

报价唯一性

提供《投标分项报价表》

投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0063 号


项目名称：常州市宋剑湖高级中学智能化设备采购及安装项目 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
计算机网络系统								
一 校园网核心设备								
1	校园网核心交换机	华三	S7506X	1、交换容量≥75Tbps、包转发能力≥8000Mpps； 2、主控板槽位数≥2，业务板槽位数≥6； 3、主控板、电源、接口模块、风扇等关键部件冗余； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、等价路由、策略路由、路由策略等，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+； 5、支持双向 ACL，ACL≥4K，MAC 表≥288K，路由表≥256K，ARP 表≥170K 6、支持独立安全防火墙、IPS 安全插卡； 7、支持多虚一技术，支持一虚多技术； 8、支持 VXLAN、EVPN 等数据中心性能； 11、单台配置双引擎双电源，千兆电口≥24 个，千兆光口≥48 个，千兆万兆自适应光口≥4 个，3 米万兆堆叠线缆 1 根。	2	台	84950.00	169900.00
二 校园网接入交换机								
1	8 口千兆交换机	华三	S1850V2-10P	1、交换容量≥190G，转发性能≥30Mpps； 2、千兆电接口≥8 个，千兆光接口≥2 个； 3、支持 VLAN 划分，支持链路聚合，支持组播； 4、支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，支持环回测试、线缆检测； 5、支持 QOS，支持 SP/WRR/SP+WRR，支持流量限速； 6、支持组播，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping； 7、端口防雷不低于 6KV。	10	台	1514.00	15140.00
2	24 口千兆交换机	华三	S5130S-28P-EI	1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个；	3	台	2593.00	7779.00



			<p>2、支持静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFv2/v3；</p> <p>▲3、支持公有云平台连接管理功能，支持 CPU 保护功能，提供第三方检测报告；</p> <p>4、支持同时开启 802.1X、MAC 认证及 Portal 认证</p> <p>5、支持配合后台系统可实现 HUB 接入终端权限精细控制、终端合规检查、防止 MAC 地址仿冒功能；</p> <p>6、支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>7、支持基于角色的地址分配，定义组间策略，组间策略矩阵将隔离操作可视化，简单拖拽即可实现配置自动下发，无需输入任何 shell 命令。图形化操作，方便运维管理；</p> <p>8、支持链路聚合功能及聚合零丢包；支持流镜像、端口镜像、远程镜像；</p> <p>▲9、支持 RRPP，环网故障恢复时间≤50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间≤50ms，提供第三方检测报告；</p> <p>10、端口防雷≥10KV；</p> <p>11、支持 Telnet、SNMP 及支持 RMON 告警、事件、历史记录。</p>					
3	48 口 千兆交 换机	华三	S5130 S-52P -EI	<p>1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥85Mpps；千兆电口≥48 个，千兆光口≥4 个；</p> <p>2、支持静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFv2/v3；</p> <p>3、支持公有云平台连接管理功能，支持 CPU 保护功能；</p> <p>4、支持同时开启 802.1X、MAC 认证及 Portal 认证</p> <p>5、支持配合后台系统可实现 HUB 接入终端权限精细控制、终端合规检查、防止 MAC 地址仿冒功能；</p> <p>6、支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>7、支持基于角色的地址分配，定义组间策略，组间策略矩阵将隔离操作可视化，简单拖拽即可实现配置自动下发，无需输入任何 shell 命令。图形化操作，方便运维管理；</p> <p>8、支持链路聚合功能及聚合零丢包；支持流镜像、端口镜像、远程镜像；</p> <p>9、支持 RRPP，环网故障恢复时间≤50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间≤50ms；</p> <p>10、端口防雷≥10KV；</p>	28	台	5068. 00	141904 .00

				11、支持 Telnet、SNMP 及支持 RMON 告警、事件、历史记录。				
4	8 口千兆 POE 交换机	华三	S1850 v2-10 P-PWR	1、交换容量≥190G，转发性能≥30Mpps； 2、千兆电接口≥8 个，千兆光接口≥2 个； 3、支持 VLAN 划分，支持链路聚合，支持组播； 4、支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，支持环回测试、线缆检测； 5、支持 QOS，支持 SP/WRR/SP+WRR，支持流量限速； 6、支持组播，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping； 7、端口防雷不低于 6KV； 8、支持 POE+供电，整机供电功率不低于 60W。	14	台	2279.00	31906.00
5	24 口千兆 POE 交换机	华三	S5130 S-28P -HPWR -EI	1、交换容量≥300Gbps，包转发率≥50Mpps，24 个千兆电口，4 个千兆光口，POE≥370W； 2、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF v2/v3； 3、内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台； 4、支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN； 5、支持基于角色的地址分配，定义组间策略，组间策略矩阵将隔离操作可视化，简单拖拽即可实现配置自动下发，无需输入任何 shell 命令。图形化操作，方便运维管理； 6、支持链路聚合功能及聚合零丢包；支持流镜像、端口镜像、远程镜像； 7、支持环网，环网故障恢复时间≤50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间≤50ms； 8、支持 Telnet、SNMP 及支持 RMON 告警、事件、历史记录。	10	台	5369.00	53690.00
6	千兆光模块	华三	SFP-G E-LX- SM131 0-D	1、千兆 10KM LC 单模光模块。	130	块	449.00	58370.00
三 无线设备								
1	放装 AP	华三	WA652 0-E-F IT	1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式； 2、整机协商速率≥2.975Gbps，其中 5G 射频速率≥2.4G，2.4G 射频速率≥0.575G； 3、固化接口数≥2 个；	90	台	1462.00	131580.00


				<p>4、支持内置 BLE5.1 功能模块；</p> <p>5、支持 ATF 技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能；</p> <p>6、与 AC 控制器同一品牌。</p>				
2	放装高密 AP	华三	 <p>WA6530-E-FIT</p>	<p>1、采用三射频设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；</p> <p>2、最大接入速率 5.375Gbps，且所有 5G 频段单频段速率\geq2.4Gbps；</p> <p>3、不少于 2 个接口，其中不少于 1 个 100/1000M/2.5G 电口、1 个 10M/100M/1000M 电口；</p> <p>4、内置蓝牙 5.1/RFID/Zigbee；支持 MU-MIMO 特性；</p> <p>▲5、设备软件系统支持 ATF 技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能，提供第三方检测报告；</p> <p>6、支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务；</p> <p>7、要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证；</p> <p>▲8、为保证终端互联互通有效性，提供投标产品 WiFi 联盟证书复印件。</p>	7	台	2249.00	15743.00
3	AC 控制器	华三	WX3508X-E	<p>1、同时支持 802.11a/b/g/n/ac/ax AP 的管理，最大管理 AP 数\geq256；</p> <p>2、千兆电口\geq6 个，千兆光口\geq2 个；</p> <p>3、支持双 AC 虚拟化，对外虚拟为一台设备，提升网络可靠性，并降低管理复杂度；</p> <p>4、支持针对每个用户设置一个基于状态的防火墙实例，通过分析每个用户的流，来执行对应用户的各种策略；</p> <p>5、能够提供频谱防护图表，频谱防护内容同时包括 2.4GHz 频段和 5GHz 频段的信道占空比图表；</p> <p>6、支持 AC/AP 间隧道加密，用户接入支持 WAPI 模式；</p> <p>7、提供远程探针分析、实时频谱防护、智能业务感知、支持无线定位功能；</p> <p>8、支持 802.1X、Portal、MAC 认证；支持远程 Portal 认证；支持远程独立服务器模式；支持远程 Portal 页面推送；支持基于 SSID、AP 的 Portal 页面推送；</p>	1	台	19484.00	19484.00

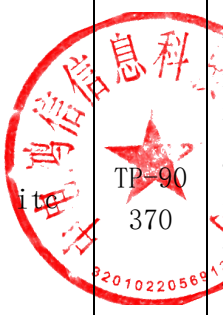
				9、网管平台 BS 结构。				
四 安全设备								
1	上网行为管理	奇安信网神	奇安信网神上网行为管理与审计系统 V7.0 NBM-Q DFX-F 150	<p>1、1U 硬件;标配 6 个千兆电接口 (其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口);提供 1 个扩展插槽;1T 硬盘, 支持 200M 带宽/1500 人网络环境使用;最大并发连接数为 16 万;最大新建连接数为 26000 个/秒;</p> <p>▲2、Portal 模式: 支持设备模式选择, 可以设置为 Portal 模式实现 Portal 服务器功能 (提供配置界面截图);</p> <p>3、共享接入多策略: 可基于源 IP、用户、位置、终端台数、PC 台数、移动台数、阻塞时间和动作, 配置多条共享接入策略;</p> <p>▲4、支持与终端管理软件联动: 支持在安装终端管理软件时, 不再需要安装客户端即可审计 IM 聊天内容 (提供功能截图);</p> <p>5、支持对微信 PC 版进行行为和内容审计, 支持记录发送/接受信息的微信账号;</p> <p>6、可审计、控制 Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSql 等数据库的访问与操作, 包括添加、删除、修改、查询等;数据分析平台能够分析用户异常行为, 通过风险分数展示用户风险级别, 并可以钻取溯源, 展示用户威胁过程, 包括账号盗窃、数据泄密等风险情况;支持恶意 URL 访问日志查询, 日志应包含时间/用户/终端类型/内外网 IP 地址和端口号/MAC/网址/网站类型/访问控制类型;</p> <p>7、支持失陷主机检测日志查询, 日志应包含时间/用户/终端类型/内外网 IP 地址和端口号/MAC/类别/威胁情报/失陷威胁简介/访问控制类型;</p> <p>8、设备必须提供物理硬件 bypass 按钮, 便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。</p>	1	台	33598.00	33598.00
2	防火墙	奇安信网神	网神 SecGate3600 防火墙系统 V3.6.6.0 NSG2000-TS 280P	<p>1、标准 2U 机箱, 单电源, 基于 ARM 架构, 网络层吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$, 并发连接 ≥ 200 万, 每秒新建连接数 ≥ 10 万/秒, 配置 8 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个 SFP 光接口和 2 个 SFP+光接口, 1 个 Console 口, 另有 1 个扩展插槽, 包括 16 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 300)、16 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 1000);</p> <p>2、所投产品必须支持 MTU $\geq 9000\text{byte}$ 的巨型帧 Jumbo Frame ; 3、支持 DDNS 功能, 支持 Oray 向日葵、Pobyun 公云、Noip、Changeip 提供的 DDNS 服务, 将动态获取的 IP 地址映射为固定的域名;</p> <p>4、所投产品必须支持基于用户的访问控</p>	1	台	44998.00	44998.00

				<p>制，可与 LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3 等用户认证系统联动；</p> <p>▲5、所投产品的漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息；</p> <p>6、所投设备必须提供关联的威胁事件日志，系统可自动将产生威胁事件的连接经过防病毒、防漏洞、防间谍软件、URL 过滤、文件过滤等安全模块检查的日志集中显示；</p> <p>▲7、资质：提供防火墙高性能一体化智能安全处理引擎计算机软件著作权登记证书；提供防火墙高性能 IPv6 防火墙系统计算机软件著作权登记证书（提供证书复印件）。</p>				
3	入侵防御	奇安信网神	<p>网神 SecIP S3600 入侵防御系统 V1.1 P1500-U006 P</p>	<p>1、网络层吞吐量为 1.5Gbps，IPS 吞吐量为 0.6Gbps，最大并发连接数 30 万，每秒新建连接数 1 万/秒。标准 1U 机箱，1TB 硬盘，单电源，标准配置千兆 6 个 10/100/1000M 自适应电口，1 个扩展插槽，2 组 bypass，1 个 Console 口，2 个 USB 接口；</p> <p>▲2、支持从 web 页面登录命令行进行系统配置（请提供相应截图证明）；</p> <p>3、支持应用识别、入侵防护、关键字过滤、URL 过滤、AV 等安全模块一次性扫描，系统整体性能几乎不受功能的增加而降低；</p> <p>▲4、支持对单个攻击事件保存其原始报文以供取证分析（请提供相应截图证明）；</p> <p>▲5、支持按源地区和目的地区展现进行查询；支持地图上展现的威胁类型包括：病毒、入侵攻击、僵尸蠕虫；支持最近一个小时、一天和一个月进行详细查询；支持光标指向该地域的名称及攻击数，点击该地域跳出详细信息列表；支持通过颜色区分威胁严重程度（请提供相应截图证明）；</p> <p>▲6、资质：提供厂商 ITSS 云计算服务能力（SAAS 服务）标准符合性证书（提供证书复印件）。</p>	1	台	36298.00	36298.00
五	数据存储系统							
1	服务器	浪潮	NF5280M5	1、品牌及整体要求：2U 机架式服务器，国产知名品牌，产品为非 OEM 产品，要求	2	套	31999.00	63998.00



				于操作系统内核加固的主机安全软件，具备注册表强制访问控制，服务强制访问控制，移动存储介质管理、非法违规外联探测功能，服务完整性检测，软件自身防护，支持跨平台集中管理等功能； 8、产品性能：要求服务器在 SPECjbb2015 性能基准测试结果（Java 应用性能）≥ 200000 的； 9、电源：≥550W 冗余电源模块。				
3	虚拟化软件		CAS 虚拟化软件	1、支持集群动态资源调度功能，可基于主机的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘 I/O、存储利用率、磁盘请求、网络流量等资源对虚拟机进行动态资源调度，实现自动化的存储资源分配和负载均衡功能，主动确保云环境的服务水平。	1	套	24998.00	24998.00
	合计							861385.00
公共广播系统								
一 网络中心-主控								
1	控制主机	itc	T-780 OA	1、采用 M 系列工控机设计，具有 ≥17.3 英寸 LED 液晶触摸屏，要求 CPU 配置不低于四核/i7； 2、配备有标准接口：≥1×PS/2 接口、≥6×串口、≥1×VGA、≥1×HDMI、≥8×USB 接口；自带工控抽拉式键盘； 3、接收外部音频信号并采集至服务器节目频道，由服务器统一播放至前端各网络音频终端； 4、支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；支持外部设备触发自动开机功能； 5、服务器级系统（Linux 系统）作为核心操作平台； 7、系统具有备份机制，当主服务器出现故障时可实现无缝切换，设备标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高达 ≥1000M，支持跨网段和跨路由模式。支持主次服务器模式应用，次服务器做托管应用； 8、支持多台服务器分布式布署与服务器集群架构； 9、最大可管理 ≥300 个终端设备，支持最大 ≥150 组差异化的实时任务； ▲10、本项目招标要求的广播系统/属于公共扩声系统，要求产品制造商制造的公共扩声系统通过省级以上质量技术监督局的企业产品标准备案（提供证明材料复印件）；	1	台	21972.00	21972.00

				▲11、投标产品需具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供有资质的第三方机构颁发的证书复印件）；				
2	数字化 IP 网络广播系统 (VN.M 02382QT)	itc	V3.0	 <p>1、广播系统需要为嵌入式 (B/S 架构)，操作系统需为 Linux 操作系统。</p> <p>2、为方便管控广播系统，在 web 后台界面可展示开机时长、统计信息等，统计信息界面以图表形式展示联动事件、会话历史、注册终端等。</p> <p>3、支持定时节目播放：可设置定时任务，系统可根据任务计划执行定时、定点的全自动播出节目功能；支持定时离线文件播放、录音、定时服务器媒体播放、定时频道广播等多种执行编程方案；支持设置多套定时方案，支持任意选配终端或分区。</p> <p>4、支持音频终端全双工实时双向通话，支持自定义一键求助、一键广播、一键对讲、一键会议、一键媒体库文件播放等按键策略，支持自定义设置时间策略和转移策略。系统最大支持 128 路多方同时通话参与会议讨论模式。</p> <p>5、系统支持 SIP 协议，可实现 VOIP 话机接入（登陆后台 web 管理可添加账号密码）、VOIP 接出服务的功能。</p> <p>6、支持终端广播录制、对讲录制、监听录制功能，支持消防触发、声压触发、短路触发等后执行录音任务，可设置录音持续时长及自动分段功能。</p> <p>▲7、系统具有任务触发机制，支持消防触发、拆除触发、终端上线触发、终端离线触发、声压检测触发、短路触发等触发类型，可自定义执行本地媒体播放、本地接收频道广播、录音、发短信、发送邮件、短路输出等类型的任务（须提供此项所有触发类型及执行任务的设置界面截图）。</p>	1	套	5499.00	5499.00
3	前置放大器	itc	T-6201	<p>1、具有 5 路话筒 (MIC) 输入，3 路标准信号线路 (AUX) 输入，2 路紧急线路 (EMC) 输入；</p> <p>2、第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</p> <p>3、4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4、MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5、MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</p> <p>6、话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX)</p>	1	台	2269.00	2269.00

				<p>输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</p> <p>7、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</p> <p>8、具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮；</p> <p>▲9、所投产品厂家通过 ISO10012 测量管理体系认证且认证范围为公共广播系统，提供证书复印件。</p>				
4	IP 音频采集器	itc	 <p>TP-90 370</p>	<p>1、设备作用为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放；</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频编码模块；</p> <p>3、内置 ≥1 组 RCA、≥1 路 6.35 单插输入端子，带输入音量调节；</p> <p>4、支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置；</p> <p>5、支持终端发起 5 个分区终端采集任务，分区执行终端可由服务器自由配置。</p>	1	台	1813.00	1813.00
5	CD 播放器	itc	T-622 1	<p>1. 微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>2、吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>3、高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；</p> <p>4、采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能；</p> <p>5、自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>6、可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>7、1 路音频信号左右声道（L /R）输出；</p> <p>8、内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调；</p> <p>9、内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡。</p>	1	台	1018.00	1018.00
6	多功能音源控制嵌入软件	itc	V2.11	<p>1、软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能；</p> <p>3、支持播放 CD 等碟片；</p> <p>4、支持读取 U 盘或 SD 卡，并且播放媒体文件。</p>	1	套	199.90	199.90
7	调谐器	itc	T-622 2	<p>1、高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>2、调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个；</p> <p>3、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>4、采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>5、两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入；</p>	1	台	1068.00	1068.00

				6、1路音频信号左右声道（L/R）输出； 7、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。				
8	收音机控制嵌入软件	itc	V1.83	1、软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行； 2、支持选择调频、调幅（FM/AM）二波段接收； 3、支持FM接收频率范围76MHz~108MHz； 4、支持电台频率自动搜索及存储功能，存储电台可达99个； 5、支持断电记忆功能。	1	套	199.90	199.90
9	话筒	itc	T-521	1、阻抗：200Ω； 2、灵敏度：-45dB； 3、频率响应：40-16KHz； 4、换能方式：驻极体； 5、前奏音灵敏度：-50dB±2dB； 6、钟声提示：带钟声提示功能； 7、线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）； 8、咪杆长度：390mm； 9、具备有灯环提示功能。	1	只	329.00	329.00
10	寻呼话筒	itc	T-7802	1、话筒设备采用桌面式设计，自带≥8英寸电容式触摸屏、含有≥4.3英寸液晶显示屏； 2、图形化UI界面显示，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量；实时显示节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP地址、MAC地址等状态信息，可一键停止节目播放任务； 3、支持求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示方式，支持一键应答、一键监听、免提通话，支持未接来电信息记录功能； 4、支持离线自动播放功能； 5、集成USB和Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的USB和TF卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放； 6、内置全频对讲扬声器≥2W，自带咪杆拾音； 7、标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高可达≥1000M；支持≥1路AUX音频输入、≥1组MIC输入； ▲8、支持≥2路短路输出接口，≥2路短路输入接口（提供设备接口图）；支持短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒（提供短路触发执行任务设置界面截	1	台	3629.00	3629.00

				图)； 9、支持变声功能，发起通话方可选择变声，适应于特殊场所的对讲需求。				
11	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	V1.32	1、软件内嵌于 IP 广播客户端终端设备，支撑设备各项基本功能的运行； 2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放； 3、支持远程固件升级、状态查看； 4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量； 5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放； 6、支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等； 7、支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。	1	套	198.0 0	198.00
12	IP 网络音箱	itc	T-780 7	1、一体化壁挂式设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。 2、产品基于 Luna 云服务器，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持 7×24 小时不间断工作； 3、丰富的网络接入方式，包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等； 4、自带 2×60W 功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲； 5、支持智能节电及预开管理，实现系统节能及保障被控设备可靠稳定的工作； 6、内置 8GByte SSD，支持服务器远程管理，支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能，减轻网络负担，媒体库文件可开启离线自动播放功能； 7、集成 24Bit 专业级声卡，可实现发烧级的音频播放，最高音频码流 768kpbs； 8、1 路 AUX 音频输入、1 路 MIC 输入、1 路 EMC 紧急输入，内置数字前级放大，支持用户自定义优先级别； 9、内置 1 路 Line out 独立音频输出，实现外接功放扩音。	1	台	1533. 00	1533.0 0
13	Luna 云语音平台网络终端嵌入软件	itc	V2.0	1、软件内嵌于 Luna 云语音平台网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行； 2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放； 3、支持远程固件升级、状态查看； 4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量； 5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1	套	199.8 0	199.80

14	消防信号智能接口	itc	VA-6000(V.02)	<p>1、30路消防报警采集接口，可扩展至300路；</p> <p>2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；</p> <p>3、准确的报警分区LED显示；内置高保真监听喇叭，监听更直接；</p> <p>4、内置数码语音报警播放器，实现更加人性化的分区独立语音报警功能；</p> <p>5、采用SD卡存储报警音乐，管理方便，高保真音质，随机配送2G SD存储卡；</p> <p>6、具有RJ45通讯接口，可与系统主机通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；</p> <p>7、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证的标准；</p> <p>▲8、投标人投标选用的“消防信号智能接口”提供获得应急管理部消防产品合格评定中心颁发的CCCF认证证书（提供证书复印件）。</p>	1	台	5832.00	5832.00
15	电源管理器	itc	T-6216	<p>1、16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，电源插口总容量达6KVA；</p> <p>2、设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；</p> <p>3、16路电源插座依次间隔1秒打开；</p> <p>4、有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。</p>	1	套	1572.00	1572.00
16	机柜	国产优质	24U	1、24U。	1	台	2099.00	2099.00
二 分控设备								
1	管理电脑	戴尔	Opt7080	1、i5，8G内存，128G SSD，含显示器键鼠。	1	台	5999.00	5999.00
2	IP网络广播系统分控软件	itc	T-870ORT	<p>1、访问LINUX主机服务器，无需安装软件。用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制；</p> <p>2、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作；</p> <p>3、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能；</p> <p>4、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量；</p> <p>5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速；</p> <p>6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p>	1	套	1998.00	1998.00

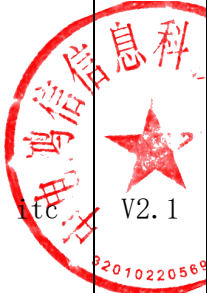
3	远程分控移动端操作软件	itc	V3.2.7	<p>1、移动端 APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接；</p> <p>2、支持移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作；</p> <p>▲3、移动端 APP 具备基本辅助工具，包括荧光笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理（提供移动 APP 软件的辅助工具界面截图）。</p>	1	套	1998.00	1998.00
4	寻呼话筒	itc	T-7802	<p>1、话筒设备采用桌面式设计，自带≥8英寸电容式触摸屏、含有≥4.3英寸液晶显示屏；</p> <p>2、图形化 UI 界面显示，可调节网络节目、本地 MIC、本地 AUX 的音量；实时显示节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等状态信息，可一键停止节目播放任务；</p> <p>3、支持求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示方式，支持一键应答、一键监听、免提通话，支持未接来电信息记录功能；</p> <p>4、支持离线自动播放功能；</p> <p>5、集成 USB 和 Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放；</p> <p>6、内置全频对讲扬声器≥2W，自带咪杆拾音；</p> <p>7、标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高可达≥1000M；支持≥1路 AUX 音频输入、≥1组 MIC 输入。</p>	1	台	3629.00	3629.00
5	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	V1.32	<p>1、软件内嵌于 IP 广播客户端终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持远程固件升级、状态查看；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；</p> <p>5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放；</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；</p> <p>7、支持双向对讲功能，可与另一方对讲</p>	1	套	198.00	198.00

				终端实现双向语音传输功能。				
三 宿舍分控设备								
1	寻呼话筒		T-780 2	<p>1、话筒设备采用桌面式设计，自带≥8英寸电容式触摸屏、含有≥4.3英寸液晶显示屏；</p> <p>2、图形化 UI 界面显示，可调节网络节目、本地 MIC、本地 AUX 的音量；实时显示节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等状态信息，可一键停止节目播放任务；</p> <p>3、支持求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示方式，支持一键应答、一键监听、免提通话，支持未接来电信息记录功能；</p> <p>4、支持离线自动播放功能；</p> <p>5、集成 USB 和 Micro SD(TF) 卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放；</p> <p>6、内置全频对讲扬声器≥2W，自带咪杆拾音；</p> <p>7、标配双网络接口，支持交换扩展模式及冗余备份模式，全速率连接最高可达≥1000M；支持≥1路 AUX 音频输入、≥1组 MIC 输入。</p>	4	台	3629.00	14516.00
2	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	V1.32	<p>1、软件内嵌于 IP 广播客户端终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持远程固件升级、状态查看；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；</p> <p>5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放；</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等；</p> <p>7、支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p>	4	套	198.00	792.00
四 教室								
1	IP 网络音箱	itc	T-780 7B (主)	<p>1、产品基于 Luna 云服务器，支持 7×24 小时不间断工作；</p> <p>2、市电宽电压供电 + 零切换时间的 24V 备用电源，为终端 7×24 小时工作提供了能源供给（提供设备接口明细图）；</p> <p>3、自带 LED 显示屏，支持显示系统时间，可实时同步显示服务器时间（提供设备图佐证）；</p>	80	台	1814.00	145120.00

