

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 정대순 042-481-8172 사무관 손인구 042-481-5930
 공공누리 공공저작을 자유로이 이용함	2015년 11월 10일(화) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 11월 9일(월) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

올해 최고의 대학생 발명에 '음성인식 다용도 수납함'

- 2015 대학창의발명대회 대통령상에 '전주대학교팀' 수상
- 우수발명 47팀, 지도교수 2명, 우수발명동아리 9개 수상

특허청(청장 최동규)과 한국과학기술단체총연합회(회장 이부섭)가 공동주최하고 한국발명진흥회(회장 구자열)가 주관하는 전국 최대 규모의 대학생 발명대회인 ‘대학창의발명대회’의 2015년 우수수상작이 발표되었다.

전국의 127개 대학에서 4,284건의 발명 아이디어가 출품되어 치열한 경합을 벌인 이 대회 최고의 최고상인 대통령상은 '음성인식 다용도 수납함'을 발명한 전주대학교(정 수·최시용·유창열)팀이 거머쥐었다. 서랍을 직접 열어 내용물을 찾는 기존 수납함의 불편함을 해소하기 위해 핸드폰에 터치 또는 음성으로 말하면 수납함을 LED로 알려주는 아이디어이다. 이 발명품이 상용화되면 기업의 물류창고 등에서 활용될 수 있고 도서관 등에서 장애인을 위한 장치로 활용될 수 있을 것으로 예상된다.

국무총리상은 자전거 신발밑창과 페달에 자기력을 이용하여 결합시켜 자전거 안전사고를 예방하는 ‘자전거 클릿슈즈’를 발명한 금오공과대학교(박승민, 오신일, 서정복)팀이 수상했다. 이 외에도 울산대학교(김준호, 김상훈)팀이 산업통상자원부장관상을 수상하는 등 25개 대학 47팀이 우수발명상을 받는다.

정대순 특허청 산업재산인력과장은 “이 대회에서 배출되는 인재들은 우리의 소중한 인적자원이며, 이 학생들이 창조경제 구현의 핵심인력으로 육성될 수 있도록 관련 프로그램을 지속적으로 개발하고 지원할 계획”이라고 말했다.

‘2015 대학창의발명대회’ 수상작품에 대한 시상식은 11월 10일(화) 오후 2시 서울의 한국과학기술회관에서 개최된다.

- [붙임] 1. 2015 대학창의발명대회 개요
2. 2015 대학창의발명대회 주요 수상작
3. 2015 대학창의발명대회 수상작 현황

1. 추진 목적

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

2. 대회 운영기관

- 주 최 : 특허청, 한국과학기술단체총연합회
- 주 관 : 한국발명진흥회
- 후 원 : 미래창조과학부, 산업통상자원부, 한국과학창의재단, 대한금속재료학회, 대한기계학회, 대한전기학회, 대한전자공학회, 생화학분자생물학회, 한국화학공학회, 한국지식재산교육연구학회, (사)벤처기업협회
- 협 찬 : LS산전
- 참여기업 : LS산전, 고스디자인, 그린차일드, 디자인모을, 코스틱, 크림박스
 - ※ (참여기업 필수사항) 공모과제 출제, 심사, 시상, 교육(멘토링) 등
 - ※ (참여기업 선택사항) 라이선스 체결 및 상품화 등

