方城县政府采购项目
公开招标文件

项目名称：方城县公安局智慧监所建设项目

项目编号：方财招标采购-2026- 18

采购人：方城县公安局

采购代理机构：河南鹏宇工程管理有限公司

方城县政府采购项目
公开招标文件

项目名称：方城县公安局智慧监所建设项目

项目编号：方财招标采购-2026-18

采购人：方城县公安局

采购代理机构：河南鹏宇工程管理有限公司

目 录

第一章　公开招标公告 3
第二章　采购需求 7
第三章　投标人须知 90
第四章　开、评标程序、评标方法和评标标准 . 103
第五章　政府采购合同 120
第六章　投标文件格式 131

第一章公开招标公告

项目概况

方城县公安局智慧监所建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)（http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn）获取招标文件，并于2026年09月03日9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：方财招标采购-2026-18

2、项目名称：方城县公安局智慧监所建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：11206440 元

最高限价：11206440 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	方财招标采购-2026-18-1	方城县公安局智慧监所建设项目	11206440	11206440

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：智慧监所建设采购货物一批（详见第二章采购需求）

5.2交货地点：采购人指定地点

5.3质　　量：合格

5.4质 保 期：3年

5.5供货安装期:合同签订后90个日历日内完成本项目的供货、安装及调试

5.6标段划分：本项目分为1个标段

6、合同履行期限：符合相关法规

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《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》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

3、本项目的特定资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力（银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况，允许分支机构参加政府采购活动）。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3.5 近三年以来在经营活动中没有重大违法记录。

以上采用政府采购供应商信用承诺函形式

3.6 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）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、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（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），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间。

3.7单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

注：本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传南阳市公共资源交易中心企业市场主体库信息为准，过期更改的市场主体库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受市场主体库信息原件。市场主体库上传信息必须与投标文件对应信息相一致，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商承担责任。

三、获取招标文件

1.时间：2026年08月13日至 2026年08月19日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)

（http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn） 。

3.方式：登录《全国公共资源交易平台（河南省 ·南阳方城分平台）》（http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件(*.nyzf格式)及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省 ·南阳方城分平台）网站下载专区）。

4.售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1.时间：2026年09月03日9时00分（北京时间）

2.地点：《全国公共资源交易平台（河南省·南阳方城分平台）》（http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn）。供应商须上传加密电子响应文件，电子响应文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在《全国公共资源交易平台（河南省·南阳方城分平台）》网站“下载专区 ”中下载。加密电子响应文件应在竞争性磋商文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标。

五、开标时间及地点

1.时间：2026年09月03日9时00分（北京时间）

2.地点：本项目使用不见面开标，不见面开标大厅地址https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。具体操作流程详见《全国公共资源交易平台（河南省·南阳方城分平台）》（http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn）网站下载专区栏发布的“南阳不见面开标-操作手册（供应商） ”

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》、《南阳市政府采购网》、《全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)》（http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn）上发布， 招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目为电子评标项目，供应商需提供电子响应文件，电子响应文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可登录南阳市公共资源交易系统“下载专区 ”中下载。

（2）下载文件及制作电子响应文件，务必使用同一CA数字证书进行操作，在开标之前确保CA数字证书有效，且不能进行续费延期、更换或重新绑定等操作。若因CA数字证书问题、文件未及时下载或损坏丢失等原因造成无法投标的，责任由供应商自行承担。

（3）该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场参与投标。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作，开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0512-58188538。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件。

注：本项目采用“远程不见面”开标方式；技术标采用“暗标”评审。供应商应按照招标文件要求制作投标文件。

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：方城县公安局

地址：河南省方城县县城文化路东段

联系人：李东朝

联系方式：13837700707

2.采购代理机构信息（如有）

名称：河南鹏宇工程管理有限公司

地址：河南省南阳市宛城区张衡东路丰源小区9号楼1单元1103室

联系人：张丽娟

联系方式：15670178989

3.项目联系方式

联系人：张丽娟

联系方式：15670178989

第二章采购需求

一、采购需求

拘留所智能化建设项目

序号	项目名称	设备名称	规格参数	单位	数量
1	通讯指挥子系统-无线通信	数字型手持对讲机	1.名称:数字型手持对讲机 2.规格:不低于IP68的防护等级；频率范围：350-400MHz；信道容量：≥1024；区域容量：≥64；电池容量：≥2000mAh；旋钮：支持双旋钮，分为音量/开关旋钮和信道旋钮，其中信道旋钮为无极性旋钮，可快速切换信道，提供产品照片； 显示屏尺寸：≥2.0英寸 且不少于6行显示；越区发射语音切换不掉字：发射手台进行越区切换时，接收手台语音收听不掉字；旋钮切换信道/联系人：手持终端通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换，无需手动挂断通话	台	20
2	手机信号侦测屏蔽	屏蔽器软件	1.名称：屏蔽器软件 2.性能参数：①.TCP/IP协议智能组网、内置独立IP地址；②.跨地市、多单位、远程联网统一集中控制；③.B/S架构、浏览器登录管理；④.定时开启、关闭屏蔽器；自由编排定时计划；⑤.可点对点控制、自由分组控制；⑥ .实时监控屏蔽器的工作状态；⑦.远程对屏蔽器的各个通道选择开/关;⑧ .远程调节屏蔽器各个通道的发射功率；⑨.屏蔽器故障报警；屏蔽器工作状态实时监测；	套	1
3		屏蔽器	1、名称：屏蔽器 2、性能参数：①.屏蔽范围：半径0～50米（可调）②.发射功率：整机最大30W、每个通道2～3W ③.屏蔽信号制式： （注：仅列出常见制式）5GNR:n28/n41/n77/n78/n79 ; TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41；TD-SCDMA: B34/B39；FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B7/B8/B9/B12/B17/B18/B19/B20/B26;CDMA: BC0;UMTS(WCDMA)/HSPA+/DC-HSDPA:B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19;GSM: B2/B3/B5/B8;数据业务:5GNR/TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/HSPA+/DC-HSDPA/EVDO/CDMA1X/EDGE/GPRS/VoLTE/ViLTE/WiFi2.4G/WiFi5.8G ④.有效屏蔽移动/联通/电信所有的2G、3G、4G、5G和WIFI信号；⑤.12个射频模块独立工作，12个通道输出，每个通道射频输出功率2-3W; ⑥.特别加强了针对3G、4G、5G的功率推动、足额保证每个通道输出功率达到2W；⑦.具备将来6G或其它无线频段的扩展空间；输出通道（频段）做多可支持24路；⑧.TCP/IP标准网络通信；	台	2
4		配线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	100
5		配线	1.名称:电源线 2.材质:RVV 3.规格:3*1.0mm^2	m	100
6		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ20mm 4.壁厚:1.0mm	m	10
7	应急报警子系统	网络型双防区报警模块	1.名称:网络型双防区报警模块 2.性能参数：①支持2路开关量输入，可设置常开（默认）、常闭或10K电阻；②支持 1路无源开关量输出；③支持POE供电，辅助输出可分离12V电源，为非POE前端提供电源。④支持TCP/IP通讯，兼容10M/100M网络，支持跨网段的网络环境；⑤支	个	2

			持网络通讯方式上报2个接警中心；⑥ 支持UDP和MQTT两种通讯协议；⑦支持防区类型（立即、24小时）设置；⑧支持Web端远程配置参数，可实现远程配置网参数络、防区参数等信息；⑨支持Web端远程重启设备和恢复出厂；⑩支持网络配置2.0工具，可快速配置模块，支持导入和导出设备信息；		
8		网络型输入输出模块	1.名称:网络型输入输出模块 2.性能参数：①支持2路开关量输入，可设置常开（默认）、常闭或10K电阻；②支持 1路无源开关量输出；③支持POE供电，辅助输出可分离12V电源，为非POE前端提供电源。④支持TCP/IP通讯，兼容10M/100M网络，支持跨网段的网络环境；⑤支持网络通讯方式上报2个接警中心；⑥ 支持UDP和MQTT两种通讯协议；⑦支持防区类型（立即、24小时）设置；⑧支持Web端远程配置参数，可实现远程配置网参数络、防区参数等信息；⑨支持Web端远程重启设备和恢复出厂；⑩支持网络配置2.0工具，可快速配置模块，支持导入和导出设备信息；	个	24
9		声光报警器	1.名称:声光报警器 2.规格:ABS外壳，具有一定阻燃性能；多种安装方式可选，灵活方便；超大报警音量，威慑力强；	个	29
10		紧急报警按钮	1.名称:紧急报警按钮 2.规格:支持在电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作，设备无需供电，自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开；常闭的触点模式；86盒安装方式，螺丝固定，ABS材质，尺寸86mm×86mm×32mm；	个	24
11		110直拨紧急报警	1.名称:110直拨紧急报警 2.性能参数:一键报警至公安110	个	1
12		报警主机	1.名称:报警主机 2.性能参数：①自带8个板载有线防区，最多可扩展至2048个防区。②自带两路RS485总线扩展接口，每条总线可达1.2Km ，每条总线最远可扩展至4.8Km（需加中继器）。③支持接入256个总线设备数，每条RS485总线支持接入128个设备。④支持扩展至4096个联动继电器或LED输出。 ⑤支持通过网络（10M/100M兼容）、RS232串口等方式上传报警数据到软件。⑥支持1路继电器输出（常开信号）。⑦通过RS485信号可接入多种防区扩展模块：单防区扩展模块、双防区扩展模块、八防区扩展模块等。⑧通过TCP/IP可接入多种网络防区扩展模块：单防区网络扩展模块、四防区网络扩展模块、八防区网络扩展模块等。⑨每个防区可以支持多种联动输出，其中包括：报警联动、布撤防联动、异常联动。可以实现与电子地图联动、硬盘录相机联动、声光报警联动等功能。⑩支持通过键盘、遥控器、中心管理软件布/撤防。	台	1
13		信号线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:4*1.0mm^2	m	1230
14		信号线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:2*1.0mm^2	m	1230
15		网线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	660
16		JDG管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ20mm 4.壁厚:1.0mm	m	300
17	视频	红外	1.名称:红外枪式摄像机 2.性能参数：400万枪式网络摄	台	49

	监控系统	枪式摄像机	像机；最高分辨率可达400万(2560×1440)@25fps，智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远50 m；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态；支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出，1个内置麦克风，高清拾音；符合IP67防尘防水设计，包含配件；		
18		半球摄像机	1.名称:半球摄像机 2.性能参数：400万半球网络摄像机；最高分辨率可达400万(2560×1440)@25fps，在该分辨率下可输出实时图像；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境；支持智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测；采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m；支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出符合IP67，IK10，可靠性高；包含配件；	台	39
19		云台半球型摄像机	1.名称:云台半球型摄像机 2.性能参数：400万4倍半球型网络红外云台摄像机，支持最大2560×1440@25fps高清画面输出，内置4颗补光灯，支持红外补光，最远照射距离达20m，支持4倍光学变倍（2.8-12mm），16倍数字变倍，内置麦克风与扬声器，支持双向语音对讲功能，具备1进1出音频线，支持1路音频输入和1路音频输出，支持300个预置位，支持一键守望、一键巡航功能，支持数字降噪、数字宽动态、强光抑制、ROI等图像功能，支持最大512GB的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储，含支架、电源,IP66防水防尘；	台	10
20		广角半球摄像机	1.名称:广角半球摄像机 2.性能参数：400万监舍超广角一体化半球，最大分辨率可达400万(2688 × 1520)@25fps，支持实时输出，支持图像远端放大，支持图像矫正，标配1个内置麦克风，支持1路Line in输入，1路Line out输出，支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置，支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控，支持10 M/100 M/1000M自适应网口，支持IP67防护，支持IK10防暴，包含支架、电源； 设备支持开启、关闭畸变矫正功能。畸变矫正支持等级1、等级2、等级3和自定义四种校正配置，当配置为自定义时，可分别调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级（该条技术规范需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	10
21		球型摄像机	1.名称:球型摄像机 2.性能参数：全彩全景智能枪球，有全景细节双通道；细节路水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区;支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；内置扬声器；焦距：全景4 mm；细节4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍；全景通道：视频图像分辨率不小于2560x1440;细节通道：视频图像分辨率不小于1920x1080；支持最低照度可达彩色0.0051x，黑白0.0011x；支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；包含支架、电源；	台	5

			需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警（该条技术规范需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）		
22		人脸识别半球摄像机	1.名称:人脸识别半球摄像机 2.性能参数：采用不低于400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器；内置GPU芯片，支持深度学习算法，；支持ROI，AI编码，平均码流控制；支持报警3进2出，音频2进1出，485，支持不小于512GMicroSD卡，内置双麦克风，内置扬声器；支持DC12V/AC24V/PoE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA，支持IP67防护等级； 设备支持耀光抑制功能，耀光区域≤1%（该条技术规范需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	6
23		室外制高点球机	1.名称:室外制高点球机 2.性能参数：4个1/1.8″ 2MP CMOS，最高分辨率及帧率可达4096×1800@25fps；视场角：水平180°，垂直110°；1/1.8″ 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2688 × 1520 @30 fps；星光级超低照度，0.0001 Lux @F1.6（彩色），0.0001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR；25倍光学变倍；水平360° 连续旋转，垂直-10° ~90° （自动翻转）；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能；支持人员密度检测功能；支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟随摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心；支持目标自动跟随功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟随时间内进行持续稳定跟随。并可在跟随过程中手动切换跟随目标。包含支架、电源； 设备支持4个视频画面拼接而成，垂直视场角≥110°，水平视场角≥180°，在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间不大于0.3s；（该条技术规范需提供第三方权威机构提供的检测报告证明）；	台	1
24		拾音器	1.名称:拾音器 2.性能参数：灵敏度：-42dB；信噪比：48dB（1米 94DB音源）1KHz at 1 Pa； 41dB(10米 94dB音源)1KHz at 1Pa；指向特性：180° 指向；动态范围：94dB (1KHz at Max dB SPL)；功耗：≤1.2W；	台	32
25		监控电源	1.名称:监控电源 2.类别:直流12V20A	台	10
26		55寸液晶拼接屏	1.名称:55寸液晶拼接屏 2.性能参数：①屏幕单元尺寸：55寸；双边物理拼接缝隙≤1.7mm；分辨率为1920*1080，响应时间≤8ms，色彩还原能力≥16.7M；②液晶拼接整机刷新率60Hz，全场信号对比度≥50000:1，水平状态应≥178°，垂直状态应≥178°；③亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，色域覆盖率≥32%，白平衡误差≤0.01；④液晶拼接整机具备HDMI，DVI，RS232，IR接口；⑤数字降噪、自动显示格式匹配、支持手动白平衡调节；⑥动态背光调节技术，支持智能漏光消除，并支持开机延时； ⑦可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数不低于4个，场景切换时间≤2s，切换过程中无黑屏、闪屏现象（该条技术规格参数需提供第三方权威机	台	9

			构出具的检测报告证明）		
27		拼控主机	1.名称:拼控主机 2.性能参数：≥4路HDMI输入+16路HDMI输出，支持H.264/H.265编码，默认采用H.265，解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式； 支持4路高清视频编码能力，支持96路高清视频解码能力，支持3200 W高清视频解码，支持10个显示屏的任意大屏拼接；单输出口支持1/4/9/16/25画面分割显示，支持开窗和漫游，最多支持192个窗口，单屏支持4个1080p或者2个4K，支持电视墙预监； 支持不通过IP网络，使用红外遥控器实现解码图像切换、场景切换，红外遥控器还可进行显示屏幕亮度调节（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	1
28		操作台	1.名称:操作台 2.规格: 席位数量：5席，单席尺寸600×800×750mm，整体组合3000×800×750mm； 3.台面布局：单显示器安装位（≥27英寸），键盘托+抽屉×5+储物柜×5； 4.材质工艺：框架：Q235B冷轧钢板（1.5mm），静电喷塑（RAL7035） 台面：25mm抗倍特板+MDF基材，铝合金包边 柜体：1.2mm钢板，三节静音滑轨抽屉（承重20kg）	台	1
29		操作台专用座椅	1.名称:操作台人体工学专用座椅 2.规格参数：尺寸：座面500×480mm/靠背650×480mm/整体高1050-1150mm 3. 材质工艺： 框架：铝合金压铸五星脚（承重150kg），阳极氧化处理 面层：高弹透气网布（V0阻燃）+50kg/m³密度PU海绵 脚轮：60mm静音PU轮（带刹车）人体工学设计： 可拆卸头枕（高度/角度双调节），动态腰托支撑 4.安全标准：防静电：表面电阻10^6-10^9Ω（GB/T 22594） 静态负载≥1136kg	个	5
30		音箱	1.名称:音箱 2.性能参数：音频失真度：≤0.1%，低音单元：LF: 1 × 4″，频率范围：80 Hz~20 kHz，信噪比：≥82 dB，高音单元：HF: 1 × 1″ 额定功率：30 W，灵敏度：93 ± 3 dB，一般规范:工作电压：220 V/50 Hz 3.安装方式：壁挂安装，自带支架	台	1
31		管理终端	1.名称:管理终端 2.性能参数：①产品符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》；②处理器：配置1颗国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz；③内存：≥8GB DDR4 内存；④ 硬盘：≥512GB SSD；提供≥2个SATA接口；⑤显卡：配置独立显卡，显存≥1GB，支持VGA、HDMI接口；⑥接口：板载配置≥8个USB 接口，1个RJ45网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，接口非转接；⑦显示器：配置≥23.8 英寸IPS显示器，具有节能、环境标志产品认证证书；⑧光驱及键鼠：配置光驱、鼠标、键盘；⑨≥20万小时平均无故障工作时间（MTBF）； ⑩ 操作系统：内置正版已激活国产桌面操作系统，操作系统提供3年免费升级；	台	5
32		管理服务器	1.名称:管理服务器 2.性能参数：① 产品符合《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》；②2U机架式服务器，标配导轨；③处理器：配置≥1颗国产CPU，处理器核数≥16，主频≥2.5GHz；④内存：配置≥64GB DDR4内存；支持≥16个内存插槽，支持≥2TB内存容量扩展；⑤ 存储：实配≥2块480GB SSD硬盘，2块4TB HDD硬盘，硬盘托架具备RAID重建时不可移出指示灯；支持≥2个M.2 SSD；⑥网络接口：板载≥8个千兆以太网RJ45接	台	1

			口，采用国产网络芯片；⑦扩展插槽：最大可支持≥5个标准PCIe插槽；⑧ Raid卡：配置RAID卡，缓存≥2GB，支持缓存数据掉电保护；⑨ 平均无故障时间（MTBF）≥20万小时；		
33		服务器操作系统	1.名称:服务器操作系统 2.性能参数：①产品符合《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》;②产品满足中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评要求；③产品提供安全加固功能，支持以命令行工具和图形化界面的方式提供安全服务、安全网络、磁盘检查、潜在危险、系统安全等 15 大类安全加固检查项，同时符合操作系统安全三级技术要求，为用户提供“加固扫描、一键加固、自定义加固、一键还原和安全报告”等功能；④产品提供自研内核安全访问统一控制的安全框架，具备自研安全中心，支持以图形化界面的方式对系统进行安全加固、账户保护、网络保护、应用保护方面的安全防护，保障系统安全性；	套	1
34		数据库	1.名称:数据库 2.性能参数：①产品符合《数据库政府采购需求标准（2023年版）》；②产品满足中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评要求；③支持国产硬件体系，支持飞腾系列、龙芯系列、兆芯系列、鲲鹏系列、海光系列等不同CPU架构的服务器；支持国产操作系统平台（UOS、麒麟、中科方德等）。④支持白名单设置，支持单IP允许/拒绝、CRDR网段控制、多规则优先级功能。身份鉴别应采用口令、密码技术、生物技术等两种或两种以上组合的鉴别技术对用户进行身份鉴别，且其中一种鉴别技术至少使用密码技术来实现。⑤支持身份鉴别、访问控制、数据完整性、数据备份与恢复功能，支持国密算法。支持数据库操作审计，包含用户登录、数据库启停、审计启停、用户锁定解锁、数据库对象增删改等。支持集群部署，具备集群扩展能力，集群稳定性强。⑥支持覆盖索引功能实现查询时避免回溯操作，在单并发执行查询下扫描数据块数量减少80%，性能提升50%；10并发执行查询下性能提升10%，TPS提升10%。支持千万级数据的近似统计分析，支持根据日期对指定列进行HASH处理后将数据聚合到概率数据结构中。⑦集群进行Switchover故障切换时，逻辑复制槽自动转移到新主节点。集群流复制传输支持在网络延时情况下自动从同步模式降级为异步模式，网络恢复后自动从异步模式恢复为同步模式。集群各节点保持streaming与running状态正常。	套	1
35		网线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	7200
36		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:2*1.0mm^2	m	7200
37		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVVP 3.规格:3*0.5mm^2	m	200
38		穿线管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ20mm 4.壁厚:1.0mm	m	300
39	监区门禁系统-门禁系统1	四门门禁控制器	1.名称:四门门禁控制器 2.性能参数：主处理器：高性能嵌入式处理器；产品款式：铁箱型；蜂鸣器：支持；用户容量：100000；指纹容量：3000；卡片容量：100000；存储记录数量：500000；RS-485接口：8个RS-485接口；韦根接口：4路韦根接口；报警输入：8路（开关量）；报警输出：8路（继电器）；供电方式：AC	台	12

			100-240V （支持给门锁供电）；工作温度：-30℃～+60℃		
40		读卡器	1.名称:读卡器 2.性能参数：①采用PC材质、亚克力面板，IP66防护等级，适用于室内、室外场景；②非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号、身份证序列号；③支持CPU卡识别，可读取CPU卡内容；④采用加密机制，强化系统设备安全性；⑤支持刷卡开门模式； ⑥支持RS485和韦根通信协议；⑦支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能；⑧支持防拆报警；⑨内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行恢复处理，确保设备长期运行；⑩所有连接端口均具备过流和过压保护；	台	62
41		开门按钮	1.名称:开门按钮 2.规格:外壳材料：ABS；产品尺寸：86mm×86mm×30mm（长×宽×高）；工作温度：-20° C～+55° C；工作湿度：0%～95%RH（无凝结）； 防腐蚀等级：普通防护	台	19
42		发行器	1.名称:发行器 2.规格:通信接口：全速USB（HID无驱/CCID）或高速串口通信；读卡距离：≤4CM ；卡类型协议：支持ISO14443TypeA&B标准卡；支持卡型：非接触国密CPU卡/标准接触式CPU卡（平台需定制）/IC卡（平台需定制）；状态指示：LED指示灯，指示电源或通讯状态；蜂鸣器：单调音、可编程控制；支持系统：Windows7/8/10、Unix、Linux；其他特性：可扩展4个SAM小卡座；	台	1
43		电控锁	1.名称:电控锁 2.规格:开门方式：双面钥匙；无方向：无需辨别开门方向，左右内外开门，都能通用；多种开启方式：门禁或楼宇对讲信号、钥匙；自动关门：开锁后如不开门，延时15秒后自动重新上锁；耗电低：使用寿命35万次；声音提示：开锁和关门时有声音提示；	套	85
44		闭门器	1.名称:闭门器 2.规格:最大门宽750mm最大门重40kg	套	85
45		门禁状态指示灯	1.名称:门禁状态指示灯 2.规格:双色灯，显示门的开关状态	套	14
46		人脸识别一体机	1.名称:人脸识别一体机 2.规格:采用不低于7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024×600；具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头。 能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。设备具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别。设备支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警；设备支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲；设备支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式；设备支持至少 5 段视频的播放设置；视频支持上分屏播放或下分屏播放可配置；视频格式支持 MP4、AVI、DAV；视频能配置开始播放时间和结束播放时间；视频支持原比例播放和全屏播放两种播放方式；视频支持多段循环播放；样品支持管理平台、设备Web 端；视频预览功能、样品支持对NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；样品支持 H.264、H.265 视频编码设置功能；设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.18m～4m 范围内，能有效识别；设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 4.0m 时，能对	台	29

			0.6m～2.4m 高度的人脸进行有效识别；		
47		电源	1.名称:电源 2.规格:输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流不小于4A；	台	20
48		六类网线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	9000
49		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:2*1.0mm^2	m	3000
50		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:4*1.0mm^2	m	1900
51		JDG管	1.名称:JDG管 2.型号:Φ20mm 3.规格:壁厚1.0mm。	m	3800
52	违禁物品检测系统	安检门	1.名称:安检门 2.性能参数：联网功能：可以单机联网，通过web端进行参数配置；金属检测：可检测到1元硬币大小的金属，有效进行违规物品核验；7寸LCD彩色液晶屏显示，可显示菜单、通过人数、金属报警人数等信息；开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果；多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持12区位；超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警;具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警；探测区位：12防区；灵敏度级数：255级；频率设置：20级；飞物报警：支持；屏幕规格：7寸；	台	1
53		手持式金属探测仪	1.名称:手持式金属探测仪 2.性能参数：探测区工作面的特殊设计，探测面 积大，扫描速度快，灵敏度极高。外壳采用 ABS 工程塑料一次铸成，抗击能力 强，工艺精细，重量轻便于携带等特点，可探测被隐藏在人体身上的所有种类的 金属物体，包括手枪、小型刀具、箱形刀架、首饰，电器元器件等。	台	2
54		鞋底探测器	1.名称:鞋底探测器 2.性能参数：灵敏度等级：255级灵敏度范围左右脚单独可调，在无环境干扰情况下最高灵敏度可探测到一枚回形针；报警显示灯：左右两边各12个LED灯报警显示；面板显示：采用彩色液晶屏显示，显示报警次数；低电量提醒：低电量时有语音提示请充电，充电时在显示屏上有电池图标显示充电效果，充满时充电指示灯将由红色变为绿色；语音提醒：具有5种报警音频及16级音量大小设置，可适用不同场合的需求；显示屏类型：不小于2.8 寸彩色液晶屏显示；灵敏度级数：255 级灵敏度范围，左右脚单独可调；声光报警设置：具有不少于7种报警音频及不少于15级音量大小设置；工作温度：-10~60℃；报警类型：左右两边各12个LED灯报警显示及语音报警提示；工作电源：蓄电池供电，持续工作时间不小于24小时。	台	1
55	被监管人员报告系统	数字可视对讲分机	1.名称:数字可视对讲分机 2.性能参数：①采用Linux嵌入式操作系统，金属防暴面壳，嵌入式安装，防悬挂设计，稳定可靠，满足7*24小时不间断工作；②抗破坏防暴等级≥IK10，防护等级≥IP65；③自带呼叫/报警金属按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警；④支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲；⑤支持全双工对讲，视频分辨率为1920×1080，对讲音频采样率≥16KHz；⑥内置高清摄像头，摄像头分辨率不低于2592×1944，支持ICR红外滤片式自动切换，支持夜间录像和可视对讲；⑦	套	4

			具有移动侦测功能，当指定区域内有人员或物体移动时可自动向对讲主机报警并可设置在指定时间段开启该功能； ⑧支持标准ONVIF协议和GB/T28181协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台；⑨支持多方通话功能，可参与主机发起的多方通话，支持“指挥模式”和“会议模式”，可参加语音会议；⑩支持视频水印功能，对讲分机的视频画面可显示时间和描述信息水印信息；⑪支持喧哗报警，当环境噪声超过设定阈值时，可自动向对讲主机发出报警； ⑫自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口；		
56		可视对讲智能管理主机	1.名称:可视对讲智能管理主机 2.性能参数：①采用安卓嵌入式操作系统，稳定可靠，满足7*24小时不间断工作,支持直接管理≥15个可视分机；②一体化结构设计，多点电容式触摸屏操作；显示屏尺寸≥15英寸，分辨率≥1920 X 1080；③处理器：CPU≥4核、主频≥1.9GHZ，内存≥2GB，内置FLASH存储≥8GB，扩展存储≥32GB；④内置高清广角摄像头，视角≥120度，摄像头分辨率≥2592×1944，上下角度可手动调节；⑤具有两个物理按键，自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄2种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听；⑥支持高清可视全双工对讲，对讲音频采样率≥16KHz，视频分辨率为1920×1080，本机摄像头视频可手动开关，内置摄像头角度可手动调节；⑦支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置；⑧支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于15路音源文件同时广播不同分区；⑨支持视频联动，对讲主机与可视分机通话时，可同屏显示通话设备的视频图像和绑定的2路IPC视频图像，任一视频图像支持一键放大全屏画中画显示；⑩支持服务器离线工作，对讲主机在服务器离线状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储；⑪支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义，包括文字、数字及字母；⑫支持视频巡查，可对监控视频分组管理，一键查看分组视频，可对视频进行抓图和视频录制，本机可同屏显示1/4/9路监控视频(包括IPC视频和对讲设备视频)，更多路视频支持轮巡显示，可通过预览界面呼叫关联的对讲设备;⑬支持双屏异显，可通过HDMI接口将巡查的监控视频投屏显示，支持本机显示屏与投屏异显，异显时本机操作应用不影响投屏显示；⑭支持音频输入、录音输出、RS485通讯、≥2路开关量输出、报警输入、耳麦、USB、HDMI接口；	台	2
57	电教系统	电教终端	1.名称:电教终端 2.性能参数：①基于 IP 网络技术，通过 TCP/IP 协议通讯； ②CPU不低于四核 1.5GHZ，内存不低于 2GB，存储不低于 8GB；③外设接口：音频输出、USB、HDMI 接口等；④支持HDMI高清输出不低于1920x1080（1080P）像素的视频；⑤支持收看电视直播节目及高清视频点播节目；⑥支持单一画面上划分多个区域展示不同的内容； ⑦支持接收语音和喊话广播，可登录服务器网页对终端进行语音和喊话广播；⑧可通过信息发布服务器发布需要播放的图片、视频、文字等信息； ⑨支持接收服务器发布的视频、音频、图片、文	台	10

			字、Word、Excel、PDF、TXT等信息；⑩支持智能清理功能，当存储达到90%，智能清理最不常用的资源，从而保证存储空间的可用性；		
58		显示设备	1.名称:显示设备 2.性能参数：①屏幕尺寸：55寸；分辨率3840*2160；屏幕比例：16：9；最大可视角度：≥178°； ②背光方式：直下式LED，低蓝光； ③接口：HDMI2.0*2、AV接口*1、同轴接口*1、RF（DTMB）接口*1、USB2.0*2、网络接口*1、RS232接口*1； ④开机无广告；具有3C、节能证书	台	10
59		网络音频采集器	1.名称:网络音频采集器 2.性能参数:前面板不小于7寸彩色IPS 触摸屏，分辨率≥1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播 可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播；最多可定义F1-F6六种快捷选择 1路4段式3.5mm输入、2路6.5mm音频输入接口、1路RCA输入接口、蓝牙输入 1路本地扬声器输出， 1路3.5mm输出 支持参数配置、系统维护等操作 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 支持通过手机蓝牙广播 支持通过遥控器进行远程操作快捷广播	台	1
60		分控单槽扩展箱	1.名称:分控单槽扩展箱 2.性能参数:①支持1000/100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议；②双网络接口设计，能够手拉手级链，方便机框安装，工艺更美观；③模块化通用设计，能接入1个通用扩展模块；④连接的模块包括音频采集卡、电话寻呼卡等模块；⑤连接的网络可以是广播局域上的任意一个点，方便工程的安装与施工；⑥支持热拔插，即插即用方便快捷；	台	1
61		电教管理电脑	1.名称:电教管理电脑 2.性能参数:①产品符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》；②处理器：配置1颗国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz；③内存：≥8GB DDR4 内存；④硬盘：≥512GB SSD；提供≥2个SATA接口；⑤显卡：配置独立显卡，显存≥1GB，支持VGA、HDMI接口；⑥接口：板载配置≥8个USB 接口，1个RJ45网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，接口非转接；⑦显示器：配置≥23.8 英寸IPS显示器，具有节能、环境标志产品认证证书；⑧光驱及键鼠：配置光驱、鼠标、键盘；⑨≥20万小时平均无故障工作时间（MTBF）； ⑩操作系统：内置正版已激活国产桌面操作系统，操作系统提供3年免费升级；	台	1
62		高清编码器	1.名称:高清编码器 2.性能参数:①支持高清HDMI音视频采集输入，支持SDI/VGA/CVBS转HDMI输入；②具有独立音频输入接口，支持音频增益，可单独调节音量大小；③支持将音频输入信号与HDMI输入信号绑定实现音视频同步编码及推流；④支持高达1280*720，1920*1080像素的HDMI高清输入，可对接电视机顶盒、摄像机等，实现对音视频信号源的采集；⑤支持输出分辨率可调节，调节范围1920*1080 ~ 640*480，以适应不同的直播网络环境；⑥支持对视频码流添加水印功能；⑦支持主、副等多协议双码流功能，主码流与副码流可采用不同的网络协议进行传输；⑧支持对 1080P 60 帧高清视频分辨率的信号处理；；⑨支持通过浏览器对设备进行升级和重启；	台	3

