

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件

招标文件编号：甘财采备字[2026]12609号

标 包 编 号 ： 02

项 目 名 称 ： 甘肃农业大学数智实验教学示范
中心建设项目

采 购 人 ： 甘肃农业大学

代 理 机 构 ： 甘肃德瑞招标有限公司

2026年10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

甘肃德瑞招标有限公司受甘肃农业大学委托，对甘肃农业大学数智实验教学示范中心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：甘财采备字[2026]12609号

2. 招标内容：

数智实验教学示范中心建设项目(第二包)（具体内容详见招标文件）

3. 项目预算：980.04万元 标包02采购预算：271.18万元 **最高限价：**
271.18万元

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。（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扫描件，或银行出具的资信证明扫描件。（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。（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（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（扫描件）或法定代表人授权书（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。

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

(9) 无直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(10) 本项目特定资格要求：供应商须具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包贰级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质（扫描件），并具有有效的安全生产许可证（扫描件）。

(11) 是否接受联合体投标：是，联合体投标的，联合体须由货物供应商作为牵头人，联合施工单位组成联合体，联合体成员不得超过两家。联合体投标的须提供联合体协议，非联合体投标的提供非联合体投标声明函。

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

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省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方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省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。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，（甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.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，确定投标的需登录甘肃省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：甘肃农业大学

地址：兰州市安宁区营门村1号

邮编：730000

联系人：袁主任

联系电话：0931-7655238

代理机构：甘肃德瑞招标有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区高新街道高新飞雁街116号陇星大厦A座23层2301室

邮编：730000

联系人：罗经理

联系电话：18919046409



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	甘肃农业大学数智实验教学示范中心建设项目
1.1	招标文件编号	甘财采备字[2026]12609号
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃农业大学 地 址：兰州市安宁区营门村1号 联系人：袁主任 联系电话：0931-7655238
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃德瑞招标有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区高新街道高新飞雁街116号陇星大厦A座23层2301室 联系人：罗经理 联系电话：18919046409
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。（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扫描件，或银行出具的资信证明扫描件。（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。

（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（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（扫描件）或法定代表人授权书（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。

（8）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（9）无直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（10）本项目特定资格要求：供应商须具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包贰级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质（扫描件），并具有有效的安全生产许可证（扫描件）。

		(11) 是否接受联合体投标：是，联合体投标的，联合体须由货物供应商作为牵头人，联合施工单位组成联合体，联合体成员不得超过两家。联合体投标的须提供联合体协议，非联合体投标的提供非联合体投标声明函。
5.1	联合体投标	接受 联合体要求:联合体投标的，联合体须由货物供应商作为牵头人，联合施工单位组成联合体，联合体成员不得超过两家。联合体投标的须提供联合体协议，非联合体投标的提供非联合体投标声明函。
7.1	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）
9.2	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且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项



		目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6.0%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. （一）对根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。（二）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，监狱企业视同小型、微型企业。（三）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（四）政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。
9.3	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	组织 集合时间:2026-10-15 10:00:00 集合地点: 甘肃农业大学 联系人: 文洁 联系电话: 13919350933 现场

12.1	进口产品参加	不允许
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。
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。
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:30055/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	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“网上评标厅”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，采购人或代理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。
34.1	异常低价审查规则	一、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值的50%，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$50%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价的50%，即投标（响应）报价$<$次低报价供应商投标（响应）报价$\times$50%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价的45%，即：投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times$45%；

		4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价明显过低，可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形，采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
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. 以中标（成交）通知书中确定的中标（成交）金额作为收费的计算基数。 2. 招标代理服务费收费标准：收费标准参照原国家计委计价格【2002】1980号文和发改办价格【2003】857号文下浮20%收取。 3. 中标人在领取中标通知书时向代理机构缴纳招标代理服务费。 4. 缴纳账户 公司名称：甘肃德瑞招标有限公司 开 户 行：甘肃银行股份有限公司兰州市广武门支行 账 号：61010140200006921
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，代理机构在交易电子服务系统自行打印领取成交通知书。

核心产品	▲XR内容桥接软件、▲党建虚拟仿真资源
其他补充内容	 1、纸质投标文件份数： 请各供应商在开标当日将固化上传的投标文件双面打印盖章并胶装好邮寄至代理公司（不接受到付），要求正1副。 2、邮寄地址： 收件人：罗经理 联系电话：18919046409 收件地址：甘肃省兰州市城关区高新飞雁街116号1号楼23层2301室。 3、中标单位收到中标通知书后，单位法人须到甘肃农业大学履行合同双方法人会面程序，共同在学校签署合同。如因中标人原因无法到甘肃农业大学履行面签程序，由此造成的包括合同延误等所有责任，由中标人承担。
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、工程或服务项目的采购。

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“代理机构”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. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

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

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

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



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

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

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

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

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

6. 关于关联企业投标

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

7. 关于分公司投标

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

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书扫描件，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. 关于实施本国产品标准政策与中小企业扶持政策

9.1 关于实施本国产品标准政策

9.1.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

可享受本国产品的支持政策的，供应商应按照招标文件要求对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

9.1.2 适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

9.2 关于中小企业扶持政策

9.2.1 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。

9.2.2 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。

9.2.3 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。

9.2.4 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》。

9.2.5 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。

9.2.6 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》。

9.2.7 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。

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、甘肃省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）本国产品标准的声明；

（5）中小企业有关证明材料；

（6）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）；

（7）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。

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. 开标评标

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“网上评标厅”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。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。

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) 对既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(3) 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. 异常低价审查规则和评标方法

34.1 异常低价审查规则



一、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值的50%，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价的50%，即投标（响应）报价 $<$ 次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价的45%，即：投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价明显过低，可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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、甘肃省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、甘肃省公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

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

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到代理机构发出的《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。

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：甘肃省兰州市城关区高新飞雁街116号1号楼23层2301室



九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.11. 以中标（成交）通知书中确定的中标（成交）金额作为收费的计算基数。 2. 招标代理服务费收费标准：收费标准参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和发改办价格【2003】857 号文下浮20%收取。 3. 中标人在领取中标通知书时向代理机构缴纳招标代理服务费。 4. 缴纳账户 公司名称：甘肃德瑞招标有限公司 开 户 行：甘肃银行股份有限公司兰州市广武门支行 账 号：61010140200006921

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，代理机构在交易电子服务系统自行打印领取成交通知书。

50. 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



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。（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扫描件，或银行出具的资信证明扫描件。（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。（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（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（扫描件）或法定代表人授权书（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（正、反面）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)

（采购单位名称）：

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（正、反面）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。

8. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：_____采购人

我公司仔细阅读了贵方关于_____项目(招标文件编号：_____包号：_____)的招标公告，在完全理解本项目招标的服务要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权代表：_____（签字）

日 期：_____年_____月_____日

9. 无直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

与其他投标人的单位负责人不是同一人、不存在直接控股、管理关系的书面声明

致：_____（采购人名称）

我公司郑重声明：我方与参加本次政府采购活动的其他投标人的单位负责人不是同一人、不存在直接控股、者管理关系。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人：_____（公章）

法定代表人或授权代表人：_____（签字或签章）

日 期：_____

10. 本项目特定资格要求：供应商须具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包贰级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质（扫描件），并具有有效的安全生产许可证（扫描件）。

11. 是否接受联合体投标：是，联合体投标的，联合体须由货物供应商作为牵头人，联合施工单位组成联合体，联合体成员不得超过两家。联合体投标的须提供联合体协议，非联合体投标的提供非联合体投标声明函。

联合体协议（联合体投标提供）

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。

非联合体投标承诺函（非联合体投标提供）

致：_____（采购人名称）

我公司作为参加本次_____项目（招标文件编号：_____）的供应商，根据招标文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本次项目投标，是以本公司名义独立参加，非联合体投标。本公司对上述声明的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

特此声明！

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____

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扫描件首页或逐页加盖
投标人公章。

2. 提供的扫描件不清晰、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不符合招标文件要求，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) 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(盖章):_____

日期:____年____月____日

注意事项:

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

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

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



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

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

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

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

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（扫描件）（格式自拟）

(三)“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

- 1. 属于财政部、国家发展改革委公布现行的《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的政府强制采购产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，未提供的属于无效投标。
- 2. 其他证明材料按照招标文件要求的提供。



(四) 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

(五) 商务响应表

商务响应表



项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	偏离说明	备注
1	投标有效期			
2	付款条件			
3	交货要求			
4	报价要求			
5	验收方法及标准			
	...			

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权代表：（签字）_____

日期：_____年_____月_____日

(六) 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

(七) 技术响应表

技术规格偏离表



项目名称：
招标文件编号：
包号：

项目需求书所有条款的应答				
序号	招标文件要求	投标文件要求	偏离说明	备注

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权代表：（签字）_____

日期：_____年_____月_____日

_____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) 联合协议

联合体协议（联合体投标提供）



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。

非联合体投标承诺函（非联合体投标提供）

致：_____（采购人名称）

我公司作为参加本次_____项目(招标文件编号:_____)的供应商,根据招标文件要求,现郑重声明如下:

我公司参加本次项目投标,是以本公司名义独立参加,非联合体投标。本公司对上述声明的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假,我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。特此声明!

供应商: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____

(签字)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日



(十) 工程量清单

已标价的工程量清单



格式自拟

(十一) 投标人认为有必要提供的其他商务技术资料.docx

投标人认为有必要提供的其他商务技术资料

格式自拟



(十二) 开标一览表

投标人名称：

项目名称：甘肃农业大学数智实验教学示范中心建设项目

招标文件编号：甘财采备字[2026]12609号

包号：02



投标人名称	总价(万元)	交货期

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. “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。
2. “开标一览表”按包分别填写。

(十三) 报价明细表

项目名称：甘肃农业大学数智实验教学示范中心建设项目

招标文件编号：甘财采备字[2026]12609号

包 号：02

单 位：万元



货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（万元）	总价（万元）	交货期	备注

注：

1. 报价明细表中应列明报价组成的每个分项内容。

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

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. 质保期：（1）提供所投产品硬件3年、软件5年的免费上门保修服务，并提供终身维修服务（保修范围覆盖所有软件及电子设备）。保修期内免费更换零配件，免费提供线上及现场技术支持服务；在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场检修，问题解决时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算，硬件与软件保修期分别计算。（2）实验室装修改造部分：按照《建设工程质量管理条例》规定执行。
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. 免费提供3天以上，最终用户5人次专业技术人员的培训，培训内容涵盖设备操作、软件使用、日常维保、常见故障排查等内容。直至对方专业技术人员能够独立操作。针对教育类项目需求，投标人需额外提供不少于3次的教师、学生专项使用培训，使师生能够独立操作并完成基础设备维保工作，同时可随时提供线上培训指导。
4. 定期维护：质保期内每半年安排一次原厂工程师上门对设备进行全面检测及软件维护，保障设备稳定运行。

三、交货要求

1. 交货期：合同签订后90个日历天内完成装修改造及所有硬件部署，完成核心业务上线调试运行，完成与学校主要相关平台数据对接；合同签订后180个日历天内完成全部业务上线调试运行等。
2. 交货地点：甘肃农业大学

四、付款方式

1. 合同签订前5日内，乙方向甲方支付合同总金额5%的履约保证金。
2. 合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额40%的预付款。
3. 乙方完成供货安装调试

试，经甲方验收合格，甲方支付剩余60%合同款。 4. 产品使用期满2年无质量问题，甲方一次性无息退还履约保证金。

五、履约保证金

是否收取：收取。

履约保证金：政府采购合同金额的5%

履约保证金递交须知：签订合同前5日内，乙方需按合同总额的5%向甲方缴纳履约保证金。待项目验收合格2年后，无质量问题，甲方一次性无息退还履约保证金。

六、验收方法及标准

1. 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。

2. 必要时，采购人有权邀请第三方机构参与验收。参与验收的第三方机构的意见作为验收书的资料一并存档。

3. 必要时，采购人有权对供应商交付的货物进行抽样拆解验收。若所供产品抽检结果与招标文件技术参数要求不符，视为虚假应标，甲方有权退回全部货物，乙方被视为虚假应标，所造成的一切经济责任和损失全部由乙方承担。

4. 工程部分的验收（包含隐蔽部分的验收）须符合国家和行业标准。

5. 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

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	实验室装修改造工程	1. 墙面工程 1.1 白色乳胶漆墙面 1) 墙面界面剂需支持：渗透型乳液界面剂，增强基层与腻子附着力，防止空鼓、开裂； 2) 耐水腻子粉需支持：内墙耐水腻子，符合 JG/T298-2010 标准；批刮 2-3 遍，厚度 $\leq 3\text{mm}$； 3) 嵌缝石膏需支持：快干型嵌缝石膏，用于石膏板接缝、阴阳角修补； 4) 防裂网格布需支持：$\geq 100\text{g/m}^2$耐碱玻纤网格布，宽度 50~100mm，用于石膏板接缝、墙面裂缝处粘贴； 5) 白色内墙乳胶漆需支持：选择净味环保型，符合 GB18582-2020 标准；耐擦洗≥ 5000次； 6) 底漆需支持：抗碱封闭底漆，增强面漆附着力，防止泛碱、发花； 7) 辅助材料需支持：包含滚筒刷、羊毛刷、美纹纸胶带、保护膜； 8) 基层处理人工需支持：包括界面剂涂刷、腻子批刮、打磨、嵌缝石膏修补、网格布	1	项	



