

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 이춘무 042-481-8172 사무관 김훈건 042-481-3572
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 7월 20일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 7월 19일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

발명과 축제의 만남 !

- 특허청, 2018 청소년 발명 페스티벌 개최 -

특허청(청장 성윤모)과 한국발명진흥회(회장 구자열)는 발명교육의 대중화와 발명 친화적 사회분위기 조성을 위해 7월 20일부터 22일까지 3일간 일산 킨텍스(경기도 고양시)에서 '2018 청소년 발명 페스티벌'을 개최한다.

'Think CHANGE? Make CHANCE!'의 슬로건 아래 펼쳐지는 이번 행사는 우수 학생 발명품을 전시하는 '대한민국 학생발명전시회'와 창의력 경진대회인 '대한민국 학생창의력챔피언대회'를 중심으로 다양한 발명 체험프로그램을 제공하는 국내 최대 규모의 청소년 발명 축제이다.

올해 31회째를 맞는 '대한민국 학생발명전시회'에서는 대통령상에 김영서(창원과학고 3년)학생, 국무총리상에 이정연(신제주초 5년), 김도현(오송중학교 2년)학생, WIPO 사무총장상에 옥성원(경남과학고 3년)학생, 조선일보사장상에 박세은(경남과학고 3년)학생이 선정되는 영예를 안았다. 그밖에도 기발하고 참신한 아이디어가 돋보이는 161점이 수상작으로 선정돼 22일까지 전시되며, 시상식은 행사 개막일인 7월 20일 진행된다.

* '18년 대한민국 학생발명전시회 출품작 : 총 849개교 9,119건 참가

또한 '제18회 대한민국 학생창의력챔피언대회'의 본선대회도 20일부터 22일까지 개최한다. 지역별 예선을 거쳐 선발된 전국의 초·중·고 학생 100팀이 서로의 창의력을 겨루는 이 대회에서 우수한 성적을 거둔 팀은 국가지식재산위원회 위원장상, 특허청장상 등의 상장과 부상을 받게 된다.

* '18년 대한민국 학생창의력챔피언대회 신청팀 : 1,054팀(5,866명)

이밖에도 VR 가상현실체험, 드론 등의 새로운 기술의 체험 프로그램과 창의력 증진 체험 프로그램을 운영하여, 관람객들이 함께 참여하고 즐길 수 있는 특별한 기회를 제공한다.

성윤모 특허청장은 “이번 행사를 통해 청소년들의 창의성 향상과 발명의식 제고뿐만 아니라 국민 모두가 체험하고 즐기면서 발명과 친숙해질 수 있는 축제의 장이 되기를 기대한다.”고 말했다.

이번 행사에 관한 자세한 내용은 한국발명진흥회 홈페이지(www.kipa.org) 또는 전화(02-3459-2748, 2752)를 통해 확인할 수 있다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국 산업재산인력과 김훈건 사무관(☎ 042-481-3572)에게 연락주시기 바랍니다.

가. 개 요

□ 목 적

- 청소년 대상의 발명 대회와 창의력 대회의 동시 개최를 통해 국내 최대 규모의 청소년 발명축제의 장 마련

□ 기간 및 장소

- (기간) 2018. 7. 20(금) ~ 7. 22(일), 3일간
- (장소) 일산 킨텍스 1전시장 Hall 5 (1F)

□ 주요내용

- 대한민국 학생발명전시회 및 대한민국 학생창의력 챔피언대회 동시 개최
- 발명 체험 프로그램 및 홍보관 설치·운영

□ 개막행사

- 일시 : 2018. 7. 20(금), 09:30~11:40
- 장소 : 일산 1전시장 Hall 5 (1F), 그랜드 볼룸(3F)
- 주요 참석자 : 국가지식재산위원장, 특허청장, 발명유관기관장 등

<식 순>

구 분	시 간	장 소
청소년 발명 페스티벌 개막식	09:30~09:40(10')	행사장 입구(1F)
대한민국 학생창의력챔피언대회 개회식	09:40~10:00(25')	메인무대(1F)
대한민국 학생발명전시회 시상식	10:20~11:40(80')	그랜드볼룸(3F)

나. 대한민국학생발명전시회

대회 개요

- 목적 : 학생들의 우수 발명 아이디어 발굴.전시를 통한 발명의식·창의력 고취
* 전국 교원 발명품 경진대회 동시 개최
- 연혁
 - '88년 : 대한민국 학생발명전시회 최초 개최
 - '06년 : 대학부문 분리 개최, 국제청소년발명전시회 개최
- 출품대상 : 대한민국 국적의 초·중·고 재학생 및 청소년
- 대회절차
 - 공고 및 접수 ⇨ 제1차 유사작심사 ⇨ 서류심사 ⇨ 선행기술조사 ⇨ 공중심사 ⇨ 작품(현물)심사 ⇨ 제2차 유사작심사 ⇨ 심층선행기술조사 ⇨ 종합심사(수상작 선정) ⇨ **전시회 및 시상식 개최**
 - * 2018년 참가현황 : 총 849개교 9,119건 참가

□ 주요내용

- 기간 및 장소 : '18. 7. 20(금) ~ 22(일), 1전시장 Hall 5
- 전시내용 : 후원기관상 수상 학생발명품 161점 및 교원발명품 9점 등 170점의 수상작을 전시 및 시상

* 작품별 QR코드를 활용한 작품 설명 서비스 및 가이드 운영하여 참여의지 고취

< 대한민국 학생발명전시회 운영 >

전시장 운영	[전시작품 부스운영]
○ 학생발명전 학제별 전시 - 상위작 수상관 및 학제별 수상관 운영 ○ 발명 홍보관 운영 - 발명특허 특성화고 등 발명교육 홍보관, 관람객의 발명·창의력 향상을 위한 발명 교구재 홍보관, ○ 부대이벤트관 운영 - 발명교육대상 수상교원 재능기부 강의 및 발명 체험교육 등	 

