
제36회 대한민국학생발명전시회
제25회 전국교원발명품경진대회
개 최 요 강

2023. 2.

주 최 :  특허청

주 관 :  한국발명진흥회

I . 개최개요

1

제 36회 대한민국학생발명전시회

□ 개최목적

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

□ 추진기관

- (주최) 특허청
- (주관) 한국발명진흥회
- (후원) 교육부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, WIPO, 조선일보, 대한상공회의소, 전국경제인연합회, 한국무역협회, 중소기업중앙회, 한국특허전략개발원, 한국특허정보원, 한국여성발명협회, 대한변리사회

□ 참가 자격

- 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 재학생 및 청소년
 - * 청소년 : 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교에 소속되지 아니한 자 중 만 7세에서 만 18세 이하인 자(대회 공고일 기준), 고등학교 졸업자 제외

< 지도교사 자격 >

- 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 현직 교원*만 가능
 - * 전국 초·중·고 현직 교사(기간제 포함, 교수 제외)
- 출품 신청 시 지도교사가 있는 경우 반드시 신청서에 지도교사 입력(접수기간 종료 후 수정 불가)
- 출품 신청 시 지도교사를 입력하지 않으면 추후 출품 학생의 수상 결과에 따른 지도교사상 수상 불가
- 지도교사가 없어도 출품 가능

□ 출품 부문

- (자유발명) 일상생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명

개최목적

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

 추진기관

- (주최) 특허청
- (주관) 한국발명진흥회
- (후원) 교육부, 산업통상자원부, 조선일보

 참가 자격

- 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교 현직 교원 (기간제 포함, 교수 제외)

 출품 부문

- (자유발명) 일상생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명

II. 신청안내

□ 접수기간 및 방법

- (접수기간) '23. 3. 2(목) ~ 4. 10(월) 18:00
- (신청방법) 발명교육포털사이트를 통한 온라인 신청(우편접수 불가)
 - * 온라인 신청 절차는 발명교육포털(www.ip-edu.net)에서 확인
 - * 접수마감일 접속량 폭주로 서버 다운 등 문제가 발생할 수 있으니 미리 접수 요망

□ 제출방법

- 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)에서 학생전 배너의  클릭

□ 출품부문

- (자유발명) 일상생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명

[참고] 발명 부문 예시

- 장애인, 노약자(노인, 임산부, 어린이)에게 도움을 주는 발명품
- 에너지를 절약할 수 있는 발명품
- 재난, 자연재해 대비, 기타 안전을 위한 발명품
- 대중교통 이용에 도움을 주는 발명품
- 건강관리에 도움을 주는 발명품
- 환경(황사, 미세먼지 등) 문제 해결에 도움을 주는 발명품
- 학습에 도움을 주는 발명품
- Application 등 소프트웨어와 관련된 발명품
- 웨어러블기기 관련된 발명품
- 리사이클링(recycling), 업사이클링(upcycling) 관련 발명품
- 반려동물 관련 발명품
- 적정기술관련 발명품 등

□ 출품형태

- 1인당 최대 5개 작품 출품 가능
 - * 1인당 5개 작품을 초과하여 출품한 경우, 출품 시간 순으로 5개 작품만 출품 인정
 - * 공동 발명은 불가하며, 학교당 출품 건수 제한 없음, **중복수상 시 상위상 1개만 시상**
- 발명진흥법 제2조 1호에 해당하는 본인의 발명, 고안 및 창작
- 본인 명의로 출원, 등록된 지식재산권(특허, 실용신안, 디자인 등)도 출품 가능

□ **출품할 수 없는 작품**

- 국내 또는 국외에서 공지·공연 실시된 발명
- 출품자 본인의 발명이 아니라고 인정되는 발명
- 학생전 및 교원전에 출품된 적이 있거나, 타기관이 주최한 발명 및 이와 유사한 대회에 출품이 되었거나, 출품을 한 발명
- 공공의 질서 또는 선량한 풍속을 문란하게 하거나, 공중의 위생을 해할 염려가 있는 발명
- 학생전 및 교원전 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

[참고] 최근 4년간 대한민국학생발명전시회 대통령상 수상작품



[32회] 계단타는 워커(Walker)



[33회] 조석 그래프를 갖는 물 때 시계



[34회] 위치에 따라 달라지는 자동 전자명찰



[35회] 접이식 휴대용 바리케이드 캐리어

* 자세한 내용은 발명교육포털(www.ip-edu.net/) 내 대한민국학생발명전시회 역대수상작 e-전시관 참조

III. 심사계획

□ 심사개요

- 발명에 대한 지식과 경험이 풍부한 외부 전문가로 심사위원회 구성·심사
- 작품의 수준을 고려하여 초·중·고 학제를 구분*하여 심사
 - * 대한민국학생발명전시회만 해당
- 심사는 작품설명서에 의한 서류심사와 동영상 작품설명 및 작품(현물) 심사로 진행

