

# 货物采购需求

说明：

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料，否则投标无效。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
(一) 安防子系统				
1	高清数字半球	1. 要求为1/2.9 inch 逐行扫描200万像素CMOS图像传感器，2.8/4/6mm 焦距可选。 2. 最低照度彩色模式0.003Lx，黑白模式0.0003Lx。 3. 支持三码流设置，主码流：1920*1080@30fps，码率为2Mbps；子码流：1280*720@30fps，码率为1Mbps；第三码流：720*576@30fps，码率为1Mbps。 4. 最大亮度鉴别等级不小于11级，亮度信号信噪比不小于56.0dB。 ★5. 支持主码流同时输出20路视频图像进行画面预览。 6. 支持H.264(Baseline/Main/High Profile)、H.265(Main Profile)、MJPEG格式。 ★7. 被测设备与PC之间用300m五类非屏蔽网线直连，PC端通过命令程序连续发送1000个Ping包(ICMP协议，32bytes)，重复测试3次，每次丢包数应小于1个。 8. 进行抗丢包(20%)试验时，通过IE浏览器对主码流进行画面浏览，无明显延时、丢帧、卡顿情况。 ★9. 电源电压在DC12V±35%范围内变化时，应能正常工作。 10. 支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊等智能行为分析功能。 ★11. 当使用某账户登录，密码输入错误次数超过所设置的次数，会锁定该账户并触发报警，且在一定时间内使用该账户无法登陆设备。 12. 在客户端软件或IE浏览器下，设置密码时可自动提示密码复杂度为弱、	181	台

		中、强。 13. 摄像机在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电气、机械或软件的故障。		
2	高清筒机	<p>1. 要求为 1/2.9 英寸逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器，定焦 4mm/6mm 可选。</p> <p>2. 最低照度：彩色模式 0.0005lux (F1.2, AGC ON)，0lux (开启红外)</p> <p>3. H.265 编码，F1.2 大光圈，智能红外，补光距离 30m。</p> <p>4. 要求为 1080P (1920*1080) 最大 30 帧/秒，自动/手动，快门范围：1/6~1/100000s。</p> <p>5. 支持场景变更、图像虚焦、遮挡检测、运动检测、越界检测、区域入侵、人脸检测、客流统计、定时抓拍、隔时抓拍、事件抓拍。</p> <p>6. 支持协议 L2TP、IPv4、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、SNMP、SIP、802.1X 等。</p> <p>7. 支持三码流，适应实况、存储、手机 APP 等不同视频监控场景下的带宽及帧率。</p> <p>8. 支持 9:16 走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍。</p> <p>9. 跨网段弱密码检测，HTTPS 安全 Web 访问，支持 IP 过滤，有效屏蔽非法 IP 地址访问。</p> <p>10. 支持视频水印，防止数据篡改。</p> <p>11. 支持光学宽动态，自适应强光抑制。</p> <p>12. 支持自适应透雾，自定义 OSD。</p> <p>13. 运动图像低拖影。</p> <p>14. 要求为 10M/100M 自适应以太网电口，DC 端子，5.5mm 电源接口。</p> <p>15. 电源：DC12V，支持防反接、过压\过流保护、输入短路保护，功耗：本体 3.5W，最大 6.5W。</p> <p>16. 防护等级 IP66。</p>	77	台
3	筒机支架	吊装支架。	77	个
4	电梯高清半球	<p>1. 要求为 1/2.9 英寸逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器，2.8mm/3.6mm 可选。</p> <p>2. 摄像机最大亮度鉴别等级应达到 11 级，水平分辨率应达到 1000TVL。</p> <p>3. 摄像机亮度信号信噪比不低于 56dB，帧率不低于 25fps，视音频失步时间不大于 1s。</p> <p>4. 摄像机应具有自动增益控制、自动白平衡调整、逆光补偿、日夜模式、在线升级、断线自动重连、NAT 穿越功能。</p> <p>5. 摄像机最低照度在彩色模式下不高于 0.003lx，黑白模式下不高于 0.0003lx。</p> <p>6. 摄像机码率可在 128Kbps—16Mbps 之间调节设置。</p> <p>7. 摄像机应具有双向语音对讲和单项语音广播功能。</p> <p><b>★8. 摄像机应支持主码流同时输出 20 路视频图像进行画面预览。</b></p> <p>9. 摄像机支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式。</p> <p>10. 摄像机应支持三码流设置。</p> <p><b>★11. 摄像机与 PC 之间用 300m 五类非屏蔽网线直连，PC 端通过命令程序连续发送 1000 个 ping 包 (ICMP, 32bytes)，重复测试 3 次，</b></p>	3	台

		<p>每次丢包数应小于 1 个。</p> <p>12. 摄像机电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，应能正常工作，同时应支持 POE 供电。</p> <p>13. 摄像机应具有宽动态功能，且宽动态不低于 100dB。</p> <p>★14. 当只使用 POE 供电时，DC12V 输入接口可提供 DC12V 供电输出。</p> <p>★15. 摄像机在客户端软件或 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有（无、basic、digest）三种设置选项。</p> <p>15. 摄像机和客户端之间用 300m 超 5 类非屏蔽网线 POE 供电时，可正常显示监视画面。</p> <p>★17. 在静止场景下，相同图像质量时，开启智能编码高级模式与普通模式相比，码流节约 85%。</p>		
5	电梯无线网桥	<p>1. 要求为 3.5km 距离传输时，有效吞吐率大于 100Mbps。</p> <p>2. InfoSync/Systemguard/Watchdog 机制能使系统运行稳定。</p> <p>3. 使用 TDMA 技术能有效解决室外点对多点隐藏节点问题。</p> <p>4. 支持 237 个频段 4920~6100MHz，可自由选择频带宽度 5M/10M/20M/40M。</p> <p>5. 可对各个接口进行发送和接收控制，有线、无线层都可实现 VLAN 划分。</p> <p>6. 天线参数：+15dBi、双极性、水平：40°、垂直：15°。</p> <p>7. 供电标准：POE（24V / 0.5A）。</p> <p>8. 网络端口：RJ45：10/100M 自适应*2，安全标准：WPA/WPA2，Hide SSID，IP/MAC Filtering。</p> <p>9. 尺寸及重量：≤288×88×45 毫米，≤0.6 千克。</p> <p>10. 防护等级：IP66。</p>	3	对
6	24 口安防交换机	<p>1. 要求为 24 百兆电（RJ45）+2 千兆 Combo；其中 24 百兆电口支持 POE 供电。</p> <p>2. 交换容量 8.8Gbps，包转发率 6.55Mpps，Mac 支持 4K。</p> <p>3. 支持工作模式切换，可在普通交换机和监控交换机之间进行切换。</p> <p>4. 支持通过拨码开关一键切换工作模式。</p> <p>5. 支持 PAUSE 帧进行端口流量控制。</p> <p>6. 支持开启端口隔离功能：所有下行端口只能和上行端口通信。</p> <p>7. 支持监控模式下可延长网络传输至 250 米。</p> <p>8. 支持 buffer 优化，保证视频数据传输。</p> <p>9. 全金属机壳，安全可靠。</p> <p>10. 指示灯：Link/Act（绿色）长亮：链路连接正常，Link/Act（绿色）长闪：正在转发数据，Link/Act（绿色）熄灭：未建立链路连接。</p> <p>11. 供电 100-240V AC，POE 整机最大功率 370W。</p>	14	台
7	门禁套件	<p>1. 指纹、卡读头：多种验证方式。</p> <p>2. 尺寸：≤50*75*38.5 毫米。</p> <p>3. 全金属外壳、IP65 防水、抗静电、耐高温、可刷二代身份证、无膜指纹头，多种验证方式、标配 IC、身份证物理卡号。</p> <p>4. 电磁锁：DC12V 输入，工作电流：500mA/250mA，抗拉力：280kg。</p> <p>5. 出入开关：50 万次机械使用寿命，适用空心门框及埋入式电器盒使用，PC 防火材料。</p>	2	套

8	四门门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 联网方式: TCP/IP、指纹容量: 2 万、卡容量: 6 万、外观尺寸 (mm): ≤ 187*106*37. 2。</li> <li>2. 在硬件平台/固件平台/应用软件平台将 RFID 与 BIOMETRIC 技术相互整合。</li> <li>3. 指纹比对在控制器主板上完成, 前端指纹仪只传输指纹模板, 要求快捷、安全。</li> <li>4. 要求具有强大的联动功能, 支持硬件触发及事件触发。如, 门状态、卡状态、输入输出点和卡号的组合联动。</li> <li>5. 插入式 SD 卡, 双重数据备份, 如遇系统故障, 可恢复持卡人及事件记录。</li> <li>6. 支持多人多组指纹, 如 1 个经理+3 个值班员同时按指纹才允许进入。</li> <li>7. 支持首卡常开功能, 在设置的时间段内, 第一张刷卡后保持门常开。</li> <li>8. 采用真正的以太网技术, 具有自有的 MAC 地址, 永不冲突。</li> <li>9. 采用 B/S 架构软件, 无需安装客户端, 要求操作简单。</li> <li>10. 采用高速 1. 0GHZ 主频 CPU, DDR2 支持 128MB 容量, Flash 支持 256MB 容量, 嵌入式 Linux 操作系统。</li> <li>11. 可灵活设置 256 个时间段、96 日节假日及 256 个门禁权限组。</li> <li>12. 具有反潜、互锁、联动、多卡开门及远程开关门等功能。</li> <li>13. 支持多种 Weigand 卡格式, 支持密码键盘, 兼容指纹及各种卡片。</li> <li>14. 具有硬件看门狗及通讯光藕隔离的高安全措施。</li> </ol>	2	套
9	人脸指纹考勤机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求为 4. 3 英寸电容触摸屏。</li> <li>2. 设备尺寸: ≤199. 2*171. 5*115 (mm)。</li> <li>3. 具有指纹、面部、密码多种验证方式。</li> <li>4. 面部容量: ≥1000 张。</li> <li>5. 指纹容量: ≥2000 枚。</li> <li>6. 卡容量选配: ≥3 万张。</li> <li>7. 记录容量: ≥15 万。</li> <li>8. 标配: 门磁、报警、开锁、出门开关多种验证方式、wiegand out、9 位码、U 盘、夏令时、T9 输入法、记录查询、定时状态转换、photo ID、摄像头、喇叭响铃、继电器响铃, ADMS, 选配: ID、IC、HID、二代身份证 (物理卡号)、后备电池。</li> </ol>	2	台
10	千兆模块	SFP 千兆多模光模块 (850nm, 550m, LC, 双纤)。	14	个
11	监控平台存储一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求采用专业的嵌入式软硬件设计, 采用 Linux 系统架构。</li> <li>★2. 支持双 BIOS 模式, 系统启动过程中, 当主 BIOS 无法启动时, 可从备份 BIOS 中启动。</li> <li>3. 支持设备正常运行过程中, 插拔前面板, 不影响设备使用。</li> <li>4. 支持 RAID0、RAID1、RAID5 功能, 支持一键创建 RAID 功能。</li> <li>5. 支持磁盘热备功能, 当 RAID 中出现磁盘故障, 热备盘自动替换故障盘加入 RAID 阵列重建。</li> <li>6. 当 RAID 中磁盘发生故障, RAID 处于降级、重建状态时, 仍可进行数据导入。</li> <li>7. 支持 H. 264、H. 265 编码视频的实况查看、录像回放、解码上墙。</li> <li>8. 支持 4 路 1200W 或 4 路 4K 或 16 路 1080P 或 32 路 720P 或 64 路 D1 解码。</li> <li>★9. 支持 512M 音视频码流接入和存储, 384M 音视频码流转发, 1000 台设备接入, 2000 路通道接入。</li> <li>10. 支持 2 个 HDMI、1 个 VGA 异源同时输出, HDMI 接口都支持 4K 输出。</li> </ol>	1	台