* 상위상(대통령상1, 국무총리상2, 정부부처 장관상 36점 : 총 41점) 전시관은 별도 부스설치

다. 대한민국학생창의력챔피언대회

대회 개요

- 목적 : 청소년들이 팀을 이루어 주어진 과제(표현과제, 제작과제, 즉석과제)를 해결하는 과정에서 도전정신, 협동심, 공동체 의식 등의 창의적 리더십 계발
- 연혁
 - '02년 : 제1회 전국학생창의력올림피아드 개최
 - '11년 : '대한민국 학생창의력 챔피언대회'로 대회명칭 변경
- 참가대상 : 대한민국 국적의 초·중·고 재학생 및 청소년이 팀 단위*로 참가
 - * 팀은 4~6명의 학생 및 지도교사 1명으로 구성
- 대회절차
 - 공고 및 접수 ⇨ 서류심사 ⇨ 시·도 예선대회 ⇨ **본선대회**
 - * 2018년 참가현황 : 총 1,054팀 5,866명 참가

□ 주요내용

- 기간 및 장소 : '18. 7. 20(금) ~ 22(일), 일산 킨텍스 1전시장 Hall 5 (1F)
- 참가팀 : 초·중·고 학생 100개 팀
- 과제구성 : 표현과제, 제작과제, 즉석과제의 3개 과제로 구성하여 도전정신, 협동심, 공동체 의식 등의 창의적 리더십 계발

<대한민국 학생창의력 챔피언대회 본선대회 운영>

대한민국창의력챔피언대회 본선운영	
○ 표현과제 - 주어진 과제에 대한 해결방법을 창작 공연의 형태로 표현한 창의적 아이디어를 평가 ○ 제작과제 - 과학 및 기술 원리를 이용한 구조물 제작을 통해 발명 아이디어의 창의성 표현을 평가 ○ 즉석과제 - 대회 현장에서 제시되는 즉석문제를 해결하는 과정을 통한 창의성 평가	[표현과제 부문]  [제작과제 부문] 

라. 체험 프로그램 운영

□ 개 요

- 기간 및 장소 : 2018. 7. 20(금) ~ 7. 22(일), 3일간
- 다양한 발명체험 프로그램 및 특별홍보관 운영

□ 체험 프로그램

체험프로그램

2018년 세계적으로 이슈화되고 인지도가 높은 **혁신적 미래기술** 체험 프로그램과 발명의 기초인 **창의력 및 사고력 증진** 프로그램으로 구성

Innovation Zone	Invention Zone
1. '드론파이터' 2. 매직미러 3. 스마트페이퍼RC카 4. 코딩교육 로봇체험 '뚜루뚜루'	1. 코딩교육프로그램 2. 다양한 목공작업 가능한 유니맷 3. 레고 에듀케이션 로보틱스 4. 내셔널지오그래픽 체험
 	 

※ 부대이벤트 (메인무대 실시 ; 13:00 ~ 13:30)

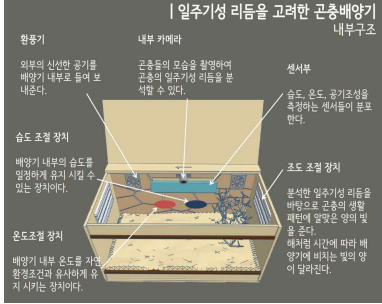
- VR LIVE DRAWING (7/21) / BJ 절대광자와 함께하는 현장쇼 등



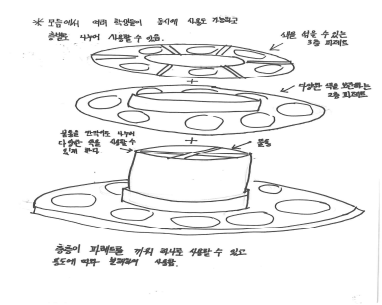
□ 홍보관 운영(안)

- 발명·특허 특성화고 홍보관 : 발명·특허 특성화고 전시 홍보 및 체험
- 발명영재교육 연구원 체험관 : 청소년 대상 대학생 멘토링 및 발명 (영재)교육 콘텐츠 및 프로그램 소개

□ 대통령상

 김영서 창원과학고등학교 3학년	일주기성 리듬을 고려한 곤충배양기	
		
- 발명의 동기 학교에서 연구 활동 중, 곤충도 배양기가 있어서 일정한 환경조건에서 알맞게 키워주면 좋겠다는 생각에서 곤충배양기를 만들게 되었음. - 용도 및 효과 곤충을 키우는 과정에서 곤충을 잡아서 사육장에 넣어놓기만 하면 되는 것이 아니라, 생육환경에 적절한 온도, 습도가 있다는 것을 깨닫고, 개체의 활동일주기를 계산하며 일주기성의 중요성과 관련 개념을 이해하는 학습효과가 나타날 수 있을 것이라 생각함		

□ 국무총리상

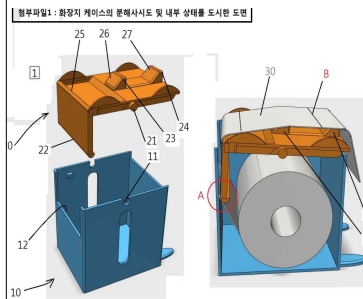
 이정연 신제주초등학교 5학년	돌려가며 분리도 할 수 있는 아파트 물통 팔레트	
		
