

货物类政府采购公开招标文件 标准文本

采购人名称：石嘴山市第十七中学

项目名称：石嘴山市第十七中学铸牢中华民族共同体意识教育广场及弘扬中华民族音乐艺术教育基地项目

采购计划编号：2022NCZ(SZS)003045

招标文件编号：NXXH-2022-056

代理机构：宁夏翔鸿项目管理有限公司



时间：2022年12月01日

目录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 供应商须知前附表
- 第三章 供应商须知
- 第四章 项目说明和采购需求
- 第五章 评标方法和标准
- 第六章 政府采购合同范本
- 第七章 投标文件格式

第一章 投标邀请

招标公告

一、项目基本情况

政府采购计划编号：2022NCZ(SZS)003045

项目编号：D6402000141001723

项目名称：石嘴山市第十七中学铸牢中华民族共同体意识教育广场及弘扬中华民族音乐艺术教育基地项目

预算金额（元）：650000.00

最高限价（如有）：650000.00

采购需求：

采购标段

标的名称	数量	简要规格描述或项目基本概况	预算金额(元)	备注
石嘴山市第十七中学中央少数民族地区教育特殊补助专项资金项目	1	详见招标文件	650000.00	

数量合计： 1 预算合计： 650000.00

合同履行期限：自合同签订起 30 天内完成

本项目（是/否）接受联合体投标：是

二、申请人的资格要求：

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：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；

（2）《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）；

（3）《民政部、财政部、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）；

（4）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

（5）《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；

（6）《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）

（7）为支持和促进中小微企业发展，进一步发挥政府采购政策功能和金融基础设施的服务作用，推进政府采购制度创新与诚信体系建设，促进我区经济发展，经自治区财政厅与人民银行银川中心支行共同研究，制定了《宁夏回族自治区本级政府采购合同线上信用融资试点工作方案》（宁财（采）发[2017]682号），采购合同涉及融资贷款事宜的，供应商可咨询相关融资金融机构。

3.本项目的特定资格要求：（1）提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照；

（2）法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证原件(如法定代表人参加投标，需提供法人资格证明原件及身份证原件)；

（3）投标单位须通过“中国裁判文书网”（wenshu.court.gov.cn）自行查询行贿犯罪档案结果，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的供应商拒绝其参与政府采购活动；

本次招标项目不接受联合体投标、不允许转包。

三、获取招标文件

时间：2022年12月01日至2022年12月08日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：宁夏回族自治区公共资源交易网下载

方式：网上下载

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022-12-22 09:00:00（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：石嘴山市公共资源交易中心（石嘴山市大武口区五岳路51号，三馆一中心东侧、长庆东街与五岳路交界处）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、参加投标供应商，请于“获取招标文件时间内”登录宁夏回族自治区公共资源交易网，通过CA锁进行网上报名，报名成功后，不要拔锁，按系统提示即可下载电子版招标文件。 2. 在完成以上步骤后，系统会自动显示保证金缴纳帐号及相关信息，请按系统提示缴纳投标保证金。 3. 宁夏公共资源电子交易系统实行CA锁认证安全登录管理，请及时将软硬件升级更新至最新版本。办理CA锁业务及CA锁升级更新等事宜请咨询西部安全认证中心有限责任公司，联系电话：4008600271 按1键咨询，办理地点：银川市紫荆花商务中心A座1303室。 4. 未在规定时间内按以上程序进行网上报名登记及下载招标文件的投标供应商，投标一律不予接收。 5. 本项目采用网上“不见面开标”方式，投标供应商开标时可不到开标现场，通过网上在线参与开标，完成在线签到、远程投标文件解密。签到、解密要求：①投标供应商须在提交投标文件截

至时间前 1 小时内登入“宁夏不见面开标大厅”系统在线签到，未签到视为放弃本次投标。②投标供应商使用 CA 锁进行远程解密，解密的 CA 锁与生成加密电子投标文件时的 CA 锁须为同一个 CA 锁，否则无法解密，造成的后果由投标供应商自行负责。③投标文件递交截至时间后根据系统提示，在规定的时间内进行解密（解密时间 40 分钟），未在规定时间内完成解密，其投标文件将被拒绝，不参与后续投标流程。具体操作流程参照宁夏回族自治区公共资源交易网-服务指南-操作手册-宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)，由于系统按标段进行公布投标人后才可进行解密，未公布投标人的需在线等待公布投标人后进行解密。如有疑问，致电软件公司 0951-6891120、4009980000 或加入技术支持 QQ 群 311870151 获得帮助。6. 本次公告在中国政府采购网；宁夏政府采购网；宁夏公共资源交易网同时发布。注：请各投标供应商在报名结束至开标前随时关注相关网站“澄清/变更”公告栏。项目有可能进行时间或内容上的调整，调整内容只在“澄清/变更”公告栏中以公告形式公示。采购人或采购代理机构不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更(澄清、补充等)公告从而导致投标失败，后果自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：石嘴山市第十七中学

地址：石嘴山市大武口区建设东街 315 号

联系方式：0952-2058805

2.采购代理机构信息（如有）

名称：宁夏翔鸿项目管理有限公司

地址：石嘴山市综合商贸城 1 号楼二楼 B210

联系方式：15202662055

3.项目联系方式

采购人项目联系人：常明禄

电话：18995241863

代理机构联系人：赵星星

电话：17695129563

代理机构（如有）：宁夏翔鸿项目管理有限公司

2022年12月01日

第二章 供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：石嘴山市第十七中学铸牢中华民族共同体意识教育广场及弘扬中华民族音乐艺术教育基地项目 采购需求： 音乐系统
2	采购人：石嘴山市第十七中学 地址：石嘴山市大武口区建设东街 315 号 电话：0952-2058805
3	采购代理机构：宁夏翔鸿项目管理有限公司 地址：石嘴山市综合商贸城 1 号楼二楼 B210 业务联系人：赵星星 电话：15202662055 传真：/
4	合格投标人的资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，应提供以下材料： 1.1 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书），如投标供应商为自然人的需提供自然人身份证明； 1.2 法人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人

	<p>直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件)；</p> <p>1.3 提供具有良好商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；</p> <p>1.4 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>1.5 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；</p> <p>1.6 提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（提供《资格承诺函》）。</p> <p>注：1.3、1.5、1.6 条款投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求 提供相应的证明材料。</p> <p>2. 在提交响应文件截止时间前响应供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任一记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（提供信用查询记录），实际查询结果以采购人或代理机构于递交响应文件截止日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。</p>
5	<p>合格投标人的其他资格要求：</p> <p>本项目为面向中小企业预留项目。</p> <p>预留方式：整体预留。预留比例：100%。</p>
6	<p>是否允许采购进口产品：否</p>
7	<p>是否为专门面向中小企业采购：是（专门面向中小企业采购，供应商需出具《中小企业声明函》，非专门面向中小企业采购，小型、微</p>

