



문 의	산업재산정책국 산업재산정책과	과 장 김용선 사무관 강균상	042-481-5168 042-481-8180
	2017년 6월 14일(수) 오후2시부터 보도해 주시기 바랍니다.		

‘4차 산업혁명, 발명으로 열어갑니다’ 제52회 발명의 날 기념식 개최

- ‘금탑산업훈장’에 동우화인켐(주) 황인우 대표이사 선정,
반도체용 고순도 화학물질 자체 개발 -
- ‘올해의 발명왕’에 포항공과대학교 차형준 교수 선정 -
- 환경·안전 관련 수상자 비중 높아... 총 80명 포상 -

□ 특허청이 주최하고 한국발명진흥회(회장 구자열)가 주관하는 제52회 「발명의 날」 기념식이 6월 14일(수) 오후2시 서울 63 컨벤션센터 그랜드볼룸에서 개최되었다.

< 발명의 날 >

- 발명인의 사기를 진작시키고 국민의 발명 의식을 고취하기 위해 1957년 5월 19일 제정된 법정기념일
- * 세계 최초로 측우기를 발명한 날(1441년 5월 19일)을 기념

□ ‘4차 산업혁명, 발명으로 열어갑니다’라는 주제로 열린 이날 기념식에는 이낙연 국무총리, 홍익표 국회의원, 박정 국회의원, 김규환 국회의원, 구자열 국가지식재산위원회 위원장 겸 한국발명진흥회장, 이영대 특허청 차장을 비롯해 발명·특허 유관단체장, 발명가 및 학생 등 600여명이 참석했다.

- 이번 기념식에는 국가 산업발전에 기여한 발명 유공자에 대해 산업훈장, 산업포장, 대통령표창 등 총79점에 대한 시상이 이루어졌다.
- 동우화인켐(주)의 **황인우 대표이사**가 1등급 훈장인 **금탑산업훈장**을 수상하는 영예를 안았다. 반도체용 고순도 화학물질의 자체 개발 및 국산화에 성공하고 반도체 재료 분야 기술을 선점해 국가 산업 경쟁력 강화에 기여한 공적을 인정받았다.
- **은탑산업훈장**은 초미세먼지 제거를 위한 고성능 공기청정기 및 제습기 분야의 특허기술을 개발해 국가 산업 발전에 기여한 **디케이(주) 김보곤 대표이사**와 국내 3D 영상 및 가상현실 시스템 관련 지식재산권을 다수 창출하여 국내 영상산업의 세계화에 힘쓴 **(주)모컴테크 최해용 대표이사**에게 수여됐다.
- 이외에 선지보 터널공법의 발명으로 안정성 및 경제성 향상을 통해 국가 산업 이미지 제고에 기여한 **(주)현이앤씨 서동현 대표이사**, 세계 최초 펜 타입 주사기의 덮개를 개발해 국가 의료기기 산업 경쟁력 강화에 앞장선 **(주)메덱셀 차동익 대표이사**가 **동탑산업훈장**을 수상했다.
- 또한 이번 기념식에는 신기술 연구개발 및 창의적 혁신으로 한 해 동안 과학기술계에 귀감이 된 발명가에게 주어지는 「**올해의 발명왕**」 시상도 함께 진행됐다.
- 「올해의 발명왕」에는 포항공과대학교 **차형준 교수**가 선정되었다. 인체에 무해하고 대량생산이 가능한 **홍합접착단백질** 소재 개발을 통해 국가 산업 신소재 기술 확보에 기여한 점이 높게 평가되었다.

