

采购需求清单:

序号	货物名称	参考品牌型号及详细规格参数	数量	单位	备注
1	实训工作站	<p>1. 处理器: \geqIntel 酷睿 i7- 10700, 核心数\geq8 核, 主频\geq2.9GHz, 最大睿频\geq4.8GHz, 缓存\geq16MB;</p> <p>2. ▲主板: 不低于 Intel B560 芯片组, 主板自带蜂鸣器, 借助蜂鸣器长短声音的组合, 实现故障报警检测功能 (提供官网截图证明);</p> <p>3. 内存: \geq16 GB DDR4 2933MHz, 2 根内存插槽, 最大支持 64GB DDR4 2933MHz 内存;</p> <p>4. 硬盘: \geq256G 固态硬盘;</p> <p>5. 显卡: 集成显卡;</p> <p>6. 音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 通用 3.5mm 音频接口;</p> <p>7. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡;</p> <p>8. I/O 扩展槽: \geq1 个 PCIe x16, \geq2 个 PCIe x1, \geq1 个 PCI, \geq2 个 M.2;</p> <p>9. 键盘、鼠标: 标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标, 抗菌率不低于 99% (建议与主机同一品牌);</p> <p>10. ▲接口: \geq10 个 USB 接口其中不少于 6 个 USB3.2 接口, 主板原生不少于 VGA + HDMI + DP 3 个视频输出端口, 1 个原生串口, 2 个 PS/2 接口, 1 个 RJ-45 接口 (提供官网截图证明);</p> <p>11. 电源: \geq300W, 原厂支持最高 750W 电源;</p> <p>12. 操作系统: 预装 Windows 11 Home 正版操作系统;</p> <p>13. 机箱: \geq16L, 顶置电源开关, 前置可拆洗防尘罩;</p> <p>14. ▲稳定性: 平均无故障运行时间不小于 110 万小时, 须提供相关证书复印件并加盖原厂项目授权专业章或公章;</p> <p>15. 防雷防火;</p> <p>16. ▲整机噪声声功率级\leq3.65 Bel (A); 提供相关证书复印件;</p>	49	台	核心产品

		<p>17. ▲还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，所有功能全部架构基于 Windows 平台，简单易懂，方便操作，支持系统自动还原、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持双硬盘、支持客户端禁止使用 USB 、DVD/CD-ROM 存储设备；支持加密传输（支持加密传输，此项功能提供软件截图证明）；</p> <p>18. 显示器：≥23.8 英寸，分辨率≥1920 x 1080，带 HDMI 线，VGA+HDMI，三边窄边框，低蓝光认证。</p> <p>19. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章），保修期内提供显示器先行更换服务。</p>			
2	视频、拍摄制作管理工作站	<p>1. 处理器：≥Intel 酷睿 i7- 10700，核心数≥8 核，主频≥2.9GHz，最大睿频≥4.8GHz，缓存≥16MB；</p> <p>2. ▲主板：不低于 Intel B560 芯片组，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能（提供官网截图证明）；</p> <p>3. 内存：≥32 GB DDR4 2933MHz，2 根内存插槽，最大支持 64GB DDR4 2933MHz 内存；</p> <p>4. 硬盘：≥256G 固态+2T SATA3 7200rpm；</p> <p>5. 显卡：≥RX 550X 4GB；</p> <p>6. 光驱：超薄 DVDRW</p> <p>7. 音频：集成 5.1 声道声卡，支持前 2 后 3 通用 3.5mm 音频接口；</p> <p>8. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡；</p> <p>9. I/O 扩展槽：≥1 个 PCIe x16，≥2 个 PCIe x1，≥1 个 PCI，≥2 个 M.2；</p> <p>10. 键盘、鼠标：标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标，抗菌率不低于 99%（建议与主机同一品牌）；</p> <p>11. ▲接口：≥10 个 USB 接口其中不少于 6 个 USB3.2 接口，主板原生不少于 VGA + HDMI + DP 3 个视频输出端口，1 个原生串口，2 个 PS/2 接口，1 个 RJ-45 接口（提供官网截图证明）；</p>	13	台	核心产品

		<p>12. 电源：≥300W，原厂支持最高 750W 电源；</p> <p>13. 操作系统：预装 Windows 正版操作系统；</p> <p>14. 机箱：≥16L，顶置电源开关，前置可拆洗防尘罩；</p> <p>15. ▲稳定性：平均无故障运行时间不小于 110 万小时，须提供相关证书复印件并加盖原厂项目授权专业章或公章；</p> <p>16. 防雷防火；</p> <p>17. ▲整机噪声功率级≤3.65 Bel (A) 须提供相关证书复印件；</p> <p>18. ▲还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，所有功能全部架构基于 Windows 平台，简单易懂，方便操作，支持系统自动还原、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持双硬盘、支持客户端禁止使用 USB 、DVD/CD-ROM 存储设备；支持加密传输（支持加密传输，此项功能提供软件截图证明）；</p> <p>19. 显示器：尺寸≥23.8 英寸，分辨率≥1920 x 1080，VGA+HDMI，三边窄边框，低蓝光认证；</p> <p>20. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章），保修期内提供显示器先行更换服务。</p>			
3	实训移动工作笔记本电脑	<p>1、处理器英特尔酷睿 I5-1155G7 处理器</p> <p>2、14 英寸 屏幕分辨率 1920*1080 显示比例 宽屏 16：9 屏幕类型 LED</p> <p>3、▲16G DDR4 3200Mhz 内存</p> <p>4、512G SSD 固态硬盘</p> <p>5、Nvidia MX450 2G 独显</p> <p>6、2*USB3.2 接口、四合一读卡器、RJ45 千兆网卡、HDMI 接口、Type-C 接口、音频接口、雷电 4 接口、安全锁孔</p> <p>7、▲WiFi6+蓝牙 5.0</p> <p>8、▲60W whr 大容量电池</p> <p>9、预装 Windows 11 Home 正版操作系统和 Office2016</p>	8	台	

4	笔记本电脑（视频编辑）	<ul style="list-style-type: none"> 1、处理器英特尔酷睿 I7-1165G7 处理器 2、14 英寸 屏幕分辨率 1920*1080 显示比例 宽屏 16：9 屏幕类型 LED 3、▲16G DDR4 3200Mhz 内存 4、512G SSD 5、Nvidia MX450 2G 独显 6、2*USB3.0 接口、四合一读卡器、RJ45 千兆网卡、HDMI 接口、Type-C 接口、音频接口 7、▲Wifi6+蓝牙 5.0 8、45W whr 容量电池 10、预装 Windows 11 Home 正版操作系统和 Office2016 	4	台	
5	笔记本电脑（图片编辑）	<ul style="list-style-type: none"> 1、处理器英特尔酷睿 I7-1195G7 处理器 2、14 英寸 屏幕分辨率 1920*1080 显示比例 宽屏 16：9 屏幕类型 LED 3、▲32G DDR4 3200Mhzz 内存 4、512G SSD 固态硬盘 5、Nvidia MX450 2G 独显 6、2*USB3.2 接口、四合一读卡器、RJ45 千兆网卡、HDMI 接口、Type-C 接口、音频接口、雷电 4 接口、安全锁孔 7、▲Wifi6+蓝牙 5.0 8、▲60W whr 大容量电池 9、预装 Windows 11 Home 正版操作系统和 Office2016 	1	台	
6	上网行为管理与审计	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；标准 1U 机箱，4G CF 卡，1T 硬盘，4 个千兆电口+2 个千兆 COMBO(光电复用)； 2、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网。 3、支持基于应用层服务的策略路由； 4、支持 ISP 自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方 	1	台	

		<p>式；</p> <p>5、支持 PPPoE 拨号以及负载均衡 ；</p> <p>6、支持支持基于轮询的多链路负载均衡算法；</p> <p>7、支持基于链路上行、下行、总流量自动均衡的多链路负载均衡算法，基于固定指派链路的自动均衡算法，基于最佳路径的多链路负载均衡算法；</p> <p>8、支持智能 DNS, 对内部服务器负载均衡，按应用服务的负载均衡多链路冗余切换；</p> <p>9、支持静态路由、vlan 透传、单臂路由。</p> <p>10、要求支持 http 代理、https 透明代理、socks5 代理、DNS 代理、dns 缓存</p> <p>11、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于 mac、轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等等多种负载方式。链路聚合通道要求可以捆绑数不少于 6 个物理端口。</p> <p>12、支持 DNS 链路健康检查算法；支持 ICMP 链路健康检查算法；支持 TCP 链路健康检查算法；支持自定义的链路健康检查算法；</p> <p>13、支持管理员通过 Radius 认证后才能登录设备。</p> <p>14、不同用户组的管理权限支持分配给不同管理员。</p> <p>15、能够直接显示已认证且在组织结构中、已认证但不在组织结构中、以及未通过的认证的用户状态。支持以用户名、所属组、ip、mac、用户类型、绑定检查、时间等参数查询用户。</p> <p>16、▲支持基于策略方向、源地址、目的地址、服务、生效时间的安全策略。（此项功能必须提供产品界面截图）</p> <p>17、▲支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间，无回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。（此项功能必须提供产品界面截图）</p> <p>18、对于未创建的用户，可根据其 IP 地址、MAC 地址、主机名或者 VLAN ID</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>等作为新用户名自动创建帐户，并可同时绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP+MAC、绑定 VLAN，并自动分配到指定用户组，享有指定网络权限。对于创建好的用户也支持绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP+MAC、VLAN 绑定。支持通过 snmp 服务读取下层三层设备的 arp 表象获取客户真实的 mac 地址。</p> <p>19、支持临时账号自动申请功能，方便外来的临时用户使用。支持自动审核和管理员手动审核的核定方法将临时帐户加入到组织结构中。支持网页发送和邮件方式通知临时用户账号和密码。</p> <p>20、支持 windows 集成身份认证，加入域的 pc 通过浏览器正常上网即可实现身份认证。支持单点登录，包含 AD、POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点、web 认证等系统进行认证单点登录，简化用户操作；支持短信认证、微信认证、二维码认证、指纹认证、刷卡认证等多种认证方式。</p> <p>21、包含 40 个以上分类，至少 1000 万条预分类的 URL 地址库；</p> <p>22、支持 2000 种以上的应用，至少支持 300 种以上的移动应用</p> <p>23、支持自定义 ip 和端口的普通服务，支持自定义 ip、协议类型、字符串、端口等组合的服务特征，支持自定义论坛/网评特征</p> <p>24、默认支持 L2TP 协议剥离、GRE 协议剥离、LWAPP 协议剥离、CAPWAP 协议剥离，并支持自定义协议剥离。</p> <p>25、支持 https 网站识别，支持加密网站搜索，支持 ssl 论坛加密发帖内容识别，支持基于关键字的控制。</p> <p>支持基于授权签名的方式实现 https 审计免除告警的行为。</p> <p>26、▲设备内存、cpu、会话、接口速率支持告警设置，支持时间告警，支持黑名单告警，支持违规网站、违规搜索、违规帖子、违规上传、违规邮件、还有潜在威胁的告警行为。告警策略要支持 syslog、短信、邮件、日志记录，以及任意的方式组合。（此项功能要求提供产品界面截图）</p> <p>支持基于用户设置终端提醒策略，能够实现公告页面按照策略推送。</p> <p>27、支持基于用户、协议、应用、url、文件类型的贷款保障行为，可以通过</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>队列实现重要业务优先转发。</p> <p>28、▲根据每用户的“每日/每周/每月”使用的流量(上行/下行/双向)总和超过预设阈值，则自动进入黑名单。根据每用户在连续一段时间的“上行速率/下行速率”超过预设阈值，则自动进入黑名单。根据每用户在连续一段时间的并发会话数(上行/下行)超过预设阈值，则自动进入黑名单。对进入黑名单的用户可采取强制下线或修改“上行带宽/下行带宽/上行会话数/下行会话数”的方式对用户进行惩罚。惩罚时间到期，可正常上网。对连续进入黑名单多次（如5次，可配置）的用户，可对用户进行加倍惩罚，惩罚时间可以原来的N倍。（此项功能要求提供产品界面截图）</p> <p>29、支持防止1拖n共享行为。</p> <p>30、支持无线环境下，移动终端接入识别，对未添加信任的黑名单支持拒绝加入网络。</p> <p>31、为了日志安全性，设备必须支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘。</p> <p>32、通过配置管理员分组，实现指定分组的管理人员只能访问指定用户组上网行为日志。</p> <p>33、系统能够支持 Syslog 等第三方日志服务器系统。</p> <p>34、能基于组织结构记录用户访问的具体 url、标题、网站类型、访问时间、动作等信息，通过详细信息可以查看用户访问的源和目的地址，以及访问的端口。</p> <p>35、支持 FTP 的上传和下载记录，包括用户名和文件名，以及上传下载的文件</p> <p>36、支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行为管控模块阻断记录 支持非法网站、违规帖子、ftp 上传、网页上传、违规邮件、违规 im、以及匹配潜在威胁的记录。</p> <p>37、▲支持所有访问的会话日志记录，包括：源 IP、目的 IP、协议类型、七层应用名称、源端口、目的端口、是否进行 NAT 转换(可显示转换后的 IP 和</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>端口)、会话产生的时间和会话持续时间。(支持所有访问的会话日志记录, 此项功能要求提供产品界面截图)</p> <p>38、基于个人的所有行为监控报表, 包括: 网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL 访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录(详细内容、附件)、FTP 登录信息/上传记录/下载记录;</p> <p>39、能够进行层层深入的递进式查询, 获取某应用对应的用户, 或某用户使用网络应用的情况, 便于对网络使用现状进行深入分析。</p> <p>40、支持基于时间、动作、应用类型、具体应用、关键字、目标 ip 等条件的高级检索行为</p> <p>41、原厂 3 年保修(提供承诺函并加盖公章)</p>			
7	服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲2U 机架式; 2. ▲配置 1 颗 4208 (2.1GHz/8 核/11MB/85W) 处理器; 3. ▲配置 ≥64GB 2933 DDR4 内存, 可扩展 ≥24 个 DIMM 插槽, 最大支持最大容量 3.0TB; 4. 配置 ≥1 个 SAS 磁盘阵列控制器, ≥1 个阵列卡 配置 12Gbps SAS 磁盘阵列控制器, 并实配超级电容, 支持 Raid0/1/10/5/50/6/60, 且 ≥2GB 缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护不受时间限制 5. 配置 ≥8 个 2.5" 热插拔硬盘槽位, 可扩展至 ≥37 个 2.5" 热插拔硬盘槽位, 同时可扩展 ≥3 个 3.5" 硬盘, 本次配 ≥8*300GB 2.5" SAS 10K 热插拔硬盘 6. 支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1, 作为虚拟化或者操作系统部署盘位; 7. 支持 ≥8 个标准 PCIE3.0 插槽; 8. 配 1 个网卡专用插槽(不占用 PCIE 扩展槽), 本次配置 ≥4 个 10/100/1000M-BaseT 多功能以太网接口; 9. 支持 1+1 冗余电源, 配置 ≥2 个 500W 通用插槽热插拔高效铂金电源, 可选服 	1	台	

