



部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：SHGK-2024-111

标 包 编 号 ： 002

项 目 名 称 ： 兰州航空职业技术学院信息化建
设二期项目第二次

采 购 人 ： 兰州航空职业技术学院

代 理 机 构 ： 甘肃三和国际招标有限公司

2024年08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

甘肃三和国际招标有限公司受兰州航空职业技术学院委托，对兰州航空职业技术学院信息化建设二期项目第二次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： SHGK-2024-111

2. 招标内容：

兰州航空职业技术学院信息化建设二期项目第二次（具体参数详见招标文件第四章 采购项目需求）

3. 项目预算： 196.0万元 标包002采购预算： 111.0万元 **最高限价：111.0万元**

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：提供2023年经第三方审计的完整的财务审计报告，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，或银行出具的资信证明（若成立不足一年的投标人须提供担保函或资信证明，担保函及资信证明以招标公告发出之日起至投标截止日之间出报告日期为准。完整的财务审计报告应当包含报告正文（报告正文应当有会计师事务所公章，2个注册会计师的签字和盖章）、资产负债表、利润表、现金流量表及所有者权益变动表（无所有者权益变动表的可不提供）、附注和会计师事务所营业执照、执业证书、2个注册会计师证书）。

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（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近半年内任意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) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供证明材料或书面声明）。

(8) 信用记录：投标人未被列入“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或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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。

(9) 非联合体：本项目不接受联合体投标（须提供声明函）。

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提供方便快捷的服务，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

详见招标公告

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：兰州航空职业技术学院

地址：兰州市安宁区万新北路274号

邮编：730070

联系人：刘老师

联系电话：17794253897

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室

邮编：730030

联系人：张工

联系电话：18153966018



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	兰州航空职业技术学院信息化建设二期项目第二次
1.1	招标文件编号	SHGK-2024-111
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：兰州航空职业技术学院 地 址：兰州市安宁区万新北路274号 联系人：刘老师 联系电话：17794253897
2.1	资金来源	其他：采购人支付（财政性资金）
2.2	代理机构	代理机构：甘肃三和国际招标有限公司 地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室 联系人：张工 联系电话：18153966018
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：提供2023年经第三方审计的完整的财务审计报告，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，或银行出具的资信证明（若成立不足一年的投标人须提供担保函或资信证明，担保函及资信证明以招标公告发出之日起至投标截止日之间出报告日期为准。完整的财务审计报告应



当包含报告正文（报告正文应当有会计师事务所公章，2个注册会计师的签字和盖章）、资产负债表、利润表、现金流量表及所有者权益变动表（无所有者权益变动表的可不提供）、附注和会计师事务所营业执照、执业证书、2个注册会计师证书）。

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（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近半年内任意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）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供证明材料或书面声明）。

（8）信用记录：投标人未被列入“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或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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。

（9）非联合体：本项目不接受联合体投标（须提供声明函）。



5.1	联合体投标	不接受
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	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根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定及财库〔2022〕19号，本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除。②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，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。③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，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。④根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	信息传输、软件和信息技术服务业、制造业
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。
15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受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：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”



		功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
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	参考原《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）；以中标金额为基数向中标人收取招标代理服务费。招标代理服务费在领取《中标通知书》前一次



		性支付给招标代理机构。 招标代理服务费缴纳账户：收款人：甘肃三和国际招标有限公司 银行号：105821001922 账户：6205011005070000188 开户银行：建设银行兰州创新园支行
49.1	中标通知书领取	中标人在中标公告发布后，向甘肃三和国际招标有限公司支付中标服务费，在甘肃三和国际招标有限公司处领取中标通知书，领取时间另行通知。因逾期未领取造成的后果由投标人自行承担。
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
核心产品	精品录播教室	
其他补充内容	中标公告发布后，中标单位将最终上传的投标文件打印装订成册，邮寄至甘肃三和国际招标有限公司用于存档。 存档内容：纸质版文件两份（一正一副） 邮寄收件信息： 联系人：张工 联系电话：18153966018 地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室	



一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

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

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“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，应以联合体中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

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

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

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

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

6. 关于关联企业投标

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

7. 关于分公司投标

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

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

8. 关于提供前期服务的投标人

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

9. 关于中小企业扶持政策

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



9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

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

10. 投标费用

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

11. 现场踏勘

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

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

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

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

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

二、招标文件

14. 招标文件的构成

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

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

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

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

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

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

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

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标

采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、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，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

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

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

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



18. 电子投标文件格式

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

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

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

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

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

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

20. 投标保证金

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

21. 投标人资格证明文件

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

22. 技术响应文件

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

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

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

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

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

23. 商务响应文件

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

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

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

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

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

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

25. 电子投标文件的份数和签署

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

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

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

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或



具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样印章）。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

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

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

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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



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

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

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。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：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室

九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 参考原《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980 号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534 号）；以中标金额为基数向中标人收取招标代理服务费。 招标代理服务费在领取《中标通知书》前一次性支付给招标代理机构。 招标代理服务费缴纳账户： 收 款 人：甘肃三和国际招标有限公司 银 行 号：105821001922 账户：62050110050700000188 开户银行：建设银行兰州创新园支行

49. 中标通知书

49.1 中标人在中标公告发布后，向甘肃三和国际招标有限公司支付中标服务费，在甘肃三和国际招标有限公司处领取中标通知书，领取时间另行通知。因逾期未领取造成的后果由投标人自行承担。

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



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

封面格式



(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

年____月____



目录

第一部分 资格证明文件

- 一、
- 二、
- 三、
- 四、

第二部分 商务技术文件

- 一、
- 二、
- 三、
- 四、
- 五、



第一部分 资格证明文件

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

2. 财务状况：提供2023年经第三方审计的完整的财务审计报告，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，或银行出具的资信证明（若成立不足一年的投标人须提供担保函或资信证明，担保函及资信证明以招标公告发出之日起至投标截止日之间出报告日期为准。完整的财务审计报告应当包含报告正文（报告正文应当有会计师事务所公章，2个注册会计师的签字和盖章）、资产负债表、利润表、现金流量表及所有者权益变动表（无所有者权益变动表的可不提供）、附注和会计师事务所营业执照、执业证书、2个注册会计师证书）。

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（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近半年内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件；投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

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

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日



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

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：_____主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____（采购人名称）：

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

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供证明材料或书面声明）。

8. 信用记录：投标人未被列入“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或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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。

9. 非联合体：本项目不接受联合体投标（须提供声明函）。

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，并证明我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。



(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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：兰州航空职业技术学院信息化建设二期项目第二次
招标文件编号：SHGK-2024-111
包号：002

投标人名称	总价(万元)	项目负责人

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：兰州航空职业技术学院信息化建设二期项目第二次

招标文件编号：SHGK-2024-111

包 号：002

单位：万元

货物名称	品牌	规格型号	数量	交货期	单价	总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

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. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(九) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

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

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(十) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

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

不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。



供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(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) 投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电话			
	传真		网址			
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标日期：_____年_____月_____日

(十三) 投标人认为需要提供的其他文件和资料

投标人认为需要提供的其他文件和资料





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3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。
5. 质保期：自验收合格之日起3年。

三、交货要求

1. 交货期：包二交货时间：60天；包三工期：60天；
2. 交货地点：兰州航空职业技术学院指定地点
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

甲、乙双方签订合同后，由甲方支付给乙方合同总价款30%的预付款，乙方将全部货物送达采购人指定地点后，由甲方支付给乙方合同总价款的40%，经甲

方进行验收合格后，乙方凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（含税价），由甲方支付给乙方合同总价款的25%，剩余5%待质保期满后无任何质量问题，由甲方一次性无息支付。



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

包二：

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
一、校园广播系统					
(一) 广播系统					
1	广播对讲服务器	1. 支持固话/移动号码与 IP 网络终端间的高清 HD 语音会话；支持广域网环境下的低延迟广播、对讲、会议、录音、监听等功能。 2. 支持多系统间语音、视频、文本信息交互。 3. 支持 AI 广播功能，文字转语音模块。 4. 支持 B/S 架构，支持 PC、移动端登录操作。 5. 支持背景广播、紧急广播、语音对讲、视频对讲、监听、监控功能。 6. 支持分区进行自定义分组操作，对分区进行广播、调节音量操作。 7. 支持显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息。 8. 支持一个或多个分组/分区进行广播节目操作。 9. 支持创建无限个定时方案，每个定时方案可包括无限个定时点，定时方案支持备份存储。 10. 支持 EQ 调节和低音增强功能。	1	台	



