

项目编号：JBJY-TP-2025094

靖边县三中教学设施设备采购项目

竞争性谈判文件

采 购 人：靖边县第三中学

采购代理机构：靖边县县级政府采购中心

时 间：2025 年 12 月 1 日

谈判文件签署栏

签署栏			
签发		签发	
靖边县县级政府采购中心 (盖章)		采购单位 (盖章)	
项目负责人		项目联系人	
联系电话：0912-4636977 转 8002		联系电话：	

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

靖边县三中教学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 2025 年 12 月 5 日 11 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JBJY-TP-2025094

项目名称：靖边县三中教学设施设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：768000.00 元

采购需求：

合同包(靖边县三中教学设施设备采购项目)：

合同包预算金额：768000.00 元

合同包最高限价：768000.00 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)	最高限价(元)
1-1	教学仪器	768000.00	1(批)	详见采购文件	768000.00	768000.00

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(靖边县三中教学设施设备采购项目)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(靖边县三中教学设施设备采购项目)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、事业法人、其他组织或自然人。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及2024年度企业年报报告书;事业法人应提供事业单位法人证书;其他组织应提供合法登记证明文件;自然人应提供身份证;

(2) 财务状况证明:提供完整的2024年度赋码财务审计报告,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 2024 年 12 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 2024 年 12 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、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)；

（8）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）”网站进行注册、登录、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：2025 年 12 月 2 日至 2025 年 12 月 4 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 锁报名后自行下载获取。

方式：在线获取

售价：0 元

四、响应文件提交

时间：2025 年 12 月 5 日 11 时 30 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：2025 年 12 月 5 日 11 时 30 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：靖边县第三中学

地址：靖边县河东

联系方式：13772383742

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：0912-4636977 转 8002

3. 项目联系方式

项目联系人：罗永华、李春雨

电话：13772383742、0912-4636977 转 8002

靖边县县级政府采购中心

2025 年 12 月 1 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：靖边县三中教学设施设备采购项目 项目编号：JBJY-TP-2025094
2	项目性质：县财政及自筹资金
3	采购人：靖边县第三中学 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： 2025 年 12 月 5 日 11 时 30 分 （北京时间） 谈判时间： 2025 年 12 月 5 日 11 时 30 分 （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：2 年
7	项目实施地点：靖边县第三中学。
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、事业法人、其他组织或自然人。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及 2024 年度企业年检报告书；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

（2）财务状况证明：提供完整的 2024 年度赋码财务审计报告，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 2024 年 12 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 2024 年 12 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、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）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）”网站进行注

	<p>册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://www.ylcredit.gov.cn/）；</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
12	<p>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。</p>
13	合同签订：成交供应商和采购人签订合同。
14	<p>其他：</p> <p>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。</p> <p>2、当供应商不足三家时，按相关文件执行。</p>
15	是否电子标：是
16	本项目不接受联合体投标。
17	不允许提供备选方案。
18	<p>谈判报价轮次：</p> <p>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）</p> <p>第二轮报价时间：各供应商在 CA 锁上进行最后报价。</p>

19

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要, 认真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

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795
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	政采	3000	1-3年	3.45%	24小时	马 烨

		行	贷	万元		起		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
20	<p>信用承诺公示要求：</p> <p>为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招标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）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：https://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。</p> <p>信用承诺操作相关事宜如下：</p> <p>（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。</p> <p>（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）。</p> <p>（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。</p>							

	<p>(4) 承诺事项名称: 选择《投标人信用承诺》; 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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>注: ①法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;</p> <p>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。</p>
21	<p>特别提醒:</p> <p>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。</p> <p>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.sxggzyjy.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。</p> <p>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</p>

	<p>应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>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。</p>
22	<p>不见面开标注意事项：</p> <p>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：</p> <p>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：</p> <p>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;</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>4、相关技术问题，请咨询软件开发商：</p> <p>(1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>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</p>

	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。
23	<p><input checked="" type="checkbox"/>专门面向中小企业采购</p> <p>1、投标人应为中型、小型、微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位。投标人为中型、小型、微型企业的,提供《中小企业声明函》;投标人为监狱企业的,应提供监狱企业的证明文件;投标人为残疾人福利性单位的,应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同中型、小型、微型企业。</p> <p><input type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 若本项目接受联合体投标的,联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,则投标报价按 10%扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目所属行业:工业。</p> <p>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。</p> <p>3. 本项目的扣除比例为:扣除 10%。</p>
24	<p>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、采购代理机构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。</p>

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：靖边县第三中学

联系电话：13772383742

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：0912-4636977 转 8002

9、投诉书递交地址：

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）关于信用记录查询和使用

1、采购人、采购代理机构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。

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·> 政府采购】。

（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、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）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。

（四）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。

（五）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。供应商可在全中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) 响应文件未按谈判文件要求签字盖章；
- 2) 首次谈判报价超出采购预算价；
- 3) 供应商首次谈判报价出现选择性报价；
- 4) 无有效期或有效期达不到谈判文件的要求；
- 5) 交货期、质保期及付款方式未达到谈判文件的要求；
- 6) 商务要求未响应谈判文件要求；
- 7) 技术指标未响应谈判文件要求；
- 8) 响应方案未满足本项目需求；
- 9) 谈判内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏离；
- 10) 响应报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；
- 11) 供应商提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答或故意隐瞒行为；
- 12) 供应商是否按照谈判文件要求上传承诺至信用中国（陕西榆林）网站；

- 13) 响应文件中是否有按期交货保证承诺书并加盖公章；
- 14) 响应文件中是否有质量保证承诺并加盖公章；
- 15) 响应文件中是否有完成本项目的服务承诺书并加盖公章；
- 16) 响应文件中有采购人不能接受的附加条件；
- 17) 不符合法律法规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 2025 年 12 月 5 日 11 时 30 分，腾讯会议：276-504-486，会议密码：090725。（请提前下载）

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。（最后报价相同时，可进行多次报价）

供应商使用 CA 锁，在自带电脑上进行最终报价。对成交供应商的最终报价出现明显低于或高于同业同期市场平均价的情形时，谈判小组应当在评审意见中详细说明推荐理由。

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《中华人民共和国合同法》。

（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	<p>采购人名称：靖边县第三中学</p> <p>地 址：靖边县河东</p> <p>项目名称：靖边县三中教学设施设备采购项目</p>
2	地点	交货安装地点：靖边县第三中学指定地点。
3	供货期	供货期：合同签订后 20 个日历日内完成。
4	质保期	2 年。
5	质量安全	供应商提供的货物质量必须符合国家 and 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	<p>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、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。</p> <p>2. 本合同采用固定总价承包法，不受市场价变化的影响。</p>
	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	<p>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。</p>
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	供应商应在合同规定期内完成该项工作的施工/采购/服务。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）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供应商承担。
10	验收	<p>1、验收依据以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；</p> <p>2、项目完成后，成交单位应向采购人提交验收申请报告，并将过程</p>

		<p>中相关资料提交使用部门等有关单位，由甲方验收项目完成情况。验收合格后，使用部门签发《最终验收合格单》。</p> <p>3、验收不合格的成交单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保项目通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其合同。</p>
11	知识产权	<p>知识产权：</p> <p>供应商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，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商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供应商承担。</p>
12	违约责任	<p>违约责任：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、如双方发生验收结果争议，依照采购人及相关部门出具的结论，一方服务过程中未达到国家、省、市级相关标准，一方有权单方面无条件终止合同。</p> <p>4、该合同在履行过程中，如发生争议，首先双方协商解决，如协商未达成一致，经双方同意由签约地法院起诉解决。</p>
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，拒绝验收。本采购项目为靖边县三中教学设施设备采购项目，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、招标范围：本次采购内容包含产品的采购、运输、交货、等全部事宜；

二、其他要求

1、提供核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，报价较低的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；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一个供应商获得成交人候选人推荐资格，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

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；投标人须提供保证产品来源渠道正规合法的证明材料，包括但不限于生产厂家针对本项目的授权委托书及售后质量承诺函；

3、采购清单中所涉及所有货物的品牌规格型号名称，须在分项报价清单描述中注明，未注明货物品牌规格型号的响应无效。

4、供应商应保证所投产品供货来源渠道合法正规，无假货、水货、翻新货，所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策及竞争性谈判文件的要求。供应商须提供经谈判代表签字并盖章的能保证按期交货的承诺书中及质量保证承诺书；

5、其他要求：根据本项目采购需求条款，谈判文件的采购内容及要求为最低要求，投标供应商应当完全满足，不允许出现负偏离。在响应谈判文件规定的内容外，供应商所投产品的技术参数应当完全满足或优于谈判文件规定技术响应要求，实现其相应

采购目标，否则验收不合格。若提供的货物质量不合格，甲方有权拒绝付款；若因乙方的原因造成交货滞后或产生影响等问题的一切损失由乙方承担。

三、采购清单：（规格参数详见后附清单）。

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
一、数字音乐教室				
1	数字音乐授课系统	<p>数字音乐授课系统满足教育部义务教育学校音乐教室建设与装备规范要求、配备义务教育阶段教材课件满足视唱、歌唱教学、音乐基础知识、音乐欣赏、乐器演奏、音乐创作与表现等教学场景需求。</p> <p>系统为保护用户信息、当用户账号异地登录时，用户手机会接收到短信异地登录提示。</p> <p>一、授课学习：</p> <p>包含课本课件、教学参考、实例课件、巩固训练等。</p> <p>最近使用功能：最近使用功能，切换其他功能模块后，可直接返回最近一次的教学内容，依然保留板书及各项设置。</p> <p>1、运用 AI 技术支持自动识别谱曲、音符、音高、歌词等进行一键 AI 女生、童声试唱播放功能。</p> <p>2、运用人工智能技术把谱曲进行一键转换为：简线双谱、节奏谱、钢琴谱、生成旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等功能。</p> <p>3、支持谱曲一键生成：竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等小乐器指法、生成后乐器指法和对应音符上下排列。</p> <p>4、支持原有五线谱一键生成唱名、音名与五线谱音符上下对照排列。</p> <p>5、支持原有五线谱一键生成科尔文手势图与五线谱音符上下对照排列。</p> <p>6、支持插入 PPT 格式课件、方便教师在同一系统内结合使用系统课件与 PPT 课件双模式授课。</p> <p>7、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。</p> <p>8、全新 AI 播放教学包含曲谱播放、男生唱名、女生唱名、</p>	套	2

	<p>真人唱名、伴奏+旋律、范唱、伴奏、男声节奏、女声节奏、童声播放、女生试唱、AI 伴奏等不低于十二种播放模式，播放时可选择播放、循环播放。</p> <p>AI 伴奏可生成曲风：乡村民谣、流行、国潮、电子、摇滚模式，生成后的曲风可一一播放。</p> <p>9、多声部谱曲支持不同声部音量调节、可关掉一个或多个声部音量、也可单独设定不同声部播放音量，音量可调节范围：0-100 之间可选择。</p> <p>10、曲谱播放：可链接自动演奏钢琴，进行钢琴自动演奏，播放设置可以变调、变速。</p> <p>11、多声部谱曲可通过选择歌词、音符确定播放起始点进行播放。</p> <p>12、对应课件：对应课件包含教学参考、示例课件且支持编辑模式和教学模式，设有巩固训练，更好的实现课堂互动。</p> <p>13、可选择课件的播放的音色，包含直选键：钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等，之外还有不低于 120 种音色可选。</p> <p>14、★授课模式下支持插入 PPT 格式课件、系统自动区分导航栏显示课本课件、外部课件，实现 PPT 格式与系统格式和双向授课，运用人工智能技术把谱曲进行一键转换为：简线双谱、节奏谱、钢琴谱、生成旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等功能。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>15、播放进度提示：可选次指针模式、乐谱音符模式。</p> <p>16、快捷功能按键包含：页面漫游、放大、缩小、撤销、恢复、上一页、下一页等操作。</p> <p>17、支持五线谱、简谱课件一键互转、并可生成符合钢琴谱表。</p> <p>18、支持显示虚拟键盘、键位数量：61、88 键位可选，并可一键生成虚拟键盘对应的音名、唱名。</p> <p>19、可将播放的乐曲转换到音乐创作界面进行改编，编辑</p>		
--	---	--	--

