

广西雅文项目管理有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称: 隆林各族自治县看守所和拘留所建筑智能化(智慧监所)项目

项目编号: BSZC2025-G1-310038-GYW

采 购 人: 隆林各族自治县公安局(盖章)



采购代理机构: 广西雅文项目管理有限公司(盖章)



2025 年 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	7
第三章	投标人须知	102
第四章	评标方法及评标标准	124
第五章	拟签订的合同文本	132
第六章	投标文件格式	143

第一章 招标公告

隆林各族自治县看守所和拘留所建筑智能化（智慧监所）项目招标公告（远程异地评标）

项目概况

隆林各族自治县看守所和拘留所建筑智能化（智慧监所）项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2025 年5月12日9时00分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2025-G1-310038-GXYW

项目名称：隆林各族自治县看守所和拘留所建筑智能化（智慧监所）项目

预算总金额：11285124.57元

采购需求：（1）看守所：建设智慧防控体系、智慧管理体系、智慧服务体系及信息设施系统。智慧防控体系包含应急报警系统、周界控制系统、监区门禁系统、被监管人员报告系统、违禁物品检测系统、视频监控系统和AB门出入管控系统；智慧管理体系包含民警巡视管理系统、智能交互系统、智能谈话系统虹膜数据采集系统；智慧服务体系包含会见管理系统、智能宣教系统和同步录音录像系统；信息设施系统包含综合布线系统、网络系统及机房工程。

（2）拘留所：建设智慧防控体系、智慧管理体系、智慧服务体系及信息设施系统。智慧防控体系包含应急报警系统、周界控制系统、监区门禁系统、被监管人员报告系统、违禁物品检测系统、视频监控系统和AB门出入管控系统；智慧管理体系包含智能谈话系统虹膜数据采集系统；智慧服务体系包含会见管理系统和智能宣教系统；信息设施系统包含综合布线系统、网络系统及机房工程。具体内容详见招标文件采购需求。

最高限价（如有）：与预算金额一致

合同履行期限：自签订合同之日起90天内安装调试完毕并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2025年4月22日至2025年4月28日，每天上午 0：00 至 11：59，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云平台编制及上传投标文件”。

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2025年5月12日9时00分（北京时间）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

投标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上查询地址

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

(4) 政府采购促进残疾人就业政策。

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

3. 投标人投标注意事项

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：隆林各族自治县公安局

地址：隆林各族自治县新州镇鹤东新区集中办公区

联系方式：胡润；0776-8209310

2. 采购代理机构信息

名称：广西雅文项目管理有限公司

地址：百色市右江区龙景街道龙晟国际办公楼11楼1102室

联系方式：郑莉姿，0776-2222337

3. 项目联系方式

项目联系人：郑莉姿

电 话：0776-2222337

第二章 采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件(商务及技术文件)中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。采购需求中带“●”的条款是重要技术要求,作为评分标准依据,要求提供技术支持材料的须以“第四章 评标方法及评标标准”中规定的形式为准。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作出明确响应,否则将作无效投标处理。对于重要技术条款或技术参数如要求在投标文件中提供技术支持资料的,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,否则将视为无效技术支持资料。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 采购需求中的各类标准如有不一致或废止的情况,以要求较高者或最新者为准。

7. 要求提供技术支持资料的技术参数,投标人须在其提供的技术支持资料中逐点标记出其具体的位置,否则或许会被评标委员为视为无效的技术支持资料,其后果由投标人自行负责。

8. 项目的所属行业均为: 工业

序号	设备及软件名称	主要性能指标	数量	单位
一	看守所			
(一)	智慧防控体系			
(1)	应急警报系统			
1	16路网络报警输入主机	供电电压: DC12V; 输入采样供电电压: DC12V;	12	台

		功耗：最小1.52W 最大 2.3W（输入全部有效，继电器全部吸合）； 输入灌出电流：7mA； 输入隔离电压：1.5KV； 输出触点容量：1A@36V； 输出触点电阻：0.2Ω@0.5A； 输入采样周期：1-4000mS； 抗抖动滤波系数：1-4096； 主动上送周期：0.1-3600 秒； 重试次数：1-10 次； 报警输入：16 路全光电隔离，1.5KV 隔离电压； 继电器输出：4 路（接点功率：AC220V/0.5A，DC36V/1A）每通道继电器一常开，一常闭；响应速度高达 7mS； 通讯方式：1 个以太网 10M/100M 通讯接口。 重量：4kg； 工作温度：-10℃~55℃； ”功能特点： 支持16 路开关量报警信号输入，可多台级联；4 路继电器输出（可扩展输出）；可多台互为联动输出；可通过 TCP/IP，UDP/IP 网络设置；前端收到报警信号时，相应的继电器具有状态变化，且将报警信息通过网络传送到报警管理软件，并可联动现场的灯光、报警、喇叭等设备。常用于监室门、放风门、过道门的门磁信号采集及门开显示输出，紧急按钮信号的采集及联动声光报警等。”		
2	16路网络报警输出主机	10/100M 以太网通讯接口； 16 通道输出，每通道 5A 通断能力，动作时间可调节； 高速继电器输出，响应速度高达10mS； 提供网络搜索、设置功能； 提供网络在线固件升级功能； 电源：AC:220V；2A 标称； 工作温度：-10℃~+50℃； ”功能特点： 支持16 路报警信号输出；可与 16 路报警主机互为关联联动输出；可通过 TCP/IP，UDP/IP 网络设置；收到报警信号时，相应的继电器具有状态变化，可控制现场的灯光、报警、喇叭等。”	4	台
3	报警电子地图显示器	1、不小于 50 寸，1920*1080。	1	台
4	应急警报管理主机	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	2	台
5	有线紧急按钮	1、自锁式，钥匙复位。	115	个
6	声光报警器	1、声光报警器(红/白双色外观)。 2、12VDC 压电警号,防火 ABS 阻燃外壳。 3、声压(VDC)：110±3	30	个
7	门磁开关	1、铁门门磁，暗装。	38	个
8	门灯	1、12V 电源	38	个

9	报警软件	按照监所布局制作电子地图，将所有监控点位进行明确标注。整个监所所有添加的地图以缩略图方式显示，可直接点击进入指定地图，可以在地图上直观查看监控摄像头的位置以及摄像头类型，支持框选或单选方式调用摄像头实时监控，支持按指定时间对多个摄像机同步进行一键回放，支持实时抓图、录像、全屏显示等功能。具有模块查找功能，报警管理软件应能快速搜索报警模块，查看其工作状态。	1	套
(2) 周界控制系统				
1	智能控制主机	1、采用微处理器技术，功能模块化、智能化，所有的通讯使用数字方式，通讯线路采用标准总线，主机与高压箱的通信采用 RS485 或光纤通信； 2、系统配备5寸以上液晶屏，可提供报警复位、系统配置、防区撤(布)防、报警打印等功能。主机具有各防区状态指示功能，状态有包括触网、短路、断路、传感、撤防五种状态 3、主机能独立检测每一区域短路、触网、断线、断电状况并及时声光报警；采用显示屏显示电网各项参数：电压、电流、打击电量等；各高压箱进行巡检，发送、接收指令，监测系统运转情况，接收不到各高压箱指令和数据时，可发出故障报警提醒； 4、分离管控技术：每个防区的高压箱可独立运行，通过控制设备或管理软件对各个防区的实际需求参数修改调整，设置自动切换工作模式。控制主机或管理软件出现故障时，各分区高压箱仍可独立运行，对外网任何变化及相关警情仍然具有完善的判断和处理能力，出现故障或判断到攀爬行为，仍然能够发出报警，任何防区高压箱的工作模式及运行状态不会影响到其它防区高压箱的运行； 5、联动兼容性：具备联动端口实现多级联动，满足监管场所联动需求能与视频监控、微波雷达、振动光纤、红外对射、探照灯等安防设备实现联动 6、分机可脱机使用，主机出现故障后分机能独立自行工作，确保安防系统保障工作不间断； 7、独立的主机电源开关、分机电源开关、应急电源开关等； 8、系统具有晴雨天自动识别功能，可自动切换晴雨天模式，减少系统误报； 9、系统提供 TCP 网络和 RS485 两种通讯接口可以同时连接公安网络和武警网络，做到网络物理隔离； 10、主要性能指标： 输入电压范围：AC180V~240V50Hz；③输出电压范围：5000V±200V(误差)；13. 报警功能反应时间：高压断线、防拆、通讯失败<1.5S；高压短路：<1.5S；高压触网：<1.5S；符合 GB 25287-2023 国家标准”	1	台
2	高压分机	1、主要性能指标 输入电压范围：AC 180V~240V 50Hz；” 电网系统的运行环境：-20℃~+65℃，湿度≤95%。 电网输出电压：单线4000~6000V，相邻线间电压8000~12000V；	4	台

		触网时打击电流：100mA~1500mA； 触网时打击持续时间：100 ms~1500 ms； 触网时打击间隔时间：300 ms~1000 ms, 可调节； 打击输出电量：30~60mC。 2、分机可设置本机分区号、防区号、布/撤防状态、打击电量（30mC~60mC）、触网灵敏度、打击间隔时间等信息，使得分段报警施工更加简便 3、分机可脱机使用，主机出现故障后分机能独立自行工作，确保安防系统保障工作不间断；具备全天候室外工作条件，外盒可靠接地，箱体上有明显警示标志，金属板厚度不低于1.5MM； 4、当出现多处同时触网、断网、短网的情况时，电网的打击功能应不受影响； 5、高压箱运行时，箱门被开启，主机应发出防拆报警信号； 6、报警功能：电网应具有自检、工作状态显示，及报警记录功能；主机报警类型有：触网、断线、断电、短路、防拆、通讯失败等。符合 GB 25287-2023 国家标准		
3	智能控制软件平台	1、多媒体实时监控功能：可以通过控制软件在值班室用电脑进行远程监控，同时能在联网的监控室的电脑上控制电网的运行，能直观显示电网的实时数据，自动记录、打印报警时的电网参数，方便查询。智能控制软件有接口对接智慧监管系统平台。 2、软件可实现多台电脑管理多台主机，使用 RS485 总线接口以及网络接口（插上交换机即可联网），依托网络可远程控制、大范围组网等多种管理方案； 3、系统使用具有电子地图、报警显示/复位、报警查询、主机控制、防区撤/布防功能。	1	套
4	武警岗楼报警终端	1、系统通过 10 寸触摸屏实时显示电网各个防区的状态、电压和电流信息。当终端掉线或防区离线、触网、断线、短路时会发出声光报警提示，并在屏幕上用红色标识报警防区。用户可以按下静音按钮，消除报警声音。电网主机复位报警后，报警终端同步复位报警状态 2、主要性能参数 液晶屏：10.2 寸 TFT” 背光类型：LED 分辨率：1024*600 触摸类型：电阻式 处理器：Cortex-A8 600MHz 额定功率：5.5W 内存：128M DDR2 接口类型：RJ45，10/100M 自适应 工作温度：-10℃ ~ 60 ℃ 工作湿度：5% ~ 90% 数据显示：可同时显示16个防区状态、电压、电流数据。	2	台
5	镀锌支架	尺寸：50*50*5mm，热镀锌支架，承重能力大于 150kg	70	根
6	特制支架	尺寸：50*50*5mm，热镀锌特制支架（拐角处专用），承重能力大于 150kg	6	根

7	高压瓷瓶	外型尺寸：全高100±5.5mm 外径 135±6.9mm，爬距：185-10	38	10个
8	铝绞线	16mm ² 钢芯铝绞线（五线制）	2.2	1000m
9	主电源线 RVV3*2.5mm ²	RVV3*2.5mm ² ，主机至高压分机供电输出	4	100m
10	PVC管及附件	Ø25PVC穿线管，用于主机至分机及信号警示灯之间的穿线敷设管道	5	100m
11	信号线RVVP2*1.5	信号线，主机与高压分机通讯	4	100m
12	信号灯线RVV2*1.5	RVV2*1.5 mm ²	5	100m
13	信号灯	红色防水LED 警示灯，输入电压：AC220V，高压电网有电警示，每 30 米电网支架上安装 1 个信号警示灯。	14	盏
14	警示牌	高压警示，白底红字“高压危险”，铝塑板材料，不脱色、无裂缝，不易变形，耐冲击、韧性高、弯曲不损面漆，抗冲击力强，每 30 米安装 1 个高压警示牌。	0.14	100个
15	高压线	耐10KV高压及配套穿线管	0.2	1000m
16	铜铝线夹	铝绞线与高压线之间连接	8	个
17	避雷器	氧化锌避雷器含支架，前端避雷使用	4	套
18	接地桩	镀锌角铁，50*50*850mm	4	个
19	接地线6mm ²	避雷器接地线VVR6mm ²	50	10m
(3) 监区门禁系统				
1	门禁管理工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
2	门禁软件	标准版管理软件，可联网亦可单独使用，最多可连256台控制器，提供16,000持卡者使用，(1)控制器工作状态设置(2)支持报警事件选择(3)图形用户界面 (3)系统进出安全,设定16个级别(4)实时活动监控(5)时间表和时限(6)持卡者权限(7)可设置双门互锁 (8)软件可实时传输刷卡数据到指定服务器，数据接口开放，延时小于200ms。	1	套
3	人脸指纹门禁机	1、操作系统：嵌入式操作系统。 2、屏幕参数：≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024。 3、摄像头参数：采用宽动态 ≥200 万双目摄像头。 4、认证方式：支持人脸、刷卡、密码、指纹认证方式。 5、人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%。 6、存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，1 万枚指纹、15 万条事件记录。 7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1。 8、通信方式：有线网络。 9、使用环境：IP65，室内外环境。	20	台
4	门禁控制器	1、采用≥32 位处理器，通讯方式支持上行 TCP/IP、RS485。	10	台

		2、支持管控门数 ≥ 1 门,设备能同时接入 RS 485 和 wiegand 接口的读卡器。 3、设备应能对门的开启方式,卡的各种使用权限进行组合设置,实现不同场景的权限管理,具有反潜回(防跟随)功能,多重卡认证开门功能,多重卡+中心远程开门功能,多重卡+超级卡开门功能,中心远程开门,支持身份证开门。 4、设备配置联动接口,当检测到联动信号输入,自动打开门锁。 5、设备机支持 ≥ 10 万卡片管理, ≥ 30 万事件记录存储。 6、设备支持应急开启和应急复位的方法,且具有看门狗检测功能。 7、设备支持手动或自动校时功能。 8、系统主要操作响应时间小于等于 2s,报警响应时间小于等于 2s。 9、支持在线升级功能,功耗 $\leq 4W$ 。 10、设备环境适应性良好,适用温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。		
5	钥匙电机锁	1、两端都是钥匙孔。 2、支持锁状态输出。 3、断电后保持断电前状态。 4、锁舌长度 $\geq 20\text{mm}$ 。 5、工作电压:DC12V-DC18V。 6、启动电流:350mA(启动瞬间)。 7、工作电流:25mA(完全上锁)。	10	把
6	门禁电源	标准电压12V, 额定容量 7.0Ah。	10	个
7	人脸指纹发卡器	1、采用 ≥ 200 万双目摄像头,有照片视频防假辨别功能。 2、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入(ID/Mifare/普通CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号)。 3、支持有线网络、USB 口通信。 4、支持在线采集,通过网络协议或 USB 口对接到平台,平台进行在线采集,采集信息实时上传。 5、工作电压:DC12V/1.5A(自带电源适配器)。 6、参考尺寸:不少于 122mm*125mm*138mm。	1	台
(4) 被监管人员报告系统				
1	模块定制开发服务	基于BS架构开发,支持谷歌或火狐等浏览器,具有可扩展性、易维护性、易用性等特点。 1. 首页功能:可对所有的对讲主机和分机设备进行管理,可查看设备基本数据和在线状态,支持分组查看;可对设备进行远程升级;可以对设备的基本信息(包括设备编号、名称、IP地址、音频端口、是否录像等)、面板、输入输出、音视频、布防、LED、IPC等进行统一管理和设置。 2. 指挥监控:可实时观看话筒摄像头或绑定到终端的 IPC摄像头的画面,当有通话产生就会在指挥监控看到实时通话录像。 3. 记录查询:可以查询呼叫记录、报警记录、设备上线	1	套

		下线等记录。 4. 音视频广播：可对中心音视频文件进行上传、删除等管理，可下发音视频文件到设备，查询设备播放状态，删除设备中音视频文件，控制播放和停止，清空音视频文件等功能。 5. 系统设置：包含用户设置，系统设置，网络设置，系统升级，用户管理，身份管理等设置。 6. 实时事件：可实时查看设备的实时呼叫、报警、上下线数据。		
(5) 违禁物品检测系统				
1	安检门	最高灵敏度可以探测到回形针大小的金属含量物体，可在0-999 级灵敏度之间自行调节、可根据探测要求把各区位调节器调到适当的灵敏度，同时可对整体灵敏度进行另外调节。预先设定金属物品重量、体积、大小、部位、排除钥匙、首饰、皮带扣等误报警。抗干扰性强，手拍门板不乱报警；并可以指示多个金属的位置，最多支持 18 区位。 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警 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。 金属大小显示：报警时强度指示灯会显示金属量的大小 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 多区域独立探测：18 个独立探测区域，每个区域 3000 级灵敏度等级调节。 接口功能：1 路报警输入/输出，1 路音频输入/输出。 电源：AC90V-250V 50HZ-60HZ 功率：<35W 外型尺寸：2200mm（高）’800mm（宽）’500mm（深） 通道尺寸：2010mm（高）’700mm（宽）’500mm（深） 外观颜色：黑色，铁灰色或者其他客户自定颜色 整机重量：约70kg 工作环境：-20° C—+45° C 符合标准：GB15210-2018《通过式金属探测门通用技术规范》国家标准	1	台
2	手持金属探测器	外形尺寸：410mm（长）x 85mm（宽）x 45mm（高） 电源：标配充电电池，9V 方块电池需自备 频率：约 25KHz 电压：9V 净重：400G（不含电池） 使用温度：使用温度：-20℃ to +55℃	10	台
(6) 视频监控系统				
1) 前端设备				
1. 看守所-内监区				
1.1	监所专用广角半球	1、采用≥500 万像素 CMOS 传感器，红外补光不小于 20 米。 2、最低照度彩色≤0.01 lx，黑白≤0.001 lx。 3、支持双码流技术，主码流≥2560x1920@30fps，子码	111	台

		流$\geq 704 \times 576 @ 30 \text{fps}$。 4、支持 H.265、H.264 视频编码格式。 5、符合 IK10 级防暴设计 6、支持开启、关闭畸变矫正功能，功能开启后畸变应有明显降低。 7、支持 TF 卡本地存储 8、支持主、副三流码输出 9、支持双向音频及报警接口 10、支持 DC12V/P0E 供电，且在不大于 DC12V$\pm 20\%$范围内变化时可以正常工作。		
1.2	监所半球	1、≥ 400 万像素 CMOS 传感器，信噪比不小于 62dB。 2、H.265/H.264/MJPEG 视频编码 3、符合 IK10+级防暴设计，符合 IP67 防护等级 4、支持 0.0001Lux 星光级超低照度成像 5、采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 60 米 5、支持自动聚焦，全程清晰 6、支持红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 7、支持宽动态，适合逆光环境监控 8 支持双向音频及报警接口 9、支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 10、支持移动侦测、警戒线、区域入侵等视频分析智能告警功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持DC12V/P0E 供电，且在不大于 DC12V$\pm 20\%$范围内变化时可以正常工作。	72	台
1.3	星光级高清网络红外筒机	1、≥ 400 万像素 CMOS 传感器。 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离 30-50 米 4、支持 ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态,适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪，图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能 10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计,可靠性高 14、支持 DC12V/P0E 供电，且在不大于 DC12V$\pm 20\%$范围内变化时可以正常工作。	39	台
1.4	筒机支架	根据项目实际情况配置或定制。	39	个
1.5	相机电源	12V/2A 圆头、两端带线式，输入线长 $\geq 500\text{mm}$ ，输出线长 $\geq 1000\text{mm}$ 。	222	件
1.6	监所专用拾音器	1、具有 ≥ 2 个高灵敏度全指向硅麦，动态范围：0dB $\sim 97\text{dB}$ 。	110	只

		2、承受音压 ≥ 125 dB SPL, 灵敏度约-38 dB。 3、拾音范围:0 m~5 m, 信噪比约 90 dB。 4、输出信号幅度约 2.5 V _{pp} , 频率响应: 20 Hz~10 kHz。 5、音频传输距离 ≥ 500 m。 6、接口类型支持 RS485, LINE OUT, AEC。 7、输出阻抗约 600 Ω 。 8、电源电压约 DC12V、DC5V。 9、支持保护电路, 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护。 10、支持降噪调节, 数字降噪, 支持手动降噪调节。 11、支持 ≥ 100 级音量调节, 具备 RS485 管理及拾音器状态监测功能。 12、支持全指向、回声抑制、抗混响。 13、工作温度:-10℃~50℃。		
1.7	拾音器电源	1、输入电压, 交流型: AC180V~230V, 输出电压 DC12V $\pm 5\%$ 。 2、输出电流 ≤ 210 mA, 输出纹波 ≤ 20 mV, 最大功率约 2.4W。 3、工作环境温度-25℃~70℃。	110	件
1.8	智能球型摄像机	1、视频图像分辨率不小于 400 万, 2、支持 ≥ 32 倍光学变倍, 最低照度满足彩色 ≤ 0.0002 lx, 黑白 ≤ 0.0001 lx。 3、支持强光抑制、透雾、宽动态、图像设置等功能 4、内置北斗卫星定位模块和电子罗盘, 支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台。 5、支持 3D 降噪, 图像清晰细腻 6、三码流输出, 满足不同带宽和存储的应用需求 7、内置高速云台, 可水平 360° 连续旋转, 垂直-10°~190° 可自动翻转 8、水平键控速度:0.1° ~350° /s, 速度可设; 水平预置点速度:550° /s 9、垂直键控速度:0.1° ~250° /s, 速度可设; 垂直预置点速度:450° /s 10、支持记忆快速云台定位功能 11、内置方位传感器, 支持电子罗盘功能, 自动检测方位并实时显示 12、支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能	7	台
1.9	球机壁装支架	根据项目实际情况配置或定制。	7	件
1.1	监舍球型摄像机	1、支持分辨率 ≥ 400 万, 图像传感器尺寸 $\geq 1/3$ ", 支持 ≥ 8 倍光学变倍。 2、H.265, H.264 3、支持人脸抓拍、识别以及智能跟踪功能 4、支持红外补光 5、具备防止近景曝光过度功能 6、支持抑制强光源、透雾等图像增强功能 7、支持 3D 降噪, 图像清晰细腻	27	台

		8、支持主、副三流码输出 9、支持高速云台，可水平 360° 连续旋转，垂直-20°~90° 可自动翻转 11、支持快速定位功能 12、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能 13、符合 IP66 防护等级 14、支持 DC12V/POE 供电，且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。		
2. 看守所-民警用房				
2.1	监所专用广角半球	1、采用≥500 万像素 CMOS 传感器，红外补光不小于 20 米。 2、最低照度彩色≤0.01 lx，黑白≤0.001 lx。 3、支持双码流技术，主码流≥2560x1920@30fps，子码流≥704x576@30fps。 4、支持 H.265、H.264 视频编码格式。 5、符合 IK10 级防暴设计 6、支持开启、关闭畸变矫正功能，功能开启后畸变应有明显降低。 7、支持 TF 卡本地存储 8、支持主、副三流码输出 9、支持双向音频及报警接口 10、支持 DC12V/POE 供电，且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。	1	台
2.2	监所半球	1、≥400 万像素 CMOS 传感器，信噪比不小于 62dB。 2、H.265/H.264/MJPEG 视频编码 3、符合 IK10+级防暴设计，符合 IP67 防护等级 4、支持 0.0001Lux 星光级超低照度成像 5、采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 60 米 5、支持自动聚焦，全程清晰 6、支持红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 7、支持宽动态，适合逆光环境监控 8 支持双向音频及报警接口 9、支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 10、支持移动侦测、警戒线、区域入侵等视频分析智能告警功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持DC12V/POE 供电，且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。	14	台
2.3	星光级高清网络红外筒机	1、≥400 万像素 CMOS 传感器。 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离 30-50 米 4、支持 ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态,适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪，图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功	2	台

		能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能 10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计,可靠性高 14、支持 DC12V/P0E 供电, 且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。		
2.4	筒机支架	根据项目实际情况配置或定制。	2	个
2.5	相机电源	12V/2A 圆头、两端带线式, 输入线长≥500mm, 输出线长≥1000mm。	15	件
2.6	监所专用拾音器	1、具有≥两个高灵敏度全指向硅麦, 动态范围: 0dB~97dB。 2、承受音压≥125 dBSPL, 灵敏度约-38 dB。 3、拾音范围:0 m~5 m, 信噪比约 90 dB。 4、输出信号幅度约 2.5 Vpp, 频率响应: 20 Hz~10 kHz。 5、音频传输距离≥500 m。 6、接口类型支持 RS485, LINE OUT, AEC。 7、输出阻抗约 600 Ω。 8、电源电压约 DC12V、DC5V。 9、支持保护电路, 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护。 10、支持降噪调节, 数字降噪, 支持手动降噪调节。 11、支持≥100 级音量调节, 具备 RS485 管理及拾音器状态监测功能。 12、支持全指向、回声抑制、抗混响。 13、工作温度:-10℃~50℃。	9	只
2.7	拾音器电源	1、输入电压, 交流型: AC180V~230V, 输出电压 DC12V±5%。 2、输出电流≤210mA, 输出纹波≤20mV, 最大功率约 2.4W。 3、工作环境温度-25℃~70℃。	9	件
2.8	智能球型摄像机	1、视频图像分辨率不小于 400 万, 2、支持≥33 倍光学变倍, 最低照度满足彩色≤0.0002 lx, 黑白≤0.0001 lx。 3、支持强光抑制、透雾、宽动态、图像设置等功能 4、内置北斗卫星定位模块和电子罗盘, 支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台。 5、支持 3D 降噪, 图像清晰细腻 6、三码流输出, 满足不同带宽和存储的应用需求 7、内置高速云台, 可水平 360° 连续旋转, 垂直-10°~190° 可自动翻转 8、水平键控速度:0.1° ~350° /s, 速度可设; 水平预置点速度:550° /s 9、垂直键控速度:0.1° ~250° /s, 速度可设; 垂直预置点速度:450° /s 10、支持记忆快速云台定位功能	3	台

		11、 内置方位传感器, 支持电子罗盘功能, 自动检测方位并实时显示 12、支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能		
2.9	球机壁装支架	根据项目实际情况配置或定制。	3	件
3. 看守所-周界监控				
3.1	周界警戒筒机	1、支持 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离 30-50 米 4、支持 ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态,适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪,图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能 10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计,可靠性高 14、支持 DC12V/POE 供电,且在不大于 DC12V $\pm$ 20%范围内变化时可以正常工作。 15、支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能 16、内置麦克风和扬声器,具备实时对讲、喊话功能。	40	台
3.2	筒机支架	根据项目实际情况配置或定制。	40	个
3.3	筒机电源	12V/2A 圆头、两端带线式,输入线长 $\geq 500\text{mm}$,输出线长 $\geq 1000\text{mm}$ 。	40	件
3.4	立杆	定制	37	根
3.5	室外防水箱	定制	5	个
3.4	周界球机	1、视频图像分辨率不小于 400 万, 2、防暴结构 3、支持 ≥ 32 倍光学变倍,最低照度满足彩色 $\leq 0.0002\text{lx}$,黑白 $\leq 0.0001\text{lx}$ 。 4 支持强光抑制、透雾、宽动态、图像设置等功能 6、支持 3D 降噪,图像清晰细腻 7、三码流输出,满足不同带宽和存储的应用需求 8、内置高速云台,可水平 360° 连续旋转,垂直 $-10^\circ \sim 190^\circ$ 可自动翻转 9、水平键控速度: $0.1^\circ \sim 350^\circ /s$,速度可设;水平预置点速度: $550^\circ /s$ 10、垂直键控速度: $0.1^\circ \sim 250^\circ /s$,速度可设;垂直预置点速度: $450^\circ /s$ 11、支持记忆快速云台定位功能 12、 内置方位传感器,支持电子罗盘功能,自动检测方位并实时显示	2	台

