

보도시점 2024. 5. 21.(화) 낮12시 배포 2024. 5. 21.(화) 08:30

## 한국자동차연구원 김용은 책임연구원 ‘올해의 발명왕’ 선정

- 특허청, 제59회 발명의 날 기념식 개최(5.21) -  
- ‘금탑 산업훈장’ LG전자(주) 김병훈 부사장 등 발명유공자 79명 포상 -

특허청이 주최하고 한국발명진흥회가 주관하는 ‘제59회 발명의 날\*’ 기념식이 5. 21.(화) 오후 3시 서울 대한상공회의소 국제회의장(서울 중구)에서 개최된다.

\* 세계 최초로 측우기를 발명한 날(1441. 5. 19.)을 기념하기 위해 1957년 지정된 국가기념일

발명의 날 기념식은 포상을 통해 발명인 및 발명유공자의 사기를 진작하고 범국민적인 발명분위기를 확산시키기 위한 법정기념일 행사이다.

‘국민이 행복한 나라, 발명으로 열어갑니다.’라는 올해의 슬로건은 발명이 가져온 기술적 혁신의 수혜자는 국민이며, 발명의 궁극적인 목적은 국민의 행복이라는 인식을 담고 있다.

이날 기념식은 한덕수 국무총리, 김시형 특허청장 직무대리를 비롯해 발명유관기관장, 발명유공 포상자 및 가족 등 300여명이 참석하여 다함께 수상자를 축하하는 자리로 마련되었다.

**<주요 수상자: ‘금탑 산업훈장’ LG전자(주) 김병훈 부사장, ‘올해의 발명왕’ 한국자동차연구원 김용은 책임연구원 등>**

최고 영예인 금탑 산업훈장은 LG전자(주) 최고기술책임자(CTO) 김병훈 부사장이 수훈한다.

김병훈 부사장은 30년 이상 차세대 표준기술 개발에 정진하여 LG전자가 핵심 통신 표준 기술 등 세계 최고 수준의 표준특허를 확보, 글로벌 시장에서 지속적인 특허 로열티 수익을 창출하는데 기여하였다. 또한, 다양한 핵심 통신표준 기술을 직접 발명, 국내·외 3천 건이 넘는 특허를 출원한 발명자이자 LG전자 최고기술책임자로 R&D를 총괄하며 국내 정보통신 분야 기술 혁신을 주도하였다.

은탑 산업훈장은 동우화인켐(주) 라인호 부회장과 에스엘(주) 김종운 기술위원이 수훈한다.

라인호 부회장은 5G투명안테나 기술 등 독자적인 초격차 전략기술을 육성하여 디지털 혁신 가속화에 이바지하였고, 적극적인 투자유치를 통한 R&D 성과 극대화, 신규 투자를 통한 신성장 동력 확보 등 국가 산업발전에 기여하였다.

김종운 기술위원은 세계 최소형의 마이크로렌즈 헤드램프 개발 및 사업화 등을 통하여 국내 자동차 산업발전 및 미래 경쟁력 확보에 기여하였다.

홍조 근정훈장은 한양대학교 오현옥 교수가 수훈한다.

오현옥 교수는 블록체인상에서 데이터가 공개되지 않는 투표시스템 등 암호학 기반의 영상 정보 프라이버시 침해 방지 기술 개발로 사이버 보안 기술 경쟁력 강화에 기여하였다. 이외에도 다양한 공적으로 국가 산업발전에 기여한 발명인들에게 훈·포장, 대통령·국무총리표창 등이 수여될 예정이다.

‘제14회 올해의 발명왕’에는 한국자동차연구원 김용은 책임연구원이 선정되었다.

김용은 책임연구원은 자동차 운행 중 의도하지 않은 가속이 발생한 경우, 스위치를 활용한 차량 비상 정지 기능을 제공하는 긴급 정지 방법 등을 고안하여 자동차의 주행 안전성 및 국민안전성 향상에 공헌하였다. 지식재산권 유상·무상 공공 기술이전 등을 통하여 기업 기술 지원에도 기여하였다.

#### <우수 발명품 전시: 세계 최초 4K·120Hz 무선 전송 기술 적용한 무선 올레드 TV 등>

행사에서는 주요 수상기업의 우수 기술을 소개하는 자리도 함께 마련된다.