	型企业应出具《中小企业声明函》，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审)
8	是否允许联合体投标：否
9	联合体的其他资格要求： (如不允许联合体投标，不填写)
10	项目预算金额：650000.00 元； 最高限价：650000.00 元 (如有)
11	保证金：0.00 元 缴纳截止时间：2022-12-22 09:00 保证金缴纳方式： 无
12	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后通知所有获取招标文件的潜在投标人
13	是否需要提供样品：否 提供样品要求包括： (样品的制作标准和要求、接收及退还，样品检测报告，检测机构、检测内容等内容)
14	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 自然日 (日历日)
15	投标文件 (电子/纸质) 提交截止时间：2022-12-22 09:00 投标文件提交地点：石嘴山市公共资源交易中心：(石嘴山市大武口区五岳路 51 号，三馆一中心东侧、长庆东街与五岳路交界处)
16	开标时间：2022-12-22 09:00 开标地点：石嘴山市公共资源交易中心：(石嘴山市大武口区五岳路 51 号，三馆一中心东侧、长庆东街与五岳路交界处)

17	信用查询时间： (如潜在投标人数较多时，建议设定查询时间为递交投标截止时间前一天至资格核对工作结束前；如潜在投标人较少时，建议设定查询时间为递交投标截止时间后一个小时)
18	核心产品：创客教师端 所属行业：电子行业
19	评标方法：综合评分法
20	推荐中标候选人的数量：3
21	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：是
22	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额：合同总价的（不得超过政府采购合同金额的 10%） 提交履约保证金的时间：签订合同后自然（日历）日 履约保证金提交方式：
23	是否收取招标代理费：是 是否由中标供应商缴纳招标代理费：是 招标代理费：参照发改办[2003]857 号文件和发改价格[2011]534 号文件标准执行，按差额定率累进法计算。 收取形式：转帐 收取时间：中标通知后发出前
24	本项目是否属于政府采购合同线上信用融资管理规定办理融资业务的范围：是
25	针对同一采购程序环节的质疑次数及形式： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。
26	其他政府采购政策：

	无
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：否
2	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件： 无
3	投标人应提交的其他文件： 无
4	<p>(一) 电子投标文件要求：</p> <p>1、电子投标文件内容：投标供应商应按照电子招标文件要求制作电子投标文件（包含商务标及技术标），并进行电子签名和签章。</p> <p>2、电子投标文件的编制：</p> <p>电子投标文件应按招标文件中“投标文件格式”使用国泰新点投标文件制作软件（宁夏版）编制，电子投标模式操作步骤详见宁夏公共资源交易网服务指南中相关操作流程文件，使用国泰新点投标文件制作软件（宁夏版）专用工具生成有 NXTF 以及 nNXTF 两种后缀形式的文件（包含商务标及技术标）。</p> <p>其中 NXTF 后缀形式的文件是加密的电子版文件，须上传至宁夏公共资源电子交易系统，开标时使用生成投标文件的 CA 锁用于标书的远程解密。nNXTF 后缀形式的文件是未加密投标文件，须以纸质版形式在投标截止时间后 2 个工作日内向代理机构单独提供。</p> <p>具体生成投标文件的方法及电子签名详见“宁夏回族自治区公共资源交易网”服务指南中操作手册区的“宁夏投标文件制作工具安装手册下载”。</p> <p>3、各投标供应商在开标前应及时关注宁夏公共资源交易中心网站“变更公告”栏、系统内“澄清和修改”栏及系统内“查看回复”栏，及时查看时间或内容上的调整，采购人（采购代理机构）不再以其他方式通知。</p>

4、投标供应商应于招标文件规定的提交投标文件截止时间前，将加密电子投标文件通过宁夏公共资源电子交易系统上传、递交。加密电子投标文件（NXTF）应在提交投标文件截止时间前上传，未在提交投标文件截至时间前完成上传的，作无效投标处理。

5、开标解密：

本项目采用网上“不见面开标”方式，各投标供应商无需到开标现场参加开标活动，使用 CA 锁于提交投标文件截止时间前至少一小时登录“宁夏不见面开标大厅”系统在线参与本项目开标，完成在线签到、远程解密投标文件。投标文件应由投标人法定代表人或授权代理人进行解锁，逾期上传、未成功签到或未解锁的投标文件采购人将予以拒收。

不见面开标系统操作注意事项：

①登录方式：各投标供应商须使用 IE 浏览器（IE11 及以上版本）打开“宁夏不见面开标大厅”系统登录页面。

②系统环境配置：为保障投标活动正常进行，请提前一天根据操作手册对系统进行相关配置，完善软件环境，确保能顺利操作网上不见面开标流程。

如出现问题，在“宁夏不见面开标大厅”系统的登录界面，点击右上角的“环境修复”按钮，下载环境修复软件，进行修复。（详见操作手册）

③网上开标签到时间：各投标供应商登录“宁夏不见面开标大厅”系统，须在投标文件提交截至时间前 1 个小时内完成网上在线签到，未签到视为放弃本次投标。

④投标文件网上解密：投标文件递交截止时间后，采购人（采购代理机构）在不见面开标系统内公布投标人名单，发出投标文件解密指令，投标供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标供应商必须在 40 分钟内完成解密，一般情况下 1-3 分钟即可解密

	<p>成功)。各投标供应商须及时完成投标文件解密,以免影响投标活动。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障、用错解密锁等自身原因未在要求时限内完成解密的,视为投标人放弃解密。因采购人(招标代理机构)原因或系统发生故障,导致无法按时完成投标文件解密的,可根据实际情况,经监管部门核实后延迟解密时间。</p> <p>⑤操作手册下载: 请各投标供应商在宁夏回族自治区公共资源交易网服务指南栏目-操作手册栏目,自行下载《宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)》,尽快熟悉网上不见面开标大厅系统使用方法。如有疑问,致电 0951-6891120、4009980000 或加入技术支持 QQ311870151 群寻求帮助。</p>
	<p>(二) 无效投标情形:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加密电子投标文件(NXTF)应在投标文件递交截止时间前上传。未在投标文件递交截止时间前完成上传的,视为无效投标。 2. 投标供应商上传投标文件所用的 CA 锁与远程解密使用的 CA 锁应一致,否则导致投标文件无法解密,造成的后果由投标单位自行承担。 3. 投标供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的,投标文件视为无效投标文件。 4. 因投标供应商 CA 锁保管不当、硬件老化、电器性能不稳定、软硬件未及时更新等自身问题导致项目不能正常解密的,视为撤销其投标文件。
	<p>(三) 其他注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 宁夏公共资源交易平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理,报名前须办理 CA 锁及电子签章(含公章及法人章)。CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司,联系电话: 4008600271 按 1 号键。

	<p>2. 根据《自治区公共资源交易管理局 自治区财政厅关于试点政府采购项目“不见面开标”的通知》（宁公资发〔2022〕5号），本项目采用网上“不见面开标”方式。“宁夏不见面开标系统-政府采购操作手册-(投标供应商)”请登录宁夏回族自治区公共资源交易网，进入服务指南页面查看操作手册。</p> <p>3. 因采购资料存档要求，需投标供应商提供纸质版投标文件做留档资料</p> <p>（需在投标截止时间后 2 个工作日内将纸质版投标文件邮寄或递交至（地址：大武口区兰山小镇 2 楼 B210；收件人：赵星星；联系方式：13723368222）。纸质投标文件须以网上递交的解密版电子投标文件为准，双面打印并逐页加盖鲜章；采用胶订方式牢固装订成册，不可活页装订。投标文件份数：纸质投标文件三份。</p>

