



---

甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测  
测设备采购项目

---

# 招 标 文 件

招标文件编号：XHZX-HW-2020-0147

项目名称：甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备  
采购项目

委托单位：甘肃省产品质量监督检验研究院

代理机构：新华工程咨询有限公司

## 目 录

第一章 投标人须知.....	11
投标人须知前附表.....	
一、总则.....	18
1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释.....	18
二、投标须知.....	19
2.1 招标.....	19
2.1.1 综合说明.....	19
2.1.2 招标文件的修改与补充.....	19
2.2 投标.....	20
2.2.1 投标综合要求及说明.....	20
2.2.2 投标文件的制作.....	20
2.2.3 投标报价.....	21
2.2.4 投标有效期.....	22
2.2.5 投标保证金.....	22
2.2.6 投标文件的份数和签署.....	22
2.2.7 投标文件格式.....	23
2.2.8 投标文件递交.....	23
2.2.9 投标截止时间.....	24
2.2.10 投标文件的修改与撤回.....	24
2.3 开标.....	24
2.4 合同的授予.....	24
2.4.1 中标通知书.....	24





2.4.2 合同授予原则.....	25
2.4.3 合同的签署.....	25
2.4.4 投标人网上开评标操作手册.....	25
三、澄清和质疑.....	27
3.1 对招标文件的澄清和质疑.....	27
3.2 对招标过程和拟中标结果的质疑.....	27
3.3 澄清或质疑不予受理的情况.....	28
四、项目需求及主要参数.....	28
五、服务要求.....	67
5.1 总体要求.....	67
5.2 销售服务和技术支持的要求.....	67
5.2.1 售前保障.....	67
5.2.2 售后服务.....	68
六、评标原则及办法.....	68
6.1 评标工作中的原则及组织.....	68
6.1.1 原则.....	68
6.1.2 组织.....	68
6.2 投标文件的初审.....	69
6.3 评标方法.....	71
6.4 评标委员会的职责及中标供应商的确定.....	73
6.4.1 评标委员会的职责.....	74
6.4.2 中标供应商的确定.....	74
6.5 废标.....	74



附件.....	75
第二章 商务部分.....	76
附件1、投标函格式.....	76
附件2、法人授权函格式.....	77
附件3、供应商基本情况表.....	78
附件4、资格证明文件.....	79
附件5、商务偏离表.....	80
附件6、投标人业绩一览表.....	81
附件7、投标产品中核心设备进口产品供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目的授权及售后服务承诺.....	82
附件8、优惠条件承诺书.....	83
附件9、售后服务承诺.....	84
附件10、中小企业声明函.....	85
附件11、中标服务费承诺书.....	86
附件12、其他材料.....	87
附件13、合同格式.....	88
合同格式.....	88
第三章 技术部分.....	104
附件1、投标报价表.....	104
附件2、分项报价表.....	105
附件3、技术偏离表.....	106
附件4、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表.....	107
附件5、项目实施、组织方案(格式自拟).....	108

附件6、按期交货承诺书.....109

附件7、培训计划承诺.....110

附件7、非联合体投标声明.....111

附件8、投标产品彩页.....112



# 甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目招 标公告



甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目已具备招标条件，以公开招标的形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：XHZX-HW-2020-0147

2. 项目名称：甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目

3. 预算金额：581.1(万元)，其中，第一包采购预算：435万元；第二包采购预算：146.1万元

4. 最高限价：581.1(万元)，其中，第一包最高限价：435万元；第二包最高限价：146.1万元

5. 采购需求：甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购

第一包：1. 高产率荧光定量PCR系统（微流体芯片系统）（1台、进口、已论证）、2. 气相色谱串联三重四级杆质谱仪（1台、进口、已论证）、3. 7693A安捷伦自动液体进样器/气相色谱仪自动进样平台（2台、进口、已论证）、4. 自动菌落计数器（1台、进口、已论证）、5. 低本底多道 $\gamma$ 能谱仪（1台），采购预算：435万元。

第二包：1. 电子天平（1台）、2. 柴油润滑性高频往复摩擦磨损试验机（1台）、3. 石油产品自动闭口闪点测定仪（1台）、4. 玻璃瓶罐抗热震试验机（1台）、5. 多路温度巡检仪(32路)（1台）、6. 多路温度巡检仪（16路）（1台）、7. 安规综合测试仪（1台）、8. 砖瓦抗折试验机（1台）、9. 砌墙砖收缩膨胀仪（1台）、10. 砌墙砖低温试验箱（1台）、11. 霰弹袋冲击性能试验机（1台）、12. 夹层玻璃落球冲击试验机（1台）、13. 表面应力仪（1台）、14. 透水砖透水系数真空装置（1台）、15. 防水卷材剥离试验机（1台）、16. 电杆荷载挠度测定仪（1台）、17. PCR小型离心机（1台、进口、已论证）、18. 高速冷冻离心机



(1台、进口、已论证)，采购预算：146.1万元。

6. 采购要求及范围：供应商负责本项目检验检测的全部设备的供货、安装及调试运行，最终满足使用功能达到使用目的，完成相关配套设施的验收要求。

7. 合同货物履行期限：自合同签订生效之日起，国产设备30个日历天内货到现场并安装调试完毕，进口设备90个日历天内货到现场并安装调试完毕。

8. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、申请人的资格要求：

1、必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

①在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供营业执照复印件并加盖公章；

②供应商需提供投标截止日前近一年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章）；

③社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前一年内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，供应商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须加盖本单位公章）；

④由会计事务所出具的上年度财务审计报告（复印件加盖公章，当年新成立的公司或上年度财务审计报告还未完审计完成的可提供银行出具的资信证明原件）或本单位财务状况报告等合格财务会计制度的证明材料；

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

⑥参加政府采购活动前三年内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年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件）。

2、投标产品中核心设备进口产品供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目的授权及售后服务承诺原件；

3、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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标（以投标截止日前五天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明材料）；

4、本项目不接受联合体。

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求：**（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。（2）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6%的扣除。（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知。（4）财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知。（5）财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见。（6）根据财政部、司法部的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等同政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**四、本项目的特定资格要求：** /

**五、获取招标文件：**

获取时间：2021年01月15日至2021年01月22日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:30。

获取地点：甘肃省公共资源交易网（<http://www.gsggzyjy.cn>）在线免费下载。

发布媒介：甘肃省政府采购网  
（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）

获取方式：2021年01月15日至2021年01月22日，每日23:59:59-23:59:59，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。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”，下载标书的网站：甘肃省公共资源交易网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）。

售价：0.0(元)

## 六、投标保证金账户内容及递交须知：

投标人可自行选择采用银行电汇、保函等其他法定形式缴纳投标保证金。

采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，由省公共资源交易局统一管理。采用保函等其他法定形式缴纳的投标保证金由招标人收退和管理。

### 1、投标保证金账户内容：

户 名：甘肃省公共资源交易局

账 号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

### 2、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，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，并点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，



确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统2.0，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。并依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金；投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统2.0，在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。

### 3、投标保证金递交须知：

（一）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机；投标人可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务2.0系统自行查询。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

## 七、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1、开标时间：2021年02月05日10:00:00（北京时间）

2、开标地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路68号）第四电子开标厅（线上开标）

注：（1）甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目开评标活动通过“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”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）本项目的开评标活动通过“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”进行，要求各位投标人自行注册钉钉账号并

及时添加我公司钉钉账号：17797612700；备注名称为：公司全称+被授权人手机号码，以便完成后期网上开标工作。请各位投标人务必重视添加钉钉账号，因钉钉账号添加不及时或不添加钉钉账号导致后续不能正常开标的责任由投标人自行承担。



## 八、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 九、接受质疑函的方式

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式当面向采购代理机构提出质疑。

## 十、其他补充事宜

供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网，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，对其产生的不利因素由供应商自行承担。

## 十一、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

采购人：甘肃省产品质量监督检验研究院

地址：甘肃省兰州市七里河区彭家坪镇东坪街536号

联系方式：0931-8828811

招标代理机构：新华工程咨询有限公司

地址：兰州市城关区庆阳路316号国贸大厦20楼2001室

联系人：方工

电话：17797612700

电子邮箱：1279559669@qq.com

# 第一章 投标人须知

## 投标人须知前附表



注：本表关于招标文件的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	文件主要内容名称	编列内容规定
1	项目名称	甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目
2	采购人	采购人：甘肃省产品质量监督检验研究院 联系人：孙工 联系电话：0931-8828811
3	代理机构	代理机构：新华工程咨询有限公司 地址：兰州市城关区庆阳路316号国贸大厦20楼2001室 联系人：方工 联系电话：17797612700 电子邮箱：1279559669@qq.com
4	采购文件编号	XHZX-HW-2020-0147
5	投资额	总预算581.1万元，其中，第一包预算：435万元；第二包预算：146.1万元
6	采购方式	公开招标
7	联合体形式	不接受
8	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式当面向采购代理机构提出质疑
9	投标有效期	90天
10	质量控制目标	合格
11	投标人资格要求	1、必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；



	<p>①在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供营业执照复印件并加盖公章；</p> <p>②供应商需提供投标截止日前近一年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章）；</p> <p>③社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前一年内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，供应商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须加盖本单位公章）；</p> <p>④由会计事务所出具的上年度财务审计报告（复印件加盖公章，当年新成立的公司或上年度财务审计报告还未完审计完成的可提供银行出具的资信证明原件）或本单位财务状况报告等合格财务会计制度的证明材料；</p> <p>⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>⑥参加政府采购活动前三年内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年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件）。</p> <p>2、投标产品中核心设备进口产品供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目的授权及售后服务承诺原件；</p> <p>3、供应商未被列入“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）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</p>
--	---



		<p>(www. ccgp. gov. cn) 政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标（以投标截止日前五天在“信用中国”网站（www. creditchina. gov. cn）、中国政府采购网（www. ccgp. gov. cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；</p> <p>4、本项目不接受联合体。</p>
<b>招标文件编制</b>		
1	构成招标文件的其他文件	对招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
2	投标语言	中文
3	投标报价	<p>1、此次投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测调试、相关培训、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。</p> <p>2、投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格；投标货币为人民币。投标人漏报或不报，招标人将视为该漏报或不报价部分的费用已包括在已报价的分项报价中而不予支付。</p> <p>3、本项目第一包、第二包采购预算为本项目第一包、第二包招标控制价，投标报价超出招标控制价或被评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标按否决投标处理。</p>
4	投标文件有效期	90天



5	投标保证金	<p>投标保证金：            金额：第一包壹万伍仟元整（¥15000.00）；第二包壹万元整（¥10000.00）            要求：交纳方式按本项目招标公告六、投标保证金账户内容及递交须知执行            投标保证金的退付：            未成交投标人的投标保证金，在中标通知书发出后5个工作日内退还，成交投标人的投标保证金，在中标合同签订后5个工作日内退还。</p>
<b>响应文件的递交</b>		
1	响应文件提交的截止时间和地点	<p>截止时间：2021年02月05日10时00分(北京时间)            地 点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路68号）第四电子开标室（线上开标）</p>
2	开启时间及地点	<p>开启时间：2021年02月01日10时00分(北京时间)            地 点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路68号）第四电子开标室（线上开标）</p>
3	投标文件递交方式	<p>投标文件应按照采购文件规定格式签字盖章并在线上上传</p>
4	操作注意事项	<p><b>（一）编制投标文件并固化</b></p> <p>开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，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、保证金缴款凭证或保函，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><b>（二）电子投标文件上传递交</b></p> <p>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</p>



		<p>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><b>（三）上传正式投标文件</b></p> <p>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，很可能是投标人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）</p>
<b>开标和评审</b>		
1	评审方法	综合评分法
2	资格审查	<p>本项目供应商的资格条件在评审时进行审查。供应商应在响应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，若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标资格被取消。</p>
3	付款方式	<p>（1）本项目自合同生效之日起，承包人完成全部项目货物运输、安装、调试，操作培训并验收合格后，发包人向承包人支付合同价款总额的95%；</p> <p>（2）完成前项工作后剩余合同价款5%转为质量保证金，待验收合格之日起，1年内若无任何质量问题，5%的质保金由发包人在质保期结束后无利息付清（5%质量保证金依据投标人实际承诺质保期进行无息退款）。</p> <p>（3）项目实施及保修期内发包人不承担质量保证金的</p>





		利息。 注：付款方式为关键性条款，任何偏离将导致投标无效。
4	交货期	交货期：自合同签订生效之日起，国产设备30个日历天内货到现场并安装调试完毕，进口设备90个日历天内货到现场并安装调试完毕（含节假日）
5	交货地点	由中标供应商免费运送到采购人指定地点
6	验收方式	<p>(1) 货物到达现场后，中标人和采购人共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。</p> <p>(2) 中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐。</p> <p>(3) 中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。</p>
7	履约保证金	中标企业性签订合同前，须按采购方指定方式支付中标金额的10%作为履约验收质量保证金。逐条验收中所投产品如有一项规格或技术参数与招标文件要求不符，则验收不通过并按虚假应标处理，采购方将拒绝使用中标设备及接受其它服务，且不退还履约保证金，保证金在设备验收合格后15个工作日内退还（不计息）
8	合同价格形式	固定总价合同
9	网上开评标工作指南	<p><b>1. 网络及软硬件设施</b></p> <p>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）。</p> <p><b>2. 编制投标文件并固化</b></p> <p>开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，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、保证金缴款凭证或保函，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标时间截止之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投</p>



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，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，并没有说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，招标文件防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过固化投标文件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（等待开标组织人员核验保证金到账情况，投标保函由代理机构确认有效性），如果对保证金核验情况有异议，请加入“保证金到账异常信息查询”专用群解决。

### 6. 开标完成

开标完成后，投标人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。
10	备注	<p>1、中标公告发布后，所有投标人将最终上传的投标文件打印装订成册，邮寄至招标代理机构用于存档。存档内容：纸质文件两套（一正一副）。如投标人未邮寄所产生的所有后果由投标人自行承担。</p> <p>2、成交人拟投入本项目的人员原则上不允许更换，由于特殊情况需更换的，在保证人员资质不低于响应文件承诺的前提下，由成交法人单位提出书面申请，并附充足的更换理由证明材料，经采购人批准后方可更换。</p> <p>3、本项目第一包、第二包招标代理服务费分别由第一包、第二包成交人支付。</p>



