

部门集中采购、分散采购



# 招 标 文 件

招标文件编号：128005JH6206002

标包编号：001

项目名称：武威二中实验室设备采购项目

采购人：甘肃省武威第二中学

代理机构：甘肃宸伟全过程项目咨询管理有  
限公司

2025年07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



甘肃宸伟全过程项目咨询管理有限公司受甘肃省武威第二中学委托，对武威二中实验室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：** 128005JH6206002

**2. 招标内容：**

配备化学实验室3间，生物实验室2间；配套准备室、仪器室等设施设备及辅助设施。（具体详见招标文件）

**3. 项目预算：** 200.0万元 标包001采购预算： 200.0万元 **最高限价：200.0万元**

**4. 投标人资格要求**

- (1) 资格条件1：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- (2) 资格条件2：提供合法有效的营业执照；
- (3) 资格条件3：法定代表人身份证明、身份证；
- (4) 资格条件4：法定代表人授权书及被授权人身份证；
- (5) 资格条件5：企业对所提供资料无弄虚作假内容声明；
- (6) 资格条件6：参加政府采购活动近三年内，在经营活动中无重大违法记录的书面声明；
- (7) 资格条件7：供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）；
- (8) 资格条件8：提供2023年或2024年经会计师事务所审计的年度财务审计报告或2024年10月至今任意三个月财务报表（成立不满一年的企业可提供银行出具的资信证明）；
- (9) 资格条件9：提供2024年10月至今任意三个月的纳税证明（税务局出具的完税证明，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税）；
- (10) 资格条件10：提供2024年10月至今任意三个月社保缴纳证明（提供社保缴费发票或社保部门出具的缴纳证明）；
- (11) 资格条件11：非联合体投标声明函。

## 5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过武威市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与武威市公共资源交易活动的潜在投标人需先在武威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，凡是拟参与武威市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在武威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。

社会公众可通过武威市公共资源交易网浏览公告，（武威市公共资源交易网：<http://gzjy.gswuwei.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，确定投标的需登录武威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：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

## 8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

## 9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

**10. 项目联系人姓名及电话：**

采购人：甘肃省武威第二中学

地址：武威市凉州区西大街86号

邮编：733000

联系人：徐国武

联系电话：19909354955



代理机构：甘肃宸伟全过程项目咨询管理有限公司

地址：甘肃省武威市凉州区海藏路天一财富广场7号楼2楼

邮编：733000

联系人：王爱萍

联系电话：17344119732

## 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	武威二中实验室设备采购项目
1.1	招标文件编号	128005JH6206002
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃省武威第二中学 地址：武威市凉州区西大街86号 联系人：徐国武 联系电话：19909354955
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃宸伟全过程项目咨询管理有限公司 地址：甘肃省武威市凉州区海藏路天一财富广场7号楼2楼 联系人：王爱萍 联系电话：17344119732
4.1	投标人的资格条件	(1) 资格条件1：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； (2) 资格条件2：提供合法有效的营业执照； (3) 资格条件3：法定代表人身份证明、身份证； (4) 资格条件4：法定代表人授权书及被授权人身份证； (5) 资格条件5：企业对所提供资料无弄虚作假内容声明；

		<p>(6) 资格条件6: 参加政府采购活动近三年内, 在经营活动中无重大违法记录的书面声明。</p> <p>(7) 资格条件7: 供应商未被列入“信用中国”网站 (www. creditchina. gov. cn) 记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单; 不处于中国政府采购网 (www. ccgp. gov. cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天, 由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询, 有以上行为的视为无效响应。(供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果);</p> <p>(8) 资格条件8: 提供2023年或2024年经会计师事务所审计的年度财务审计报告或2024年10月至今任意三个月财务报表(成立不满一年的企业可提供银行出具的资信证明);</p> <p>(9) 资格条件9: 提供2024年10月至今任意三个月的纳税证明(税务局出具的完税证明, 依法免税的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税);</p> <p>(10) 资格条件10: 提供2024年10月至今任意三个月社保缴纳证明(提供社保缴费发票或社保部门出具的缴纳证明);</p> <p>(11) 资格条件11: 非联合体投标声明函。</p>
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受(除银行、保险、电力、电信等特殊行业外, 本项目不接受非独立法人单位分公司的投标)
9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号), 按照本次采购标的所属行业的划型标准, 符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

		<p>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 15.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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. 《武威市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（武财资〔2022〕36号）中规定的中小企业扶持政策。</p>
9.2	<p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业</p>	<p>其他未列明行业</p>

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	<b>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。</b> <b>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。</b>
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： <a href="https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login">https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login</a> ）
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至甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统（网址： <a href="https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login">https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login</a> ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法

43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意。
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。 
48.1	采购代理服务费	招标代理服务费收费标准、金额及方式：按合同约定执行，招标代理服务费25000元由中标人一次性支付。招标代理服务费缴纳账户：甘肃宸伟全过程项目咨询管理有限公司 账户：101942001531855 开户银行：兰州银行股份有限公司武威分行
49.1	中标通知书领取	现场领取
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
核心产品	毒品柜	
其他补充内容	其他内容详见招标公告。	
评审过程澄清、谈判、述标等视频会	<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</p>	

议操  
作

议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。

“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>



## 一、总则



### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务项目的采购。

### 2. 有关定义

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

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

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）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承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

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

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

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

## **6. 关于关联企业投标**

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

## **7. 关于分公司投标**

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

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

## **8. 关于提供前期服务的投标人**

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

## **9. 关于中小企业扶持政策**

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

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

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

## **10. 投标费用**

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

## **11. 现场踏勘**

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

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

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

## **12. 采购进口产品**

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

## **13. 节能产品**

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



## 二、招标文件

### 14. 招标文件的构成

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

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

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

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

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

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

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

### 15. 招标文件的澄清和修改

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

采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、武威市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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

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

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

### 三、投标文件编制

#### 16. 要求

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

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

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

#### 17. 投标语言及计量单位

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

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

## 18. 电子投标文件格式

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

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

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

## 19. 投标报价

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

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

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

## 20. 投标保证金

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

## 21. 投标人资格证明文件

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

## 22. 技术响应文件

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

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

- （1）货物主要技术性能的详细描述；
- （2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；
- （3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

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

### **23. 商务响应文件**

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

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

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

(4) 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；

(5) 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；

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

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

## 32. 电子投标文件的澄清

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

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



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



### 33. 投标的比较和评价

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

### 34. 评标原则和评标方法

#### 34.1 评标原则

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

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

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

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

#### 34.2 评标方法

##### 34.2.1 综合评分法

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

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

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

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



#### 34.2.2 最低评标价法

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

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

### 35. 其他注意事项

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

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

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

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

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

## 五、废标和串通投标

### 36. 废标的情形

**36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：**

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。



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

**37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

(一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

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

## 六、中标

**39. 中标人的确定**

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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

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

**40. 中标通知书**

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

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



## 七、合同签订及履行

### 42. 签订合同

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

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

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

### 43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

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

### 44. 履约保证金

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

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

### 45. 合同验收

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

## 八、询问和质疑

### 46. 询问

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

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

#### 47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

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

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

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

#### 47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

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

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

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

(3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

(4) 未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

(5) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

(6) 其它不符合受理条件的情形。

**质疑文件提交地址：甘肃省武威市天一财富广场7号楼2楼**



## 九、其他规定

### 48. 采购代理服务费

48.1 招标代理服务费收费标准、金额及方式：按合同约定执行，招标代理服务费25000元由中标人一次性支付。招标代理服务费缴纳账户：甘肃宸伟全过程项目咨询管理有限公司 账户：101942001531855 开户银行：兰州银行股份有限公司武威分行

### 49. 中标通知书

49.1 现场领取

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. 资格条件1: 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二條规定;
2. 资格条件2: 提供合法有效的营业执照;
3. 资格条件3: 法定代表人身份证明、身份证;

### 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_  
单位性质: \_\_\_\_\_  
地址: \_\_\_\_\_  
成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日  
经营期限: \_\_\_\_\_  
姓名: \_\_\_\_\_性别: \_\_\_\_\_年龄: \_\_\_\_\_职务: \_\_\_\_\_  
系(投标人名称)\_\_\_\_\_的法定代表人。  
特此证明。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)  
日期: \_\_\_\_\_

附: 法定代表人身份证

4. 资格条件4: 法定代表人授权书及被授权人身份证;

