
제38회 대한민국학생발명전시회 개 최 요 강

2025. 2.

주 최 :  특허청

주 관 :  한국발명진흥회

I . 개최개요

□ 개최목적

- 청소년의 우수 발명아이디어를 발굴·시상하고 전시하여 학생들의 발명의식을 고취하고 창의력 향상에 기여

□ 추진기관

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

□ 참가자격

- 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 재학생 및 청소년

* 청소년 : 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교에 소속되지 아니한 자 중 7세 이상 19세 미만인 자(대회 공고일 기준), 고등학교 졸업자 제외

「초·중등교육법」

제2조(학교의 종류) 초·중등교육을 실시하기 위하여 다음 각 호의 학교를 둔다.

- | | | |
|---------|---------------|----------------|
| 1. 초등학교 | 2. 중학교·고등공민학교 | 3. 고등학교·고등기술학교 |
| 4. 특수학교 | 5. 각종학교 | |

□ 출품 부문

- (자유발명) 일상생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명

II. 신청안내

□ 접수기간 및 방법

○ (접수기간) '25. 2. 24(월) ~ 4. 7(월) 18:00

○ (접수방법) **발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) 온라인 접수**

* 참고1(신청서 양식) 참고2(신청서 작성방법) 참조

* 접수마감일 접속량 폭주로 서버다운 등 문제가 발생할 수 있으니 미리 접수 요망

□ 출품부문

○ (자유발명) 일상생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명

* 발명교육포털(www.ip-edu.net) 대한민국학생발명전시회 역대수상작 e-전시관 참조

□ 출품형태

○ 1인당 최대 5개 작품 출품 가능

* 1인당 5개 작품을 초과하여 출품한 경우, 출품시간 순으로 5개 작품만 출품 인정

* **중복수상 시 상위상 1개만 시상**

* 학교당 출품 건수 제한 없으며, 공동 발명은 출품 불가함

○ 발명진흥법 제2조 1호에 해당하는 본인의 발명, 고안 및 창작

○ 본인 명의로 지식재산권(특허, 실용신안, 디자인 등) 출원된 발명품의 출품 가능

※ 출품할 수 없는 작품

- 국내외에서 공지·공연 실시된 발명
- 출품자 본인의 발명이 아니라고 인정되는 발명
- 유사 발명대회에 출품 및 수상한 발명
- 공공의 질서 또는 선량한 풍속에 어긋나거나 공중의 위생을 해칠 우려가 있는 발명
- 대회 개최목적에 위배되거나, 대회 취지에 반하는 발명
- 기타 사회통념상 정당하지 않게 출품된 발명

※ 출품할 수 없는 작품에 해당하는 경우는 시상 후에도 상격을 취소 할 수 있으며, 관련된 학생 및 청소년(지도교사 포함)은 5년간 출품 제한

III. 심사계획

□ 심사개요

- 관련지식과 경험이 풍부한 외부 전문가로 위원회 구성 및 심사
- 작품의 수준을 고려하여 초·중·고 학제를 구분하여 심사
- 심사는 유사작심사, 공중심사, 작품심사 등 총 9단계로 구성

□ 심사절차

- ① (기초심사) 신청요건에 위배되는 작품 심사대상에서 제외
- ② (1차 유사작심사) 유사작, 발명의 성립 여부 검토
- ③ (아이디어심사) 창의성, 실용성, 필요성 심사
- ④ (선행기술심사) 공지기술에 대한 동일·유사성 심사
- **작품심사 대상작 선정**
- ⑤ (공중심사) 일반인 대상 정보제공 및 기술 분류
* 국민투표 실시, 최다득표자 작품(현물)심사 가점 1점 부여
- ⑥ (작품(현물)심사) 창의성, 경제성, 실용성, 완성도 심사
- **수상후보작 및 추천순위 결정**
* 필요시 작품 설명 및 질의·응답에 대한 실시간 양방향 비대면 심사 진행
- ⑦ (심층선행기술조사) 상위 수상예정작에 대한 동일, 유사성 심층 심사
- ⑧ (2차 유사작심사) 유사 발명대회 출품·수상작 유사성 검토
- ⑨ (종합심사) 수상후보작에 대한 종합 논의를 통한 **상격결정**
- **수상예정작 최종상격 결정**

□ 심사기준

○ 기초심사

- 참가자격 요건에 대한 결격사유
- 필수항목, 발명의 동기, 내용, 용도 및 효과에 대한 내용 미기재
- 도면 등 필수 서류 미제출

○ 1·2차 유사작 심사

- 동일·유사작품
- 유사 발명대회 중복 출품·수상작
- 발명의 요건 미성립

○ 아이디어심사

구분	평가지표	배점(점)
창의성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 아이디어의 독창성 ▪ 아이디어를 통한 문제해결 가능성 	50
실용성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 일상생활에서의 실제적인 쓰임 ▪ 기존 제품과 비교하여 개선·발전된 정도 ▪ 적합한 재료 선택 및 안전한 사용 	30
필요성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 발명품을 통한 문제해결의 정도 ▪ 발명품을 통한 일상생활의 개선 	20

