



鸿蒙智慧®
HONGMENG SMART

瓶装液化石油气感知三件套 革新安全预防 赋能韧性城市

全国(AI智控燃气领域首个)先进技术成果转化大会路演项目

中城燃协液化气专委会2024年LPG瓶改管道供气技术示范项目

2025年福建全省安装燃气用户安全“三件套”部署会示范产品

2025年3月 温州

发言人简介



华广发

主讲人

- ▶ 鸿蒙智慧燃气与鲲鹏好运气品牌创始人
- ▶ 中印国际燃气安全与发展交流会发起人
- ▶ “AI智慧燃气应用于数字经济向事前预防转型”项目创始人
- ▶ 新质生产力赋能智慧燃气高质量发展产业链项目创始人
- ▶ 2024年全国AI智控燃气首个先进技术成果转化大会路演项目主讲老师
- ▶ 国内领先技术《城镇燃气用户端安全控制与数字化管理系统》主要研究员
- ▶ 城市燃气管道等老化更新改造实施方案暨试点单位负责人
- ▶ 中燃协液化气专委会2024年LPG瓶改管道供气技术推广项目负责人
- ▶ 福建省电信技术发展有限公司智控燃气高级顾问
- ▶ 广东省燃气协会/福建省城镇燃气建设协会理事
- ▶ 广东省燃协燃气产品工作委员会执行主任、科技工作委员会专家
- ▶ 中国土木工程学会LPG专业学术部委员、贵州燃气协会专家
- ▶ 福建省《城镇燃气安全装置及监控系统》团标主编
- ▶ 上海国学研究中心第四十四期《了凡生意经》学员
- ▶ 中燃协首届(2019)标委会委员、中燃协信息工作委员会委员
- ▶ 参编多省燃协暨《城镇燃气用户端安全装置及监控系统》团体标准
- ▶ 拥有燃气智能感知设备与监控系统行业五十余项专利

目录

CONTENTS

1

鸿蒙智慧与公司简介

2

行业背景法规政策与现状

3

燃气三件套本质安全

4

革新安全预防赋能韧性城市

5

实现“燃气事故零死亡”目标



鸿蒙智慧
HONGMENG SMART

1

鸿蒙智慧与公司简介



鸿蒙智慧商标名称的由来

鸿蒙-释义：古人认为天地开辟之前是一团混沌的元气，这种自然的元气叫做鸿蒙。

鸿蒙智慧：是深圳市广发智源科技发展有限公司于2019年注册的**商标**。

鸿蒙智慧（燃气安全系列产品）利用现代信息技术将传统调压器、切断阀、无线传输等多产品功能集成一体的无线切断阀与联网报警器结合使用，攻克人类有史以来难以解决的燃气安全技术壁垒，将报警切断的**被动安全装置**与后台监控的**主动安全手段有机结合**推动燃气安全治理式**向事前预防转变**的燃气安全装置。**向事前预防转型的燃气安全装置。**

鸿蒙智慧系列产品于**2020年10月19日**首次在**广西北海IPCC-ING专业学术会议**发布物联网燃气智能设备和**国内技术领先**燃气**长效安全闭环管理**的整体解决方案。《城镇燃气用户端安全装置及监控》已在广东、福建、新疆等地编制标准，逐步开始实施。

鸿蒙智慧商标的设计原理

深圳市广发智源科技发展有限公司 商标设计原理及寓意

用于 城镇智慧燃气安全运营整体解决方案



1、鸿蒙智慧：

古人认为天地开辟之前是一团混沌的元气，这种自然的元气叫做鸿蒙。
鸿蒙智慧是一个改变燃气用户用气安全的燃气智能阀及燃气安全数字化管理系统。



- 安全盾：保护燃气安全
- 网络：科技改变用气安全
- 铜钱：保护人民安全财产
- 窗口：开启幸福安全之窗
- 阴阳鱼：日夜值守平安
- 文化：鸿蒙智慧改变用气安全

设计师：管阔先生

公司简介

龙岩市新发智能燃气有限公司坐落于福建省龙岩市红色革命老区——漳平市工业园。公司占地面积约3000多平方米，2019首期投入7000多万元，现有年产50万套燃气智能设备生产线。致力打造高科技现代化生态智慧工厂，是福建省重点招商引资项目之一。公司是一家专注于城镇燃气用户端安全装置及监控、智能设备产业链配套的检测仪器等研发、生产、销售的高端智能制造企业。公司坚持走自主创新、自主品牌的路线，由数十名研发工程师和技术人员组成专业的技术团队，成立产品研发中心，致力于打造成为智慧燃气行业技术标杆企业。



2016年，我们发现燃气阀门单一功能缺陷，历时三年运用创新发明技术，突破性地研制出集调压、切断、无线连接多功能于一体的调压切断阀，填补行业空白。成功攻克了长期以来困扰燃气安全领域的技术难题，将传统的报警切断被动安全装置与后台监控的主动安全手段进行有机融合，有力推动了燃气安全管理模式从以往的事后处理向事前预防的转变。

七载深耕，我们在燃气报警器与报警切断装置领域精研不辍。目前，鸿蒙智慧燃气设备业务版图已拓展至23个省市，携手电信、燃气央企等超100家单位，为老旧小区改造交付“三件套”近10万户。我们主编福建省团标，参编多地标准，还发起国际交流会，鸿蒙智慧系列产品在全省安装部署会上精彩亮相。经多年实践，我们总结出可推广经验，构建长效安全管理体系，为早日实现我国燃气事故“零死亡”目标与您共同撰写智控燃气新篇章！

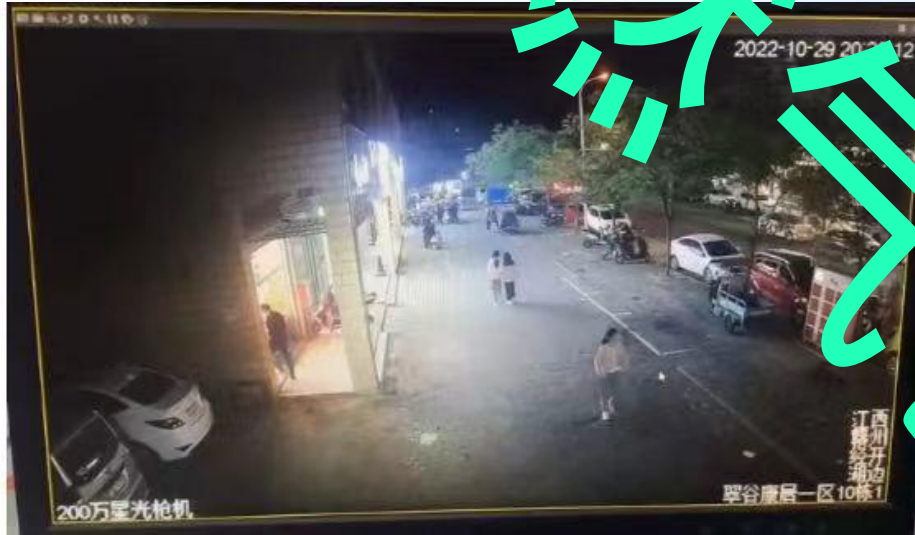


鸿蒙智慧
HONGMENG SMART

2

行业背景法规政策与现状

2.1 燃气事故频发——寻找科学设计、长效安全的解决方案



2.2 调压器断裂案例：芜湖“2015.10.10”重大瓶装液化石油气泄漏燃烧爆炸事故整改措施落实效果评估报告总结

2015年10月10日，芜湖市发生了一起严重的瓶装液化石油气泄漏燃烧爆炸事故，造成17人死亡，直接经济损失约1528.7万元。事故发生后，省政府组织了事故调查，并于2016年4月18日完成事故调查报告。事故整改措施落实情况。2017年8月17日，省政府安委办成立了评估组，成员包括省安全监管局、省住建厅、省公安厅等多个部门的人员及专家组成评估组。事故责任追究落实情况：对1名涉嫌犯罪的生产经营单位责任人追究刑责，对1家事故责任单位和1名生产经营单位责任人给予行政处罚，对33名政府部门责任人给予党政纪处分，对16个责任单位给予行政问责。所有责任追究已全部落实到位。



1010芜湖爆炸事故案例动画还原分析



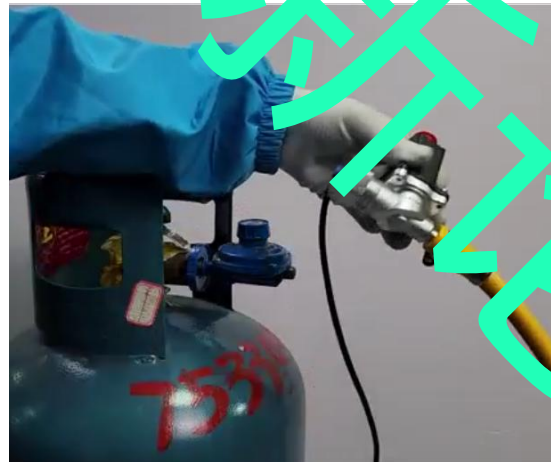
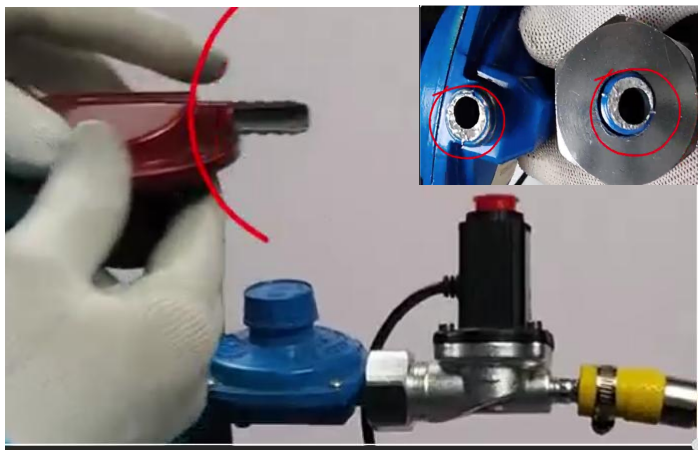
2.3 安全生产法规定的两个要求：

《中华人民共和国安全生产法》第三十六条规定“餐饮等行业的生产经营单位使用燃气的，应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用”。这是国家法律对餐饮等行业用气安全的强制性要求。

规定明确两个要求：

- 1) 餐饮等行业的生产经营单位使用燃气的，“应当安装可燃气体报警装置”；
(要求安装报警装置，不只是安装报警器！)
- 2) “并保障其正常使用”

要求安装后的报警装置应确保其正常使用，当燃气泄漏时才能保证立即关闭气源，规避燃气泄漏引起的火灾或者爆炸！目的是为了燃气用户端的用气安全。



2.4 燃气泄漏怎么办?



