

大庆市大同区教育局音乐功能室设备采购项目中标（成交）明细

大庆市政府采购中心受大庆市大同区教育局委托，采用公开招标进行采购音乐功能室设备采购项目（项目编号：[230606]QC[GK]20230013）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（音乐功能室设备）

- 1.1、中标（成交）供应商：大庆市金普生计算机科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：2,179,313.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	其他信息化设备	视频展示台	<p>SC11硬件参数：1.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。2.壁挂式安装，防盗防破坏。无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。3.采用无摄像头悬臂设计。4.支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。5.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。6.采用1300W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。显示视频输出像素3840*2160。7.支持实时降噪功能，并可开关控制。8.支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。9.展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。10.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。软件参数：1.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。2.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。3.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。4.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。5.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。6.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	seeowo	广州视睿电子科技有限公司	绵阳市	953.00	37.00	台	35,261.00
			<p>BF86EF、V1.0一、整体设计1.整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚95mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机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。2.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，钢化玻璃表面硬度9H。3.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行40点触控，支持在Android系统中进行32点触控，整机系统支持书写触控延迟25ms（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。4.侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB，输出接口具备1路音频、1路触控USB，前置输入接口包含1路Type-C、2路USB。5.嵌入式系统版本Android 11，内存2GB，存储空间8GB。6.支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。7.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。8.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。9.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ΔE1.22（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。10.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。Wi-Fi和AP热点工作距离12m。11.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持4台手机、平板同时连接并显示。12.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20。Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。13.整机内置非独立摄像头，可拍摄1631万像素数的照片。摄像头视场角135度。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。14.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离10米。15.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各4米，左右最边缘深度2.3米范围内，并且可以AI识别人像。