

第四章 用户需求书

一、采购清单、规格参数及相关要求

序号	产品描述	数量	单位	技术参数
1	会议服务器 (含软件)	2	台	<p>1、支持系统 Windows® 7/ 8.1/ 10 / 2003 /2008</p> <p>2、显示屏幕：17.3 寸、亮度：400、对比度：600 分辨率：1920×1080</p> <p>3、4 线电阻式触摸屏 可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板</p> <p>4、处理器 CPU 英特尔最新第七代 I5 7400 @ 3.0GHz</p> <p>5、芯片组 采用 Intel® Q87 芯片组</p> <p>6、DDR 4 代 4G 内存，最大支持 32GB</p> <p>7、1* HDMI2.0 接口,支持最高分辨率为 4096x2304@60Hz (可选,和 VGA 接口二选一)</p> <p>8、网络：1* RTL8111F 千兆网卡芯片,支持网络唤醒/PXE 功能</p> <p>9、硬盘：希部数据 IT 机械硬盘</p> <p>10、1* PS/2 接口(可扩展键盘和鼠标)、2 个 DB9 RS232 串口、6* USB3.0 接口</p> <p>11、音频：MIC-in/Line-out/Line-in</p> <p>12、前置 I/O 接口 2 个 USB3.0 接口</p> <p>*1、系统平台基于 Windows 平台，也可定制 android、Linux、Ubuntu、CentOS、麒麟等系统平台，</p> <p>*2、分布式设计，服务器、客户端布绪地点和数量无限制，可以搭建大型会议</p> <p>*3、系统可跨 Vlan 和 Internet 运行，支持异地会议同步召开，支持云平台会议</p> <p>4、系统支持有线网络，无线网络搭建会议环境</p> <p>5、管理会议预约和发布、会前、会中、会后的所有操作的功能和管理</p> <p>6、支持多会议预设，多管理员，不同管理员所创建的会议相互保密，超级管理员可管理所有会议室和其它管理员，支持单个会议议程管理，支持每个议程不同人员参加，支持按议程分发管理会议资料。</p> <p>7、支持对会议各类型设备、会议室、会议室布局、投影布局的管理；支持对会议资料加密保存、支持一键上传会议资料（包括会议资料下的子目录和文件）</p> <p>8、支持会议服务：会议议程和公告、文件分发、批注服务、投影服务、同屏服务、直播视频服务、会议投票表决服务、呼叫服务、信息交流、网页浏览、交互电子白板、终端控制、升降控制、会议主持人、参会人、会议秘书等软件模块</p> <p>9、支持会议预约、会议发布，发布端可显示会议室状态，并能循环播放相关音视频资料</p> <p>10、支持会议会议权限管理：同屏、投影、上传会议资料、下载会议资料、会议资料目录查阅、交互白板等权限管理</p> <p>11、支持对会议功能自定义调整，可屏蔽一些不需要的功能</p> <p>12、支持会议视频配置，可配置多个视频源（视频信号接入的情况下）</p> <p>13、支持会中查看会议批注，会议表决，并可协助参会人发起同屏或投影操作（无需参会人介入）</p> <p>14、支持会后查阅会议详情、资料、批注、表决等，可以选择性归档当前会议资</p>

