

甘肃省政府采购集中采购项目

招 标 文 件

招标文件编号：JYGZCZ025011G

标 包 编 号：06

项 目 名 称：嘉峪关市酒钢三中基础设施提升
改建项目-智慧校园建设项目

采 购 人：嘉峪关市酒钢三中

集 采 机 构：嘉峪关市公共资源交易中心
采购交易科

2025年05月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

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



第一章 投标邀请

嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科受嘉峪关市酒钢三中委托，对嘉峪关市酒钢三中基础设施提升改建项目-智慧校园建设项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号： JYGZC2025011G

2. 招标内容：

为贯彻落实甘肃省“强县中”项目工作要求，全面提升学校办学条件与信息化水平，拟实施嘉峪关市酒钢三中基础设施提升改建项目-智慧校园建设项目。本方案围绕教育教学、管理服务、基础设施等领域，构建智能化、数字化校园生态，具体建设内容涵盖六大板块，总投资3169.08万元（含基础设施提升改建项目及其他费用），智慧校园及信息化建设项目资金额为11896006.12元，建设周期为2025年2月至2025年10月，资金来源为省级“强县中”专项资金及市级财政资金。

3. 项目预算： 1189.600612万元 **标包06采购预算：** 128.567万元 **最高限价：** 128.567万元

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

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过嘉峪关公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与嘉峪关公共资源交易活动的潜在投标人需先在嘉峪关公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可用数字证书（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方便快捷的服务，凡是拟参与嘉峪关公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在嘉峪关公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

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

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

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：2025年6月18日 9:00（北京时间）

网上开标地点：甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：嘉峪关市酒钢三中

地址：嘉峪关市观礼北路1599号

邮编：735100

联系人：陈老师

联系电话：13993782460



集采机构：嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科

地址：嘉峪关市方特大道2026号

邮编：735100

联系人：冯先生

联系电话：0937-6213025

监督单位：嘉峪关市财政局

联系人：袁科长

联系电话：0937-6318581

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	嘉峪关市酒钢三中基础设施提升改建项目-智慧校园建设项目
1.1	招标文件编号	JYGZC2025011G
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：嘉峪关市酒钢三中 地 址：嘉峪关市观礼北路1599号 联系人：陈老师 联系电话：13993782460
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	集采机构	集采机构：嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科 地址：嘉峪关市方特大道2026号 联系人：冯先生 联系电话：0937-6213025
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) 备注：注：① 供应商在投标(响应)时，按照采购文件规定的1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：（1）至（6）项内容提供《嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函》（详见附件），无需再提交上述证明材料”，其余资料仍需按要求提供。② 供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采

		购人核验。③采购人或政府采购代理机构在发布中标（成交）公告时，应将参与政府采购活动的供应商信用承诺函一并公开。
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	接受 要求:分公司投标要有具有法人资格的总公司授权
9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加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 10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人提供的货物由中小企业生产或使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件

		彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。 6.符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。 7.(1)小型和微型企业价格扣除:10%(2)监狱企业价格扣除:同小型和微型企业。(3)残疾人福利性单位价格扣除:同小型和微型企业。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业类
11.1	现场踏勘(标前答疑会)	组织 集合时间:2025-06-10 09:00:00 集合地点:嘉峪关市酒钢三中(观礼北路1599号) 联系人:陈老师 联系电话:13993782460 届时请每家供应商可安排不超过2人出席,并须携带本人身份证原件及加盖单位公章的介绍信(证明函)。现场踏勘仅组织一次,供应商错过现场踏勘后果自负。
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款,不得出现负偏离,发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品,任意一种核心产品为同一品牌时,按照投标人须知第35.4条款执行。
15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取

24.1	投标有效期	开标后90天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：2025年6月18日 9:00（北京时间） 开标地点：甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”

		功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	不接受
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	集采机构不收取采购代理服务费, 请投标人在报价时充分考虑。
49.1	中标通知书领取	中标供应商自行登录网站下载或由采购人发放，因未领取造成的后果由中标人自行承担。
核心产品	人形机器人(基础版)、中小学通用赛事套装(专业版)、编队无人机套装、青少年三维创意设计软件、3D打印机	



其他 补充 内容	网上投标须知 1. 软硬件设施：（1）计算机带摄像头、麦克风、推荐使用win10系统；（2）浏览器要求：使用360安全浏览器；（3）开标前扫描二维码参加直播会议（二维码见投标人须知前附表）；（4）办公软件：WPS或office、PDF阅读器等办公软件；（5）网络环境：网络流畅（建议带宽不低于200M），保证电子投标文件上传的流畅性。 2. 系统登陆：1. 已在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册用户：方式一（用户登录）：打开“嘉峪关市公共资源交易中心官网”（网址：http://zyjy.jyg.gov.cn），点击“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统”（网址：http://121.41.35.55:3060/login），点击用户登录，输入账号（手机号）→输入密码→点击登录即可。方式二（证书登陆）：打开“嘉峪关市公共资源交易中心官网”（网址：http://zyjy.jyg.gov.cn），点击“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统”（网址：http://121.41.35.55:3060/login），点击证书登录，插入UKEY（即CA证书），输入密码点击登录。 2. 未在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册用户：登录嘉峪关市公共资源交易中心官网，用户注册界面，（http://101.37.134.104:1200/Accounts/Login）注册手机号→填写企业信息→提交认证，认证通过后登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统”，登陆方式同上。 3. 操作流程：（详见招标文件附件）投标登记→下载投标文件编制工具→开标前提交HASH编码→开标后提交固化后的投标文件（1）投标登记：登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统（2）下载投标文件编制工具：登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统→找到对应的项目→点击“进入网上开标厅”→下载投标文件制作工具。（3）下载固化后的zbsx格式招标文件（使用360安全浏览器登录下载）：登陆网上开评标系统→找到对应的项目→点击“进入网上开标厅”→下载固化后的zbsx格式招标文件。（4）编制好的投标文件：安装下载好的投标文件编制工具，导出固化后的tbsx格式投标文件（生成HASH编码与固化后的tbsx格式投标文件）。（5）开标前提交HASH编码：开标前登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-网上开评标系统→找到对应项目→进入网上开标厅→复制HASH编码→提交。（6）开标后提交固化后的tbsx格式投标文件：登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易
----------------	---

	系统-网上开评标系统→找到对应项目→进入网上开标厅→开标后提交固化后的tbsx格式投标文件→系统自动校验（文件与之前提交的HASH编码匹配对应即校验成功）→等待确认结果→点击确认无异议→开标结束。（7）如遇操作问题，请致电技术公司技术支持人员：文锐技术支持0937-6213009 0931-4267890 4. 各投标人可登录嘉峪关市公共资源交易电子服务系统一左侧在线质疑投诉功能就已参加的项目向招标人/代理机构提出质疑申请或向监管部门提出投诉申请。登录网址:嘉峪关市公共资源交易电子服务系统 http: // /120.27.242.171:8091/Accounts/Login 联系电话:0937-6213009 5. 软件正版化要求:采购单位采购办公设备、软件等网络信息化设备,应落实软件正版化工作的相关要求。供应商应提供符合采购人需求的正版化软件。
评审 过程 澄 清、 谈 判、 述标 等视 频会 议操 作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时,将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时,及时响应视频会议;因投标人自身原因未响应视频会议,导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是,投标人首先登陆“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

嘉峪关市公共资源交易中心政府采购交易科受嘉峪关市酒钢三中委托，依据《政府采购法》《政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等政策法规及采购人审查通过的采购需求、实施计划编制了此项目的招标文件。1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

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

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

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

3. 知识产权

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

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

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

3.5 采购人、集采机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三方。

4. 合格的投标人

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

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

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

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



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

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

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

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

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

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

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

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一标段项目投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

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

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

8. 关于提供前期服务的投标人

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



9. 关于中小企业扶持政策

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

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

9.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

9.5 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

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

10. 投标费用

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

11. 现场踏勘

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

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

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

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

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

二、招标文件

14. 招标文件的构成

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

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

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

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

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

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

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



照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

三、投标文件编制

16. 要求

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

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

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

17. 投标语言及计量单位

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



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

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

18. 电子投标文件格式

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

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

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

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

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

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

20. 投标保证金

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

21. 投标人资格证明文件

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

22. 技术响应文件

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

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

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



资料；

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

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

23. 商务响应文件

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

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

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

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料

24. 投标有效期

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

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

25. 电子投标文件的份数和签署

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



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

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

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

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

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

26. 电子投标文件的递交

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

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

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

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



四、开标和评标

28. 开标

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

钉钉群号：31244273

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

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

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

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

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

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

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

29. 资格审查

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

30. 评标委员会

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

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

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

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定



(1) 电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；



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

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

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

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

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

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

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

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

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

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

33. 投标的比较和评价

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

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招

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

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

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

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

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

（3）评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，~~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企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

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

35. 其他注意事项

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

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

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

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

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

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

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

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；



(三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

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

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 集采机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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

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

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的重要组成部分。

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



七、合同签订及履行

42. 签订合同

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

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

招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

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

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

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

44. 履约保证金

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

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

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

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

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

47. 质疑

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

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



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

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

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

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

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

47.5 质疑的内容不属于采购人委托集采机构事项的，集采机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或集采机构不予受理：

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

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



九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 集采机构不收取采购代理服务费, 请投标人在报价时充分考虑。

49. 中标通知书

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

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



第三章 电子投标文件格式

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



封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

集中采购机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____



____年____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	



第一部分 资格证明文件

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

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

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，在参加本采购项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

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

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)



投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围： 主营： ； 兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

（采购人名称）：

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

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）



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

嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购单位或代理机构）_____

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系人：_____

联系地址：_____

联系电话：_____

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

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

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

承诺单位(盖章)：

法定代表人或授权代表(签名或盖章)：

日期： 年 月 日



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，该项内容将视为无效。

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。

法定代表人或授权

投标人（公章）

（签字/盖章）：

通讯地址：

联系电话：

传真：

日期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

注意事项：

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

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

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

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

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

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

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

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

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

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



(四)联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

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

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

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

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

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。



(五)开标一览表

投标人名称：
项目名称：嘉峪关市酒钢三中基础设施提升改建项目-智慧校园建设项目
招标文件编号：JYGZC2025011G
包号：06

投标人名称	总价(万元)

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期： 年 月 日

注：

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



(六)报价明细表

项目名称：嘉峪关市酒钢三中基础设施提升改建项目-智慧校园建设项目
招标文件编号：JYGZC2025011G
包 号：06
单位：万元

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

注：
1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

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



(七)技术响应表

技术响应表

项目名称:

招标文件编号:

包 号:

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注:

- 1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
- 2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
- 3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
- 4. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。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。
- 5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）:

法定代表人或授权代表（签字或盖章）:

日 期： 年 月 日



(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(九) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

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

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

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



(十)商务响应表

商务响应表

项目名称:

招标文件编号:

包 号:

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

注:

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人应答或只注明“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。



法定代表人或授权代表 (签字或盖章)

日 期： 年 月 日

(十一)售后服务承诺

售后服务承诺

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

注：
供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

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



(十二)嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函

嘉峪关市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购单位或代理机构）_____

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系人：_____

联系地址：_____

联系电话：_____

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

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

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

承诺单位(盖章)：

法定代表人或授权代表(签名或盖章)：

日期： 年 月 日



(十三) 质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地 址：_____ 邮

编：_____

联 系 人：_____ 联 系 电

话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地 址：_____ 邮

编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 标段号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求和主张

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

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

质疑函制作说明：

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





(十四) 其他资料

其他资料

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

备注：

由投标人自拟格式

投标人(公章)：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日



第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

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

二、服务要求

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

三、交货要求

1. 交货期：按甲方要求进行供货
2. 交货地点：嘉峪关市酒钢三中（观礼北路1599号）
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

根据一般性采购项目进行分期付款，合同签订支付30%左右的预付款。调试完成支付合同额的30%，运行一段时间没有问题完成最终验收支付合同额的



40%，第三次付款前，乙方需提供不低于合同金额3%且担保期限不少于1年的银行保函。

五、 履约保证金

是否收取:不收取。

六、 验收方法及标准

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



第二部分 技术要求

包 6: 机器人及 3D 打印室

(1) 技术要求

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
1	机器人	AI 机器人	人形机器人	1. 高宽厚（站立）：1270x450x200mm 2. 高宽厚（折叠）：690x450x300mm 3. 带电池重量：约 35kg 4. 总自由度（关节电机）：29，单腿自由度：6，腰部自由度：3，单手臂自由度：7 5. 单手自由度：可选配灵巧手和双自由度手腕 6. 膝关节最大扭矩：90N.m 7. 手臂最大负载：2kg 8. 小腿+大腿长度：0.6m 9. 手臂臂展：约 0.45m 10. "超大关节运动空间：腰部 Z 轴关节：±155°，膝关节：0~165°，髋关节：P±154°、R-30~+170°、Y±158°" 11. 全关节中空内走线：有 12. 关节编码器：双编码器 13. 散热系统：局部风冷散热 14. 供电方式：13 串电池 15. 基础算力：8 核高性能 CPU 16. 感知传感器：深度相机+3D 激光雷达 17. WiFi 6、蓝牙 5.2：有 18. 智能电池（快拆）1 块 19. 充电器 1 台 20. 手持式遥控器 1 台 21. 续航时间：约 2h 22. 智能 OTA 升级：支持 23. 内置 100Tops 算力的拓展坞，可二次开发(支持高层和底层的二次开发 (c++))，含 AI 算法及技术支持 24. 膝关节最大扭矩升级至 120N.m 25. 手臂最大负载升级至 3kg 26. 提供卓越技术支持服务，完善的开发手册及生态支持	1	个



