

南阳市产品质量检验检测中心河南省
艾及艾产品质量监督检验中心（南阳
）仪器设备购置项目

招标文件

项目名称：南阳市产品质量检验检测中心河南省艾及艾产品质量监
督检验中心（南阳）仪器设备购置项目

项目编号：南阳政采公开-2024-20

标段编号：南阳政采公开-2024-20-1

采 购 人：南阳市产品质量检验检测中心

采购代理机构：河南圣诚工程管理有限公司

2024年5月

南阳市产品质量检验检测中心河南省
艾及艾产品质量监督检验中心（南阳
）仪器设备购置项目

招标文件

项目名称：南阳市产品质量检验检测中心河南省艾及艾产品质量
监督检验中心（南阳）仪器设备购置项目

项目编号：南阳政采公开-2024-20

标段编号：南阳政采公开-2024-20-1

采 购 人：南阳市产品质量检验检测中心

采购代理机构：河南圣诚工程管理有限公司

2024年5月

目录

第一章 公开招标公告	2
第二章 采购需求	8
第三章 投标人须知	42
第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准	52
第五章 政府采购合同（草案）	67
第六章 投标文件格式	71

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采公开-2024-20
2. 项目名称：南阳市产品质量检验检测中心河南省艾及艾产品质量监督检验中心（南阳）仪器设备购置项目
3. 项目预算金额：1064.9万元、项目最高限价（如有）：1064.9万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南阳政采公开-2024-20-1	南阳市产品质量检验检测中心河南省艾及艾产品质量监督检验中心（南阳）仪器设备购置项目	10649000.00

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	高效液相色谱仪（二极管阵列检测器）	台	2
2	超高效液相色谱仪1（二极管阵列检测器）	台	1
3	高效液相色谱仪（紫外检测器+荧光检测器）	台	1
4	高效液相色谱仪（紫外检测器+示差检测器）	台	1
5	高效液相色谱仪（紫外检测器+蒸发光检测器）	台	1
6	超高效液相色谱仪2（二极管阵列检测器）	台	1
7	液质联用仪	台	1
8	气相色谱仪（FID+ECD检测器）	台	1
9	气相色谱仪（FID+TCD检测器）	台	1
10	气质联用仪	台	1
11	电感耦合等离子体质谱仪	台	1
12	离子色谱仪	台	1

13	微波消解仪	台	1
14	正置显微镜	台	1
15	体视显微镜	台	1
16	溶出度仪	台	1
17	十万分之一天平	台	1
18	万分之一天平	台	3
19	百分之一天平	台	6
20	箱式电阻炉	台	5
21	电热鼓风干燥箱	台	4
22	数显恒温水浴锅	台	5
23	恒温电热套	台	30
24	便携式热电偶温度计	台	5
25	粉碎机	台	5
26	电冰箱	台	4
27	冷藏柜	台	6
28	试剂柜	组	2
29	文件柜	组	16
30	储物柜	组	10
31	玻璃器皿柜	组	10
32	玻璃展示柜	组	20
33	数控超声波清洗器	台	4
34	台式离心机	台	2
35	纯水机	台	1
36	旋转蒸发仪	台	2
37	pH计	台	3
38	数显恒温磁力搅拌水浴锅	台	2
39	移液器（量程10~100 μ l）	支	2
40	移液器（量程100~1000 μ l）	支	5
41	移液器（量程1000~5000 μ l）	支	4
42	移液器（量程2~10ml）	支	4

43	紫外灯检箱	台	3
44	玻璃气流烘干机	台	3
45	砂芯过滤装置（含隔膜真空泵）	套	5
46	调速多用振荡器	台	4
47	调压电热板	台	2
48	真空减压干燥箱	台	3
49	挥发油测定装置	台	1

6. 合同履行期限：至质保期结束

7. 本项目是否接受联合体投标：☐是☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额___万元或预留___%份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《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》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间：2024年 5 月 29 日至 2024 年 6 月 4 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市公共资源交易中心网站（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）

3. 方式：☐使用普通电子交易系统的，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

☒使用电子营业执照系统的，未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》，投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照，申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话：17269580661、17269580657，电子营业执照应用平台技术支持电话：17719857571

4. 售价：0元。

五、投标文件的制作及上传

☐ 使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

☒ 使用电子营业执照系统的。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”-“组件下载”处下载。加密电子投标文件（格式后缀为:.file）应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话17719857571。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 7 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

七、公告期限

2024 年 5 月 29 日至 2024 年 6 月 4 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网上发布，招标公告期限为五个工作日。

