



麦希摄像水表抄表方案

地址：江苏省无锡新区新华路5号创新创业产业园C座5层
深圳研发基地：深圳市科技园南区南一道
联系人：陈铎 18566232441

电话：0510-85221513

传真：0510-85222030

邮编：214028

网址：www.jsmesh.com

摄像水表介绍

About Camera Identification Water Meter



摄像水表是一款满足于水表远程抄收计量的新型远传水表。

- 摄像模块内的微型摄像头对水表计量字轮进行**拍照**，
- 通过先进的电子通讯技术实现**图片的远传**，
- 加之后台强大的**人工智能识别技术**，
- 使水表产生的**计量示数**完美的呈现在用户系统前端。



社区基础设施



政府服务



社区管理



公共服务



居民生活



社区服务

有线M-BUS摄像水表：技术参数

M-BUS摄像水表



通讯方式：M-BUS

供电方式：集中器供电

图像格式：JPEG格式

图像分辨率：默认320*240，最大1600*1200

图片大小：<10KB（320*240分辨率）

图片采集时间：≤5秒

采集上报间隔：默认1个月，可配置

存储：采集端8M字节（约800张表盘图片，320*240分辨率）

工作电流：待机≤50μA、采集≤60mA、通讯≤200mA

安装方式：固定于原水表表盘上，无需改动原有水表结构。

材料：ABS

防护等级：IP68

贮藏条件：温度-30°~70°，相对湿度96%无冷凝。

抗振动和冲击：符合国标。

有线M-BUS摄像水表：突出优势

麦希通讯 M-BUS摄像水表 突出优势

应用环境 集中安装

水表集中安装，方便施工布线的小区。

不换水表 无需停水

不换表，在原水表上加装表盖，实现远程抄收！

每只水表加装时间为5分钟左右。

深度学习 识别率高

人工智能通过不断的学习，准确率可以达到100%，真正做到0误差

照片存档 减少纠纷

减少纠纷，每次查表，有照片存储当对比。

不更换电池 M-BUS供电

通过M-bus直接供电，无需更换电池。

通讯稳定 便于维护

通讯稳定可靠，维护便捷。

无线470MHz/NB-IoT摄像水表

