

广域铭岛着力打造数字化转型新动能 支撑数字经济高质量发展

赋能企业数字化转型案例多次入围国家级奖项，在汽车行业和有色金属行业分别打造了数字化转型标杆，自主研发工业软件已具备行业领先性……

成立刚两年的广域铭岛，通过一系列数字化赋能实践，成功跻身工业互联网第一梯队，实现了跨越式发展，成为推动制造业数字化转型的重要力量。

接下来，步入第三年，广域铭岛将继续苦练内功，织密织牢工业互联网赋能价值网，纵向上，持续深挖产业链技术难点和应用场景，攻克数字化转型关键技术；横向上，加快跨行业跨领域应用价值实践，整体推动制造业向价值链中高端挺进、向科技型企业转型。

深耕汽车产业链 构建“平台+解决方案+工业软件”赋能体系

2020年12月18日，广域铭岛在重庆两江新区注册成立，恰逢工业互联网发展转入“以用为主”的加速实践期。时代风口下，千帆竞发各显本领，有的工业互联网平台企业致力于打造通用型平台，有的则深耕单个细分领域瞄准“单打冠军”。

作为工业互联网领域“新人”，广域铭岛却有自己的“打法”——深耕汽车产业链，向内深挖工艺机理，构建跨行业跨领域的Geega（际嘉）工业互联网平台（下称“Geega平台”）；向外以链主企业切入，推动工业知识沿产业链实现快速复用和协同发展，形成从需求到产业化推广的完整路径，构建以工业软件为中心的数字化转型解决方案资源池，打造“源于制造，反哺制造”的价值和生态。

这样的发展路径由自身特点及优势决定。首先，广域铭岛源自汽车行业，更懂汽车行业，基于吉利三十多年的丰厚制造底蕴，能针对行业需求与痛点，深入业务场景中，挖掘工艺机理模型。其次，汽车行业作为典型的离散制造业，具有产业链条长、工业场景丰富且共性场景众多等特点，有利于基于平台打造通用性解决方案，推动平台服务跨行业、跨领域延伸。



经过持续研发创新和赋能实践，广域铭岛构建起“平台+解决方案+工业软件”的企业数字化转型一体化赋能体系，提供以自主知识产权工业软件为核心的低成本、高价值的数字化解决方案，助力制造业全行业数字化转型与高质量发展。

两年来，广域铭岛的数字化解决方案在汽车、电子、轻工、能源、有色金属等多个重要行业进行验证并取得良好成效，覆盖研发设计、运营管理、生产制造、质量管控、仓储物流、节能减排等关键领域。

与此同时，Geega平台也入围工信部跨行业跨领域工业互联网平台，成为工业互联网平台里最“年轻”的“国家队”选手。

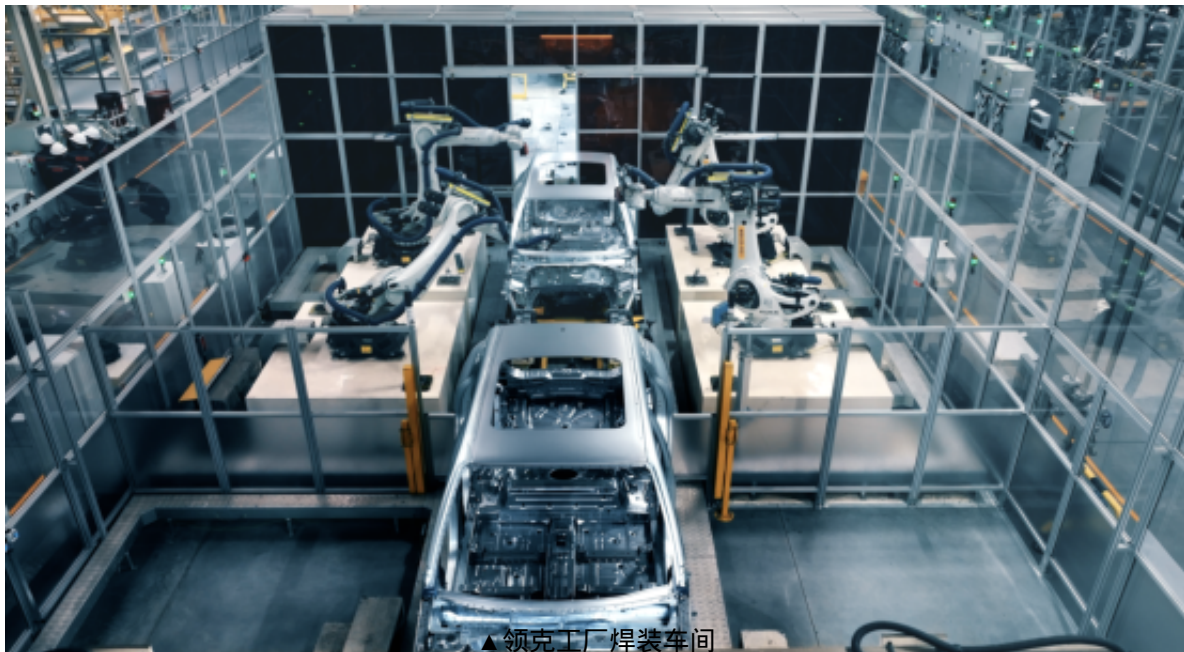
聚焦行业痛点 打造数字化转型标杆

在具体赋能过程中，广域铭岛始终坚持以解决客户实际问题为导向，深入一线业务场景中，进行解决方案及工业软件的开发、应用及验证，从而打造出行业数字化转型标杆，并实现传播与复用。