第三章 供应商须知

(一) 总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标人的其他资格要求

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若本项目不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标人所投产品为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.8 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1.8.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.8.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

1.8.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。

1.8.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

1.8.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.8.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

2.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

(二) 招标文件

4.招标文件构成

4.1 投标邀请

4.2 供应商须知前附表

4.3 供应商须知

4.4 项目说明和采购需求

4.5 评标方法和标准

4.6 政府采购合同范本

4.7 投标文件格式

5.招标文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

6.投标截止时间的顺延

6.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

6.2 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

7.其他投标事项

7.1 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表。

(三) 投标文件的编制

8. 投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标人应当对招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.2 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的组成

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，对其投标文件的真实性与准确性负责，投标人中标后，其投标文件将作为合同的组成部分。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必

须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标人应在价格明细表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 价格明细表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标人所报的价格明细在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标人提交投标保证金的，应当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 投标人未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额

不足以及未按招标文件规定交纳保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还

未中标人的投标保证金；自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：

[供应商须知前附表](#)

14.2 投标文件需由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

（四）投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：

[供应商须知前附表](#)

[纸质投标文件密封和递交要求](#)：1、开标现场不接受纸质投标文件方式递交。2、因采购资料存档要求，需投标供应商提供纸质版投标文件做留档资料（需在投标截止时间为后 2 个工作日内将纸质版投标文件邮寄或递交至宁夏实安项目管理有限公司（地址：大武口区兰山小镇二楼 B210；收件人：赵星星；联系方

式：

17695129563)。纸质投标文件须以网上递交的解密版电子投标文件为准，双面打印并逐页加盖鲜章；采用胶订方式牢固装订成册，不可活页装订。投标文件份数：纸质投标文件三份

15.3 电子投标文件密封和递交要求：

供应商须知前附表

16.投标截止

16.1 投标人应在供应商须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须在投标截止时间前提出申请，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前提出申请，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

（五）开标及评标

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的，不予开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时，采购人或者采购代理机构公布投标人名单，介绍参加开标的人员，

宣布工作人员，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

18.5 其他开标要求：

需要演示部分，请各投标单位提前下载腾讯会议软件或 APP，并提前注册账号。

投标单位留下详细联系人和联系电话，以便代理公司通知。如因自身原因未能进行演示，后果自行承担。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。合格投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一

致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

19.3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

20.4 如本项目只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式

处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如本项目包含多种产品的，采购人或采购代理机构应当在供应商须知前附表中载明核心产品，若投标人提供的核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标无效

21.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求；

21.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

21.1.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法：

22.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

22.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》相关属于监狱企业的证明文件的投标人，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

22.4 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

23.废标

23.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

23.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

(六) 确定中标

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

25.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：

[详见第五章评标方法和标准](#)

25.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：

[详见第五章评标方法和标准](#)

26. 确定中标候选人和中标供应商

26.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

27. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

28.告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

（七）合同及履约验收

29.签订合同

29.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，签订政府采购合同。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

30.履约保证金

如果需要履约保证金，中标供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

31.履约验收

（一）项目验收。采购项目按照合同约定时间和方式进行交付，采购人必须按照招标文件、投标文件、各项承诺、合同要件、技术方案、配置型号等内容组织验收小组进行项目验收工作。

（二）签订验收报告。项目验收结束后，验收小组成员签订验收报告。

32.招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标

准，按照供应商须知前附表规定执行。

33.政府采购合同线上信用融资

中标的投标人为中小微企业的，可以在取得中标通知书后，通过“政府采购合同线上信用融资系统”，向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

（八）质疑和投诉

34.质疑

34.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

34.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

34.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

34.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复，并通知质疑供应商和相关供应商。

35.投诉

35.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

35.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉。

第四章 项目说明和采购需求

序号	名称	数量	单位	技术参数
合 计				
1	创作系统 (教师端)	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有简谱和五线谱两种模式。 2. 音乐创作包括可选择：空白、简谱、单谱表、钢琴谱表、合唱谱表、声部+钢琴谱表等快捷选择键。 3. 输入小键盘 1、2、3、4、5、6、7 可以输入简谱音符，按住 “Shift” 键，选中首尾音符可以选中一段音符，进行复制、粘贴、删除等操作。 4. ★可对该行进行歌词插入，理论上可以无限插入歌词文本框。 5. 支持在乐谱中添加作品标题和副标题、作者信息、演奏形式、演奏速度等信息。 6. ★节奏音符输入：可对音符进行节奏音符的变换，选择音符符头后在右侧属性栏其他功能中选择节奏即可转换成节奏音符。 7. 在简谱打谱时可以直接操作键盘进行音符输入，可以点击简谱音符上下拖动来改变音符属性，简谱课件可直接一键转换为五线谱。 8. 在简谱课件中支持插入图片、视频进行混合编辑功能。 9. 支持总谱打谱无限添加谱表，可设定每行谱表为不同的音色，可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。 10. 截图：可以截取屏幕内容。录屏：可以录制课程与备课内容。伸缩功能栏：左右两侧的功能栏可以进行收起和打开。缩略图：可以展示多页的缩略图。 11. ★具有实时缓存功能：教师备课过程中为防止设备突然断电系统会实时保存备课进度，自动缓存间隔时常：30、60、90、120、300 秒可准则，也可选择缓存功开关。
2	歌唱教学 (教师端)	1	套	<p>音乐教学系统为方便数据收集与分析抛弃传统的单机版本采用账号登录，登录时需要输入账号、密码。下述所有功能需在统一软件内实现</p> <p>系统具有注册账号及密码找回功能，需要输入手机号，系统会自动发送验证码到应对手机号、输入验证码、密码、名字、所属省、市、区县、学校名称、系统激活码进行账号注册。</p> <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. 包含演奏设置、节拍器设置、谱曲播放教学、男生唱名播放、女生唱名播放、范唱播放、伴唱播放、男声节奏、女声节奏、女声试

			<p>唱八种播放模式。</p> <p>3. ★可将播放的乐曲转换到音乐创作界面进行改编，编辑内容包括：移调、变速、改变音高、歌词等，编辑完成后支持再次播放，编辑后课件可另存为在任意位置。</p> <p>4. 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 1-10 级音量可调。5 种节拍类型可调。节拍器开始及播放功能键。</p> <p>5. 五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱、转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色显示播放进度，不单独生成对照谱。</p> <p>6. ★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>7. 支持原有五线谱一键生成节奏谱，节奏谱、五线谱上下对照排列。</p> <p>8. 满足歌唱拓展教学需要，在歌唱教学系统中可直接插入歌唱教学视频、图片等相关教学内容。</p> <p>9. 简谱乐谱谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放等六种播放模式均可在播放过程中可直接改变 播放速度（改变速度时不能暂停）。</p> <p>10. 支持五线谱课件一键生成竹笛、萧、葫芦丝指法标识，指法标识与原有五线谱上下对照排列。</p> <p>11. 对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对于每个声部进行不同音量的比例调节。</p> <p>12. ★调音台功能：对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对于每个声部进行不同音量的比例调节。</p> <p>13. 支持对任意歌曲进行改编，包括音符，歌词，谱号，调号，音高，节奏。</p> <p>14. 虚拟键盘支持一键显隐；可设定 61 键、88 键；支持显隐音名、唱名；屏幕截图、屏幕录制。</p> <p>15. 课件谱曲播放时，可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声器发声。</p> <p>16. 歌曲课件打开分类：幼儿、小学、初中、高中、流行、红歌等模块可选。</p>
--	--	--	---

