

河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统
建设项目(二期)

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-234



采购人：河南省第四监狱

采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司

日期：二零二五年四月编制

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	73
第三章 采购需求及商务技术要求	101
第四章 评标方法和标准	268
第五章 政府采购合同	295
第六章 投标文件格式	308

第一章 招标公告

项目概况

河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目(二期)的潜在供应商(投标人)应登录“河南省公共资源交易中心网站(<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”凭单位身份认证锁(CA数字证书)下载获取招标文件,并于2025年04月28日09时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: 豫财招标采购-2025-234
2. 项目名称: 河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目(二期)
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 人民币 20889919.80 元
最高限价: 人民币 20889919.80 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)2025031 3-1	河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目(二期)	20889919.80	20889919.80

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)

5.1 采购内容: 安防集成对接、综合布线系统、视频监控系统、紧急报警系统、语音广播告警系统、监听对讲系统、出入口管控系统、违禁物品检测系统、周界安全防范系统、车辆定位及跟踪系统、电子巡查系统、指挥中心及分控中心、会见管理系统、电化教育系统、智能押解系统、劳动工具管理系统、区域管控系统、门禁控制系统、网络设备、数据处理、存储、武警配套安防设备、机房及配套工程等供货、运输、保险、装卸、储存保管、安装、调试、试运行、验收、培训、质保期内免费质保维修及相关伴随服务等,具体采购内容见附件。

5.2 交货及安装期: 本项目交货及安装期分为两个阶段,一阶段为自监理人下达开工令之日起210日历天内完成设备供货、安装实施及系统集成联调测试(不含与省属企业统建的监狱智能安防平台对接)等各阶段工作;二阶段为与省属企业统建的监狱智能安防平台对接,在监

人下达对接通知后 60 日历天内完成本阶段工作，若与一阶段工期有重合部分，重合时间不单独另计。

5.3 交货地点：河南省第四监狱指定地点。

5.4 质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准，同时满足采购人要求。

5.5 质量保证期：本项目免费质量保证期不少于 2 年，如果国家、行业或制造商规定期限比要求的长，则以规定期限长者为准。

5.6 标包划分：本项目共 1 个包标。

6、合同履行期限：按合同约定执行。

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、是否为只面向中小企业采购：否。

二、供应商（投标人）的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 须具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包一级资质，且具备有效安全生产许可证。

3.2 根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动；【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）查询相关主体信用记录】（资格审查时，由采购代理公司查询，查询结果截图随采购文件存档，并以此次查询结果为准，其他均不作评审依据）。

3.3 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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 04 月 07 日至 04 月 11 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：登录《河南省公共资源交易中心》网站。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，供应商（投标人）未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。供应商（投标人）

需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 04 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室，供应商（投标人）需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 04 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室。

3. 其它：本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

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》《河南省公共资源交易中心网》上发布，公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间（即开标时间）前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

2. 投标人编制投标文件时，应根据招标文件相应要求，涉及营业执照（或其他相关证明文件）、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在河南省公共资源交易中心市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对河南省公共资源交易中心市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

3. 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”-“办事指南”-“新交易平台使用手册（培训资料）”。

4. 落实的政府采购政策：

(1) 执行《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、执行《财政部、司法部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)、执行《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)、执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库(2019)19号)、执行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)；(2) 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

5. 采购代理服务费率：

(1) 收费标准：采购代理服务费由中标人承担，收费基数为中标金额，根据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知(豫招协[2023]002号)规定(货物类)标准计取。

(2) 收取方式：中标人公对公银行转账。

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：河南省第四监狱

地址：洛阳市西工区红山乡 310 国道旁

联系人：马婧

联系电话：0379-62133732

2. 监督人信息

名称：河南省第四监狱

地址：洛阳市西工区红山乡 310 国道旁

联系人：尚少杰

联系电话：0379-62133626

3. 采购代理机构信息(如有)

名称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：郑州市郑东新区商务外环路 23 号 8 楼 823 室

联系方式：左素丽 张培娜

联系电话：0371-65928021、13838510613

4. 项目联系方式

项目联系人： 左素丽 张培娜

联系方式： 0371—65928021

发布人：河南省机电设备招标股份有限公司

发布时间：2025年04月03日

附件：

标包划分：本项目共 1 个包标。

采购清单内容及技术参数要求

序号	名称	主要技术（性能）指标	单位	数量	备注
一、安防集成对接					
(一)	电子地图				
1	GIS 地图建模	1. 将监狱的实际建筑物（包括监室、功能用房、办公楼、围墙等）转换为二维平面地图，并对地图图层进行渲染建模，实现 2.5D 地图模型。监狱的整个园区的采用 3D 地图模型。 2. 植入后的 2.5D 地图具备如下基本功能：地图全景展示、区域管理（可根据实际需要对接区、办公区等区域进行任意选择）、地图缩放（放大、缩小、回到基准点）、地图操作（支持地图框选和拖动模式切换，其中地图框选模式可以同时选多个标注点）等。	套	1	
(二)	配套资源				
1	操作系统（服务器）	1. 银河麒麟 V10 或统信操作系统 UOS 或中兴新支点或鸿蒙系统等国产化服务器版授权许可。 2. 安防集成服务/安防大数据信息库（服务器）*2，一体化指挥应用平台（服务器）*1，视讯交互服务，视频共享服务引擎（服务器）*3，三维 GIS 服务引擎（服务器）*1。	套	7	
2	操作系统（PC）	1. 银河麒麟 V10 或统信操作系统 UOS 或中兴新支点或鸿蒙系统等国产化桌面版授权许可。	套	7	
3	数据库	1. 达梦 8 或人大金仓或南大通用等国产化数据库授权许可。	套	3	
4	中间件	1. 东方通 TongWeb V7.0 嵌入版或宝兰德或普元等国产化中间件授权许可。	套	2	
5	视频联网网关	1. 可对监狱标准协议视频资源进行接入，可提供对私有协议地定制接入开发服务；接收设备和下级平台注册、注销功能；接收设备和下级的发心跳，检查有无下线；具备目录查询功能，对获取的设备列表进行管理；支持获取设备信息和设备状态信息；支持一体化指挥平台各种资源接入；用户管理用于联网网关用户权限控制，角色用户控制配置该角色的用户菜单功能；针对网关联网状态、自身状态、转码状态进行统计展示；配置网关对应的转码服务器信息；查询网关里所有本级和下级域资源按照一定规则检索，同时用户可以对冗余资源进行清除操作；管理下级资源推送到本级和上本级资源推送到上级。 ▲2. ≥1024 IPC 单机接入能力；≥32 路 720P 或 32 路 1080P 转发能力；具有 SDK、协议（GB/T 28181-2011/2016, ONVIF、SIP）等	台	1	

		协议接入方式；≥1万个管理能力。			
6	物联网网关	<p>1. 对监狱不同厂家不同制式的物联网设备进行统一的汇聚接入和标准化转换，提供对符合国标或行业标准协议的厂商门禁系统、对讲系统、广播系统、微波对射系统、振动光纤、周界照明、应急报警按钮、电子巡更系统、出入管控系统、会见系统、人脸核验系统；</p> <p>▲2. 不少于门禁控制器 500 个、对讲设备 300 个、广播设备 100 个、微波对射 100 个、振动光纤（微振动）100 个、高压电网 100 个、周界照明系统 1 套、无线报警设备 500 个、固定报警按钮 300 个、电子巡更系统 1 套、车底成像系统 1 套、生命探测设备 1 个、防撞桩设备 1 套、阻车器设备 1 套、会见系统席位设备 100 个。</p> <p>3. 基本功能：接收设备和下级的发心跳，检查有无下线；支持获取设备信息和设备状态信息；目录编目功能；用户管理用于联网网关用户权限控制。角色用户控制配置该角色的用户菜单功能；网关操作日志和运行日志的管理，支持日志导出下载；针对网关联网状态、自身状态、转码状态进行统计展示；配置设备接入对应的转换协议；查询网关里所有本级和下级域资源按照一定规则检索，同时用户可以对冗余资源进行清除操作；管理下级资源推送到本级和上本级资源推送到上级。</p>	台	1	
7	显控联网网关	<p>1. 对监狱不同厂家、不同制式的解码拼接设备进行统一的汇聚接入和标准化转换。支持信令管理、IP 流媒体接入、屏幕管理、中控管理、系统校时、运维管理等。支持通过 Web 界面进行设备注册、用户管理、权限管理、设备管理、状态监控等。</p> <p>2. 支持对海康、大华、宇视、兴图等厂商解码设备、拼接控制设备、解码拼接一体设备的接入。支持设备状态统一管理，保障每个客户端获取的状态实时同步，多用户终端可进行协同操作。支持与显示控制服务引擎配合，对监狱显示控制资源的统一管理和跨域大屏协同联动。</p> <p>▲3. 单台设备支持≥10 个解码拼接设备接入。</p>	台	1	
二、综合布线系统					
1	单口面板	1. 86 型，单口面板，含六类非屏蔽网络模块、RJ45 接口。	个	172	
2	双口面板	1. 86 型，双口面板，含六类非屏蔽网络模块、RJ45 接口。	个	455	
3	语音面板	1. 86 型，单口面板，含六类非屏蔽网络模块、RJ45 接口。	个	413	
4	六类非屏蔽网线	1. 六类非屏蔽网线：305m/轴，防火阻燃。	箱	648	
5	24 芯主干光缆	1. 24 芯单模室外光缆，防火阻燃。	米	5000	
6	12 芯主干光缆	1. 12 芯单模室外光缆、防火阻燃。	米	9000	

7	100对 主干语音 大对数	1. 100对语音大对数，导体直径 $\geq 0.48\text{mm}$ ，防火阻燃。	米	400	
8	24口六 类非屏 蔽配线 架	1. 六类屏蔽网络配线架，端口数量24口。	个	100	
9	理线架	1. 铝合金型材制作；用于19"标准机柜；高度1U。	个	100	
10	100对 110语 音配线 架	1. 100对110语音配线架；提供连接块；用于19"标准机柜。	个	2	
11	24芯光 纤配线 架	1. 24芯机架式光纤配线架；铝合金材质；自带24芯熔接盘19"机柜式安装；含耦合器、尾纤及熔接及测试。	个	33	
12	非屏蔽 数据跳 线	1. 六类屏蔽跳成品跳线，2米。	条	2400	
13	语音跳 线	1. 语音成品跳线2米，提供110-RJ45规格的语音跳线。	条	200	
14	光纤跳 线 LC-LC	1. 成品光纤跳线2米，单模，双芯光纤跳线	对	792	
15	主干桥 架	1. 400*200， ≥ 1.5 壁厚，镀锌，含配件。	米	400	
16	水平桥 架	1. 200*100， ≥ 1.5 壁厚，镀锌，含配件。	米	3200	
17	电源线	1. RVV2*1.0 mm^2 。	米	1212 50	
18	电源线	1. RVV3*1.0 mm^2 。	米	7600	
19	信号线	1. RVVP4*0.5 mm^2 。	米	3634	
20	信号线	1. RVVP3*0.5 mm^2 。	米	950	
21	广播线	1. RVV2*2.0 mm^2 。	米	2440	
22	电源线	1. （弱电间进线）WDZNYJY-5*10 mm^2 。	米	600	
23	电源线	1. （弱电间垂直电缆）WDZNYJY-3*6 mm^2 。	米	400	
24	配电箱	1. 壁挂配电箱，负载不少于20千瓦。	套	12	

25	机柜	1. 42U 标准网络机柜，参考尺寸 600*600*2000（宽*深*高，mm），机柜静态承载能力 $\geq 500\text{kg}$ 。 2. 采用材质为优质冷轧钢板，方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ，安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$ ，其它 $\geq 1.2\text{mm}$ ；含 ≥ 2 托盘、PDU ≥ 2 个（ ≥ 8 位 16A）。	台	54	
26	机柜	1. 9U 壁挂机柜，含接线盘和插排等。	台	12	
27	集中供电电源	1. 输入 AC220V，输出 DC12V，输出功率不低于 360W，具有短路保护功能，不少于 16 路接线端子。	台	260	
28	玻璃钢桥架	1. 用到监狱围墙，200*100，3 壁厚，含配件。	米	1500	
29	线管	1. JDG25，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。	米	2000	
30	线管	1. PVC25，阻燃。	米	5000	
31	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件、安装、开槽恢复、接线等。	批	1	
三、视频监控系统					
(一)	前端设备				
1	红外枪型摄像机	▲1. 像素 ≥ 200 万，分辨率 $\geq 1080\text{P}$ ，CMOS $\geq 1/1.8$ 英寸； ≥ 4 颗（红外灯）；最低照度： $\leq 0.001\text{Lux}$ （彩色模式）， $\leq 0.0001\text{Lux}$ （黑白模式）， 0Lux （补光灯开启）；电动变焦：2.7mm~12mm；最大补光距离 $\geq 60\text{m}$ ；宽动态： $\geq 120\text{dB}$ ；并发数 ≥ 10 ； 2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；防护等级 $\geq \text{IP67}$ ；具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮； 3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。	台	299	
2	红外枪型摄像机（周界）*（核心产品）	▲1. 像素 ≥ 200 万，分辨率 $\geq 1080\text{P}$ ，CMOS $\geq 1/1.8$ 英寸；内置 GPU 芯片支持深度学习算法、 ≥ 4 颗（红外灯）；最低照度： $\leq 0.001\text{Lux}$ （彩色模式）， $\leq 0.0001\text{Lux}$ （黑白模式）， 0Lux （补光灯开启）；电动变焦：2.7mm~12mm；最大补光距离 $\geq 60\text{m}$ ；宽动态： $\geq 120\text{dB}$ ；并发数 ≥ 10 ； 2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印；防护等级 $\geq \text{IP67}$ ；具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮； 3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。	台	26	

3	人脸摄像机	<p>▲1. 像素≥200万，分辨率≥1080P；CMOS≥1/1.8英寸；≥4颗补光灯；电动变焦：2.7mm~12mm；最低照度：≤0.001Lux（彩色模式），≤0.0001Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）；宽动态：≥120dB；人脸检测距离≥6m；并发数≥10；</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；人脸检测支持人脸检测、支持跟踪、支持优选、支持抓拍、支持上报最优的人脸抓图、支持人脸增强，支持人脸曝光、支持人脸属性提取；支持不少于以下属性和表情：性别，年龄，眼镜，表情（生气，平静，高兴，悲伤，吃惊），口罩，人种，胡子，疆藏；支持人脸抠图区域可设：人脸、单寸照；支持实时抓拍；支持优选抓拍；支持质量优先三种抓拍策略；透雾功能；防护等级≥IP67；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	71	
4	防水摄像机	<p>▲1. 像素≥200万，分辨率≥1080P，CMOS≥1/1.8英寸；≥4颗（红外灯）；最低照度：≤0.001Lux（彩色模式），≤0.0001Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）；电动变焦：2.7mm~12mm；最大补光距离≥60m；宽动态：≥120dB；并发数≥10；</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；防护等级≥IP67；具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮；</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。</p>	台	42	
5	红外半球摄像机	<p>▲1. 像素≥200万，分辨率≥1080P，CMOS：≥1/2.7英寸；最低照度：彩色照度≤0.002Lx，黑白照度≤0.0002Lx；宽动态范围≥120dB；并发数≥10；红外照射距离≥15m；</p> <p>2. H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；防护等级≥IP67；防暴等级≥IK10；</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V/POE 供电方式、防水盒、防雷器等。</p>	台	591	
6	红外半球摄像机（监舍）	<p>▲1. ≥200万像素，分辨率≥1080P；CMOS≥1/2.8英寸，内置 GPU 芯片和≥3颗红外灯；最低照度≤0.0004Lux（彩色模式），≤0.0001Lux（黑白模式）；红外监控距离≥15米；镜头焦距：≤1.85mm，超广角镜头，实现单目无死角无畸变监控；最小连接数≥10；</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印；防护等级≥IP67、IK10 防护等级；垂直视场角≥160°，水平视场角≥124°；支持视场调节功能实现在视场角大小不变的情况下的视场偏移，调节方式支持垂直、水平 2 种方式。视场水平调节范围不少于 0°~40°；支持设置单人独处规则，设置首次报警时间和重复报警时间，可联动报警，录像，抓图等动作。首次报警时间可设置 1~1200s，重复报警时间可设置 0-300s；具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	171	

7	球形摄像机	<p>▲1. ≥ 200 万像素，分辨率$\geq 1080P$，支持光学变倍≥ 40倍，数字变倍≥ 16倍；内置 GPU 芯片，$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 传感器；彩色照度$\leq 0.001Lux$，黑白照度$\leq 0.0001Lux$；全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤ 4个像素点；全景通道水平视场角$\geq 200^\circ$；全景通道可垂直旋转，旋转范围$\geq 12^\circ$；最小连接数≥ 10；</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；内置≥ 200米红外灯补光；水平方向360°连续旋转，垂直方向不小于$-30^\circ \sim 90^\circ$自动翻转180°后连续监视，无监视盲区；支持≥ 300个预置位，≥ 8条巡航路径，≥ 5条巡迹路径，光学透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像，手动雨刷功能；支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放；喇叭支持水平$0^\circ \sim 360^\circ$，垂直$-30^\circ \sim 90^\circ$旋转；支持$\geq IP67$防护等级，$\geq 8000V$防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	57	
8	枪球联动摄像机	<p>▲1. ≥ 400万+400万枪球；彩色照度：$\leq 0.001Lux$，黑白照度：$\leq 0.0001Lux$；由双镜头相机、扬声器与 2 颗高性能 GPU 模块组成，聚合多种深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知；支持五种智能功能：人员布控、车辆布控、Smart 事件、混合目标检测、行为分析+混合目标检测；</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；红外照射距离：全景≥ 50米；细节≥ 200米；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器、光纤接口等。</p>	台	10	
9	电梯专用摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万，分辨率$\geq 1080P$，不大于 2.8mm 定焦镜头；最低照度$\leq 0.001Lux$（彩色模式），$\leq 0.0001Lux$（黑白模式）；并发数≥ 10；</p> <p>2. 支持主副码流同时输出，主码流最高分辨率 1440P@25fps；支持智能图像、智能编码、智能报警；支持宽动态、强光抑制和图像翻转；支持透雾、场景模式设置；支持日夜模版设置；编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	10	
10	走廊摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万，分辨率$\geq 1080P$，COMS 靶面尺寸为 1/1.8 英寸；最低照度$\leq 0.0002Lux$（彩色模式）；$\leq 0.0001Lux$（黑白模式）；并发数≥ 10；</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；镜头类型电动变焦；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	45	

11	高点摄像机	<p>▲1. 像素≥200万，由不低于6个定焦摄像机和4个变焦摄像机组成支持同时输出不低于4个画面；采用≥400万像素，≥1/1.8英寸CMOS传感器，≥6颗GPU芯片；彩色照度≤0.0002lx，黑白照度≤0.0001lx；并发数≥10；</p> <p>2. 内置≥150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；支持视频结构化功能；支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持机非人数量统计，搜索报表；采用北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器、光纤接口等。</p>	台	3	
12	网桥	1. 电梯专用，3*10/100Base-T RJ45 电口；网络协议TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP；无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离400m；配置电源等。	对	10	
13	拾音器	1. 设备类型：全向降噪拾音器；监听范围：有效监听面积≥30m²灵敏度：≥-35dB；信噪比：≥85dB（室内）；指向特性：全方向性；满足电磁兼容性测试标准。	台	286	
14	户外拾音器	1. 拾音距离：≥30米(80dB)；音频传输距离：≥3000米；灵敏度：≥-38dB；频率响应：20Hz～20kHz；指向特性：≥45度宽指向性；信噪比：>40dB（户外），>70dB（室内）； 2. 麦克风：≥2个单一指向互补型电容咪头；信号处理电路：ClearSpeech专业音频处理；防水特性：户外防水不低于IP66；供电：12V≥2A。	台	30	
15	电源	输出DC12V2A。	台	30	
16	支架	1. 专用支架，铝合金材质，自带集线盒，支臂长0.3-1米。	个	1312	
17	支架	1. 用于枪球联动摄像机和高点摄像机，防锈处理，尺寸现场定制。	个	13	
(二)	后端设备				
1	周界视频智能分析	<p>▲1. 双电源，不低于24盘位，最大可满配16TB硬盘，支持硬盘热插拔，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘，本次配置不少于48TB存储空间；</p> <p>2. 设备内置16颗高性能GPU，在算法能力范围内，支持单通道多智能；256路H.264/H.265混合接入，网络带宽不低于512Mbps接入、不低于384Mbps存储、不低于128Mbps转发；</p> <p>3. 支持不低于24个1080P解码显示输出，支持Smart H.265、H.265、Smart H.264、H.264混合解码（4）不低于192路200万或128路400万分辨率视频流人脸比对；最大不低于256路200万或168路400万图片流人脸比对报警，不低于50万张人脸图片，不低于50个人脸名单库；</p> <p>4. 不低于192路200万或128路400万分辨率视频结构化后智能分析，支持按人脸属性、人体属性进行智能数据检索；</p>	套	1	

		<p>5. 不低于 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率后智能通用行为分析，每路支持 10 条规则；</p> <p>6. 人脸库以图搜图；人脸以图搜图；人体以图搜图；1:1 人脸比对，对接多台设备并发检索，支持人脸图片自动建模，导入 100000 张人脸图片建模成功率不低于 99.99%；</p> <p>7. 支持基于人脸、人体、人脸关联人体聚类；支持时空域、多维信息强化的人脸、人体、人脸关联人体聚类；支持戴口罩、戴墨镜、戴帽子等复杂场景人像聚类；支持人体正面、背面、侧面多姿态聚类；</p> <p>8. 不低于 256 路周界报警过滤功能，对越界侦测报警和区域入侵报警进行过滤，可去除树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；</p> <p>9. 可对监视画面中大于 70×70 像素的人脸目标进行抓拍，抓拍率不低于 95%；左右侧脸，上下低头不超过 45 度人脸检出率不低于 95%；正对人脸在无干扰情况下人脸检出率不低于 95%；</p> <p>10. 支持人体以图搜图，可导入目标人体图片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人体图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人体、人脸及录像、属性 excel 表格；支持人脸抓拍图像和抓拍信息上传，与客户端地图关联，形成人员轨迹信息；</p> <p>11. 通过视图库接入前端或其他设备，支持人脸、人体、机动车和非机动车以及图片上报；支持通过 28181 或 onvif 同时添加前端进行前端视频拉流，并通过视图库协议将 ID 将视频流和图片流进行关联，也支持单独只通过视图库协议添加前端或其他存储设备，开启人脸识别可将图片与样本库或路人库中进行人脸比对；</p> <p>12. 最大支持不低于 256 路视频流同时接入，并实时人脸检测、录像、抓图、报警和日志记录；可检出两眼瞳距大于 9 像素点的人脸图片；最大支持 256 路视频流实时人脸比对；最大支持不低于 960 张/秒的图片流实时人脸比对；人脸图片建模速度最大支持不低于 960 张/秒。</p>			
2	行为分析	<p>1. 行为分析主要覆盖禁闭室、公共区域、值班室等区域，功能包含以下：绊线入侵、区域入侵、攀高检测、起身检测、人员滞留、睡岗检测、人数异常检测、声音异常检测、斗殴检测、隔窗递物检测、人群聚集检测、物品检测、打电话检测、玩手机检测、人员倒地、奔跑检测、抽烟检测、蒙头睡觉检测、撞墙检测、视频质量诊断、询问室人数异常检测、看护比异常检测、未戴口罩检测、起立检测、求救检测、警服检测等功能，混合分析路数不少于 32 路，包含配套的硬件资源。</p>	套	2	

3	重点视频录制终端	<p>1. 支持对视频督查、清监查号、安检搜身、互监管理、半小时回头看、罪犯释放、个别谈话、应急报警、防撞柱阻车器异常、外来人员、外来车辆、应急演练等重点场景的重点视频进行多画面同时录制形成重点视频库。支持上传重点视频库到省监狱管理局平台；支持最大对≥ 9路实时视频进行拼接录制和录像存储；支持重点视频库与省监狱管理局平台进行数据互通和同步管理。</p> <p>2. (1) 支持 H.264/265 视频编码标准；(2) 支持 G.711、AAC 音频编码标准；支持采集：HD-SDI、VGA、DVI-I 等视频信号；支持：D1、4CIF、720i、720P、1080i、1080P 等多种分辨率；支持采集计算机分辨率最大可达 1920*1200 支持编码输出分辨率与采集分辨不同；支持主流云镜控制协议；支持多个服务节点进行注册；支持编码带宽动态可调节；符合 ONVIF 规范、SIP 标准；支持标准 RTP 媒体传输协议；支持 WEB、CLI、远程管理；支持快速参数设置；支持在线程序升级，支持冗余电源设计、模块化设计，可热拔插支持 1 路编码或解码扩展。</p>	台	3	
4	授时服务器	<p>1. 采用北斗、NTP 校时，没有信号的情况下可以自行授时，支持多网域校时，NTP 端口支持绑定功能，根据授时信号的强度。</p> <p>2. 包含软件、硬件和配套天线等。</p>	套	1	
(三)	辅材				
1	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
四、区域管控系统					
1	点名终端	<p>1. 实现对监舍、车间、重点区域等罪犯的人脸识别点名，对罪犯会见、医院就诊、提审、物料装卸、清垃圾、禁闭关押、打扫公共区域以及其他零星流动场景的动态管控，对罪犯入厕脱离互监组、入厕超时预警提醒和实时管控。</p> <p>2. 屏幕尺寸≥ 7英寸液晶屏，分辨率$\geq 800*1280$高清屏，摄像头$\geq 200W$；人脸识别：1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99%$；最大支持≥ 100000张人脸信息存储，支持自定义播报语音。</p>	台	75	
2	移动点名终端	<p>1. ≥ 6寸电容触摸屏，后置摄像机≥ 1300万像素，存储$\geq 4+64G$，安卓操作系统，支持 WIFI，带电池和充电线等；</p> <p>2. 包含后端移动点名软件。</p>	台	33	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
五、紧急报警系统					
1	报警主机	1. ≥ 8 个板载有线防区，可扩展至 2048 个；可扩展至 4096 个联动继电器或 LED 输出；支持 ≥ 1000 条报警事件记录，1000 条操作事件和管理操作记录，支持无线报警接入，支持远程搜索查询事件日志，RJ45 网络接口。	台	26	
2	主机键盘	1. 中文 LCD 液晶总线制控制主机编程键盘。	个	26	
3	后备电池	1. DC12V $\geq 7.2A$ 。	块	26	

4	声光报警器	1. 声光报警器，声压 ≥ 108 分贝，电流 ≤ 200 毫安。	个	26	
5	紧急按钮	1. 支持通过网络接口可以实现上报2个中心；网络型紧急按钮固定为24小时紧急防区；自带一路有线防区接口，常闭、常开可选，该防区类型为立即防区；支持本地配置工具客户端编程及升级程，通讯方式：IP网络（RJ45）。	个	147	
6	单防区网络模块	1. 支持接入1个常闭（NC）信号探测设备；支持通过TCP/IP通讯方式上传报警软件或者网络报警主机；支持报警软件或者网络报警主机对单防区网络模块布撤防；模块通过网络接口可以实现上报2个中心；支持本地配置工具客户端编程及升级程，含设备箱，含DC12电源。	个	26	
7	红外对射	1. 高度不少于2.5米，具有防雨雾霜可全天候户外使用；灵敏度高防范警戒距离三档可调AGC电路设计；对准与否有蜂鸣器响声指示； ± 4 度自动对焦电路，声光校准提示， 180° 调角度。	对	26	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
六、语音广播告警系统					
(一)	1#监舍楼				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出。话筒1有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 ≥ 120 W。	台	4	
2	吸顶音响	1. 功率 ≥ 5 瓦。	只	16	
3	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦，灵敏度 ≥ 88 dB。	只	4	
4	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩LCD显示屏设计，支持触控操作，可直接配置IP地址和查看终端状态；具备Micro-SD卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放。	台	4	
(二)	医院及功能监舍				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出。话筒1有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。	台	4	

		2. 功率 \geq 120W。			
2	吸顶音响	1. 功率 \geq 5 瓦。	只	16	
3	壁挂音响	1. 功率 \geq 6 瓦，灵敏度 \geq 88dB。	只	2	
4	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	
(三)	1#习艺楼				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能： \geq 1 路话筒输入、 \geq 2 路辅助信号输入、 \geq 1 路网络与辅助信号混合输入、 \geq 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 \geq 120W。	台	4	
2	壁挂音响	1. 功率 \geq 6 瓦，灵敏度 \geq 88dB。	只	32	
3	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	4	
(四)	仓储物流中心				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能： \geq 1 路话筒输入、 \geq 2 路辅助信号输入、 \geq 1 路网络与辅助信号混合输入、 \geq 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 \geq 120W。	台	4	
2	壁挂音响	1. 功率 \geq 6 瓦，灵敏度 \geq 88dB。	只	28	
3	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U	台	4	

		盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。			
(五)	罪犯伙房				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	2	
2	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦，灵敏度 $\geq 88dB$ 。	只	10	
3	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	
(六)	会见中心				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	2	
2	壁挂音响	功率 ≥ 6 瓦，灵敏度 $\geq 88dB$ 。	只	16	
3	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	
(七)	监狱大门				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	1	

2	壁挂音响	1. 功率 \geq 6 瓦，灵敏度 \geq 88dB。	只	8	
3	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	
(八)	禁闭室				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； \geq 1 路话筒输入、 \geq 2 路辅助信号输入、 \geq 1 路网络与辅助信号混合输入、 \geq 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 \geq 120W。	台	2	
2	吸顶音响	1. 功率 \geq 5 瓦。	只	5	
3	壁挂音响	1. 功率 \geq 6 瓦，灵敏度 \geq 88dB。	只	2	
4	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	
(九)	警察备勤楼				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能； \geq 1 路话筒输入、 \geq 2 路辅助信号输入、 \geq 1 路网络与辅助信号混合输入、 \geq 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 \geq 120W。	台	4	
2	吸顶音响	1. 功率 \geq 5 瓦。	只	16	
3	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	1	

(十)	警察餐厅				
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能；≥1 路话筒输入、≥2 路辅助信号输入、≥1 路网络与辅助信号混合输入、≥2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率≥120W。	台	2	
2	壁挂音响	1. 功率≥6 瓦，灵敏度≥88dB。	只	19	
3	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	1	
(十一)	院区及周界				
1	功放	1. 带有 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停；内置网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口；集成模拟功放，功率≥500W。	台	4	
2	防水音柱	1. 额定功率（100V）：≥17.5W，35W；额定功率（70V）：≥8.7W，17.5W；灵敏度：88dB。	只	42	
3	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	6	
(十二)	辅材				
1	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(十三)	综合服务楼				
1	IP 网络广播控制中心	1. ≥15 寸显示屏，具有可抽拉隐藏式键盘、触摸板鼠标，触摸屏操控。内置固态硬盘；适配安装广播系统服务器软件。具备标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由；支持全屏幕快捷操作，含电台、本地 MP3 文件、实时录音等丰富节目源，可编程分区；可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制；设备自带功放、扬声器，和专业拾音器接口。	只	1	

2	IP 网络广播服务器软件	1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，系统支持 300 个终端接入，可扩展至 1000 个终端；	套	1	
3	CD 播放器	1. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；系统采用+ESS 解码方案，具有纠错功能。	台	1	
4	前置放大器	1. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1	
5	IP 网络桌面寻呼站	1. ≥ 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态。具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口。支持网络搜索配置。为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接。设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	1	
6	IP 网络消防信号接口	1. ≥ 16 路报警信号输出， ≥ 4 路独立联动报警信号输出，电源开关等其它消防设备；有信号输入，相应指示灯亮。输入输出组合对应 ≥ 64 路报警状态输出；可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声。报警信号优先，自动强插。	台	1	
7	电源时序器	1. ≥ 16 路时序电源管理，每路电源输出电流 $\geq 10A$ ，总输出功率 $\geq 6000W$ 。	台	1	
8	IP 网络有源监听音箱	1. 内置高低音防磁喇叭单元，集数字解码终端与有源音箱一体。支持网络搜索配置。自带硬复位按键，支持 IP 地址复位支持被寻呼喊话，可接收系统终端广播。支持网络环境自适应；具备红绿双色 LED 指示工作状态；标准 RJ45 网络接口。	只	1	
9	调音台	1. ≥ 8 路单声道输入，每通道均支持 48V 幻像供电。内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器。	台	1	
10	分控软件	1. 终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能；支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量；支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。	套	1	
11	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数 ≥ 8 核，线程 ≥ 16 ，主频 $\geq 3.0GHz$ ；内存： $\geq 32GB$ ，独立显卡：显存 $\geq 2GB$ ，硬盘： $\geq 512GB$ SSD 固态硬盘，显示器： ≥ 23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	1	
12	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	7	
13	吸顶音响	1. 功率 ≥ 5 瓦。	只	24	

14	壁挂音响	1. 功率 \geq 6 瓦，灵敏度 \geq 88dB。	只	4	
15	寻呼话筒	1. \geq 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 \geq 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	
16	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	批	1	
七、监听对讲系统					
1	可视对讲分机	1. 内置高清广角 \geq 200 万像素摄像机；支持全双工对讲，对讲音频采样率不低于 16KHz，具有数字回声消除功能，可全面消除回声，防止啸叫；自带呼叫和报警按钮，可进行一键呼叫和一键报警；支持标准 ONVIF 协议，可将本机采集到的音视频实时传输到网络硬盘录像机；支持报警呼叫时，通过网络连接与其他平台联动；支持接收并播放主机的广播任务；支持标准的 SIP 协议，可与 VOIP 网络电话互联互通。	台	191	
2	可视对讲主机	1. 采用 \geq 10.1 寸液晶触摸屏，内置高清广角 \geq 200 万像素摄像机，支持 1080p 高清视频，支持双向高清可视全双工对讲，有免提和话筒对讲，音频采样率不低于 16KHz；支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件；可循环监听、监视或单个监听、监视所管理的分机； 2. 可管理不少于 30 台分机；主机支持视频会议功能。	台	10	
3	可视对讲主机	1. 采用 \geq 10.1 寸液晶触摸屏，内置高清广角 \geq 200 万像素摄像机，支持 1080p 高清视频，支持双向高清可视全双工对讲，有免提和话筒对讲，音频采样率不低于 16KHz；支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件；可循环监听、监视或单个监听、监视所管理的分机； 2. 可管理不少于 120 台分机；主机支持视频会议功能。	台	2	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
八、门禁控制系统					
1	门禁控制器	1. 控制单门双向进出；支持多种 Wiegand 卡格式，支持密码键盘，兼容各种卡片；控制器支持多人多组，同时按刷卡或人脸或人脸识别才允许进入；支持 APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域 APB；控制器需采用标准 TCP/IP 网络通讯方式，支持广域网、跨网段通讯；支持 \geq 100000 个持卡人及 \geq 100000 条脱机事件记录；门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。	台	146	

2	读卡器	▲1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8"CMOS 图像传感器，镜头调焦距离不小于 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码，支持组合开门方式；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测； 2. 加密方式采用国密算法，刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡。	台	272	
3	读卡器	1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8"CMOS 图像传感器，镜头调焦距离不小于 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码，支持组合开门方式；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测； 2. 加密方式采用国密算法，刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡；安装在 AB 门的人行通道，具备视频对讲功能。	台	2	
4	电源箱	1. 满足控制器和读卡器的供电。	台	146	
5	门禁锁	1. 磁力锁或电插锁等，带门锁状态反馈器，根据甲方要求配置，电插锁具有内外开锁孔，包含配套支架等。	套	146	
6	闭门器	1. 使用寿命超过 50 万次，适用-30℃~50℃；第一速度为 180 度至 15 度，第二速度为 15 度至 0 度，根据现场适配单门、双门。	套	146	
7	开门按钮	1. 支持明装、安装，使用次数不少于 1 万次。	台	18	
8	梯控管理控制器	1. 安装在楼层电梯间，采用刷卡方式对监区内的电梯进行控制，可设置不同的卡可到达楼层不同，不同的卡刷不同的电梯等功能； 2. 刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡；具有 RJ45 网络接口，可接入到现有门禁系统中。	台	14	
9	辅材	按现场实际需求配置手动开关，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
九、出入口管控系统					
(一)	生命探测设备				

1	生命探测设备	<p>1. 具备探测模式设置功能、检测及报警功能（在隔 60mm 钢板探测时，应能探测钢板后 5 米以内静止生命体，在车辆上放置不低于 50 厘米纸箱或海绵时，应能探测到纸箱上方人员）、检测各组件连接状态在客户端软件显示功能、车辆检测信息录入功能、传感器防丢功能、环境震动等级评估功能、集中管理功能、与综合管理平台联动功能。具有抗干扰能力当风力不超过 10 米/秒时或噪声声级 70Db 时，设备可正常工作。系统需配备不少于 1 个地面微震传感器、4 个车辆微震传感器（包含有线及无线车辆微震传感器）。</p> <p>2. 有线车辆微震传感器：须通过不低于 3.8 米防跌落测试。无线车辆微震传感器：频率范围需满足 0.5Hz~30Hz，工作使用时间需不低于 8 小时、充电时间不超过 4 小时，具备 LED 信号灯或显示屏，并有电量提醒功能及节能模式，上方或下方实现磁力吸附，须通过不低于 3.2 米防跌落测试。地面微震传感器：须通过不低于 3.8 米防跌落测试及防碾压测试（可通过轻型货车碾压测试，碾压 2 次后，应无机械损伤且能正常工作）。</p> <p>3. 配备不少于 5 条数据传输线缆：不小于 18 米，接口防水防尘等级：不低于 IP65；通过碾压测试（可通过轻型货车碾压测试，碾压 50 次后，应无机械损伤且能正常工作）。具有联网功能，提供与安防智能集成平台对接的接口，可提供所需数据。</p> <p>▲4. 软件须可适配麒麟、统信等国产操作系统</p>	套	1	
(二)	车底成像设备				
1	车辆底盘安全检查扫描系统	<p>1. 符合 GA/T 1336 的要求；采用线阵扫描技术方式成像, 车辆以 25Km/h 通过装置时图像显示时间≤1 秒, 图像采集灰度等级：不低于 13 级, A 级, 扫描分辨率≥2000 万像素, 系统能在所采集到的车底、车牌及车辆信息上叠加日期、时间、进出方向等信息, 并实现显示及存储, 车辆非匀速或短暂停车通过后系统成像完整清晰, 防护等级：IP68, 符合 1.2m 水深 24h, 视场角度：180 度。</p>	套	1	
2	管理主机	<p>1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。</p>	台	1	
3	接入交换机	<p>1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。</p>	台	1	
4	智能控制设备	<p>1. 系统 I/O 控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及内部相应产品、辅助照明控制：DC24V；数据传输线缆长度：50m。</p>	套	1	
5	车牌识别系统软件	<p>1. 单字符识别准确率：≥99%；按日期、时间应能进行快速检索车辆外观和车底图像并同屏显示。</p>	套	1	
6	车牌识别摄像机	<p>1. ≥400 万像素；红外灯照射距离≥30 米；分辨率≥1920*1080；最低照度≤0.1Lux。</p>	台	2	
7	立杆	<p>1. 防锈处理，尺寸现场定制。</p>	套	2	

8	液晶显示器	1. ≥55 英寸，分辨率不低于 1920×1080。	台	1	
9	配套工程	1. 含基础的开挖、混凝土的浇筑、路面的恢复等。	套	1	
10	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
十、违禁物品检测系统					
1	安检门	1. 符合 GB15210《通过式金属门探测门通用技术规范》的要求；探测区域全身，带彩色液晶显示屏；设备并应在彩色液晶屏幕上实时监控背景环境干扰信号；外壳防护等级要求：门头 IP20，门板 IP55。飞物探测报警功能（防止人员在不通过金属探测门时传递物品）。探测性能：A 级。金属含量图形显示功能、智能分析统计功能、报警显示功能、报警状态恢复功能。预留 RS485 或者网络通讯接口。 ▲2. 能够探测出不大于缝针机 11 号机针金属物品。	套	11	
2	手机探测门	1. 高温试验：+60℃±2℃、2h；低温试验：-20℃±3℃、2h；外壳防护等级：不低于 IP54。 2. 调节探测灵敏度：安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于等于 100 个级别，总区及分区灵敏度均应可调。 3. 电子产品探测：电子产品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过时，人员正常着装上的普通手表、金属纽扣、腰带、钥匙等小金属通过时不报警，当携带或夹带手机、对讲机、手机锂电池、充电宝等电子产品时系统声光报警，并有图像或文字提示藏匿位置。 4. 报警响应时间：手机进入探测区 1s 内，金属门发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s。 计数功能：金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零。 5. 抗静止金属物影响：金属门探测性能不受门体四周 20cm 范围以外大静止金属物体影响；金属探测门性能不受地面 0.1m 以下金属结构影响。 6. 抗周围运动金属物干扰：金属门不对门体四周 1.5m 范围以外的运动金属物产生报警信号。 7. 浪涌（冲击）抗扰度：电源线：不低于 1kV；允许金属门性能暂时下降，能自行恢复正常工作，保存设置参数不丢失。 8. 通行速度：在探测区域内，安检门应能对通行速度 0.2m/s~2.0m/s 的应报警测试物正确响应并报警，试验 100 次，探测率应大于等于 95%。 9. 电冲击试验：安检门电源开关快速通断 400 次后，正常上电开机，系统应能正常启动。 10. 稳定工作时间：稳定工作时间不低于 96h，待机期间不应出现误报警。 11. 环境自适应功能：安检门工作时，当周围环境中金属容量发生变化时，系统应能自动检测，并自动匹配合适的工作参数。 12. 灯光报警提示：安检门门板上应安装有彩色灯带，在电子产品探测模式下应能用不同颜色提示违禁金属或日常金属。	套	2	

		13. 显示功能：配置前 20 英寸以上后 10 英寸以上的液晶显示屏，可显示各类报警信息并可参数设置。			
3	手持探测器	1. 符合 GB 12899 的要求；支持探测出人所携带包裹、行李、信件、织物等内所带金属物品；支持选择 LED 声光报警或振动报警 2 种报警模式。	套	13	
4	鞋底探测仪	1. 可探测回形针、硬币、美工刀、匕首等藏在鞋子里的金属物品。	台	13	
5	X 光探测器	1. 符合 GB 15208.1 的要求；通道直径不小于 500*300, 传输带速度不小于 0.2m/s, 传送带额定负荷不小于 10kg, 分辨力不小于直径 0.0787mm 单芯铜丝线, 穿透力不小于 46mm 钢板。X 射线传感器：L 形光电二极管阵列探测器（多能量），12bit 深度；图像分辨率及灰像度：分辨率：1920×1080；故障自我诊断功能：出现故障时自动判断，及时给出提示信息；独有功能：日期及时间显示、工作状态、图像微缩显示、操作员识别码、行李计数、急停、上电自诊断功能、网络接口、系统工作和 X 射线发射计时。	套	2	
6	X 光探测器	1. 定制，用到监狱仓储物流中心，不小于（宽 1.2 米，高 1 米，长 1.5 米）尺寸的货物进行检测。传输带速度不小于 0.22m/s, 传送带额定负荷不小于 200kg, 分辨力不小于直径 0.0787mm 单芯铜丝线，穿透力不小于 38mm 钢板，进出口传送长度不小于 5m。	套	1	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
十一、周界安全防范系统					
(一)	监狱大门防控系统				
A	车行通道				
1	翻板式液压路障机	1. 承重能力≥120 吨，使用寿命≥10 年，起降次数≥200 万次；带 LED 灯，有红蓝绿黄紫白色，LED 灯刻有反恐路障机标志；在停电的情况下路障机可以手动上升下降；部署在 AB 门，尺寸现场定制，含安装调试。	台	4	
2	AB 门控制系统	1. 使用 380V 交流专用电机；采用地面安装方式，便于停电和维护时操作，配备电动工具便于停电时手动快速开启大门；限位方式：行程自动设定及行程限位开关，支持门体全开、半开且能自定义开门尺寸；具备热保护装置，电机温度超过核定温度后能报警目自动停止运行；具备互锁功能，但可手动快速设置切换，具备防水保护措施；至少带开、关、急停三种控制方式；具备遇阻力后自动停止功能；能对电机运行状态、大门行程距离、开关门次数开关门速度等做设置并监控；带车行通道 AB 门的联动控制，带翻板式液压路障机的开、关、停状态检测传感器和传输设备，并把状态信息传输到安防智能集成平台，包含与安防智能集成平台的对接服务。	套	2	

3	升降柱	1. 液压分体式升降柱，升降柱材质应为 304 不锈钢，其中组成成分 Cr≥18%，Ni≥8%；柱体内筒直径≥325mm±5；柱体内筒壁厚≥10mm±1；柱体高度≥700mm±5；预埋桶深度≥1250mm±10；带升降柱状态信号检测传感器和传输设备，并把状态信息传输到安防智能集成平台；接口支持二次开发；支持 PC 平台客户端和警务通 APP 远程操作控制所有通道升降柱的上升/下降的操作，并在操作页面集成在线视频监控，可实时监视升降柱区域运行画面，且实时显示护柱当前状态，与监狱安防智能集成平台软件无缝对接。	根	12	
4	系统配套	1. 含设备安装的土建基础开挖，填埋等；距离 A 门 20 米左右加装减速带和限速标志等。	项	1	
5	车行验证终端	1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8" CMOS 图像传感器，镜头调焦距离 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测；加密方式支持国密算法。带配套电源、电插锁、闭门器等，具有可视对讲功能。	套	2	
6	显示终端	1. 尺寸≥55 寸、分辨率≥1920x1080，可触控，实时显示 AB 门进出人员的状态及监狱内在押人员和监管人员的数量，可按职务、部门等进行显示，显示信息包含人员姓名、照片、职务等。	台	2	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
B	人行通道				
1	人行通道闸机	1. 全尺寸高滚闸（尺寸现场定制）/断电自由旋转/单次旋转角度：90° /通行速率：不小于 20 人/分钟，含控制系统。	套	3	
2	人脸识别终端	1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8" CMOS 图像传感器，镜头调焦距离 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测；加密方式支持国密算法。	套	3	
3	门禁控制器	1. 不少于 4 门控制；支持多种 Wiegand 卡格式，支持密码键盘，兼容各种卡片；控制器支持多人多组，同时按刷卡或人脸或人脸识别才允许进入；支持 APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域 APB；控制器需采用标准 TCP/IP 网络通讯方式，支持广域网、跨网段通讯；支持≥100,000 个持卡人及≥100,000 条脱机事件记录；门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。	台	2	
4	虚拟换证	1. 设备包含人脸和卡核验功能，内置语音提示音，提示换证信息，实现 AB 卡虚拟换证，包含 2 个虚拟换证读卡器和配套软件。	套	1	

5	AB 门联动控制系统	1. 控制 2 个门实现联动互锁（即只能开启一扇门）；控制器嵌入在控制箱中，控制箱外集成 B 门按钮、紧急开 / 紧急关 / 复位按钮、门状指示灯及复位按钮；断电数据不丢失，可外接蓄电池或 UPS；识别模式：人脸、卡、密码；含电控联动锁、语音报警器配套线缆等。	套	2	
6	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	3	
7	管理软件	1. 需结合实际对 AB 门进行流程化管理，对于外来人员、民警的登记及 AB 门人员身份认证、车辆核验，支持押证换证和虚拟换卡等功能，对接到监狱现有的门禁控制系统和安防智能集成平台上。	套	1	
8	显示终端	1. 尺寸≥55 寸、分辨率≥1920x1080，可触控，实时显示 AB 门进出人员的状态及监狱内在押人员和监管人员的数量，可按职务、部门等进行显示，显示信息包含人员姓名、照片、职务等。	台	2	
9	自助登记终端	1. 显示界面：≥21 英寸触摸显示屏，CPU≥4 核，主频 2.0GHz，内存空间：≥4G，储存空间：≥500G；内置读卡器，支持身份证识别；具有人脸、虹膜、指静脉和身份证信息采集。	台	2	
10	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
C	武警监门哨				
1	管理服务器	1. 国产化处理器；支持局域网、广域网等跨网段通讯；支持 8 路报警输入，可接多种传感器检测信号输入；支持 7 路常开/常闭信号输出，可控制声光报警器等；支持报警联动声光报警设备，并将报警信号上传平台；支持服务器自动时间校准；具有 RS485 接口、RS232 接口、RJ45 网络接口；远程监控和维护，AES 数据深度加密。	台	1	
2	管控系统软件	1. 平台可采集所有人员的身份证、人脸、指静脉和虹膜信息；人员管理：支持内部人员（武警、公安）和来访人员（律师、罪犯/在押人员家属、参观人员、施工人员等各种类型）的精细化分类管理，根据来访登记时间自动下发到识别验证终端中；平台支持添加黑名单人员并进行管理，当黑名单人员验证时候触发报警；门禁终端支持与客户端实现可视对讲功能，由客户端接听/拒绝对讲申请并实时查看终端视频图像；平台支持读取来访人员身份证中的所有信息并主动填写到平台，同时与人员现场头像抓拍进行人证比对，采集人员人脸、指静脉和虹膜信息；每次人员在识别验证终端进行身份验证时候，不管成功或失败都会以语音和弹框的方式进行提醒，显示人员登记照片和现场抓拍照片、人员基本信息以及来访事由等；支持自定义协议接入主流视频监控厂家图像，并可自定义设置显示位置，可解码显示 4 路 1080P 视频图像；平台可查询所有人员的进出数据，并支持以 Excel 的方式导出；支持对接中队执勤信息平台，实现人员出入态势展现。	套	1	

3	出入口显示终端	1. 不低于 15.6 寸高清触摸屏；分辨率不低于 1920*1080；触摸屏；用于在民警和武警岗位显示待入狱、待回狱的人员信息；待入狱、待回狱人员经设备对比通过时，将符合通过条件的信息提示民警与武警；待入狱、待回狱人员经设备对比未通过时，将显示报警信息，提醒民警、武警重点关注；进/出白名单人员，在狱人员；根据需求配置人员出入方式等多种功能；通行记录：显示当日通行记录；设备报警、识别对比报警等；显示白名单，为民警、武警、保安等出入口管理人员；实时显示人员通行出入记录，并上传至平台统一管理；显示出入口控制设备状态、报警等输出信息。	台	1	
4	智能采集终端	1. 不低于 10.1 寸防暴电容触摸屏和高清液晶显示屏；支持人脸、虹膜、指静脉和身份证信息采集；自带人证比对功能；备来访人员自助登记、值班人员远程审核的应用需求。	台	1	
5	智能门禁终端	1. 不低于 8.0 英寸电容触摸屏；能显示时间、日期，及刷卡时显示工号、用户名、用户照片等信息，同时具有中文语音提示功能；采用不低于 200 万广角摄像头，面部识别距离 0.3m-1m；适应 1.4m—1.9m 身高范围，支持照片防假，支持强光环境；人脸比对时间≤1S/人，人脸验证准确率≥99%，容错率≤0.5%；采用双目摄像头和智能分析识别算法，支持活体检测功能，避免照片作假；支持对门的开启方式，人脸、虹膜、指静脉的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理；支持数据上传功能，可将前端比对结果及抓拍的照片实时上传给后台平台保存；RJ45 网络接口。	台	2	
6	门禁控制器	1. 配合系统对门进行控制，控制器支持多人多组，同时按刷卡或人脸或人脸识别才允许进入；支持 APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域 APB；控制器需采用标准 TCP/IP 网络通讯方式，支持广域网、跨网段通讯；门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。	台	1	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(二)	高压电网				
1	高压箱	符合 GB25287-2023 技术要求，具体功能如下： 1. 电网的输入为正弦交流 220V±20%、50HZ 电压，输入电压不应超过 250V； 2. 带电金属线与地线间输出电压（有效值）为 4000V-6000V，相邻带电金属线间输出电压（有效值）为 8000V-12000V； ▲3. 电网的最大输出电流 650mA-1500mA； 4. 具有触网、断网、短网、故障等分类报警功能及相应声光报警； 5. 高压箱内具有液晶显示屏，可通过液晶显示屏显示预警状态下及触发报警后的电压有效值与电流值。 6. 可脱离主机独立运行，单独布防； 7. 线间短网后，防区仍具备防范能力，当出现线间短网时，所发生短网的防区仍然具备高压输出及打击和报警功能； 8. 在持续电击时间不少于 240min 后，电网仍能正常工作，两次电击的时间间隔应不高于 0.2ms。 9. 当出现多处同时触网、断网、短路的情况时，电网的打击功能应	台	12	

		<p>不受影响。</p> <p>10. 在负载电阻模拟测试时，打击电量在 120-150mC。</p>			
2	防短路高压发生器	<p>1. 电网的输入为正弦交流 220V±20%、50HZ 电压，输入电压不应超过 250V；</p> <p>2. 带电金属线与地线间输出电压（有效值）为 4000V-6000V，相邻带电金属线间输出电压（有效值）为 8000V-12000V；</p> <p>3. 电网的最大输出电流 650mA-1500mA；</p> <p>4. 可脱离主机独立运行，单独布防；</p> <p>5. 线间短网后，防区仍具备防范能力，当出现线间短网时，所发生短网的防区仍然具备高压输出及打击和报警功能；</p> <p>6. 在持续电击时间不少于 240min 后，电网仍能正常工作，两次电击的时间间隔应不高于 0.2ms。</p> <p>7. 当出现多处同时触网、断网、短路的情况时，电网的打击功能应不受影响。</p> <p>▲8. 在负载电阻模拟测试时，打击电量在 120-150mC。</p>	套	12	
3	武警岗楼分机	<p>1. 采用不低于 13 寸触摸屏显示电网运行状态，实时显示电网各个防区的电压、电流等信息。出现报警时，报警防区会进行提示闪烁，电子地图上精准定位报警防区，在报警未进行处置完毕之前，用户可以进行操作，降低报警音量；报警防区处置完毕后，可自动恢复至正常警戒状态。</p> <p>2. 电网各防区出现触网、短网、断网、故障等警情时，可进行中文语音报警提示及标红显示；最多同时显示 64 个防区状态、电压、电流数据。</p>	台	12	
4	高压网线	1. ≥16 平方钢芯铝绞线（最大不超过 25 平方）。	米	8800	
5	声光报警器	1. 声光报警显示。	套	26	
6	高压警示牌	1. 高压危险、请勿靠近，根据国家标准 GB25287-2023《周界防范高压电网装置》定制。	个	26	
7	硅胶绝缘子	1. 硅胶绝缘子。	个	1880	
8	隔断绝缘子	1. 硅胶绝缘子。	个	30	
9	电网支架	1. 可承载≥150KG 的重量，支撑网线和绝缘子，包括角铁支架、防区间隔断支架、螺栓等。	根	186	
10	特制支架	1. 用于围墙拐角补漏。	根	20	
11	膨胀螺栓	1. 型号：14*150mm，作用：固定前端支架。	个	656	
12	警灯支架	1. 定制。	个	26	
13	接地矩	1. 定制。	套	3	

	阵				
14	接地线缆	1.6 平方接地线缆。	米	200	
15	网线避雷器	1. 在高压电网系统遭受直击雷时，起到一定的保护作用。	个	12	
16	PVC 管	1. 直径 25 及辅材配件。	米	900	
17	高压绝缘线	1. $\Phi 2.5\text{mm}$ 铝合金导电内芯；双层高压绝缘，脉冲耐压 $\geq 20\text{KV}$ 。	米	150	
18	高压绝缘材料	1. 保护高压绝缘线。	米	100	
19	花莲丝	1. M12。	个	30	
20	防雨出线帽	1. 定制。	个	24	
21	主电源线	1. 10 平方变压器供电电源线 YJV2*10 平方毫米。	米	2100	
22	信号灯线	1. RVV2*1 平方毫米。	米	1000	
23	通讯电缆	1. 控制主机到前端高压箱及武警勤务值班室信号通讯屏蔽线缆 1.0 平方 RVSP1*2*1.0 平方毫米。	米	900	
24	继电器	1. 采集高压电网防区信号，传输到武警岗楼的智慧磐石光端机上，AC220V 继电器。	台	12	
25	辅材	1. 包括防区标示牌等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(三)	振动入侵探测				
1	探测器	1. 可以安装在任何已有的边界围墙（栅栏）上（如：焊接的网、链锁、装饰篱笆、墙、六角形线圈等），可控制 5 米高的栅栏和隔离网，防区内震动振动入侵探测器的安装距离为不大于 3 米。	个	320	
2	探测器线缆	1. 操作电压：5-36v；操作电流：50-5mA；操作温度：-45 至 85°，相对湿度：100%；线径 0.5~0.75 平方毫米；阻抗 38~88 欧姆/公里；容抗 30~50 纳法/公里。	米	750	
3	辅材	1. 包括防区标示牌等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	批	1	
(四)	智慧墙入侵探测				
1	智能探测线缆	1. 软硬件一体，构建微波阵列的主动探测线缆。	米	1450	
2	快速连接器	1. 用于维修时快速连接两根智能探测线缆。	个	12	
3	PLC 逻辑控制	1. 采用智慧墙防区信号，IO 采集数量不少于 24 路，带网络接口。	台	1	

	器				
4	辅材	1. 包括防区标示牌等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	批	1	
(五)	无人机反制枪				
1	无人机反制枪	1. 整机（含电池）重量≤4kg，最长边尺寸不超过 500mm；设备为一体式设计，无其他功能模块；设备应具有无人机信号干扰功能；能够发射无线干扰信号，使无人机悬停、返航或降落；应能在频率范围为 300MHz~6000MHz 范围内手动设置干扰信道；干扰距离≥1.5km，干通比≥20: 1；最大干扰带宽：≥400MHz；电磁辐射：按照 GB8701-2014 中限值和评价方法的规定，电场强度≤12V/m；支持最多同时输出 10 个以上不同频段的干扰信号；支持多套设备组网；锂电池供电。	台	1	
十二、车辆定位及跟踪系统					
1	车牌识别摄像机	1. 内置 GPU 芯片；支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取。支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸增强；支持人脸属性提取；支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（高兴、惊讶、正常、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，胡子；支持多种人脸抠图方案设置：人脸，单寸照；支持人脸识别（前端支持导入 1 万张人脸库）。支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪。枪球一体化设计，兼顾全景与细节。 2. 细节相机支持不低于 5 倍光学变倍、16 倍数字变倍。全景细节摄像机与低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。全景相机：彩色≤0.001Lux/F1.0（彩色），黑白≤0.0001Lux@F1.0；细节相机：彩色≤0.001Lux@F1.3，黑白≤0.0001Lux@F1.3，0Lux（红外灯开启）。全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效。细节相机：水平范围不低于 0°~320°，垂直范围不低于-20°~90°。支持不少于 300 个预置位、8 条巡航路径、5 条巡迹路径。支持音频输入和音频输出；内置报警输入和报警输出，支持报警联动功能。不低于 IP66 防护等级、6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级。 3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。	台	9	
2	支架	1. 防锈处理，支臂长 0.5-3 米，尺寸现场定制。	套	9	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件、安装、接线等。	批	1	
十三、电子巡查系统					

1	巡查终端	1. 读卡器具有防静电, 防错接等多重保护设计。同时支持 CPU 卡、国密卡、DESFire 卡、HIDiclass 卡; 读卡时间: 小于 200ms。	台	186	
2	巡查终端	1. 读卡器具有防静电, 防错接等多重保护设计。同时支持 CPU 卡、国密卡、DESFire 卡、HIDiclass 卡; 读卡时间: 小于 200ms, 具有人脸识别方式。带户外不锈钢防护罩。	台	9	
3	人员身份识别卡	1. 内置不可修改的全球唯一的 ID 码, 防水防震, 可达 10 年的使用寿命。	张	200	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
十四、指挥中心及分控中心					
一	指挥中心				
(一)	显示系统				
1	拼接屏 ★(核心产品)	▲1. 尺寸≥55 寸、分辨率≥1920x1080, 亮度: ≥700cd/m ² , 响应时间: ≤8ms、拼缝≤0.88mm, 具有 VGA、HDMI 等视频输入接口。	块	60	
2	大屏综合管理器	1. 采用嵌入式系统, 双电源冗余支持板卡的热插拔, 槽位≥11 个; 支持≥320 路(1080P 分辨率、30 英/S, 8Mbps 码流)接收和≥320 路(1080P 分辨率、30 帧/s, 8Mbps 码流)转发, 最大支持采集分辨率为 16384×8640 的数字信号; 拼接屏可采用 4、9、16、25、36、49、64 分割方式显示; ≥60 路输出(HDMI 或 DVI), ≥16 路输入(HDMI 或 DVI)。设备一个 IP 实现对设备进行操控, 输出拼接自同步控制, 同步误差小于 10us, 视频输出上墙的延时小于 50ms; 2. 具有解码和拼控功能。	套	1	
3	控制软件	1. 模式快速调取及保存, 色差调节, 任意位置开窗漫游叠加等。	套	1	
4	拼接屏支架	1. 液晶拼接液压支架, 可前维护。	套	60	
5	LED 显示屏	1. Φ3.75 单色显示屏, 像素密度: 43800 点/m ² , 尺寸现场定制(参考 608mm *12150mm), 包含控制系统。	套	1	
6	管理主机	1. 国产电脑, 国产 CPU: 核数≥8 核, 线程≥16, 主频≥3.0GHz; 内存: ≥32GB, 独立显卡: 显存≥2GB, 硬盘: ≥512GB SSD 固态硬盘, 显示器: ≥23 寸, 含音响、键盘鼠标。	套	7	
7	管理主机	1. 国产电脑, 国产 CPU: 核数≥8 核, 线程≥16, 主频≥3.0GHz; 内存: ≥64GB, 独立显卡: 显存≥12GB, 硬盘: ≥512GB SSD 固态硬盘+2TB HDD 机械硬盘, 显示器: ≥23 寸, 含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	1	

8	操作席位控制台	1. 控制台总深度 980mm, 台面距地面高 751mm, 底柜深度 402mm; 台面采用 25mm 复合板, 表面为高压耐磨板 HPL, 具有环保、耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水等特点; 内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板, 台面支撑件为 3.0mm 冷轧钢板, 防静电喷塑处理; 前后门板为 18mm 复合板, 表面为高压耐磨板 HPL, 连接铰链使用高档的进口五金件, 安装方式为快装式, 方便安装和拆卸; 台面边缘使用 38mm 宽的软聚氨酯鸭嘴边弧形封边条进行封边处理; 2. 控制台内部具有专门的线缆管理系统, 能够实现强弱电分离走线。	米	13	
9	多功能席位	1. 控制台总深度 1350mm, 台面距地面高 751mm, 底柜深度 402mm; 台面采用 25mm 复合板, 表面为高压耐磨板 HPL, 具有环保、耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水等特点; 内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板, 台面支撑件为 3.0mm 冷轧钢板, 防静电喷塑处理; 前后门板为 18mm 复合板, 表面为高压耐磨板 HPL, 连接铰链使用高档的进口五金件, 安装方式为快装式, 方便安装和拆卸; 台面边缘使用 38mm 宽的软聚氨酯鸭嘴边弧形封边条进行封边处理; 2. 控制台内部具有专门的线缆管理系统, 能够实现强弱电分离走线。	米	9.6	
10	会议条桌	1. 实木油漆会议条桌长 1400*宽 600*高 750mm。	张	36	
11	人体工学椅	1. 网面五爪人体工学椅。	把	15	
12	实木会议椅	1. 西皮实木会议椅。	把	78	
13	辅材	1. 每套屏幕对应的电源、显示和控制线缆及接口等, 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(二)	拾音及扩声系统				
1	扩音音柱	1. 采用 12 只 3 寸全频喇叭单元, 拼接排列扬声器设计, 额定功率:400W, 灵敏度:98dB(1M/1W), 含支架。	只	4	
2	功放	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 采用智能控制强制散热设计, 具有安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 输出功率: 立体声/并联 8Ω :700W*2. 立体声/并联 4Ω :1050W*2. 桥接 8Ω :2100W, 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	2	
3	无线手持话筒	1. 一拖四, 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道, 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率; 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 使用 640-830MHZ 频段, 每台接收机拥有 200 个可调频率; 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。	套	1	

4	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持 ≥ 4 路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法;输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除;输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电;配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能;配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出);支持断电自动保护记忆功能。	台	1	
5	调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路RCA输入,话筒接口幻象电源:+48V;具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入;内置24位DSP效果器,提供100种预设效果;内置MP3播放器,支持USB接口接U盘播放音乐。	台	1	
6	反馈抑制器	1. 采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bit A/D及D/A转换。支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供6段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量。每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1	
7	电源管理器	1. 支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。单个通道最大负载功率3500W,所有通道负载总功率达6000W,输入连接器:大功率线码式电源连接器。输出连接器:4个16A电源插座和4个10A电源插座。	台	1	
8	会议系统主机	支持8KHz至96KHz范围内的采样速率,并支持数字音量控制;具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏,具有1-4路会议单元输出接口,具有超大系统容量,系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元, ≥ 300 台无线会议单元;系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒;支持同声传译功能,支持四种话筒管理模式:FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION口,可用于连接扩展主机;具有 ≥ 1 路RS-485接口,支持一台摄像机实现摄像跟踪;具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口,在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息;具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口, ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口;支持同声传译功能,系统支持传输15+1的有线同声传译。	台	1	

9	手拉手会议主席话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能；具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效；主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。	台	1	
10	手拉手会议代表话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能；具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效；主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。	台	9	
11	机柜	1. 配套音频机柜。	台	1	
12	插座	1. 一进三出连接单元，采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联，每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。	台	1	
13	辅材	1. 包含音频线、音箱线、话筒线等，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	
(三)	配套环境				
(1)	基础装修工程				
	顶面工程				
1	顶面防尘	1. 结构顶面及吊顶内四周墙面深色防尘漆涂刷两遍。	m ²	476	
2	吊顶龙骨	1. U 型 38 主骨非上人，厚度不低于 0.8mm，长度现场定制。	m ²	476	
3	软膜天花	1. 成品透光软膜天花。	m ²	285	
4	木饰面吊顶	1. B 级阻燃，15mm 厚，腻子两遍打磨平整，底漆一遍面漆一遍	m ²	95	
5	石膏板吊顶	1. 9.0mm 石膏板，细木工打底，石膏板基层，乳胶漆饰面。	m ²	96	
6	边条	1. 10MM 黑色拉丝不锈钢。	米	80	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	

	墙面工程				
1	墙面处理	1. 铲除旧墙面，墙固，2 遍腻子，打磨，刷乳胶漆，龙骨等，含暗敷走线切槽。	m ²	630	
2	吸音板	1. E1 级环保密度板。	m ²	630	
3	吸音棉	1. 密度不低于 24kg/m ³ ，厚度不低于 10mm，达到 E1 级及以上环保标准，B1 级及以上防火标准。	m ²	630	
4	不锈钢踢脚线	1. 高度≥100mm，304 不锈钢安装。	米	90	
5	踢脚线基层	1. 细木工板，厚度不低于 12mm。	米	90	
6	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
	地面工程				
1	地面找平	1. (厚 20mm) 砼或硬基层。	m ²	476	
2	地面防尘	1. 结构地面及地板下四周墙面深色防尘漆涂刷两遍；表面电阻值不大于 10 ⁶ ；底漆应涂刷一遍，厚度不低于 0.1mm；面漆需涂刷两遍，每遍厚度不低于 0.2mm。	m ²	476	
3	铝箔橡塑保温	1. B1 级阻燃，20mm 橡塑保温棉、万能胶粘贴、铝箔贴面。	m ²	476	
4	防静电抗静电地板	1. 全钢，陶瓷面，规格：600*600*35mm，包含不少于 10 块备用。	m ²	476	
5	踏步	1. 40*40mm 角铁定制。	套	2	
6	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(2)	视频及电话会议系统				
1	会议终端	1. 支持 1080P 30 帧或以上高清分辨率和双流内容发送接收；应具有有线/无线双流、会场静音、单屏双屏/三显、画中画、多视、无线接入等功能，须支持 20Khz 宽带立体音效果；具备常用标准的音视频接口，支持 HD-SDI 或 3G-SDI 接口。	台	1	

