

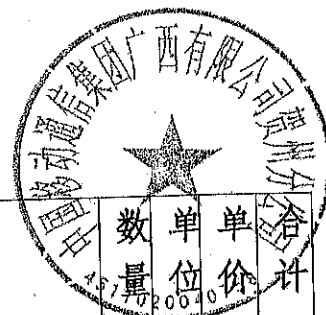
## 二、投标报价表

项目名称：八步区城东实验幼儿园教学仪器设备、生活设施等采购及安装项目

项目编号：HZZC2020-G1-020123-GXSY

标段：B 标段

货币单位：人民币



序号	货物名称	品牌、型号	技术参数	数量	单位	单价	合计
1	LED 全彩屏	海佳彩亮 D2.5	单元板技术参数： 像素点间距：2.5mm 输入电压（直流）：4.8-5.5V 像素构成：1R1G1B 单元板功率：≤28W 套件材料：聚碳酸脂 PC 料 尺寸（长*宽*厚）：320*160*14.7mm 最大电流：5.5A±0.1A 铜螺母：6*8M4 结构特点：灯驱合一 像素密度：160000Dots/m² 驱动方式：1/32 扫恒流驱动 灯管类型：SMD2121 单元板分辨率：128*64=8192Dots 平均功耗：≤110W 亮度：≥850cd/m² 亮度均匀性：>0.95 屏幕水平视角：140±10 度 屏幕垂直视角：130±10 度 最佳视距：≥2.5m 盲点率：小于万分之三 最大功耗：≤800/m² 系统控制参数：	2 4 . 7 3	平方 米	5 5 0 0 0	1 3 6 0 1 5



			3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。					0
			4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。					
			5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。					
			6、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型。					
			7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。					
			8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。					
			9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。					
			10、支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。					
			11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。					
			12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。					
			13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。					
			14、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。					
			15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。					
			16、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。					
			17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。					

			<p>18、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。</p> <p>19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。</p> <p>20、为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。</p> <p>21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。</p> <p>22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。</p> <p>23、支持数据组交换，可修改 HUB 接口数据交换，并固化到接收卡中。</p> <p>24、支持旋转接收卡画面，实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。</p> <p>25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。</p> <p>26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。</p>				
3	屏体钢结构	定制	<p>背部主体：国标槽钢，屏体钢结构内框 2*4*1.2 镀锌方通，加固钢结构支撑，顶部：铝塑板包边 16.5cm，左右部分：铝塑板包边各 16.5cm，左右侧边：铝塑板包边各 20cm，底部：铝塑板包边 55.5cm，</p> <p>整屏尺寸 7.45m*4.4m=32.78 m²</p>	3 2 . 7 8	平 方 米	9 5 0 1 4 1	3 1 1 4 1
4	全彩屏专用电源	创联 5V40A	<p><b>产品特性：</b></p> <p>标准超薄产品，高度 30mm</p> <p>-20~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）</p> <p>短路/过载保护功能</p> <p>100%满载老化</p> <p>效率高、高可靠性</p> <p>应用领域：</p> <p>LED 显示屏、LED 指示灯、LED 电视墙等</p>	8 1	个	1 8 5	1 4 9 8 5
5	视频处	凯视达 SV8	<p>1、不少于以下视频及音频信号输入：</p> <p>1 路 DVI，1 路 HDMI，2 路 VGA，2 路 CVBS，4 路 1/8" TRS 音频。</p>	1	台	4 8 8	4 8 8

理 器			2、不少于以下视频及音频信号输出： 8 路网口输出，整机分辨率可达 480 万像素，支持自定义分辨率，最宽可达 3840 像素，最高可达 1536 像素；1 路 1/4" TRS 音频。 3、支持音频与视频信号进行关联，可实现视频信号与音频信号同步切换； 4、支持双画面显示：可以在显示屏上同时输出显示两个画面，画面位置和大小可以在输出范围内任意调整。 5、支持 VGA 校正功能，可对 VGA 输入信号产生的黑边及图像偏移进行校正。 6、能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时，可以实现 HDR 显示效果。 7、支持切换特效：在两个信号间进行切换时，具有淡入淡出的特效，不同类型的信号切换过程无黑屏、停顿、闪烁等现象 8、设备可预存箱体文件信息，用户在进行箱体拼装调试时，只需通过设备的导航菜单，即可根据引导完成显示屏连接调试。 9、进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，无需重新设置屏幕参数。 10、进行接收卡更换时，设备可直接下发正确参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数。				0	0
	6	4L ED 显 示 屏 配 套 配 电	定制	1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭； 2. 多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方。具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护 3. 最大负载功率 40KW 4. 标配检修多功能插座及检修照明开关显示屏输出分路 2P*6 可换为 1P*12 5. 具有电源状态指示、运行状态指示及风机\空调独立控制开关及指示；	1	个	7 5 0 0	7 5 0 0

