 현지와 베트남, 미국, 대만, 엘살바도르 등 수·배전반 및 자동절체스위치 등 수출하여 연 200억 이상 실적 달성
유신하	(주)정인 시스템 대표이사 39년 3개월	<p>■ 기술개발로 전기산업의 경쟁력 강화 및 에너지 절감 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가스절연 개폐기, 예폭시 개폐기, 에코절연부하개폐기 등 개폐기 개발과 80kA 36kV 단로기, 1100k 차단기용 전압원 장치 개발에 성공하고, 인증 시험설비의 자동화 및 첨단화로 시험 기간을 단축시켜 원가절감과 신뢰성 향상으로 전기산업계 경쟁력 강화 기여 - 복합열화시험기, 프라즈마 전원발생장치, 전기제어시스템, 스마트 전력량계 등 기타 자동화시스템 기기 개발로 전기산업 발전 견인 - 태양광 모듈 개발 및 태양광발전소 시공사업(자가소비발전소 시공 및 상업발전소 시공) 참여하여 총 7개 사업, 841kW 건설 실적 등 신재생에너지 시장 개척과 에너지 절감 기여 - 송배전선로 고장구간 자동 개폐기 등 특허 8건, 실용신안 1건 지적 재산권 확보 <p>■ 신재생 분산전원 활성화 및 전력공급 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명 기술에 기반한 우즈베키스탄 태양광 물펌프 시스템 타당성 조사 용역 참여하여 타당성 입증과 필요사항을 성공 도출하고, 태양광 물펌프 시스템 상용화를 추진하기 위한 하이드로 인버터를 개발하여 시장 개척 중으로 신재생에너지 전환 및 신재생 분산전원 활성화와 전력공급 기여 <p>■ 조합원사 권익 보호 및 이익증진 도모</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국중전기사업협동조합 이사장직을 8년간 수행하며 전기계 조합 최초로 중소기업중앙회의 지원사업 연구과제로 원가절감형 개폐기 포장재를 개발하여 25% 원가절감은 물론 폐기물을 감소시켰으며, 친환경적이고 분해조립이 용이해 작업시간을 단축하는 등 조합원사의 제조 여건 향상 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
		<ul style="list-style-type: none"> - 한전과 상생협력을 위한 실무협의체 운영으로 업계 애로사항 및 정책발굴에 앞장서고, 중소기업중앙회와 해외사업 동반 진출을 위한 프로세스 구축으로 조합원사는 물론 전력기기 사업발전을 위한 해외 진출 교두보 역할 - 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원법 개정건의 등 조합원사와 전력기기 업계의 대변인 역할 수행 <p>■ 체계적인 안전보건 활동으로 산업재해율 제로화에 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중대재해처벌법 시행 이전부터 작업자의 안전과 건강을 위해 체계적인 안전보건 활동을 수행으로 창립 이후 26년간 단 한 건의 사망사고 및 사고(질병) 재해 없는 산업재해율 제로화 달성 기여
임승빈	한국 에너지 기술평가원 실장 16년 4개월	<p>■ 전력산업 신규사업 기획·총괄로 기술경쟁력 강화 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전력 산업은 수명주기가 길고 사고 시 사회·경제에 미치는 파급 효과에 커 기술개발 및 실증을 통한 사전 검증과 제품 시험·인증, 표준화까지 유기적인 연계가 필요하여 단기적으로 해결 가능한 기술을 발굴하여 전력 분야의 7개 신규사업을 기획 출범시켜 관련 예산을 확보하고 장기적으로 전력 계통 문제해결을 위한 대규모 R&D 사업을 기획하여 예비타당성 조사 대상 사업 선정에 기여 - 분산전원의 지역별, 전원별 보급 여건, 기존 전력망의 용량 한계를 고려하여 신규 전력망 도입에 필요한 차세대 AC/DC Hybrid 배전 네트워크 기술개발사업(정부출연금 2,655억원 규모)의 기획 추진에 기여 - 전력기금 사업관련 예산과 결산의 대내외(산업부, 미래부, 기재부, 국회 등) 요구자료의 체계적인 대응을 통해 에너지기술평가원과 전력기금 총괄기관인 전력기반조성사업센터와의 가교역할 수행 - 전력산업 관련 주요 기술 개발사업에 대한 차년도 사업계획 수립과 전년도 사업수행 결과 보고의 총괄 관리를 통해 국가 전력산업 경쟁력 강화와 우수성과 확보 기여 <p>■ 고효율 전기기기 기술개발로 전기산업 경쟁력 확보 및 온실가스 감축 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 에너지 효율규제 대응, 중형급 산업용 전동기 슈퍼프리미엄 기술개발 및 실증, 에너지효율규제 대응 고효율 산업용 송풍시스템 기술개발, 인공지능 기반 고효율 MCS/초급속 충전시스템 개발 및 실증 등 고효율 전기기기 기술 확보 주제 발굴 및 공고를 통해 총 672억원 (2023년부터 5년간) 지원 예정으로 고효율 전기기기 기술개발 및 보급확산 촉진으로 전기기기 산업의 경쟁력 확보와 에너지사용량 저감 통한 국가 온실가스 감축 기대

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
정계환	<p>HD현대 일렉트릭 (주) 상무 24년 8개월</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술개발 및 국산화 대체로 전기산업 기술경쟁력 강화 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 경수로형 원자로에 모두 외산으로 채용되고 있는 Reactor Cooling Pump용 전동기 국산화 개발로 국산 회전기 제품의 기술 향상 및 해외시장 선점 등 교두보 마련, 향후 2,000억원 이상의 노후화 외산 RCP 전동기의 국산화 대체 기대 - 외산이 독점하고 있던 회전기 제품 중 가장 엄격한 기술 수준과 신뢰성이 요구되는 동기전동기 국산화 성공으로 포스코, 롯데케미칼 등 60억원 수주 실적, 국내 회전기 제품의 해외 진출 기틀 마련과 국가산업의 경쟁력 강화 기여 - 일본, 유럽제조사가 점유하던 LNG Cargo에 채택되는 펌프 전동기 개발하여 10억원 수주 및 세계 에너지 시장에서 대응력 확장 기여 ■ 해외 신시장 개척 및 수출 확대로 국가산업 발전 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최대 탄소포집 공사 중 하나인 미드웨스트 카본 익스프레스 프로젝트(Midwest Carbon ExpressProject)에 전동기 초대형 수출계약을 주도하여 3년간 150억 수출 달성 - 탄소배출이 높은 구동기인 내연기관을 전동기로 변환하는 전력 구동화 시장 개척을 통한 기후변화 대응하고 3년간 150억 수출 달성 - 미주 루지애나 주 및 캐나다 앨버타 주에 구축 중인 블루 수소 에너지 단지에 소요되는 대형 전기기기 제품에 대한 수출계약 주도로 3년간 280억 수출 달성 - 선박용 전장품의 기술 차별화를 통한 시장선도로 유럽, 일본, 중국 등 국산 제품 공급 통해 조선 산업 수출 확대 기여, 3년간 연평균 4,000억 이상 수출 달성 - 선박용 친환경 제품을 대표하는 엔진 일체형 축 발전기를 HD한국조선해양, HD현대중공업과 함께 독자 기술로 국산화 개발하여 누적 수주액 200억원 달성
허 현	<p>(주)신성이 엔티 대표이사 43년</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 고효율 제품개발로 기술경쟁력 강화 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 한전과 공동으로 기존 제품 대비 31.6% 축소시킨 Compact형 지상변압기 개발에 성공하여 도로변 시야 확보 및 에너지관리기자재 운용 규정 표준 소비효율 기준을 만족시켜 에너지 절약 국가시책에 적극 동참하는 동시에 한전 개발선정품에 지정돼 배전분야 국가 경쟁력 향상 기여 - 롱실린더형 주상변압기 개발로 도시미관 개선, 전주 절손 예방과 정부의 고효율정책시책에 부합되도록 설계 개발하여 현재는 고효율 주상변압기로 명칭 변경 후 한전 전력기자재 일단점지 주상변압기로 사용중이며, 한전 개발선정품 지정 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
		<ul style="list-style-type: none"> - 효율 특성 개선 및 기계력을 강화하고 방열기를 없앤 주상변압기는 중소기업 에너지 기술마켓으로부터 혁신제품으로 지정받고, 한전 납품 ■ 고품질 변압기 수출로 글로벌 경쟁력 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 독자적인 수출 영업망을 구축하여 수출 활동에 매진한 바 고품질의 변압기를 납기 안에 안정적으로 공급하여 미국 시장에 2022년 332만불 수출을 시작으로 2023년 1,854만불 수출실적을 기록하며, 국내 배전 변압기 수출 기반 마련과 글로벌 경쟁력 제고 기여 ■ 기술혁신 집약 배전 변압기 개발 제품화로 품질향상 및 고효율화 정책 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 고효율 콤팩트형 변압기 등으로 특허 18건, 상표등록 6건 지적재산권 확보로 동종 업계 기술 트렌드 주도 - 3상 3,000kVA 변압기에 대해 고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한 규정 기준을 준수하는 설계로 고효율에너지기자재 인증을 획득하여 국내 대용량 변압기의 품질수준 향상 및 고효율화 정책에 기여