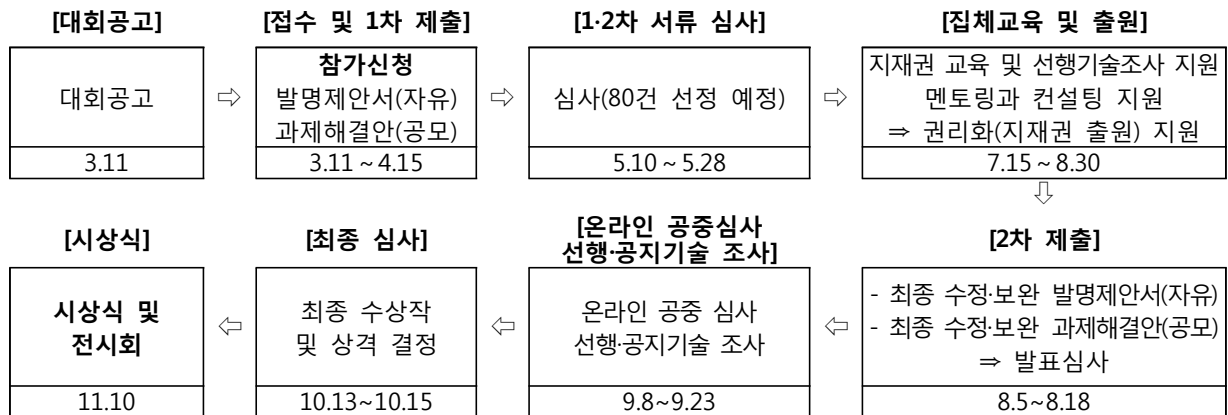
3. 출품 부문

- 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

○ 학생

상명	상금	시상주체	상수
대통령상	700만원	대통령	1
국무총리상	500만원	국무총리	1
최우수상	200만원	미래창조과학부장관	2
		산업통상자원부장관	2
		특허청장	2
우수상	100만원	후원 기관장	8
		참여기업	5
장려상	-	한국발명진흥회장	26

○ 지도교수 (2명)

상명	상금	시상주체	상수
지도교수상	200만원	한국과학기술단체 총연합회 회장상	2

○ 발명동아리 (9개)

구분	상명	상금	시상주체	상수
우수 동아리	최우수상	300만원	한국과학창의재단 이사장상	1
	우수상	200만원		2
	장려상	100만원	한국발명진흥회 회장상	5
최다 신청 동아리상		200만원		1

1. 대통령상

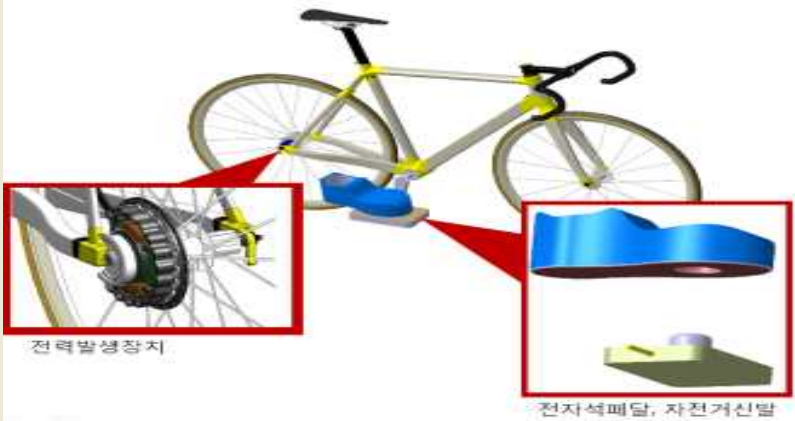
1. 발명의 명칭	음성인식 다용도 수납함 		
2. 출품자	 전주대 정 수	 전주대 최시용	 전주대 유창열
3. 발명의 동기	대개 서랍식 수납함은 라벨지 또는 서랍을 직접 열면서 내용물을 찾아야 하므로, 내용물이 많아질수록 물건을 찾는 시간이 많이 소요되는 불편함이 있음		
4. 발명의 내용	멀티박스 수납함에 통신선로를 적용함으로써, 안드로이드가 설치된 장치에 원하는 물건명을 터치 또는 음성으로 말하면 원하는 물건이 들어있는 수납함 위치를 바로 찾아낼 수 있음		
5. 기대효과	① 본 발명 핵심은 빠른 물품 탐색을 가능케 하는 것으로 서랍식 수납함 뿐만 아니라, 기업의 물류창고 및 도서관 등에 적용 가능함 ② 본 발명의 출력방식을 LED에서 소리로 물건찾기 방식을 음성에서 타이핑 형식으로 변경할 경우, 시각·청각장애인을 위한 물품 탐색 또한 가능함		

