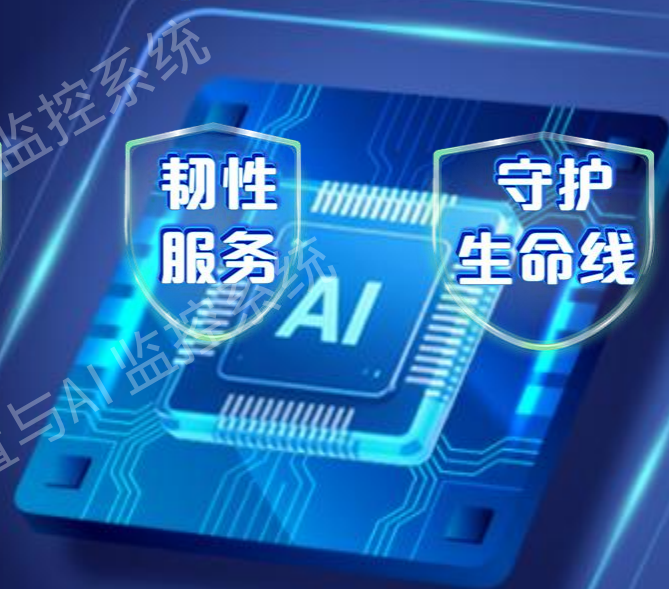
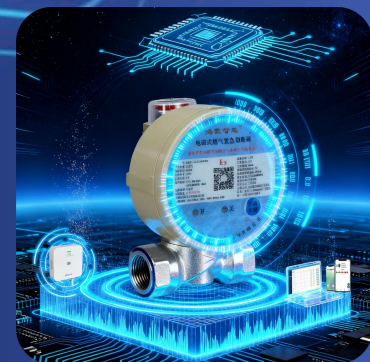


好房子好燃气 鸿蒙智慧保安全

—— 燃气安全装置与AI监控系统创新方案



汇报人： 华广发 技术总监
龙岩市新发智能燃气有限公司
福建省鸿蒙智慧燃气有限公司



2026年3月

公司简介

龙岩市新发智能燃气有限公司（鸿蒙智慧）是集研发、智造、技培、安装、运维、值守于一体的国家高新技术、专精特新、科技创新瞪羚企业，专注燃气用户端安全与智慧化治理，构建多维一体全链条服务保障体系。

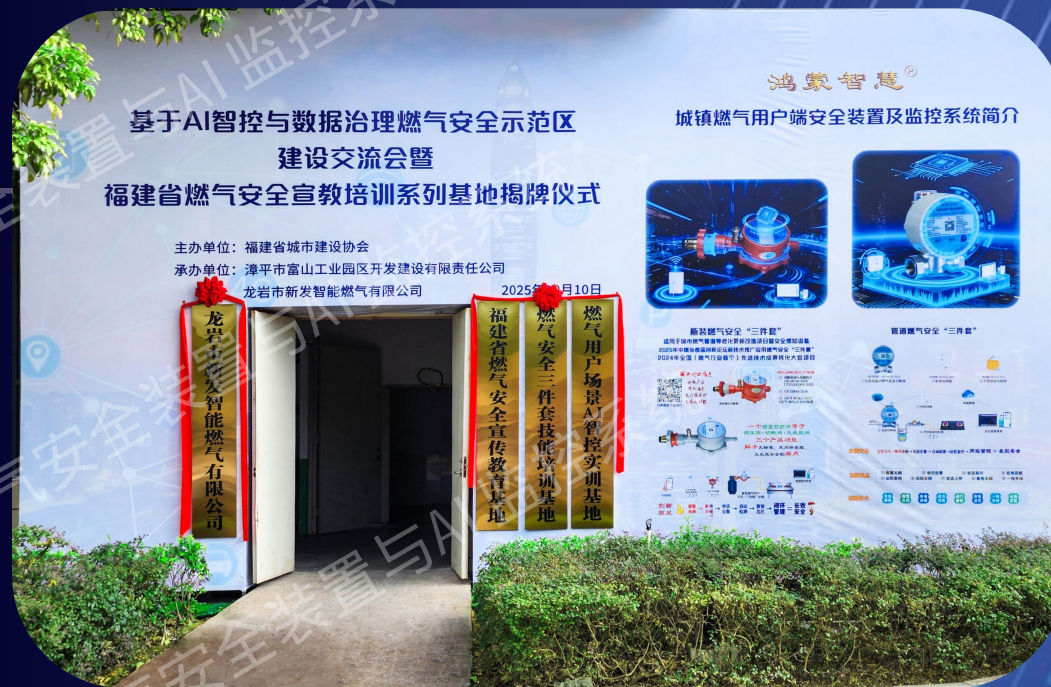
公司成立于2019年，占地3000余平方米，拥有年产30万套燃气智能设备的数智化生态智慧工厂。自2016年深耕研发，十年间形成三大核心技术，坐拥50+项专利，是燃气安全数字化转型的核心力量。

旗下鸿蒙智慧以鸿蒙生态为底座，融合AI智控与数据治理，颠覆传统被动安防模式，实现“事前防控”。自主研发调压切断一体阀、AI智控阀，攻克行业技术痛点；鸿蒙燃气安全三件套集本质安全、物联联动、AI自检预判、全生命周期溯源于一体，泄漏1秒自动关阀，实现四方实时互通，让安全由“人管”变“技防”。

公司深耕标准建设，六年完成“企业-省标-团标”三级跨越，主编福建首个燃气行业团体标准，填补行业空白；落地全国首个老旧小区燃气安全闭环改造项目，实现零事故；建成全链条生态与三大宣教基地，为行业普及筑牢人才支撑。

目前产品覆盖全国23省市，合作单位超100家，服务用户20万+，试点项目实现零事故率，应急响应、隐患发现、用户满意度均达行业领先水平，获国家科技成果认证，其模式成为全国可复制范本。

乘国家燃气安全整治与“好房子”建设东风，万亿级市场前景广阔。未来公司将以技术守安全、以标准规行业、以服务护万家，融入城市生命线智慧生态，打造燃气安全“智慧大脑”。期待您的加盟，携手撰写AI智控数据治理燃气安全新篇章！