	箱		6. 内部线材均采用 6 平方国标纯铜导线风机/空调输出分路独立输出 3 路产品设计				
			7. 符合 CCC 认证标准。				
			延时启动:2 段				
			浪涌保护:有				
			柜体尺寸:高 740mm*宽 510mm*厚 200 mm				
			建议外接电缆:10 平方				
			安装形式:挂墙安装/落地安装				
			控制方式:手动控制(可在选配添加)				
			电压标准:额定工作电压 $U_e=380V/220V$ 、额定绝缘电压 $U_i=500V$ 频率, 50HZ				
			环境温度:零下 20 度至 60 度				
			使用环境:海拔高度<1000m, 无明显导电灰尘及对金属、绝缘物有害的				
7	LED 单色屏	海佳彩亮 P3.75	条屏整屏尺寸: $11.946 \times 0.546 = 6.522516m$			1	1
			1. 物理点间距: 4.75mm			2	2
			2. 分辨率: 44321 点/ $m^2$			0	0
			3. 发光点颜色组合: 1R			6	6
			5. 单元板分辨率: 64*32			2	2
			5. 单元板尺寸 (mm): 304*152				
			6. 工作电压: DC +4.2V~+5V				
8	全彩屏控制电脑	联想 M420	★1、处理器: 英特尔酷睿 i3-8100 系列处理器;	1	台	4	4
			★2、主板: Intel B360 系列或以上芯片组, 支持 Intel Optane 内存技术, 不接受 H、Q 系列芯片组;			9	9
			3、内存: $\geq 4G$ DDR4, 支持最大内存 32GB;			0	0
			4、集成显卡: Intel 高清集成显卡;			0	0
			5、声卡: 集成声卡 (前置双接口, 包含一个耳麦二合一接口);				
			6、硬盘: $\geq 1TB$ 7200rpm 3.5 英寸 SATA3 接口, 预留有空余接口位置, 支持后期升级;				
			7、网卡: 集成千兆网卡: RTL8111HN;				
			8、扩展槽: $\geq 1$ 个 PCI-E*16, $\geq 1$ 个 PCI-E*1, $\geq 1$ 个 SATA;				

9、显示器：与主机同品牌 $\geq 19.5$ 寸宽屏LED液晶宽屏显示器，分辨率1600\*900（16：9），亮度不低于240 cd/m<sup>2</sup>，对比度不低于1000:1，响应时间5ms，VGA接口，要求能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换，具有低蓝光调节功能；

10、键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；

11、接口 $\geq 8$ 个USB接口（其中至少2个USB3.1 Gen2，4个USB3.1 Gen1，2个USB2.0，1组PS/2接口、双视频输出接口（至少1个非转接VGA接口）；

★12、机箱：标准MATX立式机箱，顶置电源开关键，机箱体积 $\leq 10L$ ，内置180W节能电源，可适应电源输入电压90V至205V恶劣供电；

★13、保障兼容性主机需配套云部署应用管理软件，具备网络同传及硬盘保护等功能；

（1）通过ADS虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理；

（2）不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统；

（3）镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；

（4）服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；

（5）客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；

（6）客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多

			种还原方式;				
			(7) 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件。				
			14、系统: 预装 Windows10 正版操作系统;				
			15、产品认证: 具有 CCC 认证, 100 万小时平均无故障时间, 服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证(投标时提供以上证明材料复印件)。				
			16、保修服务: 原厂三年保修服务, 支持全年 365 天下一自热日上门响应能力, 提供门到桌的安装验机服务, 要求以上服务为原厂服务, 为确保以上服务真实有效性。				
9	专业音箱	爱递思 LE-610	1. 阻抗: 8Ω	4	只	2	8
			2. 频响: 55Hz~20KHz			2	8
			3. 额定功率: 300W			0	0
			4. 灵敏度: 98dB/W/M			0	0
			5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°				
			6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1				
			7. 低音: 10"低音×1				
10	专业功放	爱递思 700PI	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。	1	台	2	5
			2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高特点; 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护)。			0	0
			3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω: 700W*2. 立体声/并联 4Ω: 1050W*2. 桥接 8Ω: 2100W。			0	0
			4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。			0	0
11	ZH 支架	爱递思 LE-02AZ	固定面板尺寸 (长*宽): 140mm*65mm	4	台	9	3
			箱体固定面板尺寸 (长*宽): 128mm*70mm			0	6
						0	0

1 2	一 拖 二 手 持 无 线 话 筒	爱 递 思 LS-12 5UH	<p>1. 频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道间隔: 250KHz</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB <math>\mu</math>V (80dBS/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB <math>\mu</math>V, 频率响应: 80Hz-18KHz (<math>\pm 3</math>dB)。</p> <p>7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率: 3mW~30mW。</p>	1	套	2 3 0 0	2 3 0 0
1 3	一 拖 二 领 夹 无 线 话 筒	爱 递 思 LS-12 5UL	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同</p>	1	套	2 3 0 0	2 3 0 0

			的设备连接需求。				
			4. 频率指标:640-830MHz, 调制方式:宽带 FM, 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m; 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。				
			5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB $\mu$ V (80dB/N), 灵敏度调节范围:12-32dB $\mu$ V, 频率响应:80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB)。				
			6. 系统包括有一台主机+两个领夹话筒; 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 输出功率:3mW~30mW。				
1 4	一拖四鹅颈桌面无线话筒	爱递思 LE-354	1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术, 微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。	1	套	3	3
			2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道, 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制, 信号更稳定。			0	0
			3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。			0	0
			4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。			0	0
			5. 使用 640-830MHZ 频段, 每台接收机拥有 200 个可调频率。				
			6. 采用传统按键操控, 更省电, 更经济实惠, 性价比高, 内置高性能的语音压扩技术, 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。				
			7. 系统指标: 频率范围: 640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHZ、频道数目: 500 个、音频响应 : 80HZ-18KHZ ( $\pm$ 2dB)、信噪比: >105dB、灵敏度 : -105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 : 空旷 50 米				
			8. 接收器指标: 平衡 200 $\Omega$ 负载-13dBV, 非平衡 600 $\Omega$ 、音频输出阻抗: 平衡 200 $\Omega$ ; 1 路合并非平衡 600 $\Omega$ ;				

