**2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目**

**招标文件**

**项目名称**：**2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目**

**项目编号：SZGXZS2025124**

**采购单位：舟山市食品药品检验检测研究院**

**代理机构：深圳市国信招标有限公司**

**2025年05月23日**

**目录**

1. 采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知

前附表

* 1. 总则
	2. 招标文件
	3. 投标文件编制
	4. 开标
	5. 评标
	6. 定标
	7. 合同授予

第四章 评标方法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件相关格式

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，受舟山市食品药品检验检测研究院委托，现就2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目进行公开招标，欢迎符合资质要求并能提供相关服务的供应商参加投标。

**一、项目名称：**2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目

**二、项目编号：**SZGXZS2025124

**三、采购组织类型：**分散采购委托代理

四、**招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 序号 | 项目名称 | 数量/单位 | 预算金额（万元） | 备注 |
|  一 | 1 | **◆**液质联用仪 | 1套 | 275 | 允许进口 |
| 2 | 液相色谱仪 | 1套 | 允许进口（药品专项） |
| 二 | 1 | **◆**离子色谱仪 | 1套 | 100 | 允许进口（药品专项） |
| 三 | 1 | **◆**全自动QuEchERS实验仪 | 1套 | 105 |  |
| 2 | 气相分子吸收光谱仪 | 1台 |  |
| 3 | 自动水浴回流提取仪 | 1台 |  |
| 4 | 多样品平行浓缩仪 | 1台 |  |
| 5 | 全自动剥壳分选仪 | 1台 |  |

**打“◆“为核心产品**

**五、投标供应商资格要求:**

1.①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；④参加政府采购活动前三年内，无依法缴纳税收和社会保障资金的不良记录；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法律、行政法规规定的其他条件。

2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

3.**标项一、标项二不专门面向中小企业，标项三专门面向中小企业。本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。**

**六、公告期限：自公告发布之日起5个工作日**

**七、注册及采购文件的获取**：

**1.本项目只实行网上获取采购文件。**

**2.获取采购文件网址**：浙江政府采购网[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)（用“政采云”注册账号、密码登录系统后获取采购文件）

**3.免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）：**

https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry“政采云”，咨询电话：95763。已经注册成功的供应商无需重复注册。

**4.获取采购文件时间：**公告发布之日至投标截止时间

**八、投标文件的制作及递交：**

1.供应商须**在线获取CA数字证书**（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人自行把握时间）**，**并登录“浙江政府采购网”（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

2.投标人将加密的电子版投标文件于投标截止时间前上传到政采云系统中。

3.具体的投标文件加密上传等操作详见政采云平台操作指南。<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.da8b35e0da8611e98d8937b7ef8a3544>

**九、投标保证金：无。**

**十、投标截止时间和地址：**

**1.本项目实行电子投标。**

投标人应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：

（1）电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求递交。投标人应于2025年月日09：15前将加密的电子版投标文件上传到政采云系统中（不准时上传视为无效标）。**CA数字证书随身携带或准时解码。**

（2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式存储提供。数量为1份。

**投标人可于2025年 月 日11：30（北京时间）前将密封的投标文件寄到或送达采购代理公司。地址：舟山市定海区昌国路232号中楼202 深圳市国信招标有限公司舟山分公司(收件人：任女士，联系电话：13567673203）。寄错地址或未按时寄到的自行承担风险。也可开标会现场递交，递交截止时间2025年月日9：15**。

**投标人可以不提供备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效，相关风险由投标人自行承担。**

**2.开标时间：**2025年月日09：15

**3.开标地点：**舟山市公共资源交易中心（舟山市新城翁山路555号四楼（大宗商品交易中心同幢西边））开标室

**十一、其他事项：**

1.本项目公告期限为5个工作日，供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.投标人应在合同签订前成为浙江政府采购网正式注册供应商。

**十二、联系方式：**

1.采购代理机构名称：深圳市国信招标有限公司舟山分公司

联系人：朱女士

联系电话：0580-2054476，13857236444

质疑答复联系人：王女士

联系电话：0580-2054476，13587045176

传真：0580-2054476

地址：舟山市定海区昌国路232号中楼202

2.采购人：舟山市食品药品检验检测研究院

联系人：

联系电话：

质疑答复联系人：

联系电话：

地址：

3.同级政府采购监督管理部门名称：舟山市财政局（政府采购监管处）

监督投诉电话：0580-2282591

1. **招标需求**

**一、采购项目：2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目**

1.本项目建设内容为2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目。

2.中标人应与采购人就此项目签订合同。

1. **详细技术要求**

**标项一**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量/单位 | 预算金额（万元） | 备注 |
| 1 | **◆**液质联用仪 | 1套 | 275 | 允许进口 |
| 2 | 液相色谱仪 | 1套 | 允许进口（药品专项） |

**一、液质联用仪**

**（一）技术规格和性能要求**

**1.应用范围**

适用于有机物的痕量分析，农药残留分析，违禁添加药物分析，有毒有害物质等的定性定量分析。

**2.技术参数要求**

**2.1** **质谱仪主机**

★2.1.1质量数范围(m/z)：不窄于5-2000 m/z，保证全质量范围内均可达到高灵敏度和高稳定，扫描速度：≥20,000 amu/sec。

2.1.2 质量稳定性：<0.1 Da (24hr)。

2.1.3 最小离子驻留时间：1ms，改变离子驻留时间不损失灵敏度。

2.1.4 质量分析器：串联四级杆采用金属钼四极杆质量分析器和碰撞室。如非金属钼四极杆，请额外提供2套原装四极杆备用。（作为验收指标）

2.1.5 MRM通道数：≥32768个MRM通道。

2.1.6大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统, 无需额外水冷却。具有自动断电保护功能，配备无油机械泵。

2.1.7质谱调谐和校正系统：调谐和校正系统，3路调谐流路，可实现全自动质谱调谐和校正.

**2.2****离子源**

2.2.1 离子源具有一次进样完成ESI/APCI离子的同时检测，可以同时获得ESI和APCI的正负离子方式四通道数据等四张谱图便于方法开发。ESI和APCI间切换时间≤ 20ms（作为验收指标）

★2.2.2离子源接口采用锥孔结构，具有反吹气技术，离子传输通道无毛细管类组件（毛细管组件如加热毛细管、非加热毛细管、DL管等均视为毛细管），具有高抗污染能力，使用过程不产生毛细管类组件或耗材的费用。

★2.2.3 离子源具有双控温区域，ESI及APCI脱溶剂气温度设置≥650度，且需满足离子源接口作为另一控温区域，温度设置≥120度，提高脱溶剂化效果，并能正常运行。

2.2.4 配备全自动数据系统控制的注射泵（蠕动泵）和进样切换阀。

2.2.5离子源部分后续可加配大气压气相色谱电离源，能实现GC和LC可搭配同一套质谱快速切换

**2.3****检测器**

★2.3.1检测器采用光电倍增管或电子倍增器，可保证使用寿命能够满足长期大量脏样品定量分析的数据可靠性和重复性，若采用电子倍增器设计需额外提供8套。

2.3.2正/负离子快速切换扫描，同时测定正、负离子化合物，切换速度：≤15ms。

2.3.3 动态线性范围：> 106

2.3.4灵敏度：（作为验收指标）

ESI+ 利血平的柱上进样量为1 pg时，未经平滑处理的原始数据的色谱信噪比大于120,0000:1(梯度分离，LC流动相流速0.4 mL/min，MRM通道 609 > 195)。通过十次重复进样计算得出的仪器检测限(IDL)低于0.4 fg(利血平)。

ESI- 氯霉素的柱上进样量为1 pg时，未经平滑处理的原始数据的色谱信噪比大于120,0000:1(梯度分离，LC流动相流速0.8 mL/min，MRM通道 321 > 152)

**2.4****软件系统**

2.4.1 操作模式：全扫描(Full Scan)，选择离子扫描(SIM)，多反应监测扫描(MRM)，子离子扫描，母离子扫描，中性丢失扫描。

2.4.2 MRM触发的子离子扫描，MRM定量分析的同时给出子离子全扫描谱图，定量同时给出定性分析报告。

2.4.3 软件控制自动进行仪器校正

2.4.4 软件具有质谱分析方法自动开发功能，并可建立基于化合物名称的质谱分析方法数据库，软件输入化合物名称自动调用储存方法进行分析.

2.4.5 方法库：有国内外检测农药、兽药以及添加剂等有机污染物的液相方法、三重四级杆质谱方法以及二级图谱数据库，1500种化合物以上。

2.4.6 软件具有数据自动计算及结果变化趋势绘图功能，内置定性、定量数据管理插件，自动给出定性定量报告。

2.4.7 软件运行要求：Microsoft Windows 10操作环境, 质谱系统软件能对整套系统进行控制进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析、建立数据库功能，自动校正和全自动分析功能。

2.4.8 第三根四级杆同时具有四极杆定量：线性离子阱三级扫描的分析定性功能或增强子离子扫描灵敏度定性能力

**2.5****液相色谱仪部分**

★2.5.1二元超高压梯度系统，采用高性能表面（HPS）惰性化处理技术，可改善金属敏感分析物的分离和检测结果，必须包含两个高压泵同时每个泵含有双泵头，色谱泵采用一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无阻尼器，无混合器设计。

2.5.1.1 流速范围：10μL/min – 2mL/min。

2.5.1.2 流量精度：<0.1%

2.5.1.3 溶剂数：4路。

2.5.1.4 最高操作压力：≥16,000 psi

2.5.1.5 系统延迟体积：<100μL(含混合器体积)

2.5.1.6 在线脱气机：6通道在线脱气机，分别对四路流动相和两路洗针液进行脱气设计

2.5.1.7 流速准确度：±1.0%

2.5.1.8 梯度精度：±0.15%

2.5.1.9 梯度曲线：预编11种梯度曲线，分为线性、步进、凹线、凸线四种类型 ， 具体包括线性（1条）、凹线（4条）、凸线（4条）和步进（2条）梯度变化（作为验收指标）

2.5.1.10标配自动柱塞清洗系统

2.5.2自动进样器系统

2.5.2.1 样品盘：兼容2mL样品瓶，以及96孔板、384孔板

2.5.2.2 样品数量：96位2mL样品瓶

2.5.2.3 样品残留：<0.001%

2.5.2.4 洗针方式：内外两路洗针，强、弱两种溶剂洗针

2.5.2.5 温控范围：4-40°C，采用半导体制冷模式

2.5.3.柱温箱

2.5.3.1 控温范围：20℃---90℃

2.5.3.2 控温准确度：±0.5℃

2.5.3.3 温度稳定性：±0.3℃

2.5.3.4 软件可有效管理和实时监测柱子的使用情况

**2.6计算机**：CPU 六核，单主频不低于3.2G/16G内存或以上/1T硬盘或以上/DVD-RW/27”LCD /激光打印机

2.7 打印机：激光双面打印机

**(二)售后服务与培训**

1.**售后服务与培训**

1.1资料提交：仪器操作维护及应用技术手册一份

1.2安装调试：仪器到货前派厂家工程师进行场地条件勘测确认，仪器到货接采购人通知一周内安排工程师上门安装调试。

1.3维修维护：仪器保修期从安装调试验收合格起不少于2年。仪器设备出现故障时，维修人员必须在4小时做出明确答复，如有需要48小时内派维修人员到达用户现场维修。仪器厂商在中国设有保税库，能及时为用户提供备品备件，及时提供相关操作软件的升级服务。在保修期内，所有维修服务及配件全部免费，保修期外，可用人民币结算相关费用。