	粘贴； 9) 面层涂刷人工需支持：包括底漆涂刷、乳胶漆≥ 2遍涂刷、细节处理、清洁； 1.2 隔墙需支持：$\geq 75\text{mm}$ 型轻钢龙骨$\geq 40\text{cm}$ 间距，木工板打底，石膏板饰面； 1.3 不锈钢踢脚线； 2. 地面工程 2.1 防静电自流平 1) 涂刷防静电底油：将防静电底油按比例（若为双组分需混合搅拌均匀）用滚筒或刷子均匀涂刷在基层表面，涂刷厚度 0.1-0.2mm，确保无漏涂、流挂；底油渗透时间根据基层多孔程度调整，一般 1-2 小时，待表面干燥（手指触摸不粘手）后进入下道工序。 2) 自流平材料搅拌：按产品说明书比例将防静电自流平砂浆 A、B、C 组分倒入搅拌桶，用电动搅拌器高速搅拌（转速 1000-1500r/min）3-5 分钟，确保搅拌均匀、无颗粒、呈均匀糊状；搅拌过程中避免引入空气，搅拌完成后静置 2-3 分钟消泡。 3) 自流平浇筑与刮平：将搅拌好的自流平材料在 30 分钟内连续倾倒在基层上，先在地面边缘和角落倾倒，再向中间扩展；用齿刮板（齿深根据设计厚度调整，常规厚度 2-3mm 用 3mm 齿深刮板）按设计标高（提前用激光水平仪打点标记）整体刮平，确保材料均匀覆盖基层及铜箔接地系统；刮平后立即用消泡滚筒滚压表面，排出气泡，滚压顺序从里向外，避免遗漏。		
--	--	--	--



	3. 顶面工程 3.1 轻钢龙骨石膏板吊顶 1) 主龙骨 (U 型) 需支持: $\geq 50 \times \geq 30 \times \geq 1.2\text{mm}$; 镀锌钢; 间距 $\leq 1200\text{mm}$; 2) 副龙骨 (C 型) 需支持: $\geq 50 \times \geq 19 \times \geq 0.6\text{mm}$; 镀锌钢; 间距 $\leq 400\text{mm}$ (与主龙骨垂直); 3) 石膏板需支持: $\geq 1200 \times \geq 2400 \times \geq 9.5\text{mm}$, 耐火型, A 级防火; 4) 吊杆及膨胀螺栓需支持: $\phi 8$ 全螺纹镀锌钢吊杆; 长度按层高定制, 配 M8 膨胀螺栓; 5) 自攻螺丝需支持: $\phi 3.5 \times 25\text{mm}$; 镀锌防锈; 用于固定石膏板与龙骨; 6) 接缝带及嵌缝膏需支持: 牛皮纸接缝带 (50mm 宽)、石膏基嵌缝膏 (20kg/桶) 7) 防锈漆需支持: 锌黄防锈漆 (0.8kg/桶); 涂刷龙骨暴露部分; 3.2 铝制格栅吊顶 1) 铝格栅主骨需支持: $\geq 50 \times \geq 50 \times \geq 1.0\text{mm}$ 铝合金方管; 间距 100—200mm (按设计调整); 2) 铝格栅副骨需支持: $\geq 25 \times \geq 25 \times \geq 0.8\text{mm}$ 铝合金方管; 与主骨垂直交叉, 形成网格; 3) 铝格栅面板需支持: $\geq 100 \times \geq 100\text{mm}$ 或定制尺寸; 厚度 0.6—1.0mm; 表面喷涂 (哑光/亮光/木纹);		
--	---	--	--



		4) 吊挂件及连接件需支持：铝合金专用吊件，含螺栓、螺母及弹簧卡扣； 3.3 设备间采用铝扣板吊顶 3.4 走廊矿棉板吊顶 4. 门窗照明电力工程； 4.1 门窗工程 1) 不锈钢门框钢化玻璃门，满足与原有门禁系统连接； 2) 隐形门（单开）需支持：复合烤漆门，表面贴吸音棉； 3) 布帘需支持：遮光布帘（定制）； 4) 不锈钢门套需支持：定制； 4.2 照明工程 1) LED 嵌入式射灯需支持：≥30W； 2) 600×600 面板灯需支持：≥100W； 3) 灯带需支持：蓝光； 4) 六边形灯需支持：≥80W； 5) 弧形面板灯 1 需支持：弧长：6.83 米，宽：≤200mm，白色； 6) 弧形面板灯 2 需支持：弧长：5 米，宽：≤200mm，白色； 7) 弧形面板灯 3 需支持：弧长：3.85 米，宽：≤200mm，白色；		
--	--	---	--	--



		8) 弧形面板灯 4 需支持：弧长：2.8 米，宽：≤200mm，白色； 9) 圆形面板灯需支持：直径：4.00 米，宽：≤200mm，白色； 10) 嵌入式射灯（两个为一组）需支持：40W； 11) 配件需支持：单开单控、双开单控、单开双控、双开双控、三开双控、普通型二三极插座、插座：五孔、配电箱：32A、PVC 管、钢管：Φ25、电器改造人工、线缆、电表等 5. 走廊文化墙装饰： 1. 文化墙装饰 1) 阻燃板基层：厚度 9mm，B1 级阻燃； 2) 自攻螺丝：3.5×25mm，镀锌防锈，用于固定阻燃板； 3) 文化墙装饰层：定制文化墙板； 4) 人工：含龙骨安装、石膏板固定、嵌缝处理及表面装饰。 6. 需提供消防系统改造 消防喷淋封堵，七氟丙烷气体灭火装置安装调试； 7. 需提供拆除及垃圾清运等其他服务。			
2	86 寸触摸一体机 (16+512)	1. 整机屏幕显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160； 2. 整机需采用内置摄像头、麦克风，支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口；	5	台	

	3. 整机需支持物理接口≥ 5个，所有接口均采用非转接方式，包含≥ 1路 HDMI 接口、≥ 2路双通道 USB3.0 接口（整机系统均能被识别）、≥ 1路 Type-C 接口（支持全功能）、≥ 1路 USB-Type-B 接口（Touch 接口支持触摸功能）； 4. Type-C 接口具备全功能，支持 USB-PD3.0 快充协议，且最大输出功率达到 65W；支持 Type-C 线正反插；支持 DP1.4，最高可达 18Gbps 视频输入功能，支持 4K60Hz 视频格式；支持 USB3.0，传输带宽≥ 5.0Gbps； 5. 整机 Type-C 接口需支持智能笔或无线麦克风接收设备连接，需调用整机内置音箱扩音，无需外接扩音设备，整机音频链路延迟≤ 4ms； 6. 整机下型材面板具备磁吸区域并具有磁吸标识，磁吸拉力≥ 1kg，可吸附随机配套的书写笔，吸附稳定、不掉落； 7. 整机自带嵌入式系统，CPU$\geq$八核，物理内存≥ 4GB，存储空间≥ 32GB； 8. 整机设备支持内存扩展融合，运行内存≥ 10GB； 9. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，26W 全频扬声器≥ 2个，16W 高音扬声器≥ 2个，最大峰值功率≥ 84W，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.8； 10. 整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级≥ 90dB，10 米处声压级≥ 85dB，1 米到 10 米距离内响度差距≤ 5dB，声场覆盖 85%区域内响度差异≤ 5dB； 11. 整机屏体需支持亮度≥ 350cd/m²，色彩覆盖率$\geq 85\%$NTSC；		
--	---	--	--





	12. 整机具备定时提醒功能，可以设置不同时间以及是否循环播放，整机运行到相应时间后会弹窗提醒学生保护视力，弹窗文字支持默认或自定义； 13. 整机具有前置按键，数量≥ 6个，包含开关机、护眼、主页、音量+、音量-、多功能； 14. 整机前置面板需支持一键还原操作系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作；需支持一网通，仅需连接一根网线，整机系统均可实现上网功能； 15. 需支持 WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax； 16. 整机需内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准；整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计；需支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{db}$，支持输出 MJPG 视频格式； ◆17. 摄像头像素≥ 5000万像素，需支持输出 $8192 \times 6144\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$；（提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告或官网截图或产品彩页，并加盖公章）； 18. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$； 19. 麦克风阵列需支持远场拾音，信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、		
--	---	--	--

	NN 智能 AI 降噪算法技术，环境信噪比 (SNR) 为 0dB 的情况下依然可以清晰拾音，同声 ≤100dB 可消除； 20. 需采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持≥50 点触控书写； 21. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣及螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块； 22. CPU 需满足，处理器：≥8 核 12 线程，主频≥2GHz，内存≥16G，硬盘≥512GSSD； 23. USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0≥6 个；其他接口要求：支持网络接口≥1 个，DP 输出接口≥1 个，HDMI≥1 个，耳机输出接口≥1 个，麦克风输入接口≥1 个； 24. Wi-Fi6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth4.2 及以上； 25. 需配套提供教学系统，支持教师通过移动端二维码扫码、微信扫码、账号密码登录；需具备桌面快捷应用入口，提供教学常用功能，包括但不限于电子白板、文件管理、授课助手；电子白板须具备无限延伸画布功能，支持选择、书写、擦除等基础教学操作，实现教学板书连贯推导；书写内容需支持≥3 种操作，包括但不限于放大、缩小、移动；书写内容支持保存和分享，包括但不限于二维码分享； 26. 画笔工具：画笔的笔型、粗细、颜色调整需集成于同一设置界面，提供≥3 种笔型，包括但不限于钢笔、毛笔、铅笔；电子白板批注状态下，需支持在文件管理中打开并		
--	---	--	--





		插入白板展示 PPT、PDF、Word、excel、视频文件、音频文件、图片文件，并支持对文本及演示文档进行拖动、缩放、圈画批注，文件圈画批注跟随文件，与板书内容互不干扰； 27. 擦除工具：需支持≥ 4 种模式，包括但不限于板擦擦除、圈选局部擦除、全屏清除、手势擦除；手势擦除面积可根据手掌接触屏幕的面积大小自动适配； 28. 需提供多形态工具入口，包括但不限于侧边工具栏、轮盘菜单；侧边工具栏可在黑板两侧收起/展开；轮盘菜单通过五指手势在屏幕任意位置呼出； 29. 需支持通过手机控制大屏 PPT 放映，实现翻页、书写、笔迹擦除；需支持在小屏上实时操控大屏，需支持小屏摄像同步到大屏，大屏实时显示小屏的摄像画面；需支持大屏与小屏双向传输文件、文件夹、文字及 URL，在 2.4GHz 热点网络环境下传输速率$\geq 2\text{MB/s}$，在百兆局域网环境下$\geq 5\text{MB/s}$； 30. 需提供多种连接方式，支持局域网自动发现连接，支持投屏码手动配对连接；需支持手机、平板、PC 等多终端投屏；无中断投屏时间≥ 2 小时；			
3	智能翻页扩音笔	1. 外观：笔身采用圆润一体化造型设计；握笔处采用人机工程学设计； 2. 笔身需支持≥ 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音等； 3. 笔尖连续书写长度$\geq 25\text{km}$； 4. 需内置高灵敏指向性麦克风，拾音距离$\geq 15\text{cm}$；	5	只	



		5. 在整机运行环境下，智能笔需支持一键扩音功能，扩音延迟需不大于 15ms； ◆6. 在整机运行环境下，在任意通道下均需支持自由扩音功能；智能笔需支持自适应扩音优化功能，THD 需不高于 1%，无啸叫，清晰度 STI 需≥ 0.79；根据检测依据，扩音效果满足 MOS 评分需≥ 4.0；（提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告或官网截图或产品彩页，并加盖公章） 7. 采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需$\geq 98\%$；需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）； 8. 支持直接通过语音搜索教学资源； 9. 智能笔有效连接距离$\geq 20m$； 10. 智能笔需支持绑定配套教学系统账号，智能笔设备连接成功后需支持自动登录教学系统，无需教师手动输入账号和密码；			
4	AI 讲解数字人	1. 视频制作具有文字转视频能力，可通过输入文字方式生成虚拟数字人播报视频； 2. 视频制作需对需要合成的文本进行高精度分析，确保多音字、特殊字符、韵律短语等特殊文本的合成效果清晰易懂； 3. 视频制作需具有高质量语音合成，语音效果应流畅、自然、清晰； 4. 视频制作需具有多音字检测，能够检测文本内多音字读音，保障多音字播报准确； 5. 视频制作需具有自动字幕和手动字幕配置，字幕内容应与播报内容保持一致，并支	1	套	



	持后期编辑已完成作品的字幕； 6. 视频画面具有横屏 16:9 及竖屏 9:16 等比例，适配电脑端、移动端、短视频平台、大屏展示等不同发布渠道； 7. 视频分辨率具有 1080P、720P、480P，成品视频画面应清晰、稳定、无明显卡顿、错位、花屏等问题； 8. 视频格式具有 MP4、AVI 等主流格式，便于采购人下载、归档、播放和二次使用； 9. 视频制作具有背景设置功能，可更换系统背景或上传采购人指定背景素材；背景素材可包括图片或视频，满足不同主题、场景、活动和宣传口径需求； 10. 视频制作需具有添加背景音乐的功能，并可调节背景音量大小，保证背景音乐不影响数字人播报内容的清晰度； 11. 视频制作需具有 LOGO 设置，背景图或视频画面中应可自定义上传并更换采购人指定的 LOGO 图片； 12. 视频制作需具有画中画功能，支持画中画位置拖拽、大小调整，满足课件讲解、产品展示、PPT 讲解、案例展示等场景需求； 13. 视频制作需具有主播位置拖动功能，可根据画面内容调整数字人位置，避免遮挡重点文字、图片、图表或其他展示元素； 14. 视频制作需具有虚拟人口播视频实时预览功能，采购人可在制作过程中查看视频生		
--	---	--	--



		成效果并进行调整; 15. 平台具有作品管理功能,能够展示每个作品的名称、制作时间、作品时长等,并支持在线播放、下载、重新制作和字幕编辑; 16. 生成数字人视频 ≥ 500 分钟;			
5	讲桌	1. 参考尺寸: 宽度 $\geq 1220\text{mm}$ $\times$ 深度 $\geq 618\text{mm}$ $\times$ 高度 $\geq 1020\text{mm}$; 2. 具有钢木结构、桌体环抱式外观,根据人体力学设计,讲台桌面高度合适,方便老师放置教学设备; 3. 具有桌体外侧边角做大圆弧处理,侧板、背板、桌面采用国家标准 E1 级板材,厚度 $\geq 18\text{mm}$ 颗粒双面板, $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 本色封边,具有易清洁、耐磨、耐烟灼、抗污染,经久耐用、造型美观等特点; 4. 具有桌体上柜: 上柜部分采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板折弯成型,两边边脚位置做大圆弧处理,与整体讲桌前后呼应,圆润大气; 上柜正面配置一钢制抽屉,便于老师放置教学用品; 5. 具有讲台下柜: 整体钢板部分采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板折弯焊接打磨成型,下柜左边为单门主机仓,供用户放置主机设备; 右边为双门设计,内部配置 1 个可调节隔板,供用户放置中控主机。	1	套	
6	多媒体教师	1. 需支持靠背采用 PP 加玻纤工程塑料,后背提供倾仰功能,有效缓解疲劳;	2	把	