			9. 麦克风指标：输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW				
			10. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风				
15	天线分配器	爱递思 LS-22 5A	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益 +1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。	1	套	1150	1150
16	话筒天线	爱递思 LS-22 5S	1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz~850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度 $\pm 5^\circ$ ，V: $76^\circ \pm 5^\circ$ ，前后比 $\geq 23$ dB。 3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50Ω，雷电保护，直流接地 DC。 4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	1	套	1300	1300
17	调音台	爱递思 LE-PF X14-4	1. 支持 $\geq 8$ 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 $\geq 2$ 路立体声输入接口， $\geq 4$ 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有 $\geq 2$ 组立体主输出、 $\geq 4$ 路编组输出、 $\geq 4$ 路辅助输出、 $\geq 1$ 组立体声监听输出、 $\geq 1$ 个耳机监听输出、 $\geq 2$ 个效果输出、 $\geq 1$ 组主混音断点插入、 $\geq 6$ 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6. 频率响应：20Hz-20kHz， $\pm 2$ dB；失真度： $< 0.03\%$ at +0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度： $+21$ dB~-30dB；信噪比： $< -100$ dB A-weighted。	1	台	3050	3050

18	音频处理器	爱递思 LE-P8 80	<p>1. 数字音频处理器支持<math>\geq 8</math>路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持<math>\geq 8</math>路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音, 支持输入通道48V幻象供电, 频率响应: 20Hz-20KHz, 总谐波失真<math>&lt; 0.002\%</math> @1KHz, 4dBu, 数/模动态范围(A-计权): 120dB; 最大输出电平<math>\geq +24</math>dBu, 最大输入电平<math>\geq +24</math>dBu。</p> <p>5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。</p> <p>6. 配置双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。</p>	1	台	3 2 8 0	3 2 8 0
19	抑制器	爱递思 LE-22 4	<p>1. 采用96KHz采样频率, 32-bit DSP处理器, 24-bit A/D及D/A转换。</p> <p>2. 支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。</p> <p>2. 支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能, 提供6段LED显示输出电平; 每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量。</p>	1	台	2 5 0 0	2 5 0 0

			3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。				
20	电源时序器	爱递思 LE-820	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道总功率达 6000W。输出连接器：多用途插座。	1	台	600	600
21	演讲台	定制	重量：30kg；材质：三聚氰胺面板 包装尺寸：长 60CM 宽 40CM 高 110CM	1	张	800	800
22	主席台	定制	1400mm*600mm*760mm 采用优质环保胡桃木皮，经防潮，防虫，等处理，强度高不变形，线条均匀，美观大方，油漆采用优质环保 PU 聚酯漆，油漆附着性强，色泽持久，优质五金配。	4	张	1350	1540
23	主席椅		采用优质橡木脚。椅面采用优质西皮，皮面柔软舒适，光泽性好，海绵采用高密度冷发泡定性海绵，表面一层防老化保护膜，可防氧化，褪色，阻燃，软硬适中不变形回弹性能好。尺寸：61CM×49CM×101CM。	8	张	530	420
24	多媒体工作台	定制	140CM×60CM×75CM 采用优质环保三聚氰胺面板、经防潮，防虫等处理，强度高不变形，线条均匀，美观大方，色泽持久，优质五金配件。	1	张	1450	1500
25	椅子	定制	折叠椅，承重 100 千克皮革+海绵面板，碳钢支撑架体。尺寸 40CM×40CM×78CM。	200	张	700	1400

							0
							0
26	彩色枪机摄像机	海康威视 DS-3T27EWD-L	1/2.8" Progressive Scan CMOS	2	台	7	1
			0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light			6	5
			1920 × 1080 @ 25 fps			0	2
			H.264, Smart264, H.265, Smart265				0
			智能侦测: 越界侦测, 区域入侵侦测				
			120 dB 宽动态, 背光补偿, 3D 数字降噪				
			柔光灯补光, 最远可达 30 m				
			符合 IP67 防尘防水设计。				
			应用场景: 适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所。				
27	彩色枪机摄像机	海康威视 DS-B12HV2-1A	最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像;	17	台	52	92
			支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示;				5
			支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 应不同监控环境;				6
			支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本;				0
			采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 50 m;				
			支持 ONVIF (PROFILE S), ISAPI, SDK, GB28181 协议。				
			1 个内置麦克风, 高清拾音;				
			符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高。				
28	支架	海康威视 配套	配套安装支架	180	套	30	540
29	硬盘录像机	海康威视 DS-8664N-I8	硬件规格:	3	台	1	3
			2U 标准机架式;			1	4
			2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源;			6	8
			8 盘位, 内置 8 块 6T 盘;			0	0
			2 个千兆网口;			0	0

			2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；				
			1 个 eSATA 接口；				
			支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；				
			软件性能：				
			输入带宽：320M；				
			64 路 H. 264、H. 265 混合接入；				
			最大支持 16×1080P 解码；				
			支持 H. 265、H. 264 解码；				
			Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份；				
30	24 口交换机	锐捷 RG-NB S5628 XG	1、千兆电接口≥24 个，固化万兆 SFP+光口≥4 个；	1	台	2	2
			2、交换容量≥256Gbps，包转发率≥96Mpps；			3	3
			3、★MAC 地址表≥16K，提供官网链接及截图；			0	0
			4、支持 DHCP Server，DHCP Client，DHCP snooping，DHCP Relay；			0	0
			5、★支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；				
			6、★支持虚拟化技术以及支持本地堆叠，提供官网链接及截图；				
			7、★要求所投产品支持防雷等级≥8KV，提供官网链接及截图；				
			8、支持 CPU 安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、ND 等各种攻击的自动防御；				
			9、支持标准的 ACL、支持扩展的 ACL、支持基于时间的 ACL；				
			10、★支持 CPU 保护机制，通过对送 CPU 的报文进行区分对待处理，从而使交换机的处理器和信道带宽资源能够得到保护，并保证报文的正常转发以及协议状态的正常。				
31	5 口 POE 交换机	锐捷 RG-NB S1805 C-P	5 口百兆非网管型 PoE 交换机，4 口支持 PoE	15	台	3000	4500