### 法定代表人授权书

致: \_\_\_\_\_ (采购人名称)  
本授权函声明: \_\_\_\_\_ (投标供应商全称) 任命(被授权人姓名、职务)\_\_\_\_\_为我公司的授权代表人, 参与招标文件编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_采购项目投标活动, 以投标人的名义签署投标文件、进行合同签署和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下, 以资证明。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

投标人地址: \_\_\_\_\_

法定代表人: (签字或盖章) \_\_\_\_\_

被授权人：（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号：\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附：法定代表人及被授权人身份证

5. 资格条件5：企业对所提供资料无弄虚作假内容声明；

6. 资格条件6：参加政府采购活动近三年内，在经营活动中无重大违法记录的书面声明；

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

8. 资格条件8：提供2023年或2024年经会计师事务所审计的年度财务审计报告或2024年10月至今任意三个月财务报表（成立不满一年的企业可提供银行出具的资信证明）；

9. 资格条件9：提供2024年10月至今任意三个月的纳税证明（税务局出具的完税证明，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税）；

10. 资格条件10：提供2024年10月至今任意三个月社保缴纳证明（提供社保缴费发票或社保部门出具的缴纳证明）；

11. 资格条件11：非联合体投标声明函。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



## 第二部分 商务技术文件



### (一) 投标函

#### 投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

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

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

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

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

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

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

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

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

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并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：武威二中实验室设备采购项目

招标文件编号：128005JH6206002

包号：001

投标人名称	总价(万元)

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3. “开标一览表”按包分别填写。

## (六) 报价明细表

项目名称：武威二中实验室设备采购项目

招标文件编号：128005JH6206002

包号：001

单位：万元



货物名称	品牌型号	技术参数	生产厂家	数量	单位	单价(万元)	总价(万元)	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

# 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：设备主机及配件货款、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：按合同约定执行
2. 交货地点：按合同约定执行
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

按合同约定执行

### 五、履约保证金

是否收取:不收取。

## 六、验收方法及标准

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



## 第二部分 技术要求

序号	货物名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
化学创新实验室( 3 间 )					
教师演示控制					
1	86 寸智慧黑板	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1. 整机设计</p> <p>设备外观尺寸：整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边设计，表面无尖锐边缘设计；高度<math>\geq 1200\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 4200\text{mm}</math>，厚度<math>\leq 120\text{mm}</math>，无外露线材。</p> <p>主屏屏体：主屏采用<math>\geq 86</math> 英寸 UHD 超高清液晶屏，全贴合防眩光钢化玻璃，厚度<math>\leq 3.2\text{mm}</math>，抗冲击性符合标准。分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，可视角度<math>\geq 160^\circ</math>。（提供检测报告，复印件加盖生产厂家公章）</p> <p>2. 触控性能</p> <p>触控技术：电容式触控，支持<math>\geq 40</math> 点触控，触控分辨率<math>\geq 32768 \times 32768</math>。（提供检测报告，复印件加盖生产厂家公章）。</p> <p>书写精度：定位精度<math>\leq \pm 2\text{mm}</math>，最小识别直径<math>\leq 3\text{mm}</math>，支持原笔迹书写，笔迹延迟<math>\leq 25\text{ms}</math>。</p>	台	3	化学实验室







		<p><b>热插拔设计：</b>支持免工具热插拔。</p> <p><b>功能：</b>支持防盗功能。</p> <p><b>注：</b>OPS 电脑模块须和主屏屏体为同一品牌。</p> <p><b>2. 外设兼容</b></p> <p><b>智能笔：</b>无线连接距离<math>\geq 10</math>米，支持翻页、激光笔、语音控制功能。</p> <p><b>视频展台：</b><math>\geq 800</math>万像素，支持 A4 幅面拍摄、OCR 文字识别、画面批注（需与整机同品牌）。</p> <p><b>四、 检测与认证要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 需提供检测报告，包括显示性能、触控精度、护眼参数等。</li><li>2. 整机需通过 CCC 认证，关键部件（如摄像头、麦克风）需提供功能截图及兼容性证明。</li></ol>			
2	教师演示讲台	<p><b>规格尺寸：</b>2800mm<math>\times</math>700mm<math>\times</math>850mm（<math>\pm 50</math>mm）</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 台面：采用<math>\geq 25</math>mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面。</li><li>2. 柜体：全钢结构，采用<math>\geq 1.0</math>mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</li><li>3. 拉手：采用不锈钢拉手。</li><li>4. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填</li></ol>	张	3	化学实验室



		<p>充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体</p> <p>5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>			
3	实验室专用水槽	<p>规格：550mm*450mm*300mm (±10mm)</p> <p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	只	3	化学实验室
4	三联高低位龙头	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。</p>	套	3	化学实验室
5	实验室专用洗眼器	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤 泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p>	付	3	化学实验室
6	落地式紧急冲淋	<p>不锈钢材质</p> <p>1. 采用插拔式的连接方式，满足 360 度任意定位安装。</p> <p>2. 部件均采用卫生级 304 不锈钢无缝钢管。</p> <p>3. 采用冷轧工艺生产。</p> <p>4. 洗眼喷头内置减压装置；配置水压调节系统来适应不同场所的水压。</p>	套	3	化学实验室



		5. 冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构。			
<b>学生实验操作及学习区</b>					
1	化学学生实验桌	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用<math>\geq 20\text{mm}</math>厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐污染、抗冲击釉面。坯体一体实芯，釉面和坯体经高温一体烧结而成。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体尺寸 <math>1100\text{mm} \times 580\text{mm} \times 750\text{mm}</math> (<math>\pm 20\text{mm}</math>)。学生位镂空式。专用书包斗 ABS 注塑一体成型尺寸 <math>410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}</math> (<math>\pm 20\text{mm}</math>)，镂空设计。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格尺寸 <math>580\text{mm} \times 750\text{mm}</math> (<math>\pm 20\text{mm}</math>)，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件深度不小于 <math>35\text{mm}</math>，后端配备加固支撑梁，厚度不小于 <math>80\text{mm}</math>。各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚预留孔位可与地面固定。</p>	张	84	化学实验室
2	实验凳	<p>规格：<math>\Phi 315\text{mm} \times 450\text{mm} - 500\text{mm}</math></p> <p>1. 凳脚材质：4 个凳脚采用不小于 <math>17\text{mm} \times 34\text{mm} \times 1.7\text{mm}</math> 钢管模具弯制一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。</p>	把	168	化学实验室



		<p>2. 聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌</p> <p>4 枚螺钉，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4. 凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。</p>			
<b>控制系统</b>					
1	教师演示电源	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用 <math>\geq 10</math> 寸液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A；</p> <p>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6. 教学电源：220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~ 24V 电压，最小调节单元为 1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p> <p>7. 集中控制系统。可执行各分项分页控制。</p>	套	3	化学实验室



		<p>(1) 升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；</p> <p>(2) 补光控制：分组控制整室照明；</p> <p>(3) 学生 220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源；</p> <p>(4) 低压控制：教室主控，分组控制。</p> <p>教师演示电源技术要求：</p> <p>1. 标志：调节装置、输入输出清晰明了，电压输出应能显示电压表上。</p> <p>2. 漏电保护：输入端应有漏电保护断路装置；</p> <p>3. 接地措施：接地电阻<math>\leq 0.1 \Omega</math>；绝缘电阻<math>\geq 7M \Omega</math>；变压器、插座应可靠接地；</p> <p>4. 发热（K）：变压器在 1.06 倍额定电压（233.2V）工作至温度状态，其绕组温升<math>\leq 90K</math>；</p> <p>5. 电压设定值与实际输出值的误差应<math>\leq 10\%</math>。</p>			
2	通风矢量控制系统	<p>风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED 显示；2. 输入额定电压：三相 380V，<math>\pm 15\%</math>；3. 输入额定频率：50/60HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制；</p> <p>5. 输出频率：1.00~400.0HZ；6. 过载能力：150%额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。</p>	套	3	化学实验室
3	学生端分组控	<p>可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统</p> <p>经行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能。</p>	套	3	化学实验室



	制系统	<p>学生端分组控制系统技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标志：调节装置、输入输出清晰明了，电压输出应能显示电压表上；</li> <li>2. 电压调节范围（V）：AC/DC:0-30V</li> <li>3. 电压指示精度（V）：显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内。</li> </ol>			
<b>通风系统</b>					
1	铝合金万向罩	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节方向。</li> <li>2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</li> <li>3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。</li> <li>4. 关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂，一面嵌入铜质滚花螺母，四周采用自锁式倒扣。</li> <li>5. 关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。</li> <li>6. 铝合金万向罩口：直径不小于 230mm，高密度铝合金制成。</li> <li>7. 伸缩导管：4 节直径不小于 55mm 的专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理。</li> <li>8. 旋转关节：专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，在下部设计增加旋转功能，内部设计 PVC 离合结构。</li> <li>9. 扭簧：使用90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理。</li> <li>10. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。</li> </ol>	个	87	化学实验室



