

郑州市老干部教育活动中心

钢琴采购项目

第三方验收报告



报告编号：YS2026601008

河南信卓检测技术有限公司



郑州市老干部教育活动中心

钢琴采购项目

第三方验收报告



报告编号：YS2026601008

河南信卓检测技术有限公司



适用声明

- 1、本报告无“验收专用章”无效。
- 2、本报告无“骑缝章”无效。
- 3、本报告无验收人员签字无效。
- 4、本报告涂改、换页、漏页无效。
- 5、本报告中文字、数据未经本公司许可不得公开发表，不得复制（全文复制除外），不得用于与本项目无关的其它用途。
- 6、作为项目采购流程的闭环，其不能免除中标方及产品供应商在产品的可靠性、性能、售后保障、有效期等质量服务保障方面的义务和责任，且中标方及其产品供应商应对所交付核对的材料内容、数据的真实性负责。
- 7、本报告成果是以我单位验收时项目产品的现状为准，如后期人为产生变更、改扩项及维修、损坏等情况时，本报告结论自行失效。对报告若有异议，应于收到报告之日起七日内向我单位书面提出，逾期不予受理。

目 录

第一章、第三方验收公司资料.....	1
河南信卓检测技术有限公司自律告知书.....	3
第二章、第三方验收方案.....	4
1、概述.....	4
2、验收方式.....	4
3、验收依据.....	4
4、验收环境.....	4
5、验收范围.....	4
6、验收人员.....	4
7、验收地点及时间.....	5
第三章、验收项目.....	6
第四章、第三方验收结论报告.....	16
附件 1：招标文件（节选）.....	17
附件 2：投标文件（节选）.....	27
附件 3：中标通知书.....	40
附件 4：项目合同书.....	41
附件 5：第三方问题反馈通知单.....	46
附件 6：问题整改回复单.....	47
附件 7：产品质量相关证明文件（节选）.....	49
附件 8：现场检测验收影像资料.....	65



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 221601060510

名称: 河南信卓检测技术有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(郑东)正光北街9号王鼎国贸大厦
C座14层1412

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



221601060510

有效期 2028年11月13日

发证日期: 2022年11月14日

有效期至: 2028年11月13日

发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

河南信卓检测技术有限公司自律告知书

尊敬的客户:

河南信卓检测技术有限公司作为专业的第三方公司,是一家国内领先的品质保证服务机构,获得中国国家质量认证评审委员会的认可,并取得河南省市场监督管理局检验检测机构资质认定证书,证书编号 221601060510,具备在中华人民共和国境内向社会出具具有证明作用的数据和结果,包括检验检测计量认证。

公司做为政府采购透明度评价及质量把关的第三方检验检测验收机构,政府采购专业第三方验收公司,致力于政府采购事业,并取得了政府采购优秀供应商荣誉,公司全体人员廉洁自律作为河南信卓检测技术有限公司始终坚守的铁律,是不可触碰的底线,恳请广大客户严格监督我们,在服务中如有不足之处请提宝贵意见,我们非常感谢。我们秉承拒绝贿赂,严惩腐败,做绝对中立的第三方。

为确保验收工作的正常有序、公平、公正、科学、严谨的展开,特对我司廉洁自律相关要求告知如下:

- 1、严禁公司验收人员接受被验收单位人员向验收组赠送礼品现金、购物卡、香烟等。
- 2、严禁公司验收人员接受被评估验收单位使用支付工具(微信、支付宝等)或其他网络形式发送红包。
- 3、严禁公司验收人员接受被评估验收单位组织安排验收组人员游玩当地名胜古迹及赠送土特产。
- 4、严禁公司验收人员接受被评估验收单位邀请的外出就餐(工地食堂快餐除外)或其他形式的娱乐休闲活动。
- 5、严禁公司验收人员接受被评估验收单位代验收组预订机票、高铁、酒店等。

以上是我公司相关廉洁自律要求,我司廉洁自律开展双方的正常评估验收工作,如出现违反以上情况,可第一时间举报给我公司,我们会第一时间处理,严惩受贿人员。

投诉电话: 0371-65153689

投诉邮箱: xinzhuojc@163.com

河南信卓检测技术有限公司

第二章、第三方验收方案

1、概述

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目位于河南省郑州市,采购单位为郑州市老干部教育活动中心,中标单位为河南欣之昊贸易有限公司,在本次验收工作中,我公司技术人员对本项目所供产品进行详细核查与检验。

2、验收方式

由采购单位、中标单位与河南信卓检测技术有限公司共同参与,由河南信卓检测技术有限公司验收组验收。

3、验收依据

依据郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》、《合同书》、《第三方问题反馈通知单》、《问题整改回复单》、《产品质量相关证明文件》等及国家相关检验规范。

4、验收环境

郑州市老干部教育活动中心院内为验收环境,与技术文件要求相符。

5、验收范围

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目就本项目采购的教师用琴、数码钢琴、琴凳、立式钢琴、智慧钢琴教室管理平台-教师端、教师视讯交互终端、网络交换机、教师专用耳麦、教师指法采集器、智慧钢琴教室管理平台-学生端、学生视讯交互终端、学生耳麦、系统集成、课件服务、OTA 升级服务、装修、音箱的品牌、数量、规格型号、质量、参数、安装、调试运行及合同实际完整履约结果进行试验与检查。

6、验收人员

张绿旺、邱雨、崔彦科、申伟鹏、胡春琦、采购单位及中标单位

相关技术人员。

7、验收地点及时间

验收地点：郑州市老干部教育活动中心。

验收时间：2026 年 01 月 27 日。

第三章、验收项目

序号	项目名称	技术参数及要求	单位	数量	验收结果
1	教师用琴	<p>1. 键盘: 88 琴键动态触键感应重锤力度键盘</p> <p>2. 音源: 渐变谐波成像音源。</p> <p>3 音色: 音色 19 种, 含 GM 标准音色+中国民族音色+打击乐器+效果音色组</p> <p>4. 复音数: 192 复音数 (立体声)</p> <p>5. 屏幕显示: 128*128 像素 OLED 液晶显示器</p> <p>6. 效果功能: 8 种混响类型.</p> <p>7. 触键力度: 3 种标准钢琴力度曲线</p> <p>8. 录音功能: 3 首乐曲录音, 录音容量 10000 个音符</p> <p>9. 节拍器: 根据节拍发出强弱滴答声, 1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 3/8, 6/8, 7/8, 9/8, 12/8</p> <p>10. 节拍速度: 10-300</p> <p>11. 节奏: 可扩展 150 种世界各地自动伴奏风格, 含中国风格</p> <p>12. 双音色: 钢琴演奏带弦乐背景音色, 用户可编辑多种组合音色</p> <p>13. 键盘分离: 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</p> <p>14. 音色控制: 三角大钢琴, 音量, 混响, 合唱, 颤音, MIDI 弯音支持, 效果, 微调 (0-100 音分, a1=440), 数据轮</p> <p>15USB 接口: USBMIDI 计算机接口。</p> <p>16 踏板功能: 仿传统大三角钢琴踏板功能, 可实现弱音踏板、选择延音踏板、延音踏板功能</p> <p>17. 接口: USB 接口, 踏板接口, 电源接口, 耳机插孔 *2, 立体声线路输入 (*2) / 输出 (*2), MIC 接口</p> <p>18. 琴盖: 滑动式键盘盖谱架: 折叠大谱架</p> <p>19. 歌曲: 220 首示范曲</p> <p>20. 音量控制: 主音量, 夜间弹奏可调节音量控制, 伴奏音量</p> <p>21. 移调: 24 档位, (0, -/+12)</p> <p>22. 节奏控制: 同步启动, 同步停止, 开始停止, 淡入/淡出, 前奏, 尾奏, A/插入 1, B/插入 2, 和弦开关, 数据轮选择功能</p> <p>23. 和弦控制: 单指和弦, 多指和弦, 全键盘和弦, 和弦关闭</p>	台	2	符合要求

