

第十届山东省大学生科技节

关于举办第十届山东省大学生科技节机器人大赛暨第七届山东省高校机器人大赛的通知

各高校相关处室：

根据《关于举办第十届山东省大学生科技节的通知》（鲁科协发【2018】8号），决定于2018年10月20日-21日在青岛理工大学举办第十届山东省大学生科技节机器人大赛暨第七届山东省高校机器人大赛，现将有关事宜通知如下：

一、大赛组织单位

主办单位：山东省科学技术协会

中共山东省委高校工委

共青团山东省委

山东省发展和改革委员会

山东省经济和信息化委员会

山东省教育厅

山东省人力资源和社会保障厅

承办单位：山东省机器人研究会

青岛理工大学

协办单位：青岛天聚智能科技有限公司

二、大赛时间和地点

举办时间：10月20日-10月21日

举办地点：青岛理工大学

三、参赛范围

第十届山东省大学生科技节

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。

四、大赛主要特点

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。

五、大赛项目和规则：

本次大赛预设立六大类比赛项目：

第一大类：基础比赛项目

- （一）双足竞步机器人
- （二）同步机器人
- （三）机器人灭火
- （四）智能避障避险小车

第二大类：标准平台项目

- （一）NAO 机器人高尔夫球赛

第十届山东省大学生科技节

(二) 双足仿人机器人舞蹈比赛

第三大类：空中飞行机器人比赛项目（旋翼）

(一) 平台起降赛

(二) 应用航拍赛

第四大类：创意比赛项目

(一) 陆上实物类：展示陆上机器人实物

(二) 3D 模型类：展示机器人有关的 3D 模型或动画

第五大类：六足机器人比赛项目

(一) 寻迹竞步赛

(二) 灾难救助赛

第六大类：四足机器人比赛项目

(一) 四足机器人越野赛

(二) 四足机器人循迹赛

比赛规则请登陆山东省机器人研究会网站 <http://www.cn-robots.com>，或青岛理工大学网站 <http://www.qtech.edu.cn> 下载。请各高校相关指导教师加入大赛工作 QQ 教师专用群（群号：761707667）交流。

六、参赛要求

(一) 参赛选手所提供的资料应准确、详细、有效，由各参赛高校在报名期内统一提交报名材料。

(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。

第十届山东省大学生科技节

（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）机器人创意项目的参赛作品根据需要自备展板，展板尺寸：900mm×1200mm；也可采用易拉宝等其他形式的展示方式，应便于运输和展出。如展示需要特殊帮助，请提前一个月联系承办方。

（六）每一参赛队由不超过 5 名在校大学生组成，并设学生领队 1 名。如有参赛人员无法到达比赛现场者，由领队负责项目讲解及演示。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。

（七）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。

（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、参赛报名

（一）报名材料

请准确填写《第七届山东省高校机器人大赛报名表（2018 年）》（附件 1）和《第七届山东省高校机器人大赛报名信息汇总表（2018 年）》（附件 2）。

（二）报名方式

1、预报名

第十届山东省大学生科技节

7月10日前，各参赛单位将报名表和汇总表电子表格发到大赛专用邮箱 sdrobotsqdlg@126.com。

2、正式报名

9月10日前，各参赛单位将正式报名表、汇总表的电子表格和加盖单位公章的扫描件，一并发到大赛专用邮箱。

3、报名费

大赛本着收支平衡的原则，收取每个正式参赛队人民币 500 元整。全部经费用于比赛场地布置、宣传印刷、专家评审、证书制作、志愿者相关费用，以及竞赛期间参赛队员的工作餐。比赛期间的交通、住宿等费用自理。

（三）联系方式

联系电话：0532-86871785

地址：青岛西海岸新区（原经济技术开发区）长江路2号/嘉陵江西路777号，邮编266520。

电子邮箱：

sdrobotsqdlg@126.com

工作QQ群：

761707667（教师专用群，请各校指导教师及时加群）

761358943（学生专用群）

山东省机器人研究会网站：

<http://www.cn-robots.com>

青岛理工大学网站：

<http://www.qtech.edu.cn>

第十届山东省大学生科技节

附件1：第七届山东省高校机器人大赛报名表

附件2：第七届山东省高校机器人大赛报名信息汇总表

第十届山东省大学生科技节

附件 1:

第七届山东省高校机器人大赛报名表 (2018 年)

学校名称	(盖章)		
联系地址			
团队名称			
参赛项目	参赛大类	具体项目	
	第 大类		
指导教师姓名	手机	电子邮箱	QQ
队员姓名	手机	电子邮箱	QQ

填表说明:

1. 每个参赛项目填一张表, 第一个队员为该队学生领队。
2. “参赛大类”填写“一、二、三、四、五”之一, “具体项目”填写相应大类下的具体比赛项目名称, 如“双足竞步机器人”。

第十屆山東省大學生科技節

附件 2:

第七屆山東省高校機器人大賽報名信息汇总表（2018 年）

学校名称:

联系人:

联系电话:

日期:

序号	团队名称	参赛大类	具体项目	学生姓名	指导教师	手机	电子邮箱	备注

填表说明:

1. “参赛大类”填写“一、二、三、四、五”之一，“具体项目”填写相应大类下的具体比赛项目名称，如“双足竞步机器人”等。
2. “学生姓名”填写团队的所有学生姓名，中间用顿号分割。