序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				27. 整机 18 个月质保		
			机器狗	1. 产品尺寸 70cmx31cmx40cm;整机重量 15kg (含电池);载荷约 8kg(极限~10kg); 运动速度: 0~3.7m/s 2. 2. 最大攀爬落差高度: 约 16cm; 最大攀爬斜坡角度: 40° 3. 3. 膝关节内走线, 关节热管辅助散热 4. 4. 超大关节运动空间: 机身: -48~48°; 大腿: -200~90°; 小腿: -156~-48° 5. 5. 超广角 3D 激光雷达具备探物避障功能, 广角高清相机 6. 6. 配备 4G 通信, 内置 eSIM;配备智能 OTA 升级 7. 7. APP 高清图传、遥控、所有数据查看; APP 图形化编程 8. 8. WIFI6 双频无线 802.11ax; 蓝牙 5.2/4.2/2.1 9. 9. 电池种类: 长续航 (15000mAh), 续航时间 2-4h 10. 10. 标配手持式遥控器及快充充电器 (33.6V/9A) 11. 11. 支持足端传感器, 支持二次开发, 支持充电桩 12. 12. 配备无线矢量定位及控制系统, 实现伴随 13. 13. 具备月球步(即太空步)、侧边步、交叉步、向上跳、向前跳、前空翻、开心、握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等 14. 14. 配备麦克风、扬声器、照明灯 (3W), 具备系统状态指示功能, 实时反馈机器人状态, 并可为机器人演示动作搭配音乐和灯光 15. 15. 内置语音识别模块, 具备语音交互功能, 毫秒级语音交互响应, 采用行业先进的语音识别技术, 识别准确率高, 识字速度快 16. 出厂腹部标配充电电极 (不配 Go2 充电桩时, 也默认标配充电电极) 17. 具备 40Tops 算力的拓展坞, 含 AI 算法及技术支持 18. 具备 realsense D435i 深度相机 19. 可选配舵机机械臂 D1 支持做二次研发(支持高层和底层的二次开发 (c++、python), 可以编辑机器人动作, 多种创意舞蹈等, 前空翻动作等	2	台
			▲人形机器人 (基础版)	产品尺寸 401mm208mmx124mm; 一、功能描述 1. 该机器人具有双足、双手、双眼类人型的外观设计。 2. 具备语音交互、动作实现、图形化编程功能, 配合集控模块可实现集体舞蹈等功能。 二、配置要求 1. 整机材质为 ABS 外壳+铝合金结构。防磨外壳采用品质磨砂面 ABS, 金属支架采用高级铝合金,	10	台

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				抗打击，触感佳，防磨及耐用。 2. ★机器人中所含的数字伺服舵机必须为自主研发，且 ≥ 16 个自由度。 3. 机器人集成智能语音、动作姿态感知能力模块，可实现语音交互，语音控制。 4. 舵机具有过流、过压、欠压、过温等保护、“零点”标定、位置和速度两种控制方式等功能。 5. 配套专用的教学 APP，支持 Android 和 IOS 系统。支持图形化编程。 6. 眼睛 LED 灯模组，可实现多状态提醒。 三、技术参数 1、控制器 (1) 存储：RAM ≥ 512 MB DDR3；ROM ≥ 4 GB EMMC； (2) 主频： ≥ 900 MHz； (3) 操作系统：Linux。 2、无线传输 (1) 支持蓝牙：BT V2.1+EDR/BT v3.0/BT v3.0+HS/BT v4.2； (2) 支持 WiFi：2.4G，802.11 b/g/n。 3、舵机参数 (1) 输出扭矩 (kg·cm) ≥ 12 kg·cm (电压 7.4V 时)； (2) 转速 (s/60°) ≤ 0.28 S/60° (空载，7.4V)； (3) 精度：空载 $\leq 1^\circ$ ，带载 $\leq 2^\circ$ 。 4、传感器 (1) 红外距离传感器： ≥ 0.8 m； (2) 方向感应器为不低于 6 轴陀螺仪配置。 5、内置电池容量 ≥ 2500 mAh。		
			人形机器人(基础版)接收系统模块	模组外形：环保 ABS 外壳，哑面白 模组尺寸：39 高*30.5 宽*14.3 厚 (mm) 模组净重：9.05g 工作温度：0℃~40℃ 外围接口：4pin 外接串口 控制方式：PC 集控软件 (演示可随意拆卸模块)	10	套
			人形	集中控制版发射器：主要通过与 PC 端连接，通过 PC 端集中控制软件，将下载的动作文件同步	1	套



序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
			机器人(基础版)发射器系统模块	至机器人本体，并且可以发射指令使机器人本体待机、唤醒、执行动作。模组外形：铝合金方盒 模组尺寸：169 长*78 宽*26 高（mm） 模组净重：361g 工作温度：0℃~40℃ 内置锂电池：2500mAh 7.2V 锂电池		
			人形机器人(基础版)音频接收系统模块	主要通过与音控台连接，接收信号指令，使音频同步进行播放 PC 端集中控制软件：主要通过与集中控制发射器连接，可以检测当前连接机器数量及发送指令、动作文件，同时能连接音频同步器，并进行音频文件同步传输	1	套
	竞赛机器人	机器人制套装		1. 程控、遥控机器人的整套控制，图形化编程软件实现对机器人的程序控制 2. V5 控制器，21 个智能端口，智能端口自动识别所连接设备的类型，所有传感器和马达可任意接在这 21 个智能端口上，采用一个 CortexA9 667MHz 处理器和两个 CortexM0 32 MHz 处理器以及 FPGA 现场可编程门阵列，4. 25 英寸彩色触摸屏，仪表盘可实时参数，便于故障排除，信息交互更直接，用于模拟和数字传感器的三线端口“A-H”可连接以往 LDR 设备，可外接 SD 储存卡支持更多程序。 3. V5 遥控器，LCD 屏幕实时显示信息，能及时反馈信息给用户，使用遥控器控制直接可以开始或者结束程序，多国语言可选，双模拟摇杆，12 个按钮，一个开机关机键，背面设有重置孔。兼容蓝牙连接模式，内置可充电电池，可直接连接电脑 5V 充电，内置校准功能，可重新校准确认遥控杆位置。 4. V5 机器人电池，内置充电指示灯充电时常大约一小时采用磷酸铁锂（Lifepo4）电池配有电路和控制装置，以实现更高的持续功率和更可靠的功能。在任何电池充电水平下产生相同的电机性能。同一个电池可以应对多场比赛和课堂。Lifepo4 电池具有更长的寿命周期，并且比锂	4	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				离子电池更安全。电池的运行时间取决于许多因素，包括机器人的设计、驾驶和使用的电机数量，但电池电量的高低不会改变电机的性能。包括电池 1 块，充电器一个。 5.V5 机器人无线模块，Vexnet 3.0 支持 500 个机器人同场竞技内置蓝牙能够支持无线连接到 4.0 版本以上的蓝牙的设备配备 LED 指示灯，连接成功 LED 指示灯闪烁机器人无线模块一个。		
			机器人动力传感器套装	1. V5 智能电机，内置编码器记录电机的旋转圈数和速度通过编程可实现机器人良好运作配备 18:1（200 转/分）标准齿轮箱的电机箱以及 36:1（100 转/分）和 6:1（600 转/分）的可更换马达箱。兼容目前两种 VEX EDR 轴的尺寸。电机的运行电压略低于电池的最低电压，电机的功率精确控制在+/-1%。无论蓄电池充电或电机温度如何，电机在每次匹配和每次自主运行时都将执行相同的操作即电机的功率可以恒定。 2. 2.V5 电机 36: 1 齿轮盒，材料：金属铝合金、塑料，用途：替换马达齿轮，改变马达输出速度，包括：36: 1 齿轮 2 个；V5 机器人智能连接线，材料：金属铝合金、塑料、用途： 马达、传感器与主控器的连接，包括：智能连接短线 1 包,V5 备用连接线（8m）1 包，V5 连接线连接器 1 包； 3. 3.V5 机器人电池，内置充电指示灯充电时常大约一小时采用磷酸铁锂（Lifepo4）电池配有电路和控制装置，以实现更高的持续功率和更可靠的功能。在任何电池充电水平下产生相同的电机性能。同一个电池可以应对多场比赛和课堂。Lifepo4 电池具有更长的寿命周期，并且比锂离子电池更安全。电池的运行时间取决于许多因素，包括机器人的设计、驾驶和使用的电机数量，但电池电量的高低不会改变电机的性能。 4. 气动配件，能提供机械动力，含 25mm 行程气缸、50mm 行程气缸、控制阀、接头、200ml 储气罐等配件。	4	套
			机器人结构件套装	机器人搭建的基础器材，短铝金属件套装，材料：金属铝合金材料，用途： 组装功能更齐全、更轻的机器人。 1. 12.5"方形架×4、12.5" C 型钢×4、铝材平面钢条×4 12.5"宽 C 型钢×1、12.5"平面钢板×2、12.5"铝材角钢×2 4. 金属结构件，材料：金属冷轧钢板，用途：用于搭建机器人的基本结构，包含：介子×10、螺丝×140、方形架×4、 轴承片×16、长角钢×4、十字钢片×2、扇形片×2、平面钢条×4、轴承块×6、四方轴共×10、锁板片×4、限位螺丝×16 平面钢板×2 、自锁螺母×65、L 型钢×2、平面钢介子×30、防松螺母×14、短角钢×2、限位杯士×16、 螺母柱×26、塑料定位套×40； 3. 加长铝金属件套装，材料：金属铝合金材料，用途：能使机器人结构更简单、更轻，包含：17.5" 铝材角钢×4、17.5" 铝材 C 型钢×4、17.5" 铝材宽 C 型钢×4； 4. C 型铝金属件，材料：金属，用途：连接，拼装件，包含：C 型铝金属件 1*3*1*35（6 根）、1*2*1*35	2	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				铝件 6 根;		
			机器人传动件套装	实现机器人各部位之间的传动。 1. 加强链轮，材料：POM（赛钢）注塑，100 磅拉力，用途： 远距离传递动力。 2. 履带 20 节、12 齿链轮×2、18、齿链轮×2、24 齿链轮×2、30 齿链轮×2、加强链条 140 节、6 齿轮链轮×4； 3. 双排大万向轮，材料：金属、工程塑胶、软质橡胶，用途： 使转弯灵活或向任何方向直线移动，包含：双排大万向轮×2； 4. 金属齿轮，材料：粉末冶金材料，用途：传递动力，包含：12T 金属小齿轮×12 5. 齿轮套装，材料：工程材料 POM（赛钢）注塑，用途：传递动力，最大传递 25N•M 扭力，包含：12 齿齿轮×4、36 齿齿轮×4、60 齿齿轮×4、84 齿齿轮×2； 6. 加强履带，材料： 塑料、软质 EVA，用途： 配合履带或加强链条组成吸取装置，包含：履带×55、短胶片×10、中胶片×1、高胶片×10； 7. 加强齿轮，材料：金属、工程材料 POM（赛钢）注塑，用途：传递动力，包含：圆孔胶套×16、方孔金属套×16、36T/64T、胶齿轮×4、12T 金属齿轮×4； 8. 84 齿/72 齿/48 齿高级大齿轮，材料：塑料，塑胶，金属，用途：承载，转向，包含：84 齿高强度大齿轮×4、胶轮芯×8、金属轮芯×8；72 齿高强度大齿轮×6、胶轮芯×12、金属轮芯×12；48 齿高强度大齿轮×8、胶轮芯×16、金属轮芯×16。	4	套
			机器人配件组合套装	1. 碰撞开关，用途： 做启动按钮或检测外界触碰，参数：触发力度：30g±20g/ 寿命测试：大于 10 万次，包含：碰撞开关×2； 2. 2.C 连接撑板，材料： 金属，用途：实现两条 C 型结构件的连接和组装，包含：C 型连接撑板×8； 3. 3.45 度拐角片，材料：金属，用途：组装刚好 45 度角的拐角和连接，包含：45 度拐角片×6； 4. 4.钢质垫圈，材料：金属，用途：作为分隔部件，包含：定位介子-钢质 ×20； 5. 5.定位介子，材料：特费纶，用途：作为分隔部件，包含：定位介子-特费纶×25； 6. 6.六角螺母柱，材料：金属，用途：紧固、连接件，包含：六角螺母柱 0.5 的 10 个、六角螺母柱 1，10 个； 7. 7.扎带，材料：尼龙，用途：固定及辅助功能件，包含：扎带×100； 8. 8.塑料定位套，材料：塑料、用途：作为分隔部件、包含：塑料定位套 4.6mm×20、塑料定位套 8.0mm×20； 9. 9.橡胶管，材料： 35A 硬度乳胶，用途：作为弹性元件或流通气流元件使用，包含：乳胶管×2； 10. 10.内六角星型螺丝,螺丝（内六角星型），材料：金属，用途：紧固结构件，包含：螺丝（内	4	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				六角星型) 8-32x0.375" (100 只装)、螺丝 (内六角星型) 8-32x0.500" (100 只装)、螺丝 (内六角星型) 8-32x0.750" (100 只装)、螺丝 (内六角星型) 8-32x1.000" (100 只装)、螺丝 (内六角星型) 8-32x1.250" (50 只装)、螺丝 (内六角星型) 8-32x1.500" (50 只装)、螺丝 (内六角星型) 8-32x2.000" (25 只装); 11. 11. 防松螺母, 材料: 金属、塑料, 用途: 紧固结构件, 带防松功能, 包含: 防松螺母×100; 12. 12. 带爪自锁螺母, 材料: 金属, 用途: 紧固结构件, 不带防松功能, 包含: 自锁螺母×100; 13. 13. 限位杯士, 材料: 金属, 用途: 紧固、连接、限位件, 包含: 限位杯士×10; 14. 传动轴, 材料: 金属, 用途: 支承转动并传递运动、扭矩, 包含: 12 四方轴×4, 3 四方轴 4 根, 2 四方轴 4 根; 15. 14. 轴承片, 材料: 塑料, 用途: 使转动件更耐磨并帮助其减震, 包含: 轴承片×10。高级四方轴、高级四方轴配套限位器、高级四方轴配套轴承片、高级四方轴配套垫环; 15. 搭建竞赛机器需要的其他配件等。		
			气动套装	金属和塑胶材质, 为传动结构提供快速伸缩运动。包含: 储气罐 1 个、进气阀门 1 个、储气罐接头 2 个、电磁阀驱动线 2 根、指形阀开关 1 个、压力调节器 1 个、三通管 1 个、双向-Db1 作用气缸 2 个、电磁阀 2 个、气缸调压阀接头 2 个、气缸接头 2 个、电磁阀接头 6 个、1696mm 长气管 1 条、气缸支座和油缸连杆枢轴各 2 个	6	套
			智能场控	1. 含智能场地控制器一个, 8 米水晶头连接线 4 条以及软件等。 2. 能同时切换同场竞技的 4 台机器人自动时间和遥控时间。 3. 软件集合排对阵、计时、成绩统计、显示比赛成绩等功能, 支持免费升级。	1	套
			工具套装	T15 内六角星型螺丝刀 (10-pack)、4 个扳手、4 个 6-内六角扳手、电机传感器连接制作工具 1 把。	1	套
			竞赛场地围栏	机器人竞赛场地围栏, 材料: 1.2×0.3 米铁板/有机玻璃板 用途: 组装标准比赛场地围栏, 包含: 螺母, 水平支撑板×24, 螺丝×120, 垂直支撑板×24, 场控支撑板×2, 有机玻璃板×12, U 型连接板×16, 场控支撑板底板×2, 场控支撑板, Z 型架×2。	1	套
			防静电地垫	赛场地地垫拼块套装: 此套件包含 36 块灰色防静电地垫, 这些泡沫地垫是专门设计的, 以防止静电积聚。在我们的测试中, 静电一直显示很少或没有静态堆积! 这些地垫也是可逆的, 基本上将其使用寿命延长一倍, 并允许更快的现场组装。每块地垫尺寸 61cm*61cm*1.6cm, 重约 499 克, 材质: 抗静电 EVA 泡沫。	1	套
			竞赛场地道具	新赛季机器人竞赛场地道具, 包括完整的竞赛道具一套, 能够完成机器人日常训练。 1. 48 个套环, 中空的红色或蓝色圆环状塑料物体, 红、蓝各 24 个, 外径为 7 英寸 (177.8 毫米), 内部“孔”直径为 3 英寸 (76.2 毫米), 厚度 (或“管径”) 为 2 英寸 (50.8 毫米)。	1	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				2.5 个移动桩，六边形状，最大直径为 10 英寸（254 毫米），总高度为 14.5 英寸（368.3 毫米）。 3.4 个边桩，固定在场地图栏上的得分道具，其中红、蓝各 1 个，中立边桩 2 个。 4.1 个高塔，包含 3 个层级，1 个顶桩，位于场地中心的 36 英寸（914.4 毫米）x36 英寸（914.4 毫米）x46 英寸（1168.4 毫米）结构。高塔有四个垂直立柱和三组水平横杆，分别位于 18”（457.2 毫米）、32”（812.8 毫米）和 46”（1168.4 毫米）处。 5.其他还包括金属螺丝、螺母、撑柱、白色胶带、金属固定底板等配件。		
			掌控新世界	创客教育丛书，创客教育专家委员会、中国创客教育联盟推荐纸质教程课本《掌控新世界》，课程内容结合创客文化，从学生兴趣出发，基于掌控板开发的游戏化学习、物联网应用和科学探究，基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，培养学生的跨学科学习能力，团队协作能力和创新思维。课程内容不少于 16 节课。	10	本
			掌控新征程	创客教育丛书，创客教育专家委员会、中国创客教育联盟推荐纸质教程课本《掌控新征程》，课程内容结合创客文化，从学生兴趣出发，基于掌控板、掌控拓展板、智能电子硬件开发的关于音乐（声声入耳）、灯效（光彩溢目）、创意制作（能工巧匠）、物联网应用（互联互通）课程，基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，培养学生的跨学科学习能力，团队协作能力和创新思维。课程内容不少于 12 节课。	10	本
		开源硬件机器人	人工智能交互实验箱课程资源	课程基于问题、基于项目、基于设计的学习方式，倡导创新，鼓励分享，完成人工智能及相关系统知识的教学。 含语音识别、人脸检测、手写数字识别、颜色追踪等，通过系统课程的学习（基础+主题），帮助学生由浅入深地逐步了解人工智能技术、培养应用能力。学会观察、思考、发现和提出有价值的问题，并运用所学的人工智能知识和技术，积极探索、认真实践、大胆想象，创造性地解决问题。课程内容 16 课时。	10	套
			开源硬件编程造物教程	提供配套不少于 14 课时案例课程，通过从生活当中的问题需求与实际应用出发，结合电子模块与软件编程，进行实践造物的过程。例如，小区门禁卡、色温杯垫、食堂一卡通、调光灯等基于生活应用的案例作品。通过本课程的学习，学生能基于真实需求出发解决问题、认识到更多的输入输出电子模块知识，以及结合积木结构件拼搭更多的综合案例模型，真正实现实践造物的乐趣。	10	套
			掌控创造营	使用掌控板主控，配合开源智能电子硬件及结构件，完成 14 个精选案例。 每个案例都能解决生活中的具体问题，且和传统文化、学科教学、现实生活等紧密联系。通过“情境导入”、“项目分析”、“提出问题”、“方案规划”、“构思方案”、“项目实施”、“迭代与升级”、“分享与评价”八个环节，引导学生像科学家一样去思考，注重孩子们问题意识、思	10	本

