
제28회 대한민국학생발명전시회

개최요강

[제17회 전국교원발명품경진대회 포함]

2015. 3

한국발명진흥회

□ 목 적

- 우수 학생 발명품을 발굴·시상하고 전시하여 학생들의 발명의식 고취 및 창의력 계발에 기여

□ 추진기관 (예정)

- 주최/주관 : 특허청·조선일보사/한국발명진흥회
- 후원 : 미래창조과학부, 교육부, 산업통상자원부, WIPO, 경제 4단체, 발명유관단체

□ 주요행사일정(예정)

- 전 시 회 : 2015. 7. 23(목) ~ 26(일), 10:00 ~ 18:00 COEX Hall A
 - * 발명품 전시관 운영(학생전 동상이상 및 교원전 특별상이상 수상작)
 - * 발명 및 창의력 체험 프로그램 진행
 - * 대한민국학생창의력챔피언대회(COEX Hall A) 동시 진행
 - * 개막식 행사 당일은 개막식 후 입장가능
- 개 막 식 : 2015. 7. 23(목) 09:00 COEX Hall A 입구
- 시 상 식 : 2015. 7. 23(목) 10:30 COEX 컨퍼런스룸(남) 401호

□ 출품부문

- 자유발명
- 주제발명
 - <주제 1> 장애인, 노인, 어린이에게 도움을 주는 발명품
 - <주제 2> 에너지를 절약할 수 있는 발명품
 - <주제 3> 스마트 기기와 연동한 새로운 기기 발명품
 - <주제 4> 재난, 자연재해 대비, 기타 안전을 위한 발명품

□ 출품자격

- 전국 초·중·고 재학생 및 청소년
 - * 청소년 : 만13세~만18세 (2015년 3월 3일 현재)
 - * 출품 신청 시 지도교사는 필수사항 아님

□ 지도교사 자격

- 지도교사는 학생의 시·군 관할 현직 교원*만 가능함
 - * 전국 초·중·고 현직 교사 (교수 제외)

II

신청안내

□ 출품형태

- 1인당 3작품 이내 출품
 - * 공동발명은 불가하며, 학교당 작품건수 제한 없음
- 발명진흥법 제2조 1호에 해당하는 본인의 발명·고안 및 창작
- 본인 명의로 출원·등록된 지식재산권(특허·실용신안·디자인 등)도 출품 가능

□ 출품신청

- 접수기간 : 2015. 3. 3(화) ~ 4. 3(금), 18:00까지
- 신청방법 : 온라인 신청 ※ 우편접수 불가
 - ※ 온라인 신청 절차는 홈페이지에서 확인
 - ※ 접수기간 이후 연장 접수가 불가하오니 미리 접수하시기 바랍니다.

- 신청처 : www.kosie.net 에서 **신청하기** 를 클릭 하시면 됩니다

□ 출품할 수 없는 작품

- 국내 또는 국외에서 공지·공연 실시 발명
- 출품자 본인의 발명이 아니라고 인정되는 발명
- 학생전에 출품 된 적이 있거나, 타기관이 주최한 발명 및 이와 유사대회에 출품이 되었거나, 출품을 한 발명
- 공공의 질서 또는 선량한 풍속을 문란하게 하거나, 공중의 위생을 해할 염려가 있는 발명
- 학생전 사업 목적 위배되거나, 대회 취지에 반하는 발명
- 기타 사회통념상 정당하지 않게 출품 된 발명
 - ※ 출품할 수 없는 작품에 해당하는 경우는 시상 후에도 상격을 취소 할 수 있으며, 관련된 학생 및 청소년(지도교사 포함)는 5년간 출품 제한

□ 출품규격

- 가로 100cm, 세로 100cm, 높이 100cm, 무게 30kg 이내
- 규격을 초과할 수 없으며, 실제크기가 아닌 모형제작도 가능
 - ※ 제작금액이 일정금액(100,000원)을 초과하지 않도록 권고함

Ⅲ

심사계획

□ 심사구분

- 예비심사 : 신청요건에 위배되는 작품 심사대상에서 제외
- 서류심사 : 서류 심사를 통한 우수작 선정
- 선행기술조사 : 공지기술에 대한 동일, 유사성 심사
- 공중심사 : 일반인 대상 정보제공 및 기술 분류
- 작품(현물)심사 : 수상후보작 및 추천순위 결정
 - 작품 설명 및 질의·응답을 통한 **대면심사**로 진행
- 유사작 심사(2회) : 타 대회 출품작과의 유사성 검토
- 종합심사 : 수상후보작을 심사, 종합적 검토 후 상격결정