领克汽车成都工厂，尽管数字化水平走在行业前列，但仍存有行业性难题，需要借助数字化技术来解决。

比如，在焊点质量排查上，人工巡检不仅费时费力且难以实现所有焊点的完全检测，导致质量成本提升。针对这一痛点，广域铭岛推出了工艺质量提升解决方案，其中的焊点质量管理APP，可以实时监测汽车白车身约3000个焊点电流、电压数据的采集与分析，精准定位问题焊点，指导工人精准排查和整改。同时，焊点质量管理APP能基于焊接参数模型，进行焊接参数推荐，提升焊点质量水平。

工艺质量提升解决方案下，还有尺寸智能管理APP、色差管理APP、拧紧管理APP、模具管理APP等一批工业APP，经过工业一线的反复优化、迭代及验证，它们已具备行业先进性，其中焊点和尺寸两款APP还能实现对国际垄断软件的追赶及超越。



▲领克工厂焊装车间

除了工艺质量提升解决方案，广域铭岛还推出了高级柔性排程解决方案、场内仓储物流协同解决方案、能源与双碳解决方案等一批数字化解决方案，帮助领克汽车工厂解决各环节业务痛点，实现质量损失成本降低13%，订单交付周期缩短15%，模具维修效率提升14%，物流配送效率提升10%，年度能耗成本降低10%，逐步实现智能化柔性制造。

同时，在这批解决方案的助力下，领克汽车成都工厂先后入围工信部“2021工业互联网平台试点示范项目”、“2022数字领航企业”和“2022工业互联网平台创新领航应用案例”，成为汽车工厂数字化的标杆。

标杆的意义不仅在于行业领先性，更在于可复用性。这批解决方案目前已在全国数十个汽车生产基地得到应用和验

证，而且随着不断迭代优化，未来还将广泛应用于更多的离散制造业。

沉淀数字化转型方法论 不断拓展跨行业跨领域赋能

基于汽车行业的深厚积累，广域铭岛已逐步探索出一套数字化转型方法论，以准备、诊断、计划、实施、巩固完善“五步走”的方式，通过“咨询+应用”的模式，助力企业在数字化转型过程中实现收入增长、成本控制和可持续发展。

在广西百色市百矿集团，广域铭岛以ESG理念为指引，打造了铝产业数字化节能降碳解决方案，针对电解铝行业节能降碳需求，从能耗、物耗、产量、工艺、质量、设备、环保等方面对百矿德保基地进行全方位诊断，确立关键改善杠杆并开发相关应用，基于执行成效进行巩固和优化，从而实现精准节能智慧降碳。



▲百矿集团德保基地

比如，针对能耗降低需求，开发了电解槽工艺自优化APP，分析电解槽历史槽控数据，将知识与经验沉淀为机理模型，指导生产，辅助工艺管控决策，实现吨铝电单耗降低200千瓦时，年化效益约2500万元；针对物耗降低需求，开发了阳极管理APP，实现阳极炭块质量全生命周期数据追溯，建立阳极消耗预测模型，优化阳极标准下线周期和尺寸，实现阳极单耗10kg节降，每年效益1500万元。

在这套铝产业数字化节能降碳解决方案的助力下，电解铝产能30万吨的德保基地，实现年化节降效益8000多万元，碳排每年减少10万余吨。

同样，广域铭岛赋能百矿铝产业数字化节能降碳项目也入围工信部“工业互联网平台试点示范项目”，成为铝产业链节能降碳标杆。

当前我国电解铝运行产能规模约为4000余万吨，按30万吨产能所取得的数字化收益测算，广域铭岛的铝产业链数字化节能降碳解决方案如果能够实现全行业推广及复用，数字化节降年化效益将超过百亿元。

同时，这套解决方案也是电解行业内首个电铝一体化数字化解决方案，不仅能在电解铝行业推广复用，也可以助力火电行业节能降耗。

持续苦练内功 织牢工业互联网赋能价值网

从汽车行业到电解铝行业，从离散行业到流程行业，广域铭岛的数字化转型方法论及相关产品和服务，正在成为制造业全行业转型升级新引擎。

当前，工业互联网仍处在快速发展期。相关数据显示，目前全国具有行业、区域影响力的工业互联网平台超150家，连接工业设备超过7800万台（套），服务工业企业超过160万家，工业互联网市场规模已破万亿。

但工业互联网的发展仍存在诸多问题，如工业数据共享、协同仍是“老大难”，核心技术仍存在“卡脖子”情况，制造业需求复杂多样难以通用赋能……另一方面，后疫情时代，国际局势的波诡云谲，市场的复杂多变，也带更多的不确定性。

面对新的困难与挑战，广域铭岛作为中国工业互联网的第一梯队，将肩负起引领工业互联网产业创新融合的使命，打造以平台为核心的数字化转型新动能，支撑和服务我国数字经济高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189687.html>