如何避免爆炸事故

2.5 思想引领 安全发展

未来中国是一群正知、正念、正能量的天下。
真正的危机不是金融危机，
而是道德与信仰的危机。谁的福报越多，
谁的能量城大。
与智者为伍，与善良者同行，
心怀苍生，大爱无疆

创新不忘标准规范
和谐亲明留好口碑
产品必须本质安全
标本兼治依法依规

万事皆有因，万般皆是果
天道有轮回，苍天饶过谁

扫码
观看



孟子云：“天作孽，犹可。自作孽，不可活。”
意思已经说的很明白了，天降的灾害还可以
躲避，自作的罪孽逃也逃不了

为官一任，造福一方。

物理学家李斯莫林说：

当思想改变思想时，那就是哲学；

当上帝改变思想时，那就是信仰；

当事实改变思想时，那就是科学。

如果人们既没有思想，又没有信仰，
还罔顾事实，那出现什么灾难都不
奇怪。

阴阳平衡，主动安全，
和谐共生，盛世太平！

2.6 城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025年）

申报项目与实施要点

一、总体要求

（一）从保障人民群众生命财产安全出发，加快更新改造城市燃气等老化管道和设施；抓紧编制各地方城市燃气管道等老化更新改造方案，积极运用新设备、新技术、新工艺，系统开展城市燃气管道等老化更新改造。

（二）需加装的安全装置应满足《燃气工程项目规范》GB55009-2021第2.2.2条：燃气供应系统应设置信息管理系统，并应具备数据采集与监控功能的规范要求。

二、明确任务

（一）不满足安全运行要求的厂站和设施、居民用户的橡胶软管、安全装置、工商业等用户存在安全隐患的管道和设施；

（二）合理确定更新改造标准所选用材料、规格、技术等应符合相关规范要求；

（三）组织开展城市燃气等管道和设施普查，建立更新改造台账，完善管理信息平台等基础信息数据；

（四）编制地方城市燃气管道等老化更新改造方案。

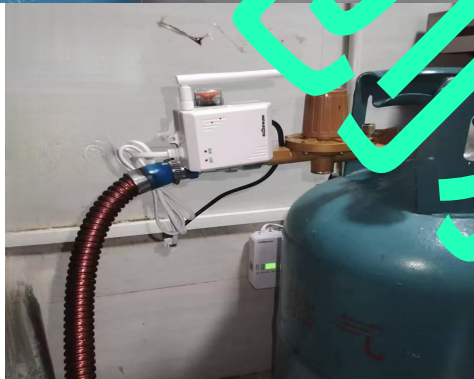
四、加大政策支持力度：加大财政资金支持力度，落实税费减免政策。

五、完善配套措施

加快项目审批，切实做好价格管理工作，加强技术标准支撑。推广应用新设备、新技术、新工艺，从源头提升管道和设施本质安全以及信息化、智能化建设运行水平。加快修订城镇燃气设施运行、维护和检修安全技术规程等相关标准。

2.7 告别应付式安装，构建燃气安全长效体系--请勿把“安装”误解为“安全”

安装是为完成任务或契合监管检查要求，工作**重心**聚焦于**完成**报警装置的物理**安装流程**，即**解决“有没有”**的问题。若仅仅停留在“安装”这一表面动作，采取应付式操作，而**缺乏**对**保障**报警装置正常使用的技术考量，那么**报警器、切断阀**就是沦为毫无实际效用的**摆设品**。这正是部分**已安装**报警器的用户**仍遭遇**燃气事故的**根源**所在。



安全

以**保障生命财产、防范燃气事故**为目标。要求安装燃气安全“三件套”能**精准响应**、**泄漏报警自动关阀**、**每日自检并保障其正常使用**。具有**长效安全闭环监控**的管理机制，用户安全培训及应急机制完善，是**全面保障的安全体系**。



安全体系：精准测→快处置→闭环管→长效安
泄漏报警器→自动关阀→电话报警→数智监控→闭环管理+长效安全

2.8 莫让燃气安装沦为应付之举，聚焦安全闭环是关键

为安装而装的目的**在于完成订单任务或迎合监管检查要求**。但这种以**应付为导向的目的**，导致忽视了安装后关键的运维保障与持续监管，**最终产生诸多负面结果**。比如安全无保障、带来新的安全隐患等，也是**劳民伤财之举**。

生产单位**只为赚取产品利润，不考虑用户长效安全**，未形成闭环监控系统的产品属于**不成熟产品**，只能**应付项目验收和检查工作**，对保障燃气安全毫无作用，**只完成了“安”的动作，实际缺少“全”的功能，也叫阴阳失调**。

为实现安全，“安”装具有保障安“全”功能，选用**成熟产品**和**专业安装、运维团队**，完善**长效安全闭环监控系统管理机制**是引领燃气安全**可持续发展**的**必有之路**，也叫**阴阳平衡**。

阴阳平衡：解锁安全保障的文化密码

“安”属阴：“安”字由“宀”（宝盖头，代表家）和“女”组成，也代表**坤卦**，具有稳定、内敛、包容的特性，象征女性在家庭中的付出和奉献。

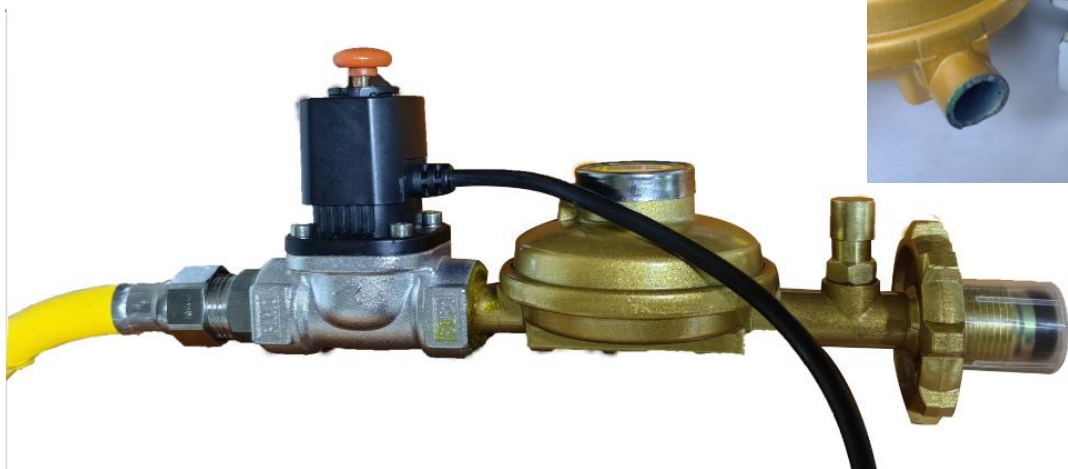
“全”属阳：“全”字由“人”和“王”组成，“王”由三横一竖组成，三横代表**乾卦**，象征男性、权力和创造力，一竖表示男性在事业中发挥领导、管理的作用。**世间万物都包含阴阳两种对立又相互依存的属性，只有阴阳平衡，事物才能正常发展。结合“安”与“全”的文字内容以及“孤阴不生，独阳不长”的观点**，强调了阴阳相互依赖、不可分割的关系，**任何一方的缺失都会导致事物无法正常发展**。

可以得出结论：**阴阳平衡是实现安全保障的关键**，也是为人们提供**全面的安全保障**。

2.9 值得深思的整改? (面临的问题1: 拼装阀无标准、无检测报告的质量如何保证)

用“调压器+切断阀+无线控阀终端”多个产品拼接使用结构超长、增加漏点，不按产品说明书和标准使用，无生产标准进行组合拼装，无生产厂家、无检测报告、无质量保障，无验收标准，将造成采购方无法验收。销售单位或用户选用无检测报告的产品需自行承担所有安全责任，并给供气单位带来新的安全隐患，燃气用户使用不合格燃烧器具将造成供气单位无法正常为其供气。

对比内容	保险保额	接口漏点	产品标准	产品数量	防爆认证	官方检测机构认证	国家燃气用具产品检验报告	切断位置	使用年限
一体式调压切断阀	最高3000万	无	三个以上	1件	有	受理认证	有	高压区切断	产品寿命期内
调压器+切断阀+无线控阀	拼装产品不保	1个以上	无完整产品检测报告	3件以上	无	不受理无标准的拼装阀门	无	有低压区切断	不确定