九、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：南阳市产品质量检验检测中心

地址：河南省南阳市宛城区伏牛路中段

联系人：赵培敬

联系方式：13938993643

2. 采购代理机构信息

名称：河南圣诚工程管理有限公司

地址：河南省南阳市宛城区孔明路三川盛唐商务苑21幢901室

联系人：王丽君

联系方式：15660972893

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail：/

采购代理机构名称：河南圣诚工程管理有限公司

日期：2024 年 5 月 28 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

序号	项目（仪器）名称	项目特征描述（技术参数）	计量单位	数量
1	高效液相色谱仪（二极管阵列检测器）	一、工作环境 1、电源：220V，50Hz。 2、温度：10~30℃ 二、技术参数 1、二极管阵列检测器 1.1、光源：氙灯加钨灯或氙灯 1.2、二极管数量：≥512 1.3、波长范围：190~750nm 1.4、噪音：-10×10⁻⁶AU~10×10⁻⁶AU 1.5、漂移：≤10×10⁻⁴AU/h 2、输液泵 2.1、泵类型：并联或串联双柱塞，物理双泵头。 2.2、流速范围：0.01~5.00mL/min，步进0.01mL/min 2.3、梯度：4元低压梯度 2.4、梯度准确度：-0.55%~0.55% 2.5、最大耐压：≥50MPa或500bar或7250psi 3、脱气机 3.1、脱气单元：4路流动相 4、自动进样器 4.1、最大耐压：≥50MPa或500bar或7250psi 4.2、进样准确度：-1.5%~1.5%（50uL，N=6） 4.3、进样体积：0.1~100uL 4.4、交叉污染：≤0.003% 4.5、样品数量：≥90位 4.6、进样线性：>0.9995 4.7、样品制冷：4~40℃ 4.8、前处理功能：支持样品转移，添加，稀释。 5、柱温箱 5.1、控温精度：0.1℃ 5.2、容量：至少可放置2根色谱柱。 5.3、控温范围带制冷：室温~65℃ 6、系统控制 移动终端：支持电脑智能终端，图形用户操作界面。 7、色谱工作站 7.1、可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个报告集中。 7.2、具有自动峰识别功能。 三、基本配置	台	2

		1、高效液相色谱仪主机（带脱气机）（1台） 2、二极管阵列检测器（1套） 3、安装附件包（1套） 4、流动相瓶子（5个） 5、液相小瓶（100个） 6、工作站（1套） 7、色谱柱C18色谱柱2根（规格：4.6mm×250mm，5μm），保护柱2套。 8、PEEK管（1包） 9、两端垫圈PEEK（1包） 10、接头（5个） 11、计算机（i7处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1台 12、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
2	超高效液相色谱仪1（二极管阵列检测器）	一、工作环境 1、电源：220V，50Hz。 2、温度：10~30℃ 二、技术参数 1、二极管阵列检测器 1.1、光源：氙灯加钨灯或氙灯 1.2、二极管数量：≥512 1.3、波长范围：190~750nm 1.4、漂移：<10×10 ⁻⁴ AU/h 1.5、噪音：<10×10 ⁻⁶ AU 1.6、控温单元：光源，光路系统，流通池。 2、输液泵 2.1、泵类型：并联或串联双柱塞，物理双泵头。 2.2、流速范围：0.01~2.00mL/min（0.01ml/min步进） 2.3、耐压：≥70Mpa或700bar或10150psi 2.4、流速精确度：RSD≤0.07% 2.5、具备面板控制，在软件无法工作时，可进行设置。 2.6、梯度模式：支持 3、脱气机 3.1、流路数目：≥3路 4、自动进样器 4.1、线性：>0.9999 4.2、耐压：≥70Mpa或700bar或10150psi 4.3、样品数量：≥90位 4.4、交叉污染：<0.003% 4.5、针外润洗和进样口冲洗：标配 4.6、样品控温设定范围：4~40℃ 4.7、支持自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、吸样混合功能等。 5、柱温箱 5.1、控温精度：0.1℃	台	1

		5.2、温度控制范围：室温～65℃		
		5.3、色谱柱容量：至少可放置2根		
		6、色谱工作站		
		6.1、可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个报告集中。		
		6.2、具有自动峰识别功能。		
		三、配置清单		
		1、超高压输液泵（2套）		
		2、柱塞杆密封圈（2包）		
		3、工具包（1套）		
		4、混合器（1个）		
		5、脱气机（1台）		
		6、溶剂托盘（1个）		
		7、流动相瓶子（5个）		
		8、超高压自动进样器（1套）		
		9、进样小瓶（5盒/100个）		
		10、柱温箱（1套）		
		11、二极管阵列检测器（1套）		
		12、系统控制器（1套）		
		13、管路组件（1套）		
		14、接线盒（1包）		
		15、C18色谱柱2根（规格4.6mm×100mm,≤3μm）		
		16、色谱柱保护柱（2套，含4个柱芯）		
		17、色谱柱接头（3包）		
		18、色谱柱连接配件含密封圈等（1包）		
		19、工作站（1台）		
		20、控制系统（1套）		
		21、计算机（i7处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1台		
		22、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
3	高效液相色谱仪（紫外检测器+荧光检测器）	一、工作环境	台	1
		1、电源：220V，50Hz。		
		2、温度：10～30℃		
		二、技术参数		
		1、紫外检测器		
		1.1、光源：氙灯		
		1.2、波长范围：190～700nm		
		1.3、噪音： $-2.5 \times 10^{-6} \sim 2.5 \times 10^{-6}$		
		1.4、漂移： $\leq 1 \times 10^{-4}$ AU/h		
		1.5、波长时间程序：支持		
		1.6、双波长检测：支持		
		1.7、比例色谱：支持		
		1.8、控温单元：光源，光路系统，流通池。		
		2、荧光检测器		
		2.1、波长范围：200～600nm		

