

# 中卫市食品药品检验检测中心仪器设备 采购项目

## 公开招标文件

编号：NXJND-2021-06

采 购 人：中卫市市场监督管理局

代理机构：宁夏嘉诺德项目管理有限公司

编制日期：二〇二一年五月

# 目 录

第一章 公开招标公告.....	3
第二章 供应商须知.....	16
第三章 合同文本（仅供参考）.....	30
第四章 技术参数及要求.....	33
第五章 响应文件组成.....	45

## 第一章 公开招标公告

根据《政府采购法》的有关规定，宁夏嘉诺德项目管理有限公司受中卫市市场监督管理局委托就中卫市食品药品检验检测中心仪器设备采购项目，进行公开招标，欢迎资质合格的供应商前来参加采购活动。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：NXJND-2021-06
2. 项目名称：中卫市食品药品检验检测中心仪器设备采购项目
3. 预算金额（元）：4460000.00 元
4. 最高限价（如有）：4460000.00 元
5. 采购需求：

采购标段	标的名称	数量	简要规格描述或项目基本情况	预算金额（万元）	备注
中卫市食品药品检验检测中心仪器设备采购项目	气相色谱-三重四级杆质谱联用仪	1	详见招标文件	164	进口
	气相色谱仪(配 FID、ECD 双检测器)	1	详见招标文件	38.5	进口
	顶空进样器	1	详见招标文件	19.5	
	离子色谱仪（全自动淋洗液发生装置）	1	详见招标文件	55	进口
	高精度智能数字旋光仪	1	详见招标文件	18	进口
	全自动电位滴定仪（不含自动进样器）	1	详见招标文件	22	进口
	全自动高通量平行浓缩仪	1	详见招标文件	15	进口
	全自动固相萃取仪	1	详见招标文件	40	核心产品
	台式均质器	1	详见招标文件	5.5	进口
	自动二氧化硫馏仪	1	详见招标文件	21	进口
	旋转蒸发仪	1	详见招标文件	7	进口

高温电阻炉（马弗炉）	1	详见招标文件	4.5	进口
-86℃超低温冰箱	1	详见招标文件	5.5	
冰柜	2	详见招标文件	1	
冷藏柜	4	详见招标文件	2.4	
生化培养箱	1	详见招标文件	0.9	
二氧化碳培养箱	1	详见招标文件	2.8	
高压灭菌器	1	详见招标文件	5	
拍打式均质器	1	详见招标文件	2.7	进口
控温摇床	1	详见招标文件	6.7	进口
多联不锈钢过滤系统（含泵）	1	详见招标文件	1.8	
自动瓶口分液器	1	详见招标文件	0.5	进口
多功能破碎机	1	详见招标文件	6.2	进口
紫外线分析仪	1	详见招标文件	0.5	
数量合计	28	预算合计	446	

6. 合同履行期限：45 日历天

7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：①根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕1181号）规定，对小型和微型企业产品的响应价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。没有按要求提供上述材料的将被认定为中小微型企业。②残疾人企业、监狱企业均视同为小型、微型企业，监狱企业应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件，残疾人企业应提供声明函，对报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。③按照《财政部国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库【2004】185号）、《财

部政部国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库【2006】90号）的规定，政府采购属于节能清单中产品时，在技术服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（以上政策只能享受一次价格扣除优惠）。

### 3. 本项目的特定资格要求：

- （1）营业执照副本；
- （2）法人授权委托书；
- （3）供应商需通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（提供以上两个网站查询页面截图并加盖公章，页面中的处罚日期不允许设置起始时间）。

查询渠道：通过“信用中国”网站及“中国政府采购网”查询；查询记录留存方式：分别截图打印两个网站上的查询结果并加盖投标单位公章；

注：按照财政部办公厅文件要求，投标单位应提供其投标主体的信用记录（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动（以开标当天采购人或代理机构打印查询结果为主要凭证）。

（4）投标人须提供进口产品生产厂家或中国总代理/本地区总代理商出具的授权书，如所投产品为国产产品可不提供。

（5）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（6）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；

**注：资质原件不递交，但必须保证投标书内所有资料清晰可辨，如出现模糊无法辨认的情况，评委有权视其为不合格资料。**

### 三、获取招标文件：

时间：2021年6月25日至2021年7月2日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；宁夏回族自治区政府采购网（www.ccgp-ningxia.gov.cn）；宁夏回族自治区公共资源交易网（www.nxggzyjy.org）

方式：电子下载

售价：0 元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年 7 月 19 日 9 时 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：中卫市公共资源交易中心

#### 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

根据《中卫市公共资源交易中心新冠肺炎疫情防控期间进场交易活动服务保障工作方案》的通知，为全力配合做好疫情防控工作，减少人员聚集，阻断疫情传播，本次招标项目投标人无须到现场参加开标活动，投标响应文件和样品的递交执行以下规定：（1）所有进入场地的人员均需佩戴口罩、接受体温检测、健康码和行程码查验。每家供应商只允许 1-2 人到场参与开标，开标后在场外等候或离场。（2）投标单位应随时关注宁夏回族自治区公共资源交易网、中国政府采购网、宁夏回族自治区政府采购网，如因自身原因未及时关注招标公告或变更（澄清、补充等）公告从而导致投标失败，其后果自行承担。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：中卫市市场监督管理局

地址：沙坡头区中央西大道 49 号

联系方式：15379698777

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：宁夏嘉诺德项目管理有限公司

地址：中卫市沙坡头区怀远路东侧黄河花园三期 68#楼 510

联系方式：0955-7650666

##### 3. 项目联系方式

采购人项目联系人：郭震

电 话：15379698777

代理机构项目联系人：梁佳棋

电 话：0955-7650666

## 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
1	采购人	采购人：中卫市市场监督管理局 联系人：郭震 联系电话：15379698777 地 址：沙坡头区中央西大道 49 号
2	代理机构	名 称：宁夏嘉诺德项目管理有限公司 联系人：梁佳棋 联系电话：0955-7650666 地 址：中卫市沙坡头区怀远路东侧黄河花园三期 68#楼 510
3	项目名称	中卫市食品药品检验检测中心仪器设备采购项目
4	采购地点	甲方指定地点
5	供货及安装期	45 日历天（具体期限以合同约定为准）
6	采购内容及要求	详见招标文件
7	供应商提出问题的 截止时间	响应文件提交截止时间前 5 日
8	采购人书面澄清的 时间	响应文件提交截止时间前 5 日
9	开标时间	2021 年 7 月 19 日上午 9 时 00 分
10	投标有效期	60 天
11	投标保证金	1. 投标保证金的金额：捌万元整（¥：80000.00 元） 2 . 投标保证金请交至：投标保证金缴纳账号为网上报名系统自动产生(投标人登陆网上报名系统后自动获取)，投标保证金缴纳证明（转账或电汇以平台开标现场打印入账明细为准，明细表未列单位视为未缴纳投标保证金，保函形式提交的以保函原件为准。） 投标保证金的形式： ① 转账形式：将汇款凭证的扫描件放入投标文件中相应位



序号	条款名称	编列内容
		<p>置。应在递交投标文件截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式，汇到招标文件指定的投标保证金账户。账户信息在投标人缴纳时由系统自动生成。以平台出具的投标保证金到账证明作为投标人是否按招标文件规定递交投标保证金的依据。投标人企业基本账户开户许可证上账号应与投标保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>②保险公司出具的投标保证保险（保单）形式：将扫描件放入投标文件中相应位置。</p> <p>投标保证保险（保单）的保险条款应当经中国保监会批准或备案。投标保证保险（保单）能够通过互联网且无需任何授权即可在相应保险公司的官方网站验证真伪，并在保函上写明网址，否则视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>③银行保函形式：将扫描件放入投标文件中相应位置。</p> <p>银行保函能够通过互联网且无需任何授权即可在相应银行的官方网站验证真伪，并在保函上写明网址，否则视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>④工程担保公司出具的担保保函形式：将扫描件放入投标文件中相应位置。担保保函能够通过互联网且无需任何授权即可在相应工程担保公司的官方网站验证真伪，并在保函上写明网址，否则视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>3 投标保证金有效期：与投标有效期一致。</p> <p>4、如采用保险（保单）、银行保函、担保保函等形式提交，其原件应在投标文件递交截止时间前单独密封递交至宁夏嘉诺德项目管理有限公司（中卫市沙坡头区怀远路东侧黄河花园三期 68#楼 510）</p>
12	履约保证金	<p>履约保证金：不超过中标金额的 10%。</p> <p>履约担保形式：本项目可采用下列形式提交</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、转账形式(电汇、银行转账)；</li> <li>2、保险公司出具的履约保证保险(保单)形式；</li> <li>3、银行保函形式；</li> <li>4、担保公司出具的担保形式。</li> </ol>
13	近年完成的类似业绩年份要求	2018 年 1 月 1 日至今

序号	条款名称	编列内容
14	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	2018年1月1日至今
15	是否允许递交备选投标方案	不允许
16	签字或盖章要求	法定代表人或其委托代理人签字、加盖单位公章。
17	响应文件份数	正本份数：壹份，副本份数：肆份
18	装订要求	正本与副本应分别胶装成册并编制目录，不得采用活页装订。 <b>建议供应商采用双面打印。</b> 此项并不作为实质性响应条款，亦不作为判断投标是否有效的条款。
19	密封封面上写明	项目名称： 项目编号：NXJND-2021-06 供应商名称： 在2021年 月 日 时 分前不得开启
20	是否退还响应文件	否
21	响应文件提交截止时间	2021年7月19日上午9时00分
22	递交响应文件地点	投标书递交至：中卫市公共资源交易中心(五楼开标室)
23	供应商在资格审查时应提供的资格证明文件	<p>(1) 营业执照副本</p> <p>(2) 法人授权委托书</p> <p>(3) 供应商需通过“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>) 和“中国政府采购网” (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 查询信用记录（提供以上两个网站查询页面截图并加盖公章，页面中的处罚日期不允许设置起始时间）</p> <p>(4) 投标人须提供进口产品生产厂家或中国总代理/本地区总代理商出具的授权书，如所投产品为国产产品可不提供。</p> <p>(5) 投标保证金证明</p> <p>(6) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违</p>

序号	条款名称	编列内容
		法记录承诺函； 注：资质原件不递交，但必须保证投标书内所有资料清晰可辨，如出现模糊无法辨认的情况，评委有权视其为不合格资料。
24	评审方法	本项目采用综合评分法。
25	评标委员会的组建	评标委员会构成：专家 4 人，采购人代表 1 人 投标专家确定方式：专家在开标前从公共资源交易中心专家库中随机抽取
26	质保期	合同约定
27	合同付款	合同约定
28	招标代理服务费	按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）有关规定执行。
29	质疑与投诉	详见招标文件第二章第（七）条
30	其他	采购进口产品时，应当坚持有利于本国企业自主创新或消化吸收核心技术的原则，优先购买向我方转让技术、提供培训服务及其他补偿贸易措施的产品。
31	政府采购强制采购： 节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购清单》（第 期）内的产品
32	政府采购强制采购： 信息安全认证	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
33	政府采购优先采购： 环境标志产品	本项目不适用
34	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： 对小型和微型企业产品的价格给予 6%~10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 6%，微型企业扣除 6%。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（其他优惠）：
35	支持监狱企业	专门面向监狱企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目（价格扣除）：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 6%~10% 的扣除，用扣除后的价

序号	条款名称	编列内容
		格参与评审。 本项目的扣除比例为：扣除 6%。 <input type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目（其他优惠）：
36	采购项目需要落实的政府采购政策	①根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，对 <b>小型和微型</b> 企业产品的响应价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。没有按要求提供上述材料的不被认定为中小微型企业。②残疾人企业、监狱企业均视同为小型、微型企业，监狱企业应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件，残疾人企业应提供声明函，对报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。③按照《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库【2004】185号）、《财政部 国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施的意见〉》（财库【2006】90号）的规定，政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。 中小企业，是指符合国家工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《中小企业划型标准规定》的企业（以上政策只能享受一次价格扣除优惠）。
37	验收标准和方法	1、运输、搬运、保险费用由供货商承担。 2、产品质量标准：招标文件有具体要求的，应符合招标文件要求；招标文件没有具体要求的，应符合我国国家有关技术规范和技术标准要求。 3、满足验收条件后，供货商应及时提出验收申请，采购人及时按照相关标准组织验收。 4、本项目所有货物的验收应按招标文件约定的质量标准进行质量验收。供货商提供的货物为目前最新货物。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。 5、验收中发现货物达不到质量标准或合同的规定，供货商必须及时免费更换全新的货物，并且承担由此给采购人造成的损失。
38	供应商不得参加投标	供应商存在下列情形之一的不得参加投标： 1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同

序号	条款名称	编列内容
		<p>供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>2、因违法经营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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。</p>
39	废标	<p>在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：</p> <p>1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；</p> <p>2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>3、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>4、因重大变故，采购任务取消的。</p> <p>废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。</p>
40	供应商串通投标	<p>有下列第 1 条至第 6 条情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：</p> <p>1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5、不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>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。</p> <p>7、供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；</p> <p>8、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；</p> <p>9、供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；</p> <p>10、供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；</p> <p>有上述第 7 条至第 10 条情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
41	投标无效	<p>供应商存在下列情况之一的，投标无效：</p>

序号	条款名称	编列内容
		1、未按照招标文件的规定提交投标保证金的； 2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的； 3、不具备招标文件中规定的资格要求的； 4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； 6、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
42	供应商处罚	供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任： 1、向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益； 2、中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同； 3、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同； 4、将政府采购合同转包； 5、提供假冒伪劣产品； 6、擅自变更、中止或者终止政府采购合同。 供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。
43	拒收投标文件	有下列情形之一的，采购人应当拒收投标文件： （一）投标文件逾期送达或者未送达指定地点的； （二）未按照招标文件要求密封的； （三）提交投标文件的申请人未通过资格预审的； （四）法律、法规、规章规定可以拒收投标文件的其他情形。 招标人应当如实记载投标文件的送达、密封和拒收等情况，并存档备查。
44	重新采购	发生下列情形之一，采购人应重新开展政府采购活动： 1、未确定中标或者成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。 2、已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另

序号	条款名称	编列内容
		<p>行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。</p> <p>3、政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。</p> <p>4、政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。</p> <p>5、若开标后有效投标不足三家，视为未引起有效竞争，应依法重新组织招标。</p> <p>政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照前款规定处理。</p>
45	成交供应商拒绝签订采购合同	<p>除不可抗力等因素外，成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《中华人民共和国财政部令第74号令》即《政府采购非招标采购方式管理办法》第三十六条第二款、第四十九条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。</p> <p>已确定成交供应商但采购合同尚未履行的，撤销合同，从合格的成交候选人中另行确定成交供应商，没有合格的成交候选人的，重新开展采购活动；</p>
46	成交供应商列入不良行为记录名单	<p>成交供应商有下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：</p> <p>1、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；</p> <p>2、成交后无正当理由不与采购人签订合同的；</p> <p>3、拒绝履行合同义务的。</p>

