

海克斯康助力佛山燃气

客户：

佛山燃气

挑战：

系统的开放性；分布式的应用管理，数据集中存放；系统的可维护性和可扩展性；数据的精细化管理能力；对燃气业务的支持

产品、解决方案：

G/Technology——G/Gas

效果：

解决了系统扩展性和数据共享的问题；更方便地实现系统的无缝扩展；使管网数据在不同业务部门之间流转和共享，实现管网设备的设计、施工和运维一体化；实现数据多部门综合使用；优化燃气调度输配，大大降低输配系统供销差，为企业带来巨大经济利益



随着城市的高速发展和大规模的工程建设，分布于佛山市的 1000 多公里错综复杂的燃气管道，就像巨大的地下迷宫，成为城市管理中的“盲点”。为切实加强佛山燃气的管网信息资源的配置管理，增强管网建设的安全性，提高企业管线维护和抢修抢险能力，佛山燃气启动了“佛山市燃气管网资源管理系统”的建设。

佛山燃气集团原来已经有一个 GIS 系统，用于管网数据的维护和抢修抢险。随着系统数据的增加，原有系统的运行越来越慢，无法满足对不断增长的管网数据的管理需求，所以对新的管网资源管理系统的平台和实施商进行了详尽、细致的调研和分析。为最大限度满足系统对业务管理的要求，在选择平台和实施商的过程中，佛山燃气集团主要考虑以下因素：

- 系统的开放性
- 分布式的应用管理，数据集中存放
- 系统的可维护性和可扩展性
- 数据的精细化管理能力
- 对燃气业务的支持

针对以上这些具体的需求和技术指标，佛山燃气进行了长时间的平台分析和比较，最终选择了海克斯康安全与基础设施资源管理系统（G/Technology）用于燃气行业的 G/Gas 平台，并由海克斯康负责系统的实施。

采用 G/Gas 作为佛山燃气管网设备管理的平台，解决了长期困扰他们的系统扩展性问题和数据共享问题。佛山燃气集团燃气资源管理系统平台选型和项目管理层花了大量时间研究国内外主要的 GIS 平台，并实地考察了国内已经实施燃气管网资源管理系统或者 GIS 的燃气公司，最终决定采用海克斯康安全与基础设施的 G/Gas 平台，并全程参与了系统的实施。

G/Gas 具有优秀的系统架构，在系统的开放性、可扩展性和对数据的一致性管理方面具备其它平台所不具备的优势。通过 G/Gas 的元数据驱动机制，佛山燃气集团可以很方便地实现系统的无缝扩展，而且是由他们自己的工程师来实现的。同时 G/Gas 的工单机制和长事务机制，可以很方便地使管网数据在不同业务部门之间流转和共享，实现管网设备的设计、施工和运维一体化，真正实现一套数据多部门综合使用。这是真正的数据共享。

佛山燃气集团对信息化建设的投入很大，目标是将佛山燃气集团打造成国内燃气公司信息化建设的标杆。佛山燃气也确实从信息化建设中得到了极大的回报。通过佛山燃气管网资源管理系统，对管网资源进行综合分析，优化调度燃气输配，使输配调度更为合理，大大降低输配系统供销差，为企业带来巨大经济效益。输配系统供销差从原来的 5% 降到 1%，远远低于行业 8% 的平均水平。同时通过 G/Gas 资源管理系统的运行，佛山燃气在重大事故抢险救援工作中，大大缩短了抢险分析的时间，并为佛山市应急调度系统提供充分的数据分析和燃气抢险应急预案。

佛山燃气管网资源管理系统是海克斯康提供技术平台并负责实施的，佛山燃气技术人员全程参与系统的建设。海克斯康优秀的平台技术和实施团队对燃气业务的深刻了解，加上佛山燃气集团派出的技术人员业务过硬，使得系统的开发非常顺利。合适的平台和合适的开发实施模式，是佛山燃气资源管理系统取得成功的主要因素。