		13 支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能		
3.5	球机壁装支架	根据项目实际情况配置或定制。	2	件
3.6	枪球联动（武警岗楼）	1、采用一体化设计，由枪机、球机组成，枪机：像素 ≥ 400 万，靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸；球机：像素 ≥ 400 万，靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸，光学变倍 ≥ 40 倍。 2、支持最低照度：彩色 ≤ 0.0002 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx，视频分辨率与帧率不小于 2560 $\times$ 1440、25 帧/秒。 3、支持在球机进行水平连续 360° 旋转时，枪机可保持水平位置不动，枪机水平旋转范围 0° ~180°，垂直旋转范围-5° ~180°。	4	个
3.7	枪球联动支架	根据现场需求定制	4	件
4. 看守所-园区监控				
4.1	星光级智能筒机	1、 ≥ 400 万像素，内置高性能 GPU 芯片。 2、分辨率设置 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL。 3、最低照度彩色 ≤ 0.0002 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx，宽动态能力不小于 120dB。 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、支持弱光，微光功能，红外灯，照射距离 30-50 米 4、支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态，适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪，图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能 10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计，可靠性高 14、支持 DC12V/POE 供电，且在不大于 DC12V $\pm 20\%$ 范围内变化时可以正常工作。	2	台
4.2	筒机支架	根据现场需求定制	2	个
4.3	星光级高清网络红外筒机	1、 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器。 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离 30-50 米 4、支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态，适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪，图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能	27	台

		10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计,可靠性高 14、支持 DC12V/POE 供电, 且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。		
4.4	筒机支架	根据项目实际情况配置或定制。	27	个
4.5	相机电源	12V/2A 圆头、两端带线式, 输入线长≥500mm, 输出线长≥1000mm。	29	件
4.6	智能球型摄像机	1、视频图像分辨率不小于 400 万, 2、支持≥33 倍光学变倍, 最低照度满足彩色≤0.0002 lx, 黑白≤0.0001 lx。 3、支持强光抑制、透雾、宽动态、图像设置等功能 4、内置北斗卫星定位模块和电子罗盘, 支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台。 5、支持 3D 降噪, 图像清晰细腻 6、三码流输出, 满足不同带宽和存储的应用需求 7、内置高速云台, 可水平 360° 连续旋转, 垂直-10°~190° 可自动翻转 8、水平键控速度:0.1° ~350° /s, 速度可设; 水平预置点速度:550° /s 9、垂直键控速度:0.1° ~250° /s, 速度可设; 垂直预置点速度:450° /s 10、支持记忆快速云台定位功能 11、 内置方位传感器, 支持电子罗盘功能, 自动检测方位并实时显示 12、支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能	6	台
4.7	球机壁装支架	根据项目实际情况配置或定制。	6	件
5. 看守所-看守所附属用房				
5.1	监所半球	1、≥400 万像素 CMOS 传感器, 信噪比不小于 62dB。 2、H.265, H.264, MJPEG 视频编码 3、符合 IK10+级防暴设计, 符合 IP67 防护等级 4、支持 0.0001Lux 星光级超低照度成像 5、采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离可达 60 米 5、支持自动聚焦, 全程清晰 6、支持红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控 7、支持宽动态, 适合逆光环境监控 8 支持双向音频及报警接口 9、 支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 10、 支持畸变矫正 11、支持移动侦测、警戒线、区域入侵等视频分析智能告警功能 12 、支持 TF 卡本地存储 13、支持三码流输出 14、支持 DC12V/POE 供电, 且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。	18	台

5.2	相机电源	12V/2A 圆头、两端带线式，输入线长 $\geq 500\text{mm}$ ，输出线长 $\geq 1000\text{mm}$ 。	18	件
5.3	监所专用拾音器	1、具有 ≥ 2 个高灵敏度全指向硅麦，动态范围：0dB $\sim$ 97dB。 2、承受音压 $\geq 125\text{ dB SPL}$ ，灵敏度约-38 dB。 3、拾音范围：0 m $\sim$ 5 m，信噪比约 90 dB。 4、输出信号幅度约 2.5 Vpp，频率响应：20 Hz $\sim$ 10 kHz。 5、音频传输距离 $\geq 500\text{ m}$ 。 6、接口类型支持 RS485, LINE OUT, AEC。 7、输出阻抗约 600 Ω 。 8、电源电压约 DC12V、DC5V。 9、支持保护电路，雷击保护、电源极性反转保护、静电防护。 10、支持降噪调节，数字降噪，支持手动降噪调节。 11、支持 ≥ 100 级音量调节，具备 RS485 管理及拾音器状态监测功能。 12、支持全指向、回声抑制、抗混响。 13、工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。	7	只
5.4	拾音器电源	1、输入电压，交流型：AC180V $\sim$ 230V，输出电压 DC12V $\pm 5\%$ 。 2、输出电流 $\leq 210\text{mA}$ ，输出纹波 $\leq 20\text{mV}$ ，最大功率约 2.4W。 3、工作环境温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。	7	件
3) 存储设备				
1	磁盘阵列	1、设备为 19 英寸机架式设备。 2、支持不少于 48 盘位，支持硬盘漫游和热插拔；设备应包含16T硬盘，支持768T存储容量。 3、设备支持不少于 2 颗 64 位 多核处理器，不少于 16GB 内存； 4、设备支持不少于 2 个 RJ45 千兆网接口； 5、设备支持含高性能云存储系统，单台设备既可作为控制节点，也可作为存储节点，也可作为控制存储一体节点； 6、设备控制节点支持三台以上集群部署，任何控制节点损坏业务不受影响； 7、设备存储节点支持纠删码数据离散冗余存储方式和副本冗余方式，提供跨节点数据保护能力，确保数据完整性和可靠性； 8、支持数百 PB 级存储容量横向平滑扩展； 9、提供 API, NFS, FTP 等通用访问接口，支持与监控业务平台、图像资源库等业务系统对接，支持视频码流直存转发技术。	3	台
2	前端相机SD卡	1、TLC 晶元，擦写次数 ≥ 3000 次。 2、存储容量 $\geq 32\text{GB}$ 。 3、Class10，读速度 $\geq 90\text{MB/s}$ ，写速度 $\geq 25\text{MB/s}$ 。 4、工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 。	343	张
4) 分控室设备				
1	55寸LCD液晶显示	面板尺寸：55" TFT LED；	6	台

	单元	显示模式：16:9； 最大分辨率：3840x2160； 可视角度：178/178° 解析度：4K； 亮度：300cd/m²； 对比度：3000:1； 响应时间：6.5 ms； 输入接口：HDMI 供电电源：AC180V~240V 90W； 安装方式：桌面式底座、嵌入式、壁挂式、吊装式； 壁挂孔位：200x200mm 外壳材质：钣金+塑料边框；带遥控器。 支持HDMI 音频，带立体声喇叭		
2	专用支架	根据项目实际情况配置或定制。	6	套
3	HDMI线缆	HDMI电缆, 7m。	6	条
4	高清解码器	监控专用解码器	3	台
5	操作电脑	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	6	台
6	操作台	1、人体工学设计。颜色:电脑色。 2、平台材料：金属烤漆,4工作位。	6	台
7	音箱	1、电脑音响2.1声道。	6	台
5) 总控室设备				
1	LCD拼接屏	1、面板类型：原装模组面板 2、背光源技术：LED背光 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：≥500cd/m² 5、对比度：1200:1 6、响应时间：≤8ms 7、可视角度（H/V）：>178度 8、显示色彩：10000K 9、物理拼缝≤1.7mm 10、光源寿命≥60000小时 11、单元重量（kg）：≤40 12、电源：AC 100240V, 50/60Hz 13、电源管理：VESA DPMS 14、输入接口：HDMI, DVI, USB, RS232 IN 15、环境输出接口：RS232 OUT 16、产品尺寸（mm）约1210.5（H）×680.2（V）×130（D） 17、显示尺寸（mm）约1209.6（H）×680.4（V） 18、点距（mm）：0.63（H）×0.63（V） 19、额定功率：260W 20、工作环境：温度1~40℃；湿度10~85%无凝结；压力800~1114hPa	28	台
2	新型模块化框架	根据项目实际需求进行定制。专业机柜：按每块屏X 单价计算，框架式结构，高品质 40*40*1.5mm 铝型材框架构成，包边材料采用冷扎板：注：不带后挡板，前面机柜不带搁置板	28	个

3	大屏专用HDMI线	HDMI 电缆, 黑色	28	根
4	高清解码器	1、集中式综合业务平台, 机架式设备, 内含电源, 自动温控, 对外有两个千兆网络接口, 提供至少 6 个业务扩展槽位, 各槽位与机箱千兆网络交换, 可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等, 可以混合装配。 2、支持 H. 264/H. 265, 输出接口不少于32路HDMI; 3、设备支持最高解码视频分辨率为 4K (3840×2160); 4、设备解码总能力支持不少于 4×4K、8×400 万 (2592×1520)、18×1080P、32×D1; 5、设备支持国标协议对接平台。	1	台
5	LED信息显示屏	1、室内双色, 像素间距4.75mm, 像素密度: 44321 点/m²。 2、亮度500cd/m², 视角120°, 峰值功耗500W/m²。 3、LED 像素失控率1/10000, 显示单元亮度600Nits。 4、LED 灯管的每个像素点由不低于 1 纯红 1 纯绿 LED 灯构成。 5、产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、跌落检测, 且产品外观无损坏, 能正常工作。 6、支持采用异步或与计算机视频同步显示。 7、设备采用无风扇散热、低噪音。 8、设备平均无故障工作时间 MTBF10 万小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。	3.88	平方
6	发送卡	1、控制点数: 8192*128、4096*256、2048*512。 2、区域支持图文/字幕/动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪声等功能。 3、高度最大带载 16 行, 超过 8 行时宽度最大带载不超过32 列。	2	张
7	网络键盘	1、≥7 英寸显示屏, 支持网络控制方式。 2、解码分辨率≥4 路 1080P 或≥1 路 4K。 3、支持云台控制, 支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用。 4、支持 DC12V, 功耗≤15W。	2	套
8	操作电脑	提供国产品牌电脑, 配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	2	台
9	音箱	1、电脑音响2.1声道。	4	台
10	操作台	1、人体工学设计。颜色:电脑色。 2、平台材料: 金属烤漆, 4工作位。	2	套
11	全钢防静电活动地板	1、无边全钢防静电活动地板, 含进门台阶制作。 2、防静电地板, 规格600*600, 厚度35mm以上。 3、集中负荷≥5450N, 均布荷载(N/m²) ≥23350N, 防火性能国家A级, 系统电阻1x106~ 1x109 Ω之间。	0.46	100m²
12	地面、天面防尘处理	1、防尘涂料。	1.38	100m²
13	不锈钢地脚线 (100mm)	1、大芯板基层。上H: 60mm, 下H:100mm	0.21	100m²
14	墙面刮粒子	国标产品, 刮2遍	0.92	100m²

15	铝合金微孔天花	1、铝扣板天花吊顶、不上人型轻钢龙骨600*600防尘处理做仿瓷涂料两片。 2、50U型轻钢天棚龙骨。 3、铝合金微板 600*600*1mm。 4、铝合金条收边线。	0.46	100m ²
16	柜式空调	空调功率：3匹，额定制冷量7200W	2	台
17	防火门	防火门2.4宽*2.9米	1	樘
6) 监控联网平台				
1	监控联网平台	1、单台设备支持至少 1000 个监控点的接入 2、单台设备支持单纯转发不少于 640Mbps 的能力 3、设备应支持 4K、QXGA (2048×1536)、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 等主流视频分辨率 4、设备应支持 H.264、H.265 等编码格式 5、支持多画面同时浏览，最多可达 64 画面 6、支持批量操作，可以对多个窗口批量执行抓拍、停止浏览等操作 7、支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可以自行设计所需要的窗口风格 8、支持电子罗盘功能，在图像中实时查看当前球机指向的方位（须球机具备电子罗盘功能） 9、支持电视墙控制，支持通过监控键盘对电视墙进行切换 10、支持自定义电视墙风格，可以将客户端电视墙窗口的布局与实际物理布局的一一对应 11、支持电视墙轮巡 12、支持16 路或以上放像、16 路或以上同步放像功能，支持录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能 13、支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制 14、支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区 15、支持在不同的存储设备上，以不同的存储方式存储的设备进行统一检索并回放 16、支持框选多个图元浏览、呼叫、查看信息 17、支持对图像或图片进行增强处理功能，包含明亮、柔和、去雾、锐化等功能 18、支持多网段接入，可实现多个相互独立的网络接入同一平台 19、支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能 20、支持当监控业务平台故障或下线后，录像业务不受影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失。	1	套
2	安防监控联网平台网关	1. 高性能国标数字平台接入网关。 2. 支持客户端浏览、电视墙浏览、PTZ 控制、告警联动、国标转码等功能。 3. 支持接入不少于 16 个同品牌数字平台设备并进行码流转发。 4. 支持将接入的非标设备进行国标化改造，以标准国标协议和国标码流推送到上级标准国标平台。 5. 支持主从机配置，扩展设备接入和转码能力。	1	台

		6. 支持穿越网闸。 7. 支持快速转码功能。		
3	流媒体服务器系统	1、设备应采用嵌入式硬件架构，提供不少于2个100/1000M以太网口，不少于 1 个 VGA 接口，不少于 3 个 USB 接口。 2、支持 WEB 方式访问、配置和管理。 3、支持根据转码请求，将源音视频参数的码流转换成目标参数的码流。 4、支持 H.264、MPEG-4，支持 PS/RTP 等多种码流封装格式转码。 5、支持 256Kbps、512Kbps、1MKbps、2MKbps、4MKbps、8MKbps多种码率转码 6、支持视频编解码：QCIF、QVGA、CIF、4CIF、D1，720p、1080P。 7、支持音频编码：G.711a、G.711u、MP3、AACLC(16k/48k) 8、转码服务器主从堆叠部署时，支持对多个转码服务器的转码负载进行均衡调度，支持 1 主 20 从的堆叠部署。 9、转码服务器网关支持码流丢包重传。 10、支持转码业务队列功能，当设备重启或者程序崩溃后，转码任务队列不会丢失。 11、支持对转码的码流进行数字放大、缩小以及上下左右等PTZ 操作。	1	台
(7) AB门出入管控系统				
1	显示终端	名称：显示终端 分辨力：1080P 尺寸：不小于21.5 寸	2	台
2	人脸认证终端	基本参数： CPU：运算和处理性能不低于RK3288； 操作系统：内置操作系统； 内存：2G； 内置存储：8GB，支持最大32G扩展卡本地存储； 屏幕尺寸：7寸LVDS液晶模组； 分辨率：800*1280； 触摸屏：电容触摸； 通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 网络接口：1个10/100M自适应接口； 电源输入：DC 12V@3.3A； 尺寸：长*宽*高278mm*128mm*25.7mm，安装底板261.2mm*104.7mm*1.5mm； 工作温度：-20℃~+45℃； 内置双目摄像头模块： 镜头：彩色200万+黑白200万； 传感器分辨率：1080P； 光学尺寸：1/2.7”英寸COMS sensor； 红外灯：850nm； 功能及特点：	2	个

		支持根据监所干警权限和每日在岗情况，门禁控制器自动根据变化下发开门权限。联动在押人员信息库，自动将押员人脸列入门禁黑名单，一旦发现押员企图开门，立即上传报警信息到指挥中心。 支持根据外来来访人员预约时间和来访目的地，系统智能下发开门权限，非预约时间段或非访问途径门禁无法打开。 支持人脸信息采集后信息自动推送至AB门防误放、监室信息交互终端、谈话教育等系统；避免多系统重复采集。		
3	门禁控制器	”基本参数： 控制器供电电压：AC220V；” 功耗：10W（不包含电锁）； 电锁驱动：12V； 电锁驱动电流：<1A*2； 注册记录比对时：<0.1 秒； 注册记录数：5000 条； 记录容量：65000 条； 通信接口：10/100M 自适应以太网； 读头数量：4 个 WG26/34； 输出控制：2 个； 辅助控制：2 个（可选件）； 门磁输入：2 个无源开关量； 消防输入：1 个无源开关量； 出门按钮：2 个无源开关量； 互锁信号：1 个数据信号量； 工作温度：0-60℃； 工作湿度：10%~95%R. H；	2	台
4	门禁互锁控制器	”基本参数： 供电电压：DC12V；” 功耗：最小1.52W 最大 2.3W； 输入灌出电流：7mA； 输入隔离电压：1.5KV； 输出触点容量：1A@36V； 输出触点电阻：0.2Ω@0.5A； 输入采样周期：1-4000mS； 抗抖动滤波系数：1-4096； 工作温度：-10℃~+45℃ ”功能特点： 实现多达4 门之间的互锁，” 4 个开门控制信号输入； 4 个门磁信号输入； 4 个互锁控制的开锁信号输出； 输入采样抗抖动滤波，防止干扰； 继电器提供一常开，一常闭； 高速继电器输出，响应速度高达7mS；	1	台
5	开门按钮	配套	1	个
6	门禁电源	1、12V3A 输出，控制信号输入，支持单路继电器输出，壁挂孔位安装，尺寸：181×82×63。	2	个

7	钥匙电机锁	1、工作电源：直流。电压 DC12V-DC18V。 2、待机电源：<25mA。 3、开锁时间：1 秒。 4、外型尺寸：127mm*95mm*40mm。 5、所舌尺寸：29mm*21mm*10mm。 6、工作温度：-20℃-60℃。 7、开/关所电源：电流<350mA。	2	个
8	AB 门认证终端	CPU：四核 1.8GHz 及以上； 操作系统：内置操作系统； 内存：2G；可配扩展至 4G； 内置存储：8GB，可配扩展至 16G，32G, 支持最大 128G 扩展卡本地存储； 通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 网络接口：1 个 10/100M 自适应接口； 电源：DC12V, 5A； 工作温度：-20℃—+65℃； 显示及触摸屏参数： 分辨率：1366x768； 18.5 寸电容触摸屏； 触摸屏接口：USB/RS232； 触摸精度：5MM； 单点触摸寿命：大于5000 万次； 透光性：>90%； 内置指纹模块参数： 分辨率：500dpi； 畸变率：<1%； 灰度级：256gray-level； 采集窗口尺寸：21.0mm×29.0mm； 有效区域：14.4mm×18.5mm； 图像大小：256 × 360mm； “内置人脸识别模块参数： 200 万像素高清宽动态 USB 摄像机，COMS 图像传感器，内置ISP 算法和优化技术, 以及图像压缩技术, 超宽动态相机模组，动态范围高达 115dB，特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用；在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下，帧速率可以达到 30FPS。 ” “人脸识别算法： 兼具近红外和可见光两种识别算法，可实现不同光线环境下的精准人脸识别，图像数据交换格式遵循ISO/IEC 19794-5 标准，支持 1:1 和 1: N 识别方式，脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别，识别速度最高可达每秒 100 万次。” “刷卡： 工作频率：125KHz+13.5MHz（IC&ID 双频）； 接口方式：TTL； 感应距离>5mm；	2	台
9	单通道滚闸门	定制	1	套
10	AB 门防误放管理软件开发服务	显示待出所人员列表的功能，支持自动同步在押人员基本数据、民警基本信息，并将人脸信息分类自动注册到	1	套

		在押人员、民警的人脸库；支持当前库和历史库，支持自动更新人脸库功能，支持在押人员基本信息与指纹（人脸、腕带）信息的自动关联，具有人员比对、记录查询等； 1、民警验证： 民警可以通过刷卡、人脸识别、指纹识别的方式进行确认身份，支持切换身份识别方式，验证身份后自动显示验证结果，包括民警姓名、性别、警号、职务等信息，同时语音提示验证成功或失败，并显示验证相似度。 2、在押人员验证： 可根据监区筛选出监室再筛选出押员后进行身份比对（同时也支持快速识别在押人员，目前只支持指纹识别的方式），身份验证识别方式支持人脸识别和指纹识别，可以切换识别方式，验证通过后有弹窗、语音提醒用户，支持识别成功后或一段时间无操作后自动返回到主页。 3、外来人员验证： 证针对除民警和押员之外的人员进行出入登记，比如设备维修人员等。身份验证识别方式支持人脸识别和指纹识别方式，身份识别成功后会显示外来人员姓名等基本信息，同时语音播报提醒。 4、进出记录： 根据进出时间段、人员类型（民警、在押人员等）查看人员进出记录，可以查看历史进出人员类型、人员姓名、进出时间等信息，可以查看更具体人员进出信息，民警显示姓名、性别、职务、照片、验证方式、相似度等信息，在押人员验证显示在押人员姓名、照片、性别、年龄、民族、验证方式、相似度等信息。可以查看进出详情，人脸比对的可查看比对的照片。 5、设置功能： 设置里分为设置服务器、设备信息和设备参数三个模块； （1）设置服务器：设置服务器用于设置服务器IP地址、端口号、所编号和确认终端ip地址（用于推送识别人员记录，可动态配置） （2）设备信息：设备信息里可以查看软件版本号、本机ip和设备mac地址。 （3）设备参数：设备参数用于设置人脸识别精度、指纹识别精度、门禁点位ID等信息。		
(二)	智慧管理体系			
	(1) 民警巡视管理系统			
1	监所智能业务管理终端（含指纹仪）	1、防暴玻璃面板、铝合金拉丝外壳，壁挂式安装，坚固耐用，美观大方； 2、设备支持宽温环境工作，可适应各类室内、半户外的使用环境； 3、系统基于 TCP/IP 网络协议，传输距离远，有网络的地方即可构建广泛的信息通信系统； 4、不少于 21.5 寸高亮度彩色显示屏，支持 7*24 小时连续工作；	3	套

		5、采用高性能不低于四核 A17 处理器，可支持 AVI、MPG、WMV、MKV 等多种主流音视频编解码； 6、支持人脸识别、IC 卡识别等多种身份验证方式； 7、内置 HDMI、3.5mm 音频输出口、不少于 2 路 USB 拓展口等多种类接口，可用于拓展丰富功能；		
2	业务管理终端软件	1、巡视签到：显示当前正在执行的巡视路线和巡视民警，民警可使用人脸、指纹或刷卡进行巡视打卡； 2、监室信息：显示监室的在押人员数量，各类型人员数据统计，主协管民警等监室相关信息； 3、人员详情：可查询对应监室内的在押人员的详细信息，包括人员的户籍、地址、刑期、涉嫌罪名、简要案情等信息； 4、三固定表：展示监室的床位表、值班表、值日表信息； 5、一键报警：一键触发报警至管理平台进行处置；	1	套
(2) 智能交互系统				
1	监室信息交互终端	1、防暴玻璃面板、铝合金拉丝外壳，嵌入式安装，坚固耐用，美观大方； 2、系统基于 TCP/IP 网络协议，传输距离远，有网络的地方即可构建广泛的信息通信系统； 3、支持 IP 对讲与监仓交互式双系统独立运行，互不干扰，确保产品稳定性； 4、采用高性能六核处理器，可支持 AVI、MPG、WMV、MKV 等多种主流音视频编解码； 5、支持人脸识别、指纹识别、IC 卡识别等多种身份验证方式； 6、摄像头支持宽动态画面处理技术，可在逆光及强光下进行人脸识别产； 7、支持不少于 10.1 寸的高清电容触摸屏，支持最多同时10 点触摸；	27	台
2	终端软件	1、实现可视对讲、在押人员消费、在押人员点名、医务管理、在押人员权益诉求保障、两下监室、三固定表、权利义务告知等功能。	1	套
3	监室信息交互终端（室外）	1、防暴玻璃面板、铝合金拉丝外壳，壁挂式安装，坚固耐用，美观大方； 2、设备支持宽温环境工作，可适应各类室内、半户外的使用环境； 3、系统基于 TCP/IP 网络协议，传输距离远，有网络的地方即可构建广泛的信息通信系统； 4、不少于 21.5 寸高亮度彩色显示屏，支持 7*24 小时连续工作； 5、采用高性能不低于四核 A17 处理器，可支持 AVI、MPG、WMV、MKV 等多种主流音视频编解码； 6、支持人脸识别、IC 卡识别等多种身份验证方式； 7、内置 HDMI、3.5mm 音频输出口、不少于 2 路 USB 拓展口等多种类接口，可用于拓展丰富功能；	31	台
4	监室智能管理终端软件	1. 系统为嵌入式一体化设备； 2. 人员管理：可录入在押人员信息，分配监室床位等； 3. 民警管理：可创建民警账号，支持对民警账号权限进行划分；	1	套

		4. 事务申请：在押人员可申请的就医，会见律师，会见家属等多项事务，将交由相关负责民警审批，在押人员能在室内信息交互终端上查看审批结果。 5. 三固定表：三固定表是床位表、值日表、值班表，包含了该监室的主要信息。平台的日常事务管理可对监室的三固定表进行维护，床位表可根据监室实际规模增设或删减床位，值日表可自定义值日项目，值班表可根据实际人员调整值班班次及值班时间段。高度自由化的三固定表管理设置，打造个性化的管理体系。 6. 值日编排：支持自定义值日项目，民警可通过管理后台为所负责片区的监室在押人员进行值日排班操作。 7. 值班签到：在押人员依据值班签到规则按时进行值班签到打卡，后台可查看在押人员的打卡记录。 8. 两下监室：支持查看民警两下监室记录。 9. 交互点名：平台可发起并查看室内信息交互终端的点名结果，以监室为基本单位直观的显示了在押人员的点名结果，同时民警可查询在押人员个人的点名情况。 10. 通知公告：平台可向监所内的在押人员分别发布通知消息、管教留言、健康教育、协查通报等类型的公告，在押人员的通知公告将在智能监仓交互式终端设备上展示出来。 11. 每周食谱：编辑和管理每周的食谱安排； 12. 购物消费：可查看管理在押人员的购物订单，并进行审批发货等操作； 13. 监所规章：可发布监所规章及法律法规条文，供在押人员在室内信息交互终端上查看。 14. 巡更功能：支持巡视预案规划和巡更记录统计功能。		
5	指纹采集仪	1、信息采集终端，采用嵌入式 android 操作系统，支持可扩展应用程序； 2、≥21.5 英寸触摸屏，支持人脸、指纹采集； 3、支持 1920*1080 分辨率；支持人脸算法。软硬件一体。	1	台
6	网络可视对讲分机	1. 对讲分机应为嵌入式设计，金属面板，具备防拆、防暴力破坏功能； 2. 分机应具有彩色摄像机，与对讲主机呼叫可以实现单向可视对讲； 3. 分机应内置话筒及喇叭实现免提通话，具有回音抵消技术，支持 PCM/SILK 等音频编解码方式； 4. 分机应支持扩展控制功能，支持灯光、电视、门锁的控制，联动控制接口包括：TCP/UDP 消息指令、RS485 接口、开关量接口等； 5. 分机应支持对讲和报警双键设置，对讲和报警时可以分别呼叫不同主机； 6. 分机应支持分贝报警功能； 7. 支持接收主机的音频文件实现背景音乐播放功能； 8. 分机应支持不少于 1 个音频输出口，4 路短路输入、2 路输出接口； 9. 分机应支持脱机工作，服务器或管理软件关闭可正常使用； 10. 电源：DC12V、功耗：≤5W。	3	台

