

襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目
(不见面开标)

招 标 文 件

项目编号：襄财招标采购-2024-3

标段：第一标段

采购单位：襄城县先进制造业开发区管理委员会

代理机构：河南昊之伟建设工程管理有限公司

二〇二四年一月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 合同条款及格式

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

项目概况

襄城县先进制造业开发区管理委员会“襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目（不见面开标）”采购项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>）获取招标文件，并于2024年2月21日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：襄财招标采购-2024-3
- 2、项目名称：襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目（不见面开标）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：28281862.15 元
最高限价：28281862.15 元

序号	项目编号	标段名称	预算（元）	最高限价（元）
1	襄财招标采购-2024-3-1	第一标段	28001862.15	28001862.15
2	襄财招标采购-2024-3-2	第二标段	280000.00	280000.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

项目采购（第一标段）襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目；项目采购（第二标段）襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目全过程监理服务；（具体要求和未尽事宜详见招标文件）。

6. 合同履行期限：第一标段：合同签订后90日历天（包含硬件设备供货及安装调试、软件平台定制化开发等全部内容）；第二标段：为本项目提供全过程监理服务。

7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目落实节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 1 月 31 日 至 2024 年 2 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>）

3. 方式：在线下载

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 2 月 21 日 09 点 00 分（北京时间）

2. 地点：本项目采用网上投标，请符合投标条件的供应商使用 CA 数字证书加密上传投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，供应商未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 2 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：项目采用远程不见面开标，投标人无须到现场，开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用电子系统进行招投标，请在投标前详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《交易系统全电子操作手册（投标人）》及其附件。

2. 投标供应商在电子系统使用过程中遇到涉及系统使用的问题，可致电

0374-2961598 进行咨询。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：襄城县先进制造业开发区管理委员会

地址：襄城县乾明大道 2 号院

联系人：宋先生

联系电话：18839975558

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南昊之伟建设工程有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区博学路 277 号正商学府广场 B 座 13 层 1303 室

联系人：李女士

联系方式：15936336292

3. 项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：15936336292

温馨提示:

本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。

2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统 (<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>) 下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

4. 加密电子投标文件的提交

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统 (<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>) 生成“投标文件提交回执单”。

5. 远程不见面开标（电子投标文件的解密）

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册》。

5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间通过电子邮件形式提供。

6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

第二章：项目需求

一、本项目需实现的功能或者目标

应急管理部发布了《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》后，襄城县先进制造业开发区紧贴国家安全应急要求，树立襄城先进制造业开发区运用“新质生产力”推动传统产业数字化转型的全省典型示范。

二、采购清单

1、硬件设备

序号	项目名称	项目特征描述	数量	单位	备注
	基础硬件设施				
1	高清会议摄像机	1. 20 倍光学变焦， 2. 采用高质量 CMOS 图像传感器。 3. 流水线图像信号处理，无帧缓存，延时低至 20ms 级别 4. 最大分辨率达到 1920×1080, 输出帧频最高可达 60/50 帧/秒。 5. 带壁装/吊装支架，遥控器	1	台	
2	值班坐席	1. 名称：定制操作台和椅子, 8 个台席	6	m	
3	显示设备	1. 名称：24 英寸以上显示器，含键鼠套装	4	台	
4	KVM 输出节点	1. 信号接口:HDMI 输出接口≥1, IR 接口不低于 2 路, I/O 接口不低于 2 个, RS-232 接口>1, SFP fiber 接口≥1, RJ-45 接口≥1, USB AF2.0 接口≥2; 2. 支持 4k@60Hz 信号输出，确保图像细节和流畅性; 3. 支持 POE 供电及外部供电互备，供电切换过程不断电，用户无感知，切换无延时; 4. 内置音频输出模块，支持音频解嵌功能，确保音视频能够同步处理; 5. 定制化界面,PC 管理软件任意模块可由用户自定义，根据需求任意更改; 6. 支持预案管理，PC 管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备; 7. 支持调用前进行内容预览，确保准确调度; 8. 内置音频输出模块，支持音频解嵌功能，确保音视频能够同步处理 ; 9. 支持远程 KVM 控制: 鼠标光标进行多屏间跨屏、	4	台	

		漫游时无延时，支持多屏间放大缩小；支持多权限管理；支持空闲自动锁定 KVM 坐席；支持快捷键隐藏/显示 OSD 菜单；支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示。			
5	KVM 输入节点	1、信号接口：HDMI 输入接口≥ 1, 5 针凤凰端子平衡立体声输入≥ 1, 红外接口不低于 2 路, 继电器 RELAY 接口不低于 2 个, 电平 I/O 接口不低于 2 个, 串口 RS-232 接口≥ 1, 串口 RS-485 接口≥ 1, SFP fiber 接口≥ 1, RJ-45 千兆网口≥ 1, USB 3.0 接口≥ 1, USB 2.0 接口≥ 1; 2、支持 4k 信号输入，确保图像细节和流畅性； 3、输入信号预览：支持实时输入信号预览回显，支持≥ 125 路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率； 4、定制化界面，PC 管理软件任意模块可由用户自定义，根据需求任意更改； 5、双线热备份：支持 1 光 1 电双线路热备份，主线路故障时 则自动切换到备用线路； 6、文件在线拷贝：可通过 USB 接口透传 USB 信号，支持加密 U 盘、移动(加密)硬盘、Ukey, CA 认证、移动光驱、打印机以及键鼠透传；支持文件拷贝，传输，读写，访问；可与 KVM 联动实现业务流程的无缝衔接配合。 7、支持权限管理，不同帐户可设置不同权限，且系统自动记忆每个用户的当前动作，方便用户重新登录时恢复之前的操作状态； 8、内置 WEB 服务器，可通过浏览器进行管理； 9、内置音频输入采集模块，支持音频加嵌功能，确保音视频能够同步处理，支持高低码流同时输出 10、集成中控功能：集成完整可编程中控系统功能，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。 11、KVM 功能：搭配输出节点 KVM OSD 菜单，可实现信号快捷键快速切换、直接跨屏操作，OSD 菜单支持授权管理，实时设备状态反馈；支持 windows/linux/IOS/android 等系统。	1	台	
6	拼接输出节点	1. 采用 Linux 系统，长时间运行不宕机； 2. 无风扇静音设计； 3. 要求不少于 2 路输出接口，支持选择任意 1 路解码，支持独立的平衡音频输入输出接口； 4. 支持 3840*2160@60Hz 超高清输出，60 帧实时解码处理，确保图像不丢失、高流畅； 5. 支持权限管理，不同帐户可设置不同权限，且	3	台	

		系统自动记忆每个用户的当前动作，方便用户重新登录时恢复之前的操作状态 6. 兼容 H. 264/H. 265 混合解码，单路输出支持 4 路 4K, 或者 16 路 1080P 解码同时输出 16 个分辨率都为 1920*1080 的不同视频画面，并实现实现 16 画面分割功能。 7. 支持音频解嵌功能，确保音视频能够同步处理； 8. 支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理；支持拼接补偿功能；支持针对 LCD/DLP 拼接的移位补偿功能；			
7	音视频输入输出节点	1. 采用 Linux 系统，长时间运行不宕机； 2. 要求不少于 2 路高清输入接口，2 路高清输出接口，支持独立的平衡音频输入接口， 3. 音频支持同步、异步和混音三种方式； 4. 支持 RS232$\geq$1 路, RS485$\geq$1 路, IR 控制接口； 5. 采用标准 RJ45 接口，1000Mbps 速率，支持跨网段通讯，支持 DHCP 动态获取 IP 地址； 6. 输入信号分辨率不低于 1920x1200@60Hz, 分辨率自适应； 7. 支持定码率传输，可调范围 128kbps~32Mbps； 8. 支持网络休眠和唤醒 9. 支持 web 界面管理，提供快速配置设备端口，支持 web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志，升级； 10. 支持 OSD 字幕叠加和更换空载底图功能。	1	台	
8	输入节点	1. 信号接口：HDMI 视频输入接口$\geq$1 路，支持 VGA、DVI、HDMI 常规信号输入可选；3.5mm 音频输入$\geq$1, 红外接口$\geq$2, RS-232 接口$\geq$1, RS-485 接口$\geq$1, RJ-45 千兆网口$\geq$1, USB 接口$\geq$1； 2. 支持 1080P@60Hz 高清输入，60 帧实时编码处理，确保图像不丢失、高流畅 3. 输入信号预览：支持实时输入信号预览，支持$\geq$125 路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率； 4. 定制化界面：PC 管理软件任意模块可由用户自定义，根据需求任意更改； 5. 支持权限管理，不同帐户可设置不同权限，且系统自动记忆每个用户的当前动作，方便用户重新登录时恢复之前的操作状态； 6. 支持调用前进行内容预览，确保准确调度；	1	台	

		7. 输入信号支持字幕、透明台标叠加显示，字体、大小、颜色可自定义设置； 8. 内置音频输入采集模块，支持音频加嵌功能，确保音视频能够同步处理； 9. 支持信号裁剪上墙，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容。帧内编辑，对不重要、不需要的内容进行屏蔽、裁剪，以便重点突出，展示重点内容、图表等。 10. 集成中控功能：集成完整可编程中控系统功能，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。 11. 可搭配录播服务器使用，无需额外的编码器，即可实现≥ 6路音视频同时录制、直播、点播的使用需求 12. 为保证设备系统长时间会议用的稳定性。			
9	分布式可视化运维监测终端	1. 能够实时监测分布式可视化显控系统运行状态，从多维度展现系统健康状况，为用户对系统整体风险评估、单点故障位置原因排查、系统用户使用状况监测提供有效可靠的可视化数据以及图表； 2. 系统健康程度可根据设备的离线、告警、节点的码率、CPU、利用率、并发过高问题来帮助用户快速的了解系统的概况； 3. 系统支持通过数据驱动方式自动生成系统拓扑、设备链路和接口信息，并且拓扑信息与底层数据保持同步更新；通过可视化方式查看系统拓扑、设备链路和接口信息，并实时反映系统运行状态。实时监测显控总线链路在线状态和工作状态，并可灵活查看和修改设备的属性参数，支持故障检测和报警，并生成日志记录。 4. 快速告知席位计算机各个时段的开关机状态，便于用户对席位计算机状态进行实时管控； 5. 实时监测节点码率，节点码率异常则显示红色，下方的彩色滑块可直接告知用户码率异常数量； 6. 显示每个时段的所有设备的总能耗数据，用户可设置一个值，当超过这个值后数据颜色会变红，用来预警用户； 7. 可对运维系统内一段时间的用户在线进行统计分析。可对分布式可视化显控系统内一段时间	1	台	

		的节点在线情况进行统计分析; 8. 可实时发送分布式节点的故障信息, 例如节点离线, 无信号等。用户还可通过告警设置, 对不同类型的设备进行告警阈值设置, 当系统采集到数据异常时, 则向用户实时发送告警信息, 用于提醒用户设备有异常情况需尽快处理。 9. 工单处理模块根据告警信息不同分配给不同运维人员处理, 并汇聚处理结果, 实现知识库积累, 以便运维人员对系统内设备的 维修维护更加准确和迅速。支持设备数据采集频率, 设备阈值, 告警方式, 告警规则的详细设定, 方便日常使用; 可通过告警事件发起工单, 系统可通过工单的形式确定专人、专责、专时对告警事件进行处理, 同时通过工单可接收操作员反馈的现场状态与 故障处理过程。			
10	分布式高清录播系统	1. 录播服务器采用标准硬件结构和嵌入式操作系统, 要能保证 7x24 小时稳定工作, MTBF 不小于 120000 小时; 2. 录播服务器提供 1 个千兆以太网口, 可跨接多个网段, 设备部署在机房; 3. 录制带宽: 128Kbps-32Mbps; 视频编码: H. 264/H. 265, 音频编码: G. 711、G. 722、AAC, 视频分辨率: CIF、4CIF、720P、1080P、VGA、SVGA、XGA、SXGA 等。 4. 本地存储硬盘支持 4T, 支持扩容升级; 5. 支持文件分类功能, 分类类型可自定义, 同一个文件可以分在 不同分类中; 点击分类标签就可以显示该分类下所有文件; 6. 支持同时录制编码器视频流, 不低于 12 路同时录制; 7. 无需额外编解码器, 可对信号源与大屏内容直接采用拖放方式 进行信号的交叉录制、停止, 并可在界面上回显录制的实时状态; 支持功能检索与回放功能, 支持 0.5、1、2.4 倍速前进播放、支持画面抓拍和下载至本地文件夹加密储存, 支持多路录制文件同时播放并切换至大屏上; 系统支持配置录像计划, 可查看任意时间的录像存储正常/异常情况。	1	台	
11	分布式音视频控制软件	1. 支持不少于 16 台显示屏同时跨屏、漫游鼠标操作, 支持多屏间放大缩小;	4	套	

		2. 支持多权限管理；支持空闲自动锁定 KVM 坐席； 3. 支持快捷键隐藏/显示 OSD 菜单 4. 支持快捷键选控不同的电脑； 5. 支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示； 6. 软 KVM 直控功能：实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件 实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映等操作。			
12	分布式坐席及图像管理平台	1. 支持可视化界面管理，不少于 30 路实时动态图像预览； 2. 采用拖拽的方式将视频信号源推送到各个显示终端上； 3. 支持多点触控方式对信号进行缩放； 4. 预览和回显分辨率最大支持 1080P； 5. 支持音频动态电平实时反馈、视频信号实时预览及回显； 6. 支持对任意输入输出节点的音量大小调节； 7. 支持控制 DVD/机顶盒等设备的红外控制； 8. 支持灯光和空调等第三方设备的控制； 9. 支持 IPC 或模拟摄像机的云台控制； 10. 支持同一终端多个权限管理，同一权限支持多终端同时管理 11. 界面刷新：控制终端无需上传程序，当系统新增、更新数据时 能够自动刷新显示 12. 支持在可视化调度界面一键截屏，把当前上屏的所有源图像进行多路全高清截屏，自动保存到操作台所在的存储设备；支持在可视化调度界面上的静、动态图层进行快速截图发送功能，当对 某画面信号的地图/要素内容进行重点静态编辑，直接截图保存在本地，待编辑成功后，可通过内置控制组件，自动/手动下发到对应的可视化控制平板上进行查看。 13. 支持多用户同时登陆，呈现不同的控制界面； 14. 支持密码自动保存及登陆	1	套	
13	接口机安装支	1. 标准 19 英寸机柜安装机架，满足节点机柜整	1	台	

	架	体部署安装； 2. 适用于接口机机柜安装； 3. 易于散热结构。			
	消防系统				
1	灭火器	5KG, 手提式七氟丙烷灭火器	2	具	
	融合通信平台				
	融合通信硬件				
1	服务器子板	用于部署融合通信平台软件，是部署操作系统、应用层业务软件 的硬件载体，与各音频接入板卡一起构成了一体化的音频融合通信系统。 支持兼容 Windows、Linux、国产等操作系统 至少包含 2*千兆自适应网口；4*USB2.0 接口 CPU:6 核 12 线程，基础频率$\geq 2.5\text{GHz}$, 最大频率$\geq 4.2\text{GHz}$ 内存：DDR4-64GB 支持综合音频接入网关、数字子板、模拟子板、无线子板、集群子板、音频子板等设备的接入管理，实现公网电话、集群系统、音频系统的接入； 支持单呼功能、组呼功能、强插功能、强拆功能、组呼通知、转接功能、保持功能、 一键同振功能、监听功能、挂断功能、手动 拨号、音频模板配置、实时通话队列展示、通话记录查询展示等。 1、支持对视频监控设备进行音视频通话(设备需支持拾音和外放) 2、支持创建群组对多个视频监控设备进去群通话 支持上下级融合通信应用平台，资源(通讯录和对讲设备)级联 调度，具体功能如下： 1、支持级联资源的音视频通话、即时消息、集群对讲、会议相关功能 ； 2、支持级联账号的添加、编辑、删除以及根据名称或 key 进行模糊查询 ； 3、支持本级节点编辑，目标节点添加、编辑、删除和资源同步，源节点挂载和删除； 4、支持根据名称或区号或 ip 进行级联状态模糊	1	台	

		查询。			
2	机箱	1、2U 标准机架式设备，至少 8 个业务插槽，最大可插 8 个网关子板。 2、业务插槽：共计 8 个业务插槽，支持插入数字中继、模拟话机接入、无线音频、集群、X86 服务等板卡混合插入。 3、通过各个业务板卡可实现 PSTN 公网、企业交换机、音频调音台、无线集群车载台等系统设备的综合接入，从而实现各系统之间音频互联互通。 4、网络接口类型：2 个 RJ45, 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网 5、包含图上资源管理、图上事故点定位、图上一键指挥调度、图上资源跟踪、音视频协同会商、资源中心、信息中心、事件中心、广播中心等模块。 6、包括联系人管理、语音通话、视频通话、即时消息、拨号盘等； 7、名称：定制操作台和椅子, 8 个台席提供融合通信 app, 可通过 app 融合单兵、手机、警务通等移动设备，实现指挥中心与一线工作人员的互联互通。目前支持安卓端，暂不支持 ios 端。 8、附件：数字中继接口子板（30 路）、数字中继接口子板（60 路）、数字中继接口子板（120 路）、模拟话机接入子板、环路中继接口子板、模拟用户接入子板、无线集群子板、音频接入子板、短信接入子板安装	1	台	
3	桌面指挥终端	面板采用一体式钢化玻璃设计，后方采用铝合金支架支持多个角度摆放，支持 PoE 供电 采用硬件噪声抑制与回声消除，保证话音质量清晰明亮，支持免提或听筒通话两种方式 内置 200W 高清旋转摄像头，支持隐私保护 支持 VGA、HDMI 接口输出以及外接音频输入输出 支持与平台对接，支持获取通讯录，支持查收消息及通话记录 1、支持外部传真机和内部收件人即时/定时发送附件、主题自定义、添加备注信息 2、支持收件箱/发件箱传真条件查询及详情展示 3、支持收件箱/发件箱传真附件下载	1	台	

