项目编号：JBJY-TP-2026097

靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目

竞争性谈判文件

采　　购　　人：靖边县第十小学

采购代理机构：靖边县县级政府采购中心

时　　间：2026 年 11 月 16 日

谈判文件签署栏

<table>
<tr><td colspan="4">签署栏</td></tr>
<tr><td colspan="2">签发

靖边县县级政府采购中心
（盖章）</td><td colspan="2">签发

采购单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td>项目负责人</td><td></td><td>项目联系人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">联系电话：18191280017</td><td colspan="2">联系电话：</td></tr>
</table>

目　录

第一章　谈判公告

第二章　供应商须知

第三章　谈判内容及采购需求

第四章　合同基本条款

第五章　响应文件构成及格式

　　第一部分　资格证明文件

　　第二部分　符合性证明文件

　　第三部分　响应方案

第一章　谈判公告

项目概况

靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载获取采购文件，并于2026年11月20日09时00分00秒（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JBJY-TP-2026097

项目名称：靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：497800.00元

采购需求：

合同包(靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目)：

合同包预算金额：497800.00元

合同包最高限价：497800.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	触控一体机	功能部室改造及设施设备购置项目	1(批)	详见采购文件	497800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后20个日历日内完成。

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：

合同包(靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目非专门面向中小企业采购

（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）《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）；（5）《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）；（6）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；（7）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29 号）；（8）《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）；（9）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）；（10）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；（11）《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知（财库〔2021〕20 号）；（12）《财政部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）；（13）其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）。

3.本项目的特定资格要求：

合同包(靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目)特定资格要求如下:

（1）投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；

（2）财务状况证明：提供完整的 2025 年度赋码财务报告，并在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询的财务报告编码，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的提供资信证明；

（3）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 11 月至投标截止时间止已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料（加盖公章的扫描件）；

（4）税收缴纳证明：提供 2025 年 11 月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（5）书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法声明函；

（6)提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（7）信誉要求：对列入“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)记录失信的供应商应当拒绝参与政府采购活动(查询时间须从谈判文件发出开始至投标截止时间内)；

（8）具备榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式详见谈判文件）；供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行自主上报信用承诺书（网址：https://www.ylcredit.gov.cn/）；

（9）法定代表人参加谈判的，须提供本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。

备注：（1）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目下的政府采购活动；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

三、获取采购文件

时间:2026年11月17日 至 2026年11月19日,每天上午00:00:00至12:00:00,下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载。

方式：在线获取

售价：0元

四、响应文件提交

时间： 2026年11月20日09时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）

五、开启

时间：2026年11月20日09时00分00秒（北京时间）

地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

（1）投标人登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）,选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载谈判文件。电子谈判文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载谈判文件将会影响后续开评标活动。

（2）特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA 锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和响应文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0，请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000；CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼窗口,联系电话：0912-3515031。

（3）请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

八、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：靖边县第十小学

地址：靖边县张家畔镇寨山村

联系方式：13630295111

2.采购代理机构信息

名称：靖边县县级政府采购中心

地址：陕西省榆林市靖边县统万路 120 号

联系方式：18191280017

3.项目联系方式

项目联系人：石磊、李春雨

电话：13630295111、18191280017

靖边县县级政府采购中心

2026 年 11 月 16 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

说明：本前附表是对谈判文件的修改、补充和摘要，其内容与谈判文件不一致时，以本前附表为准。

项号	内　容
1	项目名称：靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目 项目编号：JBJY-TP-2026097
2	项目性质：财政资金
3	采购人：靖边县第十小学 采购代理机构：靖边县县级政府采购中心
4	采购内容具体见谈判文件第四章谈判内容及采购需求 本次采购、报价、谈判、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就整个项目进行响应。
5	响应文件递交截止时间及谈判时间和地点： 响应文件递交截止时间： 2026 年 11 月 20 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间） 谈判时间： 2026 年 11 月 20 日 09 时 00 分 00 秒 （北京时间） 谈判地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）
6	交货期：合同签订后 20 个日历日内完成。 质保期：1 年
7	项目实施地点：靖边县第十小学指定地点。
8	付款方式：验收合格后一次性支付合同总价的 100%（无息）。
9	谈判有效期：谈判响应文件从开标之日起，谈判有效期为 90 日历天。
10	踏勘现场：供应商可根据谈判文件的招标内容自行踏勘现场，由此引发的费用供应商自行承担，采购人不组织供应商踏勘现场。
11	资格证明文件： （一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。 （二）特定的资格条件： （1）投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人。企业法人应提供合法有效的标

	识有统一社会信用代码的营业执照； （2）财务状况证明：提供完整的2025年度赋码财务报告，并在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询的财务报告编码，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的提供资信证明； （3）社会保障资金缴纳证明：提供2025年11月至投标截止时间止已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料（加盖公章的扫描件）； （4）税收缴纳证明：提供2025年11月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料； （5）书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法声明函； （6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书； （7）提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书； （8）法定代表人参加谈判的，须提供本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。 备注：（1）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目下的政府采购活动；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。 注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效谈判处理。
12	根据陕财办会函〔2022〕55号《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知》2022年10月1日起，会计师事务所应出具赋码审计报告，使用者应接受和使用赋码审计报告。赋码审计报告电子版、黑白打印纸质版、彩色打印纸质版具有同等效力。
13	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。
14	合同签订：成交供应商和采购人签订合同。

<table>
<tr><td>15</td><td>其他：
1、供应商对谈判文件有异议的，应当在投标截止时间前提出。
2、当供应商不足三家时，按相关文件执行。</td></tr>
<tr><td>16</td><td>是否电子标：是</td></tr>
<tr><td>17</td><td>本项目不接受联合体投标。</td></tr>
<tr><td>18</td><td>不允许提供备选方案。</td></tr>
<tr><td>19</td><td>谈判报价轮次：
多轮（响应文件中报价为第一轮，谈判不见面开标会议为第二轮）
第二轮报价时间：各供应商在 CA 锁上进行最后报价。</td></tr>
<tr><td>20</td><td>为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。
备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。
榆林市“政采贷”业务办理银行联系表
<table>
<tr><th>序号</th><th>银行名称</th><th>产品名称</th><th>贷款额度</th><th>贷款期限</th><th>贷款利率</th><th>办理时效</th><th>联系人</th></tr>
<tr><td>1</td><td>长安银行</td><td>政采贷</td><td>1000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%</td><td>72 小时</td><td>魏 众
15109123951</td></tr>
<tr><td>2</td><td>中信银行</td><td>政采 E 贷</td><td>1000 万元</td><td>1-3 年</td><td>3.45%起</td><td>24 小时</td><td>高 明
18992218795</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997
	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张　飞 15291296886
	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李　浩 18691230007
	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马　烨 15596100007
	7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱　君 15629169158
	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王　璐 15529875056
	9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666
	10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850
	11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523
	12	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李思嘉 15191820101

21	信用承诺公示要求： 为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体（投标单位、授权代表），均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行自主上报信用承诺书（网址：ttps://credit.yl.gov.cn/），各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由。 信用承诺操作相关事宜如下： （1）进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在

	承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。 （2）承诺时间为供应商下载谈判文件后（含当日）至响应文件递交截止时间前（不含当日）。 （3）承诺事项名称：选择《榆林市政府采购服务类/货物类/工程类项目供应商信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按谈判文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局；承诺有效期为 1 年，并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 （4）承诺事项名称：选择《投标人信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按谈判文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 1 年，并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 （5）承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按谈判文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同谈判有效期并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 （6）承诺事项名称：《投标信用（保证金）承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按谈判文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同谈判有效期并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 注：①法定代表人直接参与谈判无须上报《投标人委托代理人员信用承诺书》和提供授权委托人信用承诺； ②谈判开始后将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决谈判。
22	特别提醒： 1、供应商须使用数字认证证书对电子化谈判响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。 2、制作电子谈判响应文件。供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzy jy.cn/）”的“服务指南 ” 栏目“下载专区 ”中， 免费

	下载“ 陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具 ” 及“政府采购投标单位操作手册 ”，并使用该客户端制作电子谈判响应文件,制作扩展名为“.SXSTF ”的电子谈判响应文件。 3、递交电子谈判响应文件。登录陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“ 电子交易平台-陕西政府采购交易系统 -陕西省公共资源交易平台-供应商 ”进行登录，登录后选择“交易乙方 ”身份进入，选择“上传谈判响应文件 ”菜单页面，上传加密的电子化谈判响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 4、谈判响应文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。
23	不见面开标注意事项： 该项目将采取“不见面 ”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下： 1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面 ”开标系统登录方式有以下几种： 1）供应商应使用 IE11 浏览器输入网址：http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login; 2）在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3）在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，谈判小组成员可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束； 3、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密 ”指令后，请及时使用 CA 对电子竞争性谈判响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密竞争性谈判响应文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 4、相关技术问题，请咨询软件开发商：

	（1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 5、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台 （陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。
24	☐专门面向中小企业采购 1、制造商应为中型、小型、微型企，供应商应提供《中小企业声明函》；制造商监狱企业或者残疾人福利性单位，供应商应提供监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业或残疾人福利性单位均视同中型、小型、微型企业。 ☑非专门面向中小企业采购 1、本项目所属行业：工业。 所属行业划型标准:从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 2、供应商应在中小企业声明函中将采购清单逐一填写响应。 小型/微型企业投标人的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
25	信用查询：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》采购人在资格审查时对供应商信用记录进行查询。供应商存在不良行为记录的，拒绝其参加政府采购活动。

一、供应商注意事项

（一）询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（二）质疑和投诉

供应商如果认为谈判文件中涉及的采购需求（包括供应商资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，可以在谈判文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向**采购人**提出质疑；

供应商如果认为采购程序、采购过程或成交结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

1、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站〖首页•〉政府采购管理〗栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。

在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

（1）质疑人不是参与本次采购项目的供应商或潜在供应商；

（2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

（3）未在法定期限内提出质疑的；

（4）质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；

（5）《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；

（6）以非法手段取得证据、材料的；

（7）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向靖边县财政局提出投诉。

5、供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《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》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的供应商列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

8、质疑函递交地址：

采购人：靖边县第十小学　　联系电话：13630295111

代理机构：靖边县县级政府采购中心　　靖边县统万路120号

联系电话：18191280017

9、投诉书递交地址： 靖边县新区党政第二办公区 2 号楼 1702 室

靖边县财政局采购管理股 联系电话：0912-4612667

注：本项目不接受电子邮件形式的质疑函。

（四）关于信用记录的查询和使用

1、采购人在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对供应商的信用情况进行甄别。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行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与本次投标活动。

2、供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

3、供应商信用记录查询的时间段为“谈判公告发布之日（含当日）至提交响应文件截止之日（不含当日）”。供应商未如实填报《参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法声明函》的，视为“供应商提供虚假材料谋取中标、成交的”行为，拒绝其参与本次投标活动。

（五）执行优惠政策

对于小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

2、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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）。

（六）关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2、由采购人向供应商提供的所有资料，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（七）政采贷业务

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15 号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行。

（八）供应商的投标费用自理

二、谈判文件

（一）谈判文件包括下列内容

第一章　谈判公告

第二章　供应商须知

第三章　谈判内容及采购要求

第四章　合同基本条款

第五章　响应文件构成及格式

（二）谈判文件的检查及阅读

供应商下载谈判文件后应仔细阅读检查谈判文件中的所有内容，按照谈判文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在响应文件中对谈判文件做出全面的响应，并按谈判文件的要求提交全部资料。

如本项目废标后需重新组织招标，采购代理机构将重新编制、发布新版谈判文件，供应商应按新版谈判文件重新编制响应文件。原谈判文件及响应文件失效，如供应商按照原谈判文件给出格式编制，投标无效。

谈判响应文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的谈判文件保持一致，否则将被视为无效响应文件。

（三）谈判文件的修改、澄清

1、采购代理机构可以对已发出的谈判文件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。**澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为谈判文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上**发布更正公告**；不足3个工作日，采购代理机构将顺延提交响应文件的截止时间。

3、各供应商在提交响应文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构**不再单独通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：**

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的〖首页·〉市县公告·〉更正公告〗；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】中的〖首页·〉交易大厅·〉其他采购〗。

（四）谈判文件的解释权归采购代理机构。

三、投标报价

投标报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、施工费、税金及其它相关的一切费用。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，谈判文件未列明，而供应商认

为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

（一）投标报价货币：人民币；单位：元。

（二）投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（三）在采购需求中已分部分项工程项目清单的，供应商应当使用最新正版广联达软件编制（包含工程项目清单费用汇总表、分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表等），未按照上述要求编制按无效投标处理。

（四）在采购需求中已分部分项工程项目清单的，不得更改工程量清单计价表中的序号、项目编码、项目名称、计量单位、工程数量，必须按工程量清单中的相应内容填写，否则投标无效。

（五）投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，供应商不得以低于成本的报价参与投标。

（六）响应文件报价出现前后不一致的，除谈判文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、响应文件中一次报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以一次报价表为准；

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，以一次报价表的总价为准，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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

（七）因供应商对谈判文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

四、响应文件

（一）响应文件的式样

本项目采用电子响应文件的形式。

编制电子响应文件时,应使用最新发布的电子谈判文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

1、电子谈判文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省） 网站〖首页•〉电子交易平台•〉企业端〗后，在〖谈判公告/出让公告〗 模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在〖我的项目〗中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子谈判文件。

