

广域铭岛与新疆众和达成合作 数智赋能高纯铝行业绿色发展

近日，广域铭岛与新疆众和股份公司（下称“新疆众和”）完成合作签约，由广域铭岛基于Geega（际嘉）工业互联网平台和数字化技术，为新疆众和电解铝厂搭建智能出铝全流程管理系统，打通生产计划、出铝管控、物流调度全流程中数据断点，实现数字化闭环管理，保证产品质量和生产安全，为高纯铝的生产打下基础，以数字化方式达成提质增效和节能降碳。

本次合作是广域铭岛赋能电解铝行业数字化转型又一标杆项目，也是广域铭岛电解铝节能降碳解决方案及工业软件的成功推广复用。远期，双方还将以ESG理念为指引，在电解铝和高纯铝的更多生产场景中探索合作，推动铝行业绿色低碳发展。



▲现场合作交流会

智能出铝管控实现降本增效

新疆众和是铝基新材料产业的技术引领者和全球供应商，建有大型高纯铝及高纯合金智能化生产基地，可生产纯度为99.9%至99.9999%的高纯铝及合金产品，广泛应用于航空航天、轨道交通、汽车发动机、3C电子等行业。

电解铝是生产高纯铝的原料，其出铝量和出铝质量直接关系到高纯铝的生产。当前电解铝的出铝流程，涉及部门较多、流程较繁琐且与电解槽槽况关联，打通出铝全流程数据，提高数字化运营水平，可以提高出铝效率和保证出铝质量，实现电解铝和高纯铝生产的降本增效。

根据双方合作意向协议，广域铭岛将基于Geega（际嘉）工业互联网平台的数字采集与解析能力，为新疆众和电解铝厂打造智能出铝管理系统，打通计划、天车、地磅、物流等出铝全流程数据，综合工艺经验和指示出铝量算法，给出预测出铝量，进行实际出铝量自动校准，避免人为因素误差，实现数字化闭环管理，减少铝液损耗，为电解槽槽况稳定和工艺调整提供数据基础。

当日出铝进程



▲智能出铝全流程管理系统效果图

同时，系统自动采集质检数据，内嵌配铝排包算法，以天车行驶距离最短为优化目标，提升出铝和抬包全流程作业效率，降低人力成本。

在广西百色市百矿集团，这套智能出铝管理系统已经得到应用和验证。在30万吨电解铝产能的百矿德保基地，广域铭岛通过智能出铝管理系统助力基地提升出铝量的同时，提高出铝精度，并通过调节出铝水平，整体提高电流效率0.5%，平均降低人力成本3.4%。

除了智能出铝管理系统，根据双方合作意向，下一步广域铭岛还将在阳极全生命周期管理、电解槽全生命周期管理、电解铝大数据分析等场景进行合作探索，助力铝行业绿色低碳转型和高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195992.html>