



部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：2025zfcg00297

标包编号：1

项目名称：西北师范大学新校区综合实验楼
通风设备采购项目

采购人：西北师范大学

代理机构：甘肃西招国际招标有限公司

2025年04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

甘肃西招国际招标有限公司受西北师范大学委托，对西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购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： 2025zfcg00297

2. 招标内容：

通风设备 1批（具体内容详见招标文件）

3. 项目预算： 2065.0万元 **标包1采购预算：** 2065.0万元 **最高限价：** 2065.0万元

4. 投标人资格要求

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

(2) 财务状况：须提供由会计事务所出具的2023年度或2024年度经审计的完整财务审计报告（复印件加盖公章）或提供银行资信证明（原件扫描件）。

(3) 纳税证明：须提供投标截止前近六个月内任意一个月缴纳增值税或企业所得税的完税证明材料（享受免税政策的供应商须提供免税证明）（原件扫描件）

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供提交投标文件截止日前6个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件扫描件），供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供提交投标文件截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件扫描件），缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件扫描件）须加盖本单位公章。

(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（原件扫描件）或法定代表人授权书（原件扫描件）。

(7) 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案件当事人名单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；



如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料（查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间前）。

- （8）非联合体投标：非联合体投标声明函（原件扫描件）。
- （9）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（原件扫描件）。
- （10）与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明：与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明（原件扫描件）。
- （11）特定资格：须具有建筑工程专业承包三级及以上资质且具有有效的安全生产许可证（原件扫描件）。

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过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

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：西北师范大学

地址：甘肃省兰州市安宁区安宁东路967号

邮编：730070

联系人：王老师

联系电话：0931-7971540

代理机构：甘肃西招国际招标有限公司

地址：兰州市安宁区通达街3号雁京商务大厦24层

邮编：730070

联系人：杨文韬

联系电话：18919062617



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	西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目
1.1	招标文件编号	2025zfcg00297
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人: 西北师范大学 地 址: 甘肃省兰州市安宁区安宁东路967号 联系人: 王老师 联系电话: 0931-7971540
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构: 甘肃西招国际招标有限公司 地址: 兰州市安宁区通达街3号雁京商务大厦24层 联系人: 杨文韬 联系电话: 18919062617
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照: 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。(原件扫描件) (2) 财务状况: 须提供由会计事务所出具的2023年度或2024年度经审计的完整财务审计报告(复印件加盖公章)或提供银行资信证明(原件扫描件)。 (3) 纳税证明: 须提供投标截止前近六个月内任意一个月缴纳增值税或企业所得税的完税证明材料(享受免税政策的供应商须提供免税证明)(原件扫描件)



(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供提交投标文件截止日前6个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件扫描件），供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供提交投标文件截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件扫描件），缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件扫描件）须加盖本单位公章。

(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（原件扫描件）或法定代表人授权书（原件扫描件）。

(7) 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案件当事人名单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；如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料（查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间前）。

(8) 非联合体投标：非联合体投标声明函（原件扫描件）。

(9) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（原件扫描件）。

(10) 与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明：与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明（原件扫描件）。



		(11) 特定资格：须具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质且具有有效的安全生产许可证（原件扫描件）。
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	<ol style="list-style-type: none">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》。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，对小型和微型企业的产品给予10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。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。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



		<p>彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p> <p>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。</p> <p>7. (一)根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,本项目对小型和微型企业提供产品的价格给予10%的扣除。(二)根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定,本项目对监狱企业提供产品的价格给予10%的扣除。(三)根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定,本项目对残疾人福利性单位提供产品的价格给予10%的扣除。</p>
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
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	<p>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。</p> <p>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。</p>
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	<p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点：详见招标公告</p>
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	中标单位参照原国家计委计价格[2002]1980号和国家发改委发改办价格[2003]875号规定的收费标准下浮25%向招标代理机构缴纳代理服务费。 支付方式：电汇 支付账户：户 名：甘肃西招国际招标有限公司 开户 行：中国工商银行股份有限公司兰州银安路支行 账 号：2703 3624 0900 0037 561



49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在代理机构领取中标通知书。
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》（发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
核心产品	玻璃钢变频离心风机1	
其他补充内容	1. 本项目公告媒体甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网；2. 投标文件份数：本项目采用电子评标，按照电子评标项目要求，参与投标的所有供应商在开标会议截止后三天内须将纸质文件：正本1份，副本2份，电子版文件1份（U盘1份，U盘文件格式为Word和PDF格式），邮寄至甘肃西招国际招标有限公司存档；邮寄的纸质及电子版文件必须与在开评标系统内上传的文件一致，否则后果自负（供应商须按要求胶装成册并交给代理机构，无需包装、密封和标记）。	
评审过程澄清、谈判、述标等视频会议操作	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>“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</p>	



一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务项目采购。

2. 有关定义

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

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

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

3. 知识产权

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

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

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

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

4. 合格的投标人

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

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

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

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

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



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

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

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

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

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

6. 关于关联企业投标

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

7. 关于分公司投标

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

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件扫描件及法人企业授权书原件扫描件，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) 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 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 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联系人员是否为同一人;4.不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价



是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

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

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

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

- (1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

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

- (1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。
- (2) 对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=投标报价-小型和微型企业的投标报价×投标人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起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规定的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、采购结果有疑间的，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。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录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以受理：

- (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：兰州市安宁区通达街3号雁京商务大厦24层

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 中标单位参照原国家计委计价格[2002]1980号和国家发改委发改办价格[2003]875号规定的收费标准下浮25%向招标代理机构缴纳代理服务费。 支付方式：电汇 支付账户：户名：甘肃西招国际招标有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司兰州银安路支行 账号：2703 3624 0900 0037 561

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，中标人在代理机构领取中标通知书。

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



第三章 电子投标文件格式

（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:** 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。(原件扫描件)
- 2. 财务状况:** 须提供由会计事务所出具的2023年度或2024年度经审计的完整财务审计报告(复印件加盖公章)或提供银行资信证明(原件扫描件)。
- 3. 纳税证明:** 须提供投标截止前近六个月内任意一个月缴纳增值税或企业所得税的完税证明材料(享受免税政策的供应商须提供免税证明)(原件扫描件)
- 4. 社保缴纳证明:** 社会保障资金缴纳记录(供应商逐月缴纳社会保障资金的, 须提供提交投标文件截止日前6个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证(原件扫描件), 供应商逐年缴纳社会保障资金的, 须提供提交投标文件截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证(原件扫描件), 缴纳社会保障资金的入账票据凭证(原件扫描件)须加盖本单位公章)。
- 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)。

无重大违法记录声明

致采购人、采购代理机构:

我公司在参加本次政府采购活动前, 做出以下郑重声明:

- 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。
- 在本次政府采购活动前三年内, 我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中, 无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符, 愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人: _____ (盖章)

法定代表人或被授权人: _____ (签字或盖章)

日期: _____



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（原件扫描件）或法定代表人授权书（原件扫描件）。

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：法定代表人身份证件（正、反面）扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____ (采购人名称)：

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：法定代表人身份证件和授权代表身份证件（正、反面）扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

7. 信用记录：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案件当事人名单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；如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料（查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间前）。

8. 非联合体投标：非联合体投标声明函（原件扫描件）。

非联合体投标的声明函



致采购人、采购代理机构：

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动不是联合体投标。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投

标

人：_____
(盖章)

法定代表人或被授权人：_____ (签字或盖章)

日 期：_____

9. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（原件扫描件）。

具有履行合同所必须的设备和专业 技术能力的承诺函

致采购人、采购代理机构：

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

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

投 标

人：_____ (盖章)

法定代表人或被授权

人：_____ (签字或盖章)



日 期: _____

10. 与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明: 与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明 (原件扫描件)。

与其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或管理关系的书面声明

致采购人、采购代理机构:

我公司郑重声明: 我方与参加本次政府采购活动的其他供应商的单位负责人不是同一人、不存在直接控股或者管理关系; 没有为本次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。

股东姓名	身份证号	持股比例	职位/职务
.....			

注: 本表须附“天眼查”查询的股东信息截图或其他相关证明资料。

若发现我方上述声明与事实不符, 愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投 标
人: _____
(盖章)

法定代表人或被授权人: _____ (签字或盖章)

日 期: _____



11. 特定资格：须具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质且具有有效的安全生产许可证（原件扫描件）。

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：西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目

招标文件编号：2025zfcg00297

包号：1

投标人名称	总价(万元)	交货期

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 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：西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目

招标文件编号：2025zfcg00297

包 号：1

单位：万元

货物名称	生产厂家	国别	品牌	型号	数量	单价	总价	交货期	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. 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“●”。
2. 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。
3. 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。
4. 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

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) 其他资料

投标人一般情况表

投标人全称		法定代表人	
注册地		注册年份	
注册资金		单位性质	
总部地址		联系人	
电话		传真	
常驻机构地址		联系人	
电话		传真	
公司资质等级证书	须附有关证书的复印件 (如果有)	质量保证体系认证	须附相关证书复印件 (如果有)
类似项目工作经历年数			
基本账户开户银行		主营范围	
近三年 营业额	<u>2022年度:</u> <u>2023年度:</u> <u>2024年度:</u>	财务状况	
其他需要说明的情况			

虚假应标承担责任声明

致采购人、采购招标代理机构:



我公司承诺所提供的投标文件(包括一切技术服务资料、技术服务承诺、商务承诺等)均真实有效,若在项目招标过程中(包括开评标、中标公示过程)及履行合同期间(包括验收过程)发现我公司产品(或服务)与投标响应(文件)不一致,或发现我公司提供了不真实的投标文件(虚假材料),我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明!

投 标 人 名
称: _____ (盖章)

法 定 代 表 人 或 被 授 权
人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

诉讼或仲裁情况

近三年供应商所涉及的因合同履行而发生的诉讼或仲裁情况。请分别说明涉诉时间、诉讼原因、所涉及金额以及最终裁判结果。

如未发生诉讼或仲裁情况写: 无。

投 标 人 名
称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权人: _____
(签字或盖章)



日期： 年 月 日

技术方案（格式自拟）

投标产品评价（格式自拟）

产品技术支持方案（格式自拟）

售后方案（格式自拟）



其他资料（格式自拟）



第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

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

二、服务要求

1. 质保期：5年
2. 提供所投产品5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。

三、交货要求

1. 交货期：自合同签订之日起90日内完成安装调试并交付使用。
2. 交货地点：甲方指定地点

四、付款方式

乙方按合同规定时间完成供货，经甲方验收合格后，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100%合同款项。

五、履约保证金

是否收取：收取。

履约保证金：政府采购合同金额的5.0%

履约保证金递交须知：1. 中标方在签订合同前3日内向采购方支付履约保证金，本采购项目履约保证金为合同金额的5%，提交方式为支票或转账，待质保期满且无质量问题后无息退回。2. 金额：政府采购合同金额的5%。3. 提交方式：电汇 账户户名：西北师范大学 开户行：建设银行兰州安宁支行 账号：62001380035050285247 (备注：西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目履约保证金，合同编号2025zfcg00297(HT))

