

资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、本项目的特定资格要求：

信誉要求：被“信用中国”网站列入失信被执行人（若自动跳转到“中国执行信息公开网”的予以认可）和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单并提供网页截图（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的采购活动【信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

评标办法（详细评审）

评审项目及因素	评分标准
分值构成 (总分 100)	投标报价：30 分 商务标：35 分 技术标：35 分
一、投标报价 (30 分)	<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。</p> <p>2. 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：（1）价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>（2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库〔2020〕46 号的规定，给予小型和微型企业产品（投标人为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。</p> <p>（3）如投标人为中小企业的，按照财库〔2020〕46 号文附件 1 规定的格式，在投标文件中提供《中小企业声明函》。</p> <p>（4）残疾人福利性单位或监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，但不重复享受政策。</p>
二、商务部分 (35 分)	<p>节能/环保认证 2 分</p> <p>1. 投标货物中每提供一款属于节能产品的（属强制采购的产品除外）得 1 分，最多 1 分。</p> <p>2. 投标货物中每提供一款环境标志产品的得 1 分，最多 1 分。</p> <p>注：（1）产品是指所投货物的成品，投标人必须在投标文件中提供节能产品或环境标志产品认证证书扫描件，否则，评委会有权不予认可。</p> <p>（2）本条款按照“财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通</p>

		知”（财库（2019）9号）执行。
	资信实力 4 分	为响应国家对制造企业在绿色环保、节能减排、供应链管理等方面的政策要求，所投网络硬盘录像机产品制造商被评为国家级绿色工厂或绿色供应链管理企业的，得 4 分，提供官网查询链接和名单所在页截图等相关证明材料并电子签章。
	技术方案 12 分	1. 投标人需提供投标本项目详细建设方案，详细阐述建设目标、建设内容、系统组成等，内容完整、清晰、详实合理得当的，得 6 分；内容完整、清晰合理得当的，得 3 分；内容基本完整、基本合理得当的，得 1 分，缺项的 0 分。 2. 投标人需提供智慧监管平台设计方案，详细阐述平台设计思路、总体架构、详细功能设计等，内容完整、清晰、详实合理得当的，得 6 分；内容完整、清晰合理得当的，得 3 分；内容基本完整、基本合理得当的，得 1 分，缺项的 0 分。
	实施方案 6 分	根据供应商的实施方案（项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施）的完整性、合理性、可靠性、等进行综合评价，分档打分： （1）实施方案非常详细，保障措施完善可行，设备调试进度安排详细合理，安全措施完善有保障的得 6 分； （2）实施方案比较具体，保障措施比较完善可行，设备调试进度安排比较详细可行，安全措施比较完善可行的得 3 分； （3）实施方案细致程度一般，保障措施可行性一般，设备调试进度安排可行性一般，安全措施可行性一般的得 1 分； （4）未提供设备调试实施方案，或方案不详细、可行性差、无法满足招标文件要求的得 0 分。
	培训计划 6 分	供应商提供有完整的培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、培训人员数量、培训时间地点安排等： （1）培训计划，培训方案详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员的得 6 分； （2）培训计划，培训方案比较详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员，计划基本可行的得 3 分； （3）培训计划，培训方案不详尽，培训计划不明确，未制定培训流程、培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员不足的得 1 分； （4）缺项或者培训计划内容不全，不适用本项目的得 0 分。
	售后服务 5 分	1、详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。 （1）售后服务方案有针对性，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施适用本项目特性，切实可

		<p>行的，得 5 分；</p> <p>（2）售后服务方案有针对性，服务内容完整，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施一般，得 3 分；</p> <p>（3）售后服务方案有针对性，服务内容较差、服务保障工作较差，整体方案较差，得 1 分；</p> <p>（4）缺项或者服务内容缺失、不全，服务保障工作缺失不全，不适用本项目，得 0 分。</p>
<p>三、技术部分 (35 分)</p>	<p>技术指标符合性 35 分</p>	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，逐条对照判断所投产品是否满足招标文件的要求，全部满足招标文件要求得 35 分。带★项每项不满足扣 2 分；其余项每项不满足扣 1 分。扣完为止。</p> <p>注:1、在评审时如发现技术指标（参数）有虚假描述的产品技术指标项不得分，严重的将报监督主管部门进行相应处罚；</p> <p>2、技术部分某一处技术参数存在细微负偏离或重大负偏离或正偏离的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏离或重大负偏离或正偏离的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后两位。</p> <p style="text-align: center;">/</p>

技术参数及采购需求:

一、 采购需求

采购内容	类别	功能详情
原阳县城市管理局全 县瓶装燃气安全监管 系统项目	软件建设	包含整体软件开发费用
	其他费用	软件安全防护费
	硬件建设	见硬件清单

二、项目的基本概述

本项目围绕气瓶产生的生产、充装、配送、检验、报废的作业数据，汇集实现气瓶安全监管信息化系统的基础信息数据、市场监管数据、平台预警数据等数据的有效归集。汇集真实的进站、充装、出站等各个节点的气瓶信息，实现对气瓶流转信息的全面掌握和监管；

