

硬件产品相关：

NB 类产品

技术参数：

供电电压：DC2.1V-3.6V；

静态电流： $\leq 10\mu\text{A}$ ；

发射电流： $\leq 250\text{mA}$ ；

上报成功率： $\geq 98\%$ ；

发射功率： $23\text{dBm} \pm 2\text{dB}$

接收灵敏度： -138dBm

工作温度： $-40^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$

工作湿度： $\leq 95\%$

储存温度：

技术功能：

- 1、支持干簧管、磁阻、霍尔、无磁等多种计量方式；
- 2、支持 TTL、RS485 接口通讯。
- 3、计量精度高，计量系数可设置，可实现滴水计量；
- 4、支持 TCP、UDP 等协议；
- 5、可上传电信 OC、电信 AEP、移动 One-Net、联通 OC、移远云等平台；
- 5、计量数据主动上报至云平台，上报周期或定点上报时间可设置；
- 7、具备小时、日、月等周期数据和密集数据记录和上报功能；
- 8、能远程控制阀门，检测阀门异常，将阀门动作数据上报监控平台；
- 9、定期开关阀门防锈死，开关周期可设置；
- 10、上传时间离散化，网络负载均衡，避免拥堵，上传周期可设置；
- 11、电池欠压、传感器故障、磁干扰等异常报警；
- 12、可通过磁触发或者触摸按键进行触发上报
- 13、本地可通过红外或蓝牙对模块进行调试。
- 14、具备本地液晶显示功能，如表地址、表数据、表状态、ICCID 等参数；

- 15、支持 T5557 卡和 CPU 卡；
- 16、支持远程或本地差分升级。
- 17、支持专网数据传输。
- 18、支持 AES128 加密方式，确保数据安全。

Cat.1 类产品

技术参数：

供电电压：DC2.1V-3.6V；
静态电流：≤10uA；
发射电流：≤800mA；
上报成功率：≥98%；
发射功率：30dBm±2dB
接收灵敏度：-138dBm
工作温度：-40℃-60℃
工作湿度：≤95%

技术功能：

- 6、支持干簧管、磁阻、霍尔、无磁等多种计量方式；
- 7、支持 TTL、RS485 接口通讯。
- 8、计量精度高，计量系数可设置，可实现滴水计量；
- 9、支持 TCP、UDP 等协议；
- 5、计量数据主动上报至云平台，上报周期或定点上报时间可设置；
- 7、具备小时、日、月等周期数据和密集数据记录和上报功能；
- 8、能远程控制阀门，检测阀门异常，将阀门动作数据上报监控平台；
- 9、定期开关阀门防锈死，开关周期可设置；
- 10、上传时间离散化，网络负载均衡，避免拥堵，上传周期可设置；
- 11、电池欠压、传感器故障、磁干扰等异常报警；
- 12、可通过磁触发或者触摸按键进行触发上报
- 13、本地可通过红外或蓝牙对模块进行调试。
- 14、具备本地液晶显示功能，如表地址、表数据、表状态、ICCID 等参数；

- 15、支持 T5557 卡和 CPU 卡；
- 16、支持远程或本地差分升级。
- 17、支持专网数据传输。
- 18、支持 AES128 加密方式，确保数据安全。

低功耗 RTU 终端类

技术参数：

供电电压：DC2.7-3.6V；
静态电流：≤20uA；
上行接口：4G、NB-IoT、RS485、以太网；
下行接口：TTL、脉冲、RS485、MBUS、RS232
工作温度：-40℃-60℃
工作湿度：≤95%

