

6.投标分项报价表（实质性格式）



投标分项报价表

项目编号/包号：城投采公-2023016

项目名称：遼寧鎮新建小学智能化项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1、综合布线系统预算清单								
1	双孔面板	富利联讯	FLLX-MB101F	1. 规格：单、双口可供选择，有带防尘盖，与RJ45模块插座配套； 标准：86mm×86mm； 2. 颜色：白色； 3. 材料：材料采用ABS料； 4. 功能：全模具化设计，标口有永久型网络、语音标识。	184	个	10.00	1840.00
2	单孔面板	富利联讯	FLLX-MB102F	1. 规格：单、双口可供选择，有带防尘盖，与RJ45模块插座配套； 标准：86mm×86mm； 2. 颜色：白色； 3. 材料：材料采用ABS料； 4. 功能：全模具化设计，标口有永久型网络、语音标识。	447	个	10.00	4470.00
3	双口地插	国产优质	定制	尺寸为120×120mm 液压缓冲弹起式防水地板插座。	68	个	280.00	19040.00

12

4	六类模块	富利联讯	FLLX-MK601B	六类模块 1. 模块采用90度打线方式，有助于提高性能； 2. 模块体采用高抗压阻燃材料，Snap-in 简便卡接方式简便卡接方式； 3. 模块精炼设计，可使用与高密度组合式配线架。	951	个	40.00	38040.00
5	暗装盒	国产优质	定制	86型接线底盒，一体成型，不易变形，一体注塑工艺，使用寿命更长，用料厚实，抗压抗裂，坚固耐用，抗压能力强。	699	个	3.50	2446.50
6	网络机柜	国产优质	600*435*650	600*435*650。	11	台	1300.00	14300.00
7	网络机柜	国产优质	600*600*1200	600*600*1200。	1	台	1680.00	1680.00
8	网络机柜	国产优质	600*600*2000	600*600*2000。	13	台	2650.00	34450.00
9	PDU防雷排插	国产优质	定制	具有防雷击保护功能，有效吸收来自电源系统的电涌脉冲，确保电器在恶劣环境下和多雷地区的安全使用。	29	个	250.00	7250.00
10	24口光纤配线架	富利联讯	FLLX-ODF-24	1. 灵活的连接器前面板，用来固定连接耦合器； 2. 适用于与SC/ST/LC/FC等耦合器的端接； 3. 自带24芯熔接盘，更好保护光纤端接； 4. 最大熔接芯数48芯； 5. 19"机柜式安装。	12	条	680.00	8160.00
11	12口光纤	富利联讯	FLLX-	1. 灵活的连接器前面板，用来固定连接耦合器； 2. 适用于与SC/ST/LC/FC等耦合器的端接；	15	条	500.00	7500.00

13



	配线架		GQH-12	3. 自带 24 芯熔接盘, 更好保护光纤端接; 4. 最大熔接芯数 48 芯; 5. 19" 机柜式安装。				
1 2	金属 光纤 终端 盒	富利 联讯	FLLX - GQH- 8	含 6 个单芯光纤热熔管。	1 5	套	120. 00	1800. 00
1 3	光纤 耦合 器	富利 联讯	定制	锁式插接结构, 材料: 氧化锆陶瓷套管, 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 重复性: ≥ 1000 次互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 。	5 4 0	个	5.00	2700. 00
1 4	单模 光纤 尾纤	富利 联讯	SM- FLLX -LC- 1.5M	1. 低插入损耗, 高回波衰减, 高稳定性; 2. 单模光纤跳线 LC; 3. 长度 1 米。	5 4 0	根	30.0 0	16200 .00
1 5	光纤 跳线	富利 联讯	SM- FLLX -LC- LC- 3M	1. 低插入损耗, 高回波衰减, 高稳定性; 2. 单模光纤跳线 LC-LC; 3. 长度 3 米。	1 8 0	根	60.0 0	10800 .00
1 6	光纤 熔接	国产 优质	定制	含剥缆、固定、熔纤、盘纤, 封好接头盒, 熔好的纤芯损耗率要低于 0.03dB, 最后检查设备、工具是否齐全完好并清理现场垃圾。	5 4 0	点	35.0 0	18900 .00
1 7	24 口 配线 架	富利 联讯	FLLX - PXJ6	1. 含模块, 按照 T568A 和 T568B 线序进行颜色编码; 2. 功能: 用于非屏蔽系统中的语音、数据、图像、多媒体等信息传输; 3. 安装: 19" 机柜/机架式安装, 前面板有可读写标签, 用以标识每一个端口。	5 0	条	680. 00	34000 .00

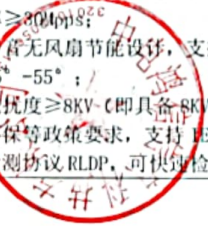
			024B F					
1 8	110 配线 架	富利 联讯	FLLX - TXJ3 110	1. 规格: 100 对 110 型语音配线架, 需采用 1U 机架式结构; 2. 可端接 22-26AWG (0.40mm-0.64mm) 的实芯或多股线缆; 3. 模块化设计单元内部的连接终端, 用于连接水平布线和电信机柜内线缆之间的连接, 只需增减 IDC 模块即可。	2 6	条	250. 00	6500. 00
1 9	理线 架	富利 联讯	FLLX - LXJ2 012	上方与后方均有开口, 方便线缆管理。	1 5 2	条	60.0 0	9120. 00
2 0	网络 跳线	富利 联讯	UTP6 -2- 2M	RJ45-45 的快接式跳线, 两端接头需要具有 50u inch 镀金, 确保传输性能。	9 5 1	根	40.0 0	38040 .00
2 1	语音 跳线 (110 - RJ45)	富利 联讯	110- RJ45 -2	1. 标准鸭嘴型接口, 适配行业内 110 配线架; 2. 语音跳线 (110-RJ45); 3. 长度 2m。	1 5 0	根	30.0 0	4500. 00
2 2	安装 调试 费				1	项	1500 00.0 0	15000 0.00
2、网络系统预算清单								





1	网络核心交换机 (核心产品)	锐捷	RG-S7805C	<p>1、主控引擎与业务板完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务板槽数≥3个；</p> <p>2、交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps；</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计；</p> <p>5、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>8、每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥72 个，千兆以太网电口复用≥36 个，万兆以太网光口≥12 个，万兆 3 米堆叠线缆≥1 根；</p>	2	台	9800 0.00	19600 0.00
2	8 口接入交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2 SFP-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤8W；</p> <p>3、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、支持快速链路检测协议 RLDLP，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>7、支持 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>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>	1	台	1530 .00	15300 .00
3	24 口接入	锐捷	RG-S2900-	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤22W；</p>	1	台	2900 .00	49300 .00

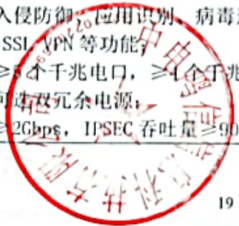
	交换机		24GT 4SFP /2GT -L	<p>3、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>				
4	48 口接入交换机	锐捷	RG-S2910V2-48GT 4SFP-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥432Gbps，包转发率≥87Mpps；</p> <p>2、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；</p> <p>3、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>4、支持快速链路检测协议 RLDLP，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、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>	2	台	4700 .00	13160 0.00
5	8 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2 SFP-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥125W；</p> <p>3、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口</p>	2	台	2000 .00	40000 .00





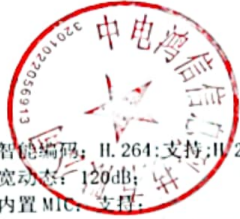
			<p>下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象;</p> <p>7、支持 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;</p> <p>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能;</p>				
6	24 口 POE 交换机	锐捷	<p>RG-S2900-24GT4SFP/2GT-P-L</p> <p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24, 100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个, 10/100/1000M 复用接口≥2 个; 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥42Mpps;</p> <p>2、支持 POE 和 POE+远程供电, POE 供电功率≥370W;</p> <p>3、支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态;</p> <p>4、长期工作温度-5° -55°, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度≥8KV (即具备 8KV 的防雷能力);</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术;</p> <p>7、支持快速链路检测协议 RLDLP, 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、支持 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>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能;</p>	26	台	4680.00	12168.00
7	千兆单模模块	锐捷	<p>GE-LX-SM1310</p> <p>1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km, 单模。</p>	200	个	600.00	12000.00
8	吸顶 AP	锐捷	<p>RG-AP820-A(V3)</p> <p>1、支持 802.11ax 标准, 采用双射频设计, 一个 2.4GHz 射频卡, 一个 5GHz 射频卡, 整机空间流≥4 条, 整机最大无线速率≥2.97Gbps;</p> <p>2、至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口;</p> <p>3、支持 WPA3 安全标准;</p> <p>4、为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行, 设备至少达到防护等级 IP51;</p> <p>5、支持蓝牙功能;</p>	80	台	1680.00	13440.00

9	高密 AP	锐捷	<p>RG-AP850-A</p> <p>▲1、支持 802.11ax 标准, 采用三射频设计, 支持三张射频卡同时工作在 5G 频段, 整机空间流≥6 条, 整机最大无线速率≥3.2Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2、支持 2 个以太网口, 其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口, 另一个 1 个 10/100/1000M 电口, 支持通过以太网口扩展物联网模块;</p> <p>3、支持 WPA3 安全标准;</p> <p>4、为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行, 设备至少达到防护等级 IP51;</p> <p>5、支持蓝牙功能;</p>	4	台	2850.00	11400.00
10	无线控制器	锐捷	<p>RG-WS7204-A</p> <p>▲1、固化千兆电口≥8 个, 固化千兆光口≥1 个, 固化万兆光口≥1 个, 最大 AP 可管理数≥800, 802.11 转发性能≥8Gbps, 每台标配硬盘容量≥1T, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2、内存≥4G;</p> <p>3、执行无线控制功能, 配置 96 个无线 AP 管理授权;</p> <p>4、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求;</p> <p>5、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式;</p> <p>6、支持上网行为管理、智能选路、流量审计;</p>	1	台	1820.00	18200.00
11	无线许可	锐捷	<p>定制</p> <p>每套可支持增加 32 个普通 AP 或 64 个墙面式 AP 的控制权。</p>	3	套	8700.00	26100.00
12	防火墙	山石网科	<p>SG-6000</p> <p>1. 机架式硬件设备, 基于高性能硬件平台和专业安全操作系统, 非 x86 平台, 多核处理器硬件架构;</p> <p>2. 支持攻击防护、入侵防御、应用识别、病毒过滤、沙箱、僵尸网络防御、带宽管理、dns、IPSEC VPN 与 SSL VPN 等功能;</p> <p>3. 网络接口: 配置≥5 个千兆电口, ≥4 个千兆 combo 口, USB2.0 接口≥1 个, CON 口≥1 个, 标配单电源, 可选双冗余电源;</p> <p>4. 整机网络吞吐量≥2Gbps, IPSEC 吞吐量≥900Mbps, 防病毒吞吐量≥600Mbps, IPS 吞吐量</p>	1	台	3500.00	35000.00



				<p>≥900Mbps, 并发连接数≥180万, 新建并发连接≥4.5万/s, IPSec VPN≥2000个, SSL VPN最大用户数≥500, SSL VPN授权用户数≥100个</p> <p>▲5. 可扩展支持 IPS 功能: 支持多种协议和应用的攻击检测和防御。针对 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET、TCP、UDP、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、DHCP、LDAP、VOIP、NETBIOS、TFTP 等, 且 IPS 特征库数量不少于 7000 条 (提供特征库数量截图证明并加盖原厂商章), 且入侵防御必须兼容 CVE</p> <p>▲6. 支持防火墙策略命中次数统计及分析, 统计首次命中及最近命中天数等细粒度分析, 以及策略冗余检查, 能够提升策略运维效率, 防火墙支持策略助手功能, 能够自动学习网络流量, 自动生成防火墙策略 (提供产品界面截图并加盖原厂商章)</p> <p>7. 操作界面支持中英文切换, 支持不少于 2 个系统软件并存, 避免单一操作系统故障影响业务, 支持不少于 10 个配置文件并存, 便于快速恢复不同阶段的设备配置 (提供功能界面截图并加盖原厂商章)</p> <p>8. 产品必须支持全功能 CLI (SSH、TELNET、CONSOLE 等方式) 命令配置, 以方便快速进行脚本操作和故障调试, 且 CLI 配置必须支持中文输入</p> <p>9. 提供手机 APP 的监控通告服务, 服务内容包括: 设备监控、告警信息、云端巡检、威胁日志等 (提供手机 APP 的截图以及原厂官网 APP 下载链接并加盖原厂商章)</p> <p>10. 支持集中管理平台集中管理, 必须支持安全设备的策略集中管理、地址服务对象统一下发、可视化流量监控、VPN 状态监控、数据包分析功能、统一版本升级、配置文件对比备份、策略关联分析、日志报表等功能</p>				
13	防火墙授权	山石网科	定制	1 年应用识别、入侵防御、病毒过滤功能授权及特征库升级服务	3	年	6000.00	18000.00
14	行为管理	锐捷	RG-UAC 6000	<p>1、每台实配 6 个千兆电口+2 个万兆光口, 2 个扩展槽, 1TB 的硬盘存储, 适用带宽≥400Mbps, 配置 3 年特征库升级授权;</p> <p>2、支持以 HTTP 及 SSL 加密的 WEB 图形化接口进行设备配置和管理, 支持英语、简体中文、繁体中文接口; 可利用谷歌、火狐、IE 浏览器访问设备;</p>	1	台	5500.00	55000.00

			E20M	<p>3、支持跨三层 MAC 识别功能, 实现跨三层交换机的网络绑定 MAC 地址;</p> <p>4、可检测出内网用户私接无线路由器、360WiFi 等设备的共享上网行为, 进行告警及阻断;</p> <p>5、支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于 URL 的流控、基于 IP 的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控;</p> <p>6、支持流量父子通道技术, 支持无限级别嵌套通道;</p> <p>▲7、支持单个和批量临时账号功能, 用户申请临时账号后, 密码可以通过邮件、短信发送给用户, 提供设备操作界面截图, 加盖原厂公章;</p> <p>8、支持 GRE 隧道功能、PPTP VPN、Ipssec VPN、L2TP VPN;</p>				
15	安装调试费				1	项	1500.00	15000.00
3、视频监控系统预算清单								
1	200万 POE 网络红外枪型摄像机	大华	DH-IPC-HFW32YGS-I1	<p>传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 200 万; 最大分辨率: 1920×1080</p> <p>最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启)</p> <p>最大补光距离: 50m (红外)</p> <p>视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B; MJPEG</p> <p>报警事件: 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 电压检测; 智能动检 (人); 安全异常</p> <p>供电方式: DC12V/POE</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	186	台	750.00	13950.00
2	200万 POE 网络红外半球	大华	DDH-IPC-HDBW32YGS-SA	<p>传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 200 万; 最大分辨率: 1920×1080;</p> <p>最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启);</p> <p>最大补光距离: 30m (红外);</p> <p>镜头类型: 定焦;</p> <p>通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵;</p> <p>视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B; MJPEG;</p>	89	台	790.00	70310.00



	摄像机			<p>智能编码: H.264:支持;H.265:支持; 宽动态: 120db; 内置MIC: 支持; 当触发动检或报警时,视频录像帧率应自动调整至设定值,设定范围1~30帧/秒。 报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常; 智能动检(人); 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T);CGI:GB/T28181(双国标); 最大Micro SD卡: 256GB; 供电方式: DC12V/POE; 当电源电压低于DC8.4V或高于DC19V时,可在客户端软件给出报警提示或播放报警提示音 防护等级: IP67; IK10</p>				
3	400万红 外球 型摄 像机	大华	DH- SD- 6C34 23- HN- RB	<p>传感器类型: 1/2.8英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560*1440; 最低照度: 彩色: 0.005lux@F1.65 黑白: 0.0005lux@F1.650Lux(红外灯开启); 最大补光距离: 150m(红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: 5~115mm; 光学变倍: 23倍; 周界防范: 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、 停车、人员聚集检测; 支持人车分类报警; 人脸检测: 支持人脸检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓拍; 支持人脸增 强; 支持人脸属性提取, 支持6种属性4种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情(惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设; 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选 抓拍, 支持质量优先三种抓拍策略; 水平: 0°~360°连续旋转垂直: -20°~+90°自动翻转180°后连续监视 供电方式: AC24V; 球机尺寸: 6寸;</p>	8	台	3600 .00	28800 .00

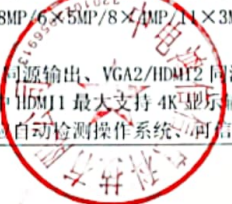
4	飞碟 半球	大华	DH- IPC- HDBW 3233 F-M- AS	<p>支持绊线入侵, 区域入侵 采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 最大可输出200万(1920×1080)@25fps) 支持H.265编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离20米 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 支持ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持报警1进1出, 音频1进1出, 最大支持256G Micro SD卡, 内置MIC 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67/IK10防护等级</p>	3	台	680. 00	2040. 00
5	无线 网桥	大华	DH- WBD2 - 60N- 01L	<p>业务端口: 1*WAN口; 100Mbps (PoE IN) 1*LAN口; 100Mbps; 电源模块接口: PoE: 24V (RJ-45) DC :12V; 无线标准: IEEE802.11 b/g/n; 推荐视频路数: 1路200万像素4M码流 IPC1路400万像素4M码流 IPC; 空口速率: 300Mbps; 工作频率: 2.4GHz - 2.484GHz; 工作温度: -20℃ - 55℃</p>	3	对	650. 00	1950. 00
6	壁装 支架	大华	DH- PFB1 21W	<p>1.采用铝合金材质, 不易生锈; 白色; 2.支持最大承重1.0kg; 3.支持壁装安装方式; 4.支持水平: 0°~360°, 竖直: -30°~0°旋转角度范围。</p>	1 8 6	个	30.0 0	5580. 00
7	球机 支架	大华	DH- PF30 31W	<p>1.采用铝合金材质, 不易生锈重量约0.7kg; 2.支持最大承重7kg; 3.支持壁装安装方式</p>	8	个	65.0 0	520.0 0

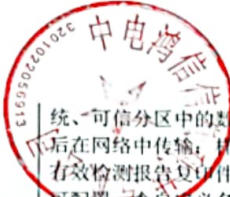




8	摄像机电源	大华	DH- PFM3 21	1. 支持 AC100V/240V 电压供电; 2. 支持 DC12V1A 输出。	3	个	30.0 0	90.00
9	摄像机电源	大华	DH- PFM3 10	1. 支持 AC220V 电压供电; 2. 支持 AC24V3A 输出。	8	个	60.0 0	480.0 0
10	LCD 单元 (拼接屏单元)	大华	DHL5 50UC M-EF	屏幕尺寸 55 寸, LED 光源; 分辨率: 1920*1080, 双边拼缝 ≤ 3.5mm; 亮度不低于 500cd/m2, 对比度不低于 1400:1; 图像显示清晰度 ≥ 950TVL, 亮度鉴别等级 ≥ 11 级; LCD 显示单元边缘采用抗热材质, 保证高温条件下拼缝效果 液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求, 液晶拼接单元光学性能 (偏振度、透过率、色调) 符合 GB/T25275-2010 规范要求 (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商鲜章) 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198-2011) 规定的五级损伤评分等级四级以上的要求。液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能, 使各灰阶整墙一致性达到 85% (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商鲜章)	4	块	8500 .00	34000 .00
11	拼接屏支架	大华	定制	非标 定制支架, 与屏配套	4	个	1800 .00	7200. 00
12	HDMI 高清线	大华	DH- W- HDMI 15M	HDMI 线 15 米 (19+1)	6	根	250. 00	1500. 00

13	6 路高清解码器	大华	DH- NVD0 605D H-4K	1. 6 路 HDMI 音视频输出 2. 支持最大 6 个屏的任意拼接显示, 每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割, M*N ≤ 36 3. 单最大解码支持 2 路 3200W@25fps、6 路 1200W@25fps、8 路 800W@30fps、12 路 600W@25fps、16 路 500W @25fps、18 路 400W@25fps、20 路 300W @30fps、32 路 1080P @30fps、128 路 D1@30fps 输出支持分辨率 4. 其他通讯接口: 3 个 RS-232 (2 个 RJ45、一个 DB9)、1 个 RS-485、2 个 USB; 5. 6 路 HDMI 接口可同时支持输出 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像。	1	台	1500 0.00	15000 .00
14	安防综合管理平台	大华	DH- DSS- B800	支持基础管理、视频监控、报警主机、人员布控、门禁管理、访客管理、停车场缴费管理等业务子系统; 支持多终端 (C/S 客户端、移动 APP、WEB) 运行使用; 视频监控 600 路, 门禁设备建议 100 路, 停车场管理 10 车道; 支持停车场车位管理, 停车场缴费功能, 可扩展云支付支持支付宝, 微信, 银联等支付方式; 支持平台运维管理, 平台运营可视化; 操作系统: CentOS 7.7;	1	套	7000 0.00	70000 .00
15	64 路硬盘录像机	大华	DH- NVR5 064- 4KS2	支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器 支持最大 64 路网络视频接入, 网络性能接入 320Mbps, 储存 320Mbps, 转发 320Mbps 支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入 支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出, VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出 ▲在启动过程中应自动检测操作系统、网络分区中的数据完整性 (数字签名), 若操作系	5	台	5500 .00	27500 .00





				<p>统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输，本机支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后样机可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>可按照固定容量和固定时长两种方式进行录像打包。容量和时长可设置；可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。</p> <p>▲支持开启/关闭报警中心服务，当开启时，可定时上报设备运行过程中的报警事件；可以同时设置 2 个报警中心服务器 IP 地址。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p>				
16	监控硬盘	大华	ST4000VX005	4T 监控级专用盘。	80	块	850.00	68000.00
17	网络键盘	大华	DH-NKB1000-E	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持网络控制、RS232 和 RS485 控制方式； 2. 支持键盘控制 DVR、NVR、球机等设备； 3. 可实现硬盘录像机前面板的所有功能； 4. 具备键盘锁定、级联、DHCP 等功能； 5. 支持云台基本操作，支持球机菜单、预置点、线扫、巡航、巡逻等功能。 	1	台	2785.00	2785.00
18	摄像机安装室	国产优质	3.5 米	3.5 米立杆，采用的优质的无缝钢管制作而成的主杆，安装灵活。	25	根	550.00	13750.00

	外立杆							
19	摄像机立杆基础	国产优质	定制	混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。	25	套	280.00	7000.00
20	室外落地汇聚机箱	国产优质	定制	含空开和插排	6	个	980.00	5880.00
21	摄像机防雷器	国产优质	定制	网络防雷器监控网络电源二合一，摄像机避雷防浪涌保护器（12V-220V）。	6	个	115.00	690.00
22	接地装置	国产优质	定制	含金属立杆接地导线及接地桩。	6	套	95.00	570.00
23	汇聚交换机	锐捷	RG-S7805C	<ol style="list-style-type: none"> 1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个； 2、交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps； 3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； 4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 5、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口； 6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、IGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议； 	1	台	5600.00	56000.00



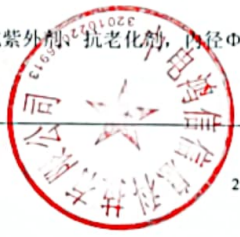


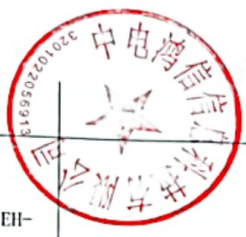
				8. 每台实配双电源, 千兆以太网光口≥24个, 千兆以太网电口复用≥12个, 万兆以太网光口≥4个;				
24	超五类网线	国产优质	超五类	1. 抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险; 2. CAT5 传输带宽 100MHZ, 推荐用于百兆兆传输; 3. 导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减小、延时低; 4. 线缆长度 305 米/箱。	30000	米	2.50	7500.00
25	安装调试费				1	项	12500.00	12500.00

4、电子围栏系统预算清单

1	双防区脉冲主机	大华	DH-AREF-C02	双防区; 开关量报警输出; 4 线、6 线灵活切换; LCD 屏幕显示短路、断线各种异常状态报警; 平均功耗 12W。	4	台	4000.00	16000.00
2	不锈钢防水箱	大华	EH-FSX	国标 202 不锈钢, 长*宽*高(450mm*220mm*550mm)。	4	个	250.00	1000.00
3	高压避雷器	大华	EH-BLQ	氧化锌、复合材料。	8	个	150.00	1200.00
4	接地桩	大华	EH-JDZ	角铁 38*500mm。	8	套	75.00	600.00
5	接地线	大华	EH-JDX	6 平方铜导线。	8	套	45.00	360.00

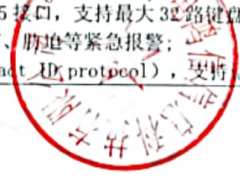
6	终端杆	大华	EH-DGD	铝合金管Φ32*85; 4、6线可用。	16	根	75.00	1200.00
7	终端杆绝缘子配套包(四线制)	大华	EH-DGD-J-4	优质尼龙材料, 添加抗紫外线剂、抗老化剂, 内径Φ32。	16	包	35.00	560.00
8	底座配套包(终端杆或承力杆)	大华	EH-DG-D-2	镀锌金属底板, 万向调节杆子的角度, 含固定件。	16	包	35.00	560.00
9	承力杆	大华	EH-CG	铝合金管Φ28*85; 4、6线可用。	16	根	65.00	1040.00
10	承力杆绝缘子配套包(四线制)	大华	EH-CG-J-4	优质 ABS, 添加抗紫外线剂、抗老化剂, 内径Φ28。	16	包	35.00	560.00





