

山东省日照市： 创新驱动添活力 绿色发展促转型

■中国城市报记者 王楠文 全亚军图

“十四五”期间，山东省日照市依托“港通四海、陆联八方”的港口资源，加快布局发展先进钢铁制造、浆纸、汽车整车及零部件、综合能源等为主导的临港优势产业，形成多点支撑、多业并举、多元发展的现代产业体系，吸引了众多国内外知名企业和项目扎根落户日照，为城市经济持续健康发展奠定了坚实基础。

作为一座曾经以传统渔业和农业为主的城市，日照市为何能在数年间实现经济的飞跃与产业的华丽转身？近日，中国城市报记者走进日照，探寻政企携手并进、共同书写经济发展新篇章的路径与策略。

科技创新引领产业升级

坚持科技创新是日照市推动产业升级的重要引擎。日照港作为日照科技创新引领产业升级的典范，近年来通过自主研发与合作创新，攻克了无人集卡“去安全员”等行业难题，逐步实现全自动化作业。

“日照港是全球首个顺岸开放式全自动化集装箱码头，港口包含无人集卡调度系统、车路协同系统和轨道吊、岸桥调度等先进系统。最引以为傲的是远控岸桥两侧的‘一键抓放箱’，作业成功率可达100%。”日照港集装箱分公司IT部经理马龙涛介绍道，这些创新技术的应用，大幅提升了港口作业效率，降低了人力成本，减少了对环境的影响。

日照港的科技创新之路并未止步于此。通过与青岛港“连钢创新团队”携手，两港共同攻坚克难，推动港口智慧化水平不断提升。

中国城市报记者走访日照港看到，在自动化码头区域内，高耸的自动化岸桥精准无误地抓起着集装箱，下方无人驾驶的电动机车穿梭其间，按照预设的路径和智能调度系统的指令完成货物的水平运输任务；不远处，翻车机自动摘钩机器人正展示着“绝技”，通过视觉识别和机械臂的精准控制，自动定位并快速完成摘钩动作。

操作人员告诉中国城市报记者，这些电动机车车身轻巧，运行平稳，没有传统车辆的驾驶室，取而代之的是各种传感器和先进的导航系统，能够自主避障、精确停车，大大提高了作业效率和安全性。翻车机在过去的传统作业中，通常需



日照港全自动化集装箱码头作业现场。

要人工辅助进行摘钩作业，劳动强度大，并且存在一定的安全风险。现在由智能机器人接手后，整个过程流畅而高效，极大地减轻了工人的劳动强度，同时提升了作业的安全性和准确性。

凭借对大数据、云计算、物联网等现代信息技术的深度融合应用，整个日照港口从货物进港、仓储、装卸到出港，每一个环节都被纳入到智能化的管理体系之中，实现了全品类货物的智能识别、跟踪与管理，确保了物流链条的透明化和最优化。

除了港口大力推动智能化，在日照市高新区，不少企业也不断创新，完成从“制造”到“智造”的实质飞跃。日照市大华机械有限公司（以下简称大华机械）是一家专业从事工程机械零部件生产的企业。过去，大华机械曾面临生产效率低、成本高等问题。

“有了先进的数控机床、机器人等智能制造设备，再加上数字化管理系统能够对生产过程进行实时监控和调度。我们的生产过程不仅实现了自动化和智能化，更有效降低了生产成本和能耗。”大华机械总经理张强介绍道，如今的大华机械已成为行业内的佼佼者，产品远销国内外市场。

配套服务护航企业发展

作为日照市重要支柱产业之一，钢铁产业正通过产业链延伸和集群化发展推动经济高质量发展。



日照港工作人员在全自动化集装箱码头控制室作业。

日照市拥有山东钢铁集团日照有限公司（以下简称山钢日照公司）、日照钢铁控股集团有限公司两大龙头钢铁企业以及完善的配套产业体系，并通过引进先进技术和管理经验、加强产学研合作等方式，不断提升钢铁产业的核心竞争力。

山钢日照公司拥有5000立方米高炉等先进装备，生产的高品质热轧薄板、冷轧薄板等高端钢材产品正广泛应用于汽车、家电、船板海工等制造业多个领域。

依托龙头企业的带动作用，日照市形成钢铁产业链延伸和集群化发展步伐不断加快的态势，越来越多如装备制造、新材料产业和汽车产业链等相关领域上下游配套企业入驻日照产业园区，推动形成完整的产业链条和生态系统。如今，多产业协同发展显著提升了日照市经济整体实力和市场

竞争力。

为何众多高新企业愿意选择并留在日照谋发展？中国城市报记者了解到，除了有浓厚的科技创新氛围，良好的营商环境和优质的服务配套也是重要因素。

日照市深知营商环境对于吸引和留住企业的重要性，并一直致力于打造市场化、法治化、国际化的营商环境，出台了一系列优惠政策，涵盖财政补贴、税收减免、土地使用等多个方面，有效降低了企业的运营成本。“我们还推行‘一件事一次办’‘免证办’等便民举措，大幅提升政务服务效率。企业可以轻松通过线上平台办理各类业务，节省了时间和精力。”日照市政务服务中心综合科副科长郭金龙告诉中国城市报记者。

在服务配套方面，日照市凭借得天独厚的区位优势，形成了海陆空立体交通网络，港

口、铁路、公路等交通设施完善，为企业提供了便捷的物流通道；多式联运的持续推进，还有效降低了企业的物流成本。

绿色转型积聚持续动力

产业发展不断取得成绩，但如何推动其可持续性仍是一个重要课题。日照市的做法是通过加强生态环境保护、推进资源节约和促进循环利用等方式，不断提升经济发展的绿色含量和可持续性。

日照市政府通过制定和完善相关政策、法规体系，加强对生态环境保护和资源节约利用工作的指导和监管力度；通过加大对绿色产业和项目的扶持力度，促进绿色经济的发展和壮大；通过加强宣传教育和培训，提高全社会的环保意识和参与度。

钢铁产业具有高能耗和高排放等特点，在推动绿色发展的过程中面临着诸多挑战和困难。日照市的钢铁企业迎难而上，积极探索绿色发展的路径和模式。山钢日照公司的做法是加强环保设施建设和运营管理，确保各项污染物排放达到国家和地方标准；积极推进资源节约和循环利用工作，提高资源利用效率；加强科技创新和技术研发，推动钢铁生产过程的绿色化和智能化转型等。

民营企业中不乏绿色转型的佼佼者，日照市昱岚新材料有限公司（以下简称昱岚新材料）是近年完成从“黑色”到“绿色”蜕变的一家民营企业。由于主要从事钢铁加工和制造，昱岚新材料曾经面临能耗高、排放大等环保问题。在日照市政府有关部门的号召和要求下，昱岚新材料引进先进的节能减排技术和设备，加强环保设施建设和运营管理，最终成功实现能耗降低和排放减少的目标。如今，昱岚新材料已成为日照市绿色发展的典范之一，其经验做法得到广泛推广和应用。

日照港则通过实施港口绿化美化工程、完善污水处理和固废处置设施建设等措施，不断提升港口的环境质量和生态功能；不断优化运输结构和组织方式，减少能源消耗和排放；加强港口机械设备的能效管理，提高能源利用效率；推广使用清洁能源和新能源技术，降低碳排放强度。