16.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记60人。17.整机摄像头支持环境温度判断，根据环境调节合适</p>							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-2	其他交互式教学触摸一体机	喇叭采用槽式开口设计, 缝隙不大于5.8mm。整机扬声器在100%音量下, 可做到1米处声压级91.9db, 10米处声压级77.6dB (投标时提供以上内容的检测报告或功能截图, 否则投标无效)。22.整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板, 面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准, 表面应力100Mpa,适应学校复杂环境, 保障教学安全。二、电脑模块1.主板采用H310芯片组, 搭载处理器6核十二线程, 主频2.9GHz, 缓存12Mb。8GBDDR4内存; 256GB SSD固态硬盘。2.PC模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。3.和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率10Gbps。三、集中管理系统1.系统基于SaaS布局, 应用界面采用B/S架构设计, 支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。2.系统支持多类型设备接入, 集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。3.批量关联: 支持通过设备辅助管理软件, 在单台班班通设备关联学校代码后, 自动发现并关联同网段下其他班班通设备。4.权限管理: 支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理, 并支持为普通管理员分配不同权限, 权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。5.分组管理: 支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理; 支持文字检索设备名称, 快速定位对应设备进行定向精准管理。6.循环指令: 支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长; 7.消息通知: 支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版, 便于快捷发布。8.远程控制: 支持远程实时控制设备, 可监测设备当前运行界面, 并远程操作设备界面, 适用于远程维护和修复设备软件问题。9.领导视窗: 支持同时查看8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面; 支持接入网络摄像头; 并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面, 以及所有麦克风的语音, 完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头, 无需额外购置, 方便且实惠。单台设备巡视时, 发现有违规违纪行为时, 可远程发消息、发语音直接干预, 也可记录备注, 事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录, 方便回溯。10.冰点穿透: 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件, 设备接收到后会立即执行, 并在设备正常关机时触发穿透动作, 穿透完成后, 设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令, 且穿透过程中无需人为解冻。四、教学资源1.具有交互式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本169个 (投标时提供以上内容的检测报告或功能截图, 否则投标无效)。2.具有交互式教学课件资源, 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大分类的160766份的互动课件 (投标时提供以上内容的检测报告或功能截图, 否则投标无效)。3.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。4.课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间 (投标时提供以上内容的检测报告或功能截图, 否则投标无效)。5.具有教案模板供老师撰写教案, 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。6.资源搜索: 支持树形结构目录, 可进行资源分类及查找, 支持全局资源搜索, 按年级、学科筛选资源, 支持查找资源后定位到当前资源文件夹。7.备课应用: 在交互式备课授课软件中, 支持获取校本多媒体资源到本地查看, 也可选择插入校本资源库中的多媒体资源, 实现校内资源的共建共享 (投标时提供以上内容的检测报告或功能截图, 否则投标无效)。8.空中课堂功能内置于交互式备课授课软件中, 无需安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。9.学生可在直播课堂打字提问、互动, 学生提问内容实时传递至教师, 教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答, 学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。