

甘肃省政府采购集中采购项目

招 标 文 件

招标文件编号：2025JCSCGJHBA303

标 包 编 号：1

项 目 名 称：虚拟现实产业学院一期设备购置
项目

采 购 人：甘肃有色冶金职业技术学院

集 采 机 构：金昌市政府集中采购代理中心

2025年 06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



金昌市政府集中采购代理中心受甘肃有色冶金职业技术学院委托，对拟现实产业学院一期设备购置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：2025JCSCGJHBA303

2. 招标内容：

详见文件

3. 项目预算： 330.0万元 **标包1采购预算：** 330.0万元 **最高限价：**
316.51412万元

4. 投标人资格要求

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

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

(3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

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

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

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

活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。

(8) 资格承诺信用函：根据金昌市财政局《关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》（金财发〔2023〕71号）规定，参加本项目的供应商可以选择承诺制的方式代替资格材料。供应商在投标（响应）时，可以书面形式提供《金昌市政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件），可不再提交上述

(2) (3) (4) (5) (7) 证明材料。根据项目实际情况，采购文件要求提供的特定资格证明材料须另外提供，不在上述资格承诺范围内。供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后，由采购人或采购代理机构发出中标（成交）通知书。

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：2025年6月24日00:00:00至2025年6月30日23:59:59 金昌市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.jcs.gov.cn>）社会公众可通过金昌市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与金昌市公共资源交易活动的潜在投标人需先在金昌市公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

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

6. 信息注册、投标须知

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

社会公众可通过金昌市公共资源交易网浏览公告，（金昌市公共资源交易网：<https://ggzy.jcs.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，确定投标的需登录金昌市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标

人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值），则视为放弃投标。



7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：2025年7月14日09:00

网上开标地点：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。

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：甘肃有色冶金职业技术学院

地址：金昌市金川区天津路101号

邮编：737100

联系人：李栋年

联系电话：0935-8231016

集采机构：金昌市政府集中采购代理中心

地址：甘肃省金昌市金川区新华路82号

邮编：737100

联系人：杨女士

联系电话：0935-8610877

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	虚拟现实产业学院一期设备购置项目
1.1	招标文件编号	2025JCSCGJHBA303
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃有色冶金职业技术学院 地 址：金昌市金川区天津路101号 联系人：李栋年 联系电话：0935-8231016
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	集采机构	集采机构：金昌市政府集中采购代理中心 地址：甘肃省金昌市金川区新华路82号 联系人：杨女士 联系电话：0935-8610877
4.1	投标人的资格条件	（1）营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） （2）财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准） （3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭

据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件
(原件彩色扫描件)

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录
(投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止
日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账
票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障
资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资
金的入账票据凭证原件彩色扫描件)

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

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

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

(8) 资格承诺信用函：根据金昌市财政局《关
于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》(金
财发〔2023〕71号)规定，参加本项目的供应商可
以选择承诺制的方式代替资格材料。供应商在投标
(响应)时，可以书面形式提供《金昌市政府采购供
应商资格信用承诺函》(详见附件)，可不再提交上
述(2)(3)(4)(5)(7)证明材料。根据项目实
际情况，采购文件要求提供的特定资格证明材料须另
外提供，不在上述资格承诺范围内。供应商在中标
(成交)后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺



		函替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后，由采购人或采购代理机构发出中标（成交）通知书。
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)
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，视为小型和微型企业。 7. ①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及（财库〔2022〕19号）规定，在本次采购中落实政府采购促进中小企业发展政府采购政策。②根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，在本次采购中落实政府采购支持监狱企业发展政府采购政策。③根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，在本次采购中落实政府采购促进残疾人就业政府采购政策。
9.2	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）	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60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技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：2025年7月14日09:00 开标地点：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。
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料, 投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮, 进行回复提交。如不能在规定的时间内响应或提交, 一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后, 采购人或集采机构 应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的, 不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实, 将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	不接受
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	集采机构不收取采购代理服务费, 请投标人在报价时充分考虑。
49.1	中标通知书领取	1份, 自取
核心产品	室内全彩显示屏、虚拟仿真教学平台、大模型训推一体机	
其他补充	1、投标人登录一网通办系统 (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	

内容	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),密码是对应设置的码。 2、投标人须保证投标产品中的计算机操作系统软件、办公软件和杀毒软件三类通用软件,必须使用正版软件,禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。 3、质疑方式: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。质疑函接收单位地址:甘肃有色冶金职业技术学院 甘肃省金昌市金川区天津路101号 联系电话:0935-8231016
评审过程 澄清、 谈判、 述标 等视 频会 议操 作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时,将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时,及时响应视频会议;因投标人自身原因未响应视频会议,导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是,投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”,在“我参与的项目”中进入网上评标厅,然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起;投标人应确保在网络环境良好,且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议,以保证沟通效果。专家发起会议后,会通过短信(投标登记时填写的联系电话)和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人,投标人收到提醒后,应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题,可以通过交易系统的客服获取帮助,也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址: https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login

一、总则



1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目采购。

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

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. 知识产权

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

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

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

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

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〕18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。同时在金昌市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.jcs.gov.cn>）上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。



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

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

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

三、投标文件编制

16. 要求

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

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

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

17. 投标语言及计量单位

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

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

18. 电子投标文件格式

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

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

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

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

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

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

20. 投标保证金

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

21. 投标人资格证明文件

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

22. 技术响应文件

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

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

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

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



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

23. 商务响应文件

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

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

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

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

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

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

25. 电子投标文件的份数和签署

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

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

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

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

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

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

26. 电子投标文件的递交

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

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

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

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

四、开标和评标

28. 开标

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

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

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单

位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

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

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人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

清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

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

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

33. 投标的比较和评价

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

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

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

（2）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

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

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

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

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

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共



同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

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

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

34.2.2 最低评标价法

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

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

35. 其他注意事项

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

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

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

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

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自

行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。



五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在金昌市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.jcs.gov.cn>）上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

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

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 集采机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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

39.4 采购人或者集采机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在宜昌市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.jcs.gov.cn>）上公告中标结果，公告期限为1个工作日。



40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

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

七、合同签订及履行

42. 签订合同

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

42.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

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

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

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

44. 履约保证金

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

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

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采

购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。



八、询问和质疑

46. 询问

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

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

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、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集采机构事项的，集采机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或集采机构不予受理

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

**质疑文件提交地址： 质疑函接收单位地址：甘肃有色冶金职业技术学院
甘肃省金昌市金川区天津路101号 联系电话：0935-8231016**

九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 集采机构不收取采购代理服务费, 请投标人在报价时充分考虑。

49. 中标通知书

49.1 1份，自取

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

第三章 电子投标文件格式



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

封面格式



(项目名称)项目

招标文件编号: _____

包号: _____

采购人: _____

集中采购机构: _____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

____年____月

目录



第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	

第一部分 资格证明文件

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

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

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

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

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

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

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

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

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：_____主营：_____；兼营：_____

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

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____（采购人名称）：

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

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）

授权代表（签字或盖章）

日期： 年 月 日

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

8. 资格承诺信用函：根据金昌市财政局《关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》（金财发〔2022〕321号）规定，参加本项目的供应商可以选择承诺制的方式代替资格材料。供应商在投标（响应）时，可以书面形式提供《金昌市政府采购供应商资格信用承诺函》（详见附件），可不再提交上述（2）（3）（4）（5）（7）证明材料。根据项目实际情况，采购文件要求提供的特定资格证明材料须另外提供，不在上述资格承诺范围内。供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后，由采购人或采购代理机构发出中标（成交）通知书。

资格信用承诺函

附件1:

金昌市政府采购供应商资格信用承诺函

（法人或其他组织）

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系人：

联系地址：

联系电话：

我单位自愿参加_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则，依法诚信经营，并郑重承诺如下：

（一）我单位符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

（二）我单位在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”中，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）也未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

（三）我单位在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，及时提供相关证明材料，证明自身符合《中华人民共和国政府采购法》及其

实施条例规定的供应商资格条件。

我单位对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓提供信用承诺不实，将涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任，接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。



供应商名称（单位盖章）：

法定代表人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 我单位专指参加政府采购活动的供应商（法人或其他组织）。

1. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

附件2：

金昌市政府采购供应商资格信用承诺函
（自然人）

致：（采购人或采购代理机构）

自然人姓名：

身 份 证 号

码：

联系地址：

联系电话：

本人自愿参加_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚持公开、公平、公正和诚实守信的原则，依法诚信经营，并郑重承诺如下：

（一）本人符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）本人在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入“失信被执行”“重大税收违法案件当事人名单”中，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）也未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

（三）本人在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，及时提供相关证明材料，证明自身符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例规定的供应商资格条件。

本人对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓所作信用承诺不实，将涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任，接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

自然人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 本人专指参加政府采购活动的供应商（自然人）。

2. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。
2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。
3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。
4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。
5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



第二部分 商务技术文件



(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料



以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

注意事项：

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

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

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

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

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

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

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

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

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

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



(四) 联合协议（如有）



致_____（采购人名称）：

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

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

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

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

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表



投标人名称：
项目名称：虚拟现实产业学院一期设备购置项目
招标文件编号：2025JCSCGJHBA303
包号：1

投标人名称	总价(万元)	备注

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期： 年 月 日

注：

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

(六) 报价明细表

项目名称：虚拟现实产业学院一期设备购置项目

招标文件编号：2025JCSCGJHBA303

包 号：1

单位： 万元



货物名称	品牌	规格型号	生产厂家名称	单价（万元）	数量	投标总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

