



## 大连冶金轴承股份有限公司

### 智能制造系统 项目介绍

#### ■ 项目背景

在中国经济增长新常态的大背景下，大连冶金轴承股份有限公司（以下简称“大冶轴”）全员上下深刻认知到只有走智能制造、绿色制造的可持续性发展之路，由制造向智造转变，直至到创造的蜕变，才能利于市场的不败之地。

因此，公司决定以工业 4.0、中国制造 2025 为业务蓝图，投资 450 万元构建以鑫海智桥制造执行系统为核心的“DYZV 智能制造管理平台”，最终打造一个数字化、可视化、透明化、智能化的智慧工厂。



#### ■ 项目实施

本着“统一规划、整体设计、分布实施”的项目实施指导思想，公司选取风电精密分厂作为智能制造系统的第一期试点。自项目启动至今，已经完成项目需求调研、方案制订、系统设计、功能开发与测试、设备安装与调试、系统部署与培训等阶段任务。

目前该系统已经在精密风电分厂正式上线使用，系统功能包括：生产计划管理、车间计划详细排产、生产任务电子派工、计划作业执行、设备联网与状态实时监控、质量数据采集与追溯、生产监控看板。



## ■ 项目收益

### ◇ 支持多工厂数据模型，降本增效

系统基于 ISA95 标准，建立了适合制造企业生产特点的其余管理模型。支持多工厂组织架构，可以实现集团下多工厂间的应用扩展，采用一套软件平台，一套基础数据，实现多工厂生产制造业务的协同，减少企业的重复投资。

### ◇ IT 技术与智能制造技术完美融合

一体化解决方案，实现自动化与信息化的完美融合，向上承接 PLM、ERP 等管理系统，向下连通设备 PLC 控制系统，全面支持制造业全工序过程管理。

### ◇ 通过制造物联技术，实现制造全过程的互联、互感、互通

通过条码、设备联网、人机交互技术，实现人与人、人与物、物与物、人与系统、设备与系统的交互，建立覆盖制造全过程的数据感知网络，为生产管理、经营决策提供全面、客观、详实的数据支持。

### ◇ 实现设备联网、群控及智能化控制

利用 OPC、数据总线技术，实现设备联网与群控，实时采集设备运行状态，及时反馈设备异常，自动统计 OEE、MTTR 等 KPI 指标，提升设备利用率，保护企业投资。

### ◇ 打破管理黑箱，打造透明化、可视化的数字工厂

采用强大数据采集引擎、整合数据采集渠道，覆盖整个工厂制造现场，以图形化看板展示生产、设备、工艺、质量信息，让管理触角延伸到工厂每个角落。

## 关于 ZQSOFT

智桥软件是中国领先的智能制造解决方案提供商。我们向整车及零部件、装备制造、机械加工、工程机械、轮胎、仓储物流等客户提供整体业务解决方案。智桥软件有 10 余年工业行业信息化项目经验，满足本土、区域性和全球企业智能制造需求。



大连鑫海智桥信息技术有限公司

网址：[www.xhzc.com](http://www.xhzc.com)

电话：0411-84760835

地址：大连市高新园区黄浦路 512 号嘉创大厦 12 层 1-3 号

