

元旦快乐  
2026 HAPPY NEW YEAR

点燃新希望 共暖新征程



富瑞能源  
FORIC ENERGY

地址：河北省安新县老河头镇保新路北  
电话：0312-8736997 传真：0312-8736998

富瑞能源



诚信 / 和谐 / 共赢 / 分享

2025/12 总第 51 期

客户的需要就是我们努力的方向，我们建立完整的服务体系，为客户提供全方位服务

能源新景

富瑞新愿





# 心语新愿

创新能源装备 驱动新质生产力  
践行精工智造 务实高质量发展

众智装备副总裁 马正兴



风光储氢开新局 绿电零碳绘宏图

富瑞克工程执行总裁 刘兵

同心同力同向行 共勉共进共担当

集团副总裁 于国栋

愿新的一年 心之所向 行之所往  
所求皆所愿 所行皆坦途

集团副总裁 胡正斌



清洁能源点亮万家灯火  
新年希冀奔赴万里山河

集团副总裁 张超



新质赋能富瑞加马力 春风得意能源开新篇

集团副总裁 崔立忠



心怀富瑞 志报家国 能源伟业昭宏愿  
气驭长风 力赋民生 盛世长虹启新程

集团高级副总裁 屈朋浩



响应十五五 用心做好服务 为百年富瑞添砖加瓦

集团高级副总裁、艾嘉科技执行总裁 康丽新

富瑞迎春 向绿而生 启新程  
奋楫扬帆 乘势聚能 拓远疆

集团高级副总裁 李春骥



富集四业合力 智慧赋能开新局  
瑞聚八方动能 绿色焕新展宏图

集团总裁 梁艳刚





旧岁已展千重锦

新年再进百尺竿

高碑店富瑞克、富瑞悦都常务副总经理田铎

瑞气生万象 春风渡岁来

廊坊富瑞克常务副总经理常岩

驭风逐光拓绿能新路 骐骥奋楫绘时代蓝图

富瑞领航总经理张爽

筑家立业 倾诚服务奠百年基业  
联动能源 聚势赋能富瑞新鸿图

富瑞置业总经理陈洪德

燃动新能输畅远 福泽绵长春满园

保定富瑞总经理马海豹

畅能络新脉 灯火映长景  
燃情寄远志 光华耀瑞愿

定兴富瑞安总经理刘晓辉

管网纵横连通万家温暖 蓝焰跃动照亮百业宏图

富瑞翔灿总经理程长华

梅携富瑞开新历 春越关山赴锦程

富瑞斯港华总经理李亚男

深耕能源迎瑞气 助力低碳贺新春

富瑞康天然气、富瑞山能源总经理李向前

燃情品质 创造万户美好生活  
引领未来 共筑地球绿色家园

保定绿豪总经理顾为根





2025 / 12 总第 51 期

客户的需要就是我们努力的方向,我们建立完整的服务体系,为客户提供全方位服务

仅限内部交流使用

总指导

梁艳刚Liang Yangang

总编

翟莎莎Zhai Shasha

文字编辑

雷静 Lei Jing

尹晨 Yin Chen

李晗 Li Han

音视频编辑

赵毫 Zhao Hao

美术编辑

王宇 Wang Yu

发行单位

富瑞能源 Foric Energy

地址：河北省安新县老头镇保新路北

电话：0312-8736997

传真：0312-8736998

邮编：071600

网址：www.foric.cn

# CONTENTS 目录

## 扉页 | 心语新愿

HEARTFELT NEW WISHES

## 01 | 卷首语

THE FRONTISPIECE LANGUAGE

## 03 | 新闻

NEWS

### 3 | 行业资讯

我国拟建氢氨醇协同输送大通道

国家管网正式启用国内首座压力能零碳数据中心

### 5 | 公司新闻

富瑞能源学习“十五五”规划精神 凝聚共识谋划发展

冬供有底气 温暖零距离

富瑞能源全力以赴做好冬季保供

同心共暖 聚力前行

富瑞能源冬至暖心活动“沸腾”开启

## 09 | 映像

PHOTOGRAPH

## 11 | 术业·笃学

STUDIOUS

11 | 城镇燃气管网基于信息化工具的精细化管理应用

—— 胡正斌 - 集团副总裁

## 15 | 富瑞故事

FORIC STORY

15 | 一方窗口，暖心相伴

—— 记保定绿豪营业厅客服专员 王丽园

17 | 守护冬日暖流

—— 听涿州首站保供一线他们说

## 19 | 身边的故事

STORY AROUND US

19 | 白焕英：平凡岗位上的“暖光使者”

—— 王静 - 定兴富瑞安

20 | 张雨：台上台下的专注

—— 王悦 - 艾嘉科技

## 21 | 富瑞文苑

LITERARY WORLD

21 | 从铺管供气到“能源交响乐”——“十五五”下的产业升级思考

—— 付丹 - 艾嘉科技

23 | 能源新景绘蓝图 富瑞新愿启华章

—— 杨丹丹 - 富瑞康天然气

24 | 战略为帆实干为桨 共绘富瑞能源新景

—— 郝鹭鹭 - 富瑞克工程

## 25 | 瑞·生活

RUI-LIFE

26 | 冬的温暖，暖在灶台蓝焰的跳跃里

—— 张晓杰 - 富瑞翔灿

## 27 | 识趣

INTERESTIN READING

## 29 | 党建

PARTY BUILDING

## 30 | 百味

FLAVOUR OF A HUNDRED

## 31 | 富瑞家园

FORIC HOME





# 卷首语

THE FRONTISPIECE LANGUAGE

## 能源新景 富瑞新愿

随着“十五五”规划宏伟蓝图徐徐铺展，一场深刻影响国家发展与人民美好生活的能源变革新篇章正悄然启幕。新能源战略作为国家中长期发展的关键支柱，正推动中国能源体系从规模扩张向质量效能深刻转型。

