



# 兰州理工大学材料科学与工程学科-基础分 析测试平台项目

## 招 标 文 件

招标编号：2022zfcg04400（LUTS2022-DK-009）

采 购 人：兰州理工大学

代理机构：甘肃中金国际招标有限公司

二〇二二年十二月

## 目 录

第一章	招标公告 .....	3
第二章	投标人须知 .....	7
第三章	项目采购需求 .....	38
第四章	资格证明文件 .....	86
第五章	评标办法 .....	89
第六章	投标文件格式 .....	94
第七章	合同条款及合同格式 .....	124

### 特别提示：

请各参与项目的投标人认真阅读招标文件的所有条款，严格按照规定的交易程序完成各阶段的投标工作，及时在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网查看该项目的相关信息，认真配合完成本次投标工作。

# 第一章 招标公告

## 兰州理工大学材料科学与工程学科-基础分析测试平台项目公开招标公告

兰州理工大学材料科学与工程学科-基础分析测试平台项目 招标项目的潜在投标人应在甘肃省公共资源交易网 <http://ggzyjy.gansu.gov.cn/> 在线免费获取招标文件，并于 2022 年 12 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

项目编号：2022zfcg04400（LUTS2022-DK-009）

项目名称：兰州理工大学材料科学与工程学科-基础分析测试平台项目

预算金额：780.00 万元

最高限价：无

采购需求：（本项目共分为一个包，具体服务要求详见第三章采购需求及要求。）

序号	品目	数量（台/套）	备注
1	光电直读光谱仪	1 台	
2	显微共焦拉曼光谱仪	1 台	
3	原位傅里叶变换红外光谱仪	1 台	
4	碳硫分析仪	1 台	
5	热裂解气质联用仪	1 台	
6	氧氮氢分析仪	1 套	
7	石英晶体微天平	1 台	
8	电子式蠕变持久试验机	4 台	

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

### 二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：

信用记录：供应商未被列入“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://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；未被列入记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。

### 三、获取招标文件：

时间：2022-12-9 00:00:00 至 2022-12-15 23:59:59，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：甘肃省公共资源交易网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）。

方式：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采购文件。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（具体内容详见招标采购文件）。网上下载标书须知：社会公众在甘肃省公共资源交易网浏览公告并下载招标文件。（详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统 v2.0 电子版操作说明”）。

请投标人随时关注“甘肃政府采购网”及“甘肃省公共资源交易网”关于本项目相关书面变更及通知，如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由投标人自行承担。

售价：0（元）

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

2022-12-30 09:00:00（北京时间）

地点：甘肃省公共资源交易中心（雁兴路 68 号）网络开标直播一厅第八坐席（网上开评标系统

（<http://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn/OpenTender/login>）

### 五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜：

1、本项目开评标活动通过“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”进行，请投标人在投标截止时间前登录系统，下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“网上开评标系统使用帮助”来固化投标文件，并完成网上投标（上传已固化投标文件的文件 HASH 编码）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已固化投标文件的文件 HASH 编码）则视为放弃投标。

2、项目需要落实的政府采购政策：

①根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定及财库〔2022〕19号，本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除。

②根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。

③根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。

④根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

### 3、相关网址

①甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>

②“信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：兰州理工大学

地址：甘肃省兰州市七里河区兰工坪路287号

联系方式：13893263119 0931-5121172

#### 2. 采购代理机构信息

名称：甘肃中金国际招标有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路5148号名城广场1号楼2013室

联系方式：0931-8179577

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：朱雯娟

电话：0931-8179577

甘肃中金国际招标有限公司

2022年12月8日

## 第二章 投标人须知

## 一. 投标人须知前附表

注：本前附表中的内容是对投标人须知的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本前附表内容为准。

序号	条款名称	条款说明和要求
1	项目名称	兰州理工大学材料科学与工程学科-基础分析测试平台项目
2	招标编号	2022zfcg04400 (LUTS2022-DK-009)
3	采购方式	公开招标
4	采购预算	780.00 万元
5	最高限价	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，金额_____万元
6	资金来源	财政预算安排或单位自有资金
7	公告媒体	甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网
8	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
9	质量要求	达到国家现行相关技术标准
10	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
11	采购人	(1) 单位名称：兰州理工大学 (2) 详细地址：甘肃省兰州市七里河区兰工坪路 287 号 (3) 联系人：马老师 林老师 (4) 联系电话：13893263119 0931-5121172
12	招标代理机构	(1) 单位名称：甘肃中金国际招标有限公司 (2) 详细地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013 室 (3) 联系人：朱雯娟 (4) 联系电话：0931-8179577
13	投标人的资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求：  信用记录：供应商未被列入“信用中国”网（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；未被列入记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。
14	项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织：_____
15	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供： <ol style="list-style-type: none"> <li>样品制作的标准和要求：_____。</li> <li>样品检测报告：(√否；□是，检测机构的要求、检测内容详见第三章项目采购需求)。</li> <li>样品的评审方法及评审标准：内容详见<b>第五章评标办法及标准</b>。</li> </ol>
16	标的信息	标的名称：见采购需求 所属行业： <u>（根据中小企业划型标准）</u>
17	政府采购政策支持	<p>①根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定及财库〔2022〕19号，本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除。</p> <p>②根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>③根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>④根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对获得证书的产品实施政府优</p>

		先采购或强制采购。
18	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： 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。 本项目的扣除比例为：小型企业扣除 10%，微型企业扣除 10%。 是否为本项目面向中小企业采购预留份额： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	其他法律法规 强制性规定 或扶持政策	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）相关规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》的企业视为小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
19	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买的进口产品为： /_。
20	核心产品	光电直读光谱仪、显微共焦拉曼光谱仪、原位傅里叶变换红外光谱仪
21	投标保证金	收取（ ） 不收取（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 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。
22	联合惩戒对象和联合惩戒措施	公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施。 对于被司法部门列入失信被执行人名单或存在其他失信行为的个人或单位（包括以失信被执行人为法定代表人、主要负责人、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的单位），依法限制其参与政府投资项目或主要使用财政性资金项目，

		限制其从事土地、矿产等不动产资源开发利用，限制其参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易，限制其参与药品和医用耗材集中采购和阳光采购活动。对失信被执行人参与公共资源交易活动的，由评标（评审）委员会取消其投标资格或直接废标（上述条款，本项目参照执行，未尽事宜由招标人解释）。
23	公共资源交易服务费收费依据和标准	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。
24	招标代理服务费	<p>服务费金额：<u>40000元（肆万元整）</u></p> <p>由中标人向甘肃中金国际招标有限公司支付招标代理服务费。</p> <p>支付方式：电汇或网银</p> <p>代理服务费账户信息：</p> <p>开户名称：甘肃中金国际招标有限公司</p> <p>开户行：甘肃银行营业部</p> <p>账号：660400040732300010</p> <p>财务电话：0931-8179777</p>
25	投标有效期	自投标文件截止之日起 <b>90日</b> （日历日）。
26	签字盖章	<p>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电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。</p> <p>投标人的法定代表人或其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。</p>
27	供应商对招标文件提出质疑的时间	获取采购文件之日起 7 个工作日内
28	澄清或者修改时间	提交投标文件截止时间 15 日前

29	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
30	递交投标文件时间、地点及操作事项	<p>(1) 网上递交投标文件地点：甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统 (<a href="http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login">http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login</a>)</p> <p>(2) 网上投标时间：2022年12月30日上午9:00分。</p> <p>操作事项：</p> <p>①编制投标文件并固化开标前登录“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。</p> <p>②电子投标文件上传递交：在开标时间截止前，供应商在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。</p> <p>③上传正式投标文件：在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会</p>

		自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是供应商选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。
31	投标文件的装订	本项目为政府采购电子标，开、评标全程在甘肃省公共资源交易中心网上开、评标系统操作完成。投标文件以最终固化上传的电子文档为准，线下递交纸质版无需密封。
32	纸质版投标文件存档要求	<p>本项目为电子评标项目，请投标人在开标结束后，将最终上传的投标文件打印装订成册，同时邮寄（送）至代理机构存档。</p> <p>具体内容：</p> <p>（1）纸质文件份数：正本 1 套、副本 2 套。</p> <p>（2）电子版文件要求：电子版 U 盘 1 份；U 盘为 Word 文件和 PDF 文件（PDF 文件内容与纸质版文件正本完全一致）。</p> <p>（3）与上传一致的开标一览表 1 份（签字并加盖公章）</p> <p>注：顺丰邮寄给代理机构（开标后三日内寄达，不接受邮费到付），内容必须与上传至开评标系统的投标文件内容一致，且签章齐全，若有不符以网上上传的为准。</p>
33	网上开标时间及地点	<p>（1）网上开标时间：2022 年 12 月 30 日上午 9：00 分</p> <p>（2）网上开标地点：甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统（<a href="http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login">http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login</a>）</p>
34	资格审查	<p>（1）本项目为电子开评标，招标文件要求为原件的相关证明材料需提供电子版彩色扫描件，原件放置存档纸质版投标文件正本中。</p> <p>（2）开标后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资</p>

		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。
35	分公司投标	除银行、保险、石油化工、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。
36	相同品牌或任一核心产品为同一品牌投标人家数确定原则	<p><input type="checkbox"/>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，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p><input type="checkbox"/>非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>
37	交货和提供服务的时间、地点、质保期	<p>①交货时间：自合同签订之日起_60_个工作日</p> <p>②交货地点：采购人指定地点</p> <p>③质保期：24 个月</p>
38	付款方式	<p>1、本合同不预付合同款；</p> <p>2、供应商接到中标通知书的 7 个工作日内，向采购人缴纳中标价 5%的履约保证金；</p> <p>3、供应商按合同规定交货，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)，由采购人支付 100%合同款；</p> <p>4、完成前项工作后，履约保证金转为质量保证金，待验收合格之日起至质保期结束后无任何质量问题时，将该质量保证金无利息退还供应商。</p>

39	履约保证金	<p>同总金额的 5%(中标供应商应在接到中标通知书 7 个工作日内向采购人交纳合同总金额 5%的履约保证金,逾期不交纳且又无正当理由的,将视为放弃成交,采购人有权确定下一候选人为中标供应商)。</p> <p>履约保证金的有效期至供应商全部供货且验收合格,并在质保期内无质量问题后无利息退还。</p> <p>履约保证金交纳账号:</p> <p>开户银行:工商银行兰州市兰工坪支行</p> <p>开户行行号:102821034539</p> <p>基本户银行账号:2703001709200003533</p> <p>统一社会信用代码/税号:12620000438002561J</p> <p>电话:0931-2973705</p>
40	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
41	评标办法	综合评分法
42	未中标人的评审得分与排序的告知方式	<p>(1)告知方式:未中标的投标人可到甘肃中金国际招标有限公司领取评审结果告知书。</p> <p>(2)领取时间:自开标之日起 9 个工作日内。</p> <p>(3)领取评审结果告知书的人必须为公司法定代表人或投标文件中的授权代表。</p> <p>(4)若投标人未按约定的时间和方式获取告知信息的,则视为自动放弃并自行承担后果。</p>
43	中标通知书领取	中标人在向代理机构支付代理服务费后领取。
44	备注	请参与本项目的投标人认真阅读招标文件的所有条款,严格按照规定完成各阶段投标的工作,及时在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网查看该项目的相关信息,认真配合完成本次招标工作。

## 二. 投标人须知

### 1. 说明

#### 1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物（工程或服务）采购项目。

#### 1.2 招标文件涉及术语的内涵及解释

1.2.1 “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和招标代理机构等。

1.2.2 “采购人”、“甲方”是指兰州理工大学。

1.2.3 “招标代理机构”是指甘肃中金国际招标有限公司，代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2.4 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.5 “中标供应商”、“乙方”是指中标的投标人，合同一方的当事人。

1.2.6 “招标文件”是指由招标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。

1.2.7 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件。

1.2.8 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、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。

1.2.9 “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[2013]189号）。

1.2.10 “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[2013]189号）。

1.2.11 “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[2013]189号）。

1.2.12 “节能产品”或者“环保产品”是指获得国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的产品。

1.2.13 “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）。



1.2.14 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

1.2.15 “招标采购单位”系指“采购人”和“招标代理机构”的统称。

1.2.16 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容（招标文件中特别提醒的内容与要求同为招标文件的有效组成部分），按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

### 1.3 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

1.3.1 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。

1.3.2 符合《招标公告》中关于投标人资格要求的规定。

1.3.3 关于关联企业除联合体外，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。

1.3.4 关于分公司投标（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）

分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，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。

1.3.5 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。

#### 1.3.6 其他

（1）若本项目或本包为专门面向中小企业采购，不符合中小企业条件的，其投标将被认定为投标无效。

（2）若本项目或本包为面向中小企业采购预留份额的，联合体或分包形式的中小企业承担部分合同金额应达到投标须知前附表写明的比例，不能达到的其投标将被认定为投标无效。

（3）若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

## 1.4 采购进口产品

按照规定程序完成进口论证，并经财政监管部门审核批准后，方可采购进口产品。

## 1.5 节能产品

采购设备为政府强制采购节能产品的，未获得有效节能产品认证证书的产品不得参加投标（以国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书为准）。

## 1.6 投标费用

1.6.1 投标人应承担其准备与参加投标所涉及的一切费用。在任何情况下采购人及招标代理机构不承担任何费用。

## 1.7 适用法律

本次招标属政府采购，招标采购单位、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）和财政部门政府采购有关规定的约束，其权利也受到上述法律法规的保护。

## 2. 招标文件说明

### 2.1 招标文件的构成

2.1.1 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,但不限于这些内容:

- (1) 招标公告;
- (2) 投标须知;
- (3) 投标人应当提交的资格、资信证明文件;
- (4) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料;
- (5) 投标文件编制要求、投标报价要求;
- (6) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价;
- (7) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等;

- (8) 拟签订的合同文本；
- (9) 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- (10) 采购资金的支付方式、时间、条件；
- (11) 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- (12) 投标有效期；
- (13) 投标截止时间、开标时间及地点；
- (14) 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- (15) 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
- (16) 省级以上财政部门规定的其他事项。

2.1.2 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作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

## 2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

2.2.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求的投标文件递交截止时间至少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投标文件递交截止时间。同时在甘肃政府采购网和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。投标人应立即以信函、传真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。

2.2.3 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购买招标文件的投标人，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。

2.2.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。并将变更时间以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人，同时在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上发布更正公告。

2.2.5 投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由投标人自行承担。

2.2.6 更正公告或变更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。

### 2.2.7 质疑

投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，在应当在收到采购文件之日起七个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）中有关要求以书面形式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。

### 2.2.8 答疑会和现场考察

根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式另行通知所有获取招标文件的潜在投标人。投标人应自行承担考察现场所发生的一切费用。

## 3. 投标文件的编制

### 3.1 要求

3.1.1 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投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其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。

3.1.2 投标人应根据招标文件的规定和投标文件格式编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3.1.3 投标人应对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。

### 3.2 投标文件的语言及计量单位

3.2.1 投标人提交的投标文件以及与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

3.2.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，

否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。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投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

3.2.3除技术规格及要求中另有规定外，本采购项目下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 3.3 投标货币