技术功能：

- 1、支持双电源供电，内置锂电加外部 DC12V、DC24V 供电，无需担心断电风险；也可选用太阳能供电，方便系统部署；
- 2、下行接口丰富，支持 TTL、脉冲、RS485、MBUS 等接口，可适用于各种仪表不同场景下的应用；
- 3、采用网络心跳包机制，时刻保持和服务器的连接；
- 4、网络覆盖全面，支持 2G\3G\4G\NB-IoT 全网通；
- 5、设备永久在线，支持断线重连。
- 6、支持远程升级。
- 7、设备具有自检功能，如设备电源、通信、干扰等异常会主动上报平台。
- 8、近端可使用手机蓝牙对设备的部分参数设置。
- 9、可实时响应上位机发出的指令。
- 10、可定制温度、压力、模拟量（4-20mA、0-5V）、开关量的数据采集。
- 11、支持专网数据传输。
- 12、支持银行卡级别的 DES 非对称型加密，确保数据安全。

13、带载量高， MBUS 可带载 64（1.5mA 标准表）。

14、支持多路平台连接，可多平台数据监控。

15、支持专网数据传输；

16、支持国内外全频段网络；

集采类设备

模块参数：

供电电压：AC220V；

最大功率：≤5W；

额定功率：1W；

上行接口：4G、以太网；

下行接口：TTL、RS485、MBUS、RS232

工作温度：-40℃-60℃

工作湿度：≤95%

储存温度：

模块功能：

1、外部 AC85-240V 的宽电压输入，可抗脉冲电压 8kV；

2、下行接口丰富，支持 TTL、脉冲、RS485、MBUS 等接口，可适用于各种仪表不同场景下的应用；

3、采用网络心跳包机制，时刻保持和服务器的连接；

4、网络覆盖全面，支持 2G\3G\4G\以太网；

5、设备永久在线，支持断线重连；

6、支持远程升级；

7、设备具有自检功能，如设备电源、通信、干扰等异常会主动上报平台；

8、近端可使用调试工具、手机蓝牙对设备的部分参数设置；

9、可实时响应上位机发出的指令；

10、支持专网数据传输。

12、支持银行卡级别的 DES 非对称型加密，确保数据安全。

13、带载量高， RS485 带载（128 个）、MBUS 可带载 256（1.5mA 标准表）、LoRa（1000 个）。

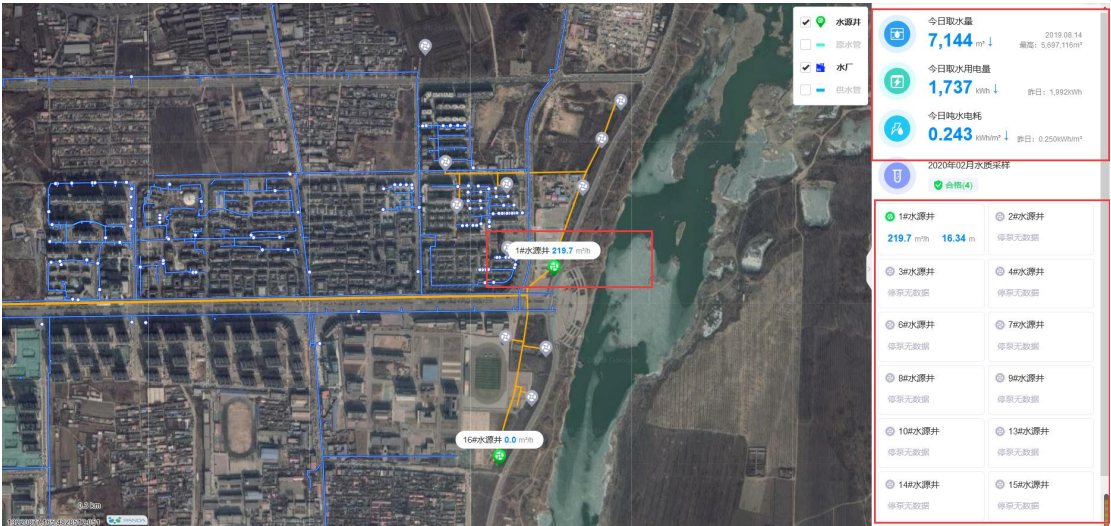
- 14、模块会自动清除内部缓存，防止数据冗余。
- 15、抄表重试机制，对下行每块抄不回的表进行数据进行多次抄表提高成功率。
- 16、MBUS 模块可远程配置参数，提高总线的抗干扰能力。
- 17、大内存芯片可保存 3 个月的三个月的抄表数据；数据可保证 100 年不丢失。

