

兰州理工大学创新创业学院文件

兰理工创字〔2025〕 81 号

关于举办第九届中国高校智能机器人创意大赛 校赛通知

各学院（部）：

中国高校智能机器人创意大赛创办于 2017 年，至今已经连续举办 8 届。大赛以“更好、更快、更强”为主题，以培养学生提出问题能力为起点，形成问题提出、解决方案、技术创新和后期孵化一体化的人才培育链条，助力机器人相关人才培养成效显著。高校参赛积极性高、参与面广。大赛于 2020 年列入中国高等教育学会发布的全国普通高校大学生竞赛排行榜。

为进一步推进高校学生创新意识和创造能力培养，响应中国高等教育学会、中国高校智能机器人创意大赛组委会关于成立省赛的要求，2022 年创办甘肃省高校智能机器人创意竞赛，大赛每年举办一次，至今已连续举办 4 届。为持续激励广大学生踊跃参加课外科技创新实践，助力新工科人才培养，同时推选大赛参

赛队伍和学生，学校决定举办 2026 年第九届中国高校智能机器人创意大赛暨第五届甘肃省高校智能机器人创意竞赛校赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

主办单位：兰州理工大学创新创业学院

承办单位：机电工程学院

二、赛事分类

（一）主题赛

主题 1（创意设计）：家用智能机器人——让生活更美好

服务于未来生活的智能型服务机器人创意设计：适用于千家万户的智能机器人，其用途为家务劳动机器人、娱乐、情感交流、陪伴、个人卫生、家庭管家、安全与防护等家用服务智能机器人。

本次竞赛的智能机器人限定为人们居家生活（家庭）环境条件下使用，且符合上述用途范围的智能机器人，所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题及限定范围不符的作品不予评奖。

作品形式：

参赛队可以自行选择用文字图片（视频）或实物模型来展示创意设计。评审时按以下类别，分组评审。

1) 无实物组：以文字、图片、动画等形式展示作品的创意设计；

2) 自制实物模型组：采用自行创意、设计并制作模型（或原理样机）的形式展示作品的创意设计；

3) 模块化产品搭建组：采用慧鱼模块、启创远景模块、越疆模块、探索者模块等产品模块搭建作品，表达设计创意。

4) 生成式人工智能(AIGC)组：采用生成式人工智能(AIGC)协助完成的作品设计或表达。本组作品要求使用国内的AI工具，协助参赛队进行设计，如生成初步思路、帮助语言表达、查找资料等，但不得将AI生成的内容直接用于设计创作或代替自主思考。

主题2(创意竞技)：魔方机器人——挑战更快

参照人类魔方竞速规则，设计制作魔方机器人，综合运用机械、电子、信息和自然科学知识，实现比人“计算”更快、“翻动”更加灵活迅速的目标。

魔方机器人限采用双手臂，手指限采用二指或五指的形式，手腕允许转动和摆动，手臂为固定。魔方机器人的外廓尺寸要求不超480mmX 480mm X 480mm，总重量不超过20kg，摄像头数量不限，允许自行在机器人上增设光源。竞赛采用标准三阶魔方，决赛用魔方由组委会统一提供。

主题3(创意格斗)：智能机器人对抗赛——挑战更强

分统一部件组和开放部件组。

1) 统一部件组：参赛队伍选用统一标准的控制器、传感器、动力模块、供电模块、结构组件等部件，设计、制作符合规则要求的智能机器人参赛。采取小组循环赛、淘汰赛相结合的赛制。设置轮式格斗、仿人格斗、视觉竞技、无人机竞技、服务机器人竞技、创意设计等类别的比赛项目。

2) 开放部件组：在对参赛机器人重量、尺寸等限制的条件下，参赛队自行设计、制作符合规则要求的智能机器人参赛，通过策略的制定及程序的设计，参赛双方的机器人在擂台上自主对抗，采取小组循环赛、淘汰赛相结合的赛制。

(二) 专项赛

专项赛 1：基于 ROS 技术应用的机器人挑战赛所有系统均在 ROS 框架下运行。

1) 六轴机器人竞赛组：基于六轴协作机器人，结合视觉识别、抓取装配技术，按俄罗斯方块游戏规则将散乱模块精准装配入托盘。

2) 双臂六轴机器人竞赛组：依托双臂协同与人机交互技术，融合机器视觉与深度学习，完成双臂在日常生活场景下的人机协作任务。

3) 双轮足机器人竞赛组：结合 SLAM、自主导航与避障技术，在专用赛道上完成越障竞速。

专项赛 2：具身智能挑战赛

分为四足机器人、双足机器人、空中具身智能组。

1) 四足机器人组：分为大型组和小型组，通过对运动部分和感知部分的二次开发，搭载可扩展的传感器，模拟未来生活的四足机器人应用和技术挑战；赛项任务（供参考）包括但不限于越障与避障、竞速、识别、检测与播报、路径规划、踢足球等等。

