

舞蹈教室买卖合同

合同编号: JLRCHWZB-2024024 (4)

签订地点: 长春市

签订日期:

甲方(采购方):

名称: 长春汽车经济技术开发区第一中学 (学校名称)

地址: 长春汽车经济技术开发区

联系人: 王云鹤

联系电话: 17390029790

乙方(供应方):

名称: 吉林省希德硕科技有限公司 (供应商名称)

地址: 长春市朝阳区永寿街2号一品红城8[幢]1301号房

联系人: 衣淑丹

联系电话: 13504317993

第一条 合同标的

1.1 设备名称及内容:

乙方为甲方提供舞蹈教室设备及相关服务, 包括以下内容:

具体要求见附件《设备清单及技术参数》

如果设备清单与中标参数不一致, 按中标参数执行。

1.2 服务范围:

设备运输、安装、调试;

操作培训(培训时间: 4小时);

保修期内免费维护。

第二条 合同金额及支付方式

2.1 合同总价: 人民币(大写) 叁拾捌万叁仟捌佰捌拾贰元整 (¥383882.00)。

2.2 付款方式:

甲方为财政全额拨款的公共事业性单位, 甲方所有项目款均由上级财政部门拨付, 本项目完成后, 由财政部门按照相关文件要求拨付项目资金。项目安装调试验收合格后, 乙方向甲方开具有效的增值税发票后, 且财政部门已拨款情况下, 甲方不得挪用或占用, 需在10个工作日内将项目款95%拨付给乙方, 剩余5%质保期满后一次性无息支付。

第三条 交货及安装

3.1 交货时间/安装调试: 合同签订后按照与甲方确定供货、施工日期后30日内完成安装, 并达到使用标准。

3.2 工程地点: 采购人指定地点

第四条 质量标准及验收

4.1 质量标准:

设备材质、规格、性能需符合符合国家及相关行业合格标准。

安装牢固、无安全隐患,镜面无破损,音响系统运行正常。

4.2 验收程序:

初验:设备到场后,甲方对数量、外观进行验收;

终验:安装调试完成后 10 日内,双方签署《验收合格确认书》。

第五条 保修及售后服务

5.1 保修期:项目验收合格之日起免费质保一年。

5.2 保修范围:设备质量问题导致的故障(人为损坏除外)。

第六条 双方责任

甲方责任:

6.1 提供安装场地及水电等必要条件;

6.2 按约定支付合同款项;

6.3 配合乙方进行设备调试及培训。

乙方责任:

6.4 确保设备质量及安装符合合同约定;

6.5 提供设备合格证、保修卡等技术文件;

6.6 培训甲方人员熟练操作设备。

第七条 违约责任

7.1 甲方违约:逾期付款,每逾期一日按未付金额的 0.1% 支付违约金。

7.2 乙方违约:因乙方原因导致延期,每逾期一日按合同总价的 0.1% 支付违约金。

第八条 争议解决

8.1 协商解决;协商不成,提交甲方所在地人民法院诉讼(或长春仲裁委员会仲裁)。

第九条 其他条款

9.1 本合同未尽事宜,双方可签订补充协议;

9.2 合同附件(设备清单、技术参数、验收标准等)与本合同具有同等法律效力;

9.3 本合同一式 肆 份,甲乙双方各执 贰 份,自签字盖章后生效。

9.4 根据前期 4 月 3 日变更函内容,确定由红旗学校签订合同。现因客观原因红旗学校法人暂不能任命,不满足签署合同的客观条件。经双方协商,暂由汽开区第一中学名义签署合同,后续根据主体资质和义务的承继情况,双方签署补充协议确定最终的甲方主体名称。

甲方(盖章): 长春汽车经济技术开发区第一中
学

法定代表人/授权代表:

乙方(盖章): 吉林省希德硕科技有限公司

法定代表人/授权代表: 衣淑丹

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件《设备清单及技术参数》

序号	货物名称	品牌型号	性能及技术参数	数量	单价	分项合计
1	钢琴	齐鲁宏博UP121	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。	2 台	22450	44900
2	舞蹈把杆（墙壁式）	齐鲁宏博HB-YY872	1、专业舞蹈教室把杆，直接固定在墙壁； 2、把杆：水曲柳材质，长度：4 米； 3、三角支架静电喷塑处理，水曲柳实木选材，切面光滑，和胶粘性好，不老化，坚韧性强，天然美丽。	12 套	700	8400
3	落地镜	齐鲁宏博HB-YY382	镜子厚度约 5mm，垫底天然高密度板材，高级镀银镜面，成像不变形，铝合金包边。	50 平方	280	14000
4	音箱	视音微云S-808A	1. ≥1 只进口高音单元、≥1 只 10 寸高性能低音单元组成的二分频全频音箱； 2. 阻抗：8Ω； 3. 频响≥55Hz-19KHz； 4. 额定功率≥250W； 5. 峰值功率≥800W； 6. 灵敏度≥99dB； 7. 最大声压级≥109dB； 8. 覆盖角度：(H) ≥70° (V) ≥70°；	8 只	6400	51200
5	支架	视音微云S-BR04	音箱壁挂支架	8 只	60	480

6	麦克风	视音 微云 SD-84 OUA	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 2. 双通道预设≥ 32 组不干扰的频率, 每通$\geq$道 300 频点可调, 共≥ 4 组频段可提供≥ 128 组互不干扰共≥ 2400 个频点供用户选择; 3. 采用 LCD 液晶显示屏, 实时显示工作频道或频率、RF 和 AF 信号强度、发射器电池电量方便调试和检测; 4. 稳定的 PLL 相位锁定振荡电路, 配合“杂音检测”静音控制功能, 能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及 DVD 等噪杂射频干扰; 5. 超宽频段 UHF$\geq 4640-690\text{MHz}$, 具有红外线自动对频功能, 只要一按按键, 就能立即使发射器自动精确锁定主机预设的频道; 6. 一键编组功能, 轻松设置多机同时使用; 7. 接收机背面设置≥ 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号; 8. 在空旷环境下, 工作距离最远≥ 150 米; 9. 最大支持≥ 20 通道同时使用; 10. 含 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒; 11. 具有≥ 4 路 XLR 平衡接口, ≥ 1 路混合非平衡输出, ≥ 2 路网口, 支持≥ 4 路 dante 输出; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 12. 可额外支持两路 LINE/MIC 输入 Dante 网络; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 13. 可在电脑中操控 Dante 路由、设置等; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章)	2 套	3460	6920
7	机柜	图腾 G3662 2	宽度 600*深度 600mm*高度 22U, 前后网孔门, 标配: 固定板部件 1 块, 8 位立式 PDU 1 个, M6 卡式方螺母丝 20 颗	2 套	2300	4600
8	数字调音台	视音 微云 SQ-69 BM	1. 具有≥ 12 路 Mic/Line 模拟 (XLR/TRS 复合平衡接口), ≥ 2 组立体声 (XLR 接口), ≥ 1 路 USB 立体声输入; 2. 具有≥ 2 路主输出 (XLR 平衡接口), ≥ 2 路辅助输出 AUX1、AUX2 (1/4" TRS 平衡接口), ≥ 4 路辅助输出 SUB1~SUB4 (XLR 平衡接口), ≥ 1 路立体声 AES 输出 (XLR 接口), ≥ 1 路立体声 USB 盘录音, ≥ 1 路立体声监听 (1/4" TRS 立体声接口); 4. 具有≥ 7 寸高清晰彩色 TFT 液晶电容触摸屏; 5. 具有≥ 8 路 100mm 行程电动智控全电动推子; 6. 采用第三代 DSP 高性能数字信号处理器, $\geq 300\text{MHz}$ / 40 bit 浮点数学运算, 114dB typ. 动态范围; 7. Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放: 高动态、低失真, 实现良好的信号匹配;	2 台	9580	19160

