

# 用户需求书

## 一、用户需求表

2020年湾岭镇中心幼儿园需购设备预算清单				
一、教室用品				
序号	名称	参数	数量	单位
1	幼儿课桌	整高：≥550mm； 桌面长：≥1200mm； 桌面宽：≥600mm； 桌面板厚度：18mm； 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.1-2013、GB/T 10357.7-2013、QB/T 1950-2013、GBT 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜红章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；	60	张
2	幼儿椅子	整高：≥530mm； 座深：≥280mm； 座宽：≥280mm； 座高：≥280mm； 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.2-2013、GB/T 10357.3-2013、QB/T 1950-2013、GB/T 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜红章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；	180	张
3	书包柜	整高：≥900mm； 柜长：≥1200mm； 柜深：≥300mm； 材质：实木； 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；；	17	个

4	书柜	<p>1. 整高：≥960mm；</p> <p>2. 柜长：≥1000mm；</p> <p>3. 柜深：≥300mm；</p> <p>4. 材质：实木；</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；</p>	6	个
5	鞋柜	<p>1. 整高：≥350mm；</p> <p>2. 柜长：≥1200mm；</p> <p>3. 柜深：≥220mm；</p> <p>4. 材质：实木；</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；</p>	10	个
6	钢琴	<p>1. 琴弦：圆形弦；</p> <p>2. 铁板：砂铸铁板；</p> <p>3. 弦槌：精纯羊毛毡；</p> <p>4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡；</p> <p>5. 击弦机：击弦机用人造皮，木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料；</p> <p>6. 中盘：实木结构；</p> <p>7. 音板：实木音板；</p> <p>8. 弦码：多层板；</p> <p>9. 弦轴板：色木交错拼接；</p> <p>符合标准：GB/T 10159-2015《钢琴》、GB/T28489-2012《乐器有害物质限量》</p>	1	台
7	电钢琴	<p>1. 键盘：88 键； 2. 复音数：64；</p> <p>3. 音源：AWM 音源采样；</p> <p>4. 耳机接口：有；</p>	3	台
8	多媒体教学一体机	<p>一、规格、参数、功能及物理特性等要求：</p> <p>1、屏体类型:LED 背光源液晶显示屏；显示面积不少于 1209.6mm*679mm</p> <p>2、物理分辨率：1920*1080，显示比例 16:9，具备防眩光效果。</p> <p>3、刷新率：60Hz；</p> <p>★4、屏幕采用不少于 4mm 厚度钢化防眩玻璃，具备防滑防撞；光滑玻璃/防眩玻璃透光率不低于 93%，表面硬度不低于 8H，雾度不少于 8%，（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）；</p> <p>5、产品具备书写保障措施功能：书写区域被手、书本遮挡等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作；；</p> <p>6、感应方式:红外触摸感应</p> <p>★7、操作功能特性要求：为方便连接外部设备，产品应具备不少于 3 个前置 USB3.0，不少于 1 个 HDMI，接口均应具有中文标识，接口应有隐藏式盖板类防护物件以保护接口不会被误触及不轻易被外部环境腐蚀锈化；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）；</p> <p>★8、产品显示面板下端应具备可放置书写触控笔、回形针、大头针、粉笔等应用文具的置物槽，置物槽应不小于显示屏幕长度，方便使用者随时放置；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）；</p> <p>★9、产品不少于 6 个前置快捷按键并带有中文标识，（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p>	10	套

		<p>10、喇叭功效：功率不小于 15W，数量不少于两个；</p> <p>★11、设备安全性：设备须具备供电保护功能，在电脑设备未完整连接锁定的情况下，不给电脑设备供电，避免设备连接不完全导致损毁或漏电等安全事故，确保设备及人身安全；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>12、采用模块式电脑架构，接口针脚数为≤80Pin；</p> <p>13、采用 I5 处理器；</p> <p>14、4G 内存；</p> <p>15、128G SSD 硬盘；</p> <p>★16、电脑具备系统还原功能，还原方式应采用按钮式物理还原方式，按键应合理安排布置在产品正面显眼处，并采用中文进行标识；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>★17. 产品前面板具备标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网，（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>18、配套白板软件；</p> <p>19、配套中小学全学科备课、授课系统软件；</p> <p>20、为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的授权书，参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>		
9	笔记本电脑	<p>1.CPU 类型：相当于或优于 Intel i5；</p> <p>2. 内存:不小于 RAM 4GB 2666 DDR4 1 根内存；</p> <p>3. 硬盘:不小于 SSD 固态硬盘 256G M2 PCIe NVMe Value，支持双硬盘混插；</p> <p>4. 显示器屏：小于 14 英寸高清防眩光 LED 背光屏（1366x768）；</p> <p>5. 无线技术 无线网卡 2 根天线 802.11a/b/g/n/AC 1x1 +蓝牙 4.2 (RealTek)</p> <p>6. 端口和接口:2 个 USB 3.1；1 个 USB Type-c；1 个 RJ-45 端口；1 个 HDMI 端口；1 个耳机/麦克风组合插孔；1 个交流电源接口</p> <p>7 通信:Realtek 以太网（10/100/1000）；</p> <p>8. 扩展插槽：1 个多格式数字媒体卡读卡器（支持 SD、SDHC、SDXC 卡）；</p> <p>9. 输入设备:防泼溅键盘；</p> <p>10. 摄像头：内置 HD 高清普通摄像头；</p> <p>11. 保修：原厂 1 年保修，可原厂 400 或 800 电话查询；</p>	2	台
10	立式空调	<p>变频/定频：定频</p> <p>能效比：3.08</p> <p>能效等级：3 级</p> <p>冷暖类型：冷暖</p> <p>匹数：3 匹</p> <p>适用面积：32-50m<sup>2</sup></p>	10	台
11	空调安装辅材费	<p>管材、线材，材料等</p>	10	台
12	两温开水机	<p>出水方式：二温开</p> <p>水胆：18L</p> <p>功率：2000W</p> <p>电源：220V/50HZ</p>	10	台

		供水量：全温开水 80L/H 过滤：二级过滤（PP+烧结活性炭） 可供人数：65 人		
13	切菜机	功率：1.1kw 刀盘转速：435r/min 刀盘直径：300mm	1	台
14	和面机	电压：220v 功率：1.1kw 净重：105kg 料桶容积：30L 最大和面量：12KG 料桶速度：16r/min 和面杆速度：200r/min 特点： 外形采用欧洲设计，独具时尚、流畅、动感；采用 ABS 吸塑上盖，坚固耐用，承载能力强，不易破碎；采用强力传动设计，和面速度更快、效果更好；全不锈钢和面杆以及料桶，方便取面，易于清洁。	1	台
15	烤箱	盘数：4 盘； 外观材质：不锈钢； 控制方式：微电脑； 定时：智能定时 温控：独立温控；	1	台

## 二、多媒体室（和音乐室共用）

序号	名称	参数	数量	单位
1	投影仪	投影技术：3LCD 标准亮度：4300 流明（根据 ISO21118 标准） 液晶显板尺寸：0.63 英寸×3 标准分辨率：1024×768 对比度：≥16000：1	1	台
2	投影仪支架	全钢结构材质，最大可承重 20KG	1	个
3	投影幕布	1、尺寸：150 寸投影幕； 2、选用高亮度、有效散射角大于 32 度的幕面材料，具有高分辨率，彩色还原性好，白昼成像清晰的优点。 3、采用先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好。	1	张
4	多媒体讲台	规格：长 1400mm×宽 760mm×高 800mm 1、采用钢木结合材料一体成型、表面经酸洗、磷化、静电喷塑。边角平滑圆弧过渡，更安全和美观。 2、隐藏式滑轨抽拉、可容纳键盘、鼠标、控制面板、中控、主机、DVD、音箱功放、实物展台等设备。 3、显示器面板角度可进行 10-55 度自由调节，从而满足不同身高老师进行观看。	1	张

		4、智能化管理；使用者和管理者的权限有效分开、确保设备的正常使用和设备的有效管理、维护。		
5	中央控制器	1、接口丰：3X2 VGA 任意选择输出，支持台式电脑、手提电脑、数字展台输入。 2、1X1 VIDEO 输入输出，3X1 AUDIO 音频矩阵，1 X1 网络 RJ45（一路 RJ45 延伸口，一路联网网络控制接口），1X1 USB 输入输出，一路设备电源输出，带延时电源保护，一路银幕控制输出。	1	台
6	控制电脑	1. CPU：不低于 I5； 2. 显卡：集成显卡； 3. 内存：8G DDR4 2666Mhz； 4. 光驱：DVD； 5. 硬盘：1TB SATA； 6. 键盘鼠标：抗菌键盘鼠标； 7. 网卡：集成千兆网卡； 8. 机箱：通用立式机箱； 9. 显示器：20 英寸 LED 显示器； 10. 售后服务：三年免费上门保修，全国联保；	1	台
7	插板	符合国家标准	4	个
8	20 米 HDMI 线	符合国家标准	2	条
9	15 米 HDMI 线	符合国家标准	2	条
10	电视机	55 寸液晶高清电视机	2	台
11	电视支架	钢制，最大承重 60KG	2	个
12	1 分 2HDMI 视频分配器	1 分 2HDMI 视频分配器	1	个
13	1 分 4HDMI 视频分配器	1 分 4HDMI 视频分配器	1	个
14	主音箱	1、额定功率：300W； 2、频响范围：55Hz-19.7KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：98dB； 5、最大声压级：122dB； 6、覆盖角：80° ×60°（H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x12" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1"	2	只