国内领先技术



行业权威荣誉

荣获“年度最佳创新企业”、“行业领军品牌”等多项重量级奖项，彰显卓越品质。



核心资质认证

通过ISO9001质量管理体系认证及国家高新技术企业认定，技术实力获权威背书。



行业协会会员

担任中国电子商会理事单位、行业标准制定委员会成员，积极推动行业健康发展。

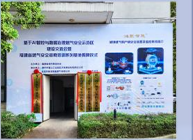
科技成果鉴定证书

多项核心技术通过国家级或省级科技成果鉴定，技术水平达到行业领先标准，获得专家高度认可。



福建省燃气安全宣教培训基地

承担社会责任，面向行业及公众开展燃气安全知识普及与专业技能培训，提升整体安全用气意识。



科技查新报告

通过权威机构查新，确保技术的新颖性与先进性，为公司的技术研发提供坚实的知识产权保障。



AI智控燃气安全技术中心

专注于人工智能与物联网技术在燃气安全领域的深度融合，打造智能化、自动化的安全监控与预警体系。



2022年科技成果登记证书



2022年中燃协安委会
燃气安全创新成果



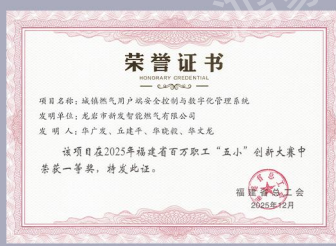
2024年龙岩数字经济产业工业
龙岩市数据开发应用大赛



高新技术企业证书



2025“数据要素X”大赛
福建分赛应急赛道



2025年福建省总工会
百万职工“五小”创新大赛



2025年科技委委员大会科学技术
交流会“三新成果”入围单位



福建省“瞪羚企业”证书

企业资质

连续四年获得广东省城镇燃气用户端安全产品推荐证书



2022



2023



2024



2025



广东省城镇燃气协会
产品工作委员会
第八届执行主任单位



龙岩市城市建设协会
燃气分会会员单位



广东省燃气协会
标准参编单位



贵州省燃气协会
团体会员单位



中燃协团体会员



理事单位 / 会员单位



创始人个人资质履历



核心领导力

拥有超过20年的行业深耕经验，具备卓越的战略眼光与决策能力，始终引领公司在复杂多变的市场环境中稳健前行。



专业资质认证

持有多项国家级专业资格证书，具备深厚的专业理论基础与实践落地能力，是行业内公认的权威专家。



行业影响

多次荣获行业年度人物奖项，积极参与行业标准制定，在业内拥有极高的声誉与广泛的资源网络。



2019年·首届标准工作委员会委员
中国城市燃气协会首届标准工作委员会委员



2020年·燃气分会专业委员
中国土木工程学会燃气分会燃气分会
LPG专业学术部学部委员



浙江大学继续教育
(2016年)



浙江大学高级研修班
(2022年)



《国家开放大学》
(2023年)