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

序号	货物名称	技术要求	数量	单位	备注
A:通风管道系统 (●风管制作须符合《通风与空调工程施工质量验收规范》高、中、低风压通风管道制作、安装和测试的技术规格要求)。 (提供承诺函并加盖公章)					
1	圆形风管1	1. 规格: 直径×壁厚(mm) $\phi 110 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 315m	119	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
2	圆形风管2	1. 规格: 直径×壁厚(mm) $\phi 160 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 310m	156	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
3	圆形风管3	1. 规格: 直径×壁厚(mm) $\phi 200 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 160m	101	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
4	圆形风管4	1. 规格: 直径×壁厚(mm) $\phi 250 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 135m	106	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
5	圆形风管5	1. 规格: 直径×壁厚(mm) $\phi 315 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 246m	243	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
6	圆形风管6	1. 规格: 直径×壁厚(mm) $\phi 400 \times 4$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 35m	44	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
7	矩形风管1	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $200*200 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 150m	120	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
8	矩形风管2	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $250*200 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 *3. PP风管在管内压力为2000Pa时, 单位面积漏风量 $\leq 1.29[m^3/(h \cdot m^2)]$, 管壁变形量 $\leq 1.02\%$, 需符合JG/T258-2018《非金属及复合风管》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 4. 管长: 26m	23	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
9	矩形风管3	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $320*200 \times 3$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 75m	78	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
10	矩形风管4	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $320*250 \times 4$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 38m	43	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
11	矩形风管5	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $400*320 \times 4$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 *3. PP风管在管内压力为2000Pa时, 单位面积漏风量 $\leq 1.29[m^3/(h \cdot m^2)]$, 管壁变形量 $\leq 1.02\%$, 需符合JG/T258-2018《非金属及复合风管》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 4. 管长: 920m	1325	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
12	矩形风管6	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $500*320 \times 5$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 620m	1017	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
13	矩形风管7	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $500*400 \times 5$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 680m	1224	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
14	矩形风管8	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $630*400 \times 5$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 420m	865	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
15	矩形风管9	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $630*500 \times 5$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 375m	948	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
16	矩形风管10	1. 规格: 长×宽×壁厚(mm) $800*500 \times 5$ 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 350m	910	m ²	含原有老旧管道拆除及清运, PP阻燃材质
17	室内管道支架	40#角铁, 防腐防锈处理	896	套	
18	主风管支架	40#角铁, 防腐防锈处理	388	套	
19	主风管托架	40#角铁, 防腐防锈处理	99	套	
20	防腐软接	1. 长度: 150-600mm, 截面尺寸与风机入口一致 2. 防腐蚀耐酸碱 3. 材质: 软PVC材质	99	套	
21	减震器	ZD型, 弹簧阻尼式	396	个	
22	锥形高速防雨排风口	≥5mm厚阻燃PP材质, 防腐蚀耐酸碱, 与风机连接风管预留检测采样口, 锥形防雨帽尺寸根据风机出口尺寸确定。	99	套	
23	屋面风机与废气处理塔基础	现场实施, 砖混结构, 风机基础尺寸L1200mm*W1200mm*h300mm; 废气处理塔尺寸L2000mm*W400mm*h300mm(每套2个条形基础)	99	套	
24	原有管井打开及恢复	1. 原有管井200mm砖墙拆除, 留出操作空间。 2. 管井内风管拆除又重新安装后恢复墙体。	1	项	



B:通风设备(●防火阀须符合《建筑通风和排烟系统用 防火阀门》GB15930-2007的规定，并提供3C认证证书；所有防火阀的易熔片的操作温度应为70℃，并须安排设置在防火阀的气流向的上方位置)(提供证明材料和安装承诺)					
1	70℃防火阀1	1. 规格 (mm): Φ315 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	4	个	
2	70℃防火阀2	1. 规格 (mm): Φ400 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	5	个	
3	70℃防火阀3	1. 规格 (mm): 320*250 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	8	个	
4	70℃防火阀4	1. 规格 (mm): 320*320 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	6	个	
5	70℃防火阀5	1. 规格 (mm): 400*320 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	8	个	
6	70℃防火阀6	1. 规格 (mm): 500*320 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	10	个	
7	70℃防火阀7	1. 规格 (mm): 500*400 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	12	个	
8	70℃防火阀8	1. 规格 (mm): 630*400 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	18	个	
9	70℃防火阀9	1. 规格 (mm): 630*500 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	23	个	
10	70℃防火阀10	1. 规格 (mm): 800*500 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	42	个	
11	定风量电动风阀1	1. 规格 (mm): Φ110 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀门工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	6	个	
12	定风量电动风阀2	1. 规格 (mm): Φ160 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀门工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	62	个	
13	定风量电动风阀3	1. 规格 (mm): Φ200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀门工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	24	个	
14	定风量电动风阀4	1. 规格 (mm): Φ250 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀门工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	15	个	
15	定风量电动风阀5	1. 规格 (mm): Φ315 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀门工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	20	个	



16	定风量电动风阀6	1. 规格 (mm): 200*200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	6	个	
17	定风量电动风阀7	1. 规格 (mm): 320*200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	45	个	
18	定风量电动风阀8	1. 规格 (mm): 320*250 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	24	个	
19	定风量电动风阀9	1. 规格 (mm): 400*320 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	40	个	
20	定风量电动风阀10	1. 规格 (mm): 500*320 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置, 可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	65	个	
21	压力均衡阀1	1. 规格 (mm): Φ110 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	64	个	
22	压力均衡阀2	1. 规格 (mm): Φ160 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	15	个	
23	压力均衡阀3	1. 规格 (mm): Φ200 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	32	个	
24	压力均衡阀4	1. 规格 (mm): Φ250 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	120	个	
25	压力均衡阀5	1. 规格 (mm): Φ315 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	187	个	
26	压力均衡阀6	1. 规格 (mm): 200*200 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	20	个	
27	压力均衡阀7	1. 规格 (mm): 400*320 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	5	个	
28	压力均衡阀8	1. 规格 (mm): 500*320 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	13	个	
29	压力均衡阀9	1. 规格 (mm): 630*400 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	12	个	
30	压力均衡阀10	1. 规格 (mm): 630*500 2. PP防腐材质, 0~90° 手动调节	15	个	
31	消声静压箱1	1. 规格: 800*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能: 可有效降低噪声至少15分贝。	13	个	
32	消声静压箱2	1. 规格: 1000*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能: 可有效降低噪声至少15分贝。	8	个	
33	消声静压箱3	1. 规格: 1500*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能: 可有效降低噪声至少15分贝。	28	个	



34	▲玻璃钢变频离心风机1	<p>1. 规格: 3Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2.3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2.6) 皮带: 高张力型皮带, 使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮: 美式含锌套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机: 电源380V、3相、50HZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。</p>	6	台	
35	玻璃钢变频离心风机2	<p>1. 规格: 4Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2.3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2.6) 皮带: 高张力型皮带, 使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮: 美式含锌套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机: 电源380V、3相、50HZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。</p>	14	台	
36	玻璃钢变频离心风机3	<p>1. 规格: 5.5Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2.3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2.6) 皮带: 高张力型皮带, 使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮: 美式含锌套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机: 电源380V、3相、50HZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。</p>	12	台	
37	玻璃钢变频离心风机4	<p>1. 规格: 7.5Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2.3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2.6) 皮带: 高张力型皮带, 使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮: 美式含锌套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机: 电源380V、3相、50HZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。</p>	33	台	
38	玻璃钢变频离心风机5	<p>1. 规格: 11Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2.3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2.6) 皮带: 高张力型皮带, 使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮: 美式含锌套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机: 电源380V、3相、50HZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。</p>	34	台	
39	废气处理塔1	<p>1. 规格 (mm): 1500*1000*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂, 处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》, 活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP板材(聚丙烯), 设可拆卸检修面板, 活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤, 吸附装置内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s, 且炭层厚度不小于200mm, 系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 *3. 压力损失≤0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB (A), 苯、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要求。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞: 量程: 50-500Pa; 耐压: 2500Pa; 工作温度: -20 ~ 85℃。</p>	18	台	
40	废气处理塔2	<p>1. 规格 (mm): 1800*1200*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂, 处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》, 活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP板材(聚丙烯), 设可拆卸检修面板, 活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤, 吸附装置内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s, 且炭层厚度不小于200mm, 系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 3. 压力损失≤0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB (A), 苯、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞: 量程: 50-500Pa; 耐压: 2500Pa; 工作温度: -20 ~ 85℃。</p>	15	台	
41	废气处理塔3	<p>1. 规格 (mm): 2000*1200*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂, 处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》, 活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP板材(聚丙烯), 设可拆卸检修面板, 活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤, 吸附装置内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s, 且炭层厚度不小于200mm, 系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 3. 压力损失≤0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB (A), 苯、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞: 量程: 50-500Pa; 耐压: 2500Pa; 工作温度: -20 ~ 85℃。</p>	9	台	



42	废气处理塔4	1. 规格 (mm): 2200*1200*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂, 处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》, 活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP板材(聚丙烯), 设可拆卸检修面板, 活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤, 吸附装置内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s, 且炭层厚度不小于200mm, 系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 3. 压力损失≤0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB (A), 苯、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞: 量程: 50~500Pa; 耐压: 2500Pa; 工作温度: -20 ~ 85℃。	32	台	
43	废气处理塔5	1. 规格 (mm): 2400*1200*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂, 处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》, 活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP板材(聚丙烯), 设可拆卸检修面板, 活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤, 吸附装置内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s, 且炭层厚度不小于200mm, 系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 3. 压力损失≤0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB (A), 苯、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞: 量程: 50~500Pa; 耐压: 2500Pa; 工作温度: -20 ~ 85℃。	25	台	
C:通风柜智能控制系统-自适应控制					
1	显示面板	1. LCD液晶触模控制面板, 尺寸≥5寸, 分辨率≥800*480; 2. 显示下列数据: 实时面风速、门高、运行模式、运行状态、实时排风量等参数。 3. 通过触摸屏可设置面风速, 可开关通风柜照明灯、可操作系统一键启停。 4. 系统相关调试参数的设置, 需通过密码功能才能完成。 5. 具有一键紧急排风操作功能, 紧急排风时, 风阀开启至最大排风量; 6. 可设置相关上下限值, 实现门高超限报警、风速过低报警、缺风报警等; 报警时有声光提示。 7. 具有节能/正常工作模式切换功能, 实现夜间、无人工作情况下的节能排风。 8. 具有根据通风柜结构不同, 风量补偿功能; 9. 具有RS485通讯功能, 与变风量阀门通讯。 10. 可实时显示当前通风柜面风速值以及所有设置参数 11. 可进行通风柜风量累计, 并显示累计总风量及节能率(相对定风量)	307	台	
2	变风量阀	1. 阀体采用高耐腐蚀性的PP材料, 高温挤压一次成型, 满足实验室防腐、防火要求, 阀体防火阻燃等级为UL94-V0级。 2. 阀体的风量测量段与调节段一体成型, 测量方式采用“文丘里喷嘴效应”原理, 风量控制精度±5%。 3. 测量风量实时反馈, 风量传感器自动校零功能。 4. 阀体全行程0~90度时间≤1s。 5. 快速响应: 对命令信号变化的响应时间<2秒。压力无关: 对风管静压变化的响应时间<2秒。 6. 阀体自带VAV控制模块, 与通风柜监控屏通讯连接, 可就地接入门高传感器等面风速配件。 7. RS485端口: 3路RS485, 2路模拟量输出(0~10V), 4路数字量输出(24V 1A) 8. 受控于通风柜监控器, 面风速控制精度: 当前面风速设定值0.5m/s±15%, 安装无需直管段噪音: 低于55dB *9. 变风量蝶阀风量在4档级别、阀门前后压差150P- 750Pa的条件下, 实现压力无关性, 且风量偏差不高于±5%。(提供风量与阀门前后压差无关性测试报告复印或扫描件)。 *10. 变风量蝶阀阀门两侧静压差 (Pa) 500~2000范围内, 漏风量不高于9.9m³/(h·m²); 阀体内压力 (Pa) 在500~2000范围内, 漏风量不高于4.7m³/(h·m²); 阀体风量控制精度不高于±5%, 变风量蝶阀全行程工作时间小于2S; (提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *11. 变风量蝶阀、蝶阀阻尼器需满足阀门防火等级V-0 (提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *12. 变风量蝶阀需满足阀门燃烧性能等级不低于B1级 (提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *13. 变风量蝶阀在10%NaOH、10%HCl、10%H2SO4、10%HNO3、10%HF溶液浸泡30分钟外观无变形、气泡、开裂; 体积变化率不高于0.4%, 质量变化率不高于-0.09%。 (提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *14. 风量校验标定装置: 通风空调系统末端产品压力损失检测z比分数≤ 1.54 (提供有CMA资质的第三方机构检定/校准出具的符合要求的检定/校准报告或相关验证材料)。	307	套	
3	控制器	1. 支持实验过程计时提醒功能, 包括正计时、倒计时; 2. 支持文字便签提醒功能; 3. 兼容自动视窗控制系统; 4. 拔插式设计	307	套	
4	位移传感器	1. 直接卷轴的调节门传感技术。 2. 测量范围0~1000mm。 3. 轮毂材料: 绝缘颗粒涂层阳极氧化铝。 4. 线性精度误差: <0.25%。 5. 重复性误差: <0.017%。 6. 温漂系数: <-20ppm/°C。 7. 使用寿命: >10万次。 8. 输出阻值: 0~10KΩ与外部测量呈线性关系。 9. 安装位置固定于通风柜顶部, 有防腐保护胶膜的钢丝与配重相联。 10. 安装方式: 固定支架或螺纹安装。 11. 检测使用寿命>10万次, 测量精度≤0.23	307	套	
5	面风速传感器	1. 传感器测量段与变风量阀门一体成型。 2. 采用“文丘里喷嘴效应”原理测定通过阀门的流量。 3. 传感器可自动校准, 测量范围: 0~1000Pa, 测量精度: ±1.0%。	307	套	
D:通风控制系统-自适应控制					
1	管道压力传感器	1. 规格: 1000~12000m3/h±5% 2. 两线制: 0~5VDC, 0~10VDC, 4~20MA 的高电平输出, 供电电源: 24V DC。 3. 精度: ±0.5%, 静态精度在常温下为 1%FS, 温度补偿范围: -18~+65°C, 在温度补偿范围外的热漂移小于+0.06%FS/°C。 4. 量程: 0 ~ 50Pa/0 ~ 5000Pa; 0 ~ ±25Pa/0 ~ ±2500Pa。 5. 介质: 适用于空气或非导电气体。	99	套	
2	压差传感器	1. 规格: 0~300/500/1000Pa可调 2. 防腐蚀耐酸碱, 误差精度及温度漂移小, 监测废气处理塔压差值。	99	套	



