

云之龙咨询集团有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称: 苍梧县“三所一中队”智慧监所建设项目 1 期(一
标)

项目编号: WZZC2024-G1-210285-YZLZ

采 购 人: 苍梧县公安局

采购代理机构: 云之龙咨询集团有限公司

2024 年 9 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	6
第三章	投标人须知	256
第四章	评标方法及评标标准	278
第五章	拟签订的合同文本	287
第六章	投标文件格式	298

第一章 招标公告

项目概况

苍梧县“三所一中队”智慧监所建设项目 1 期（一标）招标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 2024 年 9 月 26 日 9 时 30 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：WZZC2024-G1-210285-YZLZ

项目名称：苍梧县“三所一中队”智慧监所建设项目 1 期（一标）

预算总金额：17409989.19 元

最高限价（如有）：17409989.19 元

采购需求：

1 分标；预算金额：17409989.19 元

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术要求或者服务要求
1	监所实战平台软件	1 套	1、支持基础服务应用，包括用户管理；支持组织管理；支持角色权限管理；支持全局配置；支持视频通道维护；支持日志管理；支持数据质量控制，被监管人员基本信息、出入所、办案环节、换押、“减假暂”等数据规范、准确、完整、实时更新；等等。
.....			

具体详见采购需求附件。

合同履行期限：自合同签订之日起 180 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。

三、获取招标文件

时间：2024年9月4日至2024年9月11日，每天上午08时00分至12时00分，下午03时00分至06时00分（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

2024年9月26日09时30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

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://117.141.250.58:10030/web/cgw/index.ptl>（梧州市政府采购网）、<http://www.cangwu.gov.cn/>（广西梧州苍梧县人民政府门户网站）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/wzggzy/>（全国公共资源交易平台·梧州）

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：苍梧县公安局

地址：苍梧县苍梧大道苍梧县公安局

联系方式：陈添，0774-2683628

2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司

地址：苍梧县石桥镇龙圣新城开发区 A01 号

联系方式：朱梓烨、覃文思，0774-3859935

3. 项目联系方式

项目联系人：朱梓烨、覃文思

电话：0774-3859935

附件：采购需求

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”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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。

1 分标，采购预算：17409989.19 元

序号	标的的名称	技术要求	单位	数量	所属行业
一	看守所建设				
(一)	智慧监所实战应用平台				
(1)	监所实战平台软件				
1	监所实战平台软件	1、支持基础服务应用，包括用户管理；支持组织管理；支持角色权限管理；支持全局配置；支持视频通道维护；支持日志管理；支持数据质量控制，被监管人员基本信息、出入所、办案环节、换押、“减假暂”等数据规范、准确、完整、实时更新；监控巡视、谈话教育、戒具使用、风险评估安全检查、医疗管理、等数据规范、准确、完整、实时更新；监所基本情况、民警及工作人员、监所装备配备、经费等数据规范、准确、完整、及时更新；支持对在押人员、历史人员条件查询；支持入所五项检查、入所体检、所内就医、日常巡诊、出所就医电子台账完整，伤情登记等留存电子照片等资料。 2、支持勤务管理收押岗应用，包括入所身份核实、	套	1	工业

	<p>物品登记、安全检查、健康检查、建立档案等基本手续。支持记录在押人员的紧急联络人信息、社会背景；支持针对被拘留人员身上的物品进行的管理工作；支持记录和管理同一案件中的所有在押人员；支持提讯会见管理，完成司法程序。支持律师会见管理。支持家属会见管理；支持延期登记管理；支持判决登记管理；支持环节变动管理；支持临时离所管理；支持收押出所管理。</p> <p>3、支持勤务管理管教岗应用，包括谈话教育管理、重点人员管理、严管人员管理、禁闭管理、械具管理、耳目管理；支持消息发布，可实时发布与在押人员及看守所运营相关的重要通知和消息。支持监室调整管理；支持换押变更管理；支持奖励记录管理；支持减、假、暂管理；支持文明监室管理；支持日常安全检查管理；支持快速查询在押人员的基本信息、过往行为进行记录和风险评级。支持在押人员风险分析：对在押人员进行风险评估，以防止潜在的威胁和事件；定期对在押人员的风险等级进行重新评估。支持重要案犯管理：特别关注重要案犯的监管，提升对这一群体的管理。支持深挖犯罪管理：记录在押人员的通话、交互和日常行为分析是否存在其他犯罪线索。支持三固定表编排：根据当前看守所各监区的在押人员情况，进行床位分配以及安排值班和值日工作。支持诉求保障：在押人员通过监内屏设备反馈诉求，确保在押人员的诉权得到充分保障。</p> <p>4、支持勤务管理医疗岗应用，包括健康情况管理；医生巡诊管理；药品录入管理；支持医生交接留言；支持消毒日志；支持换药记录管理；支持抽血采样管理；支持体检记录；支持医疗档案管理；支持医生医嘱管理；支持巡诊就医管理；支持注射记录管理；支持病号记录管理。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>5、支持勤务管理综合岗应用，包括人员一体化档案；审计追踪；预案管理；文件发布；治安教育；预警信息管理；外来人员管理等。</p> <p>6、支持勤务管理领导办公应用，包括风险统计；监内警力统计；执勤情况统计；人员概况统计；待办信息通知；领导审批管理，审批记录自动存档，便于以后查阅。支持报警信息管理；支持监督审计；支持领导检查；支持展示全所押量、所外就医（住院）人数及人员详情。</p> <p>7、支持勤务管理通知公告应用，包括支持信息发布管理；支持内容选择发布；支持向相应岗位工作人员发出待办事项；支持紧急通告管理。</p> <p>8、支持风险分析应用，包括人员风险分析；安防风险分析；管理风险分析。</p> <p>9、支持数据分析应用，包括所情动态：所内的羁押情况、人员构成、出所未归、对外服务、设备情况、重点关注人员展示数据并生成统计图。支持监所风险：监所风险、人员风险、医疗卫生、管控情况、在押人员违规情况的数据统计图。支持重点关注人员：重点人员的数量统计及详情。支持队伍建制：展示队伍中民警、辅警、医护人员的数量及个人详情。支持出所记录：展示全部出所人员、提讯人员、临时就医的数据。支持所情报告：根据看守所收集到的数据生成的一种或多种报告形，它包含了监所的各项关键运行数据和统计分析结果包括但不限于在押人员的情况、安全事件、健康状况等。支持民警信息展示；值班人员展示；对外服务展示；监所动态信息展示；在押人员信息展示；预警信息展示；监所动态展示。支持展示各类风险人员数量及其分布情况。</p> <p>10、支持监管白皮书应用，包括白皮书模版管理，可新增白皮书模板，支持模板设计功能，可根据实</p>			
--	--	--	--	--

		际工作内容对模板进行设计，对于变量内容，可引用数据库中的动态数据。支持执行计划制定，根据已添加的模板制定计划，可以按照每年/季度/月/日进行定时生成；同时支持手动执行发布任务。支持白皮书生成，根据制定的模板，定时发布计划，自动生成白皮书，白皮书内容支持指定用户审核，审核后方可发布。			
(2)	平台基础支撑				
1	高密度服务器机箱	≥19 英寸 2U 高标准机架式服务器机箱	套	1	工业
2	高密度服务器计算节点	<p>1、CPU：配置≥2 颗处理器，核数≥24 核，频率≥2.2GHz。</p> <p>2、单节点支持多核处理器，大容量三级缓存(32/48/64 MB)；TDP 最大支持 225W。</p> <p>3、内存：配置≥256G DDR4，单节点支持≥16 根 DDR4 内存，每颗 CPU 支持 8 个内存插槽；内存频率支持 2666/2933/3200MHz (工作频率依 CPU 配置不同而不同)。</p> <p>4、硬盘：配置≥4 块 480G SSD 硬盘，≥4 块 1.92T SSD 硬盘。</p> <p>5、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。</p> <p>6、PCIE 扩展：最大可支持≥6 个 PCIe 扩展插槽。</p> <p>7、显卡：集成显示控制器，≥32MB 显存。</p> <p>8、散热：≥4 个智能冗余风扇（每节点 2 个）。</p> <p>9、网口：≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口。</p> <p>10、其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥3 个 USB 3.0 接口，≥1 个内置 RS232，≥1 个 VGA 接口。</p> <p>11、电源：高效能 1200W (1+1) 冗余电源。</p>	块	2	工业
3	四电口千兆网	以太网电口网卡，配置 4 个 1000MRJ45 以太网电口。	块	2	工业

	卡				
(二)	通信指挥系统				
1	程控网关	<p>1、铁壳 19 寸 1U 标准机架式语音通信设备，采用 X86 构架、双核多线程 1.83GHz 独立 CPU、≥16GB 内存、90 并发、SIP 分机≥128、SIP 中继≥128、主控板接口≥1、分控板接口≥1、电源板接口≥1、RJ11 接口≥8、WAN≥1、LAN≥1、USB≥1、TF 存储卡槽≥1、MIC 音频输入接口≥1、SPK 音频输出接口≥1、RST 设备复位物理按键≥1、HDMI≥1、PWR 运行指示灯≥1、RUN 设备运行状态灯≥1. 系统内置存储录音时长 80000 分钟 (.gsm)/9000 分钟(.wav)、支持系统外置 USB 连接存储录音、PC 话务台、Web 图形数字化管理界面、通话、视频、录音、电话会议、IP 对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID 绑定等功能。功耗 50W、电源 AC100-240V、尺寸(±2mm)：440*220*44mm。</p> <p>2、支持 SIP、IMS、MGCP、FXO、PSTN 等中继接入，支持外置中继网关与模拟分机网关扩展。</p> <p>3、支持 G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、GSM、SPEEX 等语音编解码、应具备 oslec、g168 回音消除技术与强制检查重复分机功能提示。</p> <p>4、支持 H.261、H.263、H.264、VP8 等视频编解码。</p> <p>5、支持 TLS、WS、WSS、UDP、TCP 等保密传输协议，应具备单网卡、双网卡、桥接以及误码纠错工作模式，分机应具备强密码选项功能。</p> <p>6、支持最大 90 路不限制层级 IVR 导航、并支持 IVR 导航中按键对应的按键事件、执行事件进行模块化的拖动智能设置。</p> <p>7、支持统一管理用户中文电话本功能，电话本可批量导出设置、导入服务器更新，便于管理。IP 电话、模拟电话呼叫可推送中文名字显示、DTMF 支持</p>	台	1	工业

		<p>RFC4733、SIP 双音频模式、STUN 会话穿透功能。</p> <p>8、设备应满足中华人民共和国邮电部 YD/T 344-1990《自动用户交换机进网要求》规范，能提供与该型号完全对应的进网证等资质。</p> <p>9、设备应满足 YD/T 1141-2022 国家安全标准规范，日志数据可以正常采集和保存，并可以被下载进行离线数据分析，通过网络 Web 界面设置语音系统按指定时间重启、释放系统资源功能。</p> <p>10、设备应满足 YD/T 729-1994、YD/T 751-1995 国家标准规范，传输、损耗、衰减、阻抗、增益等符合国家要求。</p> <p>11、设备应满足 YDN 065-1997 、YDN034.1-1997、YDN038-1997 等国家要求标准规范，具备自动检测、诊断故障、故障自动显示灯告警等功能。</p> <p>12、设备应满足 GB/T17154.2-1997、GB/T17904.2-1999、YD/T 1157-2022、YD/T1534-2006、YD/T 1141-2022、YD/T2044-2009 等国家标准，并具备话务台设置、管理语音系统等功能。</p> <p>13、设备尺寸（±2mm）：482mm*218mm*44mm.</p>			
2	有线语音终端	<p>1. DTMF/FSK 双制式来电显示,振铃频率和启动电压: 18-75HZ, ≤30V。</p> <p>2. ≥2.8 英寸 LCD 显示屏, 即插即用、免提通话、免电池、可壁挂、10 组快捷存储按键、来电指示灯、叫醒闹钟、免打扰, 设备符合 GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备安全要求》国家标准。</p> <p>3. ≥31 个键盘按键及来电提醒指示灯, ≥3 组叫醒闹钟, ≥16 组铃声选择。</p> <p>4. 双接口,最大可串联 5 个分机, 被叫时可同时振铃、通话（会受电话线馈电影响而衰减）。</p> <p>5. ≥38 组来电信息记录、≥16 组拨号信息记录, 可</p>	台	50	工业

		<p>查询。</p> <p>6. 微电脑芯片记忆、控制、8 位智能抢线出局。</p> <p>7. FLASH 时间至少 7 档可选择、工作免打扰设置功能。</p> <p>8. 屏幕亮度至少 5 档可随意调整，实时显示时间、星期日历功能、断电快捷存储号码自动保护功能。</p> <p>9. 上翻、下翻、删除、追拨、重拨功能、话机支架 45 度角度调整。</p> <p>10. 来电制式制动转换识别、铃声音量可自由调节功能。</p> <p>11. 颜色：黑色。</p> <p>12. 安装方式：桌面式。</p> <p>13. 机身尺寸（±2mm）：220×165×73 mm。</p> <p>14. 重量（±5g）：0.7KG。</p> <p>15. 工作温度：0-45 度。</p>			
3	一体化基站	<p>▲1、此基站必须接入梧州市公安局的 PDT 数字交换控制中心，无需采购人提供任何条件(除链路外)，确保梧州市公安局网管终端能对接入的基站进行参数设定、状态监控、以及远程更改参数、升级等功能，此功能中标后须进行测试。交换控制中心位于梧州市公安局通信机房。</p> <p>2、采用一体化结构设计，集成基站控制器、信道机、电源、双工器等基站模块；</p> <p>3、表面具有运行指示、告警指示、业务运行指示、传输接口运行指示等状态显示；</p> <p>4、支持控制信道备份功能，控制信道可进行定时轮换；</p> <p>5、除了可提供本地操作和维护能力，还可支持远程操作和维护功能；</p> <p>6、具有远程升级功能，实现从网管终端对基站进行软件的远程升级；</p> <p>7、具备 GPS 或北斗定位能力，每个基站每分钟支持</p>	套	1	工业

	<p>1000 条终端卫星定位数据上传能力；</p> <p>8、支持登记功能，即登记是移动台向集群系统发起入网请求及确认的过程；</p> <p>9、支持去登记功能，即去登记是移动台向集群系统发出退出系统的通知过程；</p> <p>10、支持组呼迟入，某个组呼建立后至结束之前，控制信道周期广播该组呼的建立信息，以保证刚开机或刚从其他基站漫游到该基站或刚从其他通话组释放出来的移动台能参与这个尚未结束的组呼；</p> <p>11、支持紧急呼叫，紧急呼叫是用户在紧急情况下发起的一种特殊呼叫，具有最高优先级，当无信道资源时，系统会释放其他低级别呼叫的信道资源来给紧急呼叫使用；</p> <p>12、支持优先呼叫，优先呼叫是指系统繁忙时优先获取资源的呼叫，获取资源的方式可以是抢占低优先级呼叫的信道，也可以是在排队队列中插队；</p> <p>13、支持通话限时，通话限时是系统控制用户进行语音呼叫时允许的最大持续时间的功能，包括单次接讲限时和单次呼叫总时长限时；</p> <p>14、支持呼叫限制，呼叫限制是系统对移动台的呼叫权限的控制，通过设置，限制其呼叫功能。移动台只能进行权限范围内的呼叫，超过权限范围的呼叫将被系统拒绝；</p> <p>15、支持短消息，短消息是移动台之间或移动台与调度台之间，利用控制信道传递有限长度消息的过程。短消息可以是点到点的单呼，也可以是点对多点的组呼；</p> <p>16、繁忙排队：繁忙排队是当系统业务信道资源全忙时，系统将新发起的呼叫排入呼叫等待队列，待系统有空闲资源时对等待队列中的呼叫进行处理的过程；</p> <p>17、支持限定基站呼叫，限定基站呼叫是指系统可</p>			
--	--	--	--	--

		<p>以利用参数配置限定呼叫参与基站的范围，配置范围外的基站不参与该呼叫；</p> <p>18、支持基站控制器，含基站控制软件，主要完成协议处理、无线资源管理、基站设备控制与管理等功能，并为其他模块提供相应的参考时钟；</p> <p>19、支持控制模块，完成系统部分协议处理、无线资源管理、基站中其它设备的控制与管理（包括本地设备的监控、网管代理后台等等）、基站与交换中心的接口控制和管理等；</p> <p>20、支持 4G、卫星等无线链路，通过无线链路可接入 XXX 市局的 PDT 交换控制中心，确保现场人员与后方指挥中心实现互联互通；</p> <p>21、PDT 制式；</p> <p>22、频段 RX:351-356MHz/TX:361-366MHz；</p> <p>23、多址方式 TDMA；</p> <p>24、防护等级\geqIP65；</p> <p>25、供电:DC 48V / 外置电源转换模块,可支持 AC 220V 供电方式；</p> <p>26、整机功耗\leq550W；</p> <p>27、重量\leq26Kg。</p>			
4	基站场地租费	基站场地租费。	年	3	租赁和商务服务业
5	无线对讲机	<p>1、对讲机须支持多种工作模式，至少支持模拟常规、数字常规和数字集群 3 种工作模式，切换工作模式时，无须重启对讲机；</p> <p>2、对讲机应具有良好的可靠性及耐用性，须符合 GJB 150A-2009；</p> <p>3、对讲机终端支持设置仅静止、仅倾斜、倾斜或静止触发方式以及倒放倾斜角度时触发报警；</p> <p>4、无需按住对讲机 PTT 按键，通过喊话可自动发起</p>	台	30	工业

	<p>呼叫；</p> <p>5、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V4.0；</p> <p>6、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，便于用户快速查看或进行功能设置，确保紧急状况下能够更快速响应。自定义界面不能少于 3 个；</p> <p>7、对讲机须支持喇叭导水功能，因雨天环境或其他因素导致对讲机音腔存在积水时，现场工作人员无需甩动对讲机，水就能正常导出，保证对讲机音质清晰、声音响亮；</p> <p>8、对讲机音量和信道切换旋钮二合一，旋钮支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人；</p> <p>9、对讲机须支持智能消噪功能，噪声抑制能力不小于 25dB；</p> <p>10、对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换，无需手动挂断通话；</p> <p>11、对讲机须内置定位模块，支持北斗+GPS 定位功能；</p> <p>12、对讲机须支持中文短信收发功能，短信收发界面呈现方式为连续会话形式，与同一联系人的信息来往短信能在同一条短信记录中查看，这样能够很直观快速的查阅到短信会话过程；短信息文本内容最多支持 450 个汉字；</p> <p>13、对讲机须支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、定位授时三种授时方式；</p> <p>14、对讲机须支持包容组呼叫功能，正在参与组呼通话中的对讲机可通过主动拨号或者联系人菜单组将新的组加入到当前的通话之中；</p> <p>15、集群模式下，对讲机会根据当前信号强度自动</p>			
--	---	--	--	--

		<p>调节发射功率，信号较强时降低发射功率，信号较弱时增大发射功率；</p> <p>16、对讲机上行碰撞或信号较弱导致业务建立超时，自行扫描周边信号较好的基站以发起业务；</p> <p>17、按下 PTT 发起语音呼叫时，对讲机立即开始语音数据采集，以减少掉字的情况。并且对讲机支持发射越区缓存语音，该功能可以减少越区过程中的掉字；</p> <p>18、在直通模式下，对讲机在近距离 1.2 米时通话，彼此不会产生信号干扰；</p> <p>19、对讲机须配备大容量电池，电池平均工作时间（5-5-90 工作循环，高功率发射）≥22 个小时；</p> <p>20、对讲机须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2.4 英寸，显示屏文字显示≥10 行（不含状态栏）；</p> <p>21、为保证对讲机良好的接收性能，对讲机数字静态接收灵敏度须≤-124dBm(或≤0.14 μV)(BER5%)；</p> <p>22、频率范围：350-400MHz；</p> <p>23、信道容量：≥1000；</p> <p>24、组群：≥64（每组群≥128 个组）；</p> <p>25、信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz；</p> <p>26、电池容量：≥2400mAh；</p> <p>27、频率稳定度：≤±0.5ppm；</p> <p>28、重量（带标配电池和天线）：≤350g；</p> <p>29、输出功率：1-4W；</p> <p>30、防尘防水：≥IP68。</p>			
(三)	应急报警系统				
1	应急报警服务模块定制	<p>入侵报警与紧急报警设备接入模块，当突发事件发生时，民警通过手动触发报警装置发出声光报警，或通过紧急报警设备进行视频、语音对讲，处理突发紧急事件和紧急求助。</p>	项	1	工业
2	报警管	<p>1、支持通过手动触发报警装置发出声光报警。报警</p>	套	1	工业

	理系统	<p>事件接入安防管理系统实现警情联动。</p> <p>2、支持≥ 100台报警主机管理</p> <p>3、支持≥ 1000个防区和子系统管理</p> <p>4、支持选择是否在接收到报警提示时，自动弹出报警信息弹窗</p>			
3	16路报警控制器	<p>1、操作系统：参照或相当于嵌入式Linux操作系统</p> <p>2、防区数量：\geq板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路</p> <p>3、继电器数量：\geq板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至256路</p> <p>4、日志容量：≥ 4万条</p> <p>5、传输距离：双总线，每条总线最长支持2.4Km（每条总线可增加2个中继器扩展至7.2km，总共支持14.4km）</p> <p>6、硬件接口：RS485*1、MBUS*2、RJ45*1，PSTN*1，4G*1，RS232*1（可接报警打印机）</p> <p>7、安装方式：壁挂安装</p> <p>8、供电方式：AC220V（自带电源适配器）</p> <p>9、设备功耗：裸机功耗≤ 5W，满载功耗≤ 60W</p> <p>10、工作温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$</p> <p>11、工作湿度：10%--90%</p>	台	6	工业
4	报警模块配电箱	标准电压12V，额定容量7.0Ah	台	6	工业
5	紧急按钮	紧急按钮面板式（适合86底盒）	个	61	工业
6	声光报警器	<p>1、警号（红白色），报警音量不低于：105dB at 30cm。</p> <p>2、防护等级：\geqIP54，室外防水。</p> <p>3、支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换。</p> <p>4、工作湿度：10%~90%，工作温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$。</p>	个	14	工业

		5、电源：DC 8~16V 0.22A Max。 6、外壳材质：PC+ABS。			
7	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	600	工业
8	信号线	信号线 RVV2*1.0。	m	3670	工业
9	信号线	信号线 RVV4*1.0。	m	2000	工业
10	电源线	电源线 RVV3*2.5。	m	200	工业
11	PVC管	PVC 直径 20，含直通、弯头、管卡等配件。	m	1150	工业
12	镀锌线管	镀锌 JDG 穿线管 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	200	工业
(四)	周界控制系统				
1	高压电网主机	1. 采用 520*400*1300 (±2mm) 机柜，带两路钥匙加密码权限进入系统管理； 2. 计算机和主控机可以同时控制，控制功能强大，独立检测每一区域短路、触网、断线、传感状况并及时声光报警； 3. 计算机、液晶屏显示电网区段、电压、打击电量，LED 提示各防区警情，能记录和储存工作情况，查询方便； 4. 使用 RS485 总线接口及通信，远程控制等多种集中管理方案，柜内集系统管理，电源管理及避雷设备与一体。	台	1	工业
2	高压电网分机	1. 输出电压：戒备时输出交流短脉冲电压 5000 伏，目标物触网后小于 0.5S, 电压自动转为持续脉冲电压 5000 伏。（加强型为双回路+-5000V 线间 10000 伏）如果目标物脱网，5000 伏电压自动转化为短脉冲，进入戒备状态；	台	4	工业

		<p>2. 门限电流（报警电流）：五级可调；</p> <p>3. 短网电流：50MA（可调）；</p> <p>4. 一次打击电量：40MC（可调）；</p> <p>5. 一次打击时间：0.8—2.1S, 当目标打击电量大于40MC时，电路进入连续打击状态；</p> <p>6. 相邻二次打击时间为1S±10%（可调）；</p> <p>7. 报警方式：设备本身声光联动报警，反应时间0.5秒。可通过网络或RS485联动报警；</p> <p>8. 设备输入电压：AC220V，输入电压变化输出高压按1：22比例变化；</p> <p>9. 功耗：整个设备，戒备时70W，触网打击时100W，连续打击时250W，最大可调至1500W。</p>			
3	外网材料	<p>1. 镀锌支架 L50*50*5mm（±1mm）的角钢，经热镀锌等防锈处理；</p> <p>2. 特殊支架（阴、阳角支架），经热镀锌等防锈处理；</p> <p>3. 高压瓷瓶性能符合 GB/T775.1 和 GB/T775.2 的规定；</p> <p>4. 材料包含：铝绞线 16mm² 钢芯铝绞线、主电源 2.5mm²、信号线 1.5mm²、信号灯线 1.5mm²、信号灯 220v/5-25w 红色防水、警示牌防水、膨胀螺丝 M12×120、PVC 管及附件 Ø25、Ø32、高压线及穿线管 50kv、Ø25、铜铝线夹 10kv、接地线 4mm² 及其它辅材等。</p>	m	600	工业
4	入侵报警接入模块	周界电网接入模块，实现高压电网的状态检测、电流电压异常事件接收。报警事件接入安防管理系统实现警情联动。	项	1	工业
(五)	监区门禁系统				
(1)	监区门禁				
1)	放风场门禁				

1	放风场门	<p>1、放风场门为双层电动监室门，用于放风场与管理通道之间的隔离，内层为电动平移钢板门，外层为手动平开栅栏门，符合公安部《GA 526-2010 监室门》标准。</p> <p>2、门框整体除下坎外由镀锌钢板折制组焊而成，下坎为不锈钢钢板折制，板厚$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>3、内层平移电动钢板门，钢板门扇设有观察窗，观察窗为钢化玻璃，可视尺寸（宽\times高）不小于$200\text{mm} \times 120\text{mm}$；平移钢板门扇以$40\text{mm} \times 40\text{mm}$方管为内骨架，两侧封镀锌钢板，填充物：防火保温材料；门扇采用上悬挂下导向的结构，上悬挂轨道为圆钢直线导轨，配用2组吊轮，并配有防冲撞装置，下坎采用不锈钢方管为导向轨道；</p> <p>4、内层平移电动钢板门门扇具有遇阻即停的防夹功能，当门体在运行过程，门扇侧面任一部位遇到一定的阻力，即停止运行。</p> <p>5、外层为手动平开栅栏门；门扇骨架为$40\text{mm} \times 40\text{mm}$镀锌方管，中间栅栏是竖档为直径$18\text{mm}$圆钢，穿焊横档为$25\text{mm} \times 25\text{mm}$镀锌方管；单格栅栏漏空尺寸$\leq 120\text{mm} \times 370\text{mm}$，监室内加装不锈钢金刚网（4目），外覆$10\text{mm} \times 20\text{mm}$镀锌方管压条封边收口；门扇下部带有送饭口（尺寸可按甲方需求制作）；门扇所用铰链转轴直径不小于18mm，页片厚度不小于6mm；铰链组合长度不小于130mm；</p> <p>6、门体表面静电喷塑或喷漆处理。</p>	樘	30	工业
2	电控锁	<p>1、断电上锁/ 双开钥匙，双锁胆（两侧均为钥匙孔）。</p> <p>2、高强度实心锁舌，可承受$\geq 2000\text{kg}$压力。</p> <p>3、延时$0/3/6/9$秒可调。</p>	套	30	工业
3	电动门集成式传动控制装置	<p>1、电动门集成式传动装置采用集成模块化设计，将集成控制板、电机、限位装置、传动装置为一体，用于电动平移门的传动控制等。用于单层电动平移门及双层电动监室门的内层电动平移门。</p>	套	30	工业

		<p>2、主要性能指标：</p> <p>工作电压：AC20V/DC24V</p> <p>静态功耗：<2W</p> <p>控制电流：24V/6A</p> <p>辅助电源：12V/1.5A</p> <p>报警输出：12V/300mA</p> <p>开锁电流：12V/1A、24V/2A</p> <p>联网方式：TCP/IP</p> <p>门禁容量：≥1000 组卡+密码</p> <p>门禁方式：IC 卡、指纹、人脸及其它生物识别方式</p> <p>门禁接口：Wiegand 26bit、Wiegand32bit 自适应。</p> <p>工作温度：-10° ~55°</p> <p>工作湿度：10%~80%</p> <p>外形尺寸（±2mm）：625mm×115mm×110mm</p> <p>3、电控系统：平移门体动力采用 DC24V 直流电机，传动方式为齿轮齿条啮合传动，电机及传动部件均安装在门框上部，外用钢板制作的罩壳罩住，板厚 ≥2mm；</p> <p>4、电机参数：扭矩：10N.m 额定电压：DV24V 功率：60W</p>			
4	电动门离合装置	<p>1、电动门离合装置用于电动门停电或故障状态下的应急开门，每樘电动门配置一套</p> <p>2、复合离合：同时具有电动离合、手动离合、拉索离合三重离合功能，确保系统离合可靠；</p>	套	30	工业
5	监室电动门控制管理系统（含服务器及软件平台）	<p>1、监室电动门控制管理系统，能满足监室电动平移门的各项管理需求。</p> <p>2、具有手动/自动离合功能，应可手动打开离合，并可断电自动离合。</p> <p>3、具有胁迫开门报警、紧急报警、遇阻报警、超时报警、防撬报警功能。</p> <p>4、全实时动态监测伺服电机状态（包括正转开门状态、反转关门状态、静止状态），人员操作方式（包</p>	套	1	工业

	<p>括手动方式、自动方式、刷卡方式)、电动门状态(完全开启、停止、完全关闭、三档开启大小)并以图文方式及时提示、显示。</p> <p>5、具有一键戒严功能,戒严后电动门应全部自动关闭,任何方式都无法控制开门。</p> <p>6、具有自动延时关门功能,可将任意一个或多个电动门设置成延时自动关门模式,延时关门时间可调。</p> <p>7、具有自动锁定功能,可通过分控触摸操作界面设定电动门延时自动锁定,以防无关人员误操作,延时时间可调。</p> <p>8、具有三挡开门功能,可在无需电动门完全打开情况下,自由选择三挡电动门开启,三挡开门距离应可分别设定。</p> <p>9、具有定时开关门功能,可设定某电动门每周某日某时自动开启和关闭。</p> <p>10、具有与门禁系统对接功能,应可设定通过门禁刷卡、密码或刷卡+密码三种方式开启关闭电动门。</p> <p>●11、可兼容有键盘或无键盘的门禁控制设备,并可兼容RFID读卡器、人脸识别模块、指纹识别模块等。</p> <p>12、具有禁开时段设置功能,在禁开时段内前端和分控不具备开门权限,只有总控具有可开门、关门权限。</p> <p>13、具有开门权限限定功能,应可通过权限管理设定按钮、门禁开门权限或请求开门呼叫权限。</p> <p>14、能通过门灯提醒电动门状态,包括开门(红灯)、关门(绿灯)、断电(灭灯)三个状态。</p> <p>15、可设定电动门开启方向(左开或右开)。</p> <p>16、具有电动门缓开缓闭功能,且缓闭时间可调。</p> <p>17、电动门关闭过程中应遇阻力停止,且阻力值可调,同时应可设定超时自停等功能。</p> <p>18、可储存十万条以上的操作日志,在网络断开后</p>			
--	---	--	--	--

		<p>也应能本地查阅操作记录。</p> <p>●19、具有火警模式功能，系统进入火警模式后，所有电动门自动开启，并在 10 秒后使门处于离合状态。</p> <p>●20、具有呼叫模式功能，系统进入呼叫模式后，所有前端读头、按钮都不能开启电动门，门控制器收到开门信号后向总控台发出开门呼叫，总控台收到开门呼叫后确定是否开门。</p> <p>21、系统应可通过网络对各部分进行配置管理，包括总控台、分控台、电动门传动机构等。</p> <p>22、外壳防护等级：≥IP42</p>			
6	管理终端（监室电动门控制管理触摸控制台）	<p>1、监控室配置一台监室电动门控制管理触摸控制台</p> <p>2、显示多种的电动门状态；离线状态、开门状态、关门状态、半开、正在开门、正在关门、呼叫开门、遇阻报警、超时报警、防撬报警、紧急报警、胁迫开门、戒严。</p> <p>3、系统采用纯网络组网方式，单台服务器可支持>1000 套电动门联网控制,单台分控可监控 120 套电动门，满足大中型监所需求；支持多客户端同时访问，支持信息化平台连接。</p> <p>4、主要性能指标： 工作电压：DC24V 功耗：<30W 屏显尺寸：≥15.7 英寸 联网方式：TCP/IP 工作温度：0° ~50° 工作湿度：5%~90% 操作系统：支持 Linux 等系统</p>	台	1	工业
7	监室电动门控制管理系统前	<p>1、安装箱采用冷轧钢板制作而成，符合国家标准，表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p> <p>2、含 24V/6A 电源模块 2 个。</p> <p>3、含 2P 防过压空气开关 1 个。</p>	套	30	工业

	端模块及电源箱				
8	电源箱	1、门禁电池箱 2、配备蓄电池,标准电压:12V,额定容量:≥7.0Ah。	只	30	工业
9	出门开关	1、304 不锈钢面板,304 不锈钢按钮。 2、接点输出:NO/NC/COM 接点。	个	30	工业
2)	监室电动门禁				
1	监室门	1、监室门为单层电动平移钢板门,用于监仓与放风场之间的隔离,符合公安部《GA 526-2010 监室门》标准。 2、门框整体除下坎外由镀锌钢板折制组焊而成,下坎为不锈钢钢板折制,板厚≥2mm;平移钢板门扇以40mm×40mm 方管为骨架,两侧嵌镀锌钢板,填充物:防火保温材料; 3、门扇采用上悬挂下导向的结构,上悬挂轨道为圆钢直线导轨,配用2组吊轮,并配有防冲撞装置,下坎采用不锈钢方管为导向轨道; 4、门扇具有遇阻即停的防夹功能,当门体在运行过程,门扇侧面任一部位遇到一定的阻力,即停止运行; 5、门体顶部采用斜边防悬挂处理; 6、门体表面静电喷塑或喷漆处理。	樘	30	工业
2	电控锁	1、断电上锁/双开钥匙,双锁胆(两侧均为钥匙孔)。 2、高强度实心锁舌,可承受≥2000kg 压力。 3、延时 0/3/6/9 秒可调。	把	30	工业
3	电动门集成式传动控制装置	1、电动门集成式传动装置采用集成模块化设计,将集成控制板、电机、限位装置、传动装置为一体,用于电动平移门的传动控制等。用于单层电动平移门及双层电动监室门的内层电动平移门 2、主要性能指标:	套	30	工业

		<p>工作电压：AC20V/DC24V</p> <p>静态功耗：<2W</p> <p>控制电流：24V/6A</p> <p>辅助电源：12V/1.5A</p> <p>报警输出：12V/300mA</p> <p>开锁电流：12V/1A、24V/2A</p> <p>联网方式：TCP/IP</p> <p>门禁容量：1000 组卡+密码</p> <p>门禁方式：IC 卡、指纹、人脸及其它生物识别方式</p> <p>门禁接口：Wiegand 26bit、Wiegand32bit 自适应。</p> <p>工作温度：-10° ~55°</p> <p>工作湿度：10%~80%</p> <p>外形尺寸（±2mm）：625mm×115mm×110mm</p> <p>3、电控系统：平移门体动力采用 DC24V 直流电机，传动方式为齿轮齿条啮合传动，电机及传动部件均安装在门框上部，外用钢板制作的罩壳罩住，板厚 ≥2mm；</p> <p>4、电机参数：扭矩：10N.m 额定电压：DV24V 功率：60W</p>			
4	电动门离合装置	<p>1、电动门离合装置用于电动门停电或故障状态下的应急开门，每樘电动门配置一套；</p> <p>2、复合离合：同时具有电动离合、手动离合、拉索离合三重离合功能，确保系统离合可靠。</p>	套	30	工业
5	人脸识别机	<p>1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度 ≥600cd/m²，分辨率不小于 600×1280。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态 ≥200 万双目摄像头，帧率 ≥25 帧/s，防护等级 ≥IP65，通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持 ≥10000 人脸库、≥50000 张卡，≥150000 条事件记录。</p> <p>●4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终</p>	台	30	工业

	<p>端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>●8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>●12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持≥1 个 LAN 接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 Wiegand 接口、≥1 个 typeC 类型 USB 接口、≥1 个电锁接口、≥1 个门磁接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个开门按钮接口、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。</p>			
6	网络门禁控制器	<p>1、采用≥32 位处理器，通讯方式支持上行 TCP/IP、RS485。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、设备机支持≥10 万卡片管理，≥30 万事件记录存储。</p> <p>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。</p> <p>7、设备支持手动或自动校时功能。</p> <p>8、系统主要操作响应时间小于等于 2s，报警响应</p>	台	30	工业

		<p>时间小于等于 2s。</p> <p>9、支持在线升级功能，功耗≤4W。</p> <p>10、设备环境适应性良好，适用温度范围：-10℃~50℃。</p>			
7	门禁电源箱	<p>1、门禁电池箱</p> <p>2、配备蓄电池，标准电压：12V，额定容量：≥7.0Ah。</p>	台	30	工业
3)	单人监室门禁				
1	单人监室门	<p>1、单人监室门为单层平开钢板门，用于单人监室与管理通道之间的隔离，符合公安部《GA 526-2010 监室门》标准。</p> <p>2、门框为 60mm×40mm 镀锌方管组焊而成，门扇以 40mm×40mm 镀锌方管为骨架，两侧嵌镀锌板，中间聚氨酯发泡填充；带有夹胶钢化玻璃观察窗，厚度≥16mm，可视尺寸（宽×高）不小于 200mm*120mm；门扇上可带有送饭口及带拷口（尺寸按采购人需求定制）。</p> <p>3、门体表面静电喷塑或喷漆处理。</p>	樘	3	工业
2	单人监室通道门	<p>1、通道门符合公安部《GA526-2010 监室门》标准。</p> <p>2、门框四周均采用 2mm 厚型材焊接制作，门扇四周均采用 1.5mm 厚型材焊接制作；门扇内部镂空部位，纵向使用直径 25mm 圆钢，镂空间距≤120mm，穿焊横向 1.5mm 厚型材，镂空间距≤370mm。</p> <p>3、门体表面静电喷塑或喷漆处理。</p>	樘	1	工业
3	电控锁（单面开）	<p>1、断电上锁/ 双开钥匙，双锁胆（两侧均为钥匙孔）。</p> <p>2、 高强度实心锁舌，可承受≥2000kg 压力。</p> <p>3、延时 0/3/6/9 秒可调。</p>	把	4	工业
4	网络门禁控制器	<p>1、采用≥32 位处理器，通讯方式支持上行 TCP/IP、RS485。</p> <p>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。</p> <p>3、设备应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进</p>	台	4	工业

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、设备机支持≥ 10万卡片管理，≥ 30万事件记录存储。</p> <p>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。</p> <p>7、设备支持手动或自动校时功能。</p> <p>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。</p> <p>9、支持在线升级功能，功耗$\leq 4W$。</p> <p>10、设备环境适应性良好，适用温度范围：$-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$。</p>			
5	门禁电源箱	<p>1、门禁电池箱</p> <p>2、配备蓄电池，标准电压：12V，额定容量：$\geq 7.0Ah$。</p>	台	4	工业
6	人脸识别机	<p>1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度$\geq 600cd/m^2$，分辨率不小于 600×1280。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态≥ 200万双目摄像头，帧率≥ 25 帧/s，防护等级$\geq IP65$，通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持≥ 10000人脸库、≥ 50000张卡，≥ 150000条事件记录。</p> <p>4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播</p>	台	5	工业

	<p>放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持≥1 个 LAN 接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 Wiegand 接口、≥1 个 typeC 类型 USB 接口、≥1 个电锁接口、≥1 个门磁接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个开门按钮接口、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。</p>			
4)	通道门禁				
1	巡视通道门	<p>1、通道门符合公安部《GA526-2010 监室门》标准。</p> <p>2、门框四周均采用 2mm 厚型材焊接制作，门扇四周均采用 1.5mm 厚型材焊接制作；门扇内部镂空部位，纵向使用直径 25mm 圆钢，镂空间距≤120mm，穿焊横向 1.5mm 厚型材，镂空间距≤370mm。</p> <p>3、门体表面静电喷塑或喷漆处理。</p>	樘	12	工业
2	楼梯口门	<p>1、楼梯通道门符合公安部《GA526-2010 监室门》标准。</p> <p>2、门框四周均采用 2mm 厚型材焊接制作，门扇四周均采用 1.5mm 厚型材焊接制作；门扇内部镂空部位，纵向使用直径 25mm 圆钢，镂空间距≤120mm，穿焊横向 1.5mm 厚型材，镂空间距≤370mm。</p> <p>3、门体表面静电喷塑或喷漆处理。</p>	樘	4	工业
3	电控锁	<p>1、断电上锁/双开钥匙，双锁胆(两侧均为钥匙孔)。</p> <p>2、高强度实心锁舌，可承受≥2000kg 压力。</p> <p>3、延时 0/3/6/9 秒可调。</p>	把	16	工业
4	电磁锁	<p>1、断电上锁/双开钥匙，双锁胆(两侧均为钥匙孔)。</p> <p>2、高强度实心锁舌，可承受≥2000kg 压力。</p> <p>3、延时 0/3/6/9 秒可调。</p>	把	22	工业
5	闭门器	<p>1、断电上锁/ 双开钥匙，双锁胆(两侧均为钥匙孔)。</p>	套	16	工业