2024年·中国城市燃气协会会员
科技工作委员会专家



2024年·贵州省燃气协会专家
中国城市燃气协会信息工作委员会委员



获得此资质标志着将质量管理置于企业战略的核心位置。这不仅是个人专业能力的体现，更是致力于带领公司为客户提供更优质、更可靠产品与服务的郑重承诺。



2020年·燃气分会专业委员
中国土木工程学会燃气分会液化石油气
专业委员会委员



2024年·广东省燃气协会专家
编制工作专家，科技委员会专家

目录



01 现状与问题根源



02 技术原理

构建“好燃气”的安全基石



03 实施路径

从技术到落地的全链条方案



04 案例数据

安全效能的真实见证



05 推广前景

共创“零死亡”的智慧燃气新时代

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

01

现状与问题根源

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

现状洞察：被忽视的安全短板

利用AI 智控 数据治理 闭环管理 实现长效安全



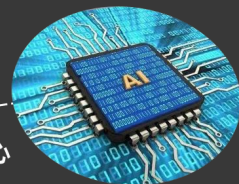
集
多功能
于一体

解决

调压器
只调压不切断
有线连接安装
繁琐无数据、
无感知、无自
检、无远程监
测无法保障其
正常使用等行
业痛点。

解决

集
调压 切断
无线传输
多功能
于一体



彻底解决行业痛点，保障设备正常使用稳定运行

报警关阀 → 断电关阀 → 电话告警 → 自动检测 → AI 智控 → 闭环管理

+

安全短板盲区

- 过度信任外部供应链与第三方
- 低估内部人员疏忽与恶意行为
- IoT/OT设备成为安全孤岛

¥

预算投入失衡

- 重硬件采购，轻意识培训投入
- 重被动防御，轻检测响应能力
- 重产品堆砌，轻安全运营体系

■

技术能力断层

- 缺乏微隔离，内网横向易渗透
- EDR能力弱，难防未知威胁
- 日志审计缺失，威胁难溯源

问题根源：行业与技术的双重缺失

产品：专业管控缺失

此前市场上长期缺乏专业的燃气安全智能管控产品，技术储备不足。

行业现状：生态体系空白

未形成成熟的燃气安全智慧管理行业生态，缺乏标准化的服务体系。

无感知：运行状态黑箱

燃气使用与管网运行处于“不可控、不可视”状态，隐患无法提前排查。



闭环监管性能=本质安全

1

泄漏、流量超标**自动关阀**：解决普通调压器泄漏无法自动切断气源问题

2

断电关阀 手动开阀：解决人为误操作或设备故障能维持正常使用，并保证不会发生事故

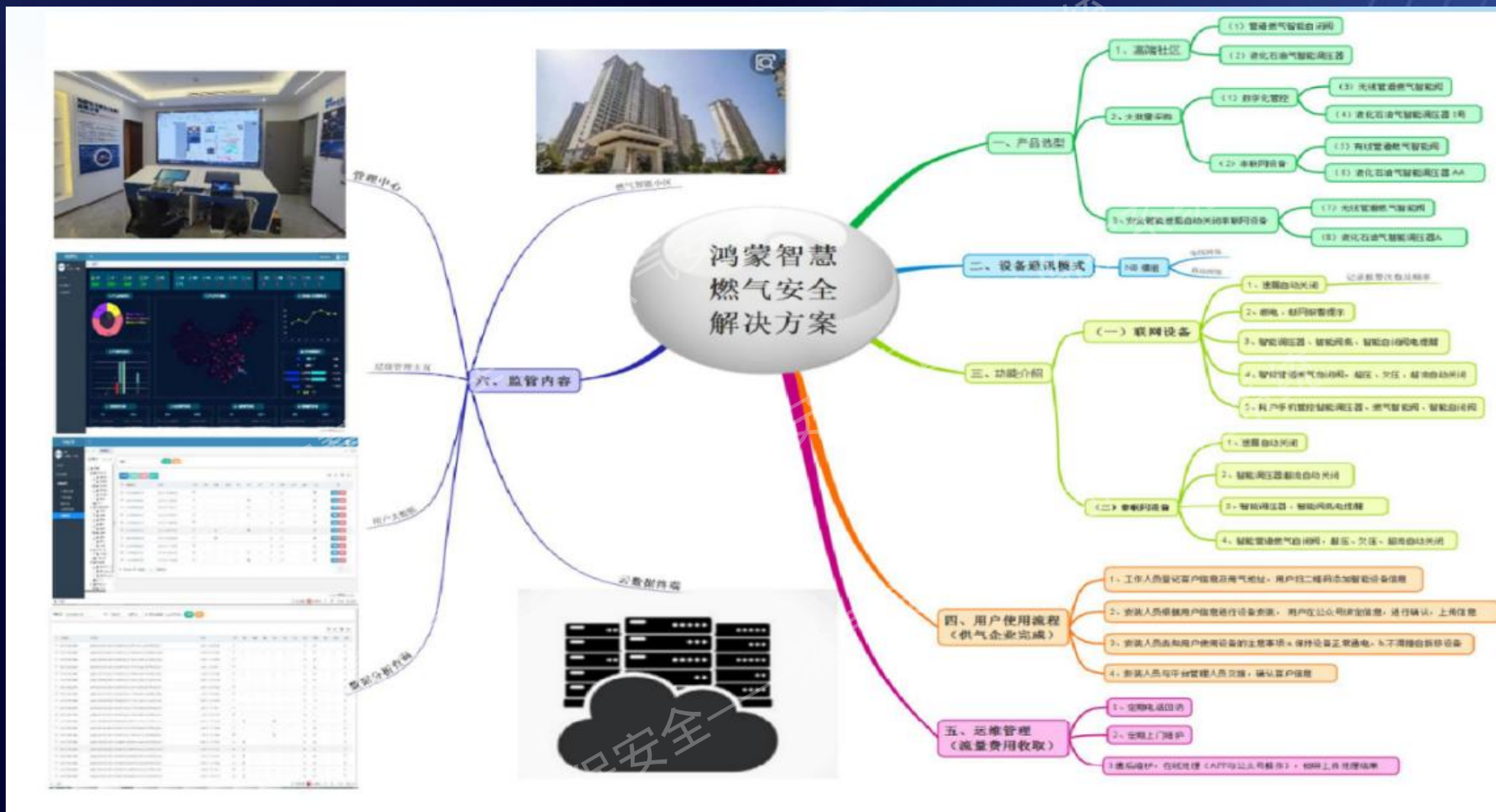
3

安全切断：当调压器发生故障，切断阀也能正常切断气源，解决设备异常**保证不会发生事故**的问题
状态自检，异常告警：解决普通切断发生故障无法自动告警，无法保障其正常使用的问题

4

联网联控，溯源管理：解决用户端无数据、用户告警信息无法溯源、安全责任无法落实的问题

鸿蒙智慧：全流程解决方案



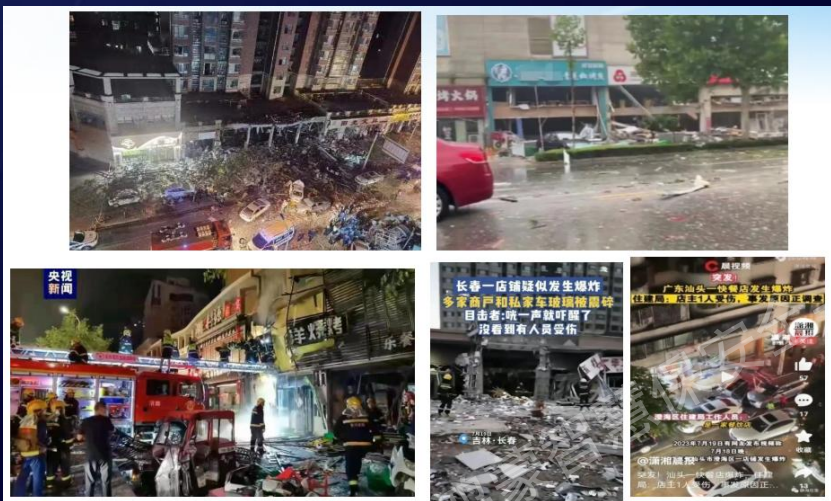
核心架构：双引擎驱动
AI智能自控 + 全流程闭环管理
构建从感知到决策的智能中枢系统

深厚技术积淀
自2016年启动研发，历经7年持续迭代，
打造成成熟稳定的技术底座。

长效主动防护
变“被动应对”为“主动预防”，实现燃气安全的全生命周期管理。

我们为何需要“好燃气”？

× 燃气事故频发



其中70%发生在用户端，形势严峻



当前燃气安全领域普遍存在断电防护失效、检测误报漏报率高、数据孤岛难追溯与用户端阀门无感知、监管系统缺失末端阀门数据等突出问题，传统防护模式以被动报警为主，缺乏全流程闭环管理，易形成安全盲区，引发燃气安全事故，威胁生命财产安全。亟需打造“好燃气”安全体系，通过技术创新攻克核心难题，构建主动防护体系，实现智能预警与全流程管控，从本质上提升燃气安全水平，筑牢民生安全防线。

传统模式低效

设备存在“无监测、无感知、无数据、无溯源”的四无问题，安全盲区大。

标准严重滞后

现有国家标准难以满足大数据时代智能化发展的需求。

闭环管理缺失

监控系统使用率低，超90%设备无闭环，系统形同虚设。

服务认知偏差

重安装、轻运维，错误地将“安装”等同于“安全”。

核心目标：推动从“被动应急”向“主动防控”转型，实现“**燃气事故零死亡**”

02

技术原理

构建“好燃气”的安全基石

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

AI智控：燃气安全监控系统

创新驱动，敢为人先——鸿蒙智慧十年创新之路

叠加创新



机械阀



无线切断阀



调压器



调压切断阀

产品创新：
从机械到智能的跨越

标准创新



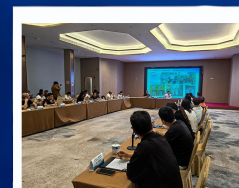
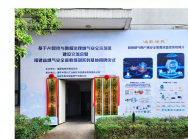
管理创新：
引领行业规范化发展

