

共青团山东交通学院委员会文件

鲁交院团发〔2019〕22号

山东交通学院团委关于举办第十七届 “挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 的通知

威海校区团委、各学院分团委（团总支）：

由共青团中央、教育部、中国科协、全国学联主办的第十七届“挑战杯”中国大学生课外学术科技作品竞赛将于2021年举行。

为拓展课外科学技术活动的思想教育，激发学生参与课外学

术科技活动的积极性，大力营造“崇尚科学、追求真知、勤奋学习、锐意创新、迎接挑战”的良好氛围，引导青年学生提高素质、发挥才智，进一步推动我校大学生创新能力与实践能力的提高，营造浓厚的校园科技学术氛围，团委决定举办第十七届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛。

大赛将继续开展重点培育项目立项工作，根据项目进展情况对评选出的重点培育项目给予经费支持。同时，根据《山东交通学院大学生学术科技及创新创业竞赛奖励实施办法》，参加本比赛获得省级及以上奖项的作品将获得学校的相应奖励。

大赛以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，以“新动能·创未来”为主题，以培养大学生的创新精神、提高大学生的创业能力为重点，坚持大学生成长成才与创新创业相结合、鼓励创业与促进就业相结合、创业引导与立德树人相结合，整合优质资源，着力搭建大学生创新创业平台，发现、培育和选树创新创业典型，激发青年学生青春建功新时代的蓬勃力量，切实服务我省新旧动能转换重大工程和乡村振兴战略。请按照实施方案的要求，高度重视，广泛发动，精心组织，确保选拔出优秀项目参加山东省和全国的比赛。

- 附件：1. 第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛实施方案
2. 第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛作品申报书（科学发明制作类）
3. 第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛作品申报书（自然科学类学术论文）

4. 第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛作品申报书（哲学社会科学类社会调查报告和学术论文）
5. 第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛学院申报作品统计表
6. “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品库网址

共青团山东交通学院委员会

2019年9月12日

附件 1

第十七届“挑战杯”山东交通学院 大学生课外学术科技作品竞赛实施方案

一、竞赛宗旨

第十七届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛旨在激励青年学生面向社会主义现代化建设及新世纪科技进步的要求，崇尚科学、追求真知、勤奋学习、锐意创新、勇于实践、发奋成才、迎接挑战，不断提高青年学生的创新意识、创造能力和创业精神，培育团队协作意识，浓厚校园科技学术氛围，努力培养学生高度的社会责任心、过硬的社会竞争力与创造力，塑造健全发展的个性与人格。

二、参赛资格与作品申报

（一）参赛资格

凡具有我校正式学籍的专科生、本科生和研究生均可报名参加，大赛资格评判委员会将对参赛作品资格作严格审查。

（二）参赛作品要求

1. 以学生为主完成的自然科学类学术论文，科技发明制作（分为 A、B 两类。A 类：科技含量较高、制作投入较大的作品；B 类：投入较少，且为生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作），哲学社会科学类（含哲学、经济、社会、法律、教育、管理等）社会调查报告和学术论文。哲学社会科学类参赛作品，每份社会调查报告应在 15000 字以内，每篇学术论文应在 8000 字以内。

2. 申报参赛的作品必须是距全国竞赛决赛申报日（2021 年 7 月）前两年内完成的学生课外学术科技和社会实践活动成果，可分为个人和集体申报作品。申报个人作品的申报者必须承担申报作品 60% 以上工作，作品鉴定证书、专利证书及发表的有关作品上的署名均应为第一作者，合作者必须是学生且不得超过两人；凡作者超过三人的项目或者不超过三人，但无法区分第一作者的项目，均须申报集体作品，集体作品除填写集体作品名称外，还

要注明一位学历最高的作者为集体项目的代表，集体作者必须均为学生。凡有合作者的个人作品或集体作品，均按学历最高的作者划分本（专）科生作品。

3. 参赛作品须作者本人或竞赛小组集体申报，每件作品需有相关专业一至三名具有高级专业技术职称的专家学者推荐，一至三名相关专业专家学者指导，并填写《第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛作品申报表》（请根据申报作品的不同下载不同的申报表）。

4. 参赛作品需经各学院统一组织评审后，由各单位统一报送校团委。

三、选题范围及立项要求

（一）选题范围

1. 教师科研课题中的子项目；
2. 开放实验室、实训或实习基地中的综合性、设计性、创新性实验等项目；
3. 发明、创作、设计等制作项目；
4. 专业性研究及创新项目；
5. 新旧动能转换相关项目；
6. 关注乡村振兴的各类项目；
7. 其他有研究与实践价值的项目。

（二）立项要求

1. 学生以个人或团队向学校申请项目（鼓励跨学院、跨专业、跨年级组建团队申报项目），项目负责人加团队成员一般不超过8人，原则上应以高年级或者研究生为主，每名学生限参加1项；