		2、高强度实心锁舌，可承受 $\geq 2000\text{kg}$ 压力。 3、延时 0/3/6/9 秒可调。			
6	门磁	金属电镀外壳, 明装, 铁门专用门磁, 防铁门磁性干扰设计; 适合木门、铁门、铝合金门, 报警动作距离 $\geq 35\text{mm}$	个	16	工业
7	网络门禁控制器	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 $\leq 4\text{W}$ 。 10、设备环境适应性良好, 适用温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。	台	38	工业
8	门禁电源箱	1、门禁电池箱 2、配备蓄电池, 标准电压: 12V, 额定容量: $\geq 7.0\text{Ah}$ 。	台	38	工业
9	人脸识别机	1、采用约 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕流明度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 分辨率不小于 600×1280 。 2、支持嵌入式 Linux 操作系统, 采用宽动态 ≥ 200 万双目摄像头, 帧率 ≥ 25 帧/s, 防护等级 $\geq \text{IP65}$,	台	54	工业

	<p>通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持≥ 10000人脸库、≥ 50000张卡，≥ 150000条事件记录。</p> <p>4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持≥1 个 LAN 接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 Wiegand 接口、≥1 个 typeC 类型 USB 接口、≥1 个电锁接口、≥1 个门磁接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个开门按钮接口、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。</p>			
10	出门开关	<p>1、304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮。</p> <p>2、接点输出：NO/NC/COM 接点。</p>	个	22	工业
5)	办公区门禁				
1	人脸识别机	<p>1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度≥600cd/m²，分辨率不小于 600×1280。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态≥200 万双目摄像头，帧率≥25 帧/s，防护等级≥IP65，通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持≥10000 人脸库、≥50000 张卡，≥150000 条事件记录。</p>	台	17	工业

	<p>4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据</p>			
--	--	--	--	--

		<p>设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持≥1 个 LAN 接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 Wiegand 接口、≥1 个 typeC 类型 USB 接口、≥1 个电锁接口、≥1 个门磁接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个开门按钮接口、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。</p>			
2	门禁电源箱	<p>1、门禁电池箱</p> <p>2、配备蓄电池，标准电压：12V，额定容量：≥7.0Ah。</p>	台	17	工业
3	电磁锁	<p>1、断电上锁/ 双开钥匙，双锁胆(两侧均为钥匙孔)。</p> <p>2、高强度实心锁舌，可承受≥2000kg 压力。</p> <p>3、延时 0/3/6/9 秒可调。</p>	把	16	工业
4	出门开关	<p>1、304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮。</p> <p>2、接点输出：NO/NC/COM 接点。</p>	个	15	工业
6)	门禁系统传输及后端				
1	门禁管理系统服务模块	<p>1、支持系统内的门禁设备和门禁点的配置和管理；</p> <p>2、支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式</p> <p>3、支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询</p> <p>4、支持人员通行记录区分：民警、被监管人员、陌</p>	台	1	工业

		生人员 5、支持特殊卡（黑名单卡、胁迫卡、超级卡）、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用			
2	门禁管理授权	≥250 路门禁软件授权	套	1	工业
3	人脸门禁发卡器（人脸、门禁卡）	1、采用约 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480，屏幕流明度≥350cd/m ² ，屏幕防暴等级≥IK04。 2、采用≥200 万双目摄像头，支持照片视频防假功能。 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入、身份证采集，支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信。 4、支持本地用户库存储容量≥2000 张，支持每个用户≥10 张卡信息登记，支持每个用户≥10 枚指纹信息登记。 5、支持白光和红外补光，设置红外及可见光补光灯亮度，人脸采集距离 0.2~2m，人像采集时间≤200ms。 6、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。 7、支持指纹采集及查重功能，支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录。 8、工作电压支持 DC12V/1.5A，适用温度范围-10℃~50℃。	台	1	工业
4	人脸发卡器电源	工作电压：DC12V/1.5A	个	1	工业
5	IC 门禁卡（定制卡）	1、感应频率 13.56MHZ。 2、容量为 8K。 3、标准白卡外形。	张	60	工业

6	过线保护器	外置式过线保护器，用于门禁门体过线时保护线路不受损。	个	66	工业
7	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线	m	3600	工业
8	电源线	电源线 RVV3*2.5	m	300	工业
9	电源线	电源线 RVV3*1.5	m	1650	工业
10	控制线	电源线 RVV4*1.0	m	3120	工业
11	信号线	电源线 RVV2*1.0	m	1670	工业
12	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	1350	工业
13	镀锌线管	镀锌 JDG 穿线管 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	300	工业
(六)	被监管人员报告系统				
1	对讲管理系统服务模块	被监管人员报告及监区可视对讲系统，支持可视对讲、多方对讲、关联控制、监听、广播功能。对讲和报警事件可接入安防管理系统实现警情联动。	套	1	工业
2	对讲主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统：参照或相当于 android 7.1 操作系统 2. 屏幕尺寸：≥10.1 英寸 IPS 彩色触摸屏 3. 屏幕分辨率：≥1280*800 4. 摄像头参数：CMOS 200W 像素，可开关 5. 操作方式：触摸屏+触摸按键 6. 通信方式：有线网络 7. 网络协议：支持 SIP2.0、TCP/IP、RTSP、isup 协议、isapi 协议、SDK 协议 8. 硬件接口：RJ45*1，RS485*1，USB*3（其中一个为下载口），IO 输入*2，IO 输出*2，TF 拓展接口*1，HDMI*1 	台	1	工业

		<p>9. 安装方式：桌面式或壁挂安装</p> <p>10. 供电方式：DC 12V /标准 POE</p> <p>11. 设备功耗：≤12W</p> <p>12. 工作温度：-10℃-+50℃</p> <p>13. 工作湿度：10%-90%</p> <p>14. 防护等级：≥IP54，室内使用</p>			
3	六类非屏蔽线	六类纯铜，8 芯双绞国标。	m	2100	工业
4	电源线	电源线 RVV2×1.0	m	2100	工业
5	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	600	工业
(七)	违禁物品检测系统				
1	安检门	<p>1、采用前后双≥7 寸液晶屏显示，用于客流和报警数据及人体温度展示，前后显示界面可进行切换。</p> <p>2、可对通过安检门的人员进行脸部温度测试 并进行人员准确匹配，温度精度：±0.5℃，搭配黑体精度 可达±0.3℃。</p> <p>3、可通过安全温度阈值设置，超过该阈值，可联动安检门本地声光报警。</p> <p>4、可以单机联网，通过 web 端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用。</p> <p>5、人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持 18 区位。每个区域 255 级灵敏度等级调节。</p> <p>6、具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警。</p> <p>7、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。</p> <p>8、开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。</p>	套	1	工业

2	手持金属探测器	1、电源：标准 6F22 9V 电池或充电电池。 2、频率：约 25KHz，电压：9V(6F22)。	套	6	工业
3	六类非屏蔽线缆	六类纯铜，8 芯双绞国标。	m	30	工业
4	电源线	电源线 RVV3*1.5	m	30	工业
(八)	视频监控系统				
(1)	监区一层监控前端				
1	红外枪式摄像机	1、内置 ≥ 1 颗 GPU 芯片，分辨率 $\geq 3200 \times 1800$ ，具有 CMOS 传感器，靶面尺寸 $\geq 1/1.8''$ 。 2、主码流支持 3200x1800@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720。。 3、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦。 ●4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。 5、采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 ≥ 50 m。 6、持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，透雾。 7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 ●8、可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为 人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时 $\leq 2s$ ，可在 IE 浏	台	91	工业

		<p>览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p> <p>9、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>10、符合 \geqIP67 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>●11、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>			
2	高清红外半球型网络摄像机	<p>1、具有 \geq600 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸 \geq 1/1.8"。</p> <p>2、最低照度彩色 \leq0.002 lx，宽动态 \geq120 dB。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>●4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃情况时，不触发报警。</p> <p>5、支持三码流技术，主码流帧率分辨率 \geq3200 \times 1800@25fps，子码流帧率分辨率 \geq640 \times 480@25fps。</p> <p>6、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离 \geq 30m。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>●8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，人脸检测可联动上传中心，并将抓拍图片上传 FTP 服务器/SD 卡/NAS 服务器，可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时不</p>	台	94	工业

		<p>超过 2s，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸，车辆等目标图片。</p> <p>9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测功能。</p> <p>10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>11、支持移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。</p> <p>12、支持智能警戒功能，智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持人脸抓拍。</p> <p>●13、设备自带电动变焦镜头，支持不少于 4 倍电动变焦、自动变焦、自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。</p> <p>14、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>15、支持 SD 卡本地存储，最大支持$\geq 256\text{GB}$，支持断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、内置≥ 1颗 GPU 芯片，≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1个 RJ45 自适应以太网口。</p> <p>17、防护等级$\geq \text{IP67}$，防暴等级$\geq \text{IK08}$，支持 DC12V 供电，且在 DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作，支持防反接保护，支持 POE 供电。</p> <p>18、环境适应性良好，支持在$-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$温度变化范围内正常稳定工作。</p>			
3	单目全景摄像机	<p>1、分辨率$\geq 2560 \times 1920$，具有 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/2.8''$，中心水平分辨力不小于 2000 线（分辨率设置为 2560\times1920、帧率设置为 30fps、</p>	台	66	工业

		<p>码率设置为 8Mbps，RJ45 输出）。</p> <p>●2、水平视场角不小于 170°，垂直视场角不小于 120°，最低照度彩色：≤0.001 lx，黑白：≤0.0002lx，红外补光不小于 20 米。</p> <p>3、支持三码流技术，主码流 50Hz：2560x1920、25 帧/秒，子码流 50Hz：704×576、25 帧/秒，第三码流 50Hz：704×576、25 帧/秒。</p> <p>4、具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>●5、内置双 MIC，支持双 MIC 噪声过滤；对讲过程中，可过滤稳态噪声。</p> <p>6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%。</p> <p>●7、支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型，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。畸变矫正支持等级 1、等级 2、等级 3 和自定义四种校正配置，当配置为自定义时，可分别调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级。</p> <p>8、设备内置≥1 颗 GPU 芯片、≥2 个麦克风、≥1 个扬声器，具有≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个 CVBS 接口、≥2 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口。</p> <p>9、电源电压的 DC12V±20%、AC24±20%范围变化时，设备正常工作。设备支持 POE 供电方式，防护支持 ≥IP67 防尘防水等级，IK10 碰撞防护等级。</p>			
4	枪球联动摄像机	<p>1、全景路视频图像像素≥400 万，细节路视频图像像素≥800 万，支持≥25 倍光学变倍。</p> <p>2、支持最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx，补光灯距离：全景通道≥30 米，细节通道≥250</p>	台	8	工业

	<p>米。</p> <p>●3、全景画面水平视场角$\geq 90^\circ$，垂直视场角$\geq 50^\circ$，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围$\geq 10^\circ$可调。</p> <p>4、内置≥ 2个GPU芯片，内置≥ 2个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频。</p> <p>5、全景通道内置镜头，光圈不小于F1.0，具有$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置≥ 4颗补光灯；细节通道内置镜头，具备$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置≥ 10颗红外补光灯及≥ 1颗白光灯。</p> <p>6、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。</p> <p>●7、设备可在预览画面及抓拍图片中叠加人员的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，细节通道抓拍图片大小不大于500KB。</p> <p>8、设备正常工作时，断开网络，设备可将抓拍图片和录像文件存储在内置存储卡中，当网络恢复后，再将这些图片和录像文件上传至指定的FTP服务器。</p> <p>9、可设置闪光灯闪烁时间，闪烁频率，亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警。</p> <p>●10、具有声音报警输出功能，可通过IE浏览器设置音频类型为≥ 11种警戒音、提示音、自定义语音，其中自定义语音可上传本地语音文件以及命名，报警次数1~50次可设，可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>11、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可同时对监控画面中≥ 100个目标进行检测、框选提示并抓拍图片。</p> <p>12、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>13、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>14、支持防护等级$\geq IP67$，支持在$-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$温度变化范围内正常稳定的工作。</p>			
5	枪球联动智能高速球机	<p>1、全景路视频图像像素≥ 400万，细节路视频图像像素≥ 800万，支持≥ 25倍光学变倍。</p> <p>2、支持最低照度彩色$\leq 0.0002\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$，补光灯距离：全景通道≥ 30米，细节通道≥ 250米。</p> <p>3、全景画面水平视场角$\geq 90^{\circ}$，垂直视场角$\geq 50^{\circ}$，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围$\geq 10^{\circ}$可调。</p> <p>4、内置≥ 2个GPU芯片，内置≥ 2个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频。</p> <p>5、全景通道内置镜头，光圈不小于F1.0，具有$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置≥ 4颗补光灯；细节通道内置镜头，具备$\geq 1/1.8$靶面尺寸，内置≥ 10颗红外补光灯及≥ 1颗白光灯。</p> <p>6、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对面脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。</p> <p>7、设备可在预览画面及抓拍图片中叠加人员的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及</p>	套	4	工业

	<p>紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，细节通道抓拍图片大小不大于 500KB。</p> <p>8、设备正常工作时，断开网络，设备可将抓拍图片和录像文件存储在内置存储卡中，当网络恢复后，再将这些图片和录像文件上传至指定的 FTP 服务器。</p> <p>9、可设置闪光灯闪烁时间，闪烁频率，亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警。</p> <p>10、具有声音报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置音频类型为≥ 11 种警戒音、提示音、自定义语音，其中自定义语音可上传本地语音文件以及命名，报警次数 1~50 次可设，可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。</p> <p>11、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可同时对监控画面中≥ 100 个目标进行检测、框选提示并抓拍图片。</p> <p>12、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>13、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>14、支持防护等级$\geq IP67$，支持在$-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度变化范围内正常稳定的工作。</p>			
--	--	--	--	--

6	球机支架	铝合金材质，定制尺寸：311×97.3×182.6mm	支	4	工业
7	枪机支架	铝合金材质，定制尺寸 70×97.1×173.4mm	支	99	工业
8	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	291	工业
9	拾音器	1、拾音范围 $\geq 5\sim 100$ 平方米，音频传输距离 ≥ 3000 米。 2、灵敏度 -32dB，频率响应 20Hz~20KHz， 3、指向特性 全指向性。 4、信噪比 80dB（1米 40 dB 音源 SPL）30dB（10米 40 dB 音源 SPL）1KHz at 1 Pa。 5、动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL）。 6、最大承受音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%）。 7、输出阻抗 最大 600 欧姆非平衡，输出信号幅度 2.5Vpp。	只	147	工业
10	拾音器电源	12V1A 输出， $\Phi 2.1$ 圆头，输入电压：AC170V~240V	只	147	工业
11	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	1830	工业
12	电源线	电源线 RVV2*1.0。	m	1584	工业
13	PVC 管	PVC 直径 20，含直通、弯头、管卡等配件。	m	600	工业
14	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	1400	工业
15	镀锌线管	镀锌 JDG 穿线管 20*1.2，含管配件。	m	1000	工业
16	镀锌线管	镀锌 JDG 穿线管 25*1.2，含管配件。	m	3600	工业
(2)	监区二层监控前端				

1	红外半球摄像机	<p>1、具有≥ 600万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、最低照度彩色≤ 0.002 lx，宽动态≥ 120 dB。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃情况时，不触发报警。</p> <p>5、支持三码流技术，主码流帧率分辨率$\geq 3200 \times 1800@25\text{fps}$，子码流帧率分辨率$\geq 640 \times 480@25\text{fps}$。</p> <p>6、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离$\geq 30\text{m}$。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，人脸检测可联动上传中心，并将抓拍图片上传 FTP 服务器/SD 卡/NAS 服务器，可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时不超过 2s，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸，车辆等目标图片。</p> <p>9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测功能。</p> <p>10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p>	台	49	工业
---	---------	--	---	----	----

		<p>11、支持移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。</p> <p>12、支持智能警戒功能，智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持人脸抓拍。</p> <p>13、设备自带电动变焦镜头，支持不少于4倍电动变焦、自动变焦、自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。</p> <p>14、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>15、支持SD卡本地存储，最大支持$\geq 256\text{GB}$，支持断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、内置≥ 1颗GPU芯片，≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1个RJ45自适应以太网口。</p> <p>17、防护等级$\geq \text{IP67}$，防暴等级$\geq \text{IK08}$，支持DC12V供电，且在DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作，支持防反接保护，支持POE供电。</p> <p>18、环境适应性良好，支持在$-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$温度变化范围内正常稳定工作。</p>			
2	红外枪式摄像机	<p>1、内置≥ 1颗GPU芯片，分辨率$\geq 3200 \times 1800$，具有CMOS传感器，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、主码流支持3200x1800@25fps，子码流支持640x480@25fps，第三码流支持1280x720。。</p> <p>3、支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p>	台	35	工业

		<p>5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达≥ 50 m。</p> <p>6、持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，透雾。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8、可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时$\leq 2s$，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p> <p>9、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>10、符合$\geq IP67$ 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>11、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>			
3	摄像机电源	12V3.33A, 40W, 圆头，输出线长 1.2m	个	84	工业
4	枪机支架	铝合金材质，定制尺寸 70×97.1×173.4mm	支	35	工业
5	拾音器	<p>1、拾音范围 $\geq 5\sim 100$ 平方米，音频传输距离 ≥ 3000 米。</p> <p>2、灵敏度 -32dB，频率响应 20Hz~20KHz，</p> <p>3、指向特性 全指向性。</p> <p>4、信噪比 80dB（1 米 40 dB 音源 SPL）30dB（10 米 40 dB 音源 SPL）1KHz at 1 Pa。</p> <p>5、动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL）。</p> <p>6、最大承受音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%）。</p> <p>7、输出阻抗 最大 600 欧姆非平衡，输出信号幅度 2.5Vpp。</p>	个	3	工业

6	拾音器 电源	12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 输入电压: AC170V~240V	只	3	工业
7	六类非 屏蔽网 线	六类非屏蔽网线。	m	4500	工业
8	电源线	电源线 RVV2*1.0。	m	6400	工业
9	镀锌线 管	镀锌 JDG 穿线管 25*1.2, 含管配件。	m	1025	工业
(3)	监区道路、外围监控前端				
1	红外枪 式摄像 机	<p>1、内置≥ 1颗 GPU 芯片, 分辨率$\geq 3200 \times 1800$, 具有 CMOS 传感器, 靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、主码流支持 3200x1800@25fps, 子码流支持 640x480@25fps, 第三码流支持 1280x720。。</p> <p>3、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能, 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃, 不触发报警。</p> <p>5、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达≥ 50 m。</p> <p>6、持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 透雾。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验, 并叠加目标提示框。</p> <p>8、可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍, 可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心, 可设置行人抓拍的图片为 人脸照/半身照/全身照/自定义, 抓拍数量及图片大小可设, 可上传全景照, 上报延时$\leq 2s$, 可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p>	台	24	工业

		<p>9、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>10、符合 \geqIP67 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>11、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>			
2	红外高速球摄像机	<p>1、全景与细节兼顾一体机，全景镜头像素 \geq400 万，细节镜头像素 \geq400 万，\geq32 倍光学变倍，内置 \geq2 颗 GPU 芯片，输出不少于两路视频图像。</p> <p>2、支持全景红外照射距离 \geq30m，细节红外照射距离 \geq150m。</p> <p>3、支持智能行为分析功能，细节通道支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能行为分析功能。</p> <p>4、支持 H. 265、H. 264 视频编码标准，最低照度：彩色 \leq0.0002Lux，黑白 \leq0.0001Lux。可通过 IE 浏览器设置多套预案参数，支持快捷配置功能。</p> <p>5、支持二维码功能检测，在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。</p> <p>●6、支持图片合成功能，报警事件触发后，设备可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成，具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。</p> <p>7、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$。</p> <p>8、支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标。</p> <p>●9、具备快捷配置功能，可在预览画面开启或关闭快捷配置页面，可对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行设置，并可一键恢复为默认设置，</p>	台	5	工业

		<p>可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变。</p> <p>10、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性，当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警。</p> <p>●11、支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 5 个，且标定用时不大于 1s。</p> <p>12、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>13、支持区域遮盖功能，支持设置 ≥ 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色。</p> <p>●15、可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，具备循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。</p> <p>16、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警。</p> <p>17、支持防护等级 $\geq IP66$，$\geq 6kV$ 防浪涌，电压在 $DC36V \pm 25\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。</p>			
3	全景机一体化摄像机	<p>●1、内置不少于 2 个 GPU 芯片，摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于 2 个镜头，细节路内置 1 个镜头，全景路视频图像分辨率不小于 3840×1080，细节路视频图像分辨率不小于 3840×2160。</p> <p>2、全景通道内置 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。</p>	台	2	工业

	<p>3、细节通道内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯。</p> <p>●4、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围 10° 可调。</p> <p>5、设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。</p> <p>6、设备支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90° ，红外距离不小于 250 米，颗同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。</p> <p>●7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥500 个标签，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。</p> <p>●8、具备声音报警输出功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。</p> <p>●9、设备具备单白光补光、单红外补光、全彩补光三种补光模式，具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>常亮)，亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持≥3路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>11、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>12、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>13、防护等级≥IP67，支持在-10℃~50℃温度变化范围内正常稳定的工作。</p>			
4	全景球壁装支架	铝合金材质，定制尺寸：311×97.3×182.6mm。	台	2	工业
5	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	24	工业
6	枪机支架	铝合金材质，定制尺寸 70×97.1×173.4mm	支	15	工业
7	监控立杆	4 米监控立杆，含基础及配件，含 400*300 设备箱。	根	2	工业
8	球机支架	楼顶可维护球机支架。	个	5	工业
9	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	2100	工业
10	电源线	电源线 RVV3*1.5	m	1500	工业

11	电源线	电源线 RVV2*1.0	m	300	工业
12	PVC 管	PVC 直径 25, 含直通、弯头、管卡等配件。	m	600	工业
13	手孔井	400*400 含井盖	套	15	工业
14	硅芯管 (直径 50)	硅芯管直径 50 预埋穿线管, 通信光缆保护管, 壁厚 5.0mm 国标。	m	1230	工业
15	镀锌铁 管	DN65 镀锌铁管	m	200	工业
(4)	行政综合办公楼及值班室监控前端				
1	红外半球摄像机	<p>1、具有≥ 600万像素 CMOS 传感器, 靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、最低照度彩色≤ 0.002 lx, 宽动态≥ 120 dB。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能, 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 在设定的检测区域内出现光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃情况时, 不触发报警。</p> <p>5、支持三码流技术, 主码流帧率分辨率$\geq 3200 \times 1800@25$fps, 子码流帧率分辨率$\geq 640 \times 480@25$fps。</p> <p>6、支持防补光过曝, 支持红外灯补光, 补光距离≥ 30m。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验, 并叠加目标提示框, 人脸检测可联动上传中心, 并将抓拍图片上传 FTP 服务器/SD</p>	台	6	工业

	<p>卡/NAS 服务器，可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时不超过 2s，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸，车辆等目标图片。</p> <p>9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测功能。</p> <p>10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>11、支持移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。</p> <p>12、支持智能警戒功能，智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持人脸抓拍。</p> <p>13、设备自带电动变焦镜头，支持不少于 4 倍电动变焦、自动变焦、自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。</p> <p>14、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启 ≥ 6 个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>15、支持 SD 卡本地存储，最大支持 $\geq 256\text{GB}$，支持断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、内置 ≥ 1 颗 GPU 芯片，≥ 1 路报警输入，≥ 1 路报警输出，≥ 1 路音频输入，≥ 1 路音频输出，≥ 1 个 RJ45 自适应以太网口。</p> <p>17、防护等级 $\geq \text{IP67}$，防暴等级 $\geq \text{IK08}$，支持 DC12V 供电，且在 DC12V $\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作，支持防反接保护，支持 POE 供电。</p>			
--	--	--	--	--

		18、环境适应性良好，支持在-10℃~50℃温度变化范围内正常稳定工作。			
2	红外枪式摄像机	<p>1、内置≥1颗GPU芯片，分辨率≥3200×1800，具有CMOS传感器，靶面尺寸≥1/1.8"。</p> <p>2、主码流支持3200x1800@25fps，子码流支持640x480@25fps，第三码流支持1280x720。</p> <p>3、支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达≥50m。</p> <p>6、持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态，透雾。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于32像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8、可对检测区域内不低于10个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时≤2s，可在IE浏览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p> <p>9、支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。</p> <p>10、符合≥IP67防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>11、支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>	台	10	工业
3	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	14	工业

4	枪机支架	铝合金材质，定制尺寸 70×97.1×173.4mm	支	10	工业
5	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	900	工业
6	电源线	电源线 RVV2*1.0	m	600	工业
7	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	200	工业
(5)	监区伙房监控前端				
1	红外枪式摄像机	<p>1、内置≥1 颗 GPU 芯片，分辨率≥3200 × 1800 ，具有 CMOS 传感器，靶面尺寸≥1/1.8”。</p> <p>2、主码流支持 3200×1800@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720。。</p> <p>3、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达≥50 m。</p> <p>6、持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，透雾。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8、可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时≤2s，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p>	台	14	工业

		<p>9、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>10、符合 \geqIP67 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>11、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>			
2	拾音器	<p>1、拾音范围 \geq5~100 平方米，音频传输距离 \geq3000 米。</p> <p>2、灵敏度 -32dB，频率响应 20Hz~20KHz，</p> <p>3、指向特性 全指向性。</p> <p>4、信噪比 80dB（1 米 40 dB 音源 SPL）30dB（10 米 40 dB 音源 SPL）1KHz at 1 Pa。</p> <p>5、动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL）。</p> <p>6、最大承受音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%）。</p> <p>7、输出阻抗 最大 600 欧姆非平衡，输出信号幅度 2.5Vpp。</p>	只	1	工业
3	枪机支架	铝合金材质，定制尺寸 70×97.1×173.4mm	支	14	工业
4	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	14	工业
5	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	900	工业
6	电源线	电源线 RVV2*1.0	m	600	工业
7	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	400	工业
(6)	设备房监控前端				
1	红外枪式摄像机	<p>1、内置 \geq1 颗 GPU 芯片，分辨率 \geq3200 × 1800，具有 CMOS 传感器，靶面尺寸 \geq1/1.8”。</p> <p>2、主码流支持 3200×1800@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280×720。</p>	台	6	工业

		<p>3、支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达≥ 50 m。</p> <p>6、持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，透雾。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于32像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8、可对检测区域内不低于10个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时≤ 2s，可在IE浏览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p> <p>9、支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。</p> <p>10、符合$\geq IP67$防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>11、支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>			
2	枪机支架	铝合金材质，定制尺寸70×97.1×173.4mm	支	6	工业
3	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	6	工业
4	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	300	工业

5	电源线	电源线 RVV2*1.0。	m	300	工业
6	PVC 管	PVC 直径 25, 含直通、弯头、管卡等配件。	m	120	工业
(7)	备勤宿舍监控前端				
1	室内红 外半球 摄像机	<p>1、具有≥ 600万像素 CMOS 传感器, 靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、最低照度彩色≤ 0.002 lx, 宽动态≥ 120 dB。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能, 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 在设定的检测区域内出现光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃情况时, 不触发报警。</p> <p>5、支持三码流技术, 主码流帧率分辨率$\geq 3200 \times 1800@25\text{fps}$, 子码流帧率分辨率$\geq 640 \times 480@25\text{fps}$。</p> <p>6、支持防补光过曝, 支持红外灯补光, 补光距离$\geq 30\text{m}$。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验, 并叠加目标提示框, 人脸检测可联动上传中心, 并将抓拍图片上传 FTP 服务器/SD 卡/NAS 服务器, 可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍, 可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心, 可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义, 抓拍数量及图片大小可设, 可上传全景照, 上报延时不超过 2s, 可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸, 车辆等目标图片。</p>	台	1	工业

		<p>9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测功能。</p> <p>10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>11、支持移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。</p> <p>12、支持智能警戒功能，智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持人脸抓拍。</p> <p>13、设备自带电动变焦镜头，支持不少于 4 倍电动变焦、自动变焦、自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。</p> <p>14、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>15、支持 SD 卡本地存储，最大支持$\geq 256\text{GB}$，支持断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、内置≥ 1颗 GPU 芯片，≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1个 RJ45 自适应以太网口。</p> <p>17、防护等级$\geq \text{IP67}$，防暴等级$\geq \text{IK08}$，支持 DC12V 供电，且在 DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作，支持防反接保护，支持 POE 供电。</p> <p>18、环境适应性良好，支持在$-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$温度变化范围内正常稳定工作。</p>			
2	红外枪式摄像机	<p>1、内置≥ 1颗 GPU 芯片，分辨率$\geq 3200 \times 1800$，具有 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、主码流支持 3200\times1800@25fps，子码流支持 640\times480@25fps，第三码流支持 1280\times720。</p> <p>3、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程</p>	台	7	工业

		<p>不会完全虚焦。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>5、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达≥ 50 m。</p> <p>6、持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，透雾。</p> <p>7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8、可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪，评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时$\leq 2s$，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸、车辆等目标图片。</p> <p>9、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>10、符合$\geq IP67$ 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>11、支持不小于 4 倍电动变焦、自动聚焦、变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。</p>			
3	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	8	工业
4	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	600	工业
5	电源线	电源线 RVV2*1.0。	m	300	工业
6	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	150	工业

(8)	平台存储设备				
1	视频监控平台	<p>1、支持画面抓图、录像、电子放大、3D放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲</p> <p>2、电视墙管理数量≥ 10；支持解码设备管理数量≥ 127</p> <p>3、支持多屏播放，支持切换画面为1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16及自定义屏幕分屏，支持画面以4:3或16:9展示，支持全屏播放</p> <p>4、支持实时视频云台控制及水平扫描，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下</p> <p>5、持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段</p>	套	1	工业
2	授权服务	视频监控点通道接入路数。	路	600	工业
3	存储阵列	<p>1、支持≥ 1颗64位多核处理器，$\geq 4GB$内存，内存支持扩展到$\geq 32GB$。</p> <p>2、支持≥ 48盘位，接入带宽$\geq 512Mbps$，≥ 2个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱。</p> <p>3、支持不低于600Mbps图片转发，支持不低于600Mbps图片并发输入，同时不低于600Mbps图片并发输出。</p> <p>●4、可接入接口为SATA或SAS的硬盘，可接入HDD或SSD硬盘，可接入CMR或SMR硬盘，可支持NL-SAS盘，硬盘容量支持2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动功能。</p> <p>5、应能接入并存储$\geq 1880Mbps$视频图像，同时转</p>	套	6	工业

	<p>发≥ 1880Mbps 的视频图像,同时下载≥ 1880Mbps 的视频图像,同时回放≥ 512Mbps 的视频图像。</p> <p>6、在转发模式下,可进行≥ 1880路 2Mbps 视频码流转发,在总带宽不变的情况下,接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>7、当开启智能录像时,设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数,自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。</p> <p>●8、设备可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常,可在操作界面查看数据重构状态,设备的磁盘或节点离线并重新插回后,可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程,离线前数据不丢失。</p> <p>9、支持对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的 不同时间段的录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除,支持根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p> <p>10、支持 RAID 模式下,当 RAID 内某一块硬盘发生故障,更换该硬盘或热备盘替换时,可自动进行 RAID 重构,支持可设置全局重构、局部重构、区域重构和不重构。</p> <p>●11、设备可根据业务需要配置重构速度,支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置,可通过客户端软件显示重构速度,可根据自身业务量自动调节重构速度,当设备空间资源达到预设值时,可自动提高重构速度,当空间资源低于预设值时,可自动降低重构速度,可通过 SAS 接口连接扩展柜进行扩展存储,每个 SAS 接口支持≥ 12级扩展柜级联。</p> <p>12、网络中断后重新恢复,可续存断网期间存储在 前端设备中的录像文件,并可通过 IE 浏览器设置自</p>			
--	---	--	--	--

		<p>动回传和手动回传，支持≥ 256路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>●13、设备可每 5 秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志，可通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，设备可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>14、具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据加密等措施，以保证原始数据的完整性，重要的图像应加保护，不被删除和覆盖。</p> <p>15、可通过 IE 浏览器对一台、多台设备或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。</p> <p>16、可提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。</p> <p>17、配备$\geq 16T$企业级硬盘，满足 1920P 前端设备 180 天存储需求。</p>			
(9)	总监控室				
1	拼接处理器	<p>1、框架式结构，采用无源背板，机箱≥ 10个板卡插槽，支持双电源冗余（电源支持热插拔），系统稳定可靠。</p> <p>▲2、主控板自带≥ 8个串口控制接口，每个串口可配置 RS485，可挂载≥ 8个 RS485 控制设备，可将 IP 数据发送给串口。</p> <p>3、支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>4、支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保</p>	套	1	工业

	<p>存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。</p> <p>▲5、支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能。</p> <p>6、支持 4K 输出板最大分辨率为 4096×2160，其它板卡支持至少 8 种分辨率输出 1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。</p> <p>7、支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</p> <p>8、支持分辨率 16384×6480、30Hz 图像上墙功能，并且可以实现解码显示或本地回放实时视频，可设置点对点无缩放上墙。</p> <p>9、支持支持接入 4096×4320、8192×2160、15360×6480、15360×8640、16384×6480 等分辨率图像信号，支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示功能。</p> <p>10、支持设置为 1024×768、1280×720、1280×1024、1280×800、1280×960、1366×768、1440×900、1400×1050、1680×1050、1920×1080、1600×1200、1920×1200、3840×2160、4096×2160、7680×1080、5760×1080、3840×1080、1920×2160、1920×3240、1920×4320 等输出分辨率信号。</p> <p>11、具备单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整功能；还支持镜像功能，一台设备进行电视墙操作时，另一台设备可同时进行同样的操作。</p> <p>▲12、同一输入通道的视频图像在不同输出端口显</p>			
--	---	--	--	--

		示的失步误差<1ms, 录像文件解码输出延时时间≤110ms, 网络前端信号解码输出延时时间≤155ms。			
2	HDMI 输入板	<p>1、视频输入接口类型: HDMI 1.4, 视频输入接口数: ≥4。</p> <p>2、视频输入分辨率: 1024 × 768@60/75 Hz、1280 × 720@60/50 Hz、1280 × 1024@60/75 Hz、1366 × 768@60 Hz、1400 × 1050@60 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60/50 Hz、1920 × 1200@60 Hz。</p> <p>3、视频编码格式: H264/smart 264, 默认 H264, 视频编码通道数: ≥4。</p> <p>4、视频编码能力: ≥4 路 1080P@30Hz。</p> <p>5 音频输入接口数: ≥4, 音频输入接口类型: HDMI 内嵌。</p>	块	4	工业
2	HDMI 输出板	<p>1、DMI 输出板, 支持≥4 路 HDMI 信号输出, 单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz, 奇数口支持 4K 输出。</p> <p>2、视频输出接口类型: HDMI, 视频输出接口数: ≥4。</p> <p>3、视频输出分辨率: 支持 1920×1200@60Hz、1920 × 1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz, 仅奇数口输出时, 可支持 4K_30 Hz (3840 × 2160@30 Hz)。</p> <p>4、视频解码格式: H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG。</p> <p>5、视频解码通道: ≥64, 视频解码能力: 支持 2 路 1600W, 或 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 16 路 400W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P, 或 64 路 720P/D1 及以下分辨率同时实时解码。</p> <p>6、音频输出接口类型: HDMI 内嵌, 音频输出接口数: ≥4, 音频解码格式: G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC</p>	块	4	工业

		。			
3	数字键盘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全触控网络键盘 2. 屏幕区和摇杆区采用分体设计 3. 支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备 4. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上 5. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局 6. 支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用 7. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 8. 支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器 9. 支持最多添加 8000 台设备，支持以 ONVIF 协议接入设备 10. 支持通过 excel 批量添加点位，借助 U 盘导入两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户 11. 支持接入 iSecure（海豚）平台 12. 支持 U 盘升级及导入/导出配置文件 13. 支持接入综合安防平台 14. 支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。 15. 显示屏：≥10.1 英寸 TFT LCD 16. 控制方式：网络方式 17. 电源：DC12V/POE 18. 功耗：≤15W 19. 尺寸(宽*高*深) (±2mm)：404mm (长)*180mm (宽)*163mm (高) 20. 重量：≈1.7KG 21. 最大解码分辨率：4 路 1080P 或 1 路 4K 	只	1	工业

		<p>22. 工作温度：-10℃--+55℃</p> <p>23. 工作湿度：10%--90%</p> <p>24. 网络接口：≥1 个</p> <p>25. WiFi：≥1 个</p> <p>26. 串行接口：不支持</p> <p>27. 语音对讲输入：1 个，3.5mm 立体声</p> <p>28. 语音对讲输出：1 个，3.5mm 立体声</p> <p>29. 摇杆类型：四维单按键摇杆</p> <p>30. USB 接口：USB2.0×2</p> <p>31. 视频接口：DVI×1；HDMI×1</p>			
(九)	4G 移动监控系统				
1	4 路单 4G 高配 版车载 网络硬 盘录像 机	<p>1、视频通道：≥1 路 1080P 云台一体机视频通道+ ≥4 路 1080P 相机视频通道。</p> <p>2、存储容量：≥1T 硬盘(支持 2 块 2.5 英寸 SATA 接口的 HDD/SSD 硬盘，每个接口支持容量最大 2TB 的硬盘)。</p> <p>3、通信模块：全网通（支持移动、联通、电信）。</p> <p>4、定位模块：标配北斗。</p>	台	1	工业
2	车载云 台摄像 机	<p>1、云台摄像机应采用≥200 万像素 1/3"CMOS，最大 分辨率可达 1920*1080，图像清晰、细腻。</p> <p>2、设备支持低照度功能，彩色:0.05Lux@(F1.6)， 黑白:0.01Lux@(F1.6)。</p> <p>3、支持 30 倍光学变焦。</p>	台	1	工业
3	车载半 球摄像 机	<p>1.1080P CMOS ICR 红外半球型车载摄像机</p> <p>2.传感器类型 Progressive Scan CMOS</p> <p>3.最低照度 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>快门 1/25 秒至 1/50,000 秒</p> <p>4.镜头 2.8mm(视场角：水平 101°，垂直 60°，对 角线 125°)，3.6mm(视场角：水平 82°，垂直 49°， 对角线 99°)，6mm(视场角：水平 54°，垂直 32°，</p>	台	4	工业

		对角线 65°) 5. 镜头接口类型 M12 6. 调整角度 水平: -30° ~30° ; 垂直: 0° ~75° ; 旋转:-180° ~180° 7. 日夜转换模式:自动切换 8. 同步方式: 内同步 9. 帧率 1080p@25fps 10. 宽动态 大于 120dB 11. 信噪比 42dB 12. 视频输出 1Vp-p Composite Output(航空头) 13. 音频输入 内置 MIC 14. 音频输出 1路,航空头(线性电平,阻抗:1kΩ) 15. 自动增益 16. 彩色/黑白: 彩色/黑白/红外 17. 白平衡: 自动/手动 18. 宽动态: 支持 19. 背光补偿: 支持 20. 语言: 中文/英文 21. 工作温度和湿度 -10℃~50℃, 90% 22. 电源供应 DC9V-16V 23. 功耗 2.5W MAX 24. 红外照射距离 ≥15 米 25. 防暴等级 超过 IK07 26. 尺寸(±2mm): 97(长)×99.5(宽)×46.6(高)mm 27. 重量(±5g): 300g			
4	车载安装支架	要求采用独立悬挂减震设计, 不产生共震	台	1	工业
5	车载安装支架抬高底座	车载专用抬高支架, 和车载安装支架配合使用, 要求能够将上面安装的云台抬高 10cm。	台	1	工业

6	车载平板终端	≥7 英寸 LCD 背光液晶屏，分辨率 800×480，可显示清晰视频画面。	台	1	工业
7	平板终端车载支架	吸附式平板终端车载支架。	台	1	工业
8	对讲手咪	对讲方式：半双工语音对讲； 配线长度：弹簧线，最大可拉伸 2 米	台	1	工业
9	4G 智能无线布控球套包	<p>1、支持区域增强编码功能，并且可以设置打开/关闭，支持≥8 个区域单独设置，等级 1-6 级可配置。</p> <p>2、可以通过无线网络或有线网络连接客户端，并能响应客户端软件发出的水平、垂直和变焦命令。</p> <p>3、支持定时任务，当设备待机时间达到设定值时，可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能。</p> <p>4、支持自动白平衡功能，当使用环境实际色温在 2800K ~ 10000K 范围内变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。</p> <p>5、具有电子防抖功能，能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭。</p> <p>6、支持手动、定时、事件、远程抓拍图片。</p> <p>7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>8、具备 GPS/北斗/混合定位功能，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息。</p> <p>9、预览界面显示红、绿、黑三种状态；支持循环播报及关联语音报警输出，支持≥5 个循环文件播报，支持≥5 个语音报警输出功能，支持自定义语音播报；支持不戴安全帽报警照片以及取证录像。</p> <p>10、支持人数统计功能，可在视频中叠加人数统计 OSD。</p> <p>11、支持区域入侵报警功能，最大可配置 4 个单独</p>	台	1	工业

		<p>区域，支持入侵事件及灵敏度配置，可在 web 端和手机客户端接收离岗监测报警。</p> <p>12、在非法访问、SD 卡故障、IP 地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示。</p> <p>13、支持图像翻转功能，可通过 WEB 客户端开启/关闭图像翻转。</p> <p>14、内置双拾音器，具备降噪功能；内置麦克风。</p>			
10	传输卡	30G/月。	张/年	3	信息传输业
(十)	巡视管理系统				
1	巡视终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统：参照或相当于 android 7.1 操作系统 2. 屏幕尺寸：≥15.6 英寸防暴电容触摸屏 3. 屏幕分辨率：≥1920*1080 4. 摄像头参数：200 万双目超清摄像头，支持宽动态 5. 操作方式：触摸屏操作+实体按键 6. 存储容量：本地支持≥5000 人脸库，≥100000 张卡，≥5000 枚指纹 7. 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号）、指纹 8. 通信方式：有线网络 9. 网络协议：支持 SIP2.0、TCP/IP、RTSP 10. 硬件接口：RJ45*1，RS485*2，门锁*1，IO 输入*2，IO 输出*2，音频输入*1，音频输出*1 11. 安装方式：嵌入式底盒安装、平装、桌面式安装 12. 供电方式：DC 12V /标准 POE 13. 设备功耗：≤20W 14. 工作温度：-10℃-+50℃ 15. 工作湿度：10%-90% 	台	3	工业

