

# 直击现场: 机器人商用化落地加速

本报记者 姬晓婷

机器人产业正从“技术叙事”迈向“业绩兑现”: 1—3月,我国机器人减速器、工业机器人等产品产量分别增长91.2%和33.2%,4月,仅服务机器人产量即增长12.3%。

凭着在不同应用领域的开拓,机器人企业借“机”出海,2026年一季度,我国单独列名的各类机器人出口总额达113.2亿元,产品销往全球148个国家和地区。在5月28日开幕的2026世界智能产业博览会上(简称“智博会”),记者看到了诸多细分功能的新型机器人凭着创新的应用场景,实现了商业化落地。

## 在商业与民生服务领域 施展“拳脚”

天津望圆智能科技股份有限公司展出的AI智能泳池清洁机器人WYBOT S3,能够实现水下3D建图与定位,一次充电可自主完成面积为200平方米的泳池清洁,作业时长为2.5小时。产品完成作业后,还可自动返回充电桩无线充电。该机器人还具备自清洁功能,可在无人接触的情况下完成一个月的自主清洁,单机售价2499美元,以海外为目标市场。

天津农学院展出的肉鸡巡检机器人,可实现鸡舍温度、湿度、二氧化碳等关键环境参数及肉鸡生存状态检测,自动识别肉鸡“病、死、残、弱”状态。该机器人采用动态升降机构,在保证底盘稳定的同时,可小幅调整高度,使摄像头能够完成对鸡舍每一层笼体、每一只鸡的状态监测。该产品现已实现小批量出货。

## 给工业和特种场景 “打工”

天津智易时代科技发展有限公司展出了一款空地一体智能巡检车。记者了解到,无人机搭载诸

多传感器,能够实现PM10、PM2.5、臭氧、二氧化硫等气体监测,适用于工业园区监管、施工扬尘管控、VOCs专项巡检、突发应急处置等应用场景。

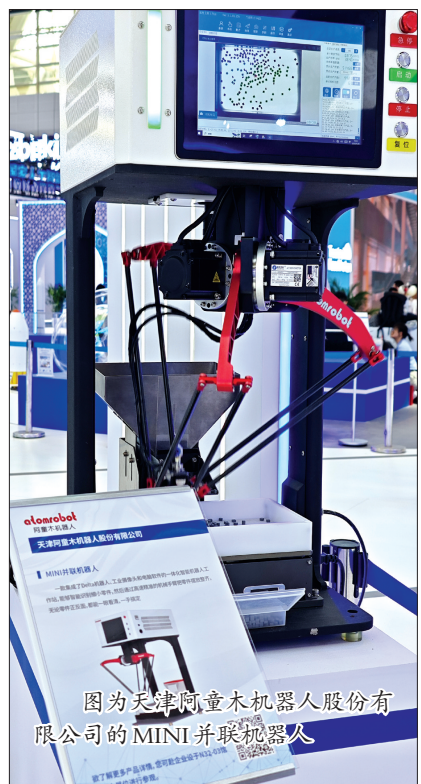
天津阿童木机器人股份有限公司展出的一款MINI并联机器人,集成了Delta机器人、工业摄像头和电脑软件的一体化智能机器人工作站,能够智能识别细小零件,通

过高速精准的机械手臂把零件摆放整齐。

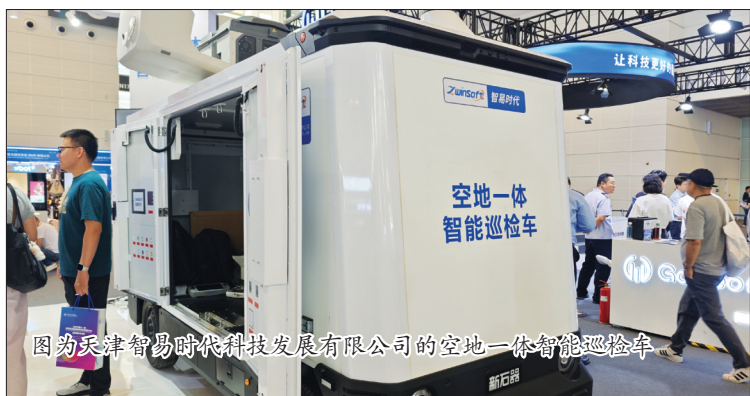
种种案例和数据表明,2026年已迎来机器人规模化商用的关键拐点。



图为2026世界智能产业博览会展馆



图为天津阿童木机器人股份有限公司的MINI并联机器人



图为天津智易时代科技发展有限公司的空地一体智能巡检车



图为天津望圆智能科技股份有限公司的AI智能泳池清洁机器人 WYBOT S3

姬晓婷摄

## 中科曙光董事长历军: 超智融合的全精度计算开始重构AI形态



科学智能时代的挑战,在于如何建立“数算模用”协同体系,让数据、算力、模型与应用真正联动起来,同时推动“算电耦合”等底层技术能力持续突破。

本报记者 姬晓婷

5月28日,2026世界智能产业博览会在天津开幕。开幕式上,中科曙光董事长历军发表主题演讲。他表示,AI for Science(AI4S)正在重塑人类认知世界的方式,基础科学突破能力已成为全球科技竞争新的“胜负手”,人类正加速迈入“科学智能时代”,超智融合的全精度计算开始重构AI形态。未来,数学模型驱动的高精度科学计算与数据模型驱动的低精度智能计算紧耦合的系统化协同,将成为新一代计算和AI基础设施演进的重要方向。

历军表示,在科学智能时代,以新型超大规模AI基础设施为代表的“全精度大算力体系”,将成为新时代的重要“入场券”。“算力就是AI4S时代的‘电力’。没有强大的算力基础设施,一切科学智能创新都无从谈起。”历军说道。

基于此,中科曙光已在产业内展开布局。今年2月,3套scaleX万卡超集群系统已在国家超算互联网核心节点同步上线试运行,覆盖万亿参数模型训练、高通量推理与AI4S等大规模AI计算场景。这也是全国首个实现落地部署的开放架构万卡集群。

记者了解到,中科曙光AI4S计算集群已升级至6万卡规模,完成70余项万卡规模测试。其中,3万卡算力已应用于蛋白质折叠模拟,4.5万卡算力实现414.7亿原子DFT精度模拟,十亿级网格仿真效率由周级提升至小时级。

历军同时指出,科学智能时代的挑战,并不只是“有没有算力”,更在于如何建立“数算模用”协同体系,让数据、算力、模型与应用真正联动起来,同时推动先进封装、硅光互联、先进散热、“算电耦合”等底层技术能力持续突破。因此,生态体系建设至关重要。长期以来,中科曙光持续推进国产软件与模型开放生态建设,目前已深度适配400余个全球主流大模型,在流体、生物、量子力学、工业仿真等领域实现专业软件国产化适配与迁移优化,进一步推动AI基础设施从“建得好”走向“用得好”。

# 助力中小企业降本增效、提质升级

# 2026年 一起益企