		2.2、光源：氙灯		
		2.3、光谱带宽：20nm		
		2.4、波长准确性：≤3nm		
		2.5、波长精度：≤0.3nm		
		2.6、灵敏度：水拉曼峰S/N 2000以上		
		3、输液泵		
		3.1、泵类型：并联或串联双柱塞，物理双泵头。		
		3.2、流速范围：0.01~5.00 mL/min，步进0.01ml/min。		
		3.3、梯度：4元低压梯度		
		3.4、梯度准确度：-0.55%~0.55%		
		3.5、最大耐压：≥50MPa或500bar或7250psi		
		4、脱气机		
		4.1、脱气单元：4路流动相		
		5、自动进样器		
		5.1、最大耐压：≥50MPa或500bar或7250psi		
		5.2、进样准确度：-1.5%~1.5%（50uL，N=6）		
		5.3、进样体积：0.1~100uL		
		5.4、交叉污染：≤0.003%		
		5.5、样品数量：≥90位		
		5.6、进样线性：>0.9995		
		5.7、前处理功能：支持样品转移，添加，稀释。		
		6、柱温箱		
		6.1、控温精度：0.1℃		
		6.2、容量：至少可放置2根色谱柱		
		6.3、控温范围：室温~65℃。		
		7、系统控制		
		移动终端：支持电脑等智能终端，图形用户操作界面。		
		8、色谱工作站		
		8.1、可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个报告集中。		
		8.2、具有自动峰识别功能。		
		三、基本配置		
		1、高效液相色谱仪主机（带脱气机）(1台)		
		2、紫外检测器(1套)		
		3、荧光检测器(1套)		
		4、黄曲霉毒素光衍生器（1套）		
		5、安装附件包(1套)		
		6、流动相瓶子（5个）		
		7、液相小瓶（100个）		
		8、工作站（1套）		
		9、色谱柱 C18、C8色谱柱各1根(规格：4.6mm×250mm,5μm)，含2套保护柱。		
		10、PEEK管（1包）		
		11、两端垫圈PEEK（1包）		
		12、接头（5个）		
		13、计算机（i7处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1台		

		14、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
4	高效液相色谱仪（紫外检测器+示差检测器）	一、工作环境 1、电源：220V，50Hz。 2、温度：10~30℃ 二、技术参数 1. 紫外检测器 1.1、光源：氙灯 1.2、波长范围：190~700nm 1.3、噪音： $-2.5 \times 10^{-6} \sim 2.5 \times 10^{-6}$ 1.4、漂移： $\leq 1 \times 10^{-4}$ AU/h 1.5、波长时间程序：支持 1.6、双波长检测：支持 1.7、比例色谱：支持 1.8、控温单元：光源，光路系统，流通池。 2、示差检测器 2.1、折射率测量范围：1~1.75RIU 2.2、噪音： $< 2.5 \times 10^{-9}$ RIU 2.3、漂移： $< 2.0 \times 10^{-7}$ RIU/h 2.4、控温：支持 2.5、极性：可以 2.6、零位调整：自动归零，手动归零，精细调零。 2.7、最大流量范围：5mL/min或更高 2.8、池温控制范围：30~55℃ 3、输液泵 3.1、泵类型：并联或串联双柱塞，物理双泵头。 3.2、流速范围：0.01~5.00mL/min 3.3、梯度：4元低压梯度 3.4、梯度准确度： $-0.55\% \sim 0.55\%$ 3.5、最大耐压： ≥ 50 MPa或500bar或7250psi 4、脱气机 4.1、脱气单元：4路流动相 5、自动进样器 5.1、最大耐压： ≥ 50 MPa或500bar或7250psi 5.2、进样准确度： $-1.5\% \sim 1.5\%$ （50uL，N=6） 5.3、进样体积：0.1~100uL 5.4、交叉污染： $\leq 0.003\%$ 5.6、样品数量： ≥ 90 位 5.7、进样线性： > 0.9995 5.8、前处理功能：支持样品转移，添加，稀释。 6、柱温箱 6.1、控温精度：0.1℃ 6.2、容量：至少可放置2根色谱柱 6.3、控温范围带制冷：室温~80℃。 7、系统控制 移动终端：支持电脑等智能终端，图形操作界面。 8、色谱工作站	台	1

		8.1、可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个报告集中。 8.2、具有自动峰识别功能。 三、基本配置 1、高效液相色谱仪主机（带脱气机）（1台） 2、紫外检测器（1套） 3、示差检测器（1套） 4、安装附件包（1套） 5、流动相瓶子（5个） 6、液相小瓶（100个） 7、工作站（1套） 8、C18色谱柱2根(4.6mm×250mm,5μm)，保护柱2套。 9、PEEK管（1包） 10、两端垫圈PEEK（1包） 11、接头（5个） 12、计算机（i7处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1台 13、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
5	高效液相色谱仪（紫外检测器+蒸发光检测器）	一、工作环境 1、电源：220V，50Hz。 2、温度：10～30℃ 二、技术参数 1、紫外检测器 1.1、光源：氙灯 1.2、波长范围：190～700nm 1.3、噪音：$-2.5 \times 10^{-6} \sim 2.5 \times 10^{-6}$ 1.4、漂移：$\leq 1 \times 10^{-4}$ AU/h 1.5、波长时间程序：支持 1.6、双波长检测：支持 1.7、比例色谱：支持 1.8、控温单元：光源，光路系统，流通池。 2、蒸发光检测器 2.1、蒸发温度范围：室温～120℃ 2.2、气体要求：氮气或空气 2.3、气体流量准确度：$\leq 1.2\%$ 2.4、流动相最大流速：≥ 2.9 mL/min 2.5、灯寿命：≥ 2000h 2.6、检测元件：高灵敏度光电倍增管 2.7、基线噪声：≤ 0.2 mV 2.8、基线漂移：≤ 1.2 mV/30min 2.9、最低检测限：$\leq 5.5 \times 10^{-6}$ g/mL 2.10、定量重复性：RSD$\leq 3.5\%$ 2.11、序列完成自动关闭气路、光源。 3、输液泵	台	1