## 二、供应商须知

### (一) 总 则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于第一章《公开招标公告》中所叙述对中卫市食品药品检验检测中心仪器设备采购项目。

#### 2. 定义

2.1 采购人系指中卫市市场监督管理局。

2.2 供应商系指响应采购、参加报价竞争的法人单位或其它组织。

2.3 评标委员会系指由采购代理机构依法负责组织，由采购人和有关专家组成以确定成交单位的临时组织。

2.4 成交单位系指由评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应较强，综合竞争实力最优，取得与采购人签订合同资格的供应商。

2.5 采购合同中的“甲方”系指本项目的采购人，“乙方”系指本项目的成交单位。

#### 3. 条件

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 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；

3.6 政府采购法律法规规定的其他条件。

#### 4. 资格

详见前附表。

#### 5. 费用

5.1 供应商自行承担参加此采购活动的全部费用，不论采购结果如何。

#### 6. 投标有效期

6.1 响应文件的有效期为自投标截止时间起 60 个工作日。在此期间，凡符合招标文件要求的响应文件均保持有效；供应商的响应文件将受招标文件约束，如供应商被授



予合同，供应商不得拒绝。

6.2 原定投标有效期终止之前，若出现特殊情况，采购代理机构可以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求。

6.3 供应商必须以书面形式答复是否接受延长投标有效期的要求。供应商可以拒绝这种要求并撤回响应文件而不被没收投标保证金。接受投标有效期的供应商不允许修改其响应文件，但需要相应延长投标保证金的有效期。

6.4 本须知第7条关于投标保证金的规定适用于延长后的投标有效期。

## 7. 投标保证金

7.1 投标保证金是响应文件的组成部分，未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额不足以及未按招标文件规定交纳投标保证金的，采购人有权拒绝其投标。

7.2 供应商须交纳投标保证金：详见前附表。

7.3 采购代理机构在发放成交通知书后5个工作日内无息退还未成交供应商的投标保证金。成交供应商的投标保证金将在签订合同后5个工作日内无息退还。

7.4 供应商有下列情形之一的，不予退还投标保证金，有违法所得的，没收违法所得；情节严重的，报工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

7.4.1 供应商在招标文件规定的有效期内撤回其投标；

7.4.2 提供虚假材料谋取成交的；

7.4.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商恶意串通的；

7.4.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

7.4.5 成交供应商在规定期限内无正当理由不与采购人签订合同；

7.4.6 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；

7.4.7 供应商有前款7.4.2至7.4.5项情形之一的，成交无效。

7.4.8 合同期内如定点供应商因质量和价格问题被书面责令整改三次，甲方有权取消供应商供货资格；

7.5 采购人的利益因供应商的行为受到损害时，可从供应商投标保证金中获得补偿。

## (二) 招标文件

## 8. 招标文件的组成

- 8.1 公开招标公告
- 8.2 供应商须知
- 8.3 合同通用条款
- 8.4 技术要求
- 8.5 响应文件（格式）

## 9. 招标文件的澄清或修改

- 9.1 供应商有权要求采购人对招标文件中有关问题进行澄清。
- 9.2 供应商对招标文件有任何疑问，应于开标前 5 日以书面形式（加盖供应商公章，否则不予答复）向采购代理机构提出澄清要求，若没有，视为供应商对招标文件无任何异议。
- 9.3 采购人可以对已发出的招标文件进行必要澄清或修改。
- 9.4 为使供应商编写响应文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改和补充等内容进行研究，采购代理机构有权推迟投标截止时间，并将此变更以公告及书面形式通知所有报名供应商。

### （三）响应文件的编制

## 10. 投标使用的文字

供应商提交的响应文件以及供应商与采购人双方就有关投标事宜的所有来往函电均应使用中文书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号。

## 11. 响应文件的构成

### 一、投标函

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）

### 二、开标一览表

### 三、商务条款偏离表

附件 3-1 技术规格偏离表

### 四、供应商基本情况表

- 五、递交投标保证金有效证明
- 六、同类项目业绩一览表
- 七、技术方案、售后服务及保障
- 八、有利于供应商投标的其他资料及承诺

## 12. 响应文件的编制要求

12.1 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责，供应商一旦中标，其响应文件将作为合同的组成部分。

12.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，按照招标文件规定的格式要求编制响应文件。未按要求提交全部资料或响应文件没有对招标文件的要求做出实质性响应，评标委员会有权据此对其做无效处理。

12.3 供应商必须以人民币报价。

## 13. 本项目不接受联合体参与公开招标。

## 14. 证明所投标的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 供应商应提交招标文件要求提供的证明保证服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其响应文件的一部分。

14.2 供应商应注意：招标文件在技术要求中指出的技术服务要求标准仅作为说明并没有限制性；供应商可以在投标中选用替代标准，但替代标准要优于或相当于招标文件中技术规格要求的标准。

## 15. 响应文件份数和签署

15.1 供应商应按供应商须知前附表第 16 条规定份数递交响应文件。每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，由供应商的法定代表人或其授权代表正确签署。正本与副本必须一致。若正本与副本不一致，以正本为准。

15.2 响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

### (四) 响应文件的递交

## 16. 响应文件的密封和标记

16.1 制作响应文件时，供应商应当按照招标文件的规定的格式要求进行制作。如非必要，不得改动。且改动内容不得改变和降低招标文件要求的实质性内容。

16.2 响应文件应按照招标文件要求的顺序进行装订。

16.3 不按照招标文件要求制作响应文件的，供应商将自行承担评标委员会据此做出的一切可能的处理决定。

16.4 供应商应将响应文件的正本二份和副本肆份，即**正本单独装在一个密封袋中，所有副本再装在一个密封袋中**，并在封皮右上角标明“正本”或“副本”字样。

16.5 密封袋均应注明项目名称、项目编号、正本或副本及“请勿在 2020 年 月日 时 分（开标时间）之前启封”字样。

16.6 供应商应在密封袋上写明自己的名称和地址，以便其响应文件晚于投标截止时间送达采购人时，能原封退回。

#### 17. 供应商迟交的响应文件将原封退回

#### 18. 响应文件的补充、修改和撤回

供应商在投标截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或撤回，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容应当按招标文件要签署、盖章、密封、标记、发送，并作为响应文件的组成部分。

### （五）开、评标程序和原则

#### 19. 开标

（1）招标人将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织公开开标，投标人无需到现场，参加会议人员须签到以证明其出席。

（2）开标时，应当有推选的代表检查响应文件的密封情况，也可以由公证机构检查并公证。经确认无误后，由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、交货期、和响应文件的其他主要内容。

#### 20. 评标

（1）开标会结束后，评标随即开始。

（2）评标工作由为该项目专门组织的五人组成的评标委员会（以下简称评委会）进行。

（3）评委会按以下程序进行评标：

①由评标委员会对投标人进行资格审查

专家评委会到齐后，对投标人进行资格审查。

②响应文件初审。

③审查结束后对无效投标进行确认。

在审查的过程中，对不符合招标文件要求的投标人按无效投标处理，由评标委员会和投标人在无效投标确认登记表上签字确认。

④评标委员会打分及汇总（评标委员会进行打分、汇总）。

⑤确定（或推荐）中标候选供应商名单。

⑥评标委员会打分及汇总（评标委员会进行打分、汇总）。

⑦确定（或推荐）中标候选供应商名单。

⑧编写评标报告。

（4）对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 21. 评标过程的保密性

（1）开标后直到授予中标供应商合同止，凡是与标书审查、澄清、评价、比较以及授标建议等方面有关的情况，均不得向投标人或其他无关人员透露。

（2）在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

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

## 22. 定标

1、评标委员会根据综合打分排名；根据得分高低推荐第一名供应商为本项目的中标

供应商。

2、如果有多家（两家或两家以上）投标人综合得分相同时：

（1）综合得分小数点后保留数位延伸至三位确定。

（2）如果小数点后保留数位延伸至三位后得分依然相同时。根据投标人的报价得分确定。报价得分小数点后保留数位延伸至三位确定。

（3）如果报价得分也相同时，根据评标委员会样品评价得分的平均分排名。

（4）如果样品评价得分的平均分也相同时，根据评标委员会得分的平均分排名。

### 23. 中标公告和中标通知书

1. 中标结果将在发布招标公告的指定媒介上公布，公告内容包括招标项目名称、中标供应商名单、评标委员会成员名单、招标人名称和电话。

2. 在发布中标公告 3 个工作日后，招标人将向中标供应商发出中标通知书；中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力，并同时网上公示所有未中标供应商。

## 24 评标方法：综合评分法

## 24.1 评标细则

## 24 评标方法：综合评分法

## 24.1 评标细则

序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价	40 分	<p>供应商的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×40。</p> <p>评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。除低于合理成本价的投标报价被拒绝外，最低报价得 40 分。得分结果由高分到低分依次排列为各自最终报价得分。</p> <p>评标小组有权判定明显低于成本的不合理超低价投标是无效投标，将不计入基准价计算。</p>
2	商务标响应情况	5 分	<p>不能实质性满足招标文件商务条款要求的为无效标书。满足招标文件商务条款的得 3 分。以此为基础，投标人商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加 1 分，加至标准分为止。（满分 5 分）</p>
3	技术标响应情况(技术指标、参数)	38 分	<p>带“▲”号的为重要技术指标、要求，不能实质性满足的视为无效投标。</p> <p>投标人满足招标文件所有技术指标、参数要求的得 20 分，以此为基础，投标人一般重要技术指标、参数（★）优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 0.5 分，加分至标准分时为止；投标人一般重要技术指标、参数（★）低于招标文件规定的，每有一项减 1 分，减完为止；投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 0.5 分，减完为止。（满分 25 分）</p> <p>（注：招标文件中带“▲”为重要技术参数，带“★”为一般技术参数，以上两种标记参数满足或优于，需提供加盖公章的相关证明文件，否则不得分。对通过提供虚假材料中标者，货到验收技术参数与投标文件不符时，中标无效，采购方可以拒收货，拒付款，并且供货方必须承担相应的法律责任。）</p> <p>根据供应商项目实施方案进行综合评分：（满分 13 分）</p> <p>（1）实施方案完整，内容具体，有效可行，满足采购人需求的得 10-13 分；</p> <p>（2）实施方案内容基本完整，满足采购人部分使用需求的得 4-10 分。</p>

			(3) 实施方案不完整, 不能满足采购人需求的得 (0-2) 分。
4	相关业绩	5 分	近三年每有一项类似业绩的得 1 分, 得够标准分为止; 注: 以上相关业绩资料需提供中标通知书及合同复印件, 并加盖投标人鲜章, 否则不得分。
5	售后服务	12 分	投标人针对本项目应提供详细售后服务方案及完善的售后服务体系售后服务方案及售后服务体系优秀的得 8-12 分, 良好的得 5-7 分, 一般的得 1-4 分。未提供相关售后服务方案的不得分。

**注: 投标报价适用政策:** ①根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕1181号)规定, 对小型和微型企业产品的响应价格给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。没有按要求提供上述材料的, 不被认定为中小微型企业。②残疾人企业、监狱企业均视同为小型、微型企业, 监狱企业应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业证明文件, 残疾人企业应提供声明函, 对报价给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审(两项政策只享受一次价格扣除)。

#### 24.2 投标人出现下列情况:

##### 1. 投标人出现下列情况之一的, 按无效投标处理:

- (1) 应交而未交投标保证金的。
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的。
- (3) 不具备招标文件规定资格要求的。
- (4) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

##### 2. 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予以废标:

- (1) 发生影响采购公正的违法、违规行为的。
- (2) 投标人的报价均超出了采购预算, 采购人不能支付的。
- (3) 因重大变故, 采购任务取消的。
- (4) 供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的

3. 投标人有下列情形之一的, 招标人有权对其进行经济处罚并列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照。构成犯罪的, 依法追究刑事责任:



(1) 对投标人提供虚假材料、样品谋取中标的，不按照招标文件和中标供应商的招标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的，依据中华人民共和国财政部第 18 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，中标无效。且处以中标金额 1% 以下的罚款，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告。

(2) 投标人中标后无正当理由不与采购人签订合同的，将中标项目转让给他人，或者在招标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的，拒绝履行合同义务的，依据中华人民共和国财政部第 18 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金、履约保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

(3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。

(4) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的。

(5) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

(6) 在招标过程中与采购人进行协商谈判的。

(7) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

(8) 投标人实际供货与投标时所投样品不符合的。

(9) 投标人有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第七十四条规定的其他情形的，依据该条规定的处罚办法处罚。

投标人有上述第 3 项情形之一的，中标无效。

## (六) 授予合同

### 26. 合同的授予

26.1 采购人应当按评标委员会推荐的成交候选供应商中按照评审得分由高到低顺序确荐选取 1 名成交供应商。

### 27. 中标公告和中标通知书

27.1 成交结果将在发布招标公告的媒体上公布，公告内容包括招标项目名称、成交供应商名单、评标委员会成员名单、采购人名称和电话。

27.2 在发布成交公告 1 个工作日后，对成交结果没有质疑的情况下采购代理机构将向成交供应商发出中标通知书，中标通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

### 28. 合同签订及履约

28.1 成交供应商与采购人签订合同时，须向采购人提供招标文件要求的重要资质证明材料原件；采购人在验证成交供应商资质证明材料后，方可与该成交供应商签订合同。

28.2 成交供应商应按中标通知书指定的时间与采购人签订合同。

28.3 成交供应商有下列情形之一的，投标保证金不予退还，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(1) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在响应文件中未作说明，且未经采购人同意，将中标项目分包他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。



地址： 邮编：

**(二) 质疑项目基本情况质疑项目的名称：**

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称： 采购文件获取日期：

**(三) 质疑事项具体内容**

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

**(四) 与质疑事项相关的质疑请求请求：**

签字(签章)： 公章： 日期：

**二、投诉书范本**

**(一) 投诉相关主体基本情况：**

投诉人： 地 址：

邮 编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮 编：

被投诉人 1：

地 址： 邮 编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地 址： 邮 编：

联系人：

联系电话：

**(二) 投诉项目基本情况**

采购项目名称：

采购项目编号：

包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

**(三) 质疑基本情况**

投诉人于 年 月 日, 向 提出质疑, 质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

**四、投诉事项具体内容**

投诉事项 1： 事实依据：

### 第三章 合同文本（仅供参考）

项目名称：

合同编号：

招标编号：

买 方：

卖 方：

买卖双方通过政府采购招标活动，经评标委员会评审，招标采购部门确认，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方责任，确保合同内容的顺利履行，买卖双方商定同意按如下条款和要求签订本合同：