基于可视化表框架和数据基础，建设“数治瓶安”县级驾驶舱，清晰直观地展示行业内相关业务数据的对比和分析。便于监管部门实时掌握行业动态及市场趋势，快速、整体了解辖区内气瓶充装、流转、运输、销售、安检等环节的相关信息。对最后一米入户环节数据的采集、建模分析，异常预警为提高用户端安全用气监管提供有效监管依据，实现主动监管、实时监管。

搭建异常预警事件的转化生成、推送、排查、整改执行的闭环异常管理体系。支持监管系统内部异常预警事件的监测、预警事件生成、预警事件排查、预警事件处置的闭环管理体系。并支持对异常预警时间进行搜索和查询。纵向覆盖全市各区县监管的预警事件，通过基层治理四平台，横跨多部门联合监督、整改管理，协同相关兄弟监管部门实现跨部门闭环联动，完成异常情况的推送、下发、处置整改。

项目建设内容一览表

软件部分：

业务模块	软件功能描述
搭建数据归集中心	对接燃气企业、政府监管部门等
对接一体化数字资源平台	对归集并治理后数据入库，入库数据共享至县大数据资源局
搭建事件预警管理系统	结合辖区实际情况，分解细化预警事项，构建预警模型，对预警事件进行统一管理

搭建事件协同监管系统	对需要跨部门处置的事件，通过对接和推送数据至基层治理四平台，依托基层治理四平台进行分发处置，对处置完成的事件进行回流。实现事件预警处置的闭环。
搭建县级驾驶舱、监管平台	对瓶安基础要素、流转过程、预警事项、安全隐患分析进行直观呈现，业务处理。

软件部分：

序号	分类	项目名称	功能模块与说明	单位	数量
1	动态呈现	钢瓶流转环节动态呈现	在地图上展示所有气瓶的分布节点，以动态和静态的方式区分不同状态气瓶。动态点根据钢瓶流转环节不同一不同颜色呈现，气瓶流转环节呈现随气瓶的实际流转情况实时动态变化	套	1
2		站点库存、充装情况动态分布	以 GIS 地图形式展示各个充装、中转站点的实际分布、站点基本信息	套	1
3			展示各个充装、中转站点的实时库存情况	套	1
4			展示各个充装站点实时充装情况	套	1
5		用户占用瓶分布	在地图上以不同颜色分别展示各个片区的瓶装燃气用户占用瓶情况，直观地呈现气瓶在燃气用户使用环节的分布密集程度。	套	1
6		车辆运行轨迹动态呈现	可查看区内所有气瓶的运输和配送车辆的车辆一段时间的运行轨迹。全面掌握气瓶在路途中的运输路径	套	1
7		车辆实时位置动态呈现	实时呈现区内所有气瓶的运输和配送车辆的当前位置	套	1
8	监管平台	行业态势可视化展示	便于监管部门快速、整体的了解辖区内燃气企业在钢瓶充装、流转、运输、销售、安检等环节的相关统计信息。管理平台的可视化图表展示，以数据列表、曲线图、柱状图、饼图等多种方式清晰直观地展示行业内相关业务数据的对比和分析，方便管理部门实时掌握行业动态及市场趋势	套	1
9			在 GIS 地图上以不同图标将监管对象标注并予以图形显示，直观呈现在地图上的分布，并支持图标快速查询单点信息功能。	套	1

10		基础信息管理	实现监管部门对辖区内燃气企业储配站、供应站、从业人员、危化车辆、企业资质、钢瓶档案及实名制客户信息的录入查看。	套	1	
11		数据查询	查询下辖所有储配站的充装记录明细、违规充装信息、超期充装信息；	套	1	
12			查询下辖所有储配站的气瓶追溯信息、流转轨迹，掌握气瓶实时位置；	套	1	
13			查询气瓶实名制销售信息，追溯哪个企业、哪个供应站何时、何地给哪个客户配送的哪个气瓶；	套	1	
14			查询燃气用户户内入户安检情况、可燃气体报警装置安装情况；	套	1	
15		统计分析	统计每个储配站的主要运营参数信息，充装站、供应站、送气工、配送车辆、客户信息、气瓶档案数量；	套	1	
16			统计各个储配站、供应站的气瓶收发列表、库存列表；	套	1	
17		互动平台	监管部门与企业互动；	套	1	
18			企业违规信息发布、短信通知管理	套	1	
19			监管部门与燃气用户互动	套	1	
20			作为用户侧服务平台管理后台，提供燃气安全知识及动态宣传内容管理。	套	1	
21		配置管理	配置监管平台和监管 APP 的用户信息、角色管理、权限划分、公告通知管理等等	套	1	
22		安全监管小程序	周边车辆	根据当前检查人员定位，呈现该检查人员周边的配送车和危化车的位置、车上所载气瓶情况，并支持车牌号、配送员姓名信息查询车辆信息和当前载瓶信息。供检查人员进行核对参考。	套	1
23			周边用户	根据当前检查人员定位，呈现该检查人员周边的瓶装燃气用户分布情况，并可选择任意用户，查询用户的基础信息及历史购气信息。	套	1
24			周边气瓶	根据当前检查人员定位，呈现该检查人员周边的用户占用瓶信息，供检查人员便捷的知道周边哪些气瓶在哪些位置。	套	1
25			周边场站	根据当前检查人员定位，按照距离从近到远的顺序呈现场站的相关基本信息、库存信息等。	套	1
26			检查登记	提供安全检查记录功能和历史检查记录查询功能。检查人员可随时随地记录当前检查对象、检查内容、检查现场图片、视频、检查结果等信息，实现数字化、信息化检查。	套	1