□ 반도체 분야(국무총리표창 이상), 가나다순

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
공정택	성균관대학교 교수 (41년 05월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체 세계 최고 설계 경쟁력 선도 <ul style="list-style-type: none"> - 256M DRAM을 one-shot design 으로 경쟁사보다 1.5년 빠르게 개발 성공 - 삼성 ASIC 설계 자동화 시스템 자체 개발로 반도체 설계 혁신 하여 시스템반도체 및 파운드리 사업 구축에 기여 ■ 국가 반도체 산업 및 생태계 활성화를 위한 우수 인재 양성 프로그램 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 성균관대학교 반도체 Task Force 위원장을 맡아 반도체 마스터플랜(반도체 교육, 연구 발전 계획서) 수립 및 추진 - 반도체융합공학과 교과목 로드맵 개발 및 세계적인 벤치마킹 대상이 될 반도체인재육성 프로그램 추진 ■ 다수 반도체 커뮤니티 내 학술 활동 및 반도체 생태계 전반에 걸친 고급 인력 양성에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 차세대지능형반도체사업단, 기술개발사업 통합 기술교류회 좌장, 차세대지능형반도체 기술개발사업 자문위원 등 역임
김동순	세종대학교 교수 (25년 03월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업융합원천 등 지속적인 총괄 과제 진행을 통해 국내 반도체 기술 혁신에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - Processing in Memory 반도체 아키텍처 및 데이터 집약적 응용 처리를 위한 병렬 처리 기술 - 심장박동기를 위한 인체 삽입형 웨어러블 자가발전 에너지원 및 극소전력 무선 통신 시스템 개발 ■ IoT 및 지능형 신호처리 분야에 대한 원천기술 확보, 기술이전 및 수탁과제 수행을 통해 반도체 기술 경쟁력 향상에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 직물 융합형 반도체 기술을 바탕으로 IEEE 802.15.6 기반 UWB 대역용 WBAN SoC 및 통신 프로토콜에 대한 원천기술 및 핵심 IP 확보를 통하여 기술 경쟁력을 높이는데 기여 ■ 중소기업과 상생 협력을 통한 기술 개발 및 기술 혁신 <ul style="list-style-type: none"> - 자동차용 핵심 반도체 중 하나인 자율 제동 장치의 센싱 및 제어 반도체 기술을 통해 센사터에 전량 수입하던 ABS 부품 국산화에 기여 - 수소자동차 연료 전지에 들어가는 압력 센서용 제어 SoC 기술을 개발하여 최초 국산화 개발 중

