

**南阳市第十五完全学校义务教育薄弱环节改善
与能力提升教育设备采购项目（四次）**

合

同

书

甲方：南阳市第十五完全学校

乙方：读书郎教育设备（河南）有限公司

采购合同

甲方: 南阳市第十五完全学校

乙方: 读书郎教育设备(河南)有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》结合南阳市第十五完全学校义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购项目采购要求,经甲、乙双方协商,本着平等自愿、诚实信用的原则,签订本合同并遵守以下条款:

一、合同金额

根据上述合同文件要求,合同的总金额为人民币: 1275316 元

大写: 壹佰贰拾柒万伍仟叁佰壹拾陆元整。

二、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额(见后附清单)

三、货物产地及标准

1、货物为(制造商名称,见后附清单)全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等),表面无划伤、无碰撞,无任何缺陷。

2、质量要求:合格,符合国家相关质量标准,满足采购人需求。

四、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门,交货地点为甲方指定的地点。

五、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装,包装箱号与设备出厂批号一致。

六、安装与调试

1、乙方必须负责将设备的安装并调试至甲方认为的最佳状态,甲方不承担设备安装、调试费用。

2、施工中,乙方需加强安全管理,确保施工零事故,因乙方原因造成的安全问题和不良后果,由乙方承担全部责任。

3、交货期:合同签订后 20 日历天内供货、安装、调试完毕



七、验收方式、质量保证期及售后服务要求:

- 1、甲乙双方以乙方所供产品的技术参数、配置为标准进行验收, 验收合格后由甲方签署验收证明文件。
- 2、质量保证期和免费维修期内, 乙方对所供货的包修、包换、包退。
- 3、质保期一年。
- 4、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

八、付款方式:

- 1、合同签订后5个工作日内支付合同金额的30%, 即382594.80 (叁拾捌万贰仟伍佰玖拾肆圆捌角整) 供货、安装调试完成且验收合格后5个工作日内支付合同金额的67%, 即854461.72元 (捌拾伍万肆仟肆佰陆拾壹圆柒角贰分) 质保期满一年后支付合同金额的3%, 即38259.48元 (叁万捌仟贰佰伍拾玖圆肆角捌分)。

- 2、乙方应向甲方开具符合国家法律法规的等额发票。

- 3、无履约保证金

- 4、乙方账户信息:

名称: 读书郎教育设备(河南)有限公司

社会统一信用代码 91411302MACD7XMGXK

开户行: 中国光大银行股份有限公司南阳七一路支行

帐号: 53790188000072680

九、违约责任

- 1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物, 或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物(包括安装、调试)达不到验收标准的, 乙方须向采购单位支付本合同总价5%的违约金。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物(包括安装、调试)达不到验收标准的整改至甲方满意为止。

3、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价 2%的违约金。

十、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收中如发现货物不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收货物起 5 天内向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 24 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失：在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十二、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，可向南阳市政府采购监督管理部门投诉，或向南阳仲裁委员会仲裁。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十三、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。

3、本合同一式陆份：甲方肆份，乙方贰份。

甲方：(公章)

法定代表人（授权代表）：

签订日期: 2026.7.31

乙方：(公章)

法定代表人（授权代表）：刘世浩

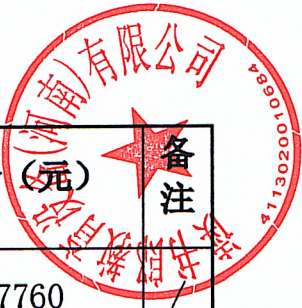
张明义

签订日期: 2026.7.31

附件:

采购清单价格汇总表

序号	项目内容	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	1.5 匹变频空调参数清单表	项	47	2080	97760	/
2	5 匹变频空调参数清单表	项	36	7900	284400	/
3	多功能报告厅设备采购清单	项	1	465515	465515	/
4	多功能报告厅设备采购清单（四次新增）	项	1	108800	108800	/
5	计算机采购项目参数清单表	项	1	233472	233472	/
6	图书采购清单	项	13500	6.66	89910	/
7	音乐教室清单表	项	1	42367	42367	/