7	网络可视对讲主机	1. 主机应为桌面式设计，支持不少于 10 英寸触摸彩色屏幕，支持触控式操作对其他主机、分机进行呼叫、监听、监视及广播喊话等功能； 2. 通信支持全双工工作模式，主机和主机之间支持双向可视对讲功能，主机和分机之间支持单向可视对讲功能； 3. 主机应具有状态显示功能，应以颜色直观区分分机的对讲、报警状态； 4. 主机应具备监听监视功能，支持设定单机监视或循环监视模式； 5. 主机应具备托管及呼叫转移功能，支持报警、对讲记录查询； 6. 主机应具备网络接入能力，支持 TCP、UDP、SIP、RTP 等网络通信协议； 7. 音频采样：8K, 16bit； 8. 支持接入 USB 鼠标及外接屏幕； 9. 不少于 1 路短路输出口、2 路开关量输入口、1 路 RS485 通信接口, 支持 SD 卡槽； 10. 电源：DC12V、功耗：≤5W。	3	台
(3) 智能谈话系统				
1	谈话管理工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	6	台
2	智能谈话终端	基本参数： CMOS传感器； 分辨率：1920×1080； 镜头：5.5mm~110mm； 音频输入：1路，RCA输入； 音频压缩标准：G. 711a；G. 711Mu；PCM； 音频码率：8Kbps/16Kbps； 视频压缩标准：H. 264；MJPEG； 视频码率：16Kbps~8Mbps视频帧率； 主码流（1920×1080@25fps），辅码流（1280×720@25fps）； 性能特点： 采用标准H. 264 视频压缩技术； 支持数字降噪； 支持GB28181协议； 支持数字水印加密，防止数据被篡改； 支持音频输入； 功能特点： 支持采集现场图像声音，支持远程网络保存音视频，与系统软件结合可实现远程监控、暂停、拍照等功能，可用于智能谈话系统、视频直播、登记拍照等。	6	台
3	8 口交换机	网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x； 传输速率10/100/1000M； 端口：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口	6	台
4	智能谈话系统软件开发服务	用于对被监管人员开展谈话教育管理，记录谈话过程，提高谈话效果，规范谈话流程。 1、通过在押人员按指纹确认身份并开始谈话；谈话过	1	套

		程中系统自动同步录音录像，押员再次按指纹后结束谈话，音视频自动保存；查询谈话记录可自动关联录音录像。通过时间、谈话类型、在押人员姓名、监室号等查询在押人员谈话记录，可自动关联谈话音视频录像。 2、通过人工智能、移动警务设备等技术建立智能谈话系统，具备自动提醒谈话、谈话模板、谈话录音录像、人员身份生物特征比对等功能，及时自动提醒管教民警按照监所执法细则要求开展谈话教育，进行心理咨询疏导，提升谈话质量，实时掌握被监管人员思想动态并有效干预，及时疏导不良情绪，排除自杀风险；谈话音视频内容存储时间不低于 5 年。		
5	谈话教育存储主机	“基本参数： 网络视频输入：16 路接入（max32 路）” 音频输入：1 路，支持 IPC 音频输入 视频输出：1 路 VGA/2 路 HDMI（支持 VGA/HDMI 视频同步输出） 音频输出：1 路，支持语音对讲输出 视频格式：H. 264/H. 265/MPEG4/MJPEG 录像分辨率：12M/8M/5M/3M/1080P/720P 录像/抓图模式：手动录像；动态检测录像；定时录像；报警录像； 备份模式：支持硬盘、外接USB 存储设备、eSATA 扩展柜 硬盘管理：4 个内置 SATA3.0 接口支持 0~10T 网络接口：2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 USB 接口：1 个 USB2.0 接口（前置），2 个 USB3.0 接口（后置） 报警输入/出：16 路/6 路 网络协议：IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 电源：AC100~240V 功耗（不含硬盘）：<40W（不含 POE，不含硬盘） 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~90% 尺寸：440mm×405mm×76mm 重量（不含硬盘）：约 4.35Kg “功能特点： 支持远程触发录像、自动网络保存音视频，与系统软件结合可实现远程播放、暂停、下载等功能，可用于智能谈话、视频直播等系统。”	1	台
6	谈话教育联动模块	10/100M 以太网通讯接口； 16 通道输出，每通道 5A 通断能力，动作时间可调节； 16 个 LED 显示继电器输出； 高速继电器输出，响应速度高达10mS； 提供网络搜索、设置功能； 提供网络在线固件升级功能； 尺寸：400mm*270mm*95mm； 重量：4kg； 电源：AC:220V；2A 标称；	1	台

		工作温度：-10℃~+50℃； "功能特点： 支持16 路信号输出；与谈话教育主机关联联动；可通过 TCP/IP, UDP/IP 网络设置；收到谈话开始、暂停、结束信号时，启停存储主机相应通道。"		
7	硬盘	6T监控级	4	块
8	开关电源	12V, 10A 工程专用	1	个
(4) 虹膜数据采集系统				
1	虹膜标准化信息采集终端	总体要求：对新入所的人员进行虹膜注册采集工作，同时也支持认证功能。设备将采集到的虹膜图像通过USB接口传输给计算机进行处理，从而完成身份采集认证的功能。 具体要求： 1. 内置双目镜面反馈机制，辅助采集工作。 2. 满足环境温度：-15℃~ + 55℃。 3. 满足相对湿度：40℃，0%~93%。 4. 便携、轻巧、支持标准三脚架接口方便支撑。 5. 光生物安全性符合国际和欧洲标准（IEC/EN 62471）。 6. 支持WIN7、国产化操作系统。 7. 在虹膜采集过程中具有声音提示。 8. 已具备通过广西统一客户端进行虹膜采集、认证的功能，并具备将虹膜信息实时上传至区厅虹膜身份核查系统的功能。	1	台
2	信息采集管理主机	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
(三)	智慧服务体系			
(1) 会见管理系统				
1	现场会见终端	全金属外壳，隐藏式壁挂安装在会见窗口台下。 支持接收会见管理软件、监听主机的插话提醒。 支持会见双方/三方的通话上传至录音服务器 先进的双方/三方消测音功能，确保多方通话无干扰 10/100M 网络接口 "性能参数： 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP" 音频采样率：8K~48K Hz 音频模式：16 位 PCM 无损 音频码流：16Kb~512Kb 视频码流：512Kb~4Mb 频率响应：300-3400Hz 失真：<5%（激励声压=-4.7dbPa） 网络监听/插话延时： <32mS 双方/三方通话延时： <0.1uS 功耗：<5W 输入电源：DC12V 工作温度：-20℃ ~ +60℃ 工作湿度：10% ~ 90%	6	台

2	话机	现场会见终端配套	6	对
3	耳机	现场会见终端配套	12	个
4	现场会见软件开发服务	用于对被监管人员亲属来所会见，帮助民警掌握和记录会见动态。可实现家属会见功能，能远程监听、前端、可录音，录音可保存。 现场会见系统通过语音通话技术实现被监管人员与来所亲属的实时通话，系统应具备通话监听、录音、强拆等功能，录音存储时间不少于6个月，系统软件应具备录音检索、会见人员身份信息自动采集、比对报警等功能。 1. 设备管理：可以对提讯、会见室等房间的管理和会见终端的绑定。 2. 会见登记：对会见人员的信息登记以及安排会见房间。 3. 会见管理：可以控制会见双方的音视频通话的开启和关闭，可以远程进行会见的音视频播放侦听。 4. 会见记录：可以根据会见时间、会见人员等信息查询相关的会见记录，并可关联回放会见时的音视频图像。	1	套
(2) 智能宣教系统				
1) 前端设备				
1	高清电教盒	1. 媒体接入 1) 标准协议：RTSP/RTMP/HTTPTS/HTTPFLV/UDP；2) 私有协议：HTTP PTE； 2. 视频解码 1) 类型：H.265/H.264；2) 帧率：1-60；3) 比特率(kbit)：32-32000；4) 分辨率：最大支持2160@30；5) 路数：1-16路； 3. 音频解码 1) 类型：G711A/G711U/AAC+/AAC++/MP2/MP3；2) 通道数：单通道/双通道；3) 采样率：Hz8000/11250/22500/44100/48000；4) 路数：1路； 4. 视频输出 1) HDMI：2160P@30/1440P@30/1080P@60/1080@60/1080P@50/10801050/1080P30/1080P25/720P60/720P50/576P50/480P60；2) VGA：同HDMI；3) 色彩：亮度、对比度、色度、饱和度，可调节； 5. 音频输出 1) HDMI：48KHz双通道输出；2) 3.5MM：双通道输出；3) 使能：启用/关闭； 6. 通用 1) 网络：千兆；2) 配置管理：通过WEB进行配置管理；3) 电源：12V/DC, 2A；4) 功耗：<5W；5) 工作温度：-20℃~+60℃；6) 工作湿度：90%以下，无冷凝；7) 尺寸：14cm x 10.4cm x 3.2cm；8) 重量：345g。 7. 电源接口 1) 常开接口最大负载：交流250V/10A，直流30V/10A；2) 采用贴片光耦隔离，驱动能力强，性能稳定，触发电流5mA；3) 工作电压5V；4) 通过跳线可以设置高电平或低电平触发；5) 容错设计，即使控制线断，继电	27	台

		器也不会动作；6) 电源指示灯(绿色)，继电器状态指示灯(红色)；7) 接口设计人性化，所有接口均可通过接线端子直接连线引出，非常方便；		
2	壁挂有源音箱(含音频接线)	功率:大于 15W 以上; 灵敏度: 93dB; 响应频率:80Hz-18KHz; 电源电压: 220V; 信号输入电压: 350mv; 外壳材料:ABS; 具有音量调节功能, 电源指示灯。	27	台
3	HDMI线	1.5米	27	根
4	音频线	1.5米, 电教盒音频口3.5转音响音频口	27	根
5	壁挂防悬挂盒	定制55寸壁挂防悬挂盒, 符合监管场所的技术要求。	27	个
2) 中心设备				
1	智能宣教管理软件	1. 编码器管理 实现对编码器进行管理, 可以根据单位名称、编码器名称进行分页查询; 可以填入单位名称、型号、名称、IP地址、端口、用户名、密码、是否级联、状态等信息添加编码器; 可以对存在的编码器进行修改编辑以及删除操作。 2. 直播信号源 实现对直播信号源进行管理, 可以根据单位名称、信号源名称进行分页查询; 可以填入单位编号、编码器、信号源名称、直播地址、预览地址、信号源类型、排序等信息添加直播信号源; 可以对存在的直播信号源进行修改编辑以及删除操作。 3. 文件信号源 实现对文件信号源进行管理, 可以根据单位名称、信号源名称进行分页查询; 可以填入单位编号、信号源名称、信号源IP、信号源端口、编码器、主播地址、预览地址、排序等信息添加文件信号源; 可以对存在的文件信号源进行修改编辑以及删除操作。 4. 解码器管理 实现对解码器进行管理, 可以根据单位编号、解码器名称、使用对象进行分页查询; 可以填入单位编号、使用对象、名称、所属监室、IP地址、端口、用户名、密码、是否级联、状态、排序等信息添加解码器; 可以对存在的解码器进行修改编辑以及删除操作。 5. 媒体类型管理 实现对媒体类型进行管理, 可以根据类型名称进行分页查询; 可以填入类型编号、类型名称、文件类别、是否使用、排序等信息添加媒体类型; 可以对存在的媒体类型进行修改编辑以及删除操作。 6. 媒体文件管理 实现对媒体文件进行管理, 可以根据单位名称、媒体类型、文件名称、上传人进行分页查询; 可以填入单位编号、媒体类型、文件名称、是否使用、是否私有, 文件上传等信息添加媒体文件; 对于音视频文件可以上传封面、填写简介等; 可以设置私有文件, 限制只允许上传人查看维护以及播放; 可以对上传后的文件进行预览;	1	套

		可以对存在的媒体文件进行修改编辑以及删除操作。 7. 任务场景管理 实现对任务场景进行管理，可以根据单位编号、场景名称进行分页查询；可以填入单位编号、场景名称、场景描述、是否使用等信息添加场景；可以对存在的任务场景进行修改编辑以及删除操作；可以将场景跟监室进行关联，场景计划执行后可以将节目信息推送到绑定监室，每个监室只能绑定一种场景；可以为场景关联计划，计划要以日为单位，可以清晰展示每日计划配置情况，选择具体日期可以展示具体的计划明细；可以填入计划日期、开始时间、是否开启电源、结束时间、是否关闭电源、是否播放到结束、计划类型、信号源、提示语等信息添加计划，若计划类型为播放媒体可以添加播放模式、媒体文件；可以对存在的计划进行修改编辑以及删除操作；可以将任一日的计划复制到该日往后的一年时间内，可以选择多个目标日期进行批量保存。 8. 电视媒体播控 实现电视媒体播控功能，可以根据民警的分管权限进行监室的过滤，按监区进行分组展示，可以进行全选或者按监区选择；支持自动检测各监室当前的播放状态和进行中的节目源；可以批量选择监室进行播放节目、播放媒体、发送滚动字幕；可以在管理平台进行信号源的预览；支持批量对监室播放声音的控制。 9. 电源控制 具有电源联动控制功能，可以根据监所的一日生活作息，按照可以星期进行批量设置电视电源的开启和关闭时间，或者当电视打开或关闭时同步打开或关闭电视电源。 10. 上级信号源 可以接收上级传输的网络信号源，实现省、市、所三级级联播控。		
2	4 路高清流主机	可接驳支持ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机； 支持600W 像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持解码1080P； 支持录像定向存储 “参数： 容量：4T 硬盘” 系统资源：32Mbps 码流 视频输入：4 路 视频压缩标准：H. 264/MJPEG 解码能力：6×1080P；12×720P；16×D1 SATA 接口：2 网络接口：1 个千兆以太网口 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~90% 尺寸：375mm×275mm×56mm 重量：6kg(不含硬盘) 功耗：<50W	1	台
3	电教工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台

3) 节目源输入				
1	高清编码器	1. 音视频输入 1) 视频输入: 4路HDMI; 2) 音频输入: 4路HDMI内置音频, 2路3.5mm外接音频; 2. 视频编码 1) 编码类型: H.264; 2) H.264级别: baselineprofile/mainprofile/highprofile可选; 3) 编码帧率: 5-60可调; 4) 关键帧间隔(帧): 5-300可调; 5) 比特率(kbit): 32-32000可调; 6) 编码后分辨率: 1920x1080/1680x1056/1280x720/1024x576/850x480/720x576/720x540/720x480/720x404/704x576/640x480/640x360/608x448/544x480/480x480/480x384/480x360/480x320/480x272/4 800x270/400x320/400x224/352x480/352x228/320x256/320x240/320x180/240x180/与输入分辨率相同; 7) 码流控制: cbr/Vbr可选; 8) 流: 支持TS/HLS/RTSP/FLV/RTMP/组播 3. 音频编码 1) 音频输入: 数字/模拟/混合; 2) 编码采样率: 44100/48000可选; 3) 编码方法: AAC/AAC+/AAC++/MP3/MP2/AC3可选; 4) 编码比特率: AAC:48000-256000可调/AAC+:24000-48000可调/AAC++:12000-32000可调/MP3:64000-320000可调/MP2:64000-320000可调/AC3:40000-640000可调; 5) 数字音里: 50~50可调; 6) RTSP流使用G711A编码: 禁用/启用可选; 4. OSD 1) 透明度: 0-128可调; 2) 类型: 文本/图片/滚动文本; 3) 区域: 4个区域可选; 4) X坐标: 0-1920; 5) Y坐标: 0-1080; 6) LOGO: 可上传16个LOGO备选择; 7) 字体大小: 8-72; 8) 背景色: 透明/白色/黑色; 9) 字体颜色: RGB颜色可选 5. 通用 1) 网络: 千兆网口; 2) 配置管理: 内置WEB管理页面, 升级, 恢复出厂设置; 3) 电源: 12V/DC, 2A; 4) 功耗: 4W; 5) 工作温度: 20℃+60℃; 6) 工作湿度: <90%, 无冷凝; 7) 尺寸: 2.7*17.5*11.1CM; 8) 重量: 638g。	1	台
2	智能监室主机 (电教模块)	内置宣教音视频播控软件; CPU: 四核或四核以上处理器; 硬盘: 固态128G或以上; 内存: 8GB或以上; 接口: HDMI+VGA接口; 音频: 双声道音频口 (ACR3.5);	1	台
3	高清视频编码处理器	1. 音视频输入 1路HDMI、1路HDMI内置音频、1路AUDIO外置音频 2. 视频输出 1路HDMI、1路HDMI内置音频、1路AUDIO外置音频 3. 混声合音	1	台

		1) 音频输入: Audio/HDMI/HDMI+Audio二选一/HDMI+Audio混合 2) 音频输出: Audio/HDMI/网络解码输出 4. 环路输出 1) 音频环路输出: 支持 2) HDMI环路输出: 支持, 输出分辨率可调, 画面可旋转 5. 视频编码 1) 编码类型: H264/H265可选 2) 编码帧率: 5-60可调 3) 关键间隔 (帧): 5-300可调 4) 比特率(kbit): 32-32000可调 5) 编码后分辨率: 1920x1080/1680x1056/1280x720/1024x576/850x480/720x576/720x540/720x480/720x404/704x576/640x480/640x360/608x448/544x480/480x480/480x384/480x360/480x320/480x272/480x270/400x320/400x224/352x480/352x228/320x256/320x240/320x180/240x180/176x144/与输入分辨率相同 6) 码流控制: CBR/VBR可选 7) 网络流: 支持RTMP/RTSP/HTTP TS/HTTP FLV/HLS/ONVIF 6. 音频编码 1) 编码类型: 44100/48000可选 2) 编码方法 AAC/AAC+/AACH/MP3/MP2/AC3可选 3) 编码比特率: AAC:48000-320000可调/AAC+:24000-48000可调/AAC++:12000-32000可调/MP3:64000-320000可调/MP2:64000-320000可调/AC3:40000-640000可调 4) 数字音量: 可调节 7. 视频解码 1) 解码协议类型: RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS 2) 输出分辨率: 可手动调节 8. 音频解码 1) 解码协议类型: RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS 9. ODS 1) OSD文字: 支持 2) 文字滚动: 支持 3) 字体大小: 可选 4) OSD图片: 支持 5) 时间: 支持 6) 背景色: RGB颜色可选 7) 图片滚动: 支持 8) 马赛克: 支持 9) 字体颜色: RGB可选 10. ONVIF协议 1) ONVIF协议定制: 支持 2) 支持主流平台: 海康、大华、天地伟业、宇视等 3) 声音: G711A、G711U 4) 动态配置: 端口、设备名称、通道名称、类型 5) 支持ONMIF官方标准协议 11. 通用		
--	--	--	--	--

		1) 网络: 千兆 2) 电源: 12V/DC, 2A 3) 功耗: 4W 4) 配置管理: 通过WEB进行配置管理 5) 工作湿度: <90%, 无冷凝 6) 尺寸: 14cm x10cm x3.2cm 7) 重量: 322g		
4	大课教育摄像机(数字球机)	图像传感器: 松下1/2.3英寸CMOS 机器像素: HDMI输出2100万, USB输出200万 输出接口类型: HDMI+USB输出接口 图像分辨率: HDMI输出5488*4112、1920*1080等, USB输出1920*1080、1280*720等等 储存方式: TF卡储存(最大支持128G) 机器参数: 白平衡、曝光、锐度、对比度, 可机器/遥控器手动调节 数码变焦: 支持机器/遥控器调节 镜头接口: C/CS接口 电源: DC12V (也可支持USB 5V供电) 支架: 立式支架, 收拢50CM, 最高160CM	1	台
5	6路调音台	频率相应: 话筒/线路输入到任何输出端, 20HZ-20KHZ ± 0 , 5dB; 总谐波失真和噪声: -30dBu输入到混音, 话筒增益30dB, <0.007%; 话筒输入的等效输入噪声: 22HZ-22KHZ不加权, -128dBu;	1	台
6	会议话筒	换能方式: 电容式 频率响应: 100HZ-16000HZ 输出阻抗: 低阻抗 指向性: 单一指向 灵敏度: -40dB+2dB 供电电源: DC1.5V/DC3V/DC48V 尺寸: 厚30mm*宽130mm*长110mm, 颈长420mm	1	台
(3) 同步录音录像系统				
1	全景摄像机	1、采用 ≥ 500 万像素低照度CMOS图像传感器, 满足项目监控需求。 2、支持H.265、H.264视频编码格式, 红外补光距离 ≥ 20 米。 3、水平视场角不小于 172° , 垂直视场角不小于 130° 。 4、内置MIC, 支持MIC噪声过滤; 对讲过程中, 可过滤稳态噪声。 5、支持双码流技术, 主码流最高 $3072 \times 1728 @ 30\text{fps}$, 子码流最高720P。 6、最低照度支持彩色 $\leq 0.008 \text{ lx}$, 黑白 $\leq 0.001 \text{ lx}$ 。 7、设备与客户端之间用 ≥ 100 米网线进行传输, 数据包丢包数不大于0.1%。 8、具有存储卡满、存储器卡异常、非法访问、网络断开、IP冲突等检测报警功能。 9、支持IK10碰撞防护等级。 10、支持IP67防尘防水等级。	7	台

		11、支持 DC12V/ POE 电源电压供电，功耗 $\leq 10W$ 。 12、设备环境适应性良好，支持在温度： $-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ 环境下正常稳定的工作。		
2	摄像机电源	12V/2A 圆头、两端带线式，输入线长 $\geq 500mm$ ，输出线长 $\geq 1000mm$ 。	7	个
3	特写球机	1、大于 400 万 1/2.8 " CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型 PTZ 网络摄像机。 2、支持高清网络输出 3、高清网络视频输出：2560 $\times$ 1440@25fps/30fps。 4、设备具有强光抑制功能。 6、镜头 2.8~12 mm，4 倍光学变倍 16 倍数字变倍。 7、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准。 8、音频编码支持 AAC 48kHz 音频采样率。 9、支持超低照度彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)。 10、水平及垂直范围：水平 350° 监控无死角；垂直 0° -90°。 11、键控速度：水平 0.1° -60° /s；垂直：0.1° -50° /s；速度可设。 12、协议：支持 GB/T28181 协议 13、支持一进一出音频。 14、支持一进一出报警。 15、工作温度和湿度： $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ；湿度小于 90%。 16、电源供应：DC12V。 17、防护等级 IP66。 18、防暴等级 IK10。	4	台
4	温湿度显示屏	1、显示范围：温度： $-19^{\circ}C \sim 99^{\circ}C$ ，湿度：0% ~99%。 2、测量精度： $< \pm 1^{\circ}C$ ，湿度 $< \pm 4\%RH$ 。 3、显示时间精确到秒（年月日、时分秒）。 4、供电电压约 AC 220V。 5、外部接口：支持 485 接口。	7	台
5	拾音器	1、支持六个高灵敏度全指向硅麦，动态范围：0dB~92dB。 2、承受音压 ≥ 120 dBSPL，灵敏度约-38 dB。 3、拾音范围：0 m~5 m，信噪比约 66 dB。 4、输出信号幅度约 2.5 Vpp，频率响应：100 Hz~10 kHz。 5、音频传输距离 ≥ 500 m。 6、接口类型支持 RJ45, LINE OUT, AEC。 7、输出阻抗约 600 Ω 。 8、电源电压约 DC：9~30 V。 9、支持保护电路，雷击保护、电源极性反转保护、静电防护。 10、支持降噪调节，数字降噪，支持手动降噪调节。 11、支持 ≥ 100 级音量调节，具备 Web 端管理及拾音器状态监测功能。 12、支持全指向、回声抑制、抗混响。 13、工作温度： $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 。	7	个
6	拾音器电源	DC12V1A 输出，输入电压：AC170V~240V。	7	个

7	示证显示屏	1、不少于 43 寸液晶显示器，物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ ，亮度鉴别等级 ≥ 11 级。 2、采用金属外观设计，亮度 $\geq 400cd/m^2$ ，对比度 $\geq 4000:1$ ，图像显示清晰度 $\geq 950TVL$ 。 3、具有 ≥ 1 路 HDMI、 ≥ 1 路 VGA、 ≥ 1 路 BNC、 ≥ 1 路 DVI 输入接口， ≥ 1 个音频输入/输出接口。 4、图像重显率 $\geq 95\%$ ，无灰阶反转可视角度水平状态 $\geq 160^\circ$ ，垂直状态 $\geq 160^\circ$ 。 5、亮度均匀性 $\geq 85\%$ ，几何失真率 $\leq 3\%$ ，白平衡误差劣于 ± 0.01 。 6、亮点、暗点数各 ≤ 1 ，无残影，泄漏电流 $\leq 5mA$ ，具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能，功耗 $\leq 120W$ 。 7、电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 $\geq 1.5kV$ 交流电压，历时 $\geq 1min$ 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。 8、电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻湿热条件下 $\geq 2M\Omega$ 。 9、在正常工作条件下，连续工作 $\geq 168h$ ，不出现电、机械或操作系统的故障。 10、具有较好环境适应性，支持在 $0^\circ C \sim 40^\circ C$ 温度变化范围内正常工作。	7	台
8	示证显示屏支架	根据项目实际情况配置或定制。	7	台
9	审讯主机	1、采用高度集成一体化设计，支持触摸显示屏。 2、支持不少于 4 路高清网络摄像机接入，支持 H. 265、H. 264 格式。 3、支持画中画合成，支持双光盘同步刻录及回放。 4、支持多级用户权限管理。 5、支持双 DVD 刻录机，可独立拆卸。 6、支持内置一块不少于 2T 硬盘，支持 2T/4T/6T/8T 硬盘接入。 7、支持双千兆网口。 8、支持 HDMI、VGA 视频输入/输出接口。 9、支持国产操作系统上登录 WEB 客户端并进行参数配置、浏览、播放录像、下载等操作。	4	台
10	硬盘	6TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口	14	块
11	笔录电脑	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	7	台
12	打印机	1、配套软件出票使用。2、自动出票，打印号票清晰，内容可以编辑。	7	台
13	录音服务器	1、约 2U 机架式， ≥ 1 颗 CPU 处理器，核数 ≥ 24 核，主频 $\geq 2.2GHz$ 。 2、内存： $\geq 64GB$ DDR4， ≥ 16 根内存插槽，支持扩展至 $\geq 2TB$ 内存。 3、 ≥ 2 个千兆电口， ≥ 1 个千兆 RJ45 管理接口， ≥ 4 个 USB 3.0 接口， ≥ 1 个 VGA 接口。 4、可支持 ≥ 6 个 PCIE 扩展插槽。 5、硬盘： ≥ 4 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 6、配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。	1	台

		7、配置 550W（1+1）冗余电源。 8、支持在 5℃-40℃温度变化范围内稳定运行。		
14	讯问管理软件	1. 系统采用 B/S 架构设计，部署在国产服务器中，支持 7×24 小时不间断运行保障运行安全稳定 2. 系统支持统一门户、统一用户管理、统一案件管理、统一设备资源管理、统一业务流程。 3. 系统支持双份光盘同步刻录，可以连续审讯保证预审任务完成； 4. 系统音频编解码采用 AAC-LC 音频编码标准； 5. 录音录像资料压缩方式应统一编码标准，采用国际标准 H.264，图像分辨率不低于 1080P，帧频不低于 25 帧/秒。通过网络实时传输的图像，分辨率不低于 1080P，帧频不低于 25 帧/秒； 6. 审讯（讯问）室采用至少两台 1080P 或 720P 彩色高清摄像机采集现场图像，摄像机可采用半球或者球形摄像机； 7. 摄像机图像在显示的时候应当以画中画方式显示，主画面反映被讯问人正面中景，全程反映被讯问人的体态、表情，并显示同步录像时间，辅画面反映讯问场所全景，支持 1 大 1 小、1 大 2 小、1 大 3 小画面合成，大小画面可根据需要自行调节； 8. 刻录光盘录像应集成自动播放软件，使录音录像资料回放具有通用性和可操作性； 9. 系统在所有音视频通道处于记录状态下，单路监视、回放图像画面中的信息不应有明显的缺损，物体移动时图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛等现象； 10. 系统音频回放效果应与视频信号实时同步，回放任意时间段的音视频记录，不应有明显的不同步现象。回放的声音要反映原声，音质不失真，无回声、啸叫； 11. 系统支持刻录管理功能，能够对多间讯问室讯问主机集中控制开始刻录、停止刻录、开始录像、停止录像和重刻，并且能够实时监测光盘状态和异常告警； 12. 系统具备电子笔录、权利义务告知书，支持自定义模板功能，支持笔录与同步录音录像文件实时关联；	1	套
(4) 数字伙房系统				
1	数字伙房模块	在监所伙房内设置显示屏，用于显示当前监所关押人数、监区人数、监室人数以及重点病号饭、少数民族饭菜人员数量及分布情况；各类物资的库存进行数字化管理，同时记录各类物资每天的使用消耗情况，及时提醒库房补充；为满足各类数据的增删改，应配备专门的操作客户端电脑进行操作。	1	套
2	智能监室主机（信息发布模块）	1、基本参数： 处理器：双核四线程处理器；RAM/ROM：8G/64G； 接口：HDMI+VGA 接口； 音频：双声道音频口（ACR3.5）； 工作温度：-20℃—+55℃ 2、功能特点： 发布主机接口丰富多样，环境适应性强，可应用于提讯、律师会见、家属会见的排队叫号及信息显示、警务公	1	台