		<p>24. 调音台: 可对伴奏各轨音量, 双音色音量, 双键盘音量进行调节控制</p> <p>25. 音响系统: 立体声</p> <p>26. 电压: 交流 220V</p> <p>27. 配件: 电源线, 保修卡, 合格证书, 使用说明书</p>			
2	数码钢琴	<p>1. 键盘: 88 键逐级配重力度键盘, 可分级力度弹奏, 训练手指弹奏灵活性。</p> <p>2. 音源: 88 键逐键采样 HI 谐波成像音源, 可呈现力度曲线, 内置音色 15 种;</p> <p>3. 音色: SK 三角钢琴音色+音色+弦乐合奏音色+风琴音色+效果音色组</p> <p>4. 复音数: 192 复音数 (立体声)。</p> <p>5. MIDI 录音: 3 首乐曲录音, 10000 个音符</p> <p>6. 教学功能: 左右手声部多音轨同步教学功能。</p> <p>7. 歌曲: 80 首示范曲, 126 首教学曲库。</p> <p>8. 节拍器: 根据节拍发出滴答声, 节拍 1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、3/8、6/8。</p> <p>9. 双音色: 钢琴演奏带弦乐背景音色, 多重组合音色。</p> <p>10. 键盘分离: 双钢琴、支持四手联弹同音域演奏、弦乐重奏、管乐合奏。音量控制: 主音量, 可夜间弹奏调节音量控制</p> <p>11. 音色控制: 三角大钢琴, 音量, 混响</p> <p>12. 单触键设置, 移调, 相位, 调率, 八度控制。</p> <p>13. 接口: 蓝牙连接, 电源接口, 踏板接口, 耳机插孔 2 个, USBtoHost 接口。</p> <p>14. 踏板功能: 弱音踏板, 制音踏板, 延音踏板, 保留音踏板;</p> <p>15. 外型: 标准立式。</p> <p>16. 结构特征: 主机及支架结构为木质外壳, 滑动键盖, 折叠大谱架</p> <p>17. 触键力度: 4 种力度曲线。</p> <p>18. 屏幕显示: 外置显示。</p> <p>19. 移调: 24 档位, (0, -/+12)。调音: a1=440, 支持微调 (-99+99)。</p> <p>20. 存储设置: 存储记忆设置键。</p> <p>21. 双钢琴模式: 可将键盘设置为相同的两个音域, 实现双人同音域演奏, 琴不够用的情况下, 可两人用一台钢琴学习。</p> <p>22. 其它功能: 电源开关, 速度调节, 数据轮调节, 功能菜单, 总音量, 伴奏音量。</p> <p>23. MIDI 接口: MIDIIN, MIDIOUT</p> <p>24. 配件: 电源, 保修卡, 合格证书, 使用说明书。</p>	台	84	符合要求

3	琴凳	<p>实木双人皮质升降箱体式琴凳</p> <p>产品尺寸: 75x34x50cm; 座高: 49cm;</p> <p>实木脚为硬木, 规格: 45cm</p> <p>凳面海绵规格 D, 海绵厚度 3cm 颜色: 黑色</p> <p>净重: 12kg</p>	面	88	符合要求
4	立式钢琴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: 高 125cm, 宽 149cm, 深 64 厘米。 2. 踏瓣: 3 个, 包含倍弱音踏瓣。 3. 重量: 净重 235 千克。 4. 实木音板: 采用进口优质木材制作的不等厚加强型实木音板。 5. 肋木: 制造工艺采用粘合面是平直的, 顶部是圆形。 6. 背架: 每根背柱独立安装和定位, 立柱采用前倾背架设计。 7. 铁板: 传统翻砂铸造, CNC 数控技术钻孔和研磨。 8. 调律范围: 440 赫兹至 445 赫兹。 9. 中盘: 实心木板。 10. 弦槌: 拥有毛毡和德国原装进口雷诺顶级实木芯的优质弦槌, 手工打磨, 手工梳理并分别整音让其拥有丰富多彩的音色和表现力。 11. 乐音表现力: 从极弱到极强。 12. 外壳: 外装件选用家具行业上等的材料。 13. 键盖缓降装置: 采用优质内置键盖缓降器, 安全耐用。 14. 脚轮: 双脚轮。 15. 黑键: 采用德国乌木黑键, 手感舒适, 观感高雅。 16. 背档: 采用双背档击弦机, 当演奏作品需要做降低音量、减少延长音效果处理时, 背档顶杆推动背档转动, 用缩短弦槌击弦距离的方式来减弱击弦力度, 保证弦槌柄能够更准确、安全地靠在背档上, 精准地处理音量和延长音。 17. 背住: 背柱采用不等距、非对称式的结构设计, 科学分布, 均衡了对各音区承受力量, 为钢琴提供强有力的支撑, 保证弹奏性能的稳定。 	台	2	符合要求
5	智慧钢琴教室管理平台-教师端	<p>一、歌唱教学系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含缩略图、课件库两部分、缩略图内可以添加新建页、删除页、更换背景颜色、打印。课件库选择教学版本、年级上下册及其他乐谱。 2. 节拍器设置: 乐谱播放过程中速度调节 40-208 拍可调 (不需要定制乐谱)、节拍音量调节音量可调。节拍类型可调。节拍器开始及播放功能键。 	套	2	符合要求

		<p>3. 远程教学：老师端：屏幕分享、下发、学生更新；可以点击学生头像，一对一通话、互动；关闭本地音频；远程教学、互动、通话。学生端：接收屏幕共享；视频与语音沟通；作业接收、作业完成。</p> <p>4. 最近使用功能，切换其他功能模块后，可直接返回当时的教学内容，依然保留板书及各项设置。</p> <p>音乐理论</p> <p>包括：乐理电教板、智能电教板、乐理题库、乐理视频、视唱练耳课件等五个模块。</p> <p>一、乐理电教板：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有一组大谱表、88 键虚拟键盘。 2. 弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口同时高亮显示。 3. 具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。 4. 乐理模式下：五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。 5. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。 6. 具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。 7. 具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。 8. 能根据调试虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。 <p>二、智能电教板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 界面五线谱谱表或简谱谱表与虚拟键盘组成，支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表四种模式教学。 2. 五线谱谱表或简谱谱表支持四小节到八小节的编辑和输入教学，编辑后可进行播放。 3. 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠。 4. 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值。 5. 可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍。 <p>三、素养训练</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含识音找名称，识琴键找音，识音找琴键三种模式训练。 2. 选项设置：可选择训练的谱号、调号、变音记号、 		
--	--	--	--	--

	<p>音符等范围。</p> <p>钢琴演奏</p> <p>1. 钢琴教学:</p> <p>1.1. 可直接选择需要讲解的钢琴曲目。</p> <p>1.2. 教学示范功能可直接调用音乐教学仪演示终端硬件将教师弹琴指法影像投影到显示设备上, 可打开虚拟键盘, 虚拟键盘、指法影像同步高亮显示。</p> <p>1.3. 弹奏课件展示具有纯谱曲模式、谱曲+瀑布流模式、单手、双手联系模式。</p> <p>1.4 跟弹模式: 点击开始音符、虚拟键盘、瀑布流模式在弹奏过程中同步显示。</p> <p>1.5. 虚拟键盘键位数量支持实体键、61、88 键选择虚拟键盘可一键显隐音名、唱名, 调式转换时音名、唱名也会发生对应变换。</p> <p>管理任务</p> <p>班级管理:</p> <p>1、教师可以根据需要按照入学年份创建多个班级, 每个班级可以新建不同的学生, 学生具有独立账号。</p> <p>2、教师可在班级列表查看或修改学生信息, 查看历次测评成绩、删除、添加学生。</p> <p>3、查看历次测评成绩: 测评名称、开始结束时间、总分、学生得分、查看测评详情。作业管理:</p> <p>1、新建作业: 包含作业名称、选择班级、作业要求、上传作业文件, 文件类型可选择五线谱、简谱的课件。</p> <p>2、可对布置作业进行查看学生完成情况, 完成状态、完成时间、作业详情等。</p> <p>音乐测评:</p> <p>1、新建音乐测评: 包含考试名称、时间范围开始、结束时间、选择题库、考试总分、题目数量、下发班级。</p> <p>3、查看单个学生测评详情: 得分、总分、正确率、试卷详情, 情况内容包含、试题正确答案、学生得分情况等。</p> <p>演奏测评:</p> <p>1、可新建演奏测评: 可调用谱曲库选择对应演奏曲目、演奏作业名称、作业要求、选择考试班级进行下发。</p> <p>2、支持查看学生演奏作业详情包含: 完美度、得分、连击、弹完美、弹早、弹晚、弹错等各项数据。</p> <p>3、支持查看学生演奏后的谱曲, 所有弹奏情况据在单个音符中体现, 音符已不同颜色代表正确率。</p> <p>电子教室</p> <p>1、屏幕管理: 包含分享屏幕、语音教学、锁定屏幕、视频分享、开关机、注销、重启等控制学生端功能,</p>			
--	--	--	--	--