2、电子谈判文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站〖首页•〉服务指南•〉下载专区〗免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”,并升级至最新版本,使用该客户端可以打开电子谈判文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站〖首页•〉服务指南•〉下载专区〗中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）响应文件制作软件操作手册》。

3、制作电子响应文件。电子响应文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼窗口,电话：0912-3515031

（二）响应文件有效期

响应文件有效期为**自开标之日起 90 个日历日**。如成交，延长至合同执行完毕时止。

（三）响应文件的签署

1、响应文件加盖供应商电子公章，并有供应商的法定代表人或被授权人签字，不得由他人代签。

2、除供应商对错、漏处作必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错、漏处，必须有供应商的法定代表人或被授权人签字或盖章。

3、响应函、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书必须由法定代表人签章并加盖电子公章。

4、未按上述要求签署，投标无效。

（四）响应文件的提交

电子响应文件可于提交响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

（五）响应文件的补充、修改和撤回

1、供应商在递交响应文件后，且在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或撤回。

2、对电子响应文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

3、响应文件提交截止时间后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

4、供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的，信用将收到影响。

（六）供应商出现下列情况之一的，其响应文件视为无效文件：

1、逾期提交电子投标文件；

2、提交的投标文件与本项目不相符；

3、投标人拒绝对电子投标文件进行解密；

4、因投标人自身原因（如在榆林市不见面开标大厅投标截止时间前未签到、供应商网络设备故障或沿用旧版谈判文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；

5、上传的电子投标文件无法打开或打开空白响应文件的；

6、未按要求加盖供应商公章和法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

7、未按规定时间上传递交响应文件；

8、未按谈判文件要求提交资格证明文件或未通过响应文件有效性审查的；

9、提交的响应文件有效期短于或者无投标有效期的；

10、未按谈判小组要求对响应文件进行澄清（说明或者更正）的；

11、谈判小组对响应文件评审后，认为在有效性、完整性和响应程度方面没有实质性响应谈判文件的或有重大缺项漏项,明显不符合商务要求、技术规格、技术标准要求的；

12、重新提交的响应文件没有实质性响应谈判文件的；

13、谈判评审小组一致认为某供应商谈判最终报价明显不合理或者低于成本，无法保证服务质量和不能诚信履约的。

五、组织开标

（一）采购代理机构组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）采购代理机构在谈判文件规定的时间和地点组织谈判活动，供应商必须在榆林市不见面开标大厅系统签名报到。

供应商不足 3 家的，不得开标。

（三）开标时，供应商应在规定时间内，在榆林市不见面开标大厅系统解密电子响应文件，按时不解密的，视为主动放弃投标资格。

（四）供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应及时提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。

（五）供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

（六）特殊情形下的应急处置：

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动，并及时告知参加本项的供应商。

六、资格审查

谈判开始后，由评标小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的供应商其响应文件将被视为无效。

通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得评标。

七、组织评标

（一）采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织谈判小组推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据谈判小组的要求介绍政府采购相关政策法规、谈判文件；

7、维护评标秩序，监督谈判小组依照谈判文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

（二）谈判小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现谈判文件内容违反国家有关强制性规定或者谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价响应文件是否符合谈判文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求供应商对响应文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对响应文件进行比较和评价；

6、确定成交候选人名单；

7、配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。审查、评价响应文件是否符合谈判文件的商务、技术等实质性要求。

9、编写评标报告。

（三）组建谈判小组

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立谈判小组。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

谈判小组成员名单在评标结果公告前应当保密。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

3、评标中因谈判小组成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致谈判小组组成不符合规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的谈判小组成员所做出的评标意见无效。无法及时补足谈判小组成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有响应文件和开标、评标资料，依法重新组建谈判小组进行评标。原谈判小组所做出的评标意见无效。

（四）评标方法：本次评审采用最低评标价法

最低评标价法，是指投标文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

（五）谈判程序

谈判的全过程分为资格性审查、第一次谈判报价、符合性审查、谈判过程、谈判承诺、最终报价、评审阶段。通过资质审查合格的各供应商，只有在响应文件及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的才有最终报价和评审的机会。

1、第一次谈判报价。

2、谈判响应文件的符合性审查

谈判小组依据谈判文件的规定，对谈判响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的全部实质性要求做出响应。

谈判小组要审查每份谈判响应文件是否实质上响应了谈判文件的要求。实质上没有响应谈判文件要求的投标作无效投标处理。谈判小组应告知有关供应商未通过审查的原因，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

审查如下：

按照以下内容对响应文件符合性审查，一项不合格其投标即为无效投标。

1）响应文件的项目名称、项目编号完整；

2）按照谈判文件要求签署盖章；

3）首次报价超出采购预算价；

4）首次报价出现选择性报价；

5）有效期满足谈判文件要求；

6）交货期、质保期及付款方式满足谈判文件要求；

7）商务要求响应谈判文件要求；

8）技术指标满足谈判文件要求；

9）响应方案满足本项目需求；

10）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答或故意隐瞒行为；

11）经法定代表人或被授权人签字并加盖电子章的按期交货保证承诺书；

12）经法定代表人或被授权人签字并加盖电子章的质量保证承诺；

13)经法定代表人或被授权人签字并加盖电子章的完成本项目的服务承诺书；

14）在采购人职责范围内不能接受的附加条件；

15）法律法规规定或谈判文件中规定的其他实质性要求的。

3、谈判响应文件的澄清

（1）谈判小组在对谈判响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对谈判响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者补正。

（2）依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前谈判小组将按最不利于投标供应商的原则对谈判响应文件做出评判。

（3）谈判小组要求供应商澄清、说明或者补正谈判响应文件应通过书面形式做出。供应商应当在规定的澄清时限内按谈判小组要求的方式提交，供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

（4）供应商的澄清、说明或者补正不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

4、谈判过程

谈判小组应在符合性评审的基础上对各供应商的响应文件认真阅读，谈判小组必须对响应文件的采购内容等有关要求进行一对一谈判。请各供应商提前下载腾讯会议软件并调试正常，否则后果自负，谈判小组将在腾讯会议室与各供应商进行谈判等相关事宜，**会议时间为 2026 年 11 月 20 日 09 时 30 分，腾讯会议：621-838-908，会议密码：1234。**（请提前下载）

谈判结束后，谈判小组开启二次报价（最终报价），时长为 30 分钟，供应商未按时间内提交报价按投标无效处理，提交二次报价（最终报价）的供应商不足 3 家按废标处理。

5、最终报价

资格性审查和符合性审查通过的供应商进入最终报价阶段。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。（**二次报价相同时，谈判小组开启多次报价，只限于相同报价的供应商进行多次报价**）

供应商使用 CA 锁，在全国公共资源交易平台上进行最终报价。供应商最终报价出现《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》【财库〔2026〕2 号】要求的，谈判小组启动异常低价响应审查，供应商应在 30 分内应当对价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，供应商未在规定的时间内作出说明投标无效。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34 号要求，供应商应在响应文件中承诺是否提供本国产品，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

对小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位（参照第二章《供应商须知》落实的政府采购政策）提供的投标报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定。

谈判小组应审查供应商是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或供应商未提供相关声明或证明材料，供应商不可以享受价格折扣优惠政策。

供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，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》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

6、推荐成交候选人

经过最后报价，谈判小组按上述规则对最后报价做必要的价格扣除，按扣除后的价格由低到高的顺序推荐三名成交候选人。

7、编写评标报告

（1）谈判小组应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应包括：谈判公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;供应商名单和谈判小组成员名单;评标方法和标准;开标记录和评标情况及说明，包括无效供应商名单及原因;评标结果，确定的成交候选人名单或者经采购人委托直接确定的成交人;其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商根据谈判小组要求进行的澄清、说明或者补正，谈判小组成员的更换等。

（2）谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。对拒绝说明理由的，报财政局处理，并将其评审情况如实计入考核表。

八、无效投标情形

（一）供应商存在下列情况之一的，投标无效：

1、响应文件未按谈判文件要求签署、盖章;

2、不具备谈判文件中规定的资格要求;

3、报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价;

4、响应文件未按照谈判文件要求报价;

5、响应文件含有采购人不能接受的附加条件;

6、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理；

7、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

（二）供应商存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

1、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同供应商的响应文件相互上传；

6、不同供应商的投标信用承诺由同一单位承诺。

（三）供应商不得以低于成本的报价参加本次采购项目。谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理。

九、成交

（一）采购代理机构在评标工作结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定成交供应商，采购代理机构将发布成交公告。

（三）采购代理机构将在成交供应商确定之日起2个工作日内，发布媒体为【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】上公告成交结果。

成交公告期限为1个工作日。

（四）在公告成交结果的同时，市采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

（五）成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

十、签订政府采购合同

（一）自成交通知书发出之日起30日内，采购人与成交供应商应按谈判文件和成交供应商响应文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对谈判文件和成交供应商的响应文件内容作实质性修改。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

（二）成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

（三）谈判文件、成交供应商的响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

（四）政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

（五）采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

（六）采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的投标供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

（七）采购人应当加强对成交供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

十一、废标情形

（一）谈判小组发现谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者谈判文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改谈判文件，重新组织采购活动。

（二）根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

1、出现影响采购公正的违法、违规行为；

2、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付；

3、因重大变故，采购任务取消。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

第三章 商务要求

条款号	条款名称	内　　容
1	项目概述	采购人名称：靖边县第十小学 地　　址：靖边县张家畔镇寨山村 项目名称：靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目
2	地点	交货安装地点：靖边县第十小学指定地点。
3	供货期	合同签订后20个日历日内完成。
4	质保期	1年。
5	质量安全	供应商提供的货物质量必须符合国家和行业相关规定的现行标准和竞争性谈判文件规定的要求。
6	合同价款	1.合同价即成交价，供应商应在谈判报价表中标明完成本次谈判所要求的货物项目验收合格的所有费用，包括货物费、材料费、运杂费（含保险）、仓储保管费、施工费、税金等项目完成服务所包含的其他一切相关费用。谈判报价表中标明本次服务所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 2.本合同采用固定总价，不受市场价格变化的影响。
	付款方式	验收合格后一次性支付合同总价的100%（无息）。
7	履约情况	履约情况：供货期内，采购人及相关部门人员进行项目考核验收，通过核对货物需求所要求的数量、质量、技术要求等进行核验，项目质量应符合现行国家验收规范和标准的要求，一次性验收合格。
8	保险责任	项目供货期间，投标人承担因项目供货、安装、实施产生的全部保险责任。
9	供货期延误	投标人应在合同规定期限内完成该项工作的施工/采购/服务。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按相关法律法规约定支付采购人误期赔偿金，直至提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由投标人承担。
10	验收	验收依据以政府采购合同、采购文件及响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据；

11	知识产权	知识产权：投标人应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。
12	违约责任	违约责任： 按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》中的相关条款执行。 1、一方未按约定履行义务给对方造成直接损失的，应当承担赔偿责任。 2、一方无法继续履行合同的，应当及时通知另一方，并由责任方承担因合同解除而造成的损失。 3、因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。
注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。		

第四章　谈判内容及采购需求

本次政府采购所有采购内容及项目，都必须符合国家对各项采购货物及服务行业质量标准要求。对有问题及质量无法达标的采购货物和服务，投标无效。本采购项目为靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目，投标人必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

一、标★的为核心产品，标▲重要技术要求。

二、核心产品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谈判小组按照谈判文件规定的方式确定 1 个参加评标的供应商，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

三、重要技术要求不允许出现负偏离。

四、清单

数字音乐器材实训室设施设备

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
数字音乐教学仪教学系统				
1	数字音乐授课系统	智慧音乐系统采用账号登录，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，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对应手机，输入验证码，和密码进行密码修改。 电子课本 1．支持选择版本、课件单元查看内容，课件可播放及二次编辑后播放。2．支持从电子课本一键跳转至演奏课堂，可直接进行谱子的弹奏。3．含视唱练耳曲目不少于 200 首（a 小调/二拍子/附点节奏及十六分音符组合/简易的切分节奏/弱起节奏/三拍子/四拍子及休止符/一个升号的调式），可播放、聆听、模唱。4．具备钢琴教程（一/二/三级）教学视频不少于 100 个。5．乐理教学视频含音及音高/音的特性/乐音体系/音列/音级/音的分组/音域及音区/音律/十二平均律/五度相生律/纯律/自然半音/自然全音/变化半音/变化全音/等音/记谱法/音符与休止符/五线谱/音符与休止符写法/谱号/增长时值的补充记号/变音记号/省略	套	1