		开媒体播放、智能宣教节目控制等场景。		
3	液晶电视（含支架）	屏幕尺寸：55英寸； 分辨率：全高清（1920×1080）； 响应时间≥4ms； 对比度：10000：1； VGA接口、AV输入接口； 电源电压：220V； 断电开机后保持上一次信号输入源状态，不需采用遥控开机及选择输入信号源。	1	台
4	工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
（四）	信息设施系统			
(1)综合布线系统				
1) 工作区子系统				
1	单口信息面板	单口面板，带六类非屏蔽数据模块。	160	个
2	双口信息面板	双口面板，带六类非屏蔽数据模块。	60	个
3	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线3米。	160	条
4	语音跳线	RJ45-RJ11语音跳线 3米。	60	条
5	86底盒	标准86型底盒。	22	10个
2) 水平区子系统				
1	六类非屏蔽网线	1、305米/箱。	364.5	100m
2	电源线RVV2×1.0	1、RVV2×1.0。	196.5	100m
3	管道预埋	开墙、开槽、粉刷修复、预埋。	418	10m
4	25PVC管	25PVC管及附件。	110	100m
5	控制线	1、RVV4*0.5。	50	100m
6	信号线	1、RVV2*0.5。	132.6	100m
7	音频线	1、RVVP3×0.5。	3	100m
8	大对数线缆	1、25对大对数线缆	20	10m
9	主干电源线	1、YJV3×6。	8	100m
10	分支电源线	1、YJV3×4。	30	100m
11	光纤	≥光缆 4 芯光纤	15000	米
12	室外光纤	1、室外铠装 24 芯单模光纤	8	100m
3) 管理间子系统				
1	壁挂机柜	1、标准机柜 9U。	9	台
2	100对110配线架	1、100对110配线架。	4	个
3	光纤盒	1、8口光纤盒，含耦合器，尾纤。	39	个
4	光纤跳线	1、双芯单模SC-LC光纤跳线（3米）。	78	根
5	六类24口非屏蔽配线架	1、六类24口非屏蔽配线架（数字配线架）。	39	个
6	金属理线器	1、19英寸金属理线器，带盖板，12档。	39	个
7	监舍设备箱	规格：高400mm*宽300mm*深150mm	30	个
4) 设备间子系统				
1	六类24口非屏蔽配	六类24口非屏蔽配线架（数字配线架）。	4	个

	线架			
2	金属理线器	19英寸金属理线器，带盖板，12档。	4	个
3	服务器机柜	42U 600*800*2000 带PDU、风扇、层板等。	4	台
4	六类跳线	六类跳线3米。	50	根
5	光纤配线架	24芯LC单模光纤配线架，含耦合器、尾纤。	2	个
6	光纤跳线	双芯单模SC-LC光纤跳线（3米）。	96	根
7	110配线架	100对110配线架。	1	个
5) 建筑群子系统				
1	防水设备箱	1、含电源插座 300*400*150。	8	个
2	光纤终端盒	1、8口终端盒，含接口，接口类型根据情况配置。	8	个
3	光纤收发器	1、一光两电。	8	台
4	室外电缆	1、YJV22 3*2.5。	14	100m
5	手孔井	1、手孔井, 含井盖。	10	个
6	室外12芯光纤	1、室外12芯单模铠装。	25.2	100m
6) 其他				
1	桥架200*100*1.2	1、200*100*1.2、盖厚1.0热镀锌或除锈喷塑处理。 2、桥架过沉降缝应加伸缩节, 包含接地、支架及安装配件。	20	10m
2	PVC25管材	1、 $\phi 25$ PVC管。	100	100m
3	PVC32管材	1、 $\phi 32$ PVC管。	5	100m
4	光纤熔接	光纤熔接	200	芯
(2) 网络系统				
1) 公安专网				
1	出口防火墙	1. 标准标准2U机箱，冗余电源；板载8个千兆电口，2个千兆光口，2个万兆光口，2个扩展插槽，1个Console口，2个USB接口，支持液晶屏；默认含16个IPsecVPN标配并发隧道数，不少于1TB硬盘容量，提供三年硬件质保和三年应用识别特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库、URL分类特征库升级服务、威胁情报订阅服务。 2. 防火墙吞吐量$\geq 11\text{Gbps}$，并发连接数≥ 200万，每秒新建连接数≥ 11万/秒，含应用控制、URL过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块； 3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求； 4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP等； 5. 支持防御IP地址欺骗，可将IP与安全域关联，即指定IP或网段从特定安全域流量流入，否则视为IP地址欺骗； 6. 支持在IPv6环境下配置安全策略、SSL解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理； 7. 产品支持基于不同安全区域防御SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）	2	台

	)、增强防护（TC反弹技术）等多种防护措施； 8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z等多种常见文件类型； 9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略； 10. 支持全面的NAT转换能力，支持对源目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式； 11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计； 12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库； 13. 产品能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀，支持对最多6级的压缩文件进行解压查杀； 14. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息； 15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的CVE编号或CNNVD编号；支持自定义基于TCP、UDP、HTTP协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围； 16. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制； 17. 产品支持作为轻量级“探针”与网络威胁感知系统联动，上报网络活动产生的数据至网络威胁感知系统；并支持接收来自网络威胁感知系统推送的处置策略，及时拦截绕过防御措施产生的高级威胁； 18. 支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，支持查看失陷时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机IP、用户名、资产等信息，并支持一键跳转处置； 19. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移； 20. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL多维度的一键式快速运维处置； 21. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁； 22. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。 23. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理		
--	---	--	--

		，采购人有权解除合同，供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
2	设备网核心交换机	一、单台基本配置 1. 支持主控冗余，控制单元工作在热备模式，交换单元工作在1+1负载分担模式。 2. 配置≥24 个千兆电口，≥48 个千兆光口，≥24 个万兆光口。 3. 配置≥1 根 3m 的 SFP+万兆堆叠电缆。 4. 配置≥2 个交流电源，同时拥有4个电源模块冗余。 二、技术参数 1. 性能：交换容量≥102Tbps, 包转发速率≥57000Mpps； 2、支持多板卡，能够与设备紧耦合无需外部连线，支持对各学校摄像头等物联终端统一识别、认证和管理； 3、支持设备配置简化，设备即插即用、SSID与AP组网管理，实现网络管理可视化，避免投资浪费，设备支持虚拟化技术，可以通过跨框链路聚合提高链路的利用率，并消除单点故障； 4、支持IPv4/IPv6 双协议栈，支持多种隧道技术，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFV3、BGP+、IS-Sv6、IPv6 组播，满足IPv6 独立组网和IPv4/IPv6 混合组网要求。 5、支持随板AC，业务单板同时兼具无线AC功能，整机最大可管理 1K AP，整机转发性能达到T bit级别。 6、支持通过三层网络实现跨数据中心大二层互联，支持 ARP Snooping，未知单播和未知组播报文抑制，最大可扩展 4K 个 Vlan； 7、支持开放可编程系统，管理员可以通过脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。 8、支持虚拟化技术，实现不仅将盒式交换机纵向虚拟为框式交换机板卡，而且将AP纵向虚拟为 框式交换机的端使得原来“核心/汇聚+接入交换机+AP”的网络架构，虚拟化为一台设备进行管理，简化网络管理。	2	台
3	48 口接入交换机	1. 提供 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4个千兆SFP, 内置交流供电。 2. 交换容量≥432Gbps, 包转发速率≥126Mpps。 3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议。 4. 支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能。 5. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP v1/v2/v3、支持组播 VLAN； 6. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping； 7. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点； 8. 采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV；	2	台

		9. 管理与维护：支持 SNMPv1/v2c/3、CL(命令行)、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式，同时支持一键升级，缩短升级时间，减少业务中断时间。		
4	OLT	1、OLT 设备采用分布式架构、支持 GPON、XG-PON、XGS-PON 接入，支持未来 50GPON 平滑升级； 2、工作环境温度：-40℃~+65℃，工作环境湿度：5%RH~95%RH； 3、插框支持 19 英寸和 21 英寸机柜安装，支持双主控板，双电源板，支持业务槽位数 7 个，支持 DC 直流输入，配套外置 220V 交流转直流电源模块； 4、系统交换容量 8Tbit/s，槽位带宽 200Gbit/s，单主控板支持上行10GE 光口数4 个，上行口支持以太网链路聚合和支持 MSTP 特性； 5、GPON 板卡支持 GPON 接口 16 个，支持 TypeB 单归属/双归属保护，支持 TypeC 单归属/双归属保护 6、支持 VLAN+MAC 转发、SVLAN+CVLAN 转发等二层转发特性 7、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS、DHCP、IPv4 和 IPv6 双栈等三层特性； 8、支持流量分类，优先级处理、流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR 队列调度、ACL 等 QoS 特性； 9、为保持系统稳定运行，OLT 和 ONU 同一品牌； 10、本次配置：下行不少于32个GPON端口和8个万兆上行端口并配置相应的光模块(多模)； 11、支持 802.1x 认证和支持 Portal 认证安全接入特性； 12、为保障网络安全、自主、高效、节能，OLT 主控板和 PON 单板主要业务处理芯片均为自研芯片； 13、支持 TypeB 单归属和双归属保护，TypeC 单归属和双归属保护，保护倒换时延小于 50ms； 14、设备支持流氓 ONU 检测和隔离，检测和隔离时间不超过 30s； 15、为保证网络可靠性，OLT 支持堆叠功能； 16、OLT 支持硬隔离网络切片特性，可以做到一张网安全承载多种业务。	1	台
5	24 口 ONU	1、机架式ONU设备，金属外壳，工作温度：-25° C ~ +55° C，支持220V AC供电； 2、防雷：GE电口：共模4kV，AC电源：共模6kV 3、网络侧接口：不少于2* GPON，用户侧接口：不少于24*GE 4、支持两个PON口上负荷分担，可以提供2倍PON口带宽 5、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 6、支持以太网端口限速 、支持802.1p 优先级 、支持 SP/WRR/SP+WRR等QoS特性； 7、支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x认证等安全特性； 8、支持TypeB单/双归属组网保护,TypeC 单/双归属组网； 9、支持网管和web页面管理等运维管理功能； 10、支持流氓 ONT 检测和自律 11、为保证系统整体兼容性，ONU与OLT必须为同一品牌	7	台

		;		
6	8 口 ONU	1、盒式 ONU 设备，金属外壳，工作温度-5° C~+45° C，支持 220V AC 供电， 2、防雷：GE 电口共模 4kV 3、网络侧接口 1*GPON，用户侧接口 8*GE； 4、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 5、支持默认/静态/策略/业务路由、支持 PPPoE/静态 IP/DHCP 方式获取 IP 地址、支持 IPv6 等三层特性； 6、支持以太端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性； 7、支持配置防 DoS 攻击/ARP防攻击、MAC地址认证、MAB认证、静态 MAC 地址绑定等安全特性； 8、支持 TypeB 单/双归属组网保护； 9、支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 10、支持流氓 ONT 检测和自律； 11、为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 同一品牌；	75	台
2) 互联网				
1	互联网出口防火墙	1. 标准标准2U机箱，冗余电源；板载8个千兆电口，2个千兆光口，2个万兆光口，2个扩展插槽，1个Console口，2个USB接口，支持液晶屏；默认含16个IPsecVPN标配并发隧道数，不少于1TB硬盘容量，提供三年硬件质保和三年应用识别特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库、URL分类特征库升级服务、威胁情报订阅服务。 2. 防火墙吞吐量≥11Gbps，并发连接数≥200万，每秒新建连接数≥11万/秒，含应用控制、URL过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块； 3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求； 4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP等； 5. 支持防御IP地址欺骗，可将IP与安全域关联，即指定IP或网段从特定安全域流量流入，否则视为IP地址欺骗； 6. 支持在IPv6环境下配置安全策略、SSL解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理； 7. 产品支持基于不同安全区域防御SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC反弹技术）等多种防护措施； 8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z等多种常见文件类型； 9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略； 10. 支持全面的NAT转换能力，支持对源目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式；	1	台

		11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计； 12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库； 13. 产品能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀，支持对最多6级的压缩文件进行解压查杀； 14. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息； 15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的CVE编号或CNNVD编号；支持自定义基于TCP、UDP、HTTP协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围； 16. 支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制； 17. 产品支持作为轻量级“探针”与网络威胁感知系统联动，上报网络活动产生的数据至网络威胁感知系统；并支持接收来自网络威胁感知系统推送的处置策略，及时拦截绕过防御措施产生的高级威胁； 18. 支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，支持查看失陷时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机IP、用户名、资产等信息，并支持一键跳转处置； 19. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移； 20. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL多维度的一键式快速运维处置； 21. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁； 22. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。 23. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
2	互联网汇聚交换机	一、 单台配置要求 1. 提供不小于 24 个千兆电口，不小于 8 个千兆光口，不小于 4 个万兆光口，不小于 1 个扩展槽位； 2. 配置模块化交流双电源，默认带1个交流电源模块。 二、 技术参数要求 1. 交换容量不小于 1Tbps, 包转发速率不小于 420Mpps	1	台

		; 2. 业务口防雷共模$\geq 6\text{kV}$, 电源口防雷AC共模≥ 6, DC共模≥ 4; 3. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项不小于4K, 支持VLAN Mapping; 4. 路由协议支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFV3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略; 5. 支持通过 EVPN 技术实现不同交换机的二三层互通功能, 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL, 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL; 6. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击, 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC, 包括用户分级管理和口令保护、IEEE 802.1X认证, 支持单端口最大用户数限制; 7. 配置无线控制器随板 AC, 支持融合 AC 管理功能, 整机可管理 1K AP, 交换平台实现有线无线一体化, 无需额外购买 AC 硬件, 可提供对无线 AP 的统一配置管理; 8. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS; 9. 支持OPS, 基于 Python 语言的开放可编程系统。IT 管理员可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程, 快速实现功能创新, 实现智能化运维。 10. VxLAN 功能: 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 协议组网; 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast网关, 支持 VxLAN 的自动化部署。		
3	24 口接入交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2.5GE SFP 以太网光接口; 2. 交换容量不小于 369Gbps, 包转发速率不小于 88Mpps ; 3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议; 4. 支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能, 提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能。 5. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP v1/v2/v3、支持组播 VLAN; 6. DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping; 7. 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 8. 采用内置端口防雷技术, 业务端口防雷能力共模$\geq 4\text{KV}$; 9. 管理与维护: 支持 SNMPv1/v2c/3、CL(命令行)、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式, 同时支持一键升级, 缩短升级时间, 减少业务中断时间。	4	台
4	48 口接入交换机	1. 提供 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4个千兆SFP, 内置交流供电。 2. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$, 包转发速率$\geq 126\text{Mpps}$。	1	台

		3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议。 4. 支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能。 5. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP v1/v2/v3、支持组播 VLAN； 6. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping； 7. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点； 8. 采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力$\geq 10KV$； 9. 管理与维护：支持 SNMPv1/v2c/3、CL(命令行)、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式，同时支持一键升级，缩短升级时间，减少业务中断时间。		
5	光模块	1、SFP 千兆光模块,单模, (1310nm, 10km, LC)。	1	个
3) 网络安全				
1	Web 应用防火墙	1. 标准1U设备，交流电源，支持液晶屏；配置≥ 6个10/100/1000M自适应电口，另有2个接口扩展插槽，至少2组bypass接口，1个Console口，2个USB口，不低于1TB硬盘容量；支持Web安全保护≥ 16个站点，网站目录防篡改授权2个，提供三年硬件维修服务及软件升级服务； 2. 网络吞吐量$\geq 1Gbps$，应用层处理能力$\geq 500Mbps$，网络并发连接数≥ 65万，HTTP并发连接数≥ 24万； 3. 支持透明在线部署，不更改网络或网站配置，即插即用，无需配置IP地址即可防护；支持链路聚合（Channel）部署，接口支持自定义划分，支持多进多出模式； 4. 支持镜像分析数据并实现旁路阻断功能，具备专门的阻断接口设置； 5. 支持静态路由、策略路由等路由配置；支持ARP协议，对静态、动态ARP进行绑定； 6. 支持IPv4和IPv6双协议栈流量过滤； 7. 支持代理服务器模式，支持HTTP、HTTPS代理模式，提供针对后端服务器的代理模式； 8. 内置有标准特征库，并且可以自定义特征，定义检查方向、严重级别、Web攻击特征等信息； 9. 支持SQL注入、跨站脚本、防爬虫、扫描器、信息泄露、溢出、协议完整性等至少7种知识库展示说明； 10. 具备独立的防盗链规则，支持Referer、Cookie检测方式；具备防跨站请求伪造功能，应支持Get、Post请求方式； 11. 具备敏感信息检测功能，用户可以自定义检测敏感信息，并提供替换功能，替换信息可以根据用户需求自行定义； 12. 支持防暴力破解功能，可支持攻击阈值或动态令牌的方式实现暴力破解防护；	1	套

		13. 支持与威胁情报中心联动功能，具备FTP、API联动方式； 14. 支持对威胁情报中心提供的相关数据运用到产品防护策略中，并提供僵尸网络、扫描器、钓鱼代理、网络攻击、Windows漏洞利用等分类； 15. 支持黑/白名单机制，包含对URL地址、IP地址等作为条件设置； 16. 支持DDoS防御功能，包括对端口扫描、SYN flood、Conn Flood、ACK flood、序号攻击、慢攻击等常见DDoS攻击防御能力； 17. 支持windows、linux的32位与64位操作系统的网页防篡改功能，并提供相应的客户端下载功能； 18. 支持网页防篡改客户端与Web应用防火墙实时联动，支持断点检测状态检测机制； 19. 支持Syslog协议接口，提供字符串和JSON格式的日志外发功能，并能同时设置3个Syslog服务器IP地址； 20. 支持攻击日志数据分析功能，提供攻击类型、攻击源IP、源地域、被攻击域名的概况和趋势效果展示； 21. 支持报表管理功能，提供PDF、word、HTML类型和报表定时导出功能； 22. 支持三权分立管理，包括管理员账户、审计管理员、配置管理员； 23. 支持软件bypass功能，当发现系统运行异常时，可手动切换bypass功能，保障网站正常访问。 24. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
2	上网行为管理	1. 标准1U机架式，标配6个千兆电接口（其中含1个管理接口和1个HA接口），另有2个接口扩展插槽，至少1TB硬盘容量，单交流电源；提供三年硬件质保及三年URL库、应用协议库软件升级服务； 2. 适用用户数≥ 2500人，适用带宽$\geq 400M$，最大并发会话数≥ 16万，每秒新建连接数≥ 15000/秒； 3. 支持GRE、L2TP、WLTP、CAACWS、LWAPP、CAPWAP协议下的网络环境；系统管理，支持Web方式、命令行方式、集中管理模式； 4. 设备必须提供物理硬件bypass按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅；支持远程登录在界面实现bypass，并可进行切换； 5. 应用协议库包含的应用数量不低于7100种，应用规则总数不低于30000种，URL数据不低于1.5亿条，移动应用不少于1000种； 6. 可识别用户上网设备类型并作为策略条件，可将IP、IP段、VLAN作为策略条件； 7. 支持基于用户、时间、应用、源IP、目的IP和服务创建流量控制策略； 8. 日志中心支持采用企业级Oracle数据库，访问、日志中心数据必须采用https加密方式访问，避免传输过程被窃取；	1	套

		9. 可以基于IP、MAC、终端类型等多因素进行用户认证、识别； 10. 可以为用户添加多属性，并根据用户的属性（如职位、部门、电话、邮件等）自动进行用户分类，根据分类的结果做审计、控制策略； 11. 支持对QQ账号制定策略，对聊天、登录及文件传输的行为进行记录与控制； 12. 提供对微信PC版进行行为和内容审计、记录发送/接受信息的微信账号； 13. 当用户的网页访问被网页浏览策略封堵时，用户如果发现分类错误能够在页面中向管理员进行反馈；不同网页被阻塞后会跳转不同的阻塞页面，支持用户完全自定义； 14. 支持与终端杀毒软件联动，为终端杀毒软件配置推送部署策略，并能够通过终端杀毒软件获取到PC系统信息、漏洞情况，并支持对这些信息进行准入策略设置； 15. 支持利用微信公众号进行网络接入的身份准入认证； 16. Webmail基于发件人、收件人、主题、内容、附件名、附件大小维度进行记录、告警；支持根据邮件主题、正文关键字进行阻塞并进行告警； 17. 可审计Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等； 18. 所有日志可以按照用户，IP地址，匹配策略，访问控制，时间等各个列排序，可生成网页访问、论坛发帖，webmail、邮件收发、应用访问、应用流量等各种统计报表； 19. 支持key免审计、key免管控、key免认证三者的灵活组合； 20. 可识别私接主机个数，并可制定策略以私接主机个数为阈值进行封堵；同时可建立白名单，可生成日志； 21. 可识别用户上网设备类型，“工具”对象，并可作为策略条件；可将IP段作为“地点”对象，并可作为策略条件； 22. 支持与威胁情报大数据平台对接，能够快速识别、封堵失陷主机、记录日志； 23. 支持与云端杀毒平台联动，对网络中传输的文件进行特征比对，以便减少对本地计算资源的消耗； 24. 设备具备三权分立功能，减少超管权限，帮助超管免责：超管无论如何配置都无权看审计日志；审计员必须经过超管授权，审核员确认才能看日志；审核员仅能审核审计员权限是否合法，不能看日志； 25. 支持管理员账号初始密码检测，如果发现管理员未更改初始密码，能够进行提醒。 26. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
3	终端安全管理系统 (服务器端)	1. 产品由管理控制中心和客户端软件组成，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康监测、统一杀毒、	1	套

		漏洞修复、运维管控以及报表查询等功能；5个Windows服务器授权，含3年软件升级及病毒库升级服务； 2. 管理控制中心操作系统支持：Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016的64位版本及CentOS 7、Redhat 7等Linux系统；客户端操作系统支持：Windows XP_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016/2019等； 3. 管理控制中心支持双因子认证登录方式，支持设置登录账号/密码输入错误的锁定次数、锁定时间； 4. 支持根据分组、计算机名称、IP地址、操作系统、在线状态等条件筛选终端进行管理，支持单点维护功能； 5. 支持通过图形化展示终端部署统计、终端安全趋势、终端更新状态、终端程序版本、终端在线统计、病毒库版本分布、安全更新和重要补丁安全趋势等信息； 6. 支持定时公告功能，可配置开机显示、周期显示和立即推送； 7. 客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新，支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长； 8. 支持终端“防退出”、“防卸载”密码保护，支持设置自我保护功能，防止客户端进程被恶意终止、注入、劫持； 9. 支持病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本； 10. 支持手动添加、导入、导出黑白名单，支持通过文件数字签名添加黑白名单管理； 11. 支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小； 12. 支持扫描资源占用设置，可设置不限制、均衡型、低资源等三种模式； 13. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护； 14. 支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程爆破和拦截恶意的远程登录； 15. 支持网络入侵拦截对流入本机的网络包数据和行为进行检测，根据策略在网络层拦截漏洞攻击、黑客入侵等威胁； 16. 支持对Windows操作系统、IE、.NET Framework、Office、Adobe、硬件驱动更新等软件进行补丁修复，支持补丁类型和级别包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁等； 17. 支持灰度发布的漏洞修复策略，将全网终端划分为由小到大的多个批次，按批次逐步扩大允许更新的范围，自动化编排完成漏洞修复； 18. 支持开启自动修复漏洞，包括设置开机时修复、随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复等； 19. 支持当影响到编辑Office文档时进行提醒，可取消此次修复任务；		
--	--	--	--	--

		20. 支持主机防火墙功能，通过添加IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口、IP范围； 21. 支持对终端各种外设（USB存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等）、接口（USB口、串口、并口、1394、PCMCIA）设置使用权限，并支持生效时间设置； 22. 支持外设库管理，可统计终端外接的各种设备，包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID和设备来源，并支持通过设备名称、PID/VID、实例路径等多维度进行添加例外或加黑； 23. 支持对互联网出口地址探测，支持对违规的互联网出口进行发现、断开网络、终端锁屏、断网+锁屏处理； 24. 支持对终端节能管理，支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略，支持仅提示、关机、注销、锁定、关闭显示器、锁定+关闭显示器、休眠和睡眠处理； 25. 支持对网卡进行防护，支持阻止终端修改IP地址、使用动态IP地址、热点创建等，可自定义提示内容和生效时间。		
4	数据库审计系统	1. 标准1U机架式设备，单电源；标配6个千兆自适应电口，1个Console口，支持两个扩展槽位，支持液晶屏，硬盘总容量≥4TB；提供三年软件升级和硬件维修服务； 2. 网络吞吐量≥1Gbps，SQL审计处理能力≥10000条/秒； 3. 支持液晶显示屏，提供CPU、内存、磁盘、管理IP等实时展现功能； 4. 可通过旁路镜像或Agent插件方式部署，支持通过Agent审计回环地址的流量； 5. 支持主流数据库：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用等； 6. 支持针对IPv6协议的审计，支持通过IPv6的地址检索事件； 7. 支持旁路阻断功能（非串联方式），可以对单一会话危险操作阻断，或对源IP操作的所有请求直接阻断； 8. 支持全文检索数据库solr的审计，可审计到solr的查询、插入行为的操作信息； 9. 支持B/S架构Http应用三层审计，可提取包括应用系统的人员工号（账号）的身份信息，精确定位到人，并可获取XML返回结果； 10. 支持C/S架构COM、COM+、DCOM组件的审计，可提取应用层工号（账号）的身份信息，精确定位到人； 11. 支持自动发现网络中存在的数据库，并自动添加成保护对象进行审计，简化操作，避免用户因模糊记忆引起的配置故障； 12. 支持对指定时间段风险数据按不同维度进行统计排行，支持对统计数据进行下钻，获取更详细的风险数据	1	套

		; 13. 支持审计规则针对访问工具、客户端IP、客户端MAC、操作系统主机名、操作系统用户名、应用账户名、数据库对象、SQL语句执行回应等条件设置等于或不等条件; 14. 内置疑似SQL注入、跨站脚本攻击、字段猜测、代码更改等500种以上风险审计规则库, 无需单独配置, 直接调用; 15. 支持风险功能, 能够以时间轴的方式将每月的风险数量以柱状图展示, 并以不同颜色展示风险级别; 16. 审计检索支持全库检索、条件检索和关键字检索, 检索效率达到1亿条数据二十秒内检索出结果, 快速定位相应的审计会话内容; 17. 审计检索可根据包括时间范围、风险级别、保护对象、操作类型、客户端IP、访问工具、数据库账户、应用账户、关键字过滤、规则名、规则组名、规则类型、客户端MAC、客户端端口、操作系统主机名、操作系统用户名、服务端IP、服务端端口、数据库名、返回结果、记录编号、处理状态等多种条件进行检索查询; 18. 支持检索结果自定义报表, 支持Word、PDF、xls格式报表导出; 19. 事件回放支持以正序/倒序方式回放, 并且支持设置回放时间, 针对记录前后1/2/5/30/60分钟进行回放; ; 20. 支持自定义报表, 用户可根据需求定义报表的统计内容; 支持根据时间、风险级别、客户端IP、访问工具、操作类型、数据库帐号、数据库名、表名、字段名、保护对象等源信息生成报表; 21. 支持用户界面告警、Syslog告警、SNMP告警、邮件告警、短信系统、短信猫等多种告警方式; 22. 支持用户管理三权分立, 包括审计管理员、系统管理员、安全管理员分权的用户体系; 23. 管理员登陆支持静态口令认证, 密码短信认证; 支持密码的复杂性管理, 支持限制登录时间、登录次数、锁定用户时间、超时退出时间、密码长度、密码过期时间、密码过期状态等。 24. 为保证产品可用性, 供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证, 若不满足功能需求的, 按虚假应标处理, 采购人有权解除合同, 供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
5	日志审计系统	1. 标准1U机架式设备, 配置≥6个10/100/1000M Base-T自适应电口, 另有2个接口扩展插槽, 1个Console口, 不少于2TB磁盘存储空间, 交流电源; 日志采集能力7000EPS, 日志综合处理能力2600EPS; 配置60个日志审计节点许可, 提供三年质保服务; 2. 界面采用B/S模式, 无需安装客户端, 使用IE浏览器访问管理中心, 浏览器端无需安装Java运行环境; 3. 支持对各类网络设备、安全设备、工作站、存储设备、机房设备、其他设备、中间件、数据库、防病毒系统、服务器系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计;	1	套