1	底座 配套包 (终端杆 或承力 杆)	大华	EH- DG- D-2	镀锌金属底版, 万向调节杆子的角度, 含固定件。	1 6	包	35.0 0	560.0 0
1	中间 杆	大华	EH- PV	85CM 铝合金材质。	5 5 0	根	30.0 0	16500 .00
1	中间 杆绝 缘子 配套包 (四 线制)	大华	EH- PV- J-4	优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂。	5 5 0	包	15.0 0	8250. 00
1	底座 配套包 (中	大华	EH- DG- D-1	镀锌金属底版, 万向调节中间杆的角度, 含固定件。	5 5 0	包	15.0 0	8250. 00

1	合金 线	大华	EH- HJS	多股铝镁 18 号合金线, 高强度, 不易折断。400 米一卷	3 1 5 0	米	1.50	4725. 00
1	高压 绝缘 线	大华	EH- GYS	耐高压 15KV, 单芯硅胶绝缘材质。100 米一卷	3 0 0	米	3.10	930.0 0
1	紧线 器	大华	EH- SJQ	优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂。	3 5	个	5.00	175.0 0
1	线连 接器	大华	EH- XX	M10×20 开槽铝螺丝, 用于连接金属合金线。	7 0	个	3.50	245.0 0
1	警示 牌	大华	EH- YSB	夜光型警示牌 200mm*150mm。	7 0	块	15.0 0	1050. 00
2	总线 报警 主机	大华	DH- ARC9 016C -V3	支持本地 16 路报警输入, 最大可扩展到 256 路; 支持接入常开或常闭型探测器; 支持探测器防拆、防短、防遮挡功能; 支持本地 4 路报警输出, 最大可扩展到 256 路; 支持强制开启、强制关闭、自动控制功能, 支持报警联动; 支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型; 支持报警输入输出接口电路保护功能; 支持异常报警, 包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 拆线报警、网络断线报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等; 支持 2 路 RS-485 接口, 支持最大 32 路键盘接入, 支持打印机接入; 支持火警、医疗、胁迫等紧急报警; 支持 CID (Contact ID protocol), 支持手机复用 (拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模	1	台	100. 00	100.0 0

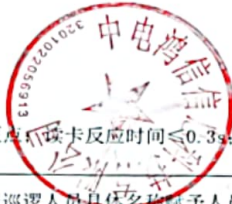


				块) ; 支持键盘、WEB 多种配置方式, 支持快速配置向导, 支持远程配置及查询; 支持最多 8 个子系统, 支持单防区和子系统布撤防, 支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式; 支持多个报警中心和报警数据上传策略; 支持海量日志查询功能; 支持远程升级; 支持多种设备恢复方式; 支持双网口, 2 个有线中心;				
2 1	报警 键盘	大华	DH- ARK5 0C	分辨率: 128x64, LCD 屏尺寸: 56.27x38.35mm; 具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯; 具有 0~9 数字键和菜单键; 具蜂鸣器; 壳体防拆; 对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能; 支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询; 支持无线 433MHz, 支持无线遥控器, RS485 接口与主机连接	1	台	5000 .00	5000. 00
2 2	蓄电 池	大华	DH- BR12 V7A	12V7A.	1	个	200. 00	200.0 0
2 3	声光 警号	大华	DH- ARA1 1	ABS 外壳, 具有一定阻燃性能.	1	个	100. 00	100.0 0
2 4	单防 区模 块	大华	DH- ARMS 01	支持 1 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	8	套	140. 00	1120. 00

32

2 5	集中 控制 软件	大华	定制	提供了美观友善的用户界面; 明确的电子地图展示, 在警戒状态下能实时监视各用户的报警情况, 在有报警时能立即展示报警的方位; 提供了简单而有效的管理机制; 提供设防区域管理、客户管理; 报警日志至少可保留 30 天, 保留天数可根据报警中心的需要进行设置.	1	套	1000 .00	1000. 00
2 6	通讯 线 (电 子围 栏)	国产 优质	RVVP 2*1. 5	RVVP2*1.5.	8 0 0	米	4.50	3600. 00
2 7	室外 电源 线 (电 子围 栏)	国产 优质	YJV3 *2.5	YJV3*2.5.	8 0 0	米	8.00	6400. 00
2 8	安装 调试 费				1	项	2800 0.00	28000 .00
5. 巡更系统预算清单								
1	巡更 采集 器	大华	DH- ASX1 100	1. 采用 RFID 感应读卡技术; 自动读卡, 无需按键; 读取成功时, 有声光提示; 金属外壳, 防水、防振和防低温设计; 通讯座 RS232/USB 通讯座或数据线直接下载; 2. 安全可靠, 采集后数据保存 100 年不丢失, 超低功耗, 低电流量, 电池寿命 1 年以上 (正常读卡每天 300 次).	2	套	1500 .00	3000. 00

33

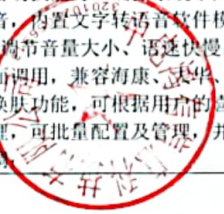


2	巡更信息钮	大华	DH-ASX2100	巡更读卡反应时间≤0.3s；简体中文；明装。	70	点	40.00	2800.00
3	巡更人员钮	大华	DH-ASX3100	依据巡更人员具体名称赋予人员钮相对应的名称，巡更人员在巡更地点前接触一下代表自己的人员钮证明本次为本人在巡更。本配置主要针对多名巡更人员共用一个巡更设备。	10	个	30.00	300.00
4	安装调试费				1	项	2000.00	2000.00

6、广播系统预算清单

—	主控管理中心							
1	IP广播服务器	PASTAR	PS-3000	<ol style="list-style-type: none"> 支持最大分辨率 4096x2304@60Hz 配有≥2.5 寸显示副屏、可显示服务器内部的温度和运行时间相关信息，具备服务器内环境监视，可自动调节内环境温度，超出预设值自动报警； 集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片； Intel I219V 千兆网卡； BIOS 性能支持 1x128Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, 多国语言 BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 收藏夹, 历史记录, F12 截屏等功能； 配备 M.2 硬盘，读取速度≥500MB/s, 写入速度≥350MB/s, 总写入字节≥80TB； 硬盘运行时抗震强度≥2.17G(7-800Hz)，非运行时的抗震强度≥20G(10-2000Hz) 具备抽屉式键盘及鼠标触控板及触摸屏≥13.3 寸 支持≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×PS/2 接口、≥1 路网口（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）； 	1	套	2100.00	21000.00

2	IP广播服务器软件	PASTAR	PS-3000S	<ol style="list-style-type: none"> 10. 显示接口：DP 接口≥1、HDMI 接口≥2 个、VGA≥2 个、DVI≥1 个（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）； 1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2. 为所有数字网络节能型编解码终端提供定时播放和实时点播服务，响应各播控器的播放请求，为工作站提供数据接口服务； 3. 即时显示各类终端运行状态，如登录 IP 地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量；权限功能包含优先级、管控范围、监听范围等； 4. 为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限，分控服务站数量无限制，分级权限管理，支持本地音源输入，方便分控管理； 5. 支持采播功能，可利用声卡向指定终端实时或定时传送广播音乐或通知； 6. 支持文件广播，可对指定单路或多路终端播放服务器中的音频文件； 7. 支持定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容； 8. 支持消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音； 9. 支持节目管理，管理服务器中的广播音频文件，供工作站及终端调用； 10. 支持运行日志，自动记录系统运行数据； 11. 单台服务器可负载终端数最大为 8000 台终端，如果采用单播模式并发模式最多支持 2000 台终端；如果采用组播模式分发数据最多支持 8000 台，支持 64 台服务器之间互联堆叠； 12. 支持服务器主备切换能力，确保系统不间断稳定运行； 13. 支持文字转语音，内置文字转语音软件模块，只需输入一段文字，即可以语音的方式进行广播发布，支持调节音量大小、语速快慢，支持下载语音库功能； 14. 支持摄像机画面调用，兼容海康、大华、宇视等第三方网络监控摄像头； 15. 软件界面具有换肤功能，可根据用户的喜好更换不同的界面风格。 16. 支持 LED 屏管理，可批量配置及管理，并实现显示文字信息、倒计时及日期时间，LED 字体亮度 0-15 度可调。 	1	套	6000.00	6000.00
---	-----------	--------	----------	--	---	---	---------	---------





				<p>17. 支持远程管理调节网络音柱参数, 并支持提前下载节目, 避免网络故障导致节目无法正常播放;</p> <p>18. 支持终端节目点播, 可点播服务器中存在的音频文件, 支持快进、快退, 支持对指定区域的终端设置循环播放;</p> <p>19. 支持语音识别功能, 用语音唤醒设备执行广播操作;</p> <p>20. 支持日期以农历显示, 可设定节假日不执行任务</p>				
3	DVD 播放器	PAST AR	PS-2807	<p>1. 兼容 DVD、CD、MP3 等多种播放格式, 可外接 USB 盘播放 MP3 音乐</p> <p>2. 音频信号左右声道输出, 输出频响范围为 20~20KHz</p> <p>3. 设有轻触式按键操作, 可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功能</p> <p>4. 直接选择曲目, 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目</p> <p>5. 具有通电后自动播放功能</p>	1	台	1800.00	1800.00
4	数字调谐器	PAST AR	PS-2808	<p>1. 全轻触按键控制, 直接选择频道, 荧光数码显示</p> <p>2. 音频信号左右声道输出, 输出频响范围为 20~20KHz</p> <p>3. 设有两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω 输入</p> <p>4. AM/FM 50 个电台存储功能</p> <p>5. 可自动或手动搜台, 记忆存取</p> <p>6. 带遥控器, 操作灵活</p>	1	台	1600.00	1600.00
5	广播话筒	PAST AR	PS-E02	<p>1. 换能方式: 永久极性电容收音头</p> <p>2. 指向性: 单指向性;</p> <p>3. 信噪比: 65db</p> <p>4. 频率响应: 20-18Khz;</p> <p>5. 输出阻抗: 75Ω 欧姆;</p> <p>6. 灵敏度: -40db</p> <p>7. 动态范围: 109db 1khz</p>	1	台	400.00	400.00

36

				<p>8. 供电电压: DC3V</p> <p>9. 特点: 带前奏声提示, 带环灯指示</p>				
6	音源采集终端	PAST AR	PS-3010	<p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编码芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤ 1 秒;</p> <p>2. 高亮彩色液晶屏 ≥ 3.5 寸, 支持红外遥控器及点播服务;</p> <p>3. ≥ 4 路输入 (1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX);</p> <p>4. ≥ 1 路网络广播输出 (支持 4 个方案, 音源可选本地输入或服务器网络节目);</p> <p>5. ≥ 2 路模拟混音输出 (支持模拟输出延时设置: 0-5000ms);</p> <p>6. ≥ 2 路受控电源管理;</p> <p>7. ≥ 2 路强切输出, 可输出短路信号或 24V (支持强切关闭延时设置: 0-10s);</p> <p>8. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存。</p>	1	台	7200.00	7200.00
7	7 寸触屏 IP 网络话筒	PAST AR	PS-3011	<p>1. IP 网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼, 分区寻呼, 分组寻呼, 点对点寻呼等功能, 一般情况安装在广播主控室、领导办公室、服务台, 可进行单向广播和双向对讲;</p> <p>2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编解码芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤ 1 秒;</p> <p>3. 触摸彩屏 ≥ 7 寸, 分辨率 ≥ 800*480;</p> <p>4. 内置 ≥ 3W 扬声器;</p> <p>5. 接口支持: ≥ 1 路线路输入, ≥ 1 路线路输出, ≥ 1 路线路输出;</p> <p>6. 文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定终端;</p> <p>7. 内置 Flash 存储, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级;</p> <p>8. 支持来/去电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能;</p> <p>9. 支持智能语音控制, 可通过语音指令实现相关功能操作;</p> <p>10. 支持 TF 卡插入, 点播音频文件广播到前端;</p> <p>11. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由器, 可扩展 WIFI</p>	1	台	5600.00	5600.00



37

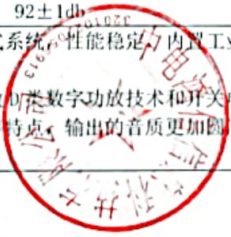
				功能: 12. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 13. 信噪比: $\geq 70\text{dB}$ 14. 谐波失真: $\leq 3\%$ 15. 功耗: $\leq 20\text{W}$ ▲16. 提供第一类省級以上的 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz~6GHz 3M 距离的辐射骚扰检测合格的检测报告复印件加盖厂家公章;				
8	网络报警矩阵	PAST AR	PS-3019	1. 标准机柜式设计, 采用高速工业级芯片; 2. 自动收集报警信息发送到服务器, 联动执行相应报警任务(支持邻层/全区报警); 3. 报警音频文件可在服务器中灵活修改, 无需“警报发生器” 4. 支持配置多台 IP 网络报警接口叠加使用; 5. 支持 1 路手动触发报警功能; 6. 支持 32 路报警短路输入, 8 路短路输出; 7. 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由; 8. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。	1	台	8800.00	8800.00
9	监听音箱	PAST AR	PS-3109	1. 输出功率: 15W(外接 1 个 15W 副箱, 总功率可达到 30W) 2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤ 1 秒 3. 内置同轴喇叭, 播放语音节目清晰动听, 为听力考试提供高质量的音质; 4. 接口 ≥ 1 路 3.5mm 线路输入接口、 ≥ 1 路 3.5mm 线路输出接口、 ≥ 1 路 (8 Ω) 输出接口; 5. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动 (如大华、海康、宇视等); 6. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存; 7. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信	1	对	2100.00	2100.00

				号解码输出; 8. 功耗 $\leq 50\text{W}$;				
10	专业时序器	PAST AR	SA-820	1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击 2. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 20A 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置, 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电。 5. 具备 6.35 短路触发接口 6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差 $\pm 1\%$) 6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性。	1	台	1350.00	1350.00
二	广播分控站							
1	管理电脑	联想	定制	CPU: I5-9400 2.9G, 2G 独立显卡, SSD120G+1T 机械硬盘, 8G 内存, 键鼠套装, 24 寸液晶显示器	1	套	6000.00	6000.00
2	IP 广播分控软件	PAST AR	PS-3000 F	1. 即时显示各类终端运行状态, 如登录 IP 地址、音量、任务状态, 可远程调节所有终端音量; 2. 实时采播, 可通过网页向指定终端广播音乐或通知; 3. 定时任务, 在设定的时间, 向预设的终端播放文件列表内容; 4. 节目管理, 维护系统所需的广播音频文件, 便于工作站或终端调用。	1	套	500.00	500.00
3	7 寸触屏 IP 网	PAST AR	PS-3011	1. IP 网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼, 分区寻呼, 分组寻呼, 点对点寻呼等功能, 一般情况下安装在广播主控室、领导办公室、服务台, 可进行单向广播和双向对讲; 2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编解码芯片, 运行快捷, 启	1	台	5600.00	5600.00



	络话筒			动时间≤1秒; 3. 触摸彩屏≥7寸,分辨率≥800*480; 4. 内置≥3扬声器; 5. 接口支持: ≥1路网口, ≥1路USB, ≥1路 micro TF卡, ≥1路报警输入, ≥1路报警输出, ≥1路线路输入, ≥1路线路输出; 6. 文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定终端; 7. 内置Flash存储, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级; 8. 支持来/去电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能; 9. 支持智能语音控制, 可通过语音指令实现相关功能操作; 10. 支持TF卡插入, 点播音频文件广播到前端; 11. 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由器, 可扩展WIFI功能; 12. 支持DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 13. 信噪比: ≥70dB 14. 谐波失真: ≤3% 15. 功耗: ≤20W;				
4	监听音箱	PAST AR	PS-3109	1. 输出功率: 15W(外接1个15W副箱, 总功率可达到30W) 2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核(ARM+DSP)解码芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒 3. 内置同轴喇叭, 播放语音节目清晰动听, 为听力考试提供高质量的音质; 4. 接口≥1路3.5mm线路输入接口、≥1路3.5mm线路输出接口、≥1路(8Ω)输出接口; 5. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动(如大华、海康、宇视等); 6. 内置TF卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存; 7. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持320kbps高品质MP3音频信	1	对	2100.00	2100.00

				号解码输出; 8. 功耗≤50W;				
三	教室							
1	IP网络有源音箱	PAST AR	PS-3109	1. 输出功率: 15W(外接1个15W副箱, 总功率可达到30W) 2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核(ARM+DSP)解码芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒 3. 内置同轴喇叭, 播放语音节目清晰动听, 为听力考试提供高质量的音质; 4. 接口≥1路3.5mm线路输入接口、≥1路3.5mm线路输出接口、≥1路(8Ω)输出接口; 5. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动(如大华、海康、宇视等); 6. 内置TF卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存; 7. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持320kbps高品质MP3音频信号解码输出; 8. 功耗≤50W;	6	对	2100.00	14490.00
四	1#-1层公共区域							
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1dB	9	只	160.00	1440.00
2	IP网络功放	PAST AR	PS-3224	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核(ARM+DSP)处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒; 2. 采用高效能数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;	1	台	5000.00	5000.00



				<p>3. 额定功率≥240W;</p> <p>4. ≥2路话筒输入, ≥3路 AUX 输入, ≥1 路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式;</p> <p>▲8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出 (提供数字音频降噪系统软件著作权复印件加盖厂家公章并附查询截图);</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p>				
五	1#-2层公共区域							
1	壁挂喇叭	PASTAR	PS-106	<p>1. 输入电压: 70/100V</p> <p>2. 额定功率: 6/10W</p> <p>3. 频响: 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度: 92±1db</p>	9	只	160.00	1440.00
2	IP 网络功放	PASTAR	PS-3224	<p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1 秒;</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;</p> <p>3. 额定功率≥240W;</p> <p>4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p>	1	台	5000.00	5000.00

42

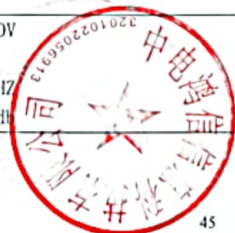
				<p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p>				
六	1#-3层公共区域							
1	壁挂喇叭	PASTAR	PS-106	<p>1. 输入电压: 70/100V</p> <p>2. 额定功率: 6/10W</p> <p>3. 频响: 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度: 92±1db</p>	10	只	160.00	1600.00
2	IP 网络功放	PASTAR	PS-3224	<p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1 秒;</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;</p> <p>3. 额定功率≥240W;</p> <p>4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信</p>	1	台	5000.00	5000.00

43



				号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;					
七	1#-4 层公共区域								
1	壁挂 喇叭	PAST AR	PS- 106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db	9	只	160. 00	1440. 00	
2	IP 网 络功 放	PAST AR	PS- 3224	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1 秒; 2. 采用高效能 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率≥240W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	5000 .00	5000. 00	
八	1#- 室外								

1	防水 音柱	PAST AR	PS- 408	1. 输入电压: 100V 2. 额定功率: 40W 3. 频响: 140~13KHZ 4. 灵敏度: 95±2db	4	只	680. 00	2720. 00	
2	IP 网 络功 放	PAST AR	PS- 3224	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1 秒; 2. 采用高效能 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率≥240W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	5000 .00	5000. 00	
九	2#-1 层报 告厅								
1	壁挂 喇叭	PAST AR	PS- 106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db	4	只	160. 00	640.0 0	

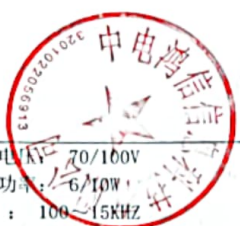


2	IP 网络功放	PAST AR	PS-3206	<p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 ≥60W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p>	1	台	3600.00	3600.00
十	2#-1 层公共区域							
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	<p>1. 输入电压：70/100V</p> <p>2. 额定功率：6/10W</p> <p>3. 频响：100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度：92±1db</p>	4	只	160.00	640.00
2	IP 网络功放	PAST AR	PS-3206	<p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p>	1	台	3600.00	3600.00

				<p>合；</p> <p>3. 额定功率 ≥60W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p>				
十一	2#-2 层公共区域							
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	<p>1. 输入电压：70/100V</p> <p>2. 额定功率：6/10W</p> <p>3. 频响：100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度：92±1db</p>	2	只	160.00	320.00
2	IP 网络功放	PAST AR	PS-3206	<p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 ≥60W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海</p>	1	台	3600.00	3600.00

				康、大华、宇视等)； 6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 7. 具有一键节能功能开关，没信号15分钟后自动进入节能模式； 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；					
十二	2#-3层公共区域								
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	1. 输入电压：70/100V 2. 额定功率：6/10W 3. 频响：100~15KHZ 4. 灵敏度：92±1db	6	只	160.00	960.00	
2	IP 网络功放	PAST AR	PS-3212	1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间≤1 秒； 2. 采用高效能 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合； 3. 额定功率≥120W； 4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出； 5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）； 6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式； 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信	1	台	4400.00	4400.00	

				号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；					
十三	2#-4层公共区域								
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	1. 输入电压：70/100V 2. 额定功率：6/10W 3. 频响：100~15KHZ 4. 灵敏度：92±1db	4	只	160.00	640.00	
2	IP 网络功放	PAST AR	PS-3206	1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间≤1 秒； 2. 采用高效能 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合； 3. 额定功率≥60W； 4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出； 5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）； 6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式； 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；	1	台	3600.00	3600.00	
十四	2#-5层公								



	共区域								
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db	4	只	160.00	640.00	
2	IP网络功放	PAST AR	PS-3206	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒; 2. 采用高效率 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率≥60W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式; 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	3600.00	3600.00	
十五	2#-室外								
1	防水音柱	PAST AR	PS-408	1. 输入电压: 100V 2. 额定功率: 40W 3. 频响: 140~13KHZ 4. 灵敏度: 95±2db	4	只	680.00	2720.00	

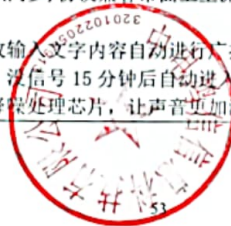
2	IP网络功放	PAST AR	PS-3224	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒; 2. 采用高效率 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率≥240W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式; 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	5000.00	5000.00
十六	3#-1层餐厅							
1	壁挂喇叭	PAST AR	PS-106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db	6	只	160.00	960.00
2	IP网络功放	PAST AR	PS-3212	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒; 2. 采用高效率 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;	1	台	4400.00	4400.00





				<p>3. 额定功率≥120W;</p> <p>4. ≥2路话筒输入, ≥3路AUX输入, ≥1路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号15分钟后自动进入节能模式;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持320kbps高品质MP3音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置TF卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p>				
十七	3#-1层公共区域							
1	壁挂喇叭	PASTAR	PS-106	<p>1. 输入电压: 70/100V</p> <p>2. 额定功率: 6/10W</p> <p>3. 频响: 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度: 92±1db</p>	5	只	160.00	800.00
2	IP网络功放	PASTAR	PS-3212	<p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒;</p> <p>2. 采用高效D类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;</p> <p>3. 额定功率≥120W;</p> <p>4. ≥2路话筒输入, ≥3路AUX输入, ≥1路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p>	1	台	4400.00	4400.00

				<p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号15分钟后自动进入节能模式;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持320kbps高品质MP3音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置TF卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p>				
十八	3#-2层公共区域							
1	壁挂喇叭	PASTAR	PS-106	<p>1. 输入电压: 70/100V</p> <p>2. 额定功率: 6/10W</p> <p>3. 频响: 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度: 92±1db</p>	5	只	160.00	800.00
2	IP网络功放	PASTAR	PS-3212	<p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒;</p> <p>2. 采用高效D类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;</p> <p>3. 额定功率≥120W;</p> <p>4. ≥2路话筒输入, ≥3路AUX输入, ≥1路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号15分钟后自动进入节能模式;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持320kbps高品质MP3音频信</p>	1	台	4400.00	4400.00





				号解码输出; 9.3 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;					
十九	3#-3 层公 共区 域								
1	壁挂 喇叭	PAST AR	PS- 106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db	6	只	160. 00	960.0 0	
2	IP 网 络功 放	PAST AR	PS- 3212	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒; 2. 采用高效率 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率 ≥120W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式; 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	4400 .00	4400. 00	
二十	3#-4 层公								

	共区 域								
1	壁挂 喇叭	PAST AR	PS- 106	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db	5	只	160. 00	800.0 0	
2	IP 网 络功 放	PAST AR	PS- 3212	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒; 2. 采用高效率 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率 ≥120W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式; 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	4400 .00	4400. 00	
二十一	1#- 室外								
1	防水 音柱	PAST AR	PS- 408	1. 输入电压: 100V 2. 额定功率: 40W	4	只	680. 00	2720. 00	





				3. 频响: 140~13KHZ 4. 灵敏度: 95±2db				
2	IP网络功放	PASTAR	PS-3224	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒; 2. 采用高能效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率 ≥240W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	5000.00	5000.00
二十二	1#-2层室内篮球场							
1	防水音柱	PASTAR	PS-408	1. 输入电压: 100V 2. 额定功率: 40W 3. 频响: 140~13KHZ 4. 灵敏度: 95±2db	5	只	680.00	3400.00