- 발명의 동기 미술시간에 그림을 그리는 데 친구들의 파레트와 물통 때문에 책상이 좁아 사용하기 힘들었다. 파레트와 물통을 한 개를 같이 사용하면서 서로의 파레트 부분의 색을 사용하려면 좁은 공간 때문에 그림이 잘 그려지지 않는다. 그래서 좁은 공간에서도 사용할 수 있는 아파트형 파레트를 생각하게 되었다 - 효과 : 본 발명품을 사용하며 각 층별로 3가지 색의 비슷한 계열이기에 공간을 효율적으로 사용할 수 있다. 각 층은 분리가 되기에 필요시에 모둠 구성원들의 필요한 색의 파레트를 직접 자고 그림을 그릴 수 있다. 가운데 물통이 있어 물통과 파레트를 결합한 발명품임		

□ 국무총리상



김도현
오송중학교
2학년

절취가 용이한 화장지 케이스

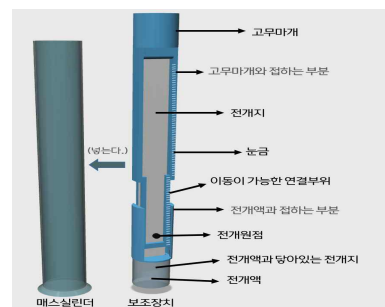


- 발명의 동기 : 기존 화장지 거치대는 양손으로 화장지를 절단해야 하는 불편함이 있어서 휴지를 잘라 줄 송곳 모양의 뾰족한 커팅날들이 화장지를 잘 자르지도 못하였고, 자르려는 힘에 의해 화장지 거치대가 앞으로 넘어지기 일쑤였습니다. 그 후 다른 형태를 고민하다가 착상해낸 것이 커팅날이 없어도 쉽게 화장지를 절취하는 방법을 찾아 내었고, 이를 3D프린터로 제작
- 효과 : 화장지 케이스는 사용자가 한 손으로도 쉽게 화장지를 절취하여 사용할 수 있다는 장점이 있으며, 본 발명 화장지 케이스는 간단한 2개의 부품으로 이루어져 있어 대량생산이 아주 용이하며, 낮은 가격으로 널리 보급할 수 있는 이점이 있음

☐ 특별상 (WIPO사무총장상)

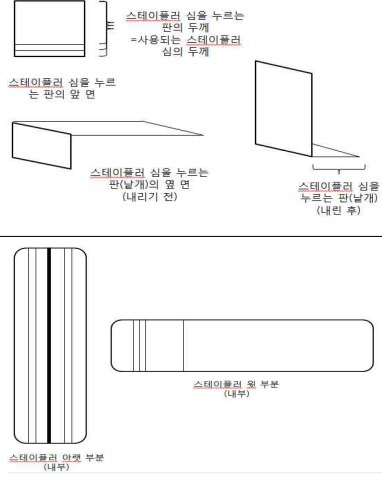
옥성원
 경남과학고등학교
 3학년

판타스틱 종이 크로마토그래피 보조 장치



- 발명의 동기 : 위의 색소 분리 실험을 진행 중 매스실린더를 이용한 종이 크로마토그래피 기법을 선택하였다. 위 과정은 매스실린더에 전개액과 시료를 처리한 전개지를 넣은 후 매스실린더 윗부분에 고무마개를 끼워놓는 것으로 이루어졌는데, 시료가 묻어 있는 전개 원점과 전개액이 직접 닿을 경우 처음부터 다시 전개지를 준비해야 한다는 불편한 점이 있어 고안함
- 효과 : 종이 크로마토그래피를 이용한 실험에서 보조장치의 역할로 사용될 수 있으며, 장치를 사용하게 될 경우 기존의 불편한 점(전개액의 양을 조절하는데 큰 노력을 기울이게 되거나 물질의 전개 과정을 뚜렷하게 확인할 수 없는 등)을 개선하여 실험을 진행할 수 있다. 또한, 전개율을 자 없이도 쉽게 측정할 수 있어 보다 실험 진행을 간편하게 만들어 줌

□ 특별상 (조선일보사장상)

모든 스테이플러 심을 부착 가능한 스테이플러	
	  스테이플러 심을 누르는 편의 두께 = 사용되는 스테이플러 심의 두께 스테이플러 심을 누르 는 편의 앞 면 스테이플러 심을 누르는 편(날개)의 앞 면 (내리기 전) 스테이플러 심을 누르는 편(날개) (내린 후) 스테이플러의 앞 부분 (내부) 스테이플러의 뒷 부분 (내부)
박세은 경남과학고등학교 3학년	- 발명의 동기 : 시중에는 많은 스테이플러 리필심과 또 그에 따라 여러 종류의 스테이플러가 존재한다. 하지만 이러한 스테이플러들은 자신의 크기와 맞지 않는 스테이플러 심의 경우 끼워서 사용하지 못한다. 따라서 그에 맞는 스테이플러 심이 없을 경우 스테이플러를 사용하지 못하게 된다. 이러한 문제점을 해소시키기 위해서 리필심의 크기에 상관없이 모두 끼울 수 있는 스테이플러를 발명하고자 한다. - 효과 : 모든 크기의 스테이플러 심을 장착할 수 있어서 급하게 스테이플러를 집어야 하는데 심과 스테이플러 크기가 맞지 않더라도 조절해서 쓰면 되고, 경제적으로도 스테이플러 심에 따라 계속 다른 스테이플러를 사면서 낭비할 필요가 없어서 돈이 절약됨.