3	VAV通风控制系统	1、系统包括：一个管道静压传感器、一台变频控制器、一套变频控制柜（含彩色液晶触控屏及变频器）。采用定静压控制方法，每台变频排风机设置一套静压控制器。 1.1管道静压传感器：DC/AC 24V供电，4-20mA输出，精度 $\pm 1\%$ FS，量程0 ~ 1000Pa，介质适用于空气或非导电气体。 1.2变频控制器：风机功率：3kW、4kW、5.5kW、7.5kW、11kW，频率48 ~ 63Hz，功率因数 ≥ 0.98 。 1.3变频控制柜：国标壳体，采用 ≥ 1.5 mm冷轧钢板，其中柜门、箱门的厚度应 >2 mm，柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收纳等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性。柜体、柜门要有专用接地端子，并做好标识，以铜锡软铜线直接与PE排连接。控制柜包含断路器、接触器，接线端子等电气部件，同时含PLC控制模块、拓展模块、电源模块、触摸屏等。 2.系统可自动调节风机的转速以保证测量点的静压稳定不变。 3.可直接测量并数字显示或上传当前管道内的静压值。 4.具有声光报警功能。 5.具备夜间工作模式。 6.具有本地键盘及功能显示屏。 7.具备意外紧急排放功能。 8.触控面板可显示管道内的压力值、风机运行状态、运行频率等。 9.支持本地控制和远程监控。	99	套	
4	墙面控制器	1.墙面控制器包括指示灯、开关、一个分线盒。分线盒参数：钢质盒体，内置控制电路（可兼容220V与24V），有电源输入输出端子，可控制开关量阀门的开、关，并可接收阀门反馈信号，与风阀联动远程控制风机启停。 2.开关房间电动阀门，并有开启指示。 3.联动排风机变风量控制系统，启停排风机。	307	套	
5	变频器1	1. 规格：3.0kW 2. 采用正弦波PWM控制方式，内置PID控制系统可实现PID闭环控制，可采用数字化编程方式运行，通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件，实现计算机的联网运行，修改变频器的功能参数，控制变频器启动停止，监视其运行状态，实现实时保护，显示简明的故障诊断信息。	6	套	
6	变频器2	1. 规格：4.0kW 2. 采用正弦波PWM控制方式，内置PID控制系统可实现PID闭环控制，可采用数字化编程方式运行，通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件，实现计算机的联网运行，修改变频器的功能参数，控制变频器启动停止，监视其运行状态，实现实时保护，显示简明的故障诊断信息。	14	套	
7	变频器3	1. 规格：5.5kW 2. 采用正弦波PWM控制方式，内置PID控制系统可实现PID闭环控制，可采用数字化编程方式运行，通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件，实现计算机的联网运行，修改变频器的功能参数，控制变频器启动停止，监视其运行状态，实现实时保护，显示简明的故障诊断信息。	12	套	
8	变频器4	1. 规格：7.5kW 2. 采用正弦波PWM控制方式，内置PID控制系统可实现PID闭环控制，可采用数字化编程方式运行，通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件，实现计算机的联网运行，修改变频器的功能参数，控制变频器启动停止，监视其运行状态，实现实时保护，显示简明的故障诊断信息。	33	套	
9	变频器5	1. 规格：11kW 2. 采用正弦波PWM控制方式，内置PID控制系统可实现PID闭环控制，可采用数字化编程方式运行，通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件，实现计算机的联网运行，修改变频器的功能参数，控制变频器启动停止，监视其运行状态，实现实时保护，显示简明的故障诊断信息。	34	套	
10	强电线缆1	ZR-YJV-5*6mm ²	2360	m	
11	强电线缆2	ZR-YJV-5*4.0mm ²	2340	m	
12	强电线缆3	ZR-YJV-5*2.5mm ²	3483	m	
13	强电线缆4	ZR-YJV-3*2.5mm ²	2860	m	
14	弱电线缆1	ZR-RVV 4*1.0	3469	m	
15	弱电线缆2	ZR-RVV 3*1.5	3950	m	
16	弱电线缆3	ZR-RVVP 4*1.0	6845	m	
17	弱电线缆4	ZR-RVSP 4*1.0	3540	m	
18	弱电线缆5	ZR-RVV 2*1.0	4740	m	
19	系统控制箱	≥1.2mm厚冷轧板，表面喷涂环氧树脂，内置电气配件。控制柜：国标壳体，材质 ≥ 1.2 mm冷轧钢板，其中柜门、箱门材质厚度 >2 mm，柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收纳等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性，以保证操作安全。柜体、柜门要有专用接地端子，并做好标识，以铜锡软铜线直接与PE排连接；控制柜包含断路器、接触器，接线端子等电气部件（定制），同时含PLC控制模块、拓展模块、电源模块、触摸屏等。	99	台	
E:室内末端设备					
		1. 规格 (mm): 1500*940*2350			