		4. 支持通过Syslog、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、WMI、文件\文件夹读取、Kafka等多种方式完成各种日志的收集功能； 5. 支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警； 6. 支持对资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区及经纬度，支持地图显示； 7. 支持对日志进行归一化处理并保留原始日志，方便用户对关键日志快速定位和事后取证； 8. 支持日志范化策略，针对匹配的多条范化策略，系统支持用户手工设置策略匹配优先级，保证最佳范化策略匹配； 9. 支持对日志中的源和目的IP地址进行自动补全，补全IP地址的资产、国家、区域和城市等信息； 10. 具备全文检索的大数据处理能力，能够对事件进行非格式化的文本式处理，可将原始信息进行自动索引，快速搜索分析各类安全事件； 11. 支持对事件依据其源目的IP和端口等各类字段信息进行深入的事件追踪调查，支持无限次数的追踪调查； 12. 支持以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，并支持手动选择日志属性，显示多维事件分析图，且属性可增加或减少； 13. 具备完善的基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联和递归关联三种关联分析能力； 14. 支持单事件关联和多事件关联，能够针对多个不同类型不同来源的安全事件进行综合关联分析； 15. 支持柱状图、饼图、折线图、面积图、堆积图、环状图、数值图、地图、3D地球等形式的统计信息可视化展示，并可将统计结果保存为仪表板和报表等； 16. 支持告警管理，告警规则可以自定义，告警可查询；支持告警归并，有效抑制重复告警，归并规则可自定义； 17. 支持按周期的方式选择备份，支持原始日志与分析后日志分离，支持历史日志恢复导入； 18. 提供丰富的报表管理功能，预定义了针对各类服务器、网络设备、防火墙、入侵检测系统、防病毒系统、终端安全管理系统、数据库、策略变更、流量，设备事件趋势以及总体报表，满足等保等其他合规性要求； 19. 系统支持提供安全运维报告，帮助运维人员快速生成日常日志分析和运维报告； 20. 支持基于角色的权限管理机制，通过角色定义支持多用户访问；支持三权分立，包括系统管理员、安全管理员、审计管理员。 21. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
6	堡垒机	1. 标准1U机架式，支持6个千兆电口、2个万兆光口（不含光模块），2个USB口，一个console口，支持2个接口扩展槽位，内置4TB硬盘，单电源，支持液晶屏；提	1	套

		供三年质保服务； 2. 支持100路图形会话或500路字符会话并发；配置50个被管资源数授权许可； 3. 支持用户多次登录失败将自动锁定账户或IP，可配置解锁时长、到期自动解锁，也可以手动解锁； 4. 支持资源申请，运维场景中，对特定的资源发出工单请求，管理员审批后，可以在指定时间段内运维操作该资源； 5. 支持用户水印功能，避免数据泄露无法追责； 6. 支持基于消息等级、消息类型设置是否告警和告警方式； 7. 支持云主机资源批量添加，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云和Ucloud云平台的资源； 8. 支持通过Web页面访问目标支持，包括SSH、RDP、TELNET、VNC和应用发布资源； 9. 支持SSH客户端、FTP客户端、SFTP客户端访问目标资源；支持直接在FTP、SFTP客户端进行编码切换，支持big5、GB18030和utf8编码切换； 10. 支持将运维资源列表导出成xshell和SecureCRT格式的配置，通过客户端快速访问资源； 11. 运维过程中支持会话协同，可邀请其他用户参与、协助操作； 12. 支持不同的用户设置不同多因子方式认证，包括手机短信和手机令牌； 13. 支持用户帐号和目标设备的部门分权，不同的用户和设备可以归属于不同的部门（子部门）； 14. 支持用户的批量修改，包括重置密码、移动部门、更改角色、修改多因子配置、修改有效期、修改IP限制、修改MAC限制； 15. 支持SSH、RDP、TELNET、VNC、FTP、SFTP协议主机，支持发布MySQL、SQL Server、Oracle、IE、Firefox、Chrome、VNC Client、SecBrowser、VSphere Client类型的应用； 16. 支持资源按标签管理，每个用户可以给每个资源打多个标签； 17. 内置常用的系统类型，包括Linux、Windows、H3C、Huawei、Cisco，无需安装任何客户端插件，使用H5即可直接运维相关资源； 18. 支持查看改密日志，了解改密账户总数、改密成功数量、改密失败数量和未修改数量； 19. 支持传统的putty、SecureCRT、MAC Terminal等工具，支持双人授权和多因子认证，运维资源可分页显示，并且可以根据名称、IP、标签等多种条件进行查找； 20. 支持工单权限申请，支持文件上传、文件下载、文件管理、剪切板权限的申请； 21. 支持RDP、VNC图形操作过程中键盘输入操作记录和鼠标点击行为记录； 22. 在线回放过程支持播放速度调整、拖动、暂停、停止、重新播放等播放控制操作； 23. 支持系统负载、内存信息、网卡信息、磁盘使用信息、路由表信息等运行状态信息的采集；		
--	--	--	--	--

		24. 系统内置多种系统报表和运维报表模板，支持按日、周、月为周期，自动生成报表。 25. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，供应商应赔偿因此对采购人造成的全部损失。		
(3) 机房工程				
1) 机房装修				
1	全钢防静电活动地板	1、无边全钢防静电活动地板,含进门台阶制作。 2、防静电地板,规格600*600,厚度35mm以上。 3、集中负荷$\geq 5450\text{N}$,均布荷载(N/m^2)$\geq 23350\text{N}$,防火性能国家A级,系统电阻$1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$之间。	0.17	100m ²
2	地面、天面防尘处理	1、防尘涂料。	0.91	100m ²
3	不锈钢地脚线 (100mm)	1、大芯板基层。上H: 60mm,下H:100mm	0.19	100m ²
4	墙面刮腻子	国标产品,刮2遍	0.74	100m ²
5	铝合金微孔天花	1、铝扣板天花吊顶、不上人型轻钢龙骨600*600防尘处理做仿瓷涂料两片。 2、50U型轻钢天棚龙骨。 3、铝合金微板 600*600*1mm。 4、铝合金条收边线。	0.17	100m ²
6	保温层	保温处理,墙面涂保温漆,橡塑保温棉敷设天面及地面	0.74	100m ²
7	双开钢制防火门	甲级防火、全钢、双开门,1500mm*2000mm。	1	个
2) 机房暖通设备				
1	精密空调	总冷量: 7.5KW/ 单冷、上送风 显冷量: 6.9KW 风量: 2000M³/h	1	套
3) 电气设备				
1	UPS主机	1) 投标产品需采用纯在线式,双变换 UPS 产品,功率为60KVA,输入输出制式为三进三出; 2) 投标产品需采购≥ 4.3英寸彩色触摸屏,提供良好的人机界面和详细的参数显示。 3) 投标产品输出功率≥ 0.9,能适应最新的 IT 负载设备,输入功率因数高达 0.99,输入谐波电流小于 5%,整机效率高达 95%,绿色环保,高效节能。 4) 为节约和保护客户投资,UPS 主机的电池节数为 30-50 节偶数可调,且能通过触摸屏设置电池节数、电池容量、电池组数、充电电流、截止电压等关键参数,确保主机和蓄电池组的最优配置,延长电池寿命。(提供产品图片或技术手册) 5) 电气参数:输入指标:额定输入电压:380/400/415 VAC;电压输入范围:138-485 VAC @ 50%;输入频率范围:40-70Hz 6) 输出指标:额定输出电压:220/230/240 VAC$\pm 1\%$,输出频率:市电模式跟随旁路,电池模式:50/60Hz$\pm 0.5\%$,输出波形失真度:$<2\%$(线性负载),$<5\%$(非线性负载) 市电-电池切换时间:0ms。 7) 过载能力:110%,1 小时后转旁路;125%,10 分钟	1	台

		后转旁路：150%，1 分钟后转旁路：>150%，200ms 后转旁路 8) 噪声：<60dB（距离设备 1 米处） 9) 投标产品 UPS 主机配置输入、输出、维修旁路断路器，安全可靠，拒绝外置空开作为维修旁路。 10) 投标产品 UPS 主机，标准配置并机板，LBS 控制板、EPO 功能等，自带 RS485 接口，干接点，并机卡，EPO，SNMP 卡(选配)，继电器卡(选配)； 11) UPS 采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用 UPS 直接将输入交流对外输出。 12) UPS 具备高效率的 UPS 系统，UPS 主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少 UPS 系统在经过两次变换后的能量损失，提升 UPS 效率。		
2	蓄电池组	标称电压：12V 标称容量：100AHPanzm 寿命：涓流期待寿命5 年（25° C）	64	节
3	电池架	冷轧钢板，结构紧凑合理，机械性能高，承载能力大，防火性能好，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀，标配电池连接线。	2	台
4	电池柜承重底座	1、槽钢、角铁件1. 名称:电池柜。 2、规格:880*780*1230。 3、基础形式、材质、规格:50角钢承重支架。	2	套
5	配电柜	1、GGD,带过流、过压、防雷、断路器、20个空气开关。	1	套
6	电力电缆(UPS电缆)	ZR-YJV-4*25+1*16mm ²	0.2	100米
7	电力电缆(空调缆)	ZR-YJV-4*16+1*10mm ²	0.2	100米
8	电力电缆(机柜电缆)	ZR-RVV-3*6mm ²	0.5	100米
9	电力电缆(照明电缆)	ZR-BV-2.5mm ²	1	100米
10	电力电缆(插座)	ZR-BV-4mm ²	1	100米
11	照明灯具	LED 灯 600mm*600mm	0.6	10套
12	开关面板	10A，单联双控	0.2	10套
4) 防雷接地				
1	室内保护接地网工程	1、3*30mm，户内接地母线敷设。	10	10m
2	一级电源防雷器	1、380v/4/100KA。	1	个
3	二级电源防雷器	1、380v/4/60KA。	1	套
4	天花及龙骨接地工程VVR6mm铜芯线	1、VVR6mm。	20	10m
5	防静电地板及支架接地工程铜芯线	1、VVR6mm。	5	10m
6	线槽接地工程VVR6mm铜芯线	1、VVR6mm。	2.5	10m
7	机柜接地导线截面	BVR10mm ²	3	10m

	(10mm2)			
8	设备接地导线截面 (6mm2)	BVR6mm²	3	10m
9	机房综合接地导线截面 (35mm2)	BVR35mm²	2.5	10m
5) 机房气体消防系统				
1	柜式七氟丙烷灭火装置	柜式，GQQ90/2.5SF，含七氟丙烷灭火药剂。	1	套
2	气体灭火控制器	具有历史记录存储功能，可自动打印保存火警、故障、联动、操作等信息，分区控制。	1	台
3	紧急启动按钮	常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻≤100mW。	1	个
4	声光报警器	工作电压：DC 19-24V；线制：二线连接。	1	个
5	放气指示灯	工作电压：24；工作电流：≤280mA；线制：二线连接，无极性；	0.1	10套
6	应急照明灯	光源类型：LED，应急时间:90min	0.1	10套
7	安全出口指示灯	功率:3W LED，应急时间:90min	0.1	10套
8	感烟探测器	工作电压：DC 24V 脉动电压；	2	只
9	感温探测器	工作电压：DC 24V 脉动电压；	2	只
10	泄压口	尺寸：556×256（mm）；有效泄压面积：0.1平方米。	1	个
11	呼吸器	1. 符合公安部标准GA209—1999规定。2. 防护时间：≥40分钟。	0.2	10套
二	拘留所			
(一)	智慧防控体系			
(1) 应急报警系统				
1	16路网络报警输入主机	供电电压：DC12V； 输入采样供电电压：DC12V； 功耗：最小1.52W 最大 2.3W（输入全部有效，继电器全部吸合）； 输入灌出电流：7mA； 输入隔离电压：1.5KV； 输出触点容量：1A@36V； 输出触点电阻：0.2Ω@0.5A； 输入采样周期：1-4000mS； 抗抖动滤波系数：1-4096； 主动上送周期：0.1-3600 秒； 重试次数：1-10 次； 报警输入：16 路全光电隔离，1.5KV 隔离电压； 继电器输出：4 路（接点功率：AC220V/0.5A，DC36V/1A）每通道继电器一常开，一常闭；响应速度高达 7mS； 通讯方式：1 个以太网 10M/100M 通讯接口。 重量：4kg； 工作温度：-10℃～55℃； ”功能特点： 支持16 路开关量报警信号输入，可多台级联；4 路继电器输出（可扩展输出）；可多台互为联动输出；可通	6	台

		过 TCP/IP, UDP/IP 网络设置; 前端收到报警信号时, 相应的继电器具有状态变化, 且将报警信息通过网络传送到报警管理软件, 并可联动现场的灯光、报警、喇叭等设备。常用于监室门、放风门、过道门的门磁信号采集及门开显示输出, 紧急按钮信号的采集及联动声光报警等。”		
2	16路网络报警输出主机	10/100M 以太网通讯接口; 16 通道输出, 每通道 5A 通断能力, 动作时间可调节; ; 高速继电器输出, 响应速度高达10mS; 提供网络搜索、设置功能; 提供网络在线固件升级功能; 电源: AC:220V; 2A 标称; 工作温度: -10℃~+50℃; ”功能特点: 支持16 路报警信号输出; 可与 16 路报警主机互为关联联动输出; 可通过 TCP/IP, UDP/IP 网络设置; 收到报警信号时, 相应的继电器具有状态变化, 可控制现场的灯光、报警、喇叭等。”	2	台
3	报警电子地图显示	1、不小于 50 寸, 1920*1080。	1	台
4	应急警报管理主机	提供国产品牌电脑, 配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
5	有线紧急按钮	1、自锁式, 钥匙复位。	60	个
6	门磁开关	1、铁门门磁, 暗装。	26	个
8	门灯	1、12V 电源	26	个
7	声光报警器	1、声光报警器(红/白双色外观)。 2、12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳。 3、声压(VDC): 110±3	9	个
9	报警软件	按照监所布局制作电子地图, 将所有监控点位进行明确标注。整个监所所有添加的地图以缩略图方式显示, 可直接点击进入指定地图, 可以在地图上直观查看监控摄像头的位置以及摄像头类型, 支持框选或单选方式调用摄像头实时监控, 支持按指定时间对多个摄像机同步进行一键回放, 支持实时抓图、录像、全屏显示等功能。具有模块查找功能, 报警管理软件应能快速搜索报警模块, 查看其工作状态。	1	套
(2) 周界控制系统				
1	总线制双防区脉冲主机套装	1、单线脉冲输出峰值: 高压模式脉冲峰值: 4000-7000V; 低压模式脉冲峰值: 600-1500V; 脉冲输出峰值电流: ≤10A 输出超过 300ma 的持续时间≤1.5ms 脉冲持续时间: ≤0.1S 脉冲间隔时间: 1.0S-1.6S 单个脉冲输出最大电量: 2.5mc 单个脉冲输出最大能量: 5.0J 2、显示屏幕: 3 吋点阵式全息 LCD 液晶显示屏幕。实时显示脉冲电压值(电压波动的显示精度: 0.1KV)、实时显示布防模式、工作数值、通讯状态等; 3、支持掉电记忆, 上电自动复位, 具有短路报警, 断路报警, 旁路报警及触网报警等报警功能, 能够提供相应检测报告文件	2	台

		4、脉冲主机自带地址拨码，可任意设置地址码地址，与控制主机自动通讯，不需要外接地址模块。 5、脉冲主机每个防区至少有两组开关量输入和输出端口，双防区脉冲主机至少有四组开关量输入和输出端口，无须外接继电器模块，更好的与声光报警灯和报警主机或其他安防设备联动。 6、脉冲主机自带网络接口，可连接控制管理软件，软件能进行撤布防、留存及打印报警信息、复位等功能。 7、主机高压脉冲输出端子采用无节点接触式设计，彻底消除主机输出故障隐患。 8、高压绝缘线端口，采用全封闭式接口，避免了干扰，大大提升了整机的安全可靠性能。 9、主机采用非金属外壳，选用 ASA 材质。 终端杆和过线杆杆径不小于32mm. 含杆子全套配件，含收紧器，线线连接器，警示牌，等前端配件，固定件为不锈钢，杆子间距不大于 4 米。合金线直径不小于 2mm.		
2	增强型前端围栏套装	终端杆和过线杆杆径不小于32mm. 含杆子全套配件，含收紧器，线线连接器，警示牌，等前端配件，固定件为不锈钢，杆子间距不大于 4 米。合金线直径不小于 2mm.	240	米
3	总线制电子围栏控制主机套装	1、标准网络 RJ45 接口，UDP 协议支持 128 个网络设备接入； 2、主机具有 2 路 485 总线输入，可扩展 485 总线键盘 3、全事件记忆：布撤防、报警、掉线等全记录不可删除 4、本地支持 485 联动模块，可以接电子地图或者联动板 5、具有 232 串口输出,可与电脑连接，使用 WY906 管理软件，对其本身和前端脉冲主机设备进行布撤防，高低压调节等控制。 供电电源宽电压设计，直流工作电源DC9-V12V，交流工作电源 AC9V-AC 15V。	1	套
4	电子围栏控制平台软件开发服务	1、专用电子围栏管理软件，专用加密狗加密，无密码狗不能使用，区别于破解版的简单管理软件。 2、兼容主流电脑系统 3、多级电子地图定位、显示，一键全屏显示， 4、多级操作管理权限 5、可以作为联动平台软件进行监控联动，报警信息发出时弹出视频弹窗，方便用户直接了解现场情况。 6、报警声音提示,提醒值班人员注意。 软件可对脉冲主机进行布/撤防操作方便的数据备份和恢复 7、可通过中心向各用户电话报警、短信报警,智能自检功能	1	套
(3) 监区门禁系统				
1	门禁管理工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台

2	门禁软件	标准版管理软件，可联网亦可单独使用，最多可连 256 台控制器，提供 16,000 持卡者使用，支持设备管理，发卡管理，人员管理，部门管理，数据上传下载，远程开门，一键戒严，门状态监控，门状态报警，门禁控制系统可接入综合安防管理平台，支持与人脸门禁设备的关联。（1）控制器工作状态设置（2）支持报警事件选择（3）图形用户界面（4）软件可实时传输刷卡数据到指定服务器，数据接口开放，延时小于200ms。	1	套
3	人脸指纹门禁机	1、操作系统：嵌入式操作系统。 2、屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024。 3、摄像头参数：采用宽动态 ≥ 200 万双目摄像头。 4、认证方式：支持人脸、刷卡、密码、指纹认证方式。 5、人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防伪；1:N 人脸比对速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。 6、存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，1 万枚指纹、15 万条事件记录。 7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1。 8、通信方式：有线网络。 9、使用环境：IP65，室内外环境。	8	台
4	门禁控制器	1、采用 ≥ 32 位处理器，通讯方式支持上行 TCP/IP、RS485。 2、支持管控门数 ≥ 1 门，设备能同时接入 RS 485 和 wiegand 接口的读卡器。 3、设备应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，具有反潜回（防跟随）功能，多重卡认证开门功能，多重卡+中心远程开门功能，多重卡+超级卡开门功能，中心远程开门，支持身份证开门。 4、设备配置联动接口，当检测到联动信号输入，自动打开门锁。 5、设备机支持 ≥ 10 万卡片管理， ≥ 30 万事件记录存储。 6、设备支持应急开启和应急复位的方法，且具有看门狗检测功能。 7、设备支持手动或自动校时功能。 8、系统主要操作响应时间小于等于 2s，报警响应时间小于等于 2s。 9、支持在线升级功能，功耗 $\leq 4W$ 。 10、设备环境适应性良好，适用温度范围： $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ 。	4	台
5	钥匙电机锁	1、两端都是钥匙孔。 2、支持锁状态输出。 3、断电后保持断电前状态。 4、锁舌长度 $\geq 20mm$ 。 5、工作电压：DC12V-DC18V。	4	把

		6、启动电流：350mA(启动瞬间)。 7、工作电流：25mA(完全上锁)。		
6	门禁电源	标准电压12V，额定容量 7.0Ah。	12	个
7	人脸指纹发卡器	1、触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480。 2、采用 ≥200 万双目摄像头，有照片视频防假功能。 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/三代身份证序列号）。 4、支持有线网络、USB 口通信。 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）。 7、参考尺寸：不少于 122mm*125mm*138mm。	1	台
(4) 被监管人员报告系统				
一、	前端设备			
1	监室信息交互终端（室外）	1、防暴玻璃面板、铝合金拉丝外壳，壁挂式安装，坚固耐用，美观大方； 2、设备支持宽温环境工作，可适应各类室内、半户外的使用环境； 3、系统基于 TCP/IP 网络协议，传输距离远，有网络的地方即可构建广泛的信息通信系统； 4、不少于 21.5 寸高亮度彩色显示屏，支持 7*24 小时连续工作； 5、采用高性能不低于四核 A17 处理器，可支持 AVI、MPG、WMV、MKV 等多种主流音视频编解码； 6、支持人脸识别、IC 卡识别等多种身份验证方式； 7、内置 HDMI、3.5mm 音频输出口、不少于 2 路 USB 拓展口等多种类接口，可用于拓展丰富功能；	2	台
2	网络可视对讲分机	1. 对讲分机应为嵌入式设计，金属面板，具备防拆、防暴力破坏功能； 2. 分机应具有彩色摄像机，与对讲主机呼叫可以实现单向可视对讲； 3. 分机应内置话筒及喇叭实现免提通话，具有回音抵消技术，支持 PCM/SILK 等音频编解码方式； 4. 分机应支持扩展控制功能，支持灯光、电视、门锁的控制，联动控制接口包括：TCP/UDP 消息指令、RS485 接口、开关量接口等； 5. 分机应支持对讲和报警双键设置，对讲和报警时可以分别呼叫不同主机； 6. 分机应支持分贝报警功能； 7. 支持接收主机的音频文件实现背景音乐播放功能； 8. 分机应支持不少于 1 个音频输出口，4 路短路输入、2 路输出接口； 9. 分机应支持脱机工作，服务器或管理软件关闭可正常使用； 10. 电源：DC12V、功耗：≤5W。	22	台
3	网络可视对讲主机	1. 主机应为桌面式设计，支持不少于 10 英寸触摸彩色屏幕，支持触控式操作对其他主机、分机进行呼叫、监听、监视及广播喊话等功能； 2. 通信支持全双工工作模式，主机和主机之间支持双向	10	台

		可视对讲功能，主机和分机之间支持单向可视对讲功能； 3. 主机应具有状态显示功能，应以颜色直观区分分机的对讲、报警状态； 4. 主机应具备监听监视功能，支持设定单机监视或循环监视模式； 5. 主机应具备托管及呼叫转移功能，支持报警、对讲记录查询； 6. 主机应具备网络接入能力，支持 TCP、UDP、SIP、RTP 等网络通信协议； 7. 音频采样：8K, 16bit； 8. 支持接入 USB 鼠标及外接屏幕； 9. 不少于 1 路短路输出口、2 路开关量输入口、1 路 RS485 通信接口, 支持 SD 卡槽； 10. 电源：DC12V、功耗：≤5W。		
二、	中心管理设备			
1	对讲系统软件	1、实现对讲主机、分机的运行通信管理、信息记录及存储、远程升级等功能； 2、支持对讲主机、分机的配置及控制功能； 3、支持对讲过程的音视频回放功能； 4、服务器硬件应采用嵌入式设计，操作系统使用 Linux 操作系统； 5、服务器内存不低于 1G，硬盘不低于 2T； 6、支持 1*HDMI 接口； 7、电源：开关稳压电源 100-240V，60/50Hz； 8、服务器支持对外接口服务，方便第三方业务系统调用。	1	套
2	对讲管理工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
(5) 违禁物品检测系统				
1	安检门	最高灵敏度可以探测到回形针大小的金属含量物体，可在0-999 级灵敏度之间自行调节、可根据探测要求把各区位调节器调到适当的灵敏度，同时可对整体灵敏度进行另外调节。预先设定金属物品重量、体积、大小、部位、排除钥匙、首饰、皮带扣等误报警。抗干扰性强，手拍门板不乱报警；并可以指示多个金属的位置，最多支持 18 区位。 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警 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。 金属大小显示：报警时强度指示灯会显示金属量的大小 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 多区域独立探测：18 个独立探测区域，每个区域 3000 级灵敏度等级调节。 接口功能：1 路报警输入/输出，1 路音频输入/输出。 电源：AC90V-250V 50HZ-60HZ	1	台

		功率：<35W 外型尺寸：2200mm（高）’800mm（宽）’500mm（深） 通道尺寸：2010mm（高）’700mm（宽）’500mm（深） 外观颜色：黑色，铁灰色或者其他客户自定颜色 整机重量：约70kg 工作环境：-20° C—+45° C 符合标准：GB15210-2018《通过式金属探测门通用技术规范》国家标准		
2	手持金属探测器	外形尺寸：410mm（长）x 85mm（宽）x 45mm（高） 电源：标配充电电池，9V 方块电池需自备 频率：约 25KHz 电压：9V 净重：400G（不含电池） 使用温度：使用温度：-20℃ to +55℃	2	台
(6) 视频监控系统				
1) 前端设备				
1	监所专用广角半球	1、采用≥500 万像素 CMOS 传感器，红外补光不小于 20 米。 2、最低照度彩色≤0.01 lx，黑白≤0.001 lx。 3、支持双码流技术，主码流≥2560x1920@30fps，子码流≥704x576@30fps。 4、支持 H.265、H.264 视频编码格式。 5、符合 IK10 级防暴设计 6、支持开启、关闭畸变矫正功能，功能开启后畸变应有明显降低。 7、支持 TF 卡本地存储 8、支持主、副三码流输出 9、支持双向音频及报警接口 10、支持 DC12V/POE 供电，且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。	40	台
2	监所半球	1、≥400 万像素 CMOS 传感器，信噪比不小于 62dB。 2、H.265/H.264/MJPEG 视频编码 3、符合 IK10+级防暴设计，符合 IP67 防护等级 4、支持 0.0001Lux 星光级超低照度成像 5、采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 60 米 5、支持自动聚焦，全程清晰 6、支持红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 7、支持宽动态，适合逆光环境监控 8 支持双向音频及报警接口 9、支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 10、支持移动侦测、警戒线、区域入侵等视频分析智能告警功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持DC12V/POE 供电，且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。	35	台
3	星光级高清网络红外筒机	1、≥400 万像素 CMOS 传感器。 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离 30-50 米	20	台

		4、支持 ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态,适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪,图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能 10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计,可靠性高 14、支持 DC12V/POE 供电,且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。		
4	筒机支架	根据项目实际情况配置或定制。	20	个
5	相机电源	12V/2A 圆头、两端带线式,输入线长≥500mm,输出线长≥1000mm。	95	件
6	监所专用拾音器	1、具有≥两个高灵敏度全指向硅麦,动态范围:0dB~97dB。 2、承受音压≥125 dBSPL,灵敏度约-38 dB。 3、拾音范围:0 m~5 m,信噪比约 90 dB。 4、输出信号幅度约 2.5 Vpp,频率响应:20 Hz~10 kHz。 5、音频传输距离≥500 m。 6、接口类型支持 RS485,LINE OUT, AEC。 7、输出阻抗约 600 Ω。 8、电源电压约 DC12V、DC5V。 9、支持保护电路,雷击保护、电源极性反转保护、静电防护。 10、支持降噪调节,数字降噪,支持手动降噪调节。 11、支持≥100 级音量调节,具备 RS485 管理及拾音器状态监测功能。 12、支持全指向、回声抑制、抗混响。 13、工作温度:-10℃~50℃。	62	只
7	拾音器电源	1、输入电压,交流型:AC180V~230V,输出电压 DC12V±5%。 2、输出电流≤210mA,输出纹波≤20mV,最大功率约 2.4W。 3、工作环境温度-25℃~70℃。	62	件
8	智能球型摄像机	1、视频图像分辨率不小于 400 万, 2、支持≥33 倍光学变倍,最低照度满足彩色≤0.0002 lx,黑白≤0.0001 lx。 3、支持强光抑制、透雾、宽动态、图像设置等功能 4、内置北斗卫星定位模块和电子罗盘,支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台。 5、支持 3D 降噪,图像清晰细腻 6、三码流输出,满足不同带宽和存储的应用需求 7、内置高速云台,可水平 360° 连续旋转,垂直-10°	6	台