		<p>务器内部后备电池，断电情况下，支撑服务器运行≥ 60秒；</p> <p>10. 支持热插拔冗余风扇；</p> <p>11. 配置 4GB Flash，可存放系统日志，内嵌操作系统导航安装环境，实现无物理光盘介质部署操作系统；</p> <p>12. 为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范</p> <p>13. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）</p>			
8	交换机	<p>1、整机交换容量≥ 336Gbps，包转发率≥ 42Mpps；</p> <p>2、▲千兆电口≥ 24个，千兆 SFP 接口≥ 4个；</p> <p>3、要求采用无风扇静音设计，降低功耗的同时，免除噪音</p> <p>4、要求支持端口低耗电闲置，无连接时端口休眠等功能；支持根据线缆长度进行相应输出功率调整，实现设备低功耗运转</p> <p>5、可基于端口划分多 VLAN，同时支持 VLAN Trunk 口、Access 口、PVID 设置、标志包过滤等多种高级 VLAN 功能 VLAN 数量≥ 256</p> <p>6、支持访问控制列表 ACL，数量≥ 512</p> <p>7、支持基于端口的双向流量镜像，实现将某端口或某些端口的出入流量映射到另外一个端口来侦测相关的数据信息</p> <p>8、支持 MAC 地址过滤和端口过滤，支持 802.1x、RADIUS 等安全认证方式</p> <p>9、支持丰富的 QoS 策略,包括端口优先级，IEEE802.1P、DSCP 策略等，提供≥ 4个优先级队列；</p> <p>10、支持基于 IGMP Snooping 机制的组播应用，可以在接入网实现多种组播服务，降低网络流量；</p> <p>11、支持快捷按钮，可实现一键重启或者恢复出厂</p> <p>12、支持 Console/Web 管理</p>	6	台	

9	服务器机柜	1、▲容量:42U 2、标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2DIN41491PART1, DIN41494; PART7GB/T3047.2-92 标准, 兼容 EISI 3、门及门锁:有 4、材料及工艺:SPC 优质冷轧钢 5、高度:2050mm、宽度:600mm、深度:1000mm 6、风扇×4, 托盘×3, 42U 立柱×4, 螺母若干, 脚轮×4, 6 位 10A 电源×1	1	台	
10	触摸查询展示系统	1. ▲屏规格: LED 屏 尺寸: 55 寸 2. CPU I5 内存: 8G , 硬盘: 256G (固态硬盘) 3. 外置端口: USB、HDMI、VGA 4. 屏幕比例 (Aspect Ratio) : 16: 9 5. ▲分辨率: 4k 3840*2160 6. 输入方法: 用手指、带手套的手或其他不透光的触摸感应介质激活; 触摸次数: 无限次 7. 表面耐久性: 表面硬度等同玻璃, 莫氏硬度等级为 7 级, 抗爆性: 免维护防暴, 无磨损, 钢化玻璃 8. 响应时间 (Response Time) : ≤12ms 9. 电源输入: 110~240V 50HZ/60HZ 10. 对比度 (Contrast Ratio) : 2000: 1 11. 功率: ≤400W 12. 亮度 (Brightness) (cd/m2): 500 13. 透光率≥92% 14. 视频同步: 音视频同步, 节目快速切换 15. 分屏模式: 自定义分屏播放 16. 部署管理: 分布式部署 , 集中化管理 17. 实时播放: 实时设置修改播放音视频、图片、文本及组合多媒体内容	1	台	

		<p>18. 全面支持：各种常规音视频和图片格式，支持 1920*1080 高清晰显示</p> <p>19. 节目定制：由节目单控制节目播放顺序及播放方式</p> <p>20. 简易播放：支持本地下载播放及实时流媒体播放模式</p> <p>21. 智能播放：播放器开机自动播放指定节目单，支持定时休眠和恢复</p> <p>22. 支持网络：支持以太网、4G、无线网络多种方式</p> <p>23. 远程管理：远程节目传输及管理，可实时监控大量播放器的工作状态</p> <p>24. 远程升级：支持远程升级，无需技术人员到播放器终端进行操作</p> <p>25. 高清晰度：支持 1920*1080 以下分辨率的 LVDS 信号液晶显示屏。</p> <p>26. 超强视频编解码：支持全高清（1920*1080P）视频解码，支持 AVI、MPG、RM、RMVB、FLV、MP4、MKV 等格式</p>			
11	人脸识别门禁系统	<p>1、▲操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、▲屏幕参数：10.1 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 200 万双目摄像头；</p> <p>4、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外 5、接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；</p> <p>6、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 ≤ 0.2s，人脸验证准确率 ≥ 99%；</p> <p>7、▲存储容量：本地支持 50000 张人脸、50000 张卡（外接读卡器），100000 条事件记录；</p> <p>8、硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；</p> <p>9、通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；网络 SDK/萤石协议 /ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；</p> <p>10、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p>	1	套	

	<p>11、安装方式：壁挂安装；</p> <p>12、工作电压： DC 12V/2A（电源需另配）；</p> <p>13、产品尺寸：172mm*361.95mm*114.22mm；</p> <p>14、设备重量：净重 ≤2.5kg 毛重 ≤4.5kg。</p> <p>15、可视对讲：支持和云眸、4200 客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>16、视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>17、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>18、安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>19、识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>20、认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>21、认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>22、外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>23、外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>24、读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>25、门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计</p>			
--	---	--	--	--

			<p>划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>26、▲组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式（外接读卡器后可实现含刷卡组合认证）；</p> <p>27、多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门（外接读卡器后可实现含刷卡多重认证）；</p> <p>28、黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>29、系统其他配件：a、安全模块：RS485 与门禁一体机通讯；硬件接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1；具有 1 路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开。具有防拆报警功能；工作电压：DC 12V。b、开门按钮，塑料面板，最大耐电流 1.25A，电压 250V。c、开关电源，输入电压：100-240VAC，输出电压：12VDC，输出电流：4.17A，输出功率：50W。d、电插锁，锁体 205x35x40mm，短板 90x25x2mm，锁芯 16mm 长×16mm 直径，支持延时 0, 3, 6, 9 秒可调，锁状态信号输出:NO/NC/COM，门状态信号输出:NO/COM，工作电压 12VDC，启动电流 900mA(启动瞬间)，工作电流 110mA(完全上锁)，含电插锁 U 型上下支架。</p>			
12	Wif i 覆 盖 工程	(1) 多业务 网关	<p>1、▲标准 1U 尺寸，非 X86 多核处理器</p> <p>2、固化接口：千兆以太网电口≥8 个，USB 接口≥2, 1 个 Console 口。</p> <p>3、▲支持用户规模≥300 终端</p> <p>4、▲常规配置吞吐率≥1500Mbps</p> <p>5、内存≥2G，内置 SSD 硬盘，硬盘容量≥64G</p> <p>6、支持路由、透明、混合模式，接口类型 wan 口支持静态、DHCP、PPPOE 三种模式，所有接口均能在 WAN 口和 LAN 口之间自由切换</p> <p>7、支持 DHCP Server，DHCP 起始终止 IP 范围设置，租约设置，DNS/WINS 设置，DHCP Rrelay，DHCP 状态监控</p> <p>8、支持静态路由、ISP 路由、策略路由</p> <p>9、支持多线路带宽比例负载流量分担，链路状态检测，多链路切换备份</p>	1	台	

		<p>10、支持基于用户名密码 WEB 本地认证，可定制 web portal 页面，支持本地用户批量导入导出并与云中心实现本地云端联动认证，支持用户认证白名单</p> <p>11、最大可支持 300 个并发用户认证</p> <p>12、支持 PPPoE client, pppoe chap/pap/任意三种认证方式，PPPoE client 断线重连</p> <p>13、支持基于安全域、接口、应用、IP、时间等策略配置</p> <p>14、支持源 NAT 静态/动态、目的 NAT 一对一/一对多端口映射、特殊私服 NAT, 多协议 NAT ALG,</p> <p>15、支持 IP+MAC+端口手动绑定、扫描 IP+MAC 绑定自动、静态绑定、端口免费 ARP 发送、ARP 学习功能开关、ARP 防护攻击</p> <p>16、支持主机名称修改、telnet、HTTP、HTTPS、WEB 端口修改、SSH 管理</p> <p>17、支持与本地电脑同步、时间时区、设置日期时间设置、NTP 服务器支持</p> <p>18、支持网络管理支持 snmpv1/v2, 设备重启</p> <p>19、支持日志启用、日志缓存空间设置、日志下载（支持通用 SYSLOG 服务器）</p>			
13	(2) 防火墙	<p>1、▲采用非 X86 多核架构，处理器为多核心以上并行处理 CPU，要求具备自主研发的多核并行安全操作系统；</p> <p>2、要求不少于提供 9 个电接口，所有端口必须能够自定义局域网口和广域网口；</p> <p>3、USB 接口 ≥1 个,用于外接移动硬盘存储日志，系统升级；</p> <p>4、▲防火墙吞吐量≥5Gbps；</p> <p>5、最大并发会话数≥100 万；</p> <p>6、每秒新建会话数≥30000；</p> <p>7、入侵防御（IPS）吞吐量≥500Mbps；</p> <p>8、防病毒（AV）吞吐量≥120Mbps；</p> <p>9、IPsec VPN 吞吐率≥800Mbps，（采用 AES256+SHA-1）；</p> <p>10、▲最大 IPSEC VPN 隧道数≥500 条；</p>	1	台	