2	IP网络功放	PASTAR	PS-3235	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒; 2. 采用高能效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率 ≥350W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式; 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;	1	台	5500.00	5500.00
二十三	室外篮球场							
1	防水音柱	PASTAR	PS-480	1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 40/60W 3. 频响: 150~18KHZ 4. 灵敏度: 100±2db	2	只	760.00	1520.00
2	IP网络功放	PASTAR	PS-3224	1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒; 2. 采用高能效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;	1	台	5000.00	5000.00

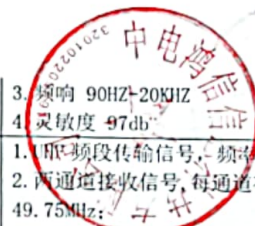


				<p>3. 额定功率$\geq 240W$;</p> <p>4. ≥ 2路话筒输入, ≥ 3路 AUX 输入, ≥ 1路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p>				
二十四	室外操场							
1	IP 网络解码前置	PAST AR	PS-3105	<p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片, 运行快捷, 启动时间≤ 1秒;</p> <p>2. 高亮彩色液晶屏≥ 3.5寸, 支持红外遥控器及点播服务;</p> <p>3. ≥ 5路输入 (1路网络 IP、1路话筒 MIC、1路紧急 EMC、2路线路 AUX);</p> <p>4. ≥ 2路模拟输出;</p> <p>5. ≥ 2路受控电源管理;</p> <p>6. ≥ 2路强切输出, 可输出短路信号或 24V;</p> <p>7. MIC、EMC 优先功能可通过波动开关进行选择, 同时具备静音旋钮, 可调节与网络音频及线路输入的混音比例大小;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p> <p>10. MIC、EMC 默认优先于 AUX;</p> <p>11. MIC、EMC 优先深度可控制调节;</p>	1	台	3400.00	3400.00

58

2	前置放大器	PAST AR	PS-2811	<p>1. ≥ 10路输入通道 (5路话筒、3路线路、2路紧急接口), ≥ 4路音频输出接口;</p> <p>2. 两路受控电源管理; 可控制其它设备的电源开启与关闭;</p> <p>3. 采用新型接地技术, 当设备电源的接地端存在干扰时, 可通过打开接地悬空开关, 防止交流干扰;</p> <p>4. MIC1 具有最高优先、强行切入优先功能, 设有优先深度调节旋钮, 可根据使用情况调节优先深度;</p> <p>5. EMC 具有二级优先, 强行切入优先功能, 设有 EMC 增益调节旋钮, 可根据使用情况调节 EMC 增益;</p> <p>6. 音频输入 Aux 1, 2, 3 : 10kΩ, 200mV, 不平衡;</p> <p>7. 话筒输入 Mic 1, 2, 3, 4, 5: 600Ω, 1.8mV, 不平衡;</p> <p>8. 音频输出 600Ω, 1V;</p> <p>9. 总谐波失真度$\leq 0.5\%$;</p>	1	台	1350.00	1350.00
3	纯后级广播功放 1500W	PAST AR	PS-1500	<p>1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接</p> <p>2. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出;</p> <p>3. 采用先进高效率功率放大电路</p> <p>4. 带压限电路, 限制输入信号过大</p> <p>5. 具有输出短路\过载\过热等</p> <p>6. 多种保护和警告功能</p> <p>7. 采用高效放大器, 带压限电路限制输入信号过大</p> <p>8. 输出功率: 1500W</p> <p>9. 输入灵敏度: 1V 0dBV</p> <p>10. 信噪比: -95db</p> <p>11. 输出: 70V, 100V 或 4-16Ω</p>	1	台	10000.00	10000.00
4	防水音柱	PAST AR	PS-609H	<p>1. 输入电压 100V</p> <p>2. 额定功率 130W</p>	8	只	1900.00	15200.00

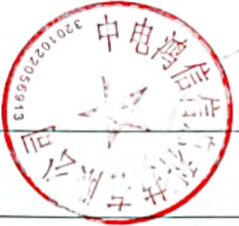
59



				<p>3. 频响 90HZ-20KHZ</p> <p>4. 灵敏度 97db</p>				
5	UHF 一拖二手持无线话筒	PAST AR	YC-602	<p>1. UHF频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</p> <p>11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米复杂环境: 50-80 米;</p> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合;</p>	1	台	3850.00	3850.00
6	无线信号放大器 (壁挂式)	PAST AR	HU-8110	<p>1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3. 天线是以工业级标准的玻璃钢及铜膜镀层构造, 提供耐用, 防腐蚀, 抗紫外线, 防震及轻型</p>	1	台	4850.00	4850.00

				<p>的特点, 在不同环境下可做长时间及稳定的表现, 而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性, 并能减低连接线的拉力, 只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</p> <p>4. 天线输入插座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用, 如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所; 或一些会阻挡视线及接收的环境。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 频率范围: 500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点: +22dBm</p> <p>3. 噪声比: 4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益: +6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗: 15dB min</p> <p>6. 阻抗: 50Ω</p> <p>7. 频宽: 450MHz</p> <p>8. 插座: BNC female</p> <p>9. 电源供应: 100-240V/50/60Hz</p> <p>10. 电源消耗: 170mA</p> <p>备注附件:</p> <p>主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA 转 BNC 头*16</p>				
7	30 米无线信号放大	PAST AR	HU-8110 X30	30 米	2	条	850.00	1700.00



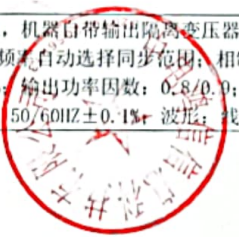


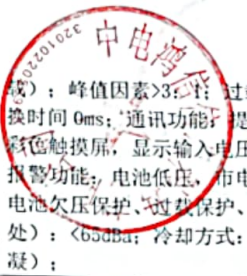
二十五	器延 长线								
二十五	辅材								
1	辅材	国产 优质	定制			1	项	3000 .00	3000. 00
二十六	安装 调试 费					1	项	1000 00.0 0	10000 0.00

7、机房系统预算清单

一	地面 工程								
1	地面 刷防 尘漆	国产 优质	定制	混凝土面刷防尘漆三遍		5 0	平 方	150. 00	7500. 00
2	硫酸 钙防 静电 地板	国产 优质	定制	1、集中荷载为3560N（挠度≤2mm），均布荷载17000N/m²，极限荷载≥10700N。 2、滚动荷载2255N，滚动10000次，挠度≤2.0mm，永久变形≤0.5mm。 3、耐冲击性能：将4.5kg的物体在1米的高度落在地板面板上时，落点处表面变形不大于1.5mm。 4、燃烧性能：符合《建筑内部装修设计防火规范》、《建筑材料不燃性试验方法》中的技术要求：A级不燃材料之性能。		5 0	平 方	480. 00	24000 .00
二	防雷 接地								

1	接地 母排	国产 优质	定制	4*40扁铜		2 4	米	180. 00	4320. 00
2	室内 接地 线	国产 优质	ZRBV R- 6mm2	ZRBVR-6mm2		1 0 0	米	3.50	350.0 0
3	室外 接地 线	国产 优质	ZRBV R- 35mm 2	ZRBVR-35mm2		2 0	米	28.0 0	560.0 0
4	一级 电源 防雷	国产 优质	定制	一级电源防雷，机房总进线端		1	台	1500 .00	1500. 00
5	二级 电源 防雷	国产 优质	定制	二级电源防雷，UPS配电柜进线端		1	套	800. 00	800.0 0
6	等电 位端 子箱	国产 优质	定制	等电位端子箱		1	套	150. 00	150.0 0
三	机房 UPS 后备 电源								
1	40KV A UPS 主机	雷诺 士	KCRT - 40KV A	40KVA，工频机，机器自带输出隔离变压器；UPS输入电压：380VAC±25%；输入频率：40-70Hz 依据电网频率自动选择同步范围；相制：3Φ-4W+PE；UPS输出电压：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%；输出功率因数：0.8/0.9；输出频率：市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50/60HZ±0.1%；波形：线性负载：≤2%（阻性负载），≤5%（非线性负		1	台	8700 0.00	87000 .00





); 峰值因素>3; 过载能力: 负载为125%时10分钟; 150%时维持1分钟; 市电电池切换时间0ms; 通讯功能: 提供干接点通信和RS232/RS485, 选配SNMP; 面板显示: 7寸LCD彩色触摸屏; 显示输入电压、输入频率、输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等; 报警功能: 电池低压、市电异常、过载、UPS故障、过温保护; 保护功能: 输入过压保护、电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护; 直流电压: 384V; 噪音(距离设备1米处): <65dBa; 冷却方式: 强制风冷; 工作温度: 0~40℃; 相对湿度: 0~95%(无冷凝);				
2	后备电池 (后备1小时)	雷诺士	12V/100AH	12V/100AH 免维护铅酸蓄电池, 要求蓄电池和UPS主机同品牌	32	节	1300.00	41600.00
3	电池机柜	国产优质	A32	A32	1	套	2500.00	2500.00
4	承重底座	国产优质	定制	电池柜承重底座	2	套	1200.00	2400.00
四 机房机柜								
1	服务器机柜	国产优质	600*1000*2000mm	600*1000*2000mm(宽*深*高), 机柜前后门均为六角网孔门	2	套	4500.00	9000.00
2	机柜PDU	国产优质	定制	输入总电流32A, 输出12位10A万用插座, 线长2米, 带防雷	6	套	700.00	4200.00

3	机柜承重底座	国产优质	定制	机柜承重底座, 角钢焊接	2	套	1200.00	2400.00
五 机房电气								
1	UPS输入输出电缆	国产优质	ZR-YJV-5*25	ZR-YJV-5*25	20	米	90.00	1800.00
2	空调输入电缆	国产优质	ZR-YJV-5*4mm	ZR-YJV-5*4mm	15	米	42.00	630.00
3	机柜输入电缆	国产优质	ZR-YJV-3*4	ZR-YJV-3*4	100	米	18.00	1800.00
4	插座电源线	国产优质	ZR-YJV-3*5	ZR-BV2.5	120	米	50.00	6000.00
5	工业插座连接器	国产优质	定制	工业插座连接器, 32A, 一对含1只公头, 1只母座	10	对	150.00	1500.00
6	五孔强电插座	国产优质	定制	五孔强电插座, 10A	4	只	18.00	72.00



7	机房配电箱	国产优质	定制	配电箱, 市电及 UPS 配电共用, 含电表、柜体、导轨、配电空开、防浪涌保护器等。	1	套	8000.00	8000.00
8	消防室配电箱	国产优质	定制	配电箱, 柜体、导轨、配电空开、防浪涌保护器等。	1	套	3500.00	3500.00
9	单体监控配电箱	国产优质	定制	PZ30 箱, 明装, 含配电空开、防浪涌保护器、导轨等。	9	套	300.00	2700.00
10	弱电桥架	国产优质	(300+100)*100mm	(300+100)*100mm 金属槽式桥架, 镀锌, 防火, 厚度 1.2mm, 含桥架盖板	20	米	120.00	2400.00
11	强电桥架	国产优质	200*100mm	200*100mm 金属槽式桥架, 镀锌, 防火, 厚度 1.2mm, 含桥架盖板	40	米	78.00	3120.00
12	金属管	国产优质	32	JDG 32 管	100	米	10.00	1000.00
13	安装调试费				1	项	3500.00	35000.00
8、多媒体教学系统预算清单								

1	多媒体教学交互记忆平板	希沃	BV86 EE	<p>一、整机参数:</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整体外观尺寸: 宽\geq4200mm, 高\geq1200mm, 厚\leq95mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>2. 主屏、和两侧副屏支持普通粉笔直接书写。整体一体化设计, 副屏记忆功能均由主屏进行控制, 副屏可以完整书写, 无任何物理按键、丝印按钮、标示遮挡书写面积。</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存\geq2GB, 存储空间\geq8GB。</p> <p>4. 钢化玻璃厚度\leq3mm, 钢化玻璃表面硬度\geq9H, 整体采用四边全红外设计。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章)</p> <p>5. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向 15W 中高音扬声器 2 个, 后朝向 20W 低音扬声器 1 个, 额定总功率 50W。</p> <p>6. 设备支持通过桌面轻录播软件, 一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与外接声音同时录制。</p> <p>7. 整机内置非独立的高清摄像头, 可用于远程巡课。摄像头对角角度\geq120 度, 拍摄像素数\geq800 万。</p> <p>8. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。</p> <p>9. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章)</p> <p>10. 整机内置摄像头(非外扩), PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>▲11. 支持一键打开黑板主屏或副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为一键打开互动白板; 副屏记忆存储为在互动白板开启的前提下, 一键打开白板小黑板。(提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章)</p> <p>▲12. 整机支持主屏左右 2 路按键打开教学白板软件和副屏记忆功能; 左右两侧副屏书写的</p>	15	台	2810.00	42600.00
---	-------------	----	---------	---	----	---	---------	----------

内容可以在主屏同步展示，并可进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）

▲3. 单副屏支持两点书写记录，全屏支持 20 点书写记录，并且主副屏可以支持同时书写；副屏支持板擦除副屏的板书字迹，同时主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的学字。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）

14. 整机内置独立 AP 模块，支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 热点网络。能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。

15. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。

16. 支持课堂简易录播（轻录播）功能，可录制屏幕画面及整机半径 12 米内课堂现场音频。

二、内置电脑模块：

1、内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器（或不低于此性能）；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统；

2、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；

3、内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。

三、智慧教学软件：

1. 教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。

2. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式

3. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作：

1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除

2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存

3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解

4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码后即可在微信观看，无需下载额外 app 使用

5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习

6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理

4. 竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项/干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版供更换。支持设置多种等级（如青铜、白银、黄金）不同游戏难度，且答题完成后，可显示学生作答结果。

▲5. 智能纠错：各授课软件内置智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并可进行一键纠错。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）

6. 各授课软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂，无需额外安装 APP。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）

7. 各授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。

8. 各授课软件自带的直播功能可支持远程课件互动，教师可指定授权学生远程互动，并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动，操作内容实时同步给班级其他学生，且可支持最少五位学生同时参与远程互动。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）

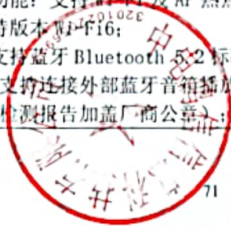
9. 各授课软件自带的直播功能可支持发放奖励，直播过程中可向学生发放奖杯，可查看学生在线学习累积获得的奖杯数量

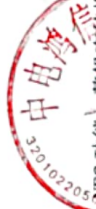
10. 各授课软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程结束后，通过软件可查看后台自



			<p>统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>11. 授课软件自带的直播功能可支持课程回放，课程结束后，可自动生成直播回放，并自动保存在云端，同时可进行人工删除回放课程。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>12. 集体备课功能：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成语音记录，将音频技术与集体备课、主题研讨等常规教研活动深度融合。支持查看集体备课中/未研讨中的状态，支持查看参会老师的在线状态，方便参会人及时参与语音集备，快速了解集备进度。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>▲13. 电子化听课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。可查看历史评价记录。支持导出评课报告文档。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p>				
2	多媒体交互教学一体机（教学一体机）	希沃 FF86 EA	<p>一、整机硬件参数：</p> <p>1. 整机采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>2. 整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）。</p> <p>3. 支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触控分辨率：$\geq 32768 \times 32768$；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。</p> <p>4. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实</p>	4	台	2170 0.00	86800 .00

			<p>现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p> <p>7. 整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p> <p>8. 提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥ 1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>9. 内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥ 135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p> <p>10. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现 11. 专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>12. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2GB$，存储空间 $\geq 8GB$（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p> <p>13. 无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi 6；</p> <p>14. 蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--





3	移动 支架	希沃	ST33	<p>1. NFC功能：整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触NFC标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示内容；提供具有CMA和CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章；</p> <p>16. 整机在交互通道下，能快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除（截屏）、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>17. 保护师生用眼健康，所投多媒体设备通过由国家认可的检测机构视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A+级或以上标准，保证学生长时间观看显示屏设备眼睛保持舒适状态，提供相关检测报告复印件投标人公章；</p> <p>二、内置电脑模块：</p> <p>1. 内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器（或不低于此性能）；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统；</p> <p>2. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，具有独立非外扩展的输出接口：≥3路USB；≥1路HDMI；</p> <p>4. 内置无线网卡，支持无线WiFi；IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p>	4	4套	1470 .00	5880. 00
4	无线 投影机	希沃	SM01	<p>1. 可实现外部电脑音频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传。</p> <p>2. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/MacOS</p> <p>3. 传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps</p> <p>4. 采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑。</p>	4	4台	1170 .00	4680. 00

5	壁挂 实物 展台	希沃	SC06	<p>5. 无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线，保证传输稳定及设备简洁。</p> <p>6. 只接受U盘模式接收端，不接受受机顶盒模式接收端。</p> <p>1. 壁挂安装，无锐角无锋利边设计，可有效防止师生碰伤、划伤，具有防盗防破坏设计。</p> <p>2. ≥800万像素，支持拍摄A4画幅。</p> <p>3. 清晰度：中心≥1000线，四周≥800线。</p> <p>4. 1080P 动态视频预览达到30帧/秒。</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. ▲展台摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。（提供具有CMA和CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>7. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。展台应用带有扫描文件功能，可以当扫描仪用。</p> <p>8. 确保软硬件兼容性视频展台与交互一体机同一品牌。</p>	1 5	1410 .00	21150 .00
6	集控 平台 系统	希沃	校园 设备 运维 管理 系统 软件	<p>1. 系统采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台</p> <p>3. 提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>4. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并对设备操作界面进行控制。</p> <p>5. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义任务计划执行，预约定时执行。</p> <p>6. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、字体以及播放次数、推送时间进行设置。</p>	1 9	588. 00	11172 .00

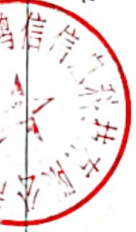


中电博远



7	教室智能扩声主机	TKQ-9005	<p>7.支持多路直播源并行直播,提供多种直播模式(桌面直播、桌面+视频直播、视频直播(音频直播)供选择,直播方可实时查看直播接收方场所的摄像头画面,并可快速切换。</p> <p>8.管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署,配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>9.管理平台可实时监测开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等,并提示冰点风险,方便用户管理一体机系统环境;管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能,可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史的条数,可远程批量拦截弹窗,适用于所有关联本校的交互智能设备(提供具有CMA和CNAS机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章)</p> <p>10.管理平台可实时监测开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等,并提示冰点风险,方便用户管理一体机系统环境</p> <p>11.管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)保护。</p>	3台	2820.00	8460.00
---	----------	----------	---	----	---------	---------

8	多功能手持麦	TKQ-8001	<p>7.具有白光高亮防眩LED时钟显示屏,显示尺寸≥125×38mm,可显示时、分、星期,也可控制全屏无显示,支持自动休眠功能;音箱时钟支持与电脑时间同步;</p> <p>8.支持在投影机或触摸一体机等大屏显示设备上实现可编辑的电子屏功能,文字内容可重复滚动显示也可以静止显示;</p> <p>9.内置蓝牙功能:可无线连接手机、平板电脑、笔记本电脑等具有蓝牙功能的设备进行音频传输;</p> <p>10.豪华外观,一体式长条形风格,烤漆防护罩铁网;标配壁挂安装配件,安装简单;电源接口:使用国际8字尾电源插座;内置自愈恢复保险管;尺寸(长×宽×厚):≥1070×140×120mm;</p> <p>1.配置无线咪:音频传输采用UHF抗干扰射频技术,不受WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰,无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真;对频方式采用2.4G自动对频方式,同一个无线咪,能在不同的教室接收机上使用,无线接收信道大于1000个,自动进行锁定、不串频,特别适合多台机同时使用;</p> <p>2.无线咪具有2.4G自动对频和锁频功能。自动对频:开机自动进入对频配对连接,具备自动搜索近距离优先连接,自动避开有干扰的频点,自动进行锁定,适合一师一咪多班教学使用;锁频:开机自动进入对频配对,连接成功后,手动进行锁定对频,适合一班一咪多师教学使用;对频成功有提示;</p> <p>3.无线咪具有≥1.18英寸(对角线)LCD液晶屏,可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态;</p> <p>4.无线咪具有PPT功能,能一键全屏播放、播放退出、上页、下页、白屏、黑屏功能;</p> <p>5.无线咪具有远距离激光教鞭功能;</p> <p>6.无线咪具有电脑或手机或MP3或MP4等音源能在无线咪传输音频功能;</p> <p>7.无线咪具有快捷打开电脑软件功能,特别适合一键打开电子白板和展示台等软件;</p> <p>8.无线咪具有切换电脑软件界面和软件切换软件界面功能;</p> <p>9.无线咪按键和接口标识图标或字符均采用一体注塑工艺,永不掉图标和字符,杜绝采用丝印工艺;</p>	3台	420.00	1260.00
---	--------	----------	--	----	--------	---------





9	安装调试费			1	项	9500.00	9500.00
---	-------	--	--	---	---	---------	---------

05. 无线咪具有话筒音量调节功能;
 11. 无线咪充电采用USB Type-C 双面接口, 正反面均可充电, 不再怕插反, 输入电压 DC 5V, 与手机充电器兼容;
 12. 无线咪采用环保节能的聚合物锂电池供电, $\geq 800\text{mAh}$ 大电量, 充满电可连续使用 8 小时以上, 电池可自行更换;
 13. 无线咪采用铁网罩并内置直径 $\geq 16\text{MM}$ 咪芯设计, 人声还原更好, 声音更宏亮;
 14. 无线咪具有 USB 软件升级接口功能;
 15. 无线咪传输范围: 视环境变化约 15 米到 30 米; 音频传输: UHF600-750MHz; 对频频率: 2400-2483.5MHz;
 16. 标配: 无线咪 1 支、头戴咪 1 个、Type-C 充电线 1 条、挂绳 1 条;

9、观摩教室系统预算清单

1	UHF 一拖二无线话筒筒	PAST AR HU-602		1	套	3850.00	3850.00
---	--------------	----------------	--	---	---	---------	---------

1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;
 2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;
 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;
 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);
 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;
 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;
 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;
 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;
 9. 金属铝材手持咪筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或

2	UHF 一拖四无线会议话筒筒	PAST AR HU-604		1	套	6600.00	6600.00
---	----------------	----------------	--	---	---	---------	---------

- (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;
 10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;
 11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米复杂环境: 50-80 米;
 12. 适用于各种会议和演讲场合;
 ▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书加盖原厂公章
 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;
 2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 24.75MHz;
 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;
 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器);
 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;
 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;
 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;
 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;
 9. 超静音轻触开关, 轻按 0.5S 开启进入工作状态;
 10. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态;
 11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 12 小时;
 12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容
 13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米
 14. 适用于各种会议和演讲场合;
 技术参数:
 频率范围: UHF 500MHz~900MHz; 频率稳定性: $\pm 0.001\%$; 调制方式: FM; 信噪比: $>60\text{dB}$; 失真度: $<0.5\% @ 1\text{kHz}$; 灵敏度: 1.2/ μV @S/N=12dB; 电源供





3	无线信号放大器(壁挂式)	PAST AR HU-8110	<p>应: DC12V~17V; 音频输出: 独立0~400mV 混合0~300mV 发射器数量: 1 电源供应: DC 4.5V (CV AA*3); 话筒耗电量: 100mA; 载波频率: UHF 500MHz~900MHz; 频率范围: ±0.001%; 最大频率偏: ±30KHz; 信噪比: >60dB; 邻频干扰比: >80dB; 动态范围: ≥100dB; 类型: 电容式; 极性模式: 单一指向性; 频率响应: 40Hz~20KHz; 话筒灵敏度: -43±3dB@1KHz</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 500~950MHz 2. 输入截断点: +22dBm 3. 噪声比: 4.0dB Type(Center Band) 4. 增益: +6~9dB(Center Band) 5. 输出阻抗: 15dB min 6. 阻抗: 50 Ω 7. 频宽: 450MHz 8. 插座: BNC female 9. 电源供应: 100~240V/50/60Hz 10. 电源消耗: 170mA <p>备注附件: 主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA转BNC头*16</p>	1 台	4850.00 4850.00
4	30米无线信号放大器延长线	PAST AR HU-8110 X30		2 条	850.00 1700.00

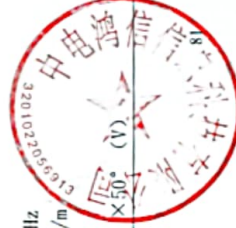
5	数字反馈抑制器	PAST AR DSP-1000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出。 2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听觉上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。 3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫 (提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章) 4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。 5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。 6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频率。 8. 内置数字压限器; 可提高拾音的距离。 	1 台	5000.00 5000.00
6	专业时序器	PAST AR SA-820	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 6 平方电纜输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击 2. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭时间间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出功率 20A 3. 具备万能插座辅助通道和打灯辅助照明配置, 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电。 5. 具备 6.35 短路触头接口 6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误 	1 台	1350.00 1350.00





