

보도시점 2025. 11. 6.(목) 15:00 배포 2025. 11. 6.(목) 08:30

지식재산처, '2025 특허기술상 시상식' 개최

- 세종대왕상에 현대모비스(주) 성준영 연구원,
충무공상에 삼성SDS(주)·국민대학교 산학협력단 최규영 연구원 등 수상 -

지식재산처(처장 김용선)는 11. 6.(목) 15시 중앙일보사옥(서울 마포구)에서 중앙일보와 공동으로 우수한 발명을 선정·시상하여 발명자의 사기를 진작하고 발명 분위기를 확산하기 위한 「2025년 특허기술상」 시상식을 개최했다.

<세종대왕상, 현대모비스(주) '헤드램프 제어 장치 및 방법'>

세종대왕상(상금 1,500만원)은 '헤드램프 제어 장치 및 방법'을 발명한 현대모비스(주)의 성준영 연구원에게 돌아갔다.

현대모비스(주)는 ADAS(첨단 운전자 지원 시스템)와 연계된 첨단 지능형 헤드램프를 추가적인 하드웨어 없이 소프트웨어만으로 개발하여 야간 주행의 안전성과 편의성을 획기적으로 끌어올린 기술을 발명했다. 본 기술은 레이더, 내비게이션, 조향센서 등을 활용해 상대 운전자의 눈부심을 차단함과 동시에 운전자의 시야를 최대로 확보하고 소비전력을 크게 저감하여, 비용효율성과 기술경쟁력 두 측면에서 모두 탁월한 성과를 보였다.

<충무공상, 삼성SDS(주), 국민대학교 산학협력단 공동 출원 '부채널 공격에 안전한 행렬 곱 연산을 수행하기 위한 장치 및 방법'>

충무공상(상금 1,000만원)은 부채널 공격*에 안전한 행렬 곱 연산을 수행하기 위한 장치 및 방법을 발명한 최규영 연구원 외 6인(삼성SDS(주), 국민대학교 산학협력단 공동 출원)이 수상했다.

* 암호장치가 연산 과정에서 새어나오는 전력, 시간, 소리 등의 물리적 신호를 분석해 비밀정보를 추출하는 공격

본 특허기술은 양자컴퓨팅 공격에도 안전한 양자내성암호(PQC)의 행렬 곱 연산순서를 변경하여 연산 오버헤드*를 최소화하고, 부채널 공격에 내성을 제공하는 기술이다. 해당기술은 기업 협업 솔루션인 브리티웍스와 삼성 클라우드 플랫폼 등에 성공적으로 적용되어 실용성과 시장성을 입증하였다.

* 연산과정에서 발생하는 불필요하거나 추가적인 연산, 처리, 또는 준비작업

<지식영상 희성촉매(주) 등 2팀, 홍대용상 (주)엠아이티 등 4팀>

지식영상(상금 500만원)에는 ❶‘높은 재생 효율의 직쇄형 경질탄화수소류 탈수소화 촉매 제조방법’에 관한 특허로 김호동 수석연구원 외 3인(희성촉매(주)), ❷‘회전식 직선 왕복운동 장치 및 이를 포함하는 어플리케이션’에 관한 특허로 김경원 부문장 외 3인((주)엘지생활건강, 이해창 대표 공동 출원)이 각각 수상하였다.

❶희성촉매(주)는 일상생활에 광범위하게 사용되는 기초 유분인 올레핀* 물질을 만드는데 사용되는 반응용 촉매 제조방법에 관한 특허발명을 개발하였고, 해당 기술을 이용하여 개발된 촉매는 국내외 탈수소화 공정을 운영하는 기업에 적용, 판매되고 있다.

* 탄소 사이에 이중결합이 있는 불포화 탄화수소로, 석유화학산업의 기초원료

❷(주)엘지생활건강 및 이해창 대표는 전동 마스크라 분야에서 세계최초로 회전식 직선왕복 운동장치에 대한 특허발명을 개발하였고, 이 기술이 적용된 '듀얼모션' 전동 마스크라는 기술 혁신성과 안정성을 모두 확보하여 2021년 출시 이후 현재까지 국내에서 약 25억원의 매출 성과를 거두었다.