27		我的账户	提供账户信息查询、手机号修改、密码修改等功能，便于对移动检查账户的管理。	套	1	
28	用户侧服务平台	扫码溯源及投诉反馈	用户通过扫描钢瓶二维码可查看气瓶基本信息或者直接搜索配送企业等可直接查看气瓶状况，若发现问题可以进行投诉，投诉情况经责任单位整改或监管部门核实处理后再反馈给用户；	套	1	
29		燃气安全知识及动态宣传	由各级燃气主管部门公布燃气法律法规及国家、省、市燃气政策及年度任务要求、燃气专业规划、安全事故警示宣传材料等重要文件内容等。	套	1	
30	燃气企业SAAS系统	首页展示	车辆：实时呈现所有车辆状态，轨迹，上下瓶节点，车载瓶数量和状态。	套	1	
31			占用瓶：以GIS地图形式呈现所有客户占用瓶分布的地点，精准到每一个瓶号，点击瓶号可以查询钢瓶详情。	套	1	
32			用户：在GIS地图上呈现所有用户的分布情况，点击用户可以查询该用户的详情。	套	1	
33			员工：所有员工的工作状态以及所挂的责任钢瓶情况。	套	1	
34			场站：场站的分布情况以及库存情况。	套	1	
35			充装统计、订单统计、配送统计、安检统计、稽查统计。	套	1	
36			经营过程中的异常情况的推送，第一时间掌握异常状态，及时处理以及出具经营政策。	套	1	
37			气体管理	根据液化气公司的业务性质，以气体的销售为核心板块，全链掌握气体生产、运输、消耗的状态；	套	1
38				根据财务收款、充装、派发等操作生成气体。	套	1
39			钢瓶管理	支持导入、录入、输入等多种方式，每个钢瓶都分为制造信息、产权信息、充装信息、配送信息、检验信息等内容，支持扫码溯源功能。	套	1
40	支持查询每一只钢瓶当前责任状态和历史流转状态。	套		1		
41	支持与第三方检测单位数据互通，完成钢瓶送检、检验验收环节气瓶状态信息全管控。	套		1		
42	支持对钢瓶加装二维码、智能芯片、智能角阀等身份信息的识别绑定。	套		1		
43	充装管理	分别有充装记录、充前检查、充后检查、充装异常等功能板块。	套	1		

44			4、2 充装记录支持生成、导入、对接等多种方式，支持与秤、阀等联动；支持代充瓶的充装记录和统计。	套	1
45		客户管理	管理客户信息，支持查询所有客户状态、分配和审核客户信息完善工单，支持在客户信息中查询历史购气记录、占用瓶记录、押瓶记录、燃气设备信息和附属设备信息。	套	1
46	支持对客户进行分类型管理。		套	1	
47	支持按用户类型、所属片区、占用瓶数量进行分类统计和查询，并对占用瓶情况进行分析。		套	1	
48	根据一个月，三个月、半年等用气周期对用户的用气情况进行查询统计。		套	1	
49	押金金额、时间、气瓶信息综合管理，一瓶一张押金单支持上传纸质押金单图片。支持押金单审核。		套	1	
50		租退押管理	自主配置收租金额、时间、模式。支持押金扣除、单独收取模式，便捷资金管理。	套	1
51	收租信息集中管理，支持查询。		套	1	
52	退押情况汇总，押金单情况，退款情况表格化管理		套	1	
53	纸质押金单据系统化管理，流向清晰。		套	1	
54		客服中心	支持集团及分公司集中部署呼叫中心系统，统一管理；支持对来电下单、开户、派单、退单、转单等功能；支持对客户的回访；支持客诉的工单处理；	套	1
55		燃气设备管理	燃气报警器增、删、改、查，关联用户，关联通知配置。燃气报警器运行状态查询、报警提示通知管理。	套	1
56		业绩统计	订单数量统计；支持按时间、组织、人员、客户进行财务统计，包括已收统计（支持分收款渠道统计），应收统计，满足日常财务需求；支持安检、实名等关联财务统计；支持对商品的价格分类别、分渠道进行管理。	套	1
57		商品管理	支持对经营的产品进行分类、分型号管理，例如主营的液化气、丙烷、钢瓶，配件的胶管、减压阀等，增值的烟机、灶具等。	套	1
58		入户安检	支持安检项自定义设置，安检支持工作人员用 app 进行操作，支持照片和摄像等多种记录方式；支持对不同客户类型进行安检规则的设置；支持安检白名单客户设置	套	1