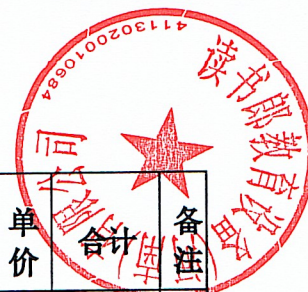


1.5 匹变频空调参数清单表

序号	设备名称	基本参数	单位	数量	单价	合计	备注
1	1.5 匹变频空调	变频/定频: 变频	台	47	2080	97760	
		能效等级: 1 级					
		冷暖类型: 冷暖电辅					
		匹数: 1.5 匹					
		额定制冷量(W): $\geq 3500\text{W}$					
		额定制热量(W): $\geq 5000\text{W}$					
		制冷功率(W): $\leq 850\text{W}$					
		制热功率(W): $\leq 1330\text{W}$					
		内机噪音 dB(A): 18-41					
		外机噪音 dB(A): ≤ 51					
		循环风量(m^3/h): $\geq 720(\text{m}^3/\text{h})$					
		电辅助加热: $\geq 950\text{W}$					

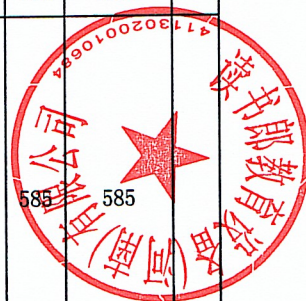
5 匹变频空调参数清单表

序号	设备名称	基本参数	单位	数量	单价	合计	备注
1	5 匹变频空调	内机循环风量 $\geq 2110 \text{ m}^3/\text{h}$	台	36	7900	284400	
		室内机噪音 $\leq 52\text{dB(A)}$					
		室外机噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$					
		制冷量 $\geq 12210\text{W}$					
		制热量 $\geq 14210\text{W}$					
		电源 380V3N~50Hz					
		制冷耗电量 ≤ 4400 (W.h)					
		制热耗电量 ≤ 4500 (W.h)					



序号	项目名称	技术规格	单位	工程量	单价	合计	备注
1	舞台制作	1、40*60*2热镀锌方钢骨架焊接，间距300、80*80*4热镀锌方钢支腿间距1000，600斜撑加固 2、18阻燃板基层 3、复合木地板、防潮垫、25*25铝合金扣条45米阴阳角布置	m²	70	490	34300	
2	舞台背景钢架	1、40*60*2热镀锌方钢骨架400间距 2、15厚阻燃板基层 3、95厚单层石膏板饰面	m²	85	365	31025	
3	设备间门	定制隔音套装夹板门800cm*2000cm	套	2	1400	2800	
4	墙面涂料	1、基层墙固处理 2、3遍腻子 3、无机涂料2遍	m²	340	18	6120	
5	墙面吸音板	1、基层墙固处理 2、局部18mm阻燃板基层打底 3、10mm吸音板饰面	m²	540	178	96120	
6	踢脚线	基层墙固处理 80mm高定制踢脚线	米	160	20	3200	
7	报告厅座椅	联排座椅尺寸1020mm*500mm*580mm 高弹性海绵、实木扶手、织物面料	个	363	360	130680	
8	室内照明	条形照明灯具 1200mm*150mm 36W 悬挂安装	套	16	60	960	
9	室内配电系统	配电箱600mm*800mm、插座线缆 jdg20-3*4ZR-BV 照明电路jdg20-3*2.5ZR-BV 86型明装插座20个	m²	770	38	29260	
10	面光灯	输入电源：AC100~240V，50/60Hz额定功率：230W 产品尺寸：≥210*300*330mm 光源：200W 冷/暖白 COB LED模组 寿命：≥6~10万小时 色温：≥3000K/5700K 光束角度：≥9° /15° /20° /25° /30° 光通量：≥1900lm 通道模式：1/2/5通道 控制运行模式：DMX512控制，5通道模式。 内置运行程序。 声控，频闪，主从机功能软件升级：通过DMX连接更新软件 显示屏：LED显示屏 信号输入输出：三芯卡侬头插座电源出线方式： 直接出线防护等级：≥IP20 高显指，CRI≥90超高亮度，节能高效，可替代传统1000W的PAR灯9° /15° /20° /25° /30° 角度可手动切换0~100%顺滑调光多种速度频闪效果	台	8	490	3920	
11	平板会议灯	额定电压：AC110V-230V 50HZ-60HZ 额定功率：200W，光源：≥0.5W 5730LED 灯珠数量：≥480颗贴片式灯珠 颜色：暖白色 通道数：2个DMX512通道（光，频闪） 色温：≥3200K 工作环境：适合用在多媒体会议室，礼堂 外壳材料：铁片+柔光板	台	10	550	5500	

