

竞争性谈判文件

项目名称： 质检所购置润滑油电线电缆等产品检测专用设备项目

招标机构名称： 新疆众诚志远建设项目咨询有限责任公司

文件编号： 分2023-01-157

采购单位： 阿克苏地区检验检测中心

2023 年 9 月

阿克苏地区本级政府采购计划备案表

采购人名称: 阿克苏地区检验检测中心 填报人: 甘莉莉 联系电话: 2873141 日期: 2023年 9月 / 日

采购项目名称: 质检所购置润滑油电线电缆等产品检测用专用设备	备案编号: <u>阿克苏2023-01-157</u>
--------------------------------	-----------------------------

采购需求 (可另附页)

序号	品目名称	数量	计量单位	单价 (元)	合计金额 (元)	技术参数需求	备注 (是否属资产配置标准限制)
1	质检所购置润滑油电线电缆等产品检测用专用设备	1	批	1524700	1524700	/	
2							
3							
4							

资金总计: 1524700 元

资金来源:	财政拨款: ¥ 1524700 元	意向公开时间:	2023年 2月 21 日
	其他资金: ¥ 元	需求时间:	年 月

备案类型: 一般采购计划; 调整计划; 批量集中采购计划; 严控类政府采购计划

项目类别: 货物类; 服务类; 工程类

进口产品情况: 无进口产品; 有进口产品; 财政审批部门文号:

组织形式: 集中采购; 部门集中采购; 分散采购

采购方式: 公开招标; 邀请招标; 竞争性磋商;
 竞争性谈判; 询价; 单一来源

通用类采购执行模式: 在线询价; 反向竞价; 网上超市; 服务市场; 自行组织采购

采购单位经办人 (签章): 采购单位负责人 (签章): 主管单位负责人 (签章): 2023年 9月 / 日	财政业务科室意见: (盖章): 经办人员: 科室负责人: 2023年 9月 / 日	财政部门备案意见: <div style="text-align: center; border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 已备案登记 </div> 经办人员 (签章):
---	---	---

注: 1. 本表由采购人自行打印, 填报一式四份 (采购单位、财政业务科室、政府采购管理科、政府采购代理机构各一份);

2. 属进口产品或公开招标数额以上采用非招标方式采购的需附财政部门审批资料一并备案;

3. 属固定资产类严控政府采购计划须财政资产管理部门出具意见;

4. 属于集中采购目录内项目, 采购人应当委托集中采购机构采购; 属于部门集中采购目录和分散采购项目采购人可以选择集中采购机构采购或社会代理机构采购

目 录

第一部分 竞争性谈判公告

第二部分 竞争性谈判须知

一、总 则

1、定义

2、投标费用

3、代理服务费

4、投标保证金 无

5、招标人的权利

二、响应文件的编辑

6、响应文件的编辑

7、响应文件语言及计量单位

8、响应文件的主要组成

9、投标报价

10、响应文件签署

三、响应文件的提交

11、投标截止时间

12、投标无效情形

四、开标

13、开标

五、评标

14、谈判小组

15、评审办法

16、符合性审查

17、废标情形

18、商务、技术部分的内容审查

19、谈判文件的修改

20、最终报价

21、确定成交供应商的原则

- 22、评标报告
- 23、评标的有关要求
- 六、授予合同
- 24、成交通知
- 25、履约保证金
- 26、签订合同
- 27、对供应商不良行为的处罚
- 28、诚实信用
- 29、关于供应商瑕疵滞后发现的处理规则
- 30、解释权

第三部分 采购需求部分

第四部分 合同主要条款

第五部分 响应文件格式

附件 1 投标函

附件 2 法定代表人资格证明文件

附件 3 法定代表人授权委托书

附件 4 供应商资格声明函

附件 5 开标一览表

附件 6 货物(服务)分项明细报价表

附件 7 投标项目需求响应偏离表

附件 8 投标项目技术支持和售后服务承诺

附件 9 政府采购诚信承诺函

附件 10 中小微企业声明函

附件 11 近三年业绩一览表

附件 12 竞争性谈判报价表

附件 13 供应商认为需补充的其它资料或说明

附件 14 响应文件封面

第一部分 竞争性谈判公告

质检所购置润滑油电线电缆等产品检测专用设备项目的潜在供应商应在政府采购云平台获取采购文件，并于 2023 年 9 月 27 日 10:40 前上传至政府采购云平台投标客户端。

一、项目基本情况：

项目编号：分 2023-01-157

项目名称：质检所购置润滑油电线电缆等产品检测专用设备项目

预算金额：1524700.00 元

最高限价：1524700.00 元

采购方式：竞争性谈判

采购需求：详见采购项目需求清单

合同履行期限：签订合同后 30 天内供货完成

本项目不接受联合体投标。

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，并上传以下材料：

(1) 营业执照正本或副本原件扫描件。

(2) 法定代表人应上传《法定代表人资格证明文件》原件扫描件，或者委托全权代理人上传《法定代表人授权委托书》原件扫描件。

(3) 供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购违法失信名单且在处罚期内（由专家评委通过系统查询进行资格审查）。

(4) 投标企业对年度财务审计报告或财务报表（2020 年—2022 年任

意一年）、完税证明（近三个月）、社保缴纳证明（近三个月）等材料的原件扫描件（或提供《政府采购诚信承诺函》原件扫描件）。

（5）本项目只面向小微企业，需上传《中小企业声明函》原件扫描件。

2. 需落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。

（2）《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）。

（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》（国办发〔2007〕51号）。

（4）《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）。

（5）执行国家规定的其他政府采购政策。

三、获取采购文件时间、地点和方式：

时间：2023年9月22日至2023年9月26日（法定节假日除外）。

地点：政府采购云平台。

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

四、响应文件提交截止时间、格式、地点：

截止时间：2023年9月27日10:40。

上传地点：政府采购云平台投标客户端。

五、开标时间、地点及响应文件解密时长：

开标时间：2023年9月27日10:40。

地点：政府采购云平台投标客户端。

响应文件解密时长：30分钟

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其它补充事宜

(1) 相互关联的存在实际控制、管理关系的两个企业，不得同时参加同一项目的投标。

(2) 供应商应仔细阅读招标公告的所有内容，按公告的要求制作投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其对货物（服务）参数作出实质性响应。否则，视为不响应招标文件，将拒绝其投标。开标时，供应商对招标公告要求提供的资质证明文件缺项或不真实，将拒绝其投标。

(3) 本项目实行不见面开标（网上投标，网上开标、评标），投标人需办理CA锁。已办理CA锁的，需添加在政府采购云平台使用的功能。CA锁办理或升级地址：阿克苏市行政服务中心一号楼二楼D5数字证书窗口（地址位于阿克苏市多浪河二期），联系人：卢海霞，咨询电话：0997-2151777, 19999746069, 17767696492（监督）。或潜在投标人自行登录新疆数字认证中心网站 <https://www.xjca.com.cn/> 办理。供应商因未注册入政府采购云平台“供应商库”、或未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

(4) 供应商在政府采购云平台实行不见面开标操作指南：请潜在供应商登录 <https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod>，观看政府采购云平台供应商电子标培训视频教程。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），视为供应商自动弃标。

(5) 开标当天，投标人应在开标前登录并在评标结束后才能退出政府采购云平台投标客户端，因投标文件在线解密、报价文件开标记录在线确

认、评审专家在线提问等都需要投标人在政府采购云平台投标客户端操作响应，如投标人未按时登录或提前退出政府采购云平台投标客户端，后果自负。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 名称：阿克苏地区检验检测中心

地址：阿克苏市塔里木大道 16 号

联系方式：2873141

2. 采购代理机构信息

名称：新疆众诚志远建设项目咨询有限责任公司

地址：新疆阿克苏市解放北路 25 号新雕大厦写字楼 20 层 2006 室

联系方式：19390763666

新疆众诚志远建设项目咨询有限责任公司

2023 年 9 月 21 日

第二部分 竞争性谈判须知

一、总则

1 定义

1.1 本谈判文件仅适用于本次采购项目。

1.2 “招标人”是指阿克苏地区检验检测中心。

1.3 “供应商”是指按采购公告规定获取谈判文件并参加采购项目的供应商。

1.4 “成交供应商”是指经过谈判小组评审，符合本次采购要求的供应商。

1.5 “投标货物”是指各种形态、种类的物品，包括原材料、设备、产品、辅件配件、备品备件、培训服务或工程等标的物。

1.6 “服务承诺”是指为了保障项目顺利实施由供应商承担的货物的提供、运输、安装、调试及售前、售中、售后服务和供应商承诺的其它类似义务。

1.7 “产品缺陷”是指标的物的设计、原材料和零部件、制造、装配或说明指示等方面存在的潜在隐患或有碍产品安全或产品使用寿命等情形。

1.8 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程虚报、谎报、隐瞒事实，以假充真，以次充好，承诺多兑现少，损害国家公共利益的行为。

1.9 “产品报价”是指供应商就采购文件《采购需求说明》规定的货物、服务（或工程）进行唯一报价，不得拆包（项）报价，并在报价表中注明其所提供商品的产品规格、生产厂家、品牌，报价中还应包括随配附件、备品备件、工具、送达指定交货地点各种费用和技术服务、技术培训、售后服务等所有费用的总和。