**★1.4免费提供原有质谱质保三年。**

**2.培训和应用支持：**

2.1 仪器安装完成后，由安装工程师进行现场仪器的操作和维护培训。

2.2 应用技术培训：按照采购人要求派专业的应用工程师进行现场应用技术培训，培训时间不少于3天，培训包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容，也可以按照采购人实际做样要求协助建立和开发方法，后续可应采购人要求提供及时免费的上门培训和应用技术支持服务。

2.3 提供4个厂家实验室培训名额，培训时间不少于3天。

2.4 提供用于环境样品中痕量污染物的准确定量分析，可实现环境样品的自动净化和富集试用系统一套。

**3.主机供货期**

3.1合同签订收到免表后2个月内到货。

**(三)配置要求**

(三)配置要求

1. 串联四极杆质谱仪主机1套(包括离子源（ESI,APCI ）、内置式蠕动注射泵、无油机械泵、配套电源线、调机标样等)。

2. 超高效液相色谱仪 1套(包括二元超高压泵、在线脱气机、柱塞清洗装置、自动进样器、柱温箱等)。

3.系统操作工作软件 1套

4.配套工作站 1台

5.品牌电脑、激光打印机和27寸显示器 2套

6.流动相溶剂瓶(1L) 8个

7.在线过滤器组件 2套

8.在线过滤滤芯 4包

9.色谱柱 8根（根据用户需求选定）

10.样品瓶 500个

11.质谱清洁溶液 2盒

12.一级(取样)锥孔O型密封圈 2个

13.泵油 5瓶

14.调谐液 2瓶

15.快速连接接头 5套

**二、液相色谱仪**

**（一）技术规格和性能要求**

**1.应用范围**

适用于常规药品分析，违禁添加药物分析的定性定量分析。

**2.技术参数要求**

1.四元泵：

1.1梯度泵：双柱塞串联泵设计，具有伺服控制可变冲程驱动，通过齿轮和滚珠螺杆传输动力，浮动柱塞

1.2流速范围：0.001~10.0mL/min，0.001mL/min步进；

★1.3流速精密度：<0.07%RSD或0.02minSD；

1.4流速准确度：±1%或10uL/min；

1.5压力脉动：<2%（通常 < 1.0 %）；

1.6操作压力：≥400bar；

▲1.7 具有20-100ul自动可变冲程功能连续自动可变冲程和自动溶剂压缩因子校正功能（提供操作软件设置截图）

▲1.8 ≥10英寸的触摸屏界面，可提供≥6种仪器状态显示供使用人员监控仪器，可设定≥50个任务程序（提供仪器智能化面板截图）

▲1.9 可升级溶剂瓶液位传感器，实时监控液位变化。可放置≥5个样品瓶位（提供仪器官方彩页截图）

2.自动进样器

▲2.1进样方式：采用高压、阀进样技术，通过微型计量泵精确控制取样体积，处于高压流路中；（提供操作软件设置截图）

★2.2进样量范围：0.1~100ul，能任意体积精确进样，无需更换定量环；

★2.3样品瓶数目：≥130个；

2.4进样精度：<0.25%RSD；

★2.5操作压力最高：600bar；

2.6样品残留：<0.004%。

★2.7可升级样品控温功能

▲2.8具有编程进样功能，具有柱前衍生、柱前样品自动稀释、自动混合等复杂进样功能；（提供操作软件设置截图）

3.二极管阵列检测器（DAD）

▲3.1 二极管对数：≥1000对 （提供制造商性能彩页证明）

▲3.2 波长范围：190~950nm（提供软件截图证明）

3.3 二极管宽度：<1nm

3.4 分辨率: ≤1.0 nm，

3.5 短期噪音≤±0.7×10-5Au（湿池检测，1mL/min 甲醇溶剂，254nm）

3.6 内置氧化钬滤光片（符合ASTM标准）

3.7 狭缝宽度可编程：1, 2, 4, 8,16 nm

▲3.8 数据采集频率：120HZ（提供软件截图证明）

3.9 数据采集：8通道

▲3.10 最高激发波长：≥1200nm（提供软件截图证明）

▲3.11 最高发射波长：≥1200nm（提供软件截图证明）

4.荧光检测器

4.1检测类型：单信号波长

4.2光源：氘灯

★4.3信号采集速率：大于等于73HZ

4.4激发单色器：可设置 200 nm - 1200 nm 且是零级带宽： 20 nm （固定）

单色器：凹面全息光栅， F/1.6，闪耀波长： 300 nm

4.5发射单色器：可设置 200 nm - 1200 nm 且是零级带宽： 20 nm （固定）

单色器：凹面全息光栅， F/1.6，闪耀波长： 400 nm

4.6拉曼（H2O）> 500 （信号时测量的噪音参考）Ex=350 nm， Em=397 nm，暗值450 nm，标准流通池• 拉曼 （H2O） > 3000 （暗值时测量的噪音参考）Ex=350 nm， Em=397 nm，暗值450 nm，标准流通池。

5.柱温箱

5.1温度控制范围：室温+5~80℃，0.1℃设置；

5.2温度稳定性：±0.1℃；

▲5.3带有两个独立帕尔贴单元，可实现双温区不同温度控温（提供软件截图证明）

★5.4可放置≥4根30cm色谱柱

▲5.5可加装色谱柱切换阀，无需手动更换转接（提供切换阀实物照片和色谱软件设置截图证明）

6.化学工作站

6.1中文或英文气相色谱原版工作站，并提供详细的中文/英文操作手册，仪器维护的有关资料及质量认证书；

★6.2保留时间锁定软件(RTL)：可进行同台仪器的不同检测器,不同柱长及多台仪器之间数据的比对和确认同时可实现原有方法的无缝转移（现场验收指标）；

6.3仪器状态分析软件功能，仪器故障时一键启动，方便对仪器的故障进行诊断。

6.4 操作系统支持至少2种语言且必须支持中文

▲6.5 配合智能化面板，可提供5个不同的用户角色登录，并具备不同操作权限（提供智能化面板设置截图）

▲6.6 配合智能化面板，可提供至少3种以上任务开启模式：实时开启，定时开启，循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体日期和时间（提供智能化面板设置截图）

▲6.7 配合智能化面板，可提供至少2种判定仪器Purge和色谱柱平衡终点的方式（提供智能化面板设置截图）

**6.8计算机**：CPU 六核，单主频不低于3.2G/16G内存或以上/1T硬盘或以上/DVD-RW/27”LCD /激光打印机

6.9 打印机：激光双面打印机

**(二)售后服务与培训**

 1.售后服务要求

1.1投标人提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。仪器保修期自验收合格日期起为12个月

1.2仪器在调试通过后提供保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。供应商在中国需设有保税库，能更及时地为用户提供备品备件。

▲1.3供应商必须设有分析仪器教育培训中心和应用实验室，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训，并提供培训中心地址和照片。提供4个厂家实验室培训名额，培训时间不少于3天。

▲1.4厂商在国内应设有专业的维修站，具备非常完善的售后服务体系，具备培训中心和厂家应用实验室,有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。

**(三）配置要求**

1.四元梯度泵，1套

2.在线脱气机，1套

3.自动进样器，1套

4.柱温箱，1套

5.二极管阵列检测器，1套

6.荧光检测器，1套

7.工作站软件，1套

8.安装启动工具包1套

9.消耗品1套。包含：色谱柱2根、柱塞杆密封垫2个、玻璃滤头1个、过滤白头5个、样品瓶100套、不锈钢金属地滤头1个、流动相瓶2 个、管路接头2个。

10.品牌电脑、激光打印机和27寸显示器 2套

**标项二**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量/单位 | 预算金额（万元） | 备注 |
| 1 | **◆**离子色谱仪 | 1套 | 100 | 进口（药品专项） |

1. **离子色谱仪**

1.应用范围

食品中阴离子、有机酸、糖类物质的分析

2.技术参数要求

2.1 双离子色谱系统，包括淋洗液瓶，等度泵和四元梯度泵，在线电解淋洗液发生器，双温控模块，保护柱，分析柱，阴、阳离子自动电解连续再生微膜抑制器各一套，电导检测器和电化学检测器。

2.2双离子色谱系统，包括淋洗液瓶，等度泵和四元梯度泵，在线电解淋洗液发生器，双温控模块，保护柱，分析柱，阴、阳离子自动电解连续再生微膜抑制器各一套，电导检测器和电化学检测器。

2.3所有的离子色谱流路均标配采用原厂PEEK材质，须包括分析泵本身及分析泵后至六通阀、色谱柱、抑制器、检测器之间的所有管路，不得国内改装。具有针对泵、温控电导检测器和实时系统的软件控制面板。支持在线高压梯度淋洗功能和四元梯度功能。梯度淋洗功能须有专利文件证明或计量器具型式注册表。

2.4泵：高性能/低脉冲双柱塞泵，采用化学惰性的非金属无阻尼泵头，PEEK管路。适合于pH为0～14的淋洗液及反相有机溶剂。

★2.4.1 流速范围：单泵头最大流速需达到5.0 mL/min（作为验收指标）

▲2.4.2 最大压力：41 MPa(6000 psi) （作为验收指标）

2.4.3 流速最大误差：<0.1%

2.4.4 流量精密度：<0.1%

2.4.5 压力脉冲：小于系统压力的1.0%

▲2.4.6 四元梯度准确度：<0.5%

2.4.7 密封圈清洗：在线密封圈清洗系统，采用独立流路，可与分析同步进行

2.5 电导检测器：

2.5.1 必须与自动连续再生抑制器联用，降低系统背景，提高信噪比。

2.5.2 类型：数字信号控制处理器。

2.5.3 温度补偿功能：须具有温度补偿功能，以适应因环境变化而产生的灵敏度差异。

2.5.4 电导池体积：0.7 μL

2.5.5 全程信号输出范围：0-15000 μS

▲2.5.6 检测器分辨率：< 0.003nS/cm（需提供与投标型号产品一致的计量器具型式注册表）

▲2.5.7 检测器耐受最大压力：10Mpa（作为验收指标）

▲2.5.8 信号采集频率：100Hz（作为验收指标）

2.5.9 电导池控温范围：+5℃到60℃，步进：0.01℃

2.5.10 电导池电极材料：钝化316不锈钢。

2.5.11 电导池体材料：化学惰性聚合材料。

2.6 自动连续再生抑制器：具有高容量，免维护，低背景电导，低噪声和稳定的基线。

★2.6.1 原厂生产阴离子自动连续再生抑制器: 1套；

无需使用酸溶液进行轮流再生，无需切换；不需使用蠕动泵。

2.6.2 原厂生产**阳**离子自动连续再生抑制器: 1套；

无需外加再生液进行轮流再生，无需切换；不需使用蠕动泵。

2.7 色谱分析柱：由原厂生产的高效高容量分离柱（250\*4 mm）及相应的保护柱（50\*4mm）组成，色谱柱须采用聚合物基质，耐受pH 0-14的工作范围，可耐受3000 psi以上压力，100%兼容反相试剂