		<p>口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：工塑，号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密度纤维板；</p> <p>10、表面处理：水性环保黑色点漆；</p> <p>11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔Φ6 mm钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）；</p> <p>13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点</p>		
15	主功放	<p>1、立体声功率：8Ω 600W*2, 4Ω 900W*2；</p> <p>2、桥接功率：8Ω 1200W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）：0.08%；</p> <p>4、信噪比（A 加权）：106dB；</p> <p>5、转换速率：60V/us；</p> <p>6、阻尼系数：500: 1；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V；</p> <p>9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；</p> <p>10、面板指示：Signal, protect, active, clip/limiting；</p> <p>11、电源：220V, 50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗功率：1400</p>	1	台
16	辅助音箱	<p>1、额定功率：200W；</p> <p>2、频响范围：50Hz-20KHz；</p> <p>3、阻抗：8（Ω）；</p> <p>4、灵敏度：96dB；</p> <p>5、最大声压级：119dB；</p> <p>6、覆盖角：80° ×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x10" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：ABS, 号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密度纤维板；</p> <p>10、表面处理：水性环保黑色点漆；</p> <p>11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔Φ5 mm钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）</p>	2	只
17	辅助功放	<p>1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2；</p> <p>2、桥接功率：8Ω 700W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）：0.02%；</p> <p>4、信噪比（A 加权）：106dB；</p> <p>5、转换速率：60V/us；</p> <p>6、阻尼系数：400: 1；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V；</p> <p>9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；</p> <p>10、面板指示灯：Signal, protect, active, clip/limiting；</p> <p>11、电源：220V, 50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗功率：700W</p>	2	台

18	支架	最大承受 80Kg/对	4	对
19	返听功放	1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2; 2、桥接功率:8Ω 700W; 3、总谐波失真(1KHz):0.02%; 4、信噪比(A计权):106dB; 5、转换速率:60V/us; 6、阻尼系数:400:1; 7、频率响应:20Hz-20KHz(±0.5dB); 8、输入灵敏度:0.775V; 9、输入阻抗:10K ohms-20K ohms; 10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting; 11、电源:220V,50/60Hz; 12、电源消耗功率:700W	1	台
20	返听音箱	1、额定功率:200W; 2、频响范围:50Hz-20KHz; 3、阻抗:8(Ω); 4、灵敏度:96dB; 5、最大声压级:119dB; 6、覆盖角:80°×60°(H×V),分频点:2.5KHz; 7、单元配置:1x10"低音单元 65芯音圈,8Ω,156磁;1x34mm高音单元 34芯音圈,1"口径,8Ω; 8、号角材质:ABS,号角可调; 9、音箱材质:15mm高密度纤维板; 10、表面处理:水性环保黑色点漆; 11、音箱铁网:1.5mm厚板材,网孔φ5mm钢网内衬防尘棉; 12、连接器:SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG(正负4芯安全插头)	2	只
21	低音音箱	1、额定功率:500W; 2、最大输入功率:1000W; 3、阻抗:8Ω; 4、频率响应:55Hz-600Hz; 5、系统类型:单12寸超低音箱; 6、单元:12寸低音×1; 7、最大声压级:128dB; 8、灵敏度(1W/1m):98dB/W(1m); 9、连接器:SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG(正负4芯安全插头); 10、材质及表面处理:18mm中纤板,黑大点漆	2	只
22	低音功放	1、立体声功率:8Ω 800W*2, 4Ω 1200W*2; 2、桥接功率:8Ω 1600W; 3、总谐波失真(1KHz):0.07%; 4、信噪比(A计权):107dB; 5、转换速率:60V/us; 6、阻尼系数:550:1; 7、频率响应:20Hz-20KHz(±0.5dB); 8、输入灵敏度:0.775V/1V/1.44V;	1	台

		<p>9、输入阻抗: 10K ohms-20K ohms;</p> <p>10、面板指示灯:Signal, active, clip/limiting;</p> <p>11、电源: 220V, 50/60Hz;</p> <p>12、电源消耗功率: 2400W</p>		
23	无线话筒	<p>主要功能特点:</p> <p>1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风;</p> <p>2、信号更加稳定, 使用距离: 100 米以上, 空旷空间约达 100-150 米;</p> <p>3、UHF 频段传输信号, 载波频率范围:500-980MHz;</p> <p>4、双通道接收信号, 采用微电脑 CPU 控制;</p> <p>5、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>6、各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 8 台叠机使用 (即 8 台接收机和 16 个通道发射器);</p> <p>7、内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>10、不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>11、使用 1.5V 电池 (2 粒) 5 号锂电充电电池供电, 可连续使用 6 小时 (标配 4 节充电电池, 一个四充充电器);</p> <p>12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>接收机参数:</p> <p>1、振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL syntheized);</p> <p>2、频率范围: UHF 500MHz~980MHz;</p> <p>3、频率稳定性: &lt;math&gt;\pm 10\text{PPM}&lt;/math&gt;;</p> <p>4、调制方式: FM;</p> <p>5、动态范围: &gt;105dB;</p> <p>6、失真度:&lt;math&gt;&lt; 0.5\% @ 1\text{KHz}&lt;/math&gt;;</p> <p>7、灵敏度: 1.2/UV @S/N=12dB;</p> <p>8、电源供应: DC:12V~15V;</p> <p>9、音频输出: 平衡输出 0~600mV, 不平衡输出 0~300mV;</p> <p>10、消耗功率: 8W。</p> <p>发射器参数:</p> <p>1、电源供应: 3V (1.5V AA*2); 2、话筒耗电量: 100mA; 3、载波频率: UHF 500MHz~980MHz</p> <p>4、发射功率: 高功率档 10dBm, 低功率档 5dBm;; 5、最大调制度: <math>\pm 45\text{KHz}</math>; 6、发射功率: 10mW;</p> <p>7、类型: 动圈式</p> <p>8、极性模式: 单一指向性</p> <p>9、频率响应: 40Hz~18KHz;</p> <p>10、话筒灵敏度: <math>-43 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KH}</math>;</p>	2	套
24	天线分配器	<p>主要技术参数:</p> <p>1、频率范围: 500-900MHz;</p> <p>2、输入截断点: +22dBm;</p> <p>3、噪声比: 4.0dB ;</p> <p>4、增益: +6-9dB;</p>	1	套



		<p>5、输出阻抗：15dB min；</p> <p>6、阻抗：50Ω 指向；</p> <p>7、频宽：300MHz；</p> <p>8、插座：TNC female；</p> <p>9、电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> <p>10、电源消耗：170mA ；</p>		
25	调音台	<p>1、（两编组+主控）立体声输出调音台；</p> <p>2、平衡式话筒输入，话筒提供优质的 48V 幻像电源；</p> <p>3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4、配备 USB 播放接口，蓝牙连接播放音乐，外接信号处理器；</p> <p>5、每分路四段英国风格均衡，主控双 9 段均衡处理，提升声音润滑度；</p> <p>6、四组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）；</p> <p>7、采用双 99 种数字显示延时数码效果器</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、16 通道调音台；</p> <p>2、输入：平衡式话筒 x16，输出：L、R、SUBx2、AUXx4；</p> <p>3、整机信噪比：&lt;-90dB；</p> <p>4、失真度：&lt;0.01%；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz ±1dB；</p> <p>6、阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ；</p> <p>7、其它输入：&gt;10KΩ；</p> <p>8、录音输出：1.1KΩ；</p> <p>9、其它输出：120Ω；</p> <p>10、均衡参数-高频：12KHz±15dB，低频：100Hz±15dB；中高频：2.5KHz±15dB，中低频：250Hz±15dB；；</p> <p>11、输入灵敏度-话筒：-60dB；</p> <p>12、立体声输入：-40dB；</p> <p>13、辅助输入：-20dB；</p> <p>14、混音返回：-20dB；</p> <p>15、主输出电平：+4V max；</p> <p>16、消耗功率：30W；</p>	1	台
26	8*8 音频矩阵处理器	<p>主要功能特点：</p> <p>1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；</p> <p>2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p> <p>4、内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠；</p> <p>5、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</p> <p>6、8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>7、8 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>8、面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；</p> <p>9、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；</p> <p>10、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；</p> <p>11、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；</p>	1	台

	<p>12、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>13、具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>14、RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制；</p> <p>15、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源；</p> <p>16、可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接；</p> <p>17、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、处理器：48KHz 采样频率，24 位数据位数；2、频率响应：20Hz~20kHz±0.5dB；3、输入阻抗：平衡 9.4KΩ/非平衡 4.7KΩ；4、输出阻抗：平衡 100Ω/非平衡 50Ω；5、信噪比：&gt; 93dB@0dBu, 1KHz；6、输入至输出动态范围：112dB；7、输入共模抑制比≥78dBu；8、谐波失真+噪声≤0.005%@1KHz, 0dBu；9、通道分离度≥88dB（1KHz）；10、多通道凤凰插（共 2*4 个输入接口）；11、多通道凤凰插（共 2*4 个输出接口），RS485 接口（凤凰插），有线网络接口，GPIO 接口；12、扩展器阈值：-56dBFS 至 0dBFS，比率：1 至 20，启动时间：1ms 至 1000ms，恢复时间：1ms 至 1000ms；13、自动增益控制；阈值：-60dBFS 至 0dBFS，目标阈值：阈值至 0dBFS，比率：1 至 20，启动时间：1ms 至 1000ms，恢复时间：1ms 至 1000ms；14、自动混音增益：-72d 至 12dB，比率：1 至 3，恢复时间：5ms 至 5000ms；15、输出延时：每个输出通道有独立的延时（0ms 至 2000ms 或延时距离 0m 至 680m）；16、每个输出可独立设置高通低通滤波器（全参数可调），每个滤波器有三种不同类型，七种不同斜率；</p> <p>17：图形均衡：每个通道有单独的 31 段独立图形均衡及 8 段全参量均衡；</p> <p>18、带宽：窄带/正常/宽带；</p> <p>19、限幅器阈值：-56dBFS 至 0dBFS，恢复时间：1ms 至 1000ms；</p> <p>20、多通道凤凰插共 2*4 个输入接口/ 多通道凤凰插共 2*4 个输出接口；</p> <p>21、功率≤37.8W；</p> <p>22、电源电压：AC 190V/240V 50Hz/60Hz，</p>		
27	<p>均衡器</p> <p>主要功能特点：</p> <p>1、可以分别调节各种频率信号放大的电子设备，通过对各种不同频率的电信号的调节来补偿扬声器和声场的缺陷，补偿和修饰各种声源及抑制声反馈的作用；</p> <p>2、图示双 31 段恒定 Q 值均衡器，1/3 倍频程，30mm 长推杆，更加精细调节系统；</p> <p>3、带反馈点检测并指示，检测灵敏度可调 频点相当准确，误差不超过 5%；</p> <p>4、双七段光柱电平；高切及低切功能，切点频率可调；</p> <p>5、硬线直通功能，保证均衡器在直通状态不对音频信号产生任何影响；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入阻抗：平衡 40KΩ/不平衡 20 KΩ；</p> <p>2、输出抗阻：平衡 300Ω/不平衡 150Ω；</p> <p>3、输入范围 ≤+18dB；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz±1dB；</p> <p>5、信噪比：≥90dB；</p> <p>6、失真度：≤0.01%（0dB，1kHz）；</p> <p>7、功耗≤70W；</p> <p>8、输入插座 1/4"TRS, XLR 连接口；</p>	1	台