2 投标费用

2.1 无论投标结果如何，供应商应自行承担参加采购项目相关的全部费用。

3 代理服务费：

本次项目代理服务费用按国家计委[2002]1980 号文件和国家发改委发改办价格【2003】857 号文件标准，代理服务费：中标价格*1.5%。

4 投标保证金：无

5 招标人的权利

5.1 招标人根据政府采购法和相关规定有权终止本次采购，无需向参加本项目的供应商承担任何责任。

二、响应文件的编制

6 响应文件的编辑

6.1 响应文件应以中文书写，行间不得插字、涂改和增删。

6.2 响应文件应按《响应文件编制及排版顺序》制作。

6.3 制作电子版响应文件时应将编辑页面设置为 A4 纸尺寸，封面按照响应文件封皮格式制作，编制响应文件目录、插入完整页码，具体样式附后。

6.4 电子版响应文件编辑完成后，供应商需将电子版响应文件转换为 PDF 格式文件，并在公告规定的开标时间前将电子加密响应文件上传至政府采购云平台投标客户端（政府采购云平台投标客户端下载地址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.744734903d5911ec80b1370c1c0d466e>）。

6.5 未按以上标准制作响应文件的有可能被拒绝，其风险和法律责任由供应商自行承担。

6.6 响应文件中的文字表述不清、前后矛盾，导致非唯一理解的响应文件将被认定为废标。

7 响应文件语言及计量单位

7.1 响应文件及供应商与招标人就有关投标的所有来往的文字、函电统一使用中文。

7.2 响应文件中所使用的计量单位，除响应文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

8 响应文件的主要组成

8.1 供应商递交的响应文件应包括以下文件（响应文件按以下顺序制

作)：

- (1) 投标函 (详见附件 1)；
- (2) 法定代表人资格证明文件 (详见附件 2)；
- (3) 法定代表人授权委托书 (详见附件 3)；
- (4) 投标人资格声明函 (详见附件 4)；
- (5) 开标一览表 (必须标明完工时间) (详见附件 5)；
- (6) 货物(服务) 分项明细报价表 (详见附件 6)；
- (7) 投标项目需求响应偏离表 (详见附件 7)；
- (8) 竞争性谈判报价表 (详见附件 12)；
- (9) 投标项目技术支持和售后服务承诺 (详见附件 8)；
- (10) 政府采购诚信承诺函 (详见附件 9)；
- (11) 中小微企业声明函 (详见附件 10)

供应商资质证明文件，包括：

a、营业执照正本或副本；

b、信用查询记录：供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购违法失信名单且在处罚期内，提供查询报告及截图。

c、法定代表人应上传《法定代表人资格证明文件》原件扫描件，或者委托全权代理人上传《法定代表人授权委托书》原件扫描件。

d、投标企业对年度财务审计报告或财务报表 (2020 年—2022 年任意一年)、近三月完税证明、近三月社保缴纳证明等材料的原件扫描件 (或提供《政府采购诚信承诺函》原件扫描件)。

e、本项目只面向小微企业，需上传《中小企业声明函》原件扫描件。

(12) 近三年业绩一览表 (详见附件 11)；

(13) 项目总体概述及理解 (格式自定)；

(14) 供应商认为需补充的其它资料或说明 (格式自定、详见附件 13)

8.2 证明采购货物 (服务) 或工程符合谈判文件规定的文件：

(1) 提交所有采购货物 (服务) 或工程和相应服务的合格性、符合性证明文件，该文件可以是文字资料、图表和数据等。

(2) 详细描述采购货物（服务）或工程的规格、功能、性能、技术参数或工程量清单及与采购货物（服务）或工程的偏离情况等。

(3) 供应商认为需要补充的其它资料文件。

9 投标报价

9.1 供应商应在投标报价表上标明单价和总价。如单价和总价不符，以单价为准，小写与大写不符的，以大写为准。供应商的投标价应是指所有货物（服务）或工程按谈判文件要求交付使用或完工的价格；供应商应在投标报价上标明，本次采购拟提供货物的单价金额及投标总价金额，开标后不得更改，供应商对项目的报价必须是唯一的，招标人不接受选择性报价。

9.2 投标报价以人民币为结算货币，须包括设备价款、附件、配件、备品备件、途中运输费、装卸费、安装调试费、维护费、培训费、技术资料费、保险费、税费及合同中明示或暗示的所有风险、责任和义务等一切费用（或服务的全部费用）。

9.3 谈判文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。

9.4 招标人不接受低于成本的投标报价，也不接受招标项目范围内的捐赠。

9.5 固定合同价，供应商所报的单价和总价在合同实施期间应保持不变，不因劳务、材料等成本的价格变动而做任何调整。

10 响应文件签署

10.1 响应文件应由法定代表人或其委托全权代理人按规定逐一签署和签名，并加盖单位公章，否则由此造成的无效标由供应商负责。

10.2 响应文件的签署应清楚工整。凡有修改、涂改视为无效标。

三、响应文件的提交

11 投标截止时间

11.1 投标时间及投标截止时间：详见《竞争性谈判公告》或《变更通知》。

12 投标无效情形：

12.1 响应文件未按要求上传的；

12.2 在政府采购云平台所填写的“报名供应商名单”中“单位名称”

与投标时单位名称不一致的；

12.3 不具备采购文件中规定资格要求的；

12.4 不符合法律、法规和采购文件中规定的其它实质性要求的。

四、开标

13 开标

13.1 招标人在公告或变更通知的规定日期、时间和地点组织开标会。

五、评标

14 谈判小组

14.1 招标人将组建谈判小组，成员由技术、经济等方面的专家组成。

14.2 谈判小组负责对响应文件进行评审和比较，并向招标人推荐成交供应商。

15 评审办法

15.1 本项目采取竞争性谈判方式采购（通过与符合条件的供应商进行三轮谈判），采用最低价评标法。即：在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出最低报价的供应商作为成交供应商。

16 符合性审查

16.1 谈判小组依据谈判文件的规定，从供应商上传的响应性文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

16.2 如供应商未作出实质性响应的，应实行现场告知，由谈判小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。

17 废标情形

17.1 应有法定代表人或委托全权代理人签署意见的文件、证明等，未经本人签署的，应加盖公章的证照、函件而未加盖公章的；

17.2 不具备谈判文件中规定资质要求的；

17.3 响应文件的内容不详实或有虚假的；

17.4 谈判文件中明确要求的事项，而响应文件中未做出响应或做出错误响应的；

17.5 供应商的组织实施方案、技术支持和服务承诺与谈判文件要求有较大偏差的；

17.6 所供货物功能、技术性能或工程量清单与谈判文件所要求的有较大偏差的；

17.7 超出谈判文件要求的交货(完工)时间的；

17.8 供应商提供的货物或工程没有质保期的；

17.9 响应文件前后表述相互矛盾的；

17.10 谈判文件中有招标人不能接受的条件；

17.11 投标价格超过预算，采购单位无力支付的；

17.12 供应商有不良记录的；

17.13 不符合法律、法规和谈判文件中规定的其它实质性要求的。

18 商务、技术部分的内容审查

18.1 谈判小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容进行一轮或多轮的谈判。在谈判过程中，谈判小组应当严格遵循保密原则，未经响应供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

18.2 谈判小组按照递交的响应性文件，就采购项目的技术要求、市场价格、服务期等与供应商进行谈判。经过商务谈判一时不能达成谈判目标时，应暂停谈判，谈判小组分析具体原因，然后再择时进行下一轮谈判。必要时，进行多轮谈判，如当天无法完成谈判内容，需将采购文件及供应商响应文件封存，并告知供应商下一次谈判的具体时间和地点。

19 谈判文件的修正

19.1 谈判小组调整或修改采购需求内容时，应取得谈判小组的一致同意，并以询标函形式通知响应供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

20 最终报价

20.1 谈判结束后，响应供应商应在规定的时间内提交最终报价（最终报价时间视谈判进程由谈判小组决定）。除非在谈判中谈判小组调整或修改采购需求内容，否则采购人不接受高于前面轮次谈判报价的最终报价，最终报价内容须现场公布。

20.2 在谈判(商定)过程中，响应供应商提交的最终报价文件，由响应供应商法定代表人或全权授权代表签署后生效，响应供应商应受其约束。

21 确定成交供应商的原则

21.1 谈判小组进行综合评议。由采购人、采购代理机构组织的具有相关经验的专业人员与供应商经多轮谈判，确定合理的成交价格并保证采购项目质量。

22 评标报告

22.1 谈判小组应向招标人提交书面评标报告。评标报告应全面反映评标过程和中标标的物、成交价格、成交供应商名称等情况。

23 评标的有关要求

23.1 评标过程严格保密。谈判小组成员和参与谈判的有关人员不得将与谈判有关的情况包括有关响应文件的评审、澄清、评估情况等透露给投标方或与上述评标工作无关的人员。