63		监所电教管理平台	1.名称:监所电教管理平台 2.性能参数:①采用B/S架构，可通过浏览器远程访问；②支持在首页展示所有终端当前在线状态、播放状态、播放内容，可显示今日课程播放计划任务；③支持对视频、音频、图片、文档、PPT等不同类型文件批量上传、分组管理及发布；④支持按部门单位或者设备安装位置对设备进行分组织管理，不少于6级分组；⑤支持对终端远程批量升级、音量设置、定时开关机设置、抓图预览等操作；⑥支持流媒体服务，可将电视直播信号、自办节目信号、直播录播室信号以流媒体协议实时发送到终端设备进行播放；⑦支持发布多种媒体文件格式，包括MP4，MKV，FLV，RMVB，MOV，MPEG，AVI等，支持对多媒体文件进行格式转换；	台	1
64		电教服务器	1.名称:电教服务器 2.性能参数:①产品符合《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》；②2U机架式服务器，标配导轨；③处理器：配置≥1颗国产处理器，单处理器核数≥16，主频≥2.5GHz；④内存：配置≥64GB DDR4内存；支持≥16个内存插槽，支持≥2TB内存容量扩展；⑤存储：实配≥2块480GB SSD硬盘，2块4TB HDD硬盘，硬盘托架具备RAID重建时不可移出指示灯；支持≥2个M.2 SSD；⑥网络接口：板载≥8个千兆以太网RJ45接口，采用国产网络芯片；⑦扩展插槽：最大可支持≥5个标准PCIe插槽；⑧Raid卡：配置RAID卡，缓存≥2GB，支持缓存数据掉电保护；⑨电源：配置冗余电源；⑩、平均无故障时间（MTBF）≥20万小时；⑪、提供三年免费原厂售后服务；	台	1
65	会见管理系统	会见管理主机	1.名称:会见管理主机 2.性能参数：①采用嵌入式安卓操作系统，TCP/IP 网络通讯；②内置高清触控显示屏、手柄话筒、扬声器、麦克风、高清摄像头及耳麦接口；③采用不小于15英寸显示屏，采用触摸式操作，支持多点触控，显示分辨率不低于1920*1080 像素；④支持内存不低于2GB，存储不低于8GB；⑤支持会见监听监视时，会见双方音视频画面通过HDMI 外接大屏方式显示；⑥支持显示会见窗口的设备数量、会见状态、在线状态等信息；⑦支持会见监听监视与循环监听监视时，标注并记录异常通话时间及内容，并以记录形式上传后台集中管理；⑧支持对会见过程管控，可对会见双方进行接通、暂停、插话、切断操作，支持免提、手柄、外接耳麦三种监听、插话方式；⑨支持循环监听监视，可选择多个窗口会见终端进行自动循环监听监视；⑩支持会见监听监视时，手动录入会见人员信息，并以记录形式上传后台集中管理；	台	1
66		会见终端	1.名称:会见终端 2.性能参数：①采用嵌入式安卓操作系统，TCP/IP 网络通讯；② 支持通过两个USB 接口外接两路终端摄像头，采用双画面双语音同步处理技术，实时采集会见双方视频画面，视频分辨率不低于1920*1080；③支持通过音频接口同时外接不少于4 个通话分机实现全双工对讲；④支持音视频数据采集处理与信息存储；⑤支持标准ONVIF 协议，可将采集到的音视频信息，实时传输到网络硬盘录像机（NVR）存储；⑥支持接收会见管理主机、监听主机的插话提醒或切断通话控制；⑦支持对会见过程录音录像，可保存到本地，并可自动上传至录音录像管理服务器存储；⑧支持应急通话功能，当系统主机出现故障时可远程一键控制切换为	套	5

			可通话模式；⑨设备软件升级过程中断电，重新加电后恢复到升级前的软件版本；⑩支持故障自检，检测到故障时可自动向管理主机发送提示信息；		
67		通话分机	1.名称:通话分机 2.性能参数：①采用手柄通话方式，支持全双工对讲；②通话分机之间可进行全双工对讲，对讲音频采样率不低于16KHz；③可自动播报各种提示语音，引导会见流程；	套	10
68		监听主机	1.名称:监听主机 2.性能参数：①采用嵌入式安卓操作系统，采用TCP/IP 网络通讯，支持免提、手柄、外接耳麦三种监听、插话方式；②采用不小于10寸显示屏，采用触摸式操作，支持多点触控，显示分辨率不低于1280*800；③支持显示窗口的会见状态、终端设备的在线状态；④支持监听监视，可同屏同步播放会见双方的通话内容及面部表情视频；⑤支持选择任意会见窗口进行实时监听监视；⑥支持选择多个会见窗口进行自动循环监听监视；⑦支持对会见进行插话提醒、暂停会见通话与强制切断；⑧支持HDMI 高清接口输出，支持会见监听监视时会见双方音视频画面通过HDMI 外接大屏方式显示；⑨支持网络断开、IP 冲突报警语音或文字提示；	台	1
69	管教谈话系统	智能管教谈话系统服务器	1.名称:智能管教谈话系统服务器 2.性能参数：国产信创设备：存储≥5T(≥4 千小时视频音视频) ;国产CPU：核数≥32 核，频率≥2.6GH；GE 接口≥4 个；内存 ≥2*16G/DDR4 ； SSD≥ 2*240G-SATA SSD-读取密集型 ；HDD≥ 10 * 8T ；电源模块 : 2*电源模块≥900W；	台	1
70		智能管教谈话系统服务端软件	1.名称:智能管教谈话系统服务端软件 2.性能参数：监测客户端运行状态，管理用户、系统、接口参数及配置；功能包含：历史谈话管理，设备管理，微表情异常监测算法服务、语音语调异常算法服务。历史谈话记录支持领导或上级指导部门检查调阅；关键词配置和学习训练 : 通过此功能配置需要检测的关键词；存储处理、预警及设备参数管理；	套	1
71		智能管教谈话系统智能音视频采集终端	1.名称:智能管教谈话系统智能音视频采集终端 2.性能参数：全向麦克风≥4 麦阵列、灵敏度≥26dBFS 94dB SPL@1kHz，信噪比：65dBA 94dB SPL@1kHz,A-weighted；摄像头像素≥1080p,光圈：f/2.4；对焦方式:定焦 2.4mm、支持无畸变镜头；最高视频分辨率：FHD；1080P@30fps；长宽比： 16:9，兼容UVC 1.1/1.5 适配智能管教谈话系统、可扩展语音芯片、语音增强；支持画面拼接、背景噪声抑制等功能；具备四色环形灯带，提供多色状态展示；	台	2
72		智能管教谈话系统终端软件	1.名称:智能管教谈话系统终端软件 2.性能参数：支持国产信创系统；适配指定的智能音视频采集终端；支持独立部署；支持对接人员信息相关的业务系统；在监所现有电脑运行客户端软件，搭配智能采集终端设备（包含智能芯片组、全向麦克风和高清摄像头）；包含功能：实时谈话、信息录入、谈话控制、自动进行视频和音频文件分别保存、谈话过程的情绪检测、语音语速变化检测，历史谈话按权限调取、支持模糊搜索、时间筛选、流媒体方式播放或音频、视频文件分别导出、支持谈话模板；异常节点音频或视频片段回放、后台可配置用户权限 ;支持数据分析统计，支持数据可视化统计展	套	2

			示；		
73	监所防误放人信息系统	出入口比对终端	1.名称:人员管控一体机 2.性能参数：①操作系统 os:不低于android 7.0版本；②中央处理器 CPU: ≥1.8 GHz Cortex-A17处理器 ，RK3288 ARM ≥4核；③内存:DDR DDR3 2GB ；④闪存:NAND FLASH EMMC≥ 8GB，最高可可扩展至32GB；⑤主显示屏:彩色RGB TFT ≥10英寸，IPS高清分辩率不低于1366x768显示比例:16:9 G+G电容式多点触控屏；⑥副显示屏:彩色RGB TFT ≥8英寸，分辩率 不低于1280X720,显示比例:16:9 G+G电容式多点触控屏,防划伤，加硬；⑦摄像头:双目宽动态 ≥300万像素 带补光灯 带测温；⑧NFC读卡器:非接触式符合 PHILIPS的MIFARE STANDARD标准ISO14443,1SO10536及ISO7816标准NFC标准；⑨外部接口:TF卡座(最大32GB)音频输入/输出插座DB9标准串口DC电源输入插座 DC电源开关(软开关)1个MINI USB1个；⑩支持人脸与身份证比对，人证核验功能；⑪支持人脸抓拍登记来访事由；⑫访客管理一体机数据可与出入口管理系统及设备兼容。	套	2
74		出入口比对终端APP	1.名称:出入口比对终端APP 2.性能参数：①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出入口管控系统进行弹框提醒和记录，具有活体检测、人脸采集、识别功能，并自动与全国人口库数据照片进行比对，核验人员真实身份。 ②具备黑白名单设置、检测灵敏度调节、比对阈值功能性能参数设置。 ③支持验证同时，同步抓拍人脸照片并上传到系统软件。 ④具有人脸采集和比对功能，可通过控制设备将现场采集的人脸图像与公安相关业务数据库进行比对，并可在显示设备中显示风险指数数值。公安相关业务数据库包含以下敏感人员数据库信息库：①全国在逃数据库②全国违法犯罪人员信息库③全国人口库④涉毒人员信息库⑤在押人员信息库。 ⑤在识别到敏感人员数据时，设备立即发出报警进行提醒，具备在押人员出所业务确认和防误放功能。 ⑥当待入所、待回所人员通过比对，符合入所条件的，由武警或民警操作开启闸机、滚闸门。	套	2
75		出入口显示终端	1.名称:出入口显示终端 2.性能参数：①一体机显示设备；具有出入口控制设备状态显示功能：可显示出入口控制设备状态、报警等输出信息。②具有国产化国产操作系统，采用高性能RK处理器。③屏幕尺寸：≥15.2英寸高清触摸屏，分辨率：1920*1080。④触摸屏：多点电容触摸屏；⑤硬件接口：RS232≥1、RJ45≥1、HDMI≥3、VGA≥2、USB2.0≥2、开关机按键。⑥适配器：电源适配器 12V/5A。⑦安装方式：支持壁挂式、桌面式安装。	套	2
76		出入口显示终端APP	1.名称:出入口显示终端APP 2.性能参数：①用于在民警和武警岗位显示待入所、待回所的人员信息。②待入所、待回所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。③待入所、待回所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。④界面：进/出白名单人员，在所人员。⑤智能配置：根据需求配置人员出入方式等多种功能；⑥具有通行记录显示功能：可对往来人员通行记录进行统计显示，具备在押人员出所业务再次确认功能。⑦具有黑、白名单设置，可设置为监所本级单位的人员，包含：民	套	2

			警、武警、保安、工勤人员等出入口管理人员。只有添加在白名单中的用户身份核验成功后可正常通行，从白名单移除的用户禁止出入所。⑧支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s，显示内容包含但不限于：人员姓名、人脸照片、身份、事由等信息。⑨具有出入口控制设备状态显示功能：可显示出入口控制设备状态、报警等提示信息。		
77		出入口管理控制器	1.名称:出入口管理控制器 2.性能参数：①国产化控制器；②标准1U上架式安装，采用不低于6mm工业铝面板机箱，防潮、抗震；③支持局域网、广域网等跨网段通讯；④支持控制器自动时间校准；⑤通信接口：RS485接口≥1、RS232接口≥1；⑥网络接口：RJ45网络接口≥1；⑦工作环境： -20° C~+55° C； 10%~90%（无凝结）；⑧电源：AC220V供电。	台	1
78		出入口管理软件	1.名称:出入口管理软件 2.性能参数：①具备现场采集的人脸图像与公安相关业务数据库进行比对;公安相关业务数据库包含以下敏感人员数据库信息库：全国在逃数据库;全国违法犯罪人员信息库;全国人口库;涉毒人员信息库;在押人员信息库。在识别到敏感人员数据时，设备立即发出报警进行提醒。②支持远程外网预约功能：可通过手机客户端软件进行访客入所预约，当系统审核通过后，人员可进入访客列表中；③设备管理：控制设备管理、显示设备管理。 ④人员管理：黑白名单人员管理、人员识别记录管理。⑤身份核验数据处理、预约审核、开放接口模块等功能并与设备定时或实时交换人员信息及人员照片等时效性数据，远程自动抓取预约人员信息及人员照片等数据。	套	1
79	民警巡视系统	民警巡视管理终端	1.名称:民警巡视管理终端 2.性能参数：身份验证：人脸+刷卡登入；屏幕尺寸：21.5寸；显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD；最大分辨率：1920×1080；操作系统：Android 7.1；CPU：超强四核 GPU主频：1.8G；内存：2G DDR3，FLASH：16GB；支持定时重启，响应时间＜≤10ms ；工业级专用摄像头； 外部接口：USB*1，RJ45*1,电源输入DC*1；触摸：标配10点电容触摸；读卡器：IC读卡器、电源输入:DC12V；最大功率损耗≤36W、待机功率损耗≤1W；外观颜色：黑色；安装方式：壁挂式；	台	2
80		监所管教智能终端系统	1.名称:监所管教智能终端系统 2.性能参数：终端软件：①权限管理：仅经过管理平台注册登记的卡、密码才可以进入系统。②信息发布及显示：终端界面可显示值班信息、值班民警姓名、照片及被监管人员的基本信息，使监管场所的管理更加便捷高效。③人员档案管理：实时显示被监管人员所有相关信息，包括基本信息、照片信息等；可以对此监室进行人数汇总，可以区分出风险、重点、七日入所、病号人员等。④监室管理：实时显示各个监室情况，快速查看监室人员信息。⑤信息查询：提高监管质量，方便监管人员快速、便捷、高效的完成工作，智能终端可以实时查询人员信息、监室值班信息、管教信息、通讯录信息等信息。⑥巡视考勤：可以自动获取管教姓名，形成巡视考勤记录。⑨支持巡控岗位交班功能，自动收集本班次监所动态和巡视相关记录，填写交班备注信息；支持巡控岗位	套	1

			接班功能，支持查看上一个班次的在押人员人数变动情况、巡视记录情况和加班备注信息，支持填写接班备注信息；支持查询交接班台账信息，支持按照接班时间筛选交接班台账信息。⑩支持将当前值班、人员动态、交接班记录、通知公告、今日待出所、高风险人员分布等信息以大数据可视化的方式进行展示。⑪支持对管理平台的用户身份进行认证，只有通过身份认证的用户才能访问管理平台，支持用户登陆时进行PKI认证。		
81	监室信息交互终端系统	监室信息交互系统	1.名称:监室信息交互系统 2.性能参数：适应监所规模，具备50个终端管理能力，接入监所实战平台，实现被监管人员、监所民警和监所基信息数据同步，符合中华人民共和国公安行业标准GA300.1-GA300.23、GA301.1-GA301.3、GA302（或者符合中华人民共和国公安行业标准GA/T 924.1-2011、GA/T 924.2-2011、GA/T 925-2011），数据源同步省级违法犯罪人员信息系统，兼容看守所、拘留所、戒毒所被监管人员数据信息，提供数据源说明配套文档。实时同步省厅系统，J2EE三层架构，WEB应用软件。设备管理：入网检测、用户权限分配，监室设备接入控制。管理功能：代码规划、一日生活编制、订购商品审核、系统报表。业务管理：监室人员信息关联、一日生活发布、购物预约收集、预约收集。支持按照预设规则对在押人员的值班表进行一键排班，支持手动分配在押人员的白班、夜班值班次数，分配后可选择补全排班自动生成符合规则的排班。支持生成调监方案，自动规避调监中存在同案人员的风险，并生成和展示最终调监预案，以Excel的格式导出调监详情。支持统计汇总全所各类信息，展示在押人员数量信息、队伍建设、办案环节信息、风险人员分布信息、人员动态、高风险人员分布、民警任务信息，选择后跳转至风险详情、人员动态详情、高风险人员分布详情。	套	1
82		监室信息交互系统（APP）	1.名称:监室信息交互系统（APP） 2.性能参数：终端软件授权： ①一日生活管理：管理民警首先规定一日生活作息表，通过软件设置在某时间播放的音乐内容、次数、音量。可以详细定义起床、早餐、学习、卫生内务等各项生活管理提醒。②自助点名管理：监室一日生活管理内容应列明早晚点名时间，到预定时间后，民警值班室软件与监室内智能终端屏，同时播放自助点名开始，点名注意事项，语音叫号，提醒被监管人员按编号逐一按捺指纹。③值班签到管理：安排被监管人员在中午和晚上休息时段双人值班是保障监室安全的重要一环，管理民警安排被监管人员每日滚动轮换值班，并实时发布在监室智能终端。④监室预约：被监管人员通过指纹确认身份，可以预约管教、检察官和所长。⑤监室日志：由值班被监管人员进行监室日志的记录。⑥吃药确认：医生给监室人员派发药品后，可要求吃药人员把吃药过程通过智能终端拍摄小视频上传后台服务，拍摄过程中，智能终端将以语音提示指导人员吃药，完成吃药步骤，拍摄完成后智能终端自动上传，医生可通过终端后台查询人员吃药过程，预防在押人员不吃药、丢弃药物，有效监督在押人员吃药。⑦视频教育：民警通过终端后台选择播放教育视频，智能终端将强制开启视频教育，监室人员无法关闭终端正在播放的教育视频，实现强制监室人员观看教育视频。 ⑧法律援助：监室人员	套	10

			可通过智能终端申请律师援助，终端后台将提醒民警有监室人员申请律师消息，当民警审核通过后，智能终端将以消息的形式		
83		监室信息交互终端内屏	1.名称:监室信息交互终端内屏 2.性能参数：①采用嵌入式操作系统，高档铝合金外壳，一体化结构设计；②采用多点电容式钢化防暴触摸屏，显示屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280×800；③处理器：CPU≥4核、最高主频≥1.9GHZ，内存≥2GB，内置FLASH存储≥8GB；④触摸屏防暴等级≥IK10，外壳防护等级≥IP65；⑤内置高清宽动态摄像头，摄像头分辨率不小于2592×1944；⑥采用单网口、单IP、双系统设计，支持24小时无间断报警；⑦自带金属呼叫和报警按钮，可对指定的设备一键呼叫和报警，可一键呼叫至多台主机，主机可同时接收到呼叫信息，任意主机均可接听；⑧支持高清可视全双工对讲，视频分辨率≥1920×1080，对讲音频采样率不低于16KHz；⑨支持在通电情况下，触摸功能无法正常使用或设备应用无法正常运行时，一键报警和呼叫功能仍可正常使；	台	10
84		监所管教智能终端系统	1.名称:监所管教智能终端系统 2.性能参数：管理软件：适应监所规模，具备50个终端管理能力，接入监所实战平台，实现被监管人员、监所民警和监所基信息数据同步，符合中华人民共和国公安行业标准GA300.1-GA300.23、GA301.1-GA301.3、GA302（或者符合中华人民共和国公安行业标准GA/T 924.1-2011、GA/T 924.2-2011、GA/T 925-2011），数据源同步省级违法犯罪人员信息系统，兼容看守所、拘留所、戒毒所被监管人员数据信息，提供数据源说明配套文档。关联省级违法犯罪人员信息系统，实现被监管人员入所、出所业务信息实时获取；实现监所民警及工勤人员信息实时获取，监室点名、巡视数据获取。支持按照时间段、事件类型、监室等条件对事件进行筛选，当光标移动至事件上，自动展示所关联的监室、关联的在押人员，支持查看事件的详细台账。	套	1
85		监所管教智能终端系统（APP）	1.名称:监所管教智能终端系统（APP） 2.性能参数：终端软件：①接入监所实战平台，数据实时同步省级违法犯罪人员信息系统。②权限管理：仅经过管理平台注册登记的卡、密码才可以进入系统。③信息发布及显示：终端界面可显示值班信息、值班民警姓名、照片及被监管人员的基本信息，使监管场所的管理更加便捷高效。④人员档案管理：实时显示被监管人员所有相关信息，包括基本信息、照片信息、案件信息（看守所才有）等；可以对此监室进行人数汇总，可以区分出风险、重点、七日入所、病号人员等。⑤监室管理：实时显示各个监室情况，快速查看监室人员信息。⑥信息查询：提高监管质量，方便监管人员快速、便捷、高效的完成工作，智能终端可以实时查询人员信息、监室值班信息、管教信息、通讯录信息等信息。⑦巡视考勤：可以自动获取管教姓名，形成巡视考勤记录。⑧羁押提醒：按公安部执法规范要求，被监管人员8必谈工作提醒、超期羁押提醒、新入所提醒、待出所提醒。	套	10
86		监所管教智能	1.名称:监所管教智能终端外屏 2.性能参数：①采用嵌入式操作系统，高档铝合金外壳，一体化结构设计；②显示屏尺寸≥21英寸，分辨率≥1920×1080，触摸屏防	台	10

		终端外屏	暴等级≥IK08；③内置宽动态摄像头，像素分辨率不低于2592×1944；④处理器：CPU≥4核、最高主频≥1.9GHZ，内存≥2GB，内置FLASH存储≥8GB；⑤具有呼叫报警功能，支持对指定的设备进行一键呼叫和报警，支持一键呼叫至多台主机，主机可同时接收到呼叫信息，任意主机均可接听；⑥门口机支持与对讲主机间进行双向可视全双工对讲，对讲视频分辨率不小于1920×1080，对讲音频采样率不低于16KHz；⑦支持控制监室的门禁开关，支持接收并播放主机的各种广播任务，包括喊话广播、文件广播、定时广播等；⑧支持标准ONVIF协议和GB/T28181协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台；⑨内置人脸识别模块，支持离线模式下(断开本机网络连接)进行人脸识别验证，并支持活体人脸识别；⑩自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、USB、HDMI、报警按钮、门灯、声光报警、有源音箱等接口；		
87		IC卡	1.名称:IC卡 2.规格:管教民警用 125KHZ IC卡	张	100
88		IC卡发卡器	1.名称:IC卡发卡器 2.规格:工作频段：13.56MHz；通信接口：USB2.0 ； 读写通信速率： 106Kbit； 感应距离： 0-5CM *； 支持类型:：Mifare S50 S70兼容格式IC卡；状态提示：蜂鸣器和灯；工作温度：-25℃-75℃ ；工作湿度： 10-90% ；工作电压：DC5V/USB口供电；工作电流：50mA ；	台	1
89		电源箱（4路）	1.名称:电源箱(4路) 2.材质:钢制镀锌暗装箱，防护等级 IF30; 3.规格尺寸:400mmx300mmx150mm 4.回路配置:4路输出，自带保险丝、带重启开关，可以给4台终端供电。 5.安装方式:底边距地 1.5m，膨胀螺栓固定于混凝土墙; 箱内配置:含零线排、地线排，回路标识牌;接地要求:箱体端子与接地干线连接;	台	3
90		自助购物系统	1.名称:自助购物系统 2.规格:提供在押人员在监室内屏购物，软件功能包含商品管理（增加商品、商品价格调整、商品价目表（订购卡）打印、商品介绍、商品批量维护）。销售管理（商品预定、可通过监室终端预定商品、管教审核、进行结算、发货、预定打印）。退货管理（退货登记、退货小票打印、退货查询等）。结算移交（根据各供应商卖出的商品进行结算，可进行月结算、自定义结算时间段，结算后移交）。对账户的锁住、解锁；报表打印（销售汇总表、销售明细、商品价目表、商品分发清单、退货清单、个人账户明细表、账户收支汇总表、支出汇总表、收入明细表等报表）。	套	1
91	机房工程-监控室+机房-天花板吊顶	顶面防尘处理	1.名称:顶面防水防尘处理 2.型号:环保型 3.规格:黑色或灰色，结构顶面及吊顶内四周墙面防水防尘漆涂刷两遍	m2	94
92		吊顶龙骨	1.名称:吊顶龙骨 2.型号:国标38型 3.规格:高强度铝合金主龙骨（厚度≥1.2mm）、次龙骨（厚度≥0.8mm），表面阳极氧化处理，耐腐蚀	m2	94
93		天棚微孔铝板面层	1.名称:微孔铝吊顶 2.型号:600*600 3.规格:优质铝合金，规格:600*600，厚度≥0.8mm，具备防腐蚀、抗氧化性能。孔径：2-5mm，孔间距6-8mm。静电粉末喷涂，耐磨、抗污、不反光。全螺纹镀锌钢吊杆（直径≥8mm），可调节高度范围≥500mm，配备防松螺母及减震垫。	m2	94
94		L形边条	1.名称:边角压条 2.型号:L30*25 3.规格:吊顶板配套收边条	m	54

95	墙面工程	监控室背景墙	1.名称:监控室背景墙 2.面层：铝塑板 3.中间层:75轻钢龙骨支撑 4.底层：阻燃板打底	m2	136
96		金属字	1.名称：金属字 2.规格：警务蓝字体，含警徽。（整体样式、颜色、字体需建设单位确认）	个	20
97		不锈钢踢脚线	1.名称:不锈钢踢脚线 2.材质：哑黑拉丝不锈钢 3.规格:H=100mm	m	54
98		踢脚线基层	1.名称:踢脚线基层 2.规格:细木工板，100宽。	m	54
99		过墙孔洞	1.名称:过墙孔洞 2.型号:定制 3.规格:线管、线槽穿墙开过墙洞；过墙洞口防火泥封堵。	处	1
100	地面工程	地面防水防尘处理	1.名称:地面防水防尘处理 2.型号:环保型 3.规格:黑色防水防尘漆涂刷两遍	m2	94
101		防静电抗静电地板	1.名称:防静电地板 2.型号:全钢陶瓷 3.规格:600×600×35mm；集中载荷（挠度）满足GB/T36340-2018要求。含地板支撑角、横梁、减震垫等。	m2	94
102	门窗工程	窗帘	1.名称:窗帘 2.型号:定制 3.规格:双层窗帘，不低于B1级防火阻燃材质，遮光、遮阳、阻燃；含窗帘罗马杆。	m2	20
103		甲级钢制防火门	1.名称:甲级钢制防火门 2.型号:1500*2100 3.规格:外开、双开门，耐火极限不低于1.5h，国标，配套五金件。门框和门扇表面应平整光滑，无翘曲、波折、皱折等现象。门扇内应填充无毒、无害、防火隔热的材料。	m2	6.3
104	设备支架	设备支架	1.名称:设备支架 2.规格:4#镀锌角铁焊接，高度300mm，长宽根据设备尺寸定制。 3.用途：配电柜承重支架、机柜承重支架、综合配电柜承重支架、UPS主机承重支架、电池组承重支架、空调承重支架	kg	558
105		精密空调防水围堰	1.名称:防水围堰 2.规格:100mm宽*80mm 高 3.面层：2mm厚聚合物水泥基防水涂料（周边上翻至挡水围堰80mm 高） 4.中间层：40 mm厚 C20 细石混凝土随打随抹； 5.底层:素水泥浆一道（内掺建筑胶）；。	m2	0.46
106		精密空调室外机设备基础	1.名称:精密空调室外机设备基础 2.混凝土强度：:C20 3.混凝土种类：预拌 4.规格：1500mm*800mm*100mm	m3	0.12
107	灯具插座	LED平板灯	1.名称:LED平板灯 2.型号:型号:600mm*600mm、36W 3.规格:采用无弦光LED平板灯，边框采用铝合金材质。	套	15
108		安全出口指示灯	1.名称:安全出口指示灯 2.型号:壁挂式 3.规格:AC220V 5W，应急时间≥90分钟，执行标准GB17945，自带蓄电池。	套	7
109		扳式暗开关安装	1.名称:照明开关 2.规格:86型开关面板;10A	个	3

110		单相二极加三极暗插座	1.名称:墙面插座 2.规格:五孔86型插座面板;10A。	个	16
111	桥架、管线	桥架	1.名称:金属桥架 2,材质：镀锌 3.型号:300*100	m	40
112		桥架	1.名称:金属桥架 2.材质：镀锌 3.型号:400*100	m	20
113		金属软管	1.名称:金属软管 2.型号:Φ20mm 3.规格:金属软管，外有塑套，黑色。	m	82
114		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 2.规格:Φ20mm 4.壁厚1.0mm。	m	170
115		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ25mm 4.壁厚:1.0mm	m	89
116		金属盒	1.名称:金属线盒 2.型号:86型 3.规格:壁厚0.8mm	个	78
117	配电柜	市电电源配电柜	1.名称:市电电源配电柜 2.材质：冷轧钢板镀锌，防护等级 IF40; 3.规格:800mmx600mmx2200mm(长 x 宽 x 高); 4。电气配置:带ATS切换器,市电、柴油电切换。总空开容里不低于80KW，2级分空开UFS主机1路，精密空调路，3级分空开:机柜电源5路;不低于50输出。 5.安装方式:槽钢底座(底座尺寸 850mmx650mm)，螺栓固定;柜体与底座接地跨接，接地电阻≤40;附件配置:智能监控:配置智能电力仪表，支持三相电压/电流/功率监测;通讯接口:R485，modbus 协议，接入 B 系统;数显电压 /电流表，回路标识牌;温控散热风扇;	台	1
118	电缆、电线	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-4*25+1*16mm2 3.材质:铜缆。	m	150
119		电力电缆	1.名称:UPS输出 2.型号:ZC-BYJ-3*4mm2 3.材质:铜缆。	m	100
120		电力电缆	1.名称:精密空调线 2.型号:ZC-YJV-5*16mm2 3.材质:铜缆。	m	50
121		电力电缆	1.名称:机房配电柜线 2.型号:ZC-YJV-5*10mm2 3.规格:铜缆。	m	80
122		电力电缆	1.名称:换气扇电线 2.型号:ZC-YJV-3*1.5mm2 3.规格:铜缆。	m	78
123		配线	1.名称:照明线 2.型号:BV3*4 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝、黄各1根。	m	100
124	防雷接地系统	电源第1级保护	1.名称:一级防雷器 2.型号: 100KA 3.规格:通流量为100KA，响应时间≤25ns。	个	1
125		电源第2级保护	1.名称:二级防雷器 2.型号: 40KA 3.规格:通流量为40KA，响应时间≤25ns。	个	2
126		等电位连接镀镍铜排	1.名称:接地紫铜排 2.型号: 30*3mm 3.名称:紫铜排。	m	40
127		等电位接	1.名称:等电位连接端子箱 2.型号: TD28 3.箱体尺寸：200×300×100mm，防护等级：如 IP54。 4. 材质:箱体	台	1

		地装置箱	材质：冷轧钢板（厚度≥1.5mm），表面静电喷塑防腐处理；端子排材质：T2 紫铜排（截面积 60×6mm²），带绝缘支架；端子规格：M6 螺栓连接，端子排数量 × 每排孔数（如 4 排 ×10 孔）。 5. 安装方式与附件:安装形式： 嵌入式；接地干线（ 25mm² 铜编织带）；接地连接：箱内接地端子与干线连接方式（压接 / 螺栓连接）。 6. 技术要求与验收标准:接地电阻：≤1Ω		
128		绝缘子	1.名称:绝缘端子 2.材质：ABS工程塑料 3.规格：尺寸：M8*40mm，支撑槽宽40mm 承重：单绝缘子≥50kg（静态），适配30×3mm~60×6mm铜排 4. 性能指标：绝缘电阻：≥1000MΩ（500V测试），击穿电压≥15kV 耐温：-20℃~+80℃，阻燃等级UL94 V-0级 盐雾测试：5% NaCl溶液，240小时无老化（GB/T 2423.17） 5. 安装要求：固定方式：M8不锈钢螺栓安装（含配套垫片），标准间距800mm 接触面：支撑槽内衬1mm绝缘橡胶垫，防铜排磨损	套	20
129		接地母线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-50mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	20
130		等电位连接线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-16mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	100
131	消防灭火系统	钢瓶总成（含容器阀、压力表）	1.名称:90L灭火柜瓶组 2.型号: 90L 3.规格:90L/2.5七氟丙烷灭火柜瓶组	套	1
132		灭火剂	1.名称:七氟丙烷灭火剂 2.型号: HFC-227ea 3.规格:七氟丙烷灭火剂	kg	80
133		感烟探测器	1.名称:感烟探测器 2.型号:总线 24V 3.规格:智能型，电子编码，内置单片机。监视电流≤0.8mA ，报警电流≤1.8mA ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23。外形尺寸：直径：100mm，高：56mm(带底座)符合《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）	个	1
134		点型探测器	1.名称:点型探测器 2.型号:总线 24V 3.规格:探测器类别：P。监视电流≤0.8mA ，报警电流≤1.8mA ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23。外形尺寸：直径：100mm，高：58mm(带底座)符合《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）	个	1
135		火灾声光警报器	1.名称:火灾声光警报器 2.型号:总线 24V 3.规格:总线监视电流≤0.25mA，总线启动电流≤5mA ，闪光频率：1.1Hz～1.7Hz ；火警声调声压级： 80dB～115d。符合标准：GB 26851-2011	个	1
136		气体喷洒指示灯	1.名称:气体喷洒指示灯2.型号:单面 3.规格:气体喷洒时亮	个	1
137		紧急启/停按	1.名称:紧急启/停按钮 2.型号:电子编码总线 24V 3.规格:气体灭火控制器配套使用，按钮可提供输出无源常开触点信号。启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷	个	1