		3.1、泵类型：并联或串联双柱塞，物理双泵头。		
		3.2、流速范围：0.01~5.00 mL/min		
		3.3、梯度：4元低压梯度		
		3.4、梯度准确度：-0.55%~0.55%		
		3.5、最大耐压：≥50MPa或500bar或7250psi		
		4.脱气机		
		4.1、脱气单元：4路流动相		
		5、自动进样器		
		5.1、最大耐压：≥50MPa或500bar或7250psi		
		5.2、进样准确度：-1.5%~1.5%（50uL，N=6）		
		5.3、进样体积：0.1~100uL		
		5.4、交叉污染：≤0.003%		
		5.5、样品数量：≥90位		
		5.6、进样线性：>0.9995		
		5.7、前处理功能：支持样品转移，添加，稀释。		
		6、柱温箱		
		6.1、控温精度：0.1℃		
		6.2、容量：至少可放置2根色谱柱		
		6.3、控温范围带制冷：室温~60℃		
		7、系统控制		
		移动终端：支持电脑等智能终端，图形操作界面。		
		8、色谱工作站		
		8.1、可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个报告集中。		
		8.2、具有自动峰识别功能。		
		三、基本配置		
		1、高效液相色谱仪主机（带脱气机）（1台）		
		2、紫外检测器（1套）		
		3、蒸发光散射检测器（1套）、空气压缩机(1台)		
		4、安装附件包（1套）		
		5、流动相瓶子（5个）		
		6、液相小瓶（100个）		
		7、工作站（1套）		
		8、C18色谱柱2根（规格：4.6mm×250mm,5μm），保护柱套2套。		
		9、PEEK管（1包）		
		10、两端垫圈PEEK（1包）		
		11、接头（5个）		
		12、计算机（i7处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1台		
		13、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
6	超高效液相色谱仪2(二极管阵列检测器)	一、工作环境	台	1
		1、电源：220V，50Hz。		
		2、温度：10~30℃		
		二、技术参数		

		1、二极管阵列检测器 1.1、波长范围：190~750nm 1.2、基线噪音：≤10.0×10 ⁻⁶ AU 1.3、漂移：≤1.0×10 ⁻³ AU/hr 1.4、光源：氙灯或氙灯加钨灯 1.5、内置灯优化软件 1.6、流通池耐压：68bar或1000psi（分析池） 2、输液泵 2.1、色谱泵：并联或串联双柱塞，物理双泵头。 2.2、具有漏液传感器。 2.3、梯度模式：四元梯度 2.4、流量范围：0.01~5.00 mL/min，增量为0.01mL 2.5、最大操作压力：≥655bar或9500psi 2.6、流速精度：RSD≤0.07% 2.7、具备面板控制，在软件无法工作时，可进行设置。 3、自动进样器 3.1、可实现针内外壁的清洗，减少样品的交叉污染。 3.2、定量同步：泵和进样器之间可实现进样同步。 3.3、样品容量：≥90 3.4、进样精度：RSD≤0.25% 3.5、样品室温度：4℃~40℃，可设置，增量：1℃ 3.6、样品交叉污染/样品残留：≤0.002% 3.7、进样体积：0.1~50μL，增量：0.1μ。 4、柱温箱 4.1、温度范围：室温以上5℃~65℃，增量：1℃ 4.2、温控精度：≤0.1℃ 5、色谱数据管理系统 5.1、具有自动峰识别功能。 5.2、可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个报告集中 三、配置清单 1、四元溶剂管理系统(1套) 2、自动进样器(1套) 3、柱温箱(1套) 4、二极管阵列检测器(1套) 5、数据处理系统(1套) 6、C18色谱柱2根(规格：4.6mm×100mm，≤3μm)、C8色谱柱1根(规格：4.6mm×150mm)，保护柱套2套。 7、紫外标样（1套） 8、进样小瓶(300个) 9、1000ml流动相瓶子(6个) 10、计算机（i7处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1台 11、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
--	--	---	--	--

7	液质联用仪	一、整体性能要求	台	1
		仪器为二维液相色谱-三重串联四极杆质谱联用仪。仪器能对目标化合物进行高灵敏度、高选择性的筛查和对痕量化合物的准确定量。		
		二、工作条件		
		2.1、工作电压：220 ±5%V		
		2.2、操作温度：15~30℃		
		三、三重串联四极杆质谱联用仪技术要求		
		3.1、离子源		
		3.1.1、配备ESI源或ESI加APCI源		
		3.2、四极杆质量分析器		
		3.2.1、四极杆采用金属材质或其他材质。		
		*3.2.2、四极杆具有抗污染能力和质谱参数的稳定性，四极杆可维护。		
		3.3、碰撞反应池		
		3.3.1、碰撞反应池采取措施能有效消除中性碎片粒子干扰。		
		3.3.2、碰撞池采取措施能有效消除记忆效应。		
		*3.3.3、碰撞气采用氮气或氩气。		
		3.4、检测器：采用电子倍增器或光电倍增器。		
		3.5、真空系统		
		带有差动抽气真空系统，由独立的分子涡轮泵和大抽速的前级机械泵组成。		
		3.6、调谐系统		
		仪器可实现自动调谐校正。		
		3.7、扫描方式：全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描（MRM）、选择性离子监测，手动时间编程等。		
		3.8、检测性能		
		*3.8.1、质量范围：可设置上限 $m/z \geq 2000$		
		3.8.2、最大扫描速率： $\geq 15,000 \text{ amu/s}$		
		*3.8.3、ESI正离子模式灵敏度：液质联用柱上进样1pg利血平， $m/z 609 > 195$ ，信噪比 $\geq 600,000:1$ ，连续进样6次，峰面积RSD $\leq 2\%$ ；。ESI负离子模式灵敏度：液质联用柱上进样1pg氯霉素， $m/z 321 > 152$ ，信噪比 $\geq 600,000:1$ ，连续进样6次，峰面积RSD $\leq 2\%$ 。（提供谱图证明）		
		3.8.4、MRM最小驻留时间： $< 1 \text{ ms}$		
		*3.8.5、四极杆分辨率：内置多种分辨模式供选择，可实现高分辨模式。		
		3.8.6、一次进样，可采集超过4,000个MRM通道的数据。		
		四、一维液相色谱技术参数		
		4.1、四元梯度输液泵（含在线真空脱气机）		
		4.1.1、串联或并联双柱塞泵。		
		4.1.2、流速范围：0.01~5.00mL/min		
		4.1.3、流速准确度： $-1\% \sim 1\%$		

