

浪潮海若模型工厂服务矿山喷浆机器人

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 10 月 11 日

摘要

10 月 10 日的几条工业智能消息，谈的都是工程现场的问题。山东广电对浪潮“海若”人工智能模型工厂和天河科技矿山喷浆机器人进行了现场报道，披露模型开发标准化工序、仿真数据补充和工艺优化结果；《每日经济新闻》披露陕西卫澜深海完成新一轮融资，并详细介绍水下具身智能技术与产学研转化路径；上海长宁区在对工业软件企业易立德和服务机器人企业的走访中，公开了本地工业 AI 软件服务及机器人应用情况；国际机器人与自动化专业媒体当天采访 Fictiv/Misumi 供应链负责人，集中讨论人形机器人从十台原型机跨越到千台级生产时的公差、执行器、工艺与质量验证瓶颈。比起演示动作，这些资料更值得看的是数据怎么补、工艺怎么改、量产怎么组织，以及最后如何验收。

Contents

一、浪潮“模型工厂”服务矿山喷浆机器人：行业模型训练开始标准化	2
二、卫澜深海完成新一轮融资：水下机器人进入细分场景工程化阶段	2
三、上海长宁调研工业软件与机器人企业：细分应用产品逐渐形成服务生态	3
四、Fictiv/Misumi 提出机器人量产工程瓶颈：具身智能必须补齐制造业方法论	4
趋势观察	4
参考资料	5

一、浪潮“模型工厂”服务矿山喷浆机器人：行业模型训练开始标准化

山东广播电视台旗下闪电新闻 10 月 10 日现场报道，浪潮集团基于海若大模型建设实体化人工智能模型工厂，相关负责人介绍其模型开发已沉淀 8 道标准化工序、22 套工具，并以数据、训练、测试等车间组织生产。报道采访了正在开发第二代井下喷浆机器人的山东天河科技，展示模型工厂如何介入一个具体的高风险制造工况。[1]

第一代喷浆机器人已有自主扫描、路径规划和执行能力，但停留时间、补喷量等工艺参数主要依靠工程师设置。新一代系统试图结合扫描数据、工况和模型优化参数，使喷层厚度更接近设计要求。现场人员披露，测试中的喷浆回弹率已由约 20%—30% 降至约 15%，喷层厚度在设计值 $\pm 10\%$ 范围内的区域超过九成。这些是项目方在特定测试条件下给出的数据，仍须通过独立工况、连续运行及安全验收确认。

项目对“数据不够”和“数据不好”的处理，值得单独看：项目通过高校、科研机构专业数据以及仿真生成样本补充训练，并把模型放回模拟环境完成岗前验证。**机器人计划明年进入井下作业，不能把研发测试写成已经正式商业投产。**工业软件中试平台也可以沿用这套办法：提供标准化数据、仿真和验证，让企业不必各自从头训练行业模型。

二、卫澜深海完成新一轮融资：水下机器人进入细分场景工程化阶段

《每日经济新闻》10 月 10 日报道，陕西卫澜深海信息科技有限公司已于 10 月 8 日完成新一轮融资，投资方包括深创投、元禾原点、国策资本等，原有投资者继续参与。报道同时介绍另一家西安具身智能企业蓝虫具身此前完成天使轮融资。这里的**新信息是融资完成及 10 月 10 日披露**

的具体技术路径，并非两家公司当天同时完成融资。[2]

卫澜深海依托西安交通大学海洋技术研究积累，面向水下检查、探测和作业场景。水下智能装备与消费型人形机器人面对的工况不同：高压、低能见度、通信带宽受限，还要长时间自主运行。传感器或控制系统出故障，代价可能远高于地面测试。它需要专业执行平台、定位感知和海洋工况验证；语音交互不是主要难点。

融资不能替卫澜深海证明订单规模，但能说明投资人愿意支持门槛较高的水下专业场景。下一阶段应关注产品的实际海试时间、水下续航、任务完成率、海洋工程客户和工程交付能力。如果每次海试的数据都能用于改进重复任务，其行业经验就不容易靠一个通用模型直接复制。

三、上海长宁调研工业软件与机器人企业：细分应用产品逐渐形成服务生态

上观新闻 10 月 10 日发布长宁区走访科技企业情况：当地相关负责人调研上海熙香智厨机器人、上海易立德信息技术和上海氩豚机器人，并召开座谈会了解研发和场景应用。报道显示，易立德面向高端装备、汽车与新能源领域提供工业软件及信息化解决方案，服务 300 余家行业客户；熙香科技推动餐饮智能烹饪和智慧食堂，氩豚则展示其第七代机器人咖啡馆相关产品。[3]

这是地方政务媒体公布的**调研与企业发展情况**，并不是 10 月 10 日三家公司共同发布新品或签署大额项目。这次走访仍可用来区分两类企业的工作：前者面向设计研发、制造协同和系统集成，后者面向可标准化的实体服务流程，二者都需要统一设备状态、订单、质量和运维数据。