## 一、总 则

### 1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

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、供应商和采购代理机构等。

2) “采购人”或“需方”是指甘肃省产品质量监督检验研究院。

3) “招标人”是指：新华工程咨询有限公司。

4) “投标人”是指：向本次招标人提交投标文件的供应商。

5) “供应商”是指：向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

6) “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

7) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。

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。

9) “货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品、设备等。



10) “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

11) “服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

12) “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。

## 二、投标须知

### 2.1 招标

#### 2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

#### 2.1.2 招标文件的修改与补充

投标截止日期 3 天前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以书面形式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，应立即向招标人回函确认。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。



为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人可决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

## 2.2 投标

### 2.2.1 投标综合要求及说明

1) 投标人对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人承担；

2) 投标人在投标文件中所列出的所有货物、配件等均视为包含在投标项目以及报价中；

3) 投标人在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数要求必须最大限度满足，必须符合国家相关规定的要求；

4) 招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一规定的，有权宣布投标程序和结果无效，在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中，中标供应人如拒绝有关部门的监督检查，视其情节，招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认，并对投、中标人的损失不承担任何责任；

5) 采购人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并保留拆包或取消采购某些品目的权力。

6) 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人和需方均无义务和责任承担这些费用。

7) 本次投标不接受联合体投标。

### 2.2.2 投标文件的制作

投标人须严格按招标文件的要求制作投标文件，制作投标文件份数为：正本(1份)、副本(2份)。制作投标文件必须按照下列编制顺序给文件编制页码并装订成册，在封面分别加盖“正本”或“副本”印样。（本条不适用）

#### (1) 商务部分



1. 目录
2. 投标函
3. 法人授权函
4. 供应商基本情况
5. 资格证明文件
6. 商务偏离表
7. 公司业绩一览表
8. 优惠条件承诺书
9. 售后服务承诺
10. 中小型企业声明函
11. 中标服务费承诺书
12. 投标人认为有必要提交的其他相关证明材料

## **(2) 技术部分**

1. 投标报价表
2. 分项报价表
3. 技术偏离表
4. 供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表
5. 项目实施、组织方案

注：投标文件纸质版必须为无线胶装。

### **2.2.3 投标报价**

此次投标报价(须标明各品目报价及合计报价，否则视为无效投标)。投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。投标价格包括所有报价产品的技术指导费、技术培训、质保期、服务、各项税费等不可预见费用等。



投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。

投标报价货币：人民币。

#### 2.2.4 投标有效期

投标文件在正式递交日期起90日内有效。

#### 2.2.5 投标保证金

投标保证金数额及交纳方式：

1. 第一包壹万伍仟元整（¥15000.00）；第二包壹万元整（¥10000.00），投标人应提前将投标保证金于递交投标文件截止时间（以到账时间为准）之前递交到甘肃省公共资源交易局，逾期不再受理。对于未能按要求交纳投标保证金的，招标人将视为非实质性响应招标文件的要求而予以拒绝，即视为对招标文件未响应。

2. 投标保证金只以电汇方式提交；

户名：甘肃省公共资源交易局

账号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

3. 投标保证金的退付

a、中标人的投标保证金待签订合同后5个工作日内退还。

b、未成交投标人的投标保证金，在中标通知书发出后5个工作日内退还。

**如投标人有下列情况，投标保证金不予退还：**

1. 在投标文件递交截止时间后撤回其投标文件的；
2. 未能在规定期限内签署合同的。

#### 2.2.6 投标文件的份数和签署



投标人应编制正本(1份)、副本(2份)的投标文件，并明确标明“正本”和“副本”字样。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

投标文件中要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章。投标文件应使用不能擦去的墨水打印或书写。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖公章。

### 2.2.7 投标文件格式

招标文件提供的规定格式见文件商务部分和技术部分附件。

### 2.2.8 投标文件递交

供应商采购响应时间网上提交的全部材料及操作事项：

(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局网上开评标系统”，选择自己要参与开标的的项目，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、保证金缴款凭证或保函，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）。

#### (3) 电子投标文件上传递交

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。

#### (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，很可能是投标人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）。

投标文件应在投标截止时间之前【即：2021年02月05日上午10时00分(北京时间)之前】进行网上提交。招标人将拒绝接收在投标截止时间后提交的投标文件。

#### 2.2.9 投标截止时间

投标截止时间为2021年02月05日上午10时00分(北京时间)之前

#### 2.2.10 投标文件的修改与撤回

1. 供应商在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但招标代理机构必须在规定的投标截止期之前收到该修改或撤回的书面通知。

2. 供应商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第2.2.8条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

3. 在投标截止时间之后，供应商不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

#### 2.3 开标

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。

#### 2.4 合同的授予

##### 2.4.1 中标通知书

招标人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，该结果将做为正式中标或签订供货合同的凭据。招标人将以书面形式通知中标的投标人其投标被接



受。在该通知书发出30日内，中标人应与需方和招标人签订购销合同。

#### 2.4.2 合同授予原则

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。

招标人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购设备或材料数量的权力。

#### 2.4.3 合同的签署

中标人按中标通知书中规定的时间和地点，在新华工程咨询有限公司监督下，由法定代表人或被授权人与需方签订合同。需方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对需方和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，需方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金。

#### 2.4.4 投标人网上开评标操作事项

##### （一）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）。

##### （二）编制投标文件并固化

开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，选择自己要参与开标的的项目，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、保证金缴款凭证或保函，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）。

##### （三）电子投标文件上传递交



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。

#### （四）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，很可能是投标人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）。

#### （五）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（等待开标组织人员核验保证金到账情况，投标保函由代理机构确认有效性），如果对保证金核验情况有异议，请加入“保证金到账异常信息查询”专用群解决。

#### （六）开标完成

开标完成后，投标人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。

#### （七）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。

（八）询标如果项目需要询标、演示讲解，评标组织人员可以邀请投标人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。

#### （九）网上开评标工作指南链接

<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/f/front/information/newsInfo?informati>



### 三、澄清和质疑

#### 3.1 对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早购买招标文件，潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，并登记备案。由法定代表人递交澄清或质疑函时，须有法定代表人签字及提供法定代表人身份证复印件；由非法定代表人递交澄清或质疑函时，还须提供法人澄清或质疑授权函(原件)及被授权澄清或质疑人的身份证复印件，上述资料均须加盖公章。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。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。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。

#### 3.2 对招标过程和拟中标结果的质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，必须以书面形式向招标代理机构递交质疑函(原件)，并登记备案。由法定代表人递交质疑函时，须有法定代表人签字及提供法定代表人身份证复印件；由非法定代表人递交质疑函时，还须提供法人质疑授权函(原件)及被授权质疑人的身份证复印件，上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人，或在甘肃政府采购网上予以公告。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。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。

### 3.3 澄清或质疑不予受理的情况

未按上述规定递交澄清或质疑函的，将视为无效澄清或质疑，对于口头、电话、邮件、传真件、电子邮件等方式进行澄清或质疑的也将视为无效澄清或质疑，招标人将不予受理且不再另行通知。由此产生的影响由投标人自行承担。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：

- a. 不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- b. 所有质疑事项超过质疑有效期的；
- c. 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- d. 其它不符合受理条件的情形。

**注：投标人对招标文件、招标过程或者中标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。**

## 四、项目需求及主要参数

### 1、甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目第一包：

#### (1) 高产率荧光定量PCR系统（微流体芯片系统）（进口）

##### 一、主要功能要求：

1.1 高产率荧光定量PCR系统用于食源性致病菌、动物源性产品、转基因产品中核酸定性及定量检测。适用于30项食品中核酸检测标准，常用于：  
1.GB/T19495.4-2018转基因产品检测实时荧光定性聚合酶链式反应（PCR）检测方法；2.GB/T 38133-2019转基因苜蓿实时荧光PCR检测方法；3.GB/T 38164-2019常见畜禽动物源性成分检测方法实时荧光PCR法。4.SN/T 3932-2014 出口食品中蜡样芽孢杆菌快速检测方法实时荧光定量PCR法等。标准中通用要求荧光定量PCR系统具备单拷贝检验体系，单重反应中可检测低1.5倍的目标数量差异。

##### 二、主要性能参数要求：

#### 2.1 系统性能



★2.1.1 通道：6色激发光片和6色检测滤光片通道，自由组合实现检测多达16种不同的荧光光谱。

★2.1.2 标配模块规格：96孔模块；384模块。

2.1.3 微流体模块：支持固化芯片的检测，一次最多检测8个样品，每个样品可以检测48个基因位点。

2.1.4 固化芯片中已包埋引物探针，同时可以常温保存2年。

2.1.5 肉类鉴定芯片至少可检测猪、牛、山羊、绵羊、鸡、鸭、鹅、兔、猫、鼠、狗、鹿、貂、狐狸等14种动物源性成分。

2.1.6 具有转基因检测芯片

2.1.7 具有肠道、呼吸道病原体检测芯片，同时检测人类呼吸道疾病相关的40种不同的致病病原体。

2.1.8 温控模块最高升降温速率：6.5° C/秒

★2.1.9 温度范围：4° C - 99° C。

2.1.10 分辨率:在单重反应中可检测低1.5倍的目标数量差异

2.1.11 光源：卤钨灯。

2.1.12 光系统：6色激发滤光片，6色检测滤光片。

★2.1.13 检测器：冷CCD成像。

2.1.14 安装时已校准染料： FAM™, SYBR®, SYTO®9 (MeltDoctor™), Fluorescein, SYPRO® Orange, VIC®, JOE™, TET™, HEX™, TAMRA™, NED™, BODIPY® TMR-X, Texas Red®, LIZ™, Alexa Fluor®, Joda-4

2.1.15 荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于基因拷贝数(CNV)检测

2.1.16 被动参照染料：软件支持Rox荧光校正去除移液以及加样误差

2.1.17 数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差

2.1.18 检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系

2.1.19 支持无电脑操作（具有触屏操作功能）

2.1.20 模块可以在1分钟内自由更换，无须任何工具。

2.1.21 配套微流体芯片离心机：750ml水平转头以及芯片吊篮。



## 2.2 软件

2.2.1 具有标准曲线的绝对定量;相对标准曲线

2.2.3 基于比较Ct值的相对定量

2.2.4 融解曲线分析

2.2.5 存在/不存在分析

2.2.6 基于或非基于实时扩增的基因分型

2.2.7 基于荧光定量PCR的分析

## 三、主要配置要求

- |  |    |
|--|----|
| 3.1 荧光定量PCR系统主机（原装进口）  | 1台 |
| 3.2 标准96孔模块（原装进口）  | 1个 |
| 3.3 384孔模块（原装进口）   | 1个 |
| 3.4 微流体芯片模块（原装进口）  | 1个 |
| 3.5 引物及探针设计软件（原装进口）  | 1套 |
| 3.6 定量分析软件（原装进口）   | 1套 |
| 3.7 光学校正板及装机试剂（原装进口）   | 1套 |
| 3.8 微流体芯片离心机（原装进口）   | 1套 |
| 3.9 芯片封膜器（原装进口）  | 1套 |
| 3.10 A4彩色激光打印机（打印、复印、扫描一体机）  | 1台 |
| 3.11 UPS电源（ $\geq 3\text{KVA}$ ）   | 1台 |
| 3.12 配备国产知名品牌台式电脑1台：i7 10700/内存DDR4 8GB/机械硬盘2TB/120G固态/2G 独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。 |    |
| 3.13 配套耗材（8连管2盒；8连管盖1盒；96孔板1盒、光学封膜1盒），生产日期距供货日期不超过2个月  | 1套 |
| 3.14 23重肠道病原菌检测芯片（包括沙门菌、志贺菌、大肠菌、霍乱等），生产日期距供货日期不超过2个月   | 1张 |
| 3.15 食源性致病菌荧光PCR检测试剂盒（沙门菌、金色葡萄球菌、大肠埃希菌、大肠O157、单增李斯特菌、蜡样芽胞杆菌），生产日期距供货日期不超过2个月   |    |



各1盒

3.16 动物源性荧光PCR成分检测试剂盒（牛、羊、猪），生产日期距供货日期不超过2个月 各1盒

3.17 植物转基因荧光PCR检测试剂盒（大豆、玉米），生产日期距供货日期不超过2个月 各1盒

#### 四、质量保证要求

4.1 整机保修1年。保修期内设备出现问题如何处理

4.2 供货设备到货后15个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在3小时内给予回复响应；24小时内提供问题解决方案；48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

4.5 厂家研发中心免费培训2名检验人员。

#### （2）气相色谱串联三重四级杆质谱仪（进口）

##### 一、主要功能要求

1.1 用于食品，化妆品，环境等复杂基质中痕量有机化合物的定量定性分析，农药残留分析等。

##### 二、主要性能参数要求

2.1 气相色谱仪：可连接多种自有品牌检测器，用于各种分析检测用途：FID,TCD,ECD,NPD,FPD,SCD,NCD,SQ,QQQ,QTOF，（提供相关证明文件）。

###### 2.1.1 柱箱

2.1.1.1 操作温度：室温以上 4°C-450°C；

2.1.1.2 温度分辨：1°C 温度设定，0.1°C 程序设定；

★2.1.1.3 升温速度：0.1°C/分钟-120°C/分钟，选配低热容色谱模块时，最高温度梯度速率可达±1800°C/分钟。（提供制造商公开出版的技术证明文件）；

2.1.1.4 面板操作：控制面板必须可实时控制气相各项参数，显示色谱





数据:

2.1.1.5 20梯度/21平台程序升温以上, 可程序降温;

2.1.1.6 温度稳定性:  $<0.01^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{C}$  环境变化;

2.1.1.7 全气相系统 EPC 的控制精度: 0.001psi。

2.1.2 分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制)

2.1.2.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比;

2.1.2.2 最高使用温度  $400^{\circ}\text{C}$ ;

2.1.2.3 压力设定精度: 0.001psi;

★2.1.2.4 支持热分离进样杆(内置热脱附):样品可以不经处理, 进样口直接进比较“脏”的液体和固体样品; (提供图片支持文件);