		4.1.4、真空脱气机：四通路		
		4.1.5、溶剂数量：四元		
		4.2、自动进样器		
		4.2.1、进样范围：0.1~100 μ L，增量为0.1 μ L。		
		4.2.2、进样精密度：RSD $\leq$ 0.25%		
		4.2.3、样品容量：90个以上2mL样品瓶		
		4.2.4、样品残留：<0.05%		
		4.2.5、最高操作压力600bar（8770psi）		
		4.2.6、进样线性度：>0.999		
		4.2.7、交叉污染：<0.004%		
		4.3、紫外可见检测器		
		4.3.1、波长、极性和灯源开关均可时间编程控制，实现单双波长设计。		
		4.3.2、可变波长范围：190~650nm		
		4.3.3、光源：氙灯		
		4.3.4、基线噪音：<7 $\times 10^{-6}$ AU		
		4.3.5、漂移：<1 $\times 10^{-4}$ AU/hour		
		4.4、柱箱		
		4.4.1、柱温范围：室温上5 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C		
		4.4.2、温度稳定性： $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C		
		4.4.3、柱容量：可同时放置2根色谱柱		
		四、二维液相色谱部分技术要求		
		4.1、二元或四元超高压梯度泵		
		4.1.1、串联或并联双柱塞泵。		
		4.1.2、流量范围：0.01mL/min~2.00mL/min，递增率：0.01mL/min。		
		4.1.3、压力范围：0~14,000 psi或更高		
		4.1.4、混合准确度：-0.40%~0.40%		
		4.2、自动进样器		
		4.2.1、样品容量： $\geq$ 90位2mL样品瓶		
		4.2.2、压力范围：0~14,000psi或更高		
		4.2.3、进样范围：0.1~20 μ L，以0.1 μ L步进。		
		4.2.4、进样精度：RSD <0.30%		
		4.2.5、交叉污染度：<0.004%		
		4.3、柱温箱		
		4.3.1、柱温范围：室温上5 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C		
		4.3.2、柱容量：可同时放置2根色谱柱		
		4.4、二极管阵列检测器		
		4.4.1、数量： $\geq$ 512		
		4.4.2、光源：氙灯加钨灯或氙灯		
		4.4.3、波长范围：190~800nm		
		4.4.4、噪音：-10 $\times 10^{-6}$ AU~10 $\times 10^{-6}$ AU		
		4.4.5、漂移：<1 $\times 10^{-3}$ AU/h		
		五、工作站软件		

		5.1、仪器控制软件：液相单元和质谱由同一软件控制。可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集。		
		5.2、自动方法优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化每个目标化合物的质谱参数。		
		5.3、离子源参数自动优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化离子源温度，气流压力和速度。		
		5.4、质谱软件可出具全中文报告，可自由添加、修改、提取化合物的信息，分析和处理方法。		
		5.5、质谱数据库：包含2000种以上的农药、植物成分、真菌毒素等的质谱参数、CAS号、中文名称、英文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建质谱仪器方法。每个化合物至少包含4个离子对。		
		六、氮气发生器		
		6.1、输出压力：≥100psi/6.89bar，能够完全满足多级质谱气源要求。		
		6.2、氮气流速范围：0~32L/min，最高纯度可达99.5%。		
		七、配置清单		
		7.1、三重串联四极杆质谱系统包括：离子源，串联四极杆主机，质谱工作站，计算机（i7以上，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上（分辨率2K）液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件），打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）。		
		7.2、一维液相色谱系统配置：高效液相色谱（1套）包括四元梯度泵（含真空在线脱气机，溶剂选择阀，柱塞清洗附件，连接毛细管，溶剂瓶，液相工具包等）自动进样器1套，柱温箱1套，紫外检测器1套。		
		7.3、二维液相色谱系统配置：超高效液相色谱（1套）包括梯度泵（含真空在线脱气机，溶剂选择阀，柱塞清洗附件，连接毛细管，溶剂瓶，液相工具包等）自动进样器1套，柱温箱1套，二极管阵列检测器1套。		
		7.3、消耗品：C18：2.1×50mm，粒径<2um色谱柱1根；C18：2.1×100mm，粒径<2um色谱柱1根；样品瓶（含瓶、盖和垫）500个；在线过滤器1只；在线过滤器滤芯10个；PEEK管线10ft；Peek接头10个；ESI调谐标样100mL；1/8英寸铜管接头1个；机械泵真空泵油2L。		
		7.4、辅助设备：6KVA UPS不间断电源，延时不低于1小时；氮气发生器1套；高纯碰撞气钢瓶及减压阀1套，相关安装验收所需备件。		
		7.5、仪器套装方法维护文件1套		
8	气相色谱仪（FID+ECD检测器）	一、工作环境	台	1
		1、温度控制范围：4~35℃		
		2、电压：200V~240V，600VA。		
		二、技术参数		
		1、氢火焰离子化检测器（FID）		
		1.1、最高使用温度：450℃或者更高		
		1.2、具备自动点火功能		