		16. 防护等级：≥IK09、≥IP65			
2	固定终端配件	巡视终端壁装挂件，安装方式：暗装，外形尺寸与巡视终端匹配。	台	3	工业
3	巡视管理系统软件	1、巡视计划管理：支持对每个监区制定巡视监控计划，计划包含：名称、巡视路线、每个巡视点名称、巡视点前后巡视容差时间、巡视开始、巡视结束时间，支持巡视点与同边监控摄像机进行关联，用于巡视打卡时自动截取录像或图像； 2、巡视任务及人员安排：基于巡视计划，发起巡视任务，支持手动或自动发起任务，任务包含日期、名称、监区、相关巡视点、巡视人员安排，支持任务计划一键复制功能，不用重复编写； 3、巡视监控记录：支持巡视任务的巡视结果情况展示，包含有任务名称、巡视监区、巡视路线、巡视日期、巡视点总数、已巡视点数、未巡视点数、迟到巡视点数，可以查看巡视民警的打卡信息(包含有刷脸照片、民警信息、巡视的同边监控片段)。	套	1	工业
4	六类非屏蔽线缆	六类纯铜，8芯双绞国标。	m	600	工业
5	电源线	电源线 RVV3×1.0。	m	340	工业
6	管材	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	102	工业
(十一)	会见管理系统				
(1)	电话会见系统				
1	专用会见二维码扫描枪	1. 数据类型：2D； 2. 识读方式：CMOS； 3. 通讯方式：USB。	套	1	工业

2	叫号终端	1*HDMI（1080P）全高清输出连接电视机，可显示多媒体信息，可显示排队叫号信息。电源：DC5V2A。	台	1	工业
3	会见分机	网络高清语音通话，百兆以太网口会见话机。	台	16	工业
4	会见管理服务平台	<ol style="list-style-type: none"> 支持接入不少于 100 路会见分机实现会见语音或视频通话； 支持会见分机的分机管理、路由交换、呼叫控制； 支持监所会见业务的预约审批、房间管理、审核叫号、会见管理、业务台账功能； 支持本地会见和视频会见的房间管理，可设置本地会见席位、视频会见室； 支持对接自助办理终端进行登记，现场审核分配房间、排队叫号； 支持本地会见或视频会见管理，具备接通、监听、挂断操作，本地会见支持会见时间管理、倒计时提醒、一键快速会见、切换席位功能； 支持查询本地家属会见、本地律师会见、业务台账，支持查看会见过程录音文件。 	台	1	工业
5	监听耳麦	头戴护耳式有线语音耳机，支持水晶头接口，配合会见分机实现监听。	个	1	工业
6	其他配件	其他配件，须满足电话会见系统的安装调试需求。	批	1	工业
(2)	单、双向视频会见系统				
1	可视会见分机	<ol style="list-style-type: none"> 操作系统：参照或相当于 android 7.1 操作系统 屏幕尺寸：≥15.6 英寸防暴电容触摸屏 屏幕分辨率：≥1920*1080 摄像头参数：≥200 万双目超清摄像头，支持宽动态 操作方式：触摸屏操作+实体按键 通信方式：有线网络 网络协议：支持 SIP2.0、TCP/IP、RTSP 	台	4	工业

		8. 硬件接口: RJ45*1, RS485*2, 门锁*1, IO 输入*2, IO 输出*2, 音频输入*1, 音频输出*1 9. 安装方式: 嵌入式底盒安装、平装、桌面式安装 10. 供电方式: DC 12V /标准 POE 11. 设备功耗: ≤20W 12. 工作温度: -10℃-+50℃ 13. 工作湿度: 10%-90% 14. 防护等级: ≥IK09、≥IP65			
(3)	远程视频会见系统				
1	律师身份核验	1. 集全国律师身份信息数据库, 同步更新存储, 云端快速提取精确数据; 2. 采用双屏交互身份核验, 保障人脸识别、身份证、律师证三维一体的核验校准; 3. 支持开放产品接口, 让自有系统的信息数据传递无缝化、一体化; 4. 终端自有 1080P 像素摄像头实时捕捉面部结构特征; 5. 瞬间抓拍人脸, 实现 2K 像素高精度比对; 6. 屏幕: 主屏为超高清≥15.6 寸屏, 副屏为≥11.6 寸屏, 处理器: ≥4 核, 内存≥4G, 存储容量: ≥30G; 通讯接口: ≥2 个标准 USB 接口, ≥1 个 RJ45 网口; 7. 摄像头: 500 万高清摄像头, 支持活体检测; 8. 身份证人脸验证准确率: 99.8%; 采集验证时间: <1 秒; 读卡距离:<3cm; 拍摄距离:40~100cm; 记录存储量:>100000 (条) 包括现场证件、人脸数据。	台	1	工业
2	专用会见高拍仪	多证件识别设备, A4 幅面, 内置多证件模块, 可识别身份证、电子护照等证件, 具备人证比对、卡类读取、OCR 识别等常用功能。	台	1	工业

3	专用会见音箱	<p>1、音箱内置双声道功率放大器，搭配的高音和低音扬声器，音色通透饱满。</p> <p>2、调节形式：主音量、高低音、话筒音量、话筒混响独立可调。</p> <p>3、音频输入：≥ 1组立体声莲花音频输入，≥ 2路话筒输入，音频输出：≥ 1路副机音频输出。</p> <p>4、失真度：$< 0.1\%$，低音单元：LF：1 x 5"，高音单元：HF：1 x 1"。</p> <p>5、频率范围：70 Hz~20 kHz，信噪比：> 82 dB。</p> <p>6、额定功率：50 W，灵敏度：95 ± 3 dB。</p> <p>7、工作电压：220 V/50 Hz，安装方式：壁挂安装，自带支架。</p>	套	2	工业
4	温湿度屏	<p>1、具有≥ 1个支持 POE 功能的 RJ45 网络接口、≥ 1个 RS-232 接口、≥ 1个 RS-485 接口、≥ 1路报警输入接口、≥ 1路报警输出接口。</p> <p>2、最大支持 2560×1440 分辨率的摄像机接入，支持对接入的网络摄像机进行重新编码，可重新设置原始接入摄像机画面的分辨率、帧率、码率上限、编码方式，并且支持额外叠加通道名称、实时时间、实时温度信息、实时湿度信息、实时 PM2.5 浓度信息、实时 CO2 浓度信息、4 条自定义信息。</p> <p>3、支持 PoE 功能，可接入 PoE 的交换机或 PoE 型 NVR 使用。</p> <p>4、支持设置 TCP、UDP、GB/T28181、NTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、ONVIF 网络协议。</p> <p>5、支持设置移动侦测、区域遮挡、视频丢失、IO 报警输入报警功能及联动。</p> <p>6、支持 HTTP、NTP、手动校时，支持 LED 显示年、月、日、星期、时、分、秒等时间信息。</p> <p>7、支持 LED 显示实时温度、湿度等环境信息；温度</p>	台	1	工业

		<p>显示范围：-19℃~99℃；湿度显示范围：0%~99%。</p> <p>8、支持调节星期日信息显示模式选择，可选“星期日”“星期7”。</p> <p>9、温度检测范围：-40℃~+125℃，温度检测误差：≤±1℃，支持设置温度监测报警，当温度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出。</p> <p>10、湿度检测范围：0%~100%，湿度检测误差：≤±4%RH，支持设置湿度监测报警，当湿度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出。</p>			
5	远程签名板	<p>1、液晶显示屏(LCD)、签名数位板和指纹采集仪结合，使用无源压感笔。</p> <p>2、≥10.1寸的彩色LCD屏，能显示高清视频、图片广告，支持信息推送。</p> <p>3、作为主显示器的第二屏，可以扩展模式和复制模式显示主屏内容。</p> <p>4、手写笔无需电池，无须维护。配挂笔绳。</p> <p>5、专业绘画级显示屏，USB视频接口。</p> <p>6、具备电容活体生物指纹采集。</p> <p>7、SDK开发包提供签名轨迹的x/y坐标、压力、时间信息参数，能够采集用户签名的轻重缓急，形成用户签名的生物特征信息。</p>	台	1	工业
(十二)	智能宣教系统				
(1)	宣教系统				
1	宣教管理服务模块	节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等	套	1	工业

2	电教流媒体主机	<p>1、支持单室双刻、单室轮刻、双室双刻多种刻录模式。</p> <p>2、支持一键开启/停止刻录、支持双光盘同时回放。</p> <p>3、支持案件信息录入和片头片尾叠加功能，叠加案件信息位置可调。</p> <p>4、支持光盘不间断刻录，更换光盘时数据不丢失。</p> <p>5、支持刻录数据数字水印加密和哈希检验技术，防止原始音视频数据被篡改。</p> <p>6、支持讯问记录恢复时音频数据屏蔽功能。</p> <p>7、支持异常断电硬盘和光盘数据保护功能。</p> <p>8、支持音频算法处理，包含音频混音、回声消除、啸叫抑制。</p> <p>9、支持 VGA、HDMI 信号和网络摄像机/球机混合接入。</p> <p>10、支持单画面、1大1小、1大2小、1大3小、1大4小、1大5小、1大7小、4均分等多种画面合成方式，小画面位置和大小可调。</p> <p>11、≥2块6TB硬盘，≥7英寸液晶触控显示屏。</p> <p>12、网口：≥2个LAN口，串口：≥2个RS232，≥4个RS485，报警：≥8进4出，USB：≥2个USB2.0，≥2个USB3.0，音频输入≥4路，音频输出≥2路。</p>	台	1	工业
3	直播麦克风	<p>1、采用心形指向电容式话筒头，灵敏度高，频带宽，语音还原性好；</p> <p>2、外接适配器DC电源供电，无需更换电池；</p> <p>3、自带钟声提示音，并可进行开关选择；</p> <p>4、频率响应：40HZ—16KHz；</p> <p>5、指向性：心形指向；</p> <p>6、输出阻抗：200欧姆；</p> <p>7、灵敏度：-60DB；</p>	台	1	工业
4	前置放大器	<p>1、≥5路话筒输入，≥3路线路输入，≥2路紧急线路输入，≥2路线路输出功能。</p> <p>2、话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先</p>	台	1	工业

		功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级。 3、话筒和线路音量独立可调，设有高音和低音独立调节。			
5	直播摄像机	1、支持 ≥ 23 倍光学变倍， ≥ 16 倍数字变倍。 2、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远 $\geq 40\text{m}$ 。 3、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能。 4、支持手动跟踪，事件跟踪，智能运动跟踪。 5、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放。 6、支持宽动态范围 $\geq 120\text{dB}$ ，适合逆光环境监控。 7、支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR。 8、支持 360° 水平旋转，垂直方向 $-5^\circ -90^\circ$ 。 9、支持 ≥ 300 个预置位， ≥ 8 条巡航扫描。 10、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉。 11、支持定时抓图与事件抓图功能。 12、支持区域曝光与区域聚焦功能。 13、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能。 14、焦距：4.8-110mm。 15、 ≥ 1 个RJ45网口， ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出， ≥ 2 路报警输入； ≥ 2 路报警输出。	台	1	工业
6	电源适配器	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	台	1	工业
7	编码器	1、 ≥ 1 路HDMI高清多媒体接口或1路VGA接口视频输入； 2、支持H.265、H.264视频编码，主、子码流可独立配置。 3、VGA画面支持位置调整和画面区域裁剪功能。 4、HDMI支持最大4K（3840 \times 2160/30Hz）信号源	台	2	工业

		<p>输入。</p> <p>5、支持 2K(400W)、1080P、720P 等高清分辨率编码。</p> <p>6、视频输入源自适应识别，也可固定输入源。</p> <p>7、音频输入源可选 HDMI 或 Audio in，音频编码格式支持：AAC_LC、G711a、G711u。</p> <p>8、支持 RTMP、ONVIF、NTP、RTSP 等网络协议。</p> <p>9、支持 ehome、GB28181 协议接入平台。</p>			
8	宣教终端	<p>1、系统支持基于 TCP/IP 网络结构下，B/S+C/S 的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。</p> <p>2、支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索。</p> <p>3、支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。</p> <p>4、支持添加终端，删除终端，修改终端(名称、序列号、分组、描述、网络参数)，终端分组管理；支持终端模糊、按关键字精确搜索。</p> <p>5、支持组织层级创建，至少支持添加 5 个组织层级，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户。</p> <p>6、支持素材审核、节目审核、日程审核。</p> <p>7、支持 Android/IOS 移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看；支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制。</p> <p>8、支持无线投屏功能，终端支持安装软件进行无线投屏。</p> <p>9、支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调</p>	台	15	工业

		整支持预览。 10、支持组织层级创建，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户。			
9	8路强电控制器	1. 8路电源控制器，可控制8路强电输出，通过高灵敏传感器获取各通道电流、电压、温度等数据，当短路、漏电等危险发生，能瞬时关闭故障电路通道； 2. 单路最大输出电流10A，单路最大输出功率2000W，整机最大输出功率7500W，电压输入AC220V； 3. 通讯接口：以太网接口，RS-485接口。	台	3	工业
10	摄像机三脚架	摄像机三脚架，安装直播摄像机使用。	台	1	工业
11	电视机	液晶电视≥55寸，带有上电自启动功能。	台	15	工业
12	防悬挂保护	对电视做防悬挂处理。	台	15	工业
13	有线电视机箱	电视直播源。	台	1	工业
14	DVD播放机	DVD播放机。	台	1	工业
15	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	1200	工业
16	电源线	电源线RVV3*1.5。	m	500	工业
17	电源线	电源线RVV3*1.0。	m	500	工业
18	PVC管	PVC直径25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	1000	工业
(2)	监室广播系统				
1	防悬挂	1、一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能	台	18	工业

	壁挂音箱	<p>D类功放及全频扬声器单元，功率$\geq 10W$。</p> <p>2、内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能。</p> <p>3、采用双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份。</p> <p>4、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放。</p> <p>5、支持实时和定时任务播放，支持本地保存≥ 60个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理。</p> <p>6、支持网络音频信号、本地 3.5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，可设置优先级。</p>			
2	网络寻呼站	<ol style="list-style-type: none"> 1U 铝合金面板。 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态 LED 显示，清晰醒目。 采用数码机芯，吸入式防震设备。 自动播放控制，全数码伺服。 带 USB 接口，支持 1G 至 32G U 盘，支持 MP3、WMA、APE、FLAC 等格式播放。可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片，U 盘播放。 1 路音频信号左右声道（L /R）输出。 视频输出、分量输出、同轴、S 端子及光纤输出。 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 可扩展红外遥控面板，对其进行控制。 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD 碟片，U 盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 	台	1	工业
3	广播管理平台	<p>实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、</p>	台	1	工业

		实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。			
4	信号线	信号线 RVV2*1.5。	m	1200	工业
5	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	400	工业
(3)	应急广播系统				
1	防悬挂 壁挂音箱	<p>1. 一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能 D 类功放及全频扬声器单元，功率$\geq 10W$。</p> <p>2. 内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能。</p> <p>3. 采用双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份。</p> <p>4. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放。</p> <p>5. 支持实时和定时任务播放，支持本地保存≥ 60个定时任务，内置$\geq 1GB$存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理。</p> <p>6. 支持网络音频信号、本地 3.5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置。</p>	台	22	工业
2	信号线	信号线 RVV2*1.5。	m	1400	工业
3	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	500	工业
(十三)	智能交互终端系统				
1	监室智能交互终端	<p>1、采用≥ 10.1英寸防暴级触摸屏，并配有实体按键，可触摸操作，也可通过物理按键进行呼叫、报警等功能操作；</p> <p>2、采用 200W 像素宽动态超清摄像头，支持在无光</p>	台	18	工业

		<p>或者暗光条件下识别人脸；</p> <p>3、设备采用音频阵列输入，可支持远距离的音频拾音；</p> <p>4、设备支持人脸识别功能，设备本地可支持不小于5000张人脸白名单，人脸识别速度<0.3s，支持真人检测；</p> <p>5、设备支持指纹识别功能，采用电容式防暴指纹识别模组；</p> <p>6、设备具备读卡功能，可支持Mifare卡，CPU卡、身份证序列号识别；</p> <p>7、自带门禁功能，具备1路电锁信号输出，可实现单元门的电控；</p> <p>8、支持Web管理，支持参数配置、系统维护、视频预览等功能；</p> <p>9、支持报警功能，设备自带防拆报警功能，可通过报警输入接口外接报警器，最多支持2路报警输入；</p> <p>10、采用硬件噪声抑制与回声消除或同等技术，保证话音质量清晰明亮；</p> <p>11、支持标准POE供电方式供电。</p>			
2	监所智能管教终端	<p>1、采用≥15.6英寸电容式触摸屏，并配有实体按键，可触摸操作，也可通过物理按键进行呼叫、报警等功能操作；</p> <p>2、采用200W像素宽动态超清摄像头，支持在无光或者暗光条件下识别人脸；</p> <p>3、设备采用音频阵列输入，可支持远距离的音频拾音；</p> <p>4、设备支持人脸识别功能，设备本地可支持不小于5000张人脸白名单，人脸识别速度<0.3s，支持真人检测；</p> <p>5、设备支持指纹识别功能，采用电容式防暴指纹识别模组，指纹容量≥5000枚，识别速度<1s；</p> <p>6、设备具备读卡功能，可支持Mifare卡，CPU卡、</p>	台	16	工业

		<p>身份证序列号识别；</p> <p>7、支持 Web 管理，支持参数配置、系统维护、视频预览等功能；</p> <p>8、支持报警功能，设备自带防拆报警功能，可通过报警输入接口外接报警器，最多支持 2 路报警输入；</p> <p>9、采用硬件噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮；</p> <p>10、支持标准 POE 供电方式供电。</p>			
3	终端管理平台软件	<p>1、支持与平台同步监所基础信息以及主管民警信息，支持实时获取被监管人员生物识别信息；</p> <p>2、支持发起监室点名，提前语音播报引导被监管人员排队，并通过人脸比对完成点名；</p> <p>3、支持查看生活指南信息，包括生活指南、一日作息、一周食谱、三固定等信息，一日作息和值班信息支持在对应时间自动进行语音播报提醒；</p> <p>4、支持被监管人员特需申请，包括申请谈话、申请法律援助、申请就医等；</p> <p>5、支持民警通过刷脸完成两下监室签到；</p> <p>6、支持被监管人员自助购物功能，可在规定购物时间自助完成商品选购和下单，支持查看账户信息和订单信息；</p> <p>7、支持被监管人员在新调整的监室刷脸签到，系统自动完成人员调监；</p> <p>8、支持向值班室发起对讲和报警；</p> <p>9、支持发起图书借阅申请和归还申请；</p> <p>10、支持查看协查通报、提讯会见、违规通报等信息；</p> <p>11、支持查看就诊记录和服药信息；</p> <p>12、支持确认收到家属寄送物品。</p>	套	1	工业
4	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	1200	工业

5	电源线	电源线 RVV3*1.0	m	800	工业
6	PVC 管	PVC 直径 25, 含直通、弯头、管卡等配件。	m	620	工业
(十 四)	执法记录系统				
1	单警执法视音频记录仪	<p>1、CPU: ≥ 8 核 64 位处理器。</p> <p>2、操作系统: 参照或相当于 Android 9.0。</p> <p>3、内存: ≥ 2GB。</p> <p>4、视频输入: 主机内置摄像机录像分辨率≥ 2K。</p> <p>5、视频编码格式: H.264/H265。</p> <p>6、拍照: 主相机支持≥ 3000 万像素。</p> <p>7、红外夜视: 自动红外夜视灯开/关, 滤光片自动切换。</p> <p>8、存储容量: 内置存储, 不可拆卸, 容量≥ 32GB。</p> <p>●9、设备内置内斗模块, 只接收北斗卫星信号实现定位, 对 GPS、GLONASS 卫星信号不做响应。</p> <p>10、网络传输: 支持 4G 全网通。</p> <p>11、WIFI: 支持 WIFI 功能, 802.11b/g/n。</p> <p>12、蓝牙: BT4.2。</p> <p>13、电池: 可拆卸, ≥ 3300mAh, 录像时长≥ 9h。</p> <p>14、适用环境: 适用于-10°C至 55°C、湿度小于 90% 的工作环境。</p> <p>15、具备实体按键: 开关机、拍照、录像、录音、SOS、PTT。</p> <p>16、充电方式: TYPE-C 接口; 触点式 USB 接口。</p>	台	20	工业
2	执法数据采集设备	<p>1、支持指纹和刷卡解锁设备。</p> <p>2、支持≥ 24 台执法终端同时接入。</p> <p>3、≥ 13.3 寸液晶显示屏, 分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>4、内存: ≥ 2G 内存。</p> <p>5、系统: 嵌入式、安卓双系统设计。</p> <p>6、≥ 2T 硬盘。</p> <p>7、USB 接口: ≥ 1 个 USB 3.0, ≥ 1 个 USB2.0。</p>	台	1	工业

		8、数据线：≥4P USB 数据线 24 根(Type-C 型 USB)。			
(十五)	AB 门出入管理系统				
(1)	AB 门出入管理系统				
1	电控锁	<p>1、支持锁状态输出(上锁、开锁的状态)。</p> <p>2、断电后保持断电前状态。</p> <p>3、锁舌长度 20mm，符合 GA/T73-94 5.1.6 B 级要求。</p> <p>4、工作电压 DC12V --- DC18V。</p> <p>5、启动电流 350mA(启动瞬间)。</p> <p>6、工作电流 25mA(完全上锁)。</p> <p>7、使用环境：室内。</p> <p>8、适配门厚度 40mm-80mm。</p>	把	4	工业
2	闭门器	<p>1、适装门重：40-150KG 现场可根据门重调整闭门力量 适装门宽 ≤ 1400mm 闭门力量：EN3-6 可调 开门角度 ≤ 180° 。</p> <p>2、使用寿命：≥100 万次，适用环境温度范围：-10℃ -50℃。</p> <p>3、双段速度可调锁门速度：0° -15° 范围内可调，闭门速度：15° -180° 范围内可调。</p> <p>4、具有缓冲功能：在开门角度超过 65° 后，闭门器产生一定的反向力，避免开门力过大、速度过快导致门扇撞墙，其阻尼力量连续可调。</p>	套	4	工业
3	门禁控制器	<p>1、管控门数：≥4 门。</p> <p>2、通讯方式：上行 TCP/IP。</p> <p>3、可接读卡器：≥RS485 读卡器*8、≥Wiegand 读卡器*4</p> <p>4、存储容量：≥30 万记录存储</p> <p>5、门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等</p> <p>6、输入接口：≥报警输入*4、≥门磁*4、≥开门按</p>	台	2	工业

		<p>钮*4、\geqCase 输入*8、\geq防拆*1</p> <p>7、输出接口：\geq开门继电器*4、\geq报警继电器*4</p> <p>8、其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口</p> <p>9、工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）</p> <p>10、主机应具防区报警功能，有\geq4 个入侵探测接口，能够联动报警输出。</p>			
4	双门门禁电源箱	<p>1、输入电压：100-240VAC，输出电压：12VDC，输出电流：4.17A，输出功率：50W。</p> <p>2、支持蓄电池接入。</p> <p>3、工作温度：-10°C-$+50^{\circ}\text{C}$，工作湿度：$<95\%$。</p>	台	2	工业
5	人脸自助核验门禁	<p>1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统。</p> <p>2、屏幕参数：\geq7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024。</p> <p>3、摄像头参数：采用宽动态\geq200 万双目摄像头。</p> <p>6、测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在 0.5m-1.5m 之间，测温范围 30°C-45°C，精度$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式。</p> <p>7、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式。</p> <p>8、人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度$\leq 0.2\text{s}$，人脸验证准确率$\geq 99\%$。</p> <p>9、存储容量：本地支持≥ 50000 张人脸、≥ 50000 张卡，≥ 100000 条事件记录。</p> <p>10、硬件接口：\geqLAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 W26/W34）、USB2.0*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1。</p> <p>11、通信方式及网络协议：有线网络。</p>	台	8	工业

6	AB 门智能集成控制管理平台	<p>1、管控门数：≥4 门。</p> <p>2、通讯方式：上行 TCP/IP。</p> <p>3、可接读卡器：≥RS485 读卡器*8、≥Wiegand 读卡器*4</p> <p>4、存储容量：≥30 万记录存储</p> <p>5、门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等</p> <p>6、输入接口：≥报警输入*4、≥门磁*4、≥开门按钮*4、≥Case 输入*8、≥防拆*1</p> <p>7、输出接口：≥开门继电器*4、≥报警继电器*4</p> <p>8、其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口</p> <p>9、工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）</p> <p>10、主机应具防区报警功能，有≥4 个入侵探测接口，能够联动报警输出。</p>	套	1	工业
7	网络门禁控制器	<p>1、管控门数：≥4 门。</p> <p>2、通讯方式：上行 TCP/IP。</p> <p>3、可接读卡器：≥RS485 读卡器*8、≥Wiegand 读卡器*4</p> <p>4、存储容量：≥30 万记录存储</p> <p>5、门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等</p> <p>6、输入接口：≥报警输入*4、≥门磁*4、≥开门按钮*4、≥Case 输入*8、≥防拆*1</p> <p>7、输出接口：≥开门继电器*4、≥报警继电器*4</p> <p>8、其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口</p> <p>9、工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）</p> <p>10、主机应具防区报警功能，有≥4 个入侵探测接口，能够联动报警输出。</p>	套	1	工业

8	大门限位传感器	内置传感模块，耐高温、抗冲击、稳定性强、使用安全。	套	16	工业
9	武警台按钮	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用。	套	8	工业
10	智能集中控制系统	AB 门进出管控可对人行通道进出的被监管人员、民警、外来人员进行身份核验，可对车行通道进出的车辆进行车底扫描和车顶视频展示，并对随车人员进行身份核验。支持外来人员信息自助录入和民警审核。	套	1	工业
11	桌面式远程集中控制按钮盒	1、标准结构：304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮。 2、接点输出：NO/NC/COM 接点。 3、外形尺寸（±2mm）：86*86*29mm。	套	1	工业
12	十字全高滚闸门	技术参数： 1、电源电压：AC220+10%，50HZ。 2、功耗：静态功耗<50W, 动态功耗<100W。 3、通行方向：单向或双向通行。 4、通讯接口：开关量，消防接口。 5、外形（±10mm）：1500*1200*2160【净高 2000mm】。 6、通道有效宽度：600mm。 7、通行人数：20 人/分钟。 8、工作环境温度：-10℃至+50℃，相对湿度≤95%。 9、自动复锁功能：开闸后，未在规定的时间内通行，系统将自动上锁，限行时间可调。 10、机箱材质：304 不锈钢。 功能特性： 1、不锈钢箱体。 2、具有安装介面（方便集成磁卡、条码卡、ID 卡、IC 卡等读牌号写设备）。	套	1	工业

		<p>3、高性能机芯，配置缓冲器，运行平稳，缓冲柔和，噪音小，无机械冲击。</p> <p>4、可编写闸机控制，具有多种工作模式可供选择，可设置单向或双向控制（可自行设置）。</p> <p>5、能有效解决三棍闸通道在管理上的漏洞（杆下钻人问题）。</p> <p>6、断电：断电开锁，在没有电的情况，闸门可以自由通行。</p> <p>7、具有统一、标准的对外电气接口，可与各种读写设备自由挂接，便于系统集成。</p> <p>8、具有明确的通行指示功能，提示通行状态（可通行“→”，禁止通行“×”）。</p> <p>9、开闸后，未在规定的时间内未通行系统将自动上锁，道行时间可调。</p>			
13	不锈钢护栏	不锈钢护栏，工程辅材，配套人脸自助核验全高门封顶和防护使用。	m	12	工业
(2)	出所防误放系统				
1	防误放管理系统软件	<p>1、防误放终端支持核验被监管人员身份，并展示人员信息与出所事由和文书，可登记带出民警信息；对没有合法出所事由的异常人员报警提示；</p> <p>2、防误放核验信息支持同步展示到信息发布屏，供值班人员查看；</p> <p>3、支持回所登记。</p>	套	1	工业
2	防误放触控终端	<p>1、具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D模型攻击应能不能进行人脸识别，假体检测准确率应$\geq 99.5\%$。</p> <p>2、应具有人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份确认；应能本地离线人脸比对；应能在联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；应能在$\leq 0.0011\text{lux}$低照度无补光环境下进行人脸识别；应能在侧脸，遮挡，模糊，</p>	台	1	工业

	<p>表情，戴眼镜及帽子等场景下进行人脸识别；应能用户人脸数据下载及人脸识别多线程同步工作；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置；应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内人脸识别，识别角度应能设置；人脸识别应支持多阈值设置。</p> <p>3、操作系统不低于 Android11，主屏不小于 10.1 寸触摸显示屏；屏幕分辨率≥1280×800；屏幕流明度应≥180cd/m²。</p> <p>4、通过证件凭证信息读取进行身份认证，之后通过现场抓拍照进行人脸比对，响应时间应≤300ms。</p> <p>5、支持信息采集知情确认功能，并能开启和关闭，知情同意书应能通过 WEB 或平台自定义下发。</p> <p>6、支持信息脱敏功能，应能开启和关闭本地抓拍照存储和抓拍图上传管理平台。</p> <p>7、刷卡时，设备有蜂鸣器提示音；应能通过语音方式提示比对结果；音量大小应能在 0~10 级范围内可调节；应能通过 TTS（文字转语音）功能来自定义比对结果播报。</p> <p>8、具备无证比对功能，应能通过输入姓名、身份证号查找管理平台已注册身份，可通过与现场抓拍照进行人脸识别身份核验，且无证比对功能支持开启和关闭。</p> <p>9、设备容量，本地用户数≥10 万个；本地人脸库容量≥10 万张；本地凭证卡容量≥50 万张，本地指纹容量≥5000 枚，本地保存事件记录 50 万条；本地保存抓拍照片数≥10 万张；本地保存证件号黑名单≥10 万条。</p> <p>10、节能功能：在未使用时，应能自动切换到屏保或息屏待机状态；物体靠近时应能自动唤醒待机设备；支持无白光补光下实现人脸识别；设备工作状态下，凭证识读时的峰值功耗应≤15W。</p>			
(十)	警务公开系统			

六)					
1	警务公开主机	<p>1、内存≥2G，存储 EMMC≥16G。</p> <p>2、产品满足 emc 电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合 GBT17626.2-2018 的要求，浪涌（冲击）抗扰度试验应符合 GBT17626.5-2019 的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验。</p> <p>3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机。</p> <p>4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理。</p> <p>5、产品支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材。</p> <p>●6、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。</p> <p>7、在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。</p> <p>8、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、360 度。</p> <p>●9、终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽</p>	套	1	工业

		样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。			
2	警务公开软件	提供综合信息查询、人员基本信息查询、提讯信息查询、律师会见信息查询、两下监室信息查询、健康检查信息查询、治疗巡诊信息查询等查询、统计功能，并具备自定义查询、统计功能。	套	1	工业
(十七)	自助办理系统				
1	自助办理终端	<ul style="list-style-type: none"> 1、≥21.5 寸电容触摸显示屏。 2、内置工控机，硬盘≥16G,内存≥4G。 3、自动读取二代身份证，并提取身份证证件信息，支持人证比对（支持活体检测）。 4、含高拍仪，支持自动变焦，像素≥1200 万。 5、含双目摄像头拍摄人像，拍摄角度可调节(手动)，两侧设计有补光灯。 6、内置凭条/小票打印机。 7、具备提示灯，结合软件实现对应部件的操作提示。 8、双声道音频播放，结合软件实现操作提示。 	套	1	工业
2	自助提审会见办理软件	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持办案民警自助完成提讯、提解登记；支持律师自助完成会见登记；支持家属自助完成会见登记及所内消费记录查询； 2、自助登记支持人证核验并自动登记人员基本信息，支持自助完成文书和证件的拍摄；支持打印叫号凭条； 3、支持在排队叫号屏上展示当前时间、排队信息和叫号信息，支持语音播报； 4、支持大厅民警在平台页面上进行叫号和业务办理，可查看提讯、会见室使用状态并进行房间分配，支持查看房间内视频，管控违规行为； 5、支持过号及插队办理业务；支持手动登记和办理业务。 	套	1	工业

3	提讯专用二维码扫描枪	<p>1. 数据类型：2D；识读方式：CMOS；</p> <p>2. 通讯方式：USB。</p>	台	1	工业
4	信息发布终端	<p>1、内存\geq2G，存储 EMMC\geq16G。</p> <p>2、产品满足 emc 电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合 GBT17626.2-2018 的要求，浪涌（冲击）抗扰度试验应符合 GBT17626.5-2019 的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验。</p> <p>3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机。</p> <p>4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理。</p> <p>5、产品支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材。</p> <p>6、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。</p> <p>7、在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。</p> <p>8、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、360 度。</p> <p>9、终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出</p>	台	2	工业

		到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。			
5	大厅排队信息显示终端	<p>1、内存\geq2G，存储 EMMC\geq16G。</p> <p>2、产品满足 emc 电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合 GBT17626.2-2018 的要求，浪涌（冲击）抗扰度试验应符合 GBT17626.5-2019 的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验。</p> <p>3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机。</p> <p>4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理。</p> <p>5、产品支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材。</p> <p>6、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。</p> <p>7、在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。</p> <p>8、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、360 度。</p> <p>9、终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自</p>	台	1	工业

		<p>动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。</p>			
6	二合一 视频处 理器	<p>1、采用金属机身，塑料前框，整机宽度不宽于 210mm，整机高度不高于 42mm，整机深度不深于 180mm，两台设备横向平行安装可安装于 1U 标准机柜中，自带 0.96 英寸 OLED 全彩显示屏，分辨率 128×64，可随时查看设备状态信息。</p> <p>2、输入：HDMI×3、USB×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1；输出：Audio OUT×1，HDMI (Monitor) ×1，带载网口×6；按键：开关×1、功能按键×3。</p> <p>3、控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。</p> <p>4、支持 3 路信号源同时上墙显示，单网口带载最大 66W 像素，设备总带载最大 390W 像素。</p> <p>●5、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>6、支持射频遥控器和红外两种遥控器，支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。</p> <p>7、可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>●8、支持通过 Web 浏览器登录主设备，查看主发送卡下所有级联从发送卡的屏幕位置、发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度 内存使用率等信息。</p> <p>9、可自动监测电路中相电压、相电流、零线电流、</p>	台	1	工业

		<p>剩余电流、环境温度、环境湿度，支持脱扣联动、故障联动、报警联动。</p> <p>10、支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p>			
7	接收卡	<p>1. 支持 RGB 独立 Gamma 调节功能；</p> <p>2. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度；</p> <p>3. 支持亮度、色度逐点校正；</p> <p>4. 支持更换卡智能恢复功能；</p> <p>5. 支持网线热备份；</p> <p>6. 支持任意行、列抽点实现各种异形调试；</p> <p>7. 支持画面 90° 倍数旋转、画面缩放功能；</p> <p>8. 支持数据接口自定义；</p> <p>9. 符合 RoHS 标准，符合 CE-EMC 标准；</p> <p>10. 三线并行数据（RGB）32 组。</p>	张	20	工业
8	开关电源	200W/5V, 恒流恒压，电路保护。	个	30	工业
9	显示控制播控软件	<p>1. 通过系统平台, 可以远程管理很多的显示屏, 不需要到现场支持 LED/LCD, 在同一平台混合使用, 可以制定各种工作计划: 亮度声音开关屏等, 高级别的安全性能, 所有的数据完全加密;</p> <p>2. 不同分辨率的显示器, 可以说一下节目, 显示屏自动适应, 具有向导功能, 新手容易上传节目, 编辑内容, 下发节目, 节目有审核和非审核选项, 适应不同的客户要求, 可以管理 4800 个显示屏, 详细的播放记录查询, 支持手机 APP, 通过手机上传素材, 直接替换播放内容;</p> <p>3. 支持超大屏幕点对点播放, 支持不同场景预案编辑、保存、一键调用、特效切换, 支持多种特效显示、透明度调整, 支持创意拼接, 图像任意分割、重组、旋转, 支持多画面多图层任意布局, 所见即所得, 支持单个播放、循环播放、列表播放、操控灵活, 支持定时切换, 实现无人值守, 支持素材管</p>	套	1	工业

		理，根据不同场景可对素材进行分类管理，支持多节目多任务双备份。			
10	钢结构龙骨架	1、落地安装 2、屏表面离后墙 70cm 3、地面需考虑承重	平方米	6.8	工业
11	配电柜	1、配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。 2、配电柜控制器采用欧姆龙 PLC。 3、网络通讯端口：TCP/IP 网络；串口通讯端口：RS232。 4、配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器、烟雾传感器、环境检测、可设置阈值与配电柜进行联动，实现环境变量和配电柜联动；温度超出阈值后软件立即报警提示，3 秒后断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行 3 秒后断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出。 5、不低于 10KW PLC 智能配电柜。	套	1	工业
12	屏通讯线	主电源、主信号线等。	套	1	工业
13	六类非屏蔽线缆	六类纯铜，8 芯双绞国标。	m	300	工业
14	电源线	RVV3×1.5。	m	300	工业
15	PVC 管	PVC 直径 25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	200	工业
(十八)	智能谈话系统				
1	谈话教育系统软件	1、支持对谈话人和被谈话人双方的人脸信息核对，核对完成后启动谈话； 2、支持对谈话教育过程进行录音录像，并对录音录像文件进行集中存储和管理，支持通过相关条件调	套	1	工业

		<p>阅录音录像文件；</p> <p>3、提供管教谈话事件的查询。</p>			
2	谈话教育管理服务模块	<p>管教民警可通过谈话控制终端或平台页面开始谈话并记录笔录，规范管理教育。</p> <p>1、支持根据“八必谈”的要求与被监管人员动态数据结合，自动进行谈话提醒；</p> <p>2、支持通过谈话控制终端被监管人员和民警，快速开启和结束谈话；</p> <p>3、支持通过平台页面手动选择被监管人员开启谈话；</p> <p>4、支持管理各类谈话类型的模板，支持记录谈话笔录，笔录可在谈话完成后进行补录；</p> <p>5、支持查询所有的谈话记录。</p>	套	1	工业
3	智能谈话终端	<p>1、采用约7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率不小于$600 \times 1280$。</p> <p>2、支持嵌入式Linux操作系统，采用宽动态≥ 200万双目摄像头，帧率≥ 25帧/s，防护等级$\geq \text{IP65}$，通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持≥ 10000人脸库、≥ 50000张卡，≥ 150000条事件记录。</p> <p>4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持Mifare卡识读，支持CPU卡识读，WEB端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的TTS功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及</p>	台	7	工业

	<p>抓拍人脸照片。</p> <p>8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p>			
--	--	--	--	--

		16、支持≥1个LAN接口、≥1个RS485接口、≥1个Wiegand接口、≥1个typeC类型USB接口、≥1个电锁接口、≥1个门磁接口、≥2个报警输入接口、≥1个报警输出接口、≥1个开门按钮接口、≥1个SD卡槽、≥1个3.5mm音频输出接口。			
4	终端电源	1、输入电压：100-240VAC。 2、输出电压：12VDC。 3、输出电流：4.17A。 4、输出功率：50W。 5、工作温度：-10℃~+50℃。 6、工作湿度：<95%。	台	7	工业
5	六类非屏蔽线缆	六类纯铜，8芯双绞国标。	m	300	工业
6	PVC管	PVC直径25，含直通、弯头、管卡等配件。	m	200	工业
(十九)	出所防脱逃系统				
1	外出押解防脱逃系统	押解脚铐集中管理软件，具备GPS定位显示功能，轨迹定位功能，可远程开启单兵视频，可对押解任务进行管理，可分多级管理，满足复杂业务需求	套	3	工业
2	金属脚镣	防逃脱脚扣，可承受1000N拉力，防剪断设计，支持UWB定位，精度50cm，支持超距告警；GPS+北斗定位，数据通信GPRS，电池供电	套	3	工业
(二十)	运维管理系统				
1	目录动态维护服务模块	提供视频图像诊断和监测服务。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看； 2、支持图像偏色、噪声干扰、图像过暗、视频抖动、对比度、条纹干扰、视频遮挡、视频丢帧、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、图像过亮、	套	1	工业

		<p>视频剧变指标诊断；</p> <p>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集；</p> <p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能；</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；</p> <p>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量；</p> <p>7、支持海康 SDK、大华 SDK、Ehome、ISUP5.0、GB/T 28181、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。</p>			
(二十一)	异常行为探测预警系统				
1	防自缢预警系统软件	<p>监所智能行为分析设备的接入模块，用于防自缢预警，支持事件类型：剧烈运动、重点人员起身、攀高、离岗、如厕超时、人员站立、静坐、滞留、人数异常、声强突变、越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊。报警事件可接入安防管理系统实现警情联动。</p>	套	1	工业
2	防自缢预警模块	<p>1、CPU 核数≥ 8 核，频率≥ 2.8GHz，内置≥ 2 张 GPU 卡；单卡提供 64TOPS INT8 算力；内存≥ 16GB DDR4；硬盘≥ 240GB SSD $\times 2$；≥ 4 个千兆电口，≥ 6 个 USB 接口，≥ 1 个 VGA 接口。</p> <p>●2、支持设置异常事件侦测区域，可设置为正方形、长方形、三角形和多边形等区域或设置为一条具有方向的布控线；支持不同任务按需可视化设置布防规则，包括异常事件侦测报警种类、报警阈值、布防启动时间和撤防时间，并可按小时、日、周设定重复周期，检测出事件后到事件上报展示不高于 200ms。</p> <p>3、支持对实时采集的音频进行监测，当声音强度超过预设值或者突然产生高分贝的异常声音时触发报警并上传报警抓拍图片。</p>	台	1	工业

