

中 国 发 明 协 会
山 东 省 教 育 厅
山东省人力资源和社会保障厅
山 东 省 科 学 技 术 厅
山东省市场监督管理局
山 东 省 科 学 技 术 协 会

中发协字〔2021〕53号

**关于举办第十六届全国高职院校“发明杯”
大学生专利创新大赛的通知**

全国各高职院校、各技师学院：

为贯彻落实党中央、国务院关于强化知识产权创造、保护、运用的决策部署，根据《教育部国家知识产权局关于进一步加强高等学校知识产权工作的若干意见》（国知发运字〔2020〕40号）等文件精神，进一步激发大学生创新思维，培养学生创新实践能力，营造良好的科技创新氛围，普及知识产权基础知识并提

高保护意识，定于 2021 年 11 月至 12 月举办第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛。现将相关事项通知如下。

一、组织机构

(一) 大赛主办单位

中国发明协会

山东省教育厅

山东省人力资源和社会保障厅

山东省科学技术厅

山东省市场监督管理局（山东省知识产权局）

山东省科学技术协会

(二) 大赛指导单位

国家知识产权局专利局人事教育部

(三) 大赛承办单位

中国发明协会高职院校发明创新分会

山东理工职业学院

济宁市发明协会

二、主题和目标

(一) 大赛主题

知识产权推动创新，科学技术推进文明。

(二) 大赛目标

通过竞赛和培训的方式，以“知识产权推动创新，科学技术推进文明”主题活动为依托，培养在校大学生的科技创新意识和实践动手能力，激发学生发明创造兴趣，为大学生营造大胆创新、

勇于实践良好氛围。搭建科技成果转化平台,推动科技成果转化,构建社会各界共同关注和参与的大学生科技创新生态环境。

三、大赛总体安排

大赛分为学校初赛、网上复赛、全国总决赛。全国总决赛根据疫情发展形势采用线上或现场决赛方式进行。

四、参赛项目说明及要求

(一) 参赛项目

本次参赛项目主要包括:

赛项一: 专利创新类

1. 发明专利、实用新型专利和外观设计专利为 2018 年 9 月 1 日—2021 年 9 月 1 日授权、已申报的原创作品。

2. 拟申报专利的创意类作品必须提交完整申报材料,如权利要求书、说明书、说明书附图、说明书摘要、摘要附图等。

赛项二: 发明制作类作品评选

非专利发明项目评选,主要是通过技术发明制作的具有一定现实意义并具有创新性和较好开发前景的作品。

(二) 参赛要求

赛项一: 专利创新类

1. 重点组织节能环保、高端智能制造、生物技术、新材料、新能源、新一代信息技术等与战略性新兴产业和文化产业有关的项目,以及市场前景好、贴近日常生活的先进适用技术和产品。参赛作品为 2018 年 9 月 1 日以来,具有一定的经济效益,或者虽未实施但具有明显预期效益的作品(项目),包括:已申报或者授权专利的发明作品(包括发明、实用新型和外观设计专利);尚

未申报专利，但具有新颖性、创造性和实用性的新技术方案或产品，或者就产品的形态、构造及其结合，也可以是产品的形态、图案、色彩及其结合所作的，适合市场需求和商品化的设计方案和产品（曾经参加过其他比赛的作品不受限制）。

2. 申报专利的作品，专利权人必须为学生本人或所在学校，作为参赛作品的专利，学生必须为发明人之一，否则取消参赛资格，申报专利应通过正规专利代理事务所进行申报。

3. 已申报或授权的专利作品在评审中予以加分。已同时申报发明和实用新型类专利的作品只能选择其中一类申报，不得同时申报。

4. 参赛作品必须由学生独立或参与完成。

5. 提交作品材料：专利创新类作品必须上传《第十六届高等职业院校“发明杯”大学生专利创新大赛专利创新类项目申报表》（附件2）及作品设计图或作品成品的照片（不同角度4张以上）或视频（20M以内）至大赛系统。