		记号/演奏法记号/节奏与节拍/各种节拍/各种组合拍子/节奏中的强弱关系/切分音/切分节奏/切分效果/音符均分的特殊形式/音程/音程的名称与标记/单音程与复音程/自然音程与变化音程/度数相同而音数不同的各种音程/协和音程与不协和音程/音程的转位/等音程/和弦/三和弦/七和弦/原位和弦与转位和弦/等和弦以及对应知识点的课后练习，不少于150集。 6．非洲鼓教学视频含非洲鼓介绍/高低音手型/四分和八分音符/弱音和闭合音手型/低音和闭合音手型/十六分音符/附点和休止符/5首非洲鼓乐曲表演等，不少于13个。7．二胡教学视频含二胡结构及作用/二胡坐姿演奏姿势/D大调讲解以及空弦练习/连弓讲解练习/D大调音阶练习/二胡无名指的揿弦以及练习/二胡小指以及练习/二胡一指揿弦以及练习/二指的揿弦空弦与一指二指的练习/空弦的运用以及讲解等，不少于10个。提供软件著作权证书。 乐理课堂 1．含大谱表及结合乐理知识/虚拟琴键/曲谱的综合教学白板。2．▲大谱表/虚拟键盘/MIDI键盘相互映射，虚拟键盘和实体键盘同步高亮，弹奏力度由强及弱以7种颜色展示。（需提供加盖CMA、CNAS的软件检测报告）3．支持修改键位（49/61/88键），显隐音名/唱名/音组，虚拟琴键按音组以9种颜色区分。4．支持修改调号、唱名类型（首调/固定调）及128种高保真音色。5．支持显隐键盘/间线/节奏图/五度圈，点击五度圈可改谱表调号。6．支持和弦与音程教学（32种和弦/25种音程），以箭头为根音构建，键位高亮显示，黑键白健颜色区分，对比明显。 7．▲键位保留功能：弹奏琴键持续高亮（包含：音符/和弦/音程），直至下一次插入或关闭模式。（需提供加盖CMA、CNAS的软件检测报告）8．页面漫游功能：开启后，弹奏实体/虚拟琴键时音符保留在大谱表，页面可无限延伸并滑动。9．支持乐理课件讲解（音/音符与音乐记号/音程/和弦/节拍/中国民族调式/自然大小调式/自然大小调的变体等）及模糊搜索，无需跳转页面。10．支持大谱表弹奏发声并在对应位置显示音符。		

		乐器课堂 具有竖笛/吉他/架子鼓/电子鼓机/葫芦丝/尤克里里/口琴等多种乐器教学。 1.竖笛：点击下方虚拟键盘所展示的音，会在竖笛模型中显示当前点击音所需要的按孔，支持插入伴奏，支持竖笛演奏录制并播放。 2.▲点击打开谱子，可打开内置曲谱（不低于五首）/本地曲谱进行播放，播放时曲谱和竖笛同步高亮显示，支持0.5/0.75/1/1.25/1.5/1.75/2 等 7 种速度调整按钮；支持修改曲谱为简谱/五线谱，支持对谱子进行移调操作；具有不低于 4 种类型的竖笛，除爱尔兰哨笛每种不低于 3 种调式可选；支持选择八孔/六孔/德式八孔/爱尔兰哨笛等竖笛类型，六孔支持 C 调/bB 调/F 调，八孔支持 C 调/bD 调/D 调/bE 调/E 调/F 调/bG 调/G 调/bA 调，德式八孔支持 F 调/bG 调/G 调/bA 调/A 调/bB 调/B 调/C 调/bD 调/D 调/bE 调/E 调，爱尔兰哨笛支持 1/5 两种。（需提供产品功能截图） 3.吉他：吉他常用的和弦示图 24 种（C/#Cm/C7/XD/XDm/#Dm/D7/E/Em/E7/F/#F/#Fm/#F7/G/Gm/#Gm/G7/A/Am/XA7/B/Bm/XB7），点击任意一个和弦图，则会在下方的虚拟键盘当中显示出相对应的音，上方具有吉他常用的分解和弦节奏型和扫弦节奏型，支持插入伴奏，支持吉他弹唱演奏录制并播放。 4.葫芦丝：点击下方虚拟键盘所展示的音，会在葫芦丝模型中显示当前点击音所需要的按孔，支持插入伴奏，支持葫芦丝演奏录制并播放。 5.点击打开谱子，打开内置曲谱（不低于四首）/本地曲谱进行播放，播放时曲谱和葫芦丝有同步高亮显示，支持0.5/0.75/1/1.25/1.5/1.75/2 等 7 种速度调整按钮；支持修改曲谱为简谱/五线谱，支持对谱子进行移调操作。 6.尤克里里：尤克里里常用的和弦示图 17 种（C/#Cm/C7/XD/XDm/E/Em/E7/F/#Fm/G/Gm/G7/A/Am/B/Bm），点击任意一个和弦图，则会在下方的虚拟键盘当中显示出相对应的音，上方具有尤克里里常用的分解和弦节奏型和扫弦节奏型，支持插入伴奏，支持尤克里里弹唱演奏录制		

		并播放。 7.架子鼓：具有五鼓四擦模型（高通鼓/中通鼓/低通鼓/军鼓/大鼓/吊嚓/叮叮镲/踩嚓开/军鼓边/踩嚓合），以及拍手/沙锤/串铃，点击对应的乐器发出不同的声音，支持插入配乐，支持架子鼓演奏录制并播放。8.电子鼓击：多种乐器组合，总计不低于50种音轨，可随意进行排列组合，可分页展示。9.鼓号队包含：青年号低音G/青年号高音G/青年号C/青年号E/低音鼓/原声军鼓/电子军鼓。10.奥尔夫打击乐器：包含低音铃鼓/高音铃鼓/三角铁/沙锤/卡巴萨/高音木鱼/低音木鱼/口哨。11.打击乐器组：包含牛铃/钟铃/高低音康咖鼓/钹/震动响板/邦加鼓/阿果戈鼓/拨子/库伊卡。12.其余乐器：底鼓/测击鼓/脚踏踩嚓/踏板踩嚓/吊嚓1/吊嚓2/叮叮镲1/钉钉擦2/拍手声/溅音嚓/铃鼓/高地板嗵鼓/低地板嗵鼓/中低音嗵鼓/高中音嗵鼓/高音嗵鼓。13.▲电子鼓击可选择播放当前页/播放全部页，；可调整播放速度/单次/循环播放；支持多种节拍修改，如：四四拍/四三拍/八六拍；每个轨道的每个拍子支持三级细分/四级细分/空拍调整。（需提供产品功能截图）14.▲支持多种节奏型可供播放，如：Blues/Bossanova/Jazz Swing/Jazz Waltz/Mambo/Metal/Pop/Raggae/Samba/Waltz等不低于十种节奏风格的共计不低于140种的节奏型。15.电子鼓击支持插入配乐，可将电子鼓击整体音轨保存至任意位置，支持打开音轨文件再次播放。		
2	数字音乐备课助手	1．▲支持标准曲谱制作，含固定谱表模板（常规（空白/高音/中音/低音/次中音/大谱表/简谱）合唱谱/室内乐/独奏/爵士乐/流行音乐/乐队与打击乐器）及自定义乐器谱表模板（木管/自由簧片/铜管/键盘/打击乐器/弦拨乐器/弓弦乐器等）。（需提供加盖CMA、CNAS的软件检测报告） 2．模板支持添加演奏记号与术语（谱号/调号/拍号/音高/时值/重复与跳转/小节线/线条记号/倚音/琶音与滑音/震音/力度记号/指法/科尔文手势/音色/品格图/功能标记等）。 3．支持修改谱例属性（标题/作曲/谱表数/小节数/每行小节数/调号/节拍/速度/速度文本/显隐速度/设置弱起小节	套	1

		/弱起小节节拍/散板/脚踏记号）。 4．▲支持设置多声部属性（谱表类型/连谱号/谱号/谱表名称/副名称/双声部/X 符头/128 种音色等)及排版操作(调整谱子页宽/标题字体/标题颜色/歌词字体/歌词颜色/标题与顶部间距/谱表与标题间距/标题与作曲间距/调整倚音空间（前距、间距、后距）/左右边距/底部边距/行间距/设置小节等间距等）。 5．支持单独修改音符属性（一键升降一个音或八度/添加歌词/插入文本；音符单独添加功能标记/谱号/临时记号/前倚音/后倚音/指法/琶音与滑音/震音/力度/科尔文手势/音色/品格图/换气符号/括号/脚踏符号/分隔/延音线/延长记号/X 符头以及符干和音乐记号的朝向等）。 6．支持修改小节属性（谱号/调号/速度/节拍/小节线/跳跃记号/重复与跳转/换行/左右侧插入小节/删除小节等）。 7．▲支持谱例细节操作（显隐休止符/倚音添加指法/移动线条记号等）及特殊谱例操作（音符二重唱/跨谱表插入等）。 8．▲创作谱表支持插入/修改模式，可插入不同时值或类型的音符（五线谱或简谱的二全音符/全音符/二分音符/四分音符/八分音符/十六分音符/三十二分音符/六十四分音符等）、不同调式/音级/原位/转位和弦，输入方式含键盘（1234567 和 CDEFGAB）/虚拟琴键/实体琴键/屏幕点击，音符自动按音值组合法分割。 9．▲音符调整方式含拖动/键盘上下键/系统内置按键（一键升降 8 度）/虚拟琴键/实体琴键，支持键盘 F1-F7 快捷切换时值。 10．▲支持智能插入模式，根据点击虚拟琴键或实体琴键的时长自动插入对应时值音符。 11．支持插入休止符、附点音符、复附点音符，添加临时记号（升/降/重升等/重降/还原等）。 12．▲支持插入和弦伴奏（原位/三个转位），含多种音级（CDEFGAB)及以每种音级为基础的不低于 8 种的和弦类别，插入后可直接播放伴奏，无需添加伴奏声部。 13．支持自定义显隐操作面板（谱例属性/排版/符号面板/		

		缩略图等）及一键显隐键盘/标尺/网格。 14．支支持修改键位（49/61/88 键），显隐音名/唱名/音组，虚拟琴键按音组以 9 种颜色区分。 15．支持修改调号、唱名类型（首调/固定调）及 128 种高保真音色。 16．支持删除/撤销/恢复操作，复制粘贴音符，新增/删除/刷新缩略图。 17．支持谱表切换（五线谱/简谱/五线谱节奏谱/简谱节奏谱）及添加对照谱表（三线谱/六线谱/四线谱/五线谱/简谱/五线谱节奏谱/简谱节奏谱/不同调式对照谱等）。 18．支持一键显隐唱名/图文/歌词/拼音/科尔文记号/直笛谱/陶笛谱/竹笛谱/葫芦丝谱等；支持一键显示小节序号/每行首个小节序号/每五小节显示/小节等间距等；一键升降音或八度。 19．支持插入/删除不少于 80 个小图标（形状/动物/音符/乐器/表情等）。 20．支持插入多媒体文件（图片/视频/音频）及文本/文本框，可修改文本字体（30 种）/粗细/斜体/颜色/大小及边框属性（矩形/圆角矩形/圆形/菱形/三角形/实现/双实线/虚线/双虚线/粗细/颜色）。 21．支持修改小节及音符颜色，通过色带选择颜色。 22．支持为谱子添加范唱/伴奏/唱名/节奏旋律等文件实现 MP3 同步，声部可拖拽并实时播放。 23．支持声部调整（单/多声部播放、音色/音量修改、一键静音/重置）。 24．▲具备不少于 12 种播放模式（谱曲播放/男声唱名/女声唱名/真人唱名/范唱播放/伴奏+旋律/和弦+旋律/伴奏播放/男声节奏/女声节奏/打击节奏/女声试唱等），支持预备拍/播放过程中暂停/修改速度/修改音色。（需提供产品功能截图） 25．支持 7 种速度快捷调整（0.5/0.75/1/1.25/1.5/1.75/2），单音符/循环/双击播放，选择段落播放。 26．支持移调（15 种调式）、调速通过时值/数字/术语操		

		作。 27．支持界面缩放、新建/打开/保存/另存文件、合并本字体（30 种）/粗细/斜体/颜色/大小及边框属性（矩形/圆角矩形/圆形/菱形/三角形/实现/双实线/虚线/双虚线/粗细/颜色）。 21．支持修改小节及音符颜色，通过色带选择颜色。 22．支持为谱子添加范唱/伴奏/唱名/节奏旋律等文件实现 MP3 同步，声部可拖拽并实时播放。 23．支持声部调整（单/多声部播放、音色/音量修改、一键静音/重置）。 24．▲具备不少于 12 种播放模式（谱曲播放/男声唱名/女声唱名/真人唱名/范唱播放/伴奏+旋律/和弦+旋律/伴奏播放/男声节奏/女声节奏/打击节奏/女声试唱等），支持预备拍/播放过程中暂停/修改速度/修改音色。（需提供产品功能截图） 25．支持 7 种速度快捷调整（0.5/0.75/1/1.25/1.5/1.75/2），单音符/循环/双击播放，选择段落播放。 26．支持移调（15 种调式）、调速通过时值/数字/术语操作。 27．支持界面缩放、新建/打开/保存/另存文件、合并文件、导出唱名、打印。 28．支持导出/导入 MIDI 文件，支持二次编辑播放导入的 MIDI 文件；打开 PPT/Word 辅助教学。 29．▲支持音视频剪辑（剪辑/压缩/缩放/添加 logo 等）。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告以及产品功能截图） 30．系统支持不低于 12 种的快捷键可供教师使用。 31．支持修改课件背景颜色及添加/重置背景图。 32．支持从 MIDI 作曲一键跳转至演奏课堂，可直接进行谱子的弹奏。 33．具有视唱功能，可选择是否播放曲谱；可进行录音/回放/评分。		

