

# 《红外数传燃气表》的优势

《红外数传燃气表》是乔松公司吸纳了美国、日本、中国等国家关于基于普通膜式燃气表的智能化近 25 年的技术研发、使用推广经验，而向中国、东南亚地区、美国、欧洲等国家和地区的燃气经营公司、单位推出的一款安全可靠、寿命保证的、可非接触、远程操控的预付费智能燃气表。

红外数传燃气表采用红外双向通讯及其信息技术统一了 IC 卡表、代码表、远传表等智能燃气表的功能，同时实现检测控制电路全密封，达到高可靠、耐恶劣环境的目的，达到燃气经营精细化管理的目标。

红外数传燃气表满足燃气经营的及时可靠低成本收费需求，达到代替普表、淘汰 IC 卡表、兼容远传表的国家创新基金项目目标。与现有的其它智能燃气表相比具有以下优势：

## 一、技术先进

### 1、国家科技计划项目

红外数传燃气表是中国 2005 年创新基金无偿支助产品，并得到了国家科委、重庆市科委、重庆市政府、重庆市江北区政府等多级政府机构的无偿资金支助。该表采用信息技术统一当今市场上的 IC 卡表、代码表、远传表等型式智能燃气表的所有功能，克服它们的缺点，从 2004 年上市以来的实际使用表明：它是一款功能完善、性能稳定、安全可靠、性价比高的产品。主要代替现有的户外普表、户内普表、IC 卡表、代码表、远传表。

### 2、符合国家及建设部等有关最新标准要求

基表符合 GB/T6968—1997《膜式煤气表》，JJG577-2005《膜式煤气表》的计量检定规程；测控器符合 CJ/T112-200《IC 卡家用膜式燃气表》、Q/QS 1—2004《红外数传燃气表》、GB3836-2000《爆炸性气体环境用电气设备》；网络协议符合 CJ/T118—2004《市政户用计量仪表符号传输技术条件》等。

### 3、运用多种技术

将红外双向数传技术、嵌入式系统技术、M-BUS 仪表网络技术、微功率短距离无线通讯技术、GPRS 数传技术、INTELNET 技术等现代信息技术融合于一体，构造出红外数传燃气表使用型式灵活：可非在线联网方式，代替普表、IC 卡表、代码表等智能表使用；可通过有线 M-BUS 仪表网络配 GPRS 或城域网中继器远程操控表；也可通过微功率短距离无线网络配 GPRS 或城域网中继器远程抄、控表。

### 4、专利技术、科技进步二等奖

检测、低功耗电源、红外接口等关键电路均采用自主知识产权——中国专利：可辨向的三千簧管式流量传感器（ZL200420008540.6），预付费燃气表的红外数据收发器（ZL200420089987.0），基于光能的储能式智能仪表电源（ZL200620112712.3）、字轮光电读数装置（ZL200620147398.2）等 7 项专利；并于 2008 年 6 月 17 日获得重庆市江北区政府科技进步二等奖。

## 二、功能完善

满足燃气经销运营模式——预付费；满足燃气公司日常监管要求——定时抄表、远程控阀、远程售气；满足燃气用户监控、免打扰要求——实时查询核账、主动购气；满足生产厂家远程维护要求——自维护、远程维修；低功耗，多种电池技术——可用碱性干电池，也可以用可充电电池，也可采用锂电，方便用户选择；规避涨价风险——避免燃气涨价用户囤气给燃气公司带来工作麻烦和经济损失。

## 三、性能稳定，安全可靠

燃气表是保障燃气经营效益重要设施，安全可靠是其根本需求；现有 60 多家燃气公司已使用 10 多万只，其中使用 4 年多的 2 万只表的故障率低于千分之一。因此，我们承诺与普表可靠性相当，故障率小于千分之五。

## 四、性价比高

保证燃气经营利益，将高新技术平民化运用于燃气表上，低成本技术方案，分层次系列化产品，由低到高分期投入，以便适应各种经济水平的消费群体；通过技术手段保证燃气经营利益，在各种智能燃气表中，性价比最高。从综合成本上看，红外数传燃气表优于户外安装的普表。

## 五、免维护，售后服务从科技手段上保证

购买产品的目的在于正常使用，售后服务态度再好，时常在修理，造成不能正常使用，这是消费者无法接受的。我们提供的产品是免维护的，在产品的使用寿命期内，让使用者时常保持正常状态，也即不需要我们的维护。若出现质量问题，我们承诺以更换产品方式保证。

## 六、安装使用简单

若采用非在线联网，用户用手持器操控表，所有功能只需按动一个按键，自动识别操作意图并完成数据的双向交换。若采用在线联网方式，只需在表体上粘接一个网络终端连接器即可，其次网络建设是一个标准工程。

根据以上优势，建议燃气经营公司从综合成本、实际使用情况等角度，参考 GB50028-2006《城镇燃气设计规范》综合考虑推广使用红外数传燃气表。

重庆乔松信息技术有限公司

2008 年 8 月 1 日