3.3.1所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。每种设备只能有一个投标报价，招标采购单位不接受具有附加条件的报价。

### 3.4 联合投标

3.4.1本项目不接受联合体投标。

### 3.5 知识产权

3.5.1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。

3.5.2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。

3.5.3投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，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。

3.5.4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。

3.5.5投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的软件使用许可证。

### 3.6 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

**3.6.1报价部分：**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价表”。本次招

**标报价要求：**

(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。

(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。

(3) 除《采购内容及要求》中说明并允许外，投标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。

(4) 投标人不得零报价；在评标过程中评标委员会认为报价不合理或低于成本，有可能影响诚信履约的，应当要求投标人在规定的时间提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明，否则，评标委员会可以取消该投标人的资格。

**3.6.2技术部分：**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

(1) 投标产品的品牌、型号、配置；

(2) 详细的技术指标和参数；

(3) 项目实施方案；

(4) 本项目管理、技术人员情况；

(5) 技术偏离表；

(6) 说明书或产品介绍或产品合格证等证明材料；

(7) 产品工作环境条件；

(8) 产品验收标准和验收方法；

(9) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）；

(10) 投标人认为需要提供的文件和资料。

**3.6.3商务部分：**投标人按照招标文件要求提供的有关资质证明文件及优惠承诺。包括以下内容：

(1) 投标人资格证明文件

投标人必须按照第四章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和履行合同的文件，提供不全或不符合要求的视为无效投标。

(2) 商务响应文件；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) 投标人的相关资料和业绩证明材料

(3) 商务偏离表

(4) 售后服务方案及培训方案；

①服务机构、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；

②说明投标产品及软件服务系统的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等；提供投标人的服务承诺和保障措施；

③培训方案：说明培训内容及时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；

（5）政府采购政策产品等证明材料

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

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

### 3.6.4其他部分

（1）同意招标文件条款声明

（2）虚假应标承担责任声明

（3）投标人可在满足“招标要求及技术参数要求”中对项目的整体要求的前提下，对项目实施提出合理化建议。

### 3.7 投标文件格式

3.7.1投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

3.7.2对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 3.8 投标有效期

3.8.1投标有效期见投标须知前附表。

3.8.2投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.8.3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。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。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投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

### 3.9 投标文件的印制和签署

3.9.1 投标人应按“投标须知前附表”准备电子版投标文件。

3.9.2 纸质版投标文件均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。

3.9.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

3.9.4 投标文件必须装订成册并逐页编目编码且使用无线胶装。

3.9.5 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。

3.9.6 投标文件统一用A4幅面纸印制。

3.9.7 投标人必须提供法定代表人和其正式授权代表的身份证复印件，其正式的授权代表如在评标现场进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

### 3.10 投标文件的标注

投标文件封面应标明以下内容：

采购人：

项目名称：

招标编号：

包号：

代理机构：甘肃中金国际招标有限公司

投标人名称：

详细地址：

日期：

投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启

### 3.11 投标文件的递交

3.11.1 在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标



文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。

3.12.2根据《中华人民共和国政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

### **3.12 投标文件的修改和撤回**

3.12.1投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

3.12.2投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

3.12.3在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

## **4. 开标和评标**

### **4.1 开标**

4.1.1招标代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织开标。

4.1.2招标代理机构将在招标公告中规定的时间和地点接受投标。

4.1.3对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.1.4投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

4.1.5投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

4.1.6开标结束后，采购人及采购代理机构将依法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。

### **4.2 评标委员会**

4.2.1评标工作由招标采购单位依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。评标委员会

成员由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

4.2.2 评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

4.2.3 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。

4.2.4 评委会严格按照法律规定的程序和招标文件规定的评分办法及标准对投标文件进行评审打分。

4.2.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

4.2.6 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

4.2.7 评委会只对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

### **4.3 对投标文件的审查和响应性的确定**

#### **4.3.1 资格审查**

(1) 本项目投标人的资格条件在开标后进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位鲜章。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

(2) 资格审查后合格的投标人不足三家时，不得进入评审环节。

(3) 无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

4.3.2 投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
- (2) 付款方式未响应招标文件的要求。
- (3) 交货期限未响应招标文件的要求。
- (4) 投标有效期未响应招标文件的要求。
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (6) 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4.3.3 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。

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

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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。

(5) 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。

4.3.5 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。

4.3.6 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) 评标委员会对于小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的《政府采购政策情况表》。

(2) 对于非专门面向中小微企业、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，按照比例给予相应的价格扣除，以扣除后的价格作为评标价格。

#### **4.4 投标文件的澄清**

4.4.1 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对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、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

4.4.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

4.4.3 澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

#### **4.5 投标的评估和比较**

4.5.1 评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和评标方法对确定为实质上响应招标文件要

求的投标进行评估和比较。

## 4.6 评标原则和评标方法

### 4.6.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照客观、公正、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。

### 4.6.2 评标方法（本项目采用综合评分法）

#### (1) 综合评分法

①“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见第五章《评标办法》。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审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

③中标候选人产生办法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，评标委员会按照评审因素的量化指标评审，按评标综合的得分由高到低依次排序后均推荐为中标候选人。得分相同的投标人，投标平均取费费率低者排名在前，得分相同且投标平均取费费率也相同的并列。

#### (2) 最低评标价法

①最低评标价法，是指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政府采购政策需进

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。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。

#### 4.7 政府采购扶持政策

##### 4.7.1 节能环保产品

如采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须获得国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书，并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

投标人所投产品如被列入财政部和国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见评标方法和标准。

##### 4.7.2 小微企业

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

**只有当供应商提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受 10%-20% 的价格扣除政策。如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。**

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财库〔2022〕19号，《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）和《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）规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、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或《残疾人福利性单位声明函》的投标人,其投标报价扣除 10-20% (工程项目为 3%—5%) 后参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

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(提供协议复印件)约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6% (工程项目为 1%—2%) 的扣除,用扣除后的价格参加评审。

**组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。**

根据财库(2014)68号《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》,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》。

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。

#### **4.8其他注意事项**

4.8.1在开标、投标期间,投标人不得向评标委员会成员或采购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。

4.8.2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。

4.8.3本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

#### **5. 中标**

##### **5.1 中标人的确定**

5.1.1评委会将评标情况写出书面报告,推荐中标候选人,并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺

序排列。

5.1.2 代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送至采购人。

5.1.3 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

5.1.4 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。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中标人。

5.1.5 根据采购人确定的中标人，招标代理机构应当在2个工作日内在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上发布中标公告，中标公告期限为一个工作日，同时向中标人发出中标通知书。

5.1.6 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

## 5.2 中标通知书

5.2.1 中标供应商须向招标代理机构按照招标文件中的规定缴纳中标服务费后，方可领取中标通知书。

5.2.2 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。

5.2.3 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。

5.2.4 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。

5.2.5 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

## 6. 签订及履行合同

### 6.1 签订合同

6.1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.1.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据和合同的组成部分。

6.1.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

6.1.4 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确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.1.5 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

6.1.6 自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，代理机构将政府采购合同在甘肃政府采购网和公共资源交易网上公告，并向财政监管部门备案。但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 6.2 合同分包

6.2.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

6.2.2 经采购人同意，中标人可对中标项目的非主体部分采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包投标人履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

6.2.3 采购合同实行分包履行的，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。

## 6.3 采购人增加合同标的权利

6.3.1 采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 6.4 履行合同

6.4.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

6.4.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典—第三编



合同》的有关规定进行处理。

## 7. 废标和串通投标

### 7.1 废标的情形

7.1.1 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。

7.1.2 废标后，招标代理机构应在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

**7.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.2.1 采购方式的变更根据《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。

## 8. 投标纪律要求

### 8.1 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

## 9. 资格审查

9.1 本项目招标投标人的资格条件在开标仪式结束后，由采购人或代理机构依法进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件正本中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位公章。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。

## 10. 询问和质疑

### 10.1 综合说明

10.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

10.1.2 投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

10.1.3 质疑书递交地点：甘肃中金国际招标有限公司

### 10.2 询问

10.2.1 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，可按投标邀请中载明的联系方式、地址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。

10.2.2 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。

### 10.3 质疑与答复

10.3.1 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。对招标文件的质疑其受到损害之日为收到本招标文件之日。

10.3.2 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、中标或者成交结果的质疑必须在有效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。

10.3.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

10.3.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。代理人提出质疑，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

10.3.5 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。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）供应商的姓名或者名称、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。

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

10.3.6 无论是质疑或被质疑，投标人应主动配合代理机构或采购人寻找相关证据。对于代理机构要求补充的证据材料，投标人不能无故推脱。

10.3.7 采购人或招标代理机构收到投标人的书面质疑后7个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的投标人和其他有关投标人在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或招标代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

#### 10.4 质疑不予受理的情况

10.4.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

- （1）不是参与该政府采购项目活动投标人的；

- (2) 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- (3) 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；
- (4) 其它不符合受理条件的情形。

## 11. 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。

## 12. 供应商网上开评标操作事项

(1) 网络及软硬件设施 准备可以稳定上网的电脑（带摄像头和耳麦），操作系统建议使用 windows10，安装好 360 安全浏览器、WPS 或 Office 办公软件、钉钉（没有账号的请提前申请）。

(2) 编制投标文件并固化开标前登录“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。

(3) 电子投标文件上传递交 在开标时间截止前，供应商在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。

(4) 上传正式投标文件在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是供应商选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人

员的远程解决)。

(5) 确认开标记录系统会自动提取通过核验的投标文件中的投标报价表，生成开标记录表。

(6) 开标完成后，供应商要在线确认开标结果，开标记录表将自动保存到系统，交易各方、监管单位均可浏览核验开标结果。

(7) 在线质疑如果对开标过程或结果有异议，可线下联系代理机构工作人员解答；如果还不满意，可线下联系监管部门处理。

(8) 询标如果项目需要询标、演示讲解，评标组织人员可以邀请供应商代表加入评标视频会议（关闭专家摄像头图像）进行远程演示讲解或答疑。网上开评标工作指南链接：

<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/f/front/information/newsInfo?informationId=8822>

## 第三章 项目采购需求

## 技术参数要求

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	光电直读光谱仪	<p>技术参数：</p> <p>1 设备实现主要功能： 检测钢铁、铜合金、铝合金、镁合金、镍合金、钛合金等金属材料中多种元素含量的快速准确定量分析。</p> <p>2 工作方式</p> <p>2-1 使用火花放电方式激发样品的原子发射光谱</p> <p>2-2 使用 CCD\CMOS 检测器采集光谱数据</p> <p>3 检测范围</p> <p>▲3-1 可检测钢铁、铜合金、铝合金、镁合金、镍合金、钛合金等金属材料中多种元素含量。</p> <p>▲3-2 设备至少配置铁基、铜基、铝基、镁基、镍钛基六个基体；</p> <p>▲3-3 其中铁基至少配置 30 个元素通道；铝基至少配置 36 个元素通道；铜基至少配置 28 个元素通道；镁基至少配置 24 个元素通道；镍基至少配置 23 个元素通道；钛基至少配置 16 个元素通道；</p> <p>▲3-4 设备必须配置厂家工作曲线，不接受到用户现场用标样制作曲线；</p> <p>▲3-5 设备必须配置厂家工作曲线，必须满足或优于本招标文件第 9 条要求，其中铁基至少配置 3 条厂家曲线；铝基至少配置 1 条厂家曲线；铜基至少配置 3 条厂家曲线；镁基至少配置 3 条厂家曲线；镍基至少配置 4 条厂家曲线；钛基至少配置 4 条工作曲线；</p>	台	1

	<p>4 检测精度：</p> <p>4-1 对于含量<math>\leq 0.1\%</math>的元素，<math>RSD &lt; 3\%</math></p> <p>4-2 对于含量<math>&gt; 0.1\%</math>的元素，<math>RSD &lt; 1\%</math></p> <p>5 可配备小样品夹具：</p> <p>5-1 检测样品直径范围：包括<math>\geq 0.8-10\text{mm}</math></p> <p>5-2 检测样品最小厚度：<math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>6 光学系统</p> <p>*6-1 双光室、双检测器设计：具备可见光室和紫外光室，紫外光室采用氩气自循环保护。可见光室采用<math>\geq 12</math>块 CCD 检测器；紫外光室采用<math>\geq 4</math>块 CMOS 检测器设计。</p> <p>6-2 光室结构：帕刑-龙格结构（Paschen-Runge）</p> <p>*6-3 光栅焦距：<math>\geq 400\text{mm}</math></p> <p>*6-4 光栅刻线：<math>\geq 3600</math> 线/mm</p> <p>*6-5 可检测元素波长范围：下限<math>\leq 120\text{nm}</math>，上限<math>\geq 670\text{nm}</math></p> <p>*6-6 温度控制：具备恒温装置，光学系统不受环境温度变化的影响</p> <p>6-7 光学器件位置校准：自动描迹</p> <p>6-8 光学系统入射透镜采用 MgF2 晶体材料，保证远紫外波段光的高透射率。</p> <p>7. 激发光源</p> <p>7-1 光源类型：全数字等离子发生器，数字放电参数设定，数字脉冲发生器，数字离线脉冲控制。32 MHz 微处理器控制</p> <p>7-2 最大火花功率：<math>\geq 4\text{kW}</math></p>		
--	--	--	--



		<p>7-3 最长单次火花放电时间：<math>\geq 4\text{ms}</math></p> <p>8 火花台</p> <p>8-1 火花台设计：开放式火花激发台，快速大小样品切换适于分析各种几何形状样品。</p> <p>8-2 火花台材质：硬质合金</p> <p>8-3 激发孔径：<math>\geq 13\text{mm}</math></p> <p>8-4 最小氩气消耗设计（氩气节约模式）；</p> <p>9 分析基体与工作曲线（必须满足或优于）</p> <p>9-1 分析基体：具备铁基、铜基、铝基、镁基、镍基</p> <p>▲9-2 和主机同一品牌的准确定量工作曲线必须满足或大于如下范围：百分含量，曲线高低范围</p> <table border="1" data-bbox="510 794 1451 1394"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>铁基通用程序</th> <th>碳素钢和中低合金钢</th> <th>不锈钢和高合金钢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Fe-01</td> <td>Fe-10</td> <td>Fe-30</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.0015-4.35</td> <td>0.0015-1.45</td> <td>0.001-2.7</td> </tr> <tr> <td>Si</td> <td>0.005-18</td> <td>0.001-18</td> <td>0.005-3.3</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>0.0005-20</td> <td>0.0005-2.3</td> <td>0.001-15.2</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>0.0005-2.4</td> <td>0.0005-0.13</td> <td>0.001-0.14</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>0.0002-0.43</td> <td>0.0005-0.12</td> <td>0.001-0.4</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>0.0005-32</td> <td>0.0005-8.3</td> <td>0.001-32</td> </tr> <tr> <td>Mo</td> <td>0.001-9.5</td> <td>0.001-8.4</td> <td>0.001-7</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>0.0015-43.5</td> <td>0.0015-5.5</td> <td>0.0015-44</td> </tr> </tbody> </table>	元素	铁基通用程序	碳素钢和中低合金钢	不锈钢和高合金钢		Fe-01	Fe-10	Fe-30	C	0.0015-4.35	0.0015-1.45	0.001-2.7	Si	0.005-18	0.001-18	0.005-3.3	Mn	0.0005-20	0.0005-2.3	0.001-15.2	P	0.0005-2.4	0.0005-0.13	0.001-0.14	S	0.0002-0.43	0.0005-0.12	0.001-0.4	Cr	0.0005-32	0.0005-8.3	0.001-32	Mo	0.001-9.5	0.001-8.4	0.001-7	Ni	0.0015-43.5	0.0015-5.5	0.0015-44		
元素	铁基通用程序	碳素钢和中低合金钢	不锈钢和高合金钢																																									
	Fe-01	Fe-10	Fe-30																																									
C	0.0015-4.35	0.0015-1.45	0.001-2.7																																									
Si	0.005-18	0.001-18	0.005-3.3																																									
Mn	0.0005-20	0.0005-2.3	0.001-15.2																																									
P	0.0005-2.4	0.0005-0.13	0.001-0.14																																									
S	0.0002-0.43	0.0005-0.12	0.001-0.4																																									
Cr	0.0005-32	0.0005-8.3	0.001-32																																									
Mo	0.001-9.5	0.001-8.4	0.001-7																																									
Ni	0.0015-43.5	0.0015-5.5	0.0015-44																																									