23.2 供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

23.3 谈判小组向招标人报告评标情况及结果。

六、授予合同

24 成交通知

24.1 招标人在评标结束后5个工作日内，在新疆政府采购网发布公告，公告期满后中标人进入项目采购—中标通知书—查看并下载电子版中标通知书。

25 履约保证金

25.1 由采购人与成交供应商签订合同时按法律法规协商确定。

26 签订合同

26.1 采购人和成交供应商应按谈判文件规定的时间、地点签订合同。

26.2 如成交供应商未按谈判文件规定的时间、地点与采购人签订合同，则按违约处理。

26.3 谈判文件、成交供应商的响应文件、供应商答复澄清事项文件作为此次采购合同附件，并具有法律效力。

27 对供应商不良行为的处罚

供应商发生下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，在1—3年内禁止参加政府采购活动。

27.1 提供虚假资料谋取中标、成交的；

- 27.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
 - 27.3 与采购人、其他供应商或招标人恶意串通的；
 - 27.4 向采购人、招标人行贿或者提供其它不正当利益的；
 - 27.5 在采购过程中与供应商进行协商谈判的；
 - 27.6 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；
- 供应商有前五项情形之一的，中标结果无效。

28 诚实信用

28.1 供应商在本采购项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，凡有悖诚实信用原则的行为将被录入供应商诚信档案，依据情节轻重按照有关规定处理。

28.2 招标人有证据表明供应商在诚信中存在严重问题时，将拒绝其投标。

28.3 供应商的违法违规和诚实信用缺失行为将在新疆政府采购网记录和曝光。

29 关于供应商瑕疵滞后发现的处理规则

29.1 采购结束后，如发现投标产品瑕疵应作废标处理的未被及时发现，由招标人向同级政府采购监管部门提起废标处理意见，监管部门批准后采取相应的补救措施。

30 解释权

30.1 本谈判文件的最终解释权归阿克苏地区检验检测中心。

第三部分 采购需求部分

一、采购需求

采购清单

1、箱式电阻炉

- 1.1 额定电压：380V 50Hz；
- 1.2 额定功率：不小于 14kW；
- 1.3 设计温度：1700℃；升温速率：≤20℃/min；
- 1.4 控温精度：±1℃；
- 1.5 控温方式：全自动升温、保温,开门断电、触摸屏；
- 1.6 炉膛尺寸：不小于 400mm*300mm*300mm；
- 1.7 炉膛材料：氧化铝纤维；
- 1.8 加热元件：1800 型 U 型硅钼棒，共 8 支，两侧辐射加热；
- 1.9 表面升温：≤30℃；
- 1.10 其他要求：1.随机配备加热棒 2 支，棒具 2 个，坩埚钳 1 个，耐火手套 1 双，炉底板 1 块；2. 使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

2、水泥负压筛析仪

- 1.1 筛析测试细度：80 μm；45 μm；
- 1.2 筛析自控时间：0-6min；
- 1.3 工作负压：-4000~6000Pa；
- 1.4 喷嘴转速：30±2rpm；
- 1.5 喷嘴口与筛网距离：2~8mm；
- 1.6 加入水泥试样：10~25g；
- 1.7 电源电压：220v 50Hz；
- 1.8 功耗：不小于 700W；
- 1.9 工作噪音：<75dB；
- 1.10 使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

3、傅里叶红外光谱仪

1.技术参数

1.1 红外主机：红外光谱仪的光学腔为密封、干燥设计。

1.2 光谱范围： $\geq 7800\sim 350\text{cm}^{-1}$

1.3 激光器：半导体或高稳定性激光器校准光路，生产厂家提供质保 5 年或配备 2 个激光器。

1.4 波数精度：优于 0.008 cm^{-1} ；

1.5 信噪比： $\geq 25000:1$ (DLATGS 探测器，1 分钟数据采集)；

1.6 分辨率：优于 0.85 cm^{-1} ；

1.7 干涉仪：角镜干涉仪，光路永久准直、无需被动式动态调整，生产厂家提供质保 5 年或配备 2 个角镜干涉仪。

1.8 光源：带有预准直、高能量的中红外光源，支持热插拔，即插即用，生产厂家提供质保 5 年或配备 2 个光源。

1.9 分束器：kBr 分束器。

1.10 检测器：中红外 DLATGS 检测器。

1.11 中文界面的红外控制软件，包括红外控制、谱图处理、数据转换、多组分定量等操作软件。

1.12 需配备自动校验功能或校准样品，用于测试仪器设备的波长精度/准确度，保证设备的稳定性。

1.13 珠宝玉石谱库一套；

2 附件：

2.1 珠宝专用光斑向上漫反射附件。

2.2 透射测试模块珠宝专用；

2.3 实验数据采集汇总分析模块 1 套预置试验机软件、试验方案、报告模板等，软件终身免费升级，无验证码（软件可自行安装使用），实验报告输出模块 1 套。

3.技术服务：

3.1 仪器安装、验收：必须由仪器制造厂技术人员到现场安装仪器并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能的证明文件。

3.2.1 厂家在国内设有售后服务办事机构并配备专职售后人员 2~3 名（提供相关证明材料），免费现场培训 2~3 名相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护；

3.2.2 卖方提供快速响应的维修服务体系，并提供应用、技术支持及软/硬件升级。

3.3 保修期：

3.3.1 验收后主机一年。

3.4 使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份。

4、 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计

1.技术参数及主要技术性能描述

1.1 主机：火焰、石墨炉双原子化系统；燃烧头和石墨炉自动切换。

1.2 波长范围：190-900 nm；

1.3 光学系统：象差校正型或者单色器

1.4 光栅刻线：不小于 1800 条/mm；

- 1.5 八只灯的回转灯架，加至少支持 4 灯同时预热，减少预热时间；
- 1.6 光谱带宽：0.1、0.2、0.4、0.8、1.0、1.2、1.6、2.0nm 至少 5 档自动可选；
- 1.7 波长准确度：波长误差不超过±0.10nm
- 1.8 波长重复性：≤0.05nm；
- 1.9 基线漂移：≤0.002Abs/30min（静态）；火焰分析；
- 1.10 检出限（Cu）：≤0.002 μg/mL；
- 1.11 重复性（Cu）：D≤0.3%；
- 1.12 燃烧器:钛燃烧器；
- 1.13 喷雾器:高效玻璃雾化器；
- 1.14 雾化室:耐腐蚀材料雾化室；
- 1.15 位置调节:火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动调节；石墨炉分析；加热温度：室温~3000 摄氏度,瞬时最大升温速率≥3000℃；
- 1.16 检出限(Cd): ≤0.4pg；
- 1.17 重复性：Cd≤2.5%；
- 1.18 升温方式:斜坡升温、阶梯升温、最大功率升温；纵向或者横向加热石墨炉系统
- 1.19 控温精度：≤2%；
- 1.20 切换方式:石墨炉/火焰原子化器自动切换；
- 1.21 背景校正能力: 氘灯和自吸扣背景≥50 倍，可校正 1A 背景值；
- 1.22 火焰具有燃气泄露、流量异常、空气欠压、异常熄火报警与自动保护功能；石墨炉具有载气及保护气压力过低冷却水不足、原子化过热报警及保护装置。数据处理；
- 1.23 测量方式:火焰法、石墨炉法；
- 1.24 读出方式：连续、峰值、峰面积值；
- 1.25 结果打印:参数打印、数据结果打印、图形打印；
- 1.26 通讯方式：USB 或 R232 接口；自动进样器功能指标；
- 1.27 样品位：≥60 位，满足原子吸收石墨炉；
- 1.28 自动清洗功能：每次进样前对样品管进行自动清洗，减少样品残留。
- 1.29 欠压保护功能：输入进样器的气体压力小于 0.2MPa 时，清洗功能失败，并给予界面提示。
- 1.30 水平调节功能：实现样品管在石墨管内的准确定位。
- 1.31 自动稀释功能：对样品进行自动稀释。
- 1.32 混合进样功能：用于支持整机自动浓缩功能。
- 1.33 自动添加改进剂：至少添加 1 种改进剂。
- 1.34 智能化调节取样和进样深度：通过软件可以调节取样和进样深度。石墨炉进样器进样范围：5 μL~300 μL；进样重复性：1%；最大稀释倍数：120 倍。
- 1.35 可扩展性：后期可升级为富氧火焰功能，保证高温元素的测定（提供证明文件），升级富氧火焰指标：富氧空气-乙炔火焰:Ba≤0.22 mg/L Al≤0.4mg/L

2.配件及耗材

- 2.1 可调式注射器 2 支：500 μ L；
 - 2.2 清洗瓶 2 个：800mL；
 - 2.3 废液瓶 2 个：1000mL；
 - 2.4 样品杯：600 个，其中 50 个标样杯（1.5mL），50 个改进剂杯（12mL），400 个样品杯（1.5mL）；
 - 2.5 无油空气压缩机：1 套；
 - 2.6 自动控温冷却循环水装置：1 套；
 - 2.7 实验数据采集汇总分析模块 1 套预置试验机软件、试验方案、报告模板等，软件终身免费升级，无验证码（软件可自行安装使用），实验报告输出模块 1 套；
 - 2.8 高纯乙炔气（ $\geq 99.995\%$ ）及钢瓶、减压阀：1 套；高纯氩气（ $\geq 99.995\%$ ）及钢瓶、减压阀：1 套；
- 3.售后服务
- 3.1 产品通过国家相关认证，确保产品品质（提供相关证明材料及第三方产品检定合格证书）；
 - 3.2 厂家在国内设有售后服务办事机构并配备专职售后人员（提供相关证明材料），免费现场培训 6 名相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护，安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要在中国大陆境内为最终用户的两名操作人员至少做三天的培训；
 - 3.3 合同签订 30 日内供货，产品质保期 ≥ 1 年，终身维护；
 - 3.4 附设备中文版使用说明书，计量检定/校准证书、合格证各 1 份。