(七) 技术响应表

技术响应表



项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置



项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(九) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表



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

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十) 商务响应表

商务响应表



项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

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

第四章 采购项目需求



第一部分 商务要求

一、报价要求

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

二、服务要求

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

三、交货要求

1. 交货期：按合同约定
2. 交货地点：按合同约定
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

按合同约定

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 技术参数

序号	产品名称	规格参数	单位	数量
1	台式计算机	1.处理器：主频≥2.5GHz 14 核或以上,20 线程，三级缓存不小于 24MB。 2.主板芯片组：Intel 770 系列主板芯片组。 3.内存类型：不低于 16GB DDR4-3200，最大支持 64GB。 4.硬盘：M.2 接口，不小于 512G SSD 固态硬盘。 5.显卡：集成超高清显卡。 6.声卡：主板集成声卡。 7.机箱类型：立式机箱，不小于 15L，免工具开启维护。 8.外置 I/O 端口：USB 接口不低于 8 个，满足前置 4 个 USB 3.2 或以上，至少包含 1 个 USB Type-C 接口。 9.扩展插槽：不少于 1 个 PCIe *1, 1 个 PCIe *16,1 个全高 PCI, 2 个 M.2 插槽，1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口。 10.网络接口：千兆网卡。 11.电源：电源不低于 320W 或以上，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准。 12.键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标，抗菌率不低于 99%。 13.显示器：23.8"宽屏 16:9 LED 背光 VA 液晶显示器,VGA,HDMI 1.4 接口,HDMI 线缆,250 nits,3000:1, 5ms, 100Hz, 1920x1080,可视角度为水平 178 度/垂直 178 度, 100x100 壁挂标准。 14.操作系统：Windows 11 home 64 位原装正版操作系统。 15.保修：3 年原厂免费上门服务，原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话支持。 16.机房管理软件： （1）支持 BIOS 底层对终端进行还原类型设置，支持每次开机还原、手动还原、每天特定时间还原、每周特定时间还原、每月特定时间还原、以及不还原等多种数据还原方式，同时也可在 Windows 系统下通过主控端对被控端批量远程设置相同的还原参数。 （2）支持 BIOS 底层和 Windows 操作系统两种方式下，对管理员模式、还原模式、考试模式一键自由切换。 （3）支持 UEFI PXE 和 Legacy PXE 双模式自动连线的智能对拷功能，可设置广播、组播、单播三种不同的智能对拷模式，以及根据实际网络情况设置全速、高速、快速、流畅四种延时类型，对拷过程中用户可	台	131



		查看当前对拷速度、当前对拷分区、延时、总剩余数据量、已用时间，剩余时间、克隆速率等相关对拷信息，实时掌握对拷进度和状态。 (4) 支持虚拟系统快速建立功能，每个虚拟系统在 BIOS 底层开机启动菜单可显示到对应真实系统下，方便用户分辨虚拟系统和真实系统的所属关系，避免用户误操作。 (5) 支持管理端登录超时机制，可设置从不、30 分钟、1 小时、3 小时、6 小时等不同超时时长。 (6) 支持系统克隆功能，当需要安装多个相同系统时，无需重复多次安装操作，只需要在 BIOS 底层通过系统克隆功能即可完成多个系统的建立，同时可预设新克隆的系统数据还原方式。 (7) 支持 Windows 系统下的在线考试功能，支持试卷编辑、下发试卷、开始考试、试卷查看、发送答案、试卷导出、停止考试等操作。 (8) 支持 Winodws 系统下的随堂点名功能，点名过程中，学生端可输入班级、学号、姓名等信息，提交后教师端列表会显示当前点名的计算机名、学生名、班级、学号、在线状态、出勤状态、IP 地址，学生总数、已签到人数、未签到人数等信息，也可将点名信息导出保存。 (9) 支持 Windows 系统下的发送消息功能，教师端对学生端可批量发送消息或通知，通知的内容会以滚动字幕的方式显示在接收端的系统桌面，滚动播放，时刻提醒用户注意查看重要信息。 (10) 支持 Windows 系统下的本机操作功能，提供网络设置、快速保存、快速还原、分区设置、模式管理、系统切换、系统更新、智能 USB、文件粉碎等多种本机管理功能。 (11) 支持 Windows 系统下组策略功能，教师端可对学生端批量禁止修改壁纸、禁止修改颜色外观和分辨率、禁止访问控制面板和设置、禁止访问注册表编辑器 (Regedit.exe)、禁止访问关机、重启、睡眠和休眠命令、禁止访问设备管理器、禁止访问磁盘管理、禁止访问组策略编辑器、禁止访问计算机管理、禁止访问服务等多种管控机制，确保学生机教学环境不被损坏。 (12) 支持 Windows 系统下的设备锁定功能，教师端可对学生端批量设置锁定键鼠、解锁键鼠、锁定屏幕、解锁屏幕、锁定 USB、解锁 USB、锁定光驱、解锁光驱、开启黑屏肃静、关闭黑屏肃静、禁用网络、启用网络、禁用扬声器、启用扬声器等多种操作。	
--	--	---	---

2	图形工作站	1. 处理器：主频≥2.1GHz 20 核或以上,28 线程，三级缓存不小于 33MB。 2.主板芯片组：Intel 770 系列主板芯片组。 3.内存类型：不低于 32GB DDR5，最大支持 64GB。 4.硬盘：M.2 接口，不小于 1TB SSD 固态硬盘。 5.独立显卡：显存不低于 8GB 显卡。 6.声卡：主板集成声卡。 7.机箱类型：立式机箱，不小于 15L，免工具开启维护。 8.外置 I/O 端口：USB 接口不低于 8 个，满足前置 4 个 USB 3.2 或以上，至少包含 1 个 USB Type-C 接口。 9.扩展插槽：不少于 1 个 PCIe *1, 1 个 PCIe *16,1 个全高 PCI, 2 个 M.2 插槽，1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口。 10.网络接口：千兆网卡。 11.电源：电源不低于 500W 或以上，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准。 12.键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标，抗菌率不低于 99%。 13.显示器：27" QHD 宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器,三边超窄边框, 1x HDMI 1.4; 1 x DisplayPort™ 1.2; 4 x USB Type-A 5Gbps 速率(1 x 支持充电); 1 x USB-B, DP 和 HDMI 线缆和 USB-B 转 A 线缆, 100hz, 350nits,1500:1,5ms(灰度), 100% sRGB，屏幕高度可调整范围 150 毫米,轴心旋转,左右旋转, 2560x1440。 14.操作系统：Windows 11 home 64 位原装正版操作系统。 15.保修：3 年原厂免费上门服务，原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话支持。 16.机房管理软件： （1）支持 BIOS 底层对终端进行还原类型设置，支持每次开机还原、手动还原、每天特定时间还原、每周特定时间还原、每月特定时间还原、以及不还原等多种数据还原方式，同时也可在 Windows 系统下通过主控端对被控端批量远程设置相同的还原参数。 （2）支持 BIOS 底层和 Windows 操作系统两种方式下，对管理员模式、还原模式、考试模式一键自由切换。 （3）支持 UEFI PXE 和 Legacy PXE 双模式自动连线的智能对拷功能，可设置广播、组播、单播三种不同的智能对拷模式，以及根据实际网络情况设置全速、高速、快速、流畅四种延时类型，对拷过程中用户可查看当前对拷速度、当前对拷分区、延时、总剩余数据量、已用时间，剩余时间、克隆速率等相关对拷信息，实时掌握对拷进度和状态。 （4）支持虚拟系统快速建立功能，每个虚拟系统在	台	50
---	-------	--	---	----