				<p>4、内置≥ 1路 Line out 独立音频输出，实现外接功放扩音；</p> <p>5、自带$\geq 2 \times 60W$ (MAX) 功率放大器模块，驱动内置喇叭；</p> <p>6、支持智能节电和预开管理，实现系统节能；</p> <p>7、支持服务器远程管理，支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能，媒体库文件可开启离线自动播放功能；</p> <p>8、集成 24Bit 专业级声卡；</p> <p>9、内置 100V 定压信号备份模块，当网络异常时或设备断电时，自动从数字网络广播切换到模拟定压广播，模拟信号输出到喇叭（提供 100V 输入接口明细图）；</p> <p>10、≥ 1路 AUX 音频输入、≥ 1路 MIC 输入、≥ 1路 EMC 紧急输入，内置数字前级放大，支持用户自定义优先级别（提供设备接口明细图）。</p>				
2	IP 网络辅助音响	itc	T-780 7B (副)	<p>1、高密度木质箱体；</p> <p>2、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；</p> <p>3、功率：$\geq 15W$；</p> <p>4、接口：≥ 1路 (8Ω) 接口。</p>	80	台	274.5 0	21960. 00
3	Luna 云语音平台网络终端嵌入软件	itc	V2.0	<p>1、软件内嵌于 Luna 云语音平台网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持远程固件升级、状态查看；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；</p> <p>5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	80	套	199.8 0	15984. 00
五 定压备份								
1	控制主机	itc	T-860 0	<p>1、支持 M 高性能编程自动控制，每天可多达 200 步，并设有晴天、雨天运行模式；</p> <p>2、内置音频矩阵，≥ 8路输入，≥ 16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目；</p> <p>3、内置可编程控制的 MP3 音源；采用 SD 卡存储，随机附送读卡器；</p> <p>4、外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）；</p> <p>5、支持电源管理，内置≥ 6路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充；</p> <p>6、多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区 6 种报警模式；</p>	1	台	3629. 00	3629.0 0


				<p>7、本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼；</p> <p>8、配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口；</p> <p>9、与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。</p>				
2	前置放大器	itc	TP-8401	<p>1、八路 line 输入，独立控制；</p> <p>2、话筒/lien 具有独立高/低音调节；</p> <p>3、2 路 EMC 输入，可以切换八路 line 信号；</p> <p>4、MIC 输入可切断 EMC 输入信号；</p> <p>5、八路非平衡输出。</p>	1	台	1868.00	1868.00
3	寻呼器	itc	T-521A 3201022056913	<p>1、液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，16 个数字键和功能键，操作简单；</p> <p>2、带有钟声提示音提醒及音量调节；</p> <p>3、1 路话筒 (MIC) 以及独立的音量调节；一路辅助线路输入；一路音频辅助输出，外扩有源音箱；</p> <p>4、可扩展到 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离 1Km。</p>	1	台	329.00	329.00
4	纯后级功放	itc	T-61500D	<p>1、采用 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计；</p> <p>2、额定输出功率：1500W；</p> <p>3、具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行；</p> <p>4、具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>5、内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制；</p> <p>6、功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损；</p> <p>7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元；</p> <p>8、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；</p> <p>9、具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。</p>	2	台	6967.00	13934.00
5	纯后级功放	itc	T-61500D	<p>1、采用 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计；</p> <p>2、额定输出功率：1500W；</p> <p>3、具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行；</p> <p>4、具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1 通道 LINE 平衡 XLR</p>	1	台	6967.00	6967.00

				<p>级联输出；</p> <p>5、内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制；</p> <p>6、功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损；</p> <p>7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元；</p> <p>8、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；</p> <p>9、具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。</p>				
6	主备切换器	itc	T-628 1P	<p>1、同时支持 8 路非平衡音频输入输出，8 路功率信号输入输出；</p> <p>2、实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示；</p> <p>3、设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能；</p> <p>4、具有以太网联机接口，配置 PC 软件，可集成第 3 方系统，实现集中监管，分散控制；</p> <p>5、主备功放切换时间小于 0.2S，音源无间断切换；</p> <p>6、功放通道切换能力最大支持 100V, 20A；</p> <p>7、8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。</p>	1	台	3774. 00	3774.0 0
7	功率放大器智能分区控制嵌入软件	itc	V1.21	<p>1、软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。</p>	1	套	199.0 0	199.00
六 周边设备								
1	IP 网络功放终端	itc	T-786 0	<p>1、设备采用 ≥19 英寸机架式设计，自带 ≥4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏、≥21 颗工业金属按键，支持红外接收功能；</p> <p>2、图形化 UI 界面显示，可调节网络节目、本地 MIC、本地 AUX 的音量；</p> <p>3、支持离线自动播放功能；</p> <p>4、集成 USB 和 Micro SD(TF) 卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放；</p> <p>5、内置 ≥60W 定阻（4-16Ω）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱；</p> <p>6、具备 ≥1 路 AUX 音频输入接口、≥1 组 MIC 输入接口、≥1 路 EMC 紧急输入接口、≥1 路 Line out 独立音频输出接口、≥1 路监听 MIC。</p> <p>▲7、支持 ≥2 路短路输出接口，≥2 路短</p>	2	台	2834. 00	5668.0 0

				<p>路输入接口（提供设备接口图）；</p> <p>8、具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可实现声压触发自定义执行任务，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒；</p> <p>9、具备≥ 1路三线制音控的强切接口。</p>				
2	Luna 云语音 平台网 络终端 嵌入软 件	itc	 <p>V2.1</p>	<p>1、软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持新配置注册智能语音提示功能；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；</p> <p>5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	2	套	199.9 0	399.80
3	IP 网 络功放 终端	itc	T-782 40	<p>1、设备采用≥ 19英寸机架式设计，自带≥ 4.3英寸 TFT 真彩液晶显示屏、≥ 21颗工业金属按键，支持红外接收功能；</p> <p>2、图形化 UI 界面显示，可调节网络节目、本地 MIC、本地 AUX 的音量。</p> <p>3、支持离线自动播放功能；</p> <p>4、集成 USB 和 Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放；</p> <p>5、内置$\geq 240W$定阻（4-16Ω）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱；</p> <p>6、具备≥ 1路 AUX 音频输入接口、≥ 1组 MIC 输入接口、≥ 1路 EMC 紧急输入接口、≥ 1路 Line out 独立音频输出接口、≥ 1路监听 MIC；</p> <p>7、支持≥ 2路短路输出接口，≥ 2路短路输入接口；</p> <p>8、具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可实现声压触发自定义执行任务，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒；</p> <p>9、具备≥ 1路三线制音控的强切接口。</p>	12	台	3298. 00	39576. 00
4	Luna 云语音 平台网	itc	V2.1	<p>1、软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码</p>	12	套	199.9 0	2398.8 0

	络终端 嵌入软 件			音频文件；支持远程点播功能，支持节目 播放； 3、支持新配置注册智能语音提示功能； 4、支持播放背景音乐功能，支持单独调 节音量； 5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支 持单独播放或分区/全区播放。				
5	IP 网 络功放 终端	itc	T-783 50	1、设备采用 ≥ 19 英寸机架式设计，自带 ≥ 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏、 ≥ 21 颗 工业金属按键，支持红外接收功能； 2、图形化 UI 界面显示，可调节网络节目、 本地 MIC、本地 AUX 的音量。 3、支持离线自动播放功能； 4、集成 USB 和 Micro SD(TF)卡接口，可 实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播 至权限范围内的其他终端播放； 5、内置 $\geq 350W$ 定阻（4-16 Ω ）/定压 （70V/100V）功率输出，支持外接音箱； 6、具备 ≥ 1 路 AUX 音频输入接口、 ≥ 1 组 MIC 输入接口、 ≥ 1 路 EMC 紧急输入接口、 ≥ 1 路 Line out 独立音频输出接口、 ≥ 1 路监听 MIC； 7、支持 ≥ 2 路短路输出接口， ≥ 2 路短路 输入接口； 8、具有声压报警功能，当检测环境音量 持续超过预设声压范围，可实现声压触发 自定义执行任务，可实现本地媒体播放、 本地接收频道、广播、录音、发短信、发 送邮件、弹窗提醒、监听。支持短路触发 自定义执行任务功能，可实现本地媒体播 放、本地接收频道、广播、消防报警、录 音、发短信、发送邮件、弹窗提醒； 9、具备 ≥ 1 路三线制音控的强切接口。	1	台	3629. 00	3629.0 0
6	Luna 云语音 平台网 络终端 嵌入软 件	itc	V2.1	1、软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备， 支撑设备各项基本功能的运行； 2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码 音频文件；支持远程点播功能，支持节目 播放； 3、支持新配置注册智能语音提示功能； 4、支持播放背景音乐功能，支持单独调 节音量； 5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支 持单独播放或分区/全区播放。	1	套	199.9 0	199.90
7	IP 网 络功放 终端	itc	T-785 00	1、设备采用 ≥ 19 英寸机架式设计，自带 ≥ 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏、 ≥ 21 颗 工业金属按键，支持红外接收功能； 2、图形化 UI 界面显示，可调节网络节目、 本地 MIC、本地 AUX 的音量。 3、支持离线自动播放功能；	1	台	4648. 00	4648.0 0

				<p>4、集成 USB 和 Micro SD(TF)卡接口，可实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放；</p> <p>5、内置$\geq 500W$定阻（4-16Ω）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱；</p> <p>6、具备≥ 1路 AUX 音频输入接口、≥ 1组 MIC 输入接口、≥ 1路 EMC 紧急输入接口、≥ 1路 Line out 独立音频输出接口、≥ 1路监听 MIC；</p> <p>7、支持≥ 2路短路输出接口，≥ 2路短路输入接口；</p> <p>8、具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可实现声压触发自定义执行任务，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持短路触发自定义执行任务功能，可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒；</p> <p>9、具备≥ 1路三线制音控的强切接口。</p>				
8	Luna 云语音平台网络终端嵌入软件	itc	V2.1	<p>1、软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持新配置注册智能语音提示功能；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；</p> <p>5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	1	套	199.90	199.90
9	数字功放	itc	T-165 ODS	<p>1、功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源；</p> <p>2、设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计；</p> <p>3、具有≥ 1通道欧式端子平衡输入，≥ 1通道欧式端子输出。具有≥ 1通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 650W$，具备≥ 1路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器；</p> <p>▲4、具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明）；</p> <p>5、设备内置≥ 1通道独立电源供电功能；</p> <p>6、支持短路、过载、过热保护功能。</p>	1	台	5068.00	5068.00
10	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	itc	V2.1	<p>1、软件内嵌于嵌入式 Linux IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持远程固件升级、状态查看；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调</p>	1	套	199.90	199.90

				节音量； 5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。				
11	IP 终端	itc	T-780 1	 <p>1、标准 19 英寸机架式设计，全铝合金工业面板，4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏，21 颗工业金属按键，预留红外接收功能，方便远距离操控；</p> <p>2、丰富的网络接入方式，包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等；</p> <p>3、集成 24Bit 专业级声卡，可实现发烧级的音频播放，最高音频码流 768kpbs；</p> <p>4、内置 8GByte SSD，支持服务器远程管理，支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能，减轻网络负担，媒体库文件可开启离线自动播放功能；</p> <p>5、集成 USB 和 Micro SD(TF)卡接口，最大支持 4T 的 USB 存储设备和 128G/SDXC 卡，可实现音频文件本地播放，也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放；</p> <p>6、支持≥2 路短路输出接口，≥2 路短路输入接口；</p> <p>7、1 路 AUX 音频输入、1 组 MIC 输入、1 路 EMC 紧急输入，内置数字前级放大，支持用户自定义优先级别；1 路监听 MIC，实现设备自检、工作环境侦听及值班人员考核等；</p> <p>8、2 路短路输出，2 路短路输入，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现电子门锁、消防、监控等第三方设备及平台的联动应用；</p> <p>9、2 路 2200W 大功率功放电源接口，具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断输出电源，达到节能环保，具备编程预开电源功能；</p> <p>10、2 路三线制音控的强切接口，无需 DC24V 强切电源，不限音控数量；</p> <p>11、具有声压报警功能，当检测环境音量持续超过预设声压范围，可按预设方案自动触发指定终端报警、触发软件界面弹出提示、同步 Email 邮件发送等。</p>	2	台	2309.00	4618.00
12	嵌入式 Linux IP 网络终端 web 软件	itc	V1.02	<p>1、软件内嵌于嵌入式 Linux IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2、嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放；</p> <p>3、支持远程固件升级、状态查看；</p> <p>4、支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量；</p>	2	套	199.00	398.00

				5、支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。				
13	纯后级功放	itc	T-615 00D	<p>1、采用 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计；</p> <p>2、额定输出功率：1500W；</p> <p>3、具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行；</p> <p>4、具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>5、内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制；</p> <p>6、功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损；</p> <p>7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元；</p> <p>8、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；</p> <p>9、具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。</p>	2	台	6967.00	13934.00
七 操场本地扩声								
1	无线话筒	itc	T-539 BM	<p>1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率；</p> <p>2、调制方式：宽带 FM；</p> <p>3、频道数目：500 个；</p> <p>4、频道间隔：250KHz；</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%以内；</p> <p>6、动态范围：100dB；</p> <p>7、最大频偏：±45KHz；</p> <p>8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）；</p> <p>9、综合信噪比：105dB；</p> <p>10、综合失真：≤0.5%；</p> <p>11、工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍；</p> <p>▲12、投标产品无线话筒（由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经由无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》（提供报告复印件）。</p>	1	台	2309.00	2309.00
2	话筒天线	itc	T-522 B	<p>1、频带范围：680~960MHz；</p> <p>2、水平面波源宽度：60°；</p> <p>3、垂直面波源宽度：50°；</p> <p>4、前后比：>18；</p> <p>5、驻波比：<1.5；</p>	1	对	539.00	539.00


				6、模化形式：垂直； 7、最大功率：50W。				
3	天线放大器	itc	T-522 FD	1、频带范围：640~960MHz； 2、增益：12dB； 3、输出/入阻抗：50Ω； 4、端口形式：BNC； 5、电源供应：DC 9V（无线接收机天线端子供电，接力供电到串联的同类放大器） 电源 LED 显示。	1	对	494.0 0	494.00
4	IP 音频采集器	itc	T-787 0	1、设备作用为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放； 2、内置 1 路网络硬件音频编码模块； 3、内置 ≥1 组 RCA、≥1 路 6.35 单插输入端子，带输入音量调节； 4、支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置； 5、支持终端发起 5 个分区终端采集任务，分区执行终端可由服务器自由配置。	1	台	4941. 00	4941.0 0
5	噪声检测器	itc	T-624 9	1、自动识别广播扩声现场噪声和广播节目的声压级，设备具有环境噪声跟背景音乐检测分离功能； 2、支持 ≥4 路单声音道输入接口，≥4 路单声道输出接口（提供设备接口图佐证）； 3、具备 ≥4 路数字探头接口，探头即可以串接也可以并接，每台设备至少可接 16 个噪声检测探头，检测探头最远可传 ≥3KM； 4、设备需提供串口（DB9）配置接口，联机下载相关配置数据；电脑软件配置功能，软件作成插件式；可以脱机自动检测控制； 5、根据现场环境噪声，可以自动检测调整扬声器声压级大小；保证现场嘈杂时能听到扬声器所播放内容； ▲6、自动电平控制功能（ALC）（需提供符合此功能第三方检测机构出具的检验报告）。	1	只	1072. 00	1072.0 0
6	噪声检测器	itc	T-625 1A	1、探头即可以串接也可以并接，并且每路数字探头最多可接小于或等于 16 个； 2、可以自定义采样频率周期； 3、采集现场环境噪声经过处理并将信号传回检测主机； 4、全数字噪声采集探头； 5、级联功能：分别一路输入一路输出； 6、高低通滤波频率可调功能； 7、远距离传输：可达 3 公里。	1	只	2474. 00	2474.0 0
7	前置放大器	itc	TF-01 252	1、具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）	1	台	1869. 00	1869.0 0

				输入； 2、第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 3、4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4、MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5、MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 6、话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 7、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 8、具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。				
八 音箱								
1	壁挂音箱	itc	T-611	1、额定功率（100V：） 1.5W, 3W, 6W； 额定功率（70V）： 0.75W, 1.5W, 3W； 最大功率： 10W； 2、灵敏度： 90dB±3dB； 3、频率响应： 90-18KHz。	241	只	136.5 0	32896. 50
2	音柱	itc	T-702 A	1. 额定功率（100V）： 10W, 20W； 2. 额定功率（70V）： 5W, 10W； 3. 灵敏度： 89dB±3dB； 4. 频率响应： 150-16KHz； 5. 喇叭单元： 2.5"×4； 6. 防护等级： IP66。	10	只	397.0 0	3970.0 0
3	音柱	itc	T-804 H	1、额定功率（100V）： 120W； 2、额定功率（70V）： 60W； 3、最大功率： 240W； 4、灵敏度： 94dB； 5、阻抗： 黑-COM； 白-80Ω； 6、频率响应： 100-20KHz。	8	台	1334. 00	10672. 00
九 附件								
1	管理机柜	国产 优质	600*1000*2000	1、600*1000*2000。	2	台	2398. 00	4796.0 0
2	音频连接线	国产 优质	国产 优质	1、3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m。	7	根	32.00	224.00
	合计							439518 .40
录播及校园电视台系统								
一	精品录播教室							


1	多功能教学终端	翰博尔	Power Creator T33	<p>1、6路本地高清信号采集接口，接口类型分别为4路SDI，2路HDMI，最高分辨率可达1080P60帧；</p> <p>2、2路本地视频输出接口，接口类型为2路HDMI高清数字接口，2路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为1080P60；</p> <p>▲3、10路本地音频信号采集接口，接口类型分别为8路吊麦（接口标识MIC），2路3.5mm耳机接口立体音输入，用于接入无线麦克、PC音频信号。其中8路吊麦支持48V幻象供电（提供产品接口图片）；</p> <p>4、2路3.5mm耳机接口立体音输出，可根据系统功能模式自由混音输出；</p> <p>5、10路本地RS232串口，接口类型为绿色3pin端子；</p> <p>6、1路本地调式串口，接口类型为绿色3pin端子。可在脱离网络的情况下，使用串口调试和查看芯片状态；</p> <p>7、1路GPIO接口，接口类型为绿色3pin端子。能够支持3.3V/5V供电；</p> <p>8、6路RJ45网口，其中支持4个POE接口；</p> <p>9、1个SATA接口，标配2T硬盘（最大支持4TB硬盘）；</p> <p>▲10、为保证教学场景正常授课，教学终端具有超静音设计，全速运转噪音≤26dBA（提供第三方检测机构出具的国家认可的（例如带有CNAS认证）等相关检测报告复印件）；</p> <p>▲11、为保证设备运行稳定，具有专业三方检测机构出具的无故障时间(MTBF)≥20万小时的证书或检测报告。</p>	1	台	8499.00	8499.00
2	智能导播系统	翰博尔	Power Creator T33-MS	<p>1、支持模式管理配置. 系统管理配置. 文件管理功能；</p> <p>2、支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传. 删除等功能；</p> <p>▲3、支持备播通道≥11路，需具备加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等。（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测报告复印件）；</p> <p>4、支持主讲模式. 听讲模式. 录播模式功能切换；</p> <p>5、支持视频编码. 音频编码. 电影模式编码质量调节. 资源模式≥5路通道师生全景特写调节. VGA通道选择应用；</p> <p>▲6、支持视频分段录制管理功能；FTP上传. 片头片尾功能. 录制模式功能，（提供软件界面截图并提供软件界面截图）；</p>	1	套	23723.00	23723.00

				<p>▲7、具备灵活的与第三方设备进行对接功能，支持接收串口数据、TCP 数据、UDP 数据（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测报告复印件）；</p> <p>▲8、智能音频处理系统：支持语音降噪力度门限调节.支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节.支持回声抑制噪声调节.支持滤波频率调节（提供软件界面截图）；</p> <p>摄发言人；</p> <p>9、支持意外情况断电断网时，录制的视频文件自动修复功能；</p> <p>10、支持定时执行.开始停止主播窗口录制时间.支持插件读字功能.支持结束读字功能；</p> <p>11、支持录制中加入片头片尾功能，支持多视频叠加功能；</p> <p>12、支持导播切换功能，能根据课堂教学进程，对教师画面、学生画面等多路视频信号进行实时切换，最终形成完整的实况录像；</p> <p>▲13、导播系统支持淡入淡出、上翻、下翻、左进、右出、滑行、溶解、画中画、3D 转页等 70 余种切换特效（提供国家信息中心软件测评中心出具的相关功能软件评测报告）；</p> <p>▲14、提供导播规则自定义编辑系统类相关系统软件著作权证书复印件。</p>				
3	屏幕采集系统	翰博尔	Power Creator or VGA	<p>▲1、屏幕采集系统要能够实现对教师授课电脑的单屏幕采集，双屏幕采集和双屏分开同时采集功能（提供系统使用界面截图）；</p> <p>2、对于 PPT 等电脑视频图像画面的录制应该能够根据教师教学习惯（方法）的不同，采用不同的应对策略，须采用软件采集方式采集教师电脑 PPT 画面，不管教师是操作电脑或者播放动态视频，都能如实获得带有运行轨迹的教学画面；</p> <p>3、支持软件采集老师计算机屏幕内容，采集方式支持支持 1920x1080 分辨率及以上，最大支持 3840x1200 分辨率，采集帧率达到 30 帧每秒，最终生成课件老师计算机屏幕部分达到高清，无失真现象；</p> <p>▲4. 支持设置观看采集的子码流的分辨率、码流和帧率，提供中国软件测评中心出具的相关功能软件测试报告。</p>	1	套	12299.00	12299.00
4	图像定位系统	翰博尔	Power Creator or AT201	<p>1、嵌入式一体化设计，可 Web 远程管理；</p> <p>2、接口： 4 个 USB、1 个 HDMI、1 个千兆 RJ45、2 个 PS2 圆口鼠标键盘接口、1 个 VGA 接口以及三个 3.5 音频接口；输入电</p>	1	台	18739.00	18739.00

			6	<p>压：交流 100V-240V；</p> <p>3、定位精准识别率高、跟踪柔和稳定，无需安装任何元器件及其他任何感应设备，安装配置便捷；</p> <p>4、系统抗干扰能力强，能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰；可以设置不规则的有效区域，排除部分区域对学生定位的影响等，保证图像跟踪定位的安全性、稳定性。</p> <p>5、教师定位：采用图像分析算法，根据教师的教学活动进行教师视频的跟踪拍摄，摄像机自动变焦跟踪，跟踪速度柔和。支持双模式跟踪策略：第一种模式，对老师采用特写优先模式拍摄，当老师缓慢行走时，特写摄像机跟踪拍摄；当老师移动速度过快时，自动切换到全景摄像机，特写摄像机持续跟踪，推焦到位后切换老师特写摄像机；</p> <p>▲6、学生定位：采用基于人体面部特征的多人识别定位算法，无需定位辅助摄像机，即可实现学生多人识别（提供多人面部识别跟踪界面截图）；</p> <p>7、板书拍摄：采用伴随式跟踪拍摄，可根据教师书写板书位置进行伴随式跟踪，突出教师书写重点，并且自动适应长黑板及推拉式黑板；</p> <p>▲8、支持跟踪设置调整摄像机的灵敏度、变焦、速度等来实现对教师跟踪和板书识别的效果功能（提供中国软件评测中心出具的检测报告复印件）。</p>				
5	智能教学系统	翰博尔	Power Creator Teacher	<p>1、智慧课堂教师端教学系统，教学灵活，支持笔记本电脑、台式机电脑、教学触摸一体机安装应用，无需打开软件进行文档上传，可直接进行文档视频播放</p> <p>2、教师可在家中线上教学、校园教室内教学，不受地点限制；</p> <p>3、高度集成智慧课堂教学应用系统；需集成多种教学工具系统，摄像采集系统软件、声音采集系统软件、白板教学功能软件、课堂互动教学软件、课堂直播系统软件、教学内容录制软件等功能；</p> <p>4、支持批注，擦除，撤销，恢复操作功能，支持区域擦除及一键清除等操作。</p> <p>5、支持一键云直播功能，支持直播开启，显示直播时间、教师头像采集开启、音频采集开启、高拍仪实现课堂教学直播；</p> <p>▲6、支持课堂报告的查看；课后老师可以通过查看课堂报告反馈课堂情况，如课堂数据、课堂得分、课堂互动、班级人数、观看人数、评论数（提供以上软件界面截</p>	1	套	64998.00	64998.00