		<p>也可以单独点击其中一个学生进行控制。</p> <p>2、教师布局：教师可自定义布局，教室学生端的行数、列数都可手动输入调整。</p> <p>3、点击单个学生端可对单个学生进行语音通话、开关机、重启等操作。</p> <p>4、学生点击呼叫时，教师端悬浮按钮和对应学生座位高亮显示。</p>			
6	教师视讯交互终端	<p>触摸终端部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏基本参数：屏幕规格 23.6 英寸响应时间 5ms 2. 背光类型 LED 3. 分辨率 1920 × 1080/0HZ 可视角度 ViewingAngle(CR>10)R/L178(Typ.), U/D178(Typ) 4. 屏幕比例 16:9 显示亮度 250cd/m² 5. 对比度 3000:1 背光寿命 50000h 6. 色彩深度 16M 信号输入接口 LVDS(1ch、8-bit)30pins、端子 7. 触摸屏基本参数：触摸屏 10 点电容触摸方式投射式电容屏 (PCT) 8. 触摸屏厚度 3.4mm 触摸通讯接口 USB/COM 口 9. 触摸屏透光率 90%±5% 10. 防护等级 IP65 温度范围工作温度 -20C~70C 11. 主机配置：酷睿 i56 代系列 6400CPU 主频：2.7GHz 最高睿频：3.3GHz 12. 内存 8G 硬盘 256G 固态硬盘 13. 网卡内置千兆网卡接口 VGA×1, HDMI×1, USB×4, 千兆网口×1, 音频输出×1 14. 系统 win10 显卡集成 IntelHD 15. 加装内置功能无线 wifi、喇叭 16. 环境湿度 20%~70% 	套	2	符合要求
7	网络交换机	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	台	2	符合要求
8	教师专用耳麦	头带式全罩耳麦，具有良好的隔音性，音质还原出色，佩戴舒适可调节音量；采用单边线设计，能有效避免缠绕；频率响应 18-18000Hz，额定输出功率 13mw，最大输出功率 25mw，阻抗 32，欧姆灵敏度 105±3dB，喇叭直径 35mm；全指向麦克风，灵敏度-45±3dB，麦克风阻抗 2200 欧姆；线缆长度 2 米。	副	2	符合要求

9	教师指法采集器	<p>音乐教学演示终端为便携式视频设备： 支持电脑 USB 供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。</p> <p>1、硬件采用三段式可折叠调节角度及高度设计的指法演示终端、可将教师演奏钢琴指法，展示给对应学生。</p> <p>2、镜头像素：1280 万像素、最高有效像素：4224(H)X3192(V)。</p> <p>3 支持的分辨率及帧率： 3840*216030fpsMJPG/YUV1920*108030fpsMJPG/YUV3840*310415fpsMJPG/YUV</p> <p>4、灵敏度：600mY/Lux-sec</p> <p>5、最低照度：0.1lux</p> <p>6、硬件接口类型：USB2.0HighSpeed</p> <p>7、支持：自动曝光控制 AEC、自动白平衡 AEB、自动增益控制 AGC</p> <p>8、供电方式：USBPOWER5P1.0mm 插座</p> <p>9、内置两块 LED 灯辅助光源、每块 7 颗 LED 灯、共计 14 颗 LED 灯，无极调控开关控制。</p> <p>10、系统支持 Win7/Win8/Win10、32 位/64 位系统。设备连接电脑可直接使用。</p>	套	2	符合要求
10	智慧钢琴教室管理平台-学生端	<p>音乐理论 包括：乐理电教板、智能电教板、乐理题库、乐理视频、视唱练耳课件等五个模块。</p> <p>一、乐理电教板：</p> <p>1. 具有一组大谱表、88 键虚拟键盘。</p> <p>2. 弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口同时高亮显示。</p> <p>3. 具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。</p> <p>4. 乐理模式下：五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。</p> <p>5. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。</p> <p>6. 具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。</p> <p>7. 具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。</p> <p>8. 能根据调试虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。</p> <p>二、智能电教板</p> <p>1. 界面五线谱谱表或简谱谱表与虚拟键盘组成，支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表四种模式教</p>	套	84	符合要求

		<p>学。</p> <p>2. 五线谱谱表或简谱谱表支持四小节到八小节的编辑和输入教学，编辑后可进行播放。</p> <p>3. 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠。</p> <p>4. 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值。</p> <p>5. 可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍。</p> <p>三、素养训练</p> <p>选项设置：可选择训练的谱号、调号、变音记号、音符等范围。</p> <p>鉴赏拓展</p> <p>包括中国音乐、西方音乐。钢琴演奏</p> <p>为了提升学生学习钢琴的兴趣，系统设置了演奏跟弹教学，用瀑布流游戏式练习，可以选择单独左右手、双手练习方式，分为跟弹和评分两种模式。跟弹模式为基础练习，弹对键瀑布流才会流动；评分模式是考察弹奏的熟悉程度，弹奏结束显示相应数据。寓教于乐，快速提升钢琴基础能力。</p> <p>包含钢琴教学、演奏理论、钢琴百科、视频讲堂四个模块</p> <p>1. 钢琴教学：</p> <p>1.1. 可直接选择需要讲解的钢琴曲目。</p> <p>1.2. 教学示范功能可直接调用音乐教学仪演示终端硬件将教师弹琴指法影像投影到显示设备上，可打开虚拟键盘，虚拟键盘、指法影像同步高亮显示。</p> <p>1.3. 弹奏课件展示具有纯谱曲模式、谱曲+瀑布流模式、单手、双手联系模式。</p> <p>1.4. 弹奏测评模式：打开对应谱曲，点击开始进行弹奏测评，完成后可直接查看弹奏数据，数据包含：完美、弹早、弹晚、弹漏、弹错五类数据，分别多少次。</p> <p>1.5. 钢琴谱曲具有范奏、伴奏功能，弹奏前可进行试听，也可跟随范奏、伴奏同步弹奏。我的管理</p> <p>1、应具有作业管理系统：可以看到老师布置的作业与要求，完成作业后上传，系统会提示“上传成功”，学生作业完成，老师端可看到学生提交的作业。</p> <p>2、应具有演奏评测系统：查看老师布置的演奏练习，练习演奏后，可以从弹奏记录中查看“弹奏情况”、上次得分、弹奏次数。测评完成后上传，系统会提示“分数提交成功”，作业测评完成</p>			
--	--	---	--	--	--

11	学生视讯交互终端	<p>触摸终端部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏基本参数: 屏幕规格 23.6 英寸响应时间 5ms 2. 背光类型 LED 3. 分辨率 1920 × 1080/0HZ 可视角度 ViewingAngle(CR>10)R/L178(Typ.), U/D178(Typ) 4. 屏幕比例 16:9 显示亮度 250cd/m² 5. 对比度 3000:1 背光寿命 50000h 6. 色彩深度 16M 信号输入接口 LVDS(1ch、8-bit)30pins、端子 7. 触摸屏基本参数: 触摸屏 10 点电容触摸触摸方式投射式电容屏 (PCT) 8. 触摸屏厚度 3.4mm 触摸通讯接口 USB/COM 口 9. 触摸屏透光率 90%±5% 10. 防护等级 IP65 温度范围工作温度 -20C~70C 11. 主机配置: 酷睿 i56 代系列 6400CPU 主频: 2.7GHz 最高睿频: 3.3GHz 12. 内存 8G 硬盘 256G 固态硬盘 13. 网卡内置千兆网卡接口 VGA×1, HDMI×1, USB×4, 千兆网口×1, 音频输出×1 14. 系统 win10 显卡集成 IntelHD 15. 加装内置功能无线 wifi、喇叭 16. 环境湿度 20%~70% 	套	84	符合要求
12	学生耳麦	<p>头戴式全罩耳麦, 具有良好的隔音性, 音质还原出色, 佩戴舒适可调节音量; 采用单边线设计, 能有效避免缠绕; 频率响应 18-18000Hz, 额定输出功率 13mw, 最大输出功率 25mw, 阻抗 32, 欧姆灵敏度 105±3dB, 喇叭直径 35mm; 全指向麦克风, 灵敏度-45±3dB, 麦克风阻抗 2200 欧姆; 线缆长度 2 米。</p>	副	84	符合要求
13	系统集成	<p>品牌以太网线数据线、优质水晶头、国标优质 200V 电源线、优质插座、专业外置开关、漏电保护器, 保证师生使用及教学安全、专业铁线槽, 每根 1 米、SYV75-3-96 纯无氧铜国标 RVV4*0.5 纯无氧铜国标、安装用螺丝钉、涨塞、固定件、线路护套、绑扎带、绝缘胶布等若干。包含路由器、交换机等。包含安装调试及培训。</p>	座	2	符合要求
14	课件服务	<p>根据学校教学需求, 为学校定制专属教学课件, 与学校教材配套的教材课件私有化定制服务, 定制工作不超过 30 个工作日。</p>	项	1	符合要求