在技术路径上，新能源战略呈现出“多能互补、系统集成”的特点。光伏、风电等主流清洁能源正从单一发电向“光伏+储能+制氢”等融合模式演进。在这一进程中，富瑞能源将自身发展路径与能源结构转型相结合，在分布式能源、零碳园区、虚拟电厂等领域逐步推进。这些业务探索，呼应了能源系统智能化与低碳化的发展趋势，也体现了企业在新能源产业链中的参与和实践。

在产业布局上，新能源战略呈现出“集群发展、链式协同”的鲜明导向。通过区域产业规划、专项政策引导与市场机制设计，推动新能源产业从分散布局向园区化、链条化、生态化演进。在这一系统性构建过程中，富瑞能源依据自身资源与能力，在产业链关键环节与区域集群中找准定位，形成差异化参与路径。

能源转型是一项系统工程，需要政策引导、企业参与与社会协同。富瑞能源在新能源领域的业务布局，是探索可持续发展路径的组成部分，是将产业实践与国家战略深度交融的同频共振，更是绿色使命与实干初心的聚力同行。



# 行业资讯

## INDUSTRY INFORMATION

## 我国拟建氢氨醇协同输送大通道



国家管网集团正式启动赤峰 - 锦州氢能管道项目可行性研究。该项目有望成为我国规模最大、运输距离最长的氢氨醇多介质绿色能源协同输送通道，标志着我国在绿色能源基础设施领域迈出关键一步。

单管线路长度

290 千米

据悉，该管道起点为内蒙古自治区赤峰市，终点为辽宁省锦州市锦州港，采用氢气、甲醇 / 液氨管道并行敷设方案，单管线路长度 290 千米，为国内首个多介质绿色能源大通道。

此次启动的赤峰 - 锦州项目，是国家管网集团在战略新兴产业上积极布局的工程实践，通过构建氢氨醇碳输送的技术体系，积极谋划绿色氢基能源输送的“全国一张网”。



## 国家管网正式启用 国内首座压力能零碳数据中心



国家管网集团在浙江绍兴正式启用国内首座压力能零碳数据中心，首次将天然气压力能融合应用于数据中心运营，标志着我国算力基础设施在绿色高效用能领域取得重要突破。

压力能零碳数据中心创新构建“压力能 - 电能 - 冷能 - 算力”一体化协同运行体系，相比传统商业数据中心，不再依赖化石能源发电，而是通过自主研发的静压气浮透平发电一体化装置提供电能，利用管网输送的天然气，单一气流同步完成发电、润滑与冷却，真正实现天然气“一气三用”。配套撬装冷能利用装置同步输出衍生冷能，实现数据中心供电与供冷的完全自给自足，真正达到运行“零碳化”。

项目投运后年发电量将突破 150 万千瓦时，PUE 值可降至 1.135，远低于国内传统数据中心平均水平 1.46，能效水平提高 22%。

压力能零碳数据中心采用两个集装箱模块化机房搭建，配置 96 面标准机柜，可提供边缘智算算力支撑，同时满足区域性业务系统算力需求。它的边缘部署灵活，可依托国家管网集团全国站点资源选址布局，快速落地智算算力节点，满足人工智能边缘推理应用需求。



年发电量将突破  
150 万千瓦时

PUE值可降至  
1.135

能效水平提高  
22%





## 富瑞能源学习“十五五”规划精神 凝聚共识谋划发展

01

11月3日，富瑞能源组织高层管理人员学习解读“十五五”规划，明确企业四大核心产业在新时期的战略布局与发展路径，把握未来发展主动权。在学习研讨中，与会人员围绕“十五五”期间能源政策走向、市场机遇与挑战、关键技术突破等方面交流，结合日常工作实际，积极探索如何将战略部署转化为可落地的日常举措。

富瑞能源总裁梁艳刚指出，紧跟时代发展的脉搏，富瑞能源要实现新的跨越式发展，一是强化组织效能，夯实战略执行根基；二是构建生态化模式，塑造持续发展范式；三是拓宽全球视野，驱动国际化业务升级；四是秉持精益运营，升华企业成长心态，进一步优化成本结构，持续降本增效，打造企业长线发展基石；五是筑牢科技基石，掌控产业链关键环节，从需求端倒推技术攻克方向，打通“技术+业务”的壁垒。

富瑞能源将以“十五五”规划精神为指引，强化创新驱动发展，加强产业协同合作，为集团实现高质量、可持续、国际化发展注入强劲新动能。



## 冬供有底气 温暖零距离 富瑞能源全力以赴做好冬季保供

01

冬供期间，富瑞能源全力以赴做好燃气保供，守护万家温暖。

气源保障上，实现管网系统融合贯通，确保从供气源头至用气末端的燃气供输平稳；调度指挥上，实时监控供气系统运行状况和压力变化，做好需求峰值预测，合理调度气量分配；巡查维护上，采用“人工巡检+智能监测”相结合的方式，对管网展开拉