2.1.2.5 进样口必须可同时接 2 根色谱柱, 通过软件切换。

2.1.3 电子压力控制(EPC)

2.1.3.1 自动海拔高度压力及室温补偿;

2.1.3.2 控制精度0.001psi;

2.1.3.3 压力/流量程序:3级;

2.1.3.4 具有恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式的电子气路控制。

2.2 自动进样系统

2.2.1 液体自动进样器

2.2.1.1 液体进样量范围:  $0.1-500\ \mu\text{L}$ ;

2.2.1.2 样品瓶位数:  $\geq 150$ 位;

2.2.1.3 进样量线性:  $\geq 99\%$ ;

2.2.2.主机带电容式触摸屏, 屏幕 $\geq 7$ 英寸, 可实时控制仪器, 进行方法设置, 同时显示数据信息;

★2.2.3仪器可利用电子流量控制实现自动检漏, 无需人工(请提供具体的原理说明, 以及实际应用图片予以证明)。

2.3 质谱部分

★2.3.1 支持自清洁免维护离子源: 整体非镀层惰性, 无需拆卸离子源, 无需清洗透镜, 无需重新调谐, 无需重新校正。(提供官方证明材料);



2.3.2 EI源：最高使用温度为 350℃，可同时安装两根灯丝；

2.3.3 离子化能量：10-300eV；

2.3.4 质量分析器：整体、双曲面石英镀金四极杆，非金属钼；（必须提供仪器质量分析器照相图片）；

★2.3.5 免清洗四极杆温度（包括主四级杆及预杆）：支持独立加热，最高可加热至 200℃。（如四极杆由于涉及缺陷无法加热，为减少仪器宕机时间需要额外配备3套四极杆备用）；

2.3.6 质量轴稳定性：± 0.10u/48 小时(10-40℃)；

2.3.7 质量范围：1.2-1050 m/z；

2.3.8 色谱仪、质谱仪均配有独立网卡，具有网络通讯功能，可实现远程操作；

2.3.9 侧开式面板，面板控制器可显示质谱状态信息及质谱工作参数的输入；

2.3.10 结构紧凑，无需冷却水及压缩空气冷却；

★2.3.11 仪器检测限安装验收指标(EI MRM IDL)，EI MRM模式：100fg八氟奈，信/噪比≥150000:1(272-222)

2.3.12 最大扫描速率：≥20000amu/秒；

2.3.13 最小 MRM 驻留时间：≤0.5毫秒；

2.3.14 多反应监测采集速度(MRM):≥800MRM/秒；

★2.3.15 线性加速高压六极杆碰撞反应池，消除“记忆效应”和“交叉污染”；采用氮气作为碰撞气，氦气淬灭技术，去除中性噪音干扰；

2.3.16 碰撞池能量范围：0-60eV连续可调；

2.3.17 动态范围：全动态范围为10<sup>6</sup>

★2.3.18 真空系统：两级分子涡轮泵高真空系统，空气冷却，无需水冷，分子涡轮泵和质谱为同一厂家生产,确保维护方便；

2.3.19 检测器：三离轴检测器及长寿命电子倍增器，最大限度地降低中性粒子的干扰；

2.3.20 气质接口温度：独立控温，100-350℃；

2.3.21 具备早期维护预报功能（EMF）；

2.3.22 可使用氢气作为载气，并提供证明性文件；



## 2.4 64 位中文操作软件方法

2.4.1 调谐：调谐液内置，具备自动调谐功能；

2.4.2 动态反应监测，自动方法优化程序，简化了方法建立的时间；

2.4.3 软件集成数据采集，分析和报告功能，实现谱库检索，定性及定量分

析

2.4.4 文件输入输出：序列文件；定量报告；定制报告；

2.4.5 谱库：NIST17 谱库和化学结构式库(不少于24万张)；

★2.4.6 仪器工作站软件自带具有保留时间锁定（RTL）功能，必须在大于5个浓度下拟合标准曲线，真正校准RTL，必须提供证明性文件；

★2.4.7提供一针进样同时分析750种以上农药和环境污染物的应用文献资料，并提供官网链接或公开文献下载链接以备用；

2.4.8 农药和环境污染物质MRM数据库：超过1000种农药和环境污染物的MRM数据库(具有保留时间锁定功能),每个化合物包含不少7个MRM离子对数据（必须提供数据库的起始页和结束页的化合物不少于7个离子对截屏文件和提供详细的化合物列表以及每个化合物不少于7个离子对中英文应用文章的作为证明文件）。

## 三、主要配置要求

- |   |     |
|---|-----|
| 3.1 质谱主机，400L/S 高效分子涡轮泵                     | 1套； |
| 3.2 气相色谱仪主机                                 | 1套； |
| 3.3 分流/不分流毛细柱进样口，带电子气路控制                    | 2套； |
| 3.4 150 位自动进样器                              | 1套； |
| 3.5 原装进口样品制备平台                              | 1套； |
| 3.6 质谱接口                                    | 1套； |
| 3.7 反吹装置                                    | 1套； |
| 3.8 中文质谱操作软件，保留时间锁定软件                       | 1套； |
| 3.9 NIST 标准谱库                               | 1套； |
| 3.10 安装工具包                                  | 1套； |
| 3.11 1加仑粗泵油                                 | 2套； |
| 3.12 通用离子源清洁工具包(不起毛布（15/包）砂纸（5/包），棉签（100/包） |     |



毛尼龙手套，研磨用氧化铝粉):	1套;
3.13 质谱仪灯丝2套	
3.14 HP-5UI 色谱柱 30m, 0.25mm, 0.25um 毛细管柱	1根
3.15 VF-1701MS UI色谱柱 30m, 0.25mm, 0.25um 毛细管柱	1根
3.16 DB-624UI 60 m,0.25,1.4 色谱柱	1根
3.17 DB-35MS 30m, 0.25mm, 0.25um 毛细管柱	1根
3.18 衬管（超惰性）	50个
3.19 隔垫（质谱用） 200个、隔垫（色谱用）	100个
3.20 样品瓶（含有隔垫）	500个
3.21 进样针	10根
3.22原装进口塔式服务器仪器控制系统（电脑）及打印机	1套
3.23 6KVA不间断电源(延时2小时)	1套
3.24 氦气钢瓶及气减压阀	1套

#### 四、售后服务要求

4.1 所提供设备的生产厂家要求在中国设有常年办事机构、零配件保税 仓库、维修机构、专业培训中心。保证所供设备至少10年的正常使用寿命，及零备件保税仓库要求常用零备件及消耗品供应周期不大于1周。

4.2 质保：质保期自安装验收之日起1年，终生负责维修，质保期外维修只收配件费。

4.3 售后：生产厂家要求在兰州有固定维修工程师（必须提供相应的证明材料），以便及时快捷的提供服务。仪器出现故障，要求生产厂家必须在2小时内响应，24小时内赶赴现场，做出准确的故障诊断，在72小时内保证仪器恢复正常运转；质保期内有2次以上（含）故障且72小时内仪器无法正常运转，将无条件退货或主机更换。

4.4 培训：仪器设备除要求免费现场安装调试及现场培训外，要求生产厂家在国内设有专业培训中心，对用户免费2人进行异地全面系统的仪器使用培训，培训时间不少于1周，上机操作最多2人共用一套设备，以保证培训的质量，使用户能够尽快熟练的掌握 仪器操作及常见故障排除。

4.5 为保证良好的售后服务，生产厂家的售后服务通过ISO9001体系认证。



### (3) 气相色谱仪自动进样平台（进口）

#### 一、主要功能要求

1.1 适配于安捷伦7890B气相色谱仪。

#### 二、主要性能参数要求

★2.1 样品位数 $\geq 150$

2.2 进样量范围：0.1-500 $\mu$ L

2.3 进样量线性： $\geq 99\%$

★2.4 最快进样速度：0.1s

2.5 可变取样深度-2 mm 到默认值以上的+30 mm

2.6 黏度延迟：0-7 秒

2.7 进样前样品抽吸0-15 次

2.8 多种进样模式指定体积的1-99 次进样

2.9 进样延迟时间0-1 min （采用多模式进样时）

2.10 溶剂节省可设置为进样针体积的10%、20%、30%、40%和80%

2.11 峰面积重现性优于0.3% RSD

2.12 响应因子波动小于5% RSD

#### 三、主要配置要求

3.1 自动进样器( $\geq 150$ 位) ， 原装进口 1套

3.2 2ml样品瓶（原装） 500个

#### 四、售后服务要求

4.1 所提供设备的生产厂家要求在中国设有常年办事机构、零配件保税仓库、维修机构、专业培训中心。保证所供设备至少10 年的正常使用寿命，及零备件保税仓库要求常用零备件及消耗品供应周期不大于1周。

4.2 该套设备要求免费现场安装调试及现场培训，保修期1年，终生负责维修。仪器出现故障，要求生产厂家必须在2小时内响应，48小时内赶赴现场，做出准确的故障诊断，在2周内保证恢复仪器正常运转，否则，将无条件退货。

★4.3 为保证良好的售后服务，生产厂家的售后服务通过ISO9001体系认证。

### (4) 自动菌落计数器（进口）

#### 一、主要功能要求：



1.1 自动菌落计数器适用于55-150mm圆形培养皿计数，为微生物检验中通用设备，用于菌落计数，留存影像资料，满足国家食品微生物检验要求留存检验过程资料的需求。

## 二、主要性能参数要求：

2.1 材质：全不锈钢机身，304L不锈钢；

★2.2 超高清 CCD彩色照相机，≥64倍数码变焦，超高清日本镜头

★2.3 相机分辨率：500万像素

2.4 计数：每秒1000个菌落

★2.5 可检测菌落的最小直径 ≤0.05mm，自动检测和变焦，可分析培养皿100%界面；

2.6 光照：白色LED穹顶，无反射无阴影

★2.7 光照系统：7种灯光和背景不同组合，顶部和/或底部光源，白色或黑色背景

2.8 结果/数据输出：可生成 PDF, JPEG, PNG, BMP, Excel等格式。

2.9 LIMS和USB连接

★2.10 颜色检测：可以通过颜色来区分不同的菌落，同一个培养皿上可标记的颜色种类≥7种；

2.11 显色培养基计数：仪器可读取显色培养基并通过颜色来区分不同的菌落；

2.12 可以进行抑菌圈测量和分析；

2.13 可进行以下计数：

55-150mm圆形培养皿计数、螺旋接种计数、微生物检测纸片计数、快速检测板计数、微生物快速测试皿计数、滤膜计数；

2.14 仪器可以自动分离菌落群、自动分析融合性的菌落，可以创建多边形区域以便排除培养基的缺陷及空气泡；

2.15 仪器可以自动排除计数网格；

2.16 可以手动添加或移除菌落，可以将每一个改变自动保存在报告中；

2.17 抑菌圈分析精确度：±0.1mm

2.18 可分析90-100mm的圆形培养皿和120mm的方形培养皿上的抑菌圈

2.19 抗生素的最大数量：1个120mm圆形培养皿上可放抗生素数量≥16个；



2.20 标准系统：可兼容 CA-SFM Human health / EUCAST / CA-SFM 兽医 / 自定义标准

2.21 数据的安全性：符合CFR 21的基础上保存所有修改记录/连接至LIMS / SIL系统

2.22 满足仪器检测数据与LIMS系统自动传输，无需人工干预；

2.23 结果/可追溯性：图像/样品代号&抗生素名称 /细菌名称/直径/颜色区分耐药性（敏感/中间/耐药）/最小和最大临界直径/备注/日期/时间

2.24 可支持语言：英语，中文

### 三、主要配置要求

3.1 主机1台，原装进口。

3.2 配备国产知名品牌台式电脑1台：i7 10700/内存DDR4 8GB/机械硬盘2TB/120G固态/2G 独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。

3.3 软件光盘

3.4 数据传输软件（或类似其他同类型软件） 1套

3.5 校准盘 3个；

3.6 用户手册 1本

3.7 原厂3Q认证 1套

3.8 A4彩色激光打印、复印、扫描一体机 1台

### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。保修期内设备出现问题如何处理

4.2 供货设备到货后15个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在3小时内给予回复响应；24小时内提供问题解决方案；48小时内到达用户现场解决问题；



4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### (5) 低本底多道 $\gamma$ 能谱仪

##### 一、主要功能要求:

1.1 仪器主要用于低水平环境样品的  $\gamma$  能谱测量, 可对建材放射性核素、土壤中放射性核素、水中放射性核素、生物样品中放射性核素进行定量分析和环境空气中氡浓度分析, 其测量结果符合国家有关标准规定。

1.2 仪器适用于建筑主体材料及装修材料中 $^{226}\text{Ra}$ 、 $^{232}\text{Th}$ 、 $^{40}\text{K}$ 的放射性比活度测量, 测量结果给出样品中 $^{226}\text{Ra}$ 、 $^{232}\text{Th}$ 、 $^{40}\text{K}$ 的放射性比活度 ( $\text{Bq/kg}$ ) 并可直接打印检验报告。当样品中 $^{226}\text{Ra}$ 、 $^{232}\text{Th}$ 、 $^{40}\text{K}$ 的放射性比活度大于 $37\text{Bq/kg}$ 时, 分析误差不大于20%。

1.3 仪器严格按照ISO9001质量体系进行质量控制, 每台谱仪出厂前都要经中国计量科学研究院进行严格的检验, 并由中国计量科学研究院提供检定证书。

1.4 本产品制造商应具有辐射安全许可证, 计量器具型式批准证书, TUV认证证书, 核工业质量管理体系认证证书, 军工核安全设备制造许可证, 民用核安全设备设计许可证, 民用核安全设备制造许可证, 武器装备质量管理体系认证证书, 质量管理体系认证证书, 职业健康安全管理体系认证证书, 环境管理体系认证证书, 高新技术企业证书。

本产品符合标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》及绝大部分建筑材料放射性核素限量的检验要求。

##### 二、主要性能参数要求:

2.1 工作环境温度为 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ , 工作环境湿度为 $\leq \text{Rh}90\%$ ;

2.2 可测能量范围:  $20\text{KeV}\sim 10\text{MeV}$ ;

2.3 能量分辨率:  $\leq 7.0\%$  ( $^{137}\text{CS}$ );