		Al	0.0005-2.8	0.0005-2	0.001-2.8		
		Co	0.0015-21	0.001-2.4	0.002-21		
		Cu	0.0005-8	0.0005-1.2	0.0005-7.2		
		Nb	0.004-3	0.001-0.32	0.004-3		
		Ti	0.001-3.2	0.0002-0.82	0.001-3.2		
		V	0.0005-10	0.0005-1.1	0.0005-11		
		W	0.007-20.5	0.005-3.1	0.007-6.1		
		Pb	0.002-0.38	0.001-0.025	0.002-0.11		
		Sn	0.0005-0.24	0.0002-0.14	0.0005-0.2		
		Mg	0.001-0.23				
		As	.0015-0.2	0.001-0.2	0.002-0.12		
		Zr	0.0015-0.23	0.001-0.23			
		Bi	0.002-0.036	0.001-0.036			
		Ca	0.0001-0.013	0.0001-0.013	0.0001 -0.012		
		Ce	0.0015-0.54	0.001-0.54			
		Sb	0.002-0.24	0.001-0.14	0.002-0.23		
		Se	0.002-0.3	0.002-0.3	0.002-0.3		
		Te	0.001-0.08	0.001-0.03			
		Ta	0.02 -0.76	0.007-0.21	0.02-0.76		
		B	0.0002-0.11	0.0002-0.014	0.0002-0.02		

	Zn	0.001-0.045	0.001-0.027			
	La	0.0005-0.22	0.0003-0.22			
	元素	铝基通用程序				
	Al-01					
	Si	0.0005-30				
	Fe	0.0005-12				
	Cu	0.0001-53				
	Mn	0.0003-30				
	Mg	0.0001-12				
	Cr	0.0003-0.5				
	Ni	0.0004-3				
	Zn	0.001-12				
	Ti	0.0004-5.5				
	Ag	0.0001-1				
	As	0.001-0.011				
	B	0.0001-1.5				
	Ba	0.0001-0.006				
	Be	0.00005-0.022				
	Bi	0.001-0.71				

		Ca	0.0001-0.041		
		Cd	0.0001-0.33		
		Ce	0.0015-0.026		
		Co	0.0005-1.6		
		Ga	0.0005-0.13		
		Hg	0.001-0.01		
		In	0.0003-0.1		
		La	0.0003-10.5		
		Li	0.0001-8.1		
		Mo	0.0005-0.012		
		Na	0.0001-0.022		
		P	0.001-0.01		
		Pb	0.0005-1.5		
		Sb	0.003-0.55		
		Sn	0.0005-20.1		
		Sr	0.0001-10.5		
		V	0.0005-0.16		
		Zr	0.0003-0.25		
		Hf	0.0035-10		
		Sc	0.0005-0.42		

	Y	0.0003-0.5		
	元素	铜基通用程序	紫铜	黄铜
	Cu-01	Cu-10	Cu-20	
	Zn	0.0015-45	0.0015-0.3	0.8-45
	Pb	0.001-19	0.0003-1.6	0.001-5.1
	Sn	0.0005-14.8	0.0002-0.33	0.0002-9.4
	P	0.0005-1	0.0002-0.085	0.0005-0.25
	Mn	0.0002-24	0.0001-0.085	0.0003-6
	Fe	0.0002-6.1	0.0002-0.18	0.0007-4.6
	Ni	0.0005-34	0.0002-0.44	0.0005-3.2
	Si	0.0006-6.1	0.0005-0.09	0.0006-6.1
	Mg	0.0001-0.18	0.0001-0.03	0.0001-0.02
	Cr	0.0002-2.4	0.0002-1	0.0002-0.05
	Te	0.0003-0.12	0.0003 0.12	
	As	0.0004-0.4	0.0002 0.33	0.0005-0.22
	Sb	0.0035-1.75	0.001 0.35	0.003-0.8
	Cd	0.0001-1.2	0.0001 1.2	0.0002-0.035
	Bi	0.0006-6	0.0005-0.07	0.0006-6
	Ag	0.0003-1.6	0.0003-0.45	

	Co	0.0015-2.4	0.0004-0.175	0.001-0.42		
	Al	0.0005-11.2	0.0003-0.04	0.0005-8.3		
	S	0.0002-0.22	0.0002-0.08	0.0004-0.05		
	Be	0.0001-3	0.0001-0.021	0.0001-0.01		
	Zr	0.0002-0.24	0.0002-0.24			
	Au	0.0005-0.1	0.0005-0.1			
	B	0.0002-0.035	0.0002-0.035	0.0002-0.006		
	C	0.0005-0.061				
	Ti	0.0002-0.8	0.0002-0.1			
	Se	0.0008-1.7	0.0003-0.12	0.0008-1.7		
	Nb	0.001-1.3				
	Pt	0.002-0.055	0.002-0.055			
	元素	镁基通用程序	纯镁	镁合金		
		Mg-01	Mg-10	Mg-20		
	Ag	0.0001-3.4	0.0001-0.021	0.0001-0.031		
	Nd	0.004-3.5				
	Ce	0.004-3.3	0.004 -0.11	0.004 -2.3		
	Mn	0.001-2.4	0.0002-0.015	0.0003-2.4		
	Ca	0.0001-0.42	0.0001-0.055	0.0001-0.42		

	Al	0.002-11.6	0.0001-0.1	0.002-11.6		
	Pb	0.004-0.11	0.004-0.016	0.004-0.021		
	Fe	0.0012-0.04	0.001 -0.04	0.0012-0.032		
	Ni	0.001-0.042	0.0008-0.006	0.001-0.042		
	Zr	0.001-0.75	0.001-0.75			
	Zn	0.002-7.1	0.0001-0.02	0.0001-6.9		
	Cu	0.0005-0.23	0.0001-0.031	0.0001-0.23		
	Th	0.01-4.3				
	Be	0.00005-0.006		0.00005-0.006		
	Cd	0.0002-0.071	0.0002-0.016	0.0002-0.071		
	Sn	0.001-0.11	0.0005-0.016	0.0007-0.11		
	P	0.0005-0.007		0.0005-0.007		
	Si	0.001-1.6	0.0008-0.05	0.0012-1.6		
	La	0.0007-0.7	0.0006-0.005	0.001-0.081		
	Sr	0.001-2.1				
	Pr	0.0015-0.33				
	Na	0.00005-0.002		0.00005-0.002		
	Y	0.005-5.5				
	Gd	0.003-0.35				

元素	镍基通用	纯镍	镍铬钼合金	镍铁合金
Ni-01	Ni-10	Ni-30	Ni-40	
C	0.001-1.1	0.001-1.1	0.001-0.3	0.001-0.22
Si	0.001-5	0.001-0.43	0.001-1.25	0.015 -2.7
Mn	0.0005-4	0.0005-0.44	0.0005-1.35	0.0005-4
P	0.001-2	0.001-0.04	0.002-0.05	0.001 -0.08
S	0.001-0.35	0.001-0.01	0.0015-0.07	0.001-0.08
Cr	0.001-35	0.0005-0.6	0.001-26	0.001-35
Fe	0.001-54	0.0006-0.9	0.001-8.5	0.001-54
Mo	0.0015-34	0.0015-34	0.0015-20	
V	0.0005-1.1	0.0005-0.003	0.0005-1.1	0.001-0.8
Cu	0.0005-41	0.0005-0.22	0.0005-0.6	0.0005-2.5
W	0.005-13	0.005-13	0.005-5.8	
Co	0.003-21	0.0025-1.8	0.0025-21	0.005-10
Nb	0.003-8	0.003-8	0.002-6	
Al	0.001-7	0.001-0.9	0.001-6.5	0.001-7
Ti	0.001-6.2	0.0005-0.34	0.001-6.2	0.001-3.6
Zr	0.001-0.3		0.001-0.15	0.001-0.3
Sn	0.001-16	0.001-0.032		
B	0.0001-0.03	0.0001-0.01	0.0001-0.03	0.0001-0.02



	Mg	0.0005-0.75	0.0001-0.13	0.0003-0.065		
	Pb	0.001-0.07				
	Ta	0.005-11.7		0.005-11.7	0.005-4.2	
	Hf	0.01-3		0.01-3		
	Re	0.1-6.4		0.1-6.4		
	元素	钛基通用程序	纯钛	钛合金	钛合金	
	Ti-01	Ti-10	Ti-20	Ti-30		
	Al	0.002-8.1	0.0005-0.11	0.002-6.3	0.0025-8.1	
	Sn	0.0005-11.1	0.0005-0.2	0.001-11.1	0.001-2.1	
	Zr	0.001-5.8	0.001-0.018	0.0015-5.8	0.001 -0.07	
	Mo	0.003-15.6	0.003-0.06	0.003-15.6	0.004-1.3	
	V	0.003-5.6	0.001-0.13	0.0025-0.13	0.003 -5.6	
	C	0.002-0.12	0.002-0.12	0.002-0.09	0.002 -0.1	
	Si	0.0015-0.63	0.0015-0.13	0.0015-0.63	0.002-0.13	
	Mn	0.002-7.1	0.002-0.14	0.002-7.1	0.005 -4.8	
	Cr	0.001-3.6	0.001-0.22	0.001-3.6	0.001-1.3	
	Ni	0.001-0.78	0.001-0.15	0.001-0.15	0.001-0.78	
	Fe	0.004-3.1	0.0025 -0.31	0.004-3.1	0.005 -1.2	
	Cu	0.002-2.5	0.002-2.5	0.002-2.5	0.003 -0.67	

Nb	0.0025-7.1	0.0025-0.037	0.005-2.8	0.004	-7.1
Pd	0.002-0.2	0.002-0.2	0.002-0.2	0.002-0.2	
Y	0.001-0.012	0.001-0.012	0.001-0.01		
Ru	0.005-0.131	0.005-0.05		0.005-0.131	
<p>10 软件系统：兼容 WINDOWS64 位软件</p> <p>10.-1 硬件状态诊断实时显示系统，维护计划设计及提示；软件控制氩气节约模式；Windows 10 环境用户友好界面；常操作功能键控制；不同用户层级参数设置；多语言支持（预设英语，德语，中文）；结果管理器数据管理软件。</p> <p>▲10-2 智能逻辑校正，全部基体的曲线标准化只需一块标样，并同时校正曲线及峰值。</p>					
11. 仪器配置					
11-1	光电直读光谱仪主机（落地式）			1	套
11-2	分析基体，包括 ICAL 标样(详见 9-2)			6	套
11-3	工作曲线，(详见 9-2)			18	套
11-4	数据处理系统（光谱仪内置）			1	套
11-5	基于 Windows 视窗操作软件			1	套
11-6	分析及校准软件			1	套
11-7	小样品夹具，样品直径范围 0.8-10mm			1	套
11-8	氩气净化机			1	台

		<p>11-9 稳压电源, 3KW, 带隔离变压器 1 台</p> <p>11-10 高纯氩钢瓶、气体、减压阀 2 套</p> <p>11-11 机算机系统, I7, 16G, 1T, WIN 10 专业版, 1 套</p> <p>11-2 A4 幅面黑白激光打印机 1 台</p> <p>12. 售后服务:</p> <p>12-1 提供现场免费安装、调试设备, 进行操作试验, 直至运行正常并验收, 为 3 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。整机保修期 2 年, 自设备验收合格之日起计算。保修期内所有费用免费 (包括维护清洗), 保修期外终生负责维修。</p> <p>*12-2. 要求设有专门培训中心, 对用户免费 1 人进行全面系统的培训, 以保证用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除, 提供证明材料。</p> <p>12-3. 设有维修站有专职的维修工程师负责仪器维修, 仪器出现故障, 必须在 2 小时内响应, 24 小时内赶赴现场进行维修; 具有完善的售后服务标准化体系。</p>		
2	显微共焦拉曼光谱仪	<p>技术参数:</p> <p>1. 激光波长: <math>\geq 532\text{nm}</math>、638nm、785nm</p> <p>2. 激光线宽: <math>&lt; 0.1\text{nm}</math></p> <p>3. 激光功率: <math>\geq 0-100\text{mw}</math> (532nm)</p> <p>4. 连续可调: <math>\geq 0-500\text{mw}</math> (785nm)</p> <p>5. 连续可调激光稳定性: <math>&lt; 1\text{cm}^{-1}</math> (24 小时误差)</p> <p>6. 激光寿命: <math>&gt; 10,000</math> Hours</p> <p>7. 瑞利截止深度: <math>&gt; 0\text{D}6</math></p>	台	1

	<p>8. 光谱范围：<math>\geq 200 \sim 3,200 \text{cm}^{-1}</math></p> <p>9. 光谱分辨率：<math>\leq 0.5 \text{cm}^{-1}</math> Typical</p> <p>10. 像素分辨率：<math>\leq 1.5 \text{cm}^{-1}</math> /pixel</p> <p>11. 信噪比：可自定义信噪比评价系数</p> <p>12. 积分时间：算法自适应，小 10ms</p> <p>13. 触控屏：不小于 8 寸高清电容触控屏</p> <p>*14. 电控移动平台范围：大于 50 X 50 mm，扫描时要求进行实时图像拼接；</p> <p>*15. 内置激光激发波长不少于：532nm、638nm、785nm，其中 532nm 的最大激光输出功率不低于 80mW，638nm 的最大激光输出功率不低于 80mW、785nm 激发波长的最大输出功率不低于 350mW。实验时，激光全自动进行切换，无需重复调校，功率连续可调，通过软件设置；</p> <p>*16. 光谱分辨率：<math>\leq 0.5 \text{cm}^{-1}</math>。检验标准：使用氙灯作为信号源，<math>\geq 1800</math> 线高线数光栅，测试 585nm 发光线，其半高全宽小于等于 0.5 波数（<math>\text{FWHM} \leq 0.5 \text{cm}^{-1}</math>）。（提供软件截图证明材料）</p> <p>17. 光谱仪焦长 <math>\geq 810 \text{mm}</math>。</p> <p>18. 显微针孔共聚焦功能，光斑直径 <math>&lt; 1 \mu \text{m}</math>，可进行深度扫描；</p> <p>19. 可靠性好，要求显微镜部分和拉曼光谱仪部分必须采用一体化设计，光谱仪不能分立设置；（提供实物图片证明）</p> <p>*20. 为了提高信号灵敏度，要求全自由空间光路设计，不能有光纤导光，以避免光纤的插损，也不会存在光纤断裂的风险；</p> <p>*21. 样品仓必须进行全黑环境，以避免杂散光的干扰，测试时舱门必须可关闭；</p> <p>*22. 空间分辨率：水平 <math>&lt; 0.1 \mu \text{m}</math>，垂直 <math>&lt; 0.1 \mu \text{m}</math>；移动精度：水平 <math>&lt; 1 \mu \text{m}</math>，垂直 <math>&lt; 1 \mu \text{m}</math>；</p>		
--	--	--	--