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김영희	(주)티씨케이 대표이사 (39년 07월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 고객만족도 향상을 통해 수출 등 국가경쟁력 향상에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 당사에 TQM 개념을 도입하여, 고객 만족도 향상을 통한 국가 경쟁력 향상 기여 및 매년 1억불 이상의 수출을 달성하고 있음 - 2007년부터 2012년까지 약 87억원을 투자하여 화학증착기상 법으로 Solid SiC를 10mm이상 두께로 증착하는 기술과 반도체 장비의 부품으로 사용하기 위한 전기적 특성을 제어하고 식각 공정에서 Particle이 발생하지 않는 기술을 개발함 ■ 국내 반도체 업체와의 협력을 통해 공동의 발전을 위해 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 식각 공정의 PM주기 증가를 통해 고객사의 생산효율 증대 및 생산원가 절감과 반도체 소자 업체의 경쟁력 향상에 이바지함 또한, 기술적인 문제로 국내생산이 어려웠던 MOCVD장비의 Susceptor라는 핵심부품을 중소기업청 지원 하에 국내 업체와 협력하여 국산화에 성공함 ■ 설비투자 확대, 고용창출을 유도하는 등 국가경제 발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년간(2021년 ~ 2023년) 약 680억원의 설비투자와 약 720억원의 세금을 납부하는 등 국내경제 활성화에 기여
문상순	온세미컨덕 터코리아(주) 상무 (33년 01월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 최초 SiC 반도체 신규라인 건설을 주도하여 국내 고용 창출에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 전 세계 반도체의 전력용 반도체와 모듈시장에서 기술적인 우위는 물론 Market Leadership을 유지하기 위하여 지속적인 경쟁우위 향상에 노력 - 새로운 SiC 양산시설 건설을 진행하여 1년 6개월 만에 연간 52만매의 SiC 웨이퍼를 양산할 수 있는 신규 공장 건설 - 신규 SiC 생산시설을 통해 약 1,300명의 신규 고용이 창출될 예정이며, 현재 기준 상시 근로자는 1,587명에서 2,140명으로 553명(34.8%)로 증가 - 수출액은 최근 3년간 평균 122% 성장하였으며, 매출액은 평균 149% 성장하는데 기여함 ■ 환경/안전 전문가로 국내 반도체 산업에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 환경부 환경친화기업 선정 및 지위 유지로 환경보호에 기여 - WSC 활동을 통한 페어차일드 PFC 공정가스 저감 및 안전보건 상생협력 프로그램 참여로 사업장 무재해 활동에 기여 ■ 노사협의회 경영자위원으로 안정적인 노사관계 및 근무환경 개선에 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
문재경	한국전자통신연구원 책임연구원 (31년 11월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가 전력반도체 산업 발전과 기술 경쟁력 강화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - Wide-Band Gap(WBG) 전력반도체 산업 발전과 글로벌 기술 경쟁력 강화, 국내 최초 100W급 GaN RF 전력소자 국산화 및 GaN 전력 소자공정 전문기업 창업 유도로 국내 GaN 전력소자 기술 경쟁력 향상 및 산업화에 기여 - 국내 최초 CMOS 호환 GaN 전력반도체 국책 과제발굴과 기술 산업화 기여, 국내 최고 3kV급 Ga2O3 차세대 전력반도체 소자 및 공정기술 국산화에 기여 ■ WBG 반도체 에피소재 및 소자공정 핵심기술 국산화 구현에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 고효율 레이더용 S-대역/X-대역 GaN RF 전력소자 설계 및 제조공정 기술 자립화, CMOS 호환 6인치 GaN 전력반도체 설계 및 제조공정 국산화 - 전량 일본 수입에 의존하던 에피소재의 자체공급으로 연간 6억 원의 수입대체 효과 ■ 전력반도체 산학연 가치사슬 전문가 지원으로 동반성장 및 상생협력에 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
박경수	피에스케이 (주) 회장 (38년 03월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1세대 반도체 소부장 국산화의 주역 <ul style="list-style-type: none"> - 1990년대 초부터 1세대 반도체 장비 국산화를 주도하며 국내 반도체 산업의 포문을 열음 - 2022년 소재부품장비 으뜸기업에 선정, 코스닥 글로벌 세그먼트(반도체 섹터)에 선정 - 인공지능 메모리 반도체 시장의 승부처로 꼽히는 고대역폭 메모리(HBM) 생산에 장비 다량 투입 ■ Dry Strip 분야의 세계 최고 수준 도약 <ul style="list-style-type: none"> - Dry Strip 분야의 Global Top-Tier로서 11년 동안 시장점유율 1위의 지위를 공고히 하고 있음 - SEMI에서 발간한 반도체 공급망 자료에서 한국 기업 중에서는 유일하게 Strip 분야에서 Market Leader로 선정 ■ 2억불 수출 달성, 국가 경제 발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 자체 기술 개발 및 해외 기업 인수 등을 통해 7개 장비류의 국산화를 이루어 매년 수천만달러의 수입대체를 달성 - 2022년도 수출 2억불 달성, 2023년 기준 3,519억원의 매출을 달성, 이 중 수출이 약 60% 차지함 ■ 끊임없는 기술개발로 기술경쟁 우위 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 모든 장비는 기업부설연구소를 통한 국산 기술에 기반하고 있으며 2~3년의 주기로 신규 장비 출시 - 성공적인 국산화를 통해 해외 업체가 장악하고 있던 시장의 80% 이상의 수입대체를 달성
백준현	(주)자람테크 놀로지 대표이사 (30년 05월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유럽, 미국, 중국, 동남아시아에 글로벌 고객사 확보 및 수출 실적 보유 <ul style="list-style-type: none"> - 세계시장 점유율 20%이상인 글로벌 탑 티어 통신장비사로부터 165억 주문형 반도체 개발 계약 수주 - 글로벌 50개 이상의 통신서비스 사업자와 통신장비사들에 샘플 공급 ■ 100% 수입에 의존하던 핵심 통신반도체 국산화 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초 XGS-PON 플러저블 ONU 상용화 및 FTTH 초고속 인터넷 서비스의 핵심 부품인 통신 반도체 국산화에 기여 - 글로벌 시장 점유율 20% 이상을 차지하는 통신장비사의 핵심칩 주문형 반도체 개발 계약 수주 - 개방형 아키텍처(RISC-V)와 개방형 운영체제(Linux)기반의 제품 개발로 기술 확장성 확보 ■ 신기술 개발/사업화 등 경쟁력 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 개방형 아키텍처(RISC-V)와 개방형 운영체제(Linux) 기반의 제품 개발로 기술 확장성 확보(온디바이스 AI반도체, 차량용 반도체 등)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
서병윤	(주)디비하이 텍 상무 (30년 04월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제한된 공간 내에서 최대의 생산성 능력 달성 <ul style="list-style-type: none"> - 극한의 생산성 향상으로 FAB의 설계 Capa대비 4배 가까운 Capa를 달성하였으며, Cleanroom 내 장치 이설 등 극한의 도전으로 '23년 91K/월 Capacity를 달성함 ■ Analog Power 제품 생산 능력의 지속적 확대 실행 <ul style="list-style-type: none"> - 미래 산업을 위해 Analog Power 제품의 생산능력을 3배 이상 확대 - Analog Power 필수 공정인 EPI Process에 대한 선택과 집중을 통해 품질 높은 제품을 고객에 공급 ■ 12인치 선진 기술 적용을 통한 반도체 장치/소재/부품의 한계 극복 <ul style="list-style-type: none"> - 매년 200건 이상의 단종 부품 대체, 장비 기능 개선, 신기술/신제품을 적용 - FAB간 Synergy 활동을 하여 474개의 과제를 등록하여 개선함으로써, 8인치 생산 기술을 Jump up 하는 활동을 실행 ■ 반도체 성능 평가 사업으로 국산 업체와의 상생협력 <ul style="list-style-type: none"> - 반도체 성능 평가 사업의 운영위원으로 활동하며, 64건의 장치/부품/재료 분야 국산 업체와 협업을 검토하여 8건을 평가하였고, 기술지원으로 국가적 소부장 산업 경쟁력 향상에 공헌
윤영민	한미반도체 (주) 부장 (30년 03월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 반도체 장비와 부품의 기술 경쟁력 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - Auto Mold System, EMI Shield System, PKG&Wafer Sawing System 장비 국내 최초 개발 - 다양한 설비군 개발에 참여하여 많은 설비를 성공, 사업화하여 회사 발전 및 성장에 이바지함 ■ 반도체 제조 장비 개발 및 상생협력, 국산화를 통한 국가 경쟁력 강화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 상생협력을 통해 신규 장비들을 개발하였고, 반도체 장비 국산화로 합리적 가격과 거래처별 맞춤 장비를 제공, 국내 협력사의 일감 확대와 동반성장 도모 ■ 반도체 인재양성 및 상생협력, 윤리경영에 노력 <ul style="list-style-type: none"> - FB 연구부 일원으로서 인적자원 개발과 교육시스템 개선 회사 내 필요한 인재 육성을 위한 사내 교육을 담당 실시 - 노사화합을 통한 근로자의 근무 여건 개선과 FB연구부의 팀장으로서 팀 운영의 안정과 조직문화 개선에 앞장서고 있음 ■ 정부 정책을 통한 국가 경제 발전 및 사회공헌에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 반도체 산업 발전과 관련된 정책에 참여하며 산업계의 의견을 반영, 적용될 수 있도록 지속적인 노력을 기울임

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
이명희	(주)사피엔반 도체 대표이사 (32년 10월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체 원천기술 확보 및 다양한 제품 응용을 통해 반도체 기술 경쟁력 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초 6,000 PPI급 증강현실용 초소형 디스플레이 구동용 CMOS Backplane 개발 및 상용화 - 마이크로 LED 구동 기술 관련 분야 150건 이상의 설계 특허를 확보하여 차세대 디스플레이 구동 반도체 설계 분야에서 압도적 리더쉽 구축 ■ 국내/외 DDIC(Display Driver IC) 산업에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초 6,000 PPI 급 증강현실용 초소형 디스플레이 구동용 CMOS Backplane 개발 및 상용화에 성공하여 국내외 다수의 글로벌 고객을 유치하여 한국의 디스플레이 구동 강국임을 다시 한번 입증함으로 DDI 산업의 주도권을 확보하는데 기여 ■ 반도체 수출, 동반성장, 인재양성 등을 통해 국가경제 발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 고객사들로부터 마이크로LED 디스플레이 구동 반도체 제품개발 용역 수주 및 제품 공급을 통해서 지속적으로 수출 견인 - 국내 대기업 등과 공동 제품 개발을 진행 및 지속적으로 협력을 확대 중
이창원	(주)와이씨 상무 (24년 03월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체 테스트 장비의 국산화 실현 및 수출 증대에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 메모리 모듈 테스트 장비를 시작으로 메모리 웨이퍼 테스터, SSD 테스터 등 국산화 제품을 지속적으로 증대 - 국산화가 전무했던 Memory 웨이퍼 테스터의 국산화 성공으로 매출액 1,720억원, 시장점유율 45% 달성 ■ 해외 경쟁사 대비 성능 우위 설비 개발 추진을 통해 기술 격차를 줄이는데 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 HBM에서 요구되는 고전력의 전류(1.2A) 측정 기능과 다양한 Test Channel을 탑재하여 차세대 메모리를 대응하는 유연성 높은 테스트 장비를 개발 ■ 국내 업체와의 협력을 통해 장비 국산화 및 동반성장에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 반도체 테스트 장비관련 전·후방의 기업과의 동반성장 및 상생 협력추진을 통해 공급망 구축 국산화 제품을 지속적으로 증대 - 기술경쟁력관점에서는 협력업체와의 기술협력을 통한 Technical Infra 확대를 통한 동반 성장