2.4 铅室测量本底 $\leq 180\text{cpm}$ , 稳定性: 24h峰位飘移 $\leq 1\%$ ;

2.5 采样方式: 定时间采样和定计数采样。测量时间:  $0\sim 200000\text{s}$ 可选, 可在测量过程中改变测量时长;

定计数采样: 在未知样品活动情况下, 通过总的捕获计数值设定来获得足够的计数;

2.6 样品中 $^{226}\text{Ra}$ 、 $^{232}\text{Th}$   $^{40}\text{K}$ 放射性比活度之和大于 $37\text{Bq/kg}$ 时, 本仪器的测量





扩展总不确定度不大于10%；

2.7 多道分析器：4096道；

2.8 通讯接口：USB/串口可选；

2.9 分析核素种类 $^{226}\text{Ra}$ 、 $^{232}\text{Th}$ 、 $^{40}\text{K}$ 、 $^{222}\text{Rn}$ ；

2.10 分析软件方便易用，采样完成报警提示，支持打印预览；

2.11 自动寻峰，断点续采，掉点谱线自动保存；

2.12 根据GB 6566-2010要求，可自动计算放射性核素含量及内外照射指数；

2.13 密封式万能制样机技术参数：

2.13.1 装料量：550g $\times$ 2

2.13.2 装料粒度： $\leq$ 26mm

2.13.3 出料粒度： $\leq$ 0.124mm

2.13.4 粉碎时间：3min（典型值为2min）

2.13.5 电源：AC380V $\pm$ 10%

2.13.6 功率：1.5KW

2.13.7 重量：150kg

2.13.8 外形尺寸：500mm $\times$ 500mm $\times$ 700mm

2.13.9 料钵材质：高锰钢（Mn13）

2.14 低本底多道 $\gamma$ 能谱仪属强检器具，又涉及被检测样品的核安全事宜，投标产品制造商必须同时具备《制造计量器具许可证》、《辐射安全许可证》及《放射源豁免管理证明》；

2.15 为保证仪器的产品质量及售后服务质量，该仪器必须通过《质量管理体系认证》；为保证该仪器的生产者和使用者的身心健康和安全，该仪器需通过《环境管理体系认证》及《职业健康安全管理体系认证》。

### 三、主要配置要求：

3.1 标准铅室一套，带复合内衬及铅室支架（五层分体式全新结构铅室,探测器晶体加厚保护（铅当量厚度160mm），铅室厚度100mm，内径220mm，外径440mm）；

3.2  $\gamma$ 能谱仪主机一台；

3.3 进口 $\phi$ 75 $\times$ 75高灵敏度射线探测器一只；

3.4 密封式万能制样机一台；



- 3.5 带系统操作软件及测氦功能；
- 3.6 活性炭测氦系统（活性炭+样品盒10个+分析软件）；
- 3.7 镭、钷、钾标准源各一枚（附带证书）；
- 3.8 放射性标准样盒10个（ $\phi 76 \times 70$ mm聚乙烯）；
- 3.9 配备国产知名品牌台式电脑1台：i7 10700/内存DDR4 8GB/机械硬盘1TB/120G固态/4G 独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。
- 3.10 配备 HP 1020plus黑白激光打印机1套；
- 3.11 仪器计量检定证书一份；
- 3.12 出厂合格证、装箱单各一份；
- 3.13 用户使用说明书一份；
- 3.14 《辐射安全许可证》、《放射源豁免管理证明》、《质量管理体系认证》、《环境管理认证体系》、《职业健康安全管理体系认证》各一份。

#### **四、售后服务要求：**

- 4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；
- 4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训，确保参培人员能够熟练掌握设备的使用及注意事项。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。  
派出至少两名检验人员前往生产厂家培训，熟练掌握后返回，路费自理。培训时间为五个工作日。
- 4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；
- 4.4 免费为用户提供软件升级服务。

## **2、甘肃省产品质量监督检验研究院第二批检验检测设备采购项目第二包：**

### **(1) 电子天平**



### 一、主要功能要求：

1.1 贵金属、珠宝玉石质量称量。该仪器满足GB/T16553-2017《珠宝玉石 鉴定》、QB/T1690-2004《贵金属饰品质量测量允差的规定》等标准要求。

### 二、主要性能参数要求：

2.1 测量范围220g

2.2 读数精度0.1mg

2.3 秤盘尺寸  $\phi$  90mm

2.4 线性0.06mg

2.5 重复性0.08mg

2.6 典型稳定时间2s

★2.7 电磁力平衡传感器，确保始终如一的获取准确稳定的结果。

★2.8 前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。

★2.9 全自动内部校准功能，仅需轻接触键就可以进行天平外部校准。

### 三、主要配置要求

3.1 天平主机，塑料保护罩，通用交流适配器，EC符合性声明

### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。

4.2 供货设备到货后5个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在48小时内给予回复响应；72小时内提供问题解决方案；144小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### （2）柴油润滑性高频往复摩擦磨损试验机

#### 一、主要功能要求：

1.1 该套设备适用于评价柴油润滑性试验。该设备满足ISO 12156. 1、ASTM D6079、SH/T0765等相关标准要求。



## 二、主要性能参数要求

### 2.1 主机技术参数

★2.1.1 行程：激振器冲程/mm  $1 \pm 0.02$ ：采用进口知名品牌反射式线性光电编码器（光栅尺）及读数光栅传感器控制行程。试验过程中可在软件操作平台中观测实时冲程实际值；具有行程自检系统；具备高频往复限位保护装置。

2.1.2 频率/Hz  $50 \pm 1$

2.1.3 应用载荷/g  $200 \pm 1$

2.1.4 油样体积/ml  $2 \pm 0.2$

2.1.5 液体油温/°C  $60 \pm 2$

2.1.6 试验时间/min  $75 \pm 0.1$

### 2.2 计算机与软件控制平台

2.2.1 保证控制器与计算机的独立性，若计算机发生故障，可随时用其它任意品牌计算机进行代替使用。

2.2.2在试验操作软件中可具备SH/T 0765标准温湿度区间图，并根据试验时间环境温湿度进行自动调整。

2.2.3试验后的磨斑图片可直接导入软件系统中，形成一份具有磨斑图片以及各项参数的完整试验报告。

### ★2.3 显微镜及电子成像系统

2.3.1 电子显微镜；放大100倍；精确1微米；x、y轴两个方向读数；

2.3.2 试验控制软件内部集成工业显微镜的成像与测量功能，可在生成试验报表时直接获取磨斑图像，在完成软件测量操作后，自动添加到试验报表中。

2.3.4 显微镜配有单独成像屏幕并与电子成像系统相机连接；显微镜摄像照片像素不低于500万。并且具备目视显微镜及电子成像等三套观测磨斑的系统，每套系统均可单独进行数据测量。

2.3.5 显微镜配备进口知名品牌读数微分头。

2.3.6 需符合ISO 12156.1新国际标准中关于仲裁方法A的磨斑测量系统的描述。

### 2.4 半导体制冷式恒温恒湿控制仪

2.4.1 该系统试验机主机箱体与恒温恒湿控制仪采用分体式联接，避免共振；



恒温恒湿控制仪是单独仪器单元。

2.4.2 同时需在软件操作平台中进行温湿度值的设定与调节，试验过程中可实时观测温湿度值变化，温度控制精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；出厂设定值 $23 \pm 1^{\circ}\text{C}$  湿度控制/RH： $53 \pm 1\% \text{RH}$ 。

2.4.3 当使用环境湿度在5%-95%情况下，环境温度在0-50 $^{\circ}\text{C}$ 时，恒温恒湿系统需在20分钟内将恒温恒湿箱体内湿度调节至设定值。

2.4.5 恒温恒湿系统需完全满足ISO 12156.1最新版国际试验方法标准中关于温湿度的要求。

## 2.5 恒温恒湿试验箱：

2.5.1 保温保湿夹层试验箱：含散热扇（冷水换热器）、温湿度控制装置接口及温湿度变送器一支。

## 2.6 其他：

2.6.1 提供具有机械设备及仪器仪表检测资质的第三方机构出具的符合SH/T0765-2005检测合格报告。

2.6.2 反射式线性光电编码器及读数光栅尺需提供原厂证明；

2.6.3 需厂家提供至少10份近两年客户使用证明或验收报告。

## 三、主要配置要求

3.1 主机 一台

3.2 显微镜 一台

3.3 超声波清洗机一台：清洗时间可调 180s~360s。

3.4 参数标定装置一套：包括摩擦力校准装置、试验油温、报警标定电阻、试验箱内温、湿度校准仪。

3.5 附带提供耗材（试验球片各100套、高低参考油各150ml）、测温铂电阻1支、试验球夹具1块、试验油盒1个、加载挂件1套、加载砝码1套。

3.6 工具包：连接导线1根，镊子、2.5毫米内六角扳手、1.5毫米内六角扳手、各1个。

3.7 配备国产知名品牌台式电脑1台：i7 10700/内存 DDR4 8GB/机械硬盘 1TB/120G固态/4G 独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业



正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。

3.8 配备 HP 1020plus黑白激光打印机1套。

#### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。

4.2 供货设备到货后 7个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24—48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### (3) 石油产品自动闭口闪点测定仪

##### 一、主要功能要求：

1.1 该套设备适用于测定石油产品的闭口闪点值。设备满足GB/T 261、ASTM D93、ISO2719等相关标准要求。

##### 二、主要性能参数要求

##### 2.1 技术要求：

2.1.1 控制方式：软件自动控制、检测闪点测定过程全自动（自动点火、自动扫划、自动灭火、自动显示和保存或打印测试结果）

2.1.2 大气压力：具有温度校正及大气修正功能

2.1.3 安全方式：安全火焰检测

2.1.4 结果评定：仲裁方式温度计与传感器共同显示设计

▲2.1.5 测温范围：常温~280℃

2.1.6 点火方式：铂金丝或燃气自动电点火

2.1.7 功率：500W

##### 2.2 性能要求：

2.2.1 仪器采用自动电点火、自动开盖、及关盖。

2.2.2 仪器采用软件控制，克服普遍采用的单板机稳定性不好的问题，做样时电脑屏幕实时显示油样温度及闪火现象，按程序自动完成检测闪点的全过程，用



PID控制的加热系统，使温度测试及显示可靠准确。用温差方式检测闪点，使闪点检测值稳定可靠。

### 三、主要配置要求

- 3.1 主机 1台
- 3.2 温度计适配器 1套
- 3.3 温度计20~150℃ 2支
- 3.4 微动开关 2个
- 3.5 金属油杯 2个
- 3.6 点火器 2个
- 3.7 闭口闪点校准标样1组(癸烷、十一烷、十二烷、十四烷、十六烷各150mL)
- 3.8 计算机1台：国产知名品牌台式电脑1台配备：i7 10700/内存 DDR4 8GB/机械硬盘 1TB/120G固态/4G 独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows 7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。
- 3.9 激光打印机1台：配备 HP1020plus黑白激光打印机1套

### 四、售后服务要求

- 4.1 整机保修1年。
- 4.2 供货设备到货后 7个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。
- 4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24—48小时内到达用户现场解决问题；
- 4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### （4）玻璃瓶罐抗热震试验机

##### 一、主要功能要求：

1.1 主要用于各种啤酒瓶、白酒瓶、玻璃饮料瓶等各类玻璃瓶的热冲击热震试验。设备由冷水槽、热水槽、控温系统和升降系统等组成。

##### 二、主要性能参数要求：



2.1 测量温差范围：0~60℃

▲2.2 温控精度：1℃

▲2.3 冷热水槽转换时间：10s以内

2.4 浸泡时间：热水槽大于5min（可设置），冷水槽30s

2.5 采用带模糊控制技术的微机控制温差，人工设定温差值，其它无需调节自动快速控温。

2.6 冷、热水槽和样品吊笼等使用不锈钢制成经久耐用，并有优质保温层节能减少功耗。

2.7 样品检验过程控制：试验时间可依据不同产品标准要求进行调整，设定程序进行全自动控制检验，样品及吊笼采用电动升降。

2.8 检验样品数量：每组9只，可通过更换吊篮同时检验1或2组样品。

2.9 水槽尺寸：高温槽≥112L 低温槽≥220L。

2.10 升温速率：高温槽升温速度≥1℃/分钟

2.11 其他：低温槽具备冷水循环系统。

### 三、主要配置要求：

3.1 试验仪主机、进水管、金属篮、盖板、格挡等。装样为每组9只，具备两种规格的吊篮，可分别盛装1组与2组样品，可通过更换吊篮同时检验1或2组样品。

### 四、售后服务要求：

4.1 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1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，人为损坏除外），保修期外终生负责维修。

4.2 在西北设有维修站（提供原厂商证明材料并加盖原厂家鲜章），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。厂家必须具有完善的售后服务标准化体系，需提供厂家授权书和售后服务承诺书原件。

### （5）多路温度巡检仪（32路）

#### 一、主要功能要求：





1.1 该套设备适用于家用和类似用途电器、信息技术设备、音频、视频及类似电子设备温升、高低温试验等。该设备满足GB4706.1、GB4943.1、GB8898等相关标准要求。

## 二、主要性能参数要求：

### 2.1 显示：

2.1.1 多点触摸式液晶显示屏。

2.1.2 支持自定义显示内容。

★2.1.3 支持同屏显示全部通道信息。

### 2.2 记录：

2.2.1 记录方式：内置存储器记录。

2.2.2 存储容量：内置存储器容量大于16GB，支持存储卡扩展。

2.2.3 记录间隔：全通道记录周期多档可调。

### 2.3 扫描间隔：

2.3.1 全通道扫描，周期50ms~5s多档可调。

### 2.4 输入通道：

2.4.1 数量：32路

2.4.2 模拟输入通道功能：

2.4.2.1 直流电压：（0~5）V、（0~10）V、（0~10）mV、（0~20）mV、（0~100）mV、（1~5）V及更多量程；

2.4.2.2 直流电流：（0~20）mA、（4~20）mA；

2.4.2.3 热电偶：B、E、J、K、N、R、S、T及更多规格；

2.4.2.4 热电阻：Pt100、Cu50及更多规格

2.4.2.5 接点：继电器（3V、5V、6V、9V、12V、24V）及更多规格。

2.4.3 数字输入通道功能：

2.4.3.1 远程控制输入、操作记录。

2.4.4 脉冲输入通道功能：

2.4.4.1 脉冲信号数据采集、积分计数。

### 2.5 输出通道：

2.5.1 模拟输出通道功能：



2.5.1.1 报警通道：8路以上；

2.5.1.2 模拟量输出：8路以上，最大20mA。

2.5.2 数字输出通道功能：

2.5.2.1 报警输出。

2.6 设备计量证书。

### 三、主要配置要求

3.1 多路温度巡检仪（32路）包括32路温度巡检仪一台。

3.2 控针直径1.2mm、引线长度1.5m的铠装K型热电偶32只

3.3 精度等级A级，引线长度1.5m的三线制封装镀银四氟屏蔽Pt100热电阻32只。

3.4 温度巡检仪及热电阻、热电偶计量证书。

### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。

4.2 供货设备到货后 7个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24—48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### （6）多路温度巡检仪（16路）

