

# 周口幼儿师范学校附属幼儿园广播系统 项目合同书

甲方（需方）：周口幼儿师范学校

乙方（供方）：河南省佰视智能工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就周口幼儿师范学校附属幼儿园广播系统项目产品订货事项协商一致，订立本合同。

## 一、项目概况、供货范围及工作内容

项目名称：周口幼儿师范学校附属幼儿园广播系统

项目地点：周口幼儿师范学校附属幼儿园

供货范围及工作内容：供货范围详见本合同附件：设备清单，乙方负责广播设备的供货、安装及调试。

## 二、合同总价：

合同金额：伍万壹仟叁佰柒拾元整（¥51370.00元）（含税，税率：3%），此价格包含设备费、材料费、安装调试费、税费、包装费、运输费、人员培训费、售后服务费及完成本合同及合同附件所需的其它费用，且以上价格不受市场及政策因素的影响而变动。

## 三、产品质量及安装调试要求：

1.乙方须按预算清单要求向甲方提供符合国家产品质量标准的正品设备，不得以任何理由以次充好，如发现有非正品则乙方以一赔十。乙方应向甲方提供各设备有关品质证明书，合格证，说明书，相关软件等资料。

2.乙方所提供合同内设备应保证产品内外包装完好无损，设备到场后，应交由甲方人员对设备外观予以查验，查验不合格的，甲方有权要求乙方立即更换合格产品。

3.在签订合同后，乙方按照甲方要求负责设备供货、安装、调试，要求做到能够满足甲方正常使用、布局合理、布线规范、

便于使用及维护、符合国家有关技术标准。

4.由甲方提供安装场地及电源。

#### 四、技术标准及质量保证

1.乙方所供设备均以生产厂家提供的产品技术资料和甲方询价文件技术参数为技术标准。

2.乙方保证本项目所供产品均为合同中指定的产品，且包装为原包装。产品进场时提供供货证明，经甲方验收合格后进行施工。

#### 五、合同履行期限：

本合同履行期限自 2023 年 10 月 25 日 起至 2023 年 11 月 5 日 止，在该履行期限内乙方应按设计要求完成设备供货并安装调试完毕经甲方组织验收合格。设备质保期为壹年，质保期自乙方安装调试完毕经甲方组织验收合格之日起算。

#### 六、售后服务：

1.乙方所提供合同内设备，从验收合格之日起，所有产品及零配件质保期按投标书规定办理。在质保期内，若有产品质量问题，由乙方负责免费维修。质保期满后，设备维修时，乙方按成本费计算。

2.凡由产品质量问题引起的各类故障，乙方在接到甲方故障报修通知后，24 小时内解决故障。

3.乙方向甲方免费培训 1-2 名设备操作管理人员，要求达到能正确使用与维护本合同的设施、设备。

#### 七、竣工验收及付款方式：

1.设备全部安装调试完成，乙方应向甲方提交竣工报告及验收申请，甲方验收合格且收到乙方开具的全额增值税专用发票后十日内支付至总工程款的 100% (即大写：伍万壹仟叁佰柒拾元整，小写：¥ 51370.00 元整)。

2.经甲方验收，乙方已完工工程质量不合格的，乙方应免费返工，因此产生的一切费用由乙方自行承担。

## 八、约定事项

1.为确保工期，争取提前竣工，由甲乙双方共同组成工程实施小组。

2.合同如需变更，甲、乙双方另行协商确定变更事宜，双方签章生效，并作为本合同的附件。

## 九、违约责任

1.若无不可抗力或者合同约定的情形，乙方因自身原因延期交货、延期向甲方开具增值税专用发票、延期安装调试的，每延期一日均应按合同总额的千分之一每天的标准向甲方支付违约金。（如因甲方现场施工条件原因造成的延期除外。）

2.甲方迟延付款的，每延期一日应按合同总额的千分之一每天的标准向乙方支付违约金。

3.本合同生效后，乙方未经甲方同意，也无其他法定事由，解除合同的，除退还已支付的合同价款及同期银行贷款利率外，还应向甲方支付合同总价款 20%的违约金。

4.若一方的违约或违法行为给对方造成损失的，除应按上述标准向对方支付违约金外，还应赔偿由此给对方造成的损失。若乙方违约，则甲方有权从合同款项中扣除乙方应支付的违约金及损害赔偿金。

5.在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、本合同按《中华人民共和国民法典》，《中华人民共和国产品质量法》，《消费者权益保护法》等有关法律条款执行。