调压器+电磁阀+无线控阀盒组装



2.10 进口调压器的“瓶改管”装置安全性？（面临的问题2--商业用户低成本低效率维护难）

- 1) 20多个接口就有20多个漏点，安装、维护成本高；产品成本更高；
- 2) 切断阀设置在输入口前端的17个接口之后，当液化气泄漏时无法切断气源前端17个漏点；
- 3) 高压直供管道，在管道调压后再转低压输出，对高管耐压要求高。





鸿蒙智慧
HONGMENG SMART

3

燃气三件套的本质安全

安全
创新论坛

3.1 调压器需要解决的技术和安全问题

传统调压器与带调压切断阀安全性结构分析



传统调压器无切断功能(不安全)

- 燃气泄漏时，普通调压器无法自动关闭气源，是引发燃气事故重要原因之一！

切断阀泄漏报警自动关阀(安全)

- 燃气泄漏时，报警器报警，切断阀（调压器）立即自动关闭气源，每日自检确保长效安全监管。



3.2 本质安全的释义

通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故的功能。是体现我们在生产、生活实践的发展过程中，对事故由被动接受到主动事先预防的进步！

- 01 设备或技术系统发生故障时还能暂时维持正常工作的安全状态
- 02 产品系统设计安全，误操作不发生事故，自动防止人的不安全行为的功能

故障安全

根本体现

- 03 失误、故障的安全功能是设备本身固有的，而不是事后补偿的

- 04 燃气安全治理由事后处置向事前预防转型
安全生产预防为主是
安全生产管理的最高境界

失误安全

预防为主

本质安全



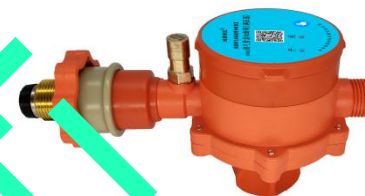
3.3 瓶装用户“三件套”手机端功能介绍



JYT0.6L切断阀 (调压器)

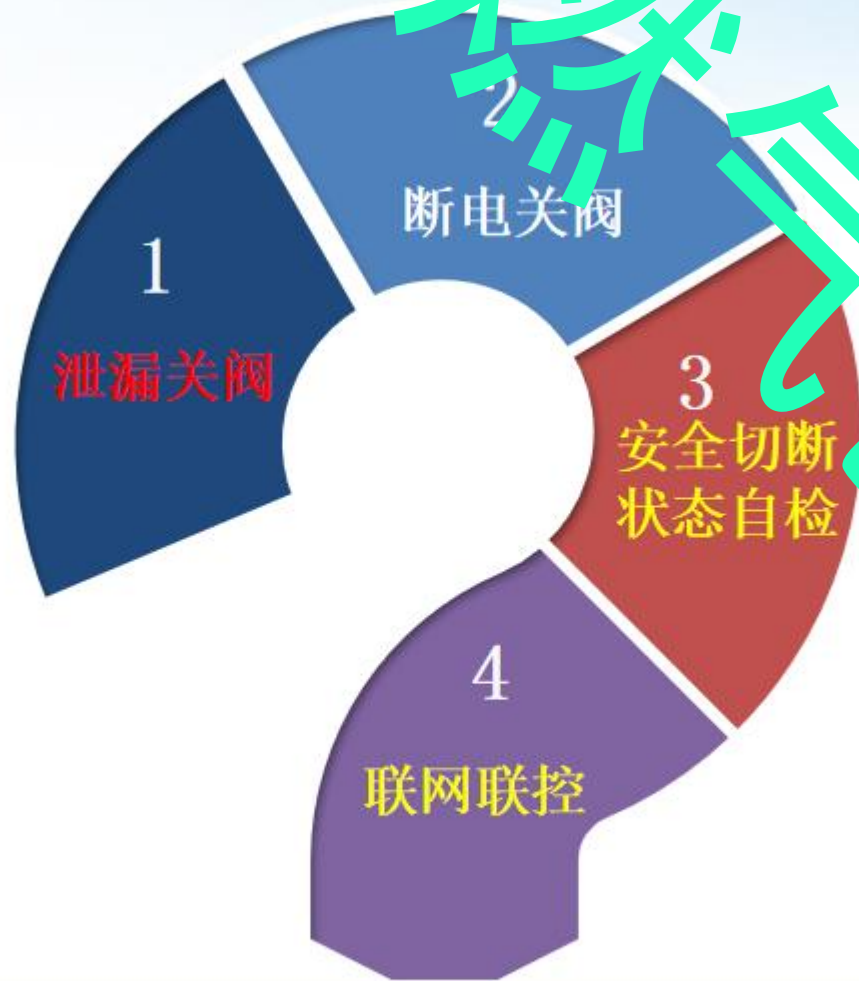


SYT1.2L切断阀 (调压器)



SYT1.2L切断阀 (调压器)

3.4 实现事前预防转变的核心技术



1

泄漏、流量超标自动关闭：解决普通调压器泄漏无法自动切断气源问题

2

断电关闭 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

3.1

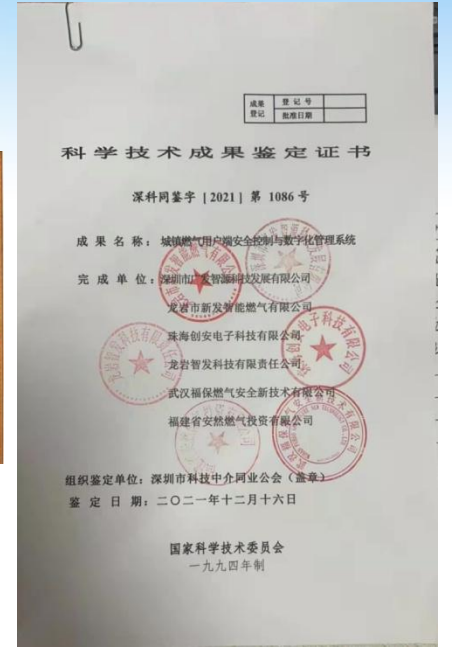
状态自检 异常告警：解决普通切断发生故障无法自动告警，无法保障其正常使用的问题

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

闭环监管性能=本质安全

3.5 国内领先科技成果--智慧燃气 本质安全 技术领先



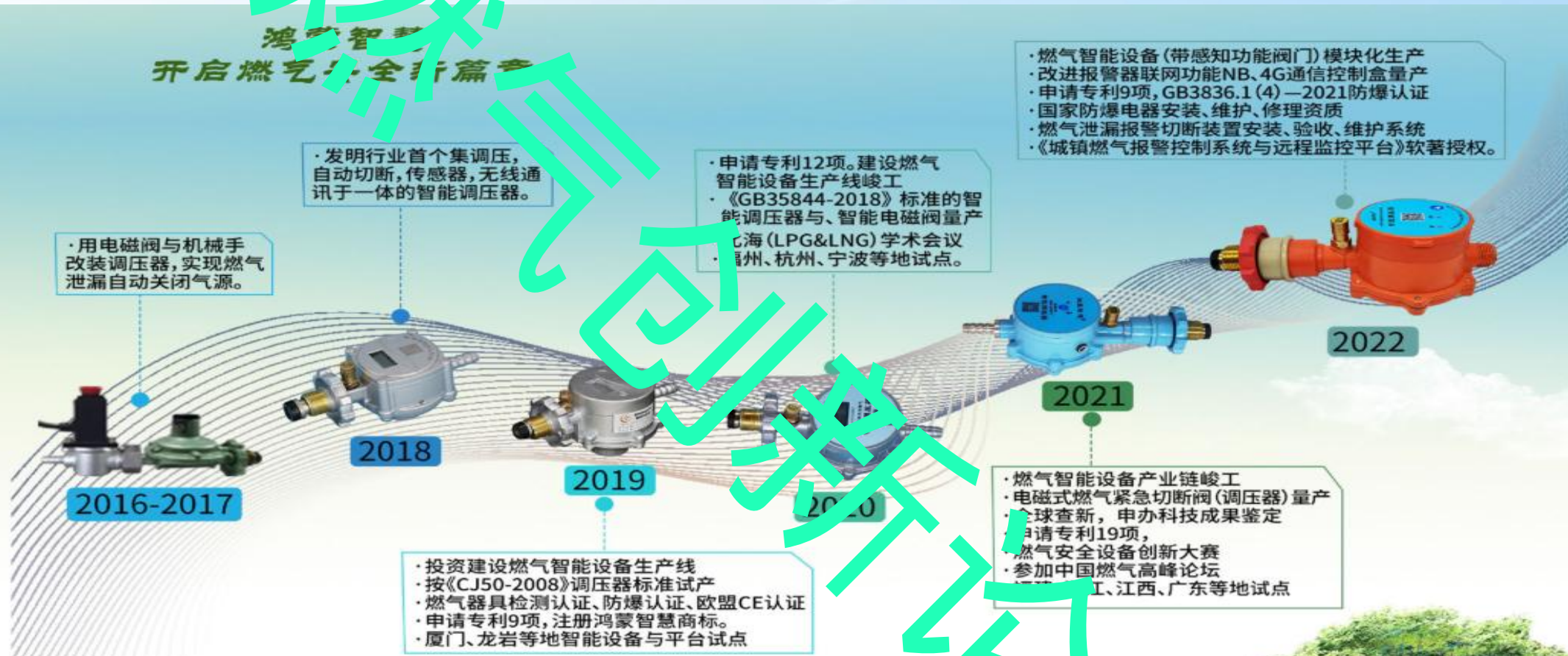
2014/2021浙大两次研读

2016年研制，2019年8月
与中交煤气热力研究院合作

全球查新-国内领先技术--科技成果

公司秉承**生命至上、人民至上**的理念，**坚持技术创新**，实现**能感知、早预警、会处置、有闭环的燃气安全治理模式向事前预防转型变**，通过六年多应用，所用区域**事故发生率为零**。