##### 一、主要功能要求：

1.1 该套设备适用于家用和类似用途电器、信息技术设备、音频、视频及类似电子设备温升、高低温试验等。该设备满足GB4706.1、GB4943.1、GB8898等相关标准要求。

##### 二、主要性能参数要求：

2.1 显示：

2.1.1 多点触摸式液晶显示屏。

2.1.2 支持自定义显示内容。



★2.1.3 支持同屏显示全部通道信息。

## 2.2 记录：

2.2.1 记录方式：内置存储器记录。

2.2.2 存储容量：内置存储器容量大于16GB，支持存储卡扩展。

2.2.3 记录间隔：全通道记录周期多档可调。

2.3 扫描间隔：全通道扫描，周期50ms~5s多档可调。

## 2.4 输入通道：

2.4.1 数量：16路

2.4.2 模拟输入通道功能：

2.4.2.1 直流电压：（0~5）V、（0~10）V、（0~10）mV、（0~20）mV、（0~100）mV、（1~5）V及更多量程；

2.4.2.2 直流电流：（0~20）mA、（4~20）mA；

2.4.2.3 热电偶：B、E、J、K、N、R、S、T及更多规格；

2.4.2.4 热电阻：Pt100、Cu50及更多规格

2.4.2.5 接点：继电器（3V、5V、6V、9V、12V、24V）及更多规格。

2.4.3 数字输入通道功能：

2.4.3.1 远程控制输入、操作记录。

2.4.4 脉冲输入通道功能：

2.4.4.1 脉冲信号数据采集、积分计数。

## 2.5 输出通道：

2.5.1 模拟输出通道功能：

2.5.1.1 报警通道：8路以上；

2.5.1.2 模拟量输出：8路以上，最大20mA。

2.5.2 数字输出通道功能：

2.5.2.1 报警输出。

## 2.6 设备计量证书。

### 三、主要配置要求

3.1 多路温度巡检仪（16路）包括16路温度巡检仪一台。

3.2 控针直径1.2mm、引线长度1.5m的铠装K型热电偶16只



3.3 精度等级A级，引线长度1.5m的三线制封装镀银四氟屏蔽Pt100热电阻16只。

3.4 温度巡检仪及热电阻、热电偶计量证书。

#### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。

4.2 供货设备到货后 7个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24—48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### (7) 安规综合测试仪

##### 一、主要功能要求：

1.1 该套设备适用于家用和类似用途电器、信息技术设备、音频、视频及类似电子设备各项安全指标检测。该设备满足GB4706.1、GB4943.1、GB8898等相关标准要求。

##### 二、主要性能参数要求：

2.1 至少包括以下功能：交流耐压、直流耐压、绝缘电阻、接地电阻、接触/泄漏电流、功率参数、低压启动。

2.2 交流耐压：

2.2.1 额定输出容量：200VA(5000V/40mA)以上，短路电流大于200mA；

2.2.2 输出电压：范围：100~5000VAC，分辨力：1V；

2.2.3 测试时间：范围：0，0.5~999.9s，分辨力：0.1s。

2.3 直流耐压：

2.3.1 输出电压：范围：100~6000VDC，分辨力：1V；

2.3.2 测试时间：范围：0，0.5~999.9s，分辨力：0.1s。

2.4 绝缘电阻：

2.4.1 额定输出：2500VDC/50GΩ；



2.4.2 输出电压：范围：100~2500VDC，分辨力：1V；

2.4.3 测量精度：0.1MΩ~50000MΩ。

## 2.5 接地电阻：

2.5.1 额定输出：试验电流最大不低于32A，电阻最大不低于600mΩ，开路电压低于12V；

2.5.2 测量范围：10~600 mΩ，分辨力：0.1mΩ。

## 2.6 接触/泄漏电流：

2.6.1 有效值：范围：0.0 μA~20.00mA，分辨力：0.1 μA /1 μA /0.01mA；

2.6.2 峰值：范围：0.0 μA~30.00mA，分辨力：0.1 μA /1 μA /0.01mA；

2.6.3 交流分量：范围：0.0 μA~20.00mA，分辨力：0.1 μA /1 μA /0.01mA；

2.6.4 直流分量：范围：0.0 μA~20.00mA，分辨力：0.1 μA /1 μA /0.01mA。

## 2.7 功率参数：

2.7.1 功率测量：范围：0.1W~10kW，分辨力：0.01W。

## 2.8 低压启动：

2.8.1 电压：范围：：10V~300V，分辨力：0.01V；

2.8.2 电流：范围：0.01A~40A，分辨力：0.001A；

2.8.3 频率：范围：45~65Hz。

## 2.9 数字式调压器：

2.9.1 相数：单相；

2.9.2 额定输入电压：220V；

2.9.3 额定输出电流：100A及以上；

2.9.4 输出电压范围：0~250V及以上。

2.10 游标卡尺：测量范围0~150mm，测量精度：0.1mm。

2.11 千分尺：测量范围0~25mm，测量精度：0.01mm。

2.12 设备计量证书。

## 三、主要配置要求

3.1 安规综合测试仪一台；

3.2 数字式调压器一台；

3.3 游标卡尺一把；



3.4 千分尺一把；

3.5 安规综合测试仪、数字式调压器、游标卡尺、千分尺设备计量证书。

#### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。

4.2 供货设备到货后7个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24—48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### (8) 砖瓦抗折试验机

##### 一、主要功能要求：

1.1 专门用来测试砖瓦材料的抗折强度，广泛用于耐火砖、烧结瓦等产品的抗折强度的测定。满足GB11945-1999《蒸压灰沙砖》、GBT2542-2012《砌墙砖试验方法》、JC/T 239-2014《蒸压粉煤灰砖》等标准要求。

##### 二、主要技术参数要求：

▲2.1 最大试验力：50kN；

▲2.2 准确度等级：0.5级；

2.3 试验力测量范围满量程的0.4%~100%；

2.4 立柱数：2柱；

2.5 两立柱净距离：≥610mm；

2.6 最小分辨值：0.01KN；

2.7 力控速率调节范围：0.02~5% FS/s；

2.8 力控速率相对误差：±1.0%设定值以内；

2.9 上、下压头最大间距：≥180mm；

2.10 跨距：≥0-450mm（可调）；

2.11 支辊长度：≥600mm；



- 2.12 支辊直径： $\geq 25\text{mm}$ ；
- 2.13 最大行程： $\geq 100\text{mm}$ ；
- 2.14 最大速度： $\geq 50\text{mm/min}$ 。

### 三、主要配置要求：

- 3.1 主机框架及传动部分一套；
- 3.2 品牌伺服电机及伺服器一套；
- 3.3 品牌100kN力传感器一只；
- 3.4 测量控制系统一套；
- 3.5 配备国产知名品牌台式电脑1台：i7 10700/内存DDR4 8GB/机械硬盘1TB/120G固态/4G 独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。
- 3.6 配备HP1020plus黑白激光打印机1套；
- 3.7 中文版试验软件一套。

### 四、售后服务及要求：

- 4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；
- 4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。
- 4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；
- 4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### （9）砌墙砖收缩膨胀仪

##### 一、主要功能要求：



1.1 用来检测烧结普通砖、粉煤灰砖等砌墙砖的收缩及膨胀变形量。符合 GB/T2542-2012《砌墙砖试验方法》、JC/T 239-2014《蒸压粉煤灰砖》等标准。

## 二、主要技术参数要求：

2.1 百分表量程：0~10mm；

▲2.2 最小刻度值：0.01mm；

2.3 标准杆长度：（256±0.02）mm；

2.4 标准杆测头球面半径：SR=2.25mm；

▲2.5 测量范围：251mm~261mm。

## 三、主要配置要求：

3.1 砌墙砖收缩膨胀仪1台

## 四、售后服务及要求：

4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；

4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### （10）砌墙砖低温试验箱

#### 一、主要功能要求：

1.1 用于砌墙砖的低温耐寒、耐久性试验等；

1.2 制冷系统采用复叠式二级制冷，压缩机组，制冷速度快（空箱从30℃降至-40℃只需60分钟~90分钟）；

1.3 控制系统采用触摸式液晶温度控制器及可程式温湿度控制系统软件，性能稳定可靠；

1.4 箱体内外采用优质不锈钢板，具有很强的防腐蚀能力；





本产品符合标准GB/T 4100-2015《陶瓷砖》、GB/T 3810.12《陶瓷砖试验方法》、GB/T 11968-2006《蒸压加气混凝土砌块》、GB/T 1197-1997《加气混凝土砌块抗冻性试验方法》；GB/T 2542-2003《砌墙砖试验方法》的要求。

## 二、主要技术参数要求：

- 2.1 温度范围：室温~-40℃
- 2.2 温度偏差：±1℃；
- 2.2 温度波动度：±1~2℃；
- ▲2.4 内容积：≥600L；
- 2.5 气候类型:温带型（N）；
- 2.6 制冷：方式二元复叠制冷；

## 三、主要配置要求：

- 3.1 低温试验箱1台

## 四、售后服务及要求：

- 4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；
- 4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。
- 4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；
- 4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### （11）霰弹袋冲击性能试验机

#### 一、主要功能要求：

- 1.1 用于夹层安全玻璃和钢化玻璃的霰弹袋冲击试验用试验架建筑用夹层安全玻璃和钢化玻璃的霰弹袋冲击试验。满足标准：GB 15763.3-2009《建筑用安全玻璃 第3部分 夹层玻璃》附录C霰弹袋冲击性能试验装置；GB 15763.2-2009《建筑用安全玻璃 第2部分 钢化玻璃》。



## 二、主要性能参数要求：

- 2.1 最高升高高度：1.2米
- 2.2 设备高度误差：<30mm
- 2.4 压紧方式：气动压紧
- 2.5 提升结构：钢丝绳提升
- 2.6 控制方式：遥控器无线控制
- 2.7 霰弹袋释放方式：遥控器自动释放
- 2.8 霰弹袋质量：45±1kg
- ▲2.9 霰弹袋最大直径：250mm

## 三、主要配置要求：

- 3.1 霰弹袋冲击性能试验机1套；
- 3.2 含霰弹袋2个。

## 四、售后服务要求：

- 4.1 设备到达现场后，生产厂家免费负责设备就位安装调试和培训；
- 4.2 根据技术协议规定验收合格后免费保修一年；
- 4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；
- 4.4 免费为用户提供硬件升级改造。

### (12) 夹层玻璃落球冲击试验机

#### 一、主要功能要求：

适用于钢化玻璃、夹层安全玻璃抗冲击性能试验。

- 1.1 GB 15763.2-2005 《建筑用安全玻璃 第2部分 钢化玻璃》；
- 1.2 GB 15763.3-2009 《建筑用安全玻璃 第3部分 夹层玻璃》；
- 1.3 GB 18045-2000 《铁道车辆用安全玻璃》。

#### 二、主要性能参数要求：

- 2.1 最高升高高度：4.8米；
- 2.2 设备高度误差：小于10mm；
- ▲2.3 吸头最大允许重量：15kg；



2.4 连续落球数量：12个（每块试件冲击仅限1次，此设备可以连续测量12块玻璃）；

2.5 提升结构：齿轮齿条；

2.6 控制方式：自动控制。

### 三、主要配置要求：

3.1 落球冲击试验机1台；

3.2 含610mm×610mm样品框1套；

3.3 508±5g（钢球直径：50mm）、1040±10g（钢球直径：63.5mm）及2260±20g（直径钢球82.5mm）钢球各12个。

### 四、售后服务要求：

4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；

4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### （13）表面应力仪

#### 一、主要功能要求：

1.1 适用于定量测定钢化玻璃表面应力，以判定玻璃的钢化程度。本产品符合标准GB 15763.2《建筑安全玻璃 第2部分 钢化玻璃》及GB/T 18144《玻璃应力试验方法》的要求。

#### 二、主要性能参数要求：

2.1 折射率：1.54；

2.2 测微目镜的放大倍数：≥15倍；

▲2.3 测微目镜的最小刻度：0.01mm；



### 三、主要配置要求:

3.1 表面应力仪1台

### 四、售后服务要求:

4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部,由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修;

4.2 供货设备到货后十个工作日内,供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试,并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除,以及紧急情况处置等,以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉:在4小时内给予回复响应;8小时内提供问题解决方案;24-48小时内到达用户现场解决问题;

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### (14) 透水砖透水系数真空装置

##### 一、主要功能要求:

1.1 适用于按GB/T25993-2010《附录C 透水路面砖和透水路面板透水系数测试方法》测定透水路面砖和透水路面板透水系数的试验方法。定制试样夹具适用于截面为圆柱形的试样,夹具保证了在试验过程中液体只能从试样表面孔中通过而不至于从试样边缘泄露。

##### 二、主要性能参数要求:

2.1 试验压力:  $\geq 150\text{mm}$ 水柱;

▲2.2 标准试样规格: 直径:  $\Phi 750-2\text{ mm}$ , 厚度 $40\sim 120\text{mm}$  ;

2.3 计时范围:  $0\sim 60\text{min}$ ;

▲2.4 配带真空装置,抽真空压力 $-0.1\sim 0\text{MPa}$ ;

2.5 电源电压:  $220\text{V}50\text{Hz}$ ;

