

洋县书院初级中学及小学 校园广播系统采购项目

施工合同

(甲方)： 洋县教育体育局

(乙方)： 陕西笃则科技发展有限公司

年 月 日

施工合同

甲方(需方): 洋县教育局

乙方(供方): 陕西笃则科技发展有限公司

为保障供需双方的合法权益,根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规甲乙双方本着平等互利,诚实信用的原则,在协商一致的基础上签订此采购合同。经双方确定,合同条款如下:

一. 工程名称: 洋县书院初级中学及小学校园广播系统采购项目

项目实施地点: 洋县书院初级中学及小学

工程清单: 参照附件

施工范围: 广播、网络设备等。

二. 合同工期

总日历天数: 31天

开工日期: 2023年12月1日

竣工日期: 2023年12月31日

三. 合同价款

合同总价:(大写): 陆拾壹万陆仟元整 (人民币)

(小写): ¥616000.00 元

四. 付款方式

经验收质量达到甲方要求且乙方按合同总额的3%向甲方缴纳质保金18000.00元后,甲方凭乙方提供的含税发票一年内付清全部款项 ¥: 616000.00 元;质保期满经验收符合质量要求由甲方全额退还乙方缴纳的质保金。

五. 质量标准

工程质量标准: 合格

六. 质保期: 2年

七. 产品售后

本合同中所涉及的设备发生故障之后,乙方应在得到通知后的两个小时内给

予响应，如果远程无法解决，需在四个小时内到用户现场会同使用方对现场情况进行判定，并制定出维修、服务计划安排，修复产品，恢复运行。若质保期内设备故障无法修复，应在十日内免费更换设备确保正常运行。若无法按期更换设备，甲方有权要求乙方赔偿损失。

八. 双方的责任与义务

(一) 甲方责任与义务

- 1、开工前3天，为乙方入场施工创造条件，保证正常施工。
- 2、提供施工期间的水源、电源等相关条件。
- 3、负责协调施工队和使用方之间的关系。
- 4、对工程质量、施工进度进行检查和监督。

(二) 乙方的责任与义务

- 1、根据施工内容清单质量要求施工，如有变动应及时和甲方联系。
- 2、施工中严格执行安全施工操作规范、防火规定、施工规范及质量标准，按期保证质量完成工程。施工期间安全由乙方负责。
- 3、负责对现场设施和工程材料的保护。
- 4、文明施工，佩证上岗，保证施工现场的整洁，尽量减少噪音。
- 5、乙方施工期间的全部费用自己负责。
- 6、施工期间出现乙方员工工伤事故，由乙方自行负责。施工期间出现如乙方损坏甲方财产，由乙方照价赔偿。

九. 合同争议的解决

合同执行中发生争议时，双方本着共同完成项目任务的目标协商解决，有必要时可另行签订补充协议。

十. 合同生效

本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，签字后生效，合同执行完毕自动失效。

扫描件具有同等法律效力。

《洋县书院初级中学校园广播系统技术参数》和《洋县书院小学校园公共广播系统技术参数》为本合同的重要组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

甲方：洋县教育体育局	乙方：陕西笃则科技发展有限公司
	
地址：洋县洋州街道办事处南街社区唐塔路 31 号	地址：汉中市汉台区雅居乐花园
邮编：723300	邮编：723000
全权代表：（签字） 	法定代表人：（签字） 
电话：09168221656	电话：18792948459
	开户银行：邮储银行汉中市将坛西路支行
	账号：961008010039528888
日期 2011 年 11 月 29 日	日期 2011 年 11 月 29 日

附件:

洋县书院初级中学校园广播系统技术参数

序号	名称	品牌	规格型号及技术参数	数量	单位	单价	合价
1	IP 网络 广播工控 主机	itc T-7700	<p>1. 采用工控机机箱设计, 具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏, 内置五线工业加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控。软件操作平台: Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 具有一路短路触发开机运行接口, 用于外部设备定时驱动开机运行, 实现无人值守功能。。</p> <p>3. 标准接口: 具有 8×USB 接口、6×串口接口、2×千兆网口。</p> <p>4. 工业级专用主板设计, Intel Core i5 四核处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作。</p> <p>5. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示。</p>	1	台	38600.00	38600.00

			<p>6. 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，方便项目灵活操作管理。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>				
2	数字化 IP 网络 广播系统 软件	itc V1.0	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p>	1	套	8000.00	8000.00

