

2025 年跨行业跨领域工业互联网平台动态评价结果公示

卡奥斯连续 7 年位居全国第一

开局“十五五”
奋斗正当时
青岛新担当

1月4日,工业和信息化部公示“2025年跨行业跨领域工业互联网平台动态评价结果”,在全国49家参评平台的角逐中,青岛交出了一份亮眼答卷:卡奥斯COSMOPlat连续7年位居全国第一,柠檬豆工业互联网平台排名提升6个名次,跃居全国第23位。作为拥有两家国家级“双跨”平台的城市,青岛在工业互联网领域的领先地位再度得到国家层面的权威认证。在这一成绩背后,是青岛市10年来对工业互联网平台培育的持续深耕,也是平台企业以AI、大模型等前沿技术赋能实体经济、推动新型工业化建设的真实写照。



卡奥斯工业互联网平台。企业供图

“工业互联网平台走到今天,正好10年。”青岛市工业和信息化局工业互联网处处长朱健介绍,“从2015年开始,青岛以‘互联网工业平台’的形式推进相关工作。2018年至2019年,工业和信息化部明确工业互联网平台建设方向后,便将全市服务工业企业的平台统一纳入‘工业互联网平台’体系进行系统推动。”

这10年,青岛始终将工业互联网作为全市战略性工作,在朱健看来,青岛之所以将工业互联网作为全市战略性工作推进,主要依托“两方面的底气”:一是坚实的工业基础,二是丰富的工业场景。

作为中国近代工业摇篮之一,青岛拥有家电、机械、石化、能源等完备的工业体系,为工业互联网平台提供了天然的“试验场”;而以卡奥斯、柠檬豆为代表的平台企业,则在场景实践中不断迭代升级,形成了技术与应用相互促进的良性循环。

“平台是我们最看重的抓手。多年来,我们从政策、基础设施、生态培育等多维度,持续加大对平台发展的

支持力度。”朱健介绍,2023年,青岛出台《支持国家级工业互联网平台发展的若干政策》,针对性解决平台发展中的核心诉求,同时配套推出工业互联网平台培优行动方案,构建起全方位、多层次的政策支持体系。“全国47家国家级‘双跨’平台中,青岛独占两家,除了北京、上海、深圳,青岛是唯一拥有两家以上‘双跨’平台的城市。”朱健说,这样的成绩离不开政策对平台发展的精准赋能。

信息基础设施的强力支撑,让青岛工业互联网平台如虎添翼。围绕网络、算力、标识、安全四大核心要素,青岛持续强化基础设施供给能力,为平台对外服务提供了坚实保障。目前,青岛已建成全国领先的5G网络基础设施,2024年成功入选全国首批“5G+工业互联网”融合应用实验示范城市,在5G与工业互联网融合领域探索出多项可复制、可推广的模式方案,为平台技术创新和场景落地提供了高速通道。

公共服务平台的创新培育,成为青岛工业互联网的鲜明特色。依托卡奥斯提出的“工业互联网赋能”模式,青岛打

造了“工赋青岛”城市品牌,推出青岛市工业互联网企业综合服务平台,为企业提供从注册到运营、从融资到转型的全生命周期服务。同时,工业互联网场景赋能公共服务平台的搭建,实现了转型需求企业与服务能力企业的精准对接,让“企业找服务”变为“服务找企业”。这种“城市品牌+公共服务”的模式,有效破解了单个平台服务局限,形成了全域赋能的生态格局。

在标杆培育方面,青岛同样走在全国前列。从智能工厂、灯塔工厂到数字领航企业,青岛依托平台技术能力,培育了一批数字化转型标杆案例。其中,海尔青岛洗衣机互联工厂成功入选世界经济论坛“灯塔工厂”,成为AI全链路赋能制造的典范;青岛赛轮集团作为全球知名的轮胎制造企业,通过自主构建“橡链云”工业互联网平台,深度融合数字孪生与AI技术,实现了从产品研发、生产到销售服务的全链条智能化升级。这些标杆案例不仅为青岛企业转型提供了借鉴,更向全国展示了工业互联网赋能产业升级的“青岛方案”。

/ 延伸 /

重点聚焦四大方向 持续巩固领先优势

站在新的起点,朱健表示,下一步青岛将重点聚焦四大方向,持续巩固领先优势,强化区域赋能能力。

首先是提升平台核心技术服务能力。“当前,全国平台企业都面临着核心软硬件产品服务能力不足的问题,青岛也不例外。”朱健说,未来青岛将推动平台企业加强技术研发,重点提升AI大模型、工业软件、智能硬件等核心产品的自主创新能力,让平台不仅能提供解决方案,更能输出具有核心竞争力的技术产品。