2.6 功率 $120\text{W}$ 。

##### 三、主要配置要求:

3.1 水箱 1套;

3.2 真空装置 1套;



3.3 电器控制箱 1套；

3.4 天平1台，精度0.001g，量程200g。

#### 四、售后服务要求：

4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；

4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### （15）防水卷材剥离试验机

##### 一、主要功能要求：

1.1 主要用于防水卷材、非金属材料的拉伸、压缩等的力学性能测试分析研究，具有应力、应变、位移三种闭环控制方式，可求出最大力、抗拉强度、压缩强度、弹性模量、断裂延伸率、屈服强度等参数。

##### 二、主要性能参数要求：

###### 2.1 主要技术参数：

2.1.1 规格：500N

2.1.2 精度：1级

2.1.3 试验速度：1-500mm/min无级调速

2.1.4 位移：±2%

2.1.5 试验宽度：50 mm

2.1.6 行程：550mm

2.2 闭环控制速率：闭环控制速率越高意味着更好的控制，特别是在应变和力控模式下。闭环控制速率是控制器向伺服驱动器发送命令信号并从传感器读取的时间间隔。闭环控制速率要达到2000 Hz以上，提供网站高清图片和现场上网查验；



- 2.3 分辨率不小于1/600000，提供网站高清图片和现场上网查验；
- 2.4 数据采集速率：数据采集速率可确保在测试期间不会错过重要数据。该速率也称为采样率，实际上采样速率有多快，下载数据并将其用于进一步分析也可以达到同样快的速率，或以较慢的速率用于满足测试需求；
- 2.5 附加的数字和模拟I/O：控制器提供增强和改进的通信，可选的模拟I/O和数字I/O板允许客户升级系统以满足特定的测试要求，因此拥有更多的附件连接端口，以及集成多个外部设备的能力，提供网站高清图片和现场上网查验；
- 2.6 TEDS功能：内置的TEDS功能允许控制器在连接设备时自动识别力传感器或引伸计以及相应的校准信息，从而消除了出错的风险。传感器电子数据表(TEDS)是存储传感器识别和校准数据的标准化方法，提供网站高清图片和现场上网查验；
- 2.7 分流校准：控制器中要有伺服液压系统上的分流校准功能。通过允许验证力传感器是否受损，有助于防止收集不良数据。通过分流校准，可以快速验证力传感器的状况，而无需进行全面校准，从而可以完全放心地对结果的完整性进行测试，提供网站高清图片和现场上网查验；
- 2.8 安全电缆连接器：控制器使用RJ50和以太网连接器RJ45提供安全的电缆连接。在测试操作过程中信号通道丢失时，会发生损坏负载的机架、夹具或试样，而安全连接可防止此类事件的发生。RJ50和以太网RJ45连接器具有锁定机制，有助于确保安全的电气连接，提供网站高清图片和现场上网查验；
- 2.9 以太网通信：以太网支持更快的数据速率，更可靠的通讯协议，允许比USB更长的电缆长度；
- 2.10 控制器通道功能：额外应变通道 100-469-831、编码器\*\* 100-469-832、模拟通道I»»O. 100-469-833、数字通道I»»O. 100-469-834，提供网站高清图片和现场上网查验；
- ▲2.11 制造商具有中国合格评定国家认可委员会授权能力验证提供者出具的能力验证计划结果证书，彩色扫描件盖章；
- 2.12 制造商要具有ISO14001环保体系认证，欧盟CE认证证书彩色扫描件盖章。

### 三、主要配置要求：

- 3.1 主机框架及传动部分一套；



3.2 测量控制系统一套；

3.3 配备国产知名品牌台式电脑1台：i7 10700/内存 DDR4 8GB/机械硬盘1TB/120G固态/4G独显/23寸显示器，DVD光驱，预装与试验设备兼容的Windows7或Windows10中文正版操作系统（64位专业版），Office2016中文专业正版各1套并带有安装光盘及激活序列号。

3.4 配备HP1020plus黑白激光打印机1套；

3.5 力学性能测试试验软件一套；

3.6 大变形测量装置一套；

3.7 防水卷材剥离夹具一套：

3.7.1 钳口规格：

3.7.1.1 平钳口：0-7、7-14；

3.7.1.2 V型钳口： $\phi 4$ - $\phi 9$ 、 $\phi 9$ - $\phi 14$ ；

3.8 压缩夹具一套：盘径： $\phi 100$ ；

3.9 试验机检修工具1套。

#### 四、售后服务要求：

4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；

4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方案；24-48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

#### （16）电杆荷载挠度测定仪

##### 一、主要功能要求：

1.1 用于混凝土电杆荷载特性及挠度变化特性测定的专用仪器。本产品符合标准GB/T 4623-2014《玻璃应力试验方法》的要求。



## 二、主要性能参数要求:

### 2.1 荷载试验:

2.1.1 范围: 0~200kN;

2.1.2 分辨力: 0.01kN;

2.1.3 精度: 0.5% 。

### 2.2 挠度测量:

2.2.1 范围: 0~1400 mm;

2.2.2 分辨力: 0.01mm;

2.2.3 精度: 0.5 %。

### 2.3 位移测量:

2.3.1 范围: 0~25.00 mm;

2.3.2 分辨力: 0.01 mm;

2.3.3 精度: 0.5% 。

2.4 具有延时开始和延时时间终止同时有蜂鸣声警示和数据自动储存的功能;

2.5 定时范围: 1-99分钟。每次可以任选其中的一个分钟定时。

2.6 测试精度高, 性能稳定, 达到十万分之一的精度, 采用独立六路A/D转换, 数据自动采集、储存、随机查阅、打印、所有内存数据在无电状况下也不会丢失, 并可通过USB口将数据转存到通用计算机的硬盘、软盘上保存;

2.7 操作过程由中文汉字提示, 从外型到内核均进行了全新的设计;

2.8 机内采用六个独立A/D通道, 互不干扰, 可配各种型号的荷重传感器、移传感器;

2.9 显示屏采用 $\geq 240\text{mm} \times 128\text{mm}$ 大屏幕点阵式液晶屏, 全中文显示, 可同时连续显示四路测试数据;

2.10 机内存储器达到 $\geq 1024\text{KB}$ , 并滚动内存, 可保存 $\geq 200$ 个测试数据和100个标定数据, 无需删除, 数据调用十分方便。本机串行口可连接野外微型打印机, USB通讯口直接与PC机通讯;

2.11 机内采用大容量锂电池, 连续工作时间2天以上, 内置锂电池可反复充电500次;

▲2.12 同时配接2个挠度传感器 (或2个位移传感器) 和2个荷载传感器;





2.13 机内标定各种型号传感器，并可保存 $\geq 100$ 个荷重传感器、位移传感器的系数。

### 三、主要配置要求：

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| 3.1 电杆载荷挠度测量仪          | 1台； |
| 3.2 电杆载荷挠度测量仪使用说明书     | 1份； |
| 3.3 电杆载荷挠度测量仪校准证书      | 1份； |
| 3.4 2吨拉力传感器            | 1只； |
| 3.5 20吨拉力传感器           | 1只； |
| 3.6 2吨拉力传感器拉力环         | 2只； |
| 3.7 20吨拉力传感器拉力环        | 2只； |
| 3.8 1400mm挠度传感器        | 1只； |
| 3.9 100 mm位移传感器        | 1只； |
| 3.10 20mm位移传感器         | 2只； |
| 3.11 信号线               | 5根； |
| 3.12 电池盒               | 1只； |
| 3.13 充电器               | 1只； |
| 3.14 直流电电压7.2V         |     |
| 3.15 USB通讯线            | 1根； |
| 3.16 数据通讯软件            | 1套  |
| 3.17 电杆力学性能检测报告自动处理软件； |     |
| 3.18 磁性表座；             |     |
| 3.19 位移支架。             |     |

### 四、售后服务要求：

4.1 整机保修一年。保修期内设备出现问题上报我院质技部，由质技部联系经销单位或生产厂家进行免费维修；

4.2 供货设备到货后十个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见



故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够能熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在4小时内给予回复响应；8小时内提供问题解决方

案；24-48小时内到达用户现场解决问题；  
4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### (17) PCR小型离心机（进口）

#### 一、主要功能要求：

1.1 PCR小型离心机用于微生物及分子生物学检验，提取核酸，蛋白质，为样品处理通用设备，适用30多项食品核酸检测标准，常用于：1.GB/T 19495.4-2018 转基因产品检测实时荧光定性聚合酶链式反应(PCR)检测方法；2.GB/T 38133-2019 转基因苜蓿实时荧光PCR检测方法；3.GB/T 38164-2019 常见畜禽动物源性成分检测方法实时荧光PCR法；4.SN/T 3932-2014 出口食品中蜡样芽孢杆菌快速检测方法实时荧光定量PCR法等。标准通用要求离心机转速在14000rpm以上。

#### 二、主要性能参数要求：

★2.1 最高转速：15,000 rpm

▲2.2 最大相对离心力：20,627×g

★2.3 最大容量：36×1.5/2.0mL

2.4 时间设定：99分钟59秒、连续离心、瞬时离心

★2.5 温度设定范围为：-10-40℃

★2.6 具备10个程序存储功能，方便保存及调用常用的程序

2.7 具备不同的加/减速率选择，以满足不同的实验需求

#### 三、主要配置要求

3.1 主机一台，原装进口；

3.2 生物安全定角转头一个，可防气溶胶污染，最高转速15,000 rpm，最大容量36\*1.5/2.0mL。（适用于锥底及圆底离心管），原装进口。

3.3 转头适配器（适合离心管0.2,0.25,0.4,0.5,0.6,0.75mL）各1套，原装进口。

#### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，24小时内有响应，48小时内赶到现场。



4.2 供货设备到货后 15个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包  
括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常  
见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供  
货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在3小时内给予回复响应；24 小时内提供问题解决  
方案；48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### **(18) 高速冷冻离心机（进口）**

#### **一、主要功能要求：**

1.1 高速冷冻离心机用于定检及委托样品中农兽药残留、真菌毒素等项目的前处  
理，常用于GB/T22338-2008氯霉素类残留的测定，GB/T21312-2007喹诺酮类残  
留的测定，GB/T21311-2007硝基咪唑代谢物的测定，GB/T21311-2007孔雀石绿  
及其代谢物的测定，GB/T21316-2007磺胺类多药物残留的测定，GB/T22286-2008  
 $\beta$ 受体激动剂残留量的测定等450种农药残留的测定等，为样品前处理过程中通  
用设备。

#### **二、主要性能参数要求：**

★2.1 微处理机控制，数字显示，触摸式按键操作(非旋钮式操作)；

★2.2 最高转速达30,000 rpm，最大离心力达64,400×g，最大容量6×85ml，可  
进行细菌、蛋白沉淀，核酸沉淀，细胞、细胞膜分离，亚细胞组份分离；

2.3 驱动系统：无碳刷变频马达，免维护；

★2.4 温度设置范围：-20℃至40℃，采用高效的非CFC环保冷冻剂，符合环保要  
求；

2.5 加/减速率：各10种独立模式；

2.6 设置时间:0~9小时59分钟，另有连续离心、短暂离心功能；

2.7 安全性能：自动监控过温、不平衡、超速及转头鉴别系统、自动安全门锁、  
机身精钢环设计确保全；

▲2.8 操作宁静，噪音量低于65分贝；

#### **三、主要配置要求**



3.1 主机一台，原装进口。

3.2 定角转头1个，最大相对离心力 $62048 \times g$ ，最高转速 $26000\text{rpm}$ ，最大容量 24  $\times 1.5\text{ml}$ （适用于锥底及圆底离心管），要求原装进口。

3.3 定角转头2个，最大相对离心力 $29220 \times g$ ，最高转速 $16500\text{rpm}$ ，最大容量 $8 \times 50\text{ml}$ （适用于锥底及圆底离心管），要求原装进口。

3.4 与设备配套定角转头适用的离心管管套(适配器) $15\text{mL}$ （离心管直径 $17\text{mm}$ ），24个，要求原装进口。

#### 四、售后服务要求

4.1 整机保修1年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，24小时内有响应，48小时内赶到现场。

4.2 供货设备到货后 15个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3 厂家及时处理用户投诉：在3小时内给予回复响应；24 小时内提供问题解决方案；48小时内到达用户现场解决问题；

4.4 免费为用户提供软件升级服务。

### 五、服务要求

#### 5.1 总体要求

5.1.1 投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用，包含运费、安装调试费等全部费用；

5.1.2 除有特别要求的项目外其余质保期为自验收合格之日起一年；

5.1.3 具体要求详见项目需求及技术参数要求。

#### 5.2 销售服务和技术支持的要求

##### 5.2.1 售前保障

5.2.1.1 要求在当地有长驻维修工程师和技术支持人员。



5.2.1.2 要求向采购人和直接使用者提供货物所需的防护设备，温度、湿度的要求等。安装过程中积极配合采购人和维修工程师共同参与设备的验收、安装。主动向采购人有关技术人员提供关于正确使用设备的指导。

## 5.2.2 售后服务

5.2.2.1 设备保修期要求为一年。在保修期内接到设备发生故障的通报，要求在2个小时内做出响应。

5.2.2.2 要求定期派遣责任工程师巡访客户，做一些日常维护保养工作，并与直接使用者交流设备使用相关事宜。

5.2.2.3 在保修期后设备配件损坏，保证全部配件以出厂价提供给用户，要求投标商在报价表后附常用配件的价格清单。双方协商保修期过后的维修方式，尽最大力度支持用户自身的维护，以减轻用户的负担。

# 六、评标原则及办法

## 6.1 评标工作中的原则及组织

### 6.1.1 原则

招标人组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》组建评标委员会，由采购人代表和评标专家共同组成，评标委员会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

1) 评审小组成员人数不少于5人，为单数，其中技术等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

2) 评审小组成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

3) 评审小组成员和与评审活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

### 6.1.2 组织

1) 评标委员会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的商务审核和技术评价。

2) 招标代理机构：由新华工程咨询有限公司工作人员组成，负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发招标文件、投标文件；做好投标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随