☐ 대통령상(1)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	일주기성 리듬을 고려한 곤충 배양기	창원과학고등학교	김영서

☐ 국무총리상(2)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	돌려가면서 분리도 할 수 있는 아파트 물통 파레트	신제주초등학교	이정연
2	절취가 용이한 화장지 케이스	오송중학교	김도현

☐ WIPO 사무총장상(1)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	판타스틱 종이 크로마토그래피 보조 장치	경남과학고등학교	옥성원

☐ 조선일보사장상(1)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	모든 스테이플러 심을 부착 가능한 스테이플러	경남과학고등학교	박세은

□ 교육부장관상(9)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	책등이 있는 스프링 노트	인천진산과학 고등학교	정유진
2	밀대포의 건조를 위한 밀대버팀대	미조중학교	최영웅
3	스스로 척척 어린이 블록 퍼즐 쟁반 세트	호암초등학교	이주환
4	자석을 이용한 꼬임 방지 스테레오 칼국수 이어폰	대전대신고등학교	박민호
5	초간편 원터치 모유 수유 커버	거창덕유중학교	김은표
6	3D 프린터를 이용한 액체 농도 측정 간이 분광기	두루고등학교	최수욱
7	키보드 사용이 불편한 사람들을 위한 입력 제어 프로그램	경남과학고등학교	이승준
8	수분 증발 방지 안심 물티슈 캡	초동초등학교	구왕모
9	톡톡! 물치는 피아노	포항제철초등학교	원영빈

□ 과학기술정보통신부장관상(9)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	병원 침대 안전난간을 이용한 휴대용환자 가리개	아주중학교	최시영
2	카운터기가 달린 과일커팅기	진영고등학교	김예림
3	공기 청정과 살균이 가능한 슬림형 실링팬	보문고등학교	이준서
4	아프리카에 희망을 주는 상자신발(Hope Shoes)	강서초등학교	이채은
5	녹음하고 사람을 구하는 친절한 지키미 비상구 표지판	지정초등학교	이은비
6	자이로 센서와 조이스틱을 사용하는 무선 마우스	대전과학고등학교	정연우
7	정확한 타점이 카운트되는 탁구 라켓	반림중학교	박철수
8	반려견의 습성을 이해한 스마트 안전 입마개	삼정자초등학교	김예찬
9	자동식 덩굴식물 제초기	김해대곡중학교	정성훈

□ 산업부장관상(18)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	다수 쪽 표기 및 현재쪽수 자동 표기 책갈피	대전과학고등학교	김준성
2	3겹 올인원 옷걸이	미래산업과학고등학교	배연주
3	손목 착용형 마우스	대전둔원고등학교	이형빈
4	화분 및 식물식재가 가능한 애견하우스	진안초등학교	성현준
5	음료수 넘침 방지 빨대	경남과학고등학교	김시원
6	에너지 절약 수도꼭지 고리	대전대신고등학교	조규원
7	렌츠의 법칙을 이용해 추락을 방지하는 안전승강기	단국대학교부속 고등학교	주건우
8	복어형 유리기구 세척용 기어+솔	창원과학고등학교	조은혜
9	작고 간편한 프라운호퍼 회절 실험 장치 키트	경남과학고등학교	김경빈
10	네방향 프로젝트 창	영선중학교	오소연
11	뽕 누름식 위생수저통	인천과학예술 영재학교	성유진
12	돌려서 고정하는 콘센트와 플러그	대전과학고등학교	박준하
13	외벽 유리창 청소가 용이하며, 안전한 청소기	보람중학교	이한결
14	컴퓨터 전선이 꼬인다고? 이것만 있으면 돼!	경남과학고등학교	이충필
15	부분적 개폐가 가능한 슬랫형 수평 블라인드	광동고등학교	조현용
16	뚜껑을 품은 분리형 김치통 & 스마트 김치 냉장고	인천먼우금초등학교	김도현
17	안성맞춤 크기 조절 지퍼백 제작기	창원과학고등학교	김혜린
18	건강한 잠을 위한 재생 중지 이어폰	성일고등학교	안민혁

□ 특허청장상(20)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	수건걸이용 수건 미끄럼방지 고정장치	동인천중학교	김민태
2	정밀한 사용이 가능한 안전 눈금테이프	대전동신과학 고등학교	서준배
3	정밀길이 제어가 가능한 커터칼	대전동신과학 고등학교	강영수
4	휴대용 애완견 배설물 수거기	남양주신촌 초등학교	황준규
5	노아즈 제거 알고리즘 기반 치과용 소음 제거 헤드폰	용인한국외국어대 학교부설고등학교	김동균
6	립밤 립스틱 돌돌이 고정기	미래산업과학 고등학교	정하영
7	노인이나 장애인도 쉽게 앉거나 일어설 수 있는 의자	퇴계원고등학교	박정욱
8	롤러를 품은 방수용 북케이스	대전월평중학교	노서원
9	안심 화재경보 스프링쿨러 테스트기	북면초등학교	이창혁
10	원하는 길이로 똑똑 끊어쓰는 셀로판 테이프	서울개운초등학교	김기현
11	의자 등받이 카메라 거치대	브랜섬홀 아시아	허은슬
12	안쪽 나사의 모양을 변형한 열림과 잠금이 편리한 뚜껑	경남과학고등학교	최예나
13	스마트폰을 사용한 자동제세동기	동해광희고등학교	김희윤
14	각도 조절 자전거 랜턴	창원과학고등학교	김하진
15	애완용 거품기	구월여자중학교	황지민
16	플렉서블 전선 정리 장판	대전과학고등학교	손주석
17	빼꼬미 제작기	경남과학고등학교	홍영준
18	물량조절이 자유자재로 가능한 육조 분리 보조 장치	경남과학고등학교	배현주
19	줄자형 안전 커터 칼	퇴계원중학교	조은빈
20	지능형 스마트 플래너 'Baro'	동해광희고등학교	이승우