		4、支持收件箱/发件箱传真删除 5、支持收件箱/发件箱单个/批量传真导出 融合会议调度、即时通讯、广播调度、GIS 调度等调度于一体的调度模式，支持一机多屏功能，实现应急会议的一体化融合，适用于多端协同的指挥调度场景，具体功能包括调度中心、通讯录 监控设备、会议终端、会议、广播、即时通讯、本地监看 业务屏、屏幕配置等。			
4	指挥调度台	双手柄调度台； 23.8 寸触摸显示屏一体化设计，分辨率 1920*1080 显示比例 16:9 集成独立 sip 话机，系统故障不影响话机通信，保证可靠性 支持网口、USB 口、HDMI 口和 3.5mm 音频接口 独立摄像头设计，可调角度 X86 系统设计，满足不同平台软件使用 硬件接口 开关：1 个金属开关 USB 接口：支持 扬声器：支持 网络接口：支持 融合不同类型会议终端、音视频终端，实现混合组会会议，适用于协同会商、工作汇报、培训演练等场景，具体功能包括预案配置、快速会议、加入会议、会议控制等 1、提供融合通信服务、资源目录服务、视频应用服务等接口服务； 2、提供桌面客户端、web 客户端、app 客户端 sdk 开发包； 3、提供单人消息(文字、文件)、群组消息(文字、文件)、音频通话、视频通话、集群对讲等即时通讯功能页面集成能力。	1	台	
基础资源平台					
1.	业务应用服务器	CPU:2 颗高性能处理器，单颗 48 核，2.6GHz 内存：8 根 32GB DDR42933MHz 内存条	2	台	

		硬盘：2 块 600GB SAS 10K 硬盘，7 块 1.2TB SAS 10K 硬 盘 RAID 卡：2GB 缓存，支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 含超级电容； 网口：4 个千兆电口，2 个 10GE 光口； 电源：2 个 900W 交流电源			
2	物联网服务器	CPU:2 颗高性能处理器，单颗 48 核，2.6GHz 内存：8 根 32GB DDR42933MHz 内存条 硬盘：2 块 600GB SAS 10K 硬盘，3 块 1.2TB SAS 10K 硬 盘 RAID 卡：2GB 缓存，支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 含超级电 容 ； 网口：4 个千兆电口，2 个 10GE 光口； 电源：2 个 900W 交流电源	2	台	
3	数据库服务器	CPU:2 颗高性能处理器，单颗 48 核，2.6GHz 内存：8 根 32GB DDR42933MHz 内存条 硬盘：2 块 600GB SAS 10K 硬盘，4 块 1.2TB SAS 10K 硬 盘 RAID 卡：2GB 缓存，支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 含超级 电 容 ； 网口：4 个千兆电口，2 个 10GE 光口； 电源：2 个 900W 交流电源	2	台	
4	视频分析服务器	CPU:2 颗高性能处理器，单颗 48 核，2.6GHz 内存：2 根 32GB DDR42933MHz 内存条 硬盘：2 块 4TB SATA 硬盘 RAID 卡:2GB 缓存,支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 含超级 电 容 ； 网口：4 个千兆电口，4 个 10GE 光口； 配置 1 块 atlas300V 视频解析卡； 电源：2 个 900W 交流电源	1	台	
5	集中式存储	1、实配 SAN 与 NAS 统一存储，配置 NAS 协议(包括 NFS 和 CIFS)、IP SAN 和 FC SAN 协议，不需额外配置 NAS 网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能； 2、存储采用多核处理器； 3、双控制器，系统内总一级缓存容量配置$\geq$128GB, 且任意控制 器一级缓存容量$\geq$64GB(不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡, SSD	1	台	

		Cache、SCM 等)； 4、配置≥8 个 1Gb 电口,配置≥4 个 10Gb 光口(含多模光模块)； 5、配置≥10 个 8TB NL-SAS 盘,配置≥6 个 960GB SAS SSD 硬盘； 6、配置智能精简、克隆、快照、双活,异构虚拟化、远程复制、卷镜像,智能缓存加速等高级功能。			
6	视频云存储	1、高性能六核处理器,嵌入式 LINUX 系统,单控制器,16GB DDR4 主频 2666MHz,1+1 冗余电源,8 个千兆数据电口,1 个 eSATA 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 USB 3.0 接口,2 个 USB 2.0 接口,内置 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘； 2.支持接入硬盘≥60 块 SATA/SAS 硬盘,并支持扩展柜级联扩展； 支持云基础存储和管理软件服务:云存储软件服务、文件生命周期管理服务、文件智能恢复服务、图片处理模块、多租户服务等模块。 支持云基础 PaaS 服务模块:视频设备接入服务、卡口设备接入服务、视图存储服务、流媒体转发服务等模块。	1	台	
7	企业级硬盘	SATA 16TB;7200RPM;256M;企业级, SATA 6Gb/s	60	台	
易燃易爆有毒有害气体泄漏探测和大范围速扫					
1	光谱气体监测系统	可同时监测烯烃类和烷烃类气体,提供泄漏大小、泄漏点位置、泄漏气体浓度空间分布等可视化信息。 监测灵敏度高,主要针对甲烷和二氧化硫气体泄漏检测,同时监测烯烃类和烷烃类气体； 可视化:泄漏气体位置、浓度空间分布、泄漏扩散范围的可视化识别； 实时监测:7×24 小时在线智能监测； 防爆设计:专为化工安全行业防爆设计。 系统包括前端设备、后端智能算法等系列化技术。前端设备可连续获取场景光谱视频信号,后端智能算法可实现泄漏有无判断、泄漏点位置溯源、泄漏气体空间浓度分布与扩散走向识别等。	20	套	

2	点型气体探测器(氢气)	安装方式：抱管装、支架安装或贴壁安装 执行标准：GB 15322.1-2019 额定工作电压：DC 36 V 额定功率：1W 信号输出：两总线通讯、脉冲信号、DC 3 V 检测原理：催化燃烧式 传感器寿命：正常环境下 3 年 测量范围：(3~100)%LEL 报警设定值：一级报警设定值 25%LEL, 二级报警设定值 50%LEL 测量精度：精度：1%LEL, 误差：±3%LEL 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb 外壳防护等级：IP66 工作环境：温度：-40° C~70° C; 湿度：≤95%RH 无结霜	20	个	
3	点型气体探测器(H ₂ S)	安装方式：抱管装、支架安装或贴壁安装 执行标准：GB 12358-2006 额定工作电压：DC 36 V 额定功率：1W 信号输出：两总线通讯、脉冲信号、DC 3 V 检测原理：电化学 传感器寿命：正常环境下 3 年 测量范围：0-50 μmol/mol 报警设定值：一级报警设定值 8 μmol/mol, 二级报警设定值 16 μmol/mol 测量精度：精度：0.1 μmol/mol, 误差：±10%FS 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb 外壳防护等级：IP66 工作环境：温度：-10° C~55° C;湿度：≤95%RH 无结霜	20	个	
4	可燃气体报警控制器	容量：2 回路，58 点位，每回路≤30 点位 执行标准：GB 16808-2008	20	台	

		安装方式： 非防爆场合的壁挂式安装 RS-485 接口： RS-485 总线通讯接口(选配，支持 Modbus/RTU 协议) 主电源： AC 220 V±15%, 50 Hz±1% 备电电源： 36 V DC/1.8 Ah 线制： M-Bus 两总线 功耗： ≤10 W 报警方式： 声光报警 声压级： ≥75 dB 信号输出： 两组继电器输出(容量： 5A/250 VAC 或 5 A/30 VDC) 布线要求： ≤800m(RVS 2 ×1.5mm²) 存储温湿度： 温度： -20 ℃~55 ℃;湿度： ≤93%RH(无凝结)			
5	通用物联网关	支持 1 路 RS232 和 1 路 RS485 接口， RS485 支持 8 个传感器接入 支持接入 1 路摄像机接入， 并支持传感器数据 OSD 叠加到视频画面 支持日志存储和查询、传感器数据本地存储和查询 支持标准 Modbus 协议导入导出 支持 4G 通讯 网口数量： 1 个 RJ4510M/100M 自适应 存储方式： 1 个 TF 卡槽位 RS485/RS232 接口： 1 个 RS485 接口， 1 个 RS232 接口 整机变量数量 100 个 内存参数 64MB 网络带宽(IN/OUT)输入： 10Mbps, 输出： 10Mbps FLASH:64MB	20	台	
6	智能机柜(落地)	1. 户外落地机柜， 外尺寸≥W660*H1200*D510mm, ≥1.2mm 钢板材质， 静电喷塑、前后门结构、单门单锁。内置交流配电单元(总空开 25A、5 路 10A 分路空开、2 个检修插座)、20KA 防浪涌保护器、自动重合闸、智能电源监控模块、智能物联监控	20	台	

		模块、智能光纤交换模块、箱门检测按钮、温湿度检测器、光照度探测器、 散热风扇、电源指示灯、故障指示灯、蜂鸣器、4 个 LED 照明。内置导轨、2 个安装层板、五位接地铜排、门锁、12 芯 ODF 光纤配线架(12 芯熔纤盘、光缆固定座、光缆固定夹、12 个适配器)、机柜底座配件；机箱要防尘、防水、防锈、防晒，$\geq$IP55 防护等级。 2. 单相防雷器，AC220V 电源，I_{max}:40KA, I_n:20KA;U_c: 320V;$U_p \leq 1.5KV$; 3. 自动重合闸，额定电流 16A, 含 1 路五孔插座，内置防雷失效检测，具有 RS485 通信接口、LED 数字显示，支持远程合闸和开闸；具有市电电流、电压检测，支持市电异常如过压、欠压、漏电、过载自动保护，支持市电来电自检自动合闸，支持市电远程重启控制； 4. 智能电源监控模块，内置 DC12V5A 开关电源，1 路箱门检测输入，3 路温度、湿度、光照度模拟量输入，3 路 AC220V 风扇、加热器、补光灯控制，4 路 DC12V(照明灯、电源灯、故障灯、电锁)控制； 5. 智能光纤交换模块、1 个千兆光口、8 个千兆电口、单模、单纤、3KM、含 1 个千兆光模块，工业级，9-28V 宽电压接入，支持网线、光纤、网络链路故障检测，网线故障、光纤故障时自动告警； 6. 智能物联监控模块：1 个以太网接入，1 个 RS485 通信端口，2 进 6 出，1 进 2 出 DC12V 控制，1 进 4 出 AC220V 控制、1 路开关输入； 7. 支持液晶显示，支持 WEB 网页修改、查询 IP、设备编号、主机 IP 地址、网关 IP 地址、MAC； 8. 具有 2 路 DC12V 控制，支持 2 路电流检测，可监控光猫、交换机工作状态、接入状态和设备故障； 9. 具有 4 路 AC220 控制，支持 4 路电流检测，可监控摄像机工作状态、接入状态和设备故障； 10. 远程控制支持远程重启、远程开启、远程关闭；自动控制支持联动控制、定时控制；支持按区域、项目、IP 地址段设置批量控制； 11. 智能运维平台支持市电停电告警，可区分市			
--	--	--	--	--	--

		电停电、市电异常，市电异常故障，可区分过压、欠压、漏电、过载短路保护； 12. 支持箱门开关状态、防雷失效检测，具有温度、湿度环境检测，具有风扇、照明灯、蜂鸣器、电源灯、报警灯工作状态检测。 13. 具有独立的运维平台，多区域(派出所\街道)、多单位(施工\维护)管理；具有光猫、交换机、摄像机网络状态检测，自动上报故障告警信息； 14. 支持远程运维管理，支持扫码查询，支持通信协议对接第三方运维平台，支持 API、SNMP、JAVAWeb 运维平台对接。			
管廊监测预警					
1	防爆变焦筒机	【Smart 功能】； Smart 侦测：10 项行为分析，4 项异常侦测； Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失； Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 【图像相关】； 支持旋转模式，增加纵向狭长环境下监控区域； 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps； 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置； 支持 120 dB 宽动态，适合逆光环境监控； 【红外相关】； 采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 50 m 支持 Smart IR, 防止夜间红外过曝； 支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控； 【系统功能】； 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db； 支持 IP68 防护等级；	20	台	

		支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选； 不锈钢 304 或 316L 材质，适合各种复杂环境使用 支持 PoE 供电功能； 支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB28181, Ehome 协议接入， 支持萤石平台接入 【接口功能】： 支持标准的 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储；支持 10 M/100 M 自适应网口 支持 1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出； 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux@(F1.2, AGC ON), 0.0125 Lux @ (F1.9, AGC ON) 黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.005 Lux @ (F1.9, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态：120dB 焦距&视场角：2.8~12 mm @F1.9, 水平视场角：71°~30.8°，垂直视场角：39°~17.4°，对角视场角：81°~34.9° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m 波长范围：850nm 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 报警：1 路输入，1 路输出(报警输出最大支持 DC24 V, 1 A 或 AC110 V, 500 mA) 音频：1 路输入，1 路输出，外部接口 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 存储温湿度：-30 °C~60 °C, 湿度小于 95%(无凝结) 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C, 湿度小于			
--	--	--	--	--	--

		95%(无凝结) 供电方式: AC:100 V~240 V, 支持 PoE 供电 电流及功耗: AC:100 V~240 V, 0.2 A, 50/60 Hz, 最大功耗: 12 W PoE:802.3af, 36V~57 V, 0.3~0.2 A, 最大功耗: 12 W 电源接口类型: 三芯接口 防护: IP68			
2	双光谱防爆热成像筒机	支持温度异常报警功能, 设定预警/报警温度阈值, 超温后报警; 支持对未授权目标的区域入侵检测、越界检测、进入区域检测、离开区检测功能; 支持全屏温度获取, 热图获取, 原始测温数据获取, 方便二次开发; 支持 15 种伪彩色可调节; 防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 不锈钢材质构造, 适合腐蚀性环境使用; 支持 POE、AC220 V 直接供电。 热成像分辨率: 256 ×192 热成像焦距: 10 mm 热成像视场角: 18.0° (H)×13.5° (V) 目标物最近测温距离(以 0.1×0.1 米为准):1.5m 目标物最远测温距离(以 0.1×0.1 米为准):10m 测温范围: -20° C~150° C, 0° C~550° C 测温精度: ±2° C 或者量程的±2% 最低照度: 彩色: 0.05 Lux@(F1.6, AGC ON); 黑白: 0.01Lux @(F1.6, AGC ON) 可见光分辨率: 2688 ×1520@2 μ m 可见光焦距: 8 mm 可见光补光功能: 红外补光最远可达 30 米 可见光视场角: 39.4° (H)×22.0° (V) 电源输入: AC220V 或 PoE(802.3af) 工作温度和湿度: -40° C~60° C, <95%RH 防护等级: IP66/IP68(2m/2h)	20	台	
3	地基沉降观测仪	监测距离: 1-500 米;	20	个	

		分辨率：±0.1mm(50 米距离) 监测精度：±0.5mm(50 米距离) 采样频率：动态 17Hz 静态>1s 通讯接口：4G 设备功耗：<10W； 工作温度：-30° C~70° C 一个观测仪配一个靶标，含观测仪靶标太阳能电池板，不含蓄电池			
4	气体终端	快速扫描管道和设备的密封点 VOCs 气体泄漏，以红外图像方式、直观定位 VOCs 气体泄漏点，实现管道和设备的密封点 VOCs 气体泄漏远距离快速检测。 可视化：VOCs 气体极高灵敏度可视化检测； 图像增强：多种图像增强显示模式； 多模式：多种测温模式； 支持接收总烃检测仪数据。	2	个	
视频及无人巡检/ 应急设备					
公共区域视频监控					
1	400 万室外变焦筒机	采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了算法的检出率； 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图； 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测 30 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式； 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车 身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶 的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片； Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦 测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测， 区域入侵侦测，进入区域侦测，	34	台	

		离开区域侦测为深度学习算法 支持联动声光预警； 人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注 度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示； 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图； 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀； 支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表(默认日报表，单位瓦时(W·h))； Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码； 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳； 内置 2 个麦克风，内置 1 个扬声器； 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口； 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB； 音频：2 路输入，1 路输出；报警：3 路输入，2 路输出； 支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库； 支持三码流技术，支持同时 20 路取流			
--	--	--	--	--	--

		支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 防护等级：IP67 宽动态：120 dB 最低照度：彩色：0.0005 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 焦距&视场角：2.7~13.5 mm:水平视场角：107.3°~39.8°，垂直视场角：55.9°~22.3°，对角视场角：129.9°~45.7° 补光灯类型：磷镜补光，默认红外 850 nm, 可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：红外普通监控：50m, 人脸抓拍/识别：7 m; 白光普通监控：30 m, 人脸抓拍/识别：5 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 复位：支持 音频：2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：3 路输入，2 路输出 (报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) RS-485: 1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议 接口类型：外甩线 电源输出：DC12 V, 100 mA 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复			
--	--	---	--	--	--

		电流及功耗：DC:12 V, 1.13 A, 最大功耗：13.5 W PoE: IEEE 802.3at, Class 4, 最大功耗：15.7 W 供电方式：DC:12 V ±20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Type 2, Class 4 电源接口类型：3 芯接口 启动和工作温湿度：-30° C~60° C, 湿度小于 95%(无凝结) 存储温湿度：-30° C~60° C, 湿度小于 95%(无凝结) 防护：IP67			
危险化学品专用停车场监控设备					
1	防爆变焦摄像机	【Smart 功能】： Smart 侦测：10 项行为分析，4 项异常侦测； Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失； Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 【图像相关】： 支持旋转模式，增加纵向狭长环境下监控区域； 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps； 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置； 支持 120 dB 宽动态，适合逆光环境监控； 【红外相关】： 采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 50 m； 支持 Smart IR, 防止夜间红外过曝； 支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控； 【系统功能】： 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db；支持 IP68 防护等级； 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支	20	台	

		持 OSD 颜色自选； 不锈钢 304 或 316L 材质，适合各种复杂环境使用 支持 PoE 供电功能 支持 开 放 型 网 络 视 频 接 口 ， ISAPI, GB28181, Ehome 协议接入，支持萤石平台接入 【接口功能】 支持标准的 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 支持 10 M/100 M 自适应网口； 支持 1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出 ； 传感器类型：1/3” Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色： 0.005 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.0125 Lux @ (F1.9, AGC ON) 黑白： 0.002 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.005 Lux @(F1.9, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态：120dB 焦距&视场角：2.8~12 mm @F1.9, 水平视场角：71° ~30.8° , 垂直视场角：39° ~17.4° , 对角视场角：81° ~34.9° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m 波长范围：850nm 最大图像尺寸：1920×1080 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 报警：1 路输入，1 路输出(报警输出最大支持 DC24 V, 1 A 或 AC110 V, 500 mA) 音频：1 路输入，1 路输出，外部接口 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃, 湿度小于 95%(无凝结) 启动和工作温湿度： -30 ℃~60 ℃, 湿度小于 95%(无凝结)		
--	--	--	--	--