홍대용상(상금 200만원)은 ❶(주)엠아이티의 초음파검사시스템 및 이를 이용한 초음파 검사 방법, ❷농업회사법인(주)시드피아의 아밀로오스 함량이 낮은 신품종 향미, ❸에너진(주)의 고압가스용기, ❹(주)피노바이오의 DDX5 단백질에 결합하는 캄토테신 유도체 및 이의 프로드럭 관련 발명자에게 수여됐다.

특허기술상 수상자에게는 상장과 상금 외에 지식재산처 발명장려사업* 대상 선정시 우대 혜택이 적용되고, 발명의 사업화 및 마케팅을 위한 특허기술상 수상마크도 제공된다.

* 우수발명품 우선구매추천 및 특허로 제품혁신 지원

목성호 지식재산처 차장은 “지식재산처 승격으로 그 역할과 책임의 무게가 더해진 시점에 우리나라 기술혁신을 기리는 특허기술상을 시상하게 되어 더욱 뜻깊게 생각한다”며, “지식재산처는 발명자들이 마음껏 연구하고 도전할 수 있도록 지식재산이 성장의 자산이 되는 환경을 만들고, 창의적인 연구 성과가 공정하게 보호·활용될 수 있도록 최선을 다하겠다”고 전했다.

※ 붙임: 특허기술상 포스터, 개관, 수상작 선정 결과 및 세부 내용 / 사진은 행사 후 배포

담당부서	특허심사기획국 특허제도과	책임자	과 장	신준호 (042-481-8321)
		담당자	주무관	권희영 (042-481-3567)



□ 특허기술상 개요

- (취지) 지식재산처에 등록된 우수 발명 및 고안을 발굴·시상함으로써, 발명자의 사기를 진작시키고 범국민적 발명분위기 확산
- (주최) 지식재산처·중앙일보 공동 주최 ('92~, 특허기술상 시행요령 제3조)
 - ※ '92년부터 '25년까지 34년간 총 415여건의 발명 등 선정
- (시상대상) 대한민국 국민에 의해 국내에 출원·등록되어 유효하게 존속중인 우수한 발명·고안의 발명자
- (선정절차) 발명자·심사관 등으로부터 신청 및 추천을 받은 후, 각 심사국 예심을 거쳐 선정심사협의회*에 상정
 - * 내·외부 전문가 13인으로 구성: 심사국장(위원장), 특실심사국 주무과장 6인, 관련 기술 분야의 학계·연구계 등 외부전문가 6인
- (기준) 발명의 기술적 혁신성, 권리범위의 적절성, 기술의 사업성 등을 중점으로 심사하여 최종 수상작 선정



□ 특허기술상 수상자 혜택

- (시상 및 상금) 세종대왕상에 상패 및 상금(1,500만원) 수여 등

시상 종류	수상마크	건수	상금
세종대왕상		1건	1,500만원
총무공상		1건	1,000만원
지식영상		2건	각 500만원
홍대용상		4건	각 200만원

- (창업·사업화 지원) 우선구매추천, 특허로 제품혁신지원 등 발명장려 사업 지원 대상 선정 시 우대 및 마케팅 지원을 위한 수상마크 제공

상격	등록권리자	발명의 명칭 (등록번호)
	발명자	
세종대왕상	현대모비스(주)	헤드램프 제어 장치 및 방법 (제10-2182253호)
	성준영	
충무공상	국민대 산학협력단, 삼성에스디에스(주)	부채널 공격에 안전한 행렬 곱 연산을 수행하기 위한 장치 및 방법 (제10-2578869호)
	최규영 외 6인	
지식영상	희성촉매(주)	높은 재생 효율의 직쇄형 경질탄화수소류 탈수소화 촉매 제조방법 (제10-1972121호)
	김호동 외 3인	
	이해창, (주)엘지생활건강	회전식 직선 왕복운동 장치 및 이를 포함하는 어플리케이션 (제10-2207934호)
	김경원 외 3인	
홍대용상	(주)엠아이티	초음파검사시스템 및 이를 이용한 초음파 검사 방법 (제10-2552909호)
	최종명 외 2인	
	농업회사법인 주식회사시드피아	아밀로오스 함량이 낮은 신품종 향미 (제10-1555256호)
	조유현	
	에너진(주)	고압가스용기 (제10-2330581호)
	황인기 외 1인	
	(주)피노바이오	DDX5 단백질에 결합하는 캄토테신 유도체 및 이의 프로드럭 (제10-2630719호)
	정두영 외 7인	