3	乐理教学 (教师端)	1	套	<p>包括：乐理电教板、乐理教材、乐理题库、乐理视频、视唱练耳课件等五个模块。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘。 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. 支持不低于 15 种调式讲解，13 组音程尺，30 组和弦同时对照讲解。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。 9. 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。 10. 提供乐理书籍进行内容展示包括：基础知识、乐音体系、谱号五线谱音律、自然半音、自然全音、三连音、为旋律配和声、音乐主题等。 11. ★乐理小视频包括：音的产生与特性、基本音级的名称、音的分组、等音、自然变化、音域、五线谱、音符、休止符、附点等常用乐理知识的讲解。 12. ★视唱练耳课程分为八个单元 100 条以上课题，课题形式以五线谱形式吊环呈现。 13. 乐理模式具有显隐音组功能 88 键虚拟键盘分为：大字二组、大字一组、大字组、小字组、小字一组、小字二组、小字三组、小字四组、小字五组，每组音组以不同颜色显示，共计九种颜色。
4	演奏示范 (教师端)	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 与音乐教学仪演示终端硬件无缝挂接，MIDI 键盘琴键影像与虚拟键盘琴键一一对应。 2. 可根据需要实时录制，能根据需要调整播放速度。 3. 指法影像可以任意的拖到实现指法重点部位的学习。 4. 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。 5. 具有钢琴跟弹模式：虚拟键盘键位数量支持 49、61、88 键位选择，跟弹模式支持双手弹奏模式、单独左手、右手弹奏模式，弹奏时瀑布流对应弹奏键位引导学生弹奏练习。 6. 具有弹奏评分模式：打开选定谱曲，自动生成瀑布流，可调节谱曲的速度，引导学生演奏，弹奏过程会形成弹奏数据，数据会直接显示出弹早、弹晚、弹漏、谈错数据，也会生成弹奏总分数。 7. 显示界面支持：只显示谱曲模式、瀑布流模式、瀑布流、谱曲混合模式。

5	欣赏教学 (教师端)	1	套	<p>应包括中西方音乐、世界音乐、其他音乐、乐器周边等资源。</p> <p>1、包括乐器、音乐家介绍、乐器构造、相关历史介绍等，不低于50万字。</p> <p>2、支持插入图片、音频，可进行文字、声音、图片混合教学应用。</p>
6	班级管理 (教师端)	1	套	<p>1. 支持网络管理班级的功能，包括创建班级、入学年份、班级人数、班级名称。</p> <p>2. 支持教师在系统内查学生情况，包含：查看详情中可以看到学生的姓名、家长的联系方式。支持学生信息的修改、添加、删除</p> <p>3. 教师可统一控制每个学生端，实现教师投屏、音视频同步传输。</p> <p>4. 支持学生同屏展示、设定学生同屏。展现学生示范内容。实现教师与学生、学生与学生之间的同屏交流。</p> <p>5. 新建学生：可以添加学生信息、可以填写学生姓名、可以设定学生性别、可以设定学生手机号码验证注册。</p> <p>6. 可以查看学生历次测评成绩，包括：测试题目名称、时间、总分、实际得分、作业详情。</p> <p>7. 呈现音乐测评列表，显示音乐测评名称、音乐测评描述、测评创建时间、测评分配的班级、查看测评分配详情，编辑修改测评内容。</p> <p>8. ★控制功能：在同一界面内具有分享屏幕、语音广播教学、锁定屏幕、视频分享、统一开关所有学生终端、重启设备等功能按键，所有控制都在一套设备内完成。</p> <p>9. 支持建立题库、新建试卷、答案管理、</p> <p>10. ★包括我的题库、公开题库、音乐测评：提供热门题库、最新题库选择，可对平台建立的题库和用户上传题库进行筛选。</p> <p>11. ★列表显示题库名称、题库描述、创建时间、总分值、考试时长、操作修改，上传类型等。</p> <p>12. ★可查看题库内容、内容包括乐理知识闯关，乐基知识闯关，题库分支、题库正确答案，布置数量，学生得分。可以对查看的题目添加到“我的题库”当中。</p> <p>13. 查看评测内容：评测班级、创建时间、测试完成比例、参加考试学生比例、成绩分布、错题分布等详细数据。</p> <p>14. 生成测评列表，显示测评名称、题库名称、创建时间、考试总分、考试时长、查看下放的班级以及测试完成的情况以百分比显示，可查看详情，详情里显示学生的得分以及试卷的总分，学生的正确率和班级排名，查看试卷看出学生的错题</p> <p>15. 题库资源：分为公开题库和我的题库，支持教师自建考试题。公开题库包含：音基课堂、乐理闯关训练两部分，题库不低于500个单题。</p>

7	动感乐器 (教师端)	1	<p>分为：架子鼓、电子鼓机、吉他、竖笛</p> <p>1. 架子鼓：具有底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、吊镲、高嗵鼓、中嗵鼓、低嗵鼓、拍手、沙锤、串铃 12 个功能按键，可直接触摸对应功能按键发出声音、功能按键同步动态放大，增加学生学生乐趣。</p> <p>2. ★架子鼓通过打击不同音色鼓垫，发出相应音色≥10 种不同音色，可对演奏进行录制与打开可插入音乐配合演奏，</p> <p>3. 电子鼓机：具有底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、左、右吊镲、高、中、低嗵鼓、三角铁、拍手、沙锤、响板、木鱼、铃鼓、大鼓、大鼓边、小镲、大镲、锣、非洲鼓（低音、高音、开音、闭音）等 25 种音色按键。</p> <p>4. 电子鼓机可自由组合 6 种音色，每种音色具有 16 个按键，教师可自由编排节奏，进行播放、循环播放。</p> <p>5. 电子鼓机可设置播放速度 40-240 之间可选、拍号 4/4、3/4、6/8 等拍型。</p> <p>6. 吉他乐器练习模块：88 键虚拟键盘、虚拟吉他乐器、吉他和弦图同步显示。</p> <p>7. 吉他弹奏虚拟吉他虚拟键盘同步高亮显示，虚拟键盘具有音名、唱名显示。</p> <p>8. 吉他和弦图包含：C、DM、EM、F、G、AM、G7、D、FM、G、A、等 26 个，点击吉他和弦图、虚拟吉他、88 键键盘会同步高亮显示。</p> <p>9. ★标准古典吉他模型可以触摸任意琴弦任意品格进行弹奏，有白色圆点显示。虚拟钢琴键可以对应高亮显示。</p> <p>10. 竖笛乐器练习模块：88 键虚拟键盘、竖笛同步教学，点击虚拟键盘对应竖笛按键位置同步高亮显示。</p> <p>11. ★快捷设置具有：基本节奏、八六拍、流行、切换节奏、巴萨诺瓦、华尔兹、浩室音乐、现代模拟等，选择后类型后音色键自动生成，自动播放，播放形式可选择单次、循环。</p>
---	---------------	---	---