6. 专利权属存在争议的、发明（制作）人资格纠纷尚未解决的、其他组委会认定不能参赛的作品不得参赛。

赛项二：发明制作类

1. 按照“自主选题、自主研究、自行设计、自行制作”的基本原则，参赛选手必须自行设计创新方案；参评的创新作品必须由项目团队选题、自主设计和制作。

2. 参赛作品应具备新颖性、科学性、创造性、实用性等特点，以积极、健康、科学的创新发明为主。

3. 参赛作品必须是未公开发表的原创作品，不得侵犯他人知识产权，不得违反任何法律法规，否则，由此而引发的一切法律责任均由参赛者自行承担。

4. 提交作品材料：发明制作类作品必须上传作品成品的照片（不同角度4张以上）或视频（20M以内）至大赛系统。

5. 已经参加过往届竞赛的作品不得参加本届竞赛。

所有赛项每个作品参赛学生不超过5人，每位学生参与的作品不超过2项；每个作品指导教师不得超过2人。

五、大赛的申报办法

实行网上申报，具体申报流程如下：

1. 参赛学校联系人通过全国高等职业院校“发明杯”专利创新大赛系统管理平台（<http://fmb.sdpu.edu.cn:8018>），进行注册，按照要求填写《第十六届高等职业院校“发明杯”大学生专利创新大赛参赛学校信息表》（附件1），并将签章扫描件（信息应与联系人所填网上信息一致）发送至组委会指定邮箱lgxcyxy@126.com，大赛主办方审核通过后，方可组织学生报名参赛。

2. 赛项一项目需填写《第十六届高等职业院校“发明杯”大学生专利创新大赛专利创新类项目申报表》（附件2），项目负责人还需填写《参赛作品原创承诺书》（附件3）并与加盖学校公章的申报表由大赛联系人统一邮寄至大赛组委会；赛项二项目需填写《第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛发明制作类作品申报表》（附件4），并要求学生签字确认，将签章后的申报表由学校大赛联系人统一邮寄至大赛组委会。

六、创新创业大赛的评审办法

（一）评审专家

评审专家由大赛组委会将从科研院所、行业协会和高校的相关专家中进行遴选，负责参赛项目的评审、指导等工作。

（二）参赛程序

1. 参赛报名

参赛学校通过登录全国高等职业院校“发明杯”专利创新大赛系统管理平台（<http://fmb.sdpu.edu.cn:8018>）进行项目提报。

2. 学校初赛

初赛的比赛环节和评审方式由各院校自行决定。

3. 网上复赛

评审专家通过评审系统网上审阅作品申报书、照片及其他佐证材料，采用网上盲评的方式进行评选，确定优质项目入围全国总决赛。

4. 全国总决赛

全国总决赛评出一等奖、二等奖和三等奖。一等奖同时授予“发明创业奖”。根据各学校组织情况评选优秀组织奖。

七、参赛事宜

（一）参赛对象

在校大学生和毕业三年内学生。

（二）时间安排

1. 网上报名：2021年11月4日至11月30日。

2. 学校初赛：作品于12月2日至12月9日进行校级推荐。

3. 网上复赛：12月11日至12月16日进行网上初评。

4. 全国总决赛：经网评入选的参赛选手将于12月下旬举行，采取答辩的形式举行，比赛时间及方式根据疫情发展情况另行通知。

大赛系统开放时间为：2021年11月8日8时--12月4日17时。

（三）联络方式

大赛秘书处 山东理工职业学院

联系人：李晨阳

联系电话：（0537）3617719 手机：15853192951

联系人：李雯雯

联系电话：（0537）3617717 手机：13954796998

邮寄地址：山东省济宁市太白湖新区济宁大道37号山东理工职业学院创业学院，邮编：272100

发明杯交流群群号：217109588 大赛联络员群：517289134
专用联系邮箱：lgcxcyxy@126.com

附件：

1. 第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛参赛学校信息表
2. 第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛专利创新类项目申报表
3. 第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛参赛作品原创承诺书