3	音乐课程过程性评价系统-教师端	一、系统工具功能 1. 屏幕录制：支持录制音源模式选择，可独立录制系统音频、独立录制麦克风音频，也可同时录制系统与麦克风混合音频；录制完成后，支持自定义存储路径保存录制视频文件。 2. 屏幕截图：支持自定义框选截图范围；截图后提供编辑工具箱，包含矩形标注、箭头标注、自由画笔标注、马赛克打码、文字插入、撤销操作、图片保存功能；编辑完成后可自定义路径保存截图文件。 3. 基础节拍器设置：支持独立设置节拍分子、分母参数，取值范围均为 1－16 拍；修改节拍分子数值时，电子节拍器对应拍数同步联动更新。 4. 节拍强弱音色设置：电子节拍器每一拍均可独立设置音量强度档位，包含强、次强、弱、无声四种模式，设置后播放可实时生效呈现对应音效效果。 5. 细分节拍类型：内置六种细分节拍类型：单音、双音、三连音、四连音、前八后十六、前十六后八；修改节拍分母数值时，细分节拍时值自动联动适配，播放时	套	1
		按对应细分节奏同步演奏。 6. 参数调节方式：支持两种参数调节模式：可手动输入数字直接设定数值；也可通过点击加减按钮步进调节参数。 7. 速度 BPM 调节：内置不少于十种标准音乐速度档位：Grave、Lento、Adagio、Adagietto、Andante、Allegretto、Allegro、Vivace、Presto、Prestissimo，支持档位快捷切换 BPM；同时支持 TAP 敲击打点方式手动校准调节播放速度。 8. 倒计时功能：支持开启节拍器倒计时模式，可自定义选择倒计时时长；倒计时结束后，节拍器自动停止播放。 二、考试中心功能 1. 班级管理：教师端支持自主创建班级，可录入班级名称、入学年份、班级编号，亦支持系统自动生成班级编号；提供班级检索、班级信息编辑、班级删除等管理操作。支持学生信息全生命周期管理，可新增、编辑、删除学生档案；学生信息包含姓名、性别、联系方式、学号、所属班级等		

		基础字段。 2. 题库管理：系统分为我的题库与公开题库两大模块；教师可自主创建题库，填写题库名称、题库描述，并设置题库公开权限。 公开题库：创建后同步展示在我的题库及公开题库列表； 非公开题库：仅在个人我的题库列表可见。题库创建完成后，支持编辑、修改、删除题库基础信息；可向题库内添加单选题、多选题、填空题等多种题型，支持自定义设置选项数量及单题分值。教师可进入公开题库检索选用试题，支持试题关键词搜索、分类条件筛选；试题资源支持平台官方上传、教师个人用户上传两种来源。 3. 音乐测评：支持自主创建音乐测评任务，可配置考试名称、考试时间、考试时长、指定考试班级、选择题库（我的题库 / 公开题库）、设置考试总分、试题题量等参数，并定向下发至指定班级参与测评。学生完成作答提交后，系统自动生成测评统计数据，包含学生个人分数、参与人员名单、整体得分情况、任务完成率、答题正确率及学生单题详细答题记录。 4. 演奏测评：支持创建演奏测评任务，可设置测评名称、测评描述、指定参与班级、选择演奏曲目；支持导入 bjzt、mid 格式文件作为测评曲目资源，并定向分配至对应班级。学生完成演奏提交后，系统自动生成演奏测评数据统计，展示参与测评人员、个人得分、任务完成情况、学生测评作答次数等信息。 5. 视唱考试：提供视唱专项考试功能，支持自主选择是否自动播放曲谱；具备现场录音、音频回放、智能评分能力，完成视唱考核与成绩评定。		

4	音乐课程过程性评价系统-学生端	一、考试中心 1. 考试测评系统：支持学生线上参与各类考试测评，仅可在规定考试时段内进行答题；到达考试截止时间系统将自动强制交卷。答题过程内置漏题提醒机制，防止空题遗漏；提交试卷或超时自动交卷后，系统即时自动核算并生成个人考试成绩。 2. 弹奏任务模块：学生可在线查看教师下发的弹奏练习任务，完成弹奏提交后，可实时查看个人测评得分及演奏错误分析报告；支持对同一弹奏任务进行多次反复练习提交，同时可永久留存个人所有弹奏历史记录， 二、演唱训练板块 1. 标准音：提供标准基准音一键播放功能，用于学生音高参照与听音校准。 2. 模唱训练：内置 C 大调音阶训练内容，覆盖二度至七度全音程模唱练习，满足阶梯式音程学习训练需求。 3. 计时器：支持正向计时与倒计时两种模式，可自定义调节倒计时时长，适配演唱、模唱定时练习场景。 4. 音准训练：可播放标准参考音与待模唱当前音；支	套	48
		持设置演唱性别及训练结束时长。点击开始训练后，系统实时采集人声并智能比对音高完成自动评分，支持自由切换练习音高。 5. 音组训练：内置 13 种基础单音训练素材，支持选择单音练习或多音组合练习。训练开始后系统按选定顺序依次播放标准音，支持重新重置选择练习音组，灵活定制练习内容。 6. 稳定性训练：提供入门级、标准级、专业级三档难度可选；点击开始后自动录制人声，基于发声平稳度生成音高波动可视化展示，量化演唱稳定性水平。 7. 音域检测：音域覆盖 C1 至 c5 完整区间，划分低音区、中音区、高音区三大区域；系统实时拾取真人演唱音高，自动完成个人实际音域智能检测与判定。 三、乐理训练板块 1. 节拍训练：学生跟随背景音乐节拍，通过点击系统琴键或电脑键盘完成节奏跟练。系统依据敲击节拍准确度，评		

		定完美、优秀、很好、错过四个等级；支持自定义调整节拍与播放速度，专项训练学生节奏把控能力。 2. 识谱训练：提供唱名、音名、琴键三种练习模式；支持五线谱、简谱、简线混排谱三种谱例展示，搭配虚拟钢琴键盘可视化呈现。系统随机生成识谱试题，学生根据谱例音符，匹配选择对应唱名、音名或琴键位置，综合提升识谱能力。 3. 听音训练：分为练习模式与挑战模式。 （1）练习模式：音高练习：系统随机播放不同音高音频，支持重复试听；学生通过虚拟 C/D/E/F/G/A/B 琴键作答，共设 8 个难度梯度；答题错误触发提示音，答对自动进入下一关，支持查看正确答案。 音色练习：内置不少于 24 种乐器音色素材，学生聆听乐器音效后选择对应乐器名称，支持重复试听；答错触发提示音，答对进阶通关，可查看正确答案。（2）挑战模式：系统播放音高音频，学生在虚拟琴键选择对应音名；支持重复试听，作答错误直接闯关失败，答对进入下一关且系统自动递增难度。 4. 时值训练：随机翻开音符纸牌，学生需在 10 秒时限内，在虚拟琴键点击匹配对应音符；答对进入下一关，答错或超时则本局重新开始，强化音符瞬时识别能力。 5. 音基训练：页面自动掉落音符、休止符、谱号元素，学生实时点击匹配对应名称完成闯关；支持调节掉落速度及最大失败次数，失败次数达到设定上限则本轮训练结束。		

5	学生音乐学习小程序	展天智慧美育教学小程序，第一次登录需输入账号密码，后续使用不需要再次登录；具有忘记密码功能，输入账号绑定手机号收取验证码，可修改密码重新登录。 系统分为四大模块：首页、精选教材、教学管理/所在班级、我的。 1.首页 1.首页：具有合唱曲谱，内置童声合唱、男生合唱、女声合唱以及混声合唱四大分类；不低于200首的合唱曲谱；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 2.曲谱内具有：翻页、播放、谱面切换（简谱、五线谱）、不同声部音量调节、调速调节。 3.播放时，简谱或五线谱音符跟随播放同步高亮显示。 4.具有合唱知识，内置合唱团体、合唱训练、合唱种类、合唱指挥四大分类；不低于10万字的合唱知识；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 5.工具箱：具有标准音，点击可以播放播放音；具有模唱训练，有C大调音阶，从二度音程到七度音程的训练，点击可播放，学生可跟随模唱；可进行计时、倒计时，可以调节倒计时时长；节拍器，支持60-208的速度调节，支持1-6的节拍。 6.具有创建合唱团功能：老师可输入合唱团名称和logo进行合唱团创建。 7.展示老师所创建的合唱团的logo、成员数量以及曲目数量；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 8.具有展示成员信息以及添加合唱团成员功能；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 9.具有曲目，可展示该老师设置的所有的合唱曲目的具体信息（包含：曲目名称、成员人数、合唱指挥人、声部数量、声部长以及声部成员）；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新 10.具有从曲目管理进入合唱曲谱功能：曲谱内具有：翻页、播放、谱面切换（简谱、五线谱）、不同声部音量调节、调速调节；播放时，简谱或五线谱音符跟随播放同步高亮	套	48

		显示。 11.具有学习统计功能：展示各成员姓名、总练习时长、总练习次数以及最后一次练习的时间；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 12.展示学生所在合唱团的信息，展示老师分配的合唱曲目的信息；可查看合唱训练的训练情况；可根据曲目名称进行搜索；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 2.精选教材： 内置有教材、视唱、乐理等教学资料，不低于1000节课时，均为免费赠送；教材内具有：翻页、播放、谱面切换（简谱、五线谱）、不同声部音量调节、调速调节； 播放时，简谱或五线谱音符跟随播放同步高亮显示；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 3.所在班级 学生可在该模块内看到班级的信息，如：班级成员数量、老师布置的作业数量、作业的要求信息，作业布置的时间等；该模块信息和PC端数据存在交互，数据共通，实时更新。 4.我的模块 老师可进行意见的反馈，可选择反馈意见的类型，加上文字描述提交至系统后台。		

6	系统工具	系统工具：可全局使用。 1.▲屏幕录制：可选录系统/麦克风声音或同时录制，视频可保存至指定路径。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告） 2.屏幕截图：支持自定义框选截图，可对截图进行矩形、箭头、画笔等标注、添加马赛克、插入文本、保存撤销等操作，截图可保存至指定路径。 3.节拍器：支持 1-16 拍分子分母单独设置，分子改变时拍数同步调整。 4.电子节拍器每拍可设强/次强/弱/无声，播放效果真实。 5.▲支持 6 种细分节拍（单音/双音/三连音/四连音/前八后十六/前十六后八），分母改变时细分时值同步调整，播放跟随细分节拍。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告） 6.支持手动输入数字或点击加减号调节参数。 7.▲支持 BPM 速度调节（含 Grave、Lento、Adagio、Adagietto、Andante、Allegretto、Allegro、Vivace、Presto、Prestissimo 等不少于 10 种 BPM），可通过 TAP 修改速度。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告） 8.支持倒计时功能（1-10 分钟），时间到后节拍器自动停止。 9.板书功能：支持铅笔/喷雾器/直线/虚线/箭头/方块/圆形/椭圆形/三角形及文本插入。 10.支持修改书写/文本颜色，1-10 级粗细调整。 11.支持选中内容拖拽、旋转、缩放；支持撤销/恢复/删除操作，书写内容可擦除/恢复擦除。 12.可收起左侧菜单，放大教学区域。 13.支持功能模块内直接跳转其他模块，无需返回首页。 AI 助教：集成 DeepSeek 模型，实时流式对话；支持老师提问、支持曲式分析（乐段种类、终止式、和声分析等）、简谱输出、内容复制修改、重新生成及开启新对话。	个	1

7	指法教学终端	软件部分 1．▲支持与演示终端无缝连接，虚拟键盘与实体键盘画面对应，展示弹奏键位/弹奏力度，力度由强及弱以 7 种颜色显示。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告） 2．支持修改键位（49/61/88 键），显隐音名/唱名/音组，虚拟琴键按音组以 9 种颜色区分。 3．支持修改调号、唱名类型（首调/固定调）及 128 种高保真音色。 4．支持打开 bjzt 文件/mid 文件；打开文件会生成谱例化文件，支持跟弹模式/评分模式/练习模式/谱曲模式/五线谱模式/简谱模式/瀑布流模式/混合模式/双手弹奏/左手弹奏/右手弹奏模式等 11 种模式；开始弹奏前具有预备拍，可进行节拍预热。 5．跟弹模式下，瀑布流随弹奏移动，弹对键位，瀑布流下落；弹错则红色高亮提示，瀑布流不动。 6．支持屏幕瀑布流和键盘对照弹奏练习，得到演奏数据，如完美/连击/弹错了/弹漏了/总体得分详情。 7．▲具备 PK 挑战功能，可邀请对方参与挑战。挑战开始后进入混合模式，曲谱演奏结束展示得分结果，还能再次发起挑战 。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告） 提供软件著作权证书。 硬件部分 1.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。 2.支持免驱系统，P4 或同等级 CPU，512M 以上，支持 Windows 2003、Windows XP、WIN 7、WIN 8、WIN 10 主机需标准 USB2.0 集线器或外插 USB2.0 适配卡 MS Direct X9.0 以上版本。 3.两段氏可调节高度设计，满足不同键盘乐器的实体键盘影像。可支持图亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等光源 自然光+触控 LED 补光，带雾状白色反光柔光罩，防止光线直射反光影响拍摄。	个	1
通用器材				