建设地方工业 AI 平台时，别只挑模型。更要看中小供应商能否通过标准接口接入 PLM、MES、设备监测和审批体系。公共平台若能重复提供软件适配、测试验证和运营服务，才可能服务更多企业，而不是每接一

家就重做一遍。各家公司具体客户数量、市场覆盖和产品效果仍应以合同与部署核验为准。

四、Fictiv/Misumi 提出机器人量产工程瓶颈：具身智能必须补齐制造业方法论

《Robotics & Automation News》10 月 10 日发布对 Fictiv/Misumi 业务负责人 Steve Ricketts 的专访，讨论人形机器人从少量样机向数百、数千台生产转变时的工程问题。受访者指出，早期样机常靠人工装配、局部修配和严格筛选实现演示效果；进入批量制造后，每一处非标准调整都可能转化为公差波动、供应链风险和成本。[4]

采访将执行器确定为重要瓶颈之一：电机、精密减速器、轴承、编码器和外壳需要稳定的加工与检测能力。企业还要决定哪些零件仍适合 CNC 或 3D 打印，哪些设计稳定后应转换为铸造、注塑等规模化工艺；同时使用数字化修订控制管理不同批次的产品变化。

这是一篇当天新发布的行业技术访谈，并非厂商当天发布新产品或已经建成新工厂。这篇访谈提醒人形机器人团队：任务演示做得好，还得拿出可制造性设计、工艺规程、质量检测 and 售后备件方案。对 AI+CAD、AI+CAE 和 PLM 而言，机会并不仅是让 AI 生成机器人外形，而是帮助工程团队在设计阶段发现装配冲突、零件成本与供应风险，记录版本变更，并将实际故障反馈到下一轮设计。

趋势观察

山东案例把专业数据接到仿真验证；卫澜深海要在复杂水下工况里交付机器人。上海的工业软件和实体服务企业各有落点，Fictiv/Misumi 的访谈则把问题带回量产设计与质量体系。工业智能建设应优先打通数据质量、工艺规则、仿真验证、设备接口、版本管理和真实作业结果。

参考资料

1. **闪电新闻／山东广播电视台** | 《工业大省有“模”力 | 海若大模型：用“模型”造“模型”的超级工厂》 | 2026-10-10 | 用途：核验模型工厂流程、工具、矿山喷浆机器人和项目方试验数据。
<https://news.iqilu.com/shandong/yuanchuang/2026/1010/5951112.shtml>
2. **每日经济新闻** | 《两家西交大系具身智能公司, 接连拿下融资》 | 2026-10-10 | 用途：核验卫澜深海 10 月 8 日融资、投资方和水下机器人方向。
<https://www.nbd.com.cn/articles/2026-10-10/4600707.html>
3. **上观新闻／新浪财经转载** | 《区委书记孔福安调研区内重点企业》 | 2026-10-10 | 用途：核验易立德、熙香智厨及氨豚的产品与政务调研性质。
<https://finance.sina.com.cn/jjxw/2026-10-10/doc-iniuty2039943.shtml>
4. **Robotics & Automation News** | *Interview: Humanoid robots are advancing fast. Manufacturing them at scale is the next challenge* | 2026-10-10 | 用途：专业技术观察，分析执行器、量产工艺、公差、设计变更与供应链瓶颈。
<https://roboticsandautomationnews.com/2026/10/10/interview-humanoid-robots-are-advancing-fast-manufacturing-them-at-scale-is-the-next-challenge/105812/>
5. **3DPrint.com** | *3D Printing News Briefs, October 10, 2026: Drones,*

WAAM, Ceramics, & More | 2026-10-10 | 用途：背景资料，观察工业增材制造与数字化质量认证；其中部分产品在 9 月已发布，不作为当日新品。

<https://3dprint.com/334456/3d-printing-news-briefs-10-10-2026/amp/>

6. **Instruct3D** | *Additive Build Intelligence* | 2026-10-01 | 用途：工程背景，理解金属增材制造预测—打印—验证—学习流程。

<https://www.instruct3d.io/blog/additive-build-intelligence-3zaa9-zlxng-67tfc-6lb2z>

7. **XYZO** | *Automated Hybrid Manufacturing Platform* | 2026-10-10 检索，产品 9 月已公开 | 用途：背景资料，观察增材制造、CNC 和检测的模块化连接。

<https://www.xyzo.co/>

8. **Ency Software / Robotics & Automation News** | *Ency Software and Estun launch technology partnership for integrated robot programming* | 2026-10-05 | 用途：背景资料，验证 CAD/CAM、工业机器人仿真与程序后处理的实际集成趋势。

<https://roboticsandautomationnews.com/2026/10/05/ency-software-and-estun-launch-technology-partnership-for-integrated-robot-programming/105549/>

联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会
官方公众号



工业智能算网
gyznsw.cn

新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>