			<p>图)；</p> <p>▲7、师生交互反馈教学系统支持考试诊断，可以通过考试进行教学质量分析；支持 s-p 分析，可以提供基于 s-p 分析的报告（提供中国软件测评中心出具的相关功能软件测试报告）；</p> <p>8、投屏和直播：学生都可以投屏或直播到分组显示端上，≥4 人同时投屏显示；</p> <p>9、共同批注：教师和学生可以在同一块画板上共同批注。</p>				
6	云台一体摄像机	翰博尔	 <p>Power Creator HD600 F</p> <p>1、图像传感器：1/2.8 寸 CMOS；</p> <p>2、有效像素不少于 200 万像素，光学变焦：12 倍，数字变焦：12 倍；</p> <p>3、焦距：f=3.9mm-46.8mm，视场角：72.5°-6.3°；</p> <p>4、信噪比：≥50dB；</p> <p>5、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~+90°；</p> <p>6、预置位不少于 255 个；</p> <p>7、为保证拍摄准确性摄像机云台采用精密蜗杆转动；</p> <p>▲8、为适多种传输手段及设备调试需要，应具备：1 个 3G-SDI，1 个 HDMI，1 个 RJ45，1 路 LINE，1 路 RS-232 /RS-485，1 个 TF 插口，1 个 USB（提供摄像机接口图片）；</p> <p>9、高清视频输出帧率：1080p/60、1080i/60、1080p/30、720p/60、1080p/50、1080i/50、1080p/25、720p/50</p> <p>10、红外信号透传输出：1 路红外信号透传输输出接口；</p> <p>11、支持网络输出，网络视频压缩：H. 265、H. 264，音频压缩：AAC；</p> <p>12、支持双码流视频输出，支持多级别视频质量配置；</p> <p>13、支持协议类型：VISCA 并支持菊花链 /PELCO-P/PELCO-D；</p> <p>14、具有本机视频防丢失安全保障功能；</p> <p>15、为满足跟拍策略要求、保证拍摄效果，避免多路视频文件生成课件时产生色温色差问题，要求教室内所有摄像机必须为同型号专业高清云台跟踪摄像机，不接受任何形式的网络枪机和固定镜头全景摄像机；</p> <p>16、为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌；</p> <p>17、提供由国家级检测机构出具的无故障时间 (MTBF) 大于 3 万小时的证书复印件或检测报告复印件；</p> <p>▲18、提供由第三方检测机构出具的国家</p>	4	台	8428.00	33712.00

				认可的的整机检测报告复印件。				
7	电源时序控制器	翰博尔	Power Creator P2	<p>1、采用双面板+SMT 表面贴片工艺，欧姆龙继电器（空调专用继电器，可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座，确保产品超高品质；</p> <p>2、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒。可通过软件设置延时 10 分钟关闭，给投影机提供更好保护；</p> <p>3、整机容量 63A ，配置德力西双极 63A 空开；</p> <p>4、共提供 8+1 个插座输出，其中面板一路常通，后板 6 路输出带电源净化功能；</p> <p>5、MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 及 RS485 串口控制功能，可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合于大规模集中控制。</p>	1	台	2299.00	2299.00
8	数字音频处理器	翰博尔	Power Creator HD1206	<p>1、可通过 USB 进行远程输出，远程参考输入，软件升级和参数配置；</p> <p>2、集成自动噪音抑制技术,保证声音质量；</p> <p>3、6 路差分输入，支持 48V 幻象供电开启关闭；</p> <p>4、3 路 Line-IN 输入</p> <p>5、3 路 Line-OUT 输出</p> <p>6、6 路平衡输入可做 16 段 EQ 处理。</p> <p>7、抗混响功能，课件、无线麦、吊麦按照优先级自动输出，确保音质清晰；</p> <p>8、破音保护功能：防止学生齐声朗读时，输出破音，影响听感和舒适度；</p> <p>9、两边同时互动，录制声音不卡顿、不掉字；</p> <p>10、智能混音功能，保证音质清晰干净；</p> <p>11、NOMA 功能~根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平。</p> <p>12、语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号；</p> <p>13、支持远程回声消除功能。</p>	1	台	5778.00	5778.00
9	吊麦	翰博尔	Power Creator HD-PCM06	<p>1、频率响应 100Hz~18KHz；</p> <p>2、灵敏度 -40dB±3 dB（re 0dB=1V/Pa@1kHz）；</p> <p>3、指向特性 超心型 ≤135°；</p> <p>4、输出阻抗 200Ω±30%；</p> <p>5、输出幅度 Max 300mV；</p> <p>6、最大承受声压 110dB SPL(A 计权@1KHz, THD≤1%)；</p> <p>7、动态范围 76dB (A)；</p> <p>8、信噪比 60dB (A) (re 94dBSPL=1Pa@1KHz)；</p> <p>9、幻象供电 直流 48V；</p>	6	支	599.00	3594.00

				10、输出连接器 外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C; 11、附属品 防风海绵罩。				
10	多功能控制屏	翰博尔  Power Creator C3		1、支持与互动终端联动, 实现录播系统开启关闭, 图像预监跟踪, 远程视频互动管理; 2、支持教学多媒体设备接入, 支持投影机. 电视机教学设备开启, 关闭功能; 3、具备≥2 路 USB 接口, 支持 USB 接口, 用户可以通过 U 盘对录播主机的视频课件拷贝; 4、需支持休眠唤醒功能, 可自定义设置休眠时间, 支持触摸唤醒功能; 6、支持有线网络连接及 5GHz 无线网络, 支持 10/100/1000M 速度自适应; 7、可控制视频会议的发起. 管控及关闭等功能; 8、支持互动权限功能, 一键式互动连接开启关闭功能; ▲9、支持互动管理功能, 具有添加及删除互动成员功能 (提供软件界面截图); ▲10、在录制模式下, 支持对投影、幕布、音量大小的控制 (提供有资质的第三方检测机构出具的国家认可的检测报告复印件); ▲11、点击学生跟踪图标实现学生图像跟踪, 点击教师跟踪图标实现教师图像跟踪 (提供第三方检测机构出具的国家认可的检测报告复印件); 12、支持同步导播画面图像画面触摸移动功能。	1	台	5758.00	5758.00
11	智慧课堂平台	翰博尔 Power Creator CMS3.0		1、服务器搭载平台, 并具备通过联通教室、教师和学生, 将线上线下、课上课下链接在一起, 实现课堂数据和学习数据自动采集, 资源到应用的一体化教学管理、课堂互动、课后答疑、远程互动、数据分析、设备管理; 2、存储管理: 视频资源储存地址信息, 对分布式存储的资源进行统一管理, 实时查看存储空间剩余容量; 3、角色管理: 支持学校管理员创建本校的角色, 并为角色进行权限设定; 包含功能操作权限和数据范围权限; 支持方便查询角色下的用户列表; 4、组织机构: 支持对学校内部的院系专业等部门信息创建、修改、编辑、删除等操作; 编码、所属年级、所属院系、课程属性 (精品、必修)、课程状态 (公开、发布显示); 支持课程封面上传; 支持填写课程简介,	1	套	29995.00	29995.00

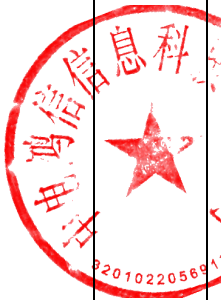
			<p>既可以是文字介绍也可以是图文介绍；</p> <p>5、教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层、座位数、所属班级、所属组织机构、所属直播服务器、录制服务器，是否开启学情分析和考勤分析等功能操作；支持教室信息的导入功能；</p> <p>6、教师管理：支持对教师信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构、上传头像、简介等信息填写，支持通过 excel 导入教师信息；</p> <p>7、▲平台需通过等保 3 级，需提供第三级别信息系统安全等级保护备案证明，并出具符合公安机关要求的由专业级检测机构出具的安全等级保护评测报告（提供结论关键页）。</p>				
12	课堂直播系统	翰博尔	<p>Power Creator Live Server</p> <p>2010220569</p> <p>1、支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐），多种 PC 终端、移动终端（Android、IOS）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播延时不超过 1 秒</p> <p>2、具有手动直播控制功能，可以对直播进行人数控制和密码控制，默认的人数上限为 400 人。</p> <p>3、具有自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播。</p> <p>4、无论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是 VPN。</p> <p>5、支持单画面电影模式和多画面模式的直播。多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置。</p> <p>6、进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连。</p> <p>7、支持语音消息、文字消息的实时发送，使教室终端能及时接收控制室端的指令，便于双方沟通。</p> <p>8、支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面。</p> <p>9、支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。</p> <p>▲10、提供由中华人民共和国国家版权局颁发的“课堂直播系统”计算机软件著作权登记证书与国家检测中心颁发的软件检测报告复印件。</p> <p>★11、系统须接入学校智慧校园云平台，</p>	1	套	15998.00	15998.00

				提供承诺函。				
13	服务器	翰博 尔	Power Creat or AX260 0	1、标准机架式服务器，不低于 8 核处理器，不少于 16G 内存； 2、标配 4T 企业级硬盘，支持多盘位存储扩展； 3、含导轨套件。	1	台	15998 .00	15998. 00
14	导播控制 键盘	翰博 尔	Power Creat or K11	采用工业级液晶屏模组显示效果出色，字符显示需清晰；支持 VISCA.ONVIF 协议，且 VISCA 全兼容，扩展性强； 1、需具备控制接口：≥1 路 RS232 2、需具备≥8 路主播通道功能，支持≥8 路备播通道功能； 3、需具备≥8 种转场特效无缝切换； 4、需具备≥5 种视频模板叠加切换功能； 5、需具备≥9 个摄像机预置位设置和调用； 6、具备 1 个四维控制摇杆，人体工程学设计，手感舒适； 7、需具备≥2 吋高亮度 OLED 屏幕显示，按键需支持自动背光； 8、波特率：9600。 9、电源：DC12V-2A/ 10、功耗：≤5W 11、工作温度：-10℃~55℃ 12、工作湿度：20%~80% 不凝结 13、为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。	1	台	5699. 00	5699.0 0
15	音箱	京邦	M-906 B	1、输出功率：2×60W； 2、灵敏度：89dB； 3、频率响应：20Hz-20KHz； 4、信噪比：≥87dB。	1	对	1779. 00	1779.0 0
16	观摩电 视	创维	55 寸	1、55 英寸含安装吊架。	2	台	2799. 00	5598.0 0
17	智慧纳 米黑板	欧帝	DC860 KH	1、智能黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸 4400*1200mm，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 2、智能交互黑板液晶屏显示尺寸≥86 英寸，采用屏幕全贴合技术；分辨率：3840*2160；可视角度≥178°，屏体亮度不低于 400cd/m ² ，对比度不低于 4000: 1，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%；屏幕表面采用≤3.5mm 厚防眩光钢化玻璃，透光率不低于 93%； 3、采用纳米银电容触控定位技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写，触摸分辨率：≥32768*32768，光标移动速度≥130 点/秒，触控书写延迟≤30ms。	1	台	23995 .00	23995. 00

18	多媒体讲台	HJ	定制	<p>1、款式：三节式双电机升降台，台湾静音电机，寿命长，更稳定，最大负载：120kg；</p> <p>2、功能：带4组记忆功能控制器，可调整高度：650mm--1300mm；升降速度：26mm/s，输入电压：（110-230）VAC；带电源保护、过电压保护、过电流保护、过温保护；标配1300MM蛇形线管，桌面带一体式铝合金线盒；</p> <p>3、材料：采用加强钢台架，先进工艺，用料实足，稳固不摇晃，钢板厚度：3MM；桌脚采用斜面设计，防止踢脚受伤，桌脚尺寸：700*84*34MM(长宽高)，承重台柱尺寸：700mm*700mm。台面使用欧标E1环保加厚木纹板材，台面尺寸：长宽厚1200mm*700mm*25mm；台架颜色：白色、黑色、银色三色可选。</p>	1	张	5599.00	5599.00
19	千兆交换机	华为	S1224	1、24口全千兆POE交换机。	1	台	849.00	849.00
20	显示器(含键鼠)	惠普	P24V G5	1、23.8英寸。	2	台	1199.00	2398.00
21	机柜	图腾	42U	1、42U。	1	台	3199.00	3199.00
22	辅材	国产优质	定制	1、施工配件、耗材、调试等。	1	批	6995.00	6995.00
二 校园电视台								
1	高清虚拟演播室系统	迪乐普	Freelance	<p>▲1、支持Magic5D等通用数字图文影视制作软件生成的组合动画模板导入，支持.asn .pef .plf等输入格式；（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测证书复印件）</p> <p>2、支持3DMAX、MAYA等通用三维软件生成的三维场景模型的导入；</p> <p>3、支持预监功能：可实时查看监控物理机位、虚拟机位、本地视频、流媒体、外视频等多路信号；</p> <p>▲4、系统可支持模板化动画播出，可直接导入DESIGNER等通用动画编辑设计器生成的组合模板，模板包含字幕条、三维物体、动画等（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测证书复印件）；</p> <p>5、活动视频功能：支持虚拟场景中的任意面都可以进行视频的播放，可同时实现多路虚拟电视墙视频开窗；支持虚拟大屏飞出特效，可对飞出角度、三维旋转、飞出时长、半透明和Alpha遮挡等属性进行设置；缩放过程中未出现爬行、闪烁等现象；</p>	1	套	75990.00	75990.00



				<p>6、在播出的过程中，支持实时修改引出项实现实时修改文字内容；</p> <p>▲7、支持物理跟踪，能够跟踪摄像机的推拉摇移等运动，可实现前景主持人和虚拟场景同时运动，且图像平滑连续、不闪烁、无抖动、不撕裂、不拖尾、跟踪精度高速度快；（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测证书复印件）；</p> <p>▲8、独特的初始化定位功能，在机位移动后，跟踪状态仍然能够保持，无需调整初始化参数，无须测量，自适应初始化定位（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测证书复印件）；</p> <p>▲9、支持“自动景深识别”功能，虚焦的程度可自行调节从而使拍出的画面主题突出，更加真实（提供相关检测证书复印件）；</p> <p>10、真三维实时渲染引擎，基于场频广播级实时渲染图像输出，支持高清、标清画面实时渲染和输出，支持高、标清制式任意切换；</p> <p>11、灵活的播出方式，关键帧播放列表可按照顺序进行播出，实现多元化的播出效果；</p> <p>12、支持动捕系统实时数据；</p> <p>▲13、所投虚拟演播室系统支持动画设计器支持骨骼动画及蒙皮技术（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测证书复印件）；</p> <p>▲14、所投虚拟演播室系统设计器支持动作捕捉系统的接入（提供第三方检测机构出具的国家认可的检测证书复印件）。</p>				
2	高清虚拟演播室工作站	迪乐普	DLP-S	<p>1、渲染工作站不低于以下硬件环境；</p> <p>2、英特尔 i7 处理器；</p> <p>3、双路 PCI-E 架构总线主板；</p> <p>4、DDR4 8G 双通道高速服务器内存；</p> <p>5、希捷 SATA3 7200 转速 1000G 硬盘；</p> <p>6、600W 电源；</p> <p>7、P1000 显卡。</p>	1	台	25995.00	25995.00
3	真三维场景	迪乐普	DLP-VGC	1、50 套真三维场景。	1	项	24995.00	24995.00
4	非线性编辑系统	EDIUS	pro x	<p>1、更胜一筹的 4K 编辑流程，支持 Blackmagic Design 的 Deck_x001F_Link 4K Extreme, Ultra Studio 4K, AJA KONA 3G（仅预览）非编硬件，支持使用 Grass Valley HQX 编码的 EDL 或 AAF 导入/导出，与 DaVinci Resolve 11 交换时间线校色流程；</p> <p>2、支持 Blackmagic Design, Matrox 和 AJA 的第三方板卡；</p>	1	套	43995.00	43995.00



				<p>3、混编多种分辨率素材-从 24*24 到 4K*2K，在同一时间线实时转换不同帧速率，为编辑人员提高了工作效率；</p> <p>4、支持文件格式-SONY XAVCAM (Intra/Long GOP)/XAVC S, Panasonic AVC-Ultra/AVC-Intra 4K 422 及 Canon XF-AVC(仅输入)；</p> <p>5、源码编辑多种视频格式，包括：SONY XDCAM, Panasonic P2, Ikegami GF, RED, Canon XF 和 EOS 电影格式；</p> <p>6、当前最快的 AVCHD 编辑速度，可做到 3 层以上实时编辑；</p> <p>7、多达 16 机位的多机位编辑能力，并可实时进行视频输出；</p> <p>8、增强的 MPEG 和 264/AVC 编解码能力(可对 4K XAVC 进行快速编码)，支持更快的 4K H.264 回放；</p> <p>9、基于第四代 Intel 酷睿架构的优化，支持 Intel Quick Sync Video 极速 264 输出（用于蓝光刻录）；</p> <p>10、64 位本地处理，快速处理海量静态图像文件（JPG, TGA, DPX 等），提供更流畅的实时编辑；</p> <p>11、支持代理模式，增强 PC 处理能力，提高工作效率；</p> <p>12、灵活的用户界面，包括：无限的视频、音频、字幕和图文轨道；</p> <p>13、支持 3D 立体编辑、内置图像稳定器，并可从时间线上直接刻录蓝光、DVD。</p>				
5	高清摄录一体机	松下	AG-UX90MC	<p>1、传感器类型 MOS；</p> <p>2、SDHC 存储卡(4 GB 至 32 GB), SDXC 存储卡(48 GB 至 128 GB) 支持 UHS-I；</p> <p>3、标配电池 (AG-VBR59)；</p> <p>4、新研发的更大广角、15 倍光学变焦 LEICA DICOMAR 镜头 1 英寸 MOS 传感器，升级的光学图像稳定器 and 高速、高精度智能自动聚焦，全高清 VFR (可变帧频) 记录 双卡槽记录，多种记录方式可选 图像调整功能, 包括细节和伽玛模式；</p> <p>5、液晶屏尺寸 3.5 英寸 (16: 9)；</p> <p>6、焦距 f=8.8 毫米至 132 毫米；</p> <p>7、镜直径 67mm；</p> <p>8、视角/缩放比率(35 mm 等值)；</p> <p>9、f=24.5 毫米至 367.5 毫米；</p> <p>10、新研发的更大广角、15 倍光学变焦 LEICAR DICOMAR 镜头。</p>	1	台	20995.00	20995.00
6	提词器	泰阳人	TY-19 QFD	<p>1、文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、word 等格式文本；</p> <p>2、无需另行采购提词器电脑，可直接打开图片，word，ppt，视频，网页等文件；</p>	1	套	11999.00	11999.00

				<p>3、具有一个高速网口，支持通过有线联网安装软件，从而实现钉钉直播、微信互动等交互功能；</p> <p>4、拥有不少于四个usb口，支持从U盘导入演讲文档，支持利用高拍仪直接导入扫描文档，并支持鼠标键盘控制；</p> <p>5、无需导播间专人配合，所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成，并且需支持暂停、播放、加速、翻页等功能；</p> <p>6、支持usb一键升级提词器系统，体验最新功能；</p> <p>7、提词器文稿屏亮度为250cd/m²，拥有一个hdmi接口，可以输出提词器文稿屏画面至导播间监看；</p> <p>8、提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳；图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便，功能齐全，视距大于2.5M。</p>				
7	双领夹无线话筒	博捷	WM-213	<p>1、频率范围 730~830MHz；</p> <p>2、可调信道数 138+138；</p> <p>3、频率稳定性 ±10ppm；</p> <p>4、调制方式 FM；</p> <p>5、射频功率 ≤10mW；</p> <p>6、音频频响 40~18000Hz；</p> <p>7、失真度 ≤0.5%；</p> <p>8、续用时间 6~10 小时。</p>	1	套	3079.00	3079.00
8	有线手持话筒	森海塞尔	E935	<p>1、频率响应范围：40 - 18.000 Hz；</p> <p>2、拾音特征：心形；</p> <p>3、敏感度（空场、空载 1kHz）：2, 8mV/Pa bei 1 kHz = -51dB (0 dB = 1V/Pa) = -71 dB (0 dB = 1V/ubar)；</p> <p>4、标称阻抗：350hm；</p> <p>5、咪杆长度：200mm 线材长度 5M。</p>	1	套	771.00	771.00
9	话筒支架	国产优质	国产优质	1、可伸缩。	2	个	359.00	718.00
10	专业演播桌椅	国产优质	国产优质	1、标准两主持人位演播台，定制。	1	张	5995.00	5995.00
11	操作台座椅	国产优质	国产优质	1、标准两联操作台，定制。	1	张	4995.00	4995.00
12	高清显示器	惠普	P24V G5	1、23.8 英寸。	1	台	1198.00	1198.00
13	调音台	得普声	DX10C	<p>1、≥8 路平衡式话筒输入，≥2 组母线输出，≥1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能；</p> <p>2、提供+48V 幻像电源；</p> <p>3、三段英国风格均衡；</p> <p>4、≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前；</p>	1	台	3199.00	3199.00

				5、采用 ≥ 16 种数字显示延时数码效果器； 6、内置净化宽电压开关电源，电压范围： AC90 - 250V。				
14	监听音箱	漫步者	R1000 TC	1、音箱系统：2.0声道； 2、有源无源：有源； 3、调节方式：旋钮； 4、供电方式电源：220V/50Hz； 5、额定功率：16W； 6、阻抗： 8Ω 。	1	对	1039. 00	1039.0 0
15	线材辅材配件	国产 优质	定制	1、设备连接用视频电缆、音频电缆、网线，电源线、耗损材料、接头配件、接插件等。	1	批	5999. 00	5999.0 0
16	安装调试	国产 优质	定制	1、设备安装，软件调试，使用培训。	1	批	5999. 00	5999.0 0
17	虚拟蓝箱	嘉朗	定制 2M	1、底层铺设难燃木工板，于结构框架、地面、后墙面、后墙与地面拐角面用半径为50cm的弧形板连接，蓝箱表面做防开裂处理，不少于两层腻子打底，最后刷进口影视蓝漆手扫三遍。形成无死角、无灯光阴影的蓝箱结构。	1	套	34997. .00	34997. 00
18	LED平板灯	嘉朗	LED81 00	1、输入电源：AC220V/50-60Hz； 2、功率：100W； 3、色温：5600K； 4、LED灯珠类型：由280颗高显高亮贴片灯珠组成； 5、CRI显色指数 $\geq 95\%$ ； 6、照度：3350Lx1米； 7、角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。	18	台	2199. 00	39582. 00
19	聚光灯	嘉朗	LED82 01	1、光源：100W高显指LED COB灯珠； 2、电源电压：AC100~240V，50/60Hz； 3、额定功率：120W； 4、光源寿命：50000小时； 5、显色指数：Ra(CRI) ≥ 95 ，R9 ≥ 90 ，TLCI ≥ 95 ； 6、中心照度：4米4760LUX(5600K, 15°)； 7、色温：3200K, 5600K可选。（可按要求定制色温）； 8、防护等级：IP20。	8	台	2699. 00	21592. 00
20	灯勾及配件	嘉朗	LEDDX	1、灯光配件。	2	批	7996. 00	15992. 00
21	灯控电源箱	嘉朗	LEDCV	1、192个DMX通道； 2、控制16台12通道电脑灯； 3、LCD显示； 4、可提灯操作； 5、12个通道推杆，1个走灯速度推杆，1个渐变推杆； 6、16个走灯程序，每个程序最大50步，共580个走灯程序步储存容量。	1	个	2999. 00	2999.0 0

