

2024中国自动化大会在西海岸新区举行,推动人工智能和自动化深度融合

科技感爆棚,大咖共话“智控未来”

□本报记者 李宛遥

11月1日-3日,2024中国自动化大会在位于西海岸新区的青岛世界博览城举行。此次大会由中国自动化学会主办,青岛科技大学、国家橡胶与轮胎工程技术研究中心承办。大会以“新质发展 智控未来”为主题,邀请了10余名院士及300余名高校、科研院所的学术精英与会,3000余名来自学术界和产业界的代表参会。各路大咖齐聚西海岸,聚焦自动化与人工智能的深度融合,共同探讨新产业、新技术的创新发展。

院士专家齐聚 共话产业未来

大会共设10场主旨报告,多名院士、专家围绕工业互联网、脑机智能、智慧教育、智能机器人、智慧能源等前沿热点领域进行了精彩分享。大会期间还举行了46场平行会议,300余名专家学者围绕“脑机接口与脑机智能创新发展”“智慧环保前沿理论与技术”“新模式赋能的智慧诊疗”“教育大模型技术前沿发展与挑战”“大模型与网联智能”“复杂装备智能运维与高端控制”“边缘具身智能”等主题进行了分享,共话自动化产业发展新未来。

中国工程院院士、中国自动化学会理事长郑南宁表示,当前,人工智能正在推动自动化技术深入各行各业。人工智能的发展,使自动化系统适应环境的变化进行自主决策,为自动化技术带来广阔发展空间。“人工智能与自动化的深度融合会改变这个世界,要把握人工智能和自动化发展方向,把中国的自动化技术推向更高层次。”郑南宁说。

算力是人工智能领域的重要范畴。中国工程院院士、鹏城实验室主任高文介绍,鹏城实验室自2020年10月成立后,建立了鹏城“云脑Ⅱ”算力平台,利用大模型建设了“扁鹊生命组学平台”,应用于辅助健康医疗相关领域。目前,“扁鹊生命组学平台”已汇聚了500T数据。通过平台不断学习训练,



机器人足球比赛吸引了众多参展者的目光。



多款高科技展品亮相自动化与人工智能创新成果展。

使用者在推理、诊断等方面的准确度逐步提高。

诸多新品亮相 展现科技魅力

大会还特设“智向未来”自动化与人工智能创新成果展,龙芯中科、华龙迅达、度量科技、元客视界、朝元时代、史河机器人、青瞳视觉、宇树科技等10

余家企业聚焦创新成果和未来集群布局,展出了光学运动捕捉系统、四足机器人、双足机器人等“亮眼”新品。其中,龙芯中科展示了其自主研发的芯片技术,为我国自动化和人工智能领域的发展提供了强大的算力支持;度量科技展示了其在智能传感器领域的创新成果,这些传感器能够实时监测环境和设备的状态,为自动化控制系统提供准确的数据支持。此外,特色展

区“青少年优秀科普作品展”展示了中小学生的科普成果,为中国未来自动化及人工智能创新发展蓄积后备力量。

自动化与人工智能创新成果展厅还举行了一场特殊的足球比赛。只见两个机器人你来我往,用一波连贯的动作和“华丽”的脚法让现场观众们感受到了智能机器人技术的魅力。

搭建对接平台 促进共赢发展

大会期间重磅发布了“胸怀祖国、自立自强、协同创新、追求卓越”的自动化人精神。这一精神的提出,不仅是对自动化领域精神内涵的深刻诠释,也将推动广大科技工作者把爱国之情、报国之心转化为抢占科技制高点、奋勇攀登自动化高峰的不竭动力,将激励每一位自动化人以胸怀祖国为魂,以自立自强为骨,以协同创新为翼,以追求卓越为梦,共同书写科技发展的辉煌篇章。

据悉,中国自动化大会是中国自动化学会主办的大型综合性学术会议。自2009年创办以来,历经十五载,现已成为我国自动控制、仪器仪表、航空航天、人工智能、网络安全、智能制造等领域最具影响力的学术盛会之一。大会充分彰显了自动化科技对全球进入智能时代的重要作用,并以前瞻视角和超前思维推进多领域交叉汇聚,助力各方建立有机联动、相互促进的良性循环关系,有效贯通学科链、创新链与产业链,推动自动化领域创新全方位融入国家发展需求。