□ 세종대왕상

발명의 명칭	헤드램프 제어 장치 및 방법	
출원인	현대모비스(주)	
발명자	성준영	
특징	- 본 특허는 ADAS와 연계된 첨단 지능형 헤드램프를 추가적인 하드웨어 없이 소프트웨어만으로 개발하며 야간 주행의 안전성과 편의성을 획기적으로 끌어올린 기술로, 완성차 업체들에게 비용 효율성과 기술 경쟁력을 동시에 제공 - 레이더, 내비게이션, 조향 센서 등을 활용해 한계 구간에서 기존 대비 평균 93% 이상 상대 운전자의 눈부심을 차단함과 동시에 운전자의 시야를 최대 135%까지 확보하고 소비전력을 최대 80%까지 저감하는 예측제어 솔루션을 도출	

MOBIS is a total solution provider for sensor-fusion ADB system

MOBIS in-house products / Lamp, Lamp ECU, Radar, Camera, Navigation, Steering system

□ 충무공상

발명의 명칭	부채널 공격에 안전한 행렬 곱 연산을 수행하기 위한 장치 및 방법	
출원인	삼성SDS(주), 국민대학교 산학협력단	
발명자	최규영, 문덕재, 조지훈, 한동국, 심보연, 문재근, 박애선	
특징	The diagram illustrates a secure communication system. At the top, the 'Brity Works' logo is shown. Below it, a blue banner contains two tabs: '데이터 암호화' (Data Encryption) and '비밀 대화' (Secret Conversation). Under '데이터 암호화', there is a shield icon with a lock and text: 'AES 256-Bit, 양자내성 암호화 적용 암호화된 대화 보관' (AES 256-Bit, Quantum-resistant encryption applied, encrypted conversation storage). Under '비밀 대화', there is a smartphone icon displaying a chat interface and text: '서버에 저장되지 않는 보안 대화 (단말기에 저장)' (Security conversation not stored on server (stored on device)). At the bottom, the 'Samsung Cloud Platform' logo is displayed. • 본 발명은 양자컴퓨팅 공격에도 안전한 양자내성암호(PQC)의 행렬 곱 연산순서의 변경을 통해 연산 오버헤드를 최소화하고, 부채널 공격에 내성을 제공하는 기술 • 기업 협업 솔루션인 브리티웍스와 삼성 클라우드 플랫폼 등에 성공적으로 적용되어 실용성과 시장성을 입증하였으며, 국내 보안 산업의 자립성 강화에 기여할 것으로 기대	

□ 지식영상

발명의 명칭	높은 재생 효율의 직쇄형 경질탄화수소류 탈수소화 촉매 제조방법	
출원인	희성촉매(주)	
발명자	김호동, 한현식, 유영산, 최현아	
특징	- 자동차/플라스틱/섬유/화장품 등 일상생활에 광범위하게 사용되는 기초 유분인 올레핀 물질을 만드는데 사용되는 반응용 촉매개발에 관한 특허임 - 현재 이 기술을 이용한 촉매개발 및 대량생산 기술이 완료되어 국내외 탈수소화 공정을 운영하는 기업에 적용/판매되고 있으며, 점차적인 세계시장 점유율 확대를 위해 노력하고 있음	

