

一、投标供应商资格要求：

1、满《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

（6）未被“信用中国”列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、重大税收违法案件当事人名单的供应商（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料）；

（7）未被中国政府采购网列入政府采购严重违法失信行为记录名单中（注：提供网址查询截图作为证明材料）；

（8）落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件

2、本项目的特定资格要求：无。

二、采购内容

松桃县第五幼儿园网络设备及布线材料清单				
序号	设备名称	参数	数量	单位
一、网络设备				
1	网关	★采用 J1800 硬件平台，内存≥2G，FLASH≥1G； ★机架式设备，LAN 口至少 1 个 10/100/1000M 自适应电口，WAN 口至少 5 个 10/100/1000M 自适应电口，提供 1 个 console 口，2 个 USB 接口； ★最大并发连接数(Nat Session)≥15 万，最大发包速率(pps)≥270K， ★预置电信、联通、移动三大运营商路由模板，支持线路带宽叠加、线路检测、线路负载均衡等； ★支持 PPPoE 认证、本地 WEB 认证、手机认证、账号密码认证、免认证等多种 PORTAL 认证 支持静态路由，支持基于源地址、源端口、目标地址、目标端口、时间段的策略路由 支持静态路由，支持基于源地址、源端口、目标地址、目标端口、时间段的策略路由 支持多 LAN 口 IP、支持 LAN 口子接口、支持单臂路由 支持 DHCP sever、DHCP option43、DNS 代理 支持 DDNS 功能，支持 3322.org/花生壳 /dyndns.org/no-ip/uttacre 等动态域名 支持 AP 管理功能，可满足 AP 配置下发备份、AP 负载均衡等无线控制器功能；支持 URCP、MQTT 等 ACAP 通信控制协议 支持基于 IP/MAC、IP、MAC 的组织架构分组管理 支持自定义防火墙，可基于 IP/端口、域名、URL、关键字、时间段等过滤规则 支持静态 ARP、动态 ARP、ARP 欺骗防御、ARP Flooding；支持关闭启动 ping 命令；支持 DDoS/DoS 攻击病毒防御、ICMP Flooding 防御；支持 MAC 和 IP 地址绑定 支持 PPTP/L2TP、IPSecVPN 协议，支持网关到网关、PC 或手机端接入部署模式 支持 WEB（HTTP/HTTPS）、TELNET、Console 进行管理配置，支持主机名、设备 DNS 设置 自带 ping、tracert 等常用命令工具 支持日志设定策略设定，支持日志通过 SYSLOG 外发 支持修改设备内部管理端口、WEB UI 超时、管理员最大错误登录次数、管理员超出登录次数惩罚时间 支持内网访问控制、远程通过 WEB 和 TELNET 控制管理 ★支持 1700 多种 PC 端和手机端应用识别，支持主流视频网站、P2P 音频视频流下载、英雄联盟等网络游戏、QQ 微信等即时通信软件、股票软件、邮箱等等多种应用识别，可用于行为的管控； 支持特征库自动更新； ★支持应用优先转发，内置办公优先、娱乐优先等两套应用优先	1	台

		模板，也支持自定义应用的优先级顺序 ★支持 uttcare 动态域名，支持 URCP 通信协议 ★ISO9001 质量管理体系认证证书； ★自带原厂 DPI 应用识别特征库永久升级服务		
2	无线 AP	★采用 MTK 方案，内存≥64M，FLASH≥8M；1 个千兆自适应 RJ45 口，1 个百兆自适应 RJ45 口； ★大功率双频吸顶 AP，内置 6.5dBi PIFA 天线板，1200M；支持 PoE 供电和电源适配器供电 ★支持 URCP、MQTT 等 ACAP 通信控制协议 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密、无线 MAC 过滤，功耗<10W； ★支持 FIA/FAT 两种工作模式，可以通过软硬件切换； ★符合 IEEE 802.11ac、IEEE 802.11a、IEEE 802.11n、IEEE 802.11b 以及 IEEE 802.11g 标准，支持 IP、TCP、ARP、UDP、ICMP、DHCP、HTTP、TFTP 等协议； ★支持信道可调，发射功率线性可调，支持负载均衡等功能； ★ISO9001 质量管理体系认证证书	27	台
3	交换机	★机架式，固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，非复用 SFP 千兆光接口≥2 个，最大可用千兆口≥26 个 ★提供至少 1 个 RJ45 console 本地管理接口；提供 reset 复位按钮 ★交换容量至少≥256Gbps，包转发率至少≥96Mbps ★MAC 地址表≥8K ★JUMBO 帧≥9K ★支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 ★支持环路保护，支持风暴控制功能 ★支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN ★支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） ★支持 DHCP Snooping ★SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式）； 支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 支持环路保护，支持风暴控制功能 支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN 支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） 支持 DHCP Snooping 支持 IEEE 802.1p 优先级 SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE802.3z，IEEE 802.3az ★IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	5	台

4	POE 交换机	★机架式，固化 10/100/1000M 以太网端口≥16 个，非复用 SFP 千兆光接口≥2 个，最大可用千兆口≥18 个 ★提供硬件拨码开关（Default 模式，VLAN 模式，Extend 模式） ★要求支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电；供电引脚为 1/2(+)，3/6(-)； ★PoE 最大输出功耗≥250W ★背板带宽至少≥36Gbps，包转发率至少≥26.78Mbps ★MAC 地址表≥8K ★高级特性： MAC 地址自动学习 MAC 地址自动老化 半双工 Backpressure 流控 全双工 IEEE 802.3x 流控 IEEE 802.3 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流量控制标准 IEEE 802.3af 15.4W 以太网供电 IEEE 802.3at 30W 以太网供电 ★AI 特性： 智能 LCD 屏显 PoE 端口智能功率管理 250 米超远距离传输 PoE 端口红口保障（1-8 口支持） 多种拨码开关（Default 模式：标准交换模式，所有端口间能相互通信；VLAN 模式：MTU VLAN 模式，1-16 口之间相互隔离，只能与上联口通信；Extend 模式：1-16 口速率降为 10Mbps，供电和数据传输距离可达 250 米） ★ISO9001 质量管理体系认证证书	4	台
5	光模块	千兆光模块 SFP 单模（1310nm，SMF，最大传输距离 10km）-LC 接口	20	个
二、网络布线材料及系统集成费				
1	业务网网线	六类非屏蔽双绞线	20	箱
2	网络模块	六类非屏蔽模块	100	个
3	网络面板	根据现场实际需求配置单双口面板	80	个
4	网络低盒	86 型	80	个
5	配线架	六类非屏蔽 24 口配线架	7	个
6	理线架	24 口理线架	14	个
7	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线，2M。	100	颗
8	网络机柜	42U 网络机柜	1	台

9	楼层机柜	22U 网络机柜	3	台
10	PVC 辅材	安装用 PVC 线管，线槽，RBG 管卡钉，胶布等	3500	米
11	光纤	12 芯单模，国标	360	米
12	光纤盒	12 口光纤配线架	3	个
13	光纤熔接	光纤熔接人工，含耦合器，尾纤等熔接材料	36	芯
14	光纤跳线	单模光纤跳线 3 米	72	颗
15	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后	1	项

松桃县第六幼儿园网络设备及布线材料清单				
序号	设备名称	参数	数量	单位
一、网络设备				
1	网关	★采用 J1800 硬件平台，内存≥2G，FLASH≥1G； ★机架式设备，LAN 口至少 1 个 10/100/1000M 自适应电口，WAN 口至少 5 个 10/100/1000M 自适应电口，提供 1 个 console 口，2 个 USB 接口； ★最大并发连接数(Nat Session)≥15 万，最大发包速率(pps)≥270K， ★预置电信、联通、移动三大运营商路由模板，支持线路带宽叠加、线路检测、线路负载均衡等； ★支持 PPPoE 认证、本地 WEB 认证、手机认证、账号密码认证、免认证等多种 PORTAL 认证 支持静态路由，支持基于源地址、源端口、目标地址、目标端口、时间段的策略路由 支持静态路由，支持基于源地址、源端口、目标地址、目标端口、时间段的策略路由 支持多 LAN 口 IP、支持 LAN 口子接口、支持单臂路由 支持 DHCP sever、DHCP option43、DNS 代理 支持 DDNS 功能，支持 3322.org/花生壳 /dyndns.org/no-ip/uttacre 等动态域名 支持 AP 管理功能，可满足 AP 配置下发备份、AP 负载均衡等无线控制器功能；支持 URCP、MQTT 等 ACAP 通信控制协议 支持基于 IP/MAC、IP、MAC 的组织架构分组管理 支持自定义防火墙，可基于 IP/端口、域名、URL、关键字、时间段等过滤规则 支持静态 ARP、动态 ARP、ARP 欺骗防御、ARP Flooding；支持关闭启动 ping 命令；支持 DDoS/DoS 攻击病毒防御、ICMP Flooding 防御；支持 MAC 和 IP 地址绑定 支持 PPTP/L2TP、IPSecVPN 协议，支持网关到网关、PC 或手机端接入部署模式 支持 WEB（HTTP/HTTPS）、TELNET、Console 进行管理配置，支持	1	台

		主机名、设备 DNS 设置 自带 ping、tracert 等常用命令工具 支持日志设定策略设定，支持日志通过 SYSLOG 外发 支持修改设备内部管理端口、WEB UI 超时、管理员最大错误登录次数、管理员超出登录次数惩罚时间 支持内网访问控制、远程通过 WEB 和 TELNET 控制管理 ★支持 1700 多种 PC 端和手机端应用识别，支持主流视频网站、P2P 音频视频流下载、英雄联盟等网络游戏、QQ 微信等即时通信软件、股票软件、邮箱等多种应用识别，可用于行为的管控； 支持特征库自动更新； ★支持应用优先转发，内置办公优先、娱乐优先等两套应用优先模板，也支持自定义应用的优先级顺序 ★支持 uttcare 动态域名，支持 URCP 通信协议 ★ISO9001 质量管理体系认证证书； ★自带原厂 DPI 应用识别特征库永久升级服务		
2	无线 AP	★采用 MTK 方案，内存≥64M，FLASH≥8M；1 个千兆自适应 RJ45 口，1 个百兆自适应 RJ45 口； ★大功率双频吸顶 AP，内置 6.5dBi PIFA 天线板，1200M；支持 PoE 供电和电源适配器供电 ★支持 URCP、MQTT 等 ACAP 通信控制协议 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密、无线 MAC 过滤，功耗<10W； ★支持 FIA/FAT 两种工作模式，可以通过软硬件切换； ★符合 IEEE 802.11ac、IEEE 802.11a、IEEE 802.11n、IEEE 802.11b 以及 IEEE 802.11g 标准，支持 IP、TCP、ARP、UDP、ICMP、DHCP、HTTP、TFTP 等协议； ★支持信道可调，发射功率线性可调，支持负载均衡等功能； ★ISO9001 质量管理体系认证证书	27	台
3	交换机	★机架式，固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，非复用 SFP 千兆光接口≥2 个，最大可用千兆口≥26 个 ★提供至少 1 个 RJ45 console 本地管理接口；提供 reset 复位按钮 ★交换容量至少≥256Gbps，包转发率至少≥96Mbps ★MAC 地址表≥8K ★JUMBO 帧≥9K ★支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 ★支持环路保护，支持风暴控制功能 ★支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN ★支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） ★支持 DHCP Snooping ★SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式）； 支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 支持环路保护，支持风暴控制功能 支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN	5	台

