

机峰会，为余姚智能经济发展注入强劲动力

——写在第八届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会举办之际

机器智联，赋能万物。

昨天，第八届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会在余姚开启大幕。

作为国内机器人行业规模最大、最具影响力的盛会之一，本届峰会以“机器智联、赋能万物”为主题，围绕机器人核心关键技术、数字化产业链技术、机器人高端技术应用等重点领域进行展示交流，突出展示重点企业、热点技术和行业最新成果，引领行业风向标。十余位院士将在峰会上作主旨报告，给我们带来人工智能、机器人行业最前沿技术的深度探讨和头脑风暴。

业内人士指出，中国机器人峰会已经逐步发展成为国内机器人技术研究、产业发展的重要风向标，实现了机器人与人工智能领域最前沿应用场景与技术成果的集中展示，推进了“机器人+”赋能百行百业。

中国机器人峰会自2016年永久落户余姚以来，在浙江省委省政府、宁波市委市政府的关心支持下，已成功举办了五届。通过几年努力，峰会效应持续放大，特别是一批高端人才的引进带动了一批关键技术的突破，走出了一条创新驱动转型升级、智能引领跨越发展的新路子。

峰会的举办，不仅为余姚智能制造带来了人才、技术和项目，同时也壮大了宁波机器人及智能装备产业，为传统产业赋能提质，更将助力宁波打造全球智造创新之都。

峰会影响力的日益扩大，映照出余姚智能经济产业发展的勃勃生机。

撰文 孙吉晶 劳超杰



中国机器人峰会（资料图片）

1

创新发展动能澎湃

随着智能技术的不断加持，传统机器人行业进入快速转型期。尽管受限于疫情等外生因素，在整体经济形势相对低迷的背景下，机器人行业仍然表现出较为强劲的增长力。医疗、农业、服务业多领域对无人化、自动化、智能化生产力及劳动力的旺盛需求，使整个机器人产业呈现健康走势。

作为中国机器人峰会的永久落户地，余姚把智能经济人才峰会融入中国机器人峰会，双峰会的办会模式，有力促进了创新人才虹吸效应的进一步释放，创新人才加速引育，创新技术加快突破。

据了解，自峰会举办以来，余姚已累计引进智能制造领域人才项目73个，带动引进硕士及以上高层次人才1700余人，其中拔尖及以上高层次人才115人，国家、省引才计划专家69人，院士专家19人，高层次人才突破7000人，撬动该市人才总量从25.9万人增加至36.35万人。

位于余姚经济开发区的宁波市智能制造产业研究院于2015年建立，是受浙江省委省政府委托，由宁波、余姚两级政府与智能制造领域专家团队共同筹建的科研机构。主要从事工业机器人研发生产、机器人核心部件（控制器、伺服驱动、编码器等）研发生产、机器人交易平台、服务机器人、无人机、机器人视觉、智能教育、智慧能源、智能工厂、自动化及系统集成、机器人孵化投资等工作。“截至目前，宁研院已引进包括21名国家重点人才计划专家在内的世界智能制造领域一流专家30余名，孵化、引进公司20余家，累计实现产值20多亿元，其孵化、引进的公司已获得授权专利151项（其中发明专利73项）、软件著作权50项、正在申请专利113项。”宁研院院长尚荣说。

围绕机器人与智能装备产业，2016年以来，余姚累计承担国家级重大科技项目5项、承担宁波市级重大科技项目39项，获得各级政府资金2.25亿元，带动企业研发投入12.6亿元，创新创业氛围浓厚、成效显著。



智昌机器人

2

代表企业异军突起

走进宁波天瑞精工机械有限公司的厂区，精密的加工设备令人欣喜。“我们的机床加工中心都由自己的团队设计、研发、制造，并且在德国有专业研发团队同步在线研究设计。”公司总经理朱炜炜告诉记者。