22	阻燃电缆	国产优质	定制	1.5m ² *3 护套电缆	1	批	1999.00	1999.00
	合计							651623.00
教室多媒体系统								
1	智慧云班牌	链班	LC215	<p>1、CPU:RK3288, 超强四核 Cortex-A17, 频率≥1.8GHz;</p> <p>2、内存:≥2G DDR3;</p> <p>3、存储:8G / 16G flash;</p> <p>4、系统版本:Android 5.1 以上;</p> <p>5、机身接口:DC-IN*1,RJ45*1,USB2.0 *2;</p> <p>6、RJ45 以太网:10M/100M/1000M 支持自适应以太网;</p> <p>7、电源:内置电源小板 220V 50/60Hz。</p>	42	台	2498.00	104916.00
2	班牌智能终端软件授权	链班	定制	<p>1、可发布班级通知,须支持同时上传图片、Word、Excel、PowerPoint、PDF 格式的附件; 学校教师可在移动端及 pc 端进行班级通知发布,多平台操作方便教师使用;支持面向全校、按年级、按班级发布通知;</p> <p>2、支持管理员、班主任等角色发布校园资讯,支持封面设置、支持同时上传图片、Word、Excel、PowerPoint、PDF 格式的附件,进行发布;</p> <p>3、支持使用外部链接,班牌展示终端自动跳转到外部链接上进行展示,如展示学校官网、企业号文章、公众号文章、其他按需展示的外部链接,外部链接只用作当前页面的展示,不允许跳转到其他页面上;</p> <p>▲4、支持在班牌终端上静音/非静音播放最新一期的中央广播电视台新闻联播(CCTV1)内容,让学生在课余时间及时了解国家大事(供应商需提供软件操作截图);</p> <p>5、可支持发布教师通知,教师、家长可在移动端及 pc 端收到教师通知;支持可选择是否开启评论、点赞功能;支持同时上传图片、Word、Excel、PowerPoint、PDF 格式的附件;</p> <p>6、可在指定的时间段全屏展示校园文化,支持主题模板、文字、照片、视频等多媒体格式;</p> <p>7、支持通过手机端、班牌终端录入学生的人脸;考勤支持 IC 卡刷卡、人脸识别技术进行签到,签到时支持人脸拍照,并把人脸图片在考勤结果中呈现;支持全校同步人脸特征码。</p> <p>8、支持按年级、班级、教师部门设置考</p>	42	台	199.00	8358.00

				<p>勤规则；考勤规则支持一天多个考勤时段的设置；</p> <p>▲9、管理员可在班牌平台上自定义请假原因，请假原因可同步到班牌上，提供给学生自主选择请假原因（供应商需提供软件操作截图）；</p> <p>★10、系统须接入学校智慧校园云平台，提供承诺函。</p>				
3	86 交互一体机	希沃	FF86E A	<p>1、整机采用≥86英寸LED液晶屏，4K高清，显示比例16:9，物理分辨率：≥3840*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（提供第三方检测机构出具的国家认可的（例如CMA或CNAS认证）等检测机构出具的检测报告）；</p> <p>3、支持Windows与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：≥32768*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400~500nm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（提供第三方检测机构出具的国家认可的（例如CMA或CNAS认证）等检测机构出具的检测报告）；</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；</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>	73	台	17995.00	1313635.00
4	白板教学软件系统	希沃	希沃白板5	<p>1、教学软件平台需为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，支持扩展升级至不小于200G的个人云空间；</p>	73	套	199.00	14527.00

				<p>2、教学软件支持一键开课，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；</p> <p>3、支持在微课录制、编辑中插入图片、视频、答题板、课堂活动，增加微课互动性和趣味性；</p> <p>4、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本如苏教版等学科教学全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的交互式课件。课件支持直接预览并免费下载，下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分；</p> <p>5、教学软件中自带云教案功能，与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照；</p> <p>6、AI 智能纠错：软件内置 AI 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，并支持一键纠错。</p>				
5	插拔式电脑模块	希沃	MT61A	<p>1、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；</p> <p>▲2、PC 模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps（提供具有 CMA 或 CNAS 等认证的检测机构出具的检测报告）；</p> <p>3、采用 Intel 酷睿系列不低于 i5 10 代 CPU，配置 DDR4 8GB 内存。配置 SSD256GB 硬盘；</p> <p>4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI；</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB；</p> <p>6. 具有标准 PC 防盗锁孔。</p>	73	台	4448.00	324704.00
6	移动绿板	希沃	SW86A	<p>1、规格：左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)；</p> <p>2、外观基本尺寸：400cm*130cm*16cm(厚度根据一体机厚度结合)；</p> <p>3、书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4、书写面材质：材料采用优质烤漆钢板；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力；</p> <p>5、易写性：使用普通粉笔手感流畅、摩擦力适度，笔迹均匀、线条明显；</p> <p>6、易擦性：用干式板擦往复擦拭两遍，没有明显的残留字迹，用干净的湿布擦</p>	71	台	1199.00	85129.00

				拭, 不留残迹。				
7	壁挂式视频展台	希沃	SC06	<p>1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装；</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p>	71	台	674.0 0	47854. 00
8	集中管理平台软件	希沃	希沃集控	<p>1、管理平台采用 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实现对教学信息化设备运行数据的监测；</p> <p>2、系统支持多类型设备接入，集中运维。包含触摸一体机设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备；</p> <p>3、支持多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知；</p> <p>4、可远程监测设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、等设备数据；</p> <p>5、管理平台可对终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p>	76	套	374.0 0	28424. 00
	合计							192754 7.00
多媒体会议系统								
一 1#1F 小音乐厅								
LED 显示系统								
1	户内全彩 LED 屏	大华	DH-PH SIA3.0-SS	<p>1、点间距：$\leq 3\text{mm}$；模组尺寸：$192\text{mm} \times 192\text{mm}$；模组分辨率：$64 \times 64$；</p> <p>2、视角：水平：$\geq 160^\circ$；垂直：$\geq 140^\circ$；</p> <p>3、对比度：$\geq 5000:1$；</p> <p>4、亮度均匀性：$\geq 99\%$ 平整度$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新；</p>	22.528	平方米	4570.00	102952.96

				6、颜色处理灰度：14Bit； 7、典型寿命：≥100000 小时。				
2	发送盒	大华	DH-LC S-V10 60	1、最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点； 2、最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3、支持 6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 4、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 5、支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节； 6、支持独立音频输入； 7、支持 RS232 串口协议控制； 8、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术； 9、支持亮度和色温调节； 10、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示。	1	台	5248. 00	5248.0 0
3	LED 显示屏智慧 M 系列控制系统	凯视达	G616	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； 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、2~64 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~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。 14、提供 LED 显示屏安全加密软件著作权证书复印件。	1	套	179.0 0	179.00
4	大屏钢结构	国产优质	定制	1、镀锌钢架结构，不锈钢包边，整体与装饰协调。	1	台	18495 .00	18495. 00
5	配电柜	国产优质	定制	1、规格：20KW； 2、输出路数：6 路； 3、主要配置：浪涌、多功能卡、温湿度传感器。	1	台	2248. 00	2248.0 0

扩声系统								
1	专业音箱	itc	TF-01 506	1、阻抗：8Ω； 2、频响：45Hz~20KHz； 3、额定功率：450W； 4、峰值功率：1800； 5、灵敏度：100dB/W/M； 6、最大声压级（额定/峰值）： 127dB/133dB； 7、覆盖角度：(H)80° (V)60° ； 8、高音：1.73"压缩高音单元×1； 9、低音：15"低音×1。	2	只	3750. 00	7500.0 0
2	专业音箱	itc	TF-10 610	 1、系统类型：12"2 单元 2 分频全频扬声器； 2、低音：1×12"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围：50-20KHz（±3dB）； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率不得低于：450W； 7、峰值功率：1800W； 8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：124dB； 10、覆盖角度：90° ×60° ； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。	2	只	3611. 00	7222.0 0
3	专业音箱	itc	TF-10 610T	1、系统类型：2 分频 2 单元全频箱； 2、低音：1×12"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围：60-20KHz； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率：350W； 7、峰值功率：1400W； 8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：118dB； 10、覆盖角度：90° ×60° ； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色点漆； 13、连接器 Connector : 2 x Speakon NL4。	2	只	3385. 00	6770.0 0
4	专业音箱	itc	TF-01 806S	1、低音：1×18"； 2、频响范围：30-250Hz； 3、阻抗：8Ω； 4、额定功率不得低于：800W； 5、峰值功率：2000W； 6、灵敏度：98dB； 7、最大声压：126dB； 8、箱体结构：桦木夹板； 9、箱体表面处理：黑色点漆； 10、连接器：2 x Speakon NL4。	2	只	5150. 00	10300. 00

5	专业功放	itc	TF-S0 HH4	<p>1、输出功率（8Ω）不得低于：800W*2；</p> <p>2、输出功率（4Ω）：1300W*2；</p> <p>3、桥接输出功率（8Ω）：1600W；</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比（A主权）>110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）；</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H类；</p> <p>14、LED指示灯（每通道）电源指示，信号电平指示，失真指示，保护指示；</p> <p>15、电力消耗（8Ω额定）1600W；</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>	1	台	4045.00	4045.00
6	专业功放	itc	TF-SE OH4	<p>1、输出功率（8Ω）不得低于：600W*2；</p> <p>2、输出功率（4Ω）：950W*2；</p> <p>3、桥接输出功率（8Ω）：1200W；</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比（A主权）>110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）；</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H类；</p> <p>14、LED指示灯（每通道）电源指示，信号电平指示，失真指示，保护指示；</p> <p>15、电力消耗（8Ω额定）1600W；</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>	1	台	3751.00	3751.00
7	专业功放	itc	TF-22 700C	<p>1、输出功率（8Ω）不得低于：600W*2；</p> <p>2、输出功率（4Ω）：950W*2；</p> <p>3、桥接输出功率（8Ω）：1200W；</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比（A主权）>110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）；</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H类；</p> <p>14、LED指示灯（每通道）电源指示，信号电平指示，失真指示，保护指示；</p> <p>15、电力消耗（8Ω额定）1600W；</p>	1	台	3750.00	3750.00

				16、电源保险电流 20A。				
8	专业功放	itc	TF-22 10000	<p>1、输出功率（8Ω）不得低于：1250W*2；</p> <p>2、输出功率（4Ω）：1900W*2；</p> <p>3、桥接输出功率（8Ω）：2500W；</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比（A 主权） >110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）；</p> <p>12、输入阻抗 20 千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H 类；</p> <p>14、LED 指示灯（每通道）电源指示，信号电平指示，失真指示，保护指示；</p> <p>15、电力消耗（8Ω 额定）3000W；</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>	1	台	6229.00	6229.00
9	数字调音台	itc	TF-GD U0-I	<p>1、16 输入通道结构，12 平衡式话筒输入及 4 路立体声输入，2 组母线立体声输出，3 组 AUX 辅助输出高品质、低噪音的话筒输入低噪音的前置放大；</p> <p>2、具有强大的抗干扰能力话筒提供优质的+48V 幻像电源配备高档调音台才具有的信号输入点中频扫频的三段均衡，MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz 三组 AUX 辅助输 AUX1 为推子前 AUX2 AUX3 为推子后 2TK 录音输入，输出莲花接口；</p> <p>3、内置 100 种模式 DSP 数字效果器，每种效果模式参数可以细调；</p> <p>4、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平。</p>	1	台	4619.00	4619.00
10	音频处理器	itc	TF-14 40P-B	<p>1、2X2+2 分频，2X3 分频，4+2 分频，5+1 分频和 6 分频模式。</p> <p>2、同时每个输出通道的信号源（Source）功能，可以让用户 DIY 自己的分频模式。</p> <p>3、每个输入通道包括： 增益（Gain）：调整范围-40dB 至+6dB，0.1 dB 步距调节，同时有静音（Mute）快捷功能； 参量均衡器（Parametric Equalizer）：频率为 1/36 倍频程（Oct），Q 值范围 0.5 至 128，增益为-30dB 至+15dB，0.1 dB 步距调节。</p>	1	台	4180.00	4180.00
11	抑制器	itc	TF-SS I0	<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，同时让查询音频精准清</p>	1	台	2308.00	2308.00

				<p>晰实时送出；</p> <p>2、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB。</p>				
12	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）；</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。</p>	3	台	1000.00	3000.00
13	电源管理器	itc	TF-88 30	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）；</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。</p>	2	台	1000.00	2000.00
14	无线话筒	itc	TF-U2 124H	<p>1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道；</p> <p>2. 配套有一台主机+双手持话筒；</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz；</p> <p>5. 发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长</p>	2	台	2771.00	5542.00

				鞭状天线; 6. 输出功率:30mW。				
15	无线话筒	itc	TF-U2 124Y	1. 频率指标: 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥200 个频道; 2. 配套有一台主机+双头戴无线话筒; 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; 4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: ≥12dB μV (80dB/N), 频率响应: 50Hz-16.5kHz; 5. 发射机指标: 腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线; 6. 输出功率:30mW。	2	套	2771.00	5542.00
16	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	内嵌	1. 软件内嵌于终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。	2	套	0.00	0.00
17	话筒天线	itc	TF-22 24S	1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益; 2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H:76° ±5°, V:76° ±5°, 前后比 ≥ 23dB; 3. 接头类型 BNC, 雷电保护: 直流接地 DC。	1	对	419.90	419.90
18	天线分配器	itc	TF-22 24A	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源; 2. 频带范围: 470-960MHz, 输出/入增益 +1.0dB(频段中心), 输出/入阻抗: 50Ω, 频宽: 320MHz。	1	台	1819.00	1819.00
19	蓝光 DVD	国产 优质	国产 优质	1、类别: 蓝光 DVD; 2、颜色: 黑色; 3、输入端口: 双 USB 接口、千兆网口。	1	台	769.00	769.00
20	多媒体地插座	国产 优质	国产 优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	4	只	488.00	1952.00
21	支架	itc	TF-20 0A	1、音箱壁挂, 尺寸: 150mm*230mm*(320)470mm。	4	只	138.00	552.00
数字会议系统								
1	会议系统主机	itc	TF-M0 3300-M	1、系统支持共用有线、无线会议话筒, 易于安装和移动; 2、内嵌智能防啸叫技术, CD 般的音质; 3、可独立调节麦克风灵敏度; 4、功能完善 (讨论、视像跟踪); 5、系统管理话筒容量 ≤1000 个; 6、抗手机、电磁、高频干扰能力; 7、同一建筑物内不同会场可安装任意多	1	台	5850.00	5850.00

				<p>套会议系统；</p> <p>8、无线话筒数字 FM 调频处理及传输技术保证了好音质；</p> <p>9、有线话筒供电及音频通讯采用同一电缆传送（八芯）；</p> <p>10、LCD 显示屏，可显示主机状态及系统菜单；</p> <p>11、麦克风增益独立可调，带动态电平指示灯；</p> <p>12、发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元数量（数量为 1/2/3/4 台）；</p> <p>13、发言人数先进先出模式，达到开机限制数量后，下一个代表单元按下话筒开关可开启话筒，并将最先开启的话筒关闭；</p> <p>14、具有 RJ45 接口，连接视频跟踪主机，可以实现标清或高清视像跟踪功能。</p> <p>15、提供数字会议系统软件著作权证书复印件。</p>				
2	全数字会议系统软件	itc	内嵌	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。	1	套	199.00	199.00
3	会议话筒处理器	itc	TF-EI HHX8L	<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，同时让查询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，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB；</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p>	1	台	2309.00	2309.00

				8、内置数字压限器:可提高拾音的距离。				
4	会议话筒	itc	TF-03 02W	<p>1、新颖的结构设计,符合人体工程学,塑料座方管电容话筒;</p> <p>2、驻极体超心形指向性话筒;</p> <p>3、抗手机、电磁、高频干扰能力;</p> <p>4、LCD 显示屏,可显示话筒状态及系统菜单;</p> <p>5、具有 8P-DIN 连接线用于系统“T”型连接;</p> <p>6、设有话筒开关按键,按下开关键,绿色 LED 咪管灯环亮,话筒为开启状态,关闭话筒需再按开关键;</p> <p>7、阻尼调节结构,可以任意地将收音头调整到合适的位置;</p> <p>8、附防风海绵罩,可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现;</p> <p>9、具有表决、视像跟踪功能,可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。</p>	1	台	1371.00	1371.00
5	全数字会议系统音频传输内嵌软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。</p>	1	套	199.00	199.00
6	会议话筒	itc	TF-36 108	<p>1、新颖的结构设计,符合人体工程学,塑料座方管电容话筒;</p> <p>2、驻极体超心形指向性话筒;</p> <p>3、抗手机、电磁、高频干扰能力;</p> <p>4、LCD 显示屏,可显示话筒状态及系统菜单;</p> <p>5、具有 8P-DIN 连接线用于系统“T”型连接;</p> <p>6、设有话筒开关按键,按下开关键,绿色 LED 咪管灯环亮,话筒为开启状态,关闭话筒需再按开关键。</p> <p>7、阻尼调节结构,可以任意地将收音头调整到合适的位置;</p> <p>8、附防风海绵罩,可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现;</p> <p>9、具有表决、视像跟踪功能,可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。</p> <p>10、指示灯:绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示</p> <p>11、供电:由网线分线盒统一 DC24V 供电</p> <p>12、消耗功率:待机\leq360mW,开启话筒状态\leq630mW</p> <p>13、麦克风类型:超心形指向性驻极体</p> <p>14、开关:电子轻触开关</p>	8	台	1245.00	9960.00
7	全数字会议系	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。</p>	8	套	199.00	1592.00

	统音频传输内嵌软件							
8	发射器	itc	TF-MG GD	1、设备外置信号发射套装。	1	台	384.0 0	384.00
9	充电箱	itc	TF-08 OW	1、多路充电箱。	1	只	1202. 00	1202.0 0
10	交换机	国产 优质	8口百 兆	1. 端口描述：8个10/100Mbps RJ45 端口。	1	台	90.00	90.00
信号管理系统								
1	无缝高清矩阵切换器	itc	TF-84 108UH M	 <p>1、矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置16×16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV，VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV，VGA信号；</p> <p>2、采用板卡模块化设计，支持接入4块输入卡、4块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等；</p> <p>3、支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号；</p> <p>4、支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能；</p> <p>5、支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p>	1	台	12179 .00	12179. 00
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能；</p> <p>2、支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力；</p> <p>3、支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号；</p> <p>4、支持通过专业的PC上位机管理软件控制；</p> <p>5、通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套	199.0 0	199.00
3	HDMI无缝高清输入卡	itc	TF-84 101HI	<p>1、支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔；</p> <p>2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3、支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能；</p> <p>4、兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。</p>	2	块	3079. 00	6158.0 0

4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能； 2、支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力； 3、通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	2	套	199.0 0	398.00
5	HDMI 无缝高清输出卡	itc	TF-84 101HC	1、支持≥4路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔； 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3、支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 4、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。	2	块	3079. 00	6158.0 0
6	高清矩阵输出板卡内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能； 2、支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力； 3、通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	2	套	199.0 0	398.00
集中控制系统								
1	网络中控主机	itc	TF-N0 0191	1、采用最新 32 位 ARM11 系列内嵌式处理器，处理速度高达 667MHz； 2、主机内置 256MB 容量 DDR3 内存及 1G 的大容量 FLASH 存储器； 3、采用可编程逻辑电路（FPGA），性能更稳定； 4、自动识别红外码型，使用了 64 位学习存储；使用灵敏方便； 5、内置 8 路可编程 RS-232/RS-485 控制接口； 6、内置 4 路红外接口； 7、内置 4 路 I/O 控制接口； 8、内置 4 路弱电继电器； 9、内置一路 MICOM-HW 级联接口； 10、内置一路 PC 电脑控制接口，一个多功能 USB 接口； 11、内置一路 TCP/IP 控制接口，可自由选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式。	1	台	11897 .00	11897. 00
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能； 2、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等； 3、编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块； 4、实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能；	1	套	2099. 00	2099.0 0

				5、支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。				
3	平板电脑	华为	AGS5-AL00	1、wifi 版 (A13+64G)。	1	台	3638.00	3638.00
4	控制器	itc	TF-81101	1、具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备； 2、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； 3、具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置；具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制； 4、具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯； 5、具有键盘锁 (LOCK) 功能； 6、机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	1	台	2505.00	2505.00
舞台灯光系统								
1	固定染色灯	itc	TF-SL2201	1、频闪:1-25Hz; 2、采用光源性能不低于 18×10W LED(6IN1); 3、色温:3200K~7200K; 4、透镜角度:25° (15°、45° 可选)。	12	台	482.50	5790.00
2	摇头灯	itc	TF-RYGHG2	1、频闪:频率 0.5-13 次/s; 2、具备光源性能不低于 PHILIPS 250; 3、光束角度:2.5° ; 4、灯具色盘具有 14 个颜色片+1 个白光; 5、灯具具有双向彩虹效果。	8	台	3219.00	25752.00
3	影视灯	itc	TF-SL3343	1、采用光源性能不低于 COB LED 灯珠; 2、色温:2700K-7000K, 光束角度:12-36 度; 3、灯具显色指数:Ra≥95; 4、灯具调光范围为 0-100%可调; 5、灯具散热方式:铜管散热器。	7	台	643.00	4501.00
4	控台	itc	TF-SL7703	1、采用功能强大的 ARM 系统:不易档机,不易损坏系统,永远不会中病毒; 2、内置 7 寸电容触摸屏,全中文显示,可触摸屏和键盘同步操作; 3、支持三种灯具类型模式:(电脑灯,LED 灯,调光器)可一键快速切换,现场应用。	1	台	7244.00	7244.00
5	直通箱	itc	TF-SL7751	1、过载与短路双重保护高分断空气开关; 2、A.B.C 三相工作指示灯; 3、设两脚和三脚万能用插座方便使用,进口接线端输入,单 32A 胶木插输出。	1	台	1608.00	1608.00

6	信号放大器	itc	TF-SL 7731	1、2路DMX512数码输入； 2、输入输出光电隔离； 3、8路独立放大驱动输出； 4、信号放大整形功能，延长信号传输距离； 5、增强数据总线接入设备数量的能力。 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可靠性； 6、独立的LED信号指示。	1	台	804.0 0	804.00
	灯杆等辅材	国产优质		1、灯钩、安全绳、固定灯杆。	1	批	44995 .00	44995. 00
线缆及管路								
1	音频连接线		TF-18 00G	1、1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	24	条	34.50	828.00
2	音频线	汉昇	HSYV- 128P	1、音频话筒线128编网麦克风线平衡线双芯咪卡侬线。	300	米	1645. 00	493500 .00
二 1#5F 会议室								
LED 显示系统								
1	户内全彩LED屏	大华	DH-PH SIA2. 5-SS	1、点间距：≤2.5mm；模组尺寸320mm*160mm；模组分辨率：128*64； 2、视角：水平：≥160°；垂直：≥140°； 3、对比度：≥5000:1； 4、亮度均匀性：≥99%平整度≤0.1mm； 5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz高刷新； 6、颜色处理灰度：14Bit； 7、典型寿命：≥100000小时。	17. 83	m ²	5095. 00	90843. 85
2	发送盒	大华	DH-LC S-V10 60	1、最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点； 2、最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3、支持6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 4、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 5、支持3画面显示，位置、大小可自由调节； 6、支持独立音频输入； 7、支持RS232串口协议控制； 8、支持HDCP高带宽数字内容保护技术； 9、支持亮度和色温调节； 10、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示。	1	台	5248. 00	5248.0 0
3	LED显示屏智慧M系列控制	大华	DH751 2	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；	50	台	179.0 0	8950.0 0

	系统			<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、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、支持静态屏、2~64 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~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。</p>				
4	大屏钢结构	国产优质	定制	1、镀锌钢架结构，不锈钢包边，整体与装饰协调。	1	台	15198.00	15198.00
5	配电柜	国产优质	定制	<p>1、规格：20KW；</p> <p>2、输出路数：6 路；</p> <p>3、主要配置：浪涌、多功能卡、温湿度传感器。</p>	1	台	2248.00	2248.00
扩声系统								
1	专业音箱	itc	TF-10610	<p>1、系统类型：12"2 单元 2 分频全频扬声器；</p> <p>2、低音：1×12"；</p> <p>3、高音：1×1.75"；</p> <p>4、频响范围：50-20KHz (±3dB)；</p> <p>5、阻抗：8Ω；</p> <p>6、额定功率不得低于：450W；</p> <p>7、峰值功率：1800W；</p> <p>8、灵敏度：98dB；</p> <p>9、最大声压：124dB；</p> <p>10、覆盖角度：90° ×60° ；</p> <p>11、箱体结构：桦木夹板；</p> <p>12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆；</p> <p>13、连接器：2 x Speakon NL4。</p>	2	只	3611.00	7222.00
2	专业音箱	itc	TF-10610	<p>1、系统类型：12"2 单元 2 分频全频扬声器；</p> <p>2、低音：1×12"；</p> <p>3、高音：1×1.75"；</p> <p>4、频响范围：50-20KHz (±3dB)；</p> <p>5、阻抗：8Ω；</p> <p>6、额定功率不得低于：450W；</p> <p>7、峰值功率：1800W；</p>	2	只	3611.00	7222.00

				8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：124dB； 10、覆盖角度：90° ×60° ； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理:黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。				
3	专业音箱	itc	TF-10 610T	1、系统类型：2分频2单元全频箱； 2、低音：1×12"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围：60-20KHz ； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率：350W； 7、峰值功率：1400W； 8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：118dB； 10、覆盖角度：90° ×60° ； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色点漆； 13、连接器 Connector : 2 x Speakon NL4。	2	只	3385.00	6770.00
4	专业功放	itc	TF-SE OH4	1、输出功率（8Ω）不得低于：600W*2； 2、输出功率（4Ω）：950W*2； 3、桥接输出功率（8Ω）：1200W； 4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 5、总谐波失真 <0.03%； 6、电压增益 34dB； 7、通道分离度 >80dB； 8、信噪比（A主权） >110dB； 9、转换速率 40v/uS； 10、阻尼系数 1Khz@8Ω >400:1； 11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）； 12、输入阻抗 20千欧平衡输入； 13、输出电路类型 H类； 14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示； 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W； 16、电源保险电流 20A。	1	台	3751.00	3751.00
5	专业功放	itc	TF-SE OH4	1、输出功率（8Ω）不得低于：600W*2； 2、输出功率（4Ω）：950W*2； 3、桥接输出功率（8Ω）：1200W； 4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 5、总谐波失真 <0.03%； 6、电压增益 34dB； 7、通道分离度 >80dB； 8、信噪比（A主权） >110dB； 9、转换速率 40v/uS； 10、阻尼系数 1Khz@8Ω >400:1； 11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）； 12、输入阻抗 20千欧平衡输入； 13、输出电路类型 H类； 14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号	1	台	3751.00	3751.00