网式排查；入户安检方面，逐户排查燃气管道、阀门及供暖设备隐患，确保安检全覆盖；用气服务方面，客户服务中心24小时在线，快速响应用户诉求，全力保障工单高效处理。





# 同心共暖 聚力前行

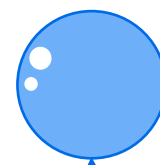
## 富瑞能源冬至暖心活动“沸腾”开启



富瑞能源集团及各项目公司在冬至期间，开展了温馨有趣的冬至暖心活动，让每一位员工在寒冷的冬日里，深切感受到并肩同行、携手奋进的团队温暖与力量。

丰富多彩的团队趣味游戏，开启了温暖“破冰”。现场比拼激烈，有比赛时的专注默契，有失误后的彼此鼓励，更有胜利后的击掌欢呼，每个人都为集体荣誉全力以赴。

员工们围坐一起，揉面、擀皮、包馅、捏边，动作娴熟、配合默契。指尖翻飞，一个个形态各异的饺子伴随着欢声笑语陆续摆满餐盘，馅料饱满，情谊更浓。随着热气腾腾的饺子出锅，员工们共同品尝劳动的成果，胃里心里都是满满的暖意。



冬至期间，富瑞能源处处洋溢着温馨欢乐的氛围，愿这份暖意与合力，融入日常工作的每一个细节，守护万家温暖。





# 映像

PHOTOGRAPH



场站坚守  
杨聪聪 - 艾嘉科技



雾海听潮  
潘二东 - 富瑞斯港华



冬日的日落  
杨倩 - 富瑞翔灿



夜·桥·灯  
杨亚静 - 富瑞斯港华



滩涂晚风里的小白团派对  
王怡娜 - 定兴富瑞安



橙管与落日的工业温柔  
王静 - 定兴富瑞安



古韵河头景如画  
杨雪晶 - 高碑店富瑞克、富瑞悦都



蓝天下，红旗吻过少年的仰望  
刘莹 - 廊坊富瑞克

平安喜乐



# 城镇燃气管网 基于信息化工具的精细化管理应用

胡正斌 - 集团副总裁

## 引言

近年来，燃气事故的频发，逐步暴露出城镇燃气管网运行的安全风险问题，燃气管网面临着老旧管网运行、第三方交叉施工、地理位置不清晰等诸多安全运行难题。同时，GB/T51474-2025《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术标准》提出，借助信息化系统管理，可适当降低人工巡视、巡检频次。本期，我们围绕燃气企业如何借助信息化工具实现科学高效管理，进行分享交流。



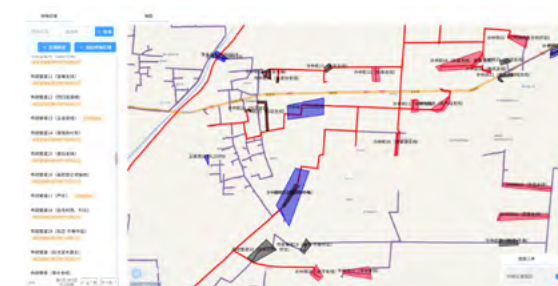
## 燃气管网GIS地理数据资产管理

燃气管网 GIS 地理信息数据资产的建立是企业信息化管理的根基，是管网巡检、设备维护或客服管理等各类业务场景，都需基于 GIS 地理信息进行空间管理应用。集团智慧燃气管理平台将燃气管网 GIS 地理数据资产分为管网地理信息、工程建设信息、监检定检信息、普查探测信息、管网运行信息（巡检隐患、第三方交叉施工）、完整性管理信息六大类，同时细化燃气管网及附属设施 13 项、306 项基础数据标准和设施编码。基于 GIS 地理信息系统，可实现对测绘影像资料、工程竣工资料等各类信息的调阅，搭建多维度管网数据存储管理模式，为各类业务场景分析应用奠定坚实基础。



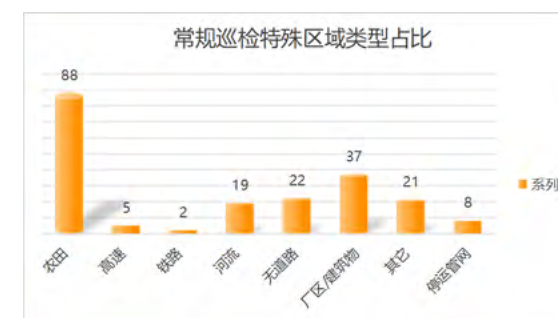
## 燃气管网智慧巡检管理

管网巡检从传统的丢牌管理、巡更棒打点管理行变为 GPS/ 北斗定位管理，虽然通过技术手段不断地解决管网日常巡检覆盖率，但传统的巡检点考核仍存在诸多巡检盲区。集团目前通过管理平台执行“点+线”巡检考核模式，9月-10月份，共梳理出 202 处日常人工巡检无法覆盖的特殊区域，同时借助巡检系统优化 PPB 级泄漏检测流程，实现计划执行、派发、轨迹采集和巡检盲区管理，并将常规巡检和 PPB 巡检纳入至专项巡检工作，每月进行一次徒步巡检。



（基于GIS地理信息系统的特殊区域分析图）

集团目前组织各项目公司针对巡检盲区进行现场勘察，进行特殊区域范围的调整和各个巡检片区的轨迹规划，为下一步的管网日常巡检频次调整和智能感知布点规划奠定基础；结合后期的完整性管理结果，将巡检片区拆分为不同的巡检区块，调整日常巡检频次，提高管网巡检的精细化管理。