		<p>11. 支持 2 张解码插卡，每张解码插卡最多可支持 6 个 HDMI 输出接口，并支持 4K 显示输出。</p> <p>★12. 支持 16 个 SATA 接口，可选配 miniSAS 高速扩展接口，充分满足高清存储所需硬盘空间。</p> <p>13. 具有 4 个千兆以太网口，2 个千兆光口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。</p> <p>14. 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能。</p> <p>★15. 支持 4 个 USB 3.0 接口和 1 个 eSATA 接口，要求能充分满足高速备份需求。</p> <p>16. 支持满覆盖存储、满即停存储模式。</p> <p>17. 支持添加删除时间模板功能，可对定时计划，运动检测，报警计划，运测和报警，运测或报警存储计划统一配置模板。</p> <p>18. 可配置 1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/64 分屏模式，VGA 最大支持 36 分屏</p> <p>19. 支持走廊模式：支持 3/5（2 走廊+3 正常）/7（1 走廊+6 正常）分屏预览模式。</p> <p>20. 支持电视墙预案配置，电视墙最大支持 9*9 配置；单屏支持分屏模式配置 1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/64 分屏模式。</p> <p>21. 支持在 C/S 客户端中电视墙操作界面上进行实况预览、录像回放，并可进行录像回放播放速率、进度条调整。</p> <p>22. 支持按录像类型检索，包括所有录像、常规录像、报警录像。</p> <p>23. 支持录像回放控制功能：开始/暂停、停止、倍速调整（-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16）。</p> <p>24. 支持多级电子地图配置，可对地图数据进行维护，支持地图新建、下载、删除、放大、缩小、逐级切换等功能。</p> <p>★25. 支持回放设备断电或断电前一秒录像。</p> <p>26. 支持告警联动录像、实况、开关量、预置位、邮件、蜂鸣器。</p> <p>27. 支持 16 路 1080P 录像同步回放，24 路 1080P 录像同时回放。</p> <p>28. 支持 B/S 客户端、C/S 客户端、手机 APP 客户端。</p> <p>29. 支持接入且自动搜索 IPC、NVR、编码器编码设备和解码设备，并一键添加，并可接入报警主机，网络键盘、门禁系统、云端设备。</p> <p>30. 支持标准 ONVIF、国标 GB28281-2016 协议。</p>		
12	公共区域录像存储一体机	<p>1. 支持不低于 16 个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、网络状态指示灯（NET）、云状态指示灯（CLOUD）、告警指示灯（ALM）。</p> <p>2. 支持不低于 16 个 SATA3.0 接口，1 个 eSATA 接口，不低于 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，不低于 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，不低于 16 路报警输入接口，10 路报警输出接口，不低于 1 对音频输入输出接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口，1 个 RS232（RJ45），1 个 RS485 接口。</p> <p>3. 支持不低于 64 路 1920×1080 分辨率的 H.265/H.264 格式的 IPC 接入；支持 4 路 25 帧 12MP 视频图像同时输出，或 4 路 30 帧 4K 视频图像同时输出，或 16 路 30 帧 1920×1080 分辨的 H265/264 格式的 IPC 视频同时输出。</p> <p>★4. 支持最大接入带宽不低于 768Mbps、最大转发带宽不低于 512Mbps。</p> <p>5. 支持 64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览模式；应支持 16/9/7/5/4/3 走</p>	1	台

		<p>廊模式。</p> <p>6. 支持存储数据保护，即使 NVR 硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据。</p> <p>7. 支持接入 500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T 容量的 SATA 硬盘；128G 固态硬盘 SSD 硬盘。</p> <p>8. 支持警前、警后录像功能，警前录像支持配置存储时长为 5/10/20/30/60S，警后录像支持配置 5/10/30/60/120/300/600S。</p> <p>9. 支持 RAID0，RAID1，RAID5，RAID6，RAID10，RAID50，RAID60，JOB 模式。</p> <p><b>★10. 支持硬盘漫游：设备出现故障，将硬盘安装到所投相同型号设备后，可以正常读取录。</b></p> <p>11. 支持硬盘热插拔：应支持当 RAID 阵列中出现一块故障硬盘时，设备会主动选取一块空闲硬盘进行数据重建，重建完成后，RAID 阵列恢复正常，之后可选取新的硬盘替换故障盘作为新的热备盘；支持可设置未进行读写操作的硬盘、RAID 组自动处于休眠状态。</p> <p>12. 支持盘组模式：可设置 1 个或者多个盘组，可对不同通道制定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量。可配置硬盘为“只读”、“冗余”、“读写”三种模式。</p> <p><b>★13. 支持预览界面拖动窗格进行图像位置互换，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定 NVR 新的通道顺序。</b></p> <p>14. 支持即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、标签回放、外部文件回放、日志回放、秒级存储和回放、走廊回放等模式。</p> <p><b>★15. 支持接入 200 万 IPC 下，开启智能编码高级模式，摄像机主码率可降低至 1M，画质无明显差异。</b></p> <p>16. 支持 4 路人脸识别功能，支持添加黑/白名单人脸库，支持实时比对人脸功能，对符合设置条件的人脸触发报警或者联动功能。</p> <p>17. 支持网络安全功能：如黑白名单、802.1x、防 ARP 攻击、HTTPS 安全链接、Telnet 安全开启、录像水印等。</p> <p>18. 支持互联网平台接入：可接入到互联网服务器，通过手机 APP 软件可远程 P2P 预览，回放，PTZ 控制，接受 NVR 上传的告警信息。</p> <p><b>★19. 为确保系统兼容性，要求设备必须满足 GB28181-2016 协议。</b></p>		
13	存储扩展柜	<p>1. 网络存储扩展柜，支持 16 个 SATA 硬盘接口，每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB 等容量硬盘。</p> <p>2. 具有 2 个 mini SAS 接口，支持双电源冗余，支持一对一硬盘指示灯。</p> <p>3. 整机功耗&lt;100W（包括 16 个 SATA 硬盘）。</p> <p>4. 工作环境温度-10° C~55° C。</p> <p>5. 工作环境湿度 10% ~ 90%（无冷凝）。</p> <p>6. 交流电源，100V~240V AC；50Hz/60Hz。</p> <p>7. 安装尺寸：支持 19 英寸标准机柜机架安装（130.5mm（高）×477.1mm（宽）×481.6mm（深））。</p>	2	台
14	企业级硬盘	<p>3.5 英寸，4TB 容量，SATA 6Gb/S，缓存 64M，5900 转，平均 5.6W，带 RV Sensor。</p>	49	个
15	拼接屏	<p>1. 面板尺寸：≥55 英寸。</p> <p>2. 拼缝≤3.5mm。</p>	4	块

		<p>3. 亮度：<math>\geq 500</math> cd/ m<sup>2</sup>。</p> <p>4. 对比度：<math>\geq 3500:1</math>。</p> <p>5. 分辨率为 1920*1080。</p> <p>6. 视频输入接口：1 个 DVI 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口。</p> <p>★7. 液晶拼接屏必须采用整机设计，不接受使用飞线屏，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线。</p> <p>8. 控制接口：1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口，1 个红外接口，1 个 USB 接口，具备 U 盘内视频，文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级。</p> <p>9. 设备应有效防止因长时间工作造成的显示质量下降。</p> <p>★10. 设备需具备三色指示灯显示工作状态：红色表示待机、绿色表示正常运行、橙色表示温度过高风扇开启。</p> <p>11. 显示单元连续运行 3000 小时，背光 LED 光衰<math>\leq 0.3\%</math>。</p> <p>★12. 液晶单元应具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式。</p> <p>13. 液晶单元应具备图像镜像显示功能。</p> <p>14. 显示单元的色彩还原准确性指标<math>\Delta E \leq 0.9</math>。</p> <p>★15. 投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料。</p>		
16	解码卡	<p>1. 具有 4 路 HDMI 高清视频 H.265 解码卡，支持 4*4K@60 或 8*4K@30 或 32*1080P@30 或 64*720P@30。</p> <p>2. 输出图像分辨率可兼容业界主流显示设备，最高可达 4K。</p> <p>3. 支持解码 H.265、H.264 的编码格式。</p> <p>4. 支持单路视频输出的分屏处理，支持 1、2、3、4、6、7、9、16 多种分屏模式。</p> <p>5. 支持解码海康、大华等主流厂商的私有码流。</p> <p>6. 支持拼接上墙，M*N<math>\leq 4</math>。</p>	1	块
17	拼接屏支架	55 英寸拼接屏直立式支架底座-3.5-H80(模块化落地式)，80-90cm 可调。	2	列
18	监控管理服务器	配 21.5LCD, i5 CPU , 8G 内存, 500G 硬盘。	2	套
<b>(二) 公共广播子系统</b>				
19	吸顶音响	<p>1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W。</p> <p>2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W。</p> <p>3. 阻抗：黑：Com 红：6.7K<math>\Omega</math> 绿：3.3K<math>\Omega</math> 白：1.7K<math>\Omega</math>。</p> <p>4. 灵敏度(1W/1M)：92dB。</p> <p>5. 频率响应(-10dB)：110-18KHz。</p> <p>6. 喇叭单元：5"×1。</p>	88	个
20	数码编程分区控制器	<p>★1. 采用全新编程模式，8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式。</p> <p>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目。</p>	1	台