10.在直播课堂中, 教师指定授权学生远程互动, 学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等, 学生操作过程实时同步至班级其他学生, 支持5位学生同时参与远程互动。11.多学科题库: 提供涵盖小学、初中的总知识点9000个, 试题数量30万道试题, 中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科, 包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析, 并可一键展开收起答案和解析。12.多学科课件库: 提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的80000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载, 预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素; 下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间; 课件支持教师在线评分。13.学科工具: 包含语文工具, 数学工具, 英语工具, 地理工具, 物理工具, 化学工具, 美术工具, 音乐工具等多学科应用工具, 保证各学科课堂教学灵活应用。"	seewo	绵阳市	29,950.00	37.00	套	1,108,150.00	

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造 商名称	单价 (元)	数量	单位	总价(元)
1-3	其他 信息化设备	移动 硬盘	WDBUZG0020BBK-CESN内存2T	西部数据	南京市	紫光西部数据有限公司	580.00	37.00	个	21,460.00
1-4	其他 信息化设备	立式 钢琴	UP-1201、尺寸:1480*580*1200MM。2、铁板:亮光珠光粉金黄色铁板,采用传统沙铸铁板工艺,音色纯正。3、音板:在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色,音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律,产生更加优美琴声和纯正的音质效果。4、琴弦:采用防锈钢线,音色纯净,音准稳定。5、弦码:采用色木多层板制作,音频振动响应精确、迅速。6、弦轴板:由多层坚硬的色木交错拼接而成,为弦轴钉提供稳固的握钉力,保证了音准稳定性。7、弦槌:采用羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌,音色圆润通透。8、制音器:采用羊毛毡制造,制音效果好。9、琴键:亚光黑键,色彩和质感如同乌木,触感舒适自然。10、外壳涂饰:采用不饱和树脂环保漆,并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺,令漆面光亮平整,附带琴凳。	雅尔特	临沂市	山东省雷鸣教学设备有限公司	11,980.00	18.00	架	215,640.00
1-5	其他 信息化设备	电钢 琴	VP-63GH1、外型:简约立式。饰面:黑色PVC。外壳特征:木质外壳结构,折叠谱架,键侧木操控面板,推拉琴盖。2、键盘:琴键击弦机弦槌式结构分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘;3、复音数:256(立体声);自动关机:在没有任何操作下,30分钟自动关机;4、示范曲:200首经典示范曲;(经典钢琴曲+音色示范曲+节奏示范曲)。5、教学功能:150首教学曲,音乐会魔法,左手右手跟踪演奏模拟教学。6、触键力度:5种标准钢琴力度曲线,固定、轻、标准、重、力度开/关,触感灵敏度调节;7、音色:1221种,含10组打击乐器。节奏:200种,世界风格、包含民族节拍、钢琴伴奏。8、伴奏控制:自动和弦开关,同步启动,开始停止,A/插入1,B/插入2,前奏/尾奏。9、录音功能:强大程序录音播放系统,17轨录音,旋律轨和伴奏轨同步录制,录音、回放,单曲最大22,000音符;MIDI计算机状态录音支持64轨16通道、MIDI 0&1格式文件存储。最大可录制10首歌曲,支持17轨录音及录音切入/切出功能。10、音色控制:三角大钢琴音色,双钢琴,双音色、双键盘,双键盘功能可调分离点;四种演奏模式,包含钢琴模式、双音色模式,键盘分离模式、节奏和弦模式。11、双音色:即叠加音色,钢琴演奏带弦乐背景音色,用户编辑多重组合叠加音色。12、键盘分离:包含双钢琴,同音域可将键盘分割成两种相同音高的音区功能、四手联弹、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+提琴,吉他+提琴演奏,可以实现多重组合。13、音量控制:主音量,伴奏音量,夜间弹奏可调节音量控制,夜间弹奏免打扰双耳机接口;14、节拍器:根据节拍发出强弱滴答声,6种不同类型拍号。15、存储设置:4组存储记忆设置键。16个库,4*16=64个记忆。16、单键预置:OTS功能,4个预置器*200个节奏音色注册=800个单键预设,音乐大师预置演奏系统。17、踏板功能:仿传统大三角钢琴踏板功能,可实现弱音踏板、制音踏板、延音踏板功能;18、USB接口:USB MIDI计算机接口,可实现无限量歌曲录音存储,支持64轨16通道MIDI录音、支持MIDI 0&1格式文件,GM国际标准,还可实现系统的无限扩展和升级;接口:踏板接口,电源接口,耳机插孔,立体声线路输出。19、踏板功能:柔音踏板,制音(保留音)踏板,延音踏板,仿传统大三角钢琴踏板功能。20、扬声器(12cm*8)*2。21、功放:25W*2 电源:直流12V。	艾茉森	广州市	广州珠江艾茉森数码乐器股份有限公司	3,560.00	9.00	台	32,040.00