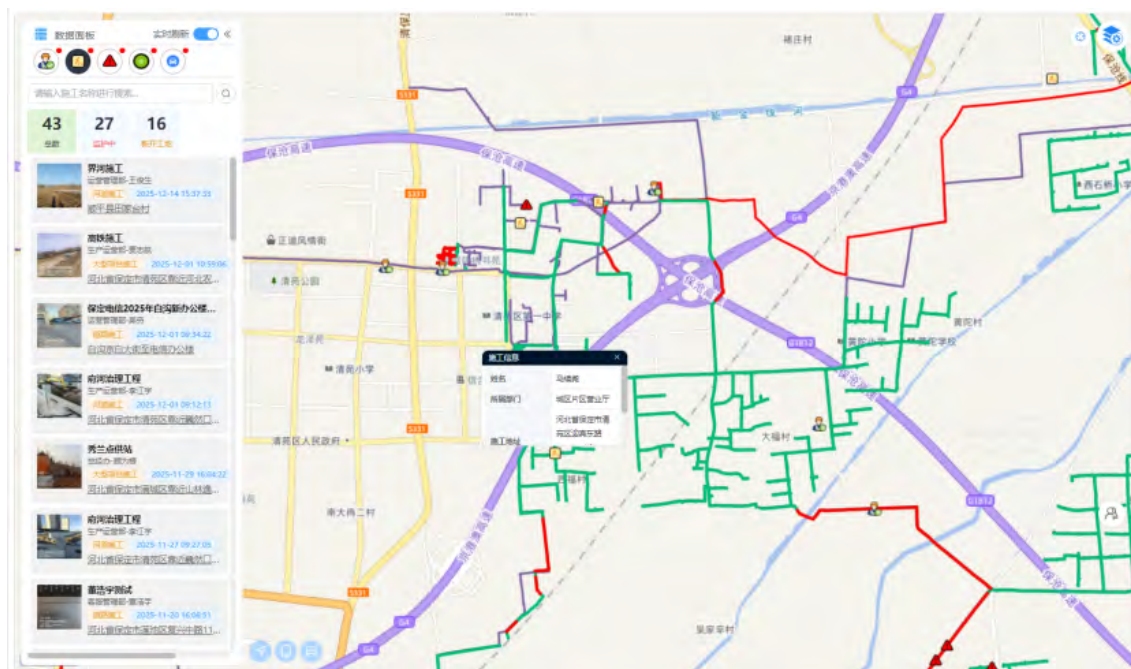




近五年来，因第三方交叉事故破坏导致的燃气事故多达 723 起，2024 年《全国城镇燃气安全工作报告汇编》第三方交叉事故破坏事故占比更是高达 81.4%。第三方交叉施工管理主要分为预防、过程和处置三个阶段，诸多燃气企业通过与天眼系统、铁塔监控等城市视频监控管理进行对接，借助 AI 模型进行第三方施工的预防管理，但是针对社区、个人的一些小型施工仍然存在一定的不可控因素；过程管理配备专人监护，借助信息化系统对现场探坑开挖、交叉施工过程进行影像资料采集审核管理。虽然预防和过程管理十分重要，但第三方交叉施工破坏处置管理才是杜绝安全事故和降低风险最重要的环节。

管理平台针对第三方交叉事故破坏搭建了从“施工上报 - 监护记录 - 破坏台账 - 应急处置 - 抢

修作业 - 事件事故报告 - 地理管道复检”的全业务流程管理，并与 GIS 系统爆管分析进行联动，将事故破坏台账推送至 GIS 系统，建立爆管分析台账，再通过应急处置来校验管网爆管分析方案，从而提高 GIS 地理信息准确性。现场监护人员发现第三方交叉事故破坏后，会通过监护记录填报结果，形成破坏台账并派发应急处置工单和维抢修工单，与处置完成的报告和地理管道复检记录形成“一处一台账管理”。同时，通过安全管理系统集合的各类现场处置信息数据，为第三方交叉施工管理提供决策依据和提升监管力度，避免次生伤害的发生。此外，还需针对每起第三方交叉施工破坏进行分析并制定后期管控措施，跟进措施落地，降低燃气管网安全运行风险。



燃气企业应系统借助各类信息化工具，对多场景下的重点业务数据进行全面采集与标准化审核，从而更精准地研判管理方向、优化决策依据，推动构建基于数据驱动的燃气管网安全运行科学管理模式。







# FORIC 富瑞故事 STORY



## 一方窗口，暖心相伴

——记保定绿豪营业厅客服专员 王丽园



早上八点半，保定绿豪营业厅的大门准时打开。王丽园熟练地打开电脑、整理单据，有条不紊地开始了一天的工作。她一边熟练地办理用户业务，一边柔声回应村民的咨询，语气里满是平和与耐心。

供暖季以来，营业厅日均要服务五六十个燃气用户，业务范围覆盖周边一万多户的民用及商业用户。燃气缴费、用户开户、客户档案整理、收费单据审核……王丽园高效干练地处理繁杂业务。工作间隙，她也不松懈，忙着整理档案、翻看报表，查看用户的异常使用记录。



“比起先前，现在的工作更加集约和精细。”王丽园说道。



2018年供暖季，营业厅里排成了长龙，村民们来开户、缴费，络绎不绝。王丽园和同事们耐心地与用户们沟通解答，妥善处理一个个问题。那段时间，营业厅全员劲往一处使、心往一处想，加班到凌晨成了家常便饭，只为把每一户燃气问题妥善解决。

2020年冬天，新冠疫情封村期间，恰好赶上燃气缴费高峰。“听说要封村，村民们都赶过来交费，队伍排到了马路对面”，为避免差错，她们用最传统最原始的记账方法——每收一笔钱就把单据压在现金上，小心翼翼地核对每一笔账目。每天都是从早忙到晚，尽管当时很辛苦，但是却无比充实。