		1.3、检测限：≤1.3pg/s		
		1.4、动态范围：≥10 ⁷		
		2、电子捕获检测器（ECD）		
		2.1、最高使用温度：可达400℃或者更高		
		2.2、检测限：≤4.5 fg/s (林丹)		
		2.3、动态范围：≥8×10 ⁴		
		3、柱温箱		
		3.1、柱箱温度：室温以上3℃～450℃		
		3.2、程序升温：≥20阶		
		3.3、可设定升温速率：≥120℃/min		
		3.4、温度设定精度：≤0.1℃		
		3.5、温度稳定性：实验环境温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃		
		4、分流/不分流进样口		
		4.1、最高温度：可达400℃或者更高		
		4.2、压力设定范围：0～1000kPa或0～100psi		
		4.3、分流比设定范围：最高可达5000:1		
		4.4、流量设定范围：0～1200mL/min, He; 0～500mL/min, N ₂		
		4.5、仪器主机可同时安装≥2个SPL进样口。		
		4.6、具备程序增加流速的功能。		
		5、液体自动进样器		
		5.1、液体进样量范围：0.1～50μL		
		5.2、样品瓶位数：≥100位样品盘		
		6、电子流量控制单元		
		6.1、压力设定范围：0～1000KPa或0～100psi		
		6.2、压力程序阶数：≥3阶		
		6.3、压力控制精度：0.001psi		
		7、工作站软件		
		7.1、具有丰富的计算功能和数据比较功能，可显示相对保留时间，具有保留时间自动校正功能。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。		
		7.2、高度灵活的报告制作功能，标准配备PDF输出功能。		
		三、基本配置		
		1、气相色谱仪主机（1台）		
		2、分流/不分流进样口（2套）		
		3、100位以上自动进样器（1套）		
		4、氢火焰检测器（1套）		
		5、电子俘获检测器（1套）		
		6、色谱柱：hp-5，0.32mm×0.25um×30m，1根；1701，30m×0.25mm×0.25μm，1根。		
		7、数据线（1个）		
		8、工具包（1套）		
		9、1.5mL进样小瓶（500个）		
		10、操作软件（1套）		
		11、安装必备管路附件（空气管、氢气管、载气管）（各1套）		
		12、进样隔垫（100个）		
		13、O型圈（50个）		
		14、10μL进样针（6个）		
		15、惰性化分流衬管（10支）		

		16、惰性化不分流衬管（10支） 17、毛细管柱切割器（1个） 18、石墨压环（30个） 19、市场主流氢空发生器各（1套） 20、高纯氮气含减压阀钢瓶（1瓶） 21、气路净化装置（1套） 22、UPS不间断电源：5KVA，延时不低于1小时。 23、计算机（i7以上，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上（分辨率2K）液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1套 24、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
9	气相色谱仪（FID+TCD检测器）	一、工作环境 1、温度：4~35℃ 2、电压：200V~240V，600VA。 二、技术参数 1、氢火焰离子化检测器（FID） 1.1、最高使用温度：可达450℃或者更高 1.2、具备自动点火功能 1.3、检测限：≤1.3pg/s 1.4、动态范围：≥10 ⁷ 2、热导检测器（TCD） 2.1、最高使用温度：可达350℃或者更高 2.2、动态范围：≥10 ⁵ 3、柱温箱 3.1、柱箱温度：室温以上3℃~400℃ 3.2、程序升温：≥20阶 3.3、可设定升温速率：≥120℃/min 3.4、温度设定精度：≤0.1℃ 3.5、温度稳定性：实验环境温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃。 4、分流/不分流进样口 4.1、最高温度：可达400℃或者更高 4.2、压力设定范围：0~1000kPa或0~100psi 4.3、压力控制精度：0.001psi 4.4、压力程序：≥3阶 4.5、分流比设定范围：最高可达5000:1 4.6、流量设定范围：0~1200mL/min，He；0~500mL/min，N ₂ 。 4.7、仪器主机可同时安装≥2个SPL进样口。 4.8、具备程序增加流速功能。 5、液体自动进样器 5.1、液体进样量范围：0.1~50μL 5.2、样品瓶位数：≥100位样品盘 6、顶空进样器 6.1、样品流路温度：室温+10℃至200℃。	台	1

		6.2、孵化箱温度：室温+10℃至250℃，1℃增量，精度±0.5℃。 6.3、传输管线：惰化处理 6.4、样品瓶数量：≥90位 6.5、样品瓶规格：10mL和20mL样品瓶可以同时使用，无需额外附件。 6.6、加热孔数量：≥12个样品瓶位旋转托盘 6.7、加热时间：0~500 min 6.8、载气控制：通过GC内置的电子控制 7、电子流量控制单元 7.1、压力设定范围：0~1000kPa或0~100psi 7.2、压力控制精度：0.001psi 7.3、压力程序阶数：≥3阶。 8、工作站软件 8.1、具有丰富的计算功能和数据比较功能，可显示相对保留时间，具有保留时间自动校正功能。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。 8.2、高度灵活的报告制作功能，标准配备PDF输出功能。 三、基本配置 1、气相色谱仪主机（1台） 2、分流/不分流进样口（2套） 3、液体自动进样器（1套）、顶空进样器（1套） 4、氢火焰检测器（1套） 5、热导检测器（1套） 6、色谱柱：hp-5，0.32mm×0.25um×30m，1根；1701，30m×0.25mm×0.25μm，1根。 8、工具包（1套） 9、1.5mL进样小瓶（500个） 10、操作软件（1套） 11、安装必备管路附件（空气管、氢气管、载气管）（各1套） 12、进样隔垫（100个） 13、O型圈（50个） 14、10μL进样针（6个） 15、惰性化分流衬管（10支） 16、惰性化不分流衬管（10支） 17、毛细管柱切割器（1个） 18、石墨压环（30个） 19、氢、空发生器（各1套） 20、高纯氮气含减压阀钢瓶（1瓶） 21、柱温箱内置的耐高温智能灯（1套） 22、气路净化装置（1套） 23、UPS不间断电源：5KVA，延时不低于1小时。 24、手动固相萃取装置（1套） 25、计算机（i7以上，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16GB以上内存；512GB以上固态硬盘，配置2T以上硬盘；配备2GB显存以上的独立显卡；配备22寸以上（分辨率2K）液晶显示器；DVD光驱；正版windows系统和正版office全套办公软件）1套		
--	--	---	--	--