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				维方式的培养。		
			智能 物联 编程 系统 平台 软件	一款支持图形化编程和代码编程的多功能软件平台，包含先进的编程辅助功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等，降低编程入门的门槛，为人工智能教育普及提供基础保障。 ★支持硬件仿真功能，显示硬件上程序运行的效果（OLED 显示、RGB 灯）。 ★支持科学探究功能，以图表形式记录实验数据，支持全屏显示，支持 PNG、EXCEL、PDF、SVG 等不同格式保持实验数据。 - 支持 ONENET、TinyWebIO、Blynk、MQTT、小程序等物联网功能模块。 - 支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作。 ★支持文件系统管理，快速导入/导出文件。 - 内置教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门。 - 支持图形化模块程序文件和代码程序文件存取。 - 支持语音识别、图像识别等人工智能项目设计需求。 - 支持程序刷入上传/在线运行功能，便于调试程序。 - 支持掌控板反读，获取掌控板文件信息。 - 支持自动识别 com 端口并连接，支持在线检查更新与刷新固件。 ★支持白天和夜光两种背光模式。 ★支持图形化和代码同屏显示。 - 支持对硬件和语法进行扩展，支持自定义图形化指令。 - 支持在线编程协助，一键寻求帮助，快速进入社区互动。 - 支持代码库功能，在线保存并分享程序，可一键加载。 - 支持硬件编程、python3.6、jupyter 三种编程模式，满足不同编程需求。	1	套
			掌控 板初 级学 习套 装	套装含开源智能硬件掌控板和配套拓展板及常用配件，可以创作编程机器人、遥控小车、电子饰品等各类创意作品，实现游戏化教学、物联网、STEAM 教学等多种应用。 ★掌控主板 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；主频：高达 240MHz 的时钟频率；SRAM：520KB；Flash：8MB；Wi-Fi：802.11 b/g/n 最高 150 Mbps；频率范围：2.4~2.5 GHz；蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准；陀螺仪：最高可测±2048dps；三轴加速度计：最高可测±16 g；磁场传感器：3 轴 量程±30 G；光线传感器：0-4095；麦克风：支持语音识别；RGB 灯：3 颗全彩 ws2812 灯珠；喇叭：8 欧 1 瓦；1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16*16 字符显示，分辨率 128x64；2 个物理按键(A/B)；6 个触摸按键；1 路 IIC 接口；6 个拓展 I/O 口；2 个电机驱动接口；电池：1000mAh 可充电锂电池 充电电流：500mA；充电接口：Type-C 接口；充电指示灯：1 个；电源开关：1 个；电量指示灯：	10	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				1 个外观: ABS 塑料外壳, 兼容塑料积木 2. 电子模块——采用塑料外壳保护电路, 同时避免学生使用时受伤; 设有标准圆孔, 便于固定; 兼容塑料积木, 便于拓展。模块包含: 超声波传感器 1 个; 温湿度传感器 1 个; 按键传感器 1 个; 人体感应传感器 1 个; 马达 2 个; 舵机 1 个; RGB 灯带 1 个; RGB 光环板 1 个; 循迹传感器 1 个; USB 数据线 1 条; 4PIN 连接线 6 条。 3. 多功能拼接组件——不少于 100 个组装零件, 可组装小车, 预留丰富组装拓展孔位, 实现超声波避障、循迹、遥控等功能, 含配套组装轮子、万向轮、插销、工具等。		
			人工智能交互实验箱	一体式结构, 适用于人工智能、STEAM 创客教育编程普及化大班教学, 让学生从零基础体验人工智能, 可以通过案例分析、项目式、探究式、跨学科学习等方式引导学生拓展思维, 在大班授课的时候完成学生的作品编程原型。本硬件参数如下: 1. 人工智能主控——高性能 64 位双核带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU, 集成了机器视觉和麦克风阵列, 具备卷积人工神经网络硬件加速器, 可高性能进行卷积人工神经网络运算, 可以实现各种机器视觉能力; 2. 物联网通讯主控——双核处理器, 一核处理高速连接, 一核独立应用开发, 240MHz 时钟频率, 520KB SRAM, 8MB Flash, 无缝连接物联网平台, 具备 Wi-Fi, 蓝牙等通讯功能, 使用图形化、python 等编程语言; 3. 板载硬件 摄像头: 200 万像素; 陀螺仪: 量程可选, 最高可测 $\pm 2048 \text{ dps}$; 三轴加速度计: 量程可选, 最高可测 $\pm 16 \text{ g}$; 气象传感器: 温度、湿度、气压, 精度湿度 $\pm 3\%$, 气压 $\pm 1 \text{ hPa}$ 绝对, 温度 $\pm 1.0^\circ \text{C}$; 超声波传感器: $5\sim 300 \text{ cm}$; 滑杆: 直滑电位器调节输出模拟量; 红外非接触式红外感应器: 基于热释电红外传感器, 能检测人或动物身体发射的红外线而输出电信号; 光线传感器: 光敏电阻, 输出模拟量; 麦克风: 支持音量检测和录音、语音识别等; 0.96 英寸, 128*64, 支持中文显示; 液晶显示屏: 2 英寸, 分辨率 320x240, LCD 全彩显示屏; RGB LED 矩阵: 5x5 矩阵排列、全彩 ws2812 灯珠; 马达小风扇: 支持转速调节; 蜂鸣器: 无源蜂鸣器, 可发出声音和各种音符; 方向按键: 五按键, 上、下、左、右、OK; 触摸按键: P/Y/T/H/O/N 共 6 个触摸按键; 物理按键: A/B 共 2 个物理按键; Micro SD card 卡槽: 含 8G 内存卡; 4PIN 拓展接口: 2 个, 支持外接模块拓展; 音频输出: 喇叭最大输出功率 1W, 支持音频播放和 TTS 语音合成。 4. 功能——支持语音识别、人脸检测、物体识别、颜色追踪、手写数字识别人工智能交互等。	2	套
			开源硬件拓展套装	套装包含多种高阶应用开源硬件和 150+ 片积木及配套附件, 配合乐动掌控可设计完成具有灯光、音乐、机械运动类的创意作品, 也可实现语音识别、手势识别、射频卡识别等具有人机互动的智能作品。 1. 电子模块——采用塑料外壳保护电路, 同时避免学生使用时受伤; 设有 $\phi 4$ 圆孔, 便于固定;	10	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				兼容塑料积木，便于拓展。模块包含：温湿度传感器、舵机、手势传感器、RFID 电子标签、ID 卡、旋钮电位器、RGB 灯带、分支模块。 2. 多功能连接板及拼装组件——通用塑料积木块不少于 150 个，兼容塑料积木。		
			信息技术开源硬件教学套装	套装含开源智能硬件掌控板、开源电子模块和常用配件，满足高中信息技术教材需求，可实现信息技术传感与控制、开源硬件项目设计等内容的教学，满足游戏化教学、物联网教学、STEAM 教学等多种应用。 1. ★掌控主板 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；主频：高达 240MHz 的时钟频率；SRAM: 520KB; Flash: 8MB; Wi-Fi: 802.11 b/g/n 最高 150 Mbps; 频率范围: 2.4~2.5 GHz; 蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准；陀螺仪：量程可选，最高可测±2048dps；三轴加速度计：量程可选，最高可测±16 g；磁场传感器：3 轴 量程±30 G；光线传感器：0-4095；麦克风：支持语音识别；RGB 灯：3 颗全彩 ws2812 灯珠；喇叭：8 欧 1 瓦；1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16*16 字符显示，分辨率 128x64；2 个物理按键(A/B)；6 个触摸按键；1 路 IIC 接口；6 个拓展 I/O 口；2 个电机驱动接口；电池：1000mAh 可充电锂电池；充电电流：500mA；充电接口：Type-C 接口；充电指示灯：1 个；电源开关：1 个 电量指示灯：1 个；外观：ABS 塑料外壳，兼容塑料积木 2. 电子模块：采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤。设有 φ4 圆孔，便于固定；兼容塑料积木，便于拓展。模块包含：温湿度传感器、土壤湿度传感器、红外探测、红外接收、继电器、LED（红）、LED（绿）、旋转电位器、4RGB 灯、数码管、RFID 电子标签、热敏电阻传感器、颜色传感器、超声波传感器、人体感应传感器各 1 个。 3. 配件：射频卡 1 个、遥控器 1 个、舵机 1 个、水泵（含水箱）1 个、小风扇 1 个、TT 马达 2 个、车轮 2 个、万向轮 1 个、4PIN 连接线 8 条、Type-C USB 数据线 1 条、胶水、螺丝刀等。 4. 智能垃圾桶案例作品结构资源包：含木质结构件、螺丝螺母、铆钉、案例组装使用说明等。 5. 星月灯案例作品结构资源包：含木质结构件、螺丝铜柱、铆钉、案例组装使用说明等。	2	套
			物联网套装	1. 物联网主控——1 块： 双核 A53 1.5GHz、NPU 0.25T、内置 DDR3 256M、双核 HIFI4 400MHz、2MB SRAM。 供电方式：Type C 接口或内置锂电池供电。 内置锂电池：3.7V 2000mAh。 电源按键：开关机。 输出功率：5W（MAX）。 外观：一体式塑胶外壳，兼容塑料积木，便于作品搭建。 板载硬件：1 个 2.8 吋彩屏，分辨率：240*320；1 个麦克风；1 个扬声器，8 欧 1W；1 个 6 轴传	2	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				感器，加速度计最大量程 $\pm 16\text{ g}$ ，陀螺仪最大量程 $\pm 2048^\circ/\text{s}$ ；1个磁传感器，最大量程： $\pm 30\text{ Gauss}$ ；1个气压计，量程：300-1100hPa；1个五向键，上下左右中五向键。 扩展接口：4个HY2.0-4P扩展接口；1组XH2.54 2*6P扩展接口；2个PH2.0-2P电机驱动接口；1个USB-A接口。 2. 主控板——2块 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；主频：高达240MHz的时钟频率； SRAM：520KB；Flash：8MB；Wi-Fi：802.11 b/g/n最高150 Mbps；频率范围：2.4~2.5 GHz； 蓝牙协议：符合蓝牙v4.2 BR/EDR和BLE标准；陀螺仪：最高可测 $\pm 2048\text{ dps}$ ；三轴加速度计：最高可测 $\pm 16\text{ g}$ ；磁场传感器：3轴 量程 $\pm 30\text{ G}$ ；光线传感器：0-4095；麦克风：支持语音识别；RGB灯：3颗全彩ws2812灯珠；喇叭：8欧1瓦；1.3英寸OLED显示屏，支持16*16字符显示，分辨率128x64；2个物理按键(A/B)；6个触摸按键；1路IIC接口；6个拓展I/O口；2个电机驱动接口；电池：1000mAh可充电锂电池 充电电流：500mA；充电接口：Type-C接口；充电指示灯：1个；电源开关：1个；电量指示灯：1个；外观：ABS塑料外壳，兼容塑料积木 3. 电子模块——采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，便于固定；兼容塑料积木，便于拓展。含RFID模块、温湿度传感器模块、气压传感器模块、土壤湿度传感器模块、人体红外传感器模块、超声波传感器模块、4RGB灯模块、音乐播放模块、限位开关、继电器模块、红外接收模块、遥控器、舵机、小水泵、马达。 4. 多功能连接板及拼装组件——多种可拼插模型结构件，总数量不少于150个，兼容塑料积木。 5. 课程案例——提供不少于8个课程案例。		
			▲小学用赛事套（专业版）	适用于各级省、市及国家级创意智造赛项，考察学生的创新思维和编程能力，以及智能硬件的综合应用能力。套装含主控模块，图形化编程软件，智能电子传感器硬件、机械结构件和相关配件，学生可根据比赛主题自行设计制作作品，要求创意新颖，完成竞赛任务，具有良好的互动体验。 1. ★掌控主板——2块 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；主频：高达240MHz的时钟频率；SRAM：520KB；Flash：8MB；Wi-Fi：802.11 b/g/n最高150 Mbps；频率范围：2.4~2.5 GHz； 蓝牙协议：符合蓝牙v4.2 BR/EDR和BLE标准；陀螺仪：量程可选，最高可测 $\pm 2048\text{ dps}$ ；三轴加速度计：量程可选，最高可测 $\pm 16\text{ g}$ ；磁场传感器：3轴 量程 $\pm 30\text{ G}$ ；光线传感器：0-4095； 麦克风：支持语音识别；RGB灯：3颗全彩ws2812灯珠；喇叭：8欧1瓦；1.3英寸OLED显示屏，支持16*16字符显示，分辨率128x64；2个物理按键(A/B)；6个触摸按键；1路IIC接口；	2	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				6 个拓展 I/O 口；2 个电机驱动接口；电池：1000mAh 可充电锂电池；充电电流：500mA；充电接口：Type-C 接口；充电指示灯：1 个；电源开关：1 个；电量指示灯：1 个；外观：ABS 塑料外壳，兼容塑料积木 2. 电子模块——采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有 $\phi 4$ 圆孔，便于固定；兼容塑料积木，便于拓展。模块包含：温湿度传感器、土壤湿度传感器、热敏温度、电压传感器、电流传感器、力传感器、超声波传感器、循迹传感器、摇杆传感器、颜色传感器、满天星 LED 彩灯、旋钮电位器、红外探测传感器、按键、MP3 音乐播放、数码管、4RGB 灯、RGB-LED 灯带、RGB 光环板、电机小风扇、TT 马达、金属轴微型舵机。 3. 多功能连接板及拼装组件——金属小车车体，高强度铝合金材质，预留丰富组装拓展孔位，实现超声波避障、循迹、遥控等功能，含配套组装螺丝、螺母、万向轮、铜柱等。 4. 多功能连接板及拼装组件——多种可拼插模型结构件，总数量不少于 150 个，可组装小车，兼容塑料积木。 5. 工具及耗材——多种常用加工工具和耗材，便于动手制作，含 12 色水彩笔、双面胶、内六角扳手、十字螺丝刀、大弯头镊子、热熔胶枪、胶棒、美工刀、剪刀、2B 铅笔、橡皮、学生套尺、防护手套、混色卡纸、DIY 混色雪糕棒等。 6. 配件——万向轮、塑料铆钉，螺丝螺母紧固件，扎带，螺丝收纳盒、数据线等。		
			人工智能赛套装	1. ★掌控主板——2 块 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；主频：高达 240MHz 的时钟频率；SRAM: 520KB; Flash: 8MB; Wi-Fi: 802.11 b/g/n 最高 150 Mbps; 频率范围：2.4~2.5 GHz；蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准；陀螺仪：量程可选，最高可测 $\pm 2048\text{dps}$；三轴加速度计：量程可选，最高可测 $\pm 6\text{g}$；磁场传感器：3 轴 量程 $\pm 30\text{G}$；光线传感器：0-4095；麦克风：支持语音识别；RGB 灯：8 颗 2812 灯珠；喇叭：8 欧 1 瓦；1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16*16 字符显示，分辨率 128x64；2 个物理按键 (A/B)；6 个触摸按键；1 路 IIC 接口；6 个拓展 I/O 口 2 个电机驱动接口；电池：1000mAh 可充电锂电池；充电电流：500mA 充电接口：Type-C 接口；充电指示灯：1 个；电源开关：1 个；电量指示灯：1 个；外观：ABS 塑料外壳，兼容塑料积木 2. AI 图像识别摄像头模块——高性能 64 位双核带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU，具备卷积神经网络硬件加速器，可高性能进行卷积神经网络运算，集成 200 万像素摄像头、彩色显示屏，可以实现各种机器视觉能力，如人脸检测、数字识别、图像识别等。 3. USB 摄像头——USB 接口，免驱动安装，分辨率不少于 720p，带麦克风输入，配合软件可实现人脸检测、目标追踪、物体分类等人工智能图像识别应用。 4. 电子模块——采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有 $\phi 4$ 圆孔，便于固定；	2	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				兼容塑料积木，便于拓展。含 RFID 电子标签、循迹传感器、温湿度传感器、超声波传感器、颜色传感器、按键传感器、继电器模块、红外接收模块、遥控器、旋钮传感器、限位开关、RGB 灯带、微型金属轴舵机、TT 马达。 5. 多功能连接板及拼装组件——金属小车车体，高强度铝合金材质，预留丰富组装拓展孔位，实现超声波避障、循迹、遥控等功能，含配套组装螺丝、螺母、万向轮、铜柱等。 6. 多功能连接板及拼装组件——多种可拼插模型结构件，总数量不少于 150 个，可组装小车，兼容塑料积木。 7. 工具及耗材——多种常用加工工具和耗材，便于动手制作，含 U 盘、回形针、12 色水彩笔、透明胶、双面胶、美工刀、剪刀、2B 铅笔、橡皮、学生套尺、混色卡纸、DIY 混色雪糕棒、黑色电工胶带等。 8. 配件——万向轮、TT 马达车轮、塑料铆钉，螺丝螺母紧固件，扎带，移动电源、杜邦线、数据线等。 9. 课程案例——提供不少于 8 个课程案例。		
	无人机设备	航拍无人机		1. 拥有 14 挡动态范围[1]、3.2 μm 大像素[2]、24 mm 等效焦距、5000 万像素等特性，既能惊艳呈现辽阔风光，也能拍出更纯净的夕阳及夜间景观。 2. 采用 4800 万像素 1/1.3 英寸 CMOS，视频规格及色彩模式与主相机相同，更可带来 3 倍光学变焦，轻松拍出充满表现力的人像特写。 3. 双摄 4K/60fps HDR 视频两个相机均可在普通模式下采用 H.265 编码录制 10-bit 视频，并支持 4K/60fps HDR、4K/120fps 视频录制[3]及 10-bit D-Log M 色彩模式。 4. 支持自由全景功能的无人机，且两个相机都能拍摄。你可将遥控器在 AR 预览画面自由框选拍摄区域，它将自动拍摄多张照片并合成全景图片。 5. 夜景级全向主动避障. 配备前向激光雷达，配合下视红外 ToF 传感器和机身三对视觉传感器，可实现夜景级全向主动避障[4]，主动识别并避开建筑等障碍物，让夜景拍摄更安全。 6. 新一代智能返航，返航更精准。可在光照条件良好的环境下记忆飞行路线[5]。即使在阳台等没有卫星信号的场景下起飞，也能安全返航。 7. 45 分钟超长续航。8. 20 公里图传。采用 DJI O4 图传技术，可实现 20 公里 1080p/60fps 10-bit 图像传输[7]，画面更流畅艳丽，信号也更稳定。配备 DJI RC2 遥控器，自带 5.5 英寸 1080p 700 尼特高亮屏；额外含 ND 镜套装、2 块电池、充电管家、单肩包等配件。带 DJI Care 随心换（2 年版）。	1	套
		编程无人机		1. ★机体尺寸：189.3*184.6*51.4mm；轴距：128mm；抗风等级≤3 级； 2. ★电池容量：1200mAh；电池类型：锂离子电池；续航时间：1min-12min； 3. 机体重：100g（±3g）；	4	台