		<p>★3. 主机自带 5 进 10 出功率分区,实现编程自动或手动分区广播,打破传统的操作模式,随意打开分区通道。</p> <p>★4. 设网络总线,可控制 16 台分区器,最大可达 160 个广播分区,实现编程自动或手动分区广播。</p> <p>5. 具有 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序,定时播放可达 99 曲。</p> <p>6. 内置输出音源监听功能,并可调监听音量。</p> <p>7. 设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座。</p> <p>8. 消防信号触发,主机所接电源自动上电,全部分区自动打开,报警复位,转入正常广播。</p> <p>9. 支持 RS-232 电脑接口,所有功能由电脑直接控制。</p> <p>10. 远程遥控功能,通过电脑对遥控按键进行功能配制,可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制。</p>		
21	CD 播放器	<p>1. 吸入式机芯,防尘效果更好,使用寿命更长;</p> <p>2. 自动播放控制,全数码伺服;</p> <p>3. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</p> <p>4. 内置宽频高保真监听扬声器;</p> <p>★5. 内置 MP3 播放器,可读 USB 和 SD 卡;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1	台
22	数字调谐器	<p>★1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选,电台频率记忆存储可达 99 个;</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能,且有断电记忆功能;</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术,要求接收频率精确稳定;</p> <p>4. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入; FM 接收天线 75Ω 输入;</p> <p>5. 具有 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1	台
23	话筒	<p>★1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选,电台频率记忆存储可达 99 个;</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能,且有断电记忆功能;</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术,接收频率精确稳定;</p> <p>4. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入; FM 接收天线 75Ω 输入;</p> <p>5. 具有 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1	个
24	前置放大器	<p>1. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入,3 路标准信号线路 (AUX) 输入,2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3. 具有 4 路紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能;</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	个
25	大功率纯 后级广播 功放	<p>1. 具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入,1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出;</p> <p>2. 具有 1 通道 LINE 平衡×LR 输入,1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出;</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮;</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护;</p>	1	台

		5. 额定输出功率：1000W		
26	警报信号发生器	1. 标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，具有人性化设计的抽手； 2. 具有 2 种警报音源可选：报警短路触发自动播放内置警笛或是固话录音； <b>★3. 具有 2 种紧急警报模式可选：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下 STOP 键取消报警）；</b> <b>★4. 具有 3 种报警音频存储方式：1 路话筒录音输入线路；1 路录音线路输入线路；另外还内置警笛音频；</b> 5. 录、放音 IC 可存储长达 2~3 分钟的录音（可反复擦写循环 100000 次）。	1	台
27	电源时序器	1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，具有人性化设计的抽手； 2. 具有 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA； 3. 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制； 4. 具有 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开； 5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。	1	台
28	设备跳线	包含安装调试“公共广播子系统”所需的所有设备间跳线。	1	项
<b>（三）机房子系统</b>				
29	铝质天花吊顶	1. 尺寸：长 600mm×宽 600mm×厚 0.7mm，含主副龙骨，角铝收口线等，采用的基材为 1001H24、3003H24 国家标准铝材热轧优质铝合金板材，材质达到 GB3880 标准，涂层采用进口静电粉末喷涂，正面涂层厚度不小于 60μm，正表面为乳白色，采用一次冲压成型，不采用间歇式翻折工艺加工，并且面板有足够的整平及应力释放生产工艺，板折边高度为 22mm，具有平整无痕，拼接无缝的特点，同时具有强大的防火、防腐、防潮功能；附着力达到 0 级，漆膜硬度大于 HB，耐冲击性大于 4N.M。 2. 耐酸性在 2%的盐酸溶液里浸泡 24H 无变化。 3. 耐碱性 24H 无变化。 4. 耐油性 24H 无变化。	65	m <sup>2</sup>
30	机房设备区保温处理	1. 橡塑保温材料，约 19mm 厚，覆盖机房天面、地面。 2. 含专用胶水等全部安装配件。	130	m <sup>2</sup>
31	机房设备区不锈钢踢脚线	定制；厚度≥1.0mm，高度 100mm，亚光不锈钢。	32	米
32	机房设备区防静电地板	1. 标板规格：600mm*600mm*35mm 无边。 2. 相关要求： （1）面层： ①1.5mm 厚防开裂防静电 HPL 贴面。 ②45° 倒角处理。 ③电阻：1*10 <sup>6</sup> ~1*10 <sup>10</sup> Ω，大致在 10 <sup>8</sup> Ω 左右。 ④表层三氧化二铝耐磨层，厚度 30g/cm <sup>2</sup> ，耐磨转数≥2000 转。	65	m <sup>2</sup>

		<p>(2) 钢板:</p> <p>①优质钢板或同等及以上档次。</p> <p>②0.8mm, 冷硬板钢号: SPCC-1D。</p> <p>③下层钢板 0.7mm, 深冲拉伸板, 钢号 ST14。</p> <p>④机械性能: 国标 B 型 集中载荷<math>\geq 450\text{kg}</math>, 均布载荷<math>\geq 2200\text{kg}</math>。</p> <p>⑤底部特有双十字加强筋, 另加增加凸点, 半球深度达到 21mm。</p> <p>⑥底部四周边款加宽处理, 上有直条压筋以增加强度。</p> <p>⑦表层防静电喷塑处理, 塑粉厚度 0.1mm。</p> <p>(3) 水泥填充:</p> <p>①425#国标水泥。</p> <p>②加发泡剂, 保证水泥填充均匀。</p> <p>③少许纤维, 加强韧性。</p> <p>(4) 支架: 镀锌支架: 上托 75*75*3.0mm, 下托 90*90*2.0mm, <math>\Phi 21*1.5\text{mm}</math> 圆管。横梁: 28*32*1.0, 长度 590mm。</p>		
33	机房设备区进门台阶	定制, 机房出口踏步区台阶, 静电地板现场定制, 地板内部净空 200mm。	1	项
34	金属防火门	乙级防火, 双开, 尺寸: 宽 900mm $\times$ 高 2000mm。	1	樘
35	新风系统	风量 600mm <sup>3</sup> /h 壁挂, 全热交换, 含风管及防火阀。	1	台
36	栅格式灯盘	600mm $\times$ 1200mm 格栅灯盘, 配套 3 $\times$ 36W 灯管。	9	套
37	灯盘开关	双联双控开关, 暗装。	1	个
38	暗装电源插座	86 型 5 孔暗装插座, 额定电流: 10A。	2	个
39	照明电源线	BV2.5mm <sup>2</sup> 铜芯线, 分 3 色。	90	米
40	机柜电源线	YJV 3*6mm <sup>2</sup> 铜芯线电缆; 含预留区线路布置。	90	米
41	精密空调电源线	YJV 4*16mm <sup>2</sup> +1*10mm <sup>2</sup> 铜芯线电缆。	30	米
42	UPS 配电电缆	YJV 4*35mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup> 铜芯电缆。	30	米
43	动力配电柜	定制, 600*600*2000mm 配电柜, 含市电总空开, 分支市电与 UPS 空开以及各机柜市电空开、照明空开、维修电源空开及防雷器一批。	1	台

44	安装辅材	包含安装“机房子系统”所需的电表、膨胀钉、胶粒、电工胶布、扎带、飞梭、PVC底盒、金属软管、铜耳朵、铜鼻子、铜螺杆、铜螺帽等所有辅材。	1	项
45	接地线缆 A	BVR25mm <sup>2</sup> 线缆。	20	米
46	接地线缆 B	BVR6mm <sup>2</sup> 双色线缆。	20	米
47	汇流排	30mm*3mm扁铜。	35	米
48	气体灭火装置	1. 含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表, 充装药剂 90 kg。 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℃。	1	台
49	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。	90	Kg
50	气体泄压口	1. 有效泄压面积: 0.12 平方米。 2. 平时呈密闭状态, 当防护区压力大于设定压力时, 叶片可开启, 满足防护区泄压的要求。	1	台
51	气体灭火控制器	1. 工作电压: AC187V-242V; 2. 电源输出: 对内: DC24V/1A, 对外: DC24V/1.5A; 3. 环境温度: -10~+40℃; 4. 环境湿度: ≤95%RH(40±2℃); 5. 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; 6. 具有 4 区气体灭火系统控制输出选择; 7. 配接微型热敏打印机或针式打印机 1 套; 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; 9. 可通过 U 盘通讯卡实现 U 盘信息向控制器的传输, 通过该功能可方便的实现系统初始化和联动关系编程; 10. 可与 CRT 彩色图形监视系统连接, 实现对现场设备的实时图形显示功能。	1	台
52	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;	1	个

		7. 采用特殊结构的迷宫，要求具有极强的抗灰尘污染能力； 8. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察； 9. 采用两总线无极性工作方式。		
53	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. 采用特殊结构的迷宫，要求具有极强的抗灰尘污染能力； 7. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察； 8. 采用两总线无极性工作方式。	1	个
54	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. 采用两总线无极性工作方式。	1	个
55	紧急启停按钮	1. 工作电压：DC2.5V-5V； 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. 具有手自动转换功能。	1	个
56	放气指示灯	1. 工作电源：≤20mA； 2. 工作电压：DC24V； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)； 5. 具有与输入输出模块连接线断线、短路检测功能。	1	个
57	应急灯	输入电压:AC220V/50HZ；光源类型: LED；应急时间:90min。	2	盏
58	安全出口指示灯	输入电压:AC220V/50HZ；功率:3W LED；应急时间:90min。	1	盏
59	呼吸器	1. 符合 GB21976.7-2012 标准要求。 2. 防护时间：≥30 min。 3. 滤烟率≥95%。 4. 吸气阻力≤800pa,呼所阻力≤300pa。 5. 环境温度：0℃-40℃。	2	个