		BIOS 底层开机启动菜单可显示到对应真实系统下，方便用户分辨虚拟系统和真实系统的所属关系，避免用户误操作。 (5) 支持管理端登录超时机制，可设置从不、30 分钟、1 小时、3 小时、6 小时等不同超时时长。 (6) 支持系统克隆功能，当需要安装多个相同系统时，无需重复多次安装操作，只需要在 BIOS 底层通过系统克隆功能即可完成多个系统的建立，同时可预设新克隆的系统数据还原方式。 (7) 支持 Windows 系统下的在线考试功能，支持试卷编辑、下发试卷、开始考试、试卷查看、发送答案、试卷导出、停止考试等操作。 (8) 支持 Windows 系统下的随堂点名功能，点名过程中，学生端可输入班级、学号、姓名等信息，提交后教师端列表会显示当前点名的计算机名、学生名、班级、学号、在线状态、出勤状态、IP 地址，学生总数、已签到人数、未签到人数等信息，也可将点名信息导出保存。 (9) 支持 Windows 系统下的发送消息功能，教师端对学生端可批量发送消息或通知，通知的内容会以滚动字幕的方式显示在接收端的系统桌面，滚动播放，时刻提醒用户注意查看重要信息。 (10) 支持 Windows 系统下的本机操作功能，提供网络设置、快速保存、快速还原、分区设置、模式管理、系统切换、系统更新、智能 USB、文件粉碎等多种本机管理功能。 (11) 支持 Windows 系统下组策略功能，教师端可对学生端批量禁止修改壁纸、禁止修改颜色外观和分辨率、禁止访问控制面板和设置、禁止访问注册表编辑器 (Regedit.exe)、禁止访问关机、重启、睡眠和休眠命令、禁止访问设备管理器、禁止访问磁盘管理、禁止访问组策略编辑器、禁止访问计算机管理、禁止访问服务等多种管控机制，确保学生机教学环境不被损坏。 (12) 支持 Windows 系统下的设备锁定功能，教师端可对学生端批量设置锁定键鼠、解锁键鼠、锁定屏幕、解锁屏幕、锁定 USB、解锁 USB、锁定光驱、解锁光驱、开启黑屏肃静、关闭黑屏肃静、禁用网络、启用网络、禁用扬声器、启用扬声器等多种操作。		
3	长型电脑桌椅	1.长型电脑桌椅（尺寸：长 ≥ 160 cm，宽 ≥ 60 cm，高 ≥ 75 cm），钢木结构，含电脑桌和靠背椅。	套	136
4	教师升降桌	1.转角型电动升降电脑桌（长 ≥ 120 cm，宽 ≥ 60 cm，高 ≥ 110 cm），双电机钢木结构。	套	15

5	接入交换机	1.10/100/1000M 以太网端口≥ 48, 1G/10G SFP+光接口≥ 4, 交换容量$\geq 430\text{Gbps}$, 转发性能$\geq 140\text{Mpps}$。 2.要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$。 3.支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 4.支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。 5.支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。		6
6	移动工作站	1.处理器类型: 处理器: $\geq i7-14650\text{HX}$ 14 核或以上。 2.内存类型: $\geq 32\text{GB DDR5-5600}$。 3.硬盘: M.2 接口, 不小于 1TB SSD 固态硬盘。 4.独立显卡: 不低于 8GB 显存。 5.声卡: 主板集成声卡。 6.显示器: ≥ 16 寸屏幕, 屏幕分辨率$\geq 2\text{K}$, 屏幕刷新率$\geq 144\text{Hz}$。	台	9
7	▲室内全彩显示屏	1.LED 显示屏采用集成三合一封装。 2.LED 显示屏采用$\leq 1.25\text{mm}$ 点间距, 像素点密度≥ 640000 点/m^2。 3.LED 显示屏采用 CNC 一体成型压铸铝箱体。 4.LED 显示屏单箱尺寸 600mm (宽)*337.5mm (高)。 5.LED 显示屏模组采用无塑料底壳套件设计, 压铸铝箱体与 PCB 直接接触, PCB 边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能, 相比较带塑胶套件底壳产品能更好的解决色彩漂移及保证因导热影响屏体加速老化减少使用寿命等现象。 6.LED 显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作。 7.LED 显示屏模组正面不低于 IP65 防护等级。 8.LED 显示屏开关电源具备 PFC 功能, 功率因素 0.95, 电源效率$\geq 91\%\text{@}25^\circ\text{C}$, 并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能。 9.LED 显示屏亮度可达到 $200-600\text{CD}/\text{m}^2$ (可调), 可通过配套软件 0-100%多级调节, 设置亮度定时调节。 10.LED 显示屏刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项。 11.LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为 8500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$。 12.LED 显示屏峰值功耗: $\leq 310\text{W}/\text{m}^2$。LED 显示屏平均功耗: $\leq 104\text{W}/\text{m}^2$。	平方米	32.4

		13.具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录,可形成数据保存周期≥ 100天,并支持对现场温湿度的监测,可在控制软件端实时显示数据,方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况。 14.LED 显示屏具备 FLASH 智能存储电路,可以储存模组校正数据,更换模组可自动回读校正数据,存储容量$\geq 1\text{MB}$。 ■ 15.LED 显示屏具备低蓝光模式,可在控制软件中选择 30%, 40%, 70%三挡调节显示屏蓝光输出。 16.提供室内全彩显示屏 LED 显示屏模组 4 张、开关电源 2 台、接收卡 2 张,线材 1 套,气吸工具一台作为背品。 17.完成室内全彩显示屏体模组、设备运输、安装调试。		
8	视频拼接服务器	1.主机具备≥ 9个输入卡槽,≥ 3个输出卡槽,搭配相应板卡支持$\geq 4096*2160@60\text{fps}$、RGB4:4:4。同时具备$\geq 1$个预览卡槽和$\geq 1$个回显卡槽,不占用输入输出卡槽,回显卡支持通过 HDMI 视频接口输出监控,分辨率支持$\geq 1920*1080@60\text{fps}$。 2.支持台标设置功能,可设置文字台标或图片台标。支持底图设置功能,可上传$\geq 8\text{K}$分辨率的图片作为大屏底图显示。以及支持字幕显示功能,用户可自定义字幕内容,字幕可设置静态或动态显示,可调整滚动速度、滚动模式,以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 3.支持 B/S 和 C/S 管理控制架构,支持 windows、IOS、Android 操作系统访问主机及交互操作。支持多用户多平台同步操作,支持不同平台操作界面实时同步。客户端自带指引操作视频。 4.单张输出板卡可开≥ 16个图层,可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。 5.基于纯硬件 FPGA 架构,主机具备拼接、矩阵一体化功能,输出端可选拼接或矩阵模式,并具备音频智能管控功能,无需独立音频卡,支持音频单独传输,HDMI 板卡可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出。 6.配置 IP 输入卡,采用加权轮询负载均衡算法,无需额外配置流媒体服务器,支持无限制添加接入 ONVIF 协议、GB/T 28181 标准的监控信号,进行统一管理、统一调度,并支持可视化预览,可解码$\geq 4096*2160@30\text{fps}$的 IP 码流。 7.具备监测主机温度、电源在线状态功能,具备智能识别板卡接口组合,板卡和接口状态监测,信号丢失预警,同时具备可视化图形管控,具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。	台	1

		8.单卡支持创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥12个屏幕。具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。 9.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加。并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失。 10.采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义≥30条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏功能。 ■ 11.支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 12.内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。 13.支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿。同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。		
9	多媒体服务器	1.单机支持带载≥829万像素，宽度≥8192像素，高度≥4095像素。 2.支持输出带载≥3840×2160@60Hz，同时支持超大分辨率的视频解码和点对点显示。 3.具备输出口拆分为≥1024区域，满足超长屏和快速映射调节。 4.具备≥4图层和≥1个音频图层同时播放。 5.具备媒体库管理，同时支持视频/图片/PPT/音频。 6.具备节目转场淡入淡出特效。 7.具备图层遮罩、图层截取。 8.具备一键黑屏功能。 9.具备≥1路DP 1.2输入接口，≥1路HDMI2.0输入接口，≥3路HDMI 1.3输入接口，≥2路音频接口。	台	1
10	配电柜	1.配备高分断空气漏电开关，具有双重过载和短路保护功能，每路输出均配备了过载、短路以及漏电保护机制。 2.内置≥6个继电器带控制，采用高品质铜镀镍材质。 3.支持多通讯协议，支持国际DMX512信号协议和ART-NET网络协议。 4.支持独立开关控制，每路独立开关设计，可实现单独控制，同时支持定时开启和关闭功能。 5.支持多种操作方式，支持电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令。	台	1

		6.配备 2.8 寸液晶显示屏（触模按键），可直观显示设备状态和参数。 7.支持智能互联，每路输出通道都具有电流电压测量功能，用户可通过手机和平板 APP 远程实时监控每路输出通道的电压、电流、功率、温度、湿度等参数。 8.支持≥6 路×6kW 额定功率输出，每个回路最大输出功率可达 6kW。 9.支持三相平衡监测，可实时检测三相电的输入状态，出现缺相、错相、电压不平衡等异常情况自动告警并及时切断电源。		
11	电线线材	1.配电柜到屏体电源线，处理器到屏体网线 40 根，处理器到多媒体服务器等。	套	1
12	钢结构及包边	1.大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固。	平方米	32.4
13	线性音箱	1.阻抗≤8Ω。 2.频响等同或优于 50Hz~20KHz。 3.额定功率≥350W。 4.灵敏度≥99dB/W/M。 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°。 6.高音≥1.7"压缩高音单元×1。 7.低音≥12"低音×1。	只	4
14	四通道功率放大器	1.标准≤1U 机柜式设计。采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。输出功率：立体声@8Ω: ≥500W×2。立体声@4Ω: ≥850W×2。桥接@8Ω: ≥1700W。 2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到 85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	台	1
15	会议同轴吸顶音箱	1.额定功率≥200W。 2.最大功率≥400W。	台	8

