

甘肃省政府采购项目

招 标 文 件

招标文件编号：JGZC2025006G
标包编号：06
项目名称：嘉峪关市第九中学开办设备购置
采购人：嘉峪关市教育局
集采机构：嘉峪关市公共资源交易中心政府
采购交易科

2025年05月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式



第一章 投标邀请

嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科受嘉峪关市教育局委托，对嘉峪关市第九中学开办设备购置以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号： JYGZC2025006G

2. 招标内容：

根据嘉峪关市教育局2024年义务阶段质量提升工程的总体规划安排，2025年拟对嘉峪关市第九中学开办设施设备进行公开招标，本次招标设备主要包括：电子设备、办公家具、窗帘、附属设备、图书、教学仪器等。

3. 项目预算： 313.61542万元 **标包06采购预算：** 37.019万元 **最高限价：37.019万元**

4. 投标人资格要求

(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。

(2) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

(3) 备注：① 供应商在投标(响应)时，按照采购文件规定的1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：(1)至(6)项内容提供《嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函》(详见附件)，无需再提交上述证明材料”，其余资料仍需按要求提供。②供应商在中标(成交)后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人核验。③采购人或政府采购代理机构在发布中标(成交)公告时，应将参与政府采购活动的供应商信用承诺函一并公开。

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过嘉峪关公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与嘉峪关公共资源交易活动的潜在投标人需先在嘉峪关公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书(CA)方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与嘉峪关公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在嘉峪关公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过嘉峪关公共资源交易网浏览公告，（嘉峪关公共资源交易网：<http://zyjy.jyg.gov.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录嘉峪关公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：2025年6月3日 9:00:00（北京时间）

网上开标地点：甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标



8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：嘉峪关市教育局

地址：嘉峪关市河口西路3号

邮编：735100

联系人：袁老师

联系电话：0937-6228938

集采机构：嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科

地址：方特大道2026号

邮编：735100

联系人：冯先生

联系电话：0937-6213025

监督单位：嘉峪关市财政局

联系人：魏科长

联系电话：0937-6318581



第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	嘉峪关市第九中学开办设备购置
1.1	招标文件编号	JYGZC2025006G
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：嘉峪关市教育局 地 址：嘉峪关市河口西路3号 联系人：袁老师 联系电话：0937-6228938
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	集采机构	集采机构：嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科 地址：方特大道2026号 联系人：冯先生 联系电话：0937-6218685 
4.1	投标人的资格条件	(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。 (2) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。 (3) 备注:① 供应商在投标(响应)时,按照采购文件规定的1.满足《中华人民共和国政府采购

		法》第二十二条规定：（1）至（6）项内容提供《嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函》（详见附件），无需再提交上述证明材料”，其余资料仍需按要求提供。 ②供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人核验。 ③采购人或政府采购代理机构在发布中标（成交）公告时，应将参与政府采购活动的供应商信用承诺函一并公开。
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	接受 要求:分公司投标要有具有法人资格的总公司授权
9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加强政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5. 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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。 6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 7. (1) 小型和微型企业价格扣除：10% (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业类
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	组织 集合时间：2025-05-19 09:00:00 集合地点：嘉峪关市第九中学（本项目仅五标段需现场勘察，如不参加现场勘察所造成的报价失误等不良后果，由投标人自行承担。） 联系人：刘玉斌 联系电话：13639372756 届时请每家供应商可安排不超过2人出席，并须携带本人身份证原件及加盖单位公章的介绍信（证明函）。现场踏勘仅组织一次，供应商错过现场踏勘后果自负。
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。

15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后90天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。

28.1	开标时间和地点	开标时间：2025年6月3日 9:00:00（北京时间） 开标地点：甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	不接受
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	集采机构不收取采购代理服务费, 请投标人在报价时充分考虑。

49.1	中标通知书领取	中标供应商自行登录网站下载或由采购人发放，因未领取造成的后果由中标人自行承担。
核心产品	钢琴、单杠、室内乒乓球台、室外乒乓球台、望远镜、天文望远镜、数字式天文望远镜、药品柜、轮椅	
其他补充内容	网上投标须知 1. 软硬件设施：（1）计算机带摄像头、麦克风、推荐使用win10系统；（2）浏览器要求：使用360安全浏览器；（3）开标前扫描二维码参加直播会议（二维码见投标人须知前附表）；（4）办公软件：WPS或office、PDF阅读器等办公软件；（5）网络环境：网络流畅（建议带宽不低于200M），保证电子投标文件上传的流畅性。 2. 系统登陆：1. 已在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册用户：方式一（用户登录）：打开“嘉峪关市公共资源交易中心官网”（网址：http://zyjy.jyg.gov.cn），点击“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统”（网址：http://121.41.35.55:3060/login），点击用户登录，输入账号（手机号）→输入密码→点击登录即可。方式二（证书登陆）：打开“嘉峪关市公共资源交易中心官网”（网址：http://zyjy.jyg.gov.cn），点击“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统”（网址：http://121.41.35.55:3060/login），点击证书登录，插入UKEY（即CA证书），输入密码点击登录。 2. 未在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册用户：登录嘉峪关市公共资源交易中心官网，用户注册界面，http://101.37.134.104:1200/Accounts/Login注册手机号→填写企业信息→提交认证，认证通过后登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统”，登陆方式同上。 3. 操作流程：（详见招标文件附件）投标登记→下载投标文件编制工具→开标前提交 HASH 编码→开标后提交固化后的投标文件（1）投标登记：登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统。（2）下载投标文件编制工具：登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统→找到对应的项目→点击“进入网上开标厅”→下载投标文件制作工具。（3）下载固化后的zbsx格式招标文件（使用360安全浏览器登录下载）：登陆网上开评标系统→找到对应的项目→点击“进入网上开标厅”→下载固化后的zbsx格式招标文件。（4）编	

	制好的投标文件：安装下载好的投标文件编制工具，导出固化后的tbsx格式投标文件（生成HASH编码与固化后的tbsx格式投标文件）。 （5）开标前提交HASH编码：开标前登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统→找到对应项目→进入网上开标厅→复制HASH编码→提交。（6）开标后提交固化后的tbsx格式投标文件：登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统→找到对应项目→进入网上开标厅→开标后提交固化后的tbsx格式投标文件→系统自动校验（文件与之前提交的HASH编码匹配对应即校验成功）→等待确认结果→点击确认无异议→开标结束。（7）如遇操作问题，请致电技术公司技术支持人员：文锐技术支持0937-6213009 0931-4267890 4.各投标人可登录嘉峪关市公共资源交易电子服务系统一左侧在线质疑投诉功能就已参加的项目向招标人/代理机构提出质疑申请或向监管部门提出投诉申请。登录网址:嘉峪关市公共资源交易电子服务系统 http: // /120.27.242.171:8091/Accounts/Login 联系电话:0937-6213009 5.软件正版化要求：采购单位采购办公设备、软件等网络信息化设备，应落实软件正版化工作的相关要求。供应商应提供符合采购人需求的正版化软件。
评审过程 澄清、谈判、述标等视频会议操作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登录“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。

“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统” 地址：<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>



一、总则

嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科受嘉峪关市教育局委托，依据《政府采购法》《政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等政策法规及采购人审查通过的采购需求、实施计划编制了此项目的招标文件。

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 集中采购机构（以下简称集采机构）。集采机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由集采机构发出的文本文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向集采机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、集采机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或转供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当

有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

(3) 联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(6) 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

(7) 联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。



9. 关于中小企业扶持政策

9.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

9.3 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

9.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

9.5 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按



照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、嘉峪关公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知集采机构，集采机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向集采机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集采机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集采机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料

必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源



资料；

(3) 逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

开标本项目采用钉钉直播会议的方式进行，代理机构开标前10分钟通过钉钉软件建立网上开标视频会议群，各投标人提前搜索群号，申请加入参加钉钉视频会议，不按时进群造成未参加网上开标的后果由投标人自行承担。（入群申请备注项目名称）

钉钉群号：31244273

开标、评标环节如遇不可抗力因素或开评标系统、软硬件及网络等原因导致开标、评标活动不能正常进行的，招标人有权会同交易中心和监管部门确定是否延时、延期、终止及重新组织招标。

如投标人遇断电、断网、硬件设备损坏等其他突发情况、网络原因造成投标文件上传失败的后果，由投标人自行承担。

28.1 集采机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

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

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

(1) 电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

(2) 投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

(3) 招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(5) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(6) 采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

(8) 报价不一致的情形：查看现场唱标形成的报价和投标文件中开标一览表（报价表）是否一致，如有出入以现场唱标形成的报价为准。

(9) 未按照要求澄清、说明、补正：投标人能否按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(3) 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；



(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价=总投标报价-小型和微型企业的总投标报价×投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标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) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招

标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

（3）评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质属性等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（4）中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2.2 最低评标价法

（1）最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

（2）中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或集采机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、嘉峪关公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 集采机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。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中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者集采机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、嘉峪关公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到集采机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

42.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对

招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

44.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当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人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向集采机构、采购人提出询问，集采机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托集采机构事项的，集采机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为采购文件、评标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。

采购文件可以要求供应商在法定质疑期限内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

47.3对采购需求、中标结果的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托集中采购机构的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或集中采购机构不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- （3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- （4）未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- （5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- （6）其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：投标人可登录嘉峪关市公共资源交易电子服务系统——左侧在线质疑投诉功能就已参加的项目向招标人/代理机构提出质疑申请或向监管部门提出投诉申请。 **登录网址：**嘉峪关市公共资源交易电子服务系统<http://120.27.242.171:8091/Accounts/Login> **联系电话：**0937-6213009

九、其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 集采机构不收取采购代理服务费, 请投标人在报价时充分考虑。

49. 中标通知书

49.1 中标供应商自行登录网站下载或由采购人发放, 因未领取造成的后果由中标人自行承担。

50. 投标人向集采机构咨询的有关项目事项, 一切以法律法规的规定和集采机构书面答复为准, 其他一切形式均为个人意见, 不代表本单位的意见。



第三章 电子投标文件格式

（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）



封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

集中采购机构:_____

投标人名称（加盖公章）:_____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____



____年____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	



第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）。

2. 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）投标人为自然人（个体工商户）的提供承诺函。

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）。投标人为自然人（个体工商户）的，提供缴纳个人所得税凭证；没有缴纳税收记录的个体工商户提供相应的承诺函。

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）。如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。投标人为自然人（个体工商户）的提供依法缴纳社保资金的承诺函。

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）

无违法记录声明

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在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记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）。

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围： 主营： ； 兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

（采购人名称）：

本授权声明： （投标人名称）（法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方“ ”项目（招标文件编号： ）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活

动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）。

8. 备注：① 供应商在投标（响应）时，按照采购文件规定的1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：（1）至（6）项内容提供《嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函》（详见附件），无需再提交上述证明材料”，其余资料仍需按要求提供。②供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人核验。③采购人或政府采购代理机构在发布中标（成交）公告时，应将参与政府采购活动的供应商信用承诺函一并公开。

嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购单位或代理机构）_____

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系人：_____

联系地址：_____

联系电话：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则，依法诚信经营，坚决遵守本次政府采购活动的各项规定，郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的部分条件，包括：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受政府采购监管部门和有关机关的审查和处罚。

承诺单位(盖章):

法定代表人或授权代表(签名或盖章):

日期: 年 月 日

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求, 有一项不符合即为无效投标。

注:

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定, 该内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准, 将导致其不具备投标资格, 且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的, 不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人, 应提供相应的文件证明, 复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



第二部分 商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事项。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期_____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

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（公章）：

日期： 年 月 日

注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

（1）若采购人确定采购项目属性为货物，供应商提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（3）若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

3、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度年末数据，无上一年度年末数据的新成立企业可不填报。

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，但不应认定供应商投标（响应）无效。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____单位的____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品, 节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品, 环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



(四)联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。



(五)开标一览表

投标人名称：
项目名称：嘉峪关市第九中学开办设备购置
招标文件编号：JYGZC2025006G
包号：06

投标人名称	总价(万元)

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期： 年 月 日

注：

- 1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
- 2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
- 3. “开标一览表”按包分别填写。



(六)报价明细表

项目名称：嘉峪关市第九中学开办设备购置
招标文件编号：JYGZC2025006G
包 号：06
单位：万元

货物名称	品牌	规格型号	单价（万元）	采购数量	计量单位	总价（万元）	制造商	产地	交货期

注：
1. 报价明细表中应列明开标一览表每个分项内容。

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日 期： 年 月 日



(七)技术响应表

技术响应表

项目名称:

招标文件编号:

包 号:

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注:

- 1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
- 2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
- 3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
- 4. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。
- 5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）:

法定代表人或授权代表（签字或盖章）:

日 期: 年 月 日



(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称:

招标文件编号:

包 号:

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

注：
可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日 期： 年 月 日



(九) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：
若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日 期： 年 月 日



(十)商务响应表

商务响应表

项目名称:

招标文件编号:

包 号:

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
(二) 服务要求				
(三) 交货要求				
(四) 付款方式				
(五) 履约保证金				
(六) 验收方法及标准				

注:

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人不应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。



供应商（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十一)售后服务承诺

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：
供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日 期： 年 月 日



(十二)嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函

嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购单位或代理机构）_____

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系人：_____

联系地址：_____

联系电话：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则，依法诚信经营，坚决遵守本次政府采购活动的各项规定。我们郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的部分条件，包括：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受政府采购监管部门和有关机关的审查和处罚。

承诺单位(盖章)：

法定代表人或授权代表(签名或盖章)：

日期： 年 月 日



(十三)质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地 址：_____邮

编：_____

联 系 人：_____联 系 电

话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地 址：_____邮

编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____标段号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求和主张

请求：_____

签字(签章)：_____公章：_____

日期：_____

注：供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一个标段进行质疑，质疑函中应列明具体标段号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑函必须是一次性递交，不接受反复递交。
7. 质疑函和递交应当采取书面递交的方式。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于XXX项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。
8. 采购人或采购代理机构收到质疑函后，应当向质疑供应商签收回执。





(十四) 其他资料

其他资料

1. 投标人服务承诺（如有）
2. 投标人认为有必要提供的其他资料（如有）
3. 采购方要求提供的其他证明材料（如有）

备注：

由投标人自拟格式

投标人(公章)：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日



第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：供货方须在合同签订后30天内完成本项目下所有设备的供货，并按要求申请外观验收。合同签订60天内，完成设备安装及调试工作，并按要求申请初步验收。
2. 交货地点：嘉峪关市第九中学
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式



根据一般性采购项目进行分期付款，所有产品全部到货，外观验收合格，支付合同价款的50%；项目整体完工后且最终验收合格后，支付合同价款的50%。第二次付款前，供货方需提供不低于合同金额3%且担保期限不少于1年的银行保函。

五、 履约保证金

是否收取:不收取。

六、 验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。



第二部分 技术要求

六标段：嘉峪关市第九中学（音体美、地理、数学、卫生健康）购置清单

市第九中学（音乐基本教学器材）采购清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	金额	图片	备注
1	▲钢琴	1. 规格：高度$\geq 1175\text{mm}$，宽度$\geq 1500\text{mm}$，重量$\geq 220\text{kg}$。 2. 琴弦：要求勒斯劳琴弦及加长设计，质感均匀，音色纯净。 3. 音板：要求采用优质音板，声音传递更充分，声音共振更醇厚。 4. 键盘：全实木键盘，加铅科学配重。 ★5. 击弦机：碳纤维超反应击弦机，网纹黑键，触感更细腻，传动更灵活，稳定性更好。 ★6. 铁板：加厚加宽翻砂铸铁板（铁板高度$> 118\text{cm}$，宽度$> 1130\text{mm}$），加厚加强背柱，外壳框梁加厚，整体稳定性更好，生命力更强。 7. 毛毡：优质毛毡，音色丰满圆润，富于表现力。 8. 油漆：优质环保镜面油漆，表面清澈透亮，耐磨、抗划伤能力强。升降琴凳，整琴高端、大气、质感、耐用。 9. 音色：拥有更灵敏的触感、更丰富的音质和更震撼的爆发力，适合各种音乐风格。 10. 同品牌琴凳和琴罩，免费提供三年音准调试。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	台	1				

2	电子钢琴	1、外观：演奏型电钢琴。原装支架，三踏板。演奏性能：白键下沉偏差$\leq 1.0\text{ mm}$；相邻两白键偏差$\leq 0.5\text{ mm}$；相邻两白键高度误差$\leq 0.5\text{ mm}$；全键盘白键表面高度误差$\leq 2.0\text{ mm}$。2、声学品质：全音域音准误差$\leq \pm 2$音分；相邻两键音准误差之差≤ 3音分；基准音组内同一音名的音高变化≤ 2音分。3、有害物质限量：甲醛$\leq 0.08\text{ mg/m}^3$；甲苯$\leq 0.20\text{ mg/m}^3$；二甲苯$\leq 0.20\text{ mg/m}^3$；苯$\leq 0.11\text{ mg/m}^3$；总挥发有机化合物$\leq 0.60\text{ mg/m}^3$。4、可迁移元素限量：铅$\leq 90\text{ mg/kg}$；铬$\leq 60\text{ mg/kg}$；镉$\leq 75\text{ mg/kg}$；汞$\leq 60\text{ mg/kg}$。5、外观：88键，液晶显示器(LCD)：有。6、复音数（多重音）≥ 128。★7、音色数量≥ 680种。8、力度模式（触键感应）≥ 3种。9、回响（混响）≥ 8种。10、合唱≥ 3种。11、内置乐曲数量≥ 150首。12、用户乐曲数量≥ 8首，每首乐曲文件容量$\geq 300\text{ KB}$。13、轨道录音功能：有，录音轨道数量≥ 5轨，可录制乐曲数量≥ 3首，每首乐曲音符数量≥ 12000个。14、声部录音功能：有，可录制乐曲数量≥ 1首。15、伴奏型数量≥ 180种。16、单键预设（OTS）功能：有。17、伴奏编辑功能：有。18、用户伴奏型数量≥ 8个，每个用户伴奏文件容量$\geq 64\text{ KB}$。19、自动和声≥ 10种。20、预置记忆位置≥ 8种。21、音色叠加功能：有。22、键盘分割功能：有。23、双钢琴（二重奏）功能：有。24、移调功能：有。25、八度升降功能：有。26、调音功能：有。★27、预置音律（音阶）≥ 9种。28、节拍器拍数≥ 9种。29、节拍器速度调节范围$\geq 30\text{--}250$拍/分钟。30、节拍器音量调节功能：有。31、慢音器：有。32、弯音功能：有，弯音范围$\geq 0\text{--}24$个半音。33、延音踏板接口：有。34、钢琴三踏板接口(PEDAL)：有。★35、供电模式：≥ 2种。直流电源电池仓：有。交流电源接口：有。36、数据存取接口（TO DEVICE）：A型USB。37、MIDI设备接口（TO HOST）：B型USB。38、耳机接口：有。39、辅助音频输入接口(AUX IN)：有。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	台	1				
---	------	---	---	---	--	--	--	--