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				4. 自带物理防护罩（支持半包围及全包围）； 5. 全彩 LED 发光机身； 6. 支持红外四向避障； 7. 定位方式：光流与二维码定位； 8. 定位精度：二维码：水平±6cm，垂直±8cm； 9. 光流：水平±30cm，垂直±30cm； 10. 控制方式：图形化编程控制； 11. 通讯方式：5.8G WIFI； 12. 支持红外激光发射及接收，可用于设备之间的红外激光对抗及教学； 13. ★支持云台及摄像头（相机照片：1920*1080P，相机视频：720P/30fps±3g，相机格式：JPG, MP4，相机视场角 71°）； 14. ★AI 识别及 AR 互动，支持姿态识别和虚拟仿真训练教学关卡，支持单机队对抗及组队对抗，支持单机飞行与组网编队飞行功能（提供软件截图）		
			充电套装	电池×1、充电探家×1、充电插头×1	4	套
			定位卡	HG-F09/D00-D09 号数字标签/纸质/200mm*200mm	2	套
			快拆螺旋桨	快拆螺旋桨（对）× 2	4	套
			全包围桨叶保护罩	可以有效防止螺旋桨与人或物体发生碰撞时造成伤害，建议在室内、低速飞行时使用。	4	套
			遥控器	教育版无人机专用遥控器，遥控距离≤70m, 支持工作频率：2.4GHZ/5GHZ	2	套
			高阶遥控器（带屏）	1. 产品尺寸：204* 118 *50mm； 2. 整机净重量 320g； 3. 材质：ABS； 4. 遥控距离：<70m； 5. 工作电压：3.7V； 6. 工作频段：2.4GHz/5GHz；	2	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				7. 是否图传：有； 8. 屏幕尺寸：4.3 寸液晶显示屏； 9. 分辨率：480*272； 10. 屏幕尺寸：105.5*67.2；亮度：500； 11. 接口类型：RGB；支持一键起飞/降落/拍照/录像，具备云台拨轮，调速拨杆，打开关闭推流，一键避障；内含 8G 内存；选配肩带		
			无人机比赛收纳包	1. 尺寸:435*95*275mm 2. 材质:表面材质 PU、内衬材质 EVA、内里材质莱卡 3. 配色:冷灰搭绿色、冷灰搭蓝色 4. 可收纳的物品:无人机*1\遥控器*1\充电座*1\充电头*1\无人机电池*6\五号电池*4\其他(网兜)	4	个
			飞行地图	4m*4m	1	套
			无人机拓展包	比赛专用	2	套
			▲编队无人机套装	1. 重量（包含电池和保护罩） 190g 2. 最大下降速度 2.5m/s（表演飞行为 1m/s） 3. 最大上升速度 2.5m/s（表演飞行为 1m/s） 4. 最大水平速度 5m/s（表演飞行为 2m/s） 5. 最大飞行定位高度 30m 6. 最大飞行范围 40X40m 7. 续航时间 12min 8. 工作温度 -10℃~+40℃ 9. 定位模式 UWB 基站定位（中继器直连、WIFI） 10. 最大旋转角速度 俯仰轴：180° /秒 航向轴：30° /秒 11. 悬浮精度 垂直：±0.1m（室内） 水平：±0.1m（室内） 12. 抗风等级 3 级风（3.4~5.4 m/s） 13. 轴距 165 mm 14. 尺寸 208.67mm*208.67mm*93.92mm 15. 螺旋桨规格 75mm 16. 无刷电机动力强劲 1104（5500KV）	10	台



序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				17. 灯光 5W 炫彩高亮 LED 灯，颜色可设变 18. 安全性堵转保护、低电量保护、失控保护、物理防护 19. ★软件 APP 具有快速准备及一键起飞功能，支持部分或全部飞行设备的试飞及灯光测试功能，自有舞步库内需包含不低于 50 套可以自行调用的舞步资源，支持舞步 3D 预览及报错，可显示分布飞行高度及长宽尺寸（可提供产品说明书或功能截图盖章）		
			无线定位基站	超宽频无线定位基站	4	个
			三脚架	架设基站用	4	个
			充电器	快充充电器	10	个
			配件包	备用桨（含螺丝）	1	个
			电池	1:3 1500mah 单块续航 13min 充电 1h	34	块
			教材（scratch, Python 教材两版）	电子版教材：2 版教材，以加密 U 盘形式 加密 U 盘：1 个	24	套
			软件	scratch 和 Python 编辑平台（直接账号注册即可）	1	个
		配套设备	学生工作台	梯形桌面，短边长 70mm，长边长 140mm，桌面厚度 25mm，桌体高 760mm，便于学生进行分组探究式学习。钢木结构，采用环保 E1 级优质三聚氰胺板，可耐高温，防火、防静电、无毒无异味，优质 PVC 封边，结实耐用，美观大方。	12	张
			学生凳	材料：采用 PP-R（共聚聚丙烯）混合碳酸钙粉一次模压成型，耐磨、耐压、耐老化。凳面：365mm×265mm×35mm。高度：440mm。管件：采用硬质 PVC 工程塑料注塑而成，结合部采用双键槽卡位固定，结构坚实稳固。	48	张
			竞赛笔记	I7-13700H/16G/1T/w11 2.5K 屏	2	台