		<p>11、SSL VPN 用户最大支持 500 个并发用户；</p> <p>12、支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口，用于抓包分析；</p> <p>13、▲支持出站就近负载均衡技术，可动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发（此项功能要求提供产品界面截图）；基于多出口的 DNS 透明代理；支持 SmartDNS，ISP 动态探测；</p> <p>14、支持 DNS 透明代理；必须支持 DNS 代理黑白名单功能，用户可通过该功能过滤域名查询请求，保护 DNS 服务；</p> <p>15、支持支持 GRE 和 GRE over IPsec、IPSEC VPN、SSL VPN、L2TP VPN，智能终端支持 Android 版 APP，支持苹果和安卓系统的 Xauth VPN；</p> <p>16、支持 NAT full cone 模式，求必须支持 NAT 的端口扩展技术，要求必须支持多对多的 NAT，且公网地址池可选择逐一使用和同时使用两种模式；</p> <p>17、支持免费 ARP 广播，ARP 客户端认证（基于 PKI 技术）防止 ARP 攻击和 ARP 病毒；</p> <p>18、必须支持 OSPF、OSPFv3、BGP、BGP+、RIPv1/v2、RIPng（动态路由协议非透传）支持策略路由、支持 ISP 路由并内置多运营商路由表；</p> <p>19、必须支持基于会话的原路回包功能，可设置优先于路由策略而通过会话表中的入接口进行回包。必须支持基于角色、用户、用户组的策略路由。支持基于非固定端口的应用决定下一跳的策略路由（应用引流）；</p> <p>20、可抵御 DNS Query Flood、Synflood、udpflood、icmpflood、ping of death、smurf、winnuke、等攻击，会话控制（基于源/目的/Service），基于安全区段和 Profile 的安全防护，可按照应用、时间、用户帐号、IP 地址、服务端口、物理端口等方式对数据进行访问控制，具有自主知识产权的检测引擎，具备基于协议异常、会话状态和七层应用行为等的攻击识别功能，内置 IPS 特征库，特征规则数量超过 3000 条；</p> <p>21、在保障合法应用正常运转的前提下，提供对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、刺探扫描、暴力破 2 解等恶意流量的检测和阻断，有效抵御 SQL 注</p>			
--	--	--	--	--	--

		入、XSS 注入，外链检查、CC 防护等； 22、内置病毒（AV）特征库，病毒库可以在线更新、本地更新，支持路由、透明、混合等各种工作模式下的网络病毒检测，支持无 IP 地址的透明桥下的网络病毒检测模式，支持 VPN 模式下的病毒扫描；			
14	(3) 放装 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲支持胖、瘦 AP 模式，放装式部署；双路双频，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式； 2. ▲无线数据传输速率支持 1.16Gbps； 3. 1 个千兆电接口，1 个 RJ45 的 Console 口，内置天线； 4. 支持不少于 32 个 SSID； 5. AP 能存储两份 image，当前启动失败后切到备份 image 启动； 6. 支持标准 PoE 供电，为保障实施安全，本地 DC 供电电压<24V； 7. 支持 IPV6 接入和转发功能：支持在 IPv4 网络中构建 IPv6 的 WLAN 接入服务；支持在 IPv6 网络中提供 IPv4 的 WLAN 接入服务；支持在 IPv6 网络中构建私有的 IPv6 的 WLAN 网络服务； 8. 支持 AP、AC 双向数字证书的认证； 9. 无线 SAVI 功能：支持无线 SAVI 功能，防 ARP 欺骗与防私设 IP 地址； 10. 具备无线电发射设备型号核准证； 	5	台	
15	(4) 面板 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲墙面式 AP，支持墙面 86 底盒安装，支持 1、1、1、IEEE802.11 b/g/n 标准； 2. ▲支持 2 条数据流，可提供 300Mbps 的数据传输速率； 3. ▲支持 1 个上联千兆电口，2 个下联千兆电口；内置天线； 4. 支持不少于 16 个 SSID； 5. AP 能存储两份 image，当前启动失败后切到备份 image 启动； 6. 支持标准 PoE 供电； 7. 支持 IPV6 接入和转发功能：支持在 IPv4 网络中构建 IPv6 的 WLAN 接入服务；支持在 IPv6 网络中提供 IPv4 的 WLAN 接入服务；支持在 IPv6 网络中构建 	3	台	

			私有的 IPv6 的 WLAN 网络服务; 8. 支持 AP、AC 双向数字证书的认证; 9. 无线 SAVI 功能: 支持无线 SAVI 功能, 防 ARP 欺骗与防私设 IP 地址;			
16		(5) POE 交换机	1、16 个 10/100/1000M 电口+2 个千兆 SFP 接口, 全部电口支持最大 30W 供电, 最大 PoE 功率 240W, 背板带宽 36Gbps 转发速率 26.78Mpps	1	台	
17	监控工程	(1)500 万 IP 高清一体摄像机	1、500 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 2、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 3、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 4、宽动态: 120 dB 5、焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 55.9°, 对角视场角: 105.2° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 35.8°, 对角视场角: 63° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 27.8°, 对角视场角: 47.8° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 17.7°, 对角视场角: 29.1° 6、补光灯类型: 红外灯, 补光距离: 最远可达 30 m 7、红外波长范围 850 nm 8、防补光过曝: 支持 9、▲最大图像尺寸: 2560 × 1920 10、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 11、网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 12、音频: 1 个内置麦克风 13、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 14、存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 15、启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 16、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 17、电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57	9	台	

		V, 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W 18、电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 21、设备重量: ≤ 580 g 23、防护: IP66			
18	(2) 支架	1. 安装方式: 壁装 2. 外观: 白色 3. 适用范围: 适合枪型、筒型、一体型摄像机 4. 材料: 铝合金 5. 调整角度: 水平: 360°, 垂直: -45° ~45°	9	台	
19	(3) 高清液晶监视器	1、▲显示尺寸 50 寸 2、屏幕可视区域 1095.84(H)mmx616.41(V)mm 3、▲物理分辨率 3840*2160@60Hz 4、背光源类型 D-LED 5、像素间距 0.285375(H)mmx0.285375(V)mm 6、亮度 300 cd/m(typ.) 7、可视角 178(H)/178(V) 8、色深度 8 bit 9、对比度 5000:1 10、响应时间 ≤9.5 ms 11、刷新率 60 Hz 12、雾度 5% 13、连续使用时间 7x16 H 14、色域 72% NTSC 15、接口参数 音视频输入接口 HDMIx 3 16、音视频输出接口 Audio-Out*1 内置扬声器 (6n6W)*2 17、数据传输接口 USB x1	1	台	

		<p>18、电源参数 电源 100~240VAC, 50/60Hz</p> <p>19、功耗 ≤ 120 W</p> <p>20、待机功耗 ≤ 0.5 W</p> <p>21、运行环境 工作温度 5℃~40℃</p> <p>22、工作湿度 10%~85%RH(无冷凝水)</p> <p>23、存储温度 -20℃~55℃</p> <p>24、存储湿度 5%~95%RH(无冷凝水)</p>			
20	(4) 网络视频录像机	<p>1、1.5U 机箱, 尺寸 445mm (宽) × 400mm (深) × 71mm (高)</p> <p>2、2 个 HDMI, 1 个 VGA, 支持异源输出</p> <p>3、4 盘位, 可满配 8T 硬盘</p> <p>4、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口,</p> <p>2 个 RS-485 半双工串行接口, 1 个 RS-232 串行接口</p> <p>5、报警 IO: 16 进 4 路</p> <p>6、输入带宽: 160Mbps</p> <p>7、输出带宽: 160Mbps</p> <p>8、16 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>9、最大支持 12×1080P 解码</p> <p>10、支持 H.265、H.264 解码</p> <p>11、平台对接协议: ISUP/萤石/GB28181/SDK</p>	1	块	
21	(5) 监控硬盘	4TB 监控专用硬盘	4	块	
22	(6) 千兆 16 口 POE 交换机	<p>1、提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p> <p>4、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)</p>	1	台	

			5、支持 PoE 输出功率管理 6、千兆网络接入设计 7、线速转发、无阻塞设计 8、存储转发交换方式 9、坚固式高强度金属外壳			
23		(7) 国标超五类网线	超五类网络线	350	米	
24		PVC 线管	25mm	350	米	
25		(8) 电源线 (强电)	2 芯 RVV2*1.0mm ² , 国标	200	米	
26		(9) 壁挂交接箱	1. 材质: 钢制 2. 产品尺寸 (mm): 550*120*350	2	台	
27	电容触控会议一体机		1. ▲整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率达 3840*2160, 色彩度 10bit, 可视角度 178°, 全高清 4K 系统图标显示; 2. ▲采用电容触控技术, 支持 Windows 系统中手指或被动电容笔进行 20 点或以上触控, 支持主动电容笔书写, 书写精度可达 1mm, 支持 4096 级压感 (需提供第三方认证机构测试报告复印件); 3. 超薄窄边框设计, 整机屏占比 ≥89% 以上, 整机最薄处 ≤24mm 4. PC 通道下内置视频会议软件, 视频会议软件与整机为同一厂家; 5. 整机支持 4K 4800 万翻转摄像头, 支持电子云台, 无需机械转动部分, 可通过程序设置, 在摄像机内部控制镜头的视角和变焦 6. 内置 6 个麦克风, 8 米有效拾音距离; 7. 采用 2*10W (中高音) +20W (低音) 缝隙发声扬声器; 8. ▲整机支持故障检测, 在出现故障的时候, 可在屏幕上显示故障代码, 也可	2	套	核心产品

