

## “峰”云聚姚城 “智”汇谋发展

## ——第七届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会成果丰硕

七月的姚城喜迎盛会。7月14日至16日，第七届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会在余姚隆重举行。

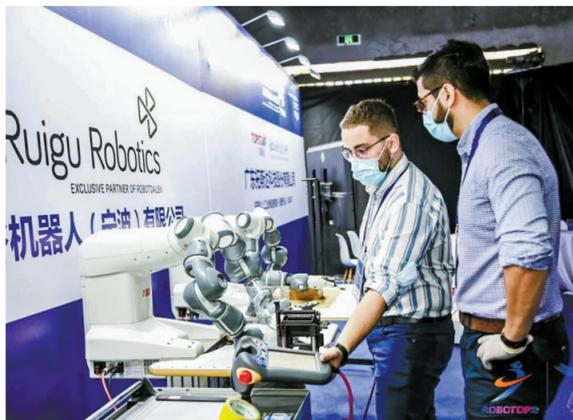
本届峰会以“机器智联、赋能万物、合作共赢”为主题，聚焦机器人产业发展新趋势、新技术、新应用，开展多渠道、多层次的技术交流和产业合作，着力推动机器人、人工智能等新兴产业高质量发展。

中国机器人峰会是我国规模最大、影响力最强的机器人峰会之一，也是国际科技界、企业界交流机器人前沿技术、开展机器人产学研合作的重要平台。本届峰会上，来自国内外智能经济领域的专家学者、企业高管、行业精英2000余人，通过线上线下，共商机器人行业和智能经济发展大计。

十三届全国政协教科卫体委员会副主任、国家科技部原副部长曹健林曾多次参加中国机器人峰会。他在致辞中表示，峰会会址永久落户余姚以来，在集聚产业链条、共建产业生态圈、激活产业创新发展新动能等方面极大地推动了机器人、人工智能等新兴产业的发展和人才交流，促进了我国科技界相关的应用研究和



机器人峰会开幕式现场



参展商展示协作机器人创新应用

院士专家论道  
纵论万物互联时代蓝图

第七届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会集聚了国内外智能经济领域的一批专家学者，可谓“明星”云集。中国工程院院士潘云鹤、中国科学院院士熊有伦、德国汉堡科学院院士张建伟等16位国内外院士以现场或线上形式出席本届峰会，多方位、多角度解读与分享最新研究进展，为机器人、人工智能行业持续向好发展建言献策。

潘云鹤院士在演讲中指出，中国经济与人工智能深度融合正在展开，在国家人工智能战略的推动下，新一代人工智能技术和5G、工业互联网、区块链等开始融合为实体经济变革的核心驱动力，将催生出更多的新技术、新产品、新业态、新产业、新区域。当前正是加快推进实体经济和人工智能深度融合的重要时机。他认为我国实体经济智能化发展要把握5个关键环节：一是生产过程智能化；二是企业运营智能化；三是产品创新智能化；四是产业链接智能化；五是经济调节智能化。

“余姚抓住先发优势创建智能经济先行示范区，已成为全国智能经济发展的重要区域。”杨天若院士充分肯定了余姚大力发展智能经济所取得的成就。他说，数字化网络化和智能化的发展，将成为工业经济向数字经济转型的重要标志，未来5年至10年，智能经济相关技术的研究，将会形成重大的突破，智能物联网云计算、智能汽车等产业领域市场将加速拓

展，智能经济将迎来飞速发展。

7月16日，天使会投资高峰论坛、人机共融智能机器人操作系统论坛、工业智能与大数据论坛、工业机器人产业发展论坛、医疗康复机器人论坛、先进制造技术与高质量发展论坛、智能机器人标准研讨会、工业机器人MTBF测评与提升研讨会、新智造创新技术和生态发展论坛等九大专题论坛同时举行，百余名海内外知名专家、企业家、投资人带来了最具影响力和前瞻性的报告，吸引来自全国各地的千余名代表参加。

在智能机器人标准研讨会上，上海电器设备检测所检测分院分享了2021年国内外机器人标准化最新动态。上海电器科学研究所(集团)有限公司副总裁、国家机器人标准化总体组检测认证工作组组长郑军奇表示，机器人标准化体系的建设非常迫切，“标准的建立，可以引导机器人产业链形成，为机器人产业健康发展提供有效支撑”。

通过线上直播+线下现场方式，本届峰会同期举办了海外学者线上论坛。在持续挖掘“机器智联、赋能万物”深刻含义的同时，新增了“合作共赢”主题，更加强化合作理念，更加聚焦科研技术成果转化。此外，峰会还组织了中信建投、国泰君安等知名基金公司参会，突出以基金导入产业、引进项目，打造“产学研政金”等多方交流合作平台，着力推动机器人、人工智能等新兴产业的发展和人才交流，充分发挥机器人峰会主战场、技术驱动力、市场风向标的作用。

