

新企点

再添『双跨』平台 筑牢工业互联网网底座

观海新闻·青岛晚报掌上青岛
记者 李沛

The screenshot shows the homepage of the Douyin Industrial Internet Platform. At the top, there's a navigation bar with links like '首页' (Home), '供需对接' (Supply and Demand Matching), '解决方案' (Solution), '产研平台' (Research and Production Platform), '科技创新' (Innovation and Technology), '生态协作' (Ecological Cooperation), '数字应用' (Digital Application), '开发者平台' (Developer Platform), '工业模型' (Industrial Model), '新闻资讯' (News Information), and '走进模豆' (Visit Modou). Below the header, there's a large banner with the text '柠檬豆工业互联网平台' (Lemon豆 Industrial Internet Platform) and '入选2023年国家跨行业跨领域工业互联网平台' (Selected as a National Cross-industry Cross-field Industrial Internet Platform in 2023). The main content area features several service modules: '工业物联网' (Industrial Internet of Things), '工业数据中台' (Industrial Data Middle Platform), '工业模型开发平台' (Industrial Model Development Platform), '工业应用开发' (Industrial Application Development), and '工业数字孪生' (Industrial Digital Twin). On the right side, there's a vertical column titled '柠檬豆工业互联网平台'.

青岛再添跨行业跨领域平台

今年8月，工信部公示了2023年新增跨行业跨领域工业互联网平台清单，青岛檬豆网络科技有限公司自主研发的“檬豆工业互联网平台”成功入选。檬豆也是继卡奥斯之后国家工信部认定的“双跨”工业互联网平台。

檬豆工业互联网平台专注于推动制造业数字化、网络化、智能化，聚焦中小企业普遍痛点，推出以“采购降本(檬豆云)+技术创新(檬豆云)+智能制造(檬豆物联)”为内核的中小企业工业互联网数字化升级解决方案，致力于提升企业采购供应链的竞争力，创新供应链的对接能力和协同孵化能力，以及生产供应链设备数字化互连能力。目前平台注册企业58万多家，服务范围涉及22个行业九大领域，完成从产品到模式的培育。

青岛檬豆网络科技有限公司负责人介绍，檬豆将围绕软硬一体、标识解析、数据中心等继续加大研发投入，构建工业互联网平台坚实底座；加快市场布局，实施“小平台·大链接”战略；坚持打造新模式研发新产品，将已有平台向新领域延伸；打造产业化+场景化生态服务体系，让更多人才、企业参与到工业互联网，共享工业互联网发展红利。

青岛工业互联网平台卡奥斯已经连续5年蝉联工业互联网“双跨”平台榜首。作为“双跨”平台的“排头兵”，卡奥斯COSMOPlat也在加速工业互联网在区域和产业中深入应用，目前已链接企业80万家，赋能企业15.8万家。在山东，2022年至今，卡奥斯COSMOPlat已赋能6座平台入选山东省重点平台，覆盖纺织服装、智能电子、高端化工等重点行业和多个地市，形成了一座“双跨”平台和多座垂直平台的“一超多专”平台赋能矩阵，服务区域数字经济发需求。在青岛，卡奥斯COSMOPlat与青岛携手打造的青岛市工业互联网企业综合服务平台已赋能青企4500家，新增工业产值300亿元。

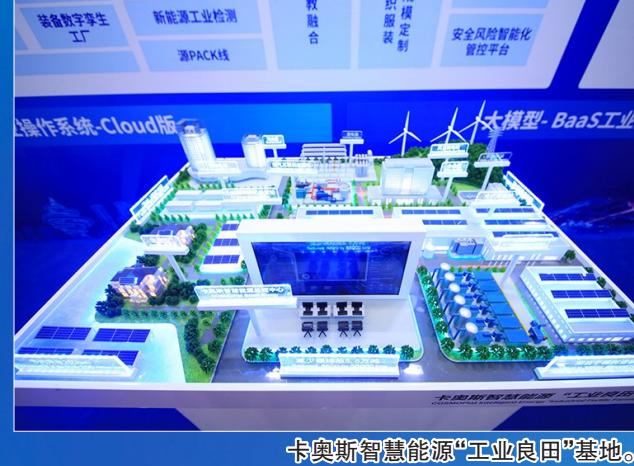
在刚刚举办的世界工业互联网产业大会上，卡奥斯行业独创的ONE-COSMO产品图谱正式亮相。基于用户需求，平台面向8大行业打造近40款解决方案，针对不同规模、不同发展阶段的企业特点，以参差多态、灵活组合的“工具箱”，为用户提供看得见、够得着的综合性场景数字化服务。