1	立式通风罩	<p>2. 通风柜上部柜体为全钢外壳，侧板双层结构，中间留有水电气通道，侧板厚度$\geq 80\text{mm}$可拓展安装水阀气阀于内衬板上，柜内留有检修窗。底柜为钢制柜体。柜体采用裸板厚度$\geq 1.2\text{mm}$镀锌钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，其保护层附着力经落物撞击测试合格。</p> <p>3. 内衬板及导流板采用厚度$\geq 5\text{mm}$的抗倍特板。</p> <p>*4. 性能（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）：</p> <p>4.1 气流试验：</p> <p>排风量试验：排风量$\geq 920\text{m}^3/\text{h}$ 面风速试验：平均面风速$\geq 0.48\text{m/s}$, 最大面风速$\geq 0.58\text{m/s}$, 最小面风速$\geq 0.43\text{m/s}$ 浓度 内测量面试验：在每个采样位置测得的 SF6 浓度平均值应不大于 0.01ppm 外测量面试验：SF6 浓度平均值应不大于 0.01ppm、检测限制应不大于 0.01ppm 干扰试验：SF6 浓度平均值应不大于 0.02ppm 且最大峰值不超过 3.25ppm 空气交换效率 =$100 \text{ nVfc}/Q \geq 6.8\%$ 压损：压损平均值$\leq 34\text{Pa}$</p> <p>4.2 视窗试验</p> <p>视窗移位：试验位置在左时，向上视窗移位作用力$\leq 25\text{N}$，向下视窗移位作用力$\leq 20\text{N}$；试验位置在中时，向上视窗移位作用力$\leq 25\text{N}$，向下视窗移位作用力$\leq 20\text{N}$；试验位置在右时，向上视窗移位作用力$\leq 25\text{N}$，向下视窗移位作用力$\leq 20\text{N}$；</p> <p>*5. 台面采用$\geq 20\text{mm}$同色透芯或黑色坯体的实验室专用陶瓷台面。</p> <p>5.1 台面性能（提供陶瓷制造厂家满足以下台面技术参数要求有CMA资质的第三方检验/检测机构出具检验/检测报告复印或扫描件并加盖厂家公章）。</p> <p>5.1.1 台面板釉料，经1280°C长时间高温煅烧而成，无缺棱、缺角、气孔裂纹等。</p> <p>5.1.2 耐污染性能：台面耐污染性能符合 GB/T 17657-2022 标准，至少对含有 98% 硫酸、28% 氨水、65% 硝酸、王水、冰醋酸、92% 汽油、绿茶 (9g/L)、仁和黄酒、可口可乐、丁醇 99%、UCC 黑咖啡 (120g/L)、混合甲酚、在内的 88 种以上化学试剂等测试表面无变化。</p> <p>5.1.3 抗细菌：提供陶瓷台面表面不吸附细菌的检测证明，检测结果抗大肠埃希氏菌抗菌率，金黄色葡萄球菌抗菌率和肺炎克雷伯氏菌的抗菌率均不小于 99.3%。</p> <p>5.1.4 耐刻刮和摩擦系数：陶瓷台面耐刻刮性能良好，表面耐划痕达到国家检测标准 1 级，提供由 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，要求干态静摩擦系数不小于 0.67。</p> <p>5.1.5 抗釉裂：抗釉裂性能直接体现台面品质，要求提供的陶瓷台面无釉裂现象产生。提供由 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告。</p> <p>5.1.6 抗震热性：陶瓷台面抗震热，无炸裂及裂纹现象产生。提供由 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告。</p> <p>5.1.7 耐干热性能：参照 GB 24820-2024 标准中，操作台台面理化性能的技术要求，耐干热等级为 1 级，结果判定为符合。</p> <p>5.2 提供制造商有效的职业健康安全管理体系认证证书和质量管理体系认证证书。</p> <p>5.3 提供台面质保 15 年售后承诺书。</p> <p>*6. 金属件喷涂层要求（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>① 全钢通风柜金属件喷涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒满足行业相关标准要求。</p> <p>② 通风柜金属件喷涂层成品用材：邻苯二甲酸酯总和(邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP))的测试结果为未检出。</p> <p>*7. 通风柜正常工作状态下，室内噪音检测值$\leq 51\text{dB(A)}$；当 5 台以上通风柜同时工作状态下，室内噪音$\leq 58\text{dB(A)}$。（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>8.蝶阀面风速控制系统：</p> <p>柜门置于 100% 设计开度 (500mm)，面风速$0.5\text{m/s} \pm 0.1\text{m/s}$，面风速均匀性平均值$\pm 5\%$范围内，柜门置于 50% 设计开度 (250mm)，面风速平均值$0.5\text{m/s} \pm 0.1\text{m/s}$，面风速均匀性平均值$\pm 5\%$范围内，柜门置于 25% 设计开度 (125mm)，面风速平均值$0.5\text{m/s} \pm 0.1\text{m/s}$，面风速均匀性平均值$\pm 5\%$范围内；变风量反应：调节门移动时间不高于 0.6s，表面风速稳定时间不高于 1s；流动显示：将开口高度分别置于 100% 设计开度，用蘸有四氯化钛的棉签在工作台面、内壁侧面上画平行于柜门的直线，其距柜门均为 150mm，在排风柜的背壁几何中心处画一个直径 200mm 的圆，所产生的白色烟雾均能通过排风柜排出，无外溢、无逆流；示踪气体浓度：泄露浓度不高于 0.04ppm。（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p>	302	台
2	通风罩	<p>1. 规格 (mm): 1200*940*2350</p> <p>2. 技术参数同1500*940*2350立式通风罩2至8条技术参数要求</p>	5	台
5	桌上型通风罩	<p>1. 规格 (mm): 1200*1500*1500</p> <p>2. 钢玻璃结构，主体框架采用 1.2mm 厚镀锌钢板折弯焊接成型，经过酸洗、磷化处理后，表面经过环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。视窗采用 5mm 钢化玻璃，可随时停留在任意位置。侧面采用固定式 5mm 钢化玻璃观察窗。左右立柱上带国际标准插座，顶部安装照明用 LED 三防灯（防雾、防爆、防腐蚀）。</p>	204	台
6	万向抽气罩	<p>1. 消除噪音：装配有风门旋钮，气流调节阀角度可在180° 的范围内调节，密封性强，抽气效果好，不会产生噪音。</p> <p>2. 全方位调节：抽气罩可360° 范围内旋转调节。</p> <p>3. 避尘：拥有多个孔径的吊装装饰孔罩。</p> <p>4. 固定底座：高密度 PP 材质注塑一体成型。</p> <p>5. 关节：高强度 PP 材质，可360° 旋转调节方向。</p> <p>*6. 耐腐蚀：符合 GB/T 11547-2008 标准，在常温下将样品分别浸泡在 125 种化学试剂里面浸泡 72 小时，样品表面没有腐蚀和变色。（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>*7. 耐高温：在110°C 的温度中持续 1 小时，样品表面无变化。（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p>	651	台
7	中央台	<p>1. 规格 (mm): 3600*1500*850</p> <p>2. 台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚度耐腐蚀实芯理化板，板材表面采用 PVF 膜工艺，边缘加厚至 25.4mm。台面参数满足以下指标要求：</p> <p>*a. 台面进行耐污染化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度覆盖及不覆盖玻板进行测试，检验结果均为“无明显变化”，结果为 5 级。测试项目包括：98% 硫酸、99% 乙酸、40% 氢氟酸、28% 氨水、60% 铬酸、90% 甲酸、90% 高氯酸、30% 过氧化氢、37% 盐酸、65% 硝酸、乙酸乙酯、丙酮、丁醇、无水乙醇、饱和硝酸银、10% 氯化镁、13% 氯酸钠、乙腈等；（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>b. 依据 GB/T 7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层板》检验进行不少于 31 项物理性能检测，可成型性半径（纵向；横向）结果为$\leq 3\text{mm}$；$\leq 4\text{mm}$；抗起泡性$\geq 120\text{s}$；板材密度1.68g/cm^3；24h 吸水率$\leq 0.1\%$；表面耐磨性$\geq 1500\text{r}$；表面耐划痕：5N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；面板握钉力$\geq 4820\text{N}$；内结合强度$\geq 0.53\text{Mpa}$；表面胶合强度$\geq 1.08\text{Mpa}$；耐大球冲击，0.324kg，压痕$\leq 2\text{mm}$；高温尺寸稳定性：纵向横向结果$\leq 0.1\%$；静曲强度$\geq 120\text{Mpa}$；弯曲强度$\geq 188\text{Mpa}$；抗拉强度$\geq 195\text{Mpa}$；弯曲弹性模量$\geq 16480\text{Mpa}$；耐辐射热$\geq 200\text{s}$；耐紫外老化；耐人工气候老化；耐龟裂；耐湿热；耐潮湿；耐沸水；外观质量：耐水蒸气；耐香烟灼烧；耐干热；耐光色牢度；耐污染。</p> <p>*c. 甲醛释放量检测结果为：$\leq 0.005\text{mg/m}^3$ 依据 GB/T 39600-2021 判定标准，检测结果符合 ENF 级。（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>d. 抗性能依据 JC/T 2039-2010 标准，检测粪球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒杆菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、表皮葡萄球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、藤黄球菌、分枝杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA 菌)；球毛壳霉；黑曲霉；白色念珠菌；变异链球菌；藤黄微球菌；绿脓杆菌等 18 项菌种，抑菌率达到$\geq 99.99\%$，结果为合格。</p> <p>e. VOC 挥发性有机化合物，依据 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》判定标准，达到 1 级，苯、甲苯、二甲苯未检出。</p> <p>*f. 板材燃烧性能达到 B1 (C-s1, d0, t1) 级。（提供有 CMA 资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>g. 黑曲霉、土曲霉、出芽短梗霉、绳状青霉、球毛壳霉、长枝木霉、球孢子拟青霉、绿色木霉、黄曲霉、桔青霉、大毛霉等 11 项霉菌检测结果为合格。</p> <p>h. 台面板材背面带有清晰可见的品牌防伪标识且不可刮涂和磨灭。</p> <p>3. 柜身：柜体落地式全钢结构，主体结构采用 1.0mm 厚镀锌钢板，表面经酸洗、磷化、高温静电环氧树脂粉末喷涂处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。经化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。柜体底板加强筋。</p> <p>4. 柜门：平开门，厚度$>1\text{mm}$，经丝印细板折弯焊接而成，表面经酸洗、磷化，高温静电喷涂处理，门板与门框以不锈钢螺丝与门板及门框连接。</p>	5	台



		<p>1. 门板：实验室门板采用≥1.0mm镀锌钢板折弯焊接而成，门板与底柜相固定，可拆卸。门板为双层结构，夹层内置消音防火棉，门板配置专用橡胶缓冲装置及门扣组。</p> <p>5. 层面：采用≥1.0mm镀锌钢板折弯焊接而成，表面经酸洗磷化，高温静电环氧树脂粉末喷涂处理，层面为双层结构，夹层内置消音防火棉。</p> <p>6. 背板：实验室背板采用≥1.0mm镀锌钢板折弯焊接而成，可拆卸式结构。</p> <p>7. 所有结构均不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刀口等。</p> <p>8. 所有实验台除有特殊要求外，均需预留工作位。仪器台背板需设计成可拆卸式。</p> <p>*9. 实验台符合《实验室家具通用技术条件》要求（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）。</p> <p>*10. 实验台符合《实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法》（GB/T 21747-2008）标准要求（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）。</p> <p>11. 实验台金属件（含柜体、门）喷涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的检测结果符合行业相关标准要求。</p>		
8	试剂架	<p>1. 规格要求：3600*350*900</p> <p>2. 试剂架立柱：采用冷轧钢板，折弯、冲孔，表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂环氧树脂粉末，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，每15mm有一个调节孔位。</p> <p>3. 试剂架层板：采用不小于8mm厚钢化玻璃层板，四周磨边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据需求自由调整高度；边缘配直径不小于Φ10mm 304不锈钢管，以防止试剂瓶跌落。</p> <p>4. 试剂架下配国标五孔电源插座（220V, 10A）。</p>	5	台
9	边台	<p>1. 规格要求：8000*750*850</p> <p>2. 技术参数同中央台2至11条技术参数要求</p>	2	台
10	水池柜	<p>1. 规格要求：900*750*850</p> <p>2. 技术参数同中央台2至11条技术参数要求</p>	1	台
11	水盆、水嘴	<p>1. 水槽规格（mm）：550*450</p> <p>2. 材质：PP新料。无有害物质挥发（无异味）；注塑工艺，壁厚加强，与实验台面高度契合，不会因承重液体产生变形脱胶；水槽底部的倾斜角度设计；水槽在去水处配置过滤杂质的提笼。产品需满足如下要求：</p> <p>2.1耐腐蚀性能：将水盆盆体放到以下种试剂中：王水、氢氧化钾（试剂浓度 40%）、酚酞（试剂浓度 1%）、甲基橙（试剂浓度 1%）、硫酸铜（试剂浓度 10%）、盐酸（试剂浓度 40%）、氢氧化钠（试剂浓度 40%）、硫酸（试剂浓度 98%）、乙酸（试剂浓度 99.5%）、硝酸（试剂浓度 70%）、甲苯（分析纯≥99.7%）、28%氨水中，完全浸泡 48 小时，样品表面没有腐蚀和变色。</p> <p>耐老化性能：进行综合光老化试验-紫外辐射暴露，试验 168 小时，样品外观无异常，色差（Δ E*）：≥0.21。</p> <p>2.2抗菌性能：塑料和其他无孔材料表面抗菌测定，沙门氏菌：抑菌率≥99.99%；大肠杆菌：抑菌率≥99.99%；金黄色葡萄球菌：抑菌率≥99.99%。</p> <p>*2.3防霉性能：塑料防霉剂的防霉效果测试，黑曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉，检测结果 0 级；抗摔：将样品在1米的高度，向6个方向做跌落试验，样品表面完好，没有裂纹。（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p> <p>二. 水龙头</p> <p>龙头选用铜材，管道内部光滑无沙眼；表面采用高亮环氧树脂涂层；水龙头进水口装配有塑料过滤网；旋钮/肘动把手：高密度PP (HDPP)，非ABS，耐强酸碱腐蚀。产品需满足如下要求：</p> <p>(1) 流量：普通洗涤水嘴动压为 (0.1±0.01) Mpa, 3.0L/min≤Q≤9.0L/min。</p> <p>(2) 水龙头适用于实验室环境，耐中性盐雾。中性盐雾试验按照GB/T6461-2002 6.1的评级标准，保护评级Rp不得低于10级。</p> <p>(3) 开关在使用20万次后的密封性能：开关在2×105个循环寿命试验后，对阀芯及阀芯上游做密封测试：阀芯关闭，出水口打开，在静压(1.6±0.05)Mpa下保压(60±5)s，阀芯及上游过水通道无渗漏。对阀芯下游做密封测试：出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游，阀芯打开，堵住出水口，在静压(0.4±0.02)Mpa下保压(60±5)s，减压至(0.05±0.01)Mpa下保压(60±5)s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。</p> <p>(4) 抗细菌性能：水龙头抗大肠埃希氏菌≥99.99%，抗金黄色葡萄球菌≥99.92%，抗肺炎克雷伯氏菌≥99.95%。</p> <p>* (5) 旋转出水管寿命：旋转出水管进行10×104循环试验，与本体连接部分无变形、断裂和漏水现象。（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p>	2	套
12	滴水架	<p>1. 材质：高密度PP</p> <p>2. 滴水棒、孔塞：可拆卸，设清洁水自动回流装置，带导流孔，可接至水槽；</p> <p>3. 底部集水盘设有排水孔和软管</p>	2	套
13	洗眼器	<p>1. 主体：铜质。洗眼喷头：铜质，外加柔软性橡胶，出水经缓压处理。水流锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成，手释放后持续供水。控水阀：限流型止逆阀门。防尘盖：PP材质，使用时自动被水冲开。供水软管：≥1.5米的软性PVC管，外覆304不锈钢编织网。软管瞬间耐压≥1.8Mpa。</p> <p>2. 结构：符合GB/T 38144.1-2019《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第1部分：技术要求》，洗眼/洗脸器主要组成结构包括控制阀，洗眼盆，洗眼喷头，阀门驱动装置。</p> <p>3. 控制阀门：阀门应在 1s 的时间内完全打开。洗眼器启动即可使用，除有意关闭外，应始终保持开启状态。阀门耐腐蚀。阀门驱动装置明显且易操作。当洗眼/洗脸器正确连接后，连接部位无泄露。</p> <p>4. 喷头要求：喷头有保护装置，当开启洗眼器时，不需要将防护装置取下。所使用的材料不得污染冲洗液，符合行业有关饮用水输配方面的标准要求。</p> <p>*5. 水压测试：在温度23~26℃，相对湿度：(53~58) %RH检测环境下，产品耐压≥21MPa。（提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件）</p>	2	套
F:智慧实验室				
1	智能化服务器	<p>1. 机架式服务器；</p> <p>2. CPU:核心数≥8；</p> <p>3. 线程≥16；</p> <p>4. 主频≥2.2GHz；</p> <p>5. 内存:≥32G；</p> <p>6. 硬盘:2*2T；</p> <p>7. 双千兆网卡；</p> <p>8. 电源:≥500W。</p>	1	台
2	工作站	<p>1. CPU:i5以上，</p> <p>2. 主频：≥2.5GHz，</p> <p>3. 核数：≥14；</p> <p>4. 内存：≥16G以上，</p> <p>5. 硬盘:2T；</p> <p>6. 含正版操作系统；</p> <p>7. 显示器≥27英寸，</p> <p>8. 分辨率≥2K，</p> <p>9. 含USB键鼠。</p>	3	台