□ 심사절차

- ① (기초심사) 신청요건에 위배되는 작품 심사대상에서 제외
- ② (1차 유사작심사) 유사작, 작품수준 검토
- ③ (아이디어심사) 창의성, 필요성, 실용성 심사, 우수작 1차 선정
- ④ (선행기술심사) 공지기술에 대한 동일, 유사성 심사
- ⑤ (공중심사) 일반인 대상 정보제공 및 기술 분류
- ⑥ (작품(현물)심사) 창의성, 경제성, 실용성, 완성도 심사(동영상 심사)
- 수상 후보작 및 추천 순위 결정

* 가점사항(발명탐구일지, 선행기술조사 보고서) 해당자료를 빠짐없이 제출할 것

* 필요시 작품 설명 및 질의·응답에 대한 비대면 심사(또는 대면심사) 진행

< 작품(현물) 심사 시 유의사항 >

- 작품 설명은 5분 이내로 정확히 설명할 것
- 기존 작품과의 차별성 및 개선점 등을 강조하여 설명하고 작품 내용을 잘 파악하고 있음을 보여줄 것

- ⑦ (심층선행기술조사) 상위 수상예정작에 대한 동일, 유사성 심층 심사
- ⑧ (2차 유사작심사) 기존 유사대회 출품작 유사성 검토
- ⑨ (종합심사) 수상후보작에 대한 종합 논의를 통한 상격결정

□ 심사배점

- (아이디어심사) 창의성(50), 실용성(30), 필요성(20)
- (작품(현물)심사) 창의성(30), 경제성(30), 실용성(20), 완성도(20)
- 상세 심사기준

항목	평가지표
1. 창의성	▶ 아이디어의 참신성, 창의성 ▶ 문제에 아이디어의 계발·발전 정도
2. 필요성	▶ 발명자에 의해 중요한 문제가 해결 ▶ 발명품의 혜택으로 인한 일상생활의 개선
3. 경제성	▶ 발명품의 산업상 이용가능성 ▶ 생산비 절감 및 대체효과
4. 실용성	▶ 일상생활에서의 실제적인 쓰임 ▶ 다른 제품과 비교, 개선·발전 ▶ 재료선택 및 안전한 사용
5. 완성도	▶ 출품자의 수준에서 작품의 완성도 ▶ 계획했던 과정 속에서의 문제해결

□ 가점 부여기준 : 최대 4점 이내

- 작품(현물) 심사 시 아래에 해당하는 자료를 운영사무국에 제출
 - 본인이 직접 작성한 출품작 발명탐구일지(최대 2점)
 - 본인이 직접 조사한 출품작 선행기술조사 보고서(최대 1점)
- 공중심사 국민투표 최대 득표자(특별가점 1점)

□ 단체상 시상

- 배점기준에 따른 총점 순으로 초, 중, 고, 교육청 각 1개교(청) 시상

구 분	배점 기준
기초심사 통과작	1건당 0.5점, 최대 10점 까지만 인정
서류심사 통과작	1건당 0.5점, 최대 10점 까지만 인정
최종수상작(1건당)	대통령상·국무총리상 10점, 금·은·특별상 7점, 동상 4점, 장려상 2점

- * 기초심사 : 필수서류 구비여부, 1인 최대 신청접수 건수 등 확인
- * 서류심사 : 기초심사, 1차 유사작심사, 아이디어 심사, 선행기술심사
- * 동일 학교(교육청)의 3회 연속 수상 제한

IV. 아이디어의 권리 관계 및 출품 유의사항 등

□ 아이디어의 권리 관계 및 비밀유지

○ 제출된 작품의 아이디어에 대한 권리*는 출품자에게 귀속됨

* 학생전 및 교원전의 제출만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지 않으며, 추후 출품자는 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 함

※ 수상작의 경우 공중심사에 의해 공지된 날(23. 5월 예정) 이후 특히 1년 내, 디자인 6개월 이내에 지식재산권 출원하여야 공지예외 규정을 적용받을 수 있으며, 지식재산권 출원 시 수상 작품집으로 증빙 가능

○ 신청된 모든 아이디어는 외부에 유출되지 않음을 원칙으로 하며, 심사·전시 및 수상작품집 제작 등 대회 추진에 필요한 경우, 사전 승인을 토대로 제3자에게 공개함

