

部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

（专门面向中小企业采购）

招标文件编号：151001JH621226056

标 包 编 号 ： 2

项 目 名 称 ： 2025年礼县第四中学第二批设
备购置项目

采 购 人 ： 礼县教育局

代 理 机 构 ： 甘肃冠达实业有限公司



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
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

甘肃冠达实业有限公司受礼县教育局委托，对2025年礼县第四中学第二批设备购置项目以公开招标方式进行采购，本项目专门面向中小企业采购，欢迎符合资格条件的中小企业前来参加。

1. 招标文件编号：151001JH621226056

2. 招标内容：

第二包：采购教学设备一批；（预算资金409.5537万元，具体采购内容详见招标文件第四章采购项目需求）

3. 项目预算：950.3747万元 标包2采购预算：409.5537万元 **最高限价：409.5537万元**

4. 投标人资格要求

（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）

（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）

（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）

（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）。

（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）

（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）中小企业证明材料：中小企业证明材料（原件彩色扫描件）

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

社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与陇南市公共资源交易活动的潜在投标人需先在陇南市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，凡是拟参与陇南市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在陇南市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。

社会公众可通过陇南市公共资源交易网浏览公告，（陇南市公共资源交易网：<https://www.lnsggzyjy.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，确定投标的需登录陇南市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：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

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：礼县教育局

地 址：甘肃省陇南市礼县城关镇东新社区天嘉东路55号

邮 编：742200

联系人：张建忠

联系电话：0939-4421254

代理机构：甘肃冠达实业有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区东江镇十三号路第三安置区一单元四楼

邮 编：746000

联系人：李燕玉

联系电话：18293190999



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	2025年礼县第四中学第二批设备购置项目
1.1	招标文件编号	151001JH621226056
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：礼县教育局 地 址：甘肃省陇南市礼县城关镇东新社区天嘉东路55号 联系人：张建忠 联系电话：0939-4421254
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃冠达实业有限公司 地 址：甘肃省陇南市武都区东江镇十三号路第三安置区一单元四楼 联系人：李燕玉 联系电话：18293190999
4.1	投标人的资格条件	(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） （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） （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） （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）。 （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） （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）中小企业证明材料：中小企业证明材料（原件彩色扫描件）
5	中小微企业扶持政策	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，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

2. 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。

3. 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. 接受联合体投标的采购包，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体各方视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

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》（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

7. 落实支持中小企业政府采购政策： 1. 执行中小企业声明函制度。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》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标保证金需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交投标人享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。 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）和关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微

		型企业产品的投标价格给予10% 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。投标人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. 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(原件扫描件)的，视同为小型和微型企业。 5. 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。 6、为了缓解中小企业在政府采购合同履行过程中面临的资金难题，进一步创优政府采购营商环境，从而发挥政府采购数据全省大集中的优势，本项目将提供“政采贷”金融服务模块，为中小企业提供政府采购线上合同信用融资服务。
5.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
6	联合体投标	不接受
8.1	分公司投标	不接受（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）
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
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
23.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后30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须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、盖章	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，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）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”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
27.1	投标截止日期	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：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
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
42.1	分包履约	不分包
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	1. 本项目采购代理服务费用收费标准参照国家计委计价格【2002】1980号文和发改办价格【2003】857号文中招标类型差额定率累进法计取；2. 招标代理服务费



		不计入投标报价，中标人在领取中标通知书前向甘肃冠达实业有限公司交纳招标代理服务费；转账至以下账户：支付方式：银行转账或电汇；代理服务费账户信息：收款人：甘肃冠达实业有限公司；开户银行：甘肃银行股份有限公司武都支行；账号：61012901100010527。3. 由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构一次性支付。
49.1	中标通知书领取	在投标有效期期满之前，招标代理机构将以书面或传真形式通知中标人中标。中标单位在收到中标通知书后，应立即以书面或传真形式回复招标代理机构，收到中标通知书的日期（或传真日期）即为中标接受日。
核心产品	教学设备	
其他补充内容	依据相关法律法规对招投标活动流程的资料存档要求，开标会议结束后，投标人须提供纸质版投标文件正本1份、副本1份、电子版投标文件（U盘：PDF、word版各一份）1份（不退还，请投标人于开标后三个工作日内邮寄或送至代理公司）。	
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，投标人首先登陆“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

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 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、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”是指由代理机构发出的文本、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的要求编制完成并向代理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”是指任何手写、打印书面形式是合同书、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、代理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，不得泄露或提供给第三人。

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. 关于中小企业投标

5.1 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。

5.2 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。

5.3 中小企业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。



5.4 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，监狱企业视同小型、微型企业。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》。

5.5 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。

5.6 采购人应随中标结果同时公告中标投标人的《中小企业声明函》。

5.7 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。

6. 关于联合体投标

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。

（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联合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）联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

（7）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(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。

7. 关于关联企业

7.1 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。

8. 关于分公司投标

8.1 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。

8.2 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。

9. 关于提供前期服务的投标人

9.1 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。

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考察。

11.2 现场踏勘的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的自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、格式条款和标准要求。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、陇南市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代理机构，代理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，应立即向代理机构回函确认。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、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理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. 投标人资格证明文件

20.1 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。

21. 技术响应文件

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

22. 商务响应文件

22.1 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。

23. 投标保证金

23.1 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。

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，（含其对应的哈希值）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（含其对应的哈希值）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电子投标文件哈希值将不予接受。

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

28.1 代理机构 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,采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。符合资格条件的中小企业数量不足3家的,应当中止采购活动,视同未预留份额的采购项目,按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)第九条有关规定重新组织采购活动。

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

31.1 电子投标文件属于下列情况的,在符合性审查时按照无效投标处理:

(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。

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。

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、方式和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、采购需求最本质原义等情况，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微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代理机构询问评标情况、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、陇南市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 代理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 采购人或者代理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、陇南市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

41. 签订合同

41.1 中标人在收到代理机构发出的《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。

41.2 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。

41.3 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。

41.4 对于通过预留采购项目、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，采购人应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

42. 合同分包

42.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

42.2 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。

42.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

43. 履约保证金

43.1 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。

43.2 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。

44. 合同验收

44.1 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代理机构、采购人提出询问，代理机构、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代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标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，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

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代理机构事项的，代理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，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （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：采购人或采购代理机构地址

九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 1. 本项目采购代理服务 fee 收费标准参照国家计委计价格【2002】1980号文和发改办价格【2003】857号文中招标类型差额定率累进法计取；2. 招标代理服务 fee 不计入投标报价，中标人在领取中标通知书前向甘肃冠达实业有限公司交纳招标代理服务 fee；转账至以下账户：支付方式：银行转账或电汇；代理服务 fee 账户信息：收款人：甘肃冠达实业有限公司；开户银行：甘肃银行股份有限公司武都支行；账号：61012901100010527。3. 由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构一次性支付。

49. 中标通知书

49.1 在投标有效期期满之前，招标代理机构将以书面或传真形式通知中标人中标。中标单位在收到中标通知书后，应立即以书面或传真形式回复招标代理机构，收到中标通知书的日期（或传真日期）即为中标接受日。

50. 其他

50.1 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，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: _____

代理机构:_____

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）

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）

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）

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（格式）

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. 中小企业证明材料：中小企业证明材料（原件彩色扫描件）

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）；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：

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。

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。

（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。



(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。

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，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。

单位名称（公章）：

日 期：

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）

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宜。

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) “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。



(三) 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。



(四) 开标一览表

投标人名称：
项目名称：2025年礼县第四中学第二批设备购置项目
招标文件编号：151001JH621226056
包号：2

投标人名称	总价(万元)	交货期（日历天）	备注

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。



(五) 报价明细表

项目名称：2025年礼县第四中学第二批设备购置项目

招标文件编号：151001JH621226056

包 号：2

单位：万元

货物名称	品牌及型号	制造商	交货期	数量	单价	总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

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



(六) 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



(七) 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。

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



(八) 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



(九) 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，被视作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



(十) 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



(十一) 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书

致：甘肃冠达实业有限公司

如果我方在贵公司组织的_____

(项目名称、包号、项目编号)项目招标中被确定为中标人，我方保证在领取中标通知书之前按要求向贵公司交纳中标服务费。如有违约，按自动放弃成交资格处理。

特此承诺！

招标代理服务费缴纳账号：

收款人：甘肃冠达实业有限公司

开户银行：甘肃银行股份有限公司武都支行

账 号：61012901100010527

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____

_____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、安装调试费及其他伴随服务费用等。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终价格。
- 3. 验收所产生的相关费用等由投标人负责。

二、服务要求

- *1. 提供所投产品至少1年的质保服务，质保期内响应时间不得超过12小时，48小时内应到达现场，非特殊情况72小时之内应解决问题。质保期自货物交付之日起计算。
- 2. 提供售后服务机构情况，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，保修期后的设备维修的价格清单及折扣率等。
- 4. 提供专业技术培训方案。

三、交货要求

- *1. 交货期：合同签订后45日内完成安装交付。成交供应商负责将所有货物运送到采购人指定的地点并安装、调试后交付使用。
- 2. 交货地点：陇南市礼县（以采购人指定地点为准）
- 3. 提供制造商（生产商）完整的配套资料。
- *4. 特别要求：成交供应商应提供所投产品的产品说明书、合格证等，同时采购人有权要求对所投产品的合法供货渠道进行说明，如投标人提供非法供货渠道的商品将被视为欺诈，投标人须承担供货产品价值双倍的赔偿，采购人将依据现行国家法律、法规法规追究责任，并追究所投产品制造商的连带责

四、付款方式

- *1、合同签订后，采购人根据成交供应商投标供货方案的实际响应情况首付合同总金额的10%-30%；货物运输到采购人指定地点，经验收通过且安装调试完成后结合合同履行情况支付合同总金额的30%-65%；合同质保期满无异议支付剩余比例货款。（具体以政府采购协议约定为准）

五、履约保证金

是否收取:不收取。

●六、验收方法及标准

须符合国家相关规范要求及验收标准



第二部分 技术要求

序号	名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	宿舍桌椅	1、规格：1200mm*600mm*750mm（参考或优于） 2、基材：桌椅须采用 E0 级实木多层板(满足或优于),须符合 GB/T9846-2015 和 HJ 571-2010、GB/T 35601-2017 以及 JC/T2039-2010 的标准和要求，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出，含水率 5~14%，浸渍剥离≤15mm，静曲强度（顺纹和横纹）≥22Mpa，弹性模量（顺纹和横纹）≥4800MPa，胶合强度≥1.0Mpa，甲醛释放量≤0.025mg/m³，抗菌性能（抗细菌效率-大肠埃希氏菌）≥99%，外观检测须合格； 3、封边条：须采用 PVC 封边条（满足或优于），须符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准和要求，塑料封边条外观须合格，规格尺寸及其偏差和形状公差-厚度及其偏差须合格，甲醛释放量≤0.1mg/L，氯乙烯单体未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）未检出，可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）≤0.02mg/kg，多溴联苯和多溴联苯醚均未检出，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均检测须合格。 4、冷轧钢：桌、椅下脚采用冷轧钢材质（满足或优于），须符合 GB/T 2523-2022《冷轧金属薄板和薄带表面粗糙度、峰值数和波纹度测量方法》、GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法》和 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果	420	套	

		的评价》的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验$\geq 300\text{h}$）≥ 10级，抗拉强度$\geq 500\text{MPa}$，规定塑性延伸强度$\geq 300\text{MPa}$，断后伸长率$\geq 50\%$，耐盐浴 200h、碳、硫、表面粗糙度均须检测合格。（满足或优于） 5、塑粉：须符合 HG/T 2006-2022 的标准和要求，外观（色泽均匀，无异物，呈松散粉末状），附着力≤ 1级，硬度（擦伤）$\geq 5\text{H}$，杯突$\geq 9.0\text{mm}$，耐冲击性$\geq 50\text{cm}$，总铅含量$\leq 0.1\text{mg/kg}$，可溶性重金属（镉、铬、汞）$\leq 0.2\text{mg/kg}$。（满足或优于）			
2	课桌椅	*1、课桌：规格：长 600mm*宽 400mm*高 750mm（$\pm 2\text{mm}$）（参考或优于） *2、椅子：规格：长 380mm*宽 365mm 高 765mm（$\pm 2\text{mm}$）（参考或优于） 3、桌面板：须 E1 级高密度中纤板贴双面防火三聚氰胺面（满足或优于），桌面厚度$\geq 18\text{mm}$，注塑封边总高厚 22mm（参考或优于），与板面结合的注塑边更薄，封边高度在保证品质的同时更薄，对手臂的压力更小；板面有一个笔槽，笔槽规格为 240mm*35mm*10mm（误差允许$\pm 2\text{mm}$）（参考或优于）；注塑须一次成型封边，轻便不失厚重感，须防水防潮；封边须高于板面，使桌面东西不易掉落。 4、书斗：规格：440mm*310mm*145mm（$\pm 2\text{mm}$）（参考或优于），须采用厚度$\geq 0.8\text{mm}$优质冷轧板一体压制成型，冷轧钢须符合 QB/T3826-1999 的标准，中性盐雾试验$\geq 100\text{h}$后，结果≥ 9级；须符合 QB/T3827-1999 的标准，乙酸盐雾试验$\geq 100\text{h}$后，结果≥ 9级。 *5、塑粉：须符合 HG/T 2006-2022 的标准，外观（色泽均匀，无异物，呈松散粉末状），附着力≤ 1级，硬度（擦伤）$\geq 5\text{H}$，杯突$\geq 9.0\text{mm}$，耐冲击性$\geq 50\text{cm}$。（参考或优于） 6、脚套（封口胶套）：须采用 ABS 工程塑料一体成型（满足或优于），脚	3000	套	

		套须使用螺丝固定，保证脚套在使用过程中不容易脱落。 *7、椅座/背板：须采用新型环保 PP 塑料中空吹塑一体成型（满足或优于），塑料件须符合 GB/T32487-2016 的标准，耐老化性和耐冷热循环合格，冲击强度$\geq 15\text{J/m}^2$，邵氏 D 硬度$\geq \text{HD70}$，要求有圆孔型透气孔，有利于透气。背板上部须设置有便于学生移动椅子的半圆弧形孔设计，内空尺寸：100mm*30mm。（参考或优于） 8、钢管钢件：桌椅架主体全须采用高频焊接钢管（满足或优于）；钢管须采用 50mm*25mm*1.2mm 平旦管 40mm*20mm*1.2mm（参考或优于）平旦管焊接成形（满足或优于），焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺（满足或优于），焊接表面波纹须均匀，焊接处须无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件须经除锈、酸洗、磷化等工序，须经防锈处理，外层须采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑（满足或优于），颜色与桌面色板色彩搭配须协调美观。表面光亮须平整、无颗粒渣点、颜色均匀。喷涂层表面细腻，平整而且机械性好，不变形、不变质。			
3	宿舍储物柜	1、规格：1800mm*850mm*420mm（参考或优于） 2、板材：须采用$\geq 0.8\text{mm}$厚冷轧板一体压制成型，冷轧钢须符合 QB/T3826-1999 的标准，中性盐雾试验$\geq 100\text{h}$后，结果≥ 9级；QB/T3827-1999 乙酸盐雾试验$\geq 100\text{h}$后，结果≥ 9级。 *锁具：须符合 QB/T1621-2015 的标准，外观质量检测合格，涂层件附着力≥ 1级；须符合 QB/T3826-1999 的标准，盐雾试验$\geq 24\text{h}$后，结果≥ 9级。 3、塑粉：须符合 HG/T 2006-2022 的标准，外观（色泽均匀，无异物，呈松散粉末状），附着力≤ 1级，硬度（擦伤）$\geq 5\text{H}$，杯突$\geq 9.0\text{mm}$，耐冲击性$\geq 50\text{cm}$ *4、拉手：须符合 QB/T3826-1999 的标准，中性盐雾试验$\geq 192\text{h}$）≥ 9级；须符合 QB/T3827-1999 的标准，乙酸盐雾试验$\geq 192\text{h}$）≥ 9级。	20	台	
4	饮水设备	温开水 350L/H、开水 60L/H（参考或优于）	20	台	