□ 한국발명진흥회장상(30)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	따릉이 공용자전거 안전 헬멧	도농중학교	한승진
2	사용하기 쉽고 편리한 회전형 점자단어학습장치	산청초등학교	김도현
3	전선을 깔끔하게 정리할 수 있는 블록형 전선 정리기	충남중학교	빈재우
4	접을 수 있는 실로폰	대전어은초등학교	신하영
5	안전 냄비	인천신정중학교	윤민혁
6	창문잠금 강력흡착 원도우락	충남여자고등학교	노유정
7	피젯스피너 콤포스	호암중학교	맹원희
8	마이를 더 편하게 입게 해주는 천	대전월평중학교	이미소
9	여러 방향 충격이 고려된 스프링 구조를 가지는 서스펜션	서울과학고등학교	황진우
10	운동화에 장착해 사용하는 운동화끈 매듭 보조기구	서현초등학교	최지혁
11	어떤 삼각형도 쉽게 그리는 다용도 삼각자	대전외삼중학교	김재우
12	먼지를 쉽게 댄 수 있는 쓰레받기	미래산업과학고등 학교	김현선
13	프레넬 거울을 활용한 정사영 학습 교구	경남과학고등학교	한주현
14	쓰러짐 방지 책꽂이	대전버드내중학교	나승중
15	손목부상은 이제 그만! 계단 안전 슬라이딩 손잡이	경남과학고등학교	박태윤
16	화재사고로 발생하는 일산화탄소로부터 생명을 지키자	중산고등학교	주명준
17	깨끗한 물을 사용할 수 있는 수채화 물통	울하중학교	이래경
18	자동물빠짐 양치컵	대전버드내중학교	송준화
19	$pV=nRT$ 설명기	김해대곡중학교	박정효
20	충전기와 단말기의 분리를 막는 휴대폰 케이스	대전외삼중학교	김영식
21	늘어나는 화일박스	미래산업과학 고등학교	지유진
22	스몸비 방지프로젝트	현암중학교	유지승
23	원할 때 빗물을 저장하고 흘려보내는 우산 물받이	인천과학예술영재 학교	안순찬
24	지향성 전환 스피커	대전대신고등학교	김동우
25	맥가이버 스페너	전북대학교사범대 학부설고등학교	양호연
26	용액의 성질을 활용한 전봇대 붕괴 알림 장치	초동초등학교	김창환
27	쉽게 간단하게 언제든지 사용할 수 있는 콘센트와 플러그	경남과학고등학교	김재민
28	쉽게 설치 및 사용 가능한 실내외 쓰레기통	대전동신과학 고등학교	이기석
29	랜포트 마개, 더 이상 방해 말자!	인천과학예술 영재학교	김기범
30	잘 미끄러지는 스키	서울과학고등학교	신연상

□ 대한상공회의소회장상(10)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	손잡이가 회전하는 프라이팬	감계초등학교	박건우
2	먼지 알리미 멀티탭	남양주덕송초등학교	최민준
3	어깨에 알맞게 숫자에 따라 길이조절을 하는 책가방	무극중학교	박순지
4	뚜껑을 열지 않아도 물을 마실 수 있는 물병	화정중학교	구보배
5	슬라이드장치가 구비된 지갑에 관한 것	고척고등학교	안세환
6	줄 컴퍼스	보성고등학교	양성민
7	시각장애 학생이 학습에 활용할 수 있는 각도기와 자	초동초등학교	이시온
8	2단뚜껑 목공풀	물금중학교	이석민
9	공중화장실 문 부착형 배변발판	서창고등학교	배무현
10	어깨뿔이 안생기는 옷걸이	보성고등학교	민중기

□ 전국경제인연합회장상(10)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	마스크 인큐베이터	진선여자고등학교	유소현
2	파지가 가운데에 쌓이는 것을 막기 위한 클린 누름 판	경남과학고등학교	임화경
3	재사용 방지 시온잉크 주사기	경남과학고등학교	구영란
4	아두이노 케어 웨어 스플린트	청심국제고등학교	이소예
5	수정테이프 제거기가 달린 수정테이프	가북초등학교	손재섭
6	청결하고 편리한 스피바 쓰레기 봉투 결속기	을지중학교	김예린
7	팔레트를 가진 접이식 물통	능동중학교	한태훈
8	바람 불어도 상관없는 빨랫대	낙생고등학교	주환용
9	변신파일 박스	장내중학교	한세영
10	바느질이 쉽고 안전한 꼬임 없는 실패 거치대	동해광희고등학교	조수빈

□ 한국무역협회장상(10)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	자기력을 이용한 넘치지 않는 휴지통	창원과학고등학교	이수지
2	SVC동파방지기	성남고등학교	주동준
3	책상 위의 마법 공간	경주중학교	권도현
4	4바퀴 여행용 가방의 원터치 멈춤 장치	사직고등학교	김가영
5	공기주입식 수세미	서일고등학교	유민석
6	편리한 병뚜껑	불곡중학교	이흠무
7	우산 손잡이를 이용하여 고정하는 우산	대전과학고등학교	임진하
8	시간과 수도세를 동시에 절약해주는 절약각도기	공주마이스터 고등학교	최민수
9	구멍크기를 조절할수있는 전선보관함을 구비한 커넥터	삼일공업고등학교	김민서
10	개방형 이동식 쓰레기통	대전과학고등학교	한성우

□ 중소기업중앙회장상(10)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	다용도 우드락 열선 커터기	태강삼육초등학교	주태영
2	자석 국자	미래산업과학 고등학교	함정우
3	너가 원하는 물병	미래산업과학 고등학교	박유빈
4	확장가변 모종 보호컵	구암중학교	최은지
5	페달을 한 번 밟아 칠판을 모두 지우는 장치	경남과학고등학교	김승하
6	탄성력을 이용한 우산 꼭지 용도의 재발견	물금고등학교	고범수
7	거실창 와이퍼	포항영신고등학교	김동민
8	관절에 편한 주름 밴드	부개여자고등학교	이수빈
9	운동 보조 기능을 갖춘 관절보호대	보성고등학교	강태현
10	나선형 확장 오르골	창원과학고등학교	최치원