8	★智能交互黑板	一、整机要求 1、整个黑板采用无推拉式结构，采用三拼接平面一体化设计，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。2、显示屏幕尺寸规格：≥86 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，防眩光全钢化防爆玻璃面板，显示比例为 16：9，分辨率不低于 3840*2160。3、整机需符合 GB 40070-2021 标准的显示技术要求，亮度需≥300cd/㎡且≤400cd/㎡，对比度≥1000：1，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz），蓝光防护需符合 RG0 等级要求，水平视角≥120°；垂直视角≥60°。4、整机系统需具备高清信号处理能力，支持 4K 高清画质输出。5、整机内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具。6、整机需支持在 window7/8/10/Mac os/Linux/麒麟/UOS 统信系统下≥40 点触控。整机采用电容触控技术，window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。7、整机需支持在任意通道中可以无需通过物理按键，通过三指手势调用悬浮菜单到屏幕任意位置。悬浮菜单可根据用户需要自定义替换。8、整机需支持在任意通道下可调出中控便捷菜单，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、全通道屏幕批注功能。9、整机需自带 Android 系统，嵌入式系统版本≥Android 13.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。10、无需借助 PC，嵌入式系统内置互动白板，工具栏采用发散式图标，易于识别。11、嵌入式系统下，在选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。12、嵌入式系统下，可实现白板书写、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备份。13、嵌入式系统需具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除。14、嵌入式系统需支持将文件进行自动归类，分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，并支持自主安装第三方 APK 应用。15、嵌入式系统需内置无线传屏功能，支持安卓、IOS、Windows 及 Mac 设备通过无线方式连接到一体机。支持单画面、多画面显示。16、嵌入式系统传屏时，支持不少于 4 个投屏客户端图像画面对比展	套	1

		示。17、整机需提供不少于 9 个物理按键，至少具备电源开关、一键切换安卓主页、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常用功能，并具有不少于 1 个自定义按键，满足个性化需求。18、整机需具备常用的前置接口，具备≥ 1 路 HDMI 接口、≥3 路前置双系统 USB 接口、≥1 路 Type-C、≥1 路 TOUCH USB。19、整机需支持通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作。20、整机需内置摄像头、麦克风以及扬声器，不占用整机外部设备接口，摄像头可拍摄≥1600 万像素的照片，麦克风阵列数≥8 阵列，扬声器总功率≥60W。21、整机摄像头需支持人脸识线传屏功能，支持安卓、IOS、Windows 及 Mac 设备通过无线方式连接到一体机。支持单画面、多画面显示。16、嵌入式系统传屏时，支持不少于 4 个投屏客户端图像画面对比展示。17、整机需提供不少于 9 个物理按键，至少具备电源开关、一键切换安卓主页、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常用功能，并具有不少于 1 个自定义按键，满足个性化需求。18、整机需具备常用的前置接口，具备≥ 1 路 HDMI 接口、≥3 路前置双系统 USB 接口、≥1 路 Type-C、≥1 路 TOUCH USB。19、整机需支持通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作。20、整机需内置摄像头、麦克风以及扬声器，不占用整机外部设备接口，摄像头可拍摄≥1600 万像素的照片，麦克风阵列数≥8 阵列，扬声器总功率≥60W。21、整机摄像头需支持人脸识别、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。支持同时显示标记不少于 60 人，可 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米。22、整机需支持纸质护眼模式，可实时调整画面纹理，同时支持色温调节和透明度调节。23、整机具备单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频。24、整机需内含 WiFi 热点，支持 2.4G/5G		

		网络接入，并且WIFI天线模块采用面板前置设计。25、整机需自带无线AP模块，支持自身连接网络的同时，支持一键自建热点（覆盖 5G、2.4G 双频模式），一边连 WiFi 上网，一边开热点共享。26、不采用任何物理升降结构，整机需支持通过软件快捷键即可实现液晶屏显示窗口下移。二、内置OPS电脑1、OPS 为标准的 80 针可拔插式电脑OPS电脑，采用抽拉内置式模块化电脑。2、支持≥Intel i5系列处理器，内存配置≥8GB，硬盘支持≥256GB 固态硬盘，内置WIFI和蓝牙模块。3、扩展接口：≥1路HDMI输出、≥1路网线端口、≥6路USB、≥1路MIC IN、≥1路Line OUT。4、预装Windows操作系统。三、配套教学软件1、账号登录：支持老师个人账号注册登录使用，至少支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥（USB）等方式登录教师个人账号。2、账号存储：账号的云存储空间不少于50G。支持课件云存储，无需使用U盘存储，老师只需联网登录即可获取云课件。支持在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。3、待办提醒：支持创建待办事项提醒，可设置提醒/截止时间，并可添加附件；需提供进行中/已完成列表，可快速切换事项状态；并且逾期事项提供红色标识提醒，方便进行事务管理。4、课件同步：支持课件云同步，支持用户一键同步在软件中打开编辑的课件，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端。5、快捷搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框中对应的文本匹配项。6、教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等。7、文本输入：支持文本输入并可设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、对齐、缩进等。8、艺术字：提供不少于16种预设艺术字效果供选择。9、书写讲解：提供不少于三种笔形，支持≥20点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。10、翻页按键：提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。11、自定义页面：支持自定义页面，对页面的颜色进行任意颜色		

		的更改，也可以选择任意图片作为背景页面使用。12、浮动工具栏：在 Windows 操作系统中具备浮动工具栏。13、通用工具：至少提供板中板、幕布、计时器、计算器、计分牌等通用工具。14、微课录制：支持微课录制，可录制保存音频和课件的互动操作。15、语文工具：提供汉字工具，支持识别手写汉字，并提供读音、笔划、连续/分步的描红演示和汉字释义；提供注音工具，支持输入拼音并增加注音。16、英汉字典：支持搜索单词，并生成单词卡，支持同时插入多个单词卡。17、尺规：至少提供直尺、三角尺、量角器、圆规等尺规工具。18、平面图形：支持绘制直线、六边形、箭头、平行四边形、等腰三角形、五角星、圆角矩形、矩形、圆形、梯形等基本图形；也可绘制对话框、大括号、旗子。19、几何图形：（1）支持自由绘制立方体、圆柱体、圆锥。（2）支持任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。（3）支持沿任意方向旋转立体几何，并且在旋转过程当中，立体几何图形远端的线段支持随任意方向的旋转保持虚线状态。（4）支持为几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面。（5）几何体支持平面展开，展开后 1 比 1 还原立体几何图形的平面。20、函数：可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数以及三角函数等图像，支持在同一个坐标轴中添加不少于 6 个函数表达式，可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格。21、数学公式：支持数学公式的编辑输入并插入白板，提供代数、几何等模板，输入内容可用不同颜色标记。22、化学方程式：支持化学方程式编辑，当输入一个化学元素时，将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式。23、元素周期表：可选择单个元素单独插入，至少支持查看原子序数、相对原子质量、原子结构示意图等内容。		

9	无线话筒	1、一拖二红外线对频技术，采用传统的 FM 调制技术，具有优越的 RF 性能和音频性能传输延时小，传送距离长全集成的芯片方案，产品性能稳定。 2、LCD 效果显示，2x 100 个可调频点。 3、自动搜索干净频道，电子音量调节功能。 接收机参数： 1、电源电压：DC 12V-13.5V； 2、频率范围：640-695MHz； 3、频率响应：30 ~ 18 KHz； 4、动态范围：>90dB； 5、综合失真：< 0.3%； 6、音频信噪比：>85 dB； 7、接收距离：>20-50 米； 发射手咪参数： 1、工作电压：AA 电池 x2pcs； 2、工作电流：100~120mA； 3、频率范围：640-695MHz； 4、频率误差：<15ppm； 5、发射功率：10--14dBm； 6、频率响应：30 ~ 18 KHz；	套	1
10	功率放大器	主要功能特点： 1、支持 4-8Ω音箱连接；2、双声道信号指示灯；3、RS232 控制接口（定制功能)；4、MP3 自动音乐播放器，支持 USB 介质；5、二路话筒输入（实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）、四路音频输入，一路音频输出；6、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命；7、全中文界面,易于国内用户使用；主要应用教学扩音。 主要技术参数：1、额定功率：2×65W/8Ω；2、最大功率：2×130W/8Ω；3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒：60Hz-14KHz； 4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音：100Hz±12dB； 5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB；低音 100Hz±12dB；	个	1

		6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；7、额定输出电平：线路 0.775V；8、失真度：≤0.5%；9、信噪比：≥80dB(A 计权)；10、主保险丝：1A；11、电源：交流 220V±10%/50Hz；12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理。		
11	音箱	1.烤漆铁网罩，进口单元，保真度高，声音穿透力强、层次感好、音色清晰自然，传输距离远，安装方便。 2.适用于各类多媒体教室、电教室、普通教室、多功能厅。输出功率：50W-100W；阻抗：8Ω；灵敏度：98dB；频率响应：50Hz-20KHz；低音：6.5 寸；高音：3 寸；尺寸：350×200×240mm	台	2
12	教师桌	1.桌面：桌面采用厚度不低于 18MM 的环保等级不低于 E1 高密度板；桌面可选用整体采用静电高温喷涂工艺，表面硬度可达 3H，桌面设计有笔槽位，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；产品防潮防湿，桌面 24 小时灌水测试不起泡，产品无毒、无甲醛排放；可根据环境选配抗菌、抗病毒表面处理工艺桌面。桌面也可以选择表面贴三聚氰胺，侧边封边工艺。甲方根据实际需求选择。桌面安装长度为 30 cm 的铝拉丝档条，防止物品滑落；桌面配置有笔槽。桌面尺寸长宽为：≥750x500MM。 2.气动升降杆：气动升降杆采用优质铝合金作为升降杆柱体，表面采用高温静电喷涂。桌面气动升降范围为 780-1080mm；气杆采用一键无极升降，升降按键采用弧形设计，符合人体工学；气动升降杆最大承重 15KG。 3.底盘：采用开放型设计的支架底盘，符合人体工学，不仅可以防止踢脚，还突破传统的束缚，解放双脚。底盘采采用优质铝合金，表面采用高温静电喷涂，安装 4 个两寸万向 PU 滑轮，2 轮可锁定，方便移动。 4.功能：课桌桌面呈 10 度倾斜，课桌可以选配安装水杯架； 5.产品整体尺寸(L*W*H 单位 mm):690x515x(770~1100mm)。	张	1

13	立式钢琴	1.铁板：采用真空铸造铁板工艺，音色纯正。 2.音板：采用白松制作的加强型实木音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，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。 3.琴弦：采用德国 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 4.弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。 5.弦椎：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 6.琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。 7.脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 8.脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 9.外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。 10.背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。 11.气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。 12.击弦机：引进德国雷诺工艺技术制造的击弦机，采用欧洲进口的桦木和德国呢毡，保证钢琴极高的灵敏度及耐冷热性,弦椎击弦距离不少于 43 mm,弦椎无晃动,制音效果好,平音头毡密度为 0.16-0.22mm,三角毡密度为 0.25mm-0.30mm ,色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。 13.顶杆：采用高强度材质，不易磨损变形，保证了产品的使用寿命。 14.干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。	台	1

14	手风琴	1、琴箱：长约 482mm,宽约 190mm. 2、风箱：表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。 3、键盘：41 个条形琴键，中心距 20mm，琴键宽度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。 4、音域：从 F 到 A。 5、键盘变音器：7 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。 6、贝斯：120 个键钮，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。 7、贝斯变音器：三个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。 8、琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。	台	1
15	音乐用品柜	1、规格不小于 1000*500*2000mm。 2、结构：全木结构，原木色拆装，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚办公用双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为厚 PVC 封边条,热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便	台	2
16	合唱台	整体采用 18mm 厚度进口优质橡胶木制作，采用环保净味油漆，三底两面工艺制作而成。 1200*1200*600 橡胶木内置钢架	台	4
17	五线谱识读教具(教师)	1. 供和音乐教学用。 2. 产品包含音符 27 张、简谱 27 张。 3. 产品具有磁性，可用来教学识谱。	套	1
18	五线谱识	1. 供和音乐教学用。 2. 产品包含音符 27 张、简谱 27 张。	套	24

	读教具(学生)	3. 产品具有磁性，可用来教学识谱。		
19	音叉	材质：钢、木 尺寸：共振盒约 12*9.3*5.2cm，音叉约 13cm 表面：环保漆、音叉电镀工艺 配件：打锤 使用方法：将音叉柄插在共鸣箱插座上，用橡皮击槌或其他富有弹性的物体敲击音叉。 注意事项：不可用硬质物体或在桌边敲击，因为在此等情况下，可能发出大量副波。音叉使用后应以软布片揩清洁、并全面涂上防锈油，储藏于干燥处，以防生锈。	个	1
20	节拍器	机械节拍器 速度范围：40 拍/分钟-208 拍/分钟 人声节拍：0,2,3,4,6 误差：0.08% 产品尺寸：≥108*100*203mm 净重：445g	个	1
21	多用划线规	供小学音乐教学用。产品夹持粉笔可靠，绘线方便快捷，线条平行标准	套	2
22	中虎音锣	优质响铜，厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；直径：300mm±5mm。主音集中，谐音丰富洪亮，无明显转音及颠音。附槌。	个	2

23	小锣	1.1 音色音质：洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音； 1.2 延音时长：不少于 3s； 2、规格尺寸要求： 2.1 直径：≥220mm；2.2 外延厚度：（2）mm/±（ 1）mm； 2.3 中心脐直径：（85）mm/±（5）mm；；2.4 重量：330g ±15g；2.5 锣槌长度：（ 230 ）mm/±（ 10 ）mm（无）； 3、材质及工艺 3.1 锣体：响铜材质、厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝； 3.2 槌：木制、表面无疤痕。3.3 槌头： 用新棉布缠绕、硬实耐用。 4、外观 4.1 表面抛光氧化处理，制作精细、无毛刺。4.2 锣边平滑	个	2
24	铙	1、材质：镀铜； 2、规格：直径≥25CM 3、结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付"	个	2
25	钹	1、材质：镀铜； 2、规格：直径≥15CM 3、结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	副	2
26	镲	1.响铜材质，钹面直径：≥270mm 2.钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。 3.相击后振动发音，声音洪亮，浑厚。	副	2