5、发动机油表观粘度测定器

- 1.适用标准:GB/T 6538 ASTM D52932 ；
- 2.适用范围:温度范围为 $-5^{\circ}\text{C}\sim-35^{\circ}\text{C}$ 的发动机油。
- 3.性能特点:
 - 3.1 计算机控制,友好中文界面。
 - 3.2 直观显示粘度—转速曲线和测试结果,最后形成完整的实验报告。
 - 3.3 粘度测定过程全自动控制,自动计算结果并可打印。
 - 3.4 低温冷源与保温一体化结构。
 - 3.5 采用标油标定测试曲线（需提供标油的证书）。
 - 3.6 试验完毕程序自动升温,便于清洗。
 - 3.7 具有数据分析系统,可对测试室常数进行分析或重新计算。
 - 3.8 高效快捷的数据库功能,可方便查阅使用保存的数据结果。
- 4.主要技术参数:
 - 4.1 粘度测定范围:500~13000mPa·s
 - 4.2 试验温度范围: $-5^{\circ}\text{C}, -10^{\circ}\text{C}, -15^{\circ}\text{C}, -20^{\circ}\text{C}, -25^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -35^{\circ}\text{C}$ ；
 - 4.3 粘度测试室控温精度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ；
- 5.工作条件:
 - 5.1 工作电源:AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz ；

5.2 总功率:1800W ;

5.3 环境温度:10° C~30° C;

5.4 环境湿度:≤85%;

5.5 工作环境:无振动、无尘埃和腐蚀性气体、无强磁场干扰;

6.标准配置:

6.1 测定器 1 台;

6.2 通讯连线 1 根;

6.3 保险丝 Φ 6×30 15A 1 只

6.4 售后服务: 厂家在国内设有售后服务办事机构并配备专职售后人员 2~3 名(提供相关证明材料), 免费现场培训 6 名相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护。使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份; 质保: 整机免费保修≥1 年。

6、 润滑油泡沫特性测定器

1.适用标准:GB/ T 12579 ASTM D892;

2.适用范围:适用于加或未加用以改善或遏止形成稳定泡沫倾向的添加剂的润滑油。

3.性能特点:

3.1 高温浴、低温浴分别控温, 数字显示温度。

3.2 具有比例、积分、微分控制自整定功能、温度修正功能,控温精度高。

3.3 高温浴有辅助与恒温加热器,升温速度快。

3.4 低温浴配有冷却接口,用于外接循环式冷浴。

3.5 通过调节流量计调节阀,满足试验流量的要求。

3.6 数字计时显示,具有计时/清零、计时/保持功能,计时精度高。

3.7 同一试验方法, 可同时做两组试验。

4.主要技术参数:

4.1 控温点:高温浴 93.5°C 低温浴 24.0°C;

4.2 控温精度:±0.1°C 加热功率:高温浴 2200w 低温浴 600w;

4.3 空气流量:94 ml/min± 5ml/min(单路);

4.4 计时范围:0~99min59s;

5.工作条件:

5.1 工作电源:AC220V±22V50Hz;

5.2 整机功率:2900w;

5.3 环境温度:10°C~30°C;

5.4 相对湿度:<85%;

5.5 工作环境:无尘埃和腐蚀性气体、无强磁场干扰;

6.标准配置:

6.1 主机 1 台;

6.2 保险丝 6×30, 15A, 1 支;

- 6.3 硅胶管 5×7 ， L=1 米， 4 根；
- 6.4 温度计 0~50℃,全浸, 7 ， 1 支， 分度: 0.1℃；
- 6.5 温度计 50~100℃， 全浸, 7 ， 1 支， 分度:0.1℃；
- 6.6 传感器 Φ 4×200 ， 2 支；
- 6.7 压铁 2 个；
- 6.8 保温盖 2 个；
- 6.9 量筒套盖 2 个；
- 6.10 扩散头导气管 2 根；
- 6.11 扩散头 2 个；
- 6.12 量筒塞 2 个 ；
- 6.13 温度计胶塞 2 个 ；
- 6.14 量筒 2 个, 1000ml；
- 6.15 配低温循环浴；

7.关于售后服务工作的承诺：

7.1 生产厂家需提供快捷、周到、规范的技术和售后服务，仪器出现故障时，厂家工程师在接到通知后 4 小时内响应，48 小时内到现场维修。需提供仪器设备详细的中文操作手册。

7.2 安装、现场培训：免费安装并现场培训相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护。使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年。

7、全自动电位滴定仪

1.技术参数

1.1 电位测量范围：-2000.0mV~2000.0mV，分辨率：0.1mV；pH 测量范围：0.00~14.00pH，分辨率：0.01pH；

1.2 温度测量范围：0~125℃

1.3 滴定精度：不小于 10mL 计量管（标配）/单次最小馈液：0.5uL

1.4 可选模块：电位滴定，颜色滴定；

1.5 滴定类型：颜色滴定、酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定；

1.6 终点判断：智能判定、固定终点；

1.7 滴定管体积分段校正 ；

1.8 pH 电极校正：多点校正，自动提示 pH 电极异常；

1.9 支持预注液滴定、手动滴定、手动停止、紧急停止；

1.10 计算：浓度计算、平均值计算、相对标准偏差计算；

1.11 输入设置：触摸屏输入、键盘输入；

1.12 人机界面：触摸屏操作，大屏幕实时显示滴定曲线和微分曲线；

1.13 数据处理：原始数据记录（滴定数据/一阶/二阶微分），滴定曲线，计算公式编辑；

1.15 辅助功能：电极校正，防伪报告 滴定管校正功能，用户操作记录；

1.16 可追溯功能：报告防伪，三级用户管理权限，数据审计追踪功能；

- 1.17 接口：mV/pH 测量电极接口、参比电极接口；
- 2、基本配置要求：
 - 2.1 自动电位滴定仪主机一台（单电位模块）；
 - 2.2 不小于 10ml 计量组件；
 - 2.3 搅拌台套装（含支架）；
 - 2.4 管路组件（套装、含 1 号、2 号、3 号管三支）；
 - 2.5 PH 复合电极、银电极组；
 - 2.6 消耗品包；
 - 2.7 打印机 1 台；
- 3.售后服务要求：
 - 3.1 产品质量：支持 30 天无理由退换货服务；
 - 3.2 安装及保修：仪器免费安装调试，从仪器安装调试验收合格之日起主机保修一年，期间终身维护，并保证对零配件的供应；
 - 3.3 安装、现场培训：免费安装并现场培训相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护。
 - 3.4 使用说明书、合格证、检定/校准证书各 1 份。

8、电工套管阻燃性能-氧指数

- 1.燃烧筒高度：450mm；
- 2.燃烧筒内径:80mm；
- 3.气体流速：40mm/s；
- 4.气源：不低于 98%的氧气和氮气；
- 5.包含设备免费吊装、安装调试；
- 6.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

9、电工套管燃烧试验仪

- 1.燃烧箱：0.16m³；
- 2.燃气：石油液化气；
- 3.喷灯口内径：9mm；
- 4.被试样品长度：600±25mm；
- 5.包含设备免费吊装、安装调试；
- 6.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

10、500N 双空间微机控制电子万能试验机 (电线电缆外护管)

- 1.最大负荷 (N) 500、 20;
- 2.试验空间 双空间;
- 3.试验机级别 ≤ 0.5 级;
- 4.试验力测量范围 0.4%-100%FS;
- 5.试验力示值相对误差 $\leq \pm 0.5\%$;
- 6.数据采集频率 $\geq 4800\text{Hz}$;
- 7.试验力分辨力 $1/1000000\text{FS}$;
- 8.力控速率调节范围 0.005-5%FS;
- 9.力控速率相对误差 设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内;
- 10.横梁移动速度调节范围(mm/min) 0.001~500 (无级可调) ;
- 11.横梁移动速度相对误差设定速度 $\leq 0.01\text{mm/min}$,设定值 $\pm 1.0\%$ 以内; 设定速度 $> 0.01\text{mm/min}$,设定值 $\pm 0.5\%$ 以内;
- 12.位移分辨力 $\leq 0.027 \mu\text{m}$ 力值分辨力 $\leq 0.0035\text{N}$;
- 13.横梁行程 (mm) 不小于 1000;
- 14.试验宽度 (mm) 不小于 420;
- 15.安全保护:力过载, 机械限位, 电压过载保护;
- 16.包含设备免费吊装、安装调试。
- 17.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份; 质保: 整机免费保修 ≥ 1 年; 上门提供现场操作人员免费培训。

详细配置:

- 1.主机 1 台;
- 2.双空间门式主机框架 1 个;
- 3.手持控制盒 1 套具备力值、位移同步显示、速度旋转调节、试样保持等功能;
- 4.伺服电机, 伺服器 1 套;
- 5.基于 DSP 全数字闭环电气系统研发的控制器 1 套, 并涵盖以下功能:
 - 5.1 三闭环(力、变形、位移)控制系统, 各控制环间可自动切换, 并在各方式间切换时实现无冲击平滑过渡。可进行试验力、变形、位移等速率控制及保持。
 - 5.2 三路高精度不小于 24 位模拟信号采集系统, 采用光纤通讯技术, 不低于 4800Hz 采集频率、20bit 分辨率。附证书, 交付现场共同验证。
 - 5.3 四路高速数字采集通道, 用于采集光电编码器、光栅尺、应变仪等正交脉冲信号, 采集频率不低于 4MHz。接口可输出 0~2MHz 脉冲信号, 模拟输出接口可输出不小于 16 位精度-10V~+10V 电压信号, 用于伺服电机、伺服阀等执行器的控制。
6. 实验数据采集汇总分析模块 1 套预置试验机软件、试验方案、报告模板等, 软件终身免费升级, 无验证码(软件可自行安装使用),实验报告输出模块 1 套;
- 7.随机维修工具包 1 个;
- 8.试验软件 1 套, 必须具备以下功能:

8.1 软件必须为开放式编程，客户可自行编辑、修改、导入、导出各类试验参数，也可参照国内外各类标准或实际科研需求，自行编辑试验方案，流程图控制，支持中英文界面，可一键切换（交付时要现场验证）。

8.2 终身免费，且可任意电脑安装，无需验证码，不内置锁机码，不设认证码，免费升级。

8.3 支持用户参数/结果参数隐藏和显示，表格数据复制功能。软件界面、手控盒屏同步显示力值位移等参数，手控盒与软件具备急停功能，试样预加载功能。

8.4 软件具备千分表、应变仪等试验界面，可自动读取千分表、应变仪数据，自动求取弹性模量、泊松比并形成相关曲线。

8.5 涵盖试验数据管理软件，具备试验数据自动联网汇总，便于整个力学实验室数据管理。；

9.手动楔形拉伸夹具 1 套；

10.500N、20N \leq 0.5 级高精度负荷传感器各 1 个；

11.直径 150mm 圆形压盘 1 套；

12.地膜夹具超轻质 1.6N 以内 1 套；

13.对夹夹具 1 套 电线电缆保护套用；

14.聚乙烯制品拉伸夹具 1 套。

15.设备底部大理石桌 1 套。

11、50kN 微机控制电子万能试验机拉力试验机 (电线电缆电芯)

1.最大负荷 (kN) 50；

2.试验空间 单空间 ；

3.试验机级别 \leq 0.5 级；

4.试验力测量范围 0.2%-100%FS；

5.试验力示值相对误差 \leq \pm 0.5%；

6.试验力分辨力 1/1000000FS；

7.力控速率调节范围 0.005-5%FS；

8.力控速率相对误差 设定值的 \pm 0.5%以内；

9.位移分辨力 \leq 0.027 μ m 力值分辨力 \leq 0.0035N；

10.数据采集频率 \geq 4800Hz ；

11.横梁移动速度调节范围(mm/min) 0.001~500（无级可调）；

12.横梁移动速度相对误差设定速度 \leq 0.01mm/min,设定值 \pm 1.0%以内；设定速度 $>$ 0.01mm/min,设定值 \pm 0.5%以内；

13.横梁行程 (mm) 不小于 1100；

14.试验宽度 (mm) 不小于 400；

15.安全保护:力过载保护，位移机械限位，电压过载保护 ；

16.包含设备免费吊装、安装调试；

17.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

详细配置：

1.台式主机 1 台；

2.门式主机框架 1 个；

3.手持控制盒 1 套具备力值、位移同步显示、速度旋转调节、试样保持等功能；

4.伺服电机，伺服器 1 套；

5.基于 DSP 全数字闭环电气系统研发的控制器 1 套，并涵盖以下功能：

5.1 三闭环（力、变形、位移）控制系统，各控制环间可自动切换，并在各方式间切换时实现无冲击平滑过渡。可进行试验力、变形、位移等速率控制及保持。

5.2 三路高精度不小于 24 位模拟信号采集系统，采用光纤通讯技术，不低于 4800Hz 采集频率、20bit 分辨率。附证书，交付现场共同验证。

5.3 四路高速数字采集通道，用于采集光电编码器、光栅尺、应变仪等正交脉冲信号，采集频率不低于 4MHz。接口可输出 0~2MHz 脉冲信号，模拟输出接口可输出不小于 16 位精度-10V~+10V 电压信号，用于伺服电机、伺服阀等执行器的控制。

6. 实验数据采集汇总分析模块 1 套预置试验机软件、试验方案、报告模板等，软件终身免费升级，无验证码（软件可自行安装使用），实验报告输出模块 1 套；

7.随机维修工具包 1 个；

8. 试验软件 1 套，必须具备以下功能：

8.1 软件必须为开放式编程，客户可自行编辑、修改、导入、导出各类试验参数，也可参照国内外各类标准或实际科研需求，自行编辑试验方案，流程图控制，支持中英文界面，可一键切换（交付时要现场验证）。

8.2 终身免费，且可任意电脑安装，无需验证码，不内置锁机码，不设认证码，免费升级。

8.3 支持用户参数/结果参数隐藏和显示，表格数据复制功能。软件界面、手控盒屏同步显示力值位移等参数，手控盒与软件具备急停功能，试样预加载功能。

8.4 软件具备千分表、应变仪等试验界面，可自动读取千分表、应变仪数据，自动求取弹性模量、泊松比并形成相关曲线。

8.5 涵盖试验数据管理软件，具备试验数据自动联网汇总，便于整个力学实验室数据管理。

9.产品合格证、产品使用说明书、装箱单各 1 套；

10.直径 200*200mm 压盘 1 套；

11.手动楔形拉伸夹具 1 套；

12.杠杆夹具 1 套；

13.定制缠绕夹具 1 套。

12、自然通风老化箱

1.电源电压：AC 220 V；

2.温度波动度： ± 1 °C；

- 3.额定功率：4.2 kW；
- 4.温度均匀性：±2 °C；
- 5.温控范围：室温~300 °C；
- 6.换气方式：自然通风，不得使用强制鼓风装置；
- 7.按照 GB/T 2951.12-2008 中 8.1.2 条规定的自然通风烘箱，空气进入烘箱的方式应使空气流过试件表面，然后从烘箱顶部附近排出，在规定的老化温度下，烘箱内全部空气更换次数每小时应不少于 8 次，也不多于 20 次；
- 8.计时范围：0-9999 小时；
- 9.外形尺寸（mm）：不小于高 1290×宽 910×深 720；
- 10.工作室材质：1Cr18Ni9Ti 厚度为 1.0mm 的不锈钢板；
- 11.内门：硬质耐热钢化玻璃；
- 12.外门：中空密封胶条采用防腐型硅橡胶海绵；
- 13.温控表：采用带超温报警断电模块，具有 PID 调节温度校准功能的人工智调节器。有漏电保护功能，升温速度快，温度稳定时间短；
- 14.传感器：采用 Pt100A 级铂电阻，保护管的材质应采用用不锈钢 340L，感温头材料正极 10%铂合金，负极纯铂；
- 15.隔层网：304 不锈钢，2 层悬挂试样用；
- 16.包含设备免费吊装、安装调试；
- 17.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

13、热延伸试验仪

- 1.电源电压：AC 220 V；
- 2.温度波动度：±1 °C；
- 3.额定功率：4.2 kW；
- 4.温度均匀性：±2°C；
- 5.工作室尺寸（mm）：不小于 500×500×500；
- 6.温控范围：室温~300 °C；
- 7.换气方式：自然通风，不得使用强制鼓风装置；
- 8.换气量：每小时大于 8 次小于 20 次；
- 9.同时应满足热延伸试验要求，烘箱在使用过程中开门 20 秒后 5 分钟内能恢复到设定温度，且不存在冲温过高现象；
- 10.计时范围：0-9999 小时；
- 11.工作室材质：1Cr18Ni9Ti 厚度为 1.0mm 的不锈钢板；
- 12.外壳：厚度为 1.0mm 普通钢板表面喷塑；
- 13.内门：硬质耐热钢化玻璃；
- 14.包含设备免费吊装、安装调试；

15.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

14、高温压力试验仪

- 1.刀片厚度：0.7 \pm 0.01mm；
- 2.配重负荷：不锈钢砝码；
- 3.进出水管：耐高温硅胶管；
- 4.支撑架：304 工业不锈钢；
- 5.刀架:18 个；
- 6.砝码：按照标准 GB/T2951.31 配 6 套；
- 7.弧形托板：不锈钢 14 件；
- 8.吊钩：304L 不锈钢 6 个；
- 9.淋水管：镀铬表面 6 组喷水孔；
- 10.V 型块：90° 和 120° 两组 4 件；
- 11.包含设备免费吊装、安装调试；