		<p>●4、支持同时对≥ 32路视频流（分辨率$\geq 4096*2160$、帧率$\geq 25\text{fps}$、标准 H. 264/标准 H. 265）进行智能分析。</p> <p>5、设备支持集群部署，支持主备节点运行，支持多个 GPU 芯片集群调度，故障保护（设备断电、硬盘故障），负载均衡。</p> <p>6、支持对在设定警戒区域内长时间来回走动，且超出设定时长的运动目标进行自动侦测并支持触发报警、上传报警抓拍图片等功能。</p> <p>●7、支持对触碰设定高度警戒线的人员进行自动侦测并支持触发报警，单视频画面可同时支持绘制 9 个连续的攀高面，支持尺寸过滤及攀高方向设置，分别进行检测上传报警抓拍图片等功能。</p> <p>8、配合接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的人员举手动作自动侦测报警。</p> <p>9、支持管理监控点视频资源和录像视频资源，支持提交监控点实时分析任务、录像分析任务；任务支持配置规则信息，实时任务支持配置计划规则。</p> <p>10、支持对触发智能规则的报警事件进行录像存储，并可以设置报警预录和延录时间。</p> <p>11、支持物品被带入设定警戒区域并静置超过一定时间后触发报警、并支持上传报警抓拍图片等功能。</p> <p>12、支持对检测区域内短时间内快速人员数量达到设定值进行检测并触发报警上传抓拍图片。</p>			
3	物联网光幕探测器	<p>适用于监室门、监室窗等有挂点区域人体存在探测，可根据监室门、窗等挂点选择合适的数量来覆盖探测区域，配置灵活，具有背景自学习功能，智能适应场景，抗干扰，具备自我修正功能，确保探测器长久稳定工作。</p> <p>1. 光线类型：光幕；</p> <p>2. 波长：800mm-1000mm；</p> <p>3. 光束：八路发射，八路接收；操作显示：LED 显</p>	个	72	工业

		示； 4. 采用 zigbee 组网技术； 5. 温度范围：-40℃至 60℃； 6. 最适宜安装高度：3.2m-3.3m； 7. 探测区：探测区域大小可调，最大：3（高）×2（宽）m；最小：1.2（高）×1.30（宽）m； 8. 幕帘厚度：300-500mm 可调； 9. 响应时间：≤100ms； 10. 开关模式：可调节灵敏度；可调节水平扫描范围； 11. 光学面：PMMA。			
4	声光报警器	声光报警器，语音警示加灯光提示，可实现在紧急情况下产生声光告警提示。	个	33	工业
5	全向探测器	1. 适用于放风间人员滞留探测，可实现放风间全覆盖，具有背景自学习功能，智能适应场景，具备自我修正功能； 2. 360° 全向红外加微波探测； 3. 电流（报警/待机）：10mA，12VDC； 4. 工作电压：9VDC 至 15VDC； 5. 采用 zigbee 组网技术； 6. 环境要求符合 EN50130-5 等级 II； 7. 相对湿度：0 至 95%，无冷凝； 8. 工作温度：-30° C 至+55° C（-20° F 至+130° F）； 9. 当场强小于 30V/m 时，在 150MHz 至 2GHz 的范围内不会产生报警或不用设置临界频率； 10. 输出继电器：固态，受监控，A 形常闭(NC)触点； 11. 电气额定值：≤100mA，25VDC，2.5W，<20Ω； 12. 闭合防拆开关：常闭(NC)触点（护盖开），防拆开关电路连接到 24 小时保护电路。	个	15	工业
6	雨雪探测器	1. 供电电源：10-30VDC； 2. 储存环境：-40° C~80° C； 3. 输出信号：485、继电器； 4. 默认 modbus 地址：01；	个	1	工业

		<p>5. 支持功能码：03、06；</p> <p>6. 加热启动环境温度：<15° C（默认）；</p> <p>7. 最大加热温度：40° C（默认）；</p> <p>8. 输出继电器带负载能力：250VAC1A/30VDC1A；</p> <p>9. 雨雪有无测量，响应时间≤0.5S；</p> <p>10. 独有的交流测量技术，防止感应盘发生氧化反应，确保长期灵敏度；</p> <p>11. ≥IP68 防护等级设计，可长期工作于室外；</p> <p>12. 多种传输方式可选，提供 485 方式上传或者开关量输出，便于实现集中监控；</p> <p>13. 具备自动加热功能，可用于下雪检测，在长期低于 0 度的场合及高湿环境，防止结冰结露；</p> <p>14. 加热时温度严格控制 40° C（默认）以内，防止干烧造成过氧化，延长使用寿命；</p> <p>15. 传感灵敏度可调，使用更灵活；</p> <p>16. 可设置报警、复归延时，避免现场频繁报警。</p>			
7	报警模块	<p>实时时钟：RTC 时基调校、低电压检测、抗印刷板漏电。通讯功能：高速、低功耗、抗干扰，RS-485 和 TCP/IP 网络均可传递报警信息，支持 zigbee 技术收发探测器信号，支持通讯线路收发探测器信号。</p> <p>语音功能：智能语音播报，带功放，可多路语音播报，内容可更新。工作电压：DC12V。功耗：<1W。</p> <p>报警触点容量：30VDC/3A。工作温度：-10° ~50。</p> <p>工作湿度：10%~80%。可同时接入并识别多路防区信号，每防区可接多个报警点。多路继电器输出，并实现单路控制，智能判断报警信号。</p>	个	18	工业
8	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	1000	工业
9	控制线	电源线 RVV2*1.0	m	3200	工业
10	镀锌线	镀锌 JDG 穿线管 25*1.2, 含管配件。	m	2800	工业

	管				
(二 十二)	访客管理系统				
(1)	访客登记系统				
1	人脸自助核验终端	<p>1、支持在线采集和离线采集两种采集方案。</p> <p>2、支持有人员模式采集和无人员模式采集两种采集模式。</p> <p>3、支持刷身份证、刷 IC 卡和手动输入学工号三种采集方式。</p> <p>4、支持开启/关闭隐私声明功能。</p> <p>5、支持通过刷身份证、刷 IC 卡或手动输入学工号，触发隐私声明协议窗口弹出。</p> <p>6、支持通过导出/导入（txt 格式），自定义配置隐私协议内容。</p> <p>7、支持配置隐私声明协议窗口的显示时长。</p> <p>8、支持采集后手动二次确认/重新采集，点击确认后数据再上传平台。</p> <p>9、设备外观：采用≥10.1 英寸 LCD 触摸显示屏，单屏，≥200 万像素双目宽动态摄像头，面部识别距离 0.3m-1.5m，支持照片视频防假。</p> <p>10、通讯方式：有线网络、WiFi，支持通过 HDMI 接口外接显示屏，显示比对结果；</p> <p>11、设备接口：≥LAN*1、≥RS485*1、≥RS232*1、USB*2、≥HDMI*1；</p>	台	1	工业
(2)	车辆管理系统				
1	挡车器（直杆）	<p>1、支持遇阻反弹，开优先保护功能。</p> <p>2、直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳。</p> <p>3、支持事件日志记录。</p> <p>4、支持红外，地感，雷达等多种防砸。</p> <p>5、支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指</p>	台	2	工业

		<p>示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护</p> <p>6、手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态。</p> <p>7、含开/关到位输出接口、开/关/停控制信号接口、红外/地感防砸信号接口、485 控制接口。</p>			
2	遥控器	<p>1、工作寿命≥ 2 万次。</p> <p>2、无线遥控器遥控距离可达 30 米。</p>	套	4	工业
3	车辆检测器	<p>1、支持宽电压范围为：DC9V~16V，一般采用 DC12V 供电。</p> <p>2、功耗≤ 3W。</p> <p>3、设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人。</p> <p>4、在触发雷达作用区域内，车速 30km/h 以内，触发捕获率大于 99%。</p> <p>5、具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发。</p> <p>6、可通过 WIFI 和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试。</p>	套	4	工业
4	车牌识别一体机	<p>1、满足 GA/T 992-2012《停车库（场）出入口控制设备技术要求》。</p> <p>2、支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。</p> <p>3、当网络断开时，支持将抓拍图存储于样机内置 TF 卡中，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能。</p> <p>4、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。</p> <p>5、支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆。</p> <p>6、设备具有放行计数功能，当收到的开闸指令计</p>	套	2	工业

		<p>数与过车计数不一致时，控制道闸处于放行状态，当计数相等且防砸线圈无车时，控制道闸落杆。</p> <p>7、道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。</p> <p>8、断电后可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；支持断电自动抬杆。</p> <p>9、道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按键和停按键应不响应。</p> <p>10、道闸上电后，会自动寻找开关到位位置。</p> <p>11、≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥ 1 个 RS-485 接口，≥ 1 个 232 接口。</p>			
5	车辆管理终端	<p>1、屏幕尺寸：≥ 21.5 英寸，分辨率：$\geq 1080P$，存储功能：$\geq 128G$ SSD。</p> <p>2、≥ 5 个千兆自适应 RJ45 网口，≥ 2 个标准全功能 RS232 接口。</p> <p>3、≥ 1 路音频输出，≥ 1 路音频输入，≥ 4 路报警输出，≥ 4 路报警输入。</p>	台	1	工业
6	车辆道闸收费管理软件	支持车辆群组管理，车辆群组放行规则配置	套	1	工业
7	电源线	电源线 RVV3*2.5。	m	100	工业
8	信号线	信号线 RVV4*1.0。	m	100	工业
9	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线。	m	300	工业
10	安全岛	车辆道闸安全岛工程。	基	2	工业

11	PVC管	PVC直径25, 含直通、弯头、管卡等配件。	m	200	工业
(3)	电动伸缩门				
1	门排	1. 高度1.8米; 2. 空气相对湿度: ≤90%; 3. 环境温度: -10℃-50℃; 4. 移动速度: 15-18m/min; 5. 绝缘: Grade B; 6. 电源电压: ~220V。	米	10	工业
2	智能型驱动系统	涡轮双电机、电子软启动、缓冲装置、无触点控制系统、磁敏开关、热敏保护装置、无档级离合装置、红外线防撞装置。	套	1	工业
3	全无轨数码导航系统	高强度铝合金, 含手把、含36V直流无刷电机、驱动控制板、1个控制盒、2个无线遥控器。宽度: 1.2-1.7M, 高度: 1.45M。	套	1	工业
4	电源线	电源线RVV3*2.5。	m	100	工业
5	PVC管	PVC直径25, 含直通、弯头、管卡等配件。	m	100	工业
(二十三)	数字伙房系统				
1	伙房专用显示终端	1、内存≥2G, 存储EMMC≥16G。 2、产品满足emc电磁兼容测试, 静电放电抗扰度试验应符合GBT17626.2-2018的要求, 浪涌(冲击)抗扰度试验应符合GBT17626.5-2019的要求; 满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验。 3、设备有温度保护功能, 从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机, 恢复到安全值时自动开机。 4、支持通过C/S端、B/S端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理。 5、产品支持功能: 添加素材、修改素材、删除素材、	套	1	工业

		<p>审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材。</p> <p>6、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。</p> <p>7、在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。</p> <p>8、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、360 度。</p> <p>9、终端安全策略:锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。</p>			
2	数字伙房终端	<p>1、原材料管理：支持对原材料进行登记</p> <p>2、伙食标准管理：支持对伙食进行登记</p> <p>3、一周食谱管理：支持管理每周的食谱</p>	套	1	工业
(二十四)	网络系统				
(1)	公安网				
1	核心交换机	<p>▲1、设备性能：整机支持交换容量$\geq 168\text{Tbps}$，整机支持包转发率$\geq 36000\text{Mpps}$；</p> <p>▲2、硬件规格：整机设备高度$\leq 4\text{U}$，主控引擎≥ 2，</p>	台	1	工业

	<p>整机业务板槽位数≥ 3，电源模块槽位数≥ 3；</p> <p>▲3、设备配置：提供主控引擎≥ 1，电源模块≥ 2，千兆光口≥ 48个，实配 IPv6、MPLS 功能授权；</p> <p>4、为了维护方便，所有主控板、业务板卡都是前插拔。</p> <p>5、采用国产芯片，自主可控；</p> <p>6、为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计。</p> <p>7、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；</p> <p>8、支持 MAC 地址表容量$\geq 1M$，ARP 表容量$\geq 256K$，IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 128K$。</p> <p>9、支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>10、实配 Netstream 功能可以对网络流量进行统计和分析，若实现此功能需要专门的板卡则需实配相应板卡；</p> <p>11、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12、支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存，支持 5 级 H-QoS。</p> <p>13、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠。</p> <p>14、支持 MACSec，支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；</p> <p>15、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因。</p>			
--	--	--	--	--

2	24 口接入交换机	<p>▲1、整机性能：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$；</p> <p>▲2、设备配置：提供千兆电口≥ 24 个，万兆光口≥ 4 个；</p> <p>3、提供复位按钮，可以短按实现复位设备，长按实现恢复出厂配置并复位设备。</p> <p>4、提供纵向虚拟化功能，可以作为 Client 零配置即插即用，Client 可以独立运行，业务可以一键式自动下发；</p> <p>5、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，ARP 表项≥ 2048，IPv4 FIB 表项≥ 4000，支持 IPv6 FIB 表项≥ 1000。</p> <p>6、支持配置静态路由、RIP、OSPF 路由协议；</p> <p>7、支持配置 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持配置 MAC 地址学习数目限制、IEEE 802.1X 认证、单端口最大用户数限制；</p> <p>8、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p>	台	11	工业
3	千兆单模光模块	千兆单模 eSFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	对	11	工业
(2)	政务外网				
1	核心交换机	<p>▲1、设备性能：整机支持交换容量$\geq 168\text{Tbps}$，整机支持包转发率$\geq 36000\text{Mpps}$；</p> <p>▲2、硬件规格：整机设备高度$\leq 4\text{U}$，主控引擎≥ 2，整机业务板槽位数≥ 3，电源模块槽位数≥ 3；</p> <p>▲3、设备配置：提供主控引擎≥ 1，电源模块≥ 2，千兆光口≥ 48 个，实配 IPv6、MPLS 功能授权；</p> <p>4、为了维护方便，所有主控板、业务板卡都是前插拔。</p>	台	1	工业

		<p>5、采用国产芯片，自主可控；</p> <p>6、为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计。</p> <p>7、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；</p> <p>8、支持 MAC 地址表容量$\geq 1M$，ARP 表容量$\geq 256K$，IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 128K$。</p> <p>9、支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>10、实配 Netstream 功能可以对网络流量进行统计和分析，若实现此功能需要专门的板卡则需实配相应板卡；</p> <p>11、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12、支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存，支持 5 级 H-QoS。</p> <p>13、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠。</p> <p>14、支持 MACSec，支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；</p> <p>15、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因。</p>			
2	24 口接入交换机	<p>▲1、整机性能：交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 126Mpps$；</p> <p>▲2、设备配置：提供千兆电口（支持 POE/POE+）≥ 24 个，千兆光口≥ 4 个；</p> <p>3、提供复位按钮，可以短按实现复位设备，长按实</p>	台	5	工业

		<p>现恢复出厂配置并复位设备。</p> <p>4、提供纵向虚拟化功能，可以作为 Client 零配置即插即用，Client 可以独立运行，业务可以一键式自动下发；</p> <p>5、支持 MAC 地址$\geq 16K$，ARP 表项≥ 2048，IPv4 FIB 表项≥ 4000，支持 IPv6 FIB 表项≥ 1000。</p> <p>6、支持配置静态路由、RIP、OSPF 路由协议；</p> <p>7、支持配置 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持配置 MAC 地址学习数目限制、IEEE 802.1X 认证、单端口最大用户数限制；</p> <p>8、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p>			
3	千兆单模光模块	千兆单模 eSFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	台	5	工业
4	办公楼无线 WIFI 服务	办公楼互联网无线 WIFI 租用服务	年	3	信息传输业
(3)	设备专网				
1	核心交换机	<p>▲1、设备性能：整机支持交换容量$\geq 168Tbps$，整机支持包转发率$\geq 36000Mpps$；</p> <p>▲2、硬件规格：整机设备高度$\leq 4U$，主控引擎≥ 2，整机业务板槽位数≥ 3，电源模块槽位数≥ 3；</p> <p>▲3、设备配置：提供主控引擎≥ 1，电源模块≥ 2，千兆光口≥ 24个，万兆光口≥ 24个，实配 IPv6、MPLS 功能授权；</p> <p>4、为了维护方便，所有主控板、业务板卡都是前插拔，提供设备结构示意图证明并加盖投标人公章，</p>	台	1	工业

	<p>否则视为负偏离；</p> <p>5、采用国产芯片，自主可控；</p> <p>6、为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计，提供产品彩页或官网说明截图及链接等证明材料并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>7、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；</p> <p>8、支持 MAC 地址表容量$\geq 1M$，ARP 表容量$\geq 256K$，IPv4 路由转发 FIB 表项$\geq 128K$，提供国家认可的有资质的第三方机构出具的测试报告证明并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>9、支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>10、实配 Netstream 功能可以对网络流量进行统计和分析，若实现此功能需要专门的板卡则需实配相应板卡；</p> <p>11、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>12、支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存，支持 5 级 H-QoS，提供国家认可的有资质的第三方机构出具的测试报告证明并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>13、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，提供国家认可的有资质的第三方机构出具的测试报告证明并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>14、支持 MACSec，支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；</p> <p>15、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上</p>			
--	---	--	--	--

		送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因。			
2	汇聚交换机	<p>▲1、设备性能：交换容量$\geq 1.28\text{Tbps}$，转发性能$\geq 192\text{Mpps}$；</p> <p>▲2、设备配置：提供千兆光口≥ 24个，千兆电接口≥ 8个，万兆 SFP+光口≥ 4个；</p> <p>3、自主可控：CPU 和转发芯片为国产化；</p> <p>4、规格表项：MAC 地址$\geq 64\text{K}$，支持 IPv4 路由 FIB 表$\geq 16\text{K}$，IPv6 路由 FIB 表$\geq 8\text{K}$，提供国家认可的有资质的第三方机构出具的机构测试报告证明材料复印件并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>5、IP 路由：支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议，支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道；</p> <p>6、VxLAN：支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署，提供国家认可的有资质的第三方机构出具的测试报告证明并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>7、MPLS：支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；</p> <p>8、堆叠：支持堆叠，设备堆叠数不小于 9 台；</p> <p>9、安全：持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击，支持 DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI 等安全特性；</p> <p>10、安全协防：支持加密通信分析功能，应用识别，威胁诱捕功能；</p> <p>11、可靠性：支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障；</p> <p>12、网络管理：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、</p>	台	3	工业

		SSHv2, 支持 Telemetry 技术, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。			
3	24 口接入交换机	<p>▲1、整机性能: 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq126Mpps;</p> <p>▲2、设备配置: 提供千兆电口\geq24 个, 万兆光口\geq4 个;</p> <p>3、提供复位按钮, 可以短按实现复位设备, 长按实现恢复出厂配置并复位设备, 提供产品彩页或官网产品文档截图等证明材料并加盖投标人公章, 否则视为负偏离;</p> <p>4、提供纵向虚拟化功能, 可以作为 Client 零配置即插即用, Client 可以独立运行, 业务可以一键式自动下发;</p> <p>5、支持 MAC 地址\geq16K, ARP 表项\geq2048, IPv4 FIB 表项\geq4000 , 支持 IPv6 FIB 表项\geq1000 , 提供国家认可的有资质的第三方机构出具的测试报告证明并加盖投标人公章, 否则视为负偏离;</p> <p>6、支持配置静态路由、RIP、OSPF 路由协议;</p> <p>7、支持配置 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定, 支持配置 MAC 地址学习数目限制、IEEE 802.1X 认证、单端口最大用户数限制;</p> <p>8、支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p>	台	63	工业
4	8 口接入交换机	<p>▲1、整机性能: 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq102Mpps;</p> <p>▲2、设备配置: 提供千兆电口\geq8 个, 千兆光口\geq4 个;</p> <p>3、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击;</p> <p>4、支持 MAC 地址\geq16K, 支持 ARP 表项\geq2048, 提供产品彩页或官网产品文档截图等证明材料并加盖</p>	台	10	工业

		<p>投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>5、支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms，提供产品彩页或官网产品文档截图等证明材料并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>7、支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR 等队列调度算法；</p> <p>8、支持 Telemetry 技术，提供产品彩页或官网产品文档截图等证明材料并加盖投标人公章，否则视为负偏离。</p>			
5	千兆单模光模块	千兆单模 eSFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	对	72	工业
6	万兆单模光模块	万兆单模 SFP+光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	对	12	工业
(4)	网络安全				
1	出口下一代防火墙	<p>1、1U 机架式，≥5 个千兆电口，≥2 个千兆光口，单电源；三年质保；</p> <p>2、防火墙吞吐 10Gbps，并发连接 500 万，每秒新建连接 8 万；默认含 IPSEC VPN 功能、SDWAN 功能、应用识别功能，含 1 年应用特征库升级许可；可扩展 SSL VPN 模块；支持扩展 IPS 入侵防御和 AV 防病毒功能；</p> <p>3、设备采用 X86 多核及自主知识产权的多核并行安全操作系统构成；</p> <p>4、支持根据入接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>5、支持链路聚合，可根据源/目的 mac、源/目的 IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供不少于</p>	台	1	工业

	<p>10 种链路负载算法；</p> <p>6、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>7、支持一体化安全策略配置，通过一条策略实现五元组、源 MAC、域名、地理区域、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、WAF、URL 过滤、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计、APT 等功能配置，简化用户管理；</p> <p>8、提供策略命中、冗余、冲突、包含检查及策略查询功能，支持五元组快速查询以及针对策略名、源/目的区域、源/目的地址、服务、对象、未命中时间等条件进行细粒度查询；</p> <p>9、内置文件过滤引擎，支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3 等标准协议进行检测，识别可执行文件、office 文件、视频文件、图片文件、帮助文件、压缩文件、数据文件等超过 50 种文档类型的文件过滤；</p> <p>10、支持将五元组、源 MAC、地址范围、应用、用户等加入静态黑名单，可与 URL 过滤、病毒过滤、防代理功能进行联动实现动态黑名单封锁，支持静态和动态黑名单命中统计和监控；</p> <p>11、内置防代理功能，阻断网络用户通过代理主机进行攻击、共享上网等行为；</p> <p>12、支持连接控制和监控，可对源/目的地理对象、应用制定连接限制策略，可展示被拦截的 IP、地址对象、应用的限制条件、被拒次数、最近被拒时间等信息；</p> <p>13、支持基于 UDP 协议的检测清洗，包括对源、目的限速，对 UDP 最大及最小报文限制；支持 UDP 关联认证，对源地址进行合法性认证；支持 DNS FLOOD 防护，能对 DNS QUERY FLOOD、DNS REPLY FLOOD、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>DNS 投毒、DNS 格式等攻击提供 DNS REPLY 源认证、源限速、目的限速、域名限速等综合防护手段；</p> <p>14、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测；</p> <p>15、支持多个配置文件并存，配置文件备份能力不少于 4 个；支持主、备双系统以及多个系统版本文件并存，系统版本数量不少于 5 个；</p> <p>16、支持根据服务器对通过设备的数据报文流量进行统计，包括各个服务器的服务器 IP、上行流量、下行流量、总流量以及新建会话数；</p> <p>17、支持日志本地存储，可对不同类型日志设置存储空间，支持日志外发至多个服务器，可设置日志传输协议、时间类型、日志语言、是否合并及加密传输等参数；</p> <p>18、支持对设备 CPU、内存、磁盘、整机流量、新建、并发进行统计，展示设备 CPU、内存、硬盘实时利用率及其历史走势图。</p>			
2	入侵防御系统	<p>1、1U 机箱, ≥6 个千兆电口（支持 1 对 Bypass），单电源, 整机吞吐率：10Gbps，IPS 吞吐率：4Gbps。提供三年质保；</p> <p>2、采用 X86 多核硬件平台，设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核平台并行处理特性；支持多操作系统引导，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择。</p> <p>3、要求支持静态路由和策略路由，策略路由可配置五元组+应用+网关+智能选路算法（加权多路径、TTL 最大优先、最小延迟优先、最小利用带宽），并可配置度量值和权重。</p> <p>4、要求支持长连接、IPv6 目的地扩展头、IPv6 认证扩展头、IPv6 路由扩展头、ESP 扩展头检测，可</p>	台	1	工业

	<p>统计策略匹配情况，记录日志与最大活动会话数，支持统计策略中当前连接、允许连接、阻断连接，统计所有会话连接；</p> <p>5、系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为采购人提供 2~7 层深度入侵检测；</p> <p>6、要求能够检测包括扫描探测、暴力猜解、拒绝服务攻击、后门控制、溢出攻击、代码执行、非授权访问、注入攻击、URL 跳转、跨站攻击、WebShell、浏览器劫持、文件漏洞攻击、工控漏洞攻击、物联网漏洞攻击等在内的 17 大类超过 10000 种以上网络攻击事件，并对规则可设置相应警告、阻断动作；</p> <p>7、支持暴力破解检测，包括 SMTP、IMAP、POP3、FTP、SMB、TELNET、LDAP、ORACLE、MYSQL、MSSQL、MONGODB、POSTGRESQL、DB2、REDIS、HTTP 等协议的口令暴力破解和登录成功行为检测。支持自定义检测周期和检测次数。支持对发生的暴力破解行为事件进行告警、取证和在线阻断；</p> <p>8、支持对 SMTP、POP3、IMAP、FTP、TELNET、RDP、LDAP、MSSQL、DB2、REDIS、POSTGRESQL、HTTP 等服务的弱口令登录行为检测，采用弱口令字典和口令强度两种方式检测，可自定义口令强度规则，如密码长度、密码字符类型等。支持对发生的弱口令事件进行告警、取证和在线阻断。</p> <p>9、系统应支持 DDoS 检测、阻断及防御基线自学习功能，能够进行自学习配置、自学习结果查看、防护配置设置。</p> <p>10、要求应支持 DDoS 防护模板，提供包括 100M/1000M/10000M 的 WEB 服务器、DNS 授权服务器、DNS 缓存服务器、FTP 服务器等模板选择，模板可设置。</p> <p>11、支持用户对 FLOOD 类攻击网络流量阈值设置，</p>			
--	--	--	--	--

		<p>可对按 pps、Kbps、Mbps 等单位设置。</p> <p>12、采用僵尸主机与控制主机异常通信行为检测的方式，具有独立的僵尸主机特征库，能够对 10000 种以上僵尸主机行为进行监测，包括僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制、APT 等多类型的僵尸主机行为。支持对 Windows、Linux、IOS、Android、Unix、MacOS 等多种操作系统的僵尸主机检测，并对规则可设置相应警告、阻断动作。</p> <p>13、支持数量超过 1000 万的 URL 分类库，URL 类型涉及包括搜索引擎、网上购物、社交网络、求职招聘、财经、下载、政策法规、成人内容、非法及不良等。</p> <p>14、支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、IMAPS、SMTPS、POP3S、FTP、RDP、MQTT、SIP 等加密流量的分析检测防护。)</p> <p>15、系统应提供今天、昨天、本周、全部等不同时间周期的告警及信息图形化展示功能，支持攻击事件、攻击源、被攻击主机数量展示。</p>			
3	数据库审计系统	<p>1、1U 机箱，X86 多核架构，≥6 个千兆电口，≥1T 存储空间，单电源；峰值 SQL 处理能力：10000 条/s；日处理能力：1000 万条，默认 1 个 Agent 授权，最高支持 5 个 Agent 授权；含应用识别库 3 年升级；</p> <p>2、数据库实例授权数量：无数量限制；监听口授权数量：无数量限制；</p> <p>3、支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata 等数据库系统；支持 KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、Inspur_KDB、Highgo、GaussDB 等国内数据库系统；</p> <p>4、支持按五元组、数据库实例、数据库名、用户名、数据库表名、表字段名、告警级别、VLANID、操作类别、SQL 语句、响应时间、连接时长、会话 ID、关联规则 ID、操作结果、SQL 返回结果集、数据库</p>	台	1	工业

	<p>客户端程序、数据库服务器端程序等 57 个分项作为查询和统计条件；</p> <p>5、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、返回码、SQL 错误信息、返回行数、执行时长等内容；支持通过返回行数控制返回结果集审计大小，降低系统开销。可配置返回行数，不低于 100 万行；</p> <p>6、支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息。</p> <p>7、支持数据库服务器弱口令扫描，扫描出的弱密码支持脱敏显示；支持各类 SQL 操作数量以及占比情况；</p> <p>8、多个维度展示错误占比及趋势，从源 IP 维度以柱状图展示 SQL 错误数（TOP10）；以列表形式给出出错原因、出错信息以及解决办法；</p> <p>9、以饼图展示正常 SQL 与慢 SQL 占比情况、TOP10 慢 SQL 的详细分析：TOP 排名信息、事件 ID、数据库名、目的 ip、协议类型、源 ip、sql 响应时间、操作类型、具体 sql 语句等要素；</p> <p>10、支持不少于 20000 条 SQL 错误码，知识库至少体现 SQL 错误码、出错信息、出错原因、解决办法等内容；</p> <p>11、支持白名单审计：系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，降低了存储空间和无用信息的堆砌，白名单内容包括但不限于 SQL 语句、数据库类型、业务 URL 地址、数据库名、HTTP 访问域等；</p> <p>12、支持云检测，可对本单位部署的同一品牌的多台审计或者多类型安全设备（版本号、序列号、型号、运行时长、CPU 和内存占用、并发和新建连接</p>			
--	--	--	--	--

		<p>数、设备流量等)进行远程统一检测,保障各设备的安全稳定运行;</p> <p>13、支持抓包工具(可配置抓包个数、源和目的 IP、协议等)、系统巡检、网络诊断、规则库升级;</p> <p>14、支持红莲花、密信等安全浏览器登录管理设备,该类浏览器支持国密算法 SM2/SM3/SM4,安全性非常高;</p> <p>15、支持等保、萨班斯法案报表模板以及自定义报表,可以按日、周、月等周期自动生成报表。</p>			
4	日志审计系统	<p>1. 2U 机架式, X86 多核架构, ≥ 6 个千兆电口, 冗余电源, 最大支持 40 日志源授权, 综合采集处理均值 30000EPS; 存储容量 $\geq 2T$; 三年质量保证期;</p> <p>2. 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集; 支持日志归一化处理;</p> <p>3. 支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集; 支持通过 Agent 采集日志数据;</p> <p>4. 支持基于时间轴展示数据分布, 能够通过时间轴进行查询分析;</p> <p>5. 基于时间轴展示数据分布, 能够通过时间轴进行查询分析。智能报表创建, 每添加一个日志源, 系统自动分析日志源类型进行相应报表创建, 无需人工干预, 报表和资产一一对应。</p> <p>6. 数据存储能力: 压缩加密存储, 压缩比不低 10:1; 日志存储不低于 10000 条/M; 支持百亿级数据交互式多条件查询, 百亿级数据查询响应时间小于 10s;</p> <p>7. 支持独立展示每个被采集源最近 24 小时的日志数量趋势, 便于掌握设备的安全事件情况, 支持独立展示每个设备日志的最新采集时间, 便于了解设备日志的采集状态;</p> <p>8. 支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的</p>	台	1	工业

		<p>syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</p> <p>9. 支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；</p> <p>10. 支持首页以全国地图、全球地图展示最近 24 小时日志访问源和访问目的的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息；</p> <p>11. 支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；</p> <p>12. 支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源 IP 和目的 IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果；</p> <p>13. 系统内置上百种报表模版，支持自动实现智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应；</p> <p>14. 支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；</p> <p>15. 系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</p> <p>16. 支持将常用 IP 地址或 IP 地址网段标记为自定义名称，在日志查询界面可以在 IP 列中对应悬浮显示自定义名称；</p>			
5	运维安全审计系统	<p>1、1U 机架式, X86 架构, ≥6 个千兆电口, 1 个 console 口, 三年质量保证期和软件升级；</p> <p>2、配置 ≥50 资源授权, 用户数不限制；可扩容至</p>	台	1	工业

	<p>无上限；</p> <p>3、管理分权：本部门的管理员仅可对本部门及下级部门的资产和用户进行管理，本部门的操作员仅可运维本部门的资产；适用于不同的管理部门有独立的管理人员、运维人员、资源和审计管理要求的场景；</p> <p>4、用户管理：支持用户的增删改查、锁定、解锁、清空等操作，对用户进行全生命周期管理；支持批量修改用户属性：所属部门、用户角色、密码、邮箱、手机号、有效期等信息；</p> <p>5、角色管理：支持系统管理员、保密管理员、密码管理员、安全审计员、保密员、运维管理员、操作员七种角色；同时也可按需分配角色权限，权限间相互制约；</p> <p>6、认证管理：支持双因子认证；认证方式支持 OTP 动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY 认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；</p> <p>7、证书管理：支持第三方证书用户自行上传用作校验的 CA 证书和 CRL 列表；本地 CA 支持根证书的重新生成及替换；支持国密证书认证；</p> <p>8、资产管理：支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长 TOP10、今日告警总数、今日运维指令 TOP10 等信息，方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况；</p> <p>9、云同步：公有云设备支持一键更新发现功能；支持华为云、阿里云、腾讯云主机同步功能；</p> <p>10、自动发现：通过 IP 网段扫描，快速发现指定 IP 地址范围内的资产，并自动识别 IP 和端口，方便管理员快速添加资产；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>11、账号管理：支持资产账号连接性测试，添加后可一键测试是否能够成功连接该账号；</p> <p>12、应用发布：支持常见运维标准协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、SCP；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如浏览器（http、https）、数据库（Oracle、MySQL、SQL Server、DB2、Informix、Sybase、PostgreSQL 等）、C/S 客户端工具（VMware 等）；</p> <p>13、应用编排：支持各种自定义客户端工具，支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，在不作二次开发的情况下，可灵活扩展且实现账号口令的代填；</p> <p>14、运维授权：提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；</p> <p>15、资产访问：支持访问 SSH、Telnet、FTP、SFTP、SCP、RDP、VNC、浏览器、数据库、C/S 等资产，支持进行协议/工具扩展；支持无须记忆多个设备账号和密码，实现账号密码代填功能；</p> <p>16、全文检索：支持全文审计检索；可以对操作行为中的用户信息、资产信息、管理地址信息、管理方式信息、操作命令信息、操作结果信息进行全文检索、过滤，极大提高查询效率，更方便的进行用户关联追溯；</p> <p>17、运维追溯：支持图形化查看用户的运维记录，查询结果以鱼骨图按照时间倒序自上而下而下展示，每个时间点详细记录运维资产、运维用户、账号、协议、会话时长等详细信息；支持每个运维节点可以定位至该条会话记录；</p> <p>18、改密追溯：支持图形化查看账号改密历史记录，查询结果以鱼骨图按照时间倒序自上而下展示，每个节点详细记录改密信息及结果；支持每个改密节点可以定位、查看和下载密码信封；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>19、审计报表：系统内置丰富报表统计模板：协议运维排名、资产运维次数 top10、资产运维趋势 top10、用户运维趋势 top10、协议运维趋势、用户运维次数 top10、指令分布 top10、top10 指令资产分布、指令用户分布 top10、指令资产账号分布、指令排名、指令趋势、风险指令次数、风险指令 top10 等多种类型报表模板；</p> <p>20、虚拟化：支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据；实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率；</p> <p>21、VPN：内置 SSL VPN 功能，无需专用 VPN 硬件支持，即可通过堡垒运维账号认证登录 vpn 客户端，方便安全地通过远程接入堡垒机；</p> <p>22、安全管理：管理隔离，支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离；</p> <p>23、系统监控：支持实时监控系统 CPU、内存、磁盘的使用情况，支持 CPU、内存、磁盘使用超过阈值邮件告警，并可以设置不同告警级别。</p>			
6	服务器区下一代防火墙	<p>1、1U 机架式, ≥ 5 个千兆电口, ≥ 2 个千兆光口, 单电源；三年质量保证期；</p> <p>2、防火墙吞吐 $\geq 10\text{Gbps}$, 并发连接 ≥ 500 万, 每秒新建连接 8 万；默认含 IPSEC VPN 功能、SDWAN 功能、应用识别功能, 含 1 年应用特征库升级许可；可扩展 SSL VPN 模块；支持扩展 IPS 入侵防御和 AV 防病毒功能；</p> <p>3、采用 X86 多核及自主知识产权的多核并行安全操作系统构成；</p> <p>4、支持根据入接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>5、支持链路聚合, 可根据源/目的 mac、源/目的 IP、</p>	台	1	工业

	<p>源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供不少于 10 种链路负载算法；</p> <p>6、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>7、支持一体化安全策略配置，通过一条策略实现五元组、源 MAC、域名、地理区域、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、WAF、URL 过滤、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计、APT 等功能配置，简化用户管理；</p> <p>8、提供策略命中、冗余、冲突、包含检查及策略查询功能，支持五元组快速查询以及针对策略名、源/目的区域、源/目的地址、服务、对象、未命中时间等条件进行细粒度查询；</p> <p>9、内置文件过滤引擎，支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3 等标准协议进行检测，识别可执行文件、office 文件、视频文件、图片文件、帮助文件、压缩文件、数据文件等超过 50 种文档类型的文件过滤；</p> <p>10、支持将五元组、源 MAC、地址范围、应用、用户等加入静态黑名单，可与 URL 过滤、病毒过滤、防代理功能进行联动实现动态黑名单封锁，支持静态和动态黑名单命中统计和监控；</p> <p>11、内置防代理功能，阻断网络用户通过代理主机进行攻击、共享上网等行为；</p> <p>12、支持连接控制和监控，可对源/目的地理对象、应用制定连接限制策略，可展示被拦截的 IP、地址对象、应用的限制条件、被拒次数、最近被拒时间等信息；</p> <p>13、支持基于 UDP 协议的检测清洗，包括对源、目的限速，对 UDP 最大及最小报文限制；支持 UDP 关联认证，对源地址进行合法性认证；支持 DNS FLOOD</p>			
--	---	--	--	--

		<p>防护，能对 DNS QUERY FLOOD、DNS REPLY FLOOD、DNS 投毒、DNS 格式等攻击提供 DNS REPLY 源认证、源限速、目的限速、域名限速等综合防护手段；</p> <p>14、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测；</p> <p>15、支持多个配置文件并存，配置文件备份能力不少于 4 个；支持主、备双系统以及多个系统版本文件并存，系统版本数量不少于 5 个；</p> <p>16、支持根据服务器对通过设备的数据报文流量进行统计，包括各个服务器的服务器 IP、上行流量、下行流量、总流量以及新建会话数；</p> <p>17、支持日志本地存储，可对不同类型日志设置存储空间，支持日志外发至多个服务器，可设置日志传输协议、时间类型、日志语言、是否合并及加密传输等参数；</p> <p>18、支持对设备 CPU、内存、磁盘、整机流量、新建、并发进行统计，展示设备 CPU、内存、硬盘实时利用率及其历史走势图。</p>			
7	互联网出口下一代防火墙	<p>1、1U 机架式，≥5 个千兆电口，≥2 个千兆光口，单电源；三年质量保证期；</p> <p>2、防火墙吞吐≥10Gbps，并发连接≥500 万，每秒新建连接 8 万；默认含 IPSEC VPN 功能、SDWAN 功能、应用识别功能，含 1 年应用特征库升级许可；可扩展 SSL VPN 模块；支持扩展 IPS 入侵防御和 AV 防病毒功能；</p> <p>3、采用 X86 多核及自主知识产权的多核并行安全操作系统构成；</p> <p>4、支持根据入接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路由；</p>	台	1	工业

	<p>5、支持链路聚合，可根据源/目的 mac、源/目的 IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供不少于 10 种链路负载算法；</p> <p>6、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>7、支持一体化安全策略配置，通过一条策略实现五元组、源 MAC、域名、地理区域、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、WAF、URL 过滤、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计、APT 等功能配置，简化用户管理；</p> <p>8、提供策略命中、冗余、冲突、包含检查及策略查询功能，支持五元组快速查询以及针对策略名、源/目的区域、源/目的地址、服务、对象、未命中时间等条件进行细粒度查询；</p> <p>9、内置文件过滤引擎，支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3 等标准协议进行检测，识别可执行文件、office 文件、视频文件、图片文件、帮助文件、压缩文件、数据文件等超过 50 种文档类型的文件过滤；</p> <p>10、支持将五元组、源 MAC、地址范围、应用、用户等加入静态黑名单，可与 URL 过滤、病毒过滤、防代理功能进行联动实现动态黑名单封锁，支持静态和动态黑名单命中统计和监控；</p> <p>11、内置防代理功能，阻断网络用户通过代理主机进行攻击、共享上网等行为；</p> <p>12、支持连接控制和监控，可对源/目的地理对象、应用制定连接限制策略，可展示被拦截的 IP、地址对象、应用的限制条件、被拒次数、最近被拒时间等信息；</p> <p>13、支持基于 UDP 协议的检测清洗，包括对源、目的限速，对 UDP 最大及最小报文限制；支持 UDP 关</p>			
--	--	--	--	--

		<p>联认证，对源地址进行合法性认证；支持 DNS FLOOD 防护，能对 DNS QUERY FLOOD、DNS REPLY FLOOD、DNS 投毒、DNS 格式等攻击提供 DNS REPLY 源认证、源限速、目的限速、域名限速等综合防护手段；</p> <p>14、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测；</p> <p>15、支持多个配置文件并存，配置文件备份能力不少于 4 个；支持主、备双系统以及多个系统版本文件并存，系统版本数量不少于 5 个；</p> <p>16、支持根据服务器对通过设备的数据报文流量进行统计，包括各个服务器的服务器 IP、上行流量、下行流量、总流量以及新建会话数；</p> <p>17、支持日志本地存储，可对不同类型日志设置存储空间，支持日志外发至多个服务器，可设置日志传输协议、时间类型、日志语言、是否合并及加密传输等参数；</p> <p>18、支持对设备 CPU、内存、磁盘、整机流量、新建、并发进行统计，展示设备 CPU、内存、硬盘实时利用率及其历史走势图。</p>			
8	漏扫描与配置核查系统	<p>1. 安全漏洞扫描：利用自动化的漏洞扫描器对基础环境（主机、操作系统、数据库、中间件、网络及安全设备等）定期开展周期性安全扫描工作，以评估检测各类信息设备可能存在的系统漏洞和安全风险。并出具漏洞扫描报告及分析；</p> <p>2. 安全配置核查：通过“自动化工具配合人工检查”方式参考安全配置基线进行检查，主要包括网络设备、安全设备、操作系统、数据库、中间件等对象的安全配置基线，核查内容包括但不限于：账号管理、口令策略、认证授权、日志审计等内容，以检测设备安全配置存在的问题和风险。对检查结果提</p>	台	1	工业