教培创新

使用说明书



教培基地



教材创新：
从纸面向实践的延伸

2016-2026用创新破解行业痛点

核心技术：“五行赋能”安全体系

•【金】筑牢安全之基——
本质安全标准设备

核心价值：安全硬件基石，承载全体系运行基础



•【木】衔接安全之脉——
规范专业安装流程

核心价值：杜绝源头隐患，传导硬件安全优势



•【水】贯通安全之流——闭环管理智能功能

核心价值：风险监测→预警→处置，实现安全可验证



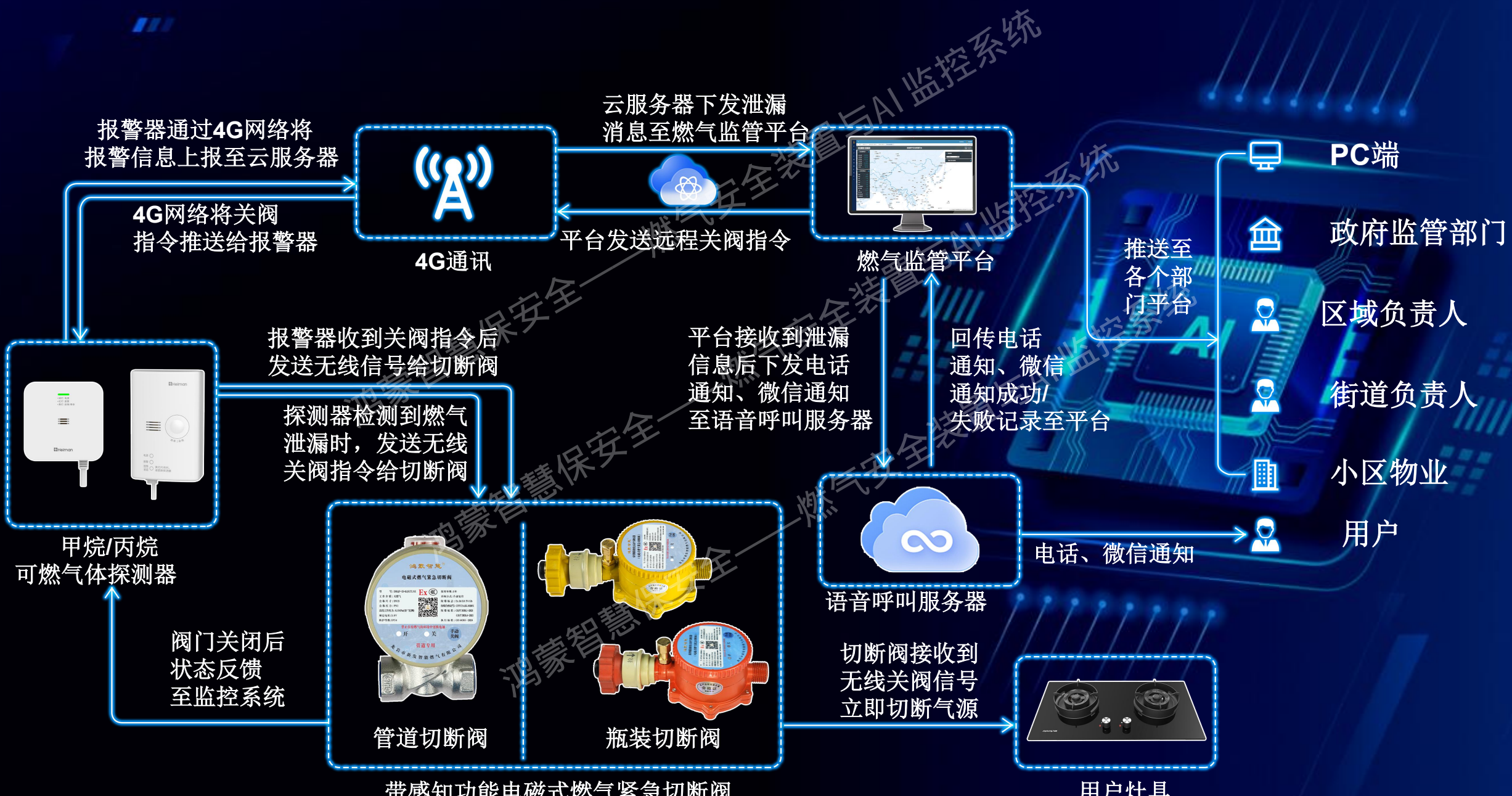
•【土】承载安全之果——
长效安全（AI智控+运维值守）

核心价值：整合金、木、水、火优势，
实现全周期安全



•【火】点亮安全之眼——
燃气安全监控系统

核心价值：整合全环节数据，主动守护安全



阴阳相生·因果相承：以“安”“全”辩证筑就燃气安全闭环

从“一阴一阳”的辩证视角解读燃气安全的“安全”二字，既贴合传统文化智慧，又精准契合燃气安全的核心逻辑：

安 为阳，是主动作为之因。以合规产品、规范安装、本安设备达标 筑牢风险防线，是安全前提。



全 为阴，是闭环落地之果。以设备可感知、每日能自检、管理闭环长效 守护生命财产无损，是燃气安全终极目标。

二者阴阳相生、因果相承：没有“安”的主动作为，“全”的结果便无从谈起；

脱离“全”的目标导向，“安”的动作也会失去方向，最终形成“以行致安，以安求全”的燃气安全辩证体系。

关键硬件：智能联动控制设备



瓶装燃气智能设备

联动控制设备包括**瓶装液化石油气**联动控制设备



家用0.6 调压切断阀



家用1.2调压切断阀



商用1.2 调压切断阀



商用2.0 调压切断阀

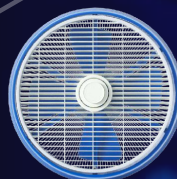


钢瓶切断阀



排风扇

管道燃气智能系统



排风扇

- **适用场景：**家用及商用调压切断阀、钢瓶切断阀。
- **结构优势：**采用无漏点、无磨损设计，从物理结构上杜绝机械故障导致的泄漏风险。
- **安全价值：**极大提升了关阀动作的可靠性，确保紧急情况下气源绝对切断。

- **系统组成：**无线电磁式燃气紧急切断阀 + 智能排风扇联动。
- **联动机制：**接收报警信号后毫秒级快速切断气源，故障排除后需手动复位，防止误开。
- **状态监控：**阀门状态实时上传至管理系统，实现可视化安全管控。

AI智控制：燃气安全监控系统



AI智控：燃气安全监控系统

如果说智能阀门是“手脚”，那么燃气安全监控系统就是整个体系的“AI智控”，实现全域安全管控。



灵活接入 · 广泛兼容

自带4G网卡、数据直连、移动、PC端平台，打破设备无数据壁垒。



标准协议 · 数据互通

兼容 MQTT, HTTP, 等主流通信协议，确保数据稳定传输。



智能管控 · 可视分析

AI智控、数据溯源、感知设备，异常自动告警、确保正常使用，安全状态一目了然。



燃气安全监控中心



实时数据分析

99% 在线率



安全告警监测

0 风险事件



全域设备地图监控

覆盖范围：全省 9个行政区 · 90000+ 监测点

03

实施路径

从技术到落地的全链条方案

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

全链条生态构建



核心研发



持续进行核心技术与产品的创新迭代，保持技术领先优势。



人才培养



在福建漳平建成全国首个集宣教、实训、技能培训于一体的三大基地，为行业输送专业人才。



方案落地



通过规范的安装、验收和维护服务体系，确保技术方案在用户端的有效落地与运行。



市场推广



产品已覆盖全国200多个县市，服务超过13万用户，并持续扩大推广范围。

实施要点：从“0”到“1”的长效装置

质量为1，数量为0：筑牢用气安全根基

1是根基，0是延伸：无合格标准之“1”，再多数量皆为虚设。

“1”：核心根基

- **硬件合规**：选用国标本质安全设备，坚守安全底线
- **软硬协同**：标准化适配 + 规范化安装，杜绝漏洞
- **主动闭环**：报警关阀 + 状态反馈，构建长效机制

“0”：价值延伸

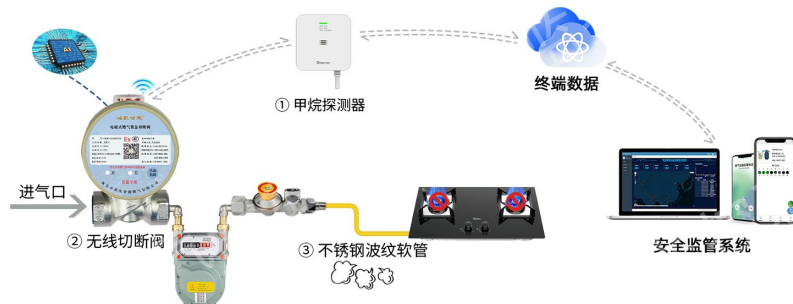
- **单元落地**：单台 = “无故障 + 可溯源 + 全闭环” 安全单元
- **规模增效**：批量复制安全成果，实现长效保障