		~190° 可自动翻转 8、水平键控速度:0.1° ~350° /s, 速度可设; 水平预置点速度:550° /s 9、垂直键控速度:0.1° ~250° /s, 速度可设; 垂直预置点速度:450° /s 10、支持记忆快速云台定位功能 11、 内置方位传感器, 支持电子罗盘功能, 自动检测方位并实时显示 12、支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能		
9	球机壁装支架	根据项目实际情况配置或定制。	6	件
10	周界警戒筒机	1、支持≥400 万像素 CMOS 传感器 2、支持 H.265 /H.264/MJPEG 视频编码 3、采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离 30-50 米 4、支持 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控 5、支持防止近景过曝 6、支持宽动态, 适合逆光环境监控 7、支持 3D 数字降噪, 图像清晰细腻 8、支持透雾、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能 9、支持移动侦测、遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等视频分析智能告警功能 10、支持 RS485 控制功能 11、支持 TF 卡本地存储 12、支持三码流输出 13、支持 IP67 级防尘防水设计, 可靠性高 14、支持 DC12V/POE 供电, 且在不大于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。 15、支持警戒线、区域入侵侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测等基础智能 16、内置麦克风和扬声器, 具备实时对讲、喊话功能。	20	台
11	筒机支架	根据项目实际情况配置或定制。	20	个
12	筒机电源	12V/2A 圆头、两端带线式, 输入线长≥500mm, 输出线长≥1000mm。	20	个
2) 存储设备				
1	磁盘阵列	1、设备为 19 英寸机架式设备。 2、支持不少于 48 盘位, 支持硬盘漫游和热插拔; 设备应包含16T硬盘, 支持768T存储容量。 3、设备支持不少于 2 颗 64 位 多核处理器, 不少于 16GB 内存; 4、设备支持不少于 2 个 RJ45 千兆网接口; 5、设备支持高性能云存储系统, 单台设备既可作为控制节点, 也可作为存储节点, 也可作为控制存储一体节点; 6、设备控制节点支持三台以上集群部署, 任何控制节点损坏业务不受影响; 7、设备存储节点支持纠删码数据离散冗余存储方式和	1	台

		副本冗余方式，提供跨节点数据保护能力，确保数据完整性和可靠性； 8、支持数百 PB 级存储容量横向平滑扩展； 9、提供 API，NFS，FTP 等通用访问接口，支持与监控业务平台、图像资源库等业务系统对接，支持视频码流直存转发技术。		
2	前端相机SD卡	1、TLC 晶元，擦写次数 ≥ 3000 次。 2、存储容量 $\geq 32\text{GB}$ 。 3、Class10，读速度 $\geq 90\text{MB/s}$ ，写速度 $\geq 25\text{MB/s}$ 。 4、工作温度： $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。	121	张
3) 分控室设备				
1	拼接屏	面板尺寸：55" TFT LED； 显示模式：16:9； 最大分辨率：1920 × 1080； 可视角度：178/178° 亮度：500cd/m ² ； 对比度：1200:1； 响应时间：5 ms； 输入接口:HDMI × 1,, USB × 1 供电电源：AC180V~240V 90W； 安装方式：桌面式底座、嵌入式、壁挂式、吊装式； 壁挂孔位：200x200mm 外壳材质：钣金+塑料边框；带遥控器。	9	台
2	专用支架	根据项目实际情况配置或定制。	9	套
3	HDMI线缆	HDMI 电缆, 黑色	9	条
4	高清解码器	1、集中式综合业务平台， 机架式设备，内含电源，自动温控，对外有两个千兆网络接口，提供至少6 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换，可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等,可以混合装配。 2、支持 H.264/H.265，输出接口至少12个HDMI。 3、设备支持最高解码视频分辨率为 4K（3840×2160）； 4、设备解码总能力支持不少于 4×4K、8×400 万（2592×1520）、18×1080P、32×D1； 5、设备支持国标协议对接平台。	1	台
5	LED 信息屏	1、像素间距4.75mm，每个像素点由 1 纯红 1 纯绿 LED 灯构成。 2、像素密度44321 点/m ² ，像素失控率1/10000。 3、亮度500cd/m ² ，亮度均匀性97%。 4、视场角度120°。 5、峰值功耗500W/m ² 。 6、平均无故障工作时间 MTBF10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。	1.47	平方米
6	LED 发送卡	1、控制点数：8192*128、4096*256、2048*512。 2、区域支持图文/字幕/动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪声。 3、高度最大带载 ≥ 16 行，超过 ≥ 8 行时宽度最大带载不超过 32 列。	1	张

7	网络键盘	1、≥7 英寸显示屏，支持网络控制方式。 2、解码分辨率≥4 路 1080P 或≥1 路 4K。 3、支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用。 4、支持 DC12V，功耗≤15W。	2	套
8	全钢防静电活动地板	1、无边全钢防静电活动地板,含进门台阶制作。 2、防静电地板,规格600*600,厚度35mm以上。 3、集中负荷≥5450N,均布荷载(N/m ²) ≥23350N,防火性能国家A级,系统电阻1x10 ⁶ ~ 1x10 ⁹ Ω 之间。	0.16	100m ²
9	地面、天面防尘处理	1、防尘涂料。	0.48	100m ²
10	不锈钢地脚线 (100mm)	1、大芯板基层。上H: 60mm,下H:100mm	0.05	100m ²
11	墙面刮腻子	国标产品,刮2遍	0.4	100m ²
12	铝合金微孔天花	1、铝扣板天花吊顶、不上人型轻钢龙骨600*600防尘处理做仿瓷涂料两片。 2、50U型轻钢天棚龙骨。 3、铝合金微板 600*600*1mm。 4、铝合金条收边线。	0.16	100m ²
13	柜式空调	空调功率: 3匹,额定制冷量7200W	2	台
(7) AB门出入管控系统				
1	AB 门电子屏	名称: 显示终端 分辨率: 1080P 尺寸: 不小于21.5 寸	2	台
2	人脸认证终端	基本参数: CPU: 运算和处理性能不低于RK3288; 操作系统: 内置操作系统; 内存: 2G; 内置存储: 8GB, 支持最大32G扩展卡本地存储; 屏幕尺寸: 7寸LVDS液晶模组; 分辨率: 800*1280; 触摸屏: 电容触摸; 通讯方式: TCP/IP 可跨网段; 网络接口: 1个10/100M自适应接口; 电源输入: DC 12V@3.3A; 尺寸: 长*宽*高278mm*128mm*25.7mm, 安装底板261.2mm*104.7mm*1.5mm; 工作温度: -20℃~+45℃; 内置双目摄像头模块: 镜头: 彩色200万+黑白200万; 传感器分辨率: 1080P; 光学尺寸: 1/2.7" 英寸COMS sensor; 红外灯: 850nm; 功能及特点: 支持根据监所干警权限和每日在岗情况,门禁控制器自动根据变化下发开门权限。联动在押人员信息库,自动将押员人脸列入门禁黑名单,一旦发现押员企图开门,	2	台

		立即上传报警信息到指挥中心。 支持根据外来来访人员预约时间和来访目的地，系统智能下发开门权限，非预约时间段或非访问途径门禁无法打开。 支持人脸信息采集后信息自动推送至AB门防误放、监室信息交互终端、谈话教育等系统；避免多系统重复采集。		
3	门禁控制器	”基本参数： 控制器供电电压：AC220V；” 功耗：10W（不包含电锁）； 电锁驱动：12V； 电锁驱动电流：<1A*2； 注册记录比对时：<0.1 秒； 注册记录数：5000 条； 记录容量：65000 条； 通信接口：10/100M 自适应以太网； 读头数量：4 个 WG26/34； 输出控制：2 个； 辅助控制：2 个（可选件）； 门磁输入：2 个无源开关量； 消防输入：1 个无源开关量； 出门按钮：2 个无源开关量； 互锁信号：1 个数据信号量； 工作温度：0-60℃； 工作湿度：10%~95%R.H；	2	台
4	门禁互锁控制器	”基本参数： 供电电压：DC12V；” 功耗：最小1.52W 最大 2.3W； 输入灌出电流：7mA； 输入隔离电压：1.5KV； 输出触点容量：1A@36V； 输出触点电阻：0.2Ω@0.5A； 输入采样周期：1-4000ms； 抗抖动滤波系数：1-4096； 工作温度：-10℃~+45℃ ”功能特点： 实现多达4 门之间的互锁，” 4 个开门控制信号输入； 4 个门磁信号输入； 4 个互锁控制的开锁信号输出； 输入采样抗抖动滤波，防止干扰； 继电器提供一常开，一常闭； 高速继电器输出，响应速度高达7ms；	1	台
5	开门按钮	配套	1	个
6	门禁电源	1、12V3A 输出，控制信号输入，支持单路继电器输出，壁挂孔位安装，尺寸：181×82×63。	2	个
7	钥匙电机锁	1、工作电源：直流。电压 DC12V-DC18V。 2、待机电源：<25mA。 3、开锁时间：1 秒。	2	个

		4、外型尺寸：127mm*95mm*40mm。 5、所舌尺寸：29mm*21mm*10mm。 6、工作温度：-20℃-60℃。 7、开/关所电源：电流<350mA。		
3) A门防误放				
1	注册终端	“基本参数： CPU：四核 1.6GHz 及以上；” 操作系统：内置操作系统； 内存：2GB,最大支持 4GB； 内置存储：8G, 最大可支持 128GB； 屏幕：10.1 寸，1280*800； 触摸屏：多点电容触摸屏； 摄像头：感光元件CMOS，单目 500 万像素高清摄像机； 通讯方式：TCP/IP，可跨网段； 网络接口：1 个 10/100M 自适应接口； 输入电压：DC12V； 设备功耗：28W（最大功率 35W）； 外壳防护等级：≥IP53； 尺寸：257*170*220MM(长*宽*高)； 重量：3Kg； 工作温度：工作温度：-20℃—+65℃； ”功能特点： 系统支持采集在押人员、民警人像信息，与系统软件对接后可将人脸信息分类自动注册到在押人员、民警的人脸库；支持当前库和历史库自动更新，支持在押人员基本信息与人脸信息的自动关联。”	1	台
2	A门认证终端	CPU：四核 1.8GHz 及以上； 操作系统：内置操作系统； 内存：2G；可配扩展至 4G； 内置存储：8GB，可配扩展至 16G，32G, 支持最大 128G 扩展卡本地存储； 通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 网络接口：1 个 10/100M 自适应接口； 电源：DC12V, 5A； 工作温度：-20℃—+65℃； 显示及触摸屏参数： 分辨率：1366x768； 18.5 寸电容触摸屏； 触摸屏接口：USB/RS232； 触摸精度：5MM； 单点触摸寿命：大于5000 万次； 透光性：>90%； 内置指纹模块参数： 分辨率：500dpi； 畸变率：<1%； 灰度级：256gray-level； 采集窗口尺寸：21.0mm×29.0mm； 有效区域：14.4mm×18.5mm； 图像大小：256 × 360mm；	2	台

		”内置人脸识别模块参数： 200 万像素高清宽动态 USB 摄像机，COMS 图像传感器，内置ISP 算法和优化技术，以及图像压缩技术，超宽动态相机模组，动态范围高达 115dB，特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用；在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下，帧速率可以达到 30FPS。” ”人脸识别算法： 兼具近红外和可见光两种识别算法，可实现不同光线环境下的精准人脸识别，图像数据交换格式遵循ISO/IEC 19794-5 标准，支持 1:1 和 1: N 识别方式，脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别，识别速度最高可达每秒 100 万次。” ”刷卡： 工作频率：125KHz+13.5MHz（IC&ID 双频）； 接口方式：TTL； 感应距离>5mm；		
3	AB门动态人脸识别比对防误放系统软件	显示待出所人员列表的功能，支持自动同步在押人员基本数据、民警基本信息，并将人脸信息分类自动注册到在押人员、民警的人脸库；支持当前库和历史库，支持自动更新人脸库功能，支持在押人员基本信息与指纹（人脸、腕带）信息的自动关联，具有人员比对、记录查询等； 1、民警验证： 民警可以通过刷卡、人脸识别、指纹识别的方式进行确认身份，支持切换身份识别方式，验证身份后自动显示验证结果，包括民警姓名、性别、警号、职务等信息，同时语音提示验证成功或失败，并显示验证相似度。 2、在押人员验证： 可根据监区筛选出监室再筛选出押员后进行身份比对（同时也支持快速识别在押人员，目前只支持指纹识别的方式），身份验证识别方式支持人脸识别和指纹识别，可以切换识别方式，验证通过后有弹窗、语音提醒用户，支持识别成功后或一段时间无操作后自动返回到主页面。 3、外来人员验证： 证针对除民警和押员之外的人员进行出入登记，比如设备维修人员等。身份验证识别方式支持人脸识别和指纹识别方式，身份识别成功后会显示外来人员姓名等基本信息，同时语音播报提醒。 4、进出记录： 根据进出时间段、人员类型（民警、在押人员等）查看人员进出记录，可以查看历史进出人员类型、人员姓名、进出时间等信息，可以查看更具体人员进出信息，民警显示姓名、性别、职务、照片、验证方式、相似度等信息，在押人员验证显示在押人员姓名、照片、性别、年龄，民族，验证方式、相似度等信息。可以查看进出详情，人脸比对的可查看比对的照片。 5、设置功能： 设置里分为设置服务器、设备信息和设备参数三个模块；	1	套

		(1) 设置服务器：设置服务器用于设置服务器IP地址、端口号、所编号和确认终端ip地址（用于推送识别人员记录，可动态配置） (2) 设备信息：设备信息里可以查看软件版本号、本机ip和设备mac地址。 (3) 设备参数：设备参数用于设置人脸识别精度、指纹识别精度、门禁点位ID等信息。		
(二)	智慧管理体系			
(1) 智能谈话系统				
1	谈话管理工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
2	智能谈话终端	基本参数： CMOS传感器： 分辨率：1920×1080； 镜头：5.5mm~110mm； 音频输入：1路，RCA输入； 音频压缩标准：G. 711a；G. 711Mu；PCM； 音频码率：8Kbps/16Kbps； 视频压缩标准：H. 264；MJPEG； 视频码率：16Kbps~8Mbps视频帧率； 主码流（1920×1080@25fps），辅码流（1280×720@25fps）； 性能特点： 采用标准H. 264 视频压缩技术； 支持数字降噪； 支持GB28181协议； 支持数字水印加密，防止数据被篡改； 支持音频输入； 功能特点： 支持采集现场图像声音，支持远程网络保存音视频，与系统软件结合可实现远程监控、暂停、拍照等功能，可用于智能谈话系统、视频直播、登记拍照等。	1	台
3	8 口交换机	网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x； 传输速率10/100/1000M； 端口：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口	1	台
(2) 虹膜数据采集系统				
1	虹膜标准化信息采集终端	总体要求：对新入所的人员进行虹膜注册采集工作，同时也支持认证功能。设备将采集到的虹膜图像通过USB接口传输给计算机进行处理，从而完成身份采集认证的功能。 具体要求： 1. 内置双目镜面反馈机制，辅助采集工作。 2. 满足环境温度：-15℃~ + 55℃。 3. 满足相对湿度：40℃，0%~93%。 4. 便携、轻巧、支持标准三脚架接口方便支撑。 5. 光生物安全性符合国际和欧洲标准（IEC/EN 62471）。 6. 支持WIN7、国产化操作系统。	1	台

		7. 在虹膜采集过程中具有声音提示。 8. 已具备通过广西统一客户端进行虹膜采集、认证的功能，并具备将虹膜信息实时上传至区厅虹膜身份核查系统的功能。		
2	信息采集管理主机	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台
(三)	智慧服务体系			
(1)会见管理系统				
1	现场会见终端	全金属外壳，隐藏式壁挂安装在会见窗口台下。 支持接收会见管理软件、监听主机的插话提醒。 支持会见双方/三方的通话上传至录音服务器 先进的双方/三方消测音功能，确保多方通话无干扰 10/100M 网络接口 性能参数： 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 音频采样率：8K~48K Hz 音频模式：16 位 PCM 无损 音频码流：16Kb~512Kb 视频码流：512Kb~4Mb 频率响应：300-3400Hz 失真：<5%（激励声压=-4.7dbPa） 网络监听/插话延时：<32mS 双方/三方通话延时：<0.1uS 功耗：<5W 输入电源：DC12V 工作温度：-20℃ ~ +60℃ 工作湿度：10% ~ 90%	1	台
2	话机	现场会见终端配套	1	对
3	耳机	现场会见终端配套	2	个
4	现场会见软件开发服务	用于对被监管人员亲属来所会见，帮助民警掌握和记录会见动态。可实现家属会见功能，能远程监听、前端、可录音，录音可保存。 现场会见系统通过语音通话技术实现被监管人员与来所亲属的实时通话，系统应具备通话监听、录音、强拆等功能，录音存储时间不少于6 个月，系统软件应具备录音检索、会见人员身份信息自动采集、比对报警等功能。 1. 设备管理：可以对提讯、会见室等房间的管理和会见终端的绑定。 2. 会见登记：对会见人员的信息登记以及安排会见房间。 3. 会见管理：可以控制会见双方的音视频通话的开启和关闭，可以远程进行会见的音视频播放侦听。 4. 会见记录：可以根据会见时间、会见人员等信息查询相关的会见记录，并可关联回放会见时的音视频图像。	1	套
(2)智能宣教系统				
1) 前端设备				

1	高清电教盒	1. 媒体接入 1) 标准协议: RTSP/RTMP/HTTPTS/HTTPFLV/UDP; 2) 私有协议: HTTP PTE; 2. 视频解码 1) 类型: H.265/H.264; 2) 帧率: 1-60; 3) 比特率(kbit): 32-32000; 4) 分辨率: 最大支持2160@30; 5) 路数: 1-16路; 3. 音频解码 1) 类型: G711A/G711U/AAC+/AAC++/MP2/MP3; 2) 通道数: 单通道/双通道; 3) 采样率: Hz8000/11250/22500/44100/48000; 4) 路数: 1路; 4. 视频输出 1) HDMI: 2160P@30/1440P@30/1080P@60/1080P@60/1080P@50/1080P@30/1080P@25/720P@60/720P@50/576P@50/480P@60; 2) VGA: 同HDMI; 3) 色彩: 亮度、对比度、色度、饱和度, 可调节; 5. 音频输出 1) HDMI: 48KHz双通道输出; 2) 3.5MM: 双通道输出; 3) 使能: 启用/关闭; 6. 通用 1) 网络: 千兆; 2) 配置管理: 通过WEB进行配置管理; 3) 电源: 12V/DC, 2A; 4) 功耗: <5W; 5) 工作温度: -20℃~+60℃; 6) 工作湿度: 90%以下, 无冷凝; 7) 尺寸: 14cm x 10.4cm x 3.2cm; 8) 重量: 345g。 7. 电源接口 1) 常开接口最大负载: 交流250V/10A, 直流30V/10A; 2) 采用贴片光耦隔离, 驱动能力强, 性能稳定, 触发电流5mA; 3) 工作电压5V; 4) 通过跳线可以设置高电平或低电平触发; 5) 容错设计, 即使控制线断, 继电器也不会动作; 6) 电源指示灯(绿色), 继电器状态指示灯(红色); 7) 接口设计人性化, 所有接口均可通过接线端子直接连线引出, 非常方便;	20	台
2	壁挂有源音箱(含音频接线)	功率: 大于 15W 以上; 灵敏度: 93dB; 响应频率: 80Hz-18KHz; 电源电压: 220V; 信号输入电压: 350mv; 外壳材料: ABS; 具有音量调节功能, 电源指示灯。	40	台
3	监舍宣教屏	屏幕尺寸: 43英寸; 分辨率: 全高清(1920×1080); 响应时间≥4ms; 对比度: 10000:1; VGA接口、AV输入接口、HDMI口; 电源电压: 220V; 断电开机后保持上一次信号输入源状态, 不需采用遥控开机及选择输入信号源。	20	台
4	HDMI线	1.5米	20	根
5	音频线	1.5米, 电教盒音频口3.5转音响音频口	20	条

6	壁挂防悬挂盒	定制	20	个
2) 中心设备				
1	智能宣教管理软件	1. 编码器管理 实现对编码器进行管理，可以根据单位名称、编码器名称进行分页查询；可以填入单位名称、型号、名称、IP地址、端口、用户名、密码、是否级联、状态等信息添加编码器；可以对存在的编码器进行修改编辑以及删除操作。 2. 直播信号源 实现对直播信号源进行管理，可以根据单位名称、信号源名称进行分页查询；可以填入单位编号、编码器、信号源名称、直播地址、预览地址、信号源类型、排序等信息添加直播信号源；可以对存在的直播信号源进行修改编辑以及删除操作。 3. 文件信号源 实现对文件信号源进行管理，可以根据单位名称、信号源名称进行分页查询；可以填入单位编号、信号源名称、信号源IP、信号源端口、编码器、主播地址、预览地址、排序等信息添加文件信号源；可以对存在的文件信号源进行修改编辑以及删除操作。 4. 解码器管理 实现对解码器进行管理，可以根据单位编号、解码器名称、使用对象进行分页查询；可以填入单位编号、使用对象、名称、所属监室、IP地址、端口、用户名、密码、是否级联、状态、排序等信息添加解码器；可以对存在的解码器进行修改编辑以及删除操作。 5. 媒体类型管理 实现对媒体类型进行管理，可以根据类型名称进行分页查询；可以填入类型编号、类型名称、文件类别、是否使用、排序等信息添加媒体类型；可以对存在的媒体类型进行修改编辑以及删除操作。 6. 媒体文件管理 实现对媒体文件进行管理，可以根据单位名称、媒体类型、文件名称、上传人进行分页查询；可以填入单位编号、媒体类型、文件名称、是否使用、是否私有，文件上传等信息添加媒体文件；对于音视频文件可以上传封面、填写简介等；可以设置私有文件，限制只允许上传人查看维护以及播放；可以对上传后的文件进行预览；可以对存在的媒体文件进行修改编辑以及删除操作。 7. 任务场景管理 实现对任务场景进行管理，可以根据单位编号、场景名称进行分页查询；可以填入单位编号、场景名称、场景描述、是否使用等信息添加场景；可以对存在的任务场景进行修改编辑以及删除操作；可以将场景跟监室进行关联，场景计划执行后可以将节目信息推送到绑定监室，每个监室只能绑定一种场景；可以为场景关联计划，计划要以日为单位，可以清晰展示每日计划配置情况，选择具体日期可以展示具体的计划明细；可以填入计划日期、开始时间、是否开启电源、结束时间、是否关闭电源、是否播放到结束、计划类型、信号源、提示语等信息添加计划，若计划类型为播放媒体可以添加播放模	1	套

		式、媒体文件；可以对存在的计划进行修改编辑以及删除操作；可以将任一日的计划复制到该日往后的一年时间内，可以选择多个目标日期进行批量保存。 8. 电视媒体播控 实现电视媒体播控功能，可以根据民警的分管权限进行监室的过滤，按监区进行分组展示，可以进行全选或者按监区选择；支持自动检测各监室当前的播放状态和进行中的节目源；可以批量选择监室进行播放节目、播放媒体、发送滚动字幕；可以在管理平台进行信号源的预览；支持批量对监室播放声音的控制。 9. 电源控制 具有电源联动控制功能，可以根据监所的一日生活作息，按照可以星期进行批量设置电视电源的开启和关闭时间，或者当电视打开或关闭时同步打开或关闭电视电源。 10. 上级信号源 可以接收上级传输的网络信号源，实现省、市、所三级级联播控。		
2	4 路高清流主机	主处理器：工业级嵌入式微控制器 操作系统：嵌入式Linux实时操作系统 操作界面：WEB、本地GUI 网络协议：IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络视频接入：4路 网络带宽：接入40Mbps，储存40Mbps，转发40Mbps IPC分辨率：3M/1080P/1.3M/720P/D1/CIF 解码能力：1×3M/2×1080P/4×720P/8×D1 视频输出：1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出 多路回放：支持4路回放 录像方式：录像方式和优先级：手动录像>报警录像>动态检测录像>定时录像 存储方式：本机硬盘、网络等 备份方式：硬盘、外接USB存储设备 视频压缩标准：H265/H.264 音频压缩标准：G.711A 硬盘接口：1个内置SATA接口，单盘容量支持6T USB接口：1个前置USB2.0接口/1个后置USB 2.0接口 网络接口：1个百兆以太网口 指示灯：1个硬盘指示灯，1个网络指示灯，1个电源指示灯 电源：1个电源接口，电源适配器供电模式，输入DC 12V电源 功耗：10W(不含POE，不含硬盘) 工作温度：-10℃—+55℃ 工作湿度：10%~90% 尺寸(宽x深x高)：Compact 10 (mm):260×224.9×47.6 重量：0.9~1.0kg	1	台
4	电教工作站	提供国产品牌电脑，配置八核处理器、8GB内存、256G固态硬盘+1TB 机械硬盘、千兆网卡、国产操作系统、23.8寸液晶显示器、键鼠套装	1	台

3) 节目源输入设备				
1	DVD	视频输出端口：复合视频；功率：10W；视频制式：PAL/NTSC/AUTO；	1	台
2	有线电视电视机顶盒	接入有线电视信号，具备音视频输出	1	台
3	高清编码器	1. 音视频输入 1) 视频输入：4路HDMI；2) 音频输入：4路HDMI内置音频，2路3.5mm外接音频； 2. 视频编码 1) 编码类型：H.264；2) H.264级别：baselineprofile/mainprofile/highprofile可选；3) 编码帧率：5-60可调；4) 关键帧间隔(帧)：5-300可调；5) 比特率(kbit)：32-32000可调；6) 编码后分辨率： 1920x1080/1680x1056/1280x720/1024x576/850x480/720x576/720x540/720x480/720x404/704x576/640x480/640x360/608x448/544x480/480x480/480x384/480x360/480x320/480x272/4 800x270/400x320/400x224/352x480/352x228/320x256/320x240/320x180/240x180/与输入分辨率相同；7) 码流控制：cbr/Vbr可选；8) 流：支持TS/HLS/RTSP/FLV/RTMP/组播 3. 音频编码 1) 音频输入：数字/模拟/混合；2) 编码采样率：44100/48000可选；3) 编码方法：AAC/AAC+/AAC++/MP3/MP2/AC3可选；4) 编码比特率：AAC:48000-256000可调/AAC+:24000-48000可调/AAC++:12000-32000可调/MP3:64000-320000可调/MP2:64000-320000可调/AC3:40000-640000可调；5) 数字音量：50~50可调；6) RTSP流使用G711A编码：禁用/启用可选； 4. OSD 1) 透明度：0-128可调2) 类型：文本/图片/滚动文本；3) 区域：4个区域可选4) X坐标：0-1920；5) Y坐标：0-1080；6) LOGO：可上传16个LOGO备选择；7) 字体大小：8-72；8) 背景色：透明/白色/黑色；9) 字体颜色：RGB颜色可选 5. 通用 1) 网络：千兆网口；2) 配置管理：内置WEB管理页面，升级，恢复出厂设置；3) 电源：12V/DC, 2A；4) 功耗：4W；5) 工作温度：20℃+60℃；6) 工作湿度：<90%，无冷凝；7) 尺寸：2.7*17.5*11.1CM；8) 重量：638g。	1	台
3	智能监室主机（电教模块）	内置宣教音视频播控软件； CPU：四核或四核以上处理器； 硬盘：固态128G或以上； 内存：8GB或以上； 接口：HDMI+VGA接口； 音频：双声道音频口 (ACR3.5)；	1	台
4	单路高清HDMI+CVBS编码器	1. 音视频输入 1路HDMI、1路HDMI内置音频、1路AUDIO外置音频	2	台