				电平指示, 失真指示, 保护指示; 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W; 16、电源保险电流 20A。				
6	专业功放	itc	TF-SB OH4	1、输出功率(8Ω) 不得低于: 600W*2; 2、输出功率(4Ω): 950W*2; 3、桥接输出功率(8Ω): 1200W; 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB); 5、总谐波失真 <0.03%; 6、电压增益 34dB; 7、通道分离度 >80dB; 8、信噪比(A 主权) >110dB; 9、转换速率 40v/uS; 10、阻尼系数 1Khz@8Ω >400:1; 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V); 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入; 13、输出电路类型 H 类; 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示; 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W; 16、电源保险电流 20A。	1	台	3751.00	3751.00
7	数字调音台	itc	TF-GD U0-I	1、16 输入通道结构, 12 平衡式话筒输入及 4 路立体声输入, 2 组母线立体声输出, 3 组 AUX 辅助输出高品质、低噪音的话筒输入低噪音的前置放大; 2、具有强大的抗干扰能力话筒提供优质的+48V 幻像电源配备高档调音台才具有的信号输入点中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz 三组 AUX 辅助输 AUX1 为推子前 AUX2 AUX3 为推子后 2TK 录音输入, 输出莲花接口; 3、内置 100 种模式 DSP 数字效果器, 每种效果模式参数可以细调; 4、高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平。	1	台	4619.00	4619.00
8	音频处理器	itc	TF-14 40P-P	1、2X2+2 分频, 2X3 分频, 4+2 分频, 5+1 分频和 6 分频模式; 2、同时每个输出通道的信号源(Source) 功能, 可以让用户 DIY 自己的分频模式; 3、20 个用户存储模; 4、RS232, USB 接口, 电脑控制软件; 5、20X2 黄绿背光黑色字符 LCD 显示屏。	1	台	4180.00	4180.00
9	抑制器	itc	TF-SS IO	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, 同时让查询音频精准清晰实时送出; 2、内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉查询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,	1	台	2308.00	2308.00

				<p>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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB；</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p> <p>8、内置数字压限器：可提高拾音的距离。</p>				
10	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）；</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。</p>	3	台	1000.00	3000.00
11	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）；</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。</p>	2	台	1000.00	2000.00

12	无线话筒	itc	T-539 BM	<p>1、频率指标：640-690MHz,740-790MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：200 个频道；</p> <p>2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒；</p> <p>3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：12dB μV（80dB/N），频率响应：40Hz-18KHz（\pm3dB）；</p> <p>5、发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线；</p> <p>6、输出功率：30mW；</p> <p>▲7、投标产品无线话筒（由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经由无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》（提供报告复印件并加盖投标人公章）。</p>	1	对	2309.00	2309.00
13	话筒天线	itc	TF-22 24S	<p>1、采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益；</p> <p>2、最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° \pm5°，V:76° \pm5°，前后比 \geq 23dB；</p> <p>3、接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。</p>	1	对	419.90	419.90
14	多媒体地插座	国产 优质	国产 优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	4	只	488.00	1952.00
15	支架	itc	TF-20 0A	1、音箱壁挂，尺寸：150mm*230mm*（320）470mm。	4	只	138.00	552.00
数字会议系统								
1	会议系统主机	itc	TF-M0 3300	<p>1、采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定；</p> <p>2、六种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、开放模式、压倒轮替；</p> <p>3、四种发言人数可选，包括：1 人、3 人、6 人、N 人（可选）。根据发言模式可自由选择选发言人数，并设计智能识别发言人数功能；</p> <p>4、开机自检功能，所有按键指示灯环绕闪烁一遍，连接状态不正常时主机产生蜂鸣；</p> <p>5、智能断电记忆功能，可记忆程序运行状态；若意外断电后，通电即恢复最后一次设置；</p>	1	台	3751.00	3751.00

				<p>6、采用轻触式按键控制面板，可设置发言模式和发言人数；</p> <p>7、配有音频平衡输出、6.3 输出端口、背景音响输入和输出 RCA 接口、录音机接口；</p> <p>8、每台系统主机建议最多连接 60 只会议话单元，具 4 路串联输出，每路最多可接 20 只，每加一台电源扩展器可多接入 60 只话单元；</p> <p>9、电源供应：AC 100-250V~50/60Hz；</p> <p>10、额定电压：100Hz-12.5Hz；</p> <p>11、输出阻抗：REC:200Ω LINE:200Ω。</p>				
2	全数字会议系统软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。	1	套	199.00	199.00
3	会议话筒处理器	itc	TF-EI HHX8L	<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，同时让查询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，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB；</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点；</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p> <p>8、内置数字压限器:可提高拾音的距离。</p>	1	台	2309.00	2309.00
4	会议话筒	itc	TF-36 108	<p>1、新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；</p> <p>2、驻极体超心形指向性话筒；</p> <p>3、抗手机、电磁、高频干扰能力；</p> <p>4、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</p> <p>5、具有 8P-DIN 连接线用于系统“T”型连接；</p>	1	台	1245.00	1245.00

				<p>6、设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键；</p> <p>7、阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；</p> <p>8、附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</p> <p>9、具有表决、视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合；</p> <p>10、指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示；</p> <p>11、供电：由网线分线盒统一 DC24V 供电；</p> <p>12、消耗功率：待机 $\leq 360\text{mW}$，开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$；</p> <p>13、麦克风类型：超心形指向性驻极体；</p> <p>14、开关：电子轻触开关。</p>				
5	全数字会议系统音频传输内嵌软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p>	1	套	199.00	199.00
6	会议话筒	itc	TF-36108	<p>1、新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；</p> <p>2、驻极体超心形指向性话筒；</p> <p>3、抗手机、电磁、高频干扰能力；</p> <p>4、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</p> <p>5、具有 8P-DIN 连接线用于系统“T”型连接；</p> <p>6、设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键。</p> <p>7、阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；</p> <p>8、附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</p> <p>9、具有表决、视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合；</p> <p>10、指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示；</p> <p>11、供电：由网线分线盒统一 DC24V 供电；</p> <p>12、消耗功率：待机 $\leq 360\text{mW}$，开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$；</p> <p>13、麦克风类型：超心形指向性驻极体；</p> <p>14、开关：电子轻触开关。</p>	4	台	1245.00	4980.00
7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p>	4	套	199.00	796.00

8	发射器	itc	TF-MG GD	1、配套线缆。	1	台	384.0 0	384.00
9	充电箱	itc	TF-08 0W-W	1、充电器可同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电； 2、使用 USB 线充电，一端连接充电器一端连接会议单元； 3、根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全； 4、智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	只	460.0 0	460.00
10	交换机	国产 优质	8口千 兆	1、非网管 8 口千兆以太网交换机。	1	台	123.0 0	123.00
信号管理系统								
1	无缝高清矩阵切换器	itc	TF-84 108UH M	1、矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 16×16 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号； 2、采用板卡模块化设计，支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等； 3、支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号； 4、支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换； 5、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。	1	台	12179 .00	12179. 00
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。	1	套	199.0 0	199.00
3	HDMI 无缝高清输入卡	itc	TF-84 101HI	1、支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔； 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3、支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 4、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：	2	块	3079. 00	6158.0 0

				1920X1200P@60。				
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。	2	套	199.00	398.00
5	HDMI无缝高清输出卡	itc	TF-84	1、支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔； 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3、支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能； 4、兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。	2	块	3079.00	6158.00
6	高清矩阵输出板卡内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。	2	套	199.00	398.00
集中控制系统(网络型)								
1	网络中控主机	itc	TF-NO0191	1、采用最新32位ARM11系列内嵌式处理器，处理速度高达667MHz； 2、主机内置256MB容量DDR3内存及1G的大容量FLASH存储器； 3、采用可编程逻辑电路(FPGA)，性能更稳定； 4、自动识别红外码型，使用了64位学习存储；使用灵敏方便； 5、内置8路可编程RS-232/RS-485控制接口； 6、内置4路红外接口； 7、内置4路I/O控制接口； 8、内置4路弱继电器； 9、内置一路MICOM-HW级联接口； 10、内置一路PC电脑控制接口，一个多功能USB接口； 11、内置一路TCP/IP控制接口，可自由选择TCP/IP协议SERVER或者CLIENT模式。	1	台	11897.00	11897.00
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能； 2、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等； 3、编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块； 4、实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能； 5、支持界面设计软件实现中控控制界面	1	套	2099.00	2099.00

				的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。				
3	平板电脑	华为	AGS5-AL00	1、wifi 版（A13+64G）。	1	台	3638.00	3638.00
4	控制器	itc	TF-81101	<p>1、具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备；</p> <p>2、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；</p> <p>3、具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置；具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制；</p> <p>4、具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯；</p> <p>5、具有键盘锁（LOCK）功能；</p> <p>6、机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	1	台	2505.00	2505.00
线缆及管路								
1	音频连接线	itc	TF-1800G	1、卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m。	24	条	34.50	828.00
2	机柜	国产优质	600*600*1200	1、600*600*1200。	1	台	1957.00	1957.00
三 5#3F 会议室								
显示系统								
1	86 寸交互智能平板	希沃	FF86EA	<p>1、整机采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9；</p> <p>2、支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写；</p> <p>3、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、音量+/-等；</p> <p>4、整机支持一键启用护眼模式；</p> <p>5、整机具备前置物理按键一键录屏功能；</p> <p>6、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；</p> <p>7、内置不低于 1300 万像素摄像头；</p> <p>8、整机内置不低于 2*15W 扬声器；</p> <p>9、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB；</p> <p>10、无线网络功能：Wi-Fi 制式支持 802、11 a/b/g/n/ac；支持版本 Wi-Fi5。</p>	1	台	17995.00	17995.00
2	OPS 电脑模块	希沃	定制	1、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；	1	台	4248.00	4248.00

	(I5)			2、采用 Intel 酷睿系列 i5CPU，配置 DDR4 8GB 内存。配置 SSD 256GB 硬盘； 4、具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥1 路 HDMI； 5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口： ≥3 路 USB。				
3	无线键鼠套装	国产优质	定制	1、无线键鼠套装。	1	台	127.0 0	127.00
4	投屏器	国产优质	定制	1、支持操作系统：Windows7/8/8.1/10； MacOS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.14； 2、帧数：可达≥30 帧； 3、输出分辨率：1920×1080； 4、输入分辨率：1920×1080&3840×2160； 5、噪音级别：最大 28dBA； 6、音频：兼容音频。	1	台	299.0 0	299.00
5	红外智能笔	国产优质	定制	1、红外智能笔搭配交互智能平板和智慧黑板使用。主要用于书写，对 PPT 进行上下翻页操作，支持空中鼠标等功能； 2、采用 2.4GHz RF 无线技术数据传输方式； 3、最大通讯距离为 15m。	1	台	449.0 0	449.00
6	移动支架	国产优质	定制	1、壁挂支架。	1	台	2248. 00	2248.0 0
扩声系统								
1	专业音箱	itc	TF-00 606H- M	1、系统类型：2 分频 2 单元全频箱； 2、低音 LF：1×8"； 3、高音 HF：1×1.5"； 4、频响范围：60-18KHz (±3dB)； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率不得低于：200W； 7、峰值功率：800W； 8、灵敏度：95dB； 9、最大声压：115dB； 10、覆盖角度：90° ×60° ； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆 ； 13、连接器：2 x Speakon NL4。	2	只	1355. 00	2710.0 0
2	专业功放	itc	TF-SS HH4-3	1、输出功率（8Ω）不得低于：250*2； 2、输出功率（4Ω）：450W*2； 3、桥接输出功率（8Ω）：500W； 4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 5、总谐波失真 <0.03%； 6、电压增益 34dB； 7、通道分离度 >80dB； 8、信噪比（A 主权） >110dB； 9、转换速率 40v/uS； 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1； 11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）； 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入；	1	台	2417. 00	2417.0 0

				<p>13、输出电路类型 H 类；</p> <p>14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示</p> <p>15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W;</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>				
3	调音台	itc	TF-P1 4FX-4	<p>1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持≥2 路立体声输入接口, ≥4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V;</p> <p>2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入;</p> <p>3. 内置≥24 位 DSP 效果器, 提供≥100 种预设效果;</p> <p>4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子;</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	1	台	2155.00	2155.00
4	音频处理器	itc	TF-14 40P	<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, 同时让查询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, 可滤掉查询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;</p> <p>3、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, 提升增益达 6-15dB;</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高速采样。采用高速浮点;</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉查询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>7、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;</p> <p>8、内置数字压限器:可提高拾音的距离。</p>	1	台	2309.00	2309.00
5	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出;</p> <p>2、专业高品质继电器;</p>	1	台	1000.00	1000.00

				3、微电脑程序控制、更精确、更可靠； 4、带滤波器插座； 5、具备有密码和无密码登陆模式； 6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单； 7、支持自定义电源通道开启模式； 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式； 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间1~99秒）； 10、可控制8位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。				
6	多媒体地插座	国产优质	国产优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	1	只	488.00	488.00
7	支架	itc	TF-2069-0B	1、音箱壁挂，尺寸：150mm*230mm*（320）470mm。	2	只	138.00	276.00
无线会议系统								
1	无线话筒	itc	TF-U2 124H-1	1、频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道； 2、配套有一台主机+双手持无线话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dBμV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5、发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 6、输出功率：30mW。	1	台	2309.00	2309.00
2	无线话筒	itc	TF-U2 124H-1	1、频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道； 2、配套有一台主机+双手持无线话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dBμV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5、发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 6、输出功率：30mW。	1	台	2309.00	2309.00
线缆及管路								
1	音频连接线	itc	TF-18 00G	1、卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m。	4	条	34.50	138.00
2	线缆管理机柜	国产优质	600*600*12	1、600*600*1200。	1	台	1957.00	1957.00

			00					
3	网络接入	国产优质	定制	1、校园网接入机柜（光纤或弱电缆至弱电间）。	1	项	1679.00	1679.00
四 8#报告厅								
LED 显示系统								
1	户内全彩 LED 屏	大华	DH-PH SMA2 5-SS	1、点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ；模组尺寸 320 mm*160 mm；模组分辨率：128*64； 2、视角：水平： $\geq 160^\circ$ ；垂直： $\geq 140^\circ$ ； 3、对比度： $\geq 5000:1$ ； 4、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新； 6、颜色处理灰度：14Bit； 7、典型寿命： ≥ 100000 小时。	39.94	m ²	5095.00	203494.30
2	发送盒	大华	DH-LC S-M60 0	1、1 路 DVI、1 路 HDMI 输入，支持热备切换； 2、6 路网络输出； 3、HDMI/DVI 热备信号输入，具有两组外接信号同时接入，当主信号消失时，可切换到备份输入设备。 4、单设备带载 1920×1200 或 2048×1152，直接驱动整区域 LED 显示屏，无分配器产生的不同步撕裂和不稳定现象。	6	台	674.00	4044.00
3	显示屏控制设备嵌入式软件	嗨动	配套	1、LED 显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。	6	套	199.00	1194.00
4	机箱	嗨动	E3	1、机箱采用 4U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位 ≥ 4 ，输出槽位 ≥ 4 ，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。	1	台	17998.00	17998.00
5	视频处理设备嵌入式软件	嗨动	嵌入式软件	1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能； 2、具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容； 3、支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视； 4、支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP 指令，支持自定义开关机指令载入； 5、支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。	1	套	249.00	249.00

6	板卡	嗨动	HI-04 04	1、LED 图像处理器的高清图像输入板卡，支持≥4 路 HDMI 高清数字信号输入； 2、接口类型：HDMI Type A，接口数量：≥4 个； 3、板卡尺寸：210*240*20mm； 4、信号类型：HDMI 高清数字信号； 5、HDCP：支持； 6、EDID 编辑：支持； 7、信号分辨率：1920*1080@60Hz。	3	台	1499. 00	4497.0 0
7	视频处理设备嵌入式软件	嗨动	嵌入式软件	1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。	3	套	249.0 0	747.00
8	板卡	嗨动	SI-04 04	1、LED 图像处理器的无压缩高清视频输入板卡，可支持≥4 路 SDI 无压缩视频信号输入，接口≥4 个 BNC 接口。	1	台	1499. 00	1499.0 0
9	视频处理设备嵌入式软件	嗨动	嵌入式软件	1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。	1	套	249.0 0	249.00
10	板卡	嗨动	HO-04 04	1、LED 图像处理器的高清图像输出板卡，支持≥4 路 HDMI 高清数字信号输出，支持 HDCP 及 EDID 编辑。	2	台	1499. 00	2998.0 0
11	视频处理设备嵌入式软件	嗨动	嵌入式软件	1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。	2	套	249.0 0	498.00
12	板卡	嗨动	DO-04 04	1、LED 图像处理器的高清图像输出板卡，支持≥4 路 DVI 高清数字信号输出，支持 EDID 编辑。	2	台	1499. 00	2998.0 0
13	视频处理设备嵌入式软件	嗨动	嵌入式软件	1、视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。	2	套	249.0 0	498.00
14	配电柜	国产优质	定制	1、额定功率：40KW，输出路数：≥12 路； 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能； 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能； 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能； 5、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	1	台	4499. 00	4499.0 0
15	钢结构	国产优质	定制	1、定制，带包边。	1	项	28498. .00	28498. 00
扩声系统								
1	线阵音箱	itc	TF-36 150	1、系统类型：双 8" 紧凑型号角线阵扬声器；	8	只	5990. 00	47920. 00

				2、低音：2×8”； 3、高音：1×1.75”钛膜压缩钹磁驱动器； 4、频响范围(Hz)：85-18KHz (±3dB)； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率(W)：400W； 7、峰值功率(W)：1600W； 8、灵敏度(SPL 1W@1M)：97dB； 9、最大声压(dB)：120dB； 10、覆盖角度(Hx V)：110° ×10°； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：高硬度黑色金刚砂漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。				
2	线阵音箱	itc	TF-22 100	1、音箱类型为低频音箱，低频扬声器：18” x 1； 2、功率≥800W(AES)，标称阻抗：8Ω； 3、频率范围：40Hz-400Hz，灵敏度≥100dB (1M/1W)。	2	只	6368.00	12736.00
3	支架	itc	TF-10 1P	1、包含：田字架1个，U型扣4个，连接杆4条。	2	只	2351.00	4702.00
4	支架	itc	TF-P0 20	1、钢结构和8厘链条8条，定做。	2	只	3498.00	6996.00
5	专业音箱	itc	TF-10 610	1、系统类型：12”2单元2分频全频扬声器； 2、低音：1×12”； 3、高音：1×1.75”； 4、频响范围：50-20KHz (±3dB)； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率不得低于：450W； 7、峰值功率：1800W； 8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：124dB； 10、覆盖角度：90° ×60°； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。	2	只	3611.00	7222.00
6	专业音箱	itc	TF-10 610	1、系统类型：12”2单元2分频全频扬声器； 2、低音：1×12”； 3、高音：1×1.75”； 4、频响范围：50-20KHz (±3dB)； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率不得低于：450W； 7、峰值功率：1800W； 8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：124dB； 10、覆盖角度：90° ×60°； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。	4	只	3611.00	14444.00

7	专业音箱	itc	TF-10 610T	<ol style="list-style-type: none"> 1、系统类型：2分频2单元全频箱； 2、低音：1×12"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围：60-20KHz； 5、阻抗：8Ω； 6、额定功率：350W； 7、峰值功率：1400W； 8、灵敏度：98dB； 9、最大声压：118dB； 10、覆盖角度：90°×60°； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色点漆； 13、连接器 Connector：2 x Speakon NL4。 	4	只	3385. 00	13540. 00
8	专业音箱	itc	TF-01 806S	<ol style="list-style-type: none"> 1、低音：1×18"； 2、频响范围：30-250Hz； 3、阻抗：8Ω； 4、额定功率不得低于：800W； 5、峰值功率：2000W； 6、灵敏度：98dB； 7、最大声压：126dB； 8、箱体结构：桦木夹板； 9、箱体表面处理：黑色点漆； 10、连接器：2 x Speakon NL4。 	2	只	5150. 00	10300. 00
9	专业音箱	itc	TF-10 608A	<ol style="list-style-type: none"> 1、系统类型 System type：10"2单元2分频全频扬声器； 2、低音：1×10"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围(Hz)：55-18KHz (±3dB)； 5、阻抗(ohms)：8Ω； 6、额定功率(W)不低于：300W； 7、峰值功率(W)：1200W； 8、灵敏度(SPL 1W@1M)：95dB； 9、最大声压(dB)：117dB； 10、覆盖角度(Hx V)：90°×60°； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。 	4	只	3079. 00	12316. 00
10	专业功放	itc	TF-SS HH4-6	<ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率(8Ω)不得低于：800W*2； 2、输出功率(4Ω)：1300W*2； 3、桥接输出功率(8Ω)：1600W； 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)； 5、总谐波失真 <0.03%； 6、电压增益 34dB； 7、通道分离度 >80dB； 8、信噪比(A主权) >110dB； 9、转换速率 40v/uS； 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1； 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)； 12、输入阻抗 20千欧平衡输入； 13、输出电路类型 H类； 	4	台	4045. 00	16180. 00

				14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W; 16、电源保险电流 20A。				
11	专业功放	itc	TF-SO HH4-E	1、输出功率(8Ω) 不得低于: 1250W*2; 2、输出功率(4Ω): 1900W*2; 3、桥接输出功率(8Ω): 2500W; 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB); 5、总谐波失真 <0.03%; 6、电压增益 34dB; 7、通道分离度 >80dB; 8、信噪比(A 主权) >110dB; 9、转换速率 40v/uS; 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1; 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V); 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入; 13、输出电路类型 H 类; 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示; 15、电力消耗(8Ω 额定) 3000W; 16、电源保险电流 20A。	1	台	6227.00	6227.00
12	专业功放	itc	TF-SE OH4	1、输出功率(8Ω) 不得低于: 600W*2; 2、输出功率(4Ω): 950W*2; 3、桥接输出功率(8Ω): 1200W; 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB); 5、总谐波失真 <0.03%; 6、电压增益 34dB; 7、通道分离度 >80dB; 8、信噪比(A 主权) >110dB; 9、转换速率 40v/uS; 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1; 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V); 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入; 13、输出电路类型 H 类; 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示; 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W; 16、电源保险电流 20A。	1	台	3751.00	3751.00
13	专业功放	itc	TF-SE OH4	1、输出功率(8Ω) 不得低于: 600W*2; 2、输出功率(4Ω): 950W*2; 3、桥接输出功率(8Ω): 1200W; 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB); 5、总谐波失真 <0.03%; 6、电压增益 34dB; 7、通道分离度 >80dB; 8、信噪比(A 主权) >110dB; 9、转换速率 40v/uS; 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1; 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V); 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入;	2	台	3751.00	7502.00

				<p>13、输出电路类型 H 类；</p> <p>14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示;</p> <p>15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W;</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>				
14	专业功放	itc	TF-SE OH4-2	<p>1、输出功率 (8Ω) 450W*2;</p> <p>2、输出功率 (4Ω) 900W*2;</p> <p>3、桥接输出功率 (8Ω) 900W;</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB);</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%;</p> <p>6、电压增益 30dB;</p> <p>7、通道分离度 >80dB;</p> <p>8、信噪比 (A 主权) >110dB;</p> <p>9、转换速率 40v/uS;</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1;</p> <p>11、输入灵敏度 可调 (0.7V/1V/1.4V);</p> <p>12、输入阻抗 20 千欧平衡输入;</p> <p>13、输出电路类型 AB 类；</p> <p>14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示;</p> <p>15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W;</p> <p>16、电源保险电流 15A。</p>	2	台	3443.00	6886.00
15	专业功放	itc	TF-22 1000C	<p>1、输出功率 (8Ω) 不得低于: 1250W*2;</p> <p>2、输出功率 (4Ω): 1900W*2;</p> <p>3、桥接输出功率 (8Ω): 2500W;</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB);</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%;</p> <p>6、电压增益 34dB;</p> <p>7、通道分离度 >80dB;</p> <p>8、信噪比 (A 主权) >110dB;</p> <p>9、转换速率 40v/uS;</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1;</p> <p>11、输入灵敏度 可调 (0.7V/1V/1.4V);</p> <p>12、输入阻抗 20 千欧平衡输入;</p> <p>13、输出电路类型 H 类；</p> <p>14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示;</p> <p>15、电力消耗(8Ω 额定) 3000W;</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>	1	台	6229.00	6229.00
16	专业功放	itc	TF-SS HH4-8	<p>1、输出功率 (8Ω) 不得低于: 600W*2;</p> <p>2、输出功率 (4Ω): 950W*2;</p> <p>3、桥接输出功率 (8Ω): 1200W;</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB);</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%;</p> <p>6、电压增益 34dB;</p> <p>7、通道分离度 >80dB;</p> <p>8、信噪比 (A 主权) >110dB;</p> <p>9、转换速率 40v/uS;</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1;</p> <p>11、输入灵敏度 可调 (0.7V/1V/1.4V);</p>	2	台	3751.00	7502.00

