迅饶网关应用案例

自从 2015 年第一次接触迅饶网关以来大大小小项目也已完成不下 10 个，像第一次案例昆城广场，及其后续的润盈生物药业、奉贤宜家、昆山贝尔格、东智广场空调计费、太仓卓能项目等等。均有用到迅饶网关，后续待签的项目也会继续使用。以下挑取两个项目案例简单介绍一下网关的工程应用。

案例一：昆山昆城广场

图 1：昆城广场

项目名称：昆城广场 BMS 系统

楼控品牌：江森自控、迅饶

建筑特点：3 栋塔楼 3 栋裙楼，2 层地库，塔楼为办公楼，裙楼为商场美食等配套，地库为停车场。

BMS 系统特点：集中管理分散控制，1 套服务器，7 套客户端。冷源、热源、电梯、太阳能、中水、电能、隔油池等第三方系统采用接口集成的方式融入 BMS 管理平台。构架成各个系统与 BMS 的物联网络。

1.1 系统点表数量

按照整个楼控系统 BMS 设备控制数量，控制点位数量大概估计：15000 点。其中集成第三方设备总点位大概在 3500 点左右。

1.2 系统架构

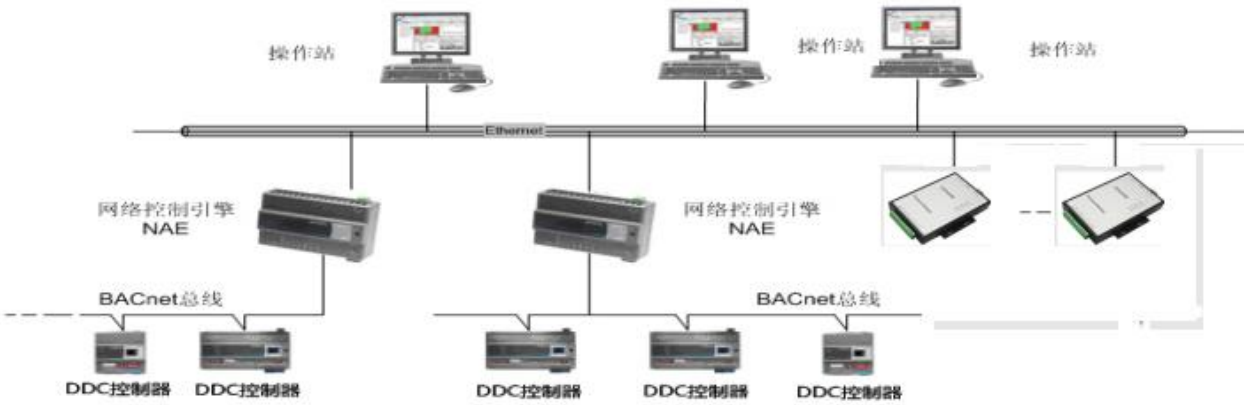

图 2：系统架构

系统采用分布式集散控制方式的两层网络结构，管理层建立在高速 BACnet IP 以太网络上，控制层则采用 BACnet RS485 总线技术，支持点对点通讯，并允许在线增减设备，其灵活的结构为系统实施、维护、扩展带来最大的便利。管理层网络建立在 BACnet IP 以太网的物理链路中，通过标准 TCP/IP 通讯协议高速通讯，主要设备包括 BAS 服务器、楼控 WEB 客户端、网络控制引擎和现场控制设备、及第三方设备等。**BACnet IP 管理层的通讯速率：100Mbps。BACnet MS/TP 控制层的通讯速率：76.8Kbps，与第三方设备集成采用 BACnet IP 开放协议手段完成向下读取冷源、热源、太阳能、中水、电梯、电力隔油池等系统的数据，将之汇总整合，为业主提供整体化的管理平台。**

1.3 集成网关

该项目集成第三方设备的接口协议多样性，如**冷源冷水机组采用开利主机接口即为开利 CCN 自家协议；热源、太阳能、中水系统采用标准的 modbus-rtu 协议，电梯系统则采用非标准的 modbusTCP，电力采用标准的 modbusTCP,隔油池则采用西门子 PLC PPI，接口协议的多样性对接口集成难度无疑是较大的考验。然而迅饶网关强大的集成能力及强大的技术研发能力这些问题已一一克服解决。**该项目总共采用 6 只集成开利网关，9 只普通 BACnet 网关，完成以上接口集成。

案例二：奉贤宜家

图 3：奉贤宜家

项目名称：奉贤宜家 BMS 系统

楼控品牌：tridium、迅饶

建筑特点：宜家物流大区厂房

BMS 系统特点：集中管理分散控制，1 套服务器。大眼猫太阳能、电能、智能照明、大金 VRV 空调系统、排烟天窗等第三方系统采用接口集成的方式融入 BMS 管理平台。构架成各个系统与 BMS 的物联网络。

2.1 系统点表数量

本项目 BMS 系统全部采用集成，集成 5 套第三方设备，集成点位大概在 1000 点，其中大眼猫太阳能系统，智能照明系统，大金 VRV 系统，全部为非标准的协议接口。

2.2 系统架构

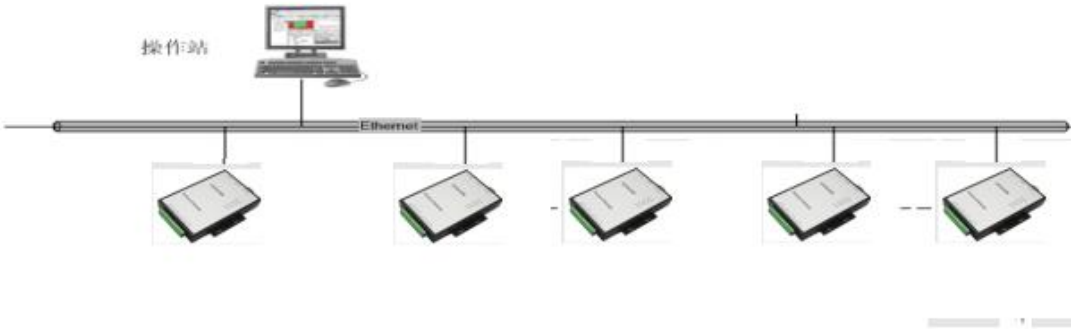

图 2：系统架构

2.3 集成网关

该项目集成第三方设备的接口协议难点在于几家第三方设备均为自己内部协议，如大眼猫太阳能系统，智能照明系统，大金 VRV 系统，全部为非标准的协议接口。庆幸的是迅饶网关这三家的接口驱动均已研发出来，此项目也很顺利完成。

总结

鉴于篇幅有限无法更全面诠释迅饶网关对我们已完成项目带来的丰厚回报，环比之前使用过的其他网关在功能、性价比及新手入手快捷程度、稳定性及售前售后服务等诸多方面来说，迅饶网关无疑是今后我司的长期选择。