15	OTA 升级服务	设备使用期间, 制造厂家收集使用人的个性化使用需求, 并作出后期升级服务, 使用人可享受无限次设备OTA 免费功能升级。升级周期为 30 个工作日。	项	1	符合要求
16	装修	优质耐磨防静电地板	平方	250	经整改后符合要求
17	音箱	智能钢琴教室专用音箱 100W	个	4	符合要求

第四章、第三方验收结论报告

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目

第三方验收结论报告

项目名称	郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目
项目编号	郑财招标采购-2025-193
采购单位	郑州市老干部教育活动中心
中标单位	河南欣之昊贸易有限公司
验收日期	2026年01月27日
验收结论:	<p>由采购单位、中标单位与河南信卓检测技术有限公司共同参与, 针对郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目进行第三方验收工作, 经检验验收:</p> <p>对本项目的教师用琴、数码钢琴、琴凳、立式钢琴、智慧钢琴教室管理平台-教师端、教师视讯交互终端、网络交换机、教师专用耳麦、教师指法采集器、智慧钢琴教室管理平台-学生端、学生视讯交互终端、学生耳麦、系统集成、课件服务、OTA 升级服务、装修、音箱的品牌、数量、规格型号、质量、参数、安装、调试运行及合同实际完整履约结果进行试验与检查, 并通过“第三方验收反馈通知单”及“整改回复函”形成整改闭合。经中标单位整改后, 质量符合采购单位最终采购文件的项目特征描述要求, 验收合格</p>
第三方验收人员	狄绍旺 崔彦科 申伟鹏 胡善琦 邱雨
专业技术负责人	武敏灵
第三方验收单位	<p>河南信卓检测技术有限公司 (盖章)</p> <p>2026年02月02日</p> 

附件 1: 招标文件 (节选)

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目 (二次)

招标文件

郑州市老干部教育活动中心
钢琴采购项目 (二次)

招标文件

采购编号: 郑财招标采购-2025-193



采购人: 郑州市老干部教育活动中心

采购代理机构: 河南省伟信招标管理咨询有限公司

日期: 二〇二五年十月



河南省伟信招标管理咨询有限公司

-0-

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

第一章 招标公告

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)公开招标公告

一、项目基本情况

1. 项目编号: 郑财招标采购-2025-193
2. 项目名称: 郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 1673800.00 元
最高限价: 1673800.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	郑财招标采购-2025-193	郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目	1673800.00	1673800.00

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)
 - 5.1 采购内容: 教师用琴、数码钢琴、立式钢琴等,详见附件招标文件采购需求
 - 5.2 资金来源: 财政资金
 - 5.3 交货期: 签订合同之日起30日历天内完成安装、调试,并达到验收条件
 - 5.4 质量要求: 合格
 - 5.5 质保期: 3年
6. 合同履行期限: 自合同生效至全部服务结束
7. 本项目是否接受联合体投标: 否
8. 是否接受进口产品: 否
9. 是否为只面向中小企业采购: 否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;
3. 本项目的特定资格要求:

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

3.1 未被列入信用中国网站“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”【查询渠道:“中国执行信息公开网”网站或“信用中国”网站;查询失信被执行人:“信用中国”网站;查询重大税收违法失信主体:“中国政府采购网”网站;查询政府采购严重违法失信行为记录名单。

注:采购人或采购代理机构在资格审查时将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况(失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的,则该投标人为无效投标人,信用信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存】:

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间:2025年10月17日至2025年10月23日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)

2. 地点:郑州市公共资源交易中心网站

3. 方式:各潜在投标人请在规定时间内凭CA密钥登录郑州市公共资源交易中心网站,点击“交易主体登录”进入电子招投标交易平台下载招标文件及资料。投标人未按规定在网上下载招标文件的,其投标文件将被拒绝。

尚未办理企业CA锁的,可通过以下链接:

(<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>)在线办理。
客服电话0371-96596,技术咨询电话:0371-67188807,4009980000。

4. 售价:0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间:2025年11月7日10时00分(北京时间)

2. 地点:郑州市公共资源交易中心网站

五、开标时间及地点

1. 时间:2025年11月7日10时00分(北京时间)

2. 地点:郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

本次招标公告在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜:

1.落实以下政府采购政策:

《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号):

《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)

《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号):

《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19号)

《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号):

《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)18号):

《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)等。

2.本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标文件提交截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密,因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,投标将被拒绝。详细流程见郑州市公共资源交易中心网站-办事指南-政府采购-郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(供应商)。

3.按照《河南省招标代理服务收费指导意见》(豫招协(2023)002号)向中标供应商收取中标服务费。

八、对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

1.采购人信息

名称:郑州市老干部教育活动中心

地址:郑州市中原区工人路37号

联系人:王培

联系方式:0371-67180216

2.采购代理机构信息

河南省伟信招标管理咨询有限公司

-5-

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

名称: 河南省伟信招标管理咨询有限公司

地址: 郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼

联系人: 赵凯

联系方式: 0371-86661033

3. 项目联系方式

项目联系人: 赵凯

联系方式: 0371-86661033

河南省伟信招标管理咨询有限公司

- 6 -

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1.1.1	采购人	名称: 郑州市老干部教育活动中心 地址: 郑州市中原区工人路 37 号 联系人: 王培 联系方式: 0371-67180216
1.1.2	采购代理机构	名称: 河南省伟信招标管理咨询有限公司 地址: 郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼 联系人: 赵凯 联系方式: 0371-86661033
1.1.3	项目名称	郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目
1.2.1	预算金额	1673800.00 元
1.2.2	资金来源	财政资金
1.3.1	采购需求	详见招标文件第六章“采购需求”
1.3.2	交货期	签订合同之日起 30 日历天内完成安装、调试, 并达到验收条件
1.3.3	质保期	三年
1.3.4	质量要求	合格
1.4.1	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无; 3. 本项目的特定资格要求: 3.1 未被列入信用中国网站“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”【查询渠道: “中国执行信息公开网”网站或“信用中国”网站; 查询失信被执行人: “信用中国”网站; 查询重大税收违法失信主体: “中国政府采购网”网站; 查询政府采购严重违法失信行为记录名单。 注: 采购人或采购代理机构在资格审查时将对所有参

河南省伟信招标管理咨询有限公司

- 7 -

投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

- 1.1.1 采购人: 见投标人须知前附表。
- 1.1.2 采购代理机构: 见投标人须知前附表。
- 1.1.3 项目名称: 见投标人须知前附表。

1.2 预算金额和资金来源

- 1.2.1 预算金额: 见投标人须知前附表。
- 1.2.2 资金来源: 见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、交货期、质保期、质量要求

- 1.3.1 采购需求: 见投标人须知前附表。
- 1.3.2 交货期: 见投标人须知前附表。
- 1.3.3 质保期: 见投标人须知前附表。
- 1.3.4 质量要求: 见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表;需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。
- 1.4.2 是否接受联合体见投标人须知前附表规定。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密,否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场踏勘

投标人须知前附表规定潜在投标人现场踏勘的,采购人或者采购代理机构按“投标人须

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

附件: 质疑函格式(统一格式, 需提供原件)

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人:

地址: 邮编:
联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:
地址: 邮编:

二、质疑项目基本信息

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项2:

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求:

签字(签章):

公章:

日期:

第三章 评标方法和标准

评审因素及评审标准

名称	评审因素	评审标准
资格 审查 标准	资格承诺声明函	在投标文件中按投标文件格式提供承诺函
	失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单查询	采购人或采购代理机构开标后对所有投标人信用记录进行查询,并将查询结果网页打印并存档。 投标人不良信用记录以开标后查询结果为准
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动	针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函
符合 性审 查标 准	投标人名称	与营业执照一致
	签字盖章	符合招标文件第二章须知前附表 3.7.3 条要求
	投标有效期	符合招标文件第二章须知前附表 3.3.1 条要求
	交货期	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.2 条要求
	质保期	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.3 条要求
	质量要求	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.4 条要求
	投标报价	投标报价不得高于本项目最高限价
	报价唯一	只有一个有效报价
	其他实质性要求	未违反招标文件中规定的其他实质性要求
投标文件制作机器码	未与其他投标人的投标文件制作机器码一致	