		11. 支持集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。 ◆12. 支持单双声道音频采集功能， 16K、22.05K、32K、44.1K、48K 等多种选择；支持 EQ 调节，支持低音增强，支持单双声道混合输出，支持网络音频与线路输入音频混合输出。 ◆13. 支持 USB 型加密设备控制功能。 14. 10/100M 自适应，支持 DHCP/IP 设定，支持局域网与广域网。 ◆15. 支持 PSTN 电话扩展卡。 16. 支持音频采集卡。 17. 处理器主频$\geq 3.0\text{GHz}$，内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 120\text{G}$ 固态硬盘，显示屏支持 1920×1080，电阻式触摸屏，视频接口支持 VGA、HDMI；USB ≥ 2 个，后置 USB≥ 4 个。 ◆18. 支持协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP（组播），网络 RTL8111F 千兆网卡芯片，支持网络唤醒/PXE 功能。				
2	网络寻呼站	1. ≥ 7 寸 TFT 真彩液晶显示屏+电容触摸屏。 2. 控制≥ 200 个分区，支持分区一键全开功能。 3. 支持分区寻呼和分组寻呼功能。 4. 支持查看分区状态信息。 5. 具有多段电平指示功能，寻呼声压更直观。 6. 支持向分区广播主机节目库歌曲。 7. 支持保存每一次寻呼记录的功能。	1	只		



		8. 话筒支持设定时间内无信号输入，可自动关闭。 9. 支持用户密码与权限管理。 10. 支持由主机推送的远程升级。				
3	网络音频采集器	1. 支持 ≥ 2 路立体声音源实时采集。 2. 支持每路模块同时运行，互不干扰。 3. 支持通过管理软件自定义每路音源输入的名称。 4. 支持 DHCP/静态 IP，10/100M 自适应，支持局域网与广域网。 5. 频率响应支持 20HZ-20KHZ。 6. 协议支持 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP（组播）。	1	台		
4	电源时序器	1. 可满足多种三极的电源插座。 2. 单路输出 $\geq 10A$ ，总输入电流容量 $\geq 16A$ 。 3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；支持面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能。 4. 电源输出： ≥ 8 路。 5. 单路负荷： $\geq 10A$ 。 6. 控制方式：支持手动顺序启动、外接短路信号触发启动。 7. 电源容量：220V，16A。	1	台		
5	机柜	20u 标准机柜。	1	台		
6	网络功放	1. 支持 TCP/IP 协议，网络广播数字功放，支持跨网段工作。 2. 支持 SIP2.0 以及相关的 RFC。	1	台		



		3. 支持过载保护，过热保护等多种保护和警告功能。 4. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。 5. 支持脱离网络和主机单独运行。 6. 支持网页模式配置参数。 7. 内置大容量存储器，内置节目源，具有定时功能。 8. 支持音频格式：MP3，WAV，FLAC，APE 等。 9. 支持网络广播管理软件控制、播放。 10. 支持日志自动保存到本地和服务端中。 11. ≥ 1 路 AUX 立体声输入、≥ 2 路单声道输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。				
7	壁挂扬声器	1. 功率支持 1.5-10W（多个配接端子）。 2. 声压级支持 $100 \pm 2\text{dB}$，有效频率范围宽支持 60Hz-18kHz。 3. 悬边阻尼处理灵敏度高。	12	只		
8	网络播放器	1. 支持 TCP/IP 协议，网络化多功能前置播放器，可跨网段工作。 2. 支持 SIP2.0 以及相关的 RFC，融合通信功能。 3. 窄带编码支持 G.711a/u；宽带编码支持 G.722。 4. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。 5. IP 控制模块、音频输入模块，支持独立解码播放。 6. 支持节能模式，在检测到无广播信号时可自动切断所挂接功放的电源，当有广播信号时可自动提前开启功放。	1	台		



		7. 支持脱离网络和主机单独运行。 8. 音频格式支持 MP3, WAV, FLAC, APE 等。				
9	无线话筒（双手持）	1. 波段范围（UHF）支持 632MHz~695MHz。 2. 动态范围：88dB。 3. 最大频偏：±45KHz。 4. 频率响应：120Hz-16KHz（±3dB）。 5. 综合信噪比：≥73dB。 6. 综合失真度：≤1%。 7. 发射机工作时间≥8 小时。	1	套		
10	八路天线放大器	1. 天线类型：对数周期指向（LPDA）。 2. 频率范围支持 400-950MHz。 3. 输出接口：卡口母座（BNC）。 4. 天线阻抗≥50 Ω。 5. 内置强波器支持+2db, +6db, +8db, +12db（四档可调）。 6. 工作状态指示：带电源与增益量 LED 指示。 7. 指向性支持水平 90° 垂直 60°。 8. 指向极性：垂直极化。 9. 高频信号输入：≥2 路 BNC 输入。 10. 输入端信号最大灵敏度支持+32dBm。 11. 放大信号输出：≥ 8 路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出。	1	套		



		12. 输入/出阻抗 50 Ω 。				
11	合并式 数字广 播功放	1. 额定输出功率： $\geq 550W$ 。 2. 输出方式： $\geq 70V/100V$ 定压输出。 3. 辅助输出电平支持 1000 mV $\pm$ 100mV。 4. 话筒： $\leq 5.5mV$ （不平衡），线路： $\leq 300mV$ （不平衡）。 5. 频率响应支持 80Hz-15KHz（ $\pm 3dB$ ）。 6. 总谐波失真 $\leq 1\%$ （1KHz，正常工作条件）。 7. 信噪比 线路输入： $\geq 74dB$ （宽带）。 8. 音调调节范围支持低音： $\pm 10dB$ （100Hz），高音： $\pm 10dB$ （10kHz）。 9. 支持过载，输出短路保护并告警。	1	台		
12	室外音 柱	1. 支持二分频结构。 2. 频响范围支持 80Hz-16kHz。 3. 灵敏度： $\geq 92dB$ 。 4. 最大声压级： $\geq 111dB$ 。 5. 额定功率： $\geq 80W$ 。	4	只		
13	网络交 换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网口，交换容量 $\geq 32Gbps$ ，转发率 $\geq 23.8Mpps$ ，MAK：8K。	1	台		
14	A3 阵列 复合机	1. 打印速度：40 页/分钟，黑彩同速，最大打印分辨率：600 x 2400dpi。 2. 支持自动双面打印，自动双面扫描。 3. 复印速度：40 页/分钟，黑彩同速；最大复印分辨率：600 x 2400 dpi。	1	台		



		4. 最大复印尺寸：A3，放大/缩小：支持 25%-400%，最大独立复印份数：≥9999 页；显示屏：≥10.1 英寸；首页输出时间：≥7.6 秒；4 色颜料墨水，T08D1-T08D4，黑色可打印≥50000 页，彩色可打印≥30000 页。 5. 打印技术：支持微压电打印。 6. 打印方式：支持按需喷墨；喷嘴数量配置：黑色，青色，洋红色，黄色各≥7230 个。 7. 标配双纸盒。				
15	工作站	1. 显卡：≥RTXA4000（16G）。 2. CPU：≥intel Core i7 13700。 3. 主板：≥intel Q670。 4. 内存：≥32G DDR5 5600MHZ。 5. 硬盘：≥512G M.2 SSD+2T 机械硬盘。 6. 显示器：≥27 寸支持 4k。 7. 无线键鼠 8. 正版操作系统	1	台		
（二）视频会议系统						
1	分体式终端	1. 采用分体式结构，嵌入式架构，非 PC、非工控机架构，采用国产编解码处理芯片，Cortex≥ 8 核。 2. 支持 H.264、H.265 等图像编码协议。 3. 支持 8K24fps、4K60fps、1080p60fps、1080p30fps 等视频解码能力。	1	套		



	4. 支持 4K30fps、1080p30fps 等分辨率，标配双 HDMI 输出口，支持同时输出 4K 和 1080P 视频流。 5. 支持≥ 7 路视频输入接口、≥ 2 路视频输出接口，支持≥ 7 路音频输入接口、≥ 7 路音频输出接口，支持≥ 7 路 USB 接口，至少具备 3.5mm 音频接口。 6. 支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。 7. 支持会议日程推送，可显示会议名称、会议号码、会议时间等信息，支持通过会议日程快速加入会议。 8. 支持快速会议功能，能发起即时会议，并可设置会议密码。 9. 支持本地视频高清线和无线等多种形式共享电脑桌面。 10. 支持会议成员管理，主持人可以进行成员的静音、发言、置顶、踢出会议等操作。 11. 支持举手发言和点名发言多种发言方式。 12. 支持等分布局 and 演讲者布局多种模式切换，支持主持人通过轮巡的功能设置参会者画面定时切换。 13. 支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传。 14. 支持视频流双屏输出功能，可配置成双屏同显或双屏异显，双屏异显时可实现一屏显示视频画面，一屏显示共享内容。 15. 配备蓝牙无线遥控器。				
--	---	--	--	--	--



