

■ 聚焦义乌装博会



智能机器人展区,采购商正在了解设备细节。

高档数控机床、激光加工中心、增材制造设备等尖端“工业母机”,自动驾驶拖拉机、无人采茶机、果蔬智能分拣机器人等特色农机装备,自动化立体仓库、物流机器人、智能分拣系统等物流“智慧大脑”……昨日,以“全球智能装备汇聚浙江 浙江智能科技点亮世界”为主题的2025浙江义乌国际智能装备博览会(简称“义乌装博会”)开幕。

500余家来自省内外的优质企业齐聚一堂,集中呈现了引领产业变革的前沿技术、创新产品、先进模式与新兴业态。一系列能够颠覆传统生产流程、优化运营效率的尖端装备,吸引了国内外专业采购商及市民的目光,深度探寻智能装备发展的最新趋势。

创新装备密集亮相 数字科技重塑产业

——2025义乌装博会引领智能装备新浪潮

全媒体记者 龚盈盈 魏佳佳 文/摄

“黑科技”亮相 破解行业痛点

步入C1馆科技创新与产业创新深度融合成果展区,多款解决行业痛点的“黑科技”装备成为焦点,重新定义着生产与运营模式。

来自杭州的企业海卡航空,是低空经济独角兽企业及全产业链综合运营商。其展台中心的“猎人3”商用飞行器,专为短途运输与景区观光设计,引发众多采购商围观。配套的无人机训练模拟系统同样吸睛,基于真实驾驶舱打造的模拟系统,配合精准操控,让学员在虚拟环境中沉浸式练习,大幅降低实操风险与培训成本,堪称实训“神器”。

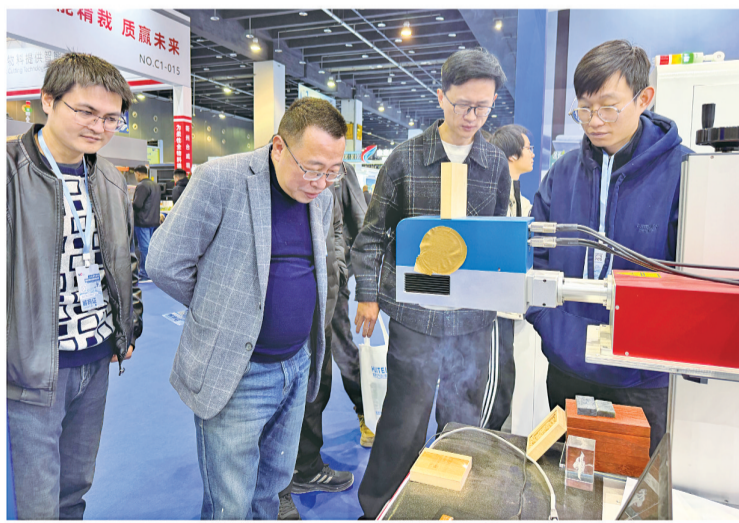
此外,该企业创新的共享无人机租赁模式更是亮点——用户扫码、取机、起飞,流程如同共享充电宝般便捷。海卡航空负责人介绍:“从扫码到起飞仅需30秒,AI模式可自动完成专业运镜,零基础用户也能轻松拍摄大片。这款景区共享无人机及其背后的平台化运营模式,是展会上咨询最热的产品。”

宇树科技也在本次装博会上亮相。记者看到,一款体型巨大的机器狗在场馆里来回巡逻,吸引了不少采购商拍照记录。据悉,这款产品集成车规级激光雷达、高分辨率光学相机与超大容量电池,性能全面跃升——负载、续航、运动能力与速度均达先代产品的2~3倍,可广泛应用于电力巡检、应急救援、工业检测等领域。

除了外地企业,来自义乌的优质企业也带来了新产品新技术。在圣石激光展区,一款3D打印雕刻机正根据电脑设定精细加工木质工艺品,路过的采购商纷纷停下脚步,一探究竟。作为国家级专精特新“小巨人”企业,圣石激光的产品在汽车玻璃、LED行业、光伏等行业得到广泛应用,产品远销美国、德国等90多个国家和地区。

其中,展厅展出的汽车后视镜切割机器人解决了行业痛点。“传统工艺需切割后二次打磨,该设备一步到位,无需人工再加工。通过智能排版优化,单块玻璃可切割的后视镜数量从4块提升至6块,显著降低成本,提升效率。”圣石激光业务销售刘宝荣介绍说。

