

山东汽车工程学会文件

鲁汽学字[2024] 10号

关于举办第十六届山东省大学生科技节 ——第八届山东省大学生电动汽车与 智能汽车设计大赛的通知

根据《关于举办第十六届山东省大学生科技节的通知》（鲁科协发〔2024〕7号）的要求，以“创新驱动·智能未来”为主题的第八届山东省大学生电动汽车与智能汽车设计大赛正式启动。本赛事为山东省科学技术协会、山东省教育厅、共青团山东省委、山东省发展和改革委员会、山东省工业和信息化厅、山东省人力资源和社会保障厅联合主办的第十六届山东省大学生科技节赛事活动之一，现将有关事项通知如下：

一、大赛目的

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入实施科教兴国、人才强国、创新驱动发展战略，培养大学生的科技创新精神和实践能力，激发大学生的创造力和研究热情，传播电动汽车与智能汽车知识，为大学生搭建科技创新平台，营造热爱科学、勇于创新、敢于竞争的环境和氛围。

二、组织机构

承办单位：山东汽车工程学会 淄博职业学院

三、大赛内容

（一）比赛组别

大赛分为本科组、专科组两个组别，各参赛队根据所在学校层次选择相应组别参赛。

（二）比赛项目

大赛项目分为**电动汽车设计**和**智能汽车设计**两个项目。

电动汽车设计项目分为**本科外观设计组**、**专科外观设计组**、**本科技术创新设计组**、**专科技术创新设计组**四个赛道。

智能汽车设计项目分为**本科智能汽车设计组**、**专科智能汽车设计组**两个赛道。

（三）参赛项目内容

1、电动汽车设计——外观设计组

（1）设计内容：电动汽车整车或部件外观设计、系统结构设计

设计主题：设计一款电动轿车，体现环保和智能化概念，畅

享未来出行新方式，要求概念明确，创意清晰，引领潮流，有时代特点，突出使用性，能够实现产业化推广。

(2) 比赛作品提交要求

每项比赛作品提交以下材料电子版：

- ①参赛作品简介（见附件1）；
- ②完整的设计说明书，15页以内，格式内容自行拟定；
- ③作品介绍PPT，内容应包含设计概念解说、设计创意表达、设计工作过程展现及设计作品展示等内容；
- ④根据作品设计，建议准备长度尺寸不小于30cm的实物模型进行展示。

2、电动汽车设计——技术创新设计组

(1) 设计内容：新技术方案设计、电池管理系统方案设计、轻量化设计、电控系统方案设计等技术创新设计

要求：进行电动汽车技术创新设计，体现生态环境友好、绿色低碳发展理念，展现智能化、网联化、共享化等特征。可涉及能源形式、动力系统、智能驾驶、智能座舱、安全与舒适、信息与娱乐等方面的新技术、新概念。

(2) 比赛作品提交要求

- ①参赛作品简介（见附件1）；
- ②完整的技术方案设计书，15页以内，格式内容自行拟定；
- ③作品介绍PPT，内容应包含设计创意、技术路线、设计工作过程及作品展示等内容。

④根据作品设计，建议准备长度尺寸不小于 30cm 的实物模型进行展示。

3、智能汽车设计组

(1) 设计内容：智能车设计制作，完成包含十字路口、弯道、环岛、车库、坡道、障碍在内的赛道自主行驶。

要求：选手设计制作智能小车模型，并在模型车辆上开发智能控制程序，在指定场地完成规定比赛项目。

(2) 比赛作品提交要求

①参赛作品简介（见附件 1）；

②根据作品设计，进行指定场地比赛，并提供汽车模型技术文档。

四、参赛要求

1. 山东省各本科、专科（高职、大专、技师）高校全日制在校大学生。以团队为单位报名参赛，每个作品的学生人数为 3 人以内（含 3 人），指导老师人数为 2 人以内（含 2 人）。

2. 每个参赛队限报一个组别中的一个项目，每个学生只能参加一个团队，参赛指导教师可以指导不同项目。

3. 参赛作品必须为原创作品，参赛队必须遵守国家法律和比赛规则，严禁抄袭、剽窃他人作品、侵犯他人知识产权，如有违反，参赛队完全承担由此所致一切责任。

4. 比赛中不得出现参赛队任何相关信息，避免参赛时泄露参赛队信息，否则按自动放弃比赛资格处理，相关责任由

参赛队承担。

五、报名方式

（一）山东省大学生科技节赛事服务系统报名

参赛选手在山东省科协(www.sdast.org.cn)网站,选择首页专题专栏中“大学生科技节”模块后,选择“大学生科技节赛事报名”板块进行注册。注册成功后,在“大学生科技节赛事报名”板块进行系统登录。登录注册成功的账号,点击左侧菜单栏“大学生科技节赛事服务系统”,点击“个人报名信息”,选择赛事列表中的“山东省大学生电动汽车与智能汽车设计大赛”进行报名,提交后报名成功。最终报名以省科协网站报名信息为准,没有在省科协网站报名的,不得参加初赛和决赛,报名无效。报名截止时间为8月30日。山东省大学生科技节赛事服务系统用户操作手册(大学生)见附件2。

（二）邮箱报名

为保证报名信息的准确性,请各参赛院校以学校或者院系为单位指定一名教师负责人汇总本校参赛队伍信息,填写“高校负责人基本信息表”(见附件3)、“参赛作品报名表”(见附件4)、“参赛作品汇总表”(见附件5),于8月30日前发至大赛邮箱。

为做好比赛联络及协调工作请各参赛院校领队、教师负责人、指导老师实名申请加入教师QQ群:301265362(备注格式:学校名称+姓名)。

六、奖项设置

1、大赛分组别和参赛项目进行评选，设一、二、三等奖，其中一、二、三等奖获奖比例分别不超过参赛数量的 5%、15%、30%。

2、按比赛获奖等次颁发获奖证书。最终获奖信息在省科协网站“山东省大学生科技节赛事服务系统”内自动生成电子证书，参赛人员可通过报名帐号查看获奖信息并下载获奖证书。

3、奖项证书由第十六届山东省大学生科技节主办单位统一制作。

七、版权要求

大赛组委会有权将参赛作品作为本次大赛宣传出版的内容，可用于网络传播和其他方式公益科普宣传使用。

八、比赛时间节点及工作安排

1、大赛启动宣传与报名备赛阶段：2024 年 6 月-8 月。

2、大赛分为校级初赛和省赛决赛两个阶段。

3、初赛由各参赛院校在 2024 年 9 月 20 日前自行组织完成，各参赛院校进入决赛的队伍数应少于参赛队伍数的 50%，由负责人将进入省赛决赛的参赛作品参赛作品简介（附件 1）、参赛作品汇总表（附件 5）发至大赛邮箱。

4、决赛阶段时间待初赛结果公布后发布。

5、决赛地点：淄博职业学院（淄博市周村区联通路 506 号）

九、联系方式

山东汽车工程学会

地 址：济南市高新区经十路 7000 号汉峪金谷 A5-2-2702

联系人：杨国丽

电 话：0531-81286097 18653182217

淄博职业学院

地 址：淄博市周村区联通路 506 号

联系人：张迪

电 话：13021517532

大赛邮箱：ddqcsjds2024@163.com

大赛 QQ 群：301265362

- 附件：1. 参赛作品简介
2. 报名系统操作说明
3. 高校负责人基本信息表
4. 参赛作品报名表
5. 参赛作品汇总表