□ 한국여성발명협회장상(10)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	진공청소기에 연결해서 사용하는 간편레고 청소툴	낙원중학교	강민서
2	애완견 짖음 방지장치	전북과학고등학교	차이현
3	프로펠러를 이용한 수동식 물병 장치	신현고등학교	오은지
4	연꽃잎 효과를 이용한 효과적인 물 빠짐 위생 양치 컵	경남과학고등학교	배준원
5	구석구석 싹싹 "삼푸 머금은 브러쉬"	화순제일초등학교	김보민
6	볼마개	춘양초등학교	허윤성
7	브레이크 기능을 가지는 캐리어	창원과학고등학교	김승환
8	이심률을 활용한 원뿔곡선 일체형 드로잉 기기	경남과학고등학교	박충명
9	가습 효과가 있는 이동식 빨래 걸이	대전어은초등학교	차서현
10	다섯 미니미 젓가락을 가진 하나의 젓가락	인천청라초등학교	김단비

□ 한국특허정보원장상(10)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	접선(부채)형 접이식 우산꽃이	경남과학고등학교	이성문
2	휴지 길이 조절과 잔량확인이 간편한 점보롤 휴지 케이스	충남과학고등학교	서보미
3	삼각대(tripod)를 구비하여 세울 수 있는 지팡이	배재고등학교	조수아
4	바람의 저항을 최소화시키는 구조를 가진 간판	삼일공업고등학교	이주엽
5	자동으로 물이 내려가는 변기 커버	물금중학교	이지민
6	앉아서도 팔다리 운동이 가능한 수동식 휠체어 발판	재현고등학교	김민혁
7	수납이 가능한 경기장 의자	울산마이스터고등학교	박성수
8	돌림식 뚜껑 오프너	단국대학교사범대학부속중학교	김민구
9	책을 펼치지 않고도 읽던 곳 찾기 가능한 미리 책갈피	경남과학고등학교	옥주연
10	가루를 효과적으로 덜어내기 위한 지퍼 백	임호중학교	박준혁

□ 상(10)_미정 (대한변리사회장상_기존)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	스스로 오르내리는 자동 책갈피	창원과학고등학교	김종무
2	이탈방지 롤러 칼	대전외삼중학교	이희서
3	박쥐 모양 옷 끼임 방지	충남기계공업 고등학교	박현수
4	육, 해, 공에서 이동 가능한 교통수단 겸 재난안전 로봇	-	이소민
5	두더지잡기게임을 접목시킨 약통 겸 반려동물 배식기	대전과학고등학교	이예린
6	자석의 인력을 이용한 마술같은 현관문 내장형 고정장치	인천먼우금초등학교	김서연
7	안심 손가락 보호 장갑	대전버드내중학교	소지현
8	이물질 절단 버튼을 갖춘 클리너 및 케이스 세트	창원과학고등학교	박수빈
9	뒷정리가 편리한 탁구공 및 테니스공 수거기	함안고등학교	신종원
10	따뜻한 경광봉	사창초등학교	김은찬

□ 한국발명진흥회장상(입선작 80)

연번	발명의 명칭	학교	이름
1	미시기 쉬운 티백용 종의컵	대구동촌초등학교	배해찬
2	끈적임을 제거하는 가위 보관 주머니	대전둔천초등학교	황재영
3	똑똑한 옷장	서울개운초등학교	박하민
4	안전 힐리스	도곡초등학교	강정우
5	어떤 책이든 OK	대전버드내초등학교	노연종
6	간편한 씨앗 배양기	명덕초등학교	홍동진
7	교체형 스마트 유리 청소기	서울도곡초등학교	강연수
8	들어갔다 나오고 여러 액체가 나오는 수도꼭지	화순만연초등학교	김오늘
9	참기름 바르기가 쉬워졌어요.	광영초등학교	정주영
10	목발 발받침대	광양북초등학교	박희준
11	격막분리된 부풀어 오르는 교통사고 알림장치	대전버드내초등학교	이지수
12	독서량을 키워주는 알리미	풍천초등학교	이주형
13	완벽 그물	대전문정중학교	송석준
14	유아/어린이용 안전한 가위	판곡중학교	최해준
15	너무 많이 짜버렸다!	구월여자중학교	한지연
16	편리한 양념통	불곡중학교	배유한
17	마루식탁자	동화중학교	한예준
18	휴대가 편리한 편치기구	대전버드내중학교	이은지
19	파티션을 내 맘대로 미술용 팔레트	영동중학교	류승훈
20	청소기의 전선에 플라스틱관을 씌워 높이 세움	오마중학교	신석현
21	칸 형식 예술 펜	창원중앙중학교	안지훈
22	컵라면 이중 용기	대전버드내중학교	이진서
23	쓰레기통 뚜껑	신주중학교	김나경
24	렌즈 두께 조절을 통한 적목현상 효과적 제거 장치	대전외삼중학교	소현우
25	비오는 날 걱정없는 우산 거치대 및 물품수납 주머니	대전만년중학교	황정환
26	청각 장애인을 위한 교통카드	아주중학교	심채윤
27	시각장애인을 만능 용량 조절 컵	성남중학교	김서진
28	스탠드 링에 끼우는 갈때기 안전 거치대	관동중학교	이예솔
29	깨끗하고 위생적으로 오래 쓰는 연고통	양오중학교	이해든
30	사이클론을 이용한 수족관 클리너 펌프	전주신흥고등학교	정동민

□ 한국발명진흥회장상(입선작)