	<p>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，最近使用记录功能：系统自动记录近十次打开的课件记录，支持教师选择任一课件进行授课。可直接返回当时的教学内容，依然保留板书及各项设置。</p> <p>智能音创：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、集合 DeepSeeK 具有虚拟人物对话功能可实现文字、语音对话、生成音乐相关教学内容。 2、具有 AI 音乐创编系统，支持旋律创作、自由创编。 3、旋律创作：输入歌词、歌曲名称后系统自动生成歌曲音频，音频包含前奏、主歌、副歌、尾奏等、生成后音频支持保存到本地。 4、保存到本地的音频支持插入到创作备课模块进行曲谱同步、插入后音频支持选择音频波形长度、波形高度进行同步。 5. ★自由创编功能：输入歌词、歌曲名称、选择音乐风格、场景氛围、人声类型、人声特征、歌曲时长后系统自动生成歌曲。 6. 音乐风格包含：国风、流行、电子、朋克、嘻哈、摇滚、民谣、爵士、DJ 等。 7. 场景氛围：鼓舞、快乐、兴奋、怀旧、浪漫、伤感、思念、放松等。 8. 人声类型包含：男声、女声。 9. 人声特征包含：温暖、明亮、烟嗓、电音等。 10. 歌曲时长选择包含：30 秒、1 分钟、2 分钟、全曲等 <p>工具包：</p> <p>包含：截图、录屏、护眼色、课件打印、使用帮助、播放进度提示选择、节拍机、识谱图、幕布、指挥、五线谱本、隐藏白板、课堂互动等功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、截图：支持当前功能界面截图、保存到任意路径。 2、录屏：可讲授课过程、画面、声音进行录制并保存到任意路径。 3、护眼色：为了减轻蓝光对眼睛的伤害可一键打开护眼色。 4、课件打印：可讲当前授课见面进行打印。 		
--	---	--	--

	<p>5、节拍机1、2、3、4、5、6 等不同拍型可选、播放音量1-10 可选、播放速度：40-208 可选。</p> <p>6、幕布功能：打开幕布可选择上下左右、左上、右上、左下、右下等八个方向调节幕布遮挡范围。</p> <p>7、具有指挥视频：包含四二拍、四三拍、四四拍、八六拍等四个指挥视频可选、指挥视频播放倍速：0.5、0.75、1、1.25、1.5、2.0 可选，播放音量：0-100 可选。</p> <p>8、五线谱本：打开后已五线谱绿板展现，支持板书授课。</p> <p>9、课堂互动：包含大转盘、随机点名、计时器</p> <p>9.1、★大转盘：增加学生参与性、可设置大转盘奖项内容、内容选型 2-10 项可选，点击开始大转盘转动会随机抽到转盘内容。</p> <p>9.2、计时器：可设置倒计时时间、来限制课堂活动的时间。</p> <p>二、音乐理论：</p> <p>包括：乐理电教板、智能电教板、教材、音基课堂、素养训练等五个模块。</p> <p>A、乐理电教板：</p> <p>1、虚拟键盘：具有一组大谱表、88 键/61 键/实体键/三种可选的虚拟键盘，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、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。</p> <p>2、支持 88 键/61 键/实体键三种虚拟键备组的显示，包含大字组、小字组、小字一组、小字二组等。分别有不同颜色区分键盘组。</p> <p>3、五度调式循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调，点击调号可直接更改谱表调式</p> <p>4、★钢琴自动演奏：点击谱表或虚拟键盘，可通过钢琴自动演奏进行发声。</p> <p>5、无限延伸漫游功能：该功能可保留音符在谱表上的位置，且谱表具有无限延伸漫游功能，所呈现内容可左右拖动，进行标注笔迹且与谱表同步移动。</p> <p>6、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。</p>		
--	---	--	--

	<p>B、智能电教板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 四种谱表模式教学：界面五线谱谱表或简谱谱表与虚拟键盘组成，支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表四种模式进行教学。 2. 五线谱谱表或简谱谱表支持四小节到八小节的编辑和输入教学，编辑后可进行播放。 3. 音符设置：五线谱谱表或简谱谱表输入音符时，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠。 4. 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值。 5. 四种拍号：可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍。 6. 智能切换：在智能电教板中，曲谱上的所有音符可进行上下行自由切换。 7. 清除音符：在智能电教板中，具有一键清除音符功能，曲谱中存在的音符可进行一键清除。 <p>C、素养训练</p> <p>包含识音找名称、识琴键找音、识音找琴键、音程识别、和弦识别、调号识别、音阶识别等七种模式训练。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 音程识别：在素养训练中，具有音程识别功能，根据展示的音程，选择对应选项。 3. 和弦识别：在素养训练中，具有和弦识别功能，根据展示的和弦，选择对应和弦名称。 4. 选项设置：可选择训练的谱号、调号、变音记号、音符等范围。 5. 提示设置：可选择线间提示显示，八度提示显示。 6. 更多功能：重置分数，隐藏计时器，显示答案，跳过问题，显示进度报告。 <p>三、鉴赏拓展：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包括 5 大模块：中国音乐、西方音乐、世界音乐、其它音乐、音乐周边等。 2. 中国音乐不低于 190 种拓展知识、包括中国乐器、中国歌唱家、中国作词作曲家、中国舞蹈、中国戏曲、中国话 		
--	---	--	--

	<p>剧、中国戏曲等。</p> <p>3. 西方音乐：不低于 190 种拓展知识、包括西洋乐器、西方音乐家、西方歌剧、西方指挥家、西方舞蹈、西方乐团等。</p> <p>4. 世界音乐：不低于 20 种拓展知识</p> <p>5. 其他音乐：不低于 20 种拓展知识</p> <p>6. 音乐周边：不低于 20 种拓展知识</p> <p>7. 鉴赏拓展内容支持一键文字播放，可进行音量调节。</p> <p>8. 支持使用铅笔、荧光笔书写，可对笔的颜色、粗细进行调节，具有橡皮擦除与全部擦除功能。</p> <p>9. 可支持 PPT、Word、视频、及系统曲谱等文件进行教学，方便教师直接用 PPT 进行授课。</p> <p>10. PPT 教学时支持白板书写进行圈画，支持截屏、录屏，节拍机，识谱图，和虚拟键盘配合教师教学使用。</p> <p>三、动感乐器：</p> <p>具备架子鼓、电子鼓机、吉他、竖笛、口琴、葫芦丝、哑鼓精灵等乐器</p> <p>A、架子鼓：</p> <p>1、包含架子鼓、军乐团、奥夫尔、自由组合四种可选。</p> <p>2、具有 12 个彩色立体按键：按键包含：底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、吊镲、高、中、低嗵鼓、拍手、沙锤、串铃等，敲击对应按键发出对应音色。</p> <p>3、★军乐团具有 8 个彩色立体按键：按键包含：大鼓、军鼓、大擦、小擦、青年号低音 sol、青年号 do、青年号 mi、青年号 sol，敲击对应按键发出对应音色。</p> <p>4、奥尔夫具有 12 个彩色立体按键：按键包含：响板、响棒、卡巴萨、三角铁、木鱼、蛙鸣筒、牛铃、串铃、铃鼓、风铃、沙锤、沙弹等，敲击对应按键发出对应音色。</p> <p>5、自由组合具有 12 个彩色立体按键：点击对应按钮可以跳出乐器组合从架子鼓、军乐团、奥尔夫中选择对应乐器进行组合。</p> <p>6、上下换行：可将上排乐器音色和下方乐器音色对调位置，方便教师切换乐器音色位置。</p> <p>6、可插入音频配乐：演奏音色和配乐同时发声，配乐可显</p>		
--	---	--	--

	<p>示时常、播放进度，播放进度可通过进度条拖动。</p> <p>7、音频播放音量与乐器演奏音量可自由调节、音量调节范围：0-100 可选。</p> <p>8、音频音乐库：包含不低于 5 首歌曲可选。</p> <p>B、电子鼓机：</p> <p>1、界面具有具有不同的按键对应不同音色，对应音色可进行修改，可进行添加 16 路音色，每个音色对应 16 个按键可进行选择，最多可选择 252 个按键进行合成乐谱。</p> <p>2、类型选择：基本节奏、八六拍、流行、切分节奏、巴萨诺瓦、华尔兹、浩室音乐、深箱、现代模拟等可选。</p> <p>3、可选择播放和循环播放，播放速度 40-208 可选、播放声音 0-100 可选。</p> <p>C、吉他：</p> <p>1、虚拟吉他和虚拟键盘均可进行弹奏，弹奏虚拟键盘后对应吉他弦位同步高亮显示。</p> <p>2、具有 26 个吉他品格图：点击吉他品格图，虚拟键盘、吉他对应品位同步高亮显示。</p> <p>3、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>D、竖笛</p> <p>1、点击 3D 乐器，跳转出竖笛 3D 模型，可以拖动进行旋转查看乐器构造，也可一键重置恢复默认位置。</p> <p>2、弹奏虚拟键盘对应竖笛孔位同步高亮显示。竖笛类型可选择：8 孔 C 调、8 孔 F 调、6 孔 C 调、6 孔 F 调四种可选。</p> <p>3、对照谱表：可打开指法对照按键，对应谱表自动生成竖笛指法参照，竖笛指法与音符上下排列。</p> <p>4、谱曲播放时竖笛孔位、虚拟键盘、音符三位一体高亮显示，也可点击单音进行学习、框选区域播放。</p> <p>5、竖笛谱曲：演奏时谱表，虚拟键盘、竖笛孔位同步高亮显示，播放速度可选择：0.5、0.75、1、1.25、1.5 倍速调节。五线谱谱表、简谱谱表可一键互转。</p> <p>E、口琴：</p> <p>1、弹奏虚拟键盘对应口琴按键同步高亮显示。具有吹奏提示，点开后可对应显示吸、吹提示。</p>		
--	--	--	--

		<p>2、具有口琴谱曲，谱曲播放时虚拟钢琴键位、谱曲、口琴同步高亮显示对应键位。</p> <p>3、具有口琴视频教程，演示内容谱曲与口琴按键同步显示。</p> <p>4、口琴演奏时五线谱谱表、虚拟键盘、口琴孔位同步高亮显示，播放速度可选择: 0.5、0.75、1、1.25、1.5 倍速调节。五线谱谱表可一键转换为简谱谱表。</p> <p>5、音调设置：五线谱、简谱课件可以进行移调选择 15 种调式，其中含 5 种直选键：降全音、降半音、原调（还原）、升半音、升全音。</p> <p>F、葫芦丝：</p> <p>1、弹奏虚拟键盘对应葫芦丝按键同步高亮显示。</p> <p>2、具有葫芦丝谱曲，谱曲播放时虚拟钢琴键位、谱曲、口琴同步高亮显示对应键位。</p>		
2	数字音乐备课助手	<p>一、创作备课：</p> <p>具有完整的打谱逻辑全新开创音乐打谱与 PPT 模式的结合备课、更加方面、贴切音乐教师的备课习惯。</p> <p>课件包：可以对应课件包含教学参考、示例课件且可进行再次编辑，方便教师备课。</p> <p>1、创作备课支持缩略图多页式备课、根据备课流程可随意调整多页面排列顺序、以及删除任意单页课件。</p> <p>2、多元素备课：支持五线谱、简谱课件插入文本、形状、图片、音频、视频、修改背景等。</p> <p>3、五线谱、简谱备课中可对单个音符的力度进行调节，调节数值: 0-127 可选、曲谱播放时对应音符可以不同音量体现。</p> <p>4、五线谱、简谱打谱时具有录制打谱功能，可根据设定节拍、速度进行规范打谱、对应小节未输入音符时系统自动以空拍录入对应小节。</p> <p>5、支持输入和修改后的五线谱、简谱谱曲一键生成复合钢琴谱表。</p> <p>6、图文组合：可将插入的文本和图片组合在一起，同时移动位置。</p> <p>7、五线谱、简谱备课支持插入范唱、伴唱、唱名等音频文件，可对音频、音符进行同步调节、可设置任意的开始和</p>	套	2

	<p>结束的音符。</p> <p>8、文本设置：支持文本插入、可对文本的字体、字号、文本框格式、文字颜色、背景颜色、字体粗细等进行设置。</p> <p>9、添行功能：支持在添加行超出本页后自动跟进。</p> <p>10、具有文本插入功能：输入字体、字号可自行选择。字间距可在 1-10 选择、行高可在 1-10 选择、字体和填充颜色可通过调色盘可鼠标拖动进行颜色选择。）</p> <p>11、形状素材：包含形状 9 个、卡通动物 7 个、小图标 7 个、柯尔文手势 7 个、乐器图片 49 个，可直接插入到课件中。</p> <p>12、素材库：插入的音乐家、乐器图片，点击图片右上角自动弹出该人物历史介绍、时间、代表作、简介。</p> <p>13、★素材库 可以支持图片、音频、视频文字搜索定位选择，进行插入课件，也可直接插入本地资源素材。支持对图片、音频、视频一键收藏，可在我的收藏中查看收藏内容。</p> <p>14、课件背景修改支持调用系统自带背景、也可使用其他图片设置为背景，可设置背景网格、网格间距 1-20 可选，数值越小表格间距越小。</p> <p>15、背景选择：背景颜色可通过色带进行选择，拖动色带进度条颜色也会同步变化，颜色数值同步显示，也可一键恢复默认颜色。</p> <p>16、可以通过色带进行选择，拖动色带进度条颜色也会同步变化，也可一键恢复默认颜色。</p> <p>17、具有打谱自动保存功能，打过程可自动保存，保存时常间隔可选择：30、60、90、120、300 秒。</p> <p>18、★录制打谱：可以根据节拍自动判定弹奏音符时值，进行打谱，自动切换到下一小节。</p> <p>19、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。</p> <p>20、多音打谱、弹奏输入：可以直接输入和弦或弹奏多个音符时在一纵列上面体现</p> <p>21、快捷功能按键包含：页面漫游、放大、缩小、撤销、</p>		
--	---	--	--