其他专业展区带来的“黑科技”同样亮眼。例如,新型农机展区的智能植保机器人成为种粮大户的“好帮手”,可实现自主巡航、精准喷药、远程操控,全程无人值守,作业效率数倍于人工,用药更精准。智能物流展区的新石器无人车是末端配送利器,满电续航100千米,支持24小时运营,适用于景区、园区、商业街等场景,车身高清屏还可用于广告投放,创造额外收益。



圣石激光雕刻工艺品。



智能物流装备区内的设备展示



新型农机展区内的纯电动履带旋耕机。



采购商拍照记录宇树科技的机器狗。

“硬核装备”赋能 产业提质增效

与此同时,一批以解决实际痛点为导向的“硬核装备”,也正在各细分领域悄然发力,为传统产业带来了提质增效的全新可能。

现代纺织装备展区内,中国中车旗下的空压机与鼓风机系列产品前,咨询客商络绎不绝。“我们这次带来的ATB系列空气悬浮高速离心鼓风机,核心就是帮企业降本增效。”义乌市固力机电设备有限公司负责人介绍,“大机型三天就能节省1万度电,按年折算能为企业省下近80万元电费。”其产品运行时仅80分贝的噪声,更让车间告别了噪声困扰。此外,传统设备要频繁换油、换滤芯,不仅费工还易污染场地,该款设备只需定期更换过滤棉,运维成本大幅降低。目前,已有3家纺织行业采购商前来进行产品咨询。

“这是首款进入补贴目录的纯电动履带旋耕机。”新型农机展区内,宁波顺农智能农机装备有限公司展位中,数台智能遥控机械展示出农业机械化的新成果。“这款纯电动履带旋耕机是专门针对丘陵山区、大型农场和大棚设施的耕作需求设计。”展位负责人介绍,该设备充电4小时即可持续作业8小时,每亩耕作成本仅1元,较传统柴油机型大幅降低;而人机分离的遥控设计,更让操作员摆脱了高温炙烤的作业环境,更将耕作效率提升一倍。

“我们做技术创新,要的就是田间

地头出实效。”现场技术人员指着演示中的SN1GLDD-120系列机型补充道。这些搭载5G传输技术的智能农机,正通过“智慧农业作业平台”将农田数据实时接入云端,让传统耕作插上数字翅膀,为乡村振兴注入新动能。

在物流搬运领域,智能化升级同样成效显著。同一展区的智能物流装备区域,中力搬运机器人的动态演示吸引了众多采购商的目光。展区负责人介绍:“这款无人搬运机器人载重最高达3吨,直线行驶速度可达3米每秒,完全能满足车间大批量物料转运需求。”其搭载的视觉导航技术更让采购商眼前一亮,不用贴反光贴,一次示教就能反复使用,哪怕环境变化也不用重新建图,操作自己就能修改路线,根本不用依赖专业技术人员维护。一位主营反光材料的采购商表示:“我们车间物料转运频繁,尤其是跨楼搬运对自动化和基础防雨要求很高,这款设备正好精准匹配我们的需求。”现场双方已交换联系方式,初步达成合作意向。

展馆内,智能装备的运转声与采购商的探讨声交织成曲。这些跳动着创新因子的装备正走出展台,走向田间田野,为产业升级注入新的动力。从精密制造到现代农业,从智能物流到绿色革命,2025义乌装博会正以丰富的展品维度,勾勒出装备制造业高质量发展的清晰路径。

科技创新和技术创新推动 装备制造业高质量发展交流活动: “双轮驱动”点燃智造新引擎

全媒体记者 林晓燕

本报讯 “双轮”如何驱动?未来如何“智造”?昨日上午,一场科技创新和技术创新推动装备制造业高质量发展交流活动在义乌国际博览中心E1馆论坛区举行。市政协副主席王建新参加活动。

本次活动是2025浙江义乌国际智能装备博览会的重要配套活动之一,由省经济和信息化厅指导,浙报传媒控股集团有限公司主办。现场汇聚百余名行业专家与企业代表,共同探讨装备制造业在科技创新和技术创新驱动下的发展路径与未来机遇。

“发展高端装备是目的,人工智能的应用是手段。”省人民政府特约研究员、省智能制造专家委员会副主任凌云以《智能制造技术与高端装备发展》为题发表主旨演讲。他从智能制造技术的提出,到人工智能技术的发展,结合企业案例,深入浅出地讲述了人工智能技术在装备制造业中的实践应用和发展前景。凌云表示,面对当前发展挑战,企业要千方百计活下去、活得好、活得久,不断提升竞争力和可持续发展能力。

“智慧制造与智慧物流相辅相成。”“期待未来与大家并肩,在智能传动与轴承领域共破技术难题。”……在随后的企业经验分享环节,来自浙江海卡飞宏航空技术有限公司、诺力智能物流研究院、欧博森智能传动(浙江)有限公司等五家企业的相关负责人同台亮相,分享各自的实战经验。