연번	발명의 명칭	학교	이름
31	종이에 딱 맞는 레버파일	인천진산과학 고등학교	정지민
32	다양한 방향으로 플러그를 꽂을 수 있는 회전 멀티탭	일신여자고등학교	왕현지
33	반려견 자동 배변기	용인한국외국어대 학교부설고등학교	정수민
34	계단형태와 삼각형 유도 길로 안전하게 이동할 수 있다.	양청고등학교	장지환
35	아두이노를 이용한 층간소음 감지기	인천진산과학 고등학교	정영민
36	봉투를 묶을 수 있는 쓰레기통	인천과학예술 영재학교	임수빈
37	편광 쌓기 블록	경남과학고등학교	현지원
38	접이식 우산 보관대	광주석산고등학교	박건태
39	EASY SOCKET	대전동신과학 고등학교	박진우
40	물체의 온도를 정밀하게 구할 수 있는 온도 측정 장치	경남과학고등학교	안재현
41	탈출 보조 다기능성 소화기 받침대	낙생고등학교	양재훈
42	나사 충전식 드라이버	낙생고등학교	박미르
43	레일 복스탠드 책꽂이	삼일공업고등학교	김소현
44	다리 접이식 일체형 화판	송도고등학교	최예온
45	폐자재를 충격 흡수재로 활용한 휴대용전자기기 보호케이스	동해광희고등학교	임수진
46	누구나 공평하게 먹을 수 있는 각도조절 칼(null)	미래산업과학 고등학교	이용빈
47	노인 보행보조기의 턱오름 도움장치	대전과학고등학교	장예원
48	속뚜껑과 합체 된 뚜껑	창원과학고등학교	백성운
49	화재시 질식사를 막아주는 휴대용 수분 마스크 키트	경북과학고등학교	최우진
50	톱니바퀴를 이용한 일체형 빗자루 쓰레받이	보성고등학교	황동규
51	액상 스프 커팅, 롤링기	대전대신고등학교	김영신
52	기울어진 과자봉지	경남과학고등학교	주수민
53	휠체어 이용자를 위한 여닫이문 개방장치	대전과학고등학교	민동재
54	효율적인 잔여 음료 및 음료 용기 처리 장치	경남과학고등학교	박재현
55	접촉불량 방지용 휴대폰 충전기	인천과학예술영재 학교	김석민
56	나사선 안전커버 칼	미래산업과학고등 학교	정여진
57	레볼루션 콘센트	미림여자고등학교	장서연
58	마이크로비즈 거름 필터	선인고등학교	김정민
59	자이로스코프의 원리를 이용하여 스스로 서는 자이스틱	삼일공업고등학교	김동원
60	쓰레기통에 탈, 부착이 가능한 빗자루 먼지 제거 장치	서귀포산업과학고 등학교	김대진

□ 한국발명진흥회장상(입선작)

연번	발명의 명칭	학교	이름
61	분리되는풀	미래산업과학 고등학교	박지성
62	싱크대 물에서 거품이 나와요	전북대학교사범 대학부설고등학교	정서희
63	촉이 있는 지팡이와 없는 지팡이의 결합	미래산업과학 고등학교	김해람
64	압력과 스마트폰을 통해 여는 문	대전동신과학 고등학교	박주성
65	책이 자동으로 열리는 책갈피	창원과학고등학교	김균우
66	반영구적인 충전단자 사용을 위한 흡착패드	창원과학고등학교	김상범
67	홀로그램과 퍼즐을 결합한 과학교구	성일고등학교	이진석
68	전자칠판 스크린보드용 사색펜	미래산업과학 고등학교	김민수
69	탈착용이 용이한 지퍼를 이용한 벨트	대전과학고등학교	오채윤
70	형태변화 옷걸이	미래산업과학 고등학교	전진
71	다용도 정수기 꼭지	구월중학교	안세진
72	샤를 보일의 법칙 간단 실험도구	영선중학교	김강민
73	탁자와 계단과 책상이 하나로 되는 마법	대전외삼중학교	최재영
74	휴대폰을 품고 있는 쪽잠 쿠션	대전대신고등학교	정우진
75	나만의 포스트잇	송도고등학교	권대현
76	그래픽 태블릿	청심국제고등학교	김규만
77	똑딱이 지퍼	인천진산과학 고등학교	박유빈
78	쌀알 건조시 받침으로 변환 가능한 기능성 쌀포대	경남과학고등학교	류재현
79	360도 링 우산꽃이	인천과학예술 영재학교	황대윤
80	손으로 힘을 들여 닫을 필요 없는 스스로 닫히는 서랍	대전버드내 초등학교	이정우

□ 교원부문(12건)

연번	발명의 명칭	학교	이름	최종상격
1	재미있고 신나는 로또숫자 분수 학습기	태룡초등학교	진우석	교육부장관상
2	IoT 분리수거 알림이	유성중학교	황재웅	산자부장관상
3	마법의 가림판	구월중학교	조복만	
4	물건을 담을 수 있는 비닐이 붙어 있는 스티커	서울개운초등학교	이지민	특허청장상
5	one clean 물걸레 청소기	전주신흥고등학교	정주원	
6	늘었다줄었다 라인콘	해밀초등학교	조미경	
7	평면도형학습을 위한 마그네틱 활용 지오보드	인천만석초등학교	안승학	
8	금속와이어를 사용한 창문 제거 장치	원동중학교	김철호	조선일보 사장상
9	롤스크린형 트렁크비상등	도원중학교	고영문	
10	쉽게 뽑히는 고깔 마커	무지개초등학교	하우영	한국발명진흥회장상
11	우산꽃이가 결합된 시내버스의자	내성초등학교	최은미	
12	머리카락 싹슬이	참샘초등학교	정호진	