2. 每个项目均要求有指导教师。指导教师应具有一定的学术水平、了解学科前沿、富有创新和奉献精神。每位教师只能指导1项重点培育课题，课题实行导师负责制；

3. 项目要有一定创新性，对学生某方面的能力有所锻炼，并具有实际应用性或现实意义。研究课题是指导教师科研项目子项目的，应强调学生在子项目中的自主创新。

四、重点培育

为搭建展示学生科研水平和创新能力的良好平台，学校拟在申报作品中选拔“挑战杯”竞赛重点培育项目，给予适当的经费支持，用于支持项目研究的发展。学校重点培育项目经费使用规则如下：

1. 获批立项但没有结题的项目，将不获得经费支持；
2. 正常结题但没有进入学校决赛的项目，将获得经费支持的50%；
3. 正常结题且进入学校决赛但未进入省赛的项目，将获得经费支持的60%；
4. 进入省赛但未获奖的项目，将获得经费支持的70-75%；
5. 进入省赛并获奖的项目，将获得经费支持的100%；
6. 入围国赛的项目，将在既定经费支持的基础上根据项目进展情况继续追加。

五、日程安排

(一) 2019年7月，大赛通知下发。

(二) 2019年9月-10月上旬，报名阶段，由各单位组织。各单位需上交相关申报材料：《第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛作品申报书》(电子版)、《第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生课外学术科技作品竞赛学院申报作品统计表》(电子版和盖章纸质版)。在填写申报书时请注意字数要求。材料报送截止至2019年10月10日。

(三) 2019年10月中旬-2019年11月上旬，初赛阶段。

(四) 2019年11月中旬，进行大赛的深入培训、各参赛团队交流探讨、信息跟踪等工作，组织复赛评审，最后确定复赛团队。

(五) 2019年11月下旬，校内决赛项目筛选阶段。确定校内决赛答辩项目。

(六) 2020年3月上旬决赛答辩，确定各项目成绩。

(七) 2020年3月-2021年4月，作品打磨完善阶段。本阶段主要进行大赛的后期培训，各参赛团队的信息跟踪，进行决赛评审。选拔推荐优秀作品参加全省、全国竞赛，进行作品完善和

文本制作。

(八) 2021年5月,参加第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛初赛(省赛)。

(九) 暑假期间,作品进一步完善与制作。

(十) 2021年10月,参加终审决赛。

(十一) 2021年12月,表彰奖励。

六、评审奖励

大赛以《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛章程》《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛资格及形式审查实施细则》和《“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛评审细则》为评审准则。

大赛分自然科学类学术论文,科技发明制作,哲学社会科学类社会调查报告和学术论文三类设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

附件 2

第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生 课外学术科技作品竞赛作品申报书

作品名称: _____

申报者姓名:

(集体名称): _____

所在学院: _____

类别:

科技发明制作 A 类

科技发明制作 B 类

说明:

1. 必须由申报者本人填写;
2. 作品分类请按作品的学术方向或所涉及的主要学科领域填写;
3. 申报表填写内容用四号楷体;
4. 此表上交电子版一份。

A2. 申报者情况（集体项目）

说明：1. 必须由申报者本人按要求填写。

2. 申报者代表必须是作者中学历最高者，其余作者按学历高低排列。

申报者情况	姓名		性别		出生年月	
	学院/年级/专业/班					
	现学历		学制	年	入学时间	
	项目全称					
	宿舍电话		手机			
	电子邮箱					
合作者情况	姓名	性别	年龄	学历	所在学院/年级/专业	
第一指导教师	姓名	性别	职称	工作单位及职务		联系电话
第二指导教师	姓名	性别	职称	工作单位及职务		联系电话

B3. 申报作品情况（科技发明制作）

- 说明：1. 必须由申报者本人填写。
2. 本部分由学院意见、学术科技工作领导小组意见盖章视为对申报者填写情况的确认。
3. 本表必须附有研究报告，并提供图表、曲线、实验数据。原理结构图、外观图(照片)，也可附鉴定证书和应用证书。
4. 作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

作品分类	<p>() A. 机械与控制（包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等）</p> <p>B. 信息技术（包括计算机、电信、通讯、电子等）</p> <p>C. 数理（包括数学、物理、地球与空间科学等）</p> <p>D. 生命科学（包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等）</p> <p>E. 能源化工（包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等）</p>
作品设计、发明的目的和基本思路、创新点，技术关键和主要技术指标	

<p>作品的科学性、先进性（必须说明与现有技术相比，该作品是否具有突出的实质性技术特点和显著进步。请提供技术性分析说明和参考文献资料）</p>	
<p>作品在何时、何地、何种机构举行的评审、鉴定、评比、展示等活动中获奖及鉴定结果</p>	
<p>作品所处阶段</p>	<p>A、实验室阶段 B、中试阶段 C、试生产阶段 D、自填：</p>
<p>技术转让方式</p>	

