

# 新疆农业大学新疆特色园艺作物种质资源 创新与遗传育种共享平台项目

## 招标文件

采购人（盖章）：新疆农业大学

法定代表人（盖章）：

联系人：刘老师

电话：15292429643

详细地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号

采购代理机构（盖章）：新疆金正建设工程管理有限公司

法定代表人（盖章）：

文件编制人：牛晓娟

文件审核人：刘力槟

电话：0991-4508367，17699941693

详细地址：乌鲁木齐市水磨沟区南湖东路 165 号新疆国际大厦 18 楼

2024 年 7 月

## 目 录

第一部分 商务部分.....	3
第一章 投标邀请.....	3
第二章 供应商须知.....	7
第三章 评标办法及标准.....	28
第四章 拟签订的合同文本.....	34
第五章 投标文件组成.....	35
一、投 标 函.....	38
二、开标一览表.....	43
三、明细报价表.....	44
四、商务条款偏离表.....	45
附件 6-1 供应商基本情况表.....	47
★附件 6-2-1 具有独立承担民事责任的能力的证明材料.....	47
★附件 6-2-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料.....	47
★附件 6-2-3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	48
★附件 6-2-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料.....	48
★附件 6-2-5 参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	49
★附件 6-2-6 无不良信用记录承诺函.....	50
★附件 6-2-7 符合招标文件第二章“供应商须知前附表”4.3 中第 3 条的证明材料； .....	51
七、供应商近三年（2021 年 1 月 1 日-至今）类似项目业绩.....	52
八、投标人认为需提供的其他资料.....	53
九、投标人企业类型声明函.....	53
十一、中小企业生产或销售的产品优惠明细表.....	55

十二、监狱企业声明函.....	56
十三、残疾人福利性单位声明函.....	56
第二部分 技术部分.....	57
一、技术方案.....	57
二、技术投标与偏离表.....	58
三、供应商售后服务承诺.....	59
四、投标标的物符合招标文件规定的证明文件.....	60
五、其他材料.....	60
第六章 项目采购需求.....	61

## 第一部分 商务部分

### 第一章 投标邀请

#### 新疆农业大学新疆特色园艺作物种质资源创新与遗传育种共享平台项目的投标邀请

##### 项目概况

新疆农业大学新疆特色园艺作物种质资源创新与遗传育种共享平台项目的潜在供应商应在新疆政府采购网政采云平台 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 线上获取招标文件, 并于 2024 年 8 月 20 日上午 11:00 (北京时间) 前提交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号: 金采招字[2024]XJJZC-081

项目名称: 新疆农业大学新疆特色园艺作物种质资源创新与遗传育种共享平台项目

采购方式: 公开招标

预算金额(元): 4000000.00

最高限价(元): 4000000.00

采购需求:

标项一

标项名称: 新疆农业大学新疆特色园艺作物种质资源创新与遗传育种共享平台项目

数量: 1

预算金额(元): 4000000.00

单位: 批

简要规格描述: 购买新疆特色园艺作物种质资源创新与遗传育种平台建设所需植物组织样品前处理、成分提取、鉴定及分析所需三重四级杆液质联用仪等一起, 园艺作物土壤样品前处理、成分提取、鉴定及分析所需全自动间断化学分析仪等仪器; 具体详见招标文件技术参数要求。

合同履行期限：签订合同后 60 天内。

本项目（否）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 供应商的资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

2. 采购项目需要落实的政府采购政策：

符合政府采购优先（节约能源、保护环境）采购政策及促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，依据规定给予评审优惠。

3. 本项目的特定资格要求：

凡拟参加本次招标项目的供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参与本次招标活动；

## 三、获取招标文件

时间：2024 年 7 月 31 日至 2024 年 8 月 7 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）

地点：新疆政府采购网政采云平台：（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）

方式：供应商登录新疆政府采购网政采云平台

（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

售价（元）：0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 8 月 20 日 11:00（北京时间）

投标地点（网址）：新疆政府采购网政采云平台不见面开标大厅（本项目采用远程不见面交易的模式。采购当日，供应商无需到达采购现场，仅需在任意地点登录政采云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）不见面开标系统（进入“项目采购”应用，在开标评标菜单中选择进入开标大厅）

开标时间：2024年8月20日11:00（北京时间）

开标地点：新疆政府采购网政采云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。

2、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

3、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、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、供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

5、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过CA在政采云平台上传加密的电子响应文件。供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏

览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

**特别提示：**

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

**七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

**1. 采购人信息**

名称：新疆农业大学

地址：新疆新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号

联系方式：15292429643

## 2. 采购代理机构信息

名称：新疆金正建设工程管理有限公司

地址：乌鲁木齐水磨沟区南湖东路 165 号新疆国际大厦 18 层

联系方式：0991-4508367、17699941693、15299055508

## 3. 项目联系方式

项目联系人：牛晓娟、金泉宇、施霞、肖甜甜

电话：0991-4508367、17699941693、15299055508

## 第二章 供应商须知

### (一) 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购项目	新疆农业大学新疆特色园艺作物种质资源创新与遗传育种共享平台项目
	采购预算	4000000.00 元
	最高限价	4000000.00 元
	项目编号	金采招字[2024]XJJZC-081
	公告媒体	新疆政府采购网
2	采购人	<p>名称：新疆农业大学</p> <p>地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号</p> <p>电话：15292429643</p> <p>联系人：刘老师</p>
3	采购代理机构	<p>名称：新疆金正建设工程管理有限公司</p> <p>地址：乌鲁木齐市水磨沟区南湖东路 165 号新疆国际大厦 18 楼</p> <p>电话：0991-4508367、17699941693、15299055508</p> <p>联系人：牛晓娟、金泉宇</p>
4	供应商资格条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：符合政府采购优先（节约能源、保护环境）采购政策及促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，依据规定给予评审优惠。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>凡拟参加本次招标项目的供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中因</p>

		围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参与本次招标活动；
5	项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
6	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 注：本项目不得分包、不得转包
7	招标范围	招标文件及补充文件中所要求的全部要工作内容：包括供货、运输、安装、调试、验收、质保及售后等。
8	澄清或者修改时间	投标截止时间 15 日前
9	提交投标文件的截止时间、地点	时间：2024 年 8 月 20 日 11:00 地点：新疆政府采购网政采云平台 ( <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a> )
10	开标时间、地点	时间：2024 年 8 月 20 日 11:00 地点：新疆政府采购网政采云平台不见面开标大厅（本项目采用远程不见面交易的模式。采购当日，供应商无需到达采购现场，仅需在任意地点登录新疆政府采购网政采云平台 ( <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a> ) 不见面开标系统（进入“项目采购”应用，在开标评标菜单中选择进入开标大厅）
11	其他唱标内容	投标报价、交货时间、交货地点、质保期
12	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求提供。数额不得超过招标项目预算金额的 1%，本项目的投标保证金为人民币：20000.00 元（贰万元整） 投标保证金到账截止时间：同招标截止时间 提交方式：从供应商基本账户以支票、汇票、本票、或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金提交。

		<p>账户信息：</p> <p>开户单位名称：新疆金正建设工程管理有限公司</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司乌鲁木齐市友好南路支行</p> <p>行号：104881005062</p> <p>银行帐号：107601654453</p> <p>联系电话：0991-4508736</p> <p>联系人：杜香</p> <p>投标保证金以到账信息为准，制造商应充分考虑在途时间，制造商未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。</p> <p>注：以电汇方式递交投标保证金须在电汇凭据附言栏中写明招标编号、包号及用途(投标保证金)。</p>
13	投标有效期	自投标文件截止时间起 90 日(日历日)
14	投标文件份数	<p><input type="checkbox"/>采用见面开标</p> <p>投标文件包括：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目采用不见面开标：</p> <p>1. 本项目采用不见面开标、供应商需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。招标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台完成投标截止时间前签到、开标过程中远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须使用能正确解密投标文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；</p> <p>解密时长：30 分钟。</p> <p>2. 参与“不见面”开标的采购人或其委托代理机构、供应商等各交易主体，应当按照规定使用 CA 数字证书及电子签章。各方主体在系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。</p>

		<p>3. 供应商由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由供应商自行承担责任。</p> <p>4. 各供应商在项目开标、评标（审）期间应随时保持在线状态，及时查阅消息，并根据消息提醒进行投标文件在线解密等操作。随时通过交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内作出答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。</p> <p>5. 开标、评标过程中，供应商参与远程音视频交互（以下简称“交互”）的法人代表或授权委托人应始终为同一人，中途不得更换，并保持签到的通讯畅通。供应商端口操作人员均被视为供应商法人代表或授权委托人，供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p>
15	信用查询	<p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)”查询相关主体信用记录。本项目信用记录查询截止时点为开标截止时间</p> <p><input type="checkbox"/> 供应商自行查询上述记录，如实提供无不良信用记录承诺并加盖供应商公章。本项目信用记录查询截止时点为/</p>
16	定标原则	采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。
17	交货时间及交货地点	<p>交货时间：签订合同后 60 天内。</p> <p>交货地点：新疆农业大学</p>
18	质保期	一年
19	采购资金的支付方式及时间	采购资金采用对公转账方式支付，合同签订后支付 30%资金，仪器验收交付完成资产入账之后支付 65%资金，仪器交付一年后支付 5%资金。
20	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供</p> <p><input type="checkbox"/> 要求提供</p>
21	招标文件的澄清或修改	<p>投标截止时间 15 日前，供应商应留意政采云平台采购项目通知。</p> <p>在投标文件递交截止期前的任何时候，无论出于何种原因，采购人均</p>

		可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标进行修改。
22	核心产品	三重四级杆液质联用仪、全自动间断化学分析仪、微波消解萃取仪、全自动固相萃取仪、超微量紫外可见光分光光度计
23	招标代理服务费	1、代理报酬支付方式：由中标人支付。 2、代理报酬的支付时间：由中标人领取中标通知书前支付。 3、代理服务费收费标准：参照计价格[2002]1980号文取费标准下浮30%。
24	政府采购支持政策	本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）及《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）的规定，评标时将给予此类企业进行价格10%的优惠，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，用优惠后的价格参与评审。 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>工业</u> （行业划分）

## (二) 供应商须知正文

### 一、总则

#### 1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见供应商须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见供应商须知前附表。

1.3 “供应商”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.4 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

#### 2. 采购项目预算

2.1 预算金额见供应商须知前附表。

#### ★3. 供应商的资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 中华人民共和国政府采购法律法规规定的其他条件。

3.2 采购项目需要落实的政府采购政策：符合政府采购优先（节约能源、保护环境）采购政策及促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，依据规定给予评审优惠。

3.3 本项目的特定资格要求：

凡拟参加本次招标项目的供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单的(尚在处罚期内的)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单(尚在处罚期内的)以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚(处理)记录的,本项目不认定其具有良好的商业信誉,将拒绝其参与本次招标活动。

### 3.4 投标人存在下列情形之一的不得参加投标:

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.1 供应商应自行承担所有参与投标的相关费用,不论投标的结果如何,采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### ★5. 授权委托书

供应商代表不是供应商的法定代表人的,应当持有法定代表人的授权委托书,同时提供供应商代表身份证明。

### 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见供应商须知前附表。

### 7. 项目现场考察

7.1 本项目是否组织现场考察详见供应商须知前附表。

7.2 供应商应按供应商须知前附表中规定的时间及地点,对采购项目现场和周围环境进行考察。供应商未在指定时间进行考察的,采购人不再另行组织。

7.3 考察现场的费用由供应商自己承担,考察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

8. 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标,供应商不得以任何借口,提出额外补偿,或延长合同期限的要求。

## 二、招标文件

### 9. 招标文件的构成

9.1 招标文件各章节的内容如下:

## 第一部分 商务部分

### 第一章 投标邀请

### 第二章 供应商须知

### 第三章 评标方法及标准

### 第四章 拟签订的合同文本

### 第五章 投标文件格式

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目需求

9.2 供应商应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。供应商对招标文件有疑问的请以书面形式向采购人、采购代理机构提出，提出后，请供应商及时通过政采云平台查看答疑文件或澄清文件。供应商应注意及时政采云发布的澄清或修改通知并下载，因供应商原因未及时获知澄清、修改或补充内容而导致的任何后果将由供应商自行承担。

