

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 정성창 사무관 김경난	042-481-8621 042-481-5183
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 11월 8일(목) 오후 2시 이후 보도 바랍니다.		

올해 최고의 대학생 발명에 ‘회전하여 사용하는 인덕션’

- 「2018년 대학창의발명대회」 수상작 선정 및 시상식 개최 -

특허청(청장 박원주)과 한국과학기술단체총연합회(회장 김명자)가 공동주최하고 한국발명진흥회(회장 구자열)가 주관하는 전국 최대 규모의 대학생 발명대회인 ‘대학창의발명대회’의 2018년 우수수상작이 발표됐다.

전국의 125개 대학에서 4,959건의 발명 아이디어가 출품되어 치열한 경합을 벌인 이 대회의 최고상인 대통령상은 ‘회전하여 사용하는 인덕션’을 발명한 청주대학교 장은서 학생이 거머쥐었다.

본 수상작은 기존 인덕션 제품의 상판을 회전하여 화구를 이동할 수 있도록 개선한 아이디어로 다양한 사용자들이 안전한 위치에서 편리하게 사용할 있는 아이디어라는 심사평을 받았다.

국무총리상은 ‘시장상인을 위한 모듈형 시장카트’를 발명한 청주대학교 최우영 학생이 수상했다.

이 외에도 ▲산업통상자원부장관상 충북대학교 김현민 학생, 금오공과대학교(김상현, 이승호, 곽도렬)팀 ▲과학기술통신부장관상 청주대학교(김경수, 조성욱, 김진수)팀, 고려대학교·서울과학기술대학교(당현식, 황민서)팀 ▲특허청장상 선문대학교(문승희, 소태철, 신다솔)팀, 청주대학교(김관후, 박재훈)팀이 수상하는 등 17개 대학 35팀이 우수발명상을 받는다.

김태만 특허청 차장은 “이 대회에서 발굴된 인재들은 우리의 소중한 인적자원이며, 이 학생들이 4차 산업혁명 시대를 견인하는 핵심인력으로 육성될 수 있도록 관련 프로그램을 지속적으로 개발하고 지원할 계획”이라고 말했다.

한편, ‘2018 대학창의발명대회’ 수상작품에 대한 시상식은 11월 8일 (목) 오후 2시 한국지식재산센터(서울시 강남구)에서 개최된다.

- [붙임] 1. 2018 대학창의발명대회 개요
2. 2018 대학창의발명대회 주요수상작
3. 2018 대학창의발명대회 수상작 현황



보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 산업재정정책국
산업재산인력과 사무관 김경난(☎ 042-481-5183)으로 연락 바랍니다.

1. 추진 목적

- 창의력 있는 우수 발명 인재를 발굴하여 권리화사업화를 지원하고, 대학(원)생의 지식재산권을 기반으로 한 창의적 인재 양성

2. 대회 운영기관

- 주 최 : 특허청, 한국과학기술단체총연합회
- 주 관 : 한국발명진흥회
- 후 원 : 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 한국과학창의재단, 대한금속재료학회, 대한기계학회, 대한전기학회, 대한전자공학회, 생화학분자생물학회, 한국화학공학회, 한국지식재산교육연구학회, 중소기업중앙회, 중소기업기술혁신협회
- 협 찬 : LS산전(주)
- 참여기업 : LS산전(주), 그린차일드, 코스틱, 코러스코리아, 크림박스, 콜럼비아헬스케어