		支持 IEEE 802.1d 生成树(STP), IEEE 802.1w 快速生成树 (RSTP) 支持 DHCP Snooping 支持 IEEE 802.1p 优先级 SNMP V1/V2C 管理, CLI 界面管理, TELNET 管理, WEB 界面管理 IPv4/IPv6 Ping 检测, 升级包上传, 系统日志查看, WEB 恢复出厂配置 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3az ★IPv4/IPv6 Ping 检测, 升级包上传, 系统日志查看, WEB 恢复出厂配置 ★ISO9001 质量管理体系认证证书		
4	POE 交换机	★机架式, 固化 10/100/1000M 以太网端口≥16 个, 非复用 SFP 千兆光接口≥2 个, 最大可用千兆口≥18 个 ★提供硬件拨码开关 (Default 模式, VLAN 模式, Extend 模式) ★要求支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电; 供电针脚为 1/2(+), 3/6(-); ★PoE 最大输出功率≥250W ★背板带宽至少≥36Gbps, 包转发率至少≥26.78Mbps ★MAC 地址表≥8K ★高级特性: MAC 地址自动学习 MAC 地址自动老化 半双工 Backpressure 流控 全双工 IEEE 802.3x 流控 IEEE 802.3 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流量控制标准 IEEE 802.3af 15.4W 以太网供电 IEEE 802.3at 30W 以太网供电 ★AI 特性: 智能 LCD 屏显 PoE 端口智能功率管理 250 米超远距离传输 PoE 端口红口保障 (1-8 口支持) 多种拨码开关 (Default 模式: 标准交换模式, 所有端口间能相互通信; VLAN 模式: MTU VLAN 模式, 1-16 口之间相互隔离, 只能与上联口通信; Extend 模式: 1-16 口速率降为 10Mbps, 供电和数据传输距离可达 250 米) ★ISO9001 质量管理体系认证证书	4	台
5	光模块	千兆光模块 SFP 单模 (1310nm, SMF, 最大传输距离 10km) -LC 接口	20	个
二、网络布线材料及系统集成费				
1	业务网网线	六类非屏蔽双绞线	20	箱
2	网络模块	六类非屏蔽模块	100	个

3	网络面板	根据现场实际需求配置单双口面板	80	个
4	网络低盒	86 型	80	个
5	配线架	六类非屏蔽 24 口配线架	7	个
6	理线架	24 口理线架	14	个
7	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线，2M。	100	颗
8	网络机柜	42U 网络机柜	1	台
9	楼层机柜	22U 网络机柜	3	台
10	PVC 辅材	安装用 PVC 线管，线槽，RBG 管卡钉，胶布等	3500	米
11	光纤	12 芯单模，国标	360	米
12	光纤盒	12 口光纤配线架	3	个
13	光纤熔接	光纤熔接人工，含耦合器，尾纤等熔接材料	36	芯
14	光纤跳线	单模光纤跳线 3 米	72	颗
小计				
15	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后	1	项

松桃县希望城幼儿园网络设备及布线材料清单				
序号	设备名称	参数	数量	单位
一、网络设备				
1	网关	★采用 J1800 硬件平台，内存≥2G，FLASH≥1G； ★机架式设备，LAN 口至少 1 个 10/100/1000M 自适应电口，WAN 口至少 5 个 10/100/1000M 自适应电口，提供 1 个 console 口，2 个 USB 接口； ★最大并发连接数(Nat Session)≥15 万，最大发包速率(pps)≥270K， ★预置电信、联通、移动三大运营商路由模板，支持线路带宽叠加、线路检测、线路负载均衡等； ★支持 PPPoE 认证、本地 WEB 认证、手机认证、账号密码认证、免认证等多种 PORTAL 认证 支持静态路由，支持基于源地址、源端口、目标地址、目标端口、时间段的策略路由 支持静态路由，支持基于源地址、源端口、目标地址、目标端口、时间段的策略路由 支持多 LAN 口 IP、支持 LAN 口子接口、支持单臂路由 支持 DHCP sever、DHCP option43、DNS 代理 支持 DDNS 功能，支持 3322.org/花生壳 /dyndns.org/no-ip/uttacre 等动态域名 支持 AP 管理功能，可满足 AP 配置下发备份、AP 负载均衡等无线控制器功能；支持 URCP、MQTT 等 ACAP 通信控制协议 支持基于 IP/MAC、IP、MAC 的组织架构分组管理 支持自定义防火墙，可基于 IP/端口、域名、URL、关键字、时间段等过滤规则 支持静态 ARP、动态 ARP、ARP 欺骗防御、ARP Flooding；支持关闭启动 ping 命令；支持 DDoS/DoS 攻击病毒防御、ICMP Flooding 防御；支持 MAC 和 IP 地址绑定	1	台

		支持 PPTP/L2TP、IPSecVPN 协议，支持网关到网关、PC 或手机端接入部署模式 支持 WEB（HTTP/HTTPS）、TELNET、Console 进行管理配置，支持主机名、设备 DNS 设置 自带 ping、traceroute 等常用命令工具 支持日志设定策略设定，支持日志通过 SYSLOG 外发 支持修改设备内部管理端口、WEB UI 超时、管理员最大错误登录次数、管理员超出登录次数惩罚时间 支持内网访问控制、远程通过 WEB 和 TELNET 控制管理 ★支持 1700 多种 PC 端和手机端应用识别，支持主流视频网站、P2P 音频视频流下载、英雄联盟等网络游戏、QQ 微信等即时通信软件、股票软件、邮箱等等多种应用识别，可用于行为的管控； 支持特征库自动更新； ★支持应用优先转发，内置办公优先、娱乐优先等两套应用优先模板，也支持自定义应用的优先级顺序 ★支持 uttcare 动态域名，支持 URCP 通信协议 ★ISO9001 质量管理体系认证证书； ★自带原厂 DPI 应用识别特征库永久升级服务		
2	无线 AP	★采用 MTK 方案，内存≥64M，FLASH≥8M；1 个千兆自适应 RJ45 口，1 个百兆自适应 RJ45 口； ★大功率双频吸顶 AP，内置 6.5dBi PIFA 天线板，1200M；支持 PoE 供电和电源适配器供电 ★支持 URCP、MQTT 等 ACAP 通信控制协议 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密、无线 MAC 过滤，功耗<10W； ★支持 FIA/FAT 两种工作模式，可以通过软硬件切换； ★符合 IEEE 802.11ac、IEEE 802.11a、IEEE 802.11n、IEEE 802.11b 以及 IEEE 802.11g 标准，支持 IP、TCP、ARP、UDP、ICMP、DHCP、HTTP、TFTP 等协议； ★支持信道可调，发射功率线性可调，支持负载均衡等功能； ★ISO9001 质量管理体系认证证书	38	台
3	交换机	★机架式，固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，非复用 SFP 千兆光接口≥2 个，最大可用千兆口≥26 个 ★提供至少 1 个 RJ45 console 本地管理接口；提供 reset 复位按钮 ★交换容量至少≥256Gbps，包转发率至少≥96Mbps ★MAC 地址表≥8K ★JUMBO 帧≥9K ★支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 ★支持环路保护，支持风暴控制功能 ★支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN ★支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） ★支持 DHCP Snooping ★SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式）； 支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，	7	台

		支持端口流控 支持环路保护，支持风暴控制功能 支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN 支持 IEEE 802.1d 生成树(STP)，IEEE 802.1w 快速生成树 (RSTP) 支持 DHCP Snooping 支持 IEEE 802.1p 优先级 SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE802.3z，IEEE 802.3az ★IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 ★ISO9001 质量管理体系认证证书		
4	POE 交换机	★机架式，固化 10/100/1000M 以太网端口≥16 个，非复用 SFP 千兆光接口≥2 个，最大可用千兆口≥18 个 ★提供硬件拨码开关（Default 模式，VLAN 模式，Extend 模式） ★要求支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电；供电针脚为 1/2(+)，3/6(-)； ★PoE 最大输出功率≥250W ★背板带宽至少≥36Gbps，包转发率至少≥26.78Mbps ★MAC 地址表≥8K ★高级特性： MAC 地址自动学习 MAC 地址自动老化 半双工 Backpressure 流控 全双工 IEEE 802.3x 流控 IEEE 802.3 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流量控制标准 IEEE 802.3af 15.4W 以太网供电 IEEE 802.3at 30W 以太网供电 ★AI 特性： 智能 LCD 屏显 PoE 端口智能功率管理 250 米超远距离传输 PoE 端口红口保障（1-8 口支持） 多种拨码开关（Default 模式：标准交换模式，所有端口间能相互通信；VLAN 模式：MTU VLAN 模式，1-16 口之间相互隔离，只能与上联口通信；Extend 模式：1-16 口速率降为 10Mbps，供电和数据传输距离可达 250 米） ★ISO9001 质量管理体系认证证书	6	台
5	光模块	千兆光模块 SFP 单模（1310nm，SMF，最大传输距离 10km）-LC 接口	26	个

二、网络布线材料及系统集成费				
1	业务网网线	六类非屏蔽双绞线	24	箱
2	网络模块	六类非屏蔽模块	120	个
3	网络面板	根据现场实际需求配置单双口面板	100	个
4	网络低盒	86 型	100	个
5	配线架	六类非屏蔽 24 口配线架	8	个
6	理线架	24 口理线架	16	个
7	网络跳线	六类非屏蔽网络跳线，2M。	120	颗
8	网络机柜	42U 网络机柜	1	台
9	楼层机柜	22U 网络机柜	4	台
10	PVC 辅材	安装用 PVC 线管，线槽，RBG 管卡钉，胶布等	3500	米
11	光纤	12 芯单模，国标	560	米
12	光纤盒	12 口光纤配线架	4	个
13	光纤熔接	光纤熔接人工，含耦合器，尾纤等熔接材料	48	芯
14	光纤跳线	单模光纤跳线 3 米	92	颗
15	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后	1	项

松桃县第五幼儿园监控设备清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	200 万网络球型摄像机	200 万像素 7 寸红外网络高清智能球机 图像传感器:1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 分辨率及帧率:主码流 50Hz:50fps (1920×1080) ;60Hz:60fps (1920×1080) 视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG 红外照射距离:150 米 焦距:4.8-110mm, 23 倍光学 水平视角:57.6-2.7 度(广角-望远) Smart 图像增强:120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直-15° -90° 水平速度:水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 支持萤石接入 电源接口:AC24V 网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出	台	2

		报警输入/输出:2路报警输入; 1路报警输出 SD卡接口:内置 Micro SD卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持 256G); 内置 EMMC 存储, 支持人脸断点续传 功耗:40W max (其中红外灯 15W max) 工作温度和湿度:-30℃-65℃; 湿度小于 90% 防护等级:IP66 尺寸:Φ220×353.4mm 重量:4.5Kg		
2	200 万网络筒型摄像机	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距及视场角: 4 mm@ F1.6, 水平视场角: 87.3°, 垂直视场角: 46.3°, 对角线视场角: 104.2° 6 mm@ F1.6, 水平视场角: 52.7°, 垂直视场角: 30.3°, 对角线视场角: 60.1° 8 mm@ F1.6, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角线视场角: 47.4° 12 mm@ F1.6, 水平视场角: 25.4°, 垂直视场角: 14.4°, 对角线视场角: 29.1° 宽动态范围: 120 dB 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 最大图像尺寸: 1920 × 1080 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗: DC: 12 V, 0.38 A, 4.5 W Max; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.15 A~0.10A, 5.5 W Max 防护等级: IP67 补光: 最远可达 30 m 重量: 裸机: 670 g; 带包装: 830 g 尺寸: 产品: 194.0 × 93.9 × 93.5 mm; 包装: 235 × 120 × 125 mm	台	50