		<p>恢复、上一页、下一页等操作。</p> <p>22、打谱模式具有标准打谱和自由打谱两种模式，标准打谱在同一小节内只能输入对应的音符、自由模式不限制音符输入。</p> <p>23、录制打谱：可以根据节拍自动判定弹奏音符时值，进行打谱，自动切换到下一小节。</p> <p>24、支持多声部五线谱、简谱课件制作，每个声部可自定义调号、拍号、反复记号、音色、歌词等，声部间距可选择默认或 1-5 间距可选 By。</p>		
3	AI 演唱评价系统	<p>1、AI 演唱评分结合当地配套教材对学生歌唱掌握情况进行课程现场演唱测评，辅助教师进行演唱评价与重点难点深度学习。</p> <p>2、★AI 演唱评分功能：歌曲支持演唱模式演唱过程中具有音频伴奏、音高线提示、音高时值实时显示分值、演唱完成后显示演唱得分，音准、节奏、完成度等百分比。支持音频回放、重新演唱。</p> <p>3、曲谱播放速度可调：通过滑动速度条进行速度调节 40-208，其中含 5 种直选键：0.5、0.75、1（还原）、1.25、1.5 倍速可调。</p> <p>4、曲谱播放调试可调：移调选择，移调快捷键：降全音、降半音、原调、升半调、升全音，也可以直接选择对应调式。</p>	套	2
4	音乐课程过程性评价系统-教师端	<p>为音乐评价实施提供科学的过程依据，呈现学校、区域音乐教育发展态势，构建美育信息库，让音乐测评与发展可衡量、可追溯、可执行。</p> <p>考试内容包含：基础知识考核、听力测试、音准节奏测试、音乐欣赏与分析能力、创作与小乐器演奏等。</p> <p>考试题库包含：全覆盖义务教育阶段匹配七大出版社内容、十三大功能模块、上百种功能选项、近千种试卷等。</p> <p>一、题库管理：</p> <p>1、支持查看和使用上万道专业题库，支持快速检索，包括题目名称、出版社、题型、乐理知识、创建时间、修改时间等，满足不同条件的筛选。</p> <p>2、试题范围应包含但不限于人民音乐出版社、人民教育出</p>	套	2

	<p>版社、湖南文艺出版社、广东花城出版社、江苏凤凰少年儿童出版社、广西接力出版社以及地方版音乐课本等题目。</p> <p>3、支持实体范围选择：选择范围包含出版社、试题状态、试题来源、题型、乐理知识、对应年级、音乐家等范围进行精准筛选。</p> <p>4、试题范围包含：听力、单选、多选、填空、判断、分析、问答、演唱、演奏、手写绘制、肢体动作等题型可选。</p> <p>5、乐理知识包含：音及音高、音律、记谱法、调式总结、民族调式、大调式和小调式、音程、和弦、节奏节拍、音乐的速度与力度、转调及交替调式、调式变音与半音阶、移调、装饰音、音乐术语、乐理知识等类型可选。</p> <p>6、题型年级：1-6 年级、教师级等类型可选。</p> <p>7、查看试题包含：题目、出版社、题型、来源、创建时间、修改时间、状态、操作。</p> <p>8、试题内包含音频的支持试听、包含试题解析。</p> <p>9、题目编辑支持文本、图片、音频、视频、音符符号的单编或混编。</p> <p>10、支持查看试题答案。题目支持发布与未发布，根据需要选择是否公开发布使用。</p> <p>11、题型应多样化，包括但不限于单选题、多选题、填空题、判断题、听力题、分析题、演唱、演奏、问答题、手写绘制、肢体动作。</p> <p>12、查看学生数据：查看考试数据，以图表的形式对考生数量详情（总人数、未通过、已通过、未考核）、完成率、通过率和平均分进行统计。</p> <p>二、试卷管理：</p> <p>1、支持快速检索：多套试卷支持输入试卷名称进行快速检索查找。</p> <p>2、试卷范围包含：来源、类型、乐理知识、年级、学年、试卷状态进行范围选择。</p> <p>3、支持随机组卷，根据需求选择固定试卷、随机试卷或历年真题的添加。</p> <p>4、支持试卷展示列表，包括试卷名称、类型、乐理知识、年级、试卷来源、创建时间、修改时间等信息展示。</p>		
--	--	--	--

	<p>5、★支持根据题库内容新建随机试卷，试卷在指定范围内、难易度相同的情况下随机生成。或执行教研统一考试的固定试卷。</p> <p>6、支持选择备选题目组、设定随机题目数量及相应分值，满足不同时间段考试时试卷的保密性。</p> <p>7、预置上千套以上试卷，满足教师直接查看借鉴或直接调用发布考试。</p> <p>8、★试卷查看时，支持一键生成考试、一键打印，辅助线下考试。</p> <p>9、★随机生成试卷：教师可以根据题库内容新建随机试卷，每位考生的试卷都是在指定范围内、难易度相同下随机生成。</p> <p>三、考试管理：</p> <p>1、模拟考试与正式考试：根据实际需要满足模式训练和集体大班考试。</p> <p>2、发布考试包含：选择考试类型、考试名称、考试时长、考试期限、考试年级及试卷类型。</p> <p>3、支持教师对未发布模拟考试的重新编辑，包括但不限于修改试卷类型、考试名称、考试时长等信息。</p> <p>4、应具有考试列表，包含考试名称、试卷名称、考试年级、开始时间、结束时间、考试进行状态以及操作等内容。</p> <p>5、支持查看考试数据，以图表的形式对考生数量详情（总人数、未通过、已通过、未考核）、完成率、通过率和平均分进行统计，助老师掌握每位学生的学习情况，明确进一步的教学方向。</p> <p>6、支持根据考试年级、发布状态、来源、考试期限等关键词对考试进行筛选与搜索。</p> <p>7、支持客观题自动判卷，主观题手动判卷。</p> <p>四、班级管理：</p> <p>1、支持根据学生入学年份新建班级。</p> <p>2、支持批量启用、禁用或删除班级和学生，</p> <p>3、支持通过班级名称和使用状态对班级筛选。</p> <p>4、支持通过学生名称、班级和使用状态对学生筛选。</p> <p>5、加入班级，显示学生姓名、班级、学习次数、学习时长、</p>		
--	---	--	--

		<p>可以收藏练习模块的题目。我的错题可以反复练习，查看/删除。我的模考显示近 20 次的成绩。</p> <p>6、可实现考试名称、答卷倒计时显示，答题进度，每个类型题目的分数，切换题目，不同颜色显示题目的状态。</p> <p>7、具有班级展示列表，包括班级名称、地区、教室名称、创建时间等信息，老师可根据需要修改班级信息，选择启用、禁用或删除该班级。</p> <p>8、具有学生信息列表，姓名、地区、学校、班级等信息。</p>		
5	音乐课程过程性评价系统-学生端	<p>1. 登录界面有手机号输入、密码、登录、注册账号、忘记密码找回功能。忘记密码需要用手机号、手机验证码进行修改密码。</p> <p>2. 包含电脑、安卓平板、学生可在华为商城下载软件进行登录联系。</p> <p>一、训练功能</p> <p>1. 理论与知识题目分类有：音及音高、音律、记谱法、调式总论、以五声调式为基础的各种调式、大调式和小调式、音程、和弦、节奏 节拍、音乐的速度与力度、转调及交替调式、调式半音与半音阶、移调、装饰音、旋律、简谱及工程谱、音乐素语、其他、乐理知识等 19 种训练功能。</p> <p>2. 实践与创造题目分类有：听力、单选、多选、填空、判断、分析问答演唱、演奏、手写绘制、肢体动作等不低于 9 种题目类型</p> <p>3. 声乐训练题目分类有：音高、单音、音程、和弦、音组、音阶、节奏、八分音符、十六分音符、附点音符、三连音符、八六拍子、旋律、C 大调旋律、F 大调旋律、G 大调旋律、歌曲训练包含：一年级、二年级、三年级、四年级、五年级、六年级、七年级、八年级、九年级等题目类型（提供产品功能演示视频）。</p> <p>4. 开始录制、停止录制、重新录制、上次作答的内容。录制时间不超过五分钟。重新录制会覆盖上次内容</p> <p>5. 演唱训练工具分类有：音域检测、气息检测、模拟训练</p> <p>1. 具有搜索模式，教师可搜索自己想要的题目类型或题目。</p> <p>2. 考试发布者分为：平台、教研员、教师，乐理知识题目类型不低于 19 种选择，年级包括幼儿、一到九年级、中职、</p>	套	96

	<p>高职、大学、教师级及其他年级功能直选键可供教师直接选择。</p> <p>3. 页面可展示考试的名称、题目类型、对应的年级、总题数、总分数、考试次数、考试时长等。</p> <p>4. 开始考试功能中可看到题目类型、答题进度、考试倒计时时间表、考试类型。</p> <p>5. 点击交卷可直接查看客观题得分、错误题目、正确率、总得分、考试等级。</p> <p>6. 答错题目下方显示正确答案及得分情况、针对该题的解析。</p> <p>7. 音及音高、音律、记谱法、调式总论、以 五声调式为基础的各种调式(民族调式)大调式和小调式(作品中调的明确法)、音程、和弦、节奏节拍、音乐的速度与力度。</p> <p>8. 也可直接查看能力分析图。</p> <p>9. ★可直接查看考试报告:演唱能力、知识理论、技巧能力、鉴赏能力、演奏能力、听辨能力、表现能力、分析能力以及本月学习情况。</p> <p>三、正式考试</p> <p>1. 需在教师端下发考试, 学生可点击正式考试参加本次考试。</p> <p>2. 可实现考试名称、答卷倒计时显示, 答题 进度, 每个类型题目的分数, 切换题目不同颜色显示题目的状态。</p> <p>3. 开始过程中学习选择上一题自动跳转下一题</p> <p>4. 交卷后学生需到个人中心查看考试成绩</p> <p>四、个人中心</p> <p>1. 可展示学生姓名、学校名称、班级名称、学习次数、学习时长、我的收藏、我的错题我的模考、我的考试设置等。</p> <p>2. 我的收藏可展示通过模拟练习题库收藏题目, 也可直接搜索收藏的某一题, 也可直选题型乐理知识。可选择题目进行批量删除。</p> <p>3. 我的错题里包含了做错的所有题型, 学生可查看错题进行二次复习, 以免下次出错。</p> <p>4. 我的考试显示近 20 次的成绩。考试详情查看显示客观题得分、主观题得分、错误题数、正确率、总得分、考试</p>		
--	--	--	--

		等级。		
6	乐小控终端	<p>硬件可操控音乐授课系统功能进行功能选择。</p> <p>物理按键包含：播放暂停、曲谱转换、教唱模式、音色、音调、简线切换、缩略图、节拍等直选按键。</p> <p>物理遥控功能包含：</p> <p>1、播放暂停：可直接用遥控进行对歌曲的播放、暂停。</p> <p>2、曲谱转换选择：进行曲谱转换直选包含：简线双谱、节奏谱、钢琴谱、生成旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等模式选择。</p> <p>3、教唱模式选择：男生唱名、女生唱名、真人唱名、范唱、伴奏、男声节奏、女声节奏、女声试唱、伴奏+旋律、童声十一种播放模式进行选择播放。</p> <p>4、音色选择：包含直选键：钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等之外还有不低于 120 种音色可选。</p> <p>5、音调：可选择对歌曲调式进行改变，降全音、降半音、原调、升半音、升全音等选择。</p> <p>6、简线切换：通过物理按键五线谱、简谱一键切换。</p>	个	2
7	指法教学终端	<p>音乐教学演示终端为便携式视频设备：</p> <p>支持电脑 USB 供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。</p> <p>1、硬件采用 Z 字型三段式可折叠调节设计，指法角度及高度均可调节，可将教师演奏键盘指法同步到一体机展示给对应学生。</p> <p>2、硬件采用便携式设计、折叠后尺寸：长宽高：306*80*15mm ±10mm、指法演示高度展开后高度：30-530mm 之内可调节。</p> <p>3、镜头像素：不低于 1280 万像素、最高有效像素不低于：4224 (H)X3192(V)。</p> <p>4、支持的分辨率及帧率不低于：3840*2160 30fps MJPG/YUV 1920*1080 30fps MJPG/YUV 3840*3104 15fps MJPG/YUV</p> <p>5、灵敏度：600mY/Lux-sec</p> <p>6、最低照度：0.1lux</p> <p>7、硬件接口类型：USB2.0 数量 2 个、</p> <p>8、支持：自动曝光控制 AEC、自动白平衡 AEB、自动增益</p>	个	2