2	高清会议摄像机	1. 高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备 ≥ 20 倍光学变焦镜头，支持 ≥ 16 倍数字变焦；采用 $\leq 1/2.8$ 英寸、 ≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。支持 1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。具备 1 路 HDMI 和 1 路 3G-SDI 高清视频输出接口、支持 CVBS 标清输出，支持 HDMI、SDI、网络三路可同时输出。支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T2818 组播等协议。支持 RS232 串口远程对摄像机进行控制（带环通 RS-232 输出），支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议。支持多达 255 个预置位。水平视场角： $60.7^\circ \sim 3.36^\circ$ ；支持水平转动范围： $-170^\circ \sim +170^\circ$ ，垂直转动范围： $-30^\circ \sim +90^\circ$ ，水平转动速度范围： $1.7^\circ \sim 100^\circ /s$ ，垂直转动速度范围： $1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$ 。	台	2	
3	矩阵切换器	1.8 进 8 出高清矩阵；支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。	台	1	
4	辅材	1. 高清视频线、控制箱等，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(3)	集中控制系统				
1	中央控制系统	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口。支持双机热备份，当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s。支持触发联动。支持互联网控制。支持语音控制。	台	1	
2	管理软件	1. 根据场景需求编写人性化控制程序和图形界面。	套	1	
3	电源控制器	1. 具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	台	2	
4	触摸屏	1. 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸，屏幕分辨率不低于 2560x1600。	台	1	
5	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	
(4)	照明系统				
1	LED 光源	1. 照度不小于 500Lux。	m ²	285	
2	筒灯	1. 嵌入暗装，功率不小于 7W。	套	40	

3	辅材	1. 配套线缆、线管等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(5)	空调新风系统				
1	空调	1. 5P 冷暖空调。	台	6	
2	智能新风换气机	1. 风量 $\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$ ，热回收效率 $\geq 75\%$ ，智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制，485 协议。	台	3	
3	新风风道	1. B1 级防火，单面彩钢保温，现场制作。	m^2	221	
4	70 度电动防火阀	1. 电动防火阀常开，电信信号关闭 200*200mm。	个	3	
5	室内新排风口	1. 国产铝合金定制 200*200mm。	个	30	
6	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 200*200mm。	个	6	
7	新风机安装辅材	1. 五金电料等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	
(6)	集中通讯调度系统				
1	融合通信平台	1. ≥ 6 个板卡插槽，业务卡支持热插拔；支持前 LCD 液晶屏，具备显示整机 IP、告警、温度等信息；支持 1: 1 电源热备份，电源模块可插拔；支持 ≥ 200 路通话并发， ≥ 200 路录音并发， ≥ 5000 路 IP 电话注册，Web 端调度配置；支持 1 路 GSM 短信收发；支持在线/离线地图模式；支持 IP 语音电话接入；支持录音存储及多级调度；支持数字中继（2E1）、模拟用户（8FXS）、模拟中继（16FX0）接入。	套	1	
2	集群音频接入网关	1. 支持有线、无线混合的多级别话权抢占；通过其他转换网关，无线集群可与 GSM/CDMA 等移动网络互通；具备模拟集群接口、TETRA 或 GOTA 等数字集群接口、短波集群接口以及其他无线集群接口。	套	1	
3	应急指挥平台	1. 平台将语音、视频、GIS 进行高度融合，基于 GIS 一张图实现摄像头、车载设备、app、单兵、无人机位置信息的统一化呈现与管理，结合网关设备实现事件处置、语音调度、协同会商、短信、传真、任务管理等业务，同时支持支持实时视频、录像回放等视频基础能力。	套	1	
4	双屏调度台	1. ≥ 22 寸双显示屏，分辨率 $\geq 1920*1080$ ；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；安卓+X86 双系统设计，满足不同平台软件使用。支持语音调度（强拆、强插、监听、转接、代答、保持、点名、组呼、集呼、）、可视调度、音视频会商、录音查询与回放等专用调度指挥功能；支持视频的实时预览功能，支持	套	1	

		快速上墙操作。			
5	辅材	1. 完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	
(7)	无纸化系统				
1	无纸化会议管理主机	1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2. 硬件性能不低于：国产CPU：核数≥8核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存≥32GB，硬盘≥512GB SSD固态硬盘，正版国产操作系统。	台	1	
2	无纸化会议管理软件	1. 无纸化会议系统管理服务器软件主要实现会议的配置管理功能。系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构等。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票评分等会议信息预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存等功能。采用B/S和C/S混合架构，支持远程登录web管理；可在同一个web界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、重置、结束会议，以及查看会议详情）。支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。会议室可添加不同会议终端，可对会议终端进行独立或统一开机、关机、升降控制，并可关联会议话筒单元。支持会议室坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。	套	1	
3	无纸化显示屏	1. ≥15.6英寸超薄液晶触屏显示器，升降器带话筒一体机，分辨率达1920*1080P，可调节背光设计；支持≥1路HDMI和≥1路VGA信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式；设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。	台	14	
4	无纸化会议终端	1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。 2. 硬件性能不低于：国产CPU：核数≥8核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存≥32GB，硬盘≥512GB SSD固态硬盘，正版国产操作系统。	台	14	

5	无纸化会议终端软件	<p>1. 无纸化会议系统终端客户端软件具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等应用。搭配升降器；支持会议信息展示页面，可直接查看会议议程、会议简介、会议主持等信息。</p> <p>2. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。</p>	套	14	
6	无纸化流媒体服务器	<p>1. 无纸化流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。</p> <p>2. 硬件性能不低于：国产CPU：核数≥8核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存≥32GB，硬盘≥512GB SSD固态硬盘，正版国产操作系统。</p>	台	1	
7	流媒体服务器软件	<p>1. 无纸化会议系统投屏主机软件用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的同步、异步处理转换处理，实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接，可为无纸化多媒体会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台，同时支持无纸化会议签到、投票、多媒体分享等会议信息的展示功能。支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持4分屏画面同时投屏输出显示。支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件（非终端播放再广播到大屏）。</p>	套	1	
8	操作终端	<p>1. 国产电脑，国产CPU：核数≥8核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD固态硬盘，显示器：≥23寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。</p>	套	1	
9	交换机	<p>1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4个；配置4个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。</p>	台	1	
10	交互智能平板	<p>1. 屏幕尺寸≥75英寸DLED背光，显示比例16:9，物理分辨≥3840*2160P；亮度≥380cd/m2，对比度≥1200:1，可视角度≥178°；色彩≥1.07G colors，色温≥9300K；背光寿命≥30000小时；整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，色域达到72%NTSC；90%以上触摸区域为±1.5mm；支持20点或以上触控，书写延时≤10ms；内置扬声器；</p> <p>2. 内置投屏软件和操作系统。</p>	套	1	
11	会议桌	<p>1. 参考尺寸5500*2000*750mm；表面贴进口0.6mm天然高档实木木皮；基材：达到环保E1级刨花板，中纤板，游离甲醛释放量≤9mg/100g；含配套的椅子。</p>	套	1	
12	麦克风	<p>1. 拾音范围：直径≥6米，麦克风频响：100Hz~22kHz，喇叭频响：170Hz~22kHz，具有深度消回音、动态噪声抑制、自动增益控制技术。</p>	台	2	

13	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(8)	消防系统				
1	灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置, 包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头等。	套	12	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷, HFC-227ea。	kg	1776	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	4	
4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	8	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	7	
6	火灾声光报警器	1. 声光报警器。	只	4	
7	气体喷洒指示灯	1. 指示灯。	只	4	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	4	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	
11	电源箱	1. 尺寸现场定制, 额定电压为 220V AC, 允许电压波动范围在±10%, 频率为 50Hz±1Hz; 电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作, 厚度不低于 1.5mm。	套	1	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	20	
13	电气配线(信号线)	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	810	
14	电气配线(电源线)	1. ZBN-BV-2.5。	米	790	
15	电气配管	1. DN20。	米	475	
16	金属软管	1. DN20。	米	400	
17	辅材	1. 完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	

(9)	防雷接地系统				
1	等电位连接铜排	1. 40X3mm 紫铜排。	米	120	
2	等电位接地装置箱	1. 340*240*120 暗箱。	台	2	
3	接地母线	1. ZC BVR35mm ² 。	米	50	
4	接地静电泄流网	1. 50*0.3mm 铜带，胶水。	米	1400	
5	等电位连接线	1. ZC BVR6mm ² 。	米	600	
6	接地装置	1. 接入大楼接地体，满足机房接地要求。	套	1	
7	接地测试	1. 接地测试。	组	1	
8	辅材	1. 绝缘子等，包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	
二	分控中心和值班点				
1	拼接屏	▲1. 尺寸≥55 寸、分辨率≥1920x1080，亮度：≥700cd/m ² ，响应时间：≤8ms、拼缝≤0.88mm，具有 VGA、HDMI 等视频输入接口。	块	8	
2	拼接屏	▲1. 尺寸≥46 寸、分辨率≥1920x1080，亮度：≥500cd/m ² ，响应时间：≤8ms、拼缝≤0.88mm，具有 VGA、HDMI 等视频输入接口。	块	27	
3	拼接屏支架	1. 液晶拼接支架。	套	35	
4	液晶电视	1. 55 寸液晶电视，具有 HDMI 接口，含安装支架。	套	18	
5	解码器	1. ≥9 个 HDMI 输出；≥1 路 HDMI 视频输入；具有拼接控制功能；支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz；2560×1600@30Hz；1920×1080@60/50Hz；1280×1024@60Hz；1280×720@60/50Hz；1280×800@60Hz；1440×900@60Hz；视频接入分辨率支持不低于：3840×2160@30/25fps；2048×1536@30/25fps；1600×1200@30/25fps；1920×1080@60/50/30/25fps；1280×720@60/50/30/25fps；支持画面分割功能，可分割为 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64 个分屏。	台	3	

6	解码器	1. ≥4 个 HDMI 输出；≥1 路 HDMI 视频输入；具有拼接控制功能；支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz；2560×1600@30Hz；1920×1080@60/50Hz；1280×1024@60Hz；1280×720@60/50Hz；1280×800@60Hz；1440×900@60Hz；视频接入分辨率支持不低于：3840×2160@30/25fps；2048×1536@30/25fps；1600×1200@30/25fps；1920×1080@60/50/30/25fps；1280×720@60/50/30/25fps；支持画面分割功能，可分割为 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64 个分屏。	台	2	
7	解码器	1. ≥1 个 HDMI 输出；≥1 路 HDMI 视频输入；具有拼接控制功能；支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz；2560×1600@30Hz；1920×1080@60/50Hz；1280×1024@60Hz；1280×720@60/50Hz；1280×800@60Hz；1440×900@60Hz；视频接入分辨率支持不低于：3840×2160@30/25fps；2048×1536@30/25fps；1600×1200@30/25fps；1920×1080@60/50/30/25fps；1280×720@60/50/30/25fps；支持画面分割功能，可分割为 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64 个分屏。	台	18	
8	操作台	1. 四联操作台，含 2 把椅子。	套	30	
9	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	48	
10	辅材	1. 每套屏幕对应的电源、显示和控制线缆及接口等，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
十五、会见管理系统					
(一)	会见管理软件				
1	会见电话监控系统管理平台	1. 具有数据集成与管理、会见智能登记、会见实时录音、会见实时监控、会见录音查询管理、会见智能通知、会见统计报表、系统权限管理、系统日志管理等模块。	套	1	
2	交换适配器	1. 单机支持≥32 路 IP 数据转语音,连接会见窗口与干警监控电话机。	台	5	
3	自动语音合成模块	1. 播报姓名等动态信息，在会见等候区当干警给家属与服刑人员安排了会见座位时，液晶大屏与语音广播播放会见信息。	套	1	
4	数据接口定制开发模块	1. 与狱政业务数据平台、应急指挥中心平台等同步业务数据；从数据平台系统获取会见登记、服刑人员信息、会见人信息等，并且可以自动根据系统中服刑人员的表现记录控制会见次数、会见时间等。	套	1	

5	智能 LED 屏显示叫号软件模块	1. 系统支持智能分配机制：分为家属分配和服刑人员分配两种方式，可以灵活设定。亲属分配：当亲属登录完成后系统自动分配座位并打印会见单，分配好的座位自动打印在会见单上，家属前往会见单上指定的会见窗口等候服刑人员。服刑人员分配：当服刑人员达到会见室后，在座位分配终端上签到后，系统自动分配座位，并自动通过 LED（或电视）大屏显示和语音播报到指定会见窗口会见。	套	1	
6	会见音视频同步模块	1. 支持与 DVR/NVR 系统对接，实现会见窗口音视频同步播放管理；达到会见过程可视、可控；支持 GB/T28181NVR 硬件与摄像机。	套	1	
7	多媒体交换主机	1. 电信级设备的 IP 架构，基于下一代网络构架设计，单机支持 256 路 VoIP 通道资源，最大支持 2000 路 IP 并发每路 VoIP 可以配置成 A-law 或 u-law，并且可以动态选择编解码格式；支持 ISDN-PRI、SS7、H.323、SIP、MGCP 和 H.248 等信令；系统采用电信级设备的 IP 硬件架构作为会见系统核心交换主机，专用 IP 芯片处理 IP 数据包，适应未来通信技术的发展，IP 交换机在一个物理设备上就具有语音交换、录放音、传真、会议、VoIP、信令（SS7、ISDN、SIP）等，且交换机的功能处理模块是单独的，不同模块处理不同的业务。	台	1	
8	会见应急主机	1. 支持多个窗口应急会见，含应急专用服务器（硬件性能不低于：国产 CPU 核数 ≥ 4 核，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，内存 $\geq 16\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 2\text{TB}$ ，含 DVD、键鼠、正版操作系统）、应急会见专用板、应急会见管理平台，在核心服务器或网络瘫痪时能实现会见业务所有流程：会见登记、录音、查话、切断等控制与管理功能。	台	1	
(二)	干警会见监控区				
1	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数 ≥ 8 核，线程 ≥ 16 ，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ ；内存： $\geq 32\text{GB}$ ，独立显卡：显存 $\geq 2\text{GB}$ ，硬盘： $\geq 512\text{GB}$ SSD 固态硬盘，显示器： ≥ 23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	2	
2	干警控制专用耳麦电话	1. 含拨号盘与耳麦，支持干警对任意会见窗口电话进行监听、插话、切断等控制，设备采用 ClearSpeech 语音处理技术。	台	2	
3	网络硬盘录像机	1. 网络视频输入 ≥ 32 路，硬盘盘位 ≥ 8 。	台	3	
4	硬盘	1. 企业级 8TB。	块	2	
(三)	家属会见登记区				
1	家属登记排队取号一体机	1. 集成与会见系统配套的专业会见排队软件；具有人脸识别摄像机和身份证读卡设备，进行身份核验；主机性能不低于：国产 CPU 核数 ≥ 4 核，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，内存 $\geq 16\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 500\text{GB}$ ，正版操作系统；支持软件虚拟呼叫器与无线呼叫器；集成热敏打印机，打印纸宽度 80mm，打印速度 $\geq 150\text{mm/s}$ ，具备缺纸报警功能，自动切纸；光学透光率 $\geq 90\%$ ；响应速度 $< 12\text{ms}$ 。	套	1	

2	会见登记排队LED条屏及音响	1. 智能显示与语音播报家属进入登记排队信息。	套	1	
3	操作终端	1. 国产电脑，国产CPU：核数≥8核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD固态硬盘，显示器：≥23寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	2	
4	会见登记家属身份证读卡器	1. 会见登记自动采集识别及保存家属二代身份证信息；可读取、查询第二代居民身份证全部信息；可验证第二代居民身份证真伪。	台	2	
5	家属会见准见证明打印	1. 打印家属会见通行证，打印内容及格式可灵活定义。	台	2	
(四)	家属会见侯见区				
1	信息显示	1. ≥55寸液晶电视。	台	1	
2	多媒体控制盒	1. 主机(性能不低于：国产CPU:核数≥8核，主频≥2.3GHz；内存≥16GB，硬盘≥128GB SSD，HDMI接口，正版操作系统)，满足电磁兼容性检测。	台	1	
(五)	服刑人员签到区				
1	服刑人员签到终端	1. 服刑人员自助签到一体机；集成服刑人员签到点名模块；含人脸识别算法引擎，支持服刑人员人脸识别与输入犯人编号两种签到机制； 2. 性能不低于：国产CPU核数≥8核，主频≥2.3GHz；内存≥16GB，硬盘≥128GB SSD，正版操作系统；光学透光率大于90%；响应速度<12ms；显示屏≥21.5寸，承受超过60,000,000次以上的单点触摸；分辨率不低于1920X1080，最小触摸体≥2.5mm。	台	1	
(六)	家属犯人会见区				
1	家属会见电话机	1. 双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨，Clearspeech语音处理技术，可挂墙使用。	台	84	
2	服刑人员会见电话机	1. 双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨，Clearspeech语音处理技术，可挂墙使用。	台	84	
3	会见窗口分离式网络	1. 1台主机含两个镜头，每镜头可选笔筒型镜头、方块型镜头、迷你筒型镜头。	套	42	

	摄像头				
4	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ；千兆以太网端口 ≥ 24 ，千兆 SFP ≥ 4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	3	
(七)	家属犯人宽见会见区				
1	拾音器	1. 设备类型：全向降噪拾音器；监听范围：有效监听面积 $\geq 30\text{m}^2$ 灵敏度： $\geq -35\text{dB}$ ；信噪比： $\geq 85\text{dB}$ （室内）；指向特性：全方向性；满足电磁兼容性测试标准。	只	12	
2	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
十六、电化教育系统					
(一)	数据中心设备				
1	地方有线机顶盒	1. 由建设方向地方广电局申请 1-8 套有线机顶盒，通过 HDMI 输送信号给高清编码器。	台	8	
2	八路编码器	1. 视频输入：8 路 HDMI；音频输入：8 路 HDMI 内置音频；编码类型：H.264；H.264 级别：baseline profile/main profile/high profile 可选。	台	1	
3	电化教育管理平台软件	1. 系统具有权限管理、客户端升级、开机画面、界面管理、内容分发、用户管理、点播管理、点播更新、直播管理、直播流媒体、自动开关机、消息通知、定时播放任务、分区管理、刷机支持、强制插播、统计管理等功能。	套	1	
4	邻频调制器	1. 不低于 8 路 HDMI 高清输入，最高 1080@50P；不低于 2 路 RF 射频信号输出，最高 1080@50P；支持 MPEG-2 视频编码，支持 MPGE 1Layer 2 AAC, AC3。	台	1	
5	网上教育系统软件	1. 用户管理、角色管理（分为超级管理员、学员、教员）、班级管理、在线课程管理（包括思想教育、文化教育、入出监教育、个别教育、心理教育、监区文化建设、技术培训等）、教学日志管理、流程管理、在线文字及语音答疑、随堂作业、在线监控、在线考试题库管理、自动化阅卷。	套	1	
6	录音系统	1. 录音通道单机不小于 16 路，标配不小于 1TB；录音时间不小于 70 小时；自动备份，可以设定 按天，按周，按月 备份方式，时间到后会自动开始备份录音记录到本地电脑。也可以通过 U 盘插入设备的方式，直接备份指定时间范围的记录到 U 盘。	台	2	

7	电话程控交换机	1. 全分机不少于 160 路；不少于 128 模拟中继可配 32 普通分机；不少于 4 路数字中继（120 路外线通道）可配 32 路分机；每路数字中继占用 32 路模拟中继资源；128 路模拟中线或 4 路数字中继（120 路外线通道）；相互对应系统 128 外线，还可配 32 普通分机；可选接 52 部四线专用话机或 80 部两线全数字专用话机。内外线来电显示、外线忙音检测、128 组一对一专线、中英文叫醒服务、呼入呼出权限控制、反极计费、通话限时、高保真 MP3 背景音乐、语音报号、强插强拆功能、监听功能、电脑话务员，热线功能等。支持 IP 功能扩展业务板。	台	1	
(二)	监室设备				
1	终端授权播放软件	1. 具有首页页面、直播页面、分类点播、媒资资讯、图文介绍、消息推送、版本更新等功能。集成电化教育管理平台软件、网上教育系统软件内容。 2. 可通过后台实时进行终端播放内容控制，对选定内容直接远程控制播放。	套	1	
2	显示终端	1. 55 寸液晶电视，USB 接口带有锁或密封，内置软件使用许可及认证，含壁挂支架。	套	292	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
十七、智能押解系统					
1	智能押解管理软件	1. 利用省监狱管理局平台。	套	1	
2	智能移动终端	1. 性能不低于：CPU8 核 1.8G/内存 4GB/存储 64GB，内置操作系统；网络 4G 全网通，双卡；屏幕尺寸/分辨率不低于 5.7 英寸/FHD+（2160*1080）；主摄像头/副摄像头不低于 1600 万像素/800 万像素；带指纹识别；Wi-Fi/蓝牙/NFC 802.11 a/b/g/n/ac， 2. 4GHz/BT4.2/NFC13.56MHz；感应器 光敏/距离/指南针/陀螺仪/重力 G-Sensor；仅采用北斗，精度 3 米以内；防护等级不低于 IP68。含配件。	台	1	
3	执法记录仪	1. 存储空间：2G（RAM）+16G（ROM），最大扩展到 256G；镜头焦距：0.5m~无穷远；音频采样率：16kHz；视频压缩标准：H264/H265 可选，默认 265；视频格式：dav/mp4 可选，默认 dav；视音频同步：视音频信号的失步时间应小于等于 1s；录像抓拍：支持；图像分辨率及像素：4M/16M/34M；图像格式：JPEG；连拍：2 / 3 / 5 / 10 连拍；频段：FDD:B1/B3/B5/B8，TDD:B34/B38/B39/B40/B41，WCDMA:B1/B8，CDMA:BC0，GSM/EDGE:900/1800MHz；网络制式：全网通；卫星定位：北斗；无线数据传输：蓝牙 V4.2，NFC，WIFI（802.11 a/b/g/n/ac，2.4GHz）；红外可视距离：红外可视距离 5 米看清人脸，10 米看清轮廓；红外切换方式：支持自动或手动，默认自动，支持亮度高中低调节；预录/延录：≥60s 预录，≥60s 延录；其他业务功能 支持重点标记，自动降噪、自动曝光、自动白平衡；充电时长：小于 2.5h；录像时间：≥8h（1080p@30 录像）。	台	2	

4	电子脚扣	1. 北斗远程定位操控和 UWB 超距警报；人工智能的外出押解状态实时掌控；脱落报警，盲点补传；线路轨迹查询回放；内置锂电、外置移动电源；不锈钢壳体腕带；符合 GB4208-2008《外壳防护等级 (IP68)》。	台	1	
5	UWB 移动阅读器	1. 工作频段：3.5~6.5G；通讯距离：0.5m；供电时间：48 小时；防护等级：IP65。	台	1	
6	行驶记录仪	1. 支持 2 路 1080P IPC，8 路 720P 复合视频接入（航空头）；支持 H.265+/H.265/H.264+/H.264 视频编码与压缩标准；支持双码流，辅码流最高 D1 编码；支持 DSM 驾驶行为分析与 ADAS 辅助驾驶相机接入；1 路 VGA 输出，1 路 CVBS 输出；8 路音频输入（包括内置一路拾音），1 路音频输出，1 路语音对讲，1 路内置喇叭输出内置喇叭支持 TTS 驾驶播报，驾驶行为提醒；支持语音通话，支持语音对讲、车载专用话咪、全双工对讲终端；支持各种录像方式与回放；128*64 分辨率了液晶屏，支持动态显示车辆状态，车速、时间、报警信息、定位信息、驾驶员信息；提供 10 路报警输入和 2 路可控 12V 报警输出，4 路可控报警输出可定制；1 个 SATA 接口硬盘，最大可 2TB，本机型标配 1TB；内置 802.11b/g/n WIFI 模块，可支持 WIFI、AP、MAC 采集选择；内置 3G/4G 模块（EVDO，WCDMA，TD-LTE、FDD-LTE）；内置北斗模块。	台	1	
7	T 型云台	1. ≥ 400 万 1/2.8 英寸 CMOS；分辨率不低于 2560*1440；最大补光距离不低于 150m（红外）；带红外、雨刷；镜头焦距 4.8mm~154mm；光学变倍；可视域功能支持；RS-485 接口 1 个（波特率范围：1200bps~9600bps）；报警联动抓图；预置点；巡航；SD 卡录像；触发开关量输出；发送邮件；报警事件视频动态/遮挡检测；音频检测；网络断开检测；IP 冲突检测；编码器状态检测；存储卡状态检测；存储空间检测；防护等级不低于 IP67；不低于 TVS 6000V 防雷；具有防浪涌和防突波保护。	台	1	
8	车载云台供电控制盒	1. 定制。	台	1	
9	车载显示屏	1. 触摸电容屏；分辨率 1024*600；按键数量 ≥ 7 个。	台	1	
10	车载键盘	1. 按键按键数量 22 个，车载云台控制键盘。	台	1	
11	辅助驾驶分析仪	1. 视频输入：HDCVI 视频输出：HDCVI、CVBS；功能：前向碰撞预警、车道偏离预警、车距过近预警、超速预警辅助驾驶功能。	台	1	
12	驾驶行为检测相机	1. 传感器参数未 1/3 英寸 CMOS，最大 1920 (H) \times 1080 (V) 分辨率。	台	1	
13	摄像机	1. 像素 2MP；镜头焦距 2.8mm；最大补光距离 20m；传感器类型 1/2.7 英寸 CMOS；最低照度 0.02Lux/F2.0 30IRE，0Lux IR on；镜头类型定焦；高标清切换方式 OSD 菜单/UTC 切换；日夜转换 ICR 自动切换；宽动态 DWDR；供电方式 DC 12V \pm 30%；防护等级 IP67。	台	2	

14	云台支架	1. 根据车型定制。	套	1	
15	辅材	1. 包括安装本系统对车辆安装和改装费用及完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
十八、劳动工具管理系统					
(一)	劳动工具				
1	管理软件	1. 支持通过浏览器登录、使用本系统；具备设备管理模块，能够对工具标签及终端设备进行注册和启用管理；具备工具数据存储功能，能够将实时产生的数据存入数据库中；具有工具收发登记管理功能；具有工具自动清点管理功能；支持固化工具终端的拆除报警、剪断报警、低电报警；具备工具信息统计查询功能。	套	1	
2	工具柜	1. ≥ 7 寸工业级触控屏； $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板；承重 $\geq 600\text{kg}$ （整体），单层 $\geq 400\text{kg}$ ；同时支持刷卡与人脸识别；读写模块工作频率：2. 4GHz、125kHz；RJ45 接口。参考尺寸：高度不低于 1.5 米，宽度不低于 0.9 米，深度不低于 0.4 米。	台	21	
3	非固化工具标签	1. 国际标准：EPC G2 ISO18000-6C；工作频率：860-960 MHz；存储容量：EPC 96Bits；User 512Bits；TID 64Bits；读写次数：100,000 次；性质：抗金属标签。	个	420	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件、安装、接线等。	批	1	
(二)	机针管理				
1	机针管理柜	1. 整机涵盖电子密码锁物品储存柜不小于 3 个；支持废料回收储存柜使用电子密码锁；支持加针窗口配备电子密码锁；应配备 ≥ 4 只具备可升降、防滑动福马轮，机身具备随时可移动、可固定功能；停电或者其他应急使用时，支持人工介入操作；配备 ≥ 90 度广角高清活体人脸识别摄像头；配备 ≥ 90 度广角高清物品识别拍照捕捉摄像头；高灵敏液晶触摸屏不小于 21 寸；. 配备不少于 24 个标准针组，每个针组一次可容纳不小于 60 枚机针。 2. 软件参数：应采用 AI 人脸识别系统；支持双识别系统运行；支持自动 EXCEL 智能表格系统生成；单台机器具备可监控、采购、出库、使用回收、全平台无误差数据管理；单次机针（回收/领取）完成时间 ≤ 15 秒；可实现随时随地查看用针数量与废旧机针照片功能。	套	14	
2	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
十九、网络设备					
1	路由器	1. 设备双主控、独立交换网板、冗余风扇、冗余电源、支撑机箱内双主控热备，支持 IPV6； ▲2. 性能：交换容量 $\geq 70\text{Tbps}$ 、包转发率 $\geq 24000\text{Mpps}$ ；关键芯片国产自研；万兆光口 ≥ 8 个，千兆以太网光口 ≥ 20 个； 3. 按需配置千兆、万兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	2	

2	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 400\text{Mpps}$, ≥ 20 个千兆 SFP, ≥ 4 个万兆 SFP+, ≥ 2 个 40GE QSFP+, 按需配置千兆、万兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	14	
3	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$; 千兆以太网端口 ≥ 48 , 千兆 SFP ≥ 4 个; 按需配置千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	93	
4	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$; 千兆以太网端口 ≥ 24 , 千兆 SFP ≥ 4 个; 按需配置千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	35	
5	无线控制器	1. 按需配置 AP 管理授权, 并配置不少于 10% 的授权冗余; 支持 N+1 冗余备份, 支持无线控制器间漫游; 支持 IPV4 AP 和 IPV6 AP 同时上线; 支持基于 802.11r 协议的智能漫游和快速漫游技术; 支持应用识别; 支持设备准入、反病毒、入侵防御功能; 按需配置光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	套	1	
6	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$; 千兆电口 ≥ 24 个, 千兆光接口 ≥ 4 个; 支持 POE/POE+, POE 功率 370W; 按需配置千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	16	
7	无线接入终端	1. 1167M 双频千兆吸顶 AP, 1000Mbps 网口上联, 内置天线, 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议, 整机最大接入速率 1167Mbps。支持 PoE 供电和本地供电。	台	50	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
二十、数据处理					
1	计算节点	▲1. 国产处理器; 配置 ≥ 2 颗处理器, 单颗处理器 X86 架构 ≥ 24 核或 ARM 架构 ≥ 48 核或性能不低于以上的其他国产处理器, 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$; 2. 配置 $\geq 512\text{GB}$ DDR4 内存; 配置 $\geq 2*480\text{G}$ 固态硬盘 (系统盘), 配置 $\geq 2*960\text{G}$ 固态硬盘 (缓存盘), $\geq 4*2.4\text{TB}$ 10000RPM SAS (数据盘); $\geq 1*12\text{Gb/s}$ RAID 控制卡, 2G 缓存, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60; 配置 ≥ 2 个 10Gb SFP+万兆连接网口 (满配光模块), 配置 ≥ 2 个 1Gb RJ45 接口; 冗余热插拔交流电源; 3. 含标准滑轨、安装调试等。	套	9	
2	管理软件	1. 实现对计算、存储、网络等资源的虚拟化和统一管理运维; 支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置, 能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务的业务需求, 整个过程不需要人工干预, 同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示; 集群资源告警支持集群 CPU 利用率、内存利用率、共享存储利用率、共享存储吞吐量、共享存储 IOPS 告警设置; 提供热添加 CPU、内存、磁盘、网卡的功能, 无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加; 支持虚拟机迁移历史记录功能, 记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息, 便于对虚拟机的迁移路径进行回溯; 同一数据的多个副本能够分散到不同的磁盘/节点存储, 各副本间保证数据的强一致性, 支持多个副本的容错机制, 副本数量	套	1	

		可基于存储池灵活设置，支持分级的数据保护模式；支持部署三副本； 2. 配置≥18 颗 CPU 计算虚拟化授权，3 年技术支持服务。			
3	业务交换机	1. 交换容量≥4Tbps，包转发率≥1600Mpps，≥24 个 10GE 光接口，≥6 个 100GE 光接口，按需配置各类光模块，不少于 6 个 SFP+ 万兆模块，不少于 4 个 QSFP+ 40G 光模块，不少于 1 个 40G QSFP+ 3m 电缆；冗余电源、冗余风扇； 2. 含配套配件、辅材，安装调试。	台	2	
4	管理交换机	1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	1	
5	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
二十一、存储					
(一)	视频云存储				

1	存储节点	<p>▲1. 双路 64 位处理器，嵌入式系统，不低于 32GB 内存，1+1 冗余电源，不低于 4 个千兆数据电口，4 个万兆光口，带 eSATA 接口、RS-232 接口、USB 接口，内置不少于 1 块 2.5 英寸 SATA 512G 企业级固态硬盘，支持不少于 36 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。节点性能视频接入直接存储≥500 路且最大带宽≥2000Mbps，转发≥128 路或≥512Mbps；写入 500 张图片/s，读取 400 张图片/s。</p> <p>2. 支持对象存储架构、容错算法及智能调度，采用分布式文件系统，支持集群横向扩展。支持可视对讲、人像设备、人证一体机、闸机等物联网设备接入，及结构化数据实时接入；其中结构化数据接入性能不低于 30000 条/s。支持 N+M 多种容错模式；支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖；支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储；支持视频录像能以文件方式被第三方应用从存储中直接读取。支持配置存储池功能，存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池，支持自动配置存储池；支持异构存储节点隔离，分别划分到不同存储池；支持精简存储池配置，实现自动化存储池扩容；支持存储池级冗余，支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余；支持存储池级别负载均衡。支持用户空间物理隔离；支持用户绑定使用特定存储池，根据用户业务分配通用、文件、视频、图片、语音、智能特征、结构化数据备份等类型存储空间，支持用户共享存储池；支持多用户、通道、权限和容量控制，在线弹性伸缩存储池的容量空间，不影响业务继续读写。支持多级缓存加速功能；支持独立部署高性能缓存域，支持缓存域数据与容量域数据之间进行数据迁移；支持自定义数据缓存加速管理。支持网络故障自动发现和隔离，在 1 秒内感知到故障节点，1 秒内进行隔离，提升系统可靠性；支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置。支持数据不带冗余分片，支持 N+0 纠删码冗余模式写入(N≥1)，支持 BUCKET 级生命周期管理；系统支持平滑删除过期数据，支持多级控制实际删除速度，支持删除速度可配置，防止 IO 抖动。支持智能多域，支持视频和图片的就近域存储，支持从分域获取图片和视频到主域进行分析，支持结构化数据从分域汇聚到主域，支持域间灾备，设备级接管和回迁。</p>	台	7	
2	硬盘	1. 企业级 8TB。	块	252	
3	存储交换机	1. 交换容量≥3.0Tbps，包转发率≥500Mpps，≥48 个千兆 SFP，≥2 个万兆 SFP+，≥2 个 40GE QSFP+，按需配置千兆、万兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	2	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
(二)	存储服务器				

1	存储服务器	1. ≥128 路网络视频接入，网络性能≥1280Mbps 接入、≥1280Mbps 储存、≥1024Mbps 转发；≥16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据；支持≥32 路报警输入、≥16 路报警输出；支持≥2 路 VGA 输出，≥4 路 HDMI 输出。	台	1	
2	硬盘	1. 企业级 8TB。	块	9	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	
二十二、武警配套安防设备					
1	哨位信息化终端 (哨位拓展型)	1. 支持在哨位信息化终端上调取监控画面，可对视频进行分组设置，可进行一键切换分组设置；可选择视频画面、控制云台转动、镜头变倍、视频轮训等；支持显示执勤业务内容、视频监控图像；支持本地视频分组显示，支持分组视频快捷切换显示；支持视频轮巡显示；2 个 19” 寸显示屏，分辨率 1440*900 支持 VGA、HDM、DVI 接口视频输入；支持 16 路 1080P 或 32 路 720P 视频实时解码能力；支持视频截图等功能；支持 1/4/8/9/16 画面切换；支持主、子码流切换；触摸显示屏支持一键 180 度倒屏功能等。	套	3	
2	交换机	1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	3	
3	户外定向铝合金号角	1. 定阻 8Ω 30W。	台	3	
4	多业务光端机	1. 单纤千兆 FC 光口，支持 1 路五防一体化系统数据信号，支持 1 路双向智能报警控制终端信号，支持 2 路五防一体化系统电话机信号，支持 2 路双向模拟视频信号，支持 4 路双向开关量信号。	台	3	
5	网络红外半球摄像机	1. 不低于 200 万 1/2.7” CMOS 图像传感器，分辨率不低于 1920×1080@30fps 实时画面输出；最低照度不低于：0.01Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR；红外距离 10-30 米；标配 2.7-8mm 手动变焦镜头。	台	6	

6	球形摄像机	<p>1. ≥ 200 万像素, 分辨率$\geq 1080P$, 支持光学变倍≥ 40 倍, 数字变倍≥ 16 倍; 内置 GPU 芯片, $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 传感器; 彩色照度$\leq 0.001Lux$, 黑白照度$\leq 0.0001Lux$; 全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像, 纵向拼接偏差像素≤ 4 个像素点; 全景通道水平视场角$\geq 200^\circ$; 全景通道可垂直旋转, 旋转范围$\geq 12^\circ$; 最小连接数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 内置≥ 200 米红外灯补光; 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向不小于$-30^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区; 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航路径, ≥ 5 条巡迹路径, 光学透雾, 雾天也能输出清晰、透彻的图像, 手动雨刷功能; 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放; 喇叭支持水平 $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直$-30^\circ \sim 90^\circ$ 旋转; 支持$\geq IP67$ 防护等级, $\geq 8000V$ 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	4	
7	红外枪型摄像机	<p>1. 像素≥ 200 万, 分辨率$\geq 1080P$, CMOS$\geq 1/1.8$ 英寸; 内置 GPU 芯片支持深度学习算法、≥ 4 颗 (红外灯); 最低照度: $\leq 0.001Lux$ (彩色模式), $\leq 0.0001Lux$ (黑白模式), $0Lux$ (补光灯开启); 电动变焦: $2.7mm \sim 12mm$; 最大补光距离$\geq 60m$; 宽动态: $\geq 120dB$; 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印; 防护等级$\geq IP67$; 具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮;</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。</p>	台	14	
8	枪械离岗检测主机	<p>1. 支持同一区域实现岗亭与枪标、岗亭与岗亭之间报警联动, 一旦枪标离开合法区域, 立刻触发基站声光报警器及平台报警, 系统依据枪支离岗报警的逻辑模式, 提供了枪支标签状态异常报警功能, 如果系统在设定时间内收取不到设备的工作信息则进行异常状态报警, 提醒相关人员及时处理突发情况; 支持枪标、基站管理, 报警信息的历史查询功能等; 当岗哨标签被意外拆卸或破坏时, 会发出被拆卸 (破坏) 的信号反馈到管理系统软件, 提示管理人员及时处理; 当岗哨标签电池电量不足时, 系统会提示管理人员对电池进行更换。</p>	台	3	
9	枪械离岗电子标签	<p>1. 具备唯一标识, 支持离位报警, 支持低压报警, 支持防拆报警, 支持异常报警。</p>	台	3	
10	UPS 不间断电源系统	<p>1. UPS 单机功率为 $3KVA$, UPS 带满载后备 3 小时。</p>	套	3	

11	智能门禁终端	1. 终端支持人员信息验证后向勤务值班室发起远程申请开门；支持接入门磁感应门状态并上传值班室和平台；支持生物指纹识别验证、人脸识别验证、智能密码和多种组合验证方式；支持勤务值班人员通过平台/主机软件进行远程开门；终端具备高清视频监控摄像头，平台软件可实时查看终端视频画面；支持长时间门未关妥报警，门非正常流程开启报警和防拆报警功能，报警信息实时上报平台。包含配套的门禁锁、闭门器、门磁、开关、辅材等。	台	20	
12	辅材	1. 配套线缆等，包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等，及原有设备迁移、安装、对接、调试等。	项	1	

二十三、机房及配套工程

一	基础装修工程				
(一)	顶面				
1	顶面防尘	1. 结构顶面及吊顶内四周墙面深色防尘漆涂刷两遍。	m ²	197.02	
2	吊顶龙骨	1. U型 38 主骨非上人，厚度不低于 0.8mm，长度现场定制。	m ²	197.02	
3	微孔铝扣板	1. 600*600*0.8mm 乳白色铝合金微孔板。含吊杆、挂件。	m ²	197.02	
4	L 形边条	1. 25mm*25mm，L 型边条。	米	106.48	
(二)	墙面				
1	墙面彩钢板	1. 标准版为 1200mm 宽，面板 (0.5mm 厚) 为镀锌烤漆钢板贴合于平整的 12mm 纸面石膏板上，并满足等电位系统，具有防火及隔音功能，耐火性能达 60 分钟；含龙骨支架、阴阳角、墙面基础处理。	m ²	348.48	
2	墙面龙骨	1. 轻钢龙骨；如采用 75 型竖向龙骨宽度 75mm，厚度不低于 0.6mm；如采用 100 型宽度 100mm，厚度不低于 0.8mm，长度现场定制。	m ²	348.48	
3	保温棉	1. 保温岩棉，密度不低于 80kg/m ³ 。	m ²	348.48	
4	不锈钢踢脚线	1. 高度 ≥100mm，304 不锈钢安装。	m	106.48	
5	踢脚线基层	1. 细木工板，厚度不低于 12mm。	m	106.48	
(三)	地面				
1	地面找平	1. (厚 20mm) 砼或硬基层。	m ²	197.02	

2	地面防尘	1. 结构地面及地板下四周墙面深色防尘漆涂刷两遍；表面电阻值不大于 10^6 ；底漆应涂刷一遍，厚度不低于 0.1mm；面漆需涂刷两遍，每遍厚度不低于 0.2mm。	m ²	197.02	
3	橡塑铝箔保温棉	1. B1 级阻燃，20mm 橡塑保温棉、万能胶粘贴、铝箔贴面。	m ²	197.02	
4	防静电地板	1. 600*600*35mm, 硫酸钙地板。	m ²	197.02	
5	踏步	1. 40*40mm 角铁定制。	套	3	
6	斜坡	1. 40*40mm 角铁基础，3mm 厚面层。	套	1	
7	空调区防水处理	1. 含拦水坝，防水涂料涂刷。内机防水。	套	7	
8	配电柜、UPS 支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	7	
9	空调支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	7	
10	空调外机水泥承台	1. 采用不低于 C20 水泥制作，尺寸根据现场定制。	套	7	
11	机柜支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	28	
12	电池组支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	3	
13	散力架	1. 不少于 100*50mm 的槽钢。	m ²	40	
(四)	其他弱电井地面				
1	地面找平	1. (厚 20mm) 砼或硬基层。	m ²	173.66	
2	地面防尘	1. 结构地面及地板下四周墙面深色防尘漆涂刷两遍；表面电阻值不大于 10^6 ；底漆应涂刷一遍，厚度不低于 0.1mm；面漆需涂刷两遍，每遍厚度不低于 0.2mm。	m ²	173.66	
3	防静电地板	1. 600*600*35mm, 硫酸钙地板。	m ²	173.66	
4	踏步	1. 40*40mm 角铁定制。	套	39	
5	辅材	1. 包括完成基础装修工程正常运行的所有垃圾清运、卫生打扫、打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	
二	机房综合布线				
(一)	数据机房				
1	24 口数据非屏蔽配线架	1. 冷轧钢板材，静电粉末喷涂处理；6 类非屏蔽使用。稳定承载不低于 1Gbps 的数据传输速率。在 100MHz 测试频率下，近端串扰 (NEXT) 最小值为 40dB，在 100m 标准线缆长度内，衰减值不得超过 24dB。	只	51	

2	六类非屏蔽网线	1. 六类非屏蔽网线：305m/轴。	箱	31	
3	六类非屏蔽跳线	1. ≥ 2 米。	条	1224	
4	理线架	1. 1U 金属理线架。	套	55	
5	24 芯光纤配线架 (多模)	1. 24 芯机架式光纤配线架；铝合金材质；自带 24 芯熔接盘 19" 机柜式安装；含耦合器、尾纤及熔接及测试。	台	25	
6	72 芯光纤配线架 (多模)	1. 弱电机柜用，72 芯。	台	9	
(二)	网络机房				
1	24 口数据非屏蔽配线架	1. 冷轧钢板材，静电粉末喷涂处理；6 类非屏蔽使用。	只	11	
2	六类非屏蔽网线	1. 六类非屏蔽网线：305m/轴。	箱	8	
3	六类非屏蔽跳线	1. ≥ 2 米。	条	264	
4	理线架	1. 1U 金属理线架。	套	11	
5	24 芯光纤配线架 (多模)	1. 24 芯机架式光纤配线架；铝合金材质；自带 24 芯熔接盘 19" 机柜式安装；含耦合器、尾纤及熔接及测试。	台	5	
6	72 芯光纤配线架 (多模)	1. 弱电机柜用，72 芯。	台	2	
(三)	其他				
1	网格桥架	1. 300*100*5mm 含支架及配件。	米	30	
2	综合布线辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	批	1	
三	机房配电系统				
(一)	数据中心 UPS 系统				
1	200kVA 模块化 UPS 机柜	1. 模块化 UPS，总容量 $\geq 200\text{KVA}$ ；系统功率模块为 50KVA，本次配置为 3 台 50KVA 模块，UPS 所有模块必须满足在热拔插功能；UPS 系统必须采用双路输入。 ▲2. UPS 主要指标要求：输入输出电压：380VAC/400Vac/415Vac；输入功率因数： ≥ 0.99 ；输出频率精度：市电模式同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz $\pm 0.25\%$ ；输出功率因数： $\geq 94\%$ ；系统效率： $\geq 96\%$ 。	台	2	

2	50kVA 功率模块	1. 输入电压可变范围：305~485Vac；输入频率变化范围：40~70Hz；输出电压精度：±1%；输出波形失真度：≤1% (线性负载)，≤3% (非线性负载)；输出功率因数：1。	台	6	
3	蓄电池	1. 密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 2. 产品参数：容量：12V/200AH。	只	160	
4	电池架	1. 适配 40 节 200AH 电池的电池架。	台	4	
5	电池连接电线	1. 电池间连接线缆。	套	4	
6	直流空开	1. DC400A，含箱子。	台	1	
7	UPS 与直流开关箱连接线	1. UPS 与直流开关柜连接线缆、电池组与直流开关柜连线。	套	2	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
(二)	配电柜系统				
1	ATS 市电配电柜	1. 尺寸：800*800*2000mm；采用优质覆铝锌板材，板材厚度不小于 2.0 毫米；柜体的前、后门为网孔状通风散热，安装锁具。配电柜的进出线方式符合现行国家标准、技术标准和规范。柜体的前后门及其外表面均应进行环氧粉末喷涂处理，喷涂厚度不小于 50 微米，所有柜内的零件、螺钉、电缆攀附的支架等均应镀锌。配电柜内配置智能电量仪，用于集中监测主路开关的电压、频率、功率因素、电量等电参数；智能电量仪具有远程通讯监控接口，可接入动环监控系统统一进行报警及信息反馈。 2. 配电柜内 63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上断路器采用塑壳断路器。配电柜内配置 60KA B 级防雷器。	台	1	
2	UPS 输入输出配电柜	1. 尺寸：600*800*2000mm；采用优质覆铝锌板材，板材厚度不小于 2.0 毫米；柜体的前、后门为网孔状通风散热，安装锁具。配电柜的进出线方式符合现行国家标准、技术标准和规范。柜体的前后门及其外表面均应进行环氧粉末喷涂处理，喷涂厚度不小于 50 微米，所有柜内的零件、螺钉、电缆攀附的支架等均应镀锌。配电柜内配置智能电量仪，用于集中监测主路开关的电压、频率、功率因素、电量等电参数；智能电量仪需具有远程通讯监控接口，可接入动环监控系统统一进行报警及信息反馈。 2. 配电柜内 63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上断路器采用塑壳断路器。配电柜内配置 40KA B 级防雷器。	台	1	

3	精密配电箱	1. 尺寸:600*1200*2000mm; 采用优质覆铝锌板材, 板材厚度不小于 2.0 毫米; 柜体的前、后门为网孔状通风散热, 安装锁具。63A 以上断路器采用塑壳断路器, 63A 以下断路器采用微型断路器。配电箱正面采用彩色触摸屏, 测量主路电源电压、电流、频率、有功功率、功率因数、电压谐波、电流谐波、开关状态、负载百分比、电量, 测量支路电流、负载百分比、开关状态。监控要求支持 MODBUS 或 SNMP 协议, 并通过 RS485, FE 接口上报; 支持主回路电压电流, 空开状态, 视在功率, 有功功率, 电能等指标监测; 支持主回路过压欠压告警, 过流告警, 频率异常告警, 单路掉电告警, 三相不平衡告警; 具有完善的故障告警和事件自诊断、分析功能, 可保存历史记录信息。 2. 配电箱内设置 40KA C 级防雷器。	台	1	
4	数据机房壁挂式配电箱	1. 内嵌式安装, 现场定制。	台	1	
5	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	
(三)	各建筑 UPS 系统				
1	UPS 主机	1. 20kVA; 输入电压: AC380V/220V \pm 20%, 整机效率 \geq 95%; 输出电压: AC220 (1 \pm 3%) V。	台	8	
2	电池	1. 密封反应率 \geq 98%、充电过程中遇明火, 不引燃, 不引爆。 2. 产品参数: 容量: 12V/200AH。	块	256	
3	电池架	1. 适配 16 节 200AH 电池的电池架。	台	16	
4	直流空开	1. DC125A, 含箱子。	台	16	
5	电池连接线	1. 适配 16 节 200AH 电池的 BVR25mm ² 电池连接线。	套	16	
6	UPS 输入配电箱	1. 满足 20kVA 的功率输出, 按需配置双切开关、空开、断路器等, 含配套的接入电缆、安装调整等, 箱子尺寸现场定制。	套	8	
7	UPS 输出配电箱	1. 配置不低于: 1 路 63A/3P 空开 (UPS 输出总空开), 9 路 25A/1P 空开等满足现场配电需求, 配置 C 级防雷模块, 配置零、地接线铜排; 壁挂安装, 尺寸现场定制; 包含线缆和安装调试服务。	套	8	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	
(四)	桥架、管线				

1	弱电桥架	1. 机柜顶部 M 型桥架；采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	套	32	
2	弱电桥架	1. 过天窗桥架，配套 M 型桥架使用。采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	套	2	
3	弱电桥架	1. 200*100mm。采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	米	50	
4	强电桥架	1. 300*100mm。采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	米	70	
5	金属软管	1. 20mm 外有塑套。	米	600	
6	JDG 管	1. JDG20mm，壁厚≥1.2mm。	米	1200	
7	JDG 管	1. JDG25mm，壁厚≥1.2mm。	米	600	
8	支架	1. 采用热浸镀锌型钢制作，型钢材质需符合 GB/T 700-2006《碳素结构钢》标准，槽钢厚度不低于 5mm，角钢厚度不低于 5mm；支架的连接螺栓、螺母、垫圈等附件应采用镀锌材质，其材质应符合 GB/T 5267.1-2017《紧固件 电镀层》标准，螺栓强度等级不低于 8.8 级。	K G	300	
9	金属盒	1. 86 型，主采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度通常不低于 1.0mm；金属盒表面采用镀锌处理，镀锌层厚度不低于 6 μm，符合 GB/T 13912 - 2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》。	只	300	
10	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	
(五)	电缆、电线				
1	电力电缆	1. (动力电缆) WDZNYJY-4*240+1*120mm ² 。	米	100	

2	电力电缆	1. (200kVAUPS 输入输出) WZNYJY-4*150+1*70mm ² 。	米	80	
3	电力电缆	1. (20 kVAUPS 输入输出) WZNYJY5*10mm ² 。	米	240	
4	电力电缆	1. (市电 ATS 柜至 UPS 输出柜) WZNYJY-4*150+1*70mm ² 。	米	25	
5	电力电缆	1. (200kVAUPS 输出柜至数据机房精密配电柜) WZNYJY4*70+1*35mm ² 。		35	
6	电力电缆	1. (40KW 精密空调) WZNYJY5*10mm ² 。	米	150	
7	电力电缆	1. (5P 空调) WZNYJY5*6mm ² 。	米	98	
8	电力电缆	1. (精密空调内外机连接电源线) WZNYJY4*2.5mm ² 。	米	200	
9	电力电缆	1. (机房壁挂配电箱) WZNYJY5*10mm ² 。	米	140	
10	电力电缆	1. WZNYJY5*4mm ² (排烟风机)。	米	180	
11	电力电缆	1. WZNYJY3*6mm ² (网络、服务器机柜、新风机)。	米	1500	
12	电线	1. BV4mm ² (插座)。	卷	20	
13	电线	1. BV2.5mm ² (照明)。	卷	30	
14	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	
四	机房照明系统				
1	LED 平板灯	1. 600*600mm、LED 平板灯, 含配套的翘板开关。	套	43	
2	疏散指示灯	1. LED、8W。	套	4	
3	墙壁插座	1. 5 孔 10A。	套	28	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	
五	空调系统				
(一)	中心机房				
1	风冷式行间空调	▲1. 水平送风; 总冷量≥40KW, 显冷量≥40KW, 风量≥8000m ³ /h (回风温度 37℃, 回风湿度 24%), 室内机尺寸 (宽*深*高): 600*1200*2000mm。 2. 输入电压允许波动范围: 380V±15%; 频率: 50HZ±2HZ。温度调节范围: +18℃ ~+45℃; 温度调节精度: ±1℃, 温度变化率<5℃/小时。湿度调节范围: 20%~80RH; 湿度调节精度: ±5%RH; 加热量≥6KW; 加湿量≥3kg/h; 机房列间空调系统配置环保制冷剂 R410a。	台	3	
2	精密空调	5P 基站空调, 总冷量≥12KW。	台	4	

3	冷媒管级 进出水管	1. 内外机冷媒管道及进出水管安装实施。	套	7	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	
(二) 弱电间					
1	动环监控 主机	1. 接入到机房动力环境监控软件中；嵌入式系统；RS485：对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A，不少于 8 个 RS485 串口；RS232：RJ45 接口，不少于 4 个 RS232 串口；DI 口：对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A，开关量输入，RJ45 接口，不少于 8 个；DO 口：2EDG 接口，第三组对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A，继电器输出，不少于 4 个。	台	2	
2	4路开关 量模块	1. 开关量通道不少于 2 路，I 继电器通道不少于 2 路，串口通道不少于 2 路。	台	31	
3	12V 电源 箱	1. 12V10A；不少于 8 路电源。	台	31	
4	数显温湿 度传感器	1. 自检显示；测湿范围：0-100% RH，精度：±3%RH（25℃时）；测温范围：-20℃~60℃，精度：±0.5℃（全量程内）；输出：RS485。	个	31	
5	光电烟感 探测器	1. 静态电流：≤8mA；报警电流：≤35mA；灵敏度等级：符合（GB4715-93）4.22 火灾灵敏程度试验标准。	个	31	
6	非定位式 漏水控制 器	1. 灵敏度可调，遇到极少水即可报警；输出形式：干接点；短路时阻抗<50Ω，负载电压<60V，负载电流<30mA；告警：负载不超过最大值，否则会导致适配器的损坏。	套	31	
7	漏水绳	1. 长度不小于 3.5 米；探测密度：全线程；螺旋体直径：6-8mm；传感线间距：6-10mm。	根	31	
8	空调	1. 制冷量不低于 2600W。	套	31	
9	安装辅材	1. 安装辅材，网线、水晶头及配套小零部件，动环设备用电源线等。	套	31	
六 新风系统					
(一) 数据机房 新风机					
1	智能新风 换气机	1. 风量 1250m ³ /h，功率 900W，电源 220V/50HZ。	台	1	
2	新风风道	1. B1 级防火，单面彩钢保温，现场制作。	m ²	100	
3	70度电动 防火阀	1. 电动防火阀常开，电信信号关闭 200*200。	个	2	
4	室内新排 风口	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	6	
5	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	2	

6	新风机安装辅材	1.五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
(二)	网络机房新风机				
1	智能新风换气机	1.风量 400m ³ /h, 电源 220V/50HZ, 智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制, 485 协议。	台	1	
2	新风风道	1.B1 级防火, 单面彩钢保温, 现场制作。	m ²	50	
3	70度电动防火阀	1.电动防火阀常开, 电信信号关闭 200*200。	个	2	
4	室内新排风口	1.国产铝合金定制 200*200。	个	4	
5	防雨百叶	1.国产铝合金定制 200*200。	个	2	
6	新风机安装辅材	1.五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
(三)	配电室新风机				
1	智能新风换气机	1.风量 800m ³ /h, 电源 220V/50HZ, 智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制。485 协议。	台	1	
2	新风风道	1.B1 级防火, 单面彩钢保温, 现场制作。	m ²	50	
3	70度电动防火阀	1.电动防火阀常开, 电信信号关闭 200*200。	个	2	
4	室内新排风口	1.国产铝合金定制 200*200。	个	4	
5	防雨百叶	1.国产铝合金定制 200*200。	个	2	
6	新风机安装辅材	1.五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
七	排烟系统				
1	轴流排烟风机	1.消防强排烟风机 HTF-3 3000m ³ /h 3c。	台	3	
2	280℃常闭防火阀	1.电动防火阀常开, 电信信号关闭 500*200。	个	3	
3	排烟风管	1.镀锌铁皮制作 0.75, 咬口制作, 现场制作。	平方米	110	
4	钢制百叶排风口	1.国产铝合金定制 500*200。	个	3	
5	防雨百叶	1.国产铝合金定制 500*200。	个	3	

6	排烟机安装辅材	1. 五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	
八	消防系统				
(一)	数据机房				
1	柜式灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置，包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头等。	套	3	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷，HFC-227ea。	kg	396	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	3	
4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	3	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	3	
6	火灾声光警报器	1. 声光警报器。	只	4	
7	气体喷酒指示灯	1. 指示灯。	只	4	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	4	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	
11	电源箱	1. 尺寸现场定制，额定电压为 220V AC，允许电压波动范围在±10%，频率为 50Hz±1Hz；电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作，厚度不低于 1.5mm。	套	1	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	10	
13	电气配线（信号线）	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	460	
14	电气配线（电源线）	1. ZBN-BV-2.5。	米	420	
15	电气配管	1. DN20。	米	275	
16	金属软管	1. DN20。	米	200	
17	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
(二)	网络机房				

1	柜式灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置，包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头。	套	1	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷，HFC-227ea。	kg	128	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	1	
4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	2	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	2	
6	火灾声光报警器	1. 声光报警器。	只	2	
7	气体喷洒指示灯	1. 指示灯。	只	2	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	2	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	
11	电源箱	1. 尺寸现场定制，额定电压为 220V AC，允许电压波动范围在±10%，频率为 50Hz±1Hz；电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作，厚度不低于 1.5mm。	套	1	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	10	
13	电气配线（信号线）	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	460	
14	电气配线（电源线）	1. ZBN-BV-2.5。	米	420	
15	电气配管	1. DN20。	米	275	
16	金属软管	1. DN20。	米	200	
17	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
(三) 配电室					
1	柜式灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置，包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头。	套	2	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷，HFC-227ea。	kg	256	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	1	

4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	2	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	2	
6	火灾声光报警器	1. 声光报警器。	只	2	
7	气体喷洒指示灯	1. 指示灯。	只	2	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	2	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	
11	电源箱	1. 尺寸现场定制，额定电压为 220V AC，允许电压波动范围在±10%，频率为 50Hz±1Hz；电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作，厚度不低于 1.5mm。	套	1	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	10	
13	电气配线（信号线）	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	460	
14	电气配线（电源线）	1. ZBN-BV-2.5。	米	420	
15	电气配管	1. DN20。	米	275	
16	金属软管	1. DN20。	米	200	
17	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
九	机房安防系统				
1	机箱电源	1. 机箱电源；输出电压 12VDC，额定电流 5A。	个	2	
2	读卡器	▲1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8" CMOS 图像传感器，镜头调焦距离不小于 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码，支持组合开门方式；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测； 2. 加密方式采用国密算法，刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡。	台	4	
3	出门按钮	1. 86 底盒。	个	4	

4	磁力锁	1. 双门, 承受 360KG 拉力, 工作电流 640mA, 工作电压 DC12V, 明挂装, 通电上锁, 断电开锁, 带门磁信号反馈功能。包含配套支架。	把	4	
5	硬盘录像机	1. 16 路网络数字硬盘录像机, 4 个 SATA 接口。	台	1	
6	半球摄像机	1. 分辨率 $\geq 1080P$, CMOS: $\geq 1/2.7$ 英寸; 最低照度: 彩色 $\leq 0.002Lx$, 黑白 $\leq 0.0002Lx$; 宽动态范围 $\geq 120dB$; 红外照射距离 $\geq 15m$; 支持畸变矫正功能, 可设置矫正强度、水平/垂直中心偏移, 矫正强度等级 0~100 连续可调; 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 防护等级 $\geq IP67$; 防暴等级 $\geq IK10$; 按需配置电源 DC12V/POE 供电方式、防水盒、防雷器、支架等。 2. 具有商用密码产品认证证书, 密码模块满足二级及以上。	个	14	
7	硬盘	1. 8TB, SATA 接口, 转速 7200rpm。	个	4	
8	交换机	1. 交换容量 $\geq 336Gbps$, 包转发率 $\geq 42Mpps$; 千兆电口 ≥ 24 个, 千兆光接口 ≥ 4 个; 支持 POE/POE+, POE 功率 370W; 按需配置千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	1	
9	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
十	封闭冷通道				
1	模块化机房封闭通道系统	1. 封闭通道顶板采用模块化设计, 每个单元均能独立安装, 并能与相邻的单元连接; 可根据机柜宽度不同, 提供多种通道顶板规格。通道天窗应采用平顶结构, 天窗开启后总高度不超过机柜顶部 550mm, 同时确保通道内高度不小于 2 米。通道天窗金属框应采用 $\geq 1.5mm$ 优质冷轧钢板, 符合 GB11253。活动天窗采用电磁锁控制, 应与消防信号联动。消防状态下电磁锁自动打开, 天窗在重力作用下可自动打开, 打开角度 90° , 并有限位装置。通道门为平移门, 采用钢化玻璃外包优质冷轧钢板门框结构, 必须满足: 通道门钢化玻璃面积 $\geq 50\%$; 平移门顶部能安装可编辑显示内容的 LED 显示屏, 自带温湿度显示; 平移门开启时两侧需有藏门假柜, 藏门假柜需同时满足安装动环设备及动环监控显示屏, 平移门开启方式为自动开启。通道门底部应配置毛刷, 左右门之间配置密封贴。	套	1	
2	LED 显示屏	1. 封闭冷通道门头上部嵌入式安装, 可实时显示通道内温度及湿度, 可编辑显示内容。	套	1	
3	平板电脑	1. 工业平板电脑, ≥ 21 寸电容屏。	台	1	

4	机柜	<p>1. 服务器机柜（42U）参考尺寸（宽*深*高，mm）：600*1200*2000。表面防静电喷涂采用高硬度粉面；机柜静态承载能力不小于2000kg。机柜采用焊式框架结构，材质为优质冷轧钢板，厚度为2.0mm 冷轧钢板，前后门板材料为$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，侧板材料为$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板。机柜U立柱≥ 4根，材质为2.0mm 冷轧钢板。机柜门：采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，前后门开启角度不小于110°。前后门支持通风率不小于70%。网孔门门板平整度$\leq 5\text{mm}$，门板网孔开孔均匀，支持前门、后门均采用高级弹力锁控制。安装支持：机柜底部要求密封，底板为可拆卸结构；安装设备的U立柱可以调整，U立柱表面丝印有防腐蚀的RMU刻度；侧面留有方形安装孔配合安装固定承板及支架；机柜自带并柜组件，并柜时不需拆卸门板。布线部件：采用上进上出的走线方式时，机柜顶部应设计2个长方形进/出线口，其边缘应作钝化处理，并装有毛刷，以免划伤线缆。进线孔位置应具有线缆固定装置和专用封闭装置，不允许漏风。</p> <p>2. 机柜顶部须有专用走线桥架，强电与弱电隔离设计。</p>	台	34	
5	侧门	1. 不小于1.2mm厚优质冷轧钢板，利用弹扣式门锁，无需工具可方便进行安装和拆卸，仅含通道两端机柜侧门。	块	10	
6	快开封板	1. 1U快开封板。	块	680	
7	PDU	1. PDU右侧垂直安装， $\geq 32\text{A}$ 接线盒输入，输出 $\geq 14*10\text{A}$ 国标孔（五孔）， $\geq 4*16\text{A}$ 国标孔，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装。	个	34	
8	PDU	1. PDU左侧垂直安装， $\geq 32\text{A}$ 接线盒输入，输出 $\geq 14*10\text{A}$ 国标孔（五孔）， $\geq 4*16\text{A}$ 国标孔，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装。	个	34	
9	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	
十一	动力环境监控				
1	一体化环境监控主机	1. 一体化环境监控主机，授权25个设备，支持串口服务器，集成DI、DO、RS232/RS485、USB、以太网；双电源供电，1个LCD显示屏。	台	1	

2	监控软件	1. 该软件内置于监控主机中；基于消息队列的微服务架构全异步通信模式设计，监控数据基于时序数据实时存储，便于日常运维升级；支持温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS、门禁、视频等基础设施监控，支持 Modbus、SNMP 等协议，支持第三方设备接口定制；支持声光、短信、邮件等多元化报警，支持多个短信报警设备互联，支持多张 SIM 卡冗余配置，实现报警系统的高可用性；支持跨网段，主动推送设备监控数据至集中监控中心，可通过 WEB 和 APP 远程访问，支持苹果和安卓手机；支持配置动环集中监控物理服务器或虚拟机，可配置多台嵌入式动环监控主机；系统可开放标准北向接口 SNMP 协议，供应第三方系统对接。	套	1	
3	语音短信报警器	1. 支持接口：USB/串口；支持频段：四频 850/900/1800 /1900MHz；支持电话语音、短信远程报警通知，支持现场语音、现场声光报警等，全球 G 网都适用，配置延迟信号天线。	个	1	
4	数字量输入模块	1. 数字量输入模块，弱电使用，提供不少于 4 路继电器输出、6 路干接点输入、1 个 RS485 接口。	个	1	
5	工业电源	1. 50W，12V，4.2A。	台	1	
6	低压直流隔离转换模块	1. 用于消防告警信号监测，含转换消防主机的有源告警点的转换模块。	台	1	
7	温湿度感应器	1. 温湿度感应器，温度测量范围：-20℃~70℃；湿度测量范围：0%RH ~100%RH；工作电压：12VDC；RS485 标准 MODBUS 输出。	个	14	
8	烟雾感应器	1. 光电式感烟探测器，工作电压：12VDC；消耗电流：小于 18mA；工作温度：-10℃~50℃；报警输出：常开/常闭可选，接点容量 DC28V 100mA。	个	12	
9	区域式漏水控制模块	1. 工作电压：9-30VDC；工作温度：-10℃~50℃；反应时间：小于 2S，检测距离：500 米；1 组，常态断开或常态闭合；4 档灵敏度可设置；具有报警消除按钮。	个	7	
10	漏水感应绳	1. 漏水感应绳 XW 1100C - 10M；线缆直径：7.5mm；导线外阻：20 欧/100m；最大暴露温度：85℃；标配 2 米引出线。	个	7	
11	声光报警器	1. 额定工作电压：12VDC；工作电压范围：9-15V；额定工作电流范围：60-85mA；声压范围：102±3Db。	个	1	
12	普通配电柜接口软件	1. 配电柜，通讯接口软件。	套	1	
13	精密配电柜接口软件	1. 配电柜，通讯接口软件。	套	1	

	件				
14	UPS 通信接口软件	1. UPS, 通讯接口软件。	套	1	
15	精密空调通信接口软件	1. 空调, 通讯接口软件。	套	1	
16	门禁通讯接口协议	1. 门禁系统通讯接口协议。	套	1	
17	线缆及辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	项	1	
十二	防雷接地				
1	等电位连接铜排	1. 40X3mm 紫铜排。	米	116	
2	等电位接地装置箱	1. 340*240*120 暗箱。	台	4	
3	接地母线	1. ZC BVR35mm ² 。	米	50	
4	接地静电泄流网	1. 50*0.3mm 铜带, 胶水。	米	310	
5	等电位连接线	1. ZC BVR6mm ² 。	米	450	
6	接地装置	1. 接入大楼接地体, 满足机房接地要求。机房防雷和接地满足河南省监狱管理局《关于印发河南省监狱信息化建设技术规范(试行)的通知》豫狱监管(2022)9号的要求。	套	1	
7	接地测试	1. 接地测试, 符合《数据中心设计规范》(GB50174-2017) B类机房建设标准。 2. 出具有检测资质的第三方机构出具的测试报告。	组	1	
8	辅材	1. 绝缘子等, 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	