	换 机						
3 2	24 口 PO E 交 换 机	锐捷 RG-ES 126G- P	1、实配固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ 个 (支持 PoE 及 PoE+供电, PoE 功率 $\geq 370W$ ), SFP 千兆光接口 $\geq 2$ 个 2、要求所投交换机满足交换容量 $\geq 52Gbps$ , 转发性能 $\geq 38.688Mpps$	7	台	3 1 0 0 0	2 1 7 0 0
3 3	55 寸 液 晶 电 视	创维 55E39 2G	屏幕尺寸: 55 英寸、分辨率: 1080P (1920*1080)、HDMI 接口: 2*HDMI、背光源: LED、刷新率 60Hz、可壁挂	3	台	3 5 0 0 0	1 0 5 0 0
3 4	监 控 电 脑	联想 M420	★1、处理器: 英特尔酷睿 i3-8100 系列处理器; ★2、主板: Intel B360 系列或以上芯片组, 支持 Intel Optane 内存技术, 不接受 Intel Q 系列芯片组; 3、内存: $\geq 4G$ DDR4, 支持最大内存 32GB; 4、集成显卡: Intel 高清集成显卡; 5、声卡: 集成声卡 (前置双接口, 包含一个耳麦二合一接口); 6、硬盘: $\geq 1TB$ 7200rpm 3.5 英寸 SATA3 接口, 预留有空余接口位置, 支持后期升级; 7、网卡: 集成千兆网卡: RTL8111HN; 8、扩展槽: $\geq 1$ 个 PCI-E*16, $\geq 1$ 个 PCI-E*1, $\geq 1$ 个 SATA; 9、显示器: 与主机同品牌 $\geq 19.5$ 寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器, 分辨率 1600*900 (16: 9), 亮度不低于 $240 cd/m^2$ , 对比度不低于 1000:1, 响应时间 5ms, VGA 接口, 要求能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 具有低蓝光调节功能; 10、键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标;	2	台	4 1 0 0 0	8 2 0 0 0

		11、接口≥8个USB接口(其中至少2个USB3.1 Gen2, 4个USB3.1 Gen1, 2个USB2.0, 1组PS/2接口、双视频输出接口(至少1个非转接VGA接口);			
		★12、机箱: 标准MATX立式机箱, 顶置电源开关键, 机箱体积≤10L, 内置180W节能电源, 可适应电源输入电压90V至205V恶劣供电;			
		★13、保障兼容性主机需配套云部署应用管理软件, 具备网络同传及硬盘保护等功能:			
		(1) 通过ADS虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理;			
		(2) 不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新软件件和系统;			
		(3) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致;			
		(4) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成;			
		(5) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用;			
		(6) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式;			
		(7) 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件。			
		14、系统: 预装Windows10正版操作系统;			
		15、保修服务: 原厂三年保修服务, 支持全年365天下一自热日上门响应能力, 提供门到桌的安装验机服务, 要求以上服务为原厂服务,			

			为确保以上服务真实有效性。				
35	UPS 供电系统	科士达 YDC9106H	1、全智能型高频在线延长式 UPS，输出功率容量 6KVA/5400W。 2、额定电压 220VAC，输入电压范围 120VAC~276VAC 3、输入频率范围：（40Hz~70Hz）±0.5Hz 4、输入功率因素电源输入端采用功率因素校正技术（PFC）使输入功率因素≥0.99 5、旁路范围：可设置。 6、ECO 运行模式可高效节能，降低用户使用成本。 7、输出电压范围 220VAC 8、输出功率因数 0.9，电压输出失真≤2% 9、输出电压波形 正弦波 10、过载能力：负载≤110%，60min；≤125%可以持续 10min；≤150%持续 1min；≥150%立即关机。 11、市电、电池转换时间，市电模式转电池模式：0ms，市电模式转旁路模式：0ms（跟踪） 12、UPS 标配 RS232 接口，通过附送的监控软件，可以方便地进行本地监控。 13. 标配 16 只电压 12V，容量 100AH，免维护得铅酸蓄电池。 14. 要求电池箱可安装 12V100AH 电池 16 只，尺寸：780mm*470mm*1190mm。 15. 整套设备质保三年，自验收之日起计时。	1	台	38300	38300
36	全自动液压升降柱	纪中 JZ-s219-1	1、系统控制：电动； 2、不锈钢柱体直径：219mm。泄压舱规格：325Φ*1120mm； 3、柱体外箱规格：预埋高度 1120mm，升起高度：600mm； 4、柱体厚度：6mm； 5、材质：304 不锈钢； 6、重量：110KG 左右；	8	根	81000	64800