□ 심사개요

- 발명품에 대한 지식과 경험이 풍부한 자로 심사위원회 구성·심사
- 작품의 수준을 고려하여 금상 이하는 초·중·고로 분리하여 심사
- 심사는 작품설명서에 의한 서류심사와 작품설명 및 질의·응답을 통한 작품(현물)심사로 진행

□ 작품(현물) 심사 시 유의사항

- 작품 설명은 7분 이내로 정확히 설명할 것
- 기존작품과의 차별성 및 개선점 등을 강조하여 설명하고 작품 내용을 잘 파악하고 있음을 보여줄 것
- 가점사항(발명탐구일지, 정보검색자료 등)에 해당하는 자료를 빠짐 없이 제출할 것

□ 심사기준

항 목	평 가 지 표
1. 창의성	○ 아이디어의 참신성, 창의성 ○ 문제에 아이디어의 계발·발전 정도
2. 경제성	○ 발명품의 산업상 이용 가능성 ○ 생산비 절감 및 대체효과
3. 실용성	○ 일상생활에서의 실제적인 쓰임 ○ 다른제품과 비교, 개선·발전 ○ 재료선택 및 안전한 사용
4. 필요성	○ 발명자에 의해 중요한 문제가 해결 ○ 발명품의 혜택으로 인한 일상생활의 개선
5. 완성도	○ 출품자의 수준에서 작품의 완성도 ○ 계획했던 과정 속에서의 문제해결
6. 주제연관성*	○ 제시된 주제와 관련하여 기존 제품과의 개선된 정도

* 주제연관성은 주제발명 심사시에 심사기준 1~5의 심사배점에 포함하여 심사

□ 심사배점

- 서류 심사 : 창의성(50), 실용성(20), 필요성(30)
- 작품(현물) 심사 : 창의성(30), 경제성(30), 실용성(20), 완성도(20)

□ 가점부여기준

- 서류심사
 - 경제적 배려대상자 **3점** (관련서류 제출자에 한함)
- 작품(현물)심사
 - 발명품 제작과정을 보여주는 발명탐구일지 최대 **2점**
 - 특허정보검색 선행기술조사 결과물 최대 **1점**
 - 작품설명서(판넬)제작 결과물 최대 **1점**

□ 단체상 심사 배점

구 분	학 교 (17개교)
출품작	1건당 0.5점 최대 20건(10점) 까지만 인정
수상작 (1건당)	국무총리상 10점, 특별상 7점, 금상 6점, 은상 5점, 동상 4점, 장려 상 3점. 입선 2점

※ 21건 이상* 출품한 학교 중 초·중·고등학교에 관계없이 각 시·도교육청에서 가장 우수한 학교에 시상

* 최근 3년간 다출품 학교 상위 30%의 평균 출품 건수기준

※ 동일 학교의 3회 연속 수상 제한

IV

아이디어의 권리관계 및 출품유의사항 등

□ 아이디어의 권리 관계 및 비밀유지

- 제출된 작품의 아이디어에 대한 권리*는 신청자에게 귀속
 - * 대한민국학생발명전시회의 제출만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지 않으며, 추후 신청자는 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 함
- ※ 수상작의 경우는 전시회 또는 수상작품집에 의해 공지된 날('15. 7. 23 : 예정) 이후에 특허의 경우 1년 내에, 디자인의 경우는 6개월 이내에 지식재산권 출원을 하여야 공지에외 규정을 적용받을 수 있으며, 지식재산권 출원 시에 수상작품집으로 증빙
- 신청된 모든 아이디어는 외부에 유출되지 않음을 원칙으로 하며, 다만, 심사·전시 및 수상작품집 제작 등 대회 추진에 필요한 경우에만 심사위원 등 제3자에게 공개
- ※ 심사위원 등 제3자에게 공개하는 경우 해당자는 비밀유지 서약, 약정을 함
- 아이디어 신청자는 대회의 결과 발표일 이전에 신청을 철회할 수 있으며, 철회된 신청은 처음부터 신청이 되지 않은 것으로 간주
- 신청된 서류는 신청한 날부터 대회의 결과 발표일 이후 1년 이내에 자료의 반환을 요청할 수 있으며, 대회 주관사는 이를 폐기하는 것으로 자료의 반환을 갈음
- 출품된 작품의 아이디어에 대한 모든 권리는 출품자에게 귀속되지만, 수상작품집 및 대회 홍보자료 등 학생전 추진을 위해 활용할 수 있으며, 지방순회전시회, 대여전시회 등에도 활용할 수 있고 이를 위해 영구 보존 또는 상시 전시할 수 있음
- ※ 대회 신청 시에 이에 대한 동의를 하여야 함