12.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

15、抗开裂卷绕机

- 1.最大的卷绕直径：12.5mm；
- 2.有效卷绕长度:200mm；
- 3.最大卷绕宽度：72mm；
- 4.芯轴： ϕ 2 ϕ 4 ϕ 5 ϕ 6 ϕ 8 ϕ 9 ϕ 10 ϕ 13 ϕ 19 ϕ 40 各 2 支(不锈钢棒加工而成)；
- 5.卷绕机：铸铁和铸钢精加工；
- 6.箱体：1.0 优质钢板表面烤漆；
- 7.包含设备免费吊装、安装调试；

8.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

16、热稳定试验仪

- 1.电源电压：AC 220 V；
- 2.玻璃试管内径：4 mm (\pm 0.5%) 和 12 mm (\pm 1%)；
- 3.控温范围：室温—250 °C；
- 4.温度偏差： \pm 0.5 °C；
- 5.油槽容积：不小于 1000 mL；
- 6.加热器功率：1.1 kW。

主要配置：

- 1.电控系统：主要由人工智能调节器和搅拌器组成；
- 2.加热器：采用均匀间接加热；
- 3.容器材质：铝罐；
- 4.试管：符合 ISO 695-1991：A2 级耐碱，ISO 719-1985：HGB3 级耐水解，ISO 1776-1985：耐酸，内径为 4mm 和 12mm 的各 12 支；
- 5.包含设备免费吊装、安装调试；
- 6.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

17、低温试验箱

- 1.工作室尺寸：不小于 D600×W600×H700 单位：MM；
- 2.温度范围：-70℃~100℃；
- 3.温度波动度：±0.5℃；
- 4.温度均匀度：±2℃；
- 5.升降温速率：0.7~1.0℃/min；
- 6.电源：ACø3 380V 50Hz 。

主要配置

- 1.内胆：采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板；
- 2.电路系统：数显触摸按键，智能控制微电脑 SSR 温度控制器；
- 3.精度：0.1℃(显示范围)；
- 4.解析度：±0.1℃；
- 5.控制方式：热平衡方式；
- 6.压缩机：全封闭；
- 7.制冷方式：复叠制冷；
- 8.冷凝方式：强制风冷冷却；
- 9.制冷剂：R404A，F23
- 10.全系统管路：均作通气加压 48H 检漏测试；
- 11.加温、降温系统完全独立；
- 12.制冷管：内螺旋式冷媒铜管；
- 13.蒸发器：翅片斜率式蒸发器；
- 14.过滤器：干燥过滤器；
- 15.油水分离器：油水分离器；
- 16.包含设备免费吊装、安装调试；
- 17.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修≥1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

18、低温拉伸试验仪

主要技术参数：

- 1.电源电压：AC 220 V；
- 2.位移测定：液晶显示 ± 0.1 mm；
- 3.工作温度：： -40 °C ± 1 °C；
- 4.伸长率：自动算出并打印；
- 5.夹头形式：非自紧式；
- 6.拉伸速度：（ 25 ± 5 ）mm/min；
- 7.拉伸距离：（1~150）mm；
- 8.夹头起始距离：（ 22 ± 0.5 ）mm 与（ 30 ± 0.5 ）mm；
- 9.试样规格：I、II号哑铃片；
- 10.一次完成试样：3个；
- 11.该仪器由不锈钢拉伸机和主机控制两部分组成；
- 12.拉伸机由交流可逆低温低速永磁电动机、传动部件、试件夹头、微动开关以及旋转编码器等组成；
- 13.主机由液晶触摸屏、PLC编程控制；
- 14.包含设备免费吊装、安装调试；
- 15.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各1份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

19、低温自动卷绕仪

主要技术参数：

- 1.电源电压：AC 220 V 50Hz；
- 2.测试范围：直径 $\leq \phi 12.5$ mm；
- 3.工作温度： -40 °C ± 1 °C；
- 4.自动卷绕速度：5 秒/转；
- 5.一次试验件数：2 件；
- 6.更换和装夹方法：手动；
- 7.试样芯轴（绕线轴）规格： $\phi 4$ $\phi 5$ $\phi 6$ $\phi 7$ $\phi 8$ $\phi 10$ $\phi 12$ $\phi 14$ $\phi 16$ $\phi 20$ $\phi 24$ $\phi 28$ $\phi 32$ $\phi 36$ $\phi 40$ $\phi 45$ $\phi 50$ 。
- 8.根据 JB/T4278.11-2011《橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法》低温卷绕规定，导向管出口个数不少于8组（模芯）配有模芯 1.20mm、2.40mm、3.00mm、3.80mm、4.70mm 5.90mm、7.40mm、9.20mm、11.50mm、14.50mm 各2件；
- 9.主机和试样芯轴材料：不锈钢；
- 10.卷绕机：通过电机和齿轮传动带动拨轴进行卷绕；
- 11.主机由液晶触摸屏、PLC编程控制；
- 12.包含设备免费吊装、安装调试；
- 13.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各1份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

20、低温冲击试验仪

主要技术参数：

- 1.工作温度：-40 °C ±1 °C；
- 2.一次完成时间：3—5 秒钟；
- 3.试样长度：一般 $\geq 5D \geq 150D$ ；
- 4.一次完成件数：3 件；
- 5.材质：不锈钢；
- 6.重锤：3×10 种（100—1500g）。配有重锤 100g、200g、300g、400g、500g、600g、750g、1000g、1250g、1500g 各 3 个；配有 V 型铁 3 组；配有中间垫铁（100g）3 个；
- 7.主机：采用材质 1Cr18Ni9Ti 的不锈钢加工；
- 8.重锤：采用 1Cr18Ni9Ti 的不锈钢棒加工；
- 9.操作开关：采用便捷闸线低温箱外操作，保证仲裁试验的可靠性。其性能指标和技术参数均符合 GB/T2951.14-2008 国家标准；
- 10.包含设备免费吊装、安装调试；
- 11.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

21、二三曲挠试验仪

- 1.电源电压：AC380v 50HZ。（三相五线）；
- 2.额定功率：400W；
- 3.载荷端子加载试样电流：0-32 A（可调）；
- 4.载荷端子加载电压：AC230V、AC400V（可任意切换）；
- 5.信号源输出电压：24v；
- 6.信号源输出电流：4mA；
- 7.小车行程： ≥ 1 m；
- 8.小车速度：0.33 m/s 和 0.1 m/s（可调）；
- 9.小车滑动次数预置：二轮试验往返 15000 次和单程 30000 次可预置，三轮试验往返(1000 次或 2000 次)和单程(2000 次或 4000 次)可预置。充电桩电缆试验往返 30000 次和单程 60000 次可预置；
- 10.试样长度：5000 mm；
- 11.滑轮直径：二轮 $\phi 60$ 、 $\phi 80$ 、 $\phi 120$ 、 $\phi 180$ 、 $\phi 200$ 各 2 个 $\phi 160$ （4 个）（ $\phi 60$ 、 $\phi 80$ 各有 2 个平槽）。三轮 $\phi 40$ 、 $\phi 45$ （各 3 个）、 $\phi 50$ （5 个）；
- 12.砝码质量：二轮 500g、1000g、2000Kg、3000Kg、4000Kg 各（2 个）三轮 21N（1140g）28N(860g)、42N(1290g) 各（2 个）；
- 13.挂钩和夹子质量：500g；
- 14.触摸式屏幕控制，满足 GB/T33594-2017，GB/T5013.2-2008，GB/T5023.2-2008 等标准；
- 15.包含设备免费吊装、安装调试；

16.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

22、扭结试验仪

- 1.导体截面积：0.75 mm² ~ 1.5 mm²；
- 2.电机功率：400 W；
- 3.完成试样：2 个/次；
- 4.试验电流：0-30 A（可调）；
- 5.试验次数：3000 次（往返）；
- 6.负重：15 -100 N；
- 7.上夹头的移动速度：9 次（往返）/分；
- 8.上夹头移动距离：650 mm；
- 9.电源电压：AC380V 三相四线；
- 10.电机：低噪音，大功率；
- 11.变频器：高性能变频器，低电磁干扰；
- 12.电流电压表：智能电流电压表，测量精度 \pm 1%，多级数字滤波，零满值、小数点自由设定；
- 13.计数表：采用霍尔计数，停电记忆，可预置单程 6000 次，即双程 3000 次；
- 14.直线轴承：专业厂家生产；
- 15.完成试样：一次 2 个；
- 16.满足国家标准 GB/T5013.8-2013、GB/T5013.2-2008；
- 17.包含设备免费吊装、安装调试；
- 18.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

23、电线电缆耐磨试验仪

- 1.电源电压：220V AC 50Hz；
- 2.电机功率：120W；
- 3.试验行程：0.1m；
- 4.试验速度：单程 40 次/min 可调；
- 5.计数器：采用霍尔计数，停电记忆，可预置单程 20000 次。即双程 10000 次；
- 6.工位数：3 个；
- 7.砝码：500g \pm 5g 3 个,1000g \pm 5g,1500g \pm 10g；
- 8.固定槽底直径： ϕ 40 \pm 0.3mm；
- 9.电机：采用国内专业厂家的低噪音、大马力电机。使用该厂家配套的调速器；
- 10.计数表：智能计数表、测量精度 \pm 1%，多级数字滤波。停电记忆功能，可自由设定。
- 11.砝码：45 号碳元钢表面镀铬；
- 12.包含设备免费吊装、安装调试；