		控制 AGC 9、供电方式：USB BUS POWER 5P1.0mm 插座 10、内置不低于 14 颗 LED 灯辅助光源，轻触式开关、五级亮度可调。 11、系统支持 Win7/Win8/Win10、32 位/64 位系统。设备连接电脑可直接使用。		
8	智能哑鼓	1. 产品尺寸 ≥ 10 英寸 27*27*1.5cm 2. 产品材质 硅胶+楠竹 3. 配件 鼓锤 转接线 4. 支持安卓系统的手机、平板（Type-C 接口）；和苹果系统的手机、平板（传统苹果接口）；以及 win64 位系统的电脑。	面	2
9	音乐理琴	1. 键盘：采用高质量迷你键盘 2. 开关：智能防漏电开关按键。 3. 键位：圆形黑色按键，数量不少于 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。 4. 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、节拍播放时三色指示灯同步高亮显示。 5. 节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调、调节速度在 LED 显示器中显示数值。 6. 复音数： ≥ 16 7. 音符升降：音符升半音、降半音、原音三级可调 8. 指示灯：三色指示灯 9. 音量控制：电子电位器控制、音量加减 1-10 级调节 10. 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。 11. 耳机：立体声迷你插孔（耳机/输出） 12. 电源：Type-C 电源接口直充 13. 电池：四节"AA"级碱性(LR6)，锰(R6)或 Ni-MH 充电(HR6) 电池 14. 配件：说明书、USB 线。 15. 尺寸：460mmX180mmX25mm ± 10 mm。 16. 功率： ≥ 1.2 W 17. 净重： ≥ 0.96 kg	支	2

10	功率放大器	<p>一款多功能合并式功率放大器，采用全分离器件、全频带双通道的高保真功率放大系统。</p> <p>本机可接 4 路话筒输入（其中包含 2 路有线话筒输入，1 路无线话筒输入，1 路 USB 型 2.4G 无线话筒输入。），3 组线路输入，1 路定压广播信号输入（可节省一对广播音箱）。</p> <p>本机具有一组线路输出，一组录音输出（输出音量独立可调），A+B 组功率输出。</p> <p>本机话筒、线路的音量可独立调节，且话筒具有高低音 2 段均衡，具有环保麦克风插口自带+48V 幻像电源。</p> <p>该机还带有 RS232 接口，可实现电脑联机或中控控制，带有定压广播信号优先播放功能。</p> <p>额定功率：2×110W/8Ω 2×165W/4Ω</p> <p>1. 输出功率：2×220W</p> <p>2. 峰值功率：2×300W</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz ±1dB</p> <p>4. 输入灵敏度：话筒 15mv±2mv 线路 300mv±30mv</p> <p>5. 失真度：≤0.5%</p> <p>6. 话筒高低音：提衰 10dB±2dB</p> <p>7. 幻像电源：+48V</p> <p>8. 额定电源电压：交流 220V/50Hz</p> <p>9. 中控接口：RS232</p> <p>10. 整机尺寸：≥480×380×103（mm）</p> <p>11. 最大功率消耗：500W</p>	台	2
11	无线话筒	<p>1、国际标准机箱，便于安装；</p> <p>2、220V 电源直接供电，无需电源适配器，消除适配器损坏的影响；</p> <p>3. 电源可级联，多套叠机，只需一路电源输入；</p> <p>4、群组功能：机内已预置经计算无互调干扰的多组频点，根据叠机数量的多少和当前环节直接选用对应的群组即可；</p> <p>5. SCAN 功能，一键扫描无干扰频点，无需繁琐的调节；</p> <p>6、天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制技术，接收稳定无杂音；同时，导音可根据需要关闭或打开；</p> <p>7、面板同步显示 RF、AF、群组、频率、电池电量、静噪前</p>	套	2

		<p>度等；</p> <p>8、单键飞梭功能，调节快速方便；</p> <p>9、静噪强度 0~25dB 分 6 级可调；</p> <p>10、天线可级联，多套叠机时可不再使用天线分配器；</p> <p>11、既支持各路单独输出，也支持混合输出；</p> <p>12、MIC/LINE 输出切换，适应性更强；</p> <p>参数说明：</p> <p>1、频率范围：640.000-690.000MHZ</p> <p>2、接收方式：天线分集</p> <p>3、S/N 比：>100dB(A)</p> <p>4、频响：80Hz-15kHz</p> <p>5、静音控制：0~25dB 6 级可调；</p> <p>6、天线：50Ω，TNC 接头</p> <p>7、电源：220V</p>		
12	音箱	<p>教学音箱配有专业吊挂支架，方便音箱多角度旋转。操作简易快捷、安全可靠；主要用于全音域扩声、语言扩声、会议系统等。</p> <p>箱体表面 采用环保水性漆，防滑、耐磨 。采用钢质防护网，内衬专业声学透声网。箱体采用 12mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振。</p> <p>SMT-180 采用了 6.5 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元和 1 英寸丝膜高音单元；120° ×120° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应，使声音的音场更为开阔、结像清晰。精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力，且具有高频保护电路。</p> <p>技术参数</p> <p>1、额定/峰值功率：80W /320 W</p> <p>2、额定阻抗：8Ω</p> <p>3、特性灵敏度：91dB/W/m</p> <p>4、输出声压级：110dB/W/m(Continues)；116 dB/W/m(Peak)</p> <p>5、额定频率范围：65 ~ 20000Hz</p> <p>6、覆盖角度 H×V：120°×120°</p> <p>7、扬声器单元： LF:6.5 英寸 HF: 1 英寸丝膜高音</p> <p>8、箱体材料：12mm 中密度纤维板</p>	对	2

		9、输入接口：压缩式接插座 10、吊挂点：多点 M8 螺丝吊装孔位		
13	电钢琴	1. 课件资源 1：1-9 年级课件示范区不低于 180 首 2. 课件资源 2：包含车尔尼 849 和车尔尼 599 钢琴练习曲曲目不低于 30 首 3. 外形：标准电钢琴，胡桃木纹 PVC，滑动键盖、键盘：88 键逐级配重重锤钢琴键盘 4. 显示：点阵式液晶显示屏（128px*64px） 5. 复音数：≥256 6. 示范曲：≥58 首示范曲（包含慷慨的小鸟、漂浮空中、有生气的快板、不停息的加洛普舞曲等 60 首） 7. 触键力度：3 种标准钢琴力度曲线，轻、重、标准，触感灵敏度调节 8. 音色：≥295 种音色（包含民族乐器音色：古筝、古琴、马头琴、西塔琴、革篥、磬、埙、排箫等 300 种） 9. 音色效果：6 种混响效果，6 种合唱效果 10. 录音功能：单曲最大 5950 音符 11. 音色控制：三角大钢琴音色，双音色，双键盘（可调节分离点） 12. 双音色：双钢琴音色，用户编辑多重组合音色 13. 键盘分离：双钢琴、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+弦乐、吉他 14. 移调：25 档，（0，± 12） 15. 节拍器：内置节拍器，包含 6 种不同类型拍号（1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8） 16. 接口 2：踏板接口，电源接口，耳机插孔 x2，立体声线路输入/输出 17. 踏板功能：弱音踏板、延音踏板、制音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能 18. 音响系统：立体声双喇叭音响系统，功率：16*2W 19. 电源：DC1 6V /2600mA 20. 尺寸：长*宽*高 1381*444*838mm±10mm。 21. 净重：≥40kg 22. 配件：电源适配器、保修卡、合格证书、使用说明书	台	2

14	二胡	<p>1、声学品质：</p> <p>1.1 律制：采用十二平均律；</p> <p>1.2 标准音：a1 音为 440HZ；</p> <p>1.3 基本定弦音高:d1、a1；</p> <p>1.4 基本音域：d1～a4；</p> <p>1.5 音质：高音明亮、中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2、演奏性能：</p> <p>发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性能良好。</p> <p>3、主要部位尺寸：</p> <p>3.1 琴筒长 120～132mm，前端口直径或对边长度：六角、八角形 86～90mm；</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490～505mm；琴筒上孔横向最大处 16.0～17.0mm，剖面纵向最大处 20～22mm；</p> <p>4、装配：</p> <p>音孔的设计不影响声音效果；弦轴与轴孔相吻合；琴杆与琴筒配合严密、牢固。</p>	把	2
15	中胡	<p>1、花梨木材质，原木抛光；</p> <p>2、八角木轴、原木本色。</p>	把	2
16	琵琶	<p>硬木材质，仿红木颜色，红木六瓣轴，花开富贵头饰。</p> <p>检测依据：QB/T 1207.7-2011</p> <p>1、声学品质：</p> <p>1.1 律制：采用十二平均律；</p> <p>1.2 标准音：a1 音为 440HZ；</p> <p>1.3 定弦音高:A、d、e、a；</p> <p>1.4 基本音域：A～e2；</p> <p>1.5 音准误差：-15～+10 音分；</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差：≤10 音分；</p> <p>1.7 音质：高音明亮、中音饱满、低音浑厚，四根弦音色过渡均匀。</p> <p>2、演奏性能：</p>	把	2

		<p>发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性能良好。声学性能符合 QB/T 1207.7-2011 要求；</p> <p>3、主要部位尺寸：</p> <p>有效弦长 724~731mm；弦枕高 19~21mm；缚弦装置端口高 9~11mm；缚弦装置各穿弦孔中心间距 16~18mm；背板最窄处宽 35~38mm；背板最宽处宽 310~322mm；背板最厚处 62~82mm。</p> <p>4、装配：</p> <p>相、品排列准确，弦与相、品之间的高度适中；弦枕处弦间距相等；弦轴与弦轴孔吻合，不跑弦；缚弦装置其长度中心对准面板的宽度中心，左右对称偏差不超过 3mm。</p> <p>5、外观：</p> <p>琴体无变形；木加工部位光洁；胶合部位牢固、无开裂；弦枕弦马无毛刺，不硌弦；琴体表面涂饰色泽柔和、均匀。</p> <p>6、弦：</p> <p>金属裸弦外观光滑、平直，无锈蚀；缠绒平整无松散；金属缠弦缠绕均匀、牢固，无破裂、无松散、无凸起、无黑点脱色、无锈蚀。</p> <p>七. 主要原材料：</p> <p>1. 琴头背板：使用花梨木、铁力木及其他近似材质的木材；</p> <p>2. 膜(面板)：选用纹理顺直的桐木，允许有不大于 5mm×5mm 的活疤节 1 个；</p> <p>3. 弦轴、相：选用乌木、牛角及其他近似材质的材料；</p> <p>4. 缚弦装置、品选用二年以上毛竹、竹质坚硬、无腐朽、无开裂、无虫蛀。</p>		
17	柳琴	<p>1、材质：花梨木；</p> <p>2、琴头采用牡丹式牛骨雕刻头花，牡丹头花外形。</p>	把	2
18	中阮	<p>1、声学品质：</p> <p>1.1 律制：采用十二平均律；</p> <p>1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ；</p> <p>1.3 弦音高：G、d、g、d1；</p> <p>1.4 基本音域：G~b2；</p> <p>1.5 音准误差：-15~+10 音分；</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差：≤10 音分；</p>	把	2