3	智慧型科学实验室综合平台软件	1. 智慧实验室平台, 支持统一管理, 实验室各功能子系统由一套软件进行多功能模块管理。 2. 软件采用C/S架构, 提供软件架构图。 3. 视频监控集成通过SDK方式实现。 4. 软件界面UI控件为矢量控制, 界面无限放大和缩小时画质始终保证高清, 支持主流分辨率显示器, 界面可自适应布局。支持拉伸, 等比例放大等多种布局方式。 5. 软件功能要求: (1) 平台基于C/S模式, 由服务端软件、客户端软件和APP组成, 支持多客户端安装, 不受安装数量限制; (2) 控制箱监测子系统: 可对控制箱内温度、漏水、所在机组能耗实时监测, 记录数据, 生成数据报表和曲线, 具备超标报警、末端离线报警功能。 (3) 排风机组管理子系统: 可对机组运行状态、管道压力、运行频率、废气处理设备阻力等运行工况实时监测, 具备机组故障远程报警功能。 (4) 通风柜管理子系统: 可对通风柜运行状态、面风速、视窗高度、照明状态、排风量等运行工况实时监测, 可远程开关机, 远程故障报警。 (5) 故障报警: 支持不同用户接收不同的报警内容, 可自定义设置报警方式, 支持手机短信报警、APP报警、软件弹窗报警、本地声光报警等多种方式。 (6) 数据分析与处理: 能实现对所有子系统进行数据记录、统计与分析, 形成数据报表和数据曲线。 (7) 日志记录: 可形成设备运行日志记录、用户操作日志记录等多项日志记录。 (8) 支持多平台多终端操作, 支持触控一体机、平板和手机APP多终端。 (9) 支持本地部署, 可实现本地局域网监控, 手机端支持互联网端访问。 (10) 支持和第三方软件 (通过WebAPI方式) 系统进行对接, 数据互访。 (11) 预留扩展接口 (Modbus/Mqtt协议类型设备, 预留≥100台) 便于后续新增设备和功能扩展。 (12) 集成视频监控, 可实现视频实时查看和录像回放。 (13) 门禁对接, 可实现远程开关门操作。 (14) 能耗监测, 数据统计分析, 能耗报表。 *6. 投标时需提供所投产品及APP平台软件测试报告。	1	套	
4	BIM建模及三维数据可视化	采用BIM技术对实验室进行三维模型设计, 绘制实验室布局图, 含墙体, 门窗, 地面, 主要的台柜, 通风柜等, 含每层楼一张鸟瞰图。可在三维视图中展示实验室环境和设备运行数据, 可拖动, 放大, 缩小视图。	1	套	
5	手机APP	支持鸿蒙和Android系统, 可通过手机APP查看实验室环境数据, 机组数据数据, 支持远程控制设备, 远程参数设定, 故障报警提醒等功能, 至少含30个外网账号 (互联网访问) 首年费用。	1	个	
6	5G上网终端	USB接口, 支持移动, 电信, 联动5G网络, 至少含第一年流量费, 每月流量1500G	1	台	
7	视频监控接入	视频监控系统接入智慧实验室平台, 三维视图展示摄像头安装位置, 点击可查看实时图像和录像回放, 支持用户权限二次确认, 用户输入正确密码方可查看。	1	项	
8	设备信息管理系统	对实验室排风机组, 控制箱, 通风柜, 仪器设备等进行集中化管理, 包括厂家信息, 设备型号, 名称, 编号, 操作手册, 图片, 采购信息, 质保信息, 维修信息等集中化管理, 支持各类统计报表。	1	项	
9	二维码标示牌	用于排风机组、控制箱、通风柜等设备, 设备信息二维码信息标示牌含二维码, 设备名称, 设备编号等信息	500	个	
10	环境传感器	检测环境参数: 包括温湿度、VOC、PM2.5、CO2。通信接口: RS485, 通信协议: Modbus,	100	个	
11	热成像摄像头	热成像双光谱筒机热成像焦距: 3mm, 热成像分辨率: ≥256×192; 可见光焦距: 4mm, 可见光分辨率: ≥400万像素; 测温精度: ±8°C; 补光类型: 红外补光; 目标物最远测温距离 (以0.1m*0.1m目标物为准): ≥4.5m; 人员最远报警距离 (以1.8m*0.5m人员为准): ≥30m; 火点最远报警距离 (室内, 以0.1米*0.1米为准): ≥18m; 吸烟检测最远报警距离: ≥4.5m。	5	台	
12	半球摄像机	1. 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 2. 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) 3. 黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 4. 调节角度: 水平: 0~355°, 垂直: 0~75°, 旋转: 0~355° 5. 补光灯类型: 红外灯, 补光距离: 2.7~13.5 m; 6. 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍 7. 普通监控: 30 m, 人脸抓拍/识别: 3 m普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m 8. 补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 9. 红外波长范围: 850 nm 10. 最大图像尺寸: 3840 × 2160 11. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 12. 视频输出: 1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS) 13. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 14. 音频: 2路输入 (Line in), 1路输出 (Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器 *15. 可通过浏览器查看设备芯片类型和算法版本号, 可通过浏览器添加、修改、删除算法库, 可支持不少于4个算法库。 (第三方检验报告证明)	5	台	
13	硬盘录像机	1. 32路硬盘录像机 2. 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放 3. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期 4. 支持1路视频流, ≥4路图片流人脸识别, 支持≥16个人脸库, ≥10000张人脸图片 5. 支持同屏预览, 可实现监控画面与报警信息同屏显示 6. 支持IPC集中管理, 包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能 7. 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及不同品牌的网络摄像机 8. 支持可视化文件管理, 可秒级查看历史录像文件、图片文件 9. 支持人脸检索功能, 可按事件、姓名检索人脸, 支持以脸搜脸, 并关联录像回放 10. 支持重要录像文件加锁保护功能 11. 双千兆网卡, 支持网络容错和多址设定应用 12. 支持H265, H264编码前端自适应接入 13. 支持8个SATA接口, 支持满配8T硬盘, 1个eSATA盘库	1	台	
14	监控硬盘	8T 监控硬盘, 6TB容量、7200转/分钟、256MB缓存、SATA3接口	8	块	
15	AI视频管理软件	支持热成像管理, 温度突变报警, 温度升高报警, 着火报警, 烟雾报警, 支持人脸库配置, 陌生人报警, 倒地报警, 未穿实验服报警等	1	套	
16	IP喇叭	支持以太网通信, 功率: ≥20W, 支持通过IP配置, 支持平台联动语音报警, 支持语音通知等	14	台	
17	公共广播控制软件	支持IP喇叭管理, 用户管理, 喇叭分组管理, 语音播报, 节目播放等功能	1	套	
18	短信报警模块	支持多用户管理, 支持报警内容设定, 支持设定不同的用户接收不同的报警内容, 用户可自行勾选。支持通过云服务发送短信, 至少含第一年8000条短信费用。	1	台	
19	电话报警模块	支持多用户管理, 支持报警内容设定, 支持设定不同的用户接收不同的报警内容, 用户可自行勾选。支持通过云服务电话语音报警, 至少含第一年8000分钟语音电话费用。	1	台	



20	微信售后服务小程序	微信售后小程序由老师、学生、学院管理员、厂家售后服务团队组成。老师及学生通过扫一扫上报设备故障信息，厂家售后服务团队进行受理，受理结果反馈到学院管理员审核，厂家维修反馈，学生及老师确认及评价等功能。至少含1年授权费。	1	台	
21	触控一体机	≥65英寸触控一体机，处理器（配置不低于）：I5，内存8G，固态硬盘256G，带RJ45端口，支持WIFI，分辨率：4K，含触控屏软件客户端授权，实验室发生漏水报警及环境等异常时可进行声音报警，支持语音播报报警等内容。	3	台	
22	数据采集箱	规格 (mm): 400*300*200, (1)开关电源, 输入:220V, 输出24VDC, (2)数据采集器:1路RJ45, 2路RS485, 支持TCP/UDP, Client/Sever/等通信, 支持web配置	10	台	
23	智能数据处理引擎	1. 具备数据加密解密功能 2. 具备数据定向发送功能, 可通过IP/域名和端口定向通信 3. 连接认证：支持连接时附带加密信息进行身份认证 4. 身份ID：系统支持对每一连接标识身份ID, 非授权ID, 平台服务端拒绝连接。 5. 流量控制：可设置单一连接流量，当流量超限时将进行限量。	10	套	
24	智能化弱电机柜	1. 规格：22U, 600*1000*1200 (mm) 2. 智能化弱电机柜采用冷轧钢板制作并喷涂	1	台	
25	智能化弱电机柜	1. 规格：9U, 550*400*450 (mm) 2. 智能化弱电机柜采用冷轧钢板制作并喷涂	8	台	
26	机柜PDU	规格：8位, 16A, 4000w	11	个	
27	接入交换机	16个10/100/1000BASE-T电口, 2个1000BASE-X SFP端口, 交换容量: ≥36Gbps, 转发能力: ≥26.8Mpps, 包缓存: ≥4Mbit, Mac地址表: ≥8K。	9	台	



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）× <u>30</u> （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 (4)	类似项目业绩	投标人提供近五年（2020年4月1日至今）类似项目业绩，每提供一份得1分，满分2分。（提供中标（成交）通知书、合同、竣工验收报告及用户反馈意见复印件并加盖公章）	2.0分
		质保承诺	投标人须提供质保承诺书，承诺质保期在满足招标文件要求5年的基础上，每超过1年得1分，满分2分。	2.0分
3	技术部分 (66)	主要技术参数响应	标注*的技术参数为主要技术参数。所投产品全部技术参数完全满足或优于招标文件要求的得25分。*项主要技术参数共25条，每满足1条得1	30.0分