13.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

24、静态曲挠仪

- 1.夹头距地面高度：大于 1.5m；
- 2.两夹头最大距离：能水平移动 1.5m；
- 3.曲挠长度：200-1500（mm）；
- 4.试样外径 $\Phi 6-32$ （mm）；
- 5.试样长度：3000 $\pm 5\%$ （mm）；
- 6.两夹头最小距离：0.2m；
- 7.夹头 A 与 B 的移动方式：摇把手动。（夹头 A 端固定，夹头 B 移动，人工手摇真正模拟了试验方法，克服了机器转动的不平稳损坏了试样）；
- 8.改进型夹头，可旋转 180°，不用拆装试样，快捷，方便；
- 9.满足 GB 5013—2008 和 GB 5023—2008；
- 10.包含设备免费吊装、安装调试；
- 11.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

25、纺纤编织层耐热试验装置

- 1.试样装置由不锈钢底板和带有导向的垂直侧板焊接而成，装置中间备有两根导向杆，保证压块能在导向杆之间无阻碍地滑动，并且避免了任何侧向倾斜。其结构简单，操作方便；
- 2.符合 GB/T5013.2-2008，压块由铝合金所制，其表面光滑平整，表面光洁度符合 GB/T131、粗糙度 RA50、试件质量 1000g ± 50 g。
- 3.专用挪动压块不锈钢钢叉；
- 4.包含设备免费吊装、安装调试；
- 5.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

26、精密恒温油槽

- 1.温度范围：室温 ~ 300 °C；
- 2.温度波动度： ± 0.1 °C；
- 3.工作槽开口 不小于 240 mm \times 180 mm；
- 4.槽深度：不小于 300 mm；
- 5.循环方式：内循环；
- 6.容积：不小于 15 L；
- 7.微机智能控制系统，升温迅速，温度稳定，数显功能，操作简便；
- 8.结构材质：不锈钢箱体；

9.试验用油：护套浸矿物油应是 ISO1817 规定的 IRM902 号油。CNS-3562 规定之 2 号润滑油或漆包线；CNS-1326 规定的绝缘油；

10.满足 GB/T12706-2008 和 GB/T2951.21-2008 标准；

11.提供辅料导热油、液压油；

12.包含设备免费吊装、安装调试；

13.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

27、单根燃烧试验仪

1.燃气：采用高纯度丙烷气或石油液化气；

2.试样长度：600 \pm 25mm；

3.试样面积：导体直径大于 0.8mm 或总截面积大于 0.5mm²；

4.试验环境：必须能安放在不通风且温度为（23 \pm 10） $^{\circ}$ C 的环境中进行试验；

5.点火方式：采用电子高压点火；

6.供火时间：满足 0.1~999.9S 任意设定，在设定时间内火焰能连续对试样燃烧；

7.延燃计时：满足 0.1~999.9S 连续计时，有暂停功能；

8.控制功能：转换开关可根据实际需要选用手动或自动模式；

9.燃气流量范围：满足 0.1~1L/min 可调；

10.空气流量范围：满足 0.1~1m³/h 可调；

11.通过热电偶测，火焰强度在 45 \pm 5 秒内达到 700 摄氏度，喷灯达到功率：1kW；

12.电源电压：AC220V；

13.燃烧喷灯与夹具的夹角可调整到 45 $^{\circ}$ 位置；

14.蓝色火焰尖端与试样接触点的距离上支架下沿为 475；

15.金属罩：用 304 不锈钢制成，尺寸为高（1200 \pm 25）mm，宽（300 \pm 25）mm，深（450 \pm 25）mm，正面敞开，顶部和底部封闭；

16.试验箱：金属罩和引燃源被放置在合适的通风橱中，试验期间不通风，但可配备能除去燃烧时释出有害气体的装置。试验箱温度应保持在（23 \pm 10） $^{\circ}$ C。试验箱前面设有观察门窗，观察试样燃烧情况。玻璃采用高温防爆玻璃；

17.满足 GB/T18380.11，GB/T18380.12，GB/T18380.13 国家标准；

18.包含设备免费吊装、安装调试；

19.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 \geq 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

28、单根细垂直燃烧试验仪

1.金属罩：用 304 不锈钢制成，尺寸为高（1200 \pm 25）mm，宽（300 \pm 25）mm，深（450 \pm 25）mm，正面敞开，顶部和底部封闭；

2.引燃源：丙烷喷符合 GB/T18380.21-2008 的规定；

3.试验箱：金属罩和引燃源应被放置在合适的箱子中，试验期间不通风，但可配备能除去燃烧时释出有害气体的装置。试验箱温度应保持在 (23 ± 10) ℃。试验箱前面设有观察门窗，观察试样燃烧情况。玻璃采用高温防爆玻璃；

4.试样支架：两个水平支架的上支架下缘与下支架上缘之间距离应为 (550 ± 5) mm；

5.喷灯安装位置：喷灯中心线与试样中心线呈 (45 ± 2) 度夹角，喷灯口的中心线和试样的水平距离应为 (10 ± 1) mm，喷灯中心线和试样中心线的交点与上支架下缘的距离不超过 465mm；

6.点火方式：采用电子高压点火；

7.供火时间：满足 0~240s 任意设定，在设定时间内火焰能连续对试样燃烧；

8.火焰总长度为 (125 ± 25) mm；

9.控制功能：转换开关可根据实际需要选用手动或自动模式；

10.配备试验所需的砝码；

11.电源电压：AC220V；

12.包含设备免费吊装、安装调试；

13.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

29、恒温水浴仪

1.外观：1.2mm 厚钢板表面喷塑；

2.工作室材质：1Cr18Ni9Ti 1.5mm 厚的不锈钢板；

3.温控表：采用带超温报警断电模块，具有智能调节，温度校准功能的人工智能调节器；

4.传感器：采用 Pt100A 铂电阻。保护管的材质用不锈钢 340L 感温头正极 10%铂合金，负极纯铂。其特点是：性能稳定、均匀性和线性较好、有屏蔽层的补偿导线连接，响应速度快；

5.内胆净尺寸：不小于 600mm \times 500mm \times 600 mm（长 \times 宽 \times 高）；

6.加热器功率：4kW；

7.电源电压：220V (AC)；

8.岩棉的保温厚度：5mm；

9.控温范围：室温~100℃。（1 标准大气压）；

10.温度波动： ± 1 ℃；

11.由外壳、电控系统、不锈钢工作室和搅拌系统等组成；

12.箱壳与工作室之间是保温层，使槽内热量不致外逸而影响其温度均匀性；

13.包含设备免费吊装、安装调试；

14.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

30、绝缘电阻测试仪

1.量程最高达到 2×10^{17} Ω；

2.额定电压：100V、250V、500V、1000V；

- 3.基本误差：±（10%读数+2字） $10^{14}\Omega \geq R_x \& 10^{12}\Omega$ ；
- 4.测量定时时间：1min~7min；
- 5.电源电压：220V 交流；
- 6.满足国家标准 GB/T3048.5 电线电缆绝缘电阻实验的要求；
- 7.包含设备免费吊装、安装调试；
- 8.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

31、冲片机及刀具

- 1.冲片机是对电线电缆绝缘或护套进行拉伸，撕裂试验、老化试验时的取样设备，可以根据标准的要求制取不同规格的试样。另外，该机具有结构简单、手动操作等特点，是制取试样的理想设备。
- 2.结构：该机主要由传递动力的多头丝杠、手轮、机架、冲头和复位弹簧及底板等部分组成。
- 3.配哑铃刀两把 4 乘以 75 的和 4 乘以 50 的。
- 4.包含设备免费吊装、安装调试。使用说明书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

32、削片机

- 1.最大工作宽度：190MM；
- 2.削片速度：16.7M/MIN；
- 3.上压辊调节范围：0-15MM ；
- 4.切片厚度：0.5-2MM；
- 5.功率电机：500W；
- 6.电源：220V；
- 7.机器外形：不小于 800×600×450（MM）；
- 8.包含设备免费吊装、安装调试。使用说明书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

33、交联电缆切片机

- 1.最大工作宽度：450mm；
- 2.削切厚度范围：0.5mm-10mm（刻度分度：1mm）；
- 3.削切试片宽度：10mm—70mm；
- 4.纵切试片直径：10mm—70mm；
- 5.切削速度：0.1~330mm/min，可调；
- 6.刀架上下可调，依刻度尺，手动调节；
- 7.削切刀具：配备削切刀，锋钢一级锋利耐磨；
- 8.电源电压：380V,三相四线；
- 9.试样长度：纵向 180 mm；

- 10.试样直径：轴向Ⅱ型 $\Phi 125$ mm 最大；
- 11.输入功率： 1.1KW。
- 12.触摸屏控制，一键切片；
- 13.包含设备免费吊装、安装调试。使用说明书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