	工位椅	2. 座板采用高密度发泡 PU 定型棉,扣优质加密弹性绒布,≥10mm 厚度定制定型夹板,配 PP 工程塑料防尘底壳,可翻转; 3. 需支持椅架采用国标厚≥1.5mm 毛坯定制异型管材;整架精细打磨焊接位,除锈处理静电喷粉工艺,可折叠收纳; 4. 需支持带轮子。			
7	光能黑板	1. 硬件要求 1.1 需支持触控一体机两侧各放置一块光能黑板,单块光能黑板≥1290(长)×≥1150(高)mm; 1.2 需支持黑板四角为圆角,且径向半径≥4mm,法向半径≥0.3mm; 1.3 需支持黑板侧面应采用侧封板,用于遮挡黑板与墙面间的缝隙,能够调整侧封板与墙面的闭合距离; 1.4 需支持多种通用笔具直接书写,无需专属耗材;无粉笔粉尘产生,规避粉尘带来的师生健康风险,可擦次数达 10 万次; ◆1.5 需支持板面粗糙度 $Sa \leq 0.3 \mu m$,书写顺滑省力,有效降低教师长时间板书操作疲劳度;(提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告或官网截图或产品彩页,并加盖公章) 1.6 一键擦除时间不大于 1.5 秒,擦除过程中有指示灯提醒,擦除完成后指示灯熄灭,	1	套	



	擦除后应无明显残留痕迹； 1.7 具有使用配备的板擦对板书进行局部擦除，局部擦除时间不大于 0.4 秒，擦除应无断点、无死角，擦除后应无明显残留痕迹； 1.8 具有黑板内设有局部擦除灵敏度调节功能，支持自动感应调整，支持通过手势按压书写板板面的特定位置； 1.9 具有黑板表面具有暗格，避免板书歪斜、大小不一、布局混乱，提升板书可读性； 1.10 具有磁吸附功能，可吸附磁贴、磁扣等教学工具，满足带有磁吸的板擦等教具吸附在黑板上； 1.11 具有通过 GB4943 安全要求中的恒定力试验、冲击试验，外壳无破裂，无任何危险迹象； 1.12 具有黑板的左/右侧应具有触摸快捷键； 2. 软件要求 2.1 具有开启软件后，可以将教师在黑板上的板书内容同步显示在触控一体机的界面当中，具有软件在后台运行依然可以实现板书笔迹的自动记录； 2.2 具有暂停板书笔迹的同步传输功能，分屏后将触控一体机变为板书界面，以此扩充了教师需要的书写面积； 2.3 具有通过触摸快捷键切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有		
--	--	--	--



		一块黑板界面);多板同时书写时,可多页面同时显示; 2.4 具有板书的电子记录文档可以存储在本地的电脑端,支持 PDF 格式的保存,也可以生成二维码,便于师生扫码分享; 2.5 具有通过黑板的触摸键可以快速对教师的板书和课堂讲解内容进行录制,生成视频文档保存到电脑端,利于学生课后回看复习; 2.6 具有导入 PPT 课件,可以在软件界面中同时显示出教师的 PPT 课件和板书的记录笔迹; 2.7 具有具备打印功能,可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印,方便灵活; 2.8 具有恢复出厂设置,设备可以还原到刚出厂的干净初始状态; 2.9 具有自动检测版本,并完成在线更新,无需手动下载安装; 2.10 具有黑板快捷键可调用 AI 工具,支持 AI 唤醒等功能,能够配合教师完成课堂中的问答、解题等学习内容;			
8	数据处理终端 1	组件一 1. 主机 1.1 具有处理器主频$\geq 2.4\text{GHz}$, ≥ 10 核 16 线程; 1.2 支持终端配置$\geq 32\text{GBDDR4}$ 内存,配置$\geq 512\text{GB}$ 的固态硬盘,并可扩展≥ 1 个内存插槽及≥ 1 个 SATA 硬盘插槽,独立显卡,显存容量$\geq 8\text{GB}$	31	台	



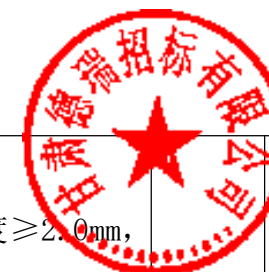
	1.3 具有提供≥ 1个 HDMI 口, ≥ 1个 VGA 口; 1.4 具有≥ 8个 USB 口, 包括≥ 4个 USB3.0 接口, ≥ 4个 USB2.0 接口, ≥ 1个千兆网口 (带指示灯); 1.5 前后两组音频输入输出; 1.6 操作系统需支持远程升级维护; 1.7 需支持快照功能, 可根据需要将桌面恢复至快照状态, 并可通过定时任务实现批量快照; 1.8 需支持 DHCP 网络配置, 对 IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 等配置, 同时满足 MAC 地址与 IP 地址绑定; 1.9 统一架构下需支持同时交付个性桌面、还原桌面、共享桌面、物理 PC 等, 方便管理员统一管理, 不针对任意交付方式单独收费; 1.10 支持远程开启终端功能, 可以实现局域网和跨三层网络的终端开机; ◆1.11 为避免教学或办公文件被误删, 终端需支持基于文件夹的自动化备份功能, 可按需设置定时备份; 可以对历史备份点进行预览或者恢复, 具备单文件恢复功能; (提供产品软件功能截图, 并加盖公章) ◆1.12 为保障整机的可靠性, 整机需支持平均无故障时间 (MTBF) ≥ 100 万小时; (提供检测报告, 并加盖公章);		
--	---	--	--



		组件二 2. 显示器 2.1 显示器：需支持配置≥ 23.8 寸 ELED，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口 2.2 色数$\geq 16.7M$，亮度$\geq 200cd/m^2$，对比度静态$\geq 3000:1$ 2.3 显示器的亮度、对比度可自由调节色度； 2.4 支持物理按键控制调节显示器设置； 2.5 支持设置不同显示模式，包括但不限于：标准模式、炫彩模式、护眼模式； 3. 配备鼠标套装。			
9	学生工位桌	1. 需支持六张桌子可拼接成一组六边形，台面板：采用$\geq 25mm$ 厚优质高密度刨花板（三聚氰胺板），符合国家 E1 级板材标准，面粘三聚氰胺胶面，PU 胶边，具有耐磨、防污、牢固耐用； 2. 前挡板采用$\geq 16mm$ 厚优质高密度刨花板，符合国家 E1 级板材标准，面粘三聚氰胺胶面，PU 胶边、耐磨、防污、牢固耐用； 台面托架：采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，材料壁厚：$\geq 3.0mm$； 3. 表面采用防锈静电喷涂处理； 4. 侧脚：前脚管采用$\geq 30mm \times 60mm$ 优质冷轧方形钢管，壁厚$\geq 1.5mm$，后脚管采用 25mm	30	套	



		×50mm 优质冷轧方形钢管，壁厚≥1.5mm；表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成； 5. 横梁：采用优质 $\phi \geq 45\text{mm}$ 圆形冷轧钢管，M 壁厚≥1.2mm，表面再经防锈静电喷涂处理（横梁长度跟随定制尺寸变化）； 6. 书网：采用优质 $\phi \geq 12\text{mm}$ 圆管，经塑料件与圆管组合成型，表面采用防锈静电喷涂处理；（书网长度跟随定制尺寸变化） 7. 外观设计：桌子可拼接，可折叠，脚轮采用 $\phi 60\text{mm}$ PU 万向脚轮带刹车；单桌尺寸：$\geq 800 \times \geq 550 \times \geq 750\text{mm}$			
10	学生工位椅	1. 靠背采用 PP 加玻纤工程塑料，提供倾仰功能，有效缓解疲劳； 2. 座板采用高密度发泡 PU 定型棉，扣优质加密弹性绒布，足$\geq 10\text{mm}$ 厚密度定制定型夹板，配 PP 工程塑料防尘底壳，可翻转； 3. 椅架采用国标足厚 1.5mm 毛坯定制异型管材；整架精细打磨焊接位，进行除锈处理，采用静电喷粉工艺，可折叠收纳，需支持带轮子；	30	把	
11	可升降讲桌	1. 规格尺寸：长×宽×高 1640mm×770mm×880mm(±10mm)； 2. 整体结构要求：采用钢木结合结构，整体分为上下双层结构，结构稳固扎实、承重性强、不易变形；上部采用木质一体弧形围板设计，造型流畅美观、无尖锐棱角，保护师生安全；下部标配$\geq 18\text{U}$ 标准专业机柜，标准主机位，设备收纳规整、空间利用率高；背板均可独立拆装，开放式检修设计，极大方便后期线路排查、设备检修、维护	1	台	



	更换; 3. 钢制材质与工艺: 其中柜体钢板厚度$\geq 0.8\text{mm}$, 核心承重受力部位钢板厚度$\geq 2.0\text{mm}$, 整体刚性强、抗撞击、承重稳定, 可长期耐受高频高强度使用; 钢制构件采用精密激光切割、一体焊接成型工艺, 尺寸精准、焊缝平整牢固、无毛刺变形; 表面采用静电喷涂工艺, 涂层均匀饱满、附着力强、耐刮耐磨、防潮防锈、不易掉漆褪色, 质感细腻耐用; 4. 木质板材与工艺: 桌面采用 E0 级三聚氰胺环保板材, 绿色环保无异味, 甲醛释放量符合国家安全标准, 板面平整顺滑、耐磨抗污、防潮耐刮、不易变形; 前端圆弧围板采用一体成型无拼接整板结构, 无拼接缝隙、结构稳固、不易积灰开裂; 围板采用优质实木皮贴面工艺, 纹理自然通透、质感高级细腻; 表面采用精细烤漆工艺处理, 漆膜硬度高、附着力强、耐刮耐磨、抗磕碰, 表面平整光洁、易清洁打理, 防潮耐腐、经久耐用, 环保安全; 5. 智能电动升降系统: 桌面支持 750~1100mm 高度无极电动调节, 可自由设定多档常用高度记忆, 适配坐姿教学、站姿授课等多种使用模式; 6. 全方位显示屏调节系统: 支持显示屏前后电动移动调节, 调节行程$\geq 150\text{mm}$, 可自由适配不同师生视距需求; 显示屏倾角支持 30° - 90° 任意角度无极电动调节, 精准适配书写、观看、无纸化答题等多种视角场景; 设备自带全方位调界限位保护功能, 有		
--	--	--	--



		效防止调节过度造成设备卡顿、损坏，调节精准、运行平稳、操作便捷； 7. 多媒体拓展与供电配置：桌面标配 220V 标准电源接口，满足教学设备日常取电、设备充电、通电运行需求，取电便捷安全；同时预留多路多媒体拓展接口，可灵活适配音频、视频、数据信号等各类多媒体设备拓展接入，全面适配智慧教学、多媒体授课、无纸化教学场景，充分满足老师日常教学用电与功能扩展需求； 8. 五金配件； 9. 个性化定制：按需定制显示器开孔、多媒体盒开孔及各类信息化设备开孔位置；可根据教学设备型号、布线方案精准定位开孔，适配各类智慧教学设备安装，兼容多种信息化教学系统，适配性、通用性极强，全面满足校园智慧教室、标准化多媒体教室的多样化建设需求；			
12	数据处理终端 2	1. CPU 信息：1 颗，≥ 20 核，$\geq 2.1\text{GHz}$、≥ 28 线程、三级缓存$\geq 32\text{MB}$； 2. 内存配置容量：$\geq 32\text{GB}$，插槽数量≥ 2（空闲插槽不少于 1 个），最大可扩展至 64GB，内存类型：支持 DDR4 及以上内存类型； 3. 显卡：独立显卡，显存容量$\geq 12\text{GB}$； 4. 固态存储容量$\geq 1\text{T SSD}+1\text{THDD}$，支持机械硬盘扩展；支持（SSD+HDD）硬盘混合模式组合； 5. 显示器≥ 23.8 英寸，显示屏分辨率：$\geq 1920 \times 1080$；	31	台	



		6. 接口：≥4 个 USB2.0 接口， ≥4 个 USB3.0 接口， ≥1 个耳机接口， ≥1 个麦克风接口， ≥1 个 HDMI， ≥1 个 DP； 7. 含键盘鼠标； 8. 服务：整机三年上门服务； 9. 显示接口：VGA+HDMI+DP，所有接口原生非转接； 10. 电源≥200W 高效电源； 11. 其他需求参照《 工作站政府采购需求标准（2023 版）》 执行； 12. 主机和显示器分别提供 3C 和节能证书；			
13	研创工位桌	1. 需支持学生桌尺寸：≥1200×≥800×≥750mm，钢木结构，台面板材采用 25mm 厚 E1 级三聚氰胺板，PVC 本色封边处理，易清洁、耐磨、耐烟灼、抗污染，经久耐用，造型美观等特点，台面上带有穿线盒； 2. 需支持外框架采用≥1.2mm 厚≥50×≥25 方管，下后方带主机箱，后背板和门板采用≥0.6mm 厚网板，粉末喷涂完成；防止主机配件丢失被盗，每张桌子自带安全门锁，配件采用优质五金件；整体结实、简洁、干净、整洁、安全耐用；	30	套	
14	研创工位椅	1. 需支持靠背采用 PP 加玻纤工程塑料，提供倾仰功能，有效缓解疲劳 2、座板采用高密度发泡 PU 定型棉，扣优质加密弹性绒布，足≥10mm 厚度定制定型夹板，配 PP 工程塑料防尘底壳，可翻转；	30	把	