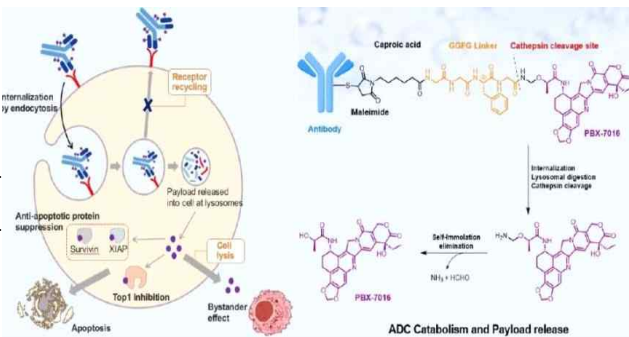
발명의 명칭	회전식 직선 왕복운동 장치 및 이를 포함하는 어플리케이션	
출원인	(주)엘지생활건강, 이해창	
발명자	김경원, 현창환, 이해창, 김은미	
특징	- 일본, 미국, 중국 등 해외 특허도 확보한 이 기술은 마스크라 브러쉬가 축방향으로 회전과 동시에 좌우 왕복으로 움직이는 '듀얼모션' 전동 마스크라로 구현되어, 마스크라 초보자도 손쉽게 전문가 수준의 눈 화장효과를 기대 - 해당 기술을 바탕으로 개발된 Vidivov 듀얼모션마스크라는 2021년 출시 이후 현재까지 국내에서 약 25억 원의 매출 성과를 거두었으며 해외 진출의 교두보로 일본 통신 판매 채널에 진출하는 등 뷰티테크의 첨병으로서 향후 K-beauty의 글로벌 확산을 주도할 계획	

□ 휴대용상

발명의 명칭	초음파검사시스템 및 이를 이용한 초음파 검사 방법		
출원인	(주) 엠아이티		
발명자	김주호, 서광진, 최종명		
특징	• 본 특허 기술은 반도체 본딩 웨이퍼 내부의 보이드, 크랙, 박리와 같은 결함을 전수 검사하기 위한 전자동화 초음파 검사장비에 대한 핵심기술로 멀티 프로브, 워터폴 및 버블 트랩장치, 웨이퍼 힘 자동 추종 기술, 딥러닝 자동 판별시스템, 3D 영상 기술 등의 융합 기술을 통한 초고속 검사와 결함에 대한 고검출력을 확보할 수 있는 기술		
		• 현재 본 기술은 초음파 자동화 검사장비에 적용되어 생산되고 있는 장비로 첨단 반도체 메모리(DRAM, HBM, NAND Flash) 및 2.5D/3D 패키징 분야에 공급하고 있으며 매출 성장에 크게 기여	

발명의 명칭	아밀로오스 함량이 낮은 신품종 향미		
출원인	농업회사법인 (주)시드피아		
발명자	조유현		
특징	• 세계적으로 품종육성에 이용되지 않은 희귀한 향 유전자를 활용한 유일한 품종으로 국내 고급 향미 쌀 시장 개척에 기여하였고, 부드럽고 찰진 식감과 구수한 누룽지 향을 구현한 품종으로 일본 도입품종의 대체효과가 있음 • 기존 재배품종 대비 농가소득 800억원 증가 효과가 있으며 누적 기술실시료 109억으로 벼 단일품종 최고의 산업적 성과		

발명의 명칭	고압가스용기	
출원인	에너지진(주)	
발명자	황인기, 이영철	
특징	- 기존의 미국, 유럽업체에서 사용하고 있는 단층 고압용기로는 폭발을 근원적으로 방지할 수 없어 폭발의 위험성을 원천적으로 방지하는 설계 및 제작 기술을 적용한 고압 수소 저장용기를 미국 ASME의 인증하에 발명하여 개발 - 저장용량을 1000리터 이상으로 확대하여 기존 수입에 의존한 기체수소 저장용기를 대체하는 국산화에 성공함 	

발명의 명칭	DDX5 단백질에 결합하는 캄토테신 유도체 및 이의 프로드럭	
출원인	(주)피노바이오	
발명자	정두영, 이진수, 조현용, 이병성, 정진교, 신승건, 권소희, 마티강가드하락오	
특징	· PBX-7016은 차세대 항암 신약인 항체-약물 접합체 개발의 핵심인 페이로드 기술임. 페이로드 기술은 ADC의 실제 성능을 좌우하는 핵심 기술  · 현재 PBX-7016은 셀트리온의 임상 단계 ADC 신약을 비롯한 다수의 ADC 개발에 성공적으로 적용되고 있으며, 향후 더욱 다양한 ADC의 개발에 적용될 것임.	