□ 출품시 유의 사항

- 서류심사 및 선행기술심사 후 작품(현물)심사 대상자를 통지하며, 작품(현물)심사 대상자는 해당 심사 일에 맞추어 작품과 가점대상 자료를 지참한 후 꼭 본인이 참석하여야 함
- ※ 작품(현물)심사 이전의 심사사항은 공지 하지 않음
- 발명품을 소개하는 설명서(전시목적의 판넬)는 본인이 직접 제작하여야 하며 규격 및 재료는 작품(현물)심사 안내에서 공지

□ 제28회 대한민국학생발명전시회 시상계획

상 종	시 상 주 체	수량	시 상 내 역	지 도 교 사
국무총리상	국 무 총 리	2	상장, 메달, 해외연수 상금 각 200만원	특허청장상, 해외연수
특 별 상	WIPO 사무총장 조선일보 사장	1 1	상장, 메달, 해외연수 상금 각 100만원	특허청장상, 해외연수
금 상	교육부장관 미래창조과학부장관 산업통상자원부장관	4 4 8	상장, 메달 상금 각 50만원	특허청장상
계		20명		
은 상	교육부장관 미래창조과학부장관 산업통상자원부장관	5 5 10 20	상장, 메달	특허청장상
	계	40명		-
동 상	한국발명진흥회 회장 대한상공회의소 회장 전국경제인연합회 회장 한국무역협회 회장 중소기업중앙회 회장 대한변리사회 회장 한국여성발명협회 회장 한국특허정보원장	30 10 10 10 10 10 10 10	상장, 메달	-
	계	100명		-
장 려 상	한국발명진흥회 회장	90	상장, 메달	-
	계	90명	-	-
합 계		250명		
단 체 상	특허청장상	17	상장, 휘장	- 신청, 전시, 수상건수를 고려 - 전국 17개 시·도 교육청 각 1개교

* 동상 이상의 상에 대한 중복수여 제한(중복수상의 경우 상위상만 시상함)

* 지도교사 1인이 다수의 작품을 지도하였을 경우 시상은 상위 등급의 상장 1개만 시상

※ 시상계획은 출품건수 및 수준, 주최·주관 기관의 사정에 의하여 변경 가능 함

□ 수상자 특전 해외연수

○ 해외연수

- 특별상 이상 수상학생 및 지도교사 해외연수 실시(8월중 예정)
※ 세부사항 및 일정은 추후 통보하며 개인사정 등으로 불참시 포기 간주

○ 수상작의 출원 자문 지원

- 은상 이상 수상작 60건에 대하여 공익변리 상담센터를 통한 특허, 실용신안 출원 자문 및 명세서 작성 지원
- 수상자 중 신청서 제출자에 한하여 등록가능성을 검토하고, 등록 가능성이 있다고 판단되는 경우 출원명세서 작성 지원
- 신청일* : 8월 10일 ~ 9월 11일 (신청서는 최종발표시 공고)

* 신청일은 변경 될 수 있으며, 변경시 홈페이지를 통해 공지

VI

대회추진일정(안)

주요 내용	일정
○ 대회공고	‘15. 2
○ 참가신청서 접수	‘15. 3. 03 ~ 4. 03
○ 예비심사	‘15. 4. 08 ~ 4. 10
○ 1차 유사작 심사	‘15. 4. 13 ~ 4. 15
○ 서류 심사	‘15. 4. 20 ~ 4. 22
○ 선행기술조사	‘15. 4. 27 ~ 5. 07
○ 작품(현물)심사 공고	‘15. 5. 12
○ 공중 심사 공지	‘15. 5. 20 ~ 5. 27
○ 작품(현물)심사	‘15. 6. 10 ~ 6. 14
○ 심층선행기술조사	‘15. 6. 11 ~ 6. 19
○ 2차 유사작 심사	‘15. 6. 22
○ 종합심사 및 상격결정	‘15. 6. 24
○ 개막식 및 시상식	‘15. 7. 23
○ 전시회	‘15. 7. 23 ~ 7. 26
○ 해외연수(특별상 이상 수상자)	‘15. 8월 중
○ 지방순회전시(요청이 있을 시 진행)	‘15. 9 ~ 10월 중