3	电子琴	规格参数：键盘 61 键；力度键盘：力度感应 3 种、关闭，力度开/关按钮是；LCD 尺寸$\geq 108\text{mm} \times 38\text{mm}$、类型是字符、背光是（白色）；数字键盘；音源 AIX；最大复音数 48；音色 600、印度音色 21、中国音色 21、是组按钮、是钢琴钮；叠加下层,上层 1,上层 2；效果器系统混响类型 20 种、系统合唱类型 10 种、是系统延迟类型（预设音色）、是 DSP 类型（预设音色）、虚拟大厅 / 不少于/变奏 2、是击拍定速自动开始、是同步停止、是单键预设、是自动和声、用户节奏 10；节拍器是、是与节奏同时播放；琵琶器 100 种；音乐预设不少于 310 种；乐曲 160、是课程功能、用户乐曲 10；注册记忆 设置 4 组 X 8 库、是冻结功能（按钮）；是和弦字典；是移调；是调音；是八度升降；是音律设置；预调 17；MIDI 录音、轨道 6 轨、乐曲 5、存储容量 40,000 音符（每首乐曲）；是弯音轮；端口是耳机/输出、踏板是 1 音频输入、是 USB 到主机、是 USB 到设备；是音频输入消除旋律；扩展节奏/乐曲；扬声器$\geq 12\text{cm} \times 2$；放大器 2.5W + 2.5W；电源 DC9.5V；电池 AA 型 x 6；乐谱架是（平板支架）；尺寸$\geq 948 \times 350 \times 109 \text{ mm}$；重量$\geq 4.4\text{kg}$。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	台	2				
---	-----	---	---	---	--	--	--	--



4	手风琴	1. 琴箱：长$\geq 483\text{mm}$, 宽$\geq 190\text{mm}$。 2. 风箱：$\geq 17-18$ 折，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，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. 键盘音列：3 排。 5. 音域：从 F 到 A。高音明亮，中音丰满有力，音质纯净，无杂音无哑音，低音浑厚，音色变化丰富，音域内高低排列和谐。 6. 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。 7. 贝斯：120 个键钮，6 排，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。中心距 14mm, 行距 9mm。 8. 贝斯变音器：3 变音。 9. 贝斯音列：5 排，音域从 C#到 F#。 10. 琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整，紧固件无松动现象。 11. 手风琴净重$\geq 9.5\text{KG}$，毛重$\geq 14\text{kg}$。 12. 包装外形尺寸：$\geq 58\text{cm} \times 34\text{cm} \times 57\text{cm}$。	架	1				
5	音叉	1. 规格：长$\geq 125\text{mm}$，$\geq 440\text{Hz}$。 2. 材质：钢制，镀铬。 3. 功能：可以产生单一波长的机械波，在音乐领域主要用于乐器调音。 4. 结构：呈“Y”形的发声器。	个	1				



6	木琴	音域：C4-C7 37 音 音板：红檀 定音：A=442hz 音板尺寸：≥32 幅 高度：≥700-900mm 长度：≥1000mm 宽度：≥670mm	套	1				
7	沙锤	1. 规格：长 230mm，直径约为 65mm，每对 2 个。 2. 材质：桦木材质，呈椭球形，内置砂砾，木制手柄。 3. 结构：由锤球和手柄组成。手柄与锤球连接牢固，外表彩色，表面光滑。 4. 使用方法：演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动，应发出“嚓嚓”声，无其他噪声。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	对	8				
8	卡巴萨	1. 规格：长约 190mm，直径约 85mm，把长 100mm。 2. 材质：把手是橡胶木，片是松木材质。上面带有一圈金属小球。 3. 结构：上端为一圆柱体；外围镶有凹凸坑纹的金属片，外围再配以十多条的金属珠链；下端多为木制手柄。 4. 使用方法：使用时手持卡巴萨，转动或上下摇晃，通过金属片摩擦发出声响，可根据摩擦摇晃的速度快慢来调整节奏。	个	8				
9	双响筒	1. 规格：筒长约 190mm，直径 40mm，附筒体、打棒各一支，棒长约为 155mm。 2. 材质：优质橡胶木材质。 3. 结构：圆筒形，两端掏孔、开缝。 4. 使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。	副	8				

10	北梆子	1. 规格：尺寸约为 170mm*60mm*38mm。 2. 材质：硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺。 3. 结构：由长方形梆体和敲击锤组成。 4. 使用方法：用敲击锤敲击梆体，可以使用不同的敲击力度和速度。通过控制敲击的力度和频率，可以产生不同的音调和节奏。	副	2				
11	南梆子	1. 规格：尺寸约为 220mm*45mm*34mm。 2. 材质：硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺。 3. 结构：南梆子由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成。 4. 使用方法：使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声。	副	2				
12	木鱼	1. 规格：八个为一组（8 音），每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm、55mm×50mm。手工制作，设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径为 25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为 5mm，全长为 195mm。 2. 材质：椿木。 3. 结构：正面方形，侧面三角形、木鱼槌。 4. 颜色：红色、金色。 5. 使用方法：使用木鱼槌，轻轻击打木鱼边缘或中央来发出节奏感强的声音。	套	1				
13	铃鼓	1. 规格：8 寸，鼓面直径 200mm。 2. 材质：槐木木框，金属钹片，聚脂鼓皮。 3. 结构：鼓框上开有若干长条型孔，每个孔中安装有一对小钹片，共 6 对钹片。 4. 使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。	个	4				

14	三角铁	1. 规格：6 件套；边长分别为 100mm、120mm、140mm、170mm、195mm、245mm。 2. 材质：锰钢。 3. 结构：主体由一根弯成等腰三角形的钢条（首尾不连接）组成，另有一根金属棒，用来敲击主体以发声。 4. 使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可，敲击三角铁不同部位，其音略有不同。声音波长较短，音质冰凉，适宜作较简单的节奏敲击。	套	1				
15	碰铃	1. 规格：直径约为 45mm。 2. 材质：黄铜制。 3. 结构：外观呈小钟形，中空无舌，铃顶隆起半球形作为固定点，称作碗或帽，碗顶钻有小孔，两枚为一副，用丝线绳或皮绳将两铃相连。 4. 使用方法：手持碰撞发声。	副	4				
16	竖笛	1. 材质：6 孔，木制高级品 2. 音准偏差：≤50 音分 3. 邻音误差：≤30 音分 4. 长度 325mm，重量 102g 5. 声学品质：采用十二平均律，发音响亮悦耳 6. 功能：表现力丰富，能有效培养学生的固定音高概念，有效提高学生的音乐专业素养。	支	10				
17	陶笛	1. 规格：单管十二孔 2. 材质：优质工程塑料 3. 结构：由笛身和吹孔组成 4. 音质：陶笛是利用气流振动来产生声音的，声音清脆 5. 调性：中音 C 调。	个	10				



18	葫芦丝	1. 材质：胶木，降 b 调，采用树脂原材料加热加压压制成型。表面平整，环保无毒、安全卫生耐用、不易摔断。 2. 吹嘴高格工艺，吹嘴与人的嘴行相吻合，不易漏气，外型光滑优美，吹奏前轻轻一擦就光洁如新。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	支	10				
19	吉它	1. 39 寸，六弦，古典。 2. 面板和背板均为椴木，无特殊气味，纹理直结构细。 3. 琴颈为楸木，指板为枫木。 4. 尼龙琴弦。	把	1				
20	堂鼓	1. 规格：直径 220mm，高 320mm，带架。 2. 材质：杨木框，牛皮鼓面。鼓架不锈钢材质，高度 500mm。 3. 结构：鼓框及鼓面组成。	个	3				
21	中虎音 锣	1. 规格：直径约 300mm，重量约为 1.6 斤，带木槌。 2. 材质：响铜制，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。 3. 结构：锣面呈弧形，锣边较宽，敲击时声音可以更好地扩散和传播。 4. 音质：音质洪亮、低沉，谐音丰富，有明显颤音，无转音。	个	1				
22	小锣	1. 规格：直径约≥320mm，重量约为 0.8kg，带木槌。 2. 材质：响铜制，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。 3. 结构：圆形弧面打击乐器，中心部位稍凸起。 4. 音质：声音明亮清脆。	个	1				
23	铙	1. 规格：直径约≥320mm，重量约为 1.5kg 斤，两面为一副。 2. 材质：响铜制，铙面光滑，弧度适度，圆度准确，边缘厚度一致。 3. 结构：呈圆片形，铙的碗顶平而小，中间的帽形大小和两面的音高要相同。 4. 音质：音色清亮，带有深沉的水音，延续音长，无其他杂音。	副	1				

24	钹	1. 规格：钹面直径$\geq 345\text{mm}$，重量约为 0.8kg，两面为一副。又名小镲。 2. 材质：响铜制，构造简单。 3. 结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“碗”或“帽”，碗根与钹边之间叫作“堂”，碗是钹的固定点，顶部钻有小孔，用粗线绳拴系。 4. 音质：音质洪亮而强烈，穿透力很强，善于烘托气氛。 5. 使用方法：演奏时，左右手各持一片，相击后振动发音，是各种管弦乐队和地方吹打乐队中必不可少的色彩性打击乐器。	副	1				
25	笛子	1. 音色：发音敏感，音色明亮，造型美观。 2. 制作工艺：二节，扎尼龙线。 3. 外观：外观无收缩变形，光滑、圆润，无劈裂、虫蛀，亚光高级，美观耐看。 4. 精心打磨抛光，手感好，多次校音，专业调音，手工修调，确保每个孔的专业音准。	支	4				
26	唢呐	1. 规格：杆长 252mm，杆口外径 27.8mm，碗高 79mm，碗小口内径 25.3mm，碗大口内径 114mm。 2. 材质：唢呐杆，乌木材质。 3. 结构：唢呐由哨片（哨子）、气盘、芯子（有的地方叫笛针）、唢呐杆和唢呐碗五部分构成。带一包哨片。 4. 特色：唢呐的最大特色，在于其能以嘴巴控制哨子作出音量、音高、音色的变化以及各种技巧的运用。 5. 调性：D 调。	支	2				
27	笙	1. 规格：21 簧笙。 2. 材质：采用紫竹笙苗电镀笙斗 3. 结构：笙簧、笙苗（即笙体上的许多长短不一的竹管）和笙斗三部分构成。 4. 音质：笙的音色甜美、柔润、音量较小，变化幅度不大，色泽明亮。	支	2				

28	扬琴	★1. 外观设计：主题图案为“月下荷塘”，需采用中国传统工笔画或浮雕工艺，图案清晰、色彩典雅，覆盖琴头、侧板及共鸣箱面板。 工艺要求：图案需经防褪色处理，表面采用环保哑光漆，触感光滑无毛刺。 2. 面板：色木。 3. 制式与音色：402；音色要求：高音区清脆明亮，中音区圆润饱满，低音区浑厚深沉，各音区过渡自然。 4. 工艺：琴体拼接采用传统榫卯工艺，琴面弧度符合声学设计。全铜精密弦轴，调音稳定性≥48 小时无显著跑音（温度适应北方 25℃±5℃，湿度 50%±10%）。 5. 配件：琴槌 1 对；调音扳手：1 把；琴架：可调节高度；可移动琴盒；琴罩：防尘面料，内置柔软衬里。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	台	1				
29	柳琴	1. 琴头：吉祥如意头饰。 2. 头背：造型流畅适应于手型。 3. 琴轴：硬木原木枣核制作。 4. 琴品：老竹手工制作。 5. 面板：考泡桐木。 6. 背板：优质硬木制作。	把	1				
30	琵琶	1. 主材：硬木材质，老红木色。 2. 面板：泡桐面板。 3. 琴头：花开富贵头饰。 4. 琴轴：选用阿诺古夷苏木轴，美观大方，发音稳定，上弦不易打滑。 5. 琴弦：采用进口钢丝，运用传统工艺和现代科技，使声音圆润，音色音质优美。 6. 共鸣箱：采用多年的硬木做背板，兰考泡桐做面板，硬度强度适中，音质佳，配琴包。	把	1				



31	中阮	1. 材质：硬木，酒红色，钢品 2. 头饰：花开富贵头饰 3. 音色：高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实，无杂音、余音长、音色均匀 4. 配件：琴包，擦琴布，弹拨乐器说明书。	把	1				
32	大阮	1. 材质：硬木，酒红色，钢品 2. 头饰：花开富贵头饰 3. 音色：高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实，无杂音、余音长、音色均匀 4. 配件：琴包，擦琴布，弹拨乐器说明书。	把	1				
33	箏	1. 技术要求：非洲紫檀木，原木色，高山流水图案。 2. 工艺：钢丝制作专业琴弦。木材经浸泡去渣，储藏风干，清水哑光制作等多道工序。 3. 配件：古筝包，高级指甲，调音扳手，说明书，支架。 (提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	台	1				
34	二胡	1. 琴体材质：阿诺古夷苏木。 2. 琴皮材质：天然蟒皮。 3. 规格：六角筒。 4. 附带：琴码、松香、弓子、琴弦、说明书、合格证。	把	1				
35	小提琴	1. 尺寸 4/4，云杉面板，枫木背板。 2. 枫木琴头，梨木指板，枣木染黑镶嵌配件。 3. 配件琴弓、松香、加厚帆布盒。	把	1				
36	中提琴	1. 云杉面板，枫木背板。 2. 枫木琴头，梨木指板，枣木染黑镶嵌配件。 3. 配件琴弓、松香、加厚帆布盒。	把	1				



37	大提琴	1. 尺寸 4/4，云杉面板，枫木背板。 2. 枫木琴头，梨木指板，枣木染黑镶嵌配件。 3. 配件琴弓、松香、加厚包。	把	1				
38	电子鼓	显示器：带背光液晶屏 触发器：5 鼓 3 镲+2AFI 最大复音数:64 音色：264 种（主动、副打、踩镲联动、效果音色） 鼓组：27 套预置，5 套 GM 鼓组 军鼓：双触发（支持边击） 叮叮镲：带制音功能。 歌曲/示范曲：60 首节奏乐曲，12 首打击乐练习曲 控制按钮：开关音源器、音量旋钮、节拍器、START/STOP 按钮、选择按钮、乐器模式按钮、速度按钮、教练模式按、1~5/VARIATION 录音功能：实时录音，最大 5000 个音符。 折叠：可方便携带 节拍器：拍数：0-9/2、4、8、16 间隔：1-2、3-8、4-8、1-12、2-16 接口：触发器输入插孔 耳机插孔（立体声）、AUX 辅助输入插孔（立体声）、USB 接口 配件：电源、说明书、保修卡、踩槌、鼓槌、钥匙、中文面罩、鼓凳 1 个。 配带音响。 软件：支持苹果 APP 软件	组	1				
39	爵士鼓	1. 七鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓（3~7 个）、吊镲（2~3 面）组成。 2. 鼓的直径如下：大鼓 22"×16"、落地鼓 16"×16"、小军鼓 14"×5.5"、中音鼓 13"×11"、中音鼓 12"×10"、高音鼓 10"×10"、高音鼓 8"×10"。 3. 镲片：踩镲(12"×2")、吊镲(15")、吊镲(16")。	组	1				

		4. 质量要求：鼓腔为多层桦木材质，电镀金属尖鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。 5. 音质：音色更圆润，饱满，声音浑厚，干净无杂音。 6. 使用方法：鼓手用鼓槌击打各部件使其发声。						
40	乐谱架	1. 谱台面约 470*340（mm）冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度。 2. 谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转。 3. 3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，可伸缩三角架底脚。 4. 功能：摆放乐谱，适用于任何乐器。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	个	10				
41	舞蹈垫子	材质：PVC；颜色：浅蓝；产品规格：不小于 9.4m*18m，厚度≥5.2mm；产品夹带：玻璃纤维稳定夹带；底板结构：“菱形”纹理吸附底板；适用场地：舞蹈室。 PVC 运动地板： 1. 面质量偏差≤±1 2. 加热尺寸变化率（纵向，横向）≤0.4% 3. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A） 4. 拉伸强度≥1.5MPa 5. 拉断伸长率≥120% 6. 阻燃性：I 级 7. 拉断伸长率≥120% 8. 灰分含量≤0.2% 9. 氯乙烯含量：未检出 10. 静摩擦系数≥1.2，动摩擦系数≥0.8 11. 抗穿刺强度≥1000N 12. 氧指数≥20% 13. 撕裂强度≥120kN/m	块	1				