			8. Mic/Line 输入通道均独立配置: 48V 幻象电源、极性切换 (Phase)、噪声门 (Gate)、压限器 (Comp)、四段参量频率均衡 (PEQ)、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF); 9. 所有输出通道均独立配置: 延时器 (Delay)、四段参量频率均衡 (PEQ)、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)、压限器 (Comp); 10. 具有专业 ≥ 2 个专业 DSP 效果器, ≥ 6 种效果类型: 合唱 (Chorus)、回声 (Echo)、混响 (Reverb)、回声 (Echo) + 混响 (Reverb)、镶边 (Flanger)、立体声延时 (Stereo Delay), 合共一百多种的效果预置; 11. 支持 USB 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音, 无需外接电脑, 支持中文歌曲文件名显示, USB 蓝牙接口, 即插即用, 随时连接你手机的蓝牙设备, 实现无线音乐播放; 12. 支持远程固件升级功能, 支持从 USB 口引导升级包数据对系统进行全面升级; 13. 设备提供无线 WiFi 热点, IOS 苹果 iPad 或安卓平板电脑可无线连接调台进行远程遥控操作 14. 多操作系统操控软件 (IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统); (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 15. 具有 12V 输出接口, 可外接照明设备; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 16. 每个输出通道处理具有高低通滤波, 15 段参量均衡, 压缩器, 延时, 相位; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 17. 配置 ≥ 4 路 Dante 进行传输, 实现真正意义上的数字传输; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 18. 自带实时频谱 RTA 功能 (颜色可编辑); (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 19. 具有热备份功能, A 台数字调音台可以镜像 B 台数字调音台, 实现数据实时传输。 (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章)			
9	处理器	视音 微云 SM-20 1A	1. $\geq 96\text{KHz}$ 采样频率, $\geq 32\text{-bitDSP}$ 处理器, $\geq 24\text{-bitA/D}$ 及 D/A 转换; 2. 前后双咪独立设置, 带 ≥ 15 段专业 EQ 调节; 3. 输出分立体声主声道+中置+环绕+低音炮, 标准的 ≥ 5.1 声道输出; 4. 内置双蓝牙接收器, 可无线接收任何蓝牙音频, APP 控制	2 台	2510	5020

			器简单易用, 可实现对产品的全面的控制和设置; (提供对应产品软件功能界面截图) 5. ≥ 3 路可选音频信号输入, 包括 ≥ 2 路线路输入, ≥ 1 路录音输入, 每路模拟音频信号输入灵敏度均可选, 提供 ≥ 4 组 4 个话筒输入; 配置 ≥ 2 路 Dante 进行传输; 6. 提供 USB 接口可连接电脑, 提供远程控制和红外线控制; 7. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制; 8. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量; 9. 单机提供 ≥ 20 组设备数据存储, 提供 ≥ 10 组效果数据存储, 通过 PC 软件可进行设备之间的复制; 10. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 输入延时最长可达 $\geq 30\text{ms}$, 输出延时最长可达 $\geq 60\text{ms}$; 11. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量; 12. 效果带 ≥ 3 段参量均衡和 ≥ 1 对高低通滤波器, 回声和效果的具体参数均可调;			
10	功放	视音 微云 SM-I0 T300	1. 设备采用 $\leq 1\text{U}$ 机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点; 2. 采用最新 Class-D 类功放设计方案, 具有失真小、效率高等特点; 3. 采用功率智能恒定技术, 当功放连接负载低于额定范围时, 输出功率智能控制, 不会继续增大, 恒定在安全可靠的工作范围, 使功放稳定性大为提高; 4. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能; 5. 输出功率: 立体声功率 $8\Omega \geq 400\text{W} \times 2$, 立体声功率 $4\Omega \geq 600\text{W} \times 2$; 6. 具有 ≥ 2 路 XLR 卡侬母接口、≥ 2 路 XLR 卡侬公接口、≥ 2 路欧姆接口/接线柱、≥ 2 路网口; (提供对应产品接口图片) 7. 具有中控物联控制, 平板直接控制音量, 支持滑条双反馈控制; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 8. 支持读取设备信息, 如 CPU、信噪比、内存、固件版本等信息; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 9. 内置温度物联传感器, 与中央控制系统对接, 实时动态同步到平板, 直观评估设备运行状态; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章) 10. 内置湿度物联传感器, 与中央控制系统对接, 实时动态同步到平板, 直观评估设备运行环境; (提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章)	4 台	2430	9720