“1”代表质量与标准，“0”代表数量。
没有合格的“1”做前提，
再多的“0”也无法构筑安全防线。

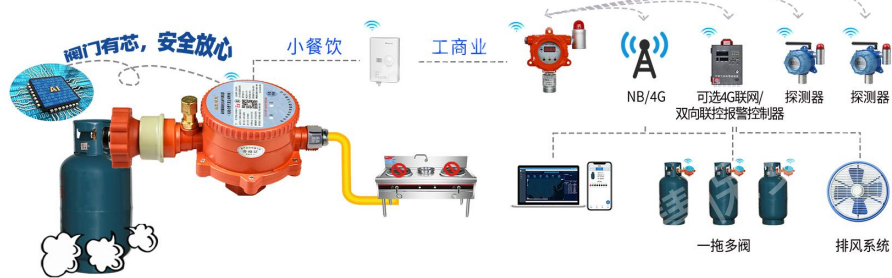


五步闭环模式

管道燃气居民用户 安全装置及监控系统



瓶装液化气商业用户安全装置及监控系统



瓶装液化气居民用户安全装置及监控系统



01 标准安装

确保设备安装规范, 符合安全标准, 奠定坚实基础。



02 云端值守

通过AI监控平台实现全天候远程监控, 实时掌握状态。



03 专业运维

配备专业团队, 提供及时的现场维护和服务响应。



04 数据可视

多端展示安全数据, 直观明了, 辅助科学决策。



05 闭环管理

形成从安装到分析的完整管理闭环, 持续优化。

规范保障：标准化的安装、验收与维护



严格安装规范

严格遵循国家相关标准，安装过程全程留痕，确保报警功能正常联动，从源头保障系统可靠性。



严苛验收标准

参照行业规范，逐一核查设备认证、用户信息绑定及安装合规性，坚持“不合格不交付”原则。



完善维护体系

提供操作培训与年度专业检定，建立7x24小时运维值守机制，实现全生命周期的用户档案管理。

04

案例数据

安全效能的真实见证

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统
鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统
鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统
鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

应用案例：管道燃气用户端安全系统



核心方案：四位一体安全模式

采用“本质安全设备 + 4G双控 + AI值守 + 闭环管理”的组合模式，实现主动安全防御。

核心功能：智能主动处置

支持燃气泄漏自动关阀、远程状态监控、断电自动关阀及手机APP远程控制。

安全保障：千万级质量保险

为每一位用户提供高达5000万的产品质量保险，为安全责任兜底，让用户无忧。



工作汇报

汇报人: _____ 日期: 2023.11.22

• 顺昌县燃气管道等老化更新改造—燃气安全装置安装(一期) 施工点名称: 范南西 施工地址: 雅乐居6号楼501 施工责任人: 李 拍摄时间: 2023.11.22 16:10 地点: 顺昌县·顺圣·雅乐居	• 顺昌县燃气管道等老化更新改造—燃气安全装置安装(一期) 设备号: 86750006542 店铺名称: G范南西 地址: 南平市顺昌县雅乐居6#501 手机号: 18359951194 语音呼叫: <input checked="" type="checkbox"/> 确定

现代厨房应用场景示意图

城镇燃气用户端安全装置及监控系统 应用时间与分布市场



应用案例--管网改造项目宣传

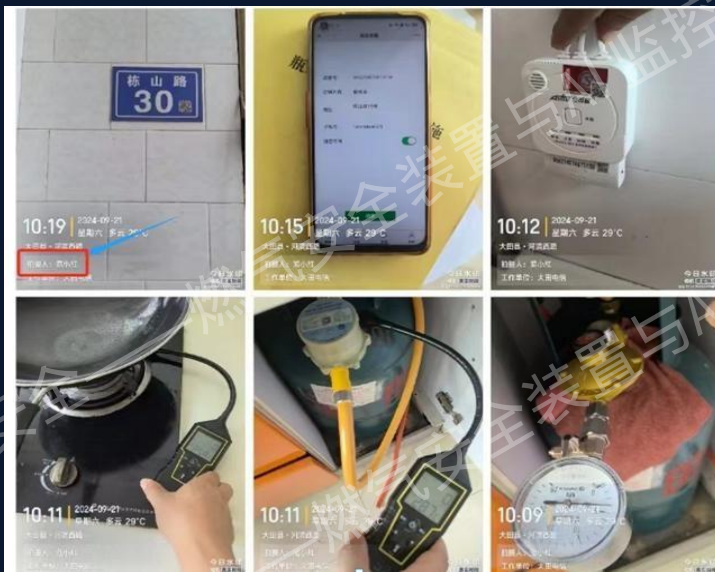
瓶装家用燃气报警切断装置--燃气管道老化更新改造项目1（广东梅州）

鸿蒙燃气安全 2024年04月19日 09:20 福建



南平新闻（0410）--关于光泽县燃气管道等老化更新改造项目

鸿蒙燃气安全 2024年04月19日 09:25 福建



瓶装家用燃气报警切断装置-燃气管道老化更新改造项目2（南平顺昌）

鸿蒙燃气安全 2024年04月19日 09:20 福建



施工点名称: [模糊]
施工地址: [模糊]
施工人: [模糊]
拍摄时间: 2024.10.11 17:23
地点: [模糊]