十一、合同执行中，若发生纠纷，由甲乙双方协商解决，若协商不成，可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十二、本合同一式肆份，甲乙双方各持两份。

十三、未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

十四、本合同自双方法定代表人或其授权的代表签字加盖双

方公章之日起生效。

附件：设备清单

甲方（盖章）：周口幼儿师范学校

法定代表人：

委托代理人：

联系人：

联系电话：



乙方（盖章）：河南省佰视智能工程有限公司

法定代表人：

委托代理人：张磊

联系人：

联系电话：15838619789



签订时间：2023年10月27日

签订地点：河南省周口市东新区周口大道北段5号

# 附属幼儿园模拟广播系统预算清单表

| 序号           | 产品名称 | 产品功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 品牌    | 型号    | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数量 | 单位 | 单价   | 小计   |
|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|
| 一、中心机房主控制设备  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |      |      |
| 系统主机以及软件控制设备 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |      |      |
| 1            | 控制主机 | <p>1. 轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶显示屏中文或英文图形与文字结合操作菜单。</p> <p>2. 全新编程模式，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>3. 可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，最大支持32GB内存卡；设有快捷键，一键调用MP3曲目，简单、方便。</p> <p>4. 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，随意打开分区通道。</p> <p>5. 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>6. 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>7. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量。</p> <p>8. 设有4路可编程定时控制电源及2路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。</p> <p>9. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。</p> <p>10. 停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>11. 支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制。</p> <p>12. 电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的编程变得简单方便。</p> <p>13. 扩展支持远程遥控功能，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。（需加无线遥控套装实现）</p> | ZABKZ | FXT16 | <p>★ 5.0寸电阻液晶触摸屏，可选中英文界面，内置1G存储；</p> <p>★ 1路火警开关及紧急话筒，紧急话筒可紧急和业务寻呼，紧急寻呼时，紧急触发后可拿起进行紧急话筒寻呼；业务寻呼时，即在本机界面选择某个或多个分区后拿起紧急话筒进行寻呼；</p> <p>★ 1个录音播放按键，播放紧急录音，通过面板上的MIC或LINE接口录音，紧急录音为MP3格式录音，可录10分钟；</p> <p>★ 背景音源录音，通过面板上的MIC或LINE接口录音，在配置出厂歌曲时录音可达4小时；</p> <p>★ USB接口：可通过U盘导入配置内容（包括歌曲或定时点等）至本机；也可从本机导出配置内容到U盘，也可拿U盘通过USB升级最新软件；可播放U盘上的音乐节目，仅支持播放MP3音频格式的歌曲；</p> <p>★ 电平指示，为所有信号源输出指示；</p> <p>★ RJ45接口（与PC机联机，可随时下载更新歌曲，可远程下载编辑定时点）；</p> <p>★ 4路定时电源时序器（总功率最大为220V/2000W）和1路短路触发接口（可触发控制时序器）；</p> <p>★ 2路寻呼话筒接口（连接PC1010R），1路背景和1路紧急（寻呼）线路输出，1路无线话筒输入；</p> <p>★ 10路短路触发，告警音源由本机产生，告警电平可高电平（+5V---+24V）或低电平（0V）；</p> <p>★ 可接5台背景功放（每台最大功率为2000W）和1台紧急（寻呼）功放（最大功率为2000W），内置10路分区（总功率最大为2000W，平均每分区最大为200W，每台功放对应2路分区，即第1路功放对应第1，2分区，第2路功放对应第3，4分区，以此类推.....）；</p> <p>★ 带4Ω /10W（1kHz，1%失真度）监听输出。</p> <p>★ 可编辑5套定时方案（可按周期循环或指定日期定时），每套方案最多可编辑200个定时点，每个定时点内容包括内置电源（只有开或关2种状态），分区（只有开或关2种状态），MP3音源（最多20首歌曲）；定</p> | 1  | 台  | 6950 | 6950 |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |      |      |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|
| 2         | 智能控制中心嵌入软件 | 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。<br>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。<br>3. 支持主程序+备程序自动控制功能。<br>4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。                                                                                            | ZABKZ | FXT16        | 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。<br>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。<br>3. 支持主程序+备程序自动控制功能。<br>4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。                                                                                                                                                                                   | 1 | 套 | 1200 | 1200 |
| 音源和混音放大设备 |            |                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |      |      |
| 1         | 合并式播音器     | 1. 为广播系统提供合并音源，手动控制CD、MP3和收音机蓝牙四种音源的播放器。<br>2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。<br>3. CD采用高档吸入式机芯。<br>4. 收音机采用高灵敏度收音模块；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。<br>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 | ZABKZ | DC1976C<br>R | ★采用全轻触按键控制，高亮度蓝底LCD屏显示，清晰醒目；<br>★自带MP3播放器，内置USB接口、SD卡槽、CD机芯；CD采用高档吸入式机芯；<br>★自带蓝牙播放功能；<br>★支持CD/MP3/MP4/VCD/DVD 等播放功能；<br>★采用高灵敏度数字收音模块，具有收音功能，支持断电记忆功能，通电后自动播放；<br>★具有自动搜索电台及存储功能，调频、调幅（AM/FM）各40个电台存储功能；<br>★具有一路混音输出、一路蓝牙输出、一路收音信号输出、一路CD/MP3音频输出；<br>★支持蓝牙、收音信号和 CD/MP3 音频三路同时混音输出；<br>★支持电脑远程控制 采用无线连接方式 | 1 | 台 | 4330 | 4330 |
| 2         | 话筒         | 有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力                                                                                                                                                                                             | ZABKZ | AM10         | ★频响：100-16000HZ<br>★阻抗：600Ω<br>★灵敏度：-50±2dB<br>★净重：1.4kg<br>★尺寸(L×W×H)：250×190×130mm                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 | 650  | 650  |