27	堂鼓（含架）	1.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓锤用硬杂木； 2.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架； 3.规格:鼓面直径≥247mm，高度≥167mm ，鼓锤长度≥245mm，鼓锤直径≥14mm 4.音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音； 5.使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变； 提供配套教学讲解视频 3 课时，课时不低于 600S	个	2
28	竖笛	1.材质：ABS 树脂； 2.结构：由安全无毒环保塑料制成的 6 孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛说明书（含指法表），PVC 袋包装 ，笛身贴有镭射光标 3.调性：C 调	支	10
29	口琴	1、调式：复音 C 调口琴 2、孔数：24 孔，音孔材质为树脂 3、构造：主要有四个部分：即盖板（保护板）、底板（座板）、簧片和塑格 4、盖板：材质为铜板镀铬，保护簧片，与塑格组合成音的共鸣箱体 5、底板：铜质，装在塑板两面，口琴的簧片即列在底板上 6、簧片：用金属材料制成，受空气震动而发音，厚而长则音越低，薄而短则音越高 7、塑格：由许多的小方格组成，位于口琴的中央部分，作用是分隔上下格的两同音和左右相邻的吹吸音	支	10
30	葫芦丝	1.材质：真葫芦，凤尾竹 中音 C 调 2.规格：葫芦丝全长 430mm；葫芦 140mm；主音管 260mm；主音管直径 15mm；葫芦丝吹口 20mm； 3.音质：采用十二平均律，标准音 440Hz，音色优美，圆润，发音流畅； 4.使用方法：用嘴吹气时，手指根据乐谱曲，分别按住葫	个	10

		芦管上的孔发音；		
31	电子乐理键盘琴	键　　盘：采用高质量迷你键盘 键　位 ：圆形黑色按键，数量 16 个，每个按键对应具有升降号调节按键，可临时升降半个调。 节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调 节拍选择：具有节拍快捷选择键四个，包含：2/4、3/4、4/4、6/8 拍型。 复 音 数：≥16 音符升降：音符升半音、降半音、原音三级可调 指 示 灯：三色指示灯 音量控制：电子电位器控制、音量加减 1-10 级智能调节 五线谱表：一组可书写的高音谱表，谱表占硬件面积不低于 3/4 耳　　机：立体声迷你插孔（耳机/输出） 电　　源：适配器：USB 电源适配器 5 V/500 mA（单独销售） 电　池：四节"AA"级碱性(LR6)，锰 (R6) 或 Ni-MH 充电 (HR6) 电池 开　　关：智能防漏电开关按键 尺　　寸：460mmX180mmX25mm±10mm 功　　率：6cmX1.2W 配　　件：说明书、USB 线。	支	5
32	陶笛	1、材质:白云土/高岭土陶笛 2、音调: 中音 C 调 3、工艺:十二孔，采用十二平均律，高音明亮，中音柔和，圆润，低音浑厚，表面应圆润，光滑，表面无裂缝.发音灵敏:音量变化丰富，专业陶笛师定位开孔，音色精细圆润，灵敏度和易吹度高。 4、指孔:打磨精细，压指舒适，严密贴合手指，不漏风。 5.出音孔: 出音孔规整，轻重耐压，不哑音，不破音。 6.配置:配挂绳	个	10

33	吉他	面板材料：云杉夹板，底侧板材料：沙比利，琴体面板包边：象牙白 ABS 五线，琴体侧板包边：象牙白 ABS，背中线/尾中线：象牙白 ABS 五线，指板材料：玫瑰木，指板包边：象牙白 ABS，指板音点：5MM 白色星点，琴颈材料：那都，琴头包边：琴头包边，音孔装饰：ABS+咖啡色赛璐璐，上下弦枕：象牙白 ABS，琴钮：镀铬全封闭式	把	2
34	电吉他	规格：22 品电吉他；2.琴体：椴木+贴皮；3.指板：玫瑰木；4.漆面：亮光；5.颜色：TBK/TBL/CS；6.包边：ABS；7.电箱：双摇；8.琴颈：桃花芯木； 电吉他音箱：1.自带失真、3 段均衡、高中低音色调节、耳机监听功能；2.扬声器：6.5 寸；3.长宽高：≥380mm*≥200mm*≥340mm；4.净 重：6.2KG；	个	1
35	电贝司	桐木琴体，枫木琴颈，玫瑰木指板，白铜品丝，21 品，单拾音器，四弦。	个	1
36	专用音箱	电吉他电贝司专用音响	个	1
37	箱鼓凳	尺寸：300mm*300mm*450mm（误差±10mm） 材质：桦木箱体，水曲柳面，原木色。 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。	个	48
38	大谱台	1、材质：优质铁，磨砂面 2、规格:谱台面直径≥47CM，高度≥34CM，最大可调至 1.45 米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径≥1.9CM 3、结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合， 脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用。 ▲提供本产品检测报告复印件（检测内容需包含有害物质限量“铅、镉、铬、汞”达到环保标准）、绿色环保产品证书、节能环保证书、自主创新品牌证书复印件加盖公章	个	24

39	成套打击乐器	8 寸非洲鼓 4 个 尺寸：鼓高≥425mm，鼓面直径≥200mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。 10 寸非洲鼓 4 个 尺寸：鼓高≥475mm，鼓面直径≥250mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。 12 寸中国鼓 2 个 尺寸：鼓高≥230mm，鼓面直径≥440mm，架高≥820mm。 材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，桦木架子。 特质：调门偏高，传统中式乐器，桦木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 10 寸小军鼓 1 个 尺寸：鼓高≥137mm，鼓面直径≥268mm。 材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。 特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲奏发声清晰，方便演奏。 10 寸地鼓 2 个 尺寸：鼓高≥190mm，鼓面直径≥255mm。 材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。 特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲奏鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。 8 寸手鼓 8 个 尺寸：鼓面直径≥204mm。 材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。 特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏	套	1

		者拿取，确保演奏舒适。需配备收纳盒。 8 寸铃鼓 8 个 材质：鼓面直径≥204mm。 材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），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。需配备收纳盒。 刮胡 8 副 尺寸：长≥140mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。 特质：音色明亮，穿透力强。可敲奏、刮奏。 圆舞板 8 对 尺寸：直径≥57mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。 双响筒 8 副 尺寸：长≥190mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。 特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。 螺纹高低梆子 8 副 尺寸：长≥210mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。 特质：音色清脆，高音明亮，低音干净。分奏音质效果明显。 龙口梆子 8 副 尺寸：长≥ 200mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。		
40	蛙鸣筒	尺寸：长≥350mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。 特质：鱼型刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。	副	8
41	北梆子	长≥175mm 宽≥60mm 高≥40mm，桦木材质、表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象。	副	2

42	南梆子	1、材质：榉木，坚实无疤节或劈裂。 2、规格：梆子长度≥230mm、直径≥40mm,打棒长度≥210mm，外表光滑、圆弧和棱角适度。	副	2
43	木鱼	7 音一组，椴木 1、长≥85 宽≥90 高≥80mm；2、长≥75 宽≥80 高≥70mm； 3、长≥75 宽≥76 高≥70mm；4、长≥72 宽≥72 高≥68mm； 5、长≥68 宽≥73 高≥67mm；6、长≥66 宽≥70 高≥60mm； 7、长≥63 宽≥66 高≥57mm。	套	1
44	碰钟	1.材质为合金，系丝带型； 2.直径≥5.5cm；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。	副	4

美术素描教室设施设备

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
信息化教学设备（教师端专用设备）				
1	智能交互黑板	一、整机要求 1、整个黑板采用无推拉式结构，采用三拼接平面一体化设计，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。2、显示屏幕尺寸规格：≥86 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，防眩光全钢化防爆玻璃面板,显示比例为 16：9，分辨率不低于 3840*2160。3、整机需符合 GB 40070-2021 标准的显示技术要求，亮度需≥300cd/m²且≤400cd/m²,对比度≥1000:1,亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz），蓝光防护需符合 RG0 等级要求，水平视角≥120°；垂直视角≥60°。4、整机系统需具备高清信号处理能力，支持 4K 高清画质输出。5、整机内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具。6、整机需支持在 window7/8/10/Mac os/Linux/麒麟/UOS 统信系统下≥40 点触控。整机采用电容触控技术，window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别,无需额外安装驱动程序。7、整机需支持在任意通道中可以无需通过物理按	套	1

		键，通过三指手势调用悬浮菜单到屏幕任意位置。悬浮菜单可根据用户需要自定义替换。8、整机需支持在任意通道下可调出中控便捷菜单，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、全通道屏幕批注功能。9、整机需自带 Android 系统，嵌入式系统版本≥Android 13.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。10、无需借助 PC，嵌入式系统内置互动白板，工具栏采用发散式图标，易于识别。11、嵌入式系统下，在选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。12、嵌入式系统下，可实现白板书写、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备份。13、嵌入式系统需具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除。14、嵌入式系统需支持将文件进行自动归类，分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，并支持自主安装第三方 APK 应用。15、嵌入式系统需内置无线传屏功能，支持安卓、IOS、Windows 及 Mac 设备通过无线方式连接到一体机。支持单画面、多画面显示。16、嵌入式系统传屏时，支持不少于 4 个投屏客户端图像画面对比展示。17、整机需提供不少于 9 个物理按键，至少具备电源开关、一键切换安卓主页、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常用功能，并具有不少于 1 个自定义按键，满足个性化需求。18、整机需具备常用的前置接口，具备≥ 1 路 HDMI 接口、≥3 路前置双系统 USB 接口、≥1 路 Type-C、≥1 路 TOUCH USB。19、整机需支持通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同		

		时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作。20、整机需内置摄像头、麦克风以及扬声器，不占用整机外部设备接口，摄像头可拍摄≥1600万像素的照片，麦克风阵列数≥8阵列，扬声器总功率≥60W。21、整机摄像头需支持人脸识别、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。支持同时显示标记不少于 60 人，可 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米。22、整机需支持纸质护眼模式，可实时调整画面纹理，同时支持色温调节和透明度调节。23、整机具备单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频。24、整机需内含WiFi热点，支持2.4G/5G网络接入，并且WIFI天线模块采用面板前置设计。25、整机需自带无线AP模块，支持自身连接网络的同时，支持一键自建热点（覆盖 5G、2.4G 双频模式），一边连 WiFi 上网，一边开热点共享。26、不采用任何物理升降结构，整机需支持通过软件快捷键即可实现液晶屏显示窗口下移。二、内置OPS电脑1、OPS 为标准的 80 针可拔插式电脑OPS电脑，采用抽拉内置式模块化电脑。2、支持≥Intel i5系列处理器，内存配置≥8GB，硬盘支持≥256GB 固态硬盘，内置WIFI和蓝牙模块。3、扩展接口：≥1路HDMI输出、≥1路网线端口、≥6路USB、≥1路MIC IN、≥1路Line OUT。4、预装Windows操作系统。三、配套教学软件1、账号登录：支持老师个人账号注册登录使用，至少支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥（USB）等方式登录教师个人账号。2、账号存储：账号的云存储空间不少于50G。支持课件云存储，无需使用U盘存储，老师只需联网登录即可获取云课件。支持在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。3、待办提醒：支持创建待办		

		事项提醒，可设置提醒/截止时间，并可添加附件；需提供进行中/已完成列表，可快速切换事项状态；并且逾期事项提供红色标识提醒，方便进行事务管理。4、课件同步：支持课件云同步，支持用户一键同步在软件中打开编辑的课件，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端。5、快捷搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框中对应的文本匹配项。6、教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等。7、文本输入：支持文本输入并可设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、对齐、缩进等。8、艺术字：提供不少于16种预设艺术字效果供选择。9、书写讲解：提供不少于三种笔形，支持≥20点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。10、翻页按键：提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。11、自定义页面：支持自定义页面，对页面的颜色进行任意颜色的更改，也可以选择任意图片作为背景页面使用。12、浮动工具栏：在Windows操作系统中具备浮动工具栏。13、通用工具：至少提供板中板、幕布、计时器、计算器、计分牌等通用工具。14、微课录制：支持微课录制，可录制保存音频和课件的互动操作。15、语文工具：提供汉字工具，支持识别手写汉字，并提供读音、笔划、连续/分步的描红演示和汉字释义；提供注音工具，支持输入拼音并增加注音。16、英汉字典：支持搜索单词，并生成单词卡，支持同时插入多个单词卡。17、尺规：至少提供直尺、三角尺、量角器、圆规等尺规工具。18、平面图形：支持绘		

		制直线、六边形、箭头、平行四边形、等腰三角形、五角星、圆角矩形、矩形、圆形、梯形等基本图形；也可绘制对话框、大括号、旗子。19、几何图形：（1）支持自由绘制立方体、圆柱体、圆锥。（2）支持任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高(半径/高)改变几何体大小。(3)支持沿任意方向旋转立体几何，并且在旋转过程当中，立体几何图形远端的线段支持随任意方向的旋转保持虚线状态。（4）支持为几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面。（5）几何体支持平面展开，展开后1比1还原立体几何图形的平面。20、函数：可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数以及三角函数等图像，支持在同一个坐标轴中添加不少于6个函数表达式，可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格。21、数学公式：支持数学公式的编辑输入并插入白板，提供代数、几何等模板，输入内容可用不同颜色标记。22、化学方程式：支持化学方程式编辑，当输入一个化学元素时，将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式。23、元素周期表：可选择单个元素单独插入，至少支持查看原子序数、相对原子质量、原子结构示意图等内容。		