2	4k 高清 摄像机	1. 支持 ≥ 200 万像素 $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS 成像芯片。 2. 支持4K输出，并支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360 分辨率输出，1080P 下输出帧率需高于 60fps。 3. 支持 ≥ 12 倍光学变焦和 ≥ 16 倍数字变焦。 4. 支持 $\geq 72.5^\circ$ 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。水平转动 范围： $\geq +/ -170^\circ$ ，垂直转动范围需满足 $-30^\circ \sim +90^\circ$ 。 5. 支持 ≥ 255 个预置位。 6. 支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和 摄像头供电。 7. 支持 ≥ 4 个控制接口，可使用 RS232, RS485、网络以及 USB，对摄像机进行控制。 8. 支持 HDMI、USB3.0、网络接口可同时输出 1080P 视频。 9. 输出 H.264 码流支持 Slice 和 SVC 编码模式。	1	台		
3	线材及 辅材	莲花线，莲花转6.35头，水晶头，超五类网线，音箱线，管材，焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、标签、插排等辅助材料。	1	批		
二、智慧黑板						
1	智慧黑 板	1. 整机支持三拼接平面一体化设计，屏幕边缘支持圆角包边防护，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线；主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔；主屏支持粉笔直接书写，两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔等进行书写。 2. 屏幕尺寸 ≥ 86 英寸，支持 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 $\geq$	8	台		



	3840×2160，屏幕灰度等级≥256 级。 ◆3. 支持屏幕钢化玻璃防护，钢化玻璃硬度≥9H。 4. 整机支持硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 ◆5. 支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度等。 6. 具备相关护眼认证及以上标准。 7. 支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 8. 支持≥2 声道，扬声器额定总功率≥60W。 9. 需支持内置非独立外扩展的≥4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。 10. 支持多种播放模式，针对不同教学环节至少具备音效模式调节。 11. 支持自定义设置按键，可通过自定义设置实现按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。 12. 支持启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 13. 支持≥4 台手机、平板，实现手机、平板与大屏的连接，并同步画面到设备上，无需其它设置即可同时连接并显示。 14. 支持主动发现蓝牙外设从而连接，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 15. 支持前置 Type-C 接口。 16. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。				
--	--	--	--	--	--



		17. 在嵌入式 Android 操作系统下，需具备白板功能，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景。 18. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解。 19. 整机上边框需内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，拍摄像素数≥ 800 万，拍摄角度$\geq 120^\circ$。 20. 内置摄像头可用于远程巡课，拍摄范围可以整间教室。 21. 整机内置 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 操作系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，同时支持蓝牙功能。 22. 支持恢复整机系统及出厂状态。 23. 整机支持智能笔，通过 BLE(蓝牙低功耗技术)、USB Dongle(通用串口总线接收器)等方式连接。 24. 处理器：$\geq$Intel Core i5-12500，内存：$\geq 8G$ DDR4，硬盘：$\geq 256G$ SSD 固态硬盘，OPS 模块需支持抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 25. 支持独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 个 USB，≥ 1 个 HDMI。				
2	集中控制管理平台	1. 具有 B/S 混合云架构设计。 2. 支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。 3. 提供多种身份识别方式，支持通过账号登录。系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。系统支持多类型设备接入，与交互智能教学设备、交互电子白板一体机等教学设备对接。	8	套		



	4. 支持设备输入专属代码及设备放置位置信息，即可接入管理平台进行远程管理与控制。 5. 支持并行管理多台终端，可实时展示多台设备的使用状态以及设备运行画面。支持远程监测设备的开关机状态、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、设备辅助管理软件版本、设备 ID、机型等设备数据。 6. 提供多种分组方式，可根据设备关联信息自动分组、根据用户自定义二级分组类别快速分组、根据设备开关机状态分组。 7. 支持文字检索设备名称，可快速定位对应设备进行定向精准管理。支持通过后台快速变更设备场地信息、班级信息、设备名称。支持多层次级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理。 8. 支持远程控制设备关机和重启；可批量设定智能设备关机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。 9. 支持对设备进行锁屏，支持即时锁屏、循环及定时锁屏操作。 10. 支持一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备。 11. 提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。 12. 具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字样式及播放次数、推送时间进行设置。 13. 支持批量对设备进行软件远程部署，专用教学软件批量支持静默部署。 14. 支持自定义设定倒计时，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。支持批量对指定设备的 DTV、ATV 通道进行频道切换支持批量切				
--	---	--	--	--	--



		换指定设备的图像模式：标准、明亮、柔和、绚丽。支持批量切换指定设备的声音模式：标准、会议、教室、影院。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。 15. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。 16. 支持设置弹窗强制拦截黑名单，加入强制拦截黑名单的应用，其弹窗在全部设备自动被拦截。支持设置弹窗自动拦截白名单，加入弹窗自动拦截白名单的应用，其弹窗在全部设备不会被拦截。 17. 支持实时监测整机 CPU 占用率、CPU 温度、设备使用时长，系统在某指标达到异常峰值时自动向管理员发送提醒，管理员可通过后台远程处理异常。				
三、▲精品录播教室						
1	智慧教育跟踪录播主机管理系统软件	1. 软件支持微信扫码登录，无需输入账号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。 2. 支持直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。 3. 互动课堂连接支持按键拨号形式快速连接方法。 ◆4. 软件支持多系统兼容性。 5. 板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。	1	套		



		6. 支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。 ◆7. 支持用户在云课件中进行远程同步课活动；要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)。 8. 支持授课端与听课端多方交互触控。 ◆9. 支持多个视频信号自定义设置，可调用网络摄像头、本地摄像头等信号。 10. 支持授课端设置自动接受听课申请。听课端拨号后无需进行确认，即可直接加入互动课堂。 11. 支持授课端开启桌面共享，将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端，实现听课端可同时观看2路画面的内容。 12. 支持自定义分屏布局，至少包括均衡模式、经典模式；选择分屏布局后，教师进入互动课堂或网络教研时，录播主机与扩展屏幕均按分屏布局生效。				
2	智慧教育录播主机	1. 主机支持独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 2. 支持≥2个无线麦克风接入。 3. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。	1	台		



		4. 支持≥4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，输出最大分辨率支持4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。 5. 支持≥3个支持 POE 功能的 RJ45 接口。 6. 支持≥5个USB类型接口（包含USB-A接口、Type-C接口）。 7. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持H. 265 编码/解码。 8. 支持多路 1080p@30fps 视频编/解码。 9. 主机支持多功能电源按键，支持开机、关机、节能待机。 10. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。 11. 支持通过互联网实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置等操作。				
3	多媒体 导播控制平台 软件	1. 支持对导播画面的自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、支持自动导播、手动导播。 3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。	1	套		



		6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8. 支持导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，支持平台直播。 9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 11. 录播画面比例支持 16：9，触控回传响应延时$\leq 70\text{ms}$。				
4	图像自动跟踪系统软件	1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、Highprofile。 5. 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	1	套		



5	音频处理软件	1. 支持标准SIP互动协议,支持与标准SIP终端实现音视频互动,支持1080p@30fps 高清视频互动。 2. 支持互动清晰度设置: 支持1080p@30fps, 分辨率可选择1080p、720p、VGA、QVGA, 帧率可选择 30fps、25fps。 3. 支持双流自动发送, 设置自动发送后。 4. 支持课程预约功能, 用户点击课表即可立即加入课堂, 进行实时互动。 ◆5. 支持微信扫码登录, 无需单独输入账号, 支持微信扫码登录互动系统。 6. 支持拨号呼叫, 支持互动通讯录功能, 通讯支持一键呼叫, 支持一键结束互动。 ◆7. 支持第三方软件即可进行网络监测, 实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测, 支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。 8. 支持课堂互动功能, 实现异地互动。 ◆9. 支持互动音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服信息。 10. 支持授课预监功能, 用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 11. 支持根据网络自适应调整码流大小。 12. 支持$\geq 3\text{Mbps}$ 网络带宽环境下实现1080P@30fps视频双向互动。 13. 互动系统支持回声消除功能。	1	套		
6	跟踪定	1. 镜头水平视场角$\geq 40^\circ$。	3	台		