3.6 本质安全调压切断阀的演变历程

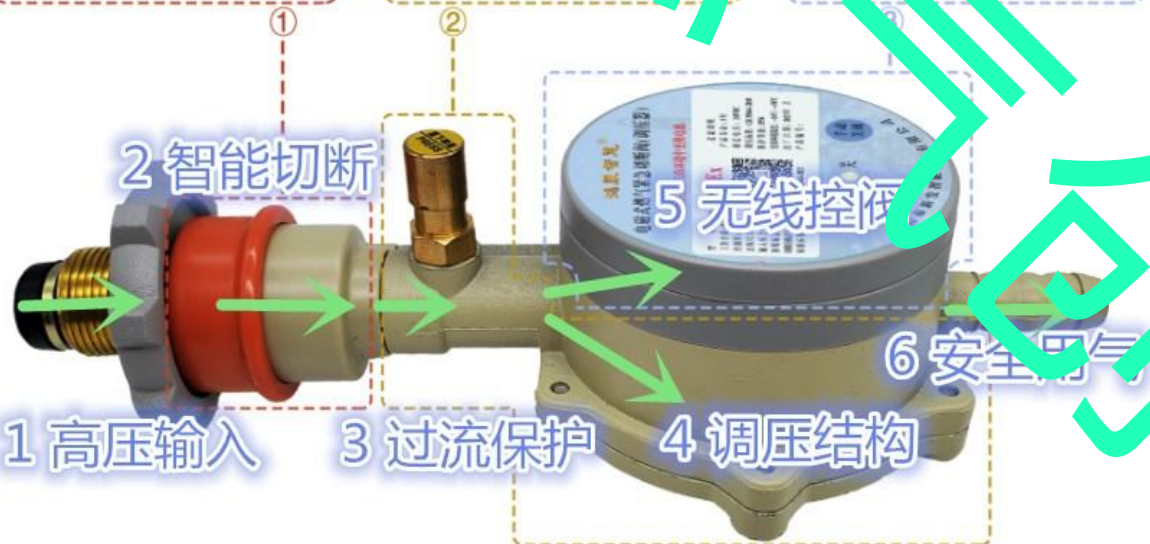


3.7 家用调压切断阀标准与安全“三件套”

电磁式燃气紧急切断阀
切断功能符合
CJ/T 394-2018标准

超流切断
调压功能
符合GB 35844-2018标准

产品电气设计符合
GB/T 3836.1-2021、
GB 3836.4-2021标准



买一个带感知功能的调压切断阀等于买到
调压器+电磁式燃气紧急切断阀+无线控阀三个标准产品
产品寿命期内不用更换，再送5000万保险！



3.4.5 第二届全国先进技术
成果转化大会项目路演



1.2.1 绑定公众号



1.1 我的设备

3.8 商用调压切断阀标准与安全“三件套”应用案例

电磁式燃气紧急切断阀（调压切断阀）主要结构示意图（SYT1.2L）

切断结构符合
CJ/T 394-2018电磁式
燃气紧急切断阀相关标准

过流切断
调压结构等
符合GB 35844-2018标准

电磁控制装置符合
GB/T 18306-2021、
GB/T 36054-2021标准



创新工艺：集调压、切断、无线控阀等多功能于一体的永固连接结构，中间无漏点。

(2) 商用调压切断阀（SYT1.2L-DRQF 1/2K）：
输出压力 $5\text{KPa} \pm 0.9$ ，适用于较大流量灶具和燃烧
器具，满足大功率、较大流量的用户需求。



1.2.4小餐饮报警切断装置
泄漏报警演示(C20套餐)



1.2.5小餐饮C20报警器和
阀门删除配对方法



3.1.2小餐饮报警切断装置
8种功能演示

3.9 “应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用”的工作原理。



3.10 多个报警器同时控制多个调压切断阀工作原理



任何一个报警器报警，可同时关闭多个调压切断阀和启动N个排风系统

3.11 瓶装燃气泄漏报警模拟演示视频



3.12 适用于老旧小区管网改造项目暨---家用管道燃气本质安全装置

全国第二届先进成果转化大会项目
城镇燃气用户端安全设置及监控系统
适用于老旧小区管网改造项目、燃气公司增值业务暨燃气安全设备

电磁式燃气紧急切断阀

扫码观看产品应用

无线连接
阀门自检
远程监测
联网联控

解决行业痛点
有线连接
不便安装
无远程监测
无感知功能

手机操控

家用探测器
小餐饮报警器

工商业探测器

安全监管系统

报警关阀 → 断电关阀 → 电话告警 → 自动检测 → 远程监控 → 长效安全 + 闭环管理

3.13 适用于瓶改管项目暨---工商业用管道燃气本质安全装置

阀门有芯, 安全放心

家用 工商业

NB/4G 通讯控制器 探测器 探测器

一拖多阀

无线智能紧急切断阀 无线多功能紧急切断阀 法兰接口电磁阀 工业螺口电磁阀 排风系统

产品优势：泄漏报警 → 自动关阀 → 电话告警 → 远程监控 → 安全用气 + 长效监管

一、远程监控系统：

公众号首页 泄漏提醒 通、断电提醒 远程查询 远程操控

监控系统 分级管理 报警信息



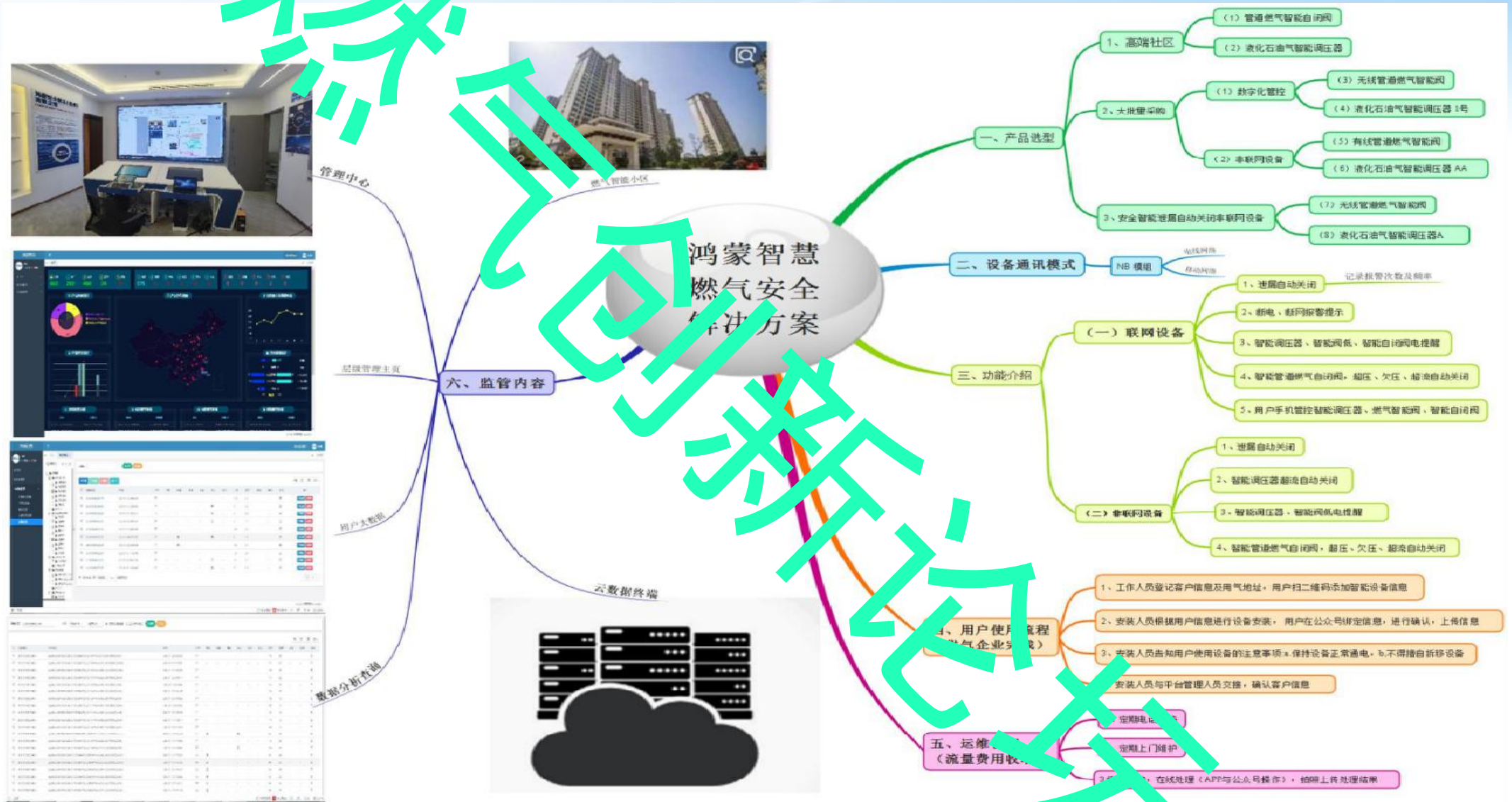
鸿蒙智慧
HONGMENG SMART

4

革新安全预防赋能韧性城市

创新驱动发展

4.1 革新安全预防—长效安全解决方案



4.2 革新安全预防 = 硬件 + 软件 + 数据治理 = 一图一表长效安全闭环管理

鸿蒙智慧

鸿蒙智慧 在线 注销

告警声：已关闭

实时告警设备数据监控地图

设备总数	正常设备	待用设备	离线设备	告警设备
54603	18734	27981	10586	798

当前设备告警分类

告警设备数量
泄漏: 17
断气: 327
低压: 0
震动: 0
自检: 0
超压: 0
报警器高温: 0
阀门高温: 0
上地: 360
阀门故障: 0
阀门压力低: 95
传感器故障: 0