#### 10. 招标文件的澄清与修改

10.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。供应商若对招标文件有任何疑问，应按照招标文件第二章“供应商须知前附表”第20项规定向采购代理机构提出。提出后，请供应商及时通过政采云平台查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。并在政采云平台发布更正公告。

供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 如果澄清或者修改时间距本章供应商须知前附表规定的投标截止时间不足15日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见供应商须知前附表。

10.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在供应商均具有约束力。

10.4 供应商应注意及时政采云发布的澄清或修改通知并下载，因供应商原

因未及时获知澄清、修改或补充内容而导致的任何后果将由供应商自行承担。

### 11. 偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

★11.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款)，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。

## 三、投标文件

### 12. 一般要求

12.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的投标。

12.2 供应商提交的投标文件及供应商与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。供应商可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

12.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

12.4 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

12.5 投标文件应采用电子形式。

12.6 电子投标文件制作时，应按照统一的“投标文件制作工具”和招标文件中明确的投标文件目录和投标技术规格、参数及相关要求格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.7 供应商应按照供应商须知前附表要求的份数编制投标文件。

12.8 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效文件。

12.9 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

12.10 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子投标文件应在规

定区域加盖单位和法定代表人 CA 印章。电子投标文件若无 CA 电子签章，则视为无效文件。

12.11 供应商应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表》、《明细报价表》等招标文件中规定的所有内容。

12.12 供应商必须保证供应商文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购单位对其中任何资料进一步核实的要求。

### 13. 投标文件的组成

#### 13.1 投标文件包括但不限于下列内容

##### 13.1.1 价格及商务部分：

★(1) 投标函(含法定代表人身份证明或授权委托书)

★(2) 开标一览表

★(3) 明细报价表

(4) 商务条款偏离表

(5) 投标保证金

★(6) 投标人符合投标人资格条件的证明文件

(7) 供应商近三年(2021年1月1日-至今)类似项目业绩

(8) 供应商认为需提供的其他资料

(9) 投标人企业类型声明函

★(10) 中小企业声明函

(11) 中小企业生产或销售的产品优惠明细表

(12) 监狱企业声明函

(13) 残疾人福利性单位声明函

##### 13.1.2 技术部分

(1) 技术方案

(2) 技术条款偏离表

(3) 投标人售后服务承诺

(4) 投标标的物符合招标文件规定的其他证明材料

(5) 其他资料

13.3 在投标过程中，供应商根据评标委员会电子形式要求提供的澄清文件

是投标文件的有效组成部分。

#### 14. 投标报价

14.1 供应商应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。投标报价应为完税法。供应商应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其完成本项目相关工作范围内所有费用的总价，采购人不接受有任何选择性报价。供应商漏报的单价或单价中漏报、少报的费用，均视为此项费用已隐含在其他报价中，中标后不予调整。

14.2 供应商必须按开标一览表和明细报价表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。供应商在供应商须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其明细报价表中的报价。

★14.3 供应商对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

14.4 项目有特殊要求的见供应商须知前附表。

#### 15. 投标保证金

15.1 本项目是否交纳投标保证金见供应商须知前附表。

15.2 供应商须知前附表规定交纳投标保证金的，供应商应以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，在本章供应商须知前附表规定的投标截止时间前，向采购代理机构提交供应商须知前附表规定的投标保证金。投标保证金有效期应与本章供应商须知前附表规定的投标有效期一致。供应商未按照招标文件要求提交投标保证金的，采购人或采购代理机构应当拒绝接收供应商的投标文件或评标委员会在评标时将其视为无效投标。

15.3 未中标的供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

16.4 中标的供应商的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内退还或者转为中标人的履约保证金。

15.5 供应商有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

- (1) 在供应商须知前附表规定的投标有效期内撤销投标文件。
- (2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的。

#### 16. 投标有效期

16.1 投标有效期见供应商须知前附表,在此期间投标文件对供应商具有法律约束力,以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从供应商须知前附表规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的,在评标时将其视为无效投标。

16.2 特殊情况需延长投标有效期的,采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前,要求供应商同意延长有效期,采购人或采购代理机构的要求与供应商的答复均应为书面形式。供应商拒绝延长的,其投标在原投标有效期届满后将不再有效,但有权收回其投标保证金;供应商同意延长的,应相应延长其投标保证金的有效期,但不允许修改或撤回投标文件。

#### 17. 投标文件的签署和规定

17.1 供应商应根据供应商须知前附表规定提交投标文件

17.2 供应商应根据供应商须知前附表规定提交投标文件。为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性,电子投标文件应在规定区域加盖单位和法定代表人 CA 印章。电子投标文件若无 CA 电子签章,则视为无效文件。

#### 18. 投标文件的密封和标记

18.1 电子投标文件的内容通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件,电子评标系统将无法接受,采购单位不予受理。

#### 19. 投标文件的递交

本项目采用不见面开标、供应商需要递交电子投标文件,加密的电子投标文件,在投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。无需递交纸质文件。

#### 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 在供应商须知前附表规定的投标截止时间前,供应商可以自行在政采云平台上修改、补充或撤回已递交的投标文件。

20.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。

20.3 供应商在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

### 四、开标和评标

#### 21. 开标

21.1 采购人或采购代理机构在供应商须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标,邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。供应

商不足 3 家的，不得开标。

#### ★22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 中华人民共和国政府采购法律法规规定的其他条件。

(2) 凡拟参加本次招标项目的供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参本次招标活动；

(3) 供应商按照招标文件规定提交投标保证金的；

#### 23. 评标委员会

23.1 评审由依法组建的评审小组负责，评审小组由采购人代表和评审专家组成。政府采购评审专家是在政采云专家库中随机抽取产生。

#### 24. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

#### 25. 评标程序

##### ★25.1 投标文件的符合性审查。

25.1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署及盖章的；
- (2) 技术参数、技术性能不满足招标文件要求的；（采购需求中标“\*”）；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标文件是否满足招标文件中“★”实质性条款的要求和明确的商务要求（如，付款方式、质保、供货期）；
- (5) 售后服务承诺未提供的；
- (6) 投标报价是否在采购预算或最高限价以内；
- (7) 投标文件所供产品或服务是否满足招标文件中明确的采购量（设备或软件等的台套件数）；
- (8) 所供产品是否具有明确的 品牌、型号、数量、单价、产地；
- (9) 投标文件不符合招标文件实质性要求的；
- (10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件或要求；
- (11) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

## 25.2 核价原则

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

★同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照上述规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

## 25.3 投标文件澄清

25.3.1 评审小组在对投标文件(包括首次投标文件、重新提交的投标文件)的有效性、完整性和对招标文件的投标程度进行审查时，可以要求供应商对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作

出必要的澄清、说明或者更正。各供应商在项目开标、评标（审）期间应随时保持在线状态，及时查阅消息，并根据消息提醒进行投标文件在线解密等操作。随时通过交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内作出答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

#### 25.4 同品牌多家供应商处理原则

25.4.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

24.4.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按前款规定处理。

#### 25.5 比较与评价

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

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

#### 25.6 推荐中标候选人名单

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

#### 26. 确定中标供应商

26.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

26.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的

中标候选人名单中按顺序确定中标人。

26.3 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后 5 个工作日内确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照供应商须知前附表规定的方式确定中标人。

#### 27. 废标

有下列情形之一的，招标采购单位应予废标，并将废标理由通知所有供应商：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性投标的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商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。

#### 28. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

#### ★29. 禁止行为

29.1 供应商不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。供应商违反中华人民共和国政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

29.2 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标文件相互混装；

(6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 五、中标信息公告与签订合同

### 30. 中标信息公告

30.1 中标人确定之日起 2 个工作日内, 采购人或者采购代理机构应将中标结果在供应商须知前附表中规定的公告媒体上公布。

30.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的, 不再重复公告。

### 31. 中标通知

采购人或者采购代理机构应当自发布中标公告的同时, 发出中标通知书, 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 中标人无正当理由不得放弃中标。

### 32. 履约保证金

32.1 本项目是否缴纳履约保证金见供应商须知前附表。

32.2 供应商须知前附表规定交纳履约保证金的, 中标人在签订采购合同前, 向采购人提交履约保证金。联合体成交的, 履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

32.3 中标人没有按照供应商须知前附表的规定提交履约保证金的, 视为放弃中标, 其投标保证金不予退还。

### 33. 签订合同

33.1 招标文件和中标供应商的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

33.2 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内, 与采购人签订政府采购合同。

33.3 采购人不得向中标供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件, 不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

33.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内, 本项目政府采购合同在供应商须知前附表规定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 六、其他规定

### 34. 招标代理服务费。

34.1 中标人是否交纳投招标代理服务费及相关要求见供应商须知前附表。

### 35. 询问、质疑、投诉

35.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问

35.2 供应商认为招标文件、招标过程和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，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

35.3 供应商提出质疑的，应提供质疑书原件。

35.4 质疑书应当由供应商法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖供应商单位章，质疑书由授权的投标代表签字的应附供应商法定代表人委托授权书。

35.5 供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按中华人民共和国政府采购法律法规规定及程序，向财政部提出投诉。

36. 发生下列情况之一，供应商将被列入不良记录名单，在1~3年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

(1) 开标后在投标有效期内，供应商撤回其投标；

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

(3) 中标后未按照招标文件和中标供应商的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人；

(5) 拒绝履行合同义务的；

(6) 《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

37. 其他规定。

37.1 投标文件的其他规定见供应商须知前附表。

38. 未尽事宜

38.1 其他未尽事宜按中华人民共和国政府采购法律法规的规定执行。

### 39. 文件解释权

39.1 本招标文件的解释权归采购人(或采购代理机构)所有。

## 七、质疑处理

40.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

40.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向代理机构及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

40.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

40.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

40.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**代理机构、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

40.3 质疑函必须按照本《政府采购质疑和投诉办法》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则质疑函中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

40.4 代理机构及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。**代理机构质疑接收人为：牛晓娟、金梟宇，联系地址：乌鲁木齐市南湖东路 165 号新疆国际大厦 18 层，，电话：17699941693。**

**采购人质疑接收人：刘老师，联系地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号，联系电话：15292429643。**

40.5 以下情形的质疑不予受理

40.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

40.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

40.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

40.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供

应商所提出的质疑。

40.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

40.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，代理机构有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

### 第三章 评标办法及标准

#### 1. 评审方法

1.1 评审方法：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评审方法。

#### 2. 资格审查

序号	审查内容	审查标准
1	<p>满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>(6) 中华人民共和国政府采购法律法规规定的其他条件。</p>	<p>(1) 须提供法人或其他组织或自然人的营业执照副本或事业法人登记证或执业许可证或身份证等相关证明复印件（除身份证外其余证件须加盖公章）</p> <p>(2) 须提供本单位上一年度由会计师事务所出具的财务审计报告（当上一年度审计报告未出来时，可提供前一年度审计报告），审计报告须包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动（如有）及其附注（复印件并加盖本单位公章）。如供应商无法提供上年度审计报告，则需提供开标日前三个月内银行出具的资信证明原件或复印件加盖公章。如供应商注册成立不足三个月的则提供承诺书（自拟）原件。</p> <p>(3) 须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明原件或证明文件。</p> <p>(4) 1. 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内任何一期的纳税记录或证明文件原件或复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明），如供应商注册成立不足三个月的则提供承诺书（自拟）原件。</p> <p>2. 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内为员工缴纳社会保障资金的证明材料原件或复印件加盖公章（任意一个月即可），证明材料是缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或银行回单等）（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）；如供应商注册成立不足三个月的则提供承</p>