		<p>供相应的技术支持；</p> <p>3. 服务范围：业务系统涉及的主机、网络设备、数据库、中间件等 100 台设备以内；</p> <p>4. 服务交付物：《xxx 系统漏洞扫描报告》、《xxx 系统基线配置核查报告》。</p>			
(5)	数字语音交换				
1	语音网关	<p>1、32 路语音网关（网络型），19 寸 1U 标准铁壳机架式分机。具备同时向多个 IPPBX 语音主机注册分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换、断网逃生、群组等功能。至少 2 个 LAN 口、1 个 Console 口、1 个 RST 复位键、32 路 RJ11 电话接入端口、32 路状态运行指示灯、AC 电源 100-240V、功耗：35W、重量(±5g):2.8kg、尺寸(±2mm):482mm*218mm*44mm。</p> <p>2、支持 G.711A, G.711U, G.729A, G.722, iLBC 等多种语音编解码，支持基于 Web 的友好可视化的图形管理界面、支持语音端口记录下载。</p> <p>3、支持 G.168 回音消除、摘机防抖动、反极性与高压点灯方式、静音压缩 (VAD)、信令和媒体 DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。</p> <p>4、支持语音协议：IMS/NGN SIP、H.248、SIP v2.0、RFC3261、SDP、RTP (RFC2833)、RFC3262、3263、3264、3265、3515、2976、3311、RTP/RTCP、RFC2198、1889、RFC4028 Session Timer、RFC3266 IPv6 in SDP、RFC2806 TEL URI、RFC3581、NAT、Rport。</p> <p>5、支持：IPsec、PPTP、L2TP 等功能。</p> <p>6、支持 TDMF、SIP INFO、INband、传真：支持 T.30 透传、T.38。</p> <p>7、支持在线更新固件，备份配置文件，上传配置文件、支持 DDNS, DNS, PPPoE、DHCP, 静态 IP、自动获取 IP、NAT 网络、持添加、修改和删除 SIP 账号，</p>	台	1	工业

		<p>批量添加，修改和删除 SIP 账号。</p> <p>8、安全管理功能：支持 WAN 口访问控制、防火墙开关、ping 开关、IP 地址黑名单白名单保护功能，提高语音通话的安全性。</p> <p>9、管理：SNMP、TR069、设备自动重启设置。</p> <p>10、工作温度与湿度：0℃ ~ 50℃ 、10% ~ 90% 无冷凝。</p>			
2	语音网关	<p>1、16 路语音网关（网络型），19 寸 1U 标准铁壳机架式分机。具备同时向多个 IPPBX 语音主机注册分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换、断网逃生、群组等功能。2 个 LAN 口、一个 Console 口、一个 RST 复位键、16 路 RJ11 电话接入端口、16 路状态运行指示灯、AC 电源 100-240V、功耗：25W、重量（±5g）：2.8kg、尺寸（±2mm）：482mm*218mm*44mm。</p> <p>2、支持 G.711A, G.711U, G.729A, G.722, iLBC 等多种语音编解码，支持基于 Web 的友好可视化的图形管理界面、支持语音端口记录下载。</p> <p>3、支持 G.168 回音消除、摘机防抖动、反极性与高压点灯方式、静音压缩（VAD）、信令和媒体 DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。</p> <p>4、支持语音协议：IMS/NGN SIP、H.248、SIP v2.0、RFC3261、SDP、RTP(RFC2833)、RFC3262、3263、3264、3265、3515、2976、3311、RTP/RTCP、RFC2198、1889、RFC4028 Session Timer、RFC3266 IPv6 in SDP、RFC2806 TEL URI、RFC3581、NAT、Rport。</p> <p>5、支持：IPsec、PPTP、L2TP 等功能。</p> <p>6、支持 TDMF、SIP INFO、INband、传真：支持 T.30 透传、T.38。</p> <p>7、支持在线更新固件，备份配置文件，上传配置文件、支持 DDNS、DNS、PPPoE、DHCP，静态 IP、自动</p>	台	3	工业

		<p>获取 IP、NAT 网络、持添加、修改和删除 SIP 账号，批量添加，修改和删除 SIP 账号。</p> <p>8、安全管理功能：支持 WAN 口访问控制、防火墙开关、ping 开关、IP 地址黑名单白名单保护功能，提高语音通话的安全性。</p> <p>9、管理：SNMP、TR069、设备自动重启设置。</p> <p>10、工作温度与湿度：0℃ ~ 50℃ 、10% ~ 90% 无冷凝。</p>			
3	语音网关	<p>3、8 路语音网关（网络型），19 寸 1U 标准铁壳机架式分机。具备同时向多个 IPPBX 语音主机注册分机、来电显示、语音呼叫、免打扰、热线、呼叫转移、呼叫限制、通话统计、语音自交换、断网逃生、群组等功能。支持 2 个 LAN 口、一个 RST 复位键、8 路 RJ11 电话接入端口、8 路状态运行指示灯、电源 12VDC/2A、功耗：15W、重量（±5g）：400g、尺寸（±2mm）：170mm*98mm*26mm。</p> <p>2、支持 G. 711A, G. 711U, G. 729A, G. 722, iLBC 等多种语音编解码，支持基于 Web 的友好可视化的图形管理界面、支持语音端口记录下载。</p> <p>3、支持 G. 168 回音消除、摘机防抖动、反极性与高压点灯方式、静音压缩（VAD）、信令和媒体 DSCP/TOS 标记、及提升语音清晰的语音抖动缓冲等功能。</p> <p>4、支持语音协议：IMS/NGN SIP、H. 248、SIP v2. 0、RFC3261、SDP、RTP (RFC2833)、RFC3262、3263、3264、3265、3515、2976、3311、RTP/RTCP、RFC2198、1889、RFC4028 Session Timer、RFC3266 IPv6 in SDP、RFC2806 TEL URI、RFC3581、NAT、Rport。</p> <p>5、支持：IPsec、PPTP、L2TP 等功能。</p> <p>6、支持 TDMF、SIP INFO、INband、传真：支持 T. 30 透传、T. 38。</p> <p>7、支持在线更新固件，备份配置文件，上传配置文</p>	台	1	工业

		<p>件、支持 DDNS, DNS, PPPoE、DHCP, 静态 IP、自动获取 IP、NAT 网络、持添加、修改和删除 SIP 账号, 批量添加, 修改和删除 SIP 账号。</p> <p>8、安全管理功能: 支持 WAN 口访问控制、防火墙开关、ping 开关、IP 地址黑名单白名单保护功能, 提高语音通话的安全性。</p> <p>9、管理: SNMP、TR069、设备自动重启设置。</p> <p>10、工作温度与湿度: 0℃ ~ 50℃、10% ~ 90% 无冷凝。</p>			
(二 十五)	同步录音录像系统				
1	特写摄像机	<p>1、具有≥600 万像素 CMOS 传感器, 靶面尺寸≥1/1.8"。</p> <p>2、最低照度彩色≤0.002 lx, 宽动态≥120 dB。</p> <p>3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能, 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 在设定的检测区域内出现光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃情况时, 不触发报警。</p> <p>5、支持三码流技术, 主码流帧率分辨率≥3200 × 1800@25fps, 子码流帧率分辨率≥640 × 480@25fps。</p> <p>6、支持防补光过曝, 支持红外灯补光, 补光距离≥30m。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验, 并叠加目标提示框, 人脸检测可联动上传中心, 并将抓拍图片上传 FTP 服务器/SD 卡/NAS 服务器, 可对检测区域内不低于 10 个行人</p>	台	9	工业

	<p>进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的照片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时不超过 2s，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸，车辆等目标图片。</p> <p>9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测功能。</p> <p>10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>11、支持移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。</p> <p>12、支持智能警戒功能，智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持人脸抓拍。</p> <p>13、设备自带电动变焦镜头，支持不少于 4 倍电动变焦、自动变焦、自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。</p> <p>14、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启 ≥ 6 个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>15、支持 SD 卡本地存储，最大支持 $\geq 256\text{GB}$，支持断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、内置 ≥ 1 颗 GPU 芯片，≥ 1 路报警输入，≥ 1 路报警输出，≥ 1 路音频输入，≥ 1 路音频输出，≥ 1 个 RJ45 自适应以太网口。</p> <p>17、防护等级 $\geq \text{IP67}$，防暴等级 $\geq \text{IK08}$，支持 DC12V 供电，且在 $\text{DC12V} \pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作，支持防反接保护，支持 POE 供电。</p> <p>18、环境适应性良好，支持在 $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度变</p>			
--	---	--	--	--

		化范围内正常稳定工作。			
2	全景摄像机	<p>1、具有≥ 600万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。</p> <p>2、最低照度彩色≤ 0.002 lx，宽动态≥ 120 dB。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>4、支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃情况时，不触发报警。</p> <p>5、支持三码流技术，主码流帧率分辨率$\geq 3200 \times 1800@25$fps，子码流帧率分辨率$\geq 640 \times 480@25$fps。</p> <p>6、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离≥ 30m。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 32 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，人脸检测可联动上传中心，并将抓拍图片上传 FTP 服务器/SD 卡/NAS 服务器，可对检测区域内不低于 10 个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，可设置行人抓拍的图片为人脸照/半身照/全身照/自定义，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时不超过 2s，可在 IE 浏览器界面中实时显示抓拍的人脸，车辆等目标图片。</p> <p>9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测功能。</p> <p>10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不</p>	台	9	工业

		<p>清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>11、支持移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。</p> <p>12、支持智能警戒功能，智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持人脸抓拍。</p> <p>13、设备自带电动变焦镜头，支持不少于 4 倍电动变焦、自动变焦、自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。</p> <p>14、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>15、支持 SD 卡本地存储，最大支持≥ 256GB，支持断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、内置≥ 1颗 GPU 芯片，≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1个 RJ45 自适应以太网口。</p> <p>17、防护等级$\geq IP67$，防暴等级$\geq IK08$，支持 DC12V 供电，且在 DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作，支持防反接保护，支持 POE 供电。</p> <p>18、环境适应性良好，支持在$-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$温度变化范围内正常稳定工作。</p>			
3	摄像机电源	输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A	个	18	工业
4	防暴防水拾音器	<p>1、拾音范围 $\geq 5\sim 100$ 平方米，音频传输距离 ≥ 3000 米。</p> <p>2、灵敏度 -32dB，频率响应 $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$，</p> <p>3、指向特性 全指向性。</p> <p>4、信噪比 80dB（1 米 40 dB 音源 SPL）30dB（10 米 40 dB 音源 SPL）1KHz at 1 Pa。</p> <p>5、动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL）。</p>	台	9	工业

		<p>6、最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%)。</p> <p>7、输出阻抗 最大 600 欧姆非平衡, 输出信号幅度 2.5Vpp。</p>			
5	数字音频主机	<p>1、通道数量: GPIO 接口\geq8 个, 可自由配置输入输出。</p> <p>2、阻抗: 20kΩ, 采样率: 48KHz@24bit, 总谐波失真 THD: \leq0.003%@1kHz, 4dBu, 阻抗: 100Ω, 系统延时: \leq9ms。</p> <p>3、接口: 网络: \geq1, 音频输入: \geq4 路, 音频输出: \geq4 路, USB: \geq1 USB Type A, RS232: \geq1, RS485: \geq1。</p> <p>4、工作温度和湿度: 0-40$^{\circ}$C, 10%~90% 不可结露。</p>	台	9	工业
6	高清同步录音录像主机	<p>1、支持单室双刻、单室轮刻、双室双刻多种刻录模式。</p> <p>2、支持一键开启/停止刻录、支持双光盘同时回放。</p> <p>3、支持案件信息录入和片头片尾叠加功能, 叠加案件信息位置可调。</p> <p>4、支持光盘不间断刻录, 更换光盘时数据不丢失。</p> <p>5、支持刻录数据数字水印加密和哈希检验技术, 防止原始音视频数据被篡改。</p> <p>6、支持讯问记录恢复时音频数据屏蔽功能。</p> <p>7、支持异常断电硬盘和光盘数据保护功能。</p> <p>8、支持音频算法处理, 包含音频混音、回声消除、啸叫抑制。</p> <p>9、支持 VGA、HDMI 信号和网络摄像机/球机混合接入。</p> <p>10、支持单画面、1 大 1 小、1 大 2 小、1 大 3 小、1 大 4 小、1 大 5 小、1 大 7 小、4 均分等多种画面合成方式, 小画面位置和大小可调。</p> <p>11、\geq2 块 6TB 硬盘, \geq7 英寸液晶触控显示屏。</p> <p>12、网口: \geq2 个 LAN 口, 串口: \geq2 个 RS232, \geq4 个 RS485, 报警: \geq8 进 4 出, USB: \geq2 个 USB2.0,</p>	台	9	工业

		≥2 个 USB3.0, 音频输入≥4 路, 音频输出≥2 路。			
7	温湿度显示器	<p>1、≥1 个支持 POE 功能的 RJ45 网络接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RS-485 接口、≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口。</p> <p>2、支持设置 TCP、UDP、GB/T28181、NTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、ONVIF 网络协议。</p> <p>3、支持设置移动侦测、区域遮挡、视频丢失、IO 报警输入报警功能及联动。</p> <p>4、支持 LED 显示年、月、日、星期、时、分、秒等时间信息。</p> <p>5、温度检测范围：-40℃~+125℃，温度检测误差：≤±1℃，支持设置温度监测报警，当温度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出。</p> <p>6、湿度检测范围：0%~100%，湿度检测误差：≤±4%RH，支持设置湿度监测报警，当湿度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出。</p> <p>7、支持屏幕亮度调节、支持温度、湿度实时检测。</p> <p>8、可以将采集到的环境数据和时间数据通过 RS-485 接口或者网络传送到计算机。</p> <p>9、支持网络 ISAPI 协议上传环境数据、校时。</p> <p>10、支持对接入的相机画面进行环境信息叠加处理。</p>	台	9	工业
8	交换机	<p>1、可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2。</p> <p>2、交换容量≥20 Gbps。</p> <p>3、转发性能≥14.88 Mpps。</p> <p>4、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输</p>	台	9	工业

		<p>速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</p> <p>5、支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>6、支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。</p> <p>7、支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失。</p> <p>8、支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输。</p>			
9	人脸识别机	<p>1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率不小于 600×1280。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态≥ 200 万双目摄像头，帧率≥ 25 帧/s，防护等级$\geq \text{IP65}$，通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持≥ 10000 人脸库、≥ 50000 张卡，≥ 150000 条事件记录。</p> <p>4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理</p>	台	17	工业

	<p>平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持≥ 1 个 LAN 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 1 个 Wiegand 接口、≥ 1 个 typeC 类型 USB 接口、≥ 1</p>			
--	---	--	--	--

		个电锁接口、≥1 个门磁接口、≥2 个报警输入接口、 ≥1 个报警输出接口、≥1 个开门按钮接口、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。			
10	门禁电 源箱	1、门禁电池箱 2、配备蓄电池,标准电压:12V,额定容量:≥7.0Ah。	台	17	工业
11	电磁锁	1、断电上锁/双开钥匙,双锁胆(两侧均为钥匙孔)。 2、高强度实心锁舌,可承受≥2000kg 压力。 3、延时 0/3/6/9 秒可调。	把	17	工业
12	开门开 关	1、304 不锈钢面板,304 不锈钢按钮。 2、接点输出:NO/NC/COM 接点。	个	17	工业
13	六类非 屏蔽网 线	六类非屏蔽网线。	m	600	工业
14	电源线	电源线 RVV2*1.0。	m	360	工业
15	电源线	RVV3×1.5。	m	300	工业
16	PVC 管	PVC 直径 25,含直通、弯头、管卡等配件。	m	600	工业
(二 十六)	机房系统				
(1)	设备机房				
1)	设备机房硬装				
1	防静电 活动地 板	1.1:3 水泥砂浆找平,50mm; 2.地面防静电环氧地坪漆,环保型两遍; 3.600*600*35mm 防静电活动地板。	m ²	38.4	建筑 业
2	刷喷涂 料腻子	在抹灰面上批、刷二遍胶白水泥腻子。	m ²	154	建筑 业
3	刷喷涂 料乳胶 漆	内墙面乳胶漆	m ²	154	建筑 业

4	不锈钢踢脚线	不锈钢材质。	10m	26	工业
5	天棚吊顶	1. 轻钢龙骨; 2. 600*600*0.8mm 铝合金微孔板; 3. 收边条条 25mm 宽。	m ²	38.4	建筑业
6	防火门	1、规格：尺寸：≥1500*2300mm; 2、门框钢板板材厚度≥1.5mm，门扇钢板厚度≥0.9mm，含五金配件安装；不锈钢包边	樘	1	工业
2)	防雷接地系统				
1	防雷地线	大楼钢筋抽取地线。	处	1	工业
2	接线端子箱	接线端子箱	套	1	工业
3	等电位铜带	3*30mm 铜排。	m	30	工业
4	铜箔	铜箔 100*0.3mm	m	54	工业
5	接地电线	6 平方铜芯线，用于机柜、桥架等接地。	m	200	工业
3)	机柜系统				
1	服务器机柜	服务器机柜（±2mm）：宽 600mm*深 1000mm*高 2000mm，含隔板≥4 块，四个水平调节脚。	台	12	工业
2	机架式 PDU	机架式 PDU：8 个 10A 模块；4 个 16A 模块，垂直安装；每个 PDU 单路 32A 供电，带 32A 工业连接器，PDU 风格与机柜一致。	套	24	工业
3	桥架	镀锌金属桥架 300*150*1.2，，含盖板、连接片、螺丝等配件。	m	50	工业
4	桥架	镀锌金属桥架 200*100*1.2，，含盖板、连接片、螺丝等配件。	m	80	工业
5	承重散	机柜称重架角钢焊接定制。	m ²	12	工业

	力架				
4)	空气调节系统				
1	5 匹精密空调	制冷量 20KW，单系统机型；含冷媒、延长组件；含精密空调二次搬运、冷媒铜管安装界面、设备支撑架、开机调试。	台	2	工业
2	空调电源线	电源线 WDZ-YJV-5*10mm ² 。	m	50	工业
5)	气体消防				
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	1. 含箱体、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表； 2. 充装压力（20℃时）：2.5Mpa； 3. 电磁阀工作电压：DC24V； 4. 启动电流：1~1.5A； 5. 喷射时间：≤10S； 6. 使用环境：温度：0℃~50℃。	套	1	工业
2	七氟丙烷灭火药剂	1. 纯度≥99.6%； 2. 水份/（mg/kg）≤10； 3. 酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1； 4. 蒸发残留物/%≤0.01。	kg	70	工业
3	气体灭火控制器	1. 主电：AC220V±25%，50HZ，最大允许电流 2.5A； 2. 备电：24V，2.3AH； 3. 最大工作电流 2A，正常工作电流 <200mA； 4. 环境温度：0~40℃； 5. 相对湿度：≤95%（40℃）； 6. 具有火灾报警历史事件和信息记录的功能，可记录火警、故障、屏蔽等信息内容； 7. 具有 4 区气体灭火系统控制输出选择； 8. 具有启动、停止、声光启停、手/自动、自检、复位按键和故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯，能够显示	台	1	工业

		倒计时时间。			
4	紧急启停按钮	1. 工作电压: DC17V-DC24V; 2. 触点容量: DC24V/0.5A; 3. 环境温度: -10~+50℃; 4. 环境湿度: ≤95%RH(40±2℃); 5. 二线制, 电子编码。	个	1	工业
5	声光报警器	1. 静态电流: 6mA; 2. 动作电流: 100mA; 3. 环境温度: -10~+50℃; 4. 工作电压: DC18-28V; 5. 保护电流: 400mA; 6. 环境湿度: ≤95%RH(40±2℃); ; 7. 闪光频率: ≤1HZ-2HZ; 8. 变频周期: 4±1S; 9. 报警音量: 75DdB-85dB; 10. 环境湿度: ≤95%RH(40±2℃); 11. 四线制, 电子编码。	个	2	工业
6	放气指示灯	1. 工作电压: DC24V; 2. 总线电压: DC17V-DC24V; 3. 环境温度: -10~+50℃; 4. 环境湿度: ≤95%RH(40±2℃); 5. 四线制, 电子编码。	个	1	工业
7	感烟探测器	1. 静态电流: <200uA; 2. 火警电流: <2mA; 3. 环境温度: -10~+50℃; 4. 工作电压: DC13-24V; 5. 环境湿度: ≤95%RH(40±2℃); 6. 外壳设计采用防水结构技术, 具有防渗漏水功能; 7. 具有抗灰尘污染能力; 8. 采用两总线无极性工作方式。	只	2	工业
8	感温探	1. 静态电流: <210uA;	只	2	工业

	测器	<p>2. 火警电流: <1.5mA;</p> <p>3. 环境温度: -10~+50℃;</p> <p>4. 工作电压: DC13-24V;</p> <p>5. 外壳设计采用防水结构技术, 具有防渗漏水功能;</p> <p>6. 具有抗灰尘污染能力;</p> <p>7. 采用两总线无极性工作方式。</p>			
9	启动信号接口模块	<p>1. 工作电压: 总线电压: DC17V~DC24V;</p> <p>2. 四线制, 电子编码;</p> <p>3. 控制输出: 一组 DC24V 电源输出;</p> <p>4. 工作电流: ≤2A。</p>	只	1	工业
10	反馈信号接口模块	<p>1. 工作电压: 总线电压: DC17V~DC24V;</p> <p>2. 四线制, 电子编码;</p> <p>3. 控制输出: 故障信号输出、报警信号输出、喷洒信号输出。</p>	只	1	工业
11	应急灯	<p>1. 工作电压: 交流 220V、50Hz, 直流: 36V;</p> <p>2. 使用环境温度: 0℃~50℃;</p> <p>3. 输入电压: AC220V/50HZ</p> <p>4. 光源类型: LED;</p> <p>5. 应急时间: 90min;</p> <p>6. 工作模式: 持续式;</p> <p>7. 充电时间: ≥24;</p> <p>8. 面板: 玻璃; 框架铝合金;</p> <p>9. 安装方式: 挂壁式;</p> <p>10. 开关类型: 停电自动亮;</p> <p>11. 插头规格: 三眼插头。</p>	套	1	工业
12	安全出口指示灯	<p>1. 工作电压: 交流 220V、50Hz;</p> <p>2. 使用环境温度: 0℃~50℃;</p> <p>3. 输入电压: AC220V/50HZ</p> <p>4. 功率: 3WLED;</p> <p>5. 应急时间: 90min;</p> <p>6. 工作模式: 持续式;</p> <p>7. 充电时间: ≥24;</p>	套	1	工业

		8. 面板：玻璃；框架铝合金； 9. 安装方式：挂壁式。			
13	排风机	风量 $\geq 500\text{M}^3/\text{H}$	台	1	工业
14	线管	JDG25 管，含管件底盒杯梳等配件。	m	120	工业
15	控制线	电源线 RVV2*1.0	m	20	工业
16	电源线	RVV3 \times 1.5。	m	60	工业
17	信号线	信号线 RVV4*1.0。	m	100	工业
6)	配电系统				
1	配电柜	市电总输入配电柜。	套	1	工业
2	配电箱	监室内配电。	套	7	工业
3	LED 灯	600*600LED 灯。	套	6	工业
4	开关	2 路控制开关。	套	1	工业
5	主电缆	WDZ-YJY-4*95+1*50 电缆头制作与安装。	m	200	工业
6	电源线	WDZ-YJY-3*6。	m	600	工业
7	灯电线	BV1.5。	m	120	工业
8	线管	JDG 管，含管件底盒杯梳等配件。	m	100	工业
(2)	电源间				
1)	电源系统				
1	铅酸蓄 电池	1、额定电压：12V 2、额定容量：200 AH（10HR） 3、设计浮充寿命：8-10 年	节	160	工业

	<p>4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。</p> <p>5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>6、阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。</p> <p>7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>8、大电流放电：以 30I10A 放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。</p> <p>9、容量保存率：静置 28 天后容量保存率$\geq 96\%$。</p> <p>10、密封反应效率：密封反应效率$\geq 95\%$</p> <p>11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h, PH 值应呈中性。</p> <p>12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa；闭阀压力：3-30kPa。</p> <p>13、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电 160h，无变形、无漏液。</p> <p>14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应$\leq 100\text{mV}$；设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差$\leq 480\text{mV}$；放电：端电压差$\leq 600\text{mV}$。</p> <p>15、电池间连接电压降：$\Delta U \leq 10\text{mV}$。</p> <p>16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。</p> <p>17、封口剂性能：环境温度$-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$之间，封口剂无裂纹与溢流现象。</p> <p>18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。</p> <p>19、热失控敏感性：蓄电池温度$\leq 60^{\circ}\text{C}$；每 24h 的电流增长率$\leq 50\%$。</p> <p>20、过度放电：容量恢复值$\geq 90\%$。</p> <p>21、低温敏感性：10h 率容量$\geq 0.9\text{C}10$；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>22、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 $R_{br21h} \geq 85\%$。</p>			
--	---	--	--	--

		23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。 24、尺寸（±2mm）：522*240*222 mm 25、重量（±5g）：57 KG			
2	UPS 电 池柜	1、电池箱/架： 数量：4 尺寸（±2mm）（长(L)*宽(W)*高(H) mm）： 1320*1200*1400 重量（±5g）（KG）：166	项	1	工业
3	电缆	电池连接电缆 BVR-25MM(包含线缆,套管,铜鼻子,胶布)。	根	200	工业
4	电池柜 承重架	定制 100#槽钢。	套	10	工业
5	UPS 配 电柜	尺寸（±5mm）：800*400*1600mm 内置 1 个 500A/3P 控制 4 个 125A/3P 断路器	套	1	工业
6	电缆	WDZ-YJV-4*70+1*35mm ² 。	m	100	工业
2)	室内硬装				
1	地坪漆	地面环保地坪漆	m ²	18	建筑 业
2	刷喷涂 料腻子	在抹灰面上批、刷二遍胶白水泥腻子。	m ²	72	建筑 业
3	刷喷涂 料乳胶 漆	内墙面乳胶漆	m ²	72	建筑 业
4	天棚吊 顶	1. 轻钢龙骨； 2. 600*600*0.8mm 铝合金微孔板； 3. 收边条条 25mm 宽。	m ²	18	建筑 业
5	防火门	1、规格：尺寸：≥1500*2300mm； 2、门框钢板板材厚度≥1.5mm，门扇钢板厚度≥0.9mm，含五金配件安装；不锈钢包边	樘	1	工业

3)	空调系统				
1	精密空调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 总制冷量 7.5kw, 风量 2500m³/h, 送风方式: 上送风, 下回风; 2. 温度调节范围: 18℃~45℃; 3. 温度调节精度: 1℃, 温度变化率< 5℃/小时; 4. 空调机组采用高显热设计, 显热比 0.9; 5. 空调机组具有高可靠性; 6. 空调机组的室内风机系统, 室内风机采用后倾离心风机; 7. 空调系统标准配置采用环保制冷剂 R410A; 8. 空气过滤器符合 G4 标准, 并便于更换; 9. 具有微处理控制器并采用模糊逻辑控制或 PID 调节技术; 10. 具有≥7 寸触摸显示屏, 能以曲线形式显示温湿度、系统高/低压力等数据, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能; 11. 具有大容量的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息≥300 条; 12. 支持 RJ45 网口, 可满足最多 200 台设备的组网群控功能; 13. 每台机组都具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台机组的正常运行及高精度运行; 14. 系统通信接口: RS485 通信接口; 15. 标准具备内置 WEB 服务, 可以使用手机或 PC 浏览器通过空调设备的 IP 地址进行参数查看设置管理; 16. 控制器可显示机组制冷系统的高压和低压压力值, 回气温度, 液管温度, 过冷度, 过热度以及压缩机和室外风机的转速百分比, 方便设备维护及运行监测保证设备可靠运行; 17. 室外风机可根据室外环境温度无极调速, 调速装 	台	1	工业

		置采用变频器，以降低风机能耗和噪音。			
2	电缆	WDZ-YJV-5*10mm ² 。	m	40	工业
4)	气体消防系统				
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	1. 含箱体、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表； 2. 充装压力（20℃时）：2.5Mpa； 3. 电磁阀工作电压：DC24V； 4. 启动电流：1~1.5A； 5. 喷射时间：≤10S； 6. 使用环境：温度：0℃~50℃。	套	1	工业
2	七氟丙烷灭火药剂	1. 纯度≥99.6%； 2. 水份/（mg/kg）≤10； 3. 酸度（以HF计）/（mg/kg）≤1； 4. 蒸发残留物/%≤0.01。	kg	40	工业
3	气体灭火控制器	1. 主电：AC220V±25%，50HZ，最大允许电流 2.5A； 2. 备电：24V，2.3AH； 3. 最大工作电流 2A，正常工作电流<200mA； 4. 环境温度：0~40℃； 5. 相对湿度：≤95%（40℃）； 6. 具有火灾报警历史事件和信息记录的功能，可记录火警、故障、屏蔽等信息内容； 7. 具有 4 区气体灭火系统控制输出选择； 8. 具有启动、停止、声光启停、手/自动、自检、复位按键和故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯，能够显示倒计时时间。	台	1	工业
4	紧急启停按钮	1. 工作电压：DC17V-DC24V； 2. 触点容量：DC24V/0.5A； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)；	个	1	工业

		5. 二线制，电子编码。			
5	声光报警器	1. 静态电流：6mA； 2. 动作电流：100mA； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 工作电压：DC18-28V； 5. 保护电流：400mA； 6. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 7. 闪光频率：≤1HZ-2HZ； 8. 变频周期：4±1S； 9. 报警音量：75DdB-85dB； 10. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 11、四线制，电子编码。	个	2	工业
6	放气指示灯	1. 工作电压：DC24V； 2. 总线电压：DC17V-DC24V； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 5. 四线制，电子编码。	个	1	工业
7	感烟探测器	1. 静态电流：<200uA； 2. 火警电流：<2mA； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 工作电压：DC13-24V； 5. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 6. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 7. 具有抗灰尘污染能力； 8. 采用两总线无极性工作方式。	只	2	工业
8	感温探测器	1. 静态电流：<210uA； 2. 火警电流：<1.5mA； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 工作电压：DC13-24V； 5. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 6. 具有抗灰尘污染能力；	只	2	工业

		7. 采用两总线无极性工作方式。			
9	启动信号接口模块	1. 工作电压：总线电压：DC17V~DC24V； 2. 四线制，电子编码； 3. 控制输出：一组 DC24V 电源输出； 4. 工作电流：≤2A。	只	1	工业
10	反馈信号接口模块	1. 工作电压：总线电压：DC17V~DC24V； 2. 四线制，电子编码； 3. 控制输出：故障信号输出、报警信号输出、喷洒信号输出。	只	1	工业
11	应急灯	1. 工作电压：交流 220V、50Hz，直流：36V； 2. 使用环境温度：0℃~50℃； 3. 输入电压：AC220V/50HZ 4. 光源类型：LED； 5. 应急时间：90min； 6. 工作模式：持续式； 7. 充电时间：≥24； 8. 面板：玻璃；框架铝合金； 9. 安装方式：挂壁式； 10. 开关类型：停电自动亮； 11. 插头规格：三眼插头。	套	1	工业
12	安全出口指示灯	1. 工作电压：交流 220V、50Hz； 2. 使用环境温度：0℃~50℃； 3. 输入电压：AC220V/50HZ 4. 功率：3WLED； 5. 应急时间：90min； 6. 工作模式：持续式； 7. 充电时间：≥24； 8. 面板：玻璃；框架铝合金； 9. 安装方式：挂壁式。	套	1	工业
13	排风机	风量≥300M ³ /H	台	1	工业

14	线管	JDG25 管，含管件底盒杯梳等配件。	m	100	工业
15	控制线	电源线 RVV2*1.0	m	20	工业
16	电源线	RVV3×1.5。	m	60	工业
17	信号线	信号线 RVV4*1.0。	m	100	工业
(3)	总监控室				
1)	室内装修				
1	地面瓷砖	800*800 瓷砖，水泥浆层。	m ²	105	建筑业
2	刷喷涂料腻子	在抹灰面上批、刷二遍胶白水泥腻子。	m ²	350	建筑业
3	刷喷涂料乳胶漆	内墙面乳胶漆	m ²	350	建筑业
4	天棚吊顶	1. 轻钢龙骨； 2. 600*600*0.8mm 铝合金微孔板； 3. 收边条 25mm 宽。	m ²	105	建筑业
5	不锈钢踢脚线	不锈钢材质。	m	30	工业
2)	配电系统				
1	配电柜	冷轧钢板，数控机床加工成型，防护等级高，防腐防锈。	套	1	工业
2	主电缆	WDZ-YJV-4*25+1*25 电缆头制作与安装。	m	200	工业
3	电源线	RVV3*4。	m	300	工业
4	灯电线	BV1.5。	m	200	工业

5	LED 灯	600*600LED 灯。	套	12	工业
6	开关	2 路控制开关。	套	2	工业
7	插座	1. 类型：正五孔插座； 2. 额定电流：10A； 3. 额定电压：250V； 4. 额定功率：2500W。	套	10	工业
3)	扩声系统				
1	8 进 8 出 无缝切 换矩阵 主机箱	<p>1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，可通过系统平台对本机进行实时工作运行状态数据通信，通过物联网模块汇聚到软件平台，统一实时计算及大数据分析（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>2、远程数据采集：管理平台可对本视频矩阵实时的双向数据通信、设备全功能性数据采集，包括：电源开关、工作运行状态、视频源输入输出状态、设备温度、设备 IP 地址、设备名称等数据</p> <p>3、远程控制管理：管理平台可对本视频矩阵进行输入输出切换、路由选择、场景保存、场景调取、系统联动等功能（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4、远程调试管理：管理平台可对本视频矩阵进行远程参数设置，场景预设、路由设置、IP 地址设置、画质调整、EDID 设置、分屏等（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5、远程运维管理：管理平台可对本视频矩阵进行远程运行维护，实时监测设备运行状态、电源状态、视频源输入输出状态设备温度、设备 IP 地址显示、</p>	台	1	工业

	<p>设备名称等信息。当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。</p> <p>6、远程巡检管理：管理平台可对本视频矩阵进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、IEEE 标准网络化智能管理设备，支持多设备集中管理</p> <p>8、应采用灵活的矩阵+拼接混合结构设计，支持≥8进8出规格设计，矩阵和拼接板卡自适应，即插即用，信号共用，控制互不影响，保留了矩阵对接第三方系统简单易用的特性，又兼具拼接可视化软件进行拼接功能，无需矩阵和拼接组合实现信号的切换和拼接</p> <p>9、应采用插卡式箱体结构设计，输入卡：HDMI、VGA、DVI、SDI、AV、IP等；输出卡：HDMI、DVI、VGA、SDI，等卡片式结构，极其容易扩展或更换；</p> <p>10、应具备最大单拼接屏4窗口开窗，支持漫游、跨屏、叠加、裁剪，滚动字幕，OSD叠加</p> <p>11、应具备输入自带自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输入的驱动能力成品线 ≥20 米（24AWG，不带转接头）；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 ≥20 米（24AWG，不带转接头）；</p> <p>12、应支持≥以下输入分辨率</p> <p>800*600@60、1024*600@60、1024*768@60、1280*720@60、1280*768@60、1280*800@60、1280*960@60、1280*1024@60、1360*768@60、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1366*768@60、1440*900@60、1440*1050@60、1680*1050@60、1920*1080@60、1920*1200@60、1080Pi@30</p> <p>13、支持掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用≥ 18个切状态</p> <p>14、应采用紧凑设计每块板卡为≥ 4路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡</p> <p>15、应支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议；支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口</p> <p>16、应采用冗余双电源设计，当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能。</p>			
2	音视频输入卡	<p>1. ≥ 4路独立 HDMI 音视频输入接口、≥ 4路独立模拟音频输入接口、≥ 4路视频接口状态监视灯；</p> <p>2. 支持 HDMI1.4 标准协议，分辨率支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2YUV 信号；</p> <p>3. 卡片式结构，即插即用，无需任何设置；</p> <p>4. 数字音频和模拟音频模式可任意选择或者混合使用。</p>	张	1	工业
3	音视频输出卡	<p>1. ≥ 4路独立 HDMI 音视频输出接口、≥ 4路独立模拟音频输出接口、≥ 4路视频接口状态监视灯；</p> <p>2. 支持 HDMI1.4 标准协议，分辨率支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2YUV 信号；</p> <p>3. 支持 LCD、DLP、LED 等各类型大屏自定义画面拼接功能；</p> <p>4. 卡片式结构，即插即用，无需任何设置；</p> <p>5. 数字音频和模拟音频模式可任意选择或者混合使用。</p>	张	1	工业

4	有线会议系统主机	<p>1、物联网模组功能设计：采用 IoT 物联网结构设计，可通过管理平台进行物模型标准统一化管理，实时的双向数据通信、设备全功能性操控、调试、远程管理、远程调试、远程部署等功能，实现远程运维能力。同时具备设置发言模式、设置发言人数、话筒单元的开关等功能。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>2、远程数据采集：管理平台可对本会议主机实时的双向数据通讯远程采集工作运行状态采集会议主机当前的电源开关、发言模式、发言人数、话筒开关数量。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>3、远程控制管理：管理平台可对本会议主机支持远程控制功能，可对会议主机开关控制、话筒进行开关控制。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4、远程调试管理：管理平台可对本会议主机支持远程调试功能，可对本会议主机进行设置发言的模式、设置发言人数、设置主席人数、设置系统的单元数、重新设置 ID 号、单支话筒的开关。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5、远程运维管理：管理平台可对本会议主机支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>6、远程巡检管理：管理平台可对本会议主机进行远</p>	台	1	工业
---	----------	--	---	---	----

		<p>程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>7、主机支持多台主机级联，可扩展大规模应用</p> <p>8、具有报警输入口，可输入报警信号，当警情发生时，强制切断音频输出，所有在线单元指示灯闪烁报警</p> <p>9、支持多种会议模式：自由发言模式、先进先出模式、报告模式、限制模式、语音激励模式等</p> <p>10、支持话筒语音激励功能</p> <p>11、支持设定单支话筒音量、均衡等参数（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>12、系统支持热插拔，即插即用，会议进行中增加会议单元也无插拔噪声（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>13、系统中主席数量不受限制，并可随意设置副主席数量，同时副主席不受主席控制</p> <p>14、系统可实时监测单元发言状态，并可远程控制单元开关, 禁用</p> <p>15、主机支持接入有线数字会议话筒和模拟鹅颈会议话筒。具备有线会议主机功能和混音主机功能（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p>			
5	桌面式发言主席单元	<p>1. 拾音头：预极化电容话筒；</p> <p>2. 频率响应：16-20KHz；</p> <p>3. 信噪比 >90dB；</p> <p>4. 动态范围 98dB；</p>	只	1	工业

		<p>5. 总谐波失真 < 0.03%;</p> <p>6. 麦克风灵敏度 -42dB±2dB;</p> <p>7. 连接方式: RJ45;</p> <p>8. 最大声压级 125dB (THD<3%)。</p>			
6	桌面式发言代表单元	<p>1. 拾音头: 预极化电容话筒;</p> <p>2. 频率响应: 16-20KHz;</p> <p>3. 信噪比 >90dB;</p> <p>4. 动态范围 98dB;</p> <p>5. 总谐波失真 < 0.03%;</p> <p>6. 麦克风灵敏度 -42dB±2dB;</p> <p>7. 连接方式: RJ45;</p> <p>8. 最大声压级 125dB (THD<3%)。</p>	只	8	工业
7	航空安装线缆	20米8芯航空安装线缆(一公一母接头)。	条	1	工业
8	专业音箱	<p>1、频率响应 (+/-10dB): 100Hz~20KHz;</p> <p>2、灵敏度 1W: 98dB;</p> <p>3、最大输出声压级: 122dB (峰值 125dB);</p> <p>4、覆盖角度 (HxV): 120X20 度;</p> <p>5、标称阻抗: 8 欧姆;</p> <p>6、音箱功率 (连续/峰值): 400W/800W;</p> <p>7、低音单元: 8x4" ;</p> <p>8、高音单元: 3x1" 丝膜球顶;</p>	只	2	工业
9	数字功率放大器	<p>1、物联网模组功能设计: 采用嵌入式 IOT 物联网模组设计, 可通过系统平台对本机进行实时工作运行状态数据通信, 通过物联网模块 (提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章, 否则视为负偏离) 汇聚到软件平台, 统一实时计算及大数据分析。</p> <p>2、远程数据采集: 系统平台可对本数字功率放大器实时的双向数据通信远程采集工作运行状态, 监测工作运行状态, 运行温度、运行电压监测、运行电流监测、音量大小监测、静音状态监测、工作模式</p>	台	1	工业

	<p>监测等</p> <p>3、远程控制管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程控制功能，可对本机进行输出音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程调试功能，可对本机进行本机进行音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路更换维护。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本数字功率放大器进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>7、采用 D 类数字放大电路技术设计，支持有源功率校正（APFC）、支持自适应频率抖动技术；</p> <p>8、具备故障信息监测预警功能（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>9、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理</p>			
--	---	--	--	--