□ 목 적

- 초·중·고 학생들의 발명의식을 고취하고 창의력을 계발하기 위하여, 학생들의 우수한 발명품을 발굴하여 시상하고 전시

□ 추진 경과

- '88년 : 대한민국 학생발명전시회 최초 개최
- '03년 : 한, 중, 일 청소년 발명전
- '06년 : 대학부문 분리 개최, 국제청소년발명전시회 개최

□ 추진 기관

- 주최/주관 : 특허청·조선일보사/한국발명진흥회
- 후원 : 교육부, 과학기술정보통신부, 산업부, 경제 4단체, 발명유관 단체
 - * 경제 4단체 : 대한상공회의소, 중소기업중앙회, 전국경제인연합회, 한국무역협회
 - * 발명유관 단체 : (대한변리사회), 한국여성발명협회, 한국특허정보원

□ 대회 운영

- 출품 대상 : 전국 초·중·고등학교 학생, 청소년 및 교사
 - * 전국 교원 발명품 경진대회 동시 개최
- 출품 분야 : 일상 생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명
- 대회 진행
 - (공고·접수) 한국발명진흥회를 통해 공고 및 접수
 - (출품작 심사) 서류심사 및 현물심사 등
 - (전시회 개최) 선발작품 전시와 개막식 및 시상식 개최

□ 심사 진행 절차

① 서류심사 : 전시대상 후보작 선정

- 서류심사 배점 : 창의성(50), 필요성(30), 실용성(20)

② 선행기술조사

③ 작품심사 : 시상후보작 및 추천순위 결정

- 작품 설명 및 질의·응답을 통한 대면심사로 진행
- 심사 배점 : 창의성(30), 경제성(30), 실용성(20), 완성도(20)

< 가점 부여 기준 >

- 발명품 제작 과정을 보여주는 발명탐구일지 최대 2점
- 특허정보검색 선행기술조사 결과물 최대 1점
- 작품설명서(판넬)제작 결과물 최대 1점

④ 유사성 검토 및 심층 선행기술조사

⑤ 종합심사 : 시상 후보작을 추천, 종합적 검토 후 상격 결정

□ 전시회 일정

○ 전시회 : 2018 7. 20(금)~ 7. 22(일), 일산 킨텍스

○ 개막식 및 시상식 : 2018 7. 20(금), 일산 킨텍스

※ “2018 청소년 발명 페스티벌”로 대한민국 학생발명 전시회, 대한민국 학생창의력 챔피언대회(본선 대회), YIP 등 동시 개최

□ 시상 내용

○ 대통령상, 국무총리상 및 특별상 수상학생 5명 및 지도교사는 금전적 보상 및 해외연수 지원

□ 목 적

- 청소년들이 팀을 이루어 주어진 과제를 해결하는 과정에서 도전정신, 협동심, 공동체 의식 등의 창의적 리더십 계발

□ 추진 경과

- '02년 : 특허청-삼성전자 공동 “전국 학생 창의력 올림피아드” 주최
 - 특허청, 삼성전자 및 한국학교발명협회에서 각각 운영하던 3개 대회를 '02년에 통합, 전국 학생 창의력올림피아드대회로 개편
 - ※ '01년 이전에는 전국학생발명창작대회(특허청), 삼성창의력올림피아드(삼성전자), 전국학생발명두뇌올림픽(한국학교발명협회)이 각각 운영
- '06년 : 5대 권역별 예선대회 개최
- '07년 : 대회명을 “전국 학생 창의력 올림피아드”에서 “대한민국 학생 창의력 올림피아드”로 변경
- '09년 : 16개 시·도별로 예선대회 개최
- '10년 : 대회 주관기관 변경 및 본선대회 기간 확대
 - * 대회 주관기관 : 한국학교발명협회 → 한국발명진흥회
 - * 대회기간 확대 : 1박 2일 → 2박 3일(코엑스)
- '11년 : 대회명을 “대한민국 학생창의력챔피언대회”로 변경

□ 추진 기관

- 주최 / 주관 : 특허청 / 한국발명진흥회
- 후원 : 국가지식재산위원회, 교육부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부

□ 대회 운영

- 참가 대상 : 초·중·고 학생들이 팀 단위(4~6명이 1팀)로 참가
- 대회 진행
 - (공고·접수) 한국발명진흥회를 통해 공고 및 접수
 - (서면심사) 사전 공개된 문제에 대한 시나리오를 심사
 - (예선대회) 16개 시·도별로 본선과제와 연계된 문제 해결 표현 과제 및 즉석과제 평가 실시
 - (본선대회) 예선대회를 통과한 초·중·고 100개 팀이 표현과제, 제작 과제, 즉석과제를 해결

<'18년 대회 운영 방식>

구분	서면 심사		시·도 예선대회		전국 본선대회
일시	- 공고 : 3. 5(월) - 접수 : 3. 5(월)~4. 25(수) 18:00 까지		2018. 6. 9(토)/예정		7. 20(금)~7. 22(일)
장소	온라인접수 (www.koscc.net)		시·도별 추후공고		킨텍스 (경기도 고양시)
대회 단위	시·도별 접수 및 심사	➡	시·도별 개최	➡	전국 단위 개최
선발	시·도 예선대회 출전 팀 선발		전국 본선대회 출전 팀 선발		본선대회 수상 팀 선정
과제 유형	서면심사 (표현과제해결계획서)		표현과제 즉석과제 * 서면심사 평가 반영		표현과제 제작과제 즉석과제

<대한민국 창의력챔피언대회 과제 구성>

구 분	과제 내용
표현과제(8분)	창작공연을 통한 창의성 표현(초·중·고 동일문제)
제작과제(2시간)	과학원리를 이용한 구조물 제작(초·중·고 별도문제)
즉석과제(10~15분)	즉석문제 해결력 평가(초·중·고 별도 문제)

□ 시상 내용

- 국가지식재산위원회 위원장상 수상팀은 해외연수 예정(8월)