		供电方式：AC:100 V~240 V, 支持 PoE 供电 电流及功耗：AC:100 V~240 V, 0.2 A, 50/60 Hz, 最大功耗：12 W PoE:802.3af, 36V~57 V, 0.3~0.2 A, 最大功耗：12 W 电源接口类型：三芯接口 防护：IP68			
2	周界警戒筒型摄像机	采用深度学习硬件及算法，提供准确的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动；支持人脸抓拍。	20	台	
3	交换机	提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准	6	台	
4	交换机	24 口千兆全网管二层交换机，机架式，24 个千兆/百兆光口，8 个复用的千兆电口，4 个万兆 SFP+光口，可配置双电源，支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps, 包转发率： 108Mpps/126Mpps, 1U 高度，支持 220v 交流，满负荷功耗 48 瓦；支持 VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
5	机柜、机架	42U, 网孔门，落地机柜，含 PDU2 个，8 口 PDU, 输入 10A。	1	台	
高空瞭望摄像机					
1	双光谱重载云台	1. 双光谱热成像重载云台 2. 热成像通道要求：分辨率不小于 384×288; 焦距范围包含 20~100mm 3. 可见光通道要求：分辨率不小于 2688×1520; 焦距范围 10- 550mm 4. 人员最远报警距离(以 1.8 米*0.5 米为准) ≥ 0.7km 5. 车辆最远报警距离(以 4 米*1.4 米为准): ≥ 2.1km 6. 火点最远报警距离(以 2 米*2 米为准): ≥	2	台	

		5. 9km 7. 烟雾最远报警距离 (以 5 米*5 米为准): $\geq$ 8. 0km 8. 激光补光距离 $\geq$3km 9. 功率: 工作功耗$\leq$130W, 最大功耗$\leq$240W 10. 防护等级 $\geq$IP67, 电磁兼容符合 GB/T17626. 5 四级标准 11. 设备支持 3 个 MCU 独立控制系统; 12. 设备含有姿态感知模块; 13. 支持精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于 0. 01 度, 在任何 14. 速度下图像无抖动 15. 支持 3D 定位功能, 通过客户端/IE 可实现点击放大 16. 支持智能雨刷, 光学透雾功能 17. 支持热成像探测器防灼伤智能躲避 支持热成像和可见光联动, 对未授权目标智能跟随单主控单 IP 系统, 便于各通道联动和整体协调控制可见光、热成像均支持自动聚焦 支持系统双备份功能, 确保数据断电不丢失 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 支持精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于 0. 01 度, 在任何速度下图像无抖动 支持 3D 定位功能, 通过客户端/IE 可实现点击放大支持欠压和过压报警 高灵敏度探测器, 支持对比度调节 支持 3D 降噪功能, 15 种伪彩色可调节, 图像细节增强功能 支持镜像、数字变倍和本地视频输出 支持镜头除冰, 电子罗盘功能			
巡检无人机					
1	六旋翼无人机 套装	1. 包含 6 轴机体 1 台, 星光@2K23 倍 3 轴自稳云台 1 套, 地面站 1 台, 电池 2 套, 电池充电器 1 套; 2. 技术参数:	1	套	

		3. 无人机：对角线轴距 1500mm/续航时间：≥70 min, 最大平飞速 度≥50km/h; 4. 控制模式：手动操控，自动飞行； 5. 抗风能力≥7 级 6. 相机：最大分辨率/2K25 帧每秒/23 倍光学变倍； 7. 云台工作模式：跟随模式，独立模式； 8. 地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控。			
园区封闭化管理设施					
危化品停车场管理设施					
1	摆闸	1. 设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定 可靠运行，最少支持 600 万次无故障通行； 2. 设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运 行 ； 3. 设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 4. 设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容； 5. 设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码 等多种认证方式。 6. 一进一出双通道。	1	套	
2	通道人脸组件	屏幕参数：10.1 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16, 屏幕分 辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方 式, 可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证, 实现人证比对功能； 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸 识别速度≤0. 2s, 人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 50000 张人脸、50000 张卡 (外接读卡 器), 100000 条事件记录 硬件接口: LAN*1、RS485*1、韦根*1 (双向 26/34)、USB*1、电 锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输	2	台	

		出*1、开门按钮*1; 通信方式及网络协议:有线网络、WiFi;网络 SDK/萤石协议 /ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0; 使用环境: IP65, 室内外环境; 安装方式: 配合人员通道安装。			
3	访客自助产品	存储容量: 2G 内存, 16G 存储; 硬件接口: LAN*1、USB*2 通信方式: TCP/IP、Wifi 功能介绍: 1、人证功能: 内置人证比对算法, 支持人证(身份证)比对功能 ; 2、凭条打印: 内置热敏打印机, 支持打印访客凭条, 当访客登记成功后, 打印访客登记信息; 3、扫码功能: 内置二维码扫描仪, 默认支持扫描界面或微信访客预约码, 完成访客登记; 4、已预约访客自助登记: 提前预约的访客, 当访客到达园区时, 当到达园区时只需输入预约信息, 即可完成访客登记。访客登记共有三种方式: 二维码登记、身份证登记, 访客码/手机号码登记 ; 5、未预约访客登记: 未提前预约的访客, 支持在工作人员协助下通过刷身份证在访客机上进行人工登记。	1	台	
公共区域封闭化管理设施					
1	车辆定位终端	支持 4G 通讯, 支持北斗+GPS 双重定位、Wi-Fi 定位信号及基站定位信号多重定位方式, 空旷环境下能够达到米级定位, 支持主流硬件接口协议, 使用时长≥7 天。 内置强力吸附装置, 可直接吸附在车辆固定面上, 易安装易拆卸。内置报警的系统, 一旦临时车辆的司乘人员将设备私自取下, 向平台可及时推送拆卸报警信息, 支持超速报警、拆卸报警、围栏报警等功能。	20	台	
2	300 万生态卡口抓拍单元	像素: ≥300W 图像传感器: 采用≥1” 英寸 CMOS 传感器, 镜头 ≥25mm 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG	40	台	

		通讯接口：≥2 个 RJ45100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口 外部接口：≥4 路外部触发输入，6 路(5V TTL 电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC 信号灯电源 支持自动光圈镜头，支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx, 晚上 辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%, 白天和晚上的识别准确率均≥98% 设备可识别≥350 种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%, 夜晚识别准确率≥99%。 支持检测两车相撞事故，并可上传设备位置信息及事故图片至平台 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍 支持压线抓拍，白天准确率≥99%, 晚上准确率≥99%； 支持占用专用车道(非机动车道、公交车道、大车占道)识别功能； 支持非机动车、行人捕获功能，白天捕获率≥99%, 夜间捕获率≥99%； 支持不系安全带抓拍功能 支持软件升级功能：支持给外设备进行软件升级控制，如雷达、外置灯等； 支持黄牌车占道抓拍功能，白天误捕率≤1%, 晚上误捕率≤1% 支持可对监控画面中经过行人道未减速至设定阈值的机动车进行图片抓拍 支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示 支持对机动车从匝道驶入主路时未让行的行为进行检测并抓拍在无灯控路口，支持对机动车不礼让右方道路来车先行的行为进行检测并抓拍			
--	--	---	--	--	--

		支持信号机对接功能，采集的数据支持和信号机对接，可提供车型、车流量、速度等数据，采样周期可设置 1 秒-7200 秒 支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续闯红灯事件 进行检测，并自动上传报警信息 支持在 35V~310V 供电的条件下正常工作 工作温度： -40℃~85℃ 外壳防护等级 IP67			
3	红光频爆闪一体灯	24 颗大功率进口 LED 灯珠，支持 LED 频闪，白光气体爆闪，红外 气体爆闪。LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护 功能，发光角度 10° ；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿 命。可覆盖 1 个车道 采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效 率高 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 气体光源回电时间小于 67ms, 支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 具有电压值、电流值、故障等状态监测功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自 动恢复 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防 水、防尘	40	套	
4	测速雷达	应满足 20km/h~180km/h 的高速公路用测速范围的机动车速度小于 100km/h 时，道路实测误差不超过-6km/h~ 0km/h； 机动车速度大于或等于 100km/h 时，道路实测误差不超过机动车 速度的-6km/h~0km/h 需提供质量技术监督局出具的雷达设备计量器具型式批准证书复印件需符合 GB/T21255-2007 《机动车测速仪》	4	台	
5	智能机箱(抱杆)	1. 户 外 箱 体 外 尺 寸 $\geq$ W350*H500*D220mm, $\geq$ 1.0mm 钢板材质，静电喷塑。内置 10A 空开、防浪涌保护器、智能自动合闸模块、智 能电源监控模块、智能物联监控模块、智能光纤交换模块	40	台	

		(1 光 5 电千兆)。内置箱门检测按钮、温湿度检测器、光照度探测器、 散热风扇、电源指示灯、故障指示灯、蜂鸣器、4 个 LED 照明。 内置导轨、2 个安装层板、五位接地铜排、门锁、6 芯熔纤盘、光 缆固定座、光缆固定夹、抱箍配件；机箱要防尘、防水、防锈、防晒，$\geq$IP65 防护等级，恒定盐雾试验时间$\geq$96h。 2. 单 相 防 雷 器 ， AC220V 电 源 ， Imax:20KA, In:10KA;Uc: 320V;Up$\leq$1.5KV; 3. 智能自动合闸模块，额定电流 8A, 市电 AC220V 接入，4 路 AC220V 输出、1 路 5 孔插座，内置防雷失效检测，具有 RS485 通信接口、LED 数字显示，支持远程合闸和开闸；具有市电电流、电 压检测，支持市电异常如过压、欠压、漏电、过载自动保护，支持市电来电自检自动合闸，支持市电远程重启控制； 4. 智能电源监控模块，内置 DC12V2A 开关电源，1 路箱门检测输入，3 路温度、湿度、光照度模拟量输入，3 路 AC220V 风扇、加 热器(告警联动)、补光灯(插座)控制，4 路 DC12V(照明灯、电源灯、故障灯、电锁)控制； 5. 智能光纤交换模块、1 个千兆光口、5 个千兆电口、单模、单 纤、3KM、含千兆光模块，工业级，9-28V 宽电压接入，支持网 线、光纤、网络链路故障检测，网线故障、光纤故障时自动告警 ； 6. 智能物联监控模块：1 个以太网接入，1 个 RS485 通信端口，2 进 6 出，1 进 2 出 DC12V 控制，1 进 4 出 AC220V 控制、1 路开关输入 ； 7. 支持液晶显示，支持 WEB 网页修改、查询 IP、设备编号、主机 IP 地址、网关 IP 地址、MAC； 8. 具有 2 路 DC12V 控制，支持 2 路电流检测，可监控光猫、交换 机工作状态、接入状态和设备故障； 9. 具有 4 路 AC220 控制，支持 4 路电流检测，可监控摄像机工作状态、接入状态和设备故障； 10. 支持 6 路光猫、交换机、摄像机远程控制；			
--	--	---	--	--	--

		11. 远程控制支持远程重启、远程开启、远程关闭；自动控制支持 联动控制、定时控制；支持按区域、项目、IP 地址段设置批量控制 ； 12. 智能运维平台支持市电停电告警，可区分市电停电、市电异常，市电异常故障，可区分过压、欠压、漏电、过载短路保护； 13. 支持箱门开关状态、防雷失效检测，具有温度、湿度环境检 测，具有风扇、照明灯、蜂鸣器、电源灯、报警灯工作状态检测。			
6	智能违停球机	靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸 视频分辨率为 2688×1520 (不低于 400 万像素) 抓拍图片分辨率不小于 2688×1520 (不低于 400 万像素) 支持本地存储，最小配备 128G 存储卡； 设备水平手控最大速度应不小于 600o/s 最低照度检验：彩色$\leq 0.00031x$, 黑白： $\leq 0.00011x$ 帧率可自动进行调节；当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至 设定值，设定范围 1~60 帧/秒 应具有不少于 1000 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常 支持车辆捕获功能，设备可对监测区域内行驶的机动车抓拍一张 全景图像 支持车牌识别功能，支持黄牌车辆占道抓拍功能 可通过客户端软件设置违法停车检测的时间为 1s-180s 可对识别为违法停车行为的同一辆车，在设定的时间间隔内不应 重复抓拍，时间间隔可设置为 0-1440min 支持违法检测场景设置功能，每个场景可同时生效 60 个违章规 则，其中机动车每条车道生效 9 条规则、非机动车每条车道生效 1 条规则 图片和录像文件被篡改后，通过客户端软件查看时，可给出篡改 提示信息 支持车辆结构化数据功能，将车辆结构化数据以 OSD 方式叠加到 图片上，车辆结构化数据包括：车牌、车牌颜色、车身颜色、车 型、车标、车	3	台	

		系、车速、主驾驶安全带状态、副驾驶安全带状态、驾驶人抽烟状态、驾驶人打电话状态特征提取 应支持偏移报警功能，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息 图片模式应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中模式九的相关规定			
	环境信息监测				
1.	气象监测站	太阳能自动气象站，能够实时记录风速、风向、温度、湿度、雨量、气压六要素；扩展臭氧、甲烷、氨气、硫化氢、二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、一氧化氮、PM2.5、PM10 监测功能；带显示屏，含立杆基础，可通过 4G、RS485 等形式传输数据。	2	台	
	网络设备				
1	路由器	设备双主控、冗余风扇、冗余电源、支持双主控热备、支持板卡热拔插、支持上级网管软件统一管理，交换、语音、安全、WLAN 等多种融合业务。同时其支持丰富的接入和上行接口，能适配多种终端。	1	台	
2	核心交换机	1. 交换容量$\geq 250\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 14000\text{Mpps}$ 2. 主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥ 2；交换网板槽位数≥ 2；整机业务板槽位数≥ 4；支持每槽位转发能力$\geq 2.4\text{Tbps}$, 要求主控板与交换网板物理分离，主控板槽位与业务板槽位宽度相同为全宽槽位 3. 支持随板 AC, 整机可管理 10K 台 WLAN AP 和 5 万在线用户，实现有线、无线网络和策略全融合； 4. 为安装及日常维护方便，所有可插拔板卡(主控、交换、业务板卡)是前插板，所有走线全部在前面板走线，包括业务和管理线缆，单面维护。 5. 支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备。 6. 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN Fabric 的自动化部署，支持 VxLAN	2	台	

		Bridge Domain(BD)个数≥ 64000, 支持 VxLAN IPv4 隧道个数≥ 16000, VxLAN IPv6 隧道个数≥ 4000 7. 支持 IPv4 路由转发表 FIB 规格$\geq 512K$; 支持 Ipv6 路由转发表 FIB 规格$\geq 256K$, 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 8. 支持真实业务流的实时检测技术, 实现对 IP 网络的精确丢包监控和快速故障定界能力实配: 双主控、双交换网板、双电源、万兆光口≥ 48 个, 万兆堆叠电缆, 8 个光转电模块, 8 个万兆多模模块。			
3	汇聚交换机	交换容量$\geq 19Tbps$, 包转发率$\geq 2880Mpps$, 槽位数≥ 3 个, 配置 双主控, 双电源, ≥ 48 个千兆光接口, ≥ 8 个万兆光接口, 6 个千兆光模块, 2 个万兆光模块。	1	台	
安全设备					
1.	互联网出口 防火墙	1. 千兆 Combo 接口≥ 8, 千兆电口≥ 4, 千兆光口≥ 4, 万兆光口≥ 6, 支持 2 条万兆光 Bypass 链路 2. IPSec VPN 隧道数≥ 15000, SSL VPN 并发在线用户数≥ 2000 3. 防火墙吞吐量$\geq 25Gbps$, 最大并发连接数≥ 1000 万, 每秒新建 连接数≥ 25 万 4. 投标产品采用自主研发的关键芯片(CPU) 5. 当风扇模块出现故障时, 可以在防火墙不断电的情况下, 对风 扇模块进行更换; 为了避免防火墙过热, 要求更换风扇模块所用 的时间控制在 1 分钟内 6. 支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库, 云端 URL 识别库≥ 1.2 亿 7. 系统预定义 IPS 签名数量≥ 12000, 支持用户自定义签名规则, 支持正则表达式, 病毒库数量$\geq 500w$ 8. 支持对常见应用服务(HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP)和数据库软件(MySQL、Oracle、MSSQL)的口令暴力破解防护功能 9. 开放 RESTCONF, NETCONF 等北向接口, 对接第三方的管理平台 ;	2	套	

		10. 单台实配：三年维保，双电源，硬盘240G;IPS-AV-URL 特征库升级服务36个月，安全云服务36个月。			
2	政务网出口 防火墙	1. 千兆Combo接口≥ 8,千兆电口≥ 4,千兆光口≥ 4,万兆光口≥ 6,支持2条万兆光Bypass链路 2. IPSec VPN隧道数≥ 15000,SSL VPN并发在线用户数≥ 2000 3. 防火墙吞吐量$\geq 25\text{Gbps}$,最大并发连接数≥ 1000万,每秒新建连接数≥ 25万 4. 投标产品采用自主研发的关键芯片(CPU) 5. 当风扇模块出现故障时,可以在防火墙不断电的情况下,对风扇模块进行更换;为了避免防火墙过热,要求更换风扇模块所用的时间控制在1分钟内 6. 支持URL识别能力和URL地址识别库,云端URL识别库≥ 1.2亿 7. 系统预定义IPS签名数量≥ 12000,支持用户自定义签名规则 支持正则表达式,病毒库数量$\geq 500\text{w}$ 8. 支持对常见应用服务(HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP)和数据库软件(MySQL、Oracle、MSSQL)的口令暴力破解防护功能 9. 开放 RESTCONF,NETCONF 等北向接口,对接第三方的管理平台 ; 10. 单台实配：三年维保，双电源，硬盘240G;IPS-AV-URL-云沙箱特征库升级服务36个月。	2	套	
3	数据中心边界 防火墙	1. 千兆Combo接口≥ 8,千兆电口≥ 4,千兆光口≥ 4,万兆光口≥ 6,支持2条万兆光Bypass链路 2. IPSec VPN隧道数≥ 15000,SSL VPN并发在线用户数≥ 2000; 3. 防火墙吞吐量$\geq 25\text{Gbps}$,最大并发连接数≥ 1000万,每秒新建连接数≥ 25万 4. 投标产品采用自主研发的关键芯片(CPU) 5. 当风扇模块出现故障时,可以在防火墙不断电的情况下,对风扇模块进行更换;为了避免防火墙过热,要求更换风扇模块所用的时间控制在1分钟内	2	套	