7	调音台	PAST AR	BPMS	<p>差士)且SMT、AOI全自动生产测试技术,保证标准化生产和产品性能的一致性</p> <p>6.采用平衡式话筒输入,2.组母线输出,1组AUX辅助输出,MP3播放器功能</p> <p>1.8.平衡式话筒输入,2.组母线输出,1组AUX辅助输出,MP3播放器功能</p> <p>2.话筒提供优质的+48V幻象电源</p> <p>3.低噪音的前置放大器,具有强大的抗干扰能力</p> <p>4.配备高档调音台才具有的信号输入点(外接信号处理器)</p> <p>5.三段英国风格均衡</p> <p>6.电路板采用双面SMT贴片技术,使性能稳定可靠</p> <p>7.两组AUX辅助输出可选择为推子前(返送)推子后(外接处理器)</p> <p>8.采用16种数字显示延时数码效果器,使声音特别动听</p> <p>1.2路平衡式信号输入,6路平衡式信号输出;</p> <p>2.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.以32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心;</p> <p>4.内置24-bit AD/DA及烧皇冠级转换芯片;</p> <p>5.录音级别的96KHz高采样率,使声音完美还原。</p> <p>6.直接用手面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>7.提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备,其中RS485接口可级连250台设备设置ID进行控制;</p> <p>8.每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡,调节增益范围可达±20dB,同时还可选择参量、高通、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式;</p> <p>9.具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,延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10.每个输入通道可调噪声门,并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡(DFEQ),自动增益控制;</p> <p>11.输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道,并能将某通道的所有参数复制</p>	1台	2750.00	2750.00
8	音频处理器	PAST AR	PB-2060 II	<p>12.支持设备输入通道、输出通道,系统功能分别独立设置密码进行锁定保护,实现数据保密,使设备更安全;</p> <p>13.2×24 LCD蓝色背光显示功能设置,5段LED显示输入/输出的精确数字电平表,语音及编辑状态;</p> <p>14.单机可存储30组用户程序数据;其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上;</p> <p>15.设备软件内置中控代码生成器,可实现一键中英文切换;</p> <p>16.可通过外置控制盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制。</p> <p>1.低音配置: ≥10寸, ≥200W 欧50芯170磁</p> <p>2.高音配置: ≥1.7英寸×1, 50W 欧44芯</p> <p>3.阻抗: 8Ω</p> <p>4.分频点: 2.5K</p> <p>5.频率响应: 65Hz-20KHz</p> <p>6.输入灵敏度: ≥96dB/w/m</p> <p>7.最大声压级: ≥122dB</p> <p>8.扩散角度: ≥80° (H) ×50° (V)</p> <p>9.额定功率: ≥250W</p> <p>10.峰值功率: ≥500W</p> <p>1.低音配置: 8寸, 150W 欧50芯140磁</p> <p>2.高音配置: 40W 欧34芯</p> <p>3.阻抗: 8Ω</p> <p>4.分频点: 2.5K</p> <p>5.频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6.输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7.最大声压级: 122dB</p> <p>8.扩散角度: 80° (H)</p>	1台	6800.00	6800.00

9	主扩音箱	PAST AR	PM-310	<p>制到另外一个通道同时进行联动控制;</p> <p>12.支持设备输入通道、输出通道,系统功能分别独立设置密码进行锁定保护,实现数据保密,使设备更安全;</p> <p>13.2×24 LCD蓝色背光显示功能设置,5段LED显示输入/输出的精确数字电平表,语音及编辑状态;</p> <p>14.单机可存储30组用户程序数据;其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上;</p> <p>15.设备软件内置中控代码生成器,可实现一键中英文切换;</p> <p>16.可通过外置控制盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制。</p> <p>1.低音配置: ≥10寸, ≥200W 欧50芯170磁</p> <p>2.高音配置: ≥1.7英寸×1, 50W 欧44芯</p> <p>3.阻抗: 8Ω</p> <p>4.分频点: 2.5K</p> <p>5.频率响应: 65Hz-20KHz</p> <p>6.输入灵敏度: ≥96dB/w/m</p> <p>7.最大声压级: ≥122dB</p> <p>8.扩散角度: ≥80° (H) ×50° (V)</p> <p>9.额定功率: ≥250W</p> <p>10.峰值功率: ≥500W</p>	2只	2600.00	5200.00
10	辅助音箱	PAST AR	PM-308	<p>1.低音配置: 8寸, 150W 欧50芯140磁</p> <p>2.高音配置: 40W 欧34芯</p> <p>3.阻抗: 8Ω</p> <p>4.分频点: 2.5K</p> <p>5.频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6.输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7.最大声压级: 122dB</p> <p>8.扩散角度: 80° (H)</p>	4只	2260.00	9040.00





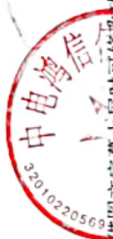
2	辅材	国产 优质	定制	1	批	2000 .00	2000. 00
1	安装调试费				1	项	5000. 00
2					1	套	8800 0.00
1	虚拟演播室平台软件	深圳锐取	yNew s Plus	1	套	8800 0.00	88000 .00

10、演播室系统预算清单

- 配置遥控笔远程控制；机位切换、本地视频播放控制、字幕控制、特技切换控制、录制。
- 支持布局模板编辑器，允许在三维纵深中自由定义窗口布局。制作完成的布局可被保存成模版，在日后被重复利用、快速调度，支持随时随意修改；
- 支持远程无线控制，手机、平板等任意终端通过远程网页控制宏脚本，一键节目制作。网页端支持用户自定义界面和控制方式。
- 系统支持字幕随切随播，即切换到当前机位时设置好的字幕会播放、上键；切换到另一机位时，当前字幕停止、下键；字幕随切随播不借助第三方工具。
- 可以设定音频输出方式，指定音源始终输出、切换到PCM时输出、始终不输出。
- 集成多种3D场景模板包含（新闻、教育、时政、综艺等18个类别，不少于400套）和图文字幕模板（不少于100套），获取场景及模板后，可进行修改使用；
- 系统实时渲染输出三维模型场景三角形面数大于30000万，纹理贴图大于15GB。
- 可对前景人物进行校色处理，包括亮度、对比度、饱和度、色彩偏移和色调增强（色调及增幅）等。
- ▲9. 可同时对摄像机信号、网络信号、NDI信号进行抠像处理，抠像效果人物边缘无黑边、无蓝（绿）边、无闪烁、无锯齿；人物运动或摆手时无蓝（绿）边、无拖尾。（提供通过CNAS\CMA认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；
- 提供动态示波器，可显示视频画面信息，包括幅度和相位，并以矢量方式显示幅度和相位，助力抠像处理。
- 系统支持一键快速抠像，通过一键抠像可以将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离

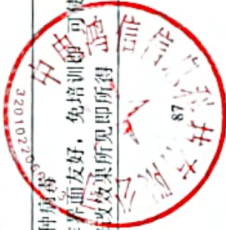
- 出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。
- 系统具有广播级前景修正功能，支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，处理区域仅作用于前景人物可见皮肤，不会影响衣物、头发、眼睛等区域。
- 可独立设置色键参数，独立保存、调用。
- 能够实现多机位的实时切换。切换时不会出现错帧、丢帧、前景和虚拟场景不同步现象。支持二维划像、淡化、三维卷页、模型等特技切换效果；三维切换特技支持高光效果；支持多信号源同屏切换时的相互迁移，迁移包括平面移动、斜切、翻转等特效；机位切换过程中，前景信号与虚拟背景信号场同步切换，未发现前景不同步、夹帧、黑场、画面撕裂。
- 系统需支持本地和网络收录，无需外置采集设备，能够在线实时录制PCM合成信号，可以多种格式编码生成视音频格式文件，支持录制实时异地存储。编码格式及码率可调。
- 系统支持多屏监看，可输出画面分割信号到电视墙大尺寸液晶电视上监看，视频输出的界面包括PCM监看、P/W监看、各路前景机位、本地视频、在包包装、字幕等需要监看的信号。
- 可分别对每一路前景音频音量大小进行调整，能对本地视频的音量及输出音量的大小进行调整，支持模拟音频、嵌入音频的输入和输出。
- 支持3路网络流媒体信号的接入，并可同时调度、播放。支持RTMP/RTSP/UDP/HTTP/NDI等流媒体信号输入。
- 系统通过网口接收IP（UDP、RTMP、RTSP、HTTP）流媒体信号，可实时解析多路组播地址，将解析的视音频信号运用于虚拟视频开窗，也可用于虚拟机位的切换。
- 支持流媒体直播，支持RTMP协议，可独立设置高达80Mbps码率，h264、h265编码可选。
- 系统提供图文在线包装功能，可在直播画面之后添加各种三维字幕图文效果，支持基于时间线的图文非线性编辑，可在节目中插入实时字幕、所见即所得的三维文字和三维几何体，导入外来图文或三维模型、动画，可实时调整角度、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种的参数；所有物件的所有面均可实现纹理贴图，以满足节目在线图文包装需求。





2	虚拟演播室录播主机	深圳锐取	YN200	<p>22. 系统提供图文文字幕上屏时可修改功能，即不需要将字幕下屏即可修改播出内容，满足诸如比赛记分牌等应用场合。</p> <p>23. 支持嵌入音频输入输出，模拟音频输入输出。</p> <p>24. 系统四个声道输入信号均可自由选择基带信号、NDI 信号、IP 信号、USB 信号，也可多种方式同时输入。</p> <p>25. 支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P 制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。</p> <p>26. 提供内置同品牌非线性快速编辑软件，可配合完成节目剪辑、合成、叠加字幕、文件打包和流媒体推送。快速编辑画面可实时下游键输出，用作回放及网络直播。</p> <p>27. 能够实时生成虚拟场景，支持 3DS Max、Maya 等三维软件生成的三维场景模型，支持并透明场景模型，按 1920×1080/50/1 格式输出。</p> <p>28. 支持虚拟三维场景编辑、实时渲染功能，可以即时修改 3DS Max、Maya 等三维软件制作的三维场景（包括改变物件纹理、光效、空间位置、大小、透明度、朝向和物件动画等属性），添加或删除三维物件。</p> <p>1、系统配置：2U 工控机箱/CPU 八核/内存≥16GB DDR4 /集成千兆网卡/2TB 企业版硬盘/服务器电源/音视频接口板/24 寸显示器/键鼠套装/预装 WINDOWS 10 64Bit 专业版操作系统。</p> <p>2、输入信号：不少于 1 路 HD/SD SDI、4 路 IP/USB/NDI，第一路具有色键功能；2 路 DDR 本地视频或 4G 回传信号；嵌入音频或模拟音频输入。</p> <p>3、输出信号：不少于 1 路 IP 输出、1 路 NDI 输出、1 路 HDMI；嵌入音频输出。</p> <p>4、支持摄像机信号、IVGA、网络 HTTP/UDP/RTSP/RTMP/NDI、手机信号、本地视频、IP DSK 等信号源输入，可同时支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P 等多种制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。</p>	1 台	68500.00	68500.00
3	广播级摄像机	SONY	HXR-MC2500	<p>传感器类型：背照式 Exmor R CMOS</p> <p>传感器尺寸：(1/3.95) 英寸</p> <p>最大像素：659 万</p>	1 台	36000.00	36000.00

4	三角支架	利拍	TH-650	<p>有效像素:614 万</p> <p>镜头参数</p> <p>光学变焦 12 倍</p> <p>数字变焦 200 倍</p> <p>镜头特点</p> <p>索尼 G 镜头</p> <p>实际焦距</p> <p>f=2.9-34.8mm</p> <p>等效 35mm 焦距</p> <p>26.8-321.6mm (16:9) , 32.8-393.6mm (4:3)</p> <p>最大光圈 F1.8-F3.4</p> <p>滤镜直径 37mm</p> <p>显示参数</p> <p>液晶屏尺寸 3 英寸</p> <p>液晶屏像素约 92 万像素</p> <p>取景器描述 0.39 英寸, 0LFD, 1.44 万像素</p>	1 套	3250.00	3250.00
5	显示器	AOC	24寸	<p>1、显示器尺寸≥23.8 吋, 支持 IPS 全高清 1080P 分辨率, 不小于 178 度可视角度。</p> <p>2、支持不闪屏技术, 有效保护眼睛。</p> <p>3、支持不少于一路 HDMI, 一路 VGA 输入接口。</p> <p>4、亮度: 250cd/m²; 响应时间 6ms;</p> <p>5、支持壁挂安装。</p>	1 台	1200.00	1200.00
6	嵌入式智	深圳锐取	DDY-LP	<p>1. 嵌入式操作系统, 可抵御各种病毒</p> <p>2 全部采用一级功能按键, 操作界面友好, 免培训即可使用。所有功能按键的调整效果立即生效, 无需等待确认, 实现修改效果所见即所得</p>	1 台	10000.00	10000.00





能提 词器			<p>3. 任意设置字体大小、颜色、间距、行距等，可以通过颜色标明重要语句。</p> <p>4. 明透光宽镜，透光率：8，高透光率，不损伤摄像机拍摄的原始画面质量。</p> <p>5. 玻璃透光率(大于等于)百分之九十七，分光比2:8，高透光率，不损伤摄像机拍摄的原始画面质量。</p> <p>6. 22寸双屏显示器，窄边框低蓝光广视角，HDMI高清显示提示词视角更广，更清晰明亮</p> <p>7. 附件：遮光罩、提词器单屏托板、三脚架、0.5米USB延长线、0.5米HDMI连接线、静音无线鼠标、5米HDMI连接线、无线遥控器</p> <p>1. HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用；</p> <p>2. 采用数字同步识别处理 (DSIP) 技术；支持无缝集成 CMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮换功能，能任意设定间隔时间和通道；</p> <p>3. 需内置 ≥8 组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥4 路 HDMI 音视频信号输入；≥4 路 HDMI 音视频信号输出；</p> <p>4. 需自带音频输出接口；支持 EDID 现场显示数据编辑；支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD；</p>	1 台	6550.00	6550.00
7 HDMI 矩阵	PAST AR	HD- 404				
8 一拖 二无 线领 夹话 筒	PAST AR	HU- 602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一个发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档；选择 (Lo) 时，可节省电池耗电量，延长</p>	1 套	3850.00	3850.00

9 调音 台	PAST AR	BPWS	<p>使用时间，从而减少对其频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 塑料 ABS 环保材质腰包，使用轻便，领夹咪具有音量调节功能；</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米；</p> <p>1. 8 平衡式话筒输入，2 组母线输出，1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能</p> <p>2. 话筒提供优质的 +48V 幻像电源</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）</p> <p>5. 三段英国风格均衡</p> <p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）</p> <p>8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听</p>	1 台	2750.00	2750.00
10 有源 音箱	PAST AR	PY- 240	<p>1. 输出功率：2×60W</p> <p>2. 灵敏度：89dB</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>4. 信噪比：≥87dB</p> <p>5. 电源：交流 220V±10%/50Hz</p>	1 套	1200.00	1200.00
11 监听 耳机	得胜	HD20 0	<p>佩戴方式：头戴式；耳机类型：动圈耳机；插头/接口：3.5mm/6.3mm</p> <p>单元直径：50mm；频率范围：10-25000Hz</p> <p>阻抗：32 欧姆；灵敏度：101±3dB</p> <p>线缆长度：2m；额定功率 30m</p>	1 个	360.00	360.00
12 蓝箱 制作 进口 专业	国产 优质	定制	按照实际尺寸定制	2 平 5 方 2 桶	1500.00 1800.00 1800.00	37500.00 3600.00
13 进口 专业	ROSC 0	5711	进口柜像漆，绿色或者蓝色，每桶约 1 加仑，约涂 15 平方	2 桶	1800.00	3600.00





抵 漆						
1	1	DYH-FLU	1.提供SD HDV和HD (High definition)系统的编辑解决方案,在1080i HDV和PAL格式的视频剪辑,素材格式不受任何的限制,可以在同一个节目中混合使用高清晰,HDV,标清等各种不同分辨率,16:9等不同画面比例,50i,60i,29.97P等不同帧率素材。 2.完全支持多轨剪辑;真正三维字幕实时编辑;实时多工程文件混合编辑;支持视频轨道的字幕,图片编辑;16层高标清视频三维实时视频特技编辑,无限层实时二维字幕编辑,以上字幕编辑系统;自定义轨道名称;视频波形监视器;支持预览窗口上字幕位置的任意拖拉,实时缩放,实时1080i,HDV,SD,4:3,16:9,50i,60i,29.97P等不同帧率的素材混合编辑;实时MPEG2-I帧,MJPEG,DV,DV25,DV50,MPEG2-IBP,HDV,DAT,VOB,MP3,MPG1,MPEG2,RM,WMV,ASF,P2卡,蓝光盘,MOV等格式素材实时混合编辑; 3.实时HDTV,HDV,DV,DV25,DV50,P2,MPEG2-I帧,MPEG2(MPEG2-IBP,TS ES PS),Motion-JPEG,VOB,DAT,无压缩,MXF(P2(DVCPRO25,DVCPRO50,和DV100)),MP4,RM,ASF,WMV,MOV(QuickTime),WMV(WindowsMedia9,10和11),MPEG,M2V,传输数据流等多格式素材混编,能做到实时8层视频编辑和16层全屏字幕实时编辑,提供高质量的MPEG-2 4:2:2 I-帧解码器,并支持在时间线上实现混合所有类型素材。 4.灵活开放的网络结构,灵活搭建1XN,NXN,FC双网和异构网络,支持素材及工程文件的共享,为收录,媒资,播出,远程传输提供不同应用。 5.支持多时间线编辑,模块窗口采用浮动式结构设计,实现不同功能操作可轻松切换,无需关闭窗口等待 6.多工程,多轨道视频图文同时编辑,实时4层DVCPRO 50M视频编辑,8层MPEGII IBP帧和16层满屏图文字幕编辑,每层视频同时做三维特技;支持插入,覆盖,填充,替换四种模式上轨,支持三点编辑,四点编辑模式。 7.支持RS422和IEEE1394控制协议,支持手动采集,区间采集,遥控采集,批量采集,板卡遥控采集,对素材打个人入出点,一次采完。 8.无需入库,支持高标清自动上下变换,直接多格式文件直接拖到时间线即可编辑。	2350 0.00	1 套	23500 .00

1	5	定制	9.实时基于CPU+GPU的特技如色彩校正特技和高级色键与抠像,实时超平滑的快,慢动作,特技参数调整直接便捷。 10.实时加速的各种特技,如2D/3D DVE,模糊/闪烁,闪光特技,实时任意几何变形;轨道内实时二维特技即各轨视频,字幕轨均能够实现轨道内上百种图文遮罩,图文划像且每轨视频均可以实现快慢放,窗口,模糊,拉伸,调色,校色等特技效果。 11.无限实时字幕播放,至少实现十层实时三维动态字幕,四层子像素滚屏,支持拍打唱词,同屏实时显示栏标题,对白,三维动画,嘉宾名等,多元化的唱词字幕;独特的字幕模板设计器和字幕特技方式进行选择,缩放,色彩调整等处理的同时,均可以在其生命期的不同阶段添加,划像,涟漪,飞光,移动,缩放,淡入淡出等特技。 12.字幕大小和位置在初次进入字幕编辑设计好后,下次修改时不需要再次进入字幕编辑。 13.解说词在录制好后,如果一句位置不对可以打开轨道只调整这一句所在字点的位置即可,而无需解说词重拍。 14.多镜头编辑,在时间线预览窗口可以选择多镜头编辑模式进行编辑。 15.视频轨道上可添加二种模式以上的静态字幕文件,并使用视频特效,图片,字幕随意的自身三维变换 16. DVD 光盘整盘超快速导入。 17.系统可以导入 H264 码流的 TS 和 ES 流; mod 文件的导入; 直接使用 MPEGX 导入工具就可以导入以 TS,MTS 和 MFG 结尾的 TS/PS 流,导入以 H.264 结尾的 H264 ES 码流。 18.支持流媒体输出,可将时间线或区间加速输出成 DVD,VCD,WMV,RM,TS 流等各种格式文件。 19.Tga 转视频(带 alpha 键视频)动画文件, Mov(带 alpha)文件直接使用。 20. Panasonic P2 直接/转换编辑, SONY 蓝光盘文件 FTP 方式下载,手动和自动素材上载。 21.字幕轨道可以同时建立高标清两种模式字幕。	1200 0.00	1 台	12000 .00
1	5	联想	17-AMD 处理器 (或不低于此性能) 21.5 英寸			
1	5	定制				



26	机柜	图腾	600*1000*1200 *1200	1250.00	1250.00	1	台	1250.00	1250.00
27	观摩电视机	创维	55寸	2700.00	2700.00	1	台	2700.00	2700.00
28	千兆交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L	2900.00	2900.00	1	台	2900.00	2900.00
29	安装调试费			3000.00	3000.00	1	项	3000.00	3000.00
11、录播教室系统预算清单									
1	智慧教育录播主机	深圳锐取	TKR11000-1HX	2250.00	45000.00	2	台	2250.00	45000.00

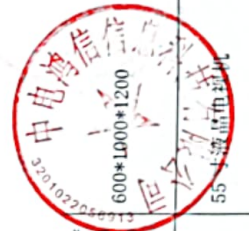
11、录播教室系统预算清单

1. 为了系统的安全稳定，要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7*24小时工作；不接受PC架构以及服务器设计方式；
2. 系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展做小型化、低功耗、智能化和高可靠性政策；

3. 支持不小于8路高清3G-SDI、支持不小于1路HDMI输入接口；支持不小于1路VGA输入接口，不小于2路HDMI接口视频输出；
4. 录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；
5. 为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于5路USB接口；
6. 录播主机支持不小于2路千兆RJ45网络接口；
7. 主机包含Reset按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；
8. 主机自带音频处理系统，不少于8路mic与2路线性音频输入；不小于4路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风供电等功能；
9. 主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于2寸；
10. 控制接口不小于8路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备；
11. 系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清晰的记录整个教学活动；
12. 系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于16T硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器；
13. 支持接入第三方视频会议终端，实现互动场景录制；
14. 支持微信直播功能，支持利用windows平台B/S架构和移动客户端Android平台APP、IOS平台APP微信端现场直播功能；
15. 考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U，要求采用12V直流供电；
▲16. 为保证设备稳定运行，要求设备运行无故障运行MTBF不小于25万小时；（提供通过CNAS/CMA认证的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）

1. 嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式；

2	套	2200.00	44000.00
---	---	---------	----------





跟踪 录播 主机 管理 系统 软件	<p>2. 为了更清楚了解系统状态, 系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示;</p> <p>3. 支持远程登录管理系统, 可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像传输等功能;</p> <p>4. 系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能, 支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功, 对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传;</p> <p>5. 系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能, 并可选择多路外接移动设备;</p> <p>▲6. 系统支持异常课件修复功能, 在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时, 可通过录播主机管理页面一键修复功能, 修复异常课件为正常课件资源; (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章)</p> <p>7. 系统采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术, 支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式, 能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播, 无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验;</p> <p>8. 要求系统支持高低码流直播, 并可以单独控制每一路直播的启用与停止;</p> <p>9. 系统支持音频管理, 可以进行回声消除、喊声消除、延时器、音量等设置;</p> <p>10. 系统支持输入接口管理, 显示当前接口信息与连接状态;</p> <p>11. 系统支持与资源平台无缝对接, 实现视频自动上传功能, 可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器;</p> <p>12. 系统可以设置多种教室类型, 支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式;</p> <p>13. 录播系统内置互动功能, 支持标准 H.323 和 SIP 协议, 支持与标准视频会议系统对接实现互动教学;</p> <p>14. 录播系统互动功能, 要求支持录播主机与录播主机之间互动, 录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与 MCU 之间互动等 3 种互动场景;</p> <p>15. 录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动;</p>			
----------------------------------	--	--	--	--

3	多媒体 录播 控制 平台 软件	深圳 锐取	DCS-310	2 套	1200 0.00	21000 .00
			<p>16. 录播系统支持双流、单流模式互动; 单流互动时要求听讲教室一个屏幕即可显示主讲教室的人物视频主流画面与 PPT 或板书的辅流画面; 双流互动时, 听讲教室使用两台显示器, 分别显示主流老师画面与辅流电脑 PPT 或板书画面;</p> <p>17. 主讲教室可根据需要切换互动模式, 如自由讨论、课间休息、对讲模式等, 各互动教室录播设备跟随互动模式变化, 切换为对应的画面输出效果;</p> <p>18. 系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学, 支持互动教室数据的批量导入和导出功能;</p> <p>20. 设备管理页面支持在无互联网连接情况下提供导播软件、调试软件等下载;</p> <p>21. 支持网络控制、串口控制、第三方中控 3 种模式的控制切换;</p> <p>22. 提供网络监测功能, 可以监测与互动教室的带宽、延时、丢包率等。</p> <p>1. 支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式; 可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制, 可根据教学场景对老师、学生、VGA 画面进行自动导播, 并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播;</p> <p>2. 实现所有录制画面的预览, 声音监听, 导播控制延时小于 1S;</p> <p>3. 支持摄像机预置位设置与云台控制, 方便在手动录制过程中快速调用;</p> <p>4. 支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、VGA 画面和第三方互动画面多路可视化信号的导播控制切换功能, 切换输出的画面支持实时预览, 支持高清标清的混合录制;</p> <p>5. 在常规录播教室模式下进行授课过程录制时, 支持 2 画面、3 画面、4 画面合成, 并且支持不少于两种 6 画面自定义合成模式;</p> <p>6. 支持不少于 14 种画面切换特效, 包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效;</p> <p>7. 支持语言切换, 支持不少于中文简体、繁体, 以及英文的切换, 本地导播系统界面支持虚拟软键盘, 无需外接键盘即可进行文字输入;</p> <p>8. 支持 PVM 和 PGM 窗口, 录制时可以再 PVM 通道完成对视频的编辑, 支持添加字幕、台标、设置画中画、打点、贴片尾等, 设置完成后可在 PVM 通道预览效果, 然后已知已推送到 PGM 通道进行录制和直播;</p>			