			<p>料，可以加密归档，或不加密直接归档，提供专用会议资料解密软件，确保加密资料无法被其它人获取</p> <p>*15、支持英文界面和中文自由切换</p> <p>16、支持客户自定义会议 logo、界面、登录字体颜色等，也可以支持 UI 界面定制化，支持功能定制开发，支持与办公 OA 系统对接</p> <p>其它：服务端后台运行、可通过任意客户端进入管理界面</p> <p>*17、获得无纸化会议无纸化会议集成控制服务端软件著作权证书（提供厂家证明材料并加盖原厂公章）</p>
2	会议终端（含软件）	34 台	<p>1、支持系统 Windows® 7/ 8.1/ 10</p> <p>2、显示分辨率：1920*1080</p> <p>3、处理器：intel I5</p> <p>4、内存：DDR3 4G 硬盘：60G SSD 固态硬盘</p> <p>5、网卡：1000M 网卡</p> <p>6、输入接口：DC 接口*1 RJ45*1 USB2.0*4</p> <p>7、输出接口：HDMI*1、VGA*1 AUDIO*1</p> <p>8、外壳材质：采用全金属外壳，超薄防撞击，防腐蚀，阳极氧化，防辐射，恒温风扇控制超静音设计</p> <p>客户端软件功能：</p> <p>1、客户端软件基于 CS 架构，可靠性设计，扩展功能更强。</p> <p>*2、任意客户端可扩展接入摄像头，实现视频分享功能。</p> <p>3、客户端可查看参会人签到状态，实时显示所有参会人的签到状态。</p> <p>4、会议资料支持自定义目录分类查看，目录名称可由管理员后台自定义设定。</p> <p>5、支持 doc、xls、xlsx、ppt、pdf、txt 等常用办公软件与文件格式；支持会议文件打开与编辑、多媒体及视频文件的动态播放，并支持同步到其他会议终端。</p> <p>6、支持选择性共享屏幕，例如将某个屏幕只分享给指定参会人，发起投影时也可选择投影服务器，将内容投影到指定显示设备。</p> <p>7、支持会议签到、投票表决、交互式电子白板、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知、终端异步浏览、跟踪主讲、同步显示等会议功能。</p> <p>8、支持会议资料原笔迹手写批注，批注后可保存到服务器或本地</p> <p>9、外置 pc 电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端</p> <p>10、支持参会人上传自己的资料或下载会议资料、上传资料实时分享，其它参会人能实时查阅。</p> <p>11、支持交互批注功能，终端在发起屏幕广播后支持其他参会人员直接批注发起者同步画面，支持多人同时一起标注同一画面。</p> <p>12、支持文字信息互动交流（一对一或一对多）。</p> <p>*13、支持网页浏览，支持系统界面内运作。</p> <p>14、投票类型分为记名/不记名，单选/多选，只有主持人才能发起投票</p> <p>15、支持操作快捷键气泡模式，可任意拖动，双击进入，支持同屏，投影，呼叫服务，会议笔记，电子白板，输入法、桌面截图在任意界面可调用。</p> <p>16、支持会议呼叫服务，（呼叫信息实时送达呼叫服务端，）并可自定义呼叫服务内容。</p> <p>*17、获得无纸化会议集成控制客户端软件著作权证书。（提供厂家证明材料并加盖原厂公章）</p>

3	升降式触摸一体终端	34	套	<p>1、选用 A 规 17.3 寸高清超薄液晶屏</p> <p>2、显示屏视角：IPS 全视角，订制高清丝印玻璃，保证最佳视觉效果</p> <p>3、分辨率最高达到 1920*1080P，宽高比 16:9</p> <p>*4、自带电子桌牌，显示屏（10.1 寸、1366*768 分辨率）</p> <p>5、10 点电容式高精度触摸，触控点数 10 点</p> <p>6、屏幕表面硬度莫式 5 级，感应力度<10g，触摸反应时间 5ms</p> <p>7、采用高规格铝制外壳，保证屏幕散热性能</p> <p>8、在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电</p> <p>9、支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式</p> <p>*10、采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，使得设备整体异常轻便、美观、大气</p> <p>*11、传动结构做特殊处理，噪音降到最低，内部结构采用防水方式处理，一般的会议茶水渗漏不会影响机器的使用</p> <p>12、接口：232/485 控制、HDMI 输入、VGA 输入、终端设备控制接口、D 型 USB 输入接口、220V 电源输入口</p> <p>13、面板集成电脑开关机、上升、下降、停止、信号切换、菜单按钮、USB 输入接口（橡皮条覆盖，美观大方）</p> <p>14、嵌入电动升降式系统，电动角度：30 度可调</p> <p>15、支持 232/485 协议和射频遥控器控制升降</p> <p>16、安装方式：嵌入电动升降式安装</p>
4	移动端（含软件）	2	套	<p>1、支持系统 Windows® 7/ 8.1/ 10</p> <p>2、屏幕尺寸：12 英寸</p> <p>3、CPU：M3-7Y30</p> <p>4、内存：4G 硬盘：128G</p> <p>5、显示屏：2160x1440 像素，216PPI（每英寸像素点）支持 1080P 视频</p> <p>6、摄像头：有 端口：立体声扬声器；蓝牙：支持</p> <p>7、wifi:支持 2G & 5G 指纹：支持</p> <p>8、3.5mm 耳机接口；Type-C 接口；USB3.0 接口；</p> <p>9、电源接口；键盘接口</p>
5	投影端	2	台	<p>1、与显示设备连接，如投影机或大屏幕显示器</p> <p>2、接收服务器或客户端投影请求，将指定内容输出到显示设备</p> <p>3、支持系统 Windows® 7/ 8.1/ 10</p> <p>4、软件：内置无纸化投影端软件</p> <p>5、显示分辨率：1920*1080</p> <p>6、处理器：inter@j1900 四核</p> <p>7、内存：DDR3 4G 硬盘 60G SSD 固态硬盘</p> <p>8、网卡：1000M 网卡</p> <p>9、输入接口：DC 接口*1 RJ45*1 USB2.0*2 USB3.0*2</p> <p>10、输出接口：HDMI*1、VGA*1 AUDIO*1</p> <p>11、外壳材质：采用全金属外壳，超薄防撞击，防腐蚀，阳极氧化，防辐射， 12、恒温风扇控制超静音设计</p> <p>13、颜色：黑色</p>