12	灯架	定制灯架;50钢管顶部固定,下面横杆挂灯光	米	25	136	3400	
13	灯光控台	输出信号标准: DMX512 国际标准 总通道数: ≥ 240 个回路 可控电脑灯数量: ≥ 12 台可控电脑灯 通道数: ≥ 16 通道程序(场)数: 12场程序最大步数(场景): 40步程序总步数(场景): 480步 场景停顿时间: $\geq 0.1-25.5$ 秒/步 场景渐变速度: $\geq 0.1-25.5$ 秒 调光通道: ≥ 2.4 通道 显示屏: LCD液晶显示屏, 16x2字符DMX512输出接口: 3芯 XLR针座及孔座存储容量: 128k大容量记忆卡 输入电压: AC100-240V, 50/60HZ-5V/2000W	台	1	585	585	
14	信号线	阻抗 $\geq 120\Omega$, 采用双芯或四芯带地线结构, 适用于三芯/五芯卡侬头, 双重屏蔽(铝箔+镀锡铜丝编织)。传输距离 ≥ 200 米。	米	40	3.5	140	
15	辅材及电源线	电源线WDZ-BYJ-6 *1000m, 通讯线600m, 音频线200m, 视频高清线1条, 辅助配件依据现场定制。	批	1	12000	12000	
16	灯光安装调试费	调试	项	1	2600	2600	
17	主扩音箱	分频形式: 单15寸2路 分频频率响应: $\geq 50-19$ KHZ 频率响应: $\geq 43-20$ KHZ 灵敏度: 1M@1W 99dB 指向性: HxV 90° x60° 计算最大声压级: ≥ 132 dB 阻抗: 8 Ω , 功率: ≥ 700 W, 节目: ≥ 1400 W, 峰值功率: ≥ 2800 W。 低频驱动器尺寸: $\geq 380/10$ (mm/ins) 音圈尺寸: $\geq 100/4$ cc (mm/ins) 高频驱动器音圈尺寸: 75/3 (mm/ins) 喉口尺寸: 38/1.5 (mm/ins) 分频点 1.7KHZ	只	2	2275	4550	
18	辅助音箱	分频形式: 单12寸2路 分频频率响应: $\geq 55-19$ KHZ 频率响应: $\geq 45-20$ KHZ 灵敏度: 1M@1W 98dB 指向性: HxV 90° x60° 计算最大声压级: ≥ 128 dB 阻抗: 8 Ω , 持续: ≥ 500 W, 节目: ≥ 1100 W, 峰值: ≥ 2200 W。 低频驱动器尺寸: $\geq 300/12$ (mm/ins), 音圈尺寸 $\geq 75/3$ (mm/ins) 高频驱动器音圈尺寸: $\geq 44/1.75$ (mm/ins) 喉口尺寸 $\geq 25/1$ (mm/ins) 分频点: 2.0KHZ	只	2	1760	3520	