|          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                                |   |   |      |      |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|
| 3        | 前置放大器 | <p>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；</p> <p>2. 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>3. 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，客户可根据使用情况选择优先；</p> <p>4. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>5. 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>6. MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出；其中MIC1灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。</p> <p>7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调节音量，并设有音量衰减控制按钮。</p> | ZABKZ | ET2881P | <p>★10路输入（5路话筒，3路线路，2路紧急）</p> <p>★分路音量控制，统一音调控制</p> <p>★每路输入 / 输出信号LED指示，工作状态一目了然</p> <p>★内置钟声发生器，具有静音强插功能</p> | 1 | 台 | 1140 | 1140 |
| 背景音乐功放设备 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                                |   |   |      |      |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |      |      |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|
| 1 | 数字功放 | <p>1. 采用高效D类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达85%。</p> <p>2. 产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于55度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。</p> <p>3. 采用1U标准19英寸工业机箱设计。</p> <p>4. 1通道数字功率放大器提供1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。</p> <p>5. 不带变压器输出100V和可以切换定阻4-16Ω输出。</p> <p>6. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。</p> <p>7. 产品具有短路、过载、过热保护。</p> <p>8. 支持1通道独立电源供电功能。</p> <p>9. 85%高效放大器，电源损耗小，发热量小。</p> <p>10. 具有1通道欧式端子平衡输入，1通道欧式端子输出</p> | ZABKZ | PA3555 | <p>1. 三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口，最宜于公共广播。</p> <p>2. 100V, 70V定压输出和P1输出。</p> <p>3. 有静音功能, 便于插入优先广播。</p> <p>4. 各通道独立音量控制。</p> <p>5. 高音和低音音调控制。</p> <p>6. 5单位LED电平表, 甚易监察工作状态。</p> <p>7. 额定输出功率: 550W</p> <p>8. 输出方式: 4~16Ω, 70V、100V定压输出</p> <p>9. 辅助输出电平: 1000 mV±100mV</p> <p>10. 话筒: ≤5.5mV (不平衡), 线路: ≤300mV (不平衡)</p> <p>11. 频率响应: 80Hz-15KHz (±3dB)</p> <p>12. 总谐波失真 ≤1% (1KHz, 正常工作条件)</p> <p>13. 信噪比 线路输入: ≥74dB (宽带)</p> <p>14. 音调调节范围: 低音: ±10dB (100Hz), 高音: ±10dB (10kHz)</p> <p>15. 保护: 交流保险丝, 直流输出, 过载, 输出短路保护并告警。</p> <p>16. 静音功能 Mic1 输入覆盖其它输入 (衰减0到 -30dB)</p> <p>17. 电源 AC 220V/50Hz</p> <p>18. 额定功耗: 700W</p> <p>19. 外包装尺寸 (mm) (L×W×H)</p> | 2 | 台 | 4110 | 8220 |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |      |      |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|
| 2      | 纯后级功放 | <p>1. 全新第三代D类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。</p> <p>2. 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>3. 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>4. 内置PFC电路和开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到92%的超高系统效率。</p> <p>5. 新型功放电路，零失真，保证信号在放大过程中的质量无损。</p> <p>6. 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>7. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>8. 2种定阻和定压输出模式：4-16<math>\Omega</math>/100V可选择。</p> | ZABKZ | PA3555  | <p>1. 三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口，最宜于公共广播。</p> <p>2. 100V，70V定压输出和P1输出。</p> <p>3. 有静音功能，便于插入优先广播。</p> <p>4. 各通道独立音量控制。</p> <p>5. 高音和低音音调控制。</p> <p>6. 5单位LED电平表，甚易监察工作状态。</p> <p>7. 额定输出功率：550W</p> <p>8. 输出方式：4~16<math>\Omega</math>，70V、100V定压输出</p> <p>9. 辅助输出电平：1000 mV<math>\pm</math>100mV</p> <p>10. 话筒：<math>\leq</math>5.5mV（不平衡），线路：<math>\leq</math>300mV（不平衡）</p> <p>11. 频率响应：80Hz-15KHz（<math>\pm</math>3dB）</p> <p>12. 总谐波失真<math>\leq</math>1%（1KHz，正常工作条件）</p> <p>13. 信噪比 线路输入：<math>\geq</math>74dB（宽带）</p> <p>14. 音调调节范围：低音：<math>\pm</math>10dB（100Hz），高音：<math>\pm</math>10dB（10kHz）</p> <p>15. 保护：交流保险丝，直流输出，过载，输出短路保护并告警。</p> <p>16. 静音功能 Mic1 输入覆盖其它输入（衰减0到 -30dB）</p> <p>17. 电源 AC 220V/50Hz</p> <p>18. 额定功耗：700W</p> <p>19. 外形尺寸（mm）（L<math>\times</math>W<math>\times</math>H）</p> | 1 | 台 | 4110 | 4110 |
| 机房周边设备 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |      |      |
| 1      | 电源管理器 | <p>1. 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6000W。</p> <p>2. 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>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>                                                                                                                                                                                                     | ZABKZ | ET2890S | <p>★公共广播系统电源管理设备之首选</p> <p>★按顺序开启 / 关闭多达16路受控设备电源</p> <p>★通过定时器作自动 / 人工控制</p> <p>★插座总容量达3.5KVA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 | 1050 | 1050 |