			11. 支持 RS232、RS485、TCP/IP 等控制；（提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章）			
11	时序器	视音 微云 SM-DV W8	1. WiFi 智能时序器，4 寸高分辨率显示屏，8 路可控输出，一台手机可以管理多台设备。（提供产品图片佐证） 2. 内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时上传手机远程监控，带有过压保护，过流保护，欠压保护。 3. 电压保护：过压保护从 130V-500V 均可设置，当电压超过设定值不启动，使用过程中超过设置电压自动跳开（断开后可手动和 APP 开启）。（提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章） 4. 欠压保护：欠压保护从 90V-250V 均可设置，当电压超过设定值不启动，使用过程中超过设置电压自动跳开（断开后可手动和 APP 开启）。（提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章） 5. 电流保护：过流保护从 1A-50A 均可设置，当电流超过设定值自动跳开（断开后可手动和 APP 开启）。（提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章并加盖投标人公章并加盖投标人公章） 6. 一键配网：在同一 WiFi 局域网下即可通过 APP 配网，匹配完成后自动连接网络。（提供 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测机构出具的满足此参数功能的检测报告复印件并加盖投标人公章并加盖投标人公章并加盖投标人公章） 7. 中控系统：支持 485/232 通讯接口，波特率可设置（4800-921600，默认 9600）。 8. 掉电记忆：当设备突然断电数据自动储存。 9. WIFI 传输距离 30m 无遮挡（2.4G WIFI 网络）。 10. 可循环定制开关（服务器控制）。定时可以自定义添加删除，最多支持 100 个定时任务。（提供控制软件界面截图佐证） 11. 上电自启：当设备设定开启上电自启后，每次设备通电会开启所有设备通道。 12. 屏幕保护：当此功能打开以后，触摸屏一分钟无任何操作会自动跳至锁屏界面。 13. 通道开关机延时设置：每路可单独设置开关机延时 1-999 秒。 14. 支持联机：RS232 联机最长距离 10 米，RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 15. 支持手机遥控，可通过手机 APP 进行即时电源开关，不受距离，障碍物影响。（提供手机 APP 操作界面截图佐证）	2 台	1468	2936

12	音频隔离器	视音微云 S-YPO 101	隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“嘶”音“超大电流声”	4 只	25	100
13	音频连接	视音微云 AC-RG 1	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) *1 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	16 根	35	560
14	音频连接	视音微云 AC-RH 1	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm	2 根	30	60
15	线材	友创 2*1.5	1. 音响线 2. 线径: 10.0mm 3. 芯数: 2*307 铜芯 4. 平方数: 2*1.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色	400 米	3	1200
16	舞蹈道具及器材	齐鲁宏博 HB-WD 909	舞蹈扇 1、竹制材质; 2、飘头加长, 圆滑、结实、不脱扣; 3、纺织面料, 柔软舒适; 4、适用于舞蹈、秧歌。	100 把	10	1000
17		齐鲁宏博 HB-WD 639	舞蹈彩带 1、手柄长度约 10CM, 杆子长度约 48CM, 彩带宽度约 5CM, 彩带长度约 4 米; 2、杜绝抽丝。	100 根	5	500
18		齐鲁宏博 HB-WD 491	舞蹈手绢 1、金丝绒, 布料厚实, 耐磨耐用; 2、八角手绢, 边缘包边处理。	100 块	10	1000
19		齐鲁宏博 HB-WD 114	1、瑜伽垫 2、材质: 环保 TPE 材质, 安全无异味; 3、性能: 双重防滑纹, 垫身稳定回弹, 亲肤环保无味; 4、双层一体成型, 耐磨更长久; 5、用途: 瑜伽, 舞蹈, 健身。	100 个	120	12000
20		齐鲁宏博 HB-WD 849	舞蹈压腿砖 环保材质, 无害物质, 防水性强, 不易沾水, 高密度海绵泡沫砖, 尺寸: 23*15*7cm。	100 块	8	800
21		齐鲁宏博	瑜伽球 1、约 55cm;	100 个	43	4300

		HB-WD 466	2、材质：PVC 材质； 3、环保加厚、防爆。			
22		齐鲁 宏博 HB-WD 569	呼啦圈 1、直径 85cm； 2、铁质外加海绵防滑套。	100 个	14	1400
23		齐鲁 宏博 HB-WD 715	拉力带 1、长 2M，可承受 36 磅，不变形，抗断裂，高强拉伸，柔软耐用，瘦身弹力带； 2、适用于瑜伽、舞蹈、健身。	100 根	19	1900
24		齐鲁 宏博 HB-WD 568	舞蹈手花 1、闪光塑料，不掉色，不变形，不掉花片； 2、带手柄，牢固不抽丝。	100 对	16	1600
25		齐鲁 宏博 HB-WD 637	脚蹬拉力器 1、环保 NBR 材料； 2、弹性泡棉手柄； 3、四管加厚加粗环保乳胶管，拉力强且不易断裂。	100 个	12	1200
26	舞蹈教学基本功基训教材	齐鲁 宏博 定制	国家正式出版物，符合新课程要求的辅助学科教学资料 CD. 舞蹈教学基本功基训教材。	2 套	193	386
27	舞蹈教学挂图	齐鲁 宏博 WD000 1	铜版纸	2 套	50	100
28	舞蹈压腿凳	齐鲁 宏博 HB-WD 965	练功凳，尺寸：20cm*30cm*200cm，松木实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	10 个	230	2300
29	舞蹈练功服	齐鲁 宏博 定制	莫代尔面料，品质优良，透气吸汗，舒适修身，工艺精致。适用于舞蹈、瑜伽	100 套	100	10000
30	仪器柜	齐鲁 宏博 HB-YY 869	1、规格：1000×500×2000mm； 2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角	10 个	1900	19000