			管理；支持对安检记录的查看、审核、前后比对等；安检超期报警功能；对未安检用户的查询、导出功能；可根据不同用户类型设置安检周期，并可配置到期自动生成安检工单；		
59		稽查管理	支持对稽查类型的添加和编辑；对稽查信息的查看和统计；	套	1
60		库存管理	支持对所有场站的实时动态库存统计和查看功能；支持对流动车辆的库存查看功能；支持以各个配送员为库存管理对象，创建虚拟仓库，实时掌握配送员出入库气瓶和库存瓶情况；支持对钢瓶的调拨交接，为每个瓶的交接关联和转换责任人；	套	1
61		配送管理	支持手机 app 、pad、腕带等多种配送工具；非接触式靠近识别钢瓶信息，便捷操作，提升效率；实时管理配送行为；配送同时，展示服务客户占用瓶、押瓶情况，便捷管理用户；支持配送账本查询，随时随地掌握配送情况，并提供配送统计功能，配送服务管理；	套	1
62		系统人员配置和系统配置	根据人员的权限进行配置；根据不同地方的实际经营需求进行业务配置；	套	1

硬件部分：

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
一、前端硬件				

1	场站出入口监测球机	<p>全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 镜头焦距范围不小于 5mm~125mm 支持红外+白光补光，补光灯数量不少于全景 4 颗（白光灯） 细节 4 颗（红外灯）2 颗（白光灯）</p> <p>★全景摄像机不低于 F1.1±10%，细节摄像机不低于 F1.25±10%（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>★支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>★支持开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性； 独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并扫描件并电子签章）</p> <p>★支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 外壳防护等级检验：样机应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 等级的要求</p> <p>电源电压在 DC36V±50%范围内变化时，样机可正常工作。 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级 全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果 支持创建 10 个人脸库，共计可导入不少于 15 万张人脸图片 支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p>	台	6
2	充装台摄像机	<p>1、内置 GPU 芯片，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，具有不少于 1 个 RJ45 接口，2 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个内置麦克风、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS232 接口、内置扬声器。</p> <p>2、视频编码格式设置检验：在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile</p> <p>3、智能编码功能检验：同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智</p>	个	3

		<p>能编码相比，码率节约 90% ， 五码流均支持</p> <p>4、最低照度检验：彩色：≤0.0002lx ； 黑白：≤0.0001lx</p> <p>5、彩色/黑白模式设置检验：在 IE 浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项，具有自动、定时、报警触发转换设置选项</p> <p>6、★电源备份检验：样机可同时采用 DC12V 电源与 POE 供电，当一路电源停止供电后，样机可正常工作（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>7、多路访问功能检验：在同一个客户端上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览</p> <p>8、★样机具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>9、★样机支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p>		
3	8 口全千兆交换机	<p>二层非管理交换机；</p> <p>交换容量：16Gbps；包转发率：11.90Mpps；</p> <p>8 个 RJ45 10M/100M/1000M；</p> <p>全金属设计</p>	台	3
4	监视器	<p>面板尺寸：21.5 英寸；</p> <p>亮度：250cd/m²；</p> <p>信号输出标配：内置喇叭；</p> <p>信号输入标配：VGA (D-Sub)×1、HDMI×1、Audio in×1；</p> <p>支持的分辨率：1920×1080</p>	个	3
5	硬盘	单硬盘容量：4TB	块	3
6	网络硬盘录像机	<p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，9 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、1 个 DV12V 输出接口</p> <p>支持 32 路网络视频接入，支持 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发</p> <p>★可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>★可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25 帧/s 或 5 路分辨率为 4000×3000、</p>	个	3

	<p>帧率为 25 帧/s 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25 帧/s 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30 帧/s 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30 帧/s 的视频（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>★支持 2 路 H. 265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>支持 2 路后智能人脸检测比对；不少于 20 个人脸库，不少于 20000 张人脸图片；4 路后智能周界检测；8 路后智能 SMD</p> <p>支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球</p> <p>支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示</p> <p>★支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章）</p> <p>★搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第</p>		
--	---	--	--