8	音基闯关 (教师端)	1	套	<p>应具有游戏功能，识谱跳一跳、音名投篮、节奏达人、听音比比看、音名打砖块、手指操、互动游戏等功能。</p> <p>1、教学系统软件具有动感乐器功能。点击动感乐器会出现 6 个功能：架子鼓，电子鼓机，吉他，竖笛，葫芦丝，小提琴，点击架子鼓，拥有 12 个不同的模块，底鼓，军鼓，军鼓边，踩镲合，踩镲开，吊镲，高嗵鼓，中嗵鼓，低嗵鼓，拍手，沙锤，串铃，点击任意模块，会发出相应模块乐器的音色。可进行音频录制，插入配乐，屏幕截图，屏幕录制。</p> <p>2、教学系统软件具有识谱练习功能，点击识谱跳一跳，出现练习模式和挑战模式，点击练习模式，可选择关卡，序列，曲目名称，和完成状态。点击开始游戏。出现溪流样式，溪流划过对应键盘字母，左上角显有完成时间，学生可对应进行练习。</p> <p>3、教学系统软件具有听音乐练习功能。点击听音比比看，有练习模式、闯关模式两种模式，练习模式内有音高练习，音色练习。音高练习，呈现 C、D、E、F、G、A、B、C 相对应的虚拟键盘，可进行音高练习，难度分为 8 个。练习完成可选择再听一遍或显示正确答案。</p> <p>4、听音比比看闯关模式，会发出一个音高，让学生进行猜，猜对会现在红底白“✓”，猜错会显示蓝底白“X”且会提示失败，重新开始或返回主页。</p> <p>5、教学系统软件具有节奏练习功能。节奏达人分为练习模式和挑战模式。练习模式内，可选择任意关卡进行练习，练习过程中音符向右往左进行滑动，到达一定位置显示是否正确、连击显示，得分。</p> <p>6. ★听音比比看：训练音高与音色的分辨，可进行一度至八度不同度数的练习，通过一次性听音的数量提高听力和记忆力。通过播放不同乐器音色(≥20 种)选择对应乐器，提高对乐器和音色的认识。一定程度提高该乐器的演奏特点的熟悉。</p> <p>7. ★识谱跳一跳：可随机出现或根据乐曲乐谱出现音名，手指弹奏对应琴键进行训练。分为练习模式和挑战模式。</p> <p>8. ★节奏达人：可通过弹奏琴键击打对应节奏，可以有效锻炼学生手指技能。在指定位置击打音符，用于提高节奏的准确度训练，分为训练模式和闯关模式，难度多档。</p>
9	演示终端 (教师端)	1	套	<p>1、USB 跟软件直连，画幅面积 95cm-115cm 可调，画面可上下拖动，虚拟键盘跟图像映射键盘一一对应。</p> <p>2、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>3、音乐教学演示终端支持百万像素，百万高清像素下，动态速度在 15 帧/秒以上。</p> <p>4、音乐教学演示终端支持免驱系统，包 Windows10/Windows8/8.1/Windows 7/ Windows VISTA/Windows XP sp2。</p> <p>5、图像色彩 RGB24 位真彩、拍摄速度 ≤1 秒、光源 自然光、内置 4 颗 LED 灯辅助光源，无极调控开关控制。</p>

10	数字音乐教学系统-学生端	10	<p>项</p> <p>一、乐理学习</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应具有一组大谱表、支持 88 键、61 键、实体键键盘选择。具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。 2、弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口应能同时高亮显示。 3、应具有白板书写功能，对书写内容可无限延伸左右拖动。 4、应具有显隐功能，虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线间的位置，调式转换时唱名也会发生对应变换。 5、应具有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功能。 6、应满足常用乐理知识讲解，包括不低于 70 集乐理小课堂 <p>二、演奏学习</p> <p>应具有演奏跟弹功能，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，引导其弹奏练习；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>三、动感乐器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应具有架子鼓系统：具有底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、吊镲、高嗵鼓、中嗵鼓、低嗵鼓、拍手、沙锤、串铃 12 个功能按键，可直接敲击对应功能按键发出声音，功能按键交互动态放大，增加学生学生乐趣。 2、应具有电子鼓机系统：具有底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、左、右吊镲、高、中、低嗵鼓、三角铁、拍手、沙锤、响板、木鱼、铃鼓、大鼓、大鼓边、小镲、大镲、锣、非洲鼓（低音、高音、开音、闭音）等≥25 种音色按键。 3、应满足组合功能，电子鼓机可自由、重复组合 25 种音色，无限添加乐器轨。每种音色具有≥16 个按键，教师可自由编排节奏，进行播放、循环播放。可设置播放速度 40-240 之间可选、拍号 4/4、3/4、6/8 等拍型。 4、吉他乐器应具有：88 键虚拟键盘、虚拟吉他乐器、吉他和弦图同步显示。弹奏虚拟吉他、虚拟键盘同步高亮显示，虚拟键盘具有音名、唱名显示。 5、应具有竖笛乐器练习模块：88 键虚拟键盘、竖笛同步教学，点击虚拟键盘对应竖笛按键位置同步高亮显示。可打开谱曲进行对照练习、教学。 <p>四、音基闯关</p> <p>应具有游戏功能，支持识谱跳一跳、音名投篮、节奏达人、听音比比看、音名打砖块、手指操、互动游戏等功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应具备练习与闯关模式，可对音量、音效进行调整，支持查看排行榜。 2、节奏达人可在指定位置击打音符，用于提高节奏的准确度训练。 3、听音比比看可进行音高、音色的训练，进行一度至八度不同度数的练习。
----	--------------	----	--