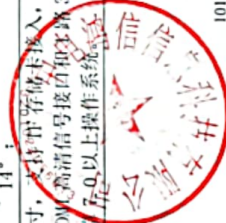
4	图像自动跟踪系统软件	深圳锐取	Kite 90	<p>9. 系统支持教师手动跟踪切换过程中, 为满足快速调用, 支持不少于 10 个预置设置, 通过预设可一键调取主讲人相关场景;</p> <p>10. 本地导播画面可以直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局设置;</p> <p>1. 支持教室讲台/学生区域检测区控制, 实现录制主机全自动跟踪切换;</p> <p>2. 系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制, 实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换;</p> <p>3. 支持单液晶触摸一体机, 单边推拉黑板的教学场景, 可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑等信号源的接入;</p> <p>4. 可扩展支持中间液晶触摸一体机, 左右双黑板的教学场景, 可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑等信号源的接入;</p> <p>5. 系统支持多个屏蔽区设置, 可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙, 避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题, 同时支持屏蔽教室后方因听课教师 (或家长) 意外站立或走动而导致的错误特写画面;</p>	2 套	1200 0.00	21000 .00
5	数字音频处理器	艾力特	OS-708	<p>1. 音频输入: 8 路平衡输入 (凤凰端子), 音频输入阻抗 100Kohm, 可支持 48V 幻象供电; 4 路 Line-in 输入, 最大输入电平 6dBV, 输入阻抗 100Kohm; 支持拉手麦克风输入, 1 路手拉手可带 8 个从设备</p> <p>2. 音频输出: 4 路平衡输出, 可配置混音输出且与单声道同源, 总谐波失真 (THD+N): $\leq 0.002\% @ 4dBu, 1KHz$</p> <p>3. 网络配置: 可通过网络进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数</p> <p>4. 采样率: 32K</p> <p>5. 采样位数: 16 位</p> <p>6. 最大智能混音路数: 8 路</p> <p>7. 动态范围: 90dB</p> <p>8. 环境噪声消除: 稳态噪声消除比: 30dB</p> <p>9. 频率响应: 20Hz-16KHz</p>	2 台	4680 .00	9360. 00

6	拾音话筒	深圳锐取	ACM1 1	<p>10. 最大增益: 59dB</p> <p>11. 电源电压: DC12V/2A</p> <p>12. 智能混音功能, 确保低噪声及音质清晰; 具有 AGC 功能, 防止多人大声说话时破音</p> <p>13. 集成自动噪声抑制技术, (去除包含空调、排气扇等噪音干扰) 保证声音质量</p> <p>14. 支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭, 4 路单声道 LINE-IN 输入, 可配置输入音量, 可通过软件配置任意输入混音功能</p> <p>15. 具备抗混响功能, 避免多路语音互相干扰, 突出重要语音信号, 抗混响等级可调</p> <p>1. 话筒类型: 电容式麦克风;</p> <p>2. 指向性: 超指向;</p> <p>3. 频率响应: 80Hz-16KHz;</p> <p>4. 灵敏度: -43dB \pm 2dB;</p> <p>5. 最佳拾音距离 20-50cm;</p> <p>6. 输出阻抗 75 欧姆;</p> <p>7. 供电要求: 48v 幻象供电;</p> <p>8. 输出: 平衡输出;</p>	1 套	620. 00	9920. 00
7	跟踪定位摄像机	深圳锐取	SD-420	<p>1. 采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS 传感器, 总像素不小于 200 万</p> <p>2. 最低照度不低于: 彩色 0.6Lux@F1.2; 黑白 0.08Lux@F1.2</p> <p>3. 信噪比 不小于 50dB (AGC OFF)</p> <p>4. 编码格式支持: H.264</p> <p>5. 供电: DC12V</p> <p>6. 设备功率不大于 3W</p>	6 台	1050 .00	6300. 00
8	云台摄像机	深圳锐取	HD-840L	<p>1. 采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS, 有效像素 ≥ 207 万; 提供具备 CNAS、CMA、ILAC 等标识的第三方检测报告;</p> <p>2. 支持 1080p/60, 1080p/30, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25</p> <p>SD: 480i, 576i 多种信号制式;</p>	4 台	5200 .00	20800 .00



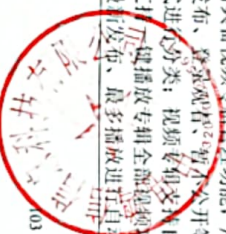
9	全景枪式摄像机	深圳锐取	HD-550L	<p>3. 镜头焦距≥1英寸光学变焦, F1.8~F2.8; 数字变焦≥16X;</p> <p>4. 最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); (提供通过CNAS\CMA认证的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章)</p> <p>5. 快门速度1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温;</p> <p>7. 支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪;</p> <p>8. 信噪比≥55dB;</p> <p>9. 水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°;</p> <p>10. 支持扩展预置位数量≥255;</p> <p>11. 输出接口支持≥1路HDMI, ≥1路, 3G-SDI; ≥1路, CVBS;</p> <p>12. 网络接口≥1路, RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口;</p> <p>13. 音频接口≥1路, Line In, 3.5mm 音频接口;</p> <p>14. USB 接口≥1路, USB 2.0;</p> <p>15. 工作输入电压DC 12V;</p> <p>16. 工作温度 -10 ~ 40° C;</p> <p>17. 功耗≤12W。</p> <p>18. 设备支持长时间运行, 平均无故障运行时间 (MTBF) ≥250,000 小时</p> <p>1. 采用不低于1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS 传感器;</p> <p>2. 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 多种信号制式;</p> <p>3. 扫描方式: 逐行扫描;</p> <p>4. 最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>5. 快门速度1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温;</p> <p>7. 支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪;</p> <p>8. 视频编码标准: H.265/ H.264/ MJPEG;</p>	4 台	2050 .00	8200.00
---	---------	------	---------	---	-----	----------	---------

10	板卡摄像机	深圳锐取	HD-560L	<p>9. 支持≥1路3G-SDI 视频输出接口, ≥1路, RJ45:10M/100M 自适应以太网口; ≥1路, RS485 接口;</p> <p>10. 工作输入电压DC 12V;</p> <p>11. 工作温度 -10 ~ 40° C;</p> <p>12. 功耗≤6W;</p> <p>1. 采用不低于1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS 传感器;</p> <p>2. 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 多种信号制式;</p> <p>3. 扫描方式: 逐行扫描;</p> <p>4. 最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>5. 快门速度1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温;</p> <p>7. 支持背光补偿, 支持2D&3D 数字降噪;</p> <p>8. 视频编码标准: H.265/ H.264/ MJPEG;</p> <p>9. 支持≥1路3G-SDI 视频输出接口, ≥1路, RJ45:10M/100M 自适应以太网口; ≥1路, RS485 接口;</p> <p>10. 工作输入电压DC 12V;</p> <p>11. 工作温度 -10 ~ 40° C;</p> <p>12. 功耗≤6W;</p> <p>13. 配备板卡专用镜头, 有效焦距7 ~ 22 mm, 相对孔径: F1.4;</p> <p>14. 水平视角: 43° ~ 14°;</p> <p>1. 液晶面板尺寸≥7寸, 支持TF存储卡接入, 支持不少于4路USB接口;</p> <p>2. 支持不少于1路HDMI高清信号接口和至少3.5 音频输出接口</p> <p>3. 系统要求支持安规7.0.以上操作系统</p>	2 台	2350 .00	4700.00
11	录播控制面板	深圳锐取	CL-X8A	<p>1. 液晶面板尺寸≥7寸, 支持TF存储卡接入, 支持不少于4路USB接口;</p> <p>2. 支持不少于1路HDMI高清信号接口和至少3.5 音频输出接口</p> <p>3. 系统要求支持安规7.0.以上操作系统</p>	2 台	2500 .00	5000.00



1	录播 导播 台	深圳 锐取	DCS- 600	<p>1. 采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘，本地导播可直连录播主机，远端导播直连导播电脑即可，即插即用，不需要安装驱动以及任何插件；</p> <p>2. 导播控制键盘支持课程录制开始、暂停、停止，可针对导播进行手动、自动、半自动的模式切换；</p> <p>3. 导播控制键盘支持不少于 5 种画面布局的按键切换，支持不少于 4 种特效的按键切换；</p> <p>4. 导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预览输出的切换；</p> <p>5. 导播键盘支持不少于 6 路视频预置位存储与调用；</p> <p>6. 导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能，控制按键采用橡胶+微动方式，使用寿命可达 100 万次；</p> <p>7. 导播控制键盘含 LED 背光，当按下功能键，相对应背光亮起；</p> <p>软件系统要求</p> <p>1. 要求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>2. 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>3. 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>4. 录播教室所录制的视频课件能够全上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>5. 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>6. 支持互动课直播，默认状态下直播观看主讲视频画面和主讲教室的 PPT 或板书的两画面，任一画面可在直播页面随意放大观看；当互动对讲时，直播观看主讲端视频、对讲端视频、主讲端 PPT 或板书的三画面，任一画面可在直播页面随意放大观看。</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>	2	台	5150 .00	10300 .00
1 3	直播 点播 平台	深圳 锐取	ECRP 200	<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、外链跳转、名称修改等应用；（要求提供软件测试报告复印件证明加盖原厂公章；）</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并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；</p> <p>三、软件系统功能</p> <p>1、教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品视频、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复；</p> <p>2、课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持 Word、Excel、PPT 等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核后展示，实现不良评论屏蔽操作；</p> <p>3、专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂时不开等观看权限设置，支持按照学科、学段、年级、班级等不同方式进行分类；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览量数据统计功能；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持不少于 3 种播放布局，同时专辑内的视频支持按照播放、最多播放进行自动排名；</p>	2	套	1450 0.00	29000 .00

--	--	--	--	--	--	--	--	--

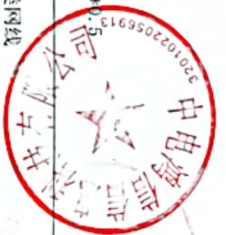


UHF 一拖 二头 载无 线话 筒	PAST AR	HU- 602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数模锁相合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备有微处理器，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 可根据实际环境对应选择高 (HI) 或 (LO) 档；选择 (LO) 时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 塑料 ABS 环保材质腰壳，使用轻便，头戴具有音量调节功能；</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米；</p>		2 台	3850.00	7700.00
音频 处理 器	PAST AR	PB- 2040 II	<p>1. 2 路平衡式信号输入，4 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 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. 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>4. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠转换芯片；</p> <p>5. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原；</p> <p>6. 直接用面板的功能键和旋钮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>7. 提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备 ID 进行控制；</p> <p>8. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达 ±20dB，同时还可选</p>		2 台	5250.00	10500.00

1 7 双通 道数 字功 放	PAST AR	DA- 2035	<p>择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；</p> <p>9. 具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 (F) 三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；</p> <p>11. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>12. 支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使设备更安全；</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 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>14. 单机可存储 30 组用户程序数据；其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上；</p> <p>15. 设备软件内置中控代码生成器，可实现一键中英文切换；</p> <p>16. 可通过外置控制盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制。</p>		2 台	4350.00	8700.00
-------------------------------	------------	-------------	---	--	-----	---------	---------

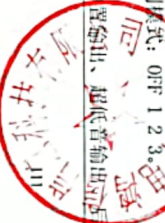


2	8	音频线	国产优质	RWVP 2*0.5	RWVP2*0.5	1	0	米	3.50	350.00
2	9	网线	国产优质	超五类网线	超五类网线	4	0	米	2.50	1000.00
3	0	HDMI线	启豪	1.5米	1.5米	4	0	条	45.00	180.00
3	1	HDMI线	启豪	20米	20米	2	0	条	360.00	720.00
3	2	SDI线	国产优质	SDI	SDI	4	0	米	8.60	344.00
3	3	电源线	国产优质	RWV3 *1.5	RWV3*1.5	4	0	米	7.50	3000.00
3	4	线管	国产优质	JDG25	JDG25	8	0	米	9.00	7200.00
3	5	线管	国产优质	JDG32	JDG32	6	0	米	10.80	648.00
3	6	辅材	国产优质	定制		2	0	批	2000.00	4000.00
3	7	安装调试费				1	0	项	8000.00	80000.00



12、音乐教室系统预算清单

1	UHf 一拖二无线话筒	PAST AR	HU-602	<ol style="list-style-type: none"> 1. UHf 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 金属铝材手持咪话筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档；选择 (Lo) 时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时； 11. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米； 12. 适用于各种会议和演讲场合； 	4	套	3850.00	15100.00
2	数字专业前置	PAST AR	DSP-8000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节。 2. 采用 28bit 数据总线 and 32bit DSP。 3. 音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压缩功能。 4. 主输出设有 5 段参量均衡。有 16 种限制器。 5. 中置输出、超低音输出及环绕输出 (dps30) 均设有 3 段参量均衡。 6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。 7. 可存储 16 种模式。 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出及环绕输出，均设有压缩及延时功能。 	2	台	3200.00	6100.00



				9. 内存管理: 管理模式与用户模式, 用户模式在调整参数后不能存储。 10. 本机具有复位功能菜单, 可通过键盘大的 PC 界面设置。 11. 采用 6 平方电阻输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 前浪涌冲击。 12. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 20A 13. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置, 14. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电。 15. 具备 6.35 短路触发接口 16. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差 ± 1%) 17. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性					
3	专业 时序 器	PAST AR	SA- 820		2	台	1350 .00	2700. 00	
4	壁挂 音箱	PAST AR	PS- 668D	1. 扬声器单元: 8" 低音扬声器, 2" 高音扬声器 2. 频响范围: 300Hz-20kHz 3. 额定功率: 120W 4. 阻抗: 8 Ω 5. 灵敏度: 88dB	8	只	1350 .00	10800 .00	
5	功放	PAST AR	DA- 2025	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 (提供通过 CNS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的 产品检测报告复印件加盖公章) 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Wrms, 增益 32d B, 26d B 可选择; 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准;	4	台	4100 .00	16400 .00	

				9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (± 10%) (提供通过 CNS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章) 11. 输出功率 8 Ω 2×250W; 12. 输出功率 4 Ω 2×425W; 13. 输出功率 2 Ω 2×725W; 14. 输入灵敏度 1Wrms 15. 串扰抑制 ≥ 80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20k Ω (平衡), 10k Ω (非平衡) 18. 信噪比 ≥ 105dB ▲19. 提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书复印件加盖公章				
6	机柜	图腾	G266 22	600*600*1166mm	2	台	2000 .00	4000. 00
7	话筒 桌面 支架	国产 优质	定制	定制	4	只	90.0 0	360.0 0
8	3.5 转双 莲花	启豪	1.5 米	1.5 米	2	条	45.0 0	90.00
9	卡依 头公 母线	启豪	1.5 米	1.5 米	1	条	54.0 0	648.0 0
10	音响 插头	国产 优质	四芯 套筒 头	四芯套筒头	8	只	18.0 0	144.0 0

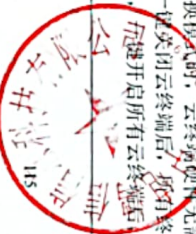
1	音箱	国产 优质	RWV2 *2.0		3	米	6.80	2040.00
1	线材	国产 优质	JDC2 5	RWV2*2.0 JDC25	3	米	9.00	2700.00
3	辅材	国产 优质	定制		1	批	1000.00	1000.00
1	安装				1	项	1000.00	10000.00
4	调试				1	项	0.00	10000.00



13、计算机教室系统预算清单

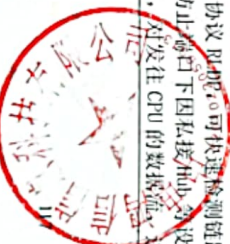
1	云课堂服务器	锐捷	RG-CST010C-60	<p>1、云服务器要求为标准 2U 机架式服务器，能够最大支持 60 用户虚拟桌面并发。</p> <p>2、每台实配：2 颗 CPU，每颗 CPU ≥ 32 核心 64 线程；配置 ≥ 256G 内存；具备 ≥ 12 个硬盘位能力，整机配置 2 块 480G SSD；配置 ≥ 3*2T 3.5 寸 HDD 硬盘；提供 ≥ 4 个千兆网口；提供 1 个 ≥ 800W 电源模块。</p> <p>3、云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows 系统必须包含 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux 系统必须包含 Ubuntu、Centos、Fedora 系统。</p> <p>5、所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传、镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能。</p> <p>6、在云服务器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能。学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。</p> <p>▲7、云服务器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，要求提供功能操作界面截图，加盖原厂公章；</p>	1	台	150000.00	150000.00
---	--------	----	---------------	---	---	---	-----------	-----------

2	云教学终端	锐捷	RG-SmartRain n100S	<p>8、提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要能够根据使用情况进行灵活配置。</p> <p>9、提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课、考试等多种模式、支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式，也可以将一个未分配模式的镜像分配到另一模式中。</p> <p>10、提供虚拟桌面与终端硬件关联启动功能，每次启动虚拟桌面时，云终端盒子硬件也一并启动，无需对终端进行单独开机。</p> <p>▲11、为保障教室的实操部署质量，云终端控制器统一管理界面的体检项目至少包含：云主机型号检测、云主机 SN 号检测、云主机 BIOS 版本检测、云主机内存型号检测、云主机内存 SN 号检测、云主机内存大小检测、云终端系统版本检测、云终端系统大小检测、云终端固件版本检测、云终端类型检测、云终端系统版本检测、云桌面网络设置检测、产品网络部署模式检测、授权证书加载检测；支持体检完成后自动修复常见问题。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告复印件，加盖原厂公章；</p>	5	台	1850.00	92500.00
3	云终端多媒体教学	锐捷	RG-Classman Rainer	<p>1、软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件；</p> <p>2、为保证软件运行的兼容稳定，需采用 ARM 架构的云终端，处理器不得低于 Cortex A9 四核，处理器主频不得低于 1.6GHz，内存容量不低于 1GB；提供不少于 8GB 的内置存储空间；</p> <p>3、接口不少于 4 个 USB 2.0 接口、1 个千兆网口、1 对音频输入输出接口；</p> <p>4、具备防盗设计的显示器背挂架；</p> <p>5、支持选择云桌面登录，当用户有多个云桌面时，用户登录时支持选择云桌面；</p> <p>6、支持上电自启动功能，并能够根据实际情况选择关闭或开启；</p> <p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动；</p> <p>2、通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；</p>	1	套	30000.00	300000.00



管理 软件		bow- License7 0	3、为简化教学，教学管理软件需要提供终端编号功能，对学生机进行编号，方便上课前的学生点名管理； 4、支持老师对单一、部分全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定； 5、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 6、提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，老师可以对作业上交截止时间进行设置； 7、分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，可记录小组总分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件； 8、个人空间内置网盘，支持上传和下载功能，针对此功能需提供功能截图，加盖原厂公章； 9、互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； ▲10、年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号，提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告复印件，加盖原厂公章。			
教师 机	锐捷	RG- CT55 00C- G3	1、配置处理器性能不低于 Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频≥2.9GHz）；内存容量≥8GB；显卡性能不低于 Intel UHD 630；本地存储容量≥256GB SSD； 2、为节约桌面空间，终端主体尺寸≤200mm（宽）×200mm（深）×44.4mm（高）； 3、设备提供 USB 接口≥8个（包含 USB 3.0 接口≥4个），千兆网口≥1个，VGA 接口≥1个，HDMI 接口≥1个，音频输入输出接口≥1对，且支持 4 段式耳机音频输入及输出； 4、为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) ≥30 万小时； ▲5、为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）电源初级与适配器次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象； （3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象，针对此功能需提供具备 CMA 或 CNAS	1	台	5300.00 5300.00

		RG- CPV2 380- G2	认证的第三方权威机构出具的证书，加盖原厂公章； 6、为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备噪声指标≤16dB； 1、23.8 英寸 IPS 液晶显示器，与云教学终端同一品牌； 2、有线键鼠套装；	5	台	1000.00 50000.00
5	显示器及 键鼠	锐捷	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4个；交换容量≥432Gbps，包转发率≥87Mpps； 2、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP、RIPng； 3、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； 4、支持快速链路检测协议 RLDIP，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； 5、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；	1	台	4700.00 4700.00
6	48 口 接入 交换机	锐捷	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4个，10/100/1000M 复用电口≥2个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps； 2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤22W； 3、长期工作温度-5°-55°； 4、支持端口浪涌抗扰度≥10kV（即具备 10kV 的防雷能力）； 5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 6、支持快速链路检测协议 RLDIP，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； 7、支持 CPU 保护策略，对发送 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据	1	台	2900.00 2900.00
7	24 口 接入 交换机	锐捷	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4个，10/100/1000M 复用电口≥2个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps； 2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤22W； 3、长期工作温度-5°-55°； 4、支持端口浪涌抗扰度≥10kV（即具备 10kV 的防雷能力）； 5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 6、支持快速链路检测协议 RLDIP，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； 7、支持 CPU 保护策略，对发送 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据	1	台	2900.00 2900.00



				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; 8、支持 SNMP, CLI (Telnet/Console, Syslog, NTP, TFTP, Web 管理功能);				
8	千兆单模模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1000BASE-LX SMD GBIC 转换模块 (1310nm), 10km, 单模。	2	个	600.00	1200.00
9	网线	安普安讯	HSYV-6E	1、规格: 六类非屏蔽双绞线, 采用规格 23AWG 的单芯铜线为导体, 聚乙烯高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用低烟无卤材料, 颜色为绿色; 2、双绞线符合国际规范 (ISO/IEC), 电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的 250MHz 要求;	3	箱	850.00	2550.00
10	网络机柜	国产优质	600*600*2000	600*600*2000。	1	台	2650.00	2650.00
11	安装辅材	国产优质	定制	020PVC 穿线管、86 盒、双头电源线、金属软管、弯头、束节等	1	套	3000.00	3000.00
12	安装调试费				1	项	3000.00	30000.00
14、篮球馆扩声系统预算清单								
1	UHF 一拖二无线话筒	PAST AR	HU-602	1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz; 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器); 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;	2	套	3850.00	7700.00

2	无线信号放大器 (壁挂式)	PAST AR	HU-8110	6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外接设备; 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通用, 尽量人性化的高新技术设计; 9. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (HI) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰; 10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时; 11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米复杂环境: 50-80 米; 12. 适用于各种会议和演讲场合: 1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频段已覆盖整个 UHF 通道. 整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现. 另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线. 2. 该天线可用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收. 比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升. 3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造, 提供耐用, 防腐蚀. 抗紫外线. 防震及转型的特点. 在不同环境下可做长时间及稳定的表现, 而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性. 并能减低连接线的拉力, 只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统. 4. 天线输入插座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内置强波器的对数定向天线组. 5. 天线放大器是设计于需要近距离接收和发射的应用, 如体育馆. 演唱会. 剧场. 及大型演出场所; 或一些会阻挡天线及接收的环境. 技术参数: 1. 频率范围: 500-950MHz	1	台	4850.00	4850.00
---	---------------	---------	---------	--	---	---	---------	---------





			<ol style="list-style-type: none"> 2. 输入截止点: +22dBm 3. 噪声比: 4 Gdb Type (Center Band) 4. 增益: +6-9dB (Center Band) 5. 输出阻抗: 150Ω min 6. 阻抗: 50 Ω 7. 频宽: 450MHz 8. 插座: BNC female 9. 电源供应: 100-240V/50/60Hz 10. 电源消耗: 170mA 备注附件: 主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA 转 BNC 头*16				
3	无线信号放大器延长线	PAST AR	HU-8110 X30	30米	2	850.00	1700.00
4	数字反馈抑制器	PAST AR	DSP-1000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出。 2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。 3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器 	1	5000.00	5000.00

				和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫。 <ol style="list-style-type: none"> 4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。 5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。 6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频率。 8. 内置数字压限器; 可提高拾音的距离。 			
5	专业时序器	PAST AR	SA-820	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击 2. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 20A 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置。 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电。 5. 具备 6.35 短路触发接口 6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差 ± 1%) 6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性 	1	1350.00	1350.00
6	调音台	PAST AR	BP388	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能 2. 话筒提供优质的 +48V 幻像电源 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 4. 配备高档调音台才具有的 5 输入点 (外接信号处理器) 5. 三段英国风格均衡 6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠 	1	2750.00	2750.00



