



一江两岸美不胜收，城市燃气安全日夜有人守护。 李波 供图

长沙创新驱动燃气安全治理

构建全链条长效防控体系

刘永涛 李治

标本兼治：筑牢本质安全“压舱石”

晨光熹微中涌动着初夏的烟火气息。长沙市西湖街道先锋社区居民张京赞走进厨房，轻旋燃气灶旋钮，湛蓝的火焰“噗”地窜起，锅铲与铁锅碰撞出滋滋声响，香气顺着打开的窗户飘向街巷。

“在这儿住了50多年，以前扛着液化气罐爬楼，换罐担心漏气，夜里担心阀门没关紧。现在管道燃气直接通到灶前，安全又省钱！”张大伯说。

他所住的望月湖街道白沙液街两侧街巷内，“瓶改管”最后一个标段的管道铺设工作正紧密推进。5月底，白沙液街燃气管道外部铺设工程可提前竣工。到2026年底，长沙197个老旧小区将完成改造，这些小区的居民都将告别“扛罐上楼”。

实施燃气基础设施升级三年行动，长沙投入1.2亿元新建改造老旧管网1200公里，同步推进智慧燃气小区建设，为15万户居民安装智能燃气报警器和自闭阀。在行业准入方面，建立“黑名单”制度，对违规企业实行跨部门联合惩戒，将燃气安全纳入全市安全生产“一票否决”考核体系，压实属地管理、行业监管、企业主体责任三方责任，推动燃气安全从“被动应对”向“主动防控”转变。

消除瓶装气“小散乱”安全隐患是长沙燃气安全治理另一项重大改革。2023年11月起，全市瓶装燃气

行业从一盘散沙向“并购整合”转变。

彼时的长沙瓶装液化气市场挂靠经营、恶性竞争，安全隐患交织，送气工群体更是鱼龙混杂。

长沙市政府连出“组合拳”：出台瓶装液化气全链条管理实施方案，引导燃气企业引入统一配送企业；605个Ⅲ类供应站锐减至89个标准化Ⅱ类站，每个站点配备智能监控、消防设施，服务半径达5公里；1200余名送气工完成身份转隶，身着统一制服、驾驶智能配送车，成为持证上岗的“燃气安全卫士”。

启用瓶装燃气智慧管理平台后，市场由“传统人治”转向“数字服务”，实行“一网通管、一网通办、全程网办”，实现充装、进站、配送、安检的全流程追溯和对人、车、瓶的全过程监管。

“中心片区派单，我们再也不用去抢业务了，提高了送气效率，减少了工作强度，保证了用气安全。”长沙市瓶装液化气客户服务中心配送员彭王海介绍，每个气瓶都有专属二维码，充装、运输、配送全流程可追溯。危货运输车配备防爆装置，实时定位系统直连运营平台。

这项在全国省会城市率先推出的全面、系统的瓶装液化气改革，成效显著，长沙瓶装气日均销量增长20%，实现安全事故“零发生”。

全国城镇燃气安全专项整治工作专班办公室充分肯定长沙瓶装液化气改革，通过工作简报向全国推介相关工作经验。



住进先锋社区半个多世纪，生活设施不断升级，终于把煤气罐换成了管道燃气，张京赞大伯感觉日子越来越舒心了。 李治 摄



▲工商户燃气安检。 梅艳 供图



▲5月底，长沙市白沙液街燃气管道外部铺设工程将全部提前竣工。图为施工人员正在进行施工作业。 李治 摄

5月的长沙，湘江波涌千帆竞，麓山叠翠万木葱。当第一缕晨曦掠过贾谊故居的飞檐，炊烟已在万家厨房袅袅升起；当夜宵店的霓虹点亮黄兴路步行街，智能巡检车正沿着青石板路默默守护地下管网。

这座以“烟火气”闻名的网红城市，正以“安全网”为笔、“智慧芯”为墨，在民生画卷上书写着燃气治理的时代新篇。

自2023年燃气安全排查整治工作启动以来，长沙市以系统性思维破解燃气安全治理难题，构建“标本兼治、科技赋能、群防共治”三位一体全链条防控体系，探索出一条特大型城市燃气安全治理的新路径，相关经验获国家部委专题推广。

科技赋能：打造智慧监管“千里眼”

深夜，智能运营中心大屏依然跳动着数据流。大屏上，1.16万公里燃气管网化作金色脉络，1.3万个高位监控点实时捕捉风险，AI算法自动识别占压管道、管道泄漏等20类隐患。

