



全国首个全尺寸人形机器人赛事

合肥开赛



人形机器人创新挑战赛聚焦具身智能工业应用场景,充分展现人机协同与智能制造在工业场景中的前沿应用



参赛队伍在“智能避障”项目开赛前对机器人进行调试



人形机器人多地形自主通行



“智能搬运”环节展示如何替代人工,提升仓储物流等行业的工作效率与质量

8月24日,第二十七届中国机器人及人工智能大赛人形机器人专项赛全国总决赛在合肥启幕。活动由中国机器人及人工智能大赛组委会主办,国先中心(合肥)指导,合肥国先控股有限公司、合肥瑶海科技创新投资集团有限公司、合肥乐聚机器人技术有限公司、北京通用人工智能研究院承办。本届赛事吸引了全国近400所高校的6000余名学生积极参与,经过校赛、省赛、半决赛三轮角逐,来自清华大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、华中科技大学、苏州大学等100多所高校的200余支晋级队伍,带着320多台人形机器人进入全国总决赛,围绕人形机器人前沿技术展开巅峰对决。

作为国内影响力最大、综合技术水平最高的机器人学科竞赛之一,中国机器人及人工智能大赛始终以创新为引领,首次提出国产化小型仿人机器人比赛项目,最早引入大尺寸人形

机器人创新挑战赛,率先新增全尺寸人形机器人赛事,已被列入全国普通高等学校学科竞赛排行榜、全国普通高校大学生竞赛分析报告。

作为全国首个全尺寸人形机器人赛事,本次专项赛以“技术赋能产业,创新引领未来”为主题,赛题紧密围绕工业、家庭服务等真实场景需求,推动人形机器人在多场景中的技术验证与应用突破。比赛所用机器人覆盖 Kuavo、Roban、Aelos 大中小型双足机器人,引入具身智能、开源鸿蒙等热点技术,实现从科研到产业的技术衔接。

其中,人形机器人创新挑战赛围绕新能源汽车制造典型场景,设置三项任务,重点考核机器人在复杂工业环境下的地形行走、动态避障与精细操作能力,全面验证全尺寸人形机器人在工业智造等领域的可行性。

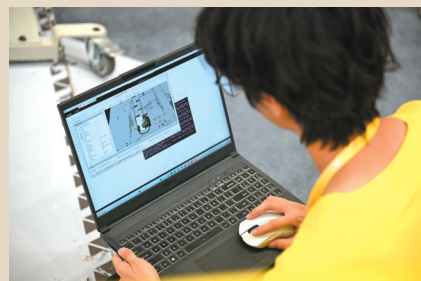
星级记者 黄洋洋 文/图



参赛队伍在对人形机器人进行调试



参赛人形机器人通过头部传感器感知目标



参赛队员通过电脑对机器人行为进行设置