		3.阻抗: $\leq 8\Omega$ 。 4.灵敏度 (1W/1M) $\geq 92\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 。 5.频率响应 (-10dB): 等同或优于 50Hz-20KHz。 6.喇叭单元: $\leq 8'' \times 1, 1.5'' \times 1$ 。		
16	四通道功率放大器	1.采用高效功率放大电路, 输出可桥接不低于 8 欧姆。 2.电源采用开关电源供电, 具有过压保护功能。 3.功放具有压限, 过温保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护等功能。 4.支持 XLR 平衡式输入, SPEAKON 音响插座输出。 5.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 6.常规带载 8Ω , 最低带载 4Ω 。 7.输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 350\text{W} \times 4$ 。立体声 4Ω : $\geq 580\text{W} \times 4$ 。桥接 8Ω : $\geq 1100\text{W} \times 2$ 。		台 1
17	数字调音台	1.具有 ≥ 14 路平衡 XLR 输入接口、 ≥ 16 路 TRS 输入接口、 ≥ 1 路 OPTICAL 接口、 ≥ 1 路 S/PDIF 接口、 ≥ 1 路 USB2.0 输入声卡。 2.具有 ≥ 100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份。 ≥ 32 个 PEQ 模式存储。 3.具有 ≥ 8 个推子编组、 ≥ 3 个快速静音组按键。 4.具有 ≥ 2 个内置效果器, 设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5.具有 ≥ 1 个 10.1 英寸高清触摸屏, 支持 $\geq 1280 \times 800$ 分辨率。 6.具有 ≥ 13 个 100mm 电动推子, 电动推子可操控所有的通道和主输出: ≥ 1 个 LR 主声道推子、 ≥ 12 个通道推子以及 ≥ 2 个推子层。 7.具有面板锁定按键, 防止误操作。 8.支持中英文界面切换, 且无需重启。 9.每个输入通道具有 ≥ 4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10.每个输出通道具有 ≥ 8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800 毫秒延时器。 11.输入带有独立的反馈抑制器, 支持增益共享型自动混音, 带有 ≥ 2 个 DCA 编组。		台 1
18	8 进 8 出数字音频处理器	1.后面板具有 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有 48V 幻象供电)、 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 个 RJ45 接口、 ≥ 1 个 RS232 接口、 ≥ 1 个 RS485 接口、 ≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、 ≥ 1 个接地柱。前面板具有 ≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、 ≥ 1 个编码旋钮、 ≥ 1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、	台	1

		增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。输出通道支持均衡器(≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用≥24 个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行的操作系统版本≥8 种, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式, 可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ■ 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息。具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。		
19	真分集一拖二手持无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80 米, 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出。具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机。频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ■ 3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯)。后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。	套	4

		4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声。实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏。发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		
20	天线信号分配器	1.具备≥ 2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3.具备≥ 2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4.具备≥ 4个直流电源输出接口，支持给≥ 4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。	台	2
21	天线信号接收器	1.射频频率范围等同或优于470~950MHz。 2.驻波比：≤ 2.0。 3.输入阻抗：$\leq 50\Omega$。 4.指向性：≥ 180度指向。	套	1
22	多功能彩屏电源时序器	1.支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。	台	1
23	全数字有线和无线会议主机及配套软件	1.支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用。支持≥ 4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用。采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技	台	1

		术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5\text{ms}$。 4.设备具有≥ 1个USB接口。后面板具有≥ 2路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 4路RJ45通讯接口。具有≥ 1路RCA输入、≥ 1路卡侬输入、≥ 2路凤凰端子输入接口。≥ 1路RCA输出、≥ 1路卡侬输出、≥ 16路凤凰端子输出接口。≥ 1个拨码开关、≥ 1个接地柱。 5.前面板具有≥ 5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态。其中≥ 4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态。其中≥ 1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态。未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥ 16路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式。每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30级音量调节、≥ 10段均衡器调节、≥ 100级延时器调节功能。 7.主机具有≥ 16通道音频分组输出接口。采用会议分区相控技术，可拆分≥ 16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式。搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ■ 9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式。通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能。使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能。使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。 10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11.超大数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持≥ 16台有线会议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言。具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至	
--	--	--	---

		16 之间的任意数量。无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 12.具有≥3 种备份机制。支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 14.具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ■ 16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息。具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。		
24	2.4 寸屏主席单元（短杆）及配套软件	1.话筒采用≥48kHz 采样率，一个主席单元，六个代表单元。 2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5 秒。 3.具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.支持通过 Type-C 口充电，支持≥18W 快充，具有智能指标状态。 5.可通过 UI 设置 SSID。 6.具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9.支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11.采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无	台	7

		线安全技术。 12.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 13.采用全彩触屏，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$。 14.具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔，可连接外置麦克风。 15.内置锂电池，电池容量支持≥ 14 小时持续发言。		
25	5G 无线数字 AP 发射器	1.遵从 Wi-Fi 6 协议标准 (IEEE 802.11ax)，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据。	台	1
26	千兆 POE 供电器	1.AP 发射器 POE 供电 220V 转 POE 供电，PoE：支持 802.3at/bt 以太网供电标准。	台	1
27	反馈抑制器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16 个有线会议单元+≥ 8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值。当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人。当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.具有≥ 1 个 RS485、≥ 1 个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能。内置≥ 64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3.后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 4 个 RJ45、≥ 1 个 RS485、≥ 2 个 RS232、≥ 1 个 TYPE-C 接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 路卡侖输出接口和≥ 2 路 RCA 输出接口。前面板具有≥ 1 个 AFC 电容触摸开关。≥ 4 个状态指示灯（包括≥ 1 个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1 个音频信号灯、≥ 1 个处理器工作状态指示灯、≥ 1 个工作电源指示灯）。 ■ 4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥ 24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥ 31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ■ 6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器。支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。	台	1
28	20 口充电箱	1.充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持 $\geq 18\text{W}$ 快充。支持同时插满所有 USB 接口。	台	1

		2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3.智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。		
29	8 进 8 出混插矩阵	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置$\geq 8 \times 8$路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,VGA 信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入≥ 2块输入卡、≥ 2块输出卡、≥ 1块控制卡。通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.输入输出分辨率支持$\geq 4K@60Hz$。支持断电记忆功能。系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 6.采用多线程通信技术，支持接入≥ 1块控制板卡，具有≥ 1路 RS-232 接口,≥ 1路 RS-485 接口,≥ 1路 TCP/IP 端口，支持扩展延长触控屏控制。 7.HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8.机箱前面板内置≥ 7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持 HDR 画质增强功能。	台	1
30	4K30 HDMI 输入输出板卡及配套软件	1.具有≥ 4路 HDMI-A 母接口输入和≥ 4路 3.5mm 音频座，支持音视频信号一起切换，同时支持音频单独传输，模拟音频与 HDMI 内嵌音频支持选择输入。 2.画面切换效果支持无缝切换，切换过程无闪烁、无黑屏。 3.模块插板式矩阵，支持热插拔，即插即用。 4.支持断电现场切换记忆保护功能，ESD 静电保护功能。 5.支持分辨率$\geq 3840 \times 2160P@60Hz$。	块	4

		6.支持 EDID 管理功能,可选默认 EDID 或者现场可学习。		
31	分布式可视化融合中控系统	1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议,兼容性强,可对接第三方设备。 2.主机具备≥ 4.3 英寸触摸彩屏、≥ 8 路独立可编程串口、≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥ 8 路数字 I/O 控制口、≥ 8 路弱电继电器控制接口、≥ 1 个 NET 网络控制接口、≥ 1 路 TF 卡接口。 3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时,备用中控主机自动承担服务,从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下,用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5.支持扫二维码控制中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码,通过微信或者浏览器扫一扫二维码,即可进入控制界面,实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号,支持设置触碰和投放触发切换方式。 7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号,可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作,支持设置触碰和投放触发切换方式。 8.支持≥ 2 种局域网远程桌面方式,无需连接外部网络或使用第三方软件,支持多用户远程协同控制,便于现场运维。 9.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时,可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前,系统会自动调用场景,场景内所有设备联动启动或切换。会议结束后设备自动关闭。 10.产品具有≥ 2 种编程方式,包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择。图形化编程方式具有拖拽式操作界面,用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑。语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程,用户可以通过编程界面编写控制代码。	台	1
32	触摸屏中央控制可调度处理系统 V2.0	1.软件内嵌于中央控制系统主机设备,实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。	套	1



		4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。		
33	电源控制器	1.具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置≥8 个 20A 继电器，负载能力≥4400W/单路。配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及≥8 个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。 6.机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	台	1
34	会议高清录播主机	1.内置 LCD 屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。 ■ 2.主机具备≥4 路 SDI 信号输入接口，支持≥1080P 分辨率画面采集,≥2 路 HDMI 信号输入接口,支持≥4K 分辨率画面采集, ≥1 路 Type-C 接口采集画面, ≥支持 1080P 分辨率画面采集。具备≥4 路 HDMI 信号输出接口，其中≥1 路 4K 分辨率以及音频同时输出。其他≥2 路 HDMI 输出口具备自定义通道画面输出。具备≥1 路 3.5mm 音频接口以及≥2 路凤凰端子采集音频。≥1 路 3.5mm 音频接口以及≥2 路凤凰端子输出音频。 ■ 3.具备≥3 路 RS-232 凤凰端子接口和≥1 路 RS-485 凤凰端子接口,其中≥1 路 RS232 和≥1 路 RS485 带 12V 电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电。具备≥5 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台。具备≥1 路 802.3ab 1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口，≥1 路光纤接口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。 4.设备可实现≥8 路 4K 网络摄像头同时接入解码，具备≥6 路资源画面合成输出≥4K 分辨率 PGM 画面。 5.具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥9 路画面，≥1 路 PGM 画面预览和≥8 路资源通道预览，≥9 路视频流同时录制，录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。 6.异常修复:具备供电异常导致的损坏的视频文件可进	台	1