		<p>以通过网络上传， 第一时间追本溯源（需提供第三方认证机构测试报告复印件）；</p> <p>9. 接口: ≥1 路 HDMI IN; ≥1 路 USB 2.0; ≥2 路 USB 3.0; ≥1 路 Type-C; ≥1 路 TOUCH; ≥1 路 AUDIO OUT; ≥1 路 RS232;</p> <p>10. 整机屏幕与屏幕保护层全贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广；</p> <p>11. 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备；</p> <p>12. 支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求；</p> <p>13. ▲无线传屏软硬件均支持 win10 系统扩展屏显示；</p> <p>14. 无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全；</p> <p>15. 白板中提供三种大小笔粗，并预置 11 种以上颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色；</p> <p>16. 可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开，并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作；</p> <p>17. 支持白板内快速一键打印，方便会议记录纸质文档保存；</p> <p>18. 内置软件应用商城：为确保第三方软件使用稳定性，内置软件应用商城，支持第三方应用软件下载、安装、使用；</p> <p>19. 在屏幕两侧均可调出小工具栏，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器、多屏联动功能；</p> <p>20. 支持从 PC 模块输出到任意一块显示设备；在侧边栏即可一键进入多屏同显、多屏异显、单屏显示等多种状态，可与视频会议配合实现远程互动批注；</p> <p>21. ▲支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能（需提供第三方认证机构测试报告复印件）；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>22. PC 模块配置： CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G；接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入；</p> <p>23. 为保证系统兼容性，建议电脑模块与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活 Win10 企业版操作系统；</p> <p>24. 出厂配置 1 个挂墙支架，2 支书写笔，1 个无线传屏器，1 个移动支架；</p> <p>25. 原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）。</p>			
28	数字会议系统	(1)无线会议控制主机	<p>1、采用 2.4GHz 世界通用频率处理控制与音准传输</p> <p>2、成熟的自适应跳频扩频技术设计，保密性好，抗干扰能力强</p> <p>3、可与 WiFi 和蓝牙产品同时使用，互不干扰。</p> <p>4、智能电源管理，主机关闭后，各单元会自动关机，降低电池消耗</p> <p>5、可支持 255 个单元使用，主席或代表单元可以任意配搭</p> <p>6、▲支持发言实时视像自动追踪功能，提供≥4 路 SDI 视频信号输入，≥2 路 SDI 视频信号输出，≥4 路 RS422 接口，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等多个摄像机通讯协议（提供≥4 路 SDI 视频信号输入，≥2 路 SDI 视频信号输出，≥4 路 RS422 接口，此项功能提供设备接口图佐证）。</p> <p>7、适用多个摄像机通讯协议：PELCO-D, PELCO-P, VISCA</p> <p>8、同时发言人数 1-4 人可选</p> <p>9、240×128 大屏幕显示工作内容，菜单分级设计，操作简单</p> <p>10、多级会议发言模式可选：①先进先出②限制发言③主席专用④限时发言</p> <p>11、设有中英文语言切换功能</p> <p>12、五种音频输出接口可以适用不同的音响设备连接</p> <p>13、2U 机箱设计，可安装在 19 英寸标准机架</p> <p>14、使用距离≥60m</p> <p>15、电源(Powersupply)：DC12-17V</p> <p>16、接收灵敏度(Sensitivity)：-105dBm</p> <p>17、信噪比(S/NRatio)：>40dB</p>	1	台

			<p>18、失真度(T.H.D): <0.05%dB</p> <p>19、工作有效距离(Workingdistance): ≤60m</p> <p>20、会话信道数(Frequencychannels): 4</p> <p>21、功率(Power): 5W</p>			
29	(2) 数字无线会议主席单元		<p>1. 话简单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计, 实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键, 可随时关闭发言中的代表单元, 便于控制会场秩序, 主席之间不受限制。</p> <p>2. ▲采用 LCD 液晶屏, 显示信号强度、ID 号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等。</p> <p>3. 拥有待机功能, 在不发言的情况下可以开启待机状态。</p> <p>4. 采用自适应跳频技术, 具有实时视像追踪功能</p> <p>5. 开启限时发言模式, 代表单元在设置时间段后自动关闭</p> <p>6. 高保真单指向性电容咪芯, 使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。</p> <p>7. 内置 3.7V 大容量锂电池; USB 充电接口适用于多种充电方式,</p> <p>8. 采用喷绒工艺, 外形美观、时尚, 不褪色、不变形。</p> <p>9. 技术参数:</p> <p>10. 电源供应:3.7V 3000mAh</p> <p>11. 发射功率: 10mW</p> <p>12. 最大频偏: ±45KHz</p> <p>13. 拾音咪头: 电容式, 单一指向</p> <p>14. 话筒灵敏度 (Sensitivity) : -43±2dB@1KHz</p> <p>15. 频率响应 (Frequency response) : 20-18KHz</p> <p>16. 持续使用时长: 15 小时</p> <p>17. 待机时长: 18 小时</p>	1	只	

30		(3) 数字无线会议代表单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话简单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计，实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键，可随时关闭发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。 2. ▲采用 LCD 液晶屏，显示信号强度、ID 号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等。 3. 拥有待机功能，在不发言的情况下可以开启待机状态。 4. 采用自适应跳频技术，具有实时视像追踪功能 5. 开启限时发言模式，代表单元在设置时间段后自动关闭 6. 高保真单指向性电容咪芯，使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。 7. 内置 3.7V 大容量锂电池；USB 充电接口适用于多种充电方式， 8. 采用喷绒工艺，外形美观、时尚，不褪色、不变形。 9. 技术参数： 10. 电源供应：3.7V 3000mAh 11. 发射功率：10mW 12. 最大频偏：±45KHz 13. 拾音咪头：电容式，单一指向 14. 话筒灵敏度（Sensitivity）：-43±2dB@1KHz 15. 频率响应（Frequency response）：20-18KHz 16. 持续使用时长：15 小时 17. 待机时长：18 小时 	9	只	
31	会议扩声系	(1) 二分频全频音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2. 表面水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 3. 高效，高质量单元配置，可悬挂安装。 4. 系统组成：8"低音×1，1.75"高音×1 5. 频响范围(±3dB)：65Hz-20,000Hz 	2	只	

	统		6. 灵敏度（折算到 1m, 1W）：95±2dB 7. 最大声压级：120±2dB 8. 输入阻抗：8Ω 9. 额定功率：150W 10. 指向性（H×V）：90° ×40°			
32		(2) 专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。 7. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 8. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害。 9. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 10. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。 11. 额定输出/每声道, 8Ω 230W 12. 额定输出/每声道, 4Ω 350W 13. 额定输出/桥接, 8Ω 700W 14. 输入灵敏度 1.2dBV 15. 信噪比 100dB 16. 阻尼系数/8Ω, 1kHz 200:1 17. 输入共模抑制 > 90dB.	1	台	

		<p>18、频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p> <p>19、谐波失真系数 $4\Omega/1\text{kHz} < 0.1\%$</p> <p>20、通道串音 $< -70\text{dB}$</p> <p>21、显示 电源 “power”, 削顶 “clip”, 信号 “signal”,</p> <p>22、直流保护 “DC”, 高温 “TEMP” 等 LEDs</p> <p>23、工作电源 AC220-240V/50Hz</p> <p>24、保护 电源通断, 直流输出, 负载短路。</p>			
33	(3) 吸顶式、 壁挂式专业音 箱支架	<p>1. 材料: 金属+锌合金</p> <p>2. 重量: 1.2kg</p> <p>3. 承重: 15-20kg</p>	2	只	
34	(4) 液晶显示 可调频真分集 无线话筒	<p>1. 配置双手持麦+接收机</p> <p>2. 工作频率 600-800MHz</p> <p>3. 调制方式 宽带 FM</p> <p>4. 信道数目 200</p> <p>5. 信道间隔 250KHz</p> <p>6. 频率稳定度 ±0.005%以内</p> <p>7. 动态范围 100dB</p> <p>8. 最大偏移 ±45KHz</p> <p>9. 音频频率响应 50Hz~19KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元)</p> <p>10. 综合信噪比 >105dB</p> <p>11. 综合失真 ≤0.5% @1000Hz</p> <p>12. 工作距离 1. 空旷距离约 200M; 2. 如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。(工作距离取决于很多变量, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等。)</p> <p>13. 工作环境温度 -10°C~+50°C</p> <p>14. 接收机方式 二次变频超外差</p>	1	套	

		<p>15. 中频频率 110MHz, 10.7MHz</p> <p>16. 天线接入 BNC/50Ω</p> <p>17. 灵敏度 12dBμ V(80dB S/N)</p> <p>18. 杂散抑制 ≥75dB</p> <p>19. 音频输出电平: 平衡输出 +10 dB (XLR)</p> <p>20. 音频输出电平: 非平衡输出 +4 dB(1/4", 6.3mm Jack socket)</p> <p>21. 供电方式 直流 12V / 500mA 输入</p> <p>22. 杂散抑制 >75dB</p> <p>23. 音频输出 200mV</p> <p>24. 输出阻抗 XLR 接头: 200Ω 1/4" 接头: 1KΩ</p> <p>25. 失真度 <0.1%</p> <p>26. 功能显示方式 LCD 液晶显示</p> <p>27. 音头 动圈式麦克风</p> <p>28. 天线 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>29. 输出功率 高功率 20mW; 低功率 7mW</p> <p>30. 发射功率 10mW</p> <p>31. 杂散抑制 >50dB</p> <p>32. 工作电压 2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>33. 电池寿命 20mW 时大约 9 个小时, 7mW 时大约 13 个小时</p>			
35	(5)电源时序器	<p>1. 独立的八路大功率电源输出, 万能插座, 可满足多种三极的电源插座, 如国标插座、美标插座以及欧标插座等; 还可满足二极欧式的圆头插座;</p> <p>2. 单路最大输出为 10A, 总输入电流容量 16A;</p> <p>3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示; 通过面板一键开关, 可时序关闭通道, 实现时序功能;</p> <p>4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备, 关机时由后级到前级逐个关闭各个设备, 有效的统一管理控制用电设备, 确保整个系统的稳定运行;</p>	1	台	

		<p>5. 可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。</p> <p>6. 性能规格：</p> <p>7. 电源输出：8 路，万能插座</p> <p>8. 单路最大负荷：10A</p> <p>9. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动</p> <p>10. 电源容量：总容量 220V，16A</p> <p>11. 输入电源：AC220/50Hz</p> <p>12. 时序间隔：0.4-0.5s</p>			
36	(6) 调音台	<p>1. 12 通道调音台</p> <p>2. 最多 6 个话筒/12 个线路输入(4 个单声道+4 个立体声)</p> <p>3. 2 编组母线+1 立体声母线</p> <p>4. 2AUX(包括 FX)</p> <p>5. “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。</p> <p>6. 单旋钮压缩器</p> <p>7. 单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>8. +48V 幻象供电</p> <p>9. XLR 平衡输出</p> <p>10. 世界通用的内部全局供电</p> <p>11. 可选购安装套件 RK-MG12</p> <p>12. 金属机身</p> <p>14. 总失真:0.02%;</p> <p>15. 频响:20Hz~20kHz;</p> <p>16. 等效输入噪声:-128dBu;</p> <p>17. 串音:-74dB;</p> <p>18. 耗电:40w;</p>	1	台	

37	(7)数字前级 音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换</p> <p>2. ▲支持≥2 路可选音频信号输入, ≥1 路光纤信号输入, ≥1 路同轴信号输入, ≥6 路音频信号输出, ≥5 个话筒输入(此项功能提供设备实物功能面板图片), 每路输出支持光纤输出模式, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>3、每路输出支持光纤输出模式, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>4. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑, 通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制;</p> <p>5. 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 单机可存储 30 种用户程序</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. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达±20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式</p> <p>8. 2×24LCD 蓝色背光显示功能设置, 6 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>9. 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 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种</p> <p>10. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制</p> <p>11. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>12. 可以分功能锁定, 实现数据保密</p> <p>13. 输入通道可调噪声门</p>	1	台	
----	------------------	--	---	---	--

38		(8)自动反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换，高解析度 2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理 3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等 6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式 8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11. 背光 2×16 字符 LCD 显示 12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平 13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 14. 采用专业设计内部供电系统 	1	台	
39		卡侬头（母）-卡侬头（公）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2M 卡侬头（母）-卡侬头（公） 	12	条	
40		会议室机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准化模式，以满足各种需求； 2. 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达 500 公斤； 3. 机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨； 4. 底座可着地或安装活动脚轮； 5. 装配简单，方便搬运。 6. 标称高度：1.5M 7. 尺寸（高×宽×深）：1408×535×485mm 8. 安装空间：28U 9. 基本配置： 	1	台	

