“宁波技术”亮相进博会
服务美好生活

11月5日至10日，第九届中国国际进口博览会（以下简称“进博会”）在上海举办。一批前沿技术成果集中亮相，覆盖人工智能、医疗健康、养老服务、循环经济等领域，代表全球产业创新的最新方向。

本届进博会上，同样有“宁波技术”的身影——它们不只在展台上被数以万计的观众看见，还将服务全球消费者的美好生活。



浙江人形的机器人展示实验室场景的工作能力。

1 机器人“进厂打工”

近年来，机器人在进博会上的“出镜率”越来越高。它们不仅“能跑能跳”，还在逐渐“读懂”人的需求，真正服务生产和生活。

在本届进博会的技术装备展区，来自宁波的浙江人形机器人创新中心（以下简称“浙江人形”），和宇树科技、智元机器人等国内头部具身智能企业同台亮相，展示人形机器人在全链制造与智慧物流、智慧生化与灵巧精控、服装智造与精准柔贴等场景“真刀真枪”干活的实力，吸引不少观众举起手机拍摄录像。

在工厂里，3台轮臂机器人和同事一样，默契地“打配合”：一台负责拆码垛，把料筐搬运到指定位置；一台立马“接棒”，对料筐内杂乱无章的工件进行分拣；一台则“抄起”分拣后的零部件，完成精密装配。35秒一趟的搬运效率，是实打实在产线上练出来的“手艺”。

在实验室里，机器人伸出两只“灵巧手”：一只手夹稳试管；另一只手捏住试剂瓶，缓缓倾斜，把试剂倒入管中，对准精度小于1mm、定量倒液精度小于1ml，相关技术达国际领先，适配科研院所和化工企业高通量、高精度作业的需求。

在服装企业里，机器人“丝滑”地进行布料分片、上料、位姿对齐等工序，完成牛仔裤和衬衫的贴口袋作业，分片作业成功率大于90%、对齐精度达到2mm……

“这是我们第一次参加进博会，希望结识更多海内外的合作伙伴，也想告诉广大观众：机器人能在更多真实场景落地。”浙江人形相关负责人介绍道，公司的机器人能实现集群智能协作，还具备较强的泛化学习能力，将“学会”的技能“举一反三”迁移至同类场景。

今年，浙江人形已将产品和技术推广至多家制造业企业，如携手全球领先的工业车辆供应商——德国凯傲集团，让机器人在该企业的工厂进行出入库搬运和物料分拣；联合施耐德电气，推出具身智能化工实验场景解决方案……让“宁波智造”不断为客户创造价值。

2 买榴莲告别“开盲盒”

进口榴莲是不少消费者的“心头好”。然而，买榴莲就像“开盲盒”：硕大的一个果子抱回家，切开才知道里面有几房肉、熟没熟透。运气好，就是美味的“报恩榴莲”；运气不好，就成了“榴莲刺客”。

这一消费痛点，已被浙江企业破解。去年进博会上，马来西亚榴莲进口商“市舶士”带来一款为榴莲做“CT扫描”的无损智检系统——“榴侦探”，成为社交媒体上的热点。今年，“榴侦探”的“2.0版本”在进博会上首发，再次得到社会各界的关注。

“我们的‘升级版’系统，结合AI图像识别技术和双通道同步CT扫描，只需6秒就能对1颗榴莲的重量、房数、出肉率、口感等13项参数进行‘体检’，效率比去年提升一倍，分级准确率高达98%以上，出肉率偏差缩小至5%以内。”市舶士品牌总监杨佳佳介绍道。

杨佳佳告诉记者，在完成对榴莲的“CT扫描”后，升级版的“榴侦探”系统，还能让机器人实现对榴莲的抓取、投料、包装、贴标，分拣效率较人工提升约300%。同时，每一颗榴莲都有专属的“身份”二维码，供消费者扫描查看它的“前世今生”，让买榴莲从“盲盒”变成“明盒”。

去年，市舶士将全国唯一的物流分拣中心落地于宁波奉化的智慧榴莲中心，而这套“榴侦探”系统的“1.0版本”，也已在当地“上岗”一年，“我们公司的每一颗进口榴莲，都要先在宁波分拣和检测，再进行全国范围内的电商派单和分发。”

杨佳佳说，接下来，“榴侦探”的“2.0版本”也将在半年内落地宁波。后续，公司还会把这项技术部署到马来西亚，从源头对“猫山王”等品种的榴莲进行品质把关，并通过收集大数据，帮助当地果农调整榴莲生长的环境，培育出更多形状好、果肉多、香甜可口的“报恩榴莲”。

记者 严瑾 文/摄



市舶士带来的“榴侦探”2.0版本。

镇海36家检测机构年营收破10亿元

检验检测是产业质量的“第一道防线”。在宁波镇海，这条防线正在逐步发展成一条产业链：目前全区集聚检验检测机构36家，其中规上纳统15家，2025年行业总营收突破10亿元，规上营收7.11亿元，占宁波全市总量的15%，同比增长17%；2026年1月至9月，规上检验检测产业实现营收5.95亿元，同比增长8.2%。这些数据背后，是服务理念的转变。资质扩项、体系换版、评审迎检，是检测机构经营中的常见难题，镇海区市场监管部门打破“重监管、轻培育”思维，面向辖区所有机构推行梯度培育机制。

通过集中座谈、新规解读、评审风险复盘、一对一上门指导等方式，今年全区检验检测行业累计新增检测参数超1000项，覆盖绿色石化、特种设备、新材料、生态环境、智能制造等重点领域。

在夯实行业基础的同时，镇海把政策资源向优质主体倾斜，出台专项产业扶持政策，聚焦技术攻坚、设备迭代、数智改造等关键环节，截至目前已为5家优质机构兑现扶持资金45.92万元。产业能级往上走，资源要素的流动方式也要跟着变。过去，辖区高端检测设备、科创平台资源相对分散，实验室“各自为战”，设备闲置；而制造企业在新品研发、中试验证环节，又普遍面临“检测难、验证慢、成本高”。依托甬江实验室等高能级科创平台，镇海推动开放精密仪器试验、材料性能验证等公共技术服务，面向全市企业共享高端科创检测资源，目前已累计服务全市企业1000余家次，平均缩短新材料研发验证周期5天。

着眼长远，镇海正加快补齐产业载体短板。检验检测专业园区项目总投资概算2.53亿元，用地33亩，总建筑面积约5万平方米，规划建设5幢产业用房及配套设施，预计2027年8月竣工交付。园区建成后，将重点集聚无损检测、绿色石化、先进装备制造、新材料及上下游配套业态，系统整合技术、人才、设备、平台等资源。

通讯员 陈莹莹

福彩开奖信息

3D第2026296期：9 0 7

七乐彩第2026128期：

04 09 10 23 26 29 30 21

快乐8第2026296期：

01 02 04 07 13 15 19 30 34 42

44 45 48 50 54 63 67 71 73 74

体彩开奖信息

7星彩第26127期：5 1 3 7 4 8 8

6+1第26127期：3 6 9 2 6 3 3

20选5第26296期：

02 07 08 11 15

排列5第26296期：3 2 0 5 1

（均以公证开奖结果为准）