		<p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p>				
3	IP 网络寻呼(对讲)话筒	itc T-7702A	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转</p>	1	台	3800.00	3800.00

			<p>移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。</p>				
4	话筒呼叫控制嵌入软件	itc V1.32	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 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>5. 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> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>	1	套	700.00	700.00
5	IP 网络有源音箱	itc T-7707A	<p>1. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p>	1	套	1900.00	1900.00

			<p>2. 支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放，功率 2×20W (MAX)，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4. 内置 2 级优先级功能设计：(1)AUX 与网路背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议</p>				
6	IP 有源 音箱扩声 软件	itc V2.01	<p>1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，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	400.00	400.00
7	十六位电 源时序器	itc T-6216	<p>1. 机柜式设计 (2U)，黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。；</p>	1	台	1800.00	1800.00

			<p>2. 支持 16 路电源输出，具有 14 个 AC220V(10A)，2 个 AC220V(16A)接口， 电源插口总容量达 6KVA；</p> <p>3. 设有船型开关，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；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 支持 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；</p> <p>5. 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>				
8	机柜	华烁 HS-42U	<p>1. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>2. 同时安有万向脚轮和支撑脚；</p> <p>3. 左右侧门可拆、装；</p> <p>4. 机柜容量 39U；</p>	1	台	4200.00	4200.00
9	电脑	联想扬天 M4000q	<p>1. 处理器：I5-10500</p> <p>2. 内存：8G</p> <p>3. 硬盘：1T 机械硬盘</p> <p>4. 显示器屏幕：21.5 吋</p>	1	台	6000.00	6000.00
10	IP 网络	itc	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电	1	套	2200.00	2200.00

分控软件	V2.03	<p>脑或笔记本电脑（兼容 win7-win10、server2008 或更高版本），</p> <p>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> <p>7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p>				
------	-------	---	--	--	--	--

			<p>8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。</p>				
11	壁挂式 IP 网络 终端	itc T-7705A	<p>1. 带有 TFT 显示屏，支持同步服务器时间显示。</p> <p>2. 支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播服务器媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。</p> <p>3. 支持点播功能，可实现网络媒体库音频实时点播功能，支持操作上一曲/下一曲、循环播放等功能。</p> <p>4. 具有标准 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能；系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间小于 100ms。</p>	40	台	2900.00	116000.00

			<p>5. 内置 2×30W (MAX) 定阻功率放大器，外接到音箱，具有网络音量设置功能。</p> <p>6. 支持对终端显示屏进行锁屏设置，锁屏时间可自定义。</p> <p>7. 设备自带 2 条导光灯条（或者指示灯），可设置定时点亮红色或蓝色指示灯（可设定闪烁，闪烁间隔可自定义），用于打铃时辅助提示。</p> <p>8. 具备有 1 路线路输入接口和 1 路线路输出接口，适用现场本地扩音广播功能；具备有 1 路 USB 输入接口，适用本地点播功能，支持断网情况下，进行本地点播 USB 外接设备播放功能。</p> <p>9. 具备有 1 路音量控制盒对接接口，支持扩展接音量控制盒设备实现 AUX 的音量和网络的音量控制。</p>				
12	数字化 IP 网络终端嵌入软件	itc V2.0	<p>1. 软件内嵌于数字化 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. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p>	40	套	300.00	12000.00

			<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>				
13	室内豪华型音柱 (定阻)	itc T-301R	<p>1. 额定功率：10W</p> <p>2. 最大功率：20W</p> <p>3. 灵敏度：89dB±3dB</p> <p>4. 频率响应：130Hz-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：4" ×1, 2.5" ×1</p>	80	只	280.00	22400.00
14	壁挂式音量控制终端	itc T-7771	<p>1. 采用 86 盒设计，内置 32 位双核处理器。</p> <p>2. 内置接线端子与 IP 网络终端实时通讯接口。</p> <p>3. 支持外控设备功能：外置音源输入触摸式音量调节；网络任务触摸式音量调节；</p> <p>4. 外控设备通过蓝白排连接线（24AWG）连接。</p> <p>5. 工作电源：DC 24V（由被控终端提供）</p>	40	台	950.00	38000.00
15	音控安装盒(暗装)	itc T-8P	<p>1. 材料：ABS</p> <p>2. 安装方式：暗装</p>	42	只	35.00	1470.00
16	IP 网络	itc	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p>	1	台	6270.00	6270.00