	行文件修复,修复的文件格式包括但不限于 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 视频封装格式。 7.支持对接语音转写服务器,实现语音转写功能,将语音转写成文本并自动生成字幕文件。 8.具备软件中控,在录播管理界面填写好中控指令,即可通过界面进行中控操作,对接其它设备进行一键控制。支持录播安卓 APP 对接和控制。支持对接私有云平台服务器。对接成功后,云平台可对设备进行统一的管控,方便对多台录播设备进行管理。 9.音视频互动模式下,可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面,当主会场开启辅流共享时,主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容。主会场不开启辅流共享时,主会场的 HDMI 接口输出主会场的电脑课件内容,分会场的 HDMI 接口输出分会场的电脑课件内容。 ■ 10.可实现对录制文件加密录制,≥2 种加密方式。可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密。加密视频需使用解密播放器进行播放,需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。 11.具备用户模式和高级模式设置。用户设置:支持一键设置超高清、高清,标清,流畅四个等级。高级设置:可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持 256kbps~20Mbps,支持动态编码以及静态编码选择。支持自定义分辨率,不同分辨率比例设置,包括 9:16、16:9、32:9 设置,支持≥4K 分辨率。 12.音频编码支持多种格式,支持 AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM 格式,音频采样率支持 48K、44.1K、8K。提供音频管理功能,支持音频混音管理,对≥5 路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。	
--	--	---

35	高清会议摄像机	1.高清摄像机具备≥20 倍光学变倍镜头，并支持≥16 倍数字变焦。采用 1/2.8 英寸、≥207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8。 3.支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率≥60 帧/秒。 4.支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制。支持预置位数量≥255 个, 预置位精度: ≤0.1°。 6.水平视场角: 60.7° ~ 3.36°。支持水平转动范围: -170° ~ +170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100°/s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8.内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9.支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。 10.支持 PoE 供电。 11.具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口, 具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。	台	3
36	多媒体桌插	1.1*五孔电源, 2*网络, 1*3.5 音频, 1*HDMI。	台	6
37	音频隔离变压器	1.具备 2 路输入、2 路输出, 工业标准接线端子 2.隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声。	个	4
38	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	条	12
39	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	条	2
40	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	条	3
41	音频线	RVVP2*0.5	米	200
42	音箱线	金银线	米	400
43	HDMI 线	20 米/1 条	条	10
44	六类网线	200 米/1 箱	箱	2
45	电源线	RVV3*1.5	米	300
46	其他辅材	控制线、管材、水晶头等	套	1
47	平板电脑	屏幕分辨率 2.3-2.7K ;前置摄像头像素 800w;后置摄像头像素 1300W ;屏幕大小 11-12.9 英寸;网络类型	套	1

		WiFi 版;屏幕分辨率 2.8-3 2K;屏幕比例 3:2 ;屏幕尺寸 12 英寸;存储容量 256GB;运行内存 8GB。		
48	交换机	交 换 容 量 $\geq 396\text{Gbps}/3.96\text{Tbps}$, 包 转 发 率 $\geq 108\text{Mpps}/144\text{Mpps}$;端口类型 ≥ 24 个 10/100/1000TX 以太网端口, ≥ 4 个 SFP 端口, 并支持端口防雷: 6KV;环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;无风扇设计, 自然散热, 更静音。		1
49	无线路由器	设 备 支 持 WAN 口 $\geq 1*\text{GE}$, LAN 口 $\geq 4*\text{GE}$, LAN/WAN $\geq 1*\text{GE}$;支持 Reset 键。	套	1
50	装配式机柜	42U 机柜, 前后网门, 冷轧钢材质。	套	1
51	空调	一拖三风管机, 外机 $\geq 5\text{P}$, 加热功率 $\geq 3500\text{W}$, 制冷量 $\geq 12000\text{W}$, 制热量 $\geq 13500\text{W}$ 。	台	2
52	礼堂椅	1.椅背背海绵: 采用高密度冷发泡定型绵, 舒适耐用, 密度高达 $45-60\text{ kg/m}^3$。 2.背内板: 采用优质多层板经模具成型, 具有曲线, 符合人体学原理。 3.背外板: 采用多层硬木成型板, 常规厚度 15mm, 表面压木皮, 经高周波, 高压制成, 承托力强, 抗变形。油漆颜色可选择。 4.椅座座海绵: 采用高密度冷发泡定型绵, 舒适耐用, 密度高达 $50-60\text{ kg/m}^3$。 5.座框架: 采用 (1.5mm 厚) 优质冷轧钢板, 经模具冲压焊接组合成型, 铁框+夹板结构, 摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构, 承托力更强, 不易变形断裂, 更坚固耐用。 6.座外板: 采用多层硬木成型板, 常规厚度 15mm, 表面压木皮, 经高周波, 高压制成, 承托力强, 抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔, 整体吸音率 0.5, 全场能在 0.1 秒内消除回音, 保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音, 油漆颜色可选择。 7.布料采用优质耐磨棉麻面料, 手感舒适, 抗污, 抗静电, 防褪色。可根据客户要求要求进行阻燃处理。有多种颜色可供选择。 8.扶手脚架扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板 ($T2.0\text{mm}$), 脚管采用优质方管 ($80\times 40\times T2.0\text{mm}$), 经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理, 静电喷亚光黑, 并经高温烤锡塑化。扶手面采用进口橡木或榉木, 经 6 次油漆工艺精制而成。 9.写字板采用三聚氰氨写字板 (长 $265\times$ 宽 $235\times$ 厚 15mm), 四周 PU 封边。或黑色 PP 塑料写字板。配置高档的铝合金翻折支架, 翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部, 美观方便。 10.侧板采用优质木板, 面覆海绵和麻绒, 并采用活动式扣钉, 易于拆装。	位	24

		11.回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。 主要规格中心距：580。座内宽：500。座深：460。座高：450。扶手高：610。扶手宽：80。全高：1020。全深：860。整体深度：760（座包打开）。误差：±5-10。建议最小行距：900。		
53	折叠椅	1.高密度原生海绵。 2.尼龙加纤背架+扶手。 3.20*30*1.5 厚全折叠喷涂钢管。 4.扶手可折叠，整体可折叠成一条线。 5.逍遥靠背。 6.采用 PP 扶手，持久使用不易变形，不易损。 7.附带写字板。	把	180
54	会议条桌	1.基材：桌面采用≥225mm 厚 E1 级实木颗粒板，其他部位采用≥16mm 厚 E1 级实木颗粒板。符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形。 2.饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面。 3.封边：采用优质 PVC 封边条。高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 4.胶粘剂：采用优质热熔胶，黏合强度大，稳定性强。 5.五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理。	张	12
55	▲虚拟仿真教学平台	1.平台以实际工程项目管理流程为基础,运用大数据平台化技术、虚拟仿真技术、物联网、数字孪生技术,实现项目的平台化管理。 2.平台能够根据项目需要设计管理模块及功能权限,能够实现人员管理、设备管理、物料管理、能耗管理、进度管理、视频管理、质量管理、安全管理、资料管理等功能模块。 3.平台采用账号式登陆模式,教师和学生可以在网络环境下实时登陆,可以设置账号权限与角色,完成智能化项目管理操作。 4.人员管理模块可以实现人员的信息管理、统计分析企业员工数量,可按学历、年龄、职称等信息,可以根据项目需要设置人员组织架构管理。 5.塔机监控功能能够与物联网设备连接,能够实施反馈塔机动态工作信息,量化分析工作量、工作效率,提供项目管理数据信息,辅助驾驶员安全规范操作,有效避免塔机安全隐患。 ■ 6.升降机监控功能能够实时监测升降机的载重、人数、速度、高度限位、门锁状态、导轨架倾斜、笼内	套	1

		视频监控、操作人员身份管理等的安全信息，能对系统的各种危险进行有效防护，并能传输到管理平台，实现对建筑机械的管理和控制。 7.进度管理功能能够通过数据预览了解总进度计划，对不同施工节点进行详细的进度状态划分，主要分为已完成、未完成、逾期和未开始四种状态，根据不同进度状态进行进度管理。 8.安全监测功能接收现场的实时数据，并进行统计、分析，秒级响应危险情况，提醒作业人员及时撤离危险区域，有效降低施工安全风险。 9.平台可以实现企业层和项目层应用，企业层首页能够查看项目信息，能够查看数据交互信息，在首页点击消息功能可以查看审批通知、质量复查通知、安全整改通知、风险排查通知、质量验收通知等应急处理事项。 ■ 10.企业层可以完成新建项目管理，可以完善项目名称、项目组织、项目经理、施工单位、建设单位、监理单位、设计单位、勘察单位、开工日期、竣工日期、总投资等项目信息。 11.企业层具有组织管理功能，可以实现组织单位的添加和维护，可以实现岗位部门的添加和维护，可以实现用户的添加和权限管理、可以实现工种的添加与权限管理。 12.企业层可以实现平台数据的操作日志管理，查看用户的登录信息、主要包括登陆点、登录 IP、登录时间等登录信息。 13.平台具备流程管理功能，可以管理维护系统流程和项目流程，系统流程包括系统的基本管理流程，项目流程包括项目的审批管理流程等内容。 14.项目层应用首页可以查看项目基本信息，主要包括项目概况、安全隐患、质量问题、项目进度、作业人员信息等内容。 ■ 15.项目层应用可以包括人员管理、设备管理、物料管理、绿色施工、视频监控、进度管理、质量管理、安全管理和资料管理等功能，各个功能模块可以根据项目进度需要，与硬件设备进行数据联通。 16.人员管理功能可以实现数据预览、作业人员管理、施工班组管理、管理人员管理、组织机构管理和报警设置等功能，其中数据预览可以直接查看人员统计数据、作业人员变更数据、预警信息、当日出厂记录和班组统计等功能。 ■ 17.设备管理功能可以实现设备列表和设备监控等功能，其中设备列表可以实现设备的分类维护与管理，如：垂直运输设备、安全监控设备、智能机器人设备、	
--	--	---	---