|        |      |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      |       |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|-------|
| 2      | 机柜   | 1. 机柜采用19英寸行业标准尺寸设计;<br>2. 外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密;<br>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定;<br>4. 左右侧门可快速拆、装, 方便工作;<br>5. 带线槽设计方便设备连接线路。                                                                                             | 国标    | 国标     | 1. 机柜采用19英寸行业标准尺寸设计;<br>2. 外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密;<br>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定;<br>4. 左右侧门可快速拆、装, 方便工作;                                                                                                                                                                                                                  | 1  | 台 | 2200 | 2200  |
| 二、周边设备 |      |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      |       |
| 1      | 壁挂音箱 | 1. 额定功率 (100V) 10W, (70V) 5W                                                                                                                                                                                          | ZABKZ | WL316  | ★喇叭单元: 4.5" × 1<br>★额定功率: 6W / 10W<br>★线路输入: 70V/100V<br>★灵敏度 (1m, 1W): 91dB ± 2dB ★最大声压级: 98 ± 2dB ★有效频响范围: 180Hz-14kHz ★尺寸 (高 × 宽 × 深): 277 × 180 × 80 ★重量:<br>★喇叭单元: 6.5" × 1。<br>★额定功率: 5W, 最大功率: 8W。<br>★额定输入: 70/100V ★灵敏度 (1m, 1W): 93 ± 2dB<br>★最大升压级 (1m): 98 ± 2dB ★频响响应: 140-18,000Hz, ★安装尺寸: Φ165-Φ170mm, | 42 | 只 | 120  | 5040  |
| 2      | 天花喇叭 | 1. 额定功率: (100V) 6W, (70V) 3W                                                                                                                                                                                          | ZABKZ | ETA655 | ★喇叭单元: 4" × 3<br>★额定功率: 30W, 最大功率: 60W<br>★灵敏度 (1m, 1W): (91 ± 2dB)<br>★最大声压级 (1m): 106 ± 2dB<br>★频率响应: 140-14,000Hz<br>★尺寸 (H × W × L): 500 × 160 × 120mm ★重量: 4.5kg ★全天候设计, 选用防水单元, 室内外均宜, 寿命长, 声音清晰、明亮; 配有安装支架, 安装便捷; 多个配接端子, 适应不同场合;                                                                              | 60 | 只 | 105  | 6300  |
| 3      | 音柱   | 1. 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水。<br>2. 外壳采用冷轧板材料, 表面采用喷粉工艺, 提高使用寿命, 抗氧化;<br>3. 网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度, 再加一层防水布, 防水防尘, 提高使用寿命;<br>4. 采用2只6.5寸全频喇叭单元和1只3寸高音, 低频饱满、高音清晰, 人声突出, 承载功率较大, 穿透力强;<br>5. 内置高性能100V音频变压器, 能够减少由路由困 | ZABKZ | WS483  | ★额定功率: 30W, 最大功率: 60W<br>★灵敏度 (1m, 1W): (91 ± 2dB)<br>★最大声压级 (1m): 106 ± 2dB<br>★频率响应: 140-14,000Hz<br>★尺寸 (H × W × L): 500 × 160 × 120mm ★重量: 4.5kg ★全天候设计, 选用防水单元, 室内外均宜, 寿命长, 声音清晰、明亮; 配有安装支架, 安装便捷; 多个配接端子, 适应不同场合;                                                                                               | 6  | 只 | 535  | 3210  |
| 三、辅助材料 |      |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      |       |
| 1      | 辅助材料 |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 批 | 1700 | 1700  |
| 四、施工费用 |      |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      |       |
| A      | 合计   |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      | 46100 |
| B      | 施工费用 |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 项 | 5270 | 5270  |
| 合计:    |      |                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      | 51370 |