伴随着智慧燃气系统的普及，业务办理也持续优化。系统上线初期，不少用户因服务器连接问题前来咨询，王丽园耐心地一遍遍讲解，手把手教学，不厌其烦的指导用户在“艾嘉智慧能源科技”服务号上快速便捷绑定信息。日常工作中，碰上营业厅来了腿脚不便的老人，她总会主动出门搀扶；如果老人忘带手机或资料不全，她便借出自己的手机帮忙；面对情绪激动的用户，她会先递上一杯热茶，慢慢缓和气氛。这些细微的举动，让燃气服务窗口始终洋溢着“家”的温暖。



在营业厅这一方小小天地，王丽园将冷冰冰的数字与流程，焐热成了有温度的解答与陪伴，“把用户事当家事”的初心始终滚烫。



每天数百万立方米的天然气从这里输向千家万户，这里就是富瑞能源长输管网的“始发站”——涿州首站。今天，我们来看看站里的保供者们都在做些什么，听他们叙说冬供故事。

## 场站运行专员闫安：巡检路上的孤独守望

早上六点，天还未亮，闫安手持检漏仪开始巡检。

“每天要沿着固定路线巡检6次，每一个阀门、每一寸管线都要仔仔细细检查个遍。”闫安指着脚下这条再熟悉不过的路说。

最难忘的是2023年冬夜的那次突发状况。“凌晨两点，我在巡检时发现调压设备压力异常。当时的气温零下15度，我和同事们连续抢修4小时，直到天亮才恢复正常。”回忆起当天的事，闫安仍记忆犹新，“但看到监控屏幕上压力值归位的那一刻，那种成就感驱散了所有寒冷和疲惫。”



在闫安看来，运行专员的工作平凡却关键，他们是场站的“眼睛”和“耳朵”，任何细微的异常都不能放过。

## 技术员刘帅：与设备对话的人

设备区内，技术员刘帅正对一台调压器进行精密调试。

“设备就像人一样，有它们的‘脾气’。”刘帅笑着说，“这台调压器对压力特别敏感，那台电动球阀的开度显示要与机械指针进行双重确认。”从业2年来，他熟悉站内每一台设备的“性格”。

刘帅的手机微信收藏夹里，记录着每台设备的运行数据和维护要点，这些数据看似冰冷，却是保障安全运行的密码。为精准调控进气量，刘帅通过函数公式生成瞬时进气量的方法，辅助场站运行人员优化调流阀开度。

2024年冬供的一天，刘帅例行巡检到机柜间时，发现工况瞬时流量显示异常，随即联系相关部门，迅速排除故障，保障了燃气稳定供应。



## 站长孙东立：保供一线的“总指挥”

作为场站的“总指挥”，孙东立紧盯屏幕上实时显示的设备运行数据和安全监控视频。

在孙东立看来，保供工作最重要的是“团队作战”，为此，他们建立起“站长-技术员-场站运行专员”三级管控体系，从运行巡检到设备维修，从安全监控到应急处置，每项工作都责任到人，每个环节都配合默契。

极端天气是对团队的终极考验。2023年寒潮来袭时，工艺区环境温度骤降至零下20摄氏度，调压器导压管冰堵。孙东立带领大家通过现场“物理除冰”，调整优化伴热系统，解决了问题。

“我们的工作虽普通，但想到千家万户的炊烟和温暖都有我们的一份贡献，就觉得特别有价值。”孙东立感慨道。



涿州首站连续862天安全运行的背后，是这群年轻蓬勃的团队对责任的坚守，对专业的执着，更是对万家温暖的承诺。





## 身边的故事 STORY AROUND US

# 白焕英：平凡岗位上的“暖光使者”

王静 - 定兴富瑞安



**先跟大家坦白我的双重身份：除了是定兴富瑞安大家庭的一员，我还是婆婆家小饭店的“编外后勤”。婆婆常和我念叨一个名字：“负责咱们这片区域的燃气安检员小白，可真是个好姑娘！”那时的白焕英，在我心里还只是婆婆口中的靠谱人。**

真正让我记住这个名字的，源于饭店墙面上的一块“倔强”的安全宣传板，刚贴墙上没两天，它就开始“闹脾气”，粘了掉、掉了粘。婆婆用胶带、胶水轮番上阵，可它总是歪歪扭扭地耷拉着，正犯愁时，穿着蓝色工装的白焕英提着安检工具箱来了。

“阿姨，我先帮您检查下管道接口，最近用气有没有闻到异味？”她一边熟络地跟婆婆打招呼，一边蹲下身检查燃气灶具。当目光扫到那块“不听话”的KT板时，她立马明白了：“这是粘胶没选对，饭店油烟大，普通胶带根本扛不住。”她利落地从工具箱里翻出一卷耐高温的强力粘胶，又找了几根细钉子备用。

只见她先把墙面擦得干干净净，对着KT板的边角比画了两下，接着快速撕胶、定位、按压，动作一气呵成，担心边角受力不均，她又轻轻敲了两根细钉固定。前后不过五分钟，原本蔫头耷脑的KT板就稳稳当当地“站”在了墙上，边角齐整得像刚装裱好的画。“这样就结实啦，下次再松动，您直接给我打电话！”她拍了拍手，额角沁出的细汗都没顾上擦，又转身去检查燃气管道。

婆婆在一旁看得直竖大拇指：“你说这孩子，

不仅安检仔细，还总想着帮我们解决麻烦。”后来我才知道，白焕英每次入户安检，工具箱里总会备着些常用的小工具和配件，遇到用户有小麻烦，总顺手帮着解决。

今年五月份，我入职了定兴富瑞安。在公司第一次见到白焕英时，我立刻笑着跟她打招呼：“小白姐，我是立平饭店乔秀梅的儿媳妇！”她愣了一下，随即爽朗地笑起来：“原来是你呀！怪不得看你眼熟，咱们这算是职场重逢啦！”