无线470MHz/NB-IoT : 应用场景

**老区改造
的室内户表**

布线不方便区域

**别墅区
农村表**

安装较分散的表

高档小区

不允许穿墙打孔
施工布线的

**节约安装施
工成本的
区域**

无线470MHz/NB-IoT摄像水表 : 优势特点

**超低功耗
电池寿命长**

通过3.6V锂电池
供电, **电池寿命
≥10年**

**通讯稳定
传输速度快**

470MHz~510M
Hz免费频段, 穿
透能力强, 通讯
速度快且稳定

**多级休眠
便于管理**

有多级休眠管理
功能

**电量检测
低压报警**

有**在线电量检测**
与**低压报警**功能

大口径摄像水表：技术参数

麦希大口径摄像水表



图像格式：JPEG格式

图像分辨率：默认320*240，最大1600*1200

图片大小：<5KB（320*240分辨率）

图片采集时间：≤5秒

采集上报间隔：1-24小时可配置

存储：采集端8M字节（约800张表盘图片，320*240分辨率）

待机电流：≤100μA

工作电流：≤100μA

传输方式：470MHz、NB-IOT

安装方式：固定于原水表表盘上，无需改动原有水表结构

材料：ABS

防护等级：IP68

贮藏条件：温度-30° ~ 70°，相对湿度96%无冷凝。

抗振动和冲击：符合国标。

大口径摄像水表：优势特点

深度学习摄像识别技术

摄像技术实现非接触式采集水表数据图片，通过深度学习摄像识别技术获取实际数值。

安装便捷，无需改装原有水表

采用划盘式固定安装方式，安装便捷，可适用多种尺寸表盘，无需改装原有水表。

历史数据，掉电不丢失

历史数据长期存储，掉电不丢失，可通过服务器远程查询。

IP68防护等级

采集端和传输端均满足IP68防护等级

优势特点

水表拍照图片高度清晰

选用高光感低噪声图像传感器，保障了水表数值图片的高清晰度。

超低功耗设计+锂电池供电

超低功耗设计，自带锂电池可满足长时间工作需求。

自动抄表，节省人力

自动远程抄表，节省大量人力

智能排查漏水问题

通过定时采集小区总表、分表数据，通过后台运算，排查是否漏水

实现低成本智能化改造



40%