2	万向吸风罩底座	固定底座：专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金。	套	3	化化学实验室
3	吊装式通风系统	规格：标准模块化组成，1200mm*300mm 为一组。 通风主管道、支管道均采用防腐蚀 PP 塑料板焊接而成，主管道：300mm*400mm 矩型风道； 通风支管道：φ 110 圆型风道，接口采用专用胶固定后专用焊条焊接连接。	套	45	化化学实验室
4	室外行程通风系统	采用防腐蚀 PP 材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。 规格：定制。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	3	化化学实验室
5	防腐风机	结构：防腐风机。 (1) 功率：≥5.5KW。风量：7100-13500m <sup>3</sup> /h。风压：926-735Pa。 噪音：≤55dB(A)。 室内换气次数：≥20 次/h。终端流速：≥11.3 米/秒整个通风系统均为中压系统（500Pa <P≤1500Pa，低压系统（P≤500Pa），主管内风速约 8-14 米/秒（m/s），支管内风速约 6-8 米/秒（m/s）。 (2) 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。	台	3	化化学实验室
6	风机控制线	铜芯 2.5mm <sup>2</sup> *3+1.5mm <sup>2</sup> *2 电缆	套	3	化化学实验室



吊装式综合供给系统

吊装式综合供给系统					
1	学生安全电源	<p>1. AC220V/3A 输出为 2 个五孔插座（安装于实验桌）</p> <p>2. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（<math>\leq 140^{\circ}\text{C}</math>）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压。</p> <p>3. 直流稳压电源：液晶显示，触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为 0.1V。</p> <p>4. 交流低压电源：液晶显示，触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为 1V。</p> <p>5. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定后，学生只能接收老师发送的设定电源电压，学生自己无法操作。</p>	个	84	化学实验室
2	学生端防堵反冲洗装置	<p>给水采用 PVC 水管，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器；</p> <p>排水采用内置钢丝 PVC 水管，水管之间接头采用金属连接件。</p>	套	42	化化学实验室
3	学生端给排水接口	PVC 材质，即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	套	84	化化学实验室
4	能防溅水槽柜	<p>1. 水槽柜整体尺寸 600mm*450mm*820mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）；</p> <p>2. 底围尺寸 590mm*440mm*60mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>），中间部分尺寸 600mm*450mm*815mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）；</p> <p>材质 1.00mm 镀锌钢板或 PP 改性，表面环氧喷涂；上面水槽为 PP 改性材质，水槽尺寸不小于 450mmx600mmx475mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>），水槽内空上部尺寸 405mm*480mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>），底部尺</p>	套	42	化化学实验室



		<p>寸 345mm*425mm (±5mm)，水槽最高深度不小于 370mm，最低深度不小于 300mm；水槽内部带滴水架，滴水架不少于 10 个滴水棒，滴水棒可以收纳；下带两层过滤网，可拆卸清理维护。水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管；检修门带锁，底围安装万向轮。</p> <p>3. 多功能防溅水槽柜技术要求满足:GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件：金属喷漆（塑）涂层理化耐腐蚀。</p> <p>4. 实验室龙头采用壁式安装，壁厚不小于 2.5mm，固定底座直径不小于 55mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳。</p> <p>5. 开关旋钮：材质 PP，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目。</p> <p>6. 水龙头开关寿命：采用高精度陶瓷阀芯，可 90° 旋转，保压时间60s，无永久性变形，通道过水无渗漏。</p> <p>7. 水咀三通与上控水阀，用 200T 四拉液压机、模具一体热冲成形，密度高，强度大，牢固耐用。</p>			
5	折叠水龙头	<p>1. 主体材质为加厚 H63 铜管，主管管径不小于 25mm。</p> <p>2. 涂层：环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>3. 折叠双联龙头在使用过程中可以折叠收纳，方便收纳盒使用。</p>	套	42	化学实验室
6	给水管路	<p>给水主管选用 <math>\phi</math> 20-32mmPP-R 给水管，模块化设计。</p>	项	3	化学实验室



7	排水管路	排水管选用加厚 $\phi$ 50-75mmPVC-U 国标管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接。	项	3	化学实验室
8	支架功能封板	能隐藏水电通风管道及电线，采用PVC 材质。	项	3	化学实验室
9	安装支架	采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	间	3	化学实验室
10	安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右，主要辅件有：槽钢等（不含桁架）	间	3	化学实验室
11	塑胶地板	地面铺 $\geq$ 2mm 塑胶地板，密实底，带有耐磨层。水泥自流平打底，专用胶粘接，焊接封口，铲平，不得有气泡。	室	3	化学实验室
12	设备安装调试	实验室所有设备的安装调试和综合布线。	室	3	化学实验室
<b>化学准备室&amp;药品室</b>					
1	边台	规格：3000mm*750mm*800mm（ $\pm$ 20mm） 1. 全钢结构： 2. 台面：采用 $\geq$ 20mm 厚一体实芯胚体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 3. 全钢柜体，含座人位，柜体上抽下门设计，采用 $\geq$ 1.0mm 高强度镀锌钢板，经折弯成型焊接一体成型，抽面及门板采用双层隔音处理，座人位上方采用钢制方框连接在左右柜体。	张	1	化学准备室



		4. 五金配件：抽屉导轨采用防腐三节静音导轨，门板合页采用不锈钢防腐合页。			
2	挡水条	规格：1200mm*12.7mm*100mm 采用实验室专用理化板。	个	1	化学准备室
3	实验室专用水槽	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	化学准备室
4	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	套	1	化学准备室
5	实验室专用试剂架	规格：2200mm*300mm*750mm（±20mm） 1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头； 2. 试剂架立柱截面尺寸：不小于42mm*82mm, 型材壁厚不下小于 1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条； 3. 试剂架托架 1.0mm 高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚 1.2mm，单面镶嵌另色色条。 4. 立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用≥8mm 厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	组	1	化学准备室
6	滴水架	PP 材质 1. 整体采用PP 材质。	组	1	化学准备室



		2. 滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型，配置与滴水架同品牌的钢制背板。			
7	实验室专用洗眼器	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>实验室专用洗眼器技术要求满足：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 管螺纹精度：应符合 GB/T7306.1 或 GB/T7306.2 或 GB/T7307 的规定；</li><li>2. 标志：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面光滑。</li><li>3. 抗压强度：≥1.2MPa 时静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象；</li><li>4. 水柱喷射高度 cm：0.3MPa 动水压状态下，喷洒头方向向上，压下控制开关，水柱喷射高度≥45cm。</li></ol>	付	1	化学准备室
8	仪器柜	<p>规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. PP 材质</li><li>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</li><li>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌≥4.5mm 厚钢化烤漆玻璃</li><li>4. 上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌≥4.5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</li><li>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注</li></ol>	个	20	化学准备室



		<p>塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行。</p> <p>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>8. 螺丝：PP 材质。</p> <p>9. 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>			
9	小推车	<p>规格：600mm*450mm*850mm（±50mm）</p> <p>1. 层板内空净尺寸长宽 550mm*400mm，双层层板设计，板材厚度≥0.75mm304 不锈钢，立柱采用Φ28mm 圆管，厚度≥1.0mm，二层之间层间距 440MM，护栏采用≥16mm 不锈钢，高 70MM，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150GK；</p> <p>2. 配件：优质静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只带刹车功能；</p> <p>3. 产品采用焊接连接方式、经打磨抛光处理。</p>	个	1	化学准备室
10	通风橱	<p>1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计；</p> <p>2. 外壳：采用厚≥1.0mm 优质高强度镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；</p> <p>3. 内壳：采用≥5mm 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作；</p>	台	1	化学准备室