			<p>4、识谱跳一跳，能随机出现或根据乐曲乐谱出现音名，手指弹奏对应琴键进行训练。</p> <p>5、关卡设置：应能够根据学校课本标准歌曲进行选取，针对歌曲的学习进行训练。</p> <p>五、我的系统</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”，学生作业就完成，老师端可看到学生提交的作业。</p> <p>2、应具有互动打谱系统：针对老师下发的任务进行打谱操作。</p> <p>3、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	教师用智能钢琴	1	<p>台</p> <p>黑色磨砂喷漆；88键重锤键盘；有中国民族音色；内置MIDI通道，外置声卡，内置音频输入输出；双耳机(其中一个同时喇叭外放)，50首示范曲，100节奏，加电脑上电静音控制模块，琴身规格尺寸：$\geq 1313\text{mm} \times 360\text{mm} \times 765\text{mm}$</p> <p>配置$\geq 21.5$电脑架</p> <p>电脑配置：</p> <p>屏幕规格 ≥ 21.5寸 响应时间 5ms</p> <p>背光类型 LED 点距 $0.08275\text{mm} \times 0.24825\text{mm}$</p> <p>分辨率 $1920 \times 1080 / 0\text{HZ}$ 可视角度 Viewing Angle (CR>10) R/L 178(Typ.)，U/D 178(Typ)</p> <p>屏幕比例 16:9 显示亮度 $250\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>对比度 1000:1 背光寿命 50000h</p> <p>色彩深度 16M 信号输入接口 LVDS (1ch、8-bit)30 pins、端子</p> <p>触摸屏基本参数</p> <p>触摸屏 10点电容触摸 触摸方式 投射式电容屏 (PCT)</p> <p>触摸屏厚度 3.4mm 触摸通讯接口 USB/COM口</p> <p>触摸次数 >6000万次 触摸屏透光率 $90\% \pm 5\%$</p> <p>防护等级 IP65 温度范围 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>表面硬度 6H 触摸屏分辨率 4096×4096</p> <p>主机配置</p> <p>酷睿$\geq i5$ 6代系列 6400 CPU主频：2.7GHz 最高睿频：3.3GHz</p> <p>内存$\geq 8\text{G}$ 硬盘$\geq 158\text{G}$</p> <p>网卡 内置千兆网卡 接口 VGA$\times 1$，HDMI$\times 1$，USB$\times 4$，千兆网口$\times 1$，音频输出$\times 1$</p> <p>系统 win10 显卡 集成 Intel HD</p> <p>加装内置功能 无线 wifi、喇叭</p> <p>其他</p> <p>正常功率 $\leq 40\text{W}$ 可视尺寸 $478\text{mm} \times 269\text{mm}$</p> <p>工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 外壳尺寸 $\geq 517\text{mm} \times 308\text{mm} \times 44\text{mm}$</p> <p>环境湿度 20%~70%</p>

12	教师用钢琴凳	1	个	<p>优质双人钢琴凳</p> <p>材质：铁、优质皮革、高密度海绵</p> <p>板面：≥700*335mm 高度≥490mm</p> <p>净重：≥3.9KG</p>
13	教师耳机	1	个	<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，麦克风尺寸 6.0X5.0mm，灵敏度-45±3dB，麦克风阻抗 2200 欧姆；线缆长度不小于 2 米。</p>
14	学生用智能钢琴	10	台	<p>黑色磨砂喷漆；88 键重锤键盘；有中国民族音色；内置 MIDI 通道，外置声卡，内置音频输入输出；双耳机(其中一个同时喇叭外放)，50 首示范曲，100 节奏，加电脑上电静音控制模块，琴身 规格尺寸：≥1313mm*360mm*765mm</p> <p>配置≥21.5 电脑架</p> <p>电脑配置：</p> <p>屏幕规格 ≥21.5 寸 响应时间 5ms</p> <p>背光类型 LED 点距 0.08275mm×0.24825mm</p> <p>分辨率 1920×1080/0HZ 可视角度 Viewing Angle (CR>10) R/L 178(Typ.)，U/D 178(Typ)</p> <p>屏幕比例 16:9 显示亮度 250cd/m2</p> <p>对比度 1000:1 背光寿命 50000h</p> <p>色彩深度 16M 信号输入接口 LVDS (1ch、8-bit)30 pins、端子</p> <p>触摸屏基本参数</p> <p>触摸屏 10 点电容触摸 触摸方式 投射式电容屏 (PCT)</p> <p>触摸屏厚度 3.4mm 触摸通讯接口 USB/COM 口</p> <p>触摸次数 >6000 万次 触摸屏透光率 90%±5%</p> <p>防护等级 IP65 温度范围 工作温度-20C~70C</p> <p>表面硬度 6H 触摸屏分辨率 4096*4096</p> <p>主机配置</p> <p>搭载六核十二线程处理器 CPU 主频：2.7GHz 最高睿频：3.3GHz</p> <p>内存≥8G 硬盘≥158G</p> <p>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</p> <p>系统 win10 显卡 集成 Intel HD</p> <p>加装内置功能 无线 wifi、喇叭</p> <p>其他</p> <p>正常功率 ≤40W 可视尺寸 478mm×269mm</p> <p>工作温度 -20℃~+60℃ 外壳尺寸 ≥517mm×308mm×44mm</p> <p>环境湿度 20%~70%</p>
15	学生用钢琴凳	20	个	<p>X 型，材质：铁、海绵。单个重量：1.4KG，规格：≥400mm*300mm*400mm</p>

16	学生耳机	20	个	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 $\geq 18-18000\text{Hz}$ ，额定输出功率 $\geq 13\text{mw}$ ，最大输出功率 $\geq 25\text{mw}$ ，阻抗 32，欧姆灵敏度 $105\pm 3\text{dB}$ ，喇叭直径 $\geq 35\text{mm}$ ；全指向麦克风，麦克风尺寸 $6.0\times 5.0\text{mm}$ ，灵敏度 $-45\pm 3\text{dB}$ ，麦克风阻抗 2200 欧姆；线缆长度不小于 2 米。
17	双排键	2	台	1. FSB 键盘，带有触前和触后功能 2. ≥ 535 种优质音色 3. ≥ 13 种超清晰音色 4. ≥ 360 种优质伴奏型 5. ≥ 601 个注册菜单 6. 新增第二组领奏音色 (Lead Voice 2) 7. 全新白色背光 4 行显示屏幕 8. 音频录音/播放 9. 硬质微动面板按键 10. 白色时尚琴体设计
18	网络交换机	1	台	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口
19	路由器	1	台	提供全千兆的网络接口，2 个千兆 WAN 口
20	设备线材及安装	1	项	含连接网线、220v 电源线、音频线、及相关满足暗转需求的线材辅料。
21	双排键教学材料	3	套	符合教学所需的双排键教学材料
22	古筝	12	台	筝的首、尾、四周侧板为非檀，面板采用专业兰考桐木，素面面板，框架为高档白松。装配德国进口高碳钢丝制作的半桐和弦 B。 配件：专业琴袋，琴刷，琴架，1-5 备用弦，胶布一卷。 琵琶：红花梨抛光，红木轴相，白色头花；琴体材料：红花梨木；面板材料：兰考桐木板；琴体工艺：实木抛光（整背）；品相材质：竹品，实木相顶嵌尼龙条；标准配置：琴盒、指甲、琴弦一套（1 弦钢丝，234 弦尼龙缠线）。
23	小提琴	12	架	尺寸：4/4 面板：自然风干二年左右云杉木； 背板：自然风干二年左右花纹枫木； 配件：执手、拉弦板、腮托是枣木； 指板：乌木；环保油漆；中级琴弦， 乌木尾库八角弓杆
24	节拍器	10	个	机械节拍器，金属机芯，速度： $\geq 40-208$ 拍/分。
25	谱架	30	个	台面 $\geq 41*27*5.5$, 70cm--160cm 可调节，配加厚谱架包，谱夹。
26	铃鼓	20	个	材质：鼓面直径 $\geq 200\text{mm}$ 。 材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），6 对铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。 特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。
27	木鱼	16	个	材质：椿木 尺寸：长： $\geq 75\text{mm}$ 、高 $\geq 70\text{mm}$