	<p>23. 支持快速采集、精确采集、定量采集三种工作模式</p> <p>24. 相机分辨率：≥500 万像素；</p> <p>25. 8 小时连续测量的光谱变化量不超过 2%；</p> <p>26. 显微镜放大倍数：&gt;1000 倍；</p> <p>27. 工作温度范围：≥-15-45℃；</p> <p>28. 峰值查找，需要按局部信噪比进行查找，需要找出信噪比为 3 的拉曼峰值，硅三阶峰信噪比 ≥20: 1，硅四阶峰可见；</p> <p>29. 软件具有兼具手动及自动对焦以及自动 mapping 成像功能，软件中可实现微调焦距功能，且可设置每次的移动步距功能。</p> <p>30. 软件包含被测样本区域实拍图、mapping 成像区、光谱显示区、伪彩色评价值显示区；</p> <p>31. 软件具有单次采集以及扫描成像选项，采集可通过选取区域自动采集、选取中心点采集以及任意选点三种模式采集功能；</p> <p>32. mapping 成像区可根据光谱图选择不同的特征峰，而根据其浓度的不同用假彩色的方式显示成像，以便对于浓度分布进行分析；</p> <p>33. 能同时显示多张谱图，具体数量可设定；</p> <p>34. 能一次复制、保存显示界面上的所有谱图原始数据（不少于 5 条）；</p> <p>35. 能打印当前谱图，打印的谱图上需要体现测试仪器参数设定值，如积分时间、激光功率等；</p> <p>36. 有波长矫正功能，用户可以自行完成波长校准；</p> <p>37. 标配瞬稳态量子寿命测试系统，实现三维时间扫描追控化学反应过程，由软件自动控制。</p> <p>*38. 投标产品须具备显微拉曼光谱仪的自主知识产权，需具备显微拉曼相关知识产权证书。（复</p>		
--	---	--	--

		<p>印件加盖公章)</p> <p>一、配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显微共焦拉曼光谱仪主机 1 套;</li> <li>2. 532nm 激光器 1 套</li> <li>3. 638nm 激光器 1 套</li> <li>4. 785nm 激光器 1 套</li> <li>5. 电源适配器及电源线 1 套;</li> <li>6. 共聚焦显微拉曼专用光学抗振台 1 套</li> <li>7. 瞬稳态量子寿命测试系统 1 套</li> <li>8. 1.5 米屏蔽 USB 数据连接线</li> <li>9. 单晶硅等测试样品 1 份;</li> <li>10. 用户说明书、保修卡、合格证 各一份。</li> <li>11. 计算机系统&amp;打印机 1 套</li> <li>12. 电脑桌椅 1 套</li> </ol> <p>三. 售后服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器厂家质保 2 年, 为保证售后服务质量, 需提供厂家质保承诺函</li> <li>2. 标配 2 个生产厂家工厂学习名额</li> </ol>		
3	原位傅里叶 变换红外光 谱仪	<p>要求提供研究级设备, 有全套原位红外解决方案, 有成熟方案, 有应用案例, 并提供原位红外案例证明。</p> <p>*1. 分辨率: <math>\geq 0.25\text{cm}^{-1}</math></p>	台	1

	<p>*2. 信噪比：<math>\geq 60000:1</math>（<math>4\text{cm}^{-1}</math> 光谱分辨率，1 分钟扫描，峰-峰值，KBr 窗片）</p> <p>3. 等效峰-峰值噪声<math>&lt; 7.2 \times 10^{-6}\text{Abs}</math>（<math>4\text{cm}^{-1}</math> 光谱分辨率，1 分钟扫描，峰-峰值，KBr 窗片）</p> <p>4. 光谱范围：<math>\geq 7800 \sim 350\text{cm}^{-1}</math>，可以扩展到<math>\geq 12500 \sim 240\text{cm}^{-1}</math></p> <p>5. 光源：高强度中远红外陶瓷光源，空气冷却</p> <p>6. <math>30^\circ</math> 角入射迈克尔逊干涉仪，能量利用率高</p> <p>7. 线性导轨动镜驱动机构，可实现高精度的直线往复运动</p> <p>8. 动态准直功能，可以在开机自检和实际光谱扫描过程中实现自动准直和实时准直</p> <p>9. 分束器：中红外镀锗 KBr 分束器</p> <p>10. 更换分束器后仪器可自动识别，并自动准直到最佳状态</p> <p>11. 激光器：高稳定性 He-Ne 激光器，单色性好，波长和功率稳定，受温度影响小</p> <p>*12. 检测器：双检测器，要求为半导体控温型高灵敏度 DLATGS 检测器和 MCT 检测器，内置电子温度调节装置以保证良好的稳定性</p> <p>13. 检测器封装采用永久防潮的 KRS-5 光学窗片，确保不会因受潮导致检测器损坏</p> <p>*14. 仪器内部可同时安装两个检测器，软件选择，自动切换。</p> <p>15. 高速扫描功能：使用标配的检测器可实现每秒钟不少于 20 张完整光谱（<math>7800 \sim 350\text{cm}^{-1}</math>）的高速扫描。</p> <p>16. 样品室光学窗片采用新型的特氟龙镀层 KBr 光学窗片，既保证长期可靠的防潮性能，也同时保证相对高的光通量。</p> <p>17. 样品室光学窗片可方便地由用户自行更换，无需使用工具</p> <p>18. 仪器有外在明显的湿度指示灯（硬件），并在软件中有湿度实时指示</p>		
--	---	--	--

	<p>*19. 仪器内置长寿命自动电子除湿装置，无需定期更换干燥剂（提供电子除湿装置图片及原理证明文件）</p> <p>20. 光谱检索功能：可基于光谱检索，也可基于峰检索、文本检索或组合检索；用户可自建库（支持中文路径）；可使用用户自建谱库，也可使用谱库等第三方商品谱库</p> <p>*21. 软件要求配备不少于 10000 张以上的标准谱库，有正版授权的 USB 加密锁。包括溶剂、药品、食品添加剂、农业化学品、污染物、聚合物、有机化合物、无机物等多种标准谱库，其中聚合物谱图不少于 2000 张</p> <p>22. 硬件监控：开机自诊断，初始化检查光路、电路及信号系统的状态；实时状态监控，自动检查光源和激光器的开关状态、干涉仪内部的湿度、安装在样品室的附件信息、分束器的类型；自动记录光源和激光器的已使用小时数；自动提示下次定期检查的建议日期</p> <p>23. 配备衰减全反射表面增强红外吸收光谱提供了分子在电极-溶液界面的原位表面敏感红外光谱。</p> <p>24. 高温原位红外透射装置</p> <p>24.1 用途：用于固体、液体-糊状涂覆膜及气体样品的原位红外测量、化学反应动力学研究、以及其它原位红外分析。</p> <p>*24.2 可控温度范围：<math>\geq</math>室温-800℃，控温精度<math>\leq \pm 1^\circ\text{C}</math>，升温速率大于 100℃/min，可在高温、真空、高压或反应气氛下进行原位红外光谱测量。采用 36V 低压加热，具有更高的安全性和更长的使用寿命。系统包含水冷快速接头，两路 K 型热电偶，四路反应气接口，可通过卡套、快插、KF 真空接头等方式与真空、配气系统相连接。</p> <p>24.3 红外窗体套件：套件可拆卸，可铠装直径 25mm，厚度 2mm-10mm 的各类红外窗片，标配 CaF<sub>2</sub>，</p>		
--	--	--	--



	<p>光谱测量范围不小于 50000-1025cm<sup>-1</sup></p> <p>24.4 双路程序控温仪：包含两路仪表，一路仪表用于控制原位池温度；另一路仪表为报警回路用于监控池体或窗体温度。可连续运行不小于 50 段温度控制程序；包含断电保护回路，可对原位池或窗体材料进行过热保护，控温仪与原位池通过航空插头相连接。</p> <p>*24.5 真空系统：极限真空不小于 10<sup>-1</sup>Pa</p> <p>25. 原位电化学红外检测装置（提供实际应用案例说明证明材料，不提供视为不满足以下参数）</p> <p>*25.1 红外光路附件：入射角可调，调节范围：<math>\geq 30-75^\circ</math>，具有协同微调功能，使光通量达到最大值可实现内反射、外反射和 otto 三种测试模式。</p> <p>25.2 半圆柱形硅晶体：测试范围：<math>\geq 4000-1000 \text{ cm}^{-1}</math>（可扩展至 4000-650 <math>\text{cm}^{-1}</math>）</p> <p>25.3 电化学反应光谱池：三电极体系光谱池，砂芯隔离阴，阳极反应腔室，溶液电阻小，电解池密封性好，通气 and 除气效率高，设计反应过程加料口，电化学行为正常，可靠，可更换不同晶体、晶体拆卸方便。</p> <p>25.4 电化学反应池配套 PEEK 材质底座，耐酸耐碱。</p> <p>*26. 标配同一生产厂家红外显微镜（提供红外及显微镜图片证明）</p> <p>26.1 信噪比：不低于 6000:1（8cm<sup>-1</sup> 分辨率，30 秒钟扫描，50x50 <math>\mu\text{m}</math> 光阑，峰-峰值。此条件为真实实验条件，而非 100x100 <math>\mu\text{m}</math> 光阑，2 分钟扫描的假想条件。</p> <p>26.2 检测器：高灵敏度显微镜专用 MCT 检测器，带液氮监视功能</p> <p>26.3 样品台：自动样品台，自动存储测量位置，自动移动，自动顺序测量</p> <p>26.4 具有红外显微 mapping 成像功能，可以实现随机点扫描、线扫描和面扫描</p> <p>二、配置要求：</p>		
--	---	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 傅里叶变换红外光谱仪主机、全中文操作软件、谱库（11500 张以上的标准谱库）、连接线 1 套</li> <li>2. MCT 检测器：波数范围不小于：5,000-650cm<sup>-1</sup> 1 套</li> <li>3. DLATGS 检测器 1 套</li> <li>4. 高性能红外显微镜 1 套</li> <li>5. 高温原位红外透射装置，包括高温原位红外透射池 1 套，样品仓底座 1 套，红外窗体套件 2 套，ZnSe 窗体套件 2 套，样品架 2 套，三通球阀 2 套，双路程序控温仪 1 套，液态探针分子吸附件 2 套，真空泵 1 套，循环水冷机 1 套，管线接头套装 1 套。</li> <li>6. 原位电化学检测装置，包括原位红外光路系统 1 套，半圆柱形硅晶体 2 块，电化学反应光谱池 1 套，Pt 网对电极 1 支，Ag/AgCl 电极 1 支，金镀液不少于 100ml，镀金专业工具 1 套。</li> <li>7. 固体制样包：包括油压机（15 吨），13mm 压片模具，固定环，插板，玛瑙研钵和研杵，不少于 150 克 KBr 粉末。能够快速方便的进行 KBr 片的压制，不用脱模</li> <li>8. 液体制样包，包括液体池，2 对 KBr 窗片，2 对 CaF<sub>2</sub> 窗片，1 组 PTFE 垫片（0.05/0.1/0.2/0.5/1mm），1 个 2ml 注射器，2 对糊状法专用 KBr 窗片，1 组糊状法专用 PTFE 垫片，不少于 25ml 石蜡油，不少于 25ml 氟油。实现对液体和粘稠状油、膏、糊体的检测</li> <li>9. 金刚石单次反射 ATR 装置，包括 ATR 基座(可测中红外和远红外，带自动识别功能)1 套，ATR 样品台面 1 套，ATR 用液体槽和防蒸发盖 1 套，ATR 用压力读数装置 1 套。</li> <li>10. 磁性压片样品架及磁性薄膜样品架各 1 套</li> <li>11. 自动研磨机（含不锈钢筒，50 个不锈钢球，弹头型撞珠。最大转速不小于 4600r/min，5/10/15/30/45/60s 研磨时间六档可设）1 套</li> </ol>		
--	---	--	--

		<p>12. 配套设备：知名品牌 CPUi7 或者以上，内存 8G 或者以上，C 盘必须大于 80G，盘符至少有三个，操作系统 win10，64 位专业版，光驱，独立网卡。激光打印机。</p> <p>13. 配套实验室台柜 1 套</p> <p>三、售后服务</p> <p>1. 整机质保要求 2 年，为保证售后服务质量，需提供厂家质保承诺函。</p> <p>2. 要求投标人具有分析测试培训中心，仪器自带 2 个测试中心免费培训名额，提供不少于 5 天的专业培训。</p> <p>3. 在质保期内，任何非人为因素的仪器故障仪器厂家需在 24 小时内上门，48 小时内解决。</p> <p>*4. 要求生产厂家有售后服务网点，有专门的红外售后服务工程师团队，可以做到有问题随时上门解决。</p>		
4	碳硫分析仪	<p>一、仪器总体结构：该仪器必须是以高频感应方式燃烧配合红外吸收法检测的碳硫仪，仪器由高频燃烧系统、红外分析系统、电子天平、计算机、打印机、系统软件组成，分析过程为计算机自动控制</p> <p>1) 高频燃烧系统：</p> <p>1、输入功率：<math>\geq 2.5\text{KW}</math></p> <p>2、振荡频率：<math>\geq 18\text{MHZ}</math></p> <p>3、气动元件：插接简便、质量可靠</p> <p>*4、炉头环形加热装置：有效恒定炉头温度</p> <p>*5、气路系统：采用品牌元件、控制系统简洁、漏气率低</p> <p>*6、感应线圈：特殊处理，效率高、无锈蚀</p>	台	1

	<p>*7、过滤器：超微孔(≤0.5 微米)、无需频繁超声清洗</p> <p>8、汽缸：采用无油技术，自动升降,适合各种恶劣环境的使用要求</p> <p>*9、高压过载保护：短路自动保护，自动切断高压</p> <p>10、*高压反吹自动除尘系统：无需人工频繁清扫炉头</p> <p>2) 红外分析系统：</p> <p>1、特制碳、硫吸收池</p> <p>*2、双碳池、双硫池设计，分析范围更广，精度更高</p> <p>*3、一氧化碳探测装置，确保碳含量无损失</p> <p>*4、一体化组件：光锥 滤光片 红外探测器 放大器</p> <p>*5、探测器组件密封保护系统，检测信号稳定可靠，背景干扰小</p> <p>6、电路设计：高集成度、故障率低、维修简便</p> <p>*7、数字气体质量流量控制器：精度高，不受温度、压力等外界环境因素影响</p> <p>8、开关/线性电源：多级滤波、抗干扰性强</p> <p>3) 电子天平（具备碳硫仪主机接口）：</p> <p>1、十万分之一精度</p> <p>2、称重范围：≥0.00001-220g</p> <p>*3、采用真正双杠杆单体模块传感器</p> <p>4、采用先进的数字控制技术 AP-i 系统，提升反应速度和稳定性（提供技术证明文件）</p> <p>*5、采用独特的 AP-I 软件，提高天平的反应速度和稳定性</p> <p>6、精度：≤0.01mg；重复性（标准偏差）≤0.005mg@200g</p>		
--	---	--	--