		2. 视频输出 1路HDMI、1路HDMI内置音频、1路AUDIO外置音频 3. 混声合音 1) 音频输入: Audio/HDMI/HDMI+Audio二选一 /HDMI+Audio混合 2) 音频输出: Audio/HDMI/网络解码输出 4. 环路输出 1) 音频环路输出: 支持 2) HDMI环路输出: 支持, 输出分辨率可调, 画面可旋转 5. 视频编码 1) 编码类型: H264/H265可选 2) 编码帧率: 5-60可调 3) 关键间隔 (帧): 5-300可调 4) 比特率(kbit): 32-32000可调 5) 编码后分辨率: 1920x1080/1680x1056/1280x720/1024x576/850x480/720x576/720x540/720x480/720x404/704x576/640x480/640x360/608x448/544x480/480x480/480x384/480x360/480x320/480x272/480x270/400x320/400x224/352x480/352x228/320x256/320x240/320x180/240x180/176x144/与输入分辨率相同 6) 码流控制: CBR/VBR可选 7) 网络流: 支持RTMP/RTSP/HTTP TS/HTTP FLV/HLS/ONVIF 6. 音频编码 1) 编码类型: 44100/48000可选 2) 编码方法 AAC/AAC+/AACH/MP3/MP2/AC3可选 3) 编码比特率: AAC:48000-320000可调/AAC+:24000-48000可调/AAC++:12000-32000可调/MP3:64000-320000可调/MP2:64000-320000可调/AC3:40000-640000可调 4) 数字音量: 可调节 7. 视频解码 1) 解码协议类型: RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS 2) 输出分辨率: 可手动调节 8. 音频解码 1) 解码协议类型: RTSP、RTMP、FLV、TS、HLS 9. OSD 1) OSD文字: 支持 2) 文字滚动: 支持 3) 字体大小: 可选 4) OSD图片: 支持 5) 时间: 支持 6) 背景色: RGB颜色可选 7) 图片滚动: 支持 8) 马赛克: 支持 9) 字体颜色: RGB可选 10. ONVIF协议 1) ONVIF协议定制: 支持 2) 支持主流平台: 海康、大华、天地伟业、宇视等 3) 声音: G711A、G711U		
--	--	--	--	--

		4) 动态配置: 端口、设备名称、通道名称、类型 5) 支持ONMIF官方标准协议 11. 通用 1) 网络: 千兆 2) 电源: 12V/DC, 2A 3) 功耗: 4W 4) 配置管理: 通过WEB进行配置管理 5) 工作湿度: <90%, 无冷凝 6) 尺寸: 14cm x10cm x3.2cm 7) 重量: 322g		
5	大课教育摄像机(数字球机)	图像传感器: 松下1/2.3英寸CMOS 机器像素: HDMI输出2100万, USB输出200万 输出接口类型: HDMI+USB输出接口 图像分辨率: HDMI输出5488*4112、1920*1080等, USB输出1920*1080、1280*720等等 储存方式: TF卡储存(最大支持128G) 机器参数: 白平衡、曝光、锐度、对比度, 可机器/遥控器手动调节 数码变焦: 支持机器/遥控器调节 镜头接口: C/CS接口 电源: DC12V (也可支持USB 5V供电) 支架: 立式支架, 收拢50CM, 最高160CM	1	台
6	6路调音台	频率相应: 话筒/线路输入到任何输出端, 20HZ-20KHZ ± 0 , 5dB; 总谐波失真和噪声: -30dBu 输入到混音, 话筒增益30dB, <0.007%; 话筒输入的等效输入噪声: 22HZ-22KHZ 不加权, -128dBu;	1	台
7	会议话筒	换能方式: 电容式 频率响应: 100HZ-16000HZ 输出阻抗: 低阻抗 指向性: 单一指向 灵敏度: -40dB+2dB 供电电源: DC1.5V/DC3V/DC48V 尺寸: 厚30mm*宽130mm*长110mm, 颈长420mm	1	台
(四)	信息设施系统			
(1)综合布线系统				
1) 工作区子系统				
1	单口信息面板	单口面板, 带六类非屏蔽数据模块。	10	个
2	双口信息面板	双口面板, 含六类非屏蔽数据模块。	20	个
3	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线3米。	20	条
4	语音跳线	RJ45-RJ11语音跳线 3米。	20	条
5	86底盒	标准86型底盒。	3	10个
2) 水平区子系统				
1	六类非屏蔽网线	1、305米/箱。	100	100m
2	电源线RVV2×1.0	1、RVV2×1.0。(1.智慧防控体系12000米; 2.智慧管理体系2000米; 3.智慧服务体系2000米)	60	100m

3	管道预埋	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	150	10m
4	25PVC管	25PVC管及配件	30	100m
5	控制线	1、RVV4*0.5。	25	100m
6	信号线	1、RVV2*0.5。	25	100m
7	音频线	1、RVVP3×0.5。	3	100m
8	大对数线缆	1、25对大对数线缆	10	10m
9	主干电源线	1、YJV3×6。	8	100m
10	分支电源线	1、YJV3×4。	20	100m
11	光纤	≥光缆 4 芯光纤	20	100m
12	光纤	1、GJFJV型12芯。	8	100m
3) 管理间子系统				
1	壁挂机柜	1、标准机柜 9U。	2	台
2	100对110配线架	1、100对110配线架。	2	个
3	光纤盒	1、8口，含耦合器	22	个
4	光纤跳线	1、双芯单模SC-LC光纤跳线（3米）。	44	根
5	六类24口非屏蔽配线架	1、六类24口非屏蔽配线架（数字配线架）。	22	个
6	金属理线器	1、19英寸金属理线器，带盖板，12档。	22	个
7	设备箱	规格：高400mm*宽300mm*深150mm	20	个
4) 设备间子系统				
1	六类24口非屏蔽配线架	1、六类24口非屏蔽配线架（数字配线架）。	3	个
2	金属理线器	1、19英寸金属理线器，带盖板，12档。	3	个
3	服务器机柜	1、42U 600*800*2000 带PDU、风扇、层板等。	3	台
4	六类跳线	1、六类跳线 3米。	50	根
5	光纤配线架	1、24芯LC单模光纤配线架，含耦合器。	3	个
6	光纤跳线	1、双芯单模SC-LC光纤跳线（3米）。	20	根
7	110配线架	1、100对110配线架。	3	个
8	室外防水设备箱	1、含电源插座。尺寸 600*400*200mm。	2	个
9	光纤终端盒	1、8 口终端盒，含接口，接口类型根据情况配置。	2	个
10	光纤收发器	1、一光两电。	2	台
5) 桥架子系统				
1	桥架200*100*1.2	1、200*100*1.2、盖厚 1.0 热镀锌或除锈喷塑处理。 2、桥架过沉降缝应加伸缩节, 包含接地、支架及安装配件。	20	10m
6) 其他				
1	光纤熔接	光纤熔接	200	芯
2	自建光纤网络	从看守所、拘留所到县公安局的万兆骨干光纤网络	4	条
(2)网络系统				
1) 公安网				
1	设备核心汇聚交换机	一、单台配置要求 1. 提供千兆业务光口≥48 个，万兆光口（SFP+）≥4 个； 2. 满足以上业务端口需求之后，专用万兆堆叠口≥2 个；	2	台

		3. 提供 1 个 RJ-45 Console 口和 1 个 Mini USB Console 口; 4. 配置双风扇, 风扇支持智能调速; 配置模块化可拔插双电源, 支持1+1电源备份。 二、 技术参数要求 1. 交换容量$\geq 780\text{Gbps}$, 包转发速率$\geq 220\text{Mpps}$; 2. 提供 2 个风扇, 支持智能调速; 3. 为满足机柜空间部署要求, 整机高度$\leq 1\text{U}$; 4. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项$\geq 4\text{K}$; 5. 支持最多聚合组≥ 14 个, 每组≥ 8 个 GE 口或≥ 4 个 10 GE端口聚合; 6. 路由协议支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6、ECMP 支持策略路由; 7. 支持通过设备配置的专用万兆堆叠端口进行堆叠。 8. 支持通过 EVPN 技术实现不同交换机的二三层互通功能; 9. 支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能, 提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能。 10. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM 支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD Snooping 和 IGMP fast; 11. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击, 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC, 包括用户分级管理和口令保护、IEEE 802.1X认证, 支持单端口最大用户数限制; 12. 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; 13. 支持 ND (Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet; 14. 支持OPS, 基于 Python 语言的开放可编程系统。IT 管理员可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程, 快速实现功能创新, 实现智能化运维。 15. VxLAN 功能: 支持 VxLAN 协议组网; 16. 管理和维护: 支持SNMP v1/v2/v3, RMON, Web等方式进行管理和维护; 17. 绿色节能: 符合 IEEE802.3az (EEE) 节能标准; 18. 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点。		
2	OLT	1、OLT 设备采用分布式架构、支持 GPON、XG-PON、XGS-PON 接入, 支持未来 50GPON 平滑升级; 2、工作环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$, 工作环境湿度: $5\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}$; 3、插框支持 19 英寸和 21 英寸机柜安装, 支持双主控板, 双电源板, 支持业务槽位数 7 个, 支持 DC 直流输入, 配套外置 220V 交流转直流电源模块; 4、系统交换容量 8Tbit/s, 槽位带宽 200Gbit/s, 单	1	台

		主控板支持上行10GE 光口数4 个,上行口支持以太网链路聚合和支持 MSTP 特性; 5、GPON 板卡支持 GPON 接口 16 个,支持 TypeB 单归属/双归属保护, 支持 TypeC 单归属/双归属保护 6、支持 VLAN+MAC 转发、SVLAN+CVLAN 转发等二层转发特性 7、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS、DHCP、IPv4 和 IPv6 双栈等三层特性; 8、支持流量分类, 优先级处理、流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR 队列调度、ACL 等 QoS 特性; 9、为保持系统稳定运行, OLT 和 ONU 同一品牌; 10、本次配置: 下行不少于32个GPON端口和8个万兆上行端口并配置相应的光模块(多模); 11、支持 802.1x 认证和支持 Portal 认证安全接入特性; 12、为保障网络安全、自主、高效、节能, OLT 主控板和 PON 单板主要业务处理芯片均为自研芯片; 13、支持 TypeB 单归属和双归属保护, TypeC 单归属和双归属保护, 保护切换时延小于 50ms; 14、设备支持流氓 ONU 检测和隔离, 检测和隔离时间不超过 30s; 15、为保证网络可靠性, OLT 支持堆叠功能; 16、OLT 支持硬隔离网络切片特性, 可以做到一张网安全承载多种业务。		
3	24 口 ONU	1、机架式ONU设备, 金属外壳, 工作温度: -25° C ~ +55° C, 支持220V AC供电; 2、防雷: GE电口: 共模4kV, AC电源: 共模6kV 3、网络侧接口: 不少于2* GPON, 用户侧接口: 不少于24*GE 4、支持两个PON口上负荷分担, 可以提供2倍PON口带宽 5、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性; 6、支持以太端口限速 、支持802.1p 优先级 、支持 SP/WRR/SP+WRR等QoS特性; 7、支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x认证等安全特性; 8、支持TypeB单/双归属组网保护, TypeC 单/双归属组网; 9、支持网管和web页面管理等运维管理功能; 10、支持流氓 ONT 检测和自律 11、为保证系统整体兼容性, ONU与OLT必须为同一品牌;	3	台
4	8 口 ONU	1、盒式 ONU 设备, 金属外壳, 工作温度-5° C~+45° C , 支持 220V AC 供电, 2、防雷: GE 电口共模 4kV 3、网络侧接口 1*GPON, 用户侧接口 8*GE; 4、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性; 5、支持默认/静态/策略/业务路由、支持 PPPoE/静态 IP/DHCP 方式获取 IP 地址、支持 IPv6 等三层特性; 6、支持以太端口限速、支持 802.1p 优先级、支持 SP/WRR/SP+WRR 等 QoS 特性; 7、支持配置防 DoS 攻击/ARP防攻击、MAC地址认证、	50	台

		MAB认证、静态 MAC 地址绑定等安全特性； 8、支持 TypeB 单/双归属组网保护； 9、支持网管和 web 页面管理等运维管理功能； 10、支持流氓 ONT 检测和自律； 11、为保证系统整体兼容性，ONU 与 OLT 同一品牌；		
2) 互联网				
1	互联网核心交换机	一、 单台配置要求 1. 提供不小于 24 个千兆电口，不小于 8 个千兆光口，不小于 4 个万兆光口，不小于 1 个扩展槽位； 2. 配置模块化交流双电源，默认带1个交流电源模块。 二、 技术参数要求 1. 交换容量不小于 1Tbps, 包转发速率不小于 420Mpps； 2. 业务口防雷共模$\geq 6kV$，电源口防雷AC共模≥ 6，DC共模≥ 4； 3. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项不小于4K，支持VLAN Mapping； 4. 路由协议支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFV3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略； 5. 支持通过 EVPN 技术实现不同交换机的二三层互通功能，支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL，支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL； 6. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，包括用户分级管理和口令保护、IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制； 7. 配置无线控制器随板 AC，支持融合 AC 管理功能，整机可管理 1K AP，交换平台实现有线无线一体化，无需额外购买 AC 硬件，可提供对无线 AP 的统一配置管理； 8. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS； 9. 支持OPS，基于 Python 语言的开放可编程系统。IT 管理员可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。 10. VxLAN 功能：支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 协议组网；支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast网关，支持 VxLAN 的自动化部署。	1	台
2	24 口接入交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2.5GE SFP 以太网光接口； 2. 交换容量不小于 369Gbps, 包转发速率不小于 88Mpps； 3. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议； 4. 支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能。	2	台

		5. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP v1/v2/v3、支持组播 VLAN; 6. DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping; 7. 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 8. 采用内置端口防雷技术, 业务端口防雷能力共模 $\geq 4KV$; 9. 管理与维护: 支持 SNMPv1/v2c/3、CL(命令行)、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式, 同时支持一键升级, 缩短升级时间, 减少业务中断时间。		
3	光模块	1、SFP 千兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	2	个
(3) 机房工程				
1) 机房装修				
1	全钢防静电活动地板	1、无边全钢防静电活动地板, 含进门台阶制作。 2、防静电地板, 规格600*600, 厚度35mm以上。 3、集中负荷 $\geq 5450N$, 均布荷载(N/m^2) $\geq 23350N$, 防火性能国家A级, 系统电阻 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ 之间。	0.2	100m ²
2	地面、天面防尘处理	1、防尘涂料。	0.74	100m ²
3	不锈钢地脚线 (100mm)	1、大芯板基层。上H: 60mm, 下H:100mm	0.08	100m ²
4	墙面刮腻子	国标产品, 刮2遍	0.7	100m ²
5	铝合金微孔天花	1、铝扣板天花吊顶、不上人型轻钢龙骨600*600防尘处理做仿瓷涂料两片。 2、50U型轻钢天棚龙骨。 3、铝合金微板 600*600*1mm。 4、铝合金条收边线。	0.4	100m ²
6	保温层	保温处理, 墙面涂保温漆, 橡塑保温棉敷设天面及地面	0.4	100m ²
7	双开钢制防火门	甲级防火、全钢门。	1	个
2) 机房暖通设备				
1	精密空调	总冷量: 7.5KW/ 单冷、上送风 显冷量: 6.9KW 风量: 2000M ³ /h	1	套
3) 电气设备				
1	UPS主机	1) 投标产品需采用纯在线式, 双变换 UPS 产品, 功率为60KVA, 输入输出制式为三进三出; 2) 投标产品需采购 ≥ 4.3 英寸彩色触摸屏, 提供良好的人机界面和详细的参数显示。 3) 投标产品输出功率 ≥ 0.9 , 能适应最新的 IT 负载设备, 输入功率因数高达 0.99, 输入谐波电流小于 5%, 整机效率高达 95%, 绿色环保, 高效节能。 4) 为节约和保护客户投资, UPS 主机的电池节数为 30-50 节偶数可调, 且能通过触摸屏设置电池节数、电池容量、电池组数、充电电流、截止电压等关键参数, 确保主机和蓄电池组的最优配置, 延长电池寿命。(提供产品图片或技术手册) 5) 电气参数: 输入指标: 额定输入电压: 380/400/415 VAC; 电压输入范围: 138-485 VAC @ 50% ; 输入频率	1	台

		范围：40-70Hz 6) 输出指标：额定输出电压：220/230/240 VAC±1%，输出频率：市电模式跟随旁路，电池模式：50/60Hz±0.5%，输出波形失真度：<2%（线性负载），<5%（非线性负载）市电—电池切换时间：0ms。 7) 过载能力：110%，1 小时后转旁路；125%，10 分钟后转旁路；150%，1 分钟后转旁路；>150%，200ms 后转旁路 8) 噪声：<60dB（距离设备 1 米处） 9) 投标产品 UPS 主机配置输入、输出、维修旁路断路器，安全可靠，拒绝外置空开作为维修旁路。 10) 投标产品 UPS 主机，标准配置并机板，LBS 控制板、EPO 功能等，自带 RS485 接口，干接点，并机卡，EPO，SNMP 卡(选配)，继电器卡(选配)； 11) UPS 采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用 UPS 直接将输入交流对外输出。 12) UPS 具备高效率的 UPS 系统，UPS 主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少 UPS 系统在经过两次变换后的能量损失，提升 UPS 效率。		
2	蓄电池组	标称电压：12V 标称容量：100AHPanzm 寿命：涓流期待寿命5 年（25° C）	32	节
3	电池架	冷轧钢板，结构紧凑合理，机械性能高，承载能力大，防火性能好，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀，标配电池连接线。	1	台
4	电池柜承重底座	槽钢、角铁件1. 名称: 电池柜。2、规格: 880*780*1230。3、基础形式、材质、规格: 50角钢承重支架。	1	套
5	配电柜	GGD, 带过流、过压、防雷、断路器、20个空气开关。	1	套
6	电力电缆(UPS电缆)	ZR-YJV-4*25+1*16mm ²	0.25	100米
7	电力电缆(空调缆)	ZR-YJV-4*16+1*10mm ²	0.25	100米
8	电力电缆(机柜电缆)	ZR-RVV-3*6mm ²	0.5	100米
9	电力电缆(照明电缆)	ZR-BV-2.5mm ²	1	100米
10	电力电缆(插座)	ZR-BV-4mm ²	1	100米
11	照明灯具	LED 灯 600mm*600mm	0.6	10套
12	开关面板	10A，单联双控	0.2	10套
4) 防雷接地				
1	室内保护接地网工程	3*30mm，户内接地母线敷设。	10	10m
2	一级电源防雷器	380v/4/100KA。	1	个
3	二级电源防雷器	380v/4/60KA。	1	套
4	天花及龙骨接地工程VVR6mm铜芯线	VVR6mm。	40	10m
5	防静电地板及支架	VVR6mm。	10	10m

	接地工程铜芯线			
6	线槽接地工程 VVR6mm铜芯线	VVR6mm。	5	10m
7	机柜接地导线截面 (10mm ²)	BVR10mm ²	6	10m
8	设备接地导线截面 (6mm ²)	BVR6mm ²	6	10m
9	机房综合接地导线 截面(35mm ²)	BVR35mm ²	5	10m
5) 机房气体消防系统				
1	柜式七氟丙烷灭火 装置	柜式, GQQ90/2.5SF, 含七氟丙烷灭火药剂。	1	套
2	气体灭火控制器	具有历史记录存储功能, 可自动打印保存火警、故障、 联动、操作等信息, 分区控制。	1	台
3	紧急启动按钮	常开输出触点: 额定值DC60V、0.1A, 接触电阻≤100mW 。	1	个
4	声光报警器	工作电压: DC 19-24V; 线 制: 二线连接。	1	个
5	放气指示灯	工作电压: 24; 工作电流: ≤280mA; 线制: 二线连接 , 无极性;	0.1	10套
6	应急照明灯	光源类型: LED, 应急时间:90min	0.1	10套
7	安全出口指示灯	功率:3W LED, 应急时间:90min	0.1	10套
8	感烟探测器	工作电压: DC 24V 脉动电压;	2	只
9	感温探测器	工作电压: DC 24V 脉动电压;	2	只
10	泄压口	尺寸: 360×360 (mm); 有效泄压面积: 0.07 平方米 。	1	个
11	呼吸器	1. 符合公安部标准GA209—1999规定. 2. 防护时间: ≥40分钟.	0.2	10套
三	运维服务			
1	整体运维服务	1、日常维护、监控、巡检服务 每月对项目系统平台的维护、监控、巡检服务, 主动发 现问题并及时解决。 2、咨询服务 免费为用户提供技术咨询等技术支持服务, 包括系统管 理的技术指导, 协助客户做好备份计划, 完善工作日志 、机房制度, 订立操作守则等。 3、系统故障维护 当系统出现问题时, 立即对问题进行诊断、分析, 并在 尽可能短的时间内解决问题, 对系统出现的问题及解决 方案进行记录备案并总结分析。 4、产品常规检测服务 提供产品系统安全检测。通过系统健康检查对系统上的 潜在的问题进行一个的深入检查。在系统发生问题之前 对系统有关安全性、可管理性以及系统性能进行检查分 析, 并指出系统潜在的问题以及推荐解决方法, 包括: ①对网络计算环境和主机系统进行彻底的性能检测; ②将系统健康检测的结果转化为通俗易懂的报告; ③有责任对系统上有关硬件和软件性能和故障可能性进 行检查分析, 并指出系统潜在的问题以及推荐解决方法	3	年

		。 5、系统扩充、升级支持服务 提供系统运维期间的系统扩充、Bug的升级及功能更新服务。及时向用户作出通知并根据实际情况作出系统平台升级的方案，以确保系统一直运行在良好的状态。 6、系统优化服务 提供系统优化服务，对投入运行的数据库进行整体审计和测试，定期给出优化方案，以确保各项基于该系统的业务正常、高效运行。 7、紧急技术支持服务 当系统在使用过程中出现故障时，接到用户报告后30分钟内到达现场，并向技术人员提供明确的解决方法。若属重大故障，用户无法解决时，技术人员保证在2小时内解决问题，恢复系统的正常运行。 8、备品备件服务 在当地设置运维售后服务点，具有备品备件管理仓库，便于运维故障设备的更换，减少故障影响时间。备品备件仓库主要提供与项目设备清单同型号的各种前端监控设备、交换机、辅助设备以及常规的零散件。		
2	驻场技术服务	1、驻场运维人员：提供不少于1名专业技术人员驻场服务，驻场人员要求熟悉智慧监所各个系统的使用操作，现在解决平台常见问题、故障分析处理、设备端使用故障、适配兼容技术支撑。 2、技术支持服务：包括系统配置、账号管理、权限设置、流程管理、个性化应用等内容。 3、响应支持服务：提供实时响应服务，30分钟内到达现场的上门服务，一年的5*8小时现场专业运维保障技术服务。 4、设备管理服务：负责智慧监所项目连接测试、平台网络调试、数据配置等运维工作；在智慧监所项目上提供各信息应对用于访问技术和台账登记，确保相关部门定期组织抽查时，提供准确台账，不被通报。 5、定期巡检服务：每年进行智慧监所项目平台使用巡检服务，现场解决平台使用问题；定期进行平台和终端运行环境安全检查，确保智慧监所项目的安全与监督管理。 6、专业团队支持：提供包括信息系统项目经理1名、网络专家1名、系统运维工程师1名和网络安全工程师1名的远程技术团队，必要时可上门技术服务。 7、其他技术保障：提供终端设备操作运维保障，包括操作系统故障处理与恢复、国产电脑与办公设备连接、终端电脑安全查杀、常用软件其他软件安装调试、国产系统优化、基础网络故障处理。 8、运维报告服务：提供日常运维记录、运维情况分析和年度运维报告，重大故障和问题的原因、解决方法、完成情况等报告记录，并发送管理部门。	3	年

▲一、商务要求	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25日内。
报价要求	本次投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费；（4）包含本次采购服务运维费用、设备维保费、税金及与本服务项目实施过程中所发生的各项费用等所有成本费用的总和；（5）本项目属于暂定总价，竣工验收后进入质保运维期，期限 3 年，在此范围内，需负责项目 3 年的保质量和运维工作，确保合同顺利履行，如因项目工程量出现增减情况，经双方协商同意，按照实际审计进行核算。
交付的时间和地点	1. 交付时间：自签订合同之日起90天内安装调试完毕并交付使用。 2. 服务期：3年，从签订合同之日起开始计算。 3. 交付地点：采购人指定地点。
付款条件	合同签订后，甲方按合同总金额的25%作为预付款支付给乙方，货物安装完成后30日内支付合同总金额的30%，验收合格并交付正常使用后30个工作日内支付合同总金额的30%，剩余未支付部分资金按质保运维期分3年平均支付，即每年支付未支付部分资金，3年内100%支付完毕；

售后服务	1. 中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 2. 中标人应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，质量保证期不得少于三年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术要求的为准。 3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质量保证期内的售后服务的，投标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由投标人向制造商支付，投标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4.1 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质量保证期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。 4.2 负责送货上门，安装调试，培训操作人员并提供培训视频资料。 4.3 每季度定期回访。 4.4 （1）质保期内提供 7×24 小时热线电话服务； （2）该项目所有设备（含前端、平台及线路）故障处理响应时间需在30分钟以内，故障修复时间不超过8小时，特殊地点(超高、危险区域)特殊天气故障修复时间不超过24小时。现场故障一般处理时间段为8:00到18:00，技术人员赶到现场，如不能确定设备故障原因，则安排替换设备进行替换，并将故障设备带回检修，考虑到前端障碍处理的安全要求及环境条件，18:00以后申报的故障原则上可以在第二天8:00后安排处理，案件需要等特殊原因除外。 4.5 其余按设备厂家承诺。 5. 质量保证期内的费用：质量保证期内中标人为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。 6. 质量保证期过后的服务要求：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人
------	---

	提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务。 7. 投标人为项目的实施和售后服务组建技术团队，至少包含一名项目经理。
包装和运输要求	产品包装和运输均由中标人负责。 包装：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 货物的运输方式：不限。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
项目总体要求	1、中标人中标后，需在签订合同后 1 个月内提供项目深化设计方案, 包括网络拓扑图、详细技术方案、设备部署方案、应急预案、运行维护方案等, 深化设计方案经采购人审核通过后方可实施。 2、技术要求: 本项目按采购需求中涉及的建设内容进行设备采购、各设备的安装、部署、调试及项目总体联调, 达到采购需求中的建设目标。 3、根据采购需求和实施方案配备实施团队开展项目实施, 全面负责本项目施工和总体协调, 对项目范围、进度、质量、资源、风险的管理、验收进行项目管理, 确保项目按时按质按量完成。 4、项目启动至竣工验收过程中, 中标人应安排至少 1 名项目经理常驻现场服务, 按采购人正常工作日上下班。实施过程所需一切设施、仪表等设备或工具均由中标人自行负责。 5、项目设备安装或施工过程中产生的建筑垃圾由中标人负责清运至合法地点。 6、设备安装后, 进行技术性能、功能检测, 按招标文件上的技术规格要求、中标人响应和承诺的技术参数及功能和国家等有关标准进行测试, 达不到要求的视为产品不合格, 采购人可解除双方的供货合同; 不合格项经核实属于投标时虚假响应的, 采购人有权报政府采购监督管理部门申请解除合同, 中标人自行承担相应法律后果。 7、设备安全要求: 中标人所提供的货物须符合国家网络安全文件相关要求, 不含有被国家网络安全审查办公室进行网络安全审查且不通过的任何产品、配件、芯片。

