

山东省教育厅

鲁教高字〔2018〕9号

山东省教育厅 关于举办“鲁南制药杯”第五届山东省 大学生科技创新大赛的通知

各高等学校：

为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于实施创新驱动发展战略、促进新旧动能转换、深化高等学校创新创业教育的决策部署，展示大学生科技创新成果，鼓励支持大学生开展科技创新活动，我厅拟于2018年8月至11月组织开展第五届山东省大学生科技创新大赛（以下简称“大赛”）。现将有关事项

项通知如下：

一、大赛目的

秉持“崇尚科学、锐意进取、开拓创新、面向未来”的理念，营造大学生积极从事科技创新活动的浓厚氛围，培养学生的创新精神、探索意识和实践能力，发现和扶持一批有创新潜质和研究能力的优秀人才。

二、组织机构

本届大赛由山东省教育厅主办，齐鲁工业大学承办，鲁南制药集团股份有限公司协办。大赛设立组织委员会（简称组委会），统筹负责赛事的组织、协调与实施。组委会人员如下：

- 主任：邓云锋 省委教育工委常务副书记，省教育厅厅长、党组书记
- 副主任：刘欣堂 省教育厅（省委教育工委）二级巡视员
- 委员：高磊 省教育厅高等教育处处长
- 蒋文莉 省教育厅学位管理与研究生教育处处长
- 梁斌言 省教育厅职业教育处处长
- 李霞 省教育厅高校学生处处长
- 吴建华 省教育厅教育经费管理处处长
- 刘宝君 省教育厅教师工作处处长
- 徐文广 省教育厅科学技术处处长
- 李春光 省学生就业创业教育咨询中心副主任
- 李宝杰 鲁南制药集团股份有限公司副总经理

省学生就业创业教育咨询中心承担组委会办公室职责，组委会办公室主任由李春光兼任。

三、参赛对象

参赛对象为我省高校 2018 年 7 月 1 日前在校的、具有正式学籍的全日制普通本专科学生及研究生（不含成人教育学生），鼓励跨专业、跨院系、跨学校组建团队。

四、参赛作品说明

（一）作品类型。申报作品不限科类，所有专业的学生均可申报。作品类型分为 4 类：创意创新、实物创新、实验创新、生产创新。参赛团队可根据实际情况自主选择参赛类型。

创意创新：指大学生基于独特的思维、新颖的构思和创造性的想法，以现有的知识和能力为基础，设计出具有一定科技含量、能够满足学习、科研、生活、生产等需求的创意方案、概念描述等。创意创新需以二维或三维设计图例形式呈现。

实物创新：指大学生以独特的思维模式提出有别于常规或常人思路，利用现有的知识和条件，对已有产品进行改造升级或创造性地设计并制造出新的产品。实物创新需以实物或模型形式呈现。

实验创新：指大学生在参与教学实验过程中，通过对实验内容、实验方法和实验过程的理解，产生有价值的创意和创新想法，提出自己的创新思路和方法，优选实验材料，改进实验方案，优化实验流程，达到降低成本、节约能耗、缩短时间、提高效率等

目的。实验创新必须基于真实课程教学中的实验教学，且通过实际验证已经取得成功。

生产创新：指大学生在参与生产实训实习的过程中，通过对生产任务、生产方式、生产过程的理解，产生有价值的创意和创新想法，提出自己的创新思路和方法，优选生产材料、改变生产方式、改进生产工艺、优化生产流程，达到降低成本、节约能耗、缩短时间、提高效率等目的。生产创新必须基于真实的企业生产过程，且通过实际验证已经取得成功。

（二）作品要求。

1. 参赛作品须为学生在校期间的研究创新成果，有一定科学价值、创新价值和实际应用价值。

2. 每个作品的团队成员不超过 5 人，且所有成员均须对作品有实际贡献。

3. 每个作品的指导教师不超过 2 人。

4. 参赛作品内容须健康、合法，无不良信息。作品所涉及的发明创造、专利技术、资源等须拥有清晰合法的知识产权或物权，报名时需提交完整的具有法律效力的所有人书面授权许可书、作品鉴定证书、专利证书等。抄袭、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规的，一经发现，即取消其参赛资格，相关法律责任由作品申报者承担。