		<p>三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息,作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★支持 CGI 命令配置设备配置参数(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p>		
7	辅材	网线、电源线等	批	1
8	防爆手持仪	<p>处理器 8 核 2.0GHz</p> <p>操作系统 Android 8.1/Android 11</p> <p>RAM 2GB</p> <p>ROM 16GB</p> <p>摄像头 后置 1300 万自动对焦摄像头,高亮度 LED 闪光灯,前置 500 万定焦摄像头</p> <p>显示器尺寸/类型 5.5 寸,IPS 高亮屏</p> <p>电池容量 4500mAh</p> <p>GPS 定位模块 GPS+BD+GLONASS</p> <p>音频 前置双立体声扬声器,音量 90db±3db(测试距离 10cm)</p> <p>传感器 地磁,加速,光感距离</p> <p>接口,支持 OTG,快速充电 5V/9V 1.67A;底部充电触点</p> <p>按键 2 个音量键,2 个功能键左右各一个,1 个电源键</p> <p>通知方式 声音、震动、LED 提示</p> <p>工作温度 -20℃ 至 +55℃</p> <p>存储温度 -30℃ 至 +70℃</p> <p>工作湿度 5%至 95%</p> <p>防尘防水 IP65</p> <p>跌落 6 面均可承受 1.5 米高度跌落到水泥地面的冲击</p> <p>静电防护 ±15kV 空气放电,±8kV 接触放电</p> <p>NFC 支持协议: IS014443A/B, IS015693, 读取距离: 0~5cm</p> <p>条码扫描支持码制 新大陆 CM60: EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN128, RSS, ITF, ITF14, ITF6, ISSN, ISBN, Standard 25, Matrix 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, PDF417, QR Code, DataMatrix, AZTEC, 汉信码, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, Composite</p>	个	3
9	场站、中转站智能主机	<p>1. ARM 嵌入式核心控制器,支持气瓶流转环节信息采集、分析算法</p> <p>2. 支持 RFID 超高频标签识读、GPS 定位、蜂窝移动网络无线远传</p> <p>3. 供电电压: DC12V</p> <p>4. 工作温度: -20℃~+55℃</p> <p>5. 工作场所: 支持气瓶移动运输车辆和固定场所使用</p>	个	29

		6. RFID 读写协议：18000-6B/C 7. 输出功率 20~33dBm，读取速率>700 张/秒，读取距离>3 米。搭配 1-4 个天线，场站进出口智能化感知装置		
10	超高频 天线	频率范围：902-928mhz 功率：≤100W； 工作温度：-40℃-80℃	组	116
11	电子标 签	1. 具备金属等复杂环境 RFID 智能感应读取，阅读距离远，灵敏度高，方便安装 2. 材料：FR4(PCB) 3. 颜色：白色（可选红、蓝、绿、黑等） 4. 天线基材：铜蚀刻 5. 工作协议：EPCClass1Gen2, ISO18000-6C 6. 工作模式读写 7. 写入次数 100000 次 8. 防尘防水等级：IP68 9. 存储温度：-40℃~ +150℃ 10. 工作温度：-40℃~ +100℃ 11. 应用表面：金属表面 12. 安装方式：背胶或螺丝	张	20000
12	智能终 端设备	操作系统基于 Android 处理系统； 通讯模式 Wi-Fi 通信性能优异，支持 2.4G+5G 双频段，随时随地保障数据无线传输； 摄像头后摄 800 万像素，前摄 200 万像素，后摄支持自动对焦功能、补光灯。	部	102
二、监控中心				
1	室内 LED 显 示屏	LED 发光二极管：表贴三合一 LED； 像素间距：≤1.875mm； 像素密度：≥284444 点/m ² ； 可视角度：水平≥140°，垂直≥140° 整屏平整度≤0.1mm/m ² 内部 360°全方位散热设计，散热无死角； 支持亮度控制 驱动方式为恒流驱动 画面清晰完整，色彩角度完美显示 支持 7*24 小时不间断工作 ★在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。（提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章） ★显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度。（提供封面具	平方	6.75

		<p>备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★开启待机低功耗模式后, 待机功耗由 26W 降低到 13W。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p>		
2	发送盒	<p>1、一路 DVI 视频输入; 2、一路音频输入; 3、四个网口输出; 4、RS232 接口控制, 可级联多台进行统一控制; 5、最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200</p>	台	3
3	配电系统	<p>配电柜、电源线等</p>	项	1
4	钢结构与装饰	<p>现场定制。</p>	项	1
5	大屏控制器	<p>★产品要求为 19" 机架尺寸, ≤5U 高度机箱, 提供不少于 12 个板卡插槽, 嵌入式系统, 模块化设计, 整机支持不少于 60 路 HDMI 视频输出接口。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★投标设备主控及控制板至少具有 1 个 VGA 接口, 不少于 2 个千兆网口、3 个 USB 接口, 具有 RS232 接口和 RS485 接口。支持报警手动消除功能。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置; (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>投标产品支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。</p> <p>电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示; 支持视频切换流畅无黑屏现象, 视频断开后保留最后一帧图像。</p> <p>投标产品支持虚拟 LED 屏显示功能, 支持在单屏/拼接屏上显示文字, 文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节。</p> <p>★支持视频开窗、漫游、图层叠加功能, 支持在底图上开窗漫游; 单个输出端口具备 ≥64 个窗口的开窗性能; 单通道支持 64 个图层叠加, 图层支持置顶或置底设置。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描</p>	台	1