		(提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)						
42	舞蹈把杆	横杆材质水曲柳木材,横杆直径 55±1.5mm,长 3500mm,内包直径 20mm 钢芯,表面环保清漆无异味,表面光滑无毛刺,移动底座采用铸铁材质,50 公斤/副,白色,立杆主管采用 60mm 直径,壁厚 1.5mm 国标无缝钢管,外表白色喷涂,颜色持久亮丽,不退色,不老化,斜支撑采用 48mm 直径,壁厚 0.8mm 国标圆管升降杆采用 48mm 空心钢管,外表镀锌处理,不生锈,镀锌活动托盘,托盘为凹型设计,能于把杆紧密贴合,使用是把杆是产生晃动,锁头为 abs 工程塑料模具挤压成型,不生锈,升降保险是螺旋拉销设计,杜绝升降杆在升降过程中突然坠落的情况发生,支架为升降式结构,升降范围 800-1200mm.	根	6				
43	形体镜子	产品规格不小于 9.4 米*3 米(根据教室现场情况确定分割),镜厚 5mm 安全镜面,外围 4cm 宽防撞 pv 包边.	块	1				
44	音乐凳	★尺寸:长度 40CM、宽度 30CM、高度 37CM,±5cm。 音乐凳材质:产品整体采用高密度 PE 塑料,全新料,韧性好,强度高,机械强度测试可承重 150KG 以上,有保障。产品可以按不同的拼接方式组成,未使用时堆叠放置收纳节省活动空间。 音乐凳工艺:吹塑制作,材质轻,耐磨抗压,功能强,长期使用也不会产生开裂现象,硬度和强度高,吸水性小,优良的电绝缘性,耐寒。 合唱台功能:音乐凳功能多种组合方式便捷使用,不占地方设计,左右组合连接扣,上下堆叠凹凸设计,有卡扣件设计,让合唱阶梯更加稳定牢固,提手设计半圆形,有储物功能,正面熊猫脸设计等。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	个	100				
市第九中学(体育基本教学器材)采购清单								
1	扩音设备	1.规格:喇叭高 200mm,口直径≥132mm,握柄长≥100mm*宽 40mm。 2.材质:PP 材质。	台	3				

		3. 功能：可插 U 盘，有录音功能。 4. 结构：手提式便携式喇叭；配电池、充电线、功率≥8W						
2	数字秒表	产品尺寸：79x60x22mm 产品净重：67g 具有十进制计时功能 具备时间/日历、闹铃、倒计时、节拍器、开关机、按键静音、温度显示、电池低电量指示功能 三排、1/100 秒显示，最大计时 10 小时；秒表清零后仍可查看上一轮记忆； 可查看最快/最慢/平均时间； CR2032 纽扣电池供电；防水； (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	块	10				
3	体育器材架	1. 规格：2000mm*600mm*2000mm；中仓立柱是 75*35mm；层板厚度 0.35mm，立柱 0.8mm，横梁 0.7mm。 2. 材质：Q235 冷轧钢。 3. 功能：供放置体育器材使用，承重量大。 4. 结构：4 层，蝴蝶孔设计，安装容易，搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理，结实耐用。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	个	20				
4	接力棒	1. 规格：长度 300±5mm，直径 28~30mm，约为 60g。 2. 材质：PVC 材质。 3. 功能：田径接力使用。 4. 结构：红白相间，色泽均匀鲜艳。	根	50				



5	跳高架	1. 材质：铝合金双立柱，铸铁底座。 ★2：规格：立柱：整体宽度：95mm 最高调节高度：2600mm 主管壁厚：3mm，壁宽：67mm；副管壁厚：2mm，壁宽：28mm； 底座：长 380mm 宽 280mm 高 70mm，底座铸铁厚度：15mm。±15mm。跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。总重约 46kg，底座≥35 公斤，立柱≥11 公斤。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	副	1				
6	跳高垫	1. 规格：3000×2000×300mm。 2. 材质：垫套材质为精细帆布，内胆材质为优质海绵材质，颜色为军绿色。 3. 功能：跳高垫是田径运动中必不可少的器材之一，其作用是为跳高运动员提供一个更加稳固和弹性的平台。 4. 结构：跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角，跳高垫长度方向两侧设提手，表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不起皱，里外层不发生相对位移。	块	2				
7	跳高横杆	1. 规格：横杆直径约 30mm，总长为≥4000mm，重量≥1645g。 2. 材质：玻璃钢材料制作。 3. 功能：搭配调高架使用，跳高运动员所跳高度的参照标准。 4. 结构：跳高横杆由横杆和横杆接头组成。	根	4				
8	跨栏架	1. 规格：跨栏架可调高度为 550mm、650mm、760mm、840mm 共四档。栏板为 1200×70×20mm；竖向立管为直径 25mm 变 32mm 圆管（由下至上），底部方管 50×50mm，±15mm。。 2. 材质：跨栏架为铝合金材质；栏板为 ABS 成型材料。 3. 结构：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。	副	80				

9	起跑器	1. 起跑器主要由底座和踏脚座组成。 2. 起跑器底座采用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位。 3. 起跑器踏脚座分固定座和活动座，均为铝铸件，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调。 4. 起跑器设置提手，移动方便。 材质：铝合金 踏脚座：≥长 21cm，≥宽 13cm，≥高 12cm ≥6 档调节 踏脚座：≥12x18cm 底座：长≥85cm、宽≥8cm，厚≥7mm、高≥5cm 净重≥8.6kg （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	副	8				
10	发令枪	1. 外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。 2. 容弹量：不少于 2 发，连续击发。 3. 发射方式：单发，总质量≥220 克。 4. 声响：镗口水平正前方 100 米处，声强值不小于 60 分贝。 5. 烟雾：在规定背景下，镗正前方 150 米清晰可见。 6. 扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。 7. 功能：比赛发令使用。 8. 材质：外壳塑料+金属。	支	2				
11	标志筒	1. 规格：高度约为≥48cm。 2. 材质：全塑料制品。 3. 功能：测距，定位、及标识性。 4. 结构：呈圆锥体状，放置平稳。 （提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。）	个	40				



12	实心球	1. 规格:圆周长 420-780mm, 直径约为 135mm, 重量约 2kg。 2. 材质: 充气式橡塑实心球。 3. 功能: 提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。	个	13				
13	实心球	1. 规格:圆周长 400-780mm, 直径约为 130mm, 重量约 1.5kg。 2. 材质: 充气式橡塑实心球。 3. 功能: 提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。	个	13				
14	实心球	1. 规格:圆周长 350-780mm, 直径约为 120mm, 重量约 1kg。 2. 材质: 充气式橡塑实心球。 3. 功能: 提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。	个	20				
15	铅球	1. 规格:直径 90-100mm; 重量 $3 \pm 0.3\text{kg}$ 。光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	3				
16	铅球	1. 规格:直径 95-110mm; 重量 $4 \pm 0.3\text{kg}$; 光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈	个	3				

		迹等缺陷。							
17	铅球	1. 规格:直径 100—120mm; 重量 $5 \pm 0.3\text{kg}$; 光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	3					
18	标志杆	1. 规格:标志杆高 1500mm, 直径 25mm; 底座直径 195mm, 高 100mm。 2. 材质: 标志杆为 PVC 材质, 底座为圆形 ABS 材质。 3. 功能: 训练器材标志物。 4. 结构: 由三角形红色旗面, 立柱和底座组成。	根	40					
19	标枪	1. 规格:长约 2100mm, 重量约 600g, 壁厚 1.1mm。 2. 材质: 铝合金材质 3. 功能: 一种田径项目, 是一个比较复杂的多轴性旋转项目设备。 4. 结构: 韧性十足, 结实耐用。	支	2					
20	安全跨栏	底管 $\geq 60 \times 40 \times 2$ 钢管 高度调节采用 $\phi 32-39 \times 1.5\text{mm}$ 优质管材, 横栏采用不锈钢内管外包高密度发泡海绵 长 430mm、高度可调节为 762、838、914、991、1067mm 固定配重	副	20					
21	软式标枪	1. 规格:长 1750mm~1950mm; 重量 400g。 2. 材质: 枪杆铝合金材质, 枪头和枪尾用柔软塑胶材料制成。 3. 功能: 体育运动器材。 4. 结构: 枪头和枪尾组成。	支	12					



22	软式标枪	1. 规格:长 1950mm~2100mm; 重量 500g。 2. 材质: 枪杆铝合金材质, 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成。 3. 功能: 体育运动器材。 4. 结构: 枪头和枪尾组成。	支	12				
23	软式铁饼	1. 规格:直径 180mm~200mm, 重量约 800g。 2. 材质: 软塑胶材料。 3. 功能: 软式田径训练器材, 用于模拟铁饼运动进行教学, 可以锻炼身体协调性和平衡能力。 4. 结构: 圆形, 里面有填充物。	个	12				
24	软式铁饼	1. 规格:180mm~200mm, 重量约 1000g。 2. 材质: 柔软塑胶材料。 3. 功能: 软式田径训练器材, 用于模拟铁饼运动进行教学, 可以锻炼身体协调性和平衡能力。 4. 结构: 圆形, 里面有填充物。	个	12				
25	软式铅球	1. 规格:直径 150mm~160mm; 重量 3000g。 2. 材质: 球体外胆为柔软塑胶材料制成+铁沙。 3. 功能: 作投掷使用, 减小了对学校体育场地的破坏性, 柔软的材质让学生持球不易滑脱, 提高安全性。 4. 结构: 球体通过适当充气使手感更加柔软。	个	12				
26	软式铅球	1. 规格:直径 160mm~170mm; 重量 4000g。 2. 材质: 球体外胆为柔软塑胶材料制成+铁沙。 3. 功能: 作投掷使用, 减小了对学校体育场地的破坏性, 柔软的材质让学生持球不易滑脱, 提高安全性。 4. 结构: 球体、通过适当充气使手感更加柔软。	个	12				



27	助跳板	1. 规格:助跳板长 1200mm, 宽 600mm, 高 240mm。 2. 材质: 多层板, 带防滑脚垫, 无裂缝、疤痕、变形, 并经脱脂干燥处理。材质坚硬而富有弹性, 表面漆层均匀光洁。 3. 功能: 用于田径运动的弹跳辅助。 4. 结构: S 型铁质 4 簧, 上盖表层应有防滑层。加粗弹簧, 回弹力好, 承重力大不易变形, 不易生锈。	块	2					
28	山羊	1. 规格: 山羊全高为 1000mm 至 1300mm 范围内可调; 立轴升降间距 1. 规格: 山羊全高为 1000mm 至 1300mm 范围内可调。立轴升降间距 50mm; 山羊头长 500-600mm; 山羊头宽 360±50mm; 山羊头高 260-330mm; 山羊腿壁厚不小于 2mm。 2. 材质: 山羊头面采用优质人造革, 夹层采用珍珠棉, 以优质杨木多层板等材料粘合而成。人造革面应色泽一致, 缝线应不跳针、跳线。山羊身必须平整, 软硬适宜, 手感舒适。 3. 功能: 比赛用跳山羊体育教学器材。旨在锻炼孩子们的身体协调能力、团队合作能力和反应能力。 4. 结构: 底托、箍与腿连接牢固, 内、外管配合严密, 升降灵活, 组装后落地平稳, 焊接平整, 无脱焊和塌焊现象。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	个	2					
29	跳箱	1. 规格: (7 层) 总高度为 1050±10mm; 箱长度 1050±10mm; 箱底层宽 640±10mm; 箱盖宽 320±10mm; 箱盖高 220±10mm; 箱其他层高 140mm±10mm。 2. 2. 材质: 硬质木材 (樟子松), 表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉, 表皮用优质人造革包制, 泡钉封口。 3. 3. 功能: 进行用来下肢增强式训练的工具。 增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作, 也叫爆发力训练。 4. 4. 结构: 一种体操器械, 形状像箱子, 略呈梯形, 稳定牢固。跳箱盖略成弧形。	个	1					

		(提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)						
30	▲单杠	1. 产品技术规格: 2. 外形尺寸(±5mm): (L×W×H) 1544×114×1880 3. 器材主要承载立柱采用Φ114x3.0mm 优质钢管, 杠面采用碳钢弹性Φ32x3.0 圆管制作。 4. 2. 产品安全要求: 5. 器材各支撑棱边和尖角半径≤3.0mm, 使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边进行圆滑过渡, 防止对使用者或者第三者造成伤害。 6. 3. 锻炼方法: 引体向上: 手正握杠, 身体不能晃动; 悬垂前提下: 身体用力前摆落地点, 离垂线投影点越远越好; 4. 主要功能: 增强肩背和臂部力量, 锻炼身体协调性。 5. 紧固件: 器材所使用紧固件均为防盗、防松 304 不锈钢材质。 6. 表面处理: 所以钢件采用抛丸、打砂等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后的表面处理, 涂层厚度 80 至 120μm。产品具有耐湿热、抗老化、外观美等优点, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。 7. 执行标准: GB19272-2011 《室外健身器材的安全通用要求》 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	副	4				
31	双杠	1. 横杠尺寸为≥3.5m, 采用高分子复合材料通过挤拉成型工艺制成, 具有良好的耐久性和耐候性。表面包裹一层优质木页, 使横杠具有更舒适的手感。 2. 通过本体组件可在 1.4m-1.7m 范围内调节高度, 以满足训练的要求。可在 0.42m-0.52m 范围内调整两杠宽度, 为不同身材的使用者选择适宜的使用跨度。 3. 立管外管采用不小于Φ51×6mm 无缝管, 内管采用 Q215 冷拔钢料。底座	副	2				

		实心铸铁底座一次成型。						
32	小跳垫	1. 规格:1200×600×50mm。 2. 材质: 内胆珍珠棉材料, 垫套精细帆布, 颜色为军绿色; 3. 功能: 多功能体操垫, 适应各种训练运动, 如体操, 仰卧起坐等。 4. 结构: 体操垫的四角为直角, 四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠, 体操垫宽度方向两侧设提手, 带粘扣。表面平整, 无皱折。当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱里外层不得发生相对位移。	块	51				
33	大跳垫	1. 规格:2000×1000×100mm。 2. 材质: 内胆珍珠棉(聚乙稀材料); 垫套精细帆布, 颜色为军绿色。 3. 功能: 多功能体操垫, 适应各种训练运动, 如体操, 仰卧起坐等。 4. 结构: 体操垫的四角为直角, 四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手, 带粘扣。表面平整, 无皱折。当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱里外层不得发生相对位移。	块	26				
34	排球网柱	1. 产品规格:预埋件铁管,地埋深度为不小于 400mm,伸缩范围:960-2550mm。 2. 产品用材: 立管铁质, 主立柱采用Φ89x5.0 无缝铁管制作, 伸缩立柱采用Φ76x4.0 无缝铁管制作。排球柱外立柱底部设有 40mm 厚特制缓冲垫, 起到缓冲作用。 3. 手摇升降调节方式: 锁紧手柄为铜件	副	2				
35	排球网	1. 规格:9600mm*1000mm。 2. 材质: 聚乙烯材质。无毛刺, 带钢丝绳。 3. 功能: 排球架配套使用。 4. 结构: 单边, 网面平整, 多股编织; 包边边角平整精密锁边, 做工精细, 不易磨损开线。	件	6				
36	足球门 (5人制)	★不小于 3000*2000mm, 下方深度为 1.5m, 上方深度 0.9m, 球门横梁、立柱为Φ76*4.0 圆管制作, 压杠采用 40x60x3.0 优质矩形管材制作。支撑弯采用Φ32x4.0 圆管一次折弯成型	副	2				

37	足球门 (11人制)	★1. 规格：球门：不小于 730cm*240cm，管壁不小于 1.8mm 的钢制材质，设计完美，符合国家体育运动足球训练规范。网长度≥7.32m，高度≥2.44m。 棉麻合股绳，线径≥3.5mm 粗 2. 功能：满足足球训练需求 3. 结构：球门设计合理，球网材料编织精致，简单大方。	副	1				
38	足球网 (5人制)	1. 规格：网长度≥3m，高度≥2m。 2. 材质：棉麻合股绳，线径≥3.5mm 粗。 3. 功能：满足足球训练需求 4. 结构：材料编织，塑料袋装，简单大方，方便携带。	副	2				
39	乒乓球拍	1. 规格：1 副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。 2. 2. 材质：采用 5 层杨木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好。 3. 3. 功能：满足乒乓球运动或训练需求。 4. 4. 结构：手柄边缘无毛刺，均匀光滑。拍身边缘不得有开胶现象，胶皮粘合度牢固，不开裂。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)(商公章。)	副	10				
40	▲室内乒乓球台	1. 台面颜色：蓝色 2. 台面材质：MDF ★3. 台面尺寸：台长：≥2740mm、台宽：≥1525mm、 4. 台高：≥760mm、台面厚度：≥25mm； 5. 物理性能：弹性：230-260mm 6. 弹性均匀度：≤5mm 7. 球台稳定性：<10 8. 台面光泽度：≤8； 9. 支架：根据古桥原理，支架主体为大拱形结构，两头为燕尾式，配合两个立扇总共 3 部分组成，大拱形之上有两个通体的立扇链接大拱形和台面，	张	6				



		两个通体立扇贯穿两个台面，使得台面承压能力更好，并且链接牢固，立扇和台面至少有六个调节装置，底脚配有 4 个调节装置，使得台面便于调平调高至 760mm。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)						
41	▲室外乒乓球台	1. 球台尺寸：不等小于宽度为 1.525m，长度为 2.74m，高度为 76cm ★2. 台板材料:SMC 一体化边框面板，厚度不低于 5mm，台面翻边高度 50mm，翻边厚度不低于 7mm；加强筋高度不低于 30mm，网格均不大于 220×210mm。 3. 台面边沿四周画有白线，宽度 20mm，台面中间画有细白线，宽 3mm。 4. 下面的支架为弓型方管框架，外观弧线形状，两侧小扇设计为支点，叶片形状，组装成型 5. 重量不小于 190kg (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。)	台	10				
42	乒乓球发球机	总重量：不小于 4.0KG 净重：不小于 3.0KG 包装体积：34.5×28×49CM，±10cm。 机身体积：52×37×105CM，±10cm。 ★出球旋转：三种不同旋转 ★出球频率：28-80 次/分钟 ★出球速度：3-28 公尺/秒 出球落点：2 点可调节 弧度：可调 20CM 出球弧度：从定点到 3/4 台两点可调(分 4 级调节)	台	3				
43	羽毛球网	1. 规格：≥6100mm*760mm。 2. 材质：丙纶。 3. 功能：和羽毛球架配套使用。 4. 结构：丙纶编织而成，带钢丝，单包边。	件	4				