		<p>诺书（自拟）原件。</p> <p>（5）须提供声明函原件。</p>
2	<p>凡拟参加本次招标项目的供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及未被列入新疆税务局失信惩戒企业名单。近三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中因围标串标、偷税漏税、制售假冒伪劣商品等行为被有关行政部门处罚（处理）记录的，本项目不认定其具有良好的商业信誉，将拒绝其参本次招标活动；</p>	<p>查询渠道：信用中国网站、中国政府采购网和新疆税务局官网；</p> <p>查询时间：投标截止时间后至资格审查阶段完成；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；信用信息的使用原则：经认定的“中国执行信息公开网”被列入失信被执行人、“信用中国”网站被列入税收违法黑名单、政府采购严重违法失信名单的（尚在处罚期内的）、中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）以及被列入新疆税务局失信惩戒企业名单的供应商，其投标无效。</p>
3	<p>供应商按照招标文件规定提交投标保证金的；</p>	<p>按照招标文件规定提供保证金缴纳凭证或保函</p>

**备注：**采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商少于三家的，不进行评标。再次重申：供应商请认真阅读和理解上述内容，避免响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成废标。

### 3. 投标文件的符合性审查

序号	评审项目
1	投标文件未按照招标文件规定要求签署及盖章的；
2	技术参数、技术性能不满足招标文件要求的；（采购需求中标“*”）
3	投标有效期不足的；
4	投标文件是否满足招标文件中“★”实质性条款的要求和明确的商务要求（如，付款方式、质保、供货期）；
5	售后服务承诺未提供的；
6	投标报价是否在采购预算或最高限价以内；
7	投标文件所供产品或服务是否满足招标文件中明确的采购量（设备或软件等的台套件数）；
8	所供产品是否具有明确的品牌、型号、数量、单价、产地；
9	投标文件不符合招标文件实质性要求的；
10	投标文件含有采购人不能接受的附加条件或要求；
11	不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。
最终结论（通过/不通过）	
备注：供应商提交的投标文件有上述情况之一，评标委员会将认定其响应文件无效	

#### 4. 评分标准

序号	项目	评标内容
1	价格	<p>投标报价得分=（评标基准价 / 修正后投标报价）× 40% × 100</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标价格评分采用低价优先法计算；</p> <p>2. 评标基准价：满足招标文件要求且经修正，依据政府采购政策进行价格扣除后的最低报价为评标基准</p>

		<p>价；</p> <p>3. 修正后投标报价：评标委员会以开标一览表中投标报价为基础，对其进行修正，依据政府采购政策进行价格扣除后，作为投标报价计算的依据。</p> <p>1、根据财库〔2020〕46号及自治区相关的规定，对小微企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；监狱企业视同中小微型企业，享受同等优惠政策。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	
2	类似业绩	<p>投标人所投产品业绩应根据采购文件中的要求，提供近三年以来（2021年1月1日至今）类似产品的项目业绩（时间以合同签订时间为准），每个项目需要提供中标通知书和合同等证明材料。每提供一项得1分，满分7分，不提供或提供不全不得分。</p>	7分
3	体系认证	<p>投标人或厂家具有 ISO 质量体系、ISO 环境管理体系、ISO 职业健康安全管理体系资质认证证书，每提供一项得 1 分，满分 3 分，不提供不得分。</p>	3分
4	技术参数	<p>所投产品的性能、参数和特点全部满足采购需求，得基础分 20 分。除标“*”参数外，其他参数为重要参数，每负偏离一项扣 2 分；</p> <p>注：完全照抄招标参数本项不得分。供应商须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上, 进行逐条逐项答复、说明和解释, 特别是对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投货物的具体参数值。</p>	20分
5	实施方案	<p>投标人提供本项目的实施方案（根据①硬件平面布置、②各类线路布置、③此次采购的硬件及软件与甲方的对接供货（服务）方案、④安装调试计划及实施各阶段的人员配备情况、⑤进度应急预案等）：</p>	15分

		<p>实施方案内容全面、完整、详细、完全符合项目实际需求，细节考虑完善的，每项得 3 分，满分 15 分；</p> <p>有缺陷、漏项且可行性有问题的每项得 1 分。</p> <p>未提供或不符合项目实际需求不得分。</p>	
6	售后服务方案	<p>售后服务方案制定完善，根据①售后服务内容、②方式及响应时间、③人员配置、④应急预案及其他资源保障等，后续保障措施可行性强，遇到问题时能迅速响应，并能及时解决且符合本项目要求的每项得 1.5 分，满分 6 分；有缺陷、漏项且可行性有问题每项得 1 分。</p> <p>未提供或不符合项目实际需求不得分。</p>	6 分
7	培训方案	<p>根据培训方案（根据①培训方案、②培训时间、③培训计划、④培训人员等）的完整性、可行性、科学性等方面进行评审：</p> <p>内容完善，条例清晰，针对性强且符合本项目要求的每项得 1.5 分，满分 6 分。其中提供培训方案有缺陷、漏项且可行性有问题的每项得 1 分。</p> <p>未提供或不符合项目实际需求不得分。</p>	6 分
8	质保期后的维修	<p>1. 质保期结束后硬件设备能够提供终身维修且明确承诺只能收取零配件费（零部件保证按采购人设备安装地市场最低价供应），免人工费、交通费等，可得 2 分；能够提供终身维修服务，但承诺收费标准完全参照市场价格的，可得 0.5 分；不能提供终身维修服务的，得 0 分；上述不提供承诺（须盖公章）不得分</p> <p>2. 质保期结束后软件提供永久无偿升级，维护和技术支持服务明确承诺按市场最低价收费的，可得 1 分，不能提供承诺（须盖公章）得 0 分。</p>	3 分
<p><b>详细评审中应考虑下列因素：</b></p>			

注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2.（本项目不接受联合体投标）联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

## 第四章 拟签订的合同文本

甲方(采购单位): \_\_\_\_\_

统一社会信用代码:

法定代表人:

联系人:

电话:

乙方(供货单位): \_\_\_\_\_

统一社会信用代码:

法定代表人:

联系人:

电话:

甲乙双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日第\_\_\_\_\_号采购项目磋商结果及相关磋商、响应文件,依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规规定,经友好协商一致,在平等、自愿的基础上,订立本合同,供双方共同遵守:

### 第一条 甲方采购的物品内容和成交价格:

1、物品名称规格型号:

序号	货物名称	型号规格	数量	材质	品牌	产地	单价	总价	备注

2、合同总金额: (大写) ¥

### 第二条 组成本合同的有关文件:

本采购项目磋商、响应文件、澄清补充、成交通知书、甲乙双方商定的其他

文件等属于本合同的相关文件，与本合同具有同等法律效力。

### 第三条 货物的质量技术标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、物品的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、磋商文件和乙方响应文件所要求的技术标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修（退、换货）等免费服务。但属于正常合理的损耗应由甲方承担。质保期为\_\_\_，自交货验收合格之日起计算。

3、乙方售后服务响应时间：\_\_\_\_\_。

4、如因乙方物品质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

### 第四条 货物交付组装

1、货物交付组装时间：签订合同之日起\_\_\_\_\_个日历日；交付地点：\_\_\_\_\_。

2、乙方负责物品的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；乙方负责提供物品的使用说明、产品合格证、**环保监测鉴定书**等相关资料，并承担由此产生的全部费用。

### 第五条 货物验收

1、货物初验：乙方将货物送达交付地点后，甲方应当在2日内对货物进行验收，验收货物型号，查验货物数量和外在质量。

2、货物组装后验收：甲方必须于乙方提出验收申请后2个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

3、验收标准：

1)单证齐全：应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

2)质量符合国家法律法规规定的标准、磋商文件和响应文件的要求。

### 第六条 货款结算

1、结算依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告（以实际采购数量为准）；

2、结算方式：甲方验收合格后\_\_\_\_日内向乙方一次性支付货款。

### 第七条 乙方的违约责任：

1、乙方不能交货的，应向甲方承担违约责任，向甲方承担总货款 30% 的违约金；

2、乙方所交物品品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规规定标准和响应文件要求的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用；

3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方赔付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。

4、质保期内，乙方未进行维护，包括对有问题的设备进行更换、维修的应承担违约责任，除向甲方赔偿有问题设备对等价值的款项外，还应继续履行维护义务。

#### **第八条 甲方的违约责任：**

1、甲方逾期付款的，应按照逾期付款部分计算，按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；甲方如因财政原因无法按期支付合同款，应及时通知乙方，支付顺延，甲方不承担因此逾期付款的违约责任。

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

#### **第九条 保密条款**

1、乙方提供给甲方的技术资料、信息、计算机软件、专有技术、设计方案等知识产权及价格条款等商业秘密和技术秘密，甲方应采取保密措施，予以严密保守。

2、除为了维护操作相关设备而需接触乙方有关技术资料等商业秘密和技术秘密的甲方有关人员外，甲方同意不向其他人员泄露乙方的任何保密信息，也不向任何第三方转让、交换或泄露乙方提供的上述商业秘密和技术秘密等，或擅自出版以上“技术资料”。如违反本条规定致使乙方遭受损失，甲方应承担相应赔偿责任。

3、甲方的保密义务期限为自本合同生效之日起至本合同终止后\_\_\_年(由双方商定)。

#### **第十条 不可抗力**

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行或不能完全履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损

失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 第十一条 质保约定

乙方提供的货物质保 36 个月，期间货物出现问题乙方应当免费维护。

### 第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由新疆维吾尔自治区质量监督局进行质量鉴定，双方应无条件服从该鉴定结论；

2、合同履行中发生纠纷，甲乙双方应当及时友好协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方住所地人民法院提起诉讼解决。败诉方还应承担胜诉方因为诉讼所花销的合理费用，包括不限于法律服务费、交通费、住宿费等。

### 第十三条 补充合同

合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，与本合同具有同等法律效力。

### 第十四条 合同生效及其他

1、本合同自签字盖章之日起生效。

本合同一式\_\_\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_\_\_份。

2. 合同签订地点：乌鲁木齐市新市区长沙路 1108 号。

3. 合同履行中甲乙双方约定的有效送达地址：

甲方：新疆乌鲁木齐市新市区长沙路 1108 号；

乙方：

甲方(盖章)：\_\_\_\_\_

乙方(盖章)：\_\_\_\_\_

经办人(签字)：\_\_\_\_\_

经办人(签字)：\_\_\_\_\_

负责人(签字)：\_\_\_\_\_

负责人(签字)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

年 月 日

年 月 日

(以上合同仅供参考，具体以新疆农业大学提供合同为准)

## 第五章 投标文件组成

### 第一部分 商务部分

#### ★一、投标函(格式附后)

附件 1-1 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标)

附件 1-2 法定代表人授权书(授权代表参加投标)

附件 1-3 授权委托书(格式二)(适用于自然人委托投标)

#### ★二、开标一览表(格式附后)

#### ★三、明细报价表(格式附后)

四、商务条款偏离表(格式附后)

五、投标保证金

#### ★六、供应商的资格证明材料

(一) 供应商基本情况表(附件 6-1)

(二) 参加政府采购活动的供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：

附件 6-2-1 具有独立承担民事责任的能力证明材料；

附件 6-2-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料；

附件 6-2-3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

附件 6-2-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料；

附件 6-2-5 参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

附件 6-2-6 无不良信用记录承诺函(招标文件要求由供应商查询信用记录的提供)；

附件 6-2-7 符合招标文件第二章“供应商须知前附表”4.3 中第 3 条的证明材料；

七、供应商近三年(2021 年 1 月 1 日-至今)类似项目业绩

八、符合政府采购政策的证明材料

九、投标人企业类型声明函

十、中小企业声明函

十一、中小企业生产或销售的产品优惠明细表

十二、监狱企业声明函

十三、残疾人福利性单位声明函

注：(9-13)项投标人根据情况自行选择，不享受相关政策的投标人无需提供。

## 第二部分 技术部分

一、技术方案

二、技术投标与偏离表

三、供应商售后服务承诺

四、投标标的物符合招标文件规定的证明文件

## 投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、投标函

### 一、投 标 函

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

根据\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号: \_\_\_\_\_) 的投标邀请, \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 代表供应商\_\_\_\_\_ (供应商名称、地址) 参加本项目招标的有关活动。

据此函, 作如下承诺:

1. 同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天遵守本投标文件中的承诺, 且在期满之前均具有约束力。

2. 具备政府采购相关法律法规规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加此项采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3. 具备本项目招标文件中规定的其他资格条件。

4. 提供供应商须知规定的全部投标文件。

5. 已详细审阅全部招标文件 (包括招标文件澄清函), 理解供应商须知的所有条款。

6. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

7. 已仔细审阅并接受招标文件中所列付款方式。

8. 接受招标文件中全部合同条款, 且无任何异议; 保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

9. 完全满足和投标招标文件中的各项商务和技术要求, 若有偏差, 已在投标文件中明确说明。

10. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标, 贵方可不予退还我方的投标保证金。

11. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

12. 我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件，确认无误。
13. 对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。
14. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

附件 1—1：法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标)

附件 1—2：法定代表人授权书(授权代表参加投标)

附件 1—3：授权委托书(自然人提供)

供应商名称：\_\_\_\_\_ 供应商公章：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人或供应商代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件 1-1 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标的)

单位名称:

单位性质:

地址:

成立时间:

经营期限:

姓名: 性别: 年龄: 职务:

系 (投标人) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证明复印件

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 1—2 法定代表人授权委托书(授权代表参加投标的)

**法定代表人授权委托书(格式一)(适用于被授权人投标)**

\_\_\_\_\_ (供应商名称)的法定代表人\_\_\_\_\_ (姓名、职务)授权  
\_\_\_\_\_ (供应商代表姓名、职务)为本公司的供应商代表,就\_\_\_\_\_ (项目名  
称)投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

委托期限: \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

法定代表人身份证明复印件

被授权人身份证明复印件

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 1—3

### 授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我\_\_\_\_\_ (姓名)系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_ (姓名)以本人名义参加\_\_\_\_\_ (项目名称)的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 二、开标一览表

开标一览表

序号	项目名称	项目编号
1	包号	
2	总报价人民币	大写：人民币_____元 小写：¥_____
3	交货时间	
4	交货地点	
5	质保期	
	备注	

投标人名称（加盖公章）：

代理（被授权人）签字：

日期：年月日

### 三、明细报价表

#### 明细报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

金额单位：元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	产地	规格型号	单价	数量	合计
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
合计								

注：1、合计金额应为各分项价格之和。

2、请各供应商根据投标方案，在本表中详细写明所有产品规格、主要技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。

★3、本项目为交钥匙工程，产品须满足甲方最终正常使用要求，甲方不再支付额外任何额外费用。项目所需运输费、保险、税费、安装调试费、培训费等一切费用均包含在单台货物或服务（设备）的报价中，不得单列。投标人在填报投标报价明细表（或分项报价表）时上述运输、保险、安装、税费、伴随服务等所有费用须包含在货物（或设备）单价中，不得将运输、保险、安装、税费、伴随服务等相关费用单独填报。

供应商名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、商务条款偏离表

##### 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：如有偏离，则必须注明“偏离”；未注明偏离的，视为完全投标。

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、投标保证金

说明：提供汇款单或转账凭证复印件。

## 六、供应商具备投标资格的证明文件

### 附件 6-1 供应商基本情况表

供应商基本情况表

供应商：（公章）

供应商名称		法定代表人	
统一社会信用代码		邮政编码	
授权代表		联系电话	
电子邮箱		传真	
上年营业收入		员工总人数	
基本账户开户行及账号			
税务登记机关			
资质名称	等级	发证机关	有效期
备注			

#### ★附件 6-2-1 具有独立承担民事责任的能力的证明材料

备注：附有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）

#### ★附件 6-2-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

供应商提供本单位上一年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖供应商公章。如供应商无法提供上一年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（承诺函格式自拟）。

说明：

1、审计报告复印件至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注、加盖会计师事务所公章页。

2、银行资信证明是指供应商参加本次招标截止日前三个月内开立基本账户的银行开具的资信证明（成立一年内的公司可提交当年验资证明复印件并加盖公章），且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外。

3、银行资信证明可以是复印件并加盖供应商公章，招标小组保留审核原件的权利。但开具银行明确规定复印件无效的，须提交原件。

4、银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，无不良记录，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能作为银行资信证明。

5、当月新成立公司不需要提供。

### ★附件 6—2—3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：供应商提供书面声明或相关证明材料（例如：相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等），证明材料可以是文字描述、图纸或数据等，能够说明供应商已具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

### ★附件 6—2—4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料

1、有依法缴纳社会保障资金的良好记录，须提供参加本次政府采购活动近三个月内的任意一月缴纳社会保障资金的银行入账票据凭证或社保部门证明材料复印件，并加盖供应商公章。供应商逐年交纳社会保障资金的，须提供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当月新成立公司不需要提供；

2、纳税证明（个人所得税除外），须提供参加本次政府采购活动近三个月内的任意一月银行有效票据或税务部门证明材料凭证复印件，并加盖供应商公章。如近六个月未达到应缴税标准，须提供相应说明及证明材料（如：增值税纳税申报表或零纳税申报表），并加盖供应商公章，当月新成立公司不需要提供。

3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应的文件证明并加盖本单位公章。

★附件 6—2—5 参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

参加政府采购活动近三年内在经营活动中  
没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

供应商名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

★附件 6—2—6 无不良信用记录承诺函

无不良信用记录承诺函(供应商自行查询适用)

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

本单位郑重承诺,我单位无以下不良信用记录情形:

1. 被人民法院列入失信被执行人;
2. 被税务部门列入重大税收违法失信主体;
3. 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单;
4. 不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中供应商须知前附表规定进行了查询。我单位承诺:合同签订前,若我单位具有不良信用记录情形,贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同,所有责任由我单位自行承担。同时,我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

★附件 6—2—7 符合招标文件第二章“供应商须知前附表”4.3 中第 3 条的证明  
材料；

新疆农业大学：

我单位负责人（负责人姓名、身份证号），不存在与我单位负责人为同一人的不同供应商同时参加本项目同一包投标的情形。

与我单位存在直接控股、管理关系的单位（单位名称，如没有填“无”），不存在与我单位存在直接控股、管理管理不同供应商同时参加本项目同一包投标的情形。

我单位不为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

我单位确认本声明是真实的、正确的，如有虚假，相应后果和法律责任均由我单位承担。

特此声明。

供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商名称（加盖单位公章）：

日期：

**七、供应商近三年（2021年1月1日-至今）类似项目业绩**

序号	业主名称	项目名称	合同总价	签约及完成 时间	单位联系人及电话
1					
2					
3					
4					
4					
5					
6					
7					

备注：1、类似项目业绩为：2021年1月1日-至今类似业绩，以合同签订时间为准。

2、本表后附中标通知书和合同复印件。

供应商(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 八、投标人认为需提供其他资料

附件 8—1 设备具体说明（可提供对外发布的彩页、第三方检测报告、技术白皮书等说明设备的具体性能以便专家能清楚的了解所投设备的具体情况）（自行提供）；

#### 九、投标人企业类型声明函

（格式自拟）

## 十、中小微企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，投标人须按照第六章采购内容填报此表，不得缺项漏项。

### 十一、中小企业生产或销售的产品优惠明细表

(若有, 请如实填写)

报价货币种类:

1	2	3	4	5	6	7
标段(包)	小型和微型企业 产品名称	数量	报价 (元)	价格评审 扣除金额 (元)	品牌型号 规格	制造商 全称
	本标段(包) 报价总计: (元)					
	本标段(包) 价格评审扣除金额总计: (元)					

注:

1、当一个标段(包)内有多个属于小型和微型企业的产品时, 服务商应按序号详细填写。

2、栏目 5=栏目 4×招标文件规定的价格扣除比率的优惠幅度。

3、若所供应的产品不具备此类评审优惠条件, 本“中小价格扣除明细表”不必填写。

投标人(盖公章):

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: 年月日

## 十二、监狱企业声明函

(监狱企业适用)

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

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（盖公章）：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：年月日

## 十三、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

**注：附件九至十三投标人根据情况自行选择，投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。**

## 第二部分 技术部分

### 一、技术方案

#### 技术方案

投标人须提交拟完成本项目的技术方案，技术方案的格式由投标人根据本项目的具体情况自行拟定，技术方案说明书包含但不限于以下内容：

- 1、实施方案
- 2、售后服务方案
- 3、培训方案
- 4、质保期后的维修

## 二、技术投标与偏离表

### 技术投标与偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

品目号	货物名称	招标规格	技术指标要求	招标投标情况	偏离	说明

说明：在偏离项必须注明正偏离、负偏离或无偏离。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注：投标人填写技术偏离表时，不得整篇复制粘贴招标文件中技术参数，须逐条响应。否则将视为未实质性响应招标文件。如投标文件中技术偏离表所有参数均与招标文件中技术参数一致，需提供相关证明材料（如：检测报告等）。**

### 三、供应商售后服务承诺

#### 四、投标标的物符合招标文件规定的证明文件

(示例略)

备注：提供第二章“供应商须知前附表”和第六章“项目需求”规定的证明材料复印件。

#### 五、其他材料

## 第二部分 商务部分

### 第六章 项目采购需求

序号	设备名称	单位	数量
1	三重四级杆液质联用仪	台	1
2	全自动间断化学分析仪	台	1
3	微波消解萃取仪	套	1
4	全自动固相萃取仪	台	1
5	超微量紫外可见分光光度计	台	1
6	氮吹仪	台	1
7	固相微萃取装置	套	1
8	真空离心浓缩仪	台	1
9	冷冻研磨仪	台	1
10	台式冷冻离心机	台	2
11	便携式植物水势压力室	台	1
12	超临界二氧化碳萃取装置	套	1

13	马弗炉	台	1
14	全自动菌落计数器	台	1
15	恒温数控超声波清洗器	台	2
16	旋转蒸发仪	台	1

## 品目一 三重四级杆液质联用仪

### 1 工作条件

1.1 电源电压:220 V $\pm$ 10%

温度:18 $^{\circ}$ C $\sim$ 28 $^{\circ}$ C

1.3 湿度:40% $\sim$ 70%

### 2 液相色谱部分

\*2.1 系统要求: 超高效液相色谱主机一套(与质谱主机同一品牌), 包含: 二元高压输液泵、脱气机、高压混合器、输液泵自动清洗单元、柱温箱、自动进样器、网络化系统控制器;

2.2 二元高压梯度系统

\*2.2.1 流速范围: 0.001-10.000mL/min

2.2.2 流速准确度:  $\leq$ 1%

\*2.2.3 流速精密度:  $\leq$ 0.062%

2.2.4 梯度变化步进: 0.1%

\*2.2.5 最高耐压:  $\geq$ 15000psi

2.2.6 自动清洗组件: 标配

2.2.7 组成方式: 两台独立高压送液泵构成的二元梯度系统

\*2.2.8 自我诊断/自我恢复: 自动检测分析过程中意外混入的气泡, 自动执行 Purge, 快速恢复至正常分析状态。

\*2.2.9 智能流量控制功能: 防止瞬间高压损害色谱柱, 延长色谱柱使用寿命。

2.4 脱气机

2.4.1 流路数目: 3 路

2.5 可降温型自动进样器

2.5.1 样品盘容量: 160 位(1.5mL/2mL 样品瓶)

2.5.2 样品数量扩展: 最多可扩展至 16000 个样品

2.5.3 进样周期:  $\leq$ 6.7 秒

2.5.4 进样速度: 4 秒

\*2.5.5 耐压: 15000 psi

2.5.6 交叉污染:  $<$ 0.0003%

2.5.7 针外润洗和进样口冲洗：标配

2.5.8 针外壁送液清洗：标配 2 路清洗液

2.5.9 针内壁清洗：标配 3 路清洗液

2.5.10 双进样模式：可扩展为支持两条独立流路同时分析，提高质谱利用效率。

2.5.11 支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、Co-injection 功能、自动衍生等