	终端功放	T-77500B	<p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率 500W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。</p>				
17	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	itc V2.02	<p>技术参数：</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</p>	1	套	700.00	700.00

			<p>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>				
18	室外豪华型防水音柱(定压)	itc T-804	<p>1. 额定功率（100V）：22.5W，45W</p> <p>2. 额定功率（70V）：11.2W，22.5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：黑：COM 白：440Ω 绿：220Ω</p> <p>5. 频率响应：50Hz-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：4"×4，2.5"×1</p> <p>7. 防护等级：IP66</p>	6	只	820.00	4920.00
19	IP 网络解码终端	itc T-7701	<p>1. 设备采用 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有 1 路音频输出接口。</p>	2	台	3670.00	7340.00

			<p>4. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p>				
20	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. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 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. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	1600.00	1600.00
21	大功率纯后级广播数字功放	itc T-61000D	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：1000W</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</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>	1	台	9600.00	9600.00

			<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。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</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>				
22	全天候大功率防水音柱（定压）	itc T-904	<p>1. 额定功率(100V)：120W</p> <p>2. 额定功率(70V)：60W</p> <p>3. 灵敏度≥94dB</p> <p>4. 频率响应：110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级：IP66</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1</p>	7	只	1300.00	9100.00
23	LH 加厚可调支架	itc T-090V	安装支架	5	支	180.00	900.00
24	IP 网络终端功放	itc T-77350B	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p>	1	台	7500.00	7500.00

			<p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率 350W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。</p>				
25	加厚可调 支架	itc T-090V	安装支架	2	支	180.00	360.00
26	数字 U 段双手持 无线话筒	itc T-592UH	<p>1. 频率范围：优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用独有数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式。</p>	2	套	4300.00	8600.00

			<p>4. 采用独有的加密方式进行音频传输，保障会议内容安全。</p> <p>5. 采用独有的 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。</p> <p>6. 具有混响、高中低音调节。</p> <p>7. 具有 2 路平衡输出、1 路非平衡混音输出。</p> <p>8. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。</p> <p>9. 具有一键静音功能，实用性强。</p>				
27	天线分配器(四路)	itc T-526A	<p>1. 提供 2 进 8 出的天线信号分配器设备。</p> <p>2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。</p> <p>4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。</p>	1	台	2800.00	2800.00
28	强波器	itc T-526FD	<p>1. 频率范围：优于 500MHZ-1GHZ</p> <p>2. 端子：TNC</p> <p>3. 噪声<3dB</p> <p>4. 增益>15db</p>	1	套	2600.00	2600.00
29	扇形天线	itc	<p>1. 天线接收频段广，可接收 450-950MHZ 的频率</p>	1	套	3500.00	3500.00

		T-526B	<p>2. 天线极化方式：线性</p> <p>3. 天线驻波比：≤2.0</p> <p>4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</p> <p>5. 放大器低噪：<2.6dB</p>				
30	12 路带 效果调音 台	itc TS-12PFX	<p>1. 支持 4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，4 组立体线性输入。</p> <p>2. 具有 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p>	1	台	4800.00	4800.00
31	音频处理 器	itc TS-P440	<p>1. 数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p>	1	台	5000.00	5000.00

			<p>3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48kHz 的声音,支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有液晶显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制,面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口,可用于控制外部设备;配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>				
32	专业数字 功 放	itc TC-2700B	<p>1. 1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口,简洁的接口更加方便不同用户需求。</p>	2	台	6800.00	13600.00

			<p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W</p>				
33	全天候户外防水音箱	itc TS-115HT	<p>1. 频率响应：50Hz~18KHz@-10d</p> <p>2. 额定功率：75W、150W、300W/100V，400W/8Ω可选</p> <p>3. 峰值功率：1600W</p> <p>4. 最大声压级（额定/峰值）：127dB/135dB</p> <p>5. 灵敏度≥103dB±3dB@（1W/1m）</p> <p>6. 水平覆盖角90°，垂直覆盖角≥0°</p> <p>7. 喇叭单元：15"低音×1，1.7"压缩高音单元×1</p>	4	只	8000.00	32000.00
34	网线	宝立达 HYSV-6e	<p>1. 六类非屏蔽数字电缆传输带宽250MHz，满足1000兆数据传输，采用中心十字架结构；</p> <p>2. 铜芯材料采用优质TR实芯裸铜导体，铜线直径0.57mm，</p>	20	箱	980.00	19600.00