44	羽毛球专用网柱	产品重量: $\geq 80\text{kg}$ 产品颜色: 黄色、蓝色 产品等级: 普及级 网柱尺寸: 高度为: 155cm 网柱底座尺寸(长*宽*高): 41.5cm*32cm*10.5cm	副	2				
45	羽毛球专用裁判椅	★1. 相关尺寸: 占地尺寸: 115cm (长) * 81cm (宽); 座位高度: 155cm 座椅: 48cm (长) * 41cm (宽) * 41cm (高) (以上数据均有 3cm 以内误差); 产品材质: 铝合金;	副	2				
46	装球车	★1. 规格: 宽*高*长 700*800*900mm, $\pm 10\text{mm}$ 。 2. 材质: 不锈钢, 四角为圆角。 3. 功能: 适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4. 结构: 由钢架、滑轮组成, 四轮移动。	辆	6				
47	棍	1. 规格: 长约 1.8m, 直径约 20mm。 2. 材质: 优质白蜡木。 3. 功能: 适用于中小学武术教学和训练需求。 4. 结构: 整根木质圆柱形长棍, 外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂, 打磨精细。 (提供国家认证认可的检测报告并加盖投标商公章。	根	26				
48	跳绳	1. 规格: 长度 2600mm, 直径 5mm, 柄长 110mm, 直径 20mm, $\pm 30\text{mm}$ 。 2. 材质: 木柄+线绳。 3. 功能: 用于跳绳教学和运动, 是一种有氧运动, 对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力, 增强体质, 能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构: 由木柄与绳身组成, 结实耐用。绳柔软, 韧性好, 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。	根	102				

49	竹节绳	1. 规格：短竹节绳，手柄长度约 187mm，绳长（不含手柄）约 2600mm，竹节长约 20mm，竹节直径约 6mm。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构：绳为串珠设计，后端椭圆设计，有后盖，头部有卡住配件。	根	51				
50	竹节绳	1. 规格：长竹节绳，手柄长度 193mm，绳长（不含手柄）约 7200mm，绳为串珠设计，大珠直径 7.5mm，长 24mm，小珠直径 5.5mm，长 20mm。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构：绳为串珠设计，后端椭圆设计，有后盖，头部有卡住配件。	根	26				
51	花毽	1. 规格：毽垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm。 2. 材质：毽毛鹅翎+橡胶底座。 3. 功能：是中华民族传统体育中的一项活动，可以活动筋骨，促进健康。 4. 结构：毽毛应采用 8 支~10 支彩色鹅翎，扎成圆形。	个	102				
52	空竹	1. 规格：约为 140mm*100mm。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：适用于室内、户外，锻炼孩子手眼协调能力。 4. 结构：两头成碗状，优质轴承。	套	50				
53	软式飞盘	1. 规格：直径 210mm，高 30mm。 2. 材质：EVA 熟称泡沫。 3. 功能：用于飞盘游戏，飞行平稳，耐摔耐用。	个	25				

1	衬布	1. 规格: $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。 2. 材质: 优质棉、麻、丝、绒布料, 颜色均匀搭配。 3. 功能: 衬布的主要作用是衬托画面中的物体, 使其更加突出。 4. 结构: 方形布料, 柔软材质, 易收纳。	块	25				
2	写生凳	1. 规格: 凳面直径 300mm, 升降高度 480 到 650mm。 2. 材质: 优质榉木。 3. 功能: 学生美术写生和学习的辅助使用工具。 4. 结构: 由凳面、凳腿、升降螺杆组成, 结实耐用。	个	50				
3	写生灯	1. 材质: 金属材料。 2. 灯罩: 球型罩灯。 3. 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节, 塑料旋钮, 内置弹簧。 4. 规格: 立式三节可升降, 最大调节高度 2300mm, 照射角度 $0^{\circ} - 120^{\circ}$, 带万向轮。 5. 功能: 写生灯的主要作用是聚光, 使色彩更丰富, 帮助学生更好地临摹物件的颜色, 更好地反映物件原本色彩。	只	4				
4	工作台	1. 规格: 1800mm*800mm*740mm。 2. 材质: 桌面材质三聚氰胺密度板, 厚 23mm, 底部 40mm*40mm 方管焊接成型的对折式支撑架, 可折叠。 3. 台腿表面酸洗磷化后静电喷塑处理, 光滑无毛刺。 4. 功能: 是美术创作不可或缺的工具之一, 它不仅能提供良好的工作空间, 还能提供良好的视觉体验和人体工程学的支持。 5. 结构: 由台面和台腿组成。	个	10				



5	静物台	1. 规格：不小于 600*800*600mm。 ★2. 材质：榉木原色，厚 20mm。 3. 功能：用于美术石膏像、陶瓷等静物的摆放，可以描绘各种静物细节。防潮防晒，稳固耐用。 4. 结构：结构包括相铰接的托板和背景板，托板下部设有支撑结构，物件放在托板上，写生时，以背景板作为背景写生。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	个	4				
6	磁性白 黑板	1. 规格：800*1200mm。 2. 材质：书写面一面为白色钢质板面，一面为墨绿色钢质板面，表面 PET 覆膜。表面平整，涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀、易擦拭。 3. 功能：磁性黑板是一种常见的教学工具，它能够吸附磁性物体（如磁性标签、磁性字母等），方便教师和学生进行展示和演示。 4. 结构：钢质板面和铝合金边框。带支架。	块	1				
7	展示画 框	1. 规格：600mm×450mm，±10mm。 2. 材质：边框材质为实木，宽度≥35mm。底板是中纤板，表层为透明 PVC 片，厚度≥0.8mm。 3. 功能：放置美术作品进行展示，增加作品展示效果。 4. 结构：四边边框牢固，PVC 片覆盖画框正面，背板垫于作品背面。	个	25				
8	展示画 框	1. 规格：600mm×900mm。 2. 材质：边框材质为实木，宽度 35mm。底板是中纤板，表层为透明 PVC 片，厚度≥0.8mm。 3. 功能：放置美术作品进行展示，增加作品展示效果。 4. 结构：四边边框牢固，PVC 片覆盖画框正面，背板垫于作品背面。	个	25				

9	写生画板	★1. 规格：≥600mm×450mm，4K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。 3. 功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整，表面光滑、洁净、无毛刺。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	块	50				
10	画架	★材质：松木，整体高度范围：90-126cm，桌面长度：48cm 桌面宽度，（深度）：45cm 底部宽度：37cm，带抽屉的桌面下方空间高度：45cm。 一体式美术专用升降抽屉素描写生桦木画架。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	个	50				
11	人体结构活动模型	1. 规格：高度不小于 400mm。 2. 材质：优质椴木，表面无毛刺，关节活动灵活。 3. 功能：具有多个活动关节，可以轻松实现各种姿势和动作，满足美术生对不同形体和动态的参考需求。使学生在绘画时可以更准确地捕捉到人体的形态和结构，从而提高绘画技巧。 4. 结构：木质关节人由铁丝串联而成，立于木质底座上，关节可活动。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	个	4				



12	泥工工具	1. 拍板 1 件：木质， $\geq$ 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 180mm $\times$ 62mm $\times$ 10mm。 2. 泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm。 3. 环型刀 3 件：木柄叉头，环型刀长度 20mm。 4. 刮刀 1 件：环型刀头，长度 125mm。 5. 型板 1 件：黄杨木型板 110mm $\times$ 50mm。 6. 切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm。 7. 小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面，中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm。 8. 喷壶 1 件。 9. 海绵 1 块。 10. 刮板 1 件。共 10 类 17 件。 11. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	套	30				
13	写生画箱	1. 整体规格： $\geq$ 780*1000*1450（1830）mm。 2. 箱体：500 $\times$ 330 $\times$ 110mm（ $\pm$ 10mm），箱体内储物格为推拉式 4 格，配调色板，箱体有提把、背带，箱盖可支起作画架用。 3. 材质：进口榉木，防潮防晒，稳固耐用。 4. 三腿支撑，可折叠便携式油画箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0°-120° 范围调节，画箱腿可伸缩折叠。 5. 工艺：精抛光，环保漆面，表面光滑无毛刺。 6. 纸箱规格：620*460*210mm。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	只	1				
14	写生教具（1）	1. 材质：200 目石膏粉。 2. 石膏像类 5 件：太阳神头像 1 件 380mm、海盗头像 1 件 450mm、小卫头像 1 件 620mm、阿古力巴切面 1 件 300mm、腊空半面 1 件 300mm。石膏表面应光洁、无疤痕。 3. 形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹，造型准确，比例适当，形象生动。	套	2				

		4. 石膏像是一种很好的绘画训练工具，因为它们具有固定的形态和材质，可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧，还能培养绘画者的观察力和创造力。						
15	写生教具（2）	1. 石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体。 2. 木箱包装，表面光滑、无裂痕。 3. 形态逼真，无明显凹凸不平。 4. 几何形体是一种很好的绘画训练工具，因为它们具有固定的形态和材质，可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧，还能培养绘画者的观察力和创造力。	套	2				
16	写生教具（3）	1. 技术参数及要求. 彩陶 2 件直径 $\geq 200\text{mm}$ 。 2. 釉陶 2 件直径 $\geq 200\text{mm}$ 。 3. 木质关节人 1 件。 4. 仿真水果 4 件。 5. 仿真禽鸟标本 1 件。 6. 蜡果表面应光洁. 色泽自然协调, 形态逼真, 无明显凹凸不平。	套	1				
17	画架	1. 整体规格：565*1020*1770mm。 2. 材质：进口榉木，防潮防晒，稳固耐用。 3. 工艺：精抛光，环保漆面，表面光滑无毛刺。 4. 适用于画室作画、画展展示。满足中小学美术教学需求。 5. 纸箱规格：144*29*16cm。	个	1				
18	画板	1. 规格： $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm}$ ，4K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。 3. 功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整，表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1				



19	大圆规	1. 材质：密度板。 2. 规格：圆规总长不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。 3. 规身分双片和单片，由优质木材制成。上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。 4. 颜色：原木色透明漆。 5. 粉笔套由铜质开口夹和紧固卡圈组成。 6. 规脚由不锈钢钉和吸盘组成。 7. 演示用绘图仪器。	个	5				
20	丁字尺	1. 规格：长度为 1200mm。 2. 材质：有机塑料制成。 3. 功能：丁字尺是一种常用的绘图工具，主要用于绘制图纸时配合绘图板使用，以画水平线和配合三角板作图。 4. 结构：①丁字头与直尺成直角固定中间。直尺边上印有刻线数码，最小刻度示值为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。②示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过±1mm。③丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	只	1				
21	直尺	1. 规格：1000mm。 2. 材质：有机塑料。 3. 功能：又称量尺、刻度尺，是用来画线段，量度长度的工具。适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：尺上刻有刻度以量度长度，刻度清晰。	只	5				
22	曲线板	1. 规格：外形尺寸不小于 250mm，厚度≥1mm。 2. 材质：曲线板为有机塑料制品，板面平整、光洁、透明、无划痕、不变形。 3. 功能：在美术绘画中常用于绘制背景和效果线。 4. 结构：曲线板也称云形尺，绘图工具之一，是一种内外均为曲线边缘的	块	5				

		薄板，用来绘制半径不同的非圆自由曲线。						
23	三角板	1. 规格：每套 2 个，30、45 各一，300mm。 2. 材质：有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整。 3. 功能：一种常用的作图工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	副	5				
24	大三角板	1. 规格：每套 2 个，60、45 各 1 个 2. 材质：密度板，无毛刺，边缘整齐、划线清晰、表面平整。 3. 功能：一种常用的作图工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	副	5				
25	绘画工具	1. 配备清单：水粉画笔 1-12 号各 1 支、油画笔 1-12 号各 1 支、大中小提斗各 1 支、大中小白云各 1 支、花枝俏 1 支、小依纹 1 支、调色板 1 个、24 格调色盒 1 个。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 3. 美术绘画使用工具，满足中小学美术教学需求。	套	1				
26	制作工具	1. 配置：美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锤 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。 2. 中空吹塑定位包装盒。 3. 制作美术作品的工具，满足中小学美术教学需求。	套	1				

27	国画和书法工具	1. 笔洗 1 件：青花瓷材质，直径 160mm，高度 55mm。 2. 笔架 1 件：青花瓷材质，7 山头，长度 150mm，高度 40mm。 3. 砚台 1 件：带盖石砚，直径 125mm，高度 25mm。 4. 笔筒 1 件：青花瓷材质，直径 70mm，高 105mm。 5. 墨汁 1 件：书画墨，100ml。 6. 毛笔 10 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏 2 支、小依纹 2 支。 7. 画毡 1 件：毛毡长×宽 600mm×450mm。 8. 调色盘 1 件：聚丙烯材质，10 眼梅花型，直径 140mm。 9. 笔帘 1 件：竹制，长×宽 280mm×190mm。 10. 镇尺一对，石质，黑色或灰色，长宽高 198mm×38mm×9mm。 11. 工具箱 1 件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高 460mm×340mm×110mm。 3. 用于国画和书法创作。	套	1				
28	书画桌	书画桌：选用优质橡胶木材质，榫卯结构，桌面厚度不小于 18mm，四边加厚至 36mm。桌腿规格 30*60mm，桌面下方有云头造型，整体美观，不易变形，木纹纹理清晰。桌面不小于 1400mm×500mm*760mm。颜色均可定制。 凳子尺寸：300*300*450mm，橡胶木材持。整体美观，不易变形，木纹纹理清晰，精细打磨。配 2 个凳子。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	套	1				

市第九中学（数学基本教学器材）采购清单

1	计算器	函数型，滑盖式。参数：1. 双行显示屏，上行显示计算式，下行显示计算结果。2. 有基本算术运算、存储器计算、分数计算、百分比计算、科学函数计算、统计计算、度分秒计算等功能。3. 有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。4. 机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适。5. 计算器外形尺寸不小于 156mm×82mm×18mm。	个	6				
2	三角板	塑料制品、演示用，带手柄。每套分 60°、45° 各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 560mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 570mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽为 40mm，板厚 9mm。三角板的有效刻度为 500mm，最小分度值为 5mm。	副	6				
3	圆规	塑料制品、演示用。由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长不小于 400mm，规身由粉笔套柱和规脚，规身表面应无缺陷、无丝裂，不易变形。粉笔套由塑料注成，规脚由吸盘组成。	个	6				
4	丁字尺	1、采用上乘有机玻璃制造，每把尺子均应配塑料套包装。2、刻度清晰准确，尺子平直，直线性好，光亮透明，无划痕，无毛刺，韧性强，刻度精确到 1mm。3、演示用，有效刻度为 800mm	个	6				
5	量角器	塑料制品、演示用，带手柄。量角器上部为直径 500mm±2mm 的半圆环，下部为一宽 50mm，长 500mm 的直尺，两者不可分离，应印有 0°~180° 角度刻度线，在 0°、90°、180° 位置印有角度数值，90° 刻度线应印在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。	个	6				
6	直角坐标黑板	1. 外开尺寸约：900mm×600mm。2. 钢制黑板，颜色为墨绿色，双面使用。3. 面板用 A3 冷轧板制成，厚度≥0.3mm。4. 书写面印制有 X、Y 坐标轴线及覆盖面板的若干 2.5×2.5cm 方格。	套	6				
7	探索勾股定理的材料	材料由五张印刷图纸和塑料直角三角形 4 个组成。1、各图纸上印刷探究图形，用数方格的方法来计算的，每个小方格边长为 10mm；图纸尺寸：边长 175mm。2、三角形的直角短边长 50mm，厚 1.5mm。	套	28				

8	多边形拼接条	塑料制品。由 12 根拼接条组成。每根拼接条的尺寸为：115mm×11.5mm×4.5mm。一端为Φ3.7mm 的插孔，一端为Φ3.7mm 的插脚。插孔与插脚应配合紧密，无脱落现象。	套	28				
9	探索圆的有关位置关系材料	产品由大小圆片以及相对应的印刷图线的白板纸组成。塑料圆片采用 PVC 塑料制成，分为透明圆片 1 片（直径 65mm）和不透明圆片 1 片（直径 50mm）。印刷白板纸 3 张，每张上都印刷有不同的点和线，纸板尺寸：190mm×115mm。	套	28				
10	探索几何形体展开操作材料	材料由正方形 6 块、长方体 1 个、圆柱体 1 个、圆锥体 1 个、白板纸 3 张及透明胶带组成。 圆柱体尺寸：Φ45mm×52mm； 圆锥体尺寸：Φ45mm×50mm； 长方体尺寸：50mm×40mm×40mm； 正方形尺寸：28mm×28mm×1mm。	套	28				
11	探索几何形体截面操作材料	产品由一面为敞开的透明正方体、圆柱体、圆锥体及相应的红色塑料片和相应大小的白板纸组成。正方体内空尺寸：边长 40mm；圆柱体内空尺寸：直径 40mm、高为 40mm；圆锥体内底直径为 55mm、高 50mm。红色塑料片均与相应的形体剖开面相配合。	套	28				
12	探索旋转形几何形体的形成操作材料	产品由塑料制成的圆柱体旋转片、圆台旋转片、圆锥体旋转片、球体旋转片、电机、电池盒、开关及外壳等组成。旋转片的长度均不小于 30mm，旋转片应与电机轴连接可靠，且安插方便。电池采用 5 号电池。	套	28				
13	转盘	三种盘面可更换。产品由色块、数字、空白盘、指针、底座、轴等组成。可更换盘面内容。盘面直径为 140mm、底座直径为 100mm，指针为红色，转动应灵活。	套	14				

14	投针实验器	由塑料盒（盒内底部为相等的线条 5 条），钢针 16 根组成。盒体内贴有等距离的不干胶，线条之间的距离为 45mm，塑料盒外形尺寸：200mm×125mm×35mm。钢针直径为 1mm、长度为 40mm。	套	2				
15	塑料球	1. 应能满足中学数学教学需要。2. 两种颜色塑料球各 10 枚。3. 球直径为 15mm。4. 配不透明袋，尺寸：150mm×125mm。5. 塑料表面要求圆滑，颜色鲜艳，无毛疵、气泡、伤痕等缺陷。6. 塑料要求无异味，无毒，符合有关环保要求。	套	28				
16	几何形体模型	★全套为塑料制品。由长方体（长 140mm，宽 100mm，高 60mm）1 个、正方体（边长 100mm）1 个、四棱柱（60mm×60mm×100mm）1 个、四棱锥（60mm×60mm×100mm）1 个、圆柱体（直径 60mm、高 100mm）1 个、圆锥体（直径 60mm、高 100mm）1 个、球直径 60mm。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	套	14				
17	组合几何体模型	整套产品应采用塑料制成。由长方体 4 个、正方体 6 个、圆柱体 1 个、圆锥体 1 个组成。 长方体尺寸：80mm×40mm×20mm； 正方体边长为 35mm； 圆柱体尺寸：Φ45mm、高 52mm； 圆锥体尺寸：底面直径 45mm、高 50mm。	套	14				
18	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形、角平行线仪器、平行四边形等	套	2				
19	切纸刀	★纯木质底座，底座板面由白色刻度虚线细分成 620 个边长 10mm 的正方形，且板面上标有纸张规格为 B7、B6、A5、B5 等大小的框线，方便切割纸时确认规格规格。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	台	1				