19	返听音箱	分频形式: 单12寸2路 分频频率响应: $\geq 60-19\text{KHZ}$ 频率响应: $\geq 50-20\text{KHZ}$ 灵敏度: $1\text{M@1W } 97\text{dB}$ 指向性: $\text{HxV } 90^\circ \times 60^\circ$ 计算最大声压级: $\geq 129\text{dB}$ 阻抗: (OHMS) 8Ω , 持续 $\geq 400\text{W}$, 节目 $\geq 800\text{W}$, 峰值 $\geq 1600\text{W}$ 低频驱动器低频驱动器尺寸: $\geq 300/12\text{mm/ins}$ 音圈尺寸 $\geq 75/3$ (mm/ins) 高频驱动器音圈尺寸: $\geq 44/1.75$ (mm/ins) 喉口尺寸: $\geq 25/1$ (mm/ins) 分频点: $\geq 2.0\text{KHZ}$	只	2	1760	3520	
20	主扩功放	MCU控制+数字功放+变压器供电每声道 8Ω : $\geq 900\text{W}$ 每声道 4Ω : $\geq 1350\text{W}$ 定压 输出: $\geq 2700\text{W}$ 失真系数 : $\leq 0.01\%$ 频率响应: $20\text{KHz} - 20\text{KHz}$, $+0/-1\text{dB}$ 阻尼 系数: $\geq 300@8\Omega$ 噪声未加权: -100dB 输入 敏感度: 0dB , 3dB 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ unbalanced (不平衡式), $20\text{K}\Omega$ balanced(平衡式) 输入端: 平衡式	台	1	2400	2400	
21	辅助功放	每声道 8Ω : $\geq 600\text{W}$ 每声道 4Ω : $\geq 900\text{W}$ 定压输出: $\geq 1800\text{W}$ 失真系数: $\leq 0.01\%$ 频率响应: $20\text{KHz} - 20\text{KHz}$, $+0/-1\text{dB}$ 阻尼系数: $\geq 300@8\Omega$ 噪声未加权: -100dB 输入敏感度: 0dB , 3dB 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ unbalanced (不平衡式), $20\text{K}\Omega$ balanced(平衡式) 输入端: 平衡式 Balanced XLR 输出端: 接触安全的螺旋接纤夹和 SPEAKON 兼容接口 电 源供应: $220-230\text{V}\sim$, $50/60\text{Hz}$	台	1	2200	2200	
22	返听功放	每声道 8Ω : $\geq 600\text{W}$ 每声道 4Ω : $\geq 900\text{W}$ 定压输出: $\geq 1800\text{W}$ 失真系数: $<0.01\%$ 频率响应: $20\text{KHz} - 20\text{KHz}$, $+0/-1\text{dB}$ 阻尼系数: $>300@8\Omega$ 噪声未加权: -100dB 输入敏感度: 0dB , 3dB 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ unbalanced (不平衡式), $20\text{K}\Omega$ balanced(平衡式) 输入端: 平衡式 Balanced XLR 输出端: 接触安全的螺旋接纤夹和 SPEAKON 兼容接口 电 源供应: $220-230\text{V}\sim$, $50/60\text{Hz}$	台	1	2140	2140	
23	无线会议一拖四麦克风	4*100通道, 红外线自动对频 A/B/C/D/可 交换使用, 数字导频技术话筒电量实时在 接收1机上显示 使用距离: $\geq 80\text{米}$ (视使用环境而定) 振荡 模式: PLL (数字频率合成) 杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$ 镜像抑制: $\geq 80\text{dB}$ 灵敏度 : 5dBuV 音频输出电平: 平衡输出 (XLR OUTPUT JACK): $250\text{mV}/6000$ 非平衡输出 (1/4" OUTPUT JACK) $400\text{mV}/\text{K3010}$. 工作电压: DC $12-16\text{V}$ 11. 频率范围: $450\sim 950\text{MHz}$ 天线 增益: $> 4\text{ dB}$	套	1	2860	2860	

		放大器增益: 10/6 dB 天线 接口: TNC/50Ω 峰值输出 功率: +0 dBm 驻波比: < 2.0 天线电源: DC 8V/50mA					
24	天线接收及放大器	频率范围: 450~950MHz 天线 增益: > 4 dB 放大器增益: 10/6 dB 天线 接口: TNC/50Ω 峰值输出 功率: +0 dBm 驻波比: < 2.0 天线电源: DC 8V/50mA	套	1	2300	2300	
25	高速反馈抑制器	输入通道数量: 2通道 额定电压: 220V±10% 50Hz 取样频率: 32KHz 频率响应: 125Hz~15KHz (语音模式 20Hz~15KHz) (音乐模式失真: <0.1% @ 1KHz) 信噪比: ≥90dB 信号延迟: ≤7ms (音乐模式) ≤11ms (语音模式) 输入阻抗: ≥20K ohm 输出阻抗: (平衡) 200ohm 温度范围: -10~55℃	台	1	2140	2140	
26	调音台	类型: 16路调音台, 13路MIC, 12路单声道+2组立体声 幻像电源: 48V 频率响应: 20Hz~20KHz (+1, -3dB) 总谐波失真: <1% (额定条件: 20Hz-20KHz) 等效输入噪音: ≤-110dBm 输入通道均衡特性: 低频 80KHz/±15dB 中频 0.25-6.0KHz/±15dB 高频 12KHz/±15dB 线路输入时的最大增益 ≥20dB 传声器输入时的最大增益 ≥50dB 输入阻抗 话筒输入: ≥1.0KΩ, 线路输出: ≥10KΩ 磁带输入: 47KΩ, 效果激励器输入: 20KΩ 输出阻抗左总输出: ≤300Ω 右总输出: ≤300Ω 监听总输出: ≤300Ω 效果激励器输出: ≤10Ω 卡式输出: ≤10Ω 转换器: 24-BIT SIGMA-DELTA 效果种类: 延时, 重复次数可调 采样速率: 48KHz 整机功率: ≤40W 电源: AC220V 50Hz	台	1	3700	3700	
27	音频处理器	输入通道及插座: 2/4路 XLR母卡侬座输出通道及插座: 4/6/8路面板 ≥1个USB接口、后面≥1个RS232接口 共模抑制比: >80dB (1KHz) 输入范围: ≤+22dBu 频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5dB) 信噪比: ≥110dB @ 1KHz 0dBu 失真度: <0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度: >88dB (1KHz) 功耗: ≤25W 电源: AC 90-245V 50/60Hz	台	1	3575	3575	