4. 第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛发明制作类作品申报表

5. 第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛组委会名单



2021年11月9日

附件 1

第十六届全国高职院校“发明杯”大学生 专利创新大赛参赛学校信息表

学校名称				省份	
地 址				邮编	
负责人		职务		手机	
联系人		电话		手机	
e-mail				QQ 号	
学校（盖章） 年 月 日					

附件 2

第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛 专利创新类项目申报表

作品名称： _____

作品负责人： _____

指导教师： _____

作品类别： 发明专利 实用新型
 外观设计 专利创意类

所在学校： _____

申请日期： _____

“发明杯”大赛组委会制

2021 年 11 月

一、基本情况

作品名称					
负责人姓名		性 别		所在学院	
年 级		学 号		电 话	
专 业		班 级		邮 箱	
作品类别（可多选）		发明专利		<input type="checkbox"/>	
		实用新型		<input type="checkbox"/>	
		外观设计		<input type="checkbox"/>	
		专利创意类		<input type="checkbox"/>	
已获科技学术成果情况					
合作者情况（限 4 位）					
姓名	性别	学号	所在学院		承担的工作
指导教师（限 2 位）					
姓名	性别	学号	所在学院		承担的工作

二、作品摘要

（应当写明专利创新作品名称和所属的技术领域，清楚反映所要解决的技术问题，解决该问题的技术方案的要点及主要用途。不得超过 300 字。）

三、作品内容与设计实施方案

- 1、作品内容要写明作品创新点；
- 2、解决的技术问题：要解决的现有技术中存在的技术问题，应当针对现有技术存在的缺陷或不足，用简明、准确的语言写明所要解决的技术问题，也可以进一步说明其技术效果；
- 3、设计实施方案：对作品的技术方案给予详细说明，以同类专家能够依据理解本技术方案并实现相关应用，必要时说明其动作过程、操作步骤、或者使用方法，如果有附图应当对照附图对作品的形状、构造、原理或者步骤进行说明，附图中的标号应写在相应的零部件名称之后，如果有多个实施例，每个实施例都必须与本作品所要解决的技术问题及其有益效果相一致。）

四、主要技术指标及效益分析

- 1、主要技术指标：能说明技术效果的主要技术指标；
- 2、效益分析：简要分析专利创新成果转化带来的经济、社会效益情况。

五、附件说明

（注：1、附图说明，列出附图的名称即可；2、有无实物，有则写明具体名称和数量；3、其他附件材料可依据本表说明和实际需要另附。）

1、附图说明：（附图列表）

图 1 名称

图 2 名称

2、是否有实物： 是 否

实物名称：

六、作品负责人所在学院推荐意见

<p>(学院公章)</p> <p>年 月 日</p>

七、评审专家审定意见

<p>(签章)</p> <p>年 月 日</p>

填表说明:

- 1、独立完成的作品，“合作者情况”栏不填；非独立完成作品，合作者原则上不能超过4人（含指导教师），且合作者必须要承担合理工作；指导教师有则填，没有则不填。
- 2、表格中的“已获科技学术成果情况”栏，需要填写和本作品相关的前期科学成果。
- 3、表格中各栏文字部分可以有化学式、数学式、插图或者表格，其中插图要有附图说明。
- 4、参赛作品必须要有“附图说明”及附图，“附图说明”还须填写至“附件说明”栏，附图可以以附件形式附申请表后。
- 5、本表中各栏大小可根据需要调节，本表不能充分说明的或认为需要的可附相关附件材料。
- 6、本表盖章后由学校负责人于12月6日前邮寄到组委会。

附件 3

第十六届全国高职院校“发明杯”大学生专利创新大赛 参赛作品原创承诺书 (作品负责人填写)

本人系_____学院_____专业_____班（在读
/已毕业）学生。

本作品_____，系本
人在_____学院在读期间（独立/与他人合作）完成的专利创新设计。如用
于申请专利，其专利权人为_____学院。本人完全接受和遵守本次大赛的各项
规定，并承诺该项参赛作品为本人（团队）原创科技成果，如涉及抄袭、盗用等侵犯
他人知识产权的内容，本人作为该项作品负责人愿承担一切不利后果和相应的法律责
任。