※ 상기일정은 대회 추진 시 변경 될 수 있음

□ 목 적

- 교원들의 발명품을 전시·포상하여 교사들의 발명교육에 대한 인식 제고 및 사기 진작

□ 일정 및 추진

- 제28회 대한민국 학생발명전시회와 동시 개최

□ 참가대상

- 전국 초·중·고등학교 현직 교사(교수제외)

□ 참가신청 및 심사

- 제28회 대한민국학생발명전시회 참가신청 및 심사 절차와 동일

□ 시상계획(안)

상	종	시 상 주 체	수량	시상내역
금	상	교 육 부 장관	1	상장, 메달
은	상	산업통상자원부장관	2	
동	상	특허청장	4	
특	별	조선일보사장	2	
장	려	한국발명진흥회장	6	
합 계			15명	

[문 의 처]

- 주 소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 131 한국지식센터 17층 한국 발명진흥회 창의인재육성부

- 전 화 : 02)3459-2752 팩 스 : 02)3459-2758

- E-Mail : pro@kipa.org

[별첨 1] 신청서 양식 및 작성방법

2015년 제28회 대한민국학생발명 전시회 신청서

제28회 대한민국학생발명전시회 신청서			
① 신 청 인	회원ID*		
	신청구분*	본인/법정대리인/ 지도교사 등 제3자	
	법정생년월일*		
	성 명*		
	위임장*	※ 개인정보보호법 관련입니다. ☆ 14세 미만(2015년 3월 3일 기준)의 신청인에 대해 법정 대리인(친권자 또는 후견인)이 대신 신청하는 경우 반드시 개인정보보호법 제38조(권리행사의 방법 및 절차)에 동의를 하여 합니다. ☆ 신청인의 담당지도교사 등이 대리 신청하는 경우 개인정보보호법 제17조(개인정보의 제공)에 동의하여야 신청서를 작성하실 수 있습니다.	
	법정생년월일*		성 별*
	학 제*		학 년*
	학 교 명*		소재지역*
	발명교육센터*		
	발명대회 참여동기*	발명교실, 영재학급, 영재교육원, 발명동아리, 개인적 관심, 부모관심, 기타	
	집 주 소*	집 전 화	*
E-MAIL*	휴대전화	*	
② 지 도 교 사	성 명		
	소 속	직 위	
	E-MAIL	전화(휴대폰)	
출품내용			
③ 출 품 내 용	출품부문*	자유발명 ● 주제발명 1 ● 주제발명 2 ● 주제발명 3 ● 주제발명 4 ●	
	출 품 명*		
	출품의요지*	(100자 이내)	
작품설명 및 도면			
④ 발명의 명칭*		(30자 이내, 특수문자 사용불가)	
권리현황		권리종류 : ● 없음 ● 특허 ● 실용신안 ● 디자인	
출원·등록번호		국내 출원 번호 ex) 10-2014-1234567 국내등록번호ex) 10-1234567	
⑤ 발명의 동기*		(500자 이내)	
⑥ 발명의 내용 및 특징* (독창성, 실용성, 경제효과 포함)		(1500자 이내)	
⑦ 용도 및 효과*		(500자 이내)	
⑧ 특허정보조사 및 기술동향분석*		(1000자 이내)	
⑨ 1차 도면 또는 사진 첨부*			
⑩ 기회균등 대상자*		○예 ○아니오 첨 부	
⑪ 위임장		첨 부	
동의서약*		출품자가 직접 발명하고 제작하였으며, 대회 관련 규정을 준수함을 서약합니다. 위 사항이 거짓일 경우 입상 취소에 동의합니다. □	
위와 같이 신청서를 제출합니다. 신 청 인 : 한국발명진흥회장 귀하			

[별첨 2]

접 수 증		작품(현물)심사표		
제28회 대한민국학생발명전시회		제28회 대한민국학생발명전시회		
접수번호	※	접수번호	※	사 진 (3 × 4cm)
소속학교		소속학교		
성 명		성 명		
출품부문	☒ 자유발명 ☐ 주제발명 1 ☐ 주제발명 2 ☐ 주제발명 3 ☐ 주제발명 4	출품부문		
제28회 대한민국학생발명전시회에 출품하였음을 확인합니다. 2015년 월 일 한국발명진흥회		2015년 월 일 한국발명진흥회		
※ 접수증은 접수완료시에만 출력 가능 ※ 참가신청서는 발급되지 않으며, 본 접수증으로 참가신청서를 대체		※ 작품(현물) 심사 대상자만 해당하며, 심사 시 에 지참 해야함		