备注:

1、关于 CCC 强制认证的说明: 对于本采购清单中拟采购货物, 投标货物应按规定提供强制认证证书(采购人不指定范围, 由投标人根据《强制性产品认证目录与实施规则对照表》自行投报, 不属于强制认证的产品需说明原因及情况) 或网页查询截图。

2、关于强制节能采购产品的说明: 本采购清单中拟采购货物, 投标货物应按规定提供相关证明材料(采购人不指定范围, 由投标企业根据《关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》自行投报, 不属于强制节能采购的产品需说明原因及情况)。

3、招标文件中相关技术要求为满足采购人所需产品的最低要求, 如有与某产品的指标或参数

描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

4、招标文件中本章节“（五）基本建设需求”部分中关于设备参数性能指标要求及数量要求，若与本章节“（三）采购清单内容及技术参数要求”中采购清单表格内要求有冲突的，以“（三）采购清单内容及技术参数要求”为准。

第二章 投标人须知

供应商（投标人）须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商（投标人）须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名称：河南省第四监狱 地址：洛阳市西工区红山乡 310 国道旁 联系人：马婧 联系电话：0379-62133732
1.1.2	采购代理机构	名称：河南省机电设备招标股份有限公司 地址：郑州市郑东新区商务外环路 23 号 8 楼 823 室 联系方式：左素丽 张培娜 联系电话：0371-65928021
1.1.3	采购项目名称	河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目(二期)
1.1.4	项目实施地点	河南省第四监狱指定地点。
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业、软件和信息技术服务业、建筑业。
1.1.8	标包划分	本项目共 1 个包标。
1.2.1	资金来源	财政资金，已落实。
1.2.2	项目预算金额和最高限价	预算：人民币 20889919.80 元，最高限价：人民币 20889919.80 元；供应商（投标人）的各供应商（投标）报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章
1.3.2	质量要求	合格，符合国家及行业相关验收规范标准，同时满足采购人要求。 注：因本项目质量要求描述内容较长，投标单位在填写开标一览

		表的时候若无法完全填写完整，不作为废标项，以投标文件中完整填写为准。质量要求：合格。
1.3.3	交货及安装期	<p>本项目交货及安装期分为两个阶段，一阶段为自监理人下达开工令之日起 210 日历天内完成设备供货、安装实施及系统集成联调测试（不含与省属企业统建的监狱智能安防平台对接）等各阶段工作；二阶段为与省属企业统建的监狱智能安防平台对接，在监理人下达对接通知后 60 日历天内完成本阶段工作，若与一阶段工期有重合部分，重合时间不单独另计。</p> <p>注：因本项目交货及安装期描述内容较长，投标单位在填写开标一览表的时候若无法完全填写完整，不作为废标项。</p>
1.3.4	合同履行期限	按合同约定执行。
1.3.5	质量保证期	<p>本项目免费质量保证期不少于 2 年，如果国家、行业或制造商规定期限比要求的长，则以规定期限长者为准。</p> <p>注：因本项目质量保证期描述内容较长，投标单位在填写开标一览表的时候若无法完全填写完整，不作为废标项，质量保证期：2 年。</p>
1.3.6	维保期	本项目免费维保期 2 年。
1.4.2.4	供应商（投标人）应具备的资格要求	<p>根据招标公告中申请人资格要求，在开标结束后，首先由采购人授权的采购代理机构根据本章 22 条规定对供应商（投标人）的资格进行审查。</p> <p>备注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。</p>
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包：否（有关价格扣除比例或者价格加分比例详见评标标准）

		2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；
1.4.2.7	政府强制采购产品	<p>是否有政府强制采购的节能产品：</p> <p>有，具体产品为：</p> <p>台式计算机、便携式计算机、激光打印机（彩色、黑白）、液晶显示器、机房空调、视频监控设备（监视器）等，产品列举不一定包括所有可能存在的产品名称，未列举的产品可根据具体情况参照相应描述界定。</p> <p>注：政府强制采购节能产品：计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器（坐便器、蹲便器、小便器）、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），拟提供产品中含有以上货物的，必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，否则响应文件将被否决。</p> <p>注：上述所列产品名称，仅为根据采购需求内容的初步判定，投标人（供应商），须根据自身所投产品的实际情况，自行判定投标产品是否属于如下情形：</p> <p>属于“节能清单”中标记“★”产品的，投标人（供应商）应在投标文件中提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”；未提供的按无效投标（响应）处理。</p> <p>是否有强制 3C 产品：</p> <p>有，具体产品为：</p> <p>插座、空调（机房精密空调）、微型计算机（办公用的计算机、台式计算机等）、便携式计算机（笔记本电脑、平板电脑）、与计算机连用的显示设备（LCD 液晶显示器、OLED 显示器、LED 电子显示屏）、与计算机相连的打印设备、多用途打印复印机、扫描仪、服务器等，产品列举不一定包括所有可能存在的产品名称，未列举的产品可根据具体情况参照相应描述界定。</p>

		<p>注：上述所列产品名称，仅为根据采购需求内容的初步判定，供应商（供应商）须根据自身所投产品的实际情况，自行判定响应产品是否属于如下情形：</p> <p>根据 2023 年第 36 号市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告，如投标产品属于强制性产品认证目录的，供应商（供应商）应在投标文件中提供有效的 CCC 认证证书或承诺具有有效的 CCC 认证证书，在签订合同前提供给采购人。</p> <p>说明：如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《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]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。</p>
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.4.3.8	对联合体的其他资格要求	/
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会：<input checked="" type="checkbox"/>（是、否）</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：<input type="checkbox"/> _____</p> <p>时间：____</p> <p>地点：____</p> <p>联系人：____</p>
1.8.2	对样品的要求	<p>样品：</p> <p>不需要提供样品</p> <p>演示：</p> <p>不需要提供演示</p>
2.2.1	供应商（投标人）提出询问问题	采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。
2.2.3	招标文件的澄清更	发布时间：如果是影响供应商（投标人）编制投标文件的澄清更

	正或修改	正或修改将在递交投标文件截止时间十五天前发布。
3.1.2	对供应商（投标人） 投标、中标的要求	如果项目划分为多个包（标段），供应商（投标人）可以对多个包（标段）进行投标，最多可以中标 <u> </u> 包（标段），可以中多个包（标段）。
3.4.1	投标报价	<p>供应商（投标人）应按招标文件中的相关要求进行了报价。</p> <p>(1) 投标报价：按照招标文件规定执行。</p> <p>报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和相关费用，也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用：由中标供应商（中标人）承担的费用，包括招标服务费等相关费用。</p>
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
4.2.1	投标截止时间	同招标公告中的投标截止时间
5.1.1	开标时间及地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台</p>
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	对供应商（投标人） 信用查询的时间	<p>信用信息截止时间点：<u>同投标截止时间；</u></p> <p>信用查询时间：<u>投标截止时间后开始查询。</u></p> <p>查询主体：采购人或代理机构</p>
5.2.6	评标委员会的组成	<p>评标委员会成员人数：<u>7</u> 人。</p> <p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人。</p> <p>评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
5.5.2	评标方法	采用综合评分法
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>3</u> 名
6.2.2	确定中标供应商（中标人）	授权评标委员会确定中标供应商（中标人）
10.1	签订合同	在中标（成交）通知书发送 15 日内与中标供应商（中标人）签订政府采购合同。

11	履约保证金	<p>是否递交履约保证金：是</p> <p>履约保证金金额：合同总价的 5%</p> <p>递交履约保证金的时间：合同签订后十五个工作日内；</p> <p>履约保证金的形式：履约保函或转账。</p> <p>名称：河南省第四监狱</p> <p>开户银行：建行洛阳中州西路支行</p> <p>银行账号：41001539112059168888</p> <p>经整体项目验收合格后，依据合同约定无息退还。</p>
12	预付款	<p>合同签订后，采购人支付合同总价的 20%作为预付款。</p>
13	招标代理费	<p>由中标供应商缴纳招标代理费。</p> <p>本项目招标代理服务参照《河南省招标代理服务收费指导意见》(豫招协【2023】002号)文规定的收费标准，按其标准向中标人收取。</p> <p>招标代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书前从中标人公司对公账户一次性汇入代理公司账户。</p> <p>账户信息如下：</p> <p>开户行：建行郑州直属支行</p> <p>单位名称：河南省机电设备招标股份有限公司</p> <p>账号： 4100 1526 0100 5020 2373</p> <p>中标人在转账和汇款时，请务必注明所投项目的项目名称(简写)代理服务费。</p>
15.3	代理机构内部监督	<p>采购代理机构反腐倡廉监督电话:0371-65928013</p> <p>邮 箱: hnsjd10@126.com</p>
17.2	提出质疑的要求	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数：<input checked="" type="checkbox"/>一次性提出</p> <p>①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出</p>

		质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
17.5	质疑函接收	联系部门：河南省机电设备招标股份有限公司 联系电话：0371-65928013 通讯地址：郑州市郑东新区商务外环路23号8楼823室
19	需要补充的其它内容	
19.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：否（是、否）	
19.2	供应商（投标人）应递交的其他文件：无	
19.3	<p style="text-align: center;">开标方式的说明</p> <p>本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）</p>	
19.4	核心产品	<p>本项目为“非单一产品采购项目”，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标段投标的，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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品中有一个品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本项目核心产品为：红外枪型摄像机（周界）、拼接屏。</p> <p>注：以第三章采购需求中清单“★”标注为准。</p>

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 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。

本项目的采购人详见：供应商（投标人）须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南省机电设备招标股份有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.8 标包划分：见供应商（投标人）须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商（投标人）须知前附表。

1.2.3 供应商（投标人）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.3 交货及安装期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.4 合同履行期限：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.5 质量保证期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.6 维保期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.4 对供应商（投标人）的要求

1.4.1 供应商（投标人）是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供货物（伴随的工程及服务）的法人、非法人组织或者自然人。

潜在供应商（投标人）：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商（投标人）及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有

生产或供应能力的本国供应商（投标人）。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合**供应商（投标人）须知前附表**中规定的合格供应商（投标人）的其它资格要求。

1.4.2.5 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。供应商（投标人）应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**供应商（投标人）须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如供应商（投标人）提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.6 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，供应商（投标人）或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.7 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**供应商（投标人）须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商（投标人）的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体共同参加投标协议

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商（投标人）按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商（投

标人)另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动,否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.3.7 以联合体形式中标的,联合体各方应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。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商(投标人)须知前附表**。

1.4.4 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(投标人)参与本项目同一合同项下采购活动的,其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.6 供应商(投标人)在被确定为中标供应商之前,不得向采购人提供、给予任何有价值的物品,影响其正常决策行为。一经发现,其中标资格将被取消。

1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为:本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商(投标人)参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何,供应商(投标人)准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 **供应商(投标人)须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的,采购人按照**供应商(投标人)须知前附表**中规定的时间、地点组织供应商(投标人)现场考察或开标前答疑会,或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商(投标人)。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解,影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的,由供应商(投标人)自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况,仅供供应商(投标人)在编制投标文件时参考,采购人不对供应商(投标人)据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商(投标人)自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商(投标人)提供样品。除仅凭书面方式不能

准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

- 1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见**供应商（投标人）须知前附表及“招标文件第三章”**，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

1.9 适用法律

- 1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商（投标人）、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

- 1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

- 2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）
第二章 供应商（投标人）须知
第三章 采购需求及商务技术要求
第四章 评标方法和标准
第五章 政府采购合同
第六章 投标文件格式

- 2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、供应商（投标人）须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商（投标人）须知中，如果**供应商（投标人）须知前附表**的内容与供应商（投标人）须知中的内容有不一致(或矛盾)的**以供应商（投标人）须知前附表为准**。

- 2.1.3 供应商（投标人）应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商（投标人）没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

2.2 招标文件的澄清与修改

- 2.2.1 供应商（投标人）应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。供应商（投标人）依法提出询

问的，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商（投标人）提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间15日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足15日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。
- 2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在**供应商（投标人）须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商（投标人），但不指明澄清问题的来源。
- 2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（www.hnggzy.net）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商（投标人），各供应商（投标人）须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。
- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商（投标人）信息在投标截止时间前具有保密性，供应商（投标人）在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商（投标人）未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

- 2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使供应商（投标人）有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；供应商（投标人）应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采

购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；供应商（投标人）应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论招标文件中是否要求，供应商（投标人）所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 3.1.6 **投标语言文字**：除专用术语外，投标文件以及供应商（投标人）所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商（投标人）提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

- 3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商（投标人）应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制（表格可以按同样格式扩展），未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 3.2.2 样品或演示要求详见供应商（投标人）须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

3.3 供应商（投标人）证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 3.3.1 供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
 - 3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商（投标人）应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商（投标人）均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商（投标人）可不提供。

3.4 投标报价

3.4.1 供应商（投标人）应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商（投标人）的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。供应商（投标人）的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商（投标人）应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商（投标人）自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.4.3 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（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；供应商（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。

3.4.4 供应商（投标人）应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和投标总报价。供应商（投标人）应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商（投标人）已包含在投标总报价中，风险由供应商（投标人）自行承担，采购人将不再给予调整。供应商（投标人）如果被确定为中标供应商，该供应商（投标人）所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商（投标人）**报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。**

3.4.5 供应商（投标人）的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、货架交货价），所提供采购对象及与之相关的设计、制造、包装、货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、质量保证期内的各项保修和系统维护、相应的伴随服务和售后服务费和招标文件要求提供的所有伴

随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致**投标文件无效**。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商（投标人）不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 供应商（投标人）在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 供应商（投标人）的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及服务）**的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.11 供应商（投标人）的投标总报价应是由供应商（投标人）计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 供应商（投标人）在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 供应商（投标人）在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：供应商（投标人）必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商（投标人）须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”

软件制作生成的加密版投标文件。

- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，供应商（投标人）如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的供应商（投标人）无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

- 3.7.1 投标文件应在供应商（投标人）须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。

- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商（投标人）延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商（投标人）将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商（投标人）也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 投标截止时间

- 4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见供应商（投标人）须知前附表。
- 4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台上传，并成功上传。
- 4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，供应商（投标人）递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

- 4.3.1.1 供应商（投标人）应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请供应商（投标人）在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商（投标人）因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商（投标人）在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间之后，供应商（投标人）不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，供应商（投标人）不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商（投标人）须知前附表”中规定的时间和地点组织公开开标。供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见供应商（投标人）须知前附表。所有供应商（投标人）均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

5.1.2 供应商（投标人）须在供应商（投标人）须知前附表规定的时间内完成投标文件的解密。由于供应商（投标人）的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

5.1.3 供应商（投标人）在“河南省公共资源交易中心”[网站下载](#)招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒。

5.1.4 供应商（投标人）不足3家的，不予开标。

5.1.5 在供应商（投标人）须知前附表规定的时间内完成投标文件解密的供应商（投标人）不足3家的，将不再进行开标。

5.1.6 开标时，将公布供应商（投标人）名称、投标报价等其它详细内容。

5.1.7 开标异议：供应商（投标人）对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。供应商（投标人）未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商（投标人）进行资格审查，未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。

- 5.2.2 采购人或采购代理机构将按**供应商（投标人）须知前附表**中规定的时间查询供应商（投标人）的信用记录。
- 5.2.3 供应商（投标人）在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入**政府采购严重违法失信行为**记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。
- 以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。
- 5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商（投标人）不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商（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资格审查依据。
- 在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
- 5.2.5 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。
- 5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商（投标人）须知前附表**。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

- 5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商（投标人）的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商（投标人）不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的供应商（投标人）数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。
- 5.3.2 投标文件的澄清
- 5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求供应商（投标人）对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以及评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商（投标人）的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求供应商（投标人）对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商（投标人）发出，供应商（投标人）在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商（投标人）的回复则视为该供应商（投标人）没有回复。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 供应商（投标人）应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商（投标人）为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 供应商（投标人）的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。

（5）投标报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 5.3.2 条的规定经供应商（投标人）确认后产生约束力，供应商（投标人）不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。**评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政**

主管部门的相关文件。

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，供应商（投标人）不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同供应商（投标人）递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于供应商（投标人）之间串通，或者依法被视为供应商（投标人）之间串通；

5.4.3.7 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（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。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商（供应商（投标人））串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商（投标人）的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商（投标人）委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商（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；

（4）不同供应商（投标人）的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商（投标人）的投标文件相互混装；

5.4.5 依据《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〕文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同供应商（投标人）的电子投标（响应）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；

（2）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(4) 不同供应商（投标人）的投标（响应）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；

(5) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(6) 不同供应商（投标人）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；

(7) 不同供应商（投标人）投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商（投标人）须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 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，且评标价最低的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 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供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商（投标人）或者满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商（投标人）的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定中标供应商（中标供应商）

6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标供应商的情形外，对满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整后，不对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.1.2 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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标供应商

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商（投标人）须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按供应商（投标人）须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标供应商。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商（投标人）中标，且对受影响的供应商（投标人）不承担任何责任。

8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标供应商确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、告知中标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商（投标人）未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商（投标人）本人的评审得分和排序。

10、签订合同

10.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起15日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标供应商（投标人）的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推

荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

11、履约保证金

- 11.1 如果需要交纳履约保证金，中标供应商应按照**供应商（投标人）须知前附表**的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除11.1规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。
- 11.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

12、预付款

- 12.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照**供应商（投标人）须知前附表**规定执行。
- 12.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

13、招标代理费

- 1.3.1 本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照**供应商（投标人）须知前附表**规定执行。

14、政府采购信用担保

- 14.1 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商（投标人）可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
 - 14.2.1 供应商（投标人）递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
 - 14.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
 - 14.2.3 详见招标文件中 河南省政府采购合同融资政策告知函。

15、廉洁自律规定

- 15.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商（投标人）恶意串通。
- 15.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商（投标人）组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商（投标人）报销应当由个人

承担的费用。

- 15.3 为强化内部监督机制，供应商（投标人）可按供应商（投标人）须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

16、人员回避

- 1.6.1 潜在供应商（投标人）认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商（投标人）认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商（投标人）有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

17、质疑的提出与接收

- 17.1 供应商（投标人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

- 17.2 依法提出质疑的供应商（投标人）应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商（投标人）须知前附表的规定。

- 17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

- 17.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商（投标人）将依法承担不利后果。

- 17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商（投标人）须知前附表。

18、知识产权

- 18.1 供应商（投标人）须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商（投标人）不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商（投标人）须承担全部赔偿责任。

19、需要补充的其它内容

- 19.1 需要补充的其它内容：见供应商（投标人）须知前附表。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于_____年_____月_____日就项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称标的物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的_____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函(项目用)

编号：

_____ (采购人名称)：

鉴于你方与_____ (以下简称供应商) 于__年__月__日签定编号为 的《_____政府采购合同》(以下简称主合同)，且依据该合同的约定，供应商应在__年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元(大写_____)，币种为_____。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因（货物/提供服务/完成工程）质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求及商务技术要求

（一）项目概况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-234
- 2、项目名称：河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目(二期)
- 3、标包划分：本项目共 1 个包标。
- 4、预算金额：20889919.80 元
- 5、建设目标

按照司法部关于“数字法治、智慧司法”信息化体系建设的部署要求，推动河南省第四监狱治理体系和治理能力现代化，进一步提升监管安全、执法执勤和教育改造信息化数智赋能水平，以数字化、网络化、智慧化发展为主线，充分运用互联网、云计算、物联网、大数据、人工智能等现代信息技术对传统监狱管理、执法执勤和指挥协调工作进行全方位、全角度、全过程的变革，形成监狱管理局—监狱两级协同的“大平台共享、大系统共治、大数据慧治”的信息化新格局，对河南省第四监狱安全监管、指挥协调、狱政管理等工作实现跨越式发展提供科技支撑。结合河南省第四监狱实际业务需求，坚持以监管安全为核心，以执法执勤制度落实为根本，以提升教育改造质量的手段，全面加强对监狱工作的监督管理和指导，严格公正文明执法，提高罪犯改造质量。

河南省第四监狱改扩建信息化及安防系统二期建成后，能够和一期项目深度融合、无缝对接、数据互联互通，为河南省第四监狱全部建成后的监管安全、执法执勤、教育改造等提供科技保障。

6、建设规模

主要覆盖河南省第四监狱改扩建 1#习艺楼、1#监舍楼、医院及功能监舍、仓储物流中心、罪犯伙房、会见中心、监狱大门、禁闭室、狱内公共区域、周界围墙岗楼等区域和警察备勤楼、警察餐厅、综合服务楼等区域的安防信息化建设。

7、建设内容

主要包含安防集成对接、综合布线系统、视频监控系统、紧急报警系统、语音广播告警系统、监听对讲系统、出入口管控系统、违禁物品检测系统、周界安全防范系统、车辆定位及跟踪系统、电子巡查系统、指挥中心及分控中心、会见管理系统、电化教育系统、智能押解系统、劳动工具管理系统、区域管控系统、门禁控制系统、网络设备、数据处理、存储、武警配套安防设备、机房及配套工程等供货、运输、保险、装卸、储存保管、安装、调试、试运行、验收、培训、质保期内免费质保维修及相关伴随服务等，具体采购内容见采购清单。

(二) 采购标的清单

序号	费用名称	说明
(一)	软硬件设备购置费	
1	安防集成对接	
2	综合布线系统	
3	视频监控系统	
4	区域管控系统	
5	紧急报警系统	
6	语音广播告警系统	
7	监听对讲系统	
8	门禁控制系统	
9	出入口管控系统	
10	违禁物品检测系统	
11	周界安全防范系统	
12	车辆定位及跟踪系统	
13	电子巡查系统	
14	指挥中心及分控中心	
15	会见管理系统	
16	电化教育系统	
17	智能押解系统	
18	劳动工具管理系统	
19	网络设备	
20	数据处理	
21	存储	
22	武警配套安防设备	
(二)	机房及配套工程	
1	机房及配套工程	
(三)	系统集成费	
1	系统集成费	依据国家电子政务工程建设项目管理有关文件,本工程系统集成费按(软硬件设备购置费)*6%计取。

(三) 采购清单内容及技术参数要求

河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目（二期）

序号	名称	主要技术（性能）指标	单位	数量	所属行业	备注
一、安防集成对接						
(一)	电子地图					
1	GIS 地图建模	1. 将监狱的实际建筑物（包括监室、功能用房、办公楼、围墙等）转换为二维平面地图，并对地图图层进行渲染建模，实现 2.5D 地图模型。监狱的整个园区的采用 3D 地图模型。 2. 植入后的 2.5D 地图具备如下基本功能：地图全景展示、区域管理（可根据实际需要可对监区、办公区等区域进行任意选择）、地图缩放（放大、缩小、回到基准点）、地图操作（支持地图框选和拖动模式切换，其中地图框选模式可以同时选多个标注点）等。	套	1	工业	
(二)	配套资源					
1	操作系统（服务器）	1. 银河麒麟 V10 或统信操作系统 UOS 或中兴新支点或鸿蒙系统等国产化服务器版授权许可。 2. 安防集成服务/安防大数据信息库（服务器）*2，一体化指挥应用平台（服务器）*1，视讯交互服务，视频共享服务引擎（服务器）*3，三维 GIS 服务引擎（服务器）*1。	套	7	工业	
2	操作系统（PC）	1. 银河麒麟 V10 或统信操作系统 UOS 或中兴新支点或鸿蒙系统等国产化桌面版授权许可授权许可。	套	7	工业	
3	数据库	1. 达梦 8 或人大金仓或南大通用等国产化数据库授权许可。	套	3	工业	
4	中间件	1. 东方通 TongWeb V7.0 嵌入版或宝兰德或普元等国产化中间件授权许可。	套	2	工业	
5	视频联网网关	1. 可对监狱标准协议视频资源进行接入，可提供对私有协议地定制接入开发服务；接收设备和下级平台注册、注销功能；接收设备和下级的发心跳，检查有无下线；具备目录查询功能，对获取的设备列表进行管理；支持获取设备信息和设备状态信息；支持一体化指挥平台各种资源接入；用户管理用于联网网关用户权限控制，角色用户控制配置该角色的用户菜单功能；针对网关联网状态、自身状态、转码状态进行统计展示；配置网关对应的转码服务器信息；查询网关里所有本级和下级域资源按照一定规则检索，同时用户可以对冗余资源进行清除操作；管理下级资源推送到本级和上本级资源推送到上级。 ▲2. ≥1024 IPC 单机接入能力；≥32 路 720P 或 32 路 1080P 转发能力；具有 SDK、协议（GB/T 28181-2011/2016，ONVIF、SIP）	台	1	工业	

		等协议接入方式；≥1万个管理能力。				
6	物联网网关	<p>1. 对监狱不同厂家不同制式的物联设备进行统一的汇聚接入和标准化转换，提供对符合国标或行业标准协议的厂商门禁系统、对讲系统、广播系统、微波对射系统、振动光纤、周界照明、应急报警按钮、电子巡更系统、出入管控系统、会见系统、人脸核验系统；</p> <p>▲2. 不少于门禁控制器 500 个、对讲设备 300 个、广播设备 100 个、微波对射 100 个、振动光纤（微振动）100 个、高压电网 100 个、周界照明系统 1 套、无线报警设备 500 个、固定报警按钮 300 个、电子巡更系统 1 套、车底成像系统 1 套、生命探测设备 1 个、防撞桩设备 1 套、阻车器设备 1 套、会见系统席位设备 100 个。</p> <p>3. 基本功能：接收设备和下级的发心跳，检查有无下线；支持获取设备信息和设备状态信息；目录编目功能；用户管理用于联网网关用户权限控制。角色用户控制配置该角色的用户菜单功能；网关操作日志和运行日志的管理，支持日志导出下载；针对网关联网状态、自身状态、转码状态进行统计展示；配置设备接入对应的转换协议；查询网关里所有本级和下级域资源按照一定规则检索，同时用户可以对冗余资源进行清除操作；管理下级资源推送到本级和上本级资源推送到上级。</p>	台	1	工业	
7	显控联网网关	<p>1. 对监狱不同厂家、不同制式的解码拼接设备进行统一的汇聚接入和标准化转换。支持信令管理、IP 流媒体接入、屏幕管理、中控管理、系统校时、运维管理等。支持通过 Web 界面进行设备注册、用户管理、权限管理、设备管理、状态监控等。</p> <p>2. 支持对海康、大华、宇视、兴图等厂商解码设备、拼接控制设备、解码拼接一体设备的接入。支持设备状态统一管理，保障每个客户端获取的状态实时同步，多用户终端可进行协同操作。支持与显示控制服务引擎配合，对监狱显示控制资源的统一管理和跨域大屏协同联动。</p> <p>▲3. 单台设备支持≥10 个解码拼接设备接入。</p>	台	1	工业	
二、综合布线系统						
1	单口面板	1. 86 型，单口面板，含六类非屏蔽网络模块、RJ45 接口。	个	172	工业	
2	双口面板	1. 86 型，双口面板，含六类非屏蔽网络模块、RJ45 接口。	个	455	工业	
3	语音面板	1. 86 型，单口面板，含六类非屏蔽网络模块、RJ45 接口。	个	413	工业	
4	六类非屏蔽网线	1. 六类非屏蔽网线：305m/轴，防火阻燃。	箱	648	工业	
5	24 芯主干光缆	1. 24 芯单模室外光缆，防火阻燃。	米	500 0	工业	
6	12 芯主干光缆	1. 12 芯单模室外光缆、防火阻燃。	米	900 0	工业	
7	100 对主干语音大对数	1. 100 对语音大对数，导体直径≥0.48mm，防火阻燃。	米	400	工业	

8	24口六类非屏蔽配线架	1. 六类屏蔽网络配线架，端口数量 24 口。	个	100	工业	
9	理线架	1. 铝合金型材制作；用于 19" 标准机柜；高度 1U。	个	100	工业	
10	100对110语音配线架	1. 100对110语音配线架；提供连接块；用于 19" 标准机柜。	个	2	工业	
11	24芯光纤配线架	1. 24芯机架式光纤配线架；铝合金材质；自带 24芯熔接盘 19" 机柜式安装；含耦合器、尾纤及熔接及测试。	个	33	工业	
12	非屏蔽数据跳线	1. 六类屏蔽跳成品跳线，2米。	条	2400	工业	
13	语音跳线	1. 语音成品跳线 2米，提供 110-RJ45 规格的语音跳线。	条	200	工业	
14	光纤跳线 LC-LC	1. 成品光纤跳线 2米，单模，双芯光纤跳线	对	792	工业	
15	主干桥架	1. 400*200， ≥ 1.5 壁厚，镀锌，含配件。	米	400	工业	
16	水平桥架	1. 200*100， ≥ 1.5 壁厚，镀锌，含配件。	米	3200	工业	
17	电源线	1. RVV2*1.0mm ² 。	米	121250	工业	
18	电源线	1. RVV3*1.0mm ² 。	米	7600	工业	
19	信号线	1. RVVP4*0.5mm ² 。	米	3634	工业	
20	信号线	1. RVVP3*0.5mm ² 。	米	950	工业	
21	广播线	1. RVV2*2.0mm ² 。	米	2440	工业	
22	电源线	1.（弱电间进线）WDZNYJY-5*10mm ² 。	米	600	工业	
23	电源线	1.（弱电间垂直电缆）WDZNYJY-3*6mm ² 。	米	400	工业	
24	配电箱	1. 壁挂配电箱，负载不少于 20 千瓦。	套	12	工业	
25	机柜	1. 42U 标准网络机柜，参考尺寸 600*600*2000（宽*深*高，mm），机柜静态承载能力 ≥ 500 kg。 2. 采用材质为优质冷轧钢板，方孔条 ≥ 2.0 mm，安装梁 ≥ 1.5 mm，其它 ≥ 1.2 mm；含 ≥ 2 托盘、PDU ≥ 2 个（ ≥ 8 位 16A）。	台	54	工业	
26	机柜	1. 9U 壁挂机柜，含接线盘和插排等。	台	12	工业	
27	集中供电电源	1. 输入 AC220V，输出 DC12V，输出功率不低于 360W，具有短路保护功能，不少于 16 路接线端子。	台	260	工业	

28	玻璃钢桥架	1.用到监狱围墙, 200*100, 3 壁厚, 含配件。	米	150 0	工业	
29	线管	1. JDG25, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。	米	200 0	工业	
30	线管	1. PVC25, 阻燃。	米	500 0	工业	
31	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件、安装、开槽恢复、接线等。	批	1	工业	
三、视频监控系统						
(一)	前端设备					
1	红外枪型摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万, 分辨率$\geq 1080\text{P}$, CMOS$\geq 1/1.8$英寸; ≥ 4颗(红外灯); 最低照度: $\leq 0.001\text{Lux}$(彩色模式), $\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白模式), 0Lux(补光灯开启); 电动变焦: $2.7\text{mm}\sim 12\text{mm}$; 最大补光距离$\geq 60\text{m}$; 宽动态: $\geq 120\text{dB}$; 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 防护等级$\geq \text{IP67}$; 具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮;</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。</p>	台	299	工业	
2	红外枪型摄像机(周界)* (核心产品)	<p>▲1. 像素≥ 200万, 分辨率$\geq 1080\text{P}$, CMOS$\geq 1/1.8$英寸; 内置 GPU 芯片支持深度学习算法、≥ 4颗(红外灯); 最低照度: $\leq 0.001\text{Lux}$(彩色模式), $\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白模式), 0Lux(补光灯开启); 电动变焦: $2.7\text{mm}\sim 12\text{mm}$; 最大补光距离$\geq 60\text{m}$; 宽动态: $\geq 120\text{dB}$; 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印; 防护等级$\geq \text{IP67}$; 具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮;</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。</p>	台	26	工业	
3	人脸摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万, 分辨率$\geq 1080\text{P}$; CMOS$\geq 1/1.8$英寸; ≥ 4颗补光灯; 电动变焦: $2.7\text{mm}\sim 12\text{mm}$; 最低照度: $\leq 0.001\text{Lux}$(彩色模式), $\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白模式), 0Lux(补光灯开启); 宽动态: $\geq 120\text{dB}$; 人脸检测距离$\geq 6\text{m}$; 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 人脸检测支持人脸检测、支持跟踪、支持优选、支持抓拍、支持上报最优的人脸抓图、支持人脸增强, 支持人脸曝光、支持人脸属性提取; 支持不少于以下属性和表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情(生气, 平静, 高兴, 悲伤, 吃惊), 口罩, 人种, 胡子, 疆藏; 支持人脸抠图区域可设: 人脸、单寸照; 支持实时抓拍; 支持优选抓拍; 支持质量优先三种抓拍策略; 透雾功能; 防护等级$\geq \text{IP67}$;</p>	台	71	工业	

		3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。				
4	防水摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万, 分辨率$\geq 1080P$, CMOS$\geq 1/1.8$英寸; ≥ 4颗(红外灯); 最低照度: $\leq 0.001\text{Lux}$(彩色模式), $\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白模式), 0Lux(补光灯开启); 电动变焦: $2.7\text{mm}\sim 12\text{mm}$; 最大补光距离$\geq 60\text{m}$; 宽动态: $\geq 120\text{dB}$; 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 防护等级$\geq \text{IP67}$; 具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮;</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。</p>	台	42	工业	
5	红外半球摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万, 分辨率$\geq 1080P$, CMOS: $\geq 1/2.7$英寸; 最低照度: 彩色照度$\leq 0.002\text{Lx}$, 黑白照度$\leq 0.0002\text{Lx}$; 宽动态范围$\geq 120\text{dB}$; 并发数≥ 10; 红外照射距离$\geq 15\text{m}$;</p> <p>2. H.265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 防护等级$\geq \text{IP67}$; 防暴等级$\geq \text{IK10}$;</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V/POE 供电方式、防水盒、防雷器等。</p>	台	591	工业	
6	红外半球摄像机(监舍)	<p>▲1. ≥ 200万像素, 分辨率$\geq 1080P$; CMOS$\geq 1/2.8$英寸, 内置 GPU 芯片和≥ 3颗红外灯; 最低照度$\leq 0.0004\text{Lux}$(彩色模式), $\leq 0.0001\text{Lux}$(黑白模式); 红外监控距离≥ 15米; 镜头焦距: $\leq 1.85\text{mm}$, 超广角镜头, 实现单目无死角无畸变监控; 最小连接数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印; 防护等级$\geq \text{IP67}$、IK10 防护等级; 垂直视场角$\geq 160^\circ$, 水平视场角$\geq 124^\circ$; 支持视场调节功能实现在视场角大小不变的情况下的视场偏移, 调节方式支持垂直、水平 2 种方式。视场水平调节范围不少于 $0^\circ\sim 40^\circ$; 支持设置单人独处规则, 设置首次报警时间和重复报警时间, 可联动报警, 录像, 抓图等动作。首次报警时间可设置 $1\sim 1200\text{s}$, 重复报警时间可设置 $0\sim 300\text{s}$; 具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	171	工业	

7	球形摄像机	<p>▲1. ≥ 200 万像素, 分辨率$\geq 1080P$, 支持光学变焦≥ 40 倍, 数字变焦≥ 16 倍; 内置 GPU 芯片, $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 传感器; 彩色照度$\leq 0.001Lux$, 黑白照度$\leq 0.0001Lux$; 全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像, 纵向拼接偏差像素≤ 4 个像素点; 全景通道水平视场角$\geq 200^\circ$; 全景通道可垂直旋转, 旋转范围$\geq 12^\circ$; 最小连接数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 内置≥ 200 米红外灯补光; 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向不小于$-30^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区; 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航路径, ≥ 5 条巡迹路径, 光学透雾, 雾天也能输出清晰、透彻的图像, 手动雨刷功能; 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放; 喇叭支持水平 $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直$-30^\circ \sim 90^\circ$ 旋转; 支持$\geq IP67$ 防护等级, $\geq 8000V$ 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	57	工业	
8	枪球联动摄像机	<p>▲1. ≥ 400 万+400 万枪球; 彩色照度: $\leq 0.001Lux$, 黑白照度: $\leq 0.0001Lux$; 由双镜头相机、扬声器与 2 颗高性能 GPU 模块组成, 聚合多种深度学习算法, 实现全结构化数据精准采集, 具备多场景数据融合分析能力, 实现全方位态势感知; 支持五种智能功能: 人员布控、车辆布控、Smart 事件、混合目标检测、行为分析+混合目标检测;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 红外照射距离: 全景≥ 50 米; 细节≥ 200 米;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器、光纤接口等。</p>	台	10	工业	
9	电梯专用摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200 万, 分辨率$\geq 1080P$, 不大于 2.8mm 定焦镜头; 最低照度$\leq 0.001Lux$ (彩色模式), $\leq 0.0001Lux$ (黑白模式); 并发数≥ 10;</p> <p>2. 支持主副码流同时输出, 主码流最高分辨率 1440P@25fps; 支持智能图像、智能编码、智能报警; 支持宽动态、强光抑制和图像翻转; 支持透雾、场景模式设置; 支持日夜模版设置; 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	10	工业	
10	走廊摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200 万, 分辨率$\geq 1080P$, COMS 靶面尺寸为 1/1.8 英寸; 最低照度$\leq 0.0002Lux$ (彩色模式); $\leq 0.0001Lux$ (黑白模式); 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 镜头类型电动变焦;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	45	工业	

11	高点摄像机	<p>▲1. 像素≥ 200万，由不低于6个定焦摄像机和4个变焦摄像机组成支持同时输出不低于4个画面；采用≥ 400万像素，$\geq 1/1.8$英寸CMOS传感器，≥ 6颗GPU芯片；彩色照度$\leq 0.00021x$，黑白照度$\leq 0.00011x$；并发数≥ 10；</p> <p>2. 内置≥ 150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持机非人数量统计，搜索报表；采用北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息；</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器、光纤接口等。</p>	台	3	工业	
12	网桥	1. 电梯专用，3*10/100Base-T RJ45 电口；网络协议TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP；无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离400m；配置电源等。	对	10	工业	
13	拾音器	1. 设备类型：全向降噪拾音器；监听范围：有效监听面积 $\geq 30m^2$ 灵敏度： $\geq -35dB$ ；信噪比： $\geq 85dB$ （室内）；指向特性：全方向性；满足电磁兼容性测试标准。	台	286	工业	
14	户外拾音器	1. 拾音距离： ≥ 30 米(80dB)；音频传输距离： ≥ 3000 米；灵敏度： $\geq -38dB$ ；频率响应:20Hz ~ 20kHz；指向特性： ≥ 45 度宽指向性；信噪比： $>40dB$ （户外）， $>70dB$ （室内）； 2. 麦克风： ≥ 2 个单一指向互补型电容咪头；信号处理电路:ClearSpeech专业音频处理；防水特性:户外防水不低于IP66；供电:12V $\geq 2A$ 。	台	30	工业	
15	电源	输出DC12V2A。	台	30	工业	
16	支架	1. 专用支架，铝合金材质，自带集线盒，支臂长0.3-1米。	个	131 2	工业	
17	支架	1. 用于枪球联动摄像机和高点摄像机，防锈处理，尺寸现场定制。	个	13	工业	
(二)	后端设备					

1	周界视频智能分	<p>▲1. 双电源，不低于 24 盘位，最大可满配 16TB 硬盘，支持硬盘热插拔，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘，本次配置不少于 48TB 存储空间；</p> <p>2. 设备内置 16 颗高性能 GPU，在算法能力范围内，支持单通道多智能；256 路 H. 264/H. 265 混合接入，网络带宽不低于 512Mbps 接入、不低于 384Mbps 存储、不低于 128Mbps 转发；</p> <p>3. 支持不低于 24 个 1080P 解码显示输出，支持 Smart H. 265、H. 265、Smart H. 264、H. 264 混合解码（4）不低于 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率视频流人脸比对；最大不低于 256 路 200 万或 168 路 400 万图片流人脸比对报警，不低于 50 万张人脸图片，不低于 50 个人脸名单库；</p> <p>4. 不低于 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率视频结构化后智能分析，支持按人脸属性、人体属性进行智能数据检索；</p> <p>5. 不低于 192 路 200 万或 128 路 400 万分辨率后智能通用行为分析，每路支持 10 条规则；</p> <p>6. 人脸库以图搜图；人脸以图搜图；人体以图搜图；1:1 人脸比对，对接多台设备并发检索，支持人脸图片自动建模，导入 100000 张人脸图片建模成功率不低于 99.99%；</p> <p>7. 支持基于人脸、人体、人脸关联人体聚类；支持时空域、多维信息强化的人脸、人体、人脸关联人体聚类；支持戴口罩、戴墨镜、戴帽子等复杂场景人像聚类；支持人体正面、背面、侧面多姿态聚类；</p> <p>8. 不低于 256 路周界报警过滤功能，对越界侦测报警和区域入侵报警进行过滤，可去除树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；</p> <p>9. 可对监视画面中大于 70×70 像素的人脸目标进行抓拍，抓拍率不低于 95%；左右侧脸，上下低头不超过 45 度人脸检出率不低于 95%；正对人脸在无干扰情况下人脸检出率不低于 95%；</p> <p>10. 支持人体以图搜图，可导入目标人体图片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人体图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人体、人脸及录像、属性 excel 表格；支持人脸抓拍图像和抓拍信息上传，与客户端地图关联，形成人员轨迹信息；</p> <p>11. 通过视图库接入前端或其他设备，支持人脸、人体、机动车和非机动车以及图片上报；支持通过 28181 或 onvif 同时添加前端进行前端视频拉流，并通过视图库协议将 ID 将视频流和图片流进行关联，也支持单独只通过视图库协议添加前端或其他存储设备，开启人脸识别可将图片与样本库或路人库中进行人脸比对；</p> <p>12. 最大支持不低于 256 路视频流同时接入，并实时人脸检测、录像、抓图、报警和日志记录；可检出两眼瞳距大于 9 像素点的人脸图片；最大支持 256 路视频流实时人脸比对；最大支持不低于 960 张/秒的图片流实时人脸比对；人脸图片建模速度最大支持不低于 960 张/秒。</p>	套	1	工业	
---	---------	---	---	---	----	--

2	行为分析	1. 行为分析主要覆盖禁闭室、公共区域、值班室等区域，功能包含以下：绊线入侵、区域入侵、攀高检测、起身检测、人员滞留、睡岗检测、人数异常检测、声音异常检测、斗殴检测、隔窗递物检测、人群聚集检测、物品检测、打电话检测、玩手机检测、人员倒地、奔跑检测、抽烟检测、蒙头睡觉检测、撞墙检测、视频质量诊断、询问室人数异常检测、看护比异常检测、未戴口罩检测、起立检测、求救检测、警服检测等功能，混合分析路数不少于 32 路，包含配套的硬件资源。	套	2	软件和信息技术服务业	
3	重点视频录制终端	1. 支持对视频督查、清监查号、安检搜身、互监管理、半小时回头看、罪犯释放、个别谈话、应急报警、防撞柱阻车器异常、外来人员、外来车辆、应急演练等重点场景的重点视频进行多画面同时录制形成重点视频库。支持上传重点视频库到省监狱管理局平台；支持最大对≥9 路实时视频进行拼接录制和录像存储；支持重点视频库与省监狱管理局平台进行数据互通和同步管理。 2. (1) 支持 H.264/265 视频编码标准；(2) 支持 G.711、AAC 音频编码标准；支持采集：HD-SDI、VGA、DVI-I 等视频信号；支持：D1、4CIF、720i、720P、1080i、1080P 等多种分辨率；支持采集计算机分辨率最大可达 1920*1200 支持编码输出分辨率与采集分辨不同；支持主流云镜控制协议；支持多个服务节点进行注册；支持编码带宽动态可调节；符合 ONVIF 规范、SIP 标准；支持标准 RTP 媒体传输协议；支持 WEB、CLI、远程管理；支持快速参数设置；支持在线程序升级，支持冗余电源设计、模块化设计，可热拔插支持 1 路编码或解码扩展。	台	3	工业	
4	授时服务器	1. 采用北斗、NTP 校时，没有信号的情况下可以自行授时，支持多网域校时，NTP 端口支持绑定功能，根据授时信号的强度。 2. 包含软件、硬件和配套天线等。	套	1	工业	
(三)	辅材					
1	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
四、区域管控系统						
1	点名终端	1. 实现对监舍、车间、重点区域等罪犯的人脸识别点名，对罪犯会见、医院就诊、提审、物料装卸、清垃圾、禁闭关押、打扫公共区域以及其他零星流动场景的动态管控，对罪犯入厕脱离互监组、入厕超时预警提醒和实时管控。 2. 屏幕尺寸≥7 英寸液晶屏，分辨率≥800*1280 高清屏，摄像头≥200W；人脸识别：1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；最大支持≥100000 张人脸信息存储，支持自定义播报语音。	台	75	工业	
2	移动点名终端	1. ≥6 寸电容触摸屏，后置摄像机≥1300 万像素，存储≥4+64G，安卓操作系统，支持 WIFI，带电池和充电线等； 2. 包含后端移动点名软件。	台	33	工业	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
五、紧急报警系统						

1	报警主机	1. ≥8 个板载有线防区，可扩展至 2048 个；可扩展至 4096 个联动继电器或 LED 输出；支持 ≥1000 条报警事件记录，1000 条操作事件和管理操作记录，支持无线报警接入，支持远程搜索查询事件日志，RJ45 网络接口。	台	26	工业	
2	主机键盘	1. 中文 LCD 液晶总线制控制主机编程键盘。	个	26	工业	
3	后备电池	1. DC12V ≥7.2A。	块	26	工业	
4	声光报警器	1. 声光报警器，声压 ≥108 分贝，电流 ≤200 毫安。	个	26	工业	
5	紧急按钮	1. 支持通过网络接口可以实现上报 2 个中心；网络型紧急按钮固定为 24 小时紧急防区；自带一路有线防区接口，常闭、常开可选，该防区类型为立即防区；支持本地配置工具客户端编程及升级程，通讯方式：IP 网络（RJ45）。	个	147	工业	
6	单防区网络模块	1. 支持接入 1 个常闭（NC）信号探测设备；支持通过 TCP/IP 通讯方式上传报警软件或者网络报警主机；支持报警软件或者网络报警主机对单防区网络模块布撤防；模块通过网络接口可以实现上报 2 个中心；支持本地配置工具客户端编程及升级程，含设备箱，含 DC12 电源。	个	26	工业	
7	红外对射	1. 高度不少于 2.5 米，具有防雨雾霜可全天候户外使用；灵敏度高防范警戒距离三档可调 AGC 电路设计；对准与否有蜂鸣器响声指示；±4 度自动对焦电路，声光校准提示，180° 调角度。	对	26	工业	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
六、语音广播告警系统						
(一)	1#监舍楼					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能；≥1 路话筒输入、≥2 路辅助信号输入、≥1 路网络与辅助信号混合输入、≥2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 ≥120W。	台	4	工业	
2	吸顶音响	1. 功率 ≥5 瓦。	只	16	工业	
3	壁挂音响	1. 功率 ≥6 瓦，灵敏度 ≥88dB。	只	4	工业	
4	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	4	工业	

(二)	医院及功能监舍					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能; ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	4	工业	
2	吸顶音响	1. 功率 ≥ 5 瓦。	只	16	工业	
3	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦, 灵敏度 $\geq 88dB$ 。	只	2	工业	
4	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计, 支持触控操作, 可直接配置 IP 地址和查看终端状态; 具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口, 支持网络搜索配置; 为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求, 设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮, 可实现一键接收求助、接收对讲功能, 实现快速连接; 设备可外接耳麦或手持话筒, 进行私密免提通话功能; 支持网络在线升级; 支持 U 盘点播, 可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	工业	
(三)	1#习艺楼					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能; ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	4	工业	
2	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦, 灵敏度 $\geq 88dB$ 。	只	32	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计, 支持触控操作, 可直接配置 IP 地址和查看终端状态; 具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口, 支持网络搜索配置; 为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求, 设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮, 可实现一键接收求助、接收对讲功能, 实现快速连接; 设备可外接耳麦或手持话筒, 进行私密免提通话功能; 支持网络在线升级; 支持 U 盘点播, 可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	4	工业	
(四)	仓储物流中心					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能; ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	4	工业	

2	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦, 灵敏度 ≥ 88 dB。	只	28	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩LCD显示屏设计, 支持触控操作, 可直接配置IP地址和查看终端状态; 具备Micro-SD卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口, 支持网络搜索配置; 为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求, 设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮, 可实现一键接收求助、接收对讲功能, 实现快速连接; 设备可外接耳麦或手持话筒, 进行私密免提通话功能; 支持网络在线升级; 支持U盘点播, 可点播U盘上的文件到其他终端播放。	台	4	工业	
(五)	罪犯伙房					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能; ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出。话筒1有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 ≥ 120 W。	台	2	工业	
2	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦, 灵敏度 ≥ 88 dB。	只	10	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩LCD显示屏设计, 支持触控操作, 可直接配置IP地址和查看终端状态; 具备Micro-SD卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口, 支持网络搜索配置; 为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求, 设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮, 可实现一键接收求助、接收对讲功能, 实现快速连接; 设备可外接耳麦或手持话筒, 进行私密免提通话功能; 支持网络在线升级; 支持U盘点播, 可点播U盘上的文件到其他终端播放。	台	2	工业	
(六)	会见中心					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能; ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻输出。话筒1有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 ≥ 120 W。	台	2	工业	
2	壁挂音响	功率 ≥ 6 瓦, 灵敏度 ≥ 88 dB。	只	16	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩LCD显示屏设计, 支持触控操作, 可直接配置IP地址和查看终端状态; 具备Micro-SD卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口, 支持网络搜索配置; 为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求, 设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮, 可实现一键接收求助、接收对讲功能, 实现快速连接; 设备可外接耳麦或手持话筒, 进行私密免提通话功能; 支持网络在线升级; 支持U盘点播, 可点播U盘上的文件到其他终端播放。	台	2	工业	
(七)	监狱大门					

1	功放	1. 具有数字解码和功放功能；≥1 路话筒输入、≥2 路辅助信号输入、≥1 路网络与辅助信号混合输入、≥2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率≥120W。	台	1	工业	
2	壁挂音响	1. 功率≥6 瓦，灵敏度≥88dB。	只	8	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	工业	
(八)	禁闭室					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能；≥1 路话筒输入、≥2 路辅助信号输入、≥1 路网络与辅助信号混合输入、≥2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率≥120W。	台	2	工业	
2	吸顶音响	1. 功率≥5 瓦。	只	5	工业	
3	壁挂音响	1. 功率≥6 瓦，灵敏度≥88dB。	只	2	工业	
4	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	工业	
(九)	警察备勤楼					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能；≥1 路话筒输入、≥2 路辅助信号输入、≥1 路网络与辅助信号混合输入、≥2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率≥120W。	台	4	工业	
2	吸顶音响	1. 功率≥5 瓦。	只	16	工业	

3	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	1	工业	
(十)	警察餐厅					
1	功放	1. 具有数字解码和功放功能；≥1 路话筒输入、≥2 路辅助信号输入、≥1 路网络与辅助信号混合输入、≥2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 ≥120W。	台	2	工业	
2	壁挂音响	1. 功率 ≥6 瓦，灵敏度 ≥88dB。	只	19	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	1	工业	
(十一)	院区及周界					
1	功放	1. 带有 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停；内置网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口；集成模拟功放，功率 ≥500W。	台	4	工业	
2	防水音柱	1. 额定功率（100V）：≥17.5W，35W；额定功率（70V）：≥8.7W，17.5W；灵敏度：88dB。	只	42	工业	
3	寻呼话筒	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	6	工业	
(十二)	辅材					
1	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(十三)	综合服务楼					

1	IP 网络广播控制中心	1. ≥15 寸显示屏，具有可抽拉隐藏式键盘、触摸板鼠标，触摸屏操控。内置固态硬盘；适配安装广播系统服务器软件。具备标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由；支持全屏幕快捷操作，含电台、本地 MP3 文件、实时录音等丰富节目源，可编程分区；可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制；设备自带功放、扬声器，和专业拾音器接口。	只	1	工业	
2	IP 网络广播服务器软件	1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，系统支持 300 个终端接入，可扩展至 1000 个终端；	套	1	软件和信息技术服务业	
3	CD 播放器	1. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；系统采用+ESS 解码方案，具有纠错功能。	台	1	工业	
4	前置放大器	1. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1	工业	
5	IP 网络桌面寻呼站	1. ≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态。具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口。支持网络搜索配置。为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接。设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	1	工业	
6	IP 网络消防信号接口	1. ≥16 路报警信号输出，≥4 路独立联动报警信号输出，电源开关等其它消防设备；有信号输入，相应指示灯亮。输入输出组合对应 ≥64 路报警状态输出；可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声。报警信号优先，自动强插。	台	1	工业	
7	电源时序器	1. ≥16 路时序电源管理，每路电源输出电流 ≥10A，总输出功率 ≥6000W。	台	1	工业	
8	IP 网络有源监听音箱	1. 内置高低音防磁喇叭单元，集数字解码终端与有源音箱一体。支持网络搜索配置。自带硬复位按键，支持 IP 地址复位支持被寻呼喊话，可接收系统终端广播。支持网络环境自适应；具备红绿双色 LED 指示工作状态；标准 RJ45 网络接口。	只	1	工业	
9	调音台	1. ≥8 路单声道输入，每通道均支持 48V 幻像供电。内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器。	台	1	工业	
10	分控软件	1. 终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能；支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量；支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。	套	1	软件和信息技术服务业	
11	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数 ≥8 核，线程 ≥16，主频 ≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存 ≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	1	工业	

12	功放	1. 具有数字解码和功放功能； ≥ 1 路话筒输入、 ≥ 2 路辅助信号输入、 ≥ 1 路网络与辅助信号混合输入、 ≥ 2 路辅助输出。100V、70V 定压输出和 4-16 Ω 定阻输出。话筒 1 有静音强插功能。可自动控制功放开关。各路信号有独立音量控制和总量控制。支持高音和低音音调调节。 2. 功率 $\geq 120W$ 。	台	7	工业	
13	吸顶音响	1. 功率 ≥ 5 瓦。	只	24	工业	
14	壁挂音响	1. 功率 ≥ 6 瓦，灵敏度 $\geq 88dB$ 。	只	4	工业	
15	寻呼话筒	1. ≥ 7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态；具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、拾音器输入接口，支持网络搜索配置；为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有 ≥ 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接；设备可外接耳麦或手持话筒，进行私密免提通话功能；支持网络在线升级；支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。	台	2	工业	
16	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	批	1	工业	
七、监听对讲系统						
1	可视对讲分机	1. 内置高清广角 ≥ 200 万像素摄像机；支持全双工对讲，对讲音频采样率不低于 16KHz，具有数字回声消除功能，可全面消除回声，防止啸叫；自带呼叫和报警按钮，可进行一键呼叫和一键报警；支持标准 ONVIF 协议，可将本机采集到的音视频实时传输到网络硬盘录像机；支持报警呼叫时，通过网络连接与其他平台联动；支持接收并播放主机的广播任务；支持标准的 SIP 协议，可与 VOIP 网络电话互联互通。	台	191	工业	
2	可视对讲主机	1. 采用 ≥ 10.1 寸液晶触摸屏，内置高清广角 ≥ 200 万像素摄像机，支持 1080p 高清视频，支持双向高清可视全双工对讲，有免提和话筒对讲，音频采样率不低于 16KHz；支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件；可循环监听、监视或单个监听、监视所管理的分机； 2. 可管理不少于 30 台分机；主机支持视频会议功能。	台	10	工业	
3	可视对讲主机	1. 采用 ≥ 10.1 寸液晶触摸屏，内置高清广角 ≥ 200 万像素摄像机，支持 1080p 高清视频，支持双向高清可视全双工对讲，有免提和话筒对讲，音频采样率不低于 16KHz；支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件；可循环监听、监视或单个监听、监视所管理的分机； 2. 可管理不少于 120 台分机；主机支持视频会议功能。	台	2	工业	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
八、门禁控制系统						

1	门禁控制器	1. 控制单门双向进出;支持多种 Wiegand 卡格式,支持密码键盘,兼容各种卡片;控制器支持多人多组,同时按刷卡或人脸或人脸识别才允许进入;支持 APB (防尾随) 功能,支持双向与跨门点的区域 APB;控制器需采用标准 TCP/IP 网络通讯方式,支持广域网、跨网段通讯;支持≥100000 个持卡人及≥100000 条脱机事件记录;门禁硬件具备看门狗功能,杜绝死机,各接口均具有过压,过流及反压保护。	台	146	工业	
2	读卡器	▲1. IPS 高清显示屏, ≥200 万像素 1/2.8"CMOS 图像传感器,镜头调焦距离不小于 80cm,支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别,信噪比≥40dB,网络接口 RJ45 10/100M 以太网口,识别模式:人脸、卡、密码,支持组合开门方式;识别准确率不低于 99%,识别速度≤1.5 秒,在距离地面 1.4m 安装高度情况下,在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内,应能有效识别,在距离地面 1.4m 安装高度情况下,在距离屏幕正前方 3m 时,应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别;人脸容量≥10000;支持人脸戴口罩检测; 2. 加密方式采用国密算法,刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡。	台	272	工业	
3	读卡器	1. IPS 高清显示屏, ≥200 万像素 1/2.8"CMOS 图像传感器,镜头调焦距离不小于 80cm,支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别,信噪比≥40dB,网络接口 RJ45 10/100M 以太网口,识别模式:人脸、卡、密码,支持组合开门方式;识别准确率不低于 99%,识别速度≤1.5 秒,在距离地面 1.4m 安装高度情况下,在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内,应能有效识别,在距离地面 1.4m 安装高度情况下,在距离屏幕正前方 3m 时,应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别;人脸容量≥10000;支持人脸戴口罩检测; 2. 加密方式采用国密算法,刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡;安装在 AB 门的人行通道,具备视频对讲功能。	台	2	工业	
4	电源箱	1. 满足控制器和读卡器的供电。	台	146	工业	
5	门禁锁	1. 磁力锁或电插锁等,带门锁状态反馈器,根据甲方要求配置,电插锁具有内外开锁孔,包含配套支架等。	套	146	工业	
6	闭门器	1. 使用寿命超过 50 万次,适用-30℃~50℃;第一速度为 180 度至 15 度,第二速度为 15 度至 0 度,根据现场适配单门、双门。	套	146	工业	
7	开门按钮	1. 支持明装、安装,使用次数不少于 1 万次。	台	18	工业	
8	梯控管理控制器	1. 安装在楼层电梯间,采用刷卡方式对监区内的电梯进行控制,可设置不同的卡可到达楼层不同,不同的卡刷不同的电梯等功能; 2. 刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡;具有 RJ45 网络接口,可接入到现有门禁系统中。	台	14	工业	
9	辅材	按现场实际需求配置手动开关,包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
九、出入口管控系统						

(一)	生命探测设备				
1	生命探测设备	<p>1. 具备探测模式设置功能、检测及报警功能（在隔 60mm 钢板探测时，应能探测钢板后 5 米以内静止生命体，在车辆上放置不低于 50 厘米纸箱或海绵时，应能探测到纸箱上方人员）、检测各组件连接状态在客户端软件显示功能、车辆检测信息录入功能、传感器防丢功能、环境震动等级评估功能、集中管理功能、与综合管理平台联动功能。具有抗干扰能力当风力不超过 10 米/秒时或噪声声级 70Db 时，设备可正常工作。系统需配备不少于 1 个地面微震传感器、4 个车辆微震传感器（包含有线及无线车辆微震传感器）。</p> <p>2. 有线车辆微震传感器：须通过不低于 3.8 米防跌落测试。无线车辆微震传感器：频率范围需满足 0.5Hz~30Hz，工作使用时间需不低于 8 小时、充电时间不超过 4 小时，具备 LED 信号灯或显示屏，并有电量提醒功能及节能模式，上方或下方实现磁力吸附，须通过不低于 3.2 米防跌落测试。地面微震传感器：须通过不低于 3.8 米防跌落测试及防碾压测试（可通过轻型货车碾压测试，碾压 2 次后，应无机械损伤且能正常工作）。</p> <p>3. 配备不少于 5 条数据传输线缆：不小于 18 米，接口防水防尘等级：不低于 IP65；通过碾压测试（可通过轻型货车碾压测试，碾压 50 次后，应无机械损伤且能正常工作）。具有联网功能，提供与安防智能集成平台对接的接口，可提供所需数据。</p> <p>▲4. 软件须可适配麒麟、统信等国产操作系统</p>	套	1	工业
(二)	车底成像设备				
1	车辆底盘安全检查扫描系统	<p>1. 符合 GA/T 1336 的要求；采用线阵扫描技术方式成像，车辆以 25Km/h 通过装置时图像显示时间≤1 秒，图像采集灰度等级：不低于 13 级，A 级，扫描分辨率≥2000 万像素，系统能在所采集到的车底、车牌及车辆信息上叠加日期、时间、进出方向等信息，并实现显示及存储，车辆非匀速或短暂停车通过后系统成像完整清晰，防护等级：IP68，符合 1.2m 水深 24h，视场角度：180 度。</p>	套	1	工业
2	管理主机	<p>1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。</p>	台	1	工业
3	接入交换机	<p>1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。</p>	台	1	工业
4	智能控制设备	<p>1. 系统 I/O 控制、交互式智能控制设备主要包括配电柜及内部相应产品、辅助照明控制：DC24V；数据传输线缆长度：50m。</p>	套	1	工业

5	车牌识别系统软件	1. 单字符识别准确率：≥99%；按日期、时间应能进行快速检索车辆外观和车底图像并同屏显示。	套	1	软件和信息技术服务业	
6	车牌识别摄像机	1. ≥400万像素；红外灯照射距离≥30米；分辨率≥1920*1080；最低照度≤0.1Lux。	台	2	工业	
7	立杆	1. 防锈处理，尺寸现场定制。	套	2	工业	
8	液晶显示器	1. ≥55英寸，分辨率不低于1920×1080。	台	1	工业	
9	配套工程	1. 含基础的开挖、混凝土的浇筑、路面的恢复等。	套	1	工程	
10	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
十、违禁物品检测系统						
1	安检门	1. 符合GB15210《通过式金属门探测门通用技术规范》的要求；探测区域全身，带彩色液晶显示屏；设备并应在彩色液晶屏幕上实时监控背景环境干扰信号；外壳防护等级要求：门头IP20，门板IP55。飞物探测报警功能（防止人员在不通过金属探测门时传递物品）。探测性能：A级。金属含量图形显示功能、智能分析统计功能、报警显示功能、报警状态恢复功能。预留RS485或者网络通讯接口。 ▲2. 能够探测出不大于缝针机11号机针金属物品。	套	11	工业	

2	手机探测门	<p>1. 高温试验: +60℃ ± 2℃、2h; 低温试验: -20℃ ± 3℃、2h; 外壳防护等级: 不低于 IP54。</p> <p>2. 调节探测灵敏度: 安检门应能从低到高方便地调节灵敏度, 灵敏度调节应大于等于 100 个级别, 总区及分区灵敏度均应可调。</p> <p>3. 电子产品探测: 电子产品探测模式下灵敏度可调, 人员以标准姿势通过时, 人员正常着装上的普通手表、金属纽扣、腰带、钥匙等小金属通过时不报警, 当携带或夹带手机、对讲机、手机锂电池、充电宝等电子产品时系统声光报警, 并有图像或文字提示藏匿位置。</p> <p>4. 报警响应时间: 手机进入探测区 1s 内, 金属门发出报警指示, 此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s。</p> <p>计数功能: 金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次, 并能复位清零。</p> <p>5. 抗静止金属物影响: 金属门探测性能不受门体四周 20cm 范围以外大静止金属物体影响; 金属探测门性能不受地面 0.1m 以下金属结构影响。</p> <p>6. 抗周围运动金属物干扰: 金属门不对门体四周 1.5m 范围以外的运动金属物产生报警信号。</p> <p>7. 浪涌 (冲击) 抗扰度: 电源线: 不低于 1kV; 允许金属门性能暂时下降, 能自行恢复正常工作, 保存设置参数不丢失。</p> <p>8. 通行速度: 在探测区域内, 安检门应能对通行速度 0.2m/s ~ 2.0m/s 的应报警测试物正确响应并报警, 试验 100 次, 探测率应大于等于 95%。</p> <p>9. 电冲击试验: 安检门电源开关快速通断 400 次后, 正常上电开机, 系统应能正常启动。</p> <p>10. 稳定工作时间: 稳定工作时间不低于 96h, 待机期间不应出现误报警。</p> <p>11. 环境自适应功能: 安检门工作时, 当周围环境中金属容量发生变化时, 系统应能自动检测, 并自动匹配合适的工作参数。</p> <p>12. 灯光报警提示: 安检门门板上应安装有彩色灯带, 在电子产品探测模式下应能用不同颜色提示违禁金属或日常金属。</p> <p>13. 显示功能: 配置前 20 英寸以上后 10 英寸以上的液晶显示屏, 可显示各类报警信息并可参数设置。</p>	套	2	工业	
3	手持探测器	<p>1. 符合 GB 12899 的要求; 支持探测出人所携带包裹、行李、信件、织物等内所带金属物品; 支持选择 LED 声光报警或振动报警 2 种报警模式。</p>	套	13	工业	
4	鞋底探测仪	<p>1. 可探测回形针、硬币、美工刀、匕首等藏在鞋子里的金属物品。</p>	台	13	工业	

5	X光探测器	1.符合 GB 15208.1 的要求；通道直径不小于 500*300,传输带速度不小于 0.2m/s,传送带额定负荷不小于 10kg,分辨力不小于直径 0.0787mm 单芯铜丝线,穿透力不小于 46mm 钢板。X 射线传感器：L 形光电二极管阵列探测器（多能量），12bit 深度；图像分辨率及灰像度：分辨率：1920×1080；故障自我诊断功能：出现故障时自动判断，及时给出提示信息；独有功能：日期及时间显示、工作状态、图像微缩显示、操作员识别码、行李计数、急停、上电自诊断功能、网络接口、系统工作和 X 射线发射计时。	套	2	工业	
6	X光探测器	1.定制，用到监狱仓储物流中心，不小于（宽 1.2 米，高 1 米，长 1.5 米）尺寸的货物进行检测。传输带速度不小于 0.22m/s,传送带额定负荷不小于 200kg,分辨力不小于直径 0.0787mm 单芯铜丝线,穿透力不小于 38mm 钢板,进出口传送长度不小于 5m。	套	1	工业	
7	辅材	1.包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
十一、周界安全防范系统						
(一)	监狱大门 防控系统					
A	车行通道					
1	翻板式液 压路障机	1.承重能力≥120 吨,使用寿命≥10 年,起降次数≥200 万次；带 LED 灯,有红蓝绿黄紫白色,LED 灯刻有反恐路障机标志；在停电的情况下路障机可以手动上升下降；部署在 AB 门,尺寸现场定制,含安装调试。	台	4	工业	
2	AB 门控制 系统	1.使用 380V 交流专用电机；采用地面安装方式,便于停电和维护时操作,配备电动工具便于停电时手动快速开启大门；限位方式：行程自动设定及行程限位开关,支持门体全开、半开且能自定义开门尺寸；具备热保护装置,电机温度超过核定温度后能报警目自动停止运行；具备互锁功能,但可手动快速设置切换,具备防水保护措施；至少带开、关、急停三种控制方式；具备遇阻力后自动停止功能；能对电机运行状态、大门行程距离、开关门次数开关门速度等做设置并监控；带车行通道 AB 门的联动控制,带翻板式液压路障机的开、关、停状态检测传感器和传输设备,并把状态信息传输到安防智能集成平台,包含与安防智能集成平台的对接服务。	套	2	工业	
3	升降柱	1. 液压分体式升降柱,升降柱材质应为 304 不锈钢,其中组成成分 Cr≥18%,Ni≥8%；柱体内筒直径≥325mm±5；柱体内筒壁厚≥10mm±1；柱体高度≥700mm±5；预埋桶深度≥1250mm±10；带升降柱状态信号检测传感器和传输设备,并把状态信息传输到安防智能集成平台；接口支持二次开发；支持 PC 平台客户端和警务通 APP 远程操作控制所有通道升降柱的上升/下降的操作,并在操作页面集成在线视频监控,可实时监视升降柱区域运行画面,且实时显示护柱当前状态,与监狱安防智能集成平台软件无缝对接。	根	12	工业	
4	系统配套	1.含设备安装的土建基础开挖,填埋等；距离 A 门 20 米左右加装减速带和限速标志等。	项	1	工业	

