

这场顶尖赛事比拼的都是“钢铁侠”

2024 亚太机器人世界杯青岛国际邀请赛在西海岸新区开赛

本报 10 月 27 日讯 26 日,作为 2024 海洋合作发展论坛的同期活动,2024 亚太机器人世界杯青岛国际邀请赛在青岛西海岸新区青岛东方影都影视产业园开赛。

本次青岛国际邀请赛以“智链世界 赛启未来”为主题,来自中国、新加坡、日本、韩国、印度、澳大利亚、泰国、埃及、克罗地亚等 20 余个国家和地区的参赛队员、特邀嘉宾、领域专家汇聚青岛西海岸新区,共计 200 余支代表队、近 600 人的强大比赛阵容同台竞技,共同打造 2024 亚太机器人世界杯在中国的顶尖赛事。

据介绍,亚太机器人世界杯(RCAP)是综合机器人与人工智能,并覆盖教育、研究与工业等方向的国际性学术组织,亦是亚太地区影响力最大、学术水平最高、规模最大的机器人与人工智能竞赛与学术活动。亚太机器人世界杯理事会是经机器人世界杯(RoboCup)国际理事会授权,负责亚太地区机器人世界杯赛事组织与协调的最高机构,创会国包括中国、新加坡、澳大



利亚、日本、泰国、伊朗以及俄罗斯。本次赛事首次落地青岛,也是全球首次在电影摄影基地举办的机器人世界杯,开创了机器人技术与影视行业跨界合作

的科影融合新模式。通过本次赛事,将带动青岛西海岸新区推广机器人典型应用场景,促进产教深度融合,吸引头部企业加强与新区交流合作,积极推动

亚太机器人世界杯青岛中心落户新区,助力新区机器人产业实现高质量发展。

“青岛西海岸新区有亚洲最大的影视工业基地,在这里我们可以按照用户需求搭建各种不同的场景,比如家庭场景、足球场景、工业场景、体育场景,环境安全可控,这对机器人测试是非常关键的。”亚太机器人世界杯国际理事会主席、机器人世界杯国际联合会副主席周长久说。

机器人被称为“制造业皇冠顶端的明珠”,是一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。近年来,青岛西海岸新区加大培育发展机器人产业,规划建设了山东省机器人产业园,以机器人为先导产业,驱动人工智能、工业互联网产业高效聚集,打造国内有较大影响力的机器人产业集聚区。以中德生态园智能制造基地为主要载体,集聚了钢铁侠、澳西机器人、海尔机器人、奥托美森智能制造机器人、科莱尔机器人等多家机器人企业。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 栾丕炜)

全国首例! 为患者重塑新“膝”望

青大附院成功完成机器人全膝关节翻修术

本报 10 月 27 日讯 近日,青大附院骨科医院副院长、关节外科主任张海宁教授成功完成全国首例机器人全膝关节翻修术。

记者了解到,患者石女士曾在数年前进行右膝人工关节置换术,但术后出现了感染、假体松动以及疼痛情况,无法正常行走,辗转来到青大附院关节外科就诊。张海宁教授经过详细检查及综合评估后,决定实施机器人全膝关节翻修术。

全膝关节翻修术因高难度、高复杂性和不确定性,始终是关节修复重建领域的复杂术式之一,对手术精准度和术者经验要求高。同时,因患者属于感染性假体松动,需要对膝关节进行彻底清创,以便清除肉眼不可见的感染病灶,这进一步增加了手术的复杂性。

由于没有国内成功经验可以借鉴,

张海宁教授在术前组建了包括工程师、软件技术人员等在内的技术攻关团队,对患者术前机器人软件规划和方案修正、骨缺损评估和假体模拟安放、术中可能出现的问题和解决方法等进行反复讨论研究。

