

‘창의력 대장’ 발명·특허 고교생 아이디어가 한자리에

- 특허청, ‘2024 전국 발명·특허고등학교 연합교류전’ 개최(7.19) -
- ‘산학협력형 발명교육 프로그램’ 우수 작품 전시회 및 시상식도 열려 -

특허청(청장 김완기)은 7. 19.(금) 14시 미래산업과학고등학교(서울 노원구)에서 ‘2024년 전국 발명·특허 고등학교 연합교류전’을 개최한다고 밝혔다.

이번 행사는 발명·특허 고등학교* 학생들의 성과 공유를 위한 교류의 장으로 마련됐다. 학생교류 발명캠프, 산학협력형 발명교육 프로그램** 우수 작품 전시회 및 시상식 등이 진행되며, 83팀의 작품 중 총 18팀(특허청장상 9점, 발명진흥회장상 9점)을 선정하여 시상한다.

* 발명·지식재산 분야 교과·비교과 교육과정을 운영하는 고등학교

** 참여기업의 현안에 대해 학생들이 문제해결 아이디어를 제안하고 시제품을 제작하는 프로그램

특허청장상은 이혜령(부산 대광고), 김도원·원현승(서울 미래산업과학고), 이다인·이찬우·정준범(경기 삼일공업고), 박성민·양승진(제주 서귀포산업과학고), 김도훈·박정하·이승민·장규선(경기 세경고) 학생 등 총 9팀이 각각 수상한다.

김도원·원현승(서울 미래산업과학고) 학생의 「원-푸시 ‘초’간단 번호판 보조대」는 기존의 차량 번호판 보조대에서 번호판 탈착 시에 번호판이 손상되는 문제점을 주변 장치를 이용하여 손상되지 않도록 개선하여 우수한 아이디어로 인정받았다.

(미래산업과) 김도원 원현승	< 원-푸시 ‘초’간단 번호판 보조대 >
	- (문제점) 기존의 번호판 보조대에서 번호판을 빼낼 때 번호판이 손상됨. - (개선방안) 번호판을 빼낼 때 번호판을 직접 빼내는 것이 아니라 주변의 장치를 이용해서 빼내는 것으로 개선함으로써 번호판이 손상되지 않게 함.

한국발명진흥회장상은 김원규(전북 한국게임과학고), 박나은·차하흠·홍도희(광주 여자상업고), 유지수(광주자연과학고), 정민주(전남 목포중앙고) 학생 등 총 9팀이 각각 수상한다.

이와 함께 선정된 우수작품들은 변리기관의 상담(컨설팅) 및 특허출원 지원, 참여기업 취업연계 및 기술거래 협약 등의 후속 지원을 받을 수 있다.

한편, 특허청은 ‘발명·특허 고등학교’를 총 13개교 선정하여 발명교과 공동교육과정 개설·운영, 지역 발명교육 거점역할, 발명·창의력 대회 참가 등 다양한 발명·지식재산 활동을 지원하고 있다.



특허청 목성호 산업재산정책국장은 “창의력, 문제해결력 등 미래세대 핵심 역량을 키우는 데 가장 효과적인 방법 중 하나가 발명교육이라며, 이번 발명·특허 고등학교 연합교류 행사를 통해 학생들이 창의성을 발휘하고 함께 소통하는 창구가 되기를 기대한다”고 말했다.

※ 붙임 1~3. 2024년 발명·특허 고등학교 연합교류전 포스터, 수상자 명단, 개최 계획

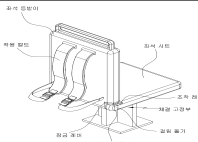
4. 발명·특허 고등학교 지원사업 개요

담당 부서	산업재산정책국	책임자	과 장	최철승 (042-481-8172)
	산업재산인력과	담당자	주무관	고은비 (042-481-5237)



□ 산학협력형 발명교육 프로그램 우수작품(특허청장상)

○ 학교단위(6개교)