			对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。 9、参照 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下 2 项要求(投标人需提供制造厂商出具的带 CMA 和 CNAS 标志的国家级检测报告复印件，并加盖投标人公章。): 9-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 9-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 10、参照 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素 mg/kg (锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒) 其检测结果为塑料均未检出(投标人需提供制造厂商出具的带 CMA 和 CNAS 标志的国家级检测报告复印件，并加盖投标人公章。))。 11、参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足甲醛释放量检测结果 0.8 (技术标准要求$\leq 1.5\text{mg/L}$) (投标人需提供制造厂商出具的带 CMA 和 CNAS 标志的国家级检测报告复印件，并加盖投标人公章。))。			
31	鞋柜	齐鲁宏博 HB-WD 356	宽 65*深 33*高 100 厘米，楠竹材质，双开百叶门，5 层实木活动搁板，优质金属把手、合页。	10 个	380	3800
32	练功鞋	齐鲁宏博 定制	优质牛皮底，彩色布邦，34 码-41 码平均分配	100 套	25	2500
33	六门更衣柜	齐鲁宏博 HB-WD 964	规格：900*420*1800mm。	16 个	1050	16800
34	化妆台	齐鲁宏博	简约风格，宽 60 厘米*深 40 厘米*高 1.5 米，优质导轨抽屉。人造板材质，厚度不小于 15mm，三聚氰胺表面。	12 个	680	8160

		HB-WD 214				
35	化妆台 (凳)	齐鲁 宏博 HB-WD 716	化妆凳长 32.5 宽 22 高 38 厘米±0.5 厘米, 凳面 PU 蒙面、 海绵填充。	12 个	80	960
36	更衣长 凳	齐鲁 宏博 HB-WD 602	材质: 实木颗粒板, 常用枫木纹; 面板: 加厚 25mm; 底板, 立板: 16mm, 18mm; 后壁 3mm 薄板 (纤维板); 规格: 高 40cm, 深 40cm 左右, 中间隔断距离 50-60cm, 踢脚高度 5cm	8 个	450	3600
37	拉杆音 响	浪庭 QX-08 66S	超长待机 48 小时, 连续播放 8-10 小时功能特点: 17000 毫 安大容量锂电池, 高端木纹色皮质, USB/SD 卡接口, 数码 卡拉 OK 单咪输入, 吉他输入, 手拉杆, 话筒优先, 五段均 衡调节, 单无线麦克风喇叭尺寸: 8 寸*1+3 寸高音*1 有效 功率: 60W 电源/频率: AC220V/50Hz (外接 DC12V) 最大功率: 90W 类型特点: 移动式有源舞台音响适用范围: 户外活动 (如 体操、广场舞蹈、产品促销、旅行聚会等) 产品特点: 采用 远程喇叭设计, 穿透力极强。	2 个	1340	2680
38	舞蹈纱 巾	齐鲁 宏博 HB-WD 678	雪纺舞蹈纱巾 48*48	200 个	12	2400
39	交互智 能平板	希沃 FG86E A	一、整机部分 1. 平板采用全金属外壳设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防 护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。 2. 屏幕采用 86 英寸液晶显示器, 显示比例 16:9, 分辨率 3840 ×2160。 3. 平板采用一体设计, 钢化玻璃表面硬度≥9H, 外部无任何 可见内部功能模块连接线, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐 边缘或凸起。 4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置 输入接口具备 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 13, 内存≥2GB, 存储空间 ≥8GB。 6. 平板采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 40 点 或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖 投标人公章) 7. 整机摄像头支持环境色温判断, 根据环境调节合适的显示 图像效果。 8. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发 声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器	2 套	1842 0	36840