	<p>分。未标注*号的技术参数为一般技术参数，所投产品全部技术参数完全满足或优于招标文件要求的得5分，每负偏离1条扣0.01分。</p> <p>注：标注*的主要技术参数须按照技术要求提供证明材料，未做出要求的须提供制造商公开发布资料的产品彩页或第三方检测机构出具的检测报告或制造商网站截图或产品实物照片作为技术支撑材料，否则视为负偏离。对招标文件技术参数复制粘贴视为负偏离。未标注*的一般技术参数以技术偏离表及技术要求的证明材料作为技术支撑材料，否则视为负偏离。对招标文件技术参数复制粘贴视为负偏离。</p>	
技术方案	<p>包含但不限于以下内容：通风系统施工设计方案、通风系统送排风管道施工图、设备安装大样图、技术路线图等指标，评标委员会对投标人提供的方案进行综合评价。</p> <p>1. 方案全面详细，流程清晰规范，措施合理高效、针对性强得10分；</p> <p>2. 方案全面，流程清晰，措施合理、有针对性得8分；</p> <p>3. 方案全面，流程不够清晰，措施有一定针对性得5分；</p> <p>4. 方案内容简单或有缺失得2分；</p> <p>5. 未提供不得分。</p>	10.0分
投标产品评价	<p>根据投标人所提供设备的质量、产品性能、产品材质、备品备件配备等指标的方案进行综合评价。</p> <p>1. 投标设备质量完全符合项目需求，性能完全满足技术参数要求，运行安全稳定的得9分；</p> <p>2. 投标设备质量大多符合项目需求，性能满足技术参数要求，运行安全稳定的得7分；</p> <p>3. 投标设备质量少部分符合项目需求，性能少部分满足技术参数要求的得4分；</p> <p>4. 投标设备质量不符合项目需求，性能不满足技术参数要求，运行不安全不稳定的得1分；</p> <p>5. 未提供不得分。</p>	9.0分



产品技术支持方案	<p>方案内容包括但不限于：技术支持范围、技术支持方式等指标，评标委员会对投标人提供的方案进行综合评价。</p> <p>1. 方案全面详细，流程清晰规范，措施合理高效、针对性强得9分； 2. 方案全面，流程清晰，措施合理、有针对性得7分； 3. 方案全面，流程不够清晰，措施有一定针对性得4分； 4. 方案内容简单或有缺失得1分； 5. 未提供不得分。</p>	9.0分
售后方案	<p>方案内容包括但不限于：质保期、售后服务保障体系、售后响应时间、应急处理、培训验收等指标，评标委员会对投标人提供的方案进行综合评价。</p> <p>1. 方案内容全面详细、专业经验丰富、售后响应时间及时、可操作性强的得8分； 2. 方案内容完整，有实质性承诺及相关措施的得6分； 3. 方案简单笼统、关键环节没有针对性，但可以指导项目实施的得3分； 4. 方案内容描述简单，没有实质性承诺或相关措施的得1分； 5. 未提供不得分。</p>	8.0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

西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目

政府采购合同

招标文件编号: 2025zfcg00297

合同编号: 2025zfcg00297(HT)

甲方: 西北师范大学

乙方:

方: _____

招标代理: 甘肃西招国际招标有限公司

一、合同协议书

合同编号: 2025zfcg00297(HT)



签订日期：

签订地点：西北师范大学

西北师范大学（甲方）为一方和_____（乙方）为另一方同意按下述条款和条件签署本合同。合同标的：_____，数量：_____。合同总金额_____万元。

1. 招标文件、投标文件及投标承诺均为合同的组成部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

1. 1合同协议书；
1. 2合同条款；
1. 3合同条款附件；
附件1-开标一览表；
附件2-投标报价表；
附件3-商务条款偏离表；
附件4-技术规格偏表；
附件5-售后服务承诺及相关内容；
附件6-《中小企业声明函》
1. 4中标通知书；
1. 5其他合同文件。

2. 合同标的

2. 1甲方同意购买，乙方同意出售下表中所有货物；

包号	序号	名称	型号	品牌	制造厂	国别	数量 (台/套)	单价 (万元)	总价 (万元)
1	1								
总价（人民币 大写）									

3. 合同金额

根据上述文件要求，合同的含税总价为万元人民币，（大写），分项价格在“投标报价表”中有明确规定。



上述合同总金额为乙方依合同约定履行了全部义务后适用的总价格，已综合考虑了各项因素和风险，包含乙方因履行合同而需支付的材料费、装卸费、运输费等各项成本、利润和税费，乙方不得以任何理由要求调增合同总金额。在实际履行过程中，如果乙方未完全履行合同约定的义务或履行的义务不符合约定的，则未履行或履行不符合约定的内容所对应的价款应当从合同总价款中扣除”。

4. 付款条件：

乙方按合同规定时间完成供货，经甲方验收合格后，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100%合同款项。

5. 履约保证金：

5. 1乙方在签订合同前3日内向甲方支付履约保证金，本采购项目履约保证金为合同金额的5%，提交方式为支票或转账，待质保期满且无质量问题后无息退回。

5. 2金额：政府采购合同金额的5%。

5. 3提交方式：电汇

账户户名：西北师范大学

开户行：建设银行兰州安宁支行

账号：62001380035050285247 (备注：西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目履约保证金，合同编号2025zfcg00297(HT))

6. 合同交货地点及时间：

6. 1交货期：合同签订后90日内。

6. 2交货地点：西北师范大学指定地点。

续上文

甲方（公章）： 西北师范大学	乙方（公章）：
地址：甘肃省兰州市安宁区安宁东路967号	地址：
电话:0931-7971540	电话：
邮编:730070	邮编：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
开户行：	开户行：
	账号：



账号:	签字日期: 年 月 日
签字日期: 年 月 日	
使用方 (公章) :	代理机构: 甘肃西招国际招标有限公司
地址:	地址: 兰州市安宁区通达街3号雁京商务大厦24层
电话:	电话: 18919062617
单位负责人:	邮编: 730070
经办人 (签字)	经办人 (签字) :
签字日期: 年 月 日	签字日期: 年 月 日

二、合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求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	甲方名称: 西北师范大学
2	乙方 (中标人) 名称、地址:
3	项目现场: 西北师范大学指定地点
4	付款及质量保证金将按下列条件进行: (以最终合同签订的条款为准) 乙方按合同规定时间完成供货, 经甲方验收合格后, 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100%合同款



	项。
5	质量保证期：5年，自货物验收合格之日起算起。
6	如主要设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除乙方质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
7	<p>中小微企业扶持政策：</p> <p><input type="checkbox"/>专门面向中小企业采购项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）：</p> <p>①对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为：小型企业扣除 <u>10%</u>，微型企业扣除 <u>10%</u>。</p>

三、合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切货物、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定乙方需承担的保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “甲方”系指买货物的单位。

(6) “乙方”系指提供合同货物和服务的制造商或供应商。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

2、原产地



原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来地。

3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与竞争性磋商文件技术规格中规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4、专利权及知识产权

4.1 乙方须保障甲方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

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

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

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

5、保险

按合同提供的货物和服务，从乙方至合同目的地的运输保险，由乙方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的110%办理“一切险”。

6、付款

详见前附表。

7、伴随服务

7.1 乙方还应提供以下服务：

- (1) 负责货物现场集成安装、调试、交接试验和试运行；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对乙方人员进行技术培训。

7.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。



7.3甲方应提交与货物相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后15天内寄送到甲方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后30天内免费另寄。

7.4一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

8、质量保证期

8.1乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由乙方承担。

8.2根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

8.3乙方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

8.4如果乙方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。甲方可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力不受影响。

9、检验

9.1甲方根据需要将派人参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

9.2在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

9.3如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应根据第11条规定立即向乙方提出索赔。

10、服务

10.1在乙方的货物到达现场后，由乙方负责清点、保管，费用由乙方承担。甲方可提供存放地点。



10.2根据工程的进度情况，乙方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

11、索赔及赔偿要求

11.1乙方未按照本合同约定的期限交付货物的，每逾期一日应向甲方支付合同总价款千分之五的违约金，逾期超过30日的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

11.2货物经甲方验收不合格的，乙方应当在5日内更换并完成安装；逾期更换或经更换后仍不合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

12、延期交货

12.1乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

12.2除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按14条加收误期赔偿。

13、延期付款

甲方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

14、误期赔偿

除合同第15条规定外，乙方逾期30日仍未交货或未通过甲方验收合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

15、不可抗力

15.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

15.2受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后14天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

16、税费

乙方应承担根据现行税法向乙方课征的与履行本合同有关的一切税费。

17、争端的解决

17.1向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

18、违约终止合同

18.1出现下列情况之一的，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。



(1)如果乙方未能在合同规定的限期内或甲方同意延长的限期内完成并交付工程;

(2)如果乙方未能履行合同规定的其它相关义务;

(3)如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

18.2如果甲方根据上述第18.1条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方应承担甲方购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方应继续执行合同中未终止的部分。

19、转让与分包

除甲方书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

20、风险责任

20.1因国家政策原因，导致双方无法履行合同的，各自不承担任何赔偿责任。

20.2因乙方原因导致重大事故，造成双方人员伤亡或财产损失的，乙方承担全部责任。

21、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

22、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

22.1如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

22.2本合同一式陆份，双方签字盖章后生效，甲方叁份，乙方贰份，招标代理机构壹份，均具有同等法律效力。



第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

- A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

- A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

- A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

- A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子 交易系统投标人操作手册

一、引言

1. 编写目的

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

2. 适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1. 登录一网通办系统

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

账号登录

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



完成新用户注册。

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



证书登录

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



2. 一网通办首页

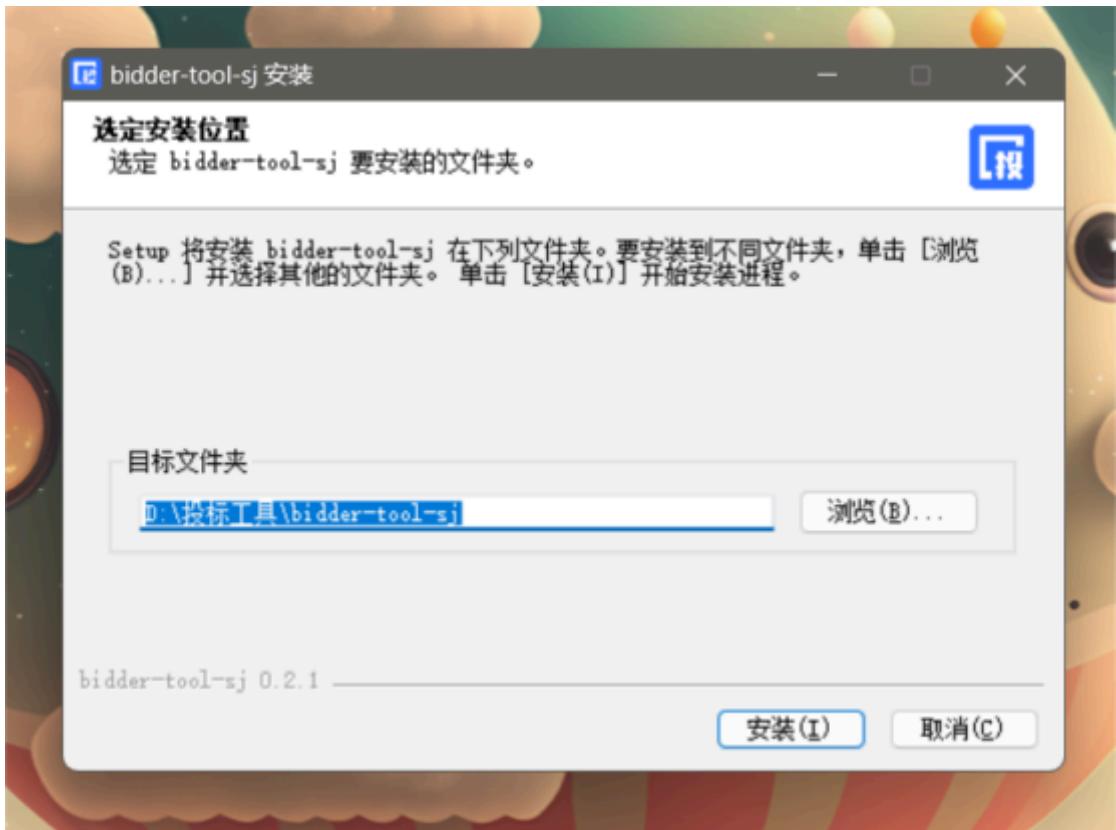
投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3. 安装投标文件编制工具客户端工具