		<p>10、具备功放运行状态监控功能，可实时查询温度、电流、电压、工作模式等信息</p> <p>11、具备网络通讯双备份功能（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>12、支持定压功率输出和定阻功率输出两种方式（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>14、具有高亮度 LCD 显示屏，便于设置功放参数以及显示设备状态（运行模式、温度、电流、电压、设备信息等）</p> <p>15、额定功率（@THD=1%，1KHz）： @8Ω 立体声 2×450W @4Ω 立体声 2×600W @8Ω 桥接 1×1200W。</p> <p>16、转换速率：≥15V/us</p> <p>17、网络通讯：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准 UDP/IP 协议</p>			
10	吸顶喇叭	<p>1. 高音单元：1 英寸(25mm)；</p> <p>2. 低音单元：6.5 英寸(165mm)；</p> <p>3. 频率范围(+3dB)：145Hz-20kHz；</p> <p>4. 功率：最大功率 80W, 额定功率 40W；</p> <p>5. 灵敏度(1W/1m)：92dB±3dB；</p> <p>6. 声压级：108dB；</p> <p>7. 频率转换：3.5kHz；</p> <p>8. 扩散角度：100°；</p> <p>9. 定压值：100V（8Ω）；</p> <p>10. 拨码开关：8Ω, 0, 40W, 20W, 10W, 5W；</p> <p>11. 阻抗：8Ω；</p> <p>12. 连接器：标准按压式连接器</p>	只	4	工业
11	数字功率放	1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，可通过系统平台对本机进行实时工作运行	台	2	工业

大器	<p>状态数据通信，通过物联网模块汇聚到软件平台，统一实时计算及大数据分析。</p> <p>2、远程数据采集：系统平台可对本数字功率放大器实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，监测工作运行状态，运行温度、运行电压监测、运行电流监测、音量大小监测、静音状态监测、工作模式监测等</p> <p>3、远程控制管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程控制功能，可对本机进行输出音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程调试功能，可对本机进行本机进行音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路更换维护。</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本数字功率放大器进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、采用 D 类数字放大电路技术设计，支持有源功率校正（APFC）、支持自适应频率抖动技术；</p> <p>8、具备故障信息监测预警功能</p> <p>9、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理</p> <p>10、具备功放运行状态监控功能，可实时查询温度、电流、电压、工作模式等信息</p>			
----	--	--	--	--

		<p>11、具备网络通讯双备份功能</p> <p>12、支持定压功率输出和定阻功率输出两种方式</p> <p>14、具有高亮度 LCD 显示屏，便于设置功放参数以及显示设备状态（运行模式、温度、电流、电压、设备信息等）</p> <p>15、额定功率（@THD=1%，1KHz）： @8Ω 立体声 2×450W @4Ω 立体声 2×600W @8Ω 桥接 1×1200W</p> <p>16、转换速率：≥15V/us</p> <p>17、网络通讯：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准 UDP/IP 协议</p>			
12	支架	<p>1. 全金属音箱壁架；</p> <p>2. 材料：钢材；</p> <p>3. 架子伸缩长度：210MM~390MM；</p> <p>4. 音箱支柱直径：35；</p> <p>5. 可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强。</p>	只	2	工业
13	数字音频处理器	<p>1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，通过系统平台对本机进行实时工作运行状态数据通信，通过物联网模块汇聚到软件平台，统一实时计算及大数据分析。</p> <p>2、远程数据采集：系统平台对本数字音频处理器实时双向数据通信远程采集，工作运行状态数据采集，运行温度、CPU 占用率、CPU 版本查看、输入输出通道音量大小、音频路由等数据采集。信息（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>3、远程控制管理：系统平台对本数字音频处理器支持远程控制功能，可对本设备进行输入/输出电平增益调节、针对每路输入通道进行 48V 幻象电源开关操作、矩阵路由设置、噪声抑制（ANS）控制、自动</p>	台	1	工业

	<p>增益控制（AGC）控制、预设场景控制。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本数字音频处理器支持远程调试功能，可对本设备进行输入通道模式选择、输入高通/低通滤波调节、噪声门调节、压缩器调节、延时器调节、音频矩阵路由调节，参量均衡调节、场景预设、系统联调等功能。</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本数字音频处理器支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路更换维护。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本数字音频处理器进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、具备 8 路模拟音频输入/8 路输出通道（MIC/LINE）：8 路输入/8 路输出，支持选择多种电平的音源输入，同时可为电容式话筒提供 48V 的幻象供电</p> <p>8、具备每个通道内置 8 段频率均衡器：实现校正室内声学共振特性产生的频率畸变，弥补建筑声学的结构缺陷，抑制声反馈，改善环境空间内扩声的质量，修饰或美化音声，提高音质和音响效果。</p> <p>9、具备输出每通道：8 段参量均衡、限幅器、高低通、延时器、反相、静音、音量控制。</p> <p>10、具备 8 个道独立反馈抑制器功能</p> <p>11、内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放、录</p>			
--	--	--	--	--

		<p>制和软视频会议，如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等</p> <p>12、具备对所有输入、输出音量独立限定最大值和最小值功能</p> <p>13、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB</p> <p>14、具备噪声抑制（ANS）</p> <p>15、具备自动增益控制（AGC）</p> <p>16、具备全部通道自动混音功能</p> <p>17、具备 4 路 IO 逻辑控制</p>			
14	自动反馈抑制器	<p>1、全自动检测现场啸叫点，通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿、自动混音、智能高速反馈处理，全数字化最大限度消除回输；</p> <p>2、一键自动抑制会议单元啸叫；高中低三档电平输入选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离 30—100cm；</p> <p>3、每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理；</p> <p>4、支持同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，具有快速校正功能，保证音质，减少延时，及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能；</p> <p>5、取样频率：32KHz；</p> <p>6、频率响应： 125-15KHz（语音模式） 20-15KHz（音乐模式）；</p> <p>7、失真：0.1%@1KHz；</p> <p>8、信噪比：90db；</p> <p>9、信号延迟：11ms（语音模式） 7ms（音乐模式）；</p> <p>10、输入阻抗：20KΩ；</p> <p>11、输出阻抗（平衡模式）：200Ω；</p> <p>12、额定电压：220V±10%—50HZ；</p> <p>13、消耗功率：7W；</p> <p>14、温度范围：-10—55℃；</p>	台	1	工业
15	双通道	1、物联网模组功能设计：采用 IOT 物联网结构设计，	套	1	工业

<p>真分集 无线手持话筒</p>	<p>可对无线麦克风进行实时的双向数据通信、设备全功能性操控、调试、远程管理、远程调试、远程部署等功能，实现远程运维能力。同时具备设置发言模式、设置发言人数、话筒单元的开关等功能。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>2、远程数据采集：可对本主机实时的双向数据通讯远程采集工作运行状态采集无线主机当前的电源开关、发言模式、发言人数、话筒开关数量。</p> <p>3、远程控制管理：可对本主机支持远程控制功能，可对无线主机开关控制、话筒进行开关控制。</p> <p>4、远程调试管理：可对本主机支持远程调试功能，可对本主机进行设置发言的模式、设置发言人数、设置主席人数、设置系统的单元数、重新设置 ID 号、单支话筒的开关。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5、远程运维管理：可对本主机支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。</p> <p>6、远程巡检管理：可对本主机进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、具备网络远程集中管理功能，标准 RJ45 网络端口，支持 100M/1000M 自适应，支持标准网络协议；</p> <p>8、具备远程系统锁定功能，防止误操作。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>9、支持系统设备关键信息的实时监控，发射机信号</p>			
-----------------------	--	--	--	--

		<p>强度、电池电量等；</p> <p>10、支持远程无线通道、频率分配功能；</p> <p>11、支持远程设置接收机输出电平、通道命名；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>12、具备智能无线频率搜索功能，快速查找最佳的频率和通道；</p> <p>13、简约直观的显示屏，用于显示发射机信号强度、电池电量；</p> <p>14、续航时间：高功率 10 小时；低功率 15 小时，功率可调；</p>			
16	电源净化管理 器	<p>1、物联网模组功能设计：采用 IOT 物联网架构设计，可通过系统平台进行数据通信、设备调试、设备操控；通过系统平台可对系统进行远程管控、远程调试、远程部署等，实现远程运维能力；</p> <p>2、远程数据采集：系统平台可对本时序电源实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，通道开合状态。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>3、远程控制管理：系统平台可对本时序电源支持远程控制功能，可对灯光模块进行通道开合。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本时序电源支持远程调试功能，参数设置、独立通道控制、顺序闭合控制、顺序断开控制、逆序闭合控制、逆序断开控制、通道闭合断开延时设置等功能。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本时序电源支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备</p>	台	1	工业

		<p>运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本时序电源进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>7、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理功能，支持多台机器无缝级联功能。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>8、采用 ALF 自适应线性滤波技术，内置降低传导噪声的 RFI 专用电源净化器</p> <p>9、具备 8 路电源输出端口，每路电源输出端口具备输出最大电流 13A，整机额定总输出最大电流 43A</p> <p>10、内置内耗检测模块，实时监测每回路模块功率、电流、电压。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>11、采用标准万能插座，适用全球各种类型电源插头，无需任何电源插头转换模块。</p> <p>12、整机负载 8KVA</p> <p>13、单路输出最大电流 13A，单路额定输出电流 10A</p>			
17	线缆及辅料	网线（或光纤）、电源线（配电箱至屏幕）、视频线（处理器至发送器）、扎带、标签纸、线管等。	项	24	工业
4)	其它				
1	暗装线	耐磨抗腐化、抗腐蚀、抗氧化，易于加工	m	80	工业

	槽				
(二十七)	综合布线系统				
(1)	工作区				
1	单口信息面板	单孔面板, 国标 86 型结构尺寸, 工程 PC 塑料, 面板表面不可见螺钉。	个	50	工业
2	双口信息面板	双口面板, 国标 86 型结构尺寸。	个	315	工业
3	六类非屏蔽模块	250MHz 的信道带宽, 插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次, IDC 卡接次数 ≥ 250 次, 技术簧片镀金 $\geq 50\mu\text{m}$ 。	个	780	工业
4	六类非屏蔽跳线	长度 3 米, 触点镀金。	条	289	工业
5	暗埋底盒	国标 86 型结构尺寸, 工程 PC 塑料。	个	365	工业
(2)	配线子系统				
1	六类非屏蔽双绞线	铜芯线径标称直径为 0.560mm, 负公差为 0.005mm; 材料为低氧或无氧铜, 半松护套。	m	24820	工业
2	六类非屏蔽跳线 3 米	长度 2 米, 触点镀金。	条	552	工业
3	24 口非屏蔽配线架	模块化结构, 24 口非屏蔽数据配线架, 空口配线架。	件	24	工业
4	理线器	全塑胶 ABS 料, 表面采用粉末涂层; 封闭式管理跳线, 可上下开启。	件	24	工业
5	镀锌金属桥架	300*150*1.2, 镀锌金属桥架, 含盖板、连接片、螺丝等配件	m	168	工业

6	镀锌金属桥架	200*100*1.2, 镀锌金属桥架, 含盖板、连接片、螺丝等配件	m	20	工业
7	网络机柜 15U	网络机柜, 15U 含排插及配件。	个	28	工业
8	网络机柜 32U	网络机柜, 32U 含排插及配件。	个	1	工业
9	网络机柜 42U	网络机柜, 42U 含排插及配件。	个	3	工业
10	设备箱	不锈钢材质 300*400*200mm。	个	10	工业
11	PDU 排插	PDU 排插 5 孔 10 位 10A。	套	42	工业
(3)	干线子系统				
1	室外单模光纤	室外铠装, 8 芯单模光纤。	m	4200	工业
2	室外单模光纤	室外铠装, 12 芯单模光纤。	m	900	工业
3	室外单模光纤	室外铠装, 24 芯单模光纤。	m	900	工业
4	12 口光纤配线架	模块化结构, 自带光缆熔接盘、尾纤、适配板、LC 双工耦合器等。	个	28	工业
5	96 口光纤配线架	模块化结构, 自带光缆熔接盘、尾纤、适配板、LC 双工耦合器等。	个	1	工业
6	228 口光纤配线架	模块化结构, 自带光缆熔接盘、尾纤、适配板、LC 双工耦合器等。	个	1	工业
7	光纤熔接	光纤熔接。	芯	250	工业

8	光纤跳线	3 米单模光纤双芯跳线，LC-LC 跳线。	对	300	工业
9	理线器	全塑胶 ABS 料, 表面采用粉末涂层; 封闭式管理跳线, 可上下开启。	件	10	工业
(4)	线管及辅材				
1	电源线	电源线 RVV3*4。	m	2800	工业
2	电源线	电源线 RVV3*2.5。	m	2000	工业
(二十八)	行政办公楼会议系统				
(1)	显示设备				
1	二合一视频处理器	<p>1、1U 标准机箱机架式设计, 前面板具备全彩 OLED 非触摸屏, 分辨率 128x64。</p> <p>2、≥3 路视频信号输入(1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4 和 1 路 DVI) , ≥12 路网口带载输出, 带载≥780 万像素。</p> <p>3、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放, 支持任意切换, 拼接, 支持信源开窗和漫游功能。</p> <p>4、支持多窗口显示: 支持≥7 个窗口任意布局, 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。</p> <p>5、支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。</p> <p>6、支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差, 有效提高显示屏的画质。</p> <p>7. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换。</p> <p>8、支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。</p> <p>9、支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、</p>	台	1	工业

		设备运行温度和网口使用率等参数。			
2	接收卡	1、常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。 2、支持亮度、色度逐点校正。 3、支持更换卡智能恢复功能。 4、支持网线热备份。 5、支持任意行、列抽点实现各种异形调试。 6、支持画面 90° 倍数旋转、画面缩放功能。	张	58	工业
3	开关电源	耐磨抗腐化、抗腐蚀、抗氧化，易于加工	个	33	工业
4	播控软件	1、支持视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作。 2、支持包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览。 3、支持监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等。 4、支持墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图 5、支持报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作。	套	1	工业
5	配电柜	1、输入电压：380V，输出电压：220V，额定功率：10KW。 2、输出回路：3个单相回路（AC220V），每路输出最大带载功率：≤3.33KW。 3、回路状态监测：单回路，支持远程控制，支持计划任务上电，支持分步逐级上电，支持温度检测。	套	1	工业
6	屏通讯线	超五类网线、主电源、主信号线等。	套	1	工业
(2)	矩阵设备				

1	矩阵主机箱	<p>1、框架式结构，采用无源背板，机箱≥10个板卡插槽，支持双电源冗余（电源支持热插拔），系统稳定可靠。</p> <p>2、主控板自带≥8个串口控制接口，每个串口可配置RS485，可挂载≥8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。</p> <p>3、支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>4、支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。</p> <p>5、支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能。</p> <p>6、支持4K输出板最大分辨率为4096×2160，其它板卡支持至少8种分辨率输出1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。</p> <p>7、支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</p> <p>8、支持分辨率16384×6480、30Hz图像上墙功能，并且可以实现解码显示或本地回放实时视频，可设置点对点无缩放上墙。</p> <p>9、支持支持接入4096×4320、8192×2160、15360×6480、15360×8640、16384×6480等分辨率图像信号，支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示功能。</p> <p>10、支持设置为1024×768、1280×720、1280×1024、</p>	台	1	工业
---	-------	---	---	---	----

		<p>1280×800、1280×960、1366×768、1440×900、1400×1050、1680×1050、1920×1080、1600×1200、1920×1200、3840×2160、4096×2160、7680×1080、5760×1080、3840×1080、1920×2160、1920×3240、1920×4320 等输出分辨率信号。</p> <p>11、具备单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整功能；还支持镜像功能，一台设备进行电视墙操作时，另一台设备可同时进行同样的操作。</p> <p>12、同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差<1ms，录像文件解码输出延时时间≤110ms，网络前端信号解码输出延时时间≤155ms。</p>			
2	数字高清音视频输入卡	<p>1、视频输入接口类型：HDMI 1.4，视频输入接口数：≥4。</p> <p>2、视频输入分辨率：1024 × 768@60/75 Hz、1280 × 720@60/50 Hz、1280 × 1024@60/75 Hz、1366 × 768@60 Hz、1400 × 1050@60 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60/50 Hz、1920 × 1200@60 Hz。</p> <p>3、视频编码格式：H264/smart 264，默认 H264，视频编码通道数：≥4。</p> <p>4、视频编码能力：≥4 路 1080P@30Hz。</p> <p>5 音频输入接口数：≥4，音频输入接口类型：HDMI 内嵌。</p>	张	1	工业
3	数字高清音视频输出卡	<p>1、DMI 输出板，支持≥4 路 HDMI 信号输出，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz，奇数口支持 4K 输出。</p> <p>2、视频输出接口类型：HDMI，视频输出接口数：≥4。</p> <p>3、视频输出分辨率：支持 1920×1200@60Hz、1920 × 1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1280×</p>	张	1	工业

		<p>1024@60Hz、1024×768@60Hz，仅奇数口输出时，可支持 4K_30 Hz (3840 × 2160@30 Hz)。</p> <p>4、视频解码格式： H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG。</p> <p>5、视频解码通道：≥64，视频解码能力：支持 2 路 1600W，或 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 500W，或 16 路 400W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P/D1 及以下分辨率同时实时解码。</p> <p>6、音频输出接口类型：HDMI 内嵌，音频输出接口数：≥4，音频解码格式： G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC。</p>			
(3)	数字会议设备				
1	有线会议系统主机	<p>1、物联网模组功能设计：采用 IoT 物联网结构设计，可通过管理平台进行物模型标准统一化管理，实时的双向数据通信、设备全功能性操控、调试、远程管理、远程调试、远程部署等功能，实现远程运维能力。同时具备设置发言模式、设置发言人数、话筒单元的开关等功能。</p> <p>2、远程数据采集：管理平台可对本会议主机实时的双向数据通讯远程采集工作运行状态采集会议主机当前的电源开关、发言模式、发言人数、话筒开关数量。</p> <p>3、远程控制管理：管理平台可对本会议主机支持远程控制功能，可对会议主机开关控制、话筒进行开关控制。</p> <p>4、远程调试管理：管理平台可对本会议主机支持远程调试功能，可对本会议主机进行设置发言的模式、设置发言人数、设置主席人数、设置系统的单元数、重新设置 ID 号、单支话筒的开关。</p> <p>5、远程运维管理：管理平台可对本会议主机支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备</p>	台	1	工业

		<p>运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。</p> <p>6、远程巡检管理：管理平台可对本会议主机进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、主机支持多台主机级联，可扩展大规模应用</p> <p>8、具有报警输入口，可输入报警信号，当警情发生时，强制切断音频输出，所有在线单元指示灯闪烁报警。</p> <p>9、支持多种会议模式：自由发言模式、先进先出模式、报告模式、限制模式、语音激励模式等</p> <p>10、支持话筒语音激励功能</p> <p>11、支持设定单支话筒音量、均衡等参数</p> <p>12、系统支持热插拔，即插即用，会议进行中增加会议单元也无插拔噪声。</p> <p>13、系统中主席数量不受限制，并可随意设置副主席数量，同时副主席不受主席控制</p> <p>14、系统可实时监测单元发言状态，并可远程控制单元开关,禁用</p> <p>15、主机支持接入有线数字会议话筒和模拟鹅颈会议话筒。具备有线会议主机功能和混音主机功能。</p>			
2	桌面式发言主席单元	<p>1. 拾音头：预极化电容话筒；</p> <p>2. 频率响应：16-20KHz；</p> <p>3. 信噪比 >90dB；</p> <p>4. 动态范围 98dB；</p> <p>5. 总谐波失真 < 0.03%；</p> <p>6. 麦克风灵敏度 -42dB±2dB；</p> <p>7. 连接方式：RJ45；</p> <p>8. 最大声压级 125dB（THD<3%）。</p>	只	1	工业
3	桌面式	<p>1. 拾音头：预极化电容话筒；</p>	只	15	工业

	发言代表单元	2. 频率响应: 16-20KHz; 3. 信噪比 >90dB; 4. 动态范围 98dB; 5. 总谐波失真 < 0.03%; 6. 麦克风灵敏度 -42dB±2dB; 7. 连接方式: RJ45; 8. 最大声压级 125dB (THD<3%)。			
4	航空安装线缆	20米8芯航空安装线缆(一公一母接头)。	条	1	工业
5	会议地面掀盖式插座	1. 用于线路预埋连接会议单元; 2. 用于智能数字会议系统单元连接; 3. 接口: 2个8芯DCN母口, 一个AC220V三线万能电源输出插座; 4. 所有插座均带地线绝缘隔离, 确保地线独立。	套	1	工业
(4)	远程视频会议				
1	高清视频会议终端	1. 采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 非PC架构、非工控机架构。 2. 支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准, 会议速率支持128Kbps—8Mbps。 3. 支持H.261、H.263、H.264、H.264HighProfile、H.265视频编解码协议, 具备较强的兼容性。 4. 支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AACL/LD、Opus等音频协议, 可达到20KHz以上的宽频效果。 5. 采用H.265编解码协议时, 支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式。 6. 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果, H.265协议时512Kbps带宽下实现1080P60帧图像格式编解码, 384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码, 256Kbps带宽下实现720P30帧图像格式编解码, 最大限度节省用户网络资源。	台	1	工业

	<p>7. 采用 H. 265 编解码协议时，在保证主视频 1080p60fps 前提下，辅视频也可以支持到 1080p60fps。</p> <p>8. 支持不少于 4 路高清视频输入接口、4 路高清输出接口，接口需包括 DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口。</p> <p>9. 支持标准的 HDBaseT 视频输入接口，支持视频、供电、控制三线合一，可通过网线作为传输介质，无需外接其他设备传输距离可达 100 米。</p> <p>10. 支持不少于 5 进 5 出独立的音频输入输出接口，支持 HDMI 伴随音频输入输出功能。</p> <p>11. 支持 1 个 FXO 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>12. 支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。</p> <p>13. 终端具备 OLED 显示屏，可实时显示设备及运行状态，如启动、升级、休眠、网络异常、IP 地址及号码等信息。</p> <p>14. 终端具备 USB 接口，支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出，以及终端 U 盘本地录像等功能。</p> <p>15. 支持无线射频，具备信号增强天线，支持无线麦克风接入。</p> <p>16. 支持 VGA 断电环回，在终端断电状态下，VGA 接口输入输出环回。</p> <p>17. 支持数据会议功能，可实现数据材料的共享、协作和批注等；支持无限（不限大小）画布；支持电子白板宽度、高度自适应；支持绘制、擦除、标注、背景颜色自定义、铅笔颜色和线条自定义、撤销/恢复等功能</p> <p>18. 支持多视功能，本地 2 路视频输入图像可以合成 1 路视频在本地显示或发送到远端，画面合成风格</p>			
--	---	--	--	--

		<p>可设置。</p> <p>19. 支持云端联系人功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云端共享联系人，并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。</p> <p>20. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>21. 支持云搜索功能，终端注册到云平台后可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议室。</p> <p>22. 支持终端自主创建多方视频会议，会议模板可保存在云平台。</p> <p>23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>24. 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>25. 终端配套的遥控器采用 ZigBee 无线通信技术控制，可控范围至少 20m、控制信号不易被遮挡。</p> <p>26. 支持防火墙和 NAT 穿越。</p> <p>27. 支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。</p> <p>28. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25% 丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70% 的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复。</p>			
2	高清视频会议摄像机	<p>1. 支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按采购人需求进行安装。</p> <p>2. 镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p>	台	1	工业

		<p>3. 支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>4. 支持广角镜头，水平视角不小于 72° 。</p> <p>5. 视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。</p> <p>6. 支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米。</p> <p>7. 支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。</p> <p>8. 支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>9. 水平转动范围：≥±160°，垂直转动范围：≥-90° ~50°</p> <p>10. 支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。</p> <p>11. 支持根据安装方向自动翻转图像。</p> <p>12. 支持保存不少于 255 个预置位。</p> <p>13. 支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制。</p> <p>14. 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。</p>			
(5)	扩声设备				
1	专业音箱	<p>1、频率响应 (+/-10dB)：100Hz~20KHz；</p> <p>2、灵敏度 1W：98dB；</p> <p>3、最大输出声压级：122dB（峰值 125dB）；</p> <p>4、覆盖角度（HxV）：120X20 度；</p> <p>5、标称阻抗：8 欧姆；</p> <p>6、音箱功率（连续/峰值）：400W/800W；</p> <p>7、低音单元：8x4"；</p> <p>8、高音单元：3x1" 丝膜球顶；</p>	只	4	工业
2	数字功率放大器	<p>1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，可通过系统平台对本机进行实时工作运行状态数据通信，通过物联网模块汇聚到软件平台，</p>	台	1	工业

	<p>统一实时计算及大数据分析。</p> <p>2、远程数据采集：系统平台可对本数字功率放大器实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，监测工作运行状态，运行温度、运行电压监测、运行电流监测、音量大小监测、静音状态监测、工作模式监测等。</p> <p>3、远程控制管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程控制功能，可对本机进行输出音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程调试功能，可对本机进行本机进行音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能。</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路更换维护。</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本数字功率放大器进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、采用 D 类数字放大电路技术设计，支持有源功率校正（APFC）、支持自适应频率抖动技术；</p> <p>8、具备故障信息监测预警功能</p> <p>9、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理</p> <p>10、具备功放运行状态监控功能，可实时查询温度、电流、电压、工作模式等信息</p> <p>11、具备网络通讯双备份功能</p>			
--	--	--	--	--

		<p>12、支持定压功率输出和定阻功率输出两种方式。</p> <p>14、具有高亮度 LCD 显示屏，便于设置功放参数以及显示设备状态（运行模式、温度、电流、电压、设备信息等）</p> <p>15、额定功率（@THD=1%，1KHz）： @8Ω 立体声 2×450W @4Ω 立体声 2×600W @8Ω 桥接 1×1200W</p> <p>16、转换速率：≥15V/us</p> <p>17、网络通讯：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准 UDP/IP 协议。</p>			
3	吸顶喇叭	<p>1. 高音单元：1 英寸(25mm)；</p> <p>2. 低音单元：6.5 英寸(165mm)；</p> <p>3. 频率范围(+3dB)：145Hz-20kHz；</p> <p>4. 功率：最大功率 80W, 额定功率 40W；</p> <p>5. 灵敏度(1W/1m)：92dB±3dB；</p> <p>6. 声压级：108dB；</p> <p>7. 频率转换：3.5kHz；</p> <p>8. 扩散角度：100° ；</p> <p>9. 定压值：100V（8Ω）；</p> <p>10. 拨码开关：8Ω, 0, 40W, 20W, 10W, 5W；</p> <p>11. 阻抗：8Ω；</p> <p>12. 连接器：标准按压式连接器</p>	只	4	工业
4	数字功率放大器	<p>1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，可通过系统平台对本机进行实时工作运行状态数据通信，通过物联网模块汇聚到软件平台，统一实时计算及大数据分析。</p> <p>2、远程数据采集：系统平台可对本数字功率放大器实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，监测工作运行状态，运行温度、运行电压监测、运行电流监测、音量大小监测、静音状态监测、工作模式监测等</p>	台	1	工业

	<p>3、远程控制管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程控制功能，可对本机进行输出音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程调试功能，可对本机进行本机进行音量调节通道名称修改、复位命令、待机控制、同步时间间隔操作等控制功能。</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本数字功率放大器支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路更换维护。</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本数字功率放大器进行远程巡检功能,通过平台进行设备日常巡检(手动实时巡检、自动定期巡检)，并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、采用 D 类数字放大电路技术设计，支持有源功率校正（APFC）、支持自适应频率抖动技术；</p> <p>8、具备故障信息监测预警功能</p> <p>9、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集中管理。</p> <p>10、具备功放运行状态监控功能，可实时查询温度、电流、电压、工作模式等信息</p> <p>11、具备网络通讯双备份功能。</p> <p>12、支持定压功率输出和定阻功率输出两种方式</p> <p>14、具有高亮度 LCD 显示屏，便于设置功放参数以及显示设备状态（运行模式、温度、电流、电压、设备信息等）</p> <p>15、额定功率（@THD=1%，1KHz）： @8Ω 立体声 2×450W</p>			
--	---	--	--	--

		<p>@4Ω 立体声 2×600W</p> <p>@8Ω 桥接 1×1200W</p> <p>16、转换速率：≥15V/us</p> <p>17、网络通讯：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准 UDP/IP 协议。</p>			
5	支架	<p>1. 全金属音箱壁架；</p> <p>2. 材料：钢材；</p> <p>3. 架子伸缩长度：210MM~390MM；</p> <p>4. 音箱支柱直径：35；</p> <p>5. 可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强。</p>	只	4	工业
6	数字音频处理器	<p>1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，通过系统平台对本机进行实时工作运行状态数据通信，通过物联网模块汇聚到软件平台，统一实时计算及大数据分析。</p> <p>2、远程数据采集：系统平台对本数字音频处理器实时双向数据通信远程采集，工作运行状态数据采集，运行温度、CPU 占用率、CPU 版本查看、输入输出通道音量大小、音频路由等数据采集。</p> <p>3、远程控制管理：系统平台对本数字音频处理器支持远程控制功能，可对本设备进行输入/输出电平增益调节、针对每路输入通道进行 48V 幻象电源开关操作、矩阵路由设置、噪声抑制（ANS）控制、自动增益控制（AGC）控制、预设场景控制。</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本数字音频处理器支持远程调试功能，可对本设备进行输入通道模式选择、输入高通/低通滤波调节、噪声门调节、压缩器调节、延时器调节、音频矩阵路由调节，参量均衡调节、场景预设、系统联调等功能。</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本数字音频处理器支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通</p>	台	1	工业

		<p>过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路更换维护。</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本数字音频处理器进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、具备 8 路模拟音频输入/8 路输出通道（MIC/LINE）：8 路输入/8 路输出，支持选择多种电平的音源输入，同时可为电容式话筒提供 48V 的幻象供电</p> <p>8、具备每个通道内置 8 段频率均衡器：实现校正室内声学共振特性产生的频率畸变，弥补建筑声学的结构缺陷，抑制声反馈，改善环境空间内扩声的质量，修饰或美化音声，提高音质和音响效果。</p> <p>9、具备输出每通道：8 段参量均衡、限幅器、高通、延时器、反相、静音、音量控制。</p> <p>10、具备 8 个道独立反馈抑制器功能</p> <p>11、内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议，如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等</p> <p>12、具备对所有输入、输出音量独立限定最大值和最小值功能</p> <p>13、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB</p> <p>14、具备噪声抑制（ANS）</p> <p>15、具备自动增益控制（AGC）</p> <p>16、具备全部通道自动混音功能</p> <p>17、具备 4 路 IO 逻辑控制</p> <p>18、数字音频处理器外观设计应与物联网智慧平台服务器采用相同外观，实现外观统一美观。</p>			
7	自动反	1、全自动检测现场啸叫点，通过 DSP 系统对声音进	台	1	工业

	<p>馈抑制器</p>	<p>行过滤、低音补偿、自动混音、智能高速反馈处理，全数字化最大限度消除回输；</p> <p>2、一键自动抑制会议单元啸叫；高中低三档电平输入选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离 30—100cm；</p> <p>3、每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理；</p> <p>4、支持同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，具有快速校正功能，保证音质，减少延时，及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能；</p> <p>5、取样频率：32KHz；</p> <p>6、频率响应： 125-15KHz（语音模式） 20-15KHz（音乐模式）；</p> <p>7、失真：0.1%@1KHz；</p> <p>8、信噪比：90db；</p> <p>9、信号延迟：11ms（语音模式） 7ms（音乐模式）；</p> <p>10、输入阻抗：20KΩ；</p> <p>11、输出阻抗（平衡模式）：200Ω；</p> <p>12、额定电压：220V±10%—50HZ；</p> <p>13、消耗功率：7W；</p> <p>14、温度范围：-10—55℃；</p>			
8	<p>双通道真分集无线手持话筒</p>	<p>1、物联网模组功能设计：采用 IOT 物联网结构设计，可对无线麦克风进行实时的双向数据通信、设备全功能性操控、调试、远程管理、远程调试、远程部署等功能，实现远程运维能力。同时具备设置发言模式、设置发言人数、话简单元的开关等功能</p> <p>2、远程数据采集：可对本主机实时的双向数据通讯远程采集工作运行状态采集无线主机当前的电源开关、发言模式、发言人数、话筒开关数量。</p> <p>3、远程控制管理：可对本主机支持远程控制功能，可对无线主机开关控制、话筒进行开关控制。</p> <p>4、远程调试管理：可对本主机支持远程调试功能，可对本主机进行设置发言的模式、设置发言人数、</p>	套	1	工业

		<p>设置主席人数、设置系统的单元数、重新设置 ID 号、单支话筒的开关。</p> <p>5、远程运维管理：可对本主机支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。</p> <p>6、远程巡检管理：可对本主机进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、具备网络远程集中管理功能，标准 RJ45 网络端口，支持 100M/1000M 自适应，支持标准网络协议；</p> <p>8、具备远程系统锁定功能，防止误操作；</p> <p>9、支持系统设备关键信息的实时监控，发射机信号强度、电池电量等；</p> <p>10、支持远程无线通道、频率分配功能；</p> <p>11、支持远程设置接收机输出电平、通道命名；</p> <p>12、具备智能无线频率搜索功能，快速查找最佳的频率和通道；</p> <p>13、简约直观的显示屏，用于显示发射机信号强度、电池电量；</p> <p>14、续航时间：高功率 10 小时；低功率 15 小时，功率可调。</p>			
9	数字调音台	<p>1. 数字调音台采用物联网结构设计，通过物联网智慧平台进行统一化管理，进行实时的双向数据通信、设备全功能性操控、调试、远程管理、远程调试、远程监测功能；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>2. 通过物联网智慧平台针对数字调音台进行实时的双向数据通信、设备全功能性操控、调试、远程管</p>	套	1	工业

	<p>理、远程调试、远程监测功能；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>3. 模拟输入：不低于 12 路信号输入（不低于 6 路 MIC、不低于 2 组立体声、不低于 1 组数字输入 - 声卡 /MP3+ 光纤）；</p> <p>4. 模拟输出：不低于 10 路信号输出（立体声 LR 主输出，不低于 6 路 AUX 输出，不低于 1 路立体声监听输出）；</p> <p>5. 支持各通道均设有行程 100MM 电动推子，信号灯、峰值灯（8 个电动推子，1 个模拟推子）；</p> <p>6. 显示屏幕采用 不低于 4.3 寸 480*272 高清触摸彩屏；</p> <p>7. 数字调音台支持不低于 4 个快捷键场景调用，不低于 12 个场景存储；</p> <p>8. 数字调音台应内置声卡(MP3、PC 直接播放音乐)；</p> <p>9. 数字调音台支持多操作系统操控软件，中英文切换显示；</p> <p>10. 应采用 不低于 8 个 100mm 电动推子，不低于 1 个 LR 主控推子，不低于 8 个通道推子，配有不低于 2 个推子层按；</p> <p>11. 支持键进行推子层快速切换、同时配有 不低于 5 个输出快速切换键；</p> <p>12. 支持多操作系统操控软件,中英文切换显示；</p> <p>13. 支持 USB32-96KHz, 16-24 位播放以及 48KHz24 录音；</p> <p>14. 支持 FX 踏板开关接口；</p> <p>15. 支持 MIC 输入采用数字增益调节（参与存储调用）；</p> <p>16. 支持立体声返回输入；</p> <p>17. 支持通道参数快速拷贝功能；</p> <p>18. 支持各通道设有多功能菜单，静音按键，监听按</p>			
--	---	--	--	--

		<p>键；</p> <p>19. 支持辅助输出（推子前，推子后）；</p> <p>20. 支持双轨数字录音功能；</p> <p>21. 支持双排 3 色 12 段电平指示灯；</p> <p>22. 支持用户参数的存储与调用（可在 PC 端管理）；</p> <p>23. 应内置不低于两路双 DSP 效果器；</p> <p>24. 支持光纤输入输出；</p> <p>25. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）；</p> <p>26. 支持参数锁定功能。</p>			
10	电源净化管理器	<p>1、物联网模组功能设计：采用 IOT 物联网架构设计，可通过系统平台进行数据通信、设备调试、设备操控；通过系统平台可对系统进行远程管控、远程调试、远程部署等，实现远程运维能力；</p> <p>2、远程数据采集：系统平台可对本时序电源实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，通道开合状态。</p> <p>3、远程控制管理：系统平台可对本时序电源支持远程控制功能，可对灯光模块进行通道开合。</p> <p>4、远程调试管理：系统平台可对本时序电源支持远程调试功能，参数设置、独立通道控制、顺序闭合控制、顺序断开控制、逆序闭合控制、逆序断开控制、通道闭合断开延时设置等功能</p> <p>5、远程运维管理：系统平台可对本时序电源支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。</p> <p>6、远程巡检管理：系统平台可对本时序电源进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、具备 IEEE 标准网络化智能管理，支持多设备集</p>	台	1	工业

		<p>中管理功能，支持多台机器无缝级联功能。</p> <p>8、采用 ALF 自适应线性滤波技术，内置降低传导噪声的 RFI 专用电源净化器。</p> <p>9、具备 8 路电源输出端口，每路电源输出端口具备输出最大电流 13A，整机额定总输出最大电流 43A</p> <p>10、内置内耗检测模块，实时监测每回路模块功率、电流、电压。</p> <p>11、采用标准万能插座，适用全球各种类型电源插头，无需任何电源插头转换模块。</p> <p>12、整机负载 8KVA</p> <p>13、单路输出最大电流 13A，单路额定输出电流 10A</p>			
(6)	集中控制设备				
1	物联网数据管理主机	<p>一、主机：</p> <p>1、采用高性能专业级处理器，具有安全性，灵活和稳定性以及扩展性，具有高速实时多任务综合处理能力，兼容 IEEE 网络标准；可接入暖通、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、能耗系统、网络系统等弱电子系统设备。</p> <p>2、网络控制器 100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，全/半双工，行业标准 TCP/IP 协议，UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TSL, SSH, SFTP (SSH 文件传输协议)，IEEE802.1X, BACnet/IP, IPv4 网络端口 标准 RJ45 端口。</p> <p>3、USB 端口 支持 USB HID 和 USB 大容量存储类设备；系统升级、数据备份、数据还原。</p> <p>4、SD Card 端口 1 个 SD Card 存储卡槽，可用于系统升级、数据备份、数据还原。</p> <p>5、IR 输出 3 路红外输出端口，采用 38kHz 红外光，支持市场上绝大数红外控制设备。</p> <p>6、DATA 端口 1 路红外录码端口，具备红外控制设备学习能力，用于数据录入。</p> <p>7、RS-485 端口 3 路 RS-485 串行端口，可自定义串</p>	台	1	工业

	<p>口波特率，2Pin 3.81mm Phoenix 端口。</p> <p>8、RS-232 端口 2 路 RS-232 串行端口，可自定义串口波特率，2Pin 3.81mm Phoenix 端口。</p> <p>9、RESET 重置按键。</p> <p>●10、零代码免编程接入：具有零编程接入能力，通过功能性物联网设备定义数据物模型，构建物模型数据库，实现下载对应设备物模型即可完成海量设备接入，快速部署物联网应用和服务。</p> <p>●11、网络数据传输安全：系统支持 TLS、SSH、HTTPS、802.1x 认证和 AES 加密等多种传输加密协议。</p> <p>●12、异构数据源处理：平台具备异构数据集成，数据集转换、数据相互融合及数据结构和非数据结构化的数据处理能力。</p> <p>13、具备多种数据备份方式：本地数据备份和云端数据备份。</p> <p>●14、系统热备份功能：具备系统热备份功能和支持双机或者多机备份方式，可实时检测主机和单台备份机或多台备份机工作状态，实现主从备份切换。</p> <p>15、访问控制安全：具备登录的用户分配账户和权限，应授予管理用户所需的最小权限，实现管理用户的管理权限分离。</p> <p>16、支持在本地局域网、广域网运行和固件远程在线升级能力。</p> <p>二、内嵌软件：</p> <p>1、物联网平台可视化运维管理系统系统采用 IT 可视化软件平台管理，支持用户管理软件定制。</p> <p>2、协同服务器可接入物联网终端设备设施应用。</p> <p>3、平台具有同时连接不同终端设备的通信能力，支持异构数据集成，数据集转换、数据相互融合及数据结构和非数据结构化的数据处理能力，可同时连接 30 个物模型管理能力。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>4、支持空间可视化场景监测、视频源监测、设备监测、健康监测。</p> <p>5、系统支持用户需求任意自定义用户所需的 AI 场景管理。</p> <p>6、系统支持多权限多终端数据管理设计，支持用户的场景分组管理。</p> <p>7、系统支持多种数据备份方式：服务器备份、软件备份、云端备份。</p> <p>8、系统支持广泛通讯传输协议对接：数字化 Dante、H.264、H.265、JPGE2000、SDVOE 等通讯协议。</p> <p>9、系统支持 PC、Pad、手机、语音、人脸、手势等多终端管理。</p> <p>10、系统支持本地学习红外码及红外库管理。</p> <p>●11、具备对设备实时在线状态监测和运行状态监测。</p> <p>●12、系统支持 TLS、SSH、HTTPS、802.1x 认证和 AES 加密等多种传输加密协议。</p> <p>13、支持固件本地及局域网、广域网远程在线升级。</p> <p>14、提供一键式出厂数据重置设置按键、一键恢复能力。</p>			
2	12 路照明开关模块	<p>1、物联网模组功能设计：采用嵌入式 IOT 物联网模组设计，可通过系统平台对本机进行实时的双向数据通信、操作状态双向数据反馈、设备全功能性操控、调试、远程管理、远程调试功能；通过物联网模块汇聚到软件平台，统一实时计算及大数据分析。 （提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>2、支持远程数据采集：管理平台可对本模块实时的双向数据通信远程采集工作运行状态，采集灯光通道的开合</p> <p>3、支持远程控制管理：管理平台可对本模块支持远程控制功能，可对灯光模块进行通道开合功能</p>	台	1	工业