1-6	其他 信息化设备	录音 机	9223支持CD/MP3/CD-R等光盘格式;电源:220V/50Hz或者电池;CD放音频响:31.5Hz-16kHz±3dB;频率范围:FM:76-108MHz AM:530-1600kHz。	金业	东莞市	东莞市金业电子科技有限公司	580.00	32.00	台	18,560.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-7	其他信息化设备	指挥台	定制材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长1000mm，宽度750mm，高度240mm。外观：各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，不伤手；结构：站台结实耐用，抗压力强；不锈钢支架，各部件衔接牢固。木质件外观：木家具中不应有虫蛀现象；无节子；无死节、孔洞、夹皮和树脂道、数胶道；无腐朽材；外表和存放物品部位用材应无树脂囊；无其他轻微材质缺陷。安全性要求甲醛释放量0.2mg/L。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	1,840.00	37.00	个	68,080.00
1-8	其他信息化设备	合唱台	定制1、规格：900*1200*750mm；2、材质：本合唱台为实木本色；3、合唱台阶层数：3层4、本合唱台选用实木，质地坚硬、更结实，色泽亮丽，并具纹理清晰，做出来的合唱台造型朴实大方、线条饱满流畅，实用性强、经久耐用；弹性和透气性好，导热性能好且保养简单。5、外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	1,295.00	111.00	组	143,745.00
1-9	其他信息化设备	音乐节拍器	JX-VI1.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。	指挥家	杭州余杭鹏城模具制造有限公司 杭州市	140.00	37.00	个	5,180.00
1-10	其他信息化设备	音叉	LM-YC6H440HZ共振音叉；呈“Y”形的钢质发声器，可以产生单一波长的机械波；由叉股和手柄组成，手柄截面为圆形或方形，音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	16.00	37.00	个	592.00
1-11	其他信息化设备	音乐教育相关图书杂志	定制音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	上海音乐出版社	上海市	55.00	740.00	本	40,700.00
1-12	其他信息化设备	小学音乐挂图	定制含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100幅。	新课标	人民音乐出版社有限公司 北京市	156.00	19.00	套	2,964.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造 商名称	单价 (元)	数量	单位	总价(元)
1-13	其他信息化设备	小学 音乐 教学 软件	定制国家正版出版物，符合教学使用标准。	电子	济南市	山东电子音像出版社有限公司	475.00	19.00	套	9,025.00
1-14	其他信息化设备	小学 音乐 欣赏 教学 曲库	定制国家正版出版物，符合教学使用标准。	电子	济南市	山东电子音像出版社有限公司	323.00	80.00	套	25,840.00
1-15	其他信息化设备	小学 音乐 欣赏 教学 影像 库	定制国家正版出版物，符合教学使用标准。	电子	济南市	山东电子音像出版社有限公司	355.00	20.00	套	7,100.00
1-16	其他信息化设备	初中 音乐 教学 挂图	定制含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100幅。	新课标	北京市	人民音乐出版社有限公司	156.00	14.00	套	2,184.00
1-17	其他信息化设备	初中 音乐 教学 软件	定制国家正版出版物，符合教学使用标准。	电子	济南市	山东电子音像出版社有限公司	476.00	17.00	套	8,092.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-18	其他信息化设备	初中音乐欣赏教学库	定制国家正版出版物，符合教学使用标准。	电子	济南市 山东电子音像出版社有限公司	320.00	68.00	套	21,760.00
1-19	其他信息化设备	初中音乐欣赏影像库	定制国家正版出版物，符合教学使用标准。	电子	济南市 山东电子音像出版社有限公司	355.00	17.00	套	6,035.00
1-20	其他信息化设备	钟琴	LM-ZQ721、材质：钢制琴片，木质底座；2、32组琴片，低音、中音、高音，音域4个八度；3、按音阶定音排序组成固定在框架上，通过音棒的敲打就能够产生柔和、清晰的声音；音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律，可奏单音、双单和滑音，音响明快悦耳，音色优美清脆；4、琴面覆盖层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、没有流挂、针孔、气泡等缺陷，音板条表面无锋利边角；5、配有2根击锤、琴架。	雷鸣	临沂市 山东省雷鸣教学设备有限公司	450.00	37.00	套	16,650.00
1-21	其他信息化设备	沙锤	LM-SC10实木材质，环保漆涂层。内装沙粒，两个为一付。演奏时左右手各握一把，双手交替上下晃动，奏出各种节奏音型。产品特点：小巧鲜艳，声音柔和，发音清脆而略带沙沙声，多用于演奏有特殊风格的舞曲。	雷鸣	临沂市 山东省雷鸣教学设备有限公司	35.00	220.00	对	7,700.00