2) 双足机器人组：分为大型组和小型组，通过对运动部分和感知部分的二次开发，搭载可扩展的传感器，模拟未来生活的

双足机器人应用和技术挑战；赛项任务（供参考）包括但不限于越障与避障、竞速、识别、检测与播报、路径规划、踢足球等等。

3) 空中具身智能组：空中具身智能组分为标准组和创意组。通过对智能算法的开发，考察空中机器人在真实动态环境中的定位、感知、决策、规划与控制能力，从而推动空中机器人未来技术与前沿应用。赛项任务（供参考）包括但不限于在结构化地图、动态障碍、密集树林、风扰、狭窄缝隙等未知复杂环境下的自主导航能力。

（三）产教融合赛

产教融合赛 1：舜宇“未来视界”创意赛

面向光电全行业，在核心材料、核心模块、关键器件（新型传感器等）、关键设备以及以光电感知业务为核心围绕智能机器人、XR、智能汽车、医疗健康等新兴行业应用等方面的创新活力强、成长潜力大、市场前景广阔的科技创新作品。

本次竞赛限定为适用上述相关领域或应用场景下的所有创新作品。

产教融合赛 2：软件系统安全赛

面向软件系统安全，聚焦关键基础软件、工业网络软件、行业应用软件、新型平台软件、嵌入式软件等核心领域，围绕软件漏洞挖掘与攻防对抗、漏洞修复补丁开发、安全防护方案设计等关键技术方向，培养软件系统安全人才的攻防能力。

本次竞赛限定为适用上述相关领域或应用场景下的所有软件系统安全技术。

产教融合赛 3: 北控水务“智赋生态”“创新赛”

首届北控水务杯“智赋生态”创新赛聚焦生态环保全产业链，内容广泛涵盖智慧水务、智慧环卫、高端装备、固废资源化、大气治理及智慧农业等前沿领域，聚焦水质监测、管网巡检、工艺优化和故障处理等核心业务场景，以智能机器人及 AI 技术为引擎，提出具有前瞻性与实用性的科技创新作品，构建从创意到应用的完整闭环，驱动产业创新与升级，真正以科技之力“智赋”生态新未来。

产教融合赛 4: 中兴捧月“星匠师”巧匠精英挑战赛 - 超级智能体开发大赛

基于中兴通讯开源的 Co-Sight 超级智能体框架，聚焦智能体在通信网络、工业制造、智慧城市、具身智能等场景的深度应用，鼓励参赛者基于 Co-Sight 平台进行二次开发，依托平台提供的工具集及 DAG 任务引擎、多智能体协同等能力，实现复杂多跳问题的建模求解，构建解决实际业务场景的 AI 解决方案。

产教融合赛道 5: 信捷电气“数智融合”创新赛

在科技发展不断催生新质生产力的背景下，传统行业面临转型升级，新兴产业和未来产业不断发展壮大，光伏、锂电、物流、纺织、包装等领域正加速与大数据、人工智能、机器人、视觉等前沿技术融合，推动生产方式向智能化、数字化演进。请聚焦以上某一领域，运用相关前沿技术，助力实现关键技术突破与系统优化。

本次竞赛中所有创新作品均需使用“信捷”品牌相关电气产

品。

三、参赛对象

兰州理工大学全日制在校本科生，研究生。

四、竞赛进程

1. 参赛队报名时间、团队审核时间：即日起-2026年3月15日。

2. 校级赛时间：初赛选拔时间暂定为：2026年4月下旬，决赛时间为初赛一周（具体比赛形式和时间根据情况进一步通知）。

3. 竞赛期间组委会为参赛学生提供实验场地，若作品无指导教师组委会安排教师给予指导。

五、奖项设置

1. 主题赛、各专项赛、产教融合赛3个赛项校级选拔赛采用初赛（通讯赛），通过的队伍再进行现场答辩决赛方式，各赛项按照成绩高低分别设一等奖15%，二等奖25%，三等奖35%，以及优秀奖若干名。由学校颁发获奖证书，所有参加竞赛并完成相应环节的同学将根据兰理工发2019[392]号文件规定获得相应的创新创业教育学分。

2. 比赛优秀奖以上的同学均可推荐参加第五届甘肃省高校智能机器人创意竞赛，省赛前24%可推荐参加第九届中国高校智能机器人创意大赛。

六、竞赛组织管理

1. 所有参赛队伍必须在校内组委会报名。由竞赛组委会对参赛队伍审核通过方可参赛。

2. 参赛队伍填写附件 1 作品申报表。

七、参赛资格和指导原则

1. 参赛选手组队方式：同一主题参赛选手每人只能参加一个队伍竞赛；主题 1、主题 2 每队学生人数 1-3 人，主题 3、专项赛、每队学生人数 1-4 人，其中一位为队长，提倡合理分工，学科交叉。指导教师 1-2 人。

2. 大赛鼓励参赛选手：创新思维、创意设计和实施。

3. 赛事组委会定期组织辅导培训，在 QQ 群中通知培训时间。

八、报名方式

1. 在兰州理工大学创新创业管理平台进行报名（网址链接和二维码任选一种）。报名成功的学生请加入校赛 QQ（群号：149441148。加群申请备注队伍名+姓名，否则不予通过），后续有关竞赛的所有通知与要求均在竞赛 QQ 群里发布。

报名通道 1:

<https://cxglpt.lut.edu.cn/comp/front/comp/info?id=506>

报名通道 2:



2. 联系方式: 李翠明 15002511053
蒲家乐 13993899735
裴俊贤 18093507808

兰州理工大学创新创业学院