※ 심사위원 등 제3자에게 공개하는 경우 비밀유지 서약서 작성

○ 아이디어 신청자는 공중심사 전까지 신청을 철회할 수 있으며, 철회된 신청은 처음부터 신청이 되지 않은 것으로 간주함

○ 신청된 서류는 신청한 날 부터 대회의 결과 발표일 이후 1년 이내에 자료의 반환을 요청할 수 있으며, 대회 주관사는 이를 폐기하는 것으로 자료의 반환을 갈음함

○ 출품된 작품의 아이디어에 대한 모든 권리는 출품자에게 귀속되지만, 수상작품집 및 대회 홍보자료 등 학생전, 교원전 추진을 위해 활용할 수 있으며, 지방전시회, 대역전시회 등에도 활용할 수 있고 이를 위해 영구 보존 또는 상시 전시할 수 있음

※ 참가 신청 시 이에 대한 동의를 하여야 함

□ 출품 시 유의사항

○ 선행기술심사 후 작품(현물)심사 대상자를 통지하며, 작품(현물)심사 대상자는 공지된 일시까지 작품(현물), 발표동영상, 가점자료를 제출하여야 함

※ 선행기술심사 이전의 서류심사 결과는 별도공지하지 않음

- 작품(현물)제작, 발표자료(PPT파일), 발명요약서, 가점자료는 본인이 직접 제작·작성하여야 하며 서식은 작품(현물)심사 대상 통보 시 안내

V. 시상계획(안)

□ 제36회 대한민국학생발명전시회 시상계획(안)

상격	시상주체	수량	시 상 내 역	지 도 교 사
대통령상	대통령	1	상장, 메달, 상금 300만원	최우수 지도교사상 (특허청장) - 상장, 상금 각 100만원
국무총리상	국무총리	2	상장, 메달, 상금 각 200만원	
금상	교육부장관 과학기술정보통신부장관 산업통상자원부장관	9 9 17	상장, 메달, 상금 각 50만원	우수 지도교사상 (특허청장) - 상장
은상	특허청장	20	상장, 메달, 상금 각 30만원	
특별상	WIPO사무총장 조선일보사장	1 1		
동상	한국발명진흥회장 대한상공회의소회장 전국경제인연합회장 한국무역협회장 중소기업중앙회장 대한변리사회장 한국여성발명협회장 한국특허정보원장 한국특허전략개발원장	30 10 10 10 10 10 10 10 10	상장, 메달	지도교사상 (한국발명진흥회장) - 상장
장려상	한국발명진흥회장	80	상장, 메달	-
합 계		250	-	-
최우수 학교상	특허청장	-	상장, 상패	(초·중·고 각 1개교)
최우수 교육청	특허청장		상장, 상패	(1개 교육청)

* 중복시상 제한. 1인 중복수상 시 상위등급의 상장 1개만 시상*

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

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

□ 제25회 전국교원발명품경진대회 시상계획(안)

상격	시상주체	수량	시상내역
금상	교육부장관	1	상장, 메달
	산업통상자원부장관	2	
은상	특허청장	4	
특별상	조선일보사장	2	
동상	한국발명진흥회장	6	
합 계		15	-

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

□ 제36회 대한민국학생발명전시회 수상자 특전

① 지식재산권 출원·활용 지원

- (지원대상) 금상 이상 수상자 중 선발
- (지원내용) 수상 아이디어 고도화·권리화, 창업·사업화 컨설팅 등
- (운영일정) '23. 8. ~ 11.
- (지원방법) YIP, 공익변리사 특허상담센터 등 유관사업 연계 지원

② 기술사업화 전문연수

- (참가대상) 금상 이상 수상자 전체
- (연수내용) 첨단분야 기업 및 공학분야 우수대학 방문 등
- (운영일정) '23. 8. 3(목) ~ 4(금)

③ 지식재산권 출원·활용 후속교육

- (교육대상) 전체 수상자 및 지도교사
- (교육내용) 지식재산권 출원 및 기술사업화 등
* 2023 청소년 발명페스티벌과 연계하여 시상식 직후 현장 운영
- (운영일정) '23. 8. 3(목) 14:00~17:00
- (교육강사) 공익변리사, 학생전 출신 기업가 등