			<p>满足线规 23AWG;</p> <p>3. 绝缘采用优质高密度聚乙烯 (HDPE) 厚度 0.225mm, 护套材料采用优质 PVC 料, 厚度 0.6±mm ;</p> <p>4. 防火级别为 CM, 铜缆外径为\varnothing6.3±mm ; 工作温度范围: -20 至 75 度。</p> <p>5. 电缆电气性能和传输特性: 直流电阻: 9.4Ω / 100m; 直流电阻不平衡: 2.5%; 工作电容: 5.6nF/100m; 绝缘电阻: >5000 MΩ · km; 导体间介电强度: 1.0KV · lmin;</p>				
35	24 口千兆高功率 POE 交换机	华烁 HS-P24G02 GFI	<p>1. 二层非管理 PoE 交换机;</p> <p>2. 交换容量: 40Gbps, 包转发率: 29.76Mpps; 16*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port17-18: 2*RJ45 10M/100M/1000M (上行) Port19-20: 2*SFP 1000M(上行), Port3-16 30W, 总功率 240W, Port1-2 90W;</p> <p>3. 1U 高度, 19 英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式;</p> <p>4. 工作温度: -10℃~55℃; 雷电防护: 共模 4KV, 差模 2KV;</p> <p>5. 全千兆接入设计, 大缓存, 满足大码流高清接入需求; 智能 PoE, 支持功耗管理策略, 保障重点电口供电, 智能检测</p>	2	个	2800.00	5600.00

			<p>功耗变化防宕机；</p> <p>6. 支持宽功率供电，适应恶劣环境下 IPC 功耗波动；红口支持 IEEE820.3af/at 标准，同时满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准；网口支持八芯供电，增强前后端的兼容性，减小线缆损耗，提升带载能力。</p>				
36	光纤	<p>华烁</p> <p>GYXTW-6B1</p> <p>.3</p>	6 芯光缆	400	米	5.00	2000.00
37	音频连接线	<p>索南</p> <p>SOOANN</p> <p>TW-H18</p> <p>索南</p> <p>SOOANN</p> <p>TW-J18</p> <p>索南</p> <p>SOOANN</p> <p>TW-T50</p>	音响设备线缆，满足设备使用需求	200	米	20.00	4000.00

		索南 S00ANN TW-P18					
38	电源线	宝立达 Rvvp3*1.5	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5	2200	米	5.00	11000.00
39	辅材	国标	线管、接头、立杆线槽及信号连结线等（按设备材料费总额为基数）	5	%	420860.00	21043.00
二	工程其他 费			1	项		49669.00
1	施工管理 费		(一) × 8%	8	%	441903.00	35352.00
2	增值税税 金		(一+施工管理费) × 3%	3	%	477255.24	14317.00
三	费用合计		一 + 二	1	项		491572.00

洋县书院小学校园公共广播系统技术参数

序号	名称	品牌	规格型号及技术参数	数量	单位	单价	合价
一	分项工程			1	项		112350.00
1	数码编程分区控制器	itc T-6232A	<p>1. 具有 8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</p> <p>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目；</p> <p>3. 主机自带 5 进 10 输出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，打开分区通道；</p> <p>4. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p> <p>7. 设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座；</p> <p>8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区</p>	1	台	9300.00	9300.00

			<p>自动打开，报警复位，转入正常广播；</p> <p>9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；</p> <p>10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制；</p>				
2	智能控制中心嵌入软件	itc V2.0	<p>1. 软件内嵌于智能控制中心系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。</p> <p>3. 支持主程序+各程序自动控制功能。</p> <p>4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。</p>	1	套	2250.00	2250.00
3	LH 话筒	itc T-621A	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1	台	650.00	650.00

4	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. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3. 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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	2900.00	2900.00
5	大功率纯后级广播数字功放	itc T-62000D	<p>1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率: 2000W</p> <p>3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。</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。</p>	1	台	24960.00	24960.00

			<p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</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	大功率 电源时序器	itc TS-830	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>4. 输出连接器：2 个 16A，2 个 16A 接线端子和 4 个 10A 电源插座。</p> <p>5. 具有 1 路 USB 接口。</p>	1	台	3300.00	3300.00