		<p>件并电子签章)</p> <p>★支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>投标产品支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 格式的视频解码，支持 G. 711、PCM 等格式音频解码。</p> <p>★投标产品应支持分辨率为 1920*1080，帧率 25 帧，15Mbps 的 SVAC 视频码流图像解码。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p> <p>★支持基于网络信号实现集群功能，可对 16 台设备进行集群统一管理控制；支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作；集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。(提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并电子签章)</p>		
6	交换机 (核心产品)	<p>设备提供 10/100/1000BASE-T 电口≥24 个，10G SFP+光口≥4 个</p> <p>交换容量≥432Gbps；包转发率≥126Mpps</p> <p>支持时间段 (Time Range) ACL；支持入方向和出方向的双向 ACL 策略</p> <p>支持静态路由；支持 OSPF</p> <p>支持 IGMP Snooping v1/v2/v3；支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类；支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制；支持报文重定向；支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；每个端口支持 8 个输出队列；支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WDRR、SP+WDRR 三种模式</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP；支持 ERPS 环网技术</p> <p>支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 功能；支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级；支持命令行接口 (CLI)，Console 口进行配置；支持 SNMPv1/v2/v3；支持系统日志，分级告警，调试信息输出；支持 NTP；支持电源的告警功能，风扇、温度告警</p> <p>支持用户分级管理和口令保护；支持 802.1X 认证；支持 RADIUS 认证；支持 SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全</p> <p>可支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务；支持 uRPF (单播反向路径检测)，杜绝 IP 源地址欺骗，防范病毒和攻击；支持 IP/Port/MAC 的绑定功能</p>	台	1
7	服务器	处理器：2 颗第二代智能英特尔® 至强® 可扩展处理器	台	2

		内存：SA M393A2K43DB2-CVF DDR4 29R 16G 内存×4 网卡：板载双口 1G RJ45 网卡+SND-I350 双口 1G OCP RJ45 网卡+SND-I350 双口 1G RJ45 网卡×2 硬盘：2T 7.2k 3.5 SATA 6GB 硬盘×2 电源：550 W 电源模块×2		
8	品牌机 操作终端	i5 13400/16G/512G 固态+1T 机械/24 寸显示器	台	1
9	操作台	三联位	套	1
10	机柜	42U	台	1
11	硬盘	单硬盘容量：4TB	块	1

三、现状

原阳县现有储配站 3 个，销售网点 3 个，合计用户约 5 万户，在用钢瓶约 10 万个。业务量庞大，依靠目前的人工管理无法做到精细化管理，急需进行信息化平台管理。通过智能配送、规范管理，使用户燃气使用安全相对可控，有效降低了燃气行业的安全风险，让瓶装燃气市场更加健康，燃气行业朝良性、有序的方向发展。

项目建设相关政策文件如下：

- ◆ 《中华人民共和国安全生产法》
- ◆ 《中华人民共和国消防法》
- ◆ 《中华人民共和国特种设备安全法》
- ◆ 《国务院安全生产委员会关于引发“全国城镇燃气安全排查整治工作方案”的通知》（安委〔2021〕9 号）
- ◆ 《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》
- ◆ 《国务院安全生产委员会关于加快推进安全生产社会化服务体系建设的指导意见》
- ◆ 《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》
- ◆ 《气瓶安全监察规程》
- ◆ 《石油石化系统治安反恐要求》（GA1551.2）
- ◆ 《城镇燃气管理条例》

- ◆ 《河南省城镇燃气管理办法》
- ◆ 《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）
- ◆ 《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》（安委〔2023〕3号）
- ◆ 《新乡市燃气管理条例》
- ◆ 《特种设备安全监察条例》
- ◆ 《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》（建城〔2021〕23号）

四、项目的建设目标

以钢瓶为核心，将围绕气瓶产生的生产、充装、配送、检验、报废的作业数据汇集，落实瓶装燃气经营企业安全主体责任，创建安全用气的环境，并整合管理部门统计数据、企业运营数据，形成瓶装燃气行业大数据，完成对瓶装燃气行业运行状态的全面感知、态势呈现、监测预警和快速反应、高效协作。

项目具体建设目标主要如下：

（1）初步搭建瓶安要素的基础要素，实现钢瓶、用户、车辆、订单、站点等基础要素的归集和治理并入库；

（2）初步搭建预警事件系统，实现预警基础算法规则的设计和开发，对事件进行基础预警和管理；

（3）初步搭建预警事件协同系统，实现与基层治理四平台对接，实现事件发现、预警、处置、整改等完整闭环流程。

（4）初步搭建县级驾驶舱，通过对瓶安要素、流转监管、预警事项进行一屏呈现，有助于领导辅助决策。

五、项目的业务应用系统设计

5.1 事件预警管理系统

搭建异常预警事件的转化生成、推送、排查、整改执行的闭环异常管理体系。支持监管系统内部异常预警事件的监测、预警事件生成、预警事件排查、预警事件处置的闭环管理体系。并支持对异常预警时间进行搜索和查询。