最近泄漏报警设备

设备ID	设备名称	报警时间
861210052158212	上饶烤鸡腿	10-18 22:03:55
867552062546934	Z章招兴	10-18 21:55:32
867552063798955	Z林礼东	10-18 21:55:15
862312051614564	全辉蓝幼儿园	10-18 21:30:09
867552062499324	C邓远波	10-18 20:20:34
862312051615264	昇记大排档(海鲜加工)	10-18 19:26:30
862312051545115	鑫拿丽部	10-18 11:28:11
867500065038508	G陈燕	10-18 11:07:40
862312051711204	金天桥幼儿园	10-18 08:55:31
862312051707459	政和县贝德陶厂	10-17 22:14:12
862312051679930	城西路口(地铁站)	10-17 18:19:50
862312051711865	新隆昌五金交电(官渡店)	10-17 17:36:25
867552061807469	z郑玉珍	10-17 14:29:30
862312052819386	海陵区海港湾渔部	10-17 12:22:54
862312052180011	馨冠社区	10-1
862312051678395	曾厝垵	10-1
862312051686653	西池小区-南区	10-1

© 2024 Baidu - GS(2023)3206号 - 甲测资字11111342 - 京ICP证030173号 - Data © 百度智图 & OpenStreetMap & HERE

© 2020 城镇燃气泄漏报警控制系统与远程监控平台 Copyright

4.3 革新安全预防-用户端安全装置各地用户实时状态



4.4 赋能韧性城市-项目实施区域终端用户数据

The screenshot displays a web-based monitoring system interface. At the top, the header includes the logo '鸿蒙智慧' (Hongmeng Wisdom) and navigation options like '全屏显示' (Full Screen) and '刷新' (Refresh). A left sidebar contains a menu with items such as '在线' (Online), '注销' (Logout), '首页' (Home), '实时报警监控地图' (Real-time Alarm Monitoring Map), '设备看板' (Device Dashboard), '可视化监控管理' (Visual Monitoring Management), '实时监测预警系统' (Real-time Monitoring and Warning System), '数据统计' (Data Statistics), '安装人员' (Installation Personnel), '设备管理' (Device Management), '告警管理' (Alert Management), '智囊119平台' (Zhinang 119 Platform), '赣县119平台' (Ganxian 119 Platform), 'AEP平台' (AEP Platform), '系统管理' (System Management), and '钢瓶充装追溯系统' (Steel Bottle Filling Traceability System).

The main area features a map with a legend on the left: '待安装 (6695)' (To be installed, 6695) represented by a blue dot, '已安装 (26529)' (Installed, 26529) represented by a green dot, and '所有' (All). A search bar at the top right prompts '请输入设备ID' (Please enter device ID) with a '搜索' (Search) button. A pop-up window titled '已安装设备' (Installed Device) provides details for a specific device: ID号: 867552062489770, 名称: Z6郑创新 (Name: Z6 Zheng Chuanxin), 地址: 南平市顺昌县融圣雅乐居 (Address: Nanchang County Rongsheng Yuleju, Nanping), 坐标: 117.83084797243778, 26.788969650417666 (Coordinates), 联系人: Z6郑创新 (Contact: Z6 Zheng Chuanxin), 联系电话: 13576356859 (Contact Phone: 13576356859), and 安装时间: (Installation Time). The map also shows various landmarks like '双静山植物园' (Shuangjing Mountain Botanical Garden), '顺昌站' (Shunchang Station), and '顺昌昌海广场购物中心' (Shunchang Changhai Plaza Shopping Center).

At the bottom, there is a copyright notice: '© 2024 Baidu - GS(2023)3206号 - 甲测资字11111342 - 京ICP证030173号 - Data © 百度智图' and another notice: '© 2020 城镇燃气泄漏报警控制系统与远程监控平台 Copyright'.

4.5 赋能韧性城市-用户端安全装置实时状态 (用户端信息溯源管理、责任落实 快速精准)

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	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
+ 建瓯市中信家庭 103店面	免费早餐工程...	2024-07-22 22:49:48	365天	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	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	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
+ 南平市顺昌县城南东路6号蝶景湾...	Z孙喜爱婧	2024-07-22 18:47:50	365天	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	aep	MQ无线	15392395884	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	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	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	aep	MQ无线	1539677472	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	aep	MQ无线	1505990920	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	aep	MQ无线	1509211437	开启	●	-	在线		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



鸿蒙智慧
HONGMENG SMART

5

实现“燃气事故零死亡”目标

5.1 老旧小区管网改造项目应用案例

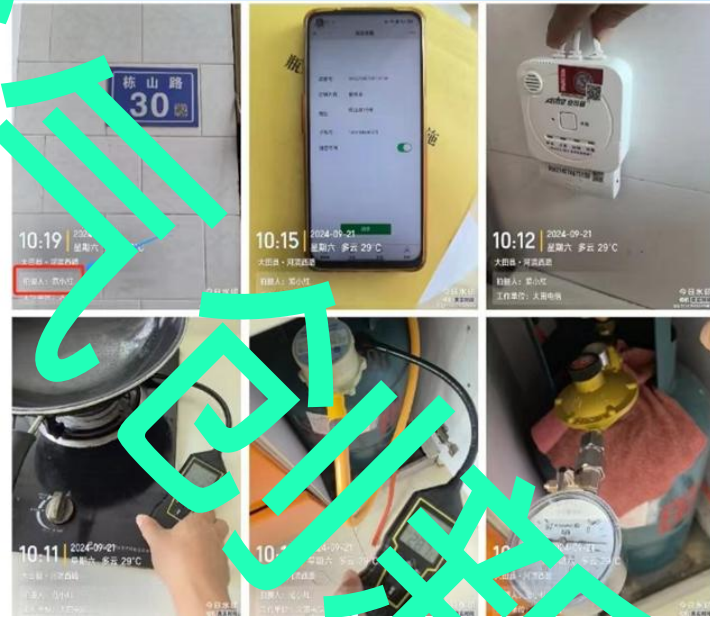
瓶装家用燃气报警切断装置--燃气管道老化更新改造项目1(福州)

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



施工地点
施工地址
施工负责人
拍摄时间 24.10.11 17:23
地 址

防伪 A4RBRWU194Hk...

5.2 老旧小区管网改造项目案例：瓶装与管道燃气用户安全“三件套”分布图

2019-2025的六年，我们深耕燃气报警器与报警切断装置领域。鸿蒙智慧燃气设备业务已覆盖**23个省市**，与电信、燃气央企等**100多家单位合作**，为老旧小区改造提供“三件套”近**十**万用户，实现项目区域燃气**事故归零**。



5.3 瓶装燃气用户端安全装置改造前后对比



5.4 南平地区老旧小区管网改造项目运维管理案例

顺昌县燃气管道等老化更新改造项目（一期）燃气安全装置运维

工作周报

2024年第【1】期

鸿蒙智慧燃气安全运维中心 2024年1月1日-2024年1月7日

一、平台运行情况

（一）目前顺昌县燃气管道等老化更新改造项目（一期）燃气安全装置采购项目，燃气安全装置接入设备总数为_____个。

（二）本周燃气管理平台总计新增设备_____个，在线率_____，燃气管理平台离线数据_____个，本周设备预警上电、断电数_____次，本周燃气管理平台收到设备供应商维修设备反馈_____个。

（三）本周在/离线/新增/维修以及火警报警信息对比

表1 2024年1月1日-2024年1月7日在线/离线统计

日期	2024/1/1	2024/1/2	2024/1/3	2024/1/4	2024/1/5	2024/1/6	2024/1/7	新增总计	维修总计
离线									
在线									
总计									
维修									
新增									
预警									

