

# 砥砺前行二十载 数智开启新征程

## ——株洲新奥燃气有限公司成立20周年发展纪实

株洲日报全媒体记者/廖喜张 通讯员/肖风云 王辰玥



▲办公大楼



▲神农城能源站设备间



▲深口区南洲新区 LNG 储配站建设



▲老旧管网改造

### 3 二十载耕耘 安全在心

“非常感谢株洲新奥燃气,把我家的橡胶软管更换成了金属波纹管,这下安全隐患排除了。”2023年11月28日,当株洲新奥燃气工作人员更换成金属波纹管后,家住金锦小区的王女士高兴地说。

2023年8月,株洲新奥燃气启动燃气橡胶软管清零行动。截止2023年底,共完成户内橡胶软管整改10万余处。株洲新奥燃气工作人员介绍,在历年燃气事故中,七成以上发生在用户端,其中因连接软管脱落、老化开裂等原因造成燃气泄漏引发的事故占五成以上。将橡胶软管更换为不锈钢波纹管,可以切实消除燃气用户端安全隐患。

燃气是人民安居乐业的重要保障,一旦出现问题,影响不可估量。株洲新奥燃气坚持以安全生产为前提,强化安全投入,加强安全运营环节的管控,保障企业运营安全,利用现有技术和优势,提供更加高效清洁的能源服务,时刻守护人民群众的“烟火气”安全。

例如,购置先进的“一体化”抢修车辆、红外线车载检测仪、气密检测仪、管道探测仪、防腐检测仪、GPS巡检定位系统等,利用仪器设备保证管网的巡检维护到位,切实增强应急抢险能力。

确保管网运行安全。投入巨资改造老旧铸铁管网、老旧钢管网和老旧小区庭院管网,构建燃气管道模拟仿真系统、SCADA系统和GIS系统,在用户端开展燃气胶管清零活动,对于低保户免费更换橡胶管为金属波纹管,并安装自闭阀;运用超声波检测仪检测长期无人户和架空燃气管道。

为筑牢燃气“防火墙”,打造现代化燃气安全模式,株洲新奥燃气在新奥集团战略指引下,历时2年投资1100余万元,建立起一套能够覆盖全业务流程场景的安全数智化管理体系,实现了工程、管网、厂站、户内等业务全流程安全质量环节的监控、预警、监管。

安全数智化涵盖“一大中心、五大场景示险系统、十多个专业系统”的安全数智化产品群,通过“物联感知+后端预警”,实现全场景安全问题“看得见、知重点、有人管”。

株洲新奥燃气相关负责人介绍,依托这套系统,危险作业实现100%留痕,管网巡线、第三方施工、工程场景危险作业管控、户内一级漏气隐患整改都达到100%监管,并实现了各场景物防、技防和智防的实时管控。

株洲新奥燃气相关负责人介绍,依托这套系统,危险作业实现100%留痕,管网巡线、第三方施工、工程场景危险作业管控、户内一级漏气隐患整改都达到100%监管,并实现了各场景物防、技防和智防的实时管控。

本版图片由企业提供

### 1 二十载坚守 初心如一

习近平总书记强调:“基础设施是经济社会发展的重要支撑,要统筹发展和安全,优化基础设施布局、结构、功能和发展模式,构建现代化基础设施体系,为全面建设社会主义现代化国家打下坚实基础。”

燃气作为基础设施中的重要组成部分,不但是人民生活的重要能源,也对地方招商引资、企业生产经营都有着重要的影响。

株洲城市燃气起步于1988年。初期以水煤气作为过渡气源,1992年焦炉投产,改供焦炉煤气。进入21世纪,清洁、高效、环保的天然气成为城市绿色发展的选择,让市民用上天然气,成为改善生活质量、提高城市品位的民心工程、德政工程。

2002年,国家实施西气东输战略,天然气惠及湖南,长株潭三市同时启动天然气利用工程。2003年,株洲市煤气公司在政府主导下,与新奥集团签订了合资合同,成立株洲新奥燃气有限公司,从传统管理体制下的国有企业变革为现代化管理机制的股份合资企业。