		<p>1.7 音质: 高音明亮、中音饱满、低音浑厚, 四根弦音色过渡均匀。</p> <p>2、演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强、弱音, 音准稳定性能良好。声学性能符合 QB/T1207.4-2011 要求;</p> <p>3、主要部位尺寸:</p> <p>指板长 430~440mm; 共鸣箱口面直径 399~402mm。</p> <p>4、装配:</p> <p>弦轴与轴孔相吻合; 琴杆与琴鼓配(琴筒)合严密、牢固。</p> <p>5、外观:</p> <p>琴体无变形; 木加工部位光洁; 胶合部位牢固、无开裂; 相、品、徽排列整齐; 弦枕弦马无毛刺, 无割弦; 琴体表面涂饰色泽柔和、均匀。</p> <p>6、弦:</p> <p>金属裸弦外观光滑、平直, 无锈蚀; 缠绒平整无松散; 金属缠弦缠绕均匀、牢固, 无破裂、无松散、无凸起、无黑点脱色、无锈蚀。</p> <p>七. 主要原材料:</p> <p>1. 指板: 花梨木或性能相同甚至更好的材料;</p> <p>2. 面板桐木, 纹理顺直, 拼板颜色基本一致, 无腐朽, 5mm×5mm 的活疤节允许有 1 个;</p> <p>3. 背板桐木, 纹理顺直, 拼板颜色基本一致, 无腐朽, 5mm×5mm 的活疤节允许有 2 个;</p> <p>4. 琴杆、琴鼓: 硬杂木或性能相同甚至更好的其它材料。</p>		
19	大阮	<p>1、声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律;</p> <p>1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ;</p> <p>1.3 定弦音高: C、G、c、g;</p> <p>1.4 基本音域: C~e2;</p> <p>1.5 音准误差: -15~+10 音分;</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差: ≤10 音分;</p> <p>1.7 音质: 高音明亮、中音饱满、低音浑厚, 四根弦音色过渡均匀。</p> <p>2、演奏性能:</p>	把	2

		<p>发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性能良好。声学性能符合 QB/T 1207.4-2011 要求；</p> <p>3、主要部位尺寸：</p> <p>有效弦长 680~700mm；指板长 520~550mm；共鸣箱口面直径 480~510mm；弦枕高 6~8mm。</p> <p>4、装配：</p> <p>弦轴与弦轴孔吻合，琴杆与琴鼓（琴筒）配合严密、牢固。</p> <p>5、外观：</p> <p>琴体无变形；木加工部位光洁；胶合部位牢固、无开裂；相、品、徽排列整齐；弦枕弦马无毛刺，不割弦；琴体表面涂饰色泽柔和、均匀。</p> <p>6、弦：</p> <p>金属裸弦外观光滑、平直，无锈蚀；缠绒平整无松散；金属缠弦缠绕均匀、牢固，无破裂、无松散、无凸起、无黑点脱色、无锈蚀。</p> <p>七. 主要原材料：</p> <p>1. 指板：花梨木或性能响筒甚至更好的材料；</p> <p>2. 面板桐木，纹理顺直，拼板颜色基本一致，无腐朽，5mm×5mm 的活疤节允许有 1 个；</p> <p>3. 背板桐木，纹理顺直，拼板颜色基本一致，无腐朽，5mm×5mm 的活疤节允许有 2 个；</p> <p>4. 琴杆琴鼓：硬杂木或性能相同甚至更好的其它材料。</p>		
20	古筝	<p>1、声学品质：</p> <p>1.1 律制：采用五度相生律；</p> <p>1.2 标准音：a1 音为 440HZ；</p> <p>1.3 基本定弦音高：D 调，d、e、#f、a、b 或者按产品说明书采用他调式定弦；</p> <p>1.4 基本音域：21 弦：D~d3；23 弦：B1~e3；</p> <p>1.5 音准稳定性：各音的变化量不大于 25 音分；</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差：≤10 音分；</p> <p>1.7 音质：高音明亮、中音饱满、低音浑厚，余音较长，各弦音色过渡均匀。</p> <p>2、演奏性能：</p> <p>发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性能良</p>	把	2

		<p>好。声学性能符合 QB/T1207.3-2011 要求；</p> <p>3、主要部位尺寸：</p> <p>21 弦 琴体全长 1600~1635mm；琴首宽 330~340mm；琴尾宽 280~290mm；琴首弦枕至琴尾弦枕尺寸：高音一侧 1030~1060mm，低音一侧 1300~1350mm；八度音程两端穿弦孔中心距离 69.5~74.5mm；弦轴直径 6.75~7.025mm；弦轴锥度：头部呈四棱台的锥度 1:10~1:7.5；</p> <p>4、装配：</p> <p>弦马底脚与面板相吻合，不移马，不跳马；弦码弦槽光滑。含古筝包一个，琴码 21 个，高级指甲一付，调音扳手一个及配套支架；</p> <p>5、外观：</p> <p>琴体无变形；木加工部位光洁；胶合部位牢固、无开裂；弦枕弦码无毛刺，不硌弦；琴体表面涂饰色泽柔和、均匀；</p> <p>6、弦：</p> <p>金属裸弦外观光滑、平直，无锈蚀；缠绒平整无松散；金属缠弦缠绕均匀、牢固，无破裂、无松散、无凸起、无黑点脱色、无锈蚀。</p> <p>7、主要原材料：</p> <p>7.1 面板：选用纹理顺直的桐木，20mm×10mm 的活疤节允许有 3 个；</p> <p>7.2 装饰板：使用酸枝木、花梨木或其他近似材质的木材；</p> <p>7.3 框架：选用良好的白松、红松或其他近似材质的木材；</p> <p>7.4 弦码和弦枕：选用酸枝木、花梨木或其他近似的材质的木材；</p> <p>7.5 弦轴板：选用色木等支撑的多层胶合板材料；</p>		
21	扬琴	<p>1、声学品质：</p> <p>1.1 律制：采用十二平均律；</p> <p>1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ；</p> <p>1.3 调名：402 型：F~a3；</p> <p>1.4 音准误差：-15~+10；</p> <p>1.5 相邻两音音准误差之差不大于 10 音分；</p> <p>1.6 音准稳定性不大于 10 音分；</p> <p>1.7 音质：较均衡、协调，高音明亮，低音浑厚。</p>	台	2

		<p>2、演奏性能：发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性能良好。声学性能符合 QB/T 1949-2011 要求；</p> <p>3、主要部位尺寸： 琴体全长 1160~1170mm；琴体宽 510~520mm；琴体厚 135~145mm；弦轴全长 47~50mm；弦轴直径 5.5~5.9mm。</p> <p>4、装配： 四角榫头配合严密，胶合牢固，无错位开胶现象；弦轴扭矩 2~4N·m；弦振动顺畅，调试后无杂音； 弦码底面与面板接触严密。</p> <p>5、外观： 琴体无变形；木加工部位光洁；胶合部位牢固、无开裂； 弦枕弦码无毛刺、无割弦；琴体表面涂饰色泽柔和、均匀； 相、品、徽排列整齐。</p> <p>6、弦： 金属裸弦外观光滑、平直，无锈蚀；缠绒平整无松散；金属缠弦缠绕均匀、牢固，无破裂、无松散、无凸起、无黑点脱色、无锈蚀。</p> <p>7、主要原材料： 7.1 面板选用纹理顺直的四拼板桐木，允许有 10mm×10mm 的活疤节 1 个； 7.2 琴框选用色木及其他近似材质的木材； 7.3 音梁选用无死疤节、劈裂及油渍的白松； 7.4 琴框装饰板选用花梨木及其他近似材质的木材； 7.5 弦轴板选用色木等制成的多层胶合板。</p>		
22	笛子	苦竹一品笛，黑色扎线，接铜	把	2
23	唢呐	红木材质，专业手工制作铸铜按键，唢呐碗为 H68 铜材质、外观镀铬，音质通透、无杂音，配备：专用唢呐引子、唢呐专用包。	把	2
24	笙	17 音，铜斗，高音笙	把	2
25	箫	紫竹一品箫，黑色扎线，接铜	把	2
26	长笛	16 孔 闭孔 镍银合金管身 表面镀银，皮垫纯手工打磨，回弹性好，极小压力即可达到极佳的气密效果，减少手指压力。	支	2
27	单簧	Bb，17 键。材质：硬质胶木管体。调性：Bb；音高：	支	2

	管	440/442Hz; 6 环键, 镀镍, 灵活易于演奏的按键, 可调节指托, 可用脖带; 垫片: 高档垫片。		
28	小号	调性: 降 B; 材质: 黄铜管体, 不锈钢塞; 尺寸: 管径 11.65mm; 口径 123mm; 表面处理: 漆金。	支	2
29	圆号	四键单排, 分体圆号, 材质: 黄铜管体 漆金 尺寸: \geq 管径 11.65mm 口径 305mm 音调: Bb	支	2
30	长号	降 B, 黄铜管体, 漆金, 口径 206mm, 管径 13.4mm, 帆布包装。	支	2
31	木吉 他	1. 面板为椴木胶合板, 背侧板为南洋木, 琴颈为那都, 黄铜音品。2. 采用十二平均律。3. 有效弦长 648mm, 指板上宽 41.5 ± 0.5 mm, 指板下宽 53.5 ± 0.5 mm, 指板表面光滑, 品味标志可在第 1、3、5、7、9、12、15、17、19 品味的正面或侧面选择标示。4. 采用十二平均律, 标准音为为 440HZ, 符 QB/T 1153-2014 的要求。5. 各音的音准误差在负 10 正 15 个音分之内。6. 弦器: 半封闭弦钮。7. 木材经过干燥处理, 含水率不超过 15%。	把	2
32	电吉 他	琴体: 梧桐木, 琴颈: 枫木, 指板: 玫瑰木 音品: 白铜 22 品 拾音器: 3 单单拾音器, 控制器: 1 个音量扭, 2 个音色钮, 一个五档开关。 有效弦长: \geq 648 毫米, 拉 线板: 单摇。	把	2
33	电贝 司	4 弦贝斯。 琴体: 梧桐木 琴颈: 枫木 指板: 玫瑰木 音品: 白铜 20 品 拾音器: 分离式 P-B 开放拾音器 控制器: 1 个音量扭, 1 个音色钮。 有效弦长: 864 毫米	把	2

		拉线板：单摇。		
34	谱台	适合所有乐器配套使用 材料：铁、铝合金、塑料 普板尺寸： $\geq 500 \times 340 \text{mm}$ 整体高度： $\geq 730-1400 \text{mm}$ 外表处理工艺：静电喷粉 净重： $\geq 1.85 \text{kg}$	个	100
35	音乐折叠椅	材质：座板厚度 2.5cm 高密度板，加厚海绵，PU 皮耐磨防水皮质柔软舒适，支架：加粗钢管，多层喷漆防锈，焊接完整，漆面圆滑，较强铁片，连接后，呈现三角形，更加稳固，支撑地面防滑胶套，椅高：约 80CM，离地：约 45CM，坐垫：约 $40 \times 40 \text{CM}$ ，背靠：约 40CM	把	100
36	合唱台	$\geq 1200 \times 1200 \times 660 \text{mm}$ 。采用橡木板制作，内衬橡木板加固。合唱台分三级，每级宽 $\geq 400 \text{mm}$ ，高 220mm。 三层 橡木 $\geq 1.2 \times 1.2 \times 0.66 \text{m}$	个	2
37	乐器储藏柜	1、规格： $1000 \times 2000 \times 400 \text{mm}$ 。2. 采用优质三聚氰胺饰面中颗粒板制作，板面厚度为 18+25，两扇门，中间有三个隔板，用于搁放功放、DVD 等。3. 采用优质合页及五金件，使用灵活、方便、经久耐用。4、颜色：灰白、枫木可选	个	2
38	指挥台	橡木，台面加红地毯 音乐指挥台参数 便携可调指挥台 谱台板尺寸： $\geq 67 \times 44$ 公分 二层台板尺寸： $\geq 30 \times 44$ 公分 谱台板高度尺寸： $\geq 80-120$ 公分 护栏高度尺寸： \geq 高 93 公分 宽：76 公分 站台尺寸： $\geq 100 \times 125 \times 26$ 公分	个	2
二、历史创新教室				
39	殷墟甲骨文模型	盒装，规格： $\geq 260 \times 230 \times 40 \text{mm}$ ，一甲一骨，高度仿真制作。	套	1
40	四羊方尊模型	规格： $\geq 180 \times 170 \times 230 \text{mm}$ ，材质：仿铜合金配木质底座。	个	1