天瑞精工是一家研发和生产高品质数控机床的企业，以生产立式加工中心、龙门加工中心、高速加工机、五轴加工机等产品为主，产品应用于汽车、医疗、军工、航空航天等领域。

数控机床是“工业母机”，也是制造业的脊梁。然而，精密、超精密数控机床长期以来面临着进口受限及技术封锁等难题，国产机床精度提升存在技术瓶颈，一系列卡脖子问题亟待突破。“核心技术是企业发展的根本。”朱炜炜说，天瑞精工每年研发投入近千万元，坚持新品研发、技术攻关。2019年，天瑞精工“啃下硬骨头”，攻克五轴联动难题，连续试制成功摆头式、摇篮式等机型，并成功量产投放市场，目前公司产品部分指标可以对标国际一流企业。

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的，只有真正解决了关键核心技术，企业的腰杆子才能挺起来。”朱炜炜说。现在，天瑞精工的产品不仅深受国内高端数控机床领域客户的青睐，还受到德国、意大利等越来越多国外客户的认可。到目前为止，天瑞精工共获得发明专利、计算机软件著作权40余项，实用新型专利126项，成为年产值过亿元的国家高新技术企业，今年产值实现逆势上扬。

天瑞精工是余姚企业聚力创新、智造突破的一个缩影。

据统计，自峰会举办以来，余姚累计落地优质机器人项目60余个，全市机器人与智能装备关联企业累计注册达143家，其中规模以上机器人产业企业86家、高新技术企业29家，基本覆盖了工业机器人、服务机器人、特种机器人等整机全品类。除了天瑞精工外，还涌现了智昌集团、伟立机器人、勃肯特机器人、尔必地机器人等一批代表企业，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2022年的198.05亿元，机器人零部件、整机、机器人系统集成于一体的产业链初步形成。

3

对外合作不断深化

累计签约产业项目105个；吸引63位院士、420余位顶级专家学者参会；累计有400余家企业参与线上线下展览展示；每年超过5000位业界精英参加……自中国机器人峰会永久落户余姚以来，对外影响力、辐射面、实效性持续提升，外界对“全国机器人产业看浙江”的知名度和认可度越来越高，对外合作不断深化。

在余姚三七市镇，规划面积3.4平方公里的机器人智谷小镇正如火如荼开发建设。小镇围绕机器人产业链的上中下游进行布局，打造集产业、文化、旅游、社区四大功能于一体的特色小镇。启动创建至今，小镇已累计完成投资额超过48亿元，用于市政配套设施、标准厂房建设。目前，标准厂房已建成3期，总面积23万平方米，引进各类项目100余个。机器人特色小镇规模初具，吸引高端项目、人才落户，构建起了更开放、更有影响力的机器人生态圈，进一步加速了余姚机器人产业链的集聚。

由复旦大学智能机器人研究院院长甘中学博士领衔创建的智昌科技股份有限公司，通过对智能机器人领域的深入研究，在工业制造领域全面布局“装备智联、工厂智联、产业智联”业务模式，对外建立了广泛的合作网络，与江苏兴达集团、福田实业集团、南方有色集团、郑煤机集团、宁波中集集团、河钢集团、南康城发集团、江丰电子、华北制药等行业优质客户建立了良好合作，不断探索并形成了一种基于机器人集群的工业互联网新模式。

此外，中科莱恩机器人公司与华晨宝马、丰田、富士康等建立了长期广泛合作；宁研院以品牌、技术成果、人才团队等投入方式与南昌市政府签约共建江西省智能产业技术创新研究院；浙大机器人研究院与杭州景业、万向钱潮、杭州新松等10多家企业建立了深度合作关系；智谷小镇机器人产业基金（首期2亿元）对外投资了博雅工道（北京）特种机器人等项目20余个。这些合作的深化，推动机器人产业发展实现由输入向输出同步迈进的转化。

宁波作为制造业强市，正在奋力打造以全球影响力、智造引领力、创新驱动动力、生态吸引力为特征的全球智造创新之都。中国机器人峰会的举办，将推动数字经济和实体经济融合发展，促进传统产业进行改造，壮大机器人产业规模能级，助力余姚加速打造成为浙江省机器人产业高地。



余姚机器人智谷小镇