山东省教育厅

鲁教高字〔2019〕6号

山东省教育厅
关于举办第六届山东省
大学生科技创新大赛的通知

各普通高等学校:

为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，贯彻落实全国全省教育大会精神，深入落实省委、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改革的决策部署，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，省教育厅拟于2019年8月至12月组织开展第六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、大赛原则

注重项目的科学性、创新性、实用性,坚持“学生主体、专家主导、公平公正、社会监督”的原则。

三、组织机构

本次大赛由山东省教育厅主办。设组织委员会(简称大赛组委会)、组委会办公室、专家委员会和纪律与监督委员会。

(一)组委会。负责大赛统筹与领导工作,由省委教育工委常务副书记、省教育厅厅长邓云锋担任主任,有关部门负责人作为成员,负责大赛的组织实施。

(二)组委会办公室。设在山东省学生就业创业教育咨询中心,负责大赛的执行、宣传、沟通、协调、推进等日常工作。

(三)专家委员会。由大赛组委会邀请有关科研院所、行业协会和省部属高校的专家组成,负责参赛项目的评审、大学生科技创新指导和培训等工作。

(四)纪律与监督委员会。负责对大赛组织、评审等相关工作进行监督,调节处理争议。

各高校可根据实际成立相应机构，开展本校大赛的组织实施、项目评审和推荐等工作。

四、参赛对象

参赛对象为我省高校2019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。

五、参赛项目

参赛项目能够与我省新旧动能转换“十强”产业紧密结合，促进制造业、能源、环保、农业等产业转型升级；促进科技与信息技术服务、医疗、海洋等深度融合。

（一）项目组别。

项目组别由项目负责人的在读学段确定，分为研究生组、本科组、高职组。

（二）项目类别。

1.新一代信息技术类，包括人工智能、云计算、集成电路、网络与信息安全、大数据、物联网技术等；

2.高端制造类，包括机械、电子产品、轨道交通装备、通用航空装备、石油工程装备、新能源汽车及装备等；

3.新能源新材料类，包括清洁能源、智能电网、核电装备、先进高分子材料、光电子材料、高端金属材料等；

4.现代海洋类，包括海水增养殖、智慧海洋、透明海洋、海洋服务业等；

5.生物医药类，包括DNA重组技术、新药物研发技术、发酵工程、药品与生物制品检验等;

6.高端化工类，包括特种橡胶、特种纤维、特种工程塑料、前沿新材料、高性能复合材料等;

7.现代高效农业类，包括智慧农业、农村电商、现代种业、畜牧良种培育、农业装备制造等;

8.其他类。

（三）项目类型。

项目类型分为创意创新、实物创新、实验创新、生产创新4类。参赛团队可根据实际情况自主选择。**“创意创新”**是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，需以二维或三维设计图例形式呈现；**“实物创新”是**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，需以实物或模型形式呈现；**“实验创新”是**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，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”是**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，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。

（四）参赛项目要求。

1. 参赛项目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. 每个项目的团队成员不超过 5 人，且所有成员均须对项目有实际贡献。

3. 每个项目的指导教师不超过 2 人。

4. 参赛项目须真实、健康、合法，无任何不良信息，项目立意应弘扬正能量，践行社会主义核心价值观。参赛项目不得侵犯他人知识产权；所涉及的发明创造、专利技术、资源等必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、项目鉴定证书、专利证书等。抄袭、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规一经发现即刻丧失参赛相关权利并自负一切法律责任。

5. 列入国家和省大学生创新创业训练计划且已结项的项目须报名参赛。

六、赛程安排

（一）参赛报名。所有参赛项目均需通过大赛官网

（http://jycy.sdei.edu.cn/cxds/）进行注册报名。报名系统开放时间为2019年8月26日8时，截止时间为2019年10月12日17时。

（二）校级初赛（2019年10月12日前）。校级初赛的比赛环节、评审方式等由各高校自行确定。高校根据校赛结果确定推荐顺序，通过系统自动生成《推荐项目汇总表》。入围参加省赛的项目数量，由大赛组委会根据各高校10月12日17时前在大赛官网正式报名参赛的项目数量统筹确定。

（三）省级大赛（2019年12月20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项目申报书、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500个项目入围现场决赛。

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，审阅项目申报书、实物及其他佐证材料，团队成员现场介绍项目5分钟，现场答辩5分钟。专家组依据评审标准对参赛项目逐一评审，并拟定一二三等奖获奖项目名单。

优秀组织单位名单由大赛组委会确定。

（四）结果公布（2019年12月底前）。获奖名单经公示无异议后，以省教育厅文件正式公布。

七、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，大赛设优秀项目奖、优秀指导教师（团队）奖。其中，优秀项目奖数量为一等奖 50 项、二等奖 150 项、三等奖 300 项；一等奖项目的指导教师（不超过 2 人，下同）为“金牌指导教师”，二等奖项目的指导教师为“银牌指导教师”，三等奖项目的指导教师为“铜牌指导教师”。