其他要求	1. 投标人投标产品应是厂家原装正品产品。 2. 签订合同后，采购人有权到中标产品的生产厂家进行实地考察。 3. 投标人投标的产品必须是成熟、完整的产品，中标后可立即交付使用，并满足国务院办公厅有关要求。 4. 投标人投标的产品如需使用第三方的软件、插件等，必须保证第三方的软件、插件安全可靠。 5. 投标人报价包含系统部署所需的操作系统、数据库软件、中间件、集群软件等相关系统软件（但不限于所列），投标人根据需要配置并对其安全负责。投标人配置的软件须取得长期使用合法授权或版权。 6. 投标人可根据本项目实施要求，在投标文件中提供技术方案、项目实施及安装调试方案和售后服务方案等。
验收标准	1. 组织验收及费用：由采购人委托第三方机构组织验收，中标人应予以全力配合，验收费用约为合同金额的千分之一，由中标人承担。 2. 验收程序：在任一单项验收环节，采购人、中标人、投标产品生产厂家以及采购人委托第三方机构代表均应在场，交付的货物及相关资料、备品备件等符合验收标准的为单项验收合格，不符合验收标准的为单项验收不合格。验收结果由采购人委托的第三方机构出具验收结果报告或验收书，列明各项标准的验收情况，由采购人、中标人、投标产品生产厂家各方代表以及采购人委托第三方机构代表共同签字确认并加盖采购人公章。验收结果报告或验收书一式三份，采购人、中标人双方各一份，采购人委托第三方机构一份。验收结果报告或验收书经四方代表签字后即视为验收结果已通知采购人、中标人双方。如中标人或制造商对验收结果有异议的，应在验收现场以书面的形式出具说明，否则视为认可验收结果。单项验收不合格的，中标人应在不同验收阶段的当次验收后5个工作日内就不符合要求项以补充、更换、修理等采购人认可的方式进行整改并重新验收，未按时进行整改或整改后重新验收仍不合格的视为最终验收不合格，采购人不予支付货款，中标人须退回采购人所付的所有货款，并向采购人支付合同总金额 30%的违约金，且赔偿采购人因此而造成的所有损失。 3. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由中标人承担。 4. 货物损毁、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由采购人承担。 5. 依据国家和行业有关法规、技术标准规定和设计文件要求，结合项目现场

	实际情况进行验收质量抽查工作。抽查验收不合格的，由中标人在规定时间内进行整改，直至复查合格。 6. 验收标准：按国家有关标准以及采购人招标文件的采购需求、中标人的投标文件响应及承诺与本合同约定进行验收。如果货物中有执行国家强制标准的，则验收标准不得低于国家强制标准。 7. 验收地点及验收期限：到货验收地点为货物交付地点，其他验收地点为货物使用或安装地点；各单项验收应在采购人收到中标人的书面验收申请后 5 个工作日内组织。中标人在提出验收申请时，应确保已具备验收条件。 8. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。
核心产品	/
采购人的特殊要求及说明	本项目货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计 算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办 公设备	A02021000 打 印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票 据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条 码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地 址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其 他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输 入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求

3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及

		空调机		能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限

				定值及能效等级》（GB21520）
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z <$	$2000 \leq Y <$	$Y < 2000$

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
			10000	5000	
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：/
7.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
8.1	采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标报价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☐ 依次按投标报价低的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。 ☐ 随机抽取； 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☒ 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； ☐ 随机抽取；

11.2	☒不组织现场考察 ☐组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____
13	☒不组织召开开标前答疑会 ☐组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____ 报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>投标截止时间前半年内任意连续 3 个月的依法缴纳税收的证明材料复印件</u>；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>投标截止时间前半年内任意连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料</u>（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 投标人财务状况报告[<u>2023 年度财务报表复印件</u>，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；

	(必须提供, 否则按无效投标处理) 5. 投标人直接控股股东信息表 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 6. 投标人直接管理关系信息表 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 7. 投标声明 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 8. 除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料。 注: 以上标明“必须提供”的材料, 格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的, 必须按要求签字并加盖投标人电子签章, 否则按无效投标处理。
	商务及技术文件: 1. 无串通投标行为的承诺函 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 2. 投标保证金提交凭证; (必须提供, 否则按无效投标处理) 3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件 (格式后附); (除自然人投标外必须提供, 否则按无效投标处理) 4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件 (格式后附); (委托时必须提供, 否则按无效投标处理) 5. 商务要求偏离表 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 6. 代理服务费承诺书 (格式后附); 7. 技术要求偏离表 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 8. 项目实施人员一览表 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 9. 技术方案 (格式自拟); 10. 项目实施及安装调试方案 (格式自拟); 11. 售后服务方案 (格式自拟); 12. 除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料 (格式自拟)。 (投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料)。 注: 以上标明“必须提供”的材料, 格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的, 必须按要求签字并加盖投标人电子签章, 否则按无效投标处理。
16.2	本次投标报价为采购人指定地点的现场交货价, 包括投标货物 (包括备品备件、专用工具等) 的价格 (包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价), 投标货物运输 (含保险)、装卸、检验及验收 (如有)、保修、安装 (如有)、调试、检验、修补 (如有)、换货及售后服务 (如有)、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。对于本文件中未列明, 而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括

	在投标总报价中。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 90 日。
18.1	☒ 本项目不收取投标保证金。 ☐ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账（开户银行：/，开户名称：/，银行账号：/）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在 投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。 相关要求： 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交地址：/；邮寄地址：/，收件人： /，联系方式：/）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保 险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，未按时提交的，投标无效，由采购 人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。 3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。

	5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
20	☒ 本项目不接受电子备份投标文件； ☐ 本项目接受电子备份投标文件。 电子备份投标文件提交方式：投标人可以在投标截止时间前采用以下_____种方式向采购代理机构提交电子备份投标文件： （1）现场提交方式，应采用U盘进行存储，提交地址：_____；提交截止时间：_____；外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。 （2）电子邮件方式，接收电子备份投标文件的电子邮箱为：_____。 （3）邮寄方式，应采用 U 盘进行存储，邮寄地址：_____，截止接收时间：_____，收件人：_____，联系方式：_____；外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。 投标人未按上述规定提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。若电子加密投标文件解密成功，电子备份投标文件自动失效。若投标人无法在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，采购代理机构将电子备份投标文件按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的电子加密投标文件自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解读的情况），投标人的投标文件作无效处理。
21.1	1. 提交投标文件截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 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）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网

	(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数： <u>7</u> 人，其中采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人。
29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>20</u>项。（同一品牌型号的相同技术参数不重复计算）
29.3	中标候选人推荐数量： ☐ <u>3</u>名 ☒根据[总得分由高到低（综合评分法）]排列次序并全部推荐为中标候选人
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☒依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定； ☐随机抽取；
35.1	☒本项目不收取履约保证金。 ☐本项目收取履约保证金，具体规定如下： 1、履约保证金金额：<u>/</u>。 2、履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式 3、履约保证金缴纳期限：合同签订后 5 个工作日内。 4、履约保证金退付方式、时间及条件：自合同履行完毕之日起 5 个工作日内，中标人按“政府采购项目履约保证金退付意见书”的要求至履约保证金收取单位办理退还履约保证金手续。履约保证金收取单位将在收到退还履约保证金的退付申请后 5 个工作日内无息原额退还，因履约保证金收取单位原因导致无法及时退还时，每逾期退还一天按履约保证金万分之一支付违约金给中标人，但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

	5、履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿。采购人因中标人不能完成其合同义务而蒙受的损失。如中标人不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 6、在履约保证金到期退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知采购人或采购代理机构，否则由此产生的后果由中标人自负。 履约保证金收取指定账户： 开户名称：/ 开户银行：/ 银行账号：/ 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号），采购文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。 2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：<u>广西雅文项目管理有限公司</u>，联系电话：0776-2222337， <u>通讯地址：百色市右江区龙景街道龙晟国际办公楼11楼1102室，广西雅文项目管理有限公司</u> 业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由<u>中标人</u>一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以分标（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（☒ 货物招标/☐ 服务招标/☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出 收费基准价格，采购代理收费以（☒ 收费基准价格/☐ 收费基准价格下浮

	%/□收费基准价格 上浮____%) 收取。 □固定采购代理收费_____。 5. 账户名称： 开户名称：广西雅文项目管理有限公司 开户银行：广西百色右江农村合作银行营业部 银行账号：6006 1201 0172 6556 65
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，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；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是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。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、质保以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

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

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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

人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购

活动;

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价, 或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标, 或者事先约定由某一特定供应商中标, 然后再参加投标;

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标;

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间, 为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告;
- (2) 采购需求;
- (3) 投标人须知;
- (4) 评标方法及评标标准;
- (5) 拟签订的合同文本;
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改, 但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前, 以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人; 不足 15 日的, 采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后, 组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会, 具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，**否则视同未响应。**

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。**承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。**

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身分认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfb”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA

认证锁)进行电子签章、加密,然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件,广西政府采购云平台将拒收。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交,投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原投标文件,补充、修改后重新上传、提交,投标截止时间前未完成上传、提交的,视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件,广西政府采购云平台将予以拒收。(补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台,进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”)

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前,除供应商补充、修改或者撤回投标文件外,任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后,采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止,投标人不足3家的,不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动,所有供应商均应当准时在线参加,投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

(1) 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知,由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的,投标人的投标文件作无效处理。

(2) 电子唱标。投标文件解密结束,宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅

展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（2）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

（3）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

（4）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

（5）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。**

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的;
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形,不影响采购公平、公正性的,采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动;影响或可能影响采购公平、公正性的,经采购代理机构确认、报采购人同意后,终止电子采购活动,应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理,并报财政部门备案。

29.5 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采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

废标后,采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30 . 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人,采购人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。中标候选人并列的,按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果,招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前,应当对中标人信用进行查询,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,取消其中标资格,并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的,采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人,以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相

应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖投标人公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

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

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万元～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万元～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万元～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿元～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%

5 亿元~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注:

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格;

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如: 某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元, 计算采购代理收费额如下:

$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元)

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业, 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。在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受本招标文件规定的中小企业扶持政策:

(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, 不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求;

(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, 不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求;

(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, 不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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, 不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。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。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条“报价文件”规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的;

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;

(11) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的;

(12) 招标文件明确不允许分包, 投标文件拟分包的;

(13) 虚假投标, 或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;

(14) 招标文件未载明允许提供备选(替代)投标方案或明确不允许提供备选(替代)投标方案时, 投标人提供了备选(替代)投标方案的;

(15) 未响应招标文件实质性要求的。

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 澄清补正

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, 评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函, 要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函, 电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

异常情况处理: 如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况, 将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下, 评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式, 并加盖投标人公章, 或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照以上(1)-(4)规定的顺序修正。修正后的报价经投

标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

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

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标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，评标委员会将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(2) 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**。

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (30 分)	评标报价 （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）按照《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）之规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 20%的扣除。 （3）按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）政策性扣除计算方法：投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所招全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-20%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。 （5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提供相关证明材料:投标人不能证明其报价合理性的，应当作为无效投标处理。 （6）以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为 30 分。 （7）价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}$

2	技术分 (满分 65 分)	运行维护服务方案分 (满分 15 分)	由评标委员会根据投标文件提供的运行维护服务的售后服务承诺、售后服务内容、运维报告、运维管理、客户满意度调查、本地化服务和售后保障能力、培训方案等方面内容集体讨论确定所属档次, 然后评委在各档次内独立打分。 一档 (5 分): 运行维护服务内容基本齐全, 包含了基本的售后服务要求, 可满足招标需求; 二档 (10 分): 在满足一档的前提下, 运行维护服务 (包含售后服务承诺、售后服务内容、运维报告、运维管理、客户满意度调查、本地化服务和售后保障能力、培训方案) 内容全面, 描述较为完整详尽, 能结合项目实际情况进行简单分析说明, 售后服务计划针对实际项目需求进行合理分析和科学编排; 三档 (15 分): 在满足二档的前提下, 运行维护服务方案全面、可操作性强, 服务措施到位; 运行维护服务全面详细, 质保期、响应时间、服务团队配备、详细的培训计划、应急预案、保障措施等内容切合项目的售后运维服务需求, 合理详细的服务流程, 故障响应时间优于项目采购需求。
		整体实施方案分 (满分 20 分)	一档 (5 分): 投标人提供的实施方案较简单, 能基本阐述清楚实施方法及保障措施、有一定的项目管理计划, 不能准确描述在智慧监管开展项目相关调研的情况。 二档 (10 分): 投标人对项目情况有一定的了解, 能简单描述在智慧监管开展项目相关调研的情况, 提供的项目实施方案和服务方案描述较详细, 技术较成熟, 有实施日程表和人员安排, 有清晰的项目实施步骤, 具有一定的可操作性。 三档 (15 分): 投标人对项目情况有一定的了解, 能较好描述在智慧监管开展项目相关调研的情况, 提供的项目实施方案和服务方案描述较详细, 技术较成熟, 有实施日程表和人员安排、管理规章制度, 有一定的较为清晰的项目实施步骤, 职责分工较为明确, 进度安排较为合理, 具有较好的可操作性。 四档 (20 分): 投标人对项目情况了解清晰, 能准确描述在智慧监管开展项目相关调研的情况, 能根据服务需求提供详细的需求情况, 可加快项目进度或降低成本, 与项目结合性强, 所提供的项目实施方案和服务方案描述详细且全面、技术成熟可行, 具有严格的质量控制措施、安全生产管理措施、有实施日程表和人员安排、管理规章制度, 针对项目情况提出的具体实施步骤工序计划详细, 逻辑关系清晰, 职责分工明确, 进度安排合理, 可操作性强。
		售后服务方案分 (满分 20 分)	一档 (5 分) 售后服务方案基本满足招标文件要求, 免费提供完善的服务使用手册、操作培训手册。 二档 (10 分): 售后服务方案优于招标文件要求, 免费提供完善的服务使用手册、操作培训手册。售后服务人员配备较好。 三档 (15 分): 售后服务方案优于招标文件要求, 免费提供完善的服务使用手册、操作培训手册。提供的售后服务流程、应急保障措施、培训方案描述详细。售后服务人员配备充足、安排合理、具有一定知识水平。售后服务承诺、售后服务流程、应急预案内容详细、具体、可行性高的。 四档 (20 分): 售后服务方案优于招标文件要求, 免费提供完善的初步设计方案、服务使用手册、操作培训手册。售后服务流程、应急保障措施、培训方案描述详细、合理, 符合项目要

			求。售后服务人员配备充足、安排合理、经验丰富、知识水平能力较强。售后服务承诺、售后服务流程、应急预案内容详细、具体、可行性高，提供有针对性服务措施，对项目有保障的。
		项目组织安排（满分 10 分）	一档（2 分）：组织结构及岗位职责及人员分工不清晰，合理性不够。 二档（5 分）：组织结构及岗位职责及人员分工基本明确，安排合理的，拟投入实施服务专业技术团队。 三档（8 分）：组织结构及岗位职责及人员分工基本明确，安排合理的，拟投入实施服务专业技术团队，供应商拟负责本项目的项目经理 1 名。配备 1 名高级工程师证书的实施人员。 四档（10 分）：组织结构及岗位职责及人员分工明确、科学，安排合理得当的，拟投入实施服务专业技术，配备 1 名项目经理，项目经理须持有通信类证书（专业：通信工程或信息与通信工程）；配备 3 名高级工程师证书的实施人员。 【注：职称必须为省级或省级以上人社部门颁发，需提供职称证书复印件，拟投入实施团队技术人员需提交投标截止半年内任意 3 个月的依法缴纳社会保险证明材料。】
3	商务分（满分 5 分）	信誉、业绩（满分 5 分）	（1）投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书。投标文件中须提供有效认证证书复印件并加盖投标人电子公章，得 2 分，满分 2 分。 （2）自 2021 年 1 月 1 日起至今，投标人有类似系统集成或视频监控类项目业绩的，每项得 1 分，满分 3 分。 注：本项需提供合同书或中标通知书扫描件。
总得分=1+2+3。			

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）：

供应商（乙方）：

项目名称：

项目编号：

签订地点：

签订时间：_____年____月____日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件、招标文件的规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 货物一览表：标的的名称、品牌、规格型号、数量及单位、单价、金额信息详见附件一：
货物标的明细

2. 合同金额（人民币）：（大写）_____（小写）_____（元）

3. 合同合计金额包含但不限于（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费；（4）包含本次采购服务运维费用、设备维保费、税金及与本服务项目实施过程中所发生的各项费用等所有成本费用的总和；（5）本项目属于暂定总价，竣工验收后进入质保运维期，期限3年，在此范围内，需负责项目3年的保质量和运维工作，确保合同顺利履行，如因项目工程量出现增减情况，经双方协商同意，按照实际审计进行核算。甲方不再支付任何费用。如出现参数不满足或由于乙方的原因造成品质不满足招标要求，甲方有权要求更换设备或变更安装方案，不增加任何费用。

第二条 权利保证

（一）甲方的权利与义务

1. 指定专人负责与乙方沟通具体运维服务合作事项，准确向乙方提供甲方需求、技术要求等。
2. 为乙方提供必要的工作环境，协助乙方做好项目实施工作。
3. 负责对乙方提供的设备、系统等及时进行验收，对验收不合格的设备或系统有权拒收

或拒绝付款。

（二）乙方的权利与义务

1. 乙方保证所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方保证所提供的货物必须是全新的、完整的、未使用过的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

4. 乙方应保证所交付的货物无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

5. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

6. 乙方保证不得向本协议以外的第三方提供、泄露在与甲方合作过程中知悉或获取的甲方的业务信息、商业秘密等，不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

7. 乙方应及时响应甲方的设备及软件的维护保障需求。

第三条 交付使用期、地点和方式

1. 交付时间：自签订合同之日起90天内安装调试完毕并交付使用。

2. 服务期：3年，从签订合同之日起开始计算。

3. 交付地点：采购人指定地点。

4. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式： 由乙方自定 。

（2）交货方式

☒乙方将货物送到甲方指定地点。

☐甲方自行到乙方指定地点提货。

☐其他：___/___。

乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

第四条 运输、包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，确保原厂包装，包装完好完整、无破损、未开封。

2. 乙方应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等因素来确定包装及运输方式，在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求的包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，乙方应当按要求执行。乙方将货物运

输到指定地点后，如此期间发生的货物损毁或影响使用的情况，由乙方负责更换同型号同规格的产品，产品（含包装）运抵甲方指定交付地点验收合格前发生损坏等一切风险，相关损失由乙方承担。

4. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

5、货物发运到甲方指定地点，乙方应提前 24 小时前通知甲方，以准备接货验货。

6、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并安装调试、验收合格和培训才视为交付。

第五条 质量保修

1. 自交付使用并验收合格之日起，货物标的由乙方协调供货商按照质保服务期提供原厂质量保修期 3 年，如有应用环境配套基础部分参照质保服务期限执行。

2. 乙方必须保证提供的货物是全新的、未使用过的。保修分项有要求的按分项要求，无要求的实行“三包”。

3. 在质保服务期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，乙方无偿维修。如涉及失效零件、设备更换，乙方免费提供。

第六条 安装和培训

1. 安装时间：按乙方响应文件承诺；安装地点：按乙方响应文件承诺。

2. 安装要求：按甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺协调供货商派专业技术人员对设备进行安装调试，并对甲方有关人员进行培训。

培训时间、地点：由甲方决定。

第七条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款： （元）。

3. 合同价款包括（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费；（4）包含本次采购服务运维费用、设备维保费、税金及与本服务项目实施过程中所发生的各项费用等所有成本费用的总和；（5）本项目属于暂定总价，竣工验收后进入质保运维期，期限 3 年，在此范围内，需负责项目 3 年的保质量和运维工作，确保合同顺利履行，如因项目工程量出现增减情况，经双方协商同意，按照实际审计进行核算。

4. 付款进度安排：合同签订后，甲方按合同总金额的25%作为预付款支付给乙方，货物安装完成后30日内支付合同总金额的30%，验收合格并交付正常使用后30个工作日内支付合同总金额

的30%，剩余未支付部分资金按质保运维期分3年平均支付，即每年支付未支付部分资金，3年内100%支付完毕；

政府采购过程中，如甲方、乙方或采购代理机构存在违法行为，隆林县政府采购监督管理部门可视情况书面通知甲方暂停采购活动，并延期支付合同款。

5.资金支付方式：银行转账。

第七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 验收、交付标准和方法

(1) 总体要求：

交货验收时，甲方依据《中华人民共和国政府采购法》、《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》等相关法规的规定，由甲方和乙方双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作，验收时甲、乙双方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责；

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

3、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方协调供货商负责。

4、验收应符合国家及相关部门的有关规定及要求，符合双方合同中规定的技术要求。乙方应无条件地协助甲方及有关部门组织的检测验收。

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方履行完合同约定的全部事项，并满足使用要求后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日内组织验收（如有特殊情况，按甲方指定的时间，另行验收），并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履

约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式叁份，甲乙双方各执壹份、受托第三方机构壹份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

8) 甲方有权委托相关具部门、单位、机构针对交付成果、进行检验。其检查结果将作为验收标准的组成部分之一。

（3）交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用，进入质保运维期。

（2）货物的所有权和风险自交付使用后，由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第九条 、违约责任

（一）甲方违约责任

1. 如因甲方原因造成施工进度受影响，乙方合同交付期限相应顺延。

2. 逾期付款的，每逾期一日，应向乙方支付应付合同价 2‰的违约金，但违约金累计不得超过进度款额 10%。

3. 无故解除本合同的，应向乙方支付应付合同价款 10%的违约金。

4. 甲方无故延期接收货物的，每天向对方偿付进度款 2‰违约金，但违约金累计不得超过进度款 10%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

（二）乙方违约责任

1. 乙方延期交付，每逾期一日，应向甲方支付应付合同价 2‰的违约金，但违约金累计不得超过进度款额 10%。

2. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应按照甲方要求限期更换，更换不及时的按逾期交货处罚，每逾期 1 天按合同金额 2‰向甲方支付违约金，此违约金累计不得超过未偿付合同金额的 10%；因质量问题甲方不同意接收的，乙方应在 15 天内完成整改，限期整改不完成的应向甲方支付合同金额 10%违约金并赔偿甲方全部经济损失（包括但不限于直接经济损失，可期待利益损失，为维权而支付的诉讼费、保全费、鉴定费、评估费、律师代理费等；下同）。

3. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交

涉并承担全部责任。

4. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，甲方有权在不征求乙方意见的情况下单方聘请第三方提供服务，费用由乙方协调供货商承担，同时视违约情节要求乙方按本合同合计金额 5%—30%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方应负责协调解决，费用从货款余额中扣除，不足按照甲方要求限期另补。

7. 其它违约行为，视违约情节按合同的 5%—30%收取违约金并赔偿全部经济损失。

8. 乙方出现上述违约情况时，甲方可在本合同履行完毕前提出解除合同，乙方无条件履行。

9. 乙方违反安全责任另行计算违约金。

第十条 安全管理

乙方应严格履行安全管理责任，对安排参与的技术人员、运维人员进行安全保密教育，严格管理参与人员工作使用的计算机、存储介质和开发运维工具等设备，如需接入甲方网络资源、数据资源，需提前与甲方申请协商得到同意后，督促人员严格执行合同约定的各项安全管理规定。

1. 不得擅自建立跨网跨域运维通道，违规连接外网。

2. 不得设置系统后门、木马等恶意程序，恶意探测扫描网络及系统，拆除破坏监管设施、程序等。

3. 不得违规下载、留存、使用、篡改、损毁、出售甲方资料数据，确需使用甲方数据的应申请得到甲方允许。

4. 不得擅自扩大与合作事项相关信息的知悉范围，应及时清除、收回离职离岗或者不再参与项目建设的人员持有的甲方文档资料、数据等。

5. 不得发生利用项目资料损害甲方利益的一切行为。

乙方及其所安排人员发生网络安全、数据安全、保密安全等违规行为，应立即采取有针对性补救措施整改以消除影响，包括提供软硬件产品、人力物力等，对情节轻微或者尚未造成严重后果的，甲方应督促乙方限期整改，发整改通知书。

造成严重损失和重大影响的，乙方应承担以下违约责任：

1. 按照违约行为所造成的损失和影响支付违约金。

2. 违约金不足以弥补所造成损失的，需补足差额部分，甲方可从履约保证金中予以扣除，不足部分甲方有权向乙方继续追偿。

3. 逾期不支付违约金和差额部分金额的，需额外支付利息，日利息按照违约金的 5‰计算。

4. 承担负面影响所产生的诉讼费、取证费、律师费及其他造成的损失等费。

5. 如造成特别严重后果，甚至违约行为已造成合同目的无法实现，难以补救损失的，甲方可提前无条件解除合同。对构成犯罪的违约行为，甲方有权提请涉事参与单位及人员列入政府采购严重违法失信行为记录名单、市场监督管理严重失信名单。

第十一条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期按项目合同的质保运维期 3 年执行。乙方在质保运维期内负责上门服务、调试、维修、更换设备和配件，不收取任何费用。分项中另有约定的按其约定。

2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：

- （1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。
- （2）不能正常使用的负责更换。
- （3）定期回访。
- （4）其余按厂家承诺。

3. 响应时间：质保运维期内乙方需安排驻场人员负责运维工作，接到通知后在 2 小时内到甲方指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 12 小时内完成问题处理的，负责提供备用设备。

4. 技术培训要求：在甲方当地，配置专业技术人员负责提供现场技术和保存培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

5. 设备如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，派出厂方代表协助检查，无论产品有无质量问题，均承担全部费用及相应的责任。

6. 负责送货到甲方现场，在甲方要求的时间内完成本项目采购需求中所有内容的安装调试；仪器到位后的安装、调试、培训，均由生产厂商或代理商负责提供，并由专职工程师分工执行。

第十二条 履约保证金

不收取履约保证金。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送甲乙双方认可的有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。所称不可抗力，是指不

能预见、不能避免并不能克服的客观情况。当事人一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方协调供货商承担。若一方不配合鉴定的，另一方可自行邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，费用承担与前款保持一致。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十五条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。应遵循以下条款：

- (1) 合同修改或变更需要甲乙双方同意，并签字盖章。
- (2) 合同修改或变更不得与之前特别约定的内容相冲突。
- (3) 办理批准、登记手续。
- (4) 对合同内容的修改或变更应当明确无误。

3. 根据《民法典》规定，如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

4. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标（成交）通知书；
3. 投标（响应）文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

本合同一式 五 份，具有同等法律效力，甲乙双方各两份，采购代理机构一份，（可根

据需要另增加)。

第十七条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

第十八条 合同生效及其它

1. 本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起 2 个工作日内，甲方或采购代理机构应当将合同上传政府采购云平台备案。

2. 合同期 3 年，合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

5. 双方在本合同中注明的联系电话、微信、通讯地址为有效送达地址。若一方联系方式变更的，应及时通知对方。履行本合同中一方向对方发出的各种书面通知应以书面形式作出，并以邮寄、图文传真或者其他电子通讯方式送达。通知到达收件方的联系地址方为送达。如以邮寄方式发送，以邮寄回执上注明的收件日期为送达日期。使用图文传真时，收到传真机发出的确认信息后，视为送达。

5. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，采购代理机构各一份，甲乙双方各贰份（可根

据需要另增加)。

(以下无正文)

甲方(章) 年 月 日	乙方(章) 年 月 日
单位地址:	单位地址:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
纳税人识别号:	纳税人识别号:

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致：采购人名称：

根据贵方 项目名称（项目编号： ）的招标文件，签字代表
（姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有:_____;

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编:

联系人：_____电话：_____传真：_____电子邮箱：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____银行账号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	规格型号	数量及单位 ①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1						
2						
.....						

合计金额大写：人民币_____（¥_____）

投标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为_____%。

注：常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须附后，格式自拟。

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股股东信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例 (%)	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注:

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人直接管理关系信息表

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注:

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务及技术文件格式

1. 商务及技术文件封面格式：

电子投标文件 商务及技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
合同签订时间			
报价要求			
交付的时间和地点			
付款条件			
售后服务			
包装和运输要求			
.....			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

8. 代理服务费承诺书

代理服务承诺书

致： 招标代理机构名称：

本单位参加了贵方组织的 项目名称（项目编号） 项目， 在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位中标，保证在发出中标通知书之后，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。

2. 本单位选择第 种方式作为代理服务费开票类型:

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

(1) 公司名称_____;

(2) 纳税人识别号_____。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

(1) 公司名称 _____ ;

(2) 纳税人识别号_____;

(3) 在税局登记的地址_____;

(4) 在税局登记的电话 _____ ;

(5) 开户银行 _____ ;

(6) 银行账户。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期: 年 月 日

9. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。
4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数如要求在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

10. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

六、其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____
地址： _____ 邮编： _____
联系人： _____ 联系电话： _____
授权代表： _____
联系电话： _____
地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： _____
质疑项目的编号： _____
采购人名称： _____
质疑事项：

- ☐ 招标文件 招标文件获取日期： _____
☐ 招标过程
☐ 招标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____
事实依据： _____
法律依据： _____
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期:

说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确， 并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章。

4. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

招标项目的名称：_____

招标项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

招标结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出
质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法
定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和
与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关
内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的
姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确， 并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者

其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章。