

「智」造升级 重塑未来产业

□ 科普时报记者
季春红



2024年4月22日,绍兴市柯桥区新材料企业,工作人员正在整理丝路,智能化设备升级有效降低了企业用人成本。

机械臂挥舞着灵活的“手臂”精准作业,动作流畅而迅速;AGV无人搬运车沿着设定的路线穿梭往来,高效地运输物料,整个生产过程井然有序,却鲜见工人的身影。工业互联网平台如同“智慧大脑”,实时收集、分析生产线上的数据,及时调整生产节奏和参数,让生产效率大幅提升。一个个犹如科幻般的场景,彰显出中国制造业高质量发展的韧性与生机。

近期,中国机械工业联合会发布的信息显示,过去的一年,我国机械工业多项经济指标实现稳定增长,智能工厂竞相涌现。截至目前,我国已建成3万多家基础级智能工厂,覆盖80%制造业大类。

浙江是制造业大省,众多企业在全球化竞争中表现出强大的适应能力和

创新能力。最近,以宇树科技、深度求索、强脑科技等人工智能企业为代表的杭州“六小龙”出圈,被外界称为“神秘的东方力量”。在宁波、嘉兴等地,制造业的创新浪潮正澎湃翻涌,数字化与智能化的劲风,正吹向每一个生产角落。去年,宁波、嘉兴入围国家制造业新型技术改造城市试点,绍兴、金华入围国家中小企业数字化转型城市试点。

智能工厂是智能制造的主要载体,是制造业数字化转型、智能化升级的主战场。近年来,浙江通过加快构建新型算力体系建设和高质量数据供给等“组合拳”,为人工智能发展提供有力的支撑。通过支持企业数字化转型,实现数实融合发展,让工厂里的机器有了能“学习”会“思考”的聪明大脑,推动传统产业逐“新”而行,向“高”而攀。



2024年11月25日,诸暨市铜加工企业,工人在智能化生产线上巡查。



2025年2月13日,台州市黄岩区汽车零配件企业,工人用数控设备生产汽车轮毂。



2024年4月26日,杭州市富阳区安防设备企业,工作人员在球机机芯测试线上做清晰度测试。



2025年2月7日,嘉兴平湖市一太阳能电池企业,AGV移动机器人穿梭在生产线上输送物料。 王强 摄



2025年2月5日,湖州市长兴县新能源汽车配件企业,技术人员对全自动工业机器人进行维保。 谭云俸 摄



2024年5月7日,宁波市象山县,数字化赋能企业生产。 本版图片除署名外均由章勇涛摄