	<p>*7、静电消除器：内置, AC 系统处于良好的离子平衡状态, 可以消除托盘周围的静电。</p> <p>*8、具备触摸显示屏，具备触摸截屏功能。</p> <p>4) 系统软件处理系统：</p> <p>1、最新多媒体配置、高速度、大容量、多任务处理能力</p> <p>*2、Windows 下全中文界面, 实时显示多条释放曲线和分析结果、多层次的线性校正和误差修正, 大容量数据储存、电子天平数据切换及重量补偿、计算数据并生成报表, 打印机打印分析及曲线</p> <p>*3、双操作系统, 计算机和单片机操作可互相切换, 灵活可靠</p> <p>*4、单片机配有液晶屏显示及触点按键, 全中文显示及操作</p> <p>5、软件可根据积分信号自动截止分析过程, 节省分析时间</p> <p>*6、三键分析, 只需按“去皮”、“称重”、“分析”即可完成一次检测</p> <p>*7、分析过程中可进行连续称重及修改编号</p> <p>5) 主要特点：</p> <p>*1、高频红外一体机</p> <p>*2、一氧化碳补偿系统</p> <p>*3、双碳、双硫、一氧化碳共 5 组红外吸收装置, 共不少于 80 个独立分析通道</p> <p>*4、四大补偿：</p> <p>1) 温度补偿</p> <p>2) 一氧化碳补偿</p> <p>3) 流量补偿</p>		
--	--	--	--

	<p>4) 峰宽补偿</p> <p>5、三级线性化标定</p> <p>1) 标气标定</p> <p>2) 线性标定</p> <p>3) 系统校正</p> <p>*6、双通道，碳，硫通道固不干扰，独立测定。（验收指标）</p> <p>*二、仪器性能指标</p> <p>1) 分析范围：C1：<math>\geq 0.001-50\%</math>（可扩展至 100%）      C2：<math>\geq 0.00001-0.5\%</math>  S1：<math>\geq 0.1-60\%</math>（可扩展至 100%）      S2：<math>\geq 0.00001-5\%</math></p> <p>2) 分析时间：<math>\leq 25-45</math> 秒</p> <p>3) 精    度：分析误差优于 ISO9556、ISO4935 规定的允许差  C：RSD<math>\leq 0.4\%</math>    S：RSD<math>\leq 1.0\%</math></p> <p>三、配置清单</p> <p>1) 高频红外碳硫分析仪      一套</p> <p>2) 十万分之一电子天平      两套</p> <p>4) 计算机                      两套</p> <p>5) 激光打印机                两套</p> <p>6) 电脑桌椅                    一套</p> <p>7) 附件包（包括：密封圈（各种）6 袋；坩埚托管 6 根；石英炉管 10 根；试管刷 6 套；氧气减压阀（含接头）4 套；废坩埚箱 2 套；万用表 2 套；工具包 1 套）</p>		
--	---	--	--

		<p>8) 碳硫仪专用标准样品 29 罐</p> <p>四、售后服务</p> <p>1) 厂家质保 2 年，在质保期内任何非人为因素仪器故障，均由生产厂家负责。</p> <p>2) 要求 24 小时响应，48 小时上门服务。</p>		
5	热裂解气质 联用仪	<p>一、仪器用途说明</p> <p>用于气体、液体和固体样品中微量或痕量挥发性和半挥发性有机物的定性和定量分析，可用于有机物的确认，能对目标化合物进行高灵敏度、高选择性的筛查和对痕量化合物的准确定量，适用于农药、兽药、违禁添加物，化学有机污染物等残留物的准确定量分析。</p> <p>二、工作环境条件</p> <p>1 工作电压：220V5%，50Hz</p> <p>2 温度：18-26℃（最佳环境）；15-31℃（操作环境）</p> <p>3 相对湿度：40-80%</p> <p>（一）、气相色谱部分</p> <p>1. 系统性能指标</p> <p>1.1 保留时间重现性：&lt;0.0008min</p> <p>1.2 峰面积重现性：&lt;0.3% RSD</p> <p>1.3 ≥7 英寸彩色电容触摸屏</p> <p>1.3.1 支持 9 种语言，可通过 USB 接口升级固件版本。</p> <p>1.3.2 仪器和耗材健康追踪（警报通知）。提供多种诊断功能。</p> <p>*1.3.3 内置视频维护操作指南。可通过触摸屏一键检漏，支持一键重置仪器。需提供触摸屏一</p>	台	1

	<p>键检漏，一键重置仪器照片</p> <p>1.3.4 可通过触摸屏直接设定进样口、气相检测器包括温度，流速等参数，实时信号检测。</p> <p>2. 柱温箱</p> <p>2.1 操作温度范围：室温以上 3℃到 450℃</p> <p>2.2 温度控制精度：≤0.1℃</p> <p>*2.3 程序升温：≥32 阶 / 33 平台，需提供仪器方法图片</p> <p>2.4 最高升温速率：≥125℃ / min</p> <p>2.5 柱温箱冷却时间：从 450℃降温至 50℃，小于 4min（室温 22° C）</p> <p>2.6 温度稳定性：≤0.01℃/1℃</p> <p>*2.7 柱温箱照明灯，柱温箱门打开自动自动点亮（需提供官方证明文件）</p> <p>3. 电子压力控制器</p> <p>3.1 压力范围：≥0~1050kPa（152psi）</p> <p>3.2 全程压力控制精度：≤0.001psi</p> <p>*3.3 最大分流比：≥12500:1，需提供官方证明文件</p> <p>4. 分流不分流进样口：</p> <p>4.1 进样口即时联接模块设计，用户可≤2min 之内更换进样口模块</p> <p>4.2 进样口冷顶部设计，在进样口设定 300° C 时，进样口顶部温度不超过 100° C</p> <p>*4.3 兼容大体积进样功能，最大进样量可达 50μL，（需提供官方证明文件）</p> <p>*4.4 进样口及色谱柱支持一键检漏，检测系统是否存在漏气（需提供官方证明文件）</p> <p>5. 自动进样器</p>		
--	---	--	--



	<p>5.1 带有<math>\geq 155</math>位（2mL）自动进样器，可配置双塔进样模式。</p> <p>5.2 废液瓶体积为<math>\geq 40\text{ml}</math>（需提供官方文件证明）</p> <p>*5.3 进样器不占进样口位置，更换进样口隔垫，衬管无需搬动进样器（需提供液体自动进样器安装的照片）</p> <p>5.4 进样精度：RSD<math>&lt; 0.3\%</math></p> <p>5.5 交叉污染：<math>&lt; 0.001\%</math></p> <p>5.6 进样针体积范围：<math>0.5\ \mu\text{L}-100\ \mu\text{L}</math></p> <p>5.7 最大进样体积：<math>\geq 80\ \mu\text{L}</math>，最小进样体积：<math>\leq 0.005\ \mu\text{L}</math></p> <p>*5.8 前置放大镜，可方便的观测进样针（需提供进样器图片证明）</p> <p>*5.9 状态指示灯，状态指示灯会随不同的进样器状态自动切换不同颜色（需提供官方证明）</p> <p>*5.10 进样针照明灯，当打开进样器盖板照明灯亮度会自动增亮，方便进行进样针的更换需提供官方证明）</p> <p>*5.14 可通过触摸屏直接控制进样器（需提供官方证明）</p> <p>（二）、质谱部分</p> <p>1 离子源</p> <p>1.1 无线式组装离子源，一体化设计，推斥极、离子盒、源透镜和 RF 透镜必须整合在单一的套筒内，以方便日常维护快速拆卸离子源</p> <p>*1.2 无镀层的惰性材料，离子源独立加热控制，温度可<math>\geq 350^\circ\text{C}</math>；减少维护，增加运行时间。需提供证明文件证明。</p> <p>*1.3 必须具有独立的 RF 透镜，能够有效消除四极杆边缘场效应，同时具有防止四极杆污染的功能</p>		
--	---	--	--

	<p>能，使得四极杆终生免维护，需提供官方证明文件</p> <p>1.4 灯丝和电子束必须与样品离子同一方向，以获得更高的离子化效率。</p> <p>*1.5 精确调节的灯丝发射电流最大<math>\geq 350 \mu\text{A}</math>，需提供官方证明文件</p> <p>*2. “S”型弯曲的离子光学通道，需提供官方证明文件</p> <p>2.1 在离子源和四极杆之间必须配备可加热 S 型弯曲的离子轨道。</p> <p>2.2 S 型离子通道必须采用离轴式光学设计以提升低浓度检测定量。S 型离子通道同时能够保护主四极杆不受污染。</p> <p>3 四极杆质量分析器</p> <p>*3.1 全金属钨主四极杆，惰性，均一无镀层设计，可打磨可清洗。需提供官方证明文件</p> <p>*3.2 质量范围：1.2 - 1100 u，需提供官方证明文件</p> <p>3.3 电离能量范围：最低可设置 3eV，需提供软件截屏。</p> <p>3.4 扫描速度：<math>\geq 20000 \text{ u/s}</math></p> <p>3.5 采集速率</p> <p>3.5.1 SIM 模式，采集速率<math>\geq 240 \text{ scans/sec}</math></p> <p>3.5.2 全扫描模式（扫描范围<math>\geq 125\text{u}</math>），采集速率<math>\geq 97 \text{ scans/sec}</math></p> <p>*4. 气质接口：可调的气质接口温度最高<math>\leq 400^\circ\text{C}</math>，可有效的将化合物，包括高沸点化合物从 GC 传递到质谱仪，需提供仪器方法设置照片</p> <p>*5 灯丝：双灯丝设计，一体化的、同方向、并有灯丝透镜保护的双灯丝组件设计，有效调节发射电流，灯丝具有透镜保护，不受样品电离时的污染，提高灯丝使用寿命，需提供官方证明文件。</p>		
--	--	--	--

	<p>6 检测器系统:</p> <p>6.1 检测系统, 配置离轴 10 kV 打拿极、离散打拿极电子倍增器和静电计, 动态线性范围 &gt;107 (0-110 <math>\mu</math>A)</p> <p>*6.2 提供宽达<math>\geq 9</math> 个数量级的线性动态范围, 需提供官方证明文件</p> <p>6.3 三重离轴设计, 进一步过滤中性噪音, 提高仪器灵敏度</p> <p>7 真空系统: 空气冷却的高真空大抽速分子涡轮泵</p> <p>*7.1 单入口分子涡轮泵抽速为不小于 300L/s(He), 需提供官方证明文件</p> <p>*7.2 前级机械泵抽速为<math>\geq 3.3</math> m<sup>3</sup>/h, 需提供官方证明文件</p> <p>8 灵敏度 (使用 He 气做载气):</p> <p>8.1 EI SIM, 100 fg/<math>\mu</math>L 八氟萘 进样 1<math>\mu</math>L, S/N <math>\geq 400:1</math> (mass 272, RMS)</p> <p>8.2 仪器检出限 (IDL) <math>\leq 0.5</math> fg, (5 fg OFN 八次连续不分流进样, 监测 m/z 272 离子的峰面积, 置信区间为 99%)。</p> <p>*10 质谱顶部有透明玻璃视窗, 可通过窗口方便的观测质谱硬件。需提供质谱顶部透明玻璃视窗照片</p> <p>*11 维护门板设计在质谱正面, 可快速打开正面门板方便的进行离子源的维护, 需提供维护门板设计在质谱正面照片</p> <p>(三). 数据采集及数据处理</p> <p>1. 质谱数据采集</p> <p>1.1 具有棒状、轮廓及和单位质量数扫描模式采集数据。</p> <p>*1.2 可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、</p>		
--	---	--	--

	<p>检测器增益，指定调谐文件进行控制。需提供软件截图</p> <p>*1.3 必须支持如下扫描模式：全扫（FS），特征离子扫描（SIM），定时-选择离子扫描（Timed-SIM），可进行全扫描，选择离子扫描，全扫/选择离子扫描同时进行（FS/SIM），定时-选择离子扫描（Timed-SIM），全扫/定时-选择离子扫描同时进行（FS/Timed-SIM），需提供软件截图</p> <p>*1.4 智能调谐模式，可以自动根据仪器状态自动选择调谐模式，且自带仪器调谐诊断工具，支持序列运行中执行调谐操作，需提供软件截图。</p> <p>1.5 数据处理系统：智能/自动/手动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。</p> <p>2. 数据处理软件及谱库</p> <p>2.1 与设备同一品牌软件，支持一款软件直接控制气相及质谱，直接控制质谱及执行调谐操作，无需其他插件。</p> <p>* 2.2 内置邮件通知功能，当样品队列中断时能够以邮件的形式通知相关的人员，无需额外编程。需提供官方证明文件</p> <p>*2.3 在查看正在运行或已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图。需提供软件截图</p> <p>2.4 图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中。数据的图形形式（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）可以直接复制粘贴到微软的 Office 系列软件中，而不是通过屏幕截图的方式粘贴。</p>		
--	---	--	--

		<p>*2.5 一键诊断功能，迅速查看异常信息。需提供软件截图</p> <p>*2.6 一键维护功能。可对进样口，气相检测器一键降温，需提供软件截图</p> <p>2.7 标配最新 NIST20 谱库。</p> <p>2. 具有 excel 版本数据库功能，带保 8 留时间，可直接导入仪器方法中建立 SIM 采集方法，无需做任何修改。</p> <p>（四）热裂解器技术参数</p> <p>1. 系统性能指标</p> <p>1.1 可实现四种分析方式：单纯瞬间裂解 (Single-Shot Py)，热解吸/瞬间裂解组合 (Double Shot Analysis)，释放气体分析 (EGA)，切割—释放气体分析 (Heart-Cut EGA)</p> <p>1.2 重复性(裂解图)：聚苯乙烯样品，在 550℃裂解得到的三聚体 (SSS) 和硬脂酸甲酯（内标）峰面积比值的 RSD&lt;2%</p> <p>1.3 EGA 重现性：聚苯乙烯 EGA 峰最高点温度 RSD≤0.3%</p> <p>2. 加热炉</p> <p>2.1 加热炉类型：竖式微型炉（陶瓷加热圆筒 500W）</p> <p>*2.2 裂解温度：室温+10℃ —1050℃（1℃ 步进）</p> <p>2.3 控制精度：≤± 0.1℃</p> <p>2.4 裂解温度程序：4 阶段(1-600℃/min; 1℃/min 步进)</p> <p>2.5 样品达到裂解温度时间：从室温升至裂解温度小于 20msec，瞬间裂解</p> <p>2.6 裂解时间：0.1-999.9min(0.1 min step)</p> <p>2.7 保持时间：0.1-999.9min(0.1 min step)</p>		
--	--	---	--	--