		钮	洒”按键。启动零件类型：重复使用型 。“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位。指示灯： “按下喷洒”按键：红色，按下时常亮 “停止”按键：绿色，按下时常亮。		
138		气体灭火控制器	1.名称:气体灭火控制器 2.型号:壁挂式 3.规格:可实现1个防区的火灾报警和气体灭火控制，最大容量70点。可适用于各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，具有火灾探测和气体灭火控制功能，含备电。液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息。	台	1
139		感温线缆	1. 名称：分布式光纤感温火灾探测线缆 2. 型号规格：Φ5.5mm，不锈钢铠装，4芯单模，测温范围-20℃~+85℃，精度±0.5℃ 3. 技术参数：空间分辨率1m，温度分辨率0.1℃，响应时间≤30s 4. 安装部位：机房防静电地板下，沿电缆桥架水平敷设 5. 配套设备：含接续盒2个、终端盒1个，光时域反射仪测试 6. 防护等级：IP67，低烟无卤阻燃	m	10
140		输入模块	1.名称:输入模块 2.型号:电子编码 3.规格:单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A。	个	1
141		输出模块	1.名称:输出模块 2.型号:电子编码 3.规格:单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A。	个	1
142		七氟丙烷泄压口	1.名称:七氟丙烷泄压口 2.规格:250mm*350mm。金属泄压口。墙面需开洞。	个	1
143		电气配线（信号线）	1.名称:信号线 2.型号:ZBN-RVS-2*1.5 3.规格:消防信号线。	m	100
144		电气配线（电源线）	1.名称:电源线 2.型号:ZBN-BV-2.5 3.规格:消防报警控制器电源线。	m	100
145		电气配管	1.名称:KBG20 2.型号:Φ20mm 3.规格:壁厚1.0mm。	m	100
146		金属软管	1.名称:金属软管 2.型号:Φ20mm 3.规格:金属软管，外有塑套，黑色。	m	50
147		配电柜	1.名称:配电柜 2.规格:整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 3.型号：输入输出功率和路数根据空调、UPS及机柜数决定。含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。1.配电系统采用配电模块形式内置于全封闭式的一体化机柜内（综合配电柜）； 2.监控部分：配置智能电量仪，用于集中监测主开关的电压、电流、频率、功率因素、电量等电气参数；智能电量仪具有远程通讯监控接口RS485、MODBUS 标准协议，接入动环监控系统。能够传输相关报警信息到动环监控系统统一进行报警。	台	1

148		IT柜	1.名称:IT柜 2.规格:整体尺寸：机柜整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 3.型号：①含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。②.机柜最大静载重量>2500kg， ③机柜需标配应急风扇，保证应急系统散热效率， ④服务器机柜满足YD 5083-2005标准要求，在带载＞600kg测试状态下通过8、9烈度测试并结果合格； ⑤门板：为满足服务器机柜内设备及时散热需求，要求服务器机柜采用前后网孔门设计，前后门开孔率不低于80%。	台	4
149		精密空调	1.名称:精密空调 2.机房专用空调的技术参数要求：变频 12.5KW精密空调，左/右送风，含室外机；①.制冷型式；制冷机组应采用风冷型，侧送风后回风的气流形式，每台机组含有一套制冷循环系统，每台机组含有一台压缩机。②制冷量要求：单台制冷机组要求可支持最大制冷量≥12.5kW。③采用环保型制冷剂R410A；④支持低载除湿设计；⑤系统应具备接入微模块的主控平台接口：标配RS485接口；	台	1
150		UPS主机	1.名称:UPS主机 2.类别:①高频三进三出UPS、额定功率≥60KVA/54KW；②UPS性能要求如下输入电压范围：380VAC+25%~-25%；输出稳压精度：≤±0.35%；输出波形失真度：正常工作额定阻性负载时≤1.7%，电池逆变额定阻性负载时≤1.9%，电池逆变额定非阻性负载时≤2.1%；系统效率：100%阻性负载时≥93.6%，50%负载时≥94.0%，30%负载时≥93.5%。音频噪音：≤64dB（A）。③采用有源功率因数校正技术（PFC），输入功因接近1，大幅减少了对市电电网的污染；④采用先进的DSP数字化控制技术，全数字化的高性能DSP中央处理芯片，数据处理精确迅速，使UPS性能出色稳定，品质更加可靠；⑤采用高可靠的功率器件保护功能和更强的防腐性能，提高了对负载环境的适应能力，适应用电设备使用环境的千变万化。满足60KVA负载延时2个小时	台	1
151		蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:①为满足设备延时需求：要求单只电池容量不低于100AH铅酸免维护蓄电池，配置64节蓄电池，提供符合国家标准的蓄电池柜，表面优质冷扎及表面静电喷塑，起到防尘，承重功能；②蓄电池需采用独特的气体再化合技术（GAS RECOMBINATION），不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧；③蓄电池要求采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池；④自放电率低，在20℃的环境下，蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用；⑤所投蓄电池产品需适应环境能力强，可在-20℃～+50℃的环境温度下使用，能适用于特殊环境；⑥提供配套电池柜、开关箱及相关辅材。方便后期维护	个	64
152		电池箱	1.名称:电池箱 2.型号、规格:100AH×32节、4层	台	2
153		直流塑壳断路器	1.名称:直流塑壳断路器 2.型号:配套电池柜断路器 3.规格:160A	个	2
154	计算机网	48口汇聚	1.名称:48口汇聚交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥758Gbps，堆叠后的交换容量≥7.58Tbps，包转发率≥	台	1

	络系统	交换机	148Mpps；②端口类型：≥48 个 千兆SFP；≥4个万兆SFP+；③以太环网保护：支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目，支持IPv6特性；⑤安全特性：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，SYN Flood、Land、ICMP Flood；⑥堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机；		
155		24口汇聚交换机	1.名称:24口汇聚交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥598Gbps，堆叠后的交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥148Mpps；②端口类型：≥24个千兆光口，其中≥8个为千兆光电复用口；≥4个万兆SFP+；③以太环网保护 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目；支持IPv6特性；⑤安全特性：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，SYN Flood、Land、ICMP Flood，并提供官网链接及截图；⑥堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机；	台	6
156		48口千兆网管型交换机	1.名称:48口千兆网管型交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥758Gbps，堆叠后的交换容量≥7.58Tbps；包转发率≥148Mpps；②端口类型：≥48个千兆电口；≥4个万兆SFP+；③以太环网保护：支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目；⑤堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机	台	5
157		24口千兆网管型交换机	1.名称:24口千兆网管型交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥598Gbps，堆叠后的交换容量≥5.98Tbps；包转发率≥148Mpps；②端口类型：≥24个千兆电口；≥4个万兆SFP+，支持自适应为1000M；③以太环网保护:支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目，支持IPv6特性；⑤堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机	台	2
158		16路分机网关	1.名称:16路分机网关 2.性能参数：①19寸1U标准铁壳机架式分机语音网关，具备同时向多个IPPBX语音主机注册分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换。②支持G.711A, G.711U, G.729A, G.722, iLBC等多种语音编解码。③支持G.168回音消除、静音压缩 (VAD)、信令和媒体 DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。④支持TDMF、SIP INFO、INband、传真：支持T.30透传、T.38。⑤支持WAN口访问控制、防火墙开关、ping	台	6

			开关、IP地址黑名单白名单保护功能，提高语音通话的安全性。⑥管理：SNMP、TR069、设备自动重启设置。		
159	综合布线系统	双口信息插座	1.名称:双口面板 2.规格:标准：GB 17466；信息插座与面板采用90度安装方式；组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；RJ45\RJ11端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入，防尘门为白色，与面板整体风格协调统一；带有标识纸和标识盖，方便维护和使用； 具有风格统一的单口、双口、三口、四口网络，单口TV、TV加网络规格；面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；保持最小绞距的自动分卡线结构，分线防脱落结构；标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/TIA-568-C.2，阻燃级别：V-0；IDC：磷青铜；	个	44
160		语音面板	1.名称:语音面板 2.规格:标准：GB 17466；信息插座与面板采用90度安装方式；组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；RJ45\RJ11端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入，防尘门为白色，与面板整体风格协调统一；带有标识纸和标识盖，方便维护和使用；具有风格统一的单口、双口、三口、四口网络，单口TV、TV加网络规格；面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；保持最小绞距的自动分卡线结构，分线防脱落结构；标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/TIA-568-C.2，阻燃级别：V-0；IDC：磷青铜；	个	14
161		光纤墙面插座	1.名称:光纤墙面插座 2.类别:86型 3.规格:双口光纤插座。	个	7
162		六类非屏蔽网线	1.名称:配线 2.规格:六类非屏蔽网线	m	18300
163		24芯主干光缆	1.名称:24芯主干光缆 2.规格:标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；光纤类型：B1.3；衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6；光纤芯数：24芯；紧包：LSZH，0.9mm；允许拉伸力：长期：130N，短期：440N；允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm；最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；使用场合：室内水平布线；敷设方式：桥架，导管；温度范围：安装时：0℃～+50℃，运行时： 0℃～+50℃（水平）；	m	500
164		2芯主干光缆	1.名称:2芯主干光缆 2.规格:2芯单模光缆、防火阻燃。①标准：YD/T901，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；②全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能；③光纤规格：GYTA/GYTS B1.3；④衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22；⑤光纤芯数：2芯；⑥加强件：磷化圆钢丝；护套：钢-聚乙烯粘结护套；⑦允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N；允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm；最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；⑧温度范围：贮运时-40℃～+60℃，安装敷设时：＞-15℃。	m	500
165		24口六类	1.名称:24口六类非屏蔽配线架 2.规格:标准19英寸机架式安装，高度：1U，模块化设计，24口；后端自带线缆	架	25

		非屏蔽配线架	管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸；标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 ；标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识； IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金；线缆保护盖：PC 材料；进线方式：180° 进线；卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG；打线方式：T568A/T568B；插头与插座插合次数：≥1000次；导线端接次数：≥250次；最高传输频率：250MHz；		
166		理线架	1.名称:理线架 2.规格:①标准19”机架式安装；②SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理；③高度:1U；④上下各12口理线槽；⑤厚度:1.0/1.2MM；	个	5
167		24芯光纤配线架	1.名称:24芯光纤配线架 2.规格:标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；安装方式：19″机架式安装；标配1个光纤熔接盘，2个光缆进线口，2个固定PG头，2个光缆护套固定装置，2个光缆加强件固定装置；端口通用型设计，共3个4口支架，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸；进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；端口数量：12口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配）；外壳材料：优质冷轧钢板；外壳表面处理：静电喷塑黑色；	架	1
168		非屏蔽数据跳线	1.名称:非屏蔽数据跳线 2.规格:标准：原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能；插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接；导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG；屏蔽方式: U/UTP；护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm；插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳；线序：T568B-T568B；插拔次数：≥1000次；最高传输频率：250MHz；工作温度：-10℃～+60℃；	条	96
169		光纤跳线LC-LC	1.名称:光纤跳线LC-LC	条	7
170		主干桥架	1.名称:主干桥架 2.规格:200*100mm，1.2壁厚，镀锌，含配件。	m	150
171		主干桥架	1.名称:主干桥架 2.规格:300*100mm，1.2壁厚，镀锌，含配件。	m	120
172		电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZNYJY-5*10mm²	m	100
173		电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:WDZNYJY-3*6mm²	m	100
174		机柜	1.名称:机柜 2.规格:42U标准网络机柜，参考尺寸600*600*2000（宽*深*高，mm）；①符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、PART7、GB/T3047.2-92标准，兼容19英寸国际标准、公制标准和ETSI标准。 ②机柜采用拼装式结构，标配前门钢化玻璃门，后门钢制钣金门，可选网孔和双开网孔门，开孔率不低于80%。框架选用优质冷轧板材；方孔条 2.0mm,框架1.5mm；侧门1.0mm,层板1.2mm。 标配4个支架/四个脚	台	1

			轮/40个螺丝钉和螺母/配2个风扇，/2个层板/一个原厂PDU电源插座/一个扳钳 ； ③机柜采用电泳工艺，纯水清洗、脱脂酸洗、防锈磷化处理，通过中性盐雾480H小时试验表面无气泡、无粉化，无脱落、无开裂；④高强度焊接框架，结构坚固，静载承重不低于800KG，		
175	措施项目	脚手架搭拆	1.名称：脚手架搭拆	项	1
176	系统集成	系统集成	系统集成服务	项	1

看守所智能化建设项目

序号	项目名称	设备名称	规格参数	单位	数量
1	通讯指挥子系统-无线通信	数字中转台	1名称：数字中转台 2、性能参数：①.中转台应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。②.中转台须采用模块化设计，整机厚度不大于1U，可节省安装空间。③.中转台的数字模式下支持IP互联功能。不同地区、不同频段的多个中转台可以通过IP网络互连，实现在同一网络下中转台之间的语音、数据和控制包交换。进一步扩展终端的通信覆盖范围。④.中转台须具备数字、模拟两种工作模式，具备模数智能切换功能，可自动识别数模信号，智能中转。⑤.中转台须具备受远程设备或本地设备控制功能，可协助管理人员远程监测和维护网络各个中转台运行状况。⑥.频率范围：350-400MHz；信道容量：1024；信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz；数字接收灵敏度：≤0.18μV/BER5%。	台	1
2		增益玻璃钢天线	1.名称:增益玻璃钢天线 2.规格:提供室外室内信号覆盖，天线增益不低于8dBi	副	1
3		1/2馈线	1.名称:配线 2.规格:1/2馈线，用于信号传输，阻抗50±1Ω	m	100
4		数字型手持对讲机	1.名称:数字型手持对讲机 2.规格:不低于IP68的防护等级；频率范围：350-400MHz；信道容量：≥1024；区域容量：≥64；电池容量：≥2000mAh；旋钮：支持双旋钮，分为音量/开关旋钮和信道旋钮，其中信道旋钮为无极性旋钮，可快速切换信道，提供产品照片； 显示屏尺寸：≥2.0英寸 且不少于6行显示；越区发射语音切换不掉字：发射手台进行越区切换时，接收手台语音收听不掉字；旋钮切换信道/联系人：手持终端通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换，无需手动挂断通话。	台	35
5	手机信号侦测屏蔽	屏蔽器软件	1.名称：屏蔽器软件 2.性能参数：①.TCP/IP协议智能组网、内置独立IP地址；②.跨地市、多单位、远程联网统一集中控制；③.B/S架构、浏览器登录管理；④.定时开启、关闭屏蔽器；自由编排定时计划；⑤.可点对点控制、自由分组控制；⑥ .实时监控屏蔽器的工作状态；⑦.远程对屏蔽器的各个通道选择开/关;⑧ .远程调节屏蔽器各个通道的发射功率；⑨.屏蔽器故障报警；屏蔽器工作状态实时监测；	套	1
6		屏蔽器	1、名称：屏蔽器 2、性能参数：①.屏蔽范围：半径0～50米（可调）②.发射功率：整机最大30W、每个通道2～3W ③.屏蔽信号制式： （注：仅列出常见制式）5GNR:n28/n41/n77/n78/n79 ; TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41; TD-SCDMA: B34/B39; FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B7/B8/B9/B12/B17/B18/B19/B20/B26;CDMA: BC0;UMTS(WCDMA)/HSPA+/DC-HSDPA:B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19;GSM: B2/B3/B5/B8;数据业务:5GNR/TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/HSPA+/DC-HSDPA/EVDO/CDMA1X/EDGE/GPRS/VoLTE/ViLTE/WiFi2.4G/WiFi5.8G; ④.有效屏蔽移动/联通/电信所有的2G、3G、	台	11

			4G、5G和WIFI信号；⑤.12个射频模块独立工作，12个通道输出，每个通道射频输出功率2-3W;⑥.特别加强了针对3G、4G、5G的功率推动、足额保证每个通道输出功率达到2W；⑦.具备将来6G或其它无线频段的扩展空间；输出通道（频段）做多可支持24路；⑧.TCP/IP标准网络通信；		
7		配线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	300
8		电源线	1.名称:配线 2.材质:RVV 3.规格:3*1.0mm^2	m	300
9		穿线管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ20mm 4.壁厚:1.0mm	m	50
10	周界控制子系统-周界电子围栏（院区外围墙）	网络4线双防区脉冲主机	1、名称：网络4线双防区脉冲主机 2、性能网络脉冲电子围栏主机产品特性：①每根合金线任意位置上测量电压为4.5KV—10KV的脉冲电压；② 报警输出接口符合GB 12663-2001标准。③射频场感应传导骚扰抗扰度：符合GB/T17626.6-2008，等级3的射频场时能正常工作，不产生误报警和漏报警。④一次输入正确密码，后续可免密码操作。若10分钟内无操作或重新给主机上电，需要重新输入密码。⑤.具有485通信+内置POE网络通信。⑥.具有2组独立的以太网接警中心。⑦.具有输出高压模式，低压模式，且电压可调。⑧.防区号设置范围：0，1～255。0表示关闭当前防区。⑨.报警类型：故障，短路，断线，触网，防剪，外箱开门，主机拆开，停电，电压过高，电压过低。⑩.设备平均功耗极低，内置锂电池。单组锂电池,正常工作下>4小时。⑪.断线续电功能： 实现断线报警，且断点两端都会带电。⑫.具有≥255条记录,自动循环覆盖式保存，记录报警信息和开机信息。⑬.独有的“外箱开门报警”，可设置≥10级灵敏或直接关闭。⑭.具有外部供电DC12V 2A ，也可采用POE交换机供电，任选一种。	台	8
11		终端杆	1.名称:终端杆 2.材质:铝合金 3.规格:直径32×壁厚2×850mm 4.类型:高强度、耐腐蚀	根	50
12		终端杆配件包	1.名称:终端杆配件包 2.规格:（防雨帽×1;终端杆绝缘子×4对； 固定螺丝M6*50×2;自攻螺丝M4*15×8）	套	50
13		承立杆	1.名称:承立杆 2.材质:铝合金圆管 3.规格:Φ21×1.5×850 4.类型:银色氧化、喷砂表面处理	根	180
14		承立杆配件包	1.名称:终端杆配件包 2.规格:四线制承力杆配件包（防雨帽×1;承力杆绝缘子×4个； 固定螺丝M6*30×2;自攻螺丝M4*15×4）	套	180
15		警示牌	1.名称:警示牌 2.材质:PVC材料 3.规格:200×100双面	个	18
16		高压线	1. 名称：HT双绝缘高压线 2. 规格型号：额定电压10kV，线径16mm²，外层PVC绝缘+内层PE绝缘 3. 性能指标：绝缘电阻≥100MΩ·km 工频耐受电压2.5kV/5min无击穿 阻燃等级：IEC 60332-1-2 4. 安装要求： 架空安装，采用专用绝缘子固定 配套金具：耐张线夹、悬垂线夹 每50米设置防雷接地装置	m	500
17		合金线	1.名称:合金线 2.材质规格： 材质：304不锈钢合金，含铬18%、镍8% 结构：7×0.25mm绞合线，外层镀镍处理 线径：2.0mm（±0.05mm） 3. 技术参数： 破断拉力：≥800N 导电率：≥60% IACS 断裂伸长率：≥20% 盐雾	m	6400

			试验：≥1000小时（ASTM B117） 4. 规格与颜色： 规格：2.0mm 颜色：银色 5. 安装工艺： 张紧度：80-100N 固定间距：水平方向≤3米，垂直方向≤0.5米		
18		万向底座	1.名称:万向底座 2.材质:铝合金材质 3.规格:高强度底座；180°范围内梯度可调，壁厚≥3mm。	个	280
19		声光警号	1.名称:声光报警显示 2.规格:材质ABS，闪动频次：150次/分钟 声压：不低于100(dB/1m)	个	16
20		防雷接地桩	1.名称:防雷接地桩 2.规格：铜包钢，直径16mm，长度1500mm	根	8
21		铜线	1.名称:铜线 2.材质:无氧铜 3.规格:BV-6mm，黄绿接地线。	m	8
22		防水箱	1.名称:防水箱 2.型号:不锈钢防雨箱 3.规格:250mm*300mm*160mm、壁厚0.8mm 。	台	8
23		避雷器	1.名称：电子围栏专用避雷器 2. 类型与规格： 氧化锌无间隙避雷器 额定电压：2.5kV 持续运行电压：1.8kV 标称放电电流：5kA（8/20μs） 3. 性能指标： 残压值：≤5kV（5kA冲击电流下） 响应时间：≤25ns 能量吸收能力：≥100kJ/kV 冲击耐受次数：≥20次（8/20μs，5kA） 4. 结构与材质： 外壳材质：高强度硅橡胶，阻燃等级V-0 密封等级：IP65 防爆设计：通过GB 11032-2010标准试验 5. 安装与接口： 安装方式：壁挂式，配M10安装孔 连接方式：端子连接，适配1.5-6mm² 导线 导线接口：支持电子围栏合金线（≥1.8mm线径）	组	32
24		电子围栏控制主机	1.名称:电子围栏控制主机 2.规格:不小于4.5寸LCD显示屏幕；自带开关量输出口接口；自带12V报警输出接口；铝合金豪华机身，管理不少于255个防区	台	1
25		中心警号	1.名称:中心警号 2.型号:报警主机配套警号 3.规格:声压：≥108分贝；电流：≤250毫安。	套	1
26		中心软件	1.名称:中心软件 2.规格:电子地图联动功能：发生报警时，软件弹出地图窗口，在地图上突出显示报警防区的位置信息。电子地图管理功能：支持64层地图显示，每张地图可以显示128个防区。在电子地图可实现准确显示防区位置、实时监控防区状态、警情通知及远程布撤防控制功能。防区画笔功能：在地图界面可自由画区域和添加防区。视频联动功能：软件支持接入ONVIF协议的摄像机。发生报警时，软件会自动弹出防区关联的视频窗口，显示报警位置的视频画面。LED屏联动功能：发生报警时，通过联动LED屏，实现LED屏显示报警信息、LED屏语音播报报警信息。定时布撤防功能：支持多组定时时间设置。可以选择日期定时和星期定时两种方式。支持针对系统、设备分组、防区分组、设备和防区进行定时布撤防功能。警情记录功能：支持记录和查询报警时间、警情位置、警情类型、警情处理信息、处理警情的时间和处理警情的方式。操作记录功能：支持记录用户进行的各种操作，如布防/撤防、警情处理等。	套	1
27		蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:12V/4.5A	个	8
28		电源线	1.名称:配线 2.材质:ZC-YJV 3.规格:3*4 mm^2。	m	500

29		网线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	500
30	高压电网（监区高围墙）	高压电网控制器	1.名称:高压电网控制器 2.性能参数：科学达到分类报警功能，当防区发生的触网、断网报警、短网报警、故障报警时，主机会有相应的声光报警提示。当接收不到智能高压箱数据时，将提示故障报警。每0.5S对各前端设备进行巡检指令的发送和接收。具备报警复位，解除报警功能。单台可接入不低于32台智能高压箱，保证防区的可扩容性。多样化通讯方式：RS485、TCP/IP网络通讯。可通过 TCP\IP 或 RS485 通讯供执勤岗楼、值班室、控制中心。	组	1
31		系统控制终端	1.名称:系统控制终端 2.性能参数：高压电网系统信息显示，需含电网数据通信端口、接口数不少于4个，含RJ45接口、电子地图报警功能等，支持Win7、8、10、11操作系统部署。	套	1
32		高压电网管控系统（服务端）	1.名称:高压电网管控系统（服务端） 2.性能参数：系统可显示电网正常运行状态和报警状态时电压、电流值。系统支持报警复位功能，各防区独立及所有防区布防、撤防；具有分类报警显示具有远程关闭/开启任意防区的高压输出的功能。系统支持根据实际情况模拟围墙电子地图，防区分段显示，实现整个系统运行情况及警情可在指挥中心进行远程处置。持值班室通过软件平台远程管理/控制/查询整个周界高压电网系统，系统支持与周界重点区域视频监控系统进行联动报警功能。	套	1
33		岗楼哨位预警终端	1.名称:岗楼哨位预警终端 2.性能参数：与高压电网控制器建立数据连接后，可实时显示电网系统各防区警戒状态和报警状态下的电压、电流值；具有不低于6种分类报警，包含：触网、短网、断网、通讯异常、无法抄读、电压异常；可开放第三方平台数据联动接口，并提供SDK开发包。	台	2
34		防短路高压发生器	1.名称:防短路高压发生器 2.性能参数：电网的输入为正弦交流50HZ、220V电压；输入电压可在在180V-240V范围内波动，输入电压不应超过250V；为电网提供高压输出线地4000v±3%；打击电流在130mA-499mA,打击电量在30mC-150mC(可调）；短网电流在400-499mA；可进行触网、断网、短网、故障报警；具有声光报警输出功能；高压箱应有LCD液晶屏显示警戒时的电压、电流、警情类别等，方便检修；功耗低，警戒功耗50W左右；可脱离主机独立工作；与控制器进行通信，接收和发送指令；在持续电击时间不少于15min后，电网仍能正常工作；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。	台	4
35		高压防雷器	1. 名称：高压防雷器 2. 类型与规格：限压型氧化锌防雷器 额定电压：10kV 最大持续运行电压：7.6kV 标称放电电流（8/20μs）：10kA 最大放电电流（8/20μs）：20kA 3. 性能指标： 残压值：≤7.5kV（10kA冲击电流下） 响应时间：≤25ns 能量吸收能力：≥150kJ/kV 保护水平等级：Ⅱ级（GB/T 18802.1） 4. 结构与材质：外壳材质：高温硫化硅橡胶，阻燃等级 V-0 密封等级：IP66 5. 接口与安装：连接方式：M8 端子，适配 2.5 - 6㎜²导线 安装方式：壁挂式，配 2 个 M10 安装孔 接地要求：接地导线≥16㎜²，接地电阻≤4Ω 6.作用：在高压电网系统遭受直击雷时，起	个	4

			到一定的保护作用		
36		高压电网信息采集设备	1.名称:高压电网信息采集设备 2.性能参数：电压监测：测量范围0~15kV，精度±0.5% 电流监测：测量范围0~100mA，精度±1% 脉冲频率检测：范围1~10次/秒，精度±0.1Hz 报警状态采集：支持8路开关量输入（DI） 数据处理：本地数据过滤、异常值标记 3.技术参数： 采样频率：≥10Hz A/D转换位数：≥16位 响应时间：≤100ms 通信协议：支持Modbus RTU/TCP、MQTT、HTTP 无线通信：4G全网通（可选5G），内置GPS定位 4. 接口规格： RS485接口：2路，支持Modbus RTU RJ45接口：1路，10/100Mbps自适应 DI接口：8路，光耦隔离，支持干/湿接点 DO接口：4路，继电器输出，容量3A/250VAC 5. 数据存储与上传： 本地存储：16GB eMMC，支持30天历史数据存储 上传频率：默认5分钟/次，异常时实时上传 断点续传：支持最长7天数据缓存 6. 功能模块：产品具有信息显示功能，可实时精准显示电网系统各防区警戒状态与报警状态下的电压电流值，电压的单位为V，电流的单位为mA；具有分类报警功能，当警戒防区发生触网、断网、短网、故障报警时，高压电网分机会有相应的声光报警提示；支持公安内网部署，，满足于智慧监管装备的接口对接，实时数据可通过公安内网接入“河南省高压电网检测系统”中。	套	1
37		高压电网检测模块	1.名称:高压电网检测模块 2.性能参数：输入电压可在在180V-240V范围内波动，输入电压不应超过250V；可兼容主流厂家高压电网产品，可对现有正常使用的高压电网的电压、电流值精准检测，同时可对高压电网的报警信息进行整合推送，包含短网报警、触网报警、断网报警、故障报警等；检测项目：电网对地电压，电网对地触网电流，电网对地短网电流。	个	4
38		高压电网数据处理终端	1.名称:高压电网数据处理终端 2.性能参数：可搜集汇总网络内所有在线的检测模块的实时数据，汇总上传至高压电网检测系统软件，保证数据传送的稳定性；内部LCD屏幕可实时显示各前端设备状态，包含设备所在防区的电压、电流值、时间等信息；可进行触网、断网、短网、故障时声音提示报警；每0.2s对各设备进行巡检，发送、接收指令，监测系统运转情况。	台	1
39		高压电网检测管理系统	1.名称:高压电网检测管理系统 2.性能参数：系统具有电子地图防区分段显示，各防区高压电网的实时状态以产品模型和数字形式直观展示，界面可根据窗口缩放，已达到最佳视觉效果；可查看每个防区的实时状态数据，正常高压电网数据并非固定值而是实时变化；可查看每个防区的数据流，可对设备参数的设定与修改，包含：电子地图的更换、自定义使用单位名称、设备部署、视频监控的联动设定；具有预览重点部位联动视频图像；支持报警信息与中队执勤信息软件平台报警联动。	套	1
40		高压电网支架	1、名称:高压电网支架 2、性能参数:电网专用支架，采用50*50*5#角铁焊接而成，可承载不低于150KG的重量，支撑高压网线和绝缘子，需先焊接牢固后再进行热镀锌处理	套	100
41		特制	1、名称:特制支架 2、性能参数:规格:50*50*5*550；材	套	8

		支架	质：1线热镀锌角铁2.用于拐角补漏洞；倾斜角度:90度。		
42		绝缘子	1.名称:绝缘子 2. 材质：高强度电瓷（Al_2O_3含量≥95%） 3、结构：ED-3号陶瓷瓶、 表面处理：高温釉面，粗糙度≤3.2μm 4. 电气性能：额定电压：10kV 工频耐受电压：45kV/1min 雷电冲击耐受电压：85kV 绝缘电阻：≥1000MΩ 5. 机械性能：抗弯破坏负荷：≥10kN 抗冲击强度：承受8J能量冲击无破损 扭转强度：≥2.0kN·m 热膨胀系数：（7~8）×10^{-6}/℃ 用于支撑钢芯铝绞线。	个	540
43		隔断绝缘子	1.名称:隔断绝缘子 2.规格:防区隔断专用绝缘子，防止高压击穿，牢靠连接防区隔断。	个	20
44		高压网线	1.名称:高压网线 2.规格: 外径：Φ16mm 3.结构：钢芯7×2.5mm + 铝线24×3.2mm（总股数31股） 4.技术标准：GB/T 1179-2017，导电率≥61% IACS 5.物理性能：抗拉强度：≥80kN 直流电阻：≤0.12Ω/km（20℃） 防护要求： 钢芯热镀锌防腐，铝线表面抗氧化涂层 适应户外高墙环境，耐候等级IP65	m	2500
45		声光报警灯	1.名称:声光报警显示 2.规格:材质ABS，闪动频次：150次/分钟 声压：不低于100(dB/1m)	个	18
46		警灯支架	1.名称:警灯支架 2.材质:烤漆钢材 3.规格:50*50*5角钢、含固定膨胀螺丝。	套	18
47		高压警示牌	1.名称:高压警示牌 2.材料:铝塑材质， 3.规格尺寸：800*600*3mm 4.镌字:包含“高压危险”字样	m2	8.64
48		高压电网供电控制装置	1.名称:高压电网供电控制装置 2.规格:确保高压电网供电安全，包括电源总输入控制外围电网电源输出控制。	台	1
49		PVC管	1.名称:配管 2.材质：PVC 3.规格：25	m	600
50		电网主电源线	1.名称:电网主电源线 2.规格:BVR-2.5mm²	m	1000
51		电网主电源线	1.名称:电网主电源线 2.规格:BVR-0.75mm²	m	1000
52		通讯电缆	1.名称:通讯电缆 2.规格:RVSVP-2*0.75mm²	m	300
53		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:20。	m	200
54	应急报警子系统	网络型双防区报警模块	1.名称:网络型双防区报警模块 2.性能参数：①支持2路开关量输入，可设置常开（默认）、常闭或10K电阻；②支持 1路无源开关量输出；③支持POE供电，辅助输出可分离12V电源，为非POE前端提供电源。④支持TCP/IP通讯，兼容10M/100M网络，支持跨网段的网络环境；⑤支持网络通讯方式上报2个接警中心； ⑥ 支持UDP和MQTT两种通讯协议；⑦支持防区类型（立即、24小时）设置；⑧支持Web端远程配置参数，可实现远程配置网参数络、防区参数等信息；⑨支持Web端远程重启设备和恢复	个	5