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)

招标文件

	内容不够全面, 计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分; 不提供的得 0 分。
	3. 供货质量保证措施(4分) 内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 4 分; 内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分; 内容不够全面, 计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分; 不提供的得 0 分。
	4. 供货进度保证措施(4分) 内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 4 分; 内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分; 内容不够全面, 计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分; 不提供的得 0 分。
	5. 项目组织管理措施(4分) 项目组织管理架构措施得力, 满足要求, 配备人员专业齐全、合理的得 4 分; 组织管理架构措施基本完整, 基本满足要求, 配备人员专业基本齐全、合理的得 2 分; 组织管理架构措施不太完整, 针对性不强, 配备人员专业不齐全的得 1 分; 不提供的得 0 分。

1. 评标依据

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令);
- 1.4 政府采购相关法律法规及本招标文件。

2. 评标委员会

2.1 采购人将根据招标采购项目的特点依法组建 5 人评标委员会, 除国务院财政部门规定的情形外, 其成员由从河南省政府采购专家库中随机抽取的评审专家和采购人代表组成, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.2 评审专家与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的, 应当回避:

- (1) 参加采购活动前三年内, 与投标人存在劳动关系, 或者担任过投标人的董事、监事, 或者是投标人的控股股东或实际控制人;
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系

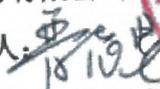
附件 2: 投标文件 (节选)

郑州市老干部教育活动中心
钢琴采购项目 (二次)

投标文件

项目编号: 郑财招标采购-2025-193

投标人: 河南欣之昊贸易有限公司 (企业电子签章或公章)

法定代表人或其委托代理人:  (个人电子签章或签字)

2025年11月07日



目 录

第一部分资格证明文件

一、法定代表人授权委托书.....	- 1 -
二、资格承诺声明函.....	- 2 -
三、信用记录查询.....	- 4 -
四、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函.....	- 8 -
五、反商业贿赂承诺书.....	- 9 -

第二部分商务、技术文件

一、投标函.....	- 10 -
二、投标报价表格.....	- 11 -
1. 开标一览表.....	- 11 -
2. 投标报价明细表.....	- 12 -
3. 质保期满后易损件、配件一览表.....	- 14 -
三、技术规格偏差表.....	- 15 -
附件：投标产品说明书或产品彩页或技术白皮书或国家认证的检测机构出具的检测报告.....	- 33 -
① 教师用琴.....	- 33 -
② 数码钢琴.....	- 59 -
③ 琴凳.....	- 74 -
④ 立式钢琴.....	- 84 -
⑤ 智慧钢琴教室管理平台-教师端.....	- 99 -
⑥ 教师视讯交互终端.....	- 115 -
⑦ 网络交换机.....	- 128 -
⑧ 教师专用耳麦.....	- 130 -
⑨ “教师指法采集器”.....	- 132 -
⑩ “智慧钢琴教室管理平台-学生端”.....	- 145 -
⑪ “学生视讯交互终端”.....	- 147 -
⑫ 学生耳麦.....	- 149 -
⑬ 系统集成.....	- 151 -
⑭ 课件服务.....	- 153 -
⑮ OTA 升级服务.....	- 155 -
⑯ 装修.....	- 157 -
⑰ 音箱.....	- 157 -



AI识图

第一部分资格证明文件 一、法定代表人授权委托书

本授权书声明:注册于郑州市管城区郑汴路北、东明路西富国御玺大厦
1单元13层11号(注册地址名称)的河南欣之吴贸易有限公司(投标人全名)
的在下面签字的晋志坚、总经理(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权河南
欣之吴贸易有限公司(单位名称)的在下面签字的晋亚东、项目经理(被授权人
的姓名、职务)为本公司的合法代理人,就采购编号为郑财招标采购-2025-193
(项目编号)郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)(项目名称)的
投标及合同执行,以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2025 年 11 月 07 日签字生效,特此声明。

法定代表人身份证复印件(正面)

法定代表人身份证复印件(反面)



法定代表人授权代表身份证(正面)

法定代表人授权代表身份证(反面)



法定代表人(个人电子签章或签字):

授权代表(个人电子签章或签字):

投标人名称(企业电子签章或公章):河南欣之吴贸易有限公司

公司地址:郑州市管城区郑汴路北、东明路西富国御玺大厦1单元13层11号

四、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函

致：郑州市老干部教育活动中心、河南省伟信招标管理咨询有限公司

我公司作为本次招标项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

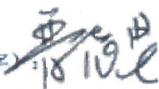
一、参加本次招标活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

二、参加本次招标活动，不存在为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

三、参加本次招标活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

我公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

特此承诺。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）
投标人名称（企业电子签章或公章） 河南融之吴贸易有限公司
日期：2025年11月27日

五、反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在本次招标活动中, 我公司保证做到:

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请; 不为其报销各种消费凭证, 不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为, 我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表(个人电子签章或签字):  18102
投标人名称(企业电子签章或公章): 河南信卓检测技术有限公司

日期: 2025年11月07日

第二部分商务、技术文件

一、投标函

致: 郑州市老干部教育活动中心

河南省伟信招标管理咨询有限公司 (采购人或采购代理机构名称)

1. 我方已仔细研究了 郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)(项目名称) 项目招标文件的全部内容, 愿意以人民币 (大写) 壹佰伍拾陆万玖仟贰佰元整 (¥1569200.00 元) 的投标总报价, 交货期: 签订合同之日起 30 日历天内完成安装、调试, 并达到验收条件, 按合同约定完成全部工作。
2. 如果我方中标, 我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务, 在签订合同时不向你方提出附加条件, 在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。
3. 我方已详细审查全部招标文件, 包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 60 日历天。
5. 如果在规定的开标时间后, 我方承诺在投标有效期内不撤回投标。
6. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 我方承诺完全响应采购需求中的内容。

法定代表人或授权代表 (个人电子签章或签字)

投标人名称 (企业电子签章或公章) 河南信卓检测技术有限公司

日期: 2025 年 11 月 07 日



二、投标报价表格

1. 开标一览表

金额单位: 元

投标人名称	河南欣之吴贸易有限公司
投标报价	大写: 壹佰伍拾陆万玖仟贰佰元整
	小写: ¥1569200.00 元
交货期	签订合同之日起 30 日历天内完成安装、调试, 并达到验收条件
质保期	五年
质量要求	合格
投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
其他声明	投标报价包含货物、运输费、人工费、售后服务、税金等一切费用

法定代表人或授权代表 (个人电子签章或签字): 

投标人名称 (企业电子签章或公章):  河南欣之吴贸易有限公司

日期: 2025 年 11 月 07 日

2. 投标报价明细表

金额单位: 元

序号	货物名称	型号、品牌	产地	制造商名称	数量	单位	单价	总价
1.	教师用琴	CA-401 卡瓦依	上海	上海卡瓦依电子有限公司	2	台	11800	23600
2.	数码钢琴	KDP-118G 卡瓦依	上海	上海卡瓦依电子有限公司	84	台	7600	638400
3.	琴凳	FD-2 福德乐	常州	常州福德乐文化创意产品有限公司	88	面	240	21120
4.	立式钢琴	EK3A 恺撒堡	广州	广州珠江钢琴集团股份有限公司	2	台	43200	86400
5.	智慧钢琴教室管理平台-教师端	ZHCX-23 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	2	套	16000	32000
6.	教师视讯交互终端	TE-SZ-23.6 艾博德	深圳	深圳市艾博德科技股份有限公司	2	套	2820	5640
7.	网络交换机	TL-SG1048 普联	深圳	普联技术有限公司	2	台	2300	4600
8.	教师专用耳麦	ZH-19 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	2	副	200	400
9.	教师指法采集器	SF19 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	2	套	3580	7160
10.	智慧钢琴教室管理平台-学生端	ZHCX-23-MS 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	84	套	4750	399000
11.	学生视讯交互终端	TE-SZ-23.6 艾博德	深圳	深圳市艾博德科技股份有限公司	84	台	2820	236880
12.	学生耳麦	ZH-19 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	84	副	200	16800
13.	系统集成	定制 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	2	座	19000	38000

14.	课件服务	定制三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	1	项	1000	1000
15.	OTA 升级服务	定制三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	1	项	1000	1000
16.	装修	HDG, CQ, D 欧联	常州	常州欧联机房设备有限公司	250	平方	200	50000
17.	音箱	MW-865 三美	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司	4	个	1800	7200
总报价 (大写): 壹佰伍拾陆万玖仟贰佰元整 (小写): ¥1569200.00 元								

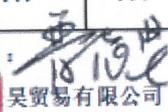
法定代表人或授权代表 (个人电子签章或签字):
投标人名称 (企业电子签章或公章): 河南欣之贸易有限公司
日期: 2025 年 11 月 07 日



3. 质保期满后易损件、配件一览表

单位: 人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	单价 (元)	产地	生产企业
1	连接线	专用型	条	10	上海	上海卡瓦依电子有限公司
2	钢琴保养液	专用	瓶	20	广州	广州珠江钢琴集团股份有限公司
3	专用耳麦	ZH-19	副	200	北京	北京鑫三美教学设备制造有限公司
4	电源适配器	数码钢琴专用	个	80	上海	上海卡瓦依电子有限公司
...