		6. 支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库, 云端 URL 识别库≥ 1.2 亿 7. 系统预定义 IPS 签名数量≥ 12000, 支持用户自定义签名规则, 支持正则表达式, 病毒库数量$\geq 500w$ 8. 支持对常见应用服务 (HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP) 和数据库软件 (MySQL、Oracle、MSSQL) 的口令暴力破解防护功能 9. 开放 RESTCONF, NETCONF 等北向接口, 对接第三方的管理平台 ; 10. 单台实配: 三年维保, 双电源, 硬盘 240G; IPS-AV-URL-云沙箱特征库升级服务 36 个月。			
4	日志审计	1. 综合每秒处理日志数 (EPS) 最大性能: 2600。硬件规格: 1U 机箱, 6 个千兆电口, 2 万兆光口, 2 个扩展插槽, 1 个 Console 接口, 冗余电源, 4TB 硬盘。 2. 能够对组织的信息系统中的各种 IT 资源: 网络设备、安全设备、安全系统、主机操作系统、虚拟化、云计算、数据库、中间件以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计。 3. 支持通过 Syslog、Syslog-NG、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、Agent 代理、WMI、(S)FTP、NetBIOS、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成各种日志的收集功能, 支持多行日志采集合并为一行。 4. 对匹配的多条范化策略, 系统支持用户手工设置策略匹配优先级, 保证最佳范化策略匹配。 5. 支持对资产 IP 地址 (含内网 IP) 的地理信息进行管理, 设置单 IP 及 IP 段行政区及经纬度, 支持地图显示。 6. 包含 60 个日志源授权, 三年硬件维保服务和 3 年软件升级维护服务。	1	套	
5	堡垒机	1. 1U 硬件设备, 交流冗余电源, 4TB 企业级硬盘, 8G 内存, 自带 1 个 Console 口, 2 个 USB 口, 6 个千兆电口, 2 个万兆光口 (仅支持万兆光模块, 光模块需单独购买), 支持 2 个扩展板卡插槽; 性能指标: 最大图形并发为 100, 最大字符并发为	1	套	

		500;默认 自带授权为 50,最大可选授权为 200;含 3 年产品维保服务。 2. 支持的运维协议包含 SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SCP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、Rlogin. 3. 支持绑定 SSH 公钥, 实现免密码登录。 4. 不限操作系统类型, 无需安装任何客户端插件,使用浏览器通 过 H5 方式即可直接运维 SSH、RDP、Telnet、VNC 和应用发布资源。 5. 支持以云盘形式在堡垒机上存储常用文件, 实现操作端、堡垒 机和目标资源三者之间文件共享(支持多文件和文件夹下载, 文 件展示最近修改时间和权限) 6. 支持水印功能, 用户在运维或者是监控、查看会话时, H5 页面会将用户的登录名作为水印展示, 避免数据泄露无法追责。			
6	数据库审计	1. 支持审计 Oracle、MySQL、DB2、Sybase、SQL Server 等主流数据库。随着国产数据库的盛行, 支持审计达梦(DM)、南大 (GBASE)、人大金仓(Kingbase)、神通(OSCAR)等。 2. 审计策略配置因子丰富, 包括操作时间、数据库类型、MAC 地 址、端口、IP 地址、帐号名称、事件级别、内容等, 任何违规操 作均支持实时告警。 3. 内置丰富的报表模板, 包括 SOX 报表、PCI 报表等模板, 同时 支持根据自身业务特定自定义审计报表。 4. 支持报表导出为 PDF、Word, 提供从宏观数据到微观事件的决策依据, 可设置 Email 自动发送。支持报表自动根据日、周、月 自动导出且提供多时间段推送功能 5. 硬件配置: 1*10 核/2. 2GHz CPU, 1*16GB 内存, 2*6000GB-SATA 3. 5 前置 2*600GB-SAS 3. 5 后置, 4*GE 电口+2*10GE 光口, 2*900W 电源, RAID 卡, 滑道。 6. 授权可审计数据库总数 8 个。	1	套	
7	漏洞扫描	1. 漏洞扫描系统。Web 扫描域名无限制, Web 扫描任务并发数为 5 个域名。系统扫描 IP 地址最大支持 1024 个, 支持扫描 A 类、B 类、C 类地址,	1	套	

		系统扫描支持 50 个 IP 地址并行扫描。标准 1U 机架式, 1T 硬盘, 标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个扩展插槽, 2 个 USB 口, 1 个 Console 口, 单电源。三年漏洞特征库升级, 三年硬件维修服务。 2. 系统应能提供 4 大独立扫描模块, 包含系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力, 每个模块具备各自的配置项, 可灵活修改每个模块的配置参数以满足不同场景下的扫描需求。 3. 系统应支持针对指定 IP 段, 同时一键下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务, 其中 Web 扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描; 弱口令扫描能自动发现该网段 IP 开放服务并自动开展弱口令扫描。 4. 系统应支持检测的系统漏洞数不少于 21 万个, 覆盖 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 多种漏洞标准。 5. 支持扫描通用操作系统, 涵盖 Windows 系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris 等; 支持扫描交换路由设备, 涵盖 Cisco、Juniper、华为、F5、Checkpoint、锐捷在内的主流厂商的设备; 支持扫描安全设备, 涵盖 Checkpoint、Cisco、Juniper、Palo Alto、华为在内的主流厂商的防火墙等安全设备。 6. 系统应支持自适应网络扫描, 根据网络状况自动调整发包速率, 减少对用户网络的影响。 7. 系统应支持自动探测指定网段中的 Web 站点, 并可一键转为 Web 资产或一键下发 Web 扫描任务。 8. 系统应支持目前主流协议、数据库、中间件、HTTP web 服务、HTTPS web 服务、常用摄像头弱口令检测。 9. 系统应支持导出同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的报表, 可以统一分析网站漏洞、网站所在主机漏洞以及主机弱口令。			
8	沙箱	1. 硬件配置: 高度为 2U, 专有硬件及软件, 提供 2 个 10 核处理器; 128G 内存; 数据盘: 4T*2SATA 硬盘, RAID1; 接口数量: 4 个 GE 电口, 2 个 10GE 电口, 可扩展: 2 个 10GE 光口; 电源冗余; 风扇冗余; 接口可以做 Eth-trunk; 为提高启动速度,	1	套	

		设备 要求提供固态硬盘； 2. PE、PDF、Office、图像文件、脚本文件检测性能：3 万文件/ 天；Web 文件检测性能：3 万文件/小时；检测平均时延：≤60s； 3. 提供可定制的虚拟机执行环境，包括操作系统、应用软件等； 4. 检测引擎至少包括：AV、文件漏洞检测、内容检测引擎、静态 启发式检测引擎、PDF 沙箱、OFFICE 沙箱、WEB 沙箱、PE 沙箱、信誉、威胁分析、静态机器学习引擎 5. 支持检测文件大类包括：OFFICE、PE、ELF、PDF、RTF、JAVA、CHM、IMAGE(tiff、bmp、gif、jpg 等)、COMPRESS(ZIP、TAR 等)、HTML、JS、SCRIPT、CSS 6. 支持手动提交文件/URL 检测。管理员不确定本地某个样本或 URL 是否安全，通过手动提交样本检测快速查看其安全性。 7. 基于机器学习算法检测恶意 PE 文件、WEB 文件等 8. 支持与防火墙联动部署。防火墙提取流量中文件后送至沙箱进 行检测，防火墙与沙箱联动可阻断承载恶意文件的恶意流量； 9. 支持 SSL 加密流量检测。防火墙对 SSL 加密流量进行解密，解 密并提取文件后送至沙箱检测； 三年原厂维保，1 年安全沙箱检测能力库升级服务。			
9	终端杀毒	1. 病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本。 2. 支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约 10 层模式下的扫描。 3. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。 4. 支持无文件攻击防护、文档攻击防护、横移渗透攻击防护、内存攻击防护。 5. PC 端支持终端管控、移动存储管理、基线核查、数据防泄漏、EDR、安全水印等功能扩展。 6. 含 200 点 PC 客户端授权，20 点 Windows 服务	1	套	

		器授权，含 3 年维保及病毒库升级。			
10	运维管理区防火墙	1. 网络处理能力 5Gbps, 并发连接≥ 180 万，每秒新建连接 7 万/ 秒，1U 机架式设备，双电源，标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电口、6 个 SFP 插槽和 2 个 SFP+插槽，1 个 Console 口。含 三年硬件维保服务，包含高级功能 (IPSEC VPN300 个、SSL VPN 300 个)、特征库升级 (应用识别特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库、URL 分类特征库升级服务)、威胁情报订阅服务 3 年。 2. 支持不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、 IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护 (首包丢弃)、增强防护 (TC 反弹技术)、授权服务器 防护 (NS 重定向)、普通防护 (自动重定向)、增强防护 (手工 确认) 等多种防护措施。 3. 所投产品必须支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、 SMTP 等应用协议的漏洞防护。 4. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识 别、云沙箱、威胁情报云检测等功能。	2	套	
11	上网行为管理	1. 建议 1G 带宽/1500 人以下网络环境使用；最大并发连接数为 60 万，最大新建连接数为 4 万/秒；2U 硬件，标配 6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口），4 个千兆光口，2 个万兆光口，交流冗余电源，1T 机械硬盘。含三年系统版本升级和三 年硬件质保服务。 2. 设备必须提供物理硬件 bypass 按钮，便于设备巡检、设备故障 时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。 3. 支持集中呈现上网行为风险等级和状态。行为风险等级包括安 全等级、效率等级、合规等级和管控等级。行为状态包括管控效 果、运行状态、安全状态、泄密风险状态、合规状态和应用	2	套	

		使用状态。 4. 支持 web 本地认证、微信认证、短信认证、二维码认证等，并支持多种认证方式组合的混合认证。 5. 应用协议库包含的应用数量不低于 7000 种，应用规则总数不低于 30000 种。 6. 可针对 QQ 账号制定策略，对聊天、登录及文件传输的行为进行记录与控制，支持对微信 PC 版进行外发文件和聊天内容的审计。			
12	数据中心边界防火墙	软件 WAF 产品，支持 KVM、XEN、VMWARE 虚拟化平台，支持镜像格式为 qcow2、xva、ovf、ova、vmdk。多项专利技术保障识别能力，精确识别 OWASP Top 10 等各种 Web 通用攻击；独创行为状态链检测技术，有效应对盗链、跨站请求伪造等 Web 特殊攻击。用户行为异常检测引擎，快速识别正常行为，支持反向代理：通过 WEB 应用防火墙对外发布应用，隐藏真实服务器或者通过策略路由的方式将流量牵引到 WAF，授权防护站点数 16 个，防护规则库升级授权 3 年。	1	套	
13	网闸	1. 采用基于 linux 内核的多核并行安全操作系统，支持软硬件多核技术，支持双系统冗余架构。 2. 数据吞吐量不低于 160Mbps。 3. 内、外网接口包含串口 1 个 RJ45, 4 个网口，分别具有独立的 HA 口，实现双机热备及负载均衡。 4. 支持用户名/密码+U-KEY、用户名/密码+数字证书等多种双因子认证方式。 5. 支持默认路由、静态路由及基于源地址的策略路由功能，支持 IPV4/IPV6 双栈接入。 6. 支持工业网络 OPC 协议、MODBUS 协议、DNP3 协议，支持 UDP 定制服务；支持网络接口地址绑定功能。 7. 支持在线升级、离线升级等病毒库升级方式。可针对文件交换、安全浏览、FTP 访问、邮件访问等多种模块进行病毒防护。 8. 支持 tcp flood、udp flood 攻击防护，提供告警，支持声音告警、邮件告警、trap 等告警方式。具有独立审计用户，支持标准 Syslog、FTP 日志审计方式，支持 Syslog 端口自定义。	11	套	

14	数据采集服务设备	1、工业级专用设备，CPU 不低于四核；内存不低于 LPDDR4 2GB;存储不低于 8GB 2、内嵌物联网接入平台，能够实现工业数据采集、存储、上传等功能。 3、支持各式感知设备、网关设备的接入； 4、能与企业已有相关系统(如 DCS、ESD、SIS、PLC 等)系统进行数据采集对接；当数据采集设备经网络直接从企业工控系统获取数据时，数据采集设备应外接具备单向传输的安全网关设备，通过物理隔离在链路上切断网络间的连接，使数据单向传输，保证企业工控系统以及生产网的安全； 5、主机内嵌平台支持常见各类 ModBus、OPC、RS232、RS485、MQTT、文本文件、数据库等协议的实时读取、存储和处理； 6、数据采集设备数据采集频率达到秒级； 7、数据采集设备支持数据量程变换功能，统一采集数据量程，保证与企业生产系统数据一致； 8、数据采集设备支持同时向多个数据接收服务器上报数据。	11	套	
15	视频采集服务设备	支持不低于 16 路 1080P 视频接入；支持 H264/H265 图像解码； 数字视频支持 ONVIF、PSIA 标准协议；支持与平台无缝对接；配置不低于 4T(SATA)硬盘	11	套	
机房配套					
基础配套					
1	钢制防火门-双开门	乙级防火门，净开尺寸 1.4m*2m	5.6	m ²	
2	钢制防火门-单开门	乙级防火门，净开尺寸 0.9m*2m	1.8	m ²	
地面处理材料					
1	保温隔热楼地面	1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:20mm 厚阻燃橡塑保温棉，材料燃烧性能为不燃性。	25	m ²	
2	防静电活动地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:600*600*35mm 陶瓷防静电地板，材料燃烧性能为不燃性。	25	m ²	
3	金属踢脚线	1. 面层材料品种、规格、颜色:0.8MM 厚拉丝不锈钢踢脚线 H100，材料燃烧性能为不燃性。	2	m ²	

4	设备柜支架	50*50*4mm 角钢, 定制机柜支架	7	套	
5	二级踏步	1. 镀锌角钢+不锈钢	1	项	
顶面材料					
1	吊顶天棚	"1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: $\phi 8$ 吊杆 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨, UC38 龙骨 3. 面层材料品种、规格: 600*600*0.8mm 铝合金微孔方板"	31	m ²	
2	金属装饰线	1. 线条材料品种、规格、颜色: 铝合金角线 25*2000mm	25	m	
防雷接地					
1	室外独立接地系统	接地阻值 $\leq 1\Omega$	1	项	
2	接地铜排	标准机房接地铜排	1	台	
3	紫铜带	30*3mm	14	m	
4	铜箔	40*0.1	14	m	
5	接地电缆	1. YJV-5*16	50	m	
6	接地电缆	1. YJV-5*6	40	m	
7	接地母线	铜接地线 50mm ²	50	m	
电气系统					
1	普通灯具	1. 名称: LED 灯 2. 型号: 600*600mm 3. 规格: 48W 4. 其余详见图纸和其他规范要求	4	套	
2	装饰灯	1. 名称: 双头应急照明灯 2. 型号: LED 光源、应急时长 ≥ 90 分钟 3. 安装方式: 距地 2400mm 4. 其余详见图纸和其他规范要求	2	套	
3	装饰灯	1. 名称: 安全出口指示灯 2. 安装方式: 门上方 200mm 安装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	2	套	
4	照明开关	1. 名称: 双键智能开关 2. 规格: K272 250V 10A	1	个	

		3. 安装方式:距地板面 1300mm 4. 其余详见图纸和其他规范要求			
5	插座	1. 名称:五孔插座 2. 材质:K810UV 250V 10A 3. 其余详见图纸和其他规范要求	6	个	
6	配电箱	1. 名称:交流配电箱 2. 端子 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	
7	凿 (压)槽	1. 名称:剔槽 2. 规格:70*70	40.25	m	
8	配线	1. 名称:配线 2. 型号:ZA-RVV-2	13.82	m	
9	配线	1. 名称:配线 2. 型号:ZA-RVV-4	29.13	m	
10	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 其余详见图纸和其他规范要求	8	个	
11	接线盒	1. 名称:开关 (插座) 盒 2. 其余详见图纸和其他规范要求	7	个	
12	供电系统 调试	1. 名称: 输配电系统调试	1	系统	
新风系统					
1	碳钢通风管道	1. 名称: 镀锌铁皮新风管 2. 规格: 0.7mm 镀锌铁板 3. 其余详见图纸和其他规范要求	18	m ²	
2	碳钢阀门	1. 名称:70° 电动防火阀 2. 规格: 常开、火灾时关闭 3. 其余详见图纸和其他规范要求	2	个	
3	碳钢阀门	1. 名称:150° 电动防火阀 2. 规格: 常闭、火灾时打开 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	个	
4	新风主机	1. 名称:新风主机 2. 型号:双向 800m ³ /h 3. 规格: 功率 0.5KW 含减震器 4. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	

5	轴流通风机	1. 名称:排风主机 2. 型号:灾后排风 800m3/h 3. 规格: 减震器 4. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	
弱电系统					
1	机柜、机架	1. 名称:配电一体化柜 2. 规格:600*1400*2000 3. 内含 30KVA UPS 主机 2 台 输出配电单元 2 个 4. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	
2	机柜、机架	1. 名称:空调柜 2. 规格:300*1400*2000 3. 风冷、额定制冷量 12.5KW 4. 其余详见图纸和其他规范要求	2	台	
3	机柜、机架	1. 名称:网络机柜 2. 规格:600*1400*2000 3. 其余详见图纸和其他规范要求	6	台	
4	机柜、机架	1. 名称:蓄电池柜 2. 配置 12V 100Ah 铅酸蓄电池 40 块 3. 其余详见图纸和其他规范要求	2	台	
5	机柜、机架	1. 名称:市电油机转换箱 2. 规格:450*250*600 3. 具备交流配电和油机市电切换功能 4. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	
线架部分					
1	桥架	1. 名称:走线架(槽式结构、宽度 600) 2. 材质:铝合金材质、双层 3. 其余详见图纸和其他规范要求	40	m	
2	线槽	1. 名称:尾纤槽道(直槽、120*100) 2. 材质:阻燃 V0 级 3. 其余详见图纸和其他规范要求	5	m	
监控、门禁及消防系统					
1	点型探测器	1. 名称:感烟探测器 2. 规格:吸顶安装、与送风口距离不小于 0.5m 3. 其余详见图纸和其他规范要求	4	个	
2	点型探测器	1. 名称:感温探测器 2. 规格:吸顶安装、与送风口距离不小于 0.5m 3. 其余详见图纸和其他规范要求	2	个	
3	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:距地板完成面 2.2m 壁装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	个	