60	管线辅材	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含安装调试“机房子系统”所需的所有管架、电线、电管、焊条、油漆、防火涂料等。</li> <li>2. 包含管架制作、电控线路等。</li> </ol>	1	项
61	机架式 UPS 主机	<p>一、主机技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求为 20KVA 纯在线式双变换 UPS 产品；</li> <li>2. 设备应在下述条件下连续工作：环境温度为：0℃--40℃；</li> <li>3. 主机采用智能化全数字（DSP）控制系统进行控制信息处理；</li> <li>4. 产品零部件要求紧固无松动，表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形等现象，表面涂覆层无起泡、龟裂和脱落，金属零件无锈蚀及其他机械损伤；</li> <li>5. 说明功能的文字符号及功能显示应清晰端正，并应符合有关标准规定。</li> </ol> <p>二、主机输入要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入额定电压：380Vac；</li> <li>2. 输入电压范围为 100Vac -288 Vac（相电压）；</li> <li>3. 输入频率范围为：40Hz-70Hz；</li> <li>4. 输入功率因数：&gt;0.99(满载时)</li> <li>5. 输入标配防雷防浪涌冲击电路；</li> <li>6. 整流器要求：采用 IGBT 高频整流技术。</li> </ol> <p>三、主机输出要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 逆变器：采用全数字 DSP 控制 IGBT 三电平逆变技术；</li> <li>2. 电池模式下输出频率：50Hz 稳定度±0.2%，UPS 主机市电模式下系统工作效率：≥ 94%；</li> <li>3. 输出功率因数为：≥0.9；</li> <li>4. 输出电压失真度：线性负载&lt;3%，非线性负载&lt;5%；</li> <li>5. 输出电流峰值系数：UPS 所允许最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥3：1；</li> <li>6. 过载能力：过载 105%-125% 运行 5 分钟，过载≤150%运行 1 分钟，大于 150%运行 200mS；</li> <li>7. 市电电池切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0 ms；</li> <li>8. 旁路逆变切换时间：从逆变器停止工作时起，到电网直接供电时止或从电网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间&lt;1ms；</li> <li>9. 噪音（距离设备 1 米处）：≤58dB(A)；</li> <li>10. 要求标配同步双总线功能，可进行同步双总线方案配置；</li> <li>11. UPS 具有可编程端子，支持二次下电功能。</li> </ol> <p>四、电池管理功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在电池管理方面，系统应能对电池的充电电流、过度放电保护等方面进行智能化控制；</li> <li>2. 要求主机对电池有大功率充电能力，<b>投标人于投标文件中明确出投标机型的充电能力大小。</b></li> </ol> <p>五、远程监控通讯能力</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. UPS 主机应标配干接点实现外部告警的功能，包括市电告警、UPS 故障告警（内容包括 UPS 电池低电压告警和逆变故障告警等）等相关能反映 UPS 运行性能的告警；</li> <li>2. 为便于日常维护，UPS 主机应提供 2.8 英寸大屏幕液晶显示；且 LCD 显示屏具有重力自适应功能，可以自动识别 UPS 的安装方式，无需手动旋转 LCD</li> </ol>	1	台

		屏幕。		
62	蓄电池	<p>★1. 采用阀控式铅酸蓄电池，在温度为 25℃时电池浮充寿命不小于 10 年（电池容量≥75AH）。</p> <p>2. 采用 3D 板栅设计，适合高功率放电，高功率铅膏配方，放电持续稳定，大直径高导电内嵌铜芯铅基端子，耐腐蚀，载流能力更强，功率范围宽，标称功率从（75-800）w/cell（15min, 1.70V/cell），具有排气结构和密封技术，要求复合效率高，密封效果好，失水小，安全可靠，采用低钙合金，要求板栅致密度高，腐蚀速率低，电池浮充寿命达到 10 年（25℃）。</p> <p>3. 耐震动性：完全充电状态的电池完全固定，以 4mm 的振幅，16.7HZ 的频率震动 1 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。</p> <p>4. 耐冲击性：完全充电状态的电池从 20CM 高处自然落至 1CM 厚的硬木板上 3 次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。</p> <p>5. 耐过放电性：25 摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期（电阻只相当于该电池 1CA 放电要求的电阻），恢复容量在 75%以上。</p> <p>6. 耐充电性：25 摄氏度，完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在上 95%以上。</p> <p>7. 耐大电流性：完全充电状态的电池 2CA 放电 5 分钟或 10CA 放电 5 秒钟。无导电部分熔断，无外观变形。</p>	36	节
63	电池柜	定制，可装 40 节 12V100AH 电池，含电池连接线。	1	个
64	散力架	定制，UPS 电池及机柜底座支架。	4	个
65	机房精密空调	<p>1. 精密空调机组，总制冷量 7.5KW，单冷机型。</p> <p>2. 机房专用空调机组电气性能：</p> <p>（1）机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准；</p> <p>（2）输入电压允许波动范围：380V +15% -15%；</p> <p>（3）频率：50HZ 2HZ。</p> <p>3. 机房专用空调机组的适应环境：</p> <p>（1）室内 -10℃ +30℃；</p> <p>（2）室外 -34℃ +45℃；</p> <p>（3）湿度：≤95%RH。</p> <p>4. 机房专用空调机组的温度、湿度控制性能：</p> <p>（1）机房专用空调应能按要求自动调节室内温度，具有制冷、加热、除湿等功能；</p> <p>（2）温度调节范围：+17℃ +28℃；</p> <p>（3）温度调节精度：2℃（制冷量&lt; 20KW）温度变化率&lt; 5℃/小时；</p> <p>（4）温度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>5. 机房专用空调机组的机组性能</p> <p>（1）机房专用空调应具有高效节能性，压缩机选用具有较高的能效比的涡旋压缩机。</p> <p>（2）机房专用空调系统应具有高可靠性，应选用高可靠性的涡旋压缩机、</p>	1	台

	<p>高可靠性机械热力膨胀阀、全金属室内风机等高可靠性部件，满足全年 365 天，每天 24 小时不间断运行。</p> <p>①机房专用空调室内机应采用全金属叶片、金属外壳的离心风机，保证风机连续运转的可靠性。</p> <p>②机房专用空调运行的平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。</p> <p>③机房专用空调要求可靠墙摆放于地面。</p> <p>(3) 室内机组：距机组 2 米处自由空间声压级 60dB(A)</p> <p>(4) 室外机组：距机组 10 米处自由空间声压级 50dB(A)</p> <p>6. 机房专用空调的空气洁净度要求：应安装具有高过滤能力的空气过滤器，空气过滤器应便于更换。</p> <p>7. 机房专用空调的控制系统：</p> <p>(1) 应具有微处理控制器，可存储 200 条历史告警信息。</p> <p>(2) 微处理器可以储存一周七天，每天两次控制变换的程序。</p> <p>(3) 机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复等功能。</p> <p>(4) 可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压、压力信息，监测全面，易判断整机运行状态的健康性。</p> <p>(5) 具备气流丢失检测及告警功能：可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息。</p> <p>★(6) 要求必须具备来电自启动功能、延时启动功能、延时启动的时间可设、双机互备份功能。</p> <p>(7) 要求故障告警必须为全中文显示告警信息</p> <p>★(8) 要求必须可通过显示屏查询到各主要部件（压缩机、风机）的累计运行时间。</p> <p>8. 机房专用空调机组的监控性能</p> <p>(1) 机房专用空调机组应具有方便的现场监控及远程监控能力；</p> <p>(2) 系统应具有三遥性能；</p> <p>(3) 遥测项目：回风温度、回风湿度、显示机组工作状态等；</p> <p>(4) 遥信项目：开/关机，电压、电流过高/低，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，风机正常/故障，压缩机正常/故障等；</p> <p>(5) 遥控项目：空调开/关机，系统应具备通信接口；</p> <p>(6) 具备 RS232 和 RS485(或 RS422)接口，要求具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁)；</p> <p>★(7) 机组需提供空调单机远程监控软件，需能实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看及设置等功能，可实现告警邮件通知等功能；</p> <p>(8) 设备运行参数的设置：设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝；</p> <p>(9) 准确度，对三遥量：开关量和控制操作准确度应达到 100%；模拟量精确度应达到交流电量误差 ≤2%，非电量误差 ≤5%，设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。</p> <p>★9. 机房专用空调机组的冷却设备【包含以下第（1）至（3）项要求】</p> <p>(1) 机房专用空调机组应采用风冷冷却方式；</p>		
--	--	--	--