[신청서 작성 방법]

① 신청인

- 회 원 ID : 신청자의 ID
- 신 청 구 분 : 본인/법정대리인/ 지도교사 등 선택
- 법정생년월일 : 본인이 아닐 경우 법정생년월일 기재
- 성 명 : 반드시 신청학생 이름을 기재(본인이 신청하지 않을 경우 주의 할 것)
- 위 입 장 : 신청자가 본인이 아닐 경우 위임장(날인 포함)을 작성하여 업로드
- 법정생년월일 : 반드시 신청학생 생년월일 및 성별 기재
- 학 제 : 초등, 중등, 고등, 청소년 중 선택
- 학 년 : 1~6학년 중 선택
- 학 교 : 검색창을 이용하여 학교명 클릭(직접기재 불가)
- 소 재 지 역 : 소속지역 선택
- 발명교육센터 : 특허청지원 196개 발명교육센터만 클릭
- 참 여 동 기 : 예시된 내용 중 선택하여 클릭
(예시 : 발명교실, 영재학급, 영재교육원, 발명동아리, 개인적 관심, 부모관심, 기타)
- 연 락 처 : 모든 연락처는 정확하게 기재 특히, 핸드폰 번호, 이메일은 수신가능한
정보로 정확하게 기재 (심사안내, 수상자 통보 및 특전사항 등에 사용됨)

※ 정확한 번호를 기재하지 않아 발생하는 사항은 신청자 책임입니다.

ex) 작품(현물) 심사대상자 통보, 해외연수 대상통보, 작품반출 통보 등

② 지도교사

- 학생의 소속학교 교사가 아니어도 학생의 시·군 관할지역의 현직교사인 경우 가능
- 지도교사가 없는 경우도 신청 가능 (지도교사란에 “없음” 으로 표기)
※ 지도교사는 접수 이후 변경 불가 (정확한 지도교사 소속 및 성명 기재요청)

③ 출품내용

- 출품부문 : 자유발명 과 주제발명 1, 2 ,3, 4를 선택하여 클릭
- 출 품 명(30자 이내, 특수문자 사용불가)
- 제목만으로도 작품을 알릴 수 있는 간결한 명칭 사용(발명의 명칭과 동일)
- 출품의 요지 : 작품의 전체적인 내용, 특징, 용도, 효과 등을 요약하여 기재(100자 이내)
※ 수상자 작품집에 작품소개로 들어갈 예정 임

④ 발명의 명칭(30자 이내, 특수문자 사용불가)

- 출품명과 동일하게 작성
※ 권리현황 : 출원하였거나 등록된 작품의 경우 반드시 권리를 선택하고 출원된 경우는 출원번호, 등록된 경우는 등록번호를 기재

⑤ 발명의 동기(500자 이내)

- 작품을 만들게 된 계기(무슨일을 하다가 어떤 것이 불편하여 작품을 만들게 되었다 등,,,)를 상세하게 기재

⑥ 발명의 내용 및 특징(1500자 이내)

- 학생이 처음 생각한 작품의 구체적인 내용, 특징, 작동방법 설명, 핵심기술요소, 기존제품과의 차별성 및 독창성, 실생활에 쓰여지는 방법, 경제적인 가치, 바뀌어서 또는 새로 발견하여 만들어 좋아지는 점 등을 자세히 기재(출원하였거나 등록된 작품인 경우 출원서 첨부하지 말고 권리번호는 반드시 기재함)
※ 출원명세서를 그대로 첨부한 경우 학생의 생각이 아닌 변리사의 생각으로 간주

⑦ 용도 및 효과(500자 이내)

- 작품의 쓰임새와 기존 제품보다 향상된 효과를 상세히 기재 (효과에 관한 실험 데이터와 같이 기재 하여도 무방함)

⑧ 특허정보조사 및 기술동향 분석(1000자 이내)

- www.kipris.or.kr 특허정보검색 서비스에 접속하여 출품하고자 하는 작품에 대한 선행기술이 있는지 먼저 조사하고, 어떤 키워드를 이용해서 조사했는지, 유사한 기술에 대한 동향 및 유사기술과의 차별성, 독창성 기재
※선행기술조사 사이트 : 특허정보원, 네이버 등