管网改造项目应用数据

监控系统

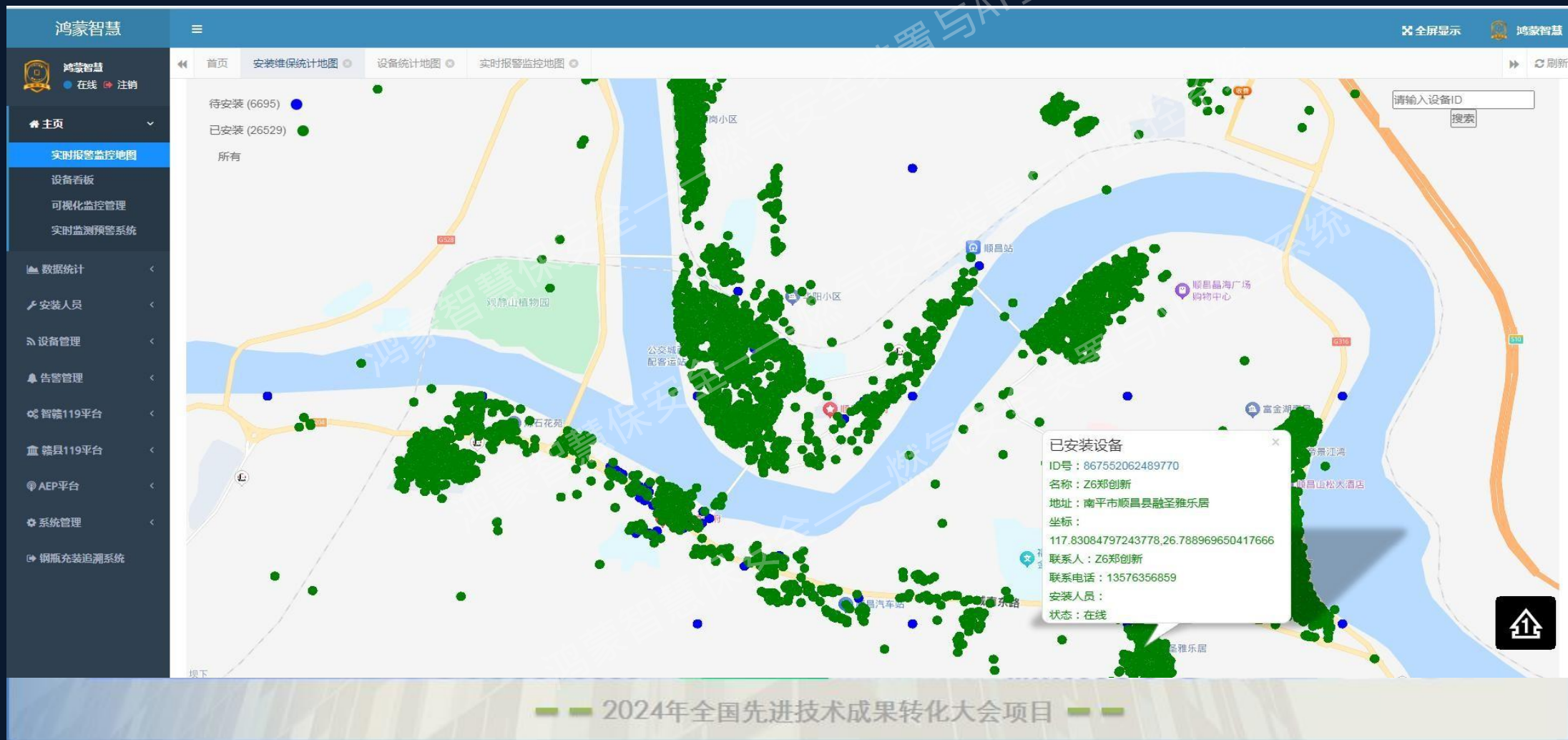


顺昌县燃气管道等老化更新改造燃气安全装置安装（一期）项目安装清单

餐饮业

序号	店铺名称	绑定地址	绑定时间	ID号	联系电话	完整地址
1	郑坊镇政府食堂	C伍高星	2023-10-27	866693059201694	19850086537	南平市顺昌县园区住宅小区西北侧约240米
2	二金客家小吃	C刘二金	2023-10-27	862312052816820	15859900998	福建省南平市顺昌县
3	伍清饭店	C刘小华	2023-10-27	862312052814221	15059000029	福建省南平市顺昌县
4	兴楠小炒店	C林爱勤	2023-10-27	862312052821242	18815900127	南平市顺昌县
5	农家乐	C杨木娣	2023-10-27	862312052812951	13459091786	南平市顺昌县兴楠小区二期11号
6	秋红小吃店	C陆成淋	2023-10-27	862312052816044	13646007900	福建省南平市顺昌县田后新村对面
7	美味炸鸡	C李堂芳	2023-10-27	862312052814015	15355900059	福建省南平市顺昌县档风路49号
8	郑坊小炒	C丘四金	2023-10-27	862312052829468	15050009307	顺昌县郑坊村宝峰路1-4
9	郑坊春冬饭店	C叶美	2023-10-27	862312052829096	18706065813	福建省南平市顺昌县档风路49号
10	红烧牛肉面	C张智明	2023-10-27	862312052812043	188500095306	福建省南平市顺昌县档风路49号
11	福鑫酒楼	C谢开繁	2023-10-27	862312052830516	13850000568	福建省南平市顺昌县郑坊镇宝峰路郑坊活动中心
12	仔砂锅麻辣烫	C谢美云	2023-10-31	862312052817125	15250008215	福建省南平市顺昌县云峰巷66号
13	郑坊小吃店	C梁玉英	2023-10-27	862312052817844	1575000153772	福建省南平市顺昌县郑坊镇宝峰路郑坊活动中心
14	郑坊礼华小炒	C徐礼华	2023-10-27	862312052828262	189600007532	福建省南平市顺昌县郑坊镇宝峰路郑坊活动中心
15	郑坊锅贴店	C李泉	2023-10-27	862312052812241	178500009200	福建省南平市顺昌县郑坊镇宝峰路郑坊活动中心
16	喜福来酒家	C卢克清	2023-10-27	862312052817794	139500008578	福建省南平市顺昌县郑坊镇宝峰路郑坊活动中心

各区项目应用数据



溯源管理、划分责任主体

与AI监控系统

燃气远程监控平台

冬青 在线 注销

首页 正常绑定设备

设备地址: 绑定时间: 开始时间 - 结束时间 ID号: 设备名称: 所属区域:

绑定手机: 设备状态: 所有 搜索 重置

+手动绑定 导出

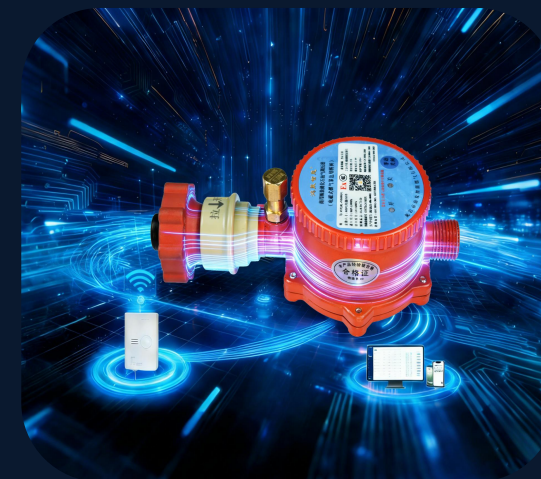
安装地址	自定义名称	绑定时间	维保天数	ID号	设备类型	型号	绑定手机号码	语音呼叫	阀门开关	压力	状态	告警状态	所属公众号	操作
+ 建瓯市中信豪庭 103店面	免费早餐工程...	2024-07-22 22:49:48	365天	867552062357431	NB	MQ无线	18059210313	开启	●●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 南平市建瓯市公园路78	东游烧烤	2024-07-22 19:53:36	365天	867552062549144	aep	MQ无线	19959404444	开启	●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 福建省南平市光泽县坪山北街10...	z肖火财	2024-07-22 19:01:48	365天	866214079460804	aep	MQ无线	13950603487	开启	●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 南平市顺昌县城南路6号缘景湾...	z孙喜爱婧	2024-07-22 18:47:50	365天	866214079588984	aep	MQ无线	13675091085	开启	●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 福建省南平市光泽县坪山北街10...	z吴月英	2024-07-22 18:31:07	365天	866214075039784	aep	MQ无线	18006091232	开启	●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 福建省南平市光泽县坪山北街10号	z林友才	2024-07-22 18:23:01	365天	866214079641049	aep	MQ无线	15392395884	开启	●	-	离线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 南平市建瓯市水西路6-65号	双福牛肉餐馆	2024-07-22 18:08:54	365天	867552062525425	aep	MQ无线	15892183860	开启	●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 中山西路366-27号	一品早餐	2024-07-22 17:55:03	365天	867552060354729	aep	MQ无线	15396138472	开启	●●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 福建省南平市光泽县贮木场8-412	z周冬生	2024-07-22 17:50:09	365天	866214074638503	aep	MQ无线	18805990920	开启	●	-	在线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情
+ 福建省南平市光泽县贮木场8-311	z郑裕明	2024-07-22 17:41:33	365天	866214074639937	aep	MQ无线	13850984837	开启	●	-	离线		鸿蒙燃气安全	编辑 解绑 续保 处置详情