	<p>2.8 裂解炉冷却：冷却剂氮气或干燥空气空，在 10 分钟内从 800℃冷却至 50℃（500kpa）</p> <p>3. 热裂解自动进样器</p> <p>3.1 自动圆盘式进样器，进样器可自动实现样品杯垂直掉入裂解炉，自动收集裂解完成后的样品杯，同时兼容四种裂解模式</p> <p>3.2 去活不锈钢样品杯：外径<math>\leq 4\text{mm}</math>，<math>\leq</math>高 8mm，<math>\leq</math>厚度 0.1mm，容积<math>\leq 80\mu\text{L}</math></p> <p>*3.3 最大进样器位数：<math>\geq 48</math> 位</p> <p>3.4 样品杯的回收：通过加压载气，将其从微炉中吹出</p> <p>3.5 适用样品类型：固体/ 液体/ 气体</p> <p>4. 接口</p> <p>4.1 加热模块：不锈钢加热套管（<math>\geq 225\text{W}</math>）</p> <p>4.2 温度范围：40℃~450℃（1℃步进）/ 精度<math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></p> <p>4.3 接口进样针：惰化处理不锈钢针</p> <p>4.4 接口螺母：惰化处理不锈钢螺母</p> <p>5. 过热保护</p> <p>*5.1 加热炉温度：<math>\geq 1100^\circ\text{C}</math></p> <p>*5.2 接口温度：<math>\geq 500^\circ\text{C}</math></p> <p>5.3 冷却风扇<math>\geq 100^\circ\text{C}</math></p> <p>6. 热裂解软件</p> <p>*6.1 配热裂解普库，随裂解器主机标配英文 CD 光盘，工程师在安装现场为用户注册序列号</p> <p>6.2 裂解器软件通过 PC 控制，与 GCMS 软件独立操作</p>		
--	--	--	--

	<p>6.3 随机附带电子操作说明书和操作视频</p> <p>三 配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 气相色谱质谱主机 1 套</li><li>2. 带电子流量控制的毛细管进样口 1 套</li><li>3. 质谱接口 1 套</li><li>4. 自动进样器 1 套</li><li>5. 工作站软件 1 套</li><li>4. 热裂解器 1 套</li><li>5. 热裂解自动进样器 1 套</li><li>6. 热裂解软件 1 套</li><li>7. 中极性 30m x 0.25mm x 0.25<math>\mu</math>m 非极性色谱柱 2 支</li><li>8. 2ml 样品瓶（含瓶盖垫）500 个</li><li>9. 两年的备品备件一套：衬管密封圈（O 型圈）（10 个/包）；自动进样针 1 支；0.1-0.25mm 耐高温、低流失石墨垫 1 包（10 个/包）；传输线端石墨垫，0.1-0.25mm, 10 个，真空泵油 1L；进样口隔垫 1 包</li><li>10. UPS 不间断电源一套</li><li>11. 计算机（品牌商用电脑，DVD 光驱，4 核 CPU，4G 内存，500G 硬盘，22 寸液晶屏，或者优于以上配置。）</li><li>12. 激光打印机，空调和安装桌椅一套。</li></ol> <p>四 售后服务</p>		
--	---	--	--

		<p>1 供应商必须提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。</p> <p>2 供应商必须设有分析仪器培训中心，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程和相关的培训，为用户提供 2 人/次培训服务；</p> <p>3 仪器在调试通过后提供 2 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。</p> <p>4 供应商提供 800 免费电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。</p> <p>5 供应商在甘肃地区必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，8 小时响应，48 小时到场，保证仪器的正常操作。</p>		
6	氧氮氢分析仪	<p>1、仪器概述</p> <p>仪器适用于黑色金属、有色金属、稀土金属、合金（钛合金、高温合金）、陶瓷材料、冶金材料等金属非金属固体无机材料中氧、氮、氢元素含量的测定。</p> <p>2、技术规格</p> <p>2.1 分析范围：</p> <p>氧：0.00001%~5.0%</p> <p>氮：0.00001%~5.0%</p> <p>氢：0.00001~0.25%</p> <p>分析范围可扩展。</p> <p>*2.2 精度：</p> <p>氧：0.0001% 或 RSD≤1.0%</p> <p>氮：0.0001% 或 RSD≤1.0%</p>	套	1



	<p>氢：0.00002% 或 RSD≤2.0%</p> <p>按 5.2 条款方法验收。</p> <p>2.3 最小读数：0≤0.2ppm, N≤0.2ppm, H≤0.1ppm</p> <p>2.4 电子天平精度：万分之一 0.0001g</p> <p>2.5 分析时间：&lt;180 秒</p> <p>*2.6 脉冲电极炉：功率不小于 8.0KW，温度&gt;3400℃</p> <p>3. 仪器原理结构及功能要求</p> <p>3.1 仪器原理：脉冲电极炉熔样，红外吸收法测氧，热导法测氮和氢。</p> <p>*3.2 仪器主机结构设计合理，便于维修，分析仪器主机采用桌上型一体机，即氧氮氢分析仪检测及脉冲炉在一体化单元内（提供设备图片）。</p> <p>*3.3 脉冲电极炉采用闭环控制，分析过程中能够实时显示分析电流和功率（提供证明材料），同时至少有功率和电流控制两种加热模式，能够通过程序实现升温并在分析过程中实时显示炉子工作电流和功率。</p> <p>3.4 电极炉电极采用水冷却，冷却水实时在线监测，保护仪器运行，配备循环冷水机装置。</p> <p>3.5 分析气路部件电磁阀、气缸、气路管、气路接头全部欧美知名气动元器件厂家产品（须注明品牌），接头和电磁阀体采用铜镀镍材质，气密性好。</p> <p>3.6 分析气体流量器采用热式电子质量流量控制器，所有的分析气体管路均采用不锈钢管，各分支气路有独立电磁阀控制，具有待机节气模式。</p> <p>*3.7 具有标气气路装置，能用标气校正仪器（提供证明材料）。</p> <p>3.8 带有气幕保护的自动落料炉头，自动吹扫机构，保障了氧氮氢元素分析精度。</p>		
--	---	--	--

	<p>3.9 氧采用高灵敏度红外检测器测定,红外检测系统选用高效、长寿命的贵金属铂金丝红外光源,红外光源反射体及红外检测气室镀金,高精度进口步进电机及红外传感器。</p> <p>*3.10 氮和氢采用高灵敏度集成化热导检测器测定,采用防氧化处理的热敏电阻原件,仪器开机预热时不需要通载气,具备动态流量、压力补偿功能(提供证明材料),确保氮、氢的稳定性更好。</p> <p>3.11 分析软件</p> <p>3.11.1 中文分析软件,基于 Windows11 操作系统,电子天平具有联机自动去皮和称量样品功能;</p> <p>*3.11.2 仪器校正:可以用标样和标气进行单点、多点、空白校正,具有漂移校正功能(提供软件界面截图);</p> <p>3.11.3 软件实时显示:各通讯端口状态信息,动态显示工作参数及分析数据等;</p> <p>3.11.4 自诊断功能:自动多段检漏,实时流量报警并提供报警内容,对仪器电磁阀状态,检测系统信号电压等进行实时监测;</p> <p>3.11.5 自动存储分析结果,实时显示,具备熔化试样分析气体动态释放积分曲线绘图并有存储分析气体释放积分曲线的能力;</p> <p>3.11.6 能够通过操作者、分析时间、样品标示等查询历史分析数据,并能对分析结果统计、根据需要将分析结果导出到可编辑 Excel 文件或 Word 实验报告;</p> <p>*3.11.7 仪器可通过分析软件设定分析结果的显示单位如 ppm 或%含量,还可通过软件设定分析结果小数点后的有效位数(提供软件截图);</p> <p>*3.11.8 采用分析方法管理模式,支持建立不限量分析方法,用户可自行编辑,只需一次建立便可永久使用,每种分析方法均具有独立的分析参数及校正曲线。(提供软件截图)</p>		
--	--	--	--

	<p>3.11.9 仪器可以一键分析，即分析开始时自动关炉，分析结束后自动开炉，同时是否自动开炉由操作者通过设置决定。</p> <p>3.11.10 仪器具有自动闭锁功能，在分析过程中防止意外开炉，避免意外发生。</p> <p>3.11.11 仪器具有自动、快捷设置仪器待机节气模式功能，用户可根据操作习惯，自主设置常用功能快捷键。</p> <p>4. 仪器供货范围及服务</p> <p>4.1 氧氮氢分析主机一台，包括中文分析软件一套。</p> <p>4.2 计算机一台。品牌台式商用机 I3CPU、4G 内存、500G 以上硬盘、19 寸以上液晶显示器。</p> <p>4.3 电子天平一台，要求是梅特勒或赛多利斯万分之一精度的电子天平。</p> <p>4.4 打印机 1 台，桌椅一套。</p> <p>4.5 循环冷水机一台。</p> <p>4.6 稳压电源一台、功率 15KVA。</p> <p>4.7 随机提供备品、备件包 1 套及石墨坩埚等耗材。</p> <p>4.8 使用手册 1 本。</p> <p>4.9 提供标准样品一批。（可满足钢铁，钛合金，镍基合金，钴基合金，镁，铜，铝合金，锌的检测要求）</p> <p>5、验收：</p> <p>5.1 按供货清单清点供货内容，仪器的各功能能正常使用和软件运转正常。</p> <p>5.2 仪器精度验收：采用标样（供方提供）重复测定 7 次，计算相对标准偏差氧 <math>RSD \leq 1.0\%</math>、氮 <math>RSD \leq 1.0\%</math>、氢 <math>RSD \leq 2.0\%</math>。</p>		
--	---	--	--

		<p>5.3 仪器长期精度稳定性验收：采用标样（供方提供），每 1 小时测定 1 次，每次测定 1 组数据，连续测定 8 次，期间不校准，统计结果氧 RSD≤2.0%、氮 RSD≤2.0%、氢 RSD≤5.0%。</p> <p>5.4 供方负责现场安装调试及使用培训，接到需方氧氮分析仪服务要求后 2 小时内响应，24 小时到达现场，每年提供不少于一次免费上门维护保养，质保期 24 个月。</p>		
7	石英晶体微天平	<p>一、技术参数</p> <p>恒电位仪</p> <p>恒电流仪</p> <p>电位范围：-10to10V</p> <p>电位上升时间：&lt;2 微秒</p> <p>槽压：±12V</p> <p>三电极或四电极设置</p> <p>电流范围：250mA</p> <p>参比电极输入阻抗：1*10<sup>12</sup> 欧姆</p> <p>*灵敏度：1*10<sup>-12</sup>-0.1A/V 共 12 档量程</p> <p>输入偏置电流：&lt;50pA</p> <p>电流测量分辨率：&lt;1pA</p> <p>CV 的最小电位增量：0.1mV</p> <p>电位更新速率：10MHz</p> <p>数据采集：16 位分辨@1MHz</p> <p>自动及手动 iR 降补偿</p>	台	1

	<p>*CV 和 LSV 扫描速度：0.000001-5000V/s</p> <p>电位扫描时电位增量：0.1mV@1000V/s</p> <p>CA 和 CC 脉冲宽度：0.0001-1000sec</p> <p>CA 和 CC 阶跃次数：320</p> <p>DPV 和 NPV 脉冲宽度：0.0001-10sec</p> <p>SWV 频率：0.1-100kHz</p> <p>ACV 频率：0.1-10kHz</p> <p>SHACV 频率：0.1-5kHz</p> <p>自动电位和电流零位调整</p> <p>电流测量低通滤波器, 自动或手动设置, 覆盖八个数量级的频率范围</p> <p>旋转电极控制输出：0-10V</p> <p>电解池控制输出：通氮, 搅拌, 敲击</p> <p>最大数据长度：256K-16384K 点可选</p> <p>二、功能要求：</p> <p>循环伏安法 (CV)</p> <p>线性扫描伏安法 (LSV)</p> <p>阶梯波伏安法 (SCV)</p> <p>Tafel 图 (TAFEL)</p> <p>计时电流法 (CA)</p> <p>计时电量法 (CC)</p>		
--	---	--	--

	<p>差分脉冲伏安法 (DPV)</p> <p>常规脉冲伏安法 (NPV)</p> <p>差分常规脉冲伏安法 (DNPV)</p> <p>方波伏安法 (SWV)</p> <p>交流 (含相敏) 伏安法 (ACV)</p> <p>二次谐波交流 (相敏) 伏安法 (SHACV)</p> <p>电流-时间曲线 (i-t)</p> <p>差分脉冲电流检测 (DPA)</p> <p>双差分脉冲电流检测 (DDPA)</p> <p>三脉冲电流检测 (TPA)</p> <p>控制电位电解库仑法 (BE)</p> <p>流体力学调制伏安法 (HMF)</p> <p>扫描-阶跃混合方法 (SSF)</p> <p>多电位阶跃方法 (STEP)</p> <p>计时电位法 (CP)</p> <p>电流扫描计时电位法 (CPCR)</p> <p>多电流阶跃 (ISTEP)</p> <p>电位溶出分析 (PSA)</p> <p>开路电压-时间曲线 (OCPT)</p> <p>恒电流仪</p>		
--	--	--	--

		<p>RDE 控制（0-10V 输出）</p> <p>任意反应机理 CV 模拟器</p> <p><b>三、配置清单：</b></p> <p>1、 主机 1 台</p> <p>2、 电脑 1 台</p> <p><b>四、售后服务承诺</b></p> <p>4.1 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。</p> <p>4.2 卖方免费提供现场培训，人数不限。</p> <p>4.3 提供相关产品证明材料。本仪器贰年免费保修期。</p>		
8	电子式蠕变持久试验机	<p>1. 试验机用途：</p> <p>试验机广泛应用于机械冶金、国防军工、航空航天、汽车制造、科研院所、大专院校以及有关质检机构等行业领域。电子式蠕变持久试验机可进行高温拉伸蠕变、高温压缩蠕变、高温持久、周期持久、应力松弛等试验。</p> <p>2. 试验机技术参数要求</p> <p>2.1 试验机主机技术参数</p> <p>（1）最大试验力：100kN（2 台）最大试验力：50kN（2 台）</p> <p>*（2）试验力测量误差：≤±0.5%；（出具权威机构的证明材料）</p> <p>（3）试验力测量范围：0.4%FS~100%FS；</p> <p>*（4）试验力分辨力：最大试验力±1/10000000 ；（出具权威机构的证明材料）</p>	台	4