\*2.5.12 样品控温设定范围：4~45°C

可降温型柱温箱

2.6.1 温度控制类型：强制空气循环

2.6.2 温度控制范围：室温-10°C~80°C

2.6.3 双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器

2.6.4 色谱柱容量：单个柱温箱内可放置 100mm×6 根；300mm×3 根；

2.6.5 内置混合器：支持

### 3 质谱部分

3.1 质量范围 m/z：涵盖 5-2000 amu 或更宽

3.2 灵敏度：

\*3.2.1 ESI 源正离子方式：1pg 利血平，MRM (609->195)，信噪比 S/N >550000:1 (RMS)

\*3.2.1.1 ESI 源正离子方式：利血平，MRM (609->195)，仪器检出限 IDL<2fg (提供权威第三方机构仪器检测证书灵敏度证明文件)

\*3.2.2 APCI 源正离子方式：50fg 利血平 MRM (609->195)，信噪比>3000(RMS) (根据配置情况选用)

\*3.2.3 ESI 源负离子方式：1pg 氯霉素，MRM (321->152)，信噪比>500000:1 (RMS)

\*3.2.3.1 ESI 源负离子方式：氯霉素，MRM (321->152)，仪器检出限 IDL<2fg (提供权威第三方机构仪器检测证书灵敏度证明文件)

3.3 重复性：氯霉素，50fg，6 次重复进样，RSD ≤ 2%

\*3.4 质谱分辨率 (FWHM):样品(利血平)，结果 m/z609 处 FWHM≤ 0.4u

\*3.5 质量准确度:样品(利血平)实测值与理论值之间的误差≤ 0.2u

3.6 定量重复性：分别进样 4 个硝基咪唑代谢物，进样量 1pg，每种连续重复检测 6 次，RSD <2% ；

\*3.7 质谱扫描速度：最小步径为 0.1u，大于 20000 u/sec

(3.8 正负离子切换速度：不超过 15ms(不损失灵敏度的情况下)，实现正、负离子同时采集

3.9 交叉污染 cross talk (串扰)： < 0.0005%

3.10 质谱最小延迟时间：不超过 1msec

\*3.11 质谱 MRM 最小驻留时间 (Dwell Time)： <1msec

3.12 MS 到 MS/MS 切换时间： <1msec

3.13 质量稳定性： <0.05u /24hr;

3.14 MRM 通道数量：一次进样，不分时间段，可以至少同时检测 30000 个 MRM 离子对，并保证灵敏度和重现性不受损失。

\*3.15 MRM 通道速度： >500MRM/s 提供相应的证明文件

3.16 MRM 同步扫描：同步检查扫描在 MRM 或其它事件的同时，可触发产物离子扫描，同时实现定性定量；能自动按照离子对数目自动优化 loop 事件。

3.17 离子源：

\*3.17.1 离子源接口：离子源为独立电喷雾离子源，非复合源配置，具有真空锁定装置，离子源的清洁、维护、切换方便、快速，无需卸除质谱真空系统。

3.17.2 离子源流速范围：正/负 ESI 接口和正/负 APCI 接口：1 $\mu$ L/min~2000 $\mu$ L/min;

3.17.3 ESI 离子源加热气设计：独立的离子源加热辅助气设计，脱溶剂温度可达 650 $^{\circ}$  C，并可针对不同化合物设定不同的分析温度，保证获得最优的离子化效果。

3.18 质量分析器：串联四极杆型质量分析器，双曲面全金属钨四极杆，不需要控温即可保证质量准确度的稳定性。

\*3.18.1 Q1 四极杆设计：Q1 带有预四极杆和后四极杆用作离子聚焦和抗污染功能，有效降低中性分子引起的背景噪声。具备 Q1 扫描或 Q1 选择离子监测 SIM 功能，可任意设置。

(\*)提供相应的证明文件

\*3.18.2 Q2 碰撞室设计：碰撞室采用多极杆超快速碰撞室，实现快速 MRM 性能，同时采取先进的曲线型加速电势场加碰撞气压控制，同时进行线性高压加速，可有效消除记忆效应和交叉污染。

\*3.18.3 Q2 碰撞室高压加速技术：在超高速扫描 30000u/s 的情况下高质量端的信号强度稳中有升，避免了因扫描速度加快造成的质量检测范围狭窄。

\*3.18.4 Q3 四极杆设计：Q3 前端带有预四极杆用作离子聚焦和抗污染功能有效降低中性分子引起的背景噪声。

\*3.18.5 可以用高纯氮气或者是高纯氩气做为碰撞气（需提供省级以上计量单位出具的检测报告作为证明文件）。

### 3.19 检测器

3.19.1 高灵敏度检测器：离轴连续打拿电子倍增器，动态范围： $8 \times 10^6$ ，检测器前端采用具备离子聚焦及中性噪音过滤功能的电子透镜设计，可大幅度降低背景噪音、提高离子响应值。

3.19.2 检测器：光电倍增器或电子倍增器；

3.20 质谱调谐和校正系统：可实现全自动质谱调谐和校正。

3.21 操作软件：全中文界面质谱控制软件，支持 Microsoft Windows 7 以上中文操作环境，软件提供液相和质谱联用的全自动控制；简单的用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化，包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化，并可利用优化参数方便地建立分析方法；可进行数据采集、数据处理、定量分析和定性分析；有建立数据库功能，谱库检索功能，自动校正和全自动分析功能，全自动定量软件。

3.22 质谱软件还可以自动 MRM 参数生成优化功能，不需要手动逐条输入 MRM 参数。可以不需要注射泵，直接液相联机柱上进样即可 MRM 自动优化。一键式触发全自动定量数据处理和报告功能。同时如需要，也可以采用手动模式修改 MRM 参数及其它定量批处理方法

3.23 提供中国农业部登记在册的 500 种以上农药质谱数据库及 350 种以上兽药数据库，包括 MRM 参数，Q1 电压设置、Q2 碰撞能量及电压设置、Q3 电压设置，参考定量离子对和定性离子对数据库。包含相关化合物的标准品参考标准曲线。

3.24 质谱软件报告可中文显示，可自由添加、修改、提取化合物的信息，分析和处理方法。

3.25 扫描功能：具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、选择反应串联质谱扫描(SRM)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描：(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描(MRM)、混合扫描(Mixed Scan Mode)、正/负离子快速切换扫描。

3.26 自动调谐：在正离子和负离子模式均可以进行灵敏度和分辨率的自动优化，进行质量校正。

3.27 联想 ThinkCentre M8400t 系列或同配置以上品牌商用台式计算机，配置为正版 Windows 10 操作系统，CPU: Intel Core i7 3770 3.4GHz；主板 Intel Q77；内存：DDR3 1333

4G; 硬盘: 1TB; 显卡: AMD HD7450 独立显卡, 1GB 显存; 网卡: 1×1000M 以太网卡;  
显示器: 22 寸以上宽屏液晶; DVD 刻录机; 光电键鼠。A4 彩色激光打印机(佳能或惠普)。

#### **4 液质专用氮气发生器**

4.1 制气技术采用中空纤维膜气体分离技术、核心部件采用日本进口 UBE 气体分离膜组, 内置型 HITACHI 双空压机、8000h 免维护, 空压机最大输出气压: 116psi

4.2. 输出氮气流量: 0-25L/min @ 100psi ; 输出干燥空气流量: 0-25L/min @ 100psi。

4.3. 氮气纯度: UP to 99.5%, 采用气体冷凝除湿技术: 输出氮气露点(干燥度): -60℃;  
输出空气露点(干燥度): -15℃

4.4 彩色触摸液晶屏, 显示内容: 整机运行状态、整机运行时间、空压机运行时间、服务提醒

4.5. 机身表面处安装断电保护按钮, 在电压不稳、突然断电时, 保护装置会立即启动。避免断电、启动对空压机的损坏。

4.6. 机身前置气体压力表, 压力表数值: 0-1.0 MPa/0-145psi。直观显示氮气输出压力, 使用、检修一目了然。

4.7. 设备内部安装散热风扇及导热通道, 可有效将热量排出机体外。避免机体内部散热不均、不畅对设备稳定性的影响。

4.8. 氮气发生器四角安装承重轮。确保设备平稳运行, 移动发生器安全、可靠。

\*4.9 氮气发生器和主机同一集团品牌。

#### **5 主机配置要求**

5.1 高压泵\*2 套

5.2 五路在线脱气机 1 套

5.3 自动进样器降温型(≥160 位)\*1 套

5.4 降温型柱温箱\*1 套

5.5 色谱柱(GIST-HP C18, 3um, 2.1x100mm, GIST-HP C18, 3um, 2.1x150mm, GIST C18-AQ HP, 1.9um 2.1x100mm) 各两根

5.6 低延迟体积超高效混合器一套

5.7 超高压色谱方法与常规色谱方法转换软件一套(可嵌入)

5.8 耐高压流路切换阀 1 个

5.9 串接四极杆液质主机一台;

- 5.10 液质接口离子源 ESI 源一套；
- 4.11 计算机和打印机各一台；
- 5.12 质谱控制软件一套；
- 5.13 包含两年消耗品包
- 5.14 液质配套用氮气发生器 1 台
- 5.15 原厂质谱中文工作站软件一套
- 5.16 中文串联质谱农残兽残(包含中国农业部注册登记的 500 种农药以上)及植物代谢产物相关等数据库全套
- 5.17 两小时 10KVA UPS 电源一套
- 5.18 高纯氩气钢瓶及阀、气瓶柜一套

## 6 技术资料

详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。

## 7 技术服务

- 7.1 中标仪器厂商在中国境内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，应拥有自己建立的培训中心和应用实验室。
- 7.2 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作，提供相关的布局图和设计的要求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。
- 7.3 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。仪器安装后，安装工程师为用户进行现场培训。
- 7.4 仪器公司为用户提供 3 人参加公司举办的仪器培训班（免培训费、食宿费、交通费）。
- 7.5 安装验收后 1 年内，全机免费保修；。公司负责工作站软件终身免费升级。
- 7.6 如果仪器出现故障，在接到我所维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 24 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在 72 小时内到达现场。
- 7.7 提供配套的调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目二 全自动间断化学分析仪

### 1 技术要求

可全自动快速地进行水质、植物和土壤、饲料和肥料、烟草、酒类和饮料等样品的化学参数分析，检测参数包括：氨氮，总凯式氮，硝酸盐，亚硝酸盐，磷酸盐，总磷，硅酸盐，硫化物，硫酸盐，碱度，氯化物，六价铬，钙，镁，尿素，蛋白质，还原糖，总糖等多个指标。所有分析方法符合美国 EPA 标准或者国家标准。

### 2 技术指标

\*2.1 原理：采用第二代直读式分光光度技术，无流通池，无反应池，智能光学自检功能非落后的设立质控位的方式，避免交叉污染；

2.2 样品仓：侧面开门设计，具有 5 个及以上独立的可平移抽拉式样品架非样品盘，可在不用打开仪器防护盖直接取出样品架添加或更换样品，不必停止或暂停正常运行。

2.3 试剂仓：侧面开门设计，具有 2 个及以上独立的可平移抽拉式试剂架，可在分析过程中不用打开仪器防护盖直接取出样品架添加或更换试剂，不必停止或暂停正常运行。

2.4 滤光片：配置 $\geq 12$  个滤光片（340nm、420nm、480nm、510nm、520nm、550nm、580nm、630nm、660nm、700nm、750nm、880nm），滤光片轮必须包含一个盲位用于参比