与统一更换新智能水表相比较，方案总成本降低约40%



10秒

10秒钟可查到相应户主的用水情况，实时便捷



0

智能识别+照片比对，实现0误抄

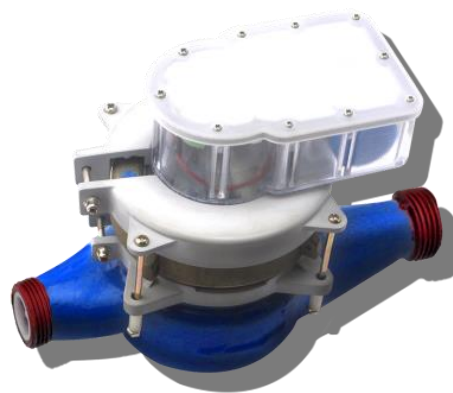
摄像表型可选

A款



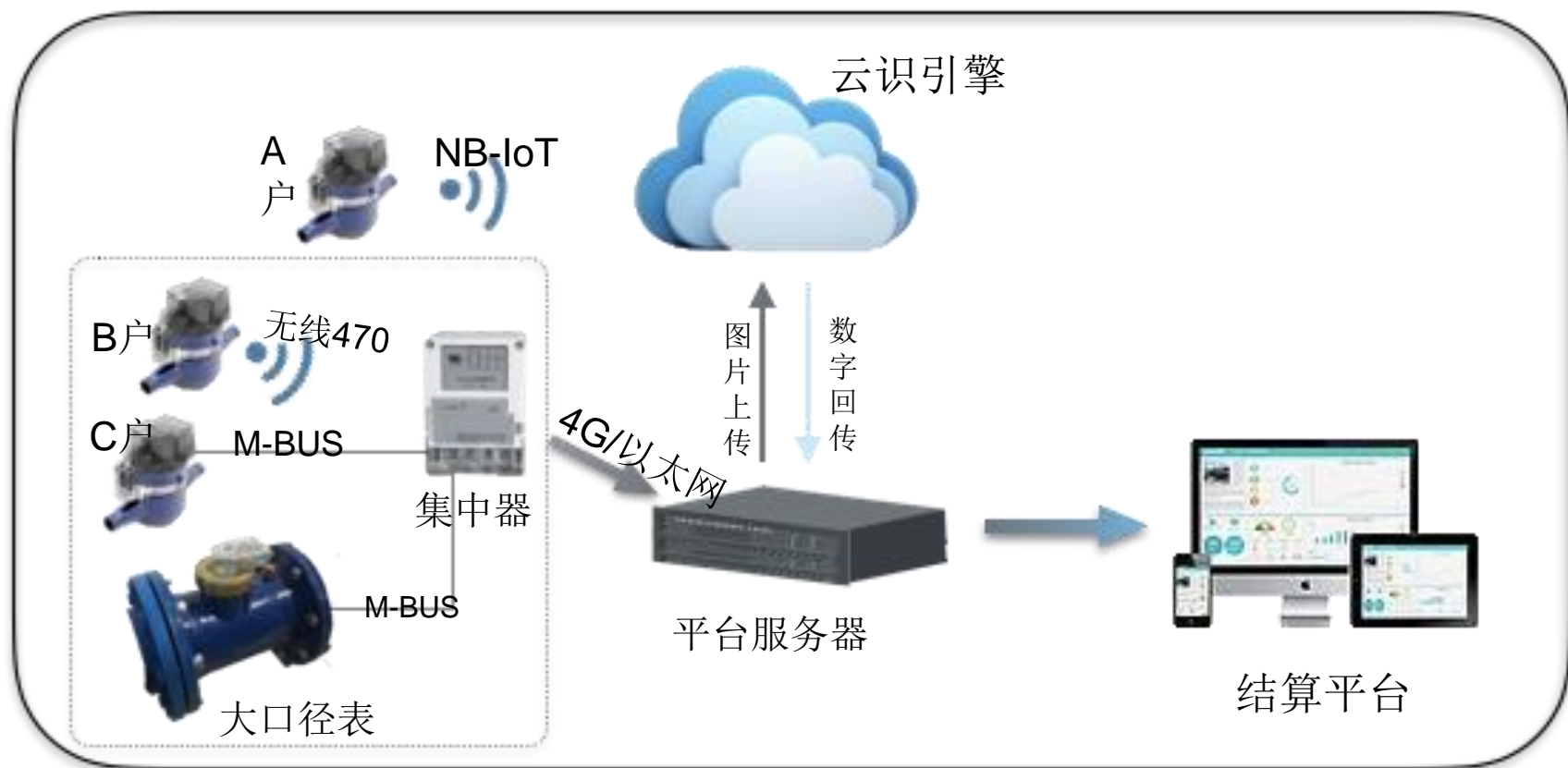
常规环境安装

B款



口径50mm及以上大表 和 窄小空间安装

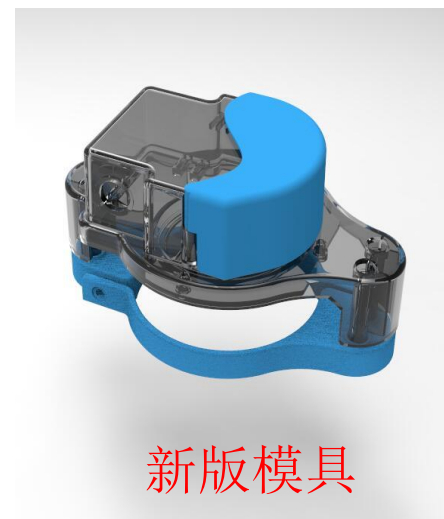
多种安装方式满足各类场景



基于云识技术的摄像水表成功案例

公司已与广州电信，杭州移动...等国内一大批运营接洽，达成合作协议，已经在各地区完成第一批试点项目。

地区	试点安装数量	时间	识别率
深圳市盐田区	1024	三个月	99.1%
中山市阜沙镇	448	三个月	98.66%
深圳市南山区	1312	四个月	99.5%
江苏无锡市	870	五个月	99.6%
总计	3644		99.4%



新版模具

合肥电、水信息采集试点项目

2015年11月，公司应安徽省电力公司要求，在合肥进行电、水信息采集试点，**20000**户电表和水表调试后**日冻结数据为100%**，实时点抄成功率超过99%，截至目前产品运行稳定，抄表速度和准确率较原来人工抄表优势明显。



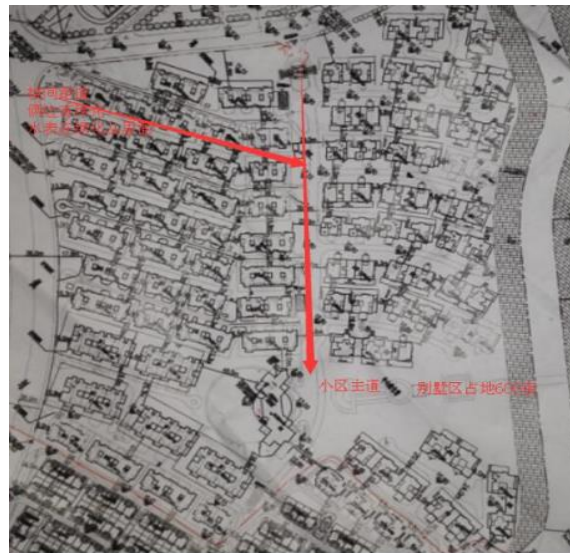
承德电、水、热试点项目

2013年起，我们通讯公司在承德智能电网中已安装近十万只无线通讯模块，提高了智能电网的抄表成功率。并在2015年10月，公司应冀北电力公司要求，在承德鹰手营子共抄收多个试点台区，水、电、热三表**3000**多只，II型采集器80只。试点台区**在线率100%**，采集**成功率100%**，数据**完整率100%**，数据**准确率100%**。



吉林三表信息采集试点项目

2016年6月，公司设备在吉林省电力公司有近万套三表集抄的计划，已调试安装完成**3000**多户，调试后日冻结数据为**100%**，实时点抄成功率超过**99%**。



现场应用：其他城市

宜兴、
中山、
武汉、
深圳、
肇庆、
...



谢谢! 敬请指导!