智慧水务一体化平台

智慧水务一体化平台主要包括：原水监控平台、水厂监控调度平台、管网 GIS 监控平台、DMA 分区监控平台、智慧抄表、智慧营收为一体的综合服务平台。

原水监控平台：

主要对原水数据，通过终端进行抄收或者控制，对原水泵房进行实时的监控，主要控制，主要监控，每个泵房供水情况，主要监控流量、压力、泵的启停，监控水源井供水量、用电量、每吨水电耗。

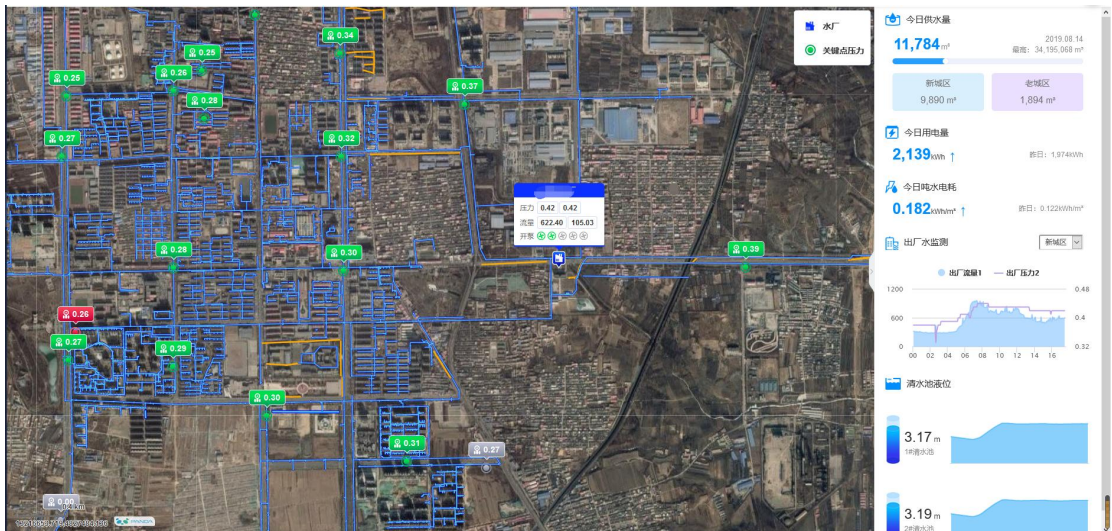


水厂监控调度平台：

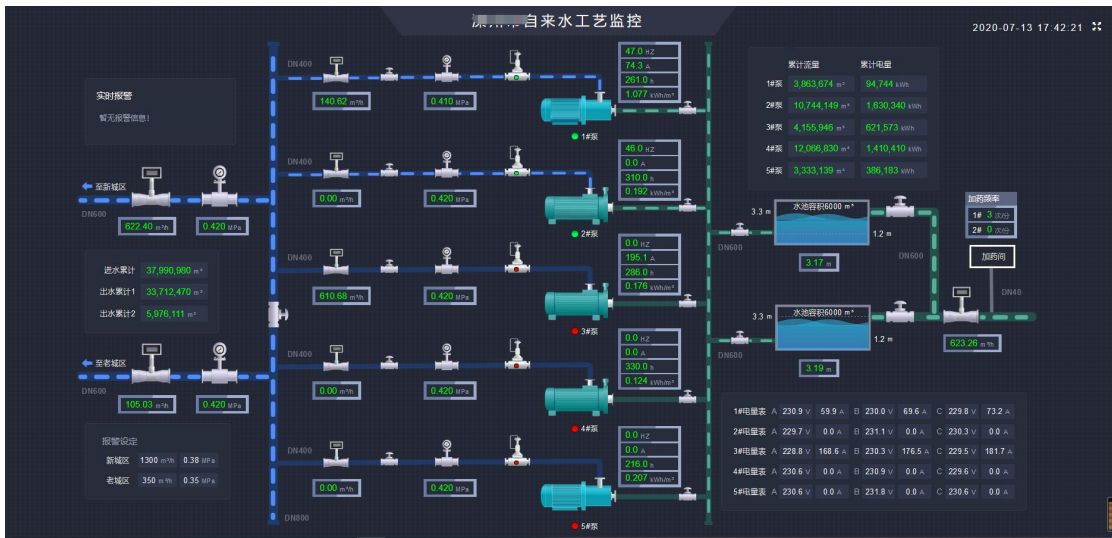
水厂总览展示，主要展示水厂的总体运行情况，通过工艺展示，清晰的了解水厂总体运行调度情况。