			7、防水、防尘等级：IP68；				
			8、防撞等级：k12（相当于 120KM/时的撞击，车子被阻止，设备照常工作）；				
			9、通过压力：可通行 100 吨货柜车；				
			10、上升速度：≤4S，下降速度：≤2S；				
			11、供电电源：220V；				
			12、工作温度：-35℃~75℃（适合），存储环境：-10℃~65℃，防雨防潮防尘。				
37	升降柱控制箱	纪中配套	600*400*200mm（最多可控制 8 根升降柱）	1	套	5600	5600
38	降柱遥控器	纪中配套	遥控器范围 30M 以内				18000
39	教师办公室电脑	联想 M420	★1、处理器：英特尔酷睿 i3-8100 系列处理器； ★2、主板：Intel B360 系列或以上芯片组，支持 Intel Optane 内存技术，不接受 H、Q 系列芯片组； 3、内存：≥4G DDR4，支持最大内存 32GB； 4、集成显卡：Intel 高清集成显卡； 5、声卡：集成声卡（前置双接口，包含一个耳麦二合一接口）； 6、硬盘：≥1TB 7200rpm 3.5 英寸 SATA3 接口，预留有空余接口位置，支持后期升级； 7、网卡：集成千兆网卡：RTL8111HN； 8、扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1，≥1 个 SATA； 9、显示器：与主机同品牌≥19.5 寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器，分辨率 1600*900（16:9），亮度不低于 240 cd/m²，对比度不低于 1000:1，	50	台	4100000	2100000



		响应时间 5ms, VGA 接口, 要求能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 具有低蓝光调节功能;			
		10、键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标;			
		11、接口≥8 个 USB 接口(其中至少 2 个 USB3.1 Gen2, 4 个 USB3.1 Gen1, 2 个 USB2.0, 1 组 PS/2 接口、双视频输出接口(至少 1 个非转接 VGA 接口);			
		★12、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 顶置电源开关键, 机箱体积≤10L, 内置 180W 节能电源, 可适应电源输入电压 90V 至 205V 恶劣供电;			
		★13、保障兼容性主机需配套云部署应用管理软件, 具备网络同传及硬盘保护等功能:			
		(1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理;			
		(2) 不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件 and 系统;			
		(3) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致;			
		(4) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成;			
		(5) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用;			
		(6) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式;			
		(7) 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件。			

			14、系统：预装 Windows10 正版操作系统；				
			15、产品认证：具有 CCC 认证，100 万小时平均无故障时间，服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证(投标时提供以上证明材料复印件)。				
			16、保修服务：原厂三年保修服务，支持全年 365 天下一自热日上门响应能力，提供门到桌的安装验机服务，要求以上服务为原厂服务，为确保以上服务真实有效性。				
4	打	奔图	1、A4 幅面，双面单打印。	6	台	1	8
0	印	P3019	2、打印速度：30ppm(A4)32ppm(letter),58ppm(A5 长边)。			3	1
	机	D	3、打印分辨率 1200x600dpi。			5	0
			4、首页输出时间 7.8 秒以下。			0	0
			5、内存：128MB。				
			6、处理器 350MHz。				
			7、打印语言：GDI，接口：高速 USB 2.0。				
			8、纸张输入容量 250+1 张，纸张输出容量 120 张正面朝下的纸张。				
			9、最大月打印量：25000 张，建议月打印量 250-3000 页。				
			10、鼓粉分离设计，后期使用成本更低。				
			11、纸张重量：60~200g/m <sup>2</sup> 重量 6.8kg。				
4	复	夏普	一、基本参数	1	台	1	1
1	印	SF-S2	1、A3 幅面数码复印机；			8	8
	机	33R	2、23 页/分钟复印和打印速度；			3	3
			3、一次扫描/多次复印、连续复印 999 份；			8	8
			4、4.3 英寸图形化操作面板，标配 PCL 打印语言；			0	0
			5、可实现电子分页+错位输出分页功能和十字分页功能，不增加客户采购成本；				
			6、首页输出时间 6.4 秒、开机预热时间 25 秒，打印分辨率 600dpi×600dpi，复印分辨率 600×600dpi；				
			7、A3 彩色扫描文件格式：TIFF/PDF/加密 PDF/JPEG/XPS 高压压缩 PDF，可直接扫描至 USB 存储器；				

			8、接口：USB2.0 10Base-T/100Base-TX；				
			9、纸盒标准容量 1*250 页纸盒+100 页旁路纸盒+500 页纸盒（选购），最大 850 张纸盒容量；				
			10、标配内置双面模块、实现双面复印和打印输出，节约纸张资源，效率更高，标配双面自动输稿器，效率更高，标配网络打印功能；				
			11、发送方式：扫描到 E-mail、桌面、FTP 服务器、网络文件夹、USB 存储器；				
			12、一键式身份证扫描身份证复印功能；				
			13、其他重要复印功能：一键式身份证复印功能，自动纸张选择，书籍复印，标签复印，数码自动曝光控制、文字/照片模式、横竖自由变倍、移边功能、除边/中线消除功能、多画面合一，二合一、四合一原稿计数，边缘消除，混合尺寸原稿。打印功能：一次 RIP/多次打印，直接 PDF/TIFF/JPEG 打印，副本复印，双面打印，错位输出，打印机管理工具和状态监视器，IP/MAC 地址过滤和端口/协议管理，多合一打印，自动配置，标签打印，安全网络通信（SSL 和 IPsec）。				
4 2	彩色 打印 机	爱普 生 WF-C5 290A	1、黑白、彩色双面有线/无线网络打印；	台	2	2	
			2、2.4 英寸 TFT 彩色液晶显示屏；		5	5	
			3、黑白文本：34 页/分钟（经济模式）24 页/分钟（标准模式），彩色文本：34 页/分钟（经济模式）24 页/分钟（标准模式）；		0	0	
			4、首页输出时间：黑色约 4.0 秒，彩色约 4.5 秒；		0	0	
			5、最大打印分辨率：4800x1200 dpi （带有智能墨滴变换技术）；				
			6、供纸：优化内部结构，顺畅的纸路设计，降低卡纸率。兼具上下进纸功能，三个独立纸盒，最大供纸量高达 830 页。同时处理不同尺寸/介质打印作业。根据纸张尺寸和纸型，自动选择打印纸来源，无需手动切换，智能高效；				
			7、采用微压电技术，无需加热，自动调整打印头，广泛适用不同特殊介质；				