2.7.1 原厂生产的高效高容量阴离子分离柱及保护柱 1套，色谱柱须采用聚合物基质，耐受pH 0-14的工作范围，柱交换量220 μeq/根以上

2.7.2 原厂生产的高效高容量**阳**离子分离柱及保护柱 1套，色谱柱须采用聚合物基质，柱体材料为PEEK，柱容量不小于1000μeq/根

2.8柱控温

2.8.1 种类：本公司原装进口柱温控模块，具有升降温功能，双温控区。具有加热块预加热功能。

2.8.2 温控范围： 上温控区：10 - 40℃；下温控区：10 - 70℃

2.8.3 加热/冷却时间：升温：20℃-50℃，15分钟；降温：50℃-20℃，15分钟

2.8.4 可兼容250mm和150mm等多种规格色谱柱

2.9 软件

2.9.1 色谱控制分析工作站：通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输，可编制分析方式和顺序。

2.9.2 可自动进行快速数据采集和后处理。

2.9.3 可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。

2.9.4 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。

2.9.5 可通过升级兼容第三方仪器，可升级至网络版软件，操控包括气相色谱，液相色谱等第三方仪器公司仪器。

2.9.6 可选配虚拟柱软件技术，可用于模拟各种色谱条件，并给出该模拟条件下的模拟色谱图，常用于方法开发。

2.10 在线电解淋洗液发生器：利用去离子水作为水源，在线电解产生高纯度无污染的梯度或等度淋洗液，减小基线漂移，提高峰面积和保留时间的稳定性，并保证连续运行时良好的重现性。

2.10.1 须标配有电解连续再生捕获装置，以去除淋洗液中的杂质离子，改善基线漂移。

2.10.2 梯度产生：高压梯度，可有效避免由于压力过低产生气泡的问题。

▲2.10.3 发生方式：在线电解，不可使用在线稀释功能实现淋洗液浓度的变化。

2.10.4 在线电解淋洗液发生器须耐浓酸和浓碱。

2.10.5 浓度范围：0.1 - 100 mM， 浓度步进：0.01 mM

▲2.10.6 梯度准确度：≤0.2%（需提供计量院出具的型式评价报告）。

▲2.10.7 支持同时安装两个淋洗液罐供双系统使用

2.11离子色谱用自动进样器：用于自动完成大量离子色谱分析样品的上样过程，可减少人为操作步骤，节省人力和时间。

▲2.11.1 具有80个以上进样瓶物理位置的自动进样器，可混搭不同规格的样品瓶或孔板。

2.11.2 单次进样体积：1-100 μL. 步进0.1 μL；100–7500 μL，步进1 μL.

2.11.3 单一样品瓶装样后可实现同一样品1-99次重复进样。

2.11.4 可安装1-2个六通阀或十通阀，实现顺序进样、样品前处理、馏分收集与再次进样等功能。

2.11.5 样品瓶带有样品瓶盖，自动进样器带有样品保护外壳，可手动开关。

2.11.6 可兼容液相色谱1.5mL样品瓶。

2.11.7 可兼容毛细管型离子色谱和快速离子色谱。

2.12安培检测器：用于安培检测相关应用。微处理器控制，数字输出模式。提供直流安培，积分安培，脉冲积分安培，循环伏安以及3D扫描五种检测方式。

2.12.1 可设置三电位，四电位和六电位。最多可设置20电位。

2.12.2 检测器噪音：IPAD模式<50pC；DC模式<10pA.

2.12.3 电位范围：-2.0到2.0V，0. 001V增幅。

2.12.4 滤波器：0-10s响应时间。

2.12.5 量程范围：积分安培50 pC 到 200μC；直流安培5 pA 到74μA。

2.12.6 池体材质：钛合金池体。

2.12.7 工作电极：永久电极：金电极，玻炭电极，铂电极和银电极；可抛弃型电极：金电极，炭电极，铂电极和银电极。

2.12.8 参比电极类型：pH-Ag/AgCl复合型参比电极，可监控系统pH等重要参数。

2.12.9 模拟信号输出电压：可兼容模拟信号输出10，100或1000mV。

2.12.10 控制：可实现TTL或DC模块控制。

2.12.11 自动调整量程：标配。

2.12.12 池体积：<0.2μL

2.12.13 最大操作压力：0.7MPa（100psi）

3.阴、阳离子分析柱（含保护住）各1套

4.阴、阳离子电解再生抑制器 各1套

5.糖分析柱（含保护柱）1套

6.金电极1根

7.80位以上自动进样器1套

8.2mL自动进样小瓶1000个;10 mL自动进样小瓶1000个;

离子色谱进样瓶（038008）包含瓶盖（038009）10盒；

 9.切换阀（可实现双系统同时进样）

10.品牌计算机2台，27寸液晶显示器，酷睿双核2以上，硬盘1TB以上，内存8G以上，DVD+CD刻录光驱；

11.激光双面打印机1台；

**(二)售后服务与培训**

1.主要商务要求

1.1 供货期限 收到预付款2个月内

1.2 保修期限 整机免费质保两年（不包含消耗品）

1.3 售后服务 厂家提供专业售后服务

1.4 培训要求 免费提供4名培训名额

1.5 设备安装 仪器到货后，由经认证的专业工程师上门安装

1.6 验收方式 安装完成、调试合格后由厂家和最终用户确认验收

1.7主机供货期招标后2个月到货。

**（三）配置要求**

1.双泵系统1套（含等度泵和四元梯度泵）；

2.淋洗液托盘及4个2L溶剂瓶1套

3. 2L溶剂瓶1个；

4.过滤头10个

5.气体调节阀1个

6.EO气体调节部件1个

7.双进样口1套

8.控制软件1套

9.电导检测器（含电导池）1套

10.电化学检测器（含电化学池）1套

11.电化学Ag/AgCl参比电极1根

12.柱温箱1套

13.淋洗液发生器1套

14.脱气装置1套

15.KOH试剂盒2套， MSA储备罐 1套

16.自动进样器（含切换阀）

17. 1-10ml 瓶口分液器1支，附有DE-M标志，性能认证证书，伸缩式吸液管，回流管，安装工具及PP材质瓶口转接环。

 18.2.5-25ml瓶口分液器1支，附有DE-M标志，性能认证证书，伸缩式吸液管，回流管，安装工具及PP材质瓶口转接环。

19. 5-50ml瓶口分液器1支，附有DE-M标志，性能认证证书，伸 缩式吸液管，回流管，安装工具及PP材质瓶口转接环。

20.电动连续分液器1支，包含通用AC适配器（欧洲/ 中国， 英国， 美国，日本， 澳大利亚与新西兰），挂架，样品PD－吸头II，操作手册与性能证书。

**标项三**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量/单位 | 预算金额（万元） | 备注 |
| 1 | **◆**全自动QuEchERS实验仪（渔农） | 1套 | 105 |  |
| 2 | 气相分子吸收光谱仪（渔农） | 1台 |  |
| 3 | 自动水浴回流提取仪（药品） | 1台 |  |
| 4 | 多样品平行浓缩仪（渔农） | 1台 |  |
| 5 | 全自动剥壳分选仪（食品） | 1台 |  |

1. **全自动QuEchERS实验仪**
2. **技术规格和性能要求**

1.应用范围

适用大量样品前处理操作，农残 QuEChERS 前处理方全程无需人员值守，实现全流程自动化检测，提高实验效率。

2.技术参数要求

2.1满足标准GB 23200.113-2018《食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法》QuEchERS前处理和GB 23200.121-2021《食品安全国家标准 植物源性食品中331种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法》QuEchERS前处理。满足基于多农兽残真菌毒素检测的快速萃取柱净化的应用方案，测试植物源食品中的300多项农残、100多项兽残及10多项的真菌毒素。

2.2全自动一体机，能实现如下步骤：1) 自动完成样品在各个步骤转移；2)样品自动冰浴静置； 3）自动添加提取溶剂；4）自动对样品管、净化管进行开盖与关盖；5) 自动添加QuEChERS提取所需盐；6）自动加入陶瓷均质子；7) 自动垂直振荡与涡旋加盐后的样品；8) 自动对样品进行离心操作；9) 自动移取提取液并进行基质分散固相萃取dSPE操作，包括涡旋、垂直振荡和离心；10) 自动移取净化后的上清液；11）自动完成净化后上清液的过膜操作；12）步骤与步骤之间、不同批次样品之间交叠运行，最大限度提高工作效率；13）所有操作由电脑控制逐步完成，中间无需任何人工介入。

2.3通过XYZ三轴机械臂，配合夹爪，可以抓取样品管、净化管、存储管并转移到指定的位置，并完成开合盖操作。

★2.4干式恒温金属浴，减少样品管沾水，冰浴包裹离心管深度≥66mm。

★2.5自动添加标准方法所规定的商品化混合盐; 一体式加盐筒，无需特定加盐耗材，配备提取盐搅拌功能和加盐震动功能; 旋转式加盐，旋转角度：180°,加盐模块可单独取出（提供相应的证明材料，复印件加盖公章）。

★2.6自动添加陶瓷均质子，满足方法中要求单独加入均质子的需求；通过转盘加入的均质子为陶瓷圆柱体，圆柱体直径≥8mm，撞击摇散更充分；可以根据不同样品基质或者不同方法加入不同数量的均质子来满足振荡提取的需求；可自动判定模块是否有陶瓷均质子。

2.7自动取液跟随：取液过程中，枪头跟随液面下降速度运动，使枪头插入深度保持唯一，减少液体挂壁。

★2.8使用一次性枪头移液，免清洗、高效率，避免交叉污染；枪头存储量：≥5ml×130支（提供相应的证明材料，复印件加盖公章）。

★2.9内置上清液过膜模块：60位过膜管，最高过膜精度0.22μm；过膜容量1500μl；正压过柱模块：适配快速萃取正压柱，通过气动方法推动10mL注射管内的样品溶液，每秒1滴的速度通过净化柱，同时放置容器，收集全部滤液，通量60位，容量1500μl（提供相应的证明材料，复印件加盖公章）。

2.10多方位故障监测：仪器运行中，系统实时监测离心重量不匹配故障、揭盖/合盖故障、试管搬运故障、下陶瓷匀质子故障等多种故障情况，并及时反馈到用户交互界面中。

2.11远程监控功能，可实现24小时全程监控。

2.12样品位数：≥60位

2.13冰浴位数：≥60位

2.14注射泵加液容量：≥50mL

2.15加盐振动频率：≥10000次/分钟

2.16单次加盐量：2g-15g可调

2.17加盐模块容量：≥500g

2.18陶瓷均质子容量：≥80个

2.19垂直振荡位数：≥8位

2.20 离心模块最高转速：≥5000RPM

2.21 60个样品处理速度（水果蔬菜113标准流程）：≤4.5小时

**(二)售后服务与培训**

1.质保期叁年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务。

2.在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。

3.保证产品为最新原厂设备。

4.仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，24小时到现场服务，终身负责维修。

5.主机供货期：合同签订后1个月到货。

**（三）配置要求**

1.全自动QuEchERS实验仪主机1台（含上清液过膜模块、正压过柱模块）

2.工控主机1套

3.供气泵1台

4.随机配件1套（3mΦ6PU管1根、50ml试管30包1500个、15ml试管1包100个、5ml枪头25包5000支、陶瓷均质子1包100个）

5.专用控制软件1套

1. **气相分子吸收光谱仪**

**（一）技术规格和性能要求**

1.应用范围：主要用于全自动测定水中氨氮、总氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮，基本无需前处理即可直接分析浑浊和有颜色的样品；符合HJ195-2023等方法标准。