		1800mm*425mm*10500mm（参考或优于） 电压：380V，一开五温（参考或优于） 供应人数≥200 人			
5	线阵音箱	1.箱体须采用进口桦木制作（满足或优于）、耐磨喷漆处理；由两个 10 寸（250mm）的钕磁低频驱动器以及一个 75mm 钕磁高频驱动器组成。（参考或优于） 2.须采用吊装组合线阵设计（满足或优于），须满足 0-8 度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3.功率≥700W；标称阻抗：≤8Ω。 4.频率范围：（满足或优于）60Hz-20KHz，灵敏度≥104dB（1M/1W）。 5.低频扬声器：≥10" x 2，高频扬声器：≥75mm（3"）压缩驱动器×1，水平覆盖角（-6dB）≥110°；垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	10	只	
6	线阵音箱	1.音箱类型须为超低频音箱，低频扬声器：≥18"×1。 2.功率≥800W、标称阻抗：≤8Ω 3.频率范围 40Hz-400Hz，灵敏度≥101dB（1M/1W）（满足或优于）。	2	只	
7	支架	线阵音箱支架：至少包含田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。	2	套	
8	支架	葫芦架支架：1.标配长度 10 米，承重≥2 吨；外观尺寸 300*260*300mm（参考或优于） 2.净重：≥33kg 3.毛重：≥35kg 4.承重：≥2000kg 5.至少包含：葫芦架 1 套。	2	套	
9	立杆	定制，高度≥5 米（根据现场实际情况）∅ ≥30MM、壁厚≥2MM（参考或优于），表面喷黑色防锈漆（满足或优于）	8	根	
10	专业音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响 50Hz-20KHz	4	只	

		3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 ≥ 1.7 "压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：12"低音 $\times 1$ 7. 防护等级： $\geq IP55$			
11	专业音箱	1. 阻抗： $\leq 8\Omega$ 2. 频响 100Hz-20KHz 3. 功率： $\geq 400W$ 4. 灵敏度： $\geq 112dB \pm 3dB$ 5. 覆盖角度：(H) $\geq 70^\circ$ (V) $\geq 70^\circ$ 6. 高音： ≥ 44 芯高音 $\times 1$ 7. 低音： ≥ 12 寸低音 $\times 1$ *音箱产品需经过声学设计第三方机构的检测，并在设计软件（Odeon 或 EASE 或 Comsol 等）的扬声器数据库中；（须提供第三方机构出具的证明材料）	6	只	
12	专业功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计机柜式设计（参考或优于），须采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案（参考或优于）。 2. 须具备开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击（参考或优于）。 *3. 须采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护（参考或优于）。 *4. 须采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能（满足或优于）。 *5. 须支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性（满足或优于）。	5	台	

		6. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出 (参考或优于)。 7. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换 (满足或优于)。 8. 灵敏度 1V/2V 可选择切换 (满足或优于)。 9. 带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速 (满足或优于)。 10. 面板有信号 (绿)、削顶 (橙)、保护指示灯 (红)、电源指示灯 (蓝) (参考或优于)。 11. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 1000W$; 立体声 $4\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 1700W$; 立体声 $2\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 2900W$; 桥接 16Ω : $\geq 2000W$; 桥接 8Ω : $\geq 3400W$; 桥接 4Ω : $\geq 5800W$ 。			
13	专业功放	1. 标准≤1U 机柜式设计机柜式设计 (参考或优于), 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案 (参考或优于)。 2. 须具有开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击 (满足或优于)。 *3. 须采用数字功放双环路压限保护电路, 避免开机瞬间的大电流冲击扬声器, 减少对扬声器的损害风险, 为功放全方位系统保护 (满足或优于)。 *4. 须采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能, 自适应动态功率高效转换功能 (满足或优于)。 *5. 须支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能, 很大程度提高功放稳定性和可靠性 (满足或优于)。 6. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出 (参考或优于)。 7. 须支持 MONO /STEREO/BRIDGE 模式可选择切换 (满足或优于)。 8. 灵敏度 1V/2V 可选择切换 (满足或优于)。 9. 带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速 (满足或优于)。			

		10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）（满足或优于）。 11. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$：2*1200W；立体声 $4\Omega \times 2$：≥2*1900W；立体声 $2\Omega \times 2$：≥2*3200W；桥接 16Ω：≥2400W；桥接 8Ω：≥3800W；桥接 4Ω：≥6400W；			
14	专业功放	1. 标准≤1U 机柜式设计（参考或优于）；须采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案（参考或优于）；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。 2. 开关电源须采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计（参考或优于） 3. 须支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。（满足或优于） 4. 开关电源内置 EMI 电路（满足或优于），有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 整机转换效率达到 85%以上。 6. 数字功放电源须具备自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作（满足或优于）。 7. 至少包含 MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 8. 须具备开机软启动功能，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 9. 须内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，至少包含：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	5	台	
15	数字调音台 DM	1. 须具有≥10.1 英寸电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板（满足或优于）。 2. 须具有≥17 个电动推子，电动推子可操控：≥1 个 LR 主声道推子、≥16 个通道推子。	1	台	

		3. 须支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 须具备内置 USB 录音、放音功能。须能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，须具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式（满足或优于）。 *5. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器，内置≥ 16路自动混音（增益共享型）。（提供功能界面截图佐证） 6. 具有≥ 2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 须支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥ 8个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件（满足或优于）。 *9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 *10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11. 模拟输入≥ 24CH（MIC/Line）；输出通道须支持 L/R、10BUS、HeadPhone（L/R），10BUS 混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）（满足或优于）。 12. 支持≥ 100组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持不少于 32 个 PEQ 模式存储。 13. 内置信号发生器：至少涵盖正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 须支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 15. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬（满足或优于）。 16. 支持≥ 8个推子编组、≥ 8个用户自定义按键、≥ 4个快速静音组按键。 17. 须具有面板锁定按键，防止误操作。			
16	音频处理器	1. 后面板具有 ≥ 16 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供	1	台	

		电)、≥ 16 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。 *2. 输入通道须支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道须支持均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，须具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换 (满足或优于)。 3. 须具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围满足或优于-72db 到 12db。 *4. 音频处理器须具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥ 8 种，须包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统 (兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统 (飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品须具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步 (满足或优于)。 6. 设备须具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平 (满足或优于)。 7. 须具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。			
--	--	--	--	--	--

		8. 设备须具有统一集中控制功能，支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。 *9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；须具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能（满足或优于）。			
17	电源管理器	1. 须支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，须支持远程控制（上电+24V 直流信号） ≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。须支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态（满足或优于）。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能（满足或优于）。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500W$ ，所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$ ，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器： ≥ 2 个 16A， ≥ 2 个 16A 接线端子和 ≥ 4 个 10A 电源插座。 5. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。	2	台	
18	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： ≤ 1 秒，须支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效（参考或优于）。须支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态（参考或优于）。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能（满足或优于）。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。 4. 须具有一路及以上 USB 输出接口。	1	台	
19	有源音箱	1. 具有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 $\geq 2 \times 25W$ ，须支持 4-8 Ω 输出阻抗。	1	套	

		*2. 支持≥ 1路话筒和≥ 1路立体声线路输入接口、≥ 1路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有≥ 1个麦克风音量调节，≥ 1个线路输入音量调节，≥ 2个高低音调节。（须提供设备接口图片） *3. 支持$\geq 100V$广播输入接口。 4. 须具有输出过载、过压、短路保护功能。 5. 信噪比$\geq 70dB$，频率响应满足或优于$40Hz \sim 20KHz (\leq \pm 3dB)$，谐波失真$\leq 1\%$。			
20	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术（满足或优于），$\pi/4$-DQPSK 调制方式（满足或优于），须采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；须具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机；频率范围至少包含 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 *3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个 LINE-OUT 接口、≥ 2个 XLR-OUT 接口、≥ 2个 BNC 接口、≥ 1个 DC 接口。发射机具有≥ 1个 OLED 显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯（满足或优于）。 *4. 须具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 *5. 须具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6. 须具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。 7. 须具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。 8. 须具有 ID 码防串扰功能（满足或优于），采用 32 位唯一 ID 码（参考或		套	

		优于)，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个至少 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏（分辨率$\geq 240 \times 320$）；发射机具有≥ 0.96英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息（满足或优于）。			
21	天线分配器	1. 具备≥ 2个天线输入接口，须支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 须具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗（满足或优于）。 3. 具备≥ 2个天线级联接口，须支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥ 4个直流电源输出接口，支持给≥ 4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套	
22	话筒天线	1. 天线接收频段广，可至少满足接收 470-950MHZ 的频率 2. 天线极化方式：线极化（参考或优于） 3. 天线驻波比：≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）（参考或优于） 5. 指向性：≥ 90度指向	1	套	
23	天线放大器	1. 频率范围$\geq 470-950$MHZ 2. 端子：BNC（参考或优于） 3. 噪声：≤ 3dB 4. 增益：≥ 20dB	1	套	
24	支架	1. 高度调节 1030-1710mm（参考或优于） 2. 横杠长度≥ 750mm 3. 重量≥ 2.85kg 4. 外箱尺寸$\geq 325\text{mm} \times 290\text{mm} \times 1000\text{MM}$	6	个	



25	机柜	存放终端设备>42U, 600mm*600mm*2055mm (参考或优于) ≥8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	1	台	
26	综合布线、安装调试	含辅材(操作台、舞台信息盒、观众席流动音箱信息盒、音频连接线等), 以及设备的安装和调试	1	批	
27	屏风工位	1、规格: 1400mm*700mm*1100mm (参考或优于) *2、基材: 采用 E1 级实木颗粒板 (满足或优于), 须符合 GB/T 4897-2015、 GB/T15102-2017 和 HJ 571-2010、GB/T 35601-2017 以及 JC/T2039-2010 的标准和要求, 苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出, 含水率 3~13%, 密度 0.6~0.9g/cm ³ , 24h 吸水厚度膨胀率≤5%, 静曲强度≥15Mpa, 弹性模量 ≥2800MPa, 内结合强度≥0.5Mpa, 表面胶合强度≥1.0Mpa, 甲醛释放量≤ 0.025mg/m ³ , 板面握螺钉力≥1300N, 板边握螺钉力≥1000N, 表面耐冷热 循环、表面耐划痕、表面耐磨素色均合格, 表面耐香烟灼烧、表面耐干热、 表面耐污染腐蚀素色、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、表面耐光色牢度均≥4 级, 抗菌性能 (抗细菌效率-大肠埃希氏菌) ≥99% 3、封边条: 须采用 PVC 封边条 (满足或优于), 须符合 QB/T4463-2013《家 具用封边条技术要求》的标准和要求, 塑料封边条外观合格, 规格尺寸及 其偏差和形状公差-厚度及其偏差合格, 甲醛释放量≤0.1mg/L, 氯乙烯单 体未检出, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP) 未检出, 可迁移元素 (铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷) ≤0.02mg/kg, 多溴联苯 和多溴联苯醚均未检出, 耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷 热循环性、耐光色牢度均检测合格。 *4、屏风: 材质: 铝型材 (满足或优于), 须符合 QB/T3826-1999、 QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求, 耐腐蚀等级 (中性盐 雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥240h) ≥10 级。 *5、屏风工位: 须符合 QB/T 4936-2016《办公家具屏风桌》的标准和要求。	100	张	

		(1) 形状和位置公差：平整度-台面板$\leq 0.04\text{mm}$，位差度-抽屉与框架相邻两表面间的距离偏差$\leq 0.06\text{mm}$，分缝-桌面与屏风间的缝隙$\leq 0.02\text{mm}$，底脚平稳性$\leq 0.04\text{mm}$； (2) 产品主要材料：含水率 6%-10%（满足或优于），用于产品的玻璃材料符合要求； (3) 金属件-喷涂层、电镀层、木制件-封边处理、玻璃件、组装均检测合格； (4) 理化性能：产品涂层/覆面层表面理化性能-金属件喷漆(塑)涂层-硬度$\geq 4\text{H}$；冲击强度、耐腐蚀检测合格，附着力不低于 0 级；抗盐雾 0 锈点，木制件桌面表面涂层/覆面层-耐污染达到 5 级（满足或优于），耐湿热达到 1 级（满足或优于），耐干热达到 1 级（满足或优于），抗冲击达到 1 级（满足或优于），耐磨达到 1 级（满足或优于）；人造板件理化性能-吸水厚度膨胀率$\leq 3.5\%$（满足或优于），握螺钉力板边$\geq 890\text{N}$，表面胶合强度$\geq 0.55\text{MPa}$，浸渍剥离试验剥离长度不超过 23mm，人造板封边条表面胶合强度$\geq 0.62\text{MPa}$（满足或优于）； (5) 甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，有害物质限量-铅、铬、镉、汞均未检出；			
28	办公椅	1、规格：580mm*580mm*940mm（参考或优于） *2、面料：须采用网布（满足或优于），须符合 GB/T 35611-2017、HJ2546-2016 的标准和要求，邻苯二甲酸酯总量$\leq 0.1\%$，重金属总量（铅 Pb、镉 Cd）合格，氯化苯酚（五氯苯酚）$\leq 0.5\text{mg/kg}$，多环芳烃：苯并[a]芘$\leq 1.0\text{mg/kg}$，多环芳烃的总量$\leq 10.0\text{mg/kg}$，可萃取的重金属（砷 As、铅 Pb、铬 Cr、钴 Co、铜 Cu、镍 Ni、六价铬 CrVI、镉 Cd、锑 Sb、汞 Hg）合格，甲醛含量（B 类）$\leq 75\text{mg/kg}$，PH 值（B 类）4.0~8.5，染色牢度（耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐干摩擦色牢度）均≥ 3 级，无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出，窗帘幕布、家具制品装饰用织物燃烧性能 B1 级（满足或优于）（损毁长度、续燃时间、阴燃时间）合格		把	

		3、椅座基材：须采用实木多层曲木板（满足或优于） *4、内部填充物：须采用高密度回弹海绵（满足或优于），须符合HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》的标准和要求，游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$，TVOC未检出，密度$\geq 55\text{kg/m}^3$，抗引燃特性试验（阻燃 I 级）无续燃和阴燃现象。 5、气压棒：须符合 GB/T29525-2013、QB/T2280-2016、GB/T10125-2021、GB/T6461-2002 的标准和要求，力特性：开启力合格，伸展速度 $70\sim 150\text{mm/s}$，密封性能合格，耐高低温性能合格，强度性能：抗压强度，侧拉强度，抗拉强度，安全性-循环寿命 5 万次合格（满足或优于）。 6、多功能底盘：须符合 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验$\geq 192\text{h}$）≥ 10 级。 7、办公椅：须符合 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》、GB/T 20944.3-2008《纺织品抗菌性能的评价 第 3 部分：振荡法》的标准和要求； （1）抗菌性能：抑菌率（抗细菌率）-金黄色葡萄球菌$\geq 99.8\%$，抑菌率（抗细菌率）-大肠杆菌（大肠埃希氏菌）$\geq 99\%$，抑菌率（抗细菌率）-白色念珠菌$\geq 99\%$； （2）形状和位置公差：椅背偏心度$\leq 120\text{mm}$，外形对称度$\leq 4\text{mm}$，座面左右水平偏差$\leq 3\text{mm}$，着地平稳性$\leq 0.3\text{mm}$； （3）外观：塑料件外观、（软、硬包件外观）、金属件外观、涂层和镀层、其他外观要求均符合要求；（4）理化性能：软质聚氨酯泡沫塑料-密度$\geq 50\text{kg/m}^3$，软质聚氨酯泡沫塑料-回弹性$\geq 49\%$，软质聚氨酯泡沫塑料-75%压缩永久变形$\leq 3.5\%$，纺织面料-干摩擦色牢度≥ 5 级，金属件涂层-附着力为 0 级，电镀层-耐盐雾为 0 锈点（满足或优于）； （5）甲醛释放量$\leq 0.003\text{mg/m}^2\text{h}$；TVOC 均未检出$\leq 0.03\text{mg/m}^2\text{h}$； （6）安全性：基本安全符合要求，密封性能无位移，耐高低温性能为 3%，循环寿命为 7%（满足或优于）。			
--	--	--	--	--	--