		视频监控设备等。可以显示全部设备、可以分使用中、维修中、未进场和已进场等状态查看统计设备，可以实现设备的添加维护与数据联通等功能。 18.物料管理功能可以实现数据预览、材料管理、单据管理、收料管理和供应商管理等功能，数据管理可以实现电子过磅区管理、主要材料入场数据、材料退场数据、主要材料使用和消耗等数据管理。 ■ 19.软件具有软件著作权证书。 20.提供厂商针对本项目的授权书证明原件（制造商投标可不提供）、参数确认函原件和售后服务承诺书原件。 21.投标人预中标期间，须提供完整软件用于功能参数核验，不完全满足参数要求为虚假响应，不予签订合同并上报政府采购机构进行处罚，本项目中软件须为成熟产品，不接受二次开发。		
56	▲大模型训推一体机	1.一体机软件功能：含 Deepseek 基座大模型、智能中枢模块、推理引擎模块、AI 助手交互模块。支持 DeepSeek 系列模型本地化部署。 2.知识库服务：支持用户手动创建和更新知识库，可灵活配置知识检索提示词、检索阈值、召回条数等各项检索配置，适配不同的使用场景。智能中枢模块支持将知识库将行业知识存储在模型之外，为大模型提供长期记忆，增强推理生成结果的准确性。 3.RAG 多路召回及重排，语料需支持 word、pdf、ppt、excel 等不同类型文件。推理引擎：需通过至少三家国产化 GPU 加速卡适配。 4.高性能推理加速：并行调度机制、注意力机制、算子等的分析与优化，加速模型推理性能，提高推理服务吞吐量，需支持 PageAttention，高效的管理 KV Cache，需支持连续批处理，动态的调度推理请求，调整批次大小，提高吞吐量。需支持量化模型推理，支持经过量化（awq、gptq）压缩的轻量化模型的推理。 ■ 5.灵活的部署方式：推理实例需支持单实例单卡、单实例多卡（非跨节点）、单实例多卡（跨节点）的部署方式，单个发布的推理服务可挂载多个推理实例，服务下的实例数量可进行动态扩缩容。用户都可以根据其需求选择单机多卡或多机多卡推理。 ■ 6.推理服务动态扩缩容：支持推理服务不中断条件下，进行推理实例的增加与删除，实现不间断服务扩缩容能力。 ■ 7.时序模型推理：支持时序模型推理，实现多场景下数据预测能力。 8.AI 助手交互模块：支持 PC 端和手机端，并提供 AI 能力建设成果展示，需支持多种主流商业大模型和开	套	1

		源大模型，需支持用户根据使用场景自由选择场景的推荐指令。 ■ 9.量化模型推理：支持 AWQ、GPTQ 量化模型推理能力，实现模型能力基本不变的前提下，大幅减少硬件资源。 10.AI 助手交互模块：需通过至少三家国产化 GPU 加速卡适配，推理会话：支持大模型会话，可保留会话历史，支持简单参数配置，预置提示词（指令）推荐，支持挂载知识库进行问答。 11.一体机硬件配置：处理器：配置 2 颗不低于 intel Xeon 6530(2.1GHz/32 核) 处理器。内存：配置≥384GB DDR5-4800B。硬盘：配置≥4 块 3.84TB SSD 硬盘,2 块 960GB SSD 硬盘。网络：配置≥1 块双口 25G 光纤接口卡，带多摸模块。GPU：配置≥5 块 每块显存不小 48Gb ,PCIe4.0 X16 FHFL GPU 模块。电源风扇：≥4 个 2400W 冗余热插拔高效能电源。4 个 8056 冗余风扇模块。	
--	--	--	---

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 (20)	售后服务承诺书	为保证产品质量及后续服务，投标人提供室内全彩显示屏制造商原厂售后服务承诺书，得5.5分，不提供不得分。评审依据：投标人提供的制造商售后服务承诺书（提供加盖制造商公章的售后服务承诺书的原件扫描件）。	5.5分
		售后服务承诺书	为保证产品质量及后续服务，投标人须提供大模型训推一体机制造商售后服务承诺书，得5.5分，不提供不得分。评审依据：投标人提供的制造商售后服务承诺书（提供加盖制造商公章售后服务承诺书的原件扫描件）。	5.5分

		认证证书	投标人须提供室内全彩显示屏制造商ISO9001《质量管理体系认证证书》、ISO14001《环境管理体系认证证书》、GB/T27922-2011《商品售后服务认证证书》，每提供一项得3分，不提供不得分，满分9分。评审依据：投标人提供室内全彩显示屏制造商在第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件及证书编号在“全国认证认可信息公共服务平台”的查询结果截图。	9.0分
3	技术部分 (50)	重要技术参数	技术参数中带“■”项的为重要技术参数。以下每条技术参数每满足一项得2分，最高得40分。 1. 室内全彩显示屏要求LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%，40%，70%三挡调节显示屏蓝光输出。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 2. 视频拼接服务器要求支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 3. 8进8出数字音频处理器要求音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息。具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 4. 真分集一拖二手持无线话筒要求接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频	40.0分

率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）。后面板具有≥1个LINE OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）

5. 全数字有线和无线会议主机配套软件要求具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式。通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能。使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能。使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）

6. 全数字有线和无线会议主机软件要求会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息。具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）

7. 反馈抑制器要求处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥



24个可编程陷波点)、EQ调节(≥ 31 段图示均衡器调节)音频处理功能。(提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件)

8. 反馈抑制器要求产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器。支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。(提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件)

9. 会议高清录播主机要求主机具备 ≥ 4 路SDI信号输入接口,支持 $\geq 1080P$ 分辨率画面采集, ≥ 2 路HDMI信号输入接口,支持 $\geq 4K$ 分辨率画面采集, ≥ 1 路Type-C接口采集画面, $\geq$ 支持1080P分辨率画面采集。具备 ≥ 4 路HDMI信号输出接口,其中 ≥ 1 路4K分辨率以及音频同时输出。其他 ≥ 2 路HDMI输出口具备自定义通道画面输出。具备 ≥ 1 路3.5mm音频接口以及 ≥ 2 路凤凰端子采集音频。 ≥ 1 路3.5mm音频接口以及 ≥ 2 路凤凰端子输出音频。(提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件)

10. 会议高清录播主机要求具备 ≥ 3 路RS-232凤凰端子接口和 ≥ 1 路RS-485凤凰端子接口,其中 ≥ 1 路RS232和 ≥ 1 路RS485带12V电压供电,可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电。具备 ≥ 5 路USB接口,用于接U盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台。具备 ≥ 1 路802.3ab 1000 Base-T千兆RJ45网络接口, ≥ 1 路光纤接口,支持IPv4地址和IPv6地址。(提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件)

11. 会议高清录播主机要求可实现对录制文件加



密录制，≥2种加密方式。可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密。加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）



12. 虚拟仿真教学平台要求升降机监控功能能够实时监测升降机的载重、人数、速度、高度限位、门锁状态、导轨架倾斜、笼内视频监控、操作人员身份管理等的安全信息，能对系统的各种危险进行有效防护，并能传输到管理平台，实现对建筑机械的管理和控制。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）

13. 虚拟仿真教学平台要求企业层可以完成新建项目管理，可以完善项目名称、项目组织、项目经理、施工单位、建设单位、监理单位、设计单位、勘察单位、开工日期、竣工日期、总投资等项目信息。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）

14. 虚拟仿真教学平台要求项目层应用可以包括人员管理、设备管理、物料管理、绿色施工、视频监控、进度管理、质量管理、安全管理和资料管理等功能，各个功能模块可以根据项目进度需要，与硬件设备进行数据联通。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）

15. 虚拟仿真教学平台要求设备管理功能可以实现设备列表和设备监控等功能，其中设备列表可以实现设备的分类维护与管理，如：垂直运输设备、安全监控设备、智能机器人设备、视频监控设备等。可以显示全部设备、可以分使用中、维修中、未进场和已进场等状态查看统计设备，可以实现设备的添加维护与数据联通等功能。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）