5	车行验证终端	1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8"CMOS 图像传感器，镜头调焦距离 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测；加密方式支持国密算法。带配套电源、电插锁、闭门器等，具有可视对讲功能。	套	2	工业	
6	显示终端	1. 尺寸≥55 寸、分辨率≥1920x1080，可触控，实时显示 AB 门进出人员的状态及监狱内在押人员和监管人员的数量，可按职务、部门等进行显示，显示信息包含人员姓名、照片、职务等。	台	2	工业	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
B	人行通道					
1	人行通道闸机	1. 全尺寸高滚闸（尺寸现场定制）/断电自由旋转/单次旋转角度：90° /通行速率：不小于 20 人/分钟，含控制系统。	套	3	工业	
2	人脸识别终端	1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8"CMOS 图像传感器，镜头调焦距离 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测；加密方式支持国密算法。	套	3	工业	
3	门禁控制器	1. 不少于 4 门控制；支持多种 Wiegand 卡格式，支持密码键盘，兼容各种卡片；控制器支持多人多组，同时按刷卡或人脸或人脸识别才允许进入；支持 APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域 APB；控制器需采用标准 TCP/IP 网络通讯方式，支持广域网、跨网段通讯；支持≥100,000 个持卡人及≥100,000 条脱机事件记录；门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。	台	2	工业	
4	虚拟换证	1. 设备包含人脸和卡核验功能，内置语音提示音，提示换证信息，实现 AB 卡虚拟换证，包含 2 个虚拟换证读卡器和配套软件。	套	1	工业	
5	AB 门联动控制系统	1. 控制 2 个门实现联动互锁（即只能开启一扇门）；控制器嵌入在控制箱中，控制箱外集成 B 门按钮、紧急开 / 紧急关 / 复位按钮、门状指示灯及复位按钮；断电数据不丢失，可外接蓄电池或 UPS；识别模式：人脸、卡、密码；含电控联动锁、语音报警器配套线缆等。	套	2	工业	
6	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	3	工业	

7	管理软件	1. 需结合实际对 AB 门进行流程化管理, 对于外来人员、民警的登记及 AB 门人员身份认证、车辆核验, 支持押证换证和虚拟换卡等功能, 对接到监狱现有的门禁控制系统和安防智能集成平台上。	套	1	软件和信息技术服务业
8	显示终端	1. 尺寸 ≥ 55 寸、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 可触控, 实时显示 AB 门进出人员的状态及监狱内在押人员和监管人员的数量, 可按职务、部门等进行显示, 显示信息包含人员姓名、照片、职务等。	台	2	工业
9	自助登记终端	1. 显示界面: ≥ 21 英寸触摸显示屏, CPU ≥ 4 核, 主频 2.0GHz, 内存空间: $\geq 4G$, 储存空间: $\geq 500G$; 内置读卡器, 支持身份证识别; 具有人脸、虹膜、指静脉和身份证信息采集。	台	2	工业
10	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业
C	武警监门哨				
1	管理服务器	1. 国产化处理器; 支持局域网、广域网等跨网段通讯; 支持 8 路报警输入, 可接多种传感器检测信号输入; 支持 7 路常开/常闭信号输出, 可控制声光报警器等; 支持报警联动声光报警设备, 并将报警信号上传平台; 支持服务器自动时间校准; 具有 RS485 接口、RS232 接口、RJ45 网络接口; 远程监控和维护, AES 数据深度加密。	台	1	工业
2	管控系统软件	1. 平台可采集所有人员的身份证、人脸、指静脉和虹膜信息; 人员管理: 支持内部人员(武警、公安)和来访人员(律师、罪犯/在押人员家属、参观人员、施工人员等各种类型)的精细化分类管理, 根据来访登记时间自动下发到识别验证终端中; 平台支持添加黑名单人员并进行管理, 当黑名单人员验证时候触发报警; 门禁终端支持与客户端实现可视对讲功能, 由客户端接听/拒绝对讲申请并实时查看终端视频图像; 平台支持读取来访人员身份证中的所有信息并主动填写到平台, 同时与人员现场头像抓拍进行人证比对, 采集人员人脸、指静脉和虹膜信息; 每次人员在识别验证终端进行身份验证时候, 不管成功或失败都会以语音和弹框的方式进行提醒, 显示人员登记照片和现场抓拍照片、人员基本信息以及来访事由等; 支持自定义协议接入主流视频监控厂家图像, 并可自定义设置显示位置, 可解码显示 4 路 1080P 视频图像; 平台可查询所有人员的进出数据, 并支持以 Excel 的方式导出; 支持对接中队执勤信息平台, 实现人员出入态势展现。	套	1	软件和信息技术服务业

3	出入口显示终端	1. 不低于 15.6 寸高清触摸屏；分辨率不低于 1920*1080；触摸屏；用于在民警和武警岗位显示待入狱、待回狱的人员信息；待入狱、待回狱人员经设备对比通过时，将符合通过条件的信息提示民警与武警；待入狱、待回狱人员经设备对比未通过时，将显示报警信息，提醒民警、武警重点关注；进/出白名单人员，在狱人员；根据需求配置人员出入方式等多种功能；通行记录：显示当日通行记录；设备报警、识别对比报警等；显示白名单，为民警、武警、保安等出入口管理人员；实时显示人员通行出入记录，并上传至平台统一管理；显示出入口控制设备状态、报警等输出信息。	台	1	工业	
4	智能采集终端	1. 不低于 10.1 寸防暴电容触摸屏和高清液晶显示屏；支持人脸、虹膜、指静脉和身份证信息采集；自带人证比对功能；备来访人员自助登记、值班人员远程审核的应用需求。	台	1	工业	
5	智能门禁终端	1. 不低于 8.0 英寸电容触摸屏；能显示时间、日期，及刷卡时显示工号、用户名、用户照片等信息，同时具有中文语音提示功能；采用不低于 200 万广角摄像头，面部识别距离 0.3m-1m；适应 1.4m—1.9m 身高范围，支持照片防假，支持强光环境；人脸比对时间 ≤1S/人，人脸验证准确率 ≥99%，容错率 ≤0.5%；采用双目摄像头和智能分析识别算法，支持活体检测功能，避免照片作假；支持对门的开启方式，人脸、虹膜、指静脉的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理；支持数据上传功能，可将前端比对结果及抓拍的照片实时上传给后台平台保存；RJ45 网络接口。	台	2	工业	
6	门禁控制器	1. 配合系统对门进行控制，控制器支持多人多组，同时按刷卡或人脸或人脸识别才允许进入；支持 APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域 APB；控制器需采用标准 TCP/IP 网络通讯方式，支持广域网、跨网段通讯；门禁硬件具备看门狗功能，杜绝死机，各接口均具有过压，过流及反压保护。	台	1	工业	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(二)	高压电网					

1	高压箱	<p>符合 GB25287-2023 技术要求，具体功能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电网的输入为正弦交流 220V±20%、50HZ 电压，输入电压不应超过 250V； 2. 带电金属线与地线间输出电压（有效值）为 4000V-6000V，相邻带电金属线间输出电压（有效值）为 8000V-12000V； ▲3. 电网的最大输出电流 650mA-1500mA； 4. 具有触网、断网、短网、故障等分类报警功能及相应声光报警； 5. 高压箱内具有液晶显示屏，可通过液晶显示屏显示预警状态下及触发报警后的电压有效值与电流值。 6. 可脱离主机独立运行，单独布防； 7. 线间短网后，防区仍具备防范能力，当出现线间短网时，所发生短网的防区仍然具备高压输出及打击和报警功能； 8. 在持续电击时间不少于 240min 后，电网仍能正常工作，两次电击的时间间隔应不高于 0.2ms。 9. 当出现多处同时触网、断网、短路的情况时，电网的打击功能应不受影响。 10. 在负载电阻模拟测试时，打击电量在 120-150mC。 	台	12	工业	
2	防短路高压发生器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电网的输入为正弦交流 220V±20%、50HZ 电压，输入电压不应超过 250V； 2. 带电金属线与地线间输出电压（有效值）为 4000V-6000V，相邻带电金属线间输出电压（有效值）为 8000V-12000V； 3. 电网的最大输出电流 650mA-1500mA； 4. 可脱离主机独立运行，单独布防； 5. 线间短网后，防区仍具备防范能力，当出现线间短网时，所发生短网的防区仍然具备高压输出及打击和报警功能； 6. 在持续电击时间不少于 240min 后，电网仍能正常工作，两次电击的时间间隔应不高于 0.2ms。 7. 当出现多处同时触网、断网、短路的情况时，电网的打击功能应不受影响。 ▲8. 在负载电阻模拟测试时，打击电量在 120-150mC。 	套	12	工业	
3	武警岗楼分机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 13 寸触摸屏显示电网运行状态，实时显示电网各个防区的电压、电流等信息。出现报警时，报警防区会进行提示闪烁，电子地图上精准定位报警防区，在报警未进行处置完毕之前，用户可以进行操作，降低报警音量；报警防区处置完毕后，可自动恢复至正常警戒状态。 2. 电网各防区出现触网、短网、断网、故障等警情时，可进行中文语音报警提示及标红显示；最多同时显示 64 个防区状态、电压、电流数据。 	台	12	工业	
4	高压网线	1. ≥16 平方钢芯铝绞线（最大不超过 25 平方）。	米	8800	工业	
5	声光报警器	1. 声光报警显示。	套	26	工业	
6	高压警示牌	1. 高压危险、请勿靠近，根据国家标准 GB25287-2023《周界防范高压电网装置》定制。	个	26	工业	

7	硅胶绝缘子	1. 硅胶绝缘子。	个	1880	工业	
8	隔断绝缘子	1. 硅胶绝缘子。	个	30	工业	
9	电网支架	1. 可承载 $\geq 150\text{KG}$ 的重量，支撑网线和绝缘子，包括角铁支架、防区间隔断支架、螺栓等。	根	186	工业	
10	特制支架	1. 用于围墙拐角补漏。	根	20	工业	
11	膨胀螺栓	1. 型号：14*150mm，作用：固定前端支架。	个	656	工业	
12	警灯支架	1. 定制。	个	26	工业	
13	接地矩阵	1. 定制。	套	3	工业	
14	接地线缆	1. 6 平方接地线缆。	米	200	工业	
15	网线避雷器	1. 在高压电网系统遭受直击雷时，起到一定的保护作用。	个	12	工业	
16	PVC 管	1. 直径 25 及辅材配件。	米	900	工业	
17	高压绝缘线	1. $\Phi 2.5\text{mm}$ 铝合金导电内芯；双层高压绝缘，脉冲耐压 $\geq 20\text{KV}$ 。	米	150	工业	
18	高压绝缘材料	1. 保护高压绝缘线。	米	100	工业	
19	花莲丝	1. M12。	个	30	工业	
20	防雨出线帽	1. 定制。	个	24	工业	
21	主电源线	1. 10 平方变压箱供电电源线 YJV2*10 平方毫米。	米	2100	工业	
22	信号灯线	1. RVV2*1 平方毫米。	米	1000	工业	
23	通讯电缆	1. 控制主机到前端高压箱及武警勤务值班室信号通讯屏蔽线缆 1.0 平方 RVSP1*2*1.0 平方毫米。	米	900	工业	
24	继电器	1. 采集高压电网防区信号，传输到武警岗楼的智慧磐石光端机上，AC220V 继电器。	台	12	工业	
25	辅材	1. 包括防区标示牌等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(三)	振动入侵探测					
1	探测器	1. 可以安装在任何已有的边界围墙（栅栏）上（如：焊接的网、链锁、装饰篱笆、墙、六角形线圈等），可控制 5 米高的栅栏和隔离网，防区内震动振动入侵探测器的安装距离为不大于 3 米。	个	320	工业	

2	探测器线缆	1. 操作电压: 5-36v; 操作电流: 50-5mA; 操作温度: -45 至 85° , 相对湿度: 100%; 线径 0.5~0.75 平方毫米; 阻抗 38~88 欧姆/公里; 容抗 30~50 纳法/公里。	米	750	工业	
3	辅材	1. 包括防区标示牌等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	批	1	工业	
(四)	智慧墙入侵探测					
1	智能探测线缆	1. 软硬件一体, 构建微波阵列的主动探测线缆。	米	1450	工业	
2	快速连接器	1. 用于维修时快速连接两根智能探测线缆。	个	12	工业	
3	PLC 逻辑控制器	1. 采用智慧墙防区信号, IO 采集数量不少于 24 路, 带网络接口。	台	1	工业	
4	辅材	1. 包括防区标示牌等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	批	1	工业	
(五)	无人机反制枪					
1	无人机反制枪	1. 整机(含电池)重量≤4kg, 最长边尺寸不超过 500mm; 设备为一体式设计, 无其他功能模块; 设备应具有无人机信号干扰功能; 能够发射无线干扰信号, 使无人机悬停、返航或降落; 应能在频率范围为 300MHz~6000MHz 范围内手动设置干扰信道; 干扰距离≥1.5km, 干通比≥20: 1; 最大干扰带宽: ≥400MHz; 电磁辐射: 按照 GB8701-2014 中限值和评价方法的规定, 电场强度≤12V/m; 支持最多同时输出 10 个以上不同频段的干扰信号; 支持多套设备组网; 锂电池供电。	台	1	工业	
十二、车辆定位及跟踪系统						

1	车牌识别摄像机	<p>1. 内置 GPU 芯片；支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取。支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸增强；支持人脸属性提取；支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（高兴、惊讶、正常、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，胡子；支持多种人脸抠图方案设置：人脸，单寸照；支持人脸识别（前端支持导入 1 万张人脸库）。支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪。枪球一体化设计，兼顾全景与细节。</p> <p>2. 细节相机支持不低于 5 倍光学变倍、16 倍数字变倍。全景细节摄像机与低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。全景相机：彩色≤0.001Lux/F1.0（彩色），黑白≤0.0001Lux@F1.0；细节相机：彩色≤0.001Lux@F1.3，黑白≤0.0001Lux@F1.3，0Lux（红外灯开启）。全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效。细节相机：水平范围不低于 0° ~320°，垂直范围不低于-20° ~90°。支持不少于 300 个预置位、8 条巡航路径、5 条巡迹路径。支持音频输入和音频输出；内置报警输入和报警输出，支持报警联动功能。不低于 IP66 防护等级、6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级。</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	9	工业	
2	支架	1. 防锈处理，支臂长 0.5-3 米，尺寸现场定制。	套	9	工业	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件、安装、接线等。	批	1	工业	
十三、电子巡查系统						
1	巡查终端	1. 读卡器具有防静电，防错接等多重保护设计。同时支持 CPU 卡、国密卡、DESFire 卡、HIDiclass 卡；读卡时间：小于 200ms。	台	186	工业	
2	巡查终端	1. 读卡器具有防静电，防错接等多重保护设计。同时支持 CPU 卡、国密卡、DESFire 卡、HIDiclass 卡；读卡时间：小于 200ms，具有人脸识别方式。带户外不锈钢防护罩。	台	9	工业	
3	人员身份识别卡	1. 内置不可修改的全球唯一的 ID 码，防水防震，可达 10 年的使用寿命。	张	200	工业	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
十四、指挥中心及分控中心						
一	指挥中心					
(一)	显示系统					

1	拼接屏★ (核心产品)	▲1. 尺寸≥55寸、分辨率≥1920x1080, 亮度: ≥700cd/m ² , 响应时间: ≤8ms、拼缝≤0.88mm, 具有VGA、HDMI等视频输入接口。	块	60	工业	
2	大屏综合 管理器	1. 采用嵌入式系统, 双电源冗余支持板卡的热插拔, 槽位≥11个; 支持≥320路(1080P分辨率、30英/S, 8Mbps码流)接收和≥320路(1080P分辨率、30帧/s, 8Mbps码流)转发, 最大支持采集分辨率为16384×8640的数字信号; 拼接屏可采用4、9、16、25、36、49、64分割方式显示; ≥60路输出(HDMI或DVI), ≥16路输入(HDMI或DVI)。设备一个IP实现对设备进行操控, 输出拼接自同步控制, 同步误差小于10us, 视频输出上墙的延时小于50ms; 2. 具有解码和拼控功能。	套	1	工业	
3	控制软件	1. 模式快速调取及保存, 色差调节, 任意位置开窗漫游叠加等。	套	1	软件和信息技术服务业	
4	拼接屏支架	1. 液晶拼接液压支架, 可前维护。	套	60	工业	
5	LED显示屏	1. Φ3.75单色显示屏, 象素密度: 43800点/m ² , 尺寸现场定制(参考608mm*12150mm), 包含控制系统。	套	1	工业	
6	管理主机	1. 国产电脑, 国产CPU: 核数≥8核, 线程≥16, 主频≥3.0GHz; 内存: ≥32GB, 独立显卡: 显存≥2GB, 硬盘: ≥512GB SSD固态硬盘, 显示器: ≥23寸, 含音响、键盘鼠标。	套	7	工业	
7	管理主机	1. 国产电脑, 国产CPU: 核数≥8核, 线程≥16, 主频≥3.0GHz; 内存: ≥64GB, 独立显卡: 显存≥12GB, 硬盘: ≥512GB SSD固态硬盘+2TB HDD机械硬盘, 显示器: ≥23寸, 含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	1	工业	
8	操作席位 控制台	1. 控制台总深度980mm, 台面距地面高751mm, 底柜深度402mm; 台面采用25mm复合板, 表面为高压耐磨板HPL, 具有环保、耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水等特点; 内部主框架为2.0mm冷轧钢板, 台面支撑件为3.0mm冷轧钢板, 防静电喷塑处理; 前后门板为18mm复合板, 表面为高压耐磨板HPL, 连接铰链使用高档的进口五金件, 安装方式为快装式, 方便安装和拆卸; 台面边缘使用38mm宽的软聚氨酯鸭嘴边弧形封边条进行封边处理; 2. 控制台内部具有专门的线缆管理系统, 能够实现强弱电分离走线。	米	13	工业	

9	多功能席位	1.控制台总深度 1350mm,台面距地面高 751mm,底柜深度 402mm;台面采用 25mm 复合板,表面为高压耐磨板 HPL,具有环保、耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水等特点;内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板,台面支撑件为 3.0mm 冷轧钢板,防静电喷塑处理;前后门板为 18mm 复合板,表面为高压耐磨板 HPL,连接铰链使用高档的进口五金件,安装方式为快装式,方便安装和拆卸;台面边缘使用 38mm 宽的软聚氨酯鸭嘴边弧形封边条进行封边处理; 2.控制台内部具有专门的线缆管理系统,能够实现强弱电分离走线。	米	9.6	工业	
10	会议条桌	1.实木油漆会议条桌长 1400*宽 600*高 750mm。	张	36	工业	
11	人体工学椅	1.网面五爪人体工学椅。	把	15	工业	
12	实木会议椅	1.西皮实木会议椅。	把	78	工业	
13	辅材	1.每套屏幕对应的电源、显示和控制线缆及接口等,包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(二)	拾音及扩声系统					
1	扩音音柱	1.采用 12 只 3 寸全频喇叭单元,拼接排列扬声器设计,额定功率:400W,灵敏度:98dB(1M/1W),含支架。	只	4	工业	
2	功放	1.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持 0.775V/1V/1.44V),采用智能控制强制散热设计,具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护),输出功率:立体声/并联 8Ω:700W*2.立体声/并联 4Ω:1050W*2.桥接 8Ω:2100W,采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	2	工业	
3	无线手持话筒	1.一拖四,兼容手动选频和红外自动对频锁定频道,杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制;V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率;带 8 级射频电平显示,8 级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;使用 640-830MHZ 频段,每台接收机拥有 200 个可调频率;支持平衡和非平衡两种选择输出端口。	套	1	工业	

4	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持 ≥ 4 路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法;输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除;输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电;配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能;配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出);支持断电自动保护记忆功能。	台	1	工业	
5	调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路RCA输入,话筒接口幻象电源:+48V;具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入;内置24位DSP效果器,提供100种预设效果;内置MP3播放器,支持USB接口接U盘播放音乐。	台	1	工业	
6	反馈抑制器	1. 采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bit A/D及D/A转换。支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供6段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量。每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1	工业	
7	电源管理器	1. 支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。单个通道最大负载功率3500W,所有通道负载总功率达6000W,输入连接器:大功率线码式电源连接器。输出连接器:4个16A电源插座和4个10A电源插座。	台	1	工业	
8	会议系统主机	支持8KHz至96KHz范围内的采样速率,并支持数字音量控制;具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏,具有1-4路会议单元输出接口,具有超大系统容量,系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元, ≥ 300 台无线会议单元;系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒;支持同声传译功能,支持四种话筒管理模式:FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION口,可用于连接扩展主机;具有 ≥ 1 路RS-485接口,支持一台摄像机实现摄像跟踪;具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口,在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息;具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口, ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口;支持同声传译功能,系统支持传输15+1的有线同声传译。	台	1	工业	

9	手拉手会议主席话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能；具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效；主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。	台	1	工业	
10	手拉手会议代表话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能；具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效；主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。	台	9	工业	
11	机柜	1. 配套音频机柜。	台	1	工业	
12	插座	1. 一进三出连接单元，采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联，每个六芯航空接口支持 IEEE802. 3、IEEE802. 3u、IEEE802. 3x 规范，具有较强的抗干扰能力。	台	1	工业	
13	辅材	1. 包含音频线、音箱线、话筒线等，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(三)	配套环境					
(1)	基础装修工程					
	顶面工程					
1	顶面防尘	1. 结构顶面及吊顶内四周墙面深色防尘漆涂刷两遍。	m ²	476	工程	
2	吊顶龙骨	1. U 型 38 主骨非上人，厚度不低于 0.8mm，长度现场定制。	m ²	476	工程	
3	软膜天花	1. 成品透光软膜天花。	m ²	285	工程	
4	木饰面吊顶	1. B 级阻燃，15mm 厚，腻子两遍打磨平整，底漆一遍面漆一遍	m ²	95	工程	
5	石膏板吊顶	1. 9.0mm 石膏板，细木工打底，石膏板基层，乳胶漆饰面。	m ²	96	工程	
6	边条	1. 10MM 黑色拉丝不锈钢。	米	80	工程	
7	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工程	

	墙面工程					
1	墙面处理	1. 铲除旧墙面，墙固，2 遍腻子，打磨，涮乳胶漆，龙骨等，含暗敷走线切槽。	m ²	630	建筑业	
2	吸音板	1. E1 级环保密度板。	m ²	630	建筑业	
3	吸音棉	1. 密度不低于 24kg/m ³ ，厚度不低于 10mm，达到 E1 级及以上环保标准，B1 级及以上防火标准。	m ²	630	建筑业	
4	不锈钢踢脚线	1. 高度≥100mm，304 不锈钢安装。	米	90	建筑业	
5	踢脚线基层	1. 细木工板，厚度不低于 12mm。	米	90	建筑业	
6	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	建筑业	
	地面工程					
1	地面找平	1. (厚 20mm) 砼或硬基层。	m ²	476	建筑业	
2	地面防尘	1. 结构地面及地板下四周墙面深色防尘漆涂刷两遍；表面电阻值不大于 10 ⁶ ；底漆应涂刷一遍，厚度不低于 0.1mm；面漆需涂刷两遍，每遍厚度不低于 0.2mm。	m ²	476	建筑业	
3	铝箔橡塑保温	1. B1 级阻燃，20mm 橡塑保温棉、万能胶粘贴、铝箔贴面。	m ²	476	建筑业	
4	防静电抗静电地板	1. 全钢，陶瓷面，规格：600*600*35mm，包含不少于 10 块备用。	m ²	476	建筑业	
5	踏步	1. 40*40mm 角铁定制。	套	2	建筑业	
6	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	建筑业	
(2)	视频及电话会议系统					
1	会议终端	1. 支持 1080P 30 帧或以上高清分辨率和双流内容发送接收；应具有有线/无线双流、会场静音、单屏双屏/三显、画中画、多视、无线接入等功能，须支持 20Khz 宽带立体音效果；具备常用标准的音视频接口，支持 HD-SDI 或 3G-SDI 接口。	台	1	工业	

2	高清会议摄像机	1. 高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备 ≥ 20 倍光学变倍镜头，支持 ≥ 16 倍数字变焦；采用 $\leq 1/2.8$ 英寸、 ≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。支持 1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。具备 1 路 HDMI 和 1 路 3G-SDI 高清视频输出接口、支持 CVBS 标清输出，支持 HDMI、SDI、网络三路可同时输出。支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T28181 组播等协议。支持 RS232 串口远程对摄像机进行控制（带环通 RS-232 输出），支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议。支持多达 255 个预置位。水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100° /s，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s。	台	2	工业	
3	矩阵切换器	1. 8 进 8 出高清矩阵；支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。	台	1	工业	
4	辅材	1. 高清视频线、控制箱等，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(3)	集中控制系统					
1	中央控制系统	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口。支持双机热备份，当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s。支持触发联动。支持互联网控制。支持语音控制。	台	1	工业	
2	管理软件	1. 根据场景需求编写人性化控制程序和图形界面。	套	1	软件和信息技术服务业	
3	电源控制器	1. 具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	台	2	工业	
4	触摸屏	1. 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸，屏幕分辨率不低于 2560x1600。	台	1	工业	
5	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(4)	照明系统					

1	LED 光源	1. 照度不小于 500Lux。	m ²	285	工业	
2	筒灯	1. 嵌入暗装，功率不小于 7W。	套	40	工业	
3	辅材	1. 配套线缆、线管等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(5)	空调新风系统					
1	空调	1. 5P 冷暖空调。	台	6	工业	
2	智能新风换气机	1. 风量≥2500m ³ /h，热回收效率≥75%，智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制，485 协议。	台	3	工业	
3	新风风道	1. B1 级防火，单面彩钢保温，现场制作。	m ²	221	工业	
4	70 度电动防火阀	1. 电动防火阀常开，电信信号关闭 200*200mm。	个	3	工业	
5	室内新排风口	1. 国产铝合金定制 200*200mm。	个	30	工业	
6	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 200*200mm。	个	6	工业	
7	新风机安装辅材	1. 五金电料等完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(6)	集中通讯调度系统					
1	融合通信平台	1. ≥6 个板卡插槽，业务卡支持热插拔；支持前 LCD 液晶屏，具备显示整机 IP、告警、温度等信息；支持 1: 1 电源热备份，电源模块可插拔；支持≥200 路通话并发，≥200 路录音并发，≥5000 路 IP 电话注册，Web 端调度配置；支持 1 路 GSM 短信收发；支持在线/离线地图模式；支持 IP 语音电话接入；支持录音存储及多级调度；支持数字中继(2E1)、模拟用户(8FXS)、模拟中继(16FXO)接入。	套	1	工业	
2	集群音频接入网关	1. 支持有线、无线混合的多级别话权抢占；通过其他转换网关，无线集群可与 GSM/CDMA 等移动网络互通；具备模拟集群接口、TETRA 或 GOTA 等数字集群接口、短波集群接口以及其他无线集群接口。	套	1	工业	
3	应急指挥平台	1. 平台将语音、视频、GIS 进行高度融合，基于 GIS 一张图实现摄像头、车载设备、app、单兵、无人机位置信息的统一化呈现与管理，结合网关设备实现事件处置、语音调度、协同会商、短信、传真、任务管理等业务，同时支持支持实时视频、录像回放等视频基础能力。	套	1	工业	

4	双屏调度台	1. ≥22 寸双显示屏，分辨率≥1920*1080；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；安卓+X86 双系统设计，满足不同平台软件使用。支持语音调度（强拆、强插、监听、转接、代答、保持、点名、组呼、集呼、）、可视调度、音视频会商、录音查询与回放等专用调度指挥功能；支持视频的实时预览功能，支持快速上墙操作。	套	1	工业	
5	辅材	1. 完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(7)	无纸化系统					
1	无纸化会议管理主机	1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2. 硬件性能不低于：国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存≥32GB，硬盘≥512GB SSD 固态硬盘，正版国产操作系统。	台	1	工业	
2	无纸化会议管理软件	1. 无纸化会议系统管理服务器软件主要实现会议的配置管理功能。系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构等。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票评分等会议信息预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存等功能。采用 B/S 和 C/S 混合架构，支持远程登录 web 管理；可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、重置、结束会议，以及查看会议详情）。支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。会议室可添加不同会议终端，可对会议终端进行独立或统一开机、关机、升降控制，并可关联会议话单元。支持会议室坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。	套	1	软件和信息技术服务业	
3	无纸化显示屏	1. ≥15.6 英寸超薄液晶触屏显示器，升降器带话筒一体机，分辨率达 1920*1080P,可调节背光设计；支持≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式；设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。	台	14	工业	
4	无纸化会议终端	1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。 2. 硬件性能不低于：国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存≥32GB，硬盘≥512GB SSD 固态硬盘，正版国产操作系统。	台	14	工业	

5	无纸化会议终端软件	<p>1. 无纸化会议系统终端客户端软件具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等应用。搭配升降器；支持会议信息展示页面，可直接查看会议议程、会议简介、会议主持等信息。</p> <p>2. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。</p>	套	14	软件和信息技术服务业	
6	无纸化流媒体服务器	<p>1. 无纸化流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。</p> <p>2. 硬件性能不低于：国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存≥32GB，硬盘≥512GB SSD 固态硬盘，正版国产操作系统。</p>	台	1	工业	
7	流媒体服务器软件	<p>1. 无纸化会议系统投屏主机软件用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的同步、异步处理转换处理，实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接，可为无纸化多媒体会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台，同时支持无纸化会议签到、投票、多媒体分享等会议信息的展示功能。支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持 4 分屏画面同时投屏输出显示。支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件（非终端播放再广播到大屏）。</p>	套	1	软件和信息技术服务业	
8	操作终端	<p>1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。</p>	套	1	工业	
9	交换机	<p>1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。</p>	台	1	工业	
10	交互智能平板	<p>1. 屏幕尺寸≥75 英寸 DLED 背光，显示比例 16:9，物理分辨≥3840*2160P；亮度≥380cd/m2，对比度≥1200:1，可视角度 ≥178°；色彩≥1.07G colors，色温≥9300K；背光寿命≥30000 小时；整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，色域达到 72%NTSC；90%以上触摸区域为±1.5mm；支持 20 点或以上触控，书写延时≤10ms；内置扬声器；</p> <p>2. 内置投屏软件和操作系统。</p>	套	1	工业	
11	会议桌	<p>1. 参考尺寸 5500*2000*750mm；表面贴进口 0.6mm 天然高档实木木皮；基材：达到环保 E1 级刨花板，中纤板，游离甲醛释放量≤9mg/100g；含配套的椅子。</p>	套	1	工业	

12	麦克风	1.拾音范围:直径≥6米,麦克风频响:100Hz~22kHz,喇叭频响:170Hz~22kHz,具有深度消回音、动态噪声抑制、自动增益控制技术。	台	2	工业	
13	辅材	1.包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(8)	消防系统					
1	灭火装置	1.柜式七氟丙烷气体灭火装置,包含单瓶组箱体、150L钢瓶1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头等。	套	12	工业	
2	灭火剂	1.七氟丙烷,HFC-227ea。	kg	1776	工业	
3	泄压装置	1.机械泄压。	台	4	工业	
4	感烟探测器	1.智能感烟探测器。	只	8	工业	
5	感温探测器	1.智能感温探测器。	只	7	工业	
6	火灾声光报警器	1.声光报警器。	只	4	工业	
7	气体喷洒指示灯	1.指示灯。	只	4	工业	
8	紧急启/停按钮	1.启/停按钮。	只	4	工业	
9	气体灭火控制器	1.控制器。	套	1	工业	
10	火灾报警控制器	1.控制器	套	1	工业	
11	电源箱	1.尺寸现场定制,额定电压为220V AC,允许电压波动范围在±10%,频率为50Hz±1Hz;电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作,厚度不低于1.5mm。	套	1	工业	
12	输入输出模块	1.输入输出模块。	只	20	工业	
13	电气配线(信号线)	1.ZBN-RVS-2*1.5。	米	810	工业	
14	电气配线(电源线)	1.ZBN-BV-2.5。	米	790	工业	
15	电气配管	1.DN20。	米	475	工业	
16	金属软管	1.DN20。	米	400	工业	
17	辅材	1.完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(9)	防雷接地系统					

1	等电位连接铜排	1. 40X3mm 紫铜排。	米	120	工业	
2	等电位接地装置箱	1. 340*240*120 暗箱。	台	2	工业	
3	接地母线	1. ZC BVR35mm ² 。	米	50	工业	
4	接地静电泄流网	1. 50*0.3mm 铜带，胶水。	米	1400	工业	
5	等电位连接接线	1. ZC BVR6mm ² 。	米	600	工业	
6	接地装置	1. 接入大楼接地体，满足机房接地要求。	套	1	工业	
7	接地测试	1. 接地测试。	组	1	工业	
8	辅材	1. 绝缘子等，包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	工业	
二	分控中心和值班点					
1	拼接屏	▲1. 尺寸≥55 寸、分辨率≥1920x1080，亮度：≥700cd/m ² ，响应时间：≤8ms、拼缝≤0.88mm，具有 VGA、HDMI 等视频输入接口。	块	8	工业	
2	拼接屏	▲1. 尺寸≥46 寸、分辨率≥1920x1080，亮度：≥500cd/m ² ，响应时间：≤8ms、拼缝≤0.88mm，具有 VGA、HDMI 等视频输入接口。	块	27	工业	
3	拼接屏支架	1. 液晶拼接支架。	套	35	工业	
4	液晶电视	1. 55 寸液晶电视，具有 HDMI 接口，含安装支架。	套	18	工业	
5	解码器	1. ≥9 个 HDMI 输出；≥1 路 HDMI 视频输入；具有拼接控制功能；支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz；2560×1600@30Hz；1920×1080@60/50Hz；1280×1024@60Hz；1280×720@60/50Hz；1280×800@60Hz；1440×900@60Hz；视频接入分辨率支持不低于：3840×2160@30/25fps；2048×1536@30/25fps；1600×1200@30/25fps；1920×1080@60/50/30/25fps；1280×720@60/50/30/25fps；支持画面分割功能，可分割为 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64 个分屏。	台	3	工业	

6	解码器	1. ≥4 个 HDMI 输出；≥1 路 HDMI 视频输入；具有拼接控制功能；支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz；2560×1600@30Hz；1920×1080@60/50Hz；1280×1024@60Hz；1280×720@60/50Hz；1280×800@60Hz；1440×900@60Hz；视频接入分辨率支持不低于：3840×2160@30/25fps；2048×1536@30/25fps；1600×1200@30/25fps；1920×1080@60/50/30/25fps；1280×720@60/50/30/25fps；支持画面分割功能，可分割为 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64 个分屏。	台	2	工业	
7	解码器	1. ≥1 个 HDMI 输出；≥1 路 HDMI 视频输入；具有拼接控制功能；支持视频解码输出显示至下列分辨率的显示器上：3840×2160@60/30Hz；2560×1600@30Hz；1920×1080@60/50Hz；1280×1024@60Hz；1280×720@60/50Hz；1280×800@60Hz；1440×900@60Hz；视频接入分辨率支持不低于：3840×2160@30/25fps；2048×1536@30/25fps；1600×1200@30/25fps；1920×1080@60/50/30/25fps；1280×720@60/50/30/25fps；支持画面分割功能，可分割为 1、2、4、6、8、9、10、13、16、20、25、36、40、64 个分屏。	台	18	工业	
8	操作台	1. 四联操作台，含 2 把椅子。	套	30	工业	
9	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	48	工业	
10	辅材	1. 每套屏幕对应的电源、显示和控制线缆及接口等，包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
十五、会见管理系统						
(一)	会见管理软件					
1	会见电话监控系统管理平台	1. 具有数据集成与管理、会见智能登记、会见实时录音、会见实时监控、会见录音查询管理、会见智能通知、会见统计报表、系统权限管理、系统日志管理等模块。	套	1	工业	
2	交换适配器	1. 单机支持≥32 路 IP 数据转语音，连接会见窗口与干警监控电话机。	台	5	工业	
3	自动语音合成模块	1. 播报姓名等动态信息，在会见等候区当干警给家属与服刑人员安排了会见座位时，液晶大屏与语音广播播放会见信息。	套	1	工业	
4	数据接口定制开发模块	1. 与狱政业务数据平台、应急指挥中心平台等同步业务数据；从数据平台系统获取会见登记、服刑人员信息、会见人信息等，并且可以自动根据系统中服刑人员的表现记录控制会见次数、会见时间等。	套	1	工业	

5	智能 LED 屏显示叫号软件模块	1. 系统支持智能分配机制：分为家属分配和服刑人员分配两种方式，可以灵活设定。亲属分配：当亲属登录完成后系统自动分配座位并打印会见单，分配好的座位自动打印在会见单上，家属前往会见单上指定的会见窗口等候服刑人员。服刑人员分配：当服刑人员达到会见室后，在座位分配终端上签到后，系统自动分配座位，并自动通过 LED（或电视）大屏显示和语音播报到指定会见窗口会见。	套	1	工业	
6	会见音视频同步模块	1. 支持与 DVR/NVR 系统对接, 实现会见窗口音视频同步播放管理; 达到会见过程可视、可控; 支持 GB/T28181NVR 硬件与摄像机。	套	1	工业	
7	多媒体交换主机	1. 电信级设备的 IP 架构, 基于下一代网络构架设计, 单机支持 256 路 VoIP 通道资源, 最大支持 2000 路 IP 并发每路 VoIP 可以配置成 A-law 或 u-law, 并且可以动态选择编解码格式; 支持 ISDN-PRI、SS7、H. 323、SIP、MGCP 和 H. 248 等信令; 系统采用电信级设备的 IP 硬件架构作为会见系统核心交换主机, 专用 IP 芯片处理 IP 数据包, 适应未来通信技术的发展, IP 交换机在一个物理设备上就具有语音交换、录放音、传真、会议、VoIP、信令 (SS7、ISDN、SIP) 等, 且交换机的功能处理模块是单独的, 不同模块处理不同的业务。	台	1	工业	
8	会见应急主机	1. 支持多个窗口应急会见, 含应急专用服务器 (硬件性能不低于: 国产 CPU 核数 ≥ 4 核, 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$, 内存 $\geq 16\text{GB}$, 硬盘 $\geq 2\text{TB}$, 含 DVD、键鼠、正版操作系统)、应急会见专用板、应急会见管理平台, 在核心服务器或网络瘫痪时能实现会见业务所有流程: 会见登记、录音、查话、切断等控制与管理功能。	台	1	工业	
(二)	干警会见 监控区					
1	操作终端	1. 国产电脑, 国产 CPU: 核数 ≥ 8 核, 线程 ≥ 16 , 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$; 内存: $\geq 32\text{GB}$, 独立显卡: 显存 $\geq 2\text{GB}$, 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ SSD 固态硬盘, 显示器: ≥ 23 寸, 含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	2	工业	
2	干警控制 专用耳麦 电话	1. 含拨号盘与耳麦, 支持干警对任意会见窗口电话进行监听、插话、切断等控制, 设备采用 Clearspeech 语音处理技术。	台	2	工业	
3	网络硬盘 录像机	1. 网络视频输入 ≥ 32 路, 硬盘盘位 ≥ 8 。	台	3	工业	
4	硬盘	1. 企业级 8TB。	块	2	工业	
(三)	家属会见 登记区					
1	家属登记 排队取号 一体机	1. 集成与会见系统配套的专业会见排队软件; 具有人脸识别摄像机和身份证读卡设备, 进行身份核验; 主机性能不低于: 国产 CPU 核数 ≥ 4 核, 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$, 内存 $\geq 16\text{GB}$, 硬盘 $\geq 500\text{GB}$, 正版操作系统; 支持软件虚拟呼叫器与无线呼叫器; 集成热敏打印机, 打印纸宽度 80mm, 打印速度 $\geq 150\text{mm/s}$, 具备缺纸报警功能, 自动切纸; 光学透光率 $\geq 90\%$; 响应速度 $< 12\text{ms}$ 。	套	1	工业	

2	会见登记排队 LED 条屏及音响	1. 智能显示与语音播报家属进入登记排队信息。	套	1	工业	
3	操作终端	1. 国产电脑，国产 CPU：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz；内存：≥32GB，独立显卡：显存≥2GB，硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘，显示器：≥23 寸，含音响、键盘鼠标、正版国产操作系统。	套	2	工业	
4	会见登记家属身份证读卡器	1. 会见登记自动采集识别及保存家属二代身份证信息；可读取、查询第二代居民身份证全部信息；可验证第二代居民身份证真伪。	台	2	工业	
5	家属会见准见证打印	1. 打印家属会见通行证，打印内容及格式可灵活定义。	台	2	工业	
(四)	家属会见侯见区					
1	信息显示	1. ≥55 寸液晶电视。	台	1	工业	
2	多媒体控制盒	1. 主机(性能不低于：国产 CPU:核数≥8 核，主频≥2.3GHz；内存≥16GB，硬盘≥128GB SSD，HDMI 接口，正版操作系统)，满足电磁兼容性检测。	台	1	工业	
(五)	服刑人员签到区					
1	服刑人员签到终端	1. 服刑人员自助签到一体机；集成服刑人员签到点名模块；含人脸识别算法引擎，支持服刑人员人脸识别与输入犯人编号两种签到机制； 2. 性能不低于：国产 CPU 核数≥8 核，主频≥2.3GHz；内存≥16GB，硬盘≥128GB SSD，正版操作系统；光学透光率大于 90%；响应速度 <12ms；显示屏≥21.5 寸，承受超过 60,000,000 次以上的单点触摸；分辨率不低于 1920X1080，最小触摸体≥2.5mm。	台	1	工业	
(六)	家属犯人会见区					
1	家属会见电话机	1. 双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨，Clearspeech 语音处理技术，可挂墙使用。	台	84	工业	
2	服刑人员会见电话机	1. 双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨，Clearspeech 语音处理技术，可挂墙使用。	台	84	工业	
3	会见窗口分离式网络摄像头	1. 1 台主机含两个镜头，每镜头可选笔筒型镜头、方块型镜头、迷你筒型镜头。	套	42	工业	
4	接入交换机	1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆以太网端口≥24，千兆 SFP≥4 个；配置 4 个千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	3	工业	

(七)	家属犯人 宽见会见 区					
1	拾音器	1. 设备类型：全向降噪拾音器；监听范围：有效监听面积 $\geq 30\text{m}^2$ 灵敏度： $\geq -35\text{dB}$ ；信噪比： $\geq 85\text{dB}$ （室内）；指向特性：全方向性；满足电磁兼容性测试标准。	只	12	工业	
2	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
十六、电化教育系统						
(一)	数据中心 设备					
1	地方有线 机顶盒	1. 由建设方向地方广电局申请 1-8 套有线机顶盒,通过 HDMI 输送信号给高清编码器。	台	8	工业	
2	八路编 码器	1. 视频输入：8 路 HDMI；音频输入：8 路 HDMI 内置音频；编码类型：H. 264；H. 264 级别：baseline profile/main profile/high profile 可选。	台	1	工业	
3	电化教育 管理平台 软件	1. 系统具有权限管理、客户端升级、开机画面、界面管理、内容分发、用户管理、点播管理、点播更新、直播管理、直播流媒体、自动开关机、消息通知、定时播放任务、分区管理、刷机支持、强制插播、统计管理等功能。	套	1	软件和信息技术服务业	
4	邻频调 制器	1. 不低于 8 路 HDMI 高清输入，最高 1080@50P；不低于 2 路 RF 射频信号输出，最高 1080@50P；支持 MPEG-2 视频编码，支持 MPGE 1Layer 2 AAC, AC3。	台	1	工业	
5	网上教育 系统软件	1. 用户管理、角色管理（分为超级管理员、学员、教员）、班级管理、在线课程管理（包括思想教育、文化教育、入出监教育、个别教育、心理教育、监区文化建设、技术培训等）、教学日志管理、流程管理、在线文字及语音答疑、随堂作业、在线监控、在线考试题库管理、自动化阅卷。	套	1	软件和信息技术服务业	
6	录音系统	1. 录音通道单机不小于 16 路，标配不小于 1TB；录音时间不小于 70 小时；自动备份,可以设定 按天,按周,按月 备份方式,时间到后会自动开始备份录音记录到本地电脑。也可以通过 U 盘插入设备的方式,直接备份指定时间范围的记录到 U 盘。	台	2	工业	
7	电话程控 交换机	1. 全分机不少于 160 路；不少于 128 模拟中继可配 32 普通分机；不少于 4 路数字中继 (120 路外线通道) 可配 32 路分机；每路数字中继占用 32 路模拟中继资源；128 路模拟中线或 4 路数字中继 (120 路外线通道)；相互对应系统 128 外线，还可配 32 普通分机；可选接 52 部四线专用话机或 80 部两线全数字专用话机。内外线来电显示、外线忙音检测、128 组一对一专线、中英文叫醒服务、呼入呼出权限控制、反极计费、通话限时、高保真 MP3 背景音乐、语音报号、强插强拆功能、监听功能、电脑话务员，热线功能等。支持 IP 功能扩展业务板。	台	1	工业	

(二)	监室设备					
1	终端授权播放软件	1. 具有首页页面、直播页面、分类点播、媒资资讯、图文介绍、消息推送、版本更新等功能。集成电化教育管理平台软件、网上教育系统软件内容。 2. 可通过后台实时进行终端播放内容控制，对选定内容直接远程控制播放。	套	1	软件和信息技术服务业	
2	显示终端	1. 55 寸液晶电视，USB 接口带有锁或密封，内置软件使用许可及认证，含壁挂支架。	套	292	工业	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
十七、智能押解系统						
1	智能押解管理软件	1. 利用省监狱管理局平台。	套	1	软件和信息技术服务业	
2	智能移动终端	1. 性能不低于：CPU8 核 1.8G/内存 4GB/存储 64GB，内置操作系统；网络 4G 全网通，双卡；屏幕尺寸/分辨率不低于 5.7 英寸/FHD+ (2160*1080)；主摄像头/副摄像头不低于 1600 万像素/800 万像素；带指纹识别；Wi-Fi/蓝牙/NFC 802.11 a/b/g/n/ac， 2. 4GHz/BT4.2/NFC13.56MHz；感应器 光敏/距离/指南针/陀螺仪/重力G-Sensor；仅采用北斗，精度 3 米以内；防护等级不低于 IP68。含配件。	台	1	工业	
3	执法记录仪	1. 存储空间：2G(RAM)+16G (ROM)，最大扩展到 256G；镜头焦距：0.5m~无穷远；音频采样率：16kHz；视频压缩标准：H264/H265 可选，默认 265；视频格式：dav/mp4 可选，默认 dav；视音频同步：视音频信号的失步时间应小于等于 1s；录像抓拍：支持；图像分辨率及像素：4M/16M/34M；图像格式：JPEG；连拍：2 / 3 / 5 / 10 连拍；频段：FDD:B1/B3/B5/B8， TDD:B34/B38/B39/B40/B41，WCDMA:B1/B8，CDMA:BC0， GSM/EDGE:900/1800MHz；网络制式：全网通；卫星定位：北斗；无线数据传输：蓝牙 V4.2，NFC，WIFI (802.11 a/b/g/n/ac， 2. 4GHz)；红外可视距离：红外可视距离 5 米看清人脸，10 米看清轮廓；红外切换方式：支持自动或手动，默认自动，支持亮度高中低调节；预录/延录：≥60s 预录，≥60s 延录；其他业务功能 支持重点标记，自动降噪、自动曝光、自动白平衡；充电时长：小于 2.5h；录像时间：≥8h (1080p@30 录像)。	台	2	工业	
4	电子脚扣	1. 北斗远程定位操控和 UWB 超距警报；人工智能的外出押解状态实时掌控；脱落报警，盲点补传；线路轨迹查询回放；内置锂电、外置移动电源；不锈钢壳体腕带；符合 GB4208-2008《外壳防护等级(IP68)》。	台	1	工业	
5	UWB 移动阅读器	1. 工作频段：3.5~6.5G；通讯距离：0.5m；供电时间：48 小时；防护等级：IP65。	台	1	工业	

6	行驶记录仪	1. 支持 2 路 1080P IPC, 8 路 720P 复合视频接入 (航空头); 支持 H. 265+/H. 265/H. 264+/H. 264 视频编码与压缩标准; 支持双码流, 辅码流最高 D1 编码; 支持 DSM 驾驶行为分析与 ADAS 辅助驾驶相机接入; 1 路 VGA 输出, 1 路 CVBS 输出; 8 路音频输入 (包括内置一路拾音), 1 路音频输出, 1 路语音对讲, 1 路内置喇叭输出内置喇叭支持 TTS 驾驶播报, 驾驶行为提醒; 支持语音通话, 支持语音对讲、车载专用话咪、全双工对讲终端; 支持各种录像方式与回放; 128*64 分辨率了液晶屏, 支持动态显示车辆状态, 车速、时间、报警信息、定位信息、驾驶员信息; 提供 10 路报警输入和 2 路可控 12V 报警输出, 4 路可控报警输出可定制; 1 个 SATA 接口硬盘, 最大可 2TB, 本机型标配 1TB; 内置 802.11b/g/n WIFI 模块, 可支持 WIFI、AP、MAC 采集选择; 内置 3G/4G 模块 (EVDO, WCDMA, TD-LTE、FDD-LTE); 内置北斗模块。	台	1	工业	
7	T 型云台	1. ≥ 400 万 1/2.8 英寸 CMOS; 分辨率不低于 2560*1440; 最大补光距离不低于 150m (红外); 带红外、雨刷; 镜头焦距 4.8mm~154mm; 光学变倍; 可视域功能支持; RS-485 接口 1 个 (波特率范围: 1200bps~9600bps); 报警联动抓图; 预置点; 巡航; SD 卡录像; 触发开关量输出; 发送邮件; 报警事件视频动态/遮挡检测; 音频检测; 网络断开检测; IP 冲突检测; 编码器状态检测; 存储卡状态检测; 存储空间检测; 防护等级不低于 IP67; 不低于 TVS 6000V 防雷; 具有防浪涌和防突波保护。	台	1	工业	
8	车载云台供电控制盒	1. 定制。	台	1	工业	
9	车载显示屏	1. 触摸电容屏; 分辨率 1024*600; 按键数量 ≥ 7 个。	台	1	工业	
10	车载键盘	1. 按键数量 22 个, 车载云台控制键盘。	台	1	工业	
11	辅助驾驶分析仪	1. 视频输入: HDCVI 视频输出: HDCVI、CVBS; 功能: 前向碰撞预警、车道偏离预警、车距过近预警、超速预警辅助驾驶功能。	台	1	工业	
12	驾驶行为检测相机	1. 传感器参数未 1/3 英寸 CMOS, 最大 1920 (H) \times 1080 (V) 分辨率。	台	1	工业	
13	摄像机	1. 像素 2MP; 镜头焦距 2.8mm; 最大补光距离 20m; 传感器类型 1/2.7 英寸 CMOS; 最低照度 0.02Lux/F2.0 30IRE, 0Lux IR on; 镜头类型定焦; 高标清切换方式 OSD 菜单/UTC 切换; 日夜转换 ICR 自动切换; 宽动态 DWDR; 供电方式 DC 12V \pm 30%; 防护等级 IP67。	台	2	工业	
14	云台支架	1. 根据车型定制。	套	1	工业	
15	辅材	1. 包括安装本系统对车辆安装和改装费用及完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
十八、劳动工具管理系统						
(一)	劳动工具					

1	管理软件	1. 支持通过浏览器登录、使用本系统；具备设备管理模块，能够对工具标签及终端设备进行注册和启用管理；具备工具数据存储功能，能够将实时产生的数据存入数据库中；具有工具收发登记管理功能；具有工具自动清点管理功能；支持固化工具终端的拆除报警、剪断报警、低电报警；具备工具信息统计查询功能。	套	1	软件和信息技术服务业
2	工具柜	1. ≥ 7 寸工业级触控屏； $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板；承重 $\geq 600\text{kg}$ （整体），单层 $\geq 400\text{kg}$ ；同时支持刷卡与人脸识别；读写模块工作频率：2.4GHz、125kHz；RJ45 接口。参考尺寸：高度不低于 1.5 米，宽度不低于 0.9 米，深度不低于 0.4 米。	台	21	工业
3	非固化工具标签	1. 国际标准：EPC G2 ISO18000-6C；工作频率：860-960 MHz；存储容量：EPC 96Bits；User 512Bits；TID 64Bits；读写次数：100,000 次；性质：抗金属标签。	个	420	工业
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件、安装、接线等。	批	1	工业
(二)	机针管理				
1	机针管理柜	1. 整机涵盖电子密码锁物品储存柜不小于 3 个；支持废料回收储存柜使用电子密码锁；支持加针窗口配备电子密码锁；应配备 ≥ 4 只具备可升降、防滑动福马轮，机身具备随时可移动、可固定功能；停电或者其它应急使用时，支持人工介入操作；配备 ≥ 90 度广角高清活体人脸识别摄像头；配备 ≥ 90 度广角高清物品识别拍照捕捉摄像头；高灵敏液晶触摸屏不小于 21 寸；. 配备不少于 24 个标准针组，每个针组一次可容纳不小于 60 枚机针。 2. 软件参数：应采用 AI 人脸识别系统；支持双识别系统运行；支持自动 EXCEL 智能表格系统生成；单台机器具备可监控、采购、出库、使用回收、全平台无误差数据管理；单次机针（回收/领取）完成时间 ≤ 15 秒；可实现随时随地查看用针数量与废旧机针照片功能。	套	14	工业
2	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业
十九、网络设备					
1	路由器	1. 设备双主控、独立交换网板、冗余风扇、冗余电源、支撑机箱内双主控热备，支持 IPV6； ▲2. 性能：交换容量 $\geq 70\text{Tbps}$ 、包转发率 $\geq 24000\text{Mpps}$ ；关键芯片国产自研；万兆光口 ≥ 8 个，千兆以太网光口 ≥ 20 个； 3. 按需配置千兆、万兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	2	工业
2	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 400\text{Mpps}$ ， ≥ 20 个千兆 SFP， ≥ 4 个万兆 SFP+， ≥ 2 个 40GE QSFP+，按需配置千兆、万兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	14	工业
3	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 400\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$ ；千兆以太网端口 ≥ 48 ，千兆 SFP ≥ 4 个；按需配置千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	93	工业

4	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$; 千兆以太网端口 ≥ 24 , 千兆 SFP ≥ 4 个; 按需配置千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	35	工业	
5	无线控制器	1. 按需配置 AP 管理授权, 并配置不少于 10% 的授权冗余; 支持 N+1 冗余备份, 支持无线控制器间漫游; 支持 IPV4 AP 和 IPV6 AP 同时上线; 支持基于 802.11r 协议的智能漫游和快速漫游技术; 支持应用识别; 支持设备准入、反病毒、入侵防御功能; 按需配置光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	套	1	工业	
6	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$; 千兆电口 ≥ 24 个, 千兆光接口 ≥ 4 个; 支持 POE/POE+, POE 功率 370W; 按需配置千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	16	工业	
7	无线接入终端	1. 1167M 双频千兆吸顶 AP, 1000Mbps 网口上联, 内置天线, 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议, 整机最大接入速率 1167Mbps。支持 PoE 供电和本地供电。	台	50	工业	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
二十、数据处理						
1	计算节点	▲1. 国产处理器; 配置 ≥ 2 颗处理器, 单颗处理器 X86 架构 ≥ 24 核或 ARM 架构 ≥ 48 核或性能不低于以上的其他国产处理器, 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$; 2. 配置 $\geq 512\text{GB}$ DDR4 内存; 配置 $\geq 2*480\text{G}$ 固态硬盘 (系统盘), 配置 $\geq 2*960\text{G}$ 固态硬盘 (缓存盘), $\geq 4*2.4\text{TB}$ 10000RPM SAS (数据盘); $\geq 1*12\text{Gb/s}$ RAID 控制卡, 2G 缓存, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60; 配置 ≥ 2 个 10Gb SFP+万兆连接网口 (满配光模块), 配置 ≥ 2 个 1Gb RJ45 接口; 冗余热插拔交流电源; 3. 含标准滑轨、安装调试等。	套	9	工业	
2	管理软件	1. 实现对计算、存储、网络等资源的虚拟化和统一管理运维; 支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置, 能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务的业务需求, 整个过程不需要人工干预, 同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示; 集群资源告警支持集群 CPU 利用率、内存利用率、共享存储利用率、共享存储吞吐量、共享存储 IOPS 告警设置; 提供热添加 CPU、内存、磁盘、网卡的功能, 无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加; 支持虚拟机迁移历史记录功能, 记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息, 便于对虚拟机的迁移路径进行回溯; 同一数据的多个副本能够分散到不同的磁盘/节点存储, 各副本间保证数据的强一致性, 支持多个副本的容错机制, 副本数量可基于存储池灵活设置, 支持分级的数据保护模式; 支持部署三副本; 2. 配置 ≥ 18 颗 CPU 计算虚拟化授权, 3 年技术支持服务。	套	1	软件和信息技术服务业	

3	业务交换机	1. 交换容量 $\geq 4\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 1600\text{Mpps}$, ≥ 24 个 10GE 光接口, ≥ 6 个 100GE 光接口, 按需配置各类光模块, 不少于 6 个 SFP+ 万兆模块, 不少于 4 个 QSFP+ 40G 光模块, 不少于 1 个 40G QSFP+ 3m 电缆; 冗余电源、冗余风扇; 2. 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	2	工业	
4	管理交换机	1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$; 千兆以太网端口 ≥ 24 , 千兆 SFP ≥ 4 个; 配置 4 个千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	1	工业	
5	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
二十一、存储						
(一)	视频云存储					
1	存储节点	<p>▲1. 双路 64 位处理器, 嵌入式系统, 不低于 32GB 内存, 1+1 冗余电源, 不低于 4 个千兆数据电口, 4 个万兆光口, 带 eSATA 接口、RS-232 接口、USB 接口, 内置不少于 1 块 2.5 英寸 SATA 512G 企业级固态硬盘, 支持不少于 36 个 2.5" 或 3.5" 的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。节点性能视频接入直接存储≥ 500 路且最大带宽$\geq 2000\text{Mbps}$, 转发≥ 128 路或$\geq 512\text{Mbps}$; 写入 500 张图片/s, 读取 400 张图片/s。</p> <p>2. 支持对象存储架构、容错算法及智能调度, 采用分布式文件系统, 支持集群横向扩展。支持可视对讲、人像设备、人证一体机、闸机等物联网设备接入, 及结构化数据实时接入; 其中结构化数据接入性能不低于 30000 条/s。支持 N+M 多种容错模式; 支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖; 支持融合存储, 支持视频、图片、文档等数据混合存储; 支持视频录像能以文件方式被第三方应用从存储中直接读取。支持配置存储池功能, 存储空间虚拟化, 多存储设备容量整合, 形成录像池, 支持自动配置存储池; 支持异构存储节点隔离, 分别划分到不同存储池; 支持精简存储池配置, 实现自动化存储池扩容; 支持存储池级冗余, 支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余; 支持存储池级负载均衡。支持用户空间物理隔离; 支持用户绑定使用特定存储池, 根据用户业务分配通用、文件、视频、图片、语音、智能特征、结构化数据备份等类型存储空间, 支持用户共享存储池; 支持多用户、通道、权限和容量控制, 在线弹性伸缩存储池的容量空间, 不影响业务继续读写。支持多级缓存加速功能; 支持独立部署高性能缓存域, 支持缓存域数据与容量域数据之间进行数据迁移; 支持自定义数据缓存加速管理。支持网络故障自动发现和隔离, 在 1 秒内感知到故障节点, 1 秒内进行隔离, 提升系统可靠性; 支持回收站功能, 防止数据误删, 支持回收时间配置。支持数据不带冗余分片, 支持 N+0 纠删码冗余模式写入 ($N \geq 1$), 支持 BUCKET 级生命周期管理; 系统支持平滑删除过期数据, 支持多级控制实际删除速度, 支持删除速度可配置, 防止 IO 抖动。支持智能多域, 支持视频和图片的就近域存储, 支持从分域获取图片和视频到主域进行分析, 支持结构化数据从分域汇聚到主域, 支持域间灾备,</p>	台	7	工业	

		设备级接管和回迁。				
2	硬盘	1. 企业级 8TB。	块	252	工业	
3	存储交换机	1. 交换容量≥3.0Tbps, 包转发率≥500Mpps, ≥48 个千兆 SFP, ≥2 个万兆 SFP+, ≥2 个 40GE QSFP+, 按需配置千兆、万兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	2	工业	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
(二)	存储服务器					
1	存储服务器	1. ≥128 路网络视频接入, 网络性能≥1280Mbps 接入、≥1280Mbps 储存、≥1024Mbps 转发; ≥16 个内置 SATA 接口, 单盘最大容量支持 20T, 可配置成单盘, 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据; 支持≥32 路报警输入、≥16 路报警输出; 支持≥2 路 VGA 输出, ≥4 路 HDMI 输出。	台	1	工业	
2	硬盘	1. 企业级 8TB。	块	9	工业	
3	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件等。	批	1	工业	
二十二、武警配套安防设备						
1	哨位信息化终端 (哨位拓展型)	1. 支持在哨位信息化终端上调取监控画面, 可对视频进行分组设置, 可进行一键切换分组设置; 可选择视频画面、控制云台转动、镜头变倍、视频轮训等; 支持显示执勤业务内容、视频监控图像; 支持本地视频分组显示, 支持分组视频快捷切换显示; 支持视频轮巡显示; 2 个 19" 寸显示屏, 分辨率 1440*900 支持 VGA、HDM、DVI 接口视频输入; 支持 16 路 1080P 或 32 路 720P 视频实时解码能力; 支持视频截图等功能; 支持 1/4/8/9/16 画面切换; 支持主、子码流切换; 触摸显示屏支持一键 180 度倒屏功能等。	套	3	工业	
2	交换机	1. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps; 千兆以太网端口≥24, 千兆 SFP≥4 个; 配置 4 个千兆光模块; 含配套配件、辅材, 安装调试。	台	3	工业	
3	户外定向铝合金号角	1. 定阻 8Ω 30W。	台	3	工业	
4	多业务光端机	1. 单纤千兆 FC 光口, 支持 1 路五防一体化系统数据信号, 支持 1 路双向智能报警控制终端信号, 支持 2 路五防一体化系统电话机信号, 支持 2 路双向模拟视频信号, 支持 4 路双向开关量信号。	台	3	工业	
5	网络红外半球摄像机	1. 不低于 200 万 1/2.7" CMOS 图像传感器, 分辨率不低于 1920×1080@30fps 实时画面输出; 最低照度不低于: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 红外距离 10-30 米; 标配 2.7-8mm 手动变焦镜头。	台	6	工业	

6	球形摄像机	<p>1. ≥ 200 万像素, 分辨率$\geq 1080P$, 支持光学变倍≥ 40 倍, 数字变倍≥ 16 倍; 内置 GPU 芯片, $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 传感器; 彩色照度$\leq 0.001Lux$, 黑白照度$\leq 0.0001Lux$; 全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像, 纵向拼接偏差像素≤ 4 个像素点; 全景通道水平视角$\geq 200^\circ$; 全景通道可垂直旋转, 旋转范围$\geq 12^\circ$; 最小连接数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 内置≥ 200 米红外灯补光; 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向不小于$-30^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区; 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航路径, ≥ 5 条巡迹路径, 光学透雾, 雾天也能输出清晰、透彻的图像, 手动雨刷功能; 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放; 喇叭支持水平 $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直$-30^\circ \sim 90^\circ$ 旋转; 支持$\geq IP67$ 防护等级, $\geq 8000V$ 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>3. 按需配置电源、防水盒、防雷器等。</p>	台	4	工业	
7	红外枪型摄像机	<p>1. 像素≥ 200 万, 分辨率$\geq 1080P$, CMOS$\geq 1/1.8$ 英寸; 内置 GPU 芯片支持深度学习算法、≥ 4 颗(红外灯); 最低照度: $\leq 0.001Lux$ (彩色模式), $\leq 0.0001Lux$ (黑白模式), $0Lux$ (补光灯开启); 电动变焦: $2.7mm \sim 12mm$; 最大补光距离$\geq 60m$; 宽动态: $\geq 120dB$; 并发数≥ 10;</p> <p>2. 编解码需支持 H. 264、H. 265 的编码标准, 应兼容 ONVIF 协议; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印; 防护等级$\geq IP67$; 具有 RJ45 网络接口、报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、复位按钮;</p> <p>3. 按需配置电源 DC12V、防水盒、防雷器等。</p>	台	14	工业	
8	枪械离岗检测主机	<p>1. 支持同一区域实现岗亭与枪标、岗亭与岗亭之间报警联动, 一旦枪标离开合法区域, 立刻触发基站声光报警器及平台报警, 系统依据枪支离岗报警的逻辑模式, 提供了枪支标签状态异常报警功能, 如果系统在设定时间内收取不到设备的工作信息则进行异常状态报警, 提醒相关人员及时处理突发情况; 支持枪标、基站管理, 报警信息的历史查询功能等; 当岗哨标签被意外拆卸或破坏时, 会发出被拆卸(破坏)的信号反馈到管理系统软件, 提示管理人员及时处理; 当岗哨标签电池电量不足时, 系统会提示管理人员对电池进行更换。</p>	台	3	工业	
9	枪械离岗电子标签	<p>1. 具备唯一标识, 支持离位报警, 支持低压报警, 支持防拆报警, 支持异常报警。</p>	台	3	工业	
10	UPS 不间断电源系统	<p>1. UPS 单机功率为 $3KVA$, UPS 带满载后备 3 小时。</p>	套	3	工业	

11	智能门禁终端	1. 终端支持人员信息验证后向勤务值班室发起远程申请开门；支持接入门磁感应门状态并上传值班室和平台；支持生物指纹识别验证、人脸识别验证、智能密码和多种组合验证方式；支持勤务值班人员通过平台/主机软件进行远程开门；终端具备高清视频监控摄像头，平台软件可实时查看终端视频画面；支持长时间门未关妥报警，门非正常流程开启报警和防拆报警功能，报警信息实时上报平台。包含配套的门禁锁、闭门器、门磁、开关、辅材等。	台	20	工业	
12	辅材	1. 配套线缆等，包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等，及原有设备迁移、安装、对接、调试等。	项	1	工业	

二十三、机房及配套工程

一	基础装修工程					
(一)	顶面					
1	顶面防尘	1. 结构顶面及吊顶内四周墙面深色防尘漆涂刷两遍。	m ²	197.02	建筑业	
2	吊顶龙骨	1. U 型 38 主骨非上人，厚度不低于 0.8mm，长度现场定制。	m ²	197.02	建筑业	
3	微孔铝扣板	1. 600*600*0.8mm 乳白色铝合金微孔板。含吊杆、挂件。	m ²	197.02	建筑业	
4	L 形边条	1. 25mm*25mm，L 型边条。	米	106.48	建筑业	
(二)	墙面					
1	墙面彩钢板	1. 标准版为 1200mm 宽，面板(0.5mm 厚)为镀锌烤漆钢板贴合于平整的 12mm 纸面石膏板上，并满足等电位系统，具有防火及隔音功能，耐火性能达 60 分钟；含龙骨支架、阴阳角、墙面基础处理。	m ²	348.48	建筑业	
2	墙面龙骨	1. 轻钢龙骨；如采用 75 型竖向龙骨宽度 75mm，厚度不低于 0.6mm；如采用 100 型宽度 100mm，厚度不低于 0.8mm，长度现场定制。	m ²	348.48	建筑业	
3	保温棉	1. 保温岩棉，密度不低于 80kg/m ³ 。	m ²	348.48	建筑业	
4	不锈钢踢脚线	1. 高度≥100mm，304 不锈钢安装。	m	106.48	建筑业	
5	踢脚线基层	1. 细木工板，厚度不低于 12mm。	m	106.48	建筑业	
(三)	地面					
1	地面找平	1. (厚 20mm) 砼或硬基层。	m ²	197.02	建筑业	