29	办公桌	1、规格：1600mm*800mm*750mm（参考或优于） 2、基材：须采用 E1 级实木颗粒板（满足或优于），须符合 GB/T 4897-2015、GB/T15102-2017 和 HJ 571-2010、GB/T 35601-2017 以及 JC/T2039-2010 的标准和要求，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出，含水率 3~13%，密度 0.6~0.9g/cm³，24h 吸水厚度膨胀率≤5%，静曲强度≥15Mpa，弹性模量≥2800MPa，内结合强度≥0.5Mpa，表面胶合强度≥1.0Mpa，甲醛释放量≤0.025mg/m³，板面握螺钉力≥1300N，板边握螺钉力≥1000N，表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨素色均合格，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐污染腐蚀素色、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、表面耐光色牢度均≥4 级，抗菌性能（抗菌效率-大肠埃希氏菌）≥99%。 3、封边条：须采用 PVC 封边条（满足或优于），须符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准和要求，塑料封边条外观合格，规格尺寸及其偏差和形状公差-厚度及其偏差合格，甲醛释放量≤0.1mg/L，氯乙烯单体未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）未检出，可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）≤0.02mg/kg，多溴联苯和多溴联苯醚均未检出，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均检测合格。 *4、三合一连接件：须符合 GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准和要求，外观合格，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥250N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥570N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩≥7.0N.m，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥700N。 *5、静音缓冲阻尼导轨：须符合 QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》和 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，过载-垂直向下静载荷、水平侧向静载荷、猛关或猛开均合格，功能-操作力（推力或拉力）≤30N、抽屉导轨组件底部变形和抽屉导轨组件结构强度均	30	张	
----	-----	--	----	---	--



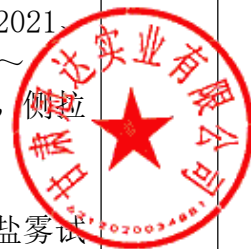
		合格、耐久性(≥12万次)无损、拉出安全性、猛关或猛开、垂直向下静载荷、水平侧向静载荷、下沉量不超过抽屉导轨拉出长度的4%均检测合格,耐腐蚀(≥18h,直径1.5mm以下锈点≤20点/dm ² ,直径≥1.0mm锈点不超过5点/dm ²)合格,耐腐蚀等级(中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥192h)≥10级。			
30	办公椅	1、规格:660mm*590mm*1100mm(参考或优于) *2、面料:须采用绒布(满足或优于),须符合GB/T35611-2017、HJ2546-2016的标准和要求,邻苯二甲酸酯总量≤0.1%,可萃取的重金属(砷As、铅Pb、铬Cr、钴Co、铜Cu、镍Ni、六价铬CrVI、镉Cd、锑Sb、汞Hg)合格。 (满足或优于)重金属总量(铅Pb、镉Cd)合格,氯化苯酚(五氯苯酚)≤0.5mg/kg,甲醛含量(B类)≤75mg/kg,PH值(B类)4.0~8.5,染色牢度:耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐干摩擦色牢度均≥3级,无异味,可分解致癌芳香胺染料未检出,窗帘幕布、家具制品装饰用织物燃烧性能B1级(损毁长度、续燃时间、阴燃时间)合格。 3、椅座基材:须采用实木多层曲木板(满足或优于) 4、内部填充物:须采用高密度回弹海绵(满足或优于),符合HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》的标准和要求,游离甲醛≤20mg/kg,TVOC未检出,密度≥55kg/m³,抗引燃特性试验(阻燃I级)(满足或优于)无续燃和阴燃现象。 5、气压棒:须符合GB/T29525-2013、QB/T2280-2016、GB/T10125-2021、GB/T6461-2002的标准和要求,力特性:开启力合格,伸展速度70~150mm/s,密封性能合格,耐高低温性能合格。 6、转椅底盘:符合QB/T5619-2021、GB/T10125-2021、GB/T6461-2002的标准和要求,底盘安装点平面度≤1.0mm,金属件外观(喷涂件)合格,安全性要求合格。 *7、椅轮:须符合GB/T32487-2016的标准和要求,塑料件外观合格,塑料	30	把	

		件耐冷热循环合格，重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）合格。			
31	沙发	1、规格：单人位 2 个：1100mm*850mm*830mm；三人位 1 个：2100mm*850mm*830mm（参考或优于） *2、面料：须采用牛皮饰面（满足或优于），须符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》的标准和要求，摩擦色牢度（干擦 50 次、湿擦 20 次、碱性汗液 20 次）≥4 级，撕裂力≥100N，气味（干态、湿态）≤2 级，pH 值≥6，游离甲醛含量≤20mg/kg，可萃取的重金属（铅、镉）未检出，挥发性有机物（VOC）≤20mg/kg。（满足或优于） 3、基材：内部须采用橡胶木实木框架（满足或优于） 4、内部填充物：须采用高密度回弹海绵（满足或优于），须符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》的标准和要求，游离甲醛≤20mg/kg，TVOC 未检出，密度≥55kg/m³，抗引燃特性试验（阻燃 I 级）（满足或优于）无续燃和阴燃现象。 *5、沙发：须符合 QB/T1952.1-2023 的标准和要求，功能尺寸（座前宽、座深、座前高、背高）合格，外形对称度（座面对称度、背面对称度）合格，外观性能（面料、缝纫和包覆、五金件及其配件安装）合格，力学性能合格，结构安全性合格，有害物质限量（甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 TVOC、皮革可分解致癌芳香胺染料）均合格，阻燃剂（多溴联苯、多溴二苯醚）合格。	5	套	
32	办公桌	1、规格：1400mm*700mm*750mm（参考或优于） 2、基材：须采用 E1 级实木颗粒板（满足或优于），须符合 GB/T 4897-2015、GB/T15102-2017 和 HJ 571-2010、GB/T 35601-2017 以及 JC/T2039-2010 的标准和要求，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出，含水率 3~13%，密度 0.6~0.9g/cm³，24h 吸水厚度膨胀率≤5%，静曲强度≥15Mpa，弹性模量≥2800MPa，内结合强度≥0.5Mpa，表面胶合强度≥1.0Mpa，甲醛释放量≤	30	张	

		0.025mg/m³，板面握螺钉力≥1300N，板边握螺钉力≥1000N，表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨素色均合格，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐污染腐蚀素色、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、表面耐光色牢度均≥4级，抗菌性能（抗细菌效率-大肠埃希氏菌）≥99%。 3、封边条：须采用 PVC 封边条（满足或优于），须符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准和要求，塑料封边条外观合格，规格尺寸及其偏差和形状公差-厚度及其偏差合格，甲醛释放量≤0.1mg/L，氯乙烯单体未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）未检出，可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）≤0.02mg/kg，多溴联苯和多溴联苯醚均未检出，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均检测合格。 4、三合一连接件：须符合 GB/T 28203-2011、GB/T10125-2021、GB/T6461-2002 的标准和要求，主要尺寸与角度（锁紧角度）合格，三合一偏心连接件偏心体抗压强度应≥240N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度应≥550N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度应≥700N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩，人造气氛腐蚀试验（中性盐雾 NSS）96h，保护评级≥8 级，外观评级≥8 级。 *5、钢架脚：须符合 GB/T10125-2021、QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥240h）≥10 级。 6、配置：配三抽柜 *7、锁具：须符合 GB/T10125-2021、GB/T6461-2002、QB/T1621-2015 的标准和要求，人造气氛腐蚀试验（中性盐雾 NSS）96h，保护评级≥8 级，外观评级≥8 级，保密度（弹子锁钥匙不同牙花数、弹子锁互开率、弹子锁锁头结构、锁舌伸出长度）合格，牢固度（锁头固定连接静拉力、锁头固定连接扭矩、锁芯拨动件扭矩、锁舌侧向静载荷、弹子锁使用寿命 1 万次）			
--	--	--	--	--	--



		合格，灵活度（弹子锁钥匙拔出静拉力、钥匙开启扭矩）合格，外观质量（锁头、钥匙；电镀件）合格。			
33	办公椅	1、规格：580mm*580mm*940mm（参考或优于） 2、面料：须采用网布（满足或优于），符合 GB/T 35611-2017、HJ2546-2016 的标准和要求，邻苯二甲酸酯总量$\leq 0.1\%$，重金属总量（铅 Pb、镉 Cd）合格，氯化苯酚（五氯苯酚）$\leq 0.5\text{mg/kg}$，多环芳烃：苯并[a]芘$\leq 1.0\text{mg/kg}$，多环芳烃的总量$\leq 10.0\text{mg/kg}$，可萃取的重金属（砷 As、铅 Pb、铬 Cr、钴 Co、铜 Cu、镍 Ni、六价铬 CrVI、镉 Cd、锑 Sb、汞 Hg）合格，甲醛含量（B 类）$\leq 75\text{mg/kg}$，PH 值（B 类）4.0~8.5，染色牢度（耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐干摩擦色牢度）均≥ 3 级，无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出，窗帘幕布、家具制品装饰用织物燃。 3、椅座基材：须采用实木多层曲木板（满足或优于） 4、内部填充物：须采用高密度回弹海绵（满足或优于），符合 HJ2547-2016 《环境标志产品技术要求家具》的标准和要求，游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$，TVOC 未检出，密度$\geq 55\text{kg/m}^3$，抗引燃特性试验（阻燃 I 级）无续燃和阴燃现象。 5、气压棒：须符合 GB/T29525-2013、QB/T2280-2016、GB/T10125-2021、GB/T6461-2002 的标准和要求，力特性：开启力合格，伸展速度 70~150mm/s，密封性能合格，耐高低温性能合格，强度性能：抗压强度，侧拉强度，抗拉强度，安全性-循环寿命至少满足 5 万次合格。 6、多功能底盘：须符合 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验$\geq 192\text{h}$）≥ 10 级。 7、办公椅：须符合 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》、GB/T 20944.3-2008《纺织品抗菌性能的评价 第 3 部分：振荡法》的标准和要求。 （1）抗菌性能：抑菌率（抗菌率）-金黄色葡萄球菌$\geq 99.8\%$，抑菌率（抗	30	把	



		细菌率)-大肠杆菌(大肠埃希氏菌)≥99%,抑菌率(抗细菌率)-白色念珠菌≥99%; (满足或优于) (2)形状和位置公差:椅背偏心度≤120mm,外形对称度≤4mm,座面左右水平偏差≤3mm,着地平稳性≤0.3mm; (满足或优于) (3)外观:塑料件外观、(软、硬包件外观)、金属件外观、涂层和镀层、其他外观要求均符合要求; (满足或优于) (4)理化性能:软质聚氨酯泡沫塑料-密度≥50kg/m³,软质聚氨酯泡沫塑料-回弹性≥49%,软质聚氨酯泡沫塑料-75%压缩永久变形≤3.5%,纺织面料-干摩擦色牢度≥5级,金属件涂层-附着力为0级,电镀层-耐盐雾为0锈点; (满足或优于)			
34	沙发	1、规格:单人位2个:1400mm*930mm*920mm;三人位1个:2400mm*930mm*920mm(参考或优于) 2、面料:须采用牛皮饰面(满足或优于),符合GB/T16799-2018《家具用皮革》的标准和要求,摩擦色牢度(干擦50次、湿擦20次、碱性汗液20次)≥4级,撕裂力≥100N,气味(干态、湿态)≤2级,pH值≥6,游离甲醛含量≤20mg/kg,可萃取的重金属(铅、镉)未检出,挥发性有机物(VOC)≤20mg/kg。(满足或优于) 3、基材:内部采用橡胶木实木框架(满足或优于) 4、内部填充物:采用高密度回弹海绵(满足或优于),符合HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》的标准和要求,游离甲醛≤20mg/kg,TVOC未检出,密度≥55kg/m³,抗引燃特性试验(阻燃I级)无续燃和阴燃现象。(满足或优于) 5、沙发:符合QB/T1952.1-2023的标准和要求,功能尺寸(座前宽、座深、座前高、背高)合格,外形对称度(座面对称度、背面对称度)合格,外观性能(面料、缝制和包覆、五金件及其配件安装)合格,力学性能(沙发座背及扶手耐久性2万次、压缩量)合格,结构安全性合格,有害物质	4套		

		限量（甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 TVOC、皮革可分解致癌芳香胺染料）均合格，阻燃剂（多溴联苯、多溴二苯醚）合格。			
35	沙发	1、规格：单人位 2 个：1060mm*820mm*880mm；三人位 1 个：2060mm*820mm*880mm（参考或优于） 2、面料：须采用牛皮饰面（满足或优于），符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》的标准和要求，摩擦色牢度（干擦 50 次、湿擦 20 次、碱性汗液 20 次）≥4 级，撕裂力≥100N，气味（干态、湿态）≤2 级，pH 值≥6，游离甲醛含量≤20mg/kg，可萃取的重金属（铅、镉）未检出，挥发性有机物（VOC）≤20mg/kg。 3、基材：内部须采用橡胶木实木框架（满足或优于） 4、内部填充物：采用高密度回弹海绵（满足或优于），符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》的标准和要求，游离甲醛≤20mg/kg，TVOC 未检出，密度≥55kg/m³，抗引燃特性试验（阻燃 I 级）无续燃和阴燃现象。 5、沙发：符合 QB/T1952.1-2023 的标准和要求，功能尺寸（座前宽、座深、座前高、背高）合格，外形对称度（座面对称度、背面对称度）合格，外观性能（面料、缝绉和包覆、五金件及其配件安装）合格，力学性能（沙发座背及扶手耐久性≥2 万次、压缩量）合格，结构安全性合格，有害物质限量（甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 TVOC、皮革可分解致癌芳香胺染料）均合格，阻燃剂（多溴联苯、多溴二苯醚）合格。	3	套	
36	茶几	1、规格：1300mm*780mm*550mm（参考或优于） *2、基材：须采用中密度纤维板（满足或优于），符合 GB/T 11718-2021、GB/T15102-2017 和 GB/T 35601-2017 的标准和要求，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出，甲醛释放量≤0.025mg/m³，含水率 3~13%，密度 0.6~0.9g/cm³，吸水厚度膨胀率≤5%，静曲强度≥35Mpa，弹性模量≥3600MPa，防潮性能：内胶合强度≥0.2Mpa、吸水厚度膨胀率≤5%，表面胶合强度≥	2	套	

		1. 2Mpa, 板面握螺钉力$\geq 1200\text{N}$, 板边握螺钉力$\geq 1100\text{N}$, 外观检测合格。 *3、面材: 采用胡桃木皮贴面 (满足或优于), 符合 GB/T 13010-2020《木材工业用单板》的标准和要求, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/L}$, 规格尺寸及其偏差合格, 含水率 6~14% *4、胶水: 采用粘合胶 (胶粘剂) (满足或优于), 符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准和要求, 总挥发性有机物$\leq 10\text{g/L}$, 苯$\leq 0.02\text{g/kg}$, 甲苯+二甲苯$\leq 0.02\text{g/kg}$, 游离甲醛$\leq 0.1\text{g/kg}$, pH 值 3~7, 黏度$\geq 30\text{Pa}\cdot\text{s}$。 *5、油漆: 须采用水性漆 (满足或优于), 符合 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》和 HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求水性涂料》的标准和要求, 在容器中状态 (搅拌后均匀无硬块), VOC 含量$\leq 10\text{g/L}$, 游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$, 乙二醇醚及醚酯总和含量 (限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚)$\leq 15\text{mg/kg}$, 苯系物总和含量 [限苯、甲苯、二甲苯 (含乙苯)]$\leq 15\text{mg/kg}$, 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量 (限辛基酚聚氧乙烯醚和壬基酚聚氧乙烯醚)$\leq 15\text{mg/kg}$, 细度$\leq 20\mu\text{m}$, 不挥发物$\geq 55\%$, 干燥时间 (表干 60min/实干 24h) 均合格, 贮存稳定性无异常, 耐冻融性合格, 漆膜外观正常, 硬度 (擦伤)$\geq 2\text{H}$, 附着力≤ 1级, 耐水性 24h、耐碱性、耐醇性、耐污染 (醋和绿茶)、耐干热性、打磨性、耐冲击性、抗粘连性、耐划伤性、光泽等均合格, 耐黄变性 (168h)≤ 2, 总铅含量$\leq 0.1\text{mg/kg}$, 可溶性重金属 (镉、铬、汞)$\leq 0.2\text{mg/kg}$。			
37	茶几	1、规格: 1200mm*600mm*450mm (参考或优于) 2、基材: 须采用中密度纤维板 (满足或优于), 符合 GB/T 11718-2021、GB/T15102-2017 和 GB/T 35601-2017 的标准和要求, 苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出, 甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg/m}^3$, 含水率 3~13%, 密度 0.6~	8	套	

