

# 给水管网监测系统

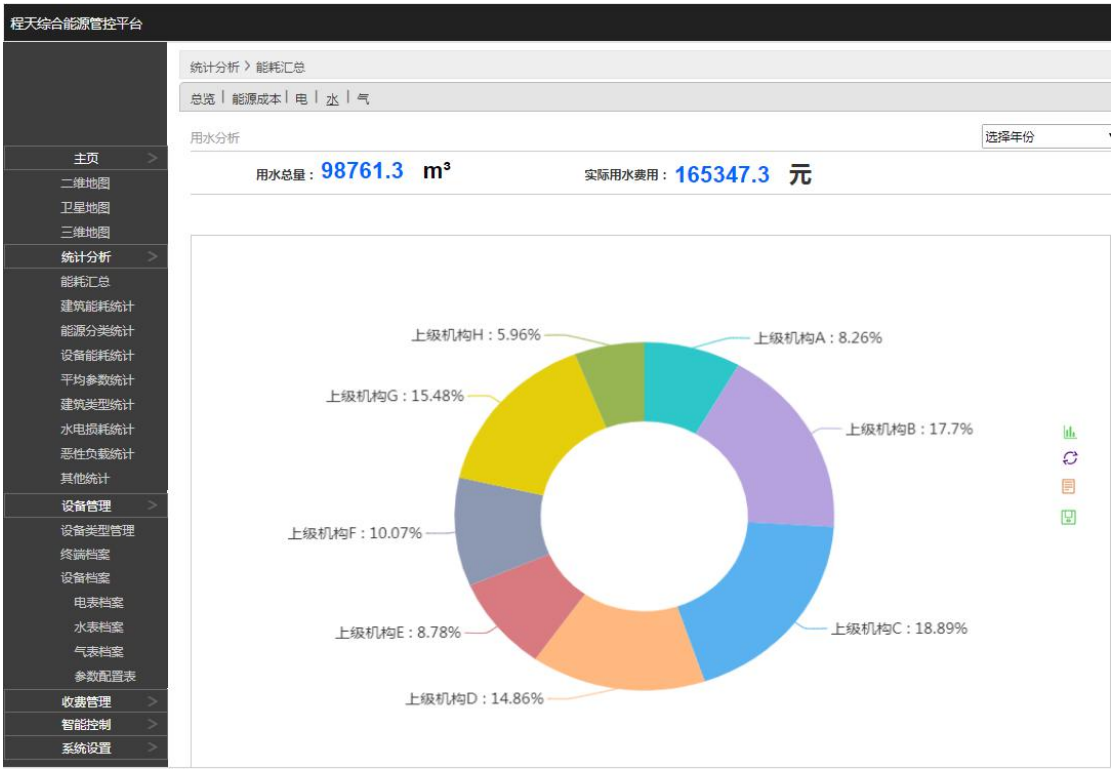
## 【系统介绍】：

给水管网远程智能监控系统由三大部分：数据中心、供热管网监控节点、客户端（PC、IPAD、手机）。

1、数据中心：主要由服务器和 B/S 软件构成，它实现对数据的接收、存储、显示、分析以及各类图形显示、报表打印输出等信息管理工作，并对特殊情况的监控中心预警，以及通过 WEB 页或手机 APP 方便地访问实时和历史数据。

2、供热管网监控节点：实时将现场的压力、流量等数据采集到数据采集终端内。

3、客户端：通过 PC、IPAD 或手机等访问数据中心采集现场实时数据，接收数据中心报警信息推送。



## 【主要功能】：

◆可在线实时 24 小时连续的采集和记录监测点位的压力、流量等各项参数情况，以数字、图形和图像等多种方式进行实时显示和记录存储监测信息，监测点位可扩充多达上千个点。

◆可设定各监控点位的温度、压力、流量、热负荷变化等报警限值，当出现被监控点位数据异常时可自动发出报警信号，报警方式包括：现场多媒体声光报警、网络客户端报警、电话语音报警、手机短信息报警等。上传报警信息并进行本地及远程监测，系统可在不同的时刻通知不同的值班人员。

◆数据中心软件采用标准 B/S 全中文图形界面，实时显示、记录各监测点温度、压力、流量、热负荷变化等曲线变化，统计温度、压力、流量、热负荷变化等数据的历史数据、最大值、最小值及平均值，累积数据，报警画面。

◆监控主机端利用监控软件可随时打印每时刻的温度、压力、流量、热负荷变化等数据及运行报告。

◆强大的数据处理与通讯能力，采用计算机网络通讯技术，局域网内的任何一台电脑都可以访问监控电脑，在线查看监控点位的压力、流量变化情况，实现远程监测。系统不但能够在值班室监测，领导在自己办公室和智能手机都可以非常方便地观看和监控。

◆系统可扩充多种记录数据分析处理软件，能进行绘制棒图、饼图，进行曲线拟合等处理，可按 PDF 格式输出，也能进入 EXCEL 电子表格等 office 的软件进行数据处理。

#### **【主要特点】：**

◆实用性：给水管网地理位置分散，因此采用覆盖广泛的 GPRS 网络高信号捕捉，必要是采用高增益天线，可确保网络的正常运行。

◆实时性：采用 TCP/IP 通讯，可以实现多线程的远程并发通信，在几秒时间内，可以让成百上千台的数据采集终端实时传送到监控中心进行集中监视和远程调度，实现故障信息的及时报警。

◆可扩充性：可以进行系统或模块的无限扩展，便于长期的升级和维护，延长系统的寿命，通过更新部件，能让系统一直存在下去，而不至于整个系统瘫痪，造成大量的投资损失。

◆易维护性：系统可对远程数据采集终端执行相应的远程操作命令，包括远程参数设置，远程控制、远程数据抄收、远程终端复位、远程终端软件升级等。

◆操作简易性：系统软件功能完善，模块化、图形化设计，全过程全中文帮助，操作简单方便。

◆性价比高：该系统专为给水管网远程监测量身定制，充分考虑到给水管网各个环节的业务需求。