湖北九方通

# 附属幼儿园模拟广播系统产品验收清单表

| 序号           | 产品名称 | 产品功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 品牌    | 型号     | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 数量 | 单位 | 备注 |
|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 一、中心机房主控设备   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |
| 系统主机以及软件控制设备 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |
| 1            | 控制主机 | 1. 轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶显示屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单。<br>2. 全新编程模式，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。<br>3. 可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，最大支持32GB内存卡；设有快捷键，一键调用MP3曲目，简单、方便。<br>4. 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，随意打开分区通道。<br>5. 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。<br>6. 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。<br>7. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量。<br>8. 设有4路可编程定时控制电源及2路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。<br>9. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。<br>10. 停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行。<br>11. 支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制。<br>12. 电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的编程变得简单方便。<br>13. 扩展支持远程遥控功能，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。（需加无线遥控套装实现）<br>14. 支持主机脱机运行。<br>15. 电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。 | ZABKZ | FXT116 | ★ 5.0寸电阻液晶触摸屏，可选中英文界面，内置1G存储；<br>★ 1路火警开关及紧急话筒，紧急话筒可紧急和业务寻呼，紧急寻呼时，紧急触发后可拿起进行紧急话筒寻呼；业务寻呼时，即在本机界面选择某个或多个分区后拿起紧急话筒进行寻呼；<br>★ 1个录音播放按键，播放紧急录音，通过面板上的MIC或LINE接口录音，紧急录音为MP3格式录音，可录10分钟；<br>★ 背景音源录音，通过面板上的MIC或LINE接口录音，在配置出厂歌曲时录音可达4小时；<br>★ USB接口：可通过U盘导入配置内容（包括歌曲或定时点等）至本机，也可从本机导出配置内容到U盘，也可拿U盘通过USB升级最新软件；可播放U盘上的音乐节目，仅支持播放MP3音频格式的歌曲；<br>★ 电平指示，为所有信号源输出指示；<br>★ RJ45接口（与PC机联机，可随时下载更新歌曲，可远程下载编辑定时点）；<br>★ 4路定时电源时序器（总功率最大为220V/2000W）和1路短路触发接口（可触发控制时序器）；<br>★ 2路寻呼话筒接口（连接PC1010R），1路背景和1路紧急（寻呼）线路输出，1路无线话筒输入；<br>★ 10路短路触发，告警音源由本机产生，告警电平可高电平（+5V---+24V）或低电平（0V）；<br>★ 可接5台背景功放（每台最大功率为2000W）和1台紧急（寻呼）功放（最大功率为2000W），内置10路分区（总功率最大为2000W，平均每分区最大为200W，每台功放对应2路分区，即第1路功放对应第1、2分区，第2路功放对应第3、4分区，以此类推.....）；<br>★ 带4Ω /10W（1kHz，1%失真度）监听输出。<br>★ 可编辑5套定时方案（可按周循环或指定日期定时），每套方案最多可编辑200个定时点，每个定时点内容包括内置电源（只有开或关2种状态），分区（只有开或关2种状态）<br>MP3音源（最多99首歌曲） 空时占用容量在10M | 1  | 台  |    |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |           |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|
| 2         | 智能控制中心嵌入软件 | 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。<br>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。<br>3. 支持主程序+备程序自动控制功能。                                                                                                                             | ZABKZ | FXT16        | 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。<br>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。<br>3. 支持主程序+备程序自动控制功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 套 |           |
| 音源和混音放大设备 |            |                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |           |
| 1         | 合并式播放器     | 1. 为广播系统提供合并音源，手动控制CD、MP3和收音机蓝牙四种音源的播放器。<br>2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。<br>3. CD采用高档吸入式机芯。<br>4. 收音机采用高灵敏度收音模块；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。<br>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 | ZABKZ | DC1976C<br>R | ★采用全轻触按键控制，高亮度蓝底LCD屏显示，清晰醒目；<br>★自带MP3播放器，内置USB接口、SD卡槽、CD机芯；CD采用高档吸入式机芯；<br>★自带蓝牙播放功能；<br>★支持CD/MP3/MP4/VCD/DVD等播放功能；<br>★采用高灵敏度数字收音模块，具有收音功能，支持断电记忆功能，通电后自动播放；<br>★具有自动搜索电台及存储功能，调频、调幅（AM/FM）各40个电台存储功能；<br>★具有一路混音输出、一路蓝牙输出、一路收音信号输出、一路CD/MP3音频输出；<br>★支持蓝牙、收音信号和CD/MP3音频三路同时混音输出；<br>★频响：100-16000HZ<br>★阻抗：600Ω<br>★灵敏度：-50±2dB<br>★净重：1.4kg<br>★尺寸(L×W×H)：250×190×130mm | 1 | 台 | ✓         |