- 수상자 중 최연소 발명가는 서울 대치초등학교 6학년 김민구 학생으로, 평소 환경과 생활편의 개선에 관심이 많은 김군은 ‘친환경 나선형 우산건조’ 등 19건의 특허출원을 하였다. 특히, 김 군의 친형인 김준구 학생(경기고등학교 2학년)도 ‘어린이 전용보도 압전 소자 레이저 차단막’ 등 안전성 제고 발명품으로 수상자 명단에 올라 ‘발명가 형제’로 주목받았다.
- 올해는 특히 환경과 안전 분야 발명품을 통해 수상한 발명가의 비중이 높았다. 환경 분야에서는 황사 및 초미세먼지 대응 공조 시스템을 발명한 연구원, 코에 직접 삽입하는 마스크를 개발한 사업가, 안전 분야에서는 낙뢰 차단 방지형 차단기를 개발한 사업가, 사고발생 시 자동으로 119 긴급구조대와 연결하는 모터사이클 안전복을 개발한 학생발명가 등이 눈길을 끈다.
- 이번 발명의 날 기념식에는 발명유공자에 대한 시상식과 더불어 주요 발명품 전시관이 마련됐다. 올해 수상작인 (주)모컴테크의 공간 현실 영상장치(SR Vision), 디케이(주)의 6단 공기 청정 필터를 사용한 고성능 공기청정기, 네이버(주)의 움직이는 웹툰 브라우저 등이 전시됐다.
 - 아울러 온라인에서 펼쳐진 ‘제52회 발명의 날 기념 대국민 컬러링 콘테스트’의 주요 수상작들을 전시하는 공간을 마련하여, 국민들이 보다 친근하게 발명을 접하고 체험할 수 있도록 했다.
- 이영대 특허청 차장은 “오늘날 4차 산업혁명 시대를 맞아 발명인들에게 더 많은 역할과 책임이 주어지고 있다”며 “발명인들이 창의와 혁신을 통해 국가산업발전에 기여할 수 있게 적극적으로 지원할 것”이라고 말했다.

제52회 「발명의 날」 주요 수상자(국무총리 표창 이상)는 다음과 같다.

- ◆ 금탑산업훈장(1명) △황인우 동우화인켐(주) 대표이사
- ◆ 은탑산업훈장(2명) △김보곤 디케이(주) 대표이사
 △최해용 (주)모컴테크 대표이사
- ◆ 동탑산업훈장(2명) △서동현 (주)현이앤씨 대표이사
 △차동익 (주)메덱셀 대표이사
- ◆ 녹조근정훈장(1명) △김영근 고려대학교 교수
- ◆ 옥조근정훈장(1명) △김도만 서울대학교 교수
- ◆ 산업포장(4명) △고영조 한국전자통신연구원 책임연구원
 △김태현 (주)다린 대표이사
 △김효 (주)네이버 리더
 △민봉기 한국발명진흥회 소장
- ◆ 근정포장(1명) △이용규 동국대학교 교수
- ◆ 대통령 표창(9명) △김현길 한국원자력연구원 책임연구원
 △노문철 한국생명공학연구원 책임연구원
 △오양의 한국기계연구원 실장
 △윤상원 유원대학교 부교수
 △이기홍 SK하이닉스(주) 수석
 △이충재 (주)만도 수석연구원
 △황교선 경희대학교 부교수
 △국방과학연구소(단체)
 △대구광역시 달서구(단체)
- ◆ 국무총리 표창(7명) △박철훈 한국기계연구원 책임연구원
 △옥경식 한국식품연구원 선임급
 △이병욱 충남대학교 교수
 △이상무 드림네트워크 대표
 △최현용 전자부품연구원 수석연구원
 △(주)장평건설(단체)
 △한국공항공사(단체)
- ◆ 올해의 발명왕(1명) △차형준 포항공과대학교 교수

시 간	내 용	비 고
14:00 ~ 14:02	개회 및 국민의례	
14:02 ~ 14:05	기념영상물 상영	
14:05 ~ 14:07	개회사	국가지식재산위원회 민간위원장 겸 한국발명진흥회장
14:07 ~ 14:16	발명유공자 포상 (훈장3, 포장1, 대통령표창1, 국무총리표창1)	국무총리
14:16 ~ 14:20	축사	국무총리
14:20 ~ 14:40	국무총리 발명품 관람 및 퇴장 장내정리(기념 퍼포먼스)	우수발명품 관람
14:40 ~ 15:10	발명유공자 및 올해의 발명왕 포상 (훈장, 포장, 대통령표창, 총리표창, 장관표창 등)	특허청 차장 한국발명진흥회장
15:10 ~ 15:20	축하공연 및 폐회	

[금탑산업훈장] 동우화인켐 주식회사 황인우 대표이사

반도체용 고순도 화학물질 자체 개발로 기술 입지 선점에 기여

동우화인켐 주식회사의 황인우 대표이사가 제52회 발명의 날 기념식에서 '금탑산업훈장'을 수상했다.

