

# 成功案例-3C 电子行业 EMS 厂务能源管理

## ● 案例介绍

研华科技在昆山的数字化制造中心和A+TC智慧城市及物联网展示中心，通过物联网科技的应用，已将传统建筑自动化(Building Automation)提升到真正智慧化的建筑(Intelligent Building)，不仅增加舒适便利、丰富使用经验，也加入更多对环境友善的考虑—例如自动化的节能控制。在昆山A+TC可全面掌握包括昆山工厂，台北林口工厂在内的所有基地能耗信息。



## ● 详细解决方案

- ✚ 能源计量设备：针对水、电、气三大部分能源进行设备选型。
- ✚ 能源采集设备：能源计量设备以通讯方式为主，完成协议的转换，以便于接入工厂网络。
- ✚ 能源分析管理：完成能源监视、统计分析、报警和能源使用优化等功能。
- ✚ 多样化通讯环境：现场总线、工业以太网、无线网络汇总到企业中心管理层网络。
- ✚ 全面化管理软件：现场数据采集、实时数据监控、报警查询和事故追忆、能耗统计和分析、能源计划与预测、能源成本管理、能效考核、WEB 发布功能于一体。
- ✚ 集成多种先进的技术：供配电、工业现场总线、工业网络通讯、工业计算机、协议转换、SCADA&EMS 软件、能耗计量与能耗分析、变频控制。

## ● 架构及功能实现

- ✓ 能源实绩分析管理
- ✓ 能源对标管理
- ✓ 能源成本管理
- ✓ 能源优化调度
- ✓ 给排水数据集成
- ✓ 供气系统数据采集
- ✓ 供配电数据采集
- ✓ ERP/MES等管理系统数据集成