2	地面防尘	1. 结构地面及地板下四周墙面深色防尘漆涂刷两遍；表面电阻值不大于 10^6 ；底漆应涂刷一遍，厚度不低于 0.1mm；面漆需涂刷两遍，每遍厚度不低于 0.2mm。	m ₂	197.02	建筑业	
3	橡塑铝箔保温棉	1. B1 级阻燃，20mm 橡塑保温棉、万能胶粘贴、铝箔贴面。	m ₂	197.02	建筑业	
4	防静电地板	1. 600*600*35mm, 硫酸钙地板。	m ₂	197.02	建筑业	
5	踏步	1. 40*40mm 角铁定制。	套	3	建筑业	
6	斜坡	1. 40*40mm 角铁基础，3mm 厚面层。	套	1	建筑业	
7	空调区防水处理	1. 含拦水坝，防水涂料涂刷。内机防水。	套	7	建筑业	
8	配电柜、UPS 支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	7	建筑业	
9	空调支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	7	建筑业	
10	空调外机水泥承台	1. 采用不低于 C20 水泥制作，尺寸根据现场定制。	套	7	建筑业	
11	机柜支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	28	建筑业	
12	电池组支架	1. 50*50mm 镀锌角铁定制。	台	3	建筑业	
13	散力架	1. 不少于 100*50mm 的槽钢。	m ₂	40	建筑业	
(四)	其他弱电井地面					
1	地面找平	1. (厚 20mm) 砼或硬基层。	m ₂	173.66	建筑业	
2	地面防尘	1. 结构地面及地板下四周墙面深色防尘漆涂刷两遍；表面电阻值不大于 10^6 ；底漆应涂刷一遍，厚度不低于 0.1mm；面漆需涂刷两遍，每遍厚度不低于 0.2mm。	m ₂	173.66	建筑业	
3	防静电地板	1. 600*600*35mm, 硫酸钙地板。	m ₂	173.66	建筑业	
4	踏步	1. 40*40mm 角铁定制。	套	39	建筑业	
5	辅材	1. 包括完成基础装修工程正常运行的所有垃圾清运、卫生打扫、打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	建筑业	
二	机房综合布线					
(一)	数据机房					

1	24口数据非屏蔽配线架	1. 冷轧钢板材，静电粉末喷涂处理；6类非屏蔽使用。稳定承载不低于1Gbps的数据传输速率。在100MHz测试频率下，近端串扰(NEXT)最小值为40dB，在100m标准线缆长度内，衰减值得不得超过24dB。	只	51	工业	
2	六类非屏蔽网线	1. 六类非屏蔽网线：305m/轴。	箱	31	工业	
3	六类非屏蔽跳线	1. ≥ 2 米。	条	1224	工业	
4	理线架	1. 1U金属理线架。	套	55	工业	
5	24芯光纤配线架(多模)	1. 24芯机架式光纤配线架；铝合金材质；自带24芯熔接盘19"机柜式安装；含耦合器、尾纤及熔接及测试。	台	25	工业	
6	72芯光纤配线架(多模)	1. 弱电机柜用，72芯。	台	9	工业	
(二)	网络机房					
1	24口数据非屏蔽配线架	1. 冷轧钢板材，静电粉末喷涂处理；6类非屏蔽使用。	只	11	工业	
2	六类非屏蔽网线	1. 六类非屏蔽网线：305m/轴。	箱	8	工业	
3	六类非屏蔽跳线	1. ≥ 2 米。	条	264	工业	
4	理线架	1. 1U金属理线架。	套	11	工业	
5	24芯光纤配线架(多模)	1. 24芯机架式光纤配线架；铝合金材质；自带24芯熔接盘19"机柜式安装；含耦合器、尾纤及熔接及测试。	台	5	工业	
6	72芯光纤配线架(多模)	1. 弱电机柜用，72芯。	台	2	工业	
(三)	其他					
1	网格桥架	1. 300*100*5mm含支架及配件。	米	30	工业	
2	综合布线辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	批	1	工业	
三	机房配电系统					
(一)	数据中心UPS系统					

1	200kVA 模块化 UPS 机框	1. 模块化 UPS, 总容量 $\geq 200\text{kVA}$; 系统功率模块为 50kVA, 本次配置为 3 台 50kVA 模块, UPS 所有模块必须满足在热拔插功能; UPS 系统必须采用双路输入。 ▲2. UPS 主要指标要求: 输入输出电压: 380VAC/400Vac/415Vac; 输入功率因数: ≥ 0.99 ; 输出频率精度: 市电模式同步状态下跟踪旁路输入; 电池模式: 50Hz/60Hz $\pm 0.25\%$; 输出功率因数: $\geq 94\%$; 系统效率: $\geq 96\%$ 。	台	2	软件和信息技术服务业
2	50kVA 功率模块	1. 输入电压可变范围: 305~485Vac; 输入频率变化范围: 40~70Hz; 输出电压精度: $\pm 1\%$; 输出波形失真度: $\leq 1\%$ (线性负载), $\leq 3\%$ (非线性负载); 输出功率因数: 1。	台	6	软件和信息技术服务业
3	蓄电池	1. 密封反应率 $\geq 98\%$ 、充电过程中遇明火, 不引燃, 不引爆。 2. 产品参数: 容量: 12V/200AH。	只	160	工业
4	电池架	1. 适配 40 节 200AH 电池的电池架。	台	4	工业
5	电池连接电线	1. 电池间连接线缆。	套	4	工业
6	直流空开	1. DC400A, 含箱子。	台	1	工业
7	UPS 与直流开关箱连接数	1. UPS 与直流开关柜连接线缆、电池组与直流开关柜连线。	套	2	工业
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业
(二)	配电柜系统				
1	ATS 市电配电柜	1. 尺寸: 800*800*2000mm; 采用优质覆铝锌板材, 板材厚度不小于 2.0 毫米; 柜体的前、后门为网孔状通风散热, 安装锁具。配电柜的进出线方式符合现行国家标准、技术标准和规范。柜体的前后门及其外表面均应进行环氧粉末喷涂处理, 喷涂厚度不小于 50 微米, 所有柜内的零件、螺钉、电缆攀附的支架等均应镀锌。配电柜内配置智能电量仪, 用于集中监测主路开关的电压、频率、功率因素、电量等电参数; 智能电量仪具有远程通讯监控接口, 可接入动环监控系统统一进行报警及信息反馈。 2. 配电柜内 63A 及以下断路器全部采用微型断路器, 63A 以上断路器采用塑壳断路器。配电柜内配置 60KA B 级防雷器。	台	1	工业

2	UPS 输入输出配电柜	1. 尺寸：600*800*2000mm；采用优质覆铝锌板材，板材厚度不小于 2.0 毫米；柜体的前、后门为网孔状通风散热，安装锁具。配电柜的进出线方式符合现行国家标准、技术标准和规范。柜体的前后门及其外表面均应进行环氧粉末喷涂处理，喷涂厚度不小于 50 微米，所有柜内的零件、螺钉、电缆攀附的支架等均应镀锌。配电柜内配置智能电量仪，用于集中监测主路开关的电压、频率、功率因素、电量等电参数；智能电量仪需具有远程通讯监控接口，可接入动环监控系统统一进行报警及信息反馈。 2. 配电柜内 63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上断路器采用塑壳断路器。配电柜内配置 40KA B 级防雷器。	台	1	工业	
3	精密配电柜	1. 尺寸；600*1200*2000mm；采用优质覆铝锌板材，板材厚度不小于 2.0 毫米；柜体的前、后门为网孔状通风散热，安装锁具。63A 以上断路器采用塑壳断路器，63A 以下断路器采用微型断路器。配电柜正面采用彩色触摸屏，测量主路电源电压、电流、频率、有功功率、功率因数、电压谐波、电流谐波、开关状态、负载百分比、电量，测量支路电流、负载百分比、开关状态。监控要求支持 MODBUS 或 SNMP 协议，并通过 RS485, FE 接口上报；支持主回路电压电流，空开状态，视在功率，有功功率，电能等指标监测；支持主回路过压欠压告警，过流告警，频率异常告警，单路掉电告警，三相不平衡告警；具有完善的故障告警和事件自诊断、分析功能，可保存历史记录信息。 2. 配电柜内设置 40KA C 级防雷器。	台	1	工业	
4	数据机房壁挂式配电箱	1. 内嵌式安装，现场定制。	台	1	工业	
5	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	工业	
(三)	各建筑 UPS 系统					
1	UPS 主机	1. 20kVA；输入电压：AC380V/220V±20%，整机效率≥95%；输出电压：AC220（1±3%）V。	台	8	工业	
2	电池	1. 密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 2. 产品参数：容量：12V/200AH。	块	256	工业	
3	电池架	1. 适配 16 节 200AH 电池的电池架。	台	16	工业	
4	直流空开	1. DC125A，含箱子。	台	16	工业	
5	电池连接线	1. 适配 16 节 200AH 电池的 BVR25mm ² 电池连接线。	套	16	工业	
6	UPS 输入配电箱	1. 满足 20kVA 的功率输出，按需配置双切开关、空开、断路器等，含配套的接入电缆、安装调整等，箱子尺寸现场定制。	套	8	工业	

7	UPS 输出配电箱	1. 配置不低于：1 路 63A/3P 空开（UPS 输出总空开），9 路 25A/1P 空开等满足现场配电需求，配置 C 级防雷模块，配置零、地接线铜排；壁挂安装，尺寸现场定制；包含线缆和安装调试服务。	套	8	工业	
8	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	工业	
(四)	桥架、管线					
1	弱电桥架	1. 机柜顶部 M 型桥架：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	套	32	工业	
2	弱电桥架	1. 过天窗桥架，配套 M 型桥架使用。采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	套	2	工业	
3	弱电桥架	1. 200*100mm。采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	米	50	工业	
4	强电桥架	1. 300*100mm。采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度不低于 1.0mm；采用热浸镀锌工艺，热浸镀锌层厚度应不低于 65 μm，符合 GB/T13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》标准。	米	70	工业	
5	金属软管	1. 20mm 外有塑套。	米	600	工业	
6	JDG 管	1. JDG20mm，壁厚≥1.2mm。	米	1200	工业	
7	JDG 管	1. JDG25mm，壁厚≥1.2mm。	米	600	工业	
8	支架	1. 采用热浸镀锌型钢制作，型钢材质需符合 GB/T 700-2006《碳素结构钢》标准，槽钢厚度不低于 5mm，角钢厚度不低于 5mm；支架的连接螺栓、螺母、垫圈等附件应采用镀锌材质，其材质应符合 GB/T 5267.1-2017《紧固件 电镀层》标准，螺栓强度等级不低于 8.8 级。	KG	300	工业	
9	金属盒	1. 86 型，主采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度通常不低于 1.0mm；金属盒表面采用镀锌处理，镀锌层厚度不低于 6 μm，符合 GB/T 13912 - 2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》。	只	300	工业	

10	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	工业	
(五)	电缆、电线					
1	电力电缆	1. (动力电缆) WZNYJY-4*240+1*120mm ² 。	米	100	工业	
2	电力电缆	1. (200kVAUPS 输入输出) WZNYJY-4*150+1*70mm ² 。	米	80	工业	
3	电力电缆	1. (20 kVAUPS 输入输出) WZNYJY5*10mm ² 。	米	240	工业	
4	电力电缆	1. (市电 ATS 柜至 UPS 输出柜) WZNYJY-4*150+1*70mm ² 。	米	25	工业	
5	电力电缆	1. (200kVAUPS 输出柜至数据机房精密配电柜) WZNYJY4*70+1*35mm ² 。		35	工业	
6	电力电缆	1. (40KW 精密空调) WZNYJY5*10mm ² 。	米	150	工业	
7	电力电缆	1. (5P 空调) WZNYJY5*6mm ² 。	米	98	工业	
8	电力电缆	1. (精密空调内外机连接电源线) WZNYJY4*2.5mm ² 。	米	200	工业	
9	电力电缆	1. (机房壁挂配电箱) WZNYJY5*10mm ² 。	米	140	工业	
10	电力电缆	1. WZNYJY5*4mm ² (排烟风机)。	米	180	工业	
11	电力电缆	1. WZNYJY3*6mm ² (网络、服务器机柜、新风机)。	米	1500	工业	
12	电线	1. BV4mm ² (插座)。	卷	20	工业	
13	电线	1. BV2.5mm ² (照明)。	卷	30	工业	
14	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	工业	
四	机房照明系统					
1	LED 平板灯	1. 600*600mm、LED 平板灯, 含配套的翘板开关。	套	43	工业	
2	疏散指示灯	1. LED、8W。	套	4	工业	
3	墙壁插座	1. 5 孔 10A。	套	28	工业	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	工业	
五	空调系统					
(一)	中心机房					

1	风冷式行间空调	<p>▲1. 水平送风；总冷量$\geq 40\text{KW}$，显冷量$\geq 40\text{KW}$，风量$\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$（回风温度$37^\circ\text{C}$，回风湿度$24\%$），室内机尺寸（宽*深*高）：$600*1200*2000\text{mm}$。</p> <p>2. 输入电压允许波动范围：$380\text{V}\pm 15\%$；频率：$50\text{HZ}\pm 2\text{HZ}$。温度调节范围：$+18^\circ\text{C}\sim +45^\circ\text{C}$；温度调节精度：$\pm 1^\circ\text{C}$，温度变化率$< 5^\circ\text{C}/\text{小时}$。湿度调节范围：$20\%\sim 80\%\text{RH}$；湿度调节精度：$\pm 5\%\text{RH}$；加热量$\geq 6\text{KW}$；加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$；机房列间空调系统配置环保制冷剂 R410a。</p>	台	3	工业	
2	精密空调	5P 基站空调，总冷量 $\geq 12\text{KW}$ 。	台	4	工业	
3	冷媒管级进出水管	1. 内外机冷媒管道及进出水管安装实施。	套	7	工业	
4	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件、安装调试等。	项	1	工业	
(二)	弱电间					
1	动环监控主机	1. 接入到机房动力环境监控软件中；嵌入式系统；RS485：对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A，不少于 8 个 RS485 串口；RS232：RJ45 接口，不少于 4 个 RS232 串口；DI 口：对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A，开关量输入，RJ45 接口，不少于 8 个；DO 口：2EDG 接口，第三组对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A，继电器输出，不少于 4 个。	台	2	工业	
2	4 路开关量模块	1. 开关量通道不少于 2 路，I 继电器通道不少于 2 路，串口通道不少于 2 路。	台	31	工业	
3	12V 电源箱	1. 12V10A；不少于 8 路电源。	台	31	工业	
4	数显温湿度传感器	1. 自检显示；测湿范围：0-100% RH，精度： $\pm 3\%\text{RH}$ （ 25°C 时）；测温范围： $-20^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$ ，精度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ （全量程内）；输出：RS485。	个	31	工业	
5	光电烟感探测器	1. 静态电流： $\leq 8\text{mA}$ ；报警电流： $\leq 35\text{mA}$ ；灵敏度等级：符合（GB4715-93）4.22 火灾灵敏程度试验标准。	个	31	工业	
6	非定位式漏水控制器	1. 灵敏度可调，遇到极少水即可报警；输出形式：干接点；短路时阻抗 $< 50\Omega$ ，负载电压 $< 60\text{V}$ ，负载电流 $< 30\text{mA}$ ；告警：负载不超过最大值，否则会导致适配器的损坏。	套	31	工业	
7	漏水绳	1. 长度不小于 3.5 米；探测密度：全线程；螺旋体直径：6-8mm；传感线间距：6-10mm。	根	31	工业	
8	空调	1. 制冷量不低于 2600W。	套	31	工业	
9	安装辅材	1. 安装辅材，网线、水晶头及配套小零部件，动环设备用电源线等。	套	31	工业	

六	新风系统					
(一)	数据机房 新风机					
1	智能新风 换气机	1. 风量 1250m ³ /h, 功率 900W, 电源 220V/50HZ。	台	1	工业	
2	新风风道	1. B1 级防火, 单面彩钢保温, 现场制作。	m ²	100	工业	
3	70 度电动 防火阀	1. 电动防火阀常开, 电信信号关闭 200*200。	个	2	工业	
4	室内新排 风口	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	6	工业	
5	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	2	工业	
6	新风机安 装辅材	1. 五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(二)	网络机房 新风机					
1	智能新风 换气机	1. 风量 400m ³ /h, 电源 220V/50HZ, 智能控制系统可实现在线监测 电脑远程控制, 485 协议。	台	1	工业	
2	新风风道	1. B1 级防火, 单面彩钢保温, 现场制作。	m ²	50	工业	
3	70 度电动 防火阀	1. 电动防火阀常开, 电信信号关闭 200*200。	个	2	工业	
4	室内新排 风口	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	4	工业	
5	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	2	工业	
6	新风机安 装辅材	1. 五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(三)	配电室新 风机					
1	智能新风 换气机	1. 风量 800m ³ /h, 电源 220V/50HZ, 智能控制系统可实现在线监测 电脑远程控制。485 协议。	台	1	工业	
2	新风风道	1. B1 级防火, 单面彩钢保温, 现场制作。	m ²	50	工业	
3	70 度电动 防火阀	1. 电动防火阀常开, 电信信号关闭 200*200。	个	2	工业	
4	室内新排 风口	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	4	工业	
5	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 200*200。	个	2	工业	

6	新风机安装辅材	1. 五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
七	排烟系统					
1	轴流排烟风机	1. 消防强排烟风机 HTF-3 3000m ³ /h 3c。	台	3	工业	
2	280℃常闭防火阀	1. 电动防火阀常开，电信信号关闭 500*200。	个	3	工业	
3	排烟风管	1. 镀锌铁皮制作 0.75，咬口制作，现场制作。	平方米	110	工业	
4	钢制百叶排风口	1. 国产铝合金定制 500*200。	个	3	工业	
5	防雨百叶	1. 国产铝合金定制 500*200。	个	3	工业	
6	排烟机安装辅材	1. 五金电料、完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	工业	
八	消防系统					
(一)	数据机房					
1	柜式灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置，包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头等。	套	3	工业	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷，HFC-227ea。	kg	396	工业	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	3	工业	
4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	3	工业	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	3	工业	
6	火灾声光报警器	1. 声光报警器。	只	4	工业	
7	气体喷洒指示灯	1. 指示灯。	只	4	工业	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	4	工业	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	工业	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	工业	

11	电源箱	1. 尺寸现场定制, 额定电压为 220V AC, 允许电压波动范围在±10%, 频率为 50Hz±1Hz; 电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作, 厚度不低于 1.5mm。	套	1	工业	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	10	工业	
13	电气配线 (信号线)	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	460	工业	
14	电气配线 (电源线)	1. ZBN-BV-2.5。	米	420	工业	
15	电气配管	1. DN20。	米	275	工业	
16	金属软管	1. DN20。	米	200	工业	
17	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(二)	网络机房					
1	柜式灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置, 包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头等。	套	1	工业	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷, HFC-227ea。	kg	128	工业	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	1	工业	
4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	2	工业	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	2	工业	
6	火灾声光报警器	1. 声光报警器。	只	2	工业	
7	气体喷酒指示灯	1. 指示灯。	只	2	工业	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	2	工业	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	工业	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	工业	
11	电源箱	1. 尺寸现场定制, 额定电压为 220V AC, 允许电压波动范围在±10%, 频率为 50Hz±1Hz; 电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作, 厚度不低于 1.5mm。	套	1	工业	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	10	工业	

13	电气配线 (信号线)	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	460	工业	
14	电气配线 (电源线)	1. ZBN-BV-2.5。	米	420	工业	
15	电气配管	1. DN20。	米	275	工业	
16	金属软管	1. DN20。	米	200	工业	
17	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
(三)	配电室					
1	柜式灭火装置	1. 柜式七氟丙烷气体灭火装置, 包含单瓶组箱体、150L 钢瓶 1、虹吸管、容器阀、电磁启动器、压力信号发生器、不锈钢连接软管、喷头等。	套	2	工业	
2	灭火剂	1. 七氟丙烷, HFC-227ea。	kg	256	工业	
3	泄压装置	1. 机械泄压。	台	1	工业	
4	感烟探测器	1. 智能感烟探测器。	只	2	工业	
5	感温探测器	1. 智能感温探测器。	只	2	工业	
6	火灾声光报警器	1. 声光报警器。	只	2	工业	
7	气体喷酒指示灯	1. 指示灯。	只	2	工业	
8	紧急启/停按钮	1. 启/停按钮。	只	2	工业	
9	气体灭火控制器	1. 控制器。	套	1	工业	
10	火灾报警控制器	1. 控制器	套	1	工业	
11	电源箱	1. 尺寸现场定制, 额定电压为 220V AC, 允许电压波动范围在±10%, 频率为 50Hz±1Hz; 电源箱箱体应采用优质冷轧钢板制作, 厚度不低于 1.5mm。	套	1	工业	
12	输入输出模块	1. 输入输出模块。	只	10	工业	
13	电气配线 (信号线)	1. ZBN-RVS-2*1.5。	米	460	工业	
14	电气配线 (电源线)	1. ZBN-BV-2.5。	米	420	工业	
15	电气配管	1. DN20。	米	275	工业	
16	金属软管	1. DN20。	米	200	工业	

17	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
九	机房安防系统					
1	机箱电源	1. 机箱电源；输出电压 12VDC，额定电流 5A。	个	2	工业	
2	读卡器	▲1. IPS 高清显示屏，≥200 万像素 1/2.8" CMOS 图像传感器，镜头调焦距离不小于 80cm，支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别，信噪比≥40dB，网络接口 RJ45 10/100M 以太网口，识别模式：人脸、卡、密码，支持组合开门方式；识别准确率不低于 99%，识别速度≤1.5 秒，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2m~4m 范围内，应能有效识别，在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别；人脸容量≥10000；支持人脸戴口罩检测； 2. 加密方式采用国密算法，刷卡采用现有的 CPU 国密算法门禁卡。	台	4	工业	
3	出门按钮	1. 86 底盒。	个	4	工业	
4	磁力锁	1. 双门，承受 360KG 拉力，工作电流 640mA，工作电压 DC12V，明挂装，通电上锁，断电开锁，带门磁信号反馈功能。包含配套支架。	把	4	工业	
5	硬盘录像机	1. 16 路网络数字硬盘录像机，4 个 SATA 接口。	台	1	工业	
6	半球摄像机	1. 分辨率≥1080P，CMOS：≥1/2.7 英寸；最低照度：彩色≤0.002Lx，黑白≤0.0002Lx；宽动态范围≥120dB；红外照射距离≥15m；支持畸变矫正功能，可设置矫正强度、水平/垂直中心偏移，矫正强度等级 0~100 连续可调；编解码需支持 H.264、H.265 的编码标准，应兼容 ONVIF 协议；防护等级≥IP67；防暴等级≥IK10；按需配置电源 DC12V/POE 供电方式、防水盒、防雷器、支架等。 2. 具有商用密码产品认证证书，密码模块满足二级及以上。	个	14	工业	
7	硬盘	1. 8TB，SATA 接口，转速 7200rpm。	个	4	工业	
8	交换机	1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；千兆电口≥24 个，千兆光接口≥4 个；支持 POE/POE+，POE 功率 370W；按需配置千兆光模块；含配套配件、辅材，安装调试。	台	1	工业	
9	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
十	封闭冷通道					

1	模块化机房封闭通道系统	1. 封闭通道顶板采用模块化设计，每个单元均能独立安装，并能与相邻的单元连接；可根据机柜宽度不同，提供多种通道顶板规格。通道天窗应采用平顶结构，天窗开启后总高度不超过机柜顶部 550mm，同时确保通道内高度不小于 2 米。通道天窗金属框应采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，符合 GB11253。活动天窗采用电磁锁控制，应与消防信号联动。消防状态下电磁锁自动打开，天窗在重力作用下可自动打开，打开角度 90° ，并有限位装置。通道门为平移门，采用钢化玻璃外包优质冷轧钢板门框结构，必须满足：通道门钢化玻璃面积 $\geq 50\%$ ；平移门顶部能安装可编辑显示内容的 LED 显示屏，自带温湿度显示；平移门开启时两侧需有藏门假柜，藏门假柜需同时满足安装动环设备及动环监控显示屏，平移门开启方式为自动开启。通道门底部应配置毛刷，左右门之间配置密封贴。	套	1	工业	
2	LED 显示屏	1. 封闭冷通道门头上部嵌入式安装，可实时显示通道内温度及湿度，可编辑显示内容。	套	1	工业	
3	平板电脑	1. 工业平板电脑， ≥ 21 寸电容屏。	台	1	工业	
4	机柜	1. 服务器机柜（42U）参考尺寸（宽*深*高，mm）：600*1200*2000。表面防静电喷涂采用高硬度粉面；机柜静态承载能力不小于 2000kg。机柜采用焊式框架结构，材质为优质冷轧钢板，厚度为 2.0mm 冷轧钢板，前后门板材料为 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，侧板材料为 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板。机柜 U 立柱 ≥ 4 根，材质为 2.0mm 冷轧钢板。机柜门：采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，前后门开启角度不小于 110° 。前后门支持通风率不小于 70%。网孔门门板平整度 $\leq 5\text{mm}$ ，门板网孔开孔均匀，支持前门、后门均采用高级弹力锁控制。安装支持：机柜底部要求密封，底板为可拆卸结构；安装设备的 U 立柱可以调整，U 立柱表面丝印有防腐的 RMU 刻度；侧面留有方形安装孔配合安装固定承板及支架；机柜自带并柜组件，并柜时不需拆卸门板。布线部件：采用上进上出的走线方式时，机柜顶部应设计 2 个长方形进/出线口，其边缘应作钝化处理，并装有毛刷，以免划伤线缆。进线孔位置应具有线缆固定装置和专用封闭装置，不允许漏风。 2. 机柜顶部须有专用走线桥架，强电与弱电隔离设计。	台	34	工业	
5	侧门	1. 不小于 1.2mm 厚优质冷轧钢板，利用弹扣式门锁，无需工具可方便进行安装和拆卸，仅含通道两端机柜侧门。	块	10	工业	
6	快开封板	1. 1U 快开封板。	块	680	工业	
7	PDU	1. PDU 右侧垂直安装， $\geq 32\text{A}$ 接线盒输入，输出 $\geq 14*10\text{A}$ 国标孔（五孔）， $\geq 4*16\text{A}$ 国标孔，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装。	个	34	工业	

8	PDU	1. PDU 左侧垂直安装, $\geq 32A$ 接线盒输入, 输出 $\geq 14*10A$ 国标孔 (五孔), $\geq 4*16A$ 国标孔, 带指示灯、无插头无线, 黑色铝壳, 竖安装。	个	34	工业	
9	辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	项	1	工业	
十一	动力环境监控					
1	一体化环境监控主机	1. 一体化环境监控主机, 授权 25 个设备, 支持串口服务器, 集成 DI、DO、RS232/RS485、USB、以太网; 双电源供电, 1 个 LCD 显示屏。	台	1	工业	
2	监控软件	1. 该软件内置于监控主机中; 基于消息队列的微服务架构全异步通信模式设计, 监控数据基于时序数据实时存储, 便于日常运维升级; 支持温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS、门禁、视频等基础设施监控, 支持 Modbus、SNMP 等协议, 支持第三方设备接口定制; 支持声光、短信、邮件等多元化报警, 支持多个短信报警设备互联, 支持多张 SIM 卡冗余配置, 实现报警系统的高可用性; 支持跨网段, 主动推送设备监控数据至集中监控中心, 可通过 WEB 和 APP 远程访问, 支持苹果和安卓手机; 支持配置动环集中监控物理服务器或虚拟机, 可配置多台嵌入式动环监控主机; 系统可开放标准北向接口 SNMP 协议, 供应第三方系统对接。	套	1	工业	
3	语音短信报警器	1. 支持接口: USB/串口; 支持频段: 四频 850/900/1800 /1900MHz; 支持电话语音、短信远程报警通知, 支持现场语音、现场声光报警等, 全球 G 网都适用, 配置延迟信号天线。	个	1	工业	
4	数字量输入模块	1. 数字量输入模块, 弱电使用, 提供不少于 4 路继电器输出、6 路干接点输入、1 个 RS485 接口。	个	1	工业	
5	工业电源	1. 50W, 12V, 4. 2A。	台	1	工业	
6	低压直流隔离转换模块	1. 用于消防告警信号监测, 含转换消防主机的有源告警点的转换模块。	台	1	工业	
7	温湿度感应器	1. 温湿度感应器, 温度测量范围: $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$; 湿度测量范围: $0\%RH \sim 100\%RH$; 工作电压: 12VDC; RS485 标准 MODBUS 输出。	个	14	工业	
8	烟雾感应器	1. 光电式感烟探测器, 工作电压: 12VDC; 消耗电流: 小于 18mA; 工作温度: $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$; 报警输出: 常开/常闭可选, 接点容量 DC28V 100mA。	个	12	工业	

9	区域式漏水控制模块	1. 工作电压：9-30VDC；工作温度：-10℃~50℃；反应时间：小于 2S, 检测距离：500 米；1 组，常态断开或常态闭合；4 档灵敏度可设置；具有报警消除按钮。	个	7	工业	
10	漏水感应绳	1. 漏水感应绳 XW 1100C - 10M；线缆直径：7.5mm；导线外阻：20 欧/100m；最大暴露温度：85℃；标配 2 米引出线。	个	7	工业	
11	声光报警器	1. 额定工作电压：12VDC；工作电压范围：9-15V；额定工作电流范围：60-85mA；声压范围：102±3Db。	个	1	工业	
12	普通配电柜接口软件	1. 配电柜，通讯接口软件。	套	1	软件和信息技术服务业	
13	精密配电柜接口软件	1. 配电柜，通讯接口软件。	套	1	软件和信息技术服务业	
14	UPS 通信接口软件	1. UPS，通讯接口软件。	套	1	软件和信息技术服务业	
15	精密空调通信接口软件	1. 空调，通讯接口软件。	套	1	软件和信息技术服务业	
16	门禁通讯接口协议	1. 门禁系统通讯接口协议。	套	1	软件和信息技术服务业	
17	线缆及辅材	1. 包括完成本系统正常运行的所有设备、材料及构件。	项	1	工业	
十二	防雷接地					
1	等电位连接铜排	1. 40X3mm 紫铜排。	米	116	工业	
2	等电位接地装置箱	1. 340*240*120 暗箱。	台	4	工业	
3	接地母线	1. ZC BVR35mm ² 。	米	50	工业	
4	接地静电泄流网	1. 50*0.3mm 铜带，胶水。	米	310	工业	

5	等电位连接 接线	1. ZC BVR6mm ² 。	米	450	工业	
6	接地装置	1. 接入大楼接地体，满足机房接地要求。机房防雷和接地满足河南省监狱管理局《关于印发河南省监狱信息化建设技术规范（试行）的通知》豫狱监管（2022）9号的要求。	套	1	工业	
7	接地测试	1. 接地测试，符合《数据中心设计规范》（GB50174—2017）B类机房建设标准。 2. 出具有检测资质的第三方机构出具的测试报告。	组	1	工业	
8	辅材	1. 绝缘子等，包括完成本系统正常运行的所有打孔、切割、设备、材料及构件等。	批	1	工业	

备注：

1、关于 CCC 强制认证的说明：对于本采购清单中拟采购货物，投标货物应按规定提供强制认证证书（采购人不指定范围，由投标人根据《强制性产品认证目录与实施规则对照表》自行投报，不属于强制认证的产品需说明原因及情况）或网页查询截图。

2、关于强制节能采购产品的说明：本采购清单中拟采购货物，投标货物应按规定提供相关证明材料（采购人不指定范围，由投标企业根据《关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》自行投报，不属于强制节能采购的产品需说明原因及情况）。

3、招标文件中相关技术要求为满足采购人所需产品的最低要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

4、招标文件中本章节“（五）基本建设需求”部分中关于设备参数性能指标要求及数量要求，若与本章节“（三）采购清单内容及技术参数要求”中采购清单表格内要求有冲突的，以“（三）采购清单内容及技术参数要求”为准。

（四）商务要求

1. 报价要求：

本次报价须为人民币报价，包含设备（软件）价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、维修维护费、税费、培训费、服务费等与采购标的正常运行相关的所有费用。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。对于本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报

价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 建设要求

本项目建设及试运行期内，需要完成如下工作：软硬件设备的购置和部署、软件接口开发、人员培训、售后服务、技术支持等建设内容。对整个项目过程、项目文档进行科学、有效的管理，以确保项目质量和进度，避免扰乱监狱正常工作秩序和流程。投标人应对所投设备性能、技术指标等提供书面承诺。

在整个项目过程中遵守国家及行业相关法规、标准和规范，如果产品或工作模式在标准和规范方面存在缺陷或不满足监狱监管要求，必须在本项目实施过程中予以改正。

投标人需认真研究设计方案，了解现状及设计内容，确保投标货物及安装配置等满足设计和招标要求，承担因此产生的一切风险。

3. 交货及安装期

合同履行期限：按合同约定执行。

本项目交货及安装期分为两个阶段，一阶段为自监理人下达开工令之日起 210 日历天内完成设备供货、安装实施及系统集成联调测试（不含与省属企业统建的监狱智能安防平台对接）等各阶段工作；二阶段为与省属企业统建的监狱智能安防平台对接，在监理人下达对接通知后 60 日历天内完成本阶段工作，若与一阶段工期有重合部分，重合时间不单独另计。

根据监狱工作实际，周界安全防范系统中武警监门哨部分需在合同签订后 30 日内在临时大门区域部署，待项目正式投入使用时迁移至新建大门区域部署。

中标供应商（中标人）在签订合同后做好货物及安装施工进场准备工作，避免出现因供货短缺等原因造成的工期延误。

中标人可根据企业自身实际能力，在施工组织和施工方法合理、可行的前提下，对本项目的工期进行优化，缩短工期。其中雨天、节假日及因施工单位的施工质量不合格或施工工序颠倒造成的窝工、返工所耽误的工期，不能顺延。遇不可抗力因素影响，工期可以顺延，要求项目能全部按期完成，按期完成不奖不罚。

采购人原因导致延误工期，工期相应顺延，采购人不承担窝工、停工等相关责任；中标方保证只主张工期顺延，自愿放弃窝工、停工等全部经济损失。

交货时要求投标人就所投产品需提供生产厂家的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。保证所提

供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。

4. 交货（实施）地点：

河南省第四监狱指定地点。

5. 付款条件：

5.1.本项目项下所有款项均以人民币支付。

5.2.中标供应商（中标人）向采购人提交下列文件材料，经采购人审核无误后支付采购资金：

- （1）经采购人确认的发票；
- （2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- （3）采购人要求的其他材料。

5.3.付款进度按照如下约定执行：

合同签订后，采购人支付合同总价的 20%作为预付款；中标供应商（中标人）按合同约定供货安装且单设备调测合格，经造价、监理审核无误达到合同总价的 30%时，预付款转结为工程款；此后在项目建设过程中，中标供应商（中标人）每月 25 日前按合同约定供货安装且单设备调测合格后，经造价、监理审核无误按照此部分设备合同金额的 60%进行支付；项目初步验收合格后，支付至合同总价的 80%；整体项目经终验合格后，支付至合同总价的 90%；整体项目验收合格且项目竣工资料交接完毕，经采购人上级部门(河南省监狱管理局)全部审计或河南省财政厅财政评审完毕后，支付至审计或评审结算总价的 97%,剩余 3%作为质量保证金。质保期满后，如采购人无质量问题投诉，也无因中标供应商（中标人）违约需扣除的费用的情形下，由中标供应商（中标人）书面提出剩余尾款付款申请，经采购人审核通过后一次性将质量保证金无息退还给中标供应商（中标人）。

5.4.中标供应商（中标人）指定收款账户见合同签章处，中标供应商（中标人）对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。中标供应商（中标人）银行账户发生变更的，应当通过书面形式（需加盖公司公章）通知采购人，由于中标供应商（中标人）通知不及时而导致的付款延误或其他损失，均由中标供应商（中标人）承担。

5.5.中标供应商（中标人）每次申请支付相关款项时须按采购人要求出具增值税普通发票原件给采购人，并且需提供从事本项目所有施工人员工资及时、足额支付的相关凭证，否则造成的延迟付款采购人不承担责任。如中标供应商（中标人）提供虚假的工资支付凭证的，采购人有权按照虚假总额的 30%要求中标供应商（中标人）支付违约金，采购人的全部损失高于上述违约金标准的，有权按照全部损失要求中标供应商（中标人）赔偿。

5.6..本项目资金来源为上级财政资金拨付资金，采购人每次支付相关款项前提为财政拨款已

到位且中标供应商（中标人）已按采购人规定的程序、手续办理申请项目款手续（包括但不限于提供甲付款所需材料、总监理工程师及发包人负责人确认、向采购人交付发票原件等），否则采购人有权拒绝支付相关款项，造成的延迟付款采购人不承担责任。中标供应商（中标人）对上述付款条件已充分考虑并知晓相关不利影响。

5.7. 中标供应商（中标人）向采购人申请支付预付款时，需同时向采购人提交预付款保函，担保期限自预付款支付给中标供应商（中标人）起生效，至采购人第二次付款止。预付款担保的形式为：商业银行保函。

5.8. 第二次支付节点之前，中标供应商（中标人）应开具和预付款同等金额的增值税普通发票交由采购人。否则，采购人有权顺延付款时间。

6. 质量保证期：

6.1 本项目免费质量保证期为不少于 2 年，如果国家、行业或制造商规定期限比要求的长，则以规定期限长者为准。

6.2 质量保证期内免费保修。

7. 项目实施要求

7.1 工期要求

本项目交货期分为两个阶段，一阶段为自监理人下达开工令之日起 210 日历天内完成设备供货、安装实施及系统集成联调测试（不含与省属企业统建的监狱智能安防平台对接）等各阶段工作；二阶段为与省属企业统建的监狱智能安防平台对接，在监理人下达对接通知后 60 日历天内完成本阶段工作，若与一阶段工期有重合部分，重合时间不单独另计。根据监狱工作实际，周界安全防范系统中武警监门哨部分需在合同签订后 30 日内在临时大门区域部署，待项目正式投入使用时迁移至新建大门区域部署。

中标供应商（中标供应商（中标人））在签订合同后做好货物及安装施工进场准备工作，避免出现因供货短缺等原因造成的工期延误。

中标供应商（中标人）可根据企业自身实际能力，在施工组织和施工方法合理、可行的前提下，对本项目的工期进行优化，缩短工期。其中雨天、节假日及因施工单位的施工质量不合格或施工工序颠倒造成的窝工、返工所耽误的工期，不能顺延。遇不可抗力因素影响，工期可以顺延，要求项目能全部按期完成，按期完成不奖不罚。

采购人原因导致延误工期，工期相应顺延，采购人不承担窝工、停工等相关责任；中标方保证只主张工期顺延，自愿放弃窝工、停工等全部经济损失。

交货时要求投标供应商（投标人）就所投产品需提供生产厂家的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时采购人有权要求投标供应商（投标人）对产品的合法供货

渠道进行说明，经核实如投标供应商（投标人）提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人的合法权益，投标供应商（投标人）要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。保证所提供设备及配件为全新的原厂生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。

中标供应商（中标人）在签订合同后做好货物及安装施工进场准备工作，避免出现因供货短缺等原因造成的工期延误。

中标供应商（中标人）可根据企业自身实际能力，在施工组织和施工方法合理、可行的前提下，对本项目的工期进行优化，缩短工期。其中雨天、节假日及因施工单位的施工质量不合格或施工工序颠倒造成的窝工、返工所耽误的工期，不能顺延。遇不可抗力因素影响，工期可以顺延，要求项目能全部按期完成，按期完成不奖不罚。

采购人原因导致延误工期，工期相应顺延，采购人不承担窝工、停工等相关责任；中标方保证只主张工期顺延，自愿放弃窝工、停工等全部经济损失。

7.2 建设要求

本项目建设及试运行期内，需要完成如下工作：软硬件设备的购置和部署、软件接口开发、人员培训、售后服务、技术支持等建设内容。对整个项目过程、项目文档进行科学、有效的管理，以确保项目质量和进度，避免扰乱监狱正常工作秩序和流程。投标供应商（投标人）应对所投设备性能、技术指标等提供书面承诺。

在整个项目过程中遵守国家及行业相关法规、标准和规范，如果产品或工作模式在标准和规范方面存在缺陷或不满足监狱监管要求，必须在本项目实施过程中予以改正。

投标供应商（投标人）需认真研究设计方案，了解现状及设计内容，确保投标货物及安装配置等满足设计和招标要求，承担因此产生的一切风险。

7.3 进场前要求

中标供应商（中标人）应在项目实施前，需制定项目详细施工组织设计和施工方案，根据现场需要深化设计方案，并通过项目设计方、监理方、采购人审核且签字盖章确认后，方可进行施工，如果施工组织设计和施工方案等由于中标供应商（中标人）原因导致项目设计方、采购方任何一方未签字确认，造成工期延误，其损失由中标供应商（中标人）承担。

中标单位在进场项目实施前，要制订详细的施工组织设计，要对人员安排、工作阶段和流程进行描述，严格按工期、质量、技术要求，制定出详细施工方案，辅以规范图表。

投标供应商（投标人）应详细说明实施本项目拟采用的团队组织方法和具体组织机构，保证在此建设周期内足够的人力投入，并提交与本项目规模相符的项目组成员名单等；投标文件

中需要提供项目组成员社保证明，以及职称证、从业资格证（如需）和具备的类似项目工作经验的详细说明等证明材料。

投标供应商（投标人）应合理安排项目组人员，项目组全体人员在项目实施阶段，要根据监狱的工作时间安排，需在现场组织管理项目建设，请投标供应商（投标人）合理安排拟投入到现场的人员，投标文件中的人员必须和委派到现场的人员一致且具备处置项目问题的能力，中标单位进场时会进行人员身份核验，如进场人员和投标文件人员不一致，需要承担虚假应标的风险，面临采购人法律起诉、纳入黑名单和经济赔偿等的风险；投标文件中需要提供承诺函（格式自拟）。

项目组成员请假要求：单位时间内项目组成员请假不在现场人数不能超过项目组总人数的30%；项目负责人请假超过3天的，需要提前2天让公司委派其他与项目负责人同等能力的人员提前做好交接，并在项目负责人请假返回后，替换人员要与项目负责人常驻现场办公不少于2天。

项目负责人更换要求：本项目实行项目总负责人制，在项目验收前，投标供应商（投标人）不得随意更换项目负责人，如需更换，需提前14天向采购人提出更换项目负责人书面申请，并把新的项目负责人的简历表、工作年限承诺书、投标供应商（投标人）为其缴纳社保基金(提出更换时间前六个月内任意一个月)的社保证明，以及职称证、从业资格证（如需）和具备的类似项目工作经验的详细说明附上；并征得采购人同意才可更换。

项目组人员更换要求：如确需更换项目组人员，需提出书面申请，并把新的项目组成员的简历表、工作年限承诺书、投标供应商（投标人）为其缴纳社保基金(提出更换时间前六个月内任意一个月)的社保证明，以及职称证、从业资格证（如需）和具备的类似项目工作经验的详细说明附上；必须经过监理方、采购人认可和同意后才可更换；合同期内项目组人员的总的更换人数不能超过投标的项目组人员总数的50%。

7.4 设备选型原则

完全符合本项目的使用、管理及环境要求。

本项目不允许进口产品参与投标，所选设备均应使用国产自主品牌产品。

系统具有扩充和软件升级的能力，并能方便地和其他相关系统兼容、集成、联动。

系统和设备是主流品牌，成熟、稳定、可靠、兼容性强。

设备、零部件（包括线缆、连接器、控制面板、开关、警告牌等）有永久、易识别的标志。

所有系统设备、软件等厂家必须能够无条件开放、提供系统集成所需接口，满足本次项目及未来的集成、应用需求。

投标的全部设备和材料是经过检验的，且有有效的试验报告和合格证。检测的内容参照国

家相关标准与信息化项目监理标准。

7.5 安装要求

设备安装前中标供应商（中标人）需提供经采购人认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品的生产厂家出具的证明材料并加盖生产厂家公章（厂家证明文件可以是产品彩页或检测报告或厂家技术参数承诺函）。设备安装应符合国家、行业现行有效的文件要求、标准规范。设备命名、IP 地址等设置应符合采购人及上级主管部门相关规范要求。

本期建设内容包含二期新建内容和一期高压电网改造内容，建设完成后，整体高压电网满足《周界防范高压电网装置》（GB 25287-2023）的要求。其他建设内容及要求详见设计方案和图纸。

现 3#习艺楼一楼的弱电间为一期临时机房，放置 2 台核心交换机和各子系统服务器等设备。本期建设过程中，中标供应商（中标人）应负责将临时机房的交换机、服务器等设备迁移到新建监狱大门 2 楼中心机房，纳入本期项目建设，科学、合理配置，相关工作量和费用包含在本次项目总投资里，不再单独计取费用。

7.6 调试要求

项目建设实施过程中，中标供应商（中标人）需合理安排工程师常驻用户现场进行调试。维保期内，当新应用系统上线或已有应用系统需要调整时，中标供应商（中标人）需及时到现场提供技术支持，包括方案规划、系统调整、部署实施等，业务关键时期安排工程师常驻用户现场。

7.7 对接要求

本期建设以河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目（一期）为基础，本期建设的各子系统应与一期相对应各子系统实现无缝融合对接（在不增加采购人投入成本的前提下既可以二期系统向一期系统无缝融合对接，也可一期系统向二期系统无缝融合对接）；应与省属企业统筹建设的智能安防平台实现无缝集成对接；武警配套系统和周界安全防范系统中武警监门哨部分应与现有武警智慧磐石系统实现无缝融合对接；中标供应商（中标人）为完成系统对接服务，对接过程中的接口开发、线缆敷设、安装调试、软件授权、产品替换与增加等，均包含在投标总价里，采购人不再另行支付；新建系统与现有系统对接完成后，不能增加使用人员的操作难度和维护难度；凡涉及系统对接的，由中标供应商（中标人）自行解决对接环境、接口等。

7.8 安全要求

投标供应商（投标人）在投标方案中应提供安全生产文明施工管理制度、落实措施及安全生产事故应急预案，遵守采购人项目安全管理制度和要求。投标供应商（投标人）应实施和管

理其服务范围内的安全、卫生、消防和环保工作，并按法律、生效的职业健康及安全标准采取一切必要的措施，提供安全的工作环境。由于施工自身原因造成施工人员伤亡或财产损失，均由投标供应商（投标人）承担法律责任和经济责任，与采购人无关。未经采购人批准，投标供应商（投标人）不得使用项目场地作实施项目建设以外的其它用途。

项目建设中产品选型、安装配置等均需遵循国家等级保护三级相关标准要求和密码应用合规性要求，确保系统信息安全，对于等级保护评测和密码评测发现的风险隐患，需在采购人要求的时限内，免费提供人员、技术支持进行现场整改。

7.9 项目验收要求

项目建设完工并经过试运行后，中标供应商（中标人）递交验收申请报告及验收执行大纲，采购人成立项目验收小组，根据《智能建筑工程质量验收规范》、《建筑电气工程施工质量验收规范》、《综合布线系统工程验收规范》以及与该项目相关的国家标准、行业标准和地方法规文件等，开展验收工作。项目验收小组将对项目建设内容进行检验，作出合格、不合格结论，对需要返修、返工的内容责成投标供应商（投标人）按时整改，整改后再对系统进行全部或部分验收。

项目验收原则上分为到货验收、初步验收、终验三个阶段。由上级主管部门、监狱、监理单位 and 设计单位等相关单位组织验收，具体如下：

（1）到货验收

所有设备到货后，由中标供应商（中标人）、采购人代表、监理方共同对所有软硬件进行检查。对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）等进行符合性与完整性核验并三方签字确认。出现损坏、数量不全、产品不符等问题时，由投标供应商（投标人）负责解决，采购人有拒收的权利并保留索赔权利。

（2）初步验收

除与省属企业统建的监狱智能安防平台对接外，全部软硬件设备安装、调试完成，已提供合同全部系统软件、硬件和相关资料，全部系统稳定运行，中标人自验合格、监理验收合格后，中标人向采购人提交初步验收申请，采购人组织验收小组进行初步验收。

（3）终验

项目全部建设完成，满足上级主管部门关于终验的要求，具备终验条件后，中标人向采购人提交终验申请，经监理方审核确认后，按照采购人相关程序按规定组织终验。

（4）项目验收文档

中标供应商（中标人）应在项目建设开始和结束时向采购人提供下述文档：

①技术文件：提供项目施工组织设计、施工方案、进度计划、货物到货计划、人员机具配

备计划、设备安装、运行、使用、测试、诊断和维修的全部技术文件。

②系统配置：包括配置图和配件清单及设备接口对应表。

③安装及操作指南：中标供应商（中标人）应当提供所购软硬件设备的安装及操作指南、使用手册、许可证、介质、针对本项目的软件正版授权。

④过程文档：中标供应商（中标人）需对项目实施过程跟踪记录，提供安装、调测、验收、施工日志等过程记录文档。

⑤竣工图：按采购人要求提供完整的竣工图纸。

⑥监理方要求提供的其他资料。

7.10 运行维护要求

项目应实现以下运维服务目标：建立规范有效的运维服务管理体系，通过对运维过程中人员、技术和流程的标准化、规范化管理，满足系统运维工作需求。

从初步验收合格之日算起，本项目的中标供应商（中标人）负责为期2年免费质保和运维服务；免费质保和运维期内中标供应商（中标人）负责所有因设备质量问题而产生的费用；免费质保和运维期内中标供应商（中标人）需根据采购人的实际工作需要，在国家重大节日和上级主管部门巡查检验期间，委派专业的技术人员免费提供现场保障服务。

中标供应商（中标人）在提交初步验收报告时，应出具质量保修书。质量保修书中应当明确项目的保修范围，保修期限和保修责任等。

投标供应商（投标人）应提供电话咨询服务。中标供应商（中标人）或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

响应时间：中标供应商（中标人）应保持电话等通信联络畅通，保证能够即时接受到采购人通知，如由于中标供应商（中标人）原因导致通联不及时，致使中标供应商（中标人）不能及时接收通知，延误维修，视为中标供应商（中标人）违约，造成的采购人损失均由中标供应商（中标人）承担（含采购人采取其他方式进行维修产生的费用），同时采购人可追究中标供应商（中标人）违约责任。中标供应商（中标人）接到采购人通知后3小时内赶到现场，4小时内修复，如未及时赶到现场，采购人可委托第三方进行维修，由此产生的费用由中标供应商（中标人）负责。对系统异常问题，接到采购人通知后，中标供应商（中标人）须立即响应，30分钟内给予技术支持，需要现场处理的3小时内到达现场处理，故障在检修4小时后无法解决的，应在4小时内提供不低于原设备性能的设备使采购人能够正常使用，保证系统的正常运作。由此产生的一切费用均由中标供应商（中标人）承担；如免费质保和运维期内，中标供应商（中标人）未能按合同约定提供免费维保服务的，省监狱管理局和用户单位均可以用社交软件（如

微信、钉钉等)或书面通知等形式要求中标供应商(中标人)立即纠正违约行为,中标供应商(中标人)拒不纠正,每次采购人可扣除中标供应商(中标人)质量保证金总额的20%,超过2次后,采购人可追究中标供应商(中标人)违约责任。(投标供应商(投标人)投标时提供承诺,格式自拟)

运行维护工作应保障各应用系统和基础设施的安全、持续、可靠、有效地运行。免费质保和运维期,中标供应商(中标人)负责对其提供的整个项目进行维修和维护,不再收取任何费用。免费质保和运维期,中标供应商(中标人)应根据采购人实际需要现场巡检服务,对所供设备系统运行情况进行检测,消除故障隐患,以保证设备的正常运行;如果产品制造商的产品技术升级,中标供应商(中标人)应及时通知采购人,如采购人有相应要求,中标供应商(中标人)和产品制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。(投标供应商(投标人)投标时提供承诺,格式自拟)

质保服务方式均为中标供应商(中标人)现场维修,由此产生的一切费用均包含在投标总价里,现场维护人员要服从采购人管理和工作安排。

在项目设备交付到货安装使用后,采购人拥有相关软件系统的全部使用权,期限为长期,中标供应商(中标人)和产品制造商不得以任何理由设置软件使用期、加密狗使用期限等方式影响用户正常使用。在安装投入使用后,不管在免费质保和运维期内和还是免费质保和运维期满后,中标供应商(中标人)和产品制造商都有义务保障应用系统的正常运行,为采购人指定的业务系统免费提供准确可用系统接口,对因系统本身的质量和缺陷、漏洞等故障引起的问题进行免费升级、维护和修复。

免费质保和运维期满后中标供应商(中标人)应同样提供电话咨询,并应承诺如采购人有要求,提供产品上门维护服务,因设备故障需要更换设备的,收取费用不高于投标文件清单价格,更换零件的按合理的成本价收取零件费并协助恢复正常使用。

备品备件及易损件:门禁锁具、摄像头、门锁、闭门器、供电电源等设备应根据采购人要求配备不少于招标清单量1%的备品备件。中标供应商(中标人)或产品制造商售后服务中,维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件,未经采购人同意不得使用非原厂配件,如果确需使用,必须确保所提供的设备配件技术性能指标和保修服务不低于原有设备配件技术性能指标。中标供应商(中标人)应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

7.11 人员培训要求

中标供应商(中标人)将承担培训职责及所有培训费用,包括提供现场培训或其它方式的培训服务,要求分各个系统对采购人指定的培训人员进行充分的指导,使培训人员能在熟练使用的同时,能对系统进行简单而有效的维护工作,如硬件方面调试及维护的方法、故障诊断和

排除；软件方面所有功能的详细介绍，软件配置使用方法等。根据项目后期系统维护管理的需要，必须对采购人指定系统维护管理人员提供原厂技术培训，使系统管理人员能独立进行系统管理、故障处理、日常测试维护等工作。根据项目后期系统使用操作的需要，必须对所有相关操作人员提供免费的现场和集中技术培训，使警察职工能够正常熟练操作各项软件、设备，使现场操作人员能独立进行故障处理、日常操作等工作。

8.其他要求与说明

8.1 适配国产化要求

本项目落实国家深化安全可靠应用替代工作要求，基于监狱行业安防设施系统国产化适配情况，本项目的服务器、操作终端等设备采用国产自主可控产品；本项目其他有关软硬件设备的采购优先选用国产自主可控产品。

项目建设及免费运维期内，根据国家、河南省政策要求，在不影响监狱业务开展的前提下，系统需支持过渡到国产化环境，适配国产操作系统、数据库、中间件、浏览器、服务器、终端等。

8.2 数据对接要求

本项目所包含的软硬件产品的所有接口需全部开放，并提供完善的接口标准文档，且所有接口均需免费；项目实施和免费维保阶段，牵涉到与智能安防平台等系统对接，对接的工作量和费用包含在本次项目总投资里，不再单独计取费用。

项目实施和免费维保阶段政策性接口根据相关政策要求进行免费升级改造。

8.3 投标要求

本项目中所投产品的质量应符合国家或行业主管部门的标准。

采购人使用中标供应商（中标人）中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商（中标人）应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

为确保投标产品技术参数和性能偏差的真实性，采购清单中所有技术参数，投标供应商（投标人）应在投标文件技术规格偏差表上逐页加盖公章，确保所有技术规格偏离情况，如果技术规格偏差表与所投产品或货物参数不符，将追究投标供应商（投标人）责任。

投标供应商（投标人）对所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料,提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。

所投产品属于环保产品的需提供中国环保产品认证证书复印件。

对于采购文件中的重要技术条款，投标供应商（投标人）应在投标文件中提供其投标产品满足采购文件重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为投标文件的一部分，以证明投标供应商（投标人）真实并实质性响应采购文件的重要技术条款。上述客观证据材料（技术支持资料）包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告，或者投标产品制造商针对本项目所投产品制造商出具的加盖有产品制造商鲜章的关于该投标产品技术参数和性能的确认证书或产品彩页。

各项证明文件（包括彩页）应附在其投标文件中。

投标供应商（投标人）应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标供应商（投标人）的评审风险由投标供应商（投标人）自行承担。

排名第一的中标供应商（中标人）候选人须在签订合同前向采购人提供本项目中核心产品的不少于2年原厂商售后服务承诺函（须加盖原厂商公章）。不能提供不少于2年原厂商售后服务承诺函原件的应说明原因并承诺保证产品质量和售后服务后，可以不需要原厂商售后服务承诺函将合同授予该中标供应商（中标人）。

8.4 其他要求

中标供应商（中标人）应按每套产品给采购人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。

为保证本工程各系统的完整性，在技术要求清单中如有漏项，投标供应商（投标人）需自行补充，在本信息化工程施工过程中如有漏项，投标供应商（投标人）需无偿提供，必须要完成功能性运行。

为保证本项目各系统的完整性，投标供应商（投标人）对于招标文件没有列出，而对系统的正常运行和维护必不可少的产品、软件及其它辅助材料等，投标供应商（投标人）需自行补充，无偿提供，必须要完成功能性运行。中标供应商（中标人）如在施工过程中涉及到墙体切割、粉刷修复等相关费用的，均由中标供应商（中标人）负责。

投标文件中对某项技术指标如需更详细的表述，可单项另行文件说明。

本项目将采用第三方监理对项目建设开展全过程监理，本项目监理范围主要包含的项目建设方案、硬件安装调试、施工、软件开发、部署、试运行等全过程及保修阶段监理。投标供应商（投标人）应承诺接受第三方监理对本项目的全过程进行监理，无条件配合监理工作，不扯皮推诿。

投标供应商（投标人）应自行承诺投标文件的真实性、有效性，招标文件中要求所有单位证书、人员证书、证明文件、技术偏离表等，投标供应商（投标人）如果出现伪造、编造、虚

构等谋取中标的，采购人一经发现在任何时间均有权废止中标通知书、项目合同，投标供应商（投标人）无偿退还采购人全部合同金额，并承担一切法律责任，不提供本承诺，则视为对招标不响应。

投标供应商（投标人）提供本招标需求中所要求的货物、服务或工程。包括设备采购、运输、保管、安装、调试、验收、培训、保修期内的维护保养与相关服务及一切税费。如果投标供应商（投标人）在中标并签署合同后，在供货、安装、调试等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商（中标人）免费提供，采购人将不再支付任何费用，**中标供应商（中标人）不得以任何方式转包本项目。**

（五）基本建设需求

一）现状及项目建设概要

本期建设以河南省第四监狱现有安防设施为基础，本期建设的各子系统应与监狱现有各子系统实现无缝融合对接。监狱现用主要安防设施品牌为，网络设备：华为；运维管理：华为；监控设备：大华、海康；监控平台：大华；紧急报警：大华；网络广播：itc；可视对讲：itc；一卡通门禁：大华；出入口管控：液压路障机及升降柱—建星；智能安检：守门神；周界安全防范：高压电网—正达、振动入侵探测—吉宝通、智慧墙—奇点国际；指挥中心：兴图新科；武警智慧磐石系统：美电贝尔。

亲情电话系统、服刑人员生活物资采购系统、标准化审讯室、武警配套利旧，本期不考虑全面建设，但本期考虑以上系统的综合布线的基础链路的敷设和设备的迁移，以及接入到本期建设的智能安防平台中，多媒体教育系统升级扩容，把原有系统的基础上增加数字化的接入能力。1#监舍楼、医院及监舍楼的监舍的门禁，1#监舍楼、医院及监舍楼的走廊门禁部分包含在土建中，进行利旧，本期要考虑接入到本期平台中和控制线路的管网预埋。周界系统的照明已经包含在土建施工中，本期不再进行规划设计建设。

本期建设是在监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目一期建设的基础上进行二期的建设，牵涉到新建、扩建和改造系统，具体如下表。

一期二期建设系统说明表

序号	系统名称	新建	扩建	改造
1	安防集成对接	√		
2	综合布线系统		√	
3	视频监控系统		√	

序号	系统名称	新建	扩建	改造
4	区域管控系统	√		
5	紧急报警系统		√	
6	语音广播告警系统		√	
7	监听对讲系统		√	
8	门禁控制系统		√	
9	出入口管控系统	√		√
10	违禁物品检测系统		√	
11	周界安全防范系统		√	
12	车辆定位及跟踪系统	√		
13	电子巡查系统		√	
14	指挥中心及分控中心	√		√
15	会见管理系统		√	
16	电化教育系统	√		√
17	智能押解系统	√		
18	劳动工具管理系统	√		
19	网络设备		√	
20	数据处理	√		
21	存储		√	
22	武警配套安防设备	√		√
23	机房及配套工程	√		

一期是保证 2#监舍楼、3#监舍楼、2#习艺楼、3#习艺楼、教育中心、综合站房、变电所以及临时大门、临时罪犯伙房、临时候见室、临时公厕、狱内公共区域、周界围墙等区域的信息化设备的建设能达到押犯条件；一期在 3#习艺楼的一楼的弱电间，设置成临时机房，放置 2 台核心交换机和服务器等设备；待二期建设完成后，在二期的监狱大门的 2 楼设置中心机房，并把 3#习艺楼的一层弱电间机房的 2 台核心交换机中的 1 台放置在监狱大门 2 楼中心机房，先把一期的信息化设备无缝切换到监狱大门 2 楼中心机房的 1 台核心交换机上，把接入到 3#习艺楼的一楼的弱电间临时机房的设备在中心机房启用并无缝切换；再把放置在 3#习艺楼的一楼的弱电间临时机房的 1 台核心交换机移到监狱大门 2 楼中心机房，与中心机房的 1 台核心交换机做双机虚拟化；一期、二期建设的服务器等设备迁移到监狱大门 2 楼中心机房，并保障整个信息化系统的设备无缝融合。

一期主要建设内容包含信息网络系统、视频监控系统、紧急报警系统、网络广播系统、监听对讲系统、门禁控制系统、出入口管控系统、智能安检系统、周界安全防范系统、电子巡查系统等；二期除了一期的建设内容外，新建安防集成对接、指挥中心及分控中心、会见管理系统、智能押解系统、劳动工具智能管理系统、数据处理和备份、机房及配套工程；并在现有视频监控系统的基礎上增加点名分析功能；在电化教育系统基础上进行数字化升级，兼容模拟和 IP 网络电视的接入；在现有武警配套的基础上扩容岗楼的设备；并把办公电话、亲情电话系统、服刑人员生活物资采购系统、标准化审讯室整体利旧并接入到本期建设系统中。

一期二期建设内容建筑分布表（一）

序号	建筑名称	阶段	综合布线	视频监控	区域管控	紧急报警	语音广播告警	监听对讲	门禁控制	出入口管控	违禁物品检测	周界安全防范	车辆轨迹追踪
1	2#习艺楼	一期	√	√	★	√	√		√				
2	2#监舍楼	一期	√	√	★	√		√	√				
3	教育中心	一期	√	√		√		√	√				
4	3#监舍楼	一期	√	√	★	√		√	√				
5	3#习艺楼	一期	√	√	★	√	√		√				
6	综合站房	一期	√	√		√							
7	变电所	一期	√	√		√							
8	临时大门	一期	√	√		√			√	√	√		
9	临时罪犯伙房	一期	√	√		√			√				
10	临时候见室	一期	√	√		√			√				
11	一期监区	一期		√									√
12	一期围墙	一期		√			√					√	

序号	建筑名称	阶段	综合布线	视频监控	区域管控	紧急报警	语音广播告警	监听对讲	门禁控制	出入口管控	违禁物品检测	周界安全防范	车辆轨迹追踪
13	1#习艺楼	二期	★	★	★	★	★		★				
14	1#监舍楼	二期	★	★	★	★	★	★	★				
15	医院及功能监舍	二期	★	★	★	★	★	★	★				
16	物流仓储中心	二期	★	★	★	★	★		★				
17	罪犯伙房	二期	★	★	★	★	★		★				
18	会见中心	二期	★	★	★	★	★		★				
19	监狱大门	二期	★	★		★	★	★	★	★	★		
20	禁闭室	二期	★	★	★	★	★	★	★				
21	二期监区	二期		★									★
22	二期围墙	二期		★			★					★	
23	警察备勤楼	二期	★	★			★		★				
24	警察餐厅	二期	★	★			★						
25	综合服务楼	二期	★	★			★		★				

说明：√为一期建设内容，★为二期建设内容

一期二期建设内容建筑分布表（二）

序号	建筑名称	阶段	电子巡查	指挥中心及分控中心	会见管理	电化教育	智能押解	劳动工具管理	机针管理	网络系统	数据处理	存储	武警配套	机房及配套
1	2#习艺楼	一期	√	√				★	★	√				
2	2#监舍楼	一期	√	√		★				√				
3	教育中心	一期	√	√						√				
4	3#监舍楼	一期	√	√		★				√				
5	3#习艺楼	一期	√	√				★	★	√				
6	综合站房	一期								√				
7	变电所	一期								√				
8	临时大门	一期		√						√				
9	临时罪犯伙房	一期		√						√				
10	临时会见室	一期			√					√				
11	一期监区	一期								√				

序号	建筑名称	阶段	电子巡查	指挥中心及分控中心	会见管理	电化教育	智能押解	劳动工具管理	机针管理	网络系统	数据处理	存储	武警配套	机房及配套
12	一期围墙	一期	★							√				
13	1#习艺楼	二期	★	★				★	★	★				
14	1#监舍楼	二期	★	★		★				★				
15	医院及功能监舍	二期	★	★		★				★				
16	物流仓储中心	二期	★	★				★	★	★				
17	罪犯伙房	二期		★						★				
18	会见中心	二期		★	★					★				
19	监狱大门	二期		★			★			★	★	★		★
20	禁闭室	二期	★	★		★				★				
21	二期监区	二期								★				
22	二期围墙	二期	★							★			★	
21	警察备勤楼	二期								★				
22	警察餐厅	二期								★				
23	综合服务楼	二期								★				

说明：√为一期建设内容，★为二期建设内容

二) 遵循原则

河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目规划、设计、建设遵循以下原则：

1. 坚持统筹规划，分步实施
2. 坚持突出重点，实战实用
3. 坚持深度融合，标准先行
4. 坚持技术领先，产品成熟
5. 坚持标准开放，扩容性强
6. 坚持性价比高，内容完整

三) 系统功能指标

1. 安防集成对接功能指标

智能安防平台是各安防子系统有效集成的管理平台。集监控调度、报警联动、通信联络、指挥管理等于一体，接收、处理各个子系统发来的报警信息、状态信息等，并将处理后的报警信息、监控指令发往各相关子系统，以实现对各子系统的有效联动、管理。平台对视频监控、设备状态、门禁控制、监听对讲、高压脉冲电网系统、入侵报警、报警联动、警情信息、执勤值守等模块进行无缝融合，实现有效共享、联动联防。

本期建设的各系统应实现与一期已建成现运行的各系统无缝对接，与省属企业统建的智能安防平台无缝融合，与现有武警智慧磐石系统无缝对接。

2. 综合布线系统功能指标

综合布线系统必须遵循《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）、《综合布线系统工程验收规范》（GB/T 50312-2016）、《大楼通信综合布线系统. 第1部分：总规范》（YD/T926.1-2009）、《大楼通信综合布线系统. 第2部分：电缆、光缆技术要求》（YD/T926.2-2009）、《大楼通信综合布线系统. 第3部分：连接硬件和接插软线技术要求》（YD/T926.3-2009）、《数字通信用对绞/星绞对称电缆》（YD/T838.1~4-2016）等国家相关标准规定，满足全部信息化及安防子系统建设需求，覆盖河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目全部建设物理空间。

综合布线系统点位规划应覆盖所有监狱警察职工办公地点和值班地点，监控、报警、门禁、对讲、电话、有线电视等应按照能设尽设的原则进行设计部署，亲情电话布线及信息点设计应满足监区需要。按照管理要求划分为办公内网、安防内网和服刑人员教育网信息点。