		2. 需支持椅架采用国标足厚 1.5mm 毛坯定制异型管材；整架精细打磨焊接位，进行除锈处理，采用静电喷粉工艺，可折叠收纳； 3. 需支持带轮子；			
15	XR 渲染服务器	1. 处理器需支持：≥20 核心≥28 线程，主频≥2.1GHz，最高睿频频率≥5.0GHz，三级缓存≥33MB； 2. 内存：≥32GB DDR5； 3. 显存容量：≥16GB； 4. 需支持分辨率：≥4×4090×2160@120Hz； 5. 显存带宽：≥768GB/s；CUDA 核心：≥8192；显存位宽：≥384 位； 6. 硬盘：≥2TSSD； 7. 需支持提供键鼠一套； 8. 需预装正版 Windows11 操作系统； 9. 符合财政部、工信部财库（2023）33 号《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》	1	台	
16	定位追踪硬件	1. 系统需支持采用光惯融合定位方式，通过主动式红外光学追踪精准定位，结合 IMU 的高刷新率确保系统高精度低延时的追踪定位； 2. 系统需支持追踪体验者的头部及双手运动，以支持沉浸式体验效果；需提供眼镜、	1	台	



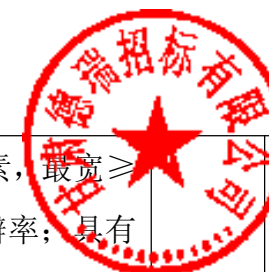
		双手柄和追踪摄像头，结合边框标记点满足追踪使用；需支持双手柄追踪无需借助第三方外设(如头盔)； 3. 系统需支持在仅有单个摄像头工作的情况下，完成物体的定位及追踪； 4. 需支持系统部署后无需定期校准，可确保追踪稳定性和精度不变； 5. 需支持提供 1 套(左手、右手)手持式无线追踪手柄，手持式无线手柄与摄像头通过磁吸式 POGOPIN 的连接方式连接，具备给摄像头供电及接收数据能力； 6. 需支持提供 2 套(1 套备用)需支持主动追踪功能的眼镜，眼镜与摄像头通过磁吸式 POGOPIN 的连接方式连接，并具备给摄像头供电及进行数据通信的能力； 7. 需支持追踪摄像头模组需内置光学镜头，图像处理单元，惯性传感器； ◆8. 需支持摄像头视场角：水平视场角≥ 230 度，垂直视场角≥ 180 度；（提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告或官网截图或产品彩页，并加盖公章）； 9. 系统需支持提供主动式发光标记点且发光标记点可发出 850nm 的红外光； 10. 需支持发光标记点集成于 LED 显示屏边框上，科学排布；			
17	定位追踪软件	1. 软件具备 VR 即时运动跟踪功能，提供对人体运动轨迹的识别、跟踪及信息展示；其主要功能至少包括：校准频率、保存数据、节点设置类型、追踪环境节点类型、按键映射调整、追踪信息显示、图像识别、显示追踪设备数量、显示追踪设备自由度信息； 2. 具有设置 VRPN 服务器信息，包含 VRPN 服务器名称、端口等，并保存 VRPN 数据，以	1	套	



	便程序启动后无需多次设置； 3. 采用 C/S 架构； 4. 无需校准，即可适应不同场景不同案例对房间坐标系的要求； 5. 具有追踪环境节点可对前后偏移量、左右偏移量、上下偏移量进行设置； 6. 具有支持追踪节点设置，包含标识名设置、标记体序号设置、旋转偏移（Y 轴）设置，其中标识名包含眼镜、左手柄、右手柄、自定义四种选项； 7. 具有一键适配及手动应用环境数据，可针对不同的硬件布局及不同的发光标记点的空间分布情况进行适配；需支持发光标记点以图示化的方式在软件中呈现； 8. 具有交互手柄的按键和轴映射，包含扳机键、菜单键、系统键、抓握键等；无需修改 VR 资源即可在追踪软件中任意修改、调整按键功能；系统可以实时显示按键和摇杆的触发状态，提高系统易用性； 9. 系统显示 3D 视图，3D 视图显示追踪场景的三维房间坐标系，界面实时显示 3 个追踪节点在场景中的 6 自由度运动信息； 10. 软件提供可调间距的网格坐标系；可根据应用场景，自定义设置网格比例尺大小，需支持显示发光标记点的空间位置信息； 11. 无线信道扫描功能，扫描结果可视化，根据丢包数量分析出最优信道，并可直接选取和应用最优信道，减少延迟；		
--	---	--	--



		12. 在摄像头被遮挡情况下，依靠惯性传感器可以实现手柄和眼镜的旋转追踪信息在软件中实时体现； 13. 在遮挡 2 个发光标记点时，3 个追踪节点仍然可以被追踪到，短时通过 IMU 输出追踪节点的空间坐标信息； 14. 系统保存功能，能够保存节点设置数据、VRPN 数据，以便程序启动后无需多次设置； 15. 实时输出通讯连接、修改内容保存提醒、环境数据更新等日志信息；			
18	LED 显示终端	1. 像素间距：≤1.9mm；箱体采用压铸铝合金材质；要求像素点对点显示； 2. 封装方式：SMD 表贴三合一；像素密度：≥288906 Dots/m²；驱动方式：恒流驱动；白平衡亮度：≥600cd/m²； 3. 亮度均匀性：≥95%；色度均匀性：±0.002Cx、Cy；视角：水平/垂直≥160° /160° ；对比度：≥5000:1；刷新率：≥3840Hz；换帧率：60Hz/120Hz； 4. 具有自动 gamma 校正技术； 5. 箱体采用压铸铝合金材质； 6. 要求像素点对点显示；	12.2	m ²	
19	图形处理系统	1. 具有液晶面板，可提供信息查看功能，可以显示设备型号和设备 IP； 2. 具有≥6 路视频输入：≥2 路 4K 接口二选一输入、≥4 路 2K 接口输入 3. 具有最大视频信号输入：≥4096×2160@60Hz 输入，≥1920×1200@120Hz 分辨率主	1	个	



		动立体输入；需支持至少 40 路千兆网口输出；单台最大带载：≥ 1300 万像素，最宽≥ 16384 像素或最高≥ 8192 像素；输入输出接口分辨率可自定义为非标准分辨率；具有在线修改 EDID 的功能，无需第三方工具；自定义输出有效范围 4096x4096，需支持奇数垂直像素输出，有效输出区域完全可自定义；需支持输入输出图像裁剪，实现图像切边、局部放大等功能； 4. 系统主动立体$\geq 120\text{Hz}$ 显示；需支持≥ 6 画面显示，位置、大小可自由调节；需支持≥ 16 个场景的预置保存和调用； 5. 无需前端输入立体信号，自适应支持内部 120Hz 主动立体视差调整，以 us 为单位调整立体画面左右眼间距以优化主动立体景深感； 6. 无需场景切换和功能切换实现 3D 和 2D 画面共同显示，可实现局部 3D 播放或者局部 2D 画面； 7. 通过该设备可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示，并进行任意调节；色温调节精度在 100K 以内； 8. 支持 Web 端控制，兼容 windows、iOS、Android、Linux 平台； 9. 支持 RS232 串口协议控制；			
20	图形处理软	1. 需支持完全自定义各输出接口像素的起始位置和高度，即允许设置每个输出口切割	1	套	



	件	总体画面的任意一块，设置精度达到逐像素； 2. 需支持输入信号裁切及局部显示，可以通过软件以像素为单位精确设置对图像切边、局部放大等操作； 3. 需支持设置输出信号的有效区域，设置后所有窗口仅能在有效区域内漫游，需支持非标准分辨率输出； 4. 需支持设置输入和输出添加标识，可设置输出任意颜色的测试图像，测试色彩可完全自定义； 5. 需支持设置输入接口任意自定义分辨率，可对时钟频率、输入图像同步的所有参数进行精确设置，设置自定义分辨率及详细参数和在线修改设备 EDID 无需通过第三方软件调用直接设置，可直接设置与大屏相适应的点对点分辨率； 6. 需支持 2D 和 3D 同时显示的效果功能；可在一块屏幕上提供两个视角进行观看，实现一边播放 2D 的 PPT、文档等材料，另一边播放 3D 的 VR 效果内容；			
21	3D 信号发射器	1. 频率需支持：2.45G±500MHz； 2. 反射范围需支持：正向≥110m，反向≥90m； 3. 兼容眼镜需支持：射频 3D 眼镜；	1	套	
22	3D 主动立体眼镜	1. 光学特性需支持：工作模式为液晶快门式，透过率需支持：≥35%，对比度需支持≥1000:1；	31	个	



		2. 供电方式需支持：充电型眼镜，电池类型为锂电池； 3. 额定工作电流需支持： $\leq 1.2\text{mA}$ ； 4. 温度特性需支持：工作温度为 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，存储温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ； 5. 充电时间：充满电 < 2.5 小时；			
23	专业音响	1. 频率响应需支持 $60\text{Hz}\sim 19\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)； 2. 灵敏度需支持 $\geq 98\text{dB/W}(1\text{m})$ ； 3. 额定功率 $\geq 150\text{W}$, 8Ω ； 4. 最大声压级 108dB MAX ；	4	只	
24	扩声功放	1. 频响需支持： $20\sim 20\text{kHz}+0.1\text{dB}$ ； 2. 噪声需支持： $\leq 100\text{dB}$ ； 3. 输入灵敏度需支持： ≥ 1.21 ； 4. 电压增益需支持： 36dB ； 5. 每声道 $\geq 600\text{W}$, 8Ω ；	2	台	
25	话筒	1. 频率范围需支持： $600\sim 940\text{MHz}$ ； 2. 音频频响需支持： $40\sim 18000\text{Hz}$ ； 3. 可调信道数需支持： $128+128$ ； 4. 信噪比需支持 $\geq 100\text{dB}$ ；	1	套	



26	辅材	1. 需支持包含无氧铜线 ≥ 20 米（线芯 ≥ 312 芯，四芯）； 2. 含效果器和时序器各 1 台；		套	
27	一体化结构	1. 机柜尺寸： $\geq 600 \times 700 \times 2700\text{mm}$ ； 2. 需支持 ≥ 50 副 3D 眼镜充电空间；需支持采用专业一体化结构，设计独立设备安装仓位收纳，收纳抽屉同时满足键盘、3D 眼镜、渲染设备、场景管理器收纳；	1	套	
28	▲XR 内容桥接软件	1. 软件需支持双手柄控制和交互； 2. 软件采用“1 拖 N”多通道集群渲染技术，需支持单通道、多通道 2 种方式； 3. 软件需支持 Unity、Unreal 开发的内容适配到 VR 沉浸式环境； 4. 软件可适配 LED 大屏、多通道交互显示系统、洞穴式 Cave 交互显示系统、立体显示器等； 5. 软件可对 VR 沉浸式硬件环境参数进行配置，提供追踪数据监控和验证功能；提供网络状态监控和验证功能，可实时显示多台渲染机之间以及追踪系统的网络连接状态； 6. 软件提供用于 Unity 开发的 SDK，内置基于 VR 沉浸式环境交互方式的场景跳转、场景漫游、UI 交互、物体抓取、双手旋转物体、双手缩放物体、人物瞬移等基本功能； 7. 软件可自动获取已选择的主机上被添加到内容管理中的所有头显内容，可以任意选择一项内容进行一键启动和关闭，同时可以一键重启 SteamVR； 8. 软件提供可调节设置相机速度、拉伸比例、推流帧数、允许摇杆强制位移、允许摇	1	套	



		杆强制旋转等参数设置;		
29	内容资源管理软件	1. 具有账号登录、数据看板、本地资源上传、VR 视频设置与添加、3D 模型预览等功能;需支持以图表的形式实时统计 LED 大屏的运行情况、使用情况; 需支持课程资源的图文介绍, 需支持以图表的形式实时统计资源的使用情况; 2. 管理和播放.MP4 格式的 360 度、180 度 VR 视频. 需支持管理、播放. jpg 格式的全景图片, 软件自身提供≥ 10 张全景图片; 提供不同专业类别的模型文件, 需支持在线预览和管理.obj、.fbx、.glTF 格式的模型文件; 需提供≥ 100 个优质模型文件; 3. 具有运行.EXE 格式的内容; 需支持多平台、多应用开发格式: 需支持国产引擎、Unity3D、Unreal 等多种引擎开发的内容; #4. 对本地的 VR 内容及虚拟仿真内容可进行添加和删除, 需支持按专业或行业标签对 3D 资源进行分类, 方便对内容进行统一管理; (提供现场演示 1#) #5. 需支持单独软件入口, 用户可以登录账户体验 VR 内容, 利用本地 VR 环境运行相应的 VR 资源; 需具备网络应急处理功能: 在网络中断的情况下, 恢复网络后需支持断点续传, 提高资源下载的稳定性的; (提供现场演示 2#) ◆6. 提供≥ 20 个红色全景系列内容资源, 需包含井冈山博物馆、中共一大会址、中共一大纪念馆、南昌八一起义纪念馆、红军长征突破湘江纪念馆、遵义会议、西柏坡纪念馆、八一起义指挥部旧址、中央革命根据地历史博物馆、东北抗联史实陈列馆、八	1	套



		路军太行纪念馆、中国人民抗日战争纪念馆、抗美援朝纪念馆、抚顺雷锋纪念馆、四平战役纪念馆、古田会议纪念馆、延安革命纪念馆、中央红军长征出发纪念馆、鄂豫皖革命纪念馆、淮海战役纪念馆；（提供产品软件功能截图并加盖公章）			
30	头戴显示设备	1. 芯片性能高于高通 XR2Gen2； 2. 内存需支持：≥12GBRAMLPDDR5； 3. 闪存需支持：≥UFS3. 1256GB； 4. 屏幕需支持：≥2. 56"x2, SFRTFT 5. 分辨率需支持：≥总分辨率 4320x2160，单眼分辨率需支持 2160x2160，1200PPI； 6. 刷新率需支持：72Hz/90Hz； 7. 视场角需支持：≥105° ； 8. 透镜需支持：Pancake 光学； 9. 58~72mm 电机无级调节。	6	套	
31	VR 眼镜柜	1. 采用一体式钣金焊接工艺，可满足设备存储安放，需支持充电，避免线缆裸露；需支持位数：≥10 位； 2. 内部分舱：前舱为平板放置充电区域，无强电；后舱为电源管理控制区域；内置隔板上需带有卡线槽； 3. 配备超静音减震万向轮（带刹车功能）和人体工学把手；	1	套	