白焕英来自富瑞能源一个平凡的岗位，她把对用户的周到服务融入到每一次细致的安检和问题的解决中，让“用心服务”这四个字，在烟火气中变得格外真切。



# 张雨：台上台下的专注

王悦 - 艾嘉科技



**第一次见张雨，是在公司门口。他抱着一摞教材，“细高挑儿”几乎要碰到门框。擦肩而过时，我点头致意，他只以轻“嗯”一声，目光便迅速落回书上。这是个沉默到近乎透明的人，我想。**

直到那次，我走进培训室，抬头望见讲台上的他，瘦高的身板挺拔如松，眉眼间流淌着灼灼光彩。课堂上，他将冰冷的输气管网比作人体的血脉经络，将压力阈值喻为情绪的临界点，用大家耳熟能详的成语故事拆解复杂的知识点，让数据与图表活了起来，原本枯燥乏味的知识也变得栩栩如生。那一刻，我明白了，他不是在“搬运”知识，而是在“点燃”知识，让纸面符号变成了流动的经验。

不久前，公司公告栏贴出喜报：“在2025年河北建投集团职工职业技能大赛天然气业务版块技能竞赛中，我公司张雨同志荣获外包单位组第一名。”同事们围着祝贺，他也只是抿嘴笑笑后便回到工位，重新变成安静的“背景板”。

探寻这“台上”光芒的源头才知，张雨并非天生的讲师，他的根始终深扎在一线的泥土之中。担任燃气工程师那会，他使用脚步踏遍城市的燃气管线；任职质检主管时，他严守安全红线。那些让课堂生动起来的“故事”，源自他裤脚曾沾染的泥土、指尖触摸过的管路，以及与隐患交锋后沉淀出的底气。他在台上令人着迷的挥洒自如，则是台下十余年如一日、近乎苦行僧般的钻研与积累。

我们身边最动人的风景，或许并非始终矗立巅峰的辉煌。而是像张雨这样，台下甘守寂寞、潜心修炼，台上点燃自我、照亮他人。



**这份“第一名”的荣誉，于他，是实至名归的加冕；于我，则是一面澄澈的镜子，照见何为真正的深耕与卓越。**



# 富瑞文苑

## LITERARY WORLD

## 从铺管供气到“能源交响乐”

——“十五五”下的产业升级思考

付丹 - 艾嘉科技

十六年前，富瑞人怀揣着“送气上门、服务民生”的质朴信念，深耕燃气主业，见证了燃气逐渐成为百姓生活的必需品。如今，“十五五”规划的宏伟画卷已然展开，其核心目标是构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系，推动传统能源实现清洁高效利用，实现双碳目标。

我们如何走，走到哪里？不妨借几个“别人家”的例子，梳理一些想法和愿景。

### 第一眼看外界：学“海尔”和“美的”，不只埋头做燃气

过去，我们像早期的家电维修点，客户气断了、灶坏了，我们才被想起。而“海尔”“美的”不仅仅是卖产品：“海尔”搞“创客平台”，让用户参与设计；“美的”全面数字化，从工厂到家电全链路智能管理。他们从“硬件商”变成了“家庭解决方案服务商”。

我们也在尝试做客户的“能源管家”。未来，针对工业用户服务，综合利用光伏、储能等多种能源形式，结合智慧软件实现削峰填谷。到那时，我们卖的不再仅仅是“气”，而是一个用能成本更优、更可靠、更低碳的一体化解决方案。



### 第二眼看自身：学“胖东来”，把“老师傅”变成“能源管家”

转型最难的不是技术，是人和思维。“胖东来”近年来持续出圈，其核心竞争力并非强大的管理手段，而是员工高度的主观能动性和专业性。未来，我们的“老师傅”将升级为“能源顾问”，他们对客户用能习惯最了解，可以成为最先发现客户储能需求、光伏安装潜力的人。他们的经验和客户关系，配上新技术、新工具，将能爆发出巨大能量。



### 第三眼看脚下：学“京东物流”，先修好“新跑道”



京东当年自建物流，被嘲笑太重、太慢、太烧钱。如今，正是遍布全国的仓配网络，成了它最深的护城河。转型综合新能源，我们也已下决心修好自己的“新跑道”。尽管初期投入大，困难多，但这不仅仅是项目，更是我们学习协同多元能源形式、跑通商业模式的“练兵场”和“样板间”。只有亲手把光伏、储能、燃气发电、智能控制系统整合起来，我们才知道“交响乐”指挥起来到底难在哪，甜头在哪。这个能力，未来就是我们的核心资产。

产业结构优化转型不是一场短暂的烟花秀，而是一次升级引擎的长途迁徙。我们领会了国家蓝图的大方向，找到我们过河搭桥的关键——零碳园区、综合能碳管理、虚拟电厂，富瑞将更好的拥抱绿色未来。“十四五”开局起步，“十五五”夯实基础、全面发力，力争“十六五”迎来前期产业布局阶段性成果。论迹，在建设能源强国的征程上必有一笔浓重的“富瑞蓝”；论心，“只为碧水蓝天”的使命也将被更深刻地践行。