大街小巷，燃气PPB级高精度巡检车默默穿梭，如同一位忠诚的“燃气卫士”，其配备的真空泵快速吸入空气，分析空气中的甲烷和乙烷含量，快速发现半径150米内潜在的燃

气泄漏风险，而手持式激光甲烷遥测仪可检测到半径75米以内的燃气泄漏问题。

科技的力量正在改变传统治理模式。在长沙县，无人机搭载红外热成像仪开展林区巡检，及时发现并处置了多起隐蔽的燃气管道周边火情；在芙蓉区东屯渡街道，独居老人李奶奶家新更换的智能物联网表，一旦监测到异常用气，报警信息将同时推送



长沙新奥燃气指挥调度大厅。

梅艳 供图

群防共治：织密城市运行安全“防护网”

5月9日，长沙市委常委召开会议。省委常委、长沙市委书记吴桂英在会上再次强调，要持续强化燃气安全常态化排查整治，坚持物防人防技防相结合，加快推进老旧管网更新改造，深化瓶装气管理改革，全面提升本质安全水平。要压紧压实企业主体责任、属地管理责任、部门监管责任，构建齐抓共管的工作格局，确保城市生命线运行安全。

副省长、长沙市长周海兵多次强调，全市各级各相关部门要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和关于燃气安全的重要指示精神，牢固树立安全发展理念，坚决守住安全生产底线。要深入开展燃气安全风险隐患排查整治，持续推进“瓶改管”三年攻坚行动，加快实现管道燃气全覆盖，全面提升燃气行业本质安全水平。

长沙以“时时放心不下”的责任感，将燃气安全作为民生“一号工程”。为了确保燃气安全工作落到实处，长沙成立了城镇燃气安全专项整治工作专班，由城管局牵头，按照“属地负责、部门担责、条块结合”的原则，全面推进燃气安全排查整治工作。

在银谷北津城小区，长沙新奥观沙岭服务中心蓝焰服务队队员一户一户检测扫描燃气管道，手机APP实时生成电子工单。“遇爬楼、跪地检查”是蓝焰服务队队员们的工作常态。这个全国先进班组创造着“双百”纪录——入户安检率100%、漏气隐患整改率100%，仅2024年就完成近7万户安检，相当于每天为200个



长沙市液化石油气运行管理服务平台。

李聪颖 供图

家庭排除安全隐患。

专业巡查之外，长沙组建了171个以街道为单位的燃气安全网格，建立“实时定点录入、录入即交办”的高效工作机制，构建市、区、街道、社区“四级网格”责任体系，将燃气安全纳入网格化管理。市直单位和区县负责人靠前指挥，形成齐抓共管的良好局面。当地还创新“双随机一公开”抽查机制，建立由行业专家、第三方机构、用户代表组成的联合督查组。同时，建立隐患整改“红黄蓝”三色预警机制，对重大隐患实行市级挂牌督办，形成“发现—整改—验收—销号”闭环管理。2.6万名基层工作者化身“安全哨兵”，2024年以来排查整改隐患7405处，重大隐患挂牌督办率100%。

长沙市开展“燃气安全明白人”培育工程，累计培训社区网格员、物业人员、商户安全员等1.2万人次，组建500余支“燃气安全志愿服务队”。在芙蓉区试点“燃气安全积分制”，将安全用气与社区积分兑换挂钩，居民通过参与安全培训、配合安检等方式获取积分，可兑换生活用品，参与率

达92%。此外，还打造沉浸式燃气安全体验馆，通过VR模拟燃气泄漏、爆炸等场景，累计开展体验式安全教育活动300余场，覆盖群众超10万人次。

在用户端，管道燃气对工商用户每季度、对居民用户每年度进行入户安检和宣传教育；瓶装液化气则坚持“每送气一次、安检一次、宣传教育一次”，对存在用气隐患的用户督促整改，拒不整改的坚决停止供气。

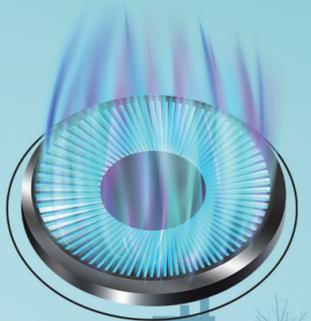
长沙创新“以奖代补”激励机制，市民通过“燃气安全随手拍”小程序举报隐患，经查属实后给予50-500元奖励。截至目前，全市累计受理有奖举报线索350余起，发放奖励资金9万余元。越来越多的市民参与到燃气安全的守护中来。

夜幕降临，一江两岸的璀璨灯火照亮天际。在这座“最具幸福感城市”，跳跃的灶火映照着万家笑脸，稳健行驶的配送车守护着人间烟火。

长沙以改革破题、以科技赋能、靠民心聚力，正在书写新时代城市燃气安全治理的生动范本——这里的安全，看得见、摸得着、感受得到。

软管老化及时换 燃气安全防未“燃”

安全第一 预防为主



阿姨胶管要记得2年更换一次哈!