第 1 到 10 条, 共 21515 条记录。 10 条记录每页

1 2 3 4 5 ... 2152

© 2020 城镇燃气泄漏报警控制系统与远程监控平台 Copyright

应用案例：瓶装燃气用户端安全系统



数智化闭环管理方案

针对餐饮等商业用户，实现瓶装燃气的集中化、智能化管理，构建从气源到灶前的全链路监控闭环。

餐饮行业标杆应用

成功落地贵州多个餐饮业瓶组项目，并服务于一家拥有60张桌位的大型连锁火锅店。

降本增效与安全升级

有效降低用气成本，减少钢瓶存量与运输风险，从根本上消除了餐饮后厨的燃气安全隐患。



餐饮后厨智能燃气监控场景示意

全国AI智控燃气安全标杆

鸿蒙智慧®

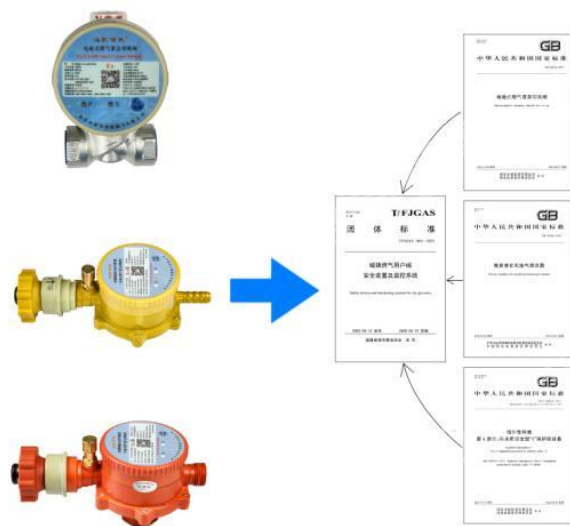


符合GB标准

「标准立企，规范引领」

团队秉持“标准是安全的前提，是行业进步的基石”理念，构建全维度标准体系

产品标准升级



集成多功能电磁式燃气紧急切断阀

从“一个产品一个功能对应一个国标”，升级为“一个产品集成多个功能契合多项国标”，实现产品性能与安全标准的双重跨越

信息环节



建立“研发-生产-检测-运维”闭环管理

从单一型式检验，到通过3C认证，再到融合全流程闭环管理，建立“研发-生产-检测-运维”全链条标准管控

长效安全标准体融合



软件闭环管理

突破“被动安全”局限，将硬件标准与软件标准深度融合，搭载闭环管理监控系统，构建长效安全的标准化体系，让标准贯穿安全始终。

应用成效：改造前后安全性对比

改造前：燃气泄漏报警器报警后无法保证能自动关阀；调压阀与橡胶软管存在如下问题：

1 调压器设定状态的调节部件未被封固（可调）

2 使用不符合国家标准和行业标准的切断阀与家用报警器（无法保障其正常使用）

3 未使用寿命大于灶具判废年限（8年）的金属包覆软管

4 出气口为软管接头时未设置过流切断安全装置（胶管脱落或破损无法自动关闭气源）



改造前：传统拼装阀

✘ 结构缺陷与隐患

设备结构超长，密封性差，导致漏点多，安全隐患极大。

Ⓢ 连接稳定性差

采用有线连接方式，线路老化快，数据传输不稳定。

⚖ 缺乏主动防护

无自动关阀功能，事故发生时无法第一时间切断气源。

改造后：一体式智能调压切断阀

+ 智能联动防护

报警自动关阀，毫秒级响应，从根本上杜绝泄漏风险。

📺 远程状态监控

设备运行状态实时上传云端，实现可视化管理。

📅 长效自动监管

每日自动自检，建立全生命周期健康档案，确保长效安全。

应用成效：事故数据显著下降

2021年



20

试点区域事故数量对比

改造前（年均事故数）

15 → 20 起

2022年



18

改造后（2023.8-2024.10）

0 起（零事故）

2023年



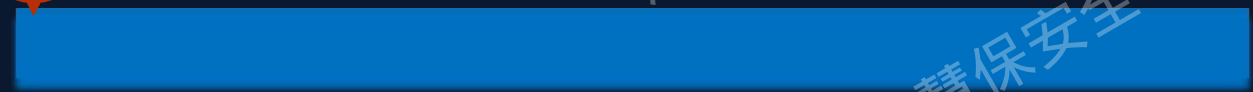
5



数据证明，系统安装后不仅大幅降低了事故率，更重要的是将安全管理模式从被动应对转变为主动防御。所有报警均在初期被消除，彻底杜绝了恶性事故的发生。

0

2024年



✓ 从“事后处置”到“事前预防”