		<p>(2) 机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器应采用无级全调速装置, 保证系统冷凝压力的稳定并降低噪声;</p> <p>(3) 机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器的风机输入电压百分比及管道压力信息应能在室内机组显示面板上显示, 便于监控室外机运行的状态。</p> <p>★10. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品的国家强制性产品认证证书(3C 认证)复印件(投标人提供的 3C 认证证书中所反映的型号必须与投标型号一致)。</p> <p>★11. 投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料。</p>		
66	配电柜	<p>1. 壁挂式配电柜, 主要用于市电输出至 1 路 UPS, 2 路精密空调的电源分配, 1 路 UPS 维修旁路等。</p> <p>2. 提供市电、UPS 输出 20 路断路器作为 IT 负载供电。</p> <p>3. 定制。</p>	1	套
67	机柜	42U 服务器专用机柜, 黑色。	5	个
68	PDU	垂直式 PDU, 0U, 220V, 32A 输入, 16 位万能国标插座。	5	条
<b>(四) 综合布线子系统</b>				
69	信息面板	<p>1. 面板类型: 86*86mm 型。</p> <p>2. 面板端口数: 单口。</p> <p>3. 面板主体塑料材质: 优质 ABS 工程塑料。</p> <p>4. 标识: 含有机玻璃的标签。</p> <p>5. 防尘门: 优质 ABS 工程塑料。</p> <p>6. Z 字形弹簧材质: 钢丝。</p> <p>7. 端口标识: 自带内嵌式 ICON, 方便区分网络及语音端口应用。</p>	3350	个
70	六类非屏蔽模块	<p>1. 模块主体塑料材质: 聚碳酸酯(PC)。</p> <p>2. IDC 端子材质: 磷青铜镀镍。</p> <p>3. 金针材质: 磷青铜镀金 50<math>\mu</math>m。</p> <p>4. 连接方式: RJ45 插孔配接跳线, IDC 端接水平布线。</p> <p>5. IDC 端子可卡接线径: 单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm。</p> <p>6. RJ45 端口类型: 8P8C。</p> <p>7. RJ45 拔插次数: <math>\geq</math>750 次。</p> <p>8. IDC 端子端接次数: <math>\geq</math>250 次。</p> <p>9. 性能符合 YD/T 926.3-2009、TIA/EIA 568C 标准。</p>	2700	个
71	电话模块	<p>1. 模块主体塑料材质: 聚碳酸酯(PC)。</p> <p>2. IDC 端子材质: 磷青铜镀镍。</p> <p>3. 金针材质: 磷青铜镀金 50<math>\mu</math>m。</p> <p>4. 连接方式: RJ11 插孔配接跳线, IDC 端接水平布线。</p> <p>5. IDC 端子可卡接线径: 单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm。</p> <p>6. RJ11 端口类型: 6P4C。</p> <p>7. RJ11 拔插次数: <math>\geq</math>750 次。</p>	650	个

		8. IDC 端子端接次数：≥250 次。		
72	桌面电话跳线	1. 线缆为四股软线。 2. 跳线具有注塑式尾套, 确保电缆和插头的可靠连接。 3. 定制。	650	条
73	桌面六类跳线-3米	1. 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子。 2. 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线。 3. 跳线线缆护套材质：PVC。 4. 跳线线缆外径：6.2±0.2mm。 5. 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω。 6. 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架。 7. 跳线弯曲半径：≥2D(D：跳线外径)。 8. 适用信号：六类非屏蔽信道。	2700	条
74	六类非屏蔽线缆	1. 护套材质：PVC。 2. 护套颜色：灰色、蓝色、橙色、红色等可选。 3. 成品外径：6.3±0.3mm。 4. 导体：99.99%无氧铜。 5. 导体直径：23AWG。 6. 导体绝缘外径：1.1±0.05mm。 7. 芯数：4*2。 8. 性能符合 GB/T 50311-2007, YD/T 1019-2013, YD/T 926.2-2009, TIA568C 标准。 9. 每箱 305 米。	330	箱
75	电话线	1. 护套材质：PVC。 2. 护套颜色：白色。 3. 成品外径：5.3±0.3。 4. 导体材质：99.99%无氧铜。 5. 导体直径：24AWG。 6. 导体绝缘外径：0.88±0.02mm。 7. 芯数：4*2。 8. 每箱 200 米。	60	箱
76	金属线槽	国标, MR300*100*1.5mm。	2500	米
77	PVC 管	国标, PVC20。	58000	米
78	六类 24 口非屏蔽配线架	1. 配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑。 2. 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料。 3. IDC 打线端子：磷青铜镀镍。 4. 镀金层厚度：50μm。 5. 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组。 6. RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线。 7. 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4~0.6mm。 8. 安装性：19 英寸标准机架式设备。 9. 安装高度：1U。	115	个

		<p>10. RJ45 卡接次数：≥750 次。</p> <p>11. 接线端子卡接次数：≥250 次。</p> <p>12. 性能满足 YD/T 926.3-2009、TIA/EIA 568C 标准规定的关于六类非屏蔽配线架标准。</p>		
79	六类机柜跳线-1米	<p>1. 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子。</p> <p>2. 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线。</p> <p>3. 跳线线缆护套材质：PVC。</p> <p>4. 跳线线缆外径：6.2±0.2mm。</p> <p>5. 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω。</p> <p>6. 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架。</p> <p>7. 跳线弯曲半径：≥2D(D：跳线外径)。</p> <p>8. 适用信号：六类非屏蔽信道。</p>	2700	条
80	语音 100 对配线架	<p>1. 跳线架整体材质：优质 ABS 工程塑料。</p> <p>2. 背板材质：涂塑黑色钢板。</p> <p>3. IDC 接线端子：PC+磷青铜镀镍。</p> <p>4. 镀金层厚度：50μm。</p> <p>5. 可接线缆对数：100 对（100 路模拟电话信号或 50 路数字电话信号）。</p> <p>6. 插入力：≥20N。</p> <p>7. 导线端接次数：≥250 次。</p>	40	个
81	12 口机架式光纤配线架	<p>1. ODF 体板材材质：加厚镀锌钝化处理冷轧钢板+白色喷塑。</p> <p>2. 冷轧板厚度：1.0mm。</p> <p>3. 法兰架材质：优质塑料。</p> <p>4. 耦合器安装方式：直接卡接于法兰架上。</p> <p>5. 开启方式：抽屉式开启。</p>	10	个
82	多模尾纤-1米	<p>1. 连接器插针类型：陶瓷。</p> <p>2. 插针端面：UPC 端面。</p> <p>3. 连接器插入损耗：≤0.2dB/每接口。</p> <p>4. 连接器回波损耗：≥50dB。</p> <p>5. 重复性：≤0.1dB 互换性：≤0.1dB。</p> <p>6. 拔插次数：≥1000 次。</p> <p>7. 护套材质：PVC。</p>	240	条
83	LC-LC 千兆多模光纤跳线	<p>1. 连接器插针类型：陶瓷。</p> <p>2. 插针端面：UPC 端面。</p> <p>3. 连接器插入损耗：≤0.2dB/每接口。</p> <p>4. 连接器回波损耗：≥50dB。</p> <p>5. 重复性：≤0.1dB 互换性：≤0.1dB。</p> <p>6. 拔插次数：≥1000 次。</p> <p>7. 线缆外径：3.0mm（单芯）、2*3.0mm（双芯）。</p> <p>8. 护套材质：PVC。</p>	240	条
84	布线机柜	<p>1. 要求 24U 高、600mm *600mm *1200mm, 含 1 块托板。</p> <p>2. 机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板。</p> <p>3. 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）。</p> <p>4. 门板类型：金属网孔门。</p> <p>5. 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</p>	5	个

		板厚度 1.0mm。		
85	室内 12 芯多模光缆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 护套材质: PVC/LSZH(橙色)。</li> <li>2. 光缆外径: 4.7-6.3mm。</li> <li>3. 光缆重量: 17.6-32.7kg/KM。</li> <li>4. 涂层直径: <math>245 \pm 7 \mu\text{m}</math>。</li> <li>5. 包层直径: <math>125 \pm 1.0 \mu\text{m}</math>。</li> <li>6. 纤芯直径: <math>50 \pm 2.5 \mu\text{m}</math>。</li> <li>7. 纤芯颜色: 蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿。</li> <li>8. 衰减系数: @850nm<math>\leq 3.50\text{dB/km}</math>; @1300<math>\leq 1.50\text{dB/km}</math>。</li> <li>9. 光纤类型: OM2 多模光纤。</li> <li>10. 要求 150 米内能达到万兆传输。</li> </ol>	950	米
86	3 类 50 对大对数线缆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 护套材质: PVC。</li> <li>2. 绝缘外径: <math>0.78 \pm 0.02\text{mm}</math>。</li> <li>3. 导体直径: 0.4mm。</li> <li>4. 特性阻抗: <math>100 \pm 15\Omega</math>。</li> <li>5. 导体间介电强度, DC, 1min: Kv/1min。</li> <li>6. 工作电容最大值: <math>\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}</math>。</li> <li>7. 单根导体最大电阻: <math>\leq 14\Omega/100\text{m}</math>。</li> <li>8. 305 米/轴。</li> </ol>	9	轴
87	垂直金属线槽	国标, MR400*100*1.5mm。	30	米
88	ODF 光纤架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ODF 体尺寸: 6U*430*300mm。</li> <li>2. ODF 体板材材质: 加厚镀锌钝化处理冷轧钢板+白色喷塑。</li> <li>3. 冷轧板厚度: <math>\geq 1.0\text{mm}</math>。</li> <li>4. 法兰架材质: 优质塑料。</li> <li>5. 可接入光缆数量: <math>\leq 16</math>。</li> <li>6. 最大可熔光纤数量: <math>\leq 96</math> 芯。</li> <li>7. 安装高度: 6U。</li> <li>8. 耦合器安装方式: 直接卡接于法兰架上。</li> <li>9. 开启方式: 抽屉式开启。</li> </ol>	1	个
89	音箱系统信号线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RVV2*1.5。</li> <li>2. 国标, 导体为 99.99%纯无氧铜。</li> </ol>	4700	米
<b>(五) 多媒体系统</b>				
90	室内全彩 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏总体要求: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 采用室内 P2.5 表贴全彩色 LED 显示屏。</li> <li>(2) 封装型式: SMD2121。</li> <li>(3) 点间距: 2.5mm。</li> <li>(4) 像数密度: 160000 像素/<math>\text{m}^2</math>。</li> <li>(5) 像素组成: 1 红+1 绿+1 蓝。</li> </ol> </li> </ol>	8.2	$\text{m}^2$