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
이체수	<p>램리서치매 뉴팩취링코 리아(유)</p> <p>사장</p> <p>(33년 01월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 투자, 고용 창출, 부품 및 장비 국산화 확대 통한 한국 반도체 산업 생태계 경쟁력 강화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 장비 및 부품 국산화를 통해 국내 업체의 성장 돌파구 마련 - 안정적인 조직 운영과 신속한 고객사 지원을 통해 국내 고객사 및 협력사가 글로벌 반도체 시장 지배력 강화, 기술 선도력을 유지할 수 있도록 노력 ■ 반도체 소·부·장 분야 공급망 관리 모범사례 구축 및 국내 협력 업체의 자재 구매의 지속적 증가 <ul style="list-style-type: none"> - 적극적인 부품 국산화 활동을 통해 현재까지 케이블, 판금류, 프레임, 알루미늄 진공 챔버, 전장 박스같은 주요 부품과 기술 집적도가 요구되는 서브 어셈블리, 가스 박스 및 후처리를 동반한 특수 메탈 가공품 국산화 노력 ■ 국내 부품 업체의 매출 증가 및 글로벌 시장 진출에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 협력사들의 공장 및 설비 증설과 신규 일자리 창출 등 동반 성장을 이루어 냈고 램리서치의 지속적인 투자와 협력을 통한 부품 국산화를 확대 ■ 반도체 제조업체의 3D 로드맵을 가속화하기 위한 혁신적인 고선택비 식각 장비의 국내 생산 유치 성공
정규동	<p>(주)가온칩스</p> <p>대표이사</p> <p>(26년 05월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템반도체 산업 토탈 솔루션 시스템 구축과 지속성장 <ul style="list-style-type: none"> - 차량용 반도체 및 인공지능 반도체 개발 분야를 중심으로 각 분야에 특화된 디자인 솔루션 기술력 발전 및 팹리스 고객사와의 협력 강화 - 코스닥 상장 후, 해외 시장 진출을 위해 일본, 미국 현지 법인을 설립하였으며, 중국, 유럽 시장 진출 계획 ■ 국내 OSAR, 팹리스, 파운드리 등 상생 협력 및 동반 성장에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 외 여러 유수의 IP 전문기업들과 업무 협약을 통해 Core 기반의 최신 IP에 대한 선행 기술 확보 - 팹리스 기업에게는 생산라인 확보 및 IP 소송을 지원하고, 파운드리 기업에게는 팹리스 기업 마케팅 및 양산 설계를 지원, IP 기업에게는 팹리스 기업과의 조율 및 협업을 지원 ■ 기술의 수익성 및 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능, 5G 통신 등 연관 산업간 시너지 발휘를 통한 국가 기술경쟁력 확보 및 개발 협력을 통해 자율주행 산업의 생태계 구축 ■ 매출 성장과 일자리창출을 통한 국가 경제발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - R&D 연계 청년 고용 활성화 및 채용 연계 맞춤형 인력 양성이 가능하도록 채용 네트워크를 구축함과 동시에 일자리 우수 성과를 널리 공유하여 양질의 일자리 창출에 노력

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
정승필	(주)세메스 상무 (28년 11월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 차세대 메모리 개발 및 Logic 디바이스 양산으로 한국 반도체 경쟁력 강화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 차세대 DRAM, Planar NAND향 Etch 공정 및 architecture 개발 - VNAND(V4, V5, V6) architecture & Etch 공정 개발 및 기술 양산 이전 - 19nm 이하 DRAM, Planar NAND향 Double Patterning Integration 개발 & Double Patterning Etch 공정 개발 및 기술 양산 이전 - 세계 최초 EUV공정을 적용한 L07, 05, 04의 Etch 양산 설비 및 공정 개발 - Legacy Device 포함 파운드리 최대 생산 체제 구축 ■ 반도체 부품 국산화로 상생협력/동반성장에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - HARC 공정용 ESC 국산화 개발 및 양산 적용 - 차세대 Etch 설비의 핵심 부품 국산화 개발 진행 중 - 반도체용 대기압 로봇 국산화 소부장 과제 진행 중으로 다관절 로봇 협업 개발 ■ 산학연 협업 국책 과제 수행을 통해 재료, 부품의 기술 경쟁력 확보에 기여
조용준	에스케이실 트론(주) 부사장 (30년 01월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 300mm Si Wafer 자동화 신공장 증설 주도 <ul style="list-style-type: none"> - 선제적 증설 투자를 통한 국내 반도체 시장 대응력 강화, 물류/원격/검사 자동화를 통한 SMART Factory 구축 - 신 기술/공정 구현을 통한 국내 반도체 소재 경쟁력 강화, 면적당 생산성 향상을 통한 Fab 운영 Cost 개선 ■ Si Wafer 가공 공정 개발 및 국산화를 통한 장비 기술 성장 및 내재화 <ul style="list-style-type: none"> - 반도체 배선 단차 감소와 평탄화를 위한 Wafer 제어기술 개발 - 300mm Si Wafer 제조 장비 국산화, Wafer Edge 평탄도 특성 제어 기술 개발, 반도체 소자의 핵심 소재인 최선단 Wafer 개발 ■ 국내 반도체 산업 발전을 위한 다양한 정부 정책 수립에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - Pattern Wafer 지원사업 참여, 반도체 소자 분야 연구개발을 위한 대학 연구활동 지원 - Wafer 제조 핵심 장비 국산화를 통한 국내 반도체 공급망 안정화 및 협력사와의 협력 관계 강화, 동반성장 환경 조성에 기여함 - 첨단 전자산업 자원순환 클러스터 조성사업 참여 및 Wafer 업계 최초 Carbon Trust 인증 획득

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
최문수	(주)나인벨 대표이사 (43년 02월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체 자동화 시스템 및 로봇 산업, 이온 주입장비 국산화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 2008년 로봇기술센터를 설립한 이후 독자적인 로봇기술 개발 - 국산 장비가 전무한 반도체용 이온주입장비 국산화를 위해 많은 투자를 진행하고 있으며, 국책과제 주관기관에 선정되어 진행 중 ■ 독자적 기술 확보로 국내 반도체 산업 경쟁력 향상에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 자체개발 기반 웨이퍼 이송 로봇 및 콘트롤러 관련 CE 인증 7개 보유 - 웨이퍼 이송 로봇 및 시스템, 의료용 침대 기술 관련 특허 20여개 보유 - 45명 이상의 전담 연구개발 인력이 기술 독립화 및 국산화를 위해 기술인증 및 지식재산권 확보를 위해 노력 ■ 산학협동활동 및 고용창출을 위한 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 5년간 약 60명의 고용창출을 하였으며, 지역사회 고용창출에 많은 기여를 하고 있음 - 꾸준한 산학협동활동으로 대학/국책연구소/기업 참여를 통해 반도체용 이온주입 장비 개발 국책과제 주관으로 3년차 진행 중
최준기	에스케이하 이닉스(주) 부사장 (30년 05월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ DRAM 사업 경쟁력 우위 및 영업이익률 선도 유지에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - HBM/HDM(High Density Memory)등 Premium 제품 생산 비중 확대와 세계 최고 성능의 HBM3E 개발 - 초고성능 AI 메모리 5세대 HBM 제품인 “HBM3E” 세계 최초 양산 - 전세계 HBM 수요 증가에 대응하여 시장 점유율을 53%까지 견인 ■ 수익성 기반 FAB Operation Biz. Model 구축 <ul style="list-style-type: none"> - WPD(Wafer per Day) 관리를 통한 장비 효율, UPH, 운휴 장비 관리 체계 운영으로 연간 3% 이상의 안정적 Wafer 증산 체계 구축 ■ 혁신 기술의 성공적인 양산을 통해 DRAM 리더십 구축 기여 <ul style="list-style-type: none"> - DRAM 1nm tech 제품에 EUV공정을 양산에 성공적으로 도입하여 생산성과 원가 경쟁력 확보 - DRAM 1nm tech인 2세대 Platform 제품 개발의 TAT를 Net TAT 3.1배수 이내로 관리하여 양산 조기 달성에 기여 ■ ROI 기반 비용 절감 활동으로 소재/부품/세정 업체에 대한 국산화, 다변화 협업을 통한 상생협력/동반성장에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 고비용 소재에 대한 국산화/다변화 업체 발굴 추진과 장비 부품, 세정 파트류 및 고단가 Chemical Filter류 국산화를 통하여 상생협력과 동반성장 추진 ■ 안전문화 업그레이드를 통한 Safety First 안전 사업장 구축에 기여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
홍상진	명지대학교 교수 (22년 05월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체 대학 지원사업을 통한 소부장 산업인재 양성에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 연간 1,000명 이상의 대학생, 구직자 및 중소·중견기업 재직자 반도체공정실습, 반도체장비실습 공정교육 제공 - 대학 내 반도체공학과, 반도체장비공학과 신설 및 반도체 6개 전공 신설에 기여 - 국내 대학으로는 유일하게 12인치 양산공정장비 4개 시스템을 구축하고, 국내 최초로 반도체공정 양산장비 실습교육을 제공 ■ 실시간 반도체 공정진단 센서 및 기술개발에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초 고속 플라즈마 모니터링 센서 기술 개발 및 웨이퍼형 극저온 및 고온 온도센서 개발 - 외사가 전세계를 독점하고 있는 웨어퍼형 온도센서 기술을 개발하여 국산화에 성공하였으며, 최근 극저온 식각공정 모니터링을 위한 웨이퍼형 온도센서의 상용화 단계에 진입에 기여 ■ 반도체공정진단연구소 양산장비팩 활용 기업지원에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 중소기업에서 개발한 식각 및 증착장비 부품을 대학 연구소 보유한 300mm 양산장비에 장착 후 소부장 개발제품 기초성능평가 지원