		26、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
		27、90位及以上顶空主机（1台）		
		28、顶空样品瓶专用启盖和封盖器各（1个）		
		29、顶空进样瓶（300个）		
10	气质联用仪	一、工作环境	台	1
		1、电源电压：220V±10%		
		2、温度：18~28℃		
		二、质谱部分技术参数		
		1、基本性能		
		1.1、须提供在售全新仪器，不得为停产型号或翻新机。		
		1.2、涡轮分子泵抽力>240L/s		
		1.3、质量数范围：2~1000u		
		1.4、灵敏度：		
		*1.4.1检出限(MRM): 10fg, OFN 连续8次进样，统计学上99%置信度水平，检出限≤4fg。		
		1.5、分辨率：0.6~3.0u，可调。		
		*1.6、最大扫描速度：≥18,000 u/s		
		1.7、无损双灯丝设计。灯丝电流：5~210μA（发射电流）		
		1.8、最大MRM速度：≥800通道/s		
		1.9、一次进样能够设置的通道数不少于4,000个。		
		2、离子源		
		2.1、EI标配		
		2.2、离子化能量：10~150eV		
		2.3、离子源温度：150~350℃		
		3、质量分析器		
		3.1、配备全金属钨或其他材质四极杆。		
		3.2、主四极杆采取相应措施能有效抗污染。		
		*3.3、四极杆具有自动优化加速功能。		
		3.4、Q2的设计应能消除记忆效应和交叉污染。		
		3.5、碰撞池采用氩气或氮气作为碰撞气。		
		3.6、Q3的设计应能降低中性分子引起的背景噪声。		
		4、扫描功能		
		4.1、扫描功能:全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描模式、多反应扫描模式，以任意多种采集模式为组合进行同时扫描等。		
		4.2、支持多种监测模式的同时扫描。		
		5、检测系统		
		5.1、二次电子倍增管或光电倍增管。		
		6、真空系统		
		6.1、高真空：双入口差动式涡轮分子泵排气系统。		
		6.3、低真空：≥30L/min（60Hz）机械泵。		
		三、气相色谱仪部分技术参数		

		1、柱箱		
		1.1、操作温度范围：室温以上4℃～450℃		
		1.2、标配柱箱升温速率：≥120℃/min。		
		1.3、温度设定精度：≤0.1℃		
		2、流路系统		
		2.1、支持双柱双流路系统		
		2.2、支持色谱柱柱后反吹。		
		3、分流/不分流毛细管进样口		
		3.1、最高温度：≥400℃		
		3.2、压力设定范围：0～1000kPa		
		*3.4、压力程序的阶数：≥3		
		3.5、分流比设定范围：≥5000:1		
		3.6、压力调节精度：≤0.001psi		
		3.7、具备程序增加流速功能。		
		4、进样器		
		4.1、样品位：≥100位样品盘		
		4.2、进样量范围：0.1～50uL。		
		4.3、保留时间重复性：<0.01min		
		4.4、峰面积重复性：RSD <1%		
		四、数据处理系统		
		1、具有质谱参数自动优化工具，支持任意设置碰撞池离子化能量范围和间隔。可自动创建批处理表格，自动处理相关数据文件，自动添加新增质谱参数至数据库中。		
		2、同一套软件可自由设置成单极四极杆模式及串联四极杆模式切换使用，串联四极杆仪器当做单极四极杆模式使用时，无离子信号损失，检测灵敏度与同品牌单极四极杆高端型号相当。		
		3、质谱数据库：包含2000种以上的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的离子对参数、CAS号、中文名称、英文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建质谱参数仪器方法。每个化合物至少包含4个离子对。		
		4、质谱数据库利用保留指数计算目标成分的当前保留时间，无需标准品即可创建仪器方法。		
		五、基本配置		
		1、三重四极杆气相色谱质谱联用主机（1套）		
		2、机械泵（1套）		
		3、工作站（1套）		
		4、气相排气组件（1套）		
		5、2023版质谱谱库（1套）		
		6、安装维修工具包（1套）（含双头扳手、镊子、螺丝刀、规尺IS、毛细管柱切割工具等）		
		7、气质联用仪消耗包（1套）[包含10ul微量注射针2根、高级绿色进样垫 50个、0.4聚胺酯压环（0.25mm柱用）10个、0.5聚胺酯压环（0.32mm柱用）10个、氟橡胶O型圈（衬管用）10个、惰性化带石英棉分流衬管 5个、惰性化带石英棉不分流衬管5个、柱接头螺母 5个]		
		8、气质联用仪维护包1套（1个分流流路过滤器、1个金垫片、2个灯丝、100个铝垫片、1包离子源清洗砂布）		
		9、氮气专用过滤器（1套）		