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

对获得“优秀组织单位”称号的 20 所高校颁发奖牌。

设置相关单项奖若干项。

奖励资金于 2020 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。

八、材料填报

（一）有关高校负责组织申报项目的作者于 2019 年 8 月 26 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项目申报书》（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 12

日 17 时前完成。

（二）有关高校审核确认所有申报项目材料网上填报无误后，通过系统自动生成《第六届山东省大学生科技创新大赛推荐项目汇总表》（附件 2）。高校根据校赛结果确定推荐顺序，填写各项目的校赛排名。填写无误后加盖学校公章，扫描成 PDF 文件，连同 EXCEL 文件一并上传系统。10 月 18 日前，将《第六届山东省大学生科技创新大赛推荐项目汇总表》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项目数量和高校项目推荐顺序，遴选具有省赛参赛资格的项目。

九、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，教务、学生、团委、创新创业、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项目的遴选推荐工作。

（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，提升参赛项目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，认真做好参赛项目的前期培育，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。

十、其他事项

（一）申报“实物创新”的参赛项目实物或模型，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）请各高校确定1—2名大赛工作联系人，于8月31日前在大赛官网中填写《第六届山东省大学生科技创新大赛联系人信息表》（附件3），并将加盖学校公章的PDF格式文件上传大赛平台。

（三）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“第六届山东省大学生科技创新大赛”QQ工作群，群名称为“第六届科创大赛”，群号为159563024。

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—81916531、81916506

通讯地址：济南市历下区文化西路29号山东省教育厅1402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项目申报书

2.第六届山东省大学生科技创新大赛推荐项目汇总表

3.第六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

2019年8月16日

附件 1

山东省大学生科技创新大赛
项目申报书

推荐学校:

项目名称:

项目组别:

项目类别:

项目类型:

所属专业:

项目负责人:

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

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">项目
情况</td><td>项目名称</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>推荐学校</td><td colspan="5"></td><td colspan="3">项目组别</td><td colspan="2">□研究生组 □本科组 □高职组</td></tr>
<tr><td>项目类别</td><td colspan="10">□新一代信息技术类 □高端制造类 □新能源新材料类 □现代海洋类 □生物医药类 □高端化工类 □现代高效农业类 □其他类</td></tr>
<tr><td>项目类型</td><td colspan="5">□创意创新 □实物创新 □实验创新 □生产创新</td><td>所属专业</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">团队构成情况</td><td>排序</td><td>身份</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>出生年月</td><td>院系</td><td>所学专业</td><td>学制</td><td>年级</td><td>学号</td><td>邮箱</td><td>电话</td></tr>
<tr><td>1</td><td>项目
负责人</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td rowspan="4">团队其他
成员</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">指导
教师</td><td>排序</td><td>姓　名</td><td>性别</td><td>出生年月</td><td>院系</td><td>职称</td><td colspan="2">学位</td><td>研究领域</td><td>邮箱</td><td>电话</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1.“组别”选择方式：如果项目负责人为研究生，则选择“研究生组”；如果项目负责人为本科生，则选择“本科组”；如果项目负责人为高职生，则选择“高职组”。

2.“所属专业”是指按照参赛项目的属性，应该归属或靠近的专业名称。其中，组别为“研究生组”的需选择研究生专业名称，组别为“本科组”的需选择本科专业名称，组别为“高职组”的需选择高职专业名称。

3.“排序”是指主要作者或指导教师对项目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 2019 年 6 月作者所在的年级。

二、科学性

包括：项目的研究意义、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：项目主要创新点、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：项目适用范围、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：项目已获得的知识产权、发表论文、获奖、鉴定等情况，已取得的经济社会效益。

六、入选项目公开宣传内容

项目名称：
学校名称：
作　　者：
指导教师：
项目简介：

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

注：本表内容用于入选项目的公开宣传。省教育厅将开辟网上专栏，对入选项目进行宣传推介，扩大项目的社会影响力，推动项目落地创业。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

本项目是作者在教师指导下，独立完成的原创项目，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

2019 年 7 月 1 日前，本项目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，我校对本项目的资格、申报书内容及附件材料进行了审核，确认真实。

同意推荐本项目参加第六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，MP4格式，大小不超过500MB；生成视频时，建议视频编码为H.264，音频编码为AAC，分辨率不低于800*600。

2.项目研究报告。

3.描述项目的图片（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所有参赛项目必须提供，材料3“创意创新”项目必须提供，材料4“生产创新”项目必须提供，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）须为参赛项目的主要作者。

附件 2

第六届山东省大学生科技创新大赛推荐项目汇总表

推荐学校：（公章）

校赛排名	项目名称	项目组别	项目类别	项目类型	团队负责人	团队其他成员	指导教师

注：1.本表依据《项目申报书》通过系统自动生成。

2.高校根据校赛结果确定推荐顺序，填写各项目的校赛排名。填写无误后加盖学校公章，扫描成 PDF 文件，连同 EXCEL 文件一并上传系统。

附件 3

第六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	部门	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 8 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　　2019年8月16日印发

校对：陈璟　　共印15份