序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
			本电脑			
			智慧黑板	一、整机要求 二、1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质, 外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。 三、2. ★整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 四、3. 侧置输入接口具备≥ 2 路 HDMI、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 USB 接口；≥ 1 路音频输出、≥ 1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备≥ 3 路 USB 接口。 五、4. ★整机嵌入式系统版本$\geq$Android 14，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 5. ★采用红外触控，支持双系统中进行 38 点或以上触控 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 55W。 7. 7. 整机内置非独立外扩展的 6 阵列麦克风，拾音角度$\geq 170^\circ$。 8. 8. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用插入 USB key 可解锁。 9. 9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz$\sim$1KHz, 高频段显示调节范围 2KHz$\sim$16KHz, 分贝显示-12dB$\sim$12dB 调节范围。 10. 10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。 11. 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 12. 12. 整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 150 度且水平视场角≥ 120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160（4K）分辨率下支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 13. 13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整，支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 14. 14. 整机具备至少 5 个前置按键，支持至少 4 个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。 15. 15. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 16. ★整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； 17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视	1	台

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。 18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。 19. ★整机上边框内置非独立摄像头，摄像头像素不低于 4900W 像素。 20. 整机支持通过扫描二维码加入班级，支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 21. 触摸屏在照度 100k lx（勒克司）环境下仍能正常工作。 22. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。 23. 整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。 24. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 25. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏；支持通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理；全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。 26. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 二、ops 模块 1. 处理器：Intel Core i5 及以上。 2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256G SSD 或以上固态硬盘。 4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 5. 采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 1. 教学软件为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2. ★为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板软件中，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进行评课，评课后在学校平台可直接显示评课统计结果。 3. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 4. 提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、		

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。 5. 内置不少于 40 种符合教学需要的课件背景供教师直接使用，且教师可自定义课件背景。 6. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 7. 为便于老师间课件的传阅，软件需支持互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 8. 积极响应名校网络课的政策需求，软件需带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生可加入直播课堂，老师实时下发客观答题，学生实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。 9. ★AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 10. 为了便于教学反思，支持在白板软件中一键对课堂进行内容实录并选择上传平台，可对实录内容进行语音识别，转化为文字。支持对实录的课件根据课件翻页时间自动切片打点，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，互动教学游戏中所有元素都可二次拖动，便于对课件进行预览学习。 11. 为便于老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件，需支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。 12. 为便于教师快速定位讲解关键教学内容，软件需支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。 13. 为便于老师快速处理图片素材，需支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片整体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章） 14. 为更好的提升课堂互动性做到寓教于乐，软件需支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。 15. 基于教师知识点梳理需要，软件需可对教学知识点以思维导图形式展现，可增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录，进行所有管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。 3. 支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“开机自动锁屏”可根据用		

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能 4. ★支持同时查看不少于 9 间教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，便于回溯。 5. 长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。 6. 持用户自主上传软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至各设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。 7. ★支持一键开启全校班智慧黑板的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 8. 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（需提供权威机构出具的检测报告） 9. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。 10. 支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。 11. 支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。 12. 支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。支持转让高级管理员给其他管理员。 13. ★支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，便于管理员根据实际管理需要选择管理模式。 14. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。 15. 支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。 16. 支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、软件使用时长、内存/硬盘占用情		

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				况、基础参数；支持远程修改设备关联信息。 17. 支持同时上传多个不小于 50MB 的文件，并可批量发送至多台设备。 18. 支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长； 19. 支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版。 20. 支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 21. 支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。 22. 支持查看和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。 23. 支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播源码率、FPS 数据，实时掌握直播稳定情况。 24. ★支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用设备教学情况。		
			教师讲台	尺寸：1400*700*750MM，18mm 生态面板，可以放置教师用电脑等多媒体设备。	1	张
			教师凳	可承重 200kg，亮光电镀碳钢脚； 曲线靠背,清凉透气网，加厚坐垫，柔软/舒适/耐磨； 可升降/旋转/耐磨万向轮	1	把
			编程电脑一体机	i5-12450H/16G/512G/集显/27"/WiFi 蓝/摄/X/W11	6	台
	装饰及氛围营造	作品展示架		规格:1000×300×1800mm 层板: 1000×260×20mm, 松木实木	1	组
		储物		规格: W1800×D450×H1600mm	1	组

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
			展示矮柜	材质：柜面采用 $\geq 18\text{mm}$ 厚橡木集成材板，后背板 $\geq 12\text{mm}$ 厚，其它 $\geq 16\text{mm}$ 厚。 结构：上部格子造型，钢化玻璃层板；下部 800mm 高设双开门储物空间，内置层板一层。 涂饰：表面环保油漆五底三面工艺处理。		
			实木托板	横板 $600 \times 170\text{mm}$ ，三角架尺寸：深 $165 \times 230 \times 30\text{mm}$ ，松木板材。表面刷环保清漆。	8	个
			创意展示墙	规格： $3000 \times 300 \times 2400\text{mm}$ ，细木工板基础造型，表面松木板饰面，10mm 透明水晶板条挡板。	1	组
			照明灯	LED 光源 $1200 \times 300\text{mm}$ ，办公吊灯，14 套；14W 四头斗胆灯，18 套。	1	项
			电路系统	PVC 过线管及人工，墙面管线开槽及修补，电源线路的过线管。根据需要分别设置单、双、三联开关。10A250W，带保护门普通二、三级插座 H=300。	1	项
			顶面造型	顶面 400mm 宽轻钢主骨 $50 \times 400 \times 1.0\text{cm}$ ，轻钢副骨 $50 \times 400 \times 0.5\text{cm}$ ，50 型轻钢龙骨，九厘石膏板封面，沉头防锈螺钉 200mm 板面加固点铁红色防锈漆处理，接缝处 V 型拼缝做防裂处理，石膏平刮；格子造型处用 25×30 木龙骨刷防火涂料，九厘石膏板封面，沉头防锈螺钉 200mm 板面加固点铁红色防锈漆处理，接缝处 V 型拼缝做防裂处理表面批腻子两遍，白色乳胶漆一底两面。	70	m^2
			墙面改造	墙面凹槽填平，木龙骨，1.6 细木工板基层，批乱腻子，对角，接缝处做 3mm 拼缝处理；墙面表面批腻子两遍，白色乳胶漆饰一底两面。	150	m^2
			塑胶地板	做自流平，铺设塑胶地板。	70	m^2
2	3D 打印室	3D 打印设备	辅助项目	木架或铁架型脚手架，日常清扫清理，整体垃圾清理外运等配套。	1	项
			▲ 青少年三维创意设计软件	1. 提供具有核心技术自主产权的正版永久授权软件。 2. 触屏操作：支持 Windows 系统触屏白板设备操作。 3. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。 4. 特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。 5. 输出格式：可输出 *.igs、*.stl、*.obj、*.3mf 格式。 6. 浮雕建模：可以将 *.jpg、*.png 格式图片直接生成浮雕造型。 7. ★ stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并	8	节点

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				生成新的 STL 模型。(提供软件运行截图) 8. 模型分离: 可以将 stl 或 obj 格式模型中的多个造型, 进行单个造型的分离。 9. ★积木/Python 编程建模: 在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模, 并且两类编程内容可以时时互换。(提供软件运行截图) 10. ★电子硬件: 软件内置不少于 7 家国内外电子硬件厂商模型库。通过加载的硬件模型, 在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位, 也可进行尺寸修改。(提供软件运行截图) 11. ★矢量图生成: 可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。(提供软件运行截图) 12. ★3D 打印: 具备切片功能, 可输出打印文件;内置不少于 7 家国内外 3D 打印设备厂商切片软件接口, 可以一键导入切片软件中, 无需格式转换。(提供软件运行截图) 13. 3D 场景: 全方位的 3D 场景, 上下、左右、前后 360 度观察模型所在环境, 展示效果更逼真。(提供软件运行截图) 14. ★智能辅助教学: 在软件内可实现边学习边实操的教学模式, 支持创建学习资源或教学课件。(提供软件运行截图) 15. ★资源与管理: 软件和网络资源社区无缝连接, 提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型, 也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。(提供软件运行截图)		
			太空天梯课程包	1. 配套教学课程: 纸质教材 1 本, 课程共 8 章, 章节名称为 (1) 太空天梯, (2) 太空天梯, (3) 设计连接件, (4) 设计顶层平台, (5) 设计提升机构, (6) 组装搭建, (7) 编写程序, (8) 天梯竞赛, 可完成 2 种太空天梯制作、三维设计改进、竞技比赛等教学任务及相关活动, 符合中、小学综合实践课程标准, 具有实践性、开放性、自主性、生成性的特性, 发展学生的创新能力、实践能力以及良好的个性品质, 包含受力分析、摩擦力、弹力等知识点, 学生可分为每组 2 至 4 人完成任务。 2. 外包装尺寸: 377mm×280mm×74mm。 3. 要求匹配设计软件: 青少年三维设计软件。 4. 减速机构器材包: 数量 1 袋 (特制支架 1 个, 孔半径为 2.95mm, 槽宽度为 5.4mm, 特制齿轮组 1 组, 大齿轮半径为 19mm, 小齿轮半径为 7mm, 特制轴 2 个, 长为 28mm, 大半径为 2.6mm, 小半径为 1.85mm)。 5. 连接件器材包: 数量 1 袋 (特制两端件 12 个, 长为 25mm, 内径为 5.5mm, 特制中间件 20 个, 长为 32mm, 短柄长为 12mm, 内径为 5.5mm, 特制支撑件 12 个, 半开放槽宽度为 5.4mm, 特制八接口连接件 24 个, 长为 32mm, 短柄长为 12mm, 内径为 5.5mm, 特制五接口连接件 10 个, 长为 32mm, 短柄长为 12mm, 内径为 5.5mm)。	2	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				6. 电子件器材包：数量 1 袋。 7. 文具套装：数量 1 套。 8. 工具器材包：数量 1 袋。		
			竞赛配件包	5mm*5mm*250mm 光敏树脂杆 500 根	1	套
			竞赛评测装置	1. 数显屏，带有蓝色背光。在光线不足的地方也可以清晰读取拉力数值。 2. 配有专用电源适配器，可以进行快速充电。 3. 拉力测量范围：500N/50kg。 4. 分辨率：0.1N。 5. 高精度传感器配合数字显示器精度可达到 0.01。 6. 具有峰值保持、跟踪测量两种模式，并且可以随意切换。跟踪模式下系统也同时记录本次拉力的峰值数据。 7. 公斤、牛顿、磅三种单位显示，且一键切换。 8. 根据测量环节不同，配备小钩、鑿子尖、凹口尖、锥尖、平头、延长杆六款附件。 9. 电源使用范围：输入 AC 220V 50Hz；输出 DC 15V 250mA。 10. 便于安装，配备 350mm×350mm×15mm，公差±1mm，木质底座。 11. 配备 165mm×200mm×24mmL 型不锈钢金属支架，公差±1mm。 12. 根据安装部位不同，配备专用的不锈钢平头自攻螺丝和一字螺丝。并配有专用安装工具。 13. 电子秤 1 个。	1	套
			创课程包（雪山运输件）	1. 配套教学课程：纸质教材 1 本，课程共 4 章，可完成运载雪车的设计、实物搭建、模块化编程，以及不同状态的爬坡载物实验，符合劳动教育、创客教育和STEAM课程目标中价值体认、责任担当、问题解决、创意物化四种核心素养的要求，包含三维创意设计、激光切割、3D 打印、力学、速度与路程等多学科的知识，学生可分为 1-2 人每组完成任务。 2. 主控板：主控芯片采用国产龙芯 1 号处理器；主频最高 300MHz。龙芯 1 处理器提供了丰富的外设接口及片上模块，包括 Camera 控制器、USB OTG 及 USB HOST 接口、AC97/I2S 控制器、LCD 控制器、SPI 接口、UART 接口等，提供足够的计算能力和多应用的连接能力。 3. 电池：可充电锂电池 1 个，配套充电器 1 个。 4. 车体框架：数量 4 张木板（使用激光切割一体成型工艺制作。） 5. 橡胶轮胎：数量 8 个（大号 2 个、中号 4 个、小号 2 个。） 6. D 型传动轴：数量 2 个 7. 电机 2 个，止退环 4 个，螺丝螺母若干。	1	套

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				8. 要求匹配软件：青少年三维创意设计软件		
			雪山运输赛台	1. 运输平台：激光切割板材数量 x8 块，其中包含底层赛道、顶层赛道、顶层赛道架、赛台横梁 A、赛台横梁 B、赛台锁紧板、斜坡赛道、斜坡赛道架。 2. 运输障碍物：PLA 材质数量 x5 个（3D 打印方式制作）。	1	张
			▲3D 打印机	1. 成型技术：熔融沉积成型（FDM） 2. 打印尺寸：≤256*256*256mm ³ 3. 单机机身尺寸：≤389*389*457mm ³ 4. 产品净重：≤16kg 5. 打印速度：≤500mm/s 6. 外壳框架：钢材框架，外壳为铝材和玻璃构成 7. 挤出机类型：双挤出轮近程挤出机 8. 挤出机齿轮类型：高强度硬化钢斜齿设计齿轮组，啮合传动过程平稳、寿命更长，适配多种耗材如 TPU/PC 等耗材，满足各场景打印需要 9. 工具头：全金属热端，硬化钢喷嘴，硬化钢挤出机齿轮，内置工具头切刀 10. 可打印耗材直径：≤1.75mm 11. 喷嘴直径：标配 0.4mm 口径硬化钢喷嘴；可拓展 0.2mm、0.6mm、0.8mm 直径喷嘴 12. 适配 4 种不同口径喷嘴预设涵盖打印层厚：0.06-0.56mm 13. 喷嘴温度：≤320℃ 14. 热床温度：≤110℃@220V，≤120℃@110V 15. 主动腔温控制：支持 16. 最高可控腔温：≤60℃ 17. 打印平台：标配光面 PEI 打印面板，可扩展低温打印面板、工程打印面板、纹理 PEI 打印面板 18. 调平方式：全自动调平 19. 打印方式：支持 SD 卡/以太网有线链接/无线网络 20. 联网方式：有独立以太网接口，支持使用实体网线链接打印机与控制设备；支持 WPA2-Enterprise 安全协议，包括 EAP-PEAP / EAP-TLS / EAP-TTLS；配备实体网络开关，独立物理断连无线网关和以太网关，满足网络安全需求 21. 可拆卸网卡：支持 22. 802.1X 认证。支持 23. ★显示屏：≤5 英寸，分辨率≤1280*720，触摸屏 24. AI 监控摄像头：机箱内置摄像头，分辨率≤1920×1080，具备实时视频流、延时摄影、实	4	台