2.5 为保证数据传输的稳定性和传输速度，主机与电脑需用 9 针串口连接，而非不稳定的 USB 连接方式，也不可使用额外转接头，提供主机及电脑的端口照片；

\*2.6 样品位数：分析仪主机配有 125 个以上样品位，非样品瓶和样品盘的耗材拼加。即主机在不运行情况下可一次性放置样品数量 $\geq 125$ 。

\*2.7 清洗工作站：比色皿自动清洗 $\leq 5$  步，避免步骤太多影响清洗效率

\*2.8 标准样品位： $\geq 8$  位，且必须独立放置，不与试剂位或者样品位共用，或不能有试剂位或者样品位充当标准样品位，以免实验操作时混淆。

2.9 为避免交叉污染，须具有专门的稀释位，不可在比色皿中直接稀释

\*2.10 仪器内置清洗液桶，并提供照片。

2.11 清洗工作站的清洗针数量 $\leq 5$  根，每根针有外喷和内吸两种功能、具有自动清洗功能。

### 3. 配置：

3.1 全自动间断化学分析仪主机 1 台；

3.2 4.0 mL 样品杯 1 包（1000 个）、35 mL 试剂瓶 1 包（30 个）、比色杯清洗溶液 1 盒、50 mL 探针清洗液 1 瓶；

3.3 原厂比色皿 2 套，试剂架（盘）2 个，样品架（盘）5 个

3.4 品牌电脑一台

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目三 微波消解萃取仪

### 1 技术指标

#### 1.1 主机

1.1.1 双磁控管非脉冲变频控制系统双向二维排布，微波最大输出功率 $\geq 2000\text{W}$ ，高频闭环反馈控制实时调节微波输出功率，保证腔体内微波磁场均匀，确保实验样品消解的一致性。

1.1.2 炉腔为 316L 材质不锈钢谐振腔，体积 $\geq 62\text{L}$ ，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温，炉腔 5 年质保。

1.1.3 安全门三维定向防爆机制设计，配备防爆可视窗，具有一体化抗流槽结构，提供高强度的防爆能力的同时防止腔内微波泄露。

1.1.4 具备机械和电子双重门锁，非低于安全温度无法打开炉门，安全温度可设置，以保证使用安全；具备感应自动开门功能，非工作状态下无需按压门锁或屏幕即可感应开门，使用更加便捷。

1.1.5 视频影像监控系统：炉腔内置摄像头，主机配备 7 寸彩色触摸屏及 7 寸彩色视频监控屏，可实时显示实验参数及温压变化曲线，又可同时清晰观察炉腔内部工作影像，实验状态一目了然。

1.1.6 灯光识别系统：具有 $\geq 4$ 种颜色变化功能，可远距离通过可视窗观察灯光变化，掌握机器运行状态。

1.1.7 炉腔配备大功率排风系统，风量可根据实验进程自动调整，各种反应可在通风、安全且易于观察的环境下长时间连续进行，采用腔内强制风冷/腔外自然风冷等冷却方式。

#### 1.2 温度、压力控制系统

1.2.1 全罐测温：采用非接触式中红外全罐测温技术，直接测量每个消解罐内样品溶液的温度，可对全部消解罐底部而非侧面进行温度扫描，测温范围不小于  $60\text{-}400\text{°C}$ ，检测精度 $\pm 0.1\text{°C}$ ；

1.2.2 全罐控压：实时监控每个消解罐内压力变化，具备弹性泄压自密封技术，无须任何消耗品，可在压力过高时及时释放多余压力并继续保持消解罐密封状态。

1.2.3 配备 COT 实时异常监控系统，能够在任意消解罐出现异常时，自动报警并切断微波，多方位监控以确保仪器安全运行。

#### 1.3 消解转子系统

\*1.3.1 外罐：防止高温高压实验过程中外罐变形，造成不必要的耗材易损件，要求采用宇

航复合纤维材料防爆外罐，防爆耐压性能优异且外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐腐蚀、支持水洗易于清洁。（提供具有 CMA、CNAS 资质的权威机构出具的外罐耐压 $\geq 20\text{Mpa}$ 的检测报告）

1.3.2 内罐：容积 $\geq 55\text{mL}$ ，带有识别编码无需手写；内罐、内塞、盖子等应采用 TFM 或 PFA 材质，不得含有任何金属材质的零部件、可泡酸清洗，以保证实验的准确性和重复性。

1.3.3 批次处理量 $\geq 40$  位，转子应为上下双层结构，用于固定外罐，以保证运行过程安全。

## 1.4 软件系统

1.4.1 内置专业应用方法库和视频培训教程，仪器可自动识别转子类型，自动判断消解罐位置并计数消解罐数量，使用更加方便快捷。

1.4.2 配备 $\geq 7$  寸彩色触摸屏，可实时显示温度、步骤、时间、功率等实验状态，可显示全罐温度柱状图，并查看任意消解罐升温曲线。

1.4.3 可置顶最近用过的实验方法 $\geq 5$  个，可选择标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式，仪器内置温度、压力及微波功率校准程序，用户可自行对仪器做定期维护校准，确保仪器安全状况。

1.4.4 操作系统应符合 21CFR Part11 要求，可实现用户权限分级管理、密码登录、日志追溯等功能。

1.4.5 可通过电脑工作站控制仪器，实时查看实验运行情况。

1.5 配备专用工具车，用于升降、转移消解转子，转子的转运、装载和取出均无需手工制作。

## 2 配置要求

2.1 微波消解仪主机（含软件操作系统和排风系统）1 台；

2.2 非接触式中红外温度传感器 2 套；

2.3 COT 实时异常监控系统 1 套；

2.4 全罐压力监控系统 1 套；

2.5 视频影像监控系统 1 套；

2.6 电脑工作站软件及加密狗 1 套；

2.7 40 位消解转子系统 1 套：其中宇航复合纤维材料防爆外罐、内罐、罐盖及内塞各 40 个；

2.8 辅助工具：消解转子平移升降工具车 1 台，专用工具包 1 套，内罐杯架 2 套。

2.9 配套铸铝式深孔赶酸仪，高纯石墨材料，耐酸碱腐蚀，嵌入式软件控温技术，PID 控

温，温度控制稳定性和准确度高，整机表面特氟龙喷涂耐强酸强碱腐蚀，保护实验人员和仪器设备安全。

### 3、售后服务及培训

3.1 仪器制造商长期提供售后服务工程师，提供工程师身份证件，保修期后保证长期供应零备件和正常的售后服务，需在用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的操作人员进行培训。安装验收期间，免费对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，内容包括但不限于仪器原理、使用方法和维护方法等。

3.2 质保期：质量保证期三年，终身维修，提供本地化售后服务承诺书原件；

3.3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场进行维修服务。

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目四 全自动固相萃取仪

### 1 适用范围

用于色谱分析的样品前处理，可全自动完成固相萃取实验过程。可对食品、饮料、动物组织、尿液和血液、土壤、农产品、饲料、烟叶、环保等样品中的有害有毒残留物进行萃取、净化、富集及浓缩。可提高检测的准确性与重现性，保护分析设备，是气相、液相及质谱的理想前处理系统。

### 2 技术参数

#### 2.1 主机

2.1.1 通道数量：仪器通道数量 $\geq 4$ 通道，支持通道数量升级，通道均可单独控制或同时工作。

\*2.1.2 连续处理样品能力：使用 1mL、3mL 固相萃取柱，可连续处理 $\geq 52$  位样品；使用 6mL 固相萃取柱，可连续处理 $\geq 48$  位样品；整个实验过程无需人员介入，可实现固相萃取各实验步骤自动化处理。（需提供连续处理能力的证明文件）

2.1.3 自动进样系统：应采用三维机械臂方式，并可实现 X-Y 轴联动，提高进样系统的运行效率和可扩展性。

2.1.4 样品泵：每通道配置一台高度集成样品泵，应取样精准、耐溶剂腐蚀、具有较高抗压力，流速范围不小于 0.1-120mL/min；可兼容大小体积样品处理，处理 500mL 以上水样时无需额外配置进样泵。

2.1.5 进样针：针头底部弧形设计，不得采用锐形针尖，以避免对仪器及操作人员造成伤害；样品管配备密封盖，可进行穿刺取样，避免样品管内有机溶剂挥发；具备液位追随功能，可自动喷淋润洗样品管。

2.1.6 仪器应配置 $\geq 2$  种不同规格的样品架，以满足不同实验的上样量需求，且每个样品架可放置样品数量 $\geq 50$  位。

2.1.7 具备一键急停功能，应在仪器正面显著位置设置急停按钮，在紧急状况或仪器运行异常时可一键停止，异常解除后可恢复实验状态。

#### 2.2 萃取系统

2.2.1 每支萃取柱顶部应配有独立密封盖，耐压力 $\geq 1\text{MPa}$ ，为避免反复使用产生持续交叉污染问题，不得使用固定共用式的密封柱塞或柱插杆等方式。

2.2.2 每个通道内置压力传感器，管路堵塞超过设定压力时，报警提示并终止该通道实验，

压力范围可编辑。

2.2.3 在非串柱情况下，仪器可同时使用 3 种及以上不同规格的萃取柱，不同的处理项目无需分批等待，提高连续处理效率和处理复杂实验能力；

\*2.2.4 串柱功能为独立的萃取方案，而非直接上下相连，以减小试剂过柱阻力，保证串柱萃取效果。（需提供设计原理和具体操作流程等证明文件）

2.2.5 支持在线氮气吹扫和无水硫酸钠除水两种模式，确保最终洗脱液不含水分，提高工作效率，保证实验结果的稳定性和准确性。

2.2.6 洗脱完成后无需转移到其他设备，可直接原位浓缩。

### 2.3 溶剂管理系统

2.3.1 支持 $\geq 8$ 种试剂自动切换，试剂容量实时监测，剩余容量不足提示。

2.3.2 提供多种清洗模式，包括氮气吹扫、溶剂清洗、吹起搅拌清洗等，确保进样针内外壁清洁无交叉污染。

2.3.3 支持环保回收废液，实现不同性质废液分别接收。

### 2.4 操作软件

2.4.1 软件适用于 windows 操作系统，图形化界面设置，实时显示工作状态和剩余实验时间；可预约启动时间，提高实验处理效率。

2.4.2 实验方案编辑完成后，软件自检是否存在逻辑错误，及时提醒修改；具备智能故障报警系统，根据故障等级选择继续工作或停机。

2.4.3 仪器配备无线模块，可实现实验过程的远程控制和无人值守。

## 3 仪器配置

3.1 全自动固相萃取仪主机 1 台（含机械臂、进样针等）；

3.2 主控站 1 套（含样品泵 4 台）；

3.3 52 位 10mL 样品管架 1 套，52 位 20mL 样品管架 1 套；

3.4 萃取组件 3 套（其中 3mL1 套，6mL2 套）；

3.5 溶剂管理系统 1 套（含多通阀、8 个 500ml 溶剂瓶、重量传感器等）；

3.6 试管（104 支/10mL，52 支/20mL）；

3.7 萃取柱（20 支/3mL，35 支/6mL）；

3.8 无线模块 1 套；

3.9 柱密封组件 1 套；

- 3.10 清洗组件 1 套；
- 3.11 试管密封塞 104 个；
- 3.12 氮气组件 1 套；
- 3.13 废液收集系统 1 套；
- 3.14 大体积进样模块 1 套；
- 3.15 操作软件 1 套；
- 3.16 品牌电脑一台。

#### **4 售后服务及培训**

仪器制造商长期提供售后服务工程师，提供工程师身份证件或居住证，保修期后保证长期供应零备件和正常的售后服务，需在用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的操作人员进行培训。安装验收期间，免费对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，内容包括但不限于仪器原理、使用方法和维护方法等。质保期：质量保证期一年，终身维修；故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场进行维修服务。

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目五 超微量紫外可见光分光光度计

### 1 技术指标

- \*1.1 基座检测下限： $\leq 2\text{ng/ul}$  (dsDNA)， $\leq 0.06\text{mg/ml}$  (BSA)， $\leq 0.03\text{mg/ml}$  (IgG)；
- 1.2 基座检测上限： $\geq 26,000\text{ng/ul}$  (dsDNA)， $\geq 820\text{mg/ml}$  (BSA)， $\geq 400\text{mg/ml}$  (IgG)；
- \*1.3 波长范围：190—845nm 连续波长全光谱分析；
- \* 1.4 光程：内含 $\geq 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1\text{mm}$  5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置
- 1.5 光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；
- 1.6 检测重复性： $\leq 0.002\text{A}$ (1.0mm 光程) 或 1%CV；
- 1.7 最小样品体积 $\leq 1\text{ul}$ ；
- 1.8 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢,并与主机整合在一起,直接上样并进行样品检测,无需使用微量比色皿和毛细管等容器；
- \* 1.9 当样本中存在污染物时，能确定样品污染物具体物质,鉴定的污染物 ( $\geq 5$  种)；
- \* 1.10 样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；
- \* 1.11 仪器操作：7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存 $\geq 31\text{GB}$  闪存。
- 1.12 操作系统支持的语言 5 种；
- 1.13 可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；
- \* 1.14 仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行探测，保证样品无气泡，如果样品中有气泡，会提示报警，保证样品检测的可靠性；
- 1.15 仪器带有的无线局域网和蓝牙功能；