				12、输入阻抗 20 千欧平衡输入； 13、输出电路类型 H 类； 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示； 15、电力消耗(8Ω 额定) 1600W； 16、电源保险电流 20A。				
17	调音台	itc	TF-PD 120-4	1、16 输入通道结构, 12 平衡式话筒输入及 4 路立体声输入, 2 组母线立体声输出, 3 组 AUX 辅助输出高品质、低噪音的话筒输入低噪音的前置放大。	1	台	5150. 00	5150.0 0
18	效果器	itc	TF-SG EZ	1、采用 32 位高性能 DSP 和 AD/DA, 24 位, 48K 采样纯数字的专业 KTV 前置效果器； 2、独特的麦克风反馈拟制算法, 有 4 级强度可调； 3、专业演唱的回音效果； 4、多样可选的混响效果, 有大厅/房间/板房三种类型, 满足不同的要求； 5、加强的开关机静音功能, 不再为开关机的杂音和损坏音箱而烦恼。	1	台	2462. 00	2462.0 0
19	均衡器	itc	TF-21 31	1、2X2+2 分频, 2X3 分频, 4+2 分频, 5+1 分频和 6 分频模式； 2、同时每个输出通道的信号源 (Source) 功能, 可以让用户 DIY 自己的分频模式； 3、20 个用户存储模； 4、RS232, USB 接口, 电脑控制软件； 5、20X2 黄绿背光黑色字符 LCD 显示屏。	1	台	4180. 00	4180.0 0
20	音频处理器	itc	TF-11 212P	1、2X2+2 分频, 2X3 分频, 4+2 分频, 5+1 分频和 6 分频模式； 2、同时每个输出通道的信号源 (Source) 功能, 可以让用户 DIY 自己的分频模式； 3、20 个用户存储模； 4、RS232, USB 接口, 电脑控制软件； 5、20X2 黄绿背光黑色字符 LCD 显示屏。	1	台	4180. 00	4180.0 0
21	抑制器	itc	TS-22 4D	1、高性能 DSP 处理, ≥ 40 -bit DPS 处理器 (400 兆主频), 提供 ≥ 32 -bit/48kHz 卓越的高品质声音； 2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频, 范围 ≥ -10 Hz 到 10Hz； 3、均衡器支持 ≥ 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器； 4、分频器支持巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程； 5、具有一个 ≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示； ▲6、具有 ≥ 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 ≥ 12 个静态+ ≥ 12 个动态陷波器 (此内容需提供有资质的第三方检测机构出具的国家认可的 (例如 CNAS、ilac-MRA、CMA 等认定) 的检验报告复印	1	台	9098. 00	9098.0 0

				件); 7、具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能; 8、支持≥4个场景切换; 9、支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能; 10、输入通道及插座≥2路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入; 输出通道及插座≥2路 XLR 公座+≥2路 TRS 公座模拟输出。				
22	电源管理器	itc	TF-88 20	1、10路大功率输出; 2、专业高品质继电器; 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠; 4、带滤波器插座; 5、具备有密码和无密码登陆模式; 6、宽电源输入, LED 大屏液晶显示, 中/英文切换操作菜单; 7、支持自定义电源通道开启模式; 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式; 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序, 可单独设置延时间隔(时间1~99秒); 10、可控制8位全球通用万用插座输出, AC250V~(10A)。	4	台	1000.00	4000.00
23	电源管理器	itc	TF-88 30	1、10路大功率输出; 2、专业高品质继电器; 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠; 4、带滤波器插座; 5、具备有密码和无密码登陆模式; 6、宽电源输入, LED 大屏液晶显示, 中/英文切换操作菜单; 7、支持自定义电源通道开启模式; 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式; 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序, 可单独设置延时间隔(时间1~99秒); 10、可控制8位全球通用万用插座输出, AC250V~(10A)。	3	台	1000.00	3000.00
24	无线话筒	itc	TF-U2 124H- 6	1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 200个频道; 2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒; 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; 4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μ V (80dBS/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (\pm 3dB); 5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风;	2	套	2771.00	5542.00

				手持麦克风内置螺旋天线； 6. 输出功率:30mW。				
25	无线话筒	itc	TF-U2 124H- 6	1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 200 个频道; 2. 配有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒; 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; 4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μ V (80dBS/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (\pm 3dB); 5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线; 6. 输出功率:30mW。	2	套	2771. 00	5542.0 0
26	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。	2	套	0.00	0.00
27	话筒天线	itc	TF-22 24S-2	1、采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。	1	对	503.8 0	503.80
28	天线分配器	itc	TF-22 24A	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源; 2. 频带范围: 470-960MHz, 输出/入增益 +1.0dB(频段中心), 输出/入阻抗: 50 Ω , 频宽: 320MHz。	1	台	1819. 00	1819.0 0
29	话筒	itc	TF-31 160M	1、采用柱极式电容麦克风设计, 具有良好的束状特性; 2、接口: 平衡式 XLR 接口; 方向特性: 束状; 3、支持单只麦克风或多只麦克风同时使用; 4、幻象供电: \geq +48V。	4	只	1847. 00	7388.0 0
30	支架	itc	TF-30 00	1、高度: \geq 980-1680mm; 2、斜杠: \geq 550-900mm。	4	只	139.0 0	556.00
31	DVD 播放器	国产 优质	国产 优质	1、类别: 蓝光 DVD; 2、颜色: 黑色; 3、输入端口: 双 USB 接口、千兆网口。	1	台	769.0 0	769.00
32	多媒体信息地插	国产 优质	国产 优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	4	只	488.0 0	1952.0 0
33	有源音箱	itc	TF-H5 021	1、有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率支持 2 \times 25W, 支持 4-8 Ω 输出阻抗; 2、支持 \geq 1 路话筒和 \geq 1 路立体声线路输入接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入; 具有 1 个麦克风音量调节, 1 个线路输入音量调节, 2 个高低音调节;	1	台	727.0 0	727.00

				3、支持 100V 广播输入接口，优先于本地广播； 4、具有输出过载、过压、短路保护； 5、信噪比 $\geq 70\text{dB}$ ，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ 。				
34	支架	itc	TF-20 0A	1、音箱壁挂，尺寸：150mm*230mm*（320）470mm。	6	只	138.0 0	828.00
集中控制系统								
1	网络中控主机	itc	TF-N0 0191	1、采用最新 32 位 ARM11 系列内嵌式处理器，处理速度高达 667MHz； 2、主机内置 256MB 容量 DDR3 内存及 1G 的大容量 FLASH 存储器； 3、采用可编程逻辑电路（FPGA），性能更稳定； 4、自动识别红外码型，使用了 64 位学习存储；使用灵敏方便； 5、内置 8 路可编程 RS-232/RS-485 控制接口； 6、内置 4 路红外接口； 7、内置 4 路 I/O 控制接口； 8、内置 4 路弱电继电器； 9、内置一路 MICOM-HW 级联接口； 10、内置一路 PC 电脑控制接口，一个多功能 USB 接口； 11、内置一路 TCP/IP 控制接口，可自由选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式。	1	台	11897 .00	11897. 00
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	itc	内嵌	1、软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能； 2、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等； 3、编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块； 4、实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能； 5、支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	1	套	2099. 00	2099.0 0
3	平板电脑	华为	AGS5- AL00	1、wifi 版（A13+64G）。	1	台	3638. 00	3638.0 0
4	控制器	itc	TF-81 101	1、具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备； 2、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；	1	台	2505. 00	2505.0 0

				<p>3、具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置；具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制；</p> <p>4、具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯；</p> <p>5、具有键盘锁（LOCK）功能；</p> <p>6、机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>				
舞台灯光系统								
1	固定染色灯	itc	TF-SL 2201	<p>1、频闪:1-25Hz；</p> <p>2、采用光源性能不低于 18×10W LED(6IN1)；</p> <p>3、色温:3200K~7200K；</p> <p>4、透镜角度:25°（15°、45° 可选）。</p>	53	台	482.5 0	25572. 50
2	影视灯	itc	TF-SL 3301	<p>1、采用光源性能不低于 2835/0.5W LED 暖白+冷白；</p> <p>2、色温:3200-6500K；</p> <p>3、显色指数:CRI:Ra≥95，TLCI≥95。</p>	15	台	563.0 0	8445.0 0
3	摇头灯	itc	TF-RY GHG2	<p>1、频闪:频率 0.5-13 次/s；</p> <p>2、具备光源性能不低于 PHILIPS 250；</p> <p>3、光束角度:2.5°；</p> <p>4、灯具色盘具有 14 个颜色片+1 个白光；</p> <p>5、灯具具有双向彩虹效果。</p>	11	台	3219. 00	35409. 00
4	控台	itc	TF-SL 7703	<p>1、采用功能强大的 ARM 系统：不易档机，不易损坏系统，永远不会中病毒；</p> <p>2、内置 7 寸电容触摸屏，全中文显示，可触摸屏和键盘同步操作；</p> <p>3、支持三种灯具类型模式：（电脑灯，LED 灯，调光器）可一键快速切换，现场应用。</p>	1	台	7244. 00	7244.0 0
5	直通箱	itc	TF-SL 7751	<p>1、过载与短路双重保护高分断空气开关；</p> <p>2、A. B. C 三相工作指示灯；</p> <p>3、设两脚和三角万能用插座方便使用，进口接线端输入，单 32A 胶木插输出。</p>	1	台	1608. 00	1608.0 0
6	信号放大器	itc	TF-SL 7731	<p>1、2 路 DMX512 数码输入；</p> <p>2、输入输出光电隔离；</p> <p>3、8 路独立放大驱动输出；</p> <p>4、信号放大整形功能，延长信号传输距离；</p> <p>5、增强数据总线接入设备数量的能力，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可靠性；</p> <p>6、独立的 LED 信号指示。</p>	2	台	804.0 0	1608.0 0
7	灯杆等辅材	国产 优质	定制	1、灯钩、安全绳、固定灯杆。	1	批	68590 .00	68590. 00
舞台机械和幕布系统								
1	1100W	itc	TF-9X	1、安装类型：抱箍安装；	1	台	9980.	9980.0

	大幕机		GHO	2、电源：380V/50Hz； 3、功率：P4/1.1kw； 4、输出转速：93.3rpm； 5、额定扭矩：93NM； 6、对开速度：0.01-1.0m/s； 7、运行噪音：<50dB(A)； 8、驱动方式：钢丝绳； 9、防护等级：IP51； 10、绝缘等级：E级； 11、工作制：S1； 12、驱动类型：变频调速拉幕机装置； 13、保护装置：行程限位、机械限位。			00	0
2	750W 二幕机	itc	TF-9X GHD	 1、安装类型：抱箍安装； 2、电源：380V/50Hz； 3、功率：P4/0.75kw； 4、输出转速：47rpm； 5、额定扭矩：114NM； 6、对开速度：0.5m/s； 7、运行噪音：<50dB(A)； 8、驱动方式：钢丝绳； 9、防护等级：IP51； 10、绝缘等级：E级； 11、工作制：S1； 12、驱动类型：匀速拉幕机装置； 13、保护装置：行程限位、机械限位。	1	台	5794. 00	5794.0 0
3	三角轨道	itc	TF-9X SGS	1、安装类型：吊挂安装； 2、轨道尺寸：22.6m，单边尺寸：12.3m； 3、类型：拼接式三角桁架结构，承载： 吊拉间距<5m，居中集中荷载 150kg，没 3 米吊拉均布荷载 100kg/m，安全保护：开 合限位、安全板； 4、轨道截面尺寸：W216mm*H350mm，轨道 自重：8.7kg/m； 5、配件包括：设备所需的所有辅助配件。	40	米	402.0 0	16080. 00
4	6KN 吊 杆机 (多层 缠绕)	itc	TF-EM 1112	1、安装类型：轨道安装； 2、载荷：6.0kn； 3、运行速度：0.015-0.15m/s； 4、电源：380V/50Hz； 5、功率：P4/1.5KW； 6、吊点数：6个； 7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB(A)； 9、最大行程：22m； 10、减速机型号：K系列； 11、吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出 轴卷扬机）； 12、安全措施：限位保护、双刹车制动、 极限保护。	1	台	12074 .00	12074. 00
5	杆体	itc	TF-EM 1221	1、结构：φ48×2.7 双管 H 型结构，中间 采用 40×20×2 方管/40*4 扁 4. 铁连接；	22. 6	米	225.0 0	5085.0 0

				2、发黑处理； 3、尺寸：Φ48mm*H350mm； 4、自重：7.7kg/m； 5、双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理，尺寸：Φ48mm*H350mm，自重：7.7kg/m。				
6	8KN吊杆机 (多层缠绕)	itc	TF-EM 1113	1、安装类型：轨道安装； 2、载荷：8.0kn； 3、运行速度：0.015-0.15m/s； 4、电源：380V/50Hz； 5、功率：P4/2.2KW； 6、吊点数：6个； 7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB(A)； 9、最大行程：22m； 10、减速机型号：K系列； 11、吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机）； 12、安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护。	3	台	12718.00	38154.00
7	杆体	itc	TF-EM 1221	1、结构：Φ48×2.7双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁4.铁连接； 2、发黑处理； 3、尺寸：Φ48mm*H350mm； 4、自重：7.7kg/m； 5、双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理，尺寸：Φ48mm*H350mm，自重：7.7kg/m。	54	米	225.00	12150.00
8	八路可编程控制箱	itc	TF-EM 3901	1、安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 2、接线方式：电机信号线-管型冷压端子，机箱之间连线-DB15成品线连接，AC/DC电源线-3芯欧姆接头，RJ45接头； 3、电源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯，； 4、电源输出：DC24V； 5、数据传输速率：10/100Mbit/s； 6、输出路数：八路输出。	1	台	17709.00	17709.00
9	四路接触器控制箱	itc	TF-EM 3912	1、安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 2、接线方式：AC380V输入输出线使用防水插头连接，AC控制电源线和电机刹车线使用3芯欧姆接头连接；信号线使用DB15成品线连接； 3、控制信号接口：1个DC24V； 4.输出路数：四路变频切换控制输出。	1	台	0.00	0.00
10	两路对开幕变频控制机箱	itc	TF-EM 3943	1、安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 2、接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 3、输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。	1	台	0.00	0.00

11	八路急停控制箱	itc	TF-EM3982	1、安装方式：19 英寸标准机柜水平安装； 2、接线方式：欧姆头对接； 3、功率输出：4KW。	1	台	0.00	0.00
12	触摸屏控制盒	itc	TF-EM3951	1、规格：7" TFT； 2、颜色：黑色； 3、分辨率：800×480 像素； 4、对比度:500:1； 5、亮度:400cd/m ² 。	1	台	0.00	0.00
13	总配电箱	itc	TF-EM3972	1. 安装方式：19 英寸标准机柜水平安装； 2. 接线方式：AC380V 输入输出线使用防水插头连接，AC220V 电源线使用 3 芯欧姆接头连接； 3. 通讯接口：1 个 RS485 端口； 4. 功率输出：8*4KW； 5. 具备全电量参数测量、双向电能计量、四象限无功电能计量和谐波分析等功能，可接入电力监控系统、能源管理系统，实现远程数据监测。	1	个	0.00	0.00
14	机柜	国产优质	定制	1、600*600*1200。	1	套	2238.00	2238.00
15	交换机	国产优质	8 口千兆	1、非网管 8 口千兆以太网交换机。	1	台	123.00	123.00
16	幕布（金丝绒）	itc	TF-C4201	1、22.6×2×3:1×1(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ² 。	135.6	m ²	34.80	4718.88
17	幕布（金丝绒）	itc	TF-C4201	1、22.6×2×1:1×1(长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ² 。	45.2	m ²	34.80	1572.96
18	幕布（金丝绒）	itc	TF-C4201	1、12.3×8×3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ² 。	340.4	m ²	34.80	11845.92
19	幕布（金丝绒）	itc	TF-C4201	1、12.3×8×1:1×2(长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ² 。	146.8	m ²	34.80	5108.64
20	幕布（金丝绒）	itc	TF-C4201	1、12.3×8×3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ² 。	340.4	m ²	34.80	11845.92
线缆及管路								
1	音频连接线	itc	TF-180OG	1、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	30	条	34.50	1035.00
五 9#3F 会议室								
显示系统								
1	86 寸交互智能平板	希沃	FF86EA	1、整机采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9； 2、支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写； 3、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、音量+/-等；	1	台	17995.00	17995.00

				<p>4、整机支持一键启用护眼模式；</p> <p>5、整机具备前置物理按键一键录屏功能；</p> <p>6、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；</p> <p>7、内置不低于 1300 万像素摄像头；</p> <p>8、整机内置不低于 2*15W 扬声器；</p> <p>9、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 ≥2GB，存储空间 ≥8GB；</p> <p>10、无线网络功能：Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac；支持版本 Wi-Fi5。</p>				
2	OPS 电脑模块 (I5)	希沃	定制	<p>1、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；</p> <p>2、采用 Intel 酷睿系列 i5CPU，配置 DDR4 8GB 内存。配置 SSD 256GB 硬盘；</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p>	1	台	4248.00	4248.00
3	无线键鼠套装	国产优质	定制	1、无线键鼠套装。	1	台	127.00	127.00
4	投屏器	国产优质	定制	<p>1、支持操作系统：Windows7/8/8.1/10；MacOS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.14；</p> <p>2、帧数：可达 ≥30 帧；</p> <p>3、输出分辨率：1920×1080；</p> <p>4、输入分辨率：1920×1080&3840×2160；</p> <p>5、噪音级别：最大 28dB；</p> <p>6、音频：兼容音频。</p>	1	台	299.00	299.00
5	红外智能笔	国产优质	定制	<p>1、红外智能笔搭配交互智能平板和智慧黑板使用。主要用于书写，对 PPT 进行上下翻页操作，支持空中鼠标等功能；</p> <p>2、采用 2.4GHz RF 无线技术数据传输方式；</p> <p>3、最大通讯距离为 15m。</p>	1	台	449.00	449.00
6	移动支架	国产优质	定制	1、壁装支架。	1	台	2248.00	2248.00
扩声系统								
1	专业音箱	itc	TF-10608A	<p>1、系统类型 System type：10"2 单元 2 分频全频扬声器；</p> <p>2、低音：1×10"；</p> <p>3、高音：1×1.75"；</p> <p>4、频响范围 (Hz)：55-18KHz (±3dB)；</p> <p>5、阻抗 (ohms)：8Ω；</p> <p>6、额定功率 (W) 不低于：300W；</p> <p>7、峰值功率 (W)：1200W；</p> <p>8、灵敏度 (SPL 1W@1M)：95dB；</p> <p>9、最大声压 (dB)：117dB；</p> <p>10、覆盖角度 (Hx V)：90° ×60° ；</p>	2	只	3079.00	6158.00

				<ul style="list-style-type: none"> 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。 				
2	专业音箱	itc	TF-10 608A	<ul style="list-style-type: none"> 1、系统类型 System type: 10"2 单元 2 分频全频扬声器； 2、低音：1×10"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围(Hz)：55-18KHz (±3dB)； 5、阻抗(ohms)：8Ω； 6、额定功率(W)不低于：300W； 7、峰值功率(W)：1200W； 8、灵敏度(SPL 1W@1M)：95dB； 9、最大声压(dB)：117dB； 10、覆盖角度(Hx V)：90° ×60° ； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。 	4	只	3079.00	12316.00
3	专业功放	itc	TF-SS HH4	<ul style="list-style-type: none"> 1、输出功率(8Ω) 450W*2； 2、输出功率(4Ω) 900W*2； 3、桥接输出功率(8Ω) 900W； 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)； 5、总谐波失真 <0.03%； 6、电压增益 30dB； 7、通道分离度 >80dB； 8、信噪比(A主权) >110dB； 9、转换速率 40v/uS； 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1； 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)； 12、输入阻抗 20千欧平衡输入； 13、输出电路类型 AB类； 14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示； 15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W； 16、电源保险电流 15A。 	1	台	3443.00	3443.00
4	专业功放	itc	TF-SS HH4	<ul style="list-style-type: none"> 1、输出功率(8Ω) 450W*2； 2、输出功率(4Ω) 900W*2； 3、桥接输出功率(8Ω) 900W； 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)； 5、总谐波失真 <0.03%； 6、电压增益 30dB； 7、通道分离度 >80dB； 8、信噪比(A主权) >110dB； 9、转换速率 40v/uS； 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1； 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)； 12、输入阻抗 20千欧平衡输入； 13、输出电路类型 AB类； 14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示； 15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W； 	2	台	3443.00	6886.00

				16、电源保险电流 15A。				
5	调音台	itc	TF-P1 2FX	<p>1、10 输入通道结构，8 平衡式话筒输入及 2 路立体声输入，2 组母线立体声输出，3 组 AUX 辅助输出高品质、低噪音的话筒输入低噪音的前置放大；</p> <p>2、具有强大的抗干扰能力话筒提供优质的+48V 幻像电源配备高档调音台才具有的信号输入点中频扫频的三段均衡，MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz 三组 AUX 辅助输 AUX1 为推子前 AUX2 AUX3 为推子后 2TK 录音输入，输出莲花接口；</p> <p>3、内置 100 种模式 DSP 数字效果器，每种效果模式参数可以细调；</p> <p>4、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平。</p>	1	台	3051. 00	3051.0 0
6	音频处理器	itc	TF-14 40P	<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，同时让查询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，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB；</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点；</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p> <p>8、内置数字压限器：可提高拾音的距离。</p>	1	台	2309. 00	2309.0 0
7	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/</p>	1	台	1000. 00	1000.0 0

				英文切换操作菜单； 7、支持自定义电源通道开启模式； 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式； 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间1~99秒）； 10、可控制8位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。				
8	多媒体地插座	国产优质	国产优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	1	只	488.00	488.00
9	支架	itc	TF-200A	1、音箱壁挂，尺寸：150mm*230mm*（320）470mm。	6	只	138.00	828.00
无线会议系统								
1	无线话筒	itc	TF-U2124H-1	1、频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道； 2、配套有一台主机+双手持无线话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dBμV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5、发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 6、输出功率：30mW。	1	台	2309.00	2309.00
2	无线话筒	itc	TF-U2124H-1	1、频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道； 2、配套有一台主机+双手持无线话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dBμV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5、发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 6、输出功率：30mW。	1	台	2309.00	2309.00
线缆及管路								
1	音频连接线	itc	TF-1800G	1、卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m。	10	条	34.50	345.00
2	线缆管理机柜	国产优质	600*600*1200	1、600*600*1200。	1	台	1957.00	1957.00
3	网络接入	国产优质	定制	1、校园网接入机柜（光纤或弱电线缆至弱电间）。	1	项	2678.00	2678.00
六 9#4F 会议室(小)								

1	86 寸交互智能平板	希沃	FF86E A	<p>1、整机采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9；</p> <p>2、支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写；</p> <p>3、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、音量+/-等；</p> <p>4、整机支持一键启用护眼模式；</p> <p>5、整机具备前置物理按键一键录屏功能；</p> <p>6、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；</p> <p>7、内置不低于 1300 万像素摄像头；</p> <p>8、整机内置不低于 2*15W 扬声器；</p> <p>9、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 ≥2GB，存储空间 ≥8GB；</p> <p>10、无线网络功能：Wi-Fi 制式支持 802、11 a/b/g/n/ac；支持版本 Wi-Fi5。</p>	1	台	17995.00	17995.00
2	OPS 电脑模块 (I5)	希沃	定制	<p>1、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；</p> <p>2、采用 Intel 酷睿系列 i5CPU，配置 DDR4 8GB 内存。配置 SSD 256GB 硬盘；</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p>	1	台	4248.00	4248.00
3	无线键鼠套装	国产优质	定制	1、无线键鼠套装。	1	台	127.00	127.00
4	投屏器	国产优质	定制	<p>1、支持操作系统：Windows7/8/8.1/10；MacOS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.14；</p> <p>2、帧数：可达 ≥30 帧；</p> <p>3、输出分辨率：1920×1080；</p> <p>4、输入分辨率：1920×1080&3840×2160；</p> <p>5、噪音级别：最大 28dBA；</p> <p>6、音频：兼容音频。</p>	1	台	299.00	299.00
5	红外智能笔	国产优质	定制	<p>1、红外智能笔搭配交互智能平板和智慧黑板使用。主要用于书写，对 PPT 进行上下翻页操作，支持空中鼠标等功能；</p> <p>2、采用 2.4GHz RF 无线技术数据传输方式；</p> <p>3、最大通讯距离为 15m。</p>	1	台	449.00	449.00
6	移动支架	国产优质	定制	1、壁装支架。	1	台	2248.00	2248.00
七	9#4F 会议室(大)							
	显示系统							
1	投影机	inASK	YLU55 OD	<p>1、显示技术:DLP 投影技术；</p> <p>2、芯片尺寸: ≥0.47”；</p> <p>3、光源类型:激光光源；</p>	1	台	21699.00	21699.00