○ 선행기술심사·심층선행기술조사

구분	내용	비고(국제조사보고서 대비)
공지기술과 비교하여 신규기술 (A)	<ul style="list-style-type: none"> - 대응하는 유사 선행기술이 없어 특허성이 매우 높은 발명 - 타 대회 수상 및 유사작품이 없는 경우 - 기존 매체에 공지된 기술, 제품이 아닌 경우 	관련 기술에 대한 일반적인 내용을 포함하는 선행문헌만 존재
유사정도가 낮은 선행기술 있음 (B)	<ul style="list-style-type: none"> - 발명의 일부구성이 선행기술과 유사하나, 나머지 구성요소로 인해 특허성을 인정받을 가능성이 높은 경우 - 타 대회 수상 및 유사작품 유사도가 낮은 경우 - 기존 매체에 공지된 기술, 제품과 유사도 낮은 경우 	(독립항) 선행문헌 하나만으로 신규성 또는 진보성 결여 (종속항) 선행문헌과 하나 이상의 문헌이 결합되었을 때 진보성 결여
유사정도가 높은 선행기술 있음 (C)	<ul style="list-style-type: none"> - 유사 선행기술과 결합하여 비교하면 특허성이 낮은 발명 - 타 대회 수상 및 유사작품 유사도가 높은 경우 - 기존 매체에 공지된 기술, 제품과 유사도 높은 경우 	(모든 청구항) 선행문헌과 하나 이상의 문헌이 결합되었을 때 진보성 결여
동일한 선행기술 있음 (D)	<ul style="list-style-type: none"> - 선행기술의 구성과 완전 동일하거나 핵심 구성이 극히 유사하여 신규성 또는 진보성이 흠결된 발명 - 타 대회 수상 및 유사작품과 동일한 경우 - 기존 매체에 공지된 기술, 제품과 동일한 경우 	(모든 청구항) 선행문헌 하나만으로 신규성 또는 진보성 결여

○ 공중심사

구분	내용	비고
특허성 판단유보 (A)	정보제공(이의신청) 기술과 전혀 상이한 발명으로 특허성 판단 불가	-
진보성 인정 (B)	정보제공(이의신청) 기술과 비교하여, 학생 수준에서 용이하게 발명할 수 없는 것으로 판단(구조, 방법, 기능, 효과 등의 결합 및 구성의 수준)	-
진보성 부정 (C)	정보제공(이의신청) 기술과 비교하여, 학생 수준에서 용이하게 발명할 수 있는 것으로 판단(구조, 방법, 기능, 효과 등의 결합 및 구성의 수준)	재검토
신규성 부정 (D)	정보제공(이의신청) 기술과 동일한 발명으로 판단	

○ 작품(현물)심사

구분	평가지표	배점(점)
창의성	<ul style="list-style-type: none"> 아이디어의 독창성 아이디어를 통한 문제해결 가능성 	30점
경제성	<ul style="list-style-type: none"> 발명품의 산업상 이용 가능성 생산비 절감 및 대체효과 	30점
실용성	<ul style="list-style-type: none"> 일상생활에서의 실제적인 쓰임 기존 제품과 비교하여 개선·발전된 정도 적합한 재료 선택 및 안전한 사용 	20점
완성도	<ul style="list-style-type: none"> 학제별 출품자의 수준에서 작품 완성도 발명품을 통한 문제해결 정도 	20점

□ 가점 부여기준 : 최대 2점 이내

- 본인이 직접 작성한 출품작 발명탐구일지(최대 1점)
- 공중심사 국민투표 최대 득표자(특별가점 1점)

□ 단체상 선정

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

구분	배점 기준
기초심사 통과작	1건당 0.5점 최대 10점 까지 인정
공중심사 통과작	1건당 0.5점 최대 10점 까지 인정
수상작(1건당)	대통령상·국무총리상 10점, 금·은·특별상 7점, 동상 4점, 장려상 2점

※ 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
 - * 대회 출품만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지 않으며, 출품자는 추후 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 함
 - ※ 수상작의 경우는 공중심사에 의해 공지된 날('25. 5월 예정) 이후 특히 1년 내, 디자인 6개월 이내에 지식재산권 출원하여야 공지 예외 규정을 적용받을 수 있으며, 지식재산권 출원 시에 수상 작품집으로 증빙 가능
- 신청된 모든 아이디어는 외부에 유출되지 않음을 원칙으로 하며, 다만, 심사·전시 및 수상작품집 제작 등 대회 추진에 필요한 경우에만 심사위원 등 제3자에게 공개함
 - ※ 심사위원 등 제3자에게 공개하는 경우 해당자는 비밀유지 서약
- 아이디어 신청자는 대회의 결과 발표일 이전에 신청을 철회할 수 있으며, 철회된 신청은 처음부터 신청이 되지 않은 것으로 간주함
- 출품된 작품에 대한 모든 권리는 출품자에게 귀속되지만, 수상 작품집, 대회 홍보자료, 특별전시회 등에 활용될 수 있음
 - ※ 참가 신청 시 이에 대한 동의를 하여야 함