			8、标配 250 页纸盒，可选配 500 页高容纸盒；				
			9、最高月负荷 450000 页；				
			10、绿色环保：“0”臭氧，“0”粉尘，创造办公典范；				
			11、畅打无忧体验：高容可替换供墨系统（墨袋容量高至黑白 1 万页，彩色 5 千页）。				
4	互	锐捷	1、★标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，	1	台	1	1
3	联	RG-NB	固化千兆电口≥8 个，千兆光口 ≥2 个， 2			1	1
	网	R6205	个 USB 口；			8	8
	出	-E	2、★内存≥2G，并可配置 1TB 硬盘；			0	0
	口		3、★典型配置吞吐量≥1.5GB，用户规模≥500			0	0
	网		终端				
	关		4、★为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡；				
			5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可				
			定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；				
			6、为满足增量（补盲）网络下实现，待为/流控/认证/VPN 等等需求				
			7、★内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡。支持常规防火墙功能，提供官网参数截图；				
			8、★支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。				
			9、★设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为。				
			10、★能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。				
			11、★支持通过抑制 P2P 流量，能够对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率。				
			12、★为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供 200 路免费 SSL VPN 接入授权，				

			<p>13、★为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈 CPU 内存情况，远程配置等，要求实配网管平台。</p> <p>14、★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现。</p> <p>15、★为保证设备在不同应用场景达到最佳使用效果，要求设备支持一键化的场景网优功能，且场景数目不得低于五个。</p>				
4 4	全新下一代防火墙	奇安信 NSG3000-TE 25P-Q	<p>1. ★标准 1U 设备，配置<math>\geq 6</math> 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，1 个 Console 口，交流电源；提供 3 年硬件质保，3 年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级；</p> <p>2. ★防火墙吞吐量<math>\geq 4\text{Gbps}</math>，并发连接数<math>\geq 180</math> 万，每秒新建连接数<math>\geq 6</math> 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等；</p> <p>5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗；</p> <p>6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理；</p> <p>7. 支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；</p>	1	合	5 3 9 0 0 0	5 3 9 0 0 0

- |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>8. ★支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义；内容过滤至少支持html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z等多种常见文件类型；（提供功能界面截图）</p>          |  |  |  |
|  |  | <p>9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略；</p>   |  |  |  |
|  |  | <p>10. 支持全面的NAT转换能力，支持对源目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式；</p>  |  |  |  |
|  |  | <p>11. ★支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计（提供功能界面截图）</p>                     |  |  |  |
|  |  | <p>12. ★支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱等功能，提升识别库数量级，补充本地识别库，并加快防火墙对威胁的识别速度；（提供功能界面截图）</p>   |  |  |  |
|  |  | <p>13. 支持面板下的异常、威胁、重点关注监控、接口信息、系统信息、内容日志、威胁日志、URL过滤日志、邮件过滤日志、并发连接数；</p>  |  |  |  |
|  |  | <p>14. 支持实现HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP、SMB六种应用协议的双向内容过滤，支持预定义敏感信息库及自定义敏感信息库两种方式进行敏感信息定义，支持阻断及日志两种处理动作；</p>                               |  |  |  |
|  |  | <p>15. 漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息；</p> |  |  |  |

			<p>16. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围；</p> <p>17. ★支持与本次项目应用服务器的安全管理系统进行联动，以增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，更加精准的完成对应用的限流、阻断、过滤功能；（提供功能界面截图）</p> <p>18. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>19. 支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括 1 天、7 天、30 天、90 天、永久等；</p> <p>20. ★支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持查看失陷时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机 IP、用户名、资产等信息，并支持一键跳转处置；（提供功能界面截图）</p> <p>21. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置；</p> <p>22. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁；</p> <p>23. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。</p>				
4 5	无线控制器	锐捷 RG-NB C 256	<p>1、★默认可管理 AP 数 256 个，免 License 授权；（提供官网查询链接及截图）</p> <p>2、★默认可管理全网设备数（包括：网关+交换机+AP）共 256 个，免 License 授权</p> <p>3、★固化千兆电口数≥5；</p> <p>4、单台设备最大支持的在线无线用户数目≥2K；</p>	1	台	1 2 8 9 0	1 2 8 9 0



		<p>8、电源：标配电源功耗不高于 550W 电源，具备智能冷却系统控制功能，已节约资源和保护计算机硬件设备。</p>			
		<p>9、管理软件：提供服务器管理软件，智能备份还原软件，自主知识产权，<b>提供著作权证证明材料复印件</b>，具有独立千兆管理端口，提供 BMC+IKVM 远程智能管理芯片，支持多国语言，提供用户视窗界面、标准 IPMI 命令等多种访问方式，对服务器功耗进行精确的实时监测，支持声光、邮件、短信等多种远程告警方式；</p>			
		<p>10、服务：三年原厂质保 7*24 小时上门服务；为确保投标产品为原厂正品及保证设备的可靠性服务，供货时，必须提供供货证明、售后服务承诺函；机器配置通过序列号可在厂家 800 等系统查询。</p>			
		<p>二、服务器安全管理系统要求：</p>			
		<p>1. ★控制中心：采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、以及各种报表和查询等功能，配置 1 个 Windows 服务器授权；</p>			
		<p>2. ★客户端支持安装：Windows Server 2003_SP2/Windows Server 2008/Windows Server 2012/中标麒麟/Deepin/SUSE Linux/Red Hat Linux 等操作系统；</p>			
		<p>3. 支持网页访问部署、离线安装包部署、域推送等部署方式，可自定义部署通知邮件及部署通知公告；</p>			
		<p>4. ★支持 linux、国产操作系统杀毒、云桌面产品；（提供功能界面截图）</p>			
		<p>5. 按终端维度展示终端的硬件、软件、操作系统、网络、进程等信息；</p>			
		<p>6. 支持病毒木马威胁的快速扫描、全盘扫描、强力扫描、文件专杀、隔离区恢复、系统修复、插件管理；</p>			