	<p>(6) 最佳视距: <math>\geq 2.5</math> 米。</p> <p>2. 显示屏光电参数要求:</p> <p>(1) 屏体显示面积: 不小于 <math>8.2 \text{ m}^2</math>。</p> <p>(2) 象素组成: 全彩色 (1 红+1 纯绿+1 纯蓝)。</p> <p>(3) 屏幕亮度: <math>&gt;800 \text{ cd/m}^2</math>。</p> <p>(4) 灯管色差: <math>\pm 3\%</math>。</p> <p>(5) 白平衡色温: 3500-9000K 可调。</p> <p>(6) 模块亮度: 均匀性良好, 无马赛克。</p> <p>(7) 整屏亮度均匀性: <math>\leq 3\%</math>。</p> <p>3. LED 发光管芯要求:</p> <p>(1) 红色管芯: 波长: 618-628nm, 亮度: 100mcd, 芯片大小: 8*8mil。</p> <p>(2) 纯绿管芯: 波长: <math>520 \pm 2.5 \text{ nm}</math>, 亮度: 350mcd, 芯片大小: 8*8mil。</p> <p>(3) 纯蓝管芯: 波长: <math>470 \pm 2.5 \text{ nm}</math>, 亮度: 80mcd, 芯片大小: 8*8mil。</p> <p>4. 物理参数要求:</p> <p>(1) 平整度: 拼缝 <math>&lt; 1 \text{ mm}</math>。</p> <p>(2) 像素误差: 模组与模组 <math>\leq 0.5 \text{ mm}</math>。</p> <p>(3) 整屏使用寿命: <math>\geq 10</math> 年。</p> <p>(4) 失控点: <math>&lt; 1/10000</math> (连续使用时, 离散分布)。</p> <p>(5) 连续工作时间: <math>\geq 72</math> 小时。</p> <p>(6) 使用环境: 摄氏 <math>-20^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}</math>, 10%~95%RH。</p> <p>(7) PCB 板材: 6 层板。</p> <p>(8) 所有紧固件: 接插件 PIN 针表面镀金。</p> <p>5. 整屏技术参数要求:</p> <p>(1) 最佳视距: <math>\geq 2.5</math> 米。</p> <p>(2) 可视角度: 水平 <math>120^\circ</math> / 垂直 <math>45^\circ</math>。</p> <p>(3) 刷新频率: <math>\geq 1000 \text{ HZ}</math>。</p> <p>(4) 换帧速度: <math>\geq 60</math> (帧) / 秒。</p> <p>(5) 亮度调节: 自动/手动, 100 级软件调节、16 级硬件调节。</p> <p>(6) 控制方式: 屏幕像素与监视器像素点一一一对应, 具有现场整屏逐点校正技术。</p> <p>(7) 通讯方式: DVI/USB/超五类网线。</p> <p>(8) 通讯距离: 5 类线 <math>\leq 100</math> 米 (无中继), <math>&gt; 100 \text{ m}</math> 后采用中继放大器或光纤通讯。</p> <p>(9) 输入讯号: S-Video; VGA; RGB; Composite Video; SDI 等。</p> <p>(10) 屏幕寿命: <math>\geq 10</math> 万小时。</p> <p>(11) 平均无故障工作时间: <math>\geq 5000</math> 小时。</p> <p>(12) 最大功耗: <math>&lt; 1000 \text{ W/m}^2</math>。</p> <p>(13) 平均功耗: <math>&lt; 500 \text{ W/m}^2</math>。</p>		
--	---	--	--

	<p>(14) 工作电压：交流 220V±10% 50Hz。</p> <p>(15) 电源保护：具有超温、过流、过压等保护。</p> <p>(16) 屏体重量：&lt;30kg/ m<sup>2</sup>。</p> <p>(17) 钢结构内框/铝合金包边/挂墙安装。</p> <p>6. 显示屏主要功能： 具有多媒体、多途径、实时传递高速的通讯数据及视频接口，能将多种形式的信息源引入计算机网络系统，实现对各种音视频输入的统一控制。显示屏可显示内容：可输入 S-VIDEO；VGA；RGB；Composite Video；SDI 等视频信号，可播放视频（PAL/NTSC/SECAM）图像、文字、字符、表标、图形、图片等。支持所有的动画文件（MPG/MPEG/MPV/MPA/AVI/VCD/SWF/RM/RA/RMJ/ASF 等）。</p> <p>7. 全彩控制系统(含发送卡、接收卡、转接卡)</p> <p>(1) 采用全彩同步控制系统：DVI 显卡+主控卡+光纤或网线传输。</p> <p>(2) 发送卡及控制软件要求：</p> <p>①一路 DVI 视频输入，支持 DVI 视频接口信息检测；</p> <p>②一路音频输入；</p> <p>③双网口输出；</p> <p>④支持 DC 3.8~12V 超宽工作电压，适应性强；</p> <p>⑤支持低亮高灰；</p> <p>⑥双网线热备份，多主控热备份；</p> <p>⑦USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>⑧带载像素：131 万点，最宽可达 2560，最高可达 2560 点；</p> <p>⑨带载分辨率为 1280*1024、1024*1200、1600*848、1920*712、2048*668 及其它自定义分辨率。</p> <p>(3) 接收卡及控制软件</p> <p>①高灰阶高刷新：通用芯片，要求高灰阶、高刷新、高性能；</p> <p>②逐点色度校正：校准每一颗灯的颜色，消除多批次 LED 间的色度差；</p> <p>③全面状态监控：监测每一个箱体的工作状态、温度、湿度、烟雾、开关电源电压、控制风扇开关和单灯开短路；</p> <p>④无限面积带载：级联和同步技术，带载稳定可靠，不黑屏、不抖动、不抽帧；</p> <p>⑤异型支持：任意走线、任意抽点、任意插点；</p> <p>⑥要求低灰丰富细腻：一级起辉、16bit 灰度</p> <p>⑦支持一键备份所有参数，及一键还原功能；</p> <p>⑧支持检测运行电脑的环境检测，并可以一键安装所需驱动。</p> <p>8. 处理器：</p> <p>(1) 输入接口 DVI*1 、VGA *1、 HDMI*1、 CVBS*2；输出接口 DVI*2；</p> <p>(2) 信号无缝切换；画面数 1；定时切换。</p>		
--	--	--	--

		★9. 投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料。		
<b>(六) 网络系统</b>				
91	千兆接入交换机 1	<p>1. 提供 10/100/1000MBase-T 端口端口数：≥48，提供非复用的千兆 SFP 光插槽：≥4，整机可用千兆端口数量：≥51 个；</p> <p>2. 背板交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥160Mpps；</p> <p>3. 配置及日志存储等简化维护和管理，USB 端口：≥1 个；</p> <p>4. MAC 地址表：≥16K；</p> <p>5. 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>6. 支持 802.1Q 的 VLAN，支持 protocol based VLAN，支持 QinQ；</p> <p>7. 支持 RSTP/MSTP；</p> <p>8. 支持硬件 IP 标准 ACL、硬件扩展 IP ACL，支持出方向上的 ACL；</p> <p>9. 支持 GVRP，支持链路检测技术；</p> <p>10. 支持 IPv4 路由，IPv4 静态路由表容量：≥30；</p> <p>★11. 交换机采用内置防雷技术，业务端口防雷不低于 9kv【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是第三方的检测报告复印件或官网截图）】；</p> <p>★12. 为提升设备适应恶劣环境能力，采用无风扇设计，减少外部污染物的流入【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是官网截图）】；</p> <p>13. 端口上支持 QoS 队列：≥7；</p> <p>★14. 支持专门基础网络保护策略（NFPP），增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是第三方的检测报告复印件或官网截图）】；</p> <p>15. 支持同时开启 IPv4、IPv6 ACL、802.1X 认证、web 认证、防 ARP 欺骗，CPU 保护功能同时开启，不会相互冲突、制约。</p>	42	台
92	千兆接入交换机 2	<p>1. 提供 10/100/1000MBase-T 端口端口数：≥24，提供非复用的千兆 SFP 光插槽：≥4，整机可用千兆端口数量：≥27 个；</p> <p>2. 背板交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥120Mpps；</p> <p>3. 配置及日志存储等简化维护和管理，USB 端口：≥1 个；</p> <p>4. MAC 地址表：≥16K；</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>6. 支持 802.1Q 的 VLAN，支持 protocol based VLAN，支持 QinQ；</p> <p>7. 支持 RSTP/MSTP；</p> <p>8. 支持硬件 IP 标准 ACL、硬件扩展 IP ACL，支持出方向上的 ACL；</p> <p>9. 支持 GVRP，支持链路检测技术；</p> <p>10. 支持 IPv4 路由，IPv4 静态路由表容量：≥30；</p> <p>★11. 交换机采用内置防雷技术，业务端口防雷不低于 9kv【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是第三方的检测报告复印件或官网截图）】；</p>	12	台

		<p>★12. 为提升设备适应恶劣环境能力，采用无风扇设计，减少外部污染物的流入【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是官网截图）】；</p> <p>13. 端口上支持 QOS 队列：≥7；</p> <p>★14. 支持专门基础网络保护策略（NFPP），增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是第三方的检测报告复印件或官网截图）】；</p> <p>15. 支持同时开启 IPv4、IPv6 ACL、802.1X 认证、web 认证、防 ARP 欺骗，CPU 保护功能同时开启，不会相互冲突、制约。</p>		
93	光模块	1. 千兆单模光模块。	132	块
94	核心交换机	<p>★一、单台配置要求【包含以下第 1、2、3 项要求】：</p> <p>1. 整机主控引擎插槽≥2 个，业务插槽≥3 个；</p> <p>2. 每台提供 12 个千兆电口，24 个千兆 SFP 光口，4 个万兆光口；</p> <p>3. 为保障核心交换机高可靠性，单台配置 1+1 冗余电源，双引擎。</p> <p>二、参数要求：</p> <p>★1. 交换容量≥40Tbps，包转发率≥12000Mpps；</p> <p>★2. 所投产品单张线卡支持最大可用物理端口≥52 个【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是官网截图）】；</p> <p>3. 支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化；</p> <p>★4. 要求所投产品支持防雷等级≥6KV；</p> <p>5. 要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能；</p> <p>6. 支持 IPv4/IPv6 双栈，并且开启双栈情况下，IPv4/IPv6 的二、三层数据报文双向均能万兆线速转发；</p> <p>7. 设备在开启大容量 ACL 情况下的二、三层转发性能均能达到万兆线速；</p> <p>★8. 支持专门基础网络保护机制【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项中以上功能的相关证明材料（可以是官网截图）】，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。</p>	3	台
95	网络服务控制器	<p>★1. 融合 DNS 服务器，DHCP 服务器，并集成出入站智能 DNS 选路、DHCP+无感知准入控制、可视化终端 IP 地址管理功能的企业级软硬件一体化产品。</p> <p>2. 每秒可以分配≥1000 个 IP 地址。</p> <p>3. DHCP 准入功能支持基于 MAC、IP、主机名、接入设备 IP/VLAN/端口等元素绑定。</p> <p>4. 具备 DHCP 指纹技术，可以识别终端操作系统及设备类型。</p> <p>5. 支持 VRRP、主从两种热备方式，主从热备不要求两台设备之间要二层可达，三层路由可达即可。</p> <p>6. 可视化终端管理。可视化呈现 IP 地址状态、地址池利用率、在线用户趋</p>	3	台

