

# 以“平台+智能”破解三方施工安全本质难题

新智认知聚安网事业线总经理

陈钊

股票代码：603869

# 燃气安全已深入人心，但以三方施工为主的燃气安全事故依然频发

## 2010年11月国务院《城镇燃气管理条例》

有关单位从事可能影响燃气设施安全的活动，应当与燃气经营者共同制定燃气设施保护方案，并采取相应的安全保护措施。

## 2014年4月国家发改委《天然气基础设施建设与运营管理办法》

要求天然气基础设施与第三方施工项目需符合统一规划，施工前履行审批程序，确保基础设施安全。

## 2021年11月国务院安委会《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》

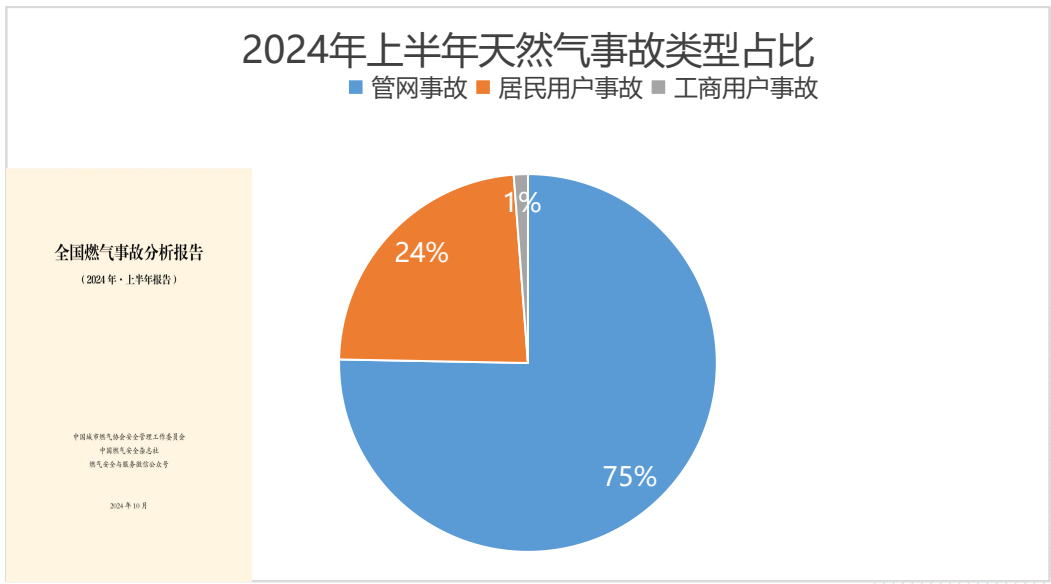
2021年11月，国务院安委会印发，要求系统整治燃气安全问题，有效防范化解重大燃气安全风险，坚决遏制群死群伤事故发生。

## 2022年6月国务院办公厅《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022-2025年）》

明确“十四五”期间重点推进老旧燃气管道改造，计划完成50万户智能燃气表更新，推动户内设施智能化升级。

.....

《全国燃气事故分析报告（2024年·上半年报告）》显示，2024年上半年，天然气事故共85起，其中居民用户事故20起，工商用户事故1起(为餐饮用户事故),管网事故64起。共造成11人死亡、50人受伤。



《报告》显示：管网事故中，第三方施工破坏事故57起，占初步确定了事故原因的90.48%,是管网事故的主要原因。

# 用智能重塑城市安全场景，让风险“看得见，知重点，有人管”

基于城市安全数智化平台能力，为政府、企业、用户提供数智化、场景闭环的安全服务，依托“物联+智能+平台”，构建“一体协同联动、共建共享共治”的安全管理格局，以燃气安全“小切口”，推动实现整个城市“大安全”。