황 대표이사는 반도체용 고순도 화학물질의 자체 개발·국산화에 성공하여 국가 기술 경쟁력 제고에 기여했다.

특히 독자적인 기술개발을 통해 해외 기술을 대체하는 국내 최초 반도체 공정용 화학 물질의 국산화를 주도하고, 우리나라 전자제품 기업의 주요 소재를 공급해 국가 산업 발전에 공헌했다.

또한 한양대·가톨릭대 등 국내 우수 대학의 교수 연구팀과 공동 연구과정에서 색 재현율이 기존 70%에서 90%까지 향상된 액정 디스플레이용 컬러 필터의 원재료(컬러레지스트)를 개발하는 데 성공한 바 있다.

아울러 전사적 특허경영으로 최근 15년간 중견기업 분야에서 국내 특허 4,056건을 출원하여 중견기업 특허 출원률 3위에 오르는 등 국가 기술 경쟁력 제고에 기여했다.

또한, 지역 환경 개선을 위해 세정 설비 개선, 용수 회수 기술 적용으로 인한 용수 절감, 스팀트랩 교체와 냉각탑 정비를 통한 온실가스 감축 등 환경경영을 실천하여 2016년 녹색기업 대상 최우수상을 수상한 바 있다.

[은답산업훈장] 주식회사 모컴테크 최해용 대표이사

국내 3D영상 및 가상현실 시스템 관련 시장 선점으로
국내 영상산업 세계화에 기여

(주)모컴테크 최해용 대표이사가 제52회 발명의 날 기념식에서 ‘은답산업훈장’을 수상했다.

최 대표이사는 국내 3D 영상 및 가상현실 시스템과 관련한 지식재산권 및 서비스 산업분야를 다수 창출하여 국가 산업발전에 기여했다.

또한 기존 3D영상 극장 구조를 특수한 렌즈형 스크린으로 대체하여 2D 영상의 선명도는 20배, 3D영상은 6배에 달하는 고선명도 극장 시스템을 개발해 국제 경쟁력 확보에 공헌했다.

특히 종래 HMD 대비 100배 이상의 화면 크기로 관광체험을 할 수 있는 3D VR 관광 체험 장치와 초대형 360도 화면, 개별 의자가 상하 좌우 회전하는 구조의 VR극장 시스템을 개발하여 미국 특허청으로부터 등록 결정을 받아 국내 VR산업을 세계화하는데 기여했다.

최 대표이사는 1981년부터 현재까지 기존 영상기술에 광학기술을 융합하여 3D, AR, VR 분야에 새로운 기술 개발로 융합산업에 기여한 바 있다.

또한, 최 대표이사는 37년간의 공적기간 동안 3D영상, VR영상 분야에서 최근 5년간 국내 123건, 해외 45건의 특허 출원 및 등록 등 3D 및 VR 관련 해외 최다 특허 출원 실적을 보유하고 있다.

[은탑산업훈장] 디케이 주식회사 김보곤 대표이사

제습기 및 공기청정기 분야의 독자적 기술개발로
국가 산업 발전에 기여

디케이(주) 김보곤 대표이사가 제52회 발명의 날 기념식에서 '은탑산업훈장'을 수상했다.

김 대표이사는 지속적인 기술 혁신을 통하여 제습기, 공기청정기, 레인지후드 등 생활 가전 분야의 독자적 기술개발에 성공해 국내 산업발전을 도모했다. 특히 실내공기질 향상을 위한 기술개발과 스마트 레인지후드 제품 개발을 지속 추진함으로써 사회적 이슈인 실내공기 오염으로 인한 사회적 손실비용을 저감하는 데 공헌했다.

또한 매년 매출 대비 5% 이상의 R&D를 투자하여 원천기술 개발해 40건 이상의 출원 및 등록 실적을 보유하고 있으며, 매출액을 기술 개발에 재투자하여 1년 새 매출 52%가 성장하는 등 국내 중소기업의 경쟁력 강화에 기여했다.