[대통령상] 수상자 프로필



1. 정 수 / 23세 / 남 / 전주대학교 / 4학년 / 전기전자정보통신공학 전공
2. 최시용 / 23세 / 남 / 전주대학교 / 3학년 / 전기전자정보통신공학 전공
3. 유창열 / 23세 / 남 / 전주대학교 / 3학년 / 전기전자정보통신공학 전공

2. 국무총리상

1. 발명의 명칭	안전성을 향상시킨 자전거 클릿슈즈 		
2. 출품자	 금오공대 박승민	 금오공대 서정복	 금오공대 오신일
3. 발명의 동기	기존 클릿슈즈는 주행능력 향상시키고 근육의 피로도를 감소시킨다는 장점이 있지만 위기 상황 발생시 신속한 분리가 어려워 큰 사고로 이어지는 안전상의 치명적인 단점이 있음		
4. 발명의 내용	전력발생장치와 전자석 페달 및 자전거신발 등으로 구성된 본 발명은 자기력을 이용하여 자전거신발 밑창과 페달을 결합시킨 클릿슈즈에 대한 것으로 위기상황시 전기발전이 중단되기 때문에 신발과 페달사이의 신속한 분리가 가능하게 해줌		
5. 기대효과	① 위기상황시 페달과 클릿슈즈의 신속한 분리가 가능하여 안전사고 발생률을 줄일 수 있음 ② 주기적으로 클릿을 교체할 필요가 없어 비용과 시간 절약 가능 ③ 기존 클릿슈즈에 비해 신발을 페달에 장착하기가 용이함		

1. 우수발명 수상자 명단

NO	상격	시상 주체	대 학 명	성 명	발명 의 명 칭
1	대통령상	대통령	전주대학교	정 수 최시용 유창열	음성인식 다용도 수납함
2	국무총리상	국무 총리	금오공과대학교	박승민 오신일 서정복	안정성을 향상시킨 자전거 클릿슈즈
3	최우수상	미래 창조 과학부 장관	금오공과대학교	이지훈	치약캡슐을 사용하기 위한 일회용 칫솔
4			공주대학교	신유철 김정식	안전캡이 탈부착 가능한 적과 가위
5		산업 통상 자원부 장관	울산대학교	김준호 김상훈	모듈형 블록 캐리어 가방
6			금오공과대학교	김형준 김준규 정주혜	아이의 언어와 색의 이해를 돕는 블록
7		특허 청장상	인제대학교	정준혁 김희원 이용진	회전하여 다양한 용도로 쓰 이는 목발 'twi-ch'
8			금오공과대학교	곽성실 이정빈 김소진	에어캡을 구비한 포장봉지

NO	상격	시상 주체	대학명	성명	발명의명칭
9	우수 상	한국화학 공학회장	창원대학교	나영민 이현석 강태훈	전력 생산이 가능한 무공압 타이어
10		대한전자 공학회장	금오공과대학교	이상욱 전창민	유체의 흐름을 이용한 땀 방지 자전거 손잡이
11		생화학 분자생물 학회장	인하대학교 인하대학교 연세대학교	김영우 우재원 김영석	염화코발트를 활용한 손씻기 밴드
12		대한전기 학회장	한국산업 기술대학교	정윤섭 안용진 김민주	돌림식 대기전력 차단 시스템 멀티탭
13		대한금속 재료학회장	금오공과대학교	정동근 김진민	Reverse 종이컵 수거함
14		한국지식 재산교육 연구학 회장상	아주대학교	오현석 정윤식	Fire Escape Folder
15		벤처기업 협회장	경북대학교	LISHUN	음식물 쓰레기 하수구필터
16		대한기계 학회장	경북대학교	김준성 나정재 김현민	버스 비막이
17		LS산전 대표이사상	단국대학교 부산대학교	백준우 백상렬	태양광 발전시스템의 모듈 개선 구조 및 데이터 전송 방안
18		고스디자인 대표이사상	공주대학교	황건하 정병남 경주현	플라잉 헬리캠
19		그린차일드 대표이사상	인하대학교	임다정 박솔림	골판지를 이용한 생활용품 개발
20		디자인모을 대표이사상	서울과학 기술대학교	서연수 나다운 여인혁	원룸 싱글족과 대학생들을 위해 수납 활용도를 높인 침대 개발
21		크림박스 대표이사상	울산과학 기술대학교	이종영 김정화 이영동	어린이용 기구 제작 툴킷

