

维达纸业（浙江）有限公司企业生产运营管理中心

【项目基本情况】

- **项目实施单位**

广州博依特智能信息科技有限公司

- **项目业主单位**

维达纸业（浙江）有限公司

- **项目实施地点**

浙江龙游工业园区凤坤路9号

- **项目合同总额**

216万元。

- **项目施工周期**

本项目于2017年6月30日投入建设，于2018年5月1日验收，施工周期10个月。

- **项目实施前况**

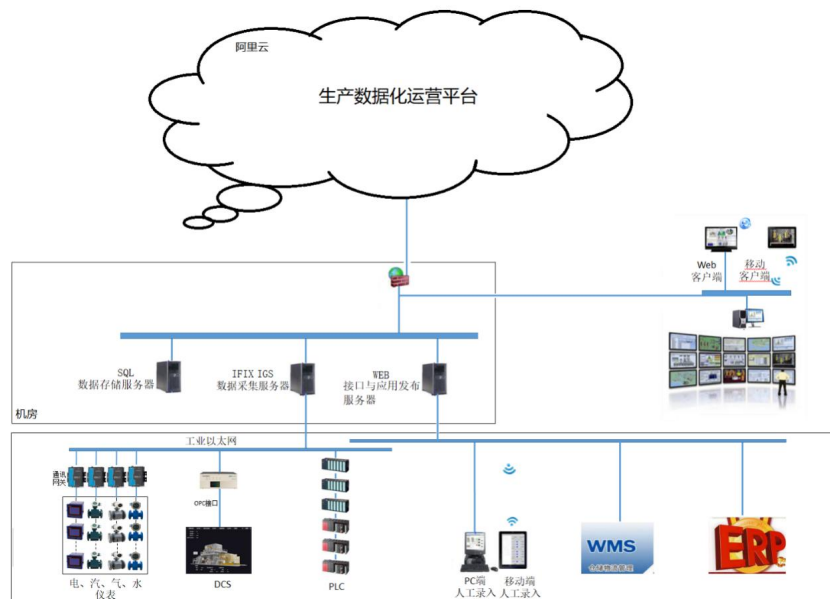
2008年1月，维达纸业（浙江）有限公司由维达集团投资成立，总投资额达8亿港元，注册资本2亿港元。年产量为8万吨。公司主要生产产品为纸巾纸、面巾纸、餐巾纸、卫生卷纸、卫生原纸等系列生活用纸。主要设备从日本、意大利等地引进，并具备国际先进的技术水平。公司共有8条抄纸生产线和4条制浆生产线。生产线分布在企业的多个车间，每条生产线都有各自的PLC控制系统且未实现数据共享，缺乏统一的平台对生产运行状况进行有效管控，且生产现场设备与ERP没有网络连接，产品产量统计依靠人工操作。随着市场竞争日趋激烈，公司需要通过提高企业管理水平等方式，逐渐降低企业的制造成本，降低单位产品能耗以获得更大利润。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

本项目建立的生产运营管理系统，与ERP、WMS等信息系统等集成，同时，系统通过对生产过程中的电、蒸汽以及水的耗用数据的采集和集成实现厂区能耗数据的计算和统计，对用能单位能量转换、利用和回收三环节实施动态监控、数据分析和管理，改进和优化以及能量平衡调配，实现能源管控的自动化和信息化，达到提高能效和节能的目的。实现了九大功能模块实现了四大看板模块（电耗看板、监测看板、绩效看板、纸种占比看板）和九大功能模块（生产画像、生产监测、设备管理、能源管理、物料管理、最佳实践、统计分析、生产报表、数据管理）。

- **服务流程图表**



- **核心技术来源**
自主研发。

【应用商业模式】
产品购销。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

系统提升了公司的数字化运营的水平，实现了用能数据的精细化，信息化和可视化管理。公司相关人员能实时掌握企业耗能状况，了解企业用能水平，方便企业发现能源使用及生产过程中存在的问题并解决问题，将能源指标与生产工艺指标相结合，实现节能降耗并提高生产效率。项目实施后吨纸电单耗下降约8%，吨纸汽单耗下降约14%，吨纸碳排放下降11%，年碳排放降低约11679t。

- **经济效益分析**

系统上线实施后6个月内从能效分析、峰谷平用电、工艺参数优化、异常报警、报表等角度共挖掘出22项改善点，累计降低成本或增效约482万元人民币。

【项目综合小结】

维达纸业（浙江）有限公司共有8条抄纸生产线和4条制浆生产线。生产线分布在企业的多个车间，

每条生产线都有各自的PLC控制系统且未实现数据共享，缺乏统一的平台对生产运行状况进行有效管控，且生产现场设备与ERP没有网络连接，产品产量统计依靠人工操作。通过企业生产运营管理中心建立，直接提升了公司的数字化运营的水平，实现了用能数据的精细化，信息化和可视化管理。公司相关人员能实时掌握企业耗能状况，了解企业用能水平，方便企业发现能源使用及生产过程中存在的问题并解决问题，将能源指标与生产工艺指标相结合，实现节能降耗并提高生产效率。项目实施后吨纸电单耗下降约8%，吨纸汽单耗下降约14%，吨纸碳排放下降11%，年碳排放降低约11679t。系统上线实施后6个月内从能效分析、峰谷平用电、工艺参数优化、异常报警、报表等角度共挖掘出22项改善点，累计降低成本或增效约482万元人民币。

【信息提供单位】

● 单位名称

广州博依特智能信息科技有限公司

● 单位简介

广州博依特智能信息科技有限公司（简称“博依特科技”），由华南理工大学刘焕彬院士节能与过程优化科研团队于2014年创立，是一家聚焦制造业提供SaaS软件产品和工业大数据应用服务的互联网公司。公司总部位于广州，在山东、佛山、清远等地设有子公司，为客户和合作伙伴提供贴心的本地化服务。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由广州博依特智能信息科技有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