		<p>9、输出插座 1/4"TRS, XLR 接口;</p> <p>10、额定电源: AC 220V 50/60Hz;</p>		
28	抑制器	<p>主要功能特点:</p> <p>1、显示采用分辨率为 144×32 的汉字显示屏, 提供 2 组 6 段 led 显示输出电平;</p> <p>2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制, 能有效地抑制各种环境下的啸叫问题;</p> <p>3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置, 为系统、喇叭单元提供安全、高品质声音的保障;</p> <p>4、每通道 24 个总计 48 个 led 灯可显示啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点;</p> <p>5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口, 2 路平衡式模拟信号接口;</p> <p>6、采用 92KHz 采样频率, 32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片;</p> <p>7、为适应不同场景的转移使用, 设为可一键清除自动获取的滤波器设置;</p> <p>8、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制;</p> <p>9、单机可存储 30 组用户程序, 存储压缩、限幅、噪声门等参数, 关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数, 在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数;</p> <p>10、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能, 以防止非相关人员对设备的误操作;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、输入通道及插座: 2 路 X L R 母座模拟输入/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输入接口(每组数字口传输两路音频信号);</p> <p>2、输出通道及插座: 2 路 X L R 公座模拟输出/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输出接口(每组数字口传输两路音频信号);</p> <p>3、输入阻抗: 平衡 20K<math>\Omega</math>;</p> <p>4、输出阻抗: 平衡 100<math>\Omega</math>;</p> <p>5、共模抑制比: &gt;70dB (1KHz);</p> <p>6、输入范围: <math>\leq +25</math>dBu; 7、频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5dB); 8、信噪比: &gt;100dB; 9、失真度: &lt;0.01%; 10、通道分离度: &gt;110dB (1KHz); 11、啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波;</p> <p>12、信号输入频率响应: 20Hz-20kHz <math>\pm 0.5</math>dB; 13、滤波器: 独立 24 个每通道;</p> <p>14、频率分辨率: 0.5Hz; 15、啸叫寻找时间: 0.1-0.5S; FFT 长度: 2048; 16、传声增益: 6-10dB;</p> <p>17、处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器</p> <p>18、数模转换: 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>19、压缩启动电平: -40dB ~ +20dB,</p> <p>20、压缩比率: 1.0:1 ~ 20.0:1;</p> <p>21、响应时间: 10ms~200ms;</p> <p>22、释放时间: 10ms~5000ms;</p> <p>23、噪声门: -120dBu ~ -40dBu;</p> <p>24、电源: AC110V~240V 50/60Hz;</p> <p>25、功耗: &lt;15W;</p>	1	台
29	电源时序器	<p>主要功能特点:</p> <p>1、实时监控电源电压的 LED 显示窗口;</p> <p>2、可选的旁路单通道, 并带有 USB 灯光接口;</p> <p>3、内含微控制器, 从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机;</p> <p>4、8 路自锁开关;</p> <p>5、单路最大输出电流 220V/10A;</p> <p>主要技术参数:</p>	2	台

		<p>1、通道数量：8路；</p> <p>2、单路最大输出电流：10A；</p> <p>3、辅助电源输出：10A；</p> <p>4、工作电压：180V-240V；</p> <p>5、输出插座标准：万用电源座；</p> <p>6、开关间隔时间：1秒；</p>		
30	音响专用线材	<p>1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）</p> <p>3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）</p> <p>3米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头</p> <p>3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）</p> <p>3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头</p> <p>HDMI线材质：纯铜长度：15米</p> <p>HD-SDI，75-5镀锡铜编织、1080P高清移动数字视频线 25米/卷</p> <p>EVJV2*2.5</p> <p>RVPE 2*0.3</p> <p>电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米</p> <p>六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305米</p> <p>DN=32mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm</p>	1	批
31	机柜	规格：32U，稳固设备，随意移动。	1	台
32	多媒体设备辅助材料及施工费	包括各类设备布线所需线槽线管胶布等以及安装调试	1	项
33	折叠椅A款	<p>长：44cm</p> <p>高：78cm</p> <p>坐高：42cm</p> <p>坐宽：40cm</p> <p>金属材质：钢管</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：</p> <p>产品须符合 GB/T 3326-2016；</p>	200	张
34	折叠椅B款	<p>高：75cm</p> <p>坐高：44cm</p> <p>坐长：75cm</p> <p>坐宽：25cm</p> <p>金属材质：钢管</p> <p>饰面材质：PVC，底脚防滑设计</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：</p> <p>产品须符合 GB/T 3326-2016；</p>	200	张
35	移动主席	长 1100mm*600mm*400mm；材质：密度板；厚度：15mm	1	张

	台			
36	立式空调	变频/定频：定频 能效等级：3级 冷暖类型：冷暖 匹数：3匹 适用面积：32-50m <sup>2</sup>	3	台
<b>三、寝室用品</b>				
序号	名称	参数	数量	单位
1	冬被六件套	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单6件套（床内长：123cm、内宽53.5cm、），材质：纯棉； 被套：110*150cm；床垫：53*123cm；垫套（双层）：55*128cm；枕套：30*50cm	200	套
2	空调被	长：110cm 宽：150cm	200	张
3	洗衣机	洗涤容量：10KG；使用方式：全自动；	2	台
4	幼儿塑料床	长：138cm 宽：58cm 高：25cm 底部不锈钢加厚，优质环保，无毒无味。	120	张
<b>四、其它及医务室</b>				
序号	名称	参数	数量	单位
1	儿童观察床	长：120cm 宽 60cm 高：55cm 粗腿升降，皮革材质加海绵，	1	台
2	挂式空调	变频/定频：定频 能效等级：3级 冷暖类型：单冷 匹数：1.5匹	6	台
3	空调安装辅材费	管材、线材，材料等	6	台
4	幼儿椅子	整高：≥530mm； 座深：≥280mm； 座宽：≥280mm； 座高：≥280mm； 桌面板厚度：18mm； 桌脚尺寸：≥50*50mm 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T	80	个

		17657-2013、GB/T 10357.2-2013、GB/T 10357.3-2013、QB/T 1950-2013、GB/T 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜红章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；		
5	攀岩 攀爬	尺寸：700*320*360cm 材质：实木 木质坚硬，结构细腻，不沉于水，不易腐蚀，耐摩擦，整体结构牢固，油漆不易脱落，不易变色等。	1	套
6	双眼 灶台	材质：201 不锈钢 炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材； 炉身及炉背板 1.2mm 不锈钢板材； 炉体骨架 40X40X5mm 的角铁； 黑铁炉膛结构 2mm 的钢板； 炉通脚Φ50mm 不锈钢管； 炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 每个炉头装有摇摆水龙头。	1	台
7	抽放 系统	全不锈钢制作，以二层楼房高度计算； 烟罩材质 201 不锈钢，烟管材质 1.0mm 镀锌板； 烟罩：2000*1200*600 集烟管：500*500*500 风柜功率：≥3000m <sup>3</sup> /h 净化器功率：≥3000m <sup>3</sup> /h	1	套
8	铁锅	材质：生铁 锅口直径：80cm	2	个
9	双层 工作 台	材质：201 优质不锈钢 台面板用 1.2mm 不锈钢 采用不锈钢承重可调子弹脚 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 台面内嵌木板。	2	张
10	燃油 桶	长：187cm 宽：123cm 高：123cm 出水口：3 寸 进水口 6 分	1	个
11	幼儿 园送 餐车	工作台面及层板 1.0mm 不锈钢； 全钢活动脚	3	辆
12	打印 机	1、幅面:A3 幅面； 2、输出速度：黑白/彩色同速：20 页/分钟； 3、复印/打印分辨率；复印分辨率 600dpi，打印分辨率 1200×1200dpi/2bit； 4、操作面板(显示屏)；9 英寸中文自定义彩色触摸面板； 5、扫描功能；彩色扫描； 6、其他配置；彩色复印、网络双面打印、以太网卡 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 和 USB2.0 打印接口，身份证复印功能，电子分页功能，多合一功能；	1	台

13	电视	55 寸液晶高清电视机	3	台
----	----	-------------	---	---

## 红毛中心幼儿园设备所需预算清单

### 一、教室用品

序号	名称	参数	数量	单位
1	幼儿课桌	整高：≥550mm； 桌面长：≥1200mm； 桌面宽：≥600mm； 桌面板厚度：18mm； 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.1-2013、GB/T 10357.7-2013、QB/T 1950-2013、GBT 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；	20	张
2	幼儿椅子	整高：≥530mm； 座深：≥280mm； 座宽：≥280mm； 座高：≥280mm； 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.2-2013、GB/T 10357.3-2013、QB/T 1950-2013、GB/T 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜红章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；	50	张
3	书包柜	整高：≥900mm； 柜长：≥1200mm； 柜深：≥300mm； 板材厚度：18mm 油漆：聚酯漆 材质：实木； 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：	12	个