顺昌县燃气管道等老化更新改造项目（一期）燃气安全装置运维

工作月报

2024年第【1】期

鸿蒙智慧燃气安全运维中心 2024年1月1日-2024年1月31日

二、平台运行情况

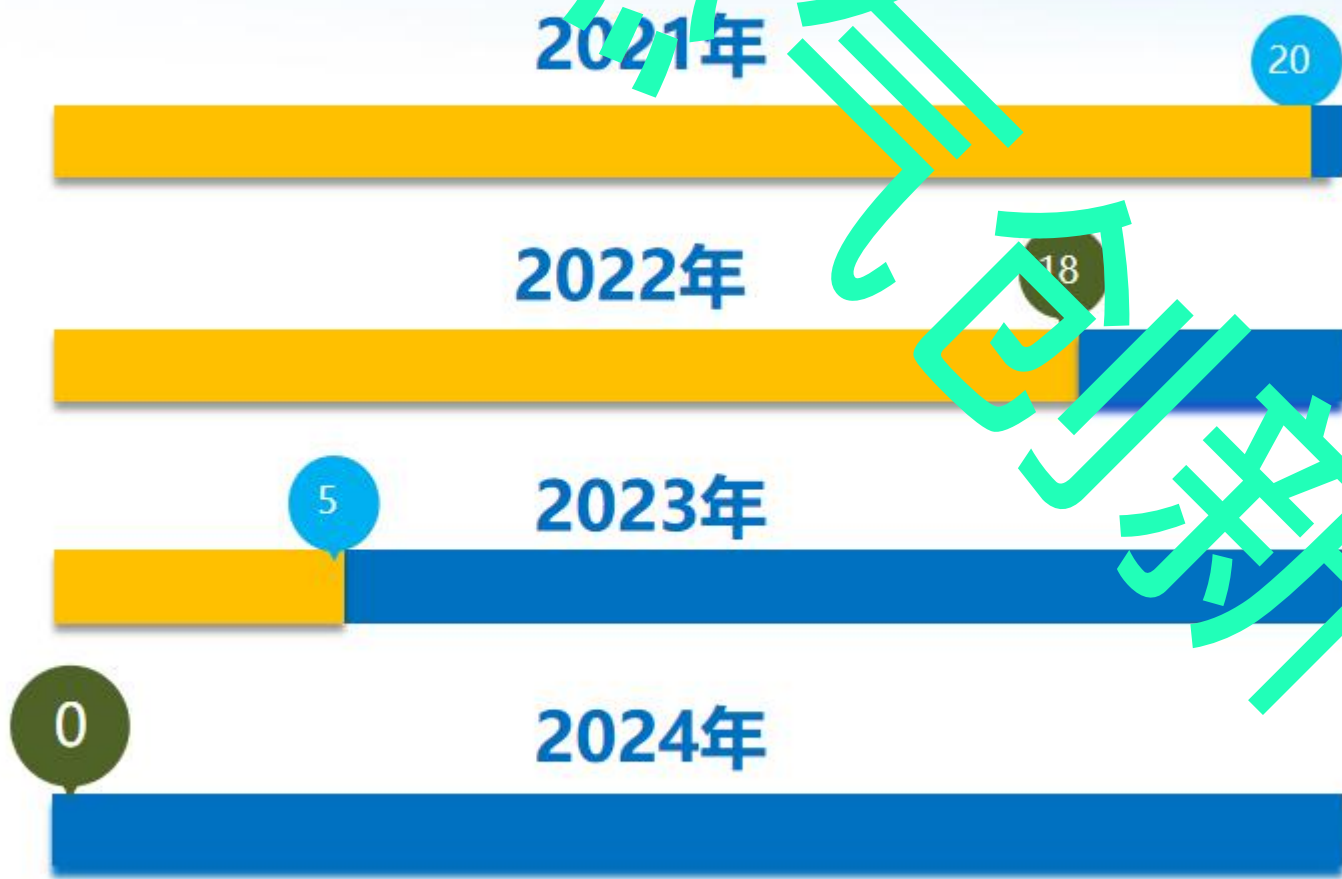
（四）目前顺昌县燃气管道等老化更新改造项目（一期）燃气安全装置采购项目，燃气安全装置接入设备总数为_____个。

（五）本月燃气管理平台总计新增设备_____个，在线率_____，燃气管理平台离线数据_____个，本月设备预警上电、断电数_____次，本月燃气管理平台收到设备供应商维修设备反馈_____个。

（六）本月在/离线/新增/维修以及火警报警信息对比表
表1 本月在线/离线以及火警报警信息统计

日期	在线	离线	新增数	告警次数	燃气报警	其它报警
1月1日						
1月2日						
1月3日						
1月4日						
1月5日						
1月6日						
1月7日						
1月8日						
1月9日						
1月10日						
1月11日						
1月12日						
1月13日						
1月14日						

5.5 燃气安全装置应用的“燃气事故零死亡”



安装前后事故总结

自2023年安装报警安全装置之前，每年约15-20起闪爆或泄漏等泄漏事故的发生，2023年8月开始安装后，至2024年10月，发生燃气泄漏报警140多次，其中3起泄漏是灶具与软管接口松导致泄漏报警自动关阀，钢瓶换气、厨房不通风等导致报警130多次。

将燃气事故消除在燃气泄漏发生之前，由事后处置转变为事前处理，确保用气安全。

5.6 XX区住建局厨房改造燃气安全装置暨工作汇报

根据《中华人民共和国安全生产法》要求，使用燃气的餐饮业等用气单位，应当**安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用**。

我局积极响应安装报警装置消除燃气安全隐患的工作要求，于2023年6月27日安装燃气泄漏报警自动切断装置，现将安装情况汇报如下：

改造前：燃气泄漏后不能自动关闭；调压阀与橡胶软管存在如下问题：

1 调压器出气口为软管接头时**未设置过流切断安全装置**。

1 调压器出气口为软管接头时**未设置过流切断安全装置**。

2 **未使用**寿命大于灶具判废年限（8年）的金属包覆软管。

3 未安装可保障其正常使用的**燃气泄漏报警切断装置**。



改造后：燃气泄漏报警自动关闭，电话通知用户，手机和电脑端可查询报警记录及信息；安装能保障其正常使用的燃气泄漏报警自动切断装置具有如下功能：

- 1、**泄漏报警立即关闭气源**。
- 2、**电话通知用户、平台告警**。
- 3、**断电自动关闭**并发信息提示。
- 4、**来电自动提醒**。

- 5、报警装置**联网联控**接入城镇燃气安全监管平台，报警器、切断阀的所有信息**可追溯**。
- 6、报警器与切断阀**每日自动检测**，保障已安装的报警装置**正常使用**。



5.7 一体式调压切断阀改造拼装阀前后的安全性对比

改造前：结构超长、增加漏点、有线连接
无法保证报警器与切断阀的正常关闭

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



改造后：报警关闭、远程监控、长效监管
燃气泄漏报警断电、自动关闭，电话通知用户手机和电脑端可查询报警记录及信息
阀门每日自检哨兵服务实现长效安全监管



5.8 瓶装燃气安全装置管道供气--餐饮业应用案例

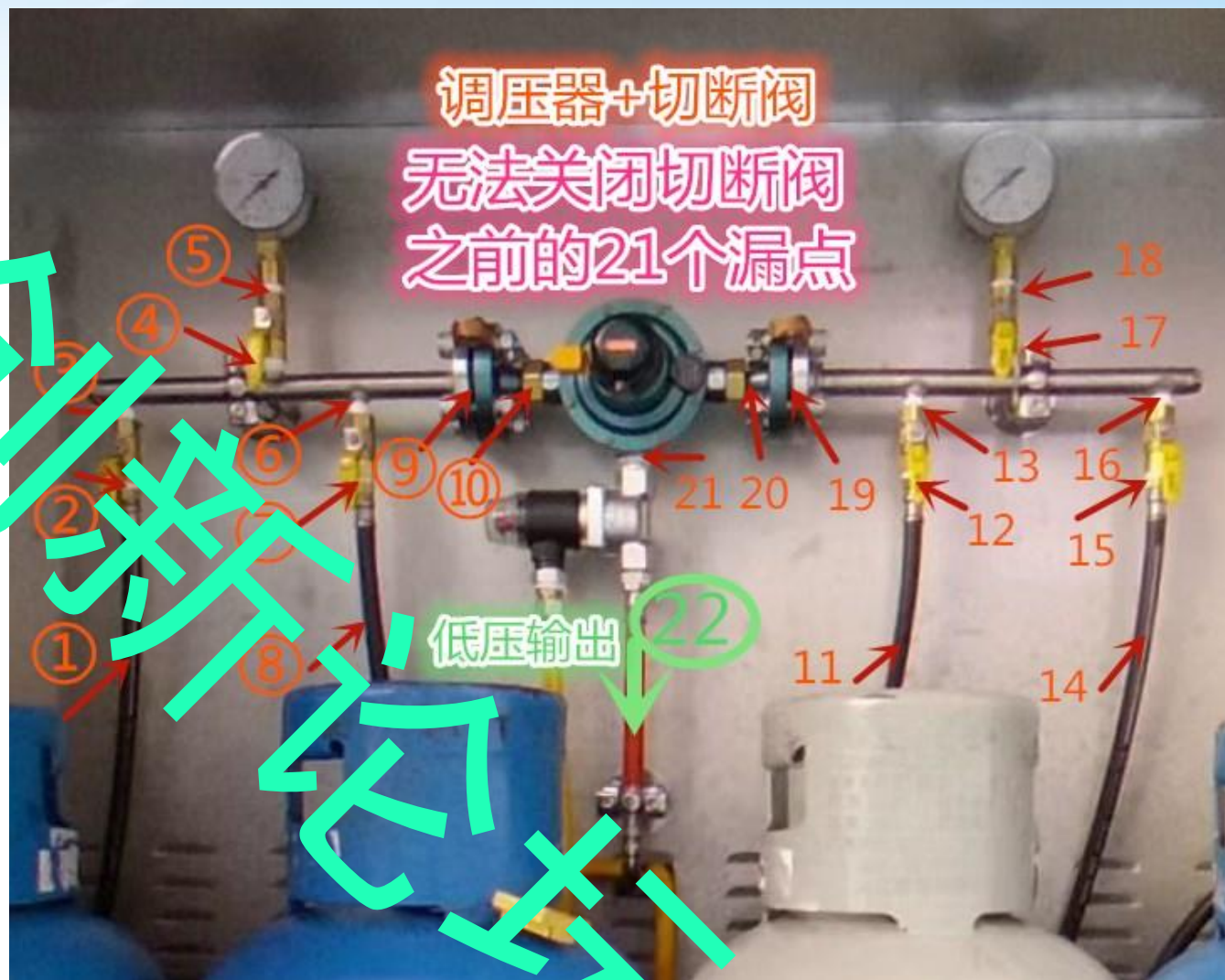
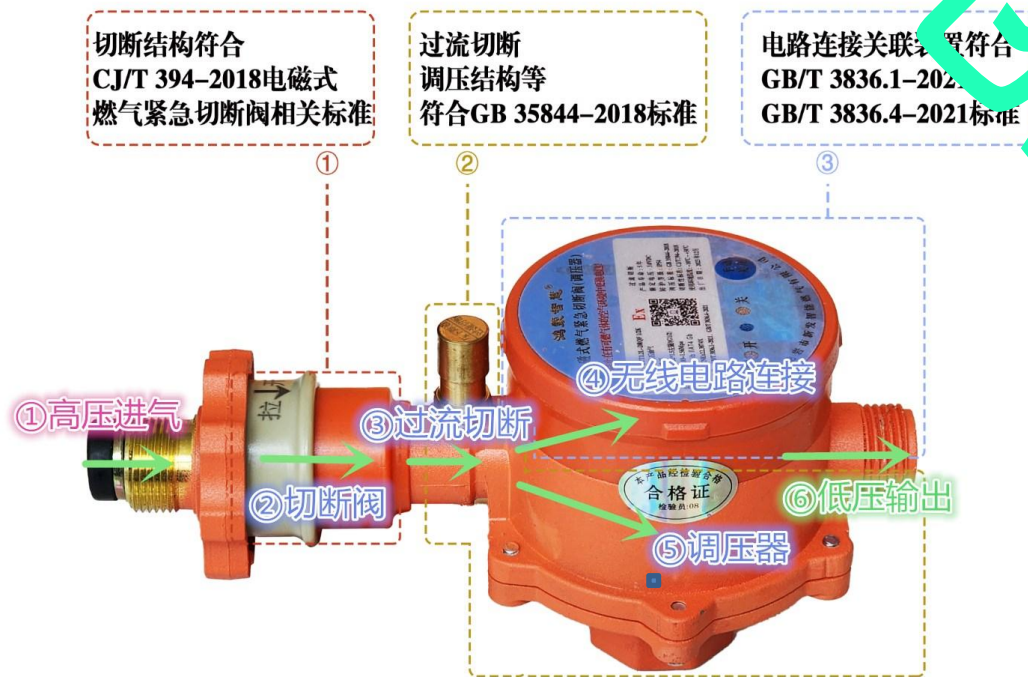
- 1、科学合理设计
钢瓶室外存放，管道输送低压供气
- 2、切断装置选用标准产品
 - 2.1 切断结构符合CJ/T394-2018
标准切断结构的标准
 - 2.2 符合GB35844-2018调压器标准
 - 2.3 无线控阀电器结构符合GB3836.4
防爆电器本质安全“i”部分的标准
 - 2.4 连接软管符合金属包覆软管标准