五、赛程安排

（一）参赛报名。所有参赛作品均需通过大赛官网

(<http://jycy.sdei.edu.cn/cxds/>) 进行注册报名。报名系统开放时间为 2018 年 8 月 20 日 8 时，截止时间为 2018 年 10 月 11 日 16 时。

(二) 校级初赛 (2018 年 10 月 11 日前)。校级初赛的比赛环节、评审方式等由各高校自行确定。入围参加省赛的作品数量，由大赛组委会根据各高校 10 月 11 日 16 时前在大赛官网正式报名参赛的作品总数以及上一届大赛的获奖情况统筹确定。

(三) 省级大赛 (2018 年 11 月 30 日前)。分为网上初评和现场决赛两轮进行。

第一轮：网上初评。评审专家通过评审系统网上审阅作品申报书、1 分钟展示视频及其他佐证材料，依据评审标准，择优评选出 600 项左右作品入围现场决赛。

第二轮：现场决赛。决赛采取演示加答辩的形式进行。评审专家组观看 1 分钟展示视频，审阅作品申报书、实物及其他佐证材料，团队成员现场介绍作品 5 分钟，现场答辩 5 分钟。专家组依据评审标准对参赛作品逐一评审，并拟定一、二、三等奖获奖作品名单。

优秀组织奖名单由大赛组委会确定。

(四) 结果公布。获奖名单经公示无异议后，以我厅文件正式公布。

六、奖励设置

根据省教育厅、省财政厅《关于印发山东省大学生科技创新

大赛奖励办法的通知》(鲁教科发〔2015〕2号)规定,大赛设优秀作品奖、优秀指导教师(团队)奖和优秀组织奖。其中,优秀作品奖数量为,一等奖50项、二等奖100项、三等奖190项;一等奖获奖作品的指导教师(团队)为优秀指导教师(团队);优秀组织奖10个。

对获奖作品和优秀指导教师(团队)颁发证书。同时,对获得一等奖作品的学生(团队)奖励1万元、指导教师(团队)奖励5000元;对获得二等奖作品的学生(团队)奖励8000元、指导教师(团队)奖励4000元;对获得三等奖作品的学生(团队)奖励5000元、指导教师(团队)奖励3000元。

对获得优秀组织奖的高校颁发奖牌并奖励5万元,主要用于支持大学生开展科技创新活动、研发科技创新作品等。

奖励资金于2019年5月底前拨付各有关高校。奖励资金实行单独核算、专款专用,任何单位和个人不得截留、挤占、挪用。

七、材料填报

(一)有关高校负责组织申报作品的作者于2018年8月20日8时后登陆大赛官网<http://jycy.sdei.edu.cn/cxds/>,填写《山东省大学生科技创新大赛作品申报书》(附件1),并上传1分钟展示视频及其他佐证材料。材料填报工作务必于10月11日16时前完成。

(二)有关高校审核确认所有申报作品材料网上填报无误后,通过系统自动生成《第五届山东省大学生科技创新大赛推荐

作品汇总表》(附件2)。高校根据校赛结果确定推荐顺序,并将推荐序号人工填写到汇总表第一列“序号”栏目。序号填写无误后,通过系统导出汇总表并打印,加盖学校公章,于10月16日前邮寄至山东省学生就业创业教育咨询中心。我厅将根据统筹确定的各学校入围参加省赛的作品数量和高校作品推荐顺序,遴选具有省赛参赛资格的作品。

八、工作要求

(一)加强组织领导。举办大学生科技创新大赛,是推进高校创新创业教育改革的重要举措,是高校科技创新教育成果的重要展示。各高校要充分认识大赛的意义,切实加强组织领导,成立由校领导牵头,团委、学生、创新创业、教务、科技等部门组成的专门工作小组,明确职责分工,统筹做好校赛和申报作品的遴选推荐工作。