수상기업의 우수 기술이 접목된 전시품으로 ▲세계 최초 4K·120Hz 무선 전송 기술 등을 적용한 무선 올레드 TV(LG전자(주)) ▲독자적인 유리 기판 패터닝 기술을 적용한 투명 LED 디스플레이인 G-TLD(동우화인켐(주)) ▲현대 제네시스에 적용 중인 세계 최소형 마이크로렌즈 헤드램프(에스엘(주)) ▲블록체인 기술과 ‘영지식증명\*’ 암호화 기술을 기반으로 한 투표시스템(한양대학교 오현옥 교수) ▲미래형 자동차 기술(한국자동차연구원) 등이 선보인다.

\* 영지식증명 기술 : 증명자가 검증자에게 비밀 정보를 직접 노출시키지 않고, 비밀정보를 알고 있다는 사실을 검증자에게 증명하는 것

김시형 특허청장 직무대리는 “세계적인 기술패권 경쟁에서 우리나라의 산업 발전을 위해 혼신의 노력을 다한 발명인 여러분께 감사드립니다”며 “글로벌 경제위기를 과학기술로 극복할 수 있도록 발명인 여러분께서 선도적 역할을 다해 주시길 당부드리며 특허청도 발명인 여러분과 함께 대한민국의 더 큰 도약을 위해 노력하겠습니다”고 말했다.

※ 붙임: 제59회 발명의 날 기념식 포스터, 개요, 우수 발명품 전시(안)

|       |                      |     |     |                    |
|-------|----------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 산업재 산정책국<br>지역산업재 산과 | 책임자 | 과 장 | 윤종석 (042-481-8621) |
|       |                      | 담당자 | 사무관 | 정유진 (042-481-8313) |



□ **추진 배경**

- 세계 최초 측우기를 발명한 날(1441년 5월 19일)을 기념하여 1957년 제19차 국무회의에서 ‘발명의 날’로 지정하고 매년 기념식 개최
- 우수발명가와 발명유공자 포상으로 발명가와 과학기술인의 사기를 진작시키고, 범국민적인 발명분위기 확산을 통해 지식재산 강국 실현에 기여

□ **행사 개요**

- (일시/장소) 5. 21(화) 15:00~16:35 / 서울 대한상공회의소 국제회의장 (지하 2층)
- (참석자) 국무총리, 특허청장 직무대리, 포상자 및 가족, 한국발명진흥회장, 발명유관기관장 등 300여명
- (주요내용) 발명유공자 포상, 주제영상 상영, 우수발명품 전시·관람 등

□ **세부 일정**

| 시간          | 행 사 내 용                                | 비 고                             |
|-------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 15:00~15:04 | 개회·국민의례                                |                                 |
| 15:04~15:06 | 개회사                                    | 한국발명진흥회장                        |
| 15:06~15:10 | 축전 및 축하영상                              | 국회의원(2인)                        |
| 15:10~15:12 | 주제영상 상영                                |                                 |
| 15:12~15:22 | 발명유공자(8명) 포상                           | 국무총리                            |
| 15:22~15:27 | 기념사                                    | 국무총리                            |
| 15:27~15:42 | 발명품 관람 및 특별공연                          | 주요 내빈은 발명품 관람/<br>포상자·관람객은 특별공연 |
| 15:42~16:27 | 발명유공자(71명) 포상<br>(훈·포장, 대통령·국무총리 표창 등) | 특허청장 직무대리<br>한국발명진흥회장           |
| 16:27~16:35 | 올해의 발명왕(1명) 시상                         | 특허청장 직무대리                       |
| 16:35~      | 폐회                                     |                                 |