## 展示最新成果 “全甬产”机器人揭开面纱

在本届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会上，“全甬产”机器人新品精彩亮相。

“全甬产”机器人由智昌科技集团股份有限公司与中大力德合资的浙江传习机器人公司设计制造。该产品采用智昌控制器、示教器、驱动器，中大力德减速机，中科伺尔沃电机，舜宇集团3D视觉，宇恒光电编码器，是浙江省机器人“整零协作”的典型成果，也是国内唯一一款围绕本地区产业链打造的机器人整机。该产品整机、零部件自主可控，打破了“卡脖子”技术封锁，实现进口替代，产品性能参数国内领先。

在峰会上，智昌科技集团股份有限公司还发布了AE-Net OS 产业集群大脑操作系统。该系统仿照蜜蜂和章鱼仿生思维设计，通过蜂群群体智能和分布式并行智能，构建面向机器个体、群

体及产业链的操作系统，打破了传统的工业控制体系，为人工智能在控制层到决策层的深度嵌入提供了基础平台。该系统让企业不断实时迭代进化，不断创造新增价值，将产业链升级为巨型泛在机器人，形成窥一斑而知全豹、牵一发而动全身的知行合一系统。截至目前，智昌科技集团股份有限公司已经为世界最大的钢帘线企业打造了实时透明工厂，通过AE-Net OS 的植入，成功实现了企业生产全实时化，通过毫秒级的数据响应能力(在数字双胞胎技术支持下)，可对生产过程仿真、预测、优化，大幅提高生产效率，减少废品，降低人工需求。目前该系统已推广到冶金、制药、纺织、企业、家具五大行业。

本届机器人峰会是一次机器人新产品、新技术的集中展示，250余件多领域机器人产品精彩

纷呈。

倒奶、打奶泡、拉花，短短1分钟时间，一杯拥有完美图案的拿铁便新鲜出炉……一台由双机械臂组成的全自动咖啡拉花机器人引起参观者的好奇。

曾登上2021年央视春晚的四足机器人“犇犇”再次亮相，该机器人不仅具有极强的表演能力，还具有卓越的运动性能，可以承担安防、测绘等特定任务。

除了“为民效劳”的服务机器人，工业机器人亦被制造业等“圈粉”。展览期间，多样化的工业机器人“大显身手”，“炫”出了中国智能制造领域高精尖技术成果。特种机器人也表现出“上天入

地”的“能耐”，展区内，一台适用于高放射性与高酸性环境的核工业机器人正在进行“抗压”演示。这种机器人不仅可以应用于核辐射环境，还可以应用于高温等场景之中，使用寿命达到几十年。

本届机器人峰会在太平洋大酒店和机器人智谷小镇分别设立了展示场地。在企业新品展示基础上，新加入了“5G+工业互联网平台”、国家重点研发计划企业产品等新板块、新内容，尤其是围绕打造以余姚为核心的机器人产业高地，全面展示机器人智谷小镇建设成效、布局规划、发展目标，引导高端创新人才入驻小镇；围绕服务公共卫生安全，设置服务机器人专区，全面展示疫情防控、消防安全、医疗健康等场景应用；立足赋能传统产业，推出“5G+小家电行业”云平台，为小家电行业数字化升级提供技术指引，打造工业互联网新样板。

## 做大做强产业 持续放大峰会溢出效应

余姚抓住中国机器人峰会举办契机，围绕机器人与智能装备产业，加速培育高层次人才，引进智能制造领域人才项目。目前，余姚全市共有机器人及智能装备关联企业152家，其中规模以上企业76家，以机器人及自主智能装备产业为核心的高端装备制造业增加值从2016年的55.9亿元增加到去年的185.5亿元，初步形成了集机器人零部件、整机、机器人系统集成于一体的产业链。

在本届峰会开幕式上，余姚又完成项目签约30个，总投资约252亿元，进一步集聚产业链条，发挥各方优势，促成技术、人才、项目、资本的多重融合，为产业发展注入新活力。

余姚市主要负责人表示，余姚将持续放大峰会的溢出效应，加大力度促进资源集聚、要素集成、主体做强，助推宁波乃至全省机器人及智能装备产业迅速发展。

余姚市主要负责人表示，余姚将持续放大峰会的溢出效应，加大力度促进资源集聚、要素集成、主体做强，助推宁波乃至全省机器人及智能装备产业迅速发展。

余姚市主要负责人表示，余姚将持续放大峰会的溢出效应，加大力度促进资源集聚、要素集成、主体做强，助推宁波乃至全省机器人及智能装备产业迅速发展。

余姚市主要负责人表示，余姚将持续放大峰会的溢出效应，加大力度促进资源集聚、要素集成、主体做强，助推宁波乃至全省机器人及智能装备产业迅速发展。



四足机器人展示



自动驾驶开源套件展示