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				时监控打印过程功能。能实时监控打印质量，打印炒面检出，置信概率$\leq 86\%$，检测打印异常及时暂停打印并自动提醒。 25. ★激光雷达组件：配备微米级微距激光雷达，实现了打印过程中关键步骤的自动化：喷嘴高度探测、挤出流量校准、首层扫描。运用激光雷达及摄像头的信息监控首层瑕疵和炒面，在检测到可能错误后自动暂停打印，帮助规避不必要的浪费和次生灾害 26. 皮带自动张紧系统：X1 系列皮带张紧结构会自动检测机器张力。如果需要调节，无需频繁试错，自动张力调节系统可以让皮带张力迅速恢复到最佳状态 27. 断电续打：断电自动保存数据，支持来电恢复打印，避免因外界因素导致的时间、耗材浪费 28. 冷却系统：内置冷却风扇系统，通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱、电源板和主板的散热 29. 流量校正：具有自动流量校正功能以确保高精度打印 30. 断料检测：挤出机具备断料检测传感器，能够实时检测到材料用尽并暂停打印，支持断料续打。 31. 线材里程计：AMS 标配的线材里程计能够实时监测线材的使用长度，供给的速度。32. 空气净化：高性能滤芯由 G3 初效过滤器、H12 HEPA 滤芯和高性能椰壳活性炭滤芯复合而成。复合滤芯能够有效过滤打印过程中产生的颗粒物及气味，显著提升在密闭空间中 3D 打印机的使用体验 33. 振纹优化：支持自研算法 VFA (Vertical Fined Artifacts)，振纹优化，降低了打印长直线时电机发出的噪音，并减轻了高速打印时的嗡嗡声。 34. 照明灯：支持，通过打印机屏幕控制开关，且可在 APP 端及 PC 端远程开关 35. 支持耗材：PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PPA, PET, PPA-CF, PPA-GF, PPS-CF, PPS-GF, 碳纤/玻纤增强 PLA, PET, PPA, PPS, PC, ABS, ASA 36. 打印文件格式：Gcode 37. 切片支持格式：3mf.stl.stp.step.amf.obj 格式 38. 主动腔温：备主动加热功能和精准的腔温控制能力，其腔温能从室温快速升至 60℃，并在室温至 60℃ 范围内精准控温 39. HMS 健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中 AI 功能检测到的问题（例如炒面缺陷），系统一旦检测异常，会通过 APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个 HMS 错误代码都有详细描述和对应的解决方案 40. AMS 自动供料系统可支持多色模型打印 a. 具备两级助力，确保能够顺利将耗材丝送入挤出机 b. 配有湿度传感器和密封外壳，配合干燥剂使用可以保证耗材干燥，并显示 AMS 内部的湿度状态 c. 通过进料缓冲器智能调节送料速度，确保 AMS 送料和挤出机出料节奏保持同步 d. 4*4 级联，		

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				最多支持 4 台 AMS 一起使用，可以实现 16 色打印 e. 内置里程轮，可以统计从 AMS 送出的耗材的长度 f. AMS 拥有 RFID 自动识别自动续料功能，无需手动设置即可实现自动识别耗材颜色类型，同类同型耗材自动识别续料，同时实现耗材余量预估功能 g. 支持第三方耗材手动设置自动续料。 41. ★需配套 3D 打印切片软件，全中文界面，切片、控制打印、操作一体（提供功能截图证明，提供注有切片软件的软件著作权证书） a. 操作界面为视窗式界面，载入模型数据后可直观的观看模型 b. 具有一键自动打印布局功能，具有旋转、移动、缩放模型功能，缩放功能支持三轴一起整体缩放，也支持单轴(XYZ 中任一轴)的局部缩放 c. 可对模型进行错误自动修复，对两个以上的模型进行合并 d. 具有打印预览功能，载入模型后一键显示模型打印 时间及消耗材料重量，预览可看每一层面的成型、支撑结构 e. 具有一键调整工作台与喷嘴高度(即对高) 功能， 具备一键调整工作台相对喷头的水平(即调平)功能；具有模型打印自动生成支撑结构功能，并可手动增 减支撑 f. 具有动态层厚打印功能，对同一个模型不同部位使用不同的层厚进行打印，多个模型同时打印时可对各模型独立进行打印参数设置 g. 具有局部填充密度功能，可以根据模型受力不同， 在不同区域选择不同的填充密度，提高打印模型综合性能 h. 具有自动或手动裁切处理功能，手动裁切方式可通过鼠标实现裁切位置的选择。 42. ★自有模型社区网站，可提供模型的展示，上传，下载，点赞，收藏，评论，分享等功能，具备网页端模型制作工具，包括但不限于精灵生成器、透光浮雕生成器、桌面收纳盒生成器、图像钥匙扣生成器、参数化模型编辑器、像素拼图生成器、花瓶生成器、标牌定制器等内容（提供页面截图证明）		
			打印耗材	PLA(1000g)，可选：原色，灰，黑，白，蓝，绿，酒红，橘黄	20	卷
			激光切割软件	1. 提供具有国产自主知识产权的正版永久授权软件，覆盖对应终端用户。 2. 触屏操作：支持具有 Windows 系统触屏功能的所有白板、投影机等硬件。 3. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制和模型编辑功能。 4. ★矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。（提供软件运行截图） 5. ★拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度。（提供软件运行截图） 6. ★板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度。（提供软件运行截图） 7. 布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值。 8. ★板材投影：无需转动板材，可以直接对面或实体进行投影生成二维图。（提供软件运行截图） 9. ★结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形。（提供	8	节点

序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
				软件运行截图) 10. 侧面板材设计：沿板材边缘自动生成可直接调整角度、长度、高度、公差大小的侧面板材，且可将造型展开或折叠。 11. ★沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小。（提供软件运行截图） 12. 自动吸附：无需使用装配命令，可将三维模型快速贴合。 13. 纹理贴图：将*.bmp、*.gif、*.jpg、*.jpeg、*.png、*.tif 图片直接 14. 附着在实体表面上，可通过草图进行描绘。 15. 导出激光切割文件：二维图形输出，支持任何激光切割机使用的 DWG/DXF 格式文件。 16. ★资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。（提供软件运行截图）		
			激光雕刻机	1. 激光功率 60W 2. 雕刻面积 900×600mm 3. 雕刻速度 0-60000mm/min(以实际材料为准) 4. 雕刻精度 ±0.01mm 5. 总功率 550W 6. 工作温度 0-45℃ 7. 净重 280kg 8. 工作湿度 5-95% 9. 支持格式 BMP、GIF、PLT、AI、DXF、DST 等 10. 辅助装置 排风装置、吹气装置、强制水冷及保护系统 11. 电 源 AC220V±10% 50Hz 12. 最小形成文字 1mm×1mm 13. 分 辨 率 0.015 mm 14. 激光能量控制 1-100%手动和软件控制	1	台
			激光切割耗材	1、椴木合板，规格：450mm*450mm*3mm，数量 20 张。2、亚克力板，规格：600mm*500mm*3mm，数量 10 张。3、进口环保胶水 1 瓶。4、高效活性炭一次性口罩，10 只	2	套
		配套设备	竞赛笔记本电	I7-13700H/16G/1T/w11 2.5K 屏	4	台



序号	名称	设备名称	小项名称	参数	数量	单位
			脑			
			编程 电脑 一体 机	i5-12450H/16G/512G/集显/27"/WiFi 蓝/摄/X/W11	4	台
			氛围 营造	亚克力装饰图墙面氛围营造	1	项



（2）商务要求

①交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

2025 年 6 月完成招标，合同签订 30 日之内，中标商须完成本项目所有货物的交货，并按要求申请外观验收。合同签订后 60 天内，中标商完成所有设备安装、调试及技术培训工作，按要求申请初步验收；试运行 30 日后且所有性能满足合同要求后，按要求申请完工验收。采购商品由中标商家自行负责运输到目的地，即嘉峪关市酒钢三中（观礼北路 1599 号）。

②付款条件（进度和方式）

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

③包装和运输

由中标人提供产品的包装及运输，并在外包装上标识制造批次、产品名称、产品编号、材质、型号、规格、颜色、数量等，包装应适合货车装卸、长途运输，符合防潮、防尘、防震要求，确保到货时产品包装完好，因包装、运输不当引起锈蚀、损坏等由中标人无条件更换。

④售后服务

投标商针对本项目提供完整的售后服务方案或承诺，包括质保期限、质保范围、优惠条件、响应时间、故障排除时间等。

中标商所提供的产品在安装完成后，发现有任何质量问题（包括外角损坏），均需免费更换新产品。

中标商需要提供三年及以上免费质量保证责任。在质量保证期限内设备及线路出现质量问题，中标商须在接到报修电话 2 小时内响应，并保证技术人员 12 小时以内到场，并按照要求提供包括但不限于维修、更换或退货等服务。一般故障 24 小时内解决，复杂问题在 7 个工作日内解决。

在质保期内，同一产品、同一质量问题连续二次维修仍无法正常使用的，中标方需更换同品牌、同型号新产品，并对产品质量实行三包服务。在质保期外，产品的维修、更换只收取零配件成本费用，不收取服务费用。



保密要求。中标商在完成本项目内容时，所接触到的招标方的任何资料、文件、数据(无论是书面的还是电子的)，以及为招标方提供服务形成的任何交付物件及资料，负有为招标方保密的义务，需签订保密工作协议。未经招标方书面同意，中标商不得以任何方式向任何第三方提供或透露，保密义务在合同有效期结束后继续生效。如因中标商的原因导致招标方受到损失的，招标方有权向投标商索赔直接和间接损失。

项目验收。项目验收主要包括设备外观验收、初步验收和完工验收、最终验收三个阶段，中标商须配合招标方完成各阶段验收。

外观验收指所有产品到货后，查验设备型号、数量及外观是否符合招标文件要求，是否存在损坏现象；初步验收主要是中标商完成设备安装调试后，对家具等设备安装摆放等是否规范坚固，电子设备布线等是否规范且有明显标志，电子设备软件版本、内存大小、端口类型数量是否符合招标文件要求，设备联机后是否能够正常运行且达到《招标文件》要求，设备安装手册、技术说明、软件授权证书各类技术文件是否齐全等内容进行验收；完工验收指项目完成后的整体效果验收，办公家具设备等环保、材质等是否符合招标文件等相关要求

应用培训, 培训期间产生的费用由中标商承担。

培训目标：供应商应使参与培训的项目管理人员和操作人员能对整个项目全面了解，包含项目中的设备结构、性能等系统知识和产品知识，确保操作人员能对设备、系统进行基本操作及日常维护和保养，有能力处理一般性问题，减少突发性状况的发生。

参培人员：学校设备管理及操作人员。

培训内容：

包括设备基本架构，各类设备的功能作用、使用方法及日常防护相关知识，常见故障的发现及简单处置措施。

设备安装调试：

提供详细的安装流程图、调试计划及进度表，明确设备安装前的场地准备要求，设备运行参数需符合行业标准，调试后设备连续运行稳定性 ≥ 72 小时无故障，提供安全防护措施及应急预案。

项目施工。提供施工组织方案，包括人员配置、机械设备投入计划、材料供应



计划；明确施工关键节点（如隐蔽工程验收、阶段性调试）。总工期不得超过招标文件规定，因不可抗力延期需提供书面证明，并经招标方确认。施工现场噪音、粉尘控制需符合排放标准。

质量保障措施

提供完整的质量保障措施，包括质量目标、组织结构、职责分工及控制流程，产品需提供出厂合格证，施工过程严格质量把控，完善质量追溯与售后保障。

为了确保质量，以下产品作为项目的核心产品，需提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函，同时承诺质保期不能低于两年。

核心产品：“青少年三维创意设计软件”“3D 打印机”“编队无人套装”“中小学通用赛事套装（专业版）”“人形机器人(基础版)”。

（投标人需要勘查现场，须在本招标文件发布之日起5个工作日之内自行联系招标人勘察现场，未在约定时间内勘察现场的投标人视为已知悉现场情况）

⑤合同文本中的内容也是供应商必须响应的采购需求。





第五章 评标办法

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

符合性检查的内容及标准

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

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

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价（30）	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
2	商务部分（10）	售后服务承诺	1. 提供“青少年三维创意设计软件”生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（1分）	5.0分

			2. 提供“3D打印机”生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（1分） 3. 提供“编队无人套装”生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（1分） 4. 提供“中小学通用赛事套装（专业版）”生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（1分） 5. 提供“人形机器人（基础版）”生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（1分）	
		售后服务方案	售后服务计划、措施及服务承诺： 针对招标项目需求提供切实可行的售后服务计划，内容应包括服务方案，处理程序，响应及处理时间，质量保证措施，服务方式（上门或送修等），维修配件（易耗品）来源、品质等级、价格等。 服务响应机制 承诺提供7×24小时在线服务和技术服务（1分）。 服务团队能力 甘肃省本地化服务团队（1分） 备件供应保障 承诺在嘉峪关提供常用备品备件，供应时效（≤12小时到货）（1分）。 技术服务方案 承诺免费质保期内提供每三个月一次的上门巡查培训服务（1分）； 承诺免费质保期内提供教育部白名单赛事、省市教育行政部门组织的科创类竞赛免费信息咨询（1分） （以上内容满足项目需求的得相应分值，不满足不得分。）	5.0分
3	技术部分 (60)	技术响应	根据供应商对招标文件中货物参数要求、指标的响应程度，即投标文件对招标文件所要求的各项技术参数满足程度进行评分。 带“★”技术参数为核心参数，共45项满分36分，每有1项完全满足或优于技术参数要求得0.8分，不满足不得分； 不带“★”的技术参数为一般参数，完全满足得9分，1-5项不满足得6分，6-10项不满足得3分，11项及以上不满足不得分； （带“★”技术参数需提供支撑材料，如检测	45.0分

		报告复印件、提供证书（证明材料）原件扫描件、产品功能截图、产品彩页等证明材料）	
	产品质量保证	1. 提供“青少年三维创意设计软件”的软件测试报告（1分） 2. 提供“青少年三维创意设计软件”的软件著作权登记证书（1分） 3. 提供“激光雕刻机”教育部相关机构出具的质量检测报告（1分） 4. 提供“激光雕刻机控制系统软件”的软件著作权登记证书（1分） 5. 提供“3D打印机”厂家的环境管理体系认证证书和质量管理体系认证证书（1分） 6. 提供“人形机器人（基础版）”的软件著作权登记证书（1分） 7. 提供“机器人控制套装”亚洲机器人联盟器材证明文件（1分） 8. 提供“编队无人机套装”具备CMA或CNAS标记的检测报告（1分） 9. 提供“编队无人机套装”编程软件的软件著作权登记证书（1分） 10. 提供“智慧黑板”具备CMA或CNAS标记的检测报告（1分）	10.0分
	实施方案	针对招标项目需求提供切实可行的项目实施方 案，评估方案的完整性和可行性，确保项目在 供货、质量、安装调试及服务等环节的顺利实 施。 供货方案 备交货周期符合项目要求；备件供应 计划；物流与仓储管理方案； 不可抗力应对措施（1分）。 质量保证措施 原材料/设备质量出厂检验标 准；质量追溯与保修承诺（1分）。 安装调试方案 安装流程与进度计划；调试方案 （含技术参数校准）；安全与环保措施（1 分）。 技术培训方案 培训内容覆盖操作、维护、故障 处理；培训形式（现场/远程/手册）； 培训周	5.0分