			10. 底座、支架、顶盖和两个侧板; 11. 四条可调节铝合金槽轨; 12. 四个活动脚轮; 13. 配置 22 条可调横托、一块前板、一块后板; 14. 可调节横托条、前面板和托盘供另选购。			
41		400 芯音响线	400*0.10 无氧铜+400*0.10 镀锡 无氧铜透明 PE 外被+透明 PVC 外被	100	米	
42		音频线	1. RVVP2*0.3mm ² ; 2. 国标; 3. 外被: PVC 4. 插头: 镀镍插针 5. 导体: 精炼铜	30	米	
43		电源线(强电)	1. RVV3*1.5mm ²	30	米	
44	室内直播美颜摄像机套装	(1) 高清摄像头	1. ▲光学变焦 12 倍; 2. 像素>200 万; 3. ▲1080P 镜头; 4. 340 度旋转云台; 5. 72 度 5 广角拍摄; 6. 全方位无线遥控; 7. 自动精准聚焦; 8. 大光圈镜头; 9. 自动降噪。	4	台	
45		(2) 高清视频采集卡	1. ▲主机接口:USB 3.0; 2. 视频接口: SDI / DVI / HDMI / VGA / YPbPr + 1 路立体声音频; 3. 输入信号支持 1920x1080@60fps, 录制信号支持 1920x1080@60fps;	4	台	

		4. 提供完备的 SDK 二次开发支持,提供图像采集、视频叠加、GPU(Intel、NVIDA)调用、跨平台网路串流等例程。			
46	(3)高保真声卡	<p>1. USB 音频接口提供了音频输入和输出模块,以及能与任何智能移动设备进行直播应用程序的模拟和数字连接</p> <p>2. 24 位 192KHz 1x 话筒输入/ 1 x 乐器输入, 2 x 输出</p> <p>3. 高端录音室级的 DAC / ADC 提供了超高动态范围</p> <p>4. 动态范围: 127dB</p> <p>5. 支持 Mac / PC 与智能移动设备同时连接 2×2 模拟量 I / O 全双工记录和回放</p> <p>6. 兼容 iOS 和 Android 的 OTG (Type-C) 数字接口和模拟 I / O 插孔 (3.5 毫米立体声 TRRS)</p> <p>能与智能手机, 平板电脑或其他设备直接连接</p> <p>7. 带有独立增益控制和幻像电源开关的麦克风/乐器前置放大器, 6. 35mm TRS 插孔上的 2 个模拟输出或 3. 5mm 立体声模拟输出</p>	4	台	
47	(4)麦克风	<p>1. 采用抗干扰音头, 有效减少手机信号干扰;</p> <p>2. 流线形外观设计, 造型优美、大方;</p> <p>3. 指向性好, 拾音距离远、不喷麦;</p> <p>4. 具有灵敏度高、噪音低、动态范围宽等特点;</p> <p>5. 本体采用锌合金材质与弹性热处理工艺网头设计, 使结构更加坚固;</p> <p>6. 表面采用烤漆处理工艺</p> <p>7. 单体: 抗干扰音头</p> <p>8. 指向性: 超心型</p> <p>9. 频率响应: 30Hz-18kHz</p> <p>10. 灵敏度: -37dB ± 3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>11. 输出阻抗: 200Ω ±30% (at 1kHz)</p> <p>12. 负载阻抗: ≥1000Ω</p>	4	个	

		<p>13. 等效噪声级: 18dB A</p> <p>14. 上限声压级: 135dB(at 1kHz≤1% T.H.D)</p> <p>15. 使用电压: 48V±4(幻像电源)</p> <p>16. 信噪比: 76dB</p> <p>17. 单体重量: 约 396 克</p> <p>18. 外形尺寸: ∅51.5*200mm</p>			
48	(5)直播升降架	<p>1、产品自重≤1.6KG,</p> <p>2、最大管径 26mm, 最小管径 17mm,</p> <p>3、展开高度 1650mm, 收纳高度 530mm,</p> <p>4、最大承重 8KG</p> <p>5、主要材质: 铝材</p>	4	个	
49	(6)话筒支架	<p>1. 落地式手机+麦克风一体支架</p> <p>2. 高度以及角度可以更具需求调节, 最高 1.6 米左右</p> <p>3. 主要材质: 铁+塑料</p>	4	个	
50	(7)直播灯光套装	<p>1.LED 太阳灯 (3 台)</p> <p>色温: 标准白光 (5500k±200k 或 5600K±200K)</p> <p>附加功能: APP 控制</p> <p>光照度(1 米 EF 强力反光罩) >72800Lux</p> <p>色温准 5500K±200K 显指高 Ra>97</p> <p>热导流宽域散热设计, 使 LED 光源温度迅速转移至灯体多层散热片, 金属壳体辅助散热的同时, 散热风机通过上下空气对流将热量快速排出, 降低内部工作温度, 防止元器件老化, 满足高强度使用需求。</p> <p>智能静音可实现无风扇(亮度≤30%)无声状态工作, 满足专业收音环境要求</p> <p>内置 9 种预设场景视频拍摄: 模拟各类光效场景, 搭配丰富光效配件。</p> <p>内置双无线(2.4GHZ/蓝牙 5.0)远近遥控皆相宜, 2.4GHz 远程遥控, 32 个 CH 频道可调, 独立调控 16 个 GR 组别选配 EF-RC 遥控器, 100 米远距离无线遥控</p>	4	套	

		<p>2. 18 寸美颜灯（1 台）： 色温：可调节色温 标准白光（5500k±200k 或 5600K±200K） 暖光（2700K-3500K） 适用场景：直播 影棚摄影 功率：48W 高显色 Ra > 97 无级调光 0~100% 交直流两用移动直播，采用 AC/DC 交直流两用设计，摆脱拖线束缚满足不同场景需要，随时随地可以开播 0~100%亮度调节，2700~7500K 可调色温，根据不同的画面需求，对色温及亮度进行调节。搭配液晶显示屏，可精准调节色温值和亮度。</p> <p>3. 65φ 球形柔光罩（2 个）：高透度材质制作、360 度全方位透光无死角，柔光效果出众，可以实行光线照射由中心到边缘，由高光中心点逐渐减弱的光影变化，所见即所得；光线非常柔和，色彩饱和度高；</p> <p>4. M60*90 方罩（1 个）：反光布料采用和标准柔光一样的专业材质，漫射均匀，高密度柔光布保证了光线柔和，色温标准，轻质金属底盘和高强度金属撑杆，安装非常轻松方便，配有透明塑料收纳袋，便于收纳携带。</p> <p>5. 轻便灯架（3 台）：最大承重 6KG，最高高度 2.8M，轻便便携，牢固耐用，快速收合，便携摄影灯架，适用于个人摄影爱好者、摄影工作室、电商产品静物拍摄、视频直播等场景应用。 伸缩高度 1140mm-2800mm。</p>			
51	专业数码高清摄像机	<p>1. ▲有效像素(万) 约 1420 万像素（16:9） 约 1060 万像素（4:3）； 2. 最大像素(万) 2000 万 传感器 CMOS； 3. 传感器尺寸 1.0 英寸（13.2×8.8mm） 光学变焦 12 倍； 4. 数字变焦 48 倍 显示屏尺寸 3.5 英寸； 5. 液晶屏像素 156 取景器 0.24 英寸 155 万像素取景器；</p>	6	台	

		<p>6. ▲镜头参数 实际焦距 f=9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距 f=29.0-348.0mm (16: 9) f=35.5-426.0mm (4: 3) 最大光圈 F2.8 滤镜口径 62mm;</p> <p>7. 拍摄性能 快门 1/6-1/10000 白平衡 预设 (室内: 3200K, 室外: 5600K±7 级, 色温设置范围: 2300-15000K), 一键式 A、B, 自动可选 动态影像 AVC S (1920×1080) @50p, 25p, 50 Mbps AVCHD (1920×1080) @50p, PS 模式 (28 Mbps) AVCHD (1920×1080) @50i/25p, FX 模式 (24 Mbps) FH 模式 (17 Mbps) AVCHD (1440×1080) @50i, HQ 模式 (9 Mbps) LP 模式 (5 Mbps) AVCHD (1280×720) @50p, FX 模式 (24 Mbps) FH 模式 (17 Mbps) HQ 模式 (9 Mbps) DV (720×576) @50i, 25 Mbp 麦克风 单向立体声驻极体电容式麦克风 扬声器 支持单声道;</p> <p>8. 接口性能 USB 接口 Multi, Micro 插孔 HDMI 接口 支持 A 型 其他接口 音频输入: XLR 型 3 针 (母头) 视频输出: BNC (×1), 复合 音频输出: RCA 针 耳机输出: 立体声迷你插孔 DC 插孔 远程控制: 立体声迷你插孔 ;</p> <p>9. 存储卡插槽 SD/SDHC/SDXC 卡 。</p>			
52	专业数码高清摄像机配件套装	<p>1、高速存储卡 258G 170MB/S 2 张 2、铝合金三脚架 1 副, 液压云台, 拉伸高度 152cm, 收纳高度 54cm, 脚架承重 3KG, 节数 4 节 3、枪式变焦麦克风 1 副 4、原装电池 1 块 5、原装摄像包 1 个</p>	6	套	

53	推流编码器	1. 视频输入：1 路 HDMI（支持 HDCP） 2. 视频环出：1 路 HDMI 3. 视频输出网口：1*10/ 100/ 1000MHz 自适应网络接口 4. 视频编码：H.264 Baseline Profile/Main Profile/High Profile 5. 输入分辨率 1080P\1080i\720P、1600×1200\1400×1050\1440×900\1280×1024\1280×960\1280×800\1024×768\800×600 6. 编码后尺寸 1920*1080\1280*720\1024*576\960*540\850*480\720*576\720*480\720*404\704*576\640*480\640*360 7. 视频帧率：30 帧 8. 视频码率：CBR\VBR 码率控制 16Kbps-12Mbps（可调） 9. 网络协议：HTTP、RTSP、RTMP、UDP、组播/单播 10. 码流控制：CBR/VBR 码率控制，16kbit/s~12Mbit/s 可调 11. 网络接口：1 个，RJ45 10M/1000M 自适应以太网口 12. 音频输入：1 路外接音频接口 13. 双码流设计：可以推送两个平台	6	台	
54	摄像机铝箱	1、外径尺寸：长 47CMx 宽 21.3CMx 深 27.5CM 2、材质：铝制 3、重量：2.5KG 4、内衬材质：EVA 海绵	6	个	
55	直播手机	1、运行内存：≥8GB 2、机身存储：≥128GB 3、存储卡：NM 存储卡 4、摄像头数量：后置四摄 5、▲后摄主摄像头：≥3800 万像素 6、▲前摄主摄像头：≥3000 万像素	12	个	

		7、主屏幕尺寸（英寸）：≥6 英寸 8、▲支持 5G			
56	室外直播套装	1. 18CM 环形补光灯一台，功率 48W，照度>3000Lux，色温 2700K~7500K, 显色指数 Ra>97，调光范围 0~100，照射角度 120 度，配锂电池、电池盒、充电器各 2 个，续航时间 5500K 全光>90 分钟，交直流电两用，双 USB 接口，手机可实时供电。 2. 轻便灯架 1 台，最高裸架高度 1800mm，最低裸架高度 730mm。承重 3.5KG 3. 手机支架 2 个	6	套	
57	摄影器材除湿柜	1、控制方式：智能数控 2、▲容积：350L 3、箱体：1.0mm 冷轧钢板 4、箱体尺寸：深 45cm*宽 83cm*高 98cm 5、箱内尺寸：深 44cm*宽 82cm*高 94cm 6、箱门：4mm 高强度钢化玻璃 7、隔板材料：钢板隔板 8、输入电压：220V、50/60HZ 9、▲隔板：4 张(上下可调高度) 10、平均功率：8W (月平均用电量 2 度) 11、除湿范围：25%RH - 70%RH 12、防滑海绵垫：5 张(5mm 高密度海绵) 13、显示方式：液晶显示 14、电源线：1 条(国标弯头三插 1.5 米) 15、照明方式：箱内 LED 照明	8	台	
58	摄影设 (1) 背景幕布套装	1、承重≥7Kg 2、套装重量≤6Kg 3、横杆伸缩长度 1725~3000mm	4	套	