28	响板	32	个	1、榉木材质； 2、规格：全长 $\geq 205\text{mm}$ ，头长 $\geq 75\text{mm}$ ，宽 $\geq 50\text{mm}$ ；头为3片组装，每片厚度为10mm，系绳组装。把长 $\geq 130\text{mm}$ ，圆把直径 $\geq 13\text{mm}$ 。颜色：浅红。手持上下摇摆发声，音质清脆。
29	碰铃	8	对	铜制，系绳（颜色随机），直径 $\geq 44\text{mm}$ ，高度 $\geq 36\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ ，两个一对。
30	三角铁	12	个	尺寸： $\geq 200\text{mm}$ 等边三角形。金属打棒。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。
31	沙锤	16	对	尺寸：长 $\geq 200\text{mm}$ 。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆。 特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。
32	双响筒	20	个	尺寸：长 $\geq 190\text{mm}$ 。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆。 特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。
33	中学音乐教学教学伴奏	4	个	电化教育 25 张盘 本套音乐教学欣赏曲库的音源由中国唱片总公司提供，并承担母带制作，所有资料均为正版。一些年代久远的珍贵录音都利用现代技术进行了降噪处理，具有极高的欣赏价值。随曲库光盘附赠曲目内容说明，有助于对曲目的理解和欣赏。 初中部分的内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式，曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。 第一碟：民族民间音乐民歌 第二碟：民族民间音乐民间器乐 第三碟：民族民间音乐民间说唱音乐 第四碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之一 第五碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之二 第六碟：民族民间音乐中国民间歌舞音乐 第七碟：民族民间音乐外国民歌及民间音乐 第八碟：歌曲 第九碟：大型声乐套曲 第十碟：器乐独奏曲之一 第十一碟：器乐独奏曲之二 第十二碟：室内乐 第十三碟：民族管弦乐曲 第十四碟：管弦乐曲之一 第十五碟：管弦乐曲之二 第十六碟：组曲 第十七碟：序曲 第十八碟：交响乐之一 第十九碟：交响乐之二 第二十碟：交响诗 第二十一碟：协奏曲之一 第二十二碟：协奏曲之二 第二十三碟：舞剧 第二十四碟：歌剧 第二十五碟：舞曲
34	大镲	1	对	尺寸： $\geq 400\text{mm}$ 材质：黄铜
35	小镲	1	对	尺寸： $\geq 10\text{mm}$ 材质：黄铜
36	空灵鼓	8	个	新型碳钢材质，避免了钛钢因共鸣过重造成的拖拽音，密度跟大，音质更纯净。经过二次去噪处理，1200度高温淬火，高温退火工艺，保证音准更准，高低音切换自如，手工校音，音差 ± 5 音分左右，音色更加干净空灵。15音更加适合专业演奏，可演奏曲目范围广。

				电镀喷塑工艺静电吸附塑粉，高温固化色彩鲜明。
37	安塞腰鼓	100	套	直径 \geq 140mm 高 \geq 320mm 木鼓腔画龙 含红绸和鼓棒

第五章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件进行评标工作，采购人或者采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下：

一、评标准备工作，由采购人或者采购代理机构负责

- 1.核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3.公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4.组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- 5.根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法律、招标文件。

二、符合性审查工作

评标委员会开展符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

- 1.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明
(如有)；

- 2.依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审；

如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

三、采购人或者采购代理机构核对评标结果

四、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商

五、评审标准中应考虑下列因素

1.政府采购政策要求

中小企业：中小微企业参加宁夏政府采购招投标活动，参照财库〔2020〕46 号和《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）文件执行，小型和微型企业的应提供《中小企业 声明函》，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

残疾人福利性企业：残疾人企业应提供声明函，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

监狱企业：监狱企业视同为小型、微型企业，监狱企业应提供证明文件，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。/

联合体中小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的：/___

其他政府采购政策要求： / _____

2.同品牌处理办法

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价均相同的处理方式：由评标委员会或采购人随机抽取方式确定。

如采用综合评标法，则：_评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：由评标委员会或采购人随机抽取方式确定。

六、评审因素和指标（可根据实际情况修改）

序号	评审内容	标准分	评分标准
1	投标报价	30分	<p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。除低于成本价的投标报价被拒绝外，最低报价得30分。得分结果由高分到低分依次排列为各自最终得分。</p>
2	商务响应情况	5分	<p>满足招标文件重要商务条款的得3分，以此为基础，投标人重要商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加1分，投标人一般商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加0.5分，加分至标准分5分为止；投标人一般商务条款低于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项减1分，减完为止。</p>

3	技术响应情况	30分	<p>招标文件中带“★”技术指标、参数为重要技术指标、参数。基本满足招标文件技术指标、参数要求的得27分，以此为基础，投标人重要技术指标、参数，优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加1分；投标人一般技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加0.5分，两项加分至标准分时为止，投标人重要技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每有一项减1分；投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每有一项减0.5分，减完为止。</p> <p>注：对于投标文件中标“★”及优于招标文件的技术指标、参数，需提供证明文件予以佐证，佐证材料需加盖原厂鲜章，以证明其真实性，否则不予加分。</p>
4	现场演示	15分	各投标人现场提供数字音乐教学

		<p>系统-教师端功能演示视频,评委根据演示内容逐一进行功能演示打分(20分):</p> <p>(1) 具有识琴键找音功能: 具有虚拟键盘和 CDEFGAB 选择按键,开始后虚拟键盘红点提示,让学生选择对应的 CDEFGAB 按键,选择错误会红色高亮,对了会绿色高亮。提供演示且满足参数的得3分,未提供演示或演示内容不全、不准确的,不得分。</p> <p>(2) 点击识谱跳一跳: 两种模式可选: 练习模式、挑战模式,点击任意模式可选择关卡、序列、曲目名称、查看完成状态。点击开始游戏出现溪流样式,溪流划过对应键盘字母,学生可对应进行练习同时屏幕左上角显示完成时间。提供演示且满足参数的得3分,未提供演示或演示内容不全、不准确的,不得分。</p> <p>(3) 听音比比看: 两种模式可选:</p>
--	--	---

		<p>练习模式、闯关模式，点击练习模式分别有音高、音色练习。点击音高练习会出现 C、D、E、F、G、A、B、C 相对应的虚拟键盘进行音高练习。难度分为 8 个音高。练习完成后可在听一遍，也可显示正确答案。提供演示且满足参数的得 3 分，未提供演示或演示内容不全、不准确的，不得分。</p> <p>（4）听音比比看闯关模式会发出一个音高，让学生试听，猜对会以“✓”，显示，猜错会以“X”提示错误，错误后界面会提示失败，可选择重新开始或返回主页。提供演示且满足参数的得 2 分，未提供演示或演示内容不全、不准确的，不得分。</p> <p>（5）节奏达人分为练习模式和挑战模式，点击练习模式，可选择任意关卡进行练习，音符从右往左进行滑动，到达一定位置会显示是否正确，同时还会显示连击，得分情</p>
--	--	--