## ⊙ 주요 수상기업의 우수 기술 전시

| 수상자(상격)                            | 전시품명                                                                                                                                                                         | 이미지                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LG전자(주)<br>부사장 김병훈<br>(금탑 산업훈장)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세계 최초 무선 올레드 TV</li> <li>○ 세계 최초 4K·120Hz 무선 전송 기술 및 무선 AV 전송 솔루션을 적용한 선 없는 올레드 TV</li> </ul>                                       |    |
| 동우화인켐(주)<br>부회장 라인호<br>(은탑 산업훈장)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 투명 LED 디스플레이 G-TLD</li> <li>○ 독자적인 유리 기판 패터닝 기술을 적용, 고온저온물리적 충격에 대한 내구성이 강하며 다른 제작방식에 비해 20%이상 높은 투과율과 선명함이 강점인 투명 디스플레이</li> </ul> |    |
| 에스엘(주)<br>기술위원 김중운<br>(은탑 산업훈장)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세계 최소형 마이크로렌즈 헤드램프</li> <li>○ 세계에서 가장 작은 램프(기존램프 대비 35.6%의 볼륨)로, 램프를 켜올 때의 보석 같은 이미지와 밝은 빛의 성능으로 현대 제네시스 차종에 적용</li> </ul>          |   |
| 한양대학교<br>교수 오현옥<br>(홍조 근정훈장)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 블록체인 기반 투표 시스템</li> <li>○ 블록체인 기술과 '영지식증명' 암호화 기술을 기반으로 한 온라인 투표 서비스 지케이보팅(zKvoting) 및 지케이보팅 투표소</li> </ul>                         |  |
| HL만도(주)<br>부사장 배홍용<br>(산업포장)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Steer by Wire(Steerite)</li> <li>○ HL Mando가 제시하는 미래 적합 스티어링으로, 기계적 연결 없이 전기적 신호만으로 제어되는 전기 신호식 최첨단 지능 조향시스템</li> </ul>             |  |
| 주식회사 액션파워<br>(특허청장표창)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI앱 다글로</li> <li>○ 세계 최고 수준의 AI 음성인식 서비스로, 디스플레이에서 송출되는 실시간 뉴스 등을 바로 텍스트로 변환하여 보여주는 기술</li> </ul>                                   |  |
| 한국자동차연구원<br>책임연구원 김용은<br>(올해의 발명왕) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미래형 자동차 기술</li> <li>○ 자동차 통신 보안장치, 전기자동차 안전을 고려한 충전장치, 의도하지 않은 가속 시 비상 정지 장치</li> </ul>                                             |  |

# 참고1

# 제59회 발명의 날 훈·포장 수훈자 공적 요지

| 연번 | 구분             | 사진                                                                                  | 성명  | 소속·직위              | 공적 요지                                                             |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 금탑<br>산업<br>훈장 |    | 김병훈 | LG전자(주)<br>부사장     | • 핵심 통신 표준 기술 등 세계 최고 수준의 표준특허 확보 및 첨단기술 발명으로 국가경쟁력 제고에 기여        |
| 2  | 은탑<br>산업<br>훈장 |    | 라인호 | 동우화인켄(주)<br>부회장    | • 5G 투명안테나 기술 등 독자적인 초격차 전략기술 육성 및 투자로 국가 산업발전에 기여                |
| 3  | 은탑<br>산업<br>훈장 |    | 김종운 | 에스엘(주)<br>기술위원     | • 세계 최소형 마이크로렌즈 헤드램프 개발 및 사업화 등을 통해 국내 자동차 산업발전 및 미래 경쟁력 확보에 기여   |
| 4  | 홍조<br>근정<br>훈장 |   | 오현욱 | 한양대학교<br>교수        | • 암호학 기반의 영상 정보 프라이버시 침해 방지 기술 개발 등을 통하여 사이버 보안 기술 경쟁력 강화에 기여     |
| 5  | 동탑<br>산업<br>훈장 |  | 최인성 | 디씨에스이엔지(주)<br>대표이사 | • 파이프 가공기술의 원천기술 확보 및 배관 가공기 국산화 등을 통해 국가 경쟁력 제고에 기여              |
| 6  | 철탑<br>산업<br>훈장 |  | 김종환 | SK하이닉스(주)<br>부사장   | • 차세대 AI 컴퓨팅 솔루션 초고성능 제품 개발 등을 통해 국가 반도체 경쟁력 제고에 기여               |
| 7  | 석탑<br>산업<br>훈장 |  | 김석순 | (주)유니젯<br>대표이사     | • 산업용 잉크젯 공정·장비 기술에 대한 원천기술 확보 및 상용화로 인쇄전자 산업 발전에 기여              |
| 8  | 근정<br>포장       |  | 이병욱 | 충남대학교<br>교수        | • 발명·지식재산 관련 교육과정 편성 등을 통해 정규 교육과정 내에 발명·지식재산 교육의 정착·확산에 기여       |
| 9  | 산업<br>포장       |  | 배홍용 | HL만도(주)<br>부사장     | • 전동식 조향장치(EPS)와 스티어바이 와이어(SBW) 시스템 개발을 통해 자동차 산업 발전 및 경쟁력 강화에 기여 |
| 10 | 산업<br>포장       |  | 강동연 | (주)지이디<br>대표이사     | • 듀얼디스플레이 태블릿 공용 전기 제어 기술 개발 등 스마트 충전 솔루션 분야 발전에 기여               |