2.系统配置：

2.1 工作条件：电源电压: 单相220V ±10%，环境温度: 15～35℃，相对湿度: 20～80%；

★2.2.技术特点：采用高精度注射泵进样系统，水样通过独立的注射泵加样，确保测试精度及数据重复性，不接受蠕动泵进样方式；

3.光学系统：

3.1波长：自动调节波长，含微调点位功能；

★3.2检测器：配备不少于五个波长同时测定的高灵敏度CCD检测器；

4．测定低浓度样品时，可增加反应的样品量，生成的待测气体富集瞬时释放，提高检测灵敏度；

5.配备除水系统，分析全过程中完全不使用任何干燥剂；

6.加热系统：

6.1配备全内置自动在线加热模块，过热设定温度自动停止；

6.2配备 TCS温度控制系统:<0.5℃,加热器预热时间少于2分钟, 降低环境温度和样品温度变化带来的影响；

7.配备 EPC电子压力控制系统：EPC系统对载气流量自动补偿修正，增强仪器稳定性能、响应时间<1S；

8.载气及控制

8.1 载气：以氮气为载气，配备氮气减压阀或其他管路接口。

8.2配备电子压力报警系统：无论载气为空气或氮气，都可能会存在载气流量及气压发生变化或载气系统故障，如发生这种状况，自动蜂鸣报警并自动关闭进样及加热系统，同时锁定软件并自动保存已测定数据；

★8.3产品具备气路清洗装置功能（提供国家资质部门出具的气路清洗证明材料复印件，加盖公章）；

★8.4气相分子吸收光谱仪带除气泡装置（提供国家相关资质部门出具的一种带除气泡装置的分析仪证明材料复印件，加盖公章）

9.自动进样器：

9.1样品位数不少于48位；

9.2进样器上的样品盘可方便拆卸、清洗、更换；

9.3使用耐腐蚀的PTFE(进样管)和不锈钢（进样针）等材料；

9.4样品位置可自由随机编号，无需顺序进行；

9.5吹扫均质系统（样品搅拌装置），自动进样器取样前，自动通入气体，将样品搅拌均匀，自动去除VOC等干扰，使容易分层的样品均质化；

★9.6自动进样器具备进样针清洗槽和清洗系统功能（提供国家资质部门出具的进样针清洗槽和清洗系统功能证明材料复印件，加盖公章）；

10.具备氨氮快速在线氧化装置：

★10.1 配备氨氮快速氧化方法及其装置（提供国家资质部门出具的氨氮快速氧化证明材料复印件，加盖公章）；

10.2 氨氮快速氧化装置的加热方式为将氨氮样品溶液预加热到温度60℃～70℃，不加热次溴酸盐氧化剂；

10.3 在预热后氨氮样品溶液中迅速加入次溴酸盐氧化剂，氧化剂在加入瞬间将溶液中的氨氮氧化为亚硝酸盐氮；

11.软件功能：具有自检功能，软件具有反控功能，由软件直接设置仪器测试波长，泵进样参数等测试条件；

★11.1所有项目测定时，实时同时记录不少于5个不同波长吸光度变化情况，形成多个波长的信号图谱曲线，方便用户判断样品数据是否受干扰（须提供“含不少于5条不同波长信号曲线”软件界面截图，本功能是验收必须指标，加盖公章）；

★11.2所有项目在测试过程同时自动生成待测气体的任一时间点紫外区全波段扫描图谱（波长范围190nm—390nm的），方便使用者判断样品分析是否存在干扰（须提供“含小于190nm—390nm的紫外区波长扫描图谱”软件界面截图，本功能是验收必须指标，加盖公章）；

★11.3信息安全：仪器操作软件获得信息安全管理体系认证（提供信息安全管理体系认证证书复印件，加盖公章）

12.仪器指标：

★12.1氨氮项目：

精密度要求（连续测定6次）：0.1mg/L，RSD≤3％；0.2mg/L，RSD≤2％；0.5mg/L，RSD≤1％。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.9995；

检出限要求：检出限≤0.003mg/L；

12.2亚硝酸盐氮项目：

精密度要求（连续测定6次）：0.1mg/L，RSD≤3％；0.2mg/L，RSD≤2％；0.5mg/L，RSD≤1％。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.9995；

检出限要求：检出限≤0.002mg/L；

12.3硫化物项目：

精密度要求（连续测定6次）：0.1mg/L，RSD≤5％；0.2mg/L，RSD≤3％；0.5mg/L，RSD≤2％。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.9995；

检出限要求：检出限≤0.004mg/L；

12.4 硝酸盐氮项目：

精密度要求（连续测定6次）：0.2mg/L，RSD≤5％；0.5mg/L，RSD≤3％；1.0mg/L，RSD≤2％。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.9995；

检出限要求：检出限≤0.005mg/L；

★12.5总氮项目（须以内置紫外在线消解模块为预处理方式）：

精密度要求（连续测定6次）：0.2mg/L，RSD≤5％；0.5mg/L，RSD≤3％；1.0mg/L，RSD≤2％。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.9995；

检出限要求：检出限≤0.01mg/L；

13.自动在线稀释功能：

★13.1自动在线稀释功能：可对高浓度样品自动选择合适的稀释倍数，仪器自动配置稀释比达到1--100倍的标准样品，绘制标准曲线，相关性系数≥0.9996；最大稀释倍数不小于500倍；

★13.2稀释准确度要求，要求按照如下倍数稀释：53、127、357、482，500，稀释误差小于4%，作为验收必须指标。

14．总氮紫外在线消解模块:

★14.1 主机集成紫外在线消解模块，无需另配独立的紫外在线消解模块（作为验收指标）；

14.2 消解温度：常温：紫外灯能耗（智能控制功耗）：300～700W，单个样品测量含消解时间在内小于5min；

★15.功能可扩展性要求：主机有功能模块扩展接口，用户可根据实验室发展及测试项目扩展需要，增配高锰酸盐指数消解模块或土壤3氮自动萃取模块，并实现软件无缝对接；可用气相分子吸收光谱法全自动测试高锰酸盐指数值或土壤中3氮的含量；