		<p>4. 台面：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math> 厚实芯理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；</p> <p>5. 照明：采用 30W 日光灯，并设有 5mm 厚磨砂玻璃；</p> <p>6. 拉手：采用 ABS 注塑；</p> <p>7. 气流板：采用 5mm 厚抗倍特板经环氧树脂静电喷涂，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 <math>50\pm 10\%</math>，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80%以上；</p> <p>8. 化验水斗：采用PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯；</p> <p>9. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；</p> <p>10. 窗口：采用<math>\geq 5\text{mm}</math> 厚的防暴钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；</p> <p>11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易；</p>			
11	室内厢式风机	2500 风量, 380V	台	1	化学准备室
12	进风口软接头	De500/300*250H, 软质 PVC	只	1	化学准备室
13	室内行程通风	室内管道，采用防腐蚀 PP 材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，	项	1	化学准备室



	管道	各支管风速小于 8m/s。			
14	风机电缆线控制线	铜芯线 4 m <sup>2</sup> *3+2.5 m <sup>2</sup> *2	项	1	化学准备室
15	变频器控制电箱	电箱尺寸 300mm*400mm*200mm (±50mm) , 2.2KW, 2 个点, 含时控开关 (手动、自动可以切换)	套	1	化学准备室
16	耗材及附件	含风管安装及支架, 安装螺杆, 密封垫。	项	1	化学准备室
17	通风系统安装	标准化安装、现场安装机具。	项	1	化学准备室
<b>化学危化品室</b>					
1	▲毒品柜	<p>1. 规格: 1840*900*510 (H*W*D) mm (±50mm)</p> <p>2. 壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板, 柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。</p> <p>3. 柜体内胆 (上、下、左、右内衬板) 全部采用瓷白 pp (聚丙烯树脂) 板; 柜底右侧设 304 可调进风口, 有不锈钢可调风阀; 柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的埋腔 (漏液槽), 用于埋放金属钠、黄磷 (白磷) 等的易燃物品, 挡板应与柜体连为一体; 柜底装有四个 Φ50mm 的移动钢轮, 便于易燃品毒害品储存柜移动; 前轮有 2 个手动调节螺杆, 方便易燃品毒害品储存柜定位。</p> <p>4. 柜体设 3 个三层阶梯式一次成型 PP 聚丙烯树脂活动搁板, 层板采用耐腐蚀瓷白 PP, 层</p>	个	2	化学危化品室



	<p>板设有 10mm 的通气孔。</p> <p>5. 柜顶部中间有 <math>\Phi 150\text{mm}</math> 出风口且风口中内置一个AC220V、50H、0.18A 轴流风机，最大风量大于 300m<sup>3</sup>/h、转速 2550 转/min、环台 2 危化品室境温度 (-10~+70) °C控制开关设置柜体顶部的右上角；当风机打开前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>6. 防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极好，无毒环保。</p> <p>7. 铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合GB16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150°C-180°C时密封条局部膨胀，温度达到 750°C时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>8. 柜体内所有零部件包括门把手螺丝全部采用 304 不锈钢材质，设计美观，耐用防腐蚀。</p> <p>9. 柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。</p> <p>10. 机械锁：存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T73 的要求。</p> <p>11. 电子锁：应符合 GB10409—2001 中 5.4 的要求。</p> <p>12. 电源：应符合 GB10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风装置要求：</p> <p>13.1 柜体底部设置进风口及可调风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小。</p>		
--	--	--	--



		<p>13.2 柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。</p> <p>13.3 配有微电脑时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制。</p> <p>13.4 通风管道口径宜采用 <math>\phi</math> 160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀、符合 JGJ141 的要求。</p> <p>14. 特殊安全性要求：机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管，开启时两人应同时在场。</p> <p>15. 温湿度控制一体报警装置：柜体顶部配置温湿度控制器，显示屏为 5 寸触摸屏，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示并能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制。电源 AC220V<math>\pm</math>10%50HZ, 温度启控 0~99.9<math>^{\circ}</math>C（用户设定），湿度启控 0-99.9%RH(用户设定)</p>			
2	防火柜	<p>外部尺寸不小于：H1650mm*W1090mm*D460mm（<math>\pm</math>50mm）；内部尺寸不小于： H1550*W1010*D360mm 层板尺寸：W1008*D360*H25mm 容积不小于：45/170（加仑/升）</p> <p>开门方式：手动/自动层板：二板可调</p> <p>门型：双门锁具：双锁</p> <p>材质：防火</p>	个	2	化学危化品室



3	室内厢式风机	1300 风量, 380V。	台	1	化学危化品室
4	进风口软接头	De500/300*250H, 软质 PVC。	只	1	化学危化品室
5	室内行程通风管道	室内管道, 采用防腐蚀 PP 材质, 具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成, 各支管风速小于 8m/s。	项	1	化学危化品室
6	风机电缆线控制线	铜芯线 4 m <sup>2</sup> *3+2.5 m <sup>2</sup> *2。	项	1	化学危化品室
7	变频器控制电箱	电箱尺寸 300mm*400mm*200mm (±50mm), 2.2KW, 2 个点, 含时控开关 (手动、自动可以切换)。	套	1	化学危化品室
8	耗材及附件	含风管安装及支架, 安装螺杆, 密封垫。	项	1	化学危化品室
9	通风系统安装	标准化安装、现场安装机具。	项	1	化学危化品室
<b>化学仪器室</b>					
1	仪器柜	规格: 1000mm*500mm*2000mm (±50mm) 1. PP 材质	个	30	化学仪器室



		<p>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</p> <p>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌<math>\geq 4.5\text{mm}</math> 厚钢化烤漆玻璃</p> <p>4. 上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌<math>\geq 4.5\text{mm}</math> 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</p> <p>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行。</p> <p>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>8. 螺丝：PP 材质。</p> <p>9. 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等</p>			
<b>生物实验室基础设备（2间）</b>					
序号	货物名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
1	86 寸智慧黑板	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1. 整机设计</p> <p>设备外观尺寸：整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包</p>	台	2	生物实验室









		证明。			
2	实物展台	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 可移动式。</li><li>2. 无锐角无利边设计。</li><li>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</li><li>4. 采用USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</li><li>5. 采用800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</li><li>6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</li><li>7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</li><li>8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</li></ol> <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li><li>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li><li>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li></ol>	台	2	生物实验室



		<p>4. 支持多种延时拍照功能。</p> <p>5. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p>			
3	教师演示讲台	<p>规格：2800mm×700mm×850mm。（±50mm）</p> <p>1. 台面：采用≥25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面。</p> <p>2. 柜体：全钢结构，采用≥1.0mm 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置</p> <p>3. 拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4. 门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>5. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>6. 防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	张	2	生物实验室
4	实验室专用水槽	<p>规格：550mm*450mm*300mm（±20mm）</p> <p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；</p>	只	2	生物实验室



		具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。			
5	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	套	2	生物实验室
<b>学生实验操作及学习区</b>					
1	生物学生实验桌带水槽柜	<p>规格：1100mm*580mm*750mm（±50mm）</p> <p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用≥20mm 厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐污染、抗冲击釉面。坯体一体实芯，釉面和坯体经高温一体烧结而成。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体尺寸 1100mm*580mm*750mm（±20mm）。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体成型尺寸 410mm*320mm*110mm（±10mm），镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格不小于 580mm*750mm，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件深度不小于 35mm，后端配备加固支撑梁，厚度不小于80MM. 各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、</p>	张	56	生物实验室



		<p>耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚预留专用孔位可与地面固定。</p>			
2	实验凳	<p>规格：Φ315mm*450mm-500mm</p> <p>1. 凳脚材质：4个凳脚采用不小于17mm×34mm×1.7mm钢管模具弯制一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。</p> <p>2. 聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺紋，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3. 脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4. 凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。</p> <p>实验凳技术要求：GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件：</p> <p>可溶性重金属：</p> <p>(1) 可溶性铅≤90mg/kg；</p> <p>(2) 可溶性镉≤75mg/kg；</p>	把	112	生物实验室



		(3) 可溶性铬 $\leq 60\text{mg/kg}$ ; (4) 可溶性汞 $\leq 60\text{mg/kg}$ ;			
<b>控制系统</b>					
1	智能系统控制柜	<p>规格：500mm*200mm*1250mm（<math>\pm 50\text{mm}</math>）</p> <p>智能控制柜：内置总电源开关 1 个，漏电保护器一个，电源保护器 1 个，控制器及功能扩展模块 1 套，保护模块 1 个、急停控制系统 1 个，工作指示灯系统 1 套，分组控制系统 3 套（电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统），风机控制系统 1 套。</p> <p>（1）电源控制系统：可以对 220V 进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>（2）照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p> <p>（3）给排水控制系统：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制；</p> <p>（4）智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；</p>	台	2	生物实验室
2	顶装智能控制	集中控制系统。可执行各分项分页控制。给排水控制：控制顶装给排水。	套	2	生物实验室