		符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017;		
4	书架	整高: ≥960mm; 柜长: ≥1000mm; 柜深: ≥300mm; 板材厚度: 18mm; 油漆: 聚酯漆; 材质: 实木; 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017;	8	个
5	玩具柜	1. 整高: ≥600mm; 2. 柜长: ≥1200mm; 3. 柜深: ≥300mm; 4. 材质: 实木; 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017;	16	个
6	鞋柜	1. 整高: ≥350mm; 2. 柜长: ≥1200mm; 3. 柜深: ≥220mm; 4. 材质: 实木; 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017;	6	个
7	钢琴	1. 琴弦: 圆形弦; 2. 铁板: 砂铸铁板; 3. 弦槌: 精纯羊毛毡; 4. 制音毡: 采用平板毡、三角毡和坑毡; 5. 击弦机: 击弦机用人造皮, 木制件为枫木, 连接顶杆为 ABS 材料; 6. 中盘: 实木结构; 7. 音板: 实木音板; 8. 弦码: 多层板; 9. 弦轴板: 色木交错拼接; 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB/T 10159-2015《钢琴》、GB/T28489-2012《乐器有害物质限量》	1	台
8	移动收纳柜	90*78*30cm, 9 个塑料筐采用进口优质樟子松实木板, 板材厚度是 18mm 的实木指接板生产, 产品无毒无味, 表面光滑, 造型美观.	6	个
9	教学一体机	一、规格、参数、功能及物理特性等要求: 1、屏体类型:LED 背光源液晶显示屏; 显示面积不少于 1209.6mm*679mm 2、物理分辨率: 1920*1080, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果。 3、刷新率: 60Hz; ★4、屏幕采用不少于 4mm 厚度钢化防眩玻璃, 具备防滑防撞; 光滑玻璃/防眩玻璃透光率不低于 93%, 表面硬度不低于 8H, 雾度不少于 8%, (须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告, 提供复印件并加盖厂商公章); 5、产品具备书写保障措施功能: 书写区域被手、书本遮挡等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵, 仍可以正常书写、操作;;	2	台



	<p>6、感应方式:红外触摸感应</p> <p>★7、操作功能特性要求:为方便连接外部设备,产品应具备不少于3个前置USB3.0,不少于1个HDMI,接口均应具有中文标识,接口应有隐藏式盖板类防护物件以保护接口不会被误触及不轻易被外部环境腐蚀锈化;(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章);</p> <p>★8、产品显示面板下端应具备可放置书写触控笔、回形针、大头针、粉笔等应用文具的置物槽,置物槽应不小于显示屏幕长度,方便使用者随时放置;(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章);</p> <p>★9、产品不少于6个前置快捷按键并带有中文标识,(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>10、喇叭功效:功率不小于15W,数量不少于两个;</p> <p>★11、设备安全性:设备须具备供电保护功能,在电脑设备未完整连接锁定的情况下,不给电脑设备供电,避免设备连接不完全导致损毁或漏电等安全事故,确保设备及人身安全;(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>12、采用模块式电脑架构,接口引脚数为≤80Pin;</p> <p>13、采用I5处理器;</p> <p>14、4G内存;</p> <p>15、128G SSD硬盘;</p> <p>★16、电脑具备系统还原功能,还原方式应采用按钮式物理还原方式,按键应合理安排布置在产品正面显眼处,并采用中文进行标识;(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>★17、产品前面板具备标识的天线模块,包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接发装置,Android与Windows均可无线上网,(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>18、配套白板软件;</p> <p>19、配套中小学全学科备课、授课系统软件;</p> <p>20、为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目的授权书,参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>		
--	--	--	--

## 二、多媒体室

序号	名称	参数	数量	单位
1	投影仪	投影技术:3LCD 标准亮度:4300流明(根据ISO21118标准) 液晶显板尺寸:0.63英寸×3 标准分辨率:1024×768 对比度:≥16000:1	1	台
2	投影仪 支架	全钢结构材质,最大可承重20KG	1	个
3	投影幕 布	1、尺寸:150寸投影幕; 2、选用高亮度、有效散射角大于32度的幕面材料,具有高分辨率,彩色还原性好,白昼成像清晰的优点。 3、采用先进的加工工艺,幕表面物理参数稳定衰减减小,绿色环保的幕面材料无任何气味,幕面平整度好。	1	张

4	多媒体讲台	规格：长 1400mm×宽 760mm×高 800mm 1、采用钢木结合材料一体成型、表面经酸洗、磷化、静电喷塑。边角平滑圆弧过渡，更安全和美观。 2、隐藏式滑轨抽拉、可容纳键盘、鼠标、控制面板、中控、主机、DVD、音箱功放、实物展台等设备。 3、显示器面板角度可进行 10-55 度自由调节，从而满足不同身高老师进行观看。 4、智能化管理；使用者和管理者的权限有效分开、确保设备的正常使用和设备的有效管理、维护。	1	张
5	中央控制器	1、接口丰：3X2 VGA 任意选择输出，支持台式电脑、手提电脑、数字展台输入。 2、1X1 VIDEO 输入输出，3X1 AUDIO 音频矩阵，1 X1 网络 RJ45（一路 RJ45 延伸口，一路联网网络控制接口），1X1 USB 输入输出，一路设备电源输出，带延时电源保护，一路银幕控制输出。	1	台
6	控制电脑	1. CPU：不低于 I5； 2. 显卡：集成显卡； 3. 内存：8G DDR4 2666Mhz； 4. 光驱：DVD； 5. 硬盘：1TB SATA； 6. 键盘鼠标：抗菌键盘鼠标； 7. 网卡：集成千兆网卡； 8. 机箱：通用立式机箱； 9. 显示器：20 英寸 LED 显示器； 10. 售后服务：三年有限免费上门保修，全国联保；	1	台
7	插板	符合国家标准	4	个
8	25 米 HDMI 线	符合国家标准	2	条
9	20 米 HDMI 线	符合国家标准	2	条
10	电视机	55 寸液晶高清电视机	2	台
11	电视支架	钢制，最大承重 60KG	2	个
12	1 分 2HDMI 视频分配器	1 分 2HDMI 视频分配器	1	个
13	1 分 4HDMI 视频分配器	1 分 4HDMI 视频分配器	1	个
14	主音箱	1、额定功率：300W； 2、频响范围：55Hz-19.7KHz； 3、阻抗：8（Ω）；	2	只

		<p>4、灵敏度：98dB；</p> <p>5、最大声压级：122dB；</p> <p>6、覆盖角：80° ×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x12" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：工塑，号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密度纤维板；</p> <p>10、表面处理：水性环保黑色点漆；</p> <p>11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔Φ6 mm钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；</p> <p>13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点</p>		
15	主功放	<p>1、立体声功率：8Ω 600W*2, 4Ω 900W*2；</p> <p>2、桥接功率：8Ω 1200W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）：0.08%；</p> <p>4、信噪比（A 加权）：106dB；</p> <p>5、转换速率：60V/us；</p> <p>6、阻尼系数：500: 1；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V；</p> <p>9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；</p> <p>10、面板指示：Signal, protect, active, clip/limiting；</p> <p>11、电源：220V, 50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗功率：1400</p>	1	台
16	辅助音箱	<p>1、额定功率：200W；</p> <p>2、频响范围：50Hz-20KHz；</p> <p>3、阻抗：8（Ω）；</p> <p>4、灵敏度：96dB；</p> <p>5、最大声压级：119dB；</p> <p>6、覆盖角：80° ×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x10" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：ABS, 号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密度纤维板；</p> <p>10、表面处理：水性环保黑色点漆；</p> <p>11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔Φ5 mm钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）</p>	2	只
17	辅助功放	<p>1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2；</p> <p>2、桥接功率：8Ω 700W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）：0.02%；</p> <p>4、信噪比（A 加权）：106dB；</p> <p>5、转换速率：60V/us；</p> <p>6、阻尼系数：400: 1；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V；</p>	2	台

		<p>9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；</p> <p>10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting；</p> <p>11、电源：220V,50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗功率：700W</p>		
18	支架	最大承受 80Kg/对	4	对
19	返听功放	<p>1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2；</p> <p>2、桥接功率:8Ω 700W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）:0.02%；</p> <p>4、信噪比（A 加权）：106dB；</p> <p>5、转换速率：60V/us；</p> <p>6、阻尼系数：400: 1；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V；</p> <p>9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；</p> <p>10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting；</p> <p>11、电源：220V,50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗功率：700W</p>	1	台
20	返听音箱	<p>1、额定功率：200W；</p> <p>2、频响范围：50Hz-20KHz；</p> <p>3、阻抗：8（Ω）；</p> <p>4、灵敏度：96dB；</p> <p>5、最大声压级：119dB；</p> <p>6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x10" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：ABS, 号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密度纤维板；</p> <p>10、表面处理：水性环保黑色点漆；</p> <p>11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔φ5 mm钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）</p>	2	只
21	低音音箱	<p>1、额定功率：500W；</p> <p>2、最大输入功率：1000W；</p> <p>3、阻抗：8Ω；</p> <p>4、频率响应：55Hz-600Hz；</p> <p>5、系统类型:单 12 寸超低音箱；</p> <p>6、单元：12 寸低音×1；</p> <p>7、最大声压级：128dB；</p> <p>8、灵敏度（1W/1m）：98dB /W(1m)；</p> <p>9、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；</p> <p>10、材质及表面处理：18mm 中纤板，黑大点漆</p>	2	只
22	低音功放	<p>1、立体声功率：8Ω 800W*2, 4Ω 1200W*2；</p> <p>2、桥接功率:8Ω 1600W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）:0.07%；</p>	1	台