			出厂；⑩支持网络配置2.0工具，可快速配置模块，支持导入和导出设备信息；		
55		网络型输入输出模块	1.名称:网络型输入输出模块 2.性能参数：①支持2路开关量输入，可设置常开（默认）、常闭或10K电阻；②支持 1路无源开关量输出；③支持POE供电，辅助输出可分离12V电源，为非POE前端提供电源；④支持TCP/IP通讯，兼容10M/100M网络，支持跨网段的网络环境；⑤支持网络通讯方式上报2个接警中心；⑥ 支持UDP和MQTT两种通讯协议；⑦支持防区类型（立即、24小时）设置；⑧支持Web端远程配置参数，可实现远程配置网参数络、防区参数等信息；⑨支持Web端远程重启设备和恢复出厂；⑩支持网络配置2.0工具，可快速配置模块，支持导入和导出设备信息；	个	106
56		声光报警器	1.名称:声光报警器 2.规格:ABS外壳，具有一定阻燃性能　多种安装方式可选，灵活方便　超大报警音量，威慑力强	个	107
57		紧急报警按钮	1.名称:紧急报警按钮 2.规格:支持在电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作，设备无需供电，自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开；常闭的触点模式；86盒安装方式，螺丝固定，ABS材质，尺寸86mm×86mm×32mm；	个	112
58		110直拨紧急报警	1.名称:110直拨紧急报警 2.性能参数:一键报警至公安110	个	1
59		报警主机	1.名称:报警主机 2.性能参数：①自带8个板载有线防区，最多可扩展至2048个防区。②自带两路RS485总线扩展接口，每条总线可达1.2Km ，每条总线最远可扩展至4.8Km（需加中继器）。③支持接入256个总线设备数，每条RS485总线支持接入128个设备。④支持扩展至4096个联动继电器或LED输出。 ⑤支持通过网络（10M/100M兼容）、RS232串口等方式上传报警数据到软件。⑥支持1路继电器输出（常开信号）。⑦通过RS485信号可接入多种防区扩展模块：单防区扩展模块、双防区扩展模块、八防区扩展模块等。⑧通过TCP/IP可接入多种网络防区扩展模块：单防区网络扩展模块、四防区网络扩展模块、八防区网络扩展模块等。⑨每个防区可以支持多种联动输出，其中包括：报警联动、布撤防联动、异常联动。可以实现与电子地图联动、硬盘录相机联动、声光报警联动等功能。⑩支持通过键盘、遥控器、中心管理软件布/撤防。	台	1
60		信号线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:4*1.0mm^2。	m	2230
61		信号线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:2*1.0mm^2。	m	2230
62		网线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	6100
63		JDG管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ20mm 4.壁厚:1.0mm	m	600
64	视频监控系统	红外枪式摄像机	1.名称:红外枪式摄像机 2.性能参数：枪式网络摄像机；分辨率不小于400万(2560×1440)@25fps，在该分辨率下可输出实时图像智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距	台	178

			离最远可达50 m；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境；支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出，1个内置麦克风，高清拾音 符合IP67防尘防水设计，可靠性高；包含配件；		
65		半球摄像机	1.名称:半球摄像机 2.性能参数：半球网络摄像机；分辨率不小于400万(2560×1440)@25fps，在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境支持智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m；支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出符合IP67，IK10，可靠性高 包含配件；	台	132
66		云台半球型摄像机	1.名称:云台半球型摄像机 2.性能参数：4倍红外云台摄像机，不小于400万像素；支持最大2560×1440@25fps高清画面输出内置4颗补光灯，支持红外补光，最远照射距离达20m 支持4倍光学变倍（2.8-12mm），16倍数字变倍；内置麦克风与扬声器，支持双向语音对讲功能具备1进1出音频线，支持1路音频输入和1路音频输出；支持300个预置位，支持一键守望、一键巡航功能；支持数字降噪、数字宽动态、强光抑制、ROI等图像功能；支持最大512GB的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；含电源,IP66防水防尘；	台	28
67		广角半球摄像机	1.名称:广角半球摄像机 2.性能参数：监舍超广角一体化半球；分辨率不小于400万(2688 × 1520)@25fps，支持实时输出；支持图像远端放大，支持灵活的图像矫正；标配1个内置麦克风，支持1路Line in输入，1路Line out输出；支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置；支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控；支持10 M/100 M自适应网口；支持IP67防护，支持IK10防暴；包含配件； 支持回声抵消、混音录像设备；支持开启、关闭畸变矫正功能。畸变矫正支持等级1、等级2、等级3和自定义四种校正配置，当配置为自定义时，可分别调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级（该条技术规范需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	28
68		球型摄像机	1.名称:球型摄像机 2.性能参数：全彩全景智能枪球，有全景细节双通道；细节路水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区;支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪内置扬声器；焦距：全景4 mm；细节4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍；全景通道：视频图像分辨率不小于2560x1440;细节通道：视频图像分辨率不小于1920x1080；支持最低照度可达彩色0.005lx，黑白0.001lx；支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；包含支架、电源； 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警（该条技	台	7

			术规范需提供第三方权威机构提供的检测报告证明）		
69		人脸识别半球摄像机	1.名称:人脸识别半球摄像机 2.性能参数：采用不低于400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器；内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率支持2.7mm~12mm镜头焦距相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果；自带3颗红外灯支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控；设备具有抓拍功能，在低照度环境下抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人脸；当人脸、人体、车身、车牌目标在画面中横向运动时，因速度过快或环境亮度动态范围过大，导致画面出现拖影与重影现象时，开启清影功能，可消除人脸、人体、车身、车牌目标横向拖影与重影现象，并自动调节画面亮度、锐度；环境照度不高于0.51x，开启超感光功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度；支持ROI，AI编码，平均码流控制，适用不同带宽和存储环境；支持报警3进2出，音频2进1出，485，支持不小于512GMicroSD卡，内置双麦克风，内置扬声器；支持DC12V/AC24V/PoE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA，方便工程安装支持IP67防护等级； 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%（该条技术规范需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	3
70		人脸识别枪式摄像机	1.名称:人脸识别枪式摄像机 2.性能参数：具有不小于1/1.8″靶面尺寸；最高分辨率可达400万像素，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB；最大图像尺寸：2560 × 1440，视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG；支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测30张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式;设备内置电动变焦镜头,2.7~13.5 mm；设备内置1个麦克风，内置1个扬声器包、含配件； 灯珠朝向与设备照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	15
71		枪球联动摄像机	1.名称:枪球联动摄像机 2.性能参数：支持AR功能，摄像机的实时视频画面中添加不少于50个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；细节采用高效红外阵列补光，照射距离最远可达200m；全景采用白光补光，补光距离30m；支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标；防护等级IP67；6000V防雷、防浪涌、防突波；全景焦距≥4mm；细节变焦范围≥4.8-120mm，25倍光学变倍全景视场角≥90°；报警：2路报警输入 1路报警输出；音频：1路音频输入，1路音频输出；RS-485：采用半双工模式；全景和细节分辨率均不低于2560×1440；包含支架、电源； 支持配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭，支持设置告警区域最大可包含整个监控画面，	台	3

			支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）		
72		室外周界摄像机	1.名称:室外周界摄像机 2.性能参数：400万网络摄像机；最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达50 m；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出，1个内置麦克风，高清拾音符合IP67防尘防水设计，可靠性高；包含配件	台	27
73		室外制高点球机	1.名称:室外制高点球机 2.性能参数：4个1/1.8″ 2MP CMOS，最高分辨率及帧率可达4096×1800@25fps；视场角：水平180°，垂直110° 1/1.8″ 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2688 × 1520 @30 fps；星光级超低照度，0.001 Lux @F1.6（彩色），0.0001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR；25倍光学变倍水平360° 连续旋转，垂直-10°~90° （自动翻转）；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 支持人员密度检测功能；支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟随摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心； 设备在全景拼接模式下支持由4个视频画面拼接而成，垂直视场角≥110°，水平视场角≥180°，在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间不大于0.3s；（该条技术规范需提供第三方权威机构提供的检测报告证明）；	台	3
74		拾音器	1.名称:拾音器 2.性能参数：灵敏度：-42dB；信噪比：48dB（1米 94DB音源）1KHz at 1 Pa； 41dB(10米 94dB音源)1KHz at 1Pa； 指向特性：180°指向；动态范围：94dB (1KHz at Max dB SPL)；功耗：≤1.2W；	台	112
75		监控电源	1.名称:监控电源 2.类别:直流12V20A	台	54
76		55寸液晶拼接屏	1.名称:55寸液晶拼接屏 2.性能参数：①屏幕单元尺寸：55寸；双边物理拼接缝隙≤1.7mm；分辨率为1920*1080，响应时间≤8ms，色彩还原能力≥16.7M；②液晶拼接整机刷新率60Hz，全场信号对比度≥50000:1，水平状态应≥178°，垂直状态应≥178°；③亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，色域覆盖率≥32%，白平衡误差≤0.01；④液晶拼接整机具备HDMI，DVI,RS232，IR接口；⑤产品具有数字降噪、自动显示格式匹配、支持手动白平衡调节；⑥产品采用动态背光调节技术，支持智能漏光消除，并支持开机延时； ⑦具有3C、节能证书可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数不低于4个，场景切换时间≤2s，切换过程中无黑屏、闪屏现象（该条技术规格参数需提供第三方权威机	台	16

			构出具的检测报告证明）		
77		拼控主机	1.名称:拼控主机 2.性能参数：≥4路HDMI输入+16路HDMI输出；支持H.264/H.265编码，默认采用H.265；解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式；支持4路高清视频编码能力；支持96路高清视频解码能力；支持3200 W高清视频解码；支持12个显示屏的任意大屏拼接；单输出口支持1/4/9/16/25画面分割显示；支持开窗和漫游，最多支持192个窗口，单屏支持4个1080p或者2个4K；支持电视墙预监。 支持不通过IP网络，使用红外遥控器实现解码图像切换、场景切换，红外遥控器还可进行显示屏幕亮度调节（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	台	1
78		操作台	1.名称:操作台 2.规格: 席位数量：5席，单席尺寸600×800×750mm，整体组合3000×800×750mm 3.台面布局：单显示器安装位（≥27英寸），键盘托+抽屉×5+储物柜×5 4.材质工艺：框架：Q235B冷轧钢板（1.5mm），静电喷塑（RAL7035） 台面：25mm抗倍特板+MDF基材，铝合金包边 柜体：≥1.2mm钢板，三节静音滑轨抽屉（承重≥20kg）	台	1
79		操作台专用座椅	1.名称:操作台人体工学专用座椅 2.规格参数：尺寸：座面500×480mm/靠背650×480mm/整体高1050-1150mm 3. 材质工艺： 框架：铝合金压铸五星脚（承重150kg），阳极氧化处理 面层：高弹透气网布（V0阻燃）+50kg/m³密度PU海绵 脚轮：60mm静音PU轮（带刹车） 人体工学设计： 可拆卸头枕（高度/角度双调节），动态腰托支撑 4.安全标准：防静电：表面电阻10^6-10^9Ω（GB/T 22594）	个	5
80		管理终端	1.名称:管理终端 2.性能参数：①产品符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》；②处理器：配置1颗国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz；③内存：≥8GB DDR4 内存；④ 硬盘：≥512GB SSD；提供≥2个SATA接口；⑤显卡：配置独立显卡，显存≥1GB，支持VGA、HDMI接口；⑥接口：板载配置≥8个USB 接口，1个RJ45网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，接口非转接；⑦显示器：配置≥23.8 英寸IPS显示器，具有节能、环境标志产品认证证书；⑧光驱及键鼠：配置光驱、鼠标、键盘；⑨≥20万小时平均无故障工作时间（MTBF）； ⑩ 操作系统：内置正版已激活国产桌面操作系统，操作系统提供3年免费升级；	台	5

81		综合管理平台	1.名称:综合管理平台 2.性能参数：平台支持对接监管实战平台；支持配置多个平台服务器级联使用，下级平台服务器可将自身管理的资源共享给上级服务器，共享资源可自定义；支持通过字母、数字、汉字进行平台的全局模糊搜索，在监控点、设备、其他资源、录像标签中相应的资源；支持热备功能：支持主机数据实时同步到备机。支持单点登录：在用户进入系统后，进入其他相关系统或者独立子系统不需要再次登录；支持ONVIF协议、GB28181协议接入设备；支持接入H.265编码格式的设备；系统应通过网络、串口等方式接入对讲主机、门禁主机、电网主机、巡更主机等；支持秒级回放：通过录像时间刻度轴可精准到秒级进行录像检索并回放；支持录像倒放功能，支持多倍速倒放；支持在预览和回放画面上叠加监控点信息，包括监控点名称、分辨率、码率、帧率、编码格式、封装格式、码流类型等；支持录像的断点续传功能，录像下载发生异常中断时，在异常恢复后能在原下载基础上继续下载；支持在地图上按照监控点、门禁、报警防区、报警输出、对讲、电网、区域链接、文件链接、IO输出、IO输入这十种地图元素进行筛选显示和搜索；支持进行视频质量诊断操作，分析正常、画面冻结、图像模糊、亮度异常、视频丢失、图像偏色、雪花点干扰、条纹干扰等诊断模式，以图形化显示统计结果。 要求支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）	套	1
82		管理服务器	1.名称:管理服务器 2.性能参数：① 产品符合《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》；②2U机架式服务器，标配导轨；③处理器：配置≥1颗国产处理器，单处理器核数≥16，主频≥2.5GHz；④内存：配置≥64GB DDR4内存；支持≥16个内存插槽，支持≥2TB内存容量扩展；⑤ 存储：实配≥2块480GB SSD硬盘，2块4TB HDD硬盘，硬盘托架具备RAID重建时不可移出指示灯；支持≥2个M.2 SSD；⑥网络接口：板载≥8个千兆以太网RJ45接口，采用国产网络芯片；⑦扩展插槽：最大可支持≥5个标准PCIe插槽；⑧ Raid卡：配置RAID卡，缓存≥2GB，支持缓存数据掉电保护；⑨ 平均无故障时间（MTBF）≥20万小时；	台	2
83		服务器操作系统	1.名称:服务器操作系统 2.性能参数：①产品符合《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》;②产品满足中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评要求；③产品提供安全加固功能，支持以命令行工具和图形化界面的方式提供安全服务、安全网络、磁盘检查、潜在危险、系统安全等 15 大类安全加固检查项，同时符合操作系统安全三级技术要求，为用户提供“加固扫描、一键加固、自定义加固、一键还原和安全报告”等功能；④产品提供自研内核安全访问统一控制的安全框架，具备自研安全中心，支持以图形化界面的方式对系统进行安全加固、账户保护、网络保护、应用保护方面的安全防护，保障系统安全性；	套	2

84		数据库	1.名称:数据库 2.性能参数：①产品符合《数据库政府采购需求标准（2023年版）》；②产品满足中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评要求；③支持国产硬件体系，支持飞腾系列、龙芯系列、兆芯系列、鲲鹏系列、海光系列等不同CPU架构的服务器；支持国产操作系统平台（UOS、麒麟、中科方德等）。④支持白名单设置，支持单IP允许/拒绝、CRDR网段控制、多规则优先级功能。身份鉴别应采用口令、密码技术、生物技术等两种或两种以上组合的鉴别技术对用户进行身份鉴别，且其中一种鉴别技术至少应使用密码技术来实现。⑤支持身份鉴别、访问控制、数据完整性、数据备份与恢复功能，支持国密算法。支持数据库操作审计，包含用户登录、数据库启停、审计启停、用户锁定解锁、数据库对象增删改等。支持集群部署，具备集群扩展能力，集群稳定性强。⑥支持根据日期对指定列进行HASH处理后将数据聚合到概率数据结构中。⑦集群进行Switchover故障切换时，逻辑复制槽自动转移到新主节点。集群流复制传输支持在网络延时情况下自动从同步模式降级为异步模式，网络恢复后自动从异步模式恢复为同步模式。集群各节点保持streaming与running状态正常。	套	1
85		流媒体服务器	1.名称:流媒体服务器 2.性能参数：配置1颗国产处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz；内存配置32G DDR5，4根内存插槽；硬盘配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘；配置1块SAS+HBA卡，支持4个PCIe 4.0扩展插槽； 2个千兆电口，1个千兆RJ-45管理接口，2个VGA接口，5个USB接口，1个Type-C Debug接口，配置550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源；提供不低于150路视频转发能力	台	2
86		视频编码传输加密网关服务器	1.名称:视频编码传输加密网关服务器 2.性能参数：企业级高性能平台服务器，2U/8盘位，前置硬盘≥2颗 8核16线程处理器，主频3.0GHz≥32GB（4*8GB）DDR4 3200MHz；支持≥8个内存插槽，整机容量支持扩容≥512GB；（Linux操作系统）≥2个千兆以太网口（RJ45）≥1个独立BMC控制接口（RJ45）≥1个VGA视频接口≥1块4T企业级硬盘作为系统盘使用（占用1个硬盘槽位）≥2.5寸或3.5寸SATA硬盘，支持热插拔≥4个PCIE 3.0插槽≥2个前置USB2.0接口，≥4个后置USB3.0接口≥1+1冗余电源，AC100V～AC240V，50Hz电源额定≥550W	台	1
87		视频编码传输加密网关软件模块	1.名称:视频编码传输加密网关软件模块 2.性能参数：①支持下级平台向上级平台推送组织区域管理信息；支持上级平台接受来自下级平台的组织区域管理信息；②支持下级平台向上级平台发送上线消息；支持下级平台向上级平台发送掉线消息；③支待接收未在本机注册的下级网关信息（包括ID、 IP 地址和端口信息）并在界面上显示；④支持对接入的云台设备进行变倍、调节光圈、聚焦、八方向操作控制；⑤支持主流厂商设备接入、可实现实时视频浏览、存储、回放、上墙功能；⑥支持实时浏览窗口风格自定义，用户可以自行设计所需要的窗口风格；实时浏览支持音视频同步；⑦支持视频	套	1

			拼接功能，通过平台客户端对视频源进行剪切、上下位移、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储和电视墙上墙；⑧支持WebRTC/RTSP/RTMP/HLS等多种流媒体服务；支持选择监控点发布成HTML5；⑨支持与视频会议系统互通；⑩支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传；支持故障自恢复机制；支持媒体流的热点迁移和负载均衡；⑪支持平台间级联不通过网络，通过串口线传输信令，编解码设备传输码流，提高系统的安全性；		
88		存储系统	1.名称:存储系统 2.性能参数：①单颗64位多核高性能处理器，实配1个8GB内存条；②默认4个10/100/1000Mbps自适应以太网电口；③可适配CMR/SMR硬盘，支持SATA硬盘，CMR单盘最大支持24TB硬盘，SMR单盘最大支持30TB；本次实配≥720T（按90天存储时间计算）。④支持≥512路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，≥32路（64 Mbps）网络回放；⑤可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；⑥存储RAID支持JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60支持全局热备和局部热备；⑦支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理；⑧支持esata接口⑨支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖；⑩支持N+M集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；⑪支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID状态、raid配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断，诊断用户配置合规性，协助用户更好的使用设备； ⑫整机国产化硬件设计，性能高、稳定、可控，安全性高。 设备存储池添加、删除硬盘时，业务不中断，数据不丢失，并可自动重新配置负载均衡（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）；样机硬盘上的视（音）频信息，取出存储后，第三方无法识别硬盘的数据信息（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）；	台	2
89		监管事件AI分析服务器	1.名称：监管事件AI分析服务器 2.性能参数：主处理器：国产处理器，智能卡数量：4张高性能国产化GPU；内存：≥16GB DDR4内存条；硬盘：≥1块480GB SSD硬盘，1块4TB 机械硬盘，最大硬盘槽位数12槽位；场景混配：监仓场景算法：支持人数异常检测、攀高检测、起身检测、人员滞留，打架斗殴、声音异常检测、跌倒检测、穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊等检测；功能房：人员滞留检测、询问室人数异常检测；支持检测50路，不少于16个规则接入1080p@25fps视频流实时分析。	台	1
90		会议音柱扬声器	1.名称:会议音柱扬声器 2.性能参数：4x4.5""全频铁氧体单元，灵敏度高、中频特性好。具有频率响应宽、清晰度高、水平覆盖角度宽、辐射距离远等特点。喇叭单元采用优质材料，对人声、音乐有还原真实的放大特性。箱体表面采用持久耐用的金刚砂涂料，有良好的防潮性。技术参数：频率响应：65Hz-20KHz 灵敏度：98dB（1W/1M）；标称抗阻：4Ω；输入功率：160W（额定）/250W（峰值）；低音单元：4×4.5"；高音单元：1×3""；扩散角度：90° ×50° ；连续声压级：122dB；峰	台	2

			值声压级：128dB；连接插座：2×Speakon NL4		
91		双通道专业数字功放	1.名称:双通道专业数字功放 2.性能参数：本机采用AB类拓扑电路技术，拥有高效率的功率转换和精良的电路布局 ； 前面板精确的音量旋钮控制，并具有故障，削峰，信号和电源指示灯； 散热高效，机器内部拥有从前到后的导风系统，风机随机内的温度自动升高而加速排热；全面的保护功能：软启动，直流保护，过热和过载保护，防冲击和限幅	台	1
92		真分集无线话筒套装	1.名称:真分集无线话筒套装 2.性能参数：①一拖二真分集四天线无线麦克风；理想使用距离：200米以上；②工作频率:650-820MHz；③采用微电脑CPU控制；④PLL锁相环频率合成技术，红外线对频；⑤200个频道自由选择，液晶数字显示；⑥频率稳定度：±0.002%；⑦FM最大调制频率偏：±45KHz；⑧智能电池欠压预警显示；⑨杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制；⑩动态音频压缩及自动电平控制电路；⑪.使用电池：2节AA电池-可连续使用约8小时；⑫包含1台主机，2只手持单元	套	1
93		数字音频处理器	1.名称:数字音频处理器 2.性能参数：①可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；② 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；③全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；④内置强大的双DSP芯片工作，使系统更加稳定可靠；⑤ 支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；⑥ 8路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；⑦8路平衡式输出，采用凤凰插接口；⑧ 面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展USB多媒体存储录制功能；⑨ 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；⑩ 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡	台	1
94		调音台	1.名称:调音台 2.性能参数：①便携式8路输入；②2个编组设有 独立输出端，使连接更灵活；③内置16种DSP效果；④单独+48v幻想电源开关；⑤MP3大屏播放器；⑥高品质USB音乐播放器；⑦支持无线蓝牙接收；⑧设1个辅助发送，方便扩展设备；⑨1个效果发送，1个返回；⑩.60mm长寿命高分析推子； 3.技术参数①.输入灵敏度：麦克风microphone：-60dB；②.立体声通道输入Stereo channel input：-40dB；③.效果发送Echo send：-20dB；④.效果返回Echo back：-20dB；⑤.输出Output：最大4V；⑥.信噪比S/N：83dB；⑦.均衡Equalization：±15dB；⑧.高频high：±15dB/10KHZ；⑨.中频Mid：±15dB/250KHZ~6KHZ；⑩.低频Low：±15dB/60HZ；⑪.最大输出电平Max output level：20dBm；⑫.总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz；⑬.频率相应：20Hz~20Kz；⑭.电源输出功率：30w；⑮.电源电压：100V-240V/50Hz；	台	1
95		专业自动反馈抑制器	1.名称:专业自动反馈抑制器 2.性能参数：①. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置；②. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换；③. 数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口；④. 采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点；⑤. 独立24个滤波器每通道，自动抑制啸叫点 ；⑥. 每通道	台	1

			24个led灯可显示啸叫点数量；⑦. 可切换工作模式为直通或反馈抑制 ；⑧. 可一键清除找到的啸叫点 ；⑨. 单机可存储30组用户程序；⑩. 采用LCD显示屏显示功能设定144*32，提供6段led显示输出电平；⑪. 输入阻抗：平衡20KΩ；⑫. 输出阻抗：平衡100Ω；⑬. 输入共模拟制比：≥70dB(1KHz) ；⑭. 输出范围：≤25dBu；⑮. 频率相应：20Hz-20KHz(-0.5dB)；⑯. 信噪比：>110dB@1KHz 0dBu；⑰. 失真度：＜0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；⑱. 信道分离度：>110dB（1KHz）；⑲. 功耗：≤15W；⑳. 电源:AC110V/220V 50/60Hz		
96		智能时序电源管理器	1.名称:智能时序电源管理器 2.性能参数：① 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观；② 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出；③ 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理；④ 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间；⑤ 设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置；⑥ 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑；⑦设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作；⑧ 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件；⑨设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统；⑩ 本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制；⑪ 采用新国家标准的10A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障；⑫ 工作电压：单相AC220V(±20%)；⑬ 工作频率：50Hz或60Hz；⑭CPU：采用ARM核32位处理器；⑮ 系统参数显示方式：2×24 LCD蓝色背光液晶显示；⑯电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆；⑰ 时序通道：8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置；⑱ RFI/EMI电源滤波器：不带电源滤波器；⑲ 电源输出插座：8路国标10A安全划盖插座，面板两个直通为国标10A安全划盖插座；⑳ 电源输出：电源输出单相总极限负载的电流为40A ； a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为20A ；b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为10A，远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控; 红外学习功能：内置红外IR学习功能; 软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件;定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机6次; 时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒; 密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定; 设备级联ID设置：可设置250个ID进行级联控制;中控代码：设备软件内置中控代码生成器. 程序存储：5组数据存储	台	1
97		网线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	25000
98		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:2*1.0mm^2	m	25000

99		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVVP 3.规格:3*0.5mm²	m	500
100		穿线管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ20mm 4.壁厚:1.0mm	m	3500
101	监区门禁系统-门禁系统1	四门门禁控制器	1.名称:四门门禁控制器 2.性能参数：主处理器：高性能嵌入式处理器；产品款式：铁箱型；蜂鸣器：支持；用户容量：≥100000；指纹容量：≥3000；卡片容量：≥100000；存储记录数量：≥500000；RS-485接口：8个RS-485接口；韦根接口：4路韦根接口；报警输入：≥8路（开关量）；报警输出：≥8路（继电器）；供电方式：AC 100-240V （支持给门锁供电）；工作温度：-30℃～+60℃	台	35
102		二门门禁控制器	1.名称:二门门禁控制器 2.性能参数：采用Linux系统，设备自带WEB；支持≥10W个用户、≥10W个密码、≥10W张卡、≥1W枚指纹、≥50W条记录；支持卡片、密码、指纹、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；支持分时段开门；支持RS485和韦根接入读卡器；支持蜂鸣声提示；支持胁迫报警、 防拆报警、 闯入报警、 门超时报警、非法超次报警、市电断电报警、欠压报警；支持下发普通用户/VIP用户/巡逻用户/来宾用户/黑名单用户/其他用户/自定义用户1/自定义用户2；支持控制器给 4 个门禁一体机或读卡器和 2 把双门磁力锁供电控制器输出额定电压 12V，6.5A；内置电源接口，不外漏，只有用专用钥匙开盖才能操作；支持防反潜、多门互锁、多人开门、首卡开门、远程验证；支持≥128组周计划、≥128组假日计划设置；支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段设置；支持事件记录本地存储以及实时上传平台；支持蓄电池充放电；支持消防联动报警；支持独立消防联动硬件接口；支持内置船型开关；支持在线远程升级；支持TCP/IP接入网络，支持主动注册，P2P和DHCP功能；支持开盖防拆；支持壁装；	台	2
103		读卡器	1.名称:读卡器 2.性能参数：①采用PC材质、亚克力面板，IP66防护等级，适用于室内、室外场景；②非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号、身份证序列号；③支持CPU卡识别，可读取CPU卡内容；④采用加密机制，强化系统设备安全性；⑤支持刷卡开门模式； ⑥支持RS485和韦根通信协议；⑦支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能；⑧支持防拆报警；⑨内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行恢复处理，确保设备长期运行；⑩所有连接端口均具备过流和过压保护；	台	209
104		开门按钮	1.名称:开门按钮 2.规格:外壳材料：ABS；产品尺寸：86mm×86mm×30mm（长×宽×高）；工作温度：-20°C～+55°C；工作湿度：0%～95%RH（无凝结）； 防腐蚀等级：普通防护	台	38
105		辊闸门	1.名称:人行旋转闸防尾随滚闸门 2.规格: 通道宽度：600mm，设备高度2000mm 3.材质：304不锈钢（立柱2.0mm/旋转臂1.5mm/滚闸门1.0mm） 表面处理：拉丝哑光，焊接处抛光R≥2mm 4.防尾随功能：报警方式：声光报警（85dB）+LED警示灯 5. 通行控制：认证方式：IC卡/生物识别 接口：RS485/韦根，支持门禁系统对接 6.安全：断电解锁，防夹反弹力≤100N 7.滚闸门联动： 逻辑：刷卡→旋转闸放行→滚闸门同步升降	座	1

			8.安装与环境： 固定方式：地面预埋钢板（10mm）+M12螺栓 工作环境：-20℃~60℃，湿度≤95%RH 平均无故障使用次数（MCBF）大于100万次；支持单向/双向通行；具备防翻越，防尾随功能，一人一杆； 安全稳定，易维护并在停电时，支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行，支持进出人数统计		
106		发行器	1.名称:发行器 2.规格:通信接口：全速USB（HID无驱/CCID）或高速串口通信；读卡距离：≤4CM ；卡类型协议：支持ISO14443TypeA&B标准卡；支持卡型：非接触国密CPU卡/标准接触式CPU卡（平台需定制）/IC卡（平台需定制）；状态指示：LED指示灯，指示电源或通讯状态；蜂鸣器：单调音、可编程控制；支持系统：Windows7/8/10、Unix、Linux；其他特性：可扩展4个SAM小卡座；	台	1
107		电控锁	1.名称:电控锁 2.规格:开门方式：双面钥匙；无方向：无需辨别开门方向，左右内外开门，都能通用；多种开启方式：门禁或楼宇对讲信号、钥匙；自动关门：开锁后如不开门，延时15秒后自动重新上锁；耗电低：耗电量仅相当于电控锁的五分之一；寿命长：使用寿命≥35万次；声音提示：开锁和关门时都会有声音提示	套	237
108		闭门器	1.名称:闭门器 2.规格:最大门宽750mm最大门重40kg	套	237
109		门禁状态指示灯	1.名称:门禁状态指示灯 2.规格:双色灯，显示门的开关状态	套	54
110		人脸识别一体机	1.名称:人脸识别一体机 2.规格:采用不低于7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率应为1024×600；应具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头。 应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。设备应具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别。设备应支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警；设备应支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲 设备应支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式；设备应支持至少 5 段视频的播放设置；视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置； 视频格式应支持 MP4、AVI、DAV；视频应能配置开始播放时间和结束播放时间；视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式；视频应支持多段循环播放；样品应支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；样品应支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；样品应支持 H.264、H.265 视频编码设置功能；设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.18m～4m 范围内，应能有效识别 设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 4.0m 时，应能对 0.6m～2.4m 高度的人脸进行有效识别	台	48
111		电源适配器	1.名称:电源适配器 2.规格:输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流不小于4A；	台	20
112		双绞线缆	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	9100

113		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:2*1.0mm²	m	9500
114		电源线	1.名称:配线 2.型号:RVV 3.规格:4*1.0mm²	m	4200
115		JDG管	1.名称:JDG管 2.型号:Φ20mm 3.规格:壁厚1.0mm。	m	3500
116	AB门双门互锁系统	AB门双门联动控制装置	1.名称:AB门双门联动控制装置 2.性能参数：主处理器：高性能嵌入式处理器；产品款式：铁箱型；蜂鸣器：支持；用户容量：≥100000；指纹容量：≥3000；卡片容量：≥100000；存储记录数量：≥500000；RS-485接口：≥9个RS-485接口；韦根接口：≥8路韦根接口；报警输入：≥8路（开关量）；报警输出：≥8路（继电器）；供电方式：AC 100-240V （支持给门锁供电）；工作温度：-30℃～+60℃	台	1
117		副控制盒	1.名称:副控制盒 2.性能参数：用于AB门的副控，带AB门二个按钮（一般设置在AB门通道，或用于不同部门分别控制A门、B门）。	个	1
118		电控联动锁	1.名称:电控联动锁 2.性能参数：开门方式：双面钥匙；无方向：无需辨别开门方向，左右内外开门，都能通用；多种开启方式：门禁或楼宇对讲信号、钥匙；自动关门：开锁后如不开门，延时15秒后自动重新上锁；耗电低：耗电量仅相当于电控锁的五分之一；寿命长：使用寿命可达35万次；声音提示：开锁和关门时都会有声音提示；	套	2
119		语音报警器	1.名称:语音报警器 2.性能参数：开关门语音提示，门延时未关报警提示。	套	1
120	防冲撞系统	出入口执行机构设备	1.名称:出入口执行机构设备 2.性能参数：柱体材料 304不锈钢；地基盒 整体电泳+喷塑处理，防腐防锈；运行时间 ≤3 s；通过压力 30T货柜车；柱体直径 Φ219.0 mm（±1 mm）；升起高度 600.0 mm（±1 mm）；警示装置 环绕式LED警示灯+5CM反光带；驱动方式 一体式电动液压驱动系统；防撞能量：升降柱完全伸出后，应能承受≥1500kg质重的汽车，碰撞速度≥100km/h，碰撞能量≥678kj的动能撞击1次，撞击结束后，运动柱体无明显形变，且可正常运行。侵入距离：≤1米；升降控制 通过控制柜控制柱体的上升和下降；升降提示 升降过程指示灯闪烁，下降到底灯灭，上升到位灯常亮 ；应急控制 断电情况下，通过蓄电池供电操作应急按钮控制柱体下降；额定电压 220 VAC/ 50 Hz；工作功率/瞬间功率 350 W/ 1050 W；工作温度 -30℃～55℃(产品在0℃以下使用出现升降不同步，为正常现象)；防护等级IP68；	根	10
121		升降柱控制器	1.名称:升降柱控制器 2.性能参数：遥控频率 433.92MHz；控制方式 手控盒操作、遥控器遥控；运行时间 1s～10s可调；通道数 单通道；控制数量 最多支持接入6根升降柱；手动按键控制 可通过手控盒按键控制升降柱的上升、下降；无线遥控控制 可通过无线遥控器控制升降柱的上升、下降；应急控制 内置蓄电池，支持断电操作应急按钮控制升降柱下降；保护功能 预留安全保护接口，可接入红外、地感、雷达等保护信号，实现防撞防顶车功能 额定电压 220VAC/ 50HZ；最大负载功率 8800W；待机功率 100W；工作温度 -10℃～50℃	台	2