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



4. 导入招标文件

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





5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示：

- **电子签章**

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

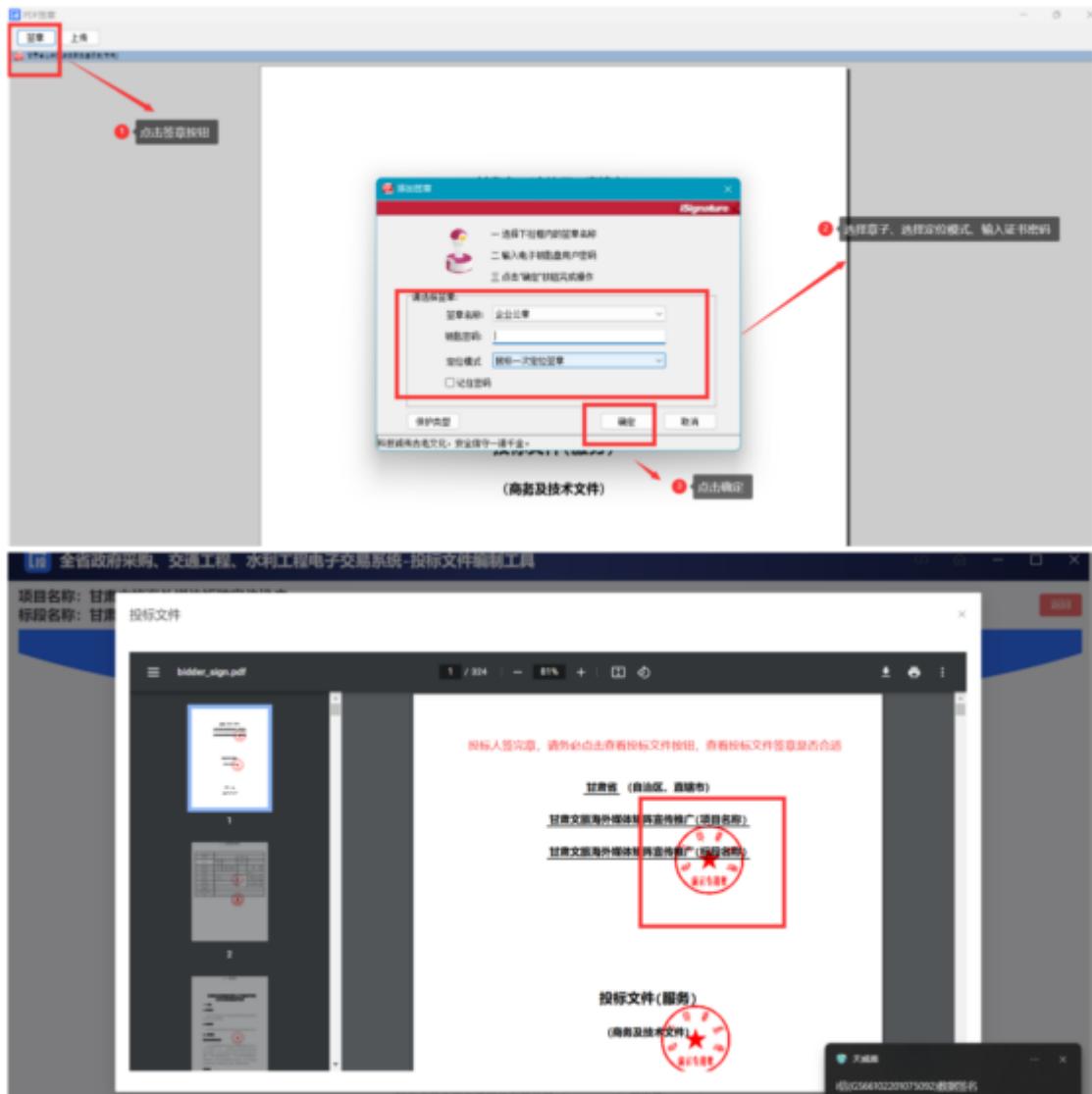
甘肃文电电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号：1002

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

甘肃文电电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号：1002

签章

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



• 无电子签章

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



甘肃省采购、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

招标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃龙信电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

重要提示
投标人如果使用没有电子章, 可以下载为的页面打开按照
招标文件要求签字盖章后扫描上传。请不要自行修改
生成的文件内容, 否则可能导致废标, 由此产生的
后果投标人自行承担。

投标人
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

招标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

5.2 编制流程说明

5.2.1 封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

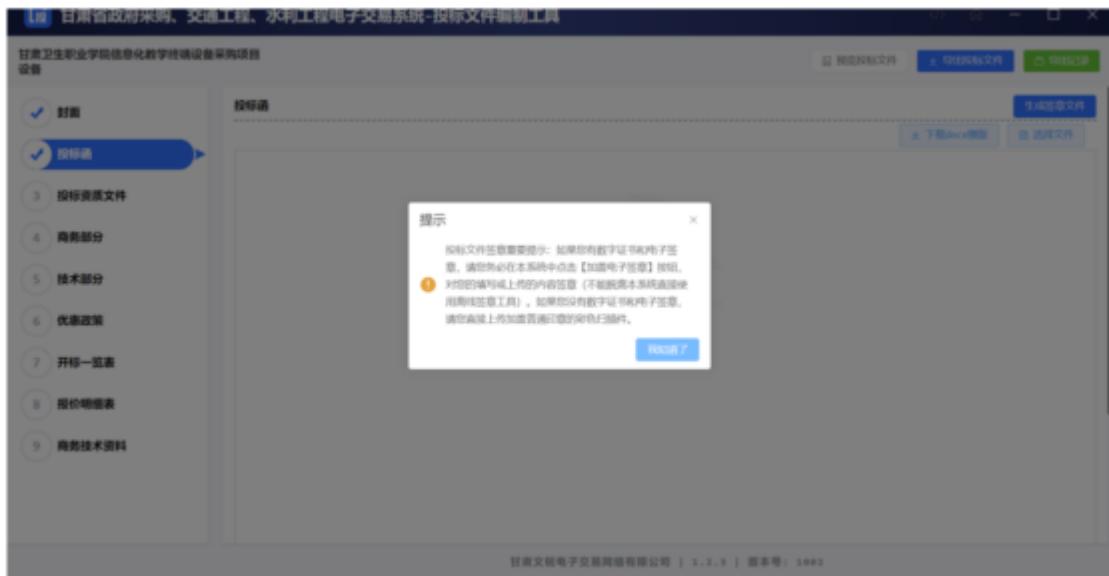
投标文件
招标公告文件
招标结果文件
下载招标文件
上传招标文件

封面
1 投标函
2 投标资质文件
3 商务部分
4 技术部分
5 优惠政策
6 开标一览表
7 报价明细表
8 商务技术资料

招标文件编号：
包号：
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

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。



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。



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。

甘肃文通电子交易网有限公司 | 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。

甘肃文通电子交易网有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

5.2.6 优惠政策

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



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

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

2 联合体中小微企业优惠折扣率

上一步 下一步

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

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. 总价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”按栏分别填写。
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。

上一步 下一步



甘肃省采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

开标一览表 确认投标报价

*请确认报价是否合适

您的总价为(万元): 10000万元

大写金额: 壹亿元整

报价提示:

您的报价(10000万元 万元)已超过最高限价(278万元), 有虚标风险, 请再次核对您的报价是否正确。

说明:

1. 报价应是最终用户核算的总金额。
2. “开标一览表”必须填写。
3. “开标一览表”按标分明填写。
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内容为准。

投标人在确认报价后, 系统将自动计算出总价, 并显示在下方。

投标文件总金额: 10000万元

投标文件总金额: 10000万元

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求, 填写相关内容。

分别有两种方式:

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

甘肃省采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

开标一览表 报价明细表

投标人名称: 1

项目名称: 甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 1

包号: 1

单位: 万元

可以Excel文件下载上传

+ Excel文件下载
+ Excel文件导入

可以在线填写

投标文件总金额: 10000万元

投标文件总金额: 10000万元

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件 (必传项, 格式为PDF版)

系统功能:

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



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

甘肃省采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

商务技术资料

----- 商务技术资料 -----

序号 资格条件

1 投标人类似项目业绩一览表

2 商务响应表

3 售后服务承诺

4 技术响应表

5 技术产品详细配置

文件夹

▲上传文件
▲下载模板

▲上传文件
▲下载模板

▲上传文件
▲下载模板

▲上传文件
▲下载模板

▲上传文件
▲下载模板

▲上传文件
▲下载模板

下一步

甘肃文航电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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

甘肃省采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

----- 封面 -----

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
采购人: 1
1 机构: 1

投标人名称(加盖公章): 1
投标人详细地址: 1
投标人联系电话: 1
投标人统一社会信用代码: 1

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文航电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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：

- 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。
- 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。
- 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件离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件

网上开评标系统

国家授时中心标准时间: 2023-06-01 15:01:38

进入网上开标厅

项目名称	项目编号	公告编号	开标方式	投标有效期	状态	操作
20231212CLT-公转-001	12345	54321	公开开标	2023-12-14 09:00:00	待开标	进入网上开标厅
20231212CLT-公转-002	65432	123456	公开开标	2023-12-28 09:00:00	待开标	进入网上开标厅
20231212CLT-公转-003	7890123	4321098	公开开标	2023-12-12 09:00:00	待开标	进入网上开标厅
20231212CLT-公转-004	123456789	987654321	公开开标	2023-11-07 10:00:00	待开标	进入网上开标厅



开始时间
2022-12-28 09:00:00

项目名称: 测试货物公开X122302 项目编号: bdt111

项目识别号: 开标结果已出
查看开标须知
下载投标文件离线编制工具
查看PDF版招标文件
查看开标须知
下载固化的招标文件

甘肃招标中心 招标代理人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

1. 网上开标
2. 网上投标
3. 网上投标确认

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成网上开标操作:
提交要公开的带有哈希值的PDF文件的投标文件, 您可以在“投标文件固化工具”中完成对投标文件的哈希值操作。

备注:
1. 在线之外的PDF文件的哈希值“投标文件固化工具”软件自动生成。
2. 请确保操作在互联网上, 不得人为修改。
3. 请在项目开始和结束时间的期间内完成操作。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之后撤回操作。

1. 上线后的投标文件操作
2. 打开并核验投标文件
3. 打开并核验投标文件

投标文件标题: 7be36ed2303199603e7205167ca244
提交的投标文件数: 1
提交的投标文件时间: 2022-12-28 09:00:00

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。

开始时间
2022-12-28 09:00:00

项目名称: 测试货物公开X122302 项目编号: bdt111

项目识别号: 开标结果已出
查看开标须知
下载投标文件离线编制工具
查看PDF版招标文件
查看开标须知
下载固化的招标文件

甘肃招标中心 招标代理人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

1. 网上开标
2. 网上投标
3. 网上投标确认

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成网上开标操作:
提交要公开的带有哈希值的PDF文件的投标文件, 您可以在“投标文件固化工具”中完成对投标文件的哈希值操作。

