



工商用户计量分析系统

产品概述

工商用户计量分析系统（Industrial and Commercial Metering System），本产品基于燃气工商业流量计运行数据，通过大数据和机器学习，分析用户用气行为，掌握用户用气特征，提取不同行业、性质、周期、类型的用户用气规律，及时发现用户用气异常、计量设备异常、表具选型异常等情况，对相关异常造成的计量损失进行评估，可与表具全生命周期管理系统或其他巡检维修工单系统联动处理，形成闭环，同时可对用户偷盗气嫌疑以及用气安全展开分析，并基于历史数据进行用气预测，有利于燃气公司实时监控、异常处理、用气分析、用气预测、动态调价、反偷盗气等工作，抓好工商业用户计量治理，投资少见效快，对于燃气公司降低输差起到重要作用。

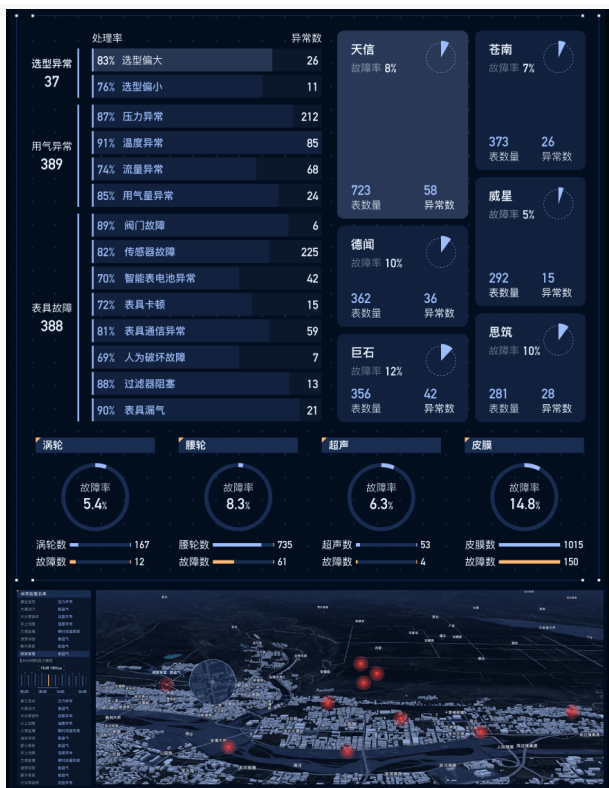
主要优势

- 多数据来源：数据来源包含各类大小表采集系统、SCADA 系统、业务系统
- 多工具诊断：提供大数据分析及机器学习，结合不同形式的传统分析工具
- 多形式展现：分析结果支持列表、饼图、折线图、直方图、指示盘等形式
- 多方面对比：从表具、用户、时间、供气关系、横向、纵向等多方面对比
- 多角度分析：支持正常用气、用气异常、设备异常、偷盗气等多角度分析
- 多维度统计：支持区域、行业、类别、属性、周期、DMA 分区等维度统计
- 首创表达法：通过蜡烛图日线级别汇集综合各项专业指标，行业内首创

产品价值

- 异常分析：全时段监控，快对比筛选，快速识别用气异常及计量设备异常
- 选型适配：多指标辅助诊断计量设备选型合理情况，为表具改造提供依据
- 偷盗气嫌疑：结合计量原理和实战经验，评估用户是否存在偷盗气嫌疑
- 用气特征：从行业、区域、分类、周期等多角度进行画像，分析用气特征
- 用气安全：依据管段供气范围和流量、压力的波动情况展开用气安全分析
- 气损评估：结合异常情况及历史数据，评估气损，缩小范围，聚焦异常点
- 输差控制：构建 DMA 分区计量和网格化管理，逐步缩小输差筛查的范围
- 用气预测：依托历史数据，从行业、区域、分类、周期角度展开用气预测

主要功能



1 异常诊断

依托计量专业知识进行异常分类，从多个维度进行统计，帮助燃气客户掌握计量仪表的运行情况，有助于缩小表具巡检维修范围，减轻一线人员作业负担。



3 用气安全

实行网格化管理，从不同安全等级对用户进行监控分析，细分到各不同压力等级及多余供气管段内用户的压力和流量分析、排名、指标提取，有利于燃气公司快速掌握不同供气管段的用户端运行情况，便于差异化管理，监管管网供气、保障用户用气安全。



2 用气特征

行业内独家首创蜡烛图形式日线级别数据展示及综合评价多项指标，以指标形式辅助燃气公司快速掌握用气数据变化特征，便于燃气公司实时监控、保障供气等工作。



4 用户画像

结合大数据分析和机器学习从用气环境、用户征信、计量状态、服务质量、贡献价值、行为特征、用气合理性等角度对用户用气情况进行画像，并结合用户用气分类统计、用气排名、碳排放、24小时用气特征等不同角度展开分析，帮助燃气公司掌握用户用气行为特征，便于开展差异化分析和管理的。