**(二)售后服务与培训**

1.质保期贰年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务。

2.在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。

3.保证产品为最新原厂设备。

4.仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，24小时到现场服务，终身负责维修。

5.主机供货期：合同签订后1个月到货。

**（三）配置要求**

1.主机标准套，含注射泵进样系统、自动除水系统、在线加热系统、TCS温度控制系统、EPC电子压力控制系统各1套；

2.电子压力报警系统1套；

3.自动进样器1套(含自动进样器控制模块及接口)，样品自动均质系统；

4.内置氨氮在线氧化系统、总氮紫外在线消解各1套；

5.反应分离器全密闭系统1套、升级版软件系统1套；

6.外接管路1套，含载气减压阀及管路接口；

7.品牌电脑及打印机各1套（支持工作站正常运转）。

1. **自动水浴回流提取仪**
2. **技术规格和性能要求**

1.应用范围

适用样品前处理操作，智能恒温水浴、自动控温、自动水位补偿，提高实验效率。

2.技术参数要求

**1.水浴模块：**

1.1 主机设有独立的4个水浴消解模块，每个消解模块设置4个反应区，可放置4个消解瓶。

**★**1.2每个消解模块温度独立控制，水温在室温-100℃间可调；采用高精度PT100温度传感器检测水温，温度误差在±1℃。

1.3采用250ml的平底烧瓶作为提取容器。

1.4 智能恒温水浴，自动控温，每个消解模块独立的自动水位控制，自动补水缺水自动报警。

1.5四个消解模块全部独立控制，可同时进行不同温度的实验。

**★**1.6每个孔位下面设有磁力搅拌器，共16个，分为4组，每个消解模块为1组，并独立控制，可实现水浴过程中搅拌功能。双模式设置，持续搅拌和间歇式搅拌模式自由切换。

1.7水蒸气防溢设计，每个孔位具有独立的水蒸气防溢盖设计，防止热量散失，同时具备水蒸气泄压口。

1.8水浴槽具备溢流口设计，防止取放容器时水箱的水溢出仪器内，损坏设备。

**2.冷凝模块**

2.1采用球型冷凝管结构，通过水冷却方式，可外接自来水或冷却循环水机，起到更好的回流效果。

**★**2.2冷凝管可自动升降系统，共分为4组，每个消解模块为一组，独立控制，不受干涉。具有程序自动控制升降功能，即实验启动后，冷凝管自动降下，实验结束后，冷凝管自动升起。也有手动按键升降功能。

2.3可选择实验前，在冷凝管及烧瓶连接好后，一键启动，自动下降。4组可独立控制。

2.4可选择实验结束后，冷凝管及烧瓶自动同时升起，用于样品的快速降温。4组可独立控制。

**3.工作条件**

 电源：AC 220V，50Hz

 环境温度：10-35℃

 环境湿度：＜70%

**4.产品规格要求**：

主机尺寸（mm）：990×570×700

温度控制：0-100℃

额定功率：3000W

**(二)售后服务与培训**

1.质保期叁年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务。

2.在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。

3.保证产品为最新原厂设备。

4.仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，24小时到现场服务，终身负责维修。

5.主机供货期：合同签订后1个月到货。

**（三）配置要求**

1.主机一台

2.冷水机一台

3.250ml平底烧瓶或250ml三角烧瓶（选配）24个

4.回流冷凝管16个

5.反应瓶置放架4个

6.操作说明书一份

7.装箱单一份

8.合格证一份

9.保险丝两根

1. **多样品平行浓缩仪**
2. **技术规格和性能要求**

1．应用范围

主要适用食品安全领域污染分析、环境监测分析、化工行业目标物浓缩、制药行业药物提取液浓缩、分析检测领域、医学检测等领域。

2.技术参数要求

2.1 采用自动化浓缩技术，通过程序控制自动运行，可批量处理；

2.2 ▲全封闭设计，安全环保：箱式一体化设计，仪器抗压、防撞击、防腐蚀，并且内置排风系统，运行过程无化学试剂外溢污染，降低操作人员与有机溶剂接触的风险；

2.3 ▲浓缩平行性好：集成水浴加热和空气/氮气吹干浓缩技术，通过水浴温度和气体流速的精准控制，达到优异的平行性；

2.4 ▲高通量，高效率：同时批量处理样品量不低于80个样品，浓缩速度快；（提供全通量

样品内置于设备的产品实物图片，加盖公章）；

2.5 ▲兼容性强：适用10、15、20、50、80、100ml五种规格试管；

2.6 ▲维护简便： 样品架的更换，氮吹针的拆卸无需辅助工具，简单、快捷；

2.7 ▲液面追随功能：浓缩过程中，氮吹针可随液面自动匀速下降，全程保持最佳距离，提高浓缩效率，节约氮气，降低氮吹针受样品溶液污染风险；

2.8 ▲可视化观察窗：三面透明观察窗设计并内置照明系统，便于随时观察样品浓缩状态；（提供产品实物图片，加盖公章）；

2.9 ▲可设置氮吹针下降高度，设置垂直移动范围≥200mm；（提供产品实物图片，含设置氮吹针下降高度界面，加盖公章）；

2.10 ▲可视化观察窗：三面透明观察窗设计并内置照明系统，便于随时观察样品浓缩状态；（提供产品实物图片，加盖公章）；

2.11 ▲无抽屉式设计，通过氮吹针模块通过垂直自动移动进行整机密封，占用空间小，兼容通风橱内和通风橱外实验台面放置，不受场地限制。

（提供产品实物图片，加盖公章）；

2.12 仪器可匹配氮气瓶或空气压缩机使用；

2.13 水浴槽具有防漏电保护装置和过热保护功能，防止漏电和干烧；

2.14 操作界面人性化设计，简单易用，实时显示状态；

2.15 仪器内置多种溶剂平行浓缩条件和方法，方便调用、参考和修改；

2.16▲具备远程监控功能，便于实验人员观察及跟进处理状态；软件兼容自动、手动两种操作模式，参数方便调整，满足常规批量处理和方法研发需求；

2.17 升级功能：现场通过 U 盘或管理软件，即可依据实际需求进行系统升级，设备无需返厂。

2.18系统：下位机程序；

2.19箱体：箱式一体化设计；

2.20显示屏：不低于11寸；

2.21水浴温度：室温-100℃；

2.22控温精度：≤±0.5℃；

2.23氮吹针速度：0-20mm/min；

2.24氮吹通道：＞80通道

2.25试管规格：兼容10、15、20、50、80、100ml规格试管

2.26氮气流量调节：0.1-6psi

2.27风扇：内置2个；

2.28排风口：2个；

2.29通道差异：≤10%。

**(二)售后服务与培训**

1.质保期壹年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务。

2.在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。

3.保证产品为最新原厂设备。

4.仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，24小时到现场服务，终身负责维修。

5.主机供货期：合同签订后1个月到货。

**（三）配置要求**

**1.标准配件清单及其规格**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **部件** | **品名** | **型号/规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | **主机** | 全自动平行浓缩仪 | 不含非固定部件 | 1 | 台 |
| 2 | **附件** | 7 孔针架 | 已含 7 个氮吹针和 1 个端口固定配 件，适用 50/80ml 离心管或试管 | 8 | 个 |
| 3 | 56 孔水浴槽盖板 8×7 孔 +2个螺丝 | 适配 7 孔针架，适用 50/80ml 离心管或试管 | 1 | 套 |
| 4 | 12 孔针架 | 已含 12 个氮吹针和 1 个端口固定配件，适用 10/15/20ml 离心管或试管 | 8 | 个 |
| 5 | 96 孔水浴槽盖板 8×12 孔+2 个螺丝 | 适配 12 孔针架，适用 10/15/20ml离心管或试管 | 1 | 套 |
| 6 | M3 氮吹针 | SUS316 ，尖头氮吹针（0.6mm\*1.0mm\*3.0mm\*152mm） | 5 | 支 |
| 7 | 80mL 样品架 | 8×7 位（56 位，含硅胶防滑圈） | 1 | 个 |
| 8 | 50mL 样品架（抬高） | 8×7 位（56 位，含硅胶防滑圈） | 1 | 个 |
| 9 | 20mL 样品架 | 8×12 位（96 位，含硅胶防滑圈） | 1 | 个 |
| 10 | 10/15mL 样品架（抬高） | 8×12 位（96 位，含硅胶防滑圈） | 1 | 个 |
| 11 | 20mL 玻璃试管 | 20mL 试管（150mm\*16mm） | 100 | 个 |
| 12 | 80mL 玻璃试管 | 80mL 试管（145mm\*30mm） | 60 | 个 |
| 13 | 减压阀进气管转接头 |  | 1 | 个 |
| 14 | 进水管 |  | 1 | 根 |
| 15 | 出水管 |  | 1 | 根 |
| 16 | 电源线（含漏保功能） | 电源线（含漏保功能）220V | 1 | 个 |
| 17 | PU 透明气管 | 3m 长，尺寸：φ6mm（外径）\*4mm（内径） ；透明； | 1 | 个 |
| 18 | 排废气塑料管 |  | 1 | 根 |
| 19 | 工具套装 | 六角螺丝刀、十字螺丝刀、卡口螺丝刀等 | 1 | 套 |
| 20 | 说明书 |  | 1 | 本 |
| 21 | 合格证 | 出厂合格证 | 1 | 本 |

1. **全自动剥壳分选仪**

**（一）技术规格和性能要求**

1.应用范围

主要适用葵花籽、西瓜子、南瓜子、花生、松子、巴旦木、开心果、白果、吊瓜子、葫芦籽、山核桃、榛子、夏威夷果、核桃等坚果类样品的剥壳分选。

2.技术参数要求

2.1仪器系统：全自动剥壳分选仪是一款针对坚果类样品进行快速、高效预处理的剥壳分选设备，通过全自动研磨套件完成坚果类样品的剥壳处理，利用特殊空气动力学原理，坚果类样品的分选处理；

2.2全自动剥壳分选机操作简便、性能稳定、安全可靠；

2.3马达具有防过载保护功能，过载重启后设备可继续运转；

2.4先进的LED触摸屏设计，具有程序控制，可存储15组剥壳程序，人机交互操作更加方便快捷；

2.5仪器具有电磁锁，软件和硬件双重保护操作人员的安全；

★2.6模块化敞开式结构设计，剥壳套件可拆卸，分选腔体可打开，清理简单方便，防止样品交叉污染；

2.7剥壳套件可选配合金钢、不锈钢、氧化锆等材质，保证应用多样化；

2.8处理样品量：3kg，可连续处理；

2.9提供生产厂家相关专利证明文件；

2.10磨盘直径：150mm；

2.11磨盘间隙：1-30mm,可根据样品大小调节；

2.12电机转速：500-3000转/分，数字显示，可调节；

**(二)售后服务与培训**

1．仪器生产厂家负责安装调试、培训。

2．安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年。终身负责维修。

3．维修响应时间一般情况下8小时。

4．主机供货期：合同签订后1个月到货。

1. **配置要求**

1.全自动剥壳分选仪主机1台；

2.不锈钢制剥壳盘，1个；

3.不锈钢制剥壳组件，1套

4.10L外壳收集槽1个；

5.2L样品收集盒2个；

6.除尘装置1套。

注：

“**★”条款为实质性性能指标，必须满足；“▲”条款为重要性能指标，若有偏离将被扣分。**

**设备须提供原厂商授权函和原厂商售后服务承诺，中标公告期限届满之日内（7个工作日内）提供原厂商的授权函或原厂商售后服务承诺函原件（加盖公章）；如无法提供作无效标处理，并追究相关责任。**

 **如属于国家强制性产品认证的，中标后（中标公告发布之日起）15个工作日内提供强制性产品认证证书，否则视为放弃中标（成交）资格，并承担相关承任。**

 **所提供的货物必须为合格产品。投标供应商应在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致，如不一致，要求明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。**

**三、设备安装、测试与验收要求**

**1. 安装**

投标人必须提供标书中采购的所有设备安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合完成整个设备的调试工作。若本标书中所采购的产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，采购人有责任和义务在投标书中提出补充修改方案并征得本项目单位同意后付诸实施。

所有产品均须由投标人送货上门并负责安装调试，招标人不再支付任何费用；

自安装工作一开始，投标人应允许采购人的工作人员一起参与现场的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作；

**2. 安装地点**

舟山市食品药品检验检测研究院指定地点

**3. 验收标准**

3.1投标人必须派技术人员到现场安装调试，安装完毕投标人派专业人员检查安装质量。

3.2 投标人必须为使用单位设计、安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料和技术保障。提供有关证明，如产地、出厂合格证、质量保证书和测试合格证等。

3.3 若产品验收时有关技术参数不能满足招标文件技术要求，使用单位有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用（含所有检验费用）由投标人全部承担。

3.4设备测试要求

设备安装完成后，由设备使用单位进行设备或网络测试，投标人必须给予充分的配合。

3.5 单项测试

单项产品安装完成后，由投标人进行产品自身性能的测试。

3.6投标人应提供所有仪器设备详细的英文和中文操作手册，详细的系统操作和维护手册，详细的软件使用手册。

3.7投标人应提供完整的专用工具，以便维护、维修所供仪器设备

**四、售后服务与培训要求**

**1.售后服务**

1.1 质量保证期及备件供应

自仪器设备最终验收合格之日起，投标人按招标文件要求提供免费保修服务。

1.2 培训计划

中选人除安装调试时为用户进行免费操作培训外，还必须提供详细免费国内集中培训方案，以保证用户能熟练使用该系统。

1.3 技术服务

提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器设备或系统出现故障时，维修人员在接到通知后应立即应答，并在规定时间内到达现场，及时排除故障。

1.4 操作维护手册

投标人应提供所有仪器设备详细的英文和中文操作手册，详细的系统操作和维护手册，详细的软件使用手册。

1.5 专用工具

投标人应提供完整的专用工具，以便维护、维修所供仪器设备。

**2．培训要求**

2.1 培训总则

 投标人除安装调试时为用户进行免费操作培训外，还必须提供详细免费培训方案，以保证用户能熟练使用该系统。

2.2 培训费用

所有的培训费用必须计入投标总价。

**五、到货要求**

投标人必须响应并承诺下列要求

1.交货期要求

按招标文件要求。

2.交货地点要求

2.1 交货地点：使用单位——舟山市食品药品检验检测研究院指定地点。

2.2 投标人须派专业人员将产品送到指定地点，其所有费用由投标人承担。

1. **付款方式：**

合同生效以及具备实施条件，自收到发票后7个工作日内，支付合同总价的70%作为预付款，全部货物安装完毕，系统经试运行并通过验收合格后，自收到发票后7个工作日内，支付剩余款项。

**七、报价要求**

投标人应根据招标文件要求进行**最后报价：**

1.最后报价是指一次性报出不得更改的价格。如数量增加或减少，按单价进行调整。

**2.最后报价应按招标文件中相关附表格式填写**，报价条件为**CIP舟山市食品药品检验检测研究院**，即最后报价为货物到采购人指定地点所产生的全部费用。

3.国产设备采用人民币含税报价。

4.**进口设备采用免税人民币报价**，对于根据国家相关规定不能享受进口免税政策的设备采用人民币报价，**对于不能免税的部分也应予以明示**。

5.如有**进口设备国内供货**的应采用含税人民币报价。

6.最后报价是指投标人在正确地完全履行合同义务后，采购人应支付给投标人所有的货物价款，即货物的采购、材料、尺寸量丈费用、不合体修改费用、供货、税金、运输、装卸、验收（含第三方验收）、技术服务、售后服务、外贸代理费、银行手续费、清关费、保险费、汇率风险等全部费用，实行固定费用总包干，投标人应根据上述因素自行考虑含入总价。

**投标进口产品时，投标人在报价时还应知悉以下因素：**

（1）根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于公布进口科学研究、科技开发和教学用品免税清单的通知》（财关税【2021】 44号）或其最新文件的规定，采购人进口该文件附件“进口科学研究、科技开发和教学用品免税清单”所列产品均可予免征进口关税和进口环节增值税、消费税，投标人的最终报价不得包含进口关税及进口环节增值税、消费税。

**（2）进口设备如遇免税无法办出，则采购人有权终止合同。**

**（3）因贸易战产生的额外关税由投标人承担。**

7.若既有国产设备，又有进口设备，国产设备须按照人民币、进口设备须按照免税人民币分别报价。

8.扶持政策说明：

**标项一、标项二不专门面向中小企业。**

（1）根据财政部财库〔2022〕19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》等相关文件规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除。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40%以上的，给予4%的扣除。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》。**标项一、标项二不专门面向中小企业，本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。**

未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

（2）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，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除10%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的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，投标产品制造商的小微企业证明，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

（3）根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

投标文件中须提供：《残疾人福利性单位声明函》，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

上述1，2，3政策不重复计算。

此项由评标委员会集体核实后统一打分。

**标项三专门面向中小企业：**

（1）中小企业预留份额情况：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），**标项三专门面向中小企业。(本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。)**

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

（3）投标人符合《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）文件要求，并提供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，则视同小型、微型企业。