| 2         | 话筒         | 有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力                                                                                                                                                                                             | ZABKZ | AM10         | ★10路输入(5路话筒，3路线路，2路紧急)<br>★分路音量控制，统一音调控制<br>★每路输入/输出信号LED指示，工作状态一目了然<br>★内置钟声发生器，具有默音强插功能                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 套 | 中绿<br>二十元 |
| 3         | 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；<br>2. 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；<br>3. 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，客户可根据使用情况选择优先。                                                          | ZABKZ | ET2881P      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 | ✓         |
| 背景音乐功放设备  |            |                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |           |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1 | 数字功放  | <p>1. 采用高效D类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达85%。</p> <p>2. 产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于55度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。</p> <p>3. 采用1U标准19英寸工业机箱设计。</p> <p>4. 1通道数字功率放大器提供1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。</p> <p>5. 不带变压器输出100V和可以切换定阻4-16Ω输出。</p> <p>6. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。</p> <p>7. 产品具有短路、过载、过热保护。</p> <p>8. 支持1通道独立电源供电功能。</p> <p>9. 85%高效放大器，电源损耗小，发热量小。</p> <p>10. 具有1通道欧式端子平衡输入，1通道欧式端子输出</p>                 | ZABKZ | PA3555 | <p>1. 三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口，最宜于公共广播。</p> <p>2. 100V，70V定压输出和P1输出。</p> <p>3. 有静音功能，便于插入优先广播。</p> <p>4. 各通道独立音量控制。</p> <p>5. 高音和低音音调控制。</p> <p>6. 5单位LED电平表，甚易监察工作状态。</p> <p>7. 额定输出功率:550W</p> <p>8. 输出方式: 4~16Ω，70V、100V定压输出</p> <p>9. 辅助输出电平: 1000 mV±100mV</p> <p>10. 话筒: ≤5.5mV (不平衡)，线路: ≤300mV (不平衡)</p> <p>11. 频率响应: 80Hz-15KHz (±3dB)</p> <p>12. 总谐波失真 ≤1% (1KHz, 正常工作条件)</p> <p>13. 信噪比 线路输入: ≥74dB (宽带)</p> <p>14. 音调调节范围: 低音: ±10dB (100Hz)，高音: ±10dB (10KHz)</p>                                     | 2 | 台 | ✓ |
| 2 | 纯后级功放 | <p>1. 全新第三代D类数字功放技术，高效功率放大电路设计，重量轻和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。</p> <p>2. 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>3. 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>4. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到92%的超高系统效率。</p> <p>5. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。</p> <p>6. 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>7. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>8. 2种定阻和定压输出模式: 4-16Ω/100V可选择。</p> | ZABKZ | PA3555 | <p>1. 三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口，最宜于公共广播。</p> <p>2. 100V，70V定压输出和P1输出。</p> <p>3. 有静音功能，便于插入优先广播。</p> <p>4. 各通道独立音量控制。</p> <p>5. 高音和低音音调控制。</p> <p>6. 5单位LED电平表，甚易监察工作状态。</p> <p>7. 额定输出功率:550W</p> <p>8. 输出方式: 4~16Ω，70V、100V定压输出</p> <p>9. 辅助输出电平: 1000 mV±100mV</p> <p>10. 话筒: ≤5.5mV (不平衡)，线路: ≤300mV (不平衡)</p> <p>11. 频率响应: 80Hz-15KHz (±3dB)</p> <p>12. 总谐波失真 ≤1% (1KHz, 正常工作条件)</p> <p>13. 信噪比 线路输入: ≥74dB (宽带)</p> <p>14. 音调调节范围: 低音: ±10dB (100Hz)，高音: ±10dB (10KHz)</p> <p>15. 保护: 交流保险丝，直流输出，过载，输出短路保护</p> | 1 | 台 | ✓ |