4.5万家青岛企业转型“触网”

大中小企业融通发展是我国大力发展工业互联网的优势所在，是释放大企业创新活力、激发中小企业创新潜力的有效渠道，也是提升产业链供应链稳定性和竞争力的重要途径。中国工业互联网研究院总工程师王宝友在2023世界工业互联网产业大会上表示：“当前我国工业互联网正处于快速增长期，大力发展战略性新兴产业，能够充分发挥龙头企业引领带动作用，有效促进产业链上中下游、大中小企业融通创新，对促进数字经济与实体经济深度融合、推动经济高质量发展意义重大。”于青岛而言，工业互联网产业的成败就在于企业能否成功“触网”。

记者从市工信局了解到，伴随着“工赋青岛”专项行动的实施，推动工业化和信息化深度融合，全市4.5万家企业“上云用数赋智”，关键工序数控化率61.6%、数字化研发设计工具普及率87.8%，均高于全国平均水平。

青岛市工业和信息化局党组成员、办公室副主任付国新表示，青岛市一直以来通过“大企业建平台、中小企业用平台”的方式，以行业应用为牵引，以典型场景为纽带，带动以龙头企业为主力军、中小企业为生力军的“链式”数字化转型力度。未来，青岛市将持续深耕工业互联网，通过国家工业互联网大数据山东分中心等平台，积极为千行百业提供产业链全生命周期监测、数字化转型等公共服务。



卡奥斯智慧能源“工业良田”基地。

5G+工业互联网助力高质量发展

大力发展战略性新兴产业，离不开5G技术的支撑。作为全国首批“千兆城市”，青岛逐步构建覆盖全市的5G通信网络，5G基站建设数量、用户普及率始终处于全国第一梯队。截至6月底，青岛已累计建成5G基站3.5万个，5G网络覆盖全市城镇，行政村5G覆盖率超90%；在“中国移动全国5G网络十大优秀城市”评选中位列榜首。

在青岛工业互联网产业发展的过程中，5G成为工业转型升级不可或缺的支撑技术，“5G+工业互联网”助力高质量发展，“5G+工业互联网”行业发展规模不断扩大。

青岛市工业和信息化局一级调研员孙成武表示，5G与工业互联网的融合创新发展，为5G+工业互联网赋能千行百业开辟了更为广阔的应用空间。5G工厂是充分利用以5G为代表的新一代信息通信技术集成，打造新型工业互联网基础设施，新建或改造生产线级、车间级、工厂级等生产现场，形成生产单元广泛连接、信息(IT)运营(OT)深度融合、数据要素充分利用、创新应用高效赋能的先进工厂。新一代人工智能技术的突飞猛进的发展，进一步加快了“5G工厂”新技术、新场景、新模式向工业生产各领域各环节深度拓展，推进了传统产业提质、降本、增效、绿色、安全发展。今后，青岛市将以“5G工厂”建设为抓手，推动制造业高端化、智能化、绿色化转变。

俄罗斯科学院外籍院士程光教授在主旨报告“5G+工业互联网与产业转型融合发展的思考”指出，5G+工业互联网的驱动因素包括高带宽应用、低延时应用、高精度定位、大连接应用等几个方面，借助5G网络的大宽带、低延时等优势确保海量数据高速传输，5G+工业互联网融合应用正在加速我国新型工业化进程。就5G+工业互联网的发展，程光教授给出了对策与建议，一是加强标准体系、安全体系的建设，二是组织企业规模化推广。同时，程光院士希望智能制造领军人物们更好地应用5G。

伴随着5G数字底座的完善、工业互联网平台基础日渐坚实，越来越多的中小企业成功“触网”，青岛工业互联网产业将进一步释放新活力。