41	司母戊鼎	规格: $\geq 160 \times 115 \times 195\text{mm}$, 材质: 合金高仿配木质底座。	个	1
42	筒车	规格: $\geq 440 \times 170 \times 370\text{mm}$, 材质: 木质。	个	1
43	冶铁水排模型	规格: $\geq 470 \times 200 \times 285\text{mm}$, 材质: 木质。	个	1
44	楼车模型	规格: $\geq 480 \times 300 \times 270\text{mm}$, 材质: 木质。	个	1
45	翻水车模型	规格: $\geq 700 \times 200 \times 345\text{mm}$, 材质: 木质。	个	1
46	司南模型	规格: $\geq 220 \times 220 \times 50\text{mm}$, 材质: 铜、木框。	个	1
47	曲辕犁	规格: $\geq 600 \times 375 \times 95\text{mm}$, 材质: 木质。	套	1
48	马踏飞燕	1、规格: $\geq 320 \times 70 \times 250\text{mm}$ 。 2、材质: 青铜、高仿。	个	1
49	马踏飞燕底座	木质	个	1
50	清明上河图	1、规格: 全图约 $650\text{CM} \times 40\text{CM}$ 画心约 $625\text{CM} \times 26\text{CM}$ 2、材质: 画心绢丝。 3、装裱: 高温锦绫装裱。	幅	1
51	唐三彩载乐俑	规格: $\geq 260 \times 100 \times 280\text{mm}$, 材质: 陶器, 一个骆驼上 8 个人。 历史信息: 驼背部架一平台, 铺方格纹长毯, 上有乐舞俑 8 个, 7 男乐俑 1 女舞俑。乐俑环坐平台四周, 分别执笛、箜篌、琵琶、笙、箫、拍板、排箫 7 种乐器, 在全神贯注地演奏, 女舞俑婷婷玉立于 7 个乐俑中间, 轻拂长袖, 边歌边舞。这组乐舞俑是典型的盛唐时期的作品, 舞乐者均穿着汉族衣冠, 使用的却大都是从西域传入的乐器, 表现的是流行于开元、天宝时期的“胡部新声”即胡汉文化融合后的新舞乐。釉色鲜明亮丽, 协调自然。	个	1
52	景德镇青	规格: 直径 $\geq 245\text{mm}$, 材质: 陶瓷。	个	1

	花瓷盘			
53	景德镇青花瓷盘底座龙架	1、尺寸： \geq 高度 30.5*宽度 26cm。 2、材质：木质。 3、与景德镇青花瓷盘配套	个	1
54	三星堆青铜立人像	1、规格：约 28cm。 2、材质：优质青铜。	个	1
55	三星堆青铜立人像底座	木质	个	1
56	铜爵	1、规格： \geq 高 17cm。 2、材质：铜锌合金 。 3、类型：高兽面。	个	1
57	三轮汽车模型	规格： $\geq 230 \times 170 \times 150\text{mm}$ 。	个	1
58	蒸汽机模型	规格： $\geq 150 \times 85 \times 90\text{mm}$ ，材料用铝的，底板是黑色的有机板	个	1
59	早期飞机	规格： $\geq 305 \times 260 \times 130\text{mm}$ ，双翼，材质：金属。	个	1
60	都江堰模型	规格： $\geq 600 \times 400 \times 220\text{mm}$ ，全景微缩模型声光电语音解说，材质：pvc,无毒无气味，模具一次成型。	个	1
61	秦始皇兵马俑一号	规格： $\geq 900 \times 600 \times 95\text{mm}$ 外框材质：木质； 坑的材质：高分子材料，坑中共有 900 兵俑，12 个马车，48 匹马；小兵俑：小兵俑为 8 种表情、神态、服装高仿真制作而成。	个	1

	坑(部分)复原模型			
62	历史讲桌	1、规格 $\geq 1800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ ；材质：桌子整体采用实木橡木制成，桌面厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，桌边四周加厚处理，厚度约36mm。 2、桌身榫卯结构，整体仿古造型经过雕刻精细完成，整体精细打磨，喷漆均匀制作而成。	套	1
63	教师椅	1、规格： $\geq 58 \times 47 \times 46\text{cm}$ ，背高113cm； 2、材质：全榆木实木材质，卯榫结构，可防止形变。 3、表面精细打磨，整体光滑平整，线条流畅，美观大方。	把	1
64	历史桌	1、规格 $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ ；材质：桌子整体采用实木橡木制成，桌面厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，桌边四周加厚处理，厚度约36mm。 2、桌身榫卯结构，整体仿古造型经过雕刻精细完成，整体精细打磨，喷漆均匀制作而成。	张	28
65	历史凳	1、规格： $\geq 30 \times 30 \times 45\text{cm}$ 。 2、实木精加工而成，古色古香。	把	56
66	木质陈列柜	1、规格： $\geq 1200\text{mm (L)} \times 600\text{mm (W)} \times 900\text{mm (H)}$ ； 2、柜体材质：实木玻璃组合结构 3、开启方式：平移式密闭开启，确保密封性和安全性。	组	10
67	新型仪器柜	1、规格： $\geq 1000\text{mm (L)} \times 500\text{mm (W)} \times 2000\text{mm (H)}$ ； 2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格 $\geq 1000\text{mm} \times 478\text{mm} \times 63\text{mm}$ ，壁厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ ，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格 $\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$ ，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。 6、背板：规格 $\geq 998\text{mm} \times 915\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。	组	2

		<p>7、柜门：规格$\geq 934\text{mm} \times 500\text{mm}$，外框采用 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度$\geq 3.5\text{mm}$钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。</p> <p>8、层板：规格$\geq 910\text{mm} \times 400\text{mm}$，采用 PP 材质注塑一次成型，厚度$\geq 3.0\text{mm}$，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求，方钢采用耐腐蚀软体 PVC 整条包裹，避免化学药品所产生的气体渗入。</p>		
68	装修部分	<p>1、根据房间 50 水平线，用尺竖向量至吊顶设计标高，水平允许偏差 3mm，主龙骨两端距墙距不大于 150mm，且每根龙骨的间距为 1m，在楼板下面弹好方格线。</p> <p>2、弹好顶棚标高水平线及龙骨分档线位置后，确定吊杆下端的标高，按大龙骨位置和吊杆间距，把吊杆无螺丝扣一端与 4 角码焊接，吊杆用膨胀螺栓与顶棚固定。</p> <p>3、吊杆端头螺纹外露不应小于 3mm，安装大龙骨时，应将大龙骨用吊挂件连接在吊杆上，拧紧螺丝卡牢。大龙骨接长可用接插体连接。大龙骨安装完毕后应进行调平。</p> <p>4、中龙骨安装完毕，经检查标高、间距、平直度和吊挂符合设计要求后，顶板的安装由顶棚中间行中龙骨的一端开始，先装一根边卡档小龙骨，再将硅钙板搁置在三面龙骨翼缘上，然后安装另一侧小龙骨，按上述程序分行安装，后拉线调整 T 型明龙骨。</p> <p>5、原有墙面处理，后期采用品牌乳胶漆滚涂两遍。</p> <p>6、星空顶：周边铝格栅吊顶，边框 600mm 吊顶，中间软膜灯箱。</p> <p>7、更换暖气。</p> <p>8、重新布强弱电。</p>	项	1
三、地理创新教室				
69	流水地貌模型	1、规格： $\geq 600*400\text{MM}/\text{块}$ 。 2、材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、底座规格： $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
70	黄土	1、规格： $\geq 600*400\text{MM}/\text{块}$ 。 2、材质：地貌采用高分子	套	1

	地貌模型	材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：冲沟、河谷、黄土梁、黄土茆、川、窑洞及人工改造的平原、梯地（在茆上有同心园梯地）。 4、底座规格：≥640*440mm。		
71	冰川地貌模型	1、规格：尺寸≥600*400MM/块。 2、材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：U型谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷，可演示冰川不断侵蚀岩石和岩壁形成的冰斗和角峰。 4、底座规格：≥640*440mm。	套	1
72	海岸侵蚀地貌模型	1、规格：≥600*400MM/块。 2、材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台。 4、底座规格：≥640*440mm。	套	1
73	丹霞地貌模型	1、规格：≥600*400mm。 2、材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹崖、齐峰，有直立状、堡状、宝塔状，形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥、巷谷 4、底座规格：≥640*440mm。	套	1
74	重力地貌模型	1、规格：≥ 600*400mm。 2、 材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：滑坡、塌崩、泥石流及它们对地表建筑物（山洞、房屋、铁路、公路、火车等）的破坏。 4、底座规格：≥640*440mm。	套	1
75	喀斯特地貌模型	1、规格：≥600*400mm。 2、 材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝（莲花池）。 4、底座规格：≥640*440mm。	套	1
76	火山熔岩地貌模型	1、规格：≥ 600*400mm。 2、 材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：两类火山口（盾形，锥形）典型火山的剖面（火山口、火山通道、岩浆）的两大熔岩流，熔岩丘、堰寒湖。 4、底座规格：≥640*440mm。	套	1
77	断层褶皱	1、规格：≥600*400mm。 2、 材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：	套	1

	地貌模型	断层带陡崖、地垒山、地堑谷、背斜山、向斜谷逆向地貌的向斜成山，背斜成谷。断块山、单面山。 4、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。		
78	温室效应模型	1、规格: $\geq 600*400\text{mm}$; 2、材质: 地貌采用永不褪色进口复合材料, 精雕而成, 外形直观, 细腻, 能防潮, 牢固, 配以底座, 说明牌, 使学生一目了然, 直观了解到各种地貌形状。 3、反映: 20 年前某海港的环境-城市、道路、码头、海轮、河流水较清, 树木繁茂。20 年后的环境污染, 城市被迫搬迁, 建防海大堤, 旧城部分房屋被海水淹没, 码头、港口被淹, 海轮停靠外海, 河水发黑, 树木凋零, 城市规模缩小, 海港外出现沙洲。 4、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
79	荒漠(风蚀)地貌模型	1、规格: $\geq 600*400\text{mm}$; 2、材质: 地貌采用永不褪色进口复合材料, 精雕而成, 外形直观, 细腻, 能防潮, 牢固, 配以底座, 说明牌, 使学生一目了然, 直观了解到各种地貌形状。 3、包括: 风蚀: 风蚀城堡, 风蚀蘑菇, 风蚀洞穴, 风蚀洼地; 风积: 新月形沙丘, 戈壁。 4、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
80	地下水模型	1、规格: $\geq 600*400\text{mm}$; 2、材质: 地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括: 自流井、梯田石山。 4、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
81	五种地形模型	1、规格: $\geq 600*400\text{mm}$; 2、材质: 地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包含: 按合理的水平、垂直比例尺反映高原、山地、平原、丘陵和盆地。 4、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。	个	1
82	地震模型	1、规格: $\geq 600*400\text{mm}$; 2、材质: 地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、表现: 震源、震中、震源深度、震中距不同对地表建筑物的破坏程度不同, 遭破坏的房屋、公路、铁路、山坡产生滑坡, 农田等。 4、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
83	煤、石油矿物质构造模	1、规格: $\geq 600*400\text{mm}$, 2、材质: 地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、底座规格: $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1

	型			
84	地上河模型	1、规格： $\geq 600*400\text{mm}$ ； 2、材质：地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、底座规格： $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
85	等高线模型	1、规格： $\geq 600*400\text{mm}$ ； 2、 材质：至少由地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、包括：山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡，谷、陡崖、三圈等高闭曲线，并有剖面图。 4、底座规格： $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
86	板块构造及地表形态模型	1、规格： $\geq 600*400\text{mm}$ ； 2、地貌采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 3、底座规格： $\geq 640*440\text{mm}$ 。	套	1
87	岩石矿物标本	1、种类：42 种。 2、包含：三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石)等。	套	1
88	土壤标本	1、规格： $140*64*18\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ 。 2、用途：本标本供教师，学生对照教材，观看，研究学习之用。 3、组成：产品黏质土、壤土、腐殖土、沙质土组成。	套	1
89	中国政区拼接模型	1、规格： $\geq 1050\text{mm} \times 775\text{mm}$ ， 2、比例：1:600 万， 3、材质：复合材料,教师演示使用。	套	1
90	中国政区拼接模型	材质：复合材料,强磁性,学生用。	套	56
91	中国语音立体地形图	1. 规格：立体模型水平比例尺不低于 1: 300 万；尺寸不小于： $2280\text{mm} \times 1680\text{mm}$ ；采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求； 2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版；	套	1

		<p>3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前据使用方实际需求而定）。</p> <p>4. 电子点读功能：</p> <p>1) 提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；</p> <p>2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容；</p> <p>3) 如同时配置2套及以上与本设备同品牌的语音立体地形图，则提供1套无线点读教鞭及配套音箱，不再重复配置。</p> <p>5. 地图内容：</p> <p>1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。</p> <p>2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。</p> <p>3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。</p> <p>4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。</p> <p>6. 分类教学：</p> <p>地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。</p>		
92	世界语音立体地形图	<p>1. 规格：立体模型水平比例尺不低于1:1680万；尺寸不小于：2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求；</p> <p>2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版；</p> <p>3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他</p>	套	1