		<p>4、信噪比 (A 加权) : 107dB;</p> <p>5、转换速率: 60V/us;</p> <p>6、阻尼系数: 550: 1;</p> <p>7、频率响应: 20Hz-20KHz (<math>\pm 0.5</math>dB);</p> <p>8、输入灵敏度: : 0.775V/1V/1.44V;</p> <p>9、输入阻抗: 10K ohms-20K ohms;</p> <p>10、面板指示灯:Signal, active, clip/limiting;</p> <p>11、电源: 220V, 50/60Hz;</p> <p>12、电源消耗功率: 2400W</p>		
23	无线话筒	<p>主要功能特点:</p> <p>1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风;</p> <p>2、信号更加稳定, 使用距离: 100 米以上, 广阔空间约达 100-150 米;</p> <p>3、UHF 频段传输信号, 载波频率范围:500-980MHz;</p> <p>4、双通道接收信号, 采用微电脑 CPU 控制;</p> <p>5、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>6、各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 8 台叠机使用 (即 8 台接收机和 16 个通道发射器);</p> <p>7、内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>10、不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>11、使用 1.5V 电池 (2 粒) 5 号锂电充电电池供电, 可连续使用 6 小时 (标配 4 节充电电池, 一个四充充电器);</p> <p>12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>接收机参数:</p> <p>1、振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL syntheized);</p> <p>2、频率范围: UHF 500MHz~980MHz;</p> <p>3、频率稳定性: <math>&lt; \pm 10</math>PPM;</p> <p>4、调制方式: FM;</p> <p>5、动态范围: <math>&gt; 105</math>dB;</p> <p>6、失真度: <math>&lt; 0.5\%</math>@1KHz;</p> <p>7、灵敏度: 1.2/UV @S/N=12dB;</p> <p>8、电源供应: DC:12V~15V;</p> <p>9、音频输出: 平衡输出 0~600mV, 不平衡输出 0~300mV;</p> <p>10、消耗功率: 8W。</p> <p>发射器参数:</p> <p>1、电源供应: 3V (1.5V AA*2)</p> <p>2、话筒耗电量: 100mA</p> <p>3、载波频率: UHF 500MHz~980MHz</p> <p>4、发射功率: 高功率档 10dBm, 低功率档 5dBm;</p> <p>5、最大调制度: <math>\pm 45</math>KHz</p> <p>6、发射功率: 10mW;</p>	2	套

		<p>7、类型：动圈式</p> <p>8、极性模式：单一指向性</p> <p>9、频率响应：40Hz~18KHz；</p> <p>10、话筒灵敏度：-43±3dB@1KH；</p>		
24	天线分配器	<p>主要技术参数：</p> <p>1、频率范围：500-900MHz；</p> <p>2、输入截断点：+22dBm；</p> <p>3、噪声比：4.0dB；</p> <p>4、增益：+6-9dB；</p> <p>5、输出阻抗：15dB min；</p> <p>6、阻抗：50Ω 指向；</p> <p>7、频宽：300MHz；</p> <p>8、插座：TNC female；</p> <p>9、电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> <p>10、电源消耗：170mA；</p>	1	套
25	调音台	<p>1、（两编组+主控）立体声输出调音台；</p> <p>2、平衡式话筒输入，话筒提供优质的48V幻像电源；</p> <p>3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4、配备USB播放接口，蓝牙连接播放音乐，外接信号处理器；</p> <p>5、每分路四段英国风格均衡，主控双9段均衡处理，提升声音润滑度；</p> <p>6、四组AUX辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）；</p> <p>7、采用双99种数字显示延时数码效果器</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、16通道调音台；</p> <p>2、输入：平衡式话筒x16，输出：L、R、SUBx2、AUXx4；</p> <p>3、整机信噪比：&lt;-90dB；</p> <p>4、失真度：&lt;0.01%；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz ±1dB；</p> <p>6、阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ；</p> <p>7、其它输入：&gt;10KΩ；</p> <p>8、录音输出：1.1KΩ；</p> <p>9、其它输出：120Ω；</p> <p>10、均衡参数-高频：12KHz±15dB，低频：100Hz±15dB；中高频：2.5KHz±15dB，中低频：250Hz±15dB；；</p> <p>11、输入灵敏度-话筒：-60dB；</p> <p>12、立体声输入：-40dB；</p> <p>13、辅助输入：-20dB；</p> <p>14、混音返回：-20dB；</p> <p>15、主输出电平：+4V max；</p> <p>16、消耗功率：30W；</p>	1	台
26	8*8音频矩阵处理器	<p>主要功能特点：</p> <p>1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；</p> <p>2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p>	1	台

	<p>4、内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠；</p> <p>5、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</p> <p>6、8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>7、8 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>8、面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；</p> <p>9、内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等主要算法；</p> <p>10、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；</p> <p>11、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>12、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>13、具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>14、RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制；</p> <p>15、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源；16、可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接；</p> <p>17、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、处理器：48KHz 采样频率，24 位数据位数；2、频率响应：20Hz~20kHz±0.5dB；3、输入阻抗：平衡 9.4KΩ/非平衡 4.7KΩ；4、输出阻抗：平衡 100Ω/非平衡 50Ω；5、信噪比：&gt; 93dB@0dBu, 1KHz；6、输入至输出动态范围：112dB；7、输入共模抑制比≥78dBu；8、谐波失真+噪声≤0.005%@1KHz, 0dBu；9、通道分离度≥88dB（1KHz）；10、多通道凤凰插（共 2*4 个输入接口）；11、多通道凤凰插（共 2*4 个输出接口），RS485 接口（凤凰插），有线网络接口，GPIO 接口；</p> <p>12、扩展器阈值：-56dBFS 至 0dBFS，比率：1 至 20，启动时间：1ms 至 1000ms，恢复时间：1ms 至 1000ms；</p> <p>13、自动增益控制：阈值：-60dBFS 至 0dBFS，目标阈值：阈值至 0dBFS，比率：1 至 20，启动时间：1ms 至 1000ms，恢复时间：1ms 至 1000ms；14、自动混音增益：-72d 至 12dB，比率：1 至 3，恢复时间：5ms 至 5000ms；</p> <p>15、输出延时：每个输出通道有独立的延时 (0ms 至 2000ms 或延时距离 0m 至 680m)；</p> <p>16、每个输出可独立设置高通低通滤波器 (全参数可调)，每个滤波器有三种不同类型，七种不同斜率；</p> <p>17：图形均衡：每个通道有单独的 31 段独立图形均衡及 8 段全参量均衡；18、带宽：窄带/正常/宽带；</p> <p>19、限幅器阈值：-56dBFS 至 0dBFS，恢复时间：1ms 至 1000ms；20、多通道凤凰插共 2*4 个输入接口/ 多通道凤凰插共 2*4 个输出接口；21、功率≤37.8W；22、电源电压：AC 190V/240V 50Hz/60Hz，</p>		
27	<p>均衡器</p> <p>主要功能特点：</p> <p>1、可以分别调节各种频率信号放大的电子设备，通过对各种不同频率的电信号的调节来补偿扬声器和声场的缺陷，补偿和修饰各种声源及抑制声反馈的作用；</p> <p>2、图示双 31 段恒定 Q 值均衡器，1/3 倍频程，30mm 长推杆，更加精细调节系统；</p> <p>3、带反馈点检测并指示，检测灵敏度可调 频点相当准确，误差不超过 5%；</p>	1	台

	<p>4、双七段光柱电平；高切及低切功能，切点频率可调；</p> <p>5、硬线直通功能，保证均衡器在直通状态不对音频信号产生任何影响；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入阻抗：平衡 40K<math>\Omega</math> /不平衡 20 K<math>\Omega</math>；</p> <p>2、输出抗阻：平衡 300<math>\Omega</math> /不平衡 150<math>\Omega</math>；</p> <p>3、输入范围 <math>\leq</math>+18dB；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz<math>\pm</math>1dB；</p> <p>5、信噪比：<math>\geq</math>90dB；</p> <p>6、失真度：<math>\leq</math>0.01% (0dB, 1kHz)；</p> <p>7、功耗<math>\leq</math>70W；</p> <p>8、输入插座 1/4"TRS, XLR 连接口；</p> <p>9、输出插座 1/4"TRS, XLR 连接口；</p> <p>10、额定电源：AC 220V 50/60Hz；</p>		
28 抑制器	<p>主要功能特点：</p> <p>1、显示采用分辨率为 144<math>\times</math>32 的汉字显示屏，提供 2 组 6 段 led 显示输出电平；</p> <p>2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制，能有效地抑制各种环境下的啸叫问题；</p> <p>3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置，为系统、喇叭单元提供安全、高品质声音的保障；</p> <p>4、每通道 24 个总计 48 个 led 灯可显示啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点；</p> <p>5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口，2 路平衡式模拟信号接口；</p> <p>6、采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bitA/D 及 D/A 数模转换芯片；</p> <p>7、为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置；</p> <p>8、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制；</p> <p>9、单机可存储 30 组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数；</p> <p>10、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入通道及插座：2 路 X L R 母座模拟输入/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输入接口(每组数字口传输两路音频信号)；</p> <p>2、输出通道及插座：2 路 X L R 公座模拟输出/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输出接口(每组数字口传输两路音频信号)；</p> <p>3、输入阻抗：平衡 20K<math>\Omega</math>；4、输出阻抗：平衡 100<math>\Omega</math>；5、共模抑制比：<math>&gt;</math>70dB (1KHz)；6、输入范围：<math>\leq</math>+25dBu；7、频率响应：20Hz-20KHz (-0.5dB)；8、信噪比：<math>&gt;</math>100dB；9、失真度：<math>&lt;</math>0.01%；10、通道分离度：<math>&gt;</math>110dB (1KHz)；</p> <p>11、啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波；12、信号输入频率响应：20Hz-20kHz <math>\pm</math>0.5dB；13、滤波器：独立 24 个每通道；</p> <p>14、频率分辨率：0.5Hz；15、啸叫寻找时间：0.1-0.5S； FFT 长度：2048；16、传声增益：6-10dB；</p> <p>17、处理器：96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器</p> <p>18、数模转换：24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>19、压缩启动电平：<math>-40</math>dB <math>\sim</math> <math>+20</math>dB，</p> <p>20、压缩比率：1.0:1 <math>\sim</math> 20.0:1；</p> <p>21、响应时间：10ms<math>\sim</math>200ms；</p>	1	台



