



中国城市燃气协会会刊

www.chinagas.org.cn

# 城市燃气

URBAN GAS

创刊时间：1992年

为推动城市燃气行业管理服务

为提高城市燃气技术水平服务

中国科技期刊卓越行动计划（二期）入选期刊  
中国应用型核心（扩展）入选期刊  
《中国学术期刊（光盘版）》（中国知网）收录期刊  
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

社长兼主编：李长缨

编辑：孔祥娜 熊忻 刘青华 陈子晴

编辑/出版/发行：《城市燃气》杂志社有限公司

地址：北京市西城区金融街投资广场B座1207

邮政编码：100045

编辑部：(010) 66020170

广告部：18611817393

杂志订阅：18518361665

邮箱：csrq@chinagas.org.cn

网址：www.gas800.com

网上订阅和投稿：www.gas800.com

出版日期：每月15日

定价：全年12期240元 年合订本500元

印刷：北京华强印刷有限公司

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-5152  
CN 11-4756/TU

月刊·国内外公开发行



订阅《城市燃气》



关注《城市燃气》

## 目

## 次

2026年10月号（总第620期）

### 设备设施

- 01 流场仿真在解决超声波气体计量扰流问题上的应用  
.....刘艳伟 方帅兵 汪政伟 李 静
- 06 一种物联网燃气表本地管理接口集中式接入认证方案  
及其实现.....龙祥均 郝 强

### 安全管理

- 13 基于无线蓝牙技术的民用燃气表-报警器安全监测方法  
.....徐海彬
- 18 基于安全检查表法的燃气管道与铁路交汇点的合规性评估  
.....杨 程
- 22 提升城镇燃气本质安全水平路径探索  
.....孙 勇 赵启哲 王家航
- 27 第三方施工中燃气管道技防措施的应用与管理研究  
.....马雄涛
- 32 城市燃气金属管道泄漏定位分析及修复技术实践  
.....余巫各

### 经营管理

- 37 陕西省天然气市场发展趋势与开发策略思考  
.....杨 义 张 博 吴 涛 石 慧 徐甜甜 唐亚刚

### 数智燃气

- 47 基于智慧工单的燃气一体化生产运行管理平台实践  
.....戴俊龙
- 53 边缘人工智能技术在燃气通气作业监测中的研究与应用  
.....鄢章发 夏友全 曾 涛

### 标准化

- 60 中日可燃气体报警控制器标准与产品的路径差异分析  
.....刘 玉
- 64 2027年《城市燃气》征订单

## 《城市燃气》第九届编委会名单

主任编委: 刘贺明

顾问: 李猷嘉

副主任编委: 王国宝 钟伟荣 赵恒海 赵晔青 董洁 李连星 袁明远 席丹 严益剑 李长缨 韩鹏  
编委: 陈小华 陈亿亨 程波 崔巍 凡思军 方浩 葛传勇 葛相伟 郝薇 郝学军 胡芸华  
胡周海 焦文玲 李国辉 李华山 李军 李诗华 李银莉 梁睿 刘金岚 刘萌 卢新友  
潘国平 逢海 彭世尼 钱斌 秦朝葵 单新煜 田贯三 王道顺 王文化 吴军贵 肖建林  
肖启强 谢尚鹏 徐彬 徐发忠 姚秀程 于磊 余庆竹 曾祥福 张承 张宏伟 赵玉落  
郑丽娟

### CONTENTS

OCTOBER, 2026 ( Vol.620 )

Application of Flow Field Simulation in Solving Problem of Flow Disturbance in Ultrasonic Gas Measurement *by LIU Yanwei, FANG Shuaibing, WANG Zhengwei, LI Jing*

A Centralized Access Authentication Scheme for Local Management Interface of Internet of Things Gas Meter and Its Implementation *by LONG Xiangjun, HAO Qiang*

Safety Monitoring Method for Residential Gas Meter-Alarm Based on Wireless Bluetooth Technology *by XU Haibin*

Compliance Assessment of Intersection of Gas Pipeline and Railway Based on Safety Checklist Method *by YANG Cheng*

Exploration of Paths to Enhance Intrinsic Safety Level of Urban Gas *by SUN Yong, ZHAO Qizhe, WANG Jiahang*

Study on Application and Management of Technical Defense Measures for Gas Pipelines in Third-Party Construction *by MA Xiongtao*

Analysis on Leakage Localization and Practice of Repair Technology for Urban Gas Metal Pipelines *by YU Wuge*

Thoughts on Development Trend and Development Strategy of Natural Gas Market in Shaanxi Province *by YANG Yi, ZHANG Bo, WU Tao, SHI Hui, XU Tiantian, TANG Yagang*

Practice of Integrated Management Platform for Gas Production and Operation Based on Smart Work Order *by DAI Junlong*

Research and Application of Edge Artificial Intelligence Technology in Monitoring of Gas Commissioning Operation *by YAN Zhangfa, XIA Youquan, ZENG Tao*

Analysis of Path Differences in Standards and Products of Combustible Gas Alarm Controllers Between China and Japan *by LIU Yu*

### 合作单位

港华燃气投资有限公司  
中国燃气控股有限公司  
新奥(中国)燃气投资有限公司  
深圳市燃气集团股份有限公司  
上海燃气有限公司  
青岛能源华润燃气有限公司  
中交城市能源研究设计院有限公司  
贵州燃气热力设计有限责任公司  
浙江苍南仪表集团股份有限公司  
天津市庆成科技发展有限公司  
杭州先锋电子技术股份有限公司  
杭州联发管业科技有限公司  
重庆前卫表业有限公司  
金卡智能集团股份有限公司  
玫德集团有限公司  
航宇星物联科技(辽宁)有限公司  
重庆胜亚管道有限公司  
上海真兰仪表科技股份有限公司  
淄博绿博燃气有限公司  
北京市公用工程设计监理有限公司  
武汉能源规划设计有限公司  
重庆燃气集团股份有限公司  
长春燃气股份有限公司  
成都千嘉科技股份有限公司  
淄博绿能燃气工程有限公司  
杭州市燃气集团有限公司  
北京市煤气热力工程设计院有限公司  
四川川港燃气有限责任公司  
浙江威星智能仪表股份有限公司  
嘉兴市燃气集团股份有限公司  
昆仑能源有限公司  
深圳友讯达科技股份有限公司  
湖州燃气股份有限公司  
中国石油西南油气田燃气分公司  
乐山川天燃气输配设备有限公司  
安吉丰陵燃气集团有限公司  
长沙燃气能源集团有限公司