3	200 万网络半球摄像机	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 焦距及视场角： 2.8 mm@ F1.6，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6° 4 mm@ F1.6，水平视场角：87.3°，垂直视场角：46.3°，对角线视场角：104.2° 6 mm@ F1.6，水平视场角：52.7°，垂直视场角：30.3°，对角线视场角：60.1° 8 mm@ F1.6，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角线视场角：47.4° 调节角度：水平：0°~360°；垂直：0°~75°；旋转：0°~360° 宽动态范围：120 dB 视频压缩标准： 主码流：H.265/ H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 最大图像尺寸：1920 × 1080 存储功能：NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12V±25%；PoE：802.3af 电源接口类型：Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗：DC：12 V，0.38 A，4.5 W Max；PoE：802.3af，36V~57V，0.15 A~0.10 A，5.5 W Max 补光：最远可达 30 米 重量：裸机：360 g；带包装：520 g 尺寸：产品：Ø114.6 × 82.1 mm；包装：145 × 145 × 120 mm	台	76
4	球型支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	2
5	筒型支架	室内使用/经济型壁装支架/海康白/复合纤维/197×48×78mm	个	50
6	摄像机电源	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1000mm	个	126
7	16 口百兆交换机	★机架式，提供至少 10/100/1000M 以太网端口≥16 个 ★背板带宽至少≥32Gbps，包转发率至少≥36Mpps，包缓存至少≥4Mb； ★MAC 地址表≥8K； 基本特性：正反线自适应、自动协商功能、半双工和全双工模式、二层线速交换； 高级特性：MAC 地址自动学习、MAC 地址自动老化、半双工 Backpressure 流控、全双工 IEEE 802.3x 流控、IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x 流量控制标准	台	6

		★ISO9001 质量管理体系认证证书		
8	24 口千兆交换机	★机架式，提供至少 10/100/1000M 以太网端口≥24 个 ★背板带宽至少≥48Gbps，包转发率至少≥36Mpps，包缓存至少≥2Mb ★MAC 地址表≥8K； 基本特性：正反线自适应、自动协商功能、半双工和全双工模式、二层线速交换； 高级特性：MAC 地址自动学习、MAC 地址自动老化、半双工 Backpressure 流控、全双工 IEEE 802.3x 流控、IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x 流量控制标准 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	4
9	32 寸监视器	32 寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED 背光；物理分辨率 1920×1080P； 亮度 250cd/m²；对比度 1000:1，功耗：≤35W， 接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，3.5mm 音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1； 配件：遥控器*1、电源线*1、说明书*1、保修卡*1、 *出货自带底座	台	2
10	超五类网线	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 CM 防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:灰色； 芯线规格:24AWG 无氧铜； 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；	箱	22
11	电源线	RVV2*1.0。国标	米	1.8
12	PVC 辅材	PVC 线槽，线管，胶布，扎带，软管等	批	1

13	存储录像机	4U 标准机架式 IP 存储/X86 架构/嵌入式软硬件设计 全插拔模块化无线缆设计（可选配冗余电源） 128 路 H. 265、H. 264 混合接入 512M 接入/512M 存储/512M 转发 24 盘位 1 个 eSATA，支持 Raid 2 个 HDMI、1 个 VGA，HDMI 双 4K 异源输出（可选配触摸屏） 20 路 1080P 或 5 路 4K H. 265、H. 264 混合解码 报警 16 进 8 出 4 个千兆网口 1 个 USB2.0，2 个 USB3.0 Smart 2.0/整机热备/VQD 视频质量诊断/SMD（普通 IPC 区域入侵、越界侦测检测） 选配扩展板可增加的接口：报警 32 进 16 出/4 个千兆光口/8 个 RS-485 串行接口	台	2
14	6T 希捷硬盘	SEAGATE, SKYHAWK, 6T, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	块	48
15	监控核心交换机	★支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） ★支持 DHCP Snooping ★SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式）； 支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 支持环路保护，支持风暴控制功能 支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN 支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） 支持 DHCP Snooping 支持 IEEE 802.1p 优先级 SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE802.3z，IEEE 802.3az ★IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	1
	设备材料金额			
16	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后		

松桃县第六幼儿园监控设备清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	200 万网络球型摄像机	200 万像素 7 寸红外网络高清智能球机 图像传感器:1/2.8" progressive scan CMOS	台	2

		最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 分辨率及帧率:主码流 50Hz:50fps (1920×1080) ;60Hz:60fps (1920×1080) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG 红外照射距离:150 米 焦距:4.8-110mm, 23 倍光学 水平视角:57.6-2.7 度(广角-望远) Smart 图像增强:120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直-15° -90° 水平速度:水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 支持萤石接入 电源接口:AC24V 网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出 报警输入/输出:2 路报警输入; 1 路报警输出 SD 卡接口:内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256G); 内置 EMMC 存储, 支持人脸断点续传 功耗:40W max (其中红外灯 15W max) 工作温度和湿度:-30℃-65℃; 湿度小于 90% 防护等级:IP66 尺寸:Φ220×353.4mm 重量:4.5Kg		
2	200 万网络筒型摄像机	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距及视场角: 4 mm@ F1.6, 水平视场角: 87.3° , 垂直视场角: 46.3° , 对角线视场角: 104.2° 6 mm@ F1.6, 水平视场角: 52.7° , 垂直视场角: 30.3° , 对角线视场角: 60.1° 8 mm@ F1.6, 水平视场角: 40.9° , 垂直视场角: 22.5° , 对角线视场角: 47.4° 12 mm@ F1.6, 水平视场角: 25.4° , 垂直视场角: 14.4° , 对角线视场角: 29.1° 宽动态范围: 120 dB 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 最大图像尺寸: 1920 × 1080	台	50

		存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: DC: 12 V ± 25% ; PoE: 802.3af 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗: DC: 12 V, 0.38 A, 4.5 W Max; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.15 A~0.10A, 5.5 W Max 防护等级: IP67 补光: 最远可达 30 m 重量: 裸机: 670 g; 带包装: 830 g 尺寸: 产品: 194.0 × 93.9 × 93.5 mm; 包装: 235 × 120 × 125 mm		
3	200 万网络半球摄像机	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距及视场角: 2.8 mm@ F1.6, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6° 4 mm@ F1.6, 水平视场角: 87.3°, 垂直视场角: 46.3°, 对角线视场角: 104.2° 6 mm@ F1.6, 水平视场角: 52.7°, 垂直视场角: 30.3°, 对角线视场角: 60.1° 8 mm@ F1.6, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角线视场角: 47.4° 调节角度: 水平: 0° ~360° ; 垂直: 0° ~75° ; 旋转: 0° ~360° 宽动态范围: 120 dB 视频压缩标准: 主码流: H.265/ H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 最大图像尺寸: 1920 × 1080 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12V±25%; PoE: 802.3af 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗: DC: 12 V, 0.38 A, 4.5 W Max; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.15 A~0.10 A, 5.5 W Max 补光: 最远可达 30 米 重量: 裸机: 360 g; 带包装: 520 g 尺寸: 产品: Ø114.6 × 82.1 mm; 包装: 145 × 145 × 120 mm	台	76
4	球型支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	2
5	筒型支架	室内使用/经济型壁装支架/海康白/复合纤维/197×48×78mm	个	50
6	摄像机电源	12V/1A 圆头、插墙式, 国标, 输出线长 1000mm	个	126

7	16 口 百 兆 交 换机	★机架式，提供至少 10/100/1000M 以太网端口≥16 个 ★背板带宽至少≥32Gbps，包转发率至少≥36Mpps，包缓存至少≥4Mb； ★MAC 地址表≥8K； 基本特性：正反线自适应、自动协商功能、半双工和全双工模式、二层线速交换； 高级特性：MAC 地址自动学习、MAC 地址自动老化、半双工 Backpressure 流控、全双工 IEEE 802.3x 流控、IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x 流量控制标准 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	6
8	24 口 千 兆 交 换机	★机架式，提供至少 10/100/1000M 以太网端口≥24 个 ★背板带宽至少≥48Gbps，包转发率至少≥36Mpps，包缓存至少≥2Mb ★MAC 地址表≥8K； 基本特性：正反线自适应、自动协商功能、半双工和全双工模式、二层线速交换； 高级特性：MAC 地址自动学习、MAC 地址自动老化、半双工 Backpressure 流控、全双工 IEEE 802.3x 流控、IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x 流量控制标准 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	4
9	32 寸监视器	32 寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED 背光；物理分辨率 1920×1080P； 亮度 250cd/m²；对比度 1000:1，功耗：≤35W， 接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，3.5mm 音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1； 配件：遥控器*1、电源线*1、说明书*1、保修卡*1、 *出货自带底座	台	2
10	超五类网线	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 CM 防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:灰色； 芯线规格:24AWG 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；	箱	22

11	电源线	RVV2*1.0。国标	米	1.8
12	PVC 辅材	PVC 线槽，线管，胶布，扎带，软管等	批	1
13	存储录像机	4U 标准机架式 IP 存储/X86 架构/嵌入式软硬件设计 全插拔模块化无线缆设计（可选配冗余电源） 128 路 H.265、H.264 混合接入 512M 接入/512M 存储/512M 转发 24 盘位 1 个 eSATA，支持 Raid 2 个 HDMI、1 个 VGA，HDMI 双 4K 异源输出（可选配触摸屏） 20 路 1080P 或 5 路 4K H.265、H.264 混合解码 报警 16 进 8 出 4 个千兆网口 1 个 USB2.0，2 个 USB3.0 Smart 2.0/整机热备/VQD 视频质量诊断/SMD（普通 IPC 区域入侵、越界侦测检测） 选配扩展板可增加的接口：报警 32 进 16 出/4 个千兆光口/8 个 RS-485 串行接口	台	2
14	6T 希捷硬盘	SEAGATE, SKYHAWK, 6T, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	块	48
15	监控核心交换机	★支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） ★支持 DHCP Snooping ★SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式）； 支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端口流控 支持环路保护，支持风暴控制功能 支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN 支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） 支持 DHCP Snooping 支持 IEEE 802.1p 优先级 SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE802.3z，IEEE 802.3az ★IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	1
设备材料金额				
16	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后		

松桃县希望城幼儿园监控设备清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	200 万网络球型摄像机	200 万像素 7 寸红外网络高清智能球机 图像传感器:1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 分辨率及帧率:主码流 50Hz:50fps (1920×1080) ;60Hz:60fps (1920×1080) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG 红外照射距离:150 米 焦距:4.8-110mm, 23 倍光学 水平视角:57.6-2.7 度(广角-望远) Smart 图像增强:120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直-15° -90° 水平速度:水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 支持萤石接入 电源接口:AC24V 网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出 报警输入/输出:2 路报警输入; 1 路报警输出 SD 卡接口:内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大支持 256G); 内置 EMMC 存储, 支持人脸断点续传 功耗:40W max (其中红外灯 15W max) 工作温度和湿度:-30℃-65℃; 湿度小于 90% 防护等级:IP66 尺寸:Φ220×353.4mm 重量:4.5Kg	台	2
2	200 万网络筒型摄像机	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距及视场角: 4 mm@ F1.6, 水平视场角: 87.3° , 垂直视场角: 46.3° , 对角线视场角: 104.2° 6 mm@ F1.6, 水平视场角: 52.7° , 垂直视场角: 30.3° , 对角线视场角: 60.1° 8 mm@ F1.6, 水平视场角: 40.9° , 垂直视场角: 22.5° , 对角线视场角: 47.4° 12 mm@ F1.6, 水平视场角: 25.4° , 垂直视场角: 14.4° , 对角线视场角: 29.1° 宽动态范围: 120 dB	台	50

		视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流: H. 265/H. 264 最大图像尺寸: 1920 × 1080 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: DC: 12 V ± 25% ; PoE: 802.3af 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗: DC: 12 V, 0.38 A, 4.5 W Max; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.15 A~0.10A, 5.5 W Max 防护等级: IP67 补光: 最远可达 30 m 重量: 裸机: 670 g; 带包装: 830 g 尺寸: 产品: 194.0 × 93.9 × 93.5 mm; 包装: 235 × 120 × 125 mm		
3	200 万网络半球摄像机	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 焦距及视场角: 2.8 mm@ F1.6, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6° 4 mm@ F1.6, 水平视场角: 87.3°, 垂直视场角: 46.3°, 对角线视场角: 104.2° 6 mm@ F1.6, 水平视场角: 52.7°, 垂直视场角: 30.3°, 对角线视场角: 60.1° 8 mm@ F1.6, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角线视场角: 47.4° 调节角度: 水平: 0° ~360° ; 垂直: 0° ~75° ; 旋转: 0° ~360° 宽动态范围: 120 dB 视频压缩标准: 主码流: H. 265/ H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流: H. 265/H. 264 最大图像尺寸: 1920 × 1080 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12V±25%; PoE: 802.3af 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗: DC: 12 V, 0.38 A, 4.5 W Max; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.15 A~0.10 A, 5.5 W Max 补光: 最远可达 30 米 重量: 裸机: 360 g; 带包装: 520 g 尺寸: 产品: Ø114.6 × 82.1 mm; 包装: 145 × 145 × 120 mm	台	76

