

行业人士解密燃气物联网表系统功能需求

时间：2015-12-01 作者：专家委 点击：1349

【中国仪表网 行业聚焦点】近日，2015智能水气计量及管网执行力论坛已圆满结束，贵州燃气集团曹安民部长在论坛上发表了演讲，从表端到后台几个方面的需求进行了分享，特别是对物联网表在实践中遇到的一些问题的讲解，同时对各方在智能表方面的驱动力也进行了分析。

一. 基本概念

燃气物联网表系统是通过移动通信运营商的GPRS无线公网，以膜式燃气表为基础加装电子控制器，实现数据远传及控制的燃气计量器具综合管理平台。

能实现在线监测、远程控制、安全防范、统计报表、收费、网上充值、实时调价、阶梯气价、用期预测、大数据分析等管理等功能，是实用并极具前瞻性的燃气运营商计量仪表抄收、管控的系统性解决方案。

二. 功能需求

1. 表具端功能需求

2. 通讯功能需求

GPRS（数据流量）方式

平衡错峰传输

信息传输安全

3. 后台软件功能需求

采用“以后台系统数据为基准，表具端同步数据为辅”的预付费方式

采用“统一通讯协议、统一表具端显示、统一条码标识、统一业务平台”，解决多供应商情况下的产品识别及互换问题

充值服务“实时到账”

个性化的阶梯气价处理机制

定时上传数据容错机制

支持复置换表补款功能

丰富的信息查询功能

强大的故障纠错处理及记录机制

支持更加丰富的用户分类管理

表具状态信息记录

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



三. 前瞻研究

在信息化行业有一句话“领先一步是先进，领先十步是先烈”，不当先进可能也没有办法生产，但也不能走的太快，因此我们也应该做一些前瞻性的工作，有以下几个方面：

1. 关于数据出户

现有有线出户产品，其可靠性并不高，复杂的安装施工和高维护成本，集中器对市电的依赖以及不能解决预付费欠费的关断问题，注定将断送其发展前景。表具户外集中安装，不具备现实条件，也无法解决“安全燃气表”问题。

2. 关于数据读取

在传感器方面，光电直读在物联网表和切断型燃气表方面没有优势，在技术这一块，单有物联网表或者无线输出的情况下，脉冲技术还是可以接收的，并不是说光电直读不好，只是它的优势还没有那么明显。

3. 结论

物联网表较前期已有的其他AMR，有质的飞跃，能实现燃气公司与用户的交互，它是新时期信息化的发展趋势，是未来智慧城市的组成部分，是智能燃气表1.0到2.0的跨越。所以不论从产品供应商还是燃气应用商的角度都应该共同把这件事情做好。

4. 建议

两个方面的建议：产品供应商应立即行动，加快推进物联网表技术进步，不可抱守残缺；目前已具备大批量应用物联网表的现实条件，安装使用物联网表，是燃气公司的必然选择，应加快实际应用。

(来源：中国仪表网)

友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)