#### 一、标的物

《标的物明细表》。

合同金额：人民币¥ 元（大写： 元整）为货物到达指定地点，安装、调试完成，达到本合同约定要求的全部费用。

#### 二、质量保证

1、卖方提供并交付货物的名称、规格、型号、数量、产地等应与投标文件一致，达到技术规格和参数要求，是未使用过的，全新的合格产品。

2、卖方所提供的货物要安全可靠，在正常使用情况下，不对使用者及环境造成危害。如因产品质量或标示不明确造成损失的，由卖方负责，买方保留依法索赔的权力。

3、卖方应保证其货物在正确安装、使用和保养的条件下，其使用寿命期达到产品质量要求；并在货物最终验收后的质量保证期内，对因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何问题或故障负责，费用由卖方负担。

4、在质量保证期内，卖方在接到买方“产品质量问题书面通知”七个工作日内，免费维修或更换有问题的货物或部件。在规定时限内，产品质量问题仍得不到卖方解决的，买方有权单方采取补救措施，由此产生的一切费用由卖方全部承担。

#### 三、专利权

卖方应保证提供给买方的货物的各项专利、知识产权等符合我国及国际有关法律要求。凡因上述问题与第三方发生任何纠纷与买方无关。因此而产生的侵权或法律纠纷均

由卖方承担。

#### 四、包装要求及运输方式

货物的包装和运输方式由卖方确定，所发生的一切费用由卖方负责。包装必须符合国际标准或行业要求，保证买方收到的货物无任何损伤。否则，因此造成的损失由卖方承担。

#### 五、交货时限及安装

本合同签订之日期起 日内标的物交于买方指定地点。买方应于卖方交货前，准备好设备安装场地及必要条件（场地、水、电）等，在具备安装条件下，于 10 日内完成货物的安装与调试工作。因买方原因造成卖方无法按合同约定交货或安装的，则卖方免责。

#### 六、货物验收

卖方完成货物的安装并达到使用要求后，可向使用单位提出货物验收申请，买方在 5 个工作日内组织验收，验收合格的出具《验收报告》，验收不合格的限期整改，至合格为止并出具《验收报告》。

#### 七、付款条件

买方凭货物《中标通知书》《合同》《验收报告》原件及相关资料和货物发票等办理付款事宜。买方依据前述资料及卖方汇款凭证向其支付合同金额的 90%，合计 ¥ 元；在货物验收合格 12 个月后无质量问题（使用人、项目负责人签字确认），同时提交货物《中标通知书》《合同》《验收报告》、汇款凭证复印件及质保金收据后，买方 30 天内支付卖方货物质保金 ¥ 元。

#### 八、保修及售后服务

卖方所供货物，从验收合格并交付使用之日起，开始计算质保期，卖方承诺质保期为 个月，凡在质保期内，因货物质量或安装等原因出现的问题，由卖方负责维修，所发生的费用均由卖方承担，如卖方不履行保修义务，由此给买方造成的损失由卖方给予赔偿；超过质保期所发生的问题，卖方负责维修，费用由买方承担，卖方终身提供有偿维修服务。

#### 九、违约责任

- 1、双方均应遵守上述条款，未按上述条款执行的，将被视为违约。
- 2、合同生效后任何一方终止合同（不可抗力除外），终止方按货物总金额 20%赔偿给被终止方。
- 3、如所交付的货物中有不满足投标文件中所承诺的货物型号、规格、技术要求或不是投标文件中货物的制造商，卖方应按买方要求换货，但时间不超过 15 天（免税进口设备另行约定），否则从超过之日起，每日按应换货物金额的千分之三收取违约金。在设备正常使用过程中，如因产品质量问题给买方造成损失的，卖方应承担由此给买方造成的全部损失，并按买方要求采取措施直至达到要求。
- 4、如买方未在合同约定时间内对标的物进行验收，则按合同应付款的每日千分之三违约金计算给卖方作出赔偿；如卖方未在合同约定交货期内按时交货，则按未交付货物金额的每日千分之三违约金计算给买方作出赔偿。

#### 十、合同仲裁

在合同履行期间，买卖双方应严格按照公平、公正的原则，维护买卖双方的合法权益。在合同履行期间所发生的一切争端，买卖双方应通过友好协商的办法加以解决。自协商之日开始的 30 天内仍得不到解决，双方可将争端提交合同签约地的工商行政部门仲裁，仲裁为终局裁决，对双方均有约束力。

#### 十一、其它事项

合同经买卖双方法人或授权代表人签字盖章后即生效。买方的招标文件、卖方的投标文件、承诺书为本合同不可分割部分。本合同一式 6 份（买方合同签订部门 3 份、货物使用单位、卖方、招标公司各 1 份），具有同等法律效力。

买方（盖章）：

卖方（盖章）：

买方授权代表人签字：

卖方法人（代表人）签字：

买方地址：

地址：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

信用代码：

电话：



## 第四章 技术参数及要求

序号	设备名称	技术指标要求	数量	单位
1	气相色谱-三重四级杆质谱联用仪 (进口)	<p>1. <b>用途要求:</b> 农残及其它有毒有害物质的痕量筛查和定量检测。</p> <p>2. <b>技术规格和性能要求:</b></p> <p>(1) 工作条件</p> <p>①电源:220V, 50Hz;</p> <p>②温度:操作环境 20℃ -35℃;</p> <p>③湿度: 操作状态 25-50%, 非操作状态 20-80% 。</p> <p>(2) 性能指标要求:</p> <p>①气相色谱仪:</p> <p><b>柱箱:</b></p> <p>a. 柱箱温度: 室温上 5℃-450 ℃, 19 梯度/20 平台程序升温。</p> <p>b. 升温速率: 最大升温速度 100℃/min, 以 0.01 ℃ /min 增加。</p> <p>c. 降温速率: 从 450℃ 降至 50℃&lt;220 秒 。</p> <p>d. 控温准确性: 0.01℃。</p> <p>e. 气相主机应具有彩色电容触摸屏操作界面, 应具有多种用户操作界面, 即软件、彩色触摸屏和浏览器等界面, 用户无论在实验室还是远程均可自在操作和监控仪器的状态。仪器的电子压力控制模块具有在线过滤器, 可以大幅减少油气和机械杂质对于系统的干扰, 减少仪器停机时间. 气质联用中, 不仅可以从软件上监控质谱状态, GC 彩色触摸屏上也可以显示质谱参数。例如分子涡轮泵转速, 离子源温度和真空状态等关键参数, 便于用户及时了解仪器运行状态。</p> <p>f. 气相主机操作系统包含≥四种不同操作语言, 适合不同客户需求。</p> <p><b>流路控制系统:</b></p> <p>a. 最大压力设定范围: ≥0-150 psi, 压力设定精度: ≤0.001psi。</p> <p>b. 压力设定精度: ≤0.001 psi。</p> <p>c. 流量设定范围: 0-1000mL/min。</p> <p><b>毛细柱分流/不分流进样口 (应具有电子压力控制功能):</b></p>	1	套

		<p>a. 最高使用温度：400℃。</p> <p>b. 电子参数设定压力，流速和分流比，分流比最高 12500:1。</p> <p>②具有柱中和柱后反吹功能，并可同时实现更换色谱柱真空锁定功能；且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立的软件进行。（<b>需提供软件中柱前、柱中和柱后反吹条件优化和设定窗口的截屏并加盖投标人公章</b>）</p> <p>③液体自动进样器</p> <p>★a. 样品瓶位数：≥165 位</p> <p>b. 液体进样量范围：通常介于 0.1-40 μL 之间</p> <p>c. 进样速度：多种模式。</p> <p>④质谱部分</p> <p>▲a. 质量数范围：10-1000 m/z。</p> <p>★b. 分辨率：0.4~3 amu 分辨可调</p> <p>c. 无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-280uA</p> <p>★d. 仪器检测限指标及灵敏度（验收指标）：IDL(MRM)：≤4fg, 10fg OFN 连续 8 次进样。（<b>需要提供柱子规格为 5MS 30mx0.25mmx0.25um, 氦气为载气，进样量为 10fg OFN 连续进样 8 次的 IDL 的安装报告 5 份并加盖投标人公章作为证明材料</b>）</p> <p>e. 碰撞池具有氦气消除功能，可有效消除载气氦气所带来的背景噪音干扰，氦气消除气体流量范围在 0~5.0 ml/min 可调。</p> <p>f. 扫描速率：最大 800 个 MRM/秒，最小 SRM 扫描时间：0.5ms。</p> <p>g. 最大离子化能量：280eV。</p> <p>h. 离子源：配置 EI 源，独立控温，最高温度可到 350℃。</p> <p>i. 四极杆质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达 190℃(非预四极杆加热)。</p> <p>j. 气质接口温度：独立控温，最高温度可到 350℃。</p> <p>k. 扫描功能:全扫描(Full Scan)、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)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式(SRM)。</p> <p>质谱工作站同时具有分段扫描功能和 dMRM 功能。（<b>需提供软件截图加盖投标人公章证明</b>）。</p> <p>⑤数据处理系统</p> <p>▲a. 软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>b. 通用谱库：NIST20 谱库和化学结构式库。(不少于 24 万张)</p> <p>c. 二级质谱 MRM 数据分析应用套件：包含超过 1100 种农药和环境污染物的 MRM 数据库，每个化合物提供经保留时间锁定的确切保留时间，同时每个化合物包含不少 5 个 MRM 离子对数据。同时还包含 8 种不同基质(至少包含多水、多糖、多淀粉、多色素、多油、高有机酸、茶叶和洋葱 8 种基质)中 7000 对 MRM 离子对信息，目标化合物自动查找软件、化合物自动分组软件、驰豫时间自动优化软件及应用方法开发用农药残留标准品溶液。</p> <p><b>3. 配置要求</b></p> <p>(1) 三重四极杆质谱主机(EI)，数量 1</p> <p>(2) 质谱端氢气单独通道及气体流量控制器，数量 1</p> <p>(3) 气相色谱主机，数量 1</p> <p>(4) 分流不分流进样口(含电子流量控制)，数量 1</p> <p>(5) 色谱柱前、柱中及柱后反吹组件(包括反吹硬件、独立的电子流量控制和阻尼柱等)，数量 1</p> <p>(6) 自动进样器≥160 位，数量 1</p> <p>(7) 超过 1000 种农药和环境污染物的 MRM 数据库，数量 1；</p> <p>(8) NIST20 谱库，1 套；</p> <p>(9) 换柱真空不卸包，数量 1；</p> <p>(10) 色谱柱，6 根；包含：其中 VF-1701ms 色谱柱 2 根，DB-35ms 色谱柱 2 根，HP-5ms 色谱柱 2 根</p> <p>(11) 样品瓶，5000 个：预切口瓶 1000 支，原装瓶 4000 支。</p> <p>(12) 衬管，50 支；分流衬管 20 支，不分流衬管 30 支。</p> <p>(13) 石墨垫，100 个；进样隔垫 5 盒(10 包/盒)，色谱柱接头石墨压环 5 盒(10 包/盒)。</p> <p>(14) 进样针，20 支；</p> <p>(15) 不间断延时电源 1 套；延时可达 4 小时以上。</p> <p>(16) 针对 GB23200.113-2018 国标农药标样；</p> <p>(17) 与设备匹配的电脑、打印机，一套；运行内存 8GB，处理器：i7，硬盘储存 16TB。</p> <p>(18) 高纯氮气(含减压阀)、高纯氦气(含减压阀)各一套。</p>		
2	气相色谱仪(配 FID、ECD 双检测	1. 工作条件要求:	1	套

	<p>器) (进口)</p>	<p>(1) 电源: 220V, 50Hz                  (2) 温度: 操作环境 15°C-35°C;                  (3) 湿度: 操作状态 25-50%, 非操作状态 10-90%</p> <p><b>3. 技术性能要求:</b></p> <p>(1) 主机</p> <p>★①保留时间重现性: &lt;0.0008min, 峰面积的重现性: &lt;0.6% RSD。                  ②电子流量控制 (EPC): 所有流量、压力均可以电子控制, 以提高重现性, 13 路电子流量控制                  ③压力调节: 0.001psi。                  ④大气压力传感器补偿高度或环境变化。                  ⑤程序升压/升流: 5 阶。                  ⑥具有 4 种 EPC 操作模式: 恒温, 恒压, 程序升压, 程序升流。                  ⑦扩展功能: 可以同时安装四个检测器, 非插拔式。</p> <p>(2) 炉箱</p> <p>①操作温度: 室温以上 4°C 至 420°C。                  ②温度设定: 1°C, 程序升温间隔 0.1°C。                  ③升温速度: 0.1°C -110°C / min (最大)。                  ④程序升温: 19 阶, 20 个温度平台。                  ⑤稳定性: &lt; 0.01°C。                  ⑥温度准确度: ± 1%。                  ⑦炉箱冷却速度: 450°C 到 50°C, 240 秒                  ⑧最大运行时间: 999.99 分钟</p> <p>(3) 毛细柱分流/不分流进样口 (具有电子压力控制功能):</p> <p>①最高使用温度: 400°C。                  ②电子参数设定压力, 流速和分流比, 分流比最高 12500:1。                  ③压力设定范围: 0-150psi; 压力设定精度: 0.001psi。                  ④最大载气流量: 1000ml/min                  ⑤流量范围: 0-500mL/分钟 N2, 0-1250mL/minH2 or He</p> <p>(4) 氢火焰离子化检测器 (FID)</p> <p>★①最低检测限: &lt;1.2 pg C / sec                  ②温度范围: 1°C 步进可达 450°C                  ③自动灭火检测, 自动点火, 自动调节点火气流</p>		
--	----------------	---	--	--

		<p>④线性范围：&gt;107                  ⑤数据采集频率：900HZ                  (5) 电子气路控制电子捕获检测器 (ECD)                  ★①最低检测限：&lt; 3.9fg/mL (林丹)                  ②微量池设计可最大程度减小污染并优化灵敏度。                  ③最高使用温度：420℃                  ④放射源：&lt;15mCi 的 63Ni 作为电子源                  ⑤动态范围：&gt;5×10<sup>4</sup> (林丹)                  (6) 自动进样器                  ①样品容量：≥45 位                  ②进样量范围：0.1~50ul                  ③进样量线性：≥99%</p> <p><b>4. 配置要求</b></p> <p>(1) 气相色谱主机，1 套；                  (2) 毛细进样口，2 个；                  (3) ECD 检测器，1 个；                  (4) FID 检测器，1 个；                  (5) 液体进样器，1 套；                  (6) 化学工作站，1 套；                  (7) 工具包，1 套；                  (8) 进样针，10 个；                  (9) 石墨垫，20 个；进样隔垫 5 盒 (10 包/盒)，色谱柱接头石墨压环 5 盒 (10 包/盒)。                  (10) 脱氧脱水管，1 根；                  (11) 色谱柱，4 根；                  (12) 柱切割器，4 个；气路管切刀 1 个                  (13) 电脑打印机，1 套；电脑配置：运行内存 8GB，处理器：i7，硬盘储存 2TB                  (14) 空气、氢气、氮气钢瓶及减压阀，各 1 套；全自动空气源 1 套，氢气发生器 1 套。</p>		
--	--	--	--	--