	位摄像机	2. 支持4K超高清，最大可提供4K@30fps图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3. 支持全景画面支持畸变矫正功能。 4. 图像支持识别跟踪算法。 5. 整机接口：≥1路RJ45。 6. 支持POE有线网络供电，≥1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 7. 传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 8. 传感器有效像素：≥800万。 9. 网络流传输协议：TCP，HTTP，UDP，RTSP，RTMP，ONVIF。 10. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 11. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 12. 图像支持左右镜像、上下翻转。 13. 支持rtmp推流，支持TRSP推流，推流地址可设置。 14. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。				
7	拾音话筒	1. ≥2支麦克风。 2. 频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3. 拾音半径：≥8m。 4. 信噪比：≥68dB。 5. 声压级：≥130dB SPL。	6	支		



		6. 支持≥ 2个数字音频接口，支持盲插。 7. 支持≥ 1个Type-C接口。 8. 内置≥ 8个传感器单元。 9. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 10. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 11. 支持全频带全双工自适应回声消除。 12. 支持全频自适应AI降噪技术。 13. 支持自动增益控制。 14. 支持啸叫抑制。 15. 支持智能混音。 16. 支持多通道音频矩阵。 17. 支持音频参数调节。 18. 支持远程升级。				
8	高清云台摄像机	1. 传感器尺寸：$\geq$CMOS 1/2.8英寸。 2. 传感器有效像素：≥ 200万。 3. 支持≥ 20倍变焦。 4. 扫描方式：逐行。 5. 支持POE供电。 6. 支持预置位个数≥ 255个，精度$\leq 0.1^\circ$。 7. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$。	5	台		



		8. 支持最大水平视场角$\geq 60^\circ$，最大垂直视场角$\geq 35^\circ$。 9. 支持最大水平转动速度$\geq 100^\circ/\text{s}$，最大垂直转动速度$\geq 69^\circ/\text{s}$。 10. 支持自动白平衡。 11. 支持背光补偿功能。 12. 支持2D、3D数字降噪。 13. 支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 14. 支持AAC、G711A两种音频编码格式。 15. 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等网络协议。 16. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 17. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 18. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。				
9	教育云资源管理平台（校级）	1. 系统支持B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 3. 支持教师自主账号登录平台，对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4. 支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5. 支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式。课	1	套		



	程发布后，观看课程时下载相关资料。 6. 课程发布支持选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等。 7. 支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8. 支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 9. 支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 10. 平台支持本地视频上传，支持上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，支持选择默认的视频缩略图封面，支持本地图片上传成为封面。 11. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 12. 持学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 13. 支持用户创建直播，提前设置预约直播信息。 14. 支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。 15. 支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直				
--	--	--	--	--	--



		播内容，回顾直播精彩环节。 16. 支持在线视频剪辑。				
10	AI 算法 服务器	1. 搭载性能 $\geq$ Intel I7，12代CPU，12核，20线程，最高主频 4.9GHz。 2. DDR内存条，总内存 $\geq$ 96GB。 3. 企业级硬盘，系统盘和数据盘分开运行，系统盘采用 $\geq$ 512GB SSD，数据盘采用 $\geq$ 16TB HDD。 4. 显卡显示内存 $\geq$ 16GB。 5. 支持 $\geq$ 4个1000M LAN口， $\geq$ 2个USB3.2 Gen.1 Type A， $\geq$ 2个USB2.0 Type A， $\geq$ 7个视频输出接口，可支持HDMI及DP。 6. 主板接口：支持 $\geq$ 2个 PCIe x16， $\geq$ 3个 PCIe x4， $\geq$ 1个 PCIe x1， $\geq$ 1个 PCI 扩展。 7. 电源： $\geq$ 650W。	1	套		
11	音箱	1. 单音柱应具备 $\geq$ 4个3”喇叭单元。 2. 标准阻抗： 8Ω 。 3. 频率响应：90Hz $\sim$ 18KHz。 4. 单音柱额定功率(RWS)： $\geq$ 120W。 5. 单音柱最大功率(PEAK)： $\geq$ 240W。 6. 灵敏度：95dB。 7. 最大声压级：120dB。 8. 单音柱覆盖角度：水平 120°、垂直 90°。	2	只		



12	功放	1. 支持 LINE IN 线性输入接口：≥1 个。 2. 支持麦克风输入接口：≥1 个。 3. 支持音频输出接口：≥4 个。 4. 输出功率：≥200W*2。 5. MIC 输入灵敏度：≥50mV。 6. 信噪比：≥90dBA。 7. 声音分离度：≥50dBA。 8. 谐波互调失真：≤0.1%。	1	台		
13	电源时序器	1. 额定输出电压：~220V 50Hz。 2. 额定输出电流：30A。 3. 可控制电源：8 路。 4. 每路动作延时时间：1 秒。 5. 供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A。 6. 单路额定输出电源：10A。	1	台		
14	网络交换机	16 个 10/100/1000Base-T 以太网口，交换容量 32Gbps，转发率 23.8Mpps，MAK：8K。	1	台		
15	控制面板	1. 支持插卡刷卡，支持14443协议 A and B, FeliCa™三类标准。 2. ≥10.1英寸电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920*1200。 3. 接口：RS232≥2，DC2.0≥1，Type-C≥1，RJ45（带POE功能）≥1。 4. 支持≥2种供电方式，包括但不限于适配器供电、中控主机POE接口供电。	1	台		



		5. 支持≥ 12个自定义功能按钮设置，自定义配置已连接的设备开关等操控功能。 6. 支持≥ 3种身份鉴权方式，包括刷卡鉴权、人脸识别鉴权、扫码鉴权。 7. 支持通过网络方式与小组互动软件系统进行连接，实现小组互动功能管控，包括投屏、广播和分享等功能。 8. 支持通过网络方式控制录播设备，包括显示和切换≥ 5个机位的画面，一键启停录制、启停直播。 9. 支持无触控操作后自动息屏，支持配置自动息屏时间。 10. 支持断网运行，设备断网后进入本地控制模式，不影响本地教学及控制。 11. 支持与中控平台实现远程 IP 对讲功能，支持中控平台远程推送中控固件及 UI 更新。				
16	智能讲台	◆1. 屏体的屏幕≥ 23.8英寸电容触摸屏，支持≥ 10点触控。 2. 支持屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。 3. ≥ 2路USB数据口，可接入U盘等设备，支持大屏识别和通讯；≥ 1路Type-C和HDMI IN接口，支持单路连接外接笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，Type-C支持接外接移动桌面系统终端连接。 ◆4. 接口：HDMI IN≥ 2个；HDMI OUT≥ 1个；USB≥ 4个；RJ45≥ 1个；AUDIO OUT≥ 1个；RS232≥ 1个。 5. 支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持当接入匹配教室内的录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制	1	台		



		和结束录制等功能；支持当接入匹配教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景化管理。 6. 桌体金属板厚度：≥1.2mm，桌面采用E0级环保高密度板。 7. 讲台尺寸长×宽×高：≥ 1280mm×596mm×1052mm±5mm。 8. 讲台支持标准机柜收纳，支持≥12U。				
17	中控主机	1. 支持HDMI矩阵功能，HDMI视频输入接口≥3个，HDMI输出接口≥4个，HDMI输入输出分辨率均不低于4K@30Hz。 2. HDMI支持音视频分离能力，支持HDMI信号内的音频，自动分离到音频模块，方便连接外置功放音箱设备。 3. 具备3.5mm音频线性输入接口≥2个，3.5mm音频线性输出接口≥2个。 4. 支持音频输入和HDMI音频混音后输出，支持在本地及平台对输出总音量进行调节。 5. USB2.0 TYPE-A类型输入接口≥2个，支持扩展RS232/RS485及红外遥控功能。 6. 电源输出接口：≥1路。 7. 受控电源输出接口：≥2路。 8. RS232接口：≥4个，RS485接口：≥2个。 9. 支持每个接口均独立逻辑可编程，支持延时发码、组合串口控制指令下发，支持波特率、校验位自定义。 10. 支持仅通过1路POE网络接口，实现主机与面板的通讯与供电。 11. 支持用户在局域网内，通过本地平台配置中控各控制接口上的控制码发码指令。 12. CPU：≥4核，最高主频：≥2.0G。	1	台		



