

洋县幼儿园（公办）钢琴采购项目

采购清单及技术参数明细表

- 1. 项目名称：**洋县幼儿园（公办）钢琴采购项目；
- 2. 采购内容：**本次采购项目计划购置钢琴 28 架，主要用于幼儿园日常音乐教学及活动使用。所投产品须为符合国家相关质量标准的合格全新原装产品，具备优良的声学品质、稳定的机械性能及环保安全特性，能够充分满足幼儿教学需求。供应商需提供完善的送货上门、安装调试及售后质保服务，确保交付的钢琴音准稳定、外观完好且符合相关安全规范（具体技术参数明细详见下附表格）；
- 3. 采购数量：**28 架；
- 4. 适用范围及采购需求：**本项目拟采购钢琴 28 架，适用于洋县公办幼儿园音乐课堂教学、文艺排练及幼儿才艺培养等场景。采购需求侧重于满足幼儿园音乐启蒙教育的功能需要，所供钢琴应音色柔和、触感良好、操作简便，适合幼儿身心特点及日常高频使用；同时须配套提供安装调试、质保维护等配套服务，保障设备长期稳定运行，切实服务于全县公办幼儿园音乐教学质量提升与幼儿综合素质发展；
- 5. 采购清单明细：**

序号	品目	技术参数要求
1	外观尺寸	长 $\geq$ 150cm，宽 $\geq$ 60cm，高 $\geq$ 119cm；
2	▲声学品质	根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求做检测：标准音 $\leq$ 445Hz $\pm$ 0.5Hz 范围内；音准稳定性 $\leq$ 3 音分。 注：提供投标产品同型号的具有 CMA 标识的检测报告佐证。

3	五金件	钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。
4	外壳	光面黑色；采用不饱和树脂油漆，表面平整光亮；板面需粘贴防火板；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。
5	上门	上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。
6	下门	采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。
7	▲谱架	采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。 注：根据采购内容特点提供相关佐证资料，包括但不限于检测报告、技术规格书/产品白皮书/产品彩页、官网证明彩页或供应商自行承诺+详细技术说明并附以上任意一源头资料（注：供应商可提供包含但不限于采购文件所列类型的证明材料，凡能真实、有效地证明响应产品满足采购文件要求的技术资料，均视为有效佐证）。
8	铁板	翻砂工艺铸铁板。
9	▲铁板尺寸	根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求做检测：铁板高度 $\geq 109\text{cm}$ 。 注：提供投标产品同型号的具有 CMA 标识的检测报告佐证。
10	琴弦	圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。
11	音板	采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。
12	肋木	使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。

13	弦轴板	由多层坚硬的榉木交错压榨制成。
14	弦码	采用多层榉木制作。
15	▲背柱	实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸 $\geq 80*70\text{mm}$ ；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 注：根据采购内容特点提供相关佐证资料，包括但不限于检测报告、技术规格书/产品白皮书/产品彩页、官网证明彩页或供应商自行承诺+详细技术说明并附以上任意一源头资料（注：供应商可提供包含但不限于采购文件所列类型的证明材料，凡能真实、有效地证明响应产品满足采购文件要求的技术资料，均视为有效佐证）。
16	键盘材质	键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6%—12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6%—14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。
17	▲键盘精度	根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：八度音程白键宽度 $165\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 范围内；白键前端长度 $50.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 范围内；黑键上表面宽度 $9.7\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 范围内，黑键底面宽度 $11.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键有效长度 $95.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键高出白键面 $12.0\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 范围内；白键间隙 $1.0\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ 范围内。 注：提供投标产品同型号的具有 CMA 标识的检测报告佐证。
18	弦槌	要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。
19	击弦机部件	转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。
20	踏板系统	使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。

21	▲演奏性能	根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求做检测：白键下沉深度 10.5mm±0.5mm 范围内；琴键负荷 0.50—0.74N 范围内；回升负荷 0.10-0.30N 范围内。 注：提供投标产品同型号的具有 CMA 标识的检测报告佐证。
22	凳子	黑色革面，琴凳脚为黑色钢琴烤漆，琴凳凳面所用的海绵密度为 30-35kg/m ³ ，尺寸：长 73cm，宽 32cm，高 47cm，±偏差 5mm。

6. 相同品牌的处理：

（1）如通过初审的有效供应商拟供产品的品牌相同，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第 87 号令）规定，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，以“评分标准 详细评审内容”中得分高的优先，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

（2）①本项目不专门面向中小企业采购，对符合条件的小微企业给予 10%报价扣除；监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受同等价格扣除；中型企业不享受价格扣除。②供应商为享受中小企业扶持政策而提交的《中小企业声明函》（货物），应由参加投标响应的供应商（含代理商、经销商）按照招标文件所附格式出具并加盖本单位印章。声明函中须逐列明本次采购标的物（标的物名称详见招标文件“3.3 技术要求 技术参数与性能指标”说明中的采购清单附件）及其制造商的企业名称、从业人员数、营业收入、资产总额，并声明该制造商属于中型/小型/微型企业，且货物由该中小企业生产并使用其商号或注册商标。制造商无需另行出具声明函，但供应商应依据制造商提供的真实信息如实填报，并对声明内容的真实性负责。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条追究责任。③对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的小微企业报价给予 C1 的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予 C1 的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除；④价格扣除仅用于本次评审打分、计算评标基准价；成交后的合同价款仍为供应商原始投标报价，不随评审

扣除调整。供应商须按要求提供《中小企业声明函》等证明材料，资料不全、不符合要求的，不予价格扣除。

（3）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策及财政部国库司的相关政策答复精神，为准确落实政策要求，采购清单中明确标注为‘配件’、‘辅材’、‘耗材’及非核心配套设备的物料，不属于本项目的独立采购标的物。此类辅材及配件不纳入中小企业制造范围及企业规模的审查范围，供应商无需提供上述辅材、配件制造商的《中小企业声明函》及任何企业类型证明材料）。

7. 其他要求：

（1）供应商所投产品必须为合格产品，质量达到国家有关标准，磋商响应时须按照招标文件要求提供有关货物的合格证明材料、详细技术资料等；

（2）供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合招标文件规定的质量规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用时应具有满意的性能。在货物质量保证期内供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准；

（3）上述技术指标（参数）中凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标，产品的类型可以由各供应商根据自己的理解进行磋商响应，但所投的产品的数量及技术参数不能低于上表中所列的技术参数及数量要求。