4	点型探测器	1. 名称:感烟探测器 2. 规格:吸顶安装、与送风口距离不小于 0.5m 3. 其余详见图纸和其他规范要求	4	个	
5	按钮	1. 名称:紧急启停按钮 2. 规格:中心点距地 1.5m 壁装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	个	
6	气体喷洒指示灯	1. 名称:气体喷洒指示灯 2. 规格:门框上沿壁装/吊装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	个	
7	电磁驱动阀	1. 名称:电磁驱动阀 2. 规格:钢瓶柜内安装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	个	
8	压力仪表	1. 名称:压力开关 2. 规格:钢瓶柜内安装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	
9	监控摄像机	1. 名称:半球摄像机 2. 规格:吊顶安装 3. 其余详见图纸和其他规范要求	2	台	
10	传感器	1. 名称:温湿度传感器、水浸传感器 2. 其余详见图纸和其他规范要求	4	台	
11	钢瓶	1. 名称:钢瓶 2. 规格:50L 含药剂 50kg 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	台	
12	配线	1. 名称:信号线 2. 型号:NH-RVS-2*1.5 3. 其余详见图纸和其他规范要求	34.07	m	
13	配管	1. 名称:线路按敷设管(明敷) 2. 型号:JDG25 3. 其余详见图纸和其他规范要求	33.24	m	
14	人脸识别门禁一体机	1. 名称:人脸识别门禁一体机 2. 其余详见图纸和其他规范要求	2	台	
15	按钮	1. 名称:出门按钮 2. 其余详见图纸和其他规范要求	2	个	
16	电控锁	1. 名称:电控锁 2. 其余详见图纸和其他规范要求	2	个	
17	电控锁电源	1. 名称:电控锁电源 2. 规格:DC12V 3. 其余详见图纸和其他规范要求	1	个	
18	双绞线缆	1. 名称:超六类屏蔽网线(沿走线槽敷设) 2. 规格:CAT6e 3. 其余详见图纸和其他规范要求	150	m	
19	配线	1. 名称:电控锁电源线 2. 规格:RVV-4*1.0 3. 其余详见图纸和其他规范要求	100	m	

20	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 其余详见图纸和其他规范要求	24	个	
	其他硬件				
	巡检设备				
1	可燃气体检测仪	泵吸式便携气体检测报警仪,采用高性能智能化传感器,可对被测气体进行连续监测并具有人员跌倒报警功能。 仪器内置温湿度传感器,实时显示环境温、湿度。直观的数据显示,2英寸以上全彩大屏。 针对空气中的可燃气体,挥发性易燃易爆类气体如甲烷、氢气、液化石油气、丙酮、丁酮、天那水、苯、甲苯、二甲苯、乙烯、乙炔、氨气、氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯等。 催化燃烧原理,主动泵吸式,内置气泵可独立打开或关闭,气泵流量≥ 450毫升/分钟,IP65防护等级。 自动存储数据,存储间隔可自定义,可连续存储20万组以上带日期时间数据,标配微型TF存储卡,可存储1000万组以上数据。 支持USB数据下载及传输;支持GPRS无线传输;支持微型便携式数据打印机蓝牙无线打印。	4	台	
2	有毒气体检测仪	具备自动识别、防水、防爆性能;能探测有毒有害气体、有机挥发性气体及氧含量,防爆型 显示误差: $\pm 5\%$ 响应时间: $T < 30s$ 指示方式: 2英寸以上大屏,显示实时数据 工作环境: 温度$-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$;湿度$< 95\%rh$无结露 待机时间: 大于8小时 防护等级: IP65	4	台	
3	便携式气象仪	十二要素便携式气象仪,监测风速、风向、温度、湿度、气压、PM2.5、PM10、CO、SO2、NO3等十二种空气要素。	2	台	
	应急通讯器材				
1	防爆单兵	(1)前置800万像素相机,后置最大4800万像素相机; (2)八核处理器,8GB RAM,256GB ROM; (3)支持1080P高清录像并支持高清网传; (4)5G全网通; (5)支持WIFI6; (6)内置高灵敏度卫星定位模块,支持北斗, GPS定位;	2	台	

		(7)防水、防尘、防摔(IP68),支持 1.5 米防摔,适合全天候 野外作业。			
2	非防爆单兵	(1)5.5 寸高清 720*1440 电容屏; (2)后置 1300 万摄像头,前置 500 万像素相机; (3)八核 2.0GHz 处理器,6GB RAM,128GB ROM (4)4G 全网通; (5)内置高灵敏度卫星定位模块,支持北斗, GPS 定位; (6)防水、防尘、防摔(IP68),支持 1.5 米防摔,适合全天候 野外作业。	5	台	
3	对讲机	防爆型对讲机, 通讯距离 $\geq$ 1KM, 防护等级 IP68, 工作时间 $\geq$ 2h	15	台	
应急供电设备					
1	柴油发电机	40KW 柴油发电机, 包含可移动底座及安装辅材	1	台	
其他物资					
1	防爆布控球	1. 适用于危化品生产、石油化工等易燃易爆场所 2. 集成车辆布控、佩戴安全帽检测、人脸检测及比对、区域入侵 等功能, 适合于临时作业场景。 3. 支持车辆抓拍、安全帽佩戴检测、区域入侵、车辆黑名单、人体属性识别、车牌识别、人脸比对、人脸抓拍等功能。	2	台	
措施项目					
1	脚手架搭拆	脚手架搭拆	1	项	
2	安全文明施工费	安全文明施工费	1	项	不可竞争费
3	夜间施工增加费	夜间施工增加费	1	项	
4	二次搬运费	二次搬运费	1	项	
5	冬雨季施工增加费	冬雨季施工增加费	1	项	

2. 成品软件购置

序号	项目名称	项目特征描述	数量	单位	备注
工业互联网平台					
1	应用平台	面向业务人员, 提供在线可视化拖拽式应用构建能力, 含数据建模、页面设计、 流程设计、操作按钮、业务规则、角色权限等全套产品体系。	1	套	

2	开放平台	面向开发人员，提供完整的开发能力，包括丰富的前端业务组件、后端原子能力等，开发者基于平台通用服务类库、UI 组件、开放服务接口等能力自由开放 SaaS 应用程序，同时能够和应用平台配置的应用无缝对接，最大化开发效率。	1	套	
3	物联网平台	实现各种工业设备、协议的数据采集，支撑百万级设备接入、实时数据存储与处理、设备孪生可视化等功能，同时支持自定义编排业务场景，支持远程控制、多设备联动、预警等业务规则，为企业实现一站式工业智能化解决方案。	1	套	
4	大数据平台	帮助企业横向打通业务系统，对业务系统数据进行统一治理，建立规范化、标准化的数据中心，同时基于数据湖提供数据分析、搜索等服务，杜绝传统烟囱式应用的信息孤岛。	1	套	
5	人工智能平台	融合 NLP、图像、数据挖掘等技术，提供图像识别、人脸识别、文字识别、自然语言处理、数据挖掘、知识图谱、遥感影像分析、视频分析、模型训练、对话机器人等多个领域服务和产品，数据驱动智能决策。	1	套	
6	集成平台	实现第三方各类业务数据、基础服务(CA 认证、电子签章、SSO)、消息服务（短信、邮件）、生态服务(钉钉、企业微信)等生态的统一集成和管理，帮助用户快速集成第三方能力。	1	套	
7	云设施平台	实现的弹性可伸缩的资源管理平台。解决企业用户对于云计算资源需求,帮助企业用户降低数字化成本，专注于业务能力提升。	1	套	
8	运维平台	提供平台运行过程中涉及的安全防护、作业调度、资源统筹、隐患处置等运维点 纳于统一的监管及处置体系，从而有效提升运营能力及智能化水平，为无人值守 提供技术支撑。	1	套	
9	运营平台	实现数字化应用的分发推送、各个业务系统使用和落地情况，业务运转的核心指标，帮助平台运营者全方位掌握平台运转情况。	1	套	
GIS 地理信息系统					
1	三维倾斜摄影	建设园区视频综合管理平台，实现企业、卡口、公共道路、公共管廊、公用工程的视频数据采集与管理。支持 GB/T28181、RTSP 等国标协议，具备视频的预览、储存、回放、查询、放大、轮巡、变焦及云台控制功能，快速调阅各类视频监控画面，迅速掌握现场情况。平台提供标准 API 接口供各部门调阅视频画面。	5	套	
2	三维地图服	基于三维倾斜摄影建模和平面卫星地图，为园区上层应用提供二三维融合的地图 服务,包括	1	套	

	务	空间坐标、范围测距、路径规划、显示图层、特效渲染等。			
3	三维地图开发	支持在三维地图平台上进行叠加业务的开发，包括安全生产、环境监测、应急物资等各类点位标注、重要设备设施标注，自定义类型标注，为安全生产、环境监测、应急救援、经营效益等智慧园区各项功能提供统一的地图服务。	1	套	
视频监控及智能分析平台					
1	视频监控平台	建设园区视频综合管理平台，实现企业、卡口、公共道路、公共管廊、公用工程的视频数据采集与管理。支持 GB/T28181、RTSP 等国标协议，具备视频的预览、储存、回放、查询、放大、轮巡、变焦及云台控制功能，快速调阅各类视频监控画面，迅速掌握现场情况。平台提供标准 API 接口供各部门调阅视频画面。	1	套	
2	视频分析平台	配合综合监测预警系统，部署视频智能分析平台实现安全生产场景化的视频预警，实现实现中控室人员脱岗、明火、烟雾等的自动识别和报警等应用。 系统支持开展重点区域视频智能识别，利用视频智能分析相关技术，动态感知企业重点场所、关键部位、特殊岗位的安全隐患，对现场异常状况、人员违规违章行为、作业控制措施、设备设施安全患等实现视频智能分析。系统支持火焰分析、烟雾分析、人员闯入、安全帽分析、人员离守、视频遮挡、人员跌倒等应用场景的模型开发。	1	套	
标识解析公共服务平台					
1	标识注册	标识注册指针对工业互联网标识编码的规划、申请与分配、使用情况反馈、生命周期管理、标识有效性管理，标识分配使用情况的信息收集以及标识关联信息的采集等功能。此外，标识注册还可以提供企业标识前缀、产品和服务标识的注册变更、删除、实名审核、数据查询、运营统计等服务功能。	1	套	
2	标识解析	标识解析功能应为其分配的标识提供公共解析服务。负责对其进行唯一性定位和标识基础应用信息查询。	1	套	

3	标识业务管理功能	业务管理应支持对工业互联网标识注册和标识解析相关的用户管理、计费管理、审核等功能。其中，用户管理包括平台管理员、企业用户和审核员；计费管理主要用于对标识注册、解析过程中产生的费用进行记录和结算；审核主要为确保企业注册标识的有效性，即该标识对应的产品、设备是否真实存在，需要对标识进行审核。	1	套	
4	标识数据管理功能	标识数据管理是指对自身的标识编码属性信息、标识注册信息、标识分配信息、标识解析日志等数据进行管理的功能。此外，还包括围绕标识业务标识数据管理开展的标识应用数据、统计分析、数据挖掘等管理。	1	套	

3、化工园区安全风险智能化管控平台

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
	化工园区安全风险智能化管控平台				
	安全基础信息管理				
	园区基础信息管理				
1	园区基本信息	园区基本信息包括园区名称、园区负责人、园区规划、园区安全管理体系、园区位置、园区坐标、规划面积、楼宇信息、园区附属公用工程建筑信息和停车场信息等。	套	1	
2	禁限控目录	园区禁限控目录包括园区编码、名称、别名、产品类型、目录类型和备注等信息。	套	1	
3	企业基本信息	企业基本信息包括企业名称、企业编码、行政区划编码、经营状态、经纬度、法定代表人、企业负责人、安全负责人、所属行业门类、企业状态和厂区面积等信息。	套	1	
4	危险化学品信息	危险化学品包括所属企业用户 ID、化学品分类方式、化学品属性、中文名、CAS 号、产品生产能力(吨)、产品最大储量(吨)、登记号等信息	套	1	
5	重大危险源信息	重大危险源信息包括重大危险源编码、重大危险源名称、危险源简称、R 值、重大危险源分类、行政区划编码、经度、纬度、投用日期等信息。	套	1	
6	化学品工艺信	包括危险化学品工业大类、涉及的典型	套	1	

	息	工艺装置信息等。			
7	人员信息库	人员信息包括人员姓名、工号、入职时间、人员类型、身份证号、出生日期、性别、岗位名称、联系电话、所属企业、所属部门等信息。	套	1	
8	值班值守	值班值守信息包括值班日期、公司名称、值班领导姓名、值班领导手机、值班领导电话、开始值班时间、结束值班时间、值班员姓名、值班员部门、值班员手机等信息。	套	1	
9	企业事故事件	企业事故事件包括事故名称、事故发生时间、事故类型、事故装置、涉及危险化学品、关联企业、死亡人数、重伤人数、轻伤人数、事故概况、处置状态等信息。	套	1	
10	摄像头信息	摄像头信息具体包括摄像头编号、所属园区编码、所属企业编码、所属危险源编码、视频编码、视频名称、经纬度等信息。	套	1	
11	重要基础设施数据	包含储罐基础信息、装置基础信息、气体泄漏点基础信息、仓库基础信息、装卸台基础信息表。	套	1	
安全生产行政许可管理					
1	企业“三同时”监管	“三同时”监管信息包括：项目名称、项目类型、总体项目开始时间、总体项目结束时间、设计阶段开始时间、设计阶段结束时间、设计阶段资料台账、建设施工阶段开始时间、建设施工阶段结束时间、建设施工阶段资料台账、试生产阶段开始时间、试生产阶段结束时间、试生产阶段资料台账等	套	1	
2	安全生产标准化	包括企业名称、有无安全生产标准化证书、安全生产等级、证书编号、证书状态、有效开始日期、有效结束日期等信息。	套	1	
3	企业许可证管理	包括企业名称、证书编号、经营方式、经营许可证附件、有效期起始时间、有效期截止时间等信息。	套	1	
4	企业排污许可证管理	包括许可证编号、企业名称、行业类别、主要污染物类别、排放许可证附件、有效期、是否过期等信息。	套	1	
5	证照信息	包括生产许可证名称、颁发部门、颁发时间等信息。	套	1	

	装置开停车和大检修管理				
1	装置大检修备案	装置大检修备案包括装置编号、装置名称、所属企业、装置 状态、计量单位、装置责任人、联系方式、下次检修日期、检修名称、检修内容、检修时间、开停车时间、检修人员、 联系方式等。	套	1	
2	装置停用检维修记录	包括了企业名称装置停用检维修记录ID、企业编码、危险化学品登记综合服务系统企业编码、风险分析对象名称、风险分析对象编码、风险分析单元名称、风险分析单元 ID、停用开始时间、停用结束时间等信息。	套	1	
3	装置开停车管理	装置开停车管理包括开车时间、停车时间、装置名称、装置 编号、所属企业、是否摘除联锁、绑定应急预案、安全负责人、联系方式等信息。	套	1	
	第三方单位信息				
1	第三方单位基本信息	第三方单位基本信息包括承包商名称、承包商编号、简称、 企业性质、行业类型、统一社会信用代码、详细地址、邮编、经营范围、法人、负责人、联系方式、服务期限、从业 人数和营业执照等信息	套	1	
2	第三方单位人员信息	第三方单位人员信息包括所属承包商、部门名称、姓名、身 份证号、性别、联系电话、岗位名称、是否高风险岗位、员工照片、证书名称、证书号码、证书级别、证书期限等信息	套	1	
3	第三方单位资质信息	第三方单位资质信息包括承包商名称、资质名称、资质级 别、资质期限和资质附件等信息。	套	1	
4	第三方单位安全教育培训记录	第三方单位安全教育培训记录包括人员姓名、身份证号、所属承包商、所属部门、培训类型、培训名称、培训内容、培训时间、培训成绩等信息	套	1	
5	第三方单位违规记录	第三方单位违规记录包括承包商名称、违规地点、违规时 间、违规描述等信息。	套	1	
	执法管理				
1	执法对象信息	包括单位名称、统一社会机构代码、所属行政区划、生产经营地址、国民经济大类、督察级别、法人姓名、法人联系方式、安全负责人、安全负责人联系方	套	1	

		式等。			
2	执法人员库	包括了人员姓名、职务、移动电话、联系电话、是否执法人员、执法证编号等信息。	套	1	
3	执法终端	包括了执法终端名称、终端编号、购入时间、当前状态、使用人等信息。	套	1	
4	执法检查计划	执法检查计划管理包括计划名称、计划期限、执法检查类别、执法检查任务描述、附件、发起人等信息。	套	1	
5	执法案件管理	执法案件管理包括关联执法检查名称、案件名称、案件编号、被检查单位、执法部门、执法人员、立案时间和结案时间。	套	1	
6	立案信息	包括了案由、案件名称、案件来源、时间、责任主体、当事人、电话、法人、当事人地址、案件基本情况、承办人意见、承办人等信息。	套	1	
重大危险源安全管理					
重大危险源安全包保责任落实监督					
1	重大危险源包保责任人履职职责	包括主要负责人名称、联系电话、履职时间、履职记录、关联重大危险源名称、重大危险源级别、企业名称、所属风险分析对象、履职要求说明等信息。	套	1	
2	重大危险源包保责任人履职记录	包括履职记录编号、所属企业名称、风险分析对象名称、风险分析单元名称、包保责任人类型、重大危险源主要负责人、隐患排查内容、应执行排查时间等信息。	套	1	
3	重大危险源包保责任人隐患排查信息	包括所属企业名称、风险分析对象名称、包保责任类型、隐患排查内容、任务计划结束时间、隐患ID、隐患名称、隐患等级、登记时间、隐患描述、整改责任人、隐患状态信息等。	套	1	
在线监测预警					
1	设备白名单档案	包括档案编号、企业名称、设备类型、设备名称、设备编码、白名单开始时间、白名单结束时间、申请原因、是否移除等信息。	套	1	
2	重大危险源安全感知数据	包括涉及储罐、装置、气体泄漏、仓库、装卸台的物联网感知数据、报警数据等	套	1	
3	安全预警工单	包括企业名称、工单名称、工单类型、工单编号、问题描述、监控对象、监	套	1	