		13. 系统运行内存：≥2GB，存储容量：≥32GB。 14. 音频平衡信号输入接口：≥2路。 15. 12V/5V DC 输出接口：≥2 路，全 I/O 接口：≥1 路。通讯接口：≥5 路；支持 VLAN 划分，支持 VLAN ID 设置，支持 trunk 模式设置。				
18	AI 课堂 分析系 统	◆1. 支持识别学生上台互动、学生举手、师生问答等课堂教学行为，根据权重规则计算每一位学生的活跃情况。 2. 支持回看该学生的活跃片段视频，并可统计该学生的课堂活跃数据。 3. 支持语音语义算法、视觉算法识别课堂师生问答行为，支持按常规问答、自问自答、无响应三种类型分别统计课堂中师生问答行为，并以饼状图统计呈现，便于教师了解本课堂问答类型的数据及占比。 ◆4. 支持全屏播放视频，支持将课堂语音转文字。 5. 支持识别并统计学生在课堂中的学习状态，按时间维度统计学生抬头率变化，方便教师对照实际的教学环节进行优化。 6. 支持识别教师提问、学生齐读、上台互动、学生举手、课堂讨论等课堂教学关键行为，将课堂实录视频自动切割为关键片段，在默认播放模式下片段与片段间的时间轴将自动跳过，提升教师教学反思回看效率。 7. 支持点击跳转对应的视频时间点播放，提问文字内容可被高亮显示，便于快速预览和反思。 8. 支持统计课堂中教师的讲授语速、讲授字数、讲授时长。 9. 支持统计课堂中教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时长情	1	套		



		况，可按照时序图和饼状图显示不同行为的分布情况。 ◆10. 支持海报分享、二维码分享、链接分享等多种分享方式，支持在移动端查看报告。				
19	电子班牌	一、硬件参数 1. ≥21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/m²。 2. 支持不少于10人同时进行人脸识别。 3. 支持全向麦克风，拾音半径≤0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 4. 支持IC卡刷卡器，支持14443协议。 5. 支持外接门禁控制。 6. CPU：≥4核，最高主频：≥1.9G，系统运行内存：≥2GB，存储容量：≥16GB。 7. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。 二、软件参数 1. 系统支持后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能。 2. 系统支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。 3. 系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间表。	1	套		



		4. 支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的评价分数会实时同步至班牌。 5. 支持人脸识别考勤离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。 6. 支持 NFC 读卡功能，第三方应用可通过读卡接口自行采集班牌刷卡信息。				
20	无线麦克风	1. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。 2. 支持红外和无线2.4G同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 3. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。 4. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 5. 支持在空旷环境下，有效传输距离 $\geq 100\text{m}$ ，适用于多种场景。 6. 支持充电仓快速充电。 7. 麦克风续航时间： ≥ 6 小时。	1	套		
21	台式机	1. CPU： $\geq$ Intel Core i7-13700（16核）。 2. 显卡：4060TI 16G。 3. 内存：512G SSD+2T机械硬盘。 4. 显示器： ≥ 23.8 寸，2K直面。 5. 配优质鼠标、键盘、电源线。	1	台		
22	打印机（A3）	1. 功能：打印、扫描、复印、无线功能、USB端口。 2. 彩色双面打印复印一体机。	1	台		



		3. 打印速度：黑彩同速，每分钟≥ 20页。 4. 分辨率：$\geq 1200 \times 1200$dpi。 5. 可实现双面自动打印。 6. 控制面板：彩显带触屏。				
23	触控一体机	1. 尺寸：≥ 86寸。 2. 显示屏：4K显示、屏幕需采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，色域覆盖率（NTSC）$\geq 80\%$，屏幕灰度等级≥ 256级，屏幕分辨率不低于3840×2160。 3. 多功能一体化、支架安装、可实现多设备协同。 4. 支持无线网络连接，≥ 5代。 5. 处理器：$\geq$Intel i5 13代及以上。 6. 内存：≥ 8G 7. 硬盘：≥ 256G SSD。 8. 屏幕采用防眩光钢化玻璃防护，钢化玻璃硬度≥ 9H。 9. 需配置侧置输入/输出以及前置输入接口来满足教学拓展，侧置接口需配置≥ 2路HDMI、≥ 1路RS232、≥ 1路USB；侧置输出接口≥ 1路触控输出USB接口，≥ 1路音频接口；前置输入接口需配置≥ 3路的USB接口（前置USB接口需支持Android、Windows系统读取外接移动存储设备）。 10. 内置麦克风，麦克风拾音距离≥ 12m，可用于对教室环境音频进行采集。扬声器在100%音量下，需做到1米处声压级≥ 88db，10米处声压级≥ 73dB。 11. 配置高清摄像头，支持输出4K分辨率视频。支持输出摄像头视场角≥ 135度且水	1	台		



		平视场角 ≥ 120 度画面，支持2D和3D降噪功能。 12. 支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘。 13. 带移动支架。				
24	机柜	24U 标准机柜。	1	台		
25	回显电视	4K 超清电视，尺寸： ≥ 55 寸，分辨率： $\geq 3840*2160$ ，屏幕比例：16:9，输入接口：HDMI 接口*3，通道识别自动开关机。	1	台		
26	学生桌椅	1. 讨论桌（24套）尺寸：双人位120*45*76CM；须采用优质环保E0级刨花板（实木颗粒板）；框架：钢制固定支架；封边：四周采用PVC封边条。 2. 研讨椅（48 张）尺寸 $\geq 50*48*82$ CM；椅背：须采用全新优质 PP+玻纤材料制成料；椅座包：须采用优质涤纶面料，内置高弹力 裁切绵，内置 6mm 多层曲木板；椅架：须采用不小于 $\Phi 22*T1.8$ mm 管，后脚内套不小于 $\Phi 20*T1.5$ mm 管；脚轮：须采用不小于 $\Phi 25$ mm 尼龙轮，外圈 PU 材料。	24	套		
27	装修部分	墙面采用吸音板处理；吊顶采用铝扣板栅格吊顶，窗帘、LED 灯、强电弱电改造；地面须塑胶铺设；对地面不平整的教室须地面自流坪处理；如有暖气片须对暖气片做外包安装处理；窗台采用人造石英石；材料搬运、垃圾清运；工作量以现场踏勘面积为准。	1	批		
28	线材	实施中需要的辅材、线缆、接头、等。（包含 75-5 视频线缆、双芯咪线、电源线、控制线、音箱线、转换头等）。	1	批		



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）。 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 (13)	体系证书	所投智慧黑板须具备ISO9001质量管理体系认证、ISO45001职业健康管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证。须提供证书在“全国认证认可公共服务平台”网站截图加盖公章得4分，每有一项未提供扣1分，不提供不得分。	4.0分
		企业实力	所投智慧黑板制造商提供软件信息安全等级保护二级认证证书，提供得3分，不提供不得分。（复印件加盖公章）	3.0分



3	技术部分 (57)	产品实力	为确保设备的稳定运行，所投录播主机无故障运行时间（MTBF）≥25万小时，得3分，其余不得分；需提供证书复印件并加盖公章。	3.0分
		企业业绩	投标人提供同类项目业绩（中标或成交通知书原件彩色扫描件或合同原件彩色扫描件），每提供一份得1分，最高3分，不提供不得分。	3.0分
		技术参数响应	产品参数中带“◆”号项为重要参数，投标人应按照参数后缀要求提供符合标准的证明文件，并且证明文件中需呈现相应的参数功能，全部满足或优于得34分。标“◆”技术部分参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每一项负偏离扣0.5分，未标“◆”技术参数部分每一项负偏离扣0.05分。	34.0分
		产品对接	视频会议系统需要与甘肃省教育厅视频会议系统对接，并提供对接承诺函，提供得2分，否则不得分。	2.0分
		实施方案	根据投标人提供的实施方案进行评分，内容包括但不限于：供货计划、运输方案、人员配置、安装调试措施等评定： 1、实施方案内容齐全，详细、逻辑清晰，供货计划、运输方案及人员配置合理可行、贴合实际情况并能充分满足项目要求，安装调试措施内容详实，具有针对性及可实施性的得8分； 2、实施方案内容齐全，逻辑清晰，供货进度计划基本能满足项目需求，人员配备、运输方案基本合理，安装调试措施较为完整的得5分； 3、实施方案内容有缺项且内容不够具体详细或供货计划，人员安排等不能满足项目需求，安装调试措施可行度不高，得2分； 4、未提供实施方案不得分。	8.0分
		售后服务方案	提供完善的售后服务方案（内容包括投标人的售后服务电话、响应时间、现场服务支持能力、售后巡检、质量保证期限及范围、本地化服务机构设置等），提供完善的实施方案，实施计划清晰，可行性强的得8分；方案内容较详	8.0分