4	球型支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	2
5	筒型支架	室内使用/经济型壁装支架/海康白/复合纤维/197×48×78mm	个	50
6	摄像机电源	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1000mm	个	126
7	16 口百兆交换机	★机架式，提供至少 10/100/1000M 以太网端口≥16 个 ★背板带宽至少≥32Gbps，包转发率至少≥36Mpps，包缓存至少≥4Mb； ★MAC 地址表≥8K； 基本特性：正反线自适应、自动协商功能、半双工和全双工模式、二层线速交换； 高级特性：MAC 地址自动学习、MAC 地址自动老化、半双工 Backpressure 流控、全双工 IEEE 802.3x 流控、IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x 流量控制标准 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	6
8	24 口千兆交换机	★机架式，提供至少 10/100/1000M 以太网端口≥24 个 ★背板带宽至少≥48Gbps，包转发率至少≥36Mpps，包缓存至少≥2Mb ★MAC 地址表≥8K； 基本特性：正反线自适应、自动协商功能、半双工和全双工模式、二层线速交换； 高级特性：MAC 地址自动学习、MAC 地址自动老化、半双工 Backpressure 流控、全双工 IEEE 802.3x 流控、IEEE 802.3 10BASE-T 以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x 流量控制标准 ★ISO9001 质量管理体系认证证书	台	4
9	32 寸监视器	32 寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED 背光；物理分辨率 1920×1080P； 亮度 250cd/m²；对比度 1000:1，功耗：≤35W， 接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，3.5mm 音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1； 配件：遥控器*1、电源线*1、说明书*1、保修卡*1、 *出货自带底座	台	2

10	超五类网线	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 CM 防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:灰色； 芯线规格:24AWG 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；	箱	22
11	电源线	RVV2*1.0。国标	米	1.8
12	PVC 辅材	PVC 线槽，线管，胶布，扎带，软管等	批	1
13	存储录像机	4U 标准机架式 IP 存储/X86 架构/嵌入式软硬件设计 全插拔模块化无线缆设计（可选配冗余电源） 128 路 H.265、H.264 混合接入 512M 接入/512M 存储/512M 转发 24 盘位 1 个 eSATA，支持 Raid 2 个 HDMI、1 个 VGA，HDMI 双 4K 异源输出（可选配触摸屏） 20 路 1080P 或 5 路 4K H.265、H.264 混合解码 报警 16 进 8 出 4 个千兆网口 1 个 USB2.0，2 个 USB3.0 Smart 2.0/整机热备/VQD 视频质量诊断/SMD（普通 IPC 区域入侵、越界 侦测检测） 选配扩展板可增加的接口：报警 32 进 16 出/4 个千兆光口/8 个 RS-485 串行接口	台	2
14	6T 希捷硬盘	SEAGATE, SKYHAWK, 6T, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	块	48
15	监控核心交换机	★支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） ★支持 DHCP Snooping ★SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式）； 支持端口汇聚，支持端口镜像，支持端口限速，支持端口隔离，支持端 口流控	台	1

		支持环路保护，支持风暴控制功能 支持 IEEE 802.1Q Tag VLAN、端口 VLAN 支持 IEEE 802.1d 生成树（STP），IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP） 支持 DHCP Snooping 支持 IEEE 802.1p 优先级 SNMP V1/V2C 管理，CLI 界面管理，TELNET 管理，WEB 界面管理 IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE802.3z，IEEE 802.3az ★IPv4/IPv6 Ping 检测，升级包上传，系统日志查看，WEB 恢复出厂配置 ★IS09001 质量管理体系认证证书		
		设备材料金额		
16	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后		

松桃县第五幼儿园广播系统设备清单				
序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
一、机房部分				
1	智能广播控制主机	功能特点 1、3.5 寸全彩液晶显示，内置数字音调，实现高、低音及各通道音量调节 2、支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲 3、独有的 B/S 架构，内置 web 服务器、支持 IE 直接访问，支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲等操作，实现网络实时播放控制，可独立工作 4、支持 32 套播放方案，方案选择一键切换；每套方案可达 200 条编程任务；每条任务支持 100 首歌曲选择，任务音量单独可设 5、支持晴天雨天模式手动一键切换 6、支持功放及外部设备电源管理功能； 7、可编辑节假日方案自动停用功能； 8、采用 SD 卡存储模式、内存 4g-8g 可选 9、支持方案备份，歌曲备份，可实现备份还原 10、内置 6 路分区管理功能；可通过 485 总线外接分区器扩展分区 11、支持 U 盘音频文件播放功能 12、具有话筒默音、混音功能 13、支持密码登录保护功能 14、支持手动复位功能 15、支持远程遥控功能、实现任务快捷播放（可编辑），具	1	台

		备上下区选择、暂停、音量调节功能 16、支持远程触发任务功能，与远程无线话筒连接实现快捷寻呼 17、支持短路触发全区报警功能 18、可扩展连接分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19、可连接消防报警主机，实现消防报警联动 技术参数 1、功放端口：2 路 外控端口：1 路 2、通讯协议：TCP/IP 协议、RTP/RTSP 流媒体协议 3、音频格式：MP3/MP2/G729/G726/ADPCM 4、采样率：8K~48KHz 5、传输速率：100Mbps 6、音频模式：16 位立体声、CD 音质 7、输出频率：20~16KHz 8、音频输入：LINE 10K 0.775V 不平衡 9、音频输出：1K Ω 0~1.5V 不平衡 10、信噪比： ≥ 90 dB 11、失真度： $< 0.1\%$ 12、监听喇叭功率：3W 13、辅助线路输入电平：700mV 14、分区通断功率：600W 15、工作功耗： ≤ 20 W 16、待机功耗： ≤ 8 W 17、输入电源：AC220V/50Hz		
2	CD 播放器	功能特点 1、超强纠错功能, 强大解码播放 2、遥控操作, 菜单提示, 一目了然 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 技术参数 1、频率响应：20Hz~20kHz 2、信噪比：90dB 3、动态范围：90dB 4、谐波失真：0.005% 5、抖晃：可测极限之下 6、输出电平：0dBV 7、电源：AC 220 - 240 V / 50~60 Hz 8、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3 等)	1	台
3	数字调谐器	1、具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统 2、具有手动存储及自动搜索存储电台的功能，具有音频信号电平指示及断电记忆功能	1	台

		3、无线/有线广播接收(中波、调频)可对中央、省、市广播电台节目进行接收转播 4、轻触按键控制, 数字定频、选频、荧光 VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能 5、随机预设 30 组 FM/AM 电台 6、扫描记忆: 自动选择你所决定选取的 30 个记忆频道任你聆听 7、四个字元电台名称记忆: 让你方便地将喜爱的电台以四个字元设定 8、数字收音机 中波 525~1605 千赫 9、调频接受当地电台 87MHz~108MHz 10、电源可受自动广播主机控制、也可以直接插在市电上使用 11、标配 2 种天线(环行天线接 AM 及 GND 端子, 平行天线接 FM 及 GND 端子);		
4	广播话筒	1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式: 极化电容式 3、频率响应: 40Hz-16kHz 4、灵敏度: -38dB±2dB 5、输出阻抗: 200Ω 6、指向性: 心型指向 7、参考适音距离: 20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调 9、话筒增益可自行调节 10、供电电压 220V/9V	1	台
5	无线手持话筒	1、U 段真分集 2、具有红外线自动对频、导频功能(受到外界干扰时, 不会有杂音) 金属面板, 高档、大气、操作简单。 3、接收机和发射器具有距离控制键, (主机后面 SQ 调节, 手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整)。 4、高保真声音传输电路, 确保声音的清晰度和还原性, 配专用演出咪芯, 使演出效果更好。 5、手咪采用目前最先进的升压电路, 有效延长了电池的使用时间, 4-6 小时。 6、在接收机上使用多重静噪控制电路, 有效防止外部信号干扰。 7、300 个信道(A 通道 1-150, B 通道 151-300), 多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用 4 套, 特别适用学校工程, 大型、小型演出等场合。 8、没有开关冲击声, 确保后级功放及扬声器的安全。 9、发射手咪与接收机均带液晶显示, 手持带电池用电量显示, 工作状态一目了然。 10、接收机 频率范围:600-900MHZ 最大频道数: 300 频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105 信噪比:>105dB(A) 失真	1	套

		度:<1% 音频输出电平:8dBu max 电源要求:12-16V 直流, 电流 500MA, 由外接电源供电 11、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB (A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 12、腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB (A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 13、使用距离: $\geq$ 300 米		
6	天线分配器	1、低噪放大电路设计. 2、八通道低损耗天线分配电路设计, 4 套单频道自动选讯接收机可共同一对天线. 3、BNC 接头, 保证连接可靠性. 4、定向宽频天线 5、单一方向接收天线, 能有效减少其他设备对接收机的干扰 6、高增益设计, 能有效增加接收距离, 使无线麦克风接收信号更加稳定。 7、宽频带, 覆盖所有无线麦克风 UHF 频段, 通用性更强。 8、天线输入阴抗: 50Ω 9、天线输出阻抗: 50Ω 10、天线输入插座: BNC 11、天线输出插座: BNC 12、增益: 3dB 13、带宽: 500MHz 14、供电: DC12-18V 3000Ma 15、尺寸: 45*410*160mm 16、重量: 200g 17、定向宽频天线, 2 块 18、二分八天线分配器 1 台 19、短线 (50CM) 8 条 20、长线 (3 米) 2 条 21、电源 2A 22、4 套单频道可共用一对天线.	1	台
7	前置放大器	1、具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路, 单通道输出的前置放大器; 2、适用于对普通音源进行前级放大。 3、5 路线路输入, 4 路话筒输入, 前麦克风具有强插(默音)功能, 1 路紧急音频输入、1 路优先音频输入、有强切及优先功能; 前面板话筒、EMC 紧急接口、音源优先接口(优先输入口), 由这些口输入的信号将自动抑制其他输入信号, 其中话筒 1 具有最高优先级, 能抑制所有其他输入口。 建议把紧急广播话筒接于“话筒 1”、报警器接于“EMC 紧急接口”、	1	台

		铃声接于“音源优先接口”、其他线路音频接入 AUX1-AUX5 话筒音频接入 MIC2-MIC4；音频输出（LINE OUT）提供给功放等设备 4、各通道独立音量控制 统一音调调整 5、2 路标准线路音频信号输出，可连接 4 台功放 6、标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 7、高音和低音音调控制。 8、输入：MIC 1, 2, 3, 4: 2.5mV, 不平衡；AUX 1, 2, 3, 4, 5: 250mV, 不平衡输出：1V 9、频响：20Hz---20 kHz 10、信杂比：MIC : 80dB；AUX : 85dB 11、音调：Bass : $\pm 10\text{dB}$ at 100Hz；Treble : $\pm 10\text{dB}$ at 10 kHz 12、电源：AC 220 -240V / 50~60Hz		
8	电源时序器	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制 2、插座总容量达 8 KVA 3、电源插座输出容量：总容量 220V, 20A；每个插座最大输出电流为 10A。 4、定时器控制信号：短路信号 5、动作间隔时间：0.4s~0.5s 6、耗电：交流 220V/20A	1	台
9	监听音响	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB $\pm$ 3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	1	只
二、1F、2F\3F 走廊				
1	室内音箱	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB $\pm$ 3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	18	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动默音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放	1	台