⑨ 1차 도면 및 사진 첨부(2개까지 첨부가능)

- 도면은 상세히 표현하고, 반드시 **학생이 그린 도면**을 스캔하여 첨부
- 완료 작품이 있는 경우 사진으로 첨부 가능
 - ※ 작품 없이 도면만으로도 신청 가능, 서류 통과시 작품을 제작(**제작기간 1개월**) 하여 작품(현물)심사 시 반드시 지참 (작품과 심사표 미 지참시 심사 자격 없음)

⑩ 경제적 배려대상자

- 대상자인 경우 경제적 배려대상자의 유형 및 자격을 확인하신 후 **확인서를 접수 시 반드시 첨부**하여야만 인정 가능 (**관련확인서는 동사무소 또는 구청에서 발급**)
 - ※ 의료보험증 첨부는 해당사항 없으며 접수시 관련서류 첨부자만 가점 인정

⑪ 위임장 첨부

- 신청자가 본인이 아닐 경우 위임장 첨부
 - ☆ **지도교사 등 본인이 신청하는 경우가 아니면, 신청인의 위임장(별첨5)을 받아 온라인 신청시 첨부**하여야 함.

※ 기 타

- ☆ 신청서의 글자 수 제한의 경우는 띄어쓰기를 포함
- ☆ 작품(현물) 심사대상자 선정 시 꼭 다시 작성하여야할 사항
 - 본인사진, 작품 완성사진
 - ※ **작품(현물)심사 대상자 공고 시 자세한 사항 안내**

※ 개인정보보호법 관련입니다.

- ☆ 14세 미만의 신청인에 대해 법정 대리인(친권자 또는 후견인)이 대신 신청하는 경우 반드시 개인정보보호법 제38조(권리행사의 방법 및 절차)에 동의를 하여 합니다.

[별첨 3] 주제 배경 및 설명

<주제 1> 장애인, 노인, 어린이에게 도움을 주는 발명품

o 요구사항

- 사회에서 열심히 살아가는 약자(장애인, 노인, 어린이)들이 좀더 편리한 삶을 살 수 있도록 평등한 우리 사회를 만드는데 기여해 보자.
- 평범한 사람들과는 다르게 일상생활에서 곤란을 느끼는 사람들을 위해 편리한 구조와 기능을 가진 제품을 발명함으로써 몸이 불편한 사람들이 일상생활에서 편리함을 느낄 수 있도록 해보자.
- 외출, 식사, 목욕, 운동 등 생활의 모든 부분에서 많은 불편함을 느낀다. 또한 장애의 종류에 따라 불편함의 형태와 정도는 다를 것이다. 우리 나라 인구의 5%정도나 차지하고 있는 장애인의 생활을 편리하게 해줄 수 있는 발명품을 개발해 보자
- 우리가 생활하는 모든 공간에서 많은 사람들의 안전과 편리한 생활을 도울 수 있는 발명품을 만들어 편안하고 안전한 우리 사회를 만드는데 기여해 보자.

o 예 시

	
좌우가 오르락내리락 하는 전동침대	골퍼 휠체어
	
라이언 패터슨이 개발한 수화번역장갑	장애인을 위한 저상 버스



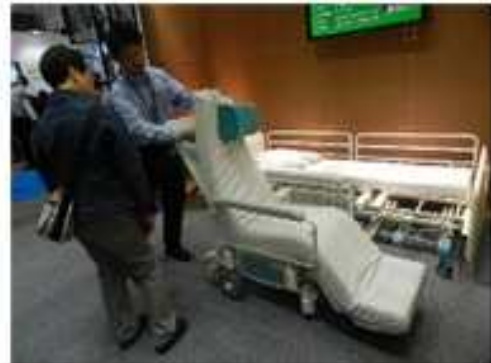
장애인을 위한 저상 버스



횡단보도 점자 블록



이동용 탁자가 부착된 침대



침대가 반으로 갈라져 의자로 변하여 환자의 편안한 이동을 도와준다.