		细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，实施计划较清晰，可操作性较强的得5分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，实施计划基本清晰，可操作性基本合理的得1分；实施方案且内容混乱，实施计划不清晰，可行性差的，不得分。	
		培训方案	5.0分
		提供完善的应用培训方案（内容包括培训内容、培训时间、培训地点、培训对象、培训人员等）。提供完善的培训方案，培训内容丰富，时长科学合理且培训对象有内容分层的得5分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，培训计划较清晰，可操作性基本满足要求的得3分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，培训计划基本清晰，可操作性基本合理的得1分；培训方案且内容混乱，培训计划不清晰，可行性差的，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、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



兰州航空职业技术学院信息化建设 二期项目

采 购 合 同

(此合同仅供参考，具体内容以最终签订为准)

合同编号：SHGK-2024-111-00X-HT

项目名称：兰州航空职业技术学院信息化建设二期项目

项目编号：SHGK-2024-111

甲方：兰州航空职业技术学院

乙方：

招标代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

2024 年 月

合同条款前附表

本表是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内 容
----	-----



1	甲方：兰州航空职业技术学院
2	乙方（中标人）：
3	交货地点：兰州航空职业技术学院指定地点
4	付款方式： 甲、乙双方签订合同后，由甲方支付给乙方合同总价款30%的预付款，乙方将全部货物送达采购人指定地点后，由甲方支付给乙方合同总价款的40%，经甲方进行验收合格后，乙方凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付给乙方合同总价款的25%，剩余5%待质保期满后无任何质量问题，由甲方一次性无息支付。
5	交货时间：60天 质保期：3年
6	招标文件中具体未尽事宜在合同中另行约定。

第一部分 采购合同协议书

甲方（全称）：兰州航空职业技术学院

乙方（全称）：_____

为了保护甲、乙双方合法权益，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：（添加信息）



2. 合同金额

合同金额小写： 万元， 大写：

合同价格形式： 固定总价合同。

3. 履行合同的时间、地点、质保期

交货时间：

交货地点：

质保期：3年

4. 付款方式：

甲、乙双方签订合同后，由甲方支付给乙方合同总价款30%的预付款，乙方将全部货物送达采购人指定地点后，由甲方支付给乙方合同总价款的40%，经甲方进行验收合格后，乙方凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付给乙方合同总价款的25%，剩余5%待质保期满后无任何质量问题，由甲方一次性无息支付。

5. 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

6. 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乙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）. 通用合同条款

（6）. 标准、规范及有关技术文件

（7）. 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自签订之日起起生效。

8. 合同份数、时间、地点

本合同一式捌份，采购人执伍份，供应商执贰份，代理机构执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点： 兰州航空职业技术学院



甲方（公章）：兰州航空职业技术学院 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：	乙方（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：
招标代理机构（公章）：甘肃三和国际招标有限公司 地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室 邮 编：730030	

附件：

1、中标通知书；2、开标一览表；3、分项报价表；4、商务偏离表；5、技术偏离表；6、质量保证及售后服务承诺

第二部分 通用合同条款 (适用货物类)

1. 定义

合同当事人



采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

本合同下列术语应解释为:

“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,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”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

“伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

“合同条款”系指本合同条款。

“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场,其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

本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。

合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与招标结果一致,具体的货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

具体合同价款见本合同第 3.1 项。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同,具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。



6.2货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1乙方负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合第八章采购需求所述的标准。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) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙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。乙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，或者没有因乙方的行为或疏忽而



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乙方承诺（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，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙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，甲方可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯

11.2 任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.3 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.4 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。



13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号

以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，并报财政部门备案。

13.5 合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

(5) 政府采购合同专用条款与第八章采购需求规定的其他伴随服务

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第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乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

① 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

② 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③ 乙方应在接到甲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



乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲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，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙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，如果乙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甲方。甲方在收到乙方通知后，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，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲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，赔偿费按每周（一周按七日计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）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，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲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，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；



(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(4) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

20.3 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

20.4 向甲方所在地人民法院提起诉讼。



20.5如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1 本合同在合同各方签字盖章后生效

24. 附则

24.1本合同未尽事宜，见政府采购合同专用条款。

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

投标人的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

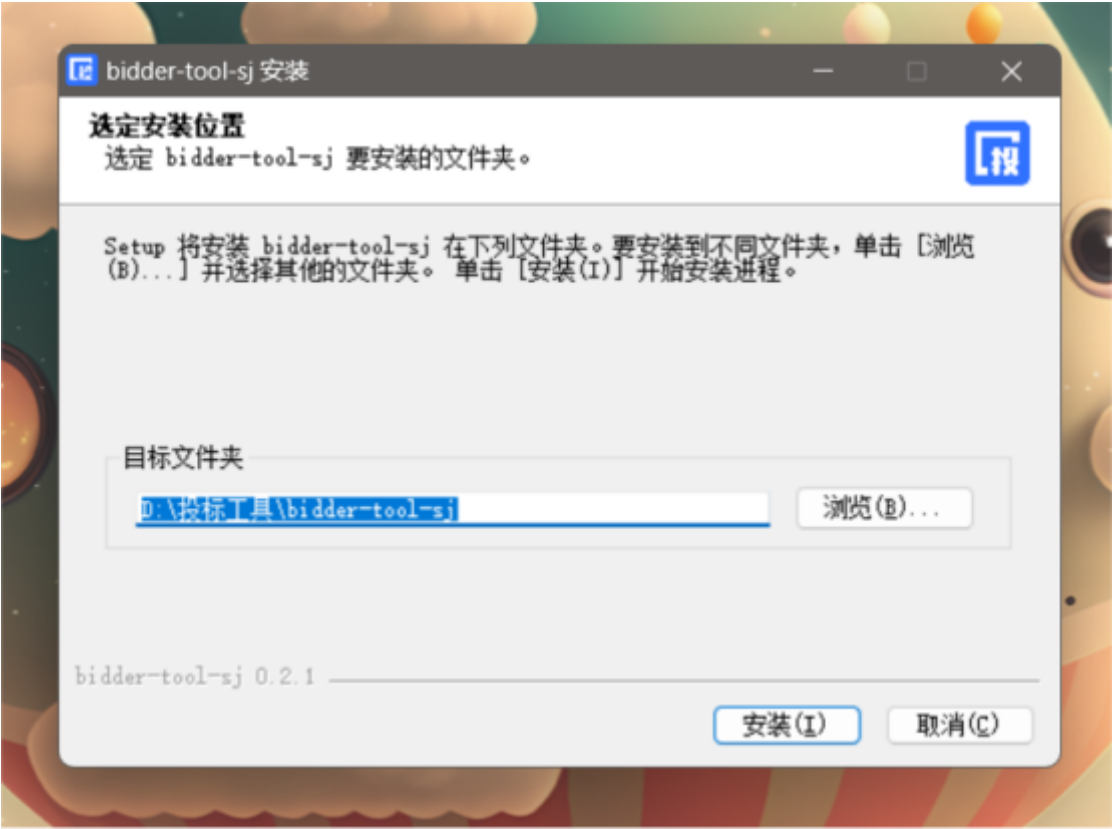
投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化化的招标文件。



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，可以点击更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4. 导入招标文件