		<p>况。提供演示且满足参数的得 3 分，未提供演示或演示内容不全、不准确的，不得分。</p> <p>（6）竖笛功能：竖笛指法与虚拟钢琴键盘相对应，点击虚拟键盘后竖笛对应位置同步高亮显示，具有竖笛真人课堂，不低于两个出版社教学课程，课程以真人竖笛示范指法展示、真人竖笛指法演示同时对应五线谱简谱结合曲谱音符会高亮显示、视频课程内容播放速度 0.5X、0.75X、1.0X、1.25X、2.0X 等倍速播放可调节。提供演示且满足参数的得 2 分，未提供演示或演示内容不全、不准确的，不得分。</p> <p>（7）钢琴教学资源：上部分包含：认识新朋友认识钢琴、认识琴键、正确的坐姿手型、认识指法、认识谱号等不低于 88 节视频课程，每节课动画+人物讲解让学生更直观了解音乐知识。每节时常 3-6 分钟。提供演示且满足参数的得 2 分，</p>
--	--	---

			未提供演示或演示内容不全、不准确的，不得分。
5	安装、调试方案	10分	<p>对项目总体需求有正确的理解和分析，方案是否有针对性及可操作性，根据内容进行打分。</p> <p>1. 投标人制定的方案、组织等内容全面、详细，目标明确、任务清晰，内容完整，满足本次项目技术要求及内容，充分考虑用户需求，方案针对性和可行性高的得 10 分；</p> <p>2. 方案内容有偏差，理解与分析不到位，操作性较低的得 6 分；</p> <p>3. 方案内容基本能满足本次项目技术要求及内容，无分析，管理方案有重大缺失的得 3 分；</p> <p>4. 投标人未提供方案的或理解分析出现负偏离不能满足采购人基本建设要求的得 0 分。</p>
6	售后服务	10分	<p>1、售后服务方案、措施、承诺完整详细周到、完整、可行性强、完全满足用户服务体系得 10 分；</p> <p>2、售后服务方案、措施、承诺基</p>

			<p>本合理、满足用户服务体系的得 6 分；</p> <p>3、售后服务方案、措施、体系一般的得 3 分；</p> <p>4、未提供者不得分。</p>
--	--	--	---

注：根据政府采购活动相关管理规定和要求，以下事项不得作为评审因素，包括但不限于：

- (1) 已作为资格条件事项；
- (2) 涉及企业规模条件事项；
- (3) 附加金额要求的业绩；
- (4) 对合同条款的任何变更与偏离；
- (5) 与商务条件和采购需求不对应或者与合同履行无关的事项；
- (6) 与投标人所提供货物（服务）的质量无关的事项；
- (7) 对投标人进行横向比较；
- (8) 非区间评审因素对应区间得分；
- (9) 特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项；
- (10) 非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- (11) 其他不得作为评审因素的事项。

第六章 政府采购合同范本

说明：

对本章投标文件格式，投标方可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。

第五章 政府采购合同范本

甲 方（采购人）：_____ 电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：

项目编号：

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》及其
实施条例、

《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，

一致同意签订本 合同如下。

一、 合同金额

合同金额为（大写）：_____（¥_____元）。二、 合同标的内容

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家及 产地 厂家	单 位	数 量	单 价	总 价

合同总金额（大写）人民币_____（¥：_____）

三、 交货日期（项目完成期限）

交货日期为自_____年_____月至_____年_____月止。

四、 付款方式（招标文件第二册用户需求书另有规定从其规定）

由甲方按下列程序付款。

- (1) 双方签订合同后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 的款项。
- (2) 深化设计方案确认后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 的款项。
- (3) 设备到场后，并经甲方检验后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 的款项。
- (4) 安装调试完成，并经甲方验收后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 的款项。
- (5) 结算完成后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 的款项。
- (6) 质保期完成后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总

金额的款项。**五、 知识产权产权归属**

乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标 权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵 权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

六、 保密

- 1) 项目实施过程中至乙方向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程 中的数据、源代码、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。
- 2) 未经乙方事先书面同意，甲方不得将由乙方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品 或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履 行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。
- 3) 除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是乙方的财产。如果乙方有要求，甲方在完成合同后应将这此物件及全部复制件还给乙方。

七、 违约责任与赔偿损失

- 4) 乙方提供的服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方方支付本合同总价 1%的违约金。

- 5) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期 15 天以上(含15 天)的,甲方有权终止合同,要求乙方支付违约金,并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。
- 6) 甲方无正当理由拒收接受服务,到期拒付服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 7) 其它违约责任按《中华人民共和国

八、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,任何一方均可向司法部门申请 裁决。

九、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,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双方谅解确认后,允许延期履行或修订 合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其它

- 8) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等 法律效力。
- 9) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成 为本合同的有效组成部分。
- 10) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 11) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十二、合同生效:

- 1) 合同自甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章之日起生效。
- 2) 合同壹式____份,其中甲乙双方各执____份,政府采购代理机构执 份,政府采购监督管理部门份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定地点:

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开
户
名
称
：

甲 方（采购人）： _____

电 话： 传 真：

地 址： 乙 方（成交人）： _____

电 话： 传 真：

地 址：

项目名称：

项目编号：

第七章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、投标价格明细表
- 五、采购需求响应表
- 六、采购需求及相关要求响应详情
- 七、资格证明文件

封面

(封面)

投 标 文 件

项目名称:___

供 应 商: (盖章)

年___月___日

投标人：_____（盖公章）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件：_____

邮编：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

二、开标一览表

项目名称	
投标价格	人民币小写(元):
	人民币大写:
备注	投标价格为供应商考虑各种因素(含折扣、优惠等)的最终报价。

投标人: _____ (盖章)

年 月 日

三、投标价格明细表

投标价格明细表（可根据实际情况修改）

序号	商品名称	品牌/型号	单价	数量	总价（元）	交货期
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
	合计					

投标人：_____（盖章）

年 月 日

四、采购需求响应表

采购需求响应表（可根据实际情况修改）

序号	货物 (服务)名称	招标文件规定	投标文件响应情况	偏离 情况
		货物内容	货物内容	
1				
2				
3				
4				
5				
...				

投标人：_____（盖章）

年 月 日

五、采购需求及相关要求响应详情

（本部分由供应商根据招标文件的采购需求和相关要求填写，附详细的方案和相应的承诺等。）

六、资格证明文件

(一) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施

条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标人承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（四）依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应

按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标人承诺依法缴纳社会保障资金和税收；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书
资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（申请人承诺参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违

法记录；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

（六）落实政府采购政策要求的资格证明文件

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）¹，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元²，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）行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，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，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 供应商需按提供的货物标的分别填写，未按规定填写的，视为未提供《中小企业申明函》。

² 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。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日 期：_____

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）

日 期： _____