	平台	照明控制：控制控制顶装照明。 电源控制：控制学生AC220V 电源和低压电源。 摇臂控制：控制摇臂升降。			
3	远程控制系统	1. APP 使用者忘记密码方便找回。 2. 能使用 APP 能控制总电源关闭； 3. APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间； 4. 使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。 5. 使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）	项	2	生物实验室
4	温湿度监视系统	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。	项	2	生物实验室
<b>吊装式综合供给系统</b>					
1	智能摇臂升降系统	动力电机采用为直流 24V 减速低压电机，连接杆采用不小于 DN60*1.8mm 专用铝合金模具一体成型定制铝管，内部水电分离，功能模块采用模具一体成型，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，具有网络及上下水模块。系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位；摇臂在运动的过程中供应模块的电源处于断电状态。	套	28	生物实验室



2	模块主架舱体	采用标准模块化组成，1200mm*720mm*195mm（±5mm）为一组； 外形及材质：主框架采用航空飞碟式设计≥1.8mm 厚铝合金模具成型表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，舱体下部采用镀锌钢板配色成型，左右装饰条采用实验室专用铝合金模具型材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。	组	28	生物实验室
3	集成功能模块舱体	采用ABS 材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。	套	28	生物实验室
4	控制系统	接收智能化控制系统控制，内含插座。可以分组或独立控制电源供给。	组	112	生物实验室
5	电源控制模块	1. 教师主控型，对学生低压电源具有锁定信号，具有分组或独立控制； 2. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用≥1.30 寸液晶显示电源学生交直流电压； 3. 学生交流电源通过上下键0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 2A； 4. 学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达0.1V, 额定电流 2A。	组	56	生物实验室
6	网络模块接口	采用485 网络模块接口，含网线。	个	56	生物实验室
7	学生端防堵反冲洗装置	给水采用PVC 水管，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器，排水采用内置钢丝 PVC 水管，水管之间接头采用金属连接件。	套	28	生物实验室
8	学生端给排水	PVC材质，即插即用，带自动锁紧插功能。	套	56	生物实验室



	接口				
9	自动给排水系统	根据水位自动给排水。	套	2	生物实验室
10	多功能防溅水槽柜	1. 水槽柜整体尺寸不小于 600mm*450mm*820mm (±20mm) ; 2. 底围尺寸 590mm*440mm*60mm (±20mm) , 中间部分尺寸 600mm*450mm*815mm (±20mm) ; 材质≥1.00mm 镀锌钢板或 PP 改性, 表面环氧喷涂; 上面水槽为 PP 改性材质, 水槽尺寸不小于 450mmx600mmx475mm (±5mm) , 水槽内空上部尺寸 405mm*480mm (±5mm) , 底部尺寸 345mm*425mm (±5mm) , 水槽最高深度不小于 370mm, 最低深度不小于 300mm; 水槽内部带滴水架, 滴水架不少于 10 个滴水棒, 滴水棒可以收纳; 下带两层过滤网, 可拆卸清理维护。水槽柜上面带检修口, 同时可以收纳水管; 检修门带锁, 底围安装万向轮多功能防溅水槽柜技术要求符合:GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件: 金属喷漆(塑)涂层理化耐腐蚀。	套	28	生物实验室
11	折叠水龙头	1. 主体材质为加厚 H63 铜管, 主管管径不小于 25mm。 2. 涂层: 环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 3. 折叠双联龙头在使用过程中可以折叠收纳, 方便收纳盒使用。 4. 实验室龙头采用壁式安装, 壁厚不小于 2.5mm, 固定底座直径不小于 55mm, 底座锁母与台面中间添加齿形止退垫, 使连接后不易松动稳定性强, 与台面安装牢固。双联龙头可以	套	28	生物实验室



		<p>分开折叠 90 度收纳。</p> <p>5. 开关旋钮：材质 PP，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目。</p> <p>6. 水龙头开关寿命：水龙头开关寿命：采用高精度陶瓷阀芯，可 90° 旋转，保压时间60s，无永久性变形，通道过水无渗漏。</p> <p>7. 水咀三通与上控水阀，用 200T 四拉液压机、模具一体热冲 成形，密度高，强度大，牢固耐用。</p>			
12	主架舱体防尘检修板	采用≥1.0mm 优质高强度镀锌钢板，表面经耐酸碱烤漆处理。	组	28	生物实验室
13	智能灯光照明装置	接收智能化控制系统控制，功能面板采用 1170mm*85mm (±5mm)，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 ABS 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	组	28	生物实验室
14	电源供应线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接。采用 2.5mm <sup>2</sup> 铜芯电线进行系统布线。	项	2	生物实验室
15	智能控制系统线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接。采用 1. mm <sup>2</sup> 屏蔽铜芯电线进行系统布线。	项	2	生物实验室
16	给水管路	给水主管选用 φ 20-32mmPP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接。	项	2	生物实验室
17	排水管路	排水管选用加厚 φ 50-75mmPVC-U 国标管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接。	项	2	生物实验室



18	舱体末端封板	采用ABS 材质，厚度 1.5mm-3mm 之间，模具一体成型。		8	生物实验室
19	支架功能封板	能隐藏水电通风管道及电线，采用PVC 材质。	项	2	生物实验室
20	安装支架	采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	间	2	生物实验室
21	安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右，主要辅件有：槽钢等（不含桁架）。	间	2	生物实验室
22	系统集成调试	系统调试。	项	2	生物实验室
23	教室基础改造	地面铺 $\geq 2\text{mm}$ 塑胶地板，密实底，带有耐磨层。水泥自流平打底，专用胶粘接，焊接封口，铲平，不得有气泡。	间	2	生物实验室

**生物准备室**

序号	货物名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
1	边台	尺寸：2800mm×700mm×850mm（±50mm）。 1. 全钢结构： 2. 台面：采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚实芯双面理化膜优抗板台面。 3. 全钢柜体，含座人位，柜体上抽下门设计，采用 1.0mm 高强度镀锌钢板，经折弯成型焊	张	1	生物准备室



		接一体成型，抽面及门板采用双层隔音处理，座人位上方采用钢制方框连接在左右柜体。 4. 五金配件：抽屉导轨采用防腐三节静音导轨，门板合页采用不锈钢防腐合页。			
2	挡水条	尺寸：1200mm*12.7mm*100mm 采用 ≥12.7mm 厚实验室专用理化板	个	1	生物准备室
3	实验室专用水槽	尺寸：800mm*460mm*325mm (±5mm) 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	生物准备室
4	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	套	1	生物准备室
5	实验室专用洗眼器	双眼，洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 实验室专用洗眼器技术要求满足： 1. 管螺纹精度：应符合 GB/T7306.1 或 GB/T7306.2 或 GB/T7307 的规定； 2. 标志：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面光滑。 3. 抗压强度：1.2MPa 静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象； 4. 水柱喷射高度 cm：0.3MPa 动水压状态下，喷洒头方向向上，压下控制开关，水柱喷射	付	1	生物准备室



		高度 $\geq$ 45cm。			
6	实验室专用试剂架	<p>尺寸：2200mm*300mm*750mm (<math>\pm</math>10mm)</p> <p>1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；</p> <p>2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm, 型材壁厚<math>\geq</math>1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；</p> <p>3. 试剂架托架<math>\geq</math>1.0mm 高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚<math>\geq</math>1.2mm，单面镶嵌另色色条。</p> <p>4. 立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用<math>\geq</math>8mm 厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。</p>	组	4	生物准备室
7	滴水架	<p>PP 材质</p> <p>1. 整体采用PP 材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装。</p> <p>2. 滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非 PP 板焊接而成），配置与滴水架同品牌的钢制背板。</p> <p>3. 滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。</p>	组	2	生物准备室
		尺寸：600mm*450mm*850mm ( $\pm$ 50mm)			生物准备室



8	小推车	<p>1. 层板内空净尺寸长宽 550mm*400mm，双层层板设计，板材厚度<math>\geq 0.75\text{mm}</math>304 不锈钢，立柱采用<math>\Phi 28\text{mm}</math> 圆管，厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，二层之间层间距 440MM，护栏采用<math>\geq 16\text{mm}</math> 不锈钢，高 70MM，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150GK；</p> <p>2. 配件：优质静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只带刹车功能；</p> <p>3. 产品采用焊接连接方式、经打磨抛光处理。</p>	个	1	
9	仪器柜	<p>尺寸：1000mm*500mm*1970mm (<math>\pm 20\text{mm}</math>)</p> <p>1. PP 材质</p> <p>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</p> <p>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌<math>\geq 4.5\text{mm}</math> 厚钢化烤漆玻璃。</p> <p>4. 上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型, 外嵌<math>\geq 4.5\text{mm}</math> 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</p> <p>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行。</p> <p>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</p>	个	24	生物准备室