2	视频展台	1.整机无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤； 2.具有安全设计，所有边角均采用圆弧倒角设计，可承托 A4 幅面试卷及教材； 3.采用≥1600 万像素摄像头； 4.采用 USB 五伏电源直接供电，弱电环保无辐射，并且支持 USB 纯数字输出，实现单根 USB 线即可同时满足供电、高清数据传输需求； 5.支持实时批注，可以自由划线标注，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 6.图片列表：支持将展台画面进行拍照或导入本地图片，形成画面列表，点击即可任意切换图片或摄像头画面进行标注讲解； 7.图像调整：可根据需要调整图像效果； 8.支持 OCR 文字识别，为迅速提取文字，至少支持选中复制、全部复制以及导出为文档功能； 9.二维码扫码：支持将书本上的二维码进行扫描识别，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； 10.支持在软件中设置视频展台的画面分辨率； 11.对比教学：支持拍摄多张照片进行静态对比，或静态与镜头画面进行对比，支持某个对比画面全屏展示、批注，返回对比状态时批注同步缩放； 为保证兼容性及稳定性，视频展台须通过 CQC 认证。	套	1
3	教师美术桌	1）规格尺寸不小于 180*80*75cm， 2）材质：台面采用 25mm 厚三聚氰胺双贴面板， 3）金属支撑架，拆装式结构，立柱尺寸约 50*50mm。	张	1
4	数字美术软件	拥有马克笔、铅笔、圆珠笔、墨笔、水彩笔、毛刷、橡皮擦等不少于 64 种笔刷预设工具，且支持自主导入笔刷功能；▲支持 RGB、CMYK、Lab、YcbCr 等色彩模型选择，并配有色彩特性	套	1

		文件选择向导，支持 8 位整数、16 位整数、32 位浮点等通道深度选择；根据需求自主设定笔尖、混合模式、压感强度及绘画模式能力，自由调整堆积和冲刷的绘画模式；▲拥有作品导航器功能，支持作品的翻转角度调节，包含水平翻转角度，垂直翻转角度和重置角度，支持作品的距离、和角度测量功能，拥有 5 种以上的色域蒙版可供选择；▲支持自主选择将图层组转换为动画图层，支持时间轴面板上编辑音频操作，可自主选择打开音频、移除音频、静音操作；拾色器拥有渐变混色区、颜色历史区、图像颜色区等功能模块设置，支持简单渐变混色区显示方式、渐变色条数调节；支持画笔以曲线数轴方式调节效果强度压力、压力增量，横轴弱-强、竖轴最小-最大）；▲支持动画控制，修改起始帧号、结束帧号，可自主选择自动帧模式开启、关闭，自主选择跳帧开启、关闭；支持对素材进行拉伸、缩放、旋转等操作，支持画笔自由设定自定义笔尖、笔刷流量模式、防抖模式等；拥有渐变映射、归一化、色板化、凹凸贴图和法线贴图、圆角、拼贴等映射功能，拥有可变深度浮雕、全方向浮雕、水平和垂直浮雕、仅水平浮雕、浮雕(拉普拉斯)、仅垂直浮雕等浮雕功能；▲提供国家软件著作权证书影印件并加盖制造商鲜章并加盖制造商鲜章；▲提供制造商针对本项目出具的授权书和售后质量保证书；		
5	美术教学网络系统	1、支持电脑、手机等多系统运行平台，能与美术资源库和虚拟美术博物馆无缝互联，具有学校、教师、学生等多级管理架构，可实时生成学生的成长档案、组织展览活动及查询教学情况； 2、支持在线备课与 VR 精品讲堂，教师可在线整合图片、视频、文档等教学素材制作教案，	套	1

		素材支持自主上传和从系统资源库选择，创建具备虚拟现实场景的VR精品讲堂，在3D虚拟现实场景中添加教学素材以开展VR教学活动； ▲3、支持上传的作业和作品会生成成长档案，成长档案以时间轴的形式展现，教师对作业的批改和点评也会记录显示，可对档案中的作品进行编辑、删除操作，并可上传作品； ▲4、支持布置展览,添加成功后点击编辑按钮，进入展览设置界面,可设置展览基本信息(展览封面图片、展览标题、展览简介、是否公开、是否允许投票、出场动画、按钮风格、作品画框样式)可更改作品在展厅里的排序,并可将作品从展厅里撤出； 5、支持美术电子作业功能，学生可自主上传课堂或课后作业，并提交给授课老师，方便老师对作业进行打分、评级和点评，并将测评实时传给学生，形成学生的成长档案； 6、支持用户自主选择和上传作品并自动布置到展厅内，且用户可随意手动调整作品在展厅内的摆放位置、大小，支持为每幅作品添加语音解说，支持作品点评和分享； ▲7、支持优秀作品功能，可按条件(学年、年级、班级)对学生作品进行查询，可点击作品右上角的“荐”，推荐给上一级用户，图标由灰色转为绿色，作品推荐成功； 8、支持逐级选优推送，在系统内，支持教师、学校、教委逐级选择优秀作品向上推送，形成各级优秀作品库，方便组织3D美术展； 9、拥有虚拟美术博物馆，涵盖古、今、中、外各个艺术类别的代表作品，按照发展时期体系地布置中、外数字美术发展展厅，每个展厅有导览介绍； 10、支持在线授课与在线赏析，可在线备课生成的教案进行在线授课和利用VR精品讲堂组		

		织美术精品课，与虚拟美术博物馆互联互通，组织学生开展美术鉴赏课学习和名家名作赏析等教学活动； 11、支持名师讲堂功能，教师可创建的名师讲堂，并可查看内容，拥有图片、文档、视频、语音等美术资源，帮助师生自主选择资源库分类进行美术学习； ▲12、投标文件提供省级以上测试报告与国家软件著作权证书影印件并加盖制造商鲜章； ▲13、投标文件提供制造商针对本项目出具的授权书和售后质量保证书；		
6	教师控制系统	1. 外观设计：采用塑胶外框，高品质后壳，安全圆角设计，整机厚度≤18 毫米。一体化设计，无需外接辅助主机，基于 Android 系统开发； 2.采用 21.5 英寸液晶显示屏，分辨率：1920*1080；可视角度≥178°；内置 500W 像素摄像头； 3.▲接口要求：终端顶端配备 RJ45 输入接口；TF 接口；mini HDMI 输出接口；2 个 USB 输入接口；DCIN 输入接口；终端侧面配备：USB 接口,耳机接口,DCIN 接口；内置立体喇叭 2W*2，后侧出音;支持蓝牙 4.0；支持 WiFi-2.4G/5GHz； 4.▲终端左上角配备上移按键、下移按键、左移按键、右移按键、锁屏按键；电源开关键（长按 3s 开关机，短按息屏）、音量加、音量减调节键。等八个物理按键，操作简单，方便实用。 5.具有重力传感器：支持屏幕横向竖向旋转。 2. 6.触控屏采用 G+G 结构,支持十点触控功能，可用手指直接触控操作；支持专用笔，点击精准，触控灵敏，书写流畅，终端内置收纳笔槽，随取随用。 7.▲护眼功能：智能光感技术，覆盖宣纸临摹时屏幕会自动将亮度调整到最高以保证字帖清	套	1

		晰度，未覆盖宣纸时亮度自动降低至 250nit 以下，保护视力；（需提供第三方权威检测机构出具的含有 CNAS 和 CMA 标志的检测报告） 8.开机后可进入学生自主学习软件界面，自动登录无需账号密码，可直接操作不低于 5 种自主学习模块，包括：绘画画板、作品鉴赏、问答星球、美术游戏和实时绘画； 9.画板绘画可提供画笔功能，支持多种画笔形式选择，可调节画笔的粗细和透明度；可提供矩形、圆形、椭圆形和直线绘画模板；支持擦除功能，可选择性擦除或一键清空画布；支持画布还原、作品保存、保存记录查询功能； 10.作品鉴赏可提供中国农民画、中国古代艺术、中国民间艺术形式、中国艺术大师和西方艺术大师等不低于 5 种形式的作品欣赏； 11.问答星球可根据出版社和年级选择相应的题目，可显示题目数量、考试时长，支持正确答案提醒功能； 12.美术游戏为著名美术作品拼图游戏，提供简单、一般和困难三种游戏难度，支持提示和下一关功能； 13.配套专用笔； 14.支持电源指示灯，采用 TYPE C 充电接口，配充电线； 15.压感级别 4096 级，读取速度报点率 266，感应高度大于 5mm，精度 5 ±0.5mm；		
7	教师画架	1）规格不小于 600×650×1420/3000mm，置画高度不低于 200cm 2）材质：进口桦木， 3）特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：平立两用油画架。	个	1

8	教师画板	1）规格：1#图板，优质实芯画板，外观尺寸不小于600mm×900mm。 2）材质：双面优质实木贴皮，板芯材质优质密度板。 3）整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味。	块	1
9	教师画凳	1）规格：直径不小于300mm，高度可升降不低于48-65cm 2）材质：优质木材 3）特点：可升降，旋转表面光滑无毛刺，表面喷漆处理。	张	1
学生端专用设备				
10	学生画架	1）材质：优质桦木， 2）尺寸不小于52*75*150，最大夹画108cm; 3）特点：后撑设计，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。	个	48
11	学生画板	1）规格不小于450mm*600mm*15mm; 2）材质：双面木板，四周实木边框; 3）要求：边框宽8mm。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	48
12	学生画凳	1）规格：直径不小于280mm，凳子高不低于450mm，凳面厚20mm，腿厚不小于29*35mm; 2）材质：优质桦木; 3）特点：凳面下方双层十字固定结构处理，腿部呈八字四腿呈八字斜腿交叉双层固定更稳固，表面光滑无毛刺，表面经打磨、涂漆、喷漆处理。	张	48
美术写生教具				

13	写生教具 1	产品内容： 石膏像种类：包括阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）等。 材质：所有石膏像均采用 200 目石膏粉制作，确保了产品的细腻度和质量。 产品要求：所有石膏像的外表需要光滑，无瑕疵，以满足艺术欣赏和教学使用的需求。	套	1
14	写生教具 2	1）石膏几何形体：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体 2）材质：为 200 目石膏粉。 3）要求：外表光滑。	套	1
15	静物台	1）规格：≥600mm*600mm；带背板，腿：双折叠交叉式支撑架； 2）材质：优质桦木多层板材质； 3）要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	个	2
16	写生灯	产品规格： 总高度：2400mm 结构：三节升降设计，由电镀管组成，配备升降固定按钮，铝合金压铸而成。 灯罩：聚光灯罩，铝合金喷塑，黑色。 支撑架：三角形支撑架，铝合金压铸。 支撑脚：三角支撑脚，采用不锈钢管制成。 灯座：螺纹灯座，配备 2000mm 的优质电线。 开关和插头：配有开关和插头。 灯泡特性： 显色指数：≥90，确保色彩真实还原。 红色光谱：≥55，适合绘画和写生。 光通量：≥500lm，提供充足的照明。 波动深度：≤5%，减少闪烁，保护视力。 调光功能：支持 10-100%的调光，满足不同光	个	2

		照需求。 色温调节：支持 2700K-5500K 色温任意切换，适应不同绘画环境。 无线调节：支持多档色温、照度的无线调节。		
17	人体结构模型	1）：规格尺寸：高不低于 40cm， 2）：材质椴木； 3）：工艺：表面无毛刺、关节活动灵活。	个	2
美术素描绘画器材				
18	素描铅笔套装	1）不同型号素描铅笔一套（包括：4B1 支、2B4 支、3B1 支、2H2 支、8B1 支、7B1 支、6B1 支、5B1 支、HB1 支）； 2）橡皮 1 块；3）可塑橡皮 1 块；4）美工刀 1 把；5）炭笔；6）铅笔延长器；7）纸擦笔 1 套；8）塑料盒包装。9）素描揉擦弹：材质：海绵，规格尺寸：6*4cm，多角度擦拭 10）吸水棉：长条细孔洗水棉，质地柔软，吸水性好 11）固体胶棒：规格尺寸：36g；胶体材质：PVA；产品特性：粘性强，适于粘贴各种纸张，手工制作。12）油画笔：数量：套装包含 6 支画笔，适合不同绘画需求。结构：笔杆采用木制材料，衔接部分使用铝管，这样的设计既保证了画笔的轻便性，也提供了足够的强度和耐用性。笔头：笔头由尼龙制成，具有细腻均匀的笔毛，弹性好，结实且有强度，适合油画颜料的使用。适用性：尼龙毛笔头适合油画颜料的涂抹和细节处理，能够提供流畅的绘画体验。	套	49
19	素描纸	1）规格尺寸：4k，20 张/包； 2）厚度不小于 160g； 3）颜色：白色。	套	20
20	写生画夹	1）规格尺寸：4k 2）特点：高密度板材，布纹表面光滑平整，书写流畅。	个	49