20	白卡纸(带四方格)、投影书写胶片	材料由白卡纸(带四方格)、投影书写胶片组成。	套	2				
市第九中学(地理基本教学器材)采购清单								
1	▲望远镜	★双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm,伸缩可调,物镜透镜Φ35mm,望远距离 12m~9880m,配背带。 (提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	个	1				
2	▲天文望远镜	★Φ24.5 SR4mm H12mm H20mm ; 3X 月亮镜 5X24 寻星镜 铝脚架 径纬台 彩盒包装 (提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	套	1				
3	▲数字式天文望远镜	1.5X 正像镜头 3X 巴洛镜 Φ24.5 SR4mm H12.5mm H20mm 5x24 寻星镜; 铝脚架; 彩盒包装 +TD35 图像采集电子目镜。 (提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	套	1				
4	温度表支架	温度表支架主要用于气象环境监测、科学实验等使用。1、产品由底座、支杆、上下固定架、水杯固定架及水杯组成。2、底座为塑料制,直径 80mm。3、支杆为不锈钢管,直径 12mm,长 460mm。4、固定架为金属制及塑料架。5、水杯及架为塑料制,水杯为透明。	副	1				
5	百叶箱支架	★1.百叶箱支架高度为 1100mm,宽窄应于百叶箱配套。2.台面四角下方均加有角钢加固,角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3.支架与支撑杆之间用螺丝固定(可拆卸)。(上角铁尺寸:425mm×280mm)(提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	个	1				

6	百叶箱	★1. 百叶箱内空尺寸：320mm×260mm×370mm（宽、深、高）。2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成，前面高于后面 10mm，以保护箱内仪器免受损害。（提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	个	1				
7	钢卷尺	1. 由尺带和尺盒组成，尺带进出灵活，弹性适宜，附有止动装置，尺带有防锈镀层。 2. 量程：0—2000mm。 3. 1m 长示值允许误差：±0.8mm。 3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线。	盒	1				
8	布卷尺	1. 卷尺由尺带和封闭式尺盒组成。2、量程：30m。3、尺带入口有滚动轴，尺带进出灵活。4、尺带有防锈镀层，带拉环。5、尺盒上装有塑料手摇回卷装置，手柄可折叠。6、尺宽 12mm，1m 长示值允许误差范围±8mm。最小分度值 2mm。7、刻线均匀、清晰、垂直纵边、无断线。	盒	1				
9	世界钟	★普及型，由计时盘、时区盘和指针式石英电子钟为基础的全套传动结构组成，可随时读取世界各时区时。计时盘Φ270mm，外径 370mm，外围划 12 个等格采用 12 小时计时。走时精度：±1 秒/日，工作电压：1.25V—1.7V。（提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）	个	1				
10	温度计	1. 红液。2. 全长：300mm；外径：2.5mm—2.6mm；头：10mm。测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。	支	24				
11	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃，华氏-20℉~120℉；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值：2℃；4. 储藏条件：-30℃~60℃；5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	只	24				

12	最高温度表	1. 测量范围：-16℃~+81℃。 2. 最小分度值：0.5℃。 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	支	5				
13	最低温度表	1. 测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。 2. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	支	5				
14	干湿温度计	本产品供室内观测天气及空气温度用。1. 由两支液体温度计组成，一只红液头由纱布连接在盛水槽内。2. 两支并排固定在刻度面板上，外壳为塑料制，外形尺寸 85mm×18mm×215mm。3. 显示温度值：-25℃~+46℃，背面有干湿差度对照表。	副	5				
15	地面温度表	产品由直角形式，带插地尖端，外层为钢制，表面电镀处理，内套红液温度计。外径 10mm，尖端长 20mm，可插入地面深度为 170mm。测量范围：-20℃~+50℃。	支	5				
16	自记温度计	自动、连续记录温度变化；1、测量范围：-40℃~+60℃；2、记录范围：-40℃~+60℃；3、显示精度：0.1℃(测量值)；0.1℃(液晶显示屏曲线显示)；4、显示范围：3/6/12/24 小时；5、测量精度：0.5℃；6、测量周期：0.5 秒/次，存储数据：2 分钟/次，6、电源适配器：DC5V 300mA；7、通讯接口：RS232 (USB 适配器选配)。8、单次充电可连续工作时间≥160 小时。9、塑料外壳，尺寸：250mm*190mm*70mm (外形尺寸)。	台	1				
17	地质罗盘	★产品为手持式，表盘形式。1、产品由基准线、转动表盘、放大镜、指南针、金属挂件组成。2、外壳为塑料制。3、尺寸：75mm*55mm*23mm。(提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	只	24				
18	指南针	学生用，圆形，透明硬质塑料表面，Φ30mm。	个	24				

19	空盒气压表	多膜盒。产品由上拖板、真空膜盒、连接拉杆、调节螺丝、中间轴、调整器、扇形齿轮、直齿轮、偏心螺钉、游丝、指针、刻度盘及打气球等组成。 1. 测量范围：80~106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于 0.25 Kpa。 2. 外形尺寸：直径 150mm，高 80mm。3. 全透明外壳。	台	1				
20	毛发表	单发。产品由面板、温度计、指针、刻度，毛发、重锤、调节装置组成。 1. 湿度范围：0-100%。2. 测量精度：±5%。3. 测量误差：±5%（℃）。3. 面板为塑料制，尺寸：210mm×110mm，可悬挂。	个	1				
21	蒸发器	蒸发器口径 200mm，高 110mm 的金属圆盆，口缘镶有内直外斜的刀刃形圆，器旁有一倒水小咀。支架由板材焊接而成，表面喷漆处理，支架高度为 450mm。	套	1				
22	雨量器	1、雨量器的承水装置内径 $\phi \geq 200\text{mm}$ ，整体高度 630mm，为园桶塑料件，内壁圆滑，其刃口无毛刺。2. 承水口内径 200mm，承水装置与筒体配合应方便，并保证承水装置在正常使用中不因风力影响而脱开。3. 所有与水的接触面应光滑，相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象。4. 所有零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松脱、变形现象。5. 雨量器与支架安装方便、牢固，不因风力影响而脱开。6. 附小漏斗、雨量杯、储水器各一个。	套	1				
23	轻风表	有直读装置，风速传感器、风向指示器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸不小于 60mm×20mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。	台	1				
24	测量标杆	1、标杆直径约 25mm，长度 1600mm。为木质。2、制造标杆的木材经干燥处理，其含水率应符合 ZBY51001—88 第 5.22 条要求。3、标杆以 150mm 的间距为单位，分别涂红、白相间的色漆，其油漆覆盖层符合 ZBY51001—88 第 6.5 条要求。4、标杆的一头装有铁制尖脚，其外表涂漆防锈。5、标杆的直径允差 ±5mm，标杆的直线度为 ≤3mm。	个	1				

25	噪声测定仪	1. 测量范围: 40dB ~ 130dB, 2. 显示特性: LCD 显示; 3. 分辨率: 0.1dB, 取样率为 2-5 次/秒; 4. 具有快速响应 / 慢速响应切换功能; 5. 具有 A / C 加权切换功能; 6. 具有最大值锁定功能; 7. 使用电源: 6 F22 (9V) 电池 1 块; 显示屏有欠压指示功能。	台	1					
26	地球运行仪	★产品由太阳、支撑杆、指针、横梁、立柱、固定齿轮、底座、季节盘、传动杆、支撑塑件、地球、齿轮组、月相盘组成。1. 底座直径 198mm, 四季盘直径 195mm, 太阳模型Φ95mm, 地球模型Φ100mm。2. 模型演示昼夜长短和太阳高度的纬度分布及季节变化, 用阳光直射点和晨线的纬度及经度变化显示昼夜、四季五带等。(提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	件	1					
27	晨昏仪	产品由太阳、支撑杆、指针、横梁、立柱、固定齿轮、底座、季节盘、传动杆、支撑塑件、地球、齿轮组、月相盘组成。1. 底座直径 198mm, 四季盘直径 195mm, 太阳模型Φ95mm, 地球模型Φ100mm。2. 模型演示昼夜长短和太阳高度的纬度分布及季节变化, 用阳光直射点和晨线的纬度及经度变化显示昼夜、四季五带等。	件	1					
28	太阳视运动仪	透明天球 1 个、地球 1 个、太阳 1 个 (红色激光灯)、底座及支架一副组成。天体为透明材料制成, 直径约 140mm。	件	5					
29	天体运行仪	天体运行仪 (太阳系演示仪) 是由太阳行星及卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成天体系统。1. 太阳系共有九大行星, 距太阳由近及远依次有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。2. 底座直径 215mm 塑料制, 表面印刷天体行星运行轨迹。3. 太阳直径 90mm, 红色。	件	2					
30	三球仪	★手动式。由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm, 地球模型直径约 58mm, 地球倾角约 66.5°, 月球模型直径约 19mm, 季节盘直径约 198mm, 底座直径约 193mm。(提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	件	2					

31	沉积作用演示装置	沉积作用包括流水侵蚀、流水搬运、流水沉积三种类型。示教内容：1、冲沟的位置及形状；2、洒谷的位置成因；3、滑坡的原因；4、崩塌的原因；5、分水岭的概念；6、阶地的成因及形状；7、凸岸和凹岸的形成及特点；8、洪积扇及三角洲的位置及成因。9、材料采用玻璃纤维增强塑料，外形尺寸：430mm×100mm×135mm。	套	1				
32	流水作用演示装置	流水作用一般可分为侵蚀作用、搬运作用和堆积作用。产品采用玻璃纤维增强塑料制成，着色正确。外形尺寸：420mm×230mm×140mm。	套	1				
33	断层、褶皱演示器	表示内容及结构：1. 地层受内力作用产生褶皱，出现脊斜，由于受力不均，岩层断裂形成断层，在地表形成地堑、地垒；2. 从岩层的组成物质变化，可以看到底壳运动的性质。3. 外形尺寸：440mm×165mm×160mm。	套	1				
34	地壳变动演示器	仪器结构：1、显示岩层最初的产状——水平岩层及岩层的新老关系——上新下老。2、仪器示地形经过漫长的地质年代不断演化，从岩石的变形可以看出岩层由于受到水平挤压发生弯曲变形而产生皱褶。3、仪器由两块组成，上侧可以活动，取下后显示由于外力作用的强烈侵蚀，使背斜成各地，向斜成山岭，并可以从仪器中岩层的新老关系来确定背斜和向斜。4、遭受外力侵蚀后，山露岩石变化，侵蚀时间愈长，山露岩层愈老。外形尺寸：440mm×150mm×180mm。	套	1				
35	季风活动演示仪	演示动态效果，规格：600mm×440mm×45mm，木质框架。采用集成电路原理，使用 LED 发光管来演示，图案采用彩色喷绘制作，可选择功能控制开关，控制运动快慢，能动态地演示南北半球各季风的流动，	件	1				
36	洋流演示仪	本模型采用世界地图全球大洋洋流分布，喷绘底图，用发光二极管动态演示全球海洋主要洋流的流向。1. 使用电流：AC220V。2. 三个开关控制控制太平洋、印度洋、大西洋和洋流分布及流向。3. 打开所有开关演示全球大洋洋流分布及暖流寒流的流向。4. 演示洋流在中低纬度成反气旋型流向中高纬度呈气旋流向规律。5. 外形尺寸：990mm×600mm×35mm。	件	1				

37	环境速测箱	1、能完成对水、土壤、空气的基本测试（主要用比色法）；2、仪器由（1）尘埃粒子搜集框 5 片只（2）透明粘胶纸 1 卷（3）塑料注射器 1 支（4）橡胶管 1 根（5）玻璃切割器 1 只（6）镊子 1 把（7）SO ₂ 气体检测管 5 支（8）NO ₂ 气体检测管 5 支（9）试管 2 支（10）比色管 1 支（11）漏斗 1 只（12）滴管 2 只（13）烧杯 1 只（14）药匙 1 把（15）量筒 1 只（16）玻璃棒 2 根（17）定性滤纸 1 本（18）PH 精密试纸 1 本（19）氨氮试纸 5 张（20）氨氮试纸配套药水 1 瓶（21）氨氮标准色阶 1 张（22）磷标准色阶 1 张（23）抗坏血酸 1 瓶（24）钼酸铵 1 瓶（25）洒石本铈钾 1 瓶（26）土壤样品瓶 4 只（27）温度计 1 支（28）采水器 1 只（29）总硬度试纸 5 张（30）总硬度标准色阶 1 张（31）PB2+试纸 5 张（32）PB2+标准色阶 1 张（33）Cr（VI）试纸 5 张（34）Cr（VI）标准色阶 1 张。3、泡沫定位包装。	件	1				
38	地球科学探究活动器材套装	底盘、钢尺、橡皮泥、硬纸片、特种笔、红蓝铅笔、空白地球仪、水粉颜料、棉签、细线等组成。底盘这透明塑料制成，尺寸：205mm×125mm×8mm。	套	24				
39	平面政区地球仪	球体直径为 320mm，平面比例尺为 1：40000000，地轴的倾斜为 66.5°，并垂直于赤道面。用不同颜色明显区分各个国家和地区的名称。环境温度：-10~+40℃，相对湿度：不大于 80%。	个	1				
40	平面地形地球仪	球体直径为 320mm，平面比例尺为 1：40000000，地轴的倾斜为 66.5°，并垂直于赤道面。并用各种颜色标出山脉、高原、丘陵、沙漠、盆地、平原、河流、湖泊以及海盆、海岭、海底高原和海洋气流的分布概况。环境温度：-10~+40℃，相对湿度：不大于 80%。	个	1				
41	平面地形地球仪	底座直径 100mm，球体直径约为 140mm，平面比例尺 1：90000000，地轴的倾斜为 66.5°，并垂直于赤道面。用不同颜色明显区分各洲、洋、高山、河流等名称。环境温度：-10~+40℃，相对湿度：不大于 81%。	个	20				

42	立体地形地球仪	球体直径为 320mm，平面比例尺 1: 40000000，地轴的倾斜为 66.5°，并垂直于赤道面。球体上绘有经线和纬线用不同颜色明显区分各个国家和地区的名称。环境温度：-10~+40℃，相对湿度：不大于 81%。	个	1				
43	平面两用地球仪	地形 / 政区两用。比例 1:40 000 000，球体直径为 320mm，地轴的倾斜为 66.5°，并垂直于赤道面。能反映地球上的山脉走势、河流的走向、风向图、陆地、海洋、河流、湖泊外还反映世界行政区域的划分。	个	1				
44	充气式填充地球仪	塑胶。1. 直径：210mm。2. 比例：1: 60 000 000。3. 显示：七大洲、四大洋、五带（热带、北温带、南温带、北寒带、南寒带），以及相应的河流、平原、盆地、高原等。	个	24				
45	填充地球仪	产品由球体、支架、底座组成，并配有纬度标尺及时刻盘。球体为直径 320mm 正球体，地轴倾角为 66.5°，比例 1: 4000 万，并带灯光。球体为塑料制，表面印有世界地理地形的轮廓。	个	12				
46	填充地球仪	产品由球体、支架（纬度尺与底盘）时区片等组成。1. 球体直径 320mm。2. 地形，灯光显示。3. 主要反映世界地貌，并用颜色标出山脉、高原、丘陵、沙漠、盆地、河流、湖泊以及海盆、海岭、海底高原和海洋气流的分布概况。	个	12				
47	经纬度模型	1. 球体直径不小于 320mm，模型全高不少于 430mm。2. 模型由三十四条经线和九条纬线构成空心网状球体，球体内装有固定之本初经线平面板，赤道平面板，不设有可旋经线平面板，球体顶端装有调节旋钮，可根据演示需要调整经线平面板及纬度指针。3. 地轴与底座平面成 66 度 30 分交角，并附有演示标志理论时区和经度用的套圈。	件	1				
48	天球仪	1. 带灯光，球体直径 320mm。2. 产品由底座、支架、球体、电源构成。3. 底座及支架均为塑料制，底座直径 208mm，支架倾斜约为 66.5°。4. 外接电源 220V，开关控制。5. 天体仪表面彩色印刷，球面上绘有亮星的位置、星名、星座以及几种天球坐标系的标志和度数。	个	1				

49	月球仪	1.带灯光,球体直径 320mm。2.产品由底座、支架、球体、电源构成。3.底座及支架均为塑料制,底座直径 208mm,支架倾斜约为 66.5°。4.外接电源 220V,开关控制。5.月球表面彩色印刷月球表面结构形式。	个	1				
50	月球仪	产品由球体、支架、底座组成。1.球体直径:141.6mm(比例尺:24500000)。2.底座及支架均为塑料制,底座直径 100mm,支架倾斜约为 66.5°。	个	20				
51	等高线地形图判读模型	组合式,外形尺寸:550mm×420mm×150mm 的模型。1.模型采用立体分层的方法表示:山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖、河流、冲积扇缓坡、陡坡。2.模型表面绘制等高线、剖面线、河流等。	件	1				
52	中国地形模型	1.平面比例尺:1:8000000。2.模型框架坚固。3.油漆覆盖层应平滑、光洁,厚度均匀、无挂漆、起泡及露底现象。4.正确反映教学内容,反映中国地形和政区的实际情况。5.外形尺寸:700mm×550mm×20mm。6.模型显示:地形、山脉、高原、山峰、雪山、冰川、山地、平原、丘陵、沙漠等。	件	1				
53	中国政区拼接及组合模型	1.平面比例尺:1:6 000 000。2.模型框架:铝型材。3.油漆覆盖层应平滑、光洁,厚度均匀、无挂漆、起泡及露底现象。4.正确反映教学内容,反映中国地形和政区的实际情况。5.拼块边缘光滑,交接线准确,拼接后误差小于 1mm。6、各模块在演示时自吸于图板上,单独或整体不会自行脱落。7、外形尺寸:≥1040×850×16mm。	件	1				
54	中国政区拼接模型	包括 34 个独立的省级行政区轮廓(塑料模型),比例尺为 1:18000000,油漆覆盖层应平滑、光洁,厚度均匀、无挂漆、起泡及露底现象。正确反映教学内容,反映中国地形和政区的实际情况。拼块边缘光滑,交接线准确。	件	20				
55	板块构造及地表形态	长方形立体块,规格:600×300×130mm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色鲜明,能演示讲授海底地形、地球内部圈层,地壳结构,地壳运动,地形变化,板块构造、火山地震的形成与分布地球表面海陆轮廓	件	1				