작품 사진	수상자	작품 상세 설명
	(대광고) 이해령	< 절삭량 조절 가위 > - 가위에 포함된 버튼을 통해 절삭량을 조절할 수 있어 세밀한 작업이 가능하고 휴대성이 향상됨
	(미래산업 과학고) 김도원, 원현승	< 원-푸시 '초'간단 번호판 보조대 > - 번호판을 빼낼 때 번호판을 직접 빼내는 것이 아니라 주변의 장치를 이용해서 빼내는 것으로 개선함으로써 번호판이 손상되지 않게 함.
	(삼일공고) 정준범, 이찬우, 이다인	< 구멍대로 사용할 수 있는 생명을 살리는 의자 > - 좌석 시트, 좌석 시트의 후방에 세워지며 착용 벨트를 구비한 좌석 등받이로 구성되며, 좌석 등받이는 좌석 시트에 착탈 가능하게 체결 고정부로 고정
	(서귀포 산업과학고) 박성민, 양승진	< 시각장애인 보조 인터페이스 시스템 > - PyQt5를 이용한 인터페이스 구축과 pygame을 통한 음성 안내 재생 기능을 통해, 본 발명은 시각장애인의 안정성과 자율성을 높이며, 사회 참여를 지원.
	(세경고) 김도훈, 박정하, 이승민, 장규선	< 스마트 오피스 파티션 > - 블라인드를 열어 2단계로 조절 가능한 선반으로 사용할 수 있으며, 선반 아래에 전기 콘센트가 위치해 있어 필요한 전기 에너지 사용 가능
	(한국게임 과학고) 박승현	< 알러지 점퍼 Allergy Jumper > - 기존의 플랫폼 게임 장르에 액션적 요소를 결합한 새로운 장르의 게임 출시로 게임시장의 패러다임 변화 및 시장의 선점 효과도 가질 수 있음.

○ 학과단위(3개교)

작품 사진	수상자	작품 상세 설명
	(광주여상고) 차성은, 김주하, 윤정은	< 아이언 캠 > - 망원렌즈 활용으로 사고방지의 범위를 높이고 AI카메라를 활용하여 사람 인식률을 높임.
	(광주 자연과학고) 이에준	< 반려동물 샤워용 코마개 > - 샤워할 때 코를 막을 수 있는 마스크 같은 장치를 씌워 줌으로서 샤워에 대한 거부감을 줄이고 씻기는 동안 몸부림을 줄일 수 있어 반려인에 대한 부담도 줄여 줄 수 있게 제작
	(목포 중앙고) 문승찬	< 비상탈출용 버스 손잡이 > - 평소 버스에 탑승하고 있을 때 쉽게 접근할 수 있는 좌석 손잡이를 개선하여 비상시에 뽑아서 사용할 수 있게 함.

붙임 3

2024년 발명·특허 고등학교 연합교류전 개최 계획

□ 행사 개요

- 일시 : 2024.7.19.(금)
- 장소 : 미래산업과학고등학교(서울 노원구)
- 주최/주관 : 특허청/한국발명진흥회·미래산업과학고
- 주요내용 : 산학협력형 발명교육 프로그램 우수작 전시·시상, 우수 사례발표, 특성화고 홍보부스, 학생교류캠프 등
- 참 석 자 : 특허청 산업재산인력과장, 한국발명진흥회 교육연구본부장, 북부교육지원청 교육장, 발명·특허고 교장단* 및 학생 등 170여명

* 학교단위(6개교) : 대광고, 미래산업고, 삼일공고, 서귀포산업고, 세경고, 한국게임과학고
** 학과단위(3개교) : 광주여상고, 광주자연과학고, 목포중앙고

□ 주요 일정

구분	시간(소요)		행사 내용
개막식 (체육관)	14:00~14:20	20'	- 개회선언, 개회사, 축사, 격려사
시상식 (체육관)	14:20~14:48	28'	- 산학협력형 발명교육 프로그램 우수작 시상
영상시청 (체육관)	14:48~15:00	12'	- 발명 우수작 소개 영상 시청
전시관람 (미래상상실)	15:00~15:20	20'	- 우수작품 전시관람

□ 모집개요

- (목적) 발명·지식재산 분야 교과·비교과 교육과정 운영을 통해 지식 재산 소양능력을 갖춘 창의융합 인재 양성

<발명·특허 고등학교 참여학교 선정 현황('24)>

No	사업 유형	지 역	학교명	비고
1	학교단위	부산	대광고등학교	· 5년간 운영지원('23~'27) · 학교당 190백만
2		서울	미래산업과학고등학교	
3		경기 남부	삼일공업고등학교	
4		제주	서귀포산업과학고등학교	
5		경기 북부	세광고등학교	
6		전북	한국게임과학고등학교	
7	학과단위	광주	광주여자상업고등학교	· 3년간 운영지원('24~'26) · 학교당 70백만
8		전남	목포중앙고등학교	
9		광주	광주자연과학고등학교	
10	교과단위	인천	명신여자고등학교	· 1년간 운영지원('24) · 학교당 20백만
11		충북	충북반도체고등학교	
12		경기 남부	이충고등학교	
13		경남	마산가포고등학교	