		<p>22、释放时间:10ms~5000ms;</p> <p>23、噪声门: -120dBu ~ -40dBu;</p> <p>24、电源: AC110V~240V 50/60Hz;</p> <p>25、功耗: &lt;15W;</p>		
29	电源时序器	<p>主要功能特点:</p> <p>1、实时监控电源电压的 LED 显示窗口;</p> <p>2、可选的旁路单通道, 并带有 USB 灯光接口;</p> <p>3、内含微控制器, 从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机;</p> <p>4、8 路自锁开关;</p> <p>5、单路最大输出电流 220v/10A;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、通道数量: 8 路;</p> <p>2、单路最大输出电流: 10A;</p> <p>3、辅助电源输出: 10A;</p> <p>4、工作电压: 180V-240V;</p> <p>5、输出插座标准: 万用电源座;</p> <p>6、开关间隔时间: 1 秒;</p>	2	台
30	音响专用线材	<p>1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)</p> <p>3 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)</p> <p>3 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头</p> <p>3 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)</p> <p>3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头</p> <p>HDMI 线材质: 纯铜长度:15 米</p> <p>HD-SDI, 75-5 镀锡铜编织、1080P 高清移动数字视频线 25 米/卷</p> <p>EVJV2*2.5</p> <p>RVPE 2*0.3</p> <p>电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米</p> <p>六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米</p> <p>DN=32mm, 厚度: 1.8mm, 每支钢管通常定尺长度为 3000mm</p>	1	批
31	机柜	规格: 32U, 稳固设备, 随意移动。	1	台
32	多媒体设备辅助材料及施工费	包括各类设备布线所需线槽线管胶布等以及安装调试	1	项
33	折叠椅 A 款	<p>长: 44cm</p> <p>高: 78cm</p> <p>坐高: 42cm</p> <p>坐宽: 40cm</p> <p>金属材质: 钢管</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求:</p> <p>符合 GB/T 3325-2017;</p>	100	张
34	移动主	长 1100mm*600mm*400mm; 材质: 密度板; 厚度: 15mm	1	张

	席台	所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；		
35	多媒体舞台	6.8*9m，木质舞台（30*30*1.0cm 方形空涂层管支架）	61	平方
<b>三、寝室用品</b>				
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>参数</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>
1	冬被六件套（黄色）	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单 6 件套（床内长：123cm、内宽 53.5cm、），材质：纯棉；被套：110*150cm；床垫：53*123cm；垫套（双层）：55*128cm；枕套：30*50cm	30	套
2	双面席	双面藤植物天然纤维 长：120cm 宽：50cm	90	张
3	幼儿实木床	规格：138*58*20（厘米）；实木，床边厚度 1.6 厘米，床体外露边需铣圆处理，床板厚度不低于 1.0 厘米，床板需四面刨光圆角处理。优质五金配件。 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；	45	张
<b>四、其它办公室、医务室</b>				
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>参数</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>
1	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
2	文件柜	深：390mm 宽：850mm 高：1800mm 材质：冷轧钢板 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB/T 3325-2017；	4	个
3	多功能大型打印机	1、幅面:A3 幅面； 2、输出速度；黑白/彩色同速：20 页/分钟； 3、复印/打印分辨率；复印分辨率 600dpi，打印分辨率 1200×1200dpi/2bit； 4、操作面板(显示屏)；9 英寸中文自定义彩色触摸面板； 5、扫描功能；彩色扫描； 6、其他配置；彩色复印、网络双面打印、以太网卡 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 和 USB2.0 打印接口，身份证复印功能，电子分页功能，多合一功能；	1	台
4	户外碳化实木玩具收纳架	高 1.2 米；厚 0.7 米；长 24 米	24	米
5	户外碳化中空积木	127 片超大空心积木，松木碳化清漆。规格：56*14*2cm（16 块）、28*14*2（16 块）、56*28*14（16 块）、28*28*14（32 块）、14*28*14（39 块）、56*28*14（8 块）。	1	套

6	洗衣机	洗涤容量：10KG；使用方式：全自动；	2	台
---	-----	---------------------	---	---

## 上安中心幼儿园配套设施设备预算清单

### 一、教室用品

序号	名称	参数	数量	单位
1	幼儿课桌	整高：≥550mm； 桌面长：≥1200mm； 桌面宽：≥600mm； 桌面板厚度：18mm； 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.1-2013、GB/T 10357.7-2013、QB/T 1950-2013、GBT 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；	15	张
2	幼儿椅子	整高：≥530mm； 座深：≥280mm； 座宽：≥280mm； 座高：≥280mm； 油漆：聚酯漆 材质：实木； ★所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 1、须提供依据 GB 28007-2011、GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.2-2013、GB/T 10357.3-2013、QB/T 1950-2013、GB/T 6739-2006 标准进行检测的检测报告复印件，复印件须加盖检测机构公章（鲜红章）；（注：提供的检测报告所检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告）； 2、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜红章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）；	90	张
3	书包柜	整高：≥900mm； 柜长：≥1200mm； 柜深：≥300mm； 板材厚度：18mm 油漆：聚酯漆 材质：实木； 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 产品须符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；	12	个
4	书柜	1. 整高：≥960mm； 2. 柜长：≥1000mm；	13	个

		<p>3. 柜深：≥300mm；</p> <p>4. 材质：实木；</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：</p> <p>产品须符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；</p>		
5	圆形书架	<p>长：128cm</p> <p>高：50cm</p> <p>环保木塑板直径：46cm</p> <p>层高：30cm</p> <p>材质：实木；</p> <p>板材厚度：18mm</p> <p>油漆：聚酯漆</p> <p>工艺：采用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合</p>	5	个
6	玩具柜	<p>1. 整高：≥600mm；</p> <p>2. 柜长：≥1200mm；</p> <p>3. 柜深：≥300mm；</p> <p>4. 材质：实木；</p> <p>所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：</p> <p>符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；</p>	15	个
7	鞋柜	<p>1. 整高：≥350mm；</p> <p>2. 柜长：≥1200mm；</p> <p>3. 柜深：≥220mm；</p> <p>4. 材质：实木；</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求：</p> <p>符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；</p>	9	个
8	钢琴	<p>1. 琴弦：圆形弦；</p> <p>2. 铁板：砂铸铁板；</p> <p>3. 弦槌：精纯羊毛毡；</p> <p>4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡；</p> <p>5. 击弦机：击弦机用人造皮，木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料；</p> <p>6. 中盘：实木结构；</p> <p>7. 音板：实木音板；</p> <p>8. 弦码：多层板；</p> <p>9. 弦轴板：色木交错拼接；</p> <p>符合标准：GB/T 10159-2015《钢琴》、GB/T28489-2012《乐器有害物质限量》</p>	1	台
9	电钢琴	<p>1. 键盘：88 键；</p> <p>2. 复音数：64；</p> <p>3. 音源：AWM 音源采样；</p> <p>4. 耳机接口：有；</p>	3	台
10	移动收纳柜	<p>长：90cm</p> <p>宽：78cm</p> <p>高：30cm</p> <p>材质：实木</p> <p>板材厚度：18mm</p>	12	个

		油漆：聚酯漆 工艺：采用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合，卯榫紧配合不允许 1mm 间隙。		
11	移动 口杯 架	长：82cm 宽：43cm 高：35cm 三层，静音滑轮，实木板；	3	个
12	木质 移动 毛巾 架	100*40*80cm 主体框架采用 3*5cm 实木类板材，拥有 40 个木头挂钩，可供 40 个小朋友使用	3	个
<b>二、多媒体室</b>				
序号	名称	参数	数量	单位
1	投影 仪	投影技术：3LCD 标准亮度：4300 流明（根据 ISO21118 标准） 液晶显板尺寸：0.63 英寸×3 标准分辨率：1024×768 对比度：≥16000：1	1	台
2	投影 仪支 架	全钢结构材质，最大可承重 20KG	1	个
3	投影 幕布	1、尺寸：150 寸投影幕； 2、选用高亮度、有效散射角大于 32 度的幕面材料，具有高分辨率，彩色还原性好，白昼成像清晰的优点。 3、采用先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好。	1	张
4	多媒 体讲 台	规格：长 1400mm×宽 760mm×高 800mm 1、采用钢木结合材料一体成型、表面经酸洗、磷化、静电喷塑。边角平滑圆弧过渡，更安全和美观。 2、隐藏式滑轨抽拉、可容纳键盘、鼠标、控制面板、中控、主机、DVD、音箱功放、实物展台等设备。 3、显示器面板角度可进行 10-55 度自由调节，从而满足不同身高老师进行观看。 4、智能化管理；使用者和管理者的权限有效分开、确保设备的正常使用和设备的有效管理、维护。	1	张
5	中央 控制 器	1、接口丰：3X2 VGA 任意选择输出，支持台式电脑、手提电脑、数字展台输入。 2、1X1 VIDEO 输入输出，3X1 AUDIO 音频矩阵，1 X1 网络 RJ45（一路 RJ45 延伸口，一路联网网络控制接口），1X1 USB 输入输出，一路设备电源输出，带延时电源保护，一路银幕控制输出。	1	台
6	控制 电脑	1. CPU：不低于 I5； 2. 显卡：集成显卡； 3. 内存：8G DDR4 2666Mhz； 4. 光驱：DVD； 5. 硬盘：1TB SATA； 6. 键盘鼠标：抗菌键盘鼠标； 7. 网卡：集成千兆网卡；	1	台