			14、安装方式：机架式安装
6	网络可编程中控主机	2	台

1、采用 32 位处理器；

2、全面支持 iPad/iPhone/Android(安卓)/ 传统射频触屏；

3、iPad/iPhone/Android(安卓) 界面编程完全兼容传统方式；

*4、支持网络级联，无限空间扩容；

5、多达数百个逻辑模块，能实现复杂的功能；

6、豪华水晶发光按键。

*7、内建网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持传统射频触屏 iPad/iPhone/Android(安卓) 手持终端 . 支持 WIFI、蓝牙、射频连接方式 iPad/iPhone/Android(安卓) 人机界面编程全面兼容魅视系列传统触屏的编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；

8、采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；

9、采用最新 32 位三星 ARM 内嵌式处理器，主频 667MHz；

10、大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅；

11、主机内置 512M 内存及 2GFLASH 存储器；

*12、8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；

13、主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；

14、8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到 16 个；

15、标配第 9 路串口，硬件串口环出，实现多系统同时控制设备；

16、8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；

17、8 路弱继电器控制接口，可控制 5V 的开关量；

18、2 个魅视专有技术的 CRV-NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备；

19、客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码；

20、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；

21、支持双代码的控制，即一键发二种代码；

技 术 参 数 :

1 、 处 理 器 : 32 位 ARM 微 处 理 器

2、标配内存：512M，可扩展至 2G；

3、COM 端口：8 个 DB9/M，可双向传输 RS232,RS485 及 RS422 信号；

4、输入 I/O 端口：8 个终端块，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号；

5、CRV-NET 端口：2 个终端，支持 CRV-NET 控制总线

6、弱继电器端口，8 个终端，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字输入信号；

7、网络接口：一个网络接口；计算机管理接口：一个 DB9/F 接口；红外 IR 端口：8 个 5.08mm 凤凰插端口；

8、封装方式：金属机箱，支持机架安装；

9、电源：宽电压通用电源（100VAC-240VAC, 50/60 HZ，国际自适应电源）

10、软件：CONTROL SYSTEM BUILDER，中英文界面；

7	高清无缝混插矩阵	2	台 1、插卡式箱体结构：输入卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI；输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、SDI、AV 卡片式结构，极其容易扩展或更换； 2、视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配（如输入 25 帧输出 60 帧），内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 3、音频处理能力：DVI、VGA、SDI、AV 输入支持模拟音频输入混合；HDMI 输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI 等）。 4、长线驱动能力：输入带有自动均衡，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）； 5、HDCP 兼容：确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD，GAME BOX 等；厂家具有 HDCP 会员资格。 6、支持各种输入分辨率：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, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30。 7、支持远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有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 个切换状态； 8、低功耗设计，无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作； 9、单路指示灯设计：指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； 10、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； 11、发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 12、支持协议：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。
8	HDMI 输入卡	2	台 1、视频输入：4 路 HDMI 信号输入, HDMI TYPE A 母接口； 2、音频输入：4 路 HDMI 信号内嵌音（立体声），4 路模拟音频（立体声）（可选）混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合, 12 位凤凰插接口； 3、视频信号类型：支持 HDMI1.4(部分), 支持 800*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB 或者 4:2:2 YUV 信号 4、结构：卡板式结构 5、使用方式：即插即用，无需任何设置
9	HDMI 输出卡	2	台 1、输出信号：4 路 HDMI 信号输出（带音频），4 路立体声分离输出, 可强制为 DVI 输出模式, HDMI TYPE A 母接口, 音频 12 位凤凰插接口； 2、分辨率：支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； 3、结构：卡板式结构 4、使用方式：即插即用，无需任何设置