		0.9g/cm³，吸水厚度膨胀率≤5%，静曲强度≥35Mpa，弹性模量≥3600MPa，防潮性能：内胶合强度≥0.2Mpa、吸水厚度膨胀率≤5%，表面胶合强度≥1.2Mpa，板面握螺钉力≥1200N，板边握螺钉力≥1100N，外观检测合格。 3、面材：采用胡桃木皮贴面（满足或优于），符合 GB/T 13010-2020《木材工业用单板》的标准和要求，甲醛释放量≤0.05mg/L，规格尺寸及其偏差合格，含水率 6~14%。 4、胶水：采用粘合胶（胶粘剂）（满足或优于），符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准和要求，总挥发性有机物≤10g/L，苯≤0.02g/kg，甲苯+二甲苯≤0.02g/kg，游离甲醛≤0.1g/kg，pH 值 3~7，黏度≥30Pa. s。 5、油漆：须采用水性漆（满足或优于），符合 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》和 HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求水性涂料》的标准和要求，在容器中状态（搅拌后均匀无硬块），VOC 含量≤10g/L，游离甲醛≤20mg/kg，乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）≤15mg/kg，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]≤15mg/kg，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量（限辛基酚聚氧乙烯醚和壬基酚聚氧乙烯醚）≤15mg/kg，细度≤20 μm，不挥发物≥55%，干燥时间（表干 60min/实干 24h）均合格，贮存稳定性无异常，耐冻融性合格，漆膜外观正常，硬度（擦伤）≥2H，附着力≤1 级，耐水性 24h、耐碱性、耐醇性、耐污染（醋和绿茶）、耐干热性、打磨性、耐冲击性、抗粘连性、耐划伤性、光泽等均合格，耐黄变性（168h）≤2，总铅含量≤0.1mg/kg，可溶性重金属（镉、铬、汞）≤0.2mg/kg。			
38	五门书柜	1、规格：2000mm*400mm*2000mm（参考或优于） 2、基材：须采用 E1 级实木颗粒板（满足或优于），采用 E0 级实木颗粒板（满足或优于），符合 GB/T 4897-2015、GB/T15102-2017 和 HJ 571-2010、	5	组	

		GB/T 35601-2017 以及 JC/T2039-2010 的标准和要求, 苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出, 含水率 3~13%, 密度 0.6~0.9g/cm³, 24h 吸水厚度膨胀率≤5%, 静曲强度≥15Mpa, 弹性模量≥2800MPa, 内结合强度≥0.5Mpa, 表面胶合强度≥1.0Mpa, 甲醛释放量≤0.025mg/m³, 板面握螺钉力≥1300N, 板边握螺钉力≥1000N, 表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨素色均合格, 表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐污染腐蚀素色、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、表面耐光色牢度均≥4 级, 抗菌性能 (抗菌效率-大肠埃希氏菌) ≥99%。 3、封边条: 须采用 PVC 封边条 (满足或优于), 符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准和要求, 塑料封边条外观合格, 规格尺寸及其偏差和形状公差-厚度及其偏差合格, 甲醛释放量≤0.1mg/L, 氯乙烯单体未检出, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP) 未检出, 可迁移元素 (铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷) ≤0.02mg/kg, 多溴联苯和多溴联苯醚均未检出, 耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均检测合格。 4、三合一连接件: 须符合 GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准和要求, 外观合格, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥250N, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥570N, 三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩≥7.0N.m, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥700N。 *5、静音缓冲阻尼铰链: 须符合 QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》和 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999、GB/T10125-2021 的标准和要求, 过载-垂直静载荷、水平静载荷, 功能-操作力 (打开力和关闭力) ≤20N、垂直静载荷、水平静载荷、耐久性 (12 万次)、下沉量≤1.0mm 均检测合格, 耐腐蚀 (≥18h, 直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm², 直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点/dm²) 合格, 耐腐蚀等级 (中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速			
--	--	---	--	--	--

		乙酸盐雾试验$\geq 192\text{h}$) ≥ 10 级。 *6、拉手：须符合 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验$\geq 192\text{h}$) ≥ 10 级，抗菌性能（金黄色葡萄球菌）$\geq 99\%$。			
39	凳子	1、规格：620mm*590mm*995mm（参考或优于） 2、面料：须采用网布（满足或优于），须符合 GB/T 35611-2017、HJ2546-2016 的标准和要求，邻苯二甲酸酯总量$\leq 0.1\%$，重金属总量（铅 Pb、镉 Cd）合格，氯化苯酚（五氯苯酚）$\leq 0.5\text{mg/kg}$，多环芳烃：苯并[a]芘$\leq 1.0\text{mg/kg}$，多环芳烃的总量$\leq 10.0\text{mg/kg}$，可萃取的重金属（砷 As、铅 Pb、铬 Cr、钴 Co、铜 Cu、镍 Ni、六价铬 CrVI、镉 Cd、锑 Sb、汞 Hg）合格，甲醛含量（B 类）$\leq 75\text{mg/kg}$，PH 值（B 类）4.0~8.5，染色牢度（耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐干摩擦色牢度）均≥ 3 级，无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出，窗帘幕布、家具制品装饰用织物燃。 3、椅座基材：须采用实木多层曲木板（满足或优于） 4、内部填充物：须采用高密度回弹海绵（满足或优于），须符合 HJ2547-2016 《环境标志产品技术要求 家具》的标准和要求，游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$，TVOC 未检出，密度$\geq 55\text{kg/m}^3$，抗引燃特性试验（阻燃 I 级）无续燃和阴燃现象。 *5、椅背、扶手：须采用 PP 塑料材质（满足或优于），符合 GB/T32487-2016 《塑料家具通用技术条件》的标准和要求，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）未检出，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，多环芳烃未检出，多溴联苯和多溴二苯醚均未检出，耐老化性和耐冷热循环合格，冲击强度$\geq 15\text{J/m}^2$，邵氏 D 硬度$\geq \text{HD70}$。 *6、弓形脚架：须符合 GB/T10125-2021、GB/T6461-2002 的标准和要求，人造气氛腐蚀试验（中性盐雾 NSS）至少 120h，保护评级≥ 10 级，外观评级≥ 10 级。（满足或优于）	30	把	
40	条桌	1、规格：1200mm*400mm*760mm（参考或优于）	15	张	

	2、基材：须采用中密度纤维板（满足或优于），符合 GB/T 11718-2021、GB/T15102-2017 和 GB/T 35601-2017 的标准和要求，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出，甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，含水率 3~13%，密度 $0.6\sim 0.9\text{g}/\text{cm}^3$，吸水厚度膨胀率$\leq 5\%$，静曲强度$\geq 35\text{Mpa}$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，防潮性能：内胶合强度$\geq 0.2\text{Mpa}$、吸水厚度膨胀率$\leq 5\%$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{Mpa}$，板面握螺钉力$\geq 1200\text{N}$，板边握螺钉力$\geq 1100\text{N}$，外观检测合格 3、面材：采用胡桃木皮，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$，规格尺寸及其偏差合格，含水率 6~14%。 3、面材：采用胡桃木皮贴面（满足或优于），符合 GB/T 13010-2020《木材工业用单板》的标准和要求，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$，规格尺寸及其偏差合格，含水率 6~14%。 4、胶水：须采用粘合胶（胶粘剂）（满足或优于），符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》的标准和要求，总挥发性有机物$\leq 10\text{g}/\text{L}$，苯$\leq 0.02\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.02\text{g}/\text{kg}$，游离甲醛$\leq 0.1\text{g}/\text{kg}$，pH 值 3~7，黏度$\geq 30\text{Pa}\cdot\text{s}$。 5、油漆：须采用水性漆（满足或优于），须符合 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》和 HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求水性涂料》的标准和要求，在容器中状态（搅拌后均匀无硬块），VOC 含量$\leq 10\text{g}/\text{L}$，游离甲醛$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$，乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）$\leq 15\text{mg}/\text{kg}$，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]$\leq 15\text{mg}/\text{kg}$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量（限辛基酚聚氧乙烯醚和壬基酚聚氧乙烯醚）$\leq 15\text{mg}/\text{kg}$，细度$\leq 20\mu\text{m}$，不挥发物$\geq 55\%$，干燥时间（表干 60min/实干 24h）均合格，贮存稳定性无异常，耐冻融性合格，漆膜外观正常，硬度（擦伤）$\geq 2\text{H}$，附着力≤ 1级，耐水性 24h、耐碱性、耐醇性、耐污染（醋和绿茶）、耐干热性、打磨性、			
--	---	--	--	--

		耐冲击性、抗粘连性、耐划伤性、光泽等均合格，耐黄变性（168h）≤2，总铅含量≤0.1mg/kg，可溶性重金属（镉、铬、汞）≤0.2mg/kg。			
41	条桌椅	1、规格：910mm*560mm*450mm（参考或优于） 2、面料：须采用牛皮饰面（满足或优于），须符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》的标准和要求，摩擦色牢度（干擦 50 次、湿擦 20 次、碱性汗液 20 次）≥4 级，撕裂力≥100N，气味（干态、湿态）≤2 级，pH 值≥6，游离甲醛含量≤20mg/kg，可萃取的重金属（铅、镉）未检出，挥发性有机物（VOC）≤20mg/kg。 3、椅座基材：须采用实木多层曲木板（满足或优于） 4、内部填充物：须采用高密度回弹海绵（满足或优于），须符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》的标准和要求，游离甲醛≤20mg/kg，TVOC 未检出，密度≥55kg/m³，抗引燃特性试验（阻燃 I 级）无续燃和阴燃现象。 5、脚架：须采用橡胶木实木材质（满足或优于） 6、油漆：须采用水性漆（满足或优于），须符合 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》和 HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求水性涂料》的标准和要求，在容器中状态（搅拌后均匀无硬块），VOC 含量≤10g/L，游离甲醛≤20mg/kg，乙二醇醚及醚酯总和含量（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）≤15mg/kg，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]≤15mg/kg，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量（限辛基酚聚氧乙烯醚和壬基酚聚氧乙烯醚）≤15mg/kg，细度≤20μm，不挥发物≥55%，干燥时间（表干 60min/实干 24h）均合格，贮存稳定性无异常，耐冻融性合格，漆膜外观正常，硬度（擦伤）≥2H，附着力≤1 级，耐水性 24h、耐碱性、耐醇性、耐污染（醋和绿茶）、耐干热性、打磨性、耐冲击性、抗粘连性、耐划伤性、光泽等均合格，耐黄变性（168h）≤2，总铅含量≤0.1mg/kg，可溶性重金属（镉、铬、汞）≤0.2mg/kg。	30	把	

42	文件柜	1、规格：800mm*400mm*2000mm（参考或优于） 2、基材：须采用 E1 级实木颗粒板（满足或优于），须符合 GB/T 4897-2015、GB/T15102-2017 和 HJ 571-2010、GB/T 35601-2017 以及 JC/T2039-2010 的标准和要求，苯、甲苯、二甲苯、TVOC 均未检出，含水率 3~13%，密度 0.6~0.9g/cm³，24h 吸水厚度膨胀率≤5%，静曲强度≥15Mpa，弹性模量≥2800MPa，内结合强度≥0.5Mpa，表面胶合强度≥1.0Mpa，甲醛释放量≤0.025mg/m³，板面握螺钉力≥1300N，板边握螺钉力≥1000N，表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨素色均合格，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐污染腐蚀素色、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、表面耐光色牢度均≥4 级，抗菌性能（抗菌效率-大肠埃希氏菌）≥99%。 3、封边条：须采用 PVC 封边条（满足或优于），须符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》的标准和要求，塑料封边条外观合格，规格尺寸及其偏差和形状公差-厚度及其偏差合格，甲醛释放量≤0.1mg/L，氯乙烯单体未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）未检出，可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）≤0.02mg/kg，多溴联苯和多溴联苯醚均未检出，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均检测合格。 4、三合一连接件：须符合 GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准和要求，外观合格，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥250N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥570N，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩≥7.0N.m，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥700N。 5、静音缓冲阻尼铰链：须符合 QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》和 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999、GB/T10125-2021 的标准和要求，过载-垂直静载荷、水平静载荷，功能-操作力（打开力和关闭力）≤20N、垂直静载荷、水平静载荷、耐久性（≥12 万次）、下沉量≤1.0mm 均检测合格，	30	组	
----	-----	---	----	---	--



		耐腐蚀（≥18h，直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点/dm²）合格，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥192h）≥10 级。 6、拉手：须符合 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥192h）≥10 级，抗菌性能（金黄色葡萄球菌）≥99%。			
43	公文柜	1、规格：850mm*390mm*2050mm（参考或优于） 2、材质：须采用冷轧钢材质（满足或优于），须符合 GB/T 2523-2022《冷轧金属薄板和薄带表面粗糙度、峰值数和波纹度测量方法》、GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法》和 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥300h）≥10 级，抗拉强度≥500MPa，规定塑性延伸强度≥300MPa，断后伸长率≥50%，耐盐浴 200h、碳、硫、表面粗糙度均检测合格。 3、塑粉：须符合 HG/T 2006-2022 的标准和要求，外观（色泽均匀，无异物，呈松散粉末状），附着力≤1 级，硬度（擦伤）≥5H，杯突≥9.0mm，耐冲击性≥50cm，总铅含量≤0.1mg/kg，可溶性重金属（镉、铬、汞）≤0.2mg/kg。 4、拉手：须符合 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验≥192h）≥10 级，抗菌性能（金黄色葡萄球菌）≥99%。 *5、锁具：须符合 QB/T1621-2015《家具锁》和 QB/T3826-1999、的标准和要求，外观质量（锁头、钥匙表面平整光洁、商标字迹清晰端正）合格，	48	组	

		涂层件附着力 ≥ 1 级，耐腐蚀等级（中性盐雾试验 $\geq 24\text{h}$ ） ≥ 10 级。 6、板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ， $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃。（满足或优于）			
44	公文柜	1、规格：850mm*390mm*1800mm（参考或优于） 2、材质：须采用冷轧钢材质（满足或优于），须符合 GB/T 2523-2022《冷轧金属薄板和薄带表面粗糙度、峰值数和波纹度测量方法》、GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法》和 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验$\geq 300\text{h}$）≥ 10级，抗拉强度$\geq 500\text{MPa}$，规定塑性延伸强度$\geq 300\text{MPa}$，断后伸长率$\geq 50\%$，耐盐浴 200h、碳、硫、表面粗糙度均检测合格。 3、塑粉：须符合 HG/T 2006-2022 的标准和要求，外观（色泽均匀，无异物，呈松散粉末状），附着力≤ 1级，硬度（擦伤）$\geq 5\text{H}$，杯突$\geq 9.0\text{mm}$，耐冲击性$\geq 50\text{cm}$，总铅含量$\leq 0.1\text{mg/kg}$，可溶性重金属（镉、铬、汞）$\leq 0.2\text{mg/kg}$。 4、拉手：须符合 QB/T3826-1999、QB/T3827-1999 以及 GB/T10125-2021 的标准和要求，耐腐蚀等级（中性盐雾试验、乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验$\geq 192\text{h}$）≥ 10级，抗菌性能（金黄色葡萄球菌）$\geq 99\%$。 5、锁具：符合 QB/T1621-2015《家具锁》和 QB/T3826-1999、的标准和要求，外观质量（锁头、钥匙表面平整光洁、商标字迹清晰端正）合格，涂层件附着力≥ 1级，耐腐蚀等级（中性盐雾试验$\geq 24\text{h}$）≥ 10级。 6、板材厚度$\geq 0.8\text{mm}$，$\geq 5\text{mm}$厚钢化玻璃（满足或优于）。	63	组	
45	电子琴	键 盘：61 键力度触感标准键盘（满足或优于） 显 示：须具备多功能 LCD 液晶显示	1	台	