术中,张海宁教授突破了非常规注册与配准方法、残余骨面再注册、大面积骨缺损重建、屈伸间隙软组织平衡、缺损界面修复方案调整、机械臂骨面修整截骨六个技术难题,通过 MAKO 机器人辅助,顺利完成复杂全膝关节翻修手术,使患者膝关节大面积缺损得以修复重建,膝关节稳定性、活动度和下肢力线均得到良好恢复。术后第二天,患者即可下地部分负重行走。

近年来,机器人辅助人工关节置换手术以其高精度和微创化,在国际广泛开展,也代表了关节修复重建外科的



► 全国首例机器人全膝关节翻修术。

发展趋势。青大附院关节外科机器人手术团队自 2015 年起开展手术机器人自主研发工作,开拓创新、持续深耕,自 2020 年以来,已常规开展各类机器人关节置换手术,并于今年 9 月成功获批国家 III 类医疗器械注册证,填补了机

器人辅助股骨侧全髌手术的国际空白。截至目前,共开展 11 种机器人辅助各类关节手术 1800 余例,相关技术位居国内前列、省内领先水平。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 栾丕炜)

65 支队伍同台竞技“美术造型”

2024 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛相关赛项在青举办

本报 10 月 27 日讯 10 月 26 日,2024 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛文化艺术赛道一(美术造型小组)赛项开赛式在青岛举行。本次大赛由教育部、国家发展改革委等 35 部委主办,山东省教育厅、青岛市人民政府等承办,青岛经济职业学校协办,来自全国各地职业院校的 65 支参赛队齐聚一堂、同台竞技。

今年,“全国职业院校技能大赛”全

面升级为“世界职业院校技能大赛”,进一步提升了职业院校技能大赛培养学生综合技能的引领作用,提高赛事设计、运行、管理科学化水平,营造风清气正大赛生态,扩大我国职业教育国际影响力。

青岛经济职业学校党总支书记王建鹏代表协办学校在开幕式上致辞表示,本次比赛不仅是展示学生才华的平台,也是促进学校教育教学改革、提升

学生综合素质的重要契机。“青岛经济职业学校将全力以赴协助大赛组委会做好赛事服务工作,高水平、高标准完成好大赛各项任务,确保比赛的顺利进行,期待所有参与者都能有所收获,有所成长,并以此为契机,进一步加强与各兄弟学校的交流合作,共同推动职业教育发展。”王建鹏说。

据了解,升级后的 2024 年世界职业院校技能大赛分为争夺赛、排位赛、

冠军总决赛三个阶段进行,大赛充分考虑国家产业发展方向、重点行业、民生福祉密切相关产业和生产实践需要,共设置 42 个赛道。本赛项为文化艺术赛道一(美术造型小组),主要围绕“技能水平、职业素养、应用价值、团队合作、创新意识”等要素,检验参赛团队选手实践动手、运用专业技能解决现实问题能力以及团队协作、应变、表达等综合能力。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 于娜)

五大口岸功能全部投用

青岛机场首次保障进口肉类货物

本报 10 月 27 日讯 来自澳大利亚的进口高端鲜牛肉 25 日搭乘 JD480 航班,顺利抵达青岛机场入境肉类指定监管场地。这是青岛机场首次保障进口肉类货物,标志着“进境冰鲜水产品、

食用水生动物、水果、植物种苗、肉类”5 大口岸功能已全部投入使用。

青岛机场制定专项保障方案,开辟进口冰鲜产品“绿色通道”,对运输细节进行精准把控,确保整个运输过程顺利

进行。机场海关采用“提前申报”的通关模式,充分发挥指定监管场地优势,通过预约查验、快速验放等措施确保货物“即到即检”。“我们严格遵循‘保通关、保安全、保新鲜’的原则,对该票牛

肉进行全面检验检疫,确保市民买得安心、吃得舒心。”青岛机场海关查检科科长战亦飞介绍道。作为山东省首座 4F 级机场,这里除了具备进境冰鲜水产品、食用水生动物、水果、植物种苗、肉类 5 大口岸功能,还叠加青岛市的药品进口口岸、邮件互换局功能和指定金伯利毛坯钻石进出境口岸,是当前山东省口岸功能最全的机场。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)