	模型	的形成。带有海洋部分，陆地部分，地球内部圈层，地壳结构，地形变化，板块构造等演示功能。						
56	褶皱构造及其地貌演变模型	长方形立块，规格： $\geq 450 \times 200 \times 140 \text{mm}$ ，采用优质合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明，可概括、缩小、集中的表现褶皱构造现象及其它地表形态的动态变化过程。	件	1				
57	断裂构造及地垒地堑发育模型	由两部分五件组成，整体部分规格 $\geq 450 \text{mm} \times 120 \text{mm} \times 150 \text{mm}$ ，活动部分组合后规格 $\geq 450 \text{mm} \times 100 \text{mm} \times 150 \text{mm}$ ，其中四件能在磁性范围内移动。能够按矢示方向活动演示说明断裂构造的形成，活动演示地垒地堑的形成，演示地形地貌形态。	件	1				
58	地球内部构造模型	产品由底座、支架、及地球体组成。1. 球体雕塑立体地形地貌、河流、山脉、海沟、海洋等。2. 展示地球内部地壳、地幔、地核及名称；展示地球内部构造及各层厚度及层序；展示各层不同深度的温度；展示地壳和海洋与陆地不同的厚度。3. 球体直径约 320mm。	件	1				
59	世界立体地形模型	1. 适用于中小学讲解世界立体地形时使用。 2. 地形模型由树脂制作，边框用装饰条，整个仪器造型美观，重点突出、轮廓适中、比例正确、形象生动。 3. 世界地形模型平面比例尺为 1：1600 万。 4. 地形采用分层设色法对高原、平原、山脉、湖泊、盆地作着色处理，一目了然。 5. 根据教材需要，对世界上的平原、盆地、高原、山脉、河流作注字表示，突出教学重点。 6. 几大河流，线条变粗，自然清晰。	件	1				
		1. 地理教具，适用于中小学讲解中国地形时使用。 2. 模型用树脂制作而成，边框加装饰条，造型美观，重点突出，轮廓适中，	件	1				

60	中国立体地形模型	比例正确，形象生动。 3. 中国立体地形模型平面比例尺为 1：400 万。 4. 地形地貌采用分层设色法对高原、平原、山脉、湖泊、盆地作着色处理，一目了然。 5. 模型根据教材需要，对我国的平原、盆地、山脉、河流、湖泊等作注字表示，突出教学重点。 6. 两大河流，长江、黄河比其它河流线条粗，自然清晰。 7. 与同比例尺的中国地形图基本吻合。 ★8. 型号：1：4000000 外形尺寸：≥1640mm*1160mm*50mm，±100mm。 （提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。）						
61	岩石矿物标本	主要技术指标：中学地理教学使用的矿物岩石标本，包括矿物二十六种、岩石十六种。各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别。块状标本应选用没有经过风化的原产矿物和原产岩石，并至少有一个新鲜断面。每个标本应分别固定盒低。标本盒不小于 300mm×210mm。	套	1				
62	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等、标本盒不小于 190mm×130mm。	套	24				
63	地球和地图教学挂图	1、地理教具，适用于中小学讲解中国地形时使用。 2、模型用树脂制作而成，边框加装饰条，造型美观，重点突出，轮廓适中，比例正确，形象生动。 3、中国立体地形模型平面比例尺为 1：400 万。 4、地形地貌采用分层设色法对高原、平原、山脉、湖泊、盆地作着色处理，一目了然。 5、模型根据教材需要，对我国的平原、盆地、山脉、河流、湖泊等作注字表示，突出教学重点。 6、两大河流，长江、黄河比其它河流线条粗，自然清晰。 7、与同比例尺的中国地形图基本吻合。	套	1				

		8、型号：1：4000000 铜版纸、彩色印刷图案、对开						
64	中国地理教学挂图	1、幅数：30 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	1				
65	世界地理教学挂图	1、幅数：33 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	1				
66	中国地理教学地图	1、幅数：5 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	1				
67	世界地理教学地图	1、6 幅，对开，铜版纸，2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	套	1				
68	中学地理填充地图	1、幅数：20 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	套	1				
69	中学环境与可持续发展教育挂图	1、18 幅，对开，铜版纸，2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	1				
市第九中学（卫生保健基本器材）采购清单								
序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	小计	图片	备注

1	诊查床	1. 规格:长*宽*高 1880*680*700mm, ±100mm。 2. 材质: 床框为 60*30mm 钢质矩形管, 床腿为 40*40mm 钢质方管, 四角有三角板固定, 床腿之间有 20*20mm 方管拉撑。床板为 12mm 厚多层木板, 上罩 25mm 海绵, 人造革。 3. 结构: 可折叠拆装。	张	1				
2	处置桌	1. 规格: 长*宽*高 1200*600*750mm, ±100mm。附带抽屉 4 只。 2. 材质: 全钢板焊接, 桌子腿为 40*40mm 方管焊接而成, 全部白色喷塑处理。 3. 结构: 可以拆卸组装, 便于运输。	张	1				
3	诊察凳	1. 规格: 不小于凳面直径 310mm, 高度 50mm。 2. 材质: 上罩海绵, 人造革, 一次性冲压圆形底座。 3. 结构: 液压升降式, 凳子面为圆形。	个	2				
4	视力表灯箱(对数灯光视力表)	1. 规格: 600*300*20mm, ±10mm。 2. 【成人 E 字】对数视力表, 5 米测距, 光学级透明灯箱片, 光学导光板, LED 灯, 铝合金边框, 超薄型。	个	1				
5	远视力表	1. 规格: 400*700mm, ±10mm。 2. 材质: 铜版纸。 3. 结构: 方形套印。 4. 功能: 主要用于检查远视眼和视力情况的。	张	2				
6	近视力表	1. 规格: 200*700mm, ±10mm。 2. 材质: 铜版纸。 3. 功能: 标准对数视力表, 用于测量视力, 测距 5m。	张	2				
7	身高坐高计	1. 规格: 身高测量 120-205cm, 坐高测量 60-120cm。 2. 材质: 底座和面板为 22mm 厚压缩木质板材, 立柱为 12mm 圆钢; 测量尺杆为铝合金型材。	台	1				

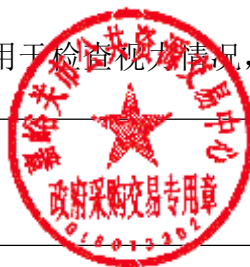
		3. 结构：底座、面板和测量尺杆组成。						
8	体重秤	1. 规格：称重 0-160kg，身高测量 0-190cm。 2. 材质：金属，塑钢配件组装。 3. 结构：机械杠杆式传动，指针式显示。	台	3				
9	一次性吹嘴	1. 材质：塑料制品。 2. 用途：电子肺活量计配套使用。 (提供国家认证认可的测报告并加盖投标商公章。)	个	100				
10	肺活量计	1. 电子数显，测量范围 1-9999ml，交流电源。 2. 注塑一次成型，内置集成电路板。 3. 配备塑料材质吹嘴。	台	1				
11	落地蛇形灯	1. 不锈钢灯罩、立杆、蛇形软管组成。 2. 底座为 20*40mm 矩形管焊接。	台	1				
12	综合急救箱	1. 规格：345*250*200mm。 2. 材质：铝合金边框，面板为铝塑板。 3. 配备：内置绷带、纱布、创可贴、胶布、手术剪、止血钳、止血带、氧气袋等常用急救器械。	套	1				
13	五官检查器	1. 规格：250*150*150mm。 2. 材质：铝合金边框，面板为铝塑板。 3. 配备：检耳镜、鼻镜、喉镜、压舌板、口镜探针。	套	1				
14	外伤处理器械	1. 规格：250*150*150mm。 2. 材质：铝合金边框，面板为铝塑板。 3. 配备：内置绷带、纱布、创可贴、胶布、手术剪、止血钳、止血带、缝合针、缝合线、手术刀柄、刀片等常用外伤处理器械。	套	1				



15	口腔检查器械	★1. 规格：250*150*150mm，±5mm。 2. 材质：铝合金边框，面板为铝塑板。 3. 配置：8 件套（口镜、镊子、探针、托盘、纸巾、围巾、棉球、口杯）	套	1				
16	污物箱	1. 规格：Φ240mm，容积≥12L。 2. 材质：不锈钢外筒，塑料内筒。 3. 结构：脚踏式启闭。	个	2				
17	弯 盘	1. 规格：中号。 2. 材质：不锈钢。 3. 结构：腰型盘。	个	5				
18	带盖方盘	1. 规格：240*150*40mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 结构：带盖，无孔。	个	5				
19	敷料缸、棉球缸、器械缸	1. 规格：直径 80mm，高度 80mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 结构：柱形，带盖。	个	5				
20	器械缸（镊子筒）	1. 规格：小号，盖子直径 43mm，底直径 68mm，高 110mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 结构：锥形体，带盖。	个	5				
21	医用镊子	1. 规格：一套六把，125mm-250mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 用途：用于夹取或放置物体。	套	2				
22	医用剪刀	1. 规格：一套 12 把，140mm~220mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 用途：医护人员日常操作中不可或缺的工具之一，根据不同的用途和操作需求，使用不同类型的剪刀。	套	2				



23	额镜	1. 额戴反光镜，直径不低于 80mm。 2. 五官科检查辅助器械。	个	1				
24	血压计	1. 电子数显，液晶屏。 2. 臂式，带加压测量，可进行血压，心率检测。 3. 用途：快速测量血压，带语音播报功能。	个	1				
25	听诊器	1. 医用单听。 2. 一个听诊头，材质铸铝，橡塑导音管，耳塞架组成。 3. 听诊器是医务工作者最常用的诊断工具。	支	2				
26	叩诊锤	1. 规格：长度 270mm，有效使用长度最大 143mm。 2. 材质：不锈钢手柄，橡胶锤头。 3. 特点：手柄上带刻度尺。	个	2				
27	串镜片	1. 规格：每套 6 组，每组带镜片 5 片，总计 30 片镜片。 2. 材质：边框为塑料材质，镜片为精品树脂镜片。 3. 包装：铝合金盒装。 4. 用途：串镜片是用于眼科检查的一种工具，主要用于检查视力情况，通常用于体验中。	盒	1				
28	酒精灯	1. 规格：容量 150mm。 2. 材质：玻璃制。 注：不含酒精	个	2				
29	冲眼壶	1. 规格：容积 100ml。 2. 材质：不锈钢。 3. 用途：主要用于清洗和冲洗眼部，将有害物质、污染物、尘埃等清除干净。	个	5				
30	受水器	1. 材质：塑料制品，白色半透明环保材料，透光性好，易于观察。 2. 用途：接收眼部冲洗后的液体物。	个	5				



31	贮槽	1. 规格：直径 200mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 结构：有孔，带盖。 4. 用途：用于贮存各种液体原料、半成品或成品的设备。	个	2				
32	异物针	1. 规格：长度不低于 160mm。 2. 材质：不锈钢。 3. 结构：双头，一头弯一头直。 4. 用途：五官科器械，用来清除异物。	套	1				
33	胸围尺	1. 规格：长度 1500mm，最小分度值 5mm。 2. 材质：橡塑制品。 3. 用途：带刻度，用于测量数据。	条	5				
34	辨色图谱	1. 规格：第三版。 2. 材质：纸质。 3. 配备：单色图，双色对比图，示教图，色觉异常图，色弱色盲图，红绿色盲图，轻重色盲图。 4. 用途：测试眼睛色觉。	本	3				
35	课桌椅测量尺	1. 规格：长度 2000mm，最小分度值 5mm。 2. 材质：木质。 3. 结构：三折，带刻度。	根	2				
36	放大镜	1. 规格：通光孔径 90mm。 2. 结构：手柄和镜片组成。	个	2				
37	担架	★1. 规格：2000*550*100mm；承重不小于 160kg 以上。 2. 材质：金属管材支架，牛津布面料。 3. 结构：折叠式。	副	4				
38	双拐	★1. 规格：承重不低于 65kg。 2. 材质：铝合金管材。	副	2				



		3. 结构：双部位升降调节，不少于九档可调，一副两只。						
39	体温计	1. 医用体温计，水银柱式。 2. 测量范围 35-42° C 3. 三角玻璃棒型。	支	10				
40	电子额温枪	1. 电子式，电子数显，装入电池后自动检测。 2. 非接触式红外感应快速测量。 3. 测量温度 35-42° C，工作温度 15-40° C。 4. 10 组记忆功能，30 秒自动关机。	支	1				
41	压舌板	1. 规格：150mm，每包 100 只。 2. 材质：木质，一次性使用。 3. 用途：压舌板是一种用于检查、辅助治疗时压低舌部的器械，主要作咽部视诊用。	包	5				
42	止血带	1. 规格：医用卡扣式，由塑料扣和伸缩带组成。 2. 材质：高强度塑料材质卡扣，高弹力尼龙伸缩带。 3. 结构：由塑料扣直接固定，固定后不易松开，使用起来更方便、可靠。 4. 用途：用于伤口止血。	条	5				
43	口镜	1. 材质：不锈钢分体口腔镜。 2. 用途：口腔检查器械，口镜头可更换。	支	2				
44	柳型夹板	1. 规格：一组三块。 2. 材质：木质包纯棉布。 3. 结构：内置木板，外包棉布。 4. 用途：使用夹板固定骨折处可以限制骨折部位的活动，从而减轻伤员的疼痛，防止移位的发生。可以有效减少出血，有利于控制伤情。骨折部位通常伴随血管、神经等重要组织的损伤，使用夹板可以避免对这些组织的进一步损伤。	块	4				



45	仪器车	1. 规格: 660mm×440mm×900mm。 2. 材质: 不锈钢材质。 3. 结构: 拆装式, 双层隔板; 四角万向轮, 螺栓固定模式。 4. 用途: 用于放置卫生器材。	台	2				
46	屏风	1. 规格: 长度 2000mm, 高度 1800mm。 2. 材质: 全不锈钢骨架结构。屏风面料为环保化纤油画布, 可防水。 3. 结构: 可折叠, 可推拉。	套	1				
47	天平	★1. 称重: 最大称量 500g。 2. 特点: 刻度清晰, 反应灵敏, 精准度高。 3. 结构: 由底座、游码、标尺、指针、分度盘、平衡螺母组成。 4. 用途: 用于物品称重。	个	1				
48	医用白大褂	1. 规格: 分大中小号。 2. 材质: 涤卡布料, 抗菌型。 3. 特点: 专为医护人员设计, 透气吸汗, 柔软顺滑, 垂感好。	件	2				
49	口罩	1. 材质: 无纺布。 3. 结构: 医用三层加厚, 无菌处理。	个	100				
50	手套	1. 材质: 橡胶制品。耐磨, 耐酸碱。 2. 特点: 高弹耐拉扯, 柔韧性强。高弹束口, 不勒手。	副	10				
51	帽子	1. 材质: 涤纶+棉。 2. 特点: 舒适透气, 吸汗排湿。	个	2				
52	血糖仪	1. 工作电压: 3V, 50mA。 ★2. 检测精度: 1.1-33.3mol/L。 3. 类型: 主机、试纸。	台	1				
53	针灸针	1. 规格: 每套 30 只。 2. 材质: 针是不锈钢材质, 塑管包装。 3. 用途: 适用于中医针灸疗法, 用针作用于人体经络、穴位, 取得医疗作	套	1				

		用。						
54	▲药品柜	★1. 规格：长 1200*宽 500*高 1800mm，±10mm。 2. 材质：不锈钢材质。 3. 结构：上面为对开门设计，内有 2 个横板，下面为不锈钢对开门。外形美观、平整、端正。 4. 用途：存放卫生器材。	个	2				
55	止血钳	1. 规格：160mm。 2. 材质：不锈钢蓝白面。 3. 用途：止血钳的原理为机械阻断，外科手术过程中，可利用止血钳对可能出血的部位或已经观察到的出血点进行钳夹，从而达到止血的目的。	把	1				
56	医用脱脂绷带	1. 规格：100mm*6000mm, 每包 10 卷。 2. 材质：医用脱脂纱布。 3. 用途：用于伤口外敷、包扎。	包	5				
57	医用纱布块	1. 规格：210*320mm。 2. 材质：纯棉。 3. 结构：灭菌纱布块，用于伤口外敷。	包	5				
58	笔式手电筒	1. 材质：铝合金。 2. 结构：笔式，按压式开关，小巧轻便，白光或者黄光。	个	1				
59	碘伏	1. 规格：500ml，瓶装。 2. 用途：主要作为消毒剂和防腐剂使用，具有广泛的杀菌作用。	瓶	2				
60	过氧化氢	1. 规格：500ml，瓶装。 2. 用途：通常有消炎杀菌、除臭、消毒、防腐、清洁伤口等作用。	瓶	2				
61	弹力绷带	1. 规格：50*4500mm。 2. 材质：纯棉。 3. 结构：自粘型，可手撕，高弹性。	轴	2				