监狱综合布线系统为计算机网络、安防、通讯等系统建立基础信息通道，应支持语音、数据、图像、多媒体业务等信息的传递。

综合布线系统应为一套完善可靠地支持语音、数据、多媒体传输的开放式的结构，作为通信系统、计算机局域网系统和有线电视的支持平台，满足监狱信息化及安防系统的通信和数字化需求。本系统应该能支持综合信息（语音、数据、多媒体）的传输和连接，支持各种计算机网络的高速和低速的数据通信，实现多种设备配线的兼容。

3. 视频监控系统功能指标

视频监控系统是根据监狱安全技术防范管理的需要，对监狱执法、管理现场进行有效的实时监控，可进行录像存储、检索回放，并能够根据监控现场和对象行为进行告警处置。系统由前端摄像、视频传输、视频控制、视频显示和记录、录像存储等组成。根据监管安全和应用管理的实际需要，在总控制室，分控值班室、联合值班室、领导办公室等设分控中心，在监狱的指挥中心设置指挥中心，指挥中心可管理控制分控中心。

视频监控系统分为监区监控、公共活动区监控和周界环境监控等部分。系统在前端监控点位部署时应根据监狱的建筑布局，合理布置摄像机的位置，实时有效地对整个监狱进行视频监控全覆盖和图像记录。监控前端配置需要结合监狱实际监控需求选择合适的产品和技术，保障视频监控的效果。

视频监控系统应全部采用数字高清网络摄像机，提升监控画面的质量，实现视频监控由现阶段“看得见”到建成后“看得清、看得准”的跨越，更好地服务于监管工作，加大监狱安防的监控力度；所有高清网络摄像机采集的监狱视频监控数据采用网络存储服务器的存储模式集中保存在监狱数据中心内，同时需确保存储稳定性，以保障视频监控可追溯。

3.1 视频采集

根据监狱的功能区域的划分，采用科学布建的指导思想，因地制宜地部署前端监控点位。基于视频监控构建人像感知网，实现对监狱重点区域、建筑物、楼层和监区出入口的监控点位全覆盖，做到“人过留像、留特征、留轨迹”。

3.2 数据传输

建设河南省第四监狱电子狱务专网，高标准建设、高带宽传输，实现高清晰图像传输，电子狱务专网独立运行于监狱内部，专门用于支撑监狱视频、图像、应用等服务。

3.3 存储

存储系统作为视频、图片、特征数据、统计数据等存储和管理的重要环节，其稳定性和可靠性同样直接关系到最终的业务应用效果，存储系统设计应满足以下要求：存储系统具备7×24小时大码流不间断视频录像、快速检索、回放和管理的功能。存储系统支持图片的高速写入、快速检索、并发下载、图片压缩、锁定、删除等功能。随着数量容量增加，运行压力持续加大，存储系统能够通过集群技术、虚拟化技术动态自动调整业务压力，将业务响应的压力进行分散开来，减少单点压力过大。存储系统应支持标签定义查询，如通过人物特征、高矮胖瘦等特征属性信息结合通行地点、通行时间进行精确或模糊条件查询，快速定位人员相关视频。支持接入符合标准 ONVIF、PSIA、GB28181 协议的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像

机。支持接入不同分辨率、帧率、码率的网络摄像机。针对关键视频，包含实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖；设备内部可实时备份录像数据，无需第三方软件。

3.4 视频管理

具备大规模实时视频、录像文件的智能排查分析能力，从海量的视频文件中迅速定位、播放关注目标，找出有价值的视频线索；能够对实时视频进行解析，实时查询、布控人、目标，实现人车大数据挖掘，提高视频排查效率。

3.5 视频转发与共享

视频转发单元是整个系统的核心组成之一，主要负责流媒体数据获取及分发机制、云台控制指令的转发管理。为减少网络带宽压力，对监狱内的视频服务器的访问全部通过视频转发模块来进行转发，使得视频服务只占一个通道。视频转发模块的多级设置可提高响应访问的效率，合理规划流媒体管理软件的设置，能为所有的摄像机提供统一的信息获取、转发和代理服务，并提供文件索引信息，当用户远程监控、回放图像或查询告警信号时，视频转发服务器应向用户发送所请求的索引信息，以求更少的时间代价换取更高的带宽利用率。

视频共享将相应的实时监控视频流、视频回放数据流、视频文件等监控业务数据，通过部署在本地的边界安全设备实现与上级、本级部门、行业共享平台视频数据共享，从而实现了跨网视频资源的安全互通。

3.6 视频解析

首先对各类原始的视频数据进行特征提取，形成初步结构化特征，并存于视频图像价值数据库中；然后根据人、车、物、事的分类对特征进行深度结构化，生成目标运动轨迹和态势分析，可以被用来进行预警分析，并通过大数据平台进行数据碰撞和分布式检索加速；解析中心采用云架构，支持横向扩展，可实现对实时视频和事后海量视频的快速萃取。

3.7 重点视频录制

通过智能安防平台的重点视频录制功能，系统根据重点场景要求、结合监狱具体情况生成对应的重点事件视频，实现对监狱安检搜身、清监查号、半小时回头看、外来车辆进出监门等重点执法场景智能建库管理，方便监管人员以“专题视频库”新形式专项督查督办管理，根据统一数据标准实现视频库数据统一汇聚到省监狱管理局。

4. 区域管控系统功能指标

随着监狱管理要求的不断提高，监狱管理的难度在不断加大。同时，关押数量的增长和有限的警力的矛盾使一些基本管理制度的执行显得越来越困难。

监狱中针对罪犯的管控目前是以干警人工操作为主的管理方式，不仅耗费了大量警力，也直接影响到监狱的管理、生产效率。

通过智能化技术辅助干警有效进行管理，最终实现监舍、生产车间等场所安全管控，确保监管安全。

监狱车间对罪犯的点名管理，是通过人工方式，大部分的报表和日常管理业务还没有实现智能化，通过建设区域管控系统，实现车间罪犯的自动化管理。

4.1 建立罪犯智能车间点名及区域管控系统，通过人脸识别技术结合监狱的罪犯管理业务流程，根据实际场景提供多种方式结合的罪犯点名管理软件，支撑各监区日常对罪犯智能化管控需求。

4.2 通过部署移动式点名设备，实现车间内罪犯工间人脸点名，保证工间点名制度的有效落实；提供灵活的移动式点名，点名结果同步上传。

4.3 通过部署点名终端，实现监区流动罪犯人脸点名，实现对罪犯在禁闭、医院、会见等区域流动信息的精确、实时记录监控，身份核实；实现罪犯身份自动识别，罪犯外带、到达闭环比对验证。

4.4 实现基于 GIS 地理信息的应用，监区可以对本监区罪犯的实时分布及实时流动情况可视化监测和管控，轨迹监看、追踪；

4.5 提供基于人脸及人体特征算法的区域布控报警，实现对车间及其他重要区域的罪犯流动监管、报警信息的核查/处理，实现监区的人员区域管控。

5. 紧急报警系统功能指标

监狱应在狱内重点防范区域安装紧急报警系统，用于发生狱内突发事件时的紧急报警和应急处置。

紧急报警系统分为一级应急指挥中心、二级分控中心和三级现场。报警信号应同时发送到二级分控中心和一级应急指挥中心，联动视频监控系统和声光报警器。

紧急报警系统报警方式含固定式报警和无线报警。

固定式报警方式根据现场情况可选用紧急报警按钮，报警按钮具有触发报警自锁、人工复位功能。紧急报警按钮应安装在较易触摸的位置。紧急报警系统前端报警点位结合现场管理的实际，科学合理地进行设置。

无线报警方式配置无线报警按钮，由值班的干警随身携带。

报警系统应具备实时接收报警及防拆、防破坏信息等功能。报警系统具备多点发布、多级处警功能。警情发生时，监狱应急指挥中心、分控中心、驻监武警指挥中心能够同时接到报警，并伴有声光提示，当下一级接警时，上一级监控能够显示受理情况。

报警系统可以对设备运行状态和信号传输线路进行检测，及时发出故障报警信息并指示故障位置，具有防破坏功能。系统应具备良好的系统日志功能，显示和记录与打印报警区域的图像、时间等有关警情处理数据。

6. 语音广播告警系统功能指标

监狱语音广播告警系统主要用于人工广播和紧急广播，实现广播喊话、信息通知、联动广播、紧急广播等功能，同时需要实现宣传音频、背景音乐、新闻联播等的自动定时播放，可分区、全区等进行播放。系统需要与 CD 机、卡座、数字调谐器、计算机等各类播放设备连接实时向监狱内进行广播，支持广播机房的无人值守及远程控制。

6.1 具有日常广播和紧急广播两种功能，日常广播以背景音乐、通知、一般广播、数字语音合成自动广播为主，当有紧急情况发生时作紧急广播使用；可以同时播放多套节目，以便满足日常管理的需要。

6.2 可分区、分址广播，具有背景音乐广播、基本广播、数字语音合成自动广播和紧急报警广播的功能。

6.3 智能控制，广播音源可以通过预先编程输入控制主机，按所编程序定时播放，实现无人操作。

6.4 广播方式可以设置优先级别，级别高的广播方式时可自动切断级别低，紧急报警广播方式为最高级别。

6.5 声音智能播放，可同时播出 1~8 套节目，互不干扰，并可实时控制任一分区或广播点收听任意一套节目，支持在各监管区和办公区分别播放不同的动态信息、背景音乐、通告和紧急事件等。

6.6 模拟音源的集中管理，支持多种音源设备，如 CD、VCD、卡座、收音机、麦克风等，具有源矩阵切换功能，可同时接入 8 路音源。

6.7 数字音源的开放管理，采用多媒体计算机平台对数字音源进行开放式管理，支持各种流行的媒体格式如 MP3、MPEG、DAT、MID、AVI 等。

6.8 支持自动播音、半自动播音、人工播音等广播方式。

7. 监听对讲系统功能指标

监听对讲系统具备监听、可视对讲（可视功能为值班室、分控中心、监控中心对前端的单向可视化）、广播及报警功能，且视频音频同步统一存储，录音录像保存时间不少于6个月，并可标签记录化管理，便于检索共享。

本期项目建设监听对讲系统，可实现应急指挥中心、分控中心对监舍的呼叫、对讲、广播、监听、报警等功能。

在监舍内、走廊安装具有防拆防砸功能的对讲分机，在分控中心安装二级对讲主机，可与本防区内任一路对话。指挥中心安装一级对讲主机，一级对讲主机可管理和呼叫监狱内任一对讲主机和对讲分机。系统可设置低级主机在监舍报警时无人应答的情况下，能自动转到高级主机（逐级转报）代答。系统可与视频监控系统联动，当收到监舍报警时，控制中心可及时看到该监舍内所发生的紧急情况。

系统可设置各个监舍的报警级别，当遇有多个监舍报警时，系统可按报警级别先后提示报警的监舍。

对讲分机应安装在监舍、走廊、病房等场所，二级对讲主机应安装在分控中心等场所，一级对讲主机安装在监狱指挥中心。

8. 门禁控制系统功能指标

系统用于对监狱大门、会见楼、习艺楼、监舍楼、罪犯伙房、教育中心等区域出入口，对监舍门、通道门、值班室、监控室、监区门等实施电子控制。

本期门禁控制系统主要覆盖1#习艺楼、1#监舍楼、医院及功能监舍、仓储物流中心、罪犯伙房、会见中心、监狱大门、禁闭室、警察备勤楼、警察餐厅、综合服务楼等的出入口、大门。

监区门禁系统主机设置在指挥中心，在分控中心、监区值班室、干警值班室设置分控。具有人员识别、方位识别、自动监测记录、自动声光报警、紧急情况下系统全开全关或局部开关等功能，并备有手动开关。

实现对出入人员、车辆的身份进行管理。监狱门禁系统按照功能需求分为人行车行通道AB门、办公区、隔离网区、监舍门禁系统等。各区门禁系统应能实现统一管理。

办公区、监区门禁系统实现功能：管理员可对所有门的刷卡和开关状态进行实时监控；指挥中心可实现远程开关和一键戒严；可以设置多个开门级别，不允许越级操作。

监舍门禁系统实现功能：各楼层分控点直接控制监舍门的开启关闭。

指挥中心可以对监舍门状态监控，可实现远程开启关闭，可实现一键戒严。

系统应接入智能安防平台。门禁设备要求采用网络接入模式，与服务器之间使用 TCP 或者 UDP 通讯方式，门禁设备与智能安防平台传送的格式采用国际通用 XML 标准。读卡器采用国密算法。

9. 出入口管控系统功能指标

出入口检测系统应符合 GA/T 1336《车底成像安全检查系统通用技术要求》、SF/T0028《智慧监狱技术规范》等相关技术规范或标准的要求。

监狱大门检车区应设计包含微震、雷达、超声波、红外等技术中的至少一项实现生命探测技术的融合式生命探测设备，以及车底盘成像设备。

9.1 生命探测设备

生命探测设备应具备入侵检测及报警、环境分级、连接错误自检、检测车辆信息记录、传感器配置、车辆藏人检测等功能。入侵检测及报警通过传感器对车辆数据进行采集、分析，将测试结果用红灯\绿灯模式显示在显示器上。且报警音不小于 70dB (A)。环境分级在每次测试后系统自动对环境进行分级，并在测试结果界面以数字或文字形式明确显示每次的环境等级信息。连接错误自检系统内置连接错误自检功能，如果系统出现部件连接错误，会出现提示。检测车辆信息记录可对测试车辆手动记录车辆信息，如驾驶员、车牌号等，可通过接口输出报警信号。传感器配置根据用户实际测试需要，可通过软件对车辆传感器和地面传感器数量进行灵活配置。系统应具备探测时间设置功能，以便根据现场环境设定。

9.2 车底成像设备

车底成像设备是基于车牌为“身份”，自动检测车辆并对车辆底盘进行图像采集、显示、拼接、抓拍汇总、比对报警为一体的车辆安检系统。

该设备在车辆经过 AB 门时，通过车底盘线阵扫描成像系统对当前车辆进行底盘图像信息采集；在车辆通过后，将车底盘图片传输到主控台，并在系统软件管理平台界面进行显示，方便检查人员进行底盘异物识别。

同时通过视频分析自动提取车辆车牌信息，然后将车辆车牌信息和车辆车底盘图片进行自动匹配并存档。能够有效防止车底盘藏匿物品或者人员。该系统由传统人工探测车底盘变为自动成像，可极大提高出入口通行效率，更好地保障监狱安全。

10. 违禁物品检测系统功能指标

习艺车间出入口、监区出入口处等位置应设计违禁物品检测系统，应符合 GB 15210《通过式金属探测门通用技术规范》要求。

主要应用于在进入监狱的入口处检查外来人员身体上隐藏的金属物品，如枪支，管制刀具等违禁物品，因为安检门已事先根据金属违禁物品的重量、数量或形状预先设定好了参数。当检查人员从安检门通过时，人身体上所携带的金属所在区位，让安检人员及时发现该人所随身携带的金属物品。

11. 周界安全防范系统功能指标

周界是指监狱围墙内外两侧的警戒隔离区域。周界安全防范系统分围墙内与隔离网区间以及围墙外与隔离网区间两部分建设。周界安全防范系统主要包含：监狱大门防控系统、周界视频监控系统、周界入侵检测报警系统、周界高压脉冲电网系统、周界照明系统、周界语音告警系统、周界预警跟踪系统、周界防攀爬隔离网等。

周界安全防范系统需在监狱警戒围墙安装周界高压电网并配合周界智能分析系统，用于发现和防止服刑人员脱逃和外部侵入。

周界安全防范系统中电网装置主机及其他报警装置主机应设置在总控制室，周界高压电网的选型和安装，须严格执行国家标准《周界防范高压电网装置》（GB 25287-2023）的规定。采用的传感器、智慧墙的方式的报警装置应根据技术要求安装在监狱围墙内侧隔离网上。

周界安全防范系统设计应符合 GB 50394《入侵报警系统工程设计规范》的要求，包含周界高压脉冲电网系统、视频智能分析系统设计，同时应包含采用相控阵雷达探测、主动红外入侵探测、振动入侵探测等入侵探测系统中的两种系统。

周界安全防范系统各入侵探测子系统的设计应符合 GB 25287《周界防范高压电网装置》、GB/T 30147《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》、GB10408.4《主动红外入侵探测器》、GB/T 10408.8《振动入侵探测器》和 SF/T0028《智慧监狱技术规范》的要求。

监狱周界是指监狱围墙内外两侧的警戒隔离区域。隔离网是指监狱按规定设置的辅助隔离物理设施。周界安全防范系统应按照围墙内与隔离网区间以及围墙外与隔离网区间两部分建设。

本方案设计中，周界视频监控系统、周界广播系统、周界照明系统已在视频监控系统、语音广播告警系统和土建中建设，因此周界安全防范系统仅需要与以上系统对接即可。临时围墙区域、一期区域的周界安全防护已经建设，二期周界安全防护系统要与一期系统完全对接，本期周界安全防护系统建设长度约 700 米。

10.1 监狱大门防控系统

监狱大门防控系统是根据使用功能和安全防范管理的要求，通过身份识别认证和联网管理技术，对需要控制的各出入口，按各种不同的通行对象及其准入级别，对人员和车辆进出实施实时控制与管理。监狱大门防控系统包括人行和车行通道防控两部分。人行通道分为由武警值守的 A 门和警察值守的 B 门两大区域组成。防控系统必须具备数字密码和生物识别功能的门禁系统、电子虚拟换证、违禁品检测、视频监控、报警联动、视频对讲、一键锁定等功能。AB 门建设应符合以下要求：

(1) 在监狱大门设置具有手动和自动双重开闭控制功能的 A 门、B 门，A 门、B 门具有互锁功能，即 A 门、B 门不能同时开启。

(2) AB 门间顶部、地面、出入口安装摄像机等监控设备，有联动抓拍和录像、实时监控、报警联动功能。

(3) 人行通道 AB 门的 A 门与 B 门之间安装进出分开的全高辊闸，防止人为尾随，延缓、阻挡、识别可疑人员。宜在 AB 门部署支持生物识别的进出管控设备，实现生物识别+刷卡双重验证模式，宜支持防代刷、防混监功能。通道内安装显示屏，显示进出警察职工刷卡换证情况、狱内警力分布状况及外来人员出入监情况等信息。

(4) 车行通道指进出监狱大门的车辆行驶区域。防控系统必须具备人员及违禁品检查、车辆检查、视频监控、视频对讲等功能；大门具有手动和电动双重启闭功能，并具有声光提示。应在 A 门外安装阻车器和防撞桩，有条件的可在 B 门外侧加装一套阻车器、防撞桩。距离 A 门 20 米左右加装减速带和限速标志。B 门内侧安装车底扫描仪。AB 门内安装生命探测仪。在适当位置安装进出车辆车牌自动识别系统。均需提前留好坑基位置、线缆沟和排水沟。

(5) 系统能够实现与监控指挥中心联动，监控指挥中心具有对各个功能系统的最高控制权限；系统与本区域的视频监控系统集成管理，具有外来车辆和人员自动抓拍、图像比对功能，实现对外来进出监狱的车辆和人员进行登记、识别和通行通道管理。

(6) 系统记录保存外来车辆和人员进出审批办证的流程和实时情况，自动统计外来车辆、人员入监、办卡、出监情况。

监狱大门防控系统，是人行通道和车行通道统一管理，车行通道必须登记核实司机的身份，实现姓名、身份证号、车牌号关联保存。人行通道需要实现对监狱内工作人员进出进行人脸识别认证，对外来访客进行临时发卡进出（人脸识别）管理的模式，设置闸机需要同时具备刷卡（可以一键关闭）和武警按钮开启功能，武警值班室应设置控制系统，系统后台须记录人员进出时间、人像对比信息及人员身份信息，同时闸机的设置要在保证快速通过的情况下防止尾随。

人行通道分为由武警值守的 A 门和监狱警察值守的 B 门两大区域组成。防控系统必须具备门禁、识别、违禁品检测、视频监控、报警联动、视频对讲、一键锁定等功能。

车行通道指进出监狱大门的车辆行驶区域。出入口管控系统必须具备全自动路障装置（破胎器、防冲撞路障等，与智能门禁系统对接实现）、人员及违禁品检测、视频监控、报警联动、视频对讲、一键锁定等功能。

车行通道中监狱大门应具有手动和自动双重启闭功能，并具有声光提示的 AB 门。

监狱大门防控系统必须同时与指挥中心相连，指挥中心具有对各个功能系统的最高控制权。

监狱大门防控系统必须具有容灾功能，实现双机热备，同时配备大功率 UPS 以及大容量电池组，保证整个出入口管控系统 7×24 正常运行。

监狱大门应当安装全自动路障装置，路障装置可以使用手控按钮、计算机和遥控器进行控制，并与车辆通道 AB 门门禁控制系统联动。

10.2 周界高压电网系统

监狱周界高压脉冲电网是监狱“四防一体化”建设的重要内容，是集防范、预警报警、阻挡打击于一体的周界防范设施。周界高压脉冲电网的建设结合河南省监狱工作实际，贯彻执行国家标准 GB25287《周界防范高压电网装置》等相关法律及有关规定。

10.3 周界入侵报警系统

周界入侵报警系统是指监狱内隔离网墙附近区域至墙内侧部分，包括隔离网墙区域的报警系统。防止犯罪嫌疑人逃脱或非法闯入等行为，本次部署微振动入侵探测系统、智慧墙入侵探测系统。

11. 车辆定位及跟踪系统功能指标

河南省第四监狱每天有各种车辆进出运卸物资，当外来车辆进入监狱以后，目前没有技术辅助手段对车辆进行全程的跟踪监控及车辆违规行驶、超越限定区域行驶预警手段，全程需要人工进行监管，需要消耗大量警力，且效率低。

对外来车辆行驶轨迹无法保存查询，只能通过现有的监控系统人工查找，无法对外来车辆进行有效管控，且事后取证繁琐。

为了确保监内车辆的安全，实现对外来车辆的规范化和可视化管控，设计车辆轨迹追踪系统，实现对进去监区内部的外来车辆的视频轨迹追踪、轨迹回放等功能，从而加强对进入监区内车辆与人员的监管力度。

在监狱内车辆通行的主干道及各楼栋前可停车区域安装车牌识别摄像机，实现车辆行驶区域监控覆盖轨迹跟踪，利用监狱内部网络和数据处理等技术，实现实时视频监控、数字图像处理、实时自动录像、实时身份验证、实时联动报警等功能。实现车辆轨迹追踪、违停报警、跨区报警、限界报警等功能。

12. 电子巡查系统功能指标

警察巡更和半小时回头看电子巡查人员可使用现有门禁卡，罪犯夜间监督岗巡更卡单独配置；

数据实时显示，系统上可实时显示设备巡逻传回来的数据、实时显示漏巡、晚巡报警信息；电子地图，可在地图上实时监控设备当前的位置信息，可同时实时监控多台设备，也可查看设备的轨迹回放；

权限控制，通过用户管理可创建多个用户账户，被创建的用户权限不可大于创建者的权限，可严格控制用户的功能权限、线路权限、班组权限。

13. 指挥中心及分控中心功能指标

13.1 指挥中心

本期建设指挥中心，实现全时段、全空间、多方位的指挥调度、信息研判、值班值守、安全防范、应急管理等功能，发挥指挥中心在管理中的主导作用。

指挥中心建设符合监狱建筑建设相关标准规范要求，设置有总监控室（区）、指挥室（区）、值班室、设备间、维修间等。

总监控室（区）空间满足监控设施设备要求，新建监狱指挥中心净高不宜低于 5 米；设备间应单独设置，并应符合设备安装、运行、维护要求；指挥中心部署大屏、解码、控制、视频会议、通讯调度、混合音响、集中供电、空调新风、动力环境监控、控制终端等系统；部署各类网络系统，信息资源共享、基础网络完备。

指挥中心安防系统建设作为监狱安防系统建设组成部分统筹考虑，应建设有视频监控，门禁控制等子系统。

13.2 分控中心

分控中心子系统需要实现全时段、全空间、多方位的先期指挥、狱情监控、信息管理、应急处置等功能，分控中心子系统在管理中的主导作用。分控中心子系统本期主要建设监狱内分

控中心。分控中心部署大屏、解码、控制、集中供电。分控中心子系统应安装声光报警器，并与指挥中心集成联动，实现报警信息的声光提示功能。

14. 会见管理系统功能指标

监狱会见管理系统基于流程化的设计思想，通过分布式、模块化的实现方式，将会见流程的各个环节通过软件的数据共享、实时控制有效地协调同步起来，形成一个完善的、规范的、可控的流程系统。

系统通过权限认证，能方便、快捷地实现任何一个网络终端对会见服务器的状态监视，录音查询，操作控制等。采用模块化原则，模块化的构架便于拓展和升级，保证系统安全可靠，所有模块可以集成在一台服务器上，也可以部署到不同的服务器，可以根据需要灵活调节系统的负载平衡，方便系统的扩充和冗余备份。

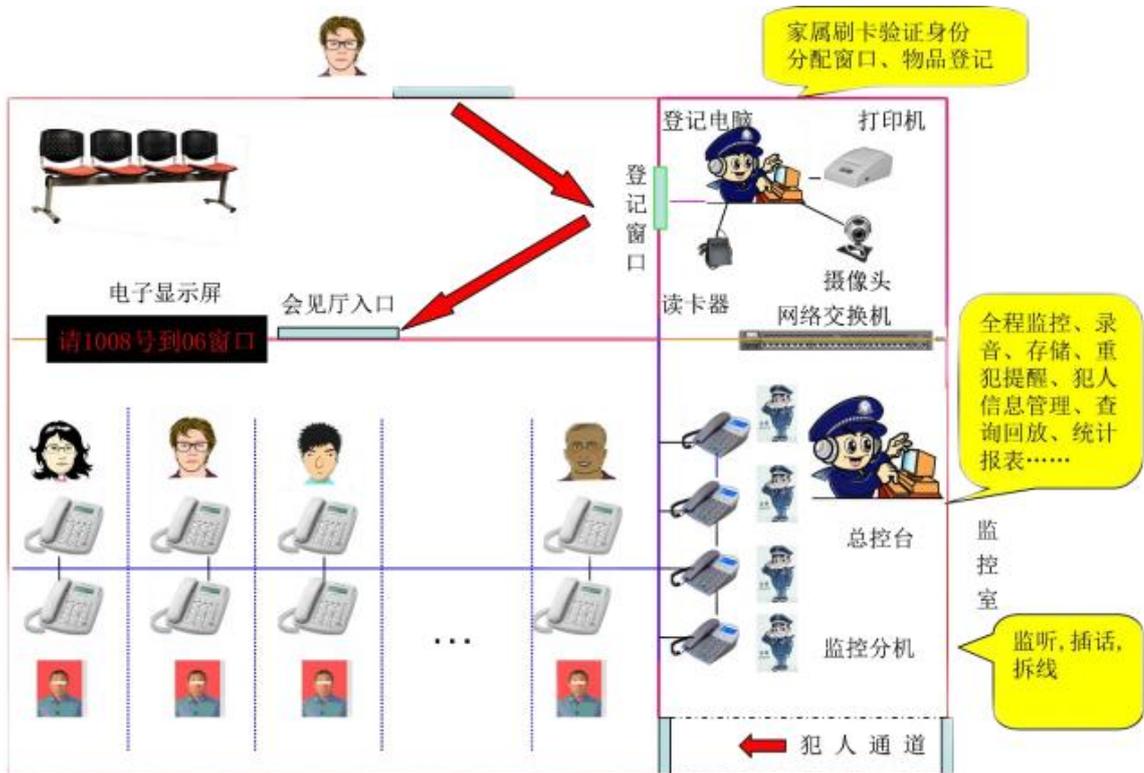


图 1 会见系统物理连接图

系统设置会见座位，罪犯和家属一对一。

登记处设置一台登记电脑、摄像头、打印机，读卡器，用于采集家属信息，家属登记信息，打印会见通知单。

监区干警通过监区电脑，登录局域网查看待会见名单。罪犯通道可设置电脑和读卡器，用于罪犯刷卡告知窗口分配情况。大厅内设置 LED 综合显示屏同步显示家属窗口分配情况。大厅

内可设置查询设备，干警通过电脑后台上传需要公开的内容，该电脑物理上可与服务器共用，也可分开，建议分开。

图 1 会见管理系统拓扑图



15. 电化教育系统功能指标

电化教育系统通过有线闭路方式向监室内播出指定和自办的电视（广播）节目，配合对罪犯实施教育转化工作。电化教育系统主机应设置在独立的电化教育室。系统应具有节目制作、播出和电视转播等功能。监室前端设备电视机安装可采用嵌入墙体方式、音箱安装高度适中，固定牢靠。供电、节目选定、音量和播放时间等应由监狱在网上统一控制

16. 智能押解系统功能指标

结合司法部《智慧监狱技术规范》（SF/T0028-2018）等有关监狱信息化建设的相关标准和政策，以及对监外执法的相关要求和指示，并充分考虑监外执法的实际场景需求，智能押解系统的规划将依靠现代化的科技手段，以对监外押解和就医过程的远程监控、报警的远程接收和应急的远程指挥为基本要求，构建一套有序化、可视化、高效化的监外执法保障体系，切实提高监狱监外押解和就医过程的安全可控性。

系统结合先进的单兵执法设备、车载监控设备、智能防脱逃设备以及无线网络摄像机等前端设备，利用 4G/5G/WIFI/等多样的无线传输技术以及专业的视音频隔离设备，将监外押解和就

医过程的录像、视频、语音、文字、报警以及定位等信息安全可靠地传回监狱指挥中心，实现对监外押解和就医的实时监控、管理和指挥。

17. 劳动工具管理系统功能指标

17.1 劳动工具管理

劳动工具管理系统运用生物识别技术、无线射频识别技术（即 RFID 技术），使劳动工具具备被识别、被监控的能力，利用数据采集终端完成劳动工具的日常管理和清查工作，构建管理系统；通过智能固定在位检测终端等设备对劳动工具的注册、使用、出入、在位等环节进行全程管控、规范日常核查清对工作，减轻习艺车间监管干警的劳动强度，消除随意传递、随意存放等问题，避免习艺车间监管干警疏忽带来的安全隐患，全面提高劳动工具的安全防护水平。

17.2 机针管理功能指标

机针管理系统提供自动化的取针方式，可以根据需要快速、准确地取出指定型号的机针，大大提高生产效率。

系统可以对机针进行智能化管理，包括机针的存储、检索、追踪等功能。操作人员可以通过系统快速找到需要的机针，并对机针的使用情况进行实时监控。

系统具备高清活体人脸识别摄像头，智能 AI 人脸识别系统，可对身份卡、人脸信息进行读取，避免无权限罪犯私自打开柜门进行危险操作。

通过自动化、智能化的管理方式，可以减少干警干预和人力成本，降低重复性劳动量，降低管理成本。

实现入库、出库、使用、回收各个流程的大数据平台全监管：机针管理系统可以对机针的入库、出库、使用、回收等各个环节进行全方位的管理和监控，提供完整的数据记录和分析功能。

通过系统中的数据分析和报告功能，可以随时掌握机针消耗使用数据，帮助操作人员做出更好的生产决策。

系统可以根据实际生产需求进行资源优化配置，合理安排机针的使用和存储，避免资源的浪费。

通过机针追踪功能，可以实时监控机针的使用情况，及时发现异常情况并进行处理，提高质量控制。

系统可以对数据进行加密处理，防止数据泄露和损坏，增强数据安全性。

18. 网络设备功能指标

根据司法部《智慧监狱技术规范》针对监狱网络架构应遵循模块化分区设计的原则要求，本期需要对河南省第四监狱的网络及拓扑结构进行全面规划设计，按功能配置进行区域划分建设，建设为多个相对独立的功能区。

监狱接入到监狱管理局狱务专网网络平台采用双核心、双链路方式组网，当其中一条光纤链路或一个路由器出现故障时，通过热备份路由协议可以将其中的接入线路自动切换到另一台状态正常的路由器上，双链路带宽分别为不低于 200Mbps。

按照功能配置河南省第四监狱狱务专网局域网建设多个相对独立的功能区，包括核心交换区、联网区、数据中心区、安防设施区、安全运维管理区（以上五个区必须具备）、普通用户区、特别用户区、外网办公区等。

电子狱务内网主要是河南省第四监狱到省监狱管理局涉密局域网互联的广域网络，是各项涉密业务管理系统、数据应用系统、安全防范体系运行的网络支撑平台。（本期项目暂不建设电子狱务内网）。

电子狱务外网与省监狱管理局及其他监狱互联互通。电子狱务外网是面向社会公众服务的网络，主要运行监狱面向社会提供的专业性服务业务，宣传、介绍监狱工作动态的信息系统。

网间互联：电子狱务外网与电子狱务内网、电子狱务专网之间物理隔离。电子狱务专网通过建立符合国家相关规定的边界安全措施，实现与其他非涉密专网间（政府、公安、法院、检察院）的数据交互等应用；电子狱务专网通过建立符合国家相关规定的边界安全措施，实现与电子狱务外网（互联网）间的数据交互等应用；电子狱务专网通过建立符合国家相关规定的边界安全措施，实现向电子狱务内网（涉密网）单向的数据传输、文件传输、流媒体传输等应用。电子狱务专网可通过建立符合国家相关规定的边界安全措施，实现与移动办公网络之间的办公应用、数据传输、文件传输。采用运营商提供的 VPDN 专线，以实现 APN 接入。移动办公网络采用省监狱管理局统一出口，各个监狱移动终端统一安全接入的方式连接。

19. 安全系统功能指标

监狱信息化网络安全的方针是以保护信息系统为核心，按照网络安全等级保护第三级标准要求分区建设，从网络、主机、应用数据多个层面进行建设，满足信息系统在各个层面的安全需求，建成后的网络安全体系将充分符合国家等级保护第三级标准，能够为监狱信息系统稳定运行提供有力保障。

按照网络安全等级保护有关标准关于信息系统的基本要求，科学合理评估网络系统风险，在此基础上科学规划设计一整套完整的安全体系建设方案。

20. 数据处理功能指标

数据处理是河南省第四监狱应用系统和智能化系统计算的核心，其承担着数据的“计算”功能。

本期数据处理系统采用服务器虚拟化，是利用软件将一台物理服务器划分为多个虚拟服务器的过程。这些虚拟服务器，通常称为虚拟机（VMs），可以在同一物理硬件上独立运行，运行各自的操作系统和应用程序。

20.1 资源利用率提升：传统服务器通常只为一个应用程序或服务配置硬件资源，这可能导致资源浪费，因为服务器的实际工作负载可能远未达到其硬件极限。通过虚拟化技术，可以将多个虚拟机部署在同一物理硬件上，从而提高资源利用率。例如，CPU、内存和存储空间可以根据需要动态分配给各个虚拟机，提高了硬件的利用效率。

20.2 灵活性和可扩展性增强：虚拟化技术允许快速部署新的虚拟机，可以根据需求即时创建、克隆或迁移虚拟机，而无需购置新的物理硬件。这种灵活性对于快速响应业务需求、进行系统测试和开发工作尤为有用。同时，虚拟化环境还能够提供更简便的扩展和缩减资源的方式，使得 IT 基础设施能够更加灵活地适应不断变化的业务需求。

20.3 成本节约：由于虚拟化能够提高资源利用率，减少了对物理服务器的需求，从而降低了硬件采购、维护、电力消耗和数据中心空间的需求，这直接导致了成本的节约。此外，虚拟化还能够减少管理成本，因为管理员可以通过集中的管理界面来管理多个虚拟机，而不是分别管理每台物理服务器。

本期数据处理系统采用云计算平台，通过将相同或者相似类型的服务器组合在一起，作为资源分配的母体，即所谓的服务器资源池。在这个服务器资源池上，再通过安装云计算平台软件，使得其计算资源能以一种虚拟服务器的方式被不同的应用使用。根据本项目中不同业务类型的典型负载情况，动态分配计算资源池。

21. 存储功能指标

监狱监控存储系统旨在建设一个可行的、先进的、成熟的、高可靠、高可用、易维护、高安全、高开放、高性能、灵活可扩展、易管理的存储平台，保证各监控应用系统高质量地提供连续稳定不间断的服务。并需具备如下功能：

21.1 对于 7*24 小时不间断的视音频存储采用分散或集中存储模式，对于报警视频和业务数据存储采用集中存储模式，系统资源统一管理；

22.2 对于 7*24 小时不间断的视音频存储时间应符合相关规范、标准要求，具备采取防篡改或完整性检查措施；

22.3 对于 7*24 小时不间断的视音频存储，因采用循环覆盖存储模式，应采用技术手段尽量减少文件碎片，以提高硬盘寿命；

22.4 对于 7*24 小时不间断的视音频存储，因同时使用的存储设备较多，为避免单机故障，应采用 N+M 备机冗余机制，保障工作机故障时，备机能即时接管录像服务；

22.5 对于 7*24 小时不间断的视音频存储，在断网期间，前端可在内置存储介质上录像，待网络恢复时，录像上传到后端存储设备。

22. 武警配套安防设备功能指标

以执勤哨兵为中心的信息感知体系：着眼实现执勤哨兵由被动接收信息向自主获取信息转变，把固定信息化终端建成执勤信息平台，变哨位信息末梢为综合运用各种信息资源的重要节点，健全监控网络、集成信息资源、拓展移动平台。全面覆盖目标区域的综合报警体系：着眼全面提高哨兵预知预警预处能力，构建全维度、多层次、零差错的先进报警系统，将完善报警手段、融合拓展功能、多点同步联动。纵深防卫远端过滤的外围屏障体系：着眼把安全风险过滤在远端、控制在初始、制止于末端，前推防线，建强外围防范屏障。内管外防协同高效的联防联动体系：着眼高效联动应对处置执勤目标发生的突发情况。实现执勤要素全监控、执勤信息全共享、执勤枪弹全管控、执勤秩序全监督、情况处置全联动，让信息触角触及执勤安保任务全流程。最终实现，以全网络化衍生全信息化，以高数字化衍生高智慧化，全面推动信息效能与智慧支撑在执勤安保上的最优汇聚和最大释放，最大限度解放和提升战斗力，全面提高中心工作质量，确保执勤安保坚如磐石。

23. 运维管理系统功能指标

按照监狱一监区两级联动的运维管理体系思路，本项目运维管理系统建设以“管理体制标准化、工作流程规范化、运行情况可视化、质量评估数字化、故障分析智能化、工程管控一体化”为目标。

运维管理系统应实现对基础服务设施、平台服务设施、数据服务设施和应用服务设施的统一运维、自动监控、故障预警处置等信息化管理，同时对各层资源实现全生命周期的运维管理，事后能够追溯，提供资源管理、统计、监控调度、服务掌控等端到端的综合管理能力。

数据采集系统需要对云平台内各类软硬件系统进行状态监控，包括网络、主机、存储等硬件设备，以及虚拟化平台、中间件、数据库等软件系统。

基础设施监控平台监控内容包括前端设备、服务器、存储设备、交换机、路由器、防火墙、网关和动环设备等机房硬件设施，还包括虚拟化资源、中间件、数据库、操作系统、 workflow引擎、第三方接口、电力、空调、温湿度以及机房等资源的监控。

业务数据监控平台监控内容云资源池内部数据的交换，外部数据通过信息交换共享平台与共享数据库的数据交换，共享数据库和业务数据库中数据的生产、修改、删除，还包括日志监控和流量分析。

应用软件监控平台监控内容应用软件的安装、校验、升级、修复和删除。

24. 机房及配套工程功能指标

按照《数据中心设计规范》（GB50174—2017）B类标准，在河南省第四监狱监狱大门1层设置面积为32.39平方米的网络接入机房和57.75平方米的配电间，在监狱大门2楼设置面积为106.88平方米数据中心机房。实现机房供配电、空调、新风、消防、管理的标准化和智能化。合理分布工作空间及各类设备安装场所，确保电子计算机系统稳定可靠运行，保障机房工作人员良好的工作环境。

在经济实用的前提下，选择优质机房专用装修材料，主体装修材料宜选用吸音效果好、不易变形、变色、易清洁、防火性好，且高度耐用的材料，达到最佳装修效果。室内控制设备、电器设备、布线系统的选材要注重其可靠性，采用符合国家标准的优质产品，以确保系统投入运行后故障率为最低。

四）主要建设规划要求

此部分中若涉及到设备性能指标及数量要求与设备清单不一致的，以清单为准。

1. 综合布线系统

本期建设的综合布线系统是为信息化工程各建筑楼内的语音、数据、图像和多媒体信息信号提供数据通信链路，并将各类信息点进行统一配线。实现光纤主干互联、千兆到桌面（终端）

的网络通信效果；同时在水平部分做到语音和数据能够互换，便于将来的系统扩容和升级。依据《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）和《综合布线系统工程验收规范》（GB/T50312-2016）进行综合布线的整体规划和实施。

本期建设范围包含 1#习艺楼、1#监舍楼、医院及功能监舍、仓储物流中心、罪犯伙房、会见中心、监狱大门、禁闭室、警察备勤楼、警察餐厅、综合服务楼等区域的信息插座、语音插座、有线电视插座、本期监舍的信息化及安防系统的综合布线，还包含本期项目整体利旧的亲情电话系统、罪犯生活物资采购系统、标准化审讯室等系统的综合布线等。

2. 视频监控系统

根据监狱实际情况，设计建设监控点位均采用高清网络摄像机。同时每个监舍及重点区域均设计了高灵敏拾音器进行音频采集，将音频信号和视频信号在前端直接压缩合成，有效地避免了音视频不同步，以及延迟等现象。将合成的信号统一传至后端平台管理中心，进行统一管理；同时平台具备 NTP 校时协议，实现网内所有视频监控设备统一时间，避免出现时间不一致的情况。

监控点主要分布在监舍、通道、活动场所、大门、警戒围墙、场院、会见室、值班室、教室、活动室、习艺车间等区域，实现各监管区和监狱周边重点部位覆盖无盲区。监控系统实现图像、声音同步录像，录像画质至少达到 1080P 水平，具备 24 小时连续录像，录像资料保存周期不小于 30 天，周界、大门、禁闭室、监舍等重点部位录像存储时间不少于 90 天。视频监控系统需与门禁系统、监听对讲、周界报警等系统联动，并可对接狱务专网系统，实现监狱周边干道、重要交通枢纽、医疗机构等的视频监控接入指挥中心，为保障监狱安全，掌握服刑人员动态、开展狱内侦查和配合办案提供技术支撑。

视频监控系统的结构分成三部分：

前端监控部分：主要为红外枪型摄像机、红外半球摄像机、防水摄像机、人脸摄像机、球形摄像机、电梯专用摄像机、枪球联动摄像机、走廊摄像机、高点摄像机、拾音器等。监区的监舍、活动场所等的摄像机外接拾音器，实现前端监控区域的音、视频采集。

传输部分：本系统全部采用网络摄像机，通过 UTP6 类网线连接至接入层交换机，接入层交换机采用千兆交换机上连至中心汇聚交换机或核心交换机。

管理部分：管理系统设备包括录像存储、监控客户端、集中管理平台等，完成前端所有网络摄像机的管理、录像存储、监控及报警接收等功能。

在管理本监狱视频的同时，还需根据河南省监狱管理局的监管需要，推送实时视频流。

1. 点位部署

本期建设范围包含 1#习艺楼、1#监舍楼、医院及功能监舍、仓储物流中心、罪犯伙房、会见中心、监狱大门、禁闭室、围墙、武警岗楼、监管区、警察备勤楼、警察餐厅、综合服务楼等区域的公共区域和重点场所，达到覆盖无死角。

要实现全覆盖，全覆盖在以下几个方面实现：一是 AB 门区域，围墙内、外周界区域和武警巡视道要无死角；二是监管区内罪犯生活、学习和生产的室内活动范围所涉及的区域无死角；三是公共活动场所、道路、建筑物室外周界等要全面覆盖。

2. 点位规划

本期系统是在一期的基础上进行点位的扩充，新增设备要接入到一期现有平台中，保证与一期的管理平台、存储系统无缝接入。其中综合服务楼、警察备勤楼和警察餐厅的视频监控系统单独组网，后端存储设备放置在综合服务楼一层的安保监控室内。

视频监控系统共安装 1325 台摄像机，其中监区内摄像机 1242 台，包含 274 台红外枪型摄像机（周界摄像机 26 台），42 台防水摄像机，756 台红外半球摄像机（监舍广角摄像机 171 台），57 台球形摄像机，10 台枪球联动摄像机，3 台高点摄像机，6 台电梯专用摄像机，23 台走廊摄像机，71 台人脸摄像机，286 台拾音器；监狱外主要覆盖综合服务楼、警察备勤楼、警察餐厅等区域，共安装摄像机 83 台，包含 51 台红外枪型摄像机，6 台红外半球摄像机，4 台电梯专用摄像机，22 台走廊摄像机。

视频监控系统点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置										
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器	
1	1#监舍楼	一层	走廊	1							2	1			
			监舍	19			38								19
			图书室	1			2								1
			戊类储藏室	1			2								1
			心理咨询室	2			2								2
			谈话室	2			2								2
			文体活动	1			4						1		2
			门斗	1			1						1		
			开敞办公室入口	1			1								
			警察值班室	1			1								
			值班室	1			1								
			开敞办公室及走道	1			2								
			理发室	1			2								1
			浴室	2		4									
			卫生间	3			6								3
盥洗室	1			2								1			
3#楼梯（值班室旁）	1			2											

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置									
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器
			电梯出口	1			1							
			开敞办公室入口	1			1							
			警察值班室	1			1							
			开敞办公室及走道	1			2							
			理发室	1			2							1
			浴室	2		4								
			卫生间	3			6							3
			盥洗室	1			2							1
			3#楼梯（值班室旁）	1			2							
			2#楼梯	1			2							
			1#楼梯	1			2							
		1#习艺楼连廊	1									2		
		屋顶	楼顶区域	1	6								1	
楼梯间	1		2											
2	医院及功能监舍	一层	走廊	1							2	2		
			1#楼梯	1			2							
			2#楼梯	1			2							
			电梯	2						2				
			注射室	1			1							1
			门诊药房	1			1							1
			受检区	1			1							
			收押办公室	1			1							1
			询问室	1			1							1
			洗浴更衣室	1		2								
			受检区	1			1							
			门斗	1			1							
			医院大厅	1			1						1	
			值班室	1			1							
			药品库房	1			2							1
			消毒供应室	2			2							2
			卫生间	1			1							1
			3#楼梯	1			2							
			器械间	1			1							1
			污物间	2			3							1
			医护办公（A1）	1			1							1
			院长室	1			1							1
			外科缝合室	1			1							1
			牙科	1			1							1
			眼科	1			1							1
			门诊输液室	1			2							1
			注射室	1			1							1
			医护办公（A10）	1			1							1
			候诊室	1			2							1
			医护办公（A14）	1			1							1
			病案室	1			1							1
			心电图室	1			1							1
			B超室	1			1							1
化验室	1			1							1			
仪器室	1			1							1			
胃镜	1			1							1			

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置											
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器		
			控制室	1			1								1	
			X光室	1			2									1
			污水处理设备间	1			1									
			1层外墙	1	8			4								
		二层	走廊	1								2	1			
			1#楼梯	1			2									
			2#楼梯	1			2									
			电梯井	1			1									
			文体活动	1			1						1			1
			储藏室	1			1									
			监舍	4			8									4
			抢救室	1			1									1
			电梯井	1			1									
			病房	1			3									1
			护理操作间	1			1									
			缓冲间	1			1									
			盥洗间	1			2									1
			浴室	1		2										
			卫生间	1			2									1
			3#楼梯	1			2									
			巡视通道	1			5									
			病房（巡视通道）	2			6									3
			卫生间（巡视通道）	2			2									2
			卫生间（医用）	2			2									2
			晾衣房	1			2									1
			手术间	1			2									1
			病房	4			8									4
			图书室	1			1									1
			谈话室	1			2									2
			储藏室	1			1									
		开敞办公室	1			1										
		警察值班监控	1			1										
		三层	走廊	1								2	1			
			1#楼梯	1			2									
			2#楼梯	1			2									
			电梯井	1			1									
			文体活动	1			4						1			2
			监舍	18			36									18
			3#楼梯	1			2									
			盥洗间	1			2									1
卫生间	3				6									3		
开敞办公室	1				1											
警察值班监控	1				1											
谈话室	1				2									2		
心理咨询室	1				2									2		
走道	1				1											
图书室	1				2									1		
储藏室	1				2									1		
更衣	1			2									1			
浴室	1			2												

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置																	
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器								
		四层	1#楼梯	1			2															
			习艺楼大厅	1	7			4					2									
			走廊	1								1										
			开敞办公室	1			1															
			外协办公室	1			1															
			2#楼梯	1			2															
			辅料及工具间	1			1															
			茶水间	1			2															
			卫生间	1			2															
			成品区	1	1																	
			1#楼梯	1			2															
			习艺楼大厅	1	7			4					2									
			走廊	1									1									
		开敞办公室	1			1																
		外协办公室	1			1																
		2#楼梯	1			2																
		屋顶	楼顶区域	1	4																	
			楼梯间	1	2																	
		4	仓储物流中心	一层	楼梯间 (A1)	1			2													
					楼梯间 (H1)	1			2													
茶水间	1						2															
卫生间	1						2															
通道	1				2																	
仓库	1				6		4						4									
值班室	1						1															
货物点检	1						1															
司机休息	1						1															
装卸大厅	1						2															
电梯	1											1										
医院及功能监舍走廊	1													2								
一层外墙	1				7		2															
二层	楼梯间 (A1)			1			2															
	楼梯间 (H1)			1			2															
	茶水间			1			2															
	卫生间			1			2															
	通道			1	2																	
	仓库			1	5		4						3									
	值班室			1			1															
	办公室			1			1															
	走廊			1								1										
	医院及功能监舍走廊			1									2									
停车区	1			5																		
三层	楼梯间 (A1)			1			2															
	楼梯间 (H1)			1			2															
	茶水间			1			2															
	卫生间			1			2															
	通道			1	2																	
	辅料及工具间			1			1															
	仓库	1	6		4						3											
值班室	1			1																		

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置											
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器		
			办公室	1			1									
			医院及功能监舍走廊	1									2			
			走廊	1								1				
		四层	楼梯间 (A1)	1				2								
			楼梯间 (H1)	1				2								
			茶水间	1				2								
			卫生间	1				2								
			通道	1	2											
			辅料及工具间	1				1								
			仓库	1	6				4					3		
			值班室	1				1								
			办公室	1				1								
			走廊	1									1			
		医院及功能监舍走廊	1										2			
		屋顶	楼顶区域	1	4											
楼梯间	1		2													
5	罪犯伙房	一层	副食库	1			2									
			调理库	1			1									
			腌菜间	1			1									
			工具间	1			1									
			冷藏室	1		1										
			1#楼梯	1	1											
			电梯	1							1					
			电梯间	1									1			
			工作区	1		15							4			
			主食库	1		2										
			消毒室	1			1									
			办公室	1			1									
			监控室	1			1									
			值班室	1			1									
			更衣室	1			2									
		1#卫生间	1			1										
		2#楼梯	1	1												
		一层外墙	1	8												
		二层	屋顶区域	1	6											
			房间	2	12								2			
1#楼梯	1		2													
2#楼梯	1		2													
监控值班室	1				1											
电梯间	1		1													
外墙	1					2										
6	会见中心	一层	楼梯间	2	4											
			卫生间	1			1									
			登记值班室	1			1									
			警察办公室	2			2									
			罪犯等候区	1	1		2					1				
			提审室	2			4							4		
			家属会见区	1	10											
			罪犯会见区	1	4											
家属等候区	1	1		2												

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置												
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器			
			监听室	1			1										
			一层外墙	1	8			4									
		二层	楼梯间	2	4												
			罪犯等候区	1				1					1				
			警察办公室	1				1									
			警察值班监控室	1				1									
			卫生间	1				1									
			法庭	2				4									4
			宽见会见区	1	12												
			警察值班室	1				1									
			法官休息	1				1									
			警察休息	1				1									
		家属等候区	1				2										
		屋顶	楼梯间	1	2												
			楼顶区域	1	4												
7	监狱大门	一层	楼梯间	2			2										
			机房	1			1										
			配电间	1			1										
			家属会见通道	1			1										
			车检值班室	1			1										
			警察值班室	1			1										
			接待登记区	1			2										
			安检区	1			1										
			汽车通道	1	4			2									
			警察值班室	1			1										
			武警监门哨	1			1										
			入狱通道	1			2										
			出狱通道	1			2										
			警察通道大厅	1			2										
		警察安检区	1			2											
		一层外墙	1	9			2										
		二层	楼梯间	2				2									
			走廊	1				3									
			大厅	1				4	2								
			值班室	2				2									
枪库	1					1											
弹药库	1					1											
8	禁闭室	一层	禁闭室	10			20								10		
			1#楼梯	1			2										
			门厅	1			1						1		1		
			活动厅	1			2								1		
			面壁室	2			4								2		
			严管监舍	2			4								2		
			2#楼梯	1			2										
			走道	1			2						2				
			提审室	1			1								1		
			值班室	1			1										
			审讯室	1			1								1		
			2#卫生间	1			1								1		
一层外墙	1	7															

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置									
					红外枪型摄像机	防水摄像机	红外半球摄像机	球形摄像机	枪球联动	电梯专用摄像机	走廊摄像机	人脸摄像机	高点摄像机	拾音器
		二层	顶楼	1	2									
			1#楼梯	1	3									
			过厅	1			1				1		1	
			值班室	1			1							
			单间	11			22							11
			2#楼梯	1	2									
			走廊	1								2		
9	警察备勤楼	一层	走廊	1						2				
			电梯	1				1						
			一层外墙	1	4									
		二层	走廊	3							2			
			三层	走廊	3						2			
		四层	走廊	3							2			
			电梯楼梯间	1	1									
10	警察餐厅	一层	楼梯间	2	4									
			大厅	1	4									
			操作间	3			6							
			电梯	1					1					
			一层外墙	1	5									
		二层	楼梯间	2	4									
			大厅	1	4									
11	综合服务楼	地下一层	停车场	1	20									
			楼梯	1	2									
			电梯间	1	1									
		一层	走廊	1							2			
			电梯						2					
		二层	走廊	1						2				
		三层	走廊	1						2				
		四层	走廊	1						2				
		五层	走廊	1						2				
六层	走廊	1						2						
七层	前室	2	2					2						
12	周界	围墙	围墙	1	26			10						
13	2#监舍楼	屋顶	屋顶	1							1			
汇总					325	42	762	57	10	10	45	71	3	286

3. 区域管控系统设计

根据监狱执法场景需要和监管安全要求，监狱大门、禁闭室、监舍、劳动场所、楼栋出入口等重点区域部署区域管控系统。系统具备罪犯出收工点名、罪犯监舍早晚点名、罪犯零星活动点名、罪犯入厕超时预警和罪犯清点重点视频库等功能。系统具备罪犯人脸识别、带领警察识别、点名统计、轨迹跟踪和语音播报功能。

3.1 点位部署

本期建设范围包含 1#习艺楼、2#习艺楼、3#习艺楼、物流仓储中心、1#监舍楼、2#监舍楼、3#监舍楼、医院及功能监舍、禁闭室、会见中心、罪犯伙房区域。

3.2 点位规划

区域管控的后端软件的功能有智能安防平台实现，在 1#习艺楼、2#习艺楼、3#习艺楼、物流仓储中心与监舍楼的通道内和卫生间门口各安装 1 台点名终端，在 1#监舍楼、2#监舍楼、3#监舍楼、医院及功能监舍、禁闭室每层安装 1 台点名终端，在 1#习艺楼、2#习艺楼、3#习艺楼的一层的出入口安装 1 台点名终端，在会见中心、罪犯伙房的一层的出入口安装 1 台点名终端，在 1#习艺楼、2#习艺楼、3#习艺楼和物流仓储中心的车间内配置 2 台移动点名终端；共部署 33 台移动点位终端、75 台点名终端。

区域管控终端点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置			
					移动点位终端	点名终端		
1	1#习艺楼	一层	车间内	1	2			
			出入口	1		1		
			卫生间	1		2		
		二层	车间内	1	2			
			卫生间	1		2		
		三层	车间内	1	2			
			卫生间	1		2		
		四层	车间内	1	2			
			卫生间	1		2		
		2	2#习艺楼	一层	车间内	1	2	
					出入口	1		1
					卫生间	1		2
二层	车间内			1	2			
	卫生间			1		2		
三层	车间内			1	2			
	卫生间			1		2		
四层	车间内			1	2			
	卫生间			1		2		
3	3#习艺楼			一层	车间内	1	2	
					出入口	1		1
					卫生间	1		2
		二层	车间内	1	2			
			卫生间	1		2		
		三层	车间内	1	2			
			卫生间	1		2		
		四层	车间内	1	2			
			卫生间	1		2		
		4	物流仓储中心	一层	车间内	1	2	
					出入口	1		1
					卫生间	1		2
二层	车间内			1	2			
	卫生间			1		2		
三层	车间内			1	2			
	卫生间			1		2		
四层	车间内			1	2			
	卫生间			1		2		

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					移动点位终端	点名终端
5	1#监舍楼	一层	监舍楼走廊	1		2
			出入口	1		1
		二层	监舍楼走廊	1		2
		三层	监舍楼走廊	1		2
6	2#监舍楼	一层	监舍楼走廊	1		2
			出入口	1		1
		二层	监舍楼走廊	1		2
		三层	监舍楼走廊	1		2
7	3#监舍楼	一层	监舍楼走廊	1		2
			出入口	1		1
		二层	监舍楼走廊	1		2
		三层	监舍楼走廊	1		2
8	医院及功能监舍	一层	监舍楼走廊	1		2
			出入口	1		1
		二层	监舍楼走廊	1		2
		三层	监舍楼走廊	1		2
9	禁闭室	一层	走廊	1	1	1
10	会见中心	一层	出入口	1		1
11	罪犯伙房	一层	出入口	1		1
		汇总			33	75

4. 紧急报警系统设计

紧急报警系统包括应急报警和智能报警两部分，应急报警主要用于发现监狱内部发生罪犯人员暴狱、冲监、劫持人质、脱逃、自杀等重大突发事件时，通过邻近设置的应急报警按钮及时向监狱指挥中心或者值班室发出强声警报及显示报警位置，并可将重要报警信息推送到武警作战勤务室。智能报警主要依托于音视频、对讲、报警主机等系统通过后台自动分析联动实现警情展示。

本期建设范围包含 1#习艺楼、物流仓储中心、1#监舍楼、医院及功能监舍、禁闭室、会见中心、罪犯伙房、监狱大门区域。

本期的紧急报警系统是在一期的基础上进行前端口位的扩容，后端系统利旧，只对前端口位建设，本期新增的前端设备接入到一期系统中。

固定紧急按钮：在习艺楼每层开敞办公室、监区长办公室、外协人员办公室设置 1 个点位，习艺车间设置 4 个点位，执勤台设置 2 个点位；在监舍楼警察值班监控室、警察值班休息室设置 1 个点位，监舍走廊的罪犯小哨设置 2 个点位；在医院及功能监舍警察值班监控室、警察值班休息室、医护办公室设置 1 个点位，3、4 层走廊的罪犯小哨增加 2 个点位；在仓储物流中心值班室、货物点检、司机休息、办公室设置 1 个点位，习艺车间设置 2 个点位；在监狱大门的车检值班室、警察值班室、武警监门哨、值班室、休息室设置 1 个点位；在罪犯伙房消毒室、

办公室、监控室、值班室设置 1 个点位；在禁闭室的监控室设置 1 个点位；共规划 26 个报警主机、147 个固定报警点紧急按钮。

无线报警接收器：本期无线报警系统利旧。

红外对射：在监舍楼每层的卫生间、盥洗室、晾衣房、浴室、理发间各设置 1 个点位；在医院及功能监舍的二层、三层、四层的卫生间、盥洗室、晾衣房、浴室、理发间各设置 1 个点位；红外对射共规划 26 个报警点。

表 1 紧急报警固定点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					报警主机	紧急报警按钮
1	1#监舍楼	一层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			走廊小岗	2		2
		二层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			走廊小岗	2		2
		三层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			走廊小岗	2		2
		四层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			走廊小岗	2		2
2	医院及功能监舍	一层	医护办公	3	1	3
			值班室	1		1
			院长室	1		1
		二层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			医用办公室	1		1
		三层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			走廊小岗	2		2
		四层	警察值班监控室	1	1	1
			警察值班休息室	1		1
			走廊小岗	2		2
3	1#习艺楼	一层	开敞办公室	1	1	1
			外协办公室	1		1
			办公室监区长	1		1
			执勤台	1		2

			车间	1		4		
		二层	开敞办公室	1	1	1		
			外协办公室	1		1		
			办公室监区长	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
		三层	开敞办公室	1	1	1		
			外协办公室	1		1		
			办公室监区长	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
		四层	开敞办公室	1	1	1		
			外协办公室	1		1		
			办公室监区长	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
4	仓储物流中心	一层	值班室	1	1	1		
			货物点检	1		1		
			司机休息	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
		二层	值班室	1	1	1		
			办公室	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
		三层	值班室	1	1	1		
			办公室	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
		四层	值班室	1	1	1		
			办公室	1		1		
			执勤台	1		2		
			车间	1		4		
		5	罪犯伙房	一层	消毒室	1	1	1
					办公室	1		1
					监控	1		1
操作间	1				2			
值班	1				1			
二层	值班监控室			1	1	1		
	超市			1		2		

6	会见中心	一层	监听室	1	1	1
			登记值班室	1		1
			警察值班室	1		1
			监狱长接待室	1		1
			提审室	2		2
			会见区域	1		3
			警察办公室	1		1
		二层	警察值班监控室	1	1	1
			监狱长接待室	1		1
			法庭	2		2
			法官休息	1		1
			警察休息	1		1
			警察办公室	1		1
			会见区域	1		2
7	监狱大门	一层	车检值班室	1	1	1
			警察值班室	2		2
			武警监门哨	1		1
		二层	值班室	2	1	2
			休息室	1		1
8	禁闭室	一层	监控室	1	1	1
			活动厅	1		1
			警察休息室	1		1
			审讯室	1		1
			走廊	1		2
		二层	警察休息室	1	1	1
			走廊	1		2
			监控室	1		1
9	指挥中心			1	2	
汇总					26	147

表 1 红外对射点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					红外对射	红外对射汇总
1	1#监舍楼	一层	卫生间	1	1	1
			卫生间	1		
			盥洗室	1		
			卫生间	1	1	1
			理发间	1	1	1

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置			
					红外对射	红外对射汇总		
			浴室	1	1	1		
			浴室	1				
		二层	卫生间	1	1	1		
			卫生间	1				
			盥洗室	1				
			卫生间	1	1	1		
			理发间	1	1	1		
			浴室	1	1	1		
			浴室	1				
			三层	卫生间	1	1	1	
		卫生间		1				
		盥洗室		1				
		卫生间		1	1	1		
		理发间		1	1	1		
		浴室		1	1	1		
		浴室		1				
		四层	卫生间	1	1	1		
			卫生间	1				
			盥洗室	1				
			卫生间	1	1	1		
			理发间	1	1	1		
			浴室	1	1	1		
			浴室	1				
		2	医院及功能 监舍	二层	盥洗室	1	1	1
					病房	1		
					浴室	1		
					卫生间	1		
					病房	4	1	1
三层	盥洗室			1	1	1		
	卫生间			1				
	卫生间			1				
	卫生间			1	1	1		
	晾衣房			1	1	1		
	晾衣房			1	1	1		
	浴室			1				
	更衣			1				
四层	盥洗室			1	1	1		
	卫生间			1				

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					红外对射	红外对射汇总
			卫生间	1		
			卫生间	1	1	1
			晾衣房	1	1	1
			晾衣房	1	1	1
			浴室	1		
			更衣	1		
汇总						26

5. 语音广播告警系统设计

采用数字 IP 语音广播告警系统，在同一套广播系统实现背景音乐、业务广播及紧急广播；在控制中心配备应急呼叫话筒，在突发事故时，可通过应急呼叫话筒对指定区域进行紧急疏散广播；在广播中心配备业务寻呼麦克风，既可用于日常业务广播，也可用于紧急疏散广播。可实现全区广播、分区广播、定时广播、喊话广播等功能；实现分区管理、紧急强插、分区寻呼等管理功能。广播功放容量按照设计规范进行配置，并具备冗余量；紧急广播可实现邻层联动功能，联动楼层可通过软件根据要求自定义。

本期建设范围包含 1#监舍楼、医院及功能监舍、1#习艺楼、物流仓储中心、罪犯伙房、会见中心、监狱大门、禁闭室、警察备勤楼、警察餐厅、综合服务楼、围墙区域。

本期广播系统是在一期的基础上进行扩容，监区内和围墙区域广播系统的控制中心设备利用一期的设备，本期新增的前端设备接入到一期系统中；综合服务楼、警察备勤楼和警察餐厅的广播系统本期单独组网，在综合服务楼的安保监控室部署广播后端设备。

在周界围墙一周部署 42 台防水音柱；在习艺楼的每层的走廊部署 2 台壁挂音响，车间和成品区部署 6 台壁挂音响；仓储物流中心的仓库部署 6 台壁挂音响；警察备勤楼的走廊部署吸顶音响；在分控值班室和消防控制室部署寻呼话筒；综合服务楼的地下停车场和走廊部署吸顶音响；语音广播告警系统共规划 77 台吸顶音响，125 台壁挂音响，42 台防水音柱，寻呼话筒 33 个；其中监区内共规划 37 台吸顶音响，102 台壁挂音响，42 台防水音柱，寻呼话筒 30 个；其中监外主要覆盖综合服务楼、警察备勤楼和警察餐厅，共规划 40 台吸顶音响，23 台壁挂音响，寻呼话筒 3 个。

表 1 网络广播点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置			
					吸顶音响	壁挂音响	防水音柱	寻呼话筒
1	1#监舍楼	一层	走廊	1	4	1		
			监舍	19				

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置					
					吸顶音响	壁挂音响	防水音柱	寻呼话筒		
		二层	值班室	1				1		
			走廊	1	4					
			监舍	19		1				
		三层	值班室	1				1		
			走廊	1	4					
			监舍	19		1				
		四层	值班室	1				1		
			走廊	1	4					
			监舍	19		1				
		2	医院及功能监舍	一层	走廊	1	4			
					走廊	1	4			
					走廊	1	4			
三层	监舍			17		1				
	值班室			1				1		
	走廊			1	4					
四层	监舍			17		1				
	值班室			1				1		
	走廊			1	4					
3	1#习艺楼			一层	走廊	1		2		
					车间	1		5		
					值班室	1				1
		成品区	1			1				
		二层	走廊	1		2				
			值班室	1				1		
			车间	1		5				
		三层	成品区	1		1				
			走廊	1		2				
			值班室	1				1		
		四层	车间	1		5				
			成品区	1		1				
			走廊	1		2				
			值班室	1				1		
		4	仓储物流中心	一层	仓库	1		7		
值班室	1							1		
二层	仓库			1		7				
	值班室			1				1		
三层	仓库			1		7				
	值班室			1				1		
四层	仓库			1		7				
	值班室			1				1		
5	罪犯伙房	一层	操作间	1		6				
			值班室	1				1		
		二层	操作间	1		4				
			值班室	1				1		
6	会见中心	一层	大厅	1		4				
			罪犯等候区	1		2				
			家属等候区	1		2				
			值班室	1				1		
		二层	罪犯等候区	1		2				
			家属等候区	1		2				
			宽见区	1		4				
值班室	1				1					
7	监狱大门	一层	接待登记区	1		2				