		<p>语言版本在设备出厂前据使用方实际需求而定）。</p> <p>4. 电子点读功能：</p> <p>1) 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；</p> <p>2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容；</p> <p>3) 如同时配置2套及以上与本设备同品牌的语音立体地形图，则提供1套无线点读教鞭及配套音箱，不再重复配置。</p> <p>5. 地图内容：</p> <p>1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。</p> <p>2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。</p> <p>3) 世界各国的国旗和面积。</p> <p>4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。</p> <p>5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。</p> <p>6. 分类教学：</p> <p>地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。</p>		
93	平面政区地球仪	<p>1、组成：产品由球体、支架（包括底座）、时区环等组成。$\Phi 32\text{cm}$，比例尺为1/40000000。 2、球体正圆，可以在支架上自由转动，能停止在任一位置，静置和转动能有一定稳度。 3、地轴的倾角66.5°，春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。 4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准，在南北纬60°之间，其错动、重叠和裂隙一般不超过0.3mm，个别线段不超过0.5mm。 5、嵌贴之球面不得有压字、压线和重字，重线、国界线清楚，不得有压盖、间断和错位。 6、球面不得有明显的裂纹和起皱。 7、球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁，能防潮防污。</p>	个	9

94	平面地形地球仪	1、组成: 产品由球体、支架(包括底座)、时区环等组成。 $\Phi 32\text{cm}$, 比例尺为 1/40000000。 2、球体正圆, 可以在支架上自由转动, 能停止在任一位置, 静置和转动能有一定稳度。 3、地轴的倾角 66.5° , 春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。 4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准, 在南北纬 60° 之间, 其错动、重叠和裂隙一般不超过 0.3mm , 个别线段不超过 0.5mm 。 5、嵌贴之球面不得有压字、压线和重字, 重线、国界线清楚, 不得有压盖、间断和错位。 6、球面不得有明显的裂纹和起皱。 7、球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁, 能防潮防污。	个	9
95	世界钟	规格: 表盘直径 $\geq 300\text{mm}$ 。动盘(小盘)均刻 24 等分, 表示地球绕太阳转一圈为 24 小时; 静盘(地球时区盘)均刻 24 个时区。	个	1
96	经纬度模型	1、供中学地理教学演示用。 2、产品由网状球体、支架(包括底座)等组成。 3、模型由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体, 球内装有固定值本初经线平面板和赤道平面板, 还设有可旋经线平面板和纬度指针球, 顶端装有调节旋钮, 可根据演示需要调整经线平面板和纬度指针。 4、规格: 球体直径 $\geq 320\text{mm}$, 装在支架上。地轴与底座平面成 $66^\circ 30'$ 夹角。并附有演示标志理论时区和经度用的套圈。	个	1
97	地球内部构造模型	1、用于中小学讲授地球内部结构的直观教具。 2、规格: 直径 $\Phi 32\text{cm}$ 的立体地球, 下半球沿赤道线东经 45° 西经 45° 处切开, 可拆下, 显示地壳、地幔、外地核、内地核, 标有距离: 地壳 17 公里, 地幔 2900 公里, 外地核 220 公里, 地球外部标有七大洲四大洋、赤道、南回归线、北回归线、南极圈、北极圈等。 3、采用优质玻璃钢树脂制做成型后经高档油漆喷漆绘色而成, 模型各部位置、形态、结构正确、透明鲜明。 4、产品采用塑料底座, 规格约为 $\Phi 195\text{mm}$ 。 5、其它整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	1
98	等高线地形图判读	规格: 尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm}$, 材质: 复合材料, 教师演示使用。	个	1

	模型			
99	平面两用地球仪	1、用途：中学地理教学演示实验用。 2、规格：产品直径320mm。 3、组成：产品由球体、支架和底座组成。 4、比例尺为 1:40000000，地形/政区两用。球体为 $\Phi 32\text{cm}$ 正圆形，地轴倾角为 66.5° 。	个	1
100	月球模型	1、规格：直径 32cm。 2、结构：由球体、底座、及弓形铁制刻盘组成。	个	1
101	太阳模型	1、规格：直径 32cm。 2、结构：由球体、底座、及弓形铁制刻盘组成。	个	1
102	地理知识窗帘	根据学校教室实际窗帘大小进行调整，在窗帘上印制介绍中国和世界地理气候、地理知识等内容，集教学、观赏为一体	项	1
103	多媒体讲台	1、尺寸： $\geq 2400*600*850\text{mm}$ 。 2、台面：采用厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理，总厚度约为 25.4mm，四角圆角，四边磨边处理。 3、箱体：采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成，断面以优质 $\geq 2\text{mm}$ 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。 4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 5、层板：采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用不小于 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。	张	1
104	六边形学生桌	1、规格：对角距 1765mm，单边距 870mm，高度 720mm（六角形）。 2、单个梯形桌架规格： $\geq 870*385*720\text{mm}$ ；8 个桌架为一组。 3、台面：采用 12mm 厚抗倍特板制作（公差 $\pm 0.5\text{mm}$ ），抗弯、易清洁、耐磨、耐腐蚀，台面整体梯形，圆弧角设计，机械打磨，造型美观。 4、桌架：采用 $20*40*1.2\text{mm}$ 优质硬钢方管框架无缝焊接支撑台面，四个脚柱采用 $\Phi 38*710$ 圆管制成，四脚柱采用卯榫结构与方钢框架连接，非螺栓紧固和焊接设计，配 4 个 $\Phi 38\text{mm}$ 脚垫、高	套	9

		度可调节，钢管表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理，防腐耐用。 5、根据教学需求不同，课桌可任意拼接。		
105	学生椅	1、规格： $\geq 500*440*770\text{mm}$ ； 2、材质：PP 材质一体注塑成型； 3、颜色：黄、白色等多种颜色可选。	把	56
106	陈列柜	1、规格： $\geq 1200\text{mm (L)} \times 600\text{mm (W)} \times 900\text{mm (H)}$ ； 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质+玻璃组合，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。	组	10
107	装修部分	1、根据房间 50 水平线，用尺竖向量至吊顶设计标高，水平允许偏差 3mm，主龙骨两端距墙距不大于 150mm，且每根龙骨的间距为 1m，在楼板下面弹好方格线。 2、弹好顶棚标高水平线及龙骨分档线位置后，确定吊杆下端的标高，按大龙骨位置和吊杆间距，把吊杆无螺丝扣一端与 4 角码焊接，吊杆用膨胀螺栓与顶棚固定。 3、吊杆端头螺纹外露不应小于 3mm，安装大龙骨时，应将大龙骨用吊挂件连接在吊杆上，拧紧螺丝卡牢。大龙骨接长可用接插体连接。大龙骨安装完毕后应进行调平。 4、中龙骨安装完毕，经检查标高、间距、平直度和吊挂符合设计要求后，顶板的安装由顶棚中间行中龙骨的一端开始，先装一根边卡档小龙骨，再将硅钙板搁置在三面龙骨翼缘上，然后安装另一侧小龙骨，按上述程序分行安装，后拉线调整 T 型明龙骨。 5、原有墙面处理，后期采用品牌乳胶漆滚涂两遍。 6、星空顶：周边铝格栅吊顶，边框 600mm 吊顶，中间软膜灯箱。 7、更换暖气。 8、重新布强弱电。	项	1
四、书法教室				
108	画架	技术要求：规格：（高档单摇臂画架） $\geq 600*600*1480\text{mm}$ ，最大升降高度为 3000mm，材质为高档榉木，可折叠、单摇	个	1

		杆可升降、四角制动脚轮。		
109	画板	2# 图板 1、规格：≥900mm×600mm 2、材质：双面椴木材质，四周实木边框；	块	1
110	写生凳	规格：凳面直径不低于 300mm、升降高度 450 到 650mm；2. 材质：优质榉木；	个	1
111	移动绘画工具台	规格：三层绘画工具车 材质：榉木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度不小于 190mm，	个	1
112	写生画箱	全部采用榉木实木材质，无混合材质；尺寸：≥72x114x180cm，十足尺寸，不缩小画架杆子粗细尺寸；最大画框尺寸为：≥85cm；功能：a. 带铝制拉杆和滑轮，方便外出写生 b：配带调色盘，背带 c：定制的抽屉可装画笔，颜料或其它绘画材料 d：画布固定板可以通过从垂直调到水平形成一个桌子。	个	1
113	调色盒	24 格软盖调色盒，密封性好，能有效的防止水分蒸发，2、材质：聚丙烯（pp）；3、要求：板厚 2mm，密度 0.9 克/每立方米，拉伸强度 34MPa，表面光滑平整，无污渍。	个	1
114	调色板	规格尺寸：20x30cm 椭圆形木质调色板表面封油处理，多层板，木质光滑，经过抛光打磨，光滑平整，经久耐用。	个	1
115	调色盘	规格：直径不小于 170mm，高不低于 18mm，7 格梅花形，材质为透明丙料，不易变形，不易氧化，抗震耐摔结实，方便使用。	个	1
116	美术教学软件	1、具备多种类美术画笔：可直接调智慧画板，包含根据美术教学需求开发了铅笔、毛笔、油画笔、马克笔等≥12 种基本笔工具； 2、包含不少于 100 种树叶、花草、竹叶等效果的特殊笔工具、笔触形状、笔触纹理、背景纹理等仿真画笔绘画表现形式。 3、针对教学备课，开发了可扩展素材库功能，根据个性化创意持续增加特殊笔触； 4、具有数字化图形图像处理技术：增加图层、支持导入模板、支持导入临摹素材。系统包含字母、线条、昆虫、石头等 20 种贴纸模型，也可自主导入贴纸。	套	1

		<p>5、支持具有压感功能的硬件，适合电脑美术教学和创作活动。</p> <p>6、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价：</p> <p>7、支持通过配套书画演示仪将老师课堂上示范、绘画、讲授内容同步到教室多媒体设备上直播，便于学生根据教师示范过程进行学习、练习。</p> <p>8、支持录制生成好视频支持多种播放速度模式，可切换播放倍数，播放过程中可点击暂停、循环播放、锁屏、调节音量大小等功能</p> <p>9、支持虚拟美术馆功能，支持所有学生作品可进入虚拟展馆；可全屏和窗口播放。，学生作品自动电子装裱；</p> <p>10、支持切换及新建不同的展览方式展示班级学生作品如：虚拟博物馆、美术展、主题展馆等；教师可根据需要自主设置展馆名称及展馆风格；</p> <p>11、支持逐级选优推送：支持按照学生、班级、学校、区域逐级选择优秀作品向上推送，形成各级优秀作品库；</p> <p>12、支持通过美术网络教学系统可将学生作品推荐进入主题展览馆展示，并具有推优功能；</p>		
117	美术教学网络系统	<p>1、支持教师访问美术网络教学系统，并调用云资源平台课程资源等内容；</p> <p>2、支持教师使用云资源平台内课件资源进行教学,涵盖 1-9 年级多家出版社美术教材的课程体系与特色课程体系，可满足美术教学日常授课、课后练习及课后托管服务等不同教学场景。课时数不少于 1000 节，涵盖美术授课所需 PPT 课件、知识点微课视频、作业试题等；</p> <p>3、支持教师使用自有课件进行备课，可添加附件、添加测试、布置作业等；</p> <p>4、包含数字化美术资源库，其中课程课件、音频、视频、图片等资源不少于 7000 个；从不同年级、不同艺术实践活动出发，涵盖从史前到近现代国内外艺术作品图库，便于教师使用时高效搜索查找引用；</p> <p>5、资源库中包含视频，音频，图片，文档，PPT 等；以赏析、表现、创作、练习等不同学习领域进行资源内容分类；</p> <p>6、包含中国画、油画、素描、插画动漫、版壁雕、工艺美</p>	套	1