		4. 具有外置带指示灯开关;		
32	▲党建虚拟仿真资源	1. 具备中国共产党成立 100 周年有关主题内容; 1. 1. 主题内容需支持以下部分: (1) 伟大的开端 (2) 独辟蹊径的革命 (3) 在民族抗战的洪流中 (4) 最后的决战 (5) 一个民族的新生 (6) 艰辛曲折的探索 (7) 一场南辕北辙的“大革命” (8) 历史的新篇章 (9) 在挑战中奋勇前进 (10) 新世纪的华章一个大国崛起; 2. 需支持中国工农红军长征; 2. 1. 主题内容需支持以下部分:近代日本对中国的侵略、局部抗战、全民族抗战、伟大胜利; 3. 需支持具备中国人民抗日战争 #3. 1. 主题内容需支持以下部分:近代日本对中国的侵略、局部抗战、全民族抗战、伟大胜利; (提供现场演示 3#) 4. 需支持具备解放战争——第三次国内革命战争: 解放战争, 在中国共产党领导下的中国人民解放军彻底摧毁了国民党的反动政权, 基本上完成了中国民主革命反帝反封建最主要的历史任务; 中国共产党领导的人民解放战争, 是中国战争史和世界战争史上少有的威武雄壮的篇章。解放战争的胜利, 是中国人民革命的胜利, 结束了一百多年来帝国主义勾结封建统治者剥削压迫中国各族人民和内外战乱频仍、国家四分五裂	1	套



	的局面，实现了梦寐以求的民族解放和国家独立；中国人民从此站立起来，中华民族以崭新的姿态屹立于世界民族之林；中国历史开始新纪元； 4. 1. 主题内容具有以下部分：重庆谈判谈打结合、向北发展向南防御、中原突围奋起自卫、两条战线内外夹攻、土地改革保家保田、千里跃进全线反攻、运筹帷幄战略决战、“两个务必”、进京赶考； 5. 坚决打赢脱贫攻坚战：到 2020 年全面建成小康社会，实现第一个百年奋斗目标，是我们党向人民、向历史作出的庄严承诺；党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央着眼于进行伟大斗争、建设伟大工程、推进伟大事业、实现伟大梦想，把全面建成小康社会作为始终聚焦的战略目标，纳入“四个全面”战略布局；全面建成小康社会，在“四个全面”战略布局中居于引领地位；习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班上的重要讲话中进一步对全面建成小康社会作出新阐释、提出新要求；要深入学习讲话精神，领会把握全面小康内涵要义，更好地决战决胜全面建成小康社会； 5. 1. 主题内容需支持以下部分：决胜脱贫攻坚，共享全面小康、坚持党的领导，强化组织保证、坚持精准方略，提高脱贫实效、坚持加大投入，强化资金支持、坚持社会动员，凝聚各方力量、坚持从严要求，促进真抓实干、坚持群众主体，激发内生动力、携手消除贫困，共建人类命运共同体； 6. 具备挽救国家和民族危亡(1-7 大)：“天下兴亡，匹夫有责；”中国人民面对鸦片战争		
--	---	--	--

	以来深重的国家和民族危机，纷纷奋起，或投笔从戎，或实业兴邦，各展其能！中国共产党作为工人阶级先锋队，是中国最广大人民利益的代表，挽救国家和民族危亡亦是党的奋斗目标； 6. 1. 具有以下部分：中国共产党第一个纲领、中国革命的性质、对象、动力和前途、团结一切可能联合的力量、反对帝国主义和封建军阀的革命新局面、如何从危急中挽救革命、中国社会性质和革命性质问题与革命形势和党的任务、毛泽东思想为党的指导思想； 7. 具备中华人民共和国的成立（8-10 大）：1949 年 10 月 1 日下午 2 时，中国人民政治协商会议第一届全体会议选举产生的中央人民政府委员会在勤政殿举行第一次会议；会议一致决议，宣布中华人民共和国中央人民政府成立，向各国政府宣布中华人民共和国中央人民政府为中国唯一合法政府；中华人民共和国的成立开辟了中国历史新纪元；从此，中国结束了一百多年来被侵略被奴役的屈辱历史，真正成为独立自主的国家； 7. 1. 内容具有以下部分：探索中国社会主义建设的道路、阶级斗争扩大化日益严重； 8. 具备建设有中国特色的社会主义（11-17 大）：1982 年 9 月 1 日至 11 日，中国共产党召开第十二次全国代表大会；邓小平在大会开幕词中明确提出：“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来，走自己的道路，建设有中国特色的社会主义”；		
--	--	--	--





	8. 1. 内容具有以下部分:把我国建设成为社会主义现代化强国是新时期党的根本任务、历史性的转变和新的伟大任务、沿着有中国特色社会主义道路前进、加快改革开放和现代化建设步伐,夺取有中国特色社会主义事业的更大胜利、建设中国特色社会主义事业全面推向二十一世纪、全面建设小康社会,加快推进社会主义现代化、深入贯彻落实科学发展观; 9. 具备开创中国特色社会主义新局面(18大):党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央不忘初心、砥砺前行,团结带领全党全军全国各族人民,坚持和发展中国特色社会主义,党和国家事业发生了历史性变革,把实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦全面推向前进,开辟治国理政新境界,开创中国特色社会主义新局面; 9. 1. 内容具有以下部分:开创中国特色社会主义新局面、践行新发展理念引领经济发展新常态、坚持中国特色社会主义政治发展道路、坚定文化自信,创造中华文化新辉煌、以人民为中心增进群众获得感、绿水青山就是金山银山、实现强军目标建设世界一流军队、丰富‘一国两制’实践,推进祖国统一、推动构建人类命运共同体、全面从严治党; 10. 具备中国特色社会主义进入新时代(19大):党的十九大在政治上、理论上、实践上取得了一系列重大成果,就新时代坚持和发展中国特色社会主义的一系列重大理论		
--	--	--	--



		和实践问题阐明了大政方针，就推进党和国家各方面工作制定了战略部署，是我们党在新时代开启新征程、续写新篇章的政治宣言和行动纲领； 10. 1. 内容具有以下部分：中国共产党人的初心和使命、中国特色社会主义进入了新时代、全面开放新格局、“三农”工作队伍、中央全面依法治国领导小组、健康中国战略、人与自然和谐共生的现代化、中国特色现代作战体系、国家意识和爱国精神、新时代党的建设总要求、国家监察法； #11. 具备党的二十大精神内容以下部分：学习二十大精神学习二十大报告、学习二十大精神谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章（20 大）；（提供现场演示 4#） 12. 序号 1-11 仿真资源需支持展馆内漫游移动；需支持展馆内传送移动；需支持系统菜单，可在展馆内任意位置随时返回初始大厅；需支持系统帮助说明菜单化显示；需支持展馆内视频解码与播放；需支持 AI 机器人语音引导，根据位置自动判断是否启动语音引导，及启动什么引导；需支持交互操作，弹出文字介绍、图片反馈效果，并可控制进行翻页切换；需支持交互操作，视频反馈效果；			
33	植物生产技术类虚拟仿真课程	1. 交互开发要求：软件采用特定视角的观察方式，在场景中可自由操作可控制对象，不采用“图片+热区点击+视频”模式；软件具有提示帮助机制：在软件界面中，有旁白、操作提示、小提示等提示信息； 2. 美术开发要求中模型制作：构建与实物高仿真度的模型、角色；模型要求进行烘焙	1	套	



	处理，生成带有阴影、高光、反射及法线的写实效果的贴图；贴图要求色彩协调，明暗合理，冷暖适当，达到较好的视觉效果； 3. 美术开发要求中场景制作：需支持软件围绕真实环境进行场景建设，真实地反映环境、设施状态，主相机内视野场景由近到远有自然过渡的效果；可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率； 4. 美术开发要求中配音制作：需支持软件旁白解说采用普通话进行配音； 5. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析能对各类大田作物和各类园艺的种子、叶片、花、果实等进行自动化表型提取，分析对象需支持作物种类≥ 15种，包括但不限于棉花、水稻、玉米、小麦、核桃、红枣、辣椒、黄瓜、茄子、番茄、小青菜、枇杷等； ◆6. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型提取指标涵盖三大类型（颜色、纹理、形态），可提取指标≥ 57个，包括但不限于 R、G、B、H、S、V、L、a、b、dissimilarity、energy、correlation、ASM、entropy、长、宽、面积、周长、圆度、紧凑度等；（提供产品软件功能截图并加盖公章） ◆7. 系统拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持拓展育种平台进行 GWAS、GS、WGCNA、PAV 等分析，也需支持可视化拖拽 Conv、pooling、BN、Dense、Attention 等层进行深度学习模型的自由创制；（提供产品软件功能截图并加盖公章）		
--	---	--	--



		8. 具有植物组织培养场景认知：仿真还原组培实验室场景并设置 NPC 进行场景引导跟随用户漫游场景； 9. 具有场景配置：准备室；洗涤室；配置室、灭菌室；接种室；培养室室内主要配置包括组培架、培养瓶等；自然光培养室室内主要配置包括组培架、培养瓶等；风淋室、称量室、冷凝室等； 10. 具有无菌接种实验技能培训：本阶段实验以茎段外植体为主要实验对象，仿真还原实验室标准操作步骤； 11. 具有操作内容技能实训如下：外植体冲洗；物品准备；环境消毒；接种员接种前准备；接种台及手部操作技能实训；超净工作台物品摆放技能实训；接种技能实训；接种后处理技能实训；			
34	智慧农业实训类虚拟仿真课程	1. 交互开发要求：软件采用特定视角的观察方式，在场景中可自由操作可控制对象，不采用“图片+热区点击+视频”模式；软件具有提示帮助机制：需支持软件界面中，有旁白、操作提示、小提示等提示信息； 2. 美术开发要求中模型制作：构建与实物高仿真度的模型、角色；模型要求进行烘焙处理，生成带有阴影、高光、反射及法线的写实效果的贴图；贴图要求色彩协调，明暗合理； 3. 美术开发要求中场景制作：需支持软件围绕真实环境进行场景建设，真实地反映环	1	套	

	境、设施状态，主相机内视野场景由近到远有自然过渡的效果；可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率； 4. 美术开发要求中配音制作：需支持软件旁白解说采用普通话进行配音； #5、系统需支持拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持可视化绘图，需支持分析图表自动化存储，并可描出目标轮廓方便用户查看识别精度；（提供现场演示 5#） ◆6. 系统需支持拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析可进行自动化尺度校正功能，需支持无参考板情况下即可与实际长度进行校准；（提供产品软件功能截图并加盖公章） ◆7. 系统需支持拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持拓展 AI 深度学习模型功能，需支持添加 Pytorch 或 TensorFlow 或 Keras 或 GrowthBrain 等所有主流框架或产品下的深度学习模型用于拓展 AI 能力和功能；（提供产品软件功能截图并加盖公章） 8. 塑料大棚搭建要求：具有自由调节参数，形成不同空间结构的塑料大棚； 9. 塑料大棚搭建过程：具有插拱杆入地，并确认大棚搭建方向和空间结构；安装拱杆连接管；在拱杆底部浇灌水泥固定柱，固定拱杆；安装纵拉杆至拱杆上，并确认安装道数；在纵拉杆与纵拉杆之间安装内直接管；在纵拉杆和拱杆之间安装压顶簧；在纵		
--	--	--	--





	拉杆头部安装棚管套头；靠着拱杆安装斜拉杆；在斜拉杆上方头部安装包箍；在拱杆和斜拉杆之间安装 U 型卡；在拱杆间安装横杆；在横杆头部分别安装包箍；在拱杆和横杆之间安装 V 型支撑杆；在 V 型支撑杆连接处分别安装包箍；铺设大棚走道；在大棚头、尾部，安装立杆入地；在立杆上方头部安装包箍；安装钢管门；在大棚内的横杆安装 LED 照明灯；在大棚内的横杆安装 PE 喷灌带；在 PE 喷灌带上安装倒挂微喷；安装四道卡槽；在卡槽与卡槽之间安装卡槽连接片；在卡槽与拱杆头部连接处安装包箍；在卡槽与拱杆连接处安装固定卡；在大棚两边安装防虫网；给大棚覆一层无滴膜；在卡槽内安装卡簧，固定无滴膜与防虫网；安装卷膜器；安装压膜卡在卷膜器钢管上； 10. 日光温室大棚搭建要求：可自由调节参数，形成不同空间结构的日光温室大棚； 11. 日光温室大棚搭建过程：插拱杆入地，并确认大棚搭建方向和空间结构；建造背墙；在背墙与拱杆之间安装连接杆；在拱杆与连接杆之间安装连接管；选择合适的支撑杆进行安装；在支撑杆头部安装包箍；在拱杆底部浇灌水泥固定柱；安装纵拉杆至拱杆上，并确认安装道数；在纵拉杆与纵拉杆之间安装内直接管；在纵拉杆和拱杆之间安装压顶簧；安装立杆入地，支撑拱杆；在拱杆与立杆连接处安装包箍；铺设大棚走道；建造后墙；建造前墙（带门）；建造管理房；在前墙前建造步梯；在大棚后上方安装彩钢岩棉；安装两道卡槽；在卡槽与卡槽之间安装卡槽连接片；给大棚覆一层无滴膜；给大棚安装防虫网；在卡槽内安装卡簧，固定无滴膜与防虫网；安装卷膜器；		
--	---	--	--