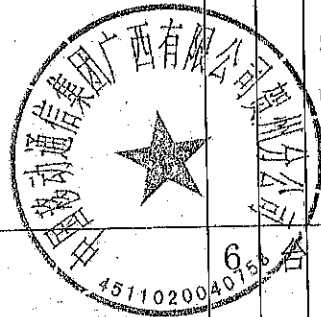
			<p>7. 支持内存实时监控查毒，能够自动隔离感染而暂时无法修复的文件；</p> <p>8. 支持自定义补丁排除名单，防止终端打补丁后造成系统或业务进程崩溃；</p> <p>9. ★对敲诈者病毒提供防护机制，同时提供解密工具，解密工具应为自主研发；（提供功能界面截图）</p> <p>10. 要求产品具备 3 项以上的主动防御技术；</p> <p>11. 要求支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压缩文件查杀能力；</p> <p>12. 支持漏洞修复功能，同时可以设置筛选高危漏洞、功能性补丁等修复类型；</p> <p>13. 支持自定义补丁排除名单，防止终端打补丁后造成系统或业务进程崩溃；</p> <p>14. ★产品具备漏洞集中修复、定时修复、自动修复以及蓝屏修复功能；（提供功能界面截图）</p> <p>15. ★产品支持与本项目防火墙产品联动，达到网关边界联动防御效果；（提供功能截图）</p> <p>16. 支持邮件报警，可以设定多种触发条件，满足条件后自动发送邮件到相关人；邮件触发条件至少包括：一定时间内的病毒数量阈值、一定时间内的未知文件数量阈值、重点关注的终端发现病毒、病毒库超期等；</p> <p>17. 展示指定时间段内指定终端修复漏洞，病毒查杀，木马查杀的情况。</p>						
47	核心交换机	锐捷 RG-S5750C-28SFP4XS-H	<p>1、★固化端口：≥28 个 10/100/1000Mbps 光口，≥8 个 10/100/1000Mbps 电口，≥4 个 SFP+ 光口，提供官网截图证明；</p> <p>2、★设备可提供 2 个扩展槽，2 个模块化电源插槽，提供官网截图证明；</p> <p>3、★交换容量≥5.95Tbps，包转发率≥340Mpps，提供官网截图证明；</p> <p>4、★整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤55W，提供官网截图证明；</p>	1	台	3	3	3	3

			<p>5、★要求所投设备 MAC 地址<math>\geq 64K</math>, 提供官网截图证明;</p> <p>6、支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+</p> <p>7、支持基本的 QinQ, 支持灵活的 QinQ</p> <p>8、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6</p> <p>9、★支持 RSPAN 和 ERSPAN 要求所投设备支持基本和灵活 QinQ 特性, 且能够支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换;</p> <p>10、★支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>11. ★为提升设备适应环境的能力, 保证寿命更长, 要求所投产品必须具备防腐蚀能力, 符合 GB-T2423.51-2012 标准;</p> <p>12、★要求所投产品支持 sFlow 网络监测技术, 可提供完整的第二层到第四层信息, 可以适应超大网络流量环境下的流量分析, 让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题, 提供官网截图证明;</p> <p>13、支持虚拟化功能 (通过堆叠模块或非堆叠模块两种方法实现)</p> <p>14、★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>15、★实配网管平台, 通过可上网的 PC 或者手机, 通过扫码添加的方式, 实现对所投设备的集中管理与配置, 支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备运行日志记录.</p>				
48	光模块	锐捷 SFP-S M1310	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10km	18	个	4000	7200
49	24口	锐捷 RG-NB	1. ★支持固化千兆电口 $\geq 24$ 个, 固化千兆光口 $\geq 4$ 个, 标准 1U 设备;	6	台	41	24

50	8口 POE 交换机	锐捷 S3100-24GT4SFP-P	2. ★支持 PoE 供电口 $\geq 24$ 个, 整机输出功率 $\geq 370W$ , 单口最大输出功率 $\geq 30W$ ;	6台	25000	155000
			3. 交换缓存 $\geq 4.1Mbit$ ;			
			4. ★内存 $\geq 256MB$ , 交换容量 $\geq 336Gbps$ , 包转发率 $\geq 42Mpps$ ;			
			5. ★支持 MAC 地址容量 $\geq 8K$ ; 支持 ACL 条目 $\geq 1200$ ;			
			6. ★为了方便设备的运维, 支持通过 APP 进行远程管理 PoE, 支持远程重启 PoE 端口;			
			7. 支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;			
			8. 支持静态链路聚合;			
			9. 支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像;			
			10. 支持支持 DHCP Snooping; 很好的避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址, 引起的网络异常或安全隐患;			
			11. 支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN;			
			12. ★支持高效节能以太网 (EEE) 端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果;			
			13. ★支持防雷等级 $\geq 6KV$ .			
50	8口 POE 交换机	锐捷 RG-NB S3100-8GT2SFP-P	1. ★支持固化千兆电口 $\geq 8$ 个, 固化千兆光口 $\geq 2$ 个, 桌面型设备;	6台	25000	155000
			2. ★支持 PoE 供电口 $\geq 8$ 个, 整机输出功率 $\geq 125W$ , 单口最大输出功率 $\geq 30W$ ;			
			3. ★交换缓存 $\geq 4.1Mbit$ ;			
			4. ★内存 $\geq 256MB$ , 交换容量 $\geq 192Gbps$ , 包转发率 $\geq 15Mpps$ ;			
			5. ★支持 MAC 地址容量 $\geq 8K$ ; 支持 ACL 条目 $\geq 1200$ ;			
			6. ★为了方便设备的运维, 支持通过 APP 进行远程管理 PoE, 支持远程重启 PoE 端口;			