### 2 配置要求

- 2.1 超微量紫外可见光分光光度计主机 1 台

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目六 氮吹仪

### 1 用途

1.1 应用范围：主要应用于农残分析、环境分析、制药药检、生物分析、药品检验、食品饮料检测等领域。

### 2 工作条件

2.1 工作环境温度： 10-35℃；

2.2 工作湿度： 20- 80%；

2.3 工作环境： 电源 220V±10%， 50Hz±1Hz

### 3 技术规格

显示方式：数字温控器，双数字显示定时，调节采用 PID 技术并可实现超温报警。

加热方式：干式加热

氮气针使用：分配室气针通道可组合使用或单独使用。

分配室高度调节：分配室的高度可视需要调节。

处理样品数：24 位

气体流量：0-10 L/min

试管架：试管架高度可调，可放置不同高度规格的试管

温控精度：±1℃

温度范围：室温-150℃

温控方式：4 位数显/PID 调节/过热保护/PTC 加热

气源压力：0-200KPa

氮吹针长度：158mm

### 4 氮气发生器技术参数

#### 4.1 用途

专门用于氮吹仪配套使用氮气气源，充分满足氮吹仪的持续、安全运行；

#### 4.2 工作条件

4.2.1 工作电压：220VC±10%， 50/60Hz， 10A；

4.2.2 温度：0-40℃；

4.2.3 湿度：30-80%；

4.2.4 尺寸：75-54-75CM 重量：110KG；

### 4.3 技术指标

- \*4.3.1 采用进口超细化中空纤维膜分离技术，所产氮气纯度高；
  - \*4.3.2 膜分离器采用螺旋卷式分离结构，以增加膜比表面积，提高氮气发生器分离效率；
  - \*4.3.3 输出压力 0~85psi 范围可调节；
  - \*4.3.4 氮气流速：流速范围 0~15L/min；
  - \*4.3.5 内置进口静音无油空压机；
  - \*4.3.6 内置双重除水系统，具有极佳的除水效率；
  - 4.3.7 内置五个大功率风扇,减轻空压机负担，延长氮气发生器使用寿命；
  - 4.3.8 内置消音器及隔音机箱,系统（包括主机和压缩机）噪音水平：不高于 60 分贝；
  - \*4.3.9 内置进口一套三个精密过滤系统（除尘、除油）：除尘精度为 0.01  $\mu\text{m}$ ，除油精度为 0.003mg/m<sup>3</sup>；
  - 4.3.10 无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯；
  - 4.3.11 空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式；
  - \*4.3.12 配置液滴报警器，实时持续监控气体管，声光蜂鸣报警，避免仪器损坏，保障后端设备正常运转；可触发二级排水功能。
  - 4.3.13 多级创新式盘管排水方案，排水时有效减少压力波动；
  - 4.3.14 能满足 24 小时/天，365 天运行要求；
  - 4.3.15 氮气发生器底部具承重轮及锁扣设计,安放平稳,移动方便；
  - 4.3.16 配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件；
- 注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目七 固相微萃取装置

### 1 技术参数

1.1 SPME 固相微萃取铁杆手柄可安装 SPME 萃取头，并具备收缩萃取头起到保护的作用；

1.2 采样台可支撑固定 SPME 固相微萃取手柄，便于吸附萃取样品，黑色金属导热凹槽瓶托可同时放置 8 个 15ml 样品瓶实现半包围金属加热，底板可放置加热搅拌设备；

1.3 SPME 进口专用 LBT 磁力加热搅拌器：

①电源：230V，50/60Hz；

②温度范围：5-550℃；速度范围：60-1150RPM；温控精度：±2℃；

③陶瓷面板 12.7\*17.8cm；整体尺寸：19.7\*28\*10.8cm；

1.4 棕色螺纹口开孔盖聚四氟乙烯/硅胶隔垫 15ml/样品瓶，可安装在金属导热凹槽内半包围受热，开孔盖，固相微萃取专用低流失隔垫；

1.5 配有固相微萃取 SPME 萃取头以适用大部分实验；

1.6 磁力搅拌子：2mm\*8mm；

1.7 酒精液体式温度计反应灵敏、量程 0-100℃；

### 2 配置清单

SPME 手柄 1 根

SPME 采样台（4ml） 1 台

SPME 磁力加热搅拌器 1 台

SPME 搅拌子 1 包

SPME 温度计 1 根

SPME 样品瓶（15ml）PK 100 1 盒

SPME 萃取头（万） 3 盒

## 品目八 真空离心浓缩仪

### 1 应用范围

离心浓缩处理过后的样品可方便的用于各种定性和定量分析——化学、生物化学、生物分析、免疫筛查、食品安全、残留分析等。

### 2 技术要求

- 2.1 采用 LCM 段式液晶控制面板，微电脑控制，提供更高亮度，更高对比度。
- 2.2 交流变频免维护感应电机，电磁驱动离心系统，噪声小，免维护。
- 2.3 内置式真空延迟功能，在转速达到预设值后再抽真空。
- 2.4 运行过程中可单独控制离心系统/真空系统的启停。
- 2.5 可外接真空止回阀防止油泵倒吸，污染样品。
- 2.6 特殊设计的进气过滤部件，使得样品远离污染。
- 2.7 进口抗化学腐蚀隔膜泵的完整系统。
- 2.8 模块化设计：浓缩仪、真空泵、冷阱均为独立体，可自由组装。
- 2.9 关键部件原装进口：制冷机组、减压阀、高速轴承、皮带、关键电子部件。
- 2.10 防腐蚀：离心腔 Teflon 涂层，内部管路全部为 304 不锈钢材质，转子采用 304 不锈钢材质。
- 2.11 温控快捷键：室温、30°C、45°C和 60°C，确保安全有效地浓缩多种样品
- 2.12 系统设计安全：断电后自动泄真空，保护样品
- 2.13 操作简便：一键启动功能，自动启动各部件，自动化程度高。
- 2.14 节约空间：冷阱宽度 21cm，节约实验台空间
- 2.15 高效回收：直接悬挂在溶剂蒸汽气路中的冷凝线圈将蒸汽直接冷凝成液体进入回收瓶

### 3 技术参数

- 3.1 转速范围 300rpm~1800rpm
- 3.2 最大离心力 430×g
- 3.3 最大浓缩容量 8×50ml+8×10ml
- 3.4 定时范围 0~9999min
- 3.5 温控范围 室温~70°C
- 3.6 冷阱温度 -50°C
- 3.7 接收瓶容量 600ml

3.8 极限真空值 <9mbar

3.9 噪音  $\leq 60$  dB(A)

3.10 电源 VC 220 $\pm$ 22V 50Hz/60Hz 10A

3.11 总功率 1200W

### 3 配置

主机一台， 90x1.5/2.0ml 转子一个， 24x15ml 转子一个。

## 品目九 冷冻研磨仪

### 1 主要用途

通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性,并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。

### 2 主要功能和技术指标

2.1 15 秒内最大处理量同时可以处理 48 个样品，适用 48 位低温冷冻适配器

2.2 可以兼容的样品量：48\*(0.2-0.5ML) /48\*2ML /12\*5ml/ 8\* (10-15ML) /4\*15ML /2\*25ml /2\*50ml，可以任意定做各种规格研磨管。

2.3 触摸屏显示,人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作：

2.3.1 可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。

2.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。

2.4 开盖运行保护：电磁锁定

2.5.最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。

2.6.最终出料粒度：~5 $\mu$ m。

2.7.研磨平台数 (可接纳研磨罐数) >2 。

2.8.带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护。

2.9 均质速度：0-70 HZ/秒,工作时间：0-9999 秒，用户可自行设定； 转速范围：1000rpm-7000rpm

2.10.研磨球直径：0.1-30mm。

2.11 研磨球材料： 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。

2.12 加速： 在 2 秒内达到最大速度。 减速： 在 2 秒内达到最低速度。

\*2.13 智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。

2.14.噪音等级： <55db。

\*2.15 制冷功能： 有，-50 $^{\circ}$ C到室温可调节。 控温精度：控温精度： $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C

2.16 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。

2.17.适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢

\*2.18 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制。

\*2.19 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。

\*2.20 需要提供不低于 50 篇以上发表在 SCI 上的引用论文做为实验指导参考。

2.21 智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。

### 3 资质证书

\*设备符合 CE 证书、符合 ISO9001 质量管理体系认证证书、符合 ISO14001 环境管理体系认证证书

\*拥有国家高新技术企业证书

\*需要品牌厂家出具的售后服务承诺书

\*采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定；招标时需出具欧州原产授权证书

### 4 基本配置

4.1 主机一台。

4.2 12\*5ml 制冷适配器壹套，48\*2ml 制冷适配器壹套。

4.3 3mm 不锈钢研磨珠 2 瓶。5mm 不锈钢研磨珠 2 瓶。

4.4 离心管开盖工具一个。

### 5 售后服务与培训

5.1 厂方负责安装调试；

5.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期至少 1 年；

5.3 维修响应时间一般情况下 8 小时；

5.4 终身负责维修；

### 6 验收

按技术指标和验收流程进行验收。

### 7 交货地点

用户实验室，具体由最终用户在合同中指定。

### 8 交货期

合同签订后 1 个月内交货，具体时间由合同确定

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目十 台式冷冻离心机

- \*1 最高转速 $\geq 18500\text{r/min}$ ,
- 2 转速精度 $\leq \pm 10\text{r/min}$ ;
- 3 最大相对离心力 $\geq 29300\text{xg}$ ,
- 4 最大容量： $\geq 4 \times 100\text{ml}$ ，可选配不少于 19 款转子；
- 5 整机噪音 $\leq 62\text{dB(A)}$ ;
- 6 定时范围：1s $\sim 99\text{min}59\text{s}$ 、1min $\sim 99\text{h}59\text{min}$ ；具有启动计时、到转速计时、连续计时三种计时模式；
- 7 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，温度控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 8 加/减速曲线：11 档加速曲线、12 档减速曲线，10 档为自定义档位，使离心效果达到最佳。
- 9 具超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护、确保人身机器的安全。
- 10 可配备通过第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄(需提供第三方证书)。
- 11 控制系统：7 寸高清触摸屏控制,操作简便,显示直观。
- 12 用户可设置多组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取。
- 13 具有冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀，提高仪器使用寿命。
- 14 前板、门盖需一次模具成型，符合人机工程学。
- 15 压缩机组：变频压缩机组
- 16 预冷：有
- 17 转子识别：有
- 18 点动功能：有
- 19 外形尺寸(L $\times$ W $\times$ H)：不超过 380\*660\*330mm，
- 20 净重 $\leq 62\text{kg}$ ;
- \*21 配置要求：6\*50ml 尖底角转子配 6\*15ml\*10ml 尖底适配器（最高转速 $\geq 12000\text{r/min}$ ，最大相对离心力 $\geq 15292\text{xg}$ ）；24\*1.5ml 角转子（最高转速 $\geq 17500\text{r/min}$ ，最大相对离心力 $\geq 29302\text{xg}$ ）；

注：以上条款\*为必须达到指标。

## 品目十一 便携式植物水势压力室

### 1 仪器特点

- 1.1 数字显示，直观方便
- 1.2 操作简便、快速，适用于室内和室外野外作业
- 1.3 能满足绝大部分的植物水势测量需求
- 1.4 多种规格橡胶、金属垫片的组合保证了设备密封性的良好