		<p>势及一些告警信息。</p> <p>7. 以 IP 图或 IP 表的形式呈现终端 IP 地址使用状态。</p> <p>8. 智能 DNS 服务器，支持出站、入站智能解析，出站负载均衡调度策略，用户组认证联动调度策略，故障检测。</p> <p>9. 能够与出口设备联动，基于出口设备链路负载率做 DNS 选路解析。</p> <p>10. 基于 IP 或者网段解析，具备灵活的 DNS 调度策略，满足用户多样化的调度需求。</p> <p>11. 具有 TOPN DNS 解析缓存，能够加快地址解析速度。</p>		
96	认证系统	<p>★1. 要求为 1U 高度的软硬件一体化设备，提供 GE 电口≥5 个，1 个 100M 电口，USB 口≥2 个，不接受服务器+软件形态【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料(可以是产品彩页或产品图片)】；</p> <p>★2. 配置硬盘≥800G，DDR2 内存≥2G，支持 Linux 操作平台，支持 PostgreSQL 数据库；</p> <p>★3. 配置 500 个用户授权；</p> <p>★4. 支持有线用户和无线用户的准入认证，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）；</p> <p>5. 支持与第三方 Radius 联动，将认证信息转发给第三方 Radius 服务器进行认证，即实现统一身份源；</p> <p>6. 短信 URL 短码认证，点击短信里面的 URL 链接即可认证；</p> <p>7. 支持无线用户 802.1x 认证，支持自动安装认证插件，实现自动认证，保留测试权利；</p> <p>★8. 支持直接获取用户网卡的物理 MAC 地址，防止篡改 MAC 地址【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是产品功能截图）】；</p> <p>★9. 认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信 web 认证合并【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是产品功能截图）】；</p> <p>10. 杀毒软件联动，支持主流杀毒软件若联动联动，部分杀毒软件的强联动，要求能实现自定义杀毒软件联动，强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描，弱联动，可检测安装、运行、更新情况，并可以推送离线升级包；</p> <p>★11. 首次登陆账号激活，并强制修改密码。首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是产品功能截图）】；</p> <p>12. 支持安装程序的检测和修复，对必须安装的软件强制下载和安装，禁止安装的软件提示卸载，支持进程运行、注册表项、Windows 服务项的检查和修复，支持对外连接口进行管理，可禁止使用 USB、光驱等外连接口，支持 Windows 补丁的强制或非强制更新，支持基于交换机 ACL、交换机 VLAN、主机 ACL 实现的隔离区；</p> <p>13. 支持 ARP 欺骗防御功能，可实现网关可信 ARP 表项功能，防止网关设备被 ARP 欺骗，同时支持静态绑定客户端的 ARP 信息；</p> <p>14. 支持与智能管理平台联动，实现在拓扑图上对用户直接进行下线、通知、黑名单的管理。</p>	1	套

97	监控汇聚交换机	<p>1. 固定千兆电口: <math>\geq 28</math> 个, 固定千兆光口: <math>\geq 4</math> 个, 固定万兆光口: <math>\geq 4</math> 个, 除固定端口外剩余扩展插槽: <math>\geq 2</math> 个, 可扩展万兆接口模块和专用堆叠模块;</p> <p>2. 交换容量: <math>\geq 5.9</math>Tbps, 包转发率: <math>\geq 340</math>Mpps;</p> <p>3. 设备 MAC 地址: <math>\geq 64</math>K, ARP 表项: <math>\geq 20</math>K;</p> <p>4. 支持 IP 标准、IP 扩展、MAC 扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于 VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表;</p> <p>5. 支持静态、OSPF、BGP、PIM-SM、MP-BGP, MPLS/BGP VPN, BGP4, ISIS 等路由协议;</p> <p>6. 支持 IPv6 静态路由、手工隧道、自动隧道、PBR、IPv4 Over IPv6 等 IPv6 路由协议;</p> <p>7. 支持 SNMP 协议、Telnet、Console、RMON、SSHv2、SNMPv1/v2/v3 管理方式, 支持 Radius v6、Tacacs+ v6、SSH v6;</p> <p>8. 支持软件定义网络 SDN, 符合 OpenFlow 1.3 协议标准;</p> <p>9. 设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像;且支持 RSPAN 和 ERSPAN;</p> <p>10. 为提升设备适应环境的能力, 保证寿命更长, 必须涂装三防漆, 符合 GB-T2423. 51 标准;</p> <p><b>★11. 整机采用绿色环保设计, 满负荷情况下电源功率: <math>\leq 50</math>W【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料(可以是第三方的检测报告复印件或官网截图)】;</b></p> <p>12. 支持专门基础网络保护机制, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 保持较低的 CPU 负载, 从而保障整个网络的稳定运行;</p> <p><b>★13. 为保证在高温环境正常运作, 设备工作环境温度: <math>0-50^{\circ}</math>【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料(可以是第三方的检测报告复印件或官网截图)】;</b></p> <p><b>★14. 为保证设备散热良好, 要求内置实配 3 块风扇, 室温下支持风扇冗余, 并且支持风扇调速及风扇故障告警功能【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料(可以是第三方的检测报告复印件或官网截图)】。</b></p>	1	台
98	视频监控安全网关	<p><b>★1. 整机最少支持 6 个千兆电口, 1 个扩展插槽, 提供 1T 的硬盘存储;</b></p> <p><b>★2. 最大吞吐量 <math>\geq 2</math>Gbps, 支持 500 路 4M 码流 IP 摄像机处理能力;</b></p> <p>3. 支持网桥部署、旁路部署;</p> <p>4. 支持源地址转换, 端口映射, 一对一映射;</p> <p>5. 支持基于状态监测的防火墙, 不仅保障网关设备安全, 还能保护组织内网安全, 控制视频单向传输;</p> <p>6. 支持根据应用进行允许和阻断, 仅允许视频、GB28181、ONVIF, 海康威视视频等视频网络中用到的协议, 对其他协议进行阻挡;</p> <p><b>★7. 新接入的设备进行自动注册, 绑定 IP 地址, MAC, 品牌, 型号, 序列号。可以指定 IP 网段 和加入的区域;</b></p> <p>8. 支持对常见漏洞进行防护, 支持几千种漏洞类型, 并能根据报出的漏洞及时更新漏洞库进行加固。同时支持对摄像头漏洞及弱口令的扫描发现;</p> <p>9. 支持对 FTP, HTTP 下载, 上传中的文件进行病毒查杀防护;</p> <p>10. 支持防止服务器遭受 DOS/DDOS 攻击;</p> <p><b>★11. 支持对向服务器 FTP, HTTP 下载, 上传中的文件进行病毒查杀防护;</b></p>	1	台

		<p>12. 支持对 HTTP 多线程下载、伪 IE 下载等多种方式的 HTTP 下载等进行识别；</p> <p>13. 支持对 DB2、MySQL、Oracle、SQL 等相关数据库的应用识别；</p> <p>14. 对视频网络流量监测，可显示摄像头流量排行；</p> <p>15. 对系统本身 CPU，内存的等的使用率进行统计，以趋势图展示。</p> <p>16. 记录每条连接的会话日志，同时也记录 DOS 日志，IPS 漏洞防护日志，病毒查杀日志等；</p> <p>17. 支持外置集中管理平台，可以通过外置集中管理平台管理到设备，下发策略，监控设备运行状态；</p> <p>★18. 配置 3 年授权升级服务；</p> <p>★19. 投标人投标时必须于投标文件中提供所投本项号产品由公安部部门出具的自适应网络主动防御产品销售许可证复印件。</p>		
99	室内吸顶无线 AP	<p>★1. 支持标准的 802.11ac wave2 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11b/g/n 模式；</p> <p>★2. 支持 2 条空间流，5G 11ac wave2 最大接入速率≥867Mbps，2.4G 最大接入速率≥400Mbps，整机最大接入速率≥1267Mbps；</p> <p>★3. 具有 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，1 个支持 PoE 受电，一个支持 PoE 供电，并可通过以太网口扩展射频单元；</p> <p>★4. 一个全尺寸 USB3.0 接口，支持蓝牙 4.0（内置），支持苹果 iBeacon 协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是官网截图）】；</p> <p>5. 可支持 SSID 数不小于 28 个 SSID；用户数不小于 256 个；</p> <p>6. 单一 5G HT80 射频模块下，上行/下行 TCP 报文实际传输吞吐量分别不低于 640Mbps；</p> <p>7. 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保留测试权利；</p> <p>8. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信；</p> <p>9. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证。</p>	22	台
100	POE 交换机	<p>★1. 千兆电口≥10 个（同时可 POE 供电端口≥8 个，同时可 POE+ 供电端口≥4 个），SFP 口≥2 个，最大可用千兆端口≥12 个；</p> <p>★2. 支持 RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议；</p> <p>★3. 交换容量≥250Gbps，转发率≥18Mpps；</p> <p>4. 支持基于端口的出方向和入方向限速，限端口速粒度≤64Kbps；</p> <p>5. 支持 IP 标准、IP 扩展、MAC 扩展 ACL；</p> <p>★6. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7. 支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测；</p> <p>★8. 支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准。</p>	5	台
101	无线控制器	<p>★1. 配置可管理 AP 数≥32 个，最大可支持管理 200 个 AP；</p> <p>★2. 固化千兆电口数≥6；固化千兆光口数≥2 个，单台设备最大可配置 AP 数目≥2048【投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是官网截图）】；</p> <p>3. 支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11e 协议；</p> <p>★4. 支持静态路由、OSPF 协议；</p>	1	台