□ 배터리 분야(국무총리표창 이상, 가나다순)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김동명	LG에너지 솔루션 대표이사 (32년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내/북미/유럽/중국/인니 등 글로벌 생산체제 구축 등 국내 업계 최대 생산능력 280GWh 이상('23) 확보, 전지 관련 국내 특허 288개 ○ 국내 생산라인 및 마더라인 구축, 차세대 배터리 R&D 등 '23년 2.4조원 투자를 통해 국내 이차전지 생태계 발전에 공헌 ○ 배터리 업계 최초로 완성차 기업과 합작회사 설립, 현재 4개 완성차 기업과 합작하며 글로벌시장 점유율 제고 ○ LG에너지솔루션으로 분할 후 매년 30% 이상 매출 성장, 수출 30억 달러 달성('23) 등 ■ 상생협력/동반성장 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 노동부 '상생협력 우수기업' 선정('24), 산업은행 1,500억 규모 동반성장 펀드 조성·운영 ■ 제품/기술의 수익성 및 발전성 또는 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 완성차 대상 500조원 이상 누적 수주 물량 확보 ○ 지식재산 기반 조성을 통해 국가경쟁력 강화 <ul style="list-style-type: none"> - '23 R&D 투자 1조원, R&D 인력 4천여명 - 제10회 지식재산대상 수상('21) ○ 글로벌 완성차업체 상위 10곳 중 9곳 고객사로 확보하여 시장 선도 <ul style="list-style-type: none"> - 현대·기아차, GM, 포드, 토요타, 혼다, 볼보 등 ○ 국내 투자로 국내 일자리 창출 <ul style="list-style-type: none"> - '22 대한민국 일자리 대상 기획재정부 장관상 '23 대한민국 일자리 으뜸 기업 선정 ■ 노사화합/인재양성 등 조직문화 개선 <ul style="list-style-type: none"> ○ 배터리 아카데미, 리더십 교육 등 직무/직급별 다층위적·체계적인 교육 프로그램 운영 ○ CEO-직원 핫라인 채널 등 소통 창구 운영 ■ 정책 및 국가 경제 발전/사회공헌 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 정부와 상시 소통으로 산업 활성화 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 「사용후 배터리 통합관리체계」 업계안 마련 및 정부 건의 - 국가전략기술 지정, 분산에너지 특별법 개정, 전기이륜차 BSS 규제 개선 ○ ESG경영 선도, 지속 가능 사회를 위한 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 배터리업계 최초 RE100, EV100 동시 가입('21.) - 빈곤 가정 아동 정기 결연, 사회복지시설 및 주거 안전 지원

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김준섭	(주)피엔티 대표이사 (20년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 롤투롤 장비제조·판매로 \$591,395,204달러 수출 등 연평균성장률 64.7% 수출 지속 * ‘수출 6억불 탑’ 수상 ○ 동박, 분리막 설비 등 국내 최초 국산화 <ul style="list-style-type: none"> - 광폭화/고속화/정밀자동화기술 적용 코터, 프레스 등 장비 16건 ○ 세계 최초 개발·양산 ○ 매출대비 3% 수준의 연구개발비 투자, 170여건의 신기술 관련 지식재산권을 확보 ○ 경북 등 제조시설 투자로 매출 295억원과 고용인원 108명 창출 기여 ■ 상생협력/동반성장 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 매년 협력사 전체 간담회 실시 등 장기간 동반성장 도모 ○ 지역 내 산학연 협업 및 산업융합 활동, 지역 인력 우선채용 등 상생 발전 실천 ■ 노사화합/인재양성 등 조직문화 개선 <ul style="list-style-type: none"> ○ 특성화고 및 대학교와 기술인력양성·상생협력사업 추진, 멘토링제 및 사내 기술교육 등 조직차원 인력양성 지원 ○ ‘노사협의회’, ‘우리사주조합’ 운영과 ‘일·생활균형 캠페인’ 등 지속 ■ 정책 및 국가 경제 발전/사회공헌 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 연평균 600여개 업체에서 재료 매입, 피엔티 직원 외 300여명의 협력사 직원 상시 근무 등 지역경제 활성화 및 일자리 창출 ○ 매년 지역발전 장학금 및 기부금 전달 <ul style="list-style-type: none"> → 고용노동부 ‘청년친화강소기업(’ 18,’ 19,’ 20), 대한민국 일자리 으뜸기업(’ 22, ’ 23)’, 대한적십자사 ‘씀씀이가 바른 기업(’ 21)’, 사랑의 열매 인정 ‘나눔명문기업(’ 23)’ 선정

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김태안	삼성SDI(주) 그룹장 (24년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 삼성 SDI의 프리미엄 차량용 각형 P5제품 핵심 개발자로 P5제품 판매가 확대, 자동차용 전지 매출이 전년 대비 40% 성장 등 국가 경제 발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - '23년 42조원 시설투자, 원재료 12.7조원 매입 등 연관 산업 동반성장 기여 ○ 고에너지밀도 구현, 중국업체와 주행거리 경쟁에서 기술적 우위 확보 ■ 상생협력/동반성장 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 배터리 설비 업체 지속적 발굴·육성 <ul style="list-style-type: none"> - 소재, 리사이클, 배터리팩 분야 등 다수 국내 업체에 1,000억원 이상 투자로 중장기 협력 추진 ○ '22년 112개 파트너사와 공정거래협약 체결, 1,552억원 규모 동반성장프로그램 운영 등 소부장사 경쟁력 향상 기여 ○ '파트너사 협의회' 운영, 경영 현황 공유 및 전략적 파트너십 강화 ■ 제품/기술의 수익성 및 발전성 또는 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ '23 매출 약 22조 7천억원(전년比 12.8% 증가) <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년, 연평균 매출액 증가율은 38% 달성 - '23 건물/설비 투자 4.28조원 및 연구개발 투자 1.1조원 등 ○ 연 평균 400명의 신규 인력 채용 ■ 노사화합/인재양성 등 조직문화 개선 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인재개발센터 및 설비연수센터 구축 등 교육 인프라 강화 ○ 노동부 모성보호제도 및 일·가정 양립 제도, 자체 제도 도입 등 일·가정 양립 지원강화 ■ 정책 및 국가 경제 발전/사회공헌 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 대기·수질오염방지시설 운영, 모든 사업장과 연구소 환경경영 시스템 인증 취득 ○ 탄소 정보 공개 프로젝트 대응, 온실가스 배출권거래제 참여 등