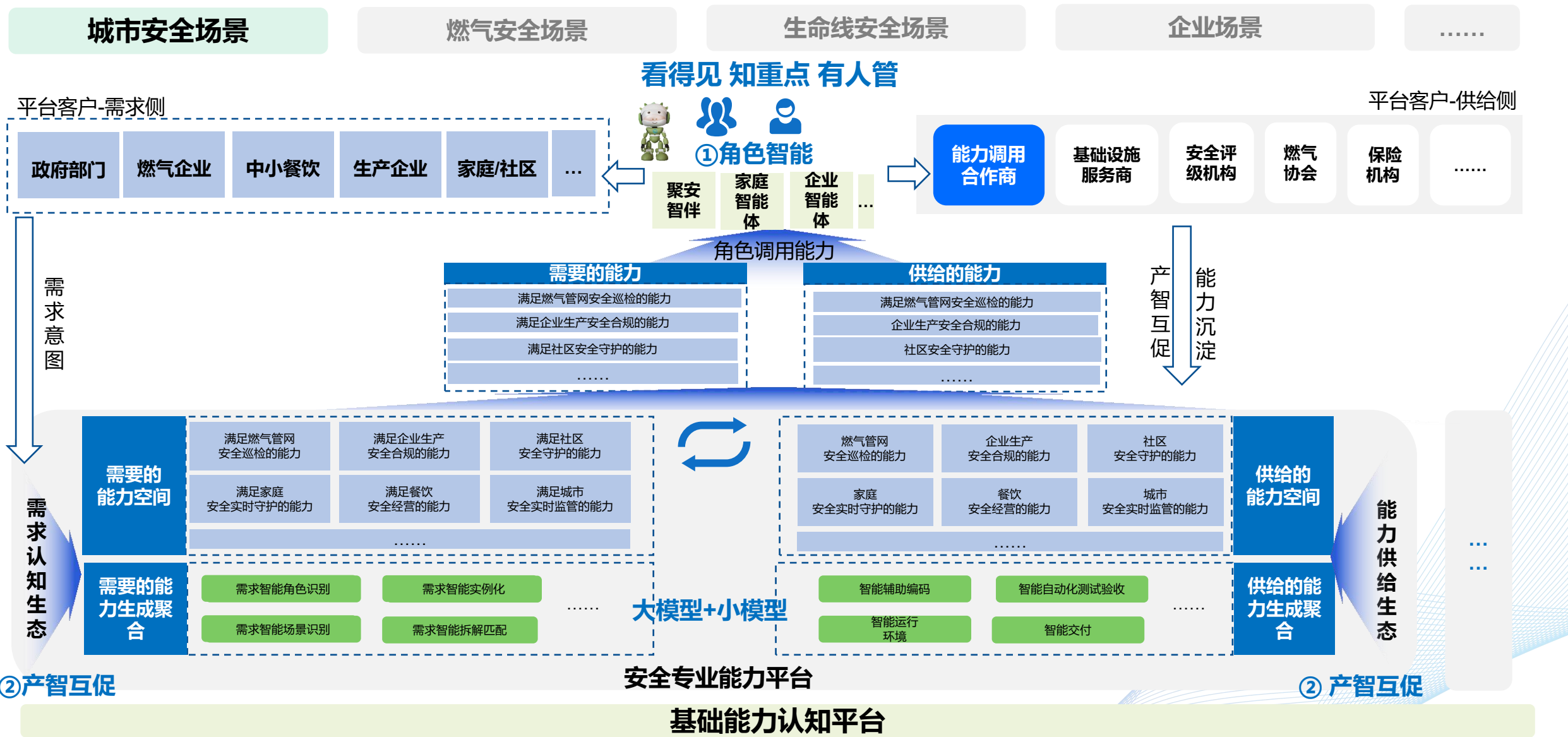
看得见

知重点

有人管



# 通过安全专业能力平台支撑城市安全所有角色调用能力，联合各方重塑“城市安全体系”



# 应用实例：三方施工智能应用-智能发现、智能监管，防范三方施工破坏事故

## ① 安全痛点

- 施工备案落实情况不佳，未备案工程施工难发现
- 管道气企业交底不及时
- 施工单位作业不合规、企业旁站看护不到位，涉气施工风险大

## ② 解决方案：联动城市多方及物联，第一时间发现三方施工场景，实现智能预防



## ③ 应用价值

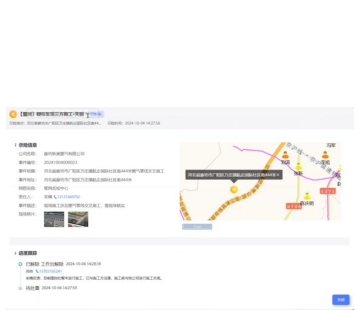
- **产智互促-行业知识与AI深度融合**：基于燃气行业知识库与安全规范，构建专业化大模型，通过动态数据闭环实现模型持续优化，解决传统AI因缺乏产业理解导致的识别偏差问题。
- **角色智能-场景化赋能从业人员**：针对各人员等角色定制智能工具，实现分级预警与知识辅助。降低操作门槛，重构人机协作流程。
- **社会共治-多方协同与流程穿透**：通过小程序整合网格员、公众参与施工监督，AI自动验证线索并穿透监管规则，推动城市生命线安全治理标准化。