		12. 玻璃温室搭建要求：可自由调节参数，形成不同空间结构的玻璃温室； 13. 玻璃温室搭建过程：建造连栋玻璃温室骨架；安装玻璃温室门；在温室上方安装遮阳架；在遮阳架上安装遮阳网；安装排风扇；安装照明灯；安装暖气管道；安装暖气机，连接到暖气管道；在玻璃温室内安装智能电控柜；安装种植架；安装水肥一体化设备；			
35	农作物育种类虚拟仿真课程	1. 软件采用特定视角的观察方式，在场景中可自由操作可控制对象，不采用“图片+热区点击+视频”模式； 2. 软件内嵌提示帮助机制：在软件界面中，有旁白、操作提示、小提示等提示信息； 3. 模型制作：构建与实物高仿真度的模型、角色；模型要求进行烘焙处理，生成带有阴影、高光、反射及法线的写实效果的贴图；贴图要求色彩协调，明暗合理，冷暖适当，达到较好的视觉效果； 4. 场景制作：软件围绕真实环境进行场景建设，真实地反映环境、设施状态，主相机内视野场景由近到远有自然过渡的效果；可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率； 5. 配音制作：软件具有旁白解说，采用普通话进行配音； 6. 系统需支持拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型提取指标涵盖三大类型（颜色、纹理、形态），可提取指标≥ 57个，包括但不限于 R、G、B、H、S、V、L、a、	1	套	

		b、dissimilarity、energy、correlation、ASM、entropy、长、宽、面积、周长、圆度、紧凑度等； ◆7. 系统拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析可进行自动化尺度校正功能，需支持无参考板情况下即可与实际长度进行校准；（提供产品软件功能截图，并加盖公章） 8. 系统拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持扩展深度学习功能，自由拖拽 Input、MultiHeadAttention、Bahdanauattention、Luongattention、SEblock、CBAM、Attentionpooling、LSTM 等层建立分析植物环境、表型和基因的 AI 模型； 9. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持大模型扩展性，需支持拓展开源大模型进行数据的自动化总结和挖掘互动，且可选择的各类开源大模型数量≥ 20 个； ◆10. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持拓展 AI 深度学习模型功能，需支持添加 PyTorch、TensorFlow、Keras、GrowthBrain 等主流框架或产品下的深度学习模型用于拓展 AI 能力和功能；（提供产品软件功能截图，并加盖公章） 11. 实训内容需支持包括：地块选择；精细整地；选种、切种、种薯处理；合理密植，提高种植质量和规格；合理施肥；中耕管理；摘花去蕾；病害防治；		
--	--	--	--	--



36	道地药材生产技术类虚拟仿真课程	1. 软件采用键盘、鼠标进行操作； 2. 软件采用特定视角的观察方式，在场景中可自由操作可控制对象，不采用“图片+热区点击+视频”模式； 3. 软件内嵌提示帮助机制：在软件界面中，有旁白、操作提示、小提示等提示信息； ◆4. 系统拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析可进行自动化尺度校正功能，需支持无参考板情况下即可与实际长度进行校准；（提供产品软件功能截图，并加盖公章） 5. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析具有拓展 AI 深度学习模型功能，具有添加 PyTorch、TensorFlow、Keras、GrowthBrain 等所有主流框架或产品下的深度学习模型用于拓展 AI 能力和功能； 6. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析具有拓展育种平台进行 GWAS、GS 等分析，也需支持可视化拖拽 Conv、pooling、BN、Dense、Attention 等层进行深度学习模型的自由创制； 7. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持添加模型，对于较复杂的分析场景，需支持添加 Pytorch、Keras、GrowthBrain 等所有主流框架或产品下的深度学习模型用于分割识别； ◆8. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持可视化绘图，	1	套	
----	-----------------	---	---	---	--





		需支持分析图表自动化存储，并可描出目标轮廓方便用户查看识别精度；（提供产品软件功能截图，并加盖公章） 9. 模型制作：构建与实物高仿真度的模型、角色；模型要求进行烘焙处理，生成带有阴影、高光、反射及法线的写实效果的贴图；贴图要求色彩协调，明暗合理，冷暖适当，达到较好的视觉效果； 10. 场景制作：围绕真实环境进行场景建设，真实地反映环境、设施状态，主相机内视野场景由近到远有自然过渡的效果；可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率； 11. 配音制作：旁白解说采用普通话进行配音； 12. 实训内容包括：精细整地；适时播种；防治病虫害；收获加工；			
37	作物种植类 虚拟仿真课程	1. 软件需支持采用特定视角的观察方式，在场景中可自由操作可控制对象，不采用“图片+热区点击+视频”模式； 2. 软件需支持内嵌提示帮助机制：在软件界面中，有旁白、操作提示、小提示等提示信息； 3. 模型制作：采用 3DsMax 建模开发工具，构建与实物高仿真度的模型、角色；模型要求进行烘焙处理，生成带有阴影、高光、反射及法线的写实效果的贴图；贴图要求色彩协调，明暗合理，冷暖适当，达到较好的视觉效果；	1	套	

	◆4. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持拓展 AI 深度学习模型功能，需支持添加 Pytorch 或 TensorFlow 或 Keras 或 GrowthBrain 等所有主流框架或产品下的深度学习模型用于拓展 AI 能力和功能；（提供产品软件功能截图，并加盖公章） 5. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析能对各类大田作物和园艺作物的种子、叶片、花、果实等进行自动化表型提取，分析对象需支持作物种类 ≥ 15 种，包括但不限于棉花水稻、玉米、小麦、核桃、红枣、辣椒、黄瓜、茄子、番茄、小青菜、枇杷等； 6. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型提取指标涵盖三大类型（颜色、纹理、形态），可提取指标 ≥ 57 个，包括但不限于 R、G、B、H、S、V、L、a、b、dissimilarity、energy、correlation、ASM、entropy、长、宽、面积、周长、圆度、紧凑度等； 7. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析可进行自动化尺度校正功能，需支持无参考板情况下即可与实际长度进行校准； ◆8. 系统具有拓展作物农艺性状自动化提取分析功能，该表型分析需支持扩展深度学习功能，自由拖拽 Input、MultiHeadAttention 或 Bahdanauattention 或 Luongattention 或 SEblock 或 CBAM 或 Attentionpooling 或 LSTM 等层建立分析植物环		
--	---	--	--





	境、表型和基因的 AI 模型；（提供产品软件功能截图，并加盖公章） 9. 场景制作：围绕真实环境进行场景建设，真实的反映环境、设施状态，主相机内视野场景由近到远有自然过渡的效果；可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率； 10. 配音制作：旁白解说采用普通话进行配音； 11. 实训内容包括：播前准备；有效施肥；选用良种；确定播期和播量；整地质量检查；农机具操作使用； 12. 种子处理与播种包括：种子处理；播种（墒情、深度、播种量调整、质量检查）； 13. 田间管理包括：肥水控制（苗情诊断、施肥种类方法技术要点）；测产与收获；产量预测；收获（含水率、形态观察、收获时期）；			
--	--	--	--	--

甘肃农业大学数智实验教学中心建设
项目



招标工程量清单

招 标 人： _____（盖章）

年 月 日

工程名称：甘肃农业大学数智实验教学中心建设
项目

标段名称：甘肃农业大学数智实验教学中心建设
项目



招标工程量清单

编制人：(造价专业人员签字及盖章)

审核人：(签字及盖章)

编制单位：(盖章)

法定代表人或其授权人：(签字或盖章)

招标人：(盖章)

法定代表人或其授权人：(签字或盖章)

编制时间：

工程量清单或最高投标限价编制（审核）说明

工程名称：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

一、基本情况

本工程位于甘肃农业大学，为甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目，主要改造内容为：格物楼（东塔13楼1304）内部拆除走廊玻璃隔断，新建方钢龙骨隔墙，墙面粉刷乳胶漆、布置文化墙，地面进行防静电自流平改造，顶面做轻钢龙骨石膏板乳胶漆饰面及铝格栅造型吊顶，改造教室内室灯具线缆、开关、插座更换等。

二、编制范围

本次编制的范围：设计图纸内所有内容。

三、编制依据

1. 建设单位提供的工程施工图纸、现场实测等有关资料；
2. 甘肃省建设行政主管部门以及建设工程造价管理机构发布的相关造价文件；
3. 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；
4. 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
5. 《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-98-2022）；
6. 《甘肃省安装工程预算定额》（2019地区基价）
7. 《甘肃省建筑抗震加固工程预算定额》（2010）；
8. 一类材差按照兰州市2026年第三期信息价结合市场价调整；
9. 人工费执行兰州市2026年01-06月人工指导价调整执行；
10. 其他相关资料依据。

四、其他说明

- 1、二次搬运费本次不计取。
- 2、中标单位需根据甲方要求调整施工内容，并出具竣工图，费用包含在项目单价中。



注：工程量清单或最高投标限价编制（审核）说明应包括工程概况、工程范围、编制（审核）依据、特殊要求（如有）及其他需要说明的问题等内容。

工程项目清单汇总表

工程名称：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1 专业工程暂估价为含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

工程项目清单汇总表

工程名称：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

工程项目清单汇总表

工程名称: 建筑与装饰

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	金额(元)
1	分部分项工程	
1.1	拆除工程	
1.2	墙面工程	
1.3	地面工程	
1.4	天棚工程	
1.5	门窗工程	
1.6	措施清单	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施项目	
3	其他项目	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.5	合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合 计		

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑与装饰

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		拆除工程					
1	01B001	门拆除	1. 材质: 不锈钢边框钢化玻璃门 2. 规格尺寸: 1500*2400mm 3. 垃圾清运, 运距自行考虑	樘	4		
2	01B002	拆除玻璃隔断	1. 材质: 玻璃隔断 2. 垃圾外运: 运距自行考虑 3. 满足设计及规范要求, 完成该项的所有工作内容 4. 垃圾清运, 运距自行考虑	m2	66.11		
3	01B003	铲除涂料面	1、原有起皮墙面铲除、做抗碱底漆处理 2、清理浮灰、污渍、油污 3、垃圾清运, 运距自行考虑	m2	189.29		
4	01B004	墙柱面龙骨及饰面拆除	1. 拆除的基层类型: 轻钢龙骨、石膏板隔墙及原有木门 2. 垃圾清运, 运距自行考虑	m2	21.1		
5	01B005	立面块料拆除	1、拆除教室内原有瓷砖踢脚 2、垃圾清运, 运距自行考虑	m	106.18		
6	01B006	灯具拆除	1、拆除教室内、走廊: 灯具、开关、插座、以及设计需要拆除的线、管等、 2、垃圾清运, 运距自行考虑	项	1		
7	01B007	墙面展板拆除	教室内现有展板、电视及其他需要拆除、移位的内容	项	1		
8	01B008	窗帘拆除	2、拆除原有窗帘及窗帘杆 2、清运, 运距自行考虑	m	46		
		墙面工程					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑与装饰

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
9	011207001002	轻质隔墙	1. 骨架:方钢龙骨50*50*1.2mm骨架、30*30*1.2mm方钢支撑 2. 隔板材料品种、规格:12mm石膏板 3. 隔音:填满50mm24隔离芯隔音棉 4. 隔墙厚度:200mm	m2	155.83		
10	011404001001	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子遍数:2遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆3遍	m2	541.55		
11	011205001001	文化墙装饰层	1、基层:9mmB1阻燃错层板 2、面层:定制文化墙板、满足甲方要求	m2	206.68		
		地面工程					
12	011101003001	自流平楼地面	1. 界面剂材料种类:0.2mm厚界面剂 2. 中层漆材料种类、厚度:0.035mm厚铺设导电铜箔、0.1mm厚涂刷防静电底涂 3. 面漆材料种类、厚度:5mm厚防静电自流平砂浆	m2	360		
13	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 基层材料种类、规格:木工板基础 3. 面层材料品种、规格:黑色不锈钢	m	122.28		
		天棚工程					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑与装饰

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
14	011302004001	格栅吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: $\Phi 8$ 全螺纹镀锌钢吊杆 2. 龙骨材料种类、规格、中距: $50\times 30\times 1.2\text{mm}$; 镀锌钢; 间距 $\leq 1200\text{mm}$; $50\times 19\times 0.6\text{mm}$; 镀锌钢; 间距 $\leq 400\text{mm}$ (与主龙骨垂直) 3. 基层材料种类、规格: 轻钢龙骨 4. 面板材料品种、规格: 造型铝格栅面板, $100\times 100\text{mm}$ 或定制尺寸; 厚度 1.0mm ; 表面喷涂 (哑光/亮光/木纹)	m2	174.24		
15	011302001001	平面吊顶天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: $\Phi 8$ 全螺纹镀锌钢吊杆 2. 龙骨材料种类、规格、中距: $50\times 30\times 1.2\text{mm}$; 镀锌钢; 间距 $\leq 1200\text{mm}$; $50\times 19\times 0.6\text{mm}$; 镀锌钢; 间距 $\leq 400\text{mm}$ (与主龙骨垂直) 3. 基层材料种类、规格: 轻钢龙骨 4. 面板材料品种、规格: 造型防水石膏板 5. 嵌缝材料种类: 按实际	m2	186		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑与装饰

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
16	011404002001	天棚喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子遍数:2 4. 涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆3遍	m2	186		
17	011302004002	设备间 铝扣板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:Φ8全螺纹镀锌钢吊杆 2. 龙骨材料种类、规格、中距:50×30×1.2mm; 镀锌钢; 间距≤1200mm; 50×19×0.6mm; 镀锌钢; 间距≤400mm (与主龙骨垂直) 3. 基层材料种类、规格:轻钢龙骨 4. 面板材料品种、规格:600*600mm*4.5mm铝扣板	m2	9.96		
18	011302004003	走廊 矿棉板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:Φ8全螺纹镀锌钢吊杆 2. 龙骨材料种类、规格、中距:50×30×1.2mm; 镀锌钢; 间距≤1200mm; 50×19×0.6mm; 镀锌钢; 间距≤400mm (与主龙骨垂直) 3. 基层材料种类、规格:轻钢龙骨 4. 面板材料品种、规格:800*800矿棉板	m2	76.4		
19	011302001002	出风口	成品, 铝合金600*600白色	个	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑与装饰