7	IP网络解码前置	PAST AR	PS-3105	<p>7. 两路 AUX 辅助输出可独立控制为推子前（返送）推子后（外接处理器）</p> <p>8. 采用16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听</p> <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定</p> <p>2. 高亮彩色液晶显示屏≥3.5寸</p> <p>3. ≥5路输入（1路同轴、1路话筒 MIC、1路紧急 EBC、2路线路 AUX）；</p> <p>4. ≥2路模拟输出；</p> <p>5. ≥2路受控电源管理；</p> <p>6. ≥2路强切输出，可输出短路信号或 24V；</p> <p>7. MIC、EBC 优先功能可通过波动开关进行选择，同时具备静音按钮，可调节与网络音频及线路输入的混音比例大小；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> <p>10. MIC、EBC 默认优先于 AUX；</p> <p>11. MIC、EBC 优先深度可控制调节；</p>	1	台	3400.00	3400.00
8	防水音柱	PAST AR	PS-480	<p>1. 输入电压：70/100V</p> <p>2. 额定功率：40/60W</p> <p>3. 频响：150~18KHZ</p> <p>4. 灵敏度：100±2db</p> <p>1. 提供 RCA 接口和 XLR 接口并接</p> <p>2. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出</p> <p>3. 采用先进高效率功率放大电路</p> <p>4. 带压限电路，限制输入信号过大</p> <p>5. 具有输出短路\过载\过热等</p> <p>6. 多种保护和警告功能</p>	1	只	760.00	9120.00
9	节能型纯后级广播功放	PAST AR	PE-1000	<p>7. 采用高效放大器，带压限电路限制输入信号过大</p> <p>8. 节能设计，无信号输入时，15分钟系统自动进入待机状态；待机功率小于 6W（提供通过 CNA/CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>9. 输出功率：≥1000W</p>	1	台	8200.00	8200.00

10	机柜	图腾	G266 22	600*600*116mm	1	台	2000.00	2000.00
1	3.5 转双 6.35	启豪	1.5 米	1.5 米	1	条	160.00	160.00
1	卡侬 头公 母线	启豪	1.5 米	1.5 米	2	条	45.00	90.00
1	喇叭 线	国产 优质	RVS2 *2.0	RVS2*2.0	5	米	7.50	3750.00
1	线管	国产 优质	JDG2 5	JDG25	4	米	9.00	3600.00
1	辅材	国产 优质	定制		1	批	500.00	500.00
1	安装调试 费				1	项	8000.00	8000.00

15、信息发布系统预算清单



1	高清 显示 大屏	天合	P4	<p>1、点间距：$\leq 4\text{mm}$</p> <p>2、屏体显示尺寸：7.68m（宽）\times4.32m（高）</p> <p>3、像素结构：1R1G1B</p> <p>4、像素密度：62500点/m²</p> <p>5、封装类型：表贴三合一</p> <p>6、模组平整度：$\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>7、像素中心距相对偏差：$< 3\%$</p> <p>8、白平衡亮度：$\geq 5500\text{cd/m}^2$</p> <p>9、水平视角：160°</p> <p>10、垂直视角：160°</p> <p>11、最高对比度：5000:1</p> <p>12、亮度/色度校正：支持</p> <p>13、亮度均匀性：$\geq 98\%$</p> <p>14、色度均匀度：$\pm 0.003\text{Cx}$，Cy之内</p> <p>15、驱动方式：恒流驱动</p> <p>16、换帧频率：$\geq 60\text{Hz}$</p> <p>17、刷新频率：$\geq 1920\text{Hz}$</p> <p>18、灰度等级：$\geq 14\text{bit}$</p> <p>19、亮度调节范围：自动/手动：1-100%，亮度可随环境亮度的变化自动调节</p> <p>20、包温：$3000\text{K}-9300\text{K}$可调</p> <p>21、峰值功耗：$1100\text{W/m}^2$</p> <p>22、平均功耗：$400\text{W/m}^2$</p> <p>23、使用寿命：$\geq 100000\text{H}$</p> <p>24、防护等级：正面IP65</p> <p>25、面罩阻燃：V-0等级</p> <p>26、PCB板材防火阻燃等级：UL94 V-0等级</p>	3 3 3	平 方	5200 .00	17253 6.00
---	----------------	----	----	---	-------------	--------	-------------	---------------



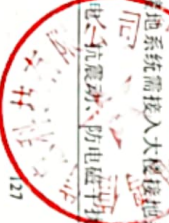
2	开关 电源	天合	TH- 200V 5-A	<p>27、抗干扰符合：IEC801 执行标准</p> <p>28、安全符合：GB4793 执行标准</p> <p>29、显示屏通过光感应器件，监控环境亮度，随着环境亮度的改变，显示屏的亮度也随之增减，达到显示屏的最佳观看效果</p> <p>30、PCB上的信号接口与RJ45接口采用高性能低通滤波电路设计</p> <p>31、显示屏经过高温、低温工作检测；高温、低温贮存检测；湿热负载检测</p> <p>32、防热等级：10级</p> <p>33、抗震等级：10级</p> <p>34、电源端子传导骚扰为B级，30MHz-1000MHz辐射骚扰为B级，1G以上辐射骚扰为B级</p> <p>35、电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度为B级</p> <p>36、电离辐射的照射率$\leq 0.1\text{mR/h}$</p> <p>37、显示屏经过防静电冲击保护测试</p> <p>38、显示屏图像质量的主观评价整体符合优级要求</p> <p>39、显示屏具备自动散热循环，自动保护系统</p> <p>40、产品需经过UV紫外线老化测试</p> <p>41、湿度工作范围：10%-90%的湿度环境</p> <p>1、输出功率：200W</p> <p>2、额定输入电压：$200-240\text{Vac}$</p> <p>3、输出电压：5V</p> <p>4、输出电流：$0-40\text{V}$</p> <p>5、稳压精度：$\pm 2\%$</p> <p>6、纹波及噪音：20mVp-p</p> <p>7、输入电压范围：$190-264\text{Vac}$</p> <p>8、功率：87%</p> <p>9、散热方式：自散热</p> <p>10、工作温度、湿度：$-30+60$</p>	1 套	1000 .00	1000. 00
---	----------	----	--------------------	---	--------	-------------	-------------



			<p>11、储存温度:-10~80℃</p> <p>12、行BF≥4000H</p> <p>13、为保证产品兼容性开关电源需与显示屏为同一厂商</p>					
3	视频控制-接收卡	天台	TH-J3	<p>1、集成驱动5V无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少插接连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>5、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6、支持 14bit 精度逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、0 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>11、支持超大带载面积；</p> <p>12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>14、支持电源反接保护电路；</p> <p>15、刷新频率支持 480HZ-3840HZ 之间</p> <p>16、与屏体为同一厂家。</p>	3	套	125,000	3750,00
4	视频处理器	天台	TV3300	<p>1、设备采用金属结构机箱，外壳防护等级 IP20</p> <p>2、视频输入接口 1 路 DVI, 1 路 HDMI.1, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。</p> <p>3、带载宽高极限，最宽 3840 点，最高 1920 点，最高带载 260 万像素点。</p> <p>4、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>5、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>6、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p>	1	台	4800,00	4800,00



				<p>7、支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>8、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>9、扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机、电脑的无线投屏。前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>10、发送卡和视频处理器二合一，连线更少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>11、支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使屏体的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>12、平均故障时间间隔 (MTBF) ≥300000 小时，支持 365×≥24 小时的连续运行。</p> <p>13、设备正常工作时，噪声不大于 35dB(A) (距离设备 1m 处)。</p> <p>14、阻燃性能 UL V-0 级。</p> <p>15、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>16、与屏体为同一厂家。</p>				
5	显示屏控制软件	天台	LED 演播室 V1.0	<p>1、可实现对显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制，操作端在网络内可灵活部署。</p> <p>2、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>3、系统支持 PC 端触控操作，支持在线、离线场景编辑，支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新。</p> <p>4、C/S 或 B/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高。</p> <p>5、支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p> <p>6、支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求。</p>	1	套	2000,000	2000,000
6	显示屏配电柜	天台	QN-CARD /60K W	<p>1、提供 60KW 供电系统，配电柜与大屏设备供电需按照标准网络机所供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路配电、时序控制，电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、</p>	1	套	5875,00	5875,00



7	空调	海尔	1.5P	户外散热空调，带断电保护。	3	台	4700.00	14100.00
8	防水箱体	国产优质	户外P4定制	按现场要求尺寸定制	3	平方	1500.00	49770.00
9	显示屏钢结构	国产优质	定制	高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。	3	平方	1500.00	61024.00
10	电脑	联想	定制	不低于 15 处理器，8G 内存，21 寸 1080P 显示器	1	台	6000.00	6000.00
11	布线工程	国产优质	定制	屏体所需总电源线及网线，并布至屏体位置	1	套	1800.00	18000.00
12	安装辅材	国产优质	定制	网线、光纤接线盒、光纤跳线、PVC 管各种接头等	1	批	4000.00	4000.00
13	安装调试费				1	项	3000.00	30000.00

16、报告厅系统预算清单

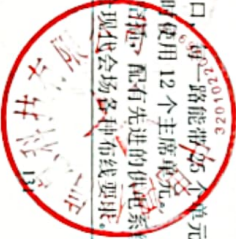
一	发言子系统			<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 金属铝材手持咪话筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高 (HI) 或收 (Lo) 档；选择 (Lo) 时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量 80mA，使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>11. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米；</p> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p>	2	套	3850.00	7700.00
2	UHF 一拖二头戴无线话筒	PASTAR	HU-602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p>	2	套	3850.00	7700.00





			<ol style="list-style-type: none"> 内置有效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 接收机背面设置2条接收接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 背面设计多个平衡输出和一个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 不再局限于一发一收只能配单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高端技术设计； 可根据实际环境对应选择高(HI)或(LO)档；选择(Lo)时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对它频率发射接收的干扰； 塑料ABS环保材质腰包装，使用轻便，头戴具有音量调节功能； 话筒耗电量为80mA，使用1.5V锂电池(2粒)供电，可连续使用8小时； 使用距离：空旷环境：80-100米复杂环境：50-80米； 				
无线信号放大器(壁挂式)	PAST AR	HU-8110	<ol style="list-style-type: none"> 采用对数周期偶极振子阵列，为UHF频段500-950MHz的无线系统提供2合一式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个UHF通道。整式的定向天线设计，为分集式UHF天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。 该天线可用于所有UHF频段的接收机中，并提供180°角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在50欧姆阻抗时约6dB的射频信号提升。 天线是以工业级标准的玻璃陶瓷及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀。抗紫外线。防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的BNC端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供8V直流偏压的接收机或分配系统。 天线输入插座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。 <p>技术参数： 1. 频率范围：500-950MHz</p>	2	台	4850.00	9700.00

			<ol style="list-style-type: none"> 输入截断点：+22dBm 噪声比：4.0dB Type(Center Band) 增益：+6-9dB(Center Band) 输出阻抗：15dB min 阻抗：50Ω 频宽：450MHz 插座：BNC female 电源供应：100-240V/50/60Hz 电源消耗：170mA <p>备注附件： 主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA转BNC头*16</p>				
30米无线信号放大器延长线	PAST AR	HU-8110 X30	30米	4	条	850.00	3100.00
讨论型会议系统主机(视频会议跟踪)	PAST AR	HV-2601	<ol style="list-style-type: none"> 主机支持单元热插拔操作，不影响整机的工作情况。 主机支持自动编址与手动编址两种方式，满足更会需求。 主机带两路232端口，一路为232接收端，另一路为232发送端，主机能配合中控完成各种操作。 单机配有4路航空插接口，每路能带25个单元，4路最多可接100个单元。加扩展后，可接250个单元，最多同时使用12个主席单元。 单元接口为9针带锁航空插口，配有先进的供电系统，单独一路延长线最长可接300米后可正常使用40支话筒，适用于现代会场各种布线要求。 	1	台	8000.00	8000.00



			<ol style="list-style-type: none"> 1. 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换咪芯更适应实际使用与维护。 2. 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。 3. 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 4. 单元内置一个1W/8欧的扬声器，方便小型会议使用。 5. 带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。 6. 带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。 7. 当话筒开启时，摄像机自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机自动返回全境位。摄像机跟踪方式为手动开启时追踪与发言追踪两种方式（配合HY-2601摄像机跟踪主机使用时）。 8. 咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。 9. 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 					
6	讨论型会议系统主席单元	PAST AR	HY-2611	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换咪芯更适应实际使用与维护。 2. 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。 3. 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 4. 单元内置一个1W/8欧的扬声器，方便小型会议使用。 5. 带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。 6. 带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。 7. 当话筒开启时，摄像机自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机自动返回全境位。摄像机跟踪方式为手动开启时追踪与发言追踪两种方式（配合HY-2601摄像机跟踪主机使用时）。 8. 咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。 9. 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 	1	只	2000.00	2000.00

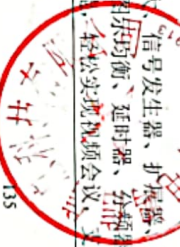
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换咪芯更适应实际使用与维护。 2. 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。 3. 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 4. 单元内置一个1W/8欧的扬声器，方便小型会议使用。 5. 带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。 6. 带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。 7. 当话筒开启时，摄像机自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机自动返回全境位。摄像机跟踪方式为手动开启时追踪与发言追踪两种方式。 8. 咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。 9. 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 10. 主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。 					
7	讨论型会议系统代表单元	PAST AR	HY-2612	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换咪芯更适应实际使用与维护。 2. 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。 3. 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 4. 单元内置一个1W/8欧的扬声器，方便小型会议使用。 5. 带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。 6. 带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。 7. 当话筒开启时，摄像机自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机自动返回全境位。摄像机跟踪方式为手动开启时追踪与发言追踪两种方式。 8. 咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。 9. 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 10. 主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。 	9	只	2000.00	18000.00
8	会议工程盒	PAST AR	HX-206	两路6芯工程盒(两进两出)	1	只	580.00	580.00
9	会议延长线	PAST AR	HX-3006	30米	1	条	1380.00	1380.00



1 0	数字专业前置	PAST AR	DSP-8000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，各部分功能可独立调节。 2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 3. 音乐设有 5 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。 4. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。 5. 中置输出、超低音输出及后置输出 (dsp330 设此输出) 均设有 3 段参量均衡。 6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式: OFF 1 2 3。 7. 可存储 16 种模式。 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出, 均设有压限及延时功能。 9. 内有管理者模式与用户模式, 用户模式在调整参数后不能存储。 10. 本机设有全功能菜单, 可通过强大的 PC 界面设置。 	1	台	3200.00	3200.00
1 1	专业自适应反馈抑制	PAST AR	DSP-1000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出。 2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和易于听清楚, 维持听觉上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。 3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫。 4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。 5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。 6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 	1	台	5000.00	5000.00

...

	扩声子系统			<ol style="list-style-type: none"> 7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。 8. 内置数字压限器, 可提高拾音的距离。 				
1	调音台	PAST AR	BMX-16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 个输入通道, 8 个话筒输入+4 对立体声线路输入 2. 1-6 通道带压缩功能, 1-8 通道设三段式中段扫描均衡, 3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器, 13/14-15/16 通道设两段均衡器 4. 6 组母线 (立体声+4 编组), 三个辅助发送, 一个立体声回送 5. 1 辅助发送/立体声辅助返回 6. 3 段通道均衡 (中频段扫描) 和高通滤波器 7. 3 段立体声图示均衡器 8. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平 9. 内置数字效果: 10. 机身耐用轻巧, 可上机架安装。 11. 60MM 行程高分度推子 12. 外置式静噪电源器, 使用方便灵活 	1	台	5500.00	5500.00
2	音频处理器	PAST AR	PD-1616 II	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥16 路平衡式话筒/线路输入; 2. ≥16 路平衡式输出; 3. 面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能; 4. 支持 PC、手机、平板、网页、中控平台、按键面板、触摸屏等方式进行多重控制; 5. 内置信号发生器、自动混音 (MIX) 或自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC) 等主要算法; 6. 输入每通道: 前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡; 7. 输出每通道: ≥31 段均衡器、延时器、分频器、限幅器; 9. 内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议, 支持场景预设功能, 断电自动保护记忆功 	1	台	1600.00	16000.00



				能： 分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电表等； 8. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； 9. 设备提供了通用可编程 I/O 端口，并设置消防联动等功能； 10. RS-232 双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-232 设备，或接收第三方 RS-232 控制； 11. 支持 ≥8 路逻辑输入/输出，≥4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口；				
3	双 8 寸专业线阵全频音箱	PAST AR	PX-208	1. 单元配置：2x8" 低音单元 65 芯音圈，200W/16Ω，170 磁，1x75mm 高音单元 75 芯音圈，1" 口径，100W/8Ω 2. 号角材质：玻璃钢 3. 音箱材质：18mm 梓木板 4. 表面处理：黑金沙漆 5. 音箱铁网：1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉 6. 吊挂配件：组合吊挂 7. 接线方式：2 x NL4 Speakon 8. 频响范围：68Hz-20KHz 9. 灵敏度 (1w@1m)：HF:103dB/ LF:101dB 10. 额定功率：HF:60W/ LF:400W 峰值功率：HF:240W/ LF:1600W 11. 最大声压级：HF:127dB/ LF:133dB 12. 阻抗：8 (Ω)	8	只	7850.00	62800.00
4	双 8 系列专业线阵	PAST AR	PX-208M	1. 单元配置：1x18" 低音单元 100 芯音圈，800W/8Ω，220 磁 2. 音箱材质：25mm 梓木板 3. 表面处理：黑金沙漆 4. 音箱铁网：2.0mm 多孔钢网内衬防尘棉	2	只	8000.00	16000.00

136

	超低频音箱			5. 吊挂配件：组合吊挂 6. 接线方式：2 x NL4 Speakon 7. 频响范围：26Hz-500Hz 8. 灵敏度：96dB 9. 额定功率：800W 10. 最大声压级：122dB 11. 阻抗：8 (Ω)				
5	田字架	PAST AR	PX-208T	田字吊架 1 个，U 型扣 4 个，绑带 2 条，钢丝绳，锁扣等	2	只	3200.00	6400.00
6	超低音箱	PAST AR	PM-318B	1. 低音配置：18 寸，650W8 欧 100 芯 220 磁 2. 阻抗：8Ω 3. 频率响应：35HZ-500HZ 4. 输入灵敏度：95dB/w/m 5. 最大声压级：120dB 6. 构成：18" Woofer 7. 额定功率：650W 8. 峰值功率：1300W	2	只	5000.00	10000.00
7	返听音箱	PAST AR	PM-312M	1. 频率响应：45Hz-20KHz (-6dB) 2. 单元配置：LF:12"×1 (3" 音圈) HF:×1 (1.7" 音圈) 3. 额定功率：400W 4. 最大功率：800W 5. 声压级：123dB (1W/1m) 6. 最大声压级：129dB (1W/1m) 7. 灵敏度：98dB (1W/1m) 8. 额定阻抗：8Ω	2	只	4100.00	8200.00

8	台唇 音箱	PAST AR	PM- 312	<p>1. 低音配置: 12寸, 300W8 欧 65 芯 170 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8Ω</p> <p>4. 分频点: 2.2K</p> <p>5. 频率响应: 45Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 97dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 124dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 350W</p> <p>10. 峰值功率: 700W</p>	2	只	3600 .00	7200. 00
9	辅助 音箱	PAST AR	PM- 312	<p>1. 低音配置: 12寸, 300W8 欧 65 芯 170 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8Ω</p> <p>4. 分频点: 2.2K</p> <p>5. 频率响应: 45Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 97dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 124dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 350W</p> <p>10. 峰值功率: 700W</p>	4	只	3600 .00	14400 .00
10	线阵 全频 功放	PAST AR	DA- 2065	<p>1. 高效. 节能. 节约运营费用;</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧. 轻便. 结构稳固;</p> <p>5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择;</p>	4	台	6300 .00	25200 .00

138

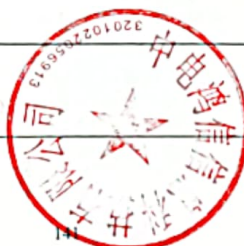
				<p>7. 保护功能完善: 短路. 直流. 过温等保护, 过载功率控制. 超温功率控制等;</p> <p>8. 符合安规. 电磁兼容标准;</p> <p>9. 温控风机, 运行安静;</p> <p>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%);</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 8Ω 2×650W</p> <p>2. 输出功率 4Ω 2×1050W</p> <p>3. 输出功率 2Ω 2×1700W</p>				
1	线阵 超低 频功 放	PAST AR	TA- 3120	<p>1. 具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态;</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示;</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示;</p> <p>▲4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示 (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能;</p> <p>6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择;</p> <p>8. 支持立体声 8Ω 输出: ≥1200W×2; , 立体声 4Ω 输出: ≥2000W×2, 桥接 8Ω 输出: ≥3200W;</p> <p>9. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V;</p> <p>10. 频率响应: 20-20000Hz (±0.3dB);</p>	1	台	1000 0.00	10000 .00
1	超低 频功 放	PAST AR	TA- 3100	<p>1. 具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态;</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示;</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示;</p> <p>4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示;</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能;</p>	1	台	9000 .00	9000. 00

139



				6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 8. 支持立体声 8Ω 输出: $\geq 1000W \times 2$; , 立体声 4Ω 输出: $\geq 1800W \times 2$; 9. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V; 10. 频率响应: 20-20000Hz ($\pm 0.3dB$) ;				
1 3	返听 功放	PAST AR	DA- 2065	1. 高效. 节能. 节约运营费用; 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99; 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧. 轻便. 结构稳固; 5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择; 7. 保护功能完善: 短路. 直流. 过温等保护, 过载功率控制. 超温功率控制等; 8. 符合安规. 电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC ($\pm 10\%$) ; 技术参数: 1. 输出功率 8Ω 2×650W 2. 输出功率 4Ω 2×1050W 3. 输出功率 2Ω 2×1700W	1	台	6300 .00	6300. 00
1 4	台唇 功放	PAST AR	DA- 2065	1. 高效. 节能. 节约运营费用; 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99; 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧. 轻便. 结构稳固; 5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择;	1	台	6300 .00	6300. 00

				7. 保护功能完善: 短路. 直流. 过温等保护, 过载功率控制. 超温功率控制等; 8. 符合安规. 电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC ($\pm 10\%$) ; 技术参数: 1. 输出功率 8Ω 2×650W 2. 输出功率 4Ω 2×1050W 3. 输出功率 2Ω 2×1700W				
1 5	辅助 功放	PAST AR	DA- 2065	1. 高效. 节能. 节约运营费用; 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99; 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧. 轻便. 结构稳固; 5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择; 7. 保护功能完善: 短路. 直流. 过温等保护, 过载功率控制. 超温功率控制等; 8. 符合安规. 电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC ($\pm 10\%$) ; 技术参数: 1. 输出功率 8Ω 2×650W 2. 输出功率 4Ω 2×1050W 3. 输出功率 2Ω 2×1700W	2	台	6300 .00	12600 .00
1 6	监听 音箱	PAST AR	PY- 240	1. 输出功率: 2×60W 2. 灵敏度: 89dB 3. 频率响应: 20Hz-20KHz	1	套	1200 .00	1200. 00



				<p>4. 信噪比: $\geq 87\text{dB}$</p> <p>5. 电源: 交流 $220\text{V} \pm 10\% / 50\text{Hz}$</p>				
1 7	智能电源时序器	PAST AR	PB-820	<p>1. ≥ 2 彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态;</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置, 可 ALL Bypass 或单独 Bypass;</p> <p>3. 支持面板 LOCK 锁定功能, 防止误操作;</p> <p>4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 智能化不须人为操作;</p> <p>5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置;</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制;</p> <p>7. ≥ 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷;</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警, 单路额定输出电流 $\geq 13\text{A}$, 额定总输出电流 $\geq 30\text{A}$;</p> <p>9. RFI/EMI 独立电源滤波器, 滤除外部杂波信号及设备间干扰信号, 为每路设备提供干净而稳定的电源;</p> <p>▲10. 提供第三方省级以上的 $30\text{MHz} \sim 300\text{MHz}$ 骚扰功率检测合格和 $1\text{GHz} \sim 6\text{GHz}$ 3M 距离的辐射骚扰检测合格的检测报告复印件加盖厂家公章;</p>	2	台	2300.00	4600.00
三	中控子系统							
1	平板电脑	华为	MATE PAD 11	6+128	1	台	5400.00	5400.00
2	智能中控控制主机	PAST AR	PIP-1000 SI	<p>1. 嵌入式系统程序固化, 不会受到病毒感染;</p> <p>2. $\geq 64\text{MB}$ 数据存储;</p> <p>3. ≥ 8 路独立可编程控制接口 (4 路 DB-9, 4 路风尾端), 串口速率 $600 \sim 115200\text{bps}$;</p> <p>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容;</p> <p>5. ≥ 8 路 IR, 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯;</p> <p>6. ≥ 1 路以太网通讯接口, 支持多达 ≥ 10 个 TCP/UDP 连接;</p>	1	台	1150.00	11500.00

