

关于举办第十六届山东省大学生科技节 ——第十二届山东省高校机器人创新大赛 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，2024年“山东省高校机器人创新大赛”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

智能机器人是集机械、电子、控制、计算机、传感器、人工智能等多学科先进技术于一体的自动化装备，其研发及产业化应用是衡量一个国家和地区科技创新和高端制造业发展水平的重要标志。作为新兴产业的代表，智能机器人是国家实现中国制造2025的关键。2018年，在《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》（鲁政发〔2018〕7号）中也着重提出完善智能制造产业体系，重点发展高精度、高可靠性中高端工业机器人，建设具有自主知识产权的自动化生产线、数字化车间、智能化工厂，积极发展医疗健康、家庭服务、



教育娱乐等服务机器人和特种机器人。本次大赛旨在培养高校大学生的实践能力、创新精神和团队精神，对接现代企业对机器人技术创新的需求，为培养高素质的机器人行业人才打下良好基础。

二、组织机构

承办单位：山东省机器人研究会

山东师范大学

三、大赛时间和地点

举办时间：2024年10月25日-10月26日

举办地点：山东师范大学（长清湖校区），山东省济南市长清区大学路1号

四、参赛范围

山东省各高校（含普通高校、成人院校、独立学院、民办高校、高职高专的全日制在校本、专科生）

五、大赛项目和规则

本次大赛预设立五大类比赛项目：

第一大类：基础比赛项目

- （一）双足竞步机器人
- （二）机器人灭火
- （三）智能避障避险小车
- （四）双轮平衡机器人电磁寻迹
- （五）自动排障机器人

(六) 智能派送小车

第二大类：标准平台项目

(一) 室内智能小车竞速赛

(二) 室外智能驾驶竞速赛

(三) 人形机器人任务挑战赛

第三大类：空中飞行机器人（旋翼）

第四大类：多足机器人比赛项目

(一) 六足寻迹竞步赛

(二) 四足仿生机器人（小型组）

(三) 四足仿生机器人（中型组）

第五大类：提高类比赛项目

(一) 医学检测机器人

(二) 机器人虚实结合与应用

详细比赛规则见通知附件，请各高校相关指导教师加入大赛教师专用 QQ 群（群号：673809144）交流，获取比赛规则等大赛相关资料。

六、参赛要求

(一) 参赛选手所提供的资料应准确、详细、有效。

(二) 作品必须是队员原创作品。如有抄袭、往届参赛作品等，一经发现取消违规者参赛资格，后果由参赛队和所在高校自负。

(三) 参赛者在设计和制作机器人时，应符合国家和行业

相应标准，在调试和演示时请采取有效的安全措施，保护好个人，同时避免对场馆中的任何人和物造成伤害。否则，后果由参赛队和所在高校负责。

(四)采用具有足够容量的导线和保险丝，使用正规电池，使用生产厂家规定的合格充电器。严禁改造电池电路。机器人所用的电源电压不得超过 24V。

(五)每一参赛队由不超过 5 名在校学生组成，并设学生领队 1 名。参赛学生可跨大类参赛，但每个大类内限报一个项目、一个队伍。每队指导教师不超过 2 名。

(六)参加空中飞行机器人(无人机)比赛项目必须在国家有关单位登记注册后方可参赛。

(七)到达比赛现场的所有人员必须严格遵守举办地、举办学校相关规定。

(八)建议各参赛学校统一着装。

(九)本次大赛解释权归大赛组委会。

七、报名方式

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选择赛事报名，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”，选择赛事列表中的赛事进行报名，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，不参加评审，报名无效。

请注意：

（一）登录山东省科协网站报名信息要准确，证书印制时根据该网站的报名信息和评审结果自动生成获奖证书，后期不再接受证书信息的修改；准备好加盖单位公章的《第十二届山东省高校机器人大赛报名表》（见通知附件），并扫描为PDF文件（文件大小不超过5M），发送大赛组委会指定联系邮箱。为避免重复报名，每个参赛队由队长在大赛报名网站注册并填报报名信息即可。

（二）请在报名时仔细核对所有信息，2024年9月30日24时报名截止，报名结束后将不再接受信息更改。

八、奖项设置

要求：（本次大赛只设一、二、三等奖，分别不超过参赛数量的5%、15%、30%，由主办单位颁发获奖证书）。

九、版权要求

1. 参赛作品应为原创作品，无著作权争议。
2. 参赛作品凡被认定属于抄袭、剽窃的，将取消参评资格，已经入选的作品和个人，评委会将取消其入选资格和相关荣誉，由此产生的一切法律后果由参赛者本人承担。

十、联系方式

联系人：王老师 18615686168

宋老师 18853112268

电子邮箱：songpb@sdu.edu.cn

大赛QQ群：

673809144（教师专用群，请指导教师及时加群）

785099364（学生专用群，仅限学生领队加群）

未尽事宜，另行通知。

附件1：第十二届山东省高校机器人大赛报名表

附件2：第十二届山东省高校机器人大赛比赛规则

山东省机器人研究会

山东师范大学教务处

2024年7月8日