（4）投标人符合《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）文件要求，并提供《残疾人福利性单位声明函》的，则视同小型、微型企业。

**标项三专门面向中小企业采购（参加投标供应商须出具《中小企业声明函》，未提供不认定为中小企业，此次投标无效）。**

**9.本次项目的预算金额为：标项一：人民币贰佰柒拾伍万元整（2,750，000 .00元）。**

**标项二：人民币壹佰万元整（1,000，000.00元）。**

**标项三：人民币壹佰零伍万元整（1,050,000.00元）。**

**第三章投标人须知**

前附表

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容说明及要求** |
| **1** | **项目名称** | 2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目 | **项目编号** | SZGXZS2025124 |
| **2** | **采购单位名称** | 舟山市食品药品检验检测研究院 |
| **3** | **采购内容** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 序号 | 项目名称 | 数量/单位 | 预算金额（万元） | 备注 |
|  一 | 1 | **◆**液质联用仪 | 1套 | 275 | 允许进口 |
| 2 | 液相色谱仪 | 1套 | 允许进口（药品专项） |
| 二 | 1 | **◆**离子色谱仪 | 1套 | 100 | 允许进口（药品专项） |
| 三 | 1 | **◆**全自动QuEchERS实验仪 | 1套 | 105 |  |
| 2 | 气相分子吸收光谱仪 | 1台 |  |
| 3 | 自动水浴回流提取仪 | 1台 |  |
| 4 | 多样品平行浓缩仪 | 1台 |  |
| 5 | 全自动剥壳分选仪 | 1台 |  |

**打“◆“为核心产品**  |
| **4** | **本项目预算** | **标项一：人民币贰佰柒拾伍万元整（2,750，000 .00元）。****标项二：人民币壹佰万元整（1,000，000.00元）。****标项三：人民币壹佰零伍万元整（1,050,000.00元）** |
| **5** | **时间要求** | **按招标文件要求** |
| **6** | **投标有效期** | 90日历天。（从投标截止之日算起） |
| **7** | **评标方法** | 综合评分法 |
| **8** | **签订合同** | 中标通知书发出后30天内。 |
| **9** | **资金结算** | 合同生效以及具备实施条件，自收到发票后7个工作日内，支付合同总价的70%作为预付款，全部货物安装完毕，系统经试运行并通过验收合格后，自收到发票后7个工作日内，支付剩余款项。 |
| **10** | **投标报价****与费用** | 1.本项目的投标应以人民币报价，投标报价应包括所有费用。2.投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。 3.中标人须缴纳招标代理费，收费金额为：标项一：人民币壹万陆仟壹佰元整（16100.00元）；标项二：人民币柒仟元整（7000.00元）；标项三：人民币陆仟叁佰元整（6,300.00元）。4.中标通知书发出的同时，中标人应及时支付招标代理费，收到服务费后提供全额发票。中标结果确认后，因中标单位自身原因退出中标，招标代理费不予退回。 |
| **11** | **银行账号** | 收款单位：深圳市国信招标有限公司舟山分公司开户银行：中国工商银行舟山市定海区支行银行账号：1206020209200081758 |
| **12** | **建设成果** | 合同约定，经验收合格。 |
| **13** | **履约保证金** | 无 |
| **14** | **投标文件的****组成** | 投标文件由资格响应文件、商务及技术响应文件、报价文件组成。 |
| **15** | **投标文件的****制作** | 本项目实行电子投标。投标人应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：（1）电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求递交。（2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式存储提供。数量为1份。投标文件均由资格响应文件、商务及技术响应文件、报价文件组成。**投标人可以不提供备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效，相关风险由投标人自行承担** |
| **16** | **投标文件的****组成** | 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。投标人应当在规定时间前将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件寄到或送达采购代理公司：舟山市定海区昌国路232号中楼202。逾期送达或未密封将被拒收。也可现场递交。投标人递交以介质存储的数据电文形式的备份投标文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：1.未按规定密封或标记的投标文件；2.由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；3.未成功办理投标人报名手续的；4.超过截止时间送达的；仅提供备份投标文件的，投标无效。 |
| **17** | **投标人注册** | 各投标人须在投标截止时间前根据浙江省财政厅《关于开展政府采购投标人网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监【2010】8号文）的要求，通过浙江政府采购网申请注册加入政府采购投标人库。以免影响享受相关政策优惠及成交后的款项支付。投标人在申请注册前，请认真阅读，学习《中华人民共和国政府采购法》和《浙江省政府采购投标人注册及诚信管理暂行办法》等相关法规规定。 |
| **18** | **不良信用记录查询** | 根据财库[2016]125号文件：1.至本项目投标截止前未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单。2.至本项目投标截止前不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。提供**查询截图，（截图查询网站时间须在开标截止前二个星期内）。**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的供应商，**其投标将作无效标处理**。 |
| **19** | **中小企业有关政策** | **标项一、标项二不专门面向中小企业。**（1）根据财政部财库〔2022〕19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》等相关文件规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除。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40%以上的，给予4%的扣除。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》。**标项一、标项二不专门面向中小企业，本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。**未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。（2）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，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除10%后参与评审。投标文件中须同时提供：供应商的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，投标产品制造商的小微企业证明，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。（3）根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。投标文件中须提供：《残疾人福利性单位声明函》，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。上述1，2，3政策不重复计算。此项由评标委员会集体核实后统一打分。**标项三专门面向中小企业：**（1）中小企业预留份额情况：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），**标项三专门面向中小企业。(本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。)**（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。（3）投标人符合《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）文件要求，并提供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，则视同小型、微型企业。（4）投标人符合《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）文件要求，并提供《残疾人福利性单位声明函》的，则视同小型、微型企业。**标项三专门面向中小企业采购（参加投标供应商须出具《中小企业声明函》，未提供不认定为中小企业，此次投标无效）。** |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指舟山市食品药品检验检测研究院。

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的深圳市国信招标有限公司。

3.“投标人”系指向采购人提交投标文件的单位或个人。

4.“产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真、邮件、电子文档等。

8.“★”系指实质性要求条款，未响应的作无效标处理。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标。

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件另有规定除外）。

**（五）关于联合体**

**本项目不接受联合体。**

**（六）关于分包和转包**

**本项目不允许分包。**

**本项目不允许转包。**

**（七）特别说明：**

**1. 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，取报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，抽签决定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理。**

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（八）质疑**

投标人应当自知道或者应当知道其合法权益受到损害之日起七个工作日内提出质疑。

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；

2.对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

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。

4.质疑书应包括下列主要内容：

①质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

②被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

③具体的质疑事项及事实依据；

④认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

⑤提出质疑的日期。

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

供应商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。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标方法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人必须在投标截止前15天内以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15天前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并通知所有已报名的潜在投标人。

2.招标文件的答复、澄清、修改、补充通知实质上改变采购需求相关内容，且自招标文件的答复、澄清、修改、补充通知发出之日起至投标截止时间止不足15天的，招标采购单位可视情况推迟投标截止时间和开标时间，按规定在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告，并将变更后的时间通知所有已报名的潜在投标人。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的变更公告为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的签署**

**1.电子投标文件部分：**

投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**2.备份投标文件部分：**

2.1以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式存储提供。数量为1份。

**（二）投标文件的组成**

**投标文件由资格响应文件、商务及技术响应文件、报价文件三部份组成。**电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。（以下投标文件的部分格式详见本招标文件第六章，如本招标文件没有提供相应的格式，投标人可自行制表填写）

**资格响应部份：**

1.基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（以下A~E项是第二十二条要求及对应证明材料的具体内容，各投标人须在投标文件中出具对应证明材料）

**A.具有独立承担民事责任的能力：**

投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件**（五选一）：**

①如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或证照）。

**B.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：**

①良好的商业信誉：

至本项目投标截止时间止未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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网页查询记录截图。

提供查询截图，（截图查询网站时间须在开标截止前二个星期内）

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的投标人，其投标将作无效标处理。

②健全的财务会计制度：

投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件**（三选一）**：

（一）投标人是法人的，应提供最近一个年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表（执行《小企业会计准则》的提供资产负债表和利润表两张基本报表），未经审计的，提供资产负债表、利润表或损益表。

1. 其他组织和自然人如没有经审计的财务报告的，可以提供资产负债表、利润表、现金

流量表。

1. 新成立不足一年的公司须出具情况说明。

**C.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：**

投标人须在投标文件中出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《投标函》。

**D.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（如有）**

1.投标人须在投标文件中同时出具满足以下要求的证明材料复印件：

①投标人须提供由税务部门出具的最近一季度缴纳增值税和企业所得税的纳税证明。

②投标人须提供最近三个月内缴纳社会保险的凭据（缴税付款凭证或社会保险缴纳证明）

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**E.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：**

投标人须在投标文件中出具《声明函》、廉政承诺书。（格式见附件）

注：证明材料均需加盖签章。

**中小企业声明函（如是）；**

**监狱企业声明函（如是）；**

**残疾人福利性单位声明函（如是）；**

**2.商务及技术部分：**

2.1投标人基本情况表（如有）；

2.2成功案例及业绩；

2.3 商务响应表；

2.4项目总体架构及技术解决方案（包括功能说明、性能指标及设备选型说明，安装调试、管理培训、维护服务项目等内容。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。）

2.5设备详细参数、配置清单（包括型号、品牌、数量）

2.6保证项目质量的技术力量及技术措施；

2.7技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；

2.8技术响应表（本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致，如不一致，要求明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。）

2.9评分规则中涉及的所需提交的材料（如有），投标人需要说明的其他文件和说明（如有）；

**3.报价部分：**

3.1投标报价一览表；

3.2报价明细表；

3.3投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

**（二）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）响应报价**

**1.投标报价应以人民币报价，投标人报价应是包括为完成本项目服务、设备供应可能发生的全部费用及中标人的利润和应交纳的税金等一切费用。**

**2.投标文件针对同一内容只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**

**（四）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起**90天**投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。

2.投标人应当在投标截止时间前将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件寄到或送达采购代理公司。地址：舟山市定海区昌国路232号中楼202深圳市国信招标有限公司舟山分公司。也可现场递交。逾期送达或未密封将被拒收。

**投标人可以不提供备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效，相关风险由投标人自行承担**

投标人递交以介质存储的数据电文形式的备份投标文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：

（1）未按规定密封或标记的投标文件；

（2）由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；

（3）未成功办理投标人报名手续的；

（4）超过投标截止时间送达的；

仅提供备份投标文件的，投标无效。

3.投标、响应文件未按时解密，供应商提供了备份投标、响应文件的，以备份投标、响应文件作为依据，否则视为投标、响应文件撤回。投标、响应文件已按时解密的，备份投标、响应文件自动失效。

4.备份投标文件须密封封装。包装封面上应注明投标人名称，封口处加盖投标人公章。

**（六）投标无效的情形**

实质上没有响应采购文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（评审小组和投标人通过电子交易平台交换数据电文）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合采购文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一且无法作出合理解释的，投标文件将被视为无效投标：**

1.1资格证明文件不全的，或者不符合采购文件标明的资格要求的；

1.2投标文件组成不全的；

1.3投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合采购文件要求的；（经评审小组认定允许其在线更正的笔误除外）

1.4投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的，或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辩认或者修改处未按规定签名盖章的；