中城燃协液化石油气专业委员会2024年主任工作会议暨LPG行业发展研讨会（贵州）



5.9 使用中国调压器+切断阀与日本调压器+切断阀的安全性对比

对比内容 产品	出口到 切断阀	切断漏 点气源	过流 保护	安装 时间	零件 数量	售后 服务	组合 标准
调压 切断阀	1个 漏点	可以	有	0 min	1件	查1个 漏点	一个 以上
日本调压器 +切断阀	6个以 上漏点	不可以	无	30min 以上	5件 以上	查6个 漏点	无



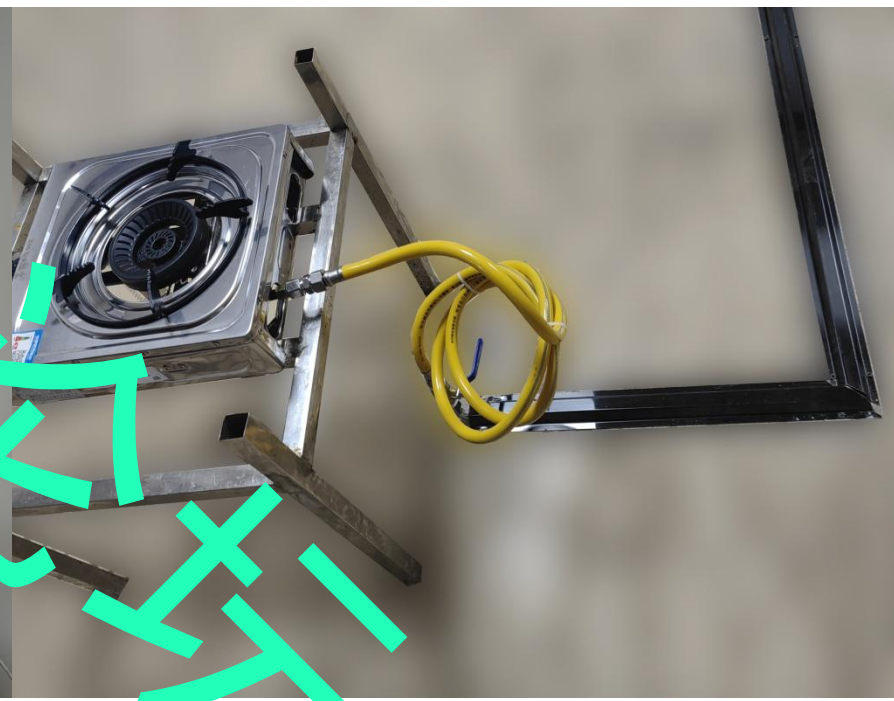
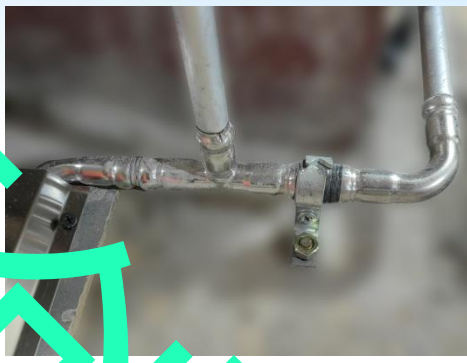
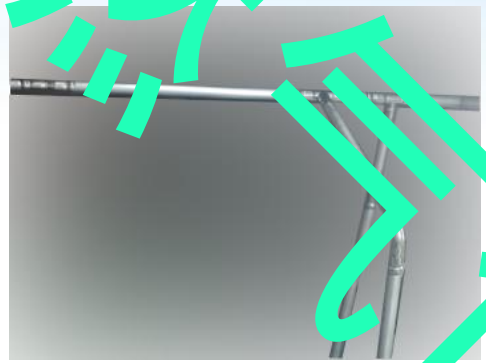
5.10 使用多拖多技术 (多个报警器同时控制多个调压切断阀--60桌火锅店案例)

技术优势:

- 1) 按标准设计、施工、验收、运维、长效监管
- 2) 降低用户成本, 减少钢瓶存量、降低用气风险, 提高用气安全
- 3) 智能、感知硬件+后台监控系统(软件) 标准输送气路 实现数智化闭环管理

