



赛事精彩升级 现场佳绩迭出

郑州大学赛区 紧张有序 多项大奖出炉

本报讯 1月19日,2024世界机器人大赛总决赛进入第4个比赛日,郑州大学赛区,创梦开源人形挑战赛、I Code 太空探险挑战赛两大赛项精彩升级,比赛现场佳绩迭出。

创梦开源人形挑战赛分为“量子世界”赛项、“夺宝奇兵”赛项两项比赛。经过一整天的激烈角逐,“量子世界”赛项的小学组、初中组冠军奖项均花落甘肃省。

记者现场获悉,比赛前修改程序到凌晨4点的曾铎瀚、苏峻熙两位选手,在经历机器人手臂故障后,仍凭借平稳的心态与高超的技巧,惊险夺得该项赛事的初中组季军奖项。

据了解,“量子世界”赛项以双足人形机器人为载体,采取2V2赛制,每2人为一组,同组中分A、B机器人,在机器人A抬脚跨过“时空狭缝”、弯腰穿过“时空门”、用手拍向“能量框”之后,机器人B启动运行,之后相向而行做各自任务。参赛选手需要模拟人形机器人在量子世界中适应复杂环境、运用多种功能,做到人类与机器人互利共生,互帮互助,打造人机和谐相处的理想世界。

在“夺宝奇兵”比赛中,参赛机器人由选手自主设计并进行自动运行或遥控操作,通过争夺不同颜色的资源道具来获得积分。比赛过程中,还需避免对手的干扰。“这项竞赛旨在为参赛者提供一个机会,让他们思考如何通过创新的方法来解决资源获取的问题。”该赛项负责人说道。

除创梦开源人形挑战赛外,第4个比赛日,I Code 太空探险系



列赛项也公布了部分奖项。

据了解,I Code 太空探险系列赛项以个人战形式展开角逐,每位选手须在60分钟限时内,使用图形化编码和Python编码语言,控制宇宙飞船行动,完成能量收集等规定的任务。比赛现场,国际选手与国内选手同台比拼,熟练操作编程系统,紧张有序地完成编程任务。

来自不同国家的参赛选手共聚郑州大学赛区,竞逐初中组、高中组赛事。记者注意到,在参赛的国际选手中,有一群非洲小朋友。

他们的指导老师告诉记者,这群非洲小朋友年龄在10~15岁,十分喜爱编程和机器人学习。此次参赛,来自刚果的OBA ANNA JULIA BIENHEUREUSE 获得 I

Code 太空探险挑战赛图形化初中组全能奖,来自安哥拉的TOMAS SEGUNDA CASSIUS DE JESUS 则拿下了Python 高中组全能奖。为欢迎远方朋友的到来,大赛组委会还向所有非洲小朋友颁发了大赛总决赛纪念奖。

记者 孙庆辉

通讯员 方宝岭 文/图



河南工业大学赛区 激烈角逐 考验选手创新思维

本报讯 1月19日,2024世界机器人大赛总决赛进入第4个比赛日。河南工业大学莲花街校区内,Super AI超级轨迹赛的激烈角逐持续进行。最终,来自济南市历城第二中学的颜廷文博获得Super AI超级轨迹赛“星际穿越”高中组冠军。

据了解,Super AI超级轨迹赛是2024世界机器人大赛——青少年机器人设计大赛中的一个重要赛项,旨在通过竞赛活动充分培养参赛选手的团队协作、策略分工、动手实践等综合能力,激发青少年研究创新精神,切实促进机器人领域产、学、研、用有机融合,同时全方位考验参赛选手的编程能力和创新思维。

与此前3日进行的低年级组比赛不同,在1月19日的比赛中,选手们面临的更为复杂。Super AI超级轨迹赛“星际穿越”赛项分为小学低龄组、小学高龄组、初中组和高中组。不同年龄的组别任务数量有所差异,随着组别升高,选手们需要完成的任务数量增多,道具模型也相对低年级组更为复杂,需要规划的路线和完成的动作也更多。

比赛现场,选手们全神贯注,操控着自己精心设计和组装的机器人,完成各项复杂的任务。赛场上,既有紧张激烈的竞争,也不乏选手之间的相互学习和交流互鉴。

除冠军颜廷文博外,来自深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校的曾婉颖、李宇航分别获得该项目高中组亚军与季军。

能源放置、通信建立、矿物采集及运输……扣叮机器人赛项火星智造子赛项比赛现场,参赛选手有条不紊地操控着机器人完成比赛任务。

记者观察到,此赛项比赛现场主要分为橙色和蓝色两大板块。橙色板块内,选手熟练地遥控着机器人,精准地完成能源放置、矿物采集,再稳妥地将能源块运输至传送带;而蓝色板块的机器人要按照固定路线自动执行能源放置、通信建立、矿物运输与精炼等任务。

据赛项相关负责人介绍,扣叮机器人赛项包含火星智造、火星开发等,其中火星智造赛项模拟未来人类通过使用人工智能机器人解决未来火星开发的场景而设置的,主要考验选手的临场反应能力、赛前预判能力、双方合作等;而火星开发更考验选手的编程能力。

在火星开发比赛现场,参赛选手们化身指挥官及工程师,在限定时间内开展机器人编程设计,操作Coding MAX在火星上完成各项火星开发任务,包括地形勘测、矿区开采、资源运输、农作物种植、建立中枢等。

“我们今年选择了与社会关联度较高的水资源问题,不仅希望为社会热点问题提供解决方案,也希望能够帮助孩子们了解如何将技术应用到日常生活当中。”POOK教育机器人挑战赛项相关负责人介绍。

在比赛现场,选手需要使用机器人完成水资源保护项目,包括关掉水龙头、饮水机补水器、浮油提取、管道检测、水质检测员,展示学校的水资源保护的吉祥物等。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭

郑州轻工业大学赛区 赛事上新 精彩对决持续上演

本报讯 1月19日,2024世界机器人大赛总决赛步入第四日赛程。郑州轻工业大学科学校区作为赛事主会场,迎来诸多新赛事。其中,VEX系列赛项、BoxBot机器人格斗赛项、扣叮机器人赛项以及POOK教育机器人挑战赛项等多个赛项全新登场,为大赛注入新活力。

“3、2、1,开始!”两辆蓄势待发的机器人战车猛然启动,引擎轰鸣,转速飙升,仿佛是两头蓄势已久的猛兽,展开一场力量与智慧的较量。两车撞击的一瞬间,无数车辆碎片在空中飞溅……BoxBot 机器人格斗赛项激情开赛。

记者观察到,参赛双方的车辆机器人都非常具有攻击性。“爆装备”是常见现象。在一场紧张刺激的对战中,蓝方车辆遭受了重创,其电机与轮胎在激烈的撞击中纷纷脱落。

值得注意的是,和其他开放式的比赛现场不同,地面格斗轻量级赛事全程在封闭的玻璃罩中进行。据赛事相关负责人解释称,由于比赛的激烈程度极高,车



辆间的猛烈撞击往往导致碎片四溅,存在较高的安全风险。因此,赛事方特别定制了采用PC版防弹玻璃材质的封闭罩,以确保比赛过程的安全性。

与BoxBot机器人格斗赛项激烈程度不相上下,VEX系列赛项也在上演着激情对决。在巨大的封闭罩内,选手们手指精准地按

动着各类按键,前进、后退、转向、抓取,每一个动作都不容有丝毫差错,展现出了超强的手眼协调能力。经过一天的激烈角逐,16强全部出炉,清华附中郑州学校在50支队伍中排名第7,顺利晋级决赛。

记者 孙庆辉

通讯员 方宝岭 文/图