法定代表人或授权代表 (个人电子签章或签字): 

投标人名称 (企业电子签章或公章): 河南信卓检测技术有限公司

日期: 2025年11月07日



五、售后服务承诺

1.1 质保期内售后服务

1.1.1 质保期内售后安排

1.1.1.1 售后服务组织架构

1.1.1.1.1 项目专项售后服务小组组建

(1) 售后服务团队人员配置清单

我公司为确保本项目的售后服务质量,特组建一支专业的专项售后服务团队。

以下为团队各岗位及人数配置:

序号	岗位	人数	职责
1	项目经理	1	负责售后团队的整体调度与协调,制定售后计划并监督执行。
2	技术支持工程师	2	提供7×24小时技术支持服务,快速响应故障问题并安排维修。
3	安装调试技术员	3	负责设备的现场安装、调试以及系统集成服务。
4	培训讲师	1	为甲方操作人员提供设备使用、维护及保养培训。
5	行政支持人员	1	协助处理日常事务,包括文档管理、物资调配等。

(2) 岗位角色定义与职能说明

为了明确各岗位的工作职责,提升团队协作效率,现对各岗位的职能进行如下定义:

1) 项目经理:负责售后团队的整体调度与协调,制定详细的售后计划,监督各阶段任务的完成情况,并及时向甲方反馈进展。

2) 技术支持工程师:提供全天候(7×24小时)的技术支持服务,确保在接到故障报告后1小时内做出响应,并在24小时内安排技术人员上门维修。

九、中小企业声明函

1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 /（单位名称）的 /（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. /（标的名称），属于 /（采购文件中明确的所属行业）；制造商为 /（企业名称），从业人员 /人，营业收入为 /万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），资产总额为 /万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. /（标的名称），属于 /（采购文件中明确的所属行业）；制造商为 /（企业名称），从业人员 /人，营业收入为 /万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），资产总额为 /万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： /

日期： /



投标产品不属于小微企业生产

说明：

(1) 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(2) 监狱企业视同小型、微型企业，应当提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(3) 本采购标的设备类所属行业为工业，软件类为软件和信息技术服务业。

附件 3: 中标通知书

中标主要内容及条件

采购人	郑州市老干部教育活动中心		
中标人	河南成之昊贸易有限公司		
项目名称	郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目		
中标内容	教师用琴、数码钢琴、立式钢琴等, 详见附件招标文件采购需求		
采购方式	公开招标	中标价	1509200.00 元
交货期	签订合同之日起 30 日历天内完成安装、调试, 并达到验收条件		
质保期	五年		
质量要求	合格		
备注			
遵守事项:	1、中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。 2、中标人和采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日之内, 按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同; 采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。 3、中标人不与采购人订立合同的, 取消其中标资格。 4、中标通知书发出后, 采购人改变中标结果, 或者中标人放弃中标项目的, 应当依法承担法律责任。		

中标通知书

项目编号: 郑财招标采购-2025-193

河南成之昊贸易有限公司:

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目 (二次), 于 2025 年 11 月 7 日公开招标后, 已完成评标工作和提交该项目的招标投标情况书面报告工作, 现确定你单位为中标人。

你单位收到中标通知书后, 须按采购人要求的时间内与采购人签订合同。



采购人: 盖章

2025 年 11 月 11 日



招标代理机构: (盖章)

2025 年 11 月 11 日

附件 4: 项目合同书

郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目合同

甲方(需方): 郑州市老干部教育活动中心

乙方(供方): 河南欣之昊贸易有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定,按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲、乙双方就郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目及有关事项协商一致,达成如下协议:

声明:下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 相关附件、电子版资料等材料
7. 保密协议或条款

第一条 采购项目、数量、单价及金额(金额单位:元/人民币)

1. 本合同采用固定总价方式进行结算,总价款为:大写: 人民币 壹佰伍拾陆万玖仟贰佰元 整,小写: ¥ 1569200.00元。

序号	货物名称	品牌、型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	教师用琴	卡瓦依CA401	2	台	11800	23600
2	数码钢琴	卡瓦依KDP118G	84	台	7600	638400
3	琴凳	福德乐FD-2	88	面	240	21120
4	立式钢琴	恺撒堡EK3A	2	台	43200	86400
5	智慧钢琴教室管理平台 教师端	三美ZHXC-23	2	套	16000	32000



6	教师视讯交互终端	艾博德TE-SZ-23.6	2	套	2820	5640
7	网络交换机	普联TL-SG1048	2	台	2300	4600
8	教师专用耳麦	三美ZH-19	2	副	200	400
9	教师指法采集器	三美SF19	2	套	3580	7160
10	智慧钢琴教室管理平台-学生端	三美ZHCX-23-MS	84	套	4750	399000
11	学生视讯交互终端	艾博德TE-SZ-23.6	84	套	2820	236880
12	学生耳麦	三美ZH-19	84	副	200	16800
13	系统集成	三美定制	2	座	19000	38000
14	课件服务	三美定制	1	项	1000	1000
15	OTA升级服务	三美定制	1	项	1000	1000
16	装修	欧联HDC. CQ. D	250	平方	200	50000
17	音箱	三美MW-865	4	个	1800	7200
总价	大写: 壹佰伍拾陆万玖仟贰佰元整		小写: 1569200.00元			

注: 合同价为包含税金、设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的交货价, 该价在合同履行期间固定不变。

第二条 质量标准: 乙方提供的货物是全新的货物, 符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准, 符合招标文件及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

第三条 乙方对质量负责的条件及期限及售后服务承诺:

1. 提供全新未拆封产品 (包括零部件、附件、备品备件)。
2. 按照合同规定的时间和方式向甲方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。
3. 乙方提供的设备质保期为 5 年。
4. 售后响应时间: 货物非人为损坏出现问题, 乙方应当在接到正式通知后 2 小时内响应, 正常工作时间 24 小时内到达现场进行检修, 非工作时间 48 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时。全新设备在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

第四条 包装标准与外观验收:

1. 所供设备均为原厂全新原包装。
2. 带有包装物的设备、材料起吊或拆包装后,由负责安装的乙方通知甲方进行安装前外观验收,甲方确认符合包装标准后再进行安装调试。

第五条 风险转移:在甲方外观验收合格前,货物损毁、灭失的风险由乙方承担。

第六条 货物所有权自安装调试合格,交付使用时转移。

第七条 供货时间:自合同签订之日起 30 日历天内供货并安装完成。

第八条 运输方式及到达地和费用负担: 运送 至甲方指定地点,所有运输、装卸、安装、调试费用由乙方承担。

第九条 检验标准、方法、地点及期限:

1. 产品应按照国家及有关部门的规定进行包装,以确保其安全无损地运抵供货安装地点。
2. 在合同履行过程中,如某些事项需要甲方提供必要的配合措施而投标文件中没有明确的,乙方应当在合理的时间内,以书面的形式通知甲方,甲方同意后,应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知,由此而造成的损失全部由乙方承担;反之,如果甲方未按照其承诺提供配合,则造成的损失均由甲方承担。
3. 产品运抵供货安装地点后,乙方应当通知甲方,甲方有权进行检验,对发现质量等不符合约定的,有权要求乙方采取补救措施。甲方未检验或者未检验出问题的,并不免除乙方的任何质量义务。
4. 乙方将标的物供货安装调试完毕后,甲方应在5个工作日内,严格按照合同约定的和约定的安装调试规范进行验收。
5. 甲方有权对供货情况进行抽检。抽检不合格的,即使甲方此前未提出异议或者已经验收认可,乙方仍应承担质量不合格的全部责任。
6. 甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收,参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。
7. 项目验收合格,甲方应及时、完整、真实地签署《验收报告》。
8. 项目验收不合格,乙方应当立即进行整改或者采取修理、更换、退货等补救措施。在约定的时间内整改或采取补救措施后仍不合格的,甲方有权解除合同,解除合同的相关事宜按《民法典》等法律法规的规定处理。乙方在约定时间内整改

或采取补救措施后达到合格标准的,甲方为其签署验收合格报告,但因此延误项目交付、交货时间的,乙方应当按本合同的约定支付违约金、赔偿损失。

第十条 采购项目的安装调试:乙方严格按照招标文件的供货方案及计划,在交付货物时应向甲方提供货物的所有相关资料,并现场进行安装调试和培训,所有安装调试培训等费用由乙方全部承担,并保证设备正常运转,否则按不能交货对待。

第十一条 付款方式及信息:

合同签订生效,且具备供货条件后,采购人支付合同总金额的30%作为预付款,货到安装调试合格后支付至合同总价款的70%,全部设备验收合格后支付至总价款的100%,具体付款时间:采购人在收到发票后3个工作日内(3个工作日不含财政局批复时间)

如项目资金因财政年度结转或财政资金拨付延迟导致未按时付款或者乙方未及时开具发票导致甲方不能按期付款的,甲方免除逾期付款的违约责任。

乙方收款账户信息:

单位名称:	河南欣之昊贸易有限公司
开户行:	工商银行郑州中苑名都支行
账号:	1702 1508 0920 0028 331
统一社会信用代码:	91410104341608911J

第十二条 履约保证金

- 1、乙方应当向甲方提交合同履约保证金: ¥ 47076 元
- 2、履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后,甲方向乙方无息退还。
- 3、如乙方未能履行或未能完全履行合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中扣除违约金、损害赔偿金。乙方应在甲方扣除履约保证金后7日内,及时补充扣除部分金额。在合同期满后,履约保证金依约依法扣除相应款项后的余额10日内无息退还乙方。

- 4、履约保证金的形式: 金融机构、担保机构出具的保函。

第十三条 违约责任:

1. 交货违约: 乙方如逾期完成的, 每逾期一日乙方应按合同总额0.1%支付违约金, 逾期超过 15 日, 甲方有权解除合同, 累计的违约金不足以弥补甲方损失的, 另行赔偿不足部分。

2. 质量违约: 乙方所交付的货物品种、生产厂家、型号、规格、质量不符合合同与投标文件响应要求的, 或者乙方不能完成系统安装、调试的, 甲方有权要求乙方在 7 日内更换合格货物或调试安装, 并由乙方承担相关费用; 若更换或调试后仍不达标或逾期未更换的, 乙方应按日向甲方支付合同总额0.1%的违约金, 累计不超过合同总额 10%, 同时甲方有权解除合同并追究赔偿责任。

3. 售后服务违约: 乙方未按约定或甲方指定的时间提供安装、培训、质保等服务, 甲方有权委托第三方提供相应服务, 产生的费用由乙方承担。

第十四条 合同争议的解决方式: 本合同在履行过程中发生的争议, 双方协商或调解解决, 如协商或调解不成可向甲方所在地法院起诉。

第十五条 本合同自双方代表签字并加盖公章后生效, 本合同共计肆份, 甲方、乙方各贰份, 具有同等法律效力。

甲方: 郑州市老干部教育活动中心

地址:

法定代表人:

委托代理人: 胡天一

签约时间: 2025 年 11 月 13 日

乙方: 河南聚之昊贸易有限公司

地址:

法定代表人: 郭昆

委托代理人:

签约时间: 2025 年 11 月 13 日



附件 5: 第三方问题反馈通知单



第三方验收问题反馈通知单

项目名称	郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目		
委托单位	郑州市老干部教育活动中心		
验收日期	2026 年 01 月 27 日	通知日期	2026 年 01 月 27 日
通知内容			
<p>受郑州市老干部教育活动中心委托, 我司进行郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目第三方验收工作, 中标单位、委托单位现场见证, 经验收人员验收, 发现以下问题:</p> <p>1.未进行操作和教学的培训;</p> <p>2.静电地板表面存在多处胶痕;</p> <p>3.学员桌面无编号。</p>			
			

附件 6: 问题整改回复单

第三方验收问题处理单

项目名称	郑州市老干部教育活动中心钢琴采购项目(二次)		
建设单位	郑州市老干部教育活动中心		
施工单位	河南欣之昊贸易有限公司		
验收单位	河南信卓检测技术有限公司		
验收日期	2026年1月27	回复日期	2026年2月2
<p>我司于2026年1月27日接建设单位转河南信卓检测技术有限公司问题通知后积极行动于2026年2月2日完成问题的整改。</p> <p>1. 未进行操作和教学的培训。 回复: 我们接到通知后于1月27日下午进行师资培训。</p> <p>2. 静电地板表面存在多处胶痕。 回复: 我们接到通知后于2月2日进行除胶处理</p> <p>3. 学员桌面无编号。 回复: 我们接到通知后于2月2日进行粘贴处理</p>			
施工单位:	河南欣之昊贸易有限公司	建设单位:	郑州市老干部教育活动中心 (盖章)
	2026年2月2日		2026年2月2日

培训记录表

培训主题	郑州市干部教育中心智慧课堂平台应用		
培训时间	15:00-16:10	负责人	王付阔
培训地点	9楼 琴房	讲师	郭磊
培训内容	智慧课堂平台的日常操作流程及使用技巧		
培训人员 签到	卞晓璇 何婧 王晓满 孙方洁		

2026年1月27日

附件 7: 产品质量相关证明文件 (节选)

申请编号: V2022CQC001121-1020505

报告编号: V-V-166-220702

			中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0210
170008113808			
<h1>CQC标志认证 试验报告</h1>			
■新申请 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			
申请编号:	V2022CQC001121-1020505		
产品名称:	电子钢琴		
申请型号:	CA401R, CA401A, CA401B, CA401C, CA401W, CA401LO		
检测机构:	中认尚动(上海)检测技术有限公司		
			

TRF045800.51

2022-9-29



140010260225

GQJSQ

国轻检认字

第 2016001号



中国认可
检测
TESTING
CNAS L4688

报告编号: JC20210235

国家轻工业乐器质量监督检测中心

State Musical Instrument Quality Monitoring
& Testing Center of Light Industry

检测报告

TESTING REPORT

产品名称:	电子钢琴
Product Name	
型号规格:	KDP118G
Type/Specifications	
商 标:	KAWAI
Trademark	
委托单位:	上海卡瓦依电子有限公司
Client Department	
生产单位:	上海卡瓦依电子有限公司
Manufacturer	
检测类别:	委托检测
Testing Type	



检测报告发出日期: 2023 年 6 月 25 日
Date of Issue Y-M-D



160010260225

GQJSQ

国轻检认字

第 2016001 号



中国认可
检测
TESTING

CNAS L4698

报告编号: JC20210234

国家轻工业乐器质量监督检测中心

State Musical Instrument Quality Monitoring
& Testing Center of Light Industry

检测 报 告

TESTING REPORT

产品名称: 电子钢琴
Product Name

型号规格: KDP118G
Type/Specifications

商 标: KAWAI
Trademark

委托单位: 上海卡瓦依电子有限公司
Client Department

生产单位: 上海卡瓦依电子有限公司
Manufacturer

检测类别: 委托检测
Testing Type



Inspection and Testing Seal

检测报告发出日期: 2023年 6月25日
Date of Issue Y-M-D



编号: 国检 2021-106

国家轻工业乐器质量监督检测中心 (广州)

检测报告

产品名称: 立式钢琴

型号规格: EK3A

商 标: KAYSERBURG 恺撒堡

委托单位: 广州珠江钢琴集团股份有限公司

生产单位: 广州珠江钢琴集团股份有限公司

广州珠江恺撒堡钢琴有限公司

检测类别: 委托检测



检测报告发出日期:



郑州市老干部教育活动中心 采购编号: 郑财招标采购-2021-106 采购项目

郑州市老干部教育活动中心 采购编号: 郑财招标采购-2021-106 采购项目

钢琴采购项目 193



No: 03-21-RJDJ0212

软件产品登记 测试报告



智慧钢琴教室管理平台-教师端

样品名称

[简称: 智慧钢琴平台-教师端]

生产单位

北京鑫三美教学设备制造有限公司

委托单位

北京鑫三美教学设备制造有限公司

报告日期

2021年8月12日

北京通和实益电信科学技术研究所有限公司





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L20190



20231901728

检测报告

TEST REPORT

报告编号: CF007C0502903RQ

样品名称: 见样品描述

款号/型号: 见样品描述

检测类别: 委托检验

委托单位: 深圳市艾博德科技股份有限公司



深圳市乘方检测认证有限公司

SHENZHEN POWER TESTING CERTIFICATION CO.,LTD.