		复音数: ≥ 32 (参考或优于) 音色: 不少于 361 种 PCM 音色, 其中有不少于 13 种中国民乐, 不少于 1 组键盘打击乐, 不少于 1 组民族打击乐 音色控制: 至少包括音量, 延音, 移调, 微调, 八度, 相位, 颤音 效果: 至少 8 种混响类型选择, 混响开关, 混响深度调节 (满足或优于) 至少 8 种合唱类型选择, 合唱开关, 合唱深度调节 (满足或优于) EQ 低频/EQ 高频调节 (满足或优于) 节奏: 至少包括 116 种节奏, 至少包括 16 种民族节奏, 速度范围 (20-280) (参考或优于) 节奏控制: 同步启动、直接启动、带前奏启动, 启动/停止, 前奏/尾奏, 插入 (满足或优于) 键盘控制: 全和弦, 单多指复用和弦, 键盘分离, 双音色, 3 种力度选择 (满足或优于) 示范曲: ≥ 110 首 (至少包括 100 首学习歌曲) 学习功能: 须支持 3 步学习 (左/右手练习) (满足或优于) 录音: 须具备实时录放音 面板存储: 10 组面板存储/调用 (满足或优于) 节电功能: 大约 30 分钟没有任何操作, 本琴将自动断电 (参考或优于) 其他: 不少于 18 种功能参数调节和设定, 节拍器 (不少于 12 种类型), 和弦字典、琶音 接口: 至少包含电源、耳机接口。 喇叭: Yd120: $6W/4\Omega \times 2$ (参考或优于)			
46	手风琴	1、规格: 120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7/2 变音器。(满足或优于)	1	台	



		2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。(参考或优于) 3、风箱密封须严密, 不漏气, 琴面表面光滑, 使用灵活。 4、琴键运动灵敏, 不相互摩擦, 音质全音域均匀无杂音。(满足或优于) 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材(满足或优于), 严禁采用铁丝点焊工艺。 6、至少配琴包、背带。(须提供国家级乐器质量监督检测中心出具的报告及经国家级检测机构出具的检测报告)			
47	多用划线规	材质: 高级硬塑制(满足或优于), 尺寸: 划线规长约: 110mm, 划线规宽约: 100mm, 划线规厚约: 25mm(参考或优于), 须夹持装卸粉笔稳定方便, 牢固耐用。多用, 可画五线谱、四字格、圆, 能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。	1	个	
48	学生用电子琴	喇叭: 全频段 3D 立体声大功率喇叭(满足或优于)、8 欧 25W*2、法国追梦音源、复音数 ≥ 256 、外置键盘重锤、三踏板 高箱尺寸长 137cm、宽 40cm、高 85cm(参考或优于)、至少需配(备耳机, 双人琴凳, 琴罩, 琴贴, 夹子 拭擦布 螺丝刀, 钢琴基础书本) 须符合 GB 17625.1-2012;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021 要求	50	台	
49	竖笛	塑料材质高音八孔(满足或优于), 音色纯正清丽, 柔和轻盈, 口感舒适, 吹奏省力。由簧片振动发音, 簧片永久性的固定在发音窗内, 以自然呼吸的力度即可吹响。细节制作良好, 音质好, 精心打磨, 光滑无毛边, 触摸手感舒适。	50	支	
50	口琴	24 孔 C 调, 材质: 铜板芯(满足或优于); 琴格选用 ABS 树脂材质制成(满足或优于), 双排吹孔设计; 不锈钢盖板(满足或优于), 手感舒适, 强度高, 不易变形, 不易氧化、生锈, 表面镀铬抛光, 塑格无毛疵, 无裂缝, 排列有序, 音色好, 音调准确。至少配琴盒, 擦琴布等。	50	支	
51	陶笛	孔数: ≥ 6 孔 材质: 须采用 ABS 环保材质(满足或优于), 磨砂表面处理, 握住不打滑;	50	个	

		音调：清晰刻痕，辨认轻松； 出音孔：专业出音孔发音设计，气流运用好，声音美妙； 吹嘴：出嘴口扁平，气息平滑进气舒畅； 指孔：科学设计的指孔凹槽，使得按孔更加舒适。			
52	响板	主板及副板均用实木制成（满足或优于），无毛刺不伤手，环保漆，无毒无害无异味。 全长不小于 180mm，两片小板宽不小于 40mm，摇柄全长不小于 90mm，由主板及两块副板连接组成。 响板表面无疖疤、裂缝，精细打磨，光滑无毛刺，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。	20	付	
53	木鱼	须采用椿木材质（满足或优于），木质细密，质地坚硬，美观大方。七音，七个一组，大小不一，声音不同；正面方形，侧面三角形，腹部中空，头部正中开口。色泽：红色，手工制作，设有发音孔，带敲击锤。	1	个	
54	碰钟	须采用仿铜材质（满足或优于），系绳，直径$\geq 3.2\text{cm}$；两个一对。两个一对。传统手工打造，声音清脆悦耳，发音响亮，余音悠长。碰铃虽无固定音高，声音清凉，常配合幽雅、抒情的曲调演奏。	2	个	
55	双响筒	1、结构：由筒体、手柄、击槌组成（参考或优于）。 2、材质：筒体为原木色，E0 级实木材质（满足或优于） 3、规格：筒体全长不小于 170mm，筒体直径不小于 35mm，手柄用硬杂木制成（满足或优于），握把全长不小于 155mm，击槌用硬杂木制成（满足或优于），两端呈球状。 4、产品表面涂树脂清漆（满足或优于），漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，至少能发出两种频率不等的声音（满足或优于）。 5、圆筒形打击乐器。圆筒中间细，两头粗。中间细的部分实心，开一圆孔，可以插入一根小棍。	2	付	
56	串铃	5 铃皮带手握铃	10	付	

		材质：木质手柄（满足或优于），不锈钢加厚铃铛（满足或优于） 摇动音色响亮、清脆，打磨光滑无毛刺不伤手，经久耐用。			
57	三角铁	1. 产品采用钢材制造（满足或优于）； 2. 每付三角铁由 1 个三角铁和金属敲击棒组成；边长：约 15CM （参考或优于） 3. 表面镀铬，镀层均匀音质明亮，发音清脆，穿透力强，制作精美，光洁，无毛刺。（满足或优于）金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，三角铁带有软橡胶制作的勾手，方便使用。（满足或优于）	2	付	
58	铃鼓	1. 规格：铃鼓直径 $\geq 200\text{mm}$ ，鼓框宽度 $\geq 30\text{mm}$ ，木质圈厚度 $\geq 5\text{mm}$ 2. 外观及工艺：鼓圈：木制，无开裂（满足或优于）；鼓面：羊皮鼓面，薄厚均匀（满足或优于）；张力均匀，适度；鼓膜压边装饰条：粘贴整齐，均匀；表面处理：木质部分应打磨光滑，无毛刺；铃片边缘圆滑，不得有锋利边角；鼓膜平整，无褶皱 3. 结构：由鼓身、鼓面、6 对小铃片组成。（满足或优于）	6	个	
59	沙锤	实木材质，环保漆涂层（满足或优于）。内装沙粒，两个为一付。	2	付	
60	小锣	1、组成：由铜锣及锣尺组成 2、材质：用优质响铜制作（满足或优于） 3、直径： $\geq 210\text{mm}$ ，厚度不小于 1.5mm 4、音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富 5、音质：无明显转音、颤音 6、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成（满足或优于），表面无疤痕。（须提供国家级乐器质量监督检测中心出具的报告及经国家级检测机构出具的检测报告（检测内容需包含有害物质限量“铅、镉、铬、汞”达到环保标准））	1	付	
61	大锣	1、材质：响铜（满足或优于） 2、直径： $\geq 290\text{mm}$	1	付	

		3、扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。 4、质量判断：发音洪亮、低沉，谐音丰富，锣边平滑；配锣锤。 5、音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。			
62	小堂鼓	1、材质：木腔（满足或优于） 2、规格：鼓面$\phi \geq 220\text{mm}$，高度$\geq 150\text{mm}$，鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性 3、鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝，喷红漆。鼓槌用硬杂木制成（满足或优于），前端呈球状，表面无疤痕（参考或优于）。 4、击槌用硬杂木制成（满足或优于），前端呈球状。表面无疤痕、裂纹（参考或优于）。 5、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。 6、演奏时，不得有杂音。	1	个	
63	小钹	1、材质：响铜（满足或优于），音色更高亢脆亮。抛光处理。 2、尺寸：镲直径$\geq 140\text{mm}$，厚度$\geq 1\text{mm}$，重量不小于：0.4kg，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。 3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，产品光滑平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。	1	付	
64	手鼓	1、材质：木质圈、羊皮鼓面（参考或优于） 2、规格：$\geq 190\text{mm}$ 3、结构：由鼓身、鼓面组成。 4、演奏方式：外观涂饰均匀，无流挂现象，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无开裂，演奏时鼓膜震动充分，	1	个	

		发音饱满。			
65	铝板琴	高音 13 音变调铝板琴： 材质：优质钢铝（满足或优于）； 尺寸：琴箱长 58CM，高 12CM；（参考或优于） 琴片长：24CM；短：14CM；（参考或优于） 琴片厚：0.7CM；宽：3.1CM；（参考或优于） 外箱尺寸：长*宽*高=65*26*19CM（参考或优于） 琴槌为毛线槌：直径：2.7CM；总长度：40CM（参考或优于） 整体经过精致的打磨，安全无毛刺，不伤手，使用放心，声音饱满完美，合理音箱，声音响亮，符合标准高音 中音 13 音变调铝板琴： 材质：优质钢铝；（满足或优于） 尺寸：琴箱长 62CM，高 20CM（参考或优于） 琴片长：29CM；短：19CM；（参考或优于） 琴片厚：0.7CM；宽：3.1CM；（参考或优于） 外箱尺寸：长*宽*高=70*35*31CM（参考或优于） 琴槌为毛线槌：直径：2.7CM；总长度：40CM（参考或优于） 整体经过精致的打磨，安全无毛刺，不伤手，使用放心，声音饱满完美，合理音箱，声音响亮，符合标准中音 低音 13 音变调铝板琴： 材质：优质钢铝；（满足或优于） 尺寸：琴箱长 85CM，高 40.5CM；（参考或优于） 琴片长：40CM；短：29CM；（参考或优于） 琴片厚：0.7CM；宽：3.9CM；（参考或优于） 包装外箱尺寸：长*宽*高=94*42*52CM（参考或优于） 琴槌为塑胶槌：直径：2.7CM；总长度：40CM（参考或优于）	1	套	



		整体经过精致的打磨，安全无毛刺，不伤手，使用放心，声音饱满完美，合理音箱，声音响亮，符合标准低音			
66	小木琴	高音木琴：尺寸：琴箱长$\geq 50\text{cm}$，高$\geq 10\text{cm}$； 琴片最长：$\geq 22\text{cm}$；最短：$\geq 12\text{cm}$； 琴片厚：$\geq 1.2\text{cm}$；宽：$\geq 2\text{cm}$； 琴槌长度$\geq 35\text{cm}$，槌头为毛线槌。 中音木琴：尺寸：琴箱长$\geq 60\text{cm}$，高$\geq 18\text{cm}$； 琴片最长$\geq 30\text{cm}$，最短$\geq 18\text{cm}$； 琴片厚$\geq 1.5\text{cm}$，宽$\geq 2.8\text{cm}$； 琴槌长度$\geq 35\text{cm}$，槌头为毛线槌。 低音木琴：尺寸：琴箱长$\geq 82\text{cm}$，高$\geq 42\text{cm}$； 琴片最长$\geq 38\text{cm}$，最短$\geq 25\text{cm}$； 琴片厚$\geq 1.5\text{cm}$，宽$\geq 4\text{cm}$； 琴槌长度$\geq 35\text{cm}$，槌头为毛线槌。 琴片材质：红木（满足或优于），每根琴片打磨光滑，去锋利边，不伤手，专业较音音准好，由长渐短的木音条并行排列构成；木制琴箱，优选精致木材，功能：能明显区分高音，中音，低音。起到共鸣性好，音准的作用。 （须提供国家级检测机构出具的委托抽样检测报告（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准））	1	套	
67	架子鼓	五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成 鼓的直径：低音大鼓：22"×16"；小军鼓：14"×5.5"、架子鼓：落地鼓：16"×16"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2、吊镲：(15")。 质量要求：鼓腔：自然风干木材材质（满足或优于）。鼓圈：镀镍合金压铸（满足或优于）。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片；配鼓凳。	1	套	

68	冥想鼓	规格：11 寸，直径$\geq 280\text{mm}$，8 音。（参考或优于） 材质：精选天然优质红木（满足或优于），木质纹理美观，材质坚硬，环保、安全系数高，声学品质出色，音色更圆润，无杂音。 工艺：鼓面上镂空 U 型音舌，敲击音舌带动共鸣腔震动发音，敲击不同的部位会有不同音高音色的展现，组合成“do、re、mi、fa、sol、la、si、do”演奏，音色饱满、丰富，共鸣好。 鼓锤：长$\geq 230\text{mm}$，橡胶包头小木锤，橡胶头能柔化声音。 结构：鼓体结构合理，鼓体纵深，高度合理，敲击时，无多余共振现象，底部配有橡胶底垫，有效防滑防潮。 颜色均匀，无杂色。表面光滑，无毛刺。 （须提供国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告）	1	套	
69	音乐组合体	1、结构：由 3 种不同乐器和可折叠木质支架组成，三种乐器各悬挂在支架的一端，每个乐器也可以拿来单独演奏，音色各不相同。（参考或优于） 2、尺寸：整体高度不小于 35cm，底座尺寸不小于 35cm*35cm（长*宽）。 3、支架：支架由底座和枝干连接组成，连接处用可活动折页连接，演奏完成可折叠存放，简单方便，易携带，节省空间。 4、音质清脆，宏亮、余音长。发音清脆、悦耳，无杂音。颜色均匀，无杂色。各部件表面应打磨光滑，无毛刺，无锋利边角。 5、一种简单新型的音乐组合体，满足了教学演出时不同音色要求。 （须提供国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告）。	1	套	
70	视频展示台	像素不小于 85 万像素，亮度分解力$\geq 600\text{TV}$ 线 金属材质、多关节可旋转（满足或优于）	1	台	
71	照像机	具有内置闪光灯的自动对焦 / 自动曝光单镜头反光式数码相机. SD 存储卡、SDHC 存储卡、SDXC 存储卡. 约 22.3x14.9 毫米	1	台	
72	衬布	机织面料（满足或优于）、厚度$\geq 0.4\text{mm}$、耐磨次数至少达到 1000 次	32	台	
73	遮光窗帘	不小于 180cm$\times$220cm，遮光材质、遮光度$\geq 90\%$	1	套	