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





5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

封面

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

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

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

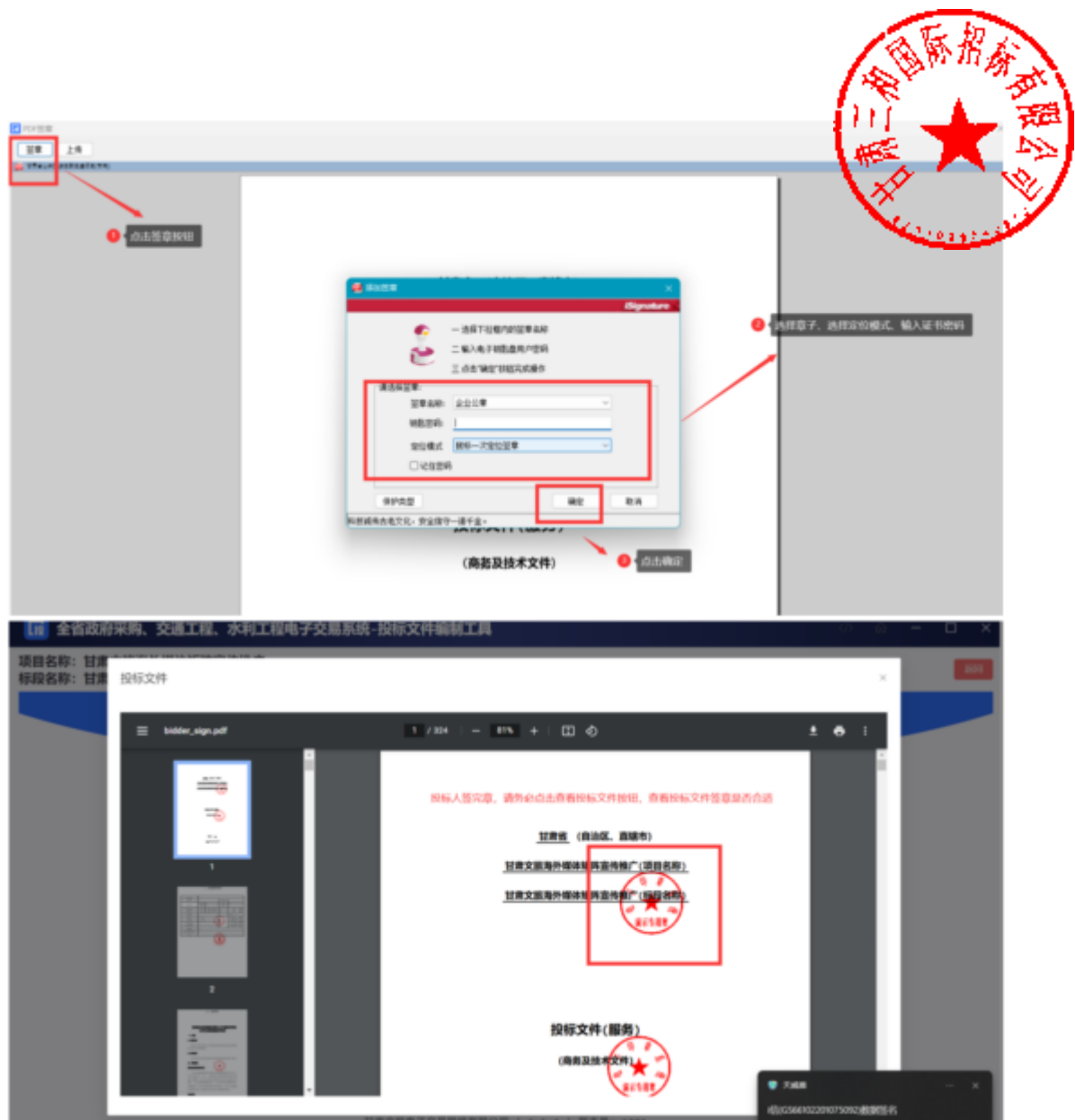
投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

签章

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



• 无电子签章

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



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。



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。

资料如错

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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，一一响应投标文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，数据，进入下一个环节。

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

甘肃文锐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，可以点击“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

返回 新建投标文件 生成投标文件 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

优惠政策

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

1-2 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

返回 新建投标文件 生成投标文件 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

开标一览表

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

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。

1-2 1-3

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002



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。

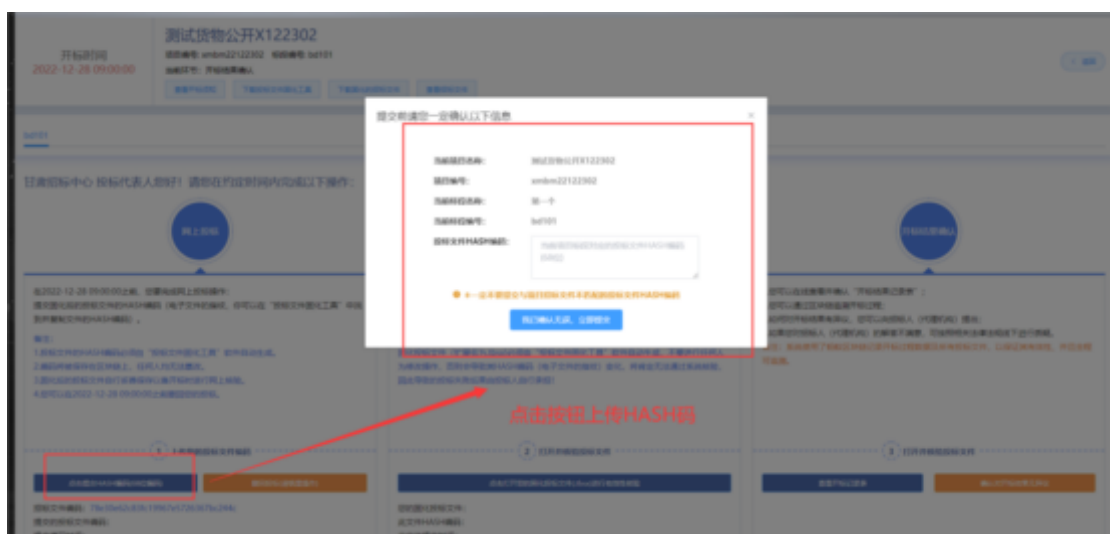
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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上传核验投标文件文件

开标时间到了，登陆甘肃省政府采购、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。



开标时间
2022-12-28 09:00:00

测试货物公开X122302
项目编号: embm22122302 标段编号: bid101
当前环节: 开标结果确认
[查看开标记录](#) [下载投标文件解密工具](#) [下载投标文件解密工具](#) [查看开标记录](#)

bid101

甘肃招标中心 投标代表人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

网上开标

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成网上开标操作:
请按照系统提示上传投标文件的HASH码(电子文件的指纹, 您可以在“投标文件固化工具”中按照系统提示生成HASH码)。
备注:
1. 投标文件的HASH码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

1. 上传投标文件解密文件

请按照系统提示上传投标文件的解密文件。
备注:
1. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

上传投标文件

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成投标文件上传操作:
1. 请按照系统提示上传投标文件的HASH码(电子文件的指纹, 您可以在“投标文件固化工具”中按照系统提示生成HASH码)。
2. 如果您使用的是加密投标文件, 您可以通过“投标文件解密工具”解密。
备注:
1. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

2. 上传投标文件解密文件

请按照系统提示上传投标文件的解密文件。
备注:
1. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

开标结果确认

1. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
2. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
3. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
4. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
备注:
1. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
2. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
3. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
4. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。

3. 上传开标结果确认文件

请按照系统提示上传开标结果确认文件。
备注:
1. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
2. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
3. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
4. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。

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。

开标时间
2022-12-28 09:00:00

测试货物公开X122302
项目编号: embm22122302 标段编号: bid101
当前环节: 开标结果确认
[查看开标记录](#) [下载投标文件解密工具](#) [下载投标文件解密工具](#) [查看开标记录](#)

bid101

甘肃招标中心 投标代表人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

网上开标

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成网上开标操作:
请按照系统提示上传投标文件的HASH码(电子文件的指纹, 您可以在“投标文件固化工具”中按照系统提示生成HASH码)。
备注:
1. 投标文件的HASH码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

1. 上传投标文件解密文件

请按照系统提示上传投标文件的解密文件。
备注:
1. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

上传投标文件

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成投标文件上传操作:
1. 请按照系统提示上传投标文件的HASH码(电子文件的指纹, 您可以在“投标文件固化工具”中按照系统提示生成HASH码)。
2. 如果您使用的是加密投标文件, 您可以通过“投标文件解密工具”解密。
备注:
1. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

2. 上传投标文件解密文件

请按照系统提示上传投标文件的解密文件。
备注:
1. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
2. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
3. 投标文件必须在上传前, 经采购人内部审核。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前随时上传投标文件。

开标结果确认

1. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
2. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
3. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
4. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
备注:
1. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
2. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
3. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
4. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。

3. 上传开标结果确认文件

请按照系统提示上传开标结果确认文件。
备注:
1. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
2. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
3. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。
4. 您可以通过查看开标记录, 确认开标结果。

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	embm22122302	bidm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入开标大厅
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	进入开标大厅
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	进入开标大厅
4	公开采购110790x	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入开标大厅
5	货物采购110790x	23212	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入开标大厅
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	进入开标大厅
7	公开采购01	A042312123	A043432423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入开标大厅
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-1262000024033450-20220819-030407-2	2025-2208047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入开标大厅
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	进入开标大厅

如果专家发起澄清, 投标人需要回复澄清。上传附件。



130.55.46.203:1000/open/tender/Evaluation/view/projectId=0138447935a3ba56d3c8de79128fbc