7	豪华型装配式机柜	itc T-6039B	<ol style="list-style-type: none"> 带线槽设计方便设备连接线梳理。 同时安有万向脚轮和支撑脚； 左右侧门可拆、装； 机柜容量 39U； 	1	台	4200.00	4200.00
8	室内壁挂音箱(塑料外壳)	itc T-601	<ol style="list-style-type: none"> 额定功率 (100V) : 3W, 6W, 10W 额定功率 (70V) : 1.5W, 3W, 5W 灵敏度: 91dB±3dB 频率响应: 130Hz-18KHz 喇叭单元: 6.5"×1 防护等级: IP5X 	84	只	270.00	22680.00
9	带 24V 强切四线制音量控制器	itc T-673F	<ol style="list-style-type: none"> 控制方式: 定压式 输入功率: 30W 信号输入: 70~100V 信号输出: 0~100V 输出连接: 定压喇叭 衰减方式: 变压器 强切功能: DC24V 	42	只	200.00	8400.00

			8. 音控级别：十一档				
10	音控安装盒 (暗装)	itc T-8P	1. 材料：ABS 2. 安装方式：暗装	42	只	30.00	1260.00
11	室外豪华型 防水音柱 (定压)	itc T-804	1. 额定功率 (100V)：22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V)：11.2W, 22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66	4	只	1025.00	4100.00
12	网线	宝立达 HYSV-6e	1. 六类非屏蔽数字电缆传输带宽 250MHz，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构； 2. 铜芯材料采用优质 TR 实芯裸铜导体，铜线直径 0.57mm，满足线规 23AWG； 3. 绝缘采用优质高密度聚乙烯 (HDPE) 厚度 0.225mm，护套材料采用优质 PVC 料，厚度 0.6±mm； 4. 防火级别为 CM，铜缆外径为 $\phi 6.3\pm mm$ ；工作温度	10	箱	1000.00	10000.00

			<p>范围：-20 至 75 度。</p> <p>5. 电缆电气性能和传输特性：直流电阻：9.4Ω / 100m； 直流电阻不平衡：2.5%；工作电容：5.6nF/100m； 绝缘电阻：>5000 MΩ · km；导体间介电强度： 1.0KV · 1min；</p>				
13	24 口千兆 高功率 POE 交换机	华烁 HS-P24G02GFI	<p>1. 二层非管理 PoE 交换机；</p> <p>2. 交换容量：40Gbps，包转发率：29.76Mpps；16*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port17-18：2*RJ45 10M/100M/1000M（上行） Port19-20：2*SFP 1000M （上行），Port3-16 30W，总功率 240W，Port1-2 90W；</p> <p>3. 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；</p> <p>4. 工作温度：-10℃~55℃； 雷电防护：共模 4KV，差模 2KV；</p> <p>5. 全千兆接入设计，大缓存，满足大码流高清接入需求；智能 PoE，支持功耗管理策略，保障重点电口供电，智能检测功耗变化防宕机；</p> <p>6. 支持宽功率供电，适应恶劣环境下 IPC 功耗波动；</p>	2	个	3000.00	6000.00

			红口支持 IEEE820.3af/at 标准, 同时满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准; 网口支持八芯供电, 增强前后端的兼容性, 减小线缆损耗, 提升带载能力。				
14	音频连接线	索南 SOOANN TW-H18 索南 SOOANN TW-J18 索南 SOOANN TW-T50	音响设备线缆, 满足设备使用需求	100	米	20.00	2000.00
15	电源线	宝立达 Rvvp3*1.5	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5	1000	米	5.00	5000.00
16	辅材	国标	线管、接头、立杆线槽及信号连结线等 (按设备材料费总额为基数)	5	%	107000.00	5350.00
17	施工管理费		施工管理费			12078.00	12078.00
费用合计				124428.00			

18	音箱（带支架）	ITC	<p>产品描述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元； 2. 箱体采用 ABS 塑胶一体成型制作，铁质防尘网罩； 3. 搭配防水扬声器单元，可全天候户外防水； 4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。 <p>适用范围</p> <p>与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套人声表现突出的户外防水扩声系统，适用于环境湿度较大的各种场所的户外扩声。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz-20KHz 3. 额定功率：250W 4. 峰值功率：1000W 	2	个	赠送	赠送
----	---------	-----	--	---	---	----	----