컨베이어 벨트를 이용한 침대



배변 침대



시력이 안 좋은 사람을 위한 확대경 실패



청각장애인을 위한 글전도헤드폰

〈주제 2〉 에너지를 절약할 수 있는 발명품

o 요구사항

- 에너지 절약 발명품 : 주택에 쓰이는 생활용품의 개선, 자원 재활용, 에너지 절약 발명품 및 시스템의 개발, 에너지 절약방법 등
- 에너지 절약 시스템 제안 : 모바일 기기를 이용한 에너지 절약, 주택의 에너지 절약, 학교의 에너지 절약과 관련한 제안(발명품)
- 대체에너지 관련 발명품

o 예 시

 Left: A black circular device with a Wi-Fi symbol and a green circular device with a power symbol. Right: A green power outlet cover with multiple circular openings.	
국토해양부 대기전력차단장치 의무화후 NH공사는 2008년 10월부터 사용	어린이대공원 식물원 (지열발전)
 Left: A large, white, triangular structure. Right: A parking lot with a green floor and a person standing near a car.	
에너지 관련 공단의 채광이용시설을 이용한 지 하주차장 에너지 절약	진해 에너지환경과학공원 태양광 가로등



부러진 배트를 각팀 홍보 젓가락으로 재활용



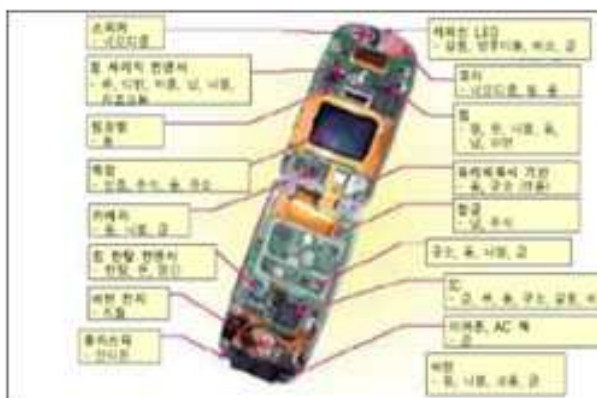
스웨덴은 사용된 유리의 96.6%, 폐지의 77%, 폴리
에틸렌(PE) 76% 재활용



스웨덴 스웨덴 스페인 스위스 터키 영국 아일랜드 프랑스 독일 이탈리아 그리스 포르투갈 폴란드 헝가리 슬로바키아 체코 리투아니아 라트비아 에스토니아 벨기에 룩셈부르크 네덜란드 룩셈부르크



불가사리의 퇴비화



【参考文献】



(정복현은 2009년 7월 20일)



(海島的生態環境)



（李 洪 印 主 编）

휴대폰 속의 폐 금속의 재활용

〈주제 3〉 스마트 기기와 연동한 새로운 기기 발명품

o 요구사항

아침에 스마트폰 알람으로 일어나서 저녁에 내일 일정을 체크하고 잘 때 까지 스마트폰 우리 생활에 많은 부분을 차지하게 되었다. 아울러 스마트폰으로 할 수 있는 영역은 한계를 없을 정도로 발전을 하고 있다. 언제 어디서나 스마트폰으로 자기가 원하는 일을 할 수 있게 되었다. 하지만 이런 사용률의 증가와 많은 장점에도 불구하고 스마트폰은 새로운 사회 문제들이 제기 되고 있다. 바로 스마트폰의 중독으로 인한 수면장애, 성적하락, 건강에 대한 위협, 대화단절, 범죄 위험 들이다. 이러한 스마트 기기의 문제점을 해결 할 수 있는 발명을 포함하여 스마트 기기와 관련 된 발명을 해보자

o 예 시



스마트폰과 연동된 셀카 헬리콥터



스마트 폰과 연동된 자동차



스마트폰과 연동된 자물쇠



스마트폰과 연동된 카드리더

〈주제 4〉 재난, 자연재해 대비, 기타 안전을 위한 발명품

o 요구사항

- 작년 한해는 크고 작은 재난사고 및 자연재해 등이 많았던 한 해였다. 세월호 참사, 경주 마리나 리조트 붕괴사고로 많은 소중한 생명을 잃었다. 안전한 사회를 만들기 위해 각종 재난사고로 부터 우리의 소중한 인명을 지킬 수 있는 발명품이 필요하다.
- 우리나라는 매년 태풍과 장마, 폭우, 폭설, 폭염이 발생한다. 이런 자연재해에서 우리의 생명과 각종 시설들을 안전을 위협한다. 우리의 안전을 지킬 수 있는 발명을 통해 자연재해의 피해를 최소화 해보자. 또한 이런 자연재해에 따른 2차 피해(홍수, 간판 등 건물의 구조물 추락, 비닐하우스 붕괴 등)도 많이 발생한다. 2차 피해를 예방할 수 있는 발명품도 개발해 보자.
- 날씨가 추워지면 난방기구에 의한 화재가 많이 발생한다. 이 외에도 다양한 이유로 많은 화재가 발생하고 있다. 화재 예방, 소화, 피난(대피)을 위한 발명품 고안을 해보자. 우리가 처할 수 있는 위험에서 소중한 생명과 시설들을 지킬 수 있는 발명품을 만들어 편안하고 안전한 우리 사회를 만드는데 기여해 보자.