VI. 추진일정(안)

주요 내용	일정
▪ 대회공고	'23. 2. 16(목)
▪ 신청접수	'23. 3. 2(목) ~ 4. 10(월)
▪ 기초심사	'23. 4. 12(수) ~ 13(목)
▪ 1차 유사작심사	'23. 4. 14(금) ~ 18(화)
▪ 아이디어심사	'23. 4. 20(목) ~ 21(금)
▪ 선행기술심사	'23. 4. 26(수) ~ 5. 9(화)
▪ 작품(현물)심사 공고	'23. 5. 12(금)
▪ 공중심사	'23. 5. 15(월) ~ 26(목)
▪ 작품(현물)심사	'23. 6. 13(화) ~ 16(금)
▪ 심층선행기술조사	'23. 6. 20(화) ~ 26(월)
▪ 2차 유사작심사	'23. 6. 20(화) ~ 26(월)
▪ 종합심사	'23. 6. 28(수) ~ 29(목)
▪ 개막식 및 시상식*	'23. 8. 3(목)
▪ 전시회	'23. 8. 3(목) ~ 5(토)
▪ 수상자 국내연수	'23. 8. 3(목) ~ 4(금)
▪ 수상작 출원지원	'23. 8. ~ 11.

* '2023 청소년 발명 페스티벌' 행사 내 시상 및 전시 예정

※ 상기 일정은 대회 추진 상황에 따라 변경 될 수 있음

□ 대회문의

- 홈페이지 : www.ip-edu.net/kosie
- 유선전화 : (02)3459-2752
- 이 메 일 : kosie@kipa.org
- 주 소 : (06133) 서울특별시 강남구 테헤란로 131 한국지식센터 17층
한국발명진흥회 창의발명교육연구실

참고 1

대한민국학생발명전시회 신청서 양식

👉 본 자료는 내용 숙지를 위한 위한 것으로, 제출양식이 아님(온라인 직접 입력)

제36회 대한민국학생발명전시회 신청서				
① 신청인	회원ID*			
	신청구분*	본인(만14세이상)/ 본인(만14세미만)/ 법정대리인(학부모 등)/ 지도교사 등 제3자		
	위임장*	※ 개인정보보호법 관련입니다. ☆ 14세 미만(대회 공고일 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. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">첨 부</div>		
	법정대리인	성명, 법정생년월일, 성별		
	성 명*	학생 성명 기재		
	법정생년월일*		성 별*	
	학 제*		학 년*	
	학 교 명*		소재지역*	
	발명교육센터*			
	발명대회 참여동기*	발명교육센터, 영재학급, 영재교육원, 발명동아리, 개인적 관심, 부모추천, 교사추천 기타		
	집 주 소*			
	E-MAIL*			
② 지도교사	집 전 화*	휴대전화	*	
	성 명*	이메일	*	
	소 속*	휴대전화	*	
출품내용				
③ 출품내용	출 품 명*	(30자 이내, 특수문자 사용불가)		
	출품의요지*	(100자 이내, 특수문자 사용불가)		
작품설명 및 도면				
④ 발명의 명칭*	(30자 이내, 특수문자 사용불가)			
지식재산권 권리현황*	권리종류 : ● 없음 ● 특허 ● 실용신안 ● 디자인			
출원·등록번호	국내 출원 번호 ex) 10-2014-1234567 국내등록번호ex) 10-1234567			
⑤ 발명을 하게 된 동기 및 배경*	(500자 이내, 특수문자 사용불가)			
⑥ 발명의 내용 및 특징* (독창성, 실용성, 경제효과 포함)	(1500자 이내, 특수문자 사용불가)			
⑦ 용도 및 예상되는 효과*	(500자 이내, 특수문자 사용불가)			
⑧ 선행기술(유사특허)검색 및 기술동향분석 등*	(1000자 이내, 특수문자 사용불가)			
⑨ 1차 도면 또는 사진 첨부*				
동의서약*	출품자가 직접 발명하고 제작하였으며, 대회 관련 규정을 준수함을 서약합니다. 위 사항이 거짓일 경우 입상 취소 및 향후 참가 제재, 민형사상 책임을 지는 것에 동의합니다. <input type="checkbox"/>			
위와 같이 신청서를 제출합니다.		2000년 00월 00일		
신 청 인 :				
한국발명진흥회장 귀하				

참고 2

대한민국학생발명전시회 신청서 작성방법

1 신청인

- (회원 ID) 신청하는 자가 로그인한 [한국발명진흥회 통합회원 ID](#)
- (신청구분) 본인(만14세이상)/ 본인(만14세미만)/ 법정대리인(학부모 등)/ 지도교사 등 제3자 중 선택

☆ 만 14세 미만인 대회 참가자 본인이 직접 신청하는 경우, [법정대리인 동의서\(별첨1\)](#)을 받아 온라인 신청 시 **반드시 첨부**하여야 함

☆ 법정대리인, 지도교사 등 대회 참가자 본인이 아닌 제3자가 대리 신청하는 경우, 대회 참가자(학생)에게 [위임장\(별첨2\)](#)을 받아 온라인 신청 시 **반드시 첨부**하여야 함