1-22	其他信息化设备	卡巴萨	LM-KBS221.供中小学音乐教学用。2.小号，材质：手柄、上盖及下盖均为木质，串珠为金属制。3.用法：演奏卡巴萨的时候,手握卡巴萨手柄，来回摇晃，通过合金珠链摩擦发出声响，可根据摩擦速度的快慢来变化节奏。	雷鸣	临沂市 山东省雷鸣教学设备有限公司	80.00	102.00	个	8,160.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-23	其他信息化设备	摇铃(串铃)	LM-5YL铃皮带手握铃, 材质: 木质手柄, 不锈钢加厚铃铛, 摇动音色响亮、清脆, 打磨光滑无毛刺不伤手, 经久耐用。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	29.00	206.00	对	5,974.00
1-24	其他信息化设备	双响筒	LM-SXT21R1、结构: 由筒体、手柄、击槌组成。2、材质: 筒体为原木色。3、规格: 筒体全长170mm, 筒体直径39mm, 手柄用硬杂木制成, 握把全长155mm, 击槌用硬杂木制成, 两端呈球状。4、产品表面涂树脂清漆, 漆层光亮、均匀。敲打双响筒时, 能发出两种频率不等的声音。5、圆筒形打击乐器。圆筒中间细, 两头粗。中间细的部分实心, 开一圆孔, 可以插入一根小棍, 演奏时手持小棍, 也可直接拿住中间实心部位, 另一手持小木棍敲击空心筒身部位发声。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	15.00	222.00	副	3,330.00
1-25	其他信息化设备	响板	LM-XB093主板及副板均用实木制成, 无毛刺不伤手, 环保漆, 无毒无害无异味。全长180mm, 两片小板宽40mm, 摇柄全长90mm, 由主板及两块副板连接组成。响板表面无疤痕、裂缝, 精细打磨, 光滑无毛刺, 漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。使用方式: 用手握木柄, 摇碰发音, 奏颤音时要快速, 均匀的摇碰; 以响板撞击左手掌根部发音。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	16.00	222.00	个	3,552.00
1-26	其他信息化设备	响棒	LM-XB21材质: 优质木质, 音质清晰, 无杂质; 规格: 响棒长度180mm, 响棒直径13mm; 工艺: 精心打磨, 产品表面光滑, 光亮, 油漆均匀, 安全环保耐用。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	12.00	222.00	副	2,664.00
1-27	其他信息化设备	刮棒	LM-GB2331、材质: 木质; 2、规格: 刮棒全长180mm, 刮棒直径18mm; 3、音质清晰, 无杂音, 表面光滑无毛刺, 完整, 无裂痕现象; 4、轻轻打击, 声音清脆, 容易掌握节奏。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	12.00	222.00	副	2,664.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-28	其他信息化设备	北梆子	LM-BZJ20硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺，材料坚实、干透，不能有疤节或劈裂。中间为一长方形音孔，系双面开长条形窄缝，内腔渐大。演奏时，左手持梆、右手执木槌敲击。发音短促、圆润。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	46.00	34.00	副	1,564.00
1-29	其他信息化设备	木鱼	LM-5MY精选椿木材质，木质细密，质地坚硬，美观大方。七音，七个一组，大小不一，声音不同；正面方形，侧面三角形，腹部中空，头部正中开口。色泽：红色，手工制作，设有发音孔，带敲击锤。敲击木鱼时，要用力平稳，均匀，慢敲时保持同一个速度，快敲时，要循序渐进的加速。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	113.00	31.00	套	3,503.00
1-30	其他信息化设备	铃鼓	LM-LJ59K1.规格：铃鼓直径200mm，鼓框宽度30mm，木质圈厚度5mm；2.外观及工艺：鼓圈：木制，无开裂；鼓面：羊皮鼓面，薄厚均匀；张力均匀，适度；鼓膜压边装饰条：粘贴整齐，均匀；表面处理：木质部分应打磨光滑，无毛刺；铃片边缘圆滑，不得有锋利边角；鼓膜平整，无褶皱；3.结构：由鼓身、鼓面、6对小铃片组成。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	27.00	74.00	套	1,998.00
1-31	其他信息化设备	黄铜三角铁	LM-DH46SJT1、由三角铁，击棒，组合架组成。2、三角铁材质：用黄铜弯制而成；击棒材质：黄铜；结构：六个一组；三角铁为三边形，边长度分别113mm、130mm、155mm、175mm、200mm、250mm；延音9-28s（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。3、击锤直径7.7mm，长度120mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。4、组合架毛绶组合设计，为击锤摆放特别设计击锤孔，无毛刺，组装方便快捷，带底腿。5、排列悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。6、配专用铝合金箱。7、安全性要求：重金属含量（限色漆）可溶性铅21.9mg/kg、重金属含量（限色漆）可溶性镉0.2mg/kg；重金属含量（限色漆）可溶性铬6.5mg/kg；重金属含量（限色漆）可溶性汞0.06mg/kg（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	65.00	36.00	套	2,340.00