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
서재만	SK온 PL (22년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 고성능 리튬이온 배터리 개발, 전기차 양산 및 대중화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> ○ 세계 최초 양산형 전기차용 리튬이온 배터리 개발 및 국제 규격의 배터리 안전성 확보 <ul style="list-style-type: none"> * 당시 최고 수준 에너지밀도 대비 상향 구현(140→200Wh/kg), 급속충전 시간 성능 확보(30분→17.7분) ○ 세계 최초로 High-Nickel(80%,83%) 양극과 음극 저항 감소 신공법을 적용한 리튬이온 배터리 개발로 고성능 전기차 양산에 기여 <ul style="list-style-type: none"> * 에너지밀도 증가(200→296Wh/kg), 주행거리 개선(400km↑), 급속충전 시간 단축(18분↓) ■ 제품/기술의 경제적 성과 및 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최초의 양산형 전기자동차 생산 <ul style="list-style-type: none"> * 서울 전기차 약 4만대 분량의 배터리 공급 ○ 세계 최고 수준의 고에너지 밀도 배터리 개발 및 양산화 ○ 현대자동차그룹 2,3,4세대 전기차 출시 및 출시 예정 <ul style="list-style-type: none"> * 수주성과: ‘21~ ‘27 약 100GWh(총 매출 12조원 이상 규모), ‘23~ ‘30 약 120GWh(총 매출 12조원 이상 규모) ■ 정책 및 국가 경제 발전/사회공헌 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 고에너지 밀도 배터리 적용한 양산형 전기자동차 생산에 따른 고용 창출 기여 ○ 전기자동차 보급 활성화를 통한 친환경 정책에 기여하고 추후 리튬이온 배터리 설계/제조 기술이 국가 핵심기술로 지정되는 초석 마련

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
우순기	솔라엣지테크놀로지스 코리아 Director (34년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 건식 알루미늄 커패시터 제조 프로세스에 기반한 2차전지 생산 프로세스 개발 ○ 소형 2차전지 일본과 기술 격차 확보 ○ 2차전지 안전성 향상 신공법 개발 ○ 중대형 자동차용/ESS용 셀 제조기술력 확보 ■ 상생협력/동반성장 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 커패시터 포장재 표준화 실현 ○ 산학연 과제 진행 <ul style="list-style-type: none"> * 용접모니터링 부경대, 진동개선 Adwelds, Knurl설계 EWI ○ Giga 팩토리 건설 및 초도 양산 시작 <ul style="list-style-type: none"> * 품질 조기 안정화, Build up 당해년 목표 양품율 95% / 2024년 ■ 제품/기술의 수익성 및 발전성 또는 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 산자부 주관 공 기반 과제 ‘칩형 알루미늄 전해 커패시터 기술 개발 연구’ 를 통해 중소기업 Aluko와의 공동개발로 일본 독점기술 국산화 및 국내 기술 전파 ■ 노사화합/인재양성, 윤리경영, 리더십 등 조직문화 개선 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ Open All hands 세션을 통해 비전과 가치 공유, 커뮤니케이션 확대(1회/분기, 월례회) ■ 사회공헌 내용 및 기타 국가 발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> ○ 2차전지 충북 혁신도시 지방투자 지원 사업 ○ 친환경 프로세스 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 수계 전극 Process 개발(음극 Slurry 용매 NMP유기계 → 수계) * 국내 최초로 사용 유기용매 NMP의 Recovery 및 정제 후 99% 재사용 Process 구축(NMP 정제 시스템)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
이성제	주식회사 원준 대표이사 (16년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최초로 열처리 장비 국산화 기술 자립 도모 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 최초 단결정 구조 양극재 양산용 RHK를 개발, 양극재·음극재 생산기술 발전에 기여 ○ 세계 최고 수준의 고온 열처리 기술을 보유하고 있는 독일의 아이젠만 씨멀 솔루션즈를 인수, 선진기술의 내재화 <ul style="list-style-type: none"> - '16 백만불 수출의 탑, '19 천만불 수출의 탑 수상, '23 38백만불 수출 등 수출을 통한 국가 경제 발전에 기여 ■ 상생협력/동반성장 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 소재회사의 제품 생산성 향상 및 운영 비용 절감에 기여 ○ 국내 2차전지 소재·부품 신규소재 개발 테스트를 지원 ○ 회사 인원 지속 증원('20 38명 → '23 134명), 생산시설 지속 확충('22 평택공장, '23 당진공장 증설) ■ 제품/기술의 수익성 및 발전성 또는 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 열처리 장비 누적 납품 대수는 150여 대, 2차전지 관련 매출이 90% 이상 차지('23) * '22 매출 1,000억원 돌파 ○ 양극재 생산 CAPA를 장비 1대당 약 7배 생산성 개선 ■ 노사화합/인재양성, 윤리경영, 리더십 등 조직문화 개선 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 분기별 노사위원회 개최, 수평적인 소통 환경 조성 ○ 열처리 분야 선진국인 독일 계열사로 일정 기간 파견/출장 및 연구 개발 인원과 수시 소통 지원 ■ 사회공헌 내용 및 기타 국가 발전에 기여한 전반적인 내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 산업부 '2차전지 소재·부품·장비 전문기업' 선정 ○ 광주과학기술원 등 산학협력으로 2차전지 기술발전 기여 ○ 한국에너지기술연구원 주관 '열에너지 다소비 산업설비 스마트 설계 플랫폼 기술 개발 및 실증' 국책과제 참여

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
이영기	한국전자 통신연구원 실장 (29년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 차세대 이차전지 산업발전 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 차세대 리튬이차전지인 전고체 전지 기술 난제를 극복하기 위해, 전고체 전지용 고체전해질막 개발 진행 → 관련기술을 LGES와 공동 PCT 출원 - 차세대·전고체 전지 핵심 소재 및 공정 관련, 기술이전 8건 완료 - 전고체 전지 핵심 소재 및 공정 기술 관련 특허 15건, SK이노베이션에 Turn-key 매각 - 국내 전해액 생산기업 엔캠에 2017년부터 7년 동안 EV용 액체 전해질·첨가제 성능고도화, 제품 분석, 셀 적합성 검증 등 기술 지원 → 총 1,566억 매출향상 기여 * ETRI 내 중소기업 지원프로그램을 통해, 엔캠이 국내 전해액 생산 1위, 전 세계 4위 기업으로 성장('24) 지원 - 국내 셀 메이커, 전지 소재 기업, 한국배터리연구조합 등을 한국전기화학회 후원기관으로 유치 * 이차전지 산·학·연 네트워크 활성화를 통한 차세대 이차전지 기술 교류 확대에 기여 ■ 차세대 리튬이차전지 학술발전 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 차세대/전고체 전지 기술 관련 JCR 10% 이내 우수논문에 교신저자로 6편, 공동저자로 15편 게재 - 차세대 이차전지 기술 선점으로 트렌드 선도, 국가 경쟁력 향상에 기여 ■ 차세대 이차전지 저변확대 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 리튬이차전지 및 EV산업 관련 교재 및 교양도서 공저술, 교육 및 산업 저변확대 기여 * 리튬이차전지의 원리 및 응용(홍릉과학출판사, 2010), * 이차전지 승자의 조건(길벗출판사, 2023)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
이정두	한국산업 기술기획 평가원 이차전지 PD (23년 9개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업기술 R&D 전략 기획 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 산업부 초격차 프로젝트로 3개 선정 및 기술 로드맵 투자 전략 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 상용배터리 기술 고도화, 차세대 배터리 개발, 탄소 저감 및 친환경 기술 개발 - 이차전지 전주기 산업 경쟁력 강화 방안 도출을 통해 핵심 광물 공급 안정화 및 소재/셀 제조 경쟁력 강화, 사용후 배터리 생태계 조성 등 지원 계획 수립 지원 - 국가 전략기술 프로젝트 이차전지 선정 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 친환경 모빌리티향 고성능 차세대 이차전지 개발 및 미래 배터리 양산 제조 기술 확보 목표 - 제16차 비상경제민생회의 ‘이차전지 산업경쟁력 강화 국가전략’ 발표 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 민관 2030년까지 20조원 투자, 향후 5년간 양극 활물질 생산력 3배 이상 확대, 이차전지 순환 체계 100% 확보 목표 등 - 첨단전략산업 특화단지 이차전지 분야 4개 지역 선정 기여 ■ 배터리 분야 신규 R&D 과제/사업 발굴 및 기획 <ul style="list-style-type: none"> - 고성능 차세대 배터리 및 소재부품장비 등 분야에 대해 총 17개, 약 3,880억 원 규모 사업 추진으로 K배터리 초격차 지원