한편 사내 특허전담부서 신설 및 직무발명제도를 도입 등 직무발명을 적극적으로 장려해 특허출원 19건, 특허등록 13건, 디자인출원 12건, 디자인등록 9건, 상표출원 8건, 상표등록 7건의 지식재산권을 창출한 바 있다.

김 대표이사는 한국발명진흥회 광주지회장으로서, 광주 전남지역 지식 재산 산업 성장에 일조하고, 광주 평동산업단지 협의회 회장, 광주 경영자 총협회 부회장을 겸임하면서 광주·전남 지역 중소기업 산업 및 지식 재산 발전에 공헌했다.

[동탑산업훈장] 주식회사 현이앤씨 서동현 대표이사

역발상을 통한 선지보 터널공법 발명으로
안정성과 경제성을 모두 향상시켜

(주)현이앤씨의 서동현 대표이사가 제52회 발명의 날을 맞이하여 '동탑 산업훈장'을 수상했다.

서 대표이사는 먼저 굴착을 하고 지보를 하는 기존 터널 시공법과 달리 지보를 먼저 한 후 굴착을 하는 역발상의 신공법을 개발해 터널에서 발생하는 인명사고를 획기적으로 줄였고, 공기 절감과 경제적인 기술 개발로 국가경쟁력 제고에 기여했다.

선지보 터널공법은 지반이 불량한 조건뿐만 아니라 그동안 터널 시공이 불가능했던 낮은 토피 토사에서 안전한 터널의 설계 및 시공이 가능하여 안정성 확보는 물론 기존 공법 대비 30~50%의 공사비 절감과 20~30%의 공기를 단축시킬 수 있다.

또한, 선지보 공법은 국내는 물론 중앙아시아와 유럽을 연결하는 고속도로 설계에 반영되어 국민편익 증대와 국가이미지 제고에도 기여한 바 있다.

한편 서 대표이사는 설계, 시공, 감리 분야에 34년간 근무하면서 선지보 터널공법 외 토목 분야 관련 27건의 특허를 등록하였고, 국토교통과학기술진흥원에 건설교통신기술 2건, 국제출원등록 11건 등의 지식재산권을 창출했다.

[동탑산업훈장] 주식회사 메덱셀 차동익 대표이사

국내최초 안전 펜니들 개발로 국내 의료기기 산업의 우수성 알려

(주)메덱셀의 차동익 대표이사가 제52회 발명의 날 기념식에서 ‘동탑 산업훈장’을 수상했다.

차 대표이사는 인슐린 자가 투약용 주사침인 안전 펜니들을 개발해 ‘2016년 차세대 세계일류상품’을 인증 받은 바 있다. 차 대표이사의 안전 펜니들은 철저한 선행기술 분석과 회피기술 개발로 글로벌 특허 장벽을 극복하고 세계에서 6번째, 국내 최초 개발, 상품화에 성공하여 수입대체 효과는 물론 가격경쟁력까지 갖추 세계 의료기기 시장개척의 발판을 마련하였다.

또한 세계 최초 펜타입 주사기의 기능성 덮개 개발을 통해 글로벌 의료기기 경쟁사 대비 기술우위를 선점했으며 ‘안전 펜니들’ 개발과 더불어 국가 의료기기 산업경쟁력 강화에 기여했다.

특히 사내에 특허전담부서인 지식재산팀을 조직하여 개발과정에서 도출되는 아이디어를 빠짐없이 권리화할 수 있도록 해, 원천기술 확보와 발명진흥 활성화를 도모했다. 또한 최근 2년간 지식재산권 총 24건 출원, 12건 등록 건에 대해 직무발명보상금을 지원하여 임직원들의 발명의욕 고취와 신산업기술 개발을 통한 발명진흥 활성화에 기여했다.

아울러 1년간 총 8회에 걸친 국내외 전시회 참가홍보 및 분기별 뉴스레터를 자체 제작·배포하여 국산의료기기 특허 개발품에 관한 우수성을 해외에 적극적으로 홍보해 국내 의료기기 기술력 이미지 제고에 공헌했다.