			(20%~80%RH，无凝露）；防护等级 IP54		
122	违禁物品检测系统	安检机	1.名称:安检机 2.规格参数： 通道尺寸：不小于500*300mm，传送带承重150kg，速度0.2m/s 存储能力：256G；传送带速度：0.2m/s； 3、X射线参数：管电压80kV，穿透力≥38mm钢板，空间分辨率0.4mm 4、图像系统：24位彩色显示，16倍放大 5、安全防护：铅帘厚度0.35mmPb，泄漏剂量≤0.1μSv/h（GB 15208.1-2020） 急停按钮3处，过载保护+声光报警（80dB） 6、 功能配置：操作界面：≥19英寸屏，支持AI危险品识别（刀具/爆炸物） 数据存储：≥100万幅图像，联网对接安检平台 7、安装要求：地面固定（M10膨胀螺栓），水平度≤1mm/m 电源：AC 220V/50Hz，功率2.5kW， 性能参数：低8、辐射剂量；安检联网 支持接入上级安检联网管理平台，实现数据管理；数据存储 支持安检机视频、图片、报警信息在本地存储、查看、调用；包包关联 标配通道内相机，可实现包裹X光图与可见光图关联匹配	台	1
123		安检门	1.名称:安检门 2.性能参数：联网功能：可以单机联网，通过web端进行参数配置；金属检测：可检测到1元硬币大小的金属，有效进行违规物品核验；7寸LCD彩色液晶屏显示，可显示菜单、通过人数、金属报警人数等信息；开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果；多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持12区位；超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警;具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警；探测区位：12防区；灵敏度级数：255级；频率设置：20级； 飞物报警：支持；屏幕规格：7寸	台	1
124		手持式金属探测仪	1.名称:手持式金属探测仪 2.性能参数：探测区工作面的特殊设计，探测面 积大，扫描速度快，灵敏度极高。外壳采用 ABS 工程塑料一次铸成，抗击能力 强，工艺精细，重量轻便于携带等特点，可探测被隐藏在人体身上的所有种类的 金属物体，包括手枪、小型刀具、箱形刀架、首饰，电器元器件等。	台	4
125		鞋底探测器	1.名称:鞋底探测器 2.性能参数：灵敏度等级：255级灵敏度范围左右脚单独可调，在无环境干扰情况下最高灵敏度可探测到一枚回形针；报警显示灯：左右两边各12个LED灯报警显示；面板显示：采用彩色液晶屏显示，显示报警次数；低电量提醒：低电量时有语音提示请充电，充电时在显示屏上有电池图标显示充电效果，充满时充电指示灯将由红色变为绿色；语音提醒：具有5种报警音频及16级音量大小设置，可适用不同场合的需求；显示屏类型：不小于2.8 寸彩色液晶屏显示；灵敏度级数：255 级灵敏度范围，左右脚单独可调；声光报警设置：具有不少于7种报警音频及不少于15级音量大小设置；工作温度：-10~60℃；报警类型：左右两边各12个LED灯报警显示及语音报警提示；工作电源：蓄电池供电，持续工作时间不小于24小时	台	1
126		车顶监控摄像	1.名称:车顶监控摄像机 2.性能参数：采用不低于4个镜头一体化设计，拼接成不小于180° 全景画面；采用4个不低于400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器；内置GPU芯	台	1

		机	片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；支持三种智能资源切换：通用行为分析、人群分布图；内置≥4颗高效红外补光灯，最大红外监控距离30米；可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像,使通过IE浏览器在主视频图像中点击一点后,在辅视频图像旋转角度范围允许的条件下,可将该区域处于辅视频图像中央；支持电子跟踪，子画面显示放大跟踪触发目标支持预览和回放，跟踪时长可设置；可通过IE浏览器进行各智能方案配置切换,切换过程中无需重启设备；设备应符合GB/T 4208-2017中IP67等级的要求；支持报警2进2出，音频1进1出，485，最大支持256G Micro SD卡；支持DC12V/AC24V/POE供电方式，方便工程安装；支持IK10防护等级 支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割4种码流输出模式（该条技术规格参数需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）		
127		车辆底盘安全检查扫描系统	1.名称:车辆底盘安全检查扫描系统 2.性能参数：固定式车底检测系统在车辆通过重要出入口时，能够快速、准确对车底环境进行高清成像，实现高效车底安全检查，可有效防止各类恐怖事件的发生。双向扫描；快速图片处理1 s内迅速成像显示；底盘图片存储或载入时间≤1 s；系统图像显示时间 ≤1 s；检测车速 支持1-80 km/h车底清晰完整成像，建议≤30 km/h，成像效果最优；检测车辆底盘高度H 50 mm≤H≤2000 mm；检测车辆底盘宽度D 10 mm≤D≤4000 mm；检测车辆长度长车模式L≥30 m；系统支持对通过的车辆进行测速，实时显示车辆通过的速度与个数；系统软件支持图像缩放功能，放大倍数最大支持100级；自动生成图片与历史图片比对功能，可疑物识别框选提醒功能；图片检索 支持按日期、时间、车牌号等信息快速检索存储的车底及车牌、外观图像；支持对车底或车牌图像进行饱和度、对比度、均衡、锐化处理图片数量≥20万张图片，存储满容量后支持自动覆盖，支持扩展存储到100万张以上；支持最多4路场景录像接入和实时显示；车底扫描仪防护设计 双层防水、空气循环系统除雾设计，蜂巢承重设计；车底扫描仪防护等级 IP68；系统车底图像应支持选择使用bmp、jpeg、tif或png格式存储，并应支持自定义图片格式。车底系统支持承压重量≥50吨；系统应支持通过联动升降柱及翻板式路障机等阻止可疑车辆通行，并支持一键弹出通行区域图像。 照明系统高亮密封LED面光源；系统寿命＞10000 h；模块化组合设计，简易性维护；	套	1
128		车辆底盘成像设备	1.名称:车辆底盘成像设备 2.性能参数：检测车辆底盘高度：60-2000mm，宽度：≤4500mm、底盘图像数据传输距离：≤70 米。	台	1
129		管理主机	1.名称:管理主机 2.性能参数：①产品符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》；②处理器：配置1颗国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz；③内存：≥8GB DDR4 内存；④硬盘：≥512GB SSD；提供≥2个SATA接口；⑤显卡：配置独立显卡，显存≥1GB，支持VGA、HDMI接口；⑥接口：板载配置≥8个USB 接口，1个RJ45网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，	台	1

			接口非转接；⑦显示器：配置≥23.8 英寸IPS显示器，具有节能、环境标志产品认证证书；⑧光驱及键鼠：配置光驱、鼠标、键盘；⑨≥20万小时平均无故障工作时间（MTBF）； ⑩操作系统：内置正版已激活国产桌面操作系统，操作系统提供3年免费升级；		
130		专用智能控制设备	1.名称:专用智能控制设备 2.性能参数：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 ；	台	1
131		车牌识别系统软件	1.名称:车牌识别系统软件 2.性能参数：单字符识别准确率 ：≥99%；按日期、时间能进行快速检索车辆外观和车底图像并同屏显示。	套	1
132		车牌识别摄像机	1.名称:车牌识别摄像机 2.性能参数：采用高性能AI处理器，不小于1/3英寸CMOS图像传感器，支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和车牌识别率都≥99.9%；内置补光灯（可根据需求自由切换），根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度，降低光污染和功耗；支持通过RS485接入道闸、雷达等外设，实时获取设备工作状态，实现远程运维管控；采用智能除雾技术，有效杜绝玻璃结冰、起雾现象，满足全天候使用；完善的低功耗一体化结构设计，≥IP66防护等级（带线缆）	台	2
133	被监管人员报告系统	数字可视对讲分机	1.名称:数字可视对讲分机 2.性能参数：①采用Linux嵌入式操作系统，金属防暴面壳，嵌入式安装，防悬挂设计，稳定可靠，满足7*24小时不间断工作；②抗破坏防暴等级≥IK10，防护等级≥IP65；③自带呼叫/报警金属按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警；④支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲；⑤支持全双工对讲，视频分辨率为1920×1080，对讲音频采样率≥16KHz；⑥内置高清摄像头，摄像头分辨率不低于2592×1944，支持ICR红外滤片式自动切换，支持夜间录像和可视对讲；⑦具有移动侦测功能，当指定区域内有人员或物体移动时可自动向对讲主机报警并可设置在指定时间段开启该功能； ⑧支持标准ONVIF协议和GB/T28181协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台；⑨支持多方通话功能，可参与主机发起的多方通话，支持“指挥模式”和“会议模式”，可参加语音会议；⑩支持视频水印功能，对讲分机的视频画面可显示时间和描述信息水印信息；⑪支持喧哗报警，当环境噪声超过设定阈值时，可自动向对讲主机发出报警； ⑫自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口；	套	66
134		可视对讲智能管理主机	1.名称:可视对讲智能管理主机 2.性能参数：①采用安卓嵌入式操作系统，稳定可靠，满足7*24小时不间断工作,支持直接管理≥15个可视分机；②一体化结构设计，多点电容式触摸屏操作；显示屏尺寸≥15英寸，分辨率≥1920 X 1080；③处理器：CPU≥4核、主频≥1.9GHZ，内存≥2GB，内置FLASH存储≥8GB，扩展存储≥32GB；④内置高清广角摄像头，视角≥120度，摄像头分辨率≥2592×1944，上下角度可手动调节；⑤手柄2种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听；⑥支持高清可视全双工对	台	9

			讲，对讲音频采样率≥16KHz，视频分辨率为1920×1080，本机摄像头视频可手动开关，内置摄像头角度可手动调节；⑦支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置；⑧支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于15路音源文件同时广播不同分区；⑨支持视频联动，对讲主机与可视分机通话时，可同屏显示通话设备的视频图像和绑定的2路IPC视频图像，任一视频图像支持一键放大全屏画中画显示；⑩支持服务器离线工作，对讲主机在服务器离线状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储；⑪支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义，包括文字、数字及字母；⑫支持视频巡查，可对监控视频分组管理，一键查看分组视频，可对视频进行抓图和视频录制，本机可同屏显示1/4/9路监控视频(包括IPC视频和对讲设备视频)，更多路视频支持轮巡显示，可通过预览界面呼叫关联的对讲设备;⑬支持双屏异显，可通过HDMI接口将巡查的监控视频投屏显示，支持本机显示屏与投屏异显，异显时本机操作应用不影响投屏显示；⑭支持音频输入、录音输出、RS485通讯、≥2路开关量输出、报警输入、耳麦、USB、HDMI接口；		
135	电教系统	电教终端	1.名称:电教终端 2.性能参数：①基于 IP 网络技术，通过 TCP/IP 协议通讯； ②CPU不低于四核 1.5GHZ，内存不低于 2GB，存储不低于 8GB；③外设接口：音频输出、USB、HDMI 接口等；④支持HDMI高清输出不低于1920x1080（1080P）像素的视频；⑤支持收看电视直播节目及高清视频点播节目；⑥支持单一画面上划分多个区域展示不同的内容； ⑦支持接收语音和喊话广播，可登录服务器网页对终端进行语音和喊话广播；⑧可通过信息发布服务器发布需要播放的图片、视频、文字等信息； ⑨支持接收服务器发布的视频、音频、图片、文字、Word、Excel、PDF、TXT等信息；⑩支持智能清理功能，当存储达到90%，智能清理最不常用的资源，从而保证存储空间的可用性；	台	34
136		显示设备	1.名称:显示设备 2.性能参数：①屏幕尺寸：55寸；分辨率3840*2160；屏幕比例：16：9；最大可视角度：≥178°；②背光方式：直下式LED，低蓝光；③接口：HDMI2.0*2、AV接口*1、同轴接口*1、RF（DTMB）接口*1、USB2.0*2、网络接口*1、RS232接口*1；④开机无广告；具有3C、节能证书	台	34
137		网络音频采集器	2.1.名称:网络音频采集器 2.性能参数：前面板7寸彩色IPS 触摸屏，分辨率：1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播 可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播；最多可定义F1-F6六种快捷选择 1路4段式3.5mm输入、2路6.5mm音频输入接口、1路RCA输入接口、蓝牙输入 1路本地扬声器输出， 1路3.5mm输出 支持参数配置、系统维护等操作 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 支持通过手机蓝牙广播 支持通过遥控器进行远程操作快捷广播	台	1

138		分控单槽扩展箱	1.名称:分控单槽扩展箱 2.性能参数:①支持1000/100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议；②双网络接口设计，能够手拉手级链.③模块化通用设计，能接入1个通用扩展模块。④连接的模块包括音频采集卡、电话寻呼卡等模块。⑤连接的网络可以是广播局域上的任意一个点，方便工程的安装与施工。⑥支持热拔插，即插即用方便快捷。	台	1
139		电教管理电脑	1.名称:电教管理电脑 2.性能参数:①产品符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》；②处理器：配置1颗国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz；③内存：≥8GB DDR4 内存；④硬盘：≥512GB SSD；提供≥2个SATA接口；⑤显卡：配置独立显卡，显存≥1GB，支持VGA、HDMI接口；⑥接口：板载配置≥8个USB 接口，具备至少1个RJ45网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，接口非转接；⑦显示器：配置≥23.8 英寸IPS显示器，具有节能、环境标志产品认证证书；⑧光驱及键鼠：配置光驱、鼠标、键盘；⑨≥20万小时平均无故障工作时间（MTBF）； ⑩操作系统：内置正版已激活国产桌面操作系统，操作系统提供3年免费升级；	台	1
140		高清编码器	1.名称:高清编码器 2.性能参数:①支持高清HDMI音视频采集输入，支持SDI/VGA/CVBS转HDMI输入；②具有独立音频输入接口，支持音频增益，可单独调节音量大小；③支持将音频输入信号与HDMI输入信号绑定实现音视频同步编码及推流；④支持高达1280*720，1920*1080像素的HDMI高清输入，可对接电视机顶盒、摄像机等，实现对音视频信号源的采集；⑤支持输出分辨率可调节，调节范围1920*1080 ~ 640*480，以适应不同的直播网络环境；⑥支持对视频码流添加水印功能；⑦支持主、副等多协议双码流功能，主码流与副码流可采用不同的网络协议进行传输；⑧支持对 1080P 60 帧高清视频分辨率的信号处理；；⑨支持通过浏览器对设备进行升级和重启；	台	3
141		监所电教管理平台	1.名称:监所电教管理平台 2.性能参数:①采用B/S架构，可通过浏览器远程访问；②支持在首页展示所有终端当前在线状态、播放状态、播放内容，可显示今日课程播放计划任务；③支持对视频、音频、图片、文档、PPT等不同类型文件批量上传、分组管理及发布；④支持按部门单位或者设备安装位置对设备进行分组织管理，不少于6级分组；⑤支持对终端远程批量升级、音量设置、定时开关机设置、抓图预览等操作；⑥支持流媒体服务，可将电视直播信号、自办节目信号、直播录播室信号以流媒体协议实时发送到终端设备进行播放；⑦支持发布多种媒体文件格式，包括MP4，MKV，FLV，RMVB，MOV，MPEG，AVI等，支持对多媒体文件进行格式转换；	台	1
142		电教服务器	1.名称:电教服务器 2.性能参数:①产品符合《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》；②2U机架式服务器，标配导轨；③处理器：配置≥1颗国产处理器，单处理器核数≥16，主频≥2.5GHz；④内存：配置≥64GB DDR4内存；支持≥16个内存插槽，支持≥2TB内存容量扩展；⑤存储：实配≥2块480GB SSD硬盘，2块4TB HDD硬盘，硬盘托架具备RAID重建时不可移出指示灯；支持≥2个M.2 SSD；⑥网络接口：板载≥8个千兆以太网RJ45接口，采用国产网络芯片；⑦扩展插槽：最大可支持≥5个	台	1

			标准PCIe插槽；⑧Raid卡：配置RAID卡，缓存≥2GB，支持缓存数据掉电保护；⑨电源：配置冗余电源；⑩、平均无故障时间（MTBF）≥20万小时；⑪、提供三年免费原厂售后服务；		
143		网络化广播主机服务器	1.名称:网络化广播主机服务器 2.性能参数:①终端播放节目：可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源；②自带服务器操控软件；≥32个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合。③一键触发全区告警和手动告警功能；每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障。④分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作；⑤具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制；⑥的音频输入通道≥4，辅助混合音频输入通道≥2，可对网络终端实时播放外置节目源（收音、DVD、无线话筒等），无需调音台或者前置放大器等设备接入音源；⑦外置输入音源	台	1
144		播放器	1.名称:播放器 2.性能参数:①.CD/MP3/VCD/DVD/WAV 播放功能采用高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；②.具有曲目直选功能；③.具有通电后自动播放功能； 3.性能规格：①.频率响应 20Hz-20kHz（±3dB）；②.信噪比 90dB；③.动态范围 90dB；④.谐波失真 0.005%抖晃 可测极限之下；⑤.输出电平 0dBV；⑥.保护 AC 保险丝；⑦.电源 AC220V/50Hz；⑧支持2路音源信号输出；	台	1
145		调谐器	1.名称:调谐器 2.性能参数:①.微电脑控制，数字调谐系统。②.收音头以模块形式设计，可与主机分离，放置在接收信号更好的位置。③.全轻触按键控制，VFD显示。④.AM/FM 各40个电台存储功能。⑤.具有自动搜索电台并自动存储功能。⑥.具有音频信号电平指示。⑦具有断电记忆功能。 3.性能规格：①.接收范围 FM 87.0MHz-108.0MHz/AM 522kHz-1620kHz；②.灵敏度 FM 26dBμ/AM 52dBμ；③.信噪比 FM 单声道76dB，立体声70dB/AM 40dB；④.调谐频率步距 FM 50kHz/AM 9kHz；⑤.中频频率 FM 10.7MHz/AM 450kHz；⑥.输出电平 0dBV；⑦保护 AC保险丝；⑧.电源 AC220V/50Hz	台	1
146		前置放大器	1.名称:前置放大器 2.性能参数:①.多种、多个输入/输出口：不少于5个话筒口；不少于3个辅助口；不少于2个优先口；不少于4个输出口。②.各通道独立音量控制。③.高音和低音音调控制。④自动默音（有强插功能）。3.性能规格：①.最小源电动势 Mic：≤3.2mV， 不平衡/Aux：≤300mV 不平衡/EMC：≤450mV；②.输出电平 0dBV；③.频率响应 Line：30Hz-20KHz （±3dB）；④.总谐波失真 Aux：≤0.1%（1KHz，额定正常工作条件）；⑤.信噪比 Aux input：≥66dB；⑥.音调调节范围 Bass：±10dB（100Hz）/Treble：±10dB（10kHz） ；⑦.保护 AC保险丝；⑧.电源 AC 220V/50Hz	个	1
147		时序电源控制器	1.名称:时序电源控制器 2.性能参数:①.按顺序开启或关闭16路受控设备的电源。②.可以通过定时器自动控制或人工控制。③.插座总容量达 3.5kVA。 3.性能规格：①.电源插座输出总容量3.5kVA，16A，16通道；每个插座最大输出为220V，10A；②.定时器控制信号 交流220伏，0.01A；③.动作间隔时间 0.4秒-0.5秒；④.保护	台	1

			AC保险丝；⑤.耗电 AC220V/50Hz/16A		
148		消防联动网络模块	1.名称:三十二路消防联动网络模块 2.性能参数:①本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口。②当接收到由消防中心发来之警报信号时，会自动激活网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。③每台机有32个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合。④每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障。⑤同一系统可以有多台机连接于网络，可任意扩展控制区域。	台	1
149		壁挂扬声器	1.名称:壁挂扬声器 2.性能参数:①工作电压70/100V，功率1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合；②最大声压级达100±2dB，有效频率范围宽达160Hz-18kHz;③重1.75kg，自备悬挂孔，安装方便；	台	154
150		IP数字功放60W	1.名称:IP数字功放60W 2.性能参数:①可挂接在网络到达的任何地方。②采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输。③内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。④功放最大输出功率为60W。内置≥60W高保真数字功放，100V定压输出醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。⑤具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。⑥内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。⑦本地输出音量及本地播放状态可控。 ⑧可通过网络设置网络音源、本地线路音源、本地话筒音源三者的音源优先等级及优先深度。	台	1
151		IP数字功放250W	1.名称:IP数字功放250W 2.性能参数:①采用面板制造，可挂接在网络到达的任何地方。②采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输。③内置≥250W高保真数字功放，100V定压输出，低功耗设计，声音优美；④内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。⑤具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能；⑥具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。⑦内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。 ⑧内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。	台	6
152		IP数字功放350W	1.名称：IP数字功放350W 2. 性能参数：①采用高档铝合金磨砂面板制造，可挂接在网络到达的任何地方。②双网络接口冗余设计，可跨网段工作。③内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。④功放最大输出功率为350W。醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。⑤具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。⑥内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制。 ⑦内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 ⑧外置一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展	台	8
153		寻呼	1.名称:寻呼站 2.性能参数:①支持1000/100/10Mbps自	台	9

		站	适应TCP/IP网络传输协议；②采用7寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计。③桌面式结构设计。④采用高保真与手持式动圈话筒设计。⑤具有多段电平指示功能，讲话声压更直观。⑥带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。⑦内置3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。⑧具有一路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入），一路本地线路输出（可脱机输出本地功放寻呼），一路辅助线路输出（扩展监听功率）。⑨具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间。可手动打开、关闭寻呼话筒供电。.具有智能屏保功能，可设置彩色显示屏屏保延时时间。可设定网络传输通讯模式。⑩内置高保真大动态范围的AGC处理电路。⑪内置高性能DSP声音处理电路。⑫采用嵌入式实时系统平台，采用高性能ARM处理器。⑬可对网络播放终端分组编辑。⑭内置钟声提示音。⑮可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能。⑯智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲。⑰可播放网络主机节目库歌曲。⑱具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅。⑲具有用户密码与权限管理。		
154		一拖二手持话筒	1.名称:一拖二手持话筒 2.性能参数:①.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；②.PLL双频道锁相环回路设计；③UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；④显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；⑤采用红外线对频，每通道音量单独可调；⑥AF输出（支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出）；⑦发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；⑧发射机采用2节5号1.5V碱性电池；⑨动态范围：88dB;⑩最大频偏：±45KHz；⑪频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；⑫综合信噪比：>73dB；⑬综合失真度：≤1%；⑭发射机工作时间8小时以上；⑮含1台一拖二接收机及2只手持式话筒. ⑯为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.9%；信噪比：≥61dB；	台	1
155		室外喇叭	1.名称:室外喇叭 2.性能参数:①采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用；②二分频结构，频带较宽。③频响范围：80Hz-16kHz④灵敏度：92dB；⑤最大声压级：111dB；⑥额定功率：80W	台	2
156	会见管理系统	会见管理主机	1.名称:会见管理主机 2.性能参数：①采用嵌入式安卓操作系统，TCP/IP 网络通讯；②内置高清触控显示屏、手柄话筒、扬声器、麦克风、高清摄像头及耳麦接口；③采用不小于15英寸显示屏，采用触摸式操作，支持多点触控，显示分辨率不低于1920*1080 像素；④支持内存不低于2GB，存储不低于8GB； ⑤支持会见监听监视时，会见双方音视频画面通过HDMI 外接大屏方式显示；⑥支持显示会见窗口的设备数量、会见状态、在线状态等信息； ⑦支持会见监听监视与循环监听监视时，标注并记录异常通话时间及内容，并以记录形式上传后台集中管理；⑧支持对会见过程管控，可对会见双方进行接通、暂停、插话、切断操作，支持免提、手柄、外接耳麦三种监听、插话方式；⑨支持循环监听监视，可选择多个窗口会见终端进行自动循环监听监视；⑩支持会见监听监视时，手动录入会见人员信息，并以记录形式上传后台集中管理；	台	1

157		会见终端	1.名称:会见终端 2.性能参数：①采用嵌入式安卓操作系统，TCP/IP 网络通讯；② 支持通过两个USB 接口外接两路终端摄像头，采用双画面双语音同步处理技术，实时采集会见双方视频画面，视频分辨率不低于1920*1080；③支持通过音频接口同时外接不少于4 个通话分机实现全双工对讲；④支持音视频数据采集处理与信息存储；⑤支持标准ONVIF 协议，可将采集到的音视频信息，实时传输到网络硬盘录像机（NVR）存储；⑥支持接收会见管理主机、监听主机的插话提醒或切断通话控制；⑦支持对会见过程录音录像，可保存到本地，并可自动上传至录音录像管理服务器存储；⑧支持应急通话功能，当系统主机出现故障时可远程一键控制切换为可通话模式；⑨设备软件升级过程中断电，重新加电后恢复到升级前的软件版本；⑩支持故障自检，检测到故障时可自动向管理主机发送提示信息；	套	8
158		通话分机	1.名称:通话分机 2.性能参数：①采用手柄通话方式，支持全双工对讲；②通话分机之间可进行全双工对讲，对讲音频采样率不低于16KHz；③可自动播报各种提示语音，引导会见流程；	套	16
159		监听主机	1.名称:监听主机 2.性能参数：①采用嵌入式安卓操作系统，采用TCP/IP 网络通讯，支持免提、手柄、外接耳麦三种监听、插话方式；②采用不小于10寸显示屏，采用触摸式操作，支持多点触控，显示分辨率不低于1280*800；③支持显示窗口的会见状态、终端设备的在线状态；④支持监听监视，可同屏同步播放会见双方的通话内容及面部表情视频；⑤支持选择任意会见窗口进行实时监听监视；⑥支持选择多个会见窗口进行自动循环监听监视；⑦支持对会见进行插话提醒、暂停会见通话与强制切断；⑧支持HDMI 高清接口输出，支持会见监听监视时会见双方音视频画面通过HDMI 外接大屏方式显示；⑨支持网络断开、IP 冲突报警语音或文字提示；	台	1
160	管教谈话系统	智能管教谈话系统服务器	1.名称:智能管教谈话系统服务器 2.性能参数：国产信创设备：存储≥5T(≥4 千小时视频音视频) ;国产CPU：核数≥32 核，频率≥2.6GH，GE 接口≥4 个， 内存 ≥2*16G/DDR4 SSD≥ 2*240G-SATA SSD-读取密集型HDD≥ 10 * 8T 电源模块 : 2*电源模块≥900W	台	1
161		智能管教谈话系统服务端软件	1.名称:智能管教谈话系统服务端软件 2.性能参数：监测客户端运行状态，管理用户、系统、接口参数及配置；功能包含：历史谈话管理，设备管理，微表情异常监测算法服务、语音语调异常算法服务。历史谈话记录支持领导或上级指导部门检查调阅；关键词配置和学习训练 : 通过此功能配置需要检测的关键词；存储处理、预警及设备参数管理；	套	1
162		智能管教谈话系统智能音视频采集终端	1.名称:智能管教谈话系统智能音视频采集终端 2.性能参数：全向麦克风≥4 麦阵列、灵敏度≥26dBFS 94dB SPL@1kHz，信噪比：65dBA 94dB SPL@1kHz,A-weighted；摄像头像素≥1080p,光圈：f/2.4，对焦方式:定焦≥ 2.4mm、支持无畸变镜头；最高视频分辨率：FHD1080P@30fps；长宽比： 16:9，兼容UVC 1.1/1.5适配智能管教谈话系统、可扩展语音芯片、语音增强；支持画面拼接、背景噪声抑制等功能；具备四色环形灯带，提供多色状态展示；	台	6

163		智能管教谈话系统终端软件	1.名称:智能管教谈话系统终端软件 2.性能参数：支持国产信创系统；适配指定的智能音视频采集终端； 支持独立部署；支持对接人员信息相关的业务系统；在监所现有电脑运行客户端软件，搭配智能采集终端设备（包含智能芯片组、全向麦克风和高清摄像头）；包含功能：实时谈话、信息录入、谈话控制、自动进行视频和音频文件分别保存、谈话过程的情绪检测、语音语速变化检测，历史谈话按权限调取、支持模糊搜索、时间筛选、流媒体方式播放或音频、视频文件分别导出、支持谈话模板；异常节点音频或视频片段回放、后台可配置用户权限 ;支持数据分析统计，支持数据可视化统计展示；	套	6
164	民警巡视系统	民警巡视管理终端	1.名称:民警巡视管理终端 2.性能参数：身份验证：人脸+刷卡登入；屏幕尺寸：21.5寸；显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD；最大分辨率：1920×1080；操作系统：Android ≥7.1；CPU：超强四核 GPU主频：≥1.8G；内存：≥2G DDR3，FLASH：16GB；支持定时重启，响应时间 ＜10 ；工业级专用摄像头 外部接口：USB*1，RJ45*1,电源输入DC*1；触摸：标配10点电容触摸；读卡器：IC读卡器、电源输入:DC12V；最大功率损耗≤36W、待机功率损耗 ＜1W；外观颜色：黑色；安装方式：壁挂式	台	8
165		监所管教智能终端系统	1.名称:监所管教智能终端系统 2.性能参数：终端软件：①接入监所实战平台，数据实时同步省级违法犯罪人员信息系统。②权限管理：仅经过管理平台注册登记的卡、密码才可以进入系统。③信息发布及显示：终端界面可显示值班信息、值班民警姓名、照片及被监管人员的基本信息，使监管场所的管理更加便捷高效。 ④人员档案管理：实时显示被监管人员所有相关信息，包括基本信息、照片信息、案件信息（看守所才有）等；可以对此监室进行人数汇总，可以区分出风险、重点、七日入所、病号人员等。⑤监室管理：实时显示各个监室情况，快速查看监室人员信息。⑥信息查询：提高监管质量，方便监管人员快速、便捷、高效的完成工作，智能终端可以实时查询人员信息、监室值班信息、管教信息、通讯录信息等信息。⑦巡视考勤：可以自动获取管教姓名，形成巡视考勤记录。⑧羁押提醒：按公安部执法规范要求，被监管人员8必谈工作提醒、超期羁押提醒、新入所提醒、待出所提醒。⑨支持巡控岗位交班功能，自动收集本班次监所动态和巡视相关记录，填写交班备注信息；支持巡控岗位接班功能，支持查看上一个班次的在押人员人数变动情况、巡视记录情况和加班备注信息，支持填写接班备注信息；支持查询交接班台账信息，支持按照接班时间筛选交接班台账信息。⑩支持将当前值班、人员动态、交接班记录、通知公告、今日待出所、高风险人员分布等信息以大数据可视化的方式进行展示。⑪支持对管理平台的用户身份进行认证，只有通过身份认证的用户才能访问管理平台，支持用户登陆时进行PKI认证。	套	1
166	监室信息交互终端	监室信息交互系统	1.名称:监室信息交互系统 2.性能参数：适应监所规模，具备≥50个终端管理能力，接入监所实战平台，实现被监管人员、监所民警和监所基信息数据同步，符合中华人民共和国公安行业标准GA300.1-GA300.23、	套	1