74	写生凳	规格尺寸：约 33*55cm，坐高：约 27cm，（参考或优于），材质：双层面料高密度牛津布（满足或优于），加厚金属钢管支架，可折叠（满足或优于）。	50	个	
75	写生灯	高度不低于 600mm、照射角度 0-120 度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、三节升降、可移动三角底座（满足或优于）	4	支	
76	工作台	800mm*1600(mm)，钢木结构（满足或优于），桌面为 E0 级颗粒板材质（满足或优于），桌腿为钢架结构（满足或优于），可折叠（满足或优于）。	6	个	
77	静物台	须采用优质木材（满足或优于），不小于 60cm*60cm，可折叠	4	个	
78	高中美术教学挂图	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，≥48 幅	1	套	
79	画架	高度不低于 142cm，松木材质（满足或优于），可调节角度（60~70）°	50	个	
80	写生桌	带画架画板功能，松木材质（满足或优于），可升降（600~1250）MM 之间，可调节角度（0~90）°，桌面不小于 60cm*40cm	50	张	
81	写生画板	≥450mm×600mm，材质：双面椴木材质，四周实木边框（满足或优于）	50	块	
82	拉坯机	安全电压 12V，圆盘转速：≥90r/min，无级变速（满足或优于）	1	台	
83	电窑	额定电压：AC 220V；电脑控温（满足或优于）	1	台	
84	泥板机	1、升降手轮最大提高度：≥6cm； 2、手柄摇动最大工作行程：≥58cm	1	台	
85	炼泥机	1、额定电压：AC220V； 2、工作状态出泥量：≥280kg/h。	1	台	
86	云台	1、塑钢材质（满足或优于） 2、圆盘直径不小于 25cm	1	台	
87	写生画箱	1、箱体不小于 40cm×30cm 2、铝合金支架（满足或优于）	1	支	
88	写生教具（1）	1. 材质：优质石膏粉（满足或优于） 2. 配置至少包含海盗、伏尔泰等 4 尊石膏头像	1	套	

		3. 要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。			
89	写生教具（2）	1. 材质：优质石膏粉（满足或优于） 2. 几何形体不少于 15 件，须至少包括圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。木架包装（满足或优于）。	1	套	
90	写生教具（3）	至少包含陶器、禽鸟等两种标本等写生用品	1	套	
91	绘图仪器	至少包含圆规，直尺，三角板，曲线板等	1	套	
92	直尺	≥1000mm，材质：有机塑料（满足或优于）	1	支	
93	曲线板	≥25cm，材质：有机塑料（满足或优于）	1	块	
94	三角板	≥25cm，材质：有机塑料（满足或优于）	1	付	
95	大圆规	演示用，附橡皮脚，采用塑料或硬质木材制作（满足或优于），臂长≥400mm，臂粗≥12mm。	1	把	
96	大三角板	≥45cm，演示用	1	付	
97	版画工具	技术要求：1. 至少配置：①胶辊 1 件；②磨托 1 件；③笔刀 1 件；⑤木刻刀 5 件；⑥石刻刀 1 件；⑦油石 1 件；⑧马莲 1 件。中空定位包装	1	套	
98	绘画工具	技术要求：1. 至少配置：(1)调色板 1 个；(2)毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；(3)水粉笔 1-12#各 1 支；(4)油画笔 1-12#各 1 支；(5)24 眼调色盒 1 件。中空定位包装	1	套	
99	泥工工具	技术要求：1. 至少配置：①拍板 1 件；②泥塑刀 6 件；③环型刀 3 件；④刮刀 1 件；⑤型板 1 件；⑥切割线 1 件；⑦小转台 1 件；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块。	1	套	
100	制作工具	技术要求：1. 至少配置：油画刀 5 把、什锦锉 5 把、美工刀 1 把、垫板 1 块、钩刀 1 把、电烙铁 1 把、木刻刀 5 把、打孔器 1 件、剪刀 2 把、多用锯 1 把、尖嘴钳 1 把、板刷 1 把、锥子 1 件、油石 1 件、锯条 5 根、凿子 1 件、篆刻刀 1 把、鸭嘴锤 1 把。	1	套	
101	美术学具	技术要求：1. 至少配置：毛笔*1、小剪刀*1、调色盘*1、笔洗*1、美工刀	50	套	

		*1、水溶性油墨*1、黑色胶滚*1、毛毡*1、刻纸刀*1、水粉画笔*1、调色盒*1、直尺*1。塑料工具箱包装（满足或优于）			
102	图形计算机	须具备常规计算、图像/表格、概率/统计、矩阵计算、数列/递归、方程（组）求方程作图等方面的功能，并以中文菜单显示。	56	套	
103	三角尺	60°、45° 尺至少各 1 个，60° 尺的长直角边与 45° 尺的斜边长度相等且不小于 450mm	12	套	
104	圆规	教学两用圆规. 总长≥45cm. 画圆直径≥90cm	12	个	
105	直角坐标黑板	900mm×600mm（参考或优于） 边框材质铝合金、面板为 E0 级木质（参考或优于）	12	块	
106	几何体模型	至少支持演示柱（含正方体）、锥、台、球的简单组合或分解	12	套	
107	圆锥曲线模型	至少支持演示柱（含正方体）、锥、台、球的简单组合或分解	12	套	
108	凸凹多面体模型	凸多面体:所有面都是平面多边形,且所有面都在同一侧。凸多面体的任何截面都是凸多边形 对于凸多面体, 顶点数 (V)、边数 (E) 和面数、(F) 之间满足以下关系:$V+F-E=2$ 这个公式描述了凸多面体顶点、边和面之间的基本关系 凹多面体:至少有一个面的内角不超过 180 度,且这些面的内角小于 180 度。 凹多面体的面不能形成一个封闭的几何体 凹多面体是指至少存在一个面是凹的多面体。凹多面体的面不能形成一个封闭的几何体,因此不满足凸多面体的欧拉公式。然而, 如果将凹多面体视为简单多面体(即每个面都是简单多边形), 则满足以下关系:$V-E+F=2$。这个公式也被称为多面体的欧拉公式 1	12	套	
109	平摆线形成模型	须支持依定义画平摆线	2	套	
110	渐开线形面模型	须支持依定义画平摆线	2	套	

111	简明数学史挂图	展示中外数学史上的重要人物和主要成果、高 1000MM, 宽 500MM (参考或优于), 边框为 E0 级多层板 (满足或优于)	2	套	
112	球面几何教学挂图	展示中外数学史上的重要人物和主要成果、高 1000MM, 宽 500MM (参考或优于), 边框为 E0 级多层板 (满足或优于)	2	套	
113	对称与群教学挂图	展示中外数学史上的重要人物和主要成果、高 1000MM, 宽 500MM (参考或优于), 边框须采用 E0 级多层板 (满足或优于)	2	套	
114	数学教学铺住软件	展示中外数学史上的重要人物和主要成果、高 1000MM, 宽 500MM (参考或优于), 边框须采用 E0 级多层板 (满足或优于)	6	套	
115	球面几何教学素材库	展示中外数学史上的重要人物和主要成果	2	套	
116	秒表	须具备三排 30 道记忆功能 (满足或优于) 使用纽扣电池 (满足或优于) 产品尺寸: 74.5mm*58.0mm*19.4mm (参考或优于) -材质: ABS 工程塑料 (满足或优于) -净重: 64.2 克 (满足或优于)	30	块	
117	发令枪	可至少同时装 2 发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄 (满足或优于), 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计		把	
118	发令台	尺寸: 680mm*640mm*460mm、烟屏直径 390mm, 高度 1300mm-1900mm (参考或优于) 冷轧铁板 (满足或优于), 铁管 (满足或优于), 须可移动, 含烟屏		副	
119	起跑器	长 $\geq$ 900mm, 宽 $\geq$ 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	6	副	
120	道次牌	Abs (满足或优于) 三角形道次墩一套为 8 个, 印有数字 1-8 号	6	副	
121	接力棒	1. 长度 300 $\pm$ 5mm, 直径 28~30mm, 木质 (满足或优于)。 2. 涂有红白两色、无毛刺。	12	根	
122	皮尺	1. 规格: 长度 50m。 (参考或优于)	1	卷	

		2. 材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣。（满足或优于） 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。（满足或优于）			
123	皮尺	1. 规格：长度$\geq 30\text{m}$。 2. 材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成（满足或优于）；金属卡扣和塑料收放扣（满足或优于）；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。（满足或优于）	1	卷	
124	皮尺	1. 规格：长度$\geq 20\text{m}$。 2. 材质：塑料外壳，尺子材质为纤维制成（参考或优于）；金属卡扣和塑料收放扣。（满足或优于） 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。（参考或优于）	1	卷	
125	跳高丈量尺	木制品（满足或优于），长度 $\geq 2\text{m}$ ，表面光滑无道次。	1	根	
126	跨栏架	1. 规格：跨栏架可调高度至少为 762mm、840mm、914mm、990mm、1067mm，挡位；跨栏板为 1200$\times$70$\times$20mm（参考或优于）。竖向立管为直径不小于 32mm 的圆管，底部方管 40mm$\times$40mm（参考或优于）。 2. 材质：跨栏架镀锌管材质，栏板为 ABS 成型材料（满足或优于）。 3. 功能：田径比赛跨栏运动使用。 4. 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	50	副	

		应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可			
127	跳高架	移动式带轮；（满足或优于） 1. 立柱高 120.5cm（参考或优于），底座规格： $\geq 315\text{mm} \times 315\text{mm}$ 。 2. 跳高架应有能稳定放置横杆的横杆托 3. 立柱采用约 $38\text{mm} \times 50\text{mm}$ 和 $38\text{mm} \times 25\text{mm}$ 铝合金方管制作（满足或优于）。 4. 升降高度标准为： $500\text{mm} \sim 2400\text{mm}$ 。 5. 材质：横杆托长 $60\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，宽 $40\text{mm} \pm 3\text{mm}$ ，单个底座配重后不少于 5kg。	2	付	
128	标枪	500g 标枪全长 2000mm（参考或优于），把手宽度 $140\text{mm} \sim 150\text{mm}$ ，总质量 $500\text{g} \sim 530\text{g}$	20	根	
129	铅球	1. 规格：直径 $100 \sim 120\text{mm}$ ；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（满足或优于），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。	15	只	
130	铅球	1. 规格：直径 $100 \sim 120\text{mm}$ ；重量 $7.26 \pm 0.3\text{kg}$ ；光滑球体，最大最小直径之 差不大于 1mm。 2. 材质：铸铁（满足或优于），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。	15	只	
131	铁饼	1、重量： $1.005 \sim 1.025\text{kg}$ ； 2、直径： $180 \sim 182\text{mm}$ ； 3、饼芯直径： $50 \sim 57\text{mm}$ ； 4、饼芯厚度： $37 \sim 39\text{mm}$ ； 5、金属圈的厚度（距边缘 6mm 处）： $12 \sim 13\text{mm}$ ；	15	块	

		6、主要材料：塑芯外包金属圈（满足或优于）			
132	铁饼	1、重量：1.505—1.525kg； 2、直径：200—202mm； 3、饼芯直径：50—57mm； 4、饼芯厚度：38—40mm； 5、金属圈的厚度（距边缘 6mm 处）：12—13mm； 6、主要材料：塑芯外包金属圈（满足或优于）。	15	块	
133	铁饼	1、重量：2.005—2.025kg； 2、直径：219—221mm； 3、饼芯直径：50—57mm； 4、饼芯厚度：44—46mm； 5、金属圈的厚度（距边缘 6mm 处）：12—13mm； 6、主要材料：塑芯外包金属圈（满足或优于）。	15	块	
134	实心球	1.规格：直径 120-130mm，重量 $\geq$ 2000g。 2.材质：外胆由橡塑材料制成（满足或优于）。 3.功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4.结构：圆球形，手感柔软无伤害，外摸无填充物。	40	只	
135	跳高海绵包	1.2m*60cm*10cm（参考或优于）	4	张	
136	跳高横竿	长 3000mm~4000mm，直径 25mm~30mm，质量不超过 2000g，须采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	10	根	
137	摸高器	升降可调节 1.8-3.6 米，abs 工程塑料（满足或优于）、至少共 50 片，静电喷塑，抛丸除锈	1	副	
138	标志杆（雪糕筒）	全塑料制品（满足或优于），高度为 5cm 左右，呈圆锥体状，放置平稳	20	根	
139	计时台与终点	至少 18 人，可移动。	1	副	

	裁判台	座椅：工程塑料（满足或优于）；主架为 $\geq 2.5\text{mm}$ 花纹钢板；扶手为直径至少 32mm 的圆管；脚铁为 4*4 钢管（满足或优于）。 须符合 GB/T19851.1-2005 的要求			
140	篮球	1. 规格:7 号篮球；圆周长 749~780mm；重量 567g~650g；圆周差均需 $\leq 4.0\text{mm}$ 。 2. 材质：球体表面选用优质合成革材料（满足或优于）。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕（满足或优于），不能用棉纱线，（参考或优于），含胶量不低于 35%。 3. 功能：是以手为中心的身体对抗性体育运动，能够使人体各感受器官的功能得到增强，可以提高人体器官的免疫力，有利于人体神经中枢的灵活性和协调性的提高。 4. 结构：由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。	100	个	
141	篮球架	1、篮架伸臂为 1.8m,篮圈上沿离地面 3050mm。（参考或优于） 2、圆管直径 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ 3、实心篮圈：直径 $\geq \phi 450\text{mm}$,用 $\geq \phi 18\text{mm}$ 钢焊制而成（满足或优于）。 篮板,规格：1800mm*1050mm*30(mm),篮板配用国际通用的高强度安全钢化篮板（满足或优于）,须具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点,铝合金外框特殊处理,并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物,能保护运动员扣篮时不受伤害。 4、表面处理,所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷漆线上喷涂完成（参考或优于）。符合国家质量、安全标准		付	
142	篮球记录牌	台式，4 位数，PVC 分牌、金属外壳（满足或优于） 尺寸：长 36.5cm，高 18cm（参考或优于）。	4	套	
143	排球	1. 规格:5 号排球；圆周长 650~670mm；重量 260g~280g；圆周差均需 $\leq 4.0\text{mm}$ 。（参考或优于） 2. 材质：球体表面选用优质 PU 材料（满足或优于），厚度不低于 1.4mm。	100	个	

		3. 功能：排球运动是一项对身体和心理都有益的运动，它不仅能够提高身体素质和运动能力，还能够培养团队精神、提高心理素质，提高身体的灵活性和协调性。 4. 结构：由表皮、内胆、中胎等组成。（参考或优于）			
144	软式排球	1. 规格：5 号软式排球，球周长 630—650mm；重量 260-270g 。（参考或优于） 2. 材质：材料使用软质聚氨酯泡沫塑料（满足或优于）。 3. 功能：软式排球运动的技术动作是由各种各样的跑、跳、传、扣等基本技能所组成，对于促进人体力量、速度、耐力、灵敏等身体素质的全面发展起着良好的作用。 4. 结构：球体，颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。（参考或优于）	30	个	
145	足球	5 号足球：680-700mm, 410-450g（参考或优于） 球充气静置 24h 后圆周下降$\leq 15\%$。反弹高度中学用足球 1050—1450mm，小学用足球 1100-1400mm。（参考或优于） 功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 结构：由表皮、内胆、缠纱等组成（参考或优于）	100	个	
146	足球门	1. 规格：7 人制。宽 5000mm*高 2000mm。立柱和横梁采用直径 89mm*壁厚 2.5mm，后延伸直径 42mm*壁厚 2.0mm。（参考或优于） 2. 材质：钢制（满足或优于），框架整体可移动。 3. 功能：足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标，同时也是判定进球与否的区域，使得比赛更加公平。 4. 结构：上设网勾，置网方便，横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面，整体结构稳固，安全性好。（参考或优于）	1	付	
147	气筒	1. 规格：直径 37mm，总长度约为 640mm。（参考或优于） 2. 材质：气筒外管不锈钢材质（满足或优于）。	1	个	