# 基于智能能力打造安全智伴赋能业务人员，实现角色智能

## 安全智伴使用示例：



## 巡线员-手持安全智伴：



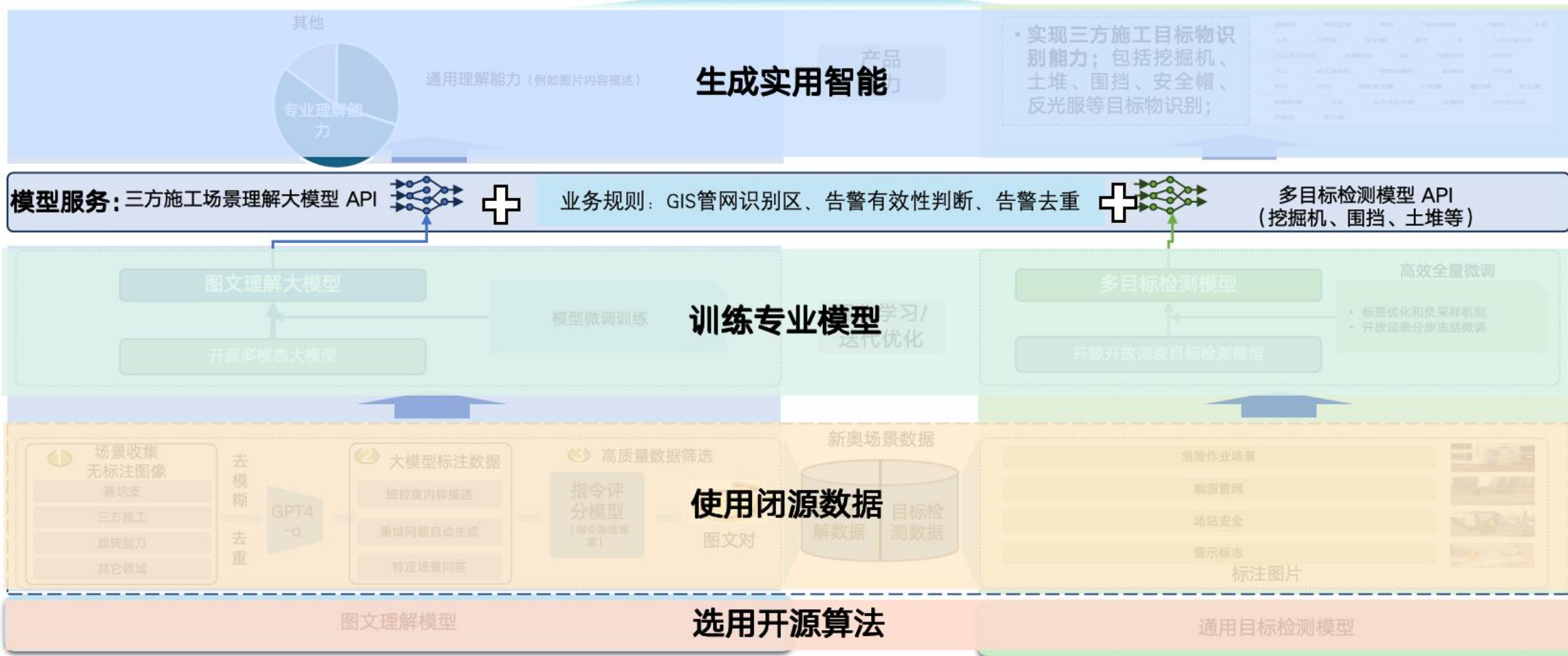
**\*\*市三方施工智能监管专项**

案例视频



# 角色智能：以“训专有模型+大小模型结合的范式”提升三方施工场景下的隐患识别准确率

- 构建大小模型机制，选开源模型、基于闭源数据、训练专业算法模型，生成实用的专有图文理解和目标检测模型智能能力；
- 综合运用目标检测模型（相对较小）和图文理解大模型高效为提供多种隐患识别智能能力：小模型初筛、大模型二次判定降低误报同时保持低成本，施工区域定位能力、重复报警检测能力