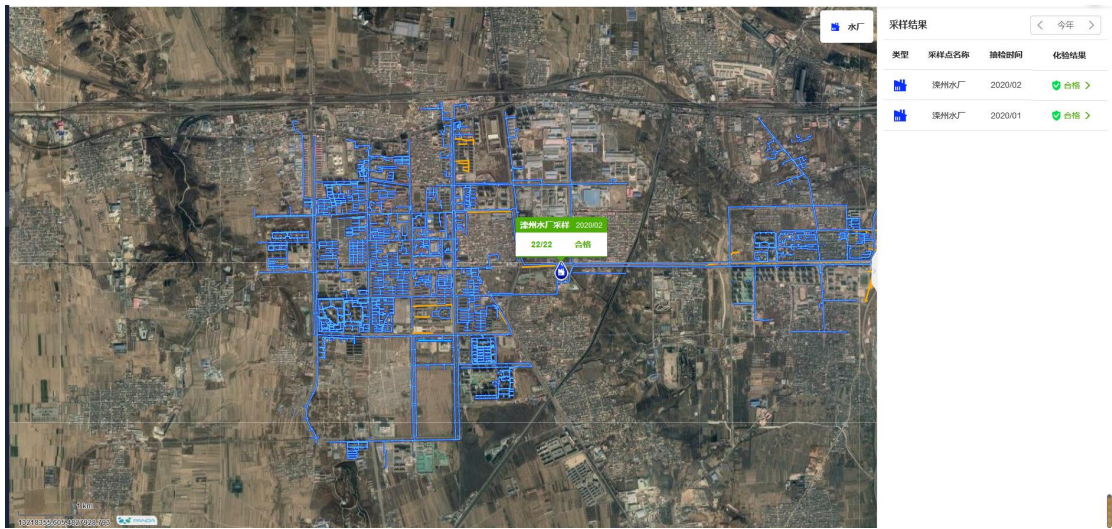
水厂数据监控：

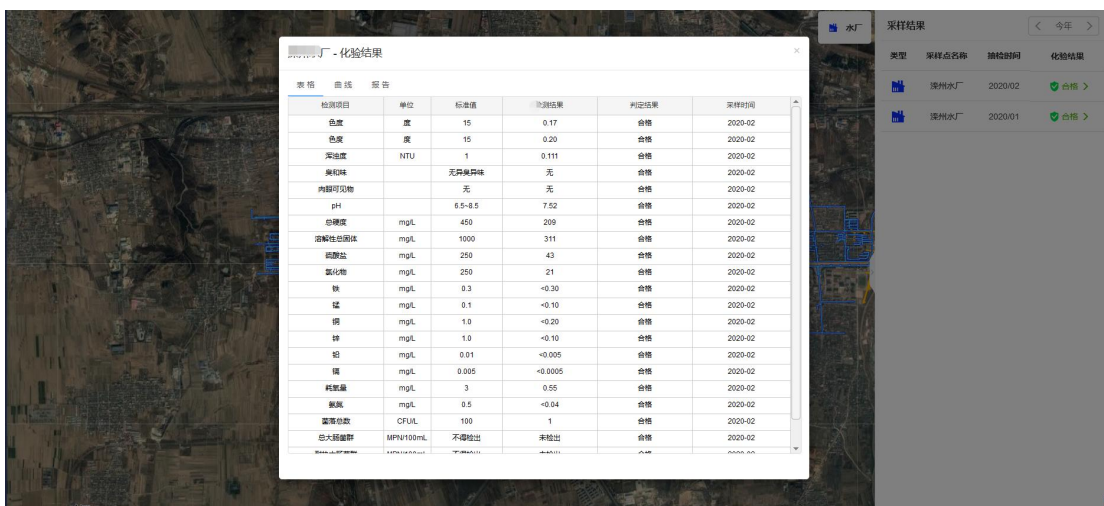


水厂工艺监控:



水厂水质监控:



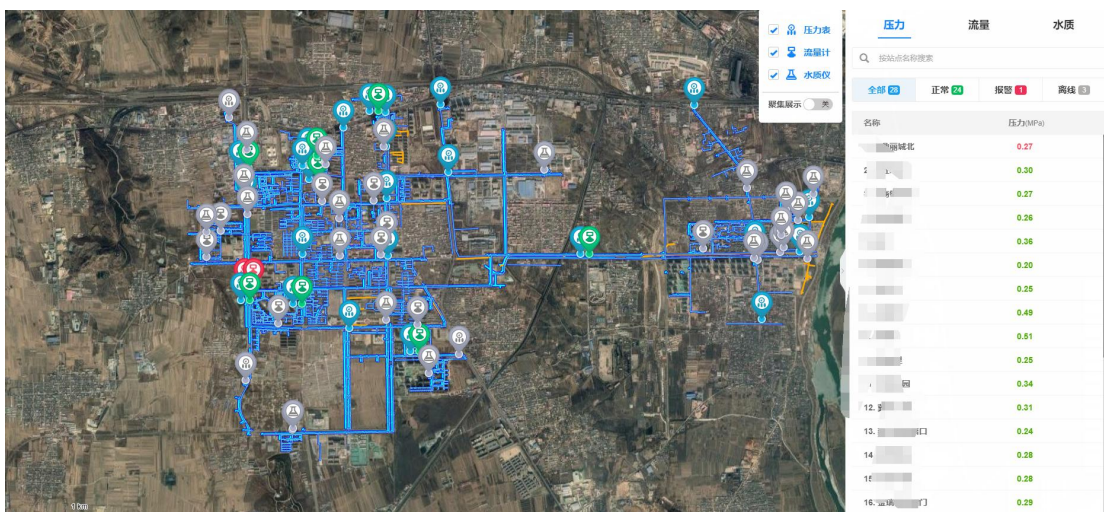


管网 GIS 监控平台

智慧供水管理 GIS 系统，主要运用管网地理信息 GIS 地图、物联网技术和大数据处理技术等，实现了对管网图形数据编辑定制，对管线的材质、口径、出厂年份等各种属性进行定制化管理，为爆管、漏水事故抢修、维护提供决策方案，为供水规划、设计、调度提供强有力的科学决策依据，对优化管网调度提供良好的数据基础。