承诺人（签名）：

联系电话：

年 月 日

附件 4

第十六届全国高职院校“发明杯”大学生 专利创新大赛发明制作类作品申报表

参赛作品名称				类别	
所在学校				邮政编码	
参赛者	姓名	性别	电 话	所学专业	签 名
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
指导教师	姓名	性别	职 称	电 话	签 名
	1				
	2				
作品内容简介(限 400 字以内)					
主要创新点(限 200 字以内)					
承诺书	本申报作品系本人创意设计或由教师指导完成,未侵害他人的知识产权, 填报信息真实有效, 由此产生的一切权益纷争由本人负责。 第一作者签名: _____ 指导教师签名: _____ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 年 月 日 年 月 日 </div>				
学校推荐意见	负责人_____ (签名或盖章) (公 章) 年 月 日				

第十六届全国高职院校“发明杯”大学生 专利创新大赛组委会名单

组委会主任：

余华荣 中国发明协会党委书记、常务副理事长兼秘书长

组委会副主任：

唐大立 中国发明协会党委副书记、副理事长

钱为强 中国发明协会党委副书记、副理事长

贺振福 中国发明协会党委副书记、副理事长

邢顺峰 山东省教育厅总督学

衣军强 山东省人力资源和社会保障厅公共就业与人才服务中心主任

许 勃 山东省科学技术厅二级巡视员

于智勇 山东省市场监督管理局党组成员、副局长，山东省知识产权局副局长

张 波 山东省科学技术协会副主席

许 可 中国发明协会高等职业院校发明创新分会理事长、山东理工职业学院党委书记

文汉琛 山东理工职业学院党委副书记、院长

夏昌祥 云南发明协会副理事长

张蕴启 成都航空职业技术学院院长

组委会秘书长：

许可（兼） 山东理工职业学院党委书记

组委会副秘书长：

朱汉夫 中国发明协会组宣部负责人
王志刚 山东省教育厅职业教育处处长
李允志 山东理工职业学院党委委员、副院长
黄 炎 山东理工职业学院党委委员、副院长
师以贺 山东理工职业学院党委委员、宣传部部长

组委会成员：

戚燕群 山东省公共就业和人才服务中心创业服务处处长
韩绍华 山东省科学技术厅高新处副处长
高兆阳 山东省市场监督管理局知识产权运用促进处处长、
一级调研员
葛玉芝 山东省科学技术协会学会部部长
刘鲁山 中国发明协会常务理事、山东发明协会会长
王 伟 南京工业职业技术大学党委副书记
陈 洪 扬州工业职业技术学院 院长
侯同运 枣庄科技职业学院党委书记
曲桂东 威海职业学院副院长
邢广陆 青岛职业技术学院副院长
胥长寿 四川职业技术学院副院长
张志华 河北化工医药职业技术学院副院长
刘 艺 安徽机电职业技术学院党委副书记
刘海波 江苏建筑职业技术学院副院长
徐 原 日照职业技术学院科研与规划发展处长
王顺波 山东水利职业学院副院长
李先祥 顺德职业技术学院纪委书记

亓正申 许昌职业技术学院副校长
肖全民 广西电力职业技术学院副院长
陈君丽 河南应用技术职业学院副院长
曹仁勇 江苏农林职业技术学院 副院长
杨淑启 济宁职业技术学院党委委员、工会主席
张清民 泰山职业技术学院党委副书记
段荣帅 山东商业职业技术学院教务处处长
姚兴建 临沂职业学院党委副书记
王家军 信阳职业技术学院副校长
袁苗达 重庆工业职业技术学院科研处处长

组委会秘书处：

周宏强 山东理工职业学院科研处处长、创业学院院长
王 刚 山东理工职业学院党政办公室主任
纪海波 南京工业职业技术大学团委书记
林艳斌 山东水利职业学院双创学院 副院长
武少侠 北京财贸职业学院 团委书记
王 晓 顺德职业技术学院 团委书记
管 斌 江苏农林职业技术学院学生工作处处长
邵红梅 成都航空职业技术学院团委副书记兼学工部副部长
单士睿 许昌职业技术学院创新创业学院院长
陈爱玲 河北化工医药学院创新教育专业教研室主任
李寿泉 江苏建筑职业技术学院创新创业学院实践科主任
段贤勇 安徽机电职业技术学院创新创业学院常务副院长
万福成 信阳职业技术学院科研处处长