			期与考核机制（1分） 技术服务与支持 技术支持团队资质；远程诊断 与定期巡检计划（1分）。（以上内容满足项目 需求的得相应分值，不满足不得分。）	
--	--	--	---	--

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

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

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

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

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

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

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

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

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

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

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

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



第六章 合同条款及格式

政府采购货物买卖合同

项 目 名
称： _____

合 同 编
号： _____

甲
方： _____

乙
方： _____

签 订 时 间： _____



采购合同编号：_____

采购人/甲方（全称）：_____

供应商/乙方（全称）：_____

_____(采购人)于_____年_____月_____日经过政府采购公开招标，确定
(中标人名称)为_____(项目名称)采购项目的中标单位，按照《中华人民共和国政府
采购法》、《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国民法典》的规定，合同附件及本项
目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同
遵守如下条款：

第一条 项目名称、数量及价格

1. 项目名称：

2. 项目标的及数量：

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
总价（人民币大写）						

3. 合同总价款（大写）_____；
¥_____元。

合同金额包括完成采购范围内全部货物采购的货款、税金、安装调试费用、材料费
用、维护费用、老旧设备拆除费用及相关伴随服务等全过程的费用。

第二条 质量和项目技术要求、服务要求

1. 质量要求:

1.1 本项目所采购的货物和服务必须符合国家的质量标准及技术规范, 保证技术指标先进, 质量可靠, 硬件设备三包完善。表面无划伤、无碰撞痕迹。

1.2 必须符合《招标文件》中的各项要求。

2. 服务要求:

2.1 乙方负责甲方所购买_____(项目名称)_____项目的所有合同内容到甲方指定的地点进行安装, 并承担在此过程中的所有表用(含旧设备的拆卸、安装、调试费)。

2.2 甲方采购设备所配套的系统及办公软件必须为正版, 乙方提供符合采购人需求的正版化软件。

2.3 乙方必须全力配合产品验证工作, 安装调试应在设备交付后的____天内完成, 全部按照甲方的有关规定进行产品的验收和质检。如设备验收合格, 甲方应在验收报告上签字确定。验收不合格的产品或达不到《招标文件》中规定技术参数要求的产品, 乙方应在甲方规定的时间内进行整改, 无条件提供退(换)货并重新提供服务, 直至验收合格为止, 由此产生的所有费用, 由乙方承担。

第三条 履行期限、交货方式及交货地点

交货期: 乙方须在中标后____日内完成所有设备的安装、调试, 保证教学正常使用。____日内完成本项目项下的采购货物的交货手续并按要求申请验收。

交货地点: _____。

交货方式: 现场安装完成验收。

第四条 付款方式

付款方式: 根据一般性采购项目进行分期付款, 合同签订支付____左右的预付款。调试完成支付合同额的30%, 运行一段时间没有问题完成最终验收支付合同额的40%, 第三次付款前, 乙方需提供不低于合同金额3%且担保期限不少于1年的银行保函。

付款须通过银行转账方式进行, 乙方账户信息如下。

开户行: _____

户名称: _____

账 号: _____

发票条款: 乙方应在每次付款前 5 个工作日内, 向甲方开具符合国家规定的增值税普通发票。甲方收到合格发票后 15 个工作日内完成付款。

第五条 售后服务

1. 质保期为验收合格后____年, 质保期内出现质量问题, 乙方在接到通知后____小时内响应到场, ____小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用; 如货物经乙方____次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作乙方未能按时交货, 甲



方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2. 所有货物在保修期内的维保服务均由乙方提供，由此产生的一切费用均由乙方承担。

第六条 工期要求

乙方须在中标后_____日内完成所有设备的安装、调试，保证正常使用。

第七条 保密要求

乙方对甲方完成本合同项下的合同内容时，所接触到的甲方的任何资料、文件、数据（无论是书面的还是电子的），以及为甲方提供服务形成的任何交付物件及资料，负有为甲方保密的义务。未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式向任何第三方提供或透露，保密义务在合同有效期结束后继续生效。如因为乙方的原因导致甲方受到损失的，甲方有权向乙方索赔直接和间接损失。

第八条 验收要求

1. 验收由甲方组织，乙方配合进行。货物在乙方通知安装调试完毕后_____个工作日内初步验收（初验不作为最终的验收结果）。初步验收合格后，进入试用期，试用期为_____日；试用期间发生质量问题，更换设备后试用期相应顺延；试用期结束后_____个工作日内完成最终验收。

2. 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收，甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

4. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6. 如货物经乙方_____次维修、更换后仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

7. 试用期结束后_____日内，甲方无故不进行验收工作并已使用设备的视同已安装调试完成并已验收合格。



第九条 违约责任

1. 乙方交付的货物不符合《投标文件》或本合同约定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同约定的交货时间及质量要求交付货物或提供服务的，从逾期之日起每日按本合同总价 %的数额向甲方支付违约金，违约金总额不超过合同总价款的 %；逾期超过一个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物或服务，到期拒付货物或服务款项的，甲方向乙方支付本合同总价 %的违约金。

4. 如一方违约的，违约方还应当承担守约方为实现权利而支出的合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费等。

5. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》处理。

第十条 解决争议的方法

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

- 1.1 本合同条款；
- 1.2 乙方提供的投标文件和投标报价表；
- 1.3 乙方在投标时的书面承诺；
- 1.4 中标通知书或成交通知书；
- 1.5 合同补充条款或说明；
- 1.6 保密协议或条款；

2. 合同履行过程中发生争议，双方应协商解决或请求调解，协商不成则提交甲方所在地嘉峪关仲裁委员会管辖并依法处理。



第十一条 不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后5日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

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

第十二条 其它

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

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

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

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

第十三条 合同生效

1. 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。

2. 本合同在甲乙双方代表或授权代表签字盖章后生效。

3. 本合同一式肆份，具有同等法律效力。甲方贰份，乙方贰份。

第十四条 合同修改

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

第十五条 其他特别约定事项

合同附件：

附件一 投标文件

附件二 中标通知书

采购人/甲方（公章）：	供应商/乙方（公章）：
地 址：	地址：
电话：	电话：
邮编：	邮编：
法定代表人：	法定代表人：
（或委托代理人）	（或委托代理人）
签字日期：年月 日	签字日期：年月 日
经办人：	经办人：
签字日期：年月 日	签字日期：年月 日
开户行：	开户行：
账号：	账号：



第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对集采机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对集采机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对集采机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人 盖章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期： 年 月 日



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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

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

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

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

账号登录

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



完成新用户注册。

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



证书登录

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



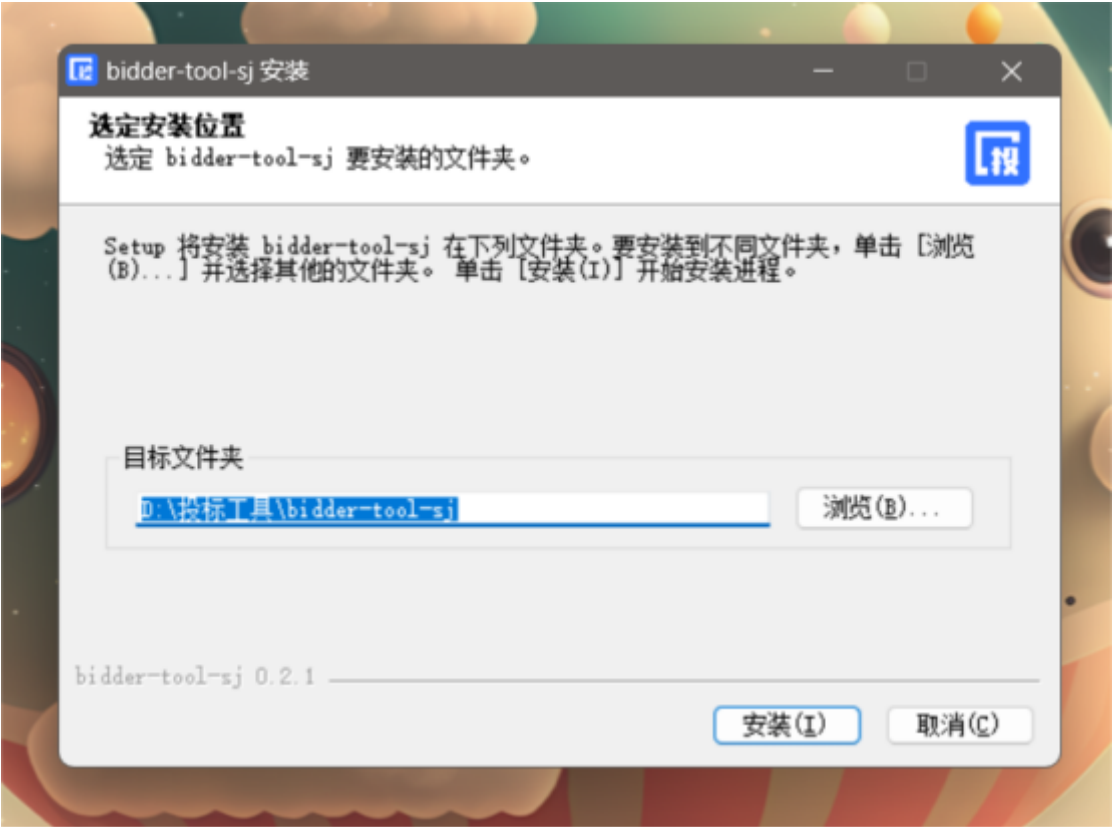
2. 一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

下载签章文件

上传签章文件

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

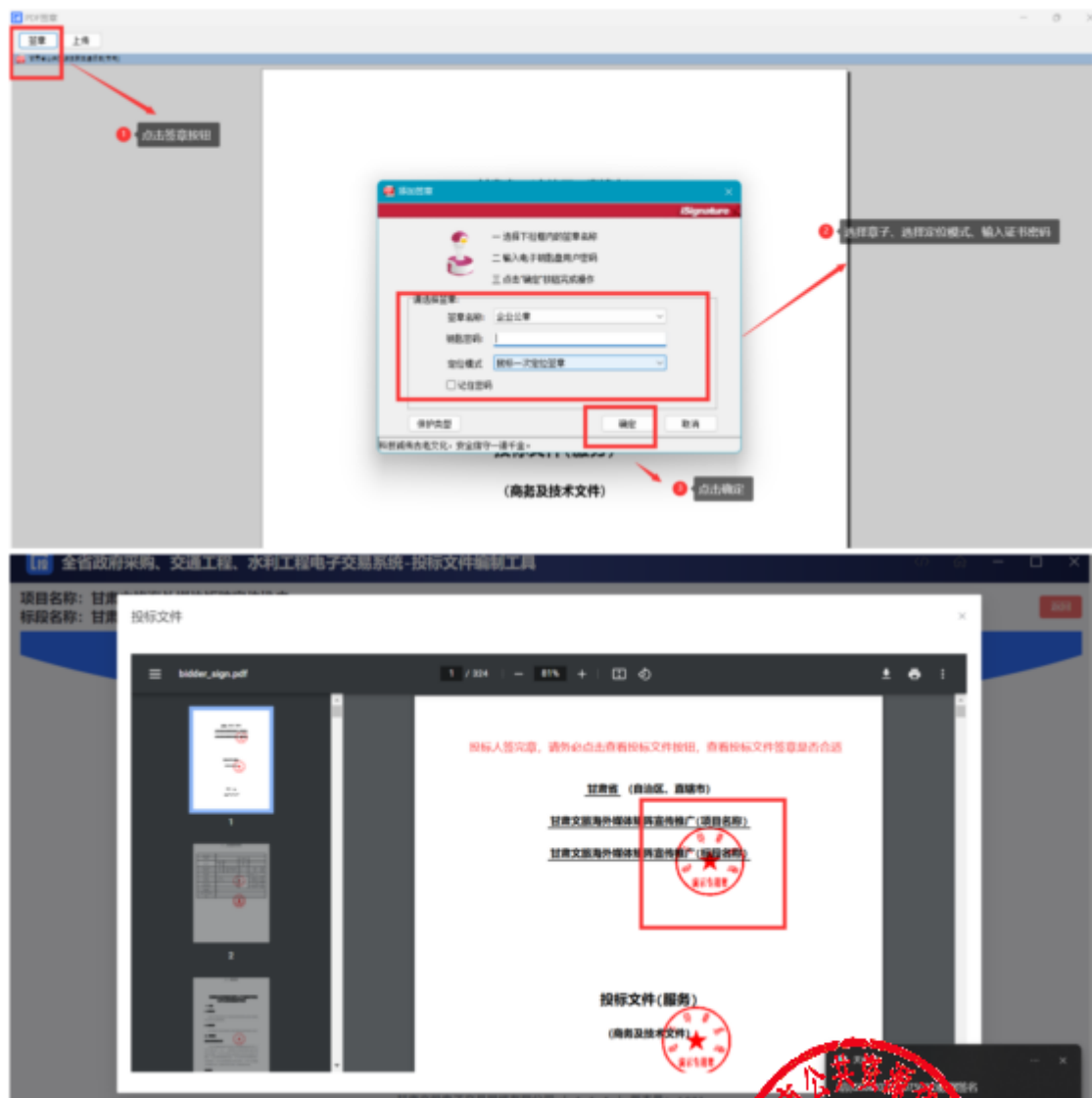
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

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,可以下载当前页面打印并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

甘肃文鼎电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.2 投标函

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

如果有电子章，可以在线盖章

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

选择文件

上传投标文件

甘肃文鼎电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

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）通知书或合同附件和中标通知书加盖公章）	上传文件
2	资质	提供数字出版生产厂（家）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；提供以上三项所有资质证书扫描件及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公开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	投标人需结合本项目的实际情况制定本项目售后服务方案，评审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拟提供的相关服务内容，设备故障问题的解决方案是否全面具体，故障处理时间响应及时并明确期限，故障服务响应时间，技术支持人员是否具备资质，完善的售后服务流程，免费培训年限，收费标准处理期限以及符合本项目定制售后承诺等。）进行综合评审，提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决方案全面的得3分；售后服务较完整，可行性及服务体系，解决方案较全面的得2分；售后服务承诺一般，可行性不强，解决方案简单得1分；不合理及未提供售后承诺的不得分。	上传文件