		5、额定输出功率：350W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz(+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W		
三、室外				
1	室外全天候音柱	1. 外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 2. 额定功率：(100V)25W 3. 额定功率：(70V) 15W 4. 最大功率：40W 5. 灵敏度：92dB 6. 输入电压：100V 7. 频率响应：130-16KHz 8. 防水等级：IPx6 防水 9. 外壳材质：铝合金 10. 尺寸：360*125*151 11、喇叭：2 个 4 寸+1 个 2 寸麦拉高音	4	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动静音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：150W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz(+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	2	台

四、教室				
1	室内音箱	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	12	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动默音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：350W 6、扬声器输出：70V, 100V & 4~16 Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	1	台
三、线材辅材及其它				
1	机柜	42U 标准网络机柜	1	个
2	功率线		2.6	米
3	管材	PVC 线槽，线管等	1.5	米
4	其它辅材	接插件、紧固件、绝缘件、电源插座等其它辅材	1	批
5	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后	1	项

松桃县第六幼儿园广播系统设备清单				
序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
一、机房部分				

1	智能广播控制主机	功能特点 1、3.5 寸全彩液晶显示，内置数字音调，实现高、低音及各通道音量调节 2、支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲 3、独有的 B/S 架构，内置 web 服务器、支持 IE 直接访问，支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲等操作，实现网络实时播放控制，可独立工作 4、支持 32 套播放方案，方案选择一键切换；每套方案可达 200 条编程任务；每条任务支持 100 首歌曲选择，任务音量单独可设 5、支持晴天雨天模式手动一键切换 6、支持功放及外部设备电源管理功能； 7、可编辑节假日方案自动停用功能； 8、采用 SD 卡存储模式、内存 4g-8g 可选 9、支持方案备份，歌曲备份，可实现备份还原 10、内置 6 路分区管理功能；可通过 485 总线外接分区器扩展分区 11、支持 U 盘音频文件播放功能 12、具有话筒静音、混音功能 13、支持密码登录保护功能 14、支持手动复位功能 15、支持远程遥控功能、实现任务快捷播放（可编辑），具备上下区选择、暂停、音量调节功能 16、支持远程触发任务功能，与远程无线话筒连接实现快捷寻呼 17、支持短路触发全区报警功能 18、可扩展连接分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19、可连接消防报警主机，实现消防报警联动 技术参数 1、功放端口：2 路 外控端口：1 路 2、通讯协议：TCP/IP 协议、RTP/RTSP 流媒体协议 3、音频格式：MP3/MP2/G729/G726/ADPCM 4、采样率：8K~48KHz 5、传输速率：100Mbps 6、音频模式：16 位立体声、CD 音质 7、输出频率：20~16KHz 8、音频输入：LINE 10K 0.775V 不平衡 9、音频输出：1KΩ 0-1.5V 不平衡 10、信噪比：≥ 90dB 11、失真度：$< 0.1\%$ 12、监听喇叭功率：3W 13、辅助线路输入电平：700mV	1	台
---	----------	--	---	---

		14、分区通断功率：600W 15、工作功耗：≤20W 16、待机功耗：≤8W 17、输入电源：AC220V/50Hz		
2	CD 播放器	功能特点 1、超强纠错功能, 强大解码播放 2、遥控操作, 菜单提示, 一目了然 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 技术参数 1、频率响应：20Hz-20kHz 2、信噪比：90dB 3、动态范围：90dB 4、谐波失真：0.005% 5、抖晃：可测极限之下 6、输出电平：0dBV 7、电源：AC 220 - 240 V / 50~60 Hz 8、兼容多种格式 (CD/VCD/VCD/Mp3 等)	1	台
3	数字调谐器	1、具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统 2、具有手动存储及自动搜索存储电台的功能，具有音频信号电平指示及断电记忆功能 3、无线/有线广播接收 (中波、调频) 可对中央、省、市广播电台节目进行接收转播 4、轻触按键控制，数字定频、选频、荧光 VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能 5、随机预设 30 组 FM/AM 电台 6、扫描记忆：自动选择你所决定选取的 30 个记忆频道任你聆听 7、四个字元电台名称记忆：让你方便地将喜爱的电台以四个字元设定 8、数字收音机 中波 525~1605 千赫 9、调频接受当地电台 87MHz~108MHz 10、电源可受自动广播主机控制、也可以直接插在市电上使用 11、标配 2 种天线（环形天线接 AM 及 GND 端子, 平行天线接 FM 及 GND 端子）；	1	台

4	广播话筒	1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度：-38dB±2dB 5、输出阻抗：200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离：20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调 9、话筒增益可自行调节 10、供电电压 220V/9V	1	台
5	无线手持话筒	1、U 段真分集 2、具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音）金属面板，高档、大气、操作简单。 3、接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面 SQ 调节，手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整）。 4、高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯，使演出效果更好。 5、手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6 小时。 6、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。 7、300 个信道（A 通道 1-150，B 通道 151-300），多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用 4 套，特别适用学校工程，大型、小型演出等场合。 8、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 9、发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然。 10、接收机 频率范围:600-900MHZ 最大频道数: 300 频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 音频输出电平:8dBu max 电源要求:12-16V 直流, 电流 500MA, 由外接电源供电 11、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 12、腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHz 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 13、使用距离: ≥ 300 米	1	套

6	天线分配器	1、低噪放大电路设计。 2、八通道低损耗天线分配电路设计, 4 套单频道自动选讯接收机可共同一对天线。 3、BNC 接头, 保证连接可靠性。 4、定向宽频天线 5、单一方向接收天线, 能有效减少其他设备对接收机的干扰 6、高增益设计, 能有效增加接收距离, 使无线麦克风接收信号更加稳定。 7、宽频带, 覆盖所有无线麦克风 UHF 频段, 通用性更强。 8、天线输入阴抗: 50Ω 9、天线输出阻抗: 50Ω 10、天线输入插座: BNC 11、天线输出插座: BNC 12、增益: 3dB 13、带宽: 500MHz 14、供电: DC12-18V 3000Ma 15、尺寸: 45*410*160mm 16、重量: 200g 17、定向宽频天线, 2 块 18、二分八天线分配器 1 台 19、短线 (50CM) 8 条 20、长线 (3 米) 2 条 21、电源 2A 22、4 套单频道可共用一对天线。	1	台
7	前置放大器	1、具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路, 单通道输出的前置放大器; 2、适用于对普通音源进行前级放大。 3、5 路线路输入, 4 路话筒输入, 前麦克具有强插(默音)功能, 1 路紧急音频输入、1 路优先音频输入、有强切及优先功能; 前面板话筒、EMC 紧急接口、音源优先接口(优先输入口), 由这些口输入的信号将自动抑制其他输入信号, 其中话筒 1 具有最高优先级, 能抑制所有其他输入口。建议把紧急广播话筒接于“话筒 1”、报警器接于“EMC 紧急接口”、铃声接于“音源优先接口”、其他线路音频接入 AUX1-AUX5 话筒音频接入 MIC2-MIC4; 音频输出 (LINE OUT) 提供给功放等设备 4、各通道独立音量控制 统一音调调整 5、2 路标准线路音频信号输出, 可连接 4 台功放 6、标准机柜式设计 (2U), 人性化的设计, 考究的工艺, 尽显高档气质; 7、高音和低音音调控制。 8、输入: MIC 1, 2, 3, 4: 2.5mV, 不平衡; AUX 1, 2, 3, 4, 5: 250mV, 不平衡输出: 1V 9、频响: 20Hz---20 kHz	1	台

		10、信杂比：MIC：80dB；AUX：85dB 11、音调：Bass：±10dB at 100Hz；Treble：±10dB at 10 kHz 12、电源：AC 220 -240V / 50~60Hz		
8	电源时序器	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制 2、插座总容量达 8 KVA 3、电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A。 4、定时器控制信号：短路信号 5、动作间隔时间：0.4s~0.5s 6、耗电：交流 220V/20A	1	台
9	监听音响	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	1	只
二、1F、2F\3F 走廊				
1	室内音箱	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	18	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动默音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：350W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	1	台
三、室外				

1	室外全天候音柱	1. 外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 2. 额定功率：(100V) 25W 3. 额定功率：(70V) 15W 4. 最大功率：40W 5. 灵敏度：92dB 6. 输入电压：100V 7. 频率响应：130-16KHz 8. 防水等级：IPx6 防水 9. 外壳材质：铝合金 10. 尺寸：360*125*151 11、喇叭：2 个 4 寸+1 个 2 寸麦拉高音	4	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动静音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：150W 6、扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	2	台
四、教室				
1	室内音箱	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	12	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动静音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控	1	台

		音源的播放 5、额定输出功率：350W 6、扬声器输出:70V, 100V & 4~16Ω 7、音调：低音:±10dB at 100Hz, 高音:±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W		
三、线材辅材及其它				
1	机柜	42U 标准网络机柜	1	个
2	功率线		2.6	米
3	管材	PVC 线槽，线管等	1.5	米
4	其它辅材	接插件、紧固件、绝缘件、电源插座等其它辅材	1	批
5	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后	1	项

松桃县希望城幼儿园广播系统设备清单				
序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
一、机房部分				
1	智能广播控制主机	功能特点 1、3.5 寸全彩液晶显示，内置数字音调，实现高、低音及各通道音量调节 2、支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲 3、独有的 B/S 架构，内置 web 服务器、支持 IE 直接访问，支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲等操作，实现网络实时播放控制，可独立工作 4、支持 32 套播放方案，方案选择一键切换；每套方案可达 200 条编程任务；每条任务支持 100 首歌曲选择，任务音量单独可设 5、支持晴天雨天模式手动一键切换 6、支持功放及外部设备电源管理功能； 7、可编辑节假日方案自动停用功能； 8、采用 SD 卡存储模式、内存 4g-8g 可选 9、支持方案备份，歌曲备份，可实现备份还原 10、内置 6 路分区管理功能；可通过 485 总线外接分区器扩展分区	1	台

		11、支持 U 盘音频文件播放功能 12、具有话筒静音、混音功能 13、支持密码登录保护功能 14、支持手动复位功能 15、支持远程遥控功能、实现任务快捷播放（可编辑），具备上下区选择、暂停、音量调节功能 16、支持远程触发任务功能，与远程无线话筒连接实现快捷寻呼 17、支持短路触发全区报警功能 18、可扩展连接分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19、可连接消防报警主机，实现消防报警联动 技术参数 1、功放端口：2 路 外控端口：1 路 2、通讯协议：TCP/IP 协议、RTP/RTSP 流媒体协议 3、音频格式：MP3/MP2/G729/G726/ADPCM 4、采样率：8K~48KHz 5、传输速率：100Mbps 6、音频模式：16 位立体声、CD 音质 7、输出频率：20~16KHz 8、音频输入：LINE 10K 0.775V 不平衡 9、音频输出：1KΩ 0~1.5V 不平衡 10、信噪比：$\geq 90\text{dB}$ 11、失真度：$< 0.1\%$ 12、监听喇叭功率：3W 13、辅助线路输入电平：700mV 14、分区通断功率：600W 15、工作功耗：$\leq 20\text{W}$ 16、待机功耗：$\leq 8\text{W}$ 17、输入电源：AC220V/50Hz		
2	CD 播放器	功能特点 1、超强纠错功能, 强大解码播放 2、遥控操作, 菜单提示, 一目了然 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 技术参数 1、频率响应：20Hz~20kHz 2、信噪比：90dB 3、动态范围：90dB 4、谐波失真：0.005% 5、抖晃：可测极限之下 6、输出电平：0dBV	1	台