	系统		GA301.1-GA301.3、GA302（或者符合中华人民共和国公安行业标准GA/T 924.1-2011、GA/T 924.2-2011、GA/T 925-2011），数据源同步省级违法犯罪人员信息系统，兼容看守所、拘留所、戒毒所被监管人员数据信息，提供数据源说明配套文档。实时同步省厅系统，J2EE三层架构，WEB应用软件。设备管理：入网检测、用户权限分配，监室设备接入控制。管理功能：代码规划、一日生活编制、订购商品审核、系统报表。业务管理：监室人员信息关联、一日生活发布、购物预约收集、预约收集。支持按照预设规则对在押人员的值班表进行一键排班，支持手动分配在押人员的白班、夜班值班次数，分配后可选择补全排班自动生成符合规则的排班。支持生成调监方案，自动规避调监中存在同案人员的风险，并生成和展示最终调监预案，以Excel的格式导出调监详情。支持统计汇总全所各类信息，展示在押人员数量信息、队伍建设、办案环节信息、风险人员分布信息、人员动态、高风险人员分布、民警任务信息，选择后跳转至风险详情、人员动态详情、高风险人员分布详情。		
167		监室信息交互系统（APP）	1.名称:监室信息交互系统（APP） 2.性能参数：终端软件授权：①一日生活管理：管理民警首先规定一日生活作息表，通过软件设置在某时间播放的音乐内容、次数、音量。可以详细定义起床、早餐、学习、卫生内务等各项生活管理提醒。②自助点名管理：监室一日生活管理内容应列明早晚点名时间，到预定时间后，民警值班室软件与监室内智能终端屏，同时播放自助点名开始，点名注意事项，语音叫号，提醒被监管人员按编号逐一按捺指纹。③值班签到管理：安排被监管人员在中午和晚上休息时段双人值班是保障监室安全的重要一环，管理民警安排被监管人员每日滚动轮换值班，并实时发布在监室智能终端。④监室预约：被监管人员通过指纹确认身份，可以预约管教、检察官和所长。⑤监室日志：由值班被监管人员进行监室日志的记录。⑥吃药确认：医生给监室人员派发药品后，可要求吃药人员把吃药过程通过智能终端拍摄小视频上传后台服务，拍摄过程中，智能终端将以语音提示指导人员吃药，完成吃药步骤，拍摄完成后智能终端自动上传，医生可通过终端后台查询人员吃药过程，预防在押人员不吃药、丢弃药物，有效监督在押人员吃药。⑦视频教育：民警通过终端后台选择播放教育视频，智能终端将强制开启视频教育，监室人员无法关闭终端正在播放的教育视频，实现强制监室人员观看教育视频。⑧法律援助：监室人员可通过智能终端申请律师援助，终端后台将提醒民警有监室人员申请律师消息，当民警审核通过后，智能终端将以消息的形式告知该监视人员律师申请通过。	套	34
168		监室信息交互终端内屏	1.名称:监室信息交互终端内屏 2.性能参数：①采用嵌入式操作系统，高档铝合金外壳，一体化结构设计；②采用多点电容式钢化防暴触摸屏，显示屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280×800；③处理器：CPU≥4核、最高主频≥1.9GHZ，内存≥2GB，内置FLASH存储≥8GB；④触摸屏防暴等级≥IK10，外壳防护等级≥IP65；⑤内置高清宽动态摄像头，摄像头分辨率不小于2592×1944；⑥采用单网口、单IP、双系统设计，支持24小时无间断报警；⑦自带金属呼叫和报警按钮，可对指定的设备一键	台	34

			呼叫和报警，可一键呼叫至多台主机，主机可同时接收到呼叫信息，任意主机均可接听；⑧支持高清可视全双工对讲，视频分辨率为1920×1080，对讲音频采样率不低于16KHz；⑨支持在通电情况下，触摸功能无法正常使用或设备应用无法正常运行时，一键报警和呼叫功能仍可正常使用；⑩支持接收并播放主机的各种广播任务，包括喊话广播、文件广播、定时广播等；⑪自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、USB、HDMI、报警按钮、门灯、声光报警、有源音箱等接口；		
169		可视对讲主机	1.名称:可视对讲主机 2.性能参数：采用≥10.2寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，1080P高清摄像头。 具有可视对讲、主机托管、状态提示、呼叫上传、广播播放、语音播报、音量调节、在线检测、接口多样、录音录像等功能。	台	1
170		地址盒	1.名称:地址盒 2.性能参数：网络接口：标准RJ45接口。网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。功耗：≤ 2W 输入电源：DC12V～18V。	台	1
171		监所管教智能终端系统	1.名称:监所管教智能终端系统 2.性能参数：管理软件：适应监所规模，具备≥50个终端管理能力，接入监所实战平台，实现被监管人员、监所民警和监所基信息数据同步，符合中华人民共和国公安行业标准GA300.1-GA300.23、GA301.1-GA301.3、GA302（或者符合中华人民共和国公安行业标准GA/T 924.1-2011、GA/T 924.2-2011、GA/T 925-2011），数据源同步省级违法犯罪人员信息系统，兼容看守所、拘留所、戒毒所被监管人员数据信息，提供数据源说明配套文档。关联省级违法犯罪人员信息系统，实现被监管人员入所、出所业务信息实时获取；实现监所民警及工勤人员信息实时获取，监室点名、巡视数据获取。支持按照时间段、事件类型、监室等条件对事件进行筛选，当光标移动至事件上，自动展示所关联的监室、关联的在押人员，支持查看事件的详细台账。	套	1
172		监所管教智能终端系统（APP）	1.名称:监所管教智能终端系统（APP） 2.性能参数：终端软件：①接入监所实战平台，数据实时同步省级违法犯罪人员信息系统。②权限管理：仅经过管理平台注册登记的卡、密码才可以进入系统。③信息发布及显示：终端界面可显示值班信息、值班民警姓名、照片及被监管人员的基本信息，使监管场所的管理更加便捷高效。④人员档案管理：实时显示被监管人员所有相关信息，包括基本信息、照片信息、案件信息（看守所才有）等；可以对此监室进行人数汇总，可以区分出风险、重点、七日入所、病号人员等。⑤监室管理：实时显示各个监室情况，快速查看监室人员信息。⑥信息查询：提高监管质量，方便监管人员快速、便捷、高效的完成工作，智能终端可以实时查询人员信息、监室值班信息、管教信息、通讯录信息等信息。⑦巡视考勤：可以自动获取管教姓名，形成巡视考勤记录。⑧羁押提醒：按公安部执法规范要求，被监管人员8必谈工作提醒、超期羁押提醒、新入所提醒、待出所提醒。	套	34
173		监所管教智能	1.名称:监所管教智能终端外屏 2.性能参数：①采用嵌入式操作系统，高档铝合金外壳，一体化结构设计；②显示屏尺寸≥21英寸，分辨率≥1920×1080，触摸屏防	台	34

		终端外屏	暴等级≥IK08；③内置宽动态摄像头，像素分辨率不低于2592×1944；④处理器：CPU≥4核、最高主频≥1.9GHZ，内存≥2GB，内置FLASH存储≥8GB；⑤具有呼叫报警功能，支持对指定的设备进行一键呼叫和报警，支持一键呼叫至多台主机，主机可同时接收到呼叫信息，任意主机均可接听；⑥门口机支持与对讲主机间进行双向可视全双工对讲，对讲视频分辨率不小于1920×1080，对讲音频采样率不低于16KHz；⑦支持控制监室的门禁开关，支持接收并播放主机的各种广播任务，包括喊话广播、文件广播、定时广播等；⑧支持标准ONVIF协议和GB/T28181协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台；⑨内置人脸识别模块，支持离线模式下(断开本机网络连接)进行人脸识别验证，并支持活体人脸识别；⑩自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、USB、HDMI、报警按钮、门灯、声光报警、有源音箱等接口；		
174		IC卡	1.名称:IC卡 2.规格:管教民警用	张	150
175		IC卡发卡器	1.名称:IC卡发卡器 2.规格:工作频段：13.56MHz 通信接口：≥USB2.0 读写通信速率： 106Kbit 感应距离： 0-5CM * 支持类型:：Mifare S50 S70 兼容格式IC卡 状态提示：蜂鸣器和灯 工作温度：-25℃-75℃ 工作湿度： 10-90% 工作电压：DC5V/USB口供电： 工作电流：50mA	台	1
176		电源箱（4路）	1.名称:电源箱(4路) 2.材质:钢制镀锌暗装箱，防护等级 IF30; 3.规格尺寸:400mmx300mmx150mm 4.回路配置:4路输出，自带保险丝、带重启开关，可以给4台终端供电。 5.安装方式:底边距地 1.5m，膨胀螺栓固定于混凝土墙; 箱内配置:含零线排、地线排，回路标识牌;接地要求:箱体端子与接地干线连接;	台	30
177		自助购物系统	1.名称:自助购物系统 2.规格:提供在押人员在监室内屏购物，软件功能包含商品管理（增加商品、商品价格调整、商品价目表（订购卡）打印、商品介绍、商品批量维护）。销售管理（商品预定、可通过监室终端预定商品、管教审核、进行结算、发货、预定打印）。退货管理（退货登记、退货小票打印、退货查询等）。结算移交（根据各供应商卖出的商品进行结算，可进行月结算、自定义结算时间段，结算后移交）。对账户的锁住、解锁；报表打印（销售汇总表、销售明细、商品价目表、商品分发清单、退货清单、个人账户明细表、账户收支汇总表、支出汇总表、收入明细表等报表）。	套	1
178	食谱管理子系统	食谱管理系统	1.名称:食谱管理系统 2.性能参数：食谱管理模块，包含今日食谱、伙食标准和食谱管理、食谱总览 功能。①今日食谱：支持展示今日伙食信息，包含今日押量、少数民 族人员、今日三餐食谱信息。②伙食标准：支持展示押人员伙食标准，保证在押人员吃足定 量，严禁克扣。③食谱管理：支持每周食谱信息的录入功能。④ 食谱总览：支持展示今日食谱、食物量标准、人员健康证、 食品安全许可证等信息，可投屏进行展示。	套	1
179		食谱终端	1.名称:食谱终端 2.性能参数：①尺寸：55英寸（16：9），亮度≥350 cd/㎡；②显示配置：4K柔光屏，4K UI、钢化高透玻璃光学防蓝光炫光；③支持像素：4K（3840*2160）；④背光方案：D-LED类型，色域：	台	1

			85%NTSC（典型值）；⑤安卓配置：运行≥4G，内存≥32G；⑥红外触摸：40点高精度触摸方案，支持单点/多点触摸、书写；⑦音响方案：前置环绕双喇叭，主动降噪：低音饱满，高音透亮；⑧产品功能：自动光感，白板书写，多通道书写、童锁、截图分享、任意批注等。⑨OPS :CPU：≥i5，8G内存+256G存储		
180	询问指挥系统	高清同步录音录像主机	1.名称:高清同步录音录像主机 2.性能参数：主处理器：高性能工业级嵌入式微控制器；操作系统：嵌入式Linux操作系统；刻录光驱：内置2个DVD光驱，可进行双光盘同步刻录、循环刻录和无盘刻录；物证切换：支持4个物证视频输入和音频输入同步切换（2个VGA+2个HDMI输入）；音量调节：支持模拟输入音频通道 输入音频和输出音频的音量调节支持模拟输入音频和网络音频通道，混音叠加到合成通道的音量调节支持模拟和HDMI本地输出接口；量调节Mic in 、mic out（语音对讲的输入输出），不支持音量调节；视频输入：≥4路SDI/CVI/TVI/AHD/CVBS输入接口（SDI接口和其他的接口不共用，共计8个BNC接口），其中SDI，CVI，TVI，AHD最大支持1080P@25fps;2路VGA输入接口（最大支持1080P@50Hz）;2路HDMI输入接口（最大支持1080P@50Hz）;4路网络输入接口（默认4路网络通道，4路模拟通道可以数模转换为网络通道，最大支持8路网络音频）;；视频输出：2路VGA接口;2路HDMI接口;1路前面板液晶屏输出（7寸，支持电容触控）;；合成通道：分割模式：支持1、2、3、4、5、6、8路拼接画中画模式：支持1大1小到1大8小画面布局，在任意布局下小画面都可以任意调整位置及大小；支持自动记录与设备安全相关的日志信息作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志；具有配置导出功能，且支持对数据加密导出进行设置；支持按照智能报警类型、时间、通道进行录像检索、回放和下载备份，支持200W条数据存储；可接入10块温湿度屏幕并校时,支持将温湿度信息叠加在合成通道和本地模拟通道中；网络接口：≥2个RJ-45接口10M/100M/1000M以太网口；PoE接口：≥4个10/100/1000Mbps自适应网口，满足IEEE 802.3 af/at标准；前面板按键：支持一键刻录/暂停、打点标记、停止刻录、切换功能；硬盘个数：可接1～4个硬盘音频处理：≥1路数字MIC、2路幻象MIC，≥3路Line输入，≥2路Audio输入；3≥路Line输出，≥1路Audio输出；支持音频混音、回声抵消、音频降噪、自定义音效均衡、十段均衡调节；	台	7
181		高保真拾音器	1.名称:高保真拾音器 2.性能参数：拾音范围 5-200平方米；灵敏度 -34dB；频率响应 100Hz～16KHz 全指向性；指向特性 全指向性；动态范围 104dB(1KHz at Max dB SPL)；输出阻抗 最大600欧姆非平衡；麦克风 震膜电容咪头；信号处理电路 降噪处理电路、自动增益控制电路；保护电路 8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护；环境噪声消除 自动抑制房间内环境噪声，提高声音可懂度；降噪能力：0~40dB可选；自动增益功能 自动增益控制（automatic gain control）功能；AGC范围：-24dB~-5.5dB,防破音保护功能；级联功	台	14

			能 可额外级联一款拾音器（line in输入），将两款拾音器混音输出，在不影响保真度等功能下又可以扩大拾音范围；可接课件/无线麦克风，开启抗混响功能后，录音清晰自然； 级联接口 三芯凤凰端子（电源、地、信号）；级联连接 3芯0.5㎜² RVVP屏蔽电缆；485配置接口 两芯凤凰端子（A、B信号线）；485配置连接 普通两线制非屏蔽双绞线；输出信号接口 两芯凤凰端子（地、信号）；信号传输线缆 2芯0.5㎜² RVVP屏蔽电缆；电源电压 直流稳压电源DC 12V（电压波动范围9V～18V）；电源电流 120mA；工作环境温度 0℃～70℃；		
182		时间温湿度屏	1.名称:时间温湿度屏 2.性能参数：显示时间精确到秒；高精度时钟解决方案，年误差小于30秒；采用进口高精度温、湿度传感器，性能稳定可靠；采用静态显示，防白光处理，防止图像闪烁，适合同步录像应用；可以将采集到的温、湿度数值和时间数据通过RS485接口传送到计算机便于进行同步；	台	7
183		指挥球型摄像机	1.名称:指挥球型摄像机 2.性能参数：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警，支持联动跟踪；支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；≥12倍光学变倍，≥16倍数字变倍；不小于400万像素1/2.8英寸CMOS传感器；支持星光级低照度，彩色：0.005Lux黑白：0.0005Lux；支持H.265编码，实现超低码流传输；内置50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；水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°～90°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；支持1路音频输入和1路音频输出；内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能；≥IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；支持DC12V±10%电压输入；	台	7
184		全景摄像机	1.名称:全景摄像机 2.性能参数：内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、视频结构化、人数统计、人 脸 识别、道路监控；支持人 脸 识别：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,人脸曝光;支持人脸属性提取,支持6种属性8种表情；支持人脸检测，人脸曝光，人脸增强，非活体过滤以及人脸属性识别；支持人脸实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略，支持人脸角度过滤功能；支持人脸抠图区域可设：人脸/单寸照；支持人脸计数及实时OSD叠加；支持垂直/倾斜人数统计，区域内人数统计功能；支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，人脸检测，人数统计；支持五码流功能，三路高清视频显示；采用超星光超低照度不小于400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；最大可输出400万(2688×1520)@50fps，满足高帧率需求；支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；内置高效暖光灯，最大监控距离35米；支持走廊模式，宽动态，	台	7

			3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印；支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；支持报警3进2出，音频1进1出，1路内置MIC，RS485，BNC，最大支持256G Micro SD卡；支持DC12V/AC24V/POE供电方式，支持DC12V电源返送，方便工程安装；支持≥IP67，IK10防护等级；		
185		特写摄像机	1.名称:特写摄像机 2.性能参数：采用单个电动变焦镜头一体化设计，半球外观，自带补光灯；采用不低于400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器；内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；支持2.7mm~12mm镜头焦距；在环境光照度低于501x，速度不大于5km/h的行人三种同时经过画面的目标进行分类曝光，可抓拍人脸、人体目标，抓拍的人脸图片应清晰可辨，无过曝、欠曝情况。支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、人数统计；设备具有抓拍功能，在低照度环境下抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍人脸。支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，3D降噪，畸变矫正，数字水印，适用不同监控环境；开启均值码流后，对比开启固定码流(码率设置为3840Kb/s)，录制0.5h、dav格式的录像，录像画面在清晰、图像无噪点、无拖影、无明显马赛克、无呼吸效应、无锯齿现象的情况下、录像占用存储容量应降低≥50%； 环境照度不高于0.51x，开启超感光功能后，可自动调节；面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度；支持ROI，AI编码，平均码流控制，适用不同带宽和存储环境；支持报警3进2出，音频2进1出，485，支持不小于512G Micro SD卡，内置双麦克风，内置扬声器；支持DC12V/AC24V/PoE供电方式，支持12V电源返送，方便工程安装；支持≥IP67防护等级；	台	7
186		管理客户端	1.名称:管理客户端 2.性能参数：①讯（询）问过程同步录音录像。②控制讯（询）问过程审讯主机光盘刻录。③集中刻录管理，支持发起事后刻录，支持刻录任务管理。④提供讯（询）问记录管理功能，可查看讯（询）问记录办案信息、涉案人员信息、视频、笔录、文书附件。支持笔录视频同步滚动。支持讯（询）问记录刻录及光盘封面打印。支持笔录导出。支持添加历史讯（询）问记录。⑤提供案件管理功能，支持案件列表查看、支持新增案件、支持案件关联涉案人员信息查看。	套	7
187	无人机防御	便携式无人机管制设备	1.名称:便携式无人机管制设备 2.规格:①单兵设计，具有驱离和迫降功能；②最大作用距离1500m，反制响应时间：≤5s；最大干扰带宽：≥100MHz；③反制频段：第一信道：（830±10）MHz~（950±10）MHz；第二信道：（1550±10）MHz~（1640±10）MHz；第三信道：（2390±10）MHz ~（2520±10）MHz；第四信道：（5125±10）MHz~（5360±10）MHz；第五信道：（5680±10）MHz~（5880±10）MHz；④信息显示：在主界面中可显示当前卫星数、4G信号强度值、电量，可通过不同颜色标识反制模式的状态；	台	2
188	监所防误放人	人员管控一体	1.名称:人员管控一体机 2.性能参数：①操作系统 os:不低于android 7.0版本；②中央处理器 CPU: ≥1.8 GHz Cortex-A17处理器 ，RK3288 ARM ≥4核；③内	台	1

	信息系统	机	存:DDR DDR3≥2GB ；④闪存:NAND FLASH EMMC≥ 8GB，最高可可扩展至32GB；⑤主显示屏:彩色RGB TFT ≥10英寸，IPS高清分辩率不低于1366x768显示比例:16:9 G+G电容式多点触控屏；⑥副显示屏:彩色RGB TFT ≥8英寸，分辩率 不低于1280X720,显示比例:16:9 G+G电容式多点触控屏,防划伤，加硬。⑦摄像头:双目宽动态 ≥300万像素 带补光灯 带测温；⑧NFC读卡器:非接触式符合 PHILIPS的MIFARE STANDARD标准ISO14443,1SO10536及ISO7816标准NFC标准。⑨外部接口:TF卡座(最大32GB)音频输入/输出插座DB9标准串口DC电源输入插座 DC电源开关(软开关)1个MINI USB1个。⑩支持人脸与身份证比对，人证核验功能。⑪支持人脸抓拍登记来访事由。⑫访客管理一体机数据可与出入口管理系统及设备兼容。		
189		出入口比对终端	1.名称:出入口比对终端 2.性能参数：①嵌入式Linux系统，屏幕显示尺寸≥8.8英寸，屏幕分辨率不低于1280*800。②人脸比对时间≤1S/人，人脸验证准确率≥95%，容错率≤0.1%。③采用宽动态≥200万双目摄像头，适应120cm-200cm身高范围，具备活体检测功能，防止人脸打印照片，人脸电子照片或人脸视频方式的假体攻击。④支持不低于20000张人脸管理。⑤支持测温监测，具有测温模块，实现访客登记并测温，同时温度会与访客信息绑定，当检测到人员体温大于37℃或用户自定义设置的温度设置值时，发出声音报警，提示温度异常。⑥硬件接口：RS232≥1、RJ45≥1、USB2.0≥2、开关机按键、预留RS485≥1、预留IO输入≥1、预留门锁≥1。⑦内置软硬件看门狗保护机制，保障设备的稳定运行。⑧具备良好的接口拓展兼容性，提供与滚闸门、门禁、一键报警等控制设备相关软件系统的开发接口，具备实战平台对接接口。⑨支持出入时间管理，具有出入所时间管理，支持最早入所、最晚出所及停留时间参数设定，对违反时间规则的人员进行信息报警。	套	2
190		出入口比对终端APP	1.名称:出入口比对终端APP 2.性能参数：①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出入口管控系统进行弹框提醒和记录，具有活体检测、人脸采集、识别功能，并自动与全国人口库数据照片进行比对，核验人员真实身份。②具备黑白名单设置、检测灵敏度调节、比对阈值功能性能参数设置。 ③支持验证同时，同步抓拍人脸照片并上传到系统软件。④具有人脸采集和比对功能，可通过控制设备将现场采集的人脸图像与公安相关业务数据库进行比对，并可在显示设备中显示风险指数数值。公安相关业务数据库包含以下敏感人员数据库信息库：①全国在逃数据库②全国违法犯罪人员信息库③全国人口库④涉毒人员信息库⑤在押人员信息库。⑤在识别到敏感人员数据时，设备立即发出报警进行提醒，具备在押人员出所业务确认和防误放功能。⑥当待入所、待回所人员通过比对，符合入所条件的，由武警或民警操作开启闸机、滚闸门。	套	2
191		出入口显示终端	1.名称:出入口显示终端 2.性能参数：①一体机显示设备；具有出入口控制设备状态显示功能：可显示出入口控制设备状态、报警等输出信息。②具有国产化操作系统，采用高性能RK处理器。③屏幕尺寸：≥15.2英寸高清触摸屏，分辨率：1920*1080。④触摸屏：多点电容触	套	2

			摸屏。⑤硬件接口：RS232≥1、RJ45≥1、HDMI≥3、VGA≥2、USB2.0≥2、开关机按键。⑥适配器：电源适配器12V/5A。⑦安装方式：支持壁挂式、桌面式安装。		
192		出入口显示终端APP	1.名称:出入口显示终端APP 2.性能参数：①用于在民警和武警岗位显示待入所、待回所的人员信息。②待入所、待回所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。③待入所、待回所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。④界面：进/出白名单人员，在所人员。 ⑤智能配置：根据需求配置人员出入方式等多种功能；⑥具有通行记录显示功能：可对往来人员通行记录进行统计显示，具备在押人员出所业务再次确认功能。⑦具有黑、白名单设置，可设置为监所本级单位的人员，包含：民警、武警、保安、工勤人员等出入口管理人员。只有添加在白名单中的用户身份核验成功后可正常通行，从白名单移除的用户禁止出入所。⑧支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s，显示内容包含但不限于：人员姓名、人脸照片、身份、事由等信息。⑨具有出入口控制设备状态显示功能：可显示出入口控制设备状态、报警等提示信息。	套	2
193		出入口管理控制器	1.名称:出入口管理控制器 2.性能参数：①国产化控制器；②标准1U上架式安装，采用不低于6mm工业铝面板机箱，防潮、抗震；③支持局域网、广域网等跨网段通讯； ④支持控制器自动时间校准；⑤通信接口：RS485接口≥1、RS232接口≥1；⑥网络接口：RJ45网络接口≥1；⑦工作环境： -20° C~+55° C； 10%~90%（无凝结）；⑧电源：AC220V供电。	台	1
194		出入口管理软件	1.名称:出入口管理软件 2.性能参数：①具备现场采集的人脸图像与公安相关业务数据库进行比对;公安相关业务数据库包含以下敏感人员数据库信息库：全国在逃数据库;全国违法犯罪人员信息库;全国人口库;涉毒人员信息库;在押人员信息库。在识别到敏感人员数据时，设备立即发出报警进行提醒。②支持远程外网预约功能：可通过手机客户端软件进行访客入所预约，当系统审核通过后，人员可进入访客列表中。③设备管理：控制设备管理、显示设备管理。 ④人员管理：黑白名单人员管理、人员识别记录管理。⑤身份核验数据处理、预约审核、开放接口模块等功能并与设备定时或实时交换人员信息及人员照片等时效性数据，远程自动抓取预约人员信息及人员照片等数据。	套	1
195	机房工程-监控室+机房-天花板吊顶	顶面防尘处理	1.名称:顶面防水防尘处理 2.型号:环保型 3.规格:黑色或灰色，结构顶面及吊顶内四周墙面防水防尘漆涂刷两遍	m2	117
196		吊顶龙骨	1.名称:吊顶龙骨 2.型号:国标38型 3.规格:高强度铝合金主龙骨（厚度≥1.2mm）、次龙骨（厚度≥0.8mm），表面阳极氧化处理，耐腐蚀	m2	117
197		天棚微孔铝板面层	1.名称:微孔铝吊顶 2.型号:600*600 3.规格:铝合金，600*600，厚度≥0.8mm，具备防腐蚀、抗氧化性能。孔径：2-5mm，孔间距6-8mm。静电粉末喷涂，耐磨、抗污、不反光。全螺纹镀锌钢吊杆（直径≥8mm），可调节高度范围≥500mm，配备防松螺母及减震垫。	m2	117

198		L形边条	1.名称:边角压条 2.型号:L30*25 3.规格:吊顶板配套收边条	m	58
199	墙面工程	监控室背景墙	1.名称:监控室背景墙 2.面层：铝塑板 3.中间层:75轻钢龙骨支撑 4.底层：阻燃板打底	m2	21
200		金属字	1.名称：金属字 2.规格：警务蓝字体，含警徽。（整体样式、颜色、字体需建设单位确认）	个	20
201		不锈钢踢脚线	1.名称:不锈钢踢脚线 2.材质：哑黑拉丝不锈钢 3.规格:H=100mm	m	58
202		踢脚线基层	1.名称:踢脚线基层 2.规格:细木工板，100宽。	m	58
203		过墙孔洞	1.名称:过墙孔洞 2.规格:线管、线槽穿墙开过墙洞；过墙洞口防火泥封堵。	处	1
204	地面工程	地面防水防尘处理	1.名称:地面防水防尘处理 2.型号:环保型 3.规格:黑色防水防尘漆涂刷两遍	m2	117
205		防静电地板	1.名称:防静电地板 2.材质:全钢陶瓷 3.规格:600×600×35mm；集中载荷（挠度）满足GB/T36340-2018要求。含地板支撑角、横梁、减震垫等。	m2	117
206	门窗工程	窗帘	1.名称:窗帘 2.规格:双层窗帘，不低于B1级防火阻燃材质，遮光、遮阳、阻燃；含窗帘罗马杆。	m2	35
207		甲级钢制防火门	1.名称:甲级钢制防火门 2.型号:1500*2100 3.规格:外开、双开门，耐火极限不低于1.5h，国标，配套五金件。门框和门扇表面应平整光滑，无翘曲、波折、皱折等现象。门扇内应填充无毒、无害、防火隔热的材料。	m2	6.3
208	设备支架	设备支架	1.名称:设备支架 2.规格:4#镀锌角铁焊接，高度300mm，长宽根据设备尺寸定制。 3.用途：配电柜承重支架、机柜承重支架、综合配电柜承重支架、UPS主机承重支架、电池组承重支架、空调承重支架	kg	558
209		精密空调防水围堰	1.名称:防水围堰 2.规格:100mm宽*80mm 高 3.面层：2mm厚聚合物水泥基防水涂料（周边上翻至挡水围堰80mm 高） 4.中间层：40 mm厚 C20 细石混凝土随打随抹； 5.底层:素水泥浆一道（内掺建筑胶）；。	m2	0.46
210		精密空调室外机设备基础	1.名称:精密空调室外机设备基础 2.混凝土强度：:C20 3.混凝土种类：预拌 4.规格：1500mm*800mm*100mm	m3	0.12
211	灯具插座	LED平板灯	1.名称:LED平板灯 2.规格:600mm*600mm 3.瓦数：36W 4.材质：采用无弦光LED平板灯，边框采用铝合金材质。	套	24
212		安全出口指示灯	1.名称:安全出口指示灯 2.型号:壁挂式 3.规格:AC220V 5W，应急时间≥90分钟，执行标准GB17945，自带蓄电池。	套	3
213		三联双控灯开	1.名称:三联双控灯开关 2.型号:三联双控 3.规格:86型开关面板；10A。	个	2

		关			
214		二联单控灯开关	1.名称:二联单控灯开关 2.型号:二联单控 3.规格:86型开关面板；10A。	个	2
215		单相暗插座	1.名称:单相暗插座 2.型号:二极加三极 3.规格:五孔86型插座面板；10A。	个	13
216	桥架、管线	桥架	1.名称:金属桥架 2,材质：镀锌 3.型号:300*100	m	40
217		桥架	1.名称:金属桥架 2.材质：镀锌 3.型号:400*100	m	20
218		金属软管	1.名称:金属软管 2.型号:Φ20mm 3.规格:金属软管，外有塑套，黑色。	m	82
219		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 2.规格:Φ20mm 4.壁厚1.0mm。	m	170
220		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ25mm 4.壁厚:1.0mm	m	89
221		金属盒	1.名称:金属线盒 2.型号:86型 3.壁厚0.8mm	个	30
222	配电柜	市电电源配电柜	1.名称:市电电源配电柜 2.材质：冷轧钢板镀锌，防护等级 IF40; 3.规格:800mmx600mmx2200mm(长 x 宽 x 高); 4。电气配置:带ATS切换器,市电、柴油电切换。总空开容里不低于80KW，2级分空开UFS主机1路，精密空调路，3级分空开:机柜电源5路;不低于50输出。 5.安装方式:槽钢底座(底座尺寸 850mmx650mm)，螺栓固定;柜体与底座接地跨接，接地电阻<40;附件配置:智能监控:配置智能电力仪表，支持三相电压/电流/功率监测;通讯接口:R485，modbus 协议，接入 B 系统;数显电压 /电流表，回路标识牌;温控散热风扇;	台	1
223	电缆、电线	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-4*25+1*16mm2 3.材质:铜缆。	m	180
224		电力电缆	1.名称:UPS输出 2.型号:ZC-BYJ-3*4mm2 3.材质:铜缆。	m	800
225		电力电缆	1.名称:精密空调线 2.型号:ZC-YJV-5*16mm2 3.材质:铜缆。	m	20
226		电力电缆	1.名称:机房配电柜线 2.型号:ZC-YJV-5*10mm2 3.材质:铜缆。	m	20
227		电力电缆	1.名称:换气扇电线 2.型号:ZC-YJV-3*1.5mm2 3.规格:铜缆。	m	20
228		照明线	1.名称:照明线 2.型号:BV-2.5mm2 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝各1根。	m	40
229		照明线	1.名称:照明线 2.型号:BV-1.5mm2 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝各1根。	m	100
230		插座线	1.名称:插座线 2.型号:BV-4mm2 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝、黄各1根。	m	80
231	防雷接地系统	电源第1级保护	1.名称:一级防雷器 2.型号: 100KA 3.规格:通流量为100KA，响应时间≤25ns。	个	1
232		电源第2级保	1.名称:二级防雷器 2.型号: 40KA 3.规格:通流量为40KA，响应时间≤25ns。	个	1

		护			
233		等电位连接镀镍铜排	1.名称:接地紫铜排 2.型号: 30*3mm 3.规格:紫铜排。	m	40
234		等电位接地装置箱	1.名称:等电位连接端子箱 2.型号: TD28 3.箱体尺寸：200×300×100mm，防护等级：如 IP54。 4. 材质:箱体材质：冷轧钢板（厚度≥1.5mm），表面静电喷塑防腐处理；端子排材质：T2 紫铜排（截面积 60×6mm²），带绝缘支架；端子规格：M6 螺栓连接，端子排数量 × 每排孔数（如 4 排 ×10 孔）。 5. 安装方式与附件:安装形式： 嵌入式；接地干线（ 25mm² 铜编织带）；接地连接：箱内接地端子与干线连接方式（压接 / 螺栓连接）。 6. 技术要求与验收标准:接地电阻：≤1Ω	台	2
235		绝缘子	1.名称:绝缘端子 2.材质：ABS工程塑料 3.规格：尺寸：M8*40mm，支撑槽宽40mm 承重：单绝缘子≥50kg（静态），适配30×3mm~60×6mm铜排 4. 性能指标：绝缘电阻：≥1000MΩ（500V测试），击穿电压≥15kV 耐温：-20℃~+80℃，阻燃等级UL94 V-0级 盐雾测试：5% NaCl溶液，240小时无老化（GB/T 2423.17） 5. 安装要求：固定方式：M8不锈钢螺栓安装（含配套垫片），标准间距800mm 接触面：支撑槽内衬1mm绝缘橡胶垫，防铜排磨损	套	20
236		接地母线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-50mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	50
237		等电位连接线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-16mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	20
238		等电位连接线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-6mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	100
239	消防灭火系统	钢瓶总成(含容器阀、压力表)	1.名称:90L灭火柜瓶组 2.型号: 90L 3.规格:90L/2.5七氟丙烷灭火柜瓶组	套	1
240		灭火剂	1.名称:七氟丙烷灭火剂 2.型号: HFC-227ea 3.规格:七氟丙烷灭火剂	kg	80
241		感烟探测器	1.名称:感烟探测器 2.型号:总线 24V 3.规格:智能型，电子编码，内置单片机。监视电流≤0.8mA ，报警电流≤1.8mA ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23。外形尺寸：直径：100mm，高：56mm(带底座)符合《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）	个	2
242		点型探测器	1.名称:点型探测器 2.型号:总线 24V 3.规格:探测器类别：P。监视电流≤0.8mA ，报警电流≤1.8mA ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23。外形尺寸：直径：100mm，高：58mm(带底座)符合《火灾自动报警系统	个	2