| 연번 | 구분         | 사진                                                                                | 성명  | 소속·직위             | 공적 요지                                                                                                        |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 산업<br>포장   |  | 박은주 | 대봉엘에스(주)<br>이사    | <ul style="list-style-type: none"> <li>투여경로 개량신약 진균치료제 개발 등을 통해 한국 제약 기술력의 우수성 입증 및 국가 경쟁력 제고에 기여</li> </ul> |
| 12 | 올해의<br>발명왕 |  | 김용은 | 한국자동차연구원<br>책임연구원 | <ul style="list-style-type: none"> <li>미래 자동차 관련 다수의 편의 및 안전 지재권 확보로 기업 기술지원에 기여</li> </ul>                  |

< 발명유공자(단체) 포상 >

| 순번 | 훈 격                   | 소 속           | 직 급     | 성 명 | 비고 |
|----|-----------------------|---------------|---------|-----|----|
| 1  | 금탑 산업훈장(1)            | LG전자(주)       | 부사장     | 김병훈 |    |
| 2  | 은탑 산업훈장(2)            | 동우화인켐(주)      | 부회장     | 라인호 |    |
| 3  |                       | 에스엘(주)        | 기술위원    | 김종운 |    |
| 4  | 홍조 근정훈장(1)            | 한양대학교         | 교수      | 오현옥 |    |
| 5  | 동탑 산업훈장(1)            | 디씨에스이엔지(주)    | 대표이사    | 최인성 |    |
| 6  | 철탑 산업훈장(1)            | SK하이닉스(주)     | 부사장     | 김중환 |    |
| 7  | 석탑 산업훈장(1)            | (주)유니젯        | 대표이사    | 김석순 |    |
| 8  | 근정포장(1)               | 충남대학교         | 교수      | 이병옥 |    |
| 9  | 산업포장(3)               | HL만도(주)       | 부사장     | 배홍용 |    |
| 10 |                       | (주)지이디        | 대표이사    | 강동연 |    |
| 11 |                       | 대봉엘에스(주)      | 이사      | 박은주 |    |
| 12 | 대통령표창<br>(9)          | (주)파이프퀸       | 대표이사    | 정경인 |    |
| 13 |                       | 델타피디에스(주)     | 대표이사    | 최재호 |    |
| 14 |                       | (주)누리온        | 이사      | 이정명 |    |
| 15 |                       | 한국전력공사 전력연구원  | 책임연구원   | 길두송 |    |
| 16 |                       | 한국기계연구원       | 책임연구원   | 이용구 |    |
| 17 |                       | 국립수산과학원       | 해양수산연구원 | 김동균 |    |
| 18 |                       | (주)뉴라클사이언스    | 부장      | 이현주 |    |
| 19 |                       | 한국전자통신연구원     |         |     | 단체 |
| 20 |                       | (주)컨텍         |         |     | 단체 |
| 21 | 국무총리표창<br>(9)         | (주)한진지티씨      | 대표이사    | 신동진 |    |
| 22 |                       | 케이포시큐리티(주)    | 대표이사    | 박경철 |    |
| 23 |                       | (주)옵토전자       | 대표이사    | 이준역 |    |
| 24 |                       | (주)에이치에스테크놀로지 | 대표이사    | 홍석진 |    |
| 25 |                       | (주)대영파워펌프     | 대표이사    | 송경희 |    |
| 26 |                       | (주)아이씨아랩      | 대표이사    | 최형인 |    |
| 27 |                       | 에스케이하이닉스(주)   | 팀장      | 김웅래 |    |
| 28 |                       | 한국생명공학연구원     | 선임행정원   | 김지영 |    |
| 29 |                       | 한국자동차연구원      |         |     | 단체 |
| 30 | 국가지식재산위원회<br>위원장표창(5) | (주)브이텍        | 대표이사    | 조호영 |    |
| 31 |                       | 아이피플러스        | 대표      | 김엽  |    |
| 32 |                       | 이-솔테크         | 대표      | 송종운 |    |
| 33 |                       | 에이치엘만도(주)     | 책임연구원   | 김태식 |    |
| 34 |                       | 재단법인 서울경제진흥원  |         |     | 단체 |
| 35 | 과학기술정보통신부<br>장관표창(3)  | 한국과학기술연구원     | 책임연구원   | 전호정 |    |
| 36 |                       | 한국기계연구원       | 선임연구원   | 고두열 |    |
| 37 |                       | 에스엘(주)        |         |     | 단체 |
| 38 | 산업통상자원부<br>장관표창(19)   | (주)다성피엔에프     | 대표이사    | 신민경 |    |
| 39 |                       | 주식회사 오대       | 전무이사    | 김병술 |    |
| 40 |                       | (주)에스엠티       | 연구소장    | 최현석 |    |
| 41 |                       | 클래드코리아 주식회사   | 대표이사    | 이유철 |    |
| 42 |                       | 인핸드플러스 주식회사   | 대표이사    | 이회원 |    |
| 43 |                       | 한화오션 주식회사     | 책임엔지니어  | 김중현 |    |
| 44 |                       | (주)휴비스        | 부장      | 김동은 |    |
| 45 |                       | 한전케이피에스 주식회사  | 선임연구원   | 박선규 |    |
| 46 |                       | 주식회사 에이치엘클레무브 | 책임연구원   | 한윤기 |    |
| 47 |                       | 주식회사 비케이에너지   | 사장      | 이행우 |    |