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
20	011302001003	检修口	成品，铝合金600*600白色	个	13		
		门窗工程					
21	010801002001	不锈钢门框、钢化玻璃门	1、尺寸：1500*2400mm4樘、933*2400mm1樘 2、贴磨砂膜 3、并入原有门禁系统所需的所有施工内容	樘	5		
22	010808002001	金属门窗套	1、材质：不锈钢门套 2、规格尺寸：按玻璃门尺寸定制，满足甲方要求	樘	5		
23	010801002002	隐形隔音门	1、尺寸：850*2200mm 2、按图纸做法，满足甲方要求	樘	3		
24	010810001001	窗帘	遮光布帘（褶皱系数按2.0，折光率80%）	m	46		
25	010810003001	窗帘轨	1、材质：不锈钢	m	46		
		措施清单					
26	011601001001	脚手架	墙面脚手架	m2	549		
27	011601001002	脚手架	天棚简易脚手架	m2	445.3		
28	011601002001	垂直运输	综合考虑	项	1		
本页小计							
合 计							

措施项目清单计价表

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

工程名称: 建筑与装饰

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：安装工程

标段：甘肃农业大学数智实验教学中心建设项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		强电、弱电					
1	030412001001	配管	DN20 钢管、暗敷	m	320		
2	030412004001	配线	2.5平方线，穿管	m	460		
3	030412004002	配线	4平方线，穿管，	m	560		
4	030413001001	普通灯具	LED嵌入式射灯，吸顶，选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	23		
5	030413002001	装饰灯	600*600面板灯，吸顶，选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	9		
6	030413002002	灯带	选用材料品牌及规格须满足甲方需求	m	92		
7	030413002003	装饰灯	六边形灯，配套六边形框架，吸顶安装，选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	15		
8	030413002004	装饰灯	条形灯，吸顶，选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	32		
9	030413013001	单开单控	选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	3		
10	030413013002	双开单控	选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	4		
11	030413013003	三开单控	选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	1		
12	030413013004	三开双控	选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	2		
13	030413014001	五孔插座	选用材料品牌及规格须满足甲方需求	套	22		
14	030413014002	地插座	地插(1强电+1弱电)强电为三孔，满足甲方要求	套	35		
15	030402011001	成套配电箱	规格按图纸所示，满足甲方要求	台	1		
16	030412006001	接线盒		个	172		
17	03B001	地面开槽、恢复	按实际需要，地面开槽埋设线管，恢复平整，综合考虑	项	1		
18	03B003	弱电改造	1. 网络设备、线缆及耗材等 2、选用材料品牌及规格须满足甲方需求	m2	360		
本页小计							

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。
---	---------------------	--

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）。	30分
2	商务部分 (6)	类似业绩	投标人具有2023年10月1日至投标截止日前（以签订时间为准）的类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得6分。 注：提供中标（成交）通知书或合同的原件扫描件并加盖公章，页面应清晰可辨，未按要求提供有效证明材料的不得分。	6.0分
3	技术部分 (64)	技术参数	投标人所投产品能满足招标文件（技术参数、技术指标、各项功能符合招标文件技术要求）中所采购产品的各项技术指标参数的，得30分。加“◆”项为重要技术参数， 每有一项不满足扣1分，满分17分；非“◆”参数每有一项不满足扣0.036分，直至扣完为止，满分13分。 注：标注“◆”的为重要技术参数，重要技术参数的证明材料有要求的应提供所要求的证明材料，未要求的应提供包括但不限于国家认证认可的检测报告或产品彩页或功能截	30.0分

	图，所有证明材料应提供该证明材料的扫描件并加盖投标人公章。	
技术演示分	投标人须对#参数进行现场演示，投标人须自行提供演示条件；根据演示效果进行赋分，每完全演示一项得3分，总计15分，演示不全面或者不演示不得分；以PPT、非真人操作实体设备、软件录制的视频等同未演示，演示无效，不得分；各供应商演示时间共计不得超过15分钟；自评审小组要求开始之时起计算时间；各供应商应在上述规定时间内完成演示部分的全部内容，未能演示完成的，由供应商自行承担相关不利风险；各供应商应在开标前提前做好相关演示准备；且各供应商需自行准备相关演示所用的设施设备。	15.0分
项目实施方案	对投标人依据项目需求，提供的实施方案(包括但不限于整体实施计划、项目管理、安装调试、风险预案、团队构成及人员分工、对采购人可能需求的技术支持方案、初步验收方案等)进行综合评价。 方案完整覆盖全部要求内容，逻辑周密贴合项目，实施、管控、验收、应急等内容详实，无疏漏，可行性强，得7分;2. 方案涵盖全部要求内容，贴合项目需求，各项内容基本完善，仅少量细节欠缺深度，得5分;3. 方案仅覆盖部分核心内容，缺少多类配套预案、人员、验收相关内容，落地性不足，得3分;4. 方案仅有简单基础实施内容，缺失绝大多数规定模块，内容单薄不具备实操性，得1分;5. 未提供实施方案或方案与本项目采购无关，得0分。	7.0分
技术培训方案	根据投标人提供的技术培训方案，技术培训方案须满足招标文件要求的基础上，包括但不限于特定的培训人员、技术支持、培训计划，培训内容及培训效果等内容，进行综合评价。 1. 方案内容完整覆盖全部培训要求，培训体系完整分层适配操作人员，内容详实、考核机制齐全，可行性强，得6分;2. 方案内容包含大部分	6.0分

		培训核心内容，培训流程基础完整，长效技术支持、效果考核内容简略，得4分;3. 方案内容仅提供基础操作培训内容，缺失培训计划、长效技术支持、培训效果考核等多项内容，得2分;4. 仅有简短基础操作说明，绝大多数培训要求内容缺失，不具备完整培训实施条件，得1分;5. 未提供技术培训方案或方案与本项目设备操作培训无关，得0分。	
	售后服务方案	对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于售后技术人员、技术支撑、技术服务、技术升级、服务流程、服务响应时间、质保年限、服务措施、到场维护、回访等）进行综合评价。 1. 售后服务所有评审要素齐全完善，响应时效、质保服务、升级维护、回访保障等内容贴合项目需求，方案详实、可行性强，得6分;2. 售后服务涵盖全部评审要素，服务体系完整可行，仅个别服务细节内容不够细化、完善程度略有不足，得4分;3. 售后服务仅涵盖基础质保及简单维修服务，缺失响应时效、设备升级、定期回访等多项关键服务内容，得2分;4. 仅提供极简售后服务说明，大部分评审要求的服务模块缺失，无法满足项目售后保障需求，得1分;5. 未提供售后服务方案或所提供方案与本项目设备售后保障无关，得0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

合同条款及合同格式



XXXXX

项目

备案号：

注意事项：此合同范本仅供中标单位与委托方签订合同时的参考，
具体条款根据本项目作相应协商调整。

政府采购合同

招标文件编号：

合同编号：

需方：× × × × × ×

×

供方：× × × × × ×

×

招标代理：甘肃德瑞招标有限公司



一、合同协议书

合同编号：

需方（甲方）：

供方（乙方）：

为了保护需方、供方双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《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》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）项目名称：

（2）项目编号：

（3）项目内容：

2. 货物清单（附件）

3. 合同金额

（1）合同金额小写：万元

大写：

（2）合同价格形式：合同价格包括成本、税款、包装、运费、安装及装卸费、售后服务等货物交付使用前的全部费用，价格一次确定不再变更。

4. 履行合同的时间、地点

交货时间：

交货地点：

5. 付款方式：

6. 质量标准和保证

6.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合第三章采购内容及要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）供方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

6.2 保证

(1) 供方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。供方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于政府采购合同专用条款规定或供方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，需方应尽快以书面形式通知供方。

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

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方可以根据本合同第 15.1 项规定以书面形式向供方提出补救措施或索赔。

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

7. 违约责任

7.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果供方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而需方在合同条款第 9 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向供方提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①供方同意退货并将货款退还给需方，由此发生的一切费用和损失由供方承担。

②根据货物的质量状况以及需方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③供方应在接到需方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由供方负担。同时，供方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在需方发出索赔通知后十日内供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如果供方未能在需方发出索赔通知后十日内或需方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，需方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补需方损失的，需方有权进一步要求供方赔偿。

7.2 迟延交货的违约责任

(1) 供方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中, 如果供方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知需方。需方在收到供方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 19 条规定情况外, 如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 需方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按每日赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的千分之一 (1‰) 计收, 直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五 (5%)。一旦达到误期赔偿的最高限额, 需方可以终止合同。

(3) 如果供方迟延交货, 需方有权终止全部或部分合同, 并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物, 供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是, 供方应继续执行合同中未终止的部分。

8. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决, 协商解决不成, 则通过以下途径之一解决纠纷:

☐ 提请仲裁

☒ 向人民法院提起诉讼

9. 组成合同的文件

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

(1) 在采购或合同履行过程中供方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议。

(2) 中标通知书

(3) 投标文件

(4) 政府采购合同格式条款及其附件

(5) 专用合同条款

(6) 通用合同条款

(7) 标准、规范及有关技术文件

(8) 其他合同文件。

10. 合同生效

本合同自甲、乙双方代表签字, 并加盖公章后生效。

11. 合同份数

本合同一式陆份, 采购人执叁份, 投标人执贰份, 代理机构壹份, 均具有同等法律效力。合同订立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

合同订立地点：_____

此页无正文

需方（公章）： 地址： 电话： 邮编：730000 法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年 月 日 经 办 人： 签字日期： 年 月 日 开户行： 账号：	供方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年 月 日 经 办 人： 签字日期： 年 月 日 开户行： 账号：
代理机构（公章）：甘肃德瑞招标有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区高新飞雁街116号23层2301室 法定代表人(或委托代理人)： 签字日期： 年 月 日	



合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

“合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

“合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是公开招标中第三章的技术要求。

1.2 实体

1.2.1 “买方”系指在合同条款中指明的购买货物和服务的单位。

“卖方”系指在合同条款中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

“最终用户”系指在合同条款中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。

“项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的任务。

1.3 事项

“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。

“服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

“软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

“资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。

“知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4 活动

1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。

“安装”是指有关设备、备件、材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

“验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同成交的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的12个月。

“保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。



3. 原产地

合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

合同下交付的货物/服务应符合公开招标技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第5.1条所列举的任何文件和资料。

除了合同本身以外，合同条款第5.1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

保密义务不适用于下列信息：

5.2.1 现在或以后进入公共领域的信息；

能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；

5.2.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方的知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。

如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后14日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

如公开招标合同中规定要求乙方提交履约保证金的，在签订政府采购合同的同时，卖方须按合同中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。

如果卖方没有按照上述第7.1条规定执行，政府采购合同无效，采购人将有充分的理由取消该成交决定，其投标保证金不予退还。

履约保证金在合同履行结束后退还。

8. 检验和测试

在交货前，卖方应让生产厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。

货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。

卖方对合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由买方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见公开招标的技术要求。

如果在合同条款第11.5条规定的保证期满前，买方发现卖方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。

卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与卖方响应文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。

卖方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。

本合同条款第8条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

属于国家计量设备有卖方负责请当地技术监督部门进行检测，最终验收结果以技术部门出具的技术合格证明文件为准，检测费由卖方承担。

9. 包装

卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记

方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

1

2

地

名称和箱号

3 净重（用 kg表示）

（长×宽×高用 cm表示）

如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。

卖方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。

卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。

11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。

11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。

13. 交货和单据

方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。

方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第20条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

方对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险， 还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

15. 运输

将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、 提货、 支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

- ）实施所供货物的集成；
- ）实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
- （3）提供货物所需备件和专用工具；
- （4）为所供货物提供详细的技术文件；
- （5）在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- （6）在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：



(1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；和

(2) 在备件停止生产的情况下：

(i) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；

(ii) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

卖方应按照合同规定提供设备所需的备件。

18. 保证

卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

卖方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。

保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。

卖方收到通知后应在“合同条款”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。

如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

保证应在“合同条款”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第18条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。



(b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第18条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿买方的损失（无赔偿办法）。

如果在买方发出索赔通知后七（7）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

20. 付款

合同项下的付款方法和条件在“合同条款”中规定。

21. 价格

卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

根据合同条款第35条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方生产时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四（14）天内提出。

23. 合同修改

除了合同条款第22条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

24. 转让

买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 卖方履约延误

方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。

1. 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应

及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

了合同条款第28条的情况外，除非延期是根据合同条款第25. 2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第26条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

合同条款第28条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第27条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

E买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

（1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第26条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。
为此目的，定义下述条件：

（i）“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；



(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益。

果买方根据上述第27.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。



28. 不可抗力

约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

延阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

30. 因买方的便利而终止合同

方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

1. 对卖方在收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应

按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

- (1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或
- (2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

31. 争端的解决

同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后60天还不能解决，向买方所在地人民法院提起诉讼。

讼结果应为最终结果，对双方均具有约束力。

讼费应由败诉方负担。

诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

33. 适用法律

合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款”中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。