当前,我市正在加快建设全球先进制造业基地。推动科技创新和技术创新是必经之路,也是义乌拥抱变革、汇聚动能的重要实践。义乌将着力构筑高能级创新平台,加速推动数智技术深度融合,持续优化创新创业生态,推动“义乌制造”向“义乌智造”跃升。

国际采购商专场对接活动: 链接全球 智造未来

全媒体记者 华青

本报讯 昨日上午,义乌国际博览中心C1馆内气氛热烈,2025浙江义乌国际智能装备博览会国际采购商专场对接活动在此拉开帷幕。来自欧美、亚太、中东等地区的50位国际采购商,与30家浙江智能装备企业代表面对面深度交流,开启一场关于技术、贸易与未来的精准对接。

活动在分享中开启。阿里巴巴1688产业研究中心副主任岳鹏飞深入解析了平台如何以AI数字供应链激活产业带跨境出海新风口;全球贸易通集团副总裁、义乌运营中心总经理何麟毅则从服务70余万家企业的实战经验出发,揭示装备企业全球化增长的破局之道。随后,浙江同发塑机有限公司、浙江佳岛缝纫机有限公司等五家浙江优质智能装备企业开展现场路演,展现浙江制造在技术创新与灵活服务上的综合优势。

此外,活动还特设了30分钟的精准对接时间,并提供多个独立洽谈区,促成高效合作。“中国装备的技术进步速度令

人惊叹。”洽谈区内,来自乌克兰的采购商告诉记者,他主要面向中亚市场,此行重点关注新能源发电设备。“这类产品市场需求旺盛,而浙江企业的技术实力完全超出了我的预期。”他说。

现场,轻工智创(杭州)智能科技有限公司负责人张之妍带来的“六足管道检测机器人”引发关注。“我们的机器人在内窥检测中有两大突出优势。一是可变形,一机多用;二是厘米级缺陷定位。同时具备弯道伸缩、声纹处理、水下图像增强等功能,技术处于国内外领先水平。”她向采购商热情介绍。

据组委会统计,在短短两个多小时的活动中,初步达成合作意向金额超千万元,现场有多家采购商预约了工厂考察。“义乌不仅是世界小商品之都,更是智能装备走向世界的重要窗口。”活动主办方表示,浙江作为中国制造业强省,在智能装备领域具备深厚产业基础与创新能力。此次对接活动实现了优质供给与全球需求的高效碰撞,为“浙江制造”全球化注入了新动能。

“沉浸式科技与文旅”精准对接会: 科技赋能 沉浸未来

全媒体记者 王佳丽

本报讯 昨日下午,在义乌国际博览中心B馆洽谈对接区,一场以“科技赋能·沉浸未来——推动文旅产业新质生产力发展”为主题的精准对接会热烈举行。作为2025浙江义乌国际智能装备博览会的重要组成部分,本次活动聚焦沉浸式科技与文旅产业的深度融合,推动文旅新质生产力发展。

活动现场,来自浙江省内多家4A/5A景区、重点博物馆、科技馆及文旅投资集团的负责人与技术供给方代表齐聚一堂,现场气氛热烈而有序。随后,主持人热情开场,正式拉开对接会序幕。

“工欲善其事,必先利其器。”在技术介绍环节,北京唯资科技有限公司的代表登台,简要介绍了其在VR/AR/XR、数字孪生等领域的核心技术,现场嘉宾凝神聆听,不时记录要点,展现出对科技赋能文旅的浓厚兴趣。随后的VR体验环节将活

动推向高潮。在工作人员引导下,嘉宾们分批体验了VR体验剧《跟着走》。戴上设备的一刻,现实与虚拟的边界悄然消融,嘉宾们仿佛穿越时空,置身于一段震撼的沉浸式叙事中。现场不时传来惊叹与交流声,科技带来的感官冲击让每一位参与者对“沉浸式文旅”有了更直观的理解。

体验结束后,会场迅速转入自由对接模式。技术与需求方面对接交流,围绕项目落地、技术适配、合作模式等展开深入探讨。现场气氛活跃,思维碰撞不断,多家景区负责人与技术团队初步达成后续对接意向。

“我们共同见证了科技如何让历史‘活’过来,也预见了他如何让文旅项目‘火’起来。”一位嘉宾表示,本次对接会虽短暂,却是科技与文旅融合新征程的起点。活动结束后,不少嘉宾仍驻足交流,意犹未尽。这场高效、精准的对接会,不仅为浙江文旅产业注入了科技动能,也为未来“沉浸式+”业态的创新发展奠定了坚实基础。