□ 출품 시 유의 사항

- 선행기술심사 후 작품(현물)심사 대상자를 통지하며, **심사 대상자는 해당 심사일 전에 작품(현물), 발표동영상, 구비서류, 가점자료를 제출**하여야 함
 - ※ 선행기술심사 이전의 심사결과는 공지하지 않음
- 작품(현물)심사 발표자료(프레젠테이션 파일)는 본인이 직접 제작하여야 하며 규격 및 재료는 작품(현물)심사 대상 통보 시 안내

V. 시상계획(안)

상격	시상주체	수량	시 상 내 역	지 도 교 사
대통령상	대통령	1	상장, 메달, 상금 300만원	최우수 지도교사 표창 (특허청장) - 표창장, 상금 각 50만원
국무총리상	국무총리	2	상장, 메달, 상금 각 200만원	
금상	교육부장관 과학기술정보통신부장관 산업통상자원부장관	9 9 19	상장, 메달, 상금 각 50만원	우수 지도교사 표창 (특허청장) - 표창장
은상	특허청장	20	상장, 메달, 상금 각 30만원	
특별상	WIPO사무총장 조선일보사장	1 1		
동상	한국발명진흥회장 대한상공회의소회장 한국경제인협회장 한국무역협회장 중소기업중앙회장 대한변리사회장 한국여성발명협회장 한국특허정보원장 한국특허전략개발원장	20 10 10 10 10 10 10 10 10	상장, 메달	지도교사 표창 (한국발명진흥회장) - 표창장
장려상	한국발명진흥회장	38	상장	-
합 계		200	-	-
최우수 학교상	특허청장	3	상장, 상패	(초·중·고 각 1개교)
최우수 교육청	특허청장	1	상장, 상패	(1개 교육청)

* 상위상 수상자 대상 YIP(청소년 발명가 프로그램) 참가기회 제공

* 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

VI. 추진일정(안)

주요 내용	일정
▪ 대회공고	'25. 2. 24(월)
▪ 신청 및 접수	'25. 2. 24(월) ~ 4. 7(월)
▪ 기초심사	'25. 4. 9(수) ~ 10(목)
▪ 1차 유사작심사	'25. 4. 11(금) ~ 15(화)
▪ 아이디어심사	'25. 4. 17(목) ~ 18(금)
▪ 선행기술심사	'25. 4. 23(수) ~ 5. 7(수)
▪ 작품(현물)심사 공고	'25. 5. 9(금)
▪ 공중심사	'25. 5. 14(수) ~ 28(수)
▪ 작품(현물)심사	'25. 6. 11(수) ~ 14(토)
▪ 심층선행기술조사	'25. 6. 17(화) ~ 24(화)
▪ 2차 유사작심사	'25. 6. 17(화) ~ 24(화)
▪ 종합심사 및 상격결정	'25. 6. 27(금)
▪ 시상식(청소년 발명 페스티벌)	'25. 7. 31(목)
▪ 전시회(청소년 발명 페스티벌)	'25. 7. 31(목) ~ 8. 2(토)
▪ 후속지원(청소년 발명가 프로그램)	'25. 7. ~ 12.

※ 상기 일정은 대회 추진 상황에 따라 변경 될 수 있음

□ 대회문의

- 홈페이지 : 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)
- 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 것으로, 제출양식이 아님(온라인 직접 입력)

제38회 대한민국학생발명전시회 신청서				
① 신청인	회원ID*			
	신청구분*	본인(14세이상)/본인(14세미만)/법정대리인(학부모 등)/ 지도교사 등 제3자		
	위임장*	※ 개인정보보호법 관련입니다. ☆ 14세 미만(대회 접수시작일 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 gray; 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 : <input type="radio"/> 없음 <input type="radio"/> 특허 <input type="radio"/> 실용신안 <input type="radio"/> 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 아이디어로 회원 ID
- (신청구분) 본인(14세이상)/본인(14세미만)/법정대리인(학부모 등)/지도교사 등 제3자 중 선택

☆ 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 신청**하는 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 사업 담당자(02-3459-2752)로 연락
- (소재지역) 소속학교 소재지역 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**
* 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(접수 종료 후 지도교사 수정 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 재제출(결과발표 후 상세안내)

