

广域铭岛入围2021-2022能源工业互联网优秀案例

近日，《2021-2022能源工业互联网案例集》在“2022全球工业互联网大会”上正式发布，广域铭岛数字科技有限公司打造的数字化智能配煤解决方案入围，成为能源领域“工业互联网+精益生产”的示范案例之一。



本次案例征集由能源工业互联网联合创新中心牵头，经过3个月时间的征集和专家评审，最终46份优秀案例脱颖而出，被编入《2021-2022能源工业互联网案例集》。

这些案例代表着能源领域前沿动态以及工业互联网与能源领域深度融合的最新成果，可以为能源行业拥抱工业互联网、加速应用模式创新、打造新型赋能场景提供借鉴。

广域铭岛推出的数字化智能配煤解决方案，聚焦火力发电场景，依托Geega（际嘉）工业互联网平台，基于人工智能、边缘计算、标识解析等技术，求解火力发电中配煤机理模型与算法，并反向指导采购，提供原煤采购建议，助力企业精益生产。

数智赋能火电企业精益生产

当前，这套数字化智能配煤解决方案已在广西百色到充分验证和应用。以百矿集团一个2*350MW发电规模的火力发电企业为例，该解决方案通过数字化赋能，帮助企业降低煤耗，实现年化节降效益超2500万元。



▲ 百矿集团生产基地俯瞰

综合考虑燃煤价格、市场供需及发电成本等多方因素，火力发电厂会采取配煤掺烧方式进行发电。但在实际生产过程中，如何高效管理供应商、降低燃煤库存、提高燃煤调度效率，再基于燃煤数量与品质，选择最优配煤掺烧方案，是火电企业降耗的一大难题。

针对这些问题，数字化配煤解决方案主要围绕燃煤协同管理和配煤掺烧两个环节，帮助企业实现精准降耗智慧降耗。

在燃煤协同管理上，实现入厂煤全生命周期数字化闭环。首先，通过建设来煤预报制度，稳定供应商输煤频率，依据库存状况灵活调整输煤计划，避免出现爆棚或缺煤的情况。同时，建设完善的供应商评价体系，基于来煤情况、入厂煤化验数据及掺烧结果，对供应商进行评级，从而稳定供应商来煤质量及履约情况。

在配煤掺烧最优方案求解上，建立全成本配料模型，综合考虑热值、煤价、排污成本及维护费用，在满足所需热量要求的前提下，从全局角度寻找更优成本，打通流程壁垒，提供最优配煤方案，实现降低煤耗，节省成本。

助力企业和区域“双碳”管理

除了降低燃煤消耗，这套数字化配煤解决方案也提升锅炉燃烧的经济性和安全性，有效缓解发电成本上涨压力，适应灵活调峰等调控政策，可广泛应用于火力发电行业、炼焦行业、水泥生产等以煤燃料作为生产原料的行业。

接下来，广域铭岛还将以ESG理念为指引，基于Geega平台丰富的赋能场景和工业实践，逐渐从助力企业数字化节能降碳，拓展到助力区域碳排放管理。

目前，在广西百色市，Geega平台构建的能源与双碳公共管理平台，可以通过重点能耗企业用能数据监测，实时诊断区域综合能源利用效率，为合理配置能源、优化产业结构提供决策辅助，助力百色市实现产业数字化转型和精准高效的“双碳”管理。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/188323.html>