- 14세 미만인 대회 참가자(학생)에 대해 법정 대리인(친권자 또는 후견인)이 대신 신청하는 경우, 반드시 개인정보보호법 제38조(권리행사의 방법 및 절차)에 동의하여야 함

- (법정대리인) 성명, 법정생년월일, 성별
- (성명) **반드시 대회 참가학생 이름을 기재** ※ 본인이 직접 신청하지 않을 경우 주의 할 것
- (법정생년월일) **반드시 참가학생 생년월일 기재**
- (학제) 초등, 중등, 고등, 청소년 중 선택
- (학년) 1~6학년 중 선택(청소년의 경우 입력 불가)
※ 신청서에 입력된 학년으로 상장 발급, 정확한 입력 필수
- (학교) 검색창을 이용하여 학교명 클릭(직접기재 불가)
* 본인학교가 검색되지 않을 경우 시스템 담당자(070-7703-6365)로 연락
- (소재지역) 현 거주지역 선택
- (발명교육센터) 특허청·시도교육청 지정 발명교육센터의 교육생에 해당하는 경우 해당센터 조회 후 클릭
- (발명대회 참여동기) 예시된 내용 중 선택하여 클릭
* 예시 : 발명교육센터, 영재학급, 영재교육원, 발명동아리, 개인적 관심, 부모관심, 기타)
- (연락처) : **모든 연락처는 수신가능한 정보로 정확하게 기재**
* 심사안내, 수상자 통보 등에 사용되며 **정확한 번호를 기재하지 않아 발생하는 사항은 신청자 책임**

2 지도교사

- (자격요건) 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교 **현직 교원만 가능**
* 기간제 포함, 교수 제외
- (선택가능) 지도교사가 없는 경우도 신청 가능(지도교사 없음 표기)
* **지도교사는 접수 이후 변경 불가**(정확한 지도교사 소속 및 성명 기재요청)
* 출품 신청 시 지도교사를 입력하지 않으면 추후 출품 학생의 수상 결과에 따른 지도교사상 수상 불가

③ **출품내용** * 신청서의 글자 수 제한의 경우는 띄어쓰기를 포함

- **출 품 명**(30자 이내, 특수문자 사용불가)
 - 제목만으로도 작품을 알릴 수 있는 간결한 명칭 사용
- **출품의 요지**(100자 이내, 특수문자 사용불가)
 - 작품의 전체적인 내용, 특징, 용도, 효과 등을 요약하여 기재
 - * 수상시 수상작품집에 작품소개로 들어갈 예정

④ **발명의 명칭 및 권리현황** (30자 이내, 특수문자 사용불가)

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

⑤ **발명을 하게 된 동기 및 배경**(500자 이내, 특수문자 사용불가)

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

⑥ **발명의 내용 및 특징**(1,500자 이내, 특수문자 사용불가)

- 학생이 처음 생각한 작품의 구체적인 내용, 특징, 작동방법 설명, 핵심기술요소, 기존제품과의 차별성 및 독창성, 실생활에 쓰여 지는 방법, 경제적인 가치, 바뀌어서 또는 새로 발견하였거나, 만들어 좋아지는 점 등을 자세히 기재
- 출원하였거나 등록된 작품인 경우 **출원서 첨부 금지**
 - ※ 출원명세서를 그대로 첨부한 경우 학생의 생각이 아닌 변리사의 생각으로 간주

⑦ **용도 및 예상되는 효과**(500자 이내, 특수문자 사용불가)

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

⑧ **선행기술(유사특허)검색 및 기술동향분석 등**(1,000자 이내, 특수문자 사용불가)

- 특허정보검색 서비스(www.kipris.or.kr)와 포털사이트 등에 접속하여 출품하고자 하는 작품에 대한 선행기술이 있는지 먼저 조사하고, 어떤 키워드를 이용해서 조사했는지, 유사한 기술에 대한 동향 및 유사기술과의 차별성, 독창성 기재
- ※ 선행기술조사기관 등에 의뢰하여 조사한 결과 제출 금지

⑨ **1차 도면 및 사진 첨부**(2개까지 첨부 가능)

- 도면은 상세히 표현하고, 반드시 **학생이 직접 그린 도면을 스캔하여 첨부**
 - * 모델링 프로그램 등을 이용한 그림도 가능
- 완성된 작품이 있는 경우 사진으로 첨부 가능
 - * 작품 없이 도면만으로도 신청 가능, 작품(현물) 심사대상자 선정 시 작품사진 재 제출(결과발표 후 상세안내)