| 순번 | 훈 격                | 소 속                      | 직 급     | 성 명 | 비고 |
|----|--------------------|--------------------------|---------|-----|----|
| 48 |                    | 한국전기연구원                  | 선임연구원   | 박준호 |    |
| 49 |                    | 한국건설기술연구원                | 연구위원    | 유영준 |    |
| 50 |                    | 국립농업과학원                  | 농업연구사   | 김정철 |    |
| 51 |                    | 국립수산과학원                  | 해양수산연구관 | 장미순 |    |
| 52 |                    | 강원특별자치도경제진흥원<br>강원지식재산센터 | 팀장      | 이진경 |    |
| 53 |                    | 주식회사 큐리오시스               |         |     | 단체 |
| 54 |                    | 혜성씨앤씨 주식회사               |         |     | 단체 |
| 55 |                    | 주식회사 케이티앤지               |         |     | 단체 |
| 56 |                    | 오스텍임플란트 주식회사             |         |     | 단체 |
| 57 | 중소벤처기업부<br>장관표창(4) | (주)대한부티산업진흥원             | 대표이사    | 강유안 |    |
| 58 |                    | 주식회사 에이치엔노바텍             | 대표이사    | 김양희 |    |
| 59 |                    | 주식회사 나루                  | 대표이사    | 박성아 |    |
| 60 |                    | 덕산에테르씨티 주식회사             |         |     | 단체 |
| 61 | 특허청<br>청장표창(14)    | 주식회사 비안                  | 대표이사    | 정재근 |    |
| 62 |                    | 현대오토에버 주식회사              | 책임연구원   | 김경택 |    |
| 63 |                    | 한국콜마 주식회사                | 차장      | 이진성 |    |
| 64 |                    | 주식회사 엑손시스                | 부사장     | 송인의 |    |
| 65 |                    | 해양환경공단                   | 기술4급    | 박종복 |    |
| 66 |                    | 한국과학기술연구원                | 책임연구원   | 최재우 |    |
| 67 |                    | 한국건설기술연구원                | 연구위원    | 강성원 |    |
| 68 |                    | (재)포항산업과학연구원             | 수석연구원   | 류황열 |    |
| 69 |                    | 국립농업과학원                  | 농업연구사   | 김태현 |    |
| 70 |                    | 대만 AAIA 국제학교             | 11학년    | 강준서 |    |
| 71 |                    | 동의대학교                    | 2학년     | 장나라 |    |
| 72 |                    | 주식회사 액션파워                |         |     | 단체 |
| 73 |                    | 주식회사 카카오뱅크               |         |     | 단체 |
| 74 |                    | 주식회사 쓰리에이치               |         |     | 단체 |
| 75 | 한국발명진흥회<br>회장표창(5) | 로봇앤컴 주식회사                | 대표이사    | 이경일 |    |
| 76 |                    | 진주제일여자고등학교               | 2학년     | 김한솔 |    |
| 77 |                    | 고려대학교산학협력단               | 주임      | 고용호 |    |
| 78 |                    | 사단법인<br>한국지식재산서비스협회      | 과장      | 장혜정 |    |
| 79 |                    | (주)에이텍모빌리티               |         |     | 단체 |

### < 올해의 발명왕 >

| 훈 격     | 소 속      | 직 급   | 성 명 |
|---------|----------|-------|-----|
| 올해의 발명왕 | 한국자동차연구원 | 책임연구원 | 김용은 |