# 基于平台调动专家创值，沉淀专家知识与经验，生产算法和能力，赋能场景与业务

- 通过识别场景与业务诉求，智能匹配场景专家；
- 专家通过平台快速沉淀知识与经验，并打造智能且能解决问题的算法能力，获得创值激励；
- 能力通过被调用，解决专业场景问题，持续获得能力打造收入；

### 智能匹配场景专家

新智聚安  
专家通过线下方式完成隐患图片标注，预计15万张

【预算】：19468元      【能力定价】：0.13元/次      【能力调用需求】：150000次  
 【达成进度】： 100%      【发布日期】：2025-10-22      【截止日期】：2025-10-31  
 【智造工具】：隐患识别能力打造工具      【意图标签】：知识贡献 隐患排查治理 燃气安全 隐患图片 标注 线下方式  
 【客户评价】：★★★★★ 下次有问题再来，问题解决了

智选专家

<p>匹配度 92% <span>已创值</span></p> <p><b>吴晓朋</b> B级专家 廊坊燃气   服务,技术专员 隐患排查治理 居民用户安全 隐患排查治理 居民用户安全 2+</p> <p>能力定价: 0.13元/次    能力调用150002次 【共创评价】: ★★★★★ 非常专业, 效率超高, 干...</p>	<p>匹配度 92% <span>未推送</span></p> <p><b>武云飞</b> B级专家 廊坊新奥燃气有限公司   安全 城市生命线 燃气和助力安全 老旧改专项 企业生产安全 13+</p> <p>能力定价: 0.18元/次 【共创评价】: 暂无</p>	<p>匹配度 92% <span>未推送</span></p> <p><b>方治军</b> B级专家 廊坊新奥燃气   综合服务站站长 隐患排查治理 居民用户安全 居民用户安全 隐患排查治理 居民用户安全 5+</p> <p>能力定价: 0.13元/次 【共创评价】: 暂无</p>
---	---	---

### 专家创值登录

新智聚安  
为城市·聚安全  
观看视频

待您鉴别 隐患图片核价

有数百张安全自检照片可能存在隐患，需要您的权威鉴别

您的贡献被采纳后，我们将会  
-立刻为您发放积分/红包  
-在后续的行业推荐/活动中提高您的优先度

和我聊聊

双代售后平台 已购产品 施工任务 我的创值 库存管理

提前交付

推荐 北京市 聚安智选 聚安卫士 政府监管

首页 商城 智伴助手 消息 18 我的

### 能力沉淀

隐患识别

已审核 1 >    审核激励 7元 >

户内隐患场景

业务场景是否匹配(必填)  不  匹配

提交审核

燃气管道

管道腐蚀、损伤、脱落	无套管、无防腐或套管未封堵
作为负重支架、搭挂重(杂)物、作为接地引线	燃气管道暗封(埋)、包裹
管道私接、私改	燃气管道设置在卫生间内
私拆、私改	管道末端或接口未有效封堵(以同代管现象)

软管

中间有接口(私接三通)	软管长度超过两米
使用非天然气专用软管	超期使用(8年)
弯折拉伸、老化、穿墙、顶棚、地面、门和窗	

业务场景是否匹配(必填)  不  匹配

提交审核

### 创值分享

16:22

创值账户

聚安钱包

我的现金 0元

累计创值(元) 8    累计兑换(元) 8

微信零钱 去提现 >

账户记录

创值记录	兑换记录
专家隐患核价	积分 +50
隐患核价创值	2025-09-22 16:22:51
专家隐患核价	积分 +50
隐患核价创值	2025-09-22 16:22:35
专家隐患核价	积分 +50
隐患核价创值	2025-09-22 16:22:27
专家隐患核价	现金 +0.5
隐患核价创值	2025-09-16 17:12:13
专家隐患核价	现金 +0.5
隐患核价创值	2025-09-16 17:10:58

# 新智认知-聚安网愿与各位伙伴共建燃气安全大模型， 以“平台+智能”破解三方施工安全本质难题



扫码关注  
「新智聚安」公众号



专家注册  
微信扫一扫