			设计规范》（GB 50116）		
243		火灾声光警报器	1.名称:火灾声光警报器 2.型号:总线 24V 3.规格:总线监视电流≤0.25mA，总线启动电流≤5mA ，闪光频率：1.1Hz～1.7Hz ；火警声调声压级： 80dB～115d。符合标准：GB 26851-2011	个	1
244		气体喷酒指示灯	1.名称:气体喷酒指示灯 2.型号:单面 3.规格:气体喷洒时亮	个	1
245		紧急启/停按钮	1.名称:紧急启/停按钮 2.型号:电子编码总线 24V 3.规格:气体灭火控制器配套使用，按钮可提供输出无源常开触点信号。启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键。启动零件类型：重复使用型 。“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位。指示灯： “按下喷洒”按键：红色，按下时常亮 “停止”按键：绿色，按下时常亮。	个	1
246		气体灭火控制器	1.名称:气体灭火控制器 2.型号:壁挂式 3.规格:可实现1个防区的火灾报警和气体灭火控制，最大容量70点。可适用于各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，具有火灾探测和气体灭火控制功能，含备电。液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息。	台	1
247		感温线缆	1. 名称：分布式光纤感温火灾探测线缆 2. 型号规格：Φ5.5mm，不锈钢铠装，4芯单模，测温范围-20℃~+85℃，精度±0.5℃ 3. 技术参数：空间分辨率1m，温度分辨率0.1℃，响应时间≤30s 4. 安装部位：机房防静电地板下，沿电缆桥架水平敷设 5. 配套设备：含接续盒2个、终端盒1个，光时域反射仪测试 6. 防护等级：IP67，低烟无卤阻燃	m	20
248		输入模块	1.名称:输入模块 2.型号:电子编码 3.规格:单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A。	个	1
249		输出模块	1.名称:输出模块 2.型号:电子编码 3.规格:单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A。	个	1
250		七氟丙烷泄压口	1.名称:七氟丙烷泄压口 2.规格:250mm*350mm。金属泄压口。墙面需开洞。	个	1
251		新风换气扇	1.名称:新风换气扇 2.型号:50W 3.规格:150mm*150mm。送风+排风，双向。直流无刷电机。墙面需开洞。	台	1
252		配线（信号线）	1.名称:信号线 2.型号:ZBN-RVS-2*1.5 3.种类:消防信号线。	m	100
253		配线（电源线）	1.名称:电源线 2.型号:ZBN-BV-2.5 3.种类：消防报警控制器电源线。	m	30

254		配管(KBG)	1.名称:(KBG) 2.型号:φ20mm 3.规格:壁厚≥1.0mm。	m	100
255		金属软管	1.名称:金属软管 2.型号:φ20mm 3.规格:金属软管，外有塑套，黑色。	m	50
256		配电柜	1.名称:配电柜 2.规格:整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 3.型号：输入输出功率和路数根据空调、UPS及机柜数决定。含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。1.配电系统采用配电模块形式内置于全封闭式的一体化机柜内（综合配电柜）； 4.监控部分：配置智能电量仪，用于集中监测主开关的电压、电流、频率、功率因素、电量等电气参数；智能电量仪具有远程通讯监控接口RS485、MODBUS 标准协议，接入动环监控系统。能够传输相关报警信息到动环监控系统统一进行报警。	台	1
257		IT柜	1.名称:IT柜 2.规格:机柜整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 3.技术参数 ①含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。2.机柜最大静载重量>2500kg，②机柜需标配应急风扇，保证应急系统散热效率，③服务器机柜满足YD 5083-2005标准要求，在带载＞600kg测试状态下通过8、9烈度测试并结果合格；④门板：为满足服务器机柜内设备及时散热需求，要求服务器机柜采用前后网孔门设计，前后门开孔率不低于80%。	台	5
258		精密空调	1.名称:精密空调 2.机房专用空调的技术参数要求：变频 12.5KW精密空调，左/右送风，含室外机；①制冷型式制冷机组应采用风冷型，侧送风后回风的气流形式，每台机组含有一套制冷循环系统，每台机组含有一台压缩机。②制冷量要求：单台制冷机组要求可支持最大制冷量≥12.5kW。 ③采用环保型制冷剂R410A；④支持低载除湿设计；⑤系统应具备接入微模块的主控平台接口：标配RS485接口；	台	2
259		UPS主机	1.名称:UPS主机 2.规格：①高频三进三出UPS、额定功率≥60KVA/54KW；②UPS性能要求如下输入电压范围：380VAC+25%~-25%；输出稳压精度：≤±0.35%；输出波形失真度：正常工作额定阻性负载时≤1.7%，电池逆变额定阻性负载时≤1.9%，电池逆变额定非阻性负载时≤2.1%；系统效率：100%阻性负载时≥93.6%，50%负载时≥94.0%，30%负载时≥93.5%。音频噪音：≤64dB（A）。③采用有源功率因数校正技术（PFC），输入功因接近1，大幅减少了对市电电网的污染；④满足60KVA负载延时2个小时以上	台	1
260		蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:①为满足设备延时需求：要求单只电池容量不低于100AH铅酸免维护蓄电池，配置64节蓄电池，提供符合国家标准的蓄电池柜，表面优质冷扎及表面静电喷塑，②蓄电池需采用独特的气体再化合技术（GAS RECOMBINATION），不必定期补液维护。③蓄电池要求采用全自动的安全阀（VRLA）④自放电率低，在20℃的环境下，蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用；⑤所投蓄电池产品需适应环境能力强⑥提供配套电池柜、开关箱及相关辅材。方便后期维护	个	64

261		电池箱	1.名称:电池箱 2.型号、规格:100AH×32节、4层	台	2
262		直流塑壳断路器	1.名称:直流塑壳断路器 2.型号:配套电池柜断路器 3.规格:160A	个	2
263	业务用房二层监控室-显示系统	拼接屏	1.名称:拼接屏 2.规格:①屏幕单元尺寸：55寸；双边物理拼接缝隙≤1.7mm；分辨率为1920*1080，响应时间≤8ms，色彩还原能力≥16.7M；②液晶拼接整机刷新率60Hz，全场信号对比度≥50000:1，水平状态应≥178°，垂直状态应≥178°；③亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，色域覆盖率≥32%，白平衡误差≤0.01④液晶拼接整机具备HDMI，DVI，RS232，IR接口；⑤产品具有数字降噪、自动显示格式匹配、支持手动白平衡调节； ⑥产品采用动态背光调节技术，支持智能漏光消除，并支持开机延时；⑦具有3C、节能证书	台	9
264		大屏综合管理器	1.名称:大屏综合管理器 2.规格:≥12路HDMI输出，≥8路音频输出，≥2路HDMI输入，≥100路1080P视频解码能力	台	1
265		控制软件	1.名称:控制软件 2.规格: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
266		拼接屏支架	1.名称:拼接屏支架 2.规格:液晶拼接液压支架，可前维护	套	9
267		LED显示屏	1.名称:LED显示屏 2.规格:Φ3.75单色显示屏，象素密度：43800点/㎡，尺寸现场定制（参考304mm*12150mm），包含控制系统	台	1
268		管理主机	1.名称:管理主机 2.规格:①产品符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》；②处理器：配置1颗国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz； ③内存：≥8GB DDR4 内存；④硬盘：≥512GB SSD；提供≥2个SATA接口；⑤显卡：配置独立显卡，显存≥1GB，支持VGA、HDMI接口；⑥接口：板载配置≥8个USB 接口，1个RJ45网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，接口非转接；⑦显示器：配置≥23.8 英寸IPS显示器，具有节能、环境标志产品认证证书；⑧光驱及键鼠：配置光驱、鼠标、键盘；⑨≥20万小时平均无故障工作时间（MTBF）； ⑩操作系统：内置正版已激活国产桌面操作系统，操作系统提供3年免费升级；	台	4
269		应急电源	1、名称：应急电源 2、性能参数：①容量≥1000Wh,输出功率≥1200瓦，电源箱重量≤9.5kg；②直流输出：USB-A接口≥2个;Type-C接口≥1个；车充接口≥1个; ③交流输出：AC型接口≥2个，单个接口峰值不低于1200W;④输入：DC型接口数量≥1个，单个接口最大功率不低于240W。	台	1
270	门窗工程	窗帘	1.名称:窗帘 2.规格:双层窗帘，不低于B1级防火阻燃材质，遮光、遮阳、阻燃；含窗帘罗马杆。	m2	20
271		甲级钢制防火门	1.名称:甲级钢制防火门 2.型号:1500*2100 3.规格:外开、双开门，耐火极限不低于1.5h，国标，配套五金件。无毒、无害、防火隔热	m2	3.15

272	灯具插座	LED平板灯	1.名称:LED平板灯 2.型号:600mm*600mm、36W 3.规格:采用无弦光LED平板灯，边框采用铝合金材质。	套	15
273		安全出口指示灯	1.名称:安全出口指示灯 2.型号:壁挂式 3.规格:AC220V 5W，应急时间≥90分钟，执行标准GB17945，自带蓄电池。	套	3
274		三联双控灯开关	1.名称:三联双控灯开关 2.型号:三联双控 3.规格:86型开关面板；10A。	个	2
275		二联单控灯开关	1.名称:二联单控灯开关 2.型号:二联单控 3.规格:86型开关面板；10A。	个	1
276		单相暗插座	1.名称:单相暗插座 2.型号:二极加三极 3.规格:五孔86型插座面板；10A。	个	9
277	桥架、管线	桥架	1.名称:金属桥架 2,材质：镀锌 3.型号:300*100	m	40
278		金属软管	1.名称:金属软管 2.型号:Φ20mm 3.规格:金属软管，外有塑套，黑色。	m	50
279		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 2.规格:Φ20mm 4.壁厚1.0mm。	m	100
280		配管	1.名称:配管 2.材质：JDG 3.规格:Φ25mm 4.壁厚:1.0mm	m	30
281		金属盒	1.名称:金属线盒 2.型号:86型 3.规格:壁厚0.8mm。	个	30
282	电缆、电线	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZC-YJV-4*25+1*16mm2 3.材质：铜缆。	m	180
283		电力电缆	1.名称:UPS输出 2.型号:ZC-BYJ-3*4mm2 3.规格:铜缆。	m	300
284		电力电缆	1.名称:精密空调线 2.型号:ZC-YJV-5*16mm2 3.规格:铜缆。	m	20
285		电力电缆	1.名称:机房配电柜线 2.型号:ZC-YJV-5*10mm2 3.规格:铜缆。	m	20
286		电力电缆	1.名称:换气扇电线 2.型号:ZC-YJV-3*1.5mm2 3.规格:铜缆。	m	20
287		配线	1.名称:照明线 2.型号:BV-2.5mm2 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝各1根。	m	40
288		配线	1.名称:照明线 2.型号:BV-1.5mm2 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝各1根。	m	70
289		配线	1.名称:照明线 2.型号:BV-4mm2 3.规格:铜线，低烟无卤，红、蓝、黄各1根。	m	80
290	防雷接地系统	电源第1级保护	1.名称:一级防雷器 2.型号: 100KA 3.规格:通流量为100KA，响应时间≤25ns。	个	1
291		电源第2级保护	1.名称:二级防雷器 2.型号: 40KA 3.规格:通流量为40KA，响应时间≤25ns。	个	1

292		等电位连接镀镍铜排	1.名称:接地紫铜排 2.型号: 30*3mm 3.规格:紫铜排。	m	40
293		等电位接地装置箱	1.名称:等电位连接端子箱 2.型号: TD28 3.箱体尺寸：200×300×100mm，防护等级：如 IP54。 4. 材质:箱体材质：冷轧钢板（厚度≥1.5mm），表面静电喷塑防腐处理；端子排材质：T2 紫铜排（截面积 60×6mm²），带绝缘支架；端子规格：M6 螺栓连接，端子排数量 × 每排孔数（如 4 排 ×10 孔）。 5. 安装方式与附件:安装形式： 嵌入式；接地干线（ 25mm² 铜编织带）；接地连接：箱内接地端子与干线连接方式（压接 / 螺栓连接）。 6. 技术要求与验收标准:接地电阻：≤1Ω	台	2
294		绝缘子	1.名称:绝缘端子 2.材质：ABS工程塑料 3.规格：尺寸：M8*40mm，支撑槽宽40mm 承重：单绝缘子≥50kg（静态），适配30×3mm~60×6mm铜排 4. 性能指标：绝缘电阻：≥1000MΩ（500V测试），击穿电压≥15kV 耐温：-20℃~+80℃，阻燃等级UL94 V-0级 盐雾测试：5% NaCl溶液，240小时无老化（GB/T 2423.17） 5. 安装要求：固定方式：M8不锈钢螺栓安装（含配套垫片），标准间距800mm 接触面：支撑槽内衬1mm绝缘橡胶垫，防铜排磨损	套	20
295		接地母线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-50mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	50
296		等电位连接线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-16mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	20
297		等电位连接线	1.名称:软电缆 2.型号: BVR-6mm2 3.规格:黄绿双色软铜线	m	100
298	消防灭火系统	钢瓶总成(含容器阀、压力表)	1.名称:90L灭火柜瓶组 2.型号: 90L 3.规格:90L/2.5七氟丙烷灭火柜瓶组	套	1
299		灭火剂	1.名称:七氟丙烷灭火剂 2.型号: HFC-227ea 3.规格:七氟丙烷灭火剂	kg	80
300		感烟探测器	1.名称:感烟探测器 2.型号:总线 24V 3.规格:智能型，电子编码，内置单片机。监视电流≤0.8mA ，报警电流≤1.8mA ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23。外形尺寸：直径：100mm，高：56mm(带底座)符合《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）	个	1
301		点型探测器	1.名称:点型探测器 2.型号:总线 24V 3.规格:探测器类别：P。监视电流≤0.8mA ，报警电流≤1.8mA ，报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23。外形尺寸：直径：100mm，高：58mm(带底座)符合《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）	个	1

302		火灾声光警报器	1.名称:火灾声光警报器 2.型号:总线 24V 3.规格:总线监视电流≤0.25mA，总线启动电流≤5mA ，闪光频率：1.1Hz～1.7Hz ；火警声调声压级： 80dB～115d。符合标准：GB 26851-2011	个	1
303		气体喷酒指示灯	1.名称:气体喷酒指示灯 2.型号:单面 3.规格:气体喷洒时亮	个	1
304		紧急启/停按钮	1.名称:紧急启/停按钮 2.型号:电子编码总线 24V 3.规格:气体灭火控制器配套使用，按钮可提供输出无源常开触点信号。启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键。启动零件类型：重复使用型 。“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位。指示灯： “按下喷洒”按键：红色，按下时常亮 “停止”按键：绿色，按下时常亮。	个	1
305		气体灭火控制器	1.名称:气体灭火控制器 2.型号:壁挂式 3.规格:可实现1个防区的火灾报警和气体灭火控制，最大容量70点。可适用于各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块等编码设备，具有火灾探测和气体灭火控制功能，含备电。液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息。	台	1
306		感温线缆	1.名称:感温线缆 2.型号:光纤型 3.规格:可根据温度变化进行信号改变。	m	20
307		输入模块	1.名称:输入模块 2.型号:电子编码 3.规格:单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A。	个	1
308		输入输出模块	1.名称:输出模块 2.型号:电子编码 3.规格:单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A。	个	1
309		七氟丙烷泄压口	1.名称:七氟丙烷泄压口 2.规格:250mm*350mm。金属泄压口。墙面需开洞。	个	1
310		新风换气扇	1.名称:新风换气扇 2.型号:50W 3.规格:150mm*150mm。送风+排风，双向。直流无刷电机。墙面需开洞。	台	1
311		电气配线（信号线）	1.名称:信号线 2.型号:ZBN-RVS- 3.规格:2*1.5mm^2。	m	100
312		电气配线（电源线）	1.名称:电源线 2.型号:ZBN-BV- 3.规格：2.5mm^2	m	30
313		电气配管(KBG)	1.名称:(KBG) 2.型号:Φ20mm 3.规格:壁厚1.0mm。	m	100
314		金属软管	1.名称:金属软管 2.型号:Φ20mm 3.规格:金属软管，外有塑套，黑色。	m	50

315		配电柜	1.名称:配电柜 2.规格:整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 3.型号：输入输出功率和路数根据空调、UPS及机柜数决定。含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。1.配电系统采用配电模块形式内置于全封闭式的一体化机柜内（综合配电柜）； 2.监控部分：配置智能电量仪，用于集中监测主开关的电压、电流、频率、功率因素、电量等电气参数；智能电量仪具有远程通讯监控接口RS485、MODBUS 标准协议，接入动环监控系统。能够传输相关报警信息到动环监控系统统一进行报警。	台	1
316		IT柜	1.名称:IT柜 2.规格:整体尺寸：机柜整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 3.技术参数：①含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。②机柜最大静载重量>2500kg，③机柜需标配应急风扇，保证应急系统散热效率，④服务器机柜满足YD 5083-2005标准要求，在带载＞600kg测试状态下通过8、9烈度测试并结果合格；⑤门板：为满足服务器机柜内设备及时散热需求，要求服务器机柜采用前后网孔门设计，前后门开孔率不低于80%。	台	4
317		精密空调	1.名称:精密空调 2.机房专用空调的技术参数要求：变频≥12.5KW精密空调，左/右送风，含室外机；①制冷机组应采用风冷型，侧送风后回风的气流形式，每台机组含有一套制冷循环系统，每台机组含有一台压缩机。②制冷量要求：单台制冷机组要求可支持最大制冷量≥12.5kW。③支持低载除湿设计；④系统应具备接入微模块的主控平台接口：标配RS485接口；	台	2
318		UPS主机	1.名称:UPS主机 2.规格：①高频三进三出UPS、额定功率≥60KVA/54KW；②UPS性能要求如下输入电压范围：380VAC+25%~-25%；输出稳压精度：≤±0.35%；输出波形失真度：正常工作额定阻性负载时≤1.7%，电池逆变额定阻性负载时≤1.9%，电池逆变额定非阻性负载时≤2.1%；系统效率：100%阻性负载时≥93.6%，50%负载时≥94.0%，30%负载时≥93.5%。音频噪音：≤64dB（A）。③采用有源功率因数校正技术（PFC）	台	1
319		蓄电池	1.名称:蓄电池 2.型号:①为满足设备延时需求：要求单只电池容量不低于100AH铅酸免维护蓄电池，配置蓄电池，提供符合国家标准的蓄电池柜，表面优质冷扎及表面静电喷塑，起到防尘，承重功能；②蓄电池需采用独特的气体再化合技术（GAS RECOMBINATION），不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧；③蓄电池要求采用全自动的安全阀（VRLA）④自放电率低，在20℃的环境下，蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用；	个	32
320		电池箱	1.名称:电池箱 2.型号、规格:100AH×32节、4层	台	2
321		直流塑壳断路器	1.名称:直流塑壳断路器 2.型号:配套电池柜断路器 3.规格:160A	个	2
322	设备支架	设备支架	1.名称:设备支架 2.规格:4#镀锌角铁焊接，高度300mm，长宽根据设备尺寸定制。 3.用途：配电柜承重支架、机柜承重支架、综合配电柜承重支架、UPS主机承	kg	558

			重支架、电池组承重支架、空调承重支架		
323		精密空调防水围堰	1.名称:防水围堰 2.规格:100mm宽*80mm 高 3.面层：2mm厚聚合物水泥基防水涂料（周边上翻至挡水围堰80mm 高） 4.中间层：40 mm厚 C20 细石混凝土随打随抹； 5.底层:素水泥浆一道（内掺建筑胶）；。	m2	0.46
324		精密空调室外机设备基础	1.名称:精密空调室外机设备基础 2.混凝土强度：:C20 3.混凝土种类：预拌 4.规格：1500mm*800mm*100mm	m3	0.12
325	扩声系统	会议音柱扬声器	1.名称:会议音柱扬声器 2.规格:①产品由铝壳、铝网、高音单元*1、低音单元*8等组合成；②产品配有安装支架方便安装。 ③频率范围 95Hz-18KHz；④灵敏度 93±2dB ；⑤最大声压级 117±2dB；⑥额定功率≥240W，额定阻抗：4Ω（定阻）；	台	2
326		双通道专业数字功放	1.名称:双通道专业数字功放 2.类别:①双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板；②有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； ③每声道音量可调；④立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；⑤全系列配置XLR平行输入输出接口，⑥标配APFC主动式功率因数校正电路。⑦小信号的时候不会出现交越失真；⑧内置先进的电压压限 ⑨各通道均配备LED工作状态指示； ⑩输入灵敏度：≤1000mV	台	1
327		真分集无线话筒套装	1.名称:真分集无线话筒套装 2.类别:①波段范围（UHF）:632MHz～695MHz；②PLL双频道锁相环回路设计；③UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；④显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；⑤每通道有音量调节功能；⑥AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；⑦发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；⑧发射机采用2节5号1.5V碱性电池；⑨动态范围:88dB;⑩最大频偏:±45KHz；⑪频率响应:120Hz-16KHz(±3dB)；⑫综合信噪比:>73dB；⑬综合失真度:≤1%；⑭发射机工作时间8小时以上；⑮含1台一拖四接收机及4只台式话筒	台	1
328		数字音频处理器	1.名称:数字音频处理器 2.类别:①8路平衡式话筒／线路输入，采用裸线接口端子。②8路平衡式输出，采用裸线接口端子。③120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率；④高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核；⑤通道拷贝、粘贴、联控功能；⑥DSP音频处理，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每输出通道：音箱管理器（8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）。⑦全功能矩阵混音功能。⑧内置自动混音台功能⑨AEC自适应回声消除功能，⑩采用子带算法，具有很少的MIPS消耗；⑪可支持的最大回声脱尾高达512ms，⑫ANC自动适应噪音消除功能⑬.Enternet多用途数据传输及控制端口；⑭.内置自动摄像跟踪功能；RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备，或接收第三方RS－232控制⑮.RS-485摄像机控制端口；	台	1

			⑯.GPIO可编程控制接口（8组，可自定义输入输出）；⑰.支持平板界面操作控制。⑱.支持最少8~100组场景预设功能；⑲.直观、图形化软件控制界面，可工作在WindowsNT4.0/2000/XP/Windows7系统环境下		
329		调音台	1.名称:调音台 2.类别:①8路MIC单声通道+ 4路立体声输入；②带4编组输出+4组AUX母线辅助输出（包括EFF)；③1组立体声返回（可分配主输出或编组输出）；④一组监听耳机输出；⑤来自立体声的LPF低通滤波器输出（60-150HZ可调）；⑥内置24种DSP数字效果器；⑦内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音；⑧内置蓝牙5.0接收播放；⑨USB音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台；⑩内置48V幻象电源供电；每个通道带独立开关；⑪主输出9段立体声图示均衡器；⑫USB可与一路立体声切换，USB可独立调节；⑬单声通道100HZ低频衰减开关（高通滤波器）；⑭XLR输入晶体管双差分话放；⑮每通道3段参量均衡，80Hz.；⑯单声通道带（350Hz-3.5K中音扫频）.12KHz；⑰每输入通道MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑100MM行程推子器；⑱12段精准三色LED电平灯显示信号状态;⑲12V (LAMP) DJ灯卡侬接口；⑳功率30瓦	台	1
330		专业自动反馈抑制器	1.名称:专业自动反馈抑制器 2.类别:①2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出；②内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术；③面板带有4*8段实时电平显示指示灯，精准显示输入/输出信号电平的大小；④面板带有通道静音，旁路和滤波器重置的快速按钮；⑤每路输入带15个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量；⑥TCP/IP控制协议，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节；⑦支持多档位模拟音量调节(-18dBV ~ 12dBV)，最大输入电平(1%失真)10V，信噪比(0dBv)≥93dB；	台	1
331		智能时序电源管理器	1.名称:智能时序电源管理器 2.类别:①主机不小于2.4寸LCD屏显示，显示电源当前电压、每路电源通道开关状态、日期，显示字幕中/英文两种语言可选择；②不少于8路可控制电源通道，在显示屏操作控制每路电源通道状态；③8路可控制电源通道，每路延迟开启和关闭时间可设置（0-999S）；④设置日期，定时控制电源通道，不需人工操作，定时设置有循环模式和非循坏模式，循坏模式为按周循坏，非循坏模式为按时间段开启/关闭；⑤具有一个RS485串口，实现与中控系统的无缝连接；⑥每台设备可设置独立ID，ID号为ID1-ID16，可通过RS485串口级联，可实现16台远程集中控制；⑦外置短路信号触发本机开机；⑧定时点执行或外置短路信号触发产生干接点信号，可触发其它设备工作；⑨具有选择是否需要密码进入设置界面；⑩具有8路10A/16A电源通道插座，在面板上有2路10A电源通道插座；⑪可通过电源管理器控制面板远程控制本机开关机；⑫可通过4寸触摸控制屏远程控制本机开关机及相关操作；⑬电源输出路数：8路万能插座+2路直通插座；⑭单路最大负荷：16A；⑮控制方式：面板按键、RS485、外置短路信号、电源管理器控制面板、4寸触摸控制屏；	台	1
332	天花板吊顶	顶面防尘处理	1.名称:顶面防水防尘处理 2.型号:环保型 3.规格:黑色或灰色，结构顶面及吊顶内四周墙面防水防尘漆涂刷两遍	m2	60

333		吊顶龙骨	1.名称:吊顶龙骨 2.规格:高强度铝合金主龙骨（厚度≥1.2mm）、次龙骨（厚度≥0.8mm），表面阳极氧化处理，耐腐蚀	m2	60
334		天棚微孔铝板面层	1.名称:微孔铝吊顶 2.型号:600*600 3.材质:优质铝合金， 4.规格:600*600，厚度0.8mm，具备防腐蚀、抗氧化性能。孔径：2-5mm，孔间距6-8mm。静电粉末喷涂，耐磨、抗污、不反光。全螺纹镀锌钢吊杆（直径≥8mm），可调节高度范围≥500mm，配备防松螺母及减震垫。	m2	60
335		L形边条	1.名称:边角压条 2.型号:L30*25 3.规格:吊顶板配套收边条	m	45
336	墙面工程	不锈钢踢脚线	1.名称:不锈钢踢脚线 2.规格:哑黑拉丝不锈钢，H=100mm。	m	45
337		踢脚线基层	1.名称:踢脚线基层 2.规格:细木工板，100宽。	m	45
338		过墙孔洞	1.名称:过墙孔洞 2.规格:线管、线槽穿墙开过墙洞；过墙洞口防火泥封堵。	处	1
339	地面工程	地面防水防尘处理	1.名称:地面防水防尘处理 2.型号:环保型 3.规格:黑色防水防尘漆涂刷两遍	m2	60
340		防静电地板	1.名称:防静电地板 2.型号:全钢陶瓷 3.规格:600×600×35mm；集中载荷（挠度）满足GB/T36340-2018要求。含地板支撑角、横梁、减震垫等。	m2	60
341	计算机网络系统	内网核心交换机	1.名称:内网核心交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥76.8Tbps，包转发率：包转发率≥57600Mpps ；②业务槽位：主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6；③硬件要求:为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥4；实际配置≥24个万兆光口，≥24个千兆光口，≥48个千兆电口；④环网技术及路由功能；支持IEEE 802.1d(STP)、 802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持 SEP 智能保护协议；支持 BPDU 保护、Root 保护、环路保护；支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持IPv4路由转发FIB表项≥256K； 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；组播协议：支持IGMP；Snooping V1,V2,V3；支持 PIM-SM/DM/SSM；支持MLD V1，V2；⑤MPLS：支持 MPLS 基本功能； 支持 MPLS OAM 支持 MPLS TE 支持 MPLS VPN/VLL/VPLS；	台	2
342		外网核心交换机	1.名称:外网核心交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥598Gbps，堆叠后的交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥148Mpps ②端口类型：≥24个千兆光口，其中≥8个为千兆光电复用口；≥4个万兆SFP+； ③以太环网保护 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议； ④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目；支持IPv6特性 ⑤安全特性：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，SYN	台	1

			Flood、Land、ICMP Flood，并提供官网链接及截图 ⑥堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机		
343		48口汇聚交换机	1.名称:48口汇聚交换机 2.规格:①、交换容量：交换容量≥758Gbps，堆叠后的交换容量≥7.58Tbps，包转发率≥148Mpps；②端口类型：≥48 个 千兆SFP；≥4个万兆SFP+；③以太环网保护：支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④、三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目，支持IPv6特性；⑤、安全特性：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，SYN Flood、Land、ICMP Flood；⑥、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机；	台	1
344		24口汇聚交换机	1.名称:24口汇聚交换机 2.规格:①、交换容量：交换容量≥598Gbps，堆叠后的交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥148Mpps；②、端口类型：≥24个千兆光口，其中≥8个为千兆光电复用口；≥4个万兆SFP+；③、以太环网保护 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④、三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目；支持IPv6特性；⑤、安全特性：支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，SYN Flood、Land、ICMP Flood，并提供官网链接及截图；⑥、堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机；	台	6
345		48口千兆网管型交换机	1.名称:48口千兆网管型交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥758Gbps，堆叠后的交换容量≥7.58Tbps；包转发率≥148Mpps；②端口类型：≥48个千兆电口；≥4个万兆SFP+；③以太环网保护：支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目；⑤堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机	台	25
346		24口千兆网管型交换机	1.名称:24口千兆网管型交换机 2.规格:①交换容量：交换容量≥598Gbps，堆叠后的交换容量≥5.98Tbps；包转发率≥148Mpps；②端口类型：≥24个千兆电口；≥4个万兆SFP+，支持自适应为1000M；③以太环网保护:支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；④三层功能：支持静态路由，策略路由路由，支持OSPFv2、OSPFv3，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目，支持IPv6特性⑤堆叠：支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机	台	18
347		8路分机	1.名称:8路分机网关 2.性能参数：①19寸1U标准铁壳机架式分机语音网关，具备同时向多个IPPBX语音主机注册	台	4

		网关	分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换。②支持G.711A, G.711U, G.729A, G.722, iLBC等多种语音编解码。③支持G.168回音消除、静音压缩（VAD)、信令和媒体DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。④支持TDMF、SIP INFO、INband、传真：支持T.30透传、T.38。⑤支持WAN口访问控制、防火墙开关、ping开关、IP地址黑名单白名单保护功能，提高语音通话的安全性。⑥管理：SNMP、TR069、设备自动重启设置。		
348		16路分机网关	1.名称:16路分机网关 2.性能参数：①19寸1U标准铁壳机架式分机语音网关，具备同时向多个IPPBX语音主机注册分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换。②支持G.711A, G.711U, G.729A, G.722, iLBC等多种语音编解码。③支持G.168回音消除、静音压缩（VAD)、信令和媒体DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。④支持TDMF、SIP INFO、INband、传真：支持T.30透传、T.38。⑤支持WAN口访问控制、防火墙开关、ping开关、IP地址黑名单白名单保护功能，提高语音通话的安全性。⑥管理：SNMP、TR069、设备自动重启设置。	台	6
349		数字程控交换机	1.名称:数字程控交换机 2.性能参数：①铁壳19寸2U机架式语音通信设备，系统采用X86构架，四核四线程2.2GHz独立CPU、16GB内存、240并发、内置1T录音硬盘（mp3格式可录25万小时）。②系统支持PC话务台、Web图形化管理界面、通话、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID绑定等功能。③支持SIP、IMS、MGCP、FXO、PCM(E1/T1）、NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI、E&M、Q.SIG中继传输接入、并支持信令跟随。④支持G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、GSM、SPEEX等语音编解码。⑤支持H.261、H.263、H.264、VP8等视频编解码。⑥支持最大240路不限制层级IVR导航、并支持IVR导航中按键对应的按键事件。⑦支持统一管理用户电话本功能，电话本可批量导出设置、导入服务器更新，便于管理；IP电话呼叫可推送中文名字显示、DTMF支持RFC4733、SIP双音频模式、STUN会话穿透功能。	台	1
350	综合布线系统	双口信息插座	1.名称:双口信息插座 2.规格:标准：GB 17466；信息插座与面板采用90度安装方式；组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；RJ45\RJ11端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入，防尘门为白色，与面板整体风格协调统一；带有标识纸和标识盖，方便维护和使用；具有风格统一的单口、双口、三口、四口网络，单口TV、TV加网络规格；面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；保持最小绞距的自动分卡线结构，分线防脱落结构；标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/TIA-568-C.2，阻燃级别：V-0；IDC：磷青铜；	个	201
351		语音面板	1.名称:语音面板 2.规格:标准：GB 17466；信息插座与面板采用90度安装方式；组合式结构，前后双层面板设计，RJ45\RJ11端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，带有标识纸和标识盖，面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；保持最小绞距的自动分卡线结构，标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/TIA-568-C.2，阻燃级别：	个	82