5.1.1 预警算法规则

结合区县燃气企业、燃气用户，在生产、运输、充装、配送、入户、安检等过程的信息建设情况和市局对燃气用气监管要求，对事件进行预警并处置。

构建预警算法模型，进行算法预警规则设计。对数据进行监测分析预警。

5.1.1.1 充装非自有产权瓶预警

对“非自有产权瓶充装预警”产生和闭环情况进行预警并统计。

5.1.1.2 超期瓶充装预警

对“超期瓶充装预警”产生和闭环情况进行预警并统计。

5.1.1.3 报废瓶充装预警

对“报废瓶充装预警”产生和闭环情况进行预警并统计。

5.1.1.4 充装未消除异常状态的气瓶预警

对“充装未消除异常状态的气瓶预警”产生和闭环情况进行预警并统计。

5.1.1.5 在用瓶超期预警

对“在用瓶超期预警”产生和闭环情况进行预警并统计。

5.1.1.6 入户安检有隐患预警

对“入户安检有隐患预警”产生和闭环情况进行预警并统计。

5.1.2 事件在线预警

系统依托预警模型，对系统数据实时监测，触发预警规则的事件，系统在线实时告警，并通过监管系统呈现。

5.1.2.1 预警事件统计

系统对报警情况进行统计分析，支持显示今日、本周、本月实时报警次数，并对不同类型的报警事件进行分类统计。

5.1.2.2 预警事件查询

支持监管系统查询预警信息的详细信息，包含预警类型、预警区域、违规时间等；支持展示预警记录条数以及待处理预警记录条数。

5.2 事件协同监管系统

对预警事件进行梳理，筛选出需要多跨部门进行协同处置的事件，推送至基层治理四平台或燃气企业，完成事件处理

5.2.1 工单维护

对预警事件进行筛选分类，选择需要创建工单的事件，记录事件 ID、事件

标题、事件内容等信息。对创建的工单，支持在线更新和删除操作。

5.2.2 工单流转

针对需要处理的预警事件，系统可通过对接基层治理四平台和燃气企业，完成事件的闭环流程。

5.2.3 工单查询

支持工单在线自定义查询。查询条件包括工单状态、事件分类等。

5.3 县级监管驾驶舱

构建县级监管驾驶舱，可以知道钢瓶的实时状态、实时分布，对异常时间、地点、人员均可实时分析呈现，真正将围绕气瓶发生的一切行为动态呈现；

5.3.1 钢瓶流转全过程监管

以钢瓶为中心，将围绕气瓶发生的所有流转信息都与气瓶绑定，对出厂、充装、检验、运输、配送、入户等全过程流转进行监管分析。

5.3.2 燃气用户精准管理

对燃气用户的分类、全区分布情况及密集程度，以及各用户在用钢瓶的情况进行展示，对用户使用燃气情况进行分析。

在 GIS 地图上以镇街为边界，展示各个区域燃气用户总数，数据下钻，可呈现每个燃气用户的分布；点击用户位置，展示用户的档案信息、末次配送信息、末次安检信息、占用瓶信息及异常信息等；

5.3.3 配送、运输环节动态监管

实时呈现区内所有气瓶的运输和配送车辆的当前位置，各个车辆当前实载气瓶的数量编号以及所载气瓶的状态异常情况。

可查看区内所有气瓶的运输和配送车辆的单个车辆一段时间的运行轨迹、一段时间多个车辆的运行轨迹。全面掌握气瓶在路途中的运输路径、中途气瓶上下车情况等。

5.3.4 瓶装燃气充装、供应站点分布情况管理

以 GIS 地图形式展示各个充装、供应站点的实际分布、站点基本信息，展示各个中转站点的库存情况，展示各个充装站点充装情况。

5.3.5 异常预警主题分析

对预警信息多维度、多场景进行统计分析展示。对全域的所有预警类型、预

警数量等进行主题分析展示。对预警事件的处置过程不同，分为预警、处置、整改。

5.3.6 瓶安要素分析

5.3.6.1 钢瓶档案主题分析

对钢瓶档案多维度、多场景进行统计分析展示。展示钢瓶的各规格、当前使用状态、厂家、出厂时间等情况。

呈现区内所有钢瓶的详细信息，并支持通过编号、规格、状态、下次检验日期等进行筛选分类查看；

5.3.6.2 钢瓶充装主题分析

分别从日、月、年的纬度和不同气瓶规格的纬度对区域内各个充装企业的充装情况进行统计分析展示，实时全面地掌握气瓶充装情况。

支持查看区内所有钢瓶的详细信息，并支持通过编号、规格、充装单位、充装日期等进行筛选分类查看；

5.4 瓶装燃气县级监管平台

5.4.1 行业态势可视化展示

5.4.1.1 数据总览

便于监管部门快速、整体的了解辖区内燃气企业在钢瓶充装、流转、运输、销售、安检等环节的相关统计信息。

基于数字化改革门户统一 UI 设计规范的可视化图表展示，适配电脑小屏访问操作习惯。以数据列表、曲线图、柱状图、饼图等多种方式清晰直观地展示行业内相关业务数据的对比和分析，方便管理部门实时掌握行业动态及市场趋势。