时印发需要的文件资料,对各种咨询函件及档案文件的统收统发;负责对评标委员会推荐的拟中标结果进行审核。

3) 监督部门:由监察厅驻省财政厅监察室等有关监督部门组成,根据国家有关法律、法规及招标文件的规定,对整个评标过程进行监督,保证评标的公正性,防止违法行为的产生。

## 6.2 投标文件的初审

6.2.1 投标人需将法人代表授权书和被授权人身份证(复印件)需附在投标文件中,且在递交投标文件时一并递交法人代表授权书、身份证原件以及营业执照副本(原件)以备查证。

6.2.2 开标后,评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误,是否提交了投标保证金,文件签署是否合格,投标文件是否大体编排有序。

6.2.3 在详细评标之前,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求,实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的主要条款、条件和规定内容相符,没有重大偏离或保留的投标。

6.2.4 重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围,质量和性能,或者实质上与招标文件不一致,而且限制了合同中投标人的权力或投标人的义务。

6.2.5 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核,看其是否有计算上和累加上的算术错误,修正错误的原则如下:

(1)如果以数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时,应以文字表述的金额为准;

(2)当单价与数量的乘积和总价不一致时,以单价为准,并修正总价及投标报价。

6.2.6 如果投标人不接受修正后的价格,则其投标将被拒绝,其投标保证金将被没收。

6.2.7 评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据。

6.2.8 如果投标实质性没有响应招标文件的要求,其投标将被拒绝。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上响应的投标。



一、在商务评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- (1) 投标人未提交投标保证金或保证金金额不足的；
- (2) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标人及其制造商与招标人、招标机构有利害关系的；
- (5) 投标文件实质性内容辨认不清或者产生歧义的，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；
- (6) 经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；
- (7) 未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章、匹配的；
- (8) 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；
- (9) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；
- (10) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (11) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (12) 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，投标人不能证明其报价合理性的；
- (13) 投标商所投产品无明确售后服务承诺、安装、调试、培训情况的；
- (14) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它商务条款的。

二、在技术评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- (1) 投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (2) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；
- (3) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款；

6.2.9 专家组只对初审中确定为实质性响应的投标文件进行进一步的详细商务和技术综合评价打分。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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标



文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式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。

### 6.3. 评标方法

6.3.1 本次采购项目采用“综合评分法”。采购方不向投标商承诺最低价中标，对未成交投标商不作任何解释说明。

6.3.2 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。

#### 6.3.2.1 符合性审查

符合性审查的内容及标准

序号	内容	标准
1	投标文件的签署、盖章	是否按照招标文件要求签署、盖章
2	投标保证金	是否按照招标文件规定缴纳投标保证金或投标保证金金额不足或投标函的有效期短于投标有效期
3	招标文件规定的实质性条款	不能满足招标文件中任何一条实质性要求或投标内容不符合相关强制性规定的
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的
5	采购人不能接受的附加条件	投标文件中是否含有采购人不能接受的附加条件的
6	法律法规和招标文件规定的其他无效情形	是否法律法规和招标文件规定的其他无效情形

#### 6.3.2.2 澄清有关问题

#### 6.3.2.3 综合评分或价格比较

6.3.2.1.1 采用综合评分法的按照以下评分明细表进行评分。

#### 6.3.2.4 综合评分明细表：

评审因素及评标标准（第一包）

序号	评分项目	评分因素及分值	评分标准
----	------	---------	------





1	价格 (30分)	最终报价 (30分)	<p>通过资格审查和初步审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列计算（结果四舍五入，小数点后保留两位）：</p> $\text{报价的价格得分} = \frac{\text{报价基准价}}{\text{投标报价}} \times 30$
2	商务评分 (26分)	项目实施方案 (11分)	<p>根据投标人提供的项目实施方案及售后服务（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、售后方案）评定，内容详实、完整、科学、合理、叙述清楚的得11分；内容基本可行，能保证项目实施的得7分；内容杂乱，描述模糊得2分</p>
		业绩 (4分)	<p>供应商须提供近三年类似业绩（须提供中标通知书及合同复印件）每提供一份得1分，共计4分。（需提供国家级以上国家认可法定计量机构的相关业绩证明材料）不提供不得分</p>
		质保期 (3分)	<p>在满足招标文件要求的质保期基础上，每增加一年免费质保期加1分，最多得3分。（以投标货物中最短质保年限为依据）</p>
		技术指导方案 (8分)	<p>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）进行评定较，内容详实、完整、科学、合理、叙述清楚的得8分；内容基本可行，能保证项目实施的得4分；内容杂乱，描述模糊不得分。</p>
3	技术部分 (44分)	参数满足情况 (44分)	<p>根据投标商对招标文件要求的技术参数响应程度打分：完全满足招标文件要求的得44分。标注“★”参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。</p> <p>注：1、招标文件中的技术参数必须提供制造商技术资料支持证明。技术资料支持证明限于检测机构出具的产品检验报告、医疗器械注册表、技术白皮书、印刷版彩页、厂家加盖鲜章的详细参数。未提供技术资料支持证明的，评标时不予认可。</p> <p>2、投标人所提供的资料必须真实有效，提供虚假资料等违法行为，则上报监督机构并追究法律责任。</p>

评审因素及评标标准（第二包）



序号	评分项目	评分因素及分值	评分标准
1	价格 (30分)	最终报价 (30分)	通过资格审查和初步审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列计算（结果四舍五入，小数点后保留两位）： $\text{报价的价格得分} = \frac{\text{报价基准价}}{\text{投标报价}} \times 30$
2	商务评分 (25分)	项目实施方案 (10分)	根据投标人提供的项目实施方案及售后服务（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、售后方案）评定，内容详实、完整、科学、合理、叙述清楚的得10分；内容基本可行，能保证项目实施的得6分；内容杂乱，描述模糊得2分
		业绩 (4分)	供应商须提供近三年类似业绩（须提供中标通知书及合同复印件）每提供一份得1分，共计4分。（4-11项需提供国家级以上国家认可法定计量机构的相关业绩证明材料）不提供不得分
		质保期 (3分)	在满足招标文件要求的质保期基础上，每增加一年免费质保期加1分，最多得3分。（以投标货物中最短质保年限为依据）
		技术指导方案 (8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）进行评定较，内容详实、完整、科学、合理、叙述清楚的得8分；内容基本可行，能保证项目实施的得3分；内容杂乱，描述模糊不得分。
3	技术部分 (45分)	参数满足情况 (45分)	根据投标商对招标文件要求的技术参数响应程度打分：完全满足招标文件要求的得45分。标注“★”参数每负偏离一项扣2分，扣完为止；标有“▲”参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。 注：1、招标文件中的技术参数必须提供制造商技术资料支持证明。技术资料支持证明限于检测机构出具的产品检验报告、技术白皮书、印刷版彩页、厂家加盖鲜章的详细参数。未提供技术资料支持证明的，评标时不予认可。 2、投标人所提供的资料必须真实有效，提供虚假资料等违法行为，则上报监督机构并追究法律责任。

6.4 评标委员会的职责及中标供应商的确定



#### 6.4.1 评标委员会的职责

评标委员会完成评标后，提出书面评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，主要包括：

- 1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3) 评标方法和标准；
- 4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 6) 评标委员会的授标建议。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并记录在案。

#### 6.4.2 中标供应商的确定

根据《中华人民共和国财政部令》第87号之规定，招标人依法享有经授权的中标供应商确定权。

本次采购项目采用“综合评分法”。中标供应商确定后，由招标人向中标供应商发出中标通知书，并要求其在中标通知书发出30日内，与需方和招标人签订合同。

若所投包如果要求有两个或两个以上的中标人时，按照综合得分由高到低推荐中标人且该包货物的供货价格以拟中标人的最低投标报价作为最终共同中标价。

### 6.5 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的(经同级政府采购监管部门审核批准的除外)；
- 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。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有采购当事人。



## 附 件

### 一、商务部分

附件 1、投标函格式

附件 2、法人授权函格式

附件 3、供应商基本情况表

附件 4、资格证明文件

附件 5、商务偏离表

附件 6、投标人业绩一览表

附件 7、投标产品中核心设备进口产品供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目的授权及售后服务承诺

附件 8、优惠条件承诺书

附件 9、售后服务承诺

附件 10、中小企业声明函

附件 11、中标服务费承诺书

附件 12、其他材料

附件 13、合同格式

### 二、技术部分

附件 1、投标报价表

附件 2、分项报价表

附件 3、技术偏离表

附件 4、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

附件 5、项目实施、组织方案(格式自拟)

附件 6、按期交货承诺书

附件 7、培训计划承诺

附件 8、非联合体投标声明

附件 9、投标产品彩页



## 第二章 商务部分

### 附件1、投标函格式

#### 投标函

致：新华工程咨询有限公司

根据已收到“\*\*\*\*\*”招标文件【项目编号：\*\*\*\*\*】，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本 份、副本 份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

- 1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。
- 3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。
- 4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。
- 5、我方同意所递交的投标文件在 90 天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。

6、我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：

开户行：

户 名：

账 号：

8、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人签字：

投标日期： 年 月 日



附件2、法人授权函格式

法人授权函

致：新华工程咨询有限公司

本授权函声明：\_\_\_\_\_（投标人全称）\_\_\_\_\_任命（被授权人姓名、职务）\_\_\_\_\_为我公司的授权代表人，参与采购“项目名称、项目编号”的投标活动，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。

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（签字或印章）：

被授权人（签字或印章）：

授权日期： 年 月 日

<p>法定代表人身份证 复印件正面</p>	<p>被授权人身份 证复印件正面</p>
<p>法定代表人身份证 复印件反面</p>	<p>被授权人身份 证复印件反面</p>

（注：身份证电子缩印版同样有效）

附件3、供应商基本情况表

供应商基本情况表



项目名称:		招标编号:		包号:	
供应商名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电话	
	传真			网址	
组织结构					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
技术负责人	姓名		技术职称		电话
成立时间			员工总人数:		
企业资质等级			其中	高级职称人员	
营业执照号				中级职称人员	
注册资金				初级职称人员	
开户银行				技 工	
账 号				/	
经营范围					
备注					

投标人名称(盖章):

法定代表人或其授权代表(签字或印章):

投标日期: 年 月 日



## 附件 4、资格证明文件

### 资格证明文件

(以下要求投标人提供的复印件必须加盖投标人公章)

1、必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

①在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供营业执照复印件并加盖公章；

②供应商需提供投标截止日前近一年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章）；

③社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前一年内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，供应商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须加盖本单位公章）；

④由会计事务所出具的上年度财务审计报告（复印件加盖公章，当年新成立的公司或上年度财务审计报告还未完审计完成的可提供银行出具的资信证明原件）或本单位财务状况报告等合格财务会计制度的证明材料；

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

⑥参加政府采购活动前三年内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年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件）。

2、投标产品中核心设备进口产品供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目的授权及售后服务承诺原件；

3、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的方可参加本项目的投标（以投标截止日前五天在“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

4、本项目不接受联合体。



附件 5、商务偏离表

商务偏离表

项目名称:

招标编号:

包号:



序号	包号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

投标日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件 6、投标人业绩一览表



投标人业绩一览表

项目名称:

招标编号:

包号 01060981255

序号	项目名称	使用单位	使用单位电话	合同金额	签订日期

注：1、请提供有关证明材料(如中标通知书或合同等)的复印件，否则视为无效业绩。

投标人名称(盖章):

法定代表人或授权代表人(签字或印章):

投标日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 7、投标产品中核心设备进口产品供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目的授权及售后服务承诺



(格式自拟)



附件 8、优惠条件承诺书

优惠条件承诺书

致：

经仔细阅读你们的招标文件，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

- (1) . . . . .
- (2) . . . . .
- (3) . . . . .

特此承诺！

投标人授权代表签字：

职务：

投标人名称（盖章）：

地址：

电话：

传真：

投标日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

附件 9、售后服务承诺

售后服务承诺



厂商(电话、地址、联系人)
现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料)
投标人(电话、地址、联系人)
现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料)
售后服务人员简历：(姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历)

注：涉及进口产品的提供翻译准确的中文承诺书。

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职务：

承诺方名称(公章)：

投标日期：年 月 日



## 附件 10、中小企业声明函

### 供应商企业类型声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。（提供证明材料）

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动（按报价形式选择填写）

（1）本公司为直接供应商提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务。

（2）本公司为代理商，提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商供应商企业类型声明函）。

（3）本公司为联合体一方，提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务。我公司提供协议合同金额占到共同报价协议合同总金额的比例为。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日期： 年 月 日

说明：1、填写前请认真阅读《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)和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》(财库[2011]181号)相关规定。

2、中小企业部分提供其他中小企业制造货物的应另附说明，并与报价一栏表保持一致。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



附件 11、中标服务费承诺书

中标服务费承诺书(格式)

致：(采购代理机构名称)

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中若获成交(招标文件编号：\_\_\_\_)，我们保证按招标文件的规定，以汇票或汇款中的一种(由中标单位基本账户中汇出)，向新华工程咨询有限公司支付招标代理服务费。

账户名称：新华工程咨询有限公司

开户行：中国工商银行北京搜宝商务中心支行

账 号：0200205119200016753

联系人：方工

联系电话：17797612700

特此承诺！

承诺方法定名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子函件：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

承诺方授权代表签字：\_\_\_\_\_ (承诺方盖章)

承诺日期：\_\_\_\_\_

附件 12、其他材料

(供应商认为能证明企业资质、信誉的证明文件)





附件 13、合同格式  
合同格式



# 甘肃省产品质量监督检验研究院第 二批检验检测设备采购项目 政府采购项目合同

合同编号（含包号）：

项目名称：

招标采购编号：XHZX-HW-2020-014

甲 方：甘肃省产品质量监督检验研究院

乙 方：

招标代理：新华工程咨询有限公司





## 5、货物产地及验收标准

5.1 乙方按照合同规定将货物送达招标人指定地点后，由甲乙双方现场核查。

5.2 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

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

5.3 上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

5.4 若货物为进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明等相关必需文件。

5.5 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5.6 乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.7 货物全部到达用户指定地点后，严格按照招标文件要求验收，若不满足甲方拒不验收，一切后果由供应商承担。