		<p>5. 设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换；</p> <p>6. 支持 PSK 认证、MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络利；</p> <p><b>★7. 支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络，保留测试权利；</b></p> <p>8. 支持防 ARP、DHCP 欺骗，支持 Radius server 配合下的 IP+MAC 的绑定；</p> <p>9. 支持 SSH(v2)、TFTP、telnet 等管理方式，支持 Syslog，支持 snmp v1/2/3。</p>		
<b>(七) 叫号系统</b>				
102	排队取号机	<p>1. 采用 17 英寸立式全钢板，金属烤漆机柜，灰色面板，银色机身；</p> <p>2. 采用 17 英寸液晶显示器（4：3）；</p> <p>3. 采用 17 英寸防爆红外屏；</p> <p>4. 高速热敏打印机（纸宽 80mm）打印速度快达 200 毫米每秒，具备缺纸，系统故障提醒；</p> <p>5. 低功耗嵌入式工控主板 ATOM D525/4G-DDRIII 内存/128G 高速固态硬盘 /300W 电源；</p> <p>6. 内置功放和喇叭（15W）；</p> <p>7. 内置磁卡读卡器；</p> <p>8. 尺寸（mm）：约 1450*470*270；</p> <p>9. 内置大功率无线数传模块（用于信号接受与发送）。</p>	8	台
103	排队叫号软件	<p>1. 所有设置均为全中文 windows 窗口菜单形式，要求操作、设置简单。</p> <p>2. 取号机界面</p> <p>（1）发号机界面完全可以根据用户的需要实现个性化设计；</p> <p>（2）界面上的按键可设置到客户认为合理的位置；界面上的每项队列可显示前面的等待人数等，且显示等待人数的字号、字体、颜色可随意设置。</p> <p>3. 可以根据需要添加和删除业务队列。</p> <p>4. 支持优先级设置，同等级别以时间来区分先后叫号顺序。</p> <p>5. 支持利用客户提供的贵宾卡或其他磁卡，定义卡的规则刷卡出号，其他卡无效。</p> <p>6. 支持短信提示扩充功能。</p> <p>7. 客户可以根据需要编辑号票上的内容，如徽标、字体大小、时间的格式等，并可随意设置号票上内容的位置，输入方式采用所见即所得方式，输入什么样式即打印什么样式；</p> <p>8. 支持每项业务可设每周的工作时段及每天的工作时段，如某项业务的每周六、周日或每天中午休息时段，系统将自动不让此队列出号，界面上此队列的按键图也将呈失效状态，即相关业务此时段无法办理，并且此时点击无法打印出号票。</p> <p>9. 支持 LED 窗口显示屏设置空闲显示信息，如温馨提示等，并且显示的间隔时间可随意调整。</p> <p>10. 支持发号机界面随意添加显示文本文件，如温馨提示、业务广告等。</p> <p>11. 可设队列自动转移功能，如某项业务办理完之后将自动转移到其他对应的队列。举例：有一个业务需要先到 1 号窗口去填表，办完后再去 3 号窗口</p>	4	套

		<p>缴费，像该情况无须再次取票，只要在“办理流程”中设置好流程，即可将该票号自动按该流程一直叫号下去。</p> <p>12. 支持排队管理系统和客户评价系统无缝对接，各项统计数据可通过网络进行远程监控或查询，随时方便查看客户评价信息。</p> <p>13. 支持柜员可实现登录或退出功能，并可查询登录号，以实现同一柜台在各时间段用不同的登录号办理对应的业务。</p> <p>14. 支持两个等候区可显示不同信息内容，实现单独显示，单独呼叫。</p> <p>15. 系统支持 99 台发号机联机发号，排队不重号，能最大程度满足顾客需求。</p> <p>16. 主机软件具有清晰操作提示，可排除一般故障，且主机软件设有票号数据清除功能，能方便清理日益庞大的数据库。</p> <p>17. 设置身份证取票</p> <p>(1) 身份证打印：当顾客办业务排队取号时，在相应的位置将身份证靠近读卡器，排队机打出号票的同时，也将身份证号码同时打印出来。让办事单位可以识别是否有人冒领号票，确保实名本人亲自前来办业务。</p> <p>(2) 验证身份证真伪：现在社会上伪造的身份证单纯从外表上来判断很难判断其真伪。由于二代身份证内嵌有加密芯片，盛指排队机通过读取二代身份证加密芯片的信息，可以实现验证身份证真伪的目的。</p> <p>(3) 可以设定一张身份证一天只能取一张票。杜绝无关人等乱取号票，浪费办事资源。</p>		
104	LED 窗口显示屏	<p>1. <math>\Phi</math> 5.0 红色高亮度芯单行 8 个汉字显示屏，黑色铝合金外框，尺寸：长*宽*厚 (mm)：<math>\geq 1020*150*40</math>；内置无线模块。前面 4 位字固定显示，后 8 位字实时显示排队信息。</p> <p><b>★2. 投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料。</b></p>	218	台
105	多功能呼叫器	<p>1. 物理呼叫器：实现常规的呼叫、重呼、特呼、滞后、暂停、转移、查询、登录、注销、求助，可扩展其他功能。</p> <p>2. 按键个数：16 键。</p> <p>3. 显示器：中文点阵液晶显示。</p> <p>4. 字符尺寸：可编辑大小。</p> <p>5. 排队序号：显示 6 位 (A88888)。</p> <p>6. 等候人数：显示 3 位 (188)。</p> <p>7. 部件地址：数字键盘任意输入。</p> <p>8. 部件尺寸：<math>\leq 132\text{mm} \times 85\text{mm} \times 29\text{mm}</math>。</p> <p>9. 重量：<math>\leq 145</math> 克。</p>	218	台
106	叫号功放系统	<p>1. 大功率广播功放。</p> <p>2. 吸顶喇叭覆盖。</p>	4	套
<b>(八) 安装调试、兼容</b>				
107	安装调试、兼容	<p>1. 安装调试：本项目为交钥匙项目，投标人承担本项目范围内涉及的所有设备（含软件）的安装、布线、调试等工作，并确保所有系统及设备稳定运行且通过采购人验收，同时投标人提供完成安装调试所涉及相关工具、器材、辅助材料等。</p> <p>2. 兼容要求：本项目为迁建项目，本次采购的设备做为组建新建系统使用，</p>	1	项

		该组建的新建系统中①安防子系统必须与采购人现有业务系统“政务监察网（具体情况于现场考察时进行了解）”相互兼容、②“叫号系统”必须与采购人现有业务系统“叫号系统（具体情况于现场考察时进行了解）”相互兼容。项目安装完毕后采购人将进行业务兼容性测试，如出现兼容性问题采购人有权不予验收，由此造成的一切不利后果由中标供应商自行承担。		
<b>商务要求：</b>				
	<b>售后服务要求</b>	<p>1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，本项目中采购的所有产品免费保修期不得少于 3 年（自货物验收合格之日起开始计算），免费保修期内提供免费上门维修（出现故障免费更换零部件）和免费升级服务。提供终身维修服务。</p> <p>2. 采购范围内的货物免费送货上门、免费提供完善的系统使用手册、维护手册。安装调试至验收合格。</p> <p>3. 免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能、排除产品故障、管理设备、分析故障等。</p> <p>4. 提供定期回访。</p> <p>5. 为保障服务质量，要求提供 7×24 小时实时技术支持服务，设备发生故障时接到通知后 30 分钟内做出响应（电话或远程服务），1 小时内派工程师到现场进行故障处理。</p> <p>6. 如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人同意。</p>		
	<b>交付使用期及地点</b>	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 30 个日历天内到货并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>		
	<b>核心产品</b>	本项目核心产品为第 61 项号产品“机架式 UPS 主机”		
	<b>付款方式</b>	本项目无预付款，货款于验收合格正常使用 90 天后一次性付清货款（无息）。本项目于签订合同前中标供应商按合同金额的 5%向采购人交纳履约保证金，履约保证金自动转为质量保证金，并于验收合格之日起满一年且无质量问题的 20 个工作日内一次性返还。		
	<b>现场考察及项目实施技术方案</b>	<p>1. 本项目因涉及到设备的安装调试、安装现场的施工、综合布线及与原有设备及系统的兼容要求，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018 年 9 月 13 日 10 时 00 分至 10 时 30 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林市临桂区政务服务管理办公室（桂林市临桂区世纪东路 39 号交通大厦二层办公室），联系人：刘雪姣，联系电话：18978319008、0773-5580258。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p> <p>2. 投标人根据招标文件要求，并结合现场考察情况，于投标文件中必须提供本项目的项目实施技术方案【包括项目实施技术方案、进度计划、质量保证措施、</p>		

	<p>应急事故处理方案、项目实施人员配备方案、本项目系统综合布线图、系统结构图等，并提供所投本项目“安防子系统、叫号系统”分别能与采购人现有业务系统（政务监察网、排队叫号系统）相互兼容的技术方案或兼容证明】。</p>
其他要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为保证兼容性与统一管理，投标人所投本项目第 91、92、94、95、96、97、98、99、100、101 项号产品“千兆接入交换机 1、千兆接入交换机 2、核心交换机、网络服务控制器、认证系统、监控汇聚交换机、视频监控安全网关、室内吸顶无线 AP、POE 交换、无线控制器”必须为同一生产厂家的产品，否则，投标文件作无效处理。</li> <li>2. 为便于售后技术支持及维护保养，投标人所投本项目第 61、62 项号产品“机架式 UPS 主机、蓄电池”必须为同一生产厂家的产品，否则，投标文件作无效处理。</li> <li>3. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态的产品，产品应符合相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范等有关质量标准；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理；由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任，包括中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。</li> </ol>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本项目政府采购预算金额为人民币肆佰玖拾伍万贰仟壹佰伍拾捌元整（¥4952158.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</li> <li>2. 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作无效投标处理。</li> <li>3. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</li> <li>4. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的技术、性能指标或功能项目发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</li> </ol>