(二)做好宣传发动。各高校要通过开展以科技创新为主题的学术讲座、论坛、沙龙等活动,坚持以赛促教、以赛促学、以赛促练,推动学生跨院系、跨专业组队,推进科技创新训练和实践活动。要引导学生关注社会需求,提升参赛作品的应用价值和社会价值。大赛组委会将联系省内主流媒体,充分发挥省教育厅门户网站、山东教育电视台等传播作用,为大赛的开展营造浓厚氛围。

(三)加大支持力度。各高校要组建指导教师团队,认真做好参赛作品的前期培育,帮助学生组建科技创新团队。要为参赛

团队提供政策法规、赛事动态信息、知识产权保护、社会支持等方面的服务，提供必要条件和经费支持。对参赛团队的学生，要根据参赛情况予以奖励，在认定创新创业学分、评奖评优等方面予以倾斜；对成绩优异参赛团队的指导教师要进行奖励，在工作量认定、职称评审等方面增加权重，激发广大教师和学生投身创新活动的积极性、创造性和参赛热情。

九、其他事项

（一）申报“实物创新”的参赛作品实物或模型，只在进行现场决赛时进行展示，由作者按规定时间自行带到决赛现场。

（二）为引导高校对大学生创新思维及能力的培养，改善思维品质，优化思维方式，提高思维能力，筑牢创新基础能力，将适时开展“思维创新展示活动”。具体方案另行公布。

（三）请各高校确定 1-2 名大赛工作联系人，于 7 月 31 日前在大赛官网中填写《第五届山东省大学生科技创新大赛联系人信息表》（附件 3），并上传大赛平台加盖学校公章的 PDF 格式文件。

（四）大赛工作联系方式。

1. 为方便大赛沟通交流和信息发布，组委会办公室专门建立“第五届山东省大学生科技创新大赛”QQ 工作群，群名称为“第五届科创大赛”，群号为 169086302。

2. 大赛由山东省学生就业创业教育咨询中心具体承办。

联系人：陈璟，马跃

联系电话：0531-81676815，81916506

通讯地址：济南市青年东路1号山东文教大厦南楼1038室，
邮编：250011

专用邮箱：dxskjcxds@163.com

- 附件：1. 山东省大学生科技创新大赛作品申报书
2. 第五届山东省大学生科技创新大赛推荐作品汇总表
3. 第五届山东省大学生科技创新大赛联系人信息表

山东省教育厅

2018年7月19日

附件 1

山东省大学生科技创新大赛 作品申报书

推荐学校:

作品名称:

组 别:

所属专业:

作品负责人:

团队其他成员:

指导教师:

申报时间:

山东省教育厅制

填 报 说 明

一、申报书填写内容必须属实，推荐学校应严格审查，对所填内容的真实性负责。

二、申报书填写文字使用小四号或五号宋体。

一、基本信息

作品情况		作品名称											
		作品类型		<input type="checkbox"/> 创意创新 <input type="checkbox"/> 实物创新 <input type="checkbox"/> 实验创新 <input type="checkbox"/> 生产创新						推荐学校			
		组 别		<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 高职 <input type="checkbox"/> 研究生		所属专业				完成时间			
团队构成情况	排序	身份	姓名	性别	出生年月	院系	所学专业	学制	年级	学号	邮箱	电话	
	1	作品负责人											
	2	团队其他成员											
	3												
	4												
5													
指导教师		排序	姓名	性别	出生年月	院系	职称	学位	研究领域	邮箱	电话		
		1											
		2											

注：1. “组别”选择方式：如果作品负责人为本科生，则选择“本科”；如果作品负责人为高职生，则选择“高职”，如果作品负责人为研究生，则选择“研究生”。

2. “所学专业”是指按照参赛作品的属性，应该归属或靠近的专业名称。其中，组别为“本科”的需选择本科专业名称，组别为“高职”的需选择高职专业名称，组别为“研究生”的需选择研究生专业名称。

