

北控“电水气热”能源管控智能化改造项目

中国物联网合作组织物联网云平台接入要求

（不排斥、不歧视、不勉强，欢迎加入合作组织）

中国物联网合作组织以“MEMS+NBiot 物联网传感器”及“中国物联网合作组织运营模式”得到北控相关部门的高度认可，为此，中国物联网合作组织承担北控相关部门的“电水气热”项目的智能化改造。

一、改造范围

从发电、水源、气源、热源等源头、管线传输、变换/交换到终端用户供应、贸易结算。

二、通信方案

无论之前采用的是什么技术方式，一律改造为 NB-IoT 通信模式，包括双向的测控、测量、计量、控制。

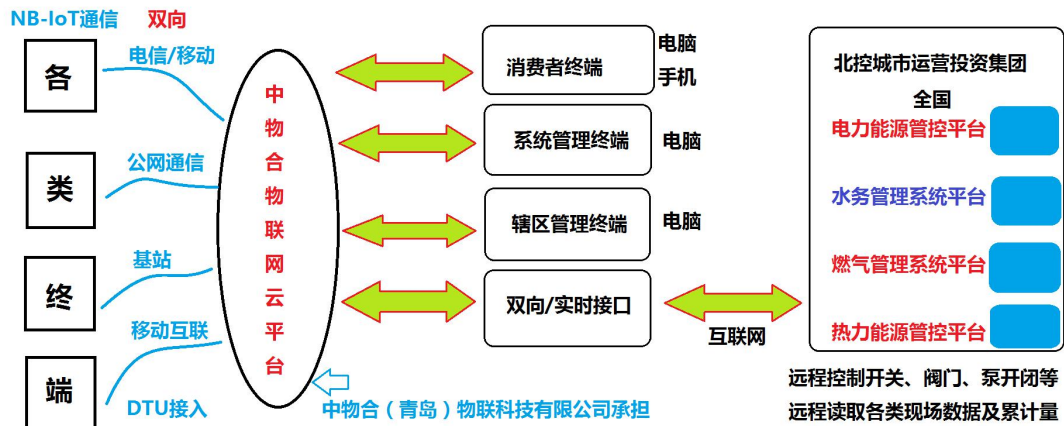
三、视频监控

采用宽带 4G/5G 方式，直接与北控远程平台通信。

三、终端种类

发电系统的电流、电压、频率、谐波、功率、电量、峰谷平尖、关口计量、变压、线路安全、电能表等到那个；供水水源、水质、泵阀、管道、漏控、流量计、温度、压力、水量传感器、贸易结算；气源安全监控、泵阀、管道、泄漏监控、流量计、压力变换、压力、温度、气量传感器、贸易结算；制热、泵阀、换热、管道、泄漏、安全、流量、流速、进水温度、回水温度、热量、压力、贸易结算等。

四、接入平台



五、数据格式

- 1、热力数据由中物合（天津）物联科技有限公司确定
- 2、水\气数据由
 - 气 中物合（宁波）燃气科技有限公司确定
 - 水 中物合（衢州）水务科技有限公司确定
- 3、电力数据由中物合（温州）电力科技有限公司确定
- 4、DTU 接入方式由模组提供单位与中物合（青岛）物联科技有限公司确定
- 5、中物合（青岛）物联科技有限公司与北控平台系统对接确定
- 6、双向/实时控制和采集数据，由青岛公司确定技术方案

六、重要声明

任何可以接入中物合物联网云平台的终端系统设备,均可由中物合体系打包进入北控电水气热能源管控系统。

中国物联网合作组织运营管理中心

2017年9月5日北京