

山东省大学生机器人大赛在邹城开赛 32所高校组队竞技“飞龙绣球”



赛场上,选手操作手动机器人与自动机器人交接绣球。

本报济宁5月17日讯(记者 朱熔均 黄健恒 实习生 卢雪莹) 5月17日,第六届山东省机器人大赛在邹城市体育馆开幕。本届大赛的主题为“飞龙绣球”,源于我国传统体育游戏“抛绣球”。来自山东大学、青岛大学、哈尔滨工业大学(威海)等32所省内高校,87支队伍,600余人参赛。

记者在开幕式现场了解到,本届比赛竞赛项目分为“飞龙绣球”项目和创意展示项目两类,重头戏“飞龙绣球”初赛实行积分循环制比

赛,复赛半决赛,决赛实行淘汰制比赛。每支参赛队伍的参赛队员需要综合应用机械制图、电子电路、单片机、传感技术、自动控制、图像处理、计算机编程语言、电机拖动等多门学科的知识,设计制作手动或自动机器人。

比赛中,机器人借助机械产生的动能,3分钟内在14170mm×14170mm赛区内完成抛掷绣球、通过圆环并落入金杯的任务,综合评价用时最少的队伍获胜。

“选手通过操作手动机器人,将‘绣球’移交到自动

机器人手中再抛出,三环全中并将金球抛入金杯者,达成完胜‘飞龙’。若双方同时完成‘飞龙’,待评委会将机器人称重后,重量轻者胜出。”本届大赛裁判长于洪金介绍,去年的主题为“舞盘雅乐”,比赛中更多要求的是机器人的速度,而今年的“飞龙绣球”则从轻盈度到精准度,对学生所制作机器人进行评分。

此外,创意展示项目的比赛,将以与生产生活相关的机器人或机械手、实物模型及PPT、视频等形式进行

展示,根据机器人技术水平、创新性、完整性、趣味性、制作成本等综合因素进行评价。

据悉,2014年以来,邹城

市先后承办了四届全国大学生机器人大赛、三届山东省大学生机器人大赛,大型赛事的相继成功举办,受到了参赛高校的一致好评。

相关链接

赛场“黑科技”频现 为参赛准备了一年

“气体填充完毕!”“自动寻路系统无故障!”“机械臂检测完毕,可上场!”……17日上午,邹城市体育馆内,83支参赛队伍将一台台以清洁能源为动力的机器人运入候场室,调整参数、测量场地、检测机器人故障,准备上场。

信号灯闪烁着,参赛选手额头渗出了汗水,“今年我们带来了两台机器人,遥控手动机器人前往球架接球,自动机器人通过定位白线自动寻路、自动抛球。”烟台大学一位参赛学生告诉记者,为了参加这次比赛,他和校友们准备了一年,为了改进自动寻路机器人,节省比赛时间,他们特意将普通轮胎换成了麦克纳姆轮,保证可随意切换横向、纵向

行驶。

“我在山东邹城,‘小科’今天天气热不热?”创意大赛展区,山东科技大学研发的“仿生人”小科,引得路人频频驻足。这台还不满周岁的“仿生人”,拥有20多个面部表情及多个肢体动作,可实现与人之间的基本交流。

“机器人系统比较复杂,我们采用Windows系统与工业电脑组合,既解决了系统问题,又可实现长时间运行。”山东科技大学一位参赛选手介绍,“小科”从制造到现在仅半年,除了与人对话,与互联网连接时,还可通过声控检索并反馈,回答人们的问题。

本报记者 朱熔均 黄健恒 实习生 卢雪莹

www.svw-volkswagen.com

全新朗逸Plus 为你而来



10年,3代车型,350万车主选择。从Lavela到Lavela Plus,全新朗逸Plus为你而来。采用大众全球最新一代设计语言,尽显优雅外观与精致细节;尺寸空间全面提升,为您带来越级驾乘体验;全系标配LED大灯及EPB电子驻车系统,搭载全新1.5L及1.4T高功率发动机,更配有AEB自动刹车辅助系统、ACC自适应巡航系统等高科技装备。不只给你驾享的Plus,更给你生活的Plus。

车之道,为大众

上汽大众
SAIC VOLKSWAGEN

All New Lavela Plus
—— 全新朗逸Plus ——



立刻扫描二维码,申请试驾



Volkswagen



润华上汽大众高新区店

销售热线:0537-2987222

24小时服务热线:0537-2987676

地址:济宁市327国道88号润华汽车广场