	备		<p>4、横杆分段收合 905mm</p> <p>5、横杆节数 2 节</p> <p>6、横杆管径ϕ 21/ϕ 25mm</p> <p>7、灯架高度 1000~3000mm</p> <p>8、灯架管径ϕ 20/中 22/中 25/中 30mm</p> <p>9、撑开直径ϕ 1080mm</p> <p>10、撑脚管径ϕ 22mm</p> <p>11、棉质背景布 5 张</p>			
59	(2) 灯光套装		<p>1. 闪光灯 x3: 快速回电, 高品质连续全功率抓拍, 与相机同步连拍, 清晰抓拍动态影像。6 级光圈系数 1/1~1/32 精确调控 三种无线引闪方式任意切换;</p> <p>2. 经典配置造型灯泡(原配) X3;</p> <p>3. 60X90 柔光箱 x2: 专业弧形骨架, 光线均匀、柔和、色彩饱和度高、光质细腻;</p> <p>4. 90 八角柔光箱 X1: 八角形设计, 使被拍摄人物眼中的光斑成圆形, 而产生更漂亮的眼神光。色温标准, 金属底盘和高强度金属撑杆, 坚固耐用;</p> <p>5. 静物拍摄台 x1: 60X130 专业型静物拍摄台, 可以根据拍摄要求进行各种布光, 铝合金支架设计, 轻便耐用。台板采用专用的乳白半透明材质, 有些物体拍摄时可以将灯至于拍摄台下。通过台面漫射光增加立体感, 后背可以根据要求自由调节俯仰的角度;</p> <p>6. 铝灯架. x2: 全重为 2.5Kg, 高度 112-260cm, 收合高度 94cm, 最大承重 5Kg;</p> <p>7. 两用灯架. x1: 全重为 3.9Kg, 高度 145-359cm, 收合高度 122.5cm, 最大承重 3Kg。</p>	17	套	
60	(4) 静物摄影箱		<p>1. 60CM*60CM*60CM 摄影箱一个</p> <p>2. 含 LED 光源*1、柔光布*1、灰色 PVC 背景板*4</p>	17	个	

61	(5) 静物拍摄台套装	<ul style="list-style-type: none"> 1、尺寸：100cmX200cm 2、产品重量：15kg 3、最大承重：5-8kg 4、支架材质：铝合金 5、背板材质：PE 6、背板厚度：3.00mm 7、背景纸 100cmX200cm 5 色 4 套 	8	个	
62	(6)专业级全画幅单反相机	<ul style="list-style-type: none"> 1、▲总像素：≥ 3000 万像素 2、▲有效像素：≥ 3040 万像素 3、操作模式：带全手动功能 4、传感器类型：CMOS 传感器，支持全像素双核 CMOS AF。传感器尺寸：36×24mm。 5、画幅比：3:2, 4:3, 16:9, 1:1 6、影像处理系统：DIGIC 6+图像处理器 7、▲最大分辨率：5760×3840 8、对焦方式：自动对焦, 手动对焦, 单点对焦, 触屏选择对焦, 人工智能自动对焦； 9、液晶屏尺寸：3.2 英寸，触摸屏, LCD 显示屏。 10、四防功能：防水, 防震, 防尘, 新防震系统保持镜头拍摄稳定性 (mvcs) 11、内置 WiFi 12、外接 GPS 模块, 外接模块:GP-E2 13、照片格式：JPEG, RAW, JPEG+RAW, DCF 2.0 14、数据接口：USB 3.0 接口, AV 接口, 麦克风输入接口、视频/音频接口、HDMI 输出接口 	17	台	
63	(7)专业级全画幅单反相机配件	<ul style="list-style-type: none"> 1、铝合金三脚架*1，液压云台，拉伸高度 152cm，收纳高度 54cm，脚架承重 3KG，节数 4 节 2、相机包*1 	17	套	

		<ul style="list-style-type: none"> 3、微距镜：拍摄微小物体*1 4、中灰镜：减弱光线进入*1 5、星光镜*1 6、征途偏振镜*1 7、高速储存卡：128GB*2 ≥80MB/秒读取速度 8、内胆包*1 9、清洁套装*1 10、遥控器*1 11、备用电池*1 12、相机电池收纳盒*1 13、读卡器*1 14、屏保*1 15、水平仪*1 			
64	(8) 50MM F1.4 定焦镜头	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持全画幅 2. 标准定焦 3. ▲焦距:50mm 4. 半画幅换算焦距*1:约 80mm 5. 镜头类型:自动镜头 6. ▲支持自动对焦 7. 对焦驱动系统:微型 USM 超声波马达 8. 最大光圈:F1.4 9. 最小光圈*2:F22 10. 近距离对焦:约 0.45 米 11. 放大倍率*3:约 0.15 倍 12. 镜头滤镜尺寸:58 毫米 13. 镜头直径及长度:约中 73.8X50.5 毫米 	17	台	

65		(9) 100MM 微距镜头	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲镜头焦距:100mm 2. APS-C 画幅下的 35mm 规格换算视角*1:约 160mm 3. 镜头结构:12 组 15 片 4. 光圈叶片:9 片(圆形光圈) 5. 最小光圈*2: 32 6. ▲最近对焦距离: 约 0.3 米 7. 最大放大倍率*3: 约 1 倍 8. 驱动系统: 环形 USM 超声波马达 9. 手抖动补偿效果: 约 2-4 级*4 10. 滤镜直径: 67 毫米 	17	台	
66		(10)外出相机干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、重量: 1.3KG (不含吸湿卡) 2、配置: 防潮箱、吸湿卡、防潮垫、加厚海绵内胆包 3、尺寸: 长 26.5cm*宽 20cm*高 22cm 4、材料: 环保 ABS 	17	个	
67	移动录播系统	(1) 录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1、▲外观要求: 要求设备高度集成化, 整体外观小巧便携, 质量不大于 3kg; 自带底座、无需外置支架即可立于桌面方便使用。(要求提供设备照片并加盖原厂公章)。 2、为保证系统性能稳定性与安全性, 系统采用纯嵌入式硬件架构和嵌入式软件系统, 内置固态硬盘≥512G; 3、▲主机要求内置电池, 满电可持续不小于 6 个小时, 主机支持显示电池电量 4、主机集成触摸屏要求≥13.3 英寸, 分辨率不低于 1920*1080, 方便在各种场景下进行操作; 5、主机支持 1 路 RJ45 网络接口, 可作为互联网接入使用; 内置 wifi 模块, 可采用无线接入到 WLAN 及互联网; 6、支持一路 HDMI in 采集, 支持分辨率 1920*1080、1280*720 等分辨率接入。 	3	台	核心产品

		<p>7、主机内置无线图像传输模块，支持无线摄像机、无线图传盒，内置视频文件等信号接入，总资源路数不小于 5 路；</p> <p>8、支持一路 HDMI 输出接口，可扩展实时录制画面到大屏进行显示。</p> <p>9、主机要求内置无线音频模块、并标配与主机无线音频模块配套的无线手持麦、无线领夹麦；</p> <p>10、主机要求支持本地音频、摄像机网络音频等多种信号接入，同时主机具备多种物理音频接口，支持≥ 2路音频输入；≥ 1路声音输出，并支持音频监听、音量调节与音量状态显示。支持音频降噪设置，支持降噪等级高、中、低选择；</p> <p>11、要求主机支持≥ 4路混音输出，且对每一路音频可单独控制音量或开关；</p> <p>12、要求主机支持以触屏的方式将任意画面信号拖拽到预览窗口，完成多画面合成工作，确保主机易用性；</p> <p>13、要求主机支持多种直播码率的设置，根据网络传输情况，可选超清、高清、标清可选；</p> <p>14、支持控制摄像机方向，缩放、聚焦等功能，支持预置位设置，支持摄像机移动速度调节；</p> <p>15、支持摄像机码率设置，支持快捷图像模式选择，如室内自动、室内手动、室内亮度增强、户外自动、户外手动、户外阳光模式等快速选择，快速选择合适的图像模式，达到良好的录制直播效果；</p> <p>16、支持摄像机图像自定义，支持亮度、对比度、白平衡、色度、饱和度等参数进行手动调节；并可以保存为自定义模式，方便使用过程中快速调用；</p> <p>17、▲主机内置集成无线视频传输模块，支持数据无线视频接收功能，无线视频传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米（提供第三方检测报告复印件）。</p> <p>18、主机无线视频传输模块支持 802.11a/n, 802.11i 等标准协议；采用 5.8GHz 无线技术，发射功率 17dBm，传输速度不低于 300Mbps/s；</p> <p>19、▲为保障视频传输的稳定性与安全性，系统采用信道检测与加密的跳频技</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>术，可自动检测当前网络环境，自动选择最佳通讯信道，防止干扰、也可手动选择信道进行设置（提供第三方检测报告复印件）；</p> <p>20、要求 5 分钟内快速完成配置和搭建，并能实现所有设备间的通讯和数据传输；</p> <p>21、支持日志功能，方便进行设备使用情况监测，问题排查等；</p>			
68	(2) 录播直播系统软件	<p>1、系统自带网络带宽测试功能，在直播过程中可对网络带宽等进行实时监测，并带有醒目状态指示信息；</p> <p>2、支持 CPU、GPU 实时温度状态呈现，录制时长和直播时长实时显示，支持磁盘使用情况显示，方便了解设备状态及录制直播情况；</p> <p>3、系统要求支持 DHCP 协议，自动获取网络地址，支持 MAC 地址显示，解决局域网对 MAC 地址认证的需求，支持网络测试，方便了解主机到目标服务器的网络状态；</p> <p>4、视频录制文件基于 H.264、AAC 视音频编码方式。要求系统每路预监场景设置不少于 3 路预置位，预置位支持通过鼠标点击或手指直接点击触摸屏直接进行切换输出；</p> <p>5、系统支持画面一键切换预监至直播输出功能，系统支持接入 5 路信号源，支持不少于 2 路多画面合成，提供不少于 6 种画中画模式输出；</p> <p>6、要求系统支持普通字幕、滚动字幕、台标。要求系统支持台标的设置，满足各场景需求；内置 ≥10 种字幕模板，其中 ≥4 种滚动字幕，≥2 种台标模板；</p> <p>7、要求系统支持一键切换特效功能，能通过主机导播台实现镜头切换特效的快速切换输出；</p> <p>8、系统要求支持 RTSP 视频流接入连接，方便扩展各种信号源进行直播录制；</p> <p>9、▲系统要求在停止录制后，系统有写入状态提示，避免在写入状态中误操作导致视频文件的损坏；（系统要求在停止录制后，系统有写入状态提示，提供此项功能系统截图）</p> <p>10、▲系统要求支持硬盘空间不足的预警提示，支持显示主机和摄像机的实时</p>	3	套	

		<p>电量显示（提供此项功能系统截图）；</p> <p>11、▲系统要求支持直播码功能，简化直播地址输入，避免直播地址过于复杂导致输入错误而无法直播的问题；（系统要求支持直播码功能，提供此项功能系统截图）</p> <p>12、支持文件按创建时间、大小，时长等排序，支持按日期进行文件筛选，导出，以及FTP上传；</p> <p>13、支持对接教育云资源管理平台，将录制的文件上传到平台进行统一管理、存储，发布；</p> <p>14、支持在线编辑，支持字幕、特效，音效叠加功能；</p>			
69	(3) 无线防水摄像机	<p>1、▲摄像机要求内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，支持 IPx6 级防尘防水，能够在户外雨天环境中正常运行（提供第三方检测报告复印件）；</p> <p>2、无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米；</p> <p>3、支持标准协议：802.11a/n, 802.11i 无线协议, 支持无线工作频率：5.1~5.9(GHz) 频率可选；</p> <p>4、▲摄像机要求内置电池，续航不小于 6 个小时，以满足户外场景需求；</p> <p>5、支持一路音频输入接口，可用于外接麦克风采集音频使用；</p> <p>6、摄像机要求支持机械云台，水平 180 度，垂直 90 度，支持不少于 3 个预置位；</p> <p>7、为满足室外使用的需求，要求摄像机具备防水、防尘、透雾等功能，在大雨、沙尘、雾霾等恶劣天气情况下也能正常运行；</p> <p>8、支持手动/自动选择信道抗干扰模式；</p> <p>9、支持曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先；</p> <p>10、摄像机要求支持不低于 20 光学变焦，支持 1080P、720P 等多种分辨率；</p> <p>11、为保证系统整体兼容性，无线防水摄像机需与录播主机为同一品牌。</p> <p>12、▲为保证设备使用寿命，要求摄像机设备平均无故障时间间隔不小于 25W</p>	9	台	