			V-0；IDC：磷青铜；		
352		光纤墙面插座	1.名称:光纤墙面插座 2.类别:86型 3.规格:双口光纤插座	个	7
353		配线	1.名称:配线 2.规格:六类网线	m	30500
354		24芯主干光缆	1.名称:24芯主干光缆 2.规格:标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；光纤类型：B1.3；衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6；光纤芯数：24芯；紧包：LSZH，0.9mm；允许拉伸力：长期：130N，短期：440N；允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm；最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；	m	1000
355		12芯主干光缆	1.名称:12芯主干光缆 2.规格:标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；光纤类型：B1.3；衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6；光纤芯数：12芯；紧包：LSZH，0.9mm；允许拉伸力：长期：130N，短期：440N；允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm；最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；	m	2000
356		2芯主干光缆	1.名称:2芯主干光缆 2.规格:2芯单模光缆、防火阻燃。①标准：YD/T901，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；②全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能；③光纤规格：GYTA/GYTS B1.3；④衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22；⑤光纤芯数：2芯；⑥加强件：磷化圆钢丝；护套：钢-聚乙烯粘结护套；⑦允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N；允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm；最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；	m	500
357		24口六类非屏蔽配线架	1.名称:24口六类非屏蔽配线架 2.规格:标准19英寸机架式安装，高度：1U，模块化设计，24口；后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸；标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 ；标识管理：完善清晰的标识系统，端口带序号标识； IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金；线缆保护盖：PC 材料；进线方式：180° 进线；卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG；打线方式：T568A/T568B；插头与插座插合次数：≥1000次；导线端接次数：≥250次；最高传输频率：250MHz；	架	25
358		理线架	1.名称:理线架 2.规格:①标准19”机架式安装；②SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理；③高度:1U；④上下各12口理线槽；⑤厚度:1.0/1.2MM；	个	25
359		100对110语音配线架	1.名称:100对110语音配线架 2.规格:符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2；标准19英寸机架式安装，高度：1U；规格：100对，配20个4对、4个5对连接块；采用IDC技术上下两排均在正面端接，自带标签保持器和可更换标签；卡接导体线径：单股、0.4mm~0.65mm、26AWG~22AWG；	架	1
360		24芯光纤配线架	1.名称:24芯光纤配线架 2.规格:标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3；安装方式：19″机架式安装；标配1个光纤熔接盘，2个光缆进线口，2个固定PG头，2个光缆护套固定装置，2个光缆加强件固定	架	8

			装置；端口通用型设计，共3个4口支架，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器		
361		非屏蔽数据跳线	1.名称:非屏蔽数据跳线 2.规格:标准：原厂成型，导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG；屏蔽方式:U/UTP；护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm；插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳；线序：T568B-T568B；插拔次数：≥1000次；最高传输频率：250MHz；	条	484
362		光纤跳线LC-LC	1.名称:光纤跳线LC-LC	条	38
363		桥架	1.名称:金属桥架 2,材质：镀锌 3.型号:200*100	m	1350
364		配线	1.名称:电源线 2.规格:WDZ-RVV-3*6mm²。	m	600
365	安全系统	防火墙	1.名称:防火墙 2.规格:①国产化CPU及国产化操作系统，设备最大吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥30万；1U硬件平台，内置1+1冗余电源，CPU≥4核，内存≥8GB，硬盘≥2TB HDD。千兆电口≥6个`(含2组电口Bypass），千兆光口≥2个，支持2个接口扩展槽；提供不少于三年使用时长的入侵防御许可、病毒防护许可、上网行为管理许可、威胁情报许可。提供SSL VPN许可并支持至少100个SSL VPN并发用户数。支持SSL VPN功能。SSL VPN的PC客户端支持Windows、macOS等操作系统。②系统定义超过20万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于Windows，Linux，MAC OS，Android，IOS等；可识别的软件资产类型包括但不限于WEB组件、WEB中间件等WEB应用，Oracle、Hive等数据库，电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等；可识别的软件包括但不限于CrushFTP httpd，Android VNC Server等。③漏洞扫描支持产品内置的默认模板以及自定义模板进行漏洞扫描，可扫描出漏洞名称、漏洞级别、漏洞描述、CVE-ID、CNNVD-ID等信息；支持查看资产关联的漏洞信息，并跳转到详情。④支持独立的Web防护模块，系统定义超过4500条WAF规则防护功能，支持常规HTTP漏洞、SQL注入、组件、CMS、WebShell和XSS等类型的Web防护；支持HTTP协议的URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。⑤支持针对威胁事件采取操作，支持将源IP或目的IP加入黑名单（时长可选，永久、24小时）；支持手动忽略选中的威胁事件，忽略后，相关威胁情报不再触发威胁事件；支持根据时间段导出威胁事件日志；支持威胁事件统计图形化分类展示，支持统计Top10的源IP及其威胁事件数量。⑥热点威胁资讯：支持查看最近的热点威胁资讯，包含热点威胁咨询的名称、详细信息、作者、时间、关联域名、IP、文件HASH；支持针对威胁资讯进行防护，并在界面展示已防护的威胁资讯。	台	2
366		行为管理	1.名称:行为管理 2.规格:①国产化CPU及国产化操作系统，网络层吞吐量≥6Gbps，最大并发连接数≥350万，	台	2

			每秒新建连接数≥6万，标准1U机架式硬件平台，硬盘容量≥1TB HDD，千兆电口≥10个，COMBO口≥4个，提供3年硬件维保服务及上网行为管理、入侵检测与防御、病毒防护、威胁情报、Web防护特征库升级服务；②支持基于DNS前置技术实现在DNS解析阶段针对HTTP和HTTPS域名进行过滤，防止HTTPS域名过滤逃逸情况。支持针对全球地理位置管控HTTP、Socks5、自由门等代理应用，有效识别管控非法行为。③支持APP认证，智能解析用户上网流量，获取APP特征和用户名信息；支持兼容PC、iOS、Android等系统，支持IP和域名白名单，放通与APP服务器交付流量。④支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；检测方式包括但不限于时间戳、UA识别、应用特征、Flash Cookie、微信长连接等。		
367		日志审计	1.名称:日志审计 2.规格:①国产化CPU及国产化操作系统，授权资产数≥80个；每秒事务处理数≥3500个（条）；标准2U硬件，内存≥16G，硬盘≥6T，千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，1个console口；支持将收集到的日志转发，当原始日志设备无法设置多个日志服务器时，可以通过本系统的日志转发功能将日志转发到其他日志存储设备。日志支持文本方式输出给第三方平台，进行数据共享。②内置5000+解析规则，支持对收集的5000+设备类型日志进行解析（标准化、归一化），解析维度多达200+，解析规则可定制扩展，③具备安全评估模型，评估模型基于设备故障、认证登录、攻击威胁、可用性、系统脆弱性等纬度加权平均计算总体安全指数。安全评估模型可以显示总体评分、历史评分趋势。④内置设备异常、漏洞利用、横向渗透、权限提升、命令执行、可疑行为6大类50+子类的安全分析场景进行关联分析的规则可定制。⑤支持亿级的日志里根据做任意的关键字及其它的检索条件，在秒级里返回查询结果。	台	2
368	室外工程	电缆沟开挖	1.名称;挖电缆沟土方 2.土壤类别:一二类土（普通黏土） 3.挖土深度:沟深 0.6m，上口宽 0.6m，下口宽 0.5m，不放坡 4.长度：1500米	m3	720
369		回填方	1.名称：土方回填 2.土壤类别:一二类土 3.回填深度:沟深 0.6m，	m3	720
370		配管	1.名称:配管 2.材质:PE 3.规格: 50mm 4.壁厚 3.0mm；5.配置形式:直埋，埋深 0.6m，沟底无垫层；	m	4500
371		SC保护管	1.名称：过路保护管，2.材质：镀锌钢管 3.规格：SC150 4.壁厚 4mm， 5.敷设方式：直埋穿越机动车道，埋深 0.6m；内穿3根PE50管	m	20
372		垫层	1.名称:手孔井混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C15 3.混凝土种类:预拌 4.厚度：10cm	m3	1.08
373		砖基础	1名称：砖砌手孔井 2.规格： 500mm× 500mm×600mm， 3.砖品种、规格、强度等级:标准砖 4.砂浆强度等级:水泥石灰砂浆M2.5	m3	3.28
374		手孔井抹灰	1.名称：手孔井抹灰 2.底层厚度、砂浆配合比:7mm 1:3水泥砂浆	m2	24.19
375		手孔井井盖	1、名称：手孔井井盖 2、井盖：轻型复合材料井盖（500×500mm），配套铸铁井圈，承重等级≤20kN；	座	30

376		室外立杆	1.名称:室外立杆 2.规格:4.5m监控立杆，镀锌喷塑，含基础、含防雷接地	根	12
377		立杆基础	1.名称:立杆基础，2.基础尺寸：500mm×500mm×600mm，埋深 600mm（全埋式）； 3.混凝土强度等级：C25 4.混凝土种类：预拌	m3	1.8
378		围墙监控立杆	1.名称:围墙监控立杆 2.规格:2m监控立杆，镀锌喷塑，含含防雷接地	根	18
379	措施项目	脚手架搭拆	1.名称：脚手架搭拆	项	1
380	系统集成	系统集成	系统集成服务	项	1

二、其他要求：

1.售后服务方案

2.质保期内保证措施

3.质保期外保证措施

4.项目实施方案

5.项目质量控制措施

6.项目进度控制措施

7.安装、调试方案

8.培训方案

二、项目商务要求

1.供货安装期：合同签订后90个日历日内完成本项目的供货、安装及调试；（投标人需出具承诺书，对工期进行承诺：如合同签订后未能按工期完工，由投标人承担所有经济损失）

2.交货地点：采购人指定地点；

3.**付款方式：货物安装调试后经采购人及第三方验收单位验收合格后，由中标人出具正规发票，采购人收到发票，待财务拨款程序完毕后以银行转账的形式支付，验收费用由乙方支付。本项目最终付款金额以政府审计部门审计结算价为准。**

4.质保期：3年；

5.验收标准及方式

5.1验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全

确认后，完成验收。

5.2.验收方式：现场验收；由中标供应商负责项目所需材料、设备的包装和运输，并承担相关的费用、风险，运达采购人指定地点，产品必须符合技术参数要求，并提供产品说明书、检验合格证等产品合格证明资料，否则采购人有权不予接收。

6.☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点

☑无样品。

7.☐ 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

☑无演示。

8.质量要求：合格。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内　　容
项目属性	□服务 ☑货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ☑否
现场考察	☑不组织 □组织，考察时间：__年_月_日_点_分 考察地点：。
开标前答疑会	☑不召开 □召开，召开时间：__年_月_日_点_分；召开地点：。
中小企业	1、本项目按照中小企业划分标准属于软件类软件和信息技术服务业；硬件类为工业； □本项目专门面向中小企业采购。 ☑本项目小微企业价格折扣比例 20 % 。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☑无 □有，具体情形：_____。
※最高限价	最高限价：11206440 元； 投标报价超过招最高限价按无效标处理。
※投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份

投标截止时间	2026年09月03日09点00分（北京时间）。
开标时间	2026年09月03日09点00分（北京时间）。
核心产品	监管事件AI分析服务器
评标方法	☑综合评分法　　☐最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：☐是☑否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象：☐ 采购人☑中标人 收费标准：乙方参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件按照中标（成交）价为收费基数向中标（成交）供应商收取采购代理服务费
投标文件递交	1.投标人应在方城县公共资源交易中心交易系统下载“电子投标文件制 作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件。投 标人上传时必须得到系统“ 上传成功” 的确认回复， 并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址：http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn。 2.投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃参加本项目。 3.投标人所递交的电子投标文件在投标文件递交截止时间之后不予退回。
递交电子投标文件地点	全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)电子交易平台
开标时间和地点	开标时间：电子投标文件递交截止时间 开标地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)不见面开标大厅 注：（1）该项目需要使用不见面开标，投标人无需前往现场参与投 标。各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地 址(下载专区中自行下载)； （2）该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。需要注意开标前登录不见面系统；电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标，采购人不予受理。

	（3）因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标 过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0512-58188538。 （4）不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（30分钟内），将被退回投标文件。
评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中业主评委2人，技术、经济等方面的专家5人。专家确定方式：开标当天，从相关评标专家库中随机抽取。
投标文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198 号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
重新采购的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生成交候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的供应商少于三个的，采购人应当依法重新采购。
其他补充事宜	1.供应商在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和成交结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。 2.资格审查方式：本项目实行资格后审。 3、本项目采用远程异地评标，若因网络或软硬件设备故障等不可抗力因素造成远程异地评标无法开展时，招标人报经监督部门同意后，可改为当地评标，在主场补抽评标专家，并在主场进行评标。
关于本国产品	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本

报价扣除比例说明	国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（全部为本国产品的忽略本条）。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，投标人应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》
河南省政府采购合同融资政策告知函	河南省政府采购合同融资政策告知函 各投标人： 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。
是否采用暗标	☑是　　□否
投标保证金	不收取
价格条款及要求	**本项目合同为固定总价合同，价格变更必须在法律允许范围内。** **供应商必须按期完工，除不可抗拒因素外不得以任何理由停止或延迟完工。**

投标须知

一、说 明

1.采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2.资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1资金来源为财政资金，11206440元；。

2.2项目属性见《投标人须知表》。

2.3是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4核心产品见《投标人须知表》。

3.现场考察、开标前答疑会

3.1若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2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，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1采购本国货物、工程和服务

4.1.1政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理

办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

4.2.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义： 是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政

府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%）， 并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品）， 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）；

4.2.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品， 则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.3.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4正版软件

4.4.1各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、

国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5网络安全专用产品

4.5.1所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6采购需求标准

4.6.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2 020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5.投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何， 采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6.采购范围及适用法律

6.1本次招标适用的法律、法规为《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》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2“监督管理部门”是指方城县财政局（方城县国有资产监督管理委员会）。

6.3“货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的设备采购（详见第二章采购需求）。

6.4“服务”指招标文件规定投标人应承担的 售后、培训等 服务。

二、招标文件

7.招标文件构成

7.1招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8.对招标文件的澄清或修改

8.1采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的， 将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件 的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将 在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告） 通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截 止时间和开标时间。

8.3政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，

责任自负。

8.4投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9.投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标， 也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10.投标文件构成

10.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《技术文件》、《商务文件》三部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

10.4技术标文件制作要求：

10.4.1版面要求：A4纸张大小，纵向排版，不设置封面。

10.4.2颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.4.3字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.4.4排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；段落格式对齐方式统一设为左对齐；正文首行缩进2字符；标题缩进量为0、不设置首行缩进；不得有空格；正文、标题行间距为固定值25磅；段前段后间距为0，且段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式设为居中对齐；标题规则：一级“一、”二级“（一）”三级“1.”四级“（1）”五级“1）”六级“a.”七级“a)”。

10.4.5除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

10.4.6编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007或以上。

10.5电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本， 根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.6第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.7对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章

《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.8投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.9投标人认为应附的其他材料。

11.投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应

详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6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。

12.投标有效期

12.1投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13.投标文件的签署、盖章

13.1电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14.投标文件的提交

14.1电子投标文件的提交是指使用全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)交易系统或方城县公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15.投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16.投标文件的修改与撤回

16.1在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1.采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2.开标：

2.1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3宣布开标结束。

二、资格审查

1.开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2.投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3.资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2、落实政府采购政策满足的资格要求按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《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》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。	出具供应商资格信用承诺函的供应商，可不提供3.1-3.5项材

		3、本项目的特定资格要求 3.1 具有独立承担民事责任的能力（银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况，允许分支机构参加政府采购活动）。 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 3.5近三年以来在经营活动中没有重大违法记录。 以上采用政府采购供应商信用承诺函形式 3.6 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)的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、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、严重违法失信名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商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的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。 3.7单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	料。
2	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格

信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号本项目的特定资格要求3.1-3.5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

1.采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

2.评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书， 并按照客观、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进行独立评审。

3.评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

4.评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

5.评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行， 或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的;

（2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的;

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的;

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

7.有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8.评审活动结束，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1.投标文件的符合性审查

1.1评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	供货安装期	是否符合招标要求
10	质量	是否符合招标要求

11	质保期	是否符合招标要求
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人 串通投标的情形： （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三） 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （五）不同投标人的投标文件相互混装； （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； 不存在南阳市财政局关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同投标人的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传； （三） 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印； （四） 不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同投标人的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （五）不同投标人的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致； （六）不同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单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

		（七）不同投标人投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手； （八）其他涉嫌串通的情形。
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.技术审查。

☑货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目实施方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3.评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4.投标文件的澄清

4.1为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五.评标方法和评标标准

1.本项目采用的评标方法为：

☑综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因 素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

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

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同） 的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且 报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照 下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

□其他方式，具体要求：/。

2.非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3.确定中标候选人名单

3.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他 同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

☑其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

3.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

3.3评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、

投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

3.4评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包） 的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

4.报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

5.确定中标人

□根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☑采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

6.投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；

（6）开标解密时未在规定时间（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

（7）电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；

（8）未在投标截止时间前完成上传的；

（9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（10）未按“暗标”要求编写技术方案的。

7.在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准(综合评分办法)

2.2.1	分值构成（总分100 分)	1、投标报价部分：30 分 2、综合部分：50 分 3、技术部分：20 分
2.2.2	评标基准价计算方法	价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。
2.2.3	投标报价（30 分）	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020ﴞ46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《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〔2 014〕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且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或《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投标人，其投标报价扣除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。 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时报价给予20%的价格扣除[需同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》（或财政部会同有关部门规定的相关证明文件）及关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函，符合要求的，该产品视为本国产品] 对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的投标人同时为小微企业的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政

		策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，对该投标人的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。 **评标报价=投标报价－本国产品价格扣除（如有）－小微企业价格扣除（如有）** 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： **投标报价得分=（评标基准价／评标报价）×30**
2.2.4综合部分（50分）	评分因素	评分标准
	1、类似业绩(3 分）	1、投标人提供2023年8月1日以来承担过类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分（以合同签订时间为主）。 注：须提供合同和中标通知书原件扫描件，不提供或未按要求提供的不得分。
	2、售后服务承诺（20分）	1、售后服务方案包含： （1）服务质量承诺（含服务标准、投诉处理时限及承诺）； （2）响应时效承诺（含紧急故障、一般故障的响应及处理时限）； （3）售后服务计划与售后服务人员配置； 上述3项内容完整且满足项目要求的得6分，每缺少一项内容扣2分，方案中每有一项存在缺陷的扣1分，本项得分扣完为止。
		2、质保期内保证措施包含： （1）质保响应机制（含响应时限、故障处理流程）； （2）质保维修服务（含上门维修、故障排除、部件更换保障）； （3）质保期内巡检与维护计划（含定期巡检频次、维护内容、问题预判）

		上述 3 项内容完整且满足项目要求的得 6 分，每缺少一项内容扣 2 分，方案中每有一项存在缺陷的扣 1 分，本项得分扣完为止。
		3、质保期外保证措施包含： （1）质保期外维修服务方案（含维修收费标准、服务流程）； （2）长期技术支持（含技术咨询、系统升级指导、故障远程协助）；（3）备品备件长期供应保障（含备件储备、供应周期、价格承诺）。 上述3项内容完整且满足项目要求的得6分，每缺少一项内容扣2分，方案中每有一项存在缺陷的扣1分，本项得分扣完为止。
		4、质保期3年，每多一年加1分，最多加2分。
	3、信用评价（2分）	1、根据方城县政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的投标人(供应商)，在参加方城县政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得2分，90-99分(不含90分)之间得1分，90分以下的不得分。供应商可在公告发布之日到投标截止期间，登录“方城县政府采购信用管理系统”在线打印《方城县政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应)文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
	4、技术参数(25分）	1、投标产品技术参数完全满足或优于招标文件要求的，得23分；产品中每有一项不符合采购文件中要求的扣1分，扣完为止。
		2、节能清单产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内的非强制节能产品的，每有一项得0.2分，最多得1分。供应商须在投标文件中附该产品国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询。

		3、环保清单产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品的，每有一项得0.2分，最多得1分。供应商须在投标文件中附该产品国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询。	
2.2.5 技术部分（暗标，20分）	1、技术方案（20分）	1、项目实施方案（4分）	1、项目实施方案包括： （1）任务计划 （2）资源配置 （3）服务标准 （4）应急方案 上述4项内容完整且满足项目要求的得4分，每缺少一项内容扣1分，方案中每有一项存在缺陷的扣0.5分，本项得分扣完为止（总分4分）。
		2、项目质量控制措施（4分）	2.质量控制措施包括： （1）质量控制流程 （2）质量控制制度 （3）质量控制措施 （4）检查验收等方面 上述4项内容完整且满足项目要求的得4分，每缺少一项内容扣1分，方案中每有一项存在缺陷的扣0.5分，本项得分扣完为止（总分4分）。
		3、项目进度控制措施（6分）	3. 进度控制包括： （1）供货前准备和 （2）供货中进度控制 （3）供货安装后控制 上述3项内容完整且满足项目要求的得6分，每缺少一项内容扣2分，方案中每有一项存在缺陷的扣1分，本

			项得分扣完为止（总分6分）。
		4.安装、调试方案（3分）	4. 安装、调试方案包含： （1）安装调试计划（含安装调试周期、人员分工、进度安排）； （2）安装调试流程（含现场准备、设备安装、系统调试步骤）； （3）安装调试质量保障措施（含操作规范、质量检验、安全防护） 上述3项内容完整且满足项目要求的得3分，每缺少一项内容扣1分，方案中每有一项存在缺陷的扣0.5分，本项得分扣完为（总分3分）。
		5.培训方案（3分）	培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施得3分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施得2分；培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本满足需求得1分；否则不得分。（总分3分）
交易系统技术标暗标清标功能仅供评标委员会参考，具体以招标文件要求为准			

评审办法中“缺陷”是指该项内容描述前后不一致、内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致、仅有框架或标题无具体的措施及内容、内容引用的规定及规范错误、内容描述不符合国家相关法律法规及规范要求、套用其他项目方案、地点区域错误等任意一种情形。

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

11.有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

11.1因情况变化，不再符合规定的公开招标方式适用情形的；

11.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.3法律法规规定的其他情况。

六.中标通知及签订合同

1.中标通知

1.1中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台(河南省·南阳方城分平台)”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“方城县公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录方城县公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2.签订合同

2.1中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”(www.hngp.gov.cn) 合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七.质疑与答复

1.根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令） 的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3.接收质疑的方式：

3.1在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到方城县公共资源交易系统或电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4.超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5.采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1.开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2.各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3.3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活

动。

4.为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5.投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6.投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

7.评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：

（1）响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50 %的，即响应报价＜全部通过符合性审查供应商响应报价平均值× 50 %；

（2）响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50 %的，即响应报价＜通过符合性审查的次低报价供应商响应报价× 50 %；

（3）响应报价低于采购项目最高限价 50 %的，即响应报价＜采购项目最高限价× 50 %；

（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（5）评标委员会启动异常低价响应审查后，属于3.2.7第（1）项至第（4）项情形的，相关供应商应当在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间 30 分钟。其中，属于3.2.7第（3）项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

（6）评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

（7）采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

（8）异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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，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技术方案》(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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府　采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上　述通知要求办理政采贷。

第五章　　政府采购合同

（仅作参考，以双方最终签订合同为准）

项目名称：

甲　　方：

乙　　方：

签订时间：_____年_____月_____日

（甲方）_____委托_____（代理机构名称）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.招标采购文件

2.响应文件

3.乙方在投标时的书面承诺

4.中标通知书

5.合同补充条款或说明　（如有）

6.保密协议或条款　（如有）

7.相关附件、图纸等（如有）

第二条 合同标的

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《供货一览表》 ）。

第三条 合同总金额

大写：

本合同项下货物总金额： ￥ _____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

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、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 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。

2.乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包 ”规定的，应执行“三包 ”规定。

本项目质保期 年，保修期 年。

3.乙方提交的货物应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、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件。

4.乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和成交供应商响应文件的承诺，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。

5.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。

6、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。

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）其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货物安装调试后经采购人及第三方验收单位验收合格后，由中标人出具正规发票，采购人收到发票，待财务拨款程序完毕后以银行转账的形式支付全部货款，验收费用有乙方支付。

4.履约保证金

本项目不收取履约保证金

第七条 交货和验收

1.交货时间：_____ 。
交货地点：_____ 。

安装调试时间：_____。

2.2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，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。

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.甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双

方必须同时在场， 双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参 数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合 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，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5.需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的， 甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____ 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、 环境、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验收调试的结果、 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.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。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6.验收合格的， 由双方共同签署《验收报告》。

7.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。

8.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。

9.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，并可以解除合同； 由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

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。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起 12 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

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）、材料和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。应当由专门队伍从事此项工作， 并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修_____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（小时） 内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

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；质保期后，收取维修成本费（备品

备件乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2.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。

第十二条 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(____)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_____ %的违约金。

2.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的， 甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 %的违约金。如乙方逾期交货达 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。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.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的（ %）违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 %。

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.其它未尽事宜，以《合同法》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。

第十三条 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，免予承担责任。

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。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第_____种方式解决：

①向南阳市有管辖权的法院提起诉讼；

②向南阳仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，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 其他

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，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式_____份， 甲、乙双方各执_____份。

甲 方：　　乙 方：

名 称：（盖章）	名 称：（盖章）
地 址：	地 址：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
开户银行：	开户银行（基本账户）
银行帐号：	银行账号：

（四）履约验收方案

（1）履约验收主体

☑采购人：内乡县公安局

□第三方专业机构：_____

☑专家：_____

☑服务对象：_____

（2）履约验收时间

按照招标文件和响应文件及合同要求完成合同内容后。_____

（3）履约验收方式

由采购人组织，相关供应商及使用人参加。_____

（4）履约验收程序

第一步，启动验收，制定验收方案。

第二步，供应商提供验收所需资料。提供技术资料、合格证明以及验收所必须具备的其他材料， 通知采购人并协助开展验收。其中隐蔽环节在隐蔽以前，或者其他分段验收环节在结束以前，供应商应当及时通知。

第三步，成立验收小组。验收小组应当由五人以上单数组成。

第四步，验收结束后，验收小组出具验收报告。委托第三方检测的，需附上检测报告。采购人应当根据验收报告明确验收意见，并盖章确认。

第五步，验收不合格的处理。履约验收不合格的，采购人向供应商发出整改通知书。整改结束后， 由供应商通知验收组织主体重新验收。

第六步，验收评价。验收结果在采购人评价后 2 个工作日内向社会公告。

第七步，档案保存。履约验收完成后，采购人将所有纸质验收资料作为采购项目档案妥善保管，保存期为验收结束之日起至少 15 年。

（5）履约验收内容

是否按照合同要求完成项目内容。

（6）履约验收验收标准

符合国家和地方及行业相关标准。

（五）风险管控措施

（1）国家政策变化应对措施：按照国家政策进行调整。

（2）实施环境变化应对措施：按照项目实施情况进行调整。

（3）重大技术变化应对措施：根据调整项目情况，及时与相关部门进行对接沟通，在保证
项目成果前提下，合理调整实施方案。

（4）预算项目调整应对措施：根据调整项目情况，及时与相关部门进行对接沟通，在保证项目成果前提下，合理调整实施方案。

（5）因质疑投诉影响采购进度应对措施：__

积极对质疑事项讲行调查、取证，必要时邀请有关专家、监督部门共同分析，在最短时间内 实事求是的完成质疑回复。出现投诉事项，积极配合相关部门进行调查，争取最短时间完成投诉的处理。

（6）采购失败应对措施：___

1）分析采购失败的原因，若招标文件不合理条款或招标程序不合规定，则修改招

标文件后

尽快重新招标。

2）若是供应商原因致使有效投标不足 3 家，则尽快进入重新招标程序。

3）两次采购失败，上报主管财政部门，经批准后，改用其他采购方式。

（7）不按规定签订或者履行合同应对措施：

1）中标人未按规定时间签订合同的，取消其中标资格，确定第二中标候选人为中标人，第 二中标候选人未按规定时间签订合同的，取消其中标资格，确定第三中标候选人为中标人，第三中标候选人也未按规定签订合同的，及时进行重新招标。

2）不按规定履行合同的，按合同约定和《民法典》规定，追究承包人的违约责任，

情节严

重的取消合同。

（8）出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施：__

1）招标文件出现损害国家利益和社会公共利益情形的，修改招标文件，重新招标。

2）供应商出现损害国家利益和社会公共利益情形的，其投标无效，已中标的取消

其中标资

格，并向有关部门通报，按法律法规规定进行处罚。给招标人造成损失的追究其赔偿责任。

第六章投标文件格式

投标人编制文件须知

1.投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（ 商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2.全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

封面格式

_____项目名称

投标文件

（项目编号：　　）

投标单位名称(电子签章)：

法定代表人或授权代表（电子签章/签名）：

日期：　年　月　日

目录

（由供应商自行编制并设置页码）

一 、 资格证明文件格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人名称	
投标报价	大写 ： （￥： ）
送货安装期	
质保期	
质 量	
投标有效期	
项目负责人姓名及联系方式	
备 注	

注：“开标一览表”报总价。投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签章/签名）：

日 期： 年 月 日

2、授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：

性别：

出生日期：年 月 日

所在单位：

职务：

身份证：

现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜： 1、参加投标活动；

2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）： 授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3、资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。

2、法定代表人（负责人）授权书。

3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。

4、公司地址、联系电话、传真等。

5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。

6、招标项目要求的其他文件。

7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的 有关规定予以处理。 ”

4、承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为　　项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；

2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同， 并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。

6、我方保证，严格遵守《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》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或电子印章）： 日期： 年 月 日

5.营业执照副本或其他资格证明文件

6.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

7.依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证

8.良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：(1)提供本单位2024年经会计师事务所出具的审计报告或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。(2)投标人提供企业有关财务会计制度。

9.投标人出具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的书面声明(加盖单位公章)

10.投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚， 并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或电子印章）：

电话：

日期：年月日

11.其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）： 单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力（银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况，允许分支机构参加政府采购活动）；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）： 日期：年月日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、技术文件

1.主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

2.技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称:　　项目编号:

序号	货物名称	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明

日期：_年_____月_____日

3. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	节字标志认证证书号	国家节能产品 认证证书 有效截止日期	数量	单价	总价

日期：_年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设 备名称	品牌型号	中国环境 标志认证证书编号	认证证书有效 截止日期	数量	单价	总价

日期：__年_____月_____ 日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

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资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

三、商务文件格式

1. 投标格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为(　　)的公开招标公告，签字代表(全名、职务)经 正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交电子投标文件一份，并对之 负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至_ 项，商务技术文件第1至 项。据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求， 按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。地址：

手机号码:

法定代表人(或负责人)或授权代表(签字或电子印章):

投标人名称(企业电子章):

日期：　　年　　月　　日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称(公章):

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间	备注
1									
2									
3									
4									
投标报价金额合计(大写):									

法定代表人(或负责人)或授权代表(签字或电子印章):

日期:　　年 月　日

3、商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：　项目编号：

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏差描述	结论

投标人(企业电子章):

法定代表人(或负责人)或授权代表(签字或电子印章):

日期：　　年 月 日

4. 售后服务承诺（若有）

5. 投标人业绩（若有）

6. 信用评价（若有）

7. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函(对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供)

中小企业声明函（若有）

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_____，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(企业电子章)：日期： 年月_____日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函格式

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(请进行选择):

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

口属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活 动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其 他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标 的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(企业电子章):

日期：　　年　　月　　日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《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),本企业(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 具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相 应责任。

企业名称(盖章):

日期：年月日

《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见附件）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，该产品视为本国产品。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于“关于符合本国产品标准的声明函” 的说明：

（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全

不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1.为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

2.为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3.在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4.简单地上漆、磨光和分装；

5.其他不属于属性改变的情形。

（3）在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（4）当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》，承诺提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%及以上，如投标人未按照前述要求提供相关内容的，不享受本国产品的支持政策。

（5）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%及以上。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

7、招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

8、技术标部分（另附 暗标）

技术标文件制作要求：

版面要求：A4纸张大小，纵向排版，不设置封面。

颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；段落格式对齐方式统一设为左对齐；正文首行缩进2字符；标题缩进量为0、不设置首行缩进；不得有空格；正文、标题行间距为固定值25磅；段前段后间距为0，且段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式设为居中对齐；标题规则：一级“一、”二级“（一）”三级“1.”四级“（1）”五级“1）”六级“a.”七级“a)”。

除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007或以上。