		2 个, 额定总功率 60W。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 9. 平板内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风, 拾音角度 $\geq 180^\circ$, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 $\geq 12\text{m}$。 (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 不大于 5.8mm, 扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 $\geq 88\text{dB}$, 10 米处声压级 $\geq 79\text{dB}$。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 11. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 12. Windows 通道支持文件传输应用, 支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接, 实现文件传输功能。 13. 整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 14. 整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量 ≥ 4 个。 15. 整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。 16. 支持上边框内置非独立摄像头模组, 同时输出至少 3 路视频流, 同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览 (拍照或视频录制)。 17. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 18. 摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人; 识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人。 19. 整机内置双 WiFi6 无线网卡 (不接受外接), 在 Android 和 Windows 系统下, 可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射; 在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个, 在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 20. 设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置, 可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。		
--	--	--	--	--

		(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 21. . 整机上边框内置非独立式摄像头, 视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度, 可拍摄≥ 1600万像素的照片, 支持输出8192×2048分辨率的照片和视频, 支持画面畸变矫正功能。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 二、内置电脑 1. 处理器$\geq$ Intel Core i5。 2. 内存$\geq 8GB$ DDR4 内存或以上配置。 3. 硬盘: $\geq 256GB$ SSD 固态硬盘 4. 采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 三、内置教学管理软件: (一) 多媒体课件制作展示软件: 1. 内置教学白板软件, 具有备课及授课模式, 可自由切换编辑。 2. 支持教师通过账号登录、扫码登录、U 盘识别登录多种方式登录白板软件。 3. 互动教学课件支持定向精准分享: 分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件; 4. 为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 5. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接, 在多终端 (包含 windows、Macos、iOS、安卓) 二次编辑 6. 具有互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本不低于 120 个。具有互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类不少于 120000 份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表, 提供按章节、主题筛选和关键词搜索, 支持模糊搜索。 7. AI 智能备课助手: 可以在备课场景中搜索课件库课件资源, 具有不少于 120000 份课件资源, 支持整份课件或按照课件页插入课件中; 能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中, 可导入新课、作者简介; 能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分; 可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件, 了解作者整体教学思路 8. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间, 支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览, 可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。		
--	--	---	--	--

			9. 提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板,管理员在教研管理后台设置校本模板后,老师可在云教案模板调用。 10. 云教案与云课件可一对多关联绑定,产生绑定后,在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览,便于老师备课时相互对照。 11. AI 智能生成课堂活动:具有课堂活动智能填写功能,支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析,自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项,完成课堂活动的制作。 12. AI 音标助手:支持浏览和插入国际音标表,可直接点击发音,支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标,并可一键插入到备课课件中形成文本 13. 支持多种格式的试题批量上传,包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类型,并可自动转换为电子试题,便于老师优质试题的收集使用和作业布置 14. 支持集体备课 15. 支持电子化听评课。			
40	移动支架	希沃 ST33	1. 移动支架通过防倾斜实验,正负10度倾斜角度下不能翻倒; 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$,壁挂高度可调;整体高度$\geq 1597\text{mm}$; 3. 托盘承重25KG,模具设置U型置物槽,方便触摸笔、遥控器等物品放置; 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂; 5. 脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于$\phi 75\text{mm}$; 6. 脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$,纵向$\geq 627\text{mm}$	2套	1400	2800
41	地板	欧人定制	实木多层地板,地板厚度15mm,橡木本色,门边包踢脚线;等级:E0级别; 静曲强度$\geq 48\text{MPa}$; 弹性模量$\geq 5500\text{MPa}$; 含水率:5~14%; 表面耐磨:$\leq 0.15\text{g}/100\text{r}$,且漆膜未磨透; 漆膜硬度$\geq 4\text{H}$; 甲醛释放量$< 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。	280平方米	220	61600
42	空调	长虹 KFR-72LW/ZDTTW2+R1JY01	空调类型:立柜式空调 冷暖类型:冷暖型 变频/定频:变频 空调匹数:3P 能效等级:三级能效 控制方式:遥控	2台	7500	15000

		技术参数 制冷剂:R32 制冷量:7210W 制冷功率:2350W 制冷电流:10.7A 制热量:9110W 制热功率:3080W 制热电流:14A 循环风量:1210m3/h 扫风方式:上下/左右扫风 特色功能 除霜功能:自动除霜 其他 电源性能:220V/50Hz 室内机尺寸:518*347*1770mm 室外机尺寸:958*402*660mm				
合计（元）				383882		