其次是探索“订阅化、定制化”服务模式。针对此前平台服务中“项目多、产品少”的现状,青岛将引导平台企业在提升基础服务能力的基础上,开发更多标准化、模块化的订阅式产品,让企业能够根据自身需求灵活选择服务,降低转型成本,提高转型效率。

第三,要深化平台协同合作。“单个平台的能力有限,只有形成合力,才能更好地服务区域产业发展。”朱健表示,青岛将继续推动平台间的合作,一方面促进本地平台如卡奥斯与细分领域平台的协同,另一方面鼓励青岛平台与国内同行加强合作,共同提升胶东半岛乃至黄河流域的产业服务能力。

最后是推广“工赋青岛”模式。朱健认为,“工赋青岛”模式不仅是青岛工业互联网的品牌标识,更是一套可复制、可推广的赋能体系。未来,青岛将通过模式输出,带动一批本地企业和产品走向全国,让青岛工业互联网的经验成果惠及更多区域,助力全国产业数字化转型。

从10年前的率先探索,到如今的全国领跑,青岛工业互联网的发展之路,是政策引导与市场驱动相结合的成功实践,是技术创新与场景应用相融合的生动典范。随着AI技术的持续迭代、平台生态的不断完善,青岛正以卡奥斯、柠檬豆为双引擎,以“工赋青岛”模式为纽带,从“城市标杆”向“区域赋能者”跨越,在新型工业化的道路上持续领跑,为全国工业互联网发展贡献更多“青岛智慧”与“青岛力量”。

本版撰稿 青岛早报/观海新闻记者 于倩

/ 看点 /

AI驱动 两大平台迭代升级

在青岛工业互联网的发展版图中,卡奥斯与柠檬豆在各自深耕领域、持续突破,共同铸就了青岛的领先地位。而AI技术的深度应用,成为两大平台迭代升级的关键驱动力。

卡奥斯COSMOPlat基于海尔集团40年制造业经验,打造了国内首个基于工业互联网的垂域大模型——天智工业大模型,构建起“端+云”一体化的赋能模式。该模型汇聚了大规模高质量工业知识库、4700+机理模型、200+专家算法及110+智能体开发工具,具备读懂工业语言、理解工业工艺、生成执行指令的核心能力,成为工业生产“智能中枢”。

在AI赋能制造领域,卡奥斯的实践案例已覆盖家电、能源、石化、模具等九大行业45个高价值场景。海尔上合冰箱互联工厂通过注塑工艺调参大模型,将换产调机时间缩短30%—50%,新手调机效率提升80%;卡奥斯模具工厂的注塑工业智能体,实现了

“口令下达—参数调取—设备启动”的全流程自动化,彻底改变了依赖人工经验调试的传统模式;创智物联胶州互联工厂的设备管理智能体,将设备维修时间从2小时缩短至半小时以内,维修效率提升75%。这些场景中,AI大模型将工艺员的隐性经验转化为显性算法,实现了生产效率、产品质量与运营成本的多维度优化。

在“AI+能源”领域,卡奥斯与延长石油共建的延长云享工业互联网平台,依托720亿参数能源大模型,构建了38个智能体,应用于油田开采、油气炼化等场景,平均效率提升20%,斩获2025IDC中国未来数字工业领航者“行业大模型领军者”大奖。其中,示功图智能助手将设备故障诊断效率提升50%以上,离心塔工艺优化助手实现一次产品转化率翻倍;海尔中德园区通过能碳大模型,使空压站整体节能率再提升3个百分点,年节约用电成本30余万元;新金万利的智慧空压站项目,凭借AI智能控制技术实现31%的节能率,获一级能效认证,10

年全周期节费2663万元、减碳2.6万吨。

如果说卡奥斯的优势在于全产业链深度赋能与AI大模型的场景落地,柠檬豆则走出了一条“小轻快准”的特色发展之路。平台打造的全要素工业数据中台,实现了生产、供应链、金融等多维度数据的汇聚治理;“天织星河”AI智能匹配模型及智能体的开发,让供需对接更加精准高效;云端研发、AIMES、檬豆云供应链管理系统等工具矩阵,搭配星脑一体机、视觉算法盒子等硬件产品,形成了“软件+硬件”协同的轻量化转型方案,有效降低了中小企业数字化门槛。此外,联合中国银行推出的产融创新产品“檬豆贷”,已授信超40亿元。

无论是卡奥斯的全链条深度赋能,还是柠檬豆的轻量化精准服务,都体现了青岛工业互联网平台的技术创新活力。”朱健表示,两大平台的差异化发展,既满足了不同规模、不同行业企业的转型需求,也形成了互补共生的生态格局,共同提升了青岛工业互联网的整体服务能力。