3	顶空进样器	<p><b>1. 主要技术性能要求</b></p> <p>(1) 工作环境</p> <p>①电源：220V, 50Hz 电源、环境温度：5-32℃、环境湿度：5%~75%RH</p> <p>(2) 技术性能指标</p> <p>▲①样品恒温器：≥15 位智能重叠加热位</p> <p>★②进样方法：静态-动态补偿。采用单针双流路及气路选择技术，实现动态和静态顶空功能。压力补偿进样。在进样过程中，保证样品瓶的压力不下降，确保被分析样品快速的转移，避免气体样品阀或注射器进样中发生二次平衡而带来的样品的扩散稀释。进样量可以按时间程序设定，无需硬件的更改。</p> <p>★③数据审计追踪功能，保证仪器实验数据不可更改，可追溯。</p> <p>★④由它直接进样能使气相 FID 检测水中 1ppb 的苯</p> <p>★⑤支持远程遥控功能，通过网络连接 IOS 移动设备，实时在线监测仪器运行情况，修改仪器参数设置等。</p> <p>⑥样品容量：≥40 个样品位的样品盘。</p> <p>⑦顶空瓶体积：20ml</p> <p>⑧样品加热：整体铝块加热炉。能精确地控制对每个样品的加热温度和时间。软件自动计算优化样品的重叠加热及平衡时间，保证每一个样品被提取前加热恒温时间是一致的，具有极好的重现性。</p> <p>⑨样品温度：40℃ 至 180℃ 间设定，1℃ 变化，也可于常温运行。</p> <p>⑩提取温度（进样针）：40℃ 至 210℃ 间设定，1℃ 变化，也可于常温运行。</p> <p>⑪传输线长度：1m</p> <p>⑫传输线温度：40℃ 至 210℃ 间设定，1℃ 变化，也可于常温运行。</p> <p>进样量：参数设定—时间控制</p> <p><b>操作模式：</b></p> <p>a. 气体置换 (Purge mode) ——对于一些特殊样品，气体置换模式提供了样品处理前顶空瓶内空气置换，防止样品高温氧化，避免了样品的变性，影响分析质量。</p> <p>b. 恒定模式 (Constant mode) ——恒温时间恒定模式是一个标准操作模式。在这个模式中，样品瓶在被分析之前被加热恒温相同的时间。</p> <p>c. 渐进模式 (Progressive mode) ——恒温时间渐进模式，对于相同样品的恒温时间，后面一个的恒温时间比前面一个成等差级数增加。这个功能也可以用于反应动力学研究。</p>	1	套
---	-------	---	---	---

		<p>d. 多次提取模式(MHE mode) ——多次提取模式，样品被重复性地恒温、加压提取和放空，此模式是分析定量使用的，对于分析不溶解样品的挥发性成份是非常有用的。如样品不能直接进行顶空气相色谱定量，由于它不能制备成参考溶液。这一功能用于方法开发并且对于难于定量的固体样品特别有用。</p> <p>e. 常温模式——对于沸点低于常温的样品，用常温模式能有效的解决自动处理，进样的过程，保证数据的稳定性和重现性。</p> <p>高压进样功能：通过参数设定（不需增加硬件）即可实现高压进样方式，完全避免二次进样的可能。</p> <p>⑬样品适应性：具有很强的抗酸碱腐蚀的能力，在分析极性物质、挥发性有机酸，含硫化合物，胺类和其它含氮化合物均能获得良好的结果。</p> <p>⑭全流路自动泄漏测试：用户选定泄漏测试，仪器进入全流路泄漏测试（包括样品瓶在内），最大限度地保证仪器的可靠性。</p> <p>⑮软件中、英文可选，触摸屏操作控制、密码保护，可存储和调用 10 个方法。</p> <p>⑯序列运行：为仪器的使用提供了极大的方便性，能调用任意一个方法，开机即可启动运行，系统自动平衡；可存储和运行 10 个用户定义的序列。</p> <p>⑰具有通用的接口，可与任何气相色谱连接。</p> <p>⑱故障报警：报警及报警日志为仪器的正常运行和维护提供了保证。</p> <p>⑲标准相对偏差%RSD≤1.5 %（气相色谱仪必须更好的稳定性），0.4%乙醇水溶液(N=10)。</p> <p><b>3. 配置要求：</b></p> <p>（1）自动顶空进样器-主机， 1 台；与电脑交互界面，电脑可操控软件 1 套（仪器操作软件 1 套，电脑及工作站 1 套）；</p> <p>（2）加热传输线，1 根；</p> <p>（3）顶空-气相色谱仪通讯电缆，1 根；</p> <p>（4）20ml 顶空瓶、瓶垫、铝盖，各 400 个；</p> <p>（5）GC 接口，1 个；</p> <p>（6）压盖器、起盖器，各 1 套。</p>		
4	离子色谱仪(全自动淋洗液发生装置)（进口）	<p><b>1. 技术要求</b></p> <p>（1）离子色谱系统，包括高压 PEEK 泵，内置电动六通阀，阴阳离子保护柱分析柱，阴阳离子抑制器和电导检测器，自动进样器。</p> <p>（2）标配漏液传感器，实时监控泵、色谱柱、六通阀和电导检测器及管路的连接</p>	1	套

		<p>状态。</p> <p>(3) 色谱泵</p> <p>★①密封圈清洗：独立的在线密封圈清洗室，可升级密封圈自动清洗系统，与分析同步进行，减少密封圈的磨损，延长泵的维护周期，（提供密封圈清洗室图片或软件截图并加盖投标人公章）</p> <p>②高性能/低脉冲高压双柱塞泵，泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质，适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。</p> <p>③配置泵前真空脱气</p> <p>④流速范围：≥4.00 mL/min。</p> <p>★⑤最大耐压：≥4500psi。（提供证明材料并加盖投标公章）</p> <p>⑥压力脉冲：&lt;系统压力的 1.0%。</p> <p>⑦流速设定值误差：&lt;0.2%，需提供计量院出具的型式评价报告，以实际报告结果为准。</p> <p>⑧流速稳定性误差：&lt;0.1%，需提供计量院出具的型式评价报告，以实际报告结果为准。</p> <p>⑨配置淋洗液截止阀</p> <p>(4) 色谱柱</p> <p>★①无需外加酸（包括但不限于硫酸、硝酸、盐酸、甲基磺酸等）进行化学再生阴离子色谱分析柱：柱容量不小于 200 μeq/根，最大耐压≥3000psi，兼容氢氧根</p> <p>②淋洗液梯度洗脱。</p> <p>③Cl<sup>-</sup>：NO<sub>2</sub><sup>-</sup>的分离能力可达到 10000:1，适用于高氯基体样品中痕量亚硝酸盐的分析。</p> <p>(5) 柱温箱</p> <p>①温控范围：30℃- 60℃。（最低为环境+5℃）</p> <p>②原装进口内置柱温控模块。</p> <p>③具有样品和淋洗液预加热功能。</p> <p>(6) 抑制器（原厂生产阴离子抑制器）</p> <p>①抑制背景总电导小于 5.0 μS</p> <p>②自动电解连续再生微膜抑制器</p> <p>(7) 电导检测器</p> <p>①类型：数字信号控制处理器，当检测 μg/L 级到 g/L 级不同浓度的离子时，输出</p>		
--	--	---	--	--



		<p>信号可直接数字拓展，无需调整量程，输出值应为直接的电导信号。</p> <p>②全程信号输出范围：0-15000 <math>\mu</math>S/cm。</p> <p>③电导池控温范围：30℃-55℃。（最低为环境+7℃）</p> <p>④电导池电极材料：钝化 316 不锈钢。</p> <p>⑤电导池体材料：化学惰性聚合材料。</p> <p>⑥电导池温度稳定性：<math>\leq 0.001^\circ\text{C}</math>。</p> <p>⑦检测器分辨率：<math>\leq 0.0035\text{nS/cm}</math>。</p> <p>⑧检测器耐受最大压力：<math>\geq 8\text{MPa}</math>。</p> <p>⑨信号采集频率：信号采集频率可调，且最大采集频率不低于 80Hz 。</p> <p>（8）操作软件</p> <p>①操作界面模拟 Microsoft®office 操作系统，易于学习和操作</p> <p>②基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据。</p> <p>③可导出 txt 格式原始数据，以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 PDF、EXCEL、cmbx、AnDI 等格式数据，方便数据读取和传输。</p> <p>④具有色谱峰智能积分功能，提供多种可视化的积分方式，一键选择即可完成智能积分，多种积分方式灵活快速切换。</p> <p>（9）自动进样器</p> <p>★①自动进样器带有样品盘保护罩，降低外界环境对样品的影响。</p> <p>②样品位：<math>\geq 45</math> 个。</p> <p>③具有进样清洗位。</p> <p>④能够自动检测到样品盘中样品瓶的存在与否。</p> <p>⑤进样模式：支持定量环或浓缩柱模式。</p> <p>⑥上样速度：0.1-5.0 mL/min。</p> <p>⑦进样器可耐压达 100psi。</p> <p>（10）在线电解淋洗液发生器</p> <p>★①梯度精度：<math>&lt; 0.25\%</math>，需提供 0.1-100mmol/L KOH 缓慢变化的梯度色谱图及 6 针重复性谱图及计量院出具的型式评价报告作为证据。</p> <p>②梯度产生：高压梯度，梯度产生在泵后高压区，梯度延迟体积小，梯度延迟时间短。</p> <p>③梯度准确度：<math>&lt; 0.2\%</math>，需提供计量院出具的型式评价报告作为证据。</p> <p>④提供等度和高压浓度梯度。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>⑤产生方式：利用电解水产生的 H<sup>+</sup>或 OH<sup>-</sup>在线生成酸性或碱性淋洗液，而非通过加液单元进行不同溶液间的在线混合或稀释产生。</p> <p>⑥支持 KOH、LiOH、NaOH、MSA 和 K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 等多种电解淋洗液发生罐选择。</p> <p>⑦标配连续电解自动再生捕获柱，进一步净化淋洗液。</p> <p>⑧标配高压自动脱气装置，进行淋洗液脱气。</p> <p>⑨工作站软件控制：在工作站软件仪器控制界面/仪器方法中直接输入所需淋洗液浓度，而非编写百分比等其他非浓度参数。</p> <p>(1) 色谱泵一套；</p> <p>(2) 在线脱气机一套；</p> <p>(3) 电导检测器一套；</p> <p>(4) 柱温箱一套。</p> <p>(5) 自动进样器一套</p> <p>(6) 在线淋洗液发生器一套</p> <p>(7) 阴离子抑制器一套</p> <p>(8) 阴离子色谱柱及保护柱两套</p> <p>(9) 水中氟、氯、硝酸根、硫酸根、磷酸根混合标准开机测试溶液一套</p> <p>(10) 样品瓶和盖 500 个；溶液储存瓶：10 个；塑料容量瓶 1000mL：10 个</p> <p>(11) 仪器操作软件一套；</p> <p>(12) 工作站一套，电脑一台配置：运行内存 8GB，处理器：i7，硬盘储存 1TB，激光打印机一台。</p>		
5	高精度智能数字旋光仪（进口）	<p><b>1. 技术参数要求</b></p> <p>▲（1）测量范围：旋光度：≥-89.9° ~ +89.9° 。</p> <p>★（2）控温：15℃~35℃,准确度：±0.1℃。</p> <p>★（3）控温精度 0.15℃。</p> <p>★（4）仪器可组成一套全自动测量的组合系统。-即与折光联用在同一操作界面显示显示折光参数、旋光参数，对样品系统的表征和质量控制。</p> <p>（5）测量精度：旋光度：≤±0.001°（全量程范围内）。</p> <p>（6）旋光仪测量结果可显示：旋光度、比旋光、浓度及其它。</p> <p>（7）仪器配置采用帕尔贴控温，环绕型加热或制冷，温度均匀性好。帕尔贴控温可与旋光管分开，方便清洗。</p> <p>（8）仪器配置无线智能识别模块，对旋光管及标准石英管进行自动识别和配置。将</p>	1	套

		<p>对旋光管长度, 编号, 样品温度, 标准石英管等相关数据信息自动、无线传输到旋光仪主机中。避免人为选择或输入错误造成的测量错误。</p> <p>(9) 测量波长: 589nm, 满足各国药典及国家标准方法测定要求。</p> <p>(10) 光源: LED 光源, 平均使用寿命超过 100,000 小时。</p> <p>(11) 仪器采用 6.2 英寸以上 TFT 彩色触摸屏 WINDOWS 工业版系统, 配备 4 个 USB 接口, 配备网络接口, 配备外接触摸屏接口, 可采用外接触摸屏, 鼠标, 键盘控制仪器。</p> <p>(12) 仪器具有中文操作界面, 仪器内置 21 CFR Part11, 无需外置电脑实现, 符合 GMP 规范及 FDA 要求。</p> <p>(13) 仪器配置自动气泡识别系统, 实时监测旋光管内是否有气泡。</p> <p>(14) 原始数据查看器: 测量数据, 检查数据, 校准数据以及审计追踪数据查看, 检查原始性并拒绝修改, 新的 pdf 报告可直接从原始数据阅读器中生成, 区分用户等级管理以及审计追踪</p> <p><b>2. 配置要求</b></p> <p>(1) 智能旋光仪主机, 1 台;</p> <p>(2) 半导体控温装置( 内置), 1 套;</p> <p>(3) 含温度传感器, 无线传输模块帕尔贴控温不锈钢漏斗式旋光管, 2 套;</p> <p>(4) 仪器正常使用和日常维护标配所需的附件、备件包、耗材和技术文件等, 1 套;</p> <p>(5) 智能识别及无线传输组件, 1 套;</p> <p>(6) 可配置 Lims Bridge 实验室管理系统, 1 套;</p> <p>(7) 原始数据查看器, 1 套。</p>		
6	全自动电位滴定仪(不含自动进样器)(进口)	<p><b>1. 运行环境要求</b></p> <p>(1) 相对湿度: ≤80%。</p> <p>(2) 适用电源: 电压 220V (±10%), 50Hz (±2%)。</p> <p>(3) 环境温度: 5℃~40℃。</p> <p><b>2. 技术参数要求</b></p> <p>(1) 测试范围及精度</p> <p>①mV 测量电极接口</p> <p>a. 测量范围: -1300mV~1300mV;</p> <p>b. 分辨率: 0.1mV。</p> <p>②pH 测量电极接口</p>	1	套