21	折叠洗笔桶	1）规格：上部口径 195mm，底部直径 120mm，收缩后 50mm，展开后高不低于 160mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置 4 支画笔； 2）材质：环保硅胶材质； 3）特点：带拎手，可折叠大容量，适用于教学使用。	个	10
22	美纹纸	1）规格不小于 20mm 宽*不小于 20m 长； 2）材质：环保美纹纸； 3）产品特点：粘性强、不易断、易撕拉、缠绕紧密无缝隙。	卷	2
23	转笔刀	1）规格尺寸：≥130*60*120(mm)， 2）特点：笔尖触碰到触点，超省力摇臂设计，铝合金刀头，更坚固耐用，适用于彩铅，素描铅笔，碳笔。	个	10
24	木炭条	棉柳木炭条。棉柳烧制，结实耐用，手感流畅。	套	49
25	素描固定液	1）规格：150ml； 2）产品特性：胶体无色透明、牢度高，具备一定的防水功能； 3）适用：适用于素描、炭笔画、水粉画、油粉画。	瓶	49
26	炭笔	1）规格尺寸不小于 17.5cm； 2）12 支/盒； 3）特性：易削木材，不易断芯，坠地不易断裂。	套	49
27	色粉	色粉 24 色，用途多样，细腻顺滑，晕染效果好	套	49
28	多功能临摹夹	1）规格尺寸不小于 18*5.5cm； 2）材质：塑料材质； 3）特点：四个关节 360° 旋转，双头转向夹，金属材质，强力弹片可弹至 30mm，四节组合，任意弯曲。	个	49
29	展示画框	实木相框，规格：2K\4K\8K 尺寸各一个	套	5

30	油画颜料	24 色，12ml	套	25
31	油画刀	5 件套，5 种常用不同刀型	套	49
32	油画笔	1-7#长杆猪鬃画笔刷，笔管：铝管，笔杆：木柄，特点：笔毛细腻均匀弹性好，适合油画多种类型。	套	49
33	不锈钢油画调色油壶	双体不锈钢	套	49
34	无味稀释剂	500ml	瓶	25
35	油画调色油	500ml，油画淡色调色油	瓶	25
36	油画框	材质:亚麻,规格:15*15、20*20、30*30、40*40cm	套	20
37	水彩笔（马克笔）	1.80 色 2.含调色板	套	49
38	水彩纸	专业水彩纸，4k，8k 各 10 张	套	20
39	水彩颜料	24 色，12ml	套	25
40	水粉笔	狼毫+木杆水粉笔，1-12 号，产品采用狼毫精制而成，弹性极好，笔锋整齐均匀	套	49
41	水粉纸	专业水彩纸，4k，8k 各 20 张	套	20
42	水粉颜料	24 色，12ml	套	25
美术基础收纳环创器材				
43	知识展板	1、规格尺寸：≥900*600mm/张，每套 4 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，镜钉安装；3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关学科内容。	套	1

44	作品展示板	1）外观尺寸约：≥1200*2400mm， 2）材质：包边采用 30mm 宽，18mm 厚的优质无巴结松木材质，内框采用 9mm 厚软木结构。 3）特点：天然细颗粒软木，环保健康不掉色，工艺边框无缝拼接。	块	2
45	器材柜	1、规格不小于 1000*500*2000mm。 2、结构：全木结构，原木色拆装，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚办公用双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为厚 PVC 封边条,热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便	个	4

分部分项工程项目清单

工程名称：数字音乐器材实训室装饰装修改造　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量
1	011302001001	平面吊顶天棚	1.轻钢龙骨基层 2.石膏板吊顶 3.部位：美术教室 4.符合国家规范及环保要求	m2	50.4

2	011103003001	塑胶地板	1.PVC 塑胶地板 2.3 厚垫层水泥基自流平砂浆 3.原有瓷砖面层 4.部位：美术教室 5.符合国家规范及环保要求	m2	50.4
3	011704002001	立面涂料拆除	1.室内墙面腻子铲除 2.垃圾清理运输至弃置点 3.部位：美术教室 4.符合国家规范及环保要求	m2	83.52
4	011201001001	墙、柱面一般抹灰	1.涂刷内墙乳胶漆 2.涂饰环保内墙底漆 3.3 厚耐水腻子分遍找平 4.部位：美术教室 5.符合国家规范及环保要求	m2	83.52
5	010810001001	窗帘	1.窗帘（含窗帘盒及窗帘轨） 2.部位：美术教室 3.符合国家规范及环保要求	架	4
6	030413001001	普通灯具	1.名称、型号:筒灯 2.包含接线盒	套	20
7	030413013001	插座	1.名称:单相五孔安全型插座 2.型号:10A 3.包含接线盒	套	5

8	030413012001	开关、按钮	1.名称:双联开关 2.包含接线盒	套	10
9	01B001	电气管线		项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：美术素描教室装饰装修改造　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量
1	011302001001	平面吊顶天棚	1.轻钢龙骨基层 2.石膏板吊顶 3.部位：美术教室 4.符合国家规范及环保要求	m2	50.4
2	011103003001	塑胶地板	1.PVC 塑胶地板 2.3 厚垫层水泥基自流平砂浆 3.原有瓷砖面层 4.部位：美术教室 5.符合国家规范及环保要求	m2	50.4
3	011704002001	立面涂料拆除	1.室内墙面腻子铲除 2.垃圾清理运输至弃置点 3.部位：美术教室 4.符合国家规范及环保要求	m2	83.52
4	011201001001	墙、柱面一般抹灰	1.涂刷内墙乳胶漆 2.涂饰环保内墙底漆 3.3 厚耐水腻子分遍找平 4.部位：美术教室 5.符合国家规范及环保要求	m2	83.52

5	010810001001	窗帘	1.窗帘(含窗帘盒及窗帘轨) 2.部位：美术教室 3.符合国家规范及环保要求	架	4
6	030413001001	普通灯具	1.名称、型号:筒灯 2.包含接线盒	套	20
7	030413013001	插座	1.名称:单相五孔安全型插座 2.型号:10A 3.包含接线盒	套	5
8	030413012001	开关、按钮	1.名称:双联开关 2.包含接线盒	套	10
9	01B001	电气管线		项	1

第五章　合同基本条款

政府采购货物买卖合同

（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是　　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☐否

（7）合同是否分包：☐是　　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　　☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是　☐否

是否邀请专家参加验收：☐是　☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是　☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是　☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起　日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是　☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称(公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1.经营状况严重恶化；2.转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章　响应文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便供应商制作响应文件设计。第一、二部分应按要求或给定格式**填报**。

2、第三部分响应方案格式**仅供参考**，供应商应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行**补充或修改**，但不得对实质性文件的相关条款做出变动。

封面格式

项目编号：JBJY-TP-2026097

靖边县十小功能部室改造及设施设备采购项目

响　应　文　件

供 应 商：_____（公章）

签　　字：_____

时　　间：_____

目　　录

（此页引用目录）

第一部分　资格证明文件

供应商按资格审查要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其谈判响应文件将被视为无效文件。其中，《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》、《供应商信用承诺书》应按下文给定格式填写，否则按无效处理。

说明：关于提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书（格式详见竞争性谈判文件）；供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行自主上报信用承诺书（网址：https://www.ylcredit.gov.cn/），开标现场由工作人员登录网站查询。

参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法声明函

采购人名称：

我方作为项目名称（项目编号：_____）第___标段的投标投标人，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中____（填“没有”或“有”）重大违法记录。投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：　　年　月　日

备注：项目不分标段的，第___标段空白处填写“/”

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

不接受联合体投标不允许分包

非联合体不分包投标声明（格式）

本单位郑重声明，参加靖边县县级政府采购中心组织的项目名称:_____（项目编号：_____）采购活动，为非联合体谈判，本项目实施过程由本单位独立承担。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。

供应商名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限：　　年　　月　　日—　　年　　月　　日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____。

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签章）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月____日—_____年____月____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销响应文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照谈判文件和响应文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变响应文件的实质性内容；放弃中标；不按照谈判文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：　　投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月____日

投标信用（保证金）承诺书

项目名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在申请人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、发包人、招标代理机构、谈判小组及其成员等当事主体赠送财物。3.谈判截止后至成交人确定前，修改或者撤销响应文件。4.在被确定为成交人后无正当理由：不按照谈判文件和响应文件与发包人签订合同；在签订合同时向发包人提出附加条件、或者改变响应文件的实质性内容；放弃成交；不按照谈判文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号），自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：　　投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销响应文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照谈判文件和响应文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变响应文件的实质性内容；放弃中标；不按照谈判文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月____日—_____年_____月____日

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为供应商，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的服务符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商名称（加盖公章）

年　月　日

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管[2006]21 号文件）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商名称（加盖公章）

年　月　日

承诺书Ⅱ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵单位组织的招标项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日　期
（公章）	（签章）	年　月　日

承诺书Ⅲ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵单位组织的招标项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日　期
（公章）	（签章）	年　月　日

承诺书Ⅳ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵单位组织的招标项目的供应商，本公司郑重申告：近三年因项目质量问题的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日　　期
（公章）	（签章）	年　月　日

承诺书Ⅴ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵单位组织的招标项目的供应商，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日　　期
（公章）	（签章）	年　月　日

法人代表证明书

<table>
<tr><td colspan="5">致：靖边县县级政府采购中心</td></tr>
<tr><td rowspan="5">企
业
法
人</td><td>企业名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工商登记机关</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>税务登记机关</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td></tr>
<tr><td>职务</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>身份证号码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定代表人身份证扫描件</td><td colspan="2">（粘贴处）</td><td colspan="2">法定代表人（签章）

（公章）

年　月　日</td></tr>
</table>

注：身份证扫描件均需加盖公章，身份证信息不全的授权书无效。

法定代表人授权委托书

靖边县县级政府采购中心：

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法人代表，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）(采购项目编号)的政府采购活动。代理人在本次谈判中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

被授权代表姓名（签字）：_____ 性别：_____

职务：_____ 电话：_____

通讯地址：_____

授权期限：自本授权委托书签署之日起____天

法定代表人身份证扫描件 （一面）	被授权代表身份证扫描件 （一面）
法定代表人身份证扫描件 （另一面）	被授权代表身份证扫描件 （另一面）

供应商名称（盖章） 法人代表：（签章）

日期： 年 月 日

备注：法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人证明书。（请保持授权委托书为完整的一页）

第二部分 符合性证明文件

一、响应函

致：（采购人）

我方收到贵中心发布的《项目名称》（项目编号：）谈判文件，经详细研究，我方决定参加该项目第___标段招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了谈判文件，完全理解并同意谈判文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见谈判文件第二章“谈判文件的修改、澄清”）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对谈判文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效，如有弄虚作假愿承担相关法律责任，并尊重谈判小组的评审结果。

四、我方愿意按照谈判文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、我方提交**电子响应文件一份**。

六、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方的响应文件在开标之日起____个日历日内有效，如成交，延长至合同执行完毕时止。

八、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

供应商：名　　称（加盖公章）

地址：_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

传真：_____

邮编：_____

电子邮箱：_____**（专用邮箱）**

法定代表人：_____（签字）

日期：　　年　月　日

二、一次报价表

采购项目名称	
采购项目编号	
供应商名称 (单位名称)	
谈判报价	人民币（大写）：_____元 （小写¥：_____元）
供货期	
质保期	
其他声明	

供应商名称（加盖公章）

年　月　日

备注：1、“谈判报价”为投标总价，小数点后保留两位小数。谈判报价必须包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

2、以上费用均为含税价格。

三、分项报价清单

项目名称：

项目编号：

一、设备部分

序号	内容	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单位	单价	合计
1								
2								
3								
...								
小计大写：							小写：	

供应商公章：_____

法定代表人或被授权人（签章）：_____

日期：_____

二、已标价工程量清单

供应商公章：_____

法定代表人或被授权人（签章）：_____

日期：_____

四、商务偏差表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

序号	谈判文件商务条款	响应文件商务响应	偏离	说明

注：各供应商须对本项目商务要求进行逐项应答。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日　　期：　　年　　月

五、技术要求响应偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	谈判文件技术条款	响应文件技术响应	偏离	说明

注：1、各供应商须对本项目技术要求进行逐项应答。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。2、投标人所投产品应当为有注册商标的正品，供应商在投标时须提供技术参数中要求的功能参数佐证资料，佐证材包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告相关资料，予以证明其技术参数的响应性，供应商未提供佐证材料按未实质性响应谈判文件处理；

第三部分　响应方案

一、供应商性质及其概况

（一）供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址			成立时间		
登记证号			单位性质		
法定代表人 (主要负责人)			所属行业		
上年度 营业收入			资产总额		
所获得资质及等级(国家行政部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员数量	
		残疾人人数		少数民族人数	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				

说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、供应商应如实填写上述信息。谈判文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。

企业控股关联关系说明

1.供应商在本项目投标活动中，不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2.控股管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

3.股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

4.单位负责人：_____

5.其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：　　年　　月　　日

注：请详细填写企业关系关联说明，未如实填写将否决投

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）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）；

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:

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 项目名称 （项目编号：）第 标段采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

供应商名称（加盖公章）

年 月 日

监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，应当提供由省级以上监狱管理局、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。

备注：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）规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

供货方案

供应商按照谈判文件要求作出的技术应答，主要是针对本谈判项目的具体情况作出的实质性响应和满足。

供货方案必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。对含糊不清或欠具体明确之处，谈判小组可视为供应商履约能力不足或响应不全。

同类业绩统计样表

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额（万元）
……				
数量合计（个）：				

供应商名称（加盖公章）

年　月　日

四、供应商认为有利于本次谈判的其他情况说明。

----------本页以下无正文----------