		3. 功能：适用于各种球类、车胎等不同情况下充气需要。 4. 结构：带储气罐压力表，气筒配有多功能气筒气嘴；充气活塞推拉轻便、灵活，无气体泄漏等现象。（参考或优于）			
148	气泵	1、材质：塑料外壳+金属缸体（满足或优于）。 2、功能：适用于篮球、排球、足球充气。充气快速，操作简单，使用方便。工作电压 220V，适用于学校使用。 3、结构：单缸机械款，噪音小；带压力表，配备多功能气嘴。（参考或优于）	1	台	
149	乒乓球台	1、台面尺寸规格与材料：球台采用 SMC 乒乓球台面（满足或优于），球台长度 2740mm，宽度 1525mm，高度 760mm；（参考或优于）台板材料厚度不低于 5mm，台面翻边高度 50mm，翻边厚度不低于 8mm。 2、底架：台腿使用不低于 60mm*1.0mm 优质钢管，支撑采用不低于 32mm 圆管。 3、球台网架：网架高度 152.5mm。（参考或优于）	10	张	
150	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖（满足或优于），连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片（满足或优于）的粘接结合力应 $\geq 4N$	50	付	
151	乒乓球计分牌	台式,PVC 分牌，金属外壳（满足或优于） 尺寸：长 $\geq 36.5cm$ ，高 $\geq 18cm$ 。	8	付	
152	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。（参考或优于）	1000	个	
153	羽毛球网架	喷塑立柱网柱高度为 1550mm $\pm 8mm$ ，拉网中央高度 1524mm $\pm 5mm$ 。移动式羽毛球网柱，静电喷涂优质管材，立杆高度：约 1.55 米，底座为水滴型，配重重量： $\geq 60KG$ 。（参考或优于）	2	付	
154	羽毛球拍	铁合金材质（满足或优于）	80	付	

		重量: $\leq 130\text{g}$, 长 66cm , 宽 20cm , 弦面长度 24cm 。(参考或优于) 把宽 3cm , 把长 16cm (参考或优于)			
155	羽毛球	球口外径 $65\text{mm}\sim 68\text{mm}$, 球头直径 $25\text{mm}\sim 27\text{mm}$, 球头高度 $24\text{mm}\sim 26\text{mm}$, 毛片插长 $63\text{mm}\sim 64\text{mm}$, 质量 $4.50\text{g}\sim 5.80\text{g}$ 。(参考或优于)	80	筒	
156	垒球	1. 规格: 10 寸垒球, 圆周长 $230\pm 10\text{mm}$, 重量 $100\pm 5\text{g}$ 。(参考或优于) 2. 材质: PU 材质 (满足或优于)。 3. 功能: 适用于中小学体育运动需求。 4. 结构: 球面材料采用 PU 材料缝制, 内有软木心, 并缠绕 $5\sim 10\text{g}$ 腈纶线 (满足或优于)。	20	个	
157	球类推车	不锈钢材质 (满足或优于) 长 120cm 宽 80cm 高 90cm , 矩形管焊接而成, 转向轮 4 个, 可摆放篮球、足球等。(参考或优于)	3	辆	
158	短跳绳	短跳绳, 总长度 2800m , 直径 5.5mm , 质量 70g , 柄长度 130mm , 直径 25mm , 质量 70g 。(参考或优于)	56	根	
159	长跳绳	长跳绳, 绳长度 8000mm , 直径 9mm , 质量 240g , 柄长度 130mm , 直径 25mm , 质量 100g 。(参考或优于)	16	根	
160	拔河绳	30m, 质量 10kg 左右, 长度 30 ± 1 米; 直径: 3cm ; (参考或优于) 材质: 多股天然环保麻绳胶合而成 (满足或优于)。含钢丝, 绳要缠绕紧密结实均匀, 粗细均匀, 麻质细密, 手感舒服。		根	
161	爬绳爬竿	114mm 管, 绳 2, 杆 2, 绳杆的握持直径 32mm , 有效使用宽度 600mm , 地上总高 2500mm (参考或优于), 爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时, 其下端至运动地面的离地高度应为 200mm , 且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8° 。 表面处理: 所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂 (满足或优于), 完成最后表面处理, 涂层厚度 $70\sim 80\mu\text{m}$, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品至少经 800 小时老化试验, 划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$, 产品具有耐酸碱、	1	付	

		耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型（满足或优于），使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。			
162	肋木架	使用宽度 $\geq 1000\text{mm}$ ，最高使用高度 $2500\text{mm} \pm 100\text{mm}$ ，横肋间距 300mm ，握持直径 $30\text{mm} \sim 35\text{mm}$ ，埋地（满足或优于）	2	间	
163	平梯	长度 $4000\text{mm} \pm 500\text{mm}$ ，有效使用宽度 $600\text{mm} \pm 100\text{mm}$ ，最高使用高度 $\leq 2100\text{mm}$ ，悬垂握持直径 $28\text{mm} \sim 32\text{mm}$ ，纵向握持间距 $\leq 300\text{mm}$ ，埋地（满足或优于）	2	架	
164	跳箱	七级（满足或优于） 实木制作（满足或优于） 箱长 1100mm ，箱高（七层） 1100mm ，箱底层宽 700mm ，箱盖宽 350mm （参考或优于） 跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，采用松木（满足或优于），厚度 20mm （参考或优于），之间拼接采用燕尾槽，各层结合平直、稳定牢固，接地面平稳。	1	套	
165	山羊	山羊全高 $1000\text{mm} \sim 1300\text{mm}$ ，山羊头长 530mm ，山羊头宽 360mm ，山羊头高 300mm ，立轴升降间距 50mm （参考或优于），山羊腿外直径 $\geq 30\text{mm}$ ，山羊腿壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，羊脚底椭圆面长径 $\geq 100\text{mm}$ ，羊脚底椭圆面短径 $\geq 80\text{mm}$ ，可调升降（满足或优于）	1	台	
166	助跳板	II 型（ $900\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）（参考或优于）	2	块	
167	低单杠	杠面高度 1600mm ，使用宽度 1200mm ，立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，杠面直径 $32\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，（参考或优于），埋地	2	付	
168	高单杠	杠面高度 2000mm ，使用宽度 1200mm ，立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，杠面直径 $32\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，（参考或优于），埋地	2	付	
169	低双杠	杠长 2500mm ，杠高 1300mm ，杠面采用直径 $42\text{mm} \times 3.5\text{mm}$ 圆管，纵向立柱中心距 $1500\text{mm} \pm 100\text{mm}$ ，两杠内侧距离 $390\text{mm} \sim 520\text{mm}$ ，立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，	2	付	

		(参考或优于), 埋地。			
170	高双杠	杠长 2500mm, 杠高 1500mm, 杠面采用直径 42mmx3.5mm 圆管, 纵向立柱中心距 1500mm±100mm, 两杠内侧距离 390mm~520mm, 立柱直径 114mmx3mm, (参考或优于), 埋地。	2	付	
171	小体操垫	长 1200x 宽 600x 厚 100(mm) (参考或优于), 材质: 海绵 (参考或优于)	30	块	
172	大体操垫	长 2000x 宽 1000x 厚 100(mm) (参考或优于), 材质: 海绵 (参考或优于)	10	块	
173	体育竞技计时器	①分计时: 能实现 0—99 分、0—59 秒和 1/10 秒任意调整, 须具有启动、暂停、复位功能。 ②秒计时: 能实现 0—99 秒任意调整, 须具有启动、暂停、复位、14 秒功能。 ③报警: 24 秒违例自动声、光报警、终场自动声响	2	台	
174	篮球电子记分牌	宽 1800mm*高 900mm*厚 70mm (参考或优于) 产品框架: 铝合金 (满足或优于) 产品信号: 无线 (无线控制距离 100 米) (参考或优于) 产品功能: 1. 须支持【队名、节次、比分、暂停次数、球权、犯规 (局比)、全场时间、24 秒、蜂鸣器功能】 2. 须支持场地交换 3. 须支持掉电储存 4. 全场时间 5 位 (精确到 1/10 秒), 须支持【24 秒支持 4.9 秒】 5. 须支持手机和控制台同时操作, 自带讯响功能 6. 须支持 14 秒 12 秒切换, 须支持三人制、五人制 7. 根据规则可设置时间, 分计时 0—99 分、0—59 秒和 1/10 秒任意调整, 秒计时 0—99 秒任意调整 8. 须具备高刷芯片, 拍摄不闪烁 9. 犯规满次数可调整		台	

		10. 比赛规则至少包含：FIBA 模式、CBA 模式			
175	拉力器	单根拉力器 250N（参考或优于），握力器设计紧握，更舒适，碳素钢丝弹簧（满足或优于），防锈处理，自由调节卡扣。	2	个	
176	呼啦圈	重量：3-5 斤 材质：泡沫材质（满足或优于） 直径范围：（50~70）mm	20	个	
177	毽子	键毛应须采用 4 支鹅翎（满足或优于），羽毛宽 32~35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm~24mm，键垫直径 38mm~40mm，厚度 15mm~20mm，球高 130mm~135mm，球重 13g~15g。（参考或优于）	100	个	
178	剑（刀）	木或钢制品（满足或优于） 剑总长 900mm，剑柄长 150mm（参考或优于）	28	把	
179	武术棍	1. 优质白蜡木（满足或优于），长约 1.8m（参考或优于）。 2. 外观光滑平整，笔直，无裂缝，无断裂。 3. 打磨精细	28	把	

1、技术规格响应表中“投标货物实际参数”应如实填写，并与“招标文件技术要求”逐一对应，不得简单表述为“响应或完全响应”，否则将被视为“投标文件内容不全”，将按无效投标处理。

2、检验验收标准：按国家或行业及地方验收标准。或采购人要求的更高标准验收。

- 3、投标产品的各项技术指标不能低于国家强制性标准，否则投标无效。
- 4、投标人须提供所投产品参数的检测报告等佐证材料，以保证其所填写参数的准确性，真实性。



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	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

	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。

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较与评价；

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 (10)	综合实力保障	根据投标人提供近三年的类似项目业绩评定（满分4分）。 投标人每提供1份近三年类似项目业绩的得1分，最高得4分，不提供不得分；（要求提供中标通知书或合同原件的扫描件，并加盖公章于投标文件规定格式中，不提供者该项不予得分。）	4.0分

		商务条款响应情况	根据投标人对该评分项内容的完全响应情况评定（满分6分）： 标注“*”符号的条款即“重要条款”，对其中任何一项的负偏离，该评分项不得分； 未用上述文字规定或符号标注的条款为“一般条款”，对“一般条款”的不完全响应，每一项扣3分；	6.0分
3	技术部分 (60)	项目实施专项方案	根据投标人（针对本采购项目特性）提供的“项目实施专项方案”评定，包括项目管理、产品技术配套与安装、货物运输管理、仓储存贮方案等（满分24分）： 投标人提供的“项目实施专项方案”科学合理、切实可行，方案最符合项目实际需要的得20-24分； 投标人提供的“项目实施专项方案”内容相较详细、全面，方案较为可行的得12-20分； 投标人提供的“项目实施专项方案”能基本满足项目需求的，由评标委员会根据评审相较情况及方案内容进行评定，最高得12分； 投标人提供的项目实施专项方案不符合项目实际需求或未提供方案的该评分项不得分。	24.0分
		履约能力保障专项方案	根据投标人（针对本采购项目特性）提供的“履约能力保障专项方案”进行评定（满分15分）： 投标人提供的“履约能力保障专项方案”中项目实施设备投入方案、人员配套方案、仓储存贮方案（如有）以及质保方案等最优，且最符合项目实际的得10-15分； 投标人提供的“履约能力保障专项方案”相较全面、能有效保障项目实施的得5-9分； 投标人提供的“履约能力保障专项方案”能基本满足项目需求，能基本保障项目实施的，由评标委员会根据评审相较情况及方案内容进行评定，最高得分为5分； 投标人提供的“履约能力保障专项方案”不符合项目实际或不提供方案的不得分。	15.0分



		售后服务保障专项方案 根据投标人（针对本采购项目特性）提供的“售后服务保障专项方案”评定（满分15分）； 投标人提供的“售后服务保障专项方案”内容全面详细，最贴合项目实际情况，能最大程度提供售后保障，方案最优的得10-15分 投标人提供的“售后服务保障专项方案”相较全面，可行性较高的得5-9分； 投标人提供的“售后服务保障专项方案”能基本满足项目需求的，由评标委员会根据评审相较情况及方案内容进行评定，最高得5分。 投标人提供的“售后服务保障专项方案”不符合项目实际需求或未提供方案的该评分项不得分。	15.0分
		培训与管理专项方案 根据投标人（针对本采购项目特性）提供的“培训与管理专项方案”进行评定；（满分6分） 投标人提供的“培训与管理专项方案”内容全面详细、科学合理，能最大程度契合项目实际需求，方案最优的得6分； 投标人提供的“培训与管理专项方案”内容相较完善，可行性较高的得3-5分； 投标人提供的“培训与管理专项方案”能基本满足项目需求的“，由评标委员会根据评审相较情况及方案内容进行评定，最高得2分； 投标人提供的“培训与管理专项方案”不符合项目实际需求或未提供方案的该评分项不得分。	6.0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、代理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，配合采购人或者代理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代理机构，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、采购人或代理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

(专门面向中小企业采购)

政府采购合同参考范本

(货物类)

合同编号：_____

项目名称：_____

采购文件编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

集采机构：_____



_____年_____月_____日

第一部分 合同协议书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）
项目编号：_____
甲方（采购人）：_____
乙方（中标人）：_____
签订地：_____
签订日期：_____年_____月_____日
_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____（公开招标）采购方式，经_____（评标委员会）评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					



1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：_____；

1.4.2发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：_____；

1.5.2交付地点：_____；

1.5.3交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物

或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第_____种方式解决:

1.7.1将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方:_____(单位盖章)____

法定代表

或委托代理人(签字):

时间:____年____月____日

乙方:_____(单位盖章)____

法定代表

或委托代理人(签字):

时间:____年____月____日



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远



距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更



2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同



专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。



第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容



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. 请对代理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. 请对代理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. 请对代理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个工作日内递交给代理机构。

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，无效文件系统自动拒收。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。