开标时间
2023-06-31 19:56:00

sandy-工程-邀请-20230531
项目编号: SSSAAAA78578785 标段编号: BD-0000002
立即开标

BD-0000001 BD-0000002

站邀请一

邀请开始时间: 2023-06-02 11:55:34
邀请截止时间: 2023-06-02 11:55:34
是否延期邀请: 是
是否开标: 是

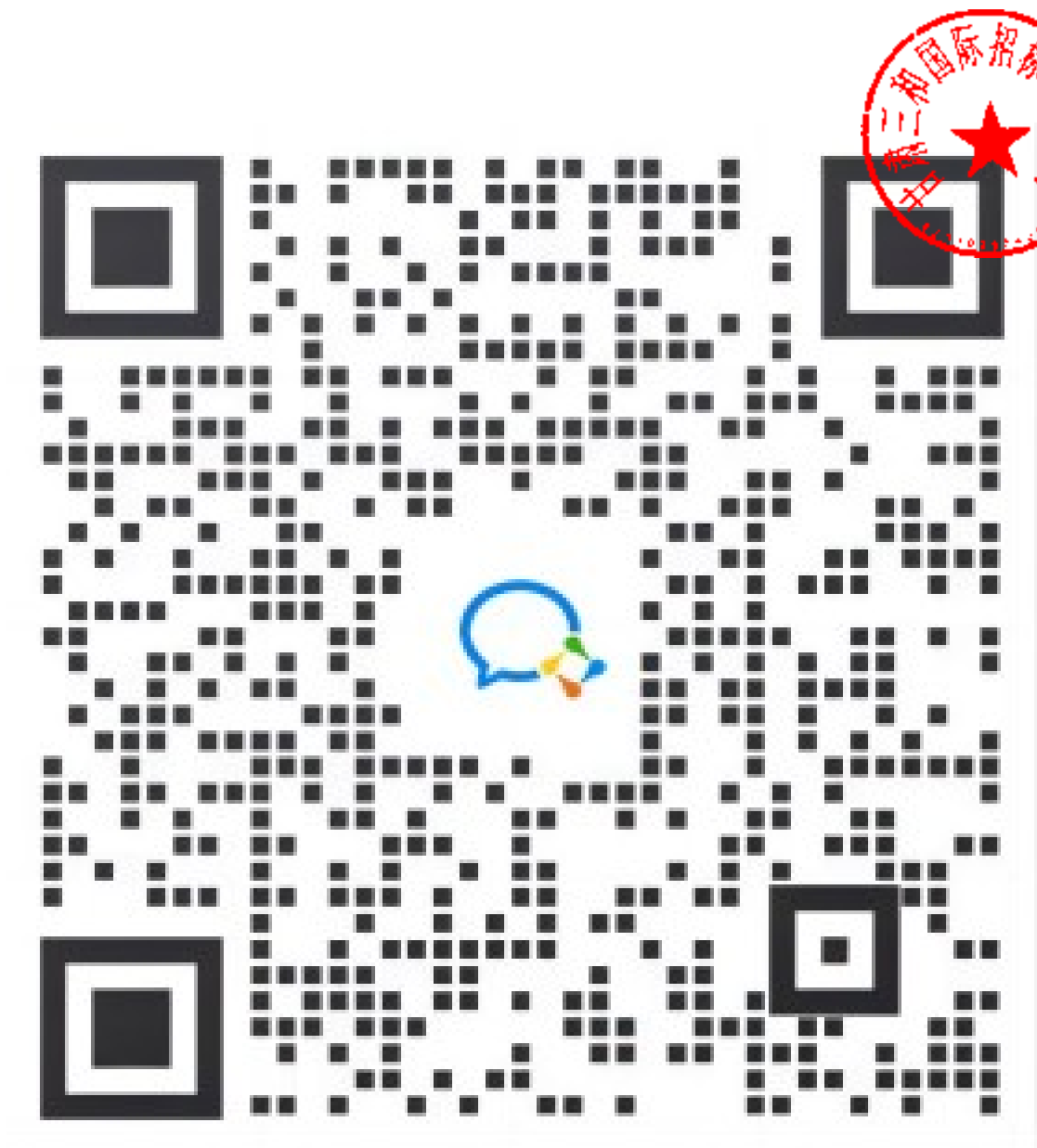
立即邀请

邀请通知

项目名称	sandy-工程-邀请-20230531
标段名称	工程 4682
项目编号	SSSAAAA78578785
邀请邀请内容	000000000000
邀请截止时间	2023-06-02 11:55:34
操作	上传 *上传附件仅支持PDF格式

确定/打印

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登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台 证书办理”，选择ukey办理平台。

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



1.操作环境

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

2.证书新办所需资料

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

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

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

3.证书新办申请

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



4.待工作人员审核并制作证书



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

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

5. 证书领取

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

订单编号: ZS1005171591934959300867	下单时间: 2024-05-17 12:15	订单状态: 已完成	申请开票
快递名称: 顺丰速运	快递单号: SF1532136180225	邮寄时间: 2024-05-17 15:18:40	

甘肃省交易局	兰州市	嘉峪关市	金昌市	白银市	天水市	武威市	张掖市	平凉市	酒泉市	庆阳市
证书新办	公章	法人章	法人手写签字	一年	已完成					
						如有疑问，请用微信扫码加我				

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）。

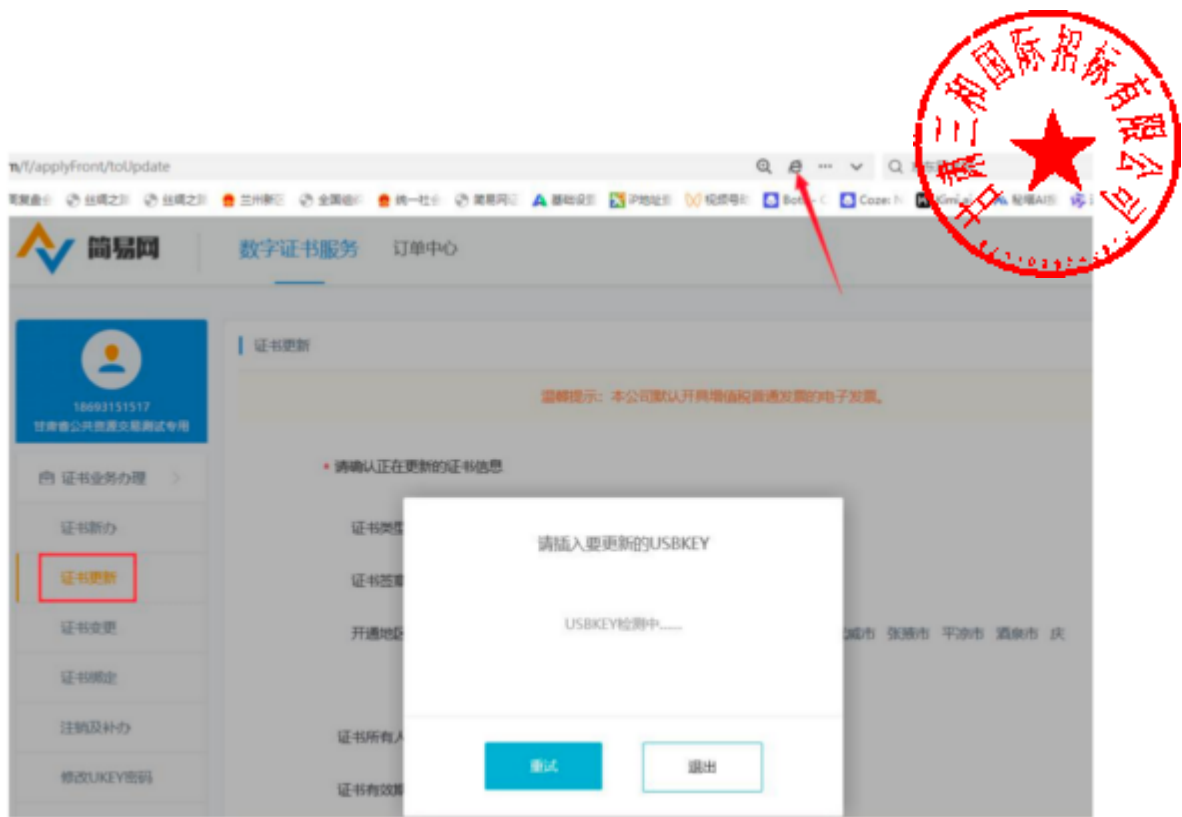
4. 提交证书更新订单

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