1-32	其他信息化设备	碰铃	LM-8YPZ32材质为黄铜，系丝带型，直径4.5cm；两个一对。传统手工打造，声音清脆悦耳，发音响亮，余音悠长。碰铃虽无固定音高，声音清凉，常配合幽雅、抒情的曲调演奏。演奏时，两手各执一铃，互相碰击而振动发音；是我国互击体鸣乐器中具有特殊韵味的色彩性和节奏性乐器。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	55.00	54.00	副	2,970.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造 商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价(元)
1-33	其他 信息化 设备	扁鼓	LM-BG361、供中小学音乐教学用。2、圆形，木框，两面蒙皮。3、鼓面直径320mm；4、鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性。鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝。5、鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	135.00	37.00	个	4,995.00
1-34	其他 信息化 设备	中虎 音锣	LM-DJ35L1、材质：响铜，手工打造；2、直径320mm，锣的厚度：2mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳；3、质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。4、配锣锤。5、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。6、具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。7、其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。8、安全性要求：重金属含量（限色漆）可溶性铅16.6mg/kg、重金属含量（限色漆）可溶性镉0.2mg/kg；重金属含量（限色漆）可溶性铬6.2mg/kg；重金属含量（限色漆）可溶性汞0.06mg/kg（投标时提供以上内容的检测报告或功能截图，否则投标无效）。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	458.00	37.00	个	16,946.00
1-35	其他 信息化 设备	小锣	LM-L34X"1、组成：由铜锣及锣尺组成。2、材质：用优质响铜制作。3、直径210mm，厚度1.5mm。4、音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富。5、音质：无明显转音、颤音。6、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕。"	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	198.00	27.00	个	5,346.00
1-36	其他 信息化 设备	铙	LM-CJ30D1、材质：响铜制；2、尺寸：直径270mm；3、铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致；4、中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆；5、铙靶设计符合人体工程学，易拿不脱落；6、安全性要求：重金属含量（限色漆）可溶性铅22mg/kg、重金属含量（限色漆）可溶性镉0.2mg/kg；重金属含量（限色漆）可溶性铬6.2mg/kg；重金属含量（限色漆）可溶性汞0.06mg/kg。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	479.00	35.00	副	16,765.00
1-37	其他 信息化 设备	钹	LM-TG151、材质：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。2、尺寸：钹直径140mm，厚度1mm，重量：0.4kg，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，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。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。5、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	178.00	26.00	副	4,628.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-38	其他信息化设备	口风琴	LM-KBS221.供中小学音乐教学用；2.32键，高级品，音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，伴奏，合奏；3.音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，伴奏，合奏；4.树脂材质干净无异味，不管坐着站着演奏都轻松自如；5.使用钢琴化键盘，手感舒适不滑手，通过侧面吹嘴吹奏驱动簧片发声。拥有良好的和声能力，可以吹奏丰富的和声效果。音域较为宽广；6.吹奏完毕后按下排水按钮，用力吹口风琴，可以将内部的口水排干净，方便卫生。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	98.00	164.00	个	16,072.00