知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35. 税费

中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担（合同中已规定由卖方支付的税费除外）。

在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。



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。



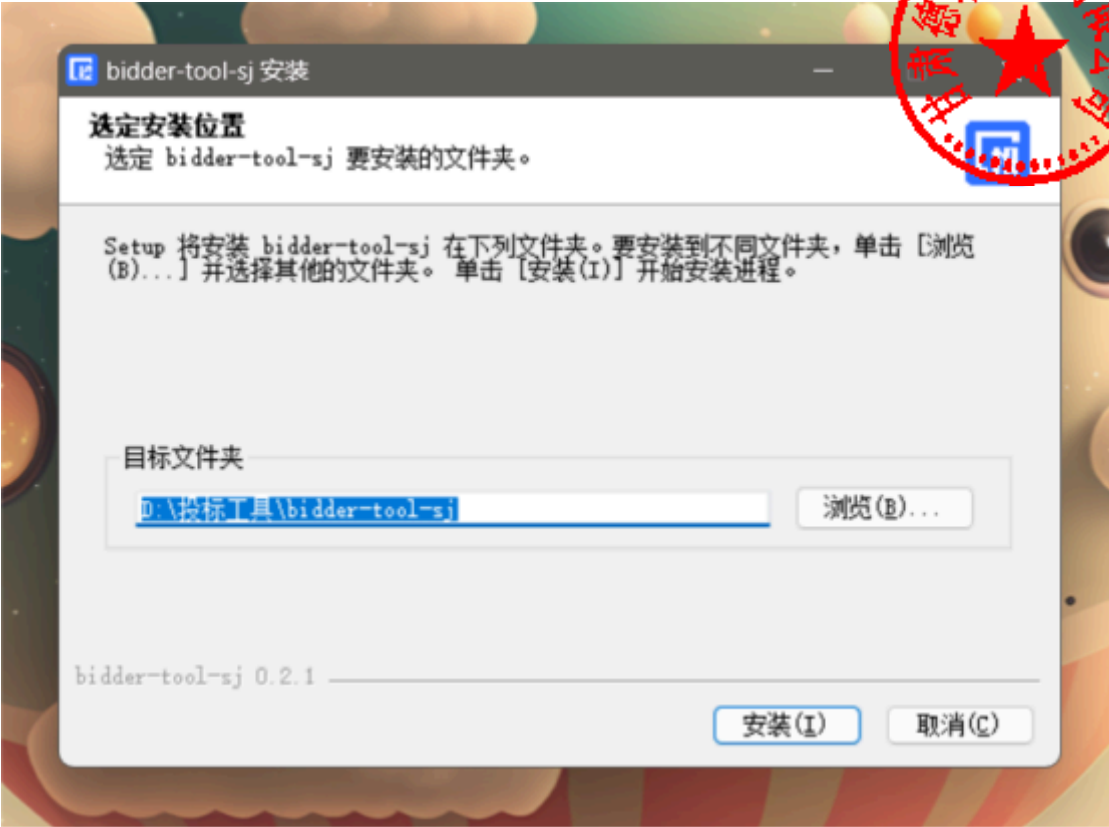
2. 一网通办首页

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。

甘南文电电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文电电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

生成签章文件

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

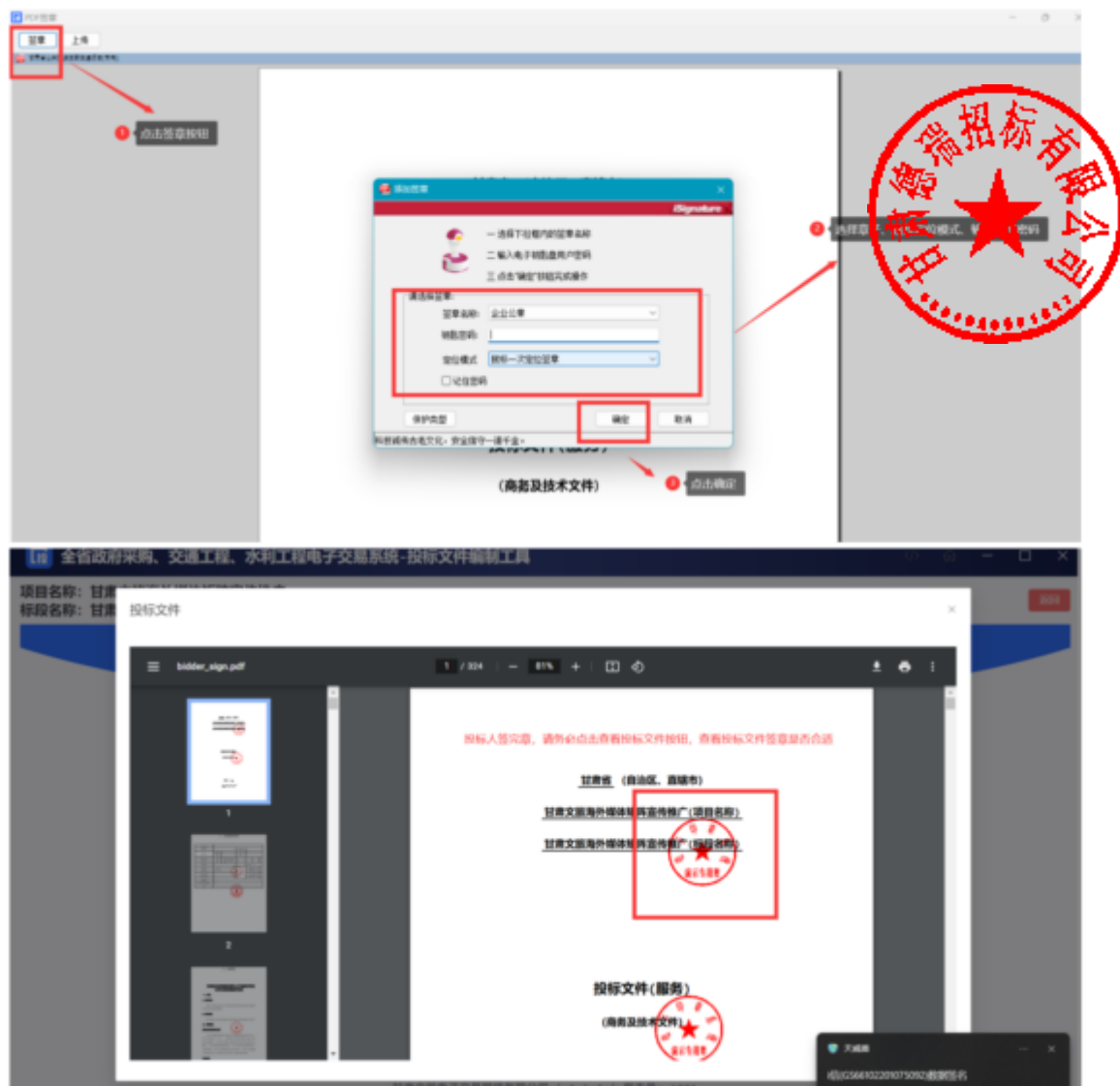
投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

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。



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

封面

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: _____

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

投标函

如果有电子章，可以在线盖章

可以下载投标模板

生成投标文件

下载投标文件

上传投标文件

未选择文件

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。

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0

5.2.5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。

甘肃文化电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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 上传投标文件 上传附件

封面

投标保证金

投标保证金文件

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

----- 优惠政策 -----

序号	优惠政策
1	中小微、监狱及残疾人企业优惠
2	联合体中小企业优惠的利率

上传附件

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 上传投标文件 上传附件

封面

投标保证金

投标保证金文件

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

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

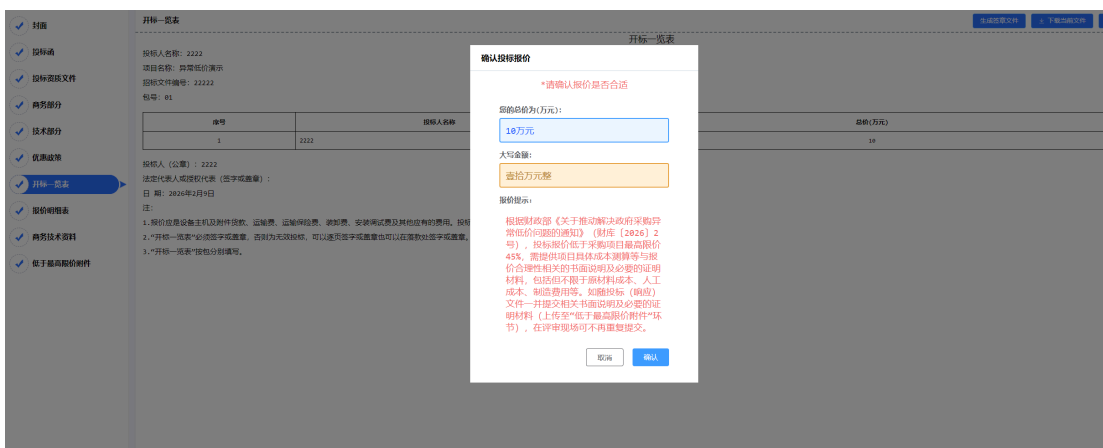
说明:
1. 报价应是最终用户验收合格后的总价, 包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。
2. “开标一览表”必须签字或盖章, 否则为无效投标, 可以盖内签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3. “开标一览表”按包分别填写。
4. 电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致, 若不一致的, 以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表为准。

1-1 1-2

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002



- 异常低价校验:



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）

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

报价明细表

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
单位: 万元

可以Excel格式上传

序号	货物名称	品牌	数量	交货期	单价	总价
1						

可以在线填写

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

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

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。

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

商务技术资料

**** 商务技术资料 ****

序号	资料名称	操作
1	投标人类似项目业绩一览表	上传文件 下载模板
2	商务响应表	上传文件 下载模板
3	售后服务承诺	上传文件 下载模板
4	技术响应表	上传文件 下载模板
5	投标产品详细配置	上传文件 下载模板

上一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.10低于最高限价附件

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（非必传项，格式为PDF版）
系统功能：



5.2.11 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。

5.2.12 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。

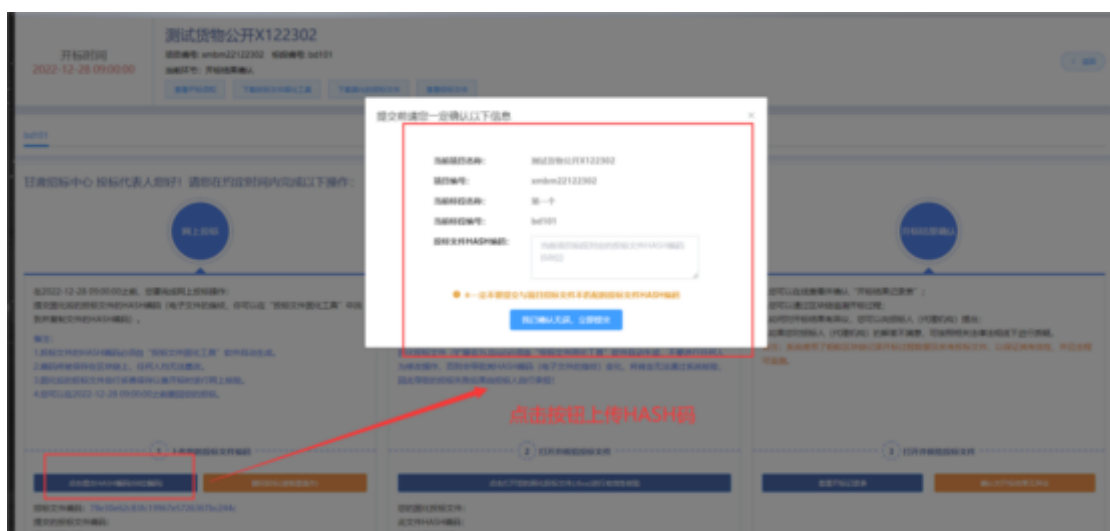
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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。

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	开标方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	mdm22122302	ghm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入评标大厅
2	20221213C13福建工程物资2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入评标大厅
3	20221212C13-公开-货物采购1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入评标大厅
4	公开采购110790x	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入评标大厅
5	货物采购110790x	232312	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入评标大厅
6	货物公开110790x	23123	2131231	2022-11-07 16:35:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入评标大厅
7	公开采购01	A042312123	A043423423423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入评标大厅
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000240333451-05220819-030407-2	2605-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入评标大厅
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	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，有特殊要求请致电0931-4267390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）。

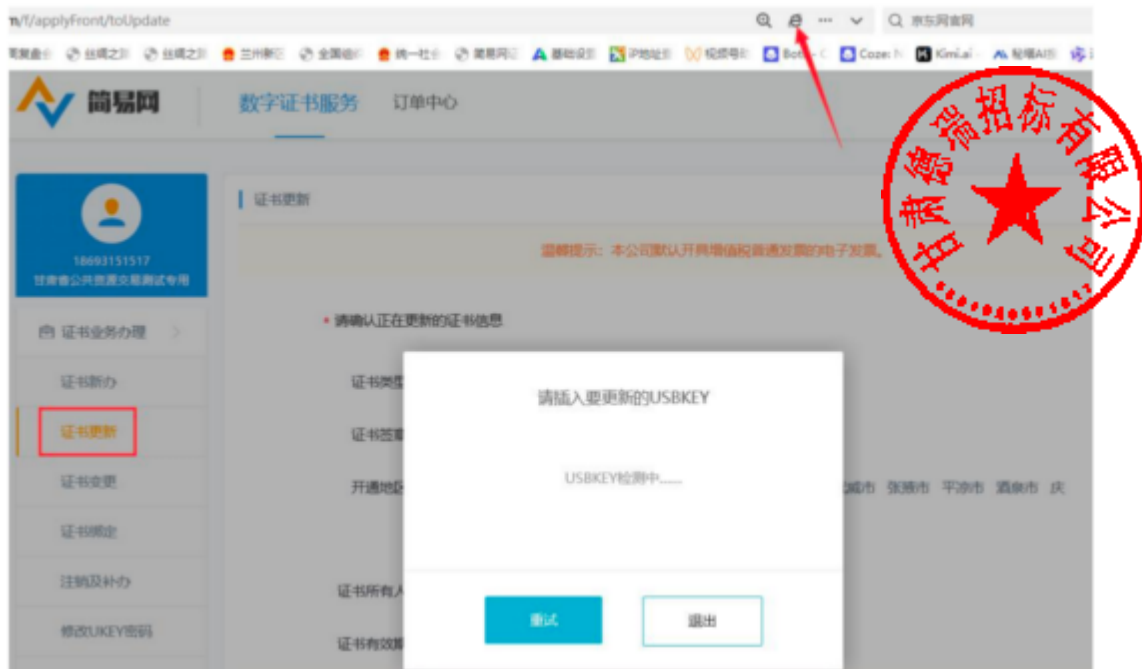
4. 提交证书更新订单

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

实体介质数字证书（CA）办理

- 1、甘肃文锐电子交易网络有限公司（黑色锁）：0931-4267890
- 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：0931-2909370
- 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：400636988813609362661

全国互认移动数字证书（CA）办理

- 1、杭州天谷信息科技有限公司（e签盾APP）4000878198
- 2、西部安全认证中心有限责任公司（爱诺签APP）4007188588
- 3、广联达科技股份有限公司（广联达E投APP）17168586562
- 4、新疆数字证书认证中心（有限公司）（中标一证通APP）4000921999