[올해의 발명왕] 포항공과대학교 차형준 교수

홍합에서 유래한 생체접착소재 발명으로 봉합실 없이도 손상된 조직 접합 가능해져

포항공과대학교 차형준 교수가 제52회 발명의 날 기념식에서 ‘올해의 발명왕’에 선정되는 영예를 안았다.

차형준 교수는 세계 최초로 홍합에서 유래한 생체접착단백질 소재를 개발해 국가 산업 신소재 기술 확보에 기여했다. 기존 의료용 접착제로 쓰였던 사이노아크릴계 화학접착제는 체내로 들어갔을 때 염증을 유발하는 등 많은 임상문제가 있었으나, 차교수의 홍합접착단백질 소재는 인체에 무해하고 대량생산이 가능해 의료용으로 가장 적합한 생체접착소재로 꼽히고 있다. 홍합접착단백질소재 원천개발 연구는 우리나라의 해양생명공학 분야에서 가장 대표적인 성공모델로 인정받고 있으며, 국가 산업신소재 기술 확보에 기여했다는 평을 받고 있다.

홍합접착단백질 원천소재는 의료접착제 분야뿐만 아니라 조직공학, 바이오센서, 약물전달소재, 산업용 접착제, 화장품 소재, 동물용 접착제 등 다양한 분야에 활용이 가능한 플랫폼 소재이다. 홍합의료접착제의 적용가능시장은 세계 의료봉합·접합 시장의 50%를 차지해, 국가 산업경제 발전에 커다란 기여가 기대된다.

한편 차형준 교수는 1999년 포항공과대학교 재직 이후 2001년 최초 특허 출원을 시작으로 국제특허 등록 23건, 국내특허 등록 47건, 국제특허 출원 34건, 국내특허 출원 31건 등 현재까지 총 135건의 국내외 특허 출원·등록을 통해 지식재산권을 창출한 바 있다.

※참고

2017년 제52회 발명의 날 포상자 명단

순번	훈 격	소속	직급	성명	비고
1	금탑산업훈장	동우화인켄 주식회사	대표이사	황인우	
2	은탑산업훈장	디케이 주식회사	대표이사	김보곤	
3	은탑산업훈장	주식회사 모컴테크	대표이사	최해용	
4	동탑산업훈장	주식회사 현이앤씨	대표이사	서동현	
5	동탑산업훈장	주식회사 메덱셀	대표이사	차동익	
6	녹조근정훈장	고려대학교	교수	김영근	
7	옥조근정훈장	서울대학교	교수	김도만	
8	산업포장	한국전자통신연구원	책임연구원	고영조	
9	산업포장	주식회사 다린	대표이사	김태현	
10	산업포장	네이버 주식회사	리더	김효	
11	산업포장	한국발명진흥회	소장	민봉기	
12	근정포장	동국대학교	교수	이용규	
13	대통령표창	한국원자력연구원	책임연구원	김현길	
14	대통령표창	한국생명공학연구원	책임연구원	노문철	
15	대통령표창	한국기계연구원	실장	오양의	
16	대통령표창	유원대학교	부교수	윤상원	
17	대통령표창	에스케이하이닉스 주식회사	수석	이기홍	
18	대통령표창	주식회사 만도	수석연구원	이충재	
19	대통령표창	경희대학교	부교수	황교선	
20	대통령표창	국방과학연구소			단체
21	대통령표창	대구광역시 달서구			단체
22	국무총리표창	한국기계연구원	책임연구원	박철훈	
23	국무총리표창	한국식품연구원	선임급	옥경식	
24	국무총리표창	충남대학교	교수	이병욱	
25	국무총리표창	드림네트워크	대표	이상무	