	<p>(5) 最大加荷速率: <math>\geq 3000\text{N/s}</math>;</p> <p>* (6) 试验力控制精度: 连续运行 30000 小时以上, <math>\leq \pm 0.5\%</math>; (出具权威机构的证明材料)</p> <p>(7) 拉杆速度: <math>0.001\sim 100\text{mm/min}</math>;</p> <p>(8) 拉杆最大行程: <math>\geq 200\text{mm}</math>;</p> <p>* (9) 上下夹头同轴度: <math>\leq 8\%</math> (出具权威机构的证明材料)</p> <p>2.2 变形测量系统技术参数</p> <p>(1) 变形测量范围: <math>0\sim 12\text{mm}</math>;</p> <p>* (2) 变形测量分辨率: <math>\leq 0.001\text{mm}</math>; (出具权威机构的证明材料)</p> <p>* (3) 变形测量误差: <math>\leq \pm 0.002\text{mm}</math>; (出具权威机构的证明材料)</p> <p>2.3 高温大气炉单元技术参数:</p> <p>(1) 大气炉结构: 对开式;</p> <p>* (2) 连续运行 <math>\geq 30000</math> 小时无故障 (出具权威机构的证明材料)</p> <p>(3) 加热控制方式: 三段电热丝加热, 分段控制;</p> <p>(4) 工作温度: <math>300\sim 1100^\circ\text{C}</math>;</p> <p>(5) 均热带长度: <math>\geq 200\text{mm}</math>;</p> <p>(6) 炉壳表面温升: <math>\leq 90^\circ\text{C}</math>;</p> <p>(7) 温度波动度: <math>\leq \pm 2^\circ\text{C}</math>;</p> <p>(8) 温度梯度: <math>3^\circ\text{C}</math>;</p> <p>(9) 炉膛尺寸: 大气炉不小于 <math>\Phi 90*380</math></p> <p>(10) 大气炉外形尺寸: 大气炉不大于 <math>\Phi 320*460</math></p>		
--	--	--	--



	<p>3. 试验机系统</p> <p>3.1 试验机主机单元</p> <p>主机刚度大：主机框架采取双立柱门式结构，主机上横梁、工作台通过立柱连接成高刚性 TPHS 框架结构，具有主机刚度大，试验长时稳定可靠。主机结构合理：控制器内置于主机内部，并采用液晶手控盒操作，使主机结构得到优化，减少占地空间。温度显示更加直观：温控系统置于主机内部，温度仪表安装在前门板上，温度观察更加直观，操作更加便捷。主机立柱装有热电偶接线盒，方便安装热电偶。</p> <p>3.2、数字控制器要求</p> <p>* (1)脱机试验功能：控制系统采用全数字测量控制器， 控制器可脱离计算机工作，通过手控盒设置试验参数，独立完成试验；计算机联机后，控制器自动把数据传给计算机；控制器还可以与温控器进行通讯， 并显示试验温度，并且对其进行控制，保证了整个试验过程完全的摆脱干扰，且能脱机恢复温度数据。不接受采用工业 PLC，单片机等模块化结构形式控制。</p> <p>(2)动态标定技术：试验过程中间隔特定时间，自动校准负荷测量系统，防止其温度漂移，保证测量及控制精度。动态标定技术保证了负荷测量的准确性及可靠性，是蠕变试验的长时稳定可靠的基础。</p> <p>* (3)高测量分辨率：不小于±1000 万码的高分辨率，可实现高精度测量。</p> <p>(4)高稳定可靠的控制器： 采用的先进制造技术的控制盒和四层线路板，所有元器件均采用全自动表贴机贴装，质量极其可靠。</p> <p>3.3、软件性能</p> <p>* (1) 自定义功能</p>		
--	--	--	--

	<p>软件从硬件配置、设置试验参数、采集数据、显示、结果分析和报告整个试验流程都是可以自定义的。例如试验参数模板自定义，试验报告自定义，试验结果计算公式自定义，试验曲线自定义等。（提供软件截图）</p> <p>（2）完善的数据处理功能</p> <p>试验结束后，打开数据文件进入数据处理界面。该界面可以查看试验曲线，对曲线放大，浏览试验数据，对试验数据进行统计分析形成数据报表，连接打印机可以直接打印报告。数据可以导入到 EXCEL 中，方便用户查看处理。蠕变有等温线和时间-温度参数二种外推方法。时间-温度参数法有 L-M 和 K-D 二种方法。</p> <p>*（3）预制试验方法和自定义试验方法</p> <p>对于常规的试验，例如分级蠕变、滞弹蠕变、断裂持久、周期持久、定变形松弛及预应力松弛等提供预制试验方法，用户修改几个控制值就可以做试验；对于一些复杂试验，则可以通过 12 个加载段和 12 个卸载段的循环组合出自定义的试验方法。（提供软件截图）</p> <p>（4）自定义试验标准和计算公式</p> <p>虽然软件中包含常规标准计算和测量，但是有时仍然需要编辑自定义表达式。使用表达式生成器，可以创建自定义测量、计算、事件。一些通常在外部程序中完成的工作，可通过这些表达式在软件中完成，从而节省时间和精力。</p> <p>（5）软件主要功能</p> <p>① 强大的图形处理功能，具有曲线无级放大、曲线遍历，曲线坐标移动，相关曲线叠加，曲线添加标注及打印处理。</p> <p>② 具有负荷、变形等多种控制方式，最多 12 段的控制功能，可实时记录负荷、温度、位移、</p>		
--	---	--	--

	<p>时间与变形数据。测量和记录周期可自由设定，可自行设定试验参数。</p> <p>*③ 软件具有断点恢复，曲线自动刷新，故障自诊断功能。（提供软件截图）</p> <p>④ 有超限报警、超温报警、超量程报警、故障报警等安全保护功能。</p> <p>⑤ 试验报告根据用户格式设计，数据可导入 Excel 文档进行处理。</p> <p>⑥ 每台试验均有曲线示意，自动升温、控温功能 / 自动调节功能 / 集中管理功能。</p> <p>⑦ 各项试验数据存储、整理、回归处理、外推计算。</p> <p>⑧ 计算机能够与试验机控制器组成集散式控制系统，实现集群控制。系统具有良好的可维护性，主控计算机故障时，试验机不受主控计算机的影响，可完成试验的所有功能，且不丢失试验数据。</p> <p>⑨ 软件可显示试样信息、试验温度、试验应力、试验时间、温度曲线、加荷曲线，可绘制蠕变曲线（可显示单边蠕变曲线和平均变形蠕变曲线），可绘制松弛曲线；打印试验报告等。</p> <p>*⑩ 试验机具备拉拉低周疲劳试验功能，试验频率：0.01Hz~0.5Hz（出具权威机构证明材料）</p> <p>4、高温电子蠕变松弛试验机配置</p> <p>(1) 主机 100kN (2 台) 主机：50kN (2 台)</p> <p>(2) 控制器及手控盒 4 套</p> <p>(3) 对开式高温炉 300~1100℃ 4 台</p> <p>(4) 温控系统 0.1 级温控仪表 4 套</p> <p>(5) 热电偶（带检定报告） K 型 <math>\phi 1*1000\text{mm}</math> 12 支</p> <p>(6) <math>\phi 10*100</math> 高温蠕变夹具及引伸杆 圆试样直径：<math>\phi 10\text{mm}</math>，标距：100mm，50mm；</p> <p>炉内夹头及引伸杆材料：DZ22 高温合金 4 套</p>		
--	---	--	--

	<p>(7) <math>\Phi 5*25</math> 高温蠕变夹具及引伸杆 圆试样直径: <math>\Phi 5\text{mm}</math>, 标距: <math>25\text{mm}</math>; 炉内夹头及引伸杆材料: DZ22 高温合金 4 套</p> <p>(8) 1-5mm 高温板材蠕变夹具及引伸杆 标距: <math>100\text{mm}. 50\text{mm}</math>; 炉内夹头及引伸杆材料: DZ22 高温合金 4 套</p> <p>(9) 光栅传感器 量程 <math>0\sim 12\text{mm}</math> 8 支</p> <p>(10) 负荷传感器 100kN 2 支 50KN 2 支</p> <p>(11) 现场材料 电源线、补偿导线、数据线等。 4 套</p> <p>(12) 工控机 配置不低于: I5 处理器: 安装内存: <math>8.00\text{GB}</math>, 64 位操作系统, 1T 硬盘 2 台</p> <p>(13) 显示器 不低于 <math>21.5''</math> 2 台</p> <p>(14) 打印机 P1106 2 台</p> <p>(15) 内六角扳手 九件套 4 套</p> <p>(16) 插排 2 个</p> <p>(17) 电脑桌椅 2 套</p> <p>(18) 蠕变试验机试验软件及光盘 2 套</p> <p>5、 售后服务</p> <p>1) 设备调试验收合格之日起, 质量实行三保, 保修期 24 个月。终身维护, 在质量保证期内出现故障, 供方在接到需方通知应于 72 小时内赶到现场, 尽快排除故障, 如属供方责任, 供方应尽快给予修复解决, 费用由供方负担。如属需方使用不当引起的责任, 供方应积极给予修复, 并以优惠价供应零部件, 费用由需方负担。</p> <p>2) 保修期外: 设备保修期过后, 收到用户方通知后 4 小时内响应, 72 小时内派人到达现场解</p>		
--	---	--	--

	<p>决，承担终身维修服务。维修过程只收取配件费，且以最优惠价格提供。在保修期外，保证用户在设备正常使用寿命期内，以合理价格购买到零配件和易损件，但只能收取配件费，不收人工服务费。</p> <p>3) 供方的软件操作系统更新换代后，免费对需方的仪器操作系统进行全过程的服务。</p> <p>6、验收方法及步骤</p> <p>1) 预验收（需方费用自理）在供方进行，验收内容如下： 按照技术协议指标为准；按照技术协议查看设备的配置；以一根标准试样做一次试验（试验时间不大于 24 小时），设备运行正常；参数指标满足试验要求为合格；双方签订预验收纪要，试验机如需整改，确定整改事宜，并确定发货。</p> <p>2) 终验收在需方单位进行，验收内容如下： 设备运到甲方现场，甲方负责设备摆放就位，通知乙方试验机布局和走线方式（桥架或地沟），具备调试条件后通知乙方调试人员到现场进行调试、培训、验收等工作。设备安装后，主机、电源、电脑、控制器等运行正常；以一根标准试样做一次试验（试验时间不大于 24 小时），设备运行正常，参数指标满足试验要求为合格；进行 1 天的试验机试验操作培训和维护培训；设备运行正常，试验正常后签定调试服务单，质保期从签定验收单之日起生效。</p>		
--	---	--	--

## 第四章 资格证明文件

## 投标人资格证明文件

一、投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（复印件并加盖公章）。

二、法定代表人身份证（正、反面复印件加盖公章）。

三、法定代表人授权函（原件）及被授权人身份证（正、反面复印件加盖公章）。

四、由会计事务所出具的上一年度完整的财务审计报告（复印件加盖公章）；或银行出具的资信证明原件；或者财政部门认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资格审查后出具的投标担保函原件（三者提供其一即可，要求原件的，原件须装订到投标文件正本里面）。  
（以出报告日期为准）

五、投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章）。

六、社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件加盖公章），依法不需要缴纳社保的投标人，应提供相应的证明文件。

七、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）。（截至开标日成立不足3年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

八、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（原件）；

九、供应商未被列入“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://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；未被列入记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。**投标截止日当天，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投标。**（供应商投标文件中须提供的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均可）

注：

1. 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。
2. 提供的复印件不清晰、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四、五、六项内容。

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. 本章中“投标截止日前”是指以投标截止日为起始时间倒推每一项相应要求的时间。
6. 本项目为电子开评标，招标文件要求为原件的相关证明材料需提供电子版彩色扫描件，原件放置存档纸质版投标文件正本中。



## 第五章 评标办法

## 1. 评标总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标代理机构负责组织，具体评标事务由招标代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标方法（见投标人须知前附表）

**2. 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（投标人有以下任何一项不满足，则视为无效投标）**

序号	内容	标准
1	投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求。
3	招标文件规定的实质性条款	投标文件是否实质性响应招标文件。
4	相关强制性规定	投标内容是否符合相关强制性规定。
5	采购预算或最高限价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
6	采购人不能接受的附加条件	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的
7	法律、法规和招标文件规定的其他无效形式	不同投标人的投标文件是否由同一单位或者个人编制； 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 不同投标人的投标文件中载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 不同投标人的投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 不同投标人的投标文件是否相互混装； 不同投标人的投标保证金是否从同一单位或者个人的账户转出。

（2）澄清有关问题；

（3）综合评分或价格比较； 采用综合评分法的按照以下评分明细表进行评分。

（4）综合评分明细表：以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则

内容	评分标准
价格部分 (30分)	<p>以按照招标文件规定修正后的所有合格投标人的最低价为评分<b>基准价</b>。</p> <p><b>基准价/投标商投标价*30 为投标商的价格分。</b></p> <p>投标人不得低于成本或市场价恶意竞标,评审小组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,应当要求其在投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,评审小组应当将其作为无效投标响应。</p>
商务部分 (15分)	<p>投标人提供近三年同类项目业绩每提供一份得1分(以合同或中标通知书为准),未提供不得分。(满分4分)</p> <p>投标人承诺在满足招标文件免费质保期的基础上,增加1年得1分。(满分1分)</p> <p>售后服务方案:投标人提供完善的售后服务方案(至少应包含以下内容:售后服务内容、售后服务响应时间、售后服务计划、售后服务流程、故障解决方案等齐全合理、科学完善,可操作性强得8分;方案基本合理,可操作性一般,基本满足项目需求得3分;方案不合理,可操作性差得1分,未提供不得分。(满分8分)</p> <p>提供产品厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书,(加盖公章)提供一项得0.5分,未提供不得分。(满分2分)。</p>
技术部分 (55分)	<p>投标文件的技术参数完全满足或高于招标文件要求的得35分“*”参数条目每有一项负偏离扣5分,扣完为止;其他参数每有一项负偏离扣1分,扣完为止。</p> <p>注:带“*”的技术指标、参数产品必须提供与其产品一致的佐证材料(佐证材料包括但不限于盖章的功能截图、检测报告/测试报告/检验报告、产品彩页、说明书等)佐证资料放入投标文件中,未提供佐证资料或未加盖公章的视为不满足(满分35分)</p> <p>标识为“▲”的指标必须满足或优于,负偏离作为无效投标处理;“▲”参数最终作为现场验收指标,若达不到,将直接退货。</p> <p>实施方案:根据项目实施方案(进度计划、人员配备、生产方案、质量控制、包装方案、运输方案、安装方案、验收方案等)的完整、可靠、科学、合理等</p>

	进行综合评价，方案及保证措施横向比较最优得 10 分，基本符合项目需求得 5 分，最差得 2 分，未提供不得分。（满分 10 分）
	投标人具有专业的技术培训能力，能够提供针对所投产品的使用方法、常见故障应急处理等方面培训，根据培训方案（含免费培训人次，培训方式不限）进行横向比较，最优者得 10 分，基本符合项目需求得 5 分，较差得 1 分，未提供不得分。（满分 10 分）

（5）评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。采用综合评分法的，按照综合得分由高到低标明排列顺序，依次推荐中标候选人。

### 3. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务

- 3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
- 3.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、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，参与起草评审报告，并予签字确认。
- 3.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。
- 3.4 发现投标人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。
- 3.5 发现采购人、招标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、受贿或者接受投标人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。
- 3.6 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者招标代理机构答复投标人质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。
- 3.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

### 4. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- 4.1 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招标代理机构，不得私自转托他人。

4.2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、采购人或招标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投标人中任职(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投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

4.3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。

4.4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投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；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。