检验检测专用章



CFZLIL-7.8-1.4-2023A0



申请编号: A2022CCC1608-3958469

报告编号: 02801-1608222152

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他



申请编号: A2022CCC1608-3958469

产品名称: 详见产品描述报告

申请型号: TL-SG1048, TL-SG2048, TL-SH5654,
TL-SH1482, TL-NS650, TL-SG6T

检测机构: 深圳市计量质量检测研究院





No: 03-21-RJDJ0213

软件产品登记 测试报告

智慧钢琴教室管理平台-学生端

样品名称

[简称: 智慧钢琴平台-学生端] V1.0

生产单位

北京鑫三美教学设备制造有限公司

委托单位

北京鑫三美教学设备制造有限公司

报告日期

2021年8月12日

北京通和实益电信科学技术研究所有限公司







产品认证证书

中国节能认证

证书编号: CQC24701451401 发证日期: 2024年11月12日
有效期至: 2029年11月11日

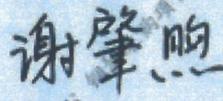
委托人名称	深圳市艾博德科技股份有限公司
及注册地址	深圳市南山区桃源街道曙光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1001
品牌	艾博德
制造商名称	深圳市艾博德科技股份有限公司
及注册地址	深圳市南山区桃源街道曙光社区塘朗车辆段旁塘朗城广场(西区)A座1001
生产企业名称	深圳市艾博德科技股份有限公司
及生产地址	深圳市光明区公明街道上村民生工业城126栋第4层、第5层
产品名称和系列、规格、型号	电子班牌, 智慧班牌, 智能门牌, 智慧云屏, 数字标牌, 智能讲台, 信息发布广告机一体机(具有计算机功能) 见附件(所有型号屏幕尺寸均为21.5英寸, 计算机能效等级: 1级)
产品标准和技术要求	GB 28380-2012
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-045201-2012 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS 0601-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:





中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第10927277号

软件名称: 五线谱音乐电教板系统
[简称: 五线谱电教板系统]
V1.0

著作权人: 北京鑫乐美教学设备制造有限公司

开发完成日期: 2022年12月19日

首次发表日期: 未发表

权利取得方式: 原始取得

权利范围: 全部权利

登记号: 2023SR0340106

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定, 经中国版权保护中心审核, 对以上事项予以登记。



No. 12394242



2023年03月14日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第9988836号

软件名称: 美育教育音乐理论测评系统
[简称: 音乐理论测评系统]
1.0

著作权人: 北京鑫三美教学设备制造有限公司

开发完成日期: 2022年06月24日

首次发表日期: 未发表

权利取得方式: 原始取得

权利范围: 全部权利

登记号: 2022SR1034637

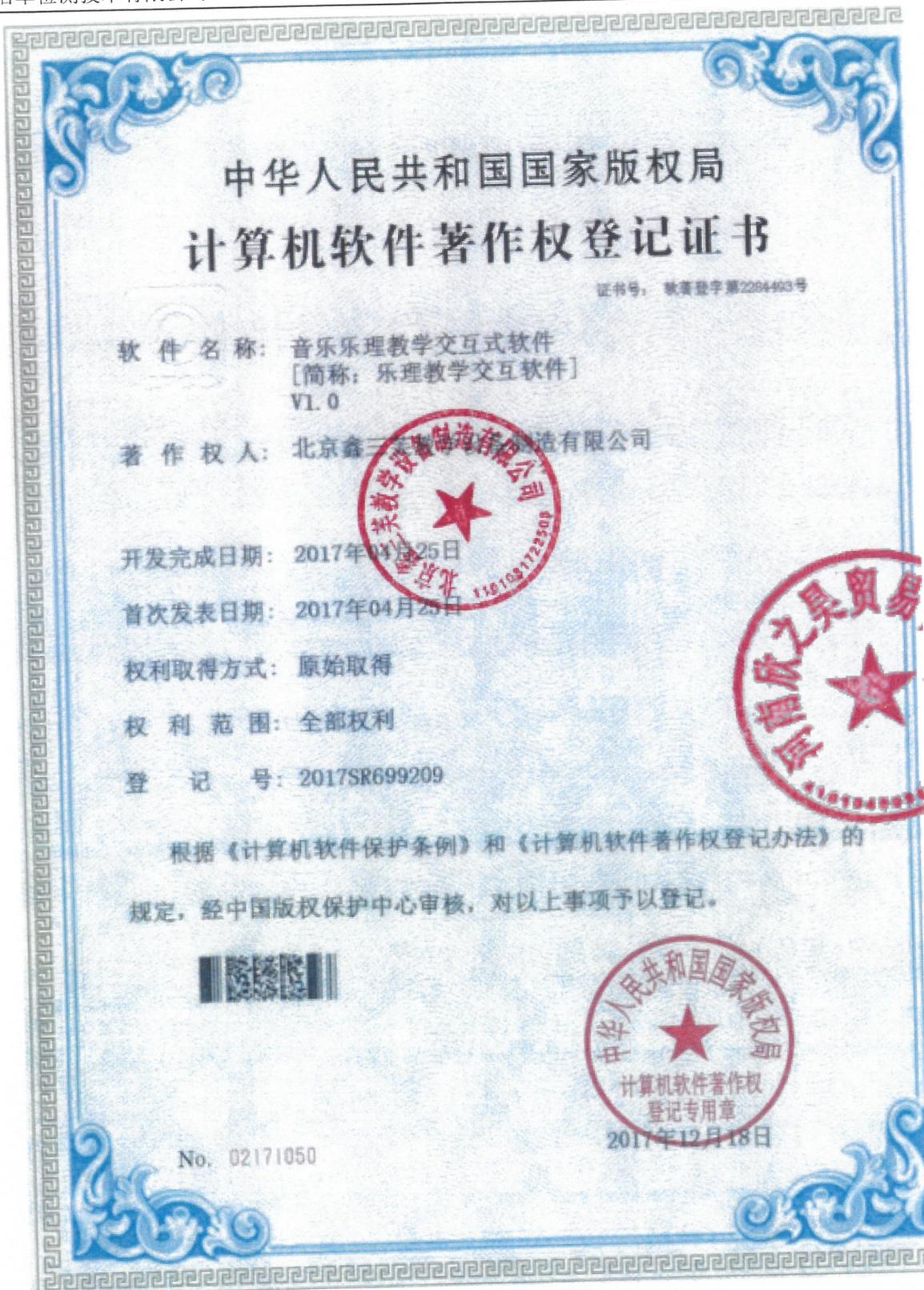
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定, 经中国版权保护中心审核, 对以上事项予以登记。



No. 11225620



2022年08月08日



中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第6738287号

软件名称: 智慧音基知识教学软件
[简称: 音基知识教学软件]
V1.0

著作权人: 北京鑫三美教学装备制造有限公司

开发完成日期: 2020年12月05日

首次发表日期: 未发表

权利取得方式: 原始取得

权利范围: 全部权利

登记号: 2021SR0010180

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定, 经中国版权保护中心审核, 对以上事项予以登记。



No. 07160902



2021年01月05日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第6738286号

软件名称: 智慧音乐考试测评软件
[简称: 音乐考试测评软件]
V1.0

著作权人: 北京鑫之美教学设备制造有限公司

开发完成日期: 2020年11月05日

首次发表日期: 未发表

权利取得方式: 原始取得

权利范围: 全部权利

登记号: 2021SR0010179

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定, 经中国版权保护中心审核, 对以上事项予以登记。



No. 07160901



2021年01月05日

附件 8: 现场检测验收影像资料