62	医疗废物垃圾桶	1. 容量：30L。 2. 材质：PP 材质。 3. 结构：脚踏式，上翻盖。	个	1				
63	捆扎带	1. 规格：长 16cm，200 个/包。 2. 材质：ABS 材质，黄色。 3. 用途：插入式锁扣，用于捆扎垃圾袋。	包	5				
64	三角巾	1. 规格：压缩尺寸 90mm*50mm*30mm。 2. 材质：纯棉布。 3. 特点：灭菌储存，外包装防水防潮，操作简单，使用方便。	个	5				
65	医用冰袋	1. 材质：防水橡塑布。 2. 特点：超长保冷，冰力十足。 3. 功能：护肤、退热、止血、消肿、镇痛等。	个	5				
66	小型消毒柜	1. 规格：128L。 2. 材质：钛晶灰缸玻璃，不锈钢外壳。 3. 功能：臭氧/高温消毒。高效省电，经久耐用。	台	1				
67	冷藏箱	★1. 规格：不得大于 385*405*868mm；≥75L。 2. 材质：钛晶灰缸玻璃，金属拉丝。 3. 功能：冷藏冷冻冰箱。高效省电，经久耐用。	台	1				
68	▲轮椅	★展开尺寸：不小于长 106*宽 65*高 87cm，折叠尺寸：不小于长 85*宽 29*高 69cm，高强度碳素钢，22 英寸双层铝圈，一体式加粗扁管，净重≥13.8kg，可折叠式脚踏，免充气防爆后轮，不小于 45cm 超大坐宽。	台	2				



第五章 评标办法

- 一、评标方法（见投标人须知前附表）
- 二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。
1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	标 准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。
8	报价不一致的情形	查看现场唱标形成的报价和投标文件中开标一览表（报价表）是否一致，如有出入以现场唱标形成的报价为准。
9	未按照要求澄清、说明、补正	投标人能否按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正。

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价（30）	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
2	商务部分（30）	商务1	投标人需结合项目的实际特点针对本项目制定的技术支持和售后服务体系和保修服务方案，	10.0分

			包括但不限于①上门回访及检修、②各服务网点联系人及值班电话、③售后服务内容和标准、④备品备件方案、⑤伴随服务（咨询服务、在线服务、技术支持、扩展服务等）、⑥故障响应、⑦人员安排、⑧培训方案（包括课程安排、培训地点和培训人次以及费用等）、⑨服务响应时间、⑩处理问题能力、⑪应急调换货措施、⑫厂家售后服务函等。 （1）售后服务方案全面具体且科学合理得10分； （2）售后服务方案存不全面得5分； （3）无售后服务方案或未提供不得分。	
		商务2	投标人根据采购货物清单编写供货方案，内容包括但不限于①供货计划安排、②货物质量保证措施、③货物配送及运输安排、④供货时间保证措施及应急预案等内容。 1. 供货方案（10 分）。投标人应根据项目实际特点制定供货计划，整体安排详细合理，供货周期详细完善、各时间段供货人员安排合理、分工明确、能提供有关产品使用等方面的技术指导的得10分；供货计划完整清晰，但人员分工不够明确、供货周期不够合理、提供产品技术指导能力欠缺的得5分；供货计划内容安排在人员、周期、技术指导等方面存在明显缺失导致方案不完善的得2分，不提供供货计划安排的此项不得分。	10.0分
		商务3	1. 投标人近三年内完成同类业绩:每提供一份合同得2分，满分4分(需提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同或中标通知书复印件加盖公章) 2. 投标商提供所投产品“三体系”认证证书（质量管理体系ISO9001、环境管理体系ISO14001、职业健康安全管理体系ISO 45001）。完全提供的得6分。	10.0分
3	技术部分 (40)	技术	招标文件项目采购参数指标带“★”的为重要技术指标和参数。完全满足得40分，有1-2条不	40.0分

			满足得30分，有3-4条不满足得20分，有5-6条不满足得10分，6条以上不满足不得分。	
--	--	--	--	--

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、集采机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者集采机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者集采机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或集采机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同

的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



第六章 合同条款及格式

政府采购货物买卖合同

项目名称：嘉峪关市第九中学开办设备购置项
目 合 同 编
号：_____

甲
方：_____

乙
方: _____

签订时间：_____

使用說明

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。



第一条：项目名称、数量及价格

一、项目名称：嘉峪关市第九中学开办设备购置项目

二、项目标的及数量

标段号	设备名称	生产厂商	品牌、规格、型号	数量	单价（元）	总价（元）
1						

2						
3						
4						

三、合同总价款：（大写）

¥：，投标报价应包括但不限于所需货物运输、安装、人工、调试、验收、对接、集成、培训、系统迭代升级、配合、保险、利润、税金、劳保统筹等政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任及配套服务等各项应有费用。

第二条：质量和项目技术要求、服务要求

一、质量要求

1. 本项目所采购的货物和服务必须符合国家的质量标准及技术规范，保证技术指标先进，质量可靠，硬件设备“三包”完善。

2. 所有产品必须符合《招标文件》中的各项要求。

二、服务要求

1. 供货方负责采购方所购置的项目，并承担在此过程中的所有费用。

2. 供货方必须全力配合产品验证工作，按照采购方的有关规定进行产品的验收和质检。验收不合格的产品或达不到《招标文件》中规定技术参数要求的产品，供货方必须无条件退（换）货并重新提供服务，直至验收合格为止。由此产生的所有费用，由供货方承担。



3. 设备安装、调试完成后，供货方提交验收报告申请验收。

第三条：履行期限、交货方式及交货地点

1. **交货期：**供货方须在合同签订后30天内完成本项目下所有设备的供货，并按要求申请外观验收。合同签订60天内，完成设备安装及调试工作，并按要求申请初步验收。

2. **交货方式：**完成安装15日后整体交货。

3. **交货地点：**嘉峪关市第九中学。

4. **包装方式：**供货方应充分考虑产品特点、运输距离等，按照相关行业标准进行包装，做好防潮防水、防震防撞等方面的保护，以确保货物安全无损运抵指定现场，包装费用由供货方负责。内包装不当产生的一切损失，均由供货方负责。

5. **运输方式：**所有货物由供货方自行负责运输到目的地，费用由供货方承担。

第四条：履约验收方案（验收交付的标准及方法）

1. **外观验收：**所有产品应保持外观完好，无划痕、无破损现象。

2. **质量验收：**所有产品应符合《招标文件》规定的技术参数和要求，运行正常。

二、验收过程及方法

1. 产品全部到货后，供货方向采购方提出外观验收申请，由采购方和供货方双方组织相关人员进行外观验收。

2. 所有软硬件设备安装调试完成，供货方向采购方提交初验申请，由采购方和供货方双方组织相关人员进行初步验

收。

3. 安装的设施设备使用15日后，设备的主要指标和性能达到《招标》规定的技术和参数要求后，由供货方向采购方提交验收申请，由采购方和供货方双方组织有关人员进行最终验收。

4. 如果产品的质量和规格、施工要求与合同规定相符，采购方应及时填写验收表；如供货方未按《招标文件》和合同约定的提供服务，产品的质量和规格与合同规定不符，或有明显缺陷的，供货方应按照采购方意见在规定期限内完成更换，直至所有产品质量达到合同约定要求，期间产生的所有费用由供货方负责。如发现供货方提供产品存在严重质量问题，采购方可通知供方停止供货，解除合同，并追究供货方违约责任。

5. 供货方在交验产品时需提供发货清单、出厂合格证以及《招标文件》中要求提供的各类检测报告、证书、佐证材料备查。

第五条：合同付款周期及付款方式

1. 根据一般性采购项目进行分期付款，所有产品全部到货，外观验收合格，支付合同价款的50%；项目整体完工后且最终验收合格后，支付合同价款的50%。第二次付款前，供货方需提供不低于合同金额3%且担保期限不少于1年的银行保函。

2. 付款须通过银行转账方式进行，乙方账户信息如下。

开户行：

户名称：

账 号：

第六条：售后服务

1. 供货方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及合同的约定、相关“服务承诺”提供服务。

2. 所有货物在保修期内维保服务均由供货方提供，由此产生的一切费用均由供货方承担。质保期内因产品质量对采购方造成损失的，采购方有权按照实际损失向供货方索赔。

3. 供货方需要提供三年质量保证责任。在质量保证责任期限内，供货方提供免费维修服务，除超出“三包”期限的配件更换费用外，不得收取人工费或其他服务费用，且配件费用不得高于任何第三方最低价。

4. 供货方须为此项目下所投设备提供三年免费维护服务。

5. 供货方须在接到报修电话2小时内响应，并保证技术人员24小时以内到场，一般故障24小时内解决，复杂问题在7个工作日内解决。

第七条：项目完成期限

供货方必须在合同签订后60天内完成中标项目的全部工作。

第八条：保密要求

供货方对采购方完成本合同项下的合同内容时，所接触到的采购方的任何资料、文件、数据(无论是书面的还是电子的)，以及为采购方提供服务形成的任何交付物件及资料，负有为采购方保密的义务。未经采购方书面同意，供货方不得以任何方式向任何第三方提供或透露，保密义务在合



同有效期结束后继续生效。如因为供货方的原因导致采购方受到损失的采购方有权向供货方索赔直接和间接损失。

第九条：违约责任

1. 供货方交付的产品和服务不符合《招标文件》《投标文件》或本合同约定的，采购方有权拒收或要求供货方更换。

2. 供货方无正当理由，未能按本合同约定的交货时间及质量要求交付货物或提供服务的，从逾期第5之日起每日按本合同总价 5 %的数额向采购方支付违约金，违约金总额不超过合同总价款的30%；逾期超过1个月以上的，采购方有权终止合同，由此造成的采购方经济损失由供货方承担。除赔偿损失、支付违约金外，采购方有权要求供货方赔偿因此造成的损失及为实现权利支出的全部费用，包括但不限于律师费、诉讼费等。

3. 供货方提供货物出现严重质量问题或经过两次更换仍然达不到合同约定要求时，采购方有权解除合同。供货方须在采购方解除合同的书面通知送达之日起5日内全额退还采购方已支付的协议款项，并向采购方支付协议总额10%的违约金。除赔偿损失、支付违约金外，采购方有权要求供货方赔偿因此造成的损失及为实现权利支出的全部费用，包括但不限于律师费、诉讼费等。

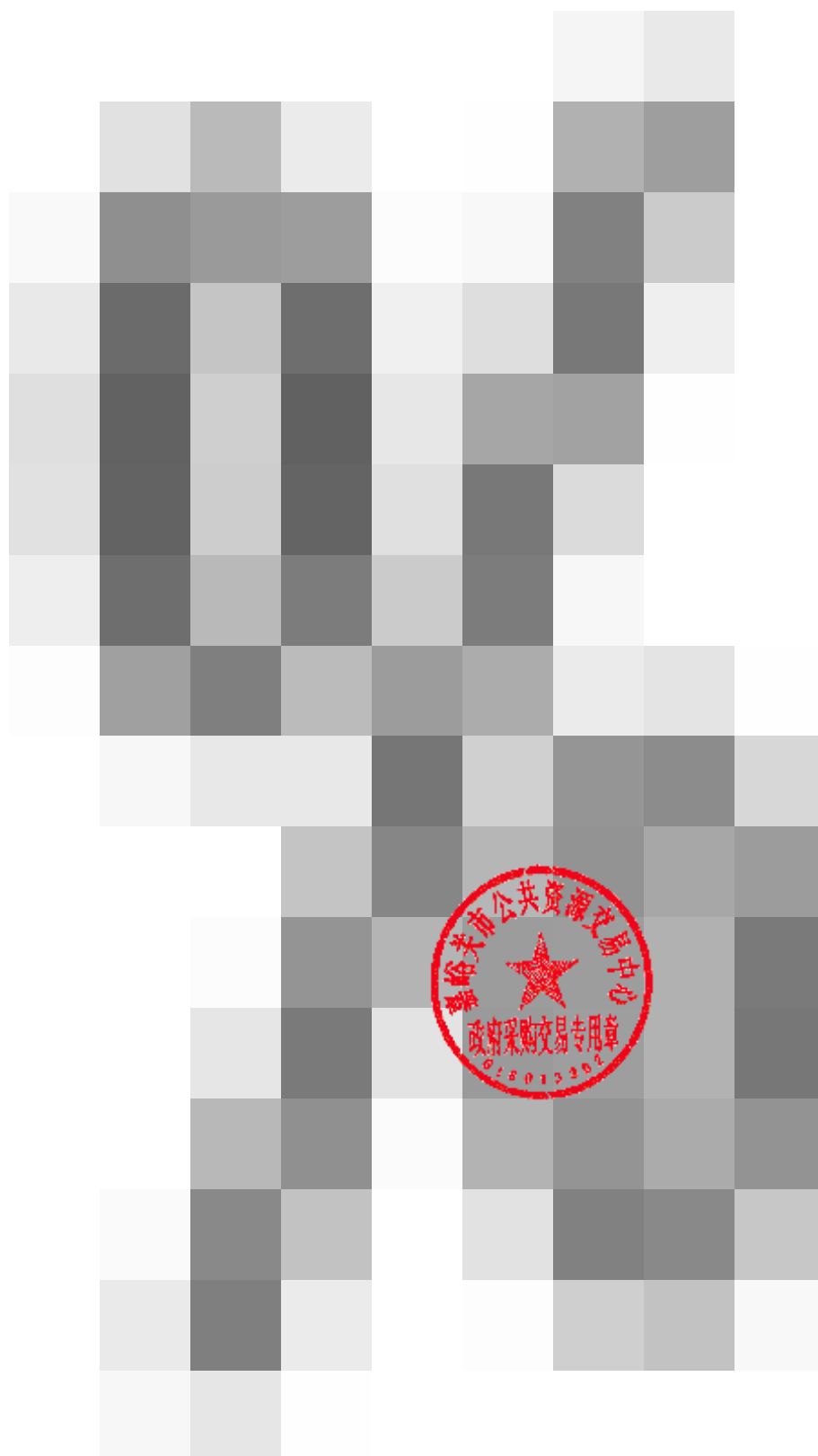
4. 供货方须保证投标时所提供各类检测报告、证书以及功能参数佐证材料的真实性。如采购方查验过程中发现供货方有弄虚作假的现象，有权解除合同，要求供货方全额退款，由此产生的一切费用和法律问题均由供货方承担。除赔

偿损失、支付违约金外，采购方有权要求供货方赔偿因此造成的损失及为实现权利支出的全部费用，包括但不限于律师费、诉讼费等。

5. 供货方提供的产品侵犯第三方知识产权或其他合法权益，造成采购方侵权的，侵权责任全部由供货方承担，并向采购方全额退还合同价款，同时支付协议总额10%的违约金。除赔偿损失、支付违约金外，采购方有权要求供货方赔偿因此造成的损失及为实现权利支出的全部费用，包括但不限于律师费、诉讼费等。

6. 采购方无正当理由拒收产品或服务，到期拒付货物或服务款项的，采购方向供货方支付本合同总价5





的违约金。采购方如逾期付款，则按照同期同类银行贷款利率向供货方支付违约金。

7. 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》处理。

第十条：解决争议的方法

一、本合同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. 招标文件；
2. 本合同条款；
3. 供货方提供的投标文件和投标报价表；
4. 供货方在投标时的书面承诺；
5. 中标通知书或成交通知书；
6. 合同补充条款或说明；
7. 保密协议或条款；

二、合同履行过程中发生争议，双方应协商解决或请求调解，协商不成则应提交嘉峪关市城区人民法院处理。因诉讼而产生的诉讼费、律师费、保全费、等相关涉诉费用由违约方承担。

第十一条：不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因（如：自然灾害、疫情、突发公共事件等）不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后三日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2. 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应违约责任。

第十二条：税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由供货方负担，供货方向采购方开具合规的税务票据，税率按国家标准执行。

2. 在每一付款节点前7日内，供货方应该向采购方提供符合规定的税务发票并向采购方提示付款，由采购方按程序安排付款。

第十三条：质量保修范围及保修期

1. 本合同所有附件、《招标文件》（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、投标文件（含澄清等）、《中标通知书》《标后技术协议》均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。本合同未尽事项以招标文件约定的内容为主。

2. 如一方地址、电话、传真号均有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 除采购方事先书面同意外，供货方不得部分或全部转让其应履行的合同项的任何责任和义务。

4. 采购人应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

5. 供货方需要提供三年及以上质量保证责任。在质量保证责任期限内，供货方提供免费维修服务，除超出“三包”

期限的配件更换费用外，不得收取人工费或其他服务费用，且配件费用不得高于任何第三方最低价。

第十四条：合同生效及其他

1. 采购人不得向供货人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2. 本合同在采购方和供货方双方法人代表或授权代表签字盖章后生效。

3. 本合同一式6份，具有同等法律效力。采购方4份，供货方2份。

第十五条： 合同修改

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

第十六条：其他特别约定事项

无

合同附件:

附件一：招标文件

附件二：服务承诺书

附件三： 中标通知书

附件四：投标文件

附件五：履约验收方案



采 购 方 (甲 供 货 方)
(乙 方)

法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）
委托代理人：（签字）	委托代理人：（签字）

电 话:	电 话:
合同签 订日期: 年 月 日	合同签 订日期: 年 月 日

(四) 履约验收方案

1. 包 (1、2、3、4、5、6)

(1) 履约验收主体

采购人: 嘉峪关市教育局

采购代理机构: _____

□本项目的其他供应商: _____

无 _____

□第三方专业机
构: _____

□专
家: _____



服务对象: 项目学校 (嘉峪关市第九中学)

□其
他: _____

(2) 履约验收时间

按照买卖合同完成供货安装后, 试用30天后进行验
收。

（3）履约验收方式

组织验收小组进行实地查看、试用、访谈等方式进行。

（4）履约验收程序

项目学校进行初步验收，验收合格后，以书面方式申请市教育局组织最终验收。

（5）履约验收内容

主要对实施项目的施工进度、设备数量、设备质量、试用情况、售后服务等方面。

（6）履约验收标准

根据相关的法律法规和招标文件、投标文件的相关要求进行验收。

（7）履约验收其他事项

家具类产品须提供CMA认证的甲醛释放量检测报告，投标商须保证提供软件均具备合法授权和著作权证明。



（五）风险管控措施

1. 包（1、2、3、4、5、6）

(1) 国家政策变化应对措施：根据变化作出适当调整，如确实无法履行及时停止。

(2) 实施环境变化应对措施：根据变化作出适当调整，如确实无法履行及时停止。

(3) 重大技术变化应对措施：根据变化作出适当调整，如确实无法履行及时停止。

(4) 预算项目调整应对措施：根据变化作出适当调整，如确实无法履行及时停止。

(5) 因质疑投诉影响采购进度应对措施：根据变化作出适当调整，如确实无法履行及时停止。

(6) 采购失败应对措施：总结反思后再次实施。

(7) 不按规定签订或者履行合同应对措施：依据相关法律法规及时处理。

(8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施：依据相关法律法规及时处理。



第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对集采机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对集采机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对集采机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。



