创维实、圣力来通信接口方案

1. 协议
   1. 方法1：自定义接口协议：（推荐）

以博华信智为主

* 1. 方法2：中间数据库：

数据库结构

1. 传输模式（推/拉）
   1. 方法1：推

创维实、圣力来将数据用统一的协议标准推送给博华信智的远程服务器

* 1. 方法2：拉（推荐）

博华信智的接口程序，按照一定的频率，统一的接口调用创维实、圣力来的数据

1. 数据字典、数据类型、以及基础数据变动通知：
   1. 数据字典映射表-根据协议制定创维实、圣力来的数据字典：
      1. 组织结构信息
      2. 设备信息(位号、名称、档案
      3. 测点信息（传感器类型、信号类型、测量位置等）
   2. 数据类型
      1. 日常
      2. 报警
      3. 启停车
      4. 黑匣子等其他的数据类型
   3. 基础数据变动（组态变更）通知机制：
      1. 方法1：MQ 异步消息通知：通知消息协议—映射关系
      2. 方法2：定期轮询
      3. 通知方向：由创维实、圣力来变动后通知博华信智
      4. 通知后处理：
2. 变动记录（记录1）
3. 博华信智完成组态更新
4. 单点故障保护及故障记录
   1. 所有连接节点需做软件的看门狗监护，随系统自动启动
   2. 通信节点（IP/端口）的HA
   3. 故障记录（记录2）