10	会议主机	2	台	<p>1、采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，支持讨论和视像跟踪功能；</p> <p>2、自带 2.8 寸液晶屏，独立按键操作。</p> <p>3、具有多种会议模式：、FIFO（先进先出模式）、LIFO（后进先出模式）、FREE（全开放模式）、APPLY（申请模式）、C-ONLY（主席模式）；</p> <p>4、可设置发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能。</p> <p>5、具有 S 端子和 5P 接线端子接口，连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、EVI HD、PELCO P/D、BRC300 通讯协议；</p> <p>6、内置 6 进 2 出（RCA 接口）视频器，最多可连接 2 个标清摄像头。</p> <p>*7、另加有一路具有报警信号输入接口，当公共广播报警系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送报警信息；</p> <p>*8、支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出。</p> <p>9、四路输出，每路可接 30 个单元，最多可接 120 个单元。</p> <p>10、系统支持 12 个主席单元。有 RS232 输出口，可连接中控</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、主席/代表单元接口：圆头 DIN-8 插座接口×4；</p> <p>2、级联接口：圆头 DIN-8 插座接口 x2；</p> <p>3、录音接口/USB 接口；</p> <p>4、视频切换通讯接口 232 串口 x1、视频切换接口 RCA（莲花插座）6x2、摄像头控制连 4、接口 S 端子 5P 接线端子；</p> <p>5、中控连接口：232 串口 x1；</p> <p>6、音频输入：RCA（莲花插座）x2， 6.3mm 插座 x1（报警音频）；</p> <p>7、音频输出 RCA（莲花插座）x2， 6.3mm 插座 x1，XLR 卡侬插座 x1；</p> <p>9、频率响应：20Hz-20kHz；信噪比 96dB；</p> <p>10、灵敏度：-15dB；</p>
11	主席单元	2	只	<p>1、讨论型会议系统主席单元，采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>2、整体工艺大方专业，话筒底座与话筒管采用可分离式设计。</p> <p>3、采用超指向电容话筒，实现高品质声音拾取；</p> <p>4、主席单元有优先发言权；</p> <p>5、话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>6、带 2.23 寸高亮度全视角 OLED 显示屏，显示内容清晰；</p> <p>7、话简单元带有扬声器及耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p>
12	代表单元	32	只	<p>1、讨论型会议系统代表单元，采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>2、整体工艺大方专业，话筒底座与话筒管采用可分离式设计。</p> <p>3、采用超指向电容话筒，实现高品质声音拾取；</p> <p>4、话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>5、带 2.23 寸高亮度全视角 OLED 显示屏，显示内容清晰；</p> <p>6、话简单元带有扬声器及耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p>

13	无线话筒	2套	<p>1、专为现场专业演出而设计,采用真分集设计;</p> <p>2、内置天线放大器,可实现多机连接使用,多机连接只使用两条天线;具备超强抗干扰能力和宽阔稳定信号收发能力;</p> <p>3、专业级声音还原技术频响达到 30Hz-18KHz;智能音量压缩,实现大动态声音传输,超低背景噪声,即使在复杂的环境中都可将人声发挥的淋漓尽致;</p> <p>4、灵活的发射器频率设置和音量设置功能;</p> <p>5、更有先进自动频率锁定功能,能快速反应,精确锁定所需工作频率;双色背光LCD动态液晶显示屏,直观显示工作状态。</p> <p>6、获得无线话筒设置控制软件著作权证书(提供厂家证明材料并加盖原厂公章)</p>
14	电源时序器	2台	<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> <p>5、单路最大输出电流220v/10A;</p> <p>6、时尚面板设计,高度1.5U,</p> <p>7、广泛应用于中小型音响系统、多功能剧场、KTV酒吧、广播监控、宾馆建筑业等场合</p>
15	音频处理器	2台	<p>1、96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bit A/D及D/A转换;</p> <p>2、3RCA可选/自动音频信号输入(AUX、BGM、VOD),提供3组5个话筒输入,标准的3.1声道;</p> <p>3、提供USB接口可连接电脑,提供远程控制和红外线控制;</p> <p>4、直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制,均十分方便、直观和简洁;</p> <p>5、单机可存储10种用户程序,提供10组出厂的经典程序;</p> <p>6、可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能,以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态;</p> <p>7、每个输出通道均有7段独立的参量均衡;</p> <p>8、1个高通滤波器和1个低通滤波器,调节增益范围-30至+15dB;</p> <p>9、高通滤波器和低通滤波器均可选4种不同斜率和3种不同类型;</p> <p>10、采用汉字液晶屏和7段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;</p> <p>11、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置,延时最长可达60ms;</p> <p>12、输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量;</p> <p>13、话筒带4种级别的防啸叫功能,话筒和音乐信号均带有噪声门;</p> <p>14、效果带三段参量均衡,回声和效果的具体参数均可调。</p>

