

# 山东科技大学

---

## 关于举办第十三届山东省大学生科技节

### ——“维脉杯”第四届山东省大学生交通科技大赛的通知

为全面贯彻落实全国教育大会精神,加强山东省高校间大学生文化交流,提高大学生创新实践能力和科学素养,根据《山东省大学生科技节赛事活动管理办法》,经山东省交通院校联盟商定,特此举办第十三届山东省大学生科技节——“维脉杯”第四届山东省大学生交通科技大赛。

#### 一、大赛主题

第四届山东省大学生交通科技大赛以“绿色智慧安全,协同创新发展”为主题,旨在激发大学生深入思考、关注交通行业的现存问题以及未来发展问题,提升大学生热爱交通、敢为交通创新发展做贡献的奋斗进取精神,培养大学生的科学创新精神、科学素养和创新创业能力、团队协作精神,培养德智体美劳全面发展的高素质交通安全类专业人才和拔尖创新人才,在当前绿色化、智能化、网联化、共享化为特征的跨界融合浪潮中,不断促进计算机技术、通信技术、网络技术、人工智能、安全工程等新一代信息技术在交通领域的渗透融合,加快绿色、安全、智慧等现代交通科学技术协同创新发展,为构建快捷、便捷、高效、安全、互联互通的综合交通网络而努力。

#### 二、组织机构

承办单位:山东公路学会 山东省交通院校联盟 山东科技大学

#### 三、参赛对象

---

面向山东省及周边省市开设交通运输类及相关专业的高校，含本科生、专科生和硕士研究生，参赛队员需为全日制在校学生。

#### 四、举办时间

本届大赛2021年8月开始，2021年11月20-21日（星期六-星期日）在山东科技大学举行决赛答辩和颁奖典礼活动。具体安排如下：

序号	截止时间	事项	负责单位	说明
1	2021年8月	发布大赛通知	大赛组委会	电子版
2	2021年9月30日	参赛高校报送附件1作品登记表（排序）、附件2作品申报书（含说明书、论文等）、附件4（签字扫描成PDF版）、作品PPT等	参赛高校	电子版（盖章） 发送大赛指定邮箱
3	2021年10月25日	线上评审，确定参加决赛作品名单	大赛组委会	网络发布
4	2021年11月20-21日	线下决赛、闭幕式	大赛组委会； 专家委员会	具体事宜另行通知

#### 五、费用说明

本届大赛决赛阶段的活动经费（包括场地费、会务费、评审费和奖状奖杯制作费等）由承办高校负责提供。参加决赛的学生和带队教师的交通及住宿费自理。

大赛只设奖项，不设奖金。

#### 六、参赛说明

##### 1、作品形式及范围

参赛作品形式包括实物模型、研究报告、计算机软件、设计图纸等，所有作品填写申报书以便赛后汇编。

专业范围包括交通工程、交通运输、交通设备与控制工程、航海技术、

道路桥梁与渡河工程（道路、桥梁、隧道）、物流工程、车辆工程、管理科学与工程（交通运输相关）等。

## 2、作品分组

根据作品研究领域原则上分设4个竞赛小组，分别为：

- ◆ 交通运输规划与管理；
- ◆ 交通信息工程及控制；
- ◆ 载运工具运用工程；
- ◆ 道路与铁道工程及其它；

决赛分组可视作品的具体数量以及类型进行调整。

## 3、作品要求

（1）参赛者依据科学性、创新性、实用性的原则自主选题。所有参赛作品应为参赛者自主完成且从未公开的最新研究成果。

（2）参赛作品内涵须与申报组别相符合。最终以评审专家意见为准。

（3）参赛作品应围绕交通运输系统的具体问题，运用4个专业领域的专业知识，提出具有新颖性、可行性、实用性，能够解决交通安全、交通效率和节能环保以及协同创新发展等科学技术问题，具备系统性、完整性的优化方法或解决方案。

## 4、参赛方式

（1）大赛只接受参赛高校推荐的作品，不接受个人参赛申请。承办高校可以推荐8个作品参加初赛，省内其他每所高校最多只能推荐6个作品参加初赛，同一竞赛小组作品不超过3件。同时邀请省外部分高校参加，最多推荐4个作品参加初赛，同一竞赛小组作品不超过2件。



(2) 每个作品完成人员不得超过5人，指导老师不超过2人。

(3) 各参赛高校可自行组织校级竞赛，组织专家对本校学生提交的参赛作品进行评审和排序，并对推荐作品进行准确的竞赛小组分类，于规定时间内向承办学校推荐本校作品。

## 5、评审办法

(1) 预赛阶段。各高校在相应时间内自行组织校级选拔赛，并严格按照相关要求向大赛推荐优秀作品，各高校要确保推荐作品的原创性。

(2) 初评阶段。承办学校组织专家对报送的参赛作品按照竞赛小组分类进行匿名远程评审，评审过程中综合考虑参赛作品对大赛主题的响应程度和作品自身质量。评选确定一定数量的作品入围决赛。

(3) 决赛阶段：采用现场公开答辩的方式进行。各参赛小组事先制作好幻灯片并提前准备好参赛作品参加答辩，答辩分为以下两个环节：

第一环节：参赛小组代表向评委介绍自己的作品，要求突出作品重点内容、可实现技术路线和创新之处。

第二环节：回答专家和评委的提问。

评委专家根据作品质量、作品介绍及答辩情况予以综合评定。

## 七、奖项设置

1、本次竞赛设置一等奖、二等奖、三等奖和优秀指导教师奖。颁发奖励证书，不设奖金。

2、一二三等奖的比例设置为参赛人数的 5%、15%、30%。

## 八、其他说明

1、大赛组委会保留参赛作品说明文档及论文，允许被查阅和借阅。

2、大赛组委会可以公布参赛作品说明文档及论文的全部或部分内容，可以采用复印、缩印或其它手段保存这些内容。

## 九、联系方式

执委会秘书处地址：山东省青岛市黄岛区前湾港路579号山东科技大学交通学院

联系人：刘倩婧，0532-86057885，13791953001；任泳兆，0532-86058386，17863911173；徐伟，0532-86057973，13697661822。

电子邮箱：804845848@qq.com

大赛QQ群：656185436（请各参赛团队负责人及时加入，后期相关通知将在该群内发布）

未尽事宜，由大赛组委会负责解释。

山东公路学会 山东省交通院校联盟 山东科技大学

2021年8月