142

				<p>7. ≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路, 支持 $0 \sim 5\text{V}$ (10mA) 数字输入信号;</p> <p>8. ≥ 8 路弱继电器控制接口, 可控制 $\text{DC}5\text{V}$ 的开关量及低电压控制高电压功能;</p> <p>9. 需支持内置时钟芯片, 可通过移动控制软件校准时间;</p> <p>10. 为便于后期维护, 需支持红外代码块库导出功能;</p> <p>11. 正面板具备 ≥ 8 个按键, 可定义按键控制功能, 便于应急使用;</p> <p>12. 核心处理器: Cortex-M3 + 高速 FPGA, 双核处理器;</p> <p>▲13. 支持矩阵键盘控制, 支持键盘使能, 支持设置坐标上传方式; (提供此项中控软件界面截图并提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>14. 支持有线网、无线网连接, 支持读取网络配置, 支持远程服务器连接; 支持发送 HTTP-GET; 支持历史曲线采样;</p> <p>15. 支持嵌入 MiniC; 支持播放、暂停、恢复、停止管理;</p>				
3	可编程控制软件	PAST AR	PIP-1001 S	<p>1. 支持 IOS/android 系统;</p> <p>2. 支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制;</p> <p>3. 支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制;</p> <p>4. 支持中控设备状态读取及呈现;</p> <p>5. 支持 RTMP/RTSP 流媒体协议;</p> <p>6. 支持 LUA 嵌入;</p>	1	套	3150.00	3150.00
4	电源控制器	PAST AR	PH-5030	<p>1. 采用 NXP 工业级 CPU 芯片, 超强抗干扰能力, 能通过 4KV 快速脉冲干扰 (EFT); 独创 RS-232 地址码开关方式, 可以提供一个 RS-232 接口控制多台继电器, 支持最大 255 台级联; PC 软件控制, 首创设备状态反馈显示功能;</p> <p>2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备; 紧急情况下可 DIP 手动控制方式; 8 路电源插座或开关组件任意组合;</p> <p>3. 内置八路进口 30A 大功率继电器模块, 每路功率可达 1200W;</p> <p>4. 电源接口端有常开和常闭端, 可以和其他控制模块做联动功能;</p>	1	台	3100.00	3100.00

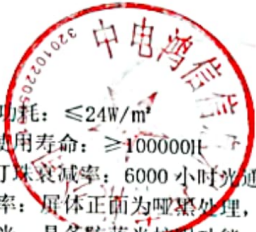
143

				5. 提供每路开关 LED 状态显示; 采用进口 24V 欧姆龙继电器, 解决继电器吸合力不够产生火花问题; 独立 100V-220V 开关电源供电, 增强系统稳定性; 三重独立控制方式, 手动和电脑软件、RS-232C 控制; 6. 高品质、大批量生产; 有较高的兼容性和稳定性, 有较高的性价比; 整机通过 15KV 抗静电测试					
5	无线路由器	TP-LINK	WDR5620	千兆版		1	台	320.00	320.00
四	视频切换子系统								
1	高清矩阵主机	PASTAR	HD-404	1. HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用; 2. 采用数字同步识别处理 (DSIP) 技术; 支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术; 内置轮番切换功能, 能任意设定间隔时间和通道; 3. 需内置 ≥8 组场景存储功能, 能直接在电脑软件、遥控器操作; ≥4 路 HDMI 音视频信号输入; ≥4 路 HDMI 音视频信号输出; 4. 需自带音频输出接口; 支持 EDID 现场显示数据编辑; 支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD;		1	台	6550.00	6550.00
五	显示子系统								
1	高清显示屏	天合	P2.5	1. 点间距: ≤2.5mm; 2. 屏体显示尺寸: 6.72m (宽) *4.32m (高) 3. 封装类型: 表贴三合一 LED 4. 能源效率: ≥4.9cd/m²		29	平方	4500.00	130635.00

144

				5. 色温: 1000K-18000K 可调 6. 温升: 在环境温度为 45° C 的条件下, 将屏体调到最大亮度白色连续工作 8 小时, 表面温升小于 20K 7. 水平视角: ≥172° 8. 垂直视角: ≥172° 9. 最高对比度: ≥10000: 1 10. 亮度/色度校正: 采用精确色彩管理系统, 在控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 12 位颜色校正 11. 发光点像素之间中心距偏差: ≤1.20% 12. 亮度均匀性: 99.20% 13. 色度均匀性: ±0.002Cx, Cy 之内 14. NTSC 色域覆盖率: ≥120% 15. 刷新频率: 1920Hz/3840Hz 16. 灰度等级: 16/22Bit 17. 白平衡调节色温误差: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 10-18bit 任意设置; 当色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 ≤120K 18. 白平衡补偿: 具有白平衡补偿和修正功能 19. 像素失控点: ≤1/100000, 无连续失控点 20. 亮度调节范围: 自动/手动: 1-100%; 亮度可随环境亮度的变化自动调节 21. 多层电路: 多层电路板设计, 具有独特的消隐、节能功能 22. 维护方式: 支持前拆卸维护和后拆卸维护功能; 支持用户级模组 前维护方式, 可正面拆卸、安装; 支持带电维护 (热插拔), 维护时间不超过 10 秒, 支持单点维修更换 23. 节能功能: 具备点检 (开路检测) 智能节能功能, 开启智能节能功能比没有开启节能 46% 以上 24. 峰值功耗: ≤430W/m² 25. 平均功耗: ≤125W/m²	03				
--	--	--	--	---	----	--	--	--	--

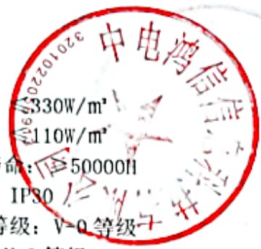
145



			<p>26. 黑屏功耗: $\leq 24W/m^2$</p> <p>27. LED 使用寿命: $\geq 100000h$</p> <p>28. LED 灯珠衰减率: 6000 小时光通维持率 L70 (6000h) = 92.5%</p> <p>29. 反光率: 屏体正面为哑幕处理, 反光率小于等于 2%</p> <p>30. 防蓝光: 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量 $\leq 20\%$</p> <p>31. 低灰效果: 灰度过渡平滑, 在低灰情况下, 不出现马赛克现象, 避免图像细节损失</p> <p>32. 图像调整功能: 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能</p> <p>33. 图像处理功能: 具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能。</p> <p>34. 蓝光危害检测: 产品通过 GB/T20145-2006 蓝光危害评估, 显示屏对视网膜蓝光危害限值 $< 2W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$</p> <p>35. 除湿模式: 超过一周时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从 10% 到 100% 亮度逐步显示</p> <p>36. 自动 gamma 校正: 具有自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系统矩阵实现显示效果的不断改善, 色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等重要指标均符合广电级标准。</p> <p>37. 多点测温系统: 显示屏控制软件具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩混乱、分离、提高屏体寿命</p> <p>38. 平均无故障时间: 平均无故障时间不低于 120000 小时</p> <p>39. 平均修复时间: 单元部件均可在 2 分钟内完成替换维修</p> <p>40. 抗震试验: 垂直振动频率范围 5-10-5Hz, 加速度峰值 0.25g, 速率 1 倍频程/60s, 检测时间 180s 无损坏; 水平振动频率范围 5-10-5Hz, 加速度峰值 0.1g, 加速率 1 倍频程/60s, 检测时间 900s 无损</p> <p>41. 盐雾试验 10 级: 按 GB/T10125-2012 标准的相关规定进行试验, 在盐溶液 PH 值 7 ± 0.5, 浓度 5%NaCl、温度 35 ± 1 度的条件下, 连续进行 72h 喷雾, 试验结束后显示屏表面无锈蚀, 性能完好, 正常工作。外观等级: A 级; 盐雾等级: 10 级</p> <p>42. 抗电强度实验: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间能承受 1.5KV 交流电</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

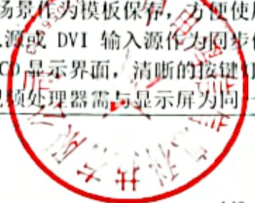
			<p>压, 历时 1min 抗强度试验无击穿和飞狐现象</p> <p>43. 绝缘电阻试验: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下 $500M\Omega$, 湿热条件下 $\geq 10M\Omega$, 模组表面绝缘电阻 ≥ 5000 兆欧</p> <p>44. 像素失控率等级: 整屏像素失控率符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级; 整屏像素失控率 $P_z \leq 1 \cdot 10^{-4}$; 区域像素失控率 $P_Q \leq 3 \cdot 10^{-4}$;</p> <p>45. 阻燃等级: 按 GB/T5169.16-2008 对样品进行防火测试, 产品整机外壳阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求</p> <p>46. 保护措施: 防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式显示屏驱动电路保护功能</p>				
2	显示条屏	天合	<p>P4.75</p>	6	平方	2600	15860
					1	.00	.00





			17. 峰值功耗: 330W/m ² 18. 平均功耗: 110W/m ² 19. LED 使用寿命: ≥50000h 20. 防护等级: IP30 21. 面罩阻燃等级: V-0 等级 22. PCB 阻燃: V-0 等级 23. 抗干扰: IEC801 24. 安全: GB4793				
3	开关电源	天合	TH-200V5-A 1、输出功率: 200W 2、额定输入电压: 200-240Vac 3、输出电压: 5V 4、输出电流: 0-40V 5、稳压精度: ±2% 6、纹波及噪音: 200mVp-p 7、输入电压范围: 190-264Vac 8、功率: 87% 9、散热方式: 自散热 10、工作温度.湿度: -30+60℃ 11、储存温度: -40+80℃ 12、MTBF≥40000h 13、为保证产品兼容性开关电源需与显示屏为同一厂商。	1	套	1000.00	1000.00
4	视频控制器-接收卡	天合	TH-J5 1、集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低; 2、减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 4、全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; 5、细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;	42	套	150.00	6300.00

			6、支持 14bit 精度逐点校正; 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; 8、0 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型; 9、支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; 10、单卡支持 32 组 RGB 信号输出; 11、支持超大带载面积; 12、先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂; 13、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响; 14、支持电源反接保护电路; 15、刷新频率支持 480HZ-3840HZ 之间				
5	视频处理器	天合	TV500 支持常见的视频接口, 包括 1 路 3G-SDI, 2 路 HDMI1.4, 1 路 DVI, 支持 3 个窗口。 最大支持 3840*1080@60Hz; 支持 10 路千兆网口输出, 最宽 10240 像素, 最高 8192 像素带载; 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 支持设备间备份设置。 支持 HDMI 伴随音频输入, 支持 3.4mm 独立音频输入和输出; 支持多功能卡进行音频输出; 支持画质调整, 亮度、对比度、饱和度和色度调整; 视频输出最大带载高达 650 万像素。 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最高的窗口全屏自动缩放。 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 前面板配备直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 为保证产品兼容性视频处理器需与显示屏为同一厂商。	1	台	9500.00	9500.00



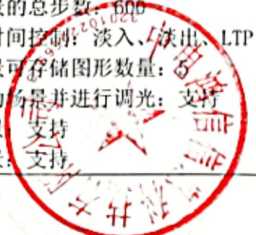
6	显示屏控制软件	天合	LED演播室 V1.0	<p>1、可实现对显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制,操作端在网络内可灵活部署。</p> <p>2、支持显示素材多样化,各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>3、系统支持PC端触控操作,支持在线、离线场景编辑,支持多权限、多用户同时操作、分区操作,数据库实时数据更新。</p> <p>4、C/S或B/S架构,操作平台和服务分离,控制便捷、执行效率高。</p> <p>5、支持显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p> <p>6、支持自动的场景、节目播放、开关控制,适应各时段、多类型显示需求。</p>	1	套	2000.00	2000.00
7	显示屏配电柜	天合	QN-CARD/40KW	<p>1、提供40KW供电系统,配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电,为考虑峰值电流影响,需考虑分路供电,时序控制。电源供电需考虑二级防雷,设备、保护地分开,整个大屏接地系统需接入大楼接地系统,还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能:具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p> <p>3、使用施耐德、西门子、ABB或同档次器件。</p>	1	套	4500.00	4500.00
8	显示屏钢结构	国产优质	定制	高清屏幕采用水平安装(具体依照现场条件确定),安装结构能满足高清显示屏的整体均匀平滑要求,结构便于安装和调试。	3014	平方	1000.00	30140.00
9	控制主机	国产优质	定制	不低于I5处理器,8G内存,21寸1080P显示器	1	台	6000.00	6000.00
10	布线工程	国产优质	定制		1	套	5000.00	5000.00

六	灯光子系统							
1	350W摇头光束灯	PASTAR	PVB-BEAM 350B	<p>1.电压:AC110V-240V,50HZ-60HZ</p> <p>2.总功率:500W,同等功率中更轻巧方便</p> <p>3.通道:18CH</p> <p>4.控制效果:DMX512、自走内置程序、声控</p> <p>5.灯泡型号:进口15R</p> <p>6.静态图案:14个金属图案</p> <p>7.颜色:13色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果</p> <p>8.色片:1个七色片(可做七彩效果)</p> <p>9.棱镜:16棱镜、16+8棱镜(双棱镜可叠加)</p> <p>10.0-100%机械调光</p> <p>11.调焦:电动对焦,光束角0-4</p> <p>12.雾化:1个独立的雾化效果,光斑柔和自然</p> <p>13.采用光电复位系统,当偶然发生误动后,可自动检索复位</p> <p>14.水平540°,解析度8Bit/16Bit</p> <p>15.垂直270°,解析度8Bit/16Bit</p> <p>16.IP防护等级:IP20</p> <p>17.产品尺寸:33*24*60cm</p>	12	台	5000.00	60000.00
2	350W三合一摇头光束灯	PASTAR	PVB-BEAM 350A	<p>1.电压:100V-240V 50HZ-60HZ</p> <p>2.总功率:550W,同等功率中更轻巧方便</p> <p>3.通道:20CH</p> <p>4.控制效果:DMX512、自走内置程序、声控</p> <p>5.灯泡型号:原装进口,色温可达16万K</p> <p>6.图案:双棱镜,双图案,光束,图案可无限放大缩小,双棱镜(16棱镜,16+8排镜),</p>	5	台	8650.00	43250.00



				<p>双图案 (9个玻璃旋转图案, 15个固定图案)</p> <p>7. 颜色: 14色+白光, 颜色可调半步、彩虹效果 频闪: 1-11次/秒</p> <p>8. 棱镜: 16棱镜+8棱镜双棱镜, 可叠加, 可旋转功能呢 0-100%机械调光</p> <p>9. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 雾化效果, 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后</p> <p>10. 可自动检索复位, 水位 540°, 解释度 8Bit/16Bit, 垂直 270°</p> <p>11. 解释度 8Bit/16Bit</p> <p>12. 过热保护 IP 防护等级: IP20</p> <p>13. 电子镇流器和 AC/DC 开关电源。</p> <p>14. 功率因素高达 0.99, THD<20%, 支持 灯泡功率调整, 灯泡耗电自动减少显示支持节能模式, 中、英文可转换。</p>				
3	LED200W 成像灯	PASTAR	PVB-CX2016	<p>1. 输入/输出, AC100-240V50-60HZ</p> <p>2. 电源输入: POWER CON 电源插</p> <p>3. 信号输入/输出: 3P-XLP 输入/出, DMX512 信号</p> <p>4. 额定功率: 200W</p> <p>5. 超高亮度 200W, COB 集成光源暖白光、白光</p> <p>6. 控制: 2DMX 通道, LCD 显示屏, 4 种调光曲线</p> <p>7. 可选择, 主从机同步,</p> <p>8. 光束角度: 19/26/36/50 度 (可选)</p> <p>9. 光学照度: 2400Lux/5m</p> <p>10. 刷新频率: 2000HZ</p> <p>11. 散热处理: 铝管导热+静音风扇</p> <p>12. 外壳材料: 铸铝,</p> <p>13. 防水等级: IP20</p> <p>14. 工作时温度: LED 中心温度>40 度</p> <p>15. 尺寸: 65*25*22CM</p> <p>16. 重量: 8.5KG</p>	14	台	2600.00	36400.00

4	200W LED 三基色	PASTAR	PVB-LED4320	<p>1. 额定电压: AC110-240V</p> <p>2. 功率: 200W</p> <p>3. 光源数量: 432 颗 LED 灯珠</p> <p>4. 颜色: 暖白</p>	9	台	1450.00	13050.00
5	LED 三合一全彩帕灯	PASTAR	PVB-RGB331	<p>1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz</p> <p>2. 灯泡: LED 54 颗 3W 三合一 RGB 全彩灯珠</p> <p>3. 功耗: 180W 通道: 8CH</p> <p>4. 颜色: 无限的 RGB 颜色混色系统</p> <p>5. 光束角度: 15 度</p> <p>6. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒</p>	42	台	700.00	29400.00
6	金刚 1024 灯光控制台	PASTAR	PVB-KK1024	<p>1. DMX512 通道数: 1024</p> <p>2. 电脑灯的配接数量: 96</p> <p>3. 电脑灯重新配接地址码: 支持</p> <p>4. 灯具水平垂直交换: 支持</p> <p>5. 灯具通道反倒输出: 支持</p> <p>6. 灯具通道滑步模式切换: 支持</p> <p>7. 每台电脑灯最多可用控制通道: 40 主通道+40 微调通道</p> <p>8. 灯库: 支持珍珠 R20 灯库</p> <p>9. 可保存的场景数量: 60</p> <p>10. 可同时运行的场景数量: 10</p> <p>11. 多步场景的总步数: 600</p> <p>12. 场景的时间控制: 淡入、淡出、LTP 滑步</p> <p>13. 每个场景可存储图形数量: 支持</p> <p>14. 推杆启动场景并进行调光: 支持</p> <p>15. 互锁场景: 支持</p> <p>16. 点控场景: 支持</p>	1	台	5700.00	5700.00



				17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：5 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持 22. 转盘调整通道数值：支持 23. 推杆调整通道数值：支持 24. 推杆调光：支持 25. U 盘读取：支持 FAT32 格式 26. 尺寸：480mmx420mmx130mm				
7	12 路电源控制箱直通硅	PASTAR	PVB-1204T	1. 12 路电源输出（每路输出 4KW） 2. 配备二级开关，符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态 4. 电源供电：380V \pm 10%AC, 50Hz/60Hz	1	台	2600.00	2600.00
8	八路 512 信号放大器	PASTAR	PVB-DMXT8	1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 (Ver: 2.0) 2. 2 路 DMX512 数码输入，8 路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。 4. 8 路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz	2	台	900.00	1800.00
9	3000W 烟雾机	PASTAR	PVB-YM3000	1. 电压：AC110/230V 50~60Hz \pm 10% 2. 功率：3000W 3. 预热时间：10 分钟	2	台	2050.00	4100.00

154

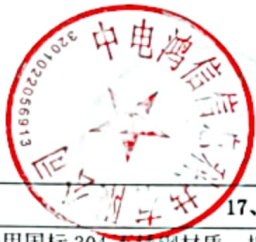
				4. 烟油容量：6L 5. 喷烟距离：15 米 6. 烟雾覆盖：40000cu. ff/min 7. 控制方式：定时定量				
10	烟雾油	国产优质	定制	1. 规格：每瓶 8L 2. 包装：一箱 4 瓶 3. 总重：16Kg	1	箱	90.00	90.00
11	大号灯钩	国产优质	定制	全铝质承重：80kg；卡管：40-58mm	99	个	35.00	3465.00
12	保险绳	国产优质	定制	规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg	82	条	18.00	1476.00
13	信号线	国产优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	200	米	3.50	700.00
14	信号插头卡依公母	国产优质	定制	定制	20	对	55.00	1100.00
15	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	200	米	12.00	2400.00
16	固定灯光吊杆	国产优质	定制	钢管结构，彩节组合拼装，哑光黑色漆，每道长度：依据实际，含固定悬挂，校平结构	4	道	8500.00	34000.00

17	固定侧光吊片	国产优质	定制	钢管工字型结构，多节组合拼装，哑光黑色漆，每道长度：依据实际，含固定悬挂，校平结构	2	道	6350.00	12700.00
18	线管	国产优质	JDG25	JDG25	350	米	9.00	3150.00
七	辅材							
1	机柜	图腾	G26642	600*600*2055mm	1	台	2650.00	2650.00
2	话筒桌面支架	国产优质	定制	定制	2	只	90.00	180.00
3	3.5转双6.35	启豪	5米	5米	1	条	180.00	180.00
4	卡依头公母线	启豪	1.5米	1.5米	28	条	55.00	1540.00
5	音响插头	启豪	四芯套筒头	四芯套筒头	40	只	18.00	720.00
6	音箱壁架	国产优质	定制	定制	6	只	220.00	1320.00

156

7	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5	400	米	8.00	3200.00
8	音频线	国产优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	50	米	3.50	175.00
9	网线	国产优质	六类	六类	50	米	4.00	200.00
10	HDMI线	启豪	20米	20米	4	条	360.00	1440.00
11	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	50	米	12.00	600.00
12	线管	国产优质	JDG25	JDG25	400	米	9.00	3600.00
13	线管	启豪	JDG32	JDG32	50	米	10.80	540.00
14	多媒体信息插盒	国产优质	定制	定制	3	套	580.00	1740.00
15	三联操作台	国产优质	定制	定制	1	套	3500.00	3500.00
16	辅材	国产优质	定制		1	批	3500.00	3500.00

157



八	安装调试费					1	项	2200 00.0 0	22000 0.00
17、校园进出口系统预算清单									
1	无刷通用摆闸单机芯左闸	大华	DH-ASGB210Y-L	机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度1.2mm； 标配8对红外检测，标配读卡板； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-1200mm； 平均无故障使用次数（MCBF）大于等于300万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防冲撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闭时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 支持人数统计； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；		1	台	1155 0.00	11550 .00
2	无刷通用摆闸单机芯右闸	大华	DH-ASGB211Y-R	机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度1.2mm； 标配8对红外检测，标配读卡板； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能；		1	台	1155 0.00	11550 .00

	芯右闸			支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-1200mm； 平均无故障使用次数（MCBF）大于等于300万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防冲撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闭时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 支持人数统计； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；					
3	无刷通用摆闸双机芯中间闸	大华	DH-ASGB221Y-D	机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度1.2mm； 标配8对红外检测，标配读卡板； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-1200mm； 平均无故障使用次数（MCBF）大于等于300万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防冲撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；		1	台	1650 0.00	16500 .00



			<p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闭时间设置；</p> <p>支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>支持出入口记忆功能，可以连续授权过入；</p> <p>支持人数统计；</p> <p>支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p>				
4	人脸识别、测温产品	大华	<p>DH-ASI7213K-WT</p> <p>采用 2.5D 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600</p> <p>采用 200 万 CMOS 双目摄像头</p> <p>采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别</p> <p>支持自动补光，可有效降低环境光污染</p> <p>支持 5 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录</p> <p>支持人脸、IC 卡、CPU 卡(需另配 PSAM 卡)、密码、二维码(支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码)等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>▲在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；应支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；应支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p>	4	台	4620.00	18480.00

			<p>支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广</p> <p>支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全</p> <p>支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名</p> <p>支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别</p> <p>支持人脸美颜功能</p> <p>支持语音识别，开启后可语音唤醒并语音控制设备</p> <p>自带测温模块，支持人脸测温功能</p> <p>▲支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。视频应支持多段循环播放。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持 IP65 防护等级</p>				
5	人脸识别遮阳罩	大华	<p>DH-ASF053-ZJ</p> <p>尺寸与人脸识别与测温终端配套</p>	4	台	110.00	440.00
6	人脸采集仪	大华	<p>DH-HAC-UF3</p> <p>采用专业高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器，支持高达 1080P 高清视频输出</p> <p>支持 WindowsXPSP2 (SP3) /Windows7/Windows8 (8.1) 或更高版本</p> <p>支持 USB1.1 及 USB2.0 接口，可实现即插即用</p> <p>支持 UVC1.0/1.1/1.5 支持 YUV/MJPEG/H.264 视频输出</p> <p>支持全高清视频录制(高达 1920*1080 像素)</p> <p>支持内置全指向驻极体麦克风</p> <p>支持数字降噪功能</p> <p>支持自动白平衡图像色彩还原度高，图像逼真</p> <p>支持自动电子快门，适应不同场景</p>	1	台	3388.00	3388.00

				支持自动电子增益功能; 支持自适应产品经过-40℃~+60℃高低温冷热循环测试, 轻松应对恶劣环境				
7	发卡器	大华	DH-ASM100	发卡距离: 3m~5cm; 读卡频率: 13.56MHz; 主处理器: 高性能嵌入式处理器; 供电方式: DC 5V 0.5A; 发卡类型: 支持 IC 卡 (Mifare 卡) 的发卡; 产品款式: 发卡器;	1	个	500.00	500.00
8	人证访客机	大华	DH-ASV2001B	主屏: 采用 15.6 英寸触摸显示屏, 分辨率 1920(H)*1080(V); 辅屏: 采用 11.6 英寸显示屏, 分辨率 1366(H)*768(V); 采用 200 万高清单目摄像头; 摄像头角度可调, 可适应不同身高访客登记; 支持发卡功能; 支持人脸活体检测, 照片视频有效防假; 支持脱机运行, 事件记录存储功能; 支持身份证、二维码、IC 卡等多种签离方式; 支持图片、视频广告播放功能; 支持语音提示功能; 支持访客信息打印功能; 支持双网口网络通信;	1	台	2500.00	25000.00
9	智慧校园分布式管理平台	大华	与 DH-DSS-B800 共用	设备管理, 支持门禁设备的管理维护, 支持门禁的增删改查、导入、导出, 支持设备在离线管理, 支持安全帽配置项, 设备支持 IP 添加及主动注册两种方式; 门通道控制, 支持门禁通道操作: 开门、关门、常开、常闭和正常, 支持门禁状态主动上报平台页面实时显示; 门组分配, 支持门禁通道按组进行管理; 门禁授权-按人授权, 支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限 excel 导出;	1	台	2000.00	2000.00