		8. 机箱：通用立式机箱； 9. 显示器：20 英寸 LED 显示器； 10. 售后服务：三年有限免费上门保修，全国联保；		
7	插板	符合国家标准	4	个
8	20 米 HDMI 线	符合国家标准	2	条
9	15 米 HDMI 线	符合国家标准	2	条
10	电视机	55 寸液晶高清电视机	2	台
11	电视 支架	钢制，最大承重 60KG	2	个
12	1 分 2HDMI 视频 分配 器	1 分 2HDMI 视频分配器	1	个
13	1 分 4HDMI 视频 分配 器	1 分 4HDMI 视频分配器	1	个
14	主音 箱	1、额定功率：300W； 2、频响范围：55Hz-19.7KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：98dB； 5、最大声压级：122dB； 6、覆盖角：80° ×60°（H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x12" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，8Ω； 8、号角材质：工塑，号角可调； 9、音箱材质：15mm 高密度纤维板； 10、表面处理：水性环保黑色点漆； 11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔 φ6 mm 钢网内衬防尘棉； 12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点	2	只
15	主功 放	1、立体声功率：8Ω 600W*2，4Ω 900W*2； 2、桥接功率：8Ω 1200W； 3、总谐波失真（1KHz）：0.08%； 4、信噪比（A 加权）：106dB； 5、转换速率：60V/us；	1	台

		6、阻尼系数：500: 1; 7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB); 8、输入灵敏度：0.775V; 9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms; 10、面板指示:Signal,protect,active,clip/limiting; 11、电源：220V,50/60Hz; 12、电源消耗功率：1400		
16	辅助 音箱	1、额定功率：200W; 2、频响范围：50Hz-20KHz; 3、阻抗：8(Ω); 4、灵敏度：96dB; 5、最大声压级：119dB; 6、覆盖角：80°×60°(H×V)，分频点：2.5KHz; 7、单元配置：1x10"低音单元 65芯音圈，8Ω，156磁；1x34mm高音单元 34芯音圈，1"口径，8Ω; 8、号角材质：ABS,号角可调; 9、音箱材质：15mm高密度纤维板; 10、表面处理：水性环保黑色点漆; 11、音箱铁网：1.5mm厚板材，网孔Φ5mm钢网内衬防尘棉; 12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG(正负4芯安全插头)	2	只
17	辅助 功放	1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2; 2、桥接功率:8Ω 700W; 3、总谐波失真(1KHz):0.02%; 4、信噪比(A计权):106dB; 5、转换速率:60V/us; 6、阻尼系数：400: 1; 7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB); 8、输入灵敏度：0.775V; 9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms; 10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting; 11、电源：220V,50/60Hz; 12、电源消耗功率：700W	2	台
18	支架	最大承受80Kg/对	4	对
19	返听 功放	1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2; 2、桥接功率:8Ω 700W; 3、总谐波失真(1KHz):0.02%; 4、信噪比(A计权):106dB; 5、转换速率:60V/us; 6、阻尼系数：400: 1; 7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB); 8、输入灵敏度：0.775V; 9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms; 10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting; 11、电源：220V,50/60Hz;	1	台

		12、电源消耗功率：700W		
20	返听 音箱	1、额定功率：200W； 2、频响范围：50Hz-20KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：96dB； 5、最大声压级：119dB； 6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x10" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω； 8、号角材质：ABS, 号角可调； 9、音箱材质：15mm 高密度纤维板； 10、表面处理：水性环保黑色点漆； 11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔φ5 mm钢网内衬防尘棉； 12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）	2	只
21	低音 音箱	1、额定功率：500W； 2、最大输入功率：1000W； 3、阻抗：8Ω； 4、频率响应：55Hz-600Hz； 5、系统类型：单 12 寸超低音箱； 6、单元：12 寸低音×1； 7、最大声压级：128dB； 8、灵敏度（1W/1m）：98dB /W(1m)； 9、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 10、材质及表面处理：18mm 中纤板，黑大点漆	2	只
22	低音 功放	1、立体声功率：8Ω 800W*2，4Ω 1200W*2； 2、桥接功率：8Ω 1600W； 3、总谐波失真（1KHz）：0.07%； 4、信噪比（A 计权）：107dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：550：1； 7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）； 8、输入灵敏度：：0.775V/1V/1.44V； 9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms； 10、面板指示灯：Signal, active, clip/limiting； 11、电源：220V, 50/60Hz； 12、电源消耗功率：2400W	1	台
23	无线 话筒	主要功能特点： 1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风； 2、信号更加稳定，使用距离：100 米以上，空旷空间约达 100-150 米； 3、UHF 频段传输信号，载波频率范围：500-980MHz； 4、双通道接收信号，采用微电脑 CPU 控制； 5、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高； 6、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 8 台叠机使用（即 8 台接收机和 16 个通道发射器）；	2	套



		<p>7、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>10、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>11、使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电，可连续使用 6 小时（标配 4 节充电电池，一个四充充电器）；</p> <p>12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>接收机参数：</p> <p>1、振荡方式：锁相环频率合成(PLL syntheized)；</p> <p>2、频率范围：UHF 500MHz~980MHz；</p> <p>3、频率稳定性：&lt;math&gt;\pm 10\text{PPM}&lt;/math&gt;;</p> <p>4、调制方式：FM；</p> <p>5、动态范围：&gt;105dB；</p> <p>6、失真度：&lt;math&gt;0.5\% @ 1\text{KHz}&lt;/math&gt;;</p> <p>7、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；</p> <p>8、电源供应：DC:12V~15V；</p> <p>9、音频输出：平衡输出 0~600mV, 不平衡输出 0~300mV；</p> <p>10、消耗功率：8W。</p> <p>发射器参数：</p> <p>1、电源供应：3V (1.5V AA*2)</p> <p>2、话筒耗电量：100mA</p> <p>3、载波频率：UHF 500MHz~980MHz</p> <p>4、发射功率：高功率档 10dBm, 低功率档 5dBm；</p> <p>5、最大调制度：±45KHz</p> <p>6、发射功率：10mW；</p> <p>7、类型：动圈式</p> <p>8、极性模式：单一指向性</p> <p>9、频率响应：40Hz~18KHz；</p> <p>10、话筒灵敏度：-43±3dB@1KH；</p>		
24	天线分配器	<p>主要技术参数：</p> <p>1、频率范围：500-900MHz；</p> <p>2、输入截断点：+22dBm；</p> <p>3、噪声比：4.0dB ；</p> <p>4、增益：+6-9dB；</p> <p>5、输出阻抗：15dB min；</p> <p>6、阻抗：50Ω 指向；</p> <p>7、频宽：300MHz；</p> <p>8、插座：TNC female；</p> <p>9、电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> <p>10、电源消耗：170mA ；</p>	1	套
25	调音台	<p>1、（两编组+主控）立体声输出调音台；</p> <p>2、平衡式话筒输入，话筒提供优质的 48V 幻像电源；</p>	1	台

	<p>3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4、配备 USB 播放接口，蓝牙连接播放音乐，外接信号处理器；</p> <p>5、每分路四段英国风格均衡，主控双 9 段均衡处理，提升声音润滑度；</p> <p>6、四组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）；</p> <p>7、采用双 99 种数字显示延时数码效果器</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、16 通道调音台；</p> <p>2、输入：平衡式话筒 x16，输出：L、R、SUBx2、AUXx4；</p> <p>3、整机信噪比：&lt;-90dB；</p> <p>4、失真度：&lt;0.01%；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz ±1dB；</p> <p>6、阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ；</p> <p>7、其它输入：&gt;10KΩ；</p> <p>8、录音输出：1.1KΩ；</p> <p>9、其它输出：120Ω；</p> <p>10、均衡参数-高频:12KHz±15dB，低频:100Hz±15dB；中高频：2.5KHz±15dB，中低频：250Hz±15dB；；</p> <p>11、输入灵敏度-话筒：-60dB；</p> <p>12、立体声输入：-40dB；</p> <p>13、辅助输入：-20dB；</p> <p>14、混音返回：-20dB；</p> <p>15、主输出电平：+4V max；</p> <p>16、消耗功率：30W；</p>		
26	<p>8*8 音频矩阵处理器</p> <p>主要功能特点：</p> <p>1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；</p> <p>2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</p> <p>4、内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠；</p> <p>5、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</p> <p>6、8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；</p> <p>7、8 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>8、面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；</p> <p>9、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；</p> <p>10、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；</p> <p>11、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>12、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>13、具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>14、RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制；</p> <p>15、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源；</p> <p>16、可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接；</p>	1	台