		7、电源：AC 220 - 240 V / 50~60 Hz 8、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3 等)		
3	数字调谐器	1、具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统 2、具有手动存储及自动搜索存储电台的功能，具有音频信号电平指示及断电记忆功能 3、无线/有线广播接收(中波、调频)可对中央、省、市广播电台节目进行接收转播 4、轻触按键控制，数字定频、选频、荧光 VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能 5、随机预设 30 组 FM/AM 电台 6、扫描记忆：自动选择你所决定选取的 30 个记忆频道任你聆听 7、四个字元电台名称记忆：让你方便地将喜爱的电台以四个字元设定 8、数字收音机 中波 525~1605 千赫 9、调频接受当地电台 87MHz~108MHz 10、电源可受自动广播主机控制、也可以直接插在市电上使用 11、标配 2 种天线（环行天线接 AM 及 GND 端子, 平行天线接 FM 及 GND 端子）；	1	台
4	广播话筒	1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极化电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度：-38dB±2dB 5、输出阻抗：200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离：20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调 9、话筒增益可自行调节 10、供电压 220V/9V	1	台

5	无线手持话筒	1、U 段真分集 2、具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音）金属面板，高档、大气、操作简单。 3、接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面 SQ 调节，手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整）。 4、高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯，使演出效果更好。 5、手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6 小时。 6、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。 7、300 个信道（A 通道 1-150，B 通道 151-300），多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用 4 套，特别适用学校工程，大型、小型演出等场合。 8、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 9、发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然。 10、接收机 频率范围:600-900MHZ 最大频道数: 300 频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 音频输出电平:8dBu max 电源要求:12-16V 直流, 电流 500MA, 由外接电源供电 11、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 12、腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 13、使用距离: ≥ 300 米	1	套
---	--------	--	---	---

6	天线分配器	1、低噪放大电路设计。 2、八通道低损耗天线分配电路设计, 4 套单频道自动选讯接收机可共同一对天线。 3、BNC 接头, 保证连接可靠性。 4、定向宽频天线 5、单一方向接收天线, 能有效减少其他设备对接收机的干扰 6、高增益设计, 能有效增加接收距离, 使无线麦克风接收信号更加稳定。 7、宽频带, 覆盖所有无线麦克风 UHF 频段, 通用性更强。 8、天线输入阴抗: 50Ω 9、天线输出阻抗: 50Ω 10、天线输入插座: BNC 11、天线输出插座: BNC 12、增益: 3dB 13、带宽: 500MHz 14、供电: DC12-18V 3000Ma 15、尺寸: 45*410*160mm 16、重量: 200g 17、定向宽频天线, 2 块 18、二分八天线分配器 1 台 19、短线 (50CM) 8 条 20、长线 (3 米) 2 条 21、电源 2A 22、4 套单频道可共用一对天线。	1	台
7	前置放大器	1、具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路, 单通道输出的前置放大器; 2、适用于对普通音源进行前级放大。 3、5 路线路输入, 4 路话筒输入, 前麦克具有强插(默音)功能, 1 路紧急音频输入、1 路优先音频输入、有强切及优先功能; 前面板话筒、EMC 紧急接口、音源优先接口(优先输入口), 由这些口输入的信号将自动抑制其他输入信号, 其中话筒 1 具有最高优先级, 能抑制所有其他输入口。建议把紧急广播话筒接于“话筒 1”、报警器接于“EMC 紧急接口”、铃声接于“音源优先接口”、其他线路音频接入 AUX1-AUX5 话筒音频接入 MIC2-MIC4; 音频输出 (LINE OUT) 提供给功放等设备 4、各通道独立音量控制 统一音调调整 5、2 路标准线路音频信号输出, 可连接 4 台功放 6、标准机柜式设计 (2U), 人性化的设计, 考究的工艺, 尽显高档气质; 7、高音和低音音调控制。 8、输入: MIC 1, 2, 3, 4: 2.5mV, 不平衡; AUX 1, 2, 3, 4, 5: 250mV, 不平衡输出: 1V 9、频响: 20Hz---20 kHz	1	台

		10、信杂比：MIC：80dB；AUX：85dB 11、音调：Bass：±10dB at 100Hz；Treble：±10dB at 10 kHz 12、电源：AC 220 -240V / 50~60Hz		
8	电源时序器	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制 2、插座总容量达 8 KVA 3、电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A。 4、定时器控制信号：短路信号 5、动作间隔时间：0.4s~0.5s 6、耗电：交流 220V/20A	1	台
9	监听音响	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	1	只
二、1F、2F\3F 走廊				
1	室内音箱	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	24	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动默音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：350W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	1	台
三、室外				

1	室外全天候音柱	1. 外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 2. 额定功率：(100V) 25W 3. 额定功率：(70V) 15W 4. 最大功率：40W 5. 灵敏度：92dB 6. 输入电压：100V 7. 频率响应：130-16KHz 8. 防水等级：IPx6 防水 9. 外壳材质：铝合金 10. 尺寸：360*125*151 11、喇叭：2 个 4 寸+1 个 2 寸麦拉高音	8	只
2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克有自动静音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：150W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	4	台
四、教室				
1	室内音箱	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：10W 3、最大功率：20W 4、灵敏度：89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz	18	只

2	合并式功放	1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、3 路话筒输入（前麦克风有自动默音功能），2 路线路输入，1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：350W 6、扬声器输出:70V, 100V & 4~16Ω 7、音调：低音:±10dB at 100Hz, 高音:±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W	1	台
三、线材辅材及其它				
1	机柜	42U 标准网络机柜	1	个
2	功率线		2.6	米
3	管材	PVC 线槽，线管等	1.5	米
4	其它辅材	接插件、紧固件、绝缘件、电源插座等其它辅材	1	批
5	系统集成技术服务费	系统集成技术服务及安装、调试、培训、售后	1	项

LED 显示屏

松桃第五幼儿园室内 P1.8 全彩屏方案

序号	产品名称		规格	数量	单位	备注
1	屏体	显示屏屏体	像数点间距 1.860mm 像素密度 288906Dots/m² 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 重量 0.47kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 172*86=14792Dots 显示屏: 3.91*m*2.2m=8.6 m²;	8.60	平米	含模组、电源、接收卡、1920Hz

2		全彩屏控制系统	•具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰；	1	套	
3		控制软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2. 媒体属性多样：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放；	1	套	赠送
4	屏体钢结构	钢结构/屏体支撑/装饰	屏体钢结构内外框及高级铝型材； 3.99m*2.28m=9.10 m²	9.10	平米	
5	外围设备	控制电脑	I5-10500/4g/1t/2G 独显、21.5 寸显示器	1	台	

6		功放	•桦木夹板箱体，表面喷进口水性漆保护； •提供墙面安装支架孔位，提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度； •由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理，应用于户外演出，多功能厅，体育场馆，宴会厅，会议室等场所，都能够展现优异的语言清晰度， •外形美观，声音完美，声压级高，穿透力强，失真率低； 全频单元：4 x 4.5"英寸 频率响应：100Hz-20KHz/-6dB 灵 敏 度：94dB/(1W/1m) 最大声压 连续/峰值:120dB/123dB 扩声角度 HxV：160 ° x15 ° 建议高通滤波：80Hz - 24dB 倍频 额定功率： 200W 峰值功率： 500W/5min 标准阻抗： 8Ω (定阻输入) 尺寸(WHD) :146×545×150mm 净 重： 7Kg	4	只	
7		音箱	1、独特的外观和面板设计/新意、高档、大方，独具一格的 K 歌录音功能，让你聆听自己魅力歌喉； 2、话筒采用双混响效果，L/R 延时 DELAY 独立可调，令声音更加圆滑、更加通透，演唱轻松自如； 3、保护系统有过热、过载、断路等保护措施，确保系统稳定工作； 4、P 系列功放采用稳定的专业功放线路,采用高级别元件来保护系统的稳定和质量； 5、内含 IGZTALECHO 技术,内置啸叫抑制系统,有效减低 6、啸叫，提供超低音信号输出，频点可调； 额定功率：300+300W（8 欧） 产品类别：一体功放 失真(THD)：0.1% 20Hz-20kHz 频率响应：20Hz-20kHz ±1.5dB 输入灵敏度：话筒 0.5mv-100mv/2kohm 线路 0.707v/51kohm 音乐音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 话筒音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 线路输出灵敏度：0.775V/1kohm 保护功能：短路、过载、DC、开关机、温度	2	只	2654.00

8	配电系统	显示屏专用配电箱	空气开关、接触器等	1	台	
9	工程布线	综合布线	国标 4 平方纯铜芯电力线；三相五线；音频线；线路敷设	1	项	用户根据现场实际自配电源线、通信线、音频线到屏幕后面
10			网络通信线（100 米以内距离，超过 100 米用光纤+光纤收发器）	0	项	

松桃第五幼儿园单色 LED 显示屏

一、室外 P10 单色 LED 显示屏

序号	产品名称	规格/型号	数量	单位	数量	备注
1	LED 显示屏	室外型 DSP10R 单色 LED 显示屏	面积：10m*1.36=13.6 m ² ； 单元数目：31*8=248 张； 屏体分辨率：992*128=126976 点； 单元板尺寸：320mm*160mm； 点密度：10000 点/m ² 。	平米	27.20	整屏（含模组、电源、控制卡等），含安装、调试（两组屏体）
1	LED 显示屏	室内 DSP4.75 单红色 LED 显示屏	面积：4.336m*0.536m=2.32 m ² ； 单元数目：14*3=42 张； 屏体分辨率：896*96=86016 点； 单元板尺寸：304mm*152mm； 点密度：44321 点/m ² 。	平米	2.32	整屏（含模组、电源、控制卡等），含安装、调试

松桃第六幼儿园 LED 全彩显示屏报价（P1.8）

室内 P1.8 全彩屏方案

序号	产品名称		规格	数量	单位	备注
1	屏体	显示屏屏体	像数点间距 1.860mm 像素密度 288906Dots/m ² 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 重量 0.47kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 172*86=14792Dots 显示屏：3.91*m*2.2m=8.6 m ² ；	8.60	平米	含模组、电源、接收卡、1920Hz

2		全彩屏控制系统	•具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰；	1	套	
3		控制软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2. 媒体属性多样：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放；	1	套	赠送
4	屏体钢结构	钢结构/屏体支撑/装饰	屏体钢结构内外框及高级铝型材； 3.99m*2.28m=9.10 m²	9.10	平米	
5	外围设备	控制电脑	I5-10500/4g/1t/2G 独显、21.5 寸显示器	1	台	

6		功放	•桦木夹板箱体，表面喷进口水性漆保护； •提供墙面安装支架孔位，提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度； •由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理，应用于户外演出，多功能厅，体育场馆，宴会厅，会议室等场所，都能够展现优异的语言清晰度， •外形美观，声音完美，声压级高，穿透力强，失真率低； 全频单元：4 x 4.5"英寸 频率响应：100Hz-20KHz/-6dB 灵 敏 度：94dB/(1W/1m) 最大声压 连续/峰值:120dB/123dB 扩声角度 HxV：160 ° x15 ° 建议高通滤波：80Hz - 24dB 倍频 额定功率： 200W 峰值功率： 500W/5min 标准阻抗： 8Ω (定阻输入) 尺寸(WHD) :146×545×150mm 净 重： 7Kg	4	只	
7		音箱	1、独特的外观和面板设计/新意、高档、大方，独具一格的 K 歌录音功能，让你聆听自己魅力歌喉； 2、话筒采用双混响效果，L/R 延时 DELAY 独立可调，令声音更加圆滑、更加通透，演唱轻松自如； 3、保护系统有过热、过载、断路等保护措施，确保系统稳定工作； 4、P 系列功放采用稳定的专业功放线路,采用高级别元件来保护系统的稳定和质量； 5、内含 IGZTALECHO 技术,内置啸叫抑制系统,有效减低 6、啸叫，提供超低音信号输出，频点可调； 额定功率：300+300W（8 欧） 产品类别：一体功放 失真(THD)：0.1% 20Hz-20kHz 频率响应：20Hz-20kHz ±1.5dB 输入灵敏度：话筒 0.5mv-100mv/2kohm 线路 0.707v/51kohm 音乐音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 话筒音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 线路输出灵敏度：0.775V/1kohm 保护功能：短路、过载、DC、开关机、温度	2	只	