备注:
1. 在线之外的PDF文件的哈希值“投标文件固化工具”软件自动生成。
2. 请确保操作在互联网上, 不得人为修改。
3. 请在项目开始和结束时间的期间内完成操作。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之后撤回操作。

1. 上线后的投标文件操作
2. 打开并核验投标文件
3. 打开并核验投标文件

投标文件标题: 7be36ed2303199603e7205167ca244
提交的投标文件数: 1
提交的投标文件时间: 2022-12-28 09:00:00

提交前请确认以下信息
项目识别号: 测试货物公开X122302
项目编号: xemdm21122302
项目名称: 第一十
项目识别码: bdt111
投标文件HASH值:
7be36ed2303199603e7205167ca244
● 一定要保证上传的投标文件的哈希值和投标文件HASH值
点击确认, 上传文件
点击按钮上传HASH码
在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成网上投标操作:
提交要公开的带有哈希值的PDF文件的投标文件, 您可以在“投标文件固化工具”中完成对投标文件的哈希值操作。
备注:
1. 在线之外的PDF文件的哈希值“投标文件固化工具”软件自动生成。
2. 请确保操作在互联网上, 不得人为修改。
3. 请在项目开始和结束时间的期间内完成操作。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之后撤回操作。

6. 3上传核验投标文件

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: embs02122302 标段编号: b1d101
出标环节: 开标结果确认

查看项目
下载开标会议工具
下载开标结果
查看投标文件

甘招标中心 投标代表人您好! 请在约定时间内完成以下操作:

网上投标

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要在网上操作:
提交固化的投标文件的从标书启_子文件的解密, 你可以在“投标文件固化工具”中找到并解密公开的HASH码。

备注:
1.投标文件的从标书启_子文件的“投标文件固化工具”软件自动生成。
2.投标文件解密在正常情况下, 任何人都无法解密。
3.投标文件解密文件的解密时间过期将无法进行网上解密。
4.投标人在2022-12-28 09:00:00之前解密投标文件。

提交投标文件

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成投标文件解密操作:
1.由于没有完成打开投标文件解密文件 (ID: 莫名其妙为 1001)进行解密操作;
2.如果系统检测到此文件无误, 您可以继续并进行正确的固化后解密。

备注:
投标文件的从标书启_子文件的“投标文件固化工具”软件自动生成, 不需要进行人为的操作, 因为文件的从标书启_子文件 (用于文件的解密) 变化, 将无法无法通过直接解密, 因此解密的投标文件将由投标的人自行解密。

开始结果确认

1.您可以在设置菜单确认“开始结果记录”;
2.您可以通过开标结果确认;
3.如果对投标结果有异议, 您可以向投标人 (代理机构) 提出;
4.如果对投标人 (代理机构) 的解密不通过, 可以将相关文件解密并线下进行解密。
备注: 本功能使用了投标文件的从标书启_子文件的“投标文件固化工具”软件自动生成, 并且生成的HASH码是唯一的。

上传于HASH码对应的固化投标文件

1.上传新的投标文件解密
2.打开开标结果文件
3.打开开标结果解密文件

投标文件解密: 7Be3062e839e19967e5726367b244c
投标的投标文件解密: 7Be3062e839e19967e5726367b244c
投标的投标文件解密: 7Be3062e839e19967e5726367b244c

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: embs02122302 标段编号: b1d101
出标环节: 开标结果确认

查看项目
下载开标会议工具
下载开标结果
查看投标文件

甘招标中心 投标代表人您好! 请在约定时间内完成以下操作:

网上投标

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要在网上操作:
提交固化的投标文件的从标书启_子文件的解密, 你可以在“投标文件固化工具”中找到并解密公开的HASH码。

备注:
1.投标文件的从标书启_子文件的“投标文件固化工具”软件自动生成。
2.投标文件解密在正常情况下, 任何人都无法解密。
3.投标文件解密文件的解密时间过期将无法进行网上解密。
4.投标人在2022-12-28 09:00:00之前解密投标文件。

提交投标文件

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需要完成投标文件解密操作:
1.由于没有完成打开投标文件解密文件 (ID: 莫名其妙为 1001)进行解密操作;
2.如果系统检测到此文件无误, 您可以继续并进行正确的固化后解密。

备注:
投标文件的从标书启_子文件的“投标文件固化工具”软件自动生成, 不需要进行人为的操作, 因为文件的从标书启_子文件 (用于文件的解密) 变化, 将无法无法通过直接解密, 因此解密的投标文件将由投标的人自行解密。

开始结果确认

1.您可以在设置菜单确认“开始结果记录”;
2.您可以通过开标结果确认;
3.如果对投标结果有异议, 您可以向投标人 (代理机构) 提出;
4.如果对投标人 (代理机构) 的解密不通过, 可以将相关文件解密并线下进行解密。
备注: 本功能使用了投标文件的从标书启_子文件的“投标文件固化工具”软件自动生成, 并且生成的HASH码是唯一的。

**上传新的投标文件解密
打开开标结果文件
打开开标结果解密文件**

投标文件解密: 7Be3062e839e19967e5726367b244c
投标的投标文件解密: 7Be3062e839e19967e5726367b244c
投标的投标文件解密: 7Be3062e839e19967e5726367b244c

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。

选择平台: 请输入平台名称 搜索

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	投标方式	投标保证金方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	embs02122302	3b0m22122302	2022-12-28 09:00:00	公开投标	资格后审	待开评标	进入开评标
2	20221210CLT-通信工程测试02	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	资格后审	资格后审	待开评标	进入开评标
3	20221210CLT-公开-投标测试	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开投标	资格后审	正在评标	进入开评标
4	公开投标1137Wjx	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	资格	资格后审	正在评标	进入开评标
5	公开投标1137Wjx	232312	23123	2022-11-07 17:00:00	资格	资格后审	待开评标	进入开评标
6	公开公开1137Wjx	23123	21212321	2022-11-07 16:35:00	公开投标	资格后审	正在评标	进入开评标
7	公开公开001	A123123123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开投标	资格后审	正在评标	进入开评标
8	教育公开招标-义务教育异地项目设计施工总承包	A01-1262000032433348-20220819-019497-2	2N02-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请投标	资格后审	待开评标	进入开评标
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格后审	待开评标	进入开评标

如果专家发起澄清, 投标人需要回复澄清。上传附件。



不安全 | 120.21.44.203:3060/open/bidderEvaluation/view/projectDetail?projectId=051044d7935e3be5bd32cde7f1208ec

开标时间: 2023-05-31 19:56:00 sandy-工程-源清-20230531 项目编号: 555AAAA78578785 项目经理编号: BD-0000002

BD-0000001 BD-0000002

查看进度 >>

源清-源清一

源清发起时间: 2023-06-02 11:35:34
源清截止时间: 2023-06-02 11:55:34
是否立即结束: 是 否
是否结束: 是 否
立即结束

2023-05-31 19:56:00 sandy-工程-源清-20230531 项目编号: 555AAAA78578785 项目经理编号: BD-0000002

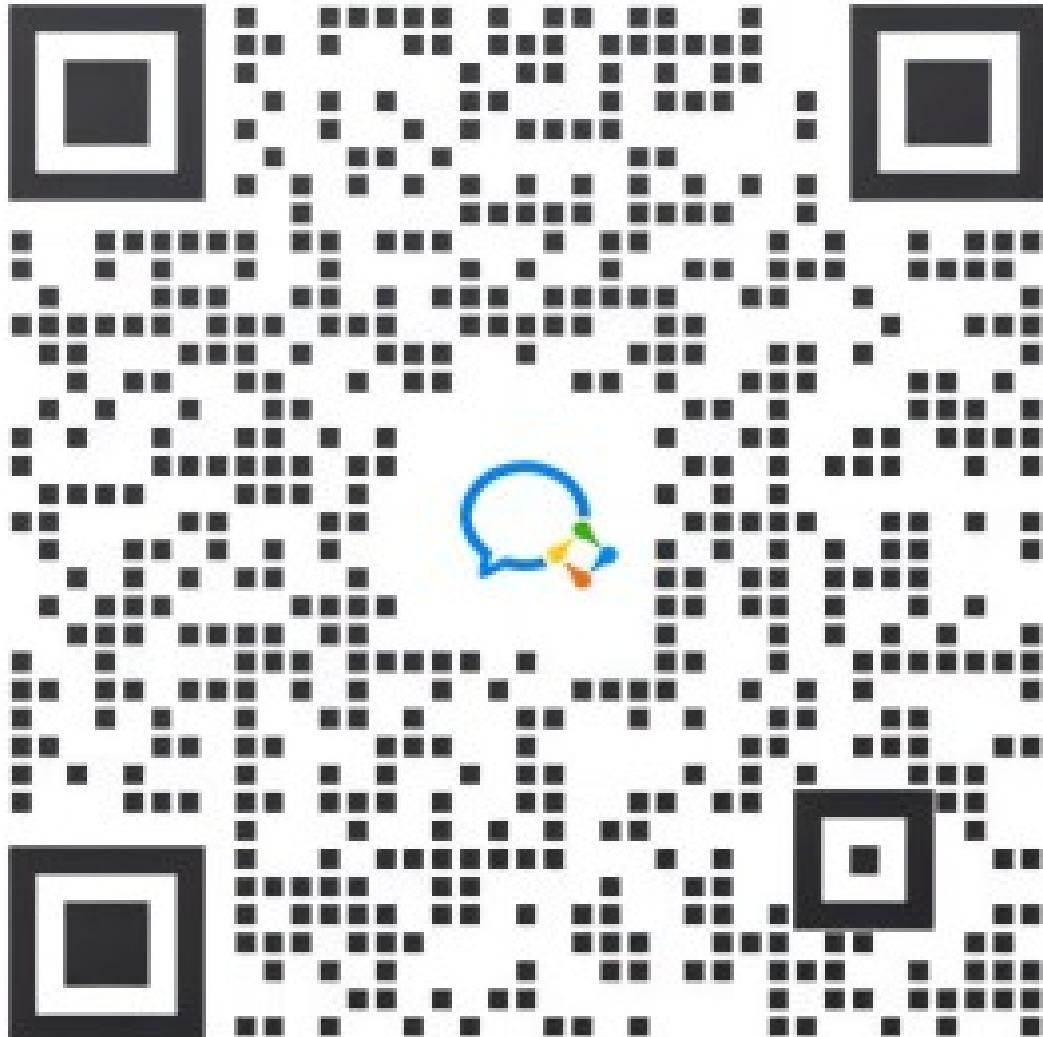
BD-0000001 BD-0000002

源清通知

操作名称	sandy-工程-源清-20230531
操作说明	工程-6882
操作编号	555AAAA78578785
操作说明内容	你没有做出任何操作
源清截止时间	2023-06-02 11:55:34
操作	立即结束 *立即结束仅生成PDF格式

确定

技术支持人员联系电话: 0931-4267890



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

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

现以【甘肃文锐—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—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个工作小时内，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。



http://applyFront/toUpdate

数字证书服务 订单中心

证书更新

请确认正在更新的证书信息

证书类型：请插入要更新的USBKEY

证书签章：USBKEY检测中.....

证书所有人：城市 张掖市 平凉市 酒泉市 庆

证书有效期：测试 退出

18693151517
甘肃省公共资源交易测试专用

证书业务办理 >

证书新办
证书更新
证书变更
证书绑定
注销及补办
修改USBKEY密码

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

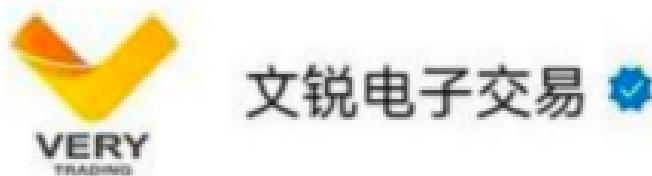
登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。



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



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