		<p>8. 螺丝：PP 材质。</p> <p>9. 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>			
10	标本柜	<p>1000mm*500mm*2000mm (±50mm)</p> <p>1. 柜体衬板：上柜体为钢化玻璃，下柜体用厚度为 16mm+0.3mm 彩色和灰白色双面三聚氰胺板(即双饰面板)作为台体衬板，机械封边;甲醛释放限量指标应符合GB18580 的要求。</p> <p>2. 柜体框架：专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成。前立柱、前横梁外径不小于 25mmX30mm(误差±1mm)，后立柱、后横梁外径为 30mmX30mm(误差≤±1n)，铝合金管材的壁厚≥1.1mm(误差≤±0.15mm)。表面需经静电粉末喷涂处理。</p> <p>3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链。</p> <p>4. 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板厚度不小于 16mm。隔板的两条长边采用。</p> <p>5. 高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条(≥1.0mm 冷轧钢板制作)，每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座(位置可调)。</p> <p>6. 支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。</p>	个	24	生物准备室

## 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	是否实质性响应招标文件；
4	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；
5	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；
6	法律、法规和招标文件规定	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

的其他无效情形	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	<p>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）。</p> <p>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。</p>	30分
2	商务部分 (17)	商务评审1	投标人提供2022年6月至今同类业绩，没有一份得1分，满分2分。（以中标通知书或合同为准）	2.0分
		商务评审2	所投实验室产品制造商参与并起草实验桌相关行业标准，并获得权威机构相关认证，提供证书复印件并加盖生产厂家公章，满足得3分。	3.0分
		商务评审3	投标人所投易燃品毒害品储存柜为自主创新产品，具有自主知识产权，通过权威部门耐火测试、防爆测试检测，提供证书及测试报告复印件加盖生产厂家公章。满足1项得1分，否则不得分。	3.0分
		商务评审4	所投实验室生产厂家通过中国环境标志产品认证，认证含产品商标、名称、型号规格表中须包含化学实验桌、生物实验桌，证书在全国认	3.0分

		证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 可查询，提供查询结果网页截图及证明文件（截图及复印件加盖生产厂家公章）得3分。	
		<p><b>商务评审5</b></p> <p>实施方案：根据投标人针对本项目提供的实施方案进行综合评比，实施方案包含①项目重难点分析②货源组织及运输方案③进度计划安排④安装调试方案⑤人员职责分工⑥人材机配置进行综合评审。方案齐全且无缺陷的得满分，每缺少一项内容的扣1分；每有一处缺陷的扣0.5分。</p> <p>注：缺陷指“方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形”。</p>	6.0分
3	技术部分 (53)	<p><b>技术评审1</b></p> <p>根据投标人所投产品的技术性能的优越性、功能配套的完整性以及对招标文件各项技术要求（招标内容及要求中的各项主要技术性能、功能、配置、产品品质等要求）的响应情况进行评分，全部满足或优于招标文件要求的得5分；技术参数负偏离的每有1项扣0.5分。</p>	5.0分
		<p><b>技术评审2</b></p> <p>实验室教师演示台台面：实芯双面理化膜理化板台面，产品各项性能满足或高于如下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台面板材满足有机溶液检测，硫酸（98%）、40%氢氟酸、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。</li> <li>2. 甲醛释放量<math>\leq 0.006\text{mg}/\text{m}^3</math>；（可溶性铅<math>\leq 1.3</math>；镉：未检出；铬<math>\leq 0.3</math>；汞：未检出）。</li> <li>3. 符合放射性内、外照射检测值<math>\leq 0.1</math>。</li> <li>4. 氙灯老化试验，检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常。</li> </ol> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告，复印件加盖生产厂家公章。完全符合要求得6分，每一项不满足扣1.5分。</p>	6.0分

<p><b>技术评审3</b></p>	<p>实验室教师演示台：其技术性能需满足以下要求：</p> <p>1. 耐腐蚀-中性盐雾：喷雾周期：50h，检测结果：镀（涂）层对基体的保护等级不小于10级；镀（涂）层本身的耐腐蚀等级不小于10级。</p> <p>2. 抗拉强度<math>R_m</math> (N/mm<sup>2</sup>)：≥375；断后伸长率A (%)：≤40。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告，复印件加盖生产厂家公章。完全符合要求得5分，每一项不满足扣2.5分。</p>	<p>5.0分</p>
<p><b>技术评审4</b></p>	<p>学生实验桌：技术性能需满足以下要求</p> <p>1. 耐腐蚀-中性盐雾：喷雾周期：50h，检测结果：镀（涂）层对基体的保护等级不小于10级；镀（涂）层本身的耐腐蚀等级不小于10级。</p> <p>2. 抗菌性能：大肠杆菌，抑菌率&gt;99.9%；抗菌防霉性能：黑曲霉，防霉性能达到最高等级：0级。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告，复印件加盖生产厂家公章。完全符合要求得2分，每一项不满足扣2分。</p>	<p>4.0分</p>
<p><b>技术评审5</b></p>	<p>各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>1. 吸水率要求：检测结果为平均值≤0.05%；</p> <p>2. 放射性核素限量要求：检测结果：内照射指数≤0.4；</p> <p>3. 重金属含量要求：铅、镉溶出量为未检出。</p> <p>4. 颜色稳定性：耐光色牢度不低于4级。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告，复印件加盖生产厂家公章。完全符合要求得4分，每一项不满足扣1分。</p>	<p>4.0分</p>
<p><b>技术评审6</b></p>	<p>化学实验室教师演示电源（教师电源）：技术性能需满足以下要求：</p> <p>1. 检验项目：高温试验。技术要求：温度：（60±2）℃，时间：4h。检验结果：试验后，工作正常。低温试验。技术要求：温度：（-40</p>	<p>2.0分</p>



	<p>±2) °C, 时间: 4h。检验结果: 试验后, 工作正常。</p> <p>2. 检验项目: 高温高湿试验。技术要求: 温度: (50±2) °C, 湿度: (90±2) %, 时间: 4h。检验结果: 试验后, 工作正常。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告, 复印件加盖生产厂家公章。完全符合要求得2分, 每一项不满足扣1分。</p>	
<b>技术评审7</b>	<p>塑料药品柜:</p> <p>1. 理化性能: 硬度≥4H; 附着力不低于1级。</p> <p>3. 耐腐蚀-中性盐雾: 喷雾周期: 50h, 检测结果: 镀(涂)层对基体的保护等级不小于10级; 镀(涂)层本身的耐腐蚀等级不小于10级。</p> <p>2. 抗拉强度<math>R_m</math> (N/mm<sup>2</sup>): ≥370; 断后伸长率A (%) : ≤39。</p> <p>3. 阻燃性能等级: 热释放速率峰值≤2.0KW; 5min内总热释放量≤0.2MJ; 最大烟密度≤29%。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告, 复印件加盖生产厂家公章。完全符合要求得6分, 每一项不满足扣2分。</p>	6.0分
<b>技术评审8</b>	<p>保障方案: 根据投标人针对本项目提供保障方案进行综合评比, 保障措施包含①质量保障方案②安全措施保障③管理制度保障④应急措施进行综合评审, 方案齐全且无缺陷的得满分, 每缺少一项内容的扣1分; 每有一处缺陷的扣0.5分。</p> <p>注: 缺陷指“方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形”。</p>	4.0分
<b>技术评审9</b>	<p>培训方案: 投标人提供完善的应用培训方案: 内容包括培训内容、培训时间、培训地点、培训对象、培训人员等。提供完善的培训方案</p>	5.0分