8	配电系统	显示屏专用配电箱	空气开关、接触器等	1	台	
9	工程布线	综合布线	国标 4 平方纯铜芯电力线；三相五线；音频线；线路敷设	1	项	用户根据现场实际自配电源线、通信线、音频线到屏幕后面
10			网络通信线（100 米以内距离，超过 100 米用光纤+光纤收发器）	0	项	

松桃第六幼儿园单色 LED 显示屏

一、室外 P10 单色 LED 显示屏

序号	产品名称	规格/型号	数量	单位	数量	备注
1	LED 显示屏	室外型 DSP10R 单色 LED 显示屏	面积：10m*1.36=13.6 m ² ； 单元数目：31*8=248 张； 屏体分辨率：992*128=126976 点； 单元板尺寸：320mm*160mm； 点密度：10000 点/m ² 。	平米	13.60	整屏（含模组、电源、控制卡等），含安装、调试
1	LED 显示屏	室内 DSP4.75 单红色 LED 显示屏	面积：4.336m*0.536m=2.32 m ² ； 单元数目：14*3=42 张； 屏体分辨率：896*96=86016 点； 单元板尺寸：304mm*152mm； 点密度：44321 点/m ² 。	平米	2.32	整屏（含模组、电源、控制卡等），含安装、调试

希望城幼儿园 LED 全彩显示屏报价（P1.8）

室内 P1.8 全彩屏 1 方案

序号	产品名称		规格	数量	单位	备注
1	屏体	显示屏屏体	像数点间距 1.860mm 像素密度 288906Dots/m ² 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 重量 0.47kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 172*86=14792Dots 显示屏：3.91*m*2.2m=8.6 m ² ；	12.96	平米	含模组、电源、接收卡、1920Hz

2		全彩屏控制系统	•具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰；	1	套	
3		控制软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2. 媒体属性多样：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放；	1	套	赠送
4	屏体钢结构	钢结构/屏体支撑/装饰	屏体钢结构内外框及高级铝型材； 4.88m*2.78m=12.56 m²	13.56	平米	
5	外围设备	控制电脑	I5-10500/4g/1t/2G 独显、21.5 寸显示器	1	台	

6	功放	•桦木夹板箱体，表面喷进口水性漆保护； •提供墙面安装支架孔位，提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度； •由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理，应用于户外演出，多功能厅，体育场馆，宴会厅，会议室等场所，都能够展现优异的语言清晰度， •外形美观，声音完美，声压级高，穿透力强，失真率低； 全频单元：4 x 4.5"英寸 频率响应：100Hz-20KHz/-6dB 灵 敏 度：94dB/(1W/1m) 最大声压 连续/峰值:120dB/123dB 扩声角度 HxV：160 ° x15 ° 建议高通滤波：80Hz - 24dB 倍频 额定功率： 200W 峰值功率： 500W/5min 标准阻抗： 8Ω (定阻输入) 尺寸(WHD) :146×545×150mm 净 重： 7Kg	4	只	
7	音箱	1、独特的外观和面板设计/新意、高档、大方，独具一格的 K 歌录音功能，让你聆听自己魅力歌喉； 2、话筒采用双混响效果，L/R 延时 DELAY 独立可调，令声音更加圆滑、更加通透，演唱轻松自如； 3、保护系统有过热、过载、断路等保护措施，确保系统稳定工作； 4、P 系列功放采用稳定的专业功放线路,采用高级别元件来保护系统的稳定和质量； 5、内含 IGZTALECHO 技术,内置啸叫抑制系统,有效减低 6、啸叫，提供超低音信号输出，频点可调； 额定功率：300+300W（8 欧） 产品类别：一体功放 失真(THD)：0.1% 20Hz-20kHz 频率响应：20Hz-20kHz ±1.5dB 输入灵敏度：话筒 0.5mv-100mv/2kohm 线路 0.707v/51kohm 音乐音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 话筒音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 线路输出灵敏度：0.775V/1kohm 保护功能：短路、过载、DC、开关机、温度	2	只	

8	配电系统	显示屏专用配电箱	空气开关、接触器等	1	台	2144.00
9	工程布线	综合布线	国标 4 平方纯铜芯电力线；三相五线；音频线； 线路敷设	1	项	用户根据现场实际自配电源线、通信线、音频线到屏幕后面
10			网络通信线（100 米以内距离，超过 100 米用光纤+光纤收发器）	0	项	

室内 P1.8 全彩屏 2 方案

序号	产品名称		规格	数量	单位	备注
1	屏体	显示屏屏体	像数点间距 1.860mm 像素密度 288906Dots/m ² 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 重量 0.47kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 172*86=14792Dots 显示屏：3.91*m*2.2m=8.6 m ² ；	6.85	平米	含模组、电源、接收卡、1920Hz
2		全彩屏控制系统	•具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰；	1	套	
3		控制软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2. 媒体属性多样：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放；	1	套	赠送

4	屏体钢结构	钢结构/屏体支撑/装饰	屏体钢结构内外框及高级铝型材; 4.16m*1.76m=7.32 m²	7.32	平米	
5	外围设备	控制电脑	I5-10500/4g/1t/2G 独显、21.5 寸显示器	1	台	
6		功放	• 桦木夹板箱体，表面喷进口水性漆保护; • 提供墙面安装支架孔位，提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度; • 由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理，应用于户外演出，多功能厅，体育场馆，宴会厅，会议室等场所，都能够展现优异的语言清晰度， • 外形美观，声音完美，声压级高，穿透力强，失真率低; 全频单元：4 x 4.5"英寸 频率响应：100Hz-20KHz/-6dB 灵 敏 度：94dB/(1W/1m) 最大声压 连续/峰值:120dB/123dB 扩声角度 HxV: 160 ° x15 ° 建议高通滤波：80Hz - 24dB 倍频 额定功率： 200W 峰值功率： 500W/5min 标准阻抗： 8 Ω (定阻输入) 尺寸(WHD):146×545×150mm 净 重： 7Kg	4	只	
7		音箱	1、独特的外观和面板设计/新意、高档、大方，独具一格的 K 歌录音功能，让你聆听自己魅力歌喉; 2、话筒采用双混响效果，L/R 延时 DELAY 独立可调，令声音更加圆滑、更加通透，演唱轻松自如; 3、保护系统有过热、过载、断路等保护措施，确保系统稳定工作; 4、P 系列功放采用稳定的专业功放线路,采用高级别元件来保护系统的稳定和质量; 5、内含 IGZTALECHO 技术,内置啸叫抑制系统,有效减低 6、啸叫，提供超低音信号输出，频点可调; 额定功率：300+300W（8 欧） 产品类别：一体功放 失真(THD)：0.1% 20Hz-20kHz 频率响应：20Hz-20kHz ±1.5dB 输入灵敏度：话筒 0.5mv-100mv/2kohm 线路 0.707v/51kohm 音乐音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增加/衰减)±15dB 话筒音调控制：低频(增加/衰减)±15dB 高频(增	2	只	

			加/衰减)±15dB 线路输出灵敏度: 0.775V/1kohm 保护功能: 短路、过载、DC、开关机、温度			
8	配电系统	显示屏专用配电箱	空气开关、接触器等	1	台	
9	工程布线	综合布线	国标 4 平方纯铜芯电力线; 三相五线; 音频线; 线路敷设	1	项	用户根据现场实际自配电源线、通信线、音频线到屏幕后面
10			网络通信线 (100 米以内距离, 超过 100 米用光纤+光纤收发器)	0	项	

希望城幼儿园室外单色 LED 显示屏

一、室外 P10 单色 LED 显示屏

序号	产品名称	规格/型号	数量	单位	备注
1	LED 显示屏	室外型 DSP10R 单色 LED 显示屏 面积: 10m*1.36=13.6 m²; 单元数目: 31*8=248 张; 屏体分辨率: 992*128=126976 点; 单元板尺寸: 320mm*160mm; 密度: 10000 点/m²。	13.6	平米	

希望城幼儿园无线便携录播配置

序号	类别	产品名称	技术参数	数量	单位
1	录播系统	※便携录播工作站	硬件参数不低于: 1) ★采用专业一体化嵌入式设计, ARM 双核处理器 Linux 系统, 内置≥1T 硬盘, 最大可扩展 2T; 2) ★采用翻盖式设计, 超薄机箱, 内置≥15.6 寸液晶屏和键盘; 3) ★视频模块须提供≥5 路 SDI 输入, ≥2 路 VGA 输入, ≥2 路 HDMI 输入, ≥1 路 HDMI 输出, ≥1 路 SDI 输出; ≥4 个 USB 接口; 4) ★音频模块须支持≥2 路话筒 (48V 幻象) 输入, ≥2 路 Line in 线路输入、≥1 路 6.5mm 插座线路输入, 内置自动调音技术, 声音效果无需人工干预; 每	1	台

		路信号均可提供音量调节旋钮，内置音频隔离器；须提供音量指示灯和耳机监听接口，音频输出须支持≥2路3.5mm音频接口； 5)★内置导播台，并实现音频控制区、录播控制区、视频切换区和摄像机控制区一体化设计； 6)★音频控制须支持自定义选择音频输入源进行音量的手动调节并提供音量指示灯； 7)录播控制须支持一键控制录播状态，开始、暂停、停止，画中画、主副画面快速选择，一键开启直播功能，添加字幕、台标等功能，支持设置≥4个场景； 8)★视频切换须支持设置视频切换特效，并可设置切换过度时间，支持导播台“同步”功能，预览内容可立刻加载到播出窗口；摄像机控制须支持通过摇杆控制摄像机云台及镜头变焦，支持预置位的设置，预置位≥8个； 9)★提供≥2个10/100/1000Mbps自适应网口； 10)采用硬件采集、编码； 11)输入视频格式须支持 HD-SDI，1080@25P/30P； 12)输入 VGA 格式须支持 800*600@60~1920x1080@60 可调； 13)视频编码帧率须支持 1~30fps 可调 5/10/15/20/25/30 可选； 14)视频编码分辨率须支持 1920 x 1080；视频编解码率须支持 256k~8M 可调； 15)主码流（录制）是 1M~8Mbps，导播码流是 256K~4Mbps 可调； 16)★内置无线接收模块，支持国际标准协议；具备≥2个接收天线；传输带宽：300Mbps/s；信道带宽：40MHz；空旷区域传输距离≥300米； 17)★互动功能：支持设备之间点对点互动功能； 18)★设备支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电； 19)采用直流 24V 电源供电，主机功耗≤30W。 20)★支持扩展自动跟踪系统，只需要加定位探测器，不需要再增加其它跟踪主机等硬件设备，即可实现教师学生自动跟踪拍摄功能； 资质要求 1)提供设备的 3C 认证证书复印件并加盖生产厂商公章。 2)提供空间网络跟踪系统及智能跟踪系统软件著作权证书复印件并加盖生产厂商公章。		
2	※全高清录播系统	功能不得低于： 1)★支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时	1	套

		间、视频输出、互动功能等参数进行设置； 2) 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。 3) ★支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看； 4) 支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。 5) ★具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 4 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。 6) 支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s； 7) ★可以提供多种画中画模式，支持提供 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调； 8) ★支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。 9) 可以提供预编辑录制窗口 (PVW) 和录制窗口 (PGM)，录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。 10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。 11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。	
--	--	---	--