		<p>a. 测量范围：0~14.0pH；                  b. 分辨率：0.001pH；                  c. 最大的可能误差：0.003pH。                  ③极化电极接口（Upol）                  a. 极化电压：0-1300mV                  b. 测量范围：0-200 μ A。                  ④极化电极接口（Ipol）                  a. 测量范围：0-1300mV；                  b. 分辨率：0.1mV。                  ⑤滴定仪主机可直接扩展电导率电极接口，实现电导率直接测量和电导率滴定                  a. 测量范围：±1300mV                  b. 分辨率：0.1mV                  c. 误差范围：0.2mV                  (2)性能要求：                  ★①主机为分体式结构，同时具备螺旋桨及磁力搅拌功能，滴定台采用密闭滴定台，避免有毒有气味试剂对操作人员的伤害。                  ★②每个系列中可支持的样品数量≥300个。                  ③具备等当点识别和终点识别判定滴定功能，内置离子浓度直接测定(非mv读数)方法。                  ④磁力搅拌器和螺旋桨搅拌器2种，搅拌速度不少于90档变速随意可调，不限于正反向搅拌。                  ⑤具备学习滴定功能，可支持10任务数量。                  ⑥内置滴定方法模板个数60个以上。                  ⑦连接工作站或使用U盘存储方法不受限制。                  ⑧具备RS232, USB, 以太网和PDF等输出方式，并可输出PDF, CSV, XML等格式的数据。                  ⑨具备多次标准加入法，可实现自动化的钠，钾，钙，硝酸根等离子的含量测定。                  (3)控制操作单元要求                  ①高亮度中文彩色触摸屏和主机分离式设计，且中文触摸屏和主机均有具有黄、绿、红状态指示灯，可将主机至于通风橱内测量，避免有毒、有气味样品对人体的伤害；中文触摸屏不同滴定方法可预设快捷测量键，每个用户可设置最常用的14个滴定方法为快捷启动键。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>②可选择通过触摸屏或原装进口正版工作站软件分别控制。</p> <p>③中文触摸屏操作界面，可打印中文/英语/等多种语言的 PDF 报告。</p> <p>④可以设置≥20 个用户，≥8 个用户组，每个用户组分配不同的权限，并设置方便的密码/指纹保护。</p> <p>⑤滴定仪主机可配备试剂和废液监控报警装置，在试剂缺少和废液溢出时进行系统提醒和报警，保证滴定剂和废液的及时提醒。</p> <p>(4) 主机功能要求</p> <p>★①仪器可以完成恒 pH/Mv 滴定、电导率滴定，具有强大的扩展功能，可扩展为库仑法水分测定或容量法水分测定。</p> <p>②主机具备双排智能电极接口，可以同时连接两支智能电极，无需频繁更换电极，且可通过计量校准检定。</p> <p>(5) 智能滴定管</p> <p>▲①滴定管分辨率：1/20000 滴定管体积，（10ml 滴定管为例，精度：10ml/20000=0.5μl）</p> <p>②采用上推式四路三通阀结构，滴定管运动方式由下往上，可实现无死体积排空，能有效排除气泡，避免气泡对结果的影响。</p> <p>③滴定管具备 1ml、5ml、10ml、20ml 等规格可选。</p> <p>④滴定管须内置智能芯片，主机可自动识别滴定管（记录滴定管编号、体积、溶剂类型、溶液的浓度、配制日期、有效期、过期报警信息等）。</p> <p>(6) 即插即用滴定驱动器</p> <p>①智能滴定管、滴定驱动器与主机连接采用即插即用方式，无需重新启动主机。</p> <p>②滴定管驱动器步进电机精度为：1/20000。</p> <p>(7) 智能电极</p> <p>①电极须内置智能芯片，主机可自动识别和配置电极；电极校正可以分为折线性和线性，更准确的反映电极真实状态，更准确地判断终点。</p> <p>②智能电极和主机相连后可被主机自动识别电极型号，避免因人工选择带来的误差。</p> <p>(8) 搅拌和滴定台单元</p> <p>①上悬式微型螺旋搅拌器，桨叶分为微型桨和常规桨，分别适用于 80-250ml 样品量，最大转速不低于 3000 转/分钟，且转速可随意调节（0-100%的最大转速）。</p> <p>②封闭式滴定台，避免有毒、有害样品挥发对人体造成危害，避免样品溅出，配有喷淋清洗装置，方便清洗。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(9)外围接口                  ①主机内置网络接口、RS232 接口、USB 接口：能够连接打印机、自动进样器、天平、U 盘、                  ②主机标配接口具体如下：2 个 mV/pH 电极接口或者 2 个智能识别 mV/pH 电极接口；1 个极化电极接口；1 个参比电极接口；1 个温度电极接口；1 个电导率电极接口；3 个 USB 接口；1 个以太网口；1 个 RS232 接口； 3 个泵/搅拌器接口等。  <b>4. 配置要求（以下为单台仪器配置要求）</b>                  （1）要求分体式全自动智能电位滴定仪主机，1 台；                  （2）独立于主机的高亮度中文彩色触摸屏（具有条状状态指示灯）， 1 套；                  （3）外置手工滴定台，1 套；                  （4）磁力搅拌滴定台（内置），1 套；                  （5）即插即用滴定管驱动器，1 套；                  （6）双排智能电极连接板，同时连接 2 支电极，1 套；                  （7）10ml 智能滴定管（滴定管精度 1/20000），4 套；                  （8）智能水相酸碱滴定电极（可被主机自动识别电极型号）， 4 支；                  （9）智能氧化还原滴定电极（可被主机自动识别电极型号）， 4 支；                  （10）100ml 进口聚丙烯滴定杯（200 个），2 箱；                  （11）数字智能电极电缆线，1 根。</p>		
7	全自动高通量平行浓缩仪（进口）	<p><b>工作条件要求</b>                  1. 环境温度：15℃～35℃。                  2. 相对湿度：45～80%。                  3. 工作电压：220V/110V，50Hz。                  4. 工作功率：1300W。  <b>技术性能指标要求：</b>                  应利用水浴加热、氮吹对样品进行快速浓缩，浓缩结束后，报警提示，可同时≥54 位并联使用。  <b>氮吹模块功能要求</b>                  ▲1. 应具有专用氮吹针抬升设计，在无电状态下，可手动抬起氮吹针，顺利取出样品管架。                  ★2. 氮吹针应为多模式控制。                  3. 氮吹针应可随液面自动下降，并可自动升起。</p>	1	套

		<p>4. 氮吹压力程控自动调节。</p> <p>5. <math>\geq 6</math> 通道氮吹。</p> <p>6. 应配备两种不同的氮吹针</p> <p>7. 应配置专用的氮吹针配合 2mL GC/LC 小瓶使用。</p> <p><b>浓缩腔要求</b></p> <p>1. 浓缩仪前部开窗，并具有照明功能，浓缩过程可视，无须打开上盖后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。</p> <p>2. 平行浓缩应避免吹针位置对不准、水浴飞溅等情况发生。</p> <p>3. 水浴盆采用全身 PTFE 涂层防腐蚀防生锈工艺，提高仪器的耐用性和寿命。</p> <p>4. 可使用 10ml 试管、15ml 离心管、50ml 离心管等多种通用规格的管架，并提供管架定制服务。</p> <p>5. 2mL GC/LC 小瓶的专用浓缩支架，可以直接在小瓶上进行氮吹。</p> <p>6. 与同品牌凝胶净化、固相萃取、压力溶剂萃取等仪器的 20ml、60ml、110ml 样品管、50ml 和 200ml 浓缩杯等可以通用，联用过程中无需转移，避免样品损失，操作方便。</p> <p>7. 智能快插排水系统，插上排管水将自动流出，拔下排管自动停止排水。</p> <p>8. 具有强力排风装置，风扇及相应管道</p> <p><b>加热模块要求</b></p> <p>1. 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。</p> <p>2. 控温方式：PID；控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；控温范围：室温<math>\sim 100^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p><b>安全保护模块</b></p> <p>1. 水位超限报警，压力超限报警，方便安全。</p> <p>2. 过热保护组件可有效防止水箱干烧，过载保护组件杜绝意外漏电，更加安全。</p> <p>3. 平行浓缩处于工作状态时，上翻盖液压闭合，上盖会自动锁定，打开上盖后自动断气。。</p> <p><b>工作站控制系统要求</b></p> <p>1. 本机应具有人机交互界面，<math>\geq 7</math> 寸触摸彩屏。</p> <p><b>★干燥除水模块</b></p> <p>1. 利用 PTFE 膜的疏水性，当在真空条件下样品通过分离膜时，有机溶剂通过，水相不能通过而保留在滤杯中，从而达到分离目的，替代无水硫酸钠。</p> <p>2. 独立通道操作，最多可支持八个样品处理单元。主要适用于二氯甲烷、正己烷乙醚、乙酸乙酯等非极性溶剂，与水互溶的甲醇、乙醇、丙酮等极性溶剂不适合。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3. 流速及真空压力可调, 便于处理不同应用条件的各类样品, 独创接口密封形式, 方便连接无泄漏, 独有过滤组件, 除使用疏水膜外还可使用 47mm 萃取膜及滤膜。</p> <p>4. 真空模块: 抗腐蚀内腔, 抽气速率: 50L/min, 最大真空度: -0.85bar, 配置负压控制盒可并联≥8 个除水装置, 实现≥8 个样品同时除水。</p> <p><b>配置要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全自动平行浓缩仪主机, ≥54 位氮气出口, 1 套;</li> <li>2. 氮吹管套件 (每套含 9 个氮吹针、2 个密封 O 型圈), 6 套;</li> <li>3. 备用氮吹针 (21G), 10pcs/包, 10 包;</li> <li>4. 备用氮吹针 (19G), ≥48 根;</li> <li>5. 氮吹管密封圈≥5 个;</li> <li>6. 长排气管≥6 米;</li> <li>7. 排水管套件≥2 套;</li> <li>8. 堵头≥54 个;</li> <li>9. 喉箍≥4 套;</li> <li>10. 专用工具, 1 套;</li> <li>11. 氮气接头组件 (包含黄铜接头及 6mm 快插双通), 2 套;</li> <li>12. PU 管, 5 米;</li> <li>13. 配套浓缩管支架 (含相应样品管), 5 套;</li> <li>14. 说明书, 1 本;</li> <li>15. 干燥除水模块, 1 套;</li> <li>16. 节流阀组件, 1 套;</li> <li>17. 过滤组件, 1 套;</li> <li>18. 疏水膜 (50 片/盒), 2 盒;</li> <li>19. 40ml 收集瓶, 50 个;</li> <li>20. 负压管路, 1 套;</li> <li>21. 负压控制盒 (配两个通道以上时使用), 1 个。</li> </ol>		
8	全自动固相萃取仪 (核心产品)	<p><b>技术指标要求</b></p> <p><b>功能要求:</b> 全自动固相萃取系统。主要应用于牛奶样品的农残分离、纯化和富集, 广泛应用于食品 (加工性食品中的添加剂、饮用水等)、农产品 (水果、蔬菜、茶叶、烟草、中药等中农药残留; 饲料、肉类、乳品、鱼虾等样品中的抗菌素残留物、激素检测), 药物临床分析 (血样、尿样、组织等药物代谢研究的样品前处理), 生命科学等领域; 整套系统可自动完成固相萃取柱的活化、样品过柱、清洗、氮气</p>	1	套