		<p>(需体现与现有教学环境相匹配的课程结构)，培训内容丰富，时长科学合理且培训对象有内容分层的得5分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出，实施计划较清晰，可操作性重点不突出的得3分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出，实施计划较清晰，基本具备可操作性，但有欠缺的得2分；方案内容有缺失、不合理、流程不完整，实施计划不清晰，可操作性无重点、无可行性的得1分；实施方案且内容混乱，实施计划不清晰，整体混乱或未提供的不得分。</p>	
	<b>技术评审10</b>	<p>售后承诺：为保证售后服务质量，投标人须提供实验室设备制造厂商针对项目的售后服务承诺函原件扫描件，满足得3分，否则不得分。</p>	3.0分
	<b>技术评审11</b>	<p>质保期限：为保证售后服务，投标人对实验室设备提供三年（含）以上质保服务承诺得3分；两年质保服务承诺得2分，其余不得分。</p>	3.0分
	<b>技术评审12</b>	<p>售后服务方案：投标人针对本项目，制定售后服务方案：内容包括投标人的售后服务体系、服务电话、响应时间、现场服务支持能力、质量保证期限及范围、备品备件清单及服务费用（质保期内及质保期满后）明细、维护方案及出现突发问题的应急维护（维修）服务、设置本地化服务机构承诺等。售后服务方案针对性强、科学合理、内容详尽、完全满足项目要求得6分；售后服务方案有一定针对性、科学合理、内容完整、满足项目要求得4分；售后服务方案针对性一般、内容基本完整、可操作性一般，基本满足项目要求得2分；有售后服务方案，内容不能具体体现项目特点得1分；未提供售后服务方案或提供的方案与本项目不相适应的不得分。</p>	6.0分

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

**三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

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

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

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

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

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

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

#### **四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

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

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

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

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

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

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



## 第六章 合同条款及格式



# 政府采购合同参考范本 (货物类)

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

采购文件编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

集采机构：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 第一部分 合同协议书



项目名称：\_\_\_\_\_（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_（以下简称：甲方）通过\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_（公开招标）采购方式，经\_\_\_\_\_（评标委员会）评定，\_\_\_\_\_（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

## 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

## 1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

### 1.3 价款

本合同总价为：¥ \_\_\_\_\_ 元（大写：人民币\_\_\_\_\_）

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		



### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3交付方式：\_\_\_\_\_。

### 1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物

或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;



1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第\_\_\_\_\_种方式解决:

1.7.1将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方:\_\_\_\_\_(单位盖章)\_\_\_\_

乙方:\_\_\_\_\_(单位盖章)\_\_\_\_

法定代表人

法定代表人

或委托代理人(签字):

或委托代理人(签字):

时间:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

时间:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二部分 合同一般条款



### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远

距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更



2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。



## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同

**专用条款**约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每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”进入主界面。