			小时 (MTBF \geq 25 万小时) (提供第三方检测报告复印件);			
70	(4) 摄像机系统软件		<ol style="list-style-type: none"> 1、 支持摄像机模式设置, 分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等 9 种模式设置; 2、 支持智能局域网搜索摄像机 IP 功能, 实现开机自动连接, 降低操作复杂度; 3、 支持噪声抑制设置功能, 能够实现 2D&3D 数字降噪; 4、 支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度等功能; 5、 支持编码参数快速设置, 对码流、码率、关键帧等自由调节; 6、 调试工具具备云台控制功能, 对摄像机放大、缩小、上下左右等操作; 7、 支持实时显示 CPU 占用率。 	9	套	
71	(5) 无线图传盒		<ol style="list-style-type: none"> 1、 设备要求内置无线传输模块, 支持音视频数据无线传送功能。 2、 ▲为满足多场景的使用需求, 无线图传设备要求具备\geq1VGA&HDMI 输入、\geq1 路 VGA&HDMI 输出, 且支持 VGA 和 HDMI 音视频信号的输入与环出。 3、 无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米, 室内不小于 150 米。 4、 设备需支持手动拨码功能, 通过拨码可选择视频输入类型, 音频输入类型、设置网络 IP 地址。 5、 ▲设备要求内置电池, 续航不小于 8 个小时, 以满足户外场景需求。 6、 设备需具备液晶显示面板, 能够显示设备 IP、电量、版本信息、音频输入类型。 7、 设备要求支持多种音频输入接口, LINE IN\geq1 路; MIC IN\geq2 路 ; 8、 视频编码格式支持 H. 264, 音频编码采用标准的 AAC 格式。 9、 无线工作频率支持 5.1—5.9 (GHz) 频率可选择。 10、 抗干扰模式支持手动/自动选择信道模式。 	3	台	

		11、 为保证系统整体兼容性，无线图传设备要求与录播主机为同一品牌。			
72	(6) 数据编码软件	1、 支持系统序列号、设备型号、版本号、内核版本等信息显示； 2、 系统支持编码方式、分辨率、帧率、码率状态显示。 3、 系统支持 VGA 图像采集的微调功能，微调比例支持按照高、中、低三种模式自由选择；	3	套	
73	(7) 航空箱	1、 定制版航空箱，支持项目主要设备放置，配备万向轮，可以一个人轻松拉动设备； 2、 定制版航空箱内部泡棉要求根据设备规格定制，能够将设备和配件完美嵌套，避免运输过程中损坏的风险；	3	个	
74	(8) 指向性电容麦克风	1、 频响：50-16KHz 2、 指向性：心型指向性	3	个	
75	(9) 折叠三脚架	1、 脚管材质：铝合金； 2、 三脚架自重 $\leq 1.65\text{KG}$ ，含云台重量 $\leq 2.05\text{KG}$ ； 3、 工作高度：63cm \leq 三脚架高度 $\leq 206.5\text{cm}$ ； 4、 锁紧方式：旋钮式锁紧； 5、 安全承重： $\geq 11\text{KG}$ ；	9	台	
76	(10)、控制键盘	1、 采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘，集成供电和数据传输，即插即用。 2、 导播控制键盘采用 LCD 液晶显示，能够显示当前运行的系统和预置位信息。 3、 导播控制键盘支持对不少于 4 路无线摄像机进行预置位设置和调用，每路无线摄像机支持不少于 3 个预置位快速设置和调用。 4、 支持不少于 5 个无线信号切换按键，无需操作导播主机即可以实现快速的信号切换。 5、 导播控制键盘采用经久耐用的四维操纵摇杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能 。	3	台	

77	(11)云直播 服务资源平 台	<p>1、▲硬件配置：标准机架式服务器，不低于 6 核 3.0GHz 处理器，不少于 32G 内存；标配 8T 企业级硬盘，支持多盘位存储扩展。含导轨套件，标准 19 英寸机架服务器。</p> <p>2、建议资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>3、为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>4、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理 etc 应用；</p> <p>5、录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>6、资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>7、▲校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求；</p> <p>8、系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>9、系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改 etc 应用；</p> <p>10、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>11、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>12、▲支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小</p>	3	套	
----	-----------------------	--	---	---	--

		并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性； 13、▲整套移动录播系统提供原厂 3 年保修（提供承诺函并加盖公章）。			
78	工作椅	1. 面料材质：网布 2. 类别：转椅 3. 坐垫：原生海绵 4. 扶手类型：固定扶手 5. 附加组件：带滚轮 6. 五星脚材质：钢 7. 升降方式：气压升降 8. 升降高度：8cm 9. 尺寸：高度 120CM*坐宽 50cm*背高 50cm	98	张	
79	洽谈沙发	1. 2.05 米 W*0.84 米 D*0.82 米 H 2. 采用优质皮材质 3. 海绵为高弹力海绵 4. 内置框架为实木架 5. 底下配五金脚架	1	张	
80	工作桌	1. 1 米 W*0.6 米 D*0.76 米 H； 2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料； 3. 整体框架采用五金钢架，结实耐用。 4. 颜色：暖白色或枫木色 5. 桌面厚度：≥2cm 6. 可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮 7. 无抽屉无储物柜无键盘托 8. 封边条选用优质 PVC 封边条	48	工位	
81	美工组环形工作桌	1. 尺寸：2.4 米 W*2.8 米 D*0.75 米 H 2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料	1	张	

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 环形，四人工位 4. 颜色：暖白色或枫木色 6. 桌面厚度：≥2cm 6. .可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮 7. 可移动副柜：60 高*宽 45*深 45cm，附静音 PU 轮，副柜开启方式：三层抽屉、静音滑轨 			
82	单人组合工作桌	<ul style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：1.2 米 W*1.4 米 D*0.75 米 H，L 形 2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料 3. 颜色：暖白色或枫木色 4. 桌面厚度：≥2cm 5. .可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮 6. 侧柜组件：平开储物柜 1 个、容积 60 升 	2	张	
83	茶歇柜子	<ul style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：1.6 米 W*0.6 米 D*0.8 米 H 2. 面材采用优质三聚板 3. 使用绿色环保材料。 4. 四门，配套液压铰链 5. 颜色：暖白色或枫木色 6. 桌面厚度：≥2cm 	1	套	
84	教师椅	<ul style="list-style-type: none"> 1. 面料材质：高档 PU 皮革 2. 类别：转椅 3. 靠背最大角度：120-155 度(含) 4. 坐垫：乳胶软层+原生海绵 5. 扶手类型：升降扶手 6. 附加组件：带滚轮，调节式头枕 7. 五星脚材质：钢 8. 升降方式：气压升降 	1	张	

		<p>9. 升降高度：8cm</p> <p>10. SGS 4级防爆气压杆</p> <p>11. 2.5MM 防爆底盘</p> <p>12. 尺寸：高度 120CM*坐宽 50cm*背高 50cm</p>			
85	直播台	<p>1. 尺寸：1.6 米 W*0.6 米 D*0.76 米 H</p> <p>2. 采用高密度中纤板烤漆材质，五金架子支撑</p> <p>3. 无抽屉无储物柜</p>	4	张	
86	直播工作桌	<p>1. 尺寸：1.2 米 M*0.6 米 D*0.76 米 H</p> <p>2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料；</p> <p>3. 整体框架采用五金钢架，结实耐用。</p> <p>4. 颜色：暖白色或枫木色</p> <p>5. 桌面厚度：≥2cm</p> <p>6. 可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮</p> <p>7. 无抽屉无储物柜无键盘托</p> <p>8. 封边条选用优质 PVC 封边条</p>	4	张	
87	拍摄工作桌	<p>1. 尺寸：1.2 米 M*0.6 米 D*0.76 米 H</p> <p>2. 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料；</p> <p>3. 整体框架采用五金钢架，结实耐用。</p> <p>4. 颜色：暖白色或枫木色</p> <p>5. 桌面厚度：≥2cm</p> <p>6. 可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮</p> <p>7. 无抽屉无储物柜无键盘托</p> <p>8. 封边条选用优质 PVC 封边条</p>	1	张	
88	会议长桌	<p>1. 尺寸：3.2 米 W*1.2 米 D*0.75 米 H</p> <p>2. 面材采用优质三聚板</p> <p>3. 使用绿色环保材料</p>	1	张	

		<p>4. 整体框架采用五金钢架，结实耐用。</p> <p>5. 颜色：暖白色或枫木色</p> <p>6. . 桌面厚度：≥2cm</p>			
89	折叠椅	<p>1. 材质：优质西皮、高密度定型海绵、五金、加厚钢管</p> <p>2. 座宽 38cm、座深 38cm、座高 42cm、高 79cm 、折叠高 88cm</p>	12	张	
90	管理人员工作桌	<p>1. 尺寸：1.5 米 W*0.8 米 D*0.76 米 H</p> <p>2. 面材采用优质三聚板</p> <p>3. 使用绿色环保材料</p> <p>4. 半封闭挡板</p> <p>5. 带副柜，副柜尺寸：1.6 米 W*0.5 米 D*0.66 米 H</p> <p>6. 颜色：胡桃色或黑胡桃色</p>	2	张	
91	管理人员椅子	<p>1. 面料材质：高档 PU 皮革</p> <p>2. 类别：转椅</p> <p>3. 靠背最大角度：120-155 度(含)</p> <p>4. 坐垫：乳胶软层+原生海绵</p> <p>5. 扶手类型：升降扶手</p> <p>6. 附加组件：带滚轮，调节式头枕</p> <p>7. 五星脚材质：钢</p> <p>8. 升降方式：气压升降</p> <p>9. 升降高度：8cm</p> <p>10. SGS 4 级防爆气压杆</p> <p>11. 2.5MM 防爆底盘</p> <p>12. 尺寸：高度 120CM*坐宽 50cm*背高 50cm</p>	2	张	
92	储物柜子	<p>1. 尺寸：1.2 米 W*0.6 米 D*0.8 米 H</p> <p>2. 面材采用优质三聚板</p> <p>3. 使用绿色环保材料。</p>	1	张	

		4. 双开门，配套液压铰链 5. 颜色：暖白色或枫木色 6. 桌面厚度：≥2cm			
93	洽谈桌椅组合	1. 尺寸：1.8 米长*0.8 宽*0.75 高 2. 材质：五金钢脚配火烧石面板 2. 下面配带抽屉柜子，配全自动煮水炉 3. 椅子材质木纹五金椅架，座垫带西皮材质，Y 型，75CM 高，47CM 长，50CM 宽，一桌 5 椅组合。	1	张	
94	前台柜	1、尺寸：3 米 W*0.4 米 D*1.2 米 H 2、12 厘夹板做造型，外贴优等 3 厘饰面板，板木线收口，仿大理石纹 3、颜色：黑白相间 4、配可移动主机架：宽 30cm*长 50cm*高 15cm、附静音 PU 轮	1	套	
95	商品展示柜	1、定制 15 厘夹板做造型，优等 3 厘饰面板。 2、10 公分实木线条收包边。 3、暗藏灯带。	7.5	m ²	
96	隔离方格柜	定制 5 米 W*0.4 米 D*1.2 米 H, 面材采用优质三聚板，使用绿色环保材料。	1	张	
97	学生鞋柜	1. 定制：0.9 米高×2 米宽，面材采用优质三聚板，基材选用优质刨花板，厚度是 25mm, 封边条选用优质 PVC 封边条； 2、使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱； 3、整体框架采用五金钢架，结实耐用。	2	张	
98	背景装饰柜	1、定制，15 厘夹板做造型，优等 3 厘饰面板。 2、10 公分板线条收包边。 3、暗藏灯带。	54.8	m ²	