28	电源时序器	定额输出电压: AC 220V 50HZ定额 输出电流: $\geq 30A$ 可控制电源: ≥ 8 路 每路动作延时时间: 19秒 供应电源: VAC 50 /60HZ 25A 单路额定输出电源: 20A	台	1	1150	1150
29	机柜	22U音响设备专用机柜	个	1	1300	1300
30	音箱线缆	专业音频线2.5 $\times$ 2	米	500	9.7	4850
31	音响系统支架、线缆、辅料、调试费用	支架依据现场使用定制, 线缆及辅料依据施工情况提供。(包含设备调试费用)	项	1	5200	5200
32	脚手架	双排施工脚手架、搭建、拆除	m ²	900	35	31500
33	垂直上料费	机械、人工上料	项	1	26000	26000
	合计					465515

备注: 不含吊顶、不含消防及疏散改造、不含空调、不含窗帘、不含地板、不含保洁、灯光音响系统为低配置。

多功能报告厅设备采购清单（四次新增）

序号	项目名称	规格及技术指标	单位	工程量	单价	合计	备注
1	LED大屏	1. 像素结构：SMD表贴三合一 2. 产品LED屏像素点间距 $\leq 2\text{mm}$ 3. 模组尺寸：320mm*160mm 4. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ 5. 色温：3000K-12000K可调 6. 白平衡亮度： $\geq 600\text{cd/m}^2$ 7. 对比度 $\geq 3000:1$ 8. 亮度均匀性 $\geq 95\%$ 9. 平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ 10. 像素密度：250000点/ m^2	m^2	25.2	2950	74340	含电源接收卡，屏体内部辅材
2	发送卡	具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 支持画面偏移； 双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 支持亮度和色温调节； 支持低亮高灰；	台	1	11500	11500	
3	挂墙结构	榫卯免焊结构，主框架是50/100的方钢	m^2	27	275	7425	
4	智能配电柜（40KW）	1. 国标元器件 2. 分步式上下电 3. 三相工业限流保护 4. 三相电源状态指示灯 5. 检修照明插座	台	1	1150	1150	基础功能
5	综合布线（网线，电缆线）	超六类网线：600米 三项电：YJVV-35线缆40米，配套附件依据现场定制	批	1	7500	7500	
6	施工、调试、培训	LED屏安装、施工、调试（含LED屏使用培训）	m^2	27	255	6885	