3. “排序”是指主要作者或指导教师对作品贡献程度大小的排列顺序，与今后获奖证书中的人员排序一致。

4. “所学专业”是指作者本人在校修读的规范专业全称。

5. “年级”填写截至2018年6月作者所在的年级。

二、科学性

包括：作品的研究意义、总体思路、研究内容、研究方法、理论依据、主要技术、实施方案等（其中，实验创新需注明专业、课程、章节和具体实验名称，并详述实验过程细节，使他人可以据此进行验证；生产创新需注明企业全称和具体生产流程名称。不符合要求的，不予评选）。

三、创新性

包括：作品主要创新点、关键技术、与国内外同类研究（技术）比较等（其中，实验创新和生产创新需体现降低成本、节约能耗、缩短时间、提高效率等目的）。

四、实用性

包括：作品适用范围、可行性、推广前景、市场分析及经济社会效益预测等。

五、成果和效益

包括：作品已获得的知识产权、发表论文、获奖、鉴定等情况，已取得的经济社会效益。

六、入选作品公开宣传内容

作品名称：

学校名称：

作者：

指导教师：

作品简介：

包括：作品已获得的知识产权、发表论文、获奖、鉴定等情况，已取得的经济社会效益。

注：本表内容用于入选作品的公开宣传。省教育厅将开辟网上专栏，对入选作品进行宣传推介，扩大作品的社会影响力，推动作品落地创业。此表的宣传内容，视为作者授权同意省教育厅进行公开宣传。

七、作者及指导教师承诺

本作品是作者在教师指导下，独立完成的原创作品，无任何知识产权纠纷或争议。确认本申报书内容及附件材料真实、准确，对排序无异议。

作者签名：

指导教师签名：

年 月 日

注：作者、指导教师须全部签名。本表以 PDF 格式通过系统上传。

八、推荐学校审查及推荐意见

2018 年 7 月 1 日前，本作品作者是具有我校正式学籍的全日制在校生。按照申报通知要求，我校对本作品的资格、申报书内容及附件材料进行了审核，确认真实。

同意推荐本作品参加第五届山东省大学生科技创新大赛。

负责人：（签字）

学校公章：

年 月 日

注：本表经学校主要负责人签字并加盖学校公章后，以 PDF 格式通过系统上传。

九、附件及证明材料

1. 1分钟展示视频：展示视频要求画面清晰流畅，声音清楚，FLV格式，大小不超过50MB；生成视频时，建议视频编码为H.264，音频编码为AAC，分辨率为800*600。

2. 作品研究报告。

3. 描述作品的图片（创意创新的二维或三维设计图）。

4. 产品产生的经济社会效益情况证明。

5. 产品使用说明。

6. 知识产权证明（其中专利含权利要求书）。

7. 已发表的学术论文。

8. 获奖证书。

9. 查新报告及鉴定证书。

10. 法律、行政法规规定必须取得有关许可证的有关证明材料，如动植物新品种、实验动物、食品、药品、基因工程技术和产品、农药、兽药、肥料、压力容器、医疗器械等。

11. 其他相关材料。

备注：

①所有证明材料均提供高清PDF扫描件，且根据材料内容清晰命名。

②材料1和材料2所有参赛作品必须提供，材料3“创意创新”作品必须提供，材料4“生产创新”作品必须提供，其他材料视情况提供。

③知识产权、论文、获奖证书第一作者（发明人）须为参赛作品的主要作者。

附件 2

第五届山东省大学生科技创新大赛推荐作品汇总表

推荐学校：(公章)

序号	作品名称	作品类型	团队负责人	团队其他成员	指导教师	组别

注：1.本表依据《作品申报书》通过系统自动生成。

2.高校根据作品质量优劣确定推荐顺序，并将推荐序号人工填写到汇总表第一列“序号”栏目。

附件 3

第五届山东省大学生科技创新大赛联系人信息表

学校名称：(公章)

学校名称	姓名	性别	职务	手机号码	QQ 号	办公电话	电子邮箱

注：请在大赛官网中在线填写，并于 7 月 31 日前将加盖公章的 PDF 格式文件上传。

山东省教育厅办公室

主动公开

2018年7月19日印发

校对：陈璟

共印 20 份