管网 GIS 监控主要包括：

地图监控：



设备监控：

主要监控管网里面的：压力表、流量计监控、水质监控，展示页面如下：

压力：



流量计：



水质：



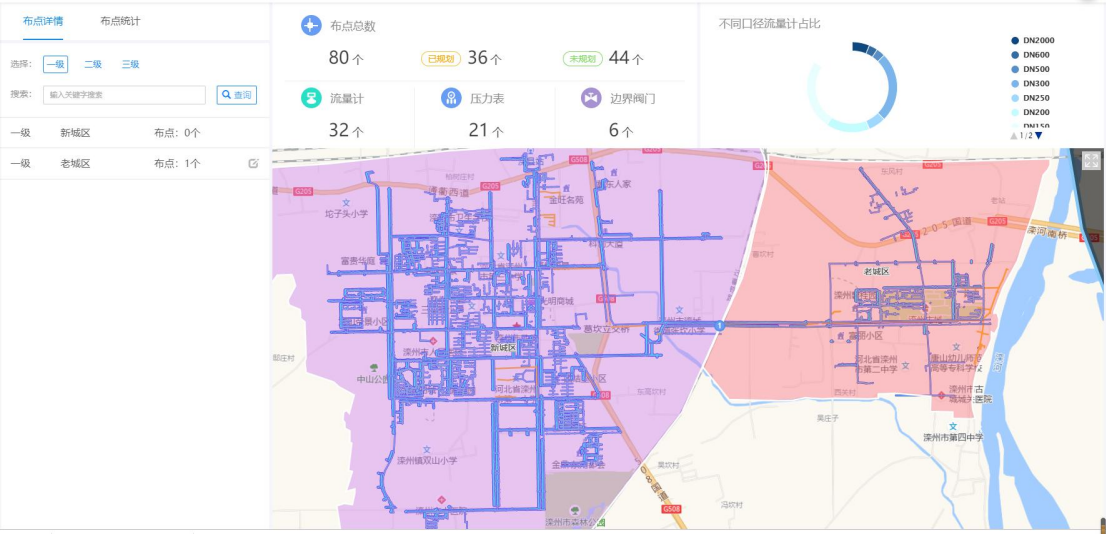
DMA 分区监控系统

基于管网模型的供水分区独立考核，结合国际水协漏损管控策略

和本地实际情况，及时发现管网明漏，暗漏、背景漏失、偷盗水等不合法用水量。结合高效巡检和高质量的事件处理，对管网漏损持续进行控制。

主要包括：分区管理、分区总体监控、分区数据分析

分区管理：

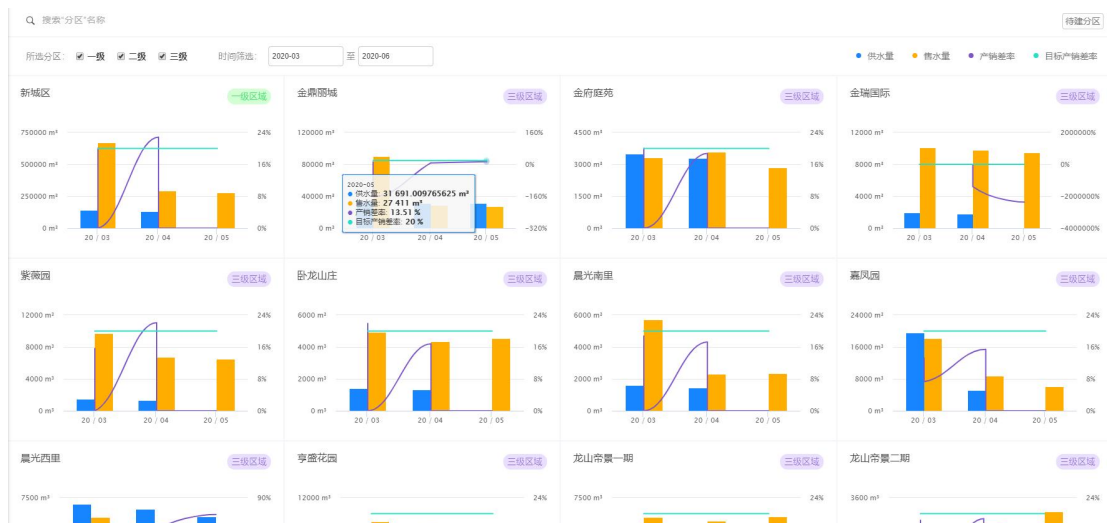


分区总体监控：





分区分析:



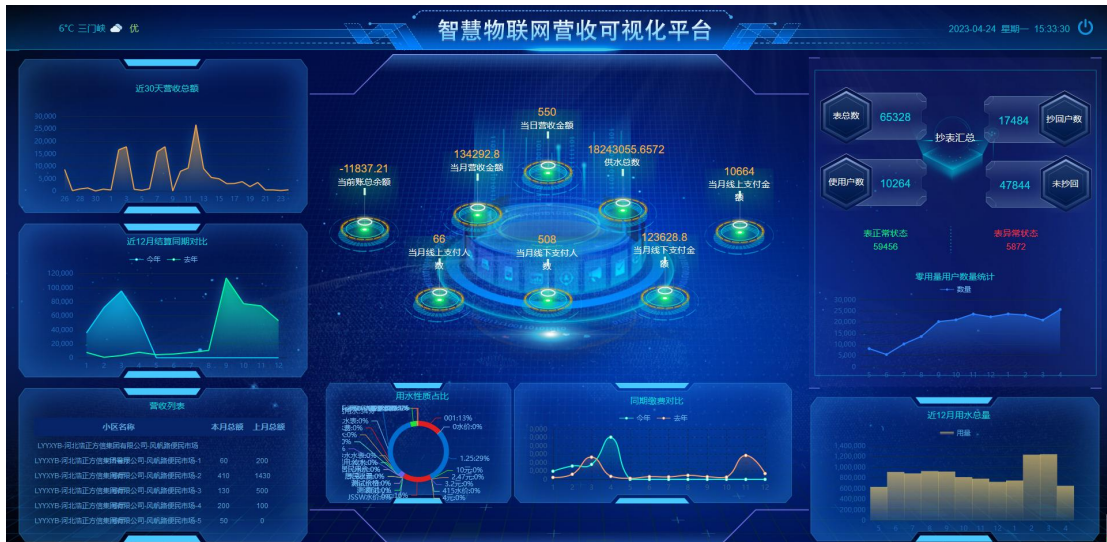
智慧抄表平台

计量是供水企业对用户结算的核心方式和效益来源，浪川智慧抄表云平台以更加智慧的方法来进行抄表和计量管理，从而有效减少偷水漏水现象和抄表人员开销、降低产销差、提升费收益，并对给水过程中实时计量数据进行多种分析和汇总，为掌握用户的用水规律、管网负荷工况提供数据来源，确保供水企业对计量水表、流量计的运行状态具备实时监管的全面管理。



智慧营收平台

智慧营销云平台系统客户关系系统为核心基础，建立各种应用系统为客户提供不同的业务服务，如营业收费系统、客服热线系统、报装管理系统、大用户在线监控系统、表务管理系统、工单管理系统、移动互联 APP、移动互联抄表系统等。智慧营销云平台将客户的所有业务数据有机的进行关联、展示和分析，便于企业掌控客户的全方位信心，不断的完善服务手段，提升对外服务的水平，为提高客户服务质量和提升客户满意度提供有力的支撑。



微信公众号缴费

绑定

用户绑定

请输入户号

已绑定户号列表

1020 10 2309	解绑
1020 10 1307	解绑
1020 10 2306	解绑

智能用电

户主: 陆

余额: ¥ 291.90

在线充值

表编号: 1020 10 2309

最后结算日期: 2021-11-30

最后结算读数: 3.22

充值记录

消费记录

退出

在线充值

户名: 陆

用户编号: 10201052309

用水类型: 水费(1)

地址: 东城名都4号楼1单元1301

充值金额

90元 100元 150元

200元 300元 400元

手动输入充值金额

充值

用户信息

用户信息

户号: 1020 10 2304

门牌号: 3号楼203

详细地址: 东城 号楼 单元20

单位(元)

充值记录

手机APP缴费

当前欠费(元)

0

预存金额: 0元

用水性质: 居民用水

上期读数: 0

水费查询 水费查询 业务办理 营业网点

供水资讯

信息公告 用水常识

信息公告 用水常识

水费查询 政策流程

业务办理 业务办理

在线互动 在线互动

在线客服 客户答疑 在线调查

用户信息

户主: 方

户号: 1020 10 2309

表编号: 1020 10 2309

最后结算日期: 2021-12-01

最后结算读数: 1.45

充值记录(元)

充值

充值

当前余额: 597.3元

充值金额

100 200 300 400

手动输入充值金额

支付方式

微信支付

支付宝支付

立即充值