		<p>4、应支持远程调试管理：管理平台可对本模块支持远程调试功能，参数设置、独立通道控制、顺序闭合控制、顺序断开控制、逆序闭合控制、逆序断开控制、通道闭合断开延时设置等功能。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5、支持远程运维管理：管理平台可对本模块支持远程运维功能，实时监测设备运行状态，当发现设备运行异常时通过平台及时做出反馈处理。通过平台定时信息提醒采购人进行设备系统线路维护。</p> <p>6、支持远程巡检管理：管理平台可对本模块进行远程巡检功能，通过平台进行设备日常巡检（手动实时巡检、自动定期巡检），并出具巡检记录，当巡检记录出现异常时，系统及时提醒采购人进行设备报修，确保设备运行正常。</p> <p>7、具备过热、过压、欠压、短路保护功能，保护用电设备安全，同时采用磁保持继电器回路控制，控制零功耗。</p> <p>7、采用 MOSFET 前/后沿调光，支持线性、非线性调光功能，调光曲线修改功能</p> <p>8、具备≥12 个控制通道，且 12 个通道可进行延时开启/关闭功能设定，每个通道需具备在线状态监测和故障预警功能</p> <p>9、具备在线状态监测和故障预警功能。（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>10、具备多通道延时开启功能</p> <p>11、采用 DIN35 导轨式模块化设计</p>			
3	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙路由 5G 双频智能无线路由。	台	1	工业
(7)	辅助材料				

1	卡侬头 (母)- 卡侬头 (公)	1.2M 卡侬头(母)-卡侬头(公)。	条	14	工业
2	莲花- 话筒插 头	1.2M 莲花(RCA)-6.35 话筒插头。	条	2	工业
3	话筒插 头-卡 侬头 (公)	1.2M6.35 话筒插头-卡侬头(公)。	条	2	工业
4	其他辅 料	音响金银线、控制线、HDMI 视频线、3.5 耳机接头、 BNC 头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电 工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。	批	1	工业
(二 十九)	询问室配套设施				
1	地面瓷 砖	800*800 瓷砖，水泥浆层。	m ²	600	其他 未列 明行 业
2	刷喷涂 料	在抹灰面上批、刷二遍胶白水泥腻子。	m ²	1800	其他 未列 明行 业
3	天棚吊 顶	内墙面乳胶漆	m ²	1800	其他 未列 明行 业
4	LED 灯	1. 轻钢龙骨； 2. 600*600*0.8mm 铝合金微孔板； 3. 收边条条 25mm 宽。	m ²	600	工业

5	防撞软包墙	1. 具有防撞、阻燃、隔音、静音、降噪，无味不掉色； 2. 高柔韧回弹好，采用高密度防火玻璃纤维吸音棉； 3. 环保级别：E1 级； 4. 阻燃级别：BI 级； 5. 饰面种类：PU 阻燃皮革。	m ²	500	其他未列明行业
6	隔断	隔断定制。	m ²	180	其他未列明行业
(三十)	系统集成服务				
1	系统集成服务	包括看守所所有设备的安装、综合布线的安装调试等等	项	1	工业
二	武警中队				
(一)	值班室信息系统				
1	电视墙拼接支架及封闭	定制 55 英寸 LCD 大屏壁挂支架，冷轧钢板(SPCC)	套	1	工业
2	高清数字综合管理平台	1. 8 路 DVI 高清接口输出，8 路 RJ45 网络输入，4 路 HDMI 高清接口输入； 2. 支持 4K、1080P、720P、D1、Half-D1、CIF、QCIF 等分辨率； 3. 最大解码能力 16 路 4K, 64 路 1080p、128 路 720p； 4. 可实现 H. 264、H. 265 多种格式解码、编码、拼接、分割、画中画、漫游等功能； 5. 单屏可实现 16 画面分割，4U 机箱，单个主控最大解码分割通道 128 个； 6. 最多支持 8 块子屏组合拼接； 7. 视音频同步试验，失步时间应≤1s， 需提供国家	套	1	工业

		<p>认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，否则视为负偏离；</p> <p>8. 电源电压在额定电压的 85%-110%变化时；</p> <p>9. 浪涌（冲击）抗扰度应符合 GB/T30148-2013 的规定。</p>			
3	高清线缆	HDMI10M/5M	条	16	工业
4	智能指挥控制台（拓展版）	<p>1、支持 1 个不低于 23.8 寸升降液晶显示屏、2 个 15.6 寸液晶显示屏，电容式触摸屏操作控制；支持 HDMI、VGA 等多种信号输入显示，支持亮度调节，电容式触摸屏操作</p> <p>2、支持进行 AI 人工智能语音交互功能，通过语音识别打开各种常用功能菜单界面</p> <p>3、根据任务清单设定的时间，支持执行语音查勤</p> <p>4、支持带权限操作功能，支持指纹、密码验证登录，特殊权限操作需输入密码或指纹信息</p> <p>5、支持兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统</p> <p>6、支持 200 万像素高清摄像头</p> <p>7、支持视频调用、视频播放、摇杆控制、缩放控制、焦距调整、预设点调用等多种云台控制操作</p> <p>8、支持单屏多用、触控操作、KVM 扩容接入</p> <p>9、支持智能勤务调度主机、信息化终端、岗哨门禁终端、智能枪弹柜、两警联动终端、集群车载台、模拟话机、IP 话机、营区广播等终端集中接入管理和统一音频调度（配合融合通信后台系统使用）</p> <p>10、支持岗哨门禁控制与门状态检测功能，可对岗哨门禁终端进行远程开门、验证开门等控制操作，并实时检测和显示门状态</p> <p>11、支持语音群呼、语音对讲、可视对讲、POC 对讲、多方语音会议等功能</p> <p>12、支持记录查询、单个监听、通话过程监听等功</p>	台	1	工业

		<p>能；支持与执勤终端、语音对讲终端进行单呼、组呼、群呼</p> <p>13、支持来/去电显示功能，来电语音播报</p> <p>14、支持一键触发6类（暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发）主动报警功能，报警联动信息化终端、声光报警器等设备；</p> <p>15、支持在系统平台瘫痪、系统网络堵塞情况下，对子弹箱紧急供弹应急开启控制；支持取消供弹、一键子弹箱全部打开功能；</p> <p>16、支持在系统平台瘫痪、信息化终端离线时，接收离线报警、紧急报警功能；</p> <p>17、枪弹管控和报警管控支持网络、RS485 备份传输通讯；支持在系统无故障时为待机状态，当系统故障时自动切换为应急状态；</p> <p>18、支持触发紧急报警、紧急供弹时信息化终端前置视频实时监控显示；</p> <p>19、支持通信状态显示、设备状态显示；申请供弹提示，子弹箱状态提示，报警状态提示；</p> <p>20、支持接收执勤枪弹柜开门申请，并显示申请人员信息及联动视频，确认申请后枪弹柜门自动开锁；</p> <p>21、支持一键远程授权开启执勤枪弹柜门；</p> <p>22、支持平台系统瘫痪、系统网络堵塞等情况下，枪弹柜门仍可开启；</p> <p>23、支持枪弹柜设备状态实时显示；</p> <p>24、支持4路全频喇叭独立播放，支持业务音频播报及可视对讲、监听</p> <p>25、话筒杆可拆卸，支持2种方式通话：免提(麦秆)和听筒</p> <p>26、支持2路模拟话机、带键码、带来电显示功能</p> <p>27、为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
5	千兆管	1. 24个千兆网口+4个千兆 SFP 口+1个管理端口；	台	1	工业

	理型交换机	<p>2. IEEE802.3/IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab/IEEE802.3z, 存储转发;</p> <p>3. 以太网端口支持 10/100/1000M 自适应;</p> <p>4. 采用存储转发的交换机制;</p> <p>5. 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析;</p> <p>6. 特性与无风扇、自然冷却、1U 机架式安装;</p> <p>7. 802.1x 端口认证, 支持 AAA 认证, 支持 TACACS+ 认证;</p> <p>8. WEB, TELNET, CLI, SSH, SNMP, RMON 管理。</p>			
6	对讲网关	<p>1. 用户可自由选配模拟分机、模拟外线、E1 数字中继与手机卡外线;</p> <p>2. 内置众多不收费的通信功能;</p> <p>3. 适用多种通信方案;</p> <p>4. 支持在 PC、手机或平板上进行本地或远程管理</p> <p>5. 用户数不少于 300;</p> <p>6. 通话并发数不少于 60;</p> <p>7. 支持不少于 12 个 FX0 口+12 个 FXS 口。</p>	台	1	工业
7	数字式集群对讲机	与梧州支队现集群网兼容。	台	20	工业
8	执勤安保信息平台	<p>1. 勤务视频浏览控制、视频上墙功能;</p> <p>2. 执勤报警管理、子弹箱控制功能;</p> <p>3. 勤务报警联动处置功能;</p> <p>4. 兵员信息管理及指纹查岗换哨监督功能;</p> <p>5. 执勤排班等勤务管控功能;</p> <p>6. 勤务可视对讲功能;</p> <p>7. 执勤预案管理及调用功能;</p> <p>8. 实地查勤记录、交接班记录、报警记录、子弹箱开关查询功能;</p> <p>9. 支持管理监控点 200 路、编码器 100 路、用户数 20 个、并发客户端 5 个、语音对讲 50 路;</p> <p>10. 对于正在播放的实时视频, 可直接录制该视频到</p>	套	1	工业

		<p>本地、中心服务器上，并能正确播放该视频。支持通过时间范围、监控点名称等条件检索录像文件或录像视频片段，并可对录像视频文件进行播放、下载等控制。支持不同机位多个监控点的录像同时回放、应支持 2 倍、4 倍、8 倍快速回放；</p> <p>11. 支持对添加至平台的设备进行汇总，汇总内容包括：单位、设备类型、设备名称、IP；</p> <p>12. 支持对添加至平台的对讲设备号码进行汇总，汇总内容包括：单位、区号、节点名称、对讲号码；</p> <p>13. 支持一键开启训练模式，训练模式下报警广播不联动两警联动终端，两警联动终端触发报警时自动解除训练模式；支持一键开启弹出任务中心信息；支持一键开启弹出人脸识别信息；支持一键开启三维地图显示气象信息；</p> <p>14. 支持显示报警设置查询，内容包括：单位、设备名称、设备 IP、设备类型、报警类型、报警等级、报警联动状态；</p> <p>15. 平台软件采用自主可控基础软硬环境支撑，应支持鲲鹏/飞腾系列的国产服务器、应支持统信 UOS 国产化操作系统、应支持 PgSql 国产化数据库。</p> <p>16. 为便于武警支队统一管控，系统需与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容，数据能兼容对接。</p>			
9	硬盘录像机	<p>1. 64 路 H. 265、H. 264 网络视频自适应接入，网络视频接入带宽 320Mbps；</p> <p>2. 最高支持 1200W 高清网络视频接入；</p> <p>3. 支持 2 路 VGA、2 路 HDMI 同时输出；</p> <p>4. HDMI 接口最高支持 4K 高清显示；</p> <p>5. 支持 RAID0、1、5、6、10 多种 RAID 模式及全局热备，多重保护数据安全；</p> <p>6. 支持 16 路报警输入和 8 路报警输出；</p> <p>7. 支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、</p>	台	2	工业

		断网续传、SMART2.0 等功能； 8. 支持 2 个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。 9. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。			
10	存储硬盘	1. 容量：≥4TB； 2. 接口：S-ATAII。	块	32	工业
11	星光级 AR 全景一体式网络高清智能球机	1. 200 万像素，30 倍光学变倍，焦距 6~180mm，支持 ONVIF、GB28181 协议 2. 彩色：0.1Lux@F1.6，黑白：0.01Lux@F1.6 (IRoff) 2. 支持 SD 卡存储、日夜转换，支持 1 个 10/100M 以太网口网络接口 3. 支持 3D 数字降噪、0° -360° 连续旋转，支持宽动态、逆光补偿 4. 支持视频遮挡、网络断开检测、IP 冲突检测、存储卡状态检测、存储空间检测、移动侦测、隐私遮挡 5. 最远红外照射距离 150 米，最大预置位数 255 6. 空间定位：实现在运动平台上超远距离目标点在镜头中的相对位置定位及其逆运算。融合惯性测量单元、高精度测角等其他传感器数据，结合学习型算法修正的通用光学镜头的实时数据，通过机器学习的图像回归算法和扩展卡尔曼滤波等算法，实现三维空间的公里级远距离定位 7. 标签模块：包括了 AR 编码、标签信息跨平台传输、存储、搜索计算等功能。标签信息包括动静态标签的内容及相关姿态数据 8. AR 编码功能：基于高度定制的硬件加速 H264/H265 编码的 AR 编码，将 AR 标签信息融入视频码流。 9. 静态标签功能：实现静态目标与视频画面的关联。在云台运动、镜头变焦过程中，始终保证标签定位	台	2	工业

		<p>于目标之上</p> <p>10. 动态标签功能：通过复杂而精确的计算模型，能够实时算出 GPS 坐标在视频背景中的准确映射坐标，所以能够正确呈现移动警车、警员的准确位置</p> <p>11. 超级透明通道功能：穿透私有网关、各类协议、流媒体，将 AR 标签从摄像机端信息无损地传输到后端。</p>			
12	云视频综合管理服务平台应用软件	<p>1. 静态标签功能：最多可在视频画面上添加 512 个标签，每个标签可输入，编辑标题和具体信息，如地址，相关说明、图片，电话，联动 IP 地址等；</p> <p>2. 标签搜索功能：支持通过从标签列表中挑选或输入标签标题两种方式搜索标签并支持将选中的标签处于屏幕中心位置；</p> <p>3. 标签跟随功能云台转动标签可跟随所标定的目标物移动；录像回放标签显示通过客户端软件回放录像，并在录像画面中显示标签标题和相关信息；</p> <p>4. 标签视频调看：可通过点击标签上的按钮，调看另一台摄像机的视频图像，该摄像机的 IP 地址已预先设定。</p>	套	1	工业
13	蓄电池组	<p>1、额定电压：12V</p> <p>2、额定容量：100 AH（10HR）</p> <p>3、设计浮充寿命：8-10 年</p> <p>4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。</p> <p>5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>6、阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。</p> <p>7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>8、大电流放电：以 30I10A 放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。</p> <p>9、容益保存率：静置 28 天后容呈保存率\geq96%。</p> <p>10、密封反应效率：密封反应效率\geq95%</p>	节	32	工业

		<p>11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h，PH 值应呈中性。</p> <p>12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa；闭阀压力：3-30kPa。</p> <p>13、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电 160h，无变形、无漏液。</p> <p>14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV。</p> <p>15、电池间连接电压降：$\Delta U \leq 10mV$。</p> <p>16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。</p> <p>17、封口剂性能：环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象。</p> <p>18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。</p> <p>19、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每 24h 的电流增长率≤50%。</p> <p>20、过度放电：容量恢复值≥90%。</p> <p>21、低温敏感性：10h 率容量≥0.9C10；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>22、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 $R_{br21h} \geq 85\%$。</p> <p>23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。</p>			
14	电池箱	<p>1、材料类型：冷轧钢板（SPCC）。</p> <p>2、板材厚度：左壁厚度 1.0mm, 右壁厚度 1.0mm, 顶盖厚度 0.6mm。</p> <p>3、其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构。</p>	个	1	工业
(二)	外围屏障系统				
1	周界网	1. 联动继电器：可扩展至 4096 个联动继电器或 LED	台	1	工业

	网络智能报警主机	<p>输出；</p> <p>2. 分区功能：支持 17 个键盘分区和 256 个设备分区；</p> <p>3. 定时布撤防功能：支持每个键盘 6 组定时布撤防功能，共 102 组；</p> <p>4. 支持 17 个键盘包括 1 个主键盘和 16 个从键盘，键盘总线最长 9.6km（需加中继器）；</p> <p>5. 密码管理：支持 273 个密码，1 个安装员密码、每个键盘具有 8 个布防和撤防密码；</p> <p>6. 支持两条总线，每条可达 1.2km（RVSP2*0.75mm）最远 9.6km，手牵手总线拓扑；</p> <p>7. 支持通过网络、电话线、GPRS、串口等方式上传报警数据到软件；</p> <p>8. 支持 1000 条报警事件记录，1000 条操作事件和管理操作记录，支持远程搜索查询事件日志，掉电保存；</p> <p>9. 支持主机防拆、支持探测器防拆报警。</p> <p>10. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
2	报警主机控制键盘	中文 LCD 编程键盘（与网络总线报警主机配套使用）。	个	1	工业
3	单防区扩展模块	单防区扩展模块，可接入 1 个常闭 NC 防区，使用线末电阻监控防止破坏（一个单防区扩展模块接一个常闭报警信号的探测器）。	个	16	工业
4	电子脉冲分段报警系统	<p>1. 供电电源：AC85-265V；</p> <p>2. 温度：-10~+55℃湿度：≤95%输出电压峰值：5KV~10KV；</p> <p>3. 输出低压峰值：700~1000V；</p> <p>4. 脉冲电流峰值：<10A；</p> <p>5. 脉冲持续时间：≤0.1s；</p> <p>6. 脉冲间隔时间：1s；</p> <p>7. 单个脉冲输出最大电量：2.5mC；</p>	套	1	工业

		8. 单个脉冲输出最大能量： $\leq 5.0\text{J}$ ； 9. 系统功耗：单防区 10W、双防区 15W 外壳材质。			
5	固定式车底扫描系统	系统包含 1*车底扫描仪、1*控制单元、1*操作台、1*车底安全检查系统软件和配套线缆； 1. 采用线阵 CCD 扫描技术动态方式成像； 2. 扫描方式：具有线圈触发、视频检测、手动触发三种扫描方式； 3. 车底图像存储不少于 105 万张，并具有自动循环覆盖功能； 4. 环境参数功能：可在软件界面上显示、存储温度、湿度、大气压等环境参数，并传输到服务器软件中； 5. 系统可以设置管理员、操作员两级权限； 6. 车辆模式可设置长车模式和普通模式两种； 7. 双向扫描车底，并可识别车辆行驶方向，系统分别记录正向、方向车辆数量、车牌号、时间信息； 8. 底盘图像存储格式：标准 BMP 或 JPEG 图像格式； 9. 高速自动扫描功能：当车辆以 1-80km/h 的速度通过时，系统车底图像采集组件应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像； 10. 启动时间：系统全部组件的启动总时间应小于 1min； 11. 视场角度： ≥ 178 度； 12. 测速功能：可测量车辆通过扫描仪的车速； 13. 车辆非匀速或者静止通过车底扫描仪时，车底图像显示完整，并可检测车辆运动与停止的状态； 14. 底盘成像显示时间： ≤ 1 秒； 15. 车底分辨率 $>12000*8192$ ； 16. 环境温度： -10 度 $-+55$ 度； 17. 车底扫描装置的外壳防护等级符合 $\geq \text{IP68}$ （在水下 1m 深浸泡 1h）的等级规定； 18. 系统配备感应照明控制组件，4 颗单体密封 LED 光源；	套	1	工业

		<p>19. 车底图像局部放大镜倍数：16 倍(无失真放大)。</p> <p>20. 防起雾功能：车底扫描仪在 40° C 持续 12h，立即 0° 持续 2h，腔体内无水雾凝结；</p> <p>21. 图像比对功能：当选中当前抓拍到的车底图像后，系统显示部分应自动弹出已存储的相同车牌号码的历史图像；</p> <p>22. 车底图像显示方式：大幅面横向显示；</p> <p>23. 图像质量调整功能：可生产对车底或车牌图像进行饱和度、对比度、均衡、锐化调整；</p> <p>24. 提高图像质量可对车底图像进行运动模糊还原、模糊还原、去燥增强、夜市增强处理功能；</p> <p>25. 可对驾驶员人脸进行抓拍，并可与车底图像进行关联；</p> <p>26. 可对身份证、驾照、行驶证部分表现信息 OCR 识别，并可与车底图像进行关联；</p> <p>27. 系统具有黑白名单功能，当黑名单车辆通过时报警提示，白名单车辆自动输出开关量；</p> <p>28. 场景摄像机可对场景进行录像；</p> <p>29. 可手动修改车牌信息。</p>			
6	智能人脸分析软件	<p>1. 自动从传入图片中识别实时抓取人脸照片；</p> <p>2 快速精准地识别≥68 个人脸关键点, 自动识别人脸偏转角度</p> <p>3 支持对人脸照片的光照模糊度等分析</p> <p>4. 支持纯处理器、纯 GPU 以及混合计算三类特征提取架构</p> <p>5. 支持多模型并行计算，可同时对 30 张人脸进行检测、跟踪及抓拍；</p> <p>6. 比对速度极高, 每秒单线程 1 比 1000 万。支持多线程计算</p> <p>7. 支持通过分析人脸照片获取年龄性别、眼镜、民族、口罩等属性</p> <p>8. 支持客户上传人脸片对应身份的存储，支持单人</p>	套	1	工业

		<p>无限张照片存储和获取</p> <p>9. 用户上传视频, 自动分析动作并返回检测结果, 支持动作活体分析</p> <p>10. 提供安卓、105. HTML5. ocx 等前端插件</p> <p>11、1. 最大支持: 8 路实时视频结构化或 32 路历史视频结构化分析或 32 路人脸识别或 64 路人体图片分析</p> <p>2. 人、车属性检索/以人搜人/以脸搜脸</p> <p>3. 3U 标准机架式 IP 存储/X86 架构/嵌入式软硬件设计</p> <p>4. 全插拔模块化无线缆设计, 冗余电源/</p> <p>5. 128 路 H. 265、H. 264 混合接入/</p> <p>6. 512M 接入/512M 存储/512M 转发/</p> <p>7. 16 盘位/1 个 eSATA/2 个 miniSAS 接口/Raid/</p> <p>8. 2 个 HDMI、1 个 VGA, HDMI 双 4K 异源输出</p> <p>9. 20 路 1080P 或 5 路 4KH. 265、H. 264 混合解码</p> <p>10. 报警 16 进 8 出/4 个千兆网口/2 个 USB2. 0, 2 个 USB3. 0</p> <p>11. 为便于武警支队统一管控, 设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
7	智能人脸识别摄像机	<p>1. 图像功能: ≥ 400 万像素, 支持 H. 265/H. 264 视频压缩算法, $1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$ 实时帧率, 支持区域裁剪, 适合逆光环境监控, 支持透雾、电子防抖、背光补偿;</p> <p>2. 智能功能: 支持人脸抓拍功能, 可同时对 20 张以上运动人脸进行检测、跟踪, 支持对性别、年龄、是否戴眼镜等特征的识别;</p> <p>3. 编码传输: 支持断网续传功能保证录像不丢失, 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码, 双路高清, \geq 同时 10 路取流;</p> <p>4. 补光功能: 采用高效白光阵列灯, 低功耗, 照射距离至少 30 米;</p>	台	2	工业

		<p>5. 系统功能:支持 ONVIF(profileS/profileG)、CGI、ISAPI 和 GB/T28181 协议接入,支持三路码流技术;</p> <p>6. 接口功能:支持标准存储卡,支持 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>7. 支持防浪涌、防静电,不低于 IP66 防护等级;</p> <p>8. 支持白名单、黑名单功能,支持阈值设定和调整,识别率不低于 90%;响应时间不高于 2s;容错率不高于 1%。</p>			
8	智能反恐路障系统	<p>1. 柱体直径: 219mm;</p> <p>2. 柱体壁厚:6mm;</p> <p>3. 柱体材质:304 不锈钢;</p> <p>4. 上升速度: 2~5 秒;</p> <p>5. 下降速度: 1.5~3 秒;</p> <p>6. 驱动装置: 液压一体驱动器;</p> <p>7. 工作电压: 220V50HZ;</p> <p>8. 额定功率: 300W;</p> <p>9. 使用频率: 200 次/日;</p> <p>10. 表面处理: 抛光;</p> <p>11. 防护等级: ≥IP68;</p> <p>12. 警示方式: 3M 反光带(LED 灯);</p> <p>13. 工作温度: -40℃-70℃。</p>	根	5	工业
9	智能门禁终端(基本型)	<p>1. 6mm 铝面板,壁挂式安装,防暴、防水溅,抗击打;</p> <p>2. 内置 130 万像素高清摄像头,支持日夜模式切换及红外补光,支持双向视频通话,采用 H.264 编码;</p> <p>3. 带“值班室”和“”按钮,可对指定的值班室或进行一键呼叫、申请开门操作;</p> <p>4. 内置 5W 扬声器和对讲咪头,可实现全双工通话对讲、进行免提通话和接收广播;</p> <p>5. 支持接入勤务指挥管控平台进行统一管理;</p> <p>6. 兼容标准 SIP 协议,可单独接入 VOIP 电话系统(主流 IP-PBX);</p>	台	9	工业

		<p>7. 支持 1 路本地音频输入、输出；</p> <p>8. 支持 1 路电控锁开关量控制、1 路出门开关控制和 1 路门磁状态检测；</p> <p>9. 支持 1 路 DC12V 电源输出给电插锁供电；</p> <p>10. 内置防拆报警装置，可动态监测设备的拆合状态并进行响应。</p> <p>11. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
10	闭门器	<p>1. 两段调整速度：第一速度为 180° 至 15° ；第二速度为 15° 至 0° ；</p> <p>2. 使用寿命超 50 万次，适用-10℃~50℃温度。</p>	个	5	工业
11	门禁电源	<p>1. 含 4. 2A 开关电源，空开×1 输入电压：100-240VAC 输出电压：12VDC；</p> <p>2. 输出电流：4. 17A、输出功率：50W、纹波与噪声：<150mVpp、电压调整范围：11-14Vdc。</p>	个	5	工业
12	电控锁	<p>1. 输入电压：220V50Hz，输出电压 12V3A；</p> <p>2. 开锁电源：<350MA, 静态 25MA；</p> <p>3. 锁舌长度：>18mm 符合 GA/T37-945. 16B 级标准；</p> <p>4. 开门后若认定转出锁舌，可自动缩回锁舌，正常上锁；</p> <p>5. 可与楼宇对讲、门禁、可视对讲等系统兼容配套使用；</p> <p>6. 电源反接保护、电机短路保护霍尔元件故障声光报警；</p> <p>7. 使用寿命长，开/关灵敏度高、功耗低；</p> <p>8. 锁心承受破坏剪力≥800kg；</p> <p>9. 内含门开启或关闭状态侦测输出接点防残磁设计；</p> <p>10. 内含光耦合开门输入按钮接点，如 5 秒内未开门会再自动上锁。</p>	把	5	工业
13	智能云台探照	<p>1. 云台功能：支持预置点设置、调用功能；支持自动寻迹功能，可根据实际使用需求设定灯具运行轨</p>	台	2	工业

	灯	<p>迹；支持自动巡点功能，可设置任意区域自动巡检，看守位功能，可设置自动守护重要位置；支持自检功能，上电自动检测，故障提前预警；</p> <p>2. 智能控制方式：信息化终端控制/摇杆控制/平台软件控制；支持快速、中速、慢速三种速度模式切换；</p> <p>3. 摄像机功能：支持实时目标区域监控，支持摄像机网页 WEB 页面控制智能云台探照灯，支持摄像机镜头距离调整；摄像机支持 20 倍光学变倍；</p> <p>4. 支持与监控系统、周界报警系统、雷达预警系统，信息化终端、电子哨兵系统联动报警，支持报警联动打开探照灯，自动联动巡航到目标区域，支持报警时间段（白天\夜间）设置预案功能；</p> <p>5. 巡航控制功能：支持三种巡航模式：水平巡航模式、垂直巡航模式、水平+垂直巡航模式；</p> <p>6. 智能强光致眩：智能强光照射距离 1000 米，80 米人眼致眩，定向强光打击，警戒区域发生入侵、脱逃、冲闯等紧急情况时，报警联动智能云台探照灯可快速对入侵目标实施非致命性打击，使目标人物产生致盲感、致晕感；</p> <p>7. 智能探照灯控制功能：支持智能探照灯无人值守功能，任意时段定时开关，自动启停；支持智能探照灯快速定位功能，控制速度 5 秒内到达任意坐标位置。</p> <p>8. 独立除雾除霜模块，能解决室外环境温差导致的相机仓镜头起雾；</p> <p>9. 采用上下主轴一体化结构，云台高速转动更加平滑性，低速转动无抖动；</p> <p>10. 配置独创的稳压模块，使云台保持稳定状态；</p> <p>11. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
14	手持式	1. 支持多频段干扰，压制频率：GPS/GLONASS/伽利	套	1	工业

	无人机干扰器	<p>略 L1, 北斗 B1, 2.4G, 5.8G;</p> <p>2. 干扰器对无人机实现驱离或迫降的压制距离不小于 1200m (天气晴好, 场地开阔, 无其他外接干扰的情况下);</p> <p>3. 支持输出功率调节, 三档调节: 1/4、1/2、满功率;</p> <p>4. 支持两种模式可选: 无人机驱离模式和无人机迫降模式;</p> <p>5. 干扰器朝向无人机开启驱离模式后, 一定时间后能使无人机失去控制信号, 执行返航;</p> <p>6. 干扰器朝向无人机开启迫降模式后, 一定时间后能使无人机失去控制信号和 GPS 信号, 执行迫降;</p> <p>7. 高增益天线: 2.4G 天线增益$\geq 15\text{dbi}$, 导航频率天线增益$\geq 11.2\text{dbi}$, 5.8G 天线增益$\geq 14\text{dbi}$;</p> <p>8. 采用锂电池供电, 配置单块容量不低于 160Wh 的电池。电池长时间放置无需单独保养, 支持电池电量查询功能;</p> <p>9. 支持电池独立供电和外接电源供电两种模式: 通过外接电源给主机供电时, 应能对干扰器主机的内置电池进行充电;</p> <p>10. 电池电量充足条件下, 待机工作时间$\geq 5\text{h}$, 满载荷连续工作时间$\geq 2\text{h}$;</p> <p>11. 干扰主机与天线分离, 配备多功能背包, 可单人背负使用;</p> <p>12. 手持端具备英制 1/4 接口, 可外接支架;</p> <p>13. 配备高倍率望远镜, 倍率最大 9 倍可调, 可远距离观测空中目标。</p>			
15	刀刺网	<p>1. 热镀锌钢板, 标准板厚 0.5mm;</p> <p>2. 热镀锌钢丝或铁丝, 丝径范围 2.5mm-3.0mm。</p>	米	600	工业
(三)	信息感知体系统				
1	高清网	1.400 万 1/2.7" CMOS 图像传感器, 分辨率 2560 \times	台	8	工业

	网络红外半球摄像机	<p>1920@25fps 实时画面输出;</p> <p>2. H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法;</p> <p>3. 最低照度: 0.01Lux@(F1.2, AGCON), 0LuxwithIR;</p> <p>4. 红外距离 10-30 米;</p> <p>5. 支持数字宽动态、3D 数字降噪、背光补偿、透雾、电子防抖、ROI 编码;</p> <p>6. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测, 移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错;</p> <p>7. 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析;</p> <p>8. 支持 1 路音频输入/输出, 1 路报警输入/输出, 1 路 BNC 视频输出;</p> <p>9. 支持 MicroSD(128G) 断网本地存储;</p> <p>10. 防护设计, 电源、网络全面防雷设计;</p> <p>11. 电源供应: DC12V±25%, 功耗: 7WMAX;</p> <p>12. 工作温度和湿度: -10℃~50℃, 湿度小于 95%(无凝结);</p> <p>13. 标配 2.7-8mm 手动变焦镜头。</p>			
2	高清网络红外摄像机	<p>1. 500 万 1/2.7" CMOS 图像传感器, 分辨率 2560×1920@25fps 实时画面输出;</p> <p>2. H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法;</p> <p>3. 最低照度: 彩色</p> <p>0.005Lux@(F1.2, AGCON), 0LuxwithIR;</p> <p>4. 红外距离 20-50 米;</p> <p>5. 支持光学宽动态 120dB、3D 数字降噪功能;</p> <p>6. 支持智能报警: 移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 非法登录;</p> <p>7. 支持 SMART 侦测: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦</p>	台	46	工业

		<p>测,虚焦侦测,人脸侦测;</p> <p>8. 支持智能后检索,配合NVR支持事件的二次检索分析;</p> <p>9. 电源供应:DC12V±25%,功耗:5.5WMAX;</p> <p>10. 防护设计,电源、网络全面防雷设计,≥IP67防护等级;</p> <p>11. 工作温度和湿度:-10℃~50℃,湿度小于95%(无凝结);</p> <p>12. 镜头标配4mm,水平视场角:79°(6mm,8mm,12mm可选)。</p>			
3	网络高清智能球机	<p>1. 400万1/2.7" CMOS图像传感器,分辨率2560×1920@25fps实时画面输出;</p> <p>2. 支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法;</p> <p>3. 最大支持1920x1080@30fps;</p> <p>4. 20倍光学变焦(5.2-98mm),16倍数字变倍;</p> <p>5. 支持超低照度,0.05Lux/F1.5(彩色),0.01Lux/F1.5(黑白),0LuxwithIR;</p> <p>6. 水平方向360°连续旋转,垂直方向-15°-90°,无监视盲区;</p> <p>7. 水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s;</p> <p>8. 水平键控速度为0.1°-160°/s,垂直键控速度为0.1°-120°/s;</p> <p>9. 支持300个预置位,并具有预置点视频冻结功能;</p> <p>10. 支持8条巡航扫描,每条可添加32个预置点,支持4条花样扫描,每条路径记录时间大于10分钟;</p> <p>11. 支持比例变倍功能,旋转速度可以根据镜头变倍倍数自动调整,支持守望功能;</p> <p>12. 支持光学宽动态120dB、3D降噪、低码率、ROI、三码流、透雾光抑制、电子防抖、SmartIR、智能运动跟踪、越界侦测、区域入侵、人脸侦测、音频侦测、移动侦测、视频遮挡侦测;</p>	台	4	工业

		<p>13. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出；</p> <p>14. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；</p> <p>15. 防水优于或相当于 IP66，红外 150 米，AC24V。</p>			
4	<p>信息化终端 (拓展型)</p>	<p>1. 支持在信息化终端上调取监控画面，可对视频进行分组设置，可进行一键切换分组设置；可选择视频画面、控制云台转动、镜头变倍、视频轮训等； (提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>2. 支持显示执勤业务内容、视频监控图像；支持本地视频分组显示，支持分组视频快捷切换显示；支持视频轮巡显示；</p> <p>3. 支持屏幕亮度手动自动调节，系统可自动根据环境光线调节显示屏幕亮度；</p> <p>4. 支持 10 点电容触摸控制，3MM 防爆触摸显示屏，支持戴手套触摸操作；可实行通过触摸实行分屏，分组切换，视频切换，云台控制，镜头变倍等功能； (提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>5. 2 个 19” 寸显示屏，分辨率 1440*900 支持 VGA、HDM、DVI 接口视频输入；(提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>6. 支持 16 路 1080P 或 32 路 720P 视频实时解码能力；支持视频截图等功能；支持 1/4/8/9/16 画面切换；支持主、子码流切换；</p> <p>7. 支持常态时在地图上显示友邻状态，报警时在兵力部署图上定位报警位置，以醒目方式提示报警位置产生的报警类型；终端具备接收勤务值班室发送的通知、口令等信息提示；具备在终端地图上点击查询报警记录、执勤排班表；</p> <p>8. 支持在地图上显示台图标，支持在报警时在地图上显示报警点位置及报警文字信息，支持在地图上</p>	台	3	工业

	<p>快速对其他发起对讲，支持在地图上快速查看其他视频；</p> <p>9. 支持与可视对讲主机一键对讲功能；具备在地图上一键与友邻对讲功能；具备群呼、组呼、监听功能；具备兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统；具备接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领等功能；</p> <p>10. 支持软件授权子弹安全箱远程开启控制；在设备正常运行情况下不可用钥匙直接开启；断电可通过应急锁匙开启；支持子弹箱开启超时报警，支持紧急情况下可具备值班室智能报警控制终端一键打开所有在线执勤信息终端子弹箱；</p> <p>11. 支持一键呼叫值班室可视对讲功能，支持通过按键拨号呼叫其他，支持上级值班室通过电话拨号呼叫到台，支持在地图上一键与友邻对讲功能；支持群呼、监听功能；支持兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统；支持接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领等功能；与可视对讲门禁终端、可视对讲主机进行可视对讲；</p> <p>12. 支持一键语音警告，通过号角播放内部语音告警声音；支持一键喊话，哨兵通过号角对警戒区域进行喊话；支持一键鸣枪警告，通过号角播放内置告警枪声；</p> <p>13. 支持暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发等分类报警；语音警告、鸣枪警告、哨兵喊话、申请供弹、对讲、显示开关、查哨、换岗、报警解除、语音回复、紧急报警、紧急供弹等功能；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>14. 支持六种分类一键报警和 1 个紧急报警功能；支持报警自动呼叫值班室可视对讲主机，支持报警自动启动广播喊话，触发报警可自动完成申请供弹申</p>			
--	--	--	--	--

		<p>请，支持平台软件及应急控制终端主动触发及解除各类报警，具备当某一信息化终端触发报警时，其关联视频及信息自动推送到其它；具备周界防控终端接入报警联动；</p> <p>15. 支持主动触发语音警告、鸣枪警告和喊话功能，防区报警可拓展支持 TTS 和自定义语音，自定义报警动作；</p> <p>16. 前置摄像机支持人脸查哨、换岗、验证识别和登录等功能；通过上级平台对执勤信息化终端进行人脸识别查哨，执勤哨兵通过前置摄像机人脸识别进行换岗、登录系统；</p> <p>17. 支持通过物理按键及四维摇杆键盘，可实行视频监控物理按键通道选择、切换视频、分屏和设置等功能；通过信息化终端面板控制键盘按键，手动切换显示、手动任意调用\切换监控画面、单\多画面切换分屏等功能；</p> <p>18. 支持指纹识别、人脸识别两种验证方式；具备干部查哨、哨兵换岗考勤功能，验证场景自动抓拍；防止随意调整执勤编组、补查漏查等情况发生；支持查看平台下发文字消息及报警预案；支持值班室录入指纹下发至；</p> <p>19. 触摸显示屏支持一键 180 度倒屏功能（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>20. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
5	信息化终端（门哨）	<p>1. 支持在信息化终端上调取监控画面，可对视频进行分组设置，可进行一键切换分组设置，支持 1/4/8/9/16 画面切换；可选择视频画面、控制云台转动、镜头变倍、视频轮训等；</p> <p>2. 3 个 19” 寸显示屏，分辨率 1440*900，支持 VGA、HDMI、DVI 接口视频输入，具备 16 路 1080P 视频实</p>	台	1	工业

	<p>时解码能力；支持视频实时解码显示；支持1/4/8/9/16画面切换；支持主、子码流切换；支持视频截图等功能；支持本地视频分组显示，支持分组视频快捷切换；具备显示执勤业务内容、视频监控图像；支持视频轮巡显示；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>3. 支持10点电容触摸控制，3MM防爆触摸显示屏，支持戴手套触摸操作；可实行通过触摸实行分屏，分组切换，视频切换，云台控制，镜头变倍等功能；</p> <p>4. 支持屏幕亮度手动和自动调节，系统可自动根据环境光线调节显示屏幕亮度；</p> <p>5. 支持暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发等分类报警；语音警告、鸣枪警告、哨兵喊话、申请供弹、对讲、显示开关、查哨、换岗、报警解除、语音回复、紧急报警、紧急供弹等功能、具备6个按钮，包含“开”、“关”、“停”、“小门”、“放行”、“阻车”按钮；</p> <p>6. 支持通过物理按键及四维摇杆键盘，可实行视频监控物理按键通道选择、切换视频、分屏和设置等功能；通过信息化终端面板控制键盘按键，手动切换显示、手动任意调用\切换监控画面、单\多画面切换分屏等功能；</p> <p>7. 支持常态时在地图上显示友邻状态，报警时在兵力部署图上定位报警位置，以醒目方式提示报警位置产生的报警类型；终端具备接收勤务值班室发送的通知、口令等信息提示；具备在终端地图上点击查询报警记录、执勤排班表；</p> <p>8. 支持在地图上显示台图标，支持在报警时在地图上显示报警点位置及报警文字信息，支持在地图上快速对其他发起对讲；</p> <p>9. 支持与可视对讲主机一键对讲功能；具备在地图</p>			
--	--	--	--	--

	<p>上一键与友邻对讲功能；具备群呼、组呼、监听功能；具备兼容标准 SIP/VoIP 协议,可单独接入 IPPBX 电话系统；具备接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领等功能；</p> <p>10. 支持软件授权子弹安全箱远程开启控制；可通过应急锁匙开启；支持子弹箱开启超时报警，支持紧急情况下可具备值班室智能报警控制终端一键打开所有在线执勤信息终端子弹箱；</p> <p>11. 支持一键呼叫值班室可视对讲功能，支持通过按键拨号呼叫其他，支持上级值班室通过电话拨号呼叫到台，支持在地图上一键与友邻对讲功能；支持群呼、监听功能；支持兼容标准 SIP/VoIP 协议，可单独接入 IPPBX 电话系统；支持接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领等功能；与可视对讲门禁终端、可视对讲主机进行可视对讲；</p> <p>12. 支持六种分类一键报警和 1 个紧急报警接收功能；支持报警自动呼叫值班室可视对讲主机，支持报警自动启动广播喊话，触发报警可自动完成申请供弹申请，支持平台软件及应急控制终端主动触发及解除各类报警，具备当某一信息化终端触发报警时,其关联视频及信息自动推送到其它；具备周界防控终端接入报警联动；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>13. 支持警戒区域语音警告、鸣枪警告功能，异常情况对管辖区域内进行喊话功能，防区报警可拓展支持 TTS 和自定义语音，自定义报警动作；</p> <p>14. 前置摄像机支持人脸查哨、换岗、考勤、验证识别和登录等功能；支持通过上级平台对执勤信息化终端进行人脸识别查哨，执勤哨兵通过前置摄像机人脸识别进行换岗、登录系统；支持防瞌睡智能检测功能：哨兵执勤过程中打瞌睡自动检测分析，信</p>			
--	---	--	--	--