2004年1月8日,株洲新奥燃气有限公司正式挂牌成立,“新奥燃气”深入千家万户,变成了株洲市民生活中不可或缺的一部分。

从征地到建成第一座天然气门站并投入使用,株洲新奥燃气只花了一年时间。2005年7月30日,在株洲炎帝广场举行“天然气入株”点火仪式上,一缕蓝色火焰点亮历史的空间,见证了这一辉煌时刻。

以“天然气入株”点火仪式为标志,株洲迈入天然气时代。随后,我市拉开了天然气置换工作的大幕。短短5个月时间内,先后投入5万人次,帮助9万多户原煤气居民用户用上了天然气。

20年过去,“创建现代能源体系,提高人民生活品质”的初心始终如一。目前,我市使用天然气用户家庭超过59万户,能源结构发生了革命性变化。每年为天然气的用户节约能源成本5.8亿元,平均每户节约开支984元/年(按两个月3瓶液化气、天然气70立方计算)。

据株洲新奥燃气相关负责人介绍,公司合资期初资产总额1.74亿元,固定资产0.74亿元。发展到目前,资产总额达18亿元,其中固定资产13亿元;燃气管网57公里发展到2213公里;民用用户由当初8万户发展到59万户,工商户由当初260户发展到6963户。从当初每年株洲市政府给株洲市煤气公司1000万元补贴到株洲新奥燃气20年累计上缴税收6.14亿元。

同时,多措并举。株洲的出租车、驾校车辆率先使用车用CNG(压缩天然气);加快工商业用户天然气推广应用,投身碧水蓝天、旧城

### 2 二十载担当 使命在肩

1月3日,神农城分布式能源站内,一排排大型设备正轰鸣作业。

“我们利用神农湖湖水进行热量交换,把湖水中的热量吸收、压缩、升温后再提供室内使用,同时还可以利用湖水带走室内热量,达到降温的目的。”项目相关负责人说。

2012年12月,株洲新奥燃气旗下神农城能源站投入使用,利用水地源热泵、燃气冷热电三联供系统等新型能源技术实现节能减排。与传统能源系统相比,这里每年可节能4435吨,节能率达35.73%,减少氮氧化物排放192吨、二氧化硫排放约382.4吨、二氧化碳排放12686吨。

这是株洲实现“双碳”发展的经典案例。近年来,株洲新奥燃气在坚定做株洲绿色能源发展的重要参与者与推动者的同时,还努力将履行社会责任纳入到企业的日常经营与管理中。

“双碳”时代,企业如何更好践行社会责任?株洲新奥燃气以大型商综、酒店以及高能耗园区和工业用户降低能耗入手,提供冷热电及蒸汽销售,搭建先进数智化智慧运营平台,采用先进锅炉节能技术进行节能改造,提高运营效率,打造“安+能+碳+质”的业务模式,实现多源互补、协调发展。

同时,多措并举。株洲的出租车、驾校车辆率先使用车用CNG(压缩天然气);加快工商业用户天然气推广应用,投身碧水蓝天、旧城

提质改造等行动建设,大力推广“煤改气”、“油改气”等清洁能源项目,让利2087万元,完成了175家工商户“煤改气”工作……

据统计,20年来,株洲新奥燃气累计向城区供应天然气33.90亿立方米,减少煤炭使用量678.00万吨,减少二氧化碳排放12746.40万吨,减少烟尘排放132.21万吨,减少二氧化硫排放86.78万吨。

与此同时,株洲新奥燃气还在送温暖、脱贫攻坚、抗击疫情等多个方面积极回馈社会,共筑美好家园。

——组织开展向福利院、敬老院等送温暖活动,积极参加全市驻村脱贫攻坚工作,捐助扶贫资金57万元。对使用天然气低保户每月免费享受“6立方米气+4元”政策,对全市学校、幼儿园、福利院等福利用户每年优惠金额在310万元以上。

——面对2008年罕见雨雪冰冻保供,2017年全国性气源紧张保供,3年疫情保供等极端情况,始终与株洲人民“同命运、共呼吸”,全力做好保供工作,确保市区所有居民燃气用户正常稳定持续用气。

——向抗洪抢险救灾官兵、受困群众派送盒饭、救灾物资;捐赠防疫口罩等物资,捐赠教育体育公益事业等,累计达1625.2万元。

时空变化,初心始终如磐;历史变迁,使命永远在肩。一串深深的拼搏足迹,记录下株洲新奥燃气人的坚定和担当。



门站球罐