计算机采购项目参数清单表

序号	设备名称	基本参数	单位	数量	单价	合计	备注
1	计算机教室电脑桌	规格: 1000*600*750mm 基材采用实木颗粒板, 表面贴优质防火板, 耐高温、耐划痕、耐磨、强度高、手感好, 封边用 PVC 高温一次性压缩而成, 防水、防火性能, 桌架采用 1.5MM 厚钢管, 采用自动喷淋式磷化, 经自动烘干后直接喷塑。零件表面 干净, 产品质量稳定。产品采用亚光环氧/聚脂形粉末, 经过静电喷涂, 结合能力强, 具有优异的柔韧、耐磨性和装饰性; 优质五金配件, 达到环保达国家 E1 级标准。	张	57	186	10602	
2	计算机教室电脑钢木凳	1. 凳子规格: 340mm×240mm×440mm 钢木结构。 2. 凳面规格: 340mm×240mm×18mm 采用环保防火板贴面多层板, 基材采用实木多层板, 粘合采用环保树脂胶, 四周采用一次成型无接头注塑封边。 3. 主架、支架: 四根立腿采用 30mm×30mm×1.4mm 扇型管, 下横拉撑采 25mm×25mm×1.1mm 方管, 上横拉撑采用 20mm×20mm×1.0mm 方管。 4. 凳面组装: ≥5mm 螺丝, 必须为光面盘头丝杆, 用防松 4 支固定, 背面带垫片、可靠。 5. 颜色: 课桌面板材和表面颜与课面使用的材质完全一致。 6. 脚套: 课桌的两条脚管的两端均配套, 脚套采用 ABS 工程塑料聚烯。耐磨凹凸设计具有防滑作用。确保 5 年内不会开裂、脱落。 7. 焊接: 焊接无灰渣, 气孔, 焊瘤; 无脱焊, 虚焊, 焊穿; 抛光打砂。光洁平整。保证产品的强度; 颜色为灰白色。	个	57	85	4845	
3	教师计算机	类型: I5-10400/8G/256G 固态/21.5 显示器 CPU: 4 核 8 线程, 主频≥3.8GHz 主板: 460 或以上芯片组	台	1	3825	3825	



		内存: 8G DDR42666MHz 内存, 最大支持 32G 内存容量 声卡: 集成 HD Audio. 支持 5.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口) 硬盘: 256G SSD 硬盘 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 扩展槽: 1 个 PCI-E*16(8 速)、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位 键盘、鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标 接口: ≥6 个 USB 3.1 接口(其中至少前置 2 个 USB 3.1 G2), 1 组 PS/2 接口、1 个串口, 主板集成 2 个视频接口(其中至少 1 个非转接 VGA 接口) 电源: ≤180W 节能电源 显示器: >21.4 寸液晶显示器, 具有低蓝光护眼功能。 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 机箱不大于 16L 顶置提手。方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用。					
4	学生计算机	类型: 商用台式计算机 CPU: ≥Intel G6900 处理器 主板: Intel 460 系列芯片组及以上 内存: ≥4G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽 硬盘: ≥256G M.2 NVME SSD 显卡: 集成高性能显卡及以上 声卡: 集成或独立声卡, 提供至少 5 个立体声接口 接口: USB 接口 ≥10 个(至少 6 个 USB3.2 接口), VGA 接口 ≥1 个, HDMI 或 DP 高清接口 ≥1 个, 串口 ≥1 个, PS2 接口 ≥2 个 安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露。 机箱: ≤15L 立式机箱, 带顶置提手 键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标 显示器: ≥21.5 寸宽屏液晶, 具有低蓝光护眼功能; 投标产品噪音声压级 ≤3.37dB; 投标产品通过有关人体辐射的认证, 低频电磁辐射值不高于 0.62%;	台	56	3825	214200	



音乐教室清单表



序号	设备名称	基本参数	单位	数量	单价	合计
1	钢琴	型号： 121 型 1、88 键标配重锤，琴盖带缓降； 2、五金件颜色为银色，中盘材料选用实木拼板结构，使其耐变形且减少杂音源； 3、油漆黑色进口 PE 不饱和树脂漆，漆黑且清澈透亮，硬度 2H 以上，以保证耐磨耐用； 4、音板：实木复合音板； 5、桥码：A 级榉木； 6、钢板：用 HT150 材料铸造而成，承重力为 16 吨以上； 7、琴弦：采用德国露丝劳琴弦，悬壁式结构，最大张力 145KG 以上，最小张力不小于 50KG； 8、击弦机：止音尼毡为进口尼毡，平音头毡密度为 0.16~0.22MM 三角毡密度为 0.25~0.30MM，色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动手整齐有效； 9、弦槌：红木榔头，毛毡采用进口呢，毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，音色甜美，柔和，经久耐用； 10、键盘：复合键盘，克服了变形的缺陷，耐磨耐用； 11、配件：琴凳、琴罩、脚垫、键盘呢。	台	1	29000	29000
2	音乐教学用品柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm； 2、柜体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm. 灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱. 前横梁外径不小于 25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱. 后横梁外径为 30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固	个	1	2980	2980

		耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm，壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定； 6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径不小于10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。				
3	节拍器	机械式 1、节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象； 2、节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀，无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在； 3、透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤； 4、滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅； 5、节拍器误差范围：（1）40 拍±1 拍、（2）80 拍±2 拍、（3）160 拍±3 拍； 6、左右角度摆动偏差 2 度； 7、铃声调节杆位于2、3、4、6档时铃声无偏差。	只	1	175	175
4	多用划线规	1、材质：高级硬塑制； 2、尺寸：划线规长约：120mm，划线规宽约：100mm，划线规厚约：25mm，夹持装卸粉笔稳定方便，牢固耐用。多用，可画五线谱、四字格、圆，能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。	套	3	48	144
5	竖笛	1、材质高音八孔； 2、音色纯正清丽，柔和轻盈； 3、以自然呼吸的力度即可吹响，即使是初学者，也很容易获得美妙的乐音。	支	4	16	64



6	葫芦丝	B调, 全长43CM. 色泽鲜明, 圆润饱满! 紫竹是经过高温烘烤 挤压等特殊处理 开口均由精密机器处理, 不易变形、不易折断。	支	3	75	225
7	大镲	1、材质尺寸要求: 响铜, 音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美, 光洁, 无毛刺。圆帽形, 中间突起, 钵体小而厚, 钵面直径 $\geq 145\text{mm}$, 厚度 $\geq 1\text{mm}$; 2、重量约: 0.4kg, 碗顶钻孔系以布绳, 两面为一副; 3、产品光滑, 平整, 无毛刺、裂缝, 周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。声学品质及外观质量符合QB/T2175.1的相关要求; 4、功能要求: 声音判断: 互击时声音洪亮而强烈, 穿透力很强, 能烘托气氛, 强烈的气势, 音色高亢脆亮。	付	3	180	540
8	指挥棒	1.34 米 钢制	根	2	200	400
9	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁 (8件)	套	6	440	2640
10	小锣	1、由铜锣及槌组成铜锣用优质响铜制作, 圆形, 直径 $\geq 215\text{mm}$, 厚度约 2mm, 厚薄均匀, 平整, 无毛刺, 无裂缝, 表面抛光氧化处理并涂油; 2、槌用硬杂木制成, 表面无疤痕。	个	3	220	660
11	大锣	响铜材质, 直径290mm, 扁平圆体, 有边, 边孔较小, 系以绳。质量判断: 谐音丰富洪亮无明显转音及颤音, 锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到: 中心发音较低, 靠边的部分发音较高, 在锣边、锣心或二者之间, 击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色, 给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈, 余音悠长持久。	套	3	600	1800
12	南梆子	南梆子: 原木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径2cm、长19.8cm的圆柱形和长20cm、宽6cm、厚4cm长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度。	副	4	45	180
13	碰钟	1. 材质: 响铜; 2. 结构: 两个一对, 每一个装有木手柄; 手柄为木制, 原木色, 碰钟和手柄由螺丝钉联接构成; 2个为一付; 使用方法: 手持碰撞发声。3. 规格: 全长 $\geq 130\text{mm}$, 碰钟直径 $\geq 45\text{mm}$, 高 $\geq 42\text{mm}$, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$; 4. 音质: 清脆、悦耳, 发音响亮, 余音环绕; 自然相撞, 余音不小于6秒; 5. 使用方法: 手持互相碰撞发声	对	3	18	54
14	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径20cm, 高4.5CM.	套	6	35	210
15	小提琴	1、松木面板, 枫木背板、琴头, 乌木拉板; 2、配置: 配有专用箱、松香、弓子、琴码。	把	1	1275	1275

16	吉他	1、31 寸，面板材质:云杉木/椴木; 2、指板材质:玫瑰木; 背侧板材质:椴木; 3、品位:21; 卷弦器:封闭旋钮。应符合QB/T1153-2006《吉他》的有关规定。	把	1	1300	1300
17	非洲鼓	尺寸: 10寸, 鼓面: 非洲原色山羊皮。	个	2	360	720



投标货物分项报价表

号:南新竞谈-2026-1-1

序号	名称	投标报价	投标报价单位
1	读书郎教育设备(河南)有限公司	1275316	元

说明:

- 1. 所有价格均用人民币表示, 单位为元, 精确到小数点后两位。
- 2. 分项报价总计价格必须与《开标一览表》报价一致。
- 3. 如果不提供详细的投标分项报价表, 将被视为没有实质性响应招标文件。

投标人法定代表人或委托代理人授权代表签字: 文

投标人名称(签章)

时间: 2026 年 7 月 15 日