순번	훈 격	소속	직급	성명	비고
26	국무총리표창	전자부품연구원	수석연구원	최현용	
27	국무총리표창	주식회사 장평건설			단체
28	국무총리표창	한국공항공사			단체
29	국가지식재산위원회위원장표창	한국공항공사	팀장	강지석	
30	국가지식재산위원회위원장표창	한국생명공학연구원	책임행정원	나명훈	
31	국가지식재산위원회위원장표창	주식회사 두원	대표이사	서문수	
32	국가지식재산위원회위원장표창	한국기계연구원	책임연구원	송찬호	
33	국가지식재산위원회위원장표창	한국전자통신연구원	책임연구원	이석준	
34	미래창조과학부장관표창	유원대학교	4학년	김병욱	
35	미래창조과학부장관표창	해양경비안전연구센터	센터장	이영호	
36	미래창조과학부장관표창	주식회사 헤드라인	대표이사	이호준	
37	미래창조과학부장관표창	한국전기연구원	책임연구원	전성채	
38	미래창조과학부장관표창	동우화인켐 주식회사	수석연구원	최한영	
39	산업통상자원부장관표창	주식회사 삼성건업	대표이사	권영화	
40	산업통상자원부장관표창	한국전기연구원	선임연구원	김호섭	
41	산업통상자원부장관표창	대전둔산여자고등학교	3학년	류경민	
42	산업통상자원부장관표창	국립농업과학원	농업연구사	박신영	
43	산업통상자원부장관표창	주식회사 메덱셀	연구소장	박원귀	
44	산업통상자원부장관표창	주식회사 오피론	이사	박혜성	
45	산업통상자원부장관표창	주식회사 코스텍	대표이사	이성기	
46	산업통상자원부장관표창	한국기계연구원	책임연구원	이준희	
47	산업통상자원부장관표창	주식회사 드림에어	대표이사	정진구	
48	산업통상자원부장관표창	국방과학연구소	센터장	조성백	
49	산업통상자원부장관표창	주식회사 일경실업	대표이사	최광원	
50	산업통상자원부장관표창	인영건설 주식회사	대표이사	최영화	
51	산업통상자원부장관표창	국립식량과학원	농업연구사	최혜선	
52	산업통상자원부장관표창	염작초등학교	교사	한세준	
53	산업통상자원부장관표창	한국건설기술연구원	전임행정원	황다운	

순번	훈 격	소속	직급	성명	비고
54	산업통상자원부장관표창	주식회사 세정이에프씨			단체
55	산업통상자원부장관표창	주식회사 피엔아이시스템			단체
56	특허청장표창	함라초등학교	교사	강영호	
57	특허청장표창	한국한의학연구원	책임연구원	김근호	
58	특허청장표창	주식회사 그린기술	대표이사	김상희	
59	특허청장표창	한국한의학연구원	책임행정원	김유성	
60	특허청장표창	경기고등학교	2학년	김준구	
61	특허청장표창	-	-	김홍남	
62	특허청장표창	주식회사 씨애플	대표이사	박경민	
63	특허청장표창	울산과학기술원	석사과정	박상욱	
64	특허청장표창	주식회사 엠팩플러스	대표이사	손광오	
65	특허청장표창	금오공과대학교	4학년	신나라	
66	특허청장표창	포항공과대학교	교수	이진원	
67	특허청장표창	재현고등학교	2학년	임용균	
68	한국발명진흥회장표창	경상대학교	1학년	김건	
69	한국발명진흥회장표창	서울대치초등학교	6학년	김민구	
70	한국발명진흥회장표창	휴먼스캔 주식회사	차장	박원섭	
71	한국발명진흥회장표창	서울대학교 산학협력단	전문위원	박지영	
72	한국발명진흥회장표창	체어플러스	대표	서준석	
73	한국발명진흥회장표창	지엔에스티 주식회사	대표이사	오형중	
74	한국발명진흥회장표창	전남지식재산센터	브랜드컨설턴트(팀장)	우명	
75	한국발명진흥회장표창	한국해양대학교	4학년	이상권	
76	한국발명진흥회장표창	용인외국어고등학교	3학년	장준형	
77	한국발명진흥회장표창	탐엔지니어링 주식회사	책임연구원	장희동	
78	한국발명진흥회장표창	경성대학교	4학년	전성훈	
79	한국발명진흥회장표창	제이지인더스트리 주식회사	대표이사	조재만	
80	올해의 발명왕	포항공과대학교	교수	차형준	