

“管网大脑”助力燃气企业降本增效 让燃气管网更清晰

目前，天然气作为重要的清洁能源在城市能源结构中发挥着越来越重要的作用。从无到有，从小到大，设备陈旧、管理落后、负担沉重、资金匮乏、发展无力的各地燃气企业，在改革开放中脱胎换骨，在政策支持下实现了企业改造和行业发展，在中国天然气产业的发展中，作为开拓市场、推动能源变革、促进结构调整的中坚力量而举足轻重。

2004年，西气东输一线贯通，广东LNG接收站及输气项目的建设运营，使得我国大部分城市广泛应用天然气，得益于下游城市燃气不遗余力的市场开拓和上游长输管网的持续建设，我国天然气的利用取得了快速发展。

从燃气管道来看，2019年城市燃气管道总长度达到78.33万公里，其中天然气管道长度占比达到98.04%。从供气总量来看，2019年人工煤气、液化石油气、天然气供气总量分别为27.68亿立方米、1040.81万吨、1608.56亿立方米。从需求端来看，2019年城市燃气普及率达到97.29%，天然气城市燃气消费量达到1064亿立方米。然而随着城市的发展，供气区域的扩大，燃气管网长度增长，随之也产生了诸多新的问题。

燃气管网建设凭经验，缺乏科学依据，致使输气效能达不到，燃气管网配输数据不清楚，低压区形成原因找不到，成为困扰燃气运营企业的首要问题，如何精细运营，降本增效就成为行业最重要的思考方向。

如今我们已经进入万物互联的时代，互联网对城市燃气管网帮助与服务也提升到了新的高度，当前国家大规模推动应用云计算技术，天然气整个行业也在同步奔跑，由中科盖思数字科技有限公司研发的燃气“管网大脑”这一产品应运而生。

燃气“管网大脑”是一款燃气管网数字化产品。是由中科盖思数字科技有限公司自主研发的管网数字化产品。通过对燃气用户不同时刻、不同季节的数据进行分析整合得出修正结果和管网运行状态的判定标准，以得到优化校准的管网数据化体系，指导该地区未来的燃气工程建设和安全运营，并通过建立的管网数据化体系全生命周期的分析燃气在管网中的流动状态和损耗情况，指导管网建设、对其运行进行安全管理。

中科盖思科技有限公司运营总监陈总表示，“管网大脑”区别于传统的物联网展示产品，它是数据的云处理系统，就像人体的大脑，实时的对管网进行支配、控制、管理及监控。并有效协助燃气企业降低人力成本、建设改造成本，同时提升工作效率、管网输配效率，从根本上帮助燃气企业在运营中降本增效。

“燃气管网大脑提供泛在连接、弹性供给、高效配置的应用环境，为企业提供‘即买即用’的服务方式，降低信息化部署的时间、成本和难度。”陈总说，要实现未来的智慧燃气，首先是要有超前的理解，更要做到行动坚决，主动去拥抱科技的浪潮，实现信息化、数字化、智能化转型，只有顺势而为才能实现城市燃气燃气的新发展与新增长”陈总说。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/167499.html>