				4、亮度:≥5200lm; 5、分辨率:≥4K; 6、对比度:≥300000:1; 7、显示比例:16:9、4:3; 、16:10 多种显示比例; 8、投射比:1.21 - 1.59:1; 9. 支持 4K 信号; 10. HDMI 2.0*1, HDMI 1.4*1。				
2	电动幕布	国产优质	定制	1、150 寸 16:9 电动幕布 (含遥控器)。	1	台	2099.00	2099.00
3	吊架	国产优质	定制	1、投影机吊架。	1	台	223.00	223.00
4	无线传屏器	国产优质	定制	1、标配 1 个 USB 传屏器; 支持 usb 无线传屏, 支持 windows 和 mac 电脑, 仅通过 usb 口, 同时完成传输和供电, 无线传屏至接收端; 支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。	1	台	1819.00	1819.00
5	视频线	国产优质	定制	1、支持 1080P, 60HZ 支持 1.2 版本, 长度 20m。	1	根	188.00	188.00
扩声系统								
1	专业音箱	itc	TF-10 608A-A	1、系统类型: 2 分频 2 单元全频箱; 2、低音 LF: 1×8"; 3、高音 HF: 1×1.5"; 4、频响范围: 60-18KHz (±3dB); 5、阻抗: 8Ω; 6、额定功率不得低于: 200W; 7、峰值功率: 800W; 8、灵敏度: 95dB; 9、最大声压: 115dB; 10、覆盖角度: 90° ×60° ; 11、箱体结构: 桦木夹板; 12、箱体表面处理: 黑色水性环保点漆 ; 13、连接器: 2 x Speakon NL4。	2	只	1355.00	2710.00
2	专业音箱	itc	TF-10 608A-A	1、系统类型: 2 分频 2 单元全频箱; 2、低音 LF: 1×8"; 3、高音 HF: 1×1.5"; 4、频响范围: 60-18KHz (±3dB); 5、阻抗: 8Ω; 6、额定功率不得低于: 200W; 7、峰值功率: 800W; 8、灵敏度: 95dB; 9、最大声压: 115dB; 10、覆盖角度: 90° ×60° ; 11、箱体结构: 桦木夹板; 12、箱体表面处理: 黑色水性环保点漆 ; 13、连接器: 2 x Speakon NL4。	4	只	1355.00	5420.00
3	专业数字功放	itc	TF-SS HH4-3	1、输出功率 (8Ω) 不得低于: 250*2; 2、输出功率 (4Ω) : 450W*2; 3、桥接输出功率 (8Ω) : 500W;	1	台	2417.00	2417.00

				<p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比(A主权) >110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)；</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H类；</p> <p>14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示</p> <p>15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W；</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>				
4	专业数字功放	itc	TF-SS HH4-3	<p>1、输出功率(8Ω) 不得低于: 250*2；</p> <p>2、输出功率(4Ω): 450W*2；</p> <p>3、桥接输出功率(8Ω): 500W；</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB)；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比(A主权) >110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V)；</p> <p>12、输入阻抗 20千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H类；</p> <p>14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示</p> <p>15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W；</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>	2	台	2417.00	4834.00
5	调音台	itc	TF-P1 2FX	<p>1、10 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入及 2 路立体声输入, 2 组母线立体声输出, 3 组 AUX 辅助输出高品质、低噪音的话筒输入低噪音的前置放大；</p> <p>2、具有强大的抗干扰能力话筒提供优质的+48V 幻像电源配备高档调音台才具有的信号输入点中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz 三组 AUX 辅助输 AUX1 为推子前 AUX2 AUX3 为推子后 2TK 录音输入, 输出莲花接口；</p> <p>3、内置 100 种模式 DSP 数字效果器, 每种效果模式参数可以细调；</p> <p>4、高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平；</p> <p>5、超低噪音线路设计: 残余输出噪声低于-83dBu。</p>	1	台	3051.00	3051.00
6	音频处理器	itc	TF-14 40P	<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</p>	1	台	2309.00	2309.00

				<p>Cancellation)技术,可高速全自动完全消除啸叫和回声,同时让查询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,可滤掉查询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;</p> <p>3、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,提升增益达6-15dB;</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换;24 位 DSP 处理器,48KHz 高速采样。采用高速浮点;</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉查询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>7、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;</p> <p>8、内置数字压限器:可提高拾音的距离。</p>				
7	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出;</p> <p>2、专业高品质继电器;</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠;</p> <p>4、带滤波器插座;</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式;</p> <p>6、宽电源输入,LED 大屏液晶显示,中/英文切换操作菜单;</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式;</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式;</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序,可单独设置延时间隔(时间 1~99 秒);</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出,AC250V~(10A)。</p>	1	台	1000.00	1000.00
8	多媒体信息地插	国产优质	国产优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	1	只	488.00	488.00
9	支架	itc	TF-20 0A	1、音箱壁挂,尺寸:150mm*230mm*(320)470mm。	6	只	138.00	828.00
无线会议系统								
1	无线话筒	itc	TF-U2 124H- 1	1、频率指标:530-580MHz,640-690MHz,调制方式:宽带 FM,频道数目:≥200 个频道;	1	台	2309.00	2309.00

				2、配套有一台主机+双手持无线话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度： $\geq 12\text{dB}\mu\text{V}$ （80dB/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5、发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 6、输出功率：30mW。				
2	无线话筒	itc	TF-U2 124H- 1	1、频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目： ≥ 200 个频道； 2、配套有一台主机+双手持无线话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 4、接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度： $\geq 12\text{dB}\mu\text{V}$ （80dB/N），频率响应：50Hz-16.5kHz； 5、发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线； 6、输出功率：30mW。	1	台	2309. 00	2309.0 0
线缆及管路								
1	音频连接线	itc	TF-18 00G	1、卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m。	4	条	34.50	138.00
2	线缆管理机柜	国产 优质	600*6 00*12 00	1、600*600*1200。	1	台	1957. 00	1957.0 0
3	网络接入	国产 优质	定制	1、校园网接入机柜（光纤或弱电线缆至弱电间）。	1	项	2678. 00	2678.0 0
九 9#5F 会议室(大)								
显示系统								
1	投影机	inASK	YLU55 0D	1、显示技术：DLP 投影技术； 2、芯片尺寸： ≥ 0.47 "； 3、光源类型：激光光源； 4、亮度： $\geq 5200\text{lm}$ ； 5、分辨率： $\geq 4\text{K}$ ； 6、对比度： $\geq 300000:1$ ； 7、显示比例：16:9、4:3、16:10 多种显示比例； 8、投射比：1.21 - 1.59:1； 9. 支持 4K 信号； 10. HDMI 2.0*1，HDMI 1.4*1。	1	台	21699 .00	21699. 00
2	电动幕布	国产 优质	定制	1、150 寸 16:9 电动幕布（含遥控器）。	1	台	2099. 00	2099.0 0
3	吊架	国产 优质	定制	1、投影机吊架。	1	台	223.0 0	223.00
4	无线传屏器	国产 优质	定制	1、标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过	1	台	1819. 00	1819.0 0

				usb 口, 同时完成传输和供电, 无线传屏至接收端; 支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。				
5	视频线	国产优质	定制	1、支持 1080P, 60HZ 支持 1.2 版本, 长度 20m。	2	根	188.00	376.00
扩声系统								
1	专业音箱	itc	TF-10608A-A	1、系统类型: 2 分频 2 单元全频箱; 2、低音 LF: 1×8"; 3、高音 HF: 1×1.5"; 4、频响范围: 60-18KHz (±3dB); 5、阻抗: 8Ω; 6、额定功率不得低于: 200W; 7、峰值功率: 800W; 8、灵敏度: 95dB; 9、最大声压: 115dB; 10、覆盖角度: 90° ×60° ; 11、箱体结构: 桦木夹板; 12、箱体表面处理: 黑色水性环保点漆 ; 13、连接器: 2 x Speakon NL4。	4	只	1355.00	5420.00
2	专业数字功放	itc	TF-SSHH4-3	1、输出功率 (8Ω) 不得低于: 250*2; 2、输出功率 (4Ω) : 450W*2; 3、桥接输出功率 (8Ω) : 500W; 4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB); 5、总谐波失真 <0.03%; 6、电压增益 34dB; 7、通道分离度 >80dB; 8、信噪比 (A 主权) >110dB; 9、转换速率 40v/uS; 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1; 11、输入灵敏度 可调 (0.7V/1V/1.4V) ; 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入; 13、输出电路类型 H 类 ; 14、LED 指示灯 (每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示 15、电力消耗 (8Ω 额定) 1000W; 16、电源保险电流 20A。	2	台	2417.00	4834.00
3	调音台	itc	TF-P12FX	1、10 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入及 2 路立体声输入, 2 组母线立体声输出, 3 组 AUX 辅助输出高品质、低噪音的话筒输入低噪音的前置放大; 2、具有强大的抗干扰能力话筒提供优质的+48V 幻像电源配备高档调音台才具有的信号输入点中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz 三组 AUX 辅助输 AUX1 为推子前 AUX2 AUX3 为推子后 2TK 录音输入, 输出莲花接口; 3、内置 100 种模式 DSP 数字效果器, 每种效果模式参数可以细调; 4、高精度三色精确电平柱, 准确显示输	1	台	3051.00	3051.00

				出电平； 5、超低噪音线路设计：残余输出噪声低于-83dBu。				
4	音频处理器	itc	TF-71046913 40P	<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，同时让查询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，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB；</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点；</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p> <p>8、内置数字压限器：可提高拾音的距离。</p>	1	台	2309.00	2309.00
5	电源管理器	itc	TF-8820	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）；</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。</p>	1	台	1000.00	1000.00
6	多媒体地插座	国产优质	国产优质	1、多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配。	1	只	488.00	488.00

7	支架	itc	TF-20 0A	1、音箱壁挂，尺寸：150mm*230mm*（320） 470mm。	6	只	138.0 0	828.00
无线会议系统								
1	会议系统主机	itc	TF-MO 3300	 <p>1、采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定； 2、六种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、开放模式、压倒轮替； 3、四种发言人数可选，包括：1人、3人、6人、N人（可选）。根据发言模式可自由选择选发言人数，并设计智能识别发言人数功能； 4、开机自检功能，所有按键指示灯环绕闪烁一遍，连接状态不正常时主机产生蜂鸣； 5、智能断电记忆功能，可记忆程序运行状态；若意外断电后，通电即恢复最后一次设置； 6、采用轻触式按键控制面板，可设置发言模式和发言人数； 7、配有音频平衡输出、6.3输出端口、背景音响输入和输出 RCA 接口、录音机接口； 8、每台系统主机建议最多连接 60 只会议话单元，具 4 路串联输出，每路最多可接 20 只，每加一台电源扩展器可多接入 60 只话单元。</p>	1	台	3751. 00	3751.0 0
2	全数字会议系统软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制； 2、支持同声传译功能； 3、内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力； 4、支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序； 5、软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	1	套	199.0 0	199.00
3	会议话筒	itc	TF-36 108	<p>1、新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒； 2、驻极体超心形指向性话筒； 3、抗手机、电磁、高频干扰能力； 4、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单； 5、具有 8P-DIN 连接线用于系统“T”型连接； 6、设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键； 7、阻尼调节结构，可以任意地将收音头</p>	1	台	1245. 00	1245.0 0

				<p>调整到合适的位置；</p> <p>8、附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</p> <p>9、具有表决、视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合；</p> <p>10、指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示；</p> <p>11、供电：由网线分线盒统一 DC24V 供电；</p> <p>12、消耗功率：待机\leq360mW，开启话筒状态\leq630mW；</p> <p>13、麦克风类型：超心形指向性驻极体；</p> <p>14、开关：电子轻触开关。</p>				
4	会议主席控制内嵌软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制；</p> <p>2、支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>3、支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p>	1	套	199.00	199.00
5	会议话筒	itc	TF-36108	<p>1、新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；</p> <p>2、驻极体超心形指向性话筒；</p> <p>3、抗手机、电磁、高频干扰能力；</p> <p>4、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</p> <p>5、具有 8P-DIN 连接线用于系统“T”型连接；</p> <p>6、设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键；</p> <p>7、阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；</p> <p>8、附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</p> <p>9、具有表决、视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合；</p> <p>10、指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示；</p> <p>11、供电：由网线分线盒统一 DC24V 供电；</p> <p>12、消耗功率：待机\leq360mW，开启话筒状态\leq630mW；</p> <p>13、麦克风类型：超心形指向性驻极体；</p> <p>14、开关：电子轻触开关。</p>	21	台	1245.00	26145.00
6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	itc	内嵌	<p>1、软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制；</p> <p>2、支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>3、支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p>	21	套	199.00	4179.00
7	连接线	itc	TF-D120	<p>1、20 米延长线（一公一母）。</p>	1	根	384.00	384.00

8	插座	itc	TF-D3	1、T字连接，数字会议系统配套地插。	1	只	461.0 0	461.00
线缆及管路								
1	音频连接线	itc	TF-18 00G	1、卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m。	4	条	34.50	138.00
2	线缆管理机柜	国产 优质	600*6 00*12 00	1、600*600*1200。	1	台	1957. 00	1957.0 0
3	网络接入	国产 优质	定制	1、校园网接入机柜（光纤或弱电线缆至弱电间）。	1	项	2678. 00	2678.0 0
十 舞蹈房 01								
1	专业音箱	itc	TF-00 606H	1、系统类型 System type: 10"2 单元 2 分频全频扬声器; 2、低音: 1×10"; 3、高音: 1×1.75"; 4、频响范围(Hz): 55-18KHz (±3dB); 5、阻抗(ohms): 8Ω; 6、额定功率(W)不低于: 300W; 7、峰值功率(W): 1200W; 8、灵敏度(SPL 1W@1M): 95dB; 9、最大声压(dB): 117dB; 10、覆盖角度(Hx V): 90° ×60° ; 11、箱体结构: 桦木夹板; 12、箱体表面处理: 黑色水性环保点漆; 13、连接器 : 2 x Speakon NL4。	2	只	3078. 00	6156.0 0
2	支架	itc	TF-20 0B	1. 固定面板尺寸(长*宽): 230mm*152mm; 2. 臂杆长度: 230mm; 3. 箱体固定杆长度: 155mm; 4. 重量: 2.56Kg。	2	只	138.0 0	276.00
3	专业功放	itc	TF-SS HH4	1、输出功率(8Ω) 450W*2; 2、输出功率(4Ω) 900W*2; 3、桥接输出功率(8Ω) 900W; 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB); 5、总谐波失真 <0.03%; 6、电压增益 30dB; 7、通道分离度 >80dB; 8、信噪比(A主权) >110dB; 9、转换速率 40v/uS; 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1; 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V); 12、输入阻抗 20 千欧平衡输入; 13、输出电路类型 AB 类; 14、LED 指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示; 15、电力消耗(8Ω 额定) 1000W; 16、电源保险电流 15A。	1	台	3443. 00	3443.0 0
4	调音台	itc	TF-P1 2FX-H	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;	1	台	2155. 00	2155.0 0

				<p>2、话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>3、超低噪音线路设计：残余输出噪声低于-83dBu；</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>				
5	音频处理器	itc	TF-14 40P	<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，同时让查询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，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达 6-15dB；</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样；</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p> <p>8、内置数字压限器：可提高拾音的距离。</p>	1	台	2309. 00	2309.0 0
6	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开</p>	1	台	1000. 00	1000.0 0

				启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间1~99秒）； 10、可控制8位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。				
7	无线话筒	itc	TF-0S DP6	1、防止串音，每个信道有唯一ID码，可防止任意干扰源进入接收机干扰，话筒隔墙有效距离不低于80米； 2、具有世界先进的ACT（自动频道锁定）功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率； 3、外壳采用铝合金材料，具有耐摔不故障专业品质； 4、有8种颜色专用彩色尾盖频道识别； 5、采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯； 6、CPU控制； 7、锁相环频率合成技术； 8、真正分集双接收技术； 9、大屏幕动态液晶显示，可动态显示AF，RF电平及讯道转换； 10、200讯道可调，可多套同时使用不受干扰； 11、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。	1	台	2309.00	2309.00
8	音频连接线	itc	TF-18 00G	1、1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	4	条	34.50	138.00
9	线缆管理机柜	国产 优质	600*6 00*12 00	1、600*600*1200。	1	台	1957.00	1957.00
10	网络接入	国产 优质	定制	1、校园网接入机柜（光纤或弱电线缆至弱电间）。	1	项	2678.00	2678.00
十一	舞蹈房 02							
1	专业音箱	itc	TF-00 606H	1、系统类型 System type: 10"2 单元 2 分频全频扬声器； 2、低音：1×10"； 3、高音：1×1.75"； 4、频响范围(Hz)：55-18KHz（±3dB）； 5、阻抗(ohms)：8Ω； 6、额定功率(W)不低于：300W； 7、峰值功率(W)：1200W； 8、灵敏度(SPL 1W@1M)：95dB； 9、最大声压(dB)：117dB； 10、覆盖角度(Hx V)：90° ×60°； 11、箱体结构：桦木夹板； 12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆； 13、连接器：2 x Speakon NL4。	2	只	3078.00	6156.00
2	支架	itc	TF-20 0B	1. 固定面板尺寸（长*宽）：230mm*152mm； 2. 臂杆长度：230mm； 3. 箱体固定杆长度：155mm；	2	只	138.00	276.00

				4. 重量: 2.56Kg。				
3	专业功放	itc	TF-SS HH4	<p>1、输出功率 (8Ω) 450W*2;</p> <p>2、输出功率 (4Ω) 900W*2;</p> <p>3、桥接输出功率 (8Ω) 900W;</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz (+0/-1dB);</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%;</p> <p>6、电压增益 30dB;</p> <p>7、通道分离度 >80dB;</p> <p>8、信噪比 (A 主权) >110dB;</p> <p>9、转换速率 40v/uS;</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1;</p> <p>11、输入灵敏度 可调 (0.7V/1V/1.4V);</p> <p>12、输入阻抗 20 千欧平衡输入;</p> <p>13、输出电路类型 AB 类;</p> <p>14、LED 指示灯 (每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示;</p> <p>15、电力消耗 (8Ω 额定) 1000W;</p> <p>16、电源保险电流 15A。</p>	1	台	3443.00	3443.00
4	调音台	itc	TF-P1 2FX-H	<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、超低噪音线路设计: 残余输出噪声低于-83dBu;</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	2155.00	2155.00
5	音频处理器	itc	TF-14 40P	<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, 同时让查询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, 可滤掉查询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;</p> <p>3、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, 提升增益达 6-15dB;</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高速采样;</p>	1	台	2309.00	2309.00

				<p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉查询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>7、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；</p> <p>8、内置数字压限器:可提高拾音的距离。</p>				
6	电源管理器	itc	TF-8820	<p>1、10 路大功率输出；</p> <p>2、专业高品质继电器；</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠；</p> <p>4、带滤波器插座；</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式；</p> <p>6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单；</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式；</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式；</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒）；</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）。</p>	1	台	1000.00	1000.00
7	无线话筒	itc	TF-OS DP6	<p>1、防止串音，每个信道有唯一 ID 码，可防止任意干扰源进入接收机干扰，话筒隔墙有效距离不低于 80 米；</p> <p>2、具有世界先进的 ACT(自动频道锁定)功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率；</p> <p>3、外壳采用铝合金材料，具有耐摔不故障专业品质；</p> <p>4、有 8 种颜色专用彩色尾盖频道识别；</p> <p>5、采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯；</p> <p>6、CPU 控制；</p> <p>7、锁相环频率合成技术；</p> <p>8、真正分集双接收技术；</p> <p>9、大屏幕动态液晶显示，可动态显示 AF，RF 电平及讯道转换；</p> <p>10、200 讯道可调,可多套同时使用不受干扰；</p> <p>11、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。</p>	1	台	2309.00	2309.00
8	音频连接线	itc	TF-1800G	1、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	4	条	34.50	138.00
9	音箱线	国产优质	国产优质	1、音箱线纯铜带神经线 300 芯金银音响线喇叭线 100 米整。	1	台	1675.00	1675.00

10	线缆管理机柜	国产优质	600*600*1200	1、600*600*1200。	1	项	1957.00	1957.00
11	网络接入	国产优质	定制	1、校园网接入机柜（光纤或弱电线缆至弱电间）。	1	项	2678.00	2678.00
十二	体育馆							
	扩声系统							
1	专业音箱	itc	TF-10610	<p>1、系统类型：12"2 单元 2 分频全频扬声器；</p> <p>2、低音：1×12"；</p> <p>3、高音：1×1.75"；</p> <p>4、频响范围：50-20KHz（±3dB）；</p> <p>5、阻抗：8Ω；</p> <p>6、额定功率不得低于：450W；</p> <p>7、峰值功率：1800W；</p> <p>8、灵敏度：98dB；</p> <p>9、最大声压：124dB；</p> <p>10、覆盖角度：90°×60°；</p> <p>11、箱体结构：桦木夹板；</p> <p>12、箱体表面处理：黑色水性环保点漆；</p> <p>13、连接器：2 x Speakon NL4。</p>	10	只	3611.00	36110.00
2	专业功放	itc	TF-SE0H4	<p>1、输出功率（8Ω）不得低于：600W*2；</p> <p>2、输出功率（4Ω）：950W*2；</p> <p>3、桥接输出功率（8Ω）：1200W；</p> <p>4、频率响应 15Hz-25KHz（+0/-1dB）；</p> <p>5、总谐波失真 <0.03%；</p> <p>6、电压增益 34dB；</p> <p>7、通道分离度 >80dB；</p> <p>8、信噪比（A 主权）>110dB；</p> <p>9、转换速率 40v/uS；</p> <p>10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1；</p> <p>11、输入灵敏度 可调（0.7V/1V/1.4V）；</p> <p>12、输入阻抗 20 千欧平衡输入；</p> <p>13、输出电路类型 H 类；</p> <p>14、LED 指示灯（每通道）电源指示，信号电平指示，失真指示，保护指示；</p> <p>15、电力消耗（8Ω 额定）1600W；</p> <p>16、电源保险电流 20A。</p>	5	台	3751.00	18755.00
3	调音台	itc	TF-P12FX-H	<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、超低噪音线路设计：残余输出噪声低于-83dBu；</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>	1	台	2155.00	2155.00

				<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>				
4	音频处理器	itc	TF-14 40P-Q	<p>1、2X2+2 分频，2X3 分频，4+2 分频，5+1 分频和 6 分频模式；</p> <p>2、同时每个输出通道的信号源（Source）功能，可以让用户 DIY 自己的分频模式；</p> <p>3、每个输入通道包括： 增益（Gain）：调整范围-40dB 至+6dB，0.1 dB 步距调节，同时有静音（Mute）快捷功能。</p> <p>参量均衡器（Parametric Equalizer）： 频率为 1/36 倍频程（Oct），Q 值范围 0.5 至 128，增益为-30dB 至+15dB，0.1 dB 步距调节。</p> <p>4、每个输出通道包括： 参量均衡器（Parametric Equalizer）： 输入 9 段，输出 8 段参量均衡器，频率为： 频率为 1/36 倍频程（Oct），Q 值范围 0.5 至 128，增益为-30dB 至+15dB，0.1 dB 步距调节。</p> <p>5、延时（Delay）：最大延时为 450.979 毫秒，最小调整步距为 0.021 毫秒；</p> <p>6、增益（Gain）：调整范围-40dB 至+6dB，0.1 dB 步距调节，同时有静音（Mute）快捷功能；</p> <p>7、相位（Polarity）：输出信号相位反转功能；</p> <p>限幅器（Limiter）：保护每个输出通道允许通过信号的最大值，启动时间（Attack Time）与恢复时间（Release Time）可调节；</p> <p>8、20 个用户存储模；</p> <p>9、RS232，USB 接口，电脑控制软件；</p> <p>10、20X2 黄绿背光黑色字符 LCD 显示屏。</p>	1	台	4180.00	4180.00
5	抑制器	itc	TF-SS IO	<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，同时让查询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，可滤掉查询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；</p> <p>3、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，提升增益达</p>	1	台	2308.00	2308.00