<p>作品可展示形式</p>	<p>() 实物、产品 () 模型 () 图纸 () 现场演示 () 磁盘 () 图片 () 录像 () 样品</p>
<p>使用说明及该作品的技术特点和优势，提供该作品的适应范围及推广前景的技术性说明及市场分析和经济效益预测</p>	
<p>专 利 申报情况</p>	
<p>存在困难 和有待解 决问题</p>	

学 院 意 见	<p style="text-align: right;">(盖章) 年 月 日</p>
学 术 科 技 工 作 领 导 小 组 意 见	<p style="text-align: right;">(盖章) 年 月 日</p>
备 注	

C 当前国内外同类课题研究水平概述

说明：1. 申报者可根据作品类别和情况填写。

2. 填写此栏有助于评审。

附件 3

第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生 课外学术科技作品竞赛作品申报书

作品名称: _____

申报者姓名:

(集体名称): _____

所在学院: _____

类别:

自然科学类学术论文

说明:

1. 必须由申报者本人填写;
2. 作品分类请按作品的学术方向或所涉及的主要学科领域填写;
3. 申报表填写内容用四号楷体;
4. 此表上交电子版一份。

A2. 申报者情况（集体项目）

说明：1. 必须由申报者本人按要求填写。

2. 申报者代表必须是作者中学历最高者，其余作者按学历高低排列。

申报者情况	姓名		性别		出生年月	
	学院/年级/专业/班					
	现学历		学制	年	入学时间	
	项目全称					
	宿舍电话		手机			
	电子邮箱					
合作者情况	姓名	性别	年龄	学历	所在学院/年级/专业	
第一指导教师	姓名	性别	职称	工作单位及职务		联系电话
第二指导教师	姓名	性别	职称	工作单位及职务		联系电话

<p>作品分类</p>	<p>() A. 机械与控制 (包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等)</p> <p>B. 信息技术 (包括计算机、电信、通讯、电子等)</p> <p>C. 数理 (包括数学、物理、地球与空间科学等)</p> <p>D. 生命科学 (包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等)</p> <p>E. 能源化工 (包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等)</p>
<p>作品撰写的目的和基本思路</p>	
<p>作品的科学性、先进性及创新之处</p>	<p>(此处不得少于 1000 字, 可附页说明)</p>

<p>本项目研究成果的 市场需求、应用前景、预期经济、社会效益</p>	
<p>要达到的技术、经济指标，预期成果</p>	
<p>成果形式</p>	
<p>学术论文 文摘</p>	

存在困难 和有待解 决问题	
学 院 意 见	(盖章) 年 月 日
学术科技 工作小组 意见	(盖章) 年 月 日
备 注	

附件 4

第十七届“挑战杯”山东交通学院大学生 课外学术科技作品竞赛作品申报书

项目全称: _____

学院名称: _____

申报者姓名:

(集体名称): _____

类别:

哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

说明:

1. 必须由申报者本人填写;
2. 作品分类请按作品的学术方向或所涉及的主要学科领域填写;
3. 申报表填写内容用四号楷体;
4. 此表上交纸质版一份, 电子版一份。

A2. 申报者情况（集体项目）

说明：1. 必须由申报者本人按要求填写。

2. 申报者代表必须是作者中学历最高者，其余作者按学历高低排列。

申报者情况	姓名		性别		出生年月	
	学院/年级/专业/班					
	现学历		学制	年	入学时间	
	项目全称					
	宿舍电话			手机		
	电子邮箱					
合作者情况	姓名	性别	年龄	学历	所在学院/年级/专业	
第一指导教师	姓名	性别	职称	工作单位及职务		联系电话
第二指导教师	姓名	性别	职称	工作单位及职务		联系电话
作品所属领域	() A 哲学 B 经济 C 社会 D 法律 E 教育 F 管理					

<p>作品撰写的目的和基本思路</p>	
<p>作品的科学性、先进性及创新之处</p>	<p>(此处不得少于 1000 字, 可附页说明)</p>
<p>作品的实际应用价值和现实指导意义</p>	

<p>作品摘要</p>	
<p>作品在何时、何地、何种机构举行的会议或报刊上发表登载、所获奖励及评定结果</p>	

<p>请提供对于理解、审查、评价申报作品，具有参考价值的现有对比数据及作品中资料来源的目录检索</p>	
<p>调查方式</p>	
<p>主要调查单位及调查数量</p>	
<p>存在困难 和有待解决问题</p>	

学 院 意 见	<p style="text-align: right;">(盖章) 年 月 日</p>
学术科技 工作领导 小组意见	<p style="text-align: right;">(盖章) 年 月 日</p>
备 注	

附件 6

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品库网址：

<http://www.tiaozhanbei.net/project/>