一次次大会、大展的成功举办,不断提升着西海岸新区“会展之滨”的能级。区会展业发展促进中心积极落实工委第六轮巡察反馈意见,持续优化会展业发展环境,支持高端展会来新区举办,单个展会最高扶持奖励180万元。今年以来,新区成功举办各类会展活动360场,其中,自动化大会、艾滋病大会、功能食品大会、护理大会等国际国内高端市场化会议10余场,数十位院士和数百名专家参会,有效促进了技术交流和行业发展。

2024中国青岛低空经济发展论坛在西海岸新区举行

融合赋能,竞逐低空经济“新蓝海”

□本报记者 龚鹏

11月2日,2024中国青岛低空经济发展论坛在西海岸新区中国广电·青岛5G高新视频实验园举行。

本次论坛由中国航空器拥有者及驾驶员协会(中国AOPA)指导,青岛海发产业园运营管理有限公司、中国AOPA青岛会员基地和青岛市新媒体协会主办,海发汇联合山东新文化无人机培训中心和大市界科技有限公司承办。论坛以“俯瞰美丽青岛 共绘产业蓝图”为主题,聚焦《青岛市促进低空经济高质量发展实施方案》,围绕联盟共建、无人机政务服务、无人机应用场景等主题,通过主题发言、倡议发布等环节,共同探讨低空经济的未来发展方向,共谱发展新篇。

据悉,低空经济作为国家战略性新兴产业,是新质生产力的典型代表,已成为全国各地培育发展新动能的重

要抓手,也是高新技术领域开辟未来产业新赛道的主攻方向之一。低空经济涉及低空制造、低空飞行、低空保障和综合服务等众多领域,产业链条长,可以达到投入产出比约1:10、就业带动比约1:12。因此,低空经济被看作是蕴藏万亿级规模潜力的蓝海市场。预计到2025年,我国低空经济市场规模将达到1.5万亿元,到2035年有望突破3.5万亿元大关。

会上,青岛市新媒体协会会长李亚川表示,低空经济特别是无人机高新技术的发展为新媒体创新发展提供了无限可能。通过与低空经济的深度融合,新媒体将为观众提供更加多样化和沉浸式的体验。无人机在新闻采集、内容制作和信息传播等方面的应用正在改变信息获取和传播方式,青岛市新媒体协会将高度关注无人机技术在新媒体领域的创新应用,凝聚智慧与力量,开创低空经济

与新媒体深度融合的新局面,为青岛乃至全国的低空经济产业发展注入新活力。

中国航空器拥有者及驾驶员协会(中国AOPA)秘书长陈国华深入剖析了无人机应用场景与未来方向。青岛海发产业园区运营管理有限公司总经理王文彦表示,中国广电·青岛5G高新视频实验园将联动中国AOPA青岛会员基地、青岛市新媒体协会共同推动区域内低空经济高质量、可持续发展,进一步打造企业服务平台、产业交流平台、资源共享平台。

青岛博瑞科增材制造有限公司总经理周晓宾分享了全三维增材制造如何赋能新型飞行器研发和生产,展示了先进制造技术在低空经济领域的应用潜力。山东新文化无人机培训中心赵浩翔通过实际案例分享了无人机在政务服务中的多元场景应用,着重介绍了无人机在提升政务

服务效率和质量方面的作用。中科星图智慧科技有限公司解决方案副总经理李银龙以“数智低空大脑——空天信息赋能低空经济产业发展”为主题进行了发言。

论坛上,还发布了中国青岛低空经济产业联盟青岛倡议,并为中国AOPA青岛基地揭牌。

论坛期间,与会嘉宾还参观了青岛广电·青岛5G高新视频实验园。据悉,中国广电·青岛5G高新视频实验园是由国家广播电视总局与山东省政府、青岛市政府三方共建,是国家广电总局在全国唯一布局的高新视频园区。园区被列入山东省重大产业平台项目、新旧动能转换重大项目库优选项目和重点文化产业项目,获评山东省数字经济示范园区和山东省5G高新视频创新创业共同体,正在打造国内领先的数字经济产业园区,努力营造全国一流营商环境。