### 2 规格参数

- 2.1 测量范围：0-60.00 Bar
- 2.2 压力表：表盘直径 100mm，2.5 寸大屏 LED 显示屏，数字显示读数，带峰值保持功能。
- 2.3 读取精度：0.01Bar
- 2.4 样品压力室材质：SUS304 优质不锈钢
- 2.5 样品室压力室尺寸： 直径 62mm\*深 135mm
- 2.6 仪器安全防护箱：408mm\*320mm\*218mm ， PP 合金，IP67 防护等级
- 2.7 附件箱：600mm\*350mm\*195mm,铝合金材质，内衬 EVA 垫板
- 2.8 气瓶：外置，5L
- 2.9 氮气减压器组件：全铜阀体，双表，最大输入压力 15MPa,带安全压力泄压阀，带高压软管（工作气压 100Bar），一端 G5/8 国标接头，另一端便捷插头
- 2.10 高压过气管组件：两端 G5/8 国标接口，带表，带放气阀，带高压软管(工作气压 100Bar)
- 2.11 橡胶垫孔径尺寸：无孔、2mm、3mm、4mm、5mm、6mm 等
- 2.12 放大镜：5 倍+11 倍双镜，可手持或者可折叠台式，带灯（8 颗 LED）
- 2.13 防护目镜：Honeywell/霍尼韦尔防护目镜，透明，防冲击（聚碳酸脂镜片），防雾，EVA 眉骨防护
- 2.14 重量：压力室系统重: 8.5KG;
- 2.15 附件箱(含氮气瓶、氮气瓶减压器、高压过气管组件、填充块、橡胶垫等附件)重:17.5KG

## 品目十二 超临界二氧化碳萃取装置

### 1 仪器特点

1.1 超临界 CO<sub>2</sub> 流体无毒和不可燃，有利于安全生产，而且来源丰富，价格低廉有利于推广应用，降低成本。并且这套设备流程是循环闭路，CO<sub>2</sub> 在设备中可以循环使用。

1.2 设备上每件高压容器都经过专业三维软件应力分析，从而确保该设备的使用寿命。

1.3 设备整体支架为 304 不锈钢制作，外观整洁大方。

1.4 人机操控界面可实时监测压力、温度、流量等数据并且可以对温度、主副泵的频率进行设定。

1.5 电器元件-断路器、继电器、接触器、固态继电器等均选用全球知名品牌“施耐德”。

压力、流量、温度显示表选用“宇电”品牌。

1.6 萃取釜调压器选用美国 TESCO 进口背压阀。压力调节范围 0-70Mpa，控制精度 0.1Mpa。

1.7 电源（用户自备）：单相三线制 220V/50Hz。

### 2 主要设备名细

#### 2.1 容器

2.1.1 萃取釜：容积 250mL，设计压力 38MPa，最高工作压力 35MPa，工作温度 20°C-70°C。

2.1.2 分离釜I：容积 100mL，立式，设计压力 25MPa，最高工作压力 20MPa，工作温度 20°C-70°C。

2.1.3 分离釜II：容积 20mL，立式，设计压力 25MPa，最高工作压力 20MPa，工作温度 20°C-70°C。

2.1.4 冷凝器：容积 500mL，设计压力 16MPa，工作压力 14MPa，设计温度 5~55°C

#### 2.2 阀门

2.2.1 高压阀门：40MPa

2.2.2 背压阀：压力：10000PSI

2.2.3 安全阀

#### 2.3 管路管件

2.3.1 高压管线：304 不锈钢，DW6\3 管线

2.3.2 高压管件：弯头、变径、焊接三通四通接头

2.3.3 工艺水管路管件：弯头、变径、活接头、三通四通接头、软接等

- 2.4 泵类：CO<sub>2</sub> 高压泵 流量 8L/h，出口压力 35MPa,
- 2.5 制冷系统：低温浴槽
- 2.6 控制系统、仪器仪表
  - 2.6.1 控制系统：含控制软件
  - 2.6.2 低压电器：含断路器、接触器等
  - 2.6.3 组态软件：含控制界面
  - 2.6.4 变频器：含变频器等（1 台）
  - 2.6.5 压力变送器：测量范围 0-40MPa
  - 2.6.6 温度变送器：测量范围-20°C-100°C
- 2.7 配电系统：
  - 2.7.1 配电柜：含接线铜排,进线塑壳等
  - 2.7.2 动力电缆
- 2.8 设备支架：框架及门板材料：整体 304 不锈钢材质
- 2.9 含 CO<sub>2</sub> 气瓶及气瓶柜一套

### 品目十三 马弗炉

- 1 外壳采用优质冷轧钢板制作，表面喷涂工艺处理。
- 2 一体化设计，结构轻巧紧凑。真空成型多晶莫来石纤维炉膛高效保温。
- 3 独特的炉门设计，使开门操作安全简便，确保炉内高温热气不外漏。工作室为优质陶瓷纤维隔热材料，具有保温性能好，节约能源，而且质量轻、搬运方便的特点。炉门打开时，加热系统自动停止，无温度过冲之弊。
- 4 特种合金加热丝三面加热提供更好的温度均匀性。
- 5 双壳体空气隔热，表面温度低。
- 6 温度范围 0-1000 度 功率 4KW 。
- 7 控温系统采用 微电脑单片机技术，具有定值运行、定时运行、超温报警等功能。时间设定范围为：0-9999 分钟。
- 8 开门自动断电 取样更安全。
- 9 加热功率可调 更方便控制升温快慢。
- 10 控温精度 1 度 温度波动度小于 5 度。
- 11 炉膛尺寸：300\*200\*120mm 。

## 品目十四 全自动菌落计数器

### 1 技术参数

- 1.1 测量分辨率：0.01 mm
- 1.2 适合培养皿：直径 $\leq$ 100mm
- 1.3 光源：特制双光冷光源，顶部、底部投射光
- 1.4 计数时间：500 个菌落 $<$ 1 秒
- 1.5 菌落测量范围：0.03~100mm
- 1.6 计数方式：平板模式、指数模式、对数模式、草坪模式、用户自定义
- 1.8 像素分辨率：700 万像素以上
- 1.9 稀释系列：用户自定义、整比半倍稀释均可
- 1.10 软件接口：与 LIS、Excel 导出
- 1.11 硬件接口：USB3.0
- 1.12 统计计算：符合国家标准；自动统计结果
- 1.13 环境要求：（温度：10~40°C 相对湿度： $\leq$ 80%）
- 1.14 参数自动换算：培养皿直径、样本稀释度输入，实现自动换算
- 1.15 直径分类统计：设置直径范围，统计特定大小的菌落
- 1.16 人工辅助修正：删除任意区域内的误选菌落；菌落粘连分割：自动分割相互粘连的菌落，链状菌落由用户选择分割不分割

### 2 测定仪技术参数

- 2.1 一剂量法效价检测：适合中国/美国药典
- 2.2 二剂量法、三剂量法及合并计算：适合中国药典 2015 版
- 2.3 测量分辨率 $\leq$ 0.01mm
- 2.4 单碟测量时间 $\leq$ 1S
- 2.5 测量误差 $\leq\pm$ 0.01mm
- 2.6 重复性误差 $\leq\pm$ 0.02%
- 2.7 效价测量精度  $\leq\pm$ 0.1%
- 2.8 台间测量差异 $\leq$ 0.2%
- 2.9 效价重复测量精度  $\leq$ 0.3%
- 2.10 数据安全：操作者使用权限,数据修改权限设置

2.11 在线编辑：提供报告编写模板、文本输入、打印预览、图像处理等

2.12 报表打印：图片、统计数据、自动打印、合并计算报告等

### 3 舒巴坦敏感 $\beta$ -内酰胺酶检验

3.1 测量分辨率 $\leq\pm 0.01\text{mm}$

3.2 台间差异  $\leq\pm 0.02\%$

3.3 纯水验证：根据（A）、（B）、（D）产生抑菌圈， $D-C\geq 3$ ， $B-A\leq 3$ ，判定系统成立

3.4 自动检测三个平行样本的（A）、（B）、（C）、（D）抑菌圈，并数据导入自动

3.5 计算平行试验平均值，智能判别结果的阴阳性。

3.6 数据导出：统计结果能以 Excel 表导出

3.7 数据安全：操作者使用权限,数据修改权限设置

3.8 在线编辑：提供报告编写模板、文本输入、打印预览报表打印：图片、统计数据自动打印

### 4 主要配置

4.1 仪器主机 1 台

4.2 自动菌落分析软件 1 份

4.3 分析软件 1 份

4.4  $\beta$ -内酰胺酶分析仪

4.5 品牌电脑 1 台

### 5 售后服务要求

5.1 现场安装调试，培训至使用人员能独立完成实验和维护保养仪器。

5.2 长期配备售后服务工程师，在国内设有应用开发实验室，提供免费开发新方法服务。

5.3 保修期后保证长期供应零备件和正常的售后服务。

5.4 保修期：安装验收合格后，整机保修三年，每年 2 次免费上门维护。

## 品目十五 恒温数控超声波清洗器

### 1 主要技术参数

- 1.1 外形尺寸：531\*326\*375mm
- 1.2 内槽尺寸：500\*300\*150mm
- 1.3 容量：22.5L
- 1.4 超声频率：40kHz
- 1.5 超声功率：500W
- 1.6 超声功率可调范围：40-100%
- 1.7 加热功率：800W
- 1.8 温度设定范围：室温-80℃
- 1.9 工作时间可调：1-480min
- 1.10 液位显示、保护：有
- 1.11 其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz 电源

### 2 主要性能特点

- 2.1 清洗器采用单片机软件操作。
- 2.2 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢。
- 2.3 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示。
- 2.4 数显显示工作液位。
- 2.5 数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）。
- 2.6 清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低。
- 2.7 标配常规换能器超声功率 50W、超声频率 40kHz。

## 品目十六 旋转蒸发仪

### 1 工作环境

使用温度范围：温度室温-99°C、允许环境温度：5 - 40 °C

### 2 操控系统

2.1 冷凝器种类：立式

2.2 加热功率：≥1000W

2.3 电压：220V

2.4 调速范围(交流电子调速)：0-130 rpm

2.5 转速范围：10~150 转 / 分

\*2.6 旋转蒸发瓶容量：50~2000 mL

2.7 玻璃冷凝器：冰冷却、水冷却

2.8 极限真空：0.1Mpa 以下

2.9 垂直升降距离：0~120mm

2.10 温度控制(刻度式)：(刻度式)液体膨胀 ON-OFF

\*2.11 控温范围：+5 °C - +95 °C.

2.12 含循环水真空泵一台

注：以上条款\*为必须达到指标。

注：

1、本采购需求中如出现设备品牌（参考品牌）或指向某个品牌，仅作为参考该设备所需达到的具体技术要求，不作为该设备的品牌要求。投标人可以选用替代品牌，但这些替代品牌要实质上满足或超过招标文件的要求。标“★”为实质性参数，其他条款要求为重要参数。

★2、本项目为交钥匙工程，产品须满足甲方最终正常使用要求，甲方不再支付额外任何额外费用。项目所需运输费、保险、税费、安装调试费、培训费等一切费用均包含在单台货物或服务（设备）的报价中，不得单列。投标人在填报投标报价明细表（或分项报价表）时上述运输、保险、安装、税费、伴随服务等所有费用须包含在货物（或设备）单价中，不得将运输、保险、安装、税费、伴随服务等相关费用单独填报。

3、如存在某个产品质保期或供货期存在上下表述不一致之处，以有利于采购

人的表述为准，即：以质保期时限长的为准、供货期短的为准。

4、★投标产品涉及预装操作系统的须预装正版操作系统并提供授权书或投标单位承诺函（承诺产品内预装系统均为正版操作系统），如本包内不涉及预装操作系统的可不提供，但涉及服务器、台式计算机、笔记本、平板电脑等须预装正版操作系统的产品必须提供。

5、★投标单位所投产品，虽满足负偏离要求，但综合由于负偏离参数使得所供产品或服务无法满足甲方正常使用要求（满足不了教学科研等任务），可属于甲方不能接受的条件情形，投标单位作无效标处理。