o 예 시



해상 조난자의 위치추적이 가능하고 차가운 바다에서 체온을 유지해주는 'GPS-발열 구명조끼'



180도 뒤집혀도 원위치로 돌아오는 기능이 있는 구명정



구명환에 연결해서 바다에 던지면 점등해서 조난 위치를 알려주는 자기 점화등



자연재해 발생시 필수 생존 도구들을 휴대가 편리한 키트 형태로 만든 재난대비용품 세트

[별첨 4]

대한민국학생발명전시회 기회균등 대상자 범위 안내

□ 명칭 변경

변경 전(-2014년)	변경 후(2015년)
사회경제적배려 대상자	기회균등 대상자

* 사회다양성 대상자(비경제적배려대상자)는 해당되지 않음

□ 국민기초생활보장수급자, 한부모가족보호대상자, 법정차상위계층

- 「국민기초생활 보장법」 제2조제1호에 따른 수급권자 또는 그 자녀
- 「한부모가족지원법」 제5조에 따른 한부모가족 보호대상자
 - 한부모가족 보호대상자(법정 한부모가족)는 한부모가족 지원법에 따른 보호대상자로 일반 모자가족 또는 부자가족과는 구분되며, 여성가족부에서 입학금 및 수업료를 지원함
- 「국민기초생활 보장법」 제2조제11호에 따른 차상위계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀
 - 차상위 자활대상자, 차상위 본인부담경감대상자, 차상위 장애수당대상자, 차상위 장애연금 대상자, 차상위 우선돌봄대상자로 주민자치센터에 등록된 가구의 학생

< 기회 균등 대상자 확인 증빙 서류 >

지 원 유 형	구 분	제 출 서 류	발 급 처
	국민기초생활 보장수급자	· 수급자증명서	구청 동주민센터
	한부모가족 보호대상자	· 한부모가족증명서	구청 동주민센터
법정 차상위 계층	차상위 본인부담경감 대상자	· 의료비 본인부담경감 대상자 증명서	국민건강보험공단
	차상위 자활 대상자	· 자활급여 대상자 확인서	구청 동주민센터
	차상위 장애수당 대상자	· 장애수당 대상자 확인서	구청 동주민센터
	차상위 장애연금 대상자	· 장애연금 대상자 확인서	구청 동주민센터
	차상위 우선돌봄 대상자	· 우선돌봄 대상자 확인서	구청 동주민센터

※ 증빙서류는 제출일 기준으로 30일 이내 발급한 서류여야하며, 서류접수 기간 내 제출된 서류만 인정됨(위의 표에서 별도의 유효기간이 설정된 서류는 제외)

[별첨5]

위 임 장

위임받는 자	성명 :	전화번호 :
	생년월일 :	정보주체와의 관계 :
	주소 :	
위임자 (학생)	성명 :	전화번호 :
	생년월일 :	소속 :
	주소 :	
법정대리인 (만14세 미만 신청자만 작성)	성명 :	위임자와의 관계 :
	생년월일 :	성별 :
※ 개인정보보호법 관련하여 만14세 미만 신청자(학생)의 경우는 위임자의 법정 대리인(친권자 또는 후견인)이 위임에 관한 서명을 하여야 합니다. (만14세 이상 학생의 경우 위임받는 자 및 위임자 정보만 기입) ※ 법정대리인 신청 시 제출되는 위임장 내 ‘위임받는 자’와 ‘법정대리인’이 동일인일 경우에도 모든 항목에 기입 및 서명 제출 바랍니다.		
제28회 대한민국학생발명전시회의 참가와 관련하여 위와 같이 개인정보의 요구를 위의 자에게 위임합니다. 년 월 일 위임자(학생) (서명 또는 인) 법정대리인 (서명 또는 인) 한국발명진흥회장 귀하		