34、水泥胶砂搅拌机

- 1.搅拌叶转数 低速（自转： $140 \pm 2r/min$ ）（公转： $62 \pm 2r/min$ ）；
- 2.高速（自转： $285 \pm r/min$ ）（公转： $125 \pm 3r/min$ ）；
- 3.运动轨迹 搅拌叶在搅拌锅内的运动轨迹同 ISO679—1989（E）；
- 4.搅拌叶宽度 135mm；搅拌叶联接 使用快接（可随时拆装叶片，便于叶片清洗）；
- 5.搅拌锅容积 5L(壁厚 3mm)；搅拌锅安装采用磁吸式锁固结构；
- 6.工作间隙 搅拌叶与搅拌锅之间的工作间隙为 $3 \pm 1mm$ ；
- 7.电动机伺服电机软传动(功率（0.75kW））；
- 8.外形尺寸不小于长 400mm \times 宽 560mm \times 高 900mm。
- 9.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

35、水泥胶砂振实台

- 1.振动部分总重量 $13.75kg \pm 0.25kg$ ；
- 2.落距/振幅 $15mm \pm 0.3mm$ ；
- 3.振动频率 60 次/($60s \pm 2s$)；
- 4.两根臂杆及其十字拉肋的总质量 $2.25 kg \pm 0.25 kg$ ；
- 5.台盘中心到臂杆轴中心的距离 $800mm \pm 1mm$ ；
- 6.隔音盖锁固方式锁扣；试模定位方式 碰珠定位；
- 7.电动机转数 60r/min；
- 8.电动机功率 70W；
- 9.电源电压 220v；
- 10.外形尺寸不小于长 1130 \times 宽 400 \times 高 450 (mm)。
- 11.使用说明书、计量检定/校准证书、合格证各 1 份；质保：整机免费保修 ≥ 1 年；上门提供现场操作人员免费培训。

所有产品供货方负责装卸、安装以及安放在采购人指定地点。

二、付款方式：经采购单位验收合格后一次性支付全部货款。

三、供货地点（项目地点）：阿克苏地区。

四、质保期：两年。

第四部分 合同主要条款

(仅供参考, 合同类型按照民法典规定的典型合同类别,
结合采购标的的实际情况确定)

政府采购合同

采购编号:

签订日期:

合同地点:

完工日期:

采购人(甲方):

供应商(乙方):

甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和阿克苏地区政府采购有关办法, 同意按照下述的条款和条件, 签署本合同。

一、合同标的

1. 标的清单:

二、合同金额

本合同金额为(大写): _____元
(¥ _____元)人民币。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用标的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、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的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的标的或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的标的的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方交纳人民币 元作为本合同的履约保证金。

七、转包或分包

1. 本合同范围的标的，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的标的全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期和质保金

1. 质保期 年。（自验收合格之日起计）
2. 质保金 元。

九、标的履约时间、履约方式及履约地点

1. 履约时间：
2. 履约方式：
3. 履约地点：

十、合同款支付

1. 付款方式：
2. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量提供，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的标的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的标的在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该标的的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对标的出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的标的免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的产品，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的标的依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交付前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随标的交甲方。

3. 甲方对乙方提供的标的在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的标的，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十四、包装、发运及运输

1. 乙方应在发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于标的内。

3. 乙方在发运手续办理完毕后 24 小时内或到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接收。

4. 标的在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 标的在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方标的已送达。

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的 5% 违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付的，乙方应按逾期交付总额每日万分之五向甲方支付

违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 20 个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的标的品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收，乙方愿意更换但逾期交付的，按乙方逾期交付处理。乙方拒绝更换的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地提起仲裁或法院起诉。

十八、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或其委托全权代理人签字并盖章后生效。

2. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 50 条之规定，本合同自签订之日起 2 个工作日内，由甲方在新疆政府采购网上公告。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4. 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本 份，(用途)。

甲方：

地址：

法定（授权）代表人：

乙方：

地址：

法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

第五部分 响应文件格式

附件 1

投 标 函

新疆众诚志远建设项目咨询有限责任公司

我方对本次谈判文件已详细审阅，内容全部清楚。我方自愿对此次_____采购项目投标，现郑重声明以下诸点并对之负法律责任：

- 1、我方同意谈判文件的各项规定，赞同你方对谈判文件的解释。
- 2、我方提供的响应文件及资料、证照真实合法有效。
- 3、我方愿向你方提供与本次采购有关的一切真实数据或资料。
- 4、我方同意承担由响应文件内容填报不清或填报错误所造成的无效标、废标、落标等后果。
- 5、我方赞同你方组织的谈判小组所做出的评审和选择，同意谈判小组成员无义务向供应商进行任何有关评标解释的规定。
- 6、我方保证诚实履行合同，做到所供货物（服务）或工程货真价实，绝不以次充好、以假充真，保质保量按期交货（完工）。
- 7、我方保证按照服务承诺提供及时有效的售后服务。
- 8、我方同意本响应文件的有效期为开标后 60 天；一旦成交将响应文件转为合同附件。
- 9、本次投标总价为_____（大写）。
- 10、我方提交的响应文件正本一套、副本三套。
11. 与本次招标的一切往来，请按下列方式联系：

法定代表人：_____（签字）手机：_____

委托全权代理人：_____（签字）手机：_____

供应商名称：_____（加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附件 2

法定代表人资格证明文件

我是（供应商名称）的法定代表人，现参加新疆众诚志远建设项目咨询有限责任公司组织的（谈判项目名称、项目编号），负责签署本次响应文件，并全权处理评审、澄清事项过程中的一切文件和签署合同及处理与本次谈判项目有关的一切事务。

特此证明。

单位全称：_____（加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

注：

- 1、法定代表人参加本次采购的应签署本文件并附本人身份证复印件；
- 2、如法定代表人不参加本次采购，应签署《授权委托书》。

法定代表人身份证复印件粘贴处

附件 3

法定代表人授权委托书

我 （姓名） 是 （供应商名称） 的法定代表人，现授权 （姓名） 为我公司全权代理人，以我单位名义参加新疆众诚志远建设项目咨询有限责任公司组织的 （磋商项目名称、项目编号） 的采购活动。全权代理人可全权代表我负责签署本次响应文件，并全权处理评审、澄清事项过程中的一切文件和签署合同，其在处理与本次磋商项目有关的一切事务，我均予以承认。

全权代理人无权再转委托权。

特此声明。

法定代表人： （签字）

企业全称： （加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

说明：应附法定代表人和委托全权代理人身份证复印件



附件 4

供应商资格声明函

一、投标人概况：

- 1、注册地址：
- 2、成立日期：
- 3、注册资金：
- 4、单位性质：
- 5、开户银行的名称和地址：
- 6、隶属关系：
- 7、服务体系设置情况简介：
- 8、目前生产（销售）的主要产品简介：
- 9、年生产（销售）能力
- 10、职工（雇员）人数：
其中：（1）高级技术人员人数：
 （2）中级技术人员人数：

二、财务状况统计表

项目年份	2020 年度	2021 年度	2022 年
总资产（元）			
流动资产（元）			
固定资产净值（元）			
总负债（元）			
短期借款（元）			
销售收入（元）			
利润总额（元）			

三、投标人认为需要声明的其它情况

我单位保证以上声明内容真实、准确。否则，我单位愿意承担由此产生的一切经济责任和法律责任。

供应商全称：_____（加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附件 5

开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	投标价（元）	供货日期
1			

注：此表作为唱标的依据。

投标方：

（单位盖章）

法定代表人或委托全权代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 6

货物(服务) 分项明细报价表 (若需)

单位：元

序号	投标产品 全称	品牌、型号、 规格	数量	市场 售价	单价	总价	免费 质保期	交货 日期	产地	生产厂家 名称	生产厂家 是否为大型/中型/ 小型/微型 型企业
1											此项必须 填写清楚
总报价		人民币（小写）： 人民币（大写）：									

注：此表作为唱标的依据。

法定代表人： (签字)

或

委托全权代理人： (签字)

签署日期： 年 月 日

附件 7

投标项目需求响应偏离表

序号	采购需求技术指标	投标响应技术指标	正偏离	负偏离	满足要求	备注
1						
2						
3						
4						
5						

投标单位(公章):

投标单位联系人:

投标单位联系电话:

法定代表人(签字):

备注: 1、供应商要严格按照《采购需求说明》所列的具体明细进行填写。

2、供应商应对照招标货物(设备)技术、质量及要求,准确填写此表。

3、填写不清楚、不全面,使评审人员不能判明投标货物(设备)技术、质量而造成的废标、无效标,由供应商自行承担。

4、如果投标货物有偏离而不标注偏离,在评审中被认定为偏离,评审人员有权视具体情况按照评标办法扣分或废标。

附件 10

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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）。制造商为（企业名称），从业人员_____人，年营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业/小型企业/微型企业）。

……（提供所有生产厂家相关信息）

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。

供应商名称（盖章）：

签署日期：

备注：

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

投标企业按照新疆维吾尔自治区财政厅《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号），明确说明企业类型为中型企业或小型企业或微型企业，不得用中小微企业简单概括，否则，后果自负。

附件 12

竞争性谈判报价表

(第_____轮报价)

本轮报价：

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或委托全权代理人（签字）：

日 期： 年 月 日

说明：本表是经谈判后供应商的报价表，供应商不需要在响应性文件中附此表，而是自行准备加盖单位公章的空白报价表若干份，以便在谈判小组规定的时间现场填写。

附件 13

供应商认为需补充的其它资料或说明

附件 14

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或委托全权代理人签字：

日期： 年 月 日