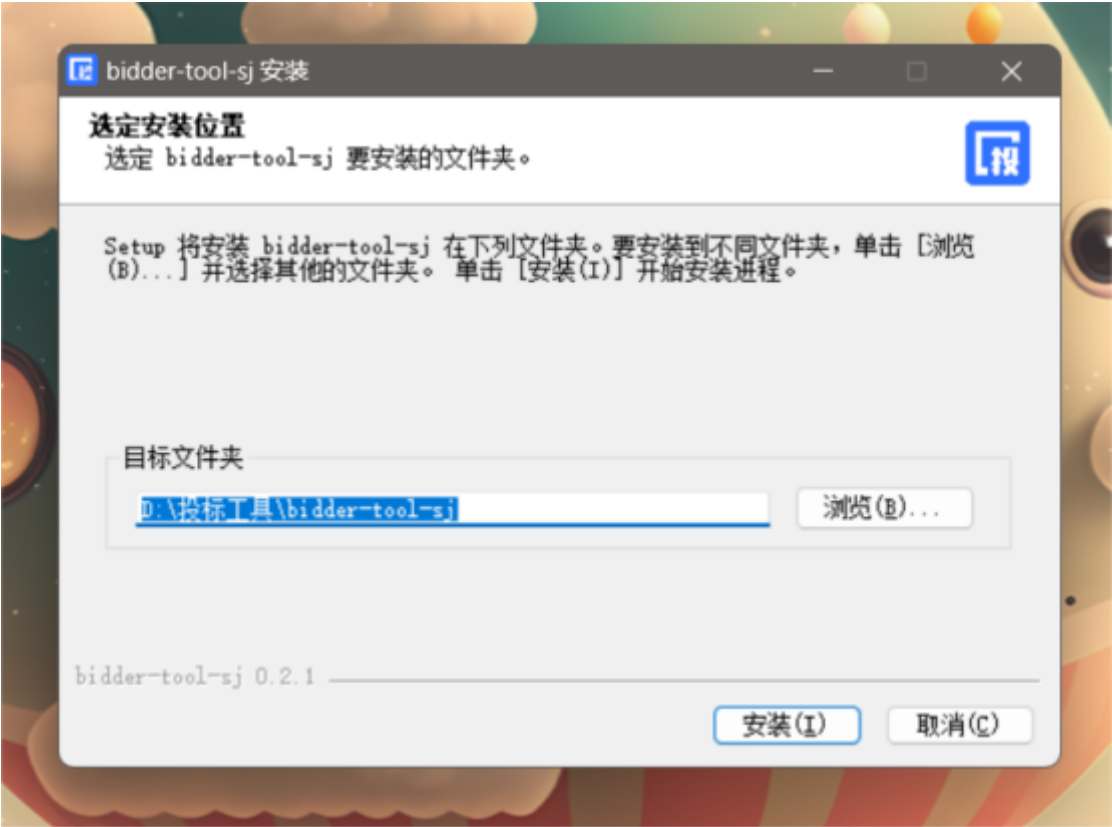
2.一网通办首页

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

封面

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

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

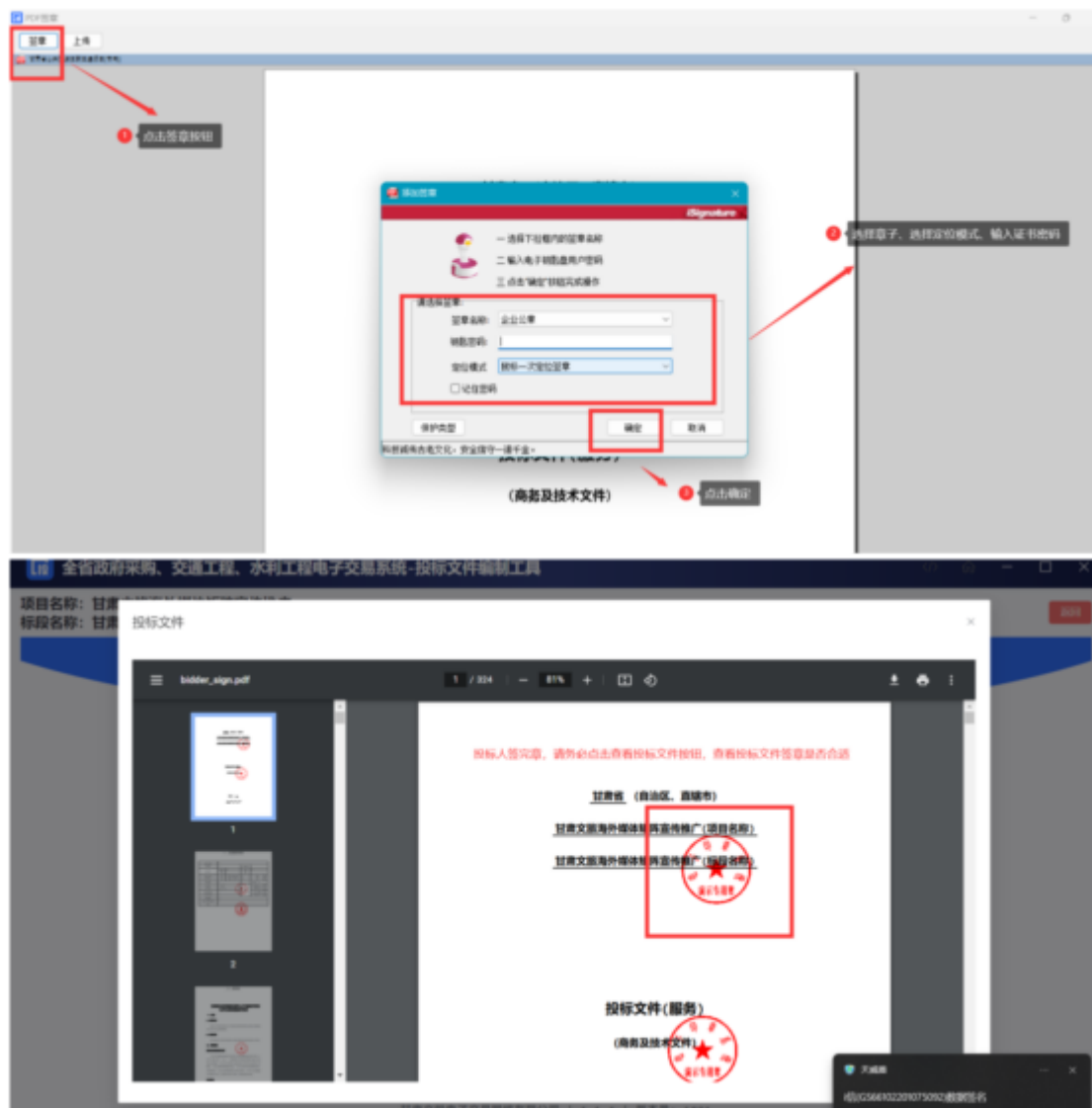
投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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 投标函

3 投标资质文件

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: 1002

重要提示

投标人如果没有电子章,可以下载电子签章并严格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

下一步

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

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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

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

可以下载投标文件模板

上传投标文件

未选择文件

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002





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。

☒封面

☐投标准

☐投标文件

☒商务部分

☐技术部分

☐优惠政策

☐开标一览表

☐报价明细表

☐商务技术资料

[返回招标文件](#) |
 [下载招标文件](#) |
 [生成投标文件](#)

商务部分

----- 商务分投标稿 -----

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具体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、收费标准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。

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

技术部分

序号	评审项目	评审标准
1	技术分	满足项目需求书中货物产品技术指标的全部技术指标得满分。★B标为实质性响应条款，未响应或不满足无效B标处理；C为需要响应的非实质性条款，未响应或不满足每条款扣0.1分。（按照B标人的技术参数数量，取负及技术参数要求本提供的条款进行计算）
2	功能	1、所拟教学终端防护能力满分5分，否则不得分； 2、所拟教学终端方便教学软件安装、支持灵活的在线定制，提供原厂售后服务和培训并加盖公章满分5分，否则不得分。
3	价格	根据投标人提供的供货方案，方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，价格合理可行得5分；方案完整可行，方案合理，完整性、合理性、科学性一般，能在21至30个工作日内完成供货，价格合理可行得3分；不详细不得分。
4	售后服务承诺	投标人提供教学终端原厂售后服务承诺函和加盖公章，质保期满足招标文件要求得5分，否则不得分。

冠达实业有限公司

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 5.2.3 | 版本号: 3.002

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。

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

新建投标文件

新建投标文件

新建投标文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

优惠政策

生成投标文件

序号

优惠政策

文件上传

1	中小微、监狱及残疾人企业优惠	上传文件
2	联合体中小企业优惠的利率	上传文件

1-1

1-2

5.2.7开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，填写相应内容。填写完成后，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

新建投标文件

新建投标文件

新建投标文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

生成投标文件

下载投标文件

上传投标文件

序号

投标人名称

总价(万元)

1	1	
---	---	--

投标人名称: 1

项目名称: 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: 1

包号: 1

币种: 人民币

投标人(公章): 1

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 2023年11月22日

说明:

1. 报价应是最终用户验收合格后的总价, 包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。

2. "开标一览表"必须签字或盖章。否则为无效投标。可以盖内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。

4. 电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致。若不一致的, 以网上开评标系统中用于开标的为准。

1-1

1-2

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2

甘肃文锐电子交易系统有限公司

6212020034881



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。

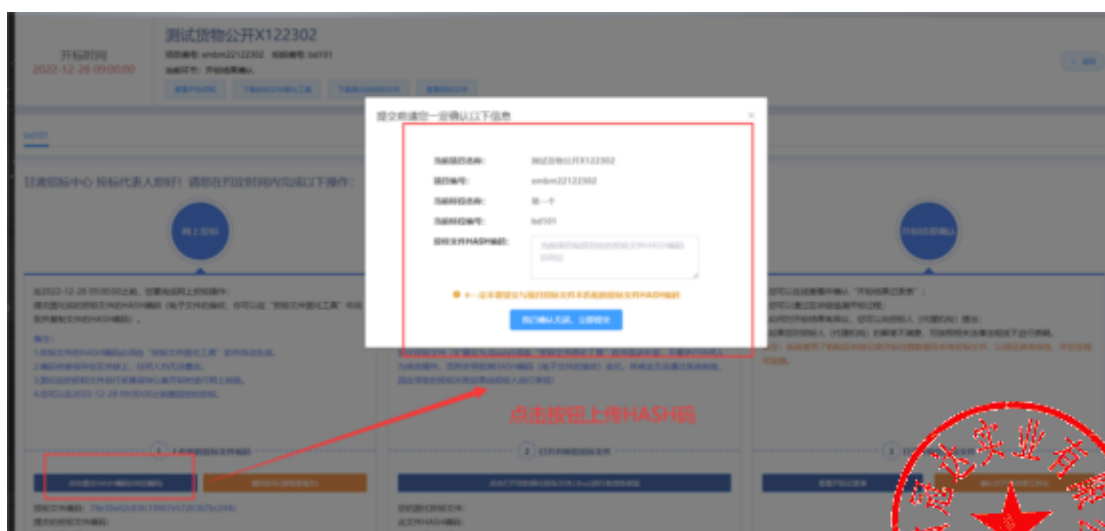
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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。

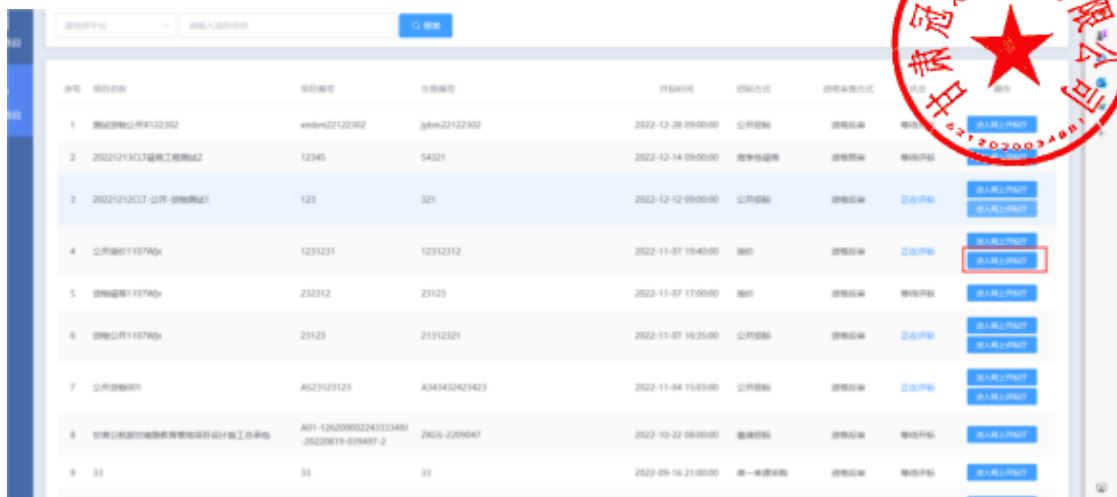


6.4确认开标结果

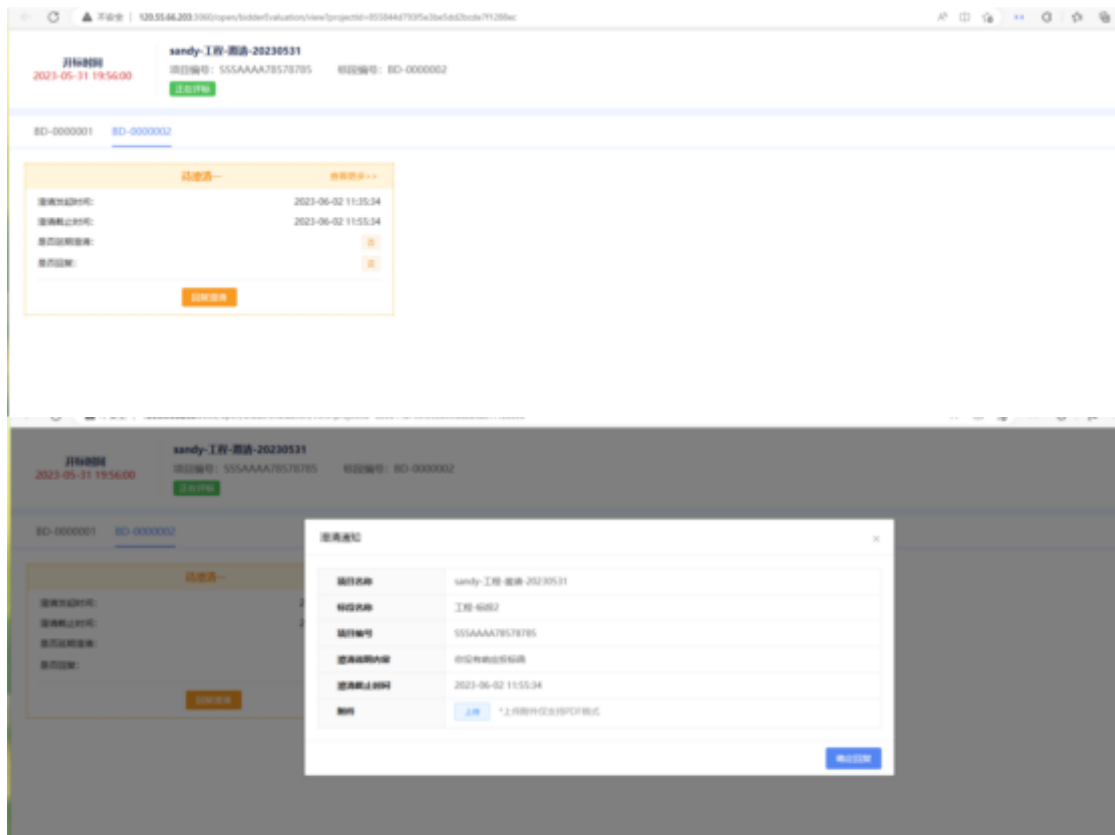
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



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、按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，点击左侧导航栏“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，需额外携带代领人身份证正反面；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

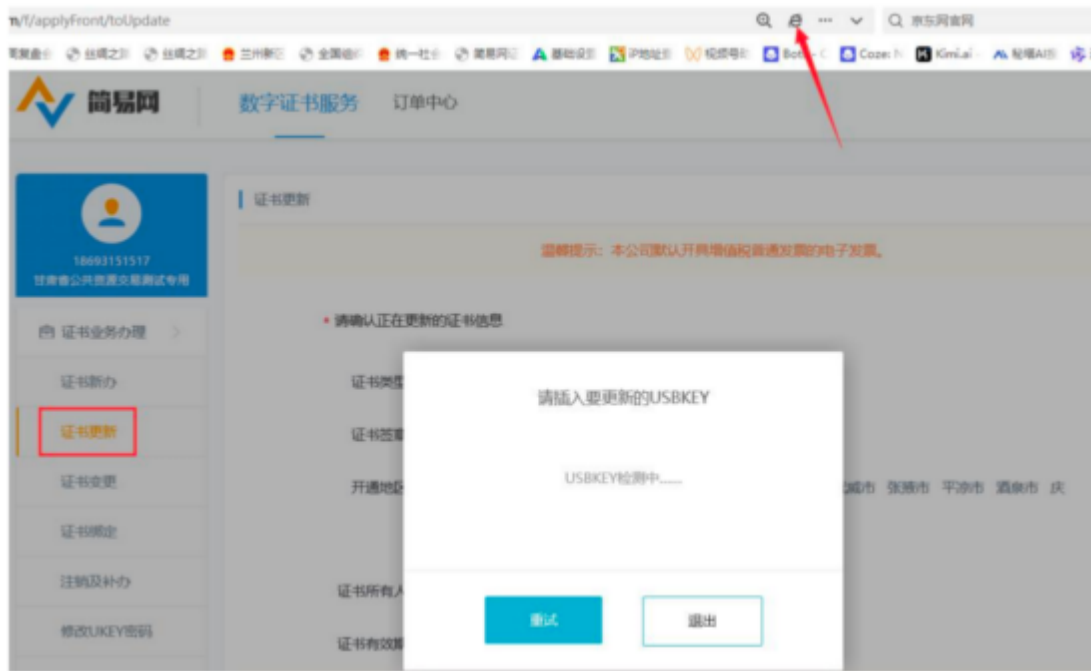
①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

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，逐次完成操作。

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