		测点位、点位类型、是否指标异常等信息。			
4	预警信息提醒	包括企业名称、接收人、提醒内容、提醒人、提醒时间等信息	套	1	
5	阈值变更申请	包括申请工单编号、企业名称、所属区域、申请确认说明、申请变更材料、申请人等信息。	套	1	
6	平台物联网核销 申请	包括企业名称、所属区域、当前联网状态、申请类型、申请 说明、材料上传、申请人等信息。	套	1	
7	视频基础信息	包括视频编码、视频名称、所属企业编码、所属危险源编码、摄像头类型、经度、纬度。	套	1	
8	抽查企业记录	包括企业编码、抽查日期、抽查记录状态、是否要求企业反馈离线的原因、是否在线、是否要求企业反馈视频离线的原因	套	1	
9	视频智能分析报警信息	包括视频报警类型、所属企业、报警时间、报警附件等信息。	套		
	重大风险管控				
1	预警系统需要接入的数据	数据内容主要包括汇总表和详情表两部分，主要记录企业当 天的生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动。如有几 套生产装置，其中几套运行，几套停产；厂区内是否存在特殊作业及种类、次数；是否存在检维修及承包商作业；是否 处于开停车、试生产阶段等。	套	1	
2	预警信息闭环数据	用于存储预警事件，包括预警生成时间、预警等级、预警处 置状态等信息。如果在预警事件存续过程中，企业风险出现 了升级或降级(并未恢复到低风险),则预警等级应记录整个预警事件的最高等级，整个预 警事件在企业恢复低风险时才能结束。	套	1	
	评价/评估报告及隐患管理				
1	评价/评估报告数 据	用于存储重大危险源的安全评价报告附件、SIL 等级评估报 告附件等。	套	1	
2		“三录入”检查任务包括任务名称、任务			

	“三录入”数据	开始时间、任务结束时间、任务类型、任务检查项、检查项评分细则等内容。 “三录入”隐患信息包括检查督导任务编号、评分项编号、评分细则、企业编码、隐患级别、隐患状态、隐患描述、整改措施、扣分明细、罚款情况。 “三录入”企业状态包括企业编码、企业状态、企业类型。	套	1	
重大危险源企业分类监管					
1	企业安全承诺	包含企业名称、公告时间、是否发布、企业状态、企业承诺 等信息。	套	1	
双重预防机制					
企业双重预防机制信息系统对接					
1	安全风险分析单元	包括企业编码、风险分析对象、责任部门、责任人、风险分析单元名称等信息	套	1	
2	安全风险事件	包括企业编码、风险分析单元 ID、风险事件名称等信息	套	1	
3	安全风险管控措施	包括企业编码、风险事件 ID、管控方式、管控措施描述、管控措施分类、隐患排查内容等。	套	1	
4	隐患排查任务	包括企业编码、管控措施 ID、隐患排查内容、巡检周期、工作开始时间、工作结束时间、任务类型、包保任务对应项 等信息。	套	1	
隐患整改督办提醒					
1	隐患整改详情	包括了隐患编号、验收说明、隐患名称、所属企业名称、整改状态、隐患确认状态 等信息。	套	1	
企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查					
1	双预防指标计算详情	包括了风险分析对象数量、重大隐患超期未整改数量、是否停工检修、否决项、排查任务完成项得分、包保责任履职不到位扣分等信息。	套	1	
特殊作业管理					
企业特殊作业报备					
1	特殊作业票证信息	用于存储企业作业计划申请的信息，包括申请单位、作业类型级别、作业地点、作业计划时间等信息。	套	1	

2	断路作业信息	包括编号、申请单位、企业编码、危化品登记综合服务系统 企业编码、作业单位、是否承包商作业、作业状态、作业负责人、负责人联系方式、涉及相关单位、作业地点、断路原因、关联的其他特殊作业票编号、断路地段示意图及相关说明等信息。	套	1	
3	临时用电作业信息	包括了申请单位、作业票编号、作业申请时间、作业地点、作业内容、电源接入点及许可用电功率、工作电压、作业人、电工证号、风险辨识结果等信息。	套	1	
4	盲板抽堵作业信息	包括作业编号、作业类型、企业名称、作业单位、申请人、申请时间、作业开始时间、作业结束时间、设备信息、盲板信息、堵抽作业人签字、堵抽监护人签字、作业地点、作业内容、盲板位置图、现场盲板照片等信息。	套	1	
5	受限空间作业信息	包括作业编号、作业类型、受限空间所属单位、作业地点、作业负责人、监护人、危害辨识企业名称、作业单位、申请人、申请时间、作业开始时间、作业结束时间、等信息。	套	1	
6	动火作业信息	包括作业编号、作业类型、企业名称、动火作业级别、作业地点、作业内容、监护人、作业负责人作业单位、申请人、申请时间、作业开始时间、作业结束时间等信息。	套	1	
7	高处作业信息	包括了作业申请单位、作业票编号、作业地点、作业申请时间、作业内容、作业单位、作业人、监护人、高处作业级别、作业高度、作业实施时间、风险辨识结果等信息。	套	1	
8	检维修作业信息	包括作业编号、作业类型、检维修计划、检维修地点、作业地点、作业内容、监护人、企业名称、作业单位、申请人、申请时间、作业开始时间、作业结束时间、作业负责人等信息。	套	1	
9	吊装作业信息	包括作业票号、吊装工具、起吊重量、作业等级、作业人、吊装指挥、作业地点、作业内容作业类型、企业名称、作业单位、申请人、申请时间、作业开始时间、作业结束时间、监护人等信息。	套	1	
10	探伤作业信息	包括作业编号、作业类型、企业名称、作业单位、申请人、申请时间、作业开	套	1	

		始时间、作业结束时间、作业内容、射线 种类安全防护区域示意图、施工单位负责人、危害辨识等信息。			
11	动土作业信息	包括作业编号、作业类型、企业名称、作业单位、申请人、申请时间、作业开始时间、作业结束时间、作业详情、危害辨识等消息。	套	1	
12	特殊作业承包商数据	特殊作业承包商数据是指作业施工方的相关信息数据,主要 包含作业票 ID、承包商统一信用代码、作业监护人姓名、施 工人员信息等。	套	1	
13	气体泄漏分析报警信息	包括作业票 ID、报警时间、报警类型、消警时间、处理记录等信息。	套	1	
14	人员违规报警信 息	包括作业票 ID、报警时间、报警类型、报警人员姓名、报警 人员类型、触发报警人员所在经纬度、消警时间、处理记录 等。	套	1	
15	视频监控报警信息	包括作业票 ID、视频智能监控报警 ID 等。	套	1	
特殊作业票证系统分析					
1	特殊作业票证分 析	用户可根据实际需求,对园区内企业特殊作业数据进行多维 度统计分析,如作业类型、作业时间、作业级别、作业状态等维度,自定义生成各类可视化图表。	套	1	
特殊作业在线抽查检查					
1	特殊作业在线抽查信息	包括了作业票 ID、关联企业名称、抽查结果、报警信息等。	套	1	
封闭化管理					
门禁卡口管理					
1	卡口/门禁信息	包括园区编号、设备名称、设备类型、经纬度信息	套	1	
2	卡口道闸信息	包括道闸名称、道闸编码、方向、车道名称、设备 ID、出入 口名称等信息。	套	1	
3	卡口视频管理	包括了卡口 ID、设备 ID、视频名称、卡口名称、设备类型等 信息。	套	1	
4	门禁设施管理	包括了卡口名称、设备 ID、通道名称、方向、门禁编码等信 息。	套	1	
5	卡口通行策略管理	包括了策略 ID、策略名称、卡口名称、通行证类型、卡口 ID、管控级别等信息。	套	1	
6	园区边界管理	包括周界名称、周界类型、面积、周界长度、管控级别、管控要求等信息。	套	1	

7	控制区域信息	包括区域名称、区域类型、区域描述、区域绘制等信息。	套	1	
	出入园管理				
1	访客信息	包括人员编码、人员姓名、人员类型、所属单位、职位名称、性别、专业、证件号码、联系方式等信息。	套	1	
2	人员通行证审核信息	包括了申请人、申请时间、审核人、审核时间、审核结果等信息。	套	1	
3	人员通行证变更信息	包括了变更原因、申请人、申请时间、详细描述等信息。	套	1	
4	人员实时通行数据	包括设备编码、人员编码、人员类型、通行时间、通行类型、通行抓拍等信息。	套	1	
5	其他车辆信息	包括车牌号码、车牌颜色、驾驶员姓名、证件号码、驾驶证、有效期起、有效期止、是否有效、所属运输企业编码、车辆类型等信息。	套	1	
6	车辆黑白名单信息	包括车牌号、车牌颜色、处理原因、状态、处理时间、处理人等信息。	套	1	
7	车辆通行证管理信息	包括所属单位、车辆所有人、联系电话、车辆类型、车牌号、车牌颜色、核定载荷、整备质量、特种作业证、车身危险标识、车身罐检标识、是否有挂车、通行期限等信息。	套	1	
8	车辆实时通行数据	包括车辆类型、设备编码、车牌号码、通行时间、通行类型、通行抓拍等信息。	套	1	
9	异常通行记录信息	记录人员/车辆的异常通行记录,包括通行卡口,时间,不能通行原因等,管理员可查看异常通行记录。	套	1	
10	出入统计数据	根据车辆出入的情况,支持车辆类型分析、卡口出入分析、行政区划分析、目的企业分析、按出入频次分析、危化品运量分析等维度统计分析。	套	1	
	危化品运输管理				
1	运输企业信息	包括企业名称、法人姓名、联系方式、组织机构代码、道路运输经营许可证编号、营业执照、许可证有效期起、许可证有效期止、经营范围、从业人员人数、营运车辆数量、安全负责人等信息。	套	1	
2	危化品车辆信息	包括车牌号码、车牌颜色、驾驶员姓名、证件号码、行驶证、有效期起、有效期止、是否有效、所属运输企业编码、道	套	1	

		路运输证号等信息。			
3	从业人员管理	包括企业名称、性别、姓名、身份证号、联系电话、常住地址、资格证类型、有效期起、有效期止等信息	套	1	
4	危化品车辆入园 申请信息	包括了车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆所有人等车辆信息，货物类型、运单类型、到访企业、发货单位、储存形态、计划入园时间、主要危险特征等入园信息，以及驾驶员名称、驾驶员电话、押运员名称、押运员电话等信息。	套	1	
5	危化品运单记录	包括运单 ID、计划入园时间、运单状态、运单类型、货物名称、储存形态、实际装载量、发货单位、到访企业等信息	套	1	
6	GPS 设备信息	包括定位设备 ID、设备制造厂家、设备类型等信息	套	1	
7	危废对接联单详情	对接第三方固废废系统的接收企业名称、联单状态、处置方式、联单编码、企业法人、企业名称、工商注册地址、组织结构代码等信息。	套	1	
危化品运输路径规划、定位和追踪					
1	人员车辆定位实时信 息	包括定位终端编码、人员编码、车牌号码、位置描述、经纬度等信息。	套	1	
2	设备报警数据	包括了报警编码、报警设备编码、报警设备类型、报警时间、报警类型、经纬度、处置状态、处置时间等信息。	套	1	
人员分布管理					
1	企业封闭信息管 理	维护企业的基础封闭管理相关信息，包括企业名称，停车位 数量，危化品装卸位数量，负责人，联系电话，出入口数量等。	套	1	
2	企业出入口和二 道门信息	维护企业出入口信息和二道门信息，包括出入口名称，位置等，用于在封闭一张图上展示。	套	1	
3	企业人员车辆通行记 录	对接企业二道门系统，记录二道门人员出入记录，包括人员姓名，入场时间，出场时间；记录二道门车辆出入记录，包括车牌号，入场时间，出场时间	套	1	
危险化学品运输车辆停车场管理					
1	危化品运输车辆停车场信息	包括停车场编码、空载车位数、重载车位数、开放状态等信息。	套	1	
2	停车区域信息	包括停车区域名称、区域编号、区域分类、停车位数量、描述、区域坐标、停车场名称、停靠车辆类型等信息。	套	1	

3	停车位信息	包括了停车场名称、停车区域、区域分类、车位号、占用状态、车位坐标、车辆停靠方向、车牌号、司机姓名、联系电话、入场时间、运单号等信息。	套	1	
4	出入口信息	包括出入口名称、厂商类型、停车场名称、车道数量、值班员、值班电话、描述、启用状态等信息。	套	1	
5	监测设备信息	包括了监测点名称、设备名称、设备 ID、设备型号、设备类型、状态、安装日期、最近校准日期、具体描述等信息。	套	1	
封闭化监测预警					
1	封闭化工单	包括了工单编号、工单名称、工单类型、预警等级、事件描述、关联企业、影响因素、车牌号、上报人等信息。	套	1	
2	封闭告警	包括了告警来源、事件描述、车牌号、事件类型、违章项、扣分、告警设备名称、所属单位、上报时间等信息。	套	1	
3	违规事件类型	包括了违规类型、编号、违规项、分值、描述等信息。	套	1	
预约小程序					
1	访客信息	包括人员编码、人员姓名、人员类型、所属单位、职位名称、性别、专业、证件号码、联系方式等信息。	套	1	
2	人员通行证审核信息	包括了申请人、申请时间、审核人、审核时间、审核结果等信息。	套	1	
3	人员通行证变更信息	包括了变更原因、申请人、申请时间、详细描述等信息。	套	1	
4	人员实时通行数据	包括设备编码、人员编码、人员类型、通行时间、通行类型、通行抓拍等信息。	套	1	
5	其他车辆信息	包括车牌号码、车牌颜色、驾驶员姓名、证件号码、驾驶证、有效期起、有效期止、是否有效、所属运输企业编码、车辆类型等信息。	套	1	
6	车辆通行证申请信息	包括到访企业、车辆所属人、联系电话、车辆类型、车牌号、车牌颜色、行驶证照片、车辆照片、有效期、申请原因、申请时间等信息。	套	1	
7	车辆黑白名单信息	包括车牌号、车牌颜色、处理原因、状态、处理时间、处理人等信息。	套	1	
8	车辆通行证管理信息	包括所属单位、车辆所有人、联系电话、车辆类型、车牌号、车牌颜色、核定载荷、整备质量、特种作业证、车身危险标识、车身罐检标识、是否有挂车、通	套	1	

		行期限等信息。			
9	危化品运输车辆停车场信息	包括停车场编码、空载车位数、重载车位数、开放状态等信息。	套	1	
10	车辆实时通行数据	包括车辆类型、设备编码、车牌号码、通行时间、通行类型、通行抓拍等信息。	套	1	
	敏捷应急				
	应急预案管理				
1	园区预案基础信息	包括园区预案名称、园区编码、预案编码、编制单位、行政区划、预案等级、预案类别等信息。	套	1	
2	园区预案备案信息	包括园区预案评审日期、预案评审意见、风险是否告知周边单位、风险告知周边的其他单位资料、初次备案日、备案部门、预案备案登记资料等信息。	套	1	
3	预案评估修订信息	包括园区及企业预案定期评估周期、预案评估状态、评估意见、修订状态、最后修改人等信息。	套	1	
4	预案态势标绘信息	包括园区及企业预案标绘时间、标绘名称、启用状态等信息。	套	1	
	应急资源管理				
1	应急物资信息	包括物资编码、物资名称、物资分类、存储和运输要求、所属单位、存放位置、经纬度、数量、负责人等信息。	套	1	
2	应急救援队伍信息	包括队伍编码、对位名称、队伍分类、所属单位、总人数、负责人、联系方式、经纬度等信息。	套	1	
3	应急专家信息	包括专家编码、专家姓名、性别、出生年月、学历、专业、职称、所属单位等信息。	套	1	
4	应急避难场所信息	包括避难场所编码、名称、级别、所属单位、地址、经纬度、容纳人数、有效避难面积等信息。	套	1	
5	医疗机构资源信息	包括机构编码、机构名称、类别、等级、地址、经纬度、负责人、联系方式等信息。	套	1	
6	应急仓库信息	包括仓库编码、机构名称、类别、负责人、联系方式、应急物资、应急装备等信息。	套	1	
7	应急设施信息	包括设施编码、设施名称、位置类型、使用类别、所属企业、数量、设施状态等信息。	套	1	
	应急演练管理				

1	应急演练计划信息	包括计划编码、计划名称、演练类型、演练级别、演练地点、参与人数、计划状态等信息。	套	1	
2	应急演练实施过程记录信息	包括记录编码、演练开始时间、演练结束时间、参与人数、演练过程等信息。	套	1	
3	应急演练评估信息	包括演练评估报告、演练效果评估、存在问题、改进措施等信息。	套	1	
应急指挥调度					
1	企业值班信息	包括企业值班编码、企业名称、值班日期、值班类型、带班领导、值班人员等信息。	套	1	
2	园区值班信息	包括园区值班编码、值班单位、值班日期、带班领导、白班值班人员、夜班值班人员等信息。	套	1	
3	排班管理信息	包括排班编码、人员群组、值班规则、值班计划、值班制度 等信息。	套	1	
4	交接班管理信息	包括交班时间、交接内容、注意事项、关注信息等。	套	1	
5	值班日志信息	包括领导批示、工作动态、值班文件、重要事项等信息。	套	1	
6	应急车辆出动信息	包括车辆出动状态、故障检修记录、车辆位置信息等。	套	1	
7	协同会商信息	包括人员名称、音频信息、视频信息、对讲信息等。	套	1	
8	应急态势标绘信息	包括标绘模板、标绘名称、标绘时间、标绘人、标绘状态等信息。	套	1	
9	救援态势信息	包括救援小组、指令响应状态、状态上报、事故发展态势等信息。	套	1	
10	救援疏散路径信息	包括救援终点、疏散起点、经纬度等信息。	套	1	
11	应急终止信息	包括终止编码、事故来源、事故地点、领导下令终止时间、 终止记录等信息。	套	1	
12	事故信息发布	包括事故编码、信息种类、影响范围、紧急程度、公众防范 信息等。	套	1	
应急辅助决策					
1	接警信息	包括接警编码、事故名称、接警人、报警人、报警电话、事 故类型、接警时间等信息。	套	1	
2	上报信息	包括接警编码、事发企业、事发危险源、危险物质等信息。	套	1	
3	续报信息	包括接警编码、事故现场图片、事故最新情况、创建时间、 最后修改人等信息。	套	1	