			7. 支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道;				
			8. 支持静态链路聚合;				
			9. 支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像;				
			10. 支持支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址, 引起的网络异常或安全隐患;				
			11. 支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN;				
			12. ★支持高效节能以太网 (EEE), 端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果;				
			13. ★支持防雷等级 $\geq 6KV$ .				
5 1	面 板 AP	锐捷 RG-RA P1200 (F)	1、★支持标准的 802.11ac 协议, 采用双频设计, 可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式	6	4	2	
			2、★支持 2 条空间流, 整机最大接入速率 1267Mbps;		5	7	
			3、内置天线根据房间结构优化, 发射功率 $\leq 20dBm$ ;		0	4	
			4、采用国际标准 86 (86x86mm) 面板盒设计, 面板不突出于墙面;			5	
			5、支持 1 个百兆以太网下行接口, 接口在面板正面, 以及 1 个百兆以太网上行接口;			0	
			6、支持 PoE 以太网供电 (支持 802.3af/802.3at 兼容供电), 整机功耗小于 8w;				
			6、★支持云 AC 管理, 支持云 AC 三层漫游, 保留测试权力。				
			7、支持 APP 本地或者远程统一运维管理, 能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等, 提供官网截图及链接。				
5 2	航 空	辐广 TS-22	规格: 1166*600*800*mm 22U	1	个	1 8	1 8

	音响机柜					87	87
53	42U 服务器机柜	辐广 TS-61042	规格: 1000*600*2000mm 标准服务器机柜	1	个	2850	2850
54	24U 网络机柜	辐广 TS-24	规格 1200*600*600mm 网络机柜	3	个	2150	6450
55	6U 网络机柜	辐广 TS-006	规格 350*600*600mm 网络机柜	6	个	580	3480
56	机房空调	美的 KFR-72LW/BP3DN8Y-YA401(1)	能效等级: 一级 能效比: 5.17 制冷量(W): 7290(900~9150) 制冷功率(W): 1950(300~3050) 制冷电流(A): 9.0A(1.4A~14.1A) 制热量(W): 9700(900~12140) 制热功率(W): 2870(260~3950) 制热电流(A): 9.2A(0.9A~12.0A) 室内机噪音低风 dB(A): 22 室内机噪音高风 dB(A): 42 室内机噪音超高风 dB(A): 47 室外低风 dB(A): 48 室外高风 dB(A): 56 循环风量 (m³/h): 1400	1	台	5500	5500



			铜管尺寸: $\Phi 12/\Phi 6$				
			联机管长度(m): 4				
			联机线长度(m): 4.8				
			制冷适用面积( $m^2$ ): 32-48				
			制热适用面积( $m^2$ ): 36-49				
			电压/频率 V/Hz: 220V/50Hz				
			一价全包, 即包括整体所需的加长的铜管、冰种(氟利昂)、室内外排水管、主机高空吊装、人身安全责任险、出墙铜管水钻打孔、冷凝水管(PVC 排水管)橡塑保温棉、保温防冷凝滴水措施、托臂支架、水平横担、水平吊框、膨胀螺丝、组合膨胀、贴膨胀、7 字扣、PVC 管件、电工胶布、五金杂件等相关辅材材料及税金。				
57	超五类非屏蔽网线	海康	国标五类	5	箱	4	2
						6	3
						6	3
							0
							0
58	超六类网线	海康	国标六类	6	箱	6	3
						5	9
						0	0
							0
59	项目集成实施	定制	包含以下: 1. 项目的查勘、设计; 2. 多媒体教室安装: 音频线及安装线材。3. 视频监控系统安装: 含超超五类非屏蔽配线架、五类非屏蔽模块、理线架、光纤、光收发器、监控挂壁机柜、PVC 管、电缆、监控专用配电箱、水晶头、插座等。4. 局域网及 WiFi 系统: 含双口信息面板、网络模块、水晶头、配线架、跳线、室外光缆、光纤分线盒等。5. 全自动液压升降柱的安装:	1	批	2	2
						6	6
						0	0
						0	0
						0	0
						0	0

		水泵、开槽、各种类电源线、排水管、混凝土等。5. 以上的安装调试、线路敷设、熔纤、网络综合布线所需的人工、所有的辅材。					
--	--	---	--	--	--	--	--

投标总报价：人民币(大写)壹佰叁拾贰万柒仟柒佰肆拾元整 (¥1327740.00元)

报价应包含货物、运输、运保费、安装费、税费、利润及其它所有成本费用的总和，直至按采购人（业主）要求安装交付使用，采购人（业主）不再支付中标价格以外的任何费用。

其他售后承诺：

1. 合同履行期限：供货期为合同签订之日起 15 日历日内将货物交货完毕并安装调试合格；质保期不少于 1 年（从安装、验收合格并交付使用之日算起），终身维修（若厂家免费质保期超过此年限或技术参数及性能（配置）要求中另有要求的，按厂家规定或技术参数及性能（配置）要求保修）。

2. 交货地点：采购人指定地点。

投标人名称（加盖公章）：中国移动通信集团广西有限公司贺州分公司

法定代表人（负责人）或授权委托书代理人签字

日期：2020 年 9 月 28 日