162

				门禁授权-按门授权, 支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限, 可按门组或者门通道进行配置; 门禁授权-权限清空重发, 支持对在线的设备进行清空重发, 针对支持快速下发的设备; 门禁管理-任务查询, 支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询; 刷卡记录, 支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示;				
10	7寸人脸门禁一体机	大华	DH-ASI7213KL	采用 2.5D 7 英寸液晶屏, 屏幕显示分辨率达到 1024x600 采用 200 万双目摄像头 采用高性能图像传感器, 无需白光补光, 在暗光或无光环境下也能识别 支持自动补光, 可有效降低环境光污染 支持 2 万个用户 (最大支持不超过 50 个管理员)、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录 支持人脸、IC 卡、CPU 卡 (需另配 PSAM 卡)、密码、二维码 (支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码) 等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸, 支持识别区域及人脸目标大小设置 在距离地面 1.4m 安装高度情况下, 距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内, 应能有效人脸识别; 样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下, 在距离屏幕正前方 3m 时, 应对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别; 样品识别距离最近应≤0.2m。 人脸识别速度 0.2 秒, 可实现无感通行 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息, 适应多种场景, 有效保障用户隐私 支持未佩戴口罩检测模式, 实现未佩戴口罩异常事件告警 支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防假 支持口罩检测、安全帽检测 支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能; 支持对 NVR 设备进行配置, 实现视频监控录像; 支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。 支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别, 场景适应性更广 支持门控安全模块扩展, 防止暴力开门, 提升通行安全	1	台	3500.00	3500.00

163

				支持自定义语音, 验证成功后可叠加播报姓名 支持多人识别, 最多可 6 人同时人脸识别 支持人脸美颜功能 支持语音识别, 开启后可通过语音唤醒并语音控制设备 支持 IP65 防护等级					
1 1	出入口抓拍一体机	大华	DH-IPME CS-2232 -Z	集相机、LED 显示屏于一体, 单网口配置, 简化施工 显示屏: LED 屏 (4 行 4 字, 支持红绿黄三色显示); 镜头: 200W; 镜头类型: 电动变焦; 镜头焦距: 2.7-13.5mm 显示屏尺寸: 256mm×256mm (长×宽); 补光灯数量: 3 颗 (可根据需求切换为暖光灯或红外灯, 亮度可自动调节); 传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS; 图像分辨率: 1920*1080 (不包含 OSD 黑边); 视频压缩标准: H.265;H.264; 支持全天候车辆信息全结构化深度提取, 车辆捕获率和车牌识别率都达到 99.9% 以上 支持通过 RS485 接入道闸、雷达等外设, 实时获取设备工作状态, 实现远程运维管控 集成 LED 显示屏, 用户可自由配置显示内容, 支持二维码显示, 支持屏幕坏点检测, 且屏幕亮度可自适应调节 支持语音播报功能, 用户可自由配置播报内容 支持屏幕坏点检测; 抓拍距离: 2.5~6m; 除雾功能: 支持自动除雾; 供电方式: AC220V;	4	套	8500 .00	34000 .00	
1 2	智能变频	大华	DH-IPME	杆件类型 八角直杆 支持杆长 4 米	4	台	8500 .00	34000 .00	

164

	道闸 (挡车器)		CD-2032 - RM40 -T20	起杆速度 2S 转速 1400RPM 传动比 自带蜗轮蜗杆减速 1: 59 RS-485 接口 1 个 RS-232 接口 0 个 I/O 接口 6 个 网络接口 0 路 (可外加) 状态输出 2 路 (开到位 1 路, 关到位 1 路) 防砸功能 支持, 线圈防砸, 红外防砸, 雷达防砸 远程遥控 支持遥控器远程开关, 最大距离 30m 供电方式 AC220V±20% 功耗 ≤120W 弹簧寿命 100 万次 电机寿命 200 万次 工作温度 -35℃~+65℃ 工作湿度 10%~90% (无凝结)					
1 3	防砸雷达	大华	DH-ITSJ C-2303 - DC12	发射频率: 77GHz~81GHz; 检测区域: 0.3~6m (可调); 防砸区域: 0~2m (可调); 检测目标: 人、车; 在线调试: 支持 (串口、APP 通过 wifi 进行调试); 升级功能: 支持 (串口、APP 通过 wifi 在线升级); 工作电压: DC9V~12V	4	个	2500 .00	10000 .00	
1 4	停车场管	大华	与 DH- DSS-	入口放行模式: 车辆放行模式——临时车自动放行; 车辆放行模式——内部车自动放行; 特殊车放行模式——大型车不放行; 特殊车放行模式——新能源车自动放行; 特殊车放行模式——无牌车自动放行; 无牌车扫码放行; 无牌车放行模式——过期内部用户自动放行; 车辆等	0	套	2000 .00	0.00	

165

	管理软件	B800 共用	定制	待开闸余位从0变为1的开闸；支持临时车高峰期禁入设置，开启后在设置时间段内，禁止临时车进入。最多可添加5个时间段；余位为零时放行模式：允许车辆进入、允许内部车辆进入、禁止车辆进入、允许所有车辆进入；抓拍即入场，启用之后所有车辆都自动放行，其他入场放行设置均不生效；出口放行模式：车辆放行模式—无牌车自动放行；车辆放行模式—0 新能源车自动放行；车辆放行模式—0 临时车收费金额为零自动放行；用户放行模式—0 包月/长期用户自动放行；用户放行模式—0 过期包月/长期用户收费金额为零自动放行；其他放行模式：车辆无入场记录自动方向、扫码未找到入场记录自动放行；支持按“人员车辆管理、未定义人员管理、人员类别管理”切换展示列表；列表可展示人员信息：姓名、编号、用户类别、停车场区、车牌号、有效期、状态、关联车位可通过子表展示同一人员的不同用户类别；可展示人员详细信息：姓名、性别、所属部门、用户类别、人员编号、起始日期、终止日期、可停车辆、场区、绑定车位、电话、生日、邮箱、证件地址、备注、车辆信息；可批量导出、导入人员车辆信息；可按照：姓名、车牌号、用户类别、所属部门、停车场区、有效期进行查询；可添加、编辑、删除人员信息；可添加同一人员的不同用户类别；					
15	安全岛	国产优质	定制			2	套	3000.00	6000.00
16	无线遥控器	国产优质	定制	1、控制方式：无线 433Mhz FSK； 2、控制距离：≥50m； 3、控制动作：路桩升、降、停，灯开关； 4、采用调频调制，抗干扰，内置（AES）加密器，确保传输信号安全性；（符合公安三所检测）		1	把	220.00	220.00
17	工具包	国产优质	定制	吊环螺钉×2 备用内六角螺丝×4 内六角扳手×1		1	套	450.00	450.00

166

				说明书×1 《升降地柱接线包裹标准书》×1					
18	专用线缆	国产优质	定制	出入口设备连接线		120	米	13.00	1560.00
19	安装调试费					1	项	1800.00	18000.00
18、会议接待室显示扩声系统预算清单									
—	100平米会议室								
1	UHF一拖二手持无线话筒	PASTAR	HU-602	1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 2 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配单一通道，可实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 金属铝材手持咪筒，手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接		1	套	3850.00	3850.00

167

				<p>收的干扰:</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</p> <p>11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米;</p> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合;</p>				
2	多功能会议系统主机	PAST AR	HY-6000	<p>1. 可设置多种发言模式, 可设置优先出、自动关闭、定时关闭等退出方式。</p> <p>2. 带有多种表决功能, 可与无线表决系统同时兼容使用。</p> <p>3. 带摄像头通讯接口及内置视频切换器 (切换接口为: RCA4X2), 可通过 485 或 232 通讯方式连接, 摄像头之间采用串联方式连接最多可连接 4 个摄像头。</p> <p>4. 支持 SONY, YAAN 等多种摄像头协议, 方便应用于视频会议。</p> <p>5. 带有电话耦合器连接的接口 (RCA 接口 x2), 配合电话耦合器实现电话会议。</p> <p>6. 带一路音频辅助输入接口 (RCA 接口), 可接入背景音乐, 通过话筒扬声器或耳机输出音频。</p> <p>7. 带一路 MIC 输入 (6.3mm 接口), 可外接话筒, 方便主持人主持会议。</p> <p>8. 带 RS232 电脑连接接口, 配合软件, 对系统进行视像跟踪, 发言模式, 投票表决, 签到等功能的操作。</p>	1	台	1250 0.00	12500 .00
3	主席单元	PAST AR	HY-6011	<p>1. 带有红色灯环显示话筒工作状态。</p> <p>2. 采用防干扰电路设计。</p> <p>3. 话筒带液晶显示屏和多功能按键, 可根据显示内容, 进行菜单设置、表决、签到功能等操作。</p> <p>4. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口, 并带有音量调节功能, 可以自由选择输出方式并调节其音量。</p> <p>5. 支持多个主席单元。</p>	1	台	3000 .00	3000. 00
4	代表单元	PAST AR	HY-6012	<p>1. 带有红色灯环显示话筒工作状态。</p> <p>2. 采用防干扰电路设计。</p> <p>3. 话筒带液晶显示屏和多功能按键, 可根据显示内容, 进行菜单设置、表决、签到功能等操作。</p>	5	台	1500 0.00	75000 .00

168

				4. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口, 并带有音量调节功能, 可以自由选择输出方式并调节其音量。				
5	会议延长线	PAST AR	HX-1508	15 米	1	条	500. 00	500.0 0
6	工程盒	PAST AR	HX-208	两路 8 芯工程盒	1	只	580. 00	580.0 0
7	反馈抑制器	PAST AR	DSP-1000	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出。</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫 (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)。</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器; 可提高拾音的距离。</p>	1	台	5000 .00	5000. 00

169

8	专业 时序器	PAST AR	SA- 820	<p>1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击</p> <p>2. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 20A</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置,</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电。</p> <p>5. 具备 6. 35 短路触发接口</p> <p>6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差 ±1%)</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性</p>	1	台	1350 .00	1350. 00
9	调音台	PAST AR	BMX- 12	<p>1. 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声</p> <p>2. 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关</p> <p>3. 1-4 通道内置通道压缩器</p> <p>4. 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF</p> <p>5. 2 路辅助发送/立体声辅助返回</p> <p>6. 4 母线(立体声, 2 编组)</p> <p>7. 内置 SPX 效果器</p> <p>8. 极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧</p> <p>9. 耐用的机身设计</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N)</p> <p>2. 频率响应: 20Hz-20KHz+1dB /-3dB</p> <p>3. 等效输入噪声: $R_s=150\Omega$ GAIN:</p> <p>4. 最大值: -128 dBu</p> <p>5. 残余输出噪声: -99 dBu</p> <p>6. 通道处于哑音状态: -70dB</p>	1	台	5000 .00	5000. 00

170

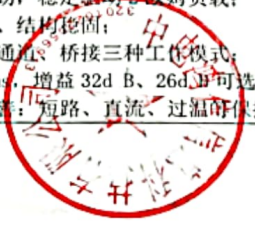
				<p>7. 头戴耳机输出功率: 75mW (1KHz, THD=0.5%, 100Ω)</p> <p>8. 串音: -70dB 单声道/立体声高通滤波器: 80Hz -120Hz 12dB/oct</p> <p>9. 单声均衡器: 高: 10KHz\pm15dB, 中: 250Hz-5KHz\pm15dB, 低: 100Hz\pm15dB</p> <p>10. 立体声均衡器: 高: 10KHz\pm15dB, 中高: 3KHz\pm15dB, 中低: 800Hz\pm15dB, 低: 100Hz\pm15dB</p> <p>11. 输入和输出阻抗: 话筒输入: 3KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒</p> <p>12. 单声输入: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>13. 立体声输入: 10KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒. 线路</p> <p>14. 录音输入阻抗: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>15. 主输出阻抗: 150Ω</p> <p>16. 编组输出阻抗: 150Ω AUX</p> <p>17. 输出阻抗: 150Ω</p> <p>18. 录音输出阻抗: 600Ω</p> <p>19. 消耗功率: 35W</p>				
10	音频 处理器	PAST AR	PB- 2040 II	<p>1. 2 路平衡式信号输入, 4 路平衡式信号输出;</p> <p>2. 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. 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心;</p> <p>4. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片;</p> <p>5. 录音级别的 96KHz 高采样率, 使声音完美还原。</p> <p>6. 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>7. 提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级连 250 台设备 ID 进行控制;</p> <p>8. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达 \pm20dB, 同时还可选择参量、高通、低通、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式;</p> <p>9. 具有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</p>	1	台	5250 .00	5250. 00

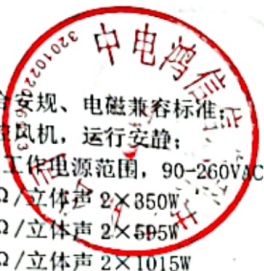
171



				<p>(m). 英尺 (ft) 三种, 延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10. 每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制。</p> <p>11. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制;</p> <p>12. 支持设备输入通道, 输出通道, 系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使备更安全;</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 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>14. 单机可存储 30 组用户程序数据; 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上;</p> <p>15. 设备软件内置中控代码生成器, 可实现一键中英文切换;</p> <p>16. 可通过外置控制盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。</p>				
1 1	主音箱	PAST AR	PM- 308	<p>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8 Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 200W</p> <p>10. 峰值功率: 400W</p>	2	只	2260 .00	4520. 00
1 2	主音箱功放	PAST AR	DA- 2035	<p>1. 高效、节能、节约运营费用</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p>	1	台	4350 .00	4350. 00

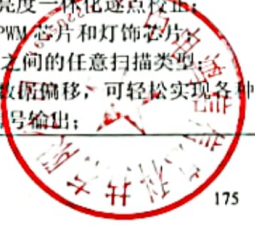
				<p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择</p> <p>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等</p> <p>8. 符合安规、电磁兼容标准;</p> <p>9. 温控风机, 运行安静;</p> <p>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%);</p> <p>11. 8 Ω/立体声 2×350W</p> <p>12. 4 Ω/立体声 2×595W</p> <p>13. 2 Ω/立体声 2×1015W</p>				
1 3	辅助音箱	PAST AR	PM- 308	<p>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8 Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 200W</p> <p>10. 峰值功率: 400W</p>	2	只	2260 .00	4520. 00
1 4	辅助音箱功放	PAST AR	DA- 2035	<p>1. 高效、节能、节约运营费用</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择</p> <p>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等</p>	1	台	4350 .00	4350. 00





			<p>8. 符合安规、电磁兼容标准;</p> <p>9. 温控风机, 运行安静;</p> <p>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%);</p> <p>11. 8Ω/立体声 2×350W</p> <p>12. 4Ω/立体声 2×595W</p> <p>13. 2Ω/立体声 2×1015W</p>					
1 5	显示屏	天合	P2.5	<p>1. 像素点间距≤2.5mm, 像素密度≥160000点/m², 单元板尺寸: 320mm*160mm, 单元模组分辨率: 128x64pixels;</p> <p>2. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计, 符合 cQC13-471301-2018 ;</p> <p>3. 维护方式: 前后维护、支持磁吸固定方式;</p> <p>4. 显示屏亮度: 500-800nits, 支持 0~255 及灰度调节; 亮度鉴别等级: 符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定: C 级, Bj≥20</p> <p>5. 刷新率: ≥3840Hz; 兼容 720Hz~46200Hz</p> <p>6. 对比度: ≥10000:1;</p> <p>7. 亮度均匀性: ≥99%; 色度均匀性: ±0.001 Cx, Cy 之内</p> <p>8. 色温: 2500K-12000K 可调; 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%, 四档电平白场调节色温误差≤200K;</p> <p>9. 色域空间: ≥120% YIQ (NTSC); ≥170% YUV (PAL);</p> <p>10. 可视角度: 水平/垂直视角: ≥170° /170°</p> <p>11. 供电方式: 支持电源均流 DC4. 2V~DC5V 及电源双输出电压 DC2. 8V/DC3. 8V。</p> <p>12. 功耗及能效: 单元模组最大功耗 ≤25W; 每平方最大功耗≤400W/m²; 每平方平均功耗≤140W/m²; 符合 GB 21520-2015, 能效一级;</p> <p>13. 像素失控率: 整屏及区域像素失控率符合 SJ/T1141-2017 标准 C 级;</p> <p>14. 表面处理技术: 屏体正面为亚黑处理, 反光率≤2%; 采用黑色防眩光设计, 防止炫光影响可提升视觉观感; 支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p>	1 0 · 6 5	平 米	4500 .00	47925 .00

				<p>15. 抗紫外线 UV 辐射: ≥5 级</p> <p>16. 表面硬度: ≥15H;</p> <p>17. 画面延时: ≤1ms;</p> <p>18. 光生物安全: 光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求, 属于无危害类产品;</p> <p>19. 图像主观质量评价: 符合 J/T 11590-2016 规定, 主观评价: 优级;</p> <p>20. 视觉舒适度: 满足 CSA035. 2-2017 标准, (VICO 指数) 范围在 0-1 级;</p> <p>21. 阻燃测试: 依据 GB 4943. 1-2011 测试, 阻燃等级符合 UL94 V-0 级, 套件 (塑料面板、面罩) 符合 UL94 HB 等级; 塑胶件阻燃, 符合 V-1 阻燃等级; 内部线材阻燃符合 V-1 等级;</p> <p>22. 击穿电压测试: 采用 GB/T 4677 印制板测试方法, GB/T 1408. 1, IPC-TM-650 2. 5. 7D、IPC-TM-650 2. 5. 7. 1、IPC-TM-6502. 5. 6B、IPC-TM-650 2. 5. 6. 2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法, 印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试, 绝缘部分未被击穿;</p> <p>23. 设计安全: 依据标准 GB 4943. 1-2015 信息技术设备安全;</p> <p>24. 平均无故障时间: ≥100000 小时; 平均使用寿命: ≥100000hrs; 平均故障恢复时间: 不大于 5 分钟;</p>				
1 6	控制系统	天合	TH-J5	<p>集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</p> <p>减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</p> <p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</p> <p>全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</p> <p>细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</p> <p>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</p> <p>支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>支持任意抽点, 支持数据偏移; 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;</p> <p>单卡支持 32 组 RGB 信号输出;</p>	1	套	2000 .00	2000. 00





				支持超大带载面积； 先选设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 支持DC 3.3V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；				
1 7	视频 处理 器	天合	TV30 0	1.支持丰富的数字信号接口； 2.最大输入分辨率 2560*1440@60Hz，支持分辨率任意设置； 3.最大带载 390 万像素，最宽或最高可达 3840 像素； 4.支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放； 5.支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节； 6.支持 HDCP 2.2； 7.双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 8.支持亮度和色温调节； 9.支持低亮高灰；。	1	台	4800 .00	4800. 00
1 8	条屏	天合	P4.7 5	1.点间距≤4.75mm，模组尺寸：304*152mm，模组分辨率：64*32；屏体尺寸：宽 5.168m×高 0.304m=1.57 m²；	1 5 7	平 米	2600 .00	4082. 00
1 9	框架 结构	国产 优质	定制	镀锌钢管主架；黑色不锈钢包边，主屏外尺寸 5.22m×2.08m，条屏 5.268m*0.404m	1	套	9000 .00	9000. 00
2 0	配电 系统	天合	QN- CARD /20K W	15kw 智能配电柜	1	套	3000 .00	3000. 00
2 1	控制 主机	国产 优质	定制	不低于 I5 处理器，8G 内存，21 寸 1080P 显示器	1	台	6000 .00	6000. 00
2 2	布线 工程	国产 优质	定制	屏体所需电源线及网线布置，及其他所需辅材	1	套	6500 .00	6500. 00

2 3	高清 矩阵 切换 器	PAST AR	HD- 404	1.HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用； 2.采用数字同步识别处理 (DSIP) 技术；支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 3.需内置 ≥8 组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥4 路 HDMI 音视频信号输入；≥4 路 HDMI 音视频信号输出； 4.需自带音频输出接口；支持 EDID 现场显示数据编辑；支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD；	1	台	6550 .00	6550. 00
2 4	机柜	图腾	G266 42	600x600x2055mm	1	台	2650 .00	2650. 00
2 5	话筒 桌面 支架	国产 优质	定制	定制	2	只	90.0 0	180.0 0
2 6	多媒 体地 插	国产 优质	定制		2	只	580. 00	1160. 00
2 7	3.5 转双 大二 芯	启豪	3M	5 米	1	条	180. 00	180.0 0
2 8	卡农 公母 线	启豪	3M	1.5 米	8	条	55.0 0	440.0 0
2 9	音箱 插头	国产 优质	定制	音响插头 四芯	8	个	18.0 0	144.0 0
3 0	音箱 臂架	国产 优质	定制	定制	4	个	220. 00	880.0 0



3 1	HDMI 高清 线	启豪	20 米	20 米		3	条	360. 00	1080. 00
3 2	音箱 线	国产 优质	RVV2 *2.5	RVV2*2.5		1 5 0	米	8.00	1200. 00
3 3	音频 线	国产 优质	RVVP 2*0. 5	RVVP2*0.5		4 0	米	3.50	140.0 0
3 4	电源 线	国产 优质	RVV3 *2.5	RVV3*1.5		4 0	米	12.0 0	480.0 0
3 5	线管	国产 优质	JDG2 5	JDG25		1 5 0	米	9.00	1350. 00
3 6	线管	国产 优质	JDG3 2	JDG32		8 0	米	10.8 0	864.0 0
3 7	辅材	国产 优质	定制			1	批	2000 .00	2000. 00
二	50平 米会 议室								
1	UHF 一拖 二手 持无	PAST AR	HU- 602	1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个		1	套	3850 .00	3850. 00

178

	线话 筒			发射器)； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档；选择 (Lo) 时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电，可连续使用 8 小时； 11. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米； 12. 适用于各种会议和演讲场合；					
2	UHF 一拖 二头 戴无 线话 筒	PAST AR	HU- 602	1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器)； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档；选择 (Lo) 时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 塑料 ABS 环保材质筒壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能；		1	套	3850 .00	3850. 00

179

				11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时; 12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米复杂环境: 50-80 米;				
3	反馈抑制器	PAST AR	DSP-1000	1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出; 2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB。 3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫。 4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。 5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质。 6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。 8. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离。	1	台	5000.00	5000.00
4	专业时序器	PAST AR	SA-820	1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击 2. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 20A 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置, 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电。 5. 具备 6.35 短路触发接口	1	台	1350.00	1350.00

				6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差 ±1%) 6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性				
5	调音台	PAST AR	BPM8	1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能 2. 话筒提供优质的 +48V 幻像电源 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器) 5. 三段英国风格均衡 6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠 7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器) 8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听	1	台	2750.00	2750.00
6	专业数字功放	PAST AR	DA-2025	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章。) 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB、26dB 可选择; 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) (提供通过 CNAS\CMA 认证的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章) 11. 输出功率 8Ω 2×250W; 12. 输出功率 4Ω 2×425W; 13. 输出功率 2Ω 2×725W;	1	台	4100.00	4100.00

				14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 ≥ 80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20KHz 17. 输入阻抗 20k Ω (平衡), 10k Ω (非平衡) 18. 信噪比 ≥ 105 dB				
7	吸顶音箱	PASTAR	PT-208	1. 8" 橡胶折环黑色PP低音音盆, 1" 高音音膜 2. 标称阻抗: 8 Ω 3. 额定功率: (80W) 4. 频率响应: 90HZ-20KHZ 5. 灵敏度: 87 dB SPL, 1W, 1m 6. 扩散角度: 水平 150°、垂直 150°	4	只	1180.00	4720.00
8	条屏	天合	P4.75	1. 点间距 ≤ 4.75 mm, 模组尺寸: 304*152mm, 模组分辨率: 64*32; 屏体尺寸: 宽 4.56m \times 高 0.304m	138	平米	2600.00	3588.00
9	框架结构	原厂配套	定制	镀锌钢管主架; 黑色不锈钢包边, 条屏外尺寸 4.66m*0.404m	1	套	1500.00	1500.00
10	布线工程	原厂配套	定制	屏体所需电源线及网线布置, 及其他所需辅材	1	套	2000.00	2000.00
11	机柜	图腾	G26632	600x600x1610mm	1	台	2700.00	2700.00
12	话筒桌面支架	国产优质	定制	定制	2	只	90.00	180.00

182

13	多媒体桌插	国产优质	定制	定制	1	只	580.00	580.00
14	3.5转双6.35	启豪	5米	5米	1	条	180.00	180.00
15	卡农公母线	启豪	1.5米	1.5米	2	条	55.00	110.00
16	音箱插头	国产优质	定制	音响插头 四芯	2	个	18.00	36.00
17	HDMI高清线	启豪	20米	20米	2	条	360.00	720.00
18	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5	80	米	8.00	640.00
19	音频线	国产优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	20	米	3.50	70.00
20	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*1.5	20	米	12.00	240.00
21	线管	国产优质	JDG25	JDG25	80	米	9.00	720.00
22	线管	国产优质	JDG32	JDG32	40	米	10.80	432.00

183

2	辅材	国产 优质	定制	1	批	1000 .00	1000. 00	
3	安装 调试 费			1	项	2000 0.00	20000 .00	
合计							69821	22.50



投标人名称 (加盖公章): 中电鸿信信息科技有限公司

日期: 2023年3月29日

- 注:
1. 本表应按包分别填写。
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
 4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的, 可以逐项另页描述。