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
장동훈	한국기계 전기전자 시험연구원 본부장 (30년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 리튬전지 성능, 안전/화재안전성 검증센터 구축으로 배터리 안전성 향상 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 산업부 국가기술표준원의 16대 유망 시험인증 서비스 분야인 “대용량 에너지저장장치 안전성 시험” 을 위한 센터구축과 국제적 수준의 평가 역량 확보*로 ESS시험평가 인증 체계구축 * 국제공인시험소 지정/ KOLAS 기관 지정 - ESS 시스템에 대한 전기적 위해 시험 및 ESS용 리튬이차전지 시스템 열폭주·열전이 시험 및 인증 지원을 위한 ESS 화재 안전성 검증센터 구축 사업 수행 * 화재 안전성 검증 시험방법 개발 및 ESS화재사고 조사단 위원 활동(19) ■ 전지 분야 국내·외 전문가 활동 <ul style="list-style-type: none"> - 충청북도 2050 탄소중립녹색성장위원회 위원, 국가기술표준원 전지전문위원회 위원 등 전지 분야 국내외 전문가로 활동하며 정책 심의, 국가표준 제정 등 참여 ■ 전지 기술 개발 및 제품 품질 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 리튬폴리머전지 제조기술 개발 및 공정 사내 표준화 참여 - 이차전지 시험검사장비 개발 사업 수행, ESS용 단전지/모듈/랙 가속수명 시험방법 개발, 고성능 소재 등 관련 시험평가 및 분석을 통해 제조업체 기술 개발 지원 ■ 기반 구축 과제 및 논문 수상 실적 <ul style="list-style-type: none"> - 대용량 이차전지 화재안전성 시험평가 기술개발 및 검증센터 구축 과제 - ESS용 리튬이차전지 안전기준(안) 개발 과제 - 2000.11.2. ISI Citation Classic Award(2건)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
장성균	(주)엘앤에프 사장 (24년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 기여도 <ul style="list-style-type: none"> ○ 최적화 공정 기술 접목, 신소재 개발 성공 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 소재 경쟁력 및 안전성 확보, 소재 국산화로 수출 확대에 기여 * ('21) 709백만불, ('22) 3,090백만불, ('23) 3,362백만불 - 탈중국화 위한 신규 전구체 제조 공정 개발 - 전기자동차용 NCMA 양극재 양산화 성공 - 국내 최초 美IRA 배터리 핵심 광물 요건 충족 LFP 양극재 개발 - 중국 의존도 낮추기 위해, 대구에 약 4만톤 규모 천연흑연 음극재 공장 착공 및 양극 소재 개발 관련 특허 강화 ■ 상생협력/동반성장 기여도 <ul style="list-style-type: none"> - 하이니켈 및 LFP 양극재 신공장, 차세대 음극재 공장 설립 등을 위해 대구시와 2조 5,500억규모의 투자협약 체결 * 약 3,500명의 신규 고용 창출 효과 기대 - 지역 산학 장학생 제도 도입, 장학금 지원 등 ■ 제품/기술의 수익성 및 발전성 또는 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> - 리튬이차전지 시장에서 최근 2년간 약 378%의 매출 증가 달성 * 매출/수출액: ('21) 9,708억/709백만불, ('23) 4조 6,440억/3,362백만불 - 기술개발 등을 통한 전구체 및 LFP, 원재료 소재 국산화 기여 - 3년간 신규 고용 연평균 약 40% 증가, 총 1,132명 정규직 채용 * 대구시 고용친화기업('17, '20, '23), 대한민국 일자리 으뜸기업 선정('19, '23) ■ 노사화합/인재양성 등 조직문화 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 산업안전보건교육, 안전시설 확충 등 산업재해 예방 활동 강화 - 교육 운영 조직을 통한 기술력 향상, 연구개발 전문 인력 양성 - 한마음협의회 구성 등 건강한 노사관계 조성 ■ 정책 및 국가 경제 발전/사회공헌 기여도 <ul style="list-style-type: none"> - 임직원 봉사활동 및 기부 및 후원을 통한 지역사회기여 - 폐기물 배출 저감, 재활용 총량 증진 활동 * 폐기물매립제로 검증 최고등급 플래티넘 인증 획득 → 자원순환 선도 기업 국무총리 표창 수상('22)

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
정구진	한국전자기 술연구원 수석연구원 (28년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 실리콘 음극 기반 리튬이온전지 산업 성장 기여 <ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이온전지의 성능고도화를 위하여 다수의 국책과제 및 민간 기업 연구개발 과제를 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 실리콘 음극 및 전지 관련 산업부, 중기부, 민간 수탁 등 총 8건의 연구개발을 과제책임자로 완료 * 삼성SDI, 포스코퓨처엠 등 실리콘 전지 시장에서 기업 경쟁력 확보 * 논문 18편, 특허 10건, 기술이전 1건 연구 성과 달성 ○ 국내 실리콘계 음극 기반 이차전지 및 고에너지밀도 실리콘계 이차전지 사업화 기여 <ul style="list-style-type: none"> * 연구개발 관련 논문 4건, 특허등록 28건 등 연구성과 ■ 불연성 고체 및 액체 전해질 기반 산업 성장 기여 <ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 이차전지 안전성 확보 기술 및 전지 개발 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 황화물 고체전해질 및 전고체 전지, 불연성 액체전해질 및 전지 관련, 산업부, 방사청, 민간 등 다수 과제를 과제책임자로 수행 * 황화물 전고체전지 논문 5건, 특허 28건의 연구성과 달성 * 불연성 액체전해질 논문 6건, 특허 6건, 기술이전 2건 ■ 국내 나트륨 및 아연 전지 원천기술 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> ○ 나트륨계 및 아연 수계 이차전지 연구개발 수행, 국내 저가/고 안전성 차세대 이차전지 기술 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 나트륨계 및 수계 이차전지 관련, 산업부, 과기부 등 다수 과제 수행 * 나트륨계 이차전지 연구개발 관련하여 논문 5건, 특허 6건 * 수계 아연 이차전지 관련, 특허 4건 연구성과 도출 ■ 산업부 이차전지 신규 R&D 과제기획 및 전략수립 <ul style="list-style-type: none"> ○ 신기술, 소재/장비/부품 등 관련 R&D사업 기획 및 참여로 K배터리 초격차 기여

□ 디스플레이 분야(국무총리표창 이상), 가나다순

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
김원남	(주)탑엔지니어링 회장 (30년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 <ul style="list-style-type: none"> - '93년 탑엔지니어링 설립 이후 일본에 의존하던 LCD 장비 국산화를 시작으로 OLED에 이어 마이크로 LED, OLEDos 장비까지 국산화 실현 - 탑엔지니어링이 개발한 제조·검사장비는 국내 패널기업의 OLED 양산라인에 적용되어, 패널기업의 생산성 향상 및 경쟁력 확보에 기여 * (LGD 공급) 구미 6세대 OLED 공장(와치용 본딩장비 25대/‘13~’23), 파주 6세대 OLED 공장(프로브스테이션 20대/‘17~’22) 및 베트남 OLED 모듈공장에 모바일용 패널 절단장비 및 본딩장비 등 332대 공급(‘17~’23) * (삼성D 공급) 베트남 OLED 모듈공장에 모바일용 몰드 디스펜서 등 모듈 제조장비 402대 공급(‘21~’23) ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 모바일용 검사장비(‘16), OLED 차량용 본딩장비(‘20) 뿐 아니라 마이크로 LED 검사장비(‘21), XR용 OLEDos 비접촉 검사장비(‘23)를 세계 최초로 개발 ■ 상생협력 <ul style="list-style-type: none"> - 고객기업에 100% 국산화 장비를 공급함으로써, 원가절감을 통한 매출증가에 기여 * 연계 매출증가에 따른 직간접 생산인력 채용효과로 동반성장 ■ 국가경제 발전 <ul style="list-style-type: none"> - 고부가가치 OLED 장비 생산 및 적극적인 해외시장 진출로 ‘23년 매출 9,594억원, 수출 6,788억원을 달성 하는 등 국가경제 발전에 이바지 * 수출(억원) : (‘10) 356 → (‘15) 614 → (‘20) 10,029 → (‘23) 6,788 * WORLD CLASS 300 선정(2017.4~2022.4) - ‘93년 7명으로 회사를 설립한 이후 지속적인 일자리 창출로 ‘23년에는 352명을 고용하고 있으며, 이중 17%가 연구개발 인력으로 구성 * 탑엔지니어링 고용(명) : (‘10) 206 → (‘15) 296 → (‘20) 375 → (‘23) 352