	16. 虚拟仿真教学平台要求软件具有软件著作权证书。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 17. 大模型训推一体机要求灵活的部署方式：推理实例需支持单实例单卡、单实例多卡（非跨节点）、单实例多卡（跨节点）的部署方式，单个发布的推理服务可挂载多个推理实例，服务下的实例数量可进行动态扩缩容。用户都可以根据其需求选择单机多卡或多机多卡推理。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 18. 大模型训推一体机要求推理服务动态扩容：支持推理服务不中断条件下，进行推理实例的增加与删除，实现不间断服务扩缩容能力。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 19. 大模型训推一体机要求时序模型推理：支持时序模型推理，实现多场景下数据预测能力。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件） 20. 大模型训推一体机要求量化模型推理：支持AWQ、GPTQ量化模型推理能力，实现模型能力基本不变的前提下，大幅减少硬件资源。（提供加盖供应商公章的产品功能截图或第三方权威机构检验报告证明的原件扫描件）	
实施方案	根据投标人提供的实施方案进行综合评审，包括但不限于需求分析、施工步骤、施工工艺要求、施工进度表、质量安全保障措施、验收方案等。 1、实施方案内容全面，能够全部提供以上内容，且内容符合本项目实际需求，考虑全面的得5分； 2、能够提供以上全部内容，但内容有漏洞、考虑欠缺的得3分； 3、能够提供以内容，但内容不完整的得1分；	5.0分

			4、没有提供以上内容或提供的内容不符合项目实际的不得分。	
		培训方案	根据投标人提供的培训方案进行综合评审，包括但不限于培训目标、参与人员、培训计划、培训内容等。 1、培训方案内容全面，能够全部提供以上内容，且内容符合本项目实际需求，考虑全面的得5分； 2、能够提供以上全部内容，但内容有漏洞、考虑欠缺的得3分； 3、能够提供以上内容，但内容不完整的得1分； 4、没有提供以上内容或提供的内容不符合项目实际的不得分。	5.0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，不得泄漏供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

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

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

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

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

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

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

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

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

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

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



第六章 合同条款及格式

甘肃有色冶金职业技术学院
虚拟现实产业学院一期设备购置项目



政府采购合同

招标文件编号：	
采购人（甲方）：	甘肃有色冶金职业技术学院
供应商（乙方）：	

二〇二 年 月

采购人（以下称甲方）：甘肃有色冶金职业技术学院
供 应 商 （ 以 下 称 乙
方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照_____年_____月_____日的招标结

果_____，在遵守公平公正、平等自愿、诚实守信的原则下协商一致，签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：_____，货物名称、规格及数量详见附件“供货一览表”。

第二条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款为人民币_____，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

2. 本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、搬运、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

3. 本合同总价款还包含乙方应当提供的售后服务费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列有关本次招标采购的招标文件_____或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标文件；
- (2) 乙方提供的投标文件和投标报价表；
- (3) 供货一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 投标承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 中标通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件。

第四条 权利保证



乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方的提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。



第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1. 乙方按本合同或招投标文件规定的时间向甲方交付货物，交货地由甲方指定。如招标文件对交货时间未明确规定，乙方应在签订合同之日起一个月即_____年_____月_____日前将货物安装完成并放置于甲方指定位置。货物需要安装调试的，于货到后_____个日历日内安装调试完成。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：品牌型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好。是否与投标时提供的样品一致。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 本项目由甲方组织乙方、抽取的验收专家共同组成履约验收小组进行验收。

6. 依次序对照交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准和行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源官方标准。

7. 甲方应当在到货后的7个工作日内对货物进行初步验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的15个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

8. 标的物有质量保证期的，货物验收不影响质量保证期的适用。

9. 乙方知道或者应当知道交付的标的物不符合约定的，甲方不再受上述验收的限制。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场搬运、安装、调试和/或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若投标文件中不包含有关售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物由乙方提供至少3年的保修和系统维护；若为其他货物则按生产厂家的标准执行，但不得少于1年（请分别列出：详见供货一览表）；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五08:00-18:00）为2小时；非工作期间为4小时。

3.5 若货物故障在检修8小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商确定。

3.8 乙方在搬运安装过程中，应保证甲方原有设施完好，造成损坏的，由乙方承担赔偿责任。

第九条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本项目付款进度按如下约定执行：双方签订合同后，甲方向乙方支付合同总价款的60%为预付款；一个月后，付进度款20%，乙方将货物送至甲方指定地点安装完毕并验收合格后，甲方支付合

同总价款的 20%。甲方付款前，乙方需提供付款金额等额的增值税发票，乙方未提供发票的，甲方有权拒付款项。

第十条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%的违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 个工作日，甲方向乙方偿付欠款总额的 的滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 。

3. 如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 个日历日，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额 的滞纳金。如乙方逾期交货达 个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总价 的违约金，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 的违约金。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的（包含未在约定期限内完成安装、调试），应按合同总价款的 向甲方承担违约责任。

8. 乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。



第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第4款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。



双方对合同的履行过程中出现的问题以及协商变更、解除合同均应以书面方式进行，接受书面通知的地址、联系人、联系电话等以签署页为准。

联系人为双方代理人，需提供书面授权委托书。授权委托书应载明代理人（联系人）身份证复印件、代理事项、代理权限、代理期限。代理人在代理期间所代理与本合同相关行为，由委托人承担。

如果任何一方在上述任意一种联系方式变更后不及时通知另一方，导致通知不能，另一方按上述确定的任意一种送交方式送达均视为有效。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在诉讼期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执壹份，壹份交金昌市政府集中采购代理中心存档，壹份由甲方在签订合同之日起2日内备案，均具有同等法律效力。



3. 合同附件作为本合同有效组成部分。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(以下无正文)

甲方：甘肃有色冶金职业技术学院 统一社会信用代码： 12620300571618541T 账号：62001610102051504200 开户行：中国建设银行股份有限公司金昌分行营业室 地址：金昌市金川区天津路101号	乙方： 统一社会信用代码： 账号： 开户行： 地址：
法定代表人： 委托代理人： 联系人： 联系人电话： 日期： 年 月 日	法定代表人： 委托代理人： 联系人： 联系人电话： 日期： 年 月 日

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷



项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对集采机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对集采机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对集采机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册



一、引言

1. 编写目的

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

2. 适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1. 登录一网通办系统

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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



证书登录

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



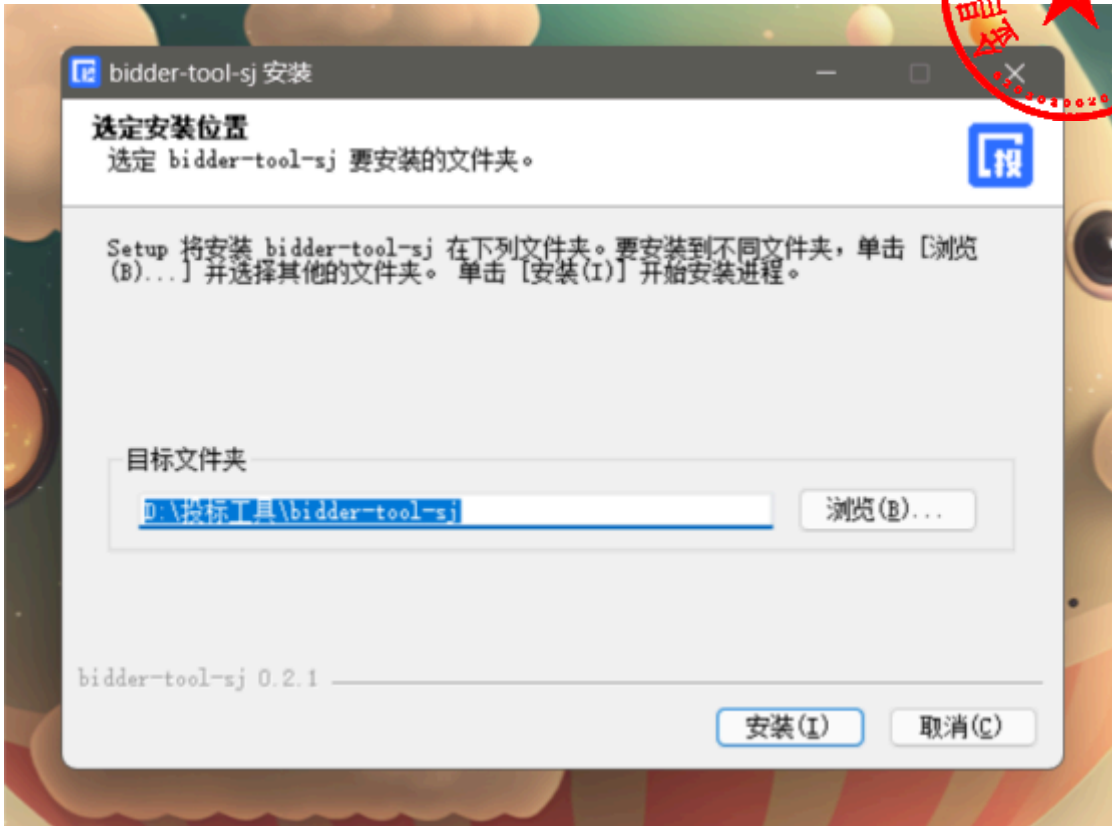
2.一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

