

维度云物联

WEIDU CLOUD IOT

概述

维度云物联平台基于“云服务多终端”的设计理念，并采用各类物联网技术，从而实现燃气终端设备的智能化连接。将燃气应用及各类信息储存在“云”上，让用户可通过智能移动终端、营业厅以及各种线上支付工具，实现消费服务的自助化、便捷化，极大地提升了燃气公司的运营管理及服务水平。物联网平台由电脑端网页版和手机端微信小程序组成，实现燃气表远程抄表、故障报警等功能；也可以为客户特殊定制，将物联网表集成到客户自己的平台。

主要特征

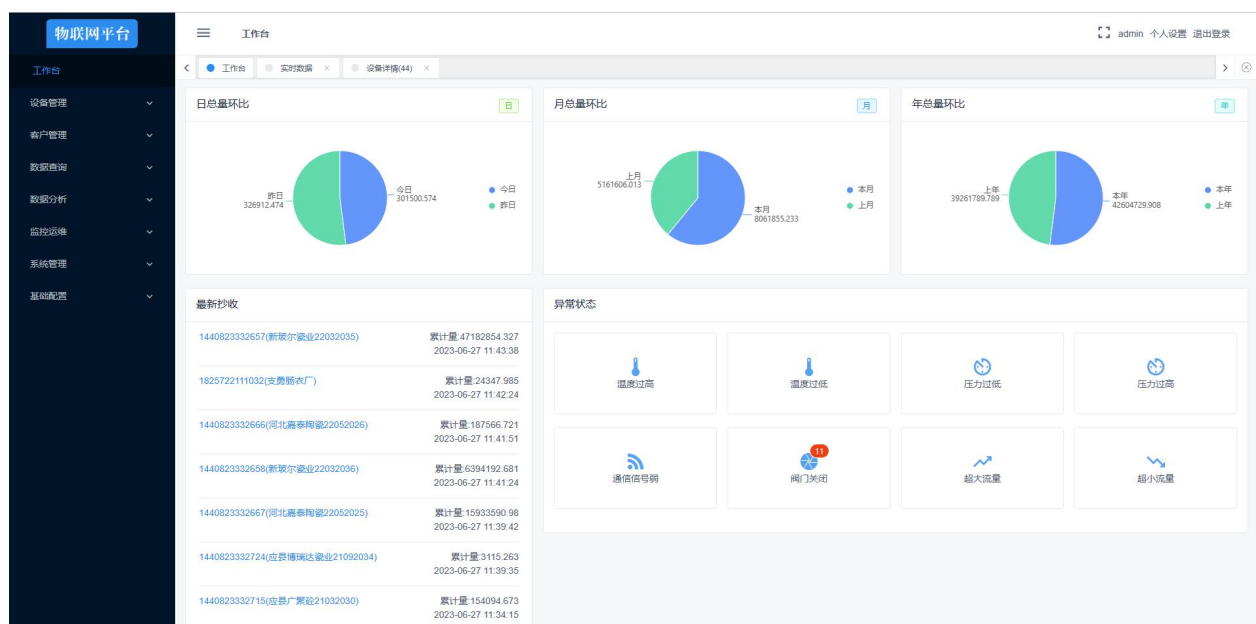
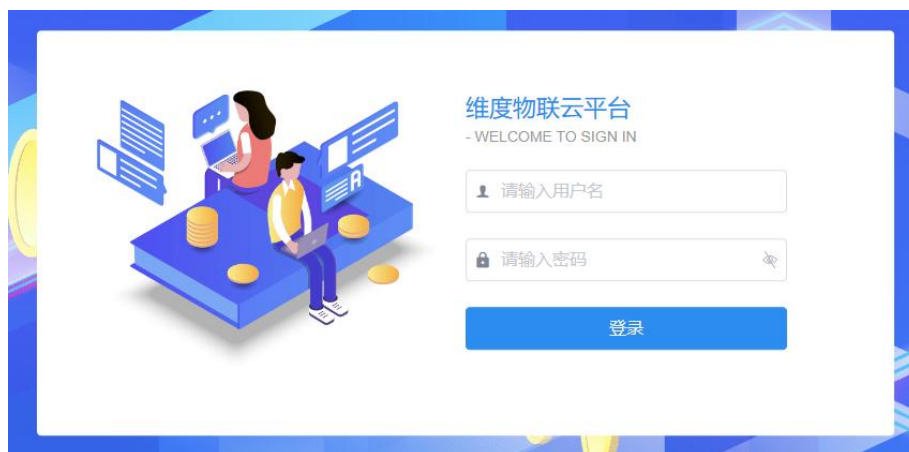
基于物联网技术的网络自动抄表系统，建立“云服务多终端”的管理信息服务架构设计，由无线远传表、物联网数据采集网关、系统服务请求、云数据采集软件、云系统平台组成。无线智能流量计通过无线传感器网络将数据传输到集中器，再由集中器通过 GPRS 或 NB_IOT 网络传输到云服务器平台。系统支持日定时上报、远传集中抄表，并基于大数据与云计算的应用与管理策略，可对大量采集的用气信息进行详细的智能化分析，以形成燃气大数据的增值应用。在网络化的环境，燃气信息终端可实时主动将各类故障信息上传至云数据中心和业务平台系统，并自动上报系统。

实现方式：体积修正仪内嵌 GPRS 或 NB_IOT 等无线模块，由内置电池供电实现有限次数的定时、触发、上电、异常、间隔上报等无线传输，无须外电源，方便使用；

上报成功率：在特定的环境下(网络环境良好)，设定 5 分钟的上传周期，通过测试，流量计的数据上报成功率应不小于 99.6%。

系统主要功能

- 设备管理：包含设备基本信息及安装位置等信息，可对其进行远程开关阀设置和充值调价；
- 客户管理：对客户群体进行信息的展示与添加修改；
- 数据查询：包含数据实时监测和地图查询以及可查询历史数据、基本远程控制等功能；
- 监控运维：包含数据大屏实时监控与告警中心两大模块，可让数据的监控更为便捷、及时、有效；
- 系统管理：包含系统管理与日志管理，其中日志管理分为系统日志与控制日志；
- 基础配置：对计量或计费价格的编辑与管理。



大屏实时监控

该实时监控系统可为燃气公司与客户群体提供更为直观和高效的监控方式。监控平台包含最新的抄表数据，数据总量对比，流量计安装位置和异常状态提醒。这些均为用户实时需要掌握的信息，一旦出现异常状况就能立马采取相应措施。



手机小程序

针对移动端，开发配套了云物联微信小程序系统，同样也能在手机上监测和查询远传流量计的实时和历史数据，并能控制其开关阀和充值功能，极大的便利了用户与燃气公司的使用。