		<p>干燥、洗脱等操作，处理样品量大，自动化程度高；整套系统密封环保。</p> <p><b>萃取指标要求</b></p> <p>★1. SPE 柱上采用膜片式弹性密封技术，独立的顶部弹性密封垫不会产生固定密封活塞反复使用而造成的交叉污染问题，同时也避免了硬质密封盖密封不严、进样针易损坏的问题。并且连续处理样品能力<math>\geq 30</math> 个样品。<b>提供证明材料并加盖投标人公章</b></p> <p>★2. 样品、收集均采用双针结构，单独的移液上样针与柱密封针，液体样品沿单向阀流路设计运行，可最大程度的清洗系统管路，解决了缓存管式流路残留和交叉污染的问题。双针具有防腐设计，可有效防止有机溶剂的腐蚀，同时可减少液体在针外壁的附着。<b>提供证明材料并加盖投标人公章</b></p> <p>3. 移液针应具有多种清洗功能，系统应内置照明和摄像头，利用本机监控摄像头，通过自带的液晶显示屏可以实时观察到仪器内部的运行状态。应具有一键式启动、定时预约运行方法及关机功能。</p> <p>4. 应全自动完成固相萃取的全过程。</p> <p>5. 并行通道数量：<math>\geq 4</math> 通道，可同时自动处理<math>\geq 4</math> 个样品，实现<math>\geq 4</math> 通道的同时活化、上样、洗脱。</p> <p>6. 处理样品体积范围：0mL—60L，不仅可以处理常规样品，也可处理大体积水样。</p> <p>7. 可配置 10ml、20ml、60ml 等多种样品架及收集架，另有带尾管的浓缩杯可选，可与同品牌的全自动平行浓缩仪配套使用，满足实验室各种应用方法需求。</p> <p>8. 上样瓶为隔垫密封瓶而非普通的开口试管，上样针可进行隔垫穿刺，避免有机溶剂挥发。</p> <p>9. 可全自动连续处理标准的 1ml/3ml/6ml/12ml 萃取小柱，包括萃取柱预处理、上样、清洗、柱干燥、洗脱、分析物收集等过程；整个过程无需人为干预，最大限度提高工作效率。</p> <p>10. 可使用标准的免疫亲和柱（适用于黄曲霉毒素等应用），并且连续自动处理，扩大了仪器的使用范围。</p> <p>11. 正压上样、洗脱的模式，4 个高精度输液泵，可实现连续不间断自动液体输送，避免注射泵在往复抽吸时造成活化/上样/洗脱液体的间断，以及样品进入注射泵易造成交叉污染问题等问题，流速：0.1-10mL/min。</p> <p>12. 多功能柱密封针可适配不同规格固相萃取柱，使用 1ml/3ml/6ml/12ml 萃取小柱时无需进行更换柱塞等操作，可在同一个软件方法序列中连续不间断处理 1ml/3ml/6ml/12ml 等不同规格的萃取小柱而无需任何手动操作。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>13. 上样针具有自动喷淋清洗样品瓶功能，并将清洗液完全转移至固相萃取柱中，实现样品的真正完全上样，没有样品损失。</p> <p>14. 做大体积样品时，对 1L 体积以上的样品瓶依然具有喷淋清洗样品瓶功能，实现大体积样品的真正完全上样而没有任何样品损失。</p> <p>15. 上样针具有液面追踪功能：采用非接触式流体传感器在吸液过程中实时监测，可以在吸液的同时进行液面探测，跟随吸液时不断下降的液面，保证进样针与液面的最小接触。同时非接触式传感器可避免浸入式传感器带来的交叉污染。</p> <p>16. 溶剂管理系统标配 8 种溶剂接口，标配 500ml 溶剂瓶，系统可供使用的溶剂瓶体积不受限制，可选 1L、2L、4L 以及更大体积定制。</p> <p>17. 整个固相萃取系统采用避光设计，可适用于对光敏感的样品进行固相萃取，例如样品中亚硝胺类物质的萃取等。</p> <p>18. 可通过手机 APP 通过远程监控摄像头，实时监控仪器运行状态，并在紧急情况下实现紧急停机操作。</p> <p><b>控制软件要求</b></p> <p>1. 工作站软件适用于 windows 操作系统，可对仪器各部分进行实时反控。图形化界面设置，实时显示工作状态。</p> <p>2. 集成化的网口通讯，最大限度的保证仪器运行数据的安全、可靠、不丢失。</p> <p>3. 具有批处理功能，可进行批表编辑、插入、删除、保存、暂停等功能。</p> <p>4. 具备溯源功能，可根据日期查看工作日志。</p> <p>5. 移动智能监控系统：可通过智能手机或平板电脑 APP 监控仪器软件，实时监控软件运行情况；通过摄像头实时向智能手机或平板电脑 APP 传输仪器运行视频；智能手机或平板电脑 APP 具有紧急一键停止功能，发生意外时可远程第一时间停止运行仪器。</p> <p><b>工作条件要求</b></p> <p>1. 环境温度：10℃~35℃；相对湿度：10~80% 。</p> <p>2. 工作电压：100~120VAC 200~240VAC，50-60Hz；工作功率：200W。</p> <p><b>配置要求：</b></p> <p>1. 全自动固相萃取系统主机 1 套，包括以下部分：移液针 8 根；高精度输液泵 4 个；监控摄像头≥1 个；远程监控摄像头≥ 1 个；液晶监控显示器 1 个。</p> <p>2. 6mL 萃取柱载架（64 位），1 个；</p> <p>3. 带密封垫 500mg/ 6ml C18 固相萃取柱（30 个/包），20 包；</p> <p>4. 6ml 萃取柱密封盖（100 个/包），1 包；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5. 不锈钢针（用于 SPE 柱收集端），32 根；</p> <p>6. 20mL 样品管架（64 位），4 个；</p> <p>7. 20mL 收集管架（64 位），4 个；</p> <p>8. 20mL 样品管 含盖/垫（100 个/包），2 包；</p> <p>9. 500mL 溶剂瓶 及瓶口适配器，20 个；</p> <p>10. 附件包（包括排风管、溶剂适配器、液路接头等），1 套；</p> <p>11. 全自动固相萃取操作系统</p>		
9	台式均质器（进口）	<p><b>技术参数要求：</b></p> <p>▲1. 转速范围：3000-25000rpm。</p> <p>2. 操作面板清晰显示，易于读取。</p> <p>3. 无碳刷直流马达：无碳粉污染，使用更持久、更安静。</p> <p>4. 处理范围：≤1.9L。</p> <p>6. 最大处理粘度：不小于 5000 mPas。</p> <p>6. 转速偏差：2%。</p> <p>7. 转速控制和显示：无极调速，LED 显示。</p> <p>8. 计时功能：可设定正计时或倒计时，LED 显示，支持 100%连续运行。</p> <p>9. 分散刀具识别功能：可识别并显示分散刀具是否安装。</p> <p>10. 配套的分散刀具具有专利技术，可实时检测并显示样品温度。</p> <p>11. 智能诊断功能：仪器自检故障并采取相应的安全措施，显示安全代码。</p> <p>12. 可选配独特的清洁刀头，无需拆卸即可清洗，简化操作、节约时间。</p> <p>13. 可选配无线控制器，远程控制并观测所有参数。</p> <p>14. DIN EN 60529 保护方式 IP30。</p> <p>15. 标配 USB 接口，可连接电脑软件进行控制，查询马达使用时间或进行软件升级。</p> <p><b>配置要求</b></p> <p>1. 主机，1 台；</p> <p>2. 支架系统，1 套；</p> <p>3. 带温度检测刀头，1 支。</p>	1	套
10	自动二氧化硫馏仪（进口）	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源：220±10%V，50Hz</p> <p>1.2 环境温度：5-40℃</p> <p>1.3 环境湿度：30℃下最大相对湿度 80%</p> <p>2. 技术性能要求</p>	1	套

		<p>蒸馏仪</p> <p>★2.1 含耐酸泵的配置，用于不同的实验可自动加硼酸、加酸、加碱和水，蒸汽调节力度（30 到 100%）</p> <p>★2.2 可连接电位滴定仪实现自动滴定计算结果。</p> <p>2.3 用于饮料(啤酒，红酒)及食品中二氧化硫的快速蒸馏及自动滴定、啤酒、饮料中的酒精、甲醇含量的快速蒸馏测定，肉鱼蛋制品中的挥发性盐基氮的蒸馏测定，以及国标规定的所有挥发性酸的蒸馏实验，符合 AOAC, IP, DIN, GB 等标准。</p> <p>2.4 回收率：≥99.5%</p> <p>2.5 精度：≤ 1% ，蒸馏时间：≥ 60mgN/4min，自动排空清洗时间：≤ 20S</p> <p>2.6 蒸馏能力：≥ 40ml/min</p> <p>2.7 具有可定量的稀释、加碱、加接受液、自动同步滴定、样品管排空、自动清洗，自动计算结果，数据储存。</p> <p>2.8 蒸汽发生器待机功能可在暂停后迅速启动分析，减少预热时间。</p> <p>2.9 冷却水系统可在不分析时自动停止进水，分析启动时开启冷却水，降低运行成本。</p> <p>2.10 防护门、安全门、样品管在位传感器、蒸汽发生器液位/过压传感器等一系列的安全保护措施可保证操作人员的安全</p> <p>2.11 蒸馏/测定后自动排空样品管和吸收容器内的废液，通过前面的检修门即可直接更换各种零部件，滴定杯可拆卸清洗，避免交叉污染。</p> <p>2.12 透明的蒸馏，防溅保护区，可观察过程，方便直观安全，可清洗滴水盘，保护实验过程中仪器不受腐蚀。</p> <p>2.13 中文菜单，可用密码锁定仪器。可存储 50 种客户自行设定的操作方法，可存储 500 个结果。</p> <p>2.14 可通氮气保护样品免于氧化。</p> <p>2.15 250ml/400ml/750ml 样品管接头通用，另外配置的适配器可兼容其他厂家消化管。</p> <p>★2.16 可连接电位滴定仪实现自动滴定计算结果。</p> <p>3. 配置要求及耗材</p> <p>3.1 玻璃防溅瓶蒸馏仪(含耐酸泵)1套包括：主机，滴定组件，样品管接头 1 个，样品管钳 1 个，试剂桶、试剂管等一套</p> <p>3.2 附件：400ml 样品管 8 支；250ml 样品管 8 支，备用 EPDM 接头 1 个，备用 EPDM</p>		
--	--	--	--	--

11	旋转蒸发仪（进口）	<p>密封圈 1 个</p> <p><b>旋转蒸发仪主机要求:</b></p> <p>★1. 浴锅体积不小于 4.5L, 可接蒸发瓶容量: 50 - 4500 ml, 分体式水浴锅设计, 浴锅主体无电缆联接, 方便清洗和维护。</p> <p>★2. 电动快速升降, 升降高度达到 215mm, 数字显示并精确到毫米, 主机带升降高度电子限位开关、实验完毕及断电时自动提升蒸发瓶。</p> <p>3. 转速: 0 - 280 rpm, 可正反转, 整机防尘防水等级: IP21。</p> <p>4. 转速、浴温度数字显示, 水浴、油浴可切换, 转速、升降高度、水浴锅温度安全锁定功能, 水浴锅位置监测功能; 水浴温度自动传给真空控制器; 浴锅温度范围: 室温 - 220 °C。</p> <p>5. V 型直立式冷凝方式, 冷凝器自带蒸馏高度警戒线, 使蒸馏达到最佳效果, 标配 P+G 防爆镀膜, 切实保护使用者安全, 6 种不同的冷凝器可选, 适合各种不同的特殊应用, 有更多的扩展空间。</p> <p>6. 蒸气管密封垫采用 PTFE 材料, 耐腐蚀, 特殊蒸汽导管设计, 蒸发溶剂无回流至蒸发瓶, 除了常规的用途外, 还适合做残留分析。</p> <p>7. 蒸发瓶采用快速连接技术, 可以同时实现固定蒸发瓶、退蒸发瓶和退蒸气导管三个功能。</p> <p>8. 旋蒸主机带冷凝器外壁雾化液滴承接盘及自动导流口, 冷凝器顶端带 2CM 清洗开口。</p> <p><b>中央控制界面:</b></p> <p>1. 中央控制器界面≥4.0 英寸可显示转速, 温度 (加热、冷却、蒸汽) 和真空度, 可集成控制旋转蒸发仪的启停、升降, 冷却循环水机启停, 温度, 真空泵的启停, 真空度。</p> <p>2. 中央控制器带动态蒸馏功能: 真空度自动同步水浴锅加热过程、冷凝水降温过程; 提前开始蒸发过程, 缩短蒸馏时间, 实现蒸馏过程无人化操作。</p> <p>3. 放气功能 (P↑): 一键快速放气, 有效控制爆沸及及起泡。具有泡沫传感器适用极易爆沸样品。</p> <p>4. 中央控制界面自带常用配件数据库。</p> <p>5. 中央控制器, 内含 40 种以上溶剂数据库, 真空控制器内置放气阀和气囊, 断电时自动放气, 并可以保持 PTFE 干燥。</p> <p>6. 控制界面可连接在旋蒸主机之上, 也可与真空泵单独连接使用, 用于固相萃取、真</p>	1	套
----	-----------	--	---	---

		<p>空干燥、液相抽滤等扩展性实验。</p> <p>7.适用于 iOS、Android 和 Windows 操作系统的应用程序提供所有工艺参数的实时视图和图表显示，包括推送通知。</p> <p><b>变频可控速隔膜真空泵：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽速：1.8m<sup>3</sup>/h，极限真空度：≤5mbar，噪声：32-57db(A)，表面温度：小于 35℃。</li> <li>2. 气体管道材料：PEEK，PTFE，FEP，玻璃，带透明视窗，可以随时观察隔膜表面污染和溶剂累积情况。</li> <li>3. 变频变速控制功能：在达到设定真空度时真空泵可以完全静止，将真空度维持在精确的一点，降低能耗，避免爆沸，延长使用寿命。</li> <li>4. 内置空气干燥阀：可以自动干燥耐腐蚀隔膜，防止溶剂沉积；延长使用寿命。</li> <li>5. 内置拆卸工具，可以方便的打开泵体，清洁隔膜，实现自助式轻松维护。</li> <li>6. 认证：CE，CSA，防护等级 21，连续工作 8 小时以上。</li> </ol> <p><b>循环冷却器要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 冷凝温度：-10℃-25℃，显示精度 0.1，控温精度±1℃；</li> <li>2. 制冷剂：R134a；</li> <li>3. 流速：2.5l/min；</li> <li>4. 罐体积：3l；</li> <li>5. 滞后：± 1 K；</li> <li>6. 泵压：0.6 bar；</li> <li>7. 最大功耗：850w，制冷功率 500W。</li> </ol> <p><b>配置要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电动快速升降 旋蒸主机一台，应包括：浴锅、（P+G 防爆镀膜）V 型冷凝器，蒸汽导管 SJ 29/32, 1L 接受瓶 2 支, 1L 蒸发瓶 2 支, 密封圈 2 支, 真空管, 冷却水管等；20mL、50mL、100mL、200mL、500mL 蒸发瓶各 10 支</li> <li>2. 中央控制界面、可调速变频无油隔膜真空泵一台；</li> <li>3. 循环冷却器一套；</li> <li>4. 泡沫传感器一套。</li> </ol>		
12	高温电阻炉（马弗炉）（进口）	<p><b>工作条件：</b>温度+5° C ~ +40° C；湿度&lt; 80%，无冷凝水。</p> <p><b>技术指标要求：</b></p> <p>▲1. 最高工作温度：1100 ° C。</p> <p>2. 应用规范和标准：EN 61010-1；EN 61000-6-1；EN 61000-6-3；制造商具有 ISO 9001 认证；(wxdxh)内部尺寸：≥228x240x168mm；(WxDxH)外部尺寸：≥412 x450x510mm。</p>	1	套

		<p>3. 容积: <math>\geq 9</math> liter。                  4. 重量: <math>\leq 36</math> kg。                  5. 功率: <math>\leq 3.2</math> kW。                  6. 电源: (if connected at 230 V, 1/N/PE)。                  7. 升到最高温度时间: 65 min。                  8. 通过陶瓷加热板双面加热。                  9. 陶瓷加热板内嵌加热丝, 防止受到挥发及喷溅物的污染, 易于更换。                  10. 只使用根据 TRGS 905 标准分类为不致癌的一类或二类纤维材料。                  11. 安全纤维制成的隔热材料。                  12. 炉壳由条纹不锈钢制成。                  13. 双层炉壳结构稳定, 降低外壳温度。                  14. 外开式炉门, 方便用于工件摆放, 也可以免费选配上开式炉门。                  15. 炉门设有可调进气口。                  16. 炉后壁设有排气口。                  17. 加热运行噪音低, 带固态继电器。                  18. 控制器的 NTLlog 基本功能: 用一个 USB 闪存记录工艺数据。                  19. 可编程控制器, 可储存 <math>\geq 5</math> 个程序数量, 每个程序有 <math>\geq 4</math> 个程序控温段。                  20. 标配温度记录及 USB 数据导出功能, 免费提供 NTLlog 数据处理软件, 对科研领域过程记录及分析提供有效数据。                  21. 控制器上带有 USB 接口, 可将工艺数据进行记录 (包括时间变化、程序段、设定温度、实际温度、输出功率及控制功能), 并转移到 PC 机上进行分析。                  22. 带有编程软件及分析软件, 可在 PC 机上编程, 通过 U 盘将程序转移到控制器上; 分析软件可将记录的工艺数据在 PC 机上进行可视化处理, 以图表、表格或报告的方式显示数据。</p>		
13	-86℃超低温冰箱	<p>▲1. 设定温度范围-10℃~-86℃, 适用范围在-40℃~-86℃ 范围调节, 箱内温度均匀度误差小于 6℃。                  2. 25℃环温时, 耗电量应小于 11Kw. h/24h;                  ★3. 采用 HC 制冷系统, 明确制冷剂用量, 制冷剂用量符合国家安全标准。                  ★4. 4 个发泡内门并带密封条设计, 外门 4 层密封, 整机共计 5 层密封, 保温效果好。                  5. 符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求, (并获取节能、环保报告及证书; 提供中国质量中心出具的节能证书和环保证书, 并加盖投标人公章)。</p>	1	套