		12)具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。 13)支持 4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置 8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。 14)跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式； 15)★具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。 16)★具备互动设置功能，可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持 1 台录播工作站同时和 3 台录播工作站进行互动。 17)★具备公网互动设置窗口，可以设定本机 ID、本地端口、服务器 IP 及服务器端口；可以手动增加本地互动用户信息，可以实现本地用户列表的导入导出；系统可以保存常用互动用户的列表，用户可以任意选择在线的用户进行教学互动； 18)★可以设置互动时采用单屏显示或是双屏显示，具备本地显示设置功能；互动时主讲端和听讲端的画面可以从设备输入的摄像机画面或 VGA 画面中自定义选择； 资质要求： 1) 需提供全高清录播系统、精品课堂编辑器软件著作权证书复印件并加盖原厂公章及查询真伪截图；		
3	※高清摄像机	硬件参数不低于： 1)★设备支持有线和无线两种视频信号传输方式； 2)★成像器件：1/2.7 英寸，CMOS，有效像素：207 万 3)扫描方式：逐行 4)★镜头：12x，f3.5mm~42.3mm，F1.8~F2.8，数字变焦：16x； 5)最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 6)快门：1/30s~1/10000s 7)数字降噪：2D&3D 数字降噪 8)信噪比：≥55dB 9)支持水平、垂直翻转，水平视场角 72.5° ~6.9°，垂直视场角 44.8° ~3.9°，水平转动范围±170°，垂直转动范围-30° ~+90°，水平转动速度范围 1.7° ~100° /s，垂直转动速度范围 1.7° ~69.9° /s	2	套

			10)图像冻结：支持 11)预置位数量：255 12)★视频编码标准：H. 265 / H. 264 / MJPEG 13)视频码流：主码流，辅码流 14)主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576 15)辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240 16)视频码率：128Kbps ~ 20480Kbps 17)码率控制：可变码率，固定码率 18)帧率：50Hz: 1fps~25fps, 60Hz: 1fps~30fps 19)音频压缩标准：AAC 20)音频码率：96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 21)支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等 22)工作频率：5. 15~5. 35GHz, 5. 425~5. 725GHz 及 5. 745~5. 850GHz 23)发射功率：27dBm 24)★天线方式：2*2 MIMO Beamforming 25)信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择 26)调制模式：OFDM 27)传输数据速率：300Mbps 28)网络模式：点对点，点对多点 29)穿透力：1~2 堵墙 30)★空旷区域传输距离：≥300 米 31)标准协议：802.11a/n 32)★视频接口：支持 1 路 3G-SDI, 1 路 HDMI 视频输出； 33)网络接口：1 路 RJ45 以太网接口, 1 路 5G WiFi 34)音频接口：1 路, Line In, 3.5mm 音频接口 35)电源：输入电压 DC 12V, 接口类型 JEITA 功耗：≤20W		
4		全网直播服务许可	1、提供大型直播平台服务协议，可支持 10000 个并发直播用户，分辨率最高可支持 1280*720 分辨率 2M 码率。 2、支持直播微信扫码观看。 3、支持观看人数统计。 4、支持直播分享（链接或二维码）。 5、两年质保期免费直播，每年直播含 50 场（或天），第二年需重新计数。	1	项
1	配套设备	摄像机三脚架	摄像机专用三脚架	2	个

2		无线传输器	硬件参数不低于： 1) 设备<1U，具备 1 路 VGA、HDMI 输入接口，支持 1920*1080 信号的采集和传输；具备 1 路 HDMI 输出接口； 2) 具备 1 路 3.5mm 音频输入接口； 3) 具备 1 路 USB 接口，可以实现系统程序升级，修改 IP 和视频编码质量； 4) 具备 1 路 RJ45 以太网接口； 5) 发射功率：27dBm 6) ★天线方式：2*2 MIMO Beamforming 7) 信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择 8) 调制模式：OFDM 9) 传输数据速率：最大 300Mbps 10) 网络模式：点对点，点对多点 11) 穿透力：1~2 堵墙 12) ★空旷区域传输距离：≥300 米 13) 标准协议：802.11a/n 14) 电源：输入电压 DC 12V，接口类型 JEITA	1	套
3		无线话筒	参数不低于： 接收机 频率范围：740-820MHz 振荡模式：双相位锁定频率合成（PLL） 调节方式：FM 最大频偏：±50KHz 灵敏度：18dBuV（可调） 信噪比：≥89dB 音频输出：0-300mV/600Ω 动态范围：≥105dB 工作电压：DC 12V 工作电流 600mA 手持式发射器 发射天线：内置微带天线 发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示 频率范围：740-820MHz 发射功率：10mW 振荡模式：锁相环频率合成（PLL） 频率稳定度：≤ ±0.005% 调制方式：FM 最大频偏：±50KHz 频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率 拾音器类型：超心型动圈 工作电源：2 节 5 号电池	1	套

			工作电流：≤100mA		
4		电池	参数不低于： 95Wh V 字型摄像机锂电池；锂离子电池，无记忆效应；14.4V，95Wh 容量；内置 B 型口直流输出；4 段 LED 电量指示灯；V 字型接口；不受锂电池航空运输规定的限制；多重安全保护电路	2	套
5		电池夹具	参数不低于： V 字型电池扣板 BMD 12-pin DC 插头 用于 URSA 及 URSA mini 安装	2	套
6		充电器	参数不低于： 1) 额定功率：50.4W 2) 输入：AC100V-240V 50/60Hz 3) 充电电流：3A 快速充电电流 4) 充电输出：DC 14V-16.8V，3A 5) 充电方式：2 个 B 型充电头同时充电 6) 其它：LED 充电指示灯	1	套
7		摄像机、话筒航空箱	自带轮子、拉手、有效保护录播主机、摄像机、话筒、支架，便于移动	1	个
8		4G 无线路由器（含一年不限流量【月享900G】）	4G 资费：资费类型其它. 支持区域全国漫游. 4G 路由器：4G 传输率支持. wifi 传输支持. 最大支持 wifi 用户 32. 接收分集无. 加密方式设置隐藏. LED 无. 天线内置+外置. 操作系统支持. 主体制式：中国电信（CDMA2000）/中国移动（TD-SCDMA）/中国联通（WCDMA）	1	台

注：1、以上“参数要求”在招标内容中如果标注了的某一品牌并非指定, 只作参考，投标人在其投标文件中可以选用其他品牌, 但这种替代在质量上要优于或相当于招标文件的参数要求。

2、投标供应商允许使用比“参数要求”更优的产品投标，但应如实填写投标货物的技术参数，如提供虚假的技术参数，中标供应商在中标后招标人发现技术参数与投标参数不一致时，招标人有权终止供货合同并要求赔偿损失。

3、以上“参数要求”中未明确要求提供具体规格尺寸的，投标人须根据学校的使用需求按需配置，达到学校正常使用要求。

三、商务要求：

1、如设备出现故障，通过电话或传真形式，需要安排专业技术人员在规定的时间内对设备故障定位，并拿出解决方案，最终排除故障。通过电话不能解决的故障，需要安排工程师到现场分析原因，制定方案，排除故障。

2、售后维修响应时间为 4 小时内，16 小时内维修技术人员到达现场，24 小时内解决故障，不能解决故障的情况，供应商免费提供备用机，保证工作正常运转。

3、供应商免费提供操作人员培训，直至操作人员熟练操作设备。

4、所有电子产品提供三年免费售后服务，其他投标产品提供一年免费售后服务，终身维护。质保期在产品安装完毕验收合格之日起算，质保期满后根据情况合理收取维修费，设备配件按原价计取，易损件免费提供。

5、付款方式：项目实施完成并验收结束后一年内付项目资金的 50%，第二年付项目资金的剩余款项。

四、评标办法：综合评分法

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准
一、报价部分（30分）			
1	报价部分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100%*30 注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
二、技术部分（38分）			
1	产品技术参数指标	32	根据投标供应商所投产品技术指标及对招标文件的满足情况进行评审：1. 本项基础分 32 分；2. 提供生产厂家出具的所投产品参数确认函，并加盖公章，未提供的本项不得分；3. 供应商应在技术偏离情况说明表中逐条进行响应。技术参数如有负偏离，带“★”号技术条款每一项扣减 3 分，不带“★”号技术条款，每一项扣减 1 分，扣完为止。
2	样品	6	投标人按照招标文件要求提供样品:便携录播工作站 1 台、16 路硬盘录像机 1 台、智能广播控制主机 1 台。样品齐全、参数规格完全符合招标文件，评标委员会现场对样品符合程度及质量进行横向比较，完全满足项目需求、质量水平较高得 6-3 分，基本满足项目需求，质量水平一般得 3-1 分；不符合招标文件参数要求或样品不全的得 0 分。
三、商务部分（32分）			
1	项目团队	4	投标人针对本项目组建的服务团队，团队成员具备软件水平考试中级及以上，电子信息或与之相关的科研、教育系列中级及以上职称，CCNA 认证、华为认证、思科认证、PMP 证书或同等水平认证证书，人数达到 6 人及以上得 4 分，达到 3 人及以上得 2 分。满分 4 分。
2	类似项目业绩	6	投标企业提供 2019 年至今类似项目合同，提供 1 个得 2 分，满分 6 分（提供完整的合同复印件并加盖投标企业公章）。
3	所投产品综合实力	2	监控： 投标产品制造商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、GB/T28001-2011/OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，每项 0.4 分，满分 2 分（提供复印件加制造商盖章）。
		2	校园广播及其他音响设备、扩声系统：投标产品制造商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、CE 认证、ISO28001 供应链安全管理管理体系认证证书、每项 0.5 分，满分 2 分。
		2	移动录播： ★内置无线接收模块，支持国际标准协议；具备≥2 个接收天线；传输带宽：300Mbps/s；信道带宽:40MHz；空旷区域传输距离≥500 米； ★互动功能：支持设备之间点对点互动功能； ★设备支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电； ★视频模块须提供≥5 路 HD-SDI 输入，≥2 路 VGA 输入，≥2 路 HDMI 输入提供检测国家认可的检测机构提供的检测报告，每提供一项得 0.5 分，满分 2 分，不提供不得分。

		3	LED 屏： 1. 投标 LED 显示屏制造厂商具有对单元板消鬼影控制电路的产品技术得 0.5 分（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 2. 投标 LED 显示屏制造厂商具备有国家认定的企业技术中心资质得 0.5 分（提供证书复印件并加盖制造厂商公章）。 3. 投标 LED 显示屏制造厂商是全国产品和服务质量诚信示范企业，提供相关证明得 0.5 分（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 4. 要求所投产品需通过 3C 认证，CE 认证，FCC 认证，RoHS 认证，ISO9001 认证、ISO14001 认证、ISO45001 认证提供相关证明得 1 分，少任何一项不得分（提供证书复印件并加盖制造厂商公章）。 5. LED 显示屏制造厂商获得根据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》规定的五星级售后服务认证证书，并且提供相关证明得 0.5 分（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。
4	售后服务	2	响应时效承诺：在接到报修通知后，承诺 2 小时内作出响应，4 小时内到达现场并解决问题的得 2 分，8 小时内到达现场并解决问题的得 1 分，8 小时后到达现场的不得分（本项不能重复计算，最高得 2 分）。
		4	投标人承诺为所投产品提供免费上门售后服务：低于 3 年（不含）的不得分，达到 3 年得 1 分，4 年得 2 分，5 年得 4 分（不足 1 年的小数不计）。满分 4 分。
		3	软件升级服务年限：投标人承诺软件免费升级维护年限，达到 3 年及以上得 3 分，达到 2 年得 2 分，达到 1 年得 1 分。
5	施工实施方案	4	为满足本项目供货时间短，施工任务重的要求，评标委员会针对以下 5 项，对投标人出具的施工实施方案进行综合评价：1、项目管理方案各方分工明确、责任清晰，详细、可行、具有可操作性。2、施工资源配置的合理性与保证性。 3、主要技术方案、施工措施的针对性和合理性。 4、项目人员组织、职责安排、进度计划、到货计划是否合理。5、施工进度保证措施的针对性、有效性和可操作性。 方案内容齐全、合理、契合项目实际、可行性强的 4-2 分，方案内容有缺失、不完全契合项目实际、可行性较差 2-0 分。