1.5投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足采购文件要求的；

1.6未响应采购文件实质性要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

1.7投标文件没有按采购文件要求响应有标“★”的条款的资料和材料的；

**1.8在不影响公平竞争的前提下，采购文件中参与同一标段（包）的供应商存在以下情形的，其投标文件相应无效：MAC地址相同、计算机硬盘序列号相同、采购文件细节错误一致且无合理解释的等情形。**

**1.9上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；**

**1.10不同供应商的投标（响应）文件的内容存在三处（含）以上错误一致的；**

**1.11不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。**

**2.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效响应：**

2.1投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

2.2明显不符合采购文件标明的质量标准，或者采购文件中标“**★**”的技术参数、条款（如有）发生实质性偏离的；

2.3投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

**3.在投标报价文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效响应：**

3.1未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

3.2报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

3.3评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

**4.法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。**

**（七）出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

**（八）报名不足三家的处理方式**

报名时间截止后，在开标时间前获取招标文件的潜在投标人不足三家的，采购代理机构可以顺延提供期限，并予公告。

**（九）被拒绝的投标文件为无效。**

**四、开标**

**电子招投标开标及评审程序**

1.采购组织机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

2.投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行**在线解密。**在线解密电子投标文件时间**为开标时间起半个小时内；**

3.采购人或代理机构对资格文件进行评审，评标委员会对商务技术响应文件进行评审。

4.在系统上公开资格和商务技术评审结果；

5.在系统上公开报价开标情况；

6.评标委员会对报价情况进行评审；

7.在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

**评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人（含）以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。**

**（二）评标程序**

**1.投标文件初审。**

初审分为资格性检查和符合性检查。

1.1资格性检查。依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

1.2符合性检查。依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

**2.实质审查**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合采购文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人通过电子系统进行询标，投标人向评标委员会澄清有关问题，并最终以电子形式进行答复。投标人拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）评审小组商务、技术方案响应性评定；

（4）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合得分。评标委员会按评标原则通过电子系统向采购人及采购代理机构提交评审报告。

**（三）澄清问题的形式**

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人与评审小组通过电子交易平台交换数据电文的形式进行，给予投标人提交澄清说明或补正的时间不少于半个小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**（四）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人通过电文并签章确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（五）评标原则和评标方法**

1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标方法。本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标方法及评分标准》。

**（六）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控。

**六、定标**

**（一）确定中标人。**

本项目由采购人事先授权评审小组确定候选中标人1名。经采购人确认后，确定项目中标人，同时发布采购结果公告**（中标人通过政采云系统领取中标通知书）。**

1.采购代理机构在评标结束后在2个工作日内将评审报告交采购人确认。

2.投标人对评审结果无异议的，采购人应在收到评审报告后5个工作日内对评审结果进行确认。如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

（二）根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（国务院第613号令）第四章第五十五条的规定，排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，经采购人书面确认，或者经专家论证，按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

**七、合同授予**

1. **签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.中标人拖延、拒签合同的，将上报监管部门并取消中标资格。

3.中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。

4.已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，认定中标或者成交结果无效。合格供应商符合法定数量时，可以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的，应当要求采购人依法另行确定中标、成交供应商；否则责令重新开展采购活动。

**（二）合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

第四章 评标方法及评分标准

**综合评分法**

**2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目评标方法**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目的评标。

**中标依据：**在不高于最高限价的前提下，综合得分最高者为中标候选人。

 **最高限价：指预算金额。**

**报价的计分方法：**

满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：

价格得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。

|  |  |
| --- | --- |
| 评价指标和各评价权重指标：评标指标 | 权重（％） |
| 商务、技术部分 | 70 |
| 投标报价 | 30 |
| 合计 | 100 |

综合得分=商务技术得分＋价格得分(评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位)

将综合得分从高到低排序，得出投标人名次。得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列

 **候选中标商的选取**

按照综合得分名次推荐候选中标人1名。

**2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目评分表**

**标项一：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商务技术得分（70分） | 评审内容 | 评分标准 | 得分 |
|
| 成功案例（3分） | 投标人或制造商2022年1月以来同类项目的成功案例，每个项目得1分，最高得3分。**（提供中标通知书（如有）、合同协议书及投标人认为需要提交的其他证明材料证实，复印件加盖公章，须提供重要页面，能够体现项目内容）** |  |
| 投标产品的性能与需求的吻合程度（45分） | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等）。（40分）技术指标打“▲”的，每完全满足一项得2分，不满足不得分，最多得34分。除打“★”“▲”外其余技术参数：1.液质联用仪：技术参数完全满足得3分，不满足不得分。2.液相色谱仪：技术参数完全满足得3分，不满足不得分。  |  |
| 技术方案条理清晰，层次分明，操作性强, 其配置和性能完全满足本项目运行的需求的，得5分，技术方案条理较清晰，层次较分明，基本能满足招标要求的，得2分，完全不满足的不得分。 |  |
| 组织实施方案（6分） | 投标人组织实施方案的完整性、合理性：方案完整、全面，完全满足招标文件要求的，得6分;方案较完整全面，基本满足招标文件要求的，得4分;方案简单的，得2分；不满足或未提及不得分。 |  |
| 质量保证措施和交货情况（5分） | 有明确的建设质量目标，按期完成设备供货等措施：实施内容全面完整的，得5分；实施内容基本完整的，得2分；未提及不得分。 |  |
| 售后服务（7分） | 投标人提供服务响应时间、售后维护机构和人员等情况，售后服务承诺的完整性以及服务承诺落实的保障措施等情况：售后服务承诺完整，保障措施全面的，得2分；售后服务承诺较完整，保障措施较全面的，得1分；不满足招标文件要求或未提及的不得分。 |  |
| 投标人的维护机构情况，具有较强的服务能力，能提供快速的维护服务响应：能够2个小时（含）内到达现场进行维修的，得5分；能够4个小时（含）内到达现场进行维修的，得3分；能够8个小时（含）内到达现场进行维修的，得1分；其它不得分。**（需承诺或提供相关证明文件，未承诺或不提供不得分；已承诺，中标公告期限届满之日内（7个工作日内）提供证明文件，无法提供，视为放弃中标（成交）资格，并承担相关责任）** |  |
| 培训、测试、试运转方案（4分） | 投标人提出的功能测试、试运转方案，培训计划：方案完整全面的，得4分；方案基本完整的，得2分；没有不得分。 |  |
| 价格得分（30分） | 满足投标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：价格得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。 |  |

**标项二：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商务技术得分（70分） | 评审内容 | 评分标准 | 得分 |
|
| 成功案例（3分） | 投标人或制造商2022年1月以来同类项目的成功案例，每个项目得1分，最高得3分。**（提供中标通知书（如有）、合同协议书及投标人认为需要提交的其他证明材料证实，复印件加盖公章，须提供重要页面，能够体现项目内容）** |  |
| 投标产品的性能与需求的吻合程度（47分） | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等）。（44分）1.技术指标打“▲”的，每完全满足一项得4分，不满足不得分，最多得36分。2.招标文件：**离子色谱仪：**2.技术参数要求：共12项，每满足一项得0.5分，最多得6分。3.其它技术参数，完全满足得2分，有不满足不得分。 |  |
| 技术方案条理清晰，层次分明，操作性强, 其配置和性能完全满足本项目运行的需求的，得3分，技术方案条理较清晰，层次较分明，基本能满足招标要求的，得1分，完全不满足的不得分。 |  |
| 组织实施方案（5分） | 投标人组织实施方案的完整性、合理性：方案完整、全面，完全满足招标文件要求的，得5分;方案较完整全面，基本满足招标文件要求的，得3分;方案简单的，得1分；不满足或未提及不得分。 |  |
| 质量保证措施和交货情况（4分） | 有明确的建设质量目标，按期完成设备供货等措施：实施内容全面完整的，得4分；实施内容基本完整的，得2分；未提及不得分。 |  |
| 售后服务（7分） | 投标人提供服务响应时间、售后维护机构和人员等情况，售后服务承诺的完整性以及服务承诺落实的保障措施等情况：售后服务承诺完整，保障措施全面的，得2分；售后服务承诺较完整，保障措施较全面的，得1分；不满足招标文件要求或未提及的不得分。 |  |
| 投标人的维护机构情况，具有较强的服务能力，能提供快速的维护服务响应：能够2个小时（含）内到达现场进行维修的，得5分；能够4个小时（含）内到达现场进行维修的，得3分；能够8个小时（含）内到达现场进行维修的，得1分；其它不得分。**（需承诺或提供相关证明文件，未承诺或不提供不得分；已承诺，中标公告期限届满之日内（7个工作日内）提供证明文件，无法提供，视为放弃中标（成交）资格，并承担相关责任）** |  |
| 培训、测试、试运转方案（4分） | 投标人提出的功能测试、试运转方案，培训计划：方案完整全面的，得4分；方案基本完整的，得2分；没有不得分。 |  |
| 价格得分（30分） | 满足投标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：价格得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。 |  |

**标项三：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商务技术得分（70分） | 评审内容 | 评分标准 | 得分 |
|
| 成功案例（3分） | 投标人或制造商2022年1月以来同类项目的成功案例，每个项目得1分，最高得3分。**（提供中标通知书（如有）、合同协议书及投标人认为需要提交的其他证明材料证实，复印件加盖公章，须提供重要页面，能够体现项目内容）** |  |
| 投标产品的性能与需求的吻合程度（47分） | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等）。（43分）技术指标打“▲”的，每完全满足一项得3分，不满足不得分，最多得33分。除打“★”“▲”外其余技术参数：1.全自动QuEchERS实验仪：技术参数完全满足得2分，不满足不得分。2.气相分子吸收光谱仪：技术参数完全满足得2分，不满足不得分。3.自动水浴回流提取仪：技术参数完全满足得2分，不满足不得分。4.多样品平行浓缩仪：技术参数完全满足得2分，不满足不得分。5.全自动剥壳分选仪：技术参数完全满足得2分，不满足不得分。 |  |
| 技术方案条理清晰，层次分明，操作性强, 其配置和性能完全满足本项目运行的需求的，得4分，技术方案条理较清晰，层次较分明，基本能满足招标要求的，得2分，完全不满足的不得分。 |  |
| 组织实施方案（5分） | 投标人组织实施方案的完整性、合理性：方案完整、全面，完全满足招标文件要求的，得5分;方案较完整全面，基本满足招标文件要求的，得3分;方案简单的，得1分；不满足或未提及不得分。 |  |
| 质量保证措施和交货情况（4分） | 有明确的建设质量目标，按期完成设备供货等措施：实施内容全面完整的，得4分；实施内容基本完整的，得2分；未提及不得分。 |  |
| 售后服务（7分） | 投标人提供服务响应时间、售后维护机构和人员等情况，售后服务承诺的完整性以及服务承诺落实的保障措施等情况：售后服务承诺完整，保障措施全面的，得2分；售后服务承诺较完整，保障措施较全面的，得1分；不满足招标文件要求或未提及的不得分。 |  |
| 投标人的维护机构情况，具有较强的服务能力，能提供快速的维护服务响应：能够2个小时（含）内到达现场进行维修的，得5分；能够4个小时（含）内到达现场进行维修的，得3分；能够8个小时（含）内到达现场进行维修的，得1分；其它不得分。**（需承诺或提供相关证明文件，未承诺或不提供不得分；已承诺，中标公告期限届满之日内（7个工作日内）提供证明文件，无法提供，视为放弃中标（成交）资格，并承担相关责任）** |  |
| 培训、测试、试运转方案（4分） | 投标人提出的功能测试、试运转方案，培训计划：方案完整全面的，得4分；方案基本完整的，得2分；没有不得分。 |  |
| 价格得分（30分） | 满足投标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：价格得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。 |  |