4	救援处置过程信息	包括现场救援行动编号、事故名称、记录人、救援会议记录、调用物资人员情况、最后修改人等信息。	套	1	
5	应急处置方案信息	包括事故编号、事故日期时间、事故概况、现场图片、总指挥、副总指挥、现场响应小组等信息。	套	1	
6	沸腾液体扩展蒸气爆炸事故模拟信息	包括事故发生地点、危险物质名称、总储量、存储方式、死亡半径、预计死亡人数等信息。	套	1	
7	蒸气云爆炸事故后果模拟信息	包括事故发生地点、危险物质名称、总质量、死亡半径、预计死亡人数等信息。	套	1	
8	池火灾事故后果模拟信息	包括事故发生地点、危险物质名称、池液质量、热辐射通量、死亡半径、预计死亡人数等信息。	套	1	
9	喷射火灾事故后果模拟信息	包括事故发生地点、危险物质名称、存储燃料质量、热辐射通量、死亡半径、预计死亡人数等信息。	套	1	
10	压力容器物理爆炸事故后果模拟信息	包括事故发生地点、物质相态、压力容器运行压力、死亡半径、预计死亡人数等信息。	套	1	
11	凝聚相爆炸事故后果模拟信息	包括事故发生地点、危险物质名称、储量、存储方式、死亡半径、预计死亡人数等信息。	套	1	
12	有毒有害气体扩散模拟信息	包括泄露物质名称、释放量、事故地点、物质相对密度、泄露速度、下风向中毒危害距离等信息。	套	1	
13	事故总结报告信息	包括事故编号、事发单位、事发类别、事发时间、先期处置情况、预案实施情况、组织指挥情况等信息。	套	1	
14	事故调查报告信息	包括事故编号、事发单位、事发类别、事发时间、直接经济损失、人员伤亡、事故原因、事故性质、事故认定等信息。	套	1	
15	灾后评估报告信息	包括事故编号、事发单位、事发类别、事发时间、死亡人数、受伤人数、失踪人数、住院人数、房屋倒损情况等信息。	套	1	
16	事故救助报告信息	包括事故编号、事发单位、事发类别、事发时间、预计损失、救助发放情况等信息。	套	1	
	综合管理				
	综合信息管理				
1	园区公用工程	包括了园区名称、污水处理厂、污水管	套		

	信息	道、雨水管道、变电站、输电路线、天然气站、燃气管线、自来水厂、供水管道、蒸汽管道、公共管理、危化品停车场等信息。		1	
2	园区管理机构信息	包括了管理机构名称、管理机构类别、机构负责人、机构联系方式等信息。	套	1	
3	入园项目信息	包括了入园项目名称、项目所属企业、项目当前状态、项目开始时间、项目负责人、项目负责人联系电话等信息。	套	1	
4	通知公告管理	包括了公告标题、公告编号、发布时间、发布人、发布部门、公告分类等信息	套	1	
5	园区税收信息	包括统计年份、全年税收总额、园区亩均税收、规上企业全年税收总额等信息。	套	1	
6	园区经济指标	包括了经济指标名称、年份、目标值、单位、完成量等信息。	套	1	
园区综合监测预警					
1	实时监测数据	包括了传感器点位名称、点位类型、计量单位、实时值、当前报警阈值、设备状态、今日报警数量等信息。	套	1	
2	园区工况监测数据	包括了工况数据类型、设备安装位置、实时值、设备状态、今日报警数据等。	套	1	
3	数据监测统计数据	包括了企业名称、传感器设备数量、离线设备数量、设备在线率、今日传感器报警数、报警总数、未处理报警数等数据。	套	1	
4	报警信息管理	包括企业名称、监控对象、设备名称、点位类型、报警类型、预警分类、报警图片、报警值、报警阈值区间、报警阈值、报警时间、当前工作、当前工作处理时间、处理结果等信息。	套	1	
园区智能化管控					
1	工单基础信息	包括工单名称、工单编号、关联事件编号、工单上报人、企业名称、工单类型、所属区域、预警等级、工单状态、整改状态、督办状态、问题描述等信息。	套	1	
2	工单派发信息	包括工单派发人、派发时间、接受部门、处理人等信息。	套	1	
3	工单处理信息	包括工单处理情况、处理时间、处理部门、处理人等信息。	套	1	
4	工单审核信息	包括审核结果、审核时间、审核人等信息。	套	1	

	知识库				
1	事故案例库	包括事故名称、事故地点、事故类型、发生日期、所属行业、事故模型、轻伤人数、重伤人数、死亡人数、事故原因、预防措施等信息。	套	1	
2	法律法规库	包括信息标题、发布单位、发文号/标准号、发布日期、更新日期等信息。	套	1	
3	MSDS 库	包括了中文名称、英文名称、CAS 号、有害物质含量、有害物质成分、危险性类别、健康危害、环境危害、燃爆危害、急救措施、消防措施、应急措施等信息。	套	1	
4	污染物特征库	包括：中文名称、分子式、化学结构式。理化特性：熔点、沸点、溶解度等，以及对大气、水质和土壤的环境影响危害，以及防治措施建议等信息。	套	1	
	综合看板				
	园区综合一张图				
1	风险研判信息	包括了开始时间、结束时间、事件名称、事件编号、事件发生事件、数据来源等信息。	套	1	
2	风险指数信息	按时间维度进行数据分析，包含乐综合指数、安全指数、环保指数、应急指数、封闭指数、能源指数等信息	套	1	
	安全监管一张图				
1	危化品类型统计	包括重点监管危化品数量、重点监管危化品占比、特别管控 危化品数量、特别管控危化品占比、剧毒品数量、剧毒品占比、易制爆危化品数量、易制爆危化品占比、易制毒危化品 数量、易制毒危化品占比等信息。	套	1	
2	重点监管工艺统计	包括工艺类型名称、工艺类型数量、工艺占比、统计时间等 信息。	套	1	
3	安全风险指数	按照人管物三级指标设定，包括人员证书、教育培训、三同时、重大危险源、危险化学品、重点监管工艺等二级指标信息	套	1	
4	风险隐患统计信息	包括了一般隐患数量、重大隐患数量、风险点数量、重大危险源数量、统计时间等信息。	套	1	
5	行政执法统计信息	包括了年份、月份、检查次数、检查企业数、案件数、计划 处罚金额、行政强制数、实际处罚金额等信息。	套	1	

	封闭管理一张图				
1	卡口流量统计	包括了卡口名称、人员类型、时间、数量等信息。	套	1	
2	入园统计分析	包括了目的企业、入园状态、车牌号、车辆类型、联系手机、到达时间、呼叫时间、入园时间、离开时间等信息。	套	1	
3	车辆实时通行数据	关联企业自建的二道门系统，查看企业车辆通行纪录	套	1	
4	人员实时通行数据	关联人员实时通行数据包括设备编码、人员编码、人员类型、通行时间、通行类型、通行抓拍等信息	套	1	
	应急管理一张图				
1	应急预案统计数据	包括了综合预案数量、专项预案数量、现场处置方案数量等信息。	套	1	
2	应急资源统计数据	包括了应急物资数量、应急装备数量、应急设施数量等信息。	套	1	
3	应急力量统计数据	包括了应急队伍数量、应急专家数量、应急救援机构数量等信息。	套	1	
4	事故发生信息	包括事发企业、事发地点、事发时间、所属重大危险源、危险物质、报警人、报警时间等信息。	套	1	
5	周边环境分析数据	包括涉危企业、危险源、防护目标、物资仓库、应急设施、应急队伍、救援机构、应急专家、避难场所等信息。	套	1	
	移动端应用				
	移动端应用				
1	通知公告	包括通知分类、通知标题、发布部门、通知附件、通知正文等信息。	套	1	
2	个人注册信息	包括姓名、性别、证件类型、证件号码、联系电话、所在地区、常住地址、证件照片、所属工作机构、申请人、申请时间、审核人、审核时间等信息。	套	1	
3	单位注册信息	包括机构名称、机构类型、统一社会信用代码、营业执照有效期、营业执照附件、法人姓名、性别、证件类型、证件号码、联系电话、所在区域、申请时间、审批人、审批时间等信息。	套	1	
4	违规事件上报	包括违规事件描述、违规事件位置、违规事件证明材料等信息。	套	1	
5	工单信息	包括了工单编号、工单上报人、工单上报时间、督办状态、工单来源、工单状态等信息。	套	1	

6	人员通行证申请信息	包括了人员姓名、性别、证件类型、证件号码、联系电话、免冠照片、所在机构、通行期限等信息。	套	1	
7	访客车辆登记信息	包括车牌号、车牌颜色、驾驶员姓名、联系电话、到访单位、来访单位、何地来访、来访事由、车辆照片、来访日期、通行次数等信息。	套	1	
安全预防体系提升系统					
培训资源管理					
1	人员信息	包括登录 ID、姓名、部门岗位、性别、身份证号、手机号、用户角色等信息。	套	1	
2	课程信息	包括课程名称、课程分类、创建人、创建时间、课程状态等信息。	套	1	
3	考卷信息	包括考卷名称、考卷类型、组卷类型、考卷难度、考卷分类、考卷总分、考卷状态等信息。	套	1	
4	试题信息	包括题干内容、试题分类、试题类型、试题难度、试题状态、创建人、创建时间等信息。	套	1	
5	课程评价信息	包括课程名称、用户姓名、评分、评论、评论时间、点赞数、回复数等信息。	套	1	
培训管理					
1	培训计划	包括了培训年度、培训计划名称、培训类型、培训对象、培训人数、培训课时、培训预算、培训开始时间、培训结束时间、关联培训计划等信息。	套	1	
2	培训计划实施	包括培训名称、关联培训计划、培训人数、培训课时、培训形式、培训通过率、发布状态、培训状态等信息。	套	1	
3	员工培训档案	包括员工姓名、部门岗位、参与培训场次、培训通过率、培训课时、课程学习数、课程完成情况、考试任务数、考试通过率等信息。	套	1	
4	培训阅卷管理	包括考试名称、所属培训、培训年度、阅卷人、客观题、主观题、是否及格等信息。	套	1	
报表管理					
1	测训任务管理	包括推送任务名称、推送频次、推送题数、推送人数、当前状态等信息。	套	1	
2	考试综合分析	包括考试编号、考试名称、参考人数、合格率等信息。	套	1	

3	考试成绩排行	包括姓名、部门、考试编号、考试名称、答题时间、考试得分、考试结果、排名等信息。	套	1	
4	学员学习分析	包括姓名、部门、岗位、已完成课程、未完成课程、学习时长、考试合格率等信息。	套	1	
5	课程学习分析	包括课程名称、讲师名称、参与评论人数、综合评价分、必修学员、选修学员、自选学员、累计点击量、课程测试平均分等信息。	套	1	
6	错题分析	包括考试名称、错题题干、答错人数、参考人数、占比等信息。	套	1	
考试管理					
1	在线考试信息	包括考试名称、考试分类、开始时间、结束时间、过程状态、考试状态等信息。	套	1	
学习中心					
1	学习统计信息	包括课程总数、选修课程、必修课程、考试名称、考试时间、考试得分、考试结果等信息。	套	1	
统计分析					
1	安全教育培训统计信息	主要包含企业编码、培训名称、培训类型、培训方式、培训途径、培训学时、培训时间、培训级别、考核结果等	套	1	

4、基于物联网平台定制开发

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
基于物联网平台定制开发					
易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备					
易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控					
1	监测设备信息	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备数据主要包括公共区域的易燃易爆 有毒有害气体泄漏监测管控设备名称、设备编码、设备类型、生产厂家、规格型号、监测对象、监测气体、指标描述、覆盖半径、位置等信息。	套	1	
2	监测设备检修计划信息	包括每种设备的维护和检查频率、检查项目、检查标准等	套	1	
3	泄漏监测数据	易燃易爆有毒有害气体泄漏数据主要包括监测设备编号、泄漏危化品名称、最大实时值、报警开始时间、报警结束时间、泄漏位置等信息。	套	1	

4	预警信息通知	预警信息应包括泄漏的气体种类、浓度、位置、预警级别等详细信息，以方便相关人员做出及时的应对	套	1	
5	预警信息处理	处理过程包括确认预警信息的准确性、评估预警级别、决定应对策略、执行应对措施等，以及预警信息的处理状态，包括已确认、已评估、已决定应对策略、正在执行应对措施、已完成应对措施等	套	1	
公共管廊安全风险监测预警					
1	公共管廊基础信息	公共管廊基础信息表，用于存储管廊名称、管理单位、管廊层数、宽度、长度、投用日期、建设单位等信息。	套	1	
2	公共管架基础信息	公共管架基础信息表，用于存储管架名称、管理单位、投用日期、管架类型、地理位置等信息。	套	1	
3	公共管线基础信息	公共管线基础信息表，用于存储管线名称、管理单位、管位、介质、地理位置等信息。	套	1	
4	公共管线使用单位信息	公共管线使用单位信息表，用于存储管线所属单位、使用类型等信息。	套	1	
5	管线监测点信息	包括编号、站点名称、经纬度、设备名称、所属管线、传感器编码、监测类型、管线类型、单位、所属管线编号等信息。	套	1	
6	管线实时数据	包括传感器名称、编号、监测类型、实时值、单位、监测状态、监测时间等信息。	套	1	
7	监测设备阈值	包括管线类型、监测类型、高限、低限、监测类型编号、所属企业等信息。	套	1	
8	报警记录信息	包括设备名称、设备编号、监测管线编号、报警类型、报警值、报警时间、工单编号、报警内容、处理结果、处理人、处理时间等信息。	套	1	
9	管廊巡检信息	包括检查类型、检查人员、受检点、存在问题、隐患照片、隐患类型、可能造成后果、潜在事故、整改建议、整改人以及检查时间等信息。	套	1	
公用工程安全风险感知					
1	公用工程设备信息	设备信息表，用于存储公用工程安全风险感知涉及设备信息，包括设备名称、设备位置、设备类型、状态等信息。	套	1	
2	仪表信息	仪表信息表，用于存储公用工程安全风险感知涉及仪表信息，包括仪表名称、仪表位置、安装日期、品牌、型号等信息。	套	1	

3	汇总统计数据	汇总统计数据表, 用于存储耗电量、耗水量、耗煤量、耗气量、耗热量等信息的统计数据。	套	1	
---	--------	---	---	---	--

5、接口开发服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
公用工程管理系统数据对接					
1	管道用户基础信息	管道基础信息表, 用于存储管道用户名称、联系方式、管道名称、管理单位、管道所处层数、管道出口所处位置、投用日期等信息。	套	1	
2	自来水管道路监测信息	自来水管道路实时监测信息表, 包括管道用户名称、管道名称、流速、压力等信息。	套	1	
3	热力管道监测信息	热力管道实时监测信息表, 包括管道用户名称、管道名称、温度、入口压力、出口压力等信息。	套	1	
4	污水管道监测信息	污水管道实时监测信息表, 包括管道用户名称、管道名称、污水类型、污染物类型、排放许可证等信息。	套	1	
环保局在线监测系统数据对接					
1	气象观测站监测信息	包括气象观测站名称、地理位置信息、设备状态信息、时间、温度、湿度、风速、雨量、风向等信息	套	1	
2	企业排污信息	包括企业名称、排污口地理信息、污水类型、特征污染物类型、排污许可证信息等	套	1	
应急部危险化学品登记综合服务系统数据对接					
1	企业安全生产信息	包括企业名称、企业位置、企业类型、危化品类型、危化品储量等	套	1	
河南省危险化学品安全生产风险监测预警系统数据对接					
1	重大危险源信息数据对接	包括企业名称、地理位置、重大危险源类型、重大危险源位置、分级信息、动态监控信息等	套	1	
企业安全风险智能化管控平台数据对接					
1	巡检信息	包括企业名称、巡检路线设置、巡检人员、巡检记录、点位状态、巡检时间等信息	套	1	
2	双重预防机制信息	包括企业风险分析清单、排查任务及隐患治理情况进行管理, 实现风险分级动态管控、隐患排查治理闭环管理、机制运行成效监督预警等	套	1	

3	特殊作业信息	包括企业特殊作业申请、预约、审查、安全条件确认、许可、监护、验收全流程信息化	套	1	
4	人员定位信息	包括企业名称、人员轨迹、人员任务、人员名称、活动时间等信息。	套	1	

6、施工费

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
	整个项目				
1	挖一般土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 以内	m3	856.38	
2	回填方	1.密实度要求:一、二类土	m3	807.42	
3	余方弃置	1.废弃料品种:一、二类土 2.运距:自行考虑	m3	48.96	
4	顶管	1.土壤类别:一、二类 2.顶管 3.硅芯管 孔径 $\geq 50\text{mm}$ 壁厚 $\geq 4.6\text{mm}$ 4.其余详见图纸和其他规范要求	m	2045	
5	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV-3*2.5 3.其余详见图纸和其他规范要求	m	9710	
6	光缆	1.名称、类别:四芯光缆 2.规格:GYTS 型、4B1.3 层绞式 3.其余详见图纸和其他规范要求	m	2260	
7	砖检查井	1.名称: 砖砌手井 2.砖砌材料品种: MU7.5 机砖 M5 水泥砂浆 水泥砂浆粉刷 3.规格尺寸: 555*400mm 深 0.88m 4.其余详见图纸和其他规范要求	座	120	
8	电杆组立	1.名称:6.5mL 杆体 2.规格:臂长 4m 3.立杆高度不低于 6.5m。杆体为八边形锥形杆,主杆体厚度 $\geq 8\text{mm}$,内外热浸锌。 4.含避雷针 5.其余详见图纸和其他规范要求	根	28	
9	电杆组立	1.名称:6.5mL 杆体 2.规格:臂长 6m 3.立杆高度不低于 6.5m。杆体为八边形锥形杆,主杆体厚度 $\geq 8\text{mm}$,内外热浸锌 4.含避雷针 5.其余详见图纸和其他规范要求	根	2	
10	电杆组立	1.名称:6.5mL 杆体 2.规格:臂长 8m	根	10	