## 6、特别说明

6.1 供应商所投货物必须是原装、全新的产品，并且符合国家以及该产品的出厂标准。进口产品相关配件必须为原装进口配件，配证明文件或明显标识。

6.2 所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

6.3 货物外观清洁，标记编号字体清晰，明确。

6.4 应提供的伴随服务有：运输、保险、交货、安装、调试、技术支持、售后服务等。

## 7、质量验收：

甲方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准、以及未达到技术参数要求或有异议时，应及时通知乙方，乙方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定计量部门计量检定，检定费用由乙方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，甲方可通知供方停止供货，解除合同。



验收依据:

- 7.1 合同文本及附件;
- 7.2 国内相应的标准、规范;
- 7.3 甘肃省产品质量监督检验研究院质量管理体系文件;
- 7.4 随仪器设备附带的省级以上计量检定部门出具的计量(校准)证书(有效期内)。

## 8、付款条件

付款及质量保证金将按下列条件进行:

**履约保证金:** 中标企业性签订合同前, 须按采购方指定方式支付中标金额的10%作为履约验收质量保证金。逐条验收中所投产品如有一项规格或技术参数与招标文件要求不符, 则验收不通过并按虚假应标处理, 采购方将拒绝使用中标设备及接受其它服务, 且不退还履约保证金, 保证金在设备验收合格后15个工作日内退还(不计息)。

合同签订后, 由乙方(供货单位)安装、调试、试运行、培训, 并经甲方验收合格后, 按合同总价开具的发票(开具含13%增值税税率专用发票), 由甲方支付合同的95%, 剩余的5%作为质量保证金, 待货物正常使用一年(12个月)无任何质量问题后, 甲方无息支付剩余的合同货款。(5%质量保证金依据投标人实际承诺质保期进行无息退款)

## 9、售后服务要求:

9.1 质保期要求: 本项目质保期满1年(12个月)后, 对所投设备为国产的, 至少在西北地区或兰州地区设有办事处。对提供原装进口设备, 在中国境内须有相应的维修机构, 并出具证明文件。在兰州或者中国境内方便的地点设置备件库, 并出具证明文件, 存入所有必须的备件, 并保证10年以上的供应期。备件及配件按所报价格至少优惠20%提供, 并同时提供相关耗材价格。

①. 质保期内, 如产品问题造成短期停用时, 则质保期相应顺延, 如停用时间累计超过3日则质保期重新计算。

②. 甲方的货物自验收之日起, 由乙方整体维保1年(人为损坏除外)。

③. 货物的主体结构质保1年, 货物由乙方1年内免费维修或更换, 补货并完成更换工作期限不超过15天。



④. 免费维护保修期以交付使用之日起计算，保修地点为货物使用地点。

⑤. 免费保修期满后，乙方承诺1年内有充足的备品备件供应，甲方有权决定是否需从供乙方继续购买相同标准的维护服务，如需要，则在保证保修内容不变的情况下，每年维护服务费用不高于合同下货物价款的5%。

#### 9.2 包退包换要求：

保修期内，如仪器出现故障（消耗品和人为损坏除外），保修期顺延。保修期内，由于仪器设计缺陷或仪器本身的质量问题，出现故障而连续3个月内未将其修好，供货商保证免费更换全新的仪器（如有新型号同类仪器，均免费更换）；乙方负责在接到通知后3-5日内完成维修，如维修不能恢复使用功能，乙方就负责更换，不得收取任何费用。

#### 9.3 质保期内上门服务要求：

质保期内货物使用过程中发生非人为损坏，在验收合格1个月内由供方负责更换。验收合格之日起提供1年免费现场保修，由乙方负责在接到通知后3-5日内完成维修，如维修不能恢复使用功能，乙方就负责更换，不得收取任何费用。

### 10、技术服务

#### 10.1 技术资料

(1) 乙方所提供的所有货物，须附有产品合格证；设备操作规程模板；并对质保期内货物进行质量“三包”；供方所提供货物，应提供省级计量部门出具的计量检定（校准）证书（有效期内）。

(2) 质保期后，提供产品终身维修和升级服务，免费提供系统技术咨询。

#### 10.2 培训：

货物验收时，乙方负责就货物的安装、调试、运行和维护方面，乙方应免费提供现场培训至用户能掌握仪器操作和维护保养，应由产品专业技术人员进行培训。

### 11、违约责任

乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额5%的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额5%的数额向甲方另加付违约金；逾期超过20日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付



款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的5%累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。

#### 12、提出异议的时间和方式

12.1 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起10日内向乙方提出书面异议。

12.2 乙方在接到甲方书面异议后，应在3日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

#### 13、争议的解决

13.1 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决，则通过法律途径解决。因货物质量问题发生的争议，统一由甘肃省产品质量监督检验研究院进行终局确定。

13.2 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

#### 14、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 15、税费

15.1 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

15.2 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

#### 16、其它

16.1 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《成交通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

16.2 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应



承担相应责任。

16.3 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

16.4 本合同一式六份，甲方、乙方各执二份，招标代理机构执二份。

附件：1、货物技术参数表（务必与投标文件一致） 2、售后服务承诺 3、  
中标通知书

乙方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人： 经办人：  项目单位： 经办人： 开户行： 账号： 签字日期：       年    月	甲方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理 人：  开户行： 账号： 签字日期：       年    月
代理机构：  地址： 电话： 邮编：  经办人（签字）：  签字日期：   年    月    日	

## 合同通用条款



### 1、定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。
- 3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切产品、硬件设备、软件和其它材料。
- 4) “服务”系指根据本合同规定乙方承担与工程及供货有关的辅助服务。如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “甲方”系指在合同专用条款中指定的购买货物和服务的单位。
- 7) “乙方”系指在合同专用条款中指定的提供合同项下货物和服务的公司或其他实体。
- 8) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称在合同专用条款中指明。
- 9) “天”之日历天数。

### 2、适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

### 3、标准

3.1 本合同下交付的货物应符合“技术参数要求”要求所述的标准。如果没有提及使用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 4、使用合同文件和资料

4.1 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合





同必须的范围。

4.2 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同外，乙方不应使用合同条款第4.1条所列举的任何文件和资料。

4.3 除了合同本身以外，合同条款第4.1条所列举的任何文件是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。

## 5、专利权

5.1 乙方应保证，甲方使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

## 6、质量保证金

## 7、检验和验收

7.1 设备运达施工地点后，甲方和项目监理方根据合同要求对设备进行初步验收，确认货物的制造厂、规格、型号、品牌和数量等，确认无误后，乙方开始施工。施工单位将各类货物安装调试完毕后进行自检，自检合格后准备验收文件，并书面通知建设单位，并且不承担额外的费用。

7.2 如果任何被检测或测试的工程或货物不能满足设计、规格的要求，甲方可以拒绝接受相应的工程部分或货物，乙方应更换被拒绝的项目，或者免费进行必要的修改以满足甲方技术要求。

7.3 甲方在货物到达最终目的地的后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从乙方或制造厂启运前通过了甲方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

7.4 在交货前，乙方或制造厂应对货物的质量、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，但该证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造厂检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

7.5 合同条款的规定不能免除乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

## 8、包装

8.1 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。乙



方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

## 9、装运标记

9.1 乙方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文字样做出

以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重/净重（用公斤表示）
- 8) 尺寸（以长×宽×高用厘米表示）

9.2 如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，乙方应在包装箱两侧有中文和适当的运输标记注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注（小心轻放）、“此端朝上，请勿倒置、保持干燥”等字样和其他适当标记。

## 10、运输和保险

10.1 乙方负责办理将货物运抵招标文件规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

10.2 乙方应向保险公司以甲方为受益人投保发运合同设备价格 110%的运输一切险。

## 11、服务

11.1 乙方必须负责系统集成，包括但不限于设计、安装、调试、培训、验收及售后服务。

## 12、伴随服务

12.1 乙方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同专用条款”与“技术参数要求”规定的附加服务：



- 1) 实施所供货物的系统集成和试运行；
- 2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行维护和修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同质量保证期内所承担的义务；
- 5) 免费现场培训甲方使用单位1-2名设备操作人员。

12.2 乙方提供的上述伴随服务均应含在合同总价中，甲方不再为其单独一项或数项另外支付费用。

12.3 乙方应提供“合同专用条款”和“技术参数要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

### 13、备品备件

13.1 正如合同条款所规定，乙方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料：

- 1) 甲方从乙方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备品备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方使甲方有足够的时间采购所需的备品备件；
- 3) 在备品备件停止生产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

13.2 乙方应按照“合同专用条款”/“技术参数要求”中的规定提供所需的备品备件。

### 14. 保证

14.1 乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。

14.2 本保证应在合同货物及工程最终验收后的12个月内保持有效。

14.3 甲方应尽快以书面方式通知乙方质量保证期内所发现的缺陷。



14.4 乙方收到通知后应在（合同专用条款）规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的设备或部件，在三日内故障不能排除的，必须无条件予以更换。

14.5 如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

14.6 乙方对故障或缺陷的处理结果应使甲方满意。

14.7 交货时间按照合同约定执行。

## 15、索赔

15.1 如果乙方对偏差负有责任，而甲方在合同条款第13条、第14条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及甲方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的品牌、规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，乙方应承担一节费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同条款第 13 条规定，相应延长所 更换货物的质量保证期。

15.2 如果在甲方发出索赔通知后十五（15）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后十五（15）天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付货款或从乙方开具的履约及质量保证金中扣回索赔金额。

## 16、付款

16.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款”中有规定。

## 17、价格

17.1 乙方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

## 18. 变更指令



18.1 甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 乙方提供的服务。

18.2 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后十五（15）天内提出。

## 19、合同修改

19.1 除了合同条款第17条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

## 20、转让

20.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

## 21、分包

21.1 对招标文件中没有明确分包的内容，乙方在未取得甲方书面同意的通知，不得擅自进行分包，但分包通知并不能解除乙方履行本合同的任何责任和义务。

## 22、乙方履约延误

22.1 乙方应按照招标文件中规定的时间交货和提供服务。

22.2 在履行合同过程中，如果乙方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

22.3 除了合同条款第24条的情况外，除非拖延是根据合同条款第21.1条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方完工延误，将按合同条款第 23 条的规定被收取误期赔偿费。

## 23、误期赔偿费

23.1 除合同条款第24条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的工期完工，



甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟完工工程部分或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至完工或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑根据合同条款第 23 条的规定终止合同。

## 24、违约终止合同

24.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- 1) 如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同条款第 21 条的规定同总延长的期限内完成部分或全部工程；
- 2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。
- 3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：
  - a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。
  - b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

24.2 如果甲方根据上述第23.1条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 25、不可抗力

25.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当事件所影响的时间。不可抗力事件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事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

25.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续六十天以上，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。

25.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

## 26、因破产而终止合同

26.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 27、因甲方的便利而终止合同

27.1 甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于甲方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

27.2 对乙方收到终止通知后十五（15）天内已完成并准备装运的货物，甲方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，甲方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向乙方支付部分完成的货物和服务以及乙方以前已采购的材料和部件的费用。

## 28、争议的解决

28.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后三十（30）天还不能解决，任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交甲方所在地人民法院。

28.2 法院裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

28.3 裁决费除法院另有裁决外均应由败诉方负担。

28.4 在裁决期间，除正在进行裁决的部分外，本合同其它部分应继续执行。

## 29、合同语言

29.1 本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函均用中文书写。

## 30、适用法律

30.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 31、通知

31.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式传真送到“合同专用条款”中规定



的对方的地址。传真需经书面确认。

31.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

### 32、税款

32.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，甲方需缴纳的与本合同有关的一切税旨均应由甲方负担。

32.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，乙方需缴纳的与本合同有关的一切税旨均应由乙方负担。

### 33、合同生效及其他

33.1 本合同经买卖双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

33.2 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。

33.3 本合同具有法律效力，受国家法律保护。

33.4 本合同一式捌份，甲方伍份、乙方贰份，招标代理机构壹份





### 第三章 技术部分

#### 附件 1、投标报价表

#### 开标一览表

项目名称:

招标编号:

包号:

包 号	投标人名称	是否缴纳保证金	交货期	总价

注：1. 报价应是最终验收合格后的总价，包括招标文件技术要求的所有费用和招标文件规定的其它费用。

2. “报价一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章，否则为无效投标。

3. “报价一览表”以包为单位填写

投标人名称(盖章):

法定代表人或其授权代表(签字或印章):

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件 2、分项报价表

分项报价明细表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	货物名称	品牌	型号、规格	制造商	产地	单价	采购数量	计量单位	总价（万元）

1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则造成的后果由投标人自行承担。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称(盖章):

法定代表人或其授权代表(签字或印章):

日期: 年 月 日

附件 3、技术偏离表



技术偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

投标日期： 年 月 日

附件 4、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表



项目名称:

招标编号:

包号:

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明(附复印件)			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
技术 人员								
售后 服务 人员								

投标人名称(盖章):

法定代表人或其授权代表(签字或印章):

投标日期: 年 月 日

附件 5、项目实施、组织方案(格式自拟)



附件 6、按期交货承诺书

按期交货承诺书



甘肃省产品质量监督检验研究院：

如果我方中标，合同签订后，我方将严格按照合同要求的时间内，将所需货物运达需方指定地点，并且承诺将按照合同中要求的交货期，按时交货和提供服务。

如我方逾期交货，每逾期一天自愿偿付需方合同款总金额1%的违约金。

特此承诺！

法定代表人(签字盖章)：

公司名称(盖章)：

投标日期： 年 月 日

附件 7、培训计划承诺

培训计划承诺



致：甘肃省产品质量监督检验研究院

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关培训计划的要求，对所投标项目向贵单位特作如下培训计划承诺：

(1) ...

(2) ...

(3) ...

...

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职务：

承诺方名称：

承诺方印章：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标日期： 年 月 日



## 附件 8、非联合体投标声明

### 非联合体投标声明

致：甘肃省产品质量监督检验研究院

本公司（单位名称）就参加 项目名称 投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标报名材料及其后提供的一切材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在投标报名截止日期前两年内没有行政主管部门已书面认定的重大质量问题。

四、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目由本公司独立完成。本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的一切后果。

特此声明。

声明企业（企业公章）：

法定代表人签字或盖章：

投标日期：年 月 日



附件 9、投标产品彩页

投标产品彩页（如有）