**第五章 合同主要条款**

**采购合同(仅供参考)**

**招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同的组成部分。**

此合同由**舟山市食品药品检验检测研究院（**甲方）和中标人（乙方）签订。

**2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目合同（范本）**

甲方：

乙方：

甲、乙双方根据年月日《2025年度舟山市食品药品检验检测研究院实验室仪器采购项目》招标的结果（项目编号：SZGXZS2025124）和“招标文件”的要求，并依照《中华人民共和国民法典》有关法律、法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协调一致，订立本合同：

一、产品及项目清单：

|  |
| --- |
| 产品部分 |
| 编号 | 产品名称 | 品牌、型号（版本） | 配置或参数 | 数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 产品金额合计 | （大写）（小写） |
| 其它部分 |
| 编号 | 项目名称 | 项目说明 | 金额 |
|  | 工程费 |  |  |
|  | 验收费 |  |  |
|  | 其他 |  |  |
|  | 合计 | （大写）（小写） |
| 投标总金额 | （大写）（小写） |

二、设备的交货时间、地点和运费：

1.合同签订之后 天内完成。

2.交货地点为：

3.产品运送产生的费用由乙方负责。

三、产品质量要求：

乙方提供的产品必须是满足合同配置的全新产品。国产产品必须符合国家有关质量标准。

四、产品验收：

1.乙方完成全部项目的安装调试并通过自验和试运行测试后，由甲方组织项目的验收。

2.乙方完成产品交付，在自验、试运行正常后，书面通知甲方；甲方在接到书面通知后，经三个月试运行，出具并签署验收报告。设备的验收标准参照设备的原厂标准。

合同约定的验收时间：

五、付款方式：

（见招标文件）

本合同以人民币进行结算。

由甲方决定是否需要提供预付款担保(预付款担保形式可以是银行保函、担保公司担保等)。

六、售后服务：

（见招标文件）

七、违约责任：

1.乙方所交的产品品种、型号、规格、质量不符合同规定标准的，甲方有权拒绝收货。

 2.乙方若不能交付产品，甲方有权选择取消合同并向乙方索赔产品总值百分之十的违约金。

3.乙方逾期交付产品，甲方有权向乙方索赔违约金，以每日支付未交产品款的千分之五计算。

八、合同争议的仲裁：

1.因设备质量问题发生争议，由国家和市政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受。

2.本合同争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

九、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。

十、本合同壹式叁份，甲、乙双方及代理机构各执壹份，具有同等的法律效力。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法人代表： 法人代表：

电话： 电话：

电传： 电传：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

日期： 日期：

信贷政策

1．为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品，有关的合作银行详见下表：

|  |
| --- |
| 舟山市政府采购信用融资合作银行 |
| 银行名称 | 各银行介绍的产品特点 | 经办人 | 联系方式 |
| 中国工商银行股份有限公司舟山分行 | 1. 融资额度高，融资金额最高可至订单金额70%，线上申请，随借随还。2.融资利率低，最低可至当期LPR利率。

3.担保方式灵活，以政府采购合同进行融资，无需另外抵押。 | 柳超颖 | 0580-2166242, 15858076468 |
| 中国建设银行股份有限公司舟山分行 | 1. 快速便捷：全流程线上操作，通过浙江省政府采购网数据审核信用额度，建行供应链平台快速放款。
2. 申请额度高：单笔融资额度最高可达政府采购合同金额的90%，单户额度最高可达3000万。
3. 无需额外抵押：以浙江省政府采购网备案公示的政府采购合同进行融资，无需额外抵押担保。
4. 利率优惠：给予流动资金贷款最优惠利率。
 | 普陀片区：蔡妮妮定海片区：杨莹自贸区片区：方晓 | 普陀片区：13957201791定海片区：13655803997自贸区片区：13587086324 |
| 杭州银行股份有限公司舟山市分行 | “云采贷”是杭州银行为政府采购供应商提供的纯信用贷款产品。客户申请、签约、放款全流程线上化，平台注册入库并取得采购合同即可申请，融资比例最高达采购订单的80%，单户、单笔最高可达3000万，最长期限一年。 | 方经理 | 0580-2185201，18205800451 |
| 招商银行股份有限公司浙江自贸试验区舟山分行 | 小企业政采贷是招商银行为政府采购成交供应商提供的用于履行政府采购合同的专属融资产品。优势：一、额度高。根据企业上一年或近一年获得政府采购成交及成交通知的一定比例给予额度，最高可达3000万元，单笔提款金额最高至合同金额的90%。二、操作简便、模式丰富。客户通过我行一网通等渠道在线申请。支持线上用款，按日计息，随借随还，利率最低至当期LPR。三、担保方式灵活。实际控制人夫妇担保＋融资项下应收账款质押作为辅助，无需抵押，一次性签署合作协议。 | 李玲 | 0580-2061710，13957227971 |
| 温州银行股份有限公司舟山市分行 | 1. 单户授信敞口最高不超过1000万元，且最高额度核定一般不超过借款人（含实际控制人控制的其他经营实体）最近13个月合计有效中标合同金额的70%。
2. 单笔借款额度最高不超过1000万元，单笔业务授信额度不超过“政采云平台”提供的中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同金额的80%，且用信金额不超过采购合同未付金额的80%。
3. 借款人中标采购人自行采购项目并向我行发起授信申请的，单笔业务授信敞口不超500万元，且不超过借款人中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同的80%。
4. 符合我行采购人资质的，且负债率不超75%，配合应收账款质押登记确认的，并可出具确认函，单笔借款额度可按不超过采购合同的90%办理。
 | 郑贤栋 | 058—8866086 |
| 交通银行股份有限公司舟山分行 | 交通银行政采贷，线上版本最长期限1年，融资金额一般不超过1000万；线下版本期限最长两年，额度最高2,000万，单笔提款金额最高至采购合同金额的70%。担保方式为信用（附加该笔业务项下未来应收账款质押、实际控制人及配偶个人保证），随借随还，利率最低至当期LPR。 | 赵争艳 | 0580-226072813758007280 |
| 中信银行股份有限公司舟山分行 | 中信银行“政采e贷”产品特点：根据政府采购成交通知书或合同，以政府财政支付资金为主要还款来源，为成交小微企业提供流动资金贷款。产品实现预授信、贷款申请、应收账款质押、授信审批、自助提款等环节的线上化、自动化处理，操作便利，授信额度最高不超过1000万元，贷款期限最长1年，利率低。 | 黄丽 | 13905808032 |
| 泰隆银行舟山市分行 | 符合我行基本准入，期限对照订单最长不超过1年，额度最高1000万，担保方式享受信用贷款执行，可由成交企业或其实际控制人出面申请，利率最低可至当期LPR ，对于合同期限确实超过一年的，可享受无还本续贷至合同付款日。 | 胡亢宇 | 17605868703 |
| 中国农业银行股份有限公司舟山分行 | “政采贷”业务原则上不超过政府采购合同实有金额的80%，单户借款额度不超过500万元。借款到期日不晚于合同约定付款日后90天，原则上不超过1年，最长可放宽至2年。应收账款形成前，可采用信用方式用信并追加供应商法定代表人或实际控制人连带责任保证担保；应收账款形成后，信用方式用信需变更为应收账款质押担保。 | 苏华瞻 | 13967228926 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司舟山市分行 | 符合我行基本准入，授信额度使用期最高为2年，单户授信最高为500万，担保方式享受信用贷款执行，利率最低可至当期LPR ，有无还本续贷，12月份线上产品可以自主自贷。 | 蒋志燕 | 13732527321 |

2.一般步骤

（1）供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

（2）供应商中标后，凭中标通知书等材料，向相关合作银行发出融资申请；

（3）银行、供应商线上办理审批、放贷事宜。

3.注意事项

（1）中标人需确保政府采购合同的收款账户与融资银行开户账户一致。

（2）用于政府采购信用融资的政府采购合同，应当包含如下条款：“第条：政府采购合同贷款

本合同同时用于乙方向银行（金融机构）申请政府采购信用贷款。

本合同一经签订，原则上不得更改乙方收款账户信息。确须更改的，乙方应取得原合同收款账户开户银行书面同意，否则修改后的合同不予备案，采购资金不予支付。”

第六章　投标文件格式

一、**备份文件包装封面（格式供参考）**：

**投标文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称：（加盖公章）**

**投标人地址：**

**投标联系人：电话**

**启封时间：在20年月日时分之前不得启封**

年月日

**二、**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** |  **投标报价** | **备注** |
|  |  |  |  |
| 合计 | 大写： |

说明：

 项目费用包括项目实施所需的一切费用。

投标人名称（盖章）： 日期：年月日

**三、投标报价明细表**

项目名称： 金额单位：人民币（元）

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 |  |  |  | 单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
| 合计（大写） |

投标人名称（盖章）：

日期：

**四、投标函**

致：\_深圳市国信招标有限公司\_：

根据贵方为 项目的招标公告（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_），同意如下：

1.我方已详细审查了采购文件的全部内容及其相关补充文件**（如有）**，并完全清晰理解全部内容及相关的补充文件**（如有）**，不存在任何误解之处，同意放弃提出异议和质疑的权利。

2.我方遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定。同意采购文件中所提到的无效标条款，并服从有关开标会议纪律。否则，同意被废除投标资格。

3.我方所提供的一次性投标产品报价均具充分的合理性和准确性，保证不存在低于成本的恶意报价行为，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得合同授予资格。

4.投标有效期为自开标之日起90天内，如在投标有效期内撤回投标，我方同意被废除投标资格。

5.我方承诺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和依法缴纳了税收（投标截止时间进行计算）。

6.我方承诺具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力

7.我方承诺所提供的一切投标文件经已认真严格审核，内容均为全面真实、准确有效且毫无保留，绝无任何遗漏、虚假、伪造和夸大的成份，若出现违背诚实信用和无如实告知之处，同意被废除投标资格和相关的处罚。

8.我方承诺至开标之日止，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

9.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：银行账号：

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**五、声明函**

致：\_深圳市国信招标有限公司\_：

我方在参加政府采购活动前三年内，具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此声明！

投标人名称（盖章）：日期：

**六、廉政承诺书**

**致：深圳市国信招标有限公司：**

我单位响应你单位 项目招标要求参加投标，在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺:

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费。

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用;

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动;

四、不为项目有关人员及部门出国(境)、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处;

六、严格遵守政府采购法、民法典等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报政府采购监管部门，由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人:(盖章)

日期:年月日

**七、中小企业声明函（货物）**

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**监狱企业声明函**

【非监狱企业不用提供】

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理本企业郑重声明，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，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：。

本企业为参加（项目名称：）（项目编号：）采购活动提供本企业的产品。

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。

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

投标人为监狱企业的提供此函。

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。

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**残疾人福利性单位声明函**

【非残疾人福利性单位不用提供】

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（采购人名称）单位的（项目名称）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。

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

说明：投标人为残疾人福利性单位的提供此函。

**八、商务响应表：**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **招标文件要求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**九、投标人的类似案例的业绩证明文件：**

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件格式自拟）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 合同金额（万元） |
|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

投标人名称（盖章）：年月日

**十、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人名称（盖章）：日期：

**十一、**

**设备配置清单**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … |

注：1.本表格不得体现报价。

投标人名称（盖章）：日期：

**十二、技术响应表格式：**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 项目 | 要求 | 项目 | 要求 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：日期：