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
류제길	삼성디스플레이(주) PL (17년 9개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 <ul style="list-style-type: none"> - 폴더블 디스플레이용 초박형 커버 유리의 커팅 공정에 대해 기존 공법 대비 원가 경쟁력 및 품질이 향상된 개선 新공법을 개발하였으며 이를 통해 폴더블 디스플레이 경쟁력을 확보하여 수출 확대에 기여 * DI 및 폐수 35% 절감 * 전기사용량 약 20% 절감 예상(@ 2000k 기준) * 적층공정 Resin 재료 4톤/月 未사용 (@ 2000k 기준) - 3D 형상빔을 이용한 레이저 에칭 커팅 기술의 양산을 디스플레이 산업에 세계 최초로 적용하여 IT(태블릿, 노트북)를 시작으로 향후 유리기판을 사용하는 전반적인 OLED 디스플레이의 생산공정(Cell 커팅, Hole 커팅)에 혁신 기반 마련 ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초 3D 형상빔 적용 레이저 에칭 공법 개발 및 양산 적용 - 레이저 커팅 공법 적용을 통한 UTG 단면 품질/강도 개선 - UTG 생산 공정 단축을 통한 저원가/친환경 공법 개발 - 삼성 갤럭시Z 폴드5 적용 UTG Cover Glass 양산 中("23.9) ■ 상생협력 <ul style="list-style-type: none"> - 협력사인 도우인시스社와 공동개발을 통한 폴더블 초박형 커버 유리 제작 국산화 개발을 진행하여 현재 해당 업체에서 생산하여 당사에 공급중 * 도우인시스社 23년 매출 893억원

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
백지호	LG디스플레이(주) 상무 (27년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 소자/Encap 전문가이자, 세계 최초 대형 OLED 제품을 실현 가능케 한 주역으로, 대한민국 디스플레이 산업이 글로벌 시장을 선도하는데 기여 * '13년 세계 최초 55" WOLED 소자 개발/제품화 * '17년 세계 최초 Wall Paper OLED 개발/제품화 * '18년 세계 최초 OLED Watch 소자 개발/제품화 * '19년 세계 최초 Auto Tandem 소자 개발/제품화 * '20년 세계 최초 Rollable OLED TV 개발 * '21년 세계 최초 중수소 OLED 개발로 화질 및 수명 한계 돌파 * '24년 해외 독점 p-dopant 재료 국산화 ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - WOLED 소자를 최초 개발하여 최근에는 유기물 재료에 중수소를 적용 후 OLED TV 제품의 잔상 대폭 개선 - OLED 핵심소재인 p도판트 재료를 기존과 차별화된 설계를 통해 독자 특허 기술 확보함으로써 국내 최초 국산화에 성공 - OLED 소자를 이중 구조로 적응하는 Tandem 기술 개발을 통해, 기존 경쟁 제품 대비 우수한 밝기와 색 정확도 및 높은 에너지 효율 확보 ■ 상생협력 <ul style="list-style-type: none"> - 다수의 국내 소재/재료 협력사(SK머트리얼스, LT소재, 이녹스, 진웅산업, 머트리얼사이언스, 나노솔루션, LG화학 등) 및 국내 장비 협력사(선익, YAS, 주성, 아바코, 나래나노텍, PRI, 인베니아, 참엔지니어링 등)와 함께 공동 연구 및 기술 이전 수행 ■ 정부정책 <ul style="list-style-type: none"> - 정부의 기후 대응 및 친환경 정책 기조에 맞추어 온실가스 감축, 탄소 중립, 유해 물질 대체 등을 위해 공정 Process 최적화, PFAS Free 재료 개발 등 여러 부문에서 지속적인 연구 활동 진행중

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
양호근	(주)케이씨텍 대표이사 (22년)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 <ul style="list-style-type: none"> - WET(Etcher, Stripper, 세정기) 및 Photo Track 장비의 국산화를 통한 수출 증대 기여 - 부품의 Display향 신규개발 및 개선 - Oven 장비, Wet&Track 장비의 원가경쟁력 개선을 통한 판매 확대 - HSJ(Heating Slit Jet) 6G 세정 모듈 개발 양산 진행 - 8.6G IT용 투자에 대비하여 FMM 세정기, FMM Stick 제조장비, 대면적 CMP, OLED OS용 세정/Track 장비 개발중 ■ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초 8.6G용 FMM 세정 기술 개발 - 국내 최초 전주도금방식 FMM Stick 제조 Track 양산 설비 개발중 ■ 상생협력 <ul style="list-style-type: none"> - 지속적인 패넬사-장비업체 간 기술교류회 지원으로 개술 개발 로드맵 공유 및 장비 공동 개발을 통한 국산화 기여 - 디스플레이 향 전용 부품 신규 개발로 품질개선 및 협력사 매출 증대 기여 ■ 사회공헌 <ul style="list-style-type: none"> - 2021년 대비 2024년 케이씨텍 정규직 21.42% 증가로, 산업발전 및 고용 창출에 기여 - 한사랑봉사회 활동을 통한 지역사회 나눔 활동
장동한	(주)성도이엔지 전무 (25년)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 기업의 투자유치 지원 및 디스플레이 제조업체의 플랜트 제조 건설 다수 참여 - 성도이엔지의 종합건설사 도약을 위한 영업 및 공사관리 체계 구축에 기여 - 디스플레이 및 반도체 공장 규모 및 유틸리티 분석을 통해 친환경/생산성 우수 공장 건설 지원 ■ 인재양성 <ul style="list-style-type: none"> - 52시간 근무여건 달성을 위한 내부 지침설정 : 전산화 - 대학 연계 신입사원 발굴 : 아주대, 우석대, 경북대 등 - 인하대 물류대학원(GLMP)과 산학협동 지원 ■ 사회공헌 <ul style="list-style-type: none"> - 경상북도 투자유치 자문관으로 경상북도 기업유치 지원 - 강원도 투자유치 자문관으로 강원도 투자유치 지원

성명	소속 및 직위(급)	공적개요
하성민	(주)한솔케 미칼 상무 (24년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업발전 <ul style="list-style-type: none"> - 디스플레이용 발광 소재의 국산화를 위해 양자점 대량 합성 기술 세계 최초로 확보 - 양자점 대량합성 기술을 확립함으로써 양자점 기반 QLED로 전환하기 위한 핵심 소재인 양자점 합성 및 양자점 적용시트용 레진 배합 기술을 확보하여 핵심 원천 기술 마련 - 양자점 분산액 및 양자점 ink 개발을 통하여 OLED기술과 QD 기술이 융합된 QD-OLED 디스플레이를 위한 기틀을 마련하는데 이바지함 ■ 상생협력 <ul style="list-style-type: none"> - 양자점을 이용한 시트 업체와 긴밀히 협력하여 시트 안정화 및 품질 향상 ■ 정부정책 <ul style="list-style-type: none"> - 삼성전자와 공동으로 차세대 디스플레이 분야의 선점을 위해 국책과제 지원 및 선정