NO	상 격	시 상 주 체	대 학 명	성 명	발 명 의 명 칭
22	장 려 상	한국발명 진흥회장	금오공과대학교	박형준 이혜인	얼라이먼트 능동제어 서스펜션
23			금오공과대학교	이희진 최은석	유아용 시트가 구비된 여행용 캐리어
24			중앙대학교	고명석	차동기어를 이용한 자동균형 외발자전거
25			청주대학교	박수빈	모종삽이 결합된 물뿌리개
26			경북대학교	김준성	지퍼자물쇠
27			금오공과대학교	박은진 김민창	길이조절이 가능한 템플
28			고려대학교	이준석	교체 가능한 액상물질 자동 분출 롤라브러쉬
29			서울과학 기술대학교	김영주 김경진 유은혜	One Hand Folding Hanger
30			한국기술교육대학교 대전대학교	송훈민 김혜인	보조의자가 내장된 휠체어
31			서울과학 기술대학교	박병선 정기원 김범수	장갑이 결합된 기저귀
32			포항공과대학교	황현도 하경원	극친수성의 성질을 이용한 소변기

NO	상 격	시 상 주 체	대 학 명	성 명	발 명 의 명 칭
33	장 려 상	한국발명 진흥회장	홍익대학교	김은지 이자영	가이드와 동행을 찾아줘!
34			숙명여자대학교	임채은 조서윤	양념수납용 파우치
35			청주대학교	이현진	배변봉투와 물병이 결합된 강아지 목줄
36			금오공과대학교	성진경 김영석 조인수	시각장애인을 위한 소리내는 식별자
37			청주대학교	성유제	휴대와 보관이 용이한 엑스 버너
38			서강대학교 서남대학교 건국대학교	이시영 정진성 김태호	여행 기록을 제공하기 위한 장치
39			금오공과대학교	강영길 조미란 손수임	모바일 기반 창업지원 시스템
40			고려대학교	황병희 박정재 김수인	금형 계측 현미경
41			경희대학교	조시형 이화진	자동차 배기가스를 이용한 투척용 소화기
42			이화여자대학교	이지은 이지수	생분해성 섬유를 활용한 로고 등의 제거가 용이한 의류
43			인하대학교	이동명 이창규	도구 없이 개봉하기 쉬운 박스 테이프
44			인하대학교	이동명 정진현 신재훈	플라잉 헬리캠
45			숭실대학교	이승혁 김유래 김혜지	플라잉 헬리캠
46			인제대학교	서솔아 김보석 박진홍	골판지를 이용한 생활용품 개발
47			숭실대학교	이동주 이진현 신지현	원룸 싱글족과 대학생들을 위해 수납 활용도를 높인 침대 개발

2. 지도교수상

NO	시상 주체	학교	성명	학생수상작		
				상격	출품명	팀장
1	한국과학 기술단체 총연합회장	전주대학교	정원기	대통령상	음성인식 다용도 수납함	정 수
2		금오공과 대학교	김경훈	국무총리상	안정성을 향상시킨 자전거 신발 고정장치	박승민

3. 단체상(발명동아리)

NO	상격	시상주체	학교	동아리명
1	발명동아리 최우수상	한구과학 창의재단 이사장	금오공과대학교	거북선신화
2	발명동아리 우수상		숭실대학교	바람개비
3			서울과학기술대학교	발명개발연구회
4	발명동아리 장려상	한국발명 진흥회장	강원대학교	세레에노
5			홍익대학교	똑딱똑딱
6			이화여자대학교	말랑말랑한 뇌
7			국민대학교	I.M
8			연세대학교	연세아이디어연구회
11.	최다신청 동아리상		강원대학교	세레에노