

# 附件 2、报价单

项号	货物名称	品牌与型号	主要技术参数及性能（配置）要求	数量	单位	单价	总价	备注
1	云终端+终端虚拟化软件授权+显示器	锐捷 RG-CT57 00-G3/ 锐捷 RG-CDC- IDV-Lic /锐捷 RG-CPM2 380-G2	<p>1. ▲配置 Intel 第十代 i7 八核十六线程处理器（处理器主频 2.9GHz，睿频 4.8GHz）；内存 16GB，显卡 Intel UHD 630；本地存储 512 GB SSD；</p> <p>2. 为节约桌面空间，终端主体尺寸部分 (L*W*H) 20cm*20cm*4.44cm；</p> <p>3. ▲USB 接口 8 个（包含 4 个 USB 3.0 接口），1 个千兆网口，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；</p> <p>4. ▲配置 1 个内存扩展槽，配置 1 个硬盘扩展槽；</p> <p>5. ★为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 200000 小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件；</p> <p>6. 为了降低部署难度，终端首次上电后支持终端配置向导，无需管理员账号即可实现终端配置，降低配置难度；</p> <p>7. 支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启；</p> <p>8. ★终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性，提供功能截图；</p> <p>9. 所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，可以将个性化信息（比如输入法个性化程序）保存至个人数据盘中；</p> <p>10. ▲为满足使用者对于不同操作系统的使用需求，云终端在第十代 CPU 下运行 win7（32 位）系统；</p> <p>11. 支持 802.1x 认证；</p> <p>12. ★为了方便后期的应用扩展，终端支持部署成 IDV 或 TCI 模式，提供实际操作截图；</p> <p>13. ▲为保证系统兼容性和高可用，本次采购产品与学校现有云桌面管理平台无缝融合，可以对本次采购云终端统一管理和维护，实现终端镜像下发、桌面还原、策略管控等功能，我公司投标时提供对现有云桌面管理平台兼容性承诺函（格式自拟）和制造厂商兼容性证明文件，并加盖我公司公章</p> <p>二、终端配套虚拟化软件技术参数：</p> <p>1. 采用 BS 软件架构，中文图形化管理页面；</p> <p>2. ▲为了方便管理和使用，管理平台包括镜像管</p>	120	台	6580	789600	120 台

			<p>理、教室管理、用户管理等关键功能模块；</p> <p>3. 为了方便后期的扩展性，单台服务器即可支持对 IDV、TCI 终端的统一纳管，在管理页面首页即可查看 IDV、TCI 终端的使用情况；</p> <p>4. ★为了方便后期的扩展性，一台终端具备可以同时部署 IDV、TCI 桌面的能力，并且可以实际使用。可以在镜像选择页面同时提供 2 种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动；</p> <p>5. 为了满足基本教学的使用需求，镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括：win7 、win 10、win server 2008、win server 2012、Redhat、Ubuntu 等操作系统版本；</p> <p>6. ▲提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理；</p> <p>7. 提供教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性；</p> <p>8. 终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性；</p> <p>9. ★为方便正版软件的部署和使用，所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活；</p> <p>10. 支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量 6 个；</p> <p>11. 为了管理的便捷性，管理员可以通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发，整个过程一键操作无需在 web 管理平台反复启动和关闭虚拟机。</p> <p>三、 显示器：</p> <p>1. ▲液晶显示器，23.8 寸，IPS 屏幕，纯金属底座，内置双扬声器，含 VGA、HDMI 接口，附带 VGA、HDMI 线；云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标</p> <p>2. ▲为了保证产品质量，所投设备提供五年质保。</p>					
2	交换机	锐捷	1. ▲交换容量 430G，包转发率 140Mpps	3	台	1200	3600	

		RG-S291 0V2-48G T4XS-L	<p>2. ▲固化 10/100/1000M 以太网端口 48，固化 4 个 10G/1G SFP+光口 4 个；</p> <p>3. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05，提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告；</p> <p>4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，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。</p> <p>5. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng</p> <p>6. ★支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>7. 支持链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>8. ★设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p>					
3	企业网 关	爱快 IK-R221 OPERF	<p>▲1. 内存 2G；闪存 16G；千兆端口 6 个千兆自适应 RJ45 口；Console 口 1 个；USB 接口 2 个 USB2.0 接口；管理 AP 数 1024；推荐带机量 500；最大会话数 90w</p> <p>2. 网络功能 支持 NAT 模式、路由模式</p> <p>3. 流控功能</p> <p>4. 上网行为管理 支持对分类的网站进行阻断动作，支持自定义网站分类管理</p> <p>5. 安全设置 支持 acl 规则，支持基于协议、源 ip、目的 ip、协议、端口、接口、时间的策略</p> <p>6. 认证计费 支持 PPPoE 和 WEB 认证</p>	1	台	2700	2700	
4	机柜	国产定 制	<p>1. 规格：600*800*1245</p> <p>2. 外观：机柜表面光洁，色泽均匀、无流积、无起泡，无裂纹金属件无毛刺锈蚀，涂覆标志符合 GB/T4054-1983 的要求。</p> <p>3. 材料：采用高强度的韩钢优质度锌板，机柜主体骨架材料厚度 1.5mm，承重层板材料厚度 2.0mm，前、后门板材料厚度 1.2mm，其它材料厚度 1.0mm。</p> <p>4. 特点：全拆装式结构设计，四门为可拆。</p>	1	个	1400	1400	
5	显示器	海信 65H55E	<p>一、产品参数</p> <p>1、外观：全面屏。</p> <p>2、屏幕：65 英寸，尺寸(宽*高*厚)：1452×834×74mm，产成品毛重：24.3kg。</p>	2	台	4000	8000	教室 中间