#### 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:

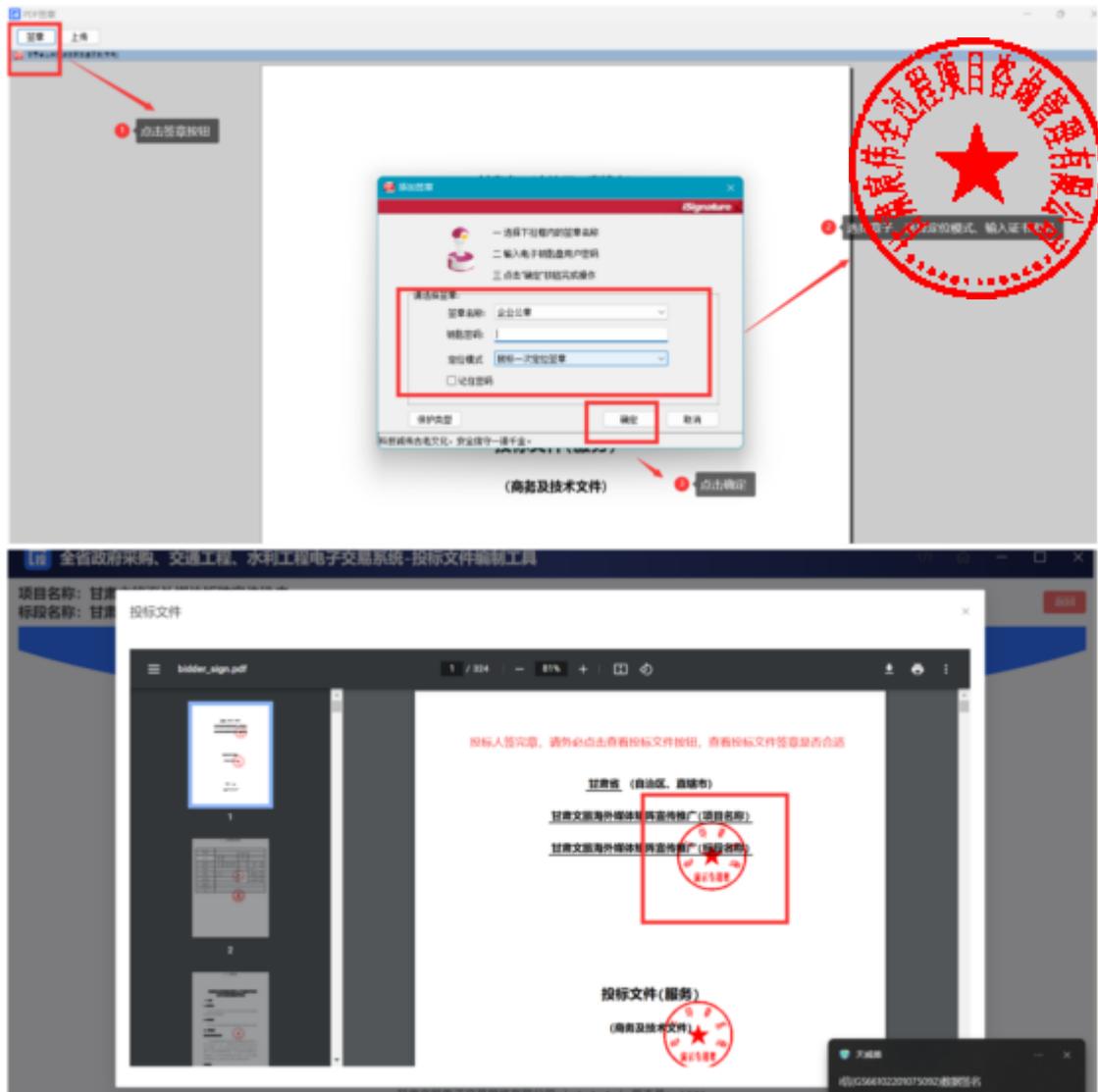
- 电子签章

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。



### 签章

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



### • 无电子签章

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



## 5.2编制流程说明

### 5.2.1封面

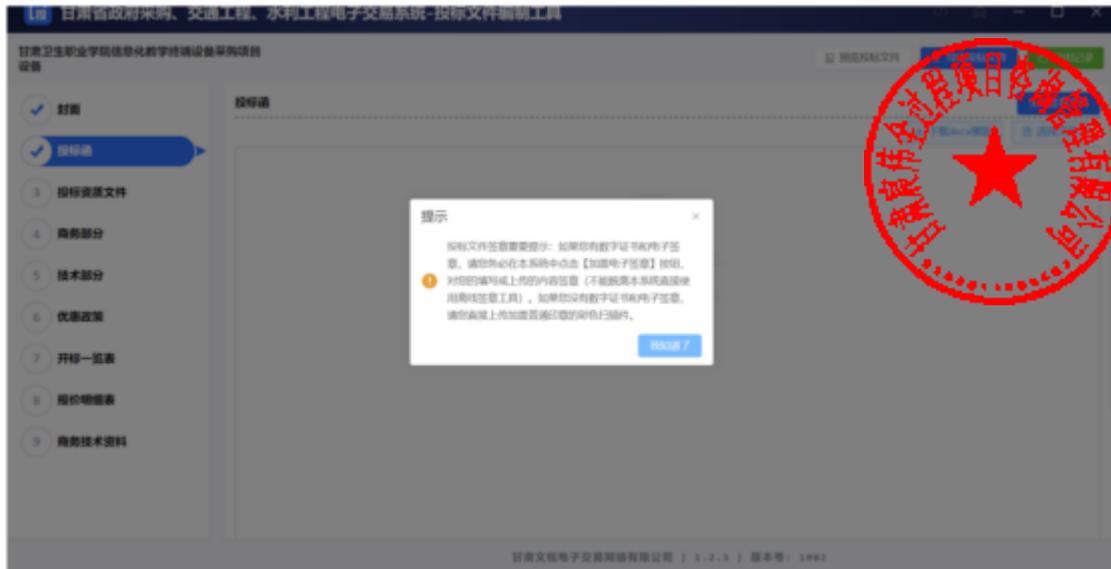
投标人根据页面提示填写封面信息。



## 5.2.2 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。



### 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。



### 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。



### 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。





### 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。

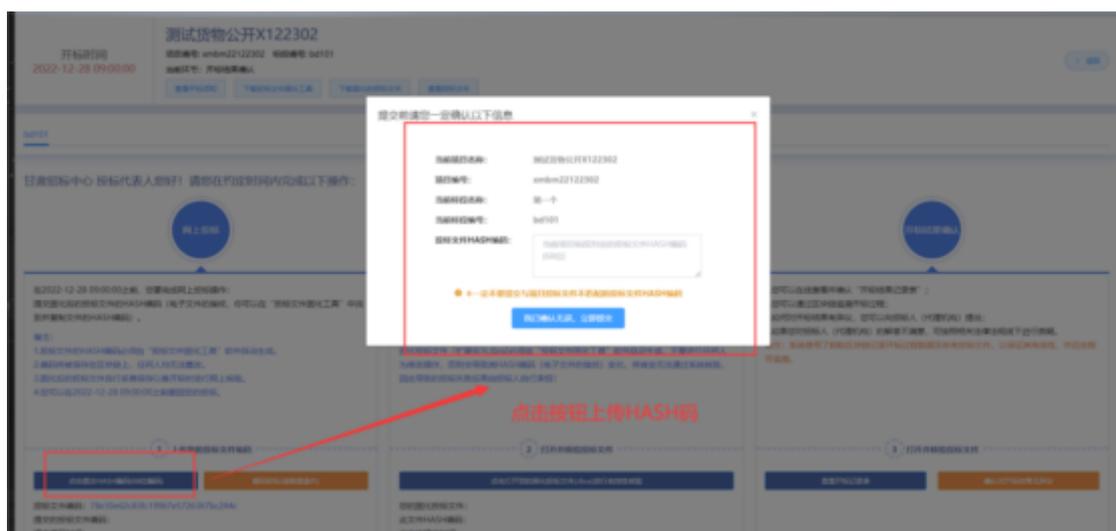
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





### 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

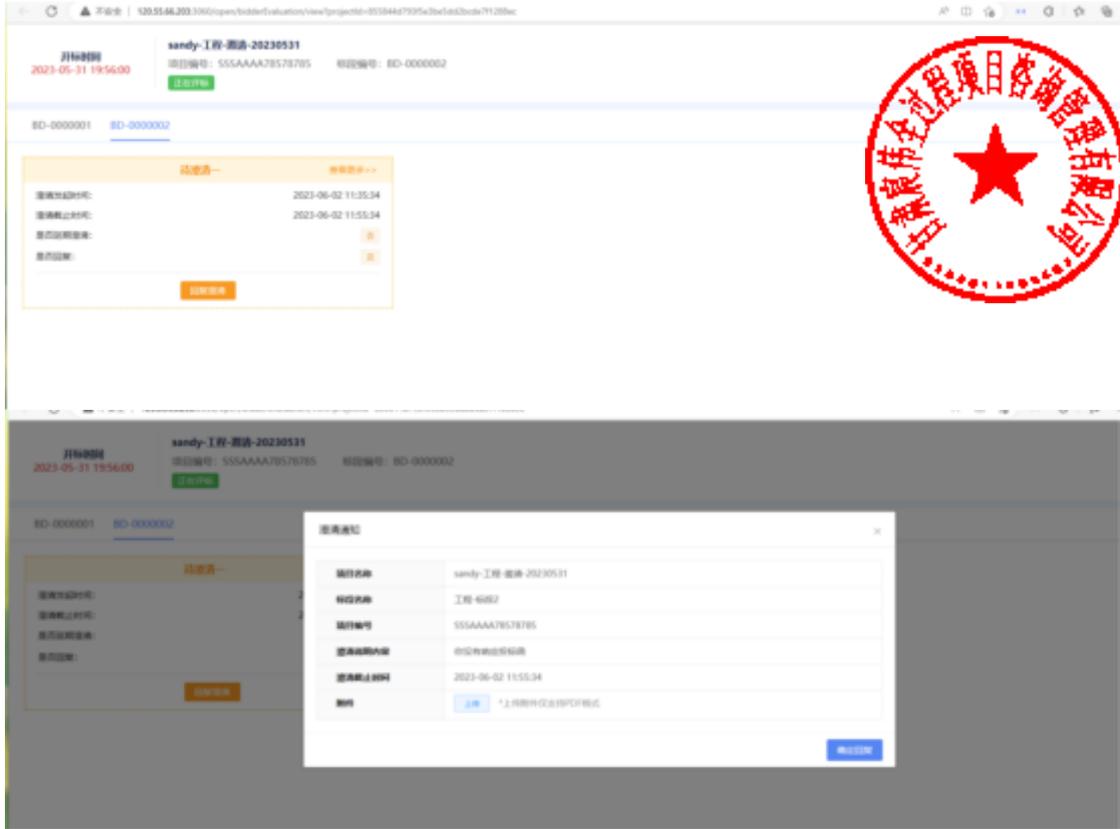
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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	采购方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	whm22122302	whm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开招标	单独评标	评标中	进入评标
2	20221213C3绿化工程标段2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	单独评标	评标中	进入评标
3	20221212C1T-公开-货物标段1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开招标	综合评标	评标中	进入评标
4	公开编号110796	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	综合评标	评标中	进入评标
5	货物编号110796	23212	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	单独评标	评标中	进入评标
6	货物公开110796	23123	2312321	2022-11-07 16:30:00	公开招标	综合评标	评标中	进入评标
7	公开编号01	432123123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开招标	综合评标	评标中	进入评标
8	甘肃省农村公路养护管理提升设计施工总承包	AG1-1262000024033481-35220819-030487-2	ZK03-220847	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	单独评标	评标中	进入评标
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	单独评标	评标中	进入评标

如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890



微信扫码咨询

#### 四、CA证书办理服务操作流程

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

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



### 1. 操作环境

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

### 2. 证书新办所需资料

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

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

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

### 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，有特殊要求请致电0931-4207896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）。

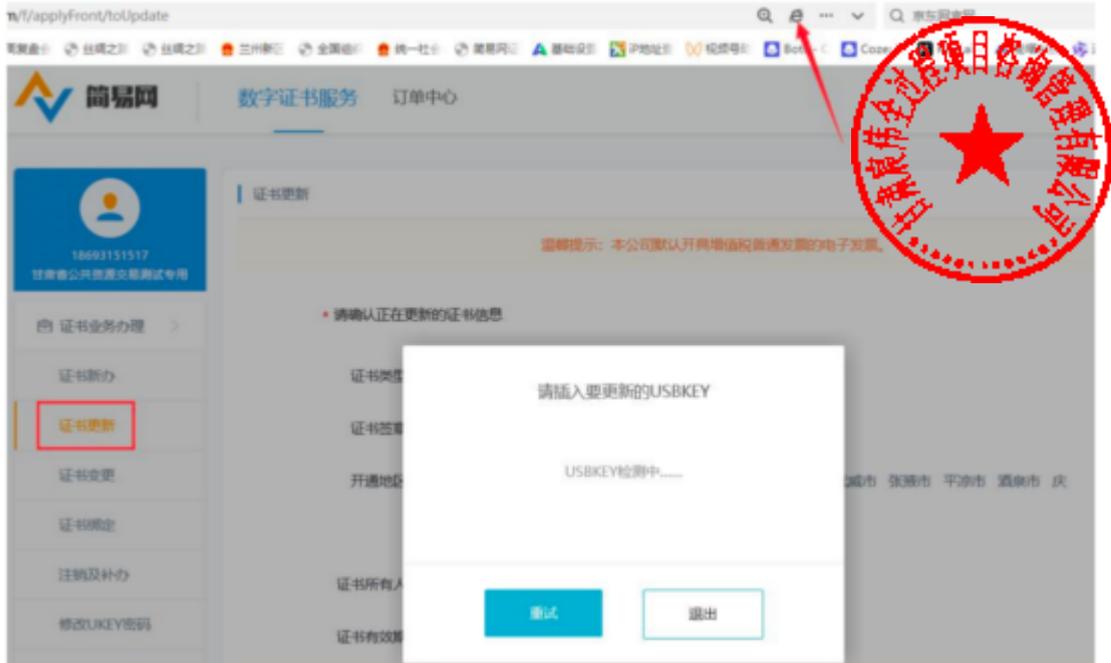
## 4. 提交证书更新订单

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