16	纯后级功放	2	台	<p>1、采用 H 类专业功放电路，效率高，性能稳定可靠；</p> <p>2、散热器电气悬空，抛开传统绝缘垫层的热传递阻隔；</p> <p>3、系统温度超过 80℃时启动“峰值因数(CF)限值控制”系统，平缓提升 CF 限值，平均输出功率会略有下降，但峰值输出功率仍能保持，动态不会受到损伤，降低了“冷场”等异常情况的发生机率；</p> <p>4、可达到功率与重量、功率与体积比例的极限，超强轻量化设计，体积更小，重量更轻；</p> <p>5、超强负载能力，超低噪声；</p> <p>6、电源电压超出 242 伏特输出保护；</p> <p>7、专业的零热阻隔散热方案；</p> <p>8、内置直流输出保护，降低失真；</p> <p>9、卡侬 (XLR)全平衡输入，降低噪声，带卡侬 (XLR)平衡输出插座，多台功放可同时并联使用；</p> <p>10、适合多功能会议室</p> <p>11、200W×4，8Ω</p> <p>12、3C(非 OEM)、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品（提供厂家证明材料并加盖原厂公章）</p>
17	音箱	8	只	<p>1、造型美观，木质外壳钢网；</p> <p>2、卓越的语音、音乐还原性；体积小，可多种方式直接放置于会议桌上使用。</p> <p>3、应用领域：会议室、多功能厅的主扩声；会议厅、剧场的辅助音箱；餐厅、商场等室内场地；</p> <p>4、额定功率(AES)：100W；最大输入功率：200W</p> <p>5、全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品（提供厂家证明材料并加盖原厂公章）</p>
18	路由器	2	台	<p>1、传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>2、广域网接口：1×GE</p> <p>3、局域网接口：4×GE(可以切换为 WAN 口)</p> <p>4、硬件参数：DRAM 内存 256MB；Flash 内存 256MB</p> <p>5、控制端口：1 个串行辅助/控制台端口</p> <p>6、接口模块：1 个 USB2.0 端口</p> <p>7、软件参数：Web 网管，升级管理，设备管理，GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, U 盘开局, NetConf, 命令行</p> <p>8、安全性能：ACL, 防火墙, 802.1x 认证, AAA 认证, RADIUS 认证, ARP 安全, ICMP 防攻击, URPF, 黑名单, 攻击源追踪, PKI VPN 支持, 支持 IPSec VPN, GRE VPN, L2TP VPN 等多种 VPN 技术</p> <p>9、VPN 描述：IPSec VPN, GRE VPN, L2TP VPN 防火墙, 内置状态防火墙 QoS 支持 NAT 支持 其它性能</p> <p>10、无线:内置 AC(接入控制器)</p> <p>带机量:10-50 台 PC</p> <p>上网行为管理:支持应用识别控制(BT, 迅雷, MSN, QQ, 淘宝旺旺等);支持 URL 过滤, 支持文件过滤</p>

19	交换机	2	台	<p>传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps 包转发率 36Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 24 个 端口描述 24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口 功能特性 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, ANSI/IEEE 802.3 Nway, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az 其它参数 电源功率 <14.2W 环境标准 工作温度: 0-45℃ 工作湿度: 5%-95% (非凝露) 其它参数 散热方式: 无风扇, 自然散热</p>
20	专业机柜	2	台	<p>1、专业机柜, 行业标准尺寸设计 2、模块拆卸式, 钢化玻璃, 便于运输及安装 3、选用优质 2mm 冷轧钢板制作, 安全耐用 主要技术参数: 1、容量: 42U;</p>
21	弧形会议桌	2	张	