5.4.1.2 GIS 信息总览

基于数字化改革门户统一 UI 设计规范的，适配电脑小屏访问操作习惯。在 GIS 地图上以不同图标将监管对象标注并予以图形显示，直观呈现在地图上的分布，并支持图标快速查询单点信息功能。

5.4.2 基础信息管理

监管平台通过整合各类数据，为实现系统各项业务管理功能提供重要基础数据支撑；同时通过系统运行以及对基础数据进行二次加工和利用，生成政府级系统自身数据。

实现监管部门对辖区内燃气企业储配站、供应站、从业人员、危化车辆、企业资质、钢瓶档案及实名制客户信息的录入查看。通过该模块，可快速了解某充装单位的信息情况，不再为“无厘头”的纸质档案或海量无用数据而烦恼。

5.4.3 数据查询

- 查询下辖所有充装站充装记录明细、违规超期充装信息；
- 查询下辖所有气瓶档案信息、流转轨迹，掌握气瓶实时位置；
- 查询气瓶实名制销售信息，追溯哪个企业、哪个供应站何时、何地给哪个客户配送的哪个气瓶；
- 查询下辖所有气瓶的检验时间信息，送检信息和检验完成信息等；

5.4.4 互动平台

（1）监管部门与企业互动

企业违规信息发布、整改；接入事件协同监管系统，对与企业协同的工单信息多维度、多场景进行统计分析展示。对全域的所有工单类型、工单数量以及工单处置情况进行多维度展示。

（2）监管部门与其他部门互动

接入事件协同监管系统，对与基层治理四平台协同的工单信息多维度、多场景进行统计分析展示。对全域的所有工单类型、工单数量以及工单处置情况进行多维度展示。

5.4.5 异常预警

接入事件预警管理系统，对预警信息多维度、多场景进行统计分析展示及处置。对全域的所有预警类型、预警数量等进行主题分析展示。对预警事件的处置过程不同，分为预警、处置、整改。

5.4.6 配置管理

主要用于监管部门系统管理人员使用，用来配置监管平台使用的用户信息、角色管理、权限划分，从最大程度上方使用户方的使用。

5.5 跨部门业务场景对接

5.5.1 对接“一体化智能化公共数据平台”

本项目依托一体化智能化公共数据平台，完成数据目录资源的申请、共享、交换、回流等工作。

5.5.2 对接基层治理四平台

预警事件通过基层治理四平台进行处理,并对预警时间处理全过程数据回调,实现系统多跨协同场景的闭环。

5.6 燃气用户用气地址标准化治理

综合运用数据清洗、数据转换、数据去重、数据标准化、代码翻译、空间定位、空间距离、特征提取、特征关联、语义分析等多种数据处理和人工智能方法,对人口、场所、企业等数据进行预处理,将各类数据分解到镇街、村社、网格与政法委统一地址库标准地址进行匹配关联。

六、服务期

合同签订后 90 日历天内完成全部工作内容,包含需求调研、需求分析、平台设计、系统设计、系统开发等环节。

通过相关部门验收后系统免费运维二年(包含系统安全防护)。

专家论证意义：

原阳县城市管理局全县瓶装燃气安全监管系统项目

招标技术参数专家论证意见表

招 标 人	原阳县城市管理局
论证时间	2023年10月9日15:00时
项目金额	350万元
地 点	中新创达咨询有限公司
论证意见	评审专家组对招标采购要求内容的详细审核论证，做如下结论： 本项目参数无排斥性，倾向性，限制性条款，论证通过。
全体专家签字	刘宁 梁廷本 马朝伟

参数论证专家签到表

项目名称：原阳县城市管理局全县瓶装燃气安全监管系统项目

招标（采购）人：原阳县城市管理局

代理机构：中新创达咨询有限公司

抽取时间：2023-10-9 14:00 论证时间：2023-10-9 15:00

应抽人数：3人 实抽人数：4人 确定参加人数：3人

抽取的评委信息：

序号	姓名	工作单位	联系电话	通知时间	到达时间	评委签字	备注
1	刘宁	中国广电河南网络有限公司新乡市分公司	13782509188	2023.10.9 14:03	15:00	刘宁	
2	张正本	河南工学院	17603736709	2023.10.9 14:04	15:00	张正本	
3	马静静	河南诚信工程管理有限公司	18567389992	2023.10.9 14:06	15:00	马静静	

招标（采购）人评委信息

招标（采购）人： 马建光

原阳县城市管理局全县瓶装燃气安全监管系统项目

技术参数论证会议招标人签到表

项目名称	原阳县城市管理局全县瓶装燃气安全监管系统项目		
招标人	原阳县城市管理局		
姓名	所在部门	职务(职称)	联系方式
马建光	城管局		15516610588

2023年10月9日