

# 智慧供热管理平台解决方案

产品名称	智慧供热管理平台解决方案
公司名称	北京开运联合信息技术股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区五里桥一街非中心17号楼4层
联系电话	4006281365 13661204147

## 产品详情

“新基建”正在成为中国拉动经济增长的新方式，能源行业迎来智能化转型。针对城市能源基础设施的管控难题，开运联合牢牢把握新基建带来的发展新机遇，积极推进科技创新，推动供热行业数字化、智能化发展，提升供热企业的生产管理及用户服务水平。

随着“新基建”的成为中国拉动经济增长的新方式，能源行业迎来智能化转型,尤其是物联网、5G、人工智能、数字化技术的飞跃，智慧供热也得到了快速的发展和广泛的应用。同时用户对供热质量的要求不断提高和能源紧张的高供热质量同时节约能源势在必行。数字化和自动化的融合是智慧建设的技术框架重要思路，减少重复系统投入。

### 行业痛点

- 1、企业能源计量器具配置不全或缺失问题。
- 2、能源管理信息化、网络化的缺乏。
- 3、能源管理分散、不统一。
- 4、不合理的供热运行方式造成能源严重的浪费。
- 5、不均衡的供热质量。

## 6、有效统计数据的缺乏带来计量不合理与收费困难。

### 平台构架

#### 监控中心:云服务

利用互联网技术开发基于物联网的远程监控应用,将监控中心,调度中心,巡检维护人员,用户,设备维护供应商等相关单位角色,及上级安全,能耗监管单位都能在一个平台下共享信息,智慧调度。

#### 数据传输:物联网

依托通信运营商的网络,根据现场环境可以采用物联网技术实现24小时在线监控,采用嵌入式数据通信终端实时采集现场数据发送到云平台。

#### 现场测控:智能化

采用PLC或者ARM嵌入式控制器实现现场换热控制系统智能化数据采集和远程控制,实现对现场设备变频器运行状态,温度,压力,流量等仪表的数据监测,另外还有换热房安全视频监控等。

### 功能概述

**地理信息管理：**实现各换热站自动化控制信息的空间位置查询、分析和管理的。采用矢量地图和卫星遥感影像数据两种地图相结合的模式进行开发，并可实现方便切换。

**目标定位管理：**实现不同区域的换热站等信息元素在空间位置上的查询定位以及自动化采集数据的信息查询，系统可以通过换热站的名字实现模糊查找并自动定位到目标结果，点击目标换热站即可看到换热站实时采集的数据信息。

**生产故障报警：**系统可根据自动采集并上传的生产数据进行实时分析，对不满足要求的数据进行实时报警，通过地理信息系统可看到报警点的闪烁警示，点击报警点可以查看报警点的实时数据及报警记录及原因。

**生产运行监控：**可实现对不同区域换热站状况的空间分析，根据换热站的实际耗热数据的高低在地图上用不同的颜色进行渲染，从空间地图上即可清晰了解各换热站的用热状况。同时可对不同换热站的压力、流量等参数进行区域性分析。

**自控设备管理：**管理换热站安装的自动化生产监控仪表，记录仪表的生产厂家、投产时间及故障维护信息等，通过系统可以查询了解每个换热站下面的设备、仪表信息。

生产数据查询：可实现对各换热站生产自动化控制数据的实时及历史信息查询。

数据统计：实现对各类生产数据报表的统计管理，根据用户的需求建立和开发满足功能的各类报表，如换热站耗热量统计以及用水、用电的统计等。实现各类数据列表、统计报表的日报、月报的Excel数据导出等功能。

能耗监管：实时监控换热站对水、电、热的使用，对能耗过高的换热站或者时间段进行报警，并对监控结果通过各种曲线分析成因。