# 能源新景绘蓝图 富瑞新愿启华章

杨丹丹 - 富瑞康天然气

当“十五五”规划为能源变革按下“加速键”，绿色低碳的发展浪潮席卷而来，一幅新能源产业的宏伟画卷在神州大地铺展开来。这场变革不仅是国家战略的宏大叙事，更是每一位能源人面临的时代考题。作为富瑞人，我亲历着企业与国家战略同频共振的转型之路，也见证着富瑞人从“传统工匠”到“新能源先锋”的蜕变。

伴随富瑞能源正式启动门站无人值守改造项目，我真切感受到转型的来临。从前依靠经验判断的设备异常，如今通过智能系统分析；过去手工记录的数据，现在通过物联网实时上传；曾经依赖人工的定期巡检，将来会有新兴科技手段逐步替代。这一次次变化，让我明白传统运维模式已跟不上新能源时代的步伐。

项目启动之初，当巡检摄像头传回清晰画面和实时数据时，我深刻感受到转型刻不容缓。据了解，以往要花半小时整理的运行数据，现在系统一键生成分析报表，异常情况可自动弹窗预警。面临这种

转变，门站同事们都上紧了发条，在企业搭建的平台上，用新技术为传统岗位赋能。小李每天抱着说明书研究智能阀门的调试技巧；小郭主动学习数据分析软件，从“数据记录员”变成“趋势分析师”；小亮主动学习后台系统远程监控门站运行，精准判断设备的细微异常。

随着门站无人值守改造计划的提出，公司正在悄然酝酿一场精准对接新岗位需求的培训计划。我们深知，每一次创新驱动，需要每一位员工成为“智能转型的参与者”，更需要每一个岗位实现效率提升、低碳发展。我们将把个人转型融入企业发展浪潮，用过硬的技能、务实的作风，在国家能源新景的蓝图中，刻下属于富瑞人的坚实足迹。



# 战略为帆实干为桨 共绘富瑞能源新景

郝鹭鹭 - 富瑞克工程

作为财务人员，我眼中的“能源新景”，既是集团向风电、氢能、储能等新能源领域挺进的宏大叙事，也是新形势下财务工作与时俱进的微观图景——集团战略为方向，基层实干为根基，方能共赴富瑞新愿。

“十五五”专题学习研讨会后，集团对“能源综合供应升级”“新能源产业拓展”等战略的规划，成为工程公司业务转型升级的鲜明信号。这不仅是纸面上的关键词，更是财务工作要快速适配新能源产业的切实需要。过去，财务核算流程、成本模型多围绕传统业务展开；如今，随着集团向零碳园区、分布式能源等领域发力，财务团队必须主动调整思路，将“精益运营”要求融入资金管理、成本管控等环节，确保每一笔支出都紧密贴合集团战略。

面对新能源项目资金需求急、审批流程复杂的特点，财务团队通过动态预算管理实现资金高效周转，既避免闲置，又保障项目推进。同时，

为绿色项目争取税收优惠，降低运营成本。这些“细微之举”，使得财务工作从“账房先生”转变为集团的“战略助推器”。

如今，新能源业务在财务报表中的占比显著提升，既得益于集团战略的清晰引领与业务的成功开拓，也离不开财务团队在资金统筹与风险管控上的专业保障。

富瑞能源的新景，于我而言，是将每一项预算做实、让每一笔支出有理、使每一分效益可溯。在数字与报表的方寸之间，守护公司发展的基石，也在日复一日的精打细算里，见证每一份“新愿”如何从纸面落到地面，成为照亮未来的、实实在在的光。