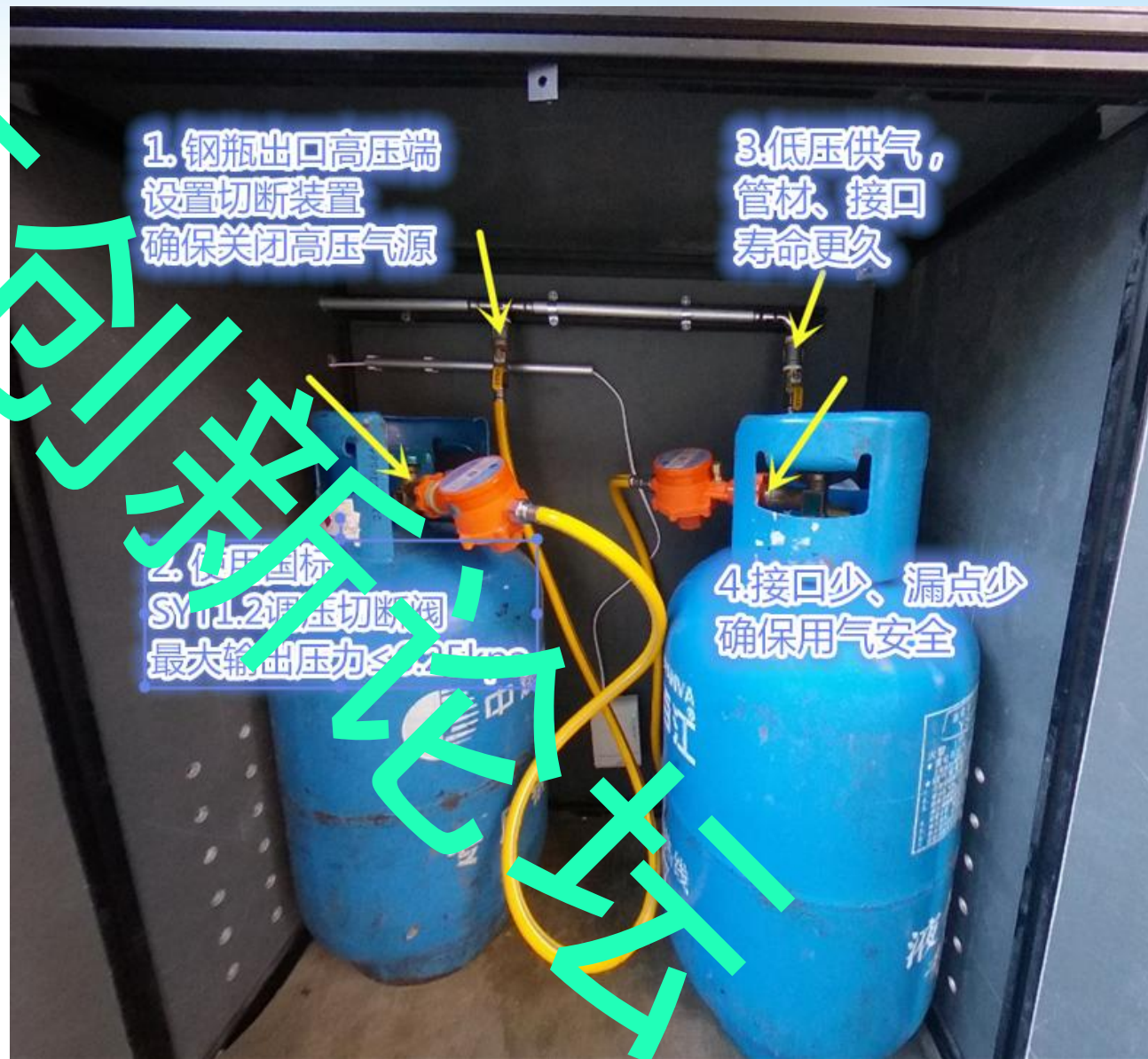


5.11 瓶装液化石油气管道供气---管路连接与安全柜应用案例

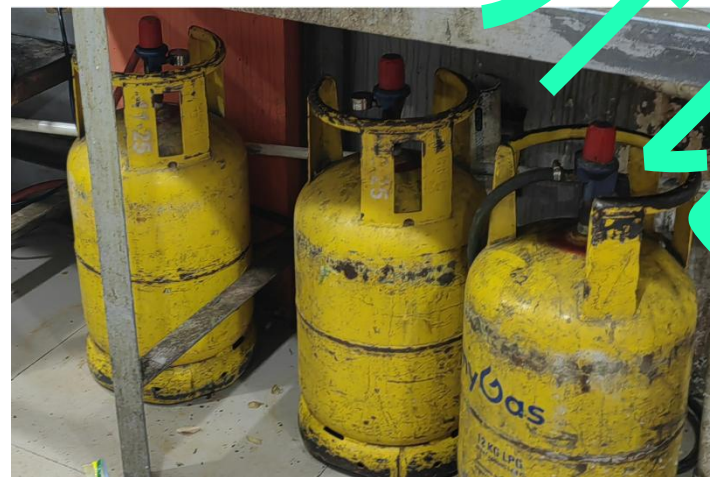
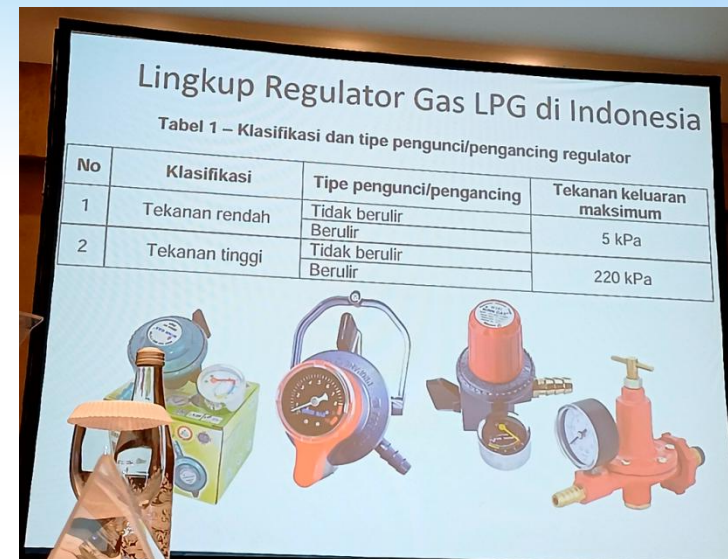


5.12 瓶装燃气管道供气安全装置长效安全的核心技术

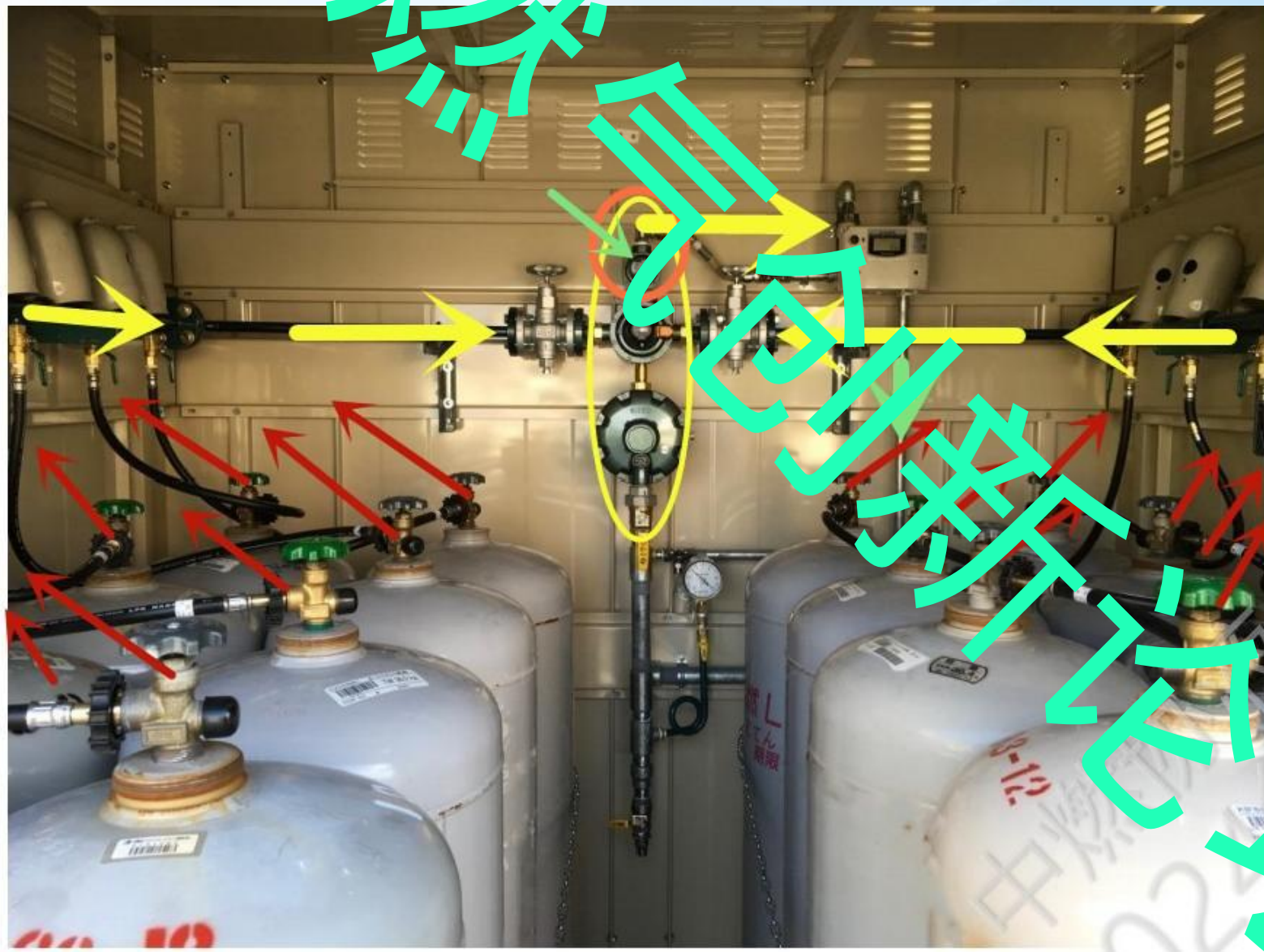
- 1) 切断装置设置在钢瓶出口的高压处，即使调压器发生故障，还可切断气源。
- 2) 接口越少漏点越少越安全；
- 3) 阀门状态、压力可视、远程关阀、断电关阀确保用气环境安全；
- 4) 每日自检的智能切断装置结合闭环管理系统确保长效安全；
- 5) 组合结构的瓶组柜：安装、运输便捷，节省运输成本和维护成本。



5.13 国外（印尼）气瓶（3、12、50Kg钢瓶与直阀）



5.14 国外（日本）LPG瓶组供气（多接口、安装运维高成本）



5.15 早日实现“燃气事故零死亡”目标 与您共同撰写智慧燃气安全新篇章!



3.4.2中燃协液化气专委会
2023发展论坛



合作
携手合作，
共创价值。

新质生产力赋能智慧燃气，健全城镇燃气用户端安全监控装置技术标准，强化科技赋能，加强新设备、新技术、新工艺在燃气管管理中的应用，推动燃气安全治理模式向事前预防转型，全面提升城镇燃气用户端本质安全水平早日实现“燃气事故零死亡”目标，与您共同撰写智慧燃气安全新篇章！





鸿蒙智慧
HONGMENG SMART

谢谢聆听！ 欢迎指教

龙岩市新发智能燃气有限公司

深圳市广发智源科技发展有限公司

2025年3月 温州