累计有效预警 140+ 次

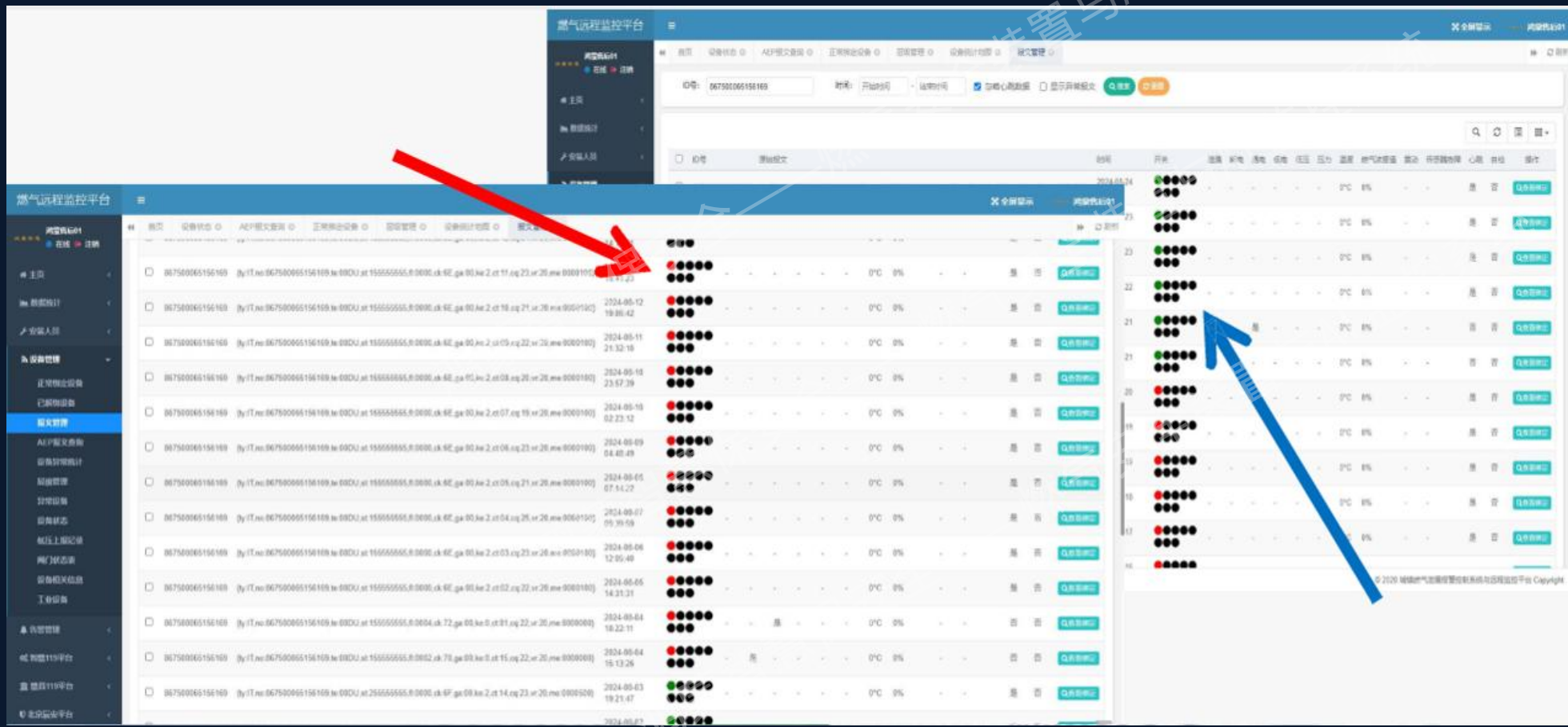
所有风险均在泄漏阶段成功处置，未发生闪爆事故

+ 零事故目标的实现

在长达14个月的运行周期内，面对140余次风险报警，系统展现了极高的可靠性。这一成绩验证了我们方案在复杂环境下的实战能力，为城市燃气安全提供了坚实保障。

数据成效：真正做到零事故、零风险

液化气泄漏报警关阀数据分析及时处置



液化气正常使用 阀门状态数据正常

-  系统响应速度提升 **90%**
-  隐患发现率 **98%**
-  用户满意度 **98%**
-  试点项目燃气事故率 **0**

05

推广前景

共创“零死亡”的智慧燃气新时代

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

鸿蒙智慧保安全——燃气安全装置与AI监控系统

政策强力支持，市场空间广阔

政策东风：国家战略强力护航

国家对燃气安全高度重视，相关政策持续出台，为智慧燃气安全技术的推广提供了强力支持，行业发展迎来重要窗口期。

市场蓝海：居住安全刚需爆发

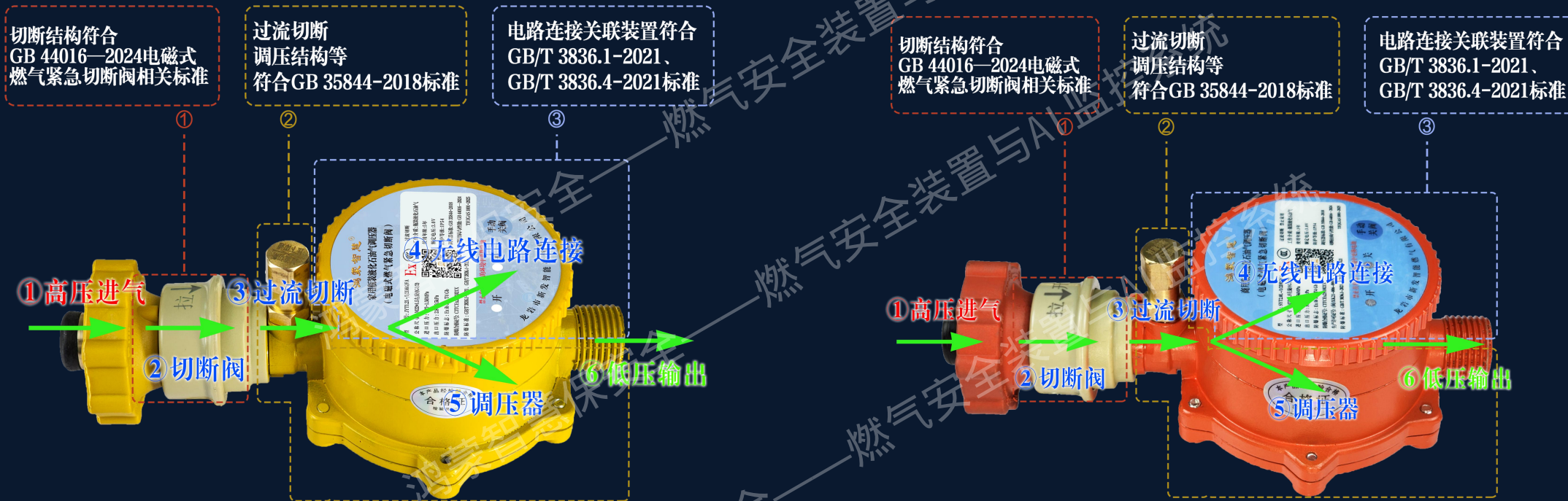
随着人们对居住安全要求的提高，智慧燃气安全已成为“好房子”的标配，市场需求巨大，商业变现空间广阔，前景不可估量。

行业新阶段：AI智控与安全宣教双轮驱动

多地的实践，标志着行业进入了AI智控与安全宣教双轮驱动的全新发展阶段。技术赋能与意识提升并重，共同构筑城市燃气安全新防线。

社会价值：以标准引领行业升级

标准引领 · 行业标杆



健全标准体系

积极主编福建省团体标准，推动国家级、行业级标准制定，填补行业空白。

推动技术应用

将新技术、新设备推广至燃气管理全环节，以科技手段全面提升行业安全水平。



赋能高质量发展

以新质生产力驱动智慧燃气产业升级，为社会公共安全贡献核心力量。

未来展望：构建全民共治的新型智慧燃气体系



响应行业号召：追求零死亡目标

积极响应中国城市燃气协会提出的“燃气事故零死亡”宏伟目标，将安全作为发展的底线。



秉持核心价值：以人为本，生命至上

始终坚持“以人为本，生命至上”的核心理念，将每一位用户的安全放在首位。



构建共治体系：多方携手守护安全

联合政府、企业、用户多方力量，构建全民可感知、多方合规共治的新型安全生态。



政府监管



企业运营



智慧燃气安全生态



用户参与

未来展望：构建全民共治的新型智慧燃气体系



依托强大的鸿蒙生态，打破设备孤岛，实现与智能家居系统的无缝连接。



智慧社区一体化体验

从单一设备升级为社区级安全网络，为用户提供全方位的主动安全防护。



技术赋能场景，构建开放的生态系统，拓展无限的商业与服务想象空间。

总结：好房子，从“好燃气”开始



三位一体核心方案

我们以“技术-标准-生态”三位一体的创新方案，成功构建了主动防控的智慧燃气安全体系，实现了从被动应对到主动预防的转变。

显著提升安全水平

真实的案例和数据证明，我们的方案能够有效预防事故，大幅降低风险发生率，显著提升了用户端的燃气安全保障水平。

零死亡愿景展望

我们将继续努力，致力于实现“燃气事故零死亡”的终极目标，用前沿科技守护每一个家庭的平安与幸福。



感谢聆听

汇报人：华广发 技术总监

龙岩市新发智能燃气有限公司

福建省鸿蒙智慧燃气有限公司

期待与您携手，共创安全未来