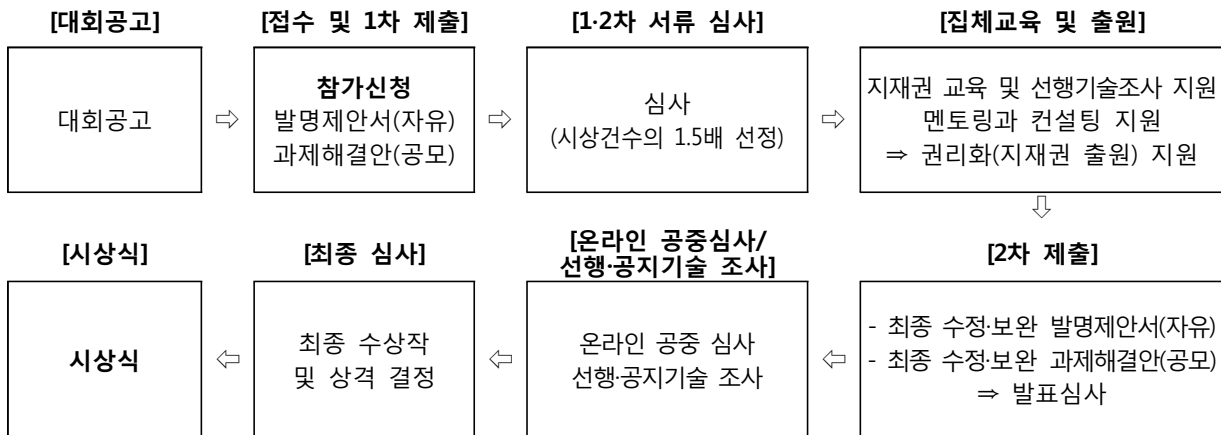
3. 출품 부문

- 자유 부문 (발명제안서 제출)
 - 주변의 특정한 문제를 해결할 수 있는 참신한 아이디어를 발명제안서로 제출
- 공모 부문 (과제해결안 제출)
 - 참여기업 출제 과제에 대한 해결안(아이디어) 제출
 - ※ 경진 부문별로 복수신청은 가능하며, 1인당 신청건수에 제한 없음
 - ※ 출제 과제는 홈페이지(www.inventkorea.or.kr) '알림마당-공지사항' 에서 공개

4. 출품 자격

- 국내 대학(원)생으로 개인 또는 팀(3명 이내)으로 출품가능

5. 대회 절차



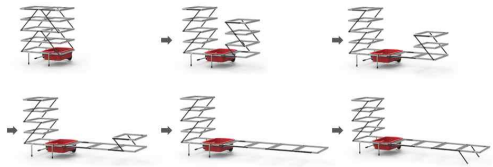
6. 시상 내역

상 명	상 금	시상주체	상수
대통령상	300만원	대통령	1
국무총리상	200만원	국무총리	1
산업통상자원부장관상	각150만원	산업통상자원부	2
과학기술정보통신부장관상		과학기술정보통신부	2
특허청장상		특허청	2
한국발명진흥회장상	각100만원	한국발명진흥회	3
후원기관장상(16)	각50만원	후원기관	24
참여기업 CEO상(8)		참여기업	
지도교수상	각50만원	한국과학기술단체총연합회	2
최다신청발명동아리상	100만원	중소기업기술혁신협회	1
최다수상발명동아리상	100만원	한국과학창의재단	1
소 계			39

1. 대통령상 (청주대학교 장은서)

1. 발명의 명칭	회전하여 사용하는 인덕션 
2. 발명의 동기	인덕션 화구의 앞, 뒤 구분을 없애기 위해 화구를 회전하여 사용할 수 있는 인덕션을 제안하고자 함
3. 발명의 내용	인덕션 화구를 회전하여 사용하는 인덕션에 관한 아이디어로 ①화구를 회전시킬 수 있도록 조작판과 화구의 하단에 톱 구조를 적용 ②안정적인 회전을 도와주는 회전 지지대와 회전 바퀴 배치 ③인덕션과 화구의 홈 사이로 음식물이 들어가 오염되지 않도록 방지하는 방수커버를 배치함
4. 기대 효과	• 인덕션에 대한 새로운 아이디어를 제시함으로써 사용자 니즈 충족 • 인덕션 사용으로 인한 화상사고 발생 감소 • 휠체어 사용자 등 다양한 사용자가 사용하기

2. 국무총리상 [청주대학교 최우영]

시장상인을 위한 모듈형 시장카트	
1. 발명의 명칭	  평상 시 이동할 때 물건 운반을 위한 시장용 카트로 사용함 이미지 순서대로 프레임을 모두 펼친 후 양쪽 무게를 지지하는 지지대를 세움
	  잠금 장치를 풀어 본체 밑으로 밀어 넣음 접이식 카트를 펼친 후 진열된 상품을 판매함
	본 발명은 프레임 형식의 카트로 크기 별 바구니를 모듈 형식으로 배치하여 수납하고 이를 통해 시장 상인의 복잡한 물건 진열 과정을 단순화 시켜주고 깔끔한 진열방식으로 복잡한 시장환경을 개선해 주는데 목적을 가지고 있음
3. 발명의 내용	기장 내 진열 방식과 공간의 효율적인 사용 개선에 대한 아이디어로, 프레임 형식의 카트로 기존 시장에서 사용하는 바구니를 모듈 형식으로 프레임에 수납함. 또한 접이식으로 사용하기 때문에 프레임을 펼치면 물건을 바로 판매할 수 있게 진열 이 가능함.
4. 기대 효과	• 프레임 형태이기 때문에 가볍고, 기존에 사용 하고 있는 바구니를 활용 할 수 있음 • 사용 방법이 단순하기 때문에 연령대가 높은 소비자도 쉽게 사용 할 수 있음 • 매번 시장에 물건을 판매하는 과정을 줄일 수 있으며 동시에 진열 했을 때 물건 분류도 쉬워짐 • 기존의 복잡한 시장 환경을 정돈된 진열 방식으로 개선해 줌 • 물건의 크기에 맞춰서 바구니의 크기를 모듈 형식으로 배치할 수 있음