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置				
					吸顶音响	壁挂音响	防水音柱	寻呼话筒	
			汽车通道	1		4			
			安检区	1		2			
			值班室	1				2	
8	禁闭室	一层	走廊	1	3				
			禁闭室	1		1			
			值班室	1				1	
		二层	走廊	1	2				
			单间	1		1			
			值班室	1				1	
9	警察备勤楼	一层	大厅及走廊	1	4				
			值班室	1				1	
		二层	大厅及走廊	1	4				
		三层	走廊	1	4				
10	警察餐厅	一层	大厅	1		9			
		二层	大厅	1		10			
			值班室	1				1	
11	综合服务楼	地下一层	停车场	1		4			
		一层	走廊	1	4				
			值班室	1				1	
		二层	走廊	1	4				
		三层	走廊	1	4				
		四层	走廊	1	4				
		五层	走廊	1	4				
六层	走廊	1	4						
12	围墙		围墙	1			42	6	
13	消防控制室		消防控制室	2				2	
汇总						77	125	42	33

6. 监听对讲系统设计

本期项目建设 IP 监听对讲系统。系统可实现应急指挥中心、分控中心或分控点对监舍的呼叫、对讲、广播、监听、报警等功能。

本期监听对接系统是在一期的基础上进行点位的扩充，一期后端系统建设时已经考虑后续设备的扩容，本期不对后端系统进行扩容建设，只对前端点位进行建设。在监狱指挥中心（利旧一期）和分控中心设置管理对讲主机等，监舍、走廊、病房等位置设置对讲分机，本次设计规划 12 台可视对讲主机，191 台可视对讲分机。

表 1 监听对讲点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					可视对讲分机	可视对讲主机
1	1#监舍楼	一层	罪犯小哨	2	2	
			监舍	19	19	
			罪犯图书室	1	1	
			警察值班室	1		2
		二层	罪犯小哨	2	2	
			监舍	19	19	

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置			
					可视对讲分机	可视对讲主机		
			罪犯图书室	1	1			
			警察值班监控	1		1		
		三层	罪犯小哨	2	2			
			监舍	19	19			
			罪犯图书室	1	1			
			警察值班监控	1		1		
		四层	罪犯小哨	2	2			
			监舍	19	19			
			罪犯图书室	1	1			
			警察值班监控	1		1		
		2	医院及功能 监舍	一层	注射室	1	1	
					门诊药房	1	1	
					收押办公室	1	1	
					药品库房	1	1	
					消毒供应室	1	1	
					器械间	1	1	
医护办公	1				1			
院长室	1				1			
外科缝合室	1				1			
牙科	1				1			
眼科	1				1			
门诊输液室	1				1			
注射室	1				1			
医护办公	1				1			
候诊室	1				1			
医护办公	1				1			
病案室	1				1			
心电图室	1				1			
B超室	1				1			
化验室	1				1			
仪器室	1			1				
胃镜	1			1				
控制室	1			1				
X光室	1			1				
二层	监舍			4	4			
	病房			7	7			
	罪犯图书室			1	1			
	警察值班监控			1		2		
三层	罪犯小哨			2	2			
	监舍			18	18			
	罪犯图书室			1	1			
	警察值班监控			1		1		
四层	罪犯小哨	2	2					
	监舍	18	18					
	罪犯图书室	1	1					
	警察值班监控	1		1				

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					可视对讲分机	可视对讲主机
3	禁闭室	一层	监舍	10	10	
			面壁室	2	2	
			严管监舍	2	2	
			值班室	1		1
		二层	监舍	11	11	
			值班室	1		1
4	监狱大门	二层	指挥中心	1		1
汇总					191	12

7. 门禁控制系统设计

警察值班室、警察通道、罪犯通道、罪犯重点出入口、指挥中心、枪械库等出入口设置门禁系统。具有在管理主机上记录、存储、显示和打印持卡人员进出信息功能，并可在网上终端进行检索。系统数据集中管理，能实现与数据库连接，运行信息和状态均可实时网络共享；可对相关人员进行登录、变更、换卡、注销等操作，门禁控制器支持不低于 2000 张卡片和 30000 次记录存储的能力。系统具备远程管理控制功能，可实现远程开门、关门、戒严、一键全锁一键全开等门控管理功能。系统具备与监控联动管理功能，实现超时、胁迫等报警信息自动推送至监狱指挥中心，自动抓拍现场监控图像和录制报警视频片段，并生成重点视频库。

门禁读卡器、电插锁、闭门器等前端门禁设备通过 RVVP4*0.5/RVV2*1.0 线缆接入到网络门禁控制器上，网络门禁控制器通过六类非屏蔽双绞线接入交换机经局域网集成到监狱安防集成平台上，实现门禁控制系统与视频、报警、广播等系统的联动。

本期建设范围包含 1#监舍楼、医院及功能监舍、1#习艺楼、物流仓储中心、罪犯伙房、会见中心、监狱大门、禁闭室、警察备勤楼、综合服务楼区域。

7.1 点位设计

表 1 门禁点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	门禁		
					通道	读卡器	开门按钮
1	1#监舍楼	一层	走廊 (B1)	1	1	2	
			走廊 (B15-16)	1	1	2	
			门斗	1	1	1	1
			连廊入口	1	1	2	
			1#楼梯间	1	2	4	
			2#楼梯间	1	1	2	
			3#楼梯间	1	2	4	
			开敞办公室入口	1	1	1	1
		二层	楼梯间	3	3	6	

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	门禁				
					通道	读卡器	开门按钮		
			走廊	1	2	4			
			开敞办公室入口	1	1	1	1		
			电梯出口	1	1	2			
		三层	楼梯间	3	3	6			
			走廊	1	2	4			
			开敞办公室入口	1	1	1	1		
		四层	电梯出口	1	1	2			
			楼梯间	3	3	6			
			走廊	1	2	4			
			开敞办公室入口	1	1	1	1		
		2	医院及功能监舍	一层	走廊	1	1	2	
					1#楼梯间	1	2	4	
2#楼梯间	1				1	2			
受检区	2				2	4			
门斗	1				1	2			
3#楼梯间	1				2	4			
二层	走廊(B8)			1	1	2			
	走廊(B24)			1	1	2			
	1#楼梯间			1	1	2			
	2#楼梯间			1	1	2			
	电梯井			1	1	2			
	3#楼梯间			1	1	2			
三层	走廊(B10)			1	1	2			
	走廊(B24)			1	1	2			
	1#楼梯间			1	1	2			
	2#楼梯间			1	1	2			
	3#楼梯间			1	1	2			
	电梯井			1	1	2			
四层	开敞办公室入口			1	1	1	1		
	走廊(B10)			1	1	2			
	走廊(B24)			1	1	2			
	1#楼梯间			1	1	2			
	2#楼梯间			1	1	2			
	3#楼梯间			1	1	2			
3	1#习艺楼	一层	装卸大厅	1	1	2			
			1#楼梯间	1	2	4			
			2#楼梯间	1	3	6			
			出入口(BC-4)	1	1	2			
			出入口(FG-4)	1	1	2			
		二层	1#楼梯间	1	1	2			
			2#楼梯间	1	2	4			
			出入口	1	1	2			
		三层	1#楼梯间	1	1	2			

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	门禁				
					通道	读卡器	开门按钮		
			2#楼梯间	1	2	4			
			出入口	1	1	2			
		四层	1#楼梯间	1	1	2			
			2#楼梯间	1	2	4			
			出入口	1	1	2			
4	仓储物流中心	一层	楼梯间 (A1)	1	2	4			
			楼梯间 (H1)	1	2	4			
			出入口 (FG-1)	1	1	2			
			出入口 (BC-1)	1	3	6			
		二层	楼梯间 (A1)	1	2	4			
			楼梯间 (H1)	1	1	2			
			联络通道	1	1	2			
		三层	楼梯间 (A1)	2	2	4			
			楼梯间 (H1)	1	1	2			
			联络通道	1	1	2			
		四层	楼梯间 (A1)	2	2	4			
			楼梯间 (H1)	1	1	2			
			联络通道	1	1	2			
		5	罪犯伙房	一层	出入口 (E-2/3)	1	1	2	
					出入口 (E-6/7)	1	1	2	
1#楼梯间	1				2	4			
出入口 (A-3/4)	1				1	2			
出入口 (A-6/7)	1				1	2			
2#楼梯间	1				1	2			
二层	1#楼梯间			1	2	4			
	2#楼梯间			1	1	2			
6	会见中心	一层	楼梯间	2	2	4			
			出入口 (H/G-1)	1	1	2			
			联络通道 (B/C-2)	1	1	2			
		二层	楼梯间	2	2	4			
			联络通道	1	1	2			
7	监狱大门	一层	楼梯间	2	2	4			
			会见家属专用入口	1	1	2			
			警察专用入口	1	1	2			
			男更衣存储室	1	1	2			
			入狱通道	1	2	4			
			出狱通道	1	1	2			
		二层	值班室	1	1	2			
			枪库	1	1	2			
8	禁闭室	一层	门厅	1	1	2			
			紧闭区走道	1	2	4			
			2#楼梯间	1	1	2			
			严管监舍走道	1	1	2			
		二层	2#楼梯间	1	1	2			
			过道	1	1	2			

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	门禁		
					通道	读卡器	开门按钮
9	警察备勤楼	一层	出入口	4	4	4	4
10	综合服务楼	地下一层	楼梯	2	2	2	2
			电梯出入口	1	1	1	1
		一层	楼梯	2	2	2	2
			前室	2	2	2	2
汇总					146	274	18

表 1 梯控管理控制器点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置（梯控管理控制器）	
					普通电梯	担架电梯
1	1#监舍楼	一层	电梯间	1	1	
		二层	电梯间			
		三层	电梯间			
		四层	电梯间			
2	医院及功能监舍	一层	电梯间	1	1	1
		二层	电梯间			1
		三层	电梯间	1		
		四层	电梯间			
3	1#习艺楼	一层	电梯间	1	1	
		二层	电梯间		1	
		三层	电梯间		1	
		四层	电梯间		1	
4	物流仓储中心	一层	电梯间	1	1	
		二层	电梯间		1	
		三层	电梯间		1	
		四层	电梯间		1	
5	罪犯伙房	一层	电梯间	1	1	
		二层	电梯间		1	
汇总				6	12	2

8. 出入口管控系统设计

系统设计融合视频、线阵扫描、微震等多种探测技术，在监所 AB 门车行通道安装车顶监控设备、车牌抓拍设备、车底扫描设备、微震探测设备等，充分利用各探测技术的优势特性，有效规避监所 AB 门进出的车辆长度、车辆类型、装载物类型、周边环境等因素带来的影响，实现对监所 AB 门进出车辆的安全管控。

本期项目的出入口检测系统在监狱大门车行通道区域规划 1 套车底成像设备、1 套生命探测设备；点位规划如下：

表 1 出入口检测系统点位规划表

序号	名称	单位	数量	部署位置	说明
1	车底成像设备	套	1	AB 门车行通道	

序号	名称	单位	数量	部署位置	说明
2	生命探测设备	套	1	AB 门车行通道	

9. 违禁物品检测系统设计

本期建设范围包含监狱大门、1#习艺楼、物流仓储中心、医院一层、罪犯伙房区域。

本期项目的违禁物品检测系统在监狱大门的人行通道放置 2 台 X 光安检探测器、2 台手机探测门、2 台手持探测器；在 1#习艺楼和仓储物流中心每层入口处各部署 1 台安检门、1 台手持探测器；在仓储物流中心一层装卸大厅部署 1 台 X 光安检探测器；在医院一层入口、一二层之间各部署 1 台安检门、1 台手持探测器；在罪犯伙房一层入口部署 1 台安检门、1 台手持探测器；每个安检门和手机探测门配套有 1 台鞋底探测仪；共部署 X 光安检探测器 3 套，安检门 11 套，手机探测门 2 套，鞋底探测仪 13 台，手持探测器 13 套；点位规划如下：

表 1 智能安检系统点位规划表

序号	建筑区域	楼层	数量	点位布置				
				X 光安检探测器	安检门	手机安检门	鞋底探测仪	手持探测器
1	监狱大门	人行通道	2	2		2	2	2
2	1#习艺楼	一层入口	1		1		1	1
		二层入口	1		1		1	1
		三层入口	1		1		1	1
		四层入口	1		1		1	1
3	仓储物流中心	一层入口	1		1		1	1
		一层装卸大厅	1	1				
		二层入口	1		1		1	1
		三层入口	1		1		1	1
		四层入口	1		1		1	1
4	医院一层	一层入口	1		1		1	1
		一二层之间	1		1		1	1
5	罪犯伙房	一层入口	1		1		1	1
汇总				3	11	2	13	13

10. 周界安全防范系统设计

10.1 监狱大门防控系统

10.1 人员进出管控

在 AB 门 2 个人行通道各部署 1 套 AB 门联动控制系统，在 2 个人行通道各部署 1 套自助登记终端，在干警的人行通道的 A 门区域部署 1 台虚拟换证设备，在武警监门哨和警察值班室各部署 1 台显示终端，在家属会见通道、干警入狱、干警出狱 3 个通道各部署 1 套人行通道闸机，人行通道闸机采用全人高闸机，增设人脸核验终端，对家属会见及干警进出进行通行控制；在武警监门哨部署管控系统 1 套。

10.2 车辆进出管控

在 AB 门车辆通道部署 1 套 AB 门控制系统，车辆通道内部署 2 台车行验证终端（进出核验），在车检值班室和警察值班室各部署 1 台显示终端；部署 1 套防冲撞系统，包含 4 台翻板式液压路障机和 12 根升降柱。

10.3 周界高压电网

在监狱现有的高压电网的基础上进行前端扩充，围墙上部署一张平网、一张斜网，均采用五线制，临时围墙区域的周界高压电网本期不建设，本期建设高压电网总长度 700 余米，根据现场的实际布局，共设置 3 个防区。依据《周界防范高压电网装置》（GB25287-2023）的要求，要对本项目一期已经建设完成的高压电网进行改造，需更换一期 12 个高压箱内的防短路高压发生器，并对一期的 1200 米主电源线更换成 YJV2*10mm² 线缆。

10.4 微振动入侵探测系统

系统安装在周界内金属隔离网上，按照防区进行管理，防区数根据监狱围墙长度和武警岗楼位置合理确定，且各类报警装置防区分段应一致对应。

在监狱围墙内侧的隔离网上安装，单片隔离网的宽度是 2.5 米，每片隔离网安装 1 台探测器，探测器安装到隔离网的正中间，沿隔离网的走向通过探测器线缆连接。本期建设围墙微振动入侵探测防护长度 700 余米。微振动入侵探测系统单个防区长度不超过 25 米，共设置 32 个防区。

10.5 智慧墙入侵探测系统

部署在监狱内侧的隔离网上，在隔离网上采用几字形的走线方式，部署智能探测线缆。

在监狱现有的智慧墙入侵探测系统的基础上进行前端扩充，部署在监狱围墙内侧至围网之间的隔离带内实现入侵探测，临时围墙区域的智慧墙入侵探测系统利旧，本期建设围墙智慧墙入侵探测防护长度 700 余米。智慧墙入侵探测系统单个防区长度不超过 25 米，共设置 28 个防区。

11. 车辆定位及跟踪系统设计

在监狱内主干道及各楼栋前可停车区域安装车牌识别摄像机，车牌识别摄像机安装按照就近原则，安装于建筑物墙面上，根据现场实际情况，车牌识别摄像机安装的高度不低于 4 米，采用壁挂支架部署在车行通道两侧的建筑物上，利用光纤或六类网线接入附近建筑物接入交换机内，线路穿 JDG25 管暗埋，过路埋管切水泥路不低于 20 厘米深，不低于 8 厘米宽。绿化带挖沟埋管不低于 50 厘米深，不低于 20 厘米宽，就近接入到建筑物楼层弱电间内。

车辆定位及跟踪系统的后端软件的功能由智能安防平台实现，在监狱内通往物流和仓储中心及罪犯伙房的车行道路上安装车牌识别摄像机，对进出监狱内的车辆进行实时定位，并把信息传输在监狱内的智能安防平台，通过 GIS 地图实时显示车辆轨迹和监区内的车辆数量。本期主要部署车牌识别摄像机 9 台。

12. 电子巡查系统设计

本期建设范围包含 1#监舍楼、医院及功能监舍、1#习艺楼、物流仓储中心、禁闭室、周界区域。

在监舍楼、习艺楼车间内、医院及功能监舍楼、岗楼内侧防攀爬隔离网等安装固定巡查终端；监舍楼安装在监管区监室门口（避开监舍门侧），监管区外安装在文体活动室靠近监舍门位置，安装高度距地 1.5 米，距离门框距离不少于 0.3 米，暗敷 JDG25 管网走线，沿墙走到顶部桥架到本楼层弱电间；习艺楼车间安装在南北两侧中间柱子位置，安装高度距地 1.5 米，安装在柱子中间位置，暗敷 JDG25 管网走线，沿柱走到顶部桥架到本楼层弱电间；医院安装在走廊二头和中间位置，安装高度距地 1.5 米，距离门框距离不少于 0.3 米，暗敷 JDG25 管网走线，沿墙走到顶部桥架到本楼层弱电间；岗楼内侧安装在岗楼侧的隔离网墙上，安装高度距地 1.5 米，暗敷 JDG25 管网走线到岗楼预埋管网。

在监狱现有的电子巡查系统的基础上进行前端扩充，电子巡查固定点位设计在 2#监舍楼、3#监舍楼、2#习艺楼、2#习艺楼的走廊及教育中心的 2 层、3 层主要巡查位置，在监管区内巡视通道的岗楼内侧隔离网上，规划巡查终端 195 个。

表 1 电子巡查系统点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					巡查终端	巡查终端汇总
1	1#监舍楼	一层	走廊	1	1	1
			监室	17	17	17
			晾衣房	2	2	2
			卫生间	2	2	2
			理发间	1	1	1
			浴室	1	1	1
			文体活动	1	1	1
		二层	走廊	1	1	1
			监室	17	17	17
			晾衣房	2	2	2
			卫生间	2	2	2
			理发间	1	1	1
			浴室	1	1	1
			文体活动	1	1	1
		三层	走廊	1	1	1
			监室	17	17	17
			晾衣房	2	2	2
			卫生间	2	2	2
			理发间	1	1	1
			浴室	1	1	1
			文体活动	1	1	1
		四层	走廊	1	1	1
			监室	17	17	17
			晾衣房	2	2	2
			卫生间	2	2	2
			理发间	1	1	1
			浴室	1	1	1
			文体活动	1	1	1
2	医院及功能监舍	一层	走廊	1	4	4
		二层	监室	4	4	4
			盥洗室	1	2	2
			走廊	1	4	4
			晾衣房	1	1	1
			病房	4	4	4
		三层	文体活动	1	1	1
			监室	17	17	17
			晾衣房	1	1	1

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					巡查终端	巡查终端汇总
			卫生间	2	2	2
			盥洗室	1	1	1
			浴室	1	1	1
		四层	文体活动	1	1	1
			监室	17	17	17
			晾衣房	1	1	1
			卫生间	2	2	2
			盥洗室	1	1	1
浴室	1	1	1			
3	1#习艺楼	一层	车间	1	2	2
		二层	车间	1	2	2
		三层	车间	1	2	2
		四层	车间	1	2	2
4	仓储物流中心	一层	车间	1	2	2
		二层	车间	1	2	2
		三层	车间	1	2	2
		四层	车间	1	2	2
5	禁闭室	一层	走廊	1	3	3
		二层	走廊	1	2	2
6	周界	一层	岗楼	9	9	9
汇总						195

13. 指挥中心及分控中心设计

13.1 显示系统

本期在监狱大门的2层设置指挥中心，在监舍楼、医院及功能监舍、会见中心、禁闭室、综合服务楼设置有分控中心，其他值班室设置为值班点。指挥中心安装拼接屏的位置高度为7米，宽度为17米，设计60块55寸拼接屏采用6×10布局；监舍楼、会见中心的联合值班室根据安装显示屏的位置高度和宽度，设计9块46寸拼接屏采用3×3布局；禁闭室、综合服务楼值班室根据安装显示屏的位置高度和宽度，设计4块55寸拼接屏采用2×2布局；其他区域配置操作终端作为显示终端。

点位规划

在监狱大门的2层设置1个指挥中心；在1#监舍楼的1层、医院及功能监舍的2层和3层、会见中心的2层、禁闭室的1层和2层、综合服务楼的1层各设置1个分控中心；在1#监舍楼的2至4层、医院及功能监舍的4层、1#习艺楼的1至4层、仓储物流中心的1至4层、罪犯伙房1至2层、会见中心的1层、监狱大门的1层、综合服务楼的1层设置值班点；共设置1

个指挥中心，6个分控中心，20个值班点；指挥中心设计60块55寸拼接屏采用6×10布局，并配套扩声、会议系统和配套的装饰等；禁闭室的2层分控中心和综合服务楼一层安保值班室各配置4块55寸拼接屏采用2×2布局；监狱大门一层的4个值班点各配置1块55寸电视；1#监舍楼的1层、医院及功能监舍的2层、会见中心的2层的分控值班室各配置9块46寸拼接屏采用3×3布局；共部署有68块55寸拼接屏、27块46寸拼接屏、18台55寸电视和49台操作终端，具体点位布置如下：

表1 指挥中心及分控中心（值班点）点位表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	类型			显示方式				解码器		
					指挥中心	分控中心	值班点	46寸拼接屏	55寸拼接屏	55寸电视	操作终端	9路	4路	1路
1	1#监舍楼	一层	警察值班监控室	1		1		9			2	1		
			走廊犯人小哨	2					2					2
		二层	警察值班监控室	1			1				2			
			走廊犯人小哨	2						2				2
		三层	警察值班监控室	1			1				2			
			走廊犯人小哨	2						2				2
		四层	警察值班监控室	1			1				2			
			走廊犯人小哨	2						2				2
2	医院及功能监舍	一层	警察值班监控室	1										
		二层	警察值班监控室	1		1	1	9			2	1		
			走廊犯人小哨	2						2				2
		三层	警察值班监控室	1			1				2			
			走廊犯人小哨	2						2				2
		四层	警察值班监控室	1			1				2			
走廊犯人小哨	2							2				2		
3	1#习艺楼	一层	开敞办公室	1							1			
		二层	开敞办公室	1							1			
		三层	开敞办公室	1							1			
		四层	开敞办公室	1							1			

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	类型			显示方式				解码器		
					指挥中心	分控中心	值班点	46寸拼接屏	55寸拼接屏	55寸电视	操作终端	9路	4路	1路
4	仓储物流中心	一层	值班室	1			1				1			
		二层	值班室	1			1				1			
		三层	值班室	1			1				1			
		四层	值班室	1			1				1			
5	罪犯伙房	一层	监控室	1			1				1			
		二层	值班监控室	1			1				1			
6	会见中心	一层	警察办公室	1			1				2			
		二层	警察值班监控室	1		1		9			2	1		
7	监狱大门	一层	车检值班室	1			1			1	1			1
			消防控制室	1							1			
			警察值班室	1			1			1	1			1
			警察值班室	1			1			1	1			1
			武警值班室	1			1			1	1			1
		二层	指挥中心	1	1				60		8			
8	禁闭室	一层	监控室	1			1				2		1	
		二层	监控室	1		1			4		2			
9	教育中心	一层	教育中心	1							1			
10	警察备勤楼	一层	配电间	1							1			
11	警察餐厅	二层	后勤办公室	1							1			
12	综合服务楼	一层	安保值班室	1			1		4		1		1	
汇总					1	4	23	27	68	18	49	3	2	18

13.2 拾音及扩声系统设计

根据中华人民共和国行业标准《指挥厅扩声系统声学特性指标》（GYJ25-86）中一级的指标，并参考《演出场所扩声系统的声学特性指标》（WH/T18-2003），音响扩声系统按照语言和

音乐兼用扩声一级标准设计，满足召开视频会议、指挥调度等不同场合下的扩声以及会议连接要求。

13.3 配套环境设计

分控中心及值班室不做配套环境的设计，本次配套环境设计只做指挥中心。

指挥中心部署在监狱大门的2层，房间面积为476平方米（长28米×宽17米×高9米），指挥中心牵涉原有房间的布局、配电、消防等的改造和空调新风系统等的建设。

13.4 装修工程

指挥中心室内装饰选用气密性好、不起尘、易清洁、并在温、湿度变化作用下变形小的材料，并符合下列要求：各功能区墙体要采用防火隔断墙，周围均要进行防潮、保温处理。指挥中心应采取防尘措施。指挥中心铺设电缆、设备较多，必须注意消防安全，严格控制建筑物耐火等级；所有材料的防火等级都应选为A级或B1级。尘埃的二次飞扬，对设备间的空气洁净度影响较大，因此这部分功能区装饰材料应选用不易积灰、不易起尘、易于清洁、防火保温的饰面材料，同时注意该材料不应产生眩光。地面最好采用质地硬、不易起尘、防静电的材料。指挥大厅铺设防静电地板，地板平整度必须保证每米不大于2毫米。防静电地板下面不仅要铺设电缆，其高度一般为300—350mm；为了避免电缆移动时地面起尘或划破电缆，地面和四壁应平整而耐磨。所有管道都应进行防锈处理，所有线缆都用钢制桥架、钢管或金属软管保护。所选用的材料均是环保的。

13.5 集中控制系统

集中控制系统由集中控制主机、操作终端、接口单元等组成。实现对指挥中心场所环境、视频采集及显示系统、拾音及扩声系统、视频及电话会议系统等多个系统的集中控制和管理。建设应符合以下要求：系统应具有对显示系统的开/关、暂停、信号源切换等功能；具有电脑、音视频矩阵器的信号切换等功能。系统应具备远程电视会议信号切换接入指挥中心大屏幕管理功能。系统应对指挥中心内各种演示播放设备，如摄像机等进行操作控制。系统应对指挥中心环境进行控制，如空调调节、三基色灯、窗帘开与闭、幕布升降等。

本期集中控制系统在指挥中心设计1套中央控制系统，可控制信号不少于8路，配套有触控平板和管理软件。

13.6 照明系统

照明系统包括工作照明和应急照明两个部分，照度不小于 500Lux，应急照明不得小于规定照度的 10%，即不得小于 50Lux，房间内软膜天花采用 LED 光源，在石膏板和木饰面吊顶采用射灯和筒灯。线路开关控制以分组分区控制为原则，应急照明可保证人员做应急处理，或安全快速地向应急出口疏散。应急照明系统是利用常规灯具中的一部分，采用市电与蓄电池的方式实现。出口标志指示灯和方向指示灯均为自带蓄电池型（延时时间大于 90 分钟）。

本期的指挥中心天花板采用软膜天花，照明系统配套 LED 光源，照度不小于 500Lux，并配有 40 个吸顶筒灯。

13.7 空调新风系统

空调及新风包括采暖、通风、空气调节这三个方面。采暖，按需要给指挥中心供给负荷，保证室内温度按人们要求持续高于外界环境。通风，送入或排出空气的过程，保证室内空气质量。空气调节，用来对房间或空间内的温度、湿度、洁净度和空气流动速度进行调节，并提供足够量的新鲜空气。

13.8 安防及动力环境监控系统

安防及动力环境监控系统集成视频监控、门禁管理、防盗报警等系统，实现对指挥中心全天候的出入管理。并且对包括以上设备在内的电源、UPS、消防探测器、温湿度感应器等运行状态进行统一、可视化监控。建设应符合以下要求：指挥中心具备门禁、防盗及视频监控系统，安防系统的建设应参照 GB50395、GB50396 等标准。视频监控系统须覆盖中心所有核心区域及重要出入口，图像接入各单位的指挥中心，统一由专人值守监控。监控系统视频图像文件应当实时保存，存储时间不低于 30 天。指挥中心须设置门禁系统，对出入中心重要区域的人员进行分级分权限管理，人员进出记录保存周期不低于 1 年。门禁系统可纳入所在建筑物的门禁系统，统一运行、统一管理。）在中心主要通道入口、窗户等通向外界的区域可安装双鉴探测设备，防止非法入侵。可纳入所在建筑物安防报警系统。

13.9 集中通讯调度系统

在机房部署集中通讯调度系统主机以及监狱智能管控平台，实现对音频业务系统以及视频业务系统的接入。在指挥中心部署可视化调度台，在音频调度台的基础上，同时具备了音频、视频绑定功能，电话拨打同时显示对方视频，并可以把视频切换到大屏幕上。

13.10 无纸化会议系统

在监狱大门的二楼的会商室部署 1 套无纸化会议系统，根据房间的布局，本期设置 14 套无纸化会议终端。

13.11 消防系统

指挥中心消防系统包括：火灾自动报警系统、气体灭火系统。

13.12 防雷接地系统

本期建设 1 套防雷接地系统，机房防雷和接地满足河南省监狱管理局《关于印发河南省监狱信息化建设技术规范（试行）的通知》豫狱监管〔2022〕9 号的要求。

14. 会见管理系统设计

一层的会见窗口罪犯和罪犯家属侧各部署 2 台会见电话机和 1 套会见窗口分离式网络摄像头，会见话机安装到会见窗口的桌子上，会见窗口分离式网络摄像头在会见窗口中间最下方贴玻璃部署，摄像头的线缆沿隔挡接入到放置在对应窗口桌面下的合成器内；均采用下走线的方式接入到会见楼的一层弱电间内。

二层宽见区域的拾音器放置在宽见的桌子上，采用下走线的方式接入到顶部对应的摄像机上。

本次会见系统在机房部署会见系统软件，在监狱大门的一层部署家属会见登记区，在会见楼的一层部署家属会见侯见区、服刑人员签到区、家属罪犯会见区、干警会见监控区等，其中在家属罪犯会见区部署 42 个会见席位；在会见中心二层部署 12 个宽见席位。

表 1 会见系统点位规划表

序号	名称	单位	数量	部署位置
(一)	会见管理软件			

序号	名称	单位	数量	部署位置
1	会见电话监控系统管理平台	套	1	中心机房
2	交换适配器	台	5	中心机房
3	自动语音合成模块	套	1	中心机房
4	数据接口定制开发模块	套	1	中心机房
5	智能 LED 屏显示叫号软件模块	套	1	中心机房
6	会见音视频同步模块	套	1	中心机房
7	多媒体交换主机	台	1	中心机房
8	会见应急主机	台	1	中心机房
(二)	干警会见监控区			
1	操作终端	套	2	会见中心一层监听室
2	干警控制专用耳麦电话	台	2	会见中心一层监听室
3	网络硬盘录像机	台	3	会见中心一层配电间
(三)	家属会见登记区			
1	家属登记排队取号一体机	套	1	监狱大门一层
2	会见登记排队 LED 条屏及音响	套	1	监狱大门一层
3	操作终端	套	2	监狱大门一层
4	会见登记家属身份证读卡器	台	2	监狱大门一层
5	家属会见准见证打印	台	2	监狱大门一层
(四)	家属会见侯见区			
1	信息显示	台	1	会见中心一层家属等候区
2	多媒体控制盒	台	1	会见中心一层家属等候区
(五)	服刑人员签到区			
1	服刑人员签到终端	台	1	会见中心一层罪犯等候区
(六)	家属罪犯会见区			
1	家属会见电话机	台	84	会见中心一层会见区窗口
2	服刑人员会见电话机	台	84	会见中心一层会见区窗口
3	会见窗口分离式网络摄像头	套	42	会见中心一层会见区窗口
4	接入交换机	台	3	会见中心一层配电间
(七)	家属罪犯宽见会见区			
1	拾音器	只	12	二层宽见会见窗口
2	线路辅材	项	1	系统配套使用

15. 电化教育系统设计

本期电化教育系统采用数字化设计，能够兼容原有模拟信号的传输，能够充分利旧原有模拟电视，节约项目投资，并具有数字化的扩展能力。系统根据用途从模块上又分为后台管理系统和前端 APP 两大部分。后台管理系统方便各监狱管理人员对监舍终端 APP 进行分区管理，内

容管理以及日志统计等。APP 端是对后台设置内容的对应展示，比如强制插播、定时播放任务等推送内容实时展现。

在监舍内安装 55 寸网络电视，安装在监舍内门的上沿，电视的下沿距离监舍门的上沿不小于 0.3 米，打孔从走廊上空强电桥架取电。

电化教育系统覆盖一期建设的 2#监舍楼、3#监舍楼和教育中心等各个监舍、走廊显示、罪犯教室等的模拟电视；覆盖本期建设的 1#监舍楼、医院及功能监舍、罪犯伙房等区域的监舍、走廊、公共区域显示的电视；本期规划 292 台网络电视。

表 1 电化教育系统点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	网络电视	备注
1	1#监舍楼	一层	监舍	17	17	二期
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		二层	监舍	17	17	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		三层	监舍	17	17	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		四层	监舍	17	17	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
2	2#监舍楼	一层	监舍	18	18	一期
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		二层	监舍	18	18	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		三层	监舍	18	18	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		四层	监舍	18	18	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
3	3#监舍楼	一层	监舍	18	18	一期
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		二层	监舍	18	18	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		三层	监舍	18	18	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
		四层	监舍	18	18	
			文体活动	1	1	
			警察值班休息室	1	1	
4	医院及功能监舍	一层	门诊输液室	1	1	二期
			候诊厅	1	1	
		二层	监舍	4	4	
			文体活动	1	1	

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	网络电视	备注		
			病房	7	7			
			警察值班休息室	1	1			
		三层	监舍	17	17			
			文体活动	1	1			
			警察值班休息室	1	1			
		四层	监舍	17	17			
			文体活动	1	1			
			警察值班休息室	1	1			
		5	禁闭室	一层	活动厅		1	1
					警察休息室		1	1
二层	警察休息室			1	1			
	汇总				292			

16. 智能押解系统设计

利用省监狱管理局平台，前端部署配套电子脚扣、摄像机等设备，具体构成如下表：

智能押解系统点位规划表

序号	名称	单位	数量	说明
1	智能押解管理软件	套	1	利旧
2	智能移动终端	台	1	干警携带
3	执法记录仪	台	2	干警携带
4	电子脚扣	台	1	罪犯携带
5	UWB 移动阅读器	台	1	部署在指挥中心
6	行驶记录仪	台	1	部署在车辆
7	T 型云台	台	1	部署在车辆
8	车载云台供电控制盒	台	1	部署在车辆
9	车载显示屏	台	1	部署在车辆
10	车载键盘	台	1	部署在车辆
11	辅助驾驶分析仪	台	1	部署在车辆
12	驾驶行为检测相机	台	1	部署在车辆
13	HDCVI 高清同轴摄像机	台	2	部署在车辆
14	车载报警按钮	个	1	部署在车辆
15	云台支架	套	1	部署在车辆
16	应急指挥平台	套	1	部署在机房

17. 劳动工具管理系统

17.1 劳动工具管理

17.1.1. 点位部署

本期建设范围包含 1#习艺楼、2#习艺楼、3#习艺楼、物流仓储中心区域。习艺车间安装在辅料及工具区域，

17.1.2. 点位规划

在习艺楼车间部署劳动工具管理系统，覆盖 1#、2#、3#习艺楼的 1 至 4 层的习艺车间和物流仓储中心的 1 至 4 层习艺车间及功能监区，共部署 21 套工具柜和 420 个工具标签。

表 1 劳动工具管理系统点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					工具柜	非固化工具标签
1	1#习艺楼	一层	辅料及工具间	1	1	20
		二层	辅料及工具间	1	1	20
		三层	辅料及工具间	1	1	20
		四层	辅料及工具间	1	1	20
2	2#习艺楼	一层	辅料及工具间	1	1	20
		二层	辅料及工具间	1	1	20
		三层	辅料及工具间	1	1	20
		四层	辅料及工具间	1	1	20
3	3#习艺楼	一层	辅料及工具间	1	1	20
		二层	辅料及工具间	1	1	20
		三层	辅料及工具间	1	1	20
		四层	辅料及工具间	1	1	20
4	物流仓储中心	一层	货物点检外	1	1	20
		二层	装卸点处	1	1	20
		三层	辅料及工具间	1	1	20
		四层	辅料及工具间	1	1	20
5	功能监区	/	罪犯伙房	1	1	20
		/	医院	1	1	20
		/	入监监区	1	1	20
		/	出监监区	1	1	20
		/	老病残监区	1	1	20
	汇总			21	21	420

17.2 机针管理

本期建设范围包含 1#习艺楼、2#习艺楼、3#习艺楼、物流仓储中心区域。

习艺车间安装在辅料及工具区域，就近取电和接入到综合布线的点位内。

点位规划

在习艺楼车间部署机针管理系统，覆盖 1#、2#、3#习艺楼的 1 至 4 层的习艺车间和物流仓储中心的 3 至 4 层习艺车间，共部署 14 套机针管理柜。

机针管理系统点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置
					机针管理柜
1	1#习艺楼	一层	辅料及工具间	1	1
		二层	辅料及工具间	1	1
		三层	辅料及工具间	1	1
		四层	辅料及工具间	1	1
2	2#习艺楼	一层	辅料及工具间	1	1
		二层	辅料及工具间	1	1
		三层	辅料及工具间	1	1
		四层	辅料及工具间	1	1
3	3#习艺楼	一层	辅料及工具间	1	1
		二层	辅料及工具间	1	1
		三层	辅料及工具间	1	1
		四层	辅料及工具间	1	1
4	物流仓储中心	三层	辅料及工具间	1	1
		四层	辅料及工具间	1	1
	汇总			14	14

18. 网络设备

本期项目在各楼层的弱电间配置 48 口或 24 口三层接入交换机。

在习艺车间部署无线 AP，为习艺车间的移动点名终端铺设无线传输链路，并配置配套的 POE 交换机。

本期配置核心交换机 2 台（利旧）、路由器 2 台放置在监狱大门 2 楼的数据机房，汇聚交换机 14 台，24 口接入交换机 35 台，48 口接入交换机 93 台，POE 交换机 16 台，无线接入终端 50 台，具体如下：

表 1 狱务专网交换机点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置				
					24 口接入交换机	48 口接入交换机	汇聚交换机	核心交换机	路由器
1	1#监舍楼	一层	弱电机房	1		6	1		
		二层	弱电机房	1		6			
		三层	弱电机房	1		6			
		四层	弱电机房	1		6			
		屋顶	四楼弱电机房	1					

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置				
					24口接入交换机	48口接入交换机	汇聚交换机	核心交换机	路由器
2	医院及功能监舍	一层	弱电间	1		4	1		
		二层	弱电间	1	1	4			
		三层	弱电间	1		5			
		四层	弱电间	1		5			
		屋顶	四楼弱电间	1		1			
3	1#习艺楼	一层	弱电间	1	1	2	1		
		二层	弱电间	1	1	1			
		三层	弱电间	1	1	1			
		四层	弱电间	1	1	1			
		屋顶	四楼弱电间	1	1				
4	仓储物流中心	一层	弱电井	1	1	2	1		
		二层	弱电井	1	1	1			
		三层	弱电井	1	1	1			
		四层	弱电井	1	1	1			
		屋顶	四楼弱电井	1	1				
5	罪犯伙房	一层	弱电间	1	1	2	1		
		二层	弱电间	1	1	1			
6	会见中心	一层	弱电间	1	1	4	1		
		二层	弱电间	1		2			
		屋顶	二层弱电间	1	1				
7	监狱大门	一层	机房	1		3			
		二层	机房	1		2	1	2	2
8	禁闭室	一层	设备间	1	1	2	1		
		二层	设备间	1	1	2			
9	警察备勤楼	一层	配电间	1	1	1	2		
		二层	配电间	1	2	1			
		三层	配电间	1	1	2			
		四层	配电间	1	1	2			
		屋顶	四层配电间	1					
10	警察餐厅	一层	电气设备间	1	1	1	1		
		二层	电气设备间	1		2			
		屋顶	二层电气设备间	1					
11	综合服务楼	地下一层	电井	1		1			
		一层	电井	1	1	1	2		
		二层	电井	1	1	1			
		三层	电井	1	1	3			
		四层	电井	1	1	3			
		五层	电井	1	1	2			
		六层	电井	1	1	2			
七层	电井	1	2						
12	周界	围墙	岗楼	1	4		1		
汇总					35	93	14	2	2

习艺车间移动点名交换机点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					无线 AP	POE 交换机
1	1#习艺楼	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
2	2#习艺楼	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
3	3#习艺楼	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
4	物流仓储中心	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
5	禁闭室	一层	走廊	1	2	
汇总					50	16

表 1 习艺车间 AP、交换机点位规划表

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					无线 AP	POE 交换机
1	1#习艺楼	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
2	2#习艺楼	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
3	3#习艺楼	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
4	物流仓储中心	一层	车间	1	3	1
		二层	车间	1	3	1

序号	建筑区域	楼层	房间	数量	点位布置	
					无线 AP	POE 交换机
		三层	车间	1	3	1
		四层	车间	1	3	1
汇总					48	16

19. 安全系统设计

本期利旧原有安全设备，将设备迁移至新建监狱大门中心机房使用。

20. 密码安全设计

20.1 物理环境安全

在系统所在机房部署符合 GM/T 0036-2014《采用非接触卡的门禁系统密码应用指南》的电子门禁系统，使用 SM 国密算法进行密钥分散，实现门禁卡的“一卡一密”，并基于 SM 国密算法对人员身份进行鉴别。

20.2 网络通信安全

网络和通信安全层面使用的密码算法、密码技术、密钥管理由符合国密要求的加密系统实现。

20.3 设备计算安全

在本系统业务办公区 PC 端部署安全浏览器，对登录用户进行身份鉴别和远程管理身份鉴别信息传输机密性保护，防止非授权人员登录。

设备和计算安全层面所使用的密码算法、密码技术、密码服务、密钥管理由安全浏览器、符合 GM/T 0030-2014《服务器密码机技术规范》、GM/T 0027-2014《智能密码钥匙技术规范》、GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》的 USBKey、服务器密码机实现。

20.4 应用数据安全

在系统基础设施区部署符合 GM/T 0034-2014《基于 SM2 密码算法的证书认证系统密码及其相关安全技术规范》的证书认证系统，实现用户的安全身份鉴别，防止非授权人员登录；在本

系统业务办公区 PC 端部署安全浏览器，并向相关用户配发 USBKey，实现对 PC 端登录应用用户的安全身份鉴别，防止非授权人员登录。

CA 认证系统的具体要求为建设狱务专网全网根 CA，采用国家密码管理局规定的 SM2 椭圆曲线密码算法，符合《信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范》（GB/T25056）相关要求。

20.5 密钥管理安全

密钥管理基础设施采用单级结构，负责非对称密钥的全生命周期管理，为电子认证基础设施提供高效可靠的密钥和密码管理服务，并包括非对称密钥管理系统、对称密钥管理系统、密码设备管理系统、密码合规性管理系统、密码应用有效性管理系统。根据这些商用密码产品提供的安全策略，制定密钥管理方案，并严格遵照该方案进行使用和实施。

20.6 安全管理方案

20.6.1 制度

根据《基本要求》中安全管理制度方面的要求，制定与本系统相适应的密码安全管理制度和操作规范，内容至少包含密码设计、建设、运维、人员、设备、密钥等 6 个方面，并同步在单位现有的制度发布流程中补充密码相关管理制度发布流程，待新制定的密码安全管理制度和操作规范内部评审通过后，按照密码相关管理制度发布流程予以发布并遵照执行。

密码安全管理制度和操作规范发布后，每年年底，组织专家和密码相关人员对密码安全管理制度和操作规范在使用过程中的合理性和适用性进行论证和审定，对存在不足或需要改进的安全管理制度进行修订。

20.6.2 人员

根据《基本要求》中安全管理人员方面的要求，对本系统现有的人员管理制度进行补充和完善。

一是设置内部密码专题培训机制，每 6 个月组织一次，由内部人员或聘请外部专家担任培训讲师，内容涉及密码相关法律法规和标准规范、商用密码应用、商用密码应用安全性评估等多个方面，使相关人员了解密码相关的法律和法规，掌握密码基本原理，并遵照执行；

二是在本系统完成密码应用改造后，安排项目建设单位、相关密码设备厂商对本系统部署使用的所有密码产品进行操作培训，确保相关人员能够正确配置使用本系统中部署的密码产品；

三是结合本系统情况，分别设立密钥管理员、安全审计员、密码操作员等岗位，明确各岗位职责，每个岗位均由 2 人担任；

四是在现有的安全管理制度中，补充密码相关人员考核、奖惩、保密、调离制度，每年对密钥管理人员、安全审计人员、密码操作人员组织一次考核，对考核成绩优异的予以表扬和奖励，考核成绩不合格者，进行批评教育；密钥管理人员、安全审计人员、密码操作人员与单位签订保密协议，承担保密义务，相关人员若要调离岗位时，按照制定的人员调离制度承担相应的保密义务。

20.6.3 实施

依据评估通过的密码应用方案改造完成后，委托密评机构对本系统进行密评，密评通过后上线运行，上线运行后，每年对本系统进行一次密码应用安全性评估，并根据评估意见进行整改。当本系统在运行过程中发现重大密码应用安全隐患时，将停止系统运行，制定整改方案，按照整改方案对系统进行整改和密码应用安全性评估，评估通过后重新上线运行。

20.6.4 应急

根据《基本要求》中安全管理应急方面的要求，对本系统现有的应急管理制度进行完善，补充制定密码相关应急处置预案，并做好应急资源准备，明确密码安全事件处理流程及其他管理措施；针对密码安全方面的应急响应措施包括：当本系统发生密码相关安全事件时，在事发后 3 小时内向省厅进行报告；事件处置完成后 2 个工作日内，向省厅汇报安全事件发生情况及处置情况。

21. 合规性分析

本期是在监狱现状基础上进行的安全设备建设，本期涉及的密码安全等需符合国家等级保护三级相关标准。

22. 数据处理设计

通过构建云计算平台，打造下一代数据中心，第一，通过虚拟化技术提升基础架构资源利用率，第二，通过统一运维管理平台释放人力物力，进一步聚焦关注信息化和业务结合的创新。第三，为平台提供稳定、可靠和安全的运行保障。

通过服务器虚拟化为监狱业务提供云计算资源池，总体规划计算资源池区和存储资源池区，通过计算和存储分离，提高业务运行效率，计算和存储采用万兆组网互联。同时增加备份系统，保证数据高可靠存储。

计算资源池主要由通用物理服务器以及云计算平台软件构成，计算资源池为河南省第四监狱信息化及安防系统提供所有业务的计算承载。计算资源池通过 10G 网络与网络资源池互联，同时根据不同的防护需求，在相应的位置与安全资源池内的安全资源互联；此外，通过万兆网络与分布式存储资源池互联。计算资源池内所有业务的管理、运维、部署、监控均通过管理中心内的各个管理平台进行集中监控管理。

为满足河南省第四监狱信息化及安防系统业务对存储资源的需求，规划建设集中存储资源池。集中存储资源池用来承载如虚拟机系统、虚拟机镜像、ISO、虚拟机的模板文件、非结构化数据、大文件等。另外为了保证数据的安全可靠，配置独立数据备份系统，对操作系统、数据库及业务系统数据进行备份，保证数据安全。

云计算平台服务器区汇聚交换机和存储汇聚交换机均采用 2 台万兆交换机互联，交换机采用设计，扁平化交换网络设计，对单播、组播、二层协议以及三层协议采用统一控制平面，兼容并支持大规模数据中心建设的标准网络协议；支持二层结构，10GE 接入交换机都支持 TRILL 或者 VXLAN 接入，形成统一完整的大二层解决方案。

23. 存储设计

监狱对数据的存储主要包括三块：一是 7*24 小时不间断地对前端视音频进行实时存储，二是报警视频的存储，三是业务数据的存储（如警情信息、图片、视频片段等）。

23.1 对于 7*24 小时不间断的视音频存储采用分散或集中存储模式，对于报警视频存储采用集中存储模式，系统资源统一管理，对于业务数据存储采用服务器本地存储（所占空间较小，服务器自带存储即可满足，无需额外考虑）；

23.2 对于 7*24 小时不间断的视音频存储应保存 30 天，对于报警视频存储应长久保存，具备采取防篡改或完整性检查措施；

23.3 对于 7*24 小时不间断的视音频存储，因采用循环覆盖存储模式，应采用技术手段尽量减少文件碎片，以提高硬盘寿命；

23.4 对于 7*24 小时不间断的视音频存储，因同时使用的存储设备较多，为避免单机故障，应采用 N+1 备机冗余机制，保障工作机故障时，备机能即时接管录像服务；

23.5 对于 7*24 小时不间断的视音频存储，在断网期间，前端在内置存储介质上录像，待网络恢复时，录像上传到后端存储设备。

24. 武警配套安防设备设计

本期武警配套系统是在原有的智慧磐石的基础上进行升级，增加监狱武警岗楼哨位集成、枪支离岗、哨位门禁等系统。

24.1 哨位集成系统

哨位集成信息系统主要由执勤安保信息系统平台、执勤信息化终端、监听对讲主机、报警控制终端、智能声光报警器、巡逻报警、目标周界报警等设备组成，把执勤哨位从信息末梢变为信息节点，进而实现对武警部队勤务进行精细化管理。

本期是在原有的智慧磐石的基础上进行的岗楼设备的增加，待本期项目建设完成后，把原有的智慧磐石的系统统一迁移到现在使用的武警执勤岗位；本期平台利旧原有系统，本期建设完成后具有8个岗楼，现有岗楼设备有5套，需在原有系统的基础上增加3套岗楼设备。

24.1.1 每个执勤哨位部署1套智能哨位信息化终端（应配套1对五防专用多业务光端机、1个功放模块、1台交换机）和1个警情广播号角，实现哨位执勤监控、执勤报警、电子地图、执勤管控、执勤通信、弹药管控、辅助执勤等功能；本期建设3套。

24.1.2 每个执勤哨位固定部署2台网络半球高清摄像机，1台用于监控执勤人员履职情况，1台安装岗楼门口，用于监控岗楼进出人员；本期建设3套。

24.1.3 在各执勤岗楼出入口或上勤通道的门内外部署2台哨位门禁终端，实现哨位门禁远程管控；本期门禁建设20套，包含现有8套岗楼门禁和长勤通道的2套门禁。

24.1.4 每个执勤岗楼部署1台枪支离位报警主机和1个枪械电子标签，实时监测枪支在位状态，枪支状态异常报警；本期建设3套。

24.1.5 在本期新建岗楼的内部安装2台网络红外半球摄像机，新建岗楼的内侧部署1台球形摄像机，监狱大门拐角处部署1台球形摄像机，新建岗楼的外侧部署2台红外枪型摄像机；巡视通道每个新建岗楼部署2台红外枪型摄像机，监狱大门处巡视通道部署2台红外枪型摄像机；共安装4台球形摄像机，14台红外枪型摄像机，6台网络红外半球摄像机。

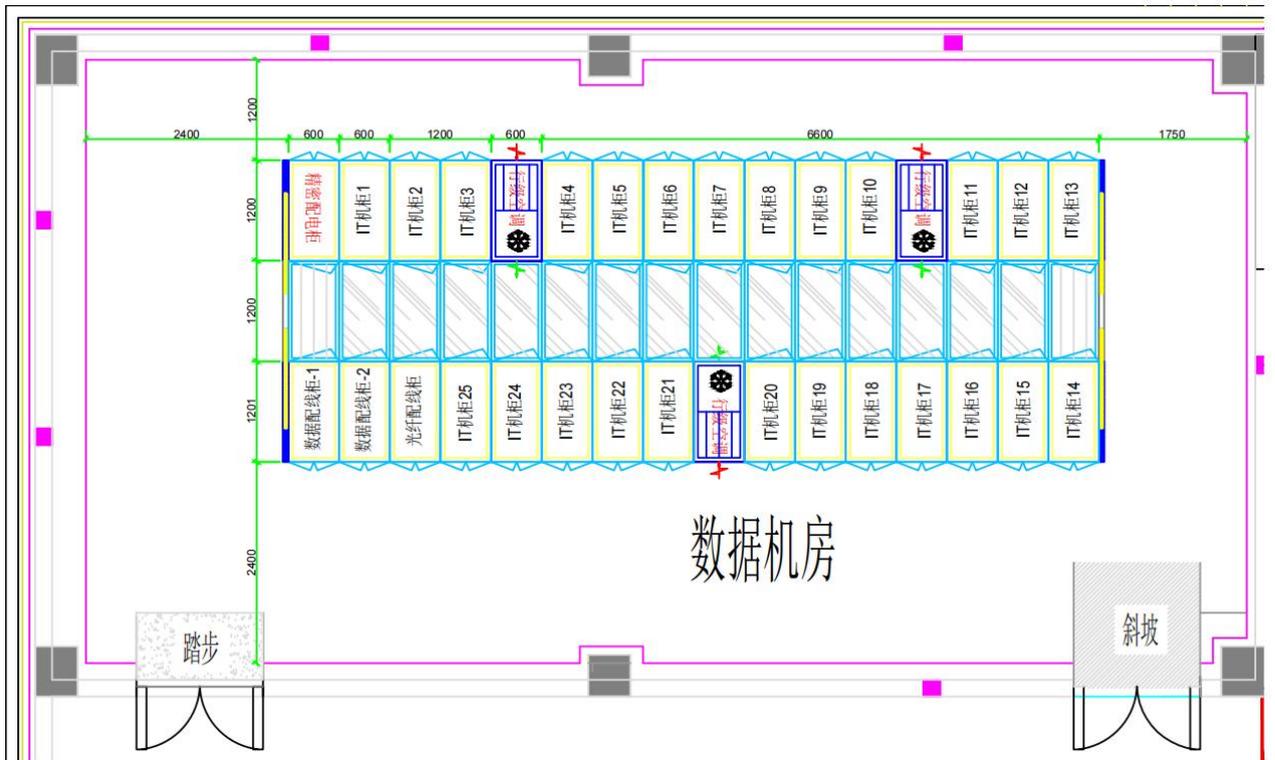
25. 运维管理系统设计

运行维护系统由运维服务平台和运维服务保障组成，构建系统运维与建设并重、管理与服务同步的统一运维体系，提供面向跨网域、跨层级的各类视频监控、IT系统软硬件设备的统一运维服务，实现一体化的监控、告警、故障管理、工单流转、统计考核等能力。

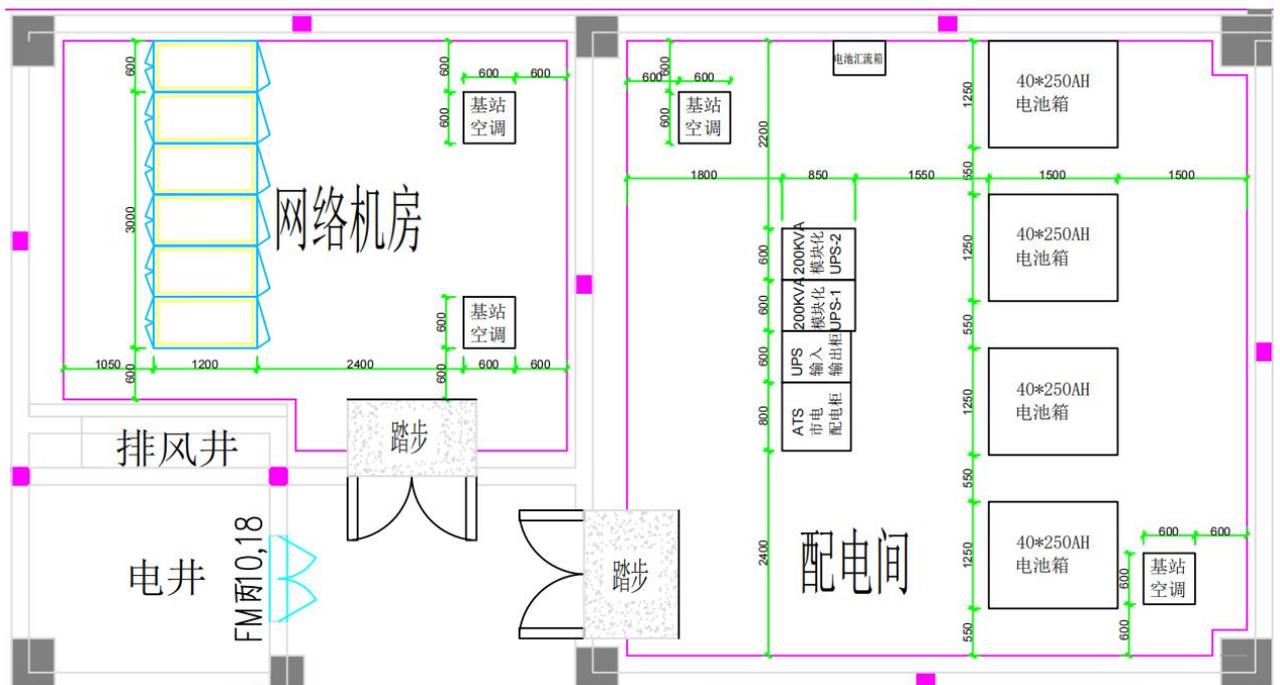
本期项目建设利旧一期系统。

26. 机房及配套工程设计

河南省第四监狱数据中心机房选址位于监狱大门的一、二层，机房布置图如下图所示：



机房布置图 1



机房布置图 2

根据国家标准《数据中心设计规范》的 B 类标准进行建设，机房分为主数据机房区域、网络机房区域和配电室区域，不同区域的面积如下：

1. 数据机房区域面积约为 106.88 m²；
2. 网络机房区域面积约为 32.39 m²；
3. 配电室区域面积约为 57.75 m²。

26.1 基础装修工程

（一）天花吊顶工程

机房棚顶装修多采用吊顶方式。在安装天花之前，铺设保温层及刷环氧聚氨酯两遍（防尘漆）。

机房内吊顶主要作用是：在吊顶以上到保温层 400mm 的空间作为弱电系统线缆敷设通道，安装固定照明灯具、走线，防止灰尘下落等。

（二）墙面工程

（三）地面工程

采用无边框抗静电活动地板，尺寸规格为 600*600*35mm，安装高度为 300mm。活动地板下的建筑面应平整、光滑并做防尘、保温处理（刷防尘漆，防尘漆满足绿色环保要求，并铺设保温棉）。

切割边需密封胶处理后安装。地板安装后，用不锈钢踢脚板压边装饰。机房出入口做收边花岗石踏步处理，用不锈钢收边。

活动地板安装一定要做到表面平整、接缝严密。

1. 机房地面施工步骤

（1）机房防静电地板安装工程中，地面预处理十分关键，在铺设地板前必须先对地面进行较好的预处理，首先刷素泥一道，抹平机房地面，采用 20 厚 1：3 水泥砂浆抹面赶光，地面基础处理到平整、光滑、没有明显的坡度和不平，再刷机房专用地台漆二遍，起防潮、防霉作用。

（2）拉水平线，地面弹方格网线，弹线要反复校正。在机房四周墙面安装角钢支架。

（3）结合布线系统的设计及施工，在地面架空安装强弱电走线线槽及接地铜排，强弱电走线线槽之间间距大于 300mm。

（4）铺设防静电地板，敷设地板时用水泡水平仪逐步找平，高度靠可调支架调节，相邻地板间不得有缝隙，安装较重设备的地板下部加强支撑。

2. 地板施工注意事项

由于本方案采用的是活动地板，配合精度高，其美观、整洁、耐用。但其施工难度大，要求施工人员的专业水平高，否则安装的地板配合精度不能达到要求。

施工人员在铺设地板时应换干净的拖鞋，切割补角地板应放在机房外部进行。

地板安装前就已经将地板、天花和墙体整体考虑和设计，设计的机房从天花到墙体扣板，再从墙体扣板到地板都是缝缝相连的，看起来是一条直线，具有整体美观效果。在地板安装中，施工人员严格按照图纸设计，拉好对角线后再安装地板，虽然进度较慢，但整体效果和配合精度好。

在地板施工中，还要注意异形地板（如风口地板、走线地板、电源插座安装地板等）的安装。

在机房综合工程完成后，一般还要留下4块或更多的地板，在地板上预留好引线孔或专用插座，在以后机房增加设备时，直接用其替换原有地板即可。

3. 机房踢脚台施工工艺

机房踢脚台施工工艺图如下：

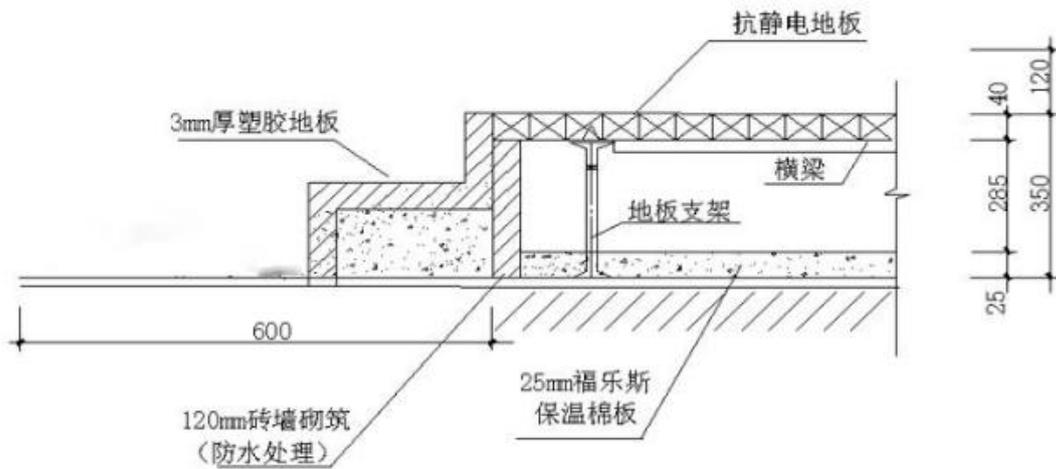


图 1 机房踢脚台施工工艺图

进入机房架高地面的踢脚台应具有防水隔潮、美观大气、坚固实用等特点，本项目中，使用120mm砖墙砌筑以隔离机房架高地面，设一级台阶，台阶的宽度以300mm为宜，以砌素砼而成，根据实际需要，在台阶表面铺设防水材料，如丁纹钢板、塑胶地板等。

另数据中心机房一个出入口不设置踏步，采用斜坡的方式，方便后期设备的运输。

静电地板敷设面积表

序号	建筑名称	楼层	房间名称	尺寸		
				长度(米)	宽度(米)	面积(平方米)
1	监狱大门	一层	配电间	7.7	7.5	57.75
		一层	网络接入机房	6.35	5.1	32.39

序号	建筑名称	楼层	房间名称	尺寸		
				长度（米）	宽度（米）	面积（平方米）
		二层	数据中心机房	14.25	7.5	106.88
2	1#监舍楼	一层	弱电间	3.2	2.9	9.28
		二层	弱电间	2.05	2.9	5.95
		三层	弱电间	2.05	2.9	5.95
		四层	弱电间	2.05	2.9	5.95
3	医院及功能建设	一层	弱电间	3.5	3.1	10.85
		二层	弱电间	3.5	3.7	12.95
		三层	弱电间	3.5	1.85	6.48
		四层	弱电间	3.5	1.85	6.48
4	1#习艺楼	一层	弱电间	3.4	1.45	4.93
		二层	弱电间	3.4	1.45	4.93
		三层	弱电间	3.4	1.45	4.93
		四层	弱电间	3.4	1.45	4.93
5	仓储物流中心	一层	弱电间	2.7	1.35	3.65
		二层	弱电间	2.7	1.35	3.65
		三层	弱电间	2.7	1.35	3.65
		四层	弱电间	2.7	1.35	3.65
6	罪犯伙房	一层	电气设备间	3.1	1.5	4.65
		二层	弱电井	1.8	1.2	2.16
7	会见中心	一层	配电间	3.2	1.7	5.44
		二层	电井	1.9	1.5	2.85
8	禁闭室	一层	设备间兼观察室	5.1	2.2	11.22
		二层	设备间	2.6	2.2	5.72
9	警察备勤楼	一层	配电间	2.2	1.8	3.96
		二层	配电间	2.2	1.8	3.96
		三层	配电间	2.2	1.8	3.96
		四层	配电间	2.2	1.8	3.96
10	警察餐厅	一层	电气设备间	2.5	1.7	4.25
		二层	电气设备间	1.6	0.8	1.28
11	综合服务楼	负一层	电井	2.3	1.2	2.76
		一层	电井	2.3	1.2	2.76
		二层	电井	2.3	1.2	2.76
		三层	电井	2.3	1.2	2.76
		四层	电井	2.3	1.2	2.76
		五层	电井	2.3	1.2	2.76
		六层	电井	2.3	1.2	2.76
		七层	电井	2.3	1.2	2.76
	合计					370.67

（四）门窗装饰

窗户根据实际封堵，采用砖混砌墙，未封堵窗户采用断桥铝合金双层玻璃更新。应急指挥场所门采用钢质防火门，并配置门禁系统。

26.2 综合布线工程

数据中心机房的综合布线拓扑基于 TIA-568 标准，并为适合数据中心这样更为集中的环境做了改进。通常水平布线区域是作为两种主要线缆类型之间、水平与主干之间的分割点。综合布线包括配线架、终端模块、跳线及其他线缆等。

数据中心机房采用模块化结构，综合布线系统主要包含布线装置和成套线缆。本期机房配线设计数据配线和光纤配线，数据配线采用 6 类的网线和配套的配线架；光纤配线采用多模/单模光纤。

(1) 走线槽

支持在机柜顶部安装走线槽，实现线缆的有序管理。走线槽分为信号线和电源线走线槽，分别用于信号线和电源线走线。

当双排密封通道配置一个配电柜和一个网络柜时，需要将电源线通过配电柜上方的控制天窗走到模块另一端，信号线通过网络柜上方的控制天窗走到模块另一端。

走线槽走线示意图如下图所示：

(1) 智能插座	(2) 信号线	(3) 光纤	(4) 网络柜	(5) 电源线	(6) 配电柜
----------	---------	--------	---------	---------	---------

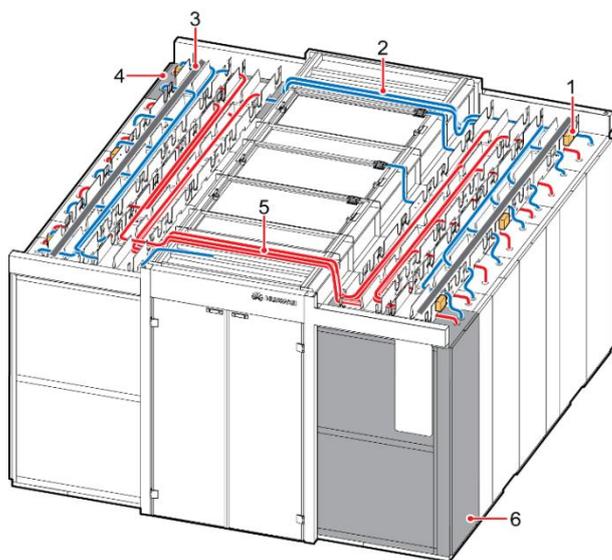


图 1 走线槽走线示意图

(2) 线缆

电源线：电源线包括 UPS 电源线、电池柜电源线、空调电源线、PDU 电源线等。

保护接地线：保护接地线包括 PDU 接地线、电池柜接地线、IT 柜接地线。

监控线缆：监控线缆包括空调监控线缆、UPS 监控线缆、视频监控线缆和门禁告警线缆、网络柜中的线缆以及各种传感器线缆。

消防线缆：消防线缆包括声光告警线缆，手动开关信号线缆，天窗执行器线缆。

26.2 机房配电系统

（一）供配电系统

机房配电系统采用三相五线制。机房配电系统包括机房辅助设备动力配电系统和机房计算机设备动力配电系统。机房辅助设备动力配电系统采用市电电源，计算机设备动力配电系统采用 UPS 电源。建议机房照明、插座配电箱，电源由附近竖井配电箱备用开关引入。