1-39	其他信息化设备	竖笛六孔	LM-SD6K塑料材质高音六孔，音色纯正清丽，柔和轻盈，口感舒适，吹奏省力。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，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。细节制作良好，音质好，精心打磨，光滑无毛边，触摸手感舒适。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	25.00	522.00	支	13,050.00
1-40	其他信息化设备	竖笛八孔	LM-SD8K塑料材质高音八孔，音色纯正清丽，柔和轻盈，口感舒适，吹奏省力。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，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。细节制作良好，音质好，精心打磨，光滑无毛边，触摸手感舒适。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	25.00	740.00	支	18,500.00
1-41	其他信息化设备	陶笛	LM-TD57孔数：12孔；材质：ABS环保材质，磨砂表面处理，握住不打滑；音调：清晰刻痕，辨认轻松；出音孔：专业出音孔发音设计，气流运用好，声音美妙；吹嘴：出嘴口扁平，气息平滑进气舒畅；指孔：科学设计的指孔凹槽，使得按孔更加舒适。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	85.00	370.00	个	31,450.00
1-42	其他信息化设备	葫芦丝	LM-HLS37材质：天然紫竹精品，簧片材质为高弹性和高强度的优质铜片。规格：白铜三音可拆，采用十二平均律，音质音色优美、圆润、发音流畅。吹嘴高格工艺，吹嘴与人的嘴型相吻合，不易漏气，外型光滑优美，吹奏前轻轻一擦就光洁如新。发音灵敏，富有表现力，按音音孔的孔位准确，手感舒适，便于演奏。各插接部位严密没有漏气，管体表面涂饰光亮，色泽均匀，涂膜牢固。由经验丰富的调音师傅调音，音调准确，音色纯正，音质甜美。配硬质专用包、红色中国结。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司 临沂市	139.00	362.00	个	50,318.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-43	其他信息化设备	其他吉他	LM-JT1461.面板为椴木胶合板,背侧板为椴木胶合板,琴柄为色木,黄铜音品。2.采用十二平均律。3.弦器:半封闭弦钮。4.木材经过干燥处理,含水率15%。5.金属部件防锈处理。6、木质件外观应无贯通裂缝、木家具中不应有虫蛀现象、无腐朽材、无节子、无死节、孔洞、夹皮和树脂道、数胶道、无其他轻微材质缺陷。7、甲醛释放量0.3mg/L。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	390.00	265.00	把	103,350.00
1-44	其他信息化设备	大军鼓	LM-JG44D1、材质:鼓圈:铝合金压铸,金属外腔和木腔镶接;正品鼓皮,镀锌紧箍件。2、规格:鼓腔厚度2mm,鼓体高度300mm,鼓腔圆度3mm(投标时提供以上内容的检测报告或功能截图,否则投标无效)。3、8个精密紧箍件,鼓锤敲击延音7s;4、各部件表面应光滑,平整,无锐利边角,鼓框拼接整齐,胶合牢固,无裂开,声音饱满,浑厚;5、鼓膜应选用天然皮膜或人工合成皮膜(投标时提供以上内容的检测报告或功能截图,否则投标无效)。5、配:鼓棒、背带。6、人造板外观:无干花、湿花、无污斑、无划痕、无压痕、无色差、无鼓泡、龟裂、分层。7、甲醛释放量0.3mg/L(投标时提供以上内容的检测报告或功能截图,否则投标无效)。8、声学品质:发音灵敏、清晰、银色可调性强、无杂音、响带(砂带)反应灵敏。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	398.00	52.00	个	20,696.00
1-45	其他信息化设备	小军鼓	LM-JG43X1、材质:金属外腔和木腔镶接,鼓圈:铝合金压铸;金属外腔,正品鼓皮;人造板外观:无干花、湿花、无污斑、无划痕、无压痕、无色差、无鼓泡、龟裂、分层。2、规格:鼓腔厚度1.6mm,鼓体高度128mm,鼓腔圆度2mm;3、镀锌紧箍件,6个精密紧箍件,各部件表面打磨光滑,无毛刺,无锐利边角,鼓框拼接整齐,胶合牢固,无裂开,声音饱满,浑厚;4、鼓膜应选用天然皮膜或人工合成皮膜;5、声学品质:发音灵敏、清晰、银色可调性强、无杂音、响带(砂带)反应灵敏。6、发音持续时间3s;7、甲醛释放量0.3mg/L。8、配:鼓棒、背带。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	155.00	114.00	个	17,670.00
1-46	其他信息化设备	多音鼓(四鼓)	LM-SLG53规格尺寸:8"10"12"13";鼓腔:七层桦木,鼓圈:铝合金压铸;超强铝合金背架,加厚海绵,减压减负,结实耐用;可调背架,根据身高调节高度,使用方便;加固五金,色泽明亮;连接处均采用金属螺丝固定,拆卸方便。	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	临沂市	650.00	37.00	套	24,050.00

大庆市政府采购中心
2023年09月11日