붙임 3

2018 대학창의발명대회 수상작 현황

□ 수상자 명단

구분	상격	대 학 명	성 명	발명 의 명 칭
1	대통령	청주대학교	장은서	회전하여 사용하는 인덕션
2	국무총리	청주대학교	최우영	시장상인을 위한 모듈형 시장 카트
3	산업통상 자원부	충북대학교	김현민	웜스허스트 기전기 원리를 이용한 이중 미세먼지 공기청정기
4		금오공과 대학교	김상현 이승호 곽도렬	화재 고글 마스크
5	과학기술 정보통신부	고려대학교 서울과학 기술대	당현식 황민서	Spin Valve를 이용한 저가형 몰카 탐지기
6		청주대학교	김경수 조성욱 김진수	헬스케어스틀
7	특허청	선문대학교	문승희 소태철 신다솔	CPR CARD
8		청주대학교	김관후 박재훈	선박사고가 일어났을시 선체가 기울어지면 사다리가 되는 비상유도등
9	한국발명 진흥회	한양대학교	장진규	실시간 영상처리를 활용한 주차정보 제공시스템 및 방법
10		청주대학교	고기웅 서혜린	입원 환자를 위한 무동력 이동식 세면대
11		금오공과 대학교	이현준 김현준 남현승	황금달걀 제조기

구분	상격	대 학 명	성 명	발명의 명칭
12	대 학 금 속 재 료 학 회	금 오 공 과 대 학 교	조재영 정의영 임창환	적층가공을 활용한 무지향성 음파증폭 구조
13		한국산업 기술대 학교	염승호 이준혁 류중현	수액투여 상태 감지 IOT 시스템 개발
14	대 한 기 계 학 회	송실대 학교	이창훈 이에은 임다미	NFC 원리를 이용한 임산부 전용 및 배려 좌석 자동 인식 및 활성화 장치
15		청 주 대 학 교	박재훈	양방향으로 개방이 가능한 슬라이드 냉장고
16	대 한 전 기 학 회	동 아 대 학 교	진근우 최정호	아두이노와 드론을 활용한 원거리 시료재취기
17		청 주 대 학 교	김진수 조성욱 김경수	청소기 기능을 갖춘 휴대용 공기청정기
18	대 한 전 자 공 학 회	동 아 대 학 교	김종훈 류강민	솔라타원
19		선 문 대 학 교	전강현 선다영 이지연	보지 않고도 쉽게 꽃을 수 있는 시삭장애인용 콘센트
20	생 화 학 분 자 생 물 학 회	연 세 대 학 교	진희원 김지훈 박무열	라이프 체어(Life Chair)
21		청 주 대 학 교	임재이	환자를 들지 않고 이송이 가능한 구조용 들것
22	한 국 화 학 공 학 회	청 주 대 학 교	이지수	의자와 책상으로 사용 가능한 다기능 보행 보조기
23		금 오 공 과 대 학 교	정재호 곽현서 이상현	LED 의료용 개구기

구분	상격	대 학 명	성 명	발명의 명칭
24	한국지식재산 교육연구학회	동서대학교	이준화 조석재 최부길	건설근로자어플
25		한양대학교	현동환 김범준 원가영	링크구조를 이용한 높낮이 책장
26	중소기업 중앙회	충남대학교	김형걸 심진태 윤종원	서스펜션 원리를 적용한 목발
27		울산대학교	진희태 현준영 박상현	빔프로젝트 스크린 터치화 모듈
28	LS산전	고려대학교	박진호 김영훈	가정, 빌딩, 공장에서 효율적인 에너지관리를 위한 증강현실(AR) 및 가상현실(VR) 적용 방안
29	코스틱	한국외국어 대학교 한양대학교 충북대학교	황기택 하승완 김민정	음식에 반응하는 주방가구
30		안양대학교	김민석	
31	그린차일드	송실대학교	박한진 임창준 조수현	골판지를 이용한 조립방식의 종이가구 및 놀이가구
32	콜롬비아 헬스케어	송실대학교	이승길 이건호	올바른 무릎 정렬을 위한 보조기
33		송실대학교	이정우 유형중 정용탁	
34	크림박스	상명대학교	허소정 박보경 주다원	움직임을 줄 수 있는 DIY 페이퍼 토이키드
35		송실대학교	김성범	

□ 지도교수상 수상자 명단

구분	시상주체	소속	성명	학생수상작		
				상격	출 품 명	팀 원 명
1	한국과학기술단체 총연합회장	청주대학교	김동하	대통령상	회전하여 사용하는 인덕션	장은서
2		청주대학교	김동하	국무총리상	시장상인을 위한 모듈형 시장 카트	최우영

□ 발명동아리상 수상팀 명단

구분	상격	시상주체	학교	동아리명
1	최다신청동아리상	중소기업 기술혁신 협회장	금오공과대학교	거북선 신화
2	최다수상동아리상	한구과학 창의재단 이사장	청주대학교	TRIZER'S