		3.立杆高度不低于 6.5m。杆体为八边形锥形杆，主杆体厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，内外热浸锌。 4.含避雷针 5.其余详见图纸和其他规范要求			
11	设备基础	1.名称：6.5 米监控杆（支臂 $\leq 6\text{m}$ ）地漏基础 2.C25 混凝土基础 3.其余详见图纸和其他规范要求	m3	30	
12	设备基础	1.名称：6.5 米监控杆（支臂 $7\geq \text{m}$ ）地漏基础 2.C25 混凝土基础 3.其余详见图纸和其他规范要求	m3	10	
措施项目					
1	大型机械设备进出场及安拆	1.名称：大型机械设备进出场及安拆	1	台·次	
2	安全文明施工费	安全文明施工费	1	项	不可竞争费
3	夜间施工增加费	夜间施工增加费	1	项	
4	二次搬运费	二次搬运费	1	项	
5	冬雨季施工增加费	冬雨季施工增加费	1	项	

采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、采购标的执行标准

执行按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

四、服务标准、期限、效率等要求：

- 1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数否则为无效投标；
- 2、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。
- 3、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，否则为无效投标。

4、产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，投标人还须在投标文件中承诺中标后提供货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

5、质量目标：需满足《应急管理部财政部关于印发〈重点化工产业聚集区重大安全风险防控工作总体方案〉的通知》、《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试

行)》、《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》并通过项目竣(交)工验收等要求。

6、服务(质保)期:提供3年软硬件免费维保服务,还须提供24小时驻场服务(均以验收合格之日起开始计算)。

中标单位在项目建设、调试、试运行完成后,应参照应急管理部发布的重大安全风险防控项目技术验收评分表,配合业主完成国家、省市级等应急管理部门对项目的具体验收,配合有关部门、专家等按照《技术验收评分表》和有关要求进行现场验收,配合提供系统平台三个月试运行记录及其它各项验收所需资料。

7、本项目为交钥匙工程(包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收等费用)。

五、验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收(与采购标的执行标准一致);

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收;

六、本项目预算金额及最高限价:第一标段:28001862.15元;第二标段:280000.00元。(投标总价超出最高限价的投标无效)。

七、资金支付及其它要求

(一)支付方式:银行转账支付;

(二)支付时间及条件:双方另行协商,最终以合同签定为准。

第三章 投标人须知前附表

投标人须知中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目编号：襄财招标采购-2024-3 项目名称：襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目（不见面开标） 标段：第一标段 项目内容：项目采购襄城县先进制造业开发区重大风险防控项目（具体要求和未尽事宜详见招标文件） 项目地址：襄城县
2	采购人	名称：襄城县先进制造业开发区管理委员会 地址：襄城县乾明大道2号院 联系人：宋先生 联系电话：18839975558
3	代理机构	名称：河南昊之伟建设工程管理有限公司 地址：河南省郑州市郑东新区博学路277号正商学府广场B座13层1303室 联系人：李女士 联系方式：15936336292
4	★投标人资格	符合《政府采购法》第二十二条规定 1. 具有独立承担民事责任的能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

		注： 1、供应商在投标时，提供《襄城县政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章4.5格式），无需再提交上述证明材料。 2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。 本项目的特定资格要求：（详见第六章 资格审查与评标）。 注：需提供以上证件原件扫描件（或彩色图片）
5	★联合体投标	本项目： ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标
6	★最高限价	最高限价：28001862.15元 （投标总价超出最高限价的投标无效）。
7	现场考察	☒不组织 ☐组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	☒不召开 ☐召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2024年2月21日09时00分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：襄城县公共资源交易中心（八七路东段电子商务产业园）12楼开标一室（本项目采用远程不见面开标，投标人无

		须到交易中心现场）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。 ☐ 纸质投标文件：正本 一份，副本 一 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的签署盖章	☒ 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。
20	评标委员会组建	☒ 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
		1、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

22	中小企业有关政策	2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业（参考《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）） 3、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%-20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予%（4—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 6、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。 7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	1、本项目属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购的产品：显示设备；本项目属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品：显示设备、视频云存储。 2、执行《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知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目

		清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备：核心交换机、汇聚交换机；网络安全专用产品：运维管理区防火墙、互联网出口防火墙、政务网出口防火墙、数据中心边界防火墙、堡垒机、漏洞扫描、上网行为管理、网闸。 2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。2、提供资料（下列资料任意一项）①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。
25	代理服务费	☐不收取 ☒收取

		本项目招标代理费参考《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）标准及现行有关规定计算，招标代理费将向中标、成交供应商收取代理服务费。
26	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入襄城县公共资源交易中心13楼（1306）电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
27	电子化采购模式	☒ 是。供应商投标时须成功上传、解密电子投标文件。供应商资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐ 否。供应商投标时须提供纸质投标文件。供应商资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
28	成交供应商需提交的资料	成交供应商须在评标结束之时24小时内，向河南昊之伟建设工程有限公司发送响应报价及分项报价一览表（包含主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时电话告知工作人员。 联系电话：15936336292； 邮箱：hzwzbd1@163.com。
29	电子化采购模式	☒ 是。供应商响应时须成功上传、解密电子投标文件。
30	★参数要求	本项目清单中参数要求为最低需求，不容许负偏离
31	特别提示	不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。
32	投标人资格核验	供应商在中标后，应将由《襄城县政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，襄城县政府

		采购中心发出中标通知书。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） 二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①2022年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①2022 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）
--	--	--

	四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号1~2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站(https://chinanpo.mca.gov.cn)严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道： ① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③ “中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）（仅查询社会组织）； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标
--	---

		人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。
33	解释权	构成本投标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）。

2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3.1在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）；

（2）截止时间：同投标截止时间；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；

（5）投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效，及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人、采购代理机构在任何情况下均不对此不承担任何责任。

3.5为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6“投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义

务；

3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求,并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准,均有标准的以高(严格)者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 根据《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知》(财库〔2019〕9号)要求,采购属于政府强制采购产品类别的,该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书,否则其投标将被拒绝。

4.4 本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的,执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求,本次投标(响应)设备或产品至少符合以下条件之一:一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求;二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,且在有效期内。2、提供资料(下列资料任意一项)①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书;②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书;③计算机信息系统安全专用产品销售许可证;④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认

可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

4.5 根据《强制性产品认证管理规定》（质检总局第117号令）要求，如投标人所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目收取代理费用。本项目招标代理费参考《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）标准及现行有关规定计算，招标代理费将向中标、成交供应商收取代理服务费。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- （1）招标公告
- （2）项目需求
- （3）投标人须知前附表

(4) 投标人须知

(5) 政府采购政策功能

(6) 资格审查与评标

(7) 合同条款及格式

(8) 投标文件有关格式

(9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

a) 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并承诺保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

b) 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.2 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.3 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.4 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.5 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内

容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

12.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

13.1本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，

该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段），后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

15.6 电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

16. 投标文件格式

16.1 投标文件应参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

17.1 本项目不收取投标保证金。

17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.file格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

19.2 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

21.3 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3.1. 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。

23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签

章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

25.1.2.2 技术复杂；

25.1.2.3 社会影响较大。

25.1.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

25.4 采购人不得担任评标小组长。

25.5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

25.6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

26.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投

标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

28.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

28.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

28.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

29.1.1 未按照招标文件的规定提交《襄城县政府采购供应商信用承诺函》的；

29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

29.1.4 不具备招标文件中规定的资格要求的；

29.1.5 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

29.1.6 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

29.2.8 其它涉嫌串通的情形

29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。

29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

29.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29.6 不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。

29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合

同项目下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

32.1评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1最低评标价法

32.1.1.1最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

32.1.1.2采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

32.2价格分

32.2.1价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

32.2.2评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33. 推荐中标候选人

33.1采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

33.2采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34. 评审意见无效情形

34.1评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

34.1.1确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

34.1.2接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

34.1.3违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

34.1.4对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

34.1.5在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

34.1.6记录、复制或者带走任何评标资料；

34.1.7其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

35.1评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

35.2采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人（核验中标供应商由《襄城县政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确

定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

37.1 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，由采购人向中标人发出中标通知书。

37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

37.3 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

38. 质疑提出与答复

38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料提出质疑，如未提出视为全面接受。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看；

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》

交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函 7 个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 签订合同与备案

采购人应当自成交通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，合同原件1个工作日送襄城县政府采购中心一份备案。

40. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，政府采购项目应落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

一、节能能源、保护环境

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知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件

格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，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，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

五、支持脱贫攻坚（物业服务采购）

1、根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》财库（2019）27号有关要求，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

2、优先采购有关物业公司物业服务的，除按规定在政府采购指定媒体公开项目采购信息外，还应公开物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明，确保支持政策落到实处，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 4.1 格式填写
2	法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明	(1) 企业法人营业执照或营业执照。（企业提供） (2) 事业单位法人证书。（事业单位提供） (3) 执业许可证。（非企业专业服务机构提供） (4) 个体工商户营业执照。（个体工商户提供） (5) 自然人身份证明。（自然人提供） (6) 民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位提供）
3	襄城县政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 4.5 格式填写
4	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
5	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
6	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
7	投标人身份证明及授权	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供）

		(2) 单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。(非法人投标提供) 注: ①企业(银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外)、事业单位和社会团体供应商以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业:以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致;以非法人身份参加投标的,“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人,应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③供应商为自然人的,无需填写法定代表人授权书。
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间,单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函(承诺函格式自拟)。
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函(承诺函格式自拟)。

二、评标

(一) 评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

(二) 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不

享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2) 对监狱企业价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(2) 关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投其他产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件

中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

（4）网络关键设备、网络安全专用产品要求

本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。2、提供资料（下列资料任意一项）①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（5）投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e. 不同投标人的投标文件相互混装；

f. 不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均一致时，视为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜”，其投标无效。

4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有

可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

分值构成	价格分值：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分	
一、价格部分（满分 30 分）		
评分因素	评分标准	分值
投标报价 评分标准	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=评标基准价/投标报价×30 小数点后保留两位	30 分
二、商务部分（满分 30 分）		
评分因素	评分标准	分值
企业业绩	投标人自 2020 年 1 月 1 日（时间以合同签订时间为准）以来，承接过产业/园区数字化平台建设项目业绩，每提供一份得 3 分，最高得 9 分，未提供或不符合不得分。（须提供合同）	9 分
企业实力	1、投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系统认证的，得 5 分，不满足不得分。 （须提供相关证书及网页截图） 2、投标人入选市级制造业数字化转型服务商名单的，得 1 分；入选省级（或以上）制造业数字化转型服务商名单的，得 2 分（须提供相关证明材料）	16 分

	3、投标人被评为市级大数据示范企业的，得 1 分；入选省级（或以上）大数据示范企业的，得 2 分（须提供相关证明材料） 4、投标人在以往类似业绩中开发的平台被认定为市级工业互联网平台重点培育名单的，得 1 分；被认定为省级（或以上）工业互联网平台重点培育名单的，得 3 分。（须提供相关证明材料） 5、投标人具有工业大数据采集及处理系统软件相关软件著作权的，每提供一项得 2 分，投标人具有安全作业相关专利的，得 2 分，不满足不得分（须提供相关证明材料）	
项目负责人	项目负责人同时具有人力资源和社会保障部门或信息产业主管部门联合颁发的高级信息系统项目管理师证书、PMP(项目管理专业人员资质认证)认证证书的，得 5 分，不满足不得分。（须提供该人员在投标单位社保缴纳证明和相关证书扫描件）	5 分
三、技术部分（满分 40 分）		
评分因素	评分标准	分值
技术方案	根据投标人所提供的项目软件技术方案进行综合评定。要求重点围绕园区与园区内企业如何联动实现信息化、数字化和智能化的分级应用，进而依托 AI 技术，实现园企间融合互通的数据驱动与智能决策进行系统性阐述。方案包含采控一体网络、边缘计算、GIS 底座、数字底座、AI 训推、开放平台等。 1、内容全面完整，系统架构严谨，智能化逻辑性与可操作性强，得 10 分。 2、内容基本完整，系统架构严谨性一般，智能化逻辑性与可操作性一般，7 分。 3、内容不完整，系统架构严谨性差，方案拼凑痕迹明显，得 3 分。	10 分

	4、没有不得分。	
数据驱动 智能决策	以真实系统平台截图并用文字辅助，阐述园区的数据驱动智能决策的应用场景及价值，展示项如下： （1）工业数据网络打通平台层与设备层的数据通道，实现采集数据与联控机器设备； （2）大数据平台如何协助开发人员快速构建数据集，如何进行数据标注，如何进行数据管理与驱动决策； （3）人工智能平台如何进行 AI 模型训练与推理； （4）开放平台如何实现数据可视化与对外连接开放； 1、系统功能逻辑合理，应用流程环节完整，价值表述清晰，操作性强，得 10 分。 2、系统功能逻辑一般，应用流程环节有缺失，价值表述模糊，操作性一般，得 7 分。 3、系统功能逻辑差，应用流程环节缺失严重，价值表述不清晰，操作性差，得 3 分。 4、没有不得分。	10 分
项目实施 方案	根据投标人所提供的项目实施方案进行综合评定。包括项目管理机构及人员安排、项目实施工作详细方案、化工安全模型构建培训方案。 1、项目组织及人员安排合理，实施工作安排周密紧凑，化工安全模型培训课件丰富实用，得 6 分。 2、项目组织及人员安排欠合理，实施工作安排周密紧凑性一般，化工安全模型培训课件一般，得 3 分。 3、项目组织及人员安排不合理，实施工作安排周密紧凑性差，化工安全模型培训课件差，得 1 分。 4、没有不得分。	6 分
安全、进 度、质量保	根据投标人所提供的安全、进度、质量保障方案进行综合评定。包括安全（突出用电、人身安全）、进度（突出信息化	6 分

障方案	与挂图作战）、质量（突出数据、算力、模型训推培训）保障体系，安全、进度、质量保证措施等。 1、内容全面完整，可操作性强，得 6 分。 2、内容基本完整，有一定的操作性，得 3 分。 3、内容不完整，操作性差，得 1 分。 4、没有不得分。	
售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评定。包括售后服务流程、售后服计划、技术支持方案、服务措施等。 1、内容全面完整，针对性强，可操作性强，得 8 分。 2、内容基本完整，有一定的操作性，得 5 分。 3、内容不完整，操作性差，得 2 分。 4、没有不得分。	8 分

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商	对小型和微型企业产品的价格扣除 20%	评审价格=响应报价—小型和微型企业产品的价格×(1-20%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 20%（不再享受序号 3 的价格折扣）	
3	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%上	对联合体总金额扣除 4%	评审价格=响应报价×(1-4%)
4	监狱企业	视同小型、微型企业对监狱企业产品价格扣除 20%	评审价格=响应报价—监狱企业产品的价格×20%
5	残疾人福利性单位	视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除 20%	评审价格=响应报价—残疾人福利性单位产品的价格×20%
1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件			

中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列

公式计算。即：

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

(7) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

(8) 评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

(9) 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（10）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 合同条款及格式

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准，最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

甲方： （采购人全称）

乙方： （中标人全称）

根据招标编号为_____的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：☐无。☐ （按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：_____元（¥_____）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：_____；

4.2 交付地点：_____；

4.3 交付条件：_____。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

☐不邀请。☐邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

☐无。☐有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

☐提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

☐向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效。

15.4 本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5 其他：☐无。☐（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：

乙方：

住所：

住所：

法定代表人（单位负责人）：

法定代表人（单位负责人）：

联系方法：

联系方法：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

第八章 投标文件有关格式

一、封面

(项目名称/标段)

投 标 文 件

项目编号：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或加盖姓名章）

年 月 日

二、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	投标承诺函			
7	襄城县政府采购供应商信用承诺函			
8	供应商须具备的特殊资格			
9	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
10	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
11	投标分项报价表			
12	技术规格偏离表			
13	技术方案（实施方案）			
14	售后服务方案			
15	业绩情况表			
16	政府强制采购节能产品品目清单情况			
17	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
18	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
19	中小企业声明函			
20	残疾人福利性单位声明函			

21	监狱企业证明文件				
22	CCC强制性产品认证	所投产品符合国家强制性要求承诺函			
23	信息安全产品强制性认证	认证机构颁发的认证证书			
		中国信息安全认证中心官网产品查询结果截图			
24	国家级贫困县域注册地证明材料				
25	扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明				
26	建档立卡贫困人员社保材料				
27	其它资料				

注：本表序号24~26仅适用于物业项目。

三、开标一览表

项目编号：

项目名称：单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	合同履行期限	备注
		大写：小写：		
...		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

四、资格审查证明材料

4.1 投 标 函

致：_____（采购人）

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的_____（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对招标文件存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价大写_____,小写_____

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

(2) 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用,如有需要,可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明,以便核查。

(3) 我方已依法建立健全的财务会计制度,如有需要,可随时向采购人提供相关证明材料,以便核查。

(4) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。

(5) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的,评审委员会可将我方做无效投标处理,我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____ 传 真: _____

投标人代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人(单位负责人)或授权代表(签字或加盖姓名章): _____

法定代表人(单位负责人)或授权代表手机号码: _____

统一社会信用代码: _____

日期: ____年__月__日

4.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

本人系投标人名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份原件扫描件或图片，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

4.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人____法人姓名系____投标人名称____的法定代表人（单位负责人），现委托____姓名，职务以我方的名义参加贵方____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：____（全称）____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：（签字或加盖姓名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：（签字或加盖姓名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

4.4 投标承诺函

_____（采购人名称）：

经研究，我方自愿参与贵方年____月____日_____（招标编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

4.5 襄城县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

4.6 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系（承诺函格式自拟）

4.7. 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务

承诺函

（承诺函格式自拟）

4.8 其他资格证书或材料

五、符合性审查证明材料

5.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	原产地和制 造商名称
1								
2								
...								
合计		大写： 小写：						

投标人名称（并加盖公章）：

5.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离内容 说明
1						
2						
...						

投标人名称（并加盖公章）：

5.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

5.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人名称（并加盖公章）：

（此表投标人如无业绩可不提供）

5.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

5.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人名称（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

5.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人名称（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

5.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人名称（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

5.9 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为企业名称，从业人员_____人，营业收入为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

5.10 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

5.11 所投产品符合国家强制性要求承诺函

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求
(如 CCC 认证，格式自拟)

六、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖
投标人单位公章后应在此项下提交。