		<p>6. 标配多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）。</p> <p>7. 冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机，环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环温低于 12℃时关闭所有风机。</p> <p>8. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。</p> <p>9. 微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性。</p> <p>10. 具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>11. 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。</p> <p>12. 双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>13. 具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合。</p> <p>14. 有效容积≥725L。</p>		
14	冰柜	<p>1. 总容积：≥820L。</p> <p>2. 制冷方式：直冷、冷冻能力：48kg/24h。</p> <p>3. 气候类型：SN-N-ST。</p> <p>4. 额定耗电量：3.5Kwh/24h。</p> <p>5. 温控方式：机械控温。</p> <p>6. 储藏温度：冷冻：-26-0℃；冷藏：0-9℃。</p> <p>7. 功能参数要求：电源性能：220V/50Hz。</p> <p>8. 外形参数要求：外形尺寸：不大于 1950x760x880mm。</p> <p>9. 产品重量要求：约 90kg。</p>	2	套
15	冷藏柜	<p>1. 产品颜色：白色；控温方式：电子控温；</p> <p>2. 类别：大冷冻柜；</p> <p>3. 气候类型：T；</p> <p>4 除霜模式：手动；</p> <p>5. 门体材质：发泡门；</p> <p>6. 内胆材质：PCM 钢板。</p> <p><b>规格参数</b></p>	4	套



		<p>1. 总容积：≥650；</p> <p>2. 总容积（区间）：500L 以上；</p> <p>3. 输入功率：360；</p> <p>4. 标准耗电量（冷冻）：1.88。</p> <p><b>基本参数</b></p> <p>1. 冷冻能力（区间）：20.1 以上；</p> <p>2. 能效等级：2 级；</p> <p>3. 综合耗电量（区间）：1.05Kwh/24h（含）-1.99Kwh/24h（含）；</p> <p>4. 制冷方式：直冷</p> <p>5. 功能：冷冻/冷藏；</p> <p>6. 噪音值：55；</p> <p>7. 额定电压/频率：220V/50Hz；</p> <p>8. 冷冻星级：四星级；</p> <p>9. 食品框数量：1 个。</p>		
16	生化培养箱	<p>▲1. 控温范围 0~60℃；</p> <p>2. 温度分辨率 不低于 0.1℃；</p> <p>3. 温度波动度 高温±0.5℃ 低温±1.0℃；</p> <p>4. 温度均匀度 ±1.5℃（测试点为 25℃）；</p> <p>5. 电源电压 AC220V 50HZ ；</p> <p>6. 工作环境温度 +5~30℃；</p> <p>7. 输入功率 600W ；</p> <p>8. 内胆尺寸(mm)约 W×D×H≥ 530×450×1000；</p> <p>9. 外形尺寸(mm)约 W×D×H ≥630×650×1500 ；</p> <p>10. 载物托架（标配）≥3 块；</p> <p>11. 定时范围 0~9999min。</p>	1	套
17	二氧化碳培养箱	<p>1. 要求具有人性化设计。</p> <p>2. 可堆叠放置（二层），便于实验室空间的充分利用，微电脑控制器，控制精确、可靠。采用不锈钢内胆与搁板，四角半圆弧过渡，搁板支架可以自由装卸，便于工作室的清洗。</p> <p><b>技术参数要求：</b></p> <p>1. 工作条件：电源电压：AC220V 50HZ；输入功率：≤750W；加热方式：气套式；</p>	1	套

		<p>▲控温范围：RT+5~50℃；工作环境温度：+5~30℃；</p> <p>▲温度波动度：±0.2℃；</p> <p>C02 控制范围：0-20%；C02 控制精度：±0.1%(红外线传感器；C02 恢复时间：（开门 30 秒恢复到 5%）≤3 分钟；温度恢复：（开门 30 秒恢复到 37℃）≤8 分钟；相对湿度：自然蒸发≥90%；容积：≥188L；消毒方式：UV 紫外消毒；</p> <p>2. 红外线传感器：红外线（IR）传感器具有监测二氧化碳气体速度快，并不受外界温湿度波动的影响等特点，即使在多人使用，需频繁开门、关门的情况下，仍能保持箱内 C02 浓度的稳定和均匀。而热导传感器，容易受温度和湿度影响，并且响应时间长、检测误差大，如长期使用，需经常校准等缺陷。</p> <p>3. 微生物高效过滤器：C02 进气口配备高效微生物过滤器，针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒，过滤效率高达 99.99%，有效过滤 C02 气体中细菌及灰尘颗粒。</p> <p>4. 环风扇速度自动控制：循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞生长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。</p> <p>5. 门温加热系统：培养箱箱门可以对内玻璃门进行加热，可有效防止玻璃门产生冷凝水，防止由于玻璃门冷凝水带来微生物污染的可能性。</p> <p>6. 安全功能：独立限温报警系统（选配），保证实验安运行不发生意外。温度偏低、偏高、超温报警和开门时间过长报警功能。</p> <p>7. 紫外杀菌系统：紫外线杀菌灯位于箱体部后侧，可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染。</p>		
18	高压灭菌器	<p>▲1. 所投产品生产厂家本身具有中华人民共和国特种设备（压力容器）制造许可证。</p> <p>★2. <b>在线灭菌功能</b>：在装载物灭菌时对过滤器进行同步灭菌，并实时监测过滤器灭菌温度及使用情况，确保过滤器灭菌的有效性，杜绝二次感染。</p> <p>★3. <b>温度和压力</b>：最高工作温度≥138℃ 设计压力 0.35Mpa, 安全阀起跳压力≥</p> <p>★4. <b>六级排汽方式</b>：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，缩短整个灭菌进程时间，提高工作效率，优于传统的全排，不排，微排等排气方式 0.31Mpa 适用于全国不同海拔地区。</p> <p>5. <b>容量</b>：≥85 升，立式结构，底部带脚轮，腔体直径≥40CM 可放入直径 38CM, 高度 40CM 的灭菌架。</p> <p>6. <b>排汽排水生物安全功能</b>：优选孔径为 0.2 μm 的原装进口疏水型 PTFE 过滤器，确</p>	1	套

		<p>保排汽时将气溶胶、微生物、病毒等都拦截在灭菌腔内，确保冷凝水等在灭菌完成之前不外排。</p> <p>7. <b>灭菌腔材料</b>:SUS304 不锈钢。</p> <p>8. <b>开关盖方式</b>: 触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，节省实验室空间。</p> <p>9. <b>时间范围</b>: 灭菌时间:1-6000 分钟, 保温时间:1-9700 分钟, 定时器预置范围: 0-6 天延迟。</p> <p>10. <b>缺水双重保护</b>: 配备双水位传感器, 杜绝误判, 防止干烧。</p> <p>11. <b>记忆存储系统</b>: 可记忆存储 20 条灭菌程序。</p> <p>12. 具有废弃物灭菌模式: 专用的废弃物灭菌程序, 对实验室的废弃物进行有效灭菌。</p> <p>13. <b>集气瓶</b>: 内置双蒸汽集气瓶, 不会影响周围环境, 前置集气瓶, 方便使用。</p> <p>14. 标配冷却风扇, 灭菌结束可快速降低腔体温度。</p> <p>15. <b>F0 值</b>: 选购打印机可打印 F0 值、温度、压力等数据, 打印机前置, 方便使用。</p> <p>16. <b>温度和压力曲线</b>: 选购打印校验套装: 温度和压力可以同时打印为数据和曲线方式。</p> <p>17. <b>冷却锁打开温度</b>: 根据灭菌物的热惯性, 可设置灭菌物的开盖温度, 温度没达到设定温度, 腔盖无法打开。</p> <p>18. 采用新型智能化微电脑系统, 功能强大, 实现了灭菌过程的全自动控制。</p> <p>19. <b>防烫台面</b>: 灭菌器台面覆以树脂隔热层, 避免烫伤。</p> <p>20. <b>检验接口</b>: 提供温度、压力校验接口, 方便进行校验, 可搭配 3Q 验证转接头, 最多可同时接入 15 根温度探头。</p> <p>21. 具有六种灭菌模式, 包含液体, 固体等灭菌, 以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式。</p> <p>22. <b>仪器的操作需要简便人性化</b>: 压力表前置, 废水壶前置, 打印机口前置, 腔体深度合理。</p> <p>23. <b>附件</b>: 不锈钢提篮 2 个, 冷却风扇 1 套。</p> <p>24. <b>安全装置</b>: “八柱均分” 连锁装置, 电动式双内锁, 过温与升温保护, 干烧保护, 水位传感器, 过压保护, 安全阀, 闭盖检查, 过流、短路保护, 漏电保护, 冷却锁, 防烫保护, 自动故障检测。</p> <p>25. 所投产品具有医疗器械(灭菌设备)生产许可证;</p>		
19	拍打式均质器（进口）	<b>技术参数</b>	1	套

		<p>▲1. 可均质体积： 50-400ml。                  ★2. 具有可视窗。                  3. 可拆卸和可清洗叶片系统。                  4. 完全打开的门（≥275度）。                  5. 多功能数字显示屏。                  6. 均质力度显示屏。                  7. 安全滴水盘。                  8. 静音无刷电机。                  9. 并排停靠叶片。                  10 全不锈钢机身。                  11. 可调整均质速度（慢 - 4次/秒；中等 - 6次/秒；标准 - 8次/秒；快 - 10次/秒）。                  12. 可调整均质时间（1秒-1小时或无穷大/倒计时）。                  13. 屏幕显示可调节叶片，可调节力度：最高达 28 kg/片。                  14. 良好的密封系统：液体不会从顶部渗漏。                  15. 功率：~100-240V/ 50-60Hz。  <b>配置要求：</b>                  1. 主机一台。                  2. 提供安全滴水盘                  3. 提供电源线。                  4. 提供用户手册，快速使用手册，免费均质袋。</p>		
20	控温摇床（进口）	<p><b>技术参数要求</b>                  ★1. 内置PID温度控制系统(使用2个PT1000温度传感器)。                  2. 震荡方式：圆周振荡。                  3. 周转直径：20mm。                  4. 最大载重(含夹具)：20kg。                  5. 调速范围：≥10-500 rpm。                  6. 加热功率：1000w。                  7. 控温范围：室温+5℃到80℃。                  8. 温度稳定性:0.1k。                  9. 电子定时：∞/1-999(hh:min/min:sec)。                  10. 转速、时间及温度显示：数字显示。</p>	1	套

		<p>11. 工作箱中配置温度传感器接口，可额外连接温度传感器。</p> <p>12. 振荡过于剧烈导致一起震动时，系统自动停止运转。</p> <p>13. 上盖开启时，仪器自动停止运转。</p> <p>14. 控制面板采用防菌涂层，可有效减少细菌滋生。</p> <p>15. 振荡过于剧烈导致一起震动时，系统自动停止运转。</p> <p><b>配置要求（包括附件及耗材）</b></p> <p>1. 恒温摇床，1台；</p> <p>2. 通用夹具，1套；</p> <p>3. 温度传感器，1支。</p>		
21	多联不锈钢过滤系统（含泵）	<p><b>技术参数要求：</b></p> <p>1. 适用耗材：F47 滤杯、F47-250 滤杯。</p> <p>2. 重量：约 5.0kg。</p> <p>3. 支架材质：SUS316L 不锈钢。</p> <p>4. 适用滤膜直径：Φ47mm。</p> <p><b>泵技术参数</b></p> <p>1. 内置微型高性能隔膜泵，直接排液。</p> <p>2. 带指示灯的按钮开关控制，操作简单直观。</p> <p>3. 超静音设计，操作体验更佳。</p> <p>4. 无需抽滤瓶，减少对操作台空间的占用，使用更方便。</p> <p>5. 不锈钢机壳镜面抛光，表面光洁平整，便于清洁消毒。</p> <p>6. 适合与微生物限过滤支架配套，进行微生物检查。</p> <p>7. 工作电压：AC 220V/50Hz。</p> <p>8. 功率：80W。</p> <p>9. 泵流量：≥5L/min（泵流量）。</p> <p>10. 噪音：≤60dB（A）（负载）。</p> <p>11. 具有泵头、阀门、堵头设计允许快速拆装，清洁方便、无死角。</p> <p>12. 直管型设计，6个泵头。</p> <p>13. 过滤片边缘斜面，可通过按压，方便取出。</p> <p>14. 泵头可单独进行湿热灭菌，也可整机进行湿热灭菌。</p> <p>15. 泵头可用火焰枪快速灭菌，减少污染风险，方便连续实验操作。</p>	1	套
22	自动瓶口分液器（进口）	适用于比较广泛的试剂，包括一般的酸碱盐溶液，较低浓度的非氧化型强酸强碱和极性有机溶剂（不含非极性有机溶剂和卤代烃等），如 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 、HCl、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、NaOH、	1	套

		<p>NaCl 等。</p> <p><b>技术参数要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.最大耐压 500mbar, 最大溶液耐粘度 500mm<sup>2</sup>/s, 最大溶液耐温 40℃, 最大耐液体密度 2.2g/cm<sup>3</sup>。</li> <li>2.瓶口滴定器拥有滴定检测系统 - 误差范围达 DIN EN ISO 385, A 级玻璃滴定管的标准。如有需要, 当滴定量小于 20ml 时, 数据显示可以达到小数点后三位。具体需要最大量值 (100mL-5mL 的还是其他)</li> <li>3.高精度滴定, 误差范围在 A 级玻璃滴定管标准的范围内。</li> <li>4.操作流畅, 易掌控的手动旋钮可保证灵敏而且准确的控制每一滴滴液。</li> <li>5.当切换滴定和吸液操作时, 无需按钮切换。通过转动手动旋钮的方向, 滴定器将进行自动检测是补液还是滴定。</li> <li>6.紧凑型设计保证仪器的高稳定性及较轻的重量。</li> <li>7.易于在实验室内拆卸清洗, 维护及更换零部件。</li> <li>8.其他电子功能: 可用 Easy Calibration 进行校正, 可为下一次滴定设置日程计划, 自动关机节能模式, 可更改小数点位数。</li> <li>9.数据可以直接向计算机传送。</li> </ol>		
<p>23</p>	<p>多功能破碎机 (进口)</p>	<p>▲1. 转速范围: 0/3000 - 20000 rpm。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.兼容多种样品杯, 最大有效容积: 研磨杯 400 ml, 匀浆杯 2000 ml。</li> <li>3.马达功率: 1000 W。</li> <li>4.工作原理: 剪切 / 撞击。</li> <li>5.转速偏差: ± 5%。</li> <li>6.间歇运行功能: 是, 可选择连续运行或间歇运行。</li> <li>7.最大喂料硬度: 5 Mhos。</li> <li>8.最大喂料粒径: 7 mm。</li> <li>9.研磨杯腔体内可用干冰预冷, 一体化冷却夹套可通冷却水。</li> <li>10.工作制: 5 / 10 分钟。</li> <li>11.定时功能: 是。</li> <li>12.DIN EN 60529 保护方式 IP 31。</li> <li>13.可实时监测研磨样品温度, 可设定温度限值。</li> <li>14.可称量并在屏幕上显示样品重量。</li> <li>15.配置要求: 主机 1 台, 食品研磨专用杯 (2000ml) ≥2 支; 干磨杯 (400ml) : ≥2 支; 匀浆杯: ≥2 个。</li> </ol>	<p>1</p>	<p>套</p>