	<p>17、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理器：48KHz 采样频率，24 位数据位数；</li> <li>2、频率响应：20Hz~20kHz±0.5dB；</li> <li>3、输入阻抗：平衡 9.4KΩ /非平衡 4.7KΩ；</li> <li>4、输出阻抗：平衡 100Ω /非平衡 50Ω；</li> <li>5、信噪比：&gt;93dB@0dBu, 1KHz；</li> <li>6、输入至输出动态范围：112dB；</li> <li>7、输入共模抑制比≥78dBu；</li> <li>8、谐波失真+噪声≤0.005%@1KHz, 0dBu；</li> <li>9、通道分离度≥88dB（1KHz）；</li> <li>10、多通道凤凰插（共 2*4 个输入接口）；</li> <li>11、多通道凤凰插（共 2*4 个输出接口），RS485 接口（凤凰插），有线网络接口，GPIO 接口；</li> <li>12、扩展器阈值：-56dBFS 至 0dBFS，比率：1 至 20，启动时间：1ms 至 1000ms，恢复时间：1ms 至 1000ms；</li> <li>13、自动增益控制；阈值：-60dBFS 至 0dBFS，目标阈值：阈值至 0dBFS，比率：1 至 20，启动时间：1ms 至 1000ms，恢复时间：1ms 至 1000ms；</li> <li>14、自动混音增益：-72dB 至 12dB，比率：1 至 3，恢复时间：5ms 至 5000ms；</li> <li>15、输出延时：每个输出通道有独立的延时（0ms 至 2000ms 或延时距离 0m 至 680m）；</li> <li>16、每个输出可独立设置高通低通滤波器（全参数可调），每个滤波器有三种不同类型，七种不同斜率；</li> <li>17：图形均衡：每个通道有单独的 31 段独立图形均衡及 8 段全参量均衡；</li> <li>18、带宽：窄带/正常/宽带；</li> <li>19、限幅器阈值：-56dBFS 至 0dBFS，恢复时间：1ms 至 1000ms；</li> <li>20、多通道凤凰插共 2*4 个输入接口/ 多通道凤凰插共 2*4 个输出接口；</li> <li>21、功率≤37.8W；</li> <li>22、电源电压：AC 190V/240V 50Hz/60Hz，</li> </ol>		
27	<p>均衡器</p> <p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可以分别调节各种频率信号放大的电子设备，通过对各种不同频率的电信号的调节来补偿扬声器和声场的缺陷，补偿和修饰各种声源及抑制声反馈的作用；</li> <li>2、图示双 31 段恒定 Q 值均衡器，1/3 倍频程，30mm 长推杆，更加精细调节系统；</li> <li>3、带反馈点检测并指示，检测灵敏度可调 频点相当准确，误差不超过 5%；</li> <li>4、双七段光柱电平；高切及低切功能，切点频率可调；</li> <li>5、硬线直通功能，保证均衡器在直通状态不对音频信号产生任何影响；</li> </ol> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、输入阻抗：平衡 40KΩ /不平衡 20 KΩ；</li> <li>2、输出抗阻：平衡 300Ω /不平衡 150Ω；</li> <li>3、输入范围 ≤+18dB；</li> <li>4、频率响应：20Hz~20kHz±1dB；</li> <li>5、信噪比：≥90dB；</li> <li>6、失真度：≤0.01%（0dB，1kHz）；</li> <li>7、功耗≤70W；</li> <li>8、输入插座 1/4"TRS, XLR 连接口；</li> </ol>	1	台

		<p>9、输出插座 1/4"TRS, XLR 连接口;</p> <p>10、额定电源: AC 220V 50/60Hz;</p>		
28	抑制器	<p>主要功能特点:</p> <p>1、显示采用分辨率为 144×32 的汉字显示屏, 提供 2 组 6 段 led 显示输出电平;</p> <p>2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制, 能有效地抑制各种环境下的啸叫问题;</p> <p>3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置, 为系统、喇叭单元提供安全、高品质声音的保障;</p> <p>4、每通道 24 个总计 48 个 led 灯可显示啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点;</p> <p>5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口, 2 路平衡式模拟信号接口;</p> <p>6、采用 92KHz 采样频率, 32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片;</p> <p>7、为适应不同场景的转移使用, 设为可一键清除自动获取的滤波器设置;</p> <p>8、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制;</p> <p>9、单机可存储 30 组用户程序, 存储压缩、限幅、噪声门等参数, 关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数, 在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数;</p> <p>10、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能, 以防止非相关人员对设备的误操作;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、输入通道及插座: 2 路 X L R 母座模拟输入/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输入接口(每组数字口传输两路音频信号);</p> <p>2、输出通道及插座: 2 路 X L R 公座模拟输出/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输出接口(每组数字口传输两路音频信号);</p> <p>3、输入阻抗: 平衡 20KΩ;</p> <p>4、输出阻抗: 平衡 100Ω;</p> <p>5、共模拟制比: &gt;70dB (1KHz);</p> <p>6、输入范围: ≤+25dBu;</p> <p>7、频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5dB);</p> <p>8、信噪比: &gt;100dB;</p> <p>9、失真度: &lt;0.01%;</p> <p>10、通道分离度: &gt;110dB (1KHz);</p> <p>11、啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波;</p> <p>12、信号输入频率响应: 20Hz-20kHz ±0.5dB;</p> <p>13、滤波器: 独立 24 个每通道;</p> <p>14、频率分辨率: 0.5Hz;</p> <p>15、啸叫寻找时间: 0.1-0.5S; FFT 长度: 2048;</p> <p>16、传声增益: 6-10dB;</p> <p>17、处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器</p> <p>18、数模转换: 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>19、压缩启动电平: -40dB ~ +20dB,</p> <p>20、压缩比率: 1.0:1 ~ 20.0:1;</p> <p>21、响应时间: 10ms~200ms;</p> <p>22、释放时间: 10ms~5000ms;</p> <p>23、噪声门: -120dBu ~ -40dBu;</p> <p>24、电源: AC110V~240V 50/60Hz;</p> <p>25、功耗: &lt;15W;</p>	1	台

29	电源 时序 器	<p>主要功能特点:</p> <p>1、实时监控电源电压的 LED 显示窗口;</p> <p>2、可选的旁路单通道, 并带有 USB 灯光接口;</p> <p>3、内含微控制器, 从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机;</p> <p>4、8 路自锁开关;</p> <p>5、单路最大输出电流 220v/10A;</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、通道数量: 8 路;</p> <p>2、单路最大输出电流: 10A;</p> <p>3、辅助电源输出: 10A;</p> <p>4、工作电压: 180V-240V;</p> <p>5、输出插座标准: 万用电源座;</p> <p>6、开关间隔时间: 1 秒;</p>	2	台
30	音响 专用 线材	<p>1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)</p> <p>3 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)</p> <p>3 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头</p> <p>3 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)</p> <p>3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头</p> <p>HDMI 线材质: 纯铜长度:15 米</p> <p>HD-SDI, 75-5 镀锡铜编织、1080P 高清移动数字视频线 25 米/卷</p> <p>EVJV2*2.5</p> <p>RVPE 2*0.3</p> <p>电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米</p> <p>六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米</p> <p>DN=32mm, 厚度: 1.8mm, 每支钢管通常定尺长度为 3000mm</p>	1	批
31	机柜	规格: 32U, 稳固设备, 随意移动。	1	台
32	多媒 体设 备辅 助材 料及 施工 费	包括各类设备布线所需线槽线管胶布等以及安装调试	1	项
33	折叠 椅 A 款	<p>长: 44cm</p> <p>高: 78cm</p> <p>坐高: 42cm</p> <p>坐宽: 40cm</p> <p>金属材质: 钢管</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求:</p> <p>符合 GB/T 3325-2017;</p>	100	张
34	移动 主席 台	<p>长 1100mm*600mm*400mm; 材质: 密度板; 厚度: 15mm</p> <p>所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求:</p> <p>符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017;</p>	1	张

35	多媒体舞台	6.8*6m, 木质舞台 (30*30*1.0cm 方形空涂层管支架)	41	平方
----	-------	-------------------------------------	----	----

### 三、寝室用品

序号	名称	参数	数量	单位
1	冬被六件套	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单 6 件套 (床内长: 123cm、内宽 53.5cm、), 材质: 纯棉; 被套: 110*150cm; 床垫: 53*123cm; 垫套 (双层): 55*128cm; 枕套 30*50cm	90	套
2	空调被	150*100cm, 110g 桃皮绒布包丝棉	90	张
3	双面席	双面藤植物天然纤维 长: 120cm 宽: 50cm	90	张
4	幼儿实木床	规格: 138*58*20 (厘米); 樟子松, 床边厚度 1.6 厘米, 床体外露边需铣圆处理, 床板厚度不低于 1.0 厘米, 床板需四面刨光圆角处理。优质五金配件。 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017;	90	张

### 四、会议室

序号	名称	参数	数量	单位
1	折叠椅	长: ≥44cm 高: ≥78cm 坐高: ≥42cm 坐宽: ≥40cm 可折叠椅子便携靠背椅椅升级舒适黑腿+后座垫黑网面 (底部钢板) 框架材质: ≥20mm 圆钢管, 底部设有防滑脚垫, 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB/T 3325-2017;	200	张
2	办公实木会议椅	实木, 背高 90cm, 背宽 46cm, 坐高 43cm, 坐宽 46cm。 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB/T 3326-2016;	20	张
3	折叠培训桌椅会议桌	折叠培训桌椅会议桌 1400mm*500*750, 材质: 三聚氰胺板; 折叠脚架: 钢制 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求: 符合 GB/T 3326-2016;	40	张

### 五、其它办公室、医务室

序号	名称	参数	数量	单位
1	实木办公桌	长: 1600mm 宽: 800mm 高: 750mm 材质: 橡木	2	套

		侧柜尺寸：1200*600*650mm 三抽屉活动柜尺寸：400*500*650mm 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；		
2	木质 文具 柜	尺寸：2000*370*2000mm 材质：三聚氰胺板 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；	3	个
3	打印 机	打印机类型：彩色喷墨 接口类型：USB	3	部
4	实木 洽谈 桌椅	一桌四椅 桌面尺寸：直径 800mm； 桌面高度：750mm； 材质：实木； 所投产品应满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求： 符合 GB 18580-2017、GB/T 3324-2017；	4	套
<b>六、幼儿所需品</b>				
序号	名称	参数	数量	单位
1	幼儿 故事 绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
2	幼儿 园专 用足 球门	长：180cm 宽：120cm 管径：32*48cm 材质：镀锌钢管 抛光除锈+静电喷塑	2	个
3	篮球 架	PE 材质、拉柄升降、升降高度 1.5*2.0 米，实心弹簧圈，篮板材质：PVE 透明板，PE 边框。底座尺寸：122*78*23cm。配重：注水、沙或沙袋	2	套
4	圆木 凳子	高：40cm 凳面直径：25cm 凳脚厚度：35*35cm 材质：实木	20	个
5	户外 碳化 中空 积木	127 片超大空心积木，松木碳化清漆。规格：56*14*2cm（16 块）、28*14*2（16 块）、56*28*14（16 块）、28*28*14（32 块）、14*28*14（39 块）、56*28*14（8 块）。	1	套

## 二、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。

- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按询价通知书技术参数进行验收。