4.5在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

4.6有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

## 第六章 投标文件格式

## 关于资格证明文件声明的函

致：甘肃中金国际招标有限公司

关于贵方\_\_\_\_\_项目（编号\_\_\_\_\_），本签字人\_\_\_\_\_（授权代表）愿意参加投标，并声明我单位提供的投标文件中资格证明文件和说明是准确的和真实的。

单位名称（盖公章）

法人或法人授权人签字或盖章：

地址：

职务：

传真：

电话：

邮箱：

年 月 日

## 1. 投 标 函

致：甘肃中金国际招标有限公司

根据贵方（项目名称）（包号）（招标编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，我方授权\_\_\_\_\_（全名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标人名称）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\_\_\_\_\_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\_\_\_\_日内完成项目的所有相关工作，并交付采购人验收、使用。

3. 本响应有效期为投标响应截止时间起 90 个日历日。

4. 我方在开标当日向甘肃中金国际招标有限公司邮寄与已经固化且生成 HASH 码电子版投标文件一致的纸质版响应文件正本壹份、副本贰份，投标文件电子文档（U 盘）壹份，开标一览表壹份。

5. 我方愿意提供招标代理机构可能另外要求的，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。

6. 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。

7. 我方为本项目的中标人后按招标文件要求向甘肃中金国际招标有限公司支付。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 2. 法定代表人身份证明(法定代表人参加投标时提供)

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:

姓名: 性别: 年龄: 系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处(正面)	法定代表人身份证复印件粘贴处(反面)
--------------------	--------------------

投标人(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或印章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

### 3. 法人授权函(委托代理人参加投标时提供)

致：甘肃中金国际招标有限公司

本授权函声明：本人（法定代表人姓名）系（投标人全称）法人，现任命（被授权人姓名、职务）为我公司的授权代表人，参与招标编号为\_\_\_\_\_的“（项目名称）（包号）”投标活动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（签字或印章）：\_\_\_\_\_

被授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

<p style="text-align: center;">法定代表人身份证 复印件加盖公章（正面）</p>	<p style="text-align: center;">法定代表人身份证 复印件加盖公章（背面）</p>
<p style="text-align: center;">被授权人身份证 复印件加盖公章（正面）</p>	<p style="text-align: center;">被授权人身份证 复印件加盖公章（背面）</p>

### 4. 投标文件应答表格式

(投标人根据投标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找)

投标文件的重要内容	是否有	投标文件页码
投标函		
开标一览表		
有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一有效）		
财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料		
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		
法定代表人授权委托书		
技术偏离表		
商务偏离表		
....		
....		
....		

投标人：                      (加盖公章)

法定代表人或被授权代表（签字或印章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 5. 开标信封封面格式

请按以下内容填写开标信封抬头，并将黑框剪下，贴在开标信封外面，除非特殊情况，否则不要更改信封格式：

开标一览表
致： 甘肃中金国际招标有限公司
项目名称：
招标编号：
包 号：
采购人：
代理机构：
投标人：（盖章）
详细地址：
日期：

注：此开标信封内封装：开标一览表，单独提交。

## 6. 采购活动商业关系承诺书

(采购单位名称)：

兹有\_\_\_\_\_ (单位)，法定代表人(姓名)\_\_\_\_\_合法  
参加\_\_\_\_\_项目(项目编号：\_\_\_\_\_)采购活动。现就  
有关公平竞争事项郑重承诺如下：

### 一、本单位与采购人之间

不存在利害关系。

存在下列利害关系：\_\_\_\_\_

A. 投资关系

B. 行政隶属关系

C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有，请如实说明)。\_\_\_\_\_

### 二、本单位承诺：与本单位存在如下关系的其他单位不参加本项目的投标活动。

1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他单位，不参加本项目的投标活动。

2. 其他法律法规规定的可能影响公平竞争的情形下，不参加本项目的投标活动。

本单位承若以上声明情况真实，若存在虚假情况，一切后果由本单位承担；对采购人造成损失的，由本单位承担。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

(单位公章)

年 月 日

## 7. 封面格式

正（副）本

### （项目名称）投标文件

招标文件编号：

包 号：

采购人：

代理机构：甘肃中金国际招标有限公司

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： 年 月 日

此文件于年月日时前不得启封

## 投标文件书脊格式

项目编号:

项目名称:

投标人名称:

## 8. 开标一览表

项目名称：

招标编号：

包    号：

投标人名称：

序号	货物名称	型号和规格	数量	制造厂家	单价(元)	投标总价(元)	交货期	备注
合计	（大写）：      （小写）：							

投标人：                    （加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）：                    

日期：    年    月    日

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。

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

3. 如分包项目“开标一览表”按包分别填写。

4. “开标一览表”除在投标文件中提交外，还需单独密封递交一份。



## 9. 报价明细表（此表格可根据项目实际情况变更格式及内容）

项目名称：

招标编号：

包号：

投标人名称：

序号	货物名称	规格型号	商标	单位	数量	单价(元)	总价(元)	制造厂家	备注
合计	(大写)： (小写)：								

说明：1. 投标人必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2. “报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

## 10. 享受政府采购扶持政策的相关材料

本部分内容，不享受扶持政策的投标人可不提供相应证明材料。

投标人应对递交文件的真实性负责，如有虚假，将承担依法追究其责任。

### ①节能环保产品认证证书

投标人提供产品为节能产品的，应提供国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书；

投标人提供产品为环保产品的，应提供国家确定的认证机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书。

**②中小企业声明函（依项目类型选择填写，不享受扶持政策的投标人可不填写）****中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

应按《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）的规定填列，以企业上一年度末数据为准。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

应按《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）的规定填列，以企业上一年度末数据为准。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

**③残疾人福利性单位声明函（不享受扶持政策的投标人可不填写）****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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

**一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：**

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

### 政府采购政策情况表

请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符

招标文件编号		包号		
中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	(    ) 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	(    ) 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表			
	内容：			
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型
	小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合计			
监狱企业	如属于监狱企业，须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。 证明材料见投标文件第    至    页。			
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见投标文件第    至    页。			

填报要求：

1. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。
2. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《分项报价表》一致。“制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。

其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型



企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 11. 投标人一般情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
企业性质						
法定代表人	姓名				电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数		
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表：\_\_\_\_\_（签字或印章）

投标日期： 年 月 日

## 12. 技术参数要求应答表

招标编号				包号	
技术参数中的条款应答					
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明	技术支撑材料所在页码	

投标人：（加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

说明：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。
3. 投标人在《技术参数要求应答表》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. 技术支撑材料是指检测/检验/试验/测试报告、加盖所投产品制造商公章的技术证明材料、制造商公开发行的彩页、进口产品制造商（或其分支机构）盖章的技术证明材料或招标文件要求提供的技术支撑材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。



## 14. 投标人的相关资料和业绩证明材料

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额	用户盖章的成功履行合同或中标(成交)通知书的原件彩色扫描件等相关证明材料所在页码

投标人：                     （加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）： \_\_\_\_\_

日期：     年     月     日

说明：

- 1.投标人以上业绩需提供中标（成交）通知书或合同复印件等有关书面证明材料。
- 2.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，并在表中标明材料所在页码。
- 3.新成立的公司如无业绩证明材料需提供声明（格式自拟）。

## 15. 无违法记录声明

甘肃中金国际招标有限公司：

本投标人现参与\_\_\_\_\_项目（包号）（招标编号：\_\_\_\_\_）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中更没有重大违法记录。如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人：（加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 17. 非联合体投标承诺函

致：甘肃中金国际招标有限公司

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

我公司参加本次招标项目非联合体投标。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，  
我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

特此承诺

投标人：（加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 18. 同意招标文件条款声明

致：甘肃中金国际招标有限公司

为响应你方组织的（项目名称）（包号）的招标采购，招标编号为：\_\_\_\_\_,我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明！

投标人：（加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或印章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 20. 售后服务承诺

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）

- 1) 应急维修时间安排
- 2) 维护保养的安排
- 3) 制造商的技术支持方案
- 4) 本地服务机构情况

投标人应详细说明售后服务保证内容，出现故障响应时间及售后服务人员情况（特别是售后服务技术人员联系方式）并填写下表：

厂商（电话、地址、联系人）保修期内提供售后服务内容：
代理商（电话、地址、联系人）保修期内提供售后服务内容：
保修期后提供售后服务内容：

注：投标人可参照以上格式和内容或由投标人自拟格式。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权代表（签字）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第七章 合同条款及合同格式

注：本附件仅为合同的格式内容，在编制合同时除包含以下内容外，还应包括其他如工艺流程、供货周期、检验检测、验收标准等方面的内容，由采购人与中标人在不违反招标文件的原则下协商制订，**最终以实际签订合同为准。**

合同备案号: \_\_\_\_\_

# 兰州理工大学材料科学与工程学科-基础分析测试平台项目政府采购合同

货物名称:

招标编号: 2022zfcg04400 (LUTS2022-DK-009)

合同编号: 2022zfcg04400 (LUTS2022-DK-009) /HT-XX

买 方: \_\_\_\_\_

卖 方: \_\_\_\_\_

代理机构: \_\_\_\_\_

## 合 同

合同号：\_\_\_\_\_ /HT- (包号)

签订地点：\_\_\_\_\_

**兰州理工大学** (买方) 为一方和 \_\_\_\_\_ (卖方) 为另一方同意按下述条款和条件签署本合同。

## 1. 下列文件是构成本合同不可分割的部分

1.1 合同条款前附表；

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-分项报价表；

附件 3-货物详细供货范围表；

附件 4-备品备件清单；

附件 5-专用工具清单；

附件 6-配置清单；

附件 7-技术规格偏离表；

附件 8-商务规格偏离表；

附件 9-售后服务承诺及相关内容；

附件 10-承诺函

附件 11-中标通知书；

1.4 招标文件

1.5 投标文件

## 2. 合同标的

2.1 买方同意购买，卖方同意出售下表中所有设备；

包号	货物名称	品牌	生产厂商	型号	数量	总价 (万元)
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“分项报价表”中有明确规定。

### 4. 付款条件

- （1）本合同不预付合同款；
- （2）供应商接到中标通知书的 7 个工作日内，向采购人缴纳中标价 5%的履约保证金；
- （3）供应商按合同规定交货，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)，由采购人支付 100%合同款；
- （4）完成前项工作后，履约保证金转为质量保证金，待验收合格之日起至质保期结束后无任何质量问题时，将该质量保证金无利息退还供应商。

### 5. 交货时间和交货地点

5.1 交货时间：自合同签订之日起\_\_\_\_个工作日

5.2 交货地点：采购人指定地点

甲方（公章）：  地址：兰州市七里河区兰工坪路 287 号  电话：0931-2975010  邮编：730050	乙方（公章）：  地址：  电话：  邮编：
法定代表人：  （或委托代理人）：  签字日期：	法定代表人：  （或委托代理人）  签字日期：
使用部门（公章）：  使用部门负责人签字：  签字日期： 年 月 日 <b>注：此处的签字及印章仅供甲方内部查阅，对外不具备法律效力。</b>	经 办 人：  电话：  签字日期： 年 月 日
开户银行：工商银行兰州市兰工坪支行 开户行行号：102821034539 基本户银行账号：2703001709200003533 统一社会信用代码/税号： 12620000438002561J 电话：0931-2973705	开户行：  账号：
招标代理机构：甘肃中金国际招标有限公司  经办人：  电话：0931-8179577  详细地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013 室	



## 一、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。

条款号	内 容
1	买方(使用单位)名称: 买方(使用单位)地址:
2	卖方(中标人)名称: 卖方(中标人)地址:
3	项目现场: 甲方指定地点
4	付款及质量保证金将按下列条件进行: (1) 本合同不预付合同款; (2) 供应商接到中标通知书的7个工作日内, 向采购人缴纳中标价5%的履约保证金; (3) 供应商按合同规定交货, 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), 由采购人支付100%合同款; (4) 完成前项工作后, 履约保证金转为质量保证金, 待验收合格之日起至质保期结束后无任何质量问题时, 将该质量保证金无利息退还供应商。
5	质量保证期: 自所供应货物安装、调试、试运行、培训, 验收合格后12个月
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卖方质量保证金外, 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。

## 二、合同条款

### 1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指买方和卖方（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，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、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) “买方”系指买货物的单位。

(6) “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。

(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。

(9) “一切险”又称“综合险”。除承保平安险、水渍险全部责任外，还承保保险货物在运输过程中因各种外来原因所造成的全部和部分损失保险。

### 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源地。

### 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招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及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

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、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，卖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。

### 5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，

并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

## 6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

- (1) 项目名称：
- (2) 合同号：
- (3) 收货人：
- (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号：
- (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：
- (8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，并根据货物的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

## 7、装运条件

7.1 卖方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，卖方应以特快专递寄给买方详细交货清单一式三份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 卖方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达项目现场后，由买卖双方负责清点、检验、安装并办理相关手续，并经买方书面确认后，视为货物的交付期。

7.4 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量，否则，一切后果均由卖方承担。

## 8、装运通知

8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以特快专递通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

## 9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等，从卖方至合同目的地的运输保险，由卖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”。

## 10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款；

10.3 卖方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将单据特快专递给买方。

10.4 货物到达交货地点，经卖方（中标人）安装、调试、试运行、培训，买方（使用单位）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），由买方支付合同总价款的 90%，即 元（大写：人民币 ），剩余的 10%，即 元（大写：人民币 ）作为质量保证金。待设备质保期满，且无任何质量问题后，买方无息支付剩余的合同货款。

## 11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责设备现场集成安装、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) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到买方，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，卖方应在收到买方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

## 12、质量保证期

12.1 卖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。卖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。在质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

12.2 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，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的退换货或索赔。

12.3 卖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、部件或依约赔偿。

12.4 如果卖方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

### **13、检验**

13.1 买方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 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。

13.3 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，买方应根据第 15 条规定立即向卖方提出索赔。

### **14、服务**

14.1 在卖方的设备到达现场后，由卖方负责清点、保管，费用由卖方承担。买方可有偿提供存放地点。

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

### **15、索赔**

15.1 如果卖方提供的货物与合同要求不符，卖方依约负有责任。并且买方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以

及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切费用。同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从未付款中扣除索赔金额或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

## 16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18.1 条加收延期赔偿。

## 17、延期付款

买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

## 18、误期赔偿

除合同第 19 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按合同总价款每天 0.1% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为合同总价款的 20%。如果超过最高限额，买方有权单方解除本合同。

## 19、不可抗力

19.1 签约双方任何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。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

19.2 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特快专递给对方审阅确认。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。

## 20、税费

卖方应承担根据现行税法向卖方课征的与履行本合同有关的一切税费。

## 21、履约保证金（无）

## 22、争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

## 23、违约终止合同

23.1 出现下列情况之一的，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内完成并交付货物；经催告后在合理期限内卖方仍不能交付的；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

(4) 卖方出现本合同第 18 条的约定情形。

23.2 如果买方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，卖方应承担买方购买类似设备所超出的部分费用。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

## 24、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。

## 25、合同生效及其它

25.1 本合同经买、卖双方授权代表签字并加盖公章后生效，并在买方收到卖方提交的履约保证金后生效。

25.2 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。

25.3 本合同一式七份，买方四份，卖方两份，招标代理机构一份。