# 瑞·生活

## RUI·LIFE

## 冬的温暖，暖在灶台蓝焰的跳跃里

张晓杰 - 富瑞翔灿



六点半，冬日的黎明泛着铁灰。整栋办公楼还沉在睡意里，唯有三楼东侧那扇窗，准时亮起了灯。



食堂大姐系上围裙，拧开燃气阀。熟悉的轻响过后，“噗”的一声，蓝焰在灶底绽开，渐渐铺展成一片匀净的冰蓝。火苗笔直，呼呼的声响是她每日不变的序曲。

一人张罗二十人的三餐。小米粥在锅里微滚，蒸笼透出白气，厨房里只有这些食物苏醒的动静。

七点半，人声渐起。人们安静地盛粥，取走温热的馒头。偶尔一声“早啊”，她便笑着应一声。那簇蓝焰在后方静静烧着，维持着每一份食物恰好的温度。

八点前，食堂重归寂静。她洗净手，便开始准备午餐。刀落在砧板上的笃笃声，和灶火低微的呼吸，交织成一段安静的劳作。

十一点五十，三菜一汤已整齐摆在取餐台上。红烧肉泛着油润的酱色，青菜鲜亮，汤的热气袅袅上升，在空气里晕开一片暖意。

正午时分，食堂最是热闹。人们陆续取餐，坐下，交谈声低低地浮动。她站在台后，目光轻轻掠过——看那些被热食慰藉的面容，看眉宇间的疲惫渐渐舒展。

午后，有一段完整的安静。她独自吃完简单的午饭，稍歇片刻，便又开始为晚餐忙碌。同样的流程，食材在她手中转换形态。蓝焰一天里几度燃起，又几度熄灭，像一场无声的对话。

最后一个人离开时，窗外已是万家灯火。她仔细关上阀门，那抹幽蓝顺从地隐入黑暗。

冬的温暖，便在这灶台蓝焰日复一日的跳跃里。在这三楼厨房，她与火焰有着默然的约定：晨光未至时点燃，夜色深沉后安息。一日三次，准时亮起，又准时隐去。

这抹跳动于方寸之间的蓝，是庞大供暖脉络里最初的火种。它先在这里暖了二十双手，继而通过他们，将一份更浩大的安稳，送往城市纵横的地下血脉，最终抵达千家万户。

当整座城在寒冬里安稳呼吸，那万家窗后跃动的暖意，便与这食堂灶间的一簇幽蓝，遥相呼应，同频共燃。

晨光将明时，火焰会再度亮起，像承诺，像习惯，更像生活本身那样自然。冬的温暖，便在这日复一日、最寻常的跳跃里，静静流淌。





## 解锁新能源的“隐藏技能”： 除了风光，还有这些绿色黑科技！

### 引言

从巍然耸立的风车到整齐排列的光伏板，再到街头巷尾的电动汽车，新能源正悄然改变我们的生活。此外，氢能、储能和生物质能等也在蓬勃发展。

### 氢能

#### 清洁小能手



自然界中几乎不存在现成的氢气，需从水、化石燃料等含氢物质中提取。

根据提取过程中碳排放的不同，氢能被贴上了有趣的“颜色标签”。从化石燃料中提取出来的叫“灰氢”，可以说是老大哥了，成本低但有碳排放。为了降低碳排放，在此基础上加入碳捕集、利用与封存技术的叫“蓝氢”，将二氧化碳捕获并封存至地底，但捕捉成本较高。“绿氢”最理想，利用风电、水电、太阳能等可再生能源电解水制氢，实现从源头到终端的全程绿色。

正因如此，“绿氢”成为未来的主攻方向，它清洁并且能跨季节、大规模储能，解决风电、光伏等能源“靠天吃饭”的间歇性问题。那么，绿氢从哪里来？通过光伏、风电等方式将光能、风能转化为电能，输送至电解槽，电解水产生氢气与氧气，最后将氢气纯化。

### 储能

#### 超级充电宝



储能是将其他富余能量以电能形式存储起来，技术种类繁多，不同的储能方式各显神通。抽水蓄能是目前应用最广、技术最成熟的，它利用上下水库实现电能与势能转换，唯一的遗憾是对地形要求高。

电化学储能有望成未来主力。其中，锂电池应用最为广泛，它的工作原理就像一把“摇椅”，锂原子在正负极间来回跑动，实现电能存储与释放。相比之下，液流电池安全性高、寿命长，它的工作原理类似于在可乐中加盐会使其喷涌而出，通过电解液中不同价态离子的氧化还原反应来实现电能的存储与转换。

压缩空气储能如同真空收纳袋，先抽气储存，需要时再释放。飞轮储能则像是高速旋转的陀螺，将电能转为机械能储存，用电时，再转化为电能。



### 生物质能

#### 变废为宝



生物质能是继煤炭、石油、天然气后的第四大能源，源于植物的光合作用。植物吸收太阳能和二氧化碳转化为有机物，再通过技术将有机物转化为燃料或电力。

生物质能原料多为农业秸秆、动物粪便、果皮、剩饭剩菜、城市垃圾等废料，是真正的“变废为宝”，不需要“靠天吃饭”，只要有原料，就能持续稳定产生能量。

它就像“百变大咖”，通过多种转换变身成为不同能源，在发电、供暖、制气等领域大显身手。例如，秸秆和牲畜粪便进行厌氧发酵产沼气，用于家庭炊事和照明，沼渣、沼液作为优质的有机肥料还田；城市集中处理生活垃圾，通过焚烧发电或厌氧发酵制气等方式，实现垃圾的减量化、无害化和资源化利用。

### 结语

随着新能源的不断发展，前沿技术不断突破，迎接我们的将是一个绿色未来！



2026年是“十五五”开局之年，我们要锚定目标任务，坚定信心、乘势而上，扎实推动高质量发展，进一步全面深化改革，推进全体人民共同富裕，续写中国奇迹新篇章。

——习近平 2025 年 12 月 31 日发表的 2026 年新年贺词

# 百·味

FLAVOUR OF A HUNDRED

我们已经走过千山万水，还需要不断跋山涉水，为了心中梦想笃行不怠，向着美好未来接续奋斗——向前，2026！向上，中国！

——新华社 2026 年新年献词



## 问卷调查

QUESTIONNAIRE SURVEY

坚持富瑞梦想，传递富瑞声音。《富瑞能源》企业内刊自 2017 年创刊以来，在公司领导和广大员工的热切支持下不断成长，期间也经历了多次改版升级。为使企业内刊版面更加丰富，内容更加生动、活泼、务实，可读性更强，更贴近员工，以便更好地服务于我们的工作和生活，为企业文化建设和经营管理活动起到促进作用，特开展问卷调研。

希望您能在百忙之中，仔细阅读本期内刊，客观、公正、据实填写调研问卷。我们将根据您的意见和建议，对调查结果进行汇总分析，并有针对性地改进工作，进一步优化内刊质量，提高办刊水平。非常感谢各位富瑞家人对《富瑞能源》企业内刊的大力支持，您的建议对我们的调研十分重要！



(扫描二维码留下您对内刊的宝贵建议)

## 问卷反馈

根据第 50 期内刊问卷调研结果，最受欢迎的文章为：

《从“生存”到“生活”——农村气代煤的民生变革》作者：胡素霞 - 定兴富瑞安

## 员工投诉建议反馈渠道

EMPLOYEE COMPLAINTS AND SUGGESTIONS

为确保企业内部沟通渠道畅通，及时发现并解决各级潜在问题，营造健康、良好的办公环境，集团特设立投诉建议反馈渠道，诚邀全体员工参与。

在日常工作中，如您有任何疑问或建议，可扫描下方二维码进行反馈，反馈信息将直达集团总裁梁艳刚处。同时，您所填写的信息，将会被严格保密，请大家放心填写。