		<p>息、语音提示；</p> <p>15. 支持通道选择、云台控制、镜头变倍等触摸操作；具备触摸屏选择云台控制的混合操作方式；实现哨兵自主调阅监控画面和操控云台；</p> <p>16. 支持云台探照灯开灯、关灯、定位、预制点设置、自动巡航以及转向等控制；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>17. 触摸显示屏支持一键 180 度倒屏功能；</p> <p>18. 可拓展嵌入 100W 功放模块；</p> <p>19. 可拓展 UPS 功能；</p> <p>20. 可拓展嵌入标准 1U 机架式光端机。</p> <p>21. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
6	智能声光报警器(扩展型)	<p>1. 支持接收暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发 6 种报警；每种报警类型对应一种颜色，支持电子哨兵、枪械离岗、周界入侵报警和子弹安全箱状态提示；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>2. 支持报警时通过报对应警灯闪烁、报警音频播报、LED 屏滚动字幕提示报警状态及预案措施；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>3. 支持接收终端离线紧急报警功能；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4. 支持接收服务器端通过网络直接发送文本信息到 LED 屏上显示；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5. 支持输出音量大小手动调节；（提供国家认可的</p>	台	8	工业

	<p>有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>6. 支持通过复位按钮将网络参数值恢复至默认状态；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>7. 当前端发生警情时，声光报警器支持对应的警灯发生闪烁且播放报警预警音；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>8. LED 显示屏支持 128 点*32 点像素点，可同时显示 20 个汉字；支持在没有报警的状态下，LED 屏可显示日期，时间，口号等信息；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>9. 静电放电抗扰度符合 GB/T17626.2-2006 中规定的方法，试验等级 2、3，每个试验点进行接触 4kv，隔空 6kv 的放电，试验后样机应能自动恢复正常工作；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>10. 支持 1 个功放输出接口；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离)</p> <p>11. 扬声器：1 路扬声器内部集成，输出功率不小于 8W，音量可调；</p> <p>12. 屏幕：显示区域尺寸 608*152mm；</p> <p>13. 网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应以太网 RJ45 接口；</p> <p>14. 串行接口：1 路标准 RS485 接口。</p> <p>15. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
--	--	--	--	--

7	号角喇叭	定阻 8Ω 100W。	只	4	工业
8	基本型一体式 UPS (内置安装)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据输入频率自适应输出频率, 智能化电池管理, 超强的网络管理功能等优点; 2. 自适应输出频率 50/60HZ, 满足各种发电机的接入; 3. 在线式双变换结构设计, 数字化控制技术, 超高的输入、输出功率因数; 4. 采用 DSP 数字处理器, 使数据处理精确迅速, 可靠性更高; 5. 支持不低于 2H 续航时间; 6. 功率: 2400W。 	台	4	工业
9	融合通信调度平台管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持具有语音调度、集群对讲调度功能, 可实现 PSTN 固话 (内线、外线)、IP 话机对讲、模拟集群、数字集群等多种对讲网络的统一接入调度; 2. 支持 50 个调度用户许可、30 路语音对讲并发, 支持 SIP 协议; 3. 支持调度用户许可与并发扩展能力, 提供安全统一的用户权限管理服务; 4. 支持三级组织架构、支持局域网/专网/公网等组网方式; 5. 支持终端管理、分组管理、调度管理、状态管理、事件管理、权限管理、用户角色管理、媒体资源管理、系统日志管理等功能; 6. 支持单呼、组呼、群呼等操作; 支持语音对讲、可视对讲、多方会议、一键呼叫等功能; 7. 支持单兵 4G 终端接入调度; 8. 支持 mic、线性输入、音频文件等多种广播音源采集方式; 9. 支持通话强插、强拆、盲转、协转、监听、录音等功能; 10. 支持 WEB 配置管理, 支持 GIS 在线标注功能, 客 	套	1	工业

		<p>户端支持成员状态图形化显示及操作；</p> <p>11. 支持记录回溯，包括单呼、组呼、群呼、语音对讲、可视对讲等操作记录查询。</p> <p>12. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
10	融合通信综合网关	<p>1. 支持 2 路车载台扩展接口，支持音量单独可调、支持状态指示灯显示；</p> <p>2. 支持 2 个 FXO 口+2 个 FXS 口，支持断网断电逃生；</p> <p>3. 支持 1 个 10/100M 自适应 WAN 口；</p> <p>4. 标准 1.5U 机架式安装，6mm 工业铝面板机箱；</p> <p>5. 支持 PSTN 固话（内线、外线）、IP 话机对讲、模拟集群、数字集群等多种对讲终端的统一接入；</p> <p>6. 支持 wifi 配置管理界面，WEB 图形化配置管理；</p> <p>7. 支持多级别、跨地域、跨频段的融合互通；</p> <p>8. 支持标准 SIP 协议，兼容 HTTP、HTTPS、DHCP、SDP、RTP、SSH、TLS、SRTP、DNS、STUN 协议；</p> <p>9. 支持 DTMF、MPT、PDT 等集群标准；</p> <p>10. 支持 G. 711、G. 729A、G. 722、G. 723、GSM、ILBC 等音频编码格式；</p> <p>11. 兼容摩托罗拉、海能达、建伍、泉盛、宝锋、北峰、科立讯、烽火等对讲手台和车载电台；</p> <p>12. 兼容市场主流的 IP 话机、模拟话机。</p>	台	1	工业
11	多旋翼飞行器	<p>1. 续航时间\geq30 分钟；</p> <p>2. 有效像素\geq1200 万；</p> <p>3. 分辨率\geq4K@30fps；</p> <p>4. 摄像机支持 ONVIF、GB/T28181 协议；</p> <p>5. 视频存储量\geq64GB；</p> <p>6. 遥控传输距离\geq8 公里，高度\geq500 米；</p> <p>7. 最大水平飞行速度\geq30 公里/时；</p> <p>8. 悬停精度垂正负 0.5 米，水平 1.5 米；</p> <p>9. 无风悬停续航\geq20 分钟，电池可快速更换；</p> <p>10. 支持避障（前后左右上下）自动飞行，一键起飞、</p>	台	1	工业

		<p>一键返航、一键降落、航迹规划，指点飞行，绕点飞行，兴趣点环绕、支持设置飞行限高等功能；</p> <p>11. 套机标配：飞行器 1 台、带屏遥控器 1 个、电池 ≥ 2 块、浆叶 ≥ 3 对、浆叶保护罩 1 套、电池管家 1 套、防水收纳箱 1 个。</p>			
(四)	综合报警系统				
1	无线报警主机	<p>1. 支持接收无线报警手持终端的一键报警功能；</p> <p>2. 兼容系统勤务管控平台实现报警联动功能；</p> <p>3. 灵活配置可同时使用多台报警主机实现无线网络交叉覆盖；</p> <p>4. 工作频率：采用 433MHz 独立频段通讯，安全可靠，不受外界信号干扰；</p> <p>5. 识别距离：采用无线通信，空旷通讯距离能达到 2km；</p> <p>6. 硬件接口：支持 RS232 或者 RS485、2 个以太网；</p> <p>7. 处理并发报警：可同时处理 6 个报警信号；</p> <p>8. 识别方向：全向；</p> <p>9. 天线接口：SMA 天线标准接口；</p> <p>10. 扩展功能：可以扩展支持 3G/4G 和 WIFI；</p> <p>11. 接收灵敏度：$< -107\text{dBm}$；</p> <p>12. 多层保护电路：无线报警主机拥有以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护电路，电源接口内置反相保护和过压保护电路，天线接口防雷保护电路，RS232/RS485/RS422 接口内置 15KVESD 等多层保护电路；</p> <p>13. 高性能处理：高性能处理，系统稳定：无线报警主机采用 WDT 看门狗设计的高性能工业级 LoRa 模块，采用高性能工业级无线模块和高性能工业级 32 位通信处理器；</p> <p>14. 一键报警功能：支持接收无线报警便捷终端的一键报警功能；</p> <p>15. 兼容系统勤务管控平台实现报警联动功能；</p>	个	2	工业

		16. 设备管理：提供中心管理软件，方便设备管理。 17. 为便于武警支队统一管控，设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。			
2	无线报警便携终端	1. 工作频率：433MHz； 2. 通讯距离：2km； 3. 硬件接口：6类报警按钮（暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发）、1个信号测试按钮； 4. 续航时间：超过20天，待机3个月； 5. 识别方向：全向； 6. 天线接口：SMA天线标准接口； 7. 接收灵敏度：<-107dBm； 8. 支持OTA升级功能、支持空中唤醒功能； 9. 多数据自动分包传输，保证数据完整不丢失； 10. 高效的循环交织纠错编码。	台	4	工业
3	报警按键	在巡逻通道每15米安装报警按键。	台	30	工业
4	周界网络智能报警主机	1. 联动继电器：可扩展至4096个联动继电器或LED输出； 2. 分区功能：支持17个键盘分区和256个设备分区； 3. 定时布撤防功能：支持每个键盘6组定时布撤防功能，共102组； 4. 支持17个键盘包括1个主键盘和16个从键盘，键盘总线最长9.6km； 5. 密码管理：支持≥273个密码，≥1个安装员密码、每个键盘具有≥8个布防和撤防密码； 6. 支持两条总线，每条可达1.2km（RVSP2*0.75mm）最远9.6km，手牵手总线拓扑； 7. 支持通过网络、电话线、GPRS、串口等方式上传报警数据到软件； 8. 支持≥1000条报警事件记录，≥1000条操作事件和管理操作记录，支持远程搜索查询事件日志，掉电保存；	台	1	工业

		9. 支持主机防拆、支持探测器防拆报警。			
5	单防区扩展模块	单防区扩展模块，可接入 1 个常闭 NC 防区，使用线末电阻监控防止破坏（一个单防区扩展模块接一个常闭报警信号的探测器）。	个	30	工业
6	智能电子哨兵	<p>1、400 万高清摄像机 1/2.8" CMOS，分辨率 1920*1080@25fps 实时画面输出；</p> <p>2、视频压缩标准 H.264，音频标准压缩 G711 格式；</p> <p>3、最低照度彩色为 0.01Lux/F1.2 转黑白 0lux（红外灯开启）；</p> <p>4、双滤光片切换日夜转换功能；</p> <p>5、支持自动目标锁定、跟踪；智能跟踪敏感度设定；锁定行人目标的最远距离：80-100 米；锁定车辆目标的最远距离：130-150 米；60 米处可以看清人脸、车牌，100 米可以看清人的衣着体型、车型等特征；</p> <p>6、全景画面同时锁定移动目标数≤60 个；</p> <p>7、自动跟踪时目标间的切换时间：<0.5 秒；</p> <p>8、兼容性强，软件设置、操作方便，支持远程监看和操作控制；</p> <p>9、内置 30 倍光学变焦镜头（4.7±5%~94±5%mm）；</p> <p>10、红外距离 150 米，优于或相当于 IP66 防水等级；</p> <p>11、电源：DC12V5A；</p> <p>13、工作温湿度：-10℃-50℃；湿度小于 90%。</p>	套	9	工业
7	集中监控联网管理系统软件	<p>1. 实时解析雷达数据信号，联动视频进行目标自动跟踪识别；</p> <p>2. 识别多种目标类型：人，动物（家畜），车等，可根据要求自定义需要过滤的动物或车；</p> <p>3. 单帧图像识别时间<50ms；</p> <p>4. 雷达与视频无缝融合，并支持结合实际环境设置各自的检测区域，能极大限度提高系统面对复杂环境的处理、判断能力，避免其他物体引起的误报；</p> <p>5. 联动执勤管控平台：当某个防区触发报警时，监</p>	套	1	工业

		<p>控视频中将联动显示报警防区的回放画面与实时画面，其中上面两路视频窗口显示回放视频等；</p> <p>6. 支持报警区的自定义设置，可以通过系统操作界面，以图形化、鼠标拖拽的方式灵活的设定报警区域，在相机实际画面中截取需要设防的区域（多边形）作为相机有效区域，当目标入侵此有效区域即触发视频报警；</p> <p>7. 目标跟踪识别与报警：当可疑行人目标进入警戒区域时，系统自动记录目标运动轨迹并进行抓拍，将数据分析后，记录目标出现时间、位置及速度信息，同时发出声光报警信号；</p> <p>8. 支持多路视频数据并行计算的高性能实时视频处理算法，可精确分析实时视频数据，准确判断目标分类并实时框选目标。</p>			
8	相控阵 雷达报 警	<p>1. 探测距离远：使用 SiGe 工艺的集成 MMIC 设计，有效动态范围$\geq 60\text{dB}$，空旷环境下探测距离不小于 100m；</p> <p>2. 抗干扰能力高：相控阵雷达的多天线相控阵复合结构，电磁微波实时覆盖监测区域，雷达信号处理算法和机械视觉视频分析算法会不停记录、更新地面背景杂波。全天候工作，适应大风、大雨、大雪、大雾、沙尘等恶劣天气情况。适用于复杂地面环境中的运动目标探测；</p> <p>3. 采用毫米波相控阵雷达、机械视觉的视频分析算法多重技术配准，降低虚警、漏警的概率，提升准确性；</p> <p>4. 安装方便、操作简单：一体化设备，尺寸小、重量轻，定位安装便捷。可快速搭建，不需要特殊的安装结构，并可以任意设定防区区域，即便覆盖了如大门、安全通道等无需检测的区域，也能够实现分段报警，简化了设计和安装要求；</p> <p>5. 兼容性好、便于系统集成：提供标准以太网口</p>	对	6	工业

		<p>(TCP/UDP)、光纤接口, 后台集成方便。</p> <p>6. 雷达探测距离: 缓慢运动目标 120m; 肘膝匍匐运动目标 80m; 直立行走目标不小于 100m;</p> <p>7. 探测角度: 水平 13° (可以对扫角进行控制, 实现任意大小的锥状防区划分), 垂直 9°; 测角精度: 1°;</p> <p>8. 发射频率: 24.00-24.15GHz;</p> <p>9. 扫描速率: ≥500 次/秒; 更新速率: ≤12 次/秒;</p> <p>10. 距离分辨率: 0.75m;</p> <p>11. 探测率大于 99%;</p> <p>12. 多目标能力: ≥32 个;</p> <p>13. 安装于监狱实体围墙 5 米内侧, 主动探测到各种入侵或逃越行为。</p> <p>14. 为便于武警支队统一管控, 设备可与梧州武警支队现有执勤安保信息系统平台兼容。</p>			
(五)	联防联动系统				
1	两警联动终端	<p>1. 支持主动触发暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发等分类报警; (提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章, 否则视为负偏离)</p> <p>2. 支持一键呼叫值班室可视对讲功能, 支持通过按键拨号呼叫其他, 支持上级值班室通过电话拨号呼叫到台, 支持在地图上一键与友邻对讲功能; 支持群呼、监听功能; 支持兼容标准 SIP/VoIP 协议, 可单独接入 IPPBX 电话系统; 支持接收勤务值班室广播的语音通知、执勤要领、备份音频文件等功能; 与可视对讲门禁终端、可视对讲主机进行可视对讲; (提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章, 否则视为负偏离)</p> <p>3. 核心模块采用工业级处理芯片和嵌入式 Linux 实时多任务系统, 确保系统的保密性、安全性、实时性、稳定性; 采用模块化设计, 模块间通过标准接口</p>	台	2	工业

		<p>相连；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>4. 支持前对执勤哨兵环境进行实时监控执勤哨兵状态功能；视频角度可调，画面分辨率达到 1080P, LED 红外补光，H. 264/H. 265 编码可选，通过值班室平台客户端、上级平台客户端应能清晰显示民警执勤画面；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>5. 支持武警设置训练模式时，狱警不会收到训练时报警信息提示及报警联动等功能；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>6. 1 个 10.1 寸显示屏，分辨率 1280*800 支持 VGA、HDMI 接口视频输入；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>7. 支持 1 个 DB25 标准接口通信接口；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>8. 静电放电抗扰度测试符合 GB/T17626. 2-2006 中规定的方法，试验等级 3，每个试验点进行接触 6kv，隔空 8kv 的放电，试验过程中样机无任何反应；（提供国家认可的有资质的第三方机构出具的功能性检验报告并加盖投标人公章，否则视为负偏离）</p> <p>9. 支持拓展外接一部电话机；</p> <p>10. 使用网络物理隔离，确保两警信息安全，支持光纤传输数据；</p> <p>11. 支持与武警执勤安保信息系统连接实现两警联防联动执勤。</p>			
(六)	广播系统				

1	IP 网络广播控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. IP 网络广播系统的运行平台软件； 2. 支持单一终端及任意组合终端的音频播放及喊话； 3. 可选年重复、周重复、日重复的自动音乐打铃任务； 4. 远程分控讲话：可对单一终端及任意组合终端进行喊话操作； 5. 音频实时采播：可对服务器声卡接入的音频或通过音频采集终端对系统外部的音频进行采集播放； 6. 分区自由点播、定时节目播放； 7. 寻呼对讲录音功能：实现对话的终端进行自动对话录音，同时可对正在运行的任意终端实施手动录音； 8. 支持多媒体信息发布终端的定时定点信息发布； 9. 会话心跳、服务看门狗； 10. 广播监听：可对正在运行的终端进行监听其播放内容； 11. 本地扩音及备份广播、报警联动、扩容简便、支持常规文件播放及大比特率文件播放。 	台	1	工业
2	IP 网络功放（扩展版）	<ol style="list-style-type: none"> 1. IP 网路系统中对服务器音频进行点播机数字信号解码做功率输出的设备； 2. 标准 2U 机架式安装，6mm 工业铝面板机箱、防潮、抗震； 3. ≥ 3.4 寸液晶屏对点播操作直观显示； 4. 红外遥控远程操作； 5. 自带高低音调节； 6. 1 路网络解码； 7. 2 路本地线性音频输入； 8. 音频信号输出状态 LED 指示； 9. 1 路话筒优先级高于网络信号，1 路话筒优先级低于网络信号； 10. 自带强切信号输出。 	台	1	工业

3	音量控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制方式:定压式 2. 输入功率:60W 3. 信号输入:70~100V 4. 信号输出:0~100V 5. 输出连接:定压喇叭 6. 频率响应:80Hz-16KHz 7. 衰减方式:变压器 8. 音控级别:十一档 	套	4	工业
4	IP 网络室外音柱（基本版）	<ol style="list-style-type: none"> 1. IP 网络系统中直解码数字信号进行播放的设备； 2. 乳白色外观铝合金防水防锈外壳结构； 3. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 4. 数字解码终端与音响一体功能，对原声高度还原； 5. 可网络接收音频节目内容； 6. 通过软件操作可对所有终端监听播出内容； 7. 功率：20W。 	对	4	工业
5	壁挂式音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. ABS 材质； 2. 接线方法:COM70V100V； 3. 功率：15W； 4. 输入电压：70-100V； 5. 频率响应：90Hz-18KHz； 6. 灵敏度：91dB。 	只	6	工业
6	视音频光端机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 路视频+2 路音频输入输出； 2. 广播级音质，莲花头 AV，兼容性好，高保真音视频传输； 3. 电源、光信号、视频、数据状态指示灯，直观检测电源、光信号、视频信号、数据信号等； 4. 视频信号采用 8bit/20MHZ 数字传输，音频信号采用 24bit/96KHZ 数字采样确保高保真传输； 5. 视频带宽：6.5MHz； 6. 微分增益：<1%(典型值)； 7. 微分相位：<0.8°（典型值)； 	对	1	工业

		8. 场倾斜: <0.5% (最大值); 9. 输入/输出阻抗: 75 Ω (非平衡); 10. 输入/输出电压: 1.0Vpp (典型值); 11. 信噪比: ≥65dB; 12. 音频输入阻抗: 10K; 13. 音频输出阻抗: 600 Ω; 14. 接口模式: 非平衡接口; 15. 输入输出幅度比: 1/1; 16. 频率响应: 20HZ-20KHZ; 17. 音频采样速率: 24bit/96KHZ; 18. 信噪比: ≥75dB; 19. 传输波长: 1310nm; 20. 光接口: FC/PC; 21. 发射光功率: -10dB; 22. 接收灵敏度: -32dB; 23. 光学动态范围: 22dB; 24. 光学允许最大链损: 20dB; 25. 传输距离: 大于 30KM(单模), 功耗: 6.8W@DC5V; 26. 工作温度: -10℃--+50℃, 工作湿度: 0-95% (无冷凝);			
7	视频会议系统	1. 采用嵌入式操作系统, 非 PC、工控机架构; 2. 支持 ITU-TH. 323 和 IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性; 3. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽; 4. 支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC 等图像编码协议; 5. 支持 1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力; 6. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 728、G. 719、G. 729A、AAC-LD 等音频协议, 且满足不少于三种 20KHZ 以上的宽频音频协议, 支持双声道立	套	1	工业

		<p>体声功能；</p> <p>7. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议；</p> <p>8. 提供至少 3 路高清视频输入、至少 3 路高清视频输出接口；至少具备以下接口类型，非线缆转接实现：HDMI/VGA；</p> <p>9. 支持 5 路音频输入和 6 路音频输出接口，至少具备以下接口类型：卡农头、SPDIF 数字音频接口；</p> <p>10. 支持通过 USB 接口自动导入配置，方便设备的安装部署；</p> <p>11. 具备良好的网络适应性，25%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行；</p> <p>12. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全；</p> <p>13. 支持终端主席会控功能：呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、结束会议、录播控制、延长会议、多画面设置、声控切换、锁定演示、轮询、点名；</p> <p>14. 支持智能语音呼叫功能，通过说出会场或会议名称自动识别并建立音视频呼叫；</p> <p>15. 支持在终端前面板显示运行状态、IP 地址、会场号码。</p>			
(七)	配套设施				
1	外网交换机	24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，二层网管交换机，交换容量 \geq 336Gbps，包转发率 \geq 42Mpps，固化 \geq 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持 APP 和平台统一管理。	台	1	工业
2	内网交换机	24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，二层网管交换机，交换容量 \geq 336Gbps，包转发率 \geq 42Mpps，固化 \geq 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜	台	1	工业

		像、端口聚合等功能，支持 APP 和平台统一管理。			
3	交换机	24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，二层网管交换机，交换容量 \geq 336Gbps，包转发率 \geq 42Mpps，固化 \geq 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持 APP 和平台统一管理。	台	4	工业
4	五防专用多业务光端机	1. 接口类型：单模/单纤千兆/FC； 2. 支持 1 路五防一体化系统数据信号； 3. 支持 1 路双向智能报警控制终端信号； 4. 支持 2 路五防一体化系统电话机信号； 5. 标准 1U 机架。	台	4	工业
5	数据网汇聚交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 10/100/1000Mbps 光口，交换机容量 \geq 52Gbps，包转发率 \geq 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。	台	1	工业
6	会议网汇聚交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 10/100/1000Mbps 光口，交换机容量 \geq 52Gbps，包转发率 \geq 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。	台	1	工业
7	语音网汇聚交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 10/100/1000Mbps 光口，交换机容量 \geq 52Gbps，包转发率 \geq 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。	台	1	工业
8	查勤网汇聚交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。单个 PoE 端口最大输出功率：30W；整机 PoE 最大输出功率：370W；交换容量： \geq 52Gbps；整机包转发率： \geq 38.688Mpps；支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离	台	4	工业
9	千兆光模块	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km	个	18	工业
10	光电转换器集	1. 电源输入：100-240V50/60Hz1.5A； 2. 电源输出：14*5V0.6A；	台	1	工业

	中供电 机柜架	3.工作温度：0° C~40° C； 4.工作湿度：10%~90%RH，不凝结。			
11	网络机 柜	1. 机柜材质：SPCC 冷轧钢板； 2. 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）； 3. 门板类型：金属网孔门； 4. 机柜材料厚度：立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托、板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm； 5. 标配 2 块托板，4 个风扇，1 个 6 孔电源接线板； 6. 机柜尺寸：600mm*800mm*2000mm。	台	2	工业
12	网络机 柜	网络机柜（±2cm）1200CM*600*600	台	2	工业
13	防雷 PDU 排 插	1. 接口数 8 位 5 孔； 2. 电压 220V10A； 3. 额定功率 2500W。	个	21	工业
14	接入层 交换机	8 口，10M100M1000M 自适应。	台	6	工业
15	筒型摄 像机支 架（壁 装）	铝合金材质，定制尺寸 70×97.1×173.4mm	个	18	工业
16	摄像机 电源	摄像机电源 12V2A	个	16	工业
17	智能球 支架 （壁 装）	铝合金材质，定制尺寸：311×97.3×182.6mm	个	5	工业
18	室外光 缆分支 防水箱 （壁 装）	不锈钢材（±2mm）300*400*250mm	个	3	工业

19	室外电源防水箱（壁挂）	不锈钢材（±2mm）300*400*200mm	个	5	工业
20	智能球支架（杆装）	镀锌 2.5M 杆。	根	3	工业
21	光纤配线架	光纤配线架 12 口。	个	7	工业
22	光纤终端盒	桌面式，8 口光纤终端盒。	个	5	工业
23	理线架	1. 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑； 2. 工作电压：125V； 3. 耐压：750V； 4. 安装高度：1U；安装方式：机柜螺丝安装。	个	16	工业
24	配电箱	不锈钢材（±2mm）400*500*200mm	个	4	工业
25	电子哨兵支架	数控机床加工成型，防腐防锈	根	9	工业
26	配电箱	不锈钢（±2mm）500*700*250mm	个	1	工业
27	伸缩摄像机支架	伸缩摄像机支架	根	2	工业
(八)	综合布线系统				
1	LED 扣板灯	（±2mm）600*600*30mm。	盏	6	工业
2	陶瓷静电地板	1. 尺寸（±2mm）：600*600*35mm； 2. 均布荷载≥17000N/m ² ； 3. 陶瓷面，达到国家要求标准； 4. 地脚线及收边采用 304 不锈钢；	m ²	52	其他未列明行业

		5. 满足现场值班室和设备间实际需求。			
3	不锈钢踢脚线	304 不锈钢 100mm	m	40	工业
4	天棚铝板面层	600*600*0.8mm。	m ²	52	其他未列明行业
5	紫铜排	4*40mm	m	40	工业
6	接地导线	BVR4mm ²	m	40	工业
7	镀锌桥架	200*100*1.2, 镀锌金属桥架, 含盖板、连接片、螺丝等配件	m	110	工业
8	主电源输入线缆	YJV4*16+1*10	m	100	工业
9	UPS 主电源输出线缆	RVV3*25	m	10	工业
10	电源输出线缆	RVV3*4	m	100	工业
11	电源输出线缆	RVV3*2.5	m	400	工业
12	ODF 光纤配线架	ODF 光纤配线架 12 口	个	1	工业
13	电源排插	新国标, 5 插孔	个	10	工业
14	光缆	1. GJFJV 型室外单模 12 芯光缆, 满足于本次采购安装需求; 2. 护套材质: PVC/LSZH (黄色);	m	2500	工业

		<p>3. 光缆外径：4.7-6.3mm；光缆重量： 17.6-32.7kg/KM；</p> <p>4. 涂层直径：245±7 μm；包层直径：125±1.0 μm； 模场直径：9.3±2.5 μm；</p> <p>5. 模场直径：9.3±2.5 μm；</p> <p>6. 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、、黄、 紫、粉红、青绿；</p> <p>7. 光纤类型：OS2 单模光纤；</p> <p>8. 衰减系数：@1310nm≤0.36NP/km；@1383nm≤ 0.35NP/km；@1550≤0.22NP/km；@1625nm≤ 0.30NP/km；</p> <p>9. 光纤衰减不均匀性：≤0.05NP；</p> <p>10. 宏弯损耗：@（100 圈 30mm 直径）≤0.1NP；</p> <p>11. 敷设方式：室内穿管、桥架敷设；</p> <p>12. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆 外径，静态弯曲半径≥10 倍光缆外径；</p> <p>13. 敷设拉力：建议敷设时短期拉力≤660N；使用拉 力：建议使用时长期拉力≤200N；</p> <p>14. 敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力≤1000N； 使用压扁力：建议使用时长期压扁力≤300N。</p>			
15	电源线	RVV2*1.0	m	3000	工业
16	音箱线	频率范围：20Hz-20KHz	m	550	工业
17	六类网 线	<p>1. 产品符合 ISO/IEC11801B.2-1 等技术指标要求</p> <p>2. 成品外径：6.6±0.3mm；</p> <p>3. 导体：99.99%无氧铜；</p> <p>4. 导体直径：23AWG；</p> <p>5. 导体绝缘外径：1.1±0.05mm；</p> <p>6. 芯数：4*2。</p>	m	6200	工业
18	管材	PVC20/25/32 直径。	m	3500	工业

19	单口信息面板	单孔面板，国标 86 型结构尺寸，工程 PC 塑料，面板表面不可见螺钉。	个	2	工业
20	双口信息面板	双口面板，国标 86 型结构尺寸。	个	19	工业
21	六类非屏蔽模块	250MHz 的信道带宽，插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次，IDC 卡接次数 ≥ 250 次，技术簧片镀金 $\geq 50\mu\text{m}$ 。	个	40	工业
22	六类非屏蔽跳线	长度 3 米，触点镀金。	条	40	工业
23	暗埋底盒	国标 86 型结构尺寸，工程 PC 塑料。	个	21	工业
24	镀锌金属桥架	200*100*1.2 (mm)，镀锌金属桥架，含盖板、连接片、螺丝等配件	m	120	工业
(八)	系统集成服务				
1	系统集成服务	包括武警磐石所有的设备、综合布线安装调试等等	项	1	工业
▲一、商务要求					
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 个日历日内。				
报价要求	<p>本次投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(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。</p>				
交付的时间和地点	<p>1. 交付的时间：自合同签订之日起 180 天内达到竣工验收条件交付使用。</p> <p>2. 质保运维期：自验收合格之日起 3 年。</p> <p>3. 交付的地点：广西梧州市苍梧县内。</p>				

付款条件	<p>合同签订后，采购人向中标供应商支付合同价的 15%作为预付款；项目竣工后，由中标供应商提出竣工验收申请，经监理出具意见，履行竣工结算审计程序，项目结算审计实际总投资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的 33.33%，3 年内 100%支付完毕；每年资金申请支付时间参照项目验收日期之后，中标供应商需提供国家税局承认的等额合法的增值税普通发票。双方可根据项目实际施工情况另行约定其他付款时间和方式，但需经过双方协商同意。</p>
售后服务	<ol style="list-style-type: none"> 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 接故障通知后，15 分钟内响应，县（市、区）6 小时到达现场对故障进行及时处理；一般故障修复时间不超过 4 小时；重大设备故障 24 小时内解决，如不能解决，提供性能相同或升级型替代型号，以保证用户正常使用。 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

	<p>提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。</p> <p>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。</p>
包装和运输要求	<p>产品包装和运输均由中标人负责。</p> <p>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。</p> <p>货物的运输方式：不限。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
项目总体要求	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
核心产品	本项目的核心产品为 <u>监所实战平台软件</u> 。
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能效等级》（GB21454）

		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:

中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。

其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、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； <input type="checkbox"/> 随机抽取；

11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 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：_____
	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 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：_____
13	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）。 <p>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。</p> <p>资格证明文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>2024</u>年<u>2</u>月至提交投标文件截止时间内连续<u>3</u>个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；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>2024</u>年<u>2</u>月至提交投标文件截止时间内连续<u>3</u>个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（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</u>年度财务报表复印件，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]；

	<p>(必须提供，否则按无效投标处理)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>7. 投标声明 (格式后附)； (必须提供，否则按无效投标处理)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>商务及技术文件：</p> <p>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)</p> <p>2. 投标保证金提交凭证； (必须提供，否则按无效投标处理)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>6. 代理服务费承诺书 (格式后附)；</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>9. 技术方案 (格式自拟)；</p> <p>10. 项目实施及安装调试方案 (格式自拟)；</p> <p>11. 售后服务方案 (格式自拟)；</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>
16.2	<p>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</p>

	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	<p><input type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p><u>1</u> 分标投标保证金人民币 <u>170000</u> 元。</p> <p>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：中国农业银行广西梧州市苍梧县支行，开户名称：苍梧县公安局，银行账号：20351101040027840）；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。</p> <p>相关要求：</p> <p>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。</p> <p>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：<u>梧州市新兴三路 30 号神冠豪都 B 栋 1 单元 1008 号房</u>；邮寄地址：<u>梧州市新兴三路 30 号神冠豪都 B 栋 1 单元 1008 号房</u>，收件人：<u>朱梓烨、覃文思</u>，联系方式：<u>0774-3859935</u>）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。</p> <p>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。</p> <p>备注：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p>

	<p>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。</p>
20	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不接受电子备份投标文件； <input type="checkbox"/>本项目接受电子备份投标文件。</p> <p>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：</p> <p>(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）。</p> <p>(2) 电子邮件方式，接收电子备份投标文件的电子邮箱为：_____。</p> <p>(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）。</p> <p>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。</p>
21.1	<p>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</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	<p>电子投标文件解密时间：<u>30</u>分钟</p>
24.3 (2)	<p>宣布的内容：投标人名称、投标价格</p>
25.3 (2)	<p>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。</p> <p>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）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	<p>(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。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>7</u> 人
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>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）</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <p><input type="checkbox"/> <u>3</u>名</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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</p>
30.1	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p>
35.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>1、履约保证金金额：<u>/</u>。</p> <p>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</p> <p>3、履约保证金缴纳期限：合同签订后5个工作日内。</p> <p>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。</p>

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
36.1	<p>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。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：<u>云之龙咨询集团有限公司，联系电话：0774-3859935，通讯地址：梧州市新兴三路30号神冠豪都B栋1单元1008号房</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。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input type="checkbox"/> 以分标中标金额为计费额，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取。</p>

	<p><input checked="" type="checkbox"/>固定采购代理收费：<u>壹拾陆万叁仟元整（¥163000.00）。</u></p> <p>3. 采购代理服务费收取账号</p> <p>户名：云之龙咨询集团有限公司苍梧分公司</p> <p>账号：8113001013600159873</p> <p>开户行：中信银行南宁东葛支行</p>
40.1	<p>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。</p>
40.2	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

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份认证，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	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额			
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 (满分 30分)	<p>(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。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。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，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%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(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</p>

			<p>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。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{分}$</p>
2	技术分 (满分 <u>44</u> 分)	(1) 技术参数 分 (满分 <u>20</u> 分)	<p>1、基本分：通过资格审查和符合性审查的得 5 分。</p> <p>2、本项目采购需求中标注“●”号的技术参数系指重要技术要求。标注“●”号的技术参数能提供由国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测(验)报告复印件，且在投标文件中逐点应答出检测(验)报告具体位置，每 1 项得 0.5 分，满分 15 分。</p> <p>(注：检测(验)报告须满足以下标准：检验报告上须有 CMA 或 CNAS 标识、检验报告上须有检验机构盖章且检验结果为合格。)</p>
		(2) 技术方案 分 (满分 <u>12</u> 分)	<p>一档 (4 分)：投标人基本了解采购项目需求，技术方案没有明显技术错误，方案较为可行，设备性能基本满足招标文件要求，系统功能配置基本达到要求，技术方案只进行了粗略的描述，方案缺乏整体性、可靠性、先进性、兼容性。</p> <p>二档 (8 分)：投标人较了解采购项目需求，建设目标明确，对项目系统架构有详细描述，技术方案详细可行，对各子系统有较全面的描述，设备性能满足招标文件要求，且核心产品具备扩展性和二次开发能力，各子系统设计方案描述基本可行，方案具备整体性、可靠性、先进性、兼容性。</p> <p>三档 (12 分)：投标人在满足二档的基础上，完全了解采购项目需求，项目建设目标明确，主要技术路线先进，技术线路设计合理，能提供完善的系统总体结构与逻辑结构(包括符合公安部《关于推进智慧监管建设的指导意见》及本项目建设要求满足监所的相关要求及项目实际需求的总体网络架构设计等)，各应用子系统功能应能满足监所实战需求且部署方案合理，机房及</p>

			<p>配套设施方案完善，方案具备整体性、可靠性、先进性、兼容性。</p> <p>一档（4分）：仅提供了框架性的方案，阐述中显示能基本理解项目需求，培训方案有培训计划安排，但安排不明确。整体基本满足本项目要求。</p> <p>二档（8分）：投标人了解采购项目需求，有基础的需求分析，实施方案（包含实施计划、实施保证措施、实施组织、实施准备、项目管理组织设计、质量管理、进度管理、成本管理、沟通管理、风险管理、变更管理、突发事件处置等）内容全面，同时针对实施计划表，对影响项目进度和质量的主要风险点和难点进行分析，培训方案有较全面、完整的计划，内容至少包含：培训时间、规模人数等内容，进入二档。</p> <p>三档（12分）：在满足二档的情况下，投标人完全了解采购项目需求及目标，需求分析、实施方案（包含实施计划、实施保证措施、实施组织、实施准备、项目管理组织设计、质量管理、进度管理、成本管理、沟通管理、风险管理、变更管理、应急保障措施等）及培训方案内容全面。培训方案有详实可行的计划，包含：拟派培训技术人员的安排、拟派培训技术人员的经验介绍、培训时间、规模人数等内容。应急保障措施等有针对性的相关应急预案、应急响应机制，应急保障措施针对性强，描述阐述符合本项目的实际需求。同时针对实施拟定了详细的计划表，对影响项目进度和质量的主要风险点和难点进行针对性分析，项目贴合本项目实际，能针对本项目提出合理化建议及解决方案或应对措施且被评标委员会认可的。</p>
3	<p>商务分 (满分 26分)</p>	<p>(1) 售后服务 方案分(满分 12 分)</p>	<p>一档（4分）：售后服务方案基本合理、可行，提供了保障响应措施但内容不贴合项目实际，进入一档。</p> <p>二档（8分）：满足一档的情况下，售后服务方案服务内容明确、保障措施较详细、具体，配备较完整的驻场资源，针对设备故障响应，在3小时内恢复，如3小时无法修复设备故障，需提供备用设备恢复采购人业务，进入二档。</p> <p>三档（12分）：满足二档的情况下，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟；故障响应及达到故障现场时间承诺3小时，对系统</p>

		<p>的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，为了确保该项目有完整的售后服务，投标人或产品生产厂家在广西梧州区域内设立有办公地点（提供营业执照副本复印件、办公场地产权或租赁合同复印件）或承诺中标后设立办公地点（提供承诺函），进入三档。</p>
<p>(2) 企业荣誉及技术规范能力分(满分 8分)</p>	<p>1、为保证本项目服务的稳定性与可靠性，投标人或投标人所投的软件产品厂商应具备较强的管理能力、技术能力和安全运维过程能力，可提供信息安全服务资质认证证书的，提供相关证明复印件并加盖单位公章，得 1 分。</p> <p>2、为保证货物售后服务质量，投标人或投标人所投的投标产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度，按照《CTEAS 售后服务体系完善程度认证评价规范》（CTEAS1001-2017）建立完善、成熟的商品售后服务工作体系，获得售后服务体系完善程度认证证书七星及以上的得 1 分，七星以下的得 0.5 分；提供相关证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3、投标人或投标人所投的投标产品厂商具备完善的质量管理体系、安全管理体系、身份隐私管理体系以及业务持续性管理能力，提供供应链安全管理体系认证证书 ISO28000、隐私信息管理体系认证证书 ISO/IEC27701、通用个人信息保护管理体系认证证书 ISO/IEC29151、业务连续性管理体系认证证书 ISO22301，每提供 1 份有效的相关证明复印件并加盖单位公章，得 1 分，满分 4 分，不提供不得分。</p> <p>4、为保证网络安全产品的质量，投标人或投标人所投的网络安全设备原生产厂商具备中国信息安全测评中心颁发的风险评估二级服务资质证书及以上证书得 2 分，二级以下的得 1 分，满分 2 分。（注：①若所投的网络安全设备生厂厂商不一样，可任意提供一家的证书；②提供有效证书复印件并加盖投标人公章）</p>	
<p>(3) 驻场人员配备情况(满分 4分)</p>	<p>1、投入计算机网络类驻场技术人员每提供 1 人得 1 分，满分 2 分。</p> <p>2、投入系统、设备维护类驻场技术人员每提供 1 人得 1 分，满</p>	

			分 2 分。 (须在《项目实施人员一览表》中明确人员的岗位划分、须提供投入人员的身份证正反面复印件。)
	(4) 政策 分(满 分 2分)	节能、 环境 标志 产品	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],根据其所占项目(或者分标)投标报价比例得 0 至 1 分,满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],根据其所占项目(或者分标)投标报价比例得 0 至 1 分,满分 1 分;</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p> <p>备注:以上(1)、(2)分值计算公式列举说明,如某供应商属于优先采购环境标志产品总值占本投标报价的比例为 35.6%,那该项得分为 $1 \times 0.356 = 0.356$ 分;</p>
总得分为以上各项评审因素得分合计。			

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. 交付使用期：自合同签订之日起 180 天内达到竣工验收条件交付使用。

2. 运维服务期：自竣工验收合格之日起进入运维质保服务期，运维质保服务期三年。

3. 服务地点：甲方指定地点。

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

投资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的33.33%,3年内100%支付完毕;每年资金申请支付时间参照项目验收日期之后,乙方需提供国家税局承认的等额合法的增值税普通发票。双方可根据项目实际施工情况另行约定其他付款时间和方式,但需经过双方协商同意。

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,苍梧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、市场监督管理严重违法失信名单。

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: 中国农业银行股份有限公司苍梧县支行营业室	开户银行:
账号: 20351101040027840	账号:
纳税人识别号: 11450421007679466Y	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。

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

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。