5.2.5技术部分

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。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的响应资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足招标文件中所有产品技术参数和性能要求，★标注为实质性响应条款，未满足实质性条款扣2分，无标注为一般条款每条款扣1分。（按照投标人提供的技术参数的偏离度，逐条扣分，扣完为止）	上传文件
2	功能	1. 所投数字出版系统功能满足招标文件要求，否则不得分；2. 所投数字出版系统软件安装、运行、维护、升级、培训、售后服务等条款满足招标文件要求，否则不得分；	上传文件
3	供货	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，提供合理可行得3分；方案较完整可行，科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得2分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在35至40个工作日内完成供货，提供合理可行得1分；不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供数字出版系统售后服务承诺函和售后服务方案，提供满足招标文件要求得3分，否则不得分。	上传文件

5.2.6优惠政策

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

导出投标文件

生成投标文件

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利率

上传文件

1-2

1-3

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

导出投标文件

生成投标文件

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

导出投标文件

生成投标文件

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

序号

投标人名称

总价(万元)

1

1

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。

2. "开标一览表"必须签字或盖章, 否则为无效投标。可以在盖章处签字或盖章。

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, 以开评标系统中的开标一览表为准。

1-2

1-3

甘肃省公共资源交易服务中心

政府采购交易专用章

618013202

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0



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

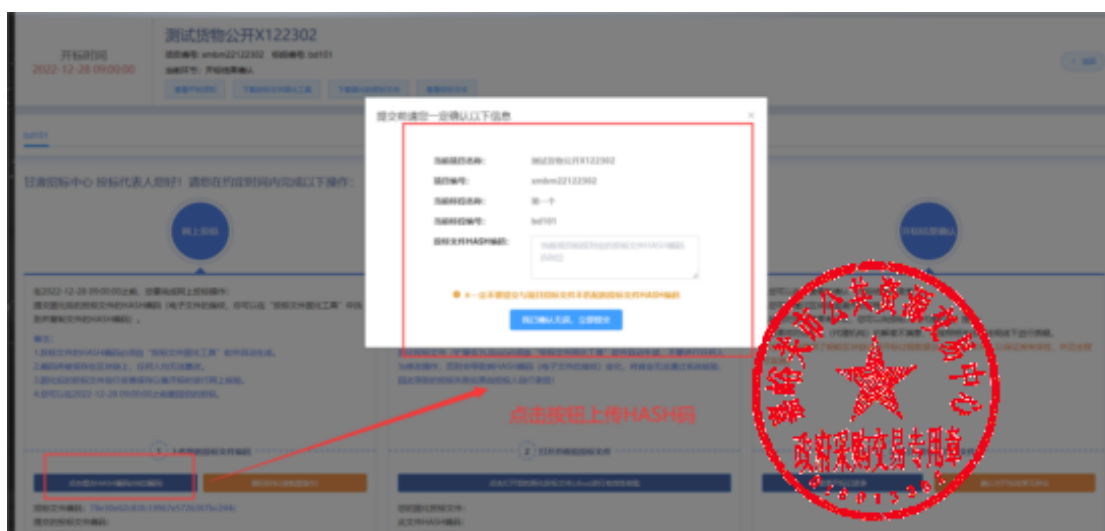
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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。

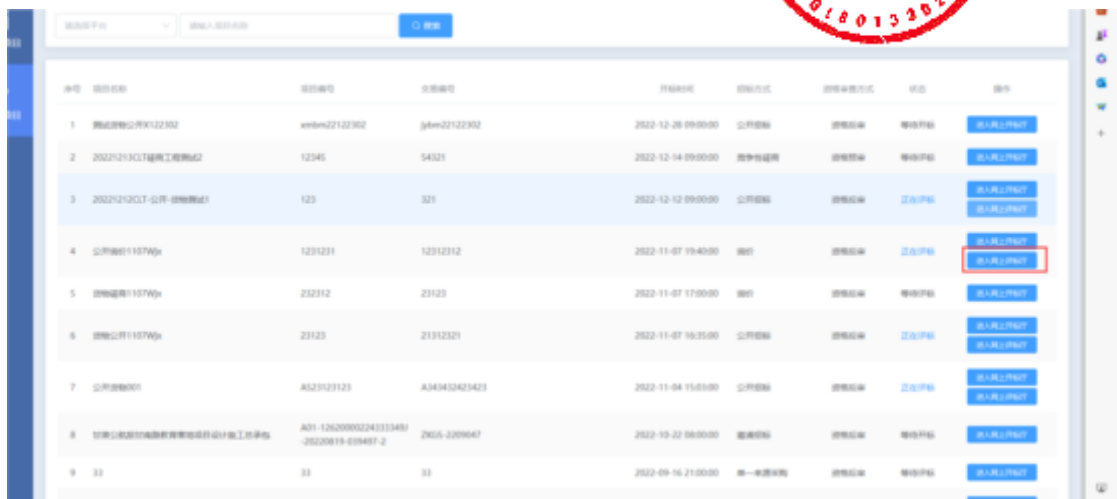


6.4确认开标结果

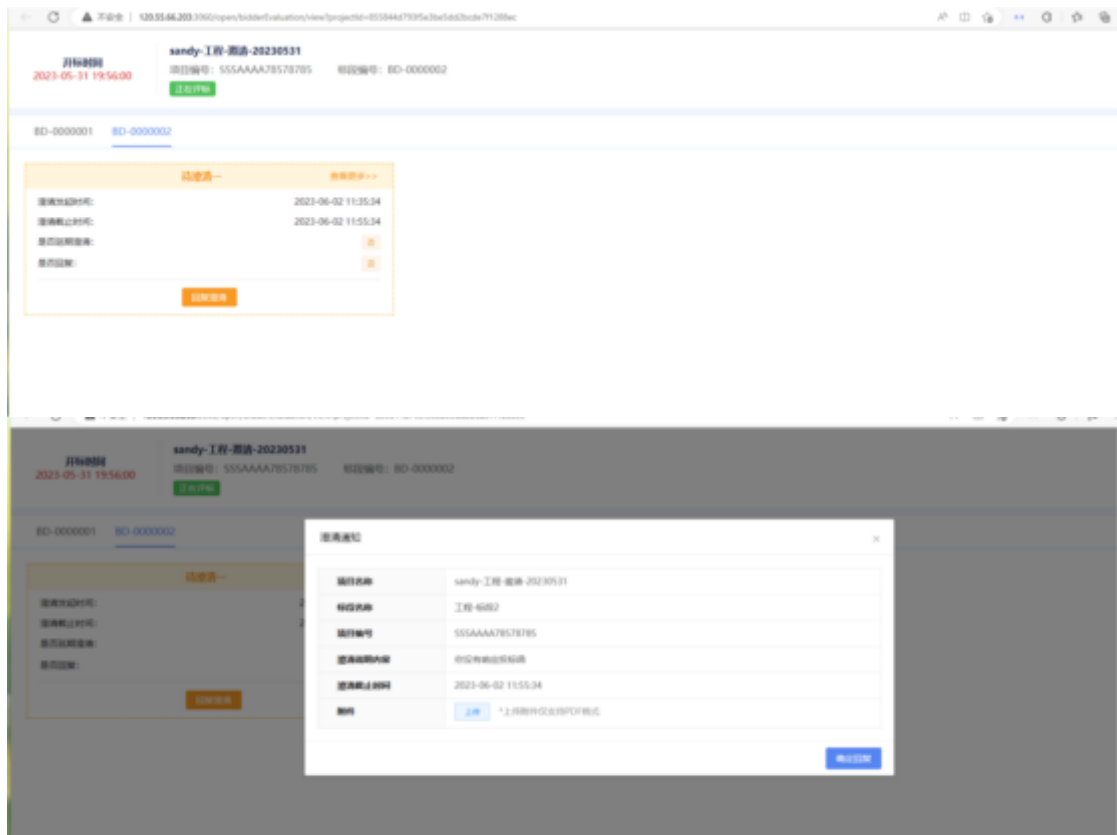
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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。

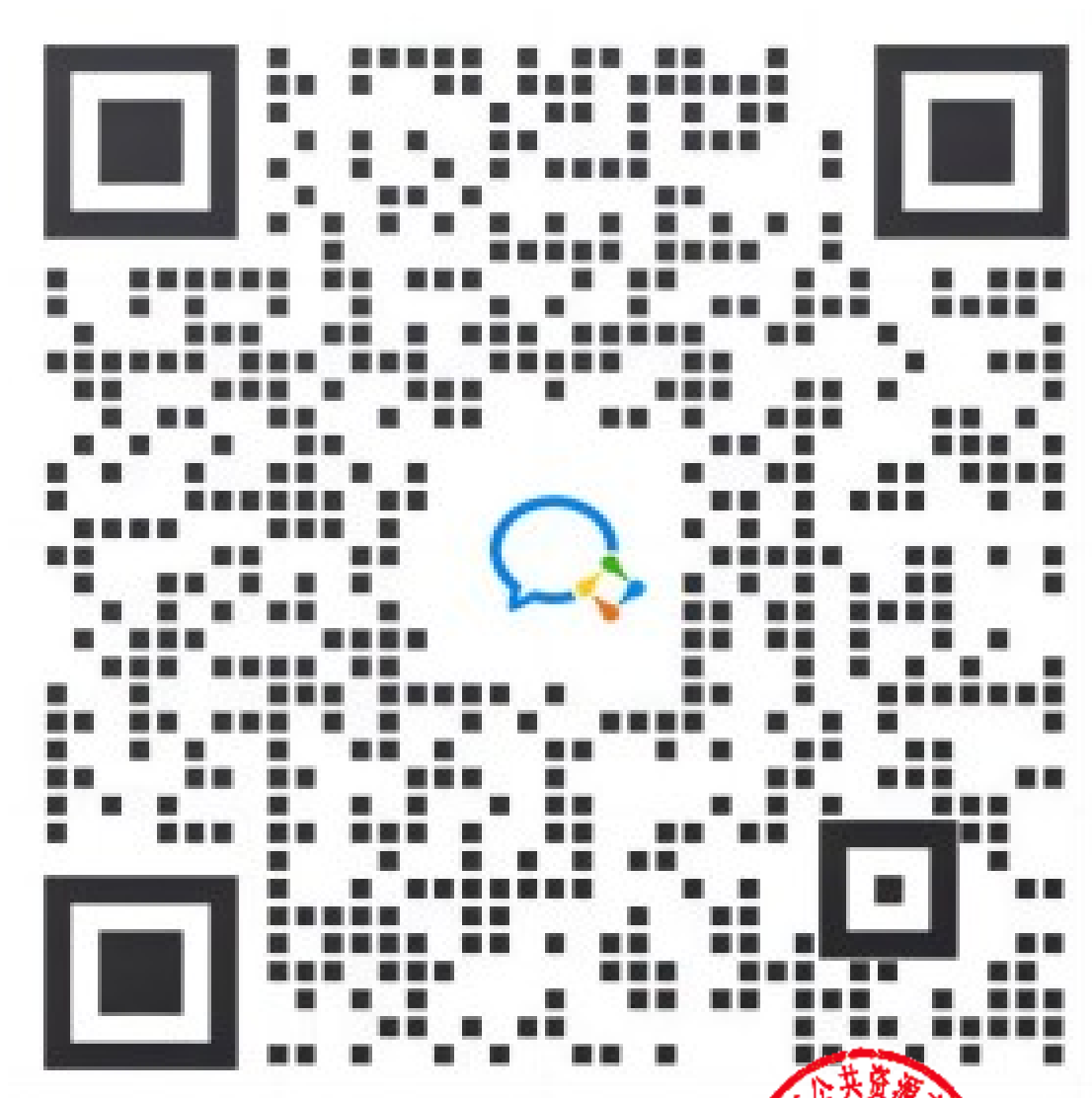


如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



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，完善个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

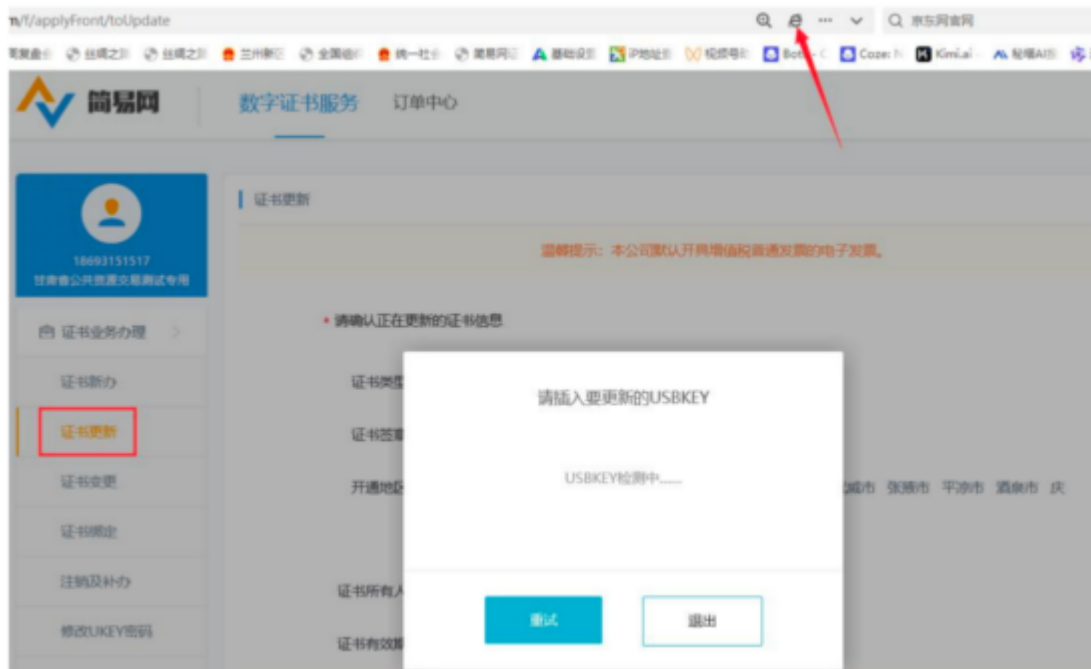
①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

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