		<p>术、装饰画、摄影和设计应用等资源内容；</p> <p>7、支持素材资源根据类型、标签、关键字、转码状态、上传时间、使用情况进行查找；</p> <p>8、支持上传资料、编辑资料、分享等功能；并对文件的画质或音质进行调节；可设置上传文件基本信息并对文件进行编辑；</p> <p>9、系统包含项目式课程，满足艺术课标中任务化教学模式导向，以项目式学习开展的新型艺术课程进行探究性美术学习；</p> <p>10、支持在每个知识节点处设置相应的学习任务互动，通过项目式的教学方式，让学生更加有效进入到生活中的真实情景，将所学知识进行深度应用，通过美术知识的积累，发现问题，独立思考，解决问题，让学生更深入的感受美，表达美，创造美；</p> <p>11、使用美术课程中视频授课时，在视频中含有关键知识点的重点学习内容时，老师可在系统中设置智能弹出相关知识点的学习资料并进行互动，帮助学生更深入的学习相关专业知识；</p> <p>12、支持在线学习交流：支持教师使用美术网络系统布置作业，可按照授课内容、作业类型、学习阶段、艺术实践领域进行作业设置；</p> <p>13、支持学生查看老师布置学习内容及作业内容，并进行学习及上传作业；</p> <p>14、美术作品点评：教师可设置学生的作业题目以及评价方式，支持作业附件说明材料的添加上传。</p> <p>15、支持对上传的美术作品从构图、造型、色彩、创设等维度进行评价，老师也可进行自定义评价维度；</p> <p>16、支持优秀学生作品推荐，使用微信扫码后可通过手机进行点评，点评结果智能统计汇总。</p>		
118	画架	二、规格 1、产品规格： $\geq 43*50*135$ ，最高可伸长至 215cm，榉木材质，	个	48
119	画板	2# 图板 1、规格： $\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm}$ 2、材质：双面椴木材质，四周实木边框；	块	48
120	写生	规格：凳面直径不低于 300mm、升降高度 450 到 650mm；2.	个	48

	凳	材质：优质榉木；		
121	调色盒	规格 1.24 格软盖调色盒，密封性好，能有效的防止水分蒸发，	个	48
122	调色板	规格尺寸： $\geq 20 \times 30 \text{cm}$	个	48
123	调色盘	规格：直径不小于 170mm，高不低于 18mm，7 格梅花形，材质为透明丙料	个	48
124	折叠洗笔筒	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，	个	48
125	衬布	规格： $\geq 1500 \text{mm} \times 2000 \text{mm}$ 2、材质：棉、麻、丝、绒；	块	10
126	写生灯	技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。 2. 规格：立式三节内置缓冲弹簧可升降、最大调节高度 2000mm、照射角度 $0^\circ - 120^\circ$ ，整体磨砂黑色，三条脚可折叠。	只	2
127	写生台	规格尺寸： $\geq 600 \text{mm} \times 900 \text{mm}$ ，最大高度 120cm，台面逐级升降，	个	2
128	磁性白黑板	1、规格： $\geq 800 \text{mm} \times 1200 \text{mm}$ ；	块	1
129	人体结构活动模型	$\geq 400 \text{mm}$ ，320mm，200mm，椴木，	套	2
130	大圆规	$\geq 520 \text{mm}$ ，榉木材质，	把	1
131	丁字尺	$\geq 100 \text{cm}$ 丁字尺	支	1
132	直尺	$\geq 100 \text{cm}$ 直尺	支	1
133	大三角板	每副三角板 60 度、45 度各 1 块。2、用优质榉木材质。	付	1
134	民间美术欣赏	规格：能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介。木版年画（杨柳青年画 1 件）、剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各 1 件）、皮影人物 2 件、扎染、蜡	套	1

	及写生样本	染各 1 件、绣片 2 件、风筝（胖沙燕 1 件、瘦沙燕 1 件、软翅蝴蝶 1 件）、布老虎 1 个、泥老虎 1 个、挂饰（香包 2 件，中国结 2 件）、工艺品竹提篮 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各 1 件）、民间玩具（风车 1 件、空竹 1 件）、泥塑作品一组（5 件）。		
135	静物样本	美术静物 26 件规格：蜡果（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；玩具（毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、布质老虎 1 件、木质玩具 1 件）。	套	1
136	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)14 件可陈设、展示、欣赏。新石器时代仿制品 3 件、拉坯成型 1 件、泥板成型 1 件、泥条成型 1 件、紫砂壶 1 件、釉下青花瓷 1 件、唐三彩 1 件、五大名窑仿制品（官、哥、汝、钧、定）各 1 件。	套	1
137	写生教具（1）	石膏像：阿古力巴（切面） \geq 长 24*宽 34*高 18cm，腊空（半面） \geq 长 36*宽 46*高 16，太阳神（头像）长 12*宽 11.5*高 37cm，放牛娃（头像）长 16*宽 16*高 48cm，小大卫（头像）长 13.5*宽 9.5*高 31cm，比例适当。	套	1
138	写生教具（2）	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求： 1. 材质：优质石膏粉。2. 几何形体 15 件：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体、(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体；3. 洁白光滑，无杂质，塑形准确、色泽均匀一致，比例适当、分形面线条清晰。	套	1
139	写生教具（3）	(1) 陶 2 件：直径 \geq 200mm；(2)釉陶 2 件：直径 \geq 200mm；(3)木质关节人 1 件： \geq 320mm；(4)仿真水果 6 件；(5)塑料花 1 束；	套	1
140	展示画框	\geq 53cm \times 76cm。	个	20
141	展示画框	\geq 38cm \times 53cm。	个	20
142	电子绘画板	1、外观尺寸： \geq 359mm \times 210mm \times 8mm；2、8 个可自定义按键；3、工作方式：电磁压感；4、压感笔：无源无线；5、压感级别：2048 级；6、感应尺寸： \geq 254mm \times 152.4mm；	块	49

		7、支持±60° 倾角，8、读取速度：220 点/秒；9、读取分辨率：5080LPI；10、感应高度 10mm；11、精度：±0.25mm；12、接口类型：USB 13、兼容操作系统：Windows11/10/8/7/Vista/XP(32/64bit)，MAC OS 10.10，Android6.0，LINUX 系统，Chrome 系统和鸿蒙系统以上版本。		
143	绘图工具	配置：≥25 厘米三角板两个、HB、2H、2B 铅笔各一支、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品。	套	49
144	版画工具	1. 胶辊 3 件：大号胶辊辊长≥100mm 手柄≥112mm，中号胶辊辊长≥75mm 手柄≥112mm，小号胶辊辊长≥35mm 手柄≥110mm；2. 磨托 1 件：磨托头直径≥45mm，磨托手柄≥92mm；3. 笔刀 3 件：大号刀柄≥100mm，中号刀柄≥85mm，小号刀柄≥85mm。4. 笔刀刀头 1 盒 5. 木刻刀 12 件，木手柄长≥98mm；6. 油石 1 件，外观尺寸不小于 70mmx49mmx21mm；7. 板刷 1 件，长≥138mm 宽≥22mm 8. 马莲 1 件，塑料材质直径≥97mm 9. 小手锯 1 把，木柄钢头，长约：130mm。10. 尖钻 1 件：双头，长≥173mm；11. 大斜头刀 1 把：木柄钢头，长≥132mm；12. 调墨铲木柄钢头长≥174mm；13. 黑、红油墨各 1 瓶，50ml/1 瓶 14. 石刻刀 1 把，长 136mm。中空吹塑定位包装，包装盒采用优质环保塑料无毒无味，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带存放。	套	49
145	美术教学用品柜	颜色：中灰白套色，规格：≥1850×900×400mm；材质：0.8mm 厚冷轧钢板	个	4
146	作品展示柜	规格：≥850*400*1850mm，实木结构，材质为 20mm 橡木齿接板，底部≥500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	个	2
147	作品展示架	规格：≥1200*400*100mm，柜体材质为 20mm 厚橡胶板	个	2
148	器材	1、规格：≥1500×500×2000mm，4 层板。	个	2

	架			
149	工作台	1、规格： $\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 750\text{mm}$ 整体采用橡木材质 2、桌面 20mm 实木板，桌面：边缘加厚至 40mm 厚，桌腿不小于 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 方腿，桌面四角防撞圆角处理。3、桌面与桌腿连接处采用高度不低于 60mm 厚度不低于 20mm 挡板连接，4、整体漆面处理，表面光滑有光泽，外型美观、经久耐用。	个	4
150	晾画架	要求：尺寸 $\geq (450 \times 660 \times 820\text{mm})$ ；总共 ≥ 50 层的双面晾画架；材质：金属。	个	1
151	遮光窗帘	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求： 1. 规格： $\geq 1800\text{mm} \times 2200\text{mm}$ 。2. 双面缎织一体式，正面丝滑天丝绒、中间加黑色遮光丝，后面丝滑天丝绒。布体严密，不透光、防晒、防水，上面内衬加布带配有挂钩。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	块	4
152	宣传图版	1、规格： $\geq 600 \times 900\text{mm}$ ，上贴防紫外线写真膜，内衬 5mm 厚透明亚克力，用不锈钢广告钉固定墙面，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。	张	4
153	作品展示板	尺寸： $\geq 1200 \times 2400\text{mm}$ ，环保 E1 级高密度出软木材料，软木 10mm，胶厚 1mm，进口环保胶，配置实木边框，厚 17mm，宽 35mm，配图钉 1 盒。	块	1

第五章 合同基本条款

合同条款

合同编号：_____

政 府 采 购 合 同

项目名称：靖边县三中教学设施设备采购项目

采购人（甲方）：靖边县第三中学

供应商（乙方）：_____

签署日期：2025 年 月 日

(主要条款)

采购人（甲方）：靖边县第三中学

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购靖边县三中教学设施设备采购项目事宜达成一致意见，商定协议具体内容如下，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称: 靖边县三中教学设施设备采购项目;
2. 交货地点: 靖边县第三中学指定地点;
3. 供货内容: 靖边县三中教学设施设备采购项目包含的全部内容。

二、合作方式

双方通过政府采购方式确定合作关系，同时明确采购品名、品牌、货号、单价(详见附件《价格单》)，作为日后验收、支付的主要依据。

三、质量、价格保证

乙方必须根据甲方需求提供原装正品、正品行货等产品，部分产品应附有相应的产品合格证；价格、品牌、型号应按照投标文件中核定执行。

四、合同价款及付款方式

合同总价：(大写)： (¥)

合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

验收合格后一次性支付合同总价的 100%（无息）。

每次支付，乙方需向甲方提供等额的增值税发票。甲方为财政预算单位，如因不纳入财政管理的单位资金未及时下拨，支付日期顺延，乙方不得以此为依据向甲方提出诉求。

五、交货

(一)乙方须根据甲方需求,及时、准确的将甲方所需采购物品送达乙方指定地点,原则上常规性的商品交货日期不得超过十个工作日(需调货除外)。如遇采购方有急用商品订单,乙方当以最短时间针对甲方所订货物送到指定地点(特殊商品除外)。

(二)甲方按送货单内容及约定价格收货，确认产品符合要求后甲方在验收单上签字确认。

(三)如甲方发现乙方所售产品存在任何瑕疵，有权要求乙方进行换货。如发现乙方以次充好，以假乱真的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担由此造成的损失。如乙方提供的货物不能正常使用，乙方在收到甲方通知后十日内予以包换或保修，否则甲方有权解除合同。

六、期限

供货期限：合同签订后 20 个日历日内完成。

七、违约责任

1. 乙方未按合同要求参数提供产品，甲方有权拒收，要求乙方重新提供，由此产生的费用由乙方承担。

2. 如乙方未按照甲方规定的时间送货，需向甲方支付合同总价款 20%的违约金，如乙方在甲方再次要求的期限内仍未完成货物配送，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿损失。

八、知识产权

供应商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，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商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供应商承担。

九、合同争议的解决：本合同在执行过程中，如发生争议，甲乙双方协商解决。如不能达成一致，则向甲方所在地人民法院起诉，如产生争议需要诉讼，则双方在合同中地址和联系方式即为诉讼送达地址。

十、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十一、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权

终止合同，并对乙方违约行为进行追究。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十二、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同未尽事宜，甲、乙双方协商解决，可以签订补充协议。

4. 本合同所附报价单与本合同具有同等的法律效力。

5. 本合同一式六份，甲、乙双方各执三份，双方法定代表人或授权委托人签字盖章之日起生效，到期后自动终止。

采购人：_____（盖章）

供应商：_____（盖章）

地址：_____

地址：_____

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：_____（签字）

的代理人：_____（签字）

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

电话：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

电子邮箱：_____

注：本合同为简易版本，使用过程中，请结合具体项目，充实细化。

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-2025094

靖边县三中教学设施设备采购项目

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）”网站进行注册、登录、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：_____

在本项目标段竞争性谈判活动中，我公司（单位）自愿作出以下竞争性谈判信用承诺：

（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竞争性谈判活动。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，修改或者撤销谈判申请文件。4. 在被确定为成交人后无正当理由：不按照谈判文件和谈判申请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、或者改变谈判申请文件的实质性内容；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。

法人代表（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

作为参加贵公司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

作为参加贵公司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

作为参加贵公司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

作为参加贵公司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

致：靖边县县级政府采购中心				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号码			
法定 代表 人 身 份 证 扫 描 件	(粘贴处)		法定代表人（签章）	
			(公章)	
年 月 日				

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（法人代表姓名）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。

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）	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）	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：法人代表亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法人代表证明书。
（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：_____（签章）

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：

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：_____.

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	<p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>

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-----