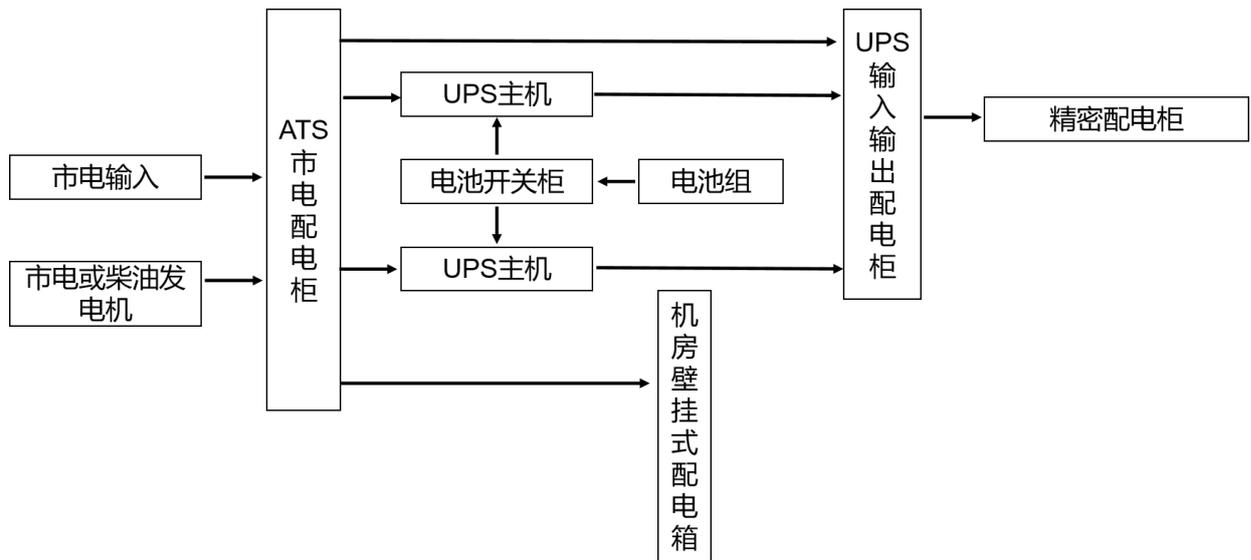
配电柜要求：

配电柜应设置智能表，以便检查供给计算机的电源电压、电流等参数，并应设置转换开关以便能随时检查三相电流的不平衡情况；

配电柜具有通讯接口，并集成至动力与环境监控系统中。对每台配电柜的输入均可实现电流、电压、频率、用电功率的监测。对 UPS 配电柜的输出开关的通断功能进行监控；

配电柜应根据计算机系统的设计要求，设置必要的中线、安全地、逻辑地的接线端子，配电设计要考虑与其他专业的接口问题，解决好电气系统与空调及新风系统、电气系统与弱电系统的相互接口，适时提出并交换相互的要求，从而完成一个整体的设计。

本次项目供电系统采用“市电输入+UPS 电源”，并预留 1 路柴油发电机（或市电）输入的方式，由项目所在地大楼总配电室引入市电，从配电室引入的市电是双回路输出电源，其中任意一路电源发生故障时，不影响数据中心 IT 设备正常运行；当引入的市电都有故障时，切换到 UPS 电源供电，则同时启动柴油发电机供电，确保数据中心的供电不中断。机房 IT 设备采用 2 台 UPS 并机系统供电，比单台 UPS 供电的可靠性提高 100%，减少因 UPS 故障给后端设备造成的损失。供电系统架构图如下：



供电系统架构图

(二) 机房 UPS 系统

(三) 各建筑 UPS 系统

在 1#习艺楼、1#监舍楼、医院及功能监舍、仓储物流中心、罪犯伙房、会见中心、禁闭室的一层弱电间、岗楼各放置 1 台 UPS 系统。

表 1 各建筑 UPS 供电区域表

序号	UPS 放置位置	UPS 数量	UPS 供电区域
1	1#监舍楼一层弱电机房	1	1#监舍楼一层至四层、屋顶及户外院区等
2	医院及功能监舍一层弱电间	1	医院及功能监舍一层至四层、屋顶及户外院区等
3	1#习艺楼一层弱电间	1	1#习艺楼一层至四层、屋顶及户外院区周界等
4	仓储和物流中心一层弱电井	1	仓储和物流中心一层至四层、屋顶及户外院区周界等
5	罪犯伙房	1	罪犯伙房一层、二层及户外院区周界等
6	会见中心	1	会见中心一层、二层、屋顶及户外园区等
7	禁闭室	1	禁闭室一层、二层及户外园区等
8	岗楼	1	用于高压电网区域。
	小计	8	

26.3 机房照明系统

机房照明系统包括工作照明和应急照明两个部分，机房区照度不小于 500Lux，辅助房间照度不小于 300Lux，应急照明不得小于规定照度的 10%，即不得小于 50Lux，房间应全部选用 LED 平板灯。线路开关控制以分组分区控制为原则，应急照明可保证人员做应急处理，或安全快速

地向应急出口疏散。机房应急照明系统是利用常规灯具中的一部分，采用市电与蓄电池的方式实现。出口标志指示灯和方向指示灯均为自带蓄电池型（延时时间大于 90 分钟）。

26.4 空调系统

按照《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）B类机房的建设的的要求，机房的环境应达到如下：

环境要求		
冷通道或机柜进风区域的温度	18℃~27℃	不得结露
冷通道或机柜进风区域的相对湿度和露点温度	露点温度宜为 5.5℃~15℃,同时相对湿度不宜大于 60%	
主机房环境温度和相对湿度(停机时)	5℃~45℃,8%~80%,同时露点温度不宜大于 27℃	
主机房和辅助区温度变化率	使用磁带驱动时,应小于 5℃/h 使用磁盘驱动时,应小于 20℃/h	
辅助区温度、相对湿度(开机时)	18℃~28℃,35%~75%	
辅助区温度、相对湿度(停机时)	5℃~35℃,20%~80%	
不间断电源系统电池室温度	20℃~30℃	

表 1 机房建设区域空调制冷量计算表

序号	区域名称	单位	机柜	机柜耗电量 (kW/台)	发热系数	环境热负荷	区域面积 (m²)	Q1 (kW)	Q2 (kW)	Qt (kW)	空调选型		
											单台显冷 (kW)	数量测算	气流组织
1	封闭冷通道	台	26	3	0.85	0.15	107	66.3	16.05	82.35	40	2.06	水平送风
2	网络接入机房	台	6	1	0.85	0.15	32	5.1	4.8	9.9	12	0.83	水平送风
3	配电间	台	1	126	0.06	0.15	48	7.56	7.2	14.76	12	1.23	水平送风

根据以上计算及《数据中心设计规范》GB50174-2017 中 B 级数据中心设计要求，封闭冷通道区域推荐选用 40KW 风冷式行间空调 3 台，网络接入机房区域推荐选用 12KW 制冷量的精密空调 2 台，配电间区域推荐选用 12KW 制冷量的精密空调 2 台，并采用水平送风方式。

在弱电间安装空调系统，并配套安装温湿度传感器、烟感传感器等，并把检测的数据接入到机房动力环境监控中，共安装 31 套弱电间。

表 1 弱电间安装空调数量表

序号	建筑名称	楼层	房间名称	数量	说明
1	监狱大门	一层	配电间	1	
		一层	网络接入机房	1	
		二层	数据中心机房	1	
2	1#监舍楼	一层	弱电间	1	
		二层	弱电间	1	
		三层	弱电间	1	
		四层	弱电间	1	
3	医院及功能建设	一层	弱电间	1	
		二层	弱电间	1	
		三层	弱电间	1	
		四层	弱电间	1	
4	1#习艺楼	一层	弱电间	1	
		二层	弱电间	1	
		三层	弱电间	1	
		四层	弱电间	1	
5	仓储物流中心	一层	弱电间	1	
		二层	弱电间	1	
		三层	弱电间	1	
		四层	弱电间	1	
6	罪犯伙房	一层	电气设备间	1	
		二层	弱电井	1	
7	会见中心	一层	配电间	1	

序号	建筑名称	楼层	房间名称	数量	说明
		二层	电井	1	
8	禁闭室	一层	设备间兼观察室	1	
		二层	设备间	1	
9	警察备勤楼	一层	配电间	1	
		二层	配电间	1	
		三层	配电间	1	
		四层	配电间	1	
10	警察餐厅	一层	电气设备间	1	
		二层	电气设备间	1	
	合计			31	

26.5 新风系统

机房的新风系统通常起到主要起着两个作用，其一是维持机房内空气的清新，保护在其内工作的人员的身体健康，二是保证机房内空气的一定正压，防止室外空气未经处理从围护结构缝隙泄漏进数据中心内，影响机房空气的温湿度，洁净度要求。

尽量减少机组安装所占用的空间，采用吊顶式安装方式，将新风主机装在吊顶以上，送风口、回风口分布于室内天花板上，风管采用阻燃级别保温风管，通过管道连接将送回风口均匀分布到房间内天花板上，以达到室内新风排风良好的循环效果。新风管在入口安装双层尼龙网作过滤，风道采用镀锌铁皮制作并加装电动防火阀。风管隐蔽安装美观大方，不影响房间整体效果，主机上采用防火阀与机房消防主机联锁控制，保证安全。室外设防雨百叶换气口，安装时要有 5%斜度，防止雨水回灌。

26.6 排烟系统

机房设置独立的气体灭火后排风系统，排风系统的排气量不小于 5 次/小时。机房内消防系统采用气体灭火，设置气体灭火系统且无外窗的机房气体灭火剂不容易排除，应设置机械排风装置，采用自然进风，机械排风的形式，将烟雾和残留气体灭火剂的通过主机及排烟管道排放到室外，室外采用防雨百叶窗，室内排烟口宜设置在机房内的下部，主管道上设置 280 度电动防火阀，平时常闭，排风机选用吊装式高温排烟风机，风管采用耐高温的镀锌钢板风管，气体灭火后，由人员手动启动或电信号控制开启防火阀和排烟机，进行排气，排尽灭火气体后，手动关闭电动风阀、排风机。排烟风机开关箱应安装在气体灭火保护区外主机房门口墙壁上，高度距离地面 1.4m 位置安装，方便人员操作。

本次项目数据中心机房划分为六个防烟分区进行排烟。

26.7 消防系统

本机房分三个灭火区分别是数据中心机房、网络接入机房和配电间。机房消防系统包括：火灾自动报警系统、气体灭火系统。

26.8 机房安防系统

机房安防系统具体功能介绍：机房内设置入侵报警系统、视频安防监控系统及门禁系统；在机房、走廊等重要位置设置摄像机；在机房各主要出入口设置门禁，对机房人员进出进行严格管理；门禁管理系统与视频监控系统联动。

26.9 封闭冷通道

1. 机柜系统

本次项目数据中心机房共划分了三个功能区：数据中心机房、网络接入机房、配电间。

按照目前的规划，数据中心机房内区域部署摆放 25 套 42U 服务器机柜，2 套数据配线柜，1 套光纤配线柜，另有 1 套强电列头柜、3 台行级空调；在网络接入机房部署摆放 4 套 42U 服务器机柜，1 套数据配线柜，1 套光纤配线柜，2 台精密空调；配电间部署摆放 2 台精密空调；各区域机柜、空调数量如下表所示：

表 1 机房建设区域各设备统计表

序号	区域名称	区域面积 (m ²)	单位	42U 服务器机柜	数据配线柜	光纤配线柜	强电列头柜	冷通道所占柜位	行级空调	精密空调	UPS
1	数据中心机房	106.88	台	25	2	1	1	32 柜位	3		
2	网络接入机房	32.39	台	4	1	1	/	/	/	2	1
3	配电间	57.75	台	/	/	/	/	/	/	2	
合计				29	3	2	1	32	3	4	1

2. 封闭冷通道

封闭通道顶板采用模块化设计，每个单元均能独立安装，并能与相邻的单元连接；可根据机柜宽度不同，提供多种通道顶板规格。封闭通道主要由天窗和平移门组成。

3. 天窗

通道天窗应采用平顶结构，天窗开启后总高度不超过机柜顶部 550mm，同时确保通道内高度不小于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全；

通道天窗金属框应采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，符合 GB11253。通道天窗应采用透光性好，机械强度高的钢化玻璃材料，钢化玻璃厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，透光率不低于 90%。

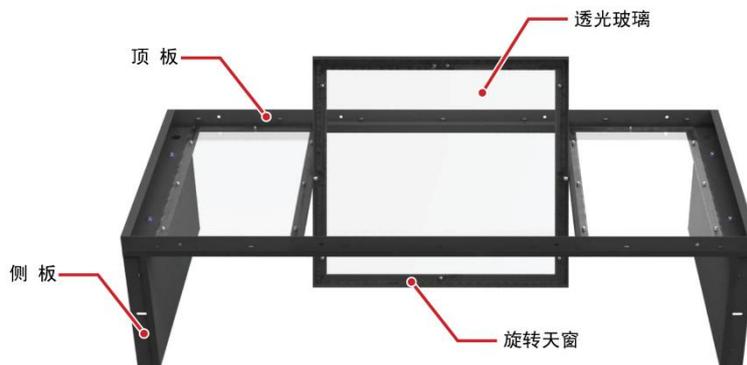


图 1 天窗示意图

活动天窗采用电磁锁控制，应与消防信号联动。消防状态下电磁锁自动打开，天窗在重力作用下可自动打开，打开角度 90° ，并有限位装置，避免天窗开启后频繁大幅度晃动，最大限度地让消防气体进入通道内，动作可靠迅速。

封闭通道内应安装 LED 灯，作为通道的补充光源，平行分布于通道两侧，保持美观及必要的可维护性，冷通道各个机柜配置 2 根竖装三色感温灯带，可实现照明、氛围灯、单柜温度感应变色报警。通道内照度满足 GB50174-2017 相关要求。

4. 平移门

通道门为平移门，采用钢化玻璃外包优质冷轧钢板门框结构，必须满足：通道门钢化玻璃面积 $\geq 50\%$ ；平移门顶部能安装可编辑显示内容的 LED 显示屏，自带温湿度显示；平移门开启时两侧需有藏门假柜，藏门假柜需同时满足安装动环设备及动环监控显示屏，尽量提高通道内 IT 设备的可用空间，平移门开启方式为自动开启，自动闭合。

通道门底部应配置毛刷，左右门之间配置密封贴，减少冷热气流混合。



图 1 平移门示意图

26.10 动力环境监控

26.10.1 机房监控系统

整个机房监控系统采用逐级汇接的结构，分别由现场监控中心、监控单元、监控模块和远端监控站（远端用户）组成。在设计中充分考虑系统的稳定性、兼容性、系统所有设备的性价比及其系统以后扩展、扩充需要，能方便地纳入系统监控体系。

监控单元和监控模块由监控平台的协议单元、多功能控制器、各种测量传感器及相应的控制执行单元和智能设备的智能控制单元组成，其中各个监控单元都具有智能的数据处理和控制在功能；它与监控站的通讯采用 RS485 控制总线，全面确保通讯正常、安全可靠。

3. 动力环境监控系统

根据用户对机房集中监控系统的要求，机房集中监控系统包括的子系统：配电监测子系统、开关量监测子系统、防雷器监测子系统、UPS 监测子系统、精密空调监控子系统、漏水监测子系统、温湿度监测子系统、消防报警监测子系统、图像系统、门禁子系统等。通过 RS485 总线将各个子系统连接起来，形成一个智能型机房动力与环境集中监控系统。

(1) 配电监测子系统

对于机房配电柜市电供电情况及配电柜的重要配电开关进行监控，市电开关是否跳闸或断电等状态的监视非常重要，一旦开关跳闸或断电，计算机系统立即停止工作，将造成整个系统崩溃，如不尽快处理造成的损失将无法估计。

在配电监测系统中，主要监测如下量：市电线电压、相电压及相电流；市电有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等；市电配电主要空气开关断开或闭合状态，配电二级主要空气开关断开或闭合状态。

系统主要实现功能：用动态图表方式反映当前市电监测量的数据值，数据刷新率 $\leq 2S$ ，以实时反映当前市电情况；对于市电各种异常情况，如市电停电、供电公司供电频率不稳定、单相负载量过高等，及时以程控电话、手机语音、短信提示等方式告知机房管理人员，以协助管理人员能及时处理，同时记录告警信息，以备管理人员对事件的查证；实时记录各市电主要监测量的历史数据，并以曲线、报表等方式汇总，以便于机房管理人员对机房市电供电情况汇总统计打印，从而更方便向供电部门反映供电情况。

（2）UPS 监测子系统

对中心机房的 1 套 UPS 进行实时监测；在 UPS 提供远程监控通讯接口与完整准确的通信协议的基础上，监测协议提供的所有状态和参数。对 UPS 的模拟量与数字量进行实时监测。实时监测的状态和参数如下：

模拟量：输入电压、输入电流、输入频率、负载电压、负载电流、负载频率、旁路电压、旁路电流、旁路频率、逆变器电压、逆变器电流、逆变器频率、各相有功功率、标称功率、视在功率、负载率、电池备份时间等。

数字量：输出电压超范围，电池工作模式，旁路工作模式，电池电压高，电池电压低，系统报警，系统暂停，电池电压低报警，旁路电压超限，主电压超限等。

实时显示并保存 UPS 通讯协议所提供的能远程监测的运行参数和各部件状态。实时判断 UPS 的部件是否发生报警，当 UPS 的某部件发生故障或越限时，监控主系统立刻弹出相应的报警界面窗口，同时监控主机发出多媒体声音报警及自动拨打预设电话（座机或手机），实现电话语音报警，通知值班人员或相应的主管人员。可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据。

通过由 UPS 厂家提供的通讯协议及智能通讯接口，必要时转换监控距离适应范围，以主\从方式提取 UPS 遥测、遥信等信息。

（3）空调监控子系统

对数据中心机房的行级空调及房间及空调进行实时监测，通过空调厂家提供监控通讯接口与完整准确的通信协议的基础上，对机房内的精密空调实施集中监测与控制。

监测部分：温度、湿度、温度设定值、湿度设定值、空调运行状态、风机运转状态、压缩机运行状态、加热器加热状态、加湿器加湿状态、压缩机高压报警、风机过载、除湿器溢水、

加热器故障、气流动故障、过滤器堵塞、制冷失效、加湿电源故障、压缩机低压报警、压缩机高压报警等。

控制部分：监测空调机运行状态，用图形和颜色变化来显示空调的工作情况，故障时将报警。空调的压缩机高压报警、风机过载、除湿器溢水、加热器故障、气流动故障、过滤器堵塞、制冷失效、加湿电源故障、压缩机低压报警等的监测与报警，检测空调的运行状态。可以通过本监控系统在远端监控室内监控空调机的启、停。

实时显示并保存各空调通讯协议所提供的监测的运行参数、各部件状态及报警情况。报警时，可通过所弹出的报警窗口中相应颜色的改变来分辨报警，同时系统将发出多媒体声音报警，自动拨打预设电话，实现电话语音报警，通知值班人员或相应的主管人员。通过历史记录直观看出空调机的运行品质，防止小的故障扩大。可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据。

通过空调厂家提供的智能通讯接口及通讯协议，必要时利用微控器转换监控距离适应范围，以主\从方式提取精密空调遥测、遥信等信息。

（4）漏水监测子系统

对中心机房的空调的地板下面的水管和周边墙体进行实时监测。机房内主要用水设备的漏水情况进行实时监控，系统要求采用绳式漏水监测系统。要求对机房内的空调地板下周围漏水实施检测与报警。通过漏水感应线缆感应到空调周边水的存在，信号回传到控制器内，通过 RS 485 总线将信号传至监控主机上的智能通讯卡。系统可检测到控制器所处理完毕的报警信号，即漏水报警和故障（系统断开）报警。

能实时显示并记录漏水线缆感应到的漏水状态，灰尘水分的维护状态以及本身的故障状态。当空调发生漏水现象时（水必须碰到感应线缆），感应线缆感应到某处有漏水事件发生，系统将即刻响应，弹出相应的报警窗口，可从电子地图上线缆的颜色变化来判断报警的发生；同时，现场值班室还将通过多媒体声音报警，并自动拨号通知相关人员前来处理。本系统对漏水事件的发生，系统将弹出相应区的报警，可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据。

选用线缆式漏水监测产品，控制器可以用于许多监控系统。漏水监测控制器包括 7 套继电器触点，它们可用于远处监测和设备控制。

漏水控制器可区分三种信号，一种是由泄漏引起的信号，一种是由任何一个线缆断裂引起的信号，第三套继电器触点可显示“检测到泄漏”，这些触点可用于与本地的设备直接连接。控制器可以容易地安装到任何无危险的室内位置。它尺寸小，可以安在墙内或墙上。“泄漏”

继电器可以现场调节，成为时间延时继电器；延时时间可以设置线缆干燥时自动复位，或用手自动按 RESET（复位）键来实现；可在现场进行敏感度调整。

（5）温湿度监测子系统

对中心机房安装吸顶式网络型温湿度传感器进行实时监测。实现对机房温湿度的精确监测，根据机房面积大小设计在相应的区域内安装温湿度传感器。由温、湿度传感器采集各机房内的下列信号：

实时显示（电子地图方式）并记录每个温湿度传感器所检测到的室内温度与湿度的数值，显示短时间段内的变化情况曲线图。系统可设定每个温湿度传感器的温度与湿度的上限与下限值。

当任意一个温湿度传感器检测到的数据超过设定的上限或下限时，系统立刻弹出相应的报警窗口，同时监控主机发出多媒体声音报警及自动拨打预设电话，实现电话语音报警，通知值班人员或相应的主管人员。可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据。

因机房面积较大而设计温湿度传感器的数量，分别安装在各机房的天花板下。本系统温湿度传感器采用吸顶式或导轨式安装，通过 RS485 传输至现场监控主机上的微控器上。

（6）消防报警监测子系统

通过消防控制器上给出的智能通讯接口（要求提供相应的完整准确的通讯协议）或连接点，将消防报警接入集中监控系统中，实时检测其报警情况。

当消防控制器提供智能通讯方式（通讯接口和通讯协议）的情况下，能实时监测火灾报警联动控制器的工作状态和参数，能够提供消防系统监控场地的电子地图，并能够在电子地图上实时显示各区域的火警状态。

当消防控制器提供报警干接点输出的情况下，能实时监测消防主机的消防报警情况，不可以分区域显示，仅一个报警信号而已。

记录并显示从消防主机所输出的报警情况。当监控系统接收到火警信号时发出最高级别的报警并自动切断门禁控制电源以便于人员逃生，系统立刻弹出相应的报警窗口，同时监控主机发出多媒体声音报警及自动拨打预设电话，实现电话语音报警。可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据。

由于机房是一个比较特殊的场所，其灭火方式一般是采用气体灭火，而其控制主要是通过火灾自动报警控制器来实现，通过检测火灾自动报警控制器或加装烟感提供的干接点信号，实时检测机房内火警信号，信号经数据微控器采集后送至主机，当有火警发生，监视系统会自动弹出报警信号，并采取控制措施如关掉空调，切断市电等。

26.11 防雷接地系统

26.11.1 配电系统防护措施

新机房总电源防雷（第 II 级），UPS 前端电源防雷（第 III 级），重要电子设备电源防雷（精细保护）。

26.11.2 机房等电位实施

所谓等电位连接，就是使用连接导线或过电压保护器将防雷装置和建筑物的金属装置、外来导线、电气装置等连接起来，以实现均压等电位，消除感应过电压的产生。

26.11.3 接地系统实施

根据规范要求，接地装置应优先利用建筑物的自然接地体，当自然接地体的接地电阻达不到要求时应增加人工接地体，与交流工作接地、直流工作接地、安全保护接地共用一组接地装置时，接地装置的接地电阻值必须按接入设备中要求的最小值确定，机房设备的防雷接地电阻必须小于 4 欧姆以下，重要场所防雷接地电阻应小于 1 欧姆。

本期建设 1 套防雷接地系统，机房防雷和接地满足河南省监狱管理局《关于印发河南省监狱信息化建设技术规范（试行）的通知》豫狱监管〔2022〕9 号的要求。

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
6. 法律法规的相关规定
7. 本项目招标文件。

二、评标原则

1. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
7. 供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定对供应商（投标人）的资格进行审查。

3.1 投标文件资格性检查由采购人或采购代理机构组建的资格审查小组负责。

3.2 依据法律法规和采购（招标）文件的规定，对投标文件中提供的资格证明文件进行审查，以确定投标供应商提供资格证明的合法性、真实性，是否具备投标资格。

3.3 信用信息查询

采购人或采购代理机构在规定的时间内通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关供应商主体信用记录，对列入失信被

执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录，与项目其他采购资料一并保存。

3.4 未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅投标文件中的“资格审查材料”，若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关资格材料，将视为不符合招标文件资格要求。

资格审查表

序号	审查内容	审查要求
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明。（提供原件扫描件或电子证照）
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1. 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 2. 提供 2023 年或 2024 度的经会计师事务所审计的财务审计报告或银行出具的资信证明(如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料，财务状况报告可提供本单位出具的财务报表或银行出具的资信证明，如果是事业单位至少应提供资产负债表)
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>1. 提供供应商本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；</p> <p>2. 提供距开标不超过半年（缴款日期、入库日期等）任意一次经营缴税凭据或税务部门出具的“无欠税证明”原件扫描件。属于免税对象者，自行出具免税声明或提供其他证明材料。</p> <p>3. 提供距开标不超过半年任意一次为职工缴纳养老等社会保险的缴纳凭据或清单或社保部门证明。提供原件扫描件或电子凭证。</p>
5	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。	提供承诺书
6	具有建设行政主管部门颁发电子与智能化工程专业承包一级及以上资质，且具备有效安全生产许可证。	提供建设行政主管部门颁发电子与智能化工程专业承包一级及以上资质，且具备有效安全生产许可证。（提供原件扫描件或电子证照）
7	供应商（投标人）关联单位的说明	<p>1. 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在关联关系的单位名称</p> <p>2. 不存在“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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。”的承诺函</p>
8	信用记录查询情况（投标截止后，由采购人或代理机构进行查询，并打印保存）	被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

说明：

投标人有下列情形之一的，视为无效投标：

- （1）有一项上述资格证明文件未提交的；
- （2）提供不符合要求或虚假资格证明文件的；

(3) 资格证明文件过了有效期的；

(4) 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）。

四、评标准备工作（由采购人负责）

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布供应商（投标人）名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长；

五、评标程序如下

1. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

一、商务符合性审查表

序号	本项目要求	评审标准	审查结果
1	供应商（投标人）名称	与营业执照一致	
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价	
3	投标内容	供应商（投标人）对所投包（或标段）招标文件中所列的所有内容进行投标。	
4	投标有效期	符合招标文件要求	
5	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求，签字盖章	
6	强制节能产品	符合节能产品政府采购品目清单要求	
7	质量要求	符合招标文件要求	
8	交货及安装期	符合招标文件要求	
9	交货地点	符合招标文件要求	
10	合同履行期限	符合招标文件要求	
11	质量保证期	符合招标文件要求	
12	维保期	符合招标文件要求	
13	付款方式	符合招标文件要求	
14	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致	

15	采购需求及商务技术要求中的相关要求	是否响应采购需求中的服务及相关要求	
16	无效情形	是否存在招标文件中规定的无效情形	
结论		是否通过符合性审查	

二、技术符合性审查表（如需要）

序号	招标文件要求	评审标准	审查结果
结论		是否通过符合性审查	

2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

2.1 澄清。

评标委员会认为投标文件有“投标人须知 5.3.2”情形，应当要求投标人对投标文件进行澄清。

提交澄清回复的时间要求：评标委员会在公共资源交易中心交易系统发出澄清要求后，30 分钟内。供应商（投标人）在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商（投标人）的回复则视为该供应商（投标人）没有回复。

2.1 异常低价的说明

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。

提交证明材料的时间要求：评标委员会在公共资源交易中心交易系统发出澄清要求后，30 分钟内。

供应商的书面说明材料包含本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会

影响产品质量或诚信履约能力的说明等。供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

3. 对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商（投标人）的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商（投标人）的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. 核对评标结果。

5. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商（中标人）。

六、评审标准中应考虑下列因素

1. 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商（投标人），其投标报价扣除（10-20）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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）、《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》（市场监管总局2019年4月3日下发）

（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及商务技术要求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及商务技术要求及评标标准）。

4. 其他政府采购政策要求：无

5. 同品牌处理办法：

采用综合评分法，则：

（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商（投标人）不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

6. 中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评分法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐中标候选人，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，由采购人采取随机抽取的方式确定。

本项目推荐中标候选人原则：评标委员会根据各包综合得分从高到低排序，各包向采购人推荐三名中标候选人。

若投标人被推荐为某包的第一中标候选人，其他包将不再被推荐为中标候选人，以此类推。

评标委员会按照包 1→2→3→4 顺序按照上述规则推荐中标候选人，以此类推。

七、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商（投标人），进行综合评分。具体评分标准如下：

评审因素及分值	评分内容	评审标准
<p>投标报价（30分）</p>	<p>报价评分标准</p>	<p>1. 满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评分基准价，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：</p> $\text{报价得分} = (\text{评分基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>备注：得分计算保留小数点两位。</p> <p>2. 价格折扣</p> <p>2.1 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，对于非专门面向中小企业的项目，对所有投标产品均为小型和微型企业生产的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>2.2 根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据财库（2014）68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。</p> <p>2.3 同一投标人，小微企业、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
<p>技术部分（40分）</p>	<p>技术参数指标（25分）</p>	<p>供应商（投标人）所投产品技术指标全部满足或优于采购文件的技术参数要求，得满分25分；</p> <p>▲技术参数共29项，每有一项▲技术指标不满足的在13分的基础上扣0.448分；</p> <p>非▲技术参数共748项，每有一项非▲技术指标不满足的在12分的基础上扣0.016分。</p> <p>备注：1. 投标人应据实提供所投设备响应情况（即偏离</p>

		<p>表、技术资料等)；2.投标文件提供响应招标文件中技术参数▲技术指标条款的货物技术证明文件(证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书、检测(检验)报告、买方证明、技术白皮书、产品彩页、截图证明等资料)且应对证明文件的真实性负责，并承担相应的法律责任；如未提供，视为不响应，将扣除对应分值。</p>
	<p>项目实施方案 (10分)</p>	<p>根据项目需求和特点，结合采购文件的内容，以往工作经验和本项目建设目标设计和部署的意图，编制项目实施方案。方案内容应包含但不限于以下内容：组织架构、项目总体安排、施工内容、拟投入人员、拟投入器械、设备原材料管理措施、成品和半成品保护管理措施、安装调试方案与技术措施、项目验收方案、项目实施进度计划、项目质量保障措施、安全文明施工保障措施、环保施工保障措施、风险管理、突发事件应急预案等。</p> <p>项目实施方案包含上述全部内容、各项内容有详尽描述、整体目标、规划思路清晰、技术水准、技术路线合理，软、硬件设备配置合理等，充分符合采购人需求的得10分；每有一项内容缺失扣1分，扣完为止；每有一项内容有缺陷的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
	<p>保密管理方案 (3分)</p>	<p>针对本项目的保密管理方案包括不仅限于保密管理制度、保密保障措施等内容进行评议：</p> <p>以上内容齐全且符合本项目需求的得3分；每缺少一项内容或该项内容不符合本项目需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>

	沟通协调机制 (2分)	<p>根据投标人针对本项目提供的沟通协调机制，包括服务本项目的内部沟通协调机制、与采购单位的沟通协调机制、与采购人内涉及到的与第三方沟通协调机制等进行综合评定：</p> <p>注：以上内容齐全且符合本项目需求的得 2 分；每缺少一项内容或 该项内容不符合本项目需求的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
商务部分（30分）	企业业绩(4分)	<p>2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）投标人履行的类似所投项目（须包含监控安防设备）的业绩，每提供1份有效业绩得2分，最高得4分。</p> <p>备注：提供有效业绩为原件扫描上传包含但不限于合同首页、主要内容页、金额页（金额可隐去）、签字盖章页及设备清单，中标通知书原件的扫描件，不清晰无法辨别的不予计分。</p> <p>警示：如提供虚假合同一经查实，带来的包括不仅限于取消中标资格、承担经济赔偿、列入政府采购黑名单等不利后果自行承担。</p>
	项目负责人要求（2分）	<p>项目负责人具有行政主管部门颁发的注册建造师（不含临时）二级（含二级）及以上执业资格（机电工程或通信与广电工程）同时具备有效的安全生产考核合格证（B类）或具有电子、通信、计算机、建筑智能化、广电等相关专业高级及以上技术职称证书），得2分。</p> <p>注：提供资格证书原件扫描件，提供与投标单位签订的劳动合同原件扫描件，近半年任意一个月所在投标单位为其缴纳养老等社会保险的缴纳凭据或清单或社保部门证明。上述证明材料不齐全或不清晰无法辨别的不予计分。</p>
	技术团队配备（4分）	<p>投标人拟派项目人员（除项目负责人）：</p> <p>信息系统项目管理师证书、机电工程专业(或通信与广电工</p>

		<p>程专业)注册建造师、(职称专业类别为计算机或网络或电子信息或建筑电气或通信或机电或智能化类专业)中级(含中级)及以上技术职称、数据库工程师、数据库系统工程师、软件设计师、软件工程师、计算机网络工程师、系统集成项目管理工程师;每有一人得1分,本项最多得4分(一人多证的只能计一次分);</p> <p>注:提供证书原件扫描件、与投标单位签订的劳动合同原件扫描件,近半年任意一个月所在投标单位为其缴纳养老等社会保险的缴纳凭据或清单或社保部门证明。上述证明材料不齐全者或不清晰无法辨别的不予计分。</p>
	<p>环保标志、节能产品清单(2分)</p>	<p>1. 投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品,每个产品,得0.5分,最多得1分。</p> <p>2. 除政府采购强制节能产品外,投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品,每个产品,得0.5分,最多得1分。</p> <p>注:应提供所报节能产品的《中国环境标志产品认证证书》《中国节能产品认证证书》扫描件(认证证书未载明规格型号的,须同时提供认证证书配套附件),认证证书应在有效期内,且认证机构在《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》目录内,不清晰无法辨别的不予计分。</p>
	<p>培训方案(3分)</p>	<p>提供的培训方案针对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,制定全方位技术培训方案、(包括但不限于培训计划、培训大纲、培训方式、培训时间、培训讲师安排、培训人数、培训天数、培训考核办法等)直至相关人员熟练掌握使用及维修技能为止。</p> <p>以上内容齐全且符合本项目需求的得3分;每有一项内容缺失扣1分,扣完为止;每有一项内容有缺陷的扣0.5分,扣完为止。</p> <p>注:内容缺陷是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、</p>

	<p>不可能实现的情形等任意一种情形。</p> <p>(1) 针对本项目第五章采购需求及商务技术要求编制质保期内外售后服务方案（内容、形式、标准），包括但不限于以下内容：质量保证期内（含承诺的延长期）、专业售后服务团队、免费安装调试、免费上门服务、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点、免费人员培训、故障响应时间、维护周期以及其他可能延伸的服务，应急方案、售后服务质量保障措施。</p> <p>以上内容齐全且符合本项目需求的得 7 分；每有一项内容缺失扣 1 分，扣完为止；每有一项内容有缺陷的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p> <p>售后服务（10 分）</p> <p>(2) 详细说明质保期内及质保期外售后服务的内容、形式、提供易损件、备品备件价格及设备停产后备件供应时间、备件送达期限。</p> <p>质保期内提供免费维修、更换故障部件、技术支持（电话、远程、现场）、定期巡检服务；质保期外提供有偿维修、配件更换、技术咨询、远程诊断等，服务内容全面且响应迅速；服务形式多样，服务体系健全；易损件、备品备件价格优惠，低于市场平均价格且价格公开透明；设备停产后备件供应时间超过 10 年确保用户长期使用需求；国内备件 3 天送达，国外配件 6 天送达，配送效率高；得 3 分；</p> <p>每有一项内容缺失扣 1 分，扣完为止；每有一项内容有缺陷的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
--	--

	<p>驻场服务方案 (5分)</p>	<p>供应商（投标人）承诺质保期内至少派驻不少于 2 人的技术人员为采购人进行驻场服务，重点业务期间按照采购人要求的人员数量到指定地点提供服务。</p> <p>根据供应商（投标人）的驻场服务方案提供的人员数量；驻场人员技术实力、经验；服务内容的全面完整和适用性；保障措施均与本项目契合，得 5 分；每有一项内容缺失扣 1 分，扣完为止；每有一项内容有缺陷的扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
--	------------------------	---

附件：节能产品清单

 **中国政府购买服务信息平台**
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏 PPP频道

当前位置：首页 » 政采法规 » 财政部规范性文件

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

2019年04月03日 07:52 来源：中国政府采购网 【打印】

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政局（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委
2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
	A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

环境标志产品政府采购品目清单：

当前位置： 首页 » 政策法规 » 财政部规范性文件

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

2019年03月30日 10:30 来源： 中国政府采购网 【打印】

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部



2019年3月29日

 打印  关闭窗口

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机 设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出 设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
	A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器	
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能 一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车 (含自卸汽车)		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车 (轿车)	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车(轿车)	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空 调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用 电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

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：

当前位置： 首页 » 政采法规 » 其他部委文件

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04月03日 16:54 来源：中国政府采购网 【打印】  扫码访问

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

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)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》(市监认证函〔2019〕513号)要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局
2019年4月3日

(此件公开发布)

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司

7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司

10	A020618	生活用电器	A0206180203	空调机	中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司

第五章 政府采购合同

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商（投标人）：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商（投标人）融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商（投标人），可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

(本合同版本仅供参考，具体合同双方以签订合同为准)

合同编号：_____

政府采购合同

项目名称：河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目（二期）

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲 方：河南省第四监狱

乙 方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 2025 年 月 日

河南省第四监狱就河南省第四监狱“改扩建工程信息化及安防系统”建设项目（二期）委托 公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐，甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 本合同
2. 中标通知书
3. 协议书
4. 乙方在投标时的书面承诺
5. 采购文件（含招标补充通知）
6. 投标文件（含澄清文件）
7. 合同补充条款或说明
8. 保密协议或条款
9. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

1. 乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见附件一《供货清单》），按照甲方采购文件要求和乙方投标文件响应完成项目建设任务。

2. 本期建设以河南省第四监狱改扩建工程信息化及安防系统建设项目（一期）为基础，本期建设的各子系统应与一期相对应各子系统实现无缝融合对接（在不增加甲方投入成本的前提下既可以二期系统向一期系统无缝融合对接，也可一期系统向二期系统无缝融合对接）；应与省属企业统筹建设的智能安防平台实现无缝集成对接；武警配套系统和周界安全防范系统中武警监门哨部分应与现有武警智慧磐石系统实现无缝融合对接；乙方为完成系统对接服务，对接过程中的接口开发、线缆敷设、安装调试、软件授权、产品替换与增加等，均包含在合同总价里，甲方不再另行支付；新建系统与现有系统对接完成后，不能增加使用人员的操作难度和维护难度；凡涉及系统对接的，由乙方自行解决对接环境、接口等。

第三条 合同总金额

1. 合同总金额大写：_____。
2. 本合同项下货物总金额：¥_____元。
3. 分项价款在附件一《供货清单》中有明确规定。
4. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，

包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、验收、保修等、验收合格之前和质保期内的售后服务、一切税金等费用。

5. 工程量变动

(1) 乙方在合同范围内有漏算、少算工程量的，视为已包含在项目总价之中，结算不作调整，所须全部费用及责任均由乙方承担。

(2) 项目变更、现场签证及其他调整约定，导致的合同价款变动，无论增加部分和减少部分的项目款均在项目竣工结算财政评审全部审计定案后与最后一期合同款同期支付。

(3) 发生项目变更、工程量变动时，乙方必须在所变动工程量开工前按甲方要求如实、严谨地通过书面形式向监理方报送相关工程量及预算等签证资料，并经监理、甲方审核通过后方可开工，否则甲方有权拒收并视此变动不涉及到合同价款的增减。

第四条 权利、质量保证、质保期和保修期

1. 权利和质量保证

(1) 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。甲方因此承担责任的，除可全额向乙方追偿外，乙方还应按照甲方赔偿金额的 30%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费等为实现自身合法权益的全部费用。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，完全符合或优于国家规范、招标文件中设备性能参数要求及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求，还应同时符合招标文件要求的及投标文件中所记载的详细配置、技术参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

(3) 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

(4) 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

(5) 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

(6) 根据项目建设实际确需更换货物，替代货物的技术参数及性能指标应不低于被替代货物的技术参数及性能指标。更换货物应严格按照甲方关于货物更换的相关手续进行办理。

2. 质保期和保修期

(1) 本项目质保期、保修期以乙方投标承诺为准，质保期____年，提供____年 7*24 小时免费维修保修服务，质保期、保修期自项目整体验收合格之日起计。若货物出厂时规定的质量保证期或国家有明确规定的质量保证期长于双方约定的，按照货物出厂时规定的质保期或国家有明确规定的质保期执行。

(2) 乙方应保证在合同规定的质量保证期内，对因其所提供货物的设计、工艺、制造、安装、调试或材料缺陷及由因乙方引起该设备的任何缺陷、故障和损坏负责，按合同规定保修、包换、包退。

(3) 在保修期内甲方发现项目中出现的质量问题，乙方必须无偿对发现的问题进行修理、修改、重建、校正和修复，最终达到正常使用标准。如因乙方拖延、推诿造成甲方损失的（其中包含委托第三方修理而支出的费用等），或者因此造成甲方经济损失和法律责任时，甲方有权向乙方追索全部损失和责任。经两次修理、修改无法达到甲方及合同约定标准的，乙方应当无条件重建或更换。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 甲方要求的其他材料。

3. 付款进度按照如下约定执行：

合同签订后，甲方支付合同总价的 20%作为预付款；乙方按合同约定供货安装且单设备调测合格，经造价、监理审核无误达到合同总价的 30%时，预付款转结为工程款；此后在项目建设过程中，乙方每月 25 日前按合同约定供货安装且单设备调测合格后，经造价、监理审核无误按照此部分设备合同金额的 60%进行支付；项目初步验收合格后，支付至合同总价的 80%；整体项目经终验合格后，支付至合同总价的 90%；整体项目验收合格且项目竣工资料交接完毕，经甲方上级部门(河南省监狱管理局)全部审计或河南省财政厅财政评审完毕后，支付至审计或评审结算

总价的 97%, 剩余 3% 作为质量保证金。质保期满后, 如甲方无质量问题投诉, 也无因乙方违约需扣除的费用的情形下, 由乙方书面提出剩余尾款付款申请, 经甲方审核通过后一次性将质量保证金无息退还给乙方。

4. 乙方指定收款账户见合同签章处, 乙方对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。乙方银行账户发生变更的, 应当通过书面形式 (需加盖公司公章) 通知甲方, 由于乙方通知不及时而导致的付款延误或其他损失, 均由乙方承担。

5. 乙方每次申请支付相关款项时须按甲方要求出具增值税普通发票原件给甲方, 并且需提供从事本项目所有施工人员工资及时、足额支付的相关凭证, 否则造成的延迟付款甲方不承担责任。如乙方提供虚假的工资支付凭证的, 甲方有权按照虚假总额的 30% 要求乙方支付违约金, 甲方的全部损失高于上述违约金标准的, 有权按照全部损失要求乙方赔偿。

6. 本项目资金来源为上级财政资金拨付资金, 甲方每次支付相关款项前提为财政拨款已到位且乙方已按甲方规定的程序、手续办理申请项目款手续 (包括但不限于提供甲付款所需材料、总监理工程师及发包人负责人确认、向甲方交付发票原件等), 否则甲方有权拒绝支付相关款项, 造成的延迟付款甲方不承担责任。乙方对上述付款条件已充分考虑并知晓相关不利影响。

7. 乙方向甲方申请支付预付款时, 需同时向甲方提交预付款保函, 担保期限自预付款支付给乙方起生效, 至甲方第二次付款止。预付款担保的形式为: 商业银行保函。

8. 第二次支付节点之前, 乙方应开具和预付款同等金额的增值税普通发票交由甲方。否则, 甲方有权顺延付款时间。

第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日, 向甲方提交合同履约保证金, 金额为中标合同价的___%, 即人民币 _____ 元 (大写) _____, 形式为转账或银行保函。

履约保证金缴纳账户如下:

名称: 河南省第四监狱

开户银行: 建行洛阳中州西路支行

银行账号: 41001539112059168888

2. 经整体项目验收合格, 项目竣工资料交接完毕, 设备满负荷运行平稳, 经甲方上级部门 (河南省监狱管理局) 全部审计或河南省财政厅财政评审完毕后, 一个月内扣除甲方应得的补偿 (如果有) 后的余额无息退还至乙方指定账户。

3. 若乙方在履行合同过程中出现违约情况, 在书面告知乙方扣除事由及明细后, 甲方有权从履约保证金直接扣除相应的损失, 并且乙方应在扣除后将履约保证金补足, 此等扣除并不减轻或免除乙方由此应承担的违约责任和应赔偿甲方的损失。如乙方拒不在约定期限内补足履约

保证金，甲方可直接从待付给乙方的费用中直接扣划差额部分保证金，乙方对此不得有异议。如乙方有异议或以此为由不按合同约定履行合同义务或不予补足履约保证金的，甲方可视情况解除本合同，乙方须按照本合同总价 **20%** 的标准向甲方支付违约金，给甲方造成的损失大于违约金的，乙方并须赔偿。

第七条 交货和验收

1. 交货时间：交货期为监理人下达开工令____日历天内（完成供货、安装、调试、初验合格等工作，如由于甲方原因造成延迟交付验收的，时间顺延）。

交货地点：河南省第四监狱。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。乙方提供的货物应包括本合同文件规定的全部货物及附（辅）件、资料、专用工具等，此外到货时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

货物到货确认时，甲方、乙方及监理方三方必须同时到场，三方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量等是否一致，甲方初步验收不视为对乙方提供货物质量的认可。乙方所提供货物不符合本合同中知识产权和质量保证等要求的视为货物验收不合格，甲方有权拒收。乙方应限期按照本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至合格，方视为乙方按本合同规定到货确认完成。甲方接受货物后，货物出现质量问题的，乙方仍应承担法律责任。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 乙方在甲方进行货物到货确认无误后方可进行安装调试。在确认之前，乙方需提前按照监理方要求提供的项目建设全部技术文档，提交相应的调试计划（包括调试程序、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验确认调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将书面记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 要求乙方重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

相关费用均由乙方负担。因调试检验不合格不能交付使用，影响项目工期和甲方按期正常使用，由此引起的甲方直接损失及赔偿责任由乙方承担。

5. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构

参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

6. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方按甲方要求限期负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

7. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以单方面解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方全部承担，且甲方有权按照合同总金额的 30%要求乙方支付违约金。

第八条 项目管理服务

1. 乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。乙方现场项目管理团队人数、人员必须按照投标文件严格执行。详见附件乙方项目现场管理团队一览表。如国家或地方对相关人员的资质或执业许可要求的，乙方人员应当符合该要求，否则视为乙方违约。

乙方法人代表姓名：_____；联系电话：_____。

项目负责人姓名：_____；联系电话：_____。

2. 乙方现场项目组人员必须与投标文件列出的人员一致且具备处置项目问题的能力，不得随意更换，否则甲方有权终止合同，要求乙方赔偿因合同终止造成的一切损失，并视为乙方自愿放弃前期全部投入。乙方在合同履行期间确需更换项目管理团队人员，必须提前向甲方提起书面申请，经甲方签字盖章确认后方可更换，否则每擅自更换一次项目负责人须向甲方支付违约金壹万元；每擅自更换一名其他管理人员须向甲方支付违约金壹仟元。更换后的乙方项目负责人及其他管理人员相关资质、工作经验等必须按照采购文件、投标文件中关于人员配置的标准执行，经过监理方审核，甲方认可。

3. 甲方有权随时撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的乙方项目负责人和其他人员，届时乙方须按第八条第 2 款规定的违约金标准向甲方支付违约金。

第九条 售后服务

1. 乙方负责对甲方及甲方指定的第三方进行系统的培训，确保甲方及甲方指定的第三方能够正常使用货物。同时乙方应严格履行投标时关于人员培训的承诺。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损

失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持，质保、维护服务方式均为乙方根据招标文件中的要求和投标中的响应或承诺进行现场维保，由此产生的一切费用均由中标人承担。现场维护人员要服从采购人管理和工作安排。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期满后中标人应同样提供电话咨询服务，并应承诺如采购人要求，提供产品上门维护服务，收取维修成本费；如甲方需要备品备件，乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供。

第十条 分包

本项目不允许分包转包。如乙方擅自分包转包的，甲方有权解除本合同，乙方应当按照合同总金额的 30%向甲方支付违约金。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 1%的违约金。

2. 乙方应及时、足额支付从事本项目和施工及管理人员的工资及购买项目期内有效工伤保险等，并保证不因上述事由影响项目进度，否则，因此所造成的一切损失概由乙方承担；如因乙方未能按时足额支付工资，导致停工或引起群体性事件的，甲方可从应向乙方支付的项目款中扣拨出应付工资，向施工及管理人员支付。同时，甲方可要求乙方赔偿损失，如损失金额无法确定的，有权按照实际拨付应付工资的 1.5 倍扣除违约金。

3. 乙方无正当理由不得逾期交付货物，因乙方原因造成的停工、返工、材料、器材损失均由乙方承担，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总价 2%的违约金。如乙方逾期超过 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。乙方应当于收到甲方的解除合同通知之日起 5 个工作日内返还甲方已支付合同款以及同期贷款利息，并按照本合同总价 **20%**的标准向甲方支付违约金。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4、由甲方延误工期原因，工期相应顺延，甲方不承担窝工、停工等相关责任；乙方保证只主张工期顺延，自愿放弃窝工、停工等全部经济损失。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 质保期内乙方未能按照本合同约定及时对产品进行维修、更换的，甲方有权委托第三人进行维修、更换，由此产生的费用由乙方全额承担。产生具体费用以第三方报价为准，同时发生一次乙方需向甲方支付贰仟元违约金。乙方未能按照本合同约定提供常驻服务、巡检服务、应急响应服务的，视为乙方违约，乙方承担相应法律责任，售后服务费用标准参照甲方上级关于信息化及安防建设项目运维费用预算标准执行。

7. 乙方与其他投标单位串通作弊、多头挂靠、以不正当手段取得本合同项下项目的，甲方可随时终止合同，没收乙方的履约保证金，乙方已完成的建设按相关法律规定处理，造成甲方经济损失的，应承担赔偿责任；本合同项下项目已经完工的，按相关法律规定处理，同时乙方应向甲方支付合同价款的20%作为违约金，造成甲方经济损失的，乙方还要负责赔偿。

8. 乙方不得以任何理由向甲方人员给付财物和其他利益，一经查实，甲方可按照给付金额5倍追究乙方经济责任，造成本项目质量问题及甲方其他损失的，乙方并应负责赔偿。

9. 乙方违反本合同约定其他义务的，乙方须返还甲方已支付的款项及同期贷款利息，按照本合同约定项目合同总价款5%的标准向甲方支付违约金，并须赔偿甲方由此产生的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失、律师费和诉讼费等相关费用），且甲方有权视具体情况解除本合同。

10. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条 安全与保密责任

1. 甲方应向乙方履行甲方有关管理规定等相关要求的告知义务，乙方在相关承诺书上签字，相关责任按承诺书执行。

2. 乙方应制定详尽的应急预案，在开始货物安装等施工前报甲方备案，并按照预案及时应对出现的一切管理风险、技术风险和实施风险。施工期间，乙方应设有专职安监人员。由于本次采购活动发生的一切风险过失（含项目施工过程中发生的人身伤害、设备损坏事故）均由乙

方承担。

3. 乙方一切施工活动，必须编制安全施工措施，施工前对全体施工人员进行全面的安全技术交底，并在整个施工过程正确、完整地执行，无措施或未交底严禁布置施工；开工前，乙方应组织全体施工人员进行安全教育，特种作业人员必须有有关部门核发的合格有效的上岗资格证书；开工前乙方应组织人员对施工区域、作业环境及使用甲方提供的设施、设备、工器具等进行检查，确认符合安全要求，一经开工，就表示乙方已确认施工现场、作业环境、设施设备、工器具符合安全要求并处于安全状态。

4. 甲方和监理方有协助乙方搞好安全生产、防火管理以及督促检查的义务。甲方和监理方有权检查督促乙方执行有关安全生产方面的工作规定，对乙方不符合安全文明施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书，直至清退出场。

5. 现场施工应遵守国家 and 地方关于劳动安全，劳务用工法律法规及规章制度，保证其用工的合法性。乙方必须按国家有关规定，为施工人员进行人身保险，配备合格的劳动防护用品、安全用具等。

6. 乙方用于本项目的施工机械、工器具及安全防护用具的数量和质量必须满足施工需要，并有资质检验单位检验符合安全规定，乙方对因使用工器具不当所造成的人员伤害及设备损坏负责。

7. 未经甲方同意，乙方不得擅自使用与施工无关的甲方设施设备；不得擅自拆除、变更甲方防护设施及标示。

8. 乙方施工过程中需使用电、水源，应事先与甲方及土建施工方取得联系，不得私拉乱接。中断作业或遇故障应立即切断有关开关。

9. 乙方必须接受甲方和监理方的监督、检查，对甲方和监理方提出的安全整改意见必须及时整改。

11. 乙方施工过程中发生人身伤亡、电网和设备事故或危及生产运行的不安全情况，应立即报告甲方，并积极配合调查。

12. 乙方应按照甲方要求履行保密承诺，不得向任何第三方泄露甲方的业务机密，甲方向乙方提供的内部资料乙方应予以保密。保密内容包括甲方所提供的任何资料（包括但不限于技术资料 and 各类信息资料）和项目实施期间相关文档，严禁乙方将保密内容用于本项目以外的其他用途，或者修改、复制、提供给第三方，如有违反，乙方承担相应的法律责任，同时向甲方支付 伍万 元人民币的违约金。

甲方申明的保密事项和期限：永久。

乙方申明的保密事项和期限：永久。

第三方申明的保密事项和期限：永久。

13. 乙方应遵守甲方关于项目安全管理的其他相关制度和要求。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。鉴定费用由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，在不影响项目进度的前提下，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，解决方式为：

向洛阳市西工区人民法院提起诉讼。

乙方违约的，应当承担甲方为解决争议而支付的所有费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师代理费、评估费、鉴定费、审计费、差旅费、交通费等。

4. 在法院审理，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 通知和送达

本协议尾部双方的联系方式和联系信息，适用于双方往来联系、书面文件的送达及争议解决时法律文书送达。双方须自行保证己方在本协议中约定的联系方式和信息真实、有效和畅通，如一方在本协议中约定的联系方式和信息发生变更，应该在变更后十日内书面通知对方，否则，对由此产生的后果责任自负。因首部联系方式和联系信息错误等原因无法直接送达的，快递或EMS自交邮后第3日视为送达，电子邮件以向指定电子邮箱地址发出即为送达，微信或手机短信息以向指定号码发出即为送达。

第十六条 其他

1. 符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同冲突的，应以补充协议为准。

2. 本合同的附件为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具同等法律效力，但当附件与本合同相冲突时以本合同条款为准。

3. 本合同自双方盖章并经法定代表人或其授权的代理人签字之日起生效，本合同生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

4. 本合同一式拾份，甲方柒份，乙方叁份，各份内容相同，均具有同等法律效力。

甲 方：（盖章） 河南省第四监狱

乙 方：（盖章）

法定代表人或其授权的

法定代表人或其授权的

代理人：（签字）

统一社会信用

代 码：11410000416528562E

地 址： 洛阳市西工区红山乡

账 号：41001539112058099999

开户银行： 建行洛阳中州西路支行

邮政编码： 471023

电 话： 0379-62133505

电子信箱： hnsdsjyxmb1111@163.com

时 间：2025 年 月 日

代理人：（签字）

统一社会信用

代 码：

地 址：

账 号：

开户银行：

邮政编码：

电 话：

电子信箱：

时 间：2025 年 月 日

第六章 投标文件格式

项目

投标文件

项目编号：豫财招标采购-2025-234

供应商（投标人）：（企业电子签章）_____

法定代表人或负责人或委托代理人：_____

日期： 年 月 日

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表（投标文件格式一）
2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书（投标文件格式二）
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书（投标文件格式三）
6. 投标保证承诺书（投标文件格式四）
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函
10. 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承诺书（投标文件格式五）
11. 供应商（投标人）关联单位的说明
12. 反商业贿赂承诺书（投标文件格式六）
13. 招标代理服务费交纳承诺函（投标文件格式七）
14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）
15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

1. 开标一览表

(投标文件格式一)

供应商（投标人）名称	
投标内容	
投标总报价（元）	大写：
	小写：
合同履行期限	
交货及安装期	
质量保证期	
维保期	
质量要求	
投标有效期	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

供应商（投标人）应提供资料：

- 2.1 提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2 供应商（投标人）为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件

说明： 3.1 应提供供应商（投标人）须知前附表要求的其他资格证明文件。

3.2 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

4. 法定代表人（或负责人）身份证明书

(投标文件格式二)

供应商（投标人）名称：_____ 单位性质：_____

供应商（投标人）地址：_____

成立时间：____年____月____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 职务：_____系_____（供应商或
投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：____年____月____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

5. 法定代表人（或负责人）授权委托书

(投标文件格式三)

本人_____（姓名）系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____年_____月_____日至本项目履约完成。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

代理人：_____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

代理人联系电话：_____（填写一个手机号）

代理人电子邮箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

(下面应附代理人身份证扫描件正反面)

6. 投标保证金承诺书

(投标文件格式四)

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、项目编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，作为本次采购项目的供应商（投标人），根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商（投标人）参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。（本条由供应商或投标人按实际情况编写）

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商（投标人）在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标供应商以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他供应商（投标人）或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人、河南省机电设备招标股份有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期： 年 月 日

7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商（投标人）应提供资料：

7.1 供应商（投标人）承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2 财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2023 年或 2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

说明：

8.1 具有履行合同所必需的设备；

8.2 具有履行合同所必需的专业技术能力（技术、人员）；

8.3 其它。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9. 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商（投标人）应提供资料：

9.1 由供应商（投标人）承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2 供应商（投标人）应提供距开标不超过半年（缴款日期、入库日期等）任意一次经营缴税凭据或税务部门出具的“无欠税证明”原件扫描件。属于免税对象者，自行出具免税声明或提供其他证明材料。

供应商（投标人）应提供距开标不超过半年任意一次为职工缴纳养老等社会保险的缴纳凭据或清单或社保部门证明。提供原件扫描件或电子凭证。

10. 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的承诺书

(投标文件格式五)

我单位承诺：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，若我单位承诺不属实，同意取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：

- 1、供应商（投标人）如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

11. 供应商（投标人）关联单位的说明

说明：

11.1 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商（投标人）单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商（投标人）存在控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函，

承诺函格式自拟。

供应商（投标人）：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12. 反商业贿赂承诺书

(投标文件格式六)

我单位承诺：

在参加（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

1. 公平竞争参加本次招投标活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

13. 招标代理服务费交纳承诺函

(投标文件格式七)

致（河南省机电设备招标股份有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称及标段或包号：_____，招标项目编号：_____）
招标中**若被确定为中标供应商**，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以
支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由
此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的
权利。

特此承诺。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. _____

2. _____

3. _____

... _____

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为_____ %。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式____份，联合体成员和采购人各执____份。

牵头人名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；

非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。

15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及河南省机电设备招标股份有限公司）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标函（投标文件格式八）
2. 投标分项报价表（投标文件格式九）
3. 货物及伴随服务说明一览表（投标文件格式十）
4. 技术要求偏差表（投标文件格式十一）
5. 商务条款偏离表（投标文件格式十二）
6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料
 - 6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函（投标文件格式十三）
 - 6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函（投标文件格式十四）
 - 6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十五）
7. 技术方案已完成类似项目业绩情况
8. 项目管理机构及主要人员表格
9. 技术部分
10. 商务部分
11. 承诺书
12. 技术证明文件
13. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料
14. 产品适用政府采购政策情况表

1. 投标函

(投标文件格式八)

致：（河南省第四监狱及河南省机电设备招标股份有限公司）

我们获取了项目编号为（填写项目编号）的（填写项目名称）招标文件，经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人(姓名、职务)经正式授权并代表供应商（投标人）（名称、地址）决定参加该项目（填写项目名称、包号及对应的包号名称）的投标活动并按要求递交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿意按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写） 元人民币（RMB ¥： 元）；合同履行期限为 。详见开标一览表。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起 个日历日。

(3) 如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(4) 我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我方同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(7) 按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

(8) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

(9) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

(10) 我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

(11) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间 （存在、不存在）投资关系（如果是联合体投标需要填写，非联合体参加投标不需要填写该条）。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址： _____

固定电话： _____ 委托代理人移动电话： _____

电子邮箱： _____

供应商（投标人）： _____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人： _____（个人电子签章）

供应商（投标人）开户银行（全称）： _____

供应商（投标人）银行帐号： _____

日期： _____

2. 投标报价

2.1 标报价一览表

(投标文件格式九)

项目名称：

报价单位：元人民币

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名 称	单价	总价	备注
1	货物名称和附属 装置								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、试 车、运行、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务 和工程								
	...								
总价：									

注：本表所有内容均应包含在总价内，合计应与开标一览表价格保持一致。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

2.2 投标分项报价表

名称	序号	分项名称	规格型号	质保期	制造厂家及原产地	单位	数量	单价	总价	备注
软硬件设备购置	1									
	2									
	3									
	...									
本项合计										
名称	序号	分项名称	规格型号	质保期	制造厂家及原产地	单位	数量	单价	总价	备注
机房及配套工程	1									
	2									
	3									
	...									
本项合计										
名称	序号	分项名称	规格型号	质保期	制造厂家及原产地	单位	数量	单价	总价	备注
系统集成	1									
	2									
	3									
	...									
本项合计										

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注：1. 本分项报价按照各分系统报价进行填写，不得存在缺漏报价，单项报价中应包含系统集成等相关费用，总合计应与投标总价一致，招标文件中涉及到一期信息化利旧的设备该项设备不用报价，仅需考虑系统集成。

2. 表格由供应商自行增加行数，本表仅为示例。

3. 本表中如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价，但投标总报价以开标一览表报价为准，不做修正。

3. 货物及伴随服务说明一览表

(投标文件格式十)

项目名称：

报价单位：元人民

币

序号	货物	品牌	规格型号	数量	交货(服务)地点	伴随服务

供应商(投标人)：_____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人：_____ (个人电子签章)

日期：_____年_____月_____日

注：1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

4. 技术要求偏离表

(投标文件格式十一)

项目名称：

序号	货物名称	采购文件要求	投标响应情况		偏离情况	说明或技术证明（支持） 文件的页码位置
		技术参数	规格	技术参数		

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注：1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2、供应商（投标人）应按照采购文件中主要技术参数及要求”将不同于招标文件要求的技术参数响应列入表内，如“正偏离”、“负偏离”，同时注明其他条款无偏离，若所有参数均响应，则需在表内注明“所有条款均无偏离”，如未在本表内标明有不同于招标文件要求的内容，则认定所有设备技术参数均完全响应招标文件要求。

5. 商务条款偏离表

（投标文件格式十二）

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	合同履行期限				
2	交货及安装期				
3	质量要求				
4	质量保证期				
5	付款方式				
6	投标有效期				
7	其他				
				

供应商（投标人）： _____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人： _____（个人电子签章）

日 期： _____年_____月_____日

注：本表中为招标文件要求的重要商务条款，供应商应根据要求进行响应。供应商认为需要响应的其他商务条款应在本表中进行说明，如未列出则认定供应商对其他条款无异议，完全响应招标文件要求。

6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的供应商

(投标人) 须递交资料

6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函

（投标文件格式十三）

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，资产总额为 万元¹，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：

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。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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：

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。说明：

- 1、该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。
- 2、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，对于非专门面向小微企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、中标或成交供应商为小微企业的，随中标或成交结果同时公告其《小微企业声明函》，接受社会监督。
- 4、投标人提供的《小微企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）												
行业	中小微型企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业 人员	营业 收入	资产 总额	从业 人员	营业 收入	资产 总额	从业 人员	营业 收入	资产 总额	从业 人员	营业 收入	资产 总额
农、林、牧、渔业		20000 万元 以下			500万 元及 以上			50万 元及 以上			50万 元以 下	
工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	1000 人 以 下	40000 万元 以 下		300人 及 以 上	2000 万元 及 以 上		20人 及 以 上	300万 元及 以 上		20人 以 下	300万 元以 下	
建筑业		80000 万元 以 下	80000 万元 以 下		6000 万元 及 以 上	5000 万元 及 以 上		300万 元及 以 上	300万 元及 以 上		300万 元以 下	300万 元以 下
批发业	200人 以 下	40000 万元 以 下		20人 及 以 上	5000 万元 及 以 上		5人及 以 上	1000 万元 及 以 上		5人以 下	1000 万元 以 下	
零售业	300人 以 下	20000 万元 以 下		50人 及 以 上	500万 元及 以 上		10人 及 以 上	100万 元及 以 上		10人 以 下	100万 元以 下	
交通运输业（不含铁路运输业）	1000 人 以 下	30000 万元 以 下		300人 及 以 上	3000 万元 及 以 上		20人 及 以 上	200万 元及 以 上		20人 以 下	200万 元以 下	
仓储业	200人 以 下	30000 万元 以 下		100人 及 以 上	1000 万元 及 以 上		20人 及 以 上	100万 元及 以 上		20人 以 下	100万 元以 下	
邮政业	1000 人 以 下	30000 万元 以 下		300人 及 以 上	2000 万元 及 以 上		20人 及 以 上	100万 元及 以 上		20人 以 下	100万 元以 下	
住宿业	300人 以 下	10000 万元		100人 及以	2000 万元		10人 及以	100万 元及		10人 以 下	100万 元以	

		以下		上	及以上		上	以上			下	
餐饮业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	2000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	2000人以下	100000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
软件和信息技术服务业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		10人及以上	50万元及以上		10人以下	50万元以下	
房地产开发经营	200000万元以下	10000万元以下			1000万元及以上	5000万元及以上		100万元及以上	2000万元及以上		100万元以下	2000万元以下
物业管理	1000人以下	5000万元以下		300人及以上	1000万元及以上		100人及以上	500万元及以上		100人以下	500万元以下	
租赁和商务服务业	300人以下		120000万元以下	100人及以上		8000万元及以上	10人及以上		100万元及以上	10人以下		100万元以下
其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）	300人以下			100人及以上			10人及以上			10人以下		
本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。												
个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。												
本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。												

6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函

（投标文件格式十四）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函

（投标文件格式十五）

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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7. 已完成类似项目业绩情况

业绩清单

序号	项目名称	项目单位	合同金额	合同签订时间	完成时间	联系人	联系电话

说明：1. 在下表中列出所投设备及服务近年以来的业绩清单，同时附清晰的合同扫描件及评分办法中要求的其他材料，涉及商业秘密的可将相关部分模糊化处理。

2. 本表后附类似项目业绩相关证明材料的扫描件；具体时间和相关证明材料要求见第四章 评标方法和标准具体要求，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

8. 项目管理机构及主要人员表格

8.1 项目管理机构

职务	姓名	年龄	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

注：后附相关证明文件，如与评审要求不相关或者无相关信息可用“/”代替。

8.2 主要人员简历表

附 1：项目负责人简历表

“项目负责人”中应附身份证、注册证书、技术职称证、学历证、劳动合同、社保证明等复印件。

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	
职业资格证书			级	注册证书名称及注册编号	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
项目名称	建设单位		合同签订时间		合同金额

附 2：拟派人员简历表（如有）

“技术团队人员”中应附身份证、注册证书、技术职称证、学历证、劳动合同、社保证明等复印件。

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	
职业资格证书			级	注册证书名称及注册编号	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
项目名称	建设单位		合同签订时间		合同金额

9. 技术部分

详见第四章评分办法技术部分

10. 商务部分

详见第四章评分办法技术部分

11. 承诺书

投标产品具有 CCC 强制性认证证书的承诺

我公司承诺：

如投标产品属于“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”中制性产品认证目录的，均具有有效的 CCC 认证证书，在签订合同前提供给采购人否，并担相应的不利后果和法律责任。

供应商名称：_____（盖章）_____

12. 技术证明文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

投标人需提供有关投标货物符合招标文件每项（采购产品技术要求）的“技术参数要求”的证明文件，包括但不限于说明书、技术白皮书、产品彩页、产品检测报告、截图证明等相关证明文件。

13. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

14. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的有效期内的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据，其内容或数据应与对应的证明材料相符。
5. 没有相关产品可不填此表。