封面

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

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

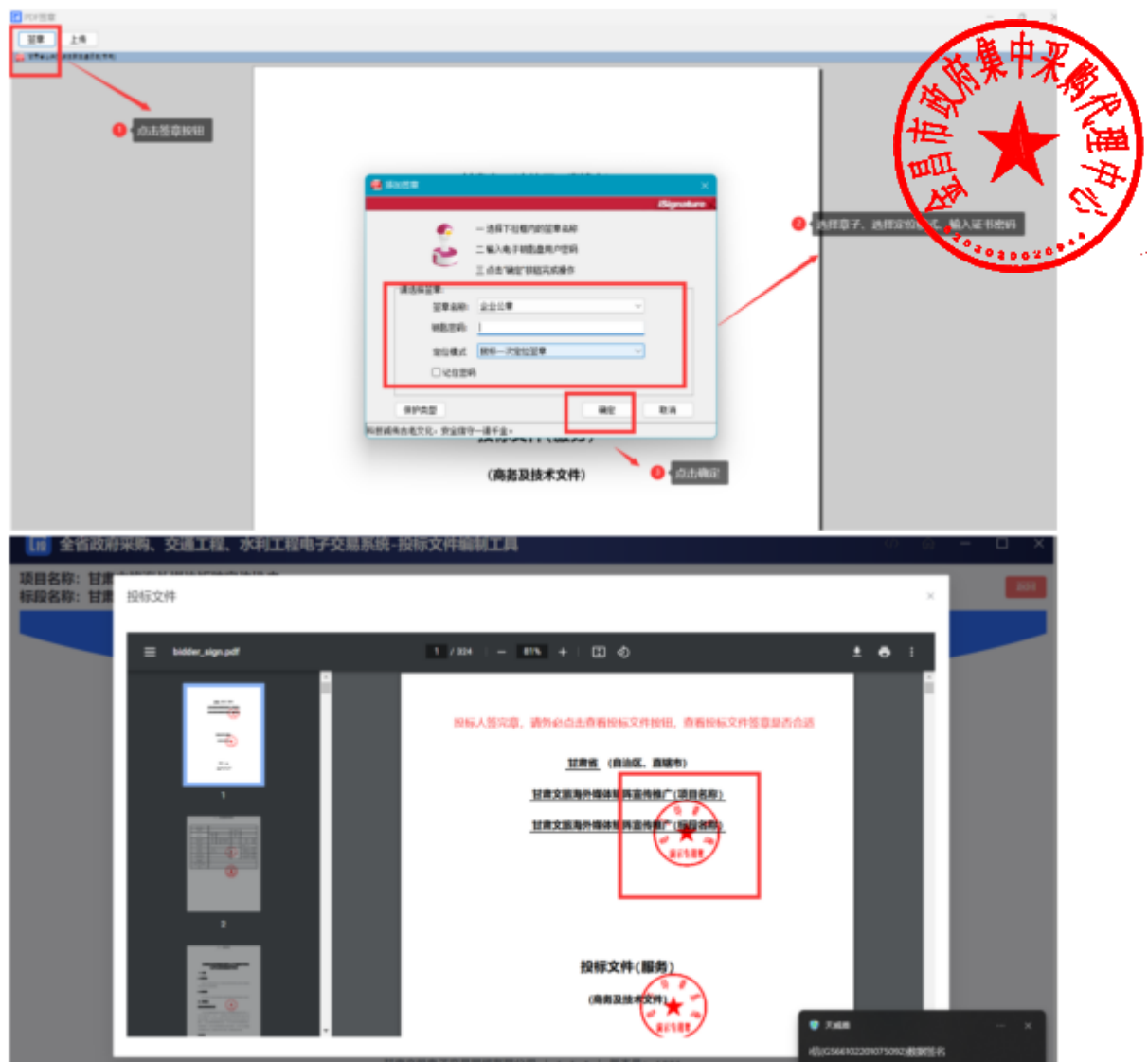
投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

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。

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

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

甘肃省集中采购中心

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

封面

投标函

如果有电子章，可以在线盖章

可以下载投标文件模板

生成投标文件

下载投标文件模板

选择文件

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

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



序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标（成交）通知书）	上传文件
2	资质	提供教学软件生产厂家的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证；提供以上三项所有资质证书扫描件上传附件及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分6分，不提供不得分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况制定本项目售后服务方案，评审根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所承诺的售后服务内容，以售后保障问题解决方案是否全面具体，故障处理响应及时性并明确时限，故障服务响应时间，技术支持人员是否合理，完善的售后服务流程，免费售后服务，售后处理流程以及符合本项目定制售后承诺等。）进行综合评审，提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决本项目方案全面的得4分；售后服务较完整，可行性及服务体系，解决本项目方案全面的得3分；售后服务一般，可行性不强，解决本项目方案得2分；不合理及未提供售后服务的不得分。	上传文件

5.2.5技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一步”，保存数据，进入下一个环节。

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



序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足招标文件中“货物”部分规定的全部技术规格和指标，★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；○为重要指标和特色指标和2分，无和20分为一般指标和特色指标11分。（按照投标人提供的技术参数和商务、响应及技术参数要求提供的相关文件评审）	上传文件
2	功能	1. 所投教学软件需具备功能满足，否则不得分； 2. 所投教学软件需具备教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供厂家定制平台链接和截图并加盖公章得5分，否则不得分；	上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案 方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，提供合理可行得5分； 方案较完整可行，较科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得3分； 方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得1分； 不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件生产厂家售后服务承诺函附件和彩色扫描件，提供满足招标文件要求得4分，否则不得分。	上传文件

5.2.6优惠政策

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件

生成投标文件

上传文件

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
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

1-*

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

新建投标文件

生成投标文件

上传文件

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

生成投标文件

上传文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

生成投标文件

上传文件

上传文件

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-*

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

生成投标文件

上传文件



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

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



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

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

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

5.2.10预览投标文件

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

5.2.11导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。

开始导出投标文件

生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



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

特别说明：

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

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

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





6.2 上传哈希值

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



6.3 上传核验投标文件

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



6.4 确认开标结果

投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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

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	A323123123	A34343423423	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。



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

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

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



1. 操作环境

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

2. 证书新办所需资料

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

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

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

3. 证书新办申请

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



4. 待工作人员审核并制作证书

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

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

5. 证书领取

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



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

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

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

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

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

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



2. 操作环境

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

3. 证书更新所需资料

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

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

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

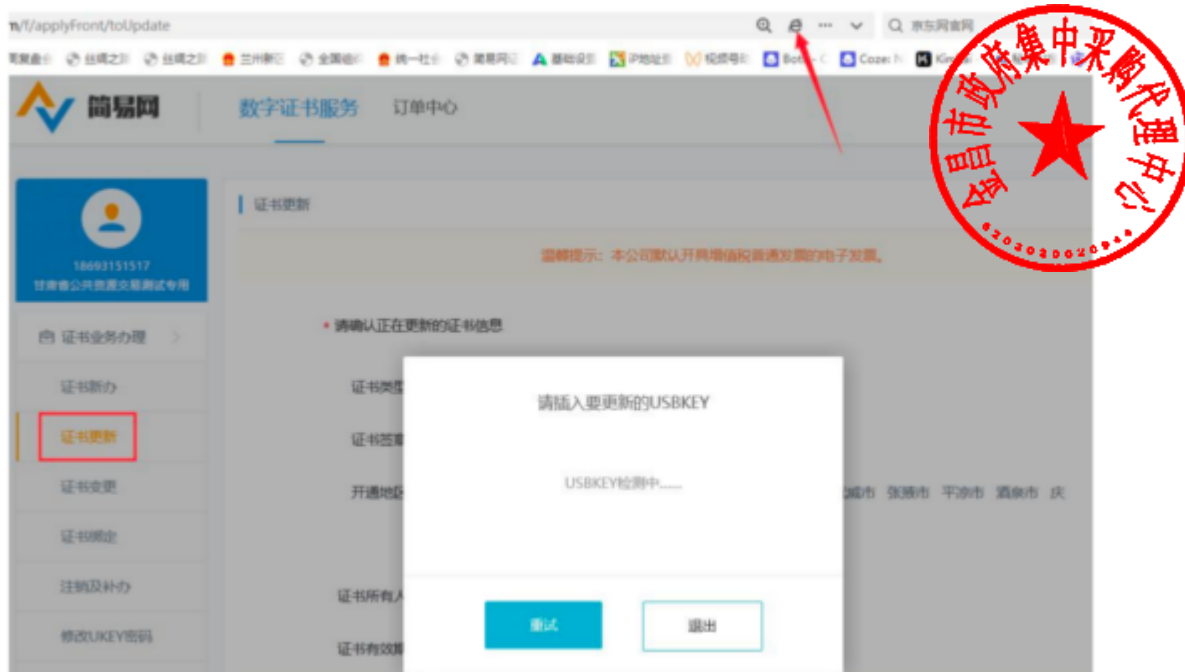
4. 提交证书更新订单

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

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

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

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



5. 等待审核

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

6. 更新证书

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

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

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



2. 操作环境

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

3. 证书变更所需资料

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

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

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

4. 提交证书变更订单

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

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

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

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5. 等待审核

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

6. 证书变更

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

七、发票申请操作流程

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



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

八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

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

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

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