投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。自中标公告发布之日起7个工作日内递交给集采机构。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

投标人登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即

完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



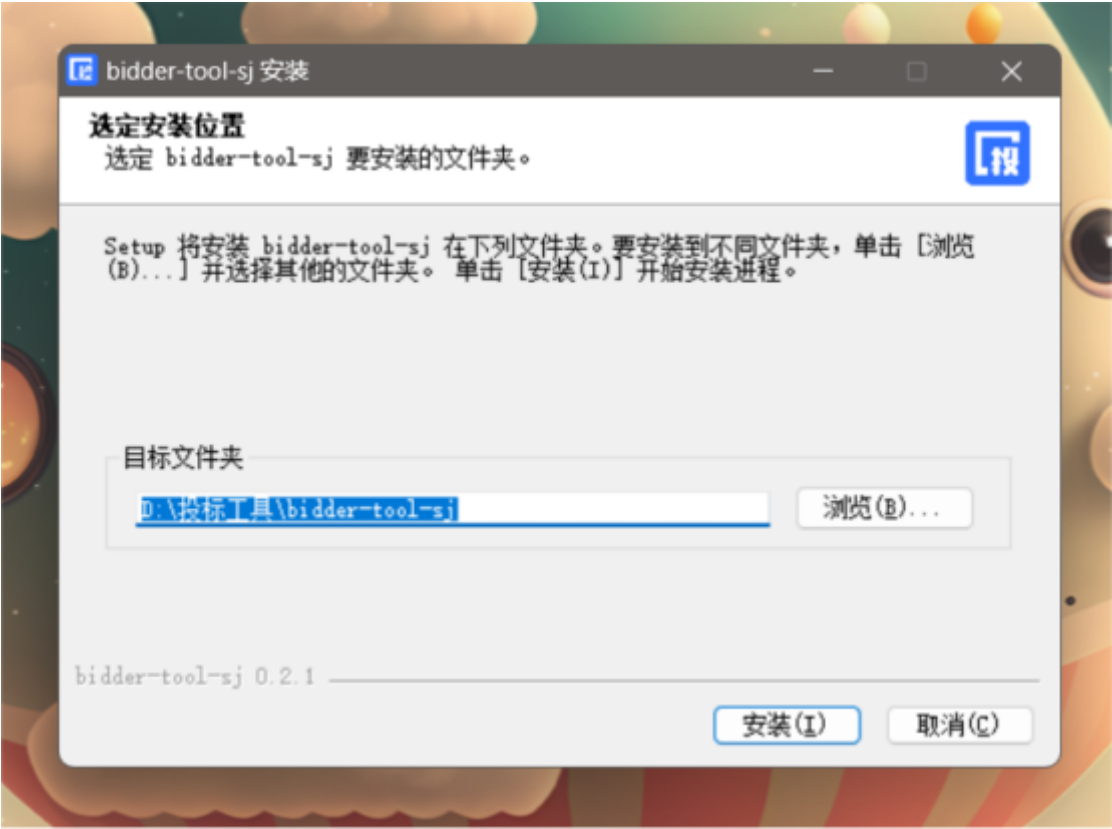
2. 一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。

甘南文电电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文电电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

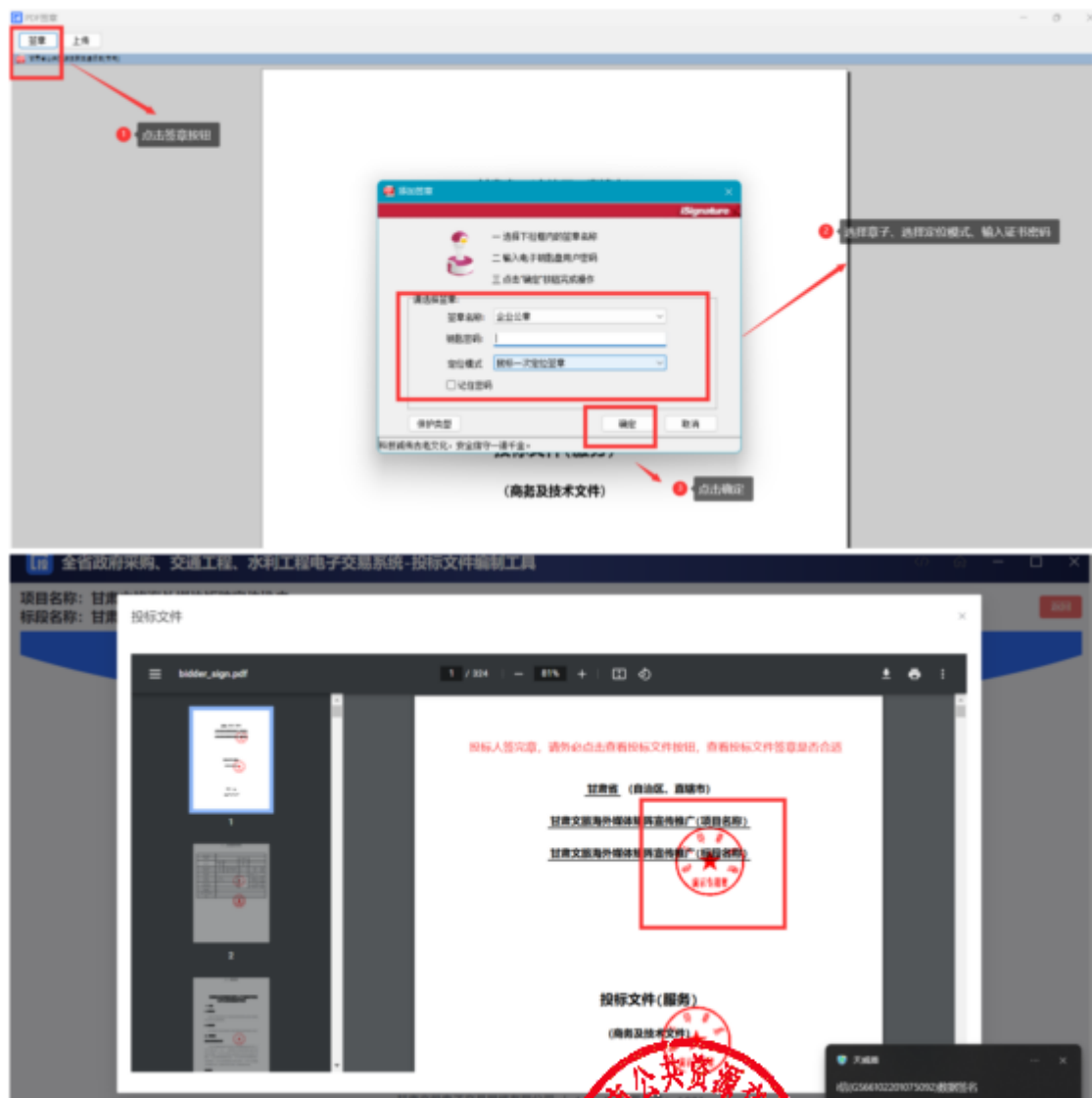
投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。



• 无电子签章

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2

重要提示

投标人如果没有电子章,可以下载电子章并打开按照招标文件要求签字盖章后扫描上传,请不要自行修改系统生成的文件内容,否则可能导致废标,由此产生的一切后果投标人自行承担。

我知道了

投标人名称: 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

招标文件编号: _____

包号: 1

采购人: _____

机构: _____

投标人名称(加盖公章): _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

填写封面信息

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.2 投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

如果有电子章，可以在线盖章

可以下载投标文件模板

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

上传投标文件

政府采购交易专用章

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号: 3.002



5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



5.2.4 商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

密封
招标文件
开标记录

投标文件
生成投标文件

投标文件

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件扫描件加盖公章）	▲上传文件
2	资质	提供数字出版生产厂IA ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证。提供以上三项所有类证书原件扫描件上传及国家市场监督管理总局全国认定认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分6分，不提供不得分。	▲上传文件
3	售后	投标人应结合本项目的投标特点来制定符合本项目的售后服务方案。评标根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所能提供的再次服务内容、设备故障问题解决方案是否全面具体、故障处理响应及时并明确时限、现场服务到达时间、技术支持人员安排合理度、完整的服务体系流程、免费服务年限、优惠故障处理措施以及符合本项目的其他售后服务等。）进行综合评分：提供服务承诺全面合理、可行性强、具有完善的售后服务体系、能为问题解决全面的得4分；服务承诺较完整、可行性及服务体系、解决问题方案较全面的得3分；售后服务承担的一般、可行性不强、解决问题方案简单得2分；不合理或未提供服务承诺的不得分。	▲上传文件

[上一步](#) [下一步](#)

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 3.2.3 | 版本号：1.002

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。

5.2.10预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.11导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。
开始导出投标文件

生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





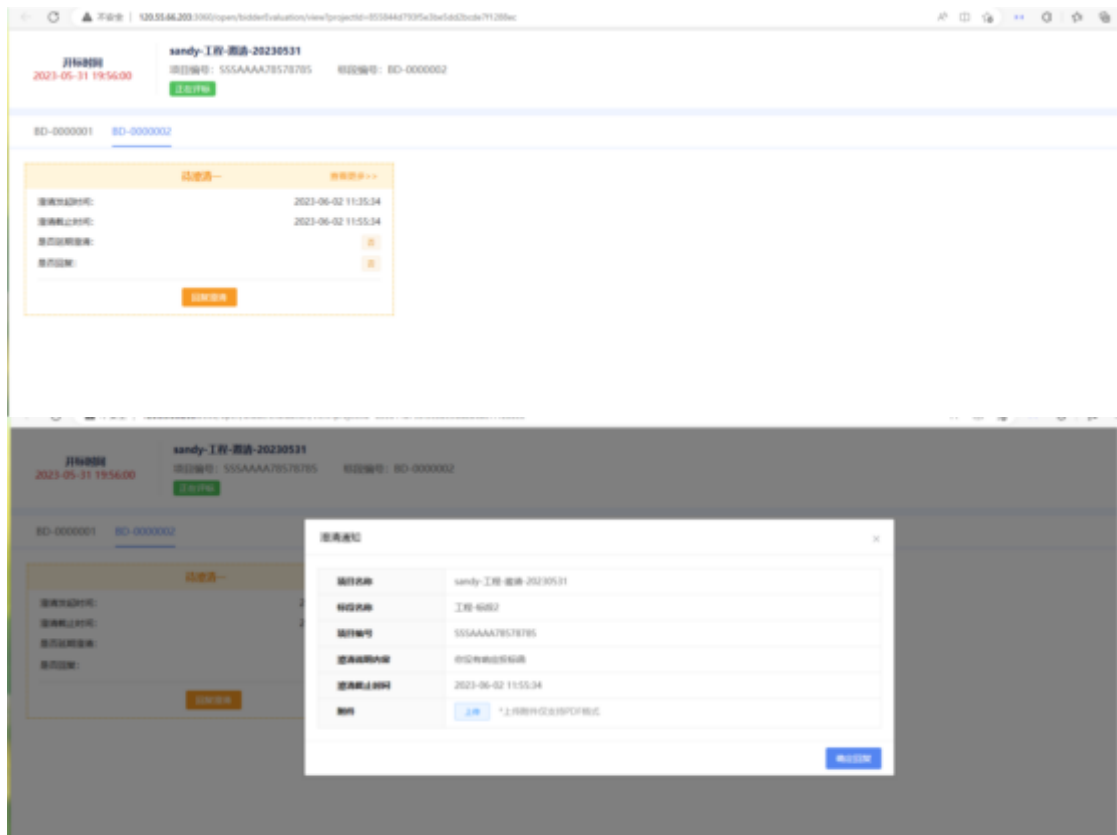
6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



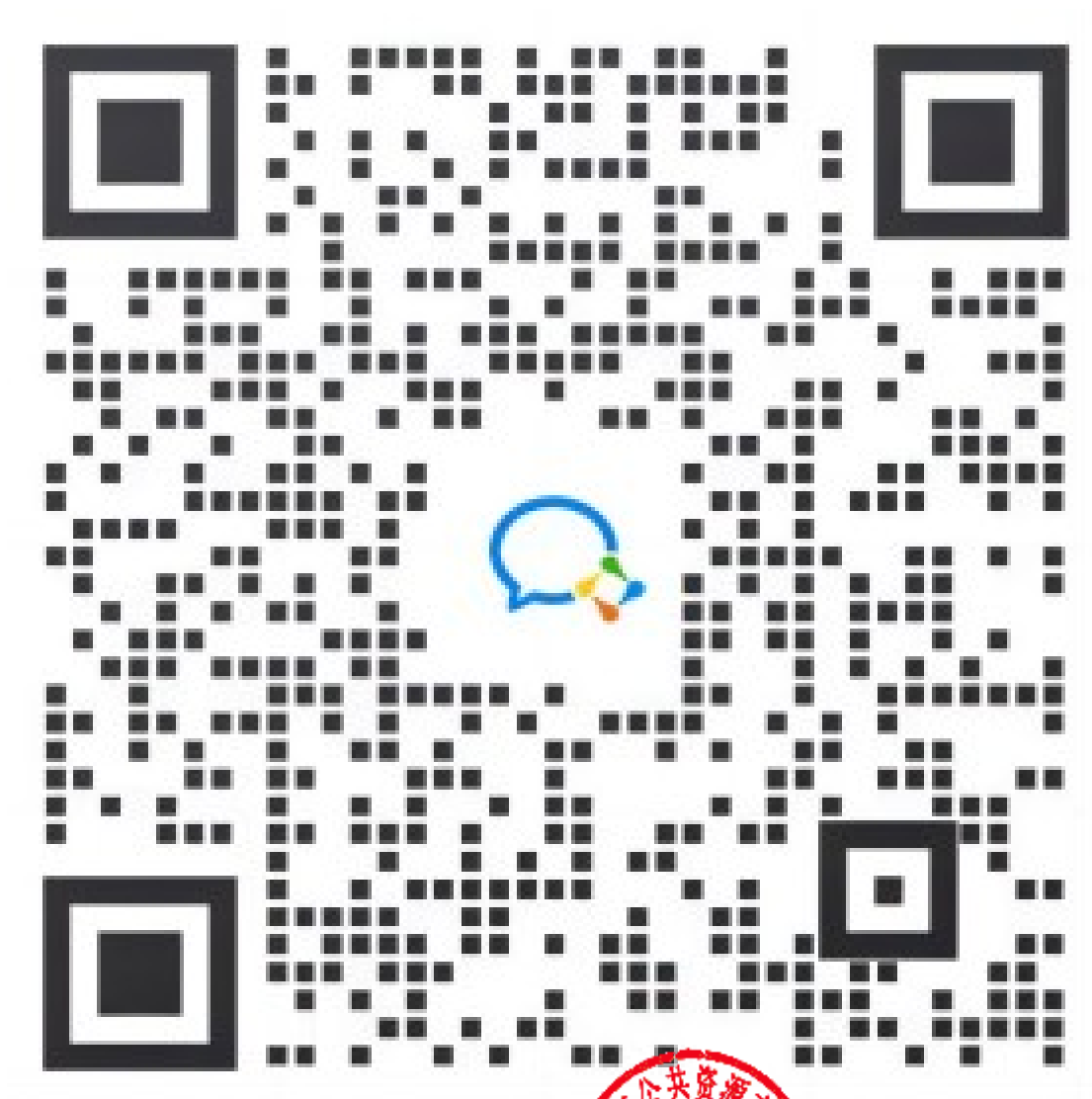
6.3 上传核验投标文件

开标时间到了，登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。



技术支持人员联系电话：0931-4267890





微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2. 证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、捺手印及彩色扫描件均可）。

3. 证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4. 待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书—营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书—自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带经办人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4. 提交证书更新订单

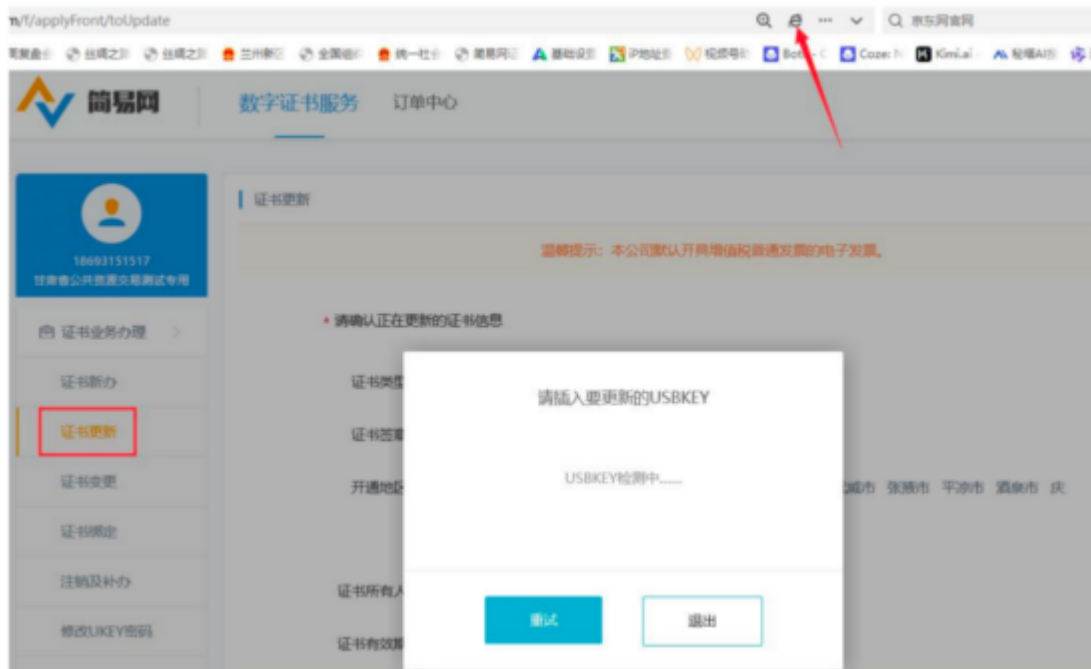
①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。





5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，多次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3.证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4.提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5.等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6.证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。

注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434
- 7、陕西省数字证书认证中心：4006369888 13609362661