99	书柜	1、定制 15 厘夹板做造型，优等 3 厘饰面板； 2、10 公分实木线条收包边； 3、暗藏筒灯。	11.7	m ²	
100	文化墙	1、团队风采照片展示。 2、文化墙面装饰，亚克力 3d 立体励志墙贴标语。 3、电子商务文化氛围装饰。	57	m ²	
101	服务背景墙	1、定制，15 厘夹板做造型，外贴优等 3 厘饰面板，板线收口。	17	m ²	
102	背景墙发光字	1、7 个宽 360*高 340LED 发光字, 8 个宽 290*高 270LED 发光字。	1	套	
103	会议室背景墙	1、定制 9 厘夹板做造型，外贴优等 3 厘饰面板，板线收口。	10	m ²	
104	饮水机	1. 下置式冰温热三用立式饮水机 2. 功率：≤650w 3. 内胆材质：304 不锈钢 4. 容积：5-18.9 升 5. 额定出水量：约 1L-2L/分钟 6. 加热方式：内胆加热 7. 制冷方式：电子制冷 8. 取水方式：推杯 9. 出水口：三个 10. 杀菌方式：无 11. 加水方式：水桶 12. 过滤系统：无 13. 防干烧，缺水自动提示	3	台	
105	吸顶式天花机空调	1、产品功率：3 匹	4	台	

		<ul style="list-style-type: none"> 2、冷暖类型:单冷型 3、是否变频: 定频 4、▲制冷量: $\geq 7200\text{W}$ 5、制冷功率: 2200W 6、循环风量: 1280m³/h 7、室内机噪音: $\leq 46\text{dB}$ 8、室外机噪音: $\leq 55\text{dB}$ 9、能效等级: 3级 10、能效比(SEER): 3.35 11、制冷剂: R32 12、电源性能: 220V/50Hz 			
106	壁挂空调	<ul style="list-style-type: none"> 1、匹数: 1匹 2、冷暖类型: 单冷 3、能效等级: 三级能效 4、变频/定频: 变频 5、类型: 壁挂式 6、制冷剂: R32 7、制冷功率: 690W 8、内机最大噪音: $\leq 34\text{dB(A)}$ 9、外机最大噪音: $\leq 56\text{dB(A)}$ 10、▲制冷量: $\geq 2600\text{W}$ 11、功能: 自清洁, 可拆洗 	6	台	
107	立式空调	<ul style="list-style-type: none"> 1、匹数: 2匹 2、能效等级: 三级能效 3、变频/定频: 变频 4、冷暖类型: 冷暖 	1	台	

		<p>5、类型：立柜式</p> <p>6、功能：独立除湿</p> <p>7、制冷功率：1620W</p> <p>8、制热功率：2300W</p> <p>9、内机最大噪音：≤38dB(A)</p> <p>10、外机最大噪音：≤54dB(A)</p> <p>11、▲制冷量：≥5100W</p> <p>12、制热量：7110W</p> <p>13、制冷剂：R32</p>			
108	打印复印扫描一体机	<p>1、复印/打印方式：激光静电转印方式</p> <p>2、感光材料：OPC</p> <p>3、显影系统：干式双组分显影</p> <p>4、定影系统：高级彩色快速定影技术</p> <p>5、内存：1GB</p> <p>6、最大原稿尺寸：A3</p> <p>7、▲首页输出时间(BK/CL)：6.9 / 9.8s 或更少</p> <p>8、复印分辨率：600dpix600dpi:BW 300dpix600dpi:Color/ACS 300dpix300dpi:Color</p> <p>9、打印分辨率：600dpix600dpi 1200dpix1200dpi(半速)</p> <p>10、复印倍率：固定倍率：25%，50%，61%，70%，81%，86%，100%，115%，122%，141%，200%，400%。手动缩放：25% - 400%（以1%为单位）</p> <p>11、▲连续输出速度：22ppm</p> <p>12、连续复印张数：1 - 999 张</p> <p>13、供纸量（64g/m2）：1000 张</p>	1	台	

		<p>14、纸张厚度：纸盒 1&2 64gsm - 90gsm</p> <p>15、纸张类型：纸盒 1：A4 纸盒 2：A3, A4, A4R, A5R, 8K, 16KR 自定义尺寸：139.7x210.0 mm up to 297.0x431.8 mm</p> <p>16、电源：220V 50Hz 10A</p> <p>17、最大功耗：不超过 1.5kw</p> <p>18、“睡眠”模式能耗：2.0W(无线 LAN 关闭)，1.0W(无线 LAN 开启)。</p> <p>19、扫描：扫描分辨率：最高 600x 600 dpi；扫描速度(300dpi)：30 张/分钟</p>			
109	A4 打印复印扫描一体机	<p>1、节能认证、环境认证：有；</p> <p>2、幅面 A4；</p> <p>3、打印、复印速度：单面（彩色/黑白）：27 ppm、双面（彩色/黑白）：21.9 ppm；</p> <p>4、打印分辨率：1200 dpi x 1200 dpi；</p> <p>5、▲首页打印时间：彩色:8.6 秒、黑白:7.7 秒或以下；</p> <p>6、支持自动双面打印、复印；</p> <p>7、网络：有线、无线、无线直连；</p> <p>8、内存 1 GB；</p> <p>9、菜单显示 5.0 英寸彩色触摸屏；</p> <p>10、自动输稿器 双面 50 页；</p> <p>11、供纸容量 纸盒：250 页+多功能托盘 50 页；可选配纸盒：550 页；</p> <p>12、月最大负荷打印量 50000 页；月推荐打印量 250 页~1000 页；耗材：CRG055；</p> <p>13、缩放范围：25 至 400 %（1% 的增量）；缩放复印，分套复印，2 合 1 复印，4 合 1 复印，ID 卡复印；</p> <p>14、扫描方式 CIS；支持网络扫描；支持扫描至 U 盘；</p> <p>15、传真：传输速度：Super G3：33.6 kbps 发送/接收内存 约 512 页；电话手柄 标配；</p> <p>16、打印：U 盘直接打印，安全打印，多合一打印，手册打印，缩放打印，海</p>	1	台	

		报打印, 水印打印, 组合打印, 分套打印, 分组打印, 省墨打印等			
110	保险柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高 1.2 米、宽 0.48 米、长 0.55 米, 双层双门设计 2. 钥匙解锁、密码解锁、指纹解锁。32 枚指纹存储数量, 精准识别, 深浅指纹均可流畅使用。 3. 指纹解锁≤1 秒识别速度, 即刻解锁。 4. ▲12MM 合金钢门板, 防暴三联合合金锁栓系统。 5. LED 显示屏 	1	台	
111	电冰箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、产品类别: 多开门 2、总容积: 331L 3、制冷方式: 风冷式 4、电源性能: 220V/50Hz 5、▲耗电量: 小于 0.7kwh/24h 6、控制方式: 电脑温控 7、压缩机: 变频 8、冷冻能力: 5.5kg/12h 9、噪声值 小于 36db 10、无霜功能 支持 	1	台	
112	大门自动感应门及 配套设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、24V 120W/3, 600rpm/3a 直流无刷电动玻璃门电机 2、▲开门运行速度: 15-46cm/s(可调) 3、▲关门运行速度: 13-46cm/s (可调) 4、开放时间: 0-8s (可调) 5、手动推力: <40N 6、工作环境温度: -20C-+50C 7、电动玻璃门: 宽 5*高 2.4=12 m² 8、不锈钢门框: 10 米 	1	套	

113	实训区自动感应门及配套设施	<ul style="list-style-type: none"> 1、24V 120W/3, 600rpm/3a 直流无刷电动玻璃门电机 2、▲开门运行速度：15-46cm/s(可调) 3、▲关门运行速度：13-46cm/s (可调) 4、开放时间：0-8s (可调) 5、手动推力：<40N 6、工作环境温度：-20C-+50C 7、电动玻璃门：宽 3.66*高 2.4=9 m² 8、不锈钢门框：7.32 米 	1	套	
114	玻璃门	<ul style="list-style-type: none"> 1、2.2 m² 12 厘钢化玻璃玻璃门 2、通用性地弹簧 3、KOB 加厚不锈钢拉手，长 60cm 	7	套	
115	防盗门	<ul style="list-style-type: none"> 1、锁具：外防内快锁体 2、防撞：PU 皮条 3、防拆猫眼 4、铰链：明铰链 180 度开 5、填充：高密度环保填充板 6、门板厚度≥90 mm 7、宽 950mm*高 2050mm 8、主要材质：钢 9、开门方向：1 套内右开，1 套内左开 	2	套	
116	百叶窗	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用现代简约百叶窗帘，一共 7 个窗户 2、材质：铝合金 	23.4	m ²	
117	窗帘	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用现代简约无缝拼接遮光布，窗帘固定高度 2.8 米，一共 18 个窗户。 2、材质：聚酯纤维 	74	m	
118	窗帘盒	<ul style="list-style-type: none"> 1. 双层 9 厘夹板； 2、按延长米计算，宽度限 20CM 内。 	26	m	

119	窗帘遥控智能轨道	<ul style="list-style-type: none"> 1. 电机类型：窗帘电机 2. 控制方式：手机控制，遥控控制 3. 无线连接：WiFi IEEE802.11b/g/n 2.4GHz 4. 窗帘轨道：3米铝合金直轨 5. 承载重量：50kg 6. 运行噪音：<30dB 7. 安全等级：防护等级：IP40 8. 电机额定电压：100-240V/50-60Hz 9. 工作湿度：0-95%RH 10. 工作温度：-20-55℃ 	6	台	
120	建筑配套	<ul style="list-style-type: none"> 1、拆除原墙（约9立方米） 2、原墙涂料面铲除（约140平方米） 3、新建砖墙隔断（150mm厚灰砂砖，约16立方米） 4、新建玻璃隔断（12厘钢化玻璃，约43平方米） 5、墙面涂料抹灰及粉刷（20mm厚1:3水泥砂浆层，面涂层：合成树脂乳液内墙涂料三道，底涂层：封闭乳胶底涂料二道，801胶刮腻子三遍，约330平方米） 地面铺贴商用地垫（约380平方米） 	1	项	
121	安装配套	<ul style="list-style-type: none"> 1、照明配电箱（含配电箱、安装辅材） 2、空调配电箱（含配电箱、安装辅材） 3、空调辅材（空调配线约940米、JGD25空调配管约95米、JDG20空调配管约100米） 4、62个网络信息点布线（埋地、含安装辅材），网线约350米、PVC16网线配管约300米、网络插座4个 5、插座94个、照明开关9个，WDZB-BJY-6插座配线约415米、WDZB-BJY-4插座配线约360米、JGD25插座配管约297米。 6、WDZB-BJY-2.5照明配线约440米、JGD20照明配管约150米 	1	项	

		<p>7、8 个 WIFI 点安装（含安装辅材）</p> <p>8、接线盒（灯具）约 106 个、接线盒（开关+插座）约 101 个，地面网络+电话模块联体插座约 55 个、接线盒（地面网络插座）约 55 个、接线盒（地面网络+电话模块联体插座）约 4 个</p> <p>9、106 套 LED 条（36W）</p>			
--	--	--	--	--	--