| 机房周边设备 |       |       |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |  |          |
|--------|-------|-------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|----------|
| 1      | 电源管理器 |       | ZABKZ | ET2890S | ★公共广播系统电源管理设备之首选<br>★按顺序开启 / 关闭多达16路受控设备电源<br>★通过定时器作自动 / 人工控制<br>★插座总容量达3.5KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 台 |  | ✓        |
| 2      | 机柜    | 国标    | 国标    |         | 1. 机柜采用19英寸行业标准尺寸设计;<br>2. 外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密;<br>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定;<br>4. 左右侧门可快速拆、装, 方便工作;<br>5. 带线槽设计方便设备连接线缆梳理。                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 台 |  | ✓        |
| 二、周边设备 |       |       |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |  |          |
| 1      | 壁挂音箱  |       | ZABKZ | WL316   | ★喇叭单元: 4.5" × 1<br>★额定功率: 6W / 10W<br>★线路输入: 70V/100V<br>★灵敏度 (1m, 1W): 91dB ± 2dB ★最大声压级: 98 ± 2dB ★有效频响范围: 180Hz-14kHz ★尺寸 (高 × 宽 × 深): 277 × 180 × 80 ★重量: 0.95kg<br>★喇叭单元: 6.5" × 1。<br>★额定功率: 5W, 最大功率: 8W。<br>★额定输入: 70/100V ★灵敏度 (1m, 1W): 93 ± 2dB<br>★最大声压级 (1m): 98 ± 2dB ★频响响应: 140-18, 000Hz, ★安装尺寸: φ 165-φ 170mm, ★尺寸 (H × φ): 70 × φ 186mm, ★重量: 0.5kg。 | 42 | 只 |  | 一楼二樓三樓四樓 |
| 2      | 天花喇叭  |       | ZABKZ | ETA655  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60 | 只 |  | 一楼二樓三樓四樓 |
| 3      | 音柱    | ZABKZ | WS483 |         | ★喇叭单元: 4" × 3<br>压: 70/100V<br>★最大功率: 60W<br>★灵敏度 (1m, 1W): (91 ± 2dB)<br>(1m): 106 ± 2dB<br>★频率响应: 140-14, 000Hz<br>★尺寸<br>(H × W × L): 500 × 160 × 120mm★重量: 4.5kg ★全天候设计, 选用防水单元, 室内外均宜, 寿命长, 声音清晰、明亮; 配有安装支架, 安装便捷; 多个配接端子, 适应不同场合;                                                                                                                                | 6  | 只 |  | ✓        |

施工内容:

周口文理职业学院附属幼儿园广播系统工程

工程验收意见:

合格

|             |  |     |              |
|-------------|--|-----|--------------|
| 施工单位<br>(章) |  | 验收人 | 张磊           |
| 建设单位<br>(章) |  | 验收人 | 侯振 王振明 郭明 李伟 |