			<p>3、分辨率：4K（3840×2160），色域（BT.709）：100%。</p> <p>4、背光方式：DLED，面板类型：RGB。</p> <p>5、功耗：135W，三级能效，待机功率：0.5W。</p> <p>6、主机芯：MT9632</p> <p>7、CPU：四核 ARM Cortex A53 64 位处理器。</p> <p>8、GPU：双核 Mali-G52。</p> <p>9、内存：1.5GB，存储：8GB。</p> <p>10、★操作界面：VIDAA 6。</p> <p>11、底层：Android 9。</p> <p>12、★音频输出功率：8W*2。</p> <p>13、网络：有线/无线，WIFI 通道：2.4GHz WiFi。</p> <p>14、★输入端口：HDMI2.0（ARC）*1、HDMI2.0*1、USB2.0*2、网口*1、调试*1、音视频输入*1、有线/天线输入*1。</p> <p>15、输出端口：数字音频输出（同轴）*1。</p> <p>16、★定制功能：具有酒店菜单功能，可自定义替换开机画面、开机视频、开机音量设定。</p> <p>17、★投屏功能：DLNA 协议（电视微助手-微信 &amp;APP）、AirPlay（苹果手机投屏，支持 IOS10 及以上系统）、WiFi-Direct，Miracast（安卓手机无线显示/无线投射功能）。</p> <p>二、接口功能</p> <p>1、USB 支持视频格式： 式：.avi.mpg.ts.mkv.mp4.flv.mov.rm.rmvb。</p> <p>2、USB 支持音频格式：aac.flac.mp3.wav。</p> <p>3、USB 支持图片格式：JPEG/PNG/BMP。</p> <p>4、USB 支持移动硬盘容量：2T。</p>					
6	功放	孚卡思 FS-150G	<p>1、前置面板标准配置：总设备电源开关×1个、话筒输入 2 个、话筒音量控制×2 组、混响调节×1、低音调节×1、高音调节×1、音乐总音量调节×1、SD 卡读取×1、USB-A 读取 1、MP3 播放操作×1 组（包含：音源选择、播放、上一曲、下一曲功能键）、频道切换显示屏 x1；</p> <p>2、后置面板标注配置：48V 幻象供电话筒卡侬口输入 1 组（含幻象电源开关）、话筒输入 6.35mm×1、2.4G 话筒输入 1、RS232 控制×1、音频输入×3 组、音频输出×1 组、音响输出通道 2 组（左通道×2，右通道×2）；</p> <p>3、额定功率：2×265W/8Ω；</p> <p>4、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；</p> <p>5、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；</p>	1	台	2800	2800	

			<p>6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；</p> <p>7、额定输出电平：线路 0.775V；</p> <p>8、失真度 0.1%；</p> <p>9、信噪比：90dB(A 加权)；</p> <p>10、电源：交流 220V±10%/50Hz；</p> <p>12、安装方式：2U 机架式安装，机身厚度 90mm；</p> <p>13、散热：内置高速静音散热风扇，有效解决散热问题；</p> <p>14、短路保护：内置 2.5A 保险丝 x2，防止短路、雷击损坏设备</p> <p>15、净重：3kg。</p> <p>16、保修：提供原厂整机 2 年质保；</p>					
7	音箱	孚卡思 ME44	<p>1、扩声单元尺寸：2×4"扩声单元；</p> <p>2、额定功率 60W，峰值功率：90W；</p> <p>3、频率响应：115HZ-20KHZ(±3dB)；</p> <p>4、阻抗：4Ω；</p> <p>5、分频点：2.5KHz；</p> <p>6、灵敏度 (SPL/1W @ 1m) :86dB；</p> <p>7、最大声压级：110dB；</p> <p>8、内置接口：欧姆并联口×2，纯铜连体双位压线口 x2；</p> <p>9、为保证扩声效果，音响与功放主机为同一品牌；</p> <p>10、安装时，音响为并联；</p> <p>11、安装孔位：5 组</p>	4	对	970	3880	
8	有线鹅颈话筒	孚卡思 MS-M7	<p>1、鹅颈采用三段设计，可自由调节麦克风高度及姿态，鹅颈长度：40cm，话筒总高度 50cm；</p> <p>2、前端面板集成话筒通电开关按键；</p> <p>3、指向性：心型；频率响应：60Hz~16KHz；</p> <p>4、采用背极式驻极体电容音头，灵敏度：-30db，拾音距离大于 50cm；</p> <p>5、输出阻抗：75Ω±30%；</p> <p>6、电源配置：内置 48V 幻象卡侬口电源接口及 3V 电池仓；</p> <p>7、线材配置：5 米卡侬接口成品话筒线；</p> <p>8、为保证扩声效果，话筒与功放主机为同一品牌；</p>	2	支	300	600	
9	无线话筒套装	孚卡思 T-22LU	一拖二无线话筒一套，U 段传输；	1	套	2500	2500	
10	电源时序器	佳比 SC-1030 B	<p>一、主要功能特点：</p> <p>1. 一款具有实用功能的 8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口；</p> <p>2. 可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口；</p> <p>3. 内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机；</p> <p>4. 8 路自锁开关；</p>	1	台	1100	1100	

		5. 单路最大输出电流 220v/10A; 6. 时尚面板设计, 高度 1.5U; 二、主要技术参数: 1. 通道数量: 8 路; 2. 单路最大输出电流: 10A; 3. 辅助电源输出: 10A; 4. 工作电压: 180V-240V; 5. 输出插座标准: 万用电源座; 6. 开关间隔时间: 1 秒;					
		合计		合计		816180 元	