24	紫外线分析仪	<b>仪器要求:</b> 1. 具备便携式, 坚固耐用, 便于移动; 2. 可以当作拍摄暗箱, 加相机即可成为摄影仪; 3. 加装图像分析软件, 即可成为薄层成像系统。 4. 紫外 254 nm 与 365nm; 5. 最大可放置 200×200mm 的层析板。 <b>仪器组成:</b> 便携式观察暗箱, 紫外灯。	1	套
----	--------	--	---	---

注:

1. 带“▲”号的为重要技术指标、要求, 不能实质性满足的视为无效投标; 带“★”号的为一般重要技术指标、参数。
2. 提供所投产品参数, 须据实提供真实、客观的技术参数与指标, 重要技术参数及一般重要技术参数需提供相对应面对社会公开的综合样本或检验报告等证明参数真实性的证明资料作为参数的支撑。
3. 该项目为交钥匙工程, 投标人的投标总报价应包括设备、安装、调试和培训, 以及人工费、运输费、机械费、管理费及税金等所有费用。如因投标人的错算、漏算所导致的任何费用, 直至项目结束, 采购人不再追加任何费用。
4. 要求供货前必须提供所投产品厂家针对本项目的服务授权函及服务承诺函。

第五章 投标文件格式  
(项目名称)

投标文件

招标项目编号:

供应商: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (盖章)

年 月 日



## 目 录

### 说明：

对本章所有的投标文件格式，投标方可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。投标文件内容包含但并不仅限于投标格式内容。

### 一、投标函

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）

### 二、开标一览表

### 三、商务条款偏离表

附件3-1技术规格偏离表

### 四、供应商基本情况表

### 五、递交投标保证金有效证明

### 六、同类项目业绩一览表

### 七、技术方案、售后服务及保障

### 八、有利于供应商投标的其他资料及承诺

## 一、 投标函

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

根据\_\_\_\_\_（项目名称）（招标编号：\_\_\_\_\_）的招标文件，\_\_\_\_\_（姓名、职务）\_\_\_\_\_代表供应商\_\_\_\_\_（供应商名称、地址）参加本项目采购的有关活动。据此函，作如下承诺：

1. 同意在本项目采购文件中规定的开标日起\_\_\_\_\_天（投标有效期，详见投标须知前附表）遵守本投标文件中的承诺，且在期满之前均具有约束力。

2. 具备参加本项目的社会组织应当具备的资格条件：

（一）依法设立，具有独立承担民事责任的能力；

（二）治理结构健全，内部管理和监督制度完善；

（三）具有独立、健全的财务管理、会计核算和资产管理制度；

（四）具备服务所必须的设备、专业技术人员和专业技术能力；

（五）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（六）承接项目前无重大违法记录，通过年检或按要求履行年度报告公示义务，信用状况良好，未被列入经营异常名录或者严重违法企业名单；

（七）符合国家有关政事分开、政社分开、政企分开的要求；

3. 提供供应商须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_份。

4. 已详细审阅全部采购文件（包括采购文件澄清函），理解供应商须知的所有条款。

5. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

6. 接受采购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。

7. 完全满足和响应采购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。

8. 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。

9. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

10. 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。

11. 对本次采购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。

12. 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。

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：\_\_\_\_\_

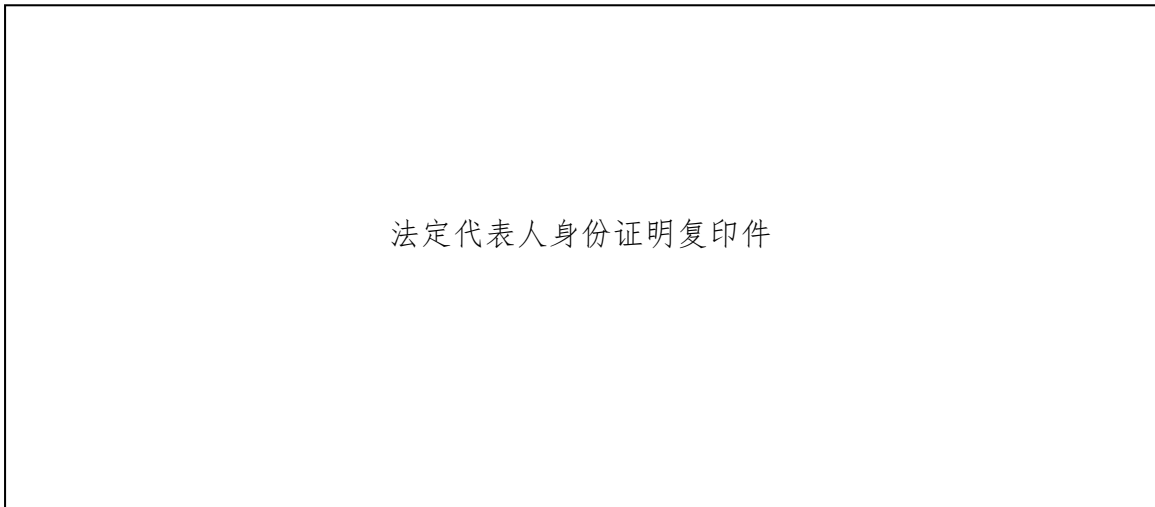
附件1-1：法定代表人身份证明复印件（法定代表人参加投标）

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）

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）

法定代表人身份证明复印件



附件1-2：法定代表人授权委托书（授权代表参加投标的）

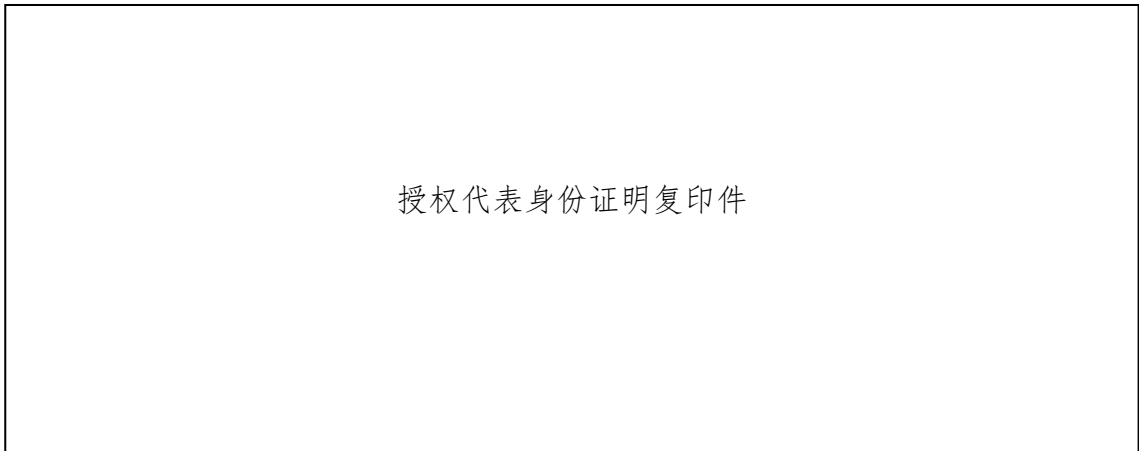
法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人\_\_\_\_\_（姓名、职务）授\_\_\_\_\_（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。



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）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 二、开标一览表

供应商名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	
1	投标报价 (元)	(大写) _____ (小写) _____
2	供货及安装期	
3	项目负责人	
4	备注	

注：1、报价大小写必须完整，大小写不符时以大写为准。本表所填的数字必须与投标书严格一致，如本表所填内容与投标书不一致，评标时将以本表为准；

2、供应商在投标报价中只能作一种最佳报价方案，多报无效。

3、本项目投标报价为综合报价，投标报价为投标人考虑各种因素（含税金、折扣、优惠等）的最终报价。包括编制费用、人工费、设备费用、实验费用、资料费用、报告的评审等所需的全部费用，且投标报价应综合考虑招标范围内全部工作内容、服务承诺及不可预见突发事件的处理等费用。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 价格明细表

序号	货物名称	规格、型号	品牌	生产厂家或制造商	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
合计									

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_







## 四、供应商基本情况表

机构名称			
成立时间		注册登记号	
法人代表姓名		身份证号	
主要业务范围			
地址			
联系人姓名		电子邮箱	
联系电话 (手机号)			
开户行			
账号			
所获荣誉奖励			

附件：4-1 本项目负责人简历表

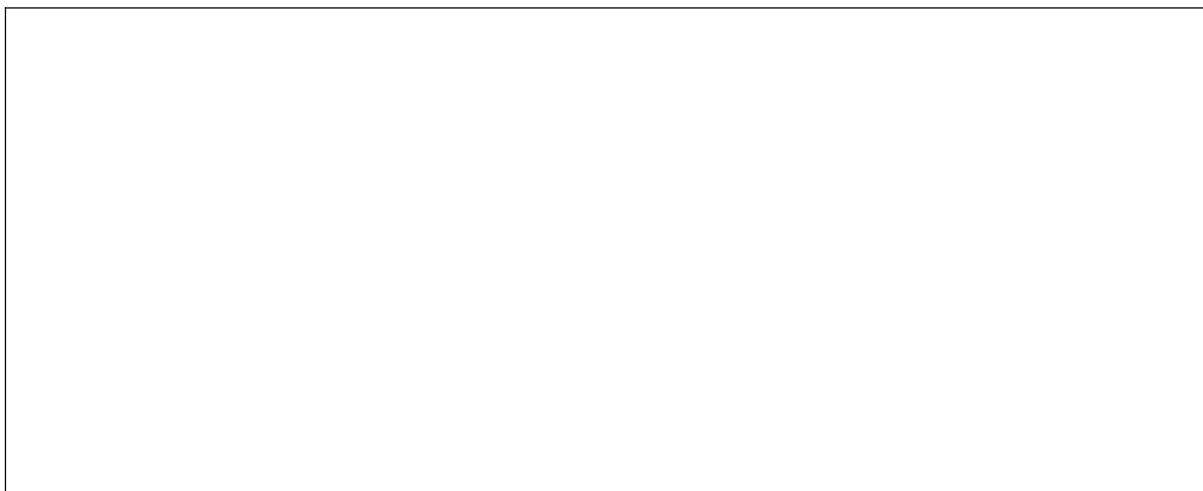
姓名		性别		年龄	
职务		资质等级		学历	
参加工作时间				年限	
<b>已完成的管理项类似业绩项目情况</b>					
业主	项目名称			时间	质量

注：供应商应将负责人的学历证书、资格证书等有关资料附于本表之后；



## 五、递交投标保证金有效证明

(投标保证金进账单加盖公章复印件或电汇单加盖公章复印件)



## 六、同类项目业绩一览表（格式）

项目名称：\_\_\_\_\_

招标项目编号：\_\_\_\_\_

序号	业主名称	项目名称	合同总价	完成时间	业主单位联系人及电话

注：供应商必须附以上项目中标通知书和合同等复印件。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 七、技术方案、售后服务及保障

(内容供应商自拟)

### 附件 7-1 参加政府采购活动投标资格的声明

#### 无不良行为记录承诺函

\_\_\_\_\_ (采购人) \_\_\_\_\_ (代理机构)

本公司郑重声明，我公司具备健全的组织机构和内部管理制度，具有健全的财务会计制度，并依法申报及缴纳税收和社会保障资金；在经营活动中没有任何重大违法记录；无涉及较重失信或严重失信的情形；未被司法机关列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单等。

若在本次招投标活动中，被查实我公司提供的资料及上述承诺不属实，我公司将无条件放弃投标资格及中标资格，并承担由此造成的一切后果及相应法律责任。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



### 无重大违法记录的声明

致：

我单位参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。本书面声明真实有效，如有虚假我单位愿意承担全部法律责任。

特此声明

供应商名称：（盖章）

法定代表人/负责人或授权代表签字或签章：

## 附件 7-2 中小企业声明函

### 中小企业声明函（格式）

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**附件 7-3：残疾人福利性单位声明函****残疾人福利性单位声明函（格式）**

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。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：依据财库〔2017〕141号规定，详见后附件关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号：现作如下说明：

1. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供上述《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。
2. 中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
3. 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 附件 7-4：监狱企业声明函

### 监狱企业声明函

（监狱企业可以提供，非监狱企业不提供）

本企业郑重声明，根据《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发[2003]7号）、《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，本企业是监狱企业。即，本企业同时满足以下条件：

1. 本企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象的监狱企业；

2. 本企业全部产权属于（请选填：司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局）。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 7-5：环境标志产品明细表

## 环境标志产品明细表

(所投产品如为环境标志产品填写)

投标人名称：

招标项目编号：

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	中国环境标志认证证书	认证证书有效截止日期	价格		
							单价	数量	合计
1									
2									
3									
...									
总计									

说明：1、环境标志产品根据财政部、国家环境保护总局最新公布的《环境标志产品政府采购清单》确定。

2、如所报产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写。

3、后附中国环境标志认证证书复印件、最新一期《环境标志产品政府采购清单》网页截图。

## 附件 7-6：节能产品明细表

## 节能产品明细表

(所投产品如为节能产品填写)

投标人名称：

招标项目编号：

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	国家节能标志认证证书	节能产品认证证书截止日期	价格		
							单价	数量	合计
1									
2									
3									
...									
总计									

说明：1、节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的《节能产品政府采购清单》确定。

2、如所报产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写。

3、后附中国节能产品认证证书复印件、最新一期《节能产品政府采购清单》网页截图。

此项目有关的其他资格及技术文件复印件

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 八、有利于供应商投标的其他资料及承诺