				<p>6-15dB;</p> <p>4、内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高速采样。采用高速浮点;</p> <p>5、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>6、内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉查询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>7、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;</p> <p>8、内置数字压限器: 可提高拾音的距离。</p>				
6	电源管理器	itc	TF-88 20	<p>1、10 路大功率输出;</p> <p>2、专业高品质继电器;</p> <p>3、微电脑程序控制、更精确、更可靠;</p> <p>4、带滤波器插座;</p> <p>5、具备有密码和无密码登陆模式;</p> <p>6、宽电源输入, LED 大屏液晶显示, 中/英文切换操作菜单;</p> <p>7、支持自定义电源通道开启模式;</p> <p>8、支持默认模式、全开放模式和反向模式;</p> <p>9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序, 可单独设置延时间隔 (时间 1~99 秒);</p> <p>10、可控制 8 位全球通用万用插座输出, AC250V~ (10A)。</p>	2	台	1000.00	2000.00
7	无线话筒	itc	TF-U2 124H-C	<p>1、防止串音, 每个信道有唯一 ID 码, 可防止任意干扰源进入接收机干扰, 话筒隔墙有效距离不低于 80 米;</p> <p>2、具有世界先进的 ACT(自动频道锁定)功能, 能快速精确的自动锁定接收机的工作频率;</p> <p>3、外壳采用铝合金材料, 具有耐摔不故障专业品质;</p> <p>4、有 8 种颜色专用彩色尾盖频道识别;</p> <p>5、采用高传真, 宽音域, 高动态范围, 高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯;</p> <p>6、CPU 控制;</p> <p>7、锁相环频率合成技术;</p> <p>8、真正分集双接收技术;</p> <p>9、大屏幕动态液晶显示, 可动态显示 AF, RF 电平及讯道转换;</p> <p>10、200 讯道可调, 可多套同时使用不受干扰;</p> <p>11、面板可设定工作距离, 显示方式, 面板锁功能。</p>	2	台	2771.00	5542.00

8	话筒天线	itc	TF-22 24B	1、宽频定向天线不低于 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络； 2、水平面波源宽度： $\geq 60^\circ$ 、垂直面波源宽度： $\geq 50^\circ$ 。	1	对	503.8 0	503.80
9	天线分配器	itc	TF-22 24A	1、可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源； 2、频带范围不低于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗： $\geq 50\Omega$ ，频宽： $\geq 320\text{MHz}$ 。	1	台	1819. 00	1819.0 0
10	天线放大器	itc	TF-F2 224D	1. 频带范围不低于：640~960MHz，增益： $\geq 12\text{dB}$ ； 2. 输出/入阻抗： $\geq 50\Omega$ ，端口形式：连接 BNC 输入端。	1	对	461.0 0	461.00
11	支架	itc	TS-02	1、固定面板尺寸(长*宽)：230mm*152mm； 2、臂杆长度：230mm； 3、箱体固定杆长度：155mm； 4、重量：2.56Kg。	10	只	139.0 0	1390.0 0
辅材								
1	机柜	国产 优质	定制	1、32U。	1	台	2238. 00	2238.0 0
2	音频连接线	国产 优质	国产 优质	1、卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m。	16	条	32.00	512.00
3	音频连接线	国产 优质	国产 优质	1、3.5 立体声对双 6.35 单声道连接线黑色 L=1.5m。	1	条	32.00	32.00
4	其它附材	国产 优质	国产 优质	1、接插件、专用插座等。	1	批	2548. 00	2548.0 0
	合计							235754 5.33
信息发布系统								
一 校门口屏								
1	户外全彩 LED 屏	大华	DH-PH EOA3. 0-SS	1. 点间距： $\leq 3\text{mm}$ ；模组尺寸：192 mm*192 mm；模组分辨率：64*64； 2. 视角：水平： $\geq 160^\circ$ ；垂直： $\geq 140^\circ$ ； 3. 对比度： $\geq 5000:1$ ； 4. 亮度均匀性： $\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 5. 换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新； 6. 颜色处理灰度：14Bit； 7. 典型寿命： ≥ 100000 小时。	8.8 474	m ²	8770. 00	77591. 70
2	视频处理器	大华	DH-LC S-V76 0	1、输入分辨率：1920×1080, 1920×1200, 2048×1152, 2560×960； 2、带载能力：130 万像素； 3、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ； 4、控制方式：USB 接口控制； 5、输入接口：1HDMI /1DVI/1VGA； 6、输出接口：2 网口； 7、视频源位深：8/10/12bit。	1	台	1799. 00	1799.0 0

3	LED 显示屏智慧 M 系列控制系统			<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少接插连接件，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、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、支持静态屏、2~64 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~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。</p>	13	台	179.0 0	2327.0 0
4	大屏钢结构	大华	定制	1、混凝土预埋件，双立柱，镀锌钢架结构。	1	台	25795 .00	25795. 00
5	配电箱	国产优质	定制	1、LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能。	1	台	2249. 00	2249.0 0
二 音乐厅门口屏								
1	室内小间距 LED 显示屏	大华	DH-PH SIA1.5-SS	<p>1、LED 显示屏采用 $\leq 1.53\text{mm}$ 点间距，像素点密度 ≥ 422500 点/m^2，模组尺寸宽 320mm*高 160mm，模组分辨率 $208*104$ 点，；</p> <p>2、视角：水平：$\geq 160^\circ$；垂直：$\geq 140^\circ$；</p> <p>3、对比度：$\geq 5000:1$；</p> <p>4、亮度均匀性：$\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新；</p> <p>6、颜色处理灰度：14Bit；</p> <p>7、典型寿命：≥ 100000 小时；</p> <p>▲8、屏体正面为亚黑处理，覆盖有散射膜和增透膜，反光率 $\leq 2\%$；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%，摄像机拍摄时能避免摩尔纹产生（需提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>▲9、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 $\leq 20\%$，消除蓝光伤害，符合无 380nm~</p>	3.2 3	m^2	15570 .00	50291. 10

				400nm 波长辐射，波长 460nm 蓝光辐射亮度 $\leq 0.0138W (m^2 \cdot sr \cdot nm)$ 要求（需提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件）； ▲10、支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接，产品支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换，画面延时 $\leq 1ms$ （需提供国家认可的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件）。				
2	LED 屏控制器	大华	DH-LC S-V76 0 3201022056913	1、输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960； 2、带载能力：130 万像素； 3、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ； 4、控制方式：USB 接口控制； 5、输入接口：1HDMI /1DVI/1VGA； 6、输出接口：2 网口； 7、视频源位深：8/10/12bit。	1	台	1799.00	1799.00
3	LED 屏全彩接收卡	大华	DH7512	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； 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、2~64 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~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。	14	台	179.00	2506.00
4	大屏钢结构	大华	定制	镀锌钢架结构，不锈钢包边，整体与装饰协调。	1	台	2399.00	2399.00
5	配电箱	国产优质	定制	1、LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能。	1	台	2249.00	2249.00
三 图书馆门口屏								

1	室内小间距LED显示屏	大华	DH-PH SIA2. 0-SS	1、LED显示屏采用 $\leq 2.0\text{mm}$ 点间距，像素点密度 ≥ 250000 点/ m^2 ； 2、视角：水平： $\geq 160^\circ$ ；垂直： $\geq 140^\circ$ ； 3、对比度： $\geq 5000:1$ ； 4、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz高刷新； 6、颜色处理灰度：14Bit； 7、典型寿命： ≥ 100000 小时。	6.7 6	m^2	7270. 00	49145. 20
2	LED屏控制器	大华	DH-EC S-V96	1、带载能力：230万像素，同异步双模控制器； 2、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ； 3、控制方式：USB接口控制； 4、输出接口：4网口； 5、含大屏控制系统软件。	1	台	2999. 00	2999.0 0
3	LED屏全彩接收卡	大华	DH751 2	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； 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、2~64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~5.5V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。	11	台	179.0 0	1969.0 0
4	大屏钢结构	大华	定制	1、镀锌钢架结构，不锈钢包边，整体与装饰协调。	1	台	5098. 00	5098.0 0
5	配电箱	国产 优质	定制	1、LED专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能。	1	台	2249. 00	2249.0 0
四 篮球场计分屏								
1	户内全彩LED屏	大华	DH-PH SIA3. 0-SS	1、点间距： $\leq 3\text{mm}$ ；模组尺寸：192mm*192mm；模组分辨率：64*64； 2、视角：水平： $\geq 160^\circ$ ；垂直： $\geq 140^\circ$ ； 3、对比度： $\geq 5000:1$ ； 4、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ；	6.1 44	平方米	4570. 00	28078. 08

校园一卡通管理系统								
一 管理平台								
1	一卡通管理系统	爱索	V3.0	<p>1、统一的数据管理、用户管理、资源管理和权限控制，全方位实现校园信息化、可视化管理，基础数据管理灵活，简单易用、易管理；具备先进的自助服务平台，让体验更智能，服务更高效；具备家校互通平台，让服务更透明，家校沟通更便捷；</p> <p>2、具备通知公告、新闻动态、失物招领等信息的编辑和发布功能；</p> <p>支持对商户信息的管理、人事信息进行管理、系统参数设置等功能；</p> <p>3、支持早、中、晚餐和夜宵的起止时间段设置功能；</p> <p>4、支持设置多种卡类的名称、押金、管理及优惠费率等功能；</p> <p>5、支持设置卡有效期、用户名称等功能；</p> <p>6、具有补助发放功能，支持单个、部门、身份等条件发放补助，支持补助自动清零功能，支持表格导入补助等多种补助方式，支持终端领取补助；</p> <p>7、具备数据备份、恢复功能，能对出现异常连接情况进行修复处理；</p> <p>8、支持子系统管理功能。</p>	1	套	67495.00	67495.00
2	补助系统	爱索	V3.0	1、补助发放模块，支持自动生成或文件导入，支持各类报表的汇总及明细查询。	1	套	2499.00	2499.00
3	密钥前置服务系统	爱索	V3.0	1、完成 CPU 卡交易的加密校验。	1	套	2499.00	2499.00
4	物联网管理平台	爱索	V3.0	1、采用业内通用的物联网技术，完成智能终端设备的规范接入，实现数据采集和参数下发。	1	套	2499.00	2499.00
5	虚拟卡系统	爱索	V3.0	<p>1、微信 APP 融合电子校园卡；微信 APP 支持用户端、管理端两个入口；提供一卡通系统应用功能的同步对应应用功能；</p> <p>2、支持用户端、管理端两个入口；提供一卡通系统应用功能的同步对应应用功能；</p> <p>3、提供安卓版、Windows 版查询管理终端软件，提供现有安卓设备以及 windows 设备的安装服务；</p> <p>4、提供自助高清人脸采集应用、自助充值（支持银行卡、微信、支付宝多通道）、缴费（支持与银行互联实现校园缴费）、交易（图文形式展示交易汇总、消费、充值、取款、手续费补助等报表）、水控、考勤（支持出差登记、请假登记、考勤报表、请假报表、出差报表）、门禁（门禁</p>	1	套	2499.00	2499.00

				权限查询、远程开门、门禁刷卡明细表)、访客(支持预约登记、预约审批、访问明细表、访客来访时能实现手机消息与访客机联动,需演示)、会议(能查询会议明细,请假)、车辆(车辆信息、车辆进出表)、宿舍(进出明细表、个人住宿信息)、请假(请假登记、明细表)、报修、校车、轨迹等功能; 5、微信 APP 绑定在学校微信公众号; 6、根据财务处要求提供各类报表; 7、支持消息批量推送功能。				
6	虚拟卡应用服务	爱索	V3.0	1、虚拟卡功能扩展软件包,实现基于分散密钥的虚拟卡二维码呈现,同时,实现扩展各类三方支付方式。	1	套	2499.00	2499.00
7	人脸认证服务平台	爱索	V3.0	1、人脸认证各类应用场景的公共服务平台,支持对接多种人脸识别算法,并向各类业务应用系统提供平台级复用的统一认证接口。	1	套	9745.00	9745.00
8	家校互通+宿舍管理系统	爱索	V3.0	1、建立家长和学生的绑定关系,宿舍楼栋人员管理。统一管理,统一授权。实现一卡通各应用间联动,统一认证。	1	套	20245.00	20245.00
二 卡务中心管理								
1	智能卡读写器	爱索	AS628-D8	1、对密钥管理卡进行各类操作,完成密钥信息的导入。	5	台	824.00	4120.00
2	证卡打印机	爱索	配套	1、挂失补卡校园卡证照打印。	1	台	12748.00	12748.00
3	管理电脑	戴尔	Opt7080	1、i5,8G内存,128G SSD,含显示器键鼠。	1	台	4999.00	4999.00
三 商超消费管理终端								
1	消费机(卡+码+脸)	爱索	AS-AI P872	1、台式智能消费机,用于集中餐厅用餐、商超等场景下的多模态支付; 2、安卓操作系统;支持刷卡、手机和人脸支付; 3、尺寸:长 268mm 宽 184mm 高 160mm; 4、系统:Android 11; 5、CPU:RK3568 最高频率 2.0GHz; 6、内存:2G DDR4 可选; 7、存储:16G; 8、显示屏:主客双屏:10.1 寸液晶屏; 9、摄像头:双目宽动态摄像头; 10、二维码:支持 QR CODE,读取码角度 水平 53 度 垂直 40 度; 11、对消费终端进行管理、监控终端,数据采集、上传下载等; 12、具有菜单维护功能,支持预约点餐服务。	26	台	4319.00	112294.00
四 宿舍水控管理								

1	双头直饮水机	国产优质	定制	1、额定功率：2000W； 2、内胆容量：18L； 3、出水量:开水 20L/h 温水 50L/h。	28	台	9745.00	272860.00
2	洗衣机控电器	爱索	AS628-EWP3	1、电源：DC12V； 2、功率：电动阀 1.2W，电磁阀 4.8W； 3、卡读写时间：小于 0.5 秒； 4、存储数据：2000 条/机； 5、安装方式：明装、安装（嵌入式墙体）； 6、计费方式：计时/计量； 7、环境温湿度：0℃~70℃ 10%~90%； 8、体积：136×49×100（mm）； 9、阀控方式：电动阀/电磁阀； 10、显示方式：6 位数码管位； 11、红外感应距离：3 公分； 12、数据保存时间：10； 13、通讯方式：RS485； 14、红外暂停，遥控器设置参数； 15、卡型：M1/CPU 卡； 16、暂停方式：红外遮挡； 17、卡感应方式：插卡方式。	30	台	1124.00	33720.00
3	数据采集器	爱索	AS628-EWHUB	1、可带 2 路 32 台=64 台水控终端机； 2、具有与 PC 进行 TCP/IP 通讯方式； 3、系统平台可带 64 台 eWHUB 型水控集线器； 4、输入电源：12VDC/24VAC； 5、与水控终端机采用 RS485 通讯方式相联接； 6、具备与 PC 和水控终端通讯指示功能。	1	台	974.00	974.00
	亲情电话管理系统							
1	亲情电话	国产优质	定制	1、支持刷卡、数据传送。	20	台	249.00	4980.00
五 人行通道管理系统								
1	人脸识别面板	大华	DH-AS17213K	1、采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600； 2、采用 200 万双目摄像头； 3、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； 4、支持 IP65 防护等级； 5、支持自动补光，可有效降低环境光污染。 ▲6、支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能（提供有资质的第三方检测机构出具的国家认可的有效检测报告复印件）； ▲7、屏幕流明度达到 550cd/m2（提供有资质的第三方检测机构出具的国家认可的有效检测报告复印件）。	24	台	2521.00	60504.00

				★8、系统须接入学校智慧校园云平台，提供承诺函。				
2	摆闸 (单机芯)	国产 优质	定制	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 2、驱动电机：直流无刷伺服电机； 3、门翼开/关门速度大于等于 0.4s，可调节； 4、通道宽度：不锈钢+PC：600mm-1200mm。	16	台	2774. 00	44384. 00
3	摆闸 (双机芯)	国产 优质	定制	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 2、驱动电机：直流无刷伺服电机； 3、门翼开/关门速度大于等于 0.4s，可调节； 4、通道宽度：不锈钢+PC：600mm-1200mm。	12	台	4123. 00	49476. 00
4	显示大屏(55寸)	创维	55寸	1、面板尺寸：55"； 2、背光类型：LED； 3、亮度：300cd/m ² ； 4、对比度：1000:1； 5、可视角度：178°； 6、色彩范围：1.07 billion colors (10 bit)； 7、操作系统：Android 8.1。	4	台	4711. 00	18844. 00
六 图书管理系统								
1	图书馆 智能化 管理云 平台	言图 云	v2.0	1、图书馆管理系统适用于中小学、大中专院校以及企事业单位中小型图书馆的自动化管理需求，其系统功能覆盖了图书馆自动化集成管理业务流程所包括的所有环节。首先是按照我国图书馆行业通用 CNMARC 格式及《中图法第四版》行业标准开发而成，支持 CNMARC 导入导出，自带 300 万册或以上书目数据库，只输入 ISBN 号码即自动编目，大大减少编目录入工作量；支持 Z39.50 检索协议，能实现不同图书馆之间的馆际数据交流；符合教育部最新颁布的《教育管理信息化标准》规范。 2、系统支持条码阅读器扫入借书证号、图书音像编号、图书音像的 ISBN 号、期刊的 ISSN 号。支持 RFID、一卡通，支持触摸屏； ★3、系统须接入学校智慧校园云平台，提供承诺函。	1	套	31498 .00	31498. 00
2	管理电脑	戴尔	Opt7080	1、i5，8G 内存，128G SSD，含显示器键鼠。	1	台	4999. 00	4999.0 0
3	多功能 型数据 工作站	言图 云	YTLIB -G01- A	1、RFID 电子标签读写平台，和图书馆管理系统对接； 2、可对 RFID 标签非接触式阅读，并将改写标签安全位。	2	台	7499. 00	14998. 00
4	图书自 助借还 终端	言图 云	YTLIB -Z01	1、系统支持同时多本图书借还书，支持读者借书、还书、查询、预约借还书、续借、办证。 2、设备兼容多种读者证读写机具，可根	1	个	32698 .00	32698. 00

				<p>据要求定制加载各种读写机具，实现识别二代身份证、IC卡；可选配支持人脸识别、指纹识别。</p> <p>3、具备严格的安全标签读写设计，杜绝借还过程中出现漏读、误读现象；</p> <p>4、能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位设置。有凭条打印、语音提示功能。</p>				
5	盘点车	言图云	言图云	<p>1、具备资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果功能</p> <p>2、采用时尚外形设计，医用静音滚动轮，适合于不同书架通道通行；</p> <p>3、系统具有足够的抗攻击能力和快速回复能力；</p> <p>4、具有可扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，具备可扩充的无线网络连接功能，可与各版本 WIFI 兼容。</p>	1	套	37495.00	37495.00
6	激光扫码枪	国产优质	国产优质	<p>1、标称扫描距离：完全接触到 65CM 长距离扫描；</p> <p>2、条码扫描的高灵活性：可靠准确的条码扫描性能，斜度，偏转>50 度均可准确扫描；</p> <p>3、每秒 100 次的高速扫描；</p> <p>4、坚固耐用：2 米高处跌落机体仍正常工作；</p> <p>5、USB 口。</p>	2	台	239.00	478.00
7	馆情大数据系统	言图云	v1.0	<p>1、实时展示图书馆的业务数据，包括日借阅人数、今日借阅量、总借阅量、馆藏总数、到馆人次等常用数据（展示内容需要可调整）；</p> <p>2、展示图书馆借阅排行；</p> <p>3、实时展示今日借阅图书册数线性图；</p> <p>4、展示图书馆最新借阅图书；</p> <p>5、滚动展示图书馆所设置的公告、通知等文字信息；</p> <p>6、按需展示其它相关数据。</p>	1	套	11999.00	11999.00
8	查询机	言图云	YT-LJ801	<p>1、触摸屏：电容触摸屏；</p> <p>2、物理分辨率：4096*4096；</p> <p>3、触摸响应时间：<3mS；</p> <p>4、精准触控：精准度高达 99%，书写流畅、无断线无漂移；</p> <p>5、完全物理钢化莫氏 7 级防爆玻璃，防刮、防撞击、防辐射；</p> <p>6、透光率：>85%，接口方式 USB2.0；</p> <p>7、适用操作系统：Windows7\ Vista\XP\2003\2000\98\CE\Linux。</p>	2	台	7498.00	14996.00
9	智能双通道检	言图云	YTLIB-A01	<p>1、多标签读取能力极强，极低漏读率、误读率；</p>	2	套	8995.00	17990.00

	测系统			<p>2、天线特别设计，实现水平面窄波束设计，门禁覆盖区域准确，无盲点；</p> <p>3、报警灵敏，安全可靠，报警信息；</p> <p>4、内置报警灯和蜂鸣器；</p> <p>5、RFID 安全门摆放距离更加宽阔，最远可 2.4m；</p> <p>6、外观时尚，面板图案内容可定制；</p> <p>7、与后台系统相结合，可提供多种统计信息；</p> <p>8、可外接 LED 显示器，实时显示通过图书信息及数量，并可统计进出人数；</p> <p>9、通过红外触发读取，可大大延长设备使用寿命。</p>				
	合计							897034.00
能耗管理系统								
一 管理中心设备								
1	能耗监测软件	罗赛	ROSAI-BEMS-S-V1.0	<p>1、能耗总览：系统基础信息、建筑背景信息、能耗总览、能耗地图、本月能耗趋势图、年度总能耗分类占比以及今日告警组成；</p> <p>2、能耗查询：用能结果的直观展示，展示内容包括总体节能目标达成情况、各分类能耗（水、电、气等）、各分项用能（照明插座、空调、动力、特殊）能耗结果的展示，根据客户的管理层级直观查看下属管辖区域/单位用能结果；</p> <p>3、实时监测：各栋建筑各类型能耗、实时负荷或者其他的参数实时的使用情况以曲线图形式进行显示；</p> <p>4、能耗分析：周期分析，自定义分析，区域分析；</p> <p>5、成本分析：了解各项能耗使用所产生的成本，直观看到特定周期内的总用能成本与人均用能成本，分析特定周期内的用能费用趋势、费用对比、各项能耗所产生的费用占比；</p> <p>6、设备监测：对系统设备状态以列表形式展示，包含基本编号名称，运行状态等信息，系统包括变配电系统、给水系统、空调系统、通讯系统等；</p> <p>7、报表管理：包括支路报表、用电统计报表、用水统计报表、用冷/热统计报表、分类能耗统计报表和分项用电统计报表等常用报表；</p> <p>8、报警管理：可查看不同等级，状态，类型的报警信息。设定报警限定条件，设定报警通知方式，通知人员组。对于所有</p>	1	套	58120.00	58120.00

				发生的报警事件，平台自动生成事件列表，并根据重要级别进行分类，便于追溯事故原因，避免再次发生同类用能事件； 9、系统管理：可进行账号管理、密码修改、建筑档案维护、设备信息维护、政策导读。				
2	工控机	研祥	IPC-710	1、IPC-710 I7-2600 3.4GHZ/8G/1T/DVD/标准键盘+光电鼠标。	1	台	6223.00	6223.00
3	显示器	惠普	P24VG5	1、23.8英寸。	1	台	899.00	899.00
4	UPS电源	雷诺士	1KVA	1、塔式 1KVA/800W。	1	台	1722.00	1722.00
5	打印机	佳能	定制	1、A4黑白激光打印机。	1	台	1199.00	1199.00
6	工业网络交换机	大华	DH-S3000C-24GT	1、24个 10/100/1000M 自适应 RJ45。	1	台	637.00	637.00
二 前端设备								
1	数据采集箱	国产优质	400*500*200	1、400*500*200。	3	个	389.00	1167.00
2	模块化智能网关	罗赛	DEC	1、下行：4路 RS485 通讯仪表最大带载量：每一路不超过 32 台仪表，最大带载量：128 个； 2、上行：支持 2 个 10/100 Base-T RJ45 以太网接口，Auto-MDI/MIDX 3、工作电压：AC220V； 4、存储：8G 容量 EMMC。	3	台	6202.00	18606.00
3	扩展模块	罗赛	定制	1、网关扩展模块。	3	台	824.00	2472.00
4	光纤收发器	大华	DH-0TE113T/R	1、单模 SC 接口×1，RJ45 接口×1。	3	对	517.00	1551.00
5	RS485/MBUS转换器	国产优质	MBUS	1、RS485/MBUS 转换器，不做协议转换。	3	台	374.00	1122.00
6	工业开关电源	国产优质	75W	1、75W, 24V，导轨安装电源。	3	台	224.00	672.00
三 电子巡更								
1	巡检器	大华	L-300OEF+2	1、坚固抗摔：超强金属内胆，弹性橡胶外壳，柔性硅胶内衬，电路板环氧固化。	8	台	583.00	4664.00
2	通讯座	大华	L-300OET	1、USB 口接电脑，和巡检器无线通讯。	8	台	637.00	5096.00
3	巡逻点卡	大华	配套	1、巡逻点卡，22 毫米直径圆片。	100	张	19.50	1950.00
4	标识牌（含夜光）	大华	配套	1、标识牌，用于固定在墙体表面遮挡和标记巡逻点卡。	100	个	19.50	1950.00

5	管理软件	大华	配套	1、电子巡更管理软件。	1	套	999.0 0	999.00
	合计							109049 .00
合计								754831 0.81

- 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.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

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5月10日