		10、分流流路过滤器（1套） 11、载气管5m（2套） 12、智能组件（1套） 13、色谱柱：5-MS，30m×0.25mm×0.25um，1根； 17MS(30m×0.25mm×0.25μm)1根。 14、中药禁用农残前处理包1套（包含中药农残提取盐包、净化管、HLB SPE材料） 15、中药33种禁用农残标准品（1套） 16、150位自动进样器（1套） 17、1.5ml样品瓶含盖垫（500个） 18、4mL 溶剂/废液瓶套装，带盖和隔垫（50个） 19、氮气、钢瓶及其减压阀（1套） 20、氩气、钢瓶及其减压阀（1套） 21、UPS电源：10KVA，延迟不低于1h（1套）。 22、计算机（处理器：i7及以上；8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；内存16GB及以上；固态硬盘256G及以上；硬盘：1TB及以上；光盘驱动器：DVD-ROM；显示器：SVGA以上，1024*768，不小于23寸；操作系统：正版Windows 10）1台 23、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
11	电感耦合等离子体质谱仪	一、工作环境 1、工作温度：15~30℃ 2、电源：单相200~240V，30A，50/60Hz。 二、仪器技术指标 1、主机硬件 1.1、雾化室：耐高盐，高效同心雾化器，需配置半导体制冷装置。 1.2、射频发生器功率在500~1600w范围内可调。 1.3、等离子电势消除技术：支持 1.4、工作气体控制：高精度气体质量流量计控制各个工作气体，包括载气、辅助气、冷却气等5路质量流量控制气路。 1.5、矩管：使用高效一体化或分体式矩管，矩管位置全自动准直。 1.6、接口：锥体均为实心一体；要求同等灵敏度情况下锥孔越小越好。 1.7、提取透镜：仪器配置至少1个提取透镜。 1.8、离子传输系统：具有直角一次或离轴二次离子偏转传输系统，消除光子和中性粒子的背景噪音。 1.9、多级杆组成的碰撞/反应池：可与四极杆质量分析器动态调谐。 1.9.1、碰撞反应池：碰撞模式分析强干扰元素Se，碰撞反应池氦气流量设置到中高流量时，Se ⁷⁸ 灵敏度≥300cps/ppb。 *1.9.2、碰撞反应池采取相应措施提高离子碰撞效果，保障稳定性。 1.9.3、碰撞反应气流速可调范围：0~10mL/min。 *1.10、四极杆：为物理双曲面型或其他效能相当构型，四极杆驱动频率≥2.0MHz驱动。 1.11、质谱质量范围：5~260amu	台	1

		1.12、检测器：脉冲/模拟双通道模式高速检测器，动态线性范围≥10个数量级。 2、自动进样器 进样位数：100位以上；采用非金属样品流路，涂有防腐材料的仪器表面。 3、痕量元素分析能力 3.1、具超痕量汞的分析能力。 3.2、具超痕量硒的分析能力。 *4、灵敏度 低质量数Li7：≥50Mcps/ppm 中质量数In115：≥270Mcps/ppm 高质量数Ti205：≥200Mcps/ppm 氧化物指标：CeO^+/Ce^+：≤2.0%；双电荷干扰指标：Ce^{2+}/Ce^+：≤3.0%或Ba^{2+}/Ba^+：≤3.0% 5、检测限： 低质量数Be：≤0.5ppt 中质量数In：≤0.1ppt 高质量数Bi：≤0.1ppt或U≤0.1ppt 7、工作站 7.1、质谱定性功能及全元素同时半定量分析功能；全自动工作条件调谐。 *7.2、提供液相和ICPMS联用软件，要求可以用同一台电脑和同一套软件同时控制LC和ICP-MS，实现联机全自动同步分析的系统。 7.3、可在移动设备比如：电脑上安装ICPMS软件，实现远程检查仪器状态与运行进程功能，控制关键步骤。 三、配置清单 1、ICP-MS主机（包括进样系统、离子透镜、碰撞/反应池、质量分析器、检测器等核心部件）（1台） 2、半导体制冷雾室装置（使用ICPMS软件调整温度）（1套） 3、在线内标混合器（1套） 4、在线氩气稀释系统（使用ICPMS软件调节稀释条件）（1套） 5、200位以上自动进样器（1台） 6、冷却循环水系统（1台） 7、配套专用机械泵（1台） 8、专用维护工具包（含拆卸工具及维护工具）（1套） 9、仪器型号专用的机械泵油（1L） 10、蠕动泵进样管、内标管、废液管各12根、PFA样品管1根 11、调谐液2瓶（含Li、Co、Y、Ce、Ti等元素） 12、检测器调谐液2瓶（规格≥100ml） 13、其他安装溶液2瓶（规格≥250ml） 14、UPS不间断电源：6KVA，延时不低于1小时。 15、计算机（处理器：i7及以上，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；内存16GB及以上，固态硬盘256G及以上，硬盘：1TB及以上，光盘驱动器：DVD-ROM，显示器：SVGA以上，1024*768，不小于23寸，操作系统：正版Windows 10）1台 16、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台		
--	--	--	--	--

		17、ICP-MS操作软件（1套）		
		18、LC-ICP-MS操作软件（1套）		
		19、含理论知识和操作维护视频等的光盘1张		
12	离子色谱仪	一、技术参数	台	1
		1、技术总要求		
		可分析样品中阴离子（如：F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ³⁻ 、NO ²⁻ 、SO ⁴²⁻ ）。		
		2、泵		
		2.1、化学惰性的非金属泵头，PEEK管路，耐受淋洗液pH范围为0~13。		
		2.2、泵类型：双柱塞泵		
		2.3、最大压力：35MPa（5000psi）或更高		
		2.4、流速范围：0.1~5.0/min		
		2.5、流量精度：<0.1%		
		3、色谱分析柱		
		3.1、大容量分离柱及相应的保护柱组成，pH工作范围为0~13，可使用强酸强碱淋洗液。		
		3.2、配备大容量阴离子分离柱及保护柱1套，一次进样完成阴离子和有机酸的分析。		
		3.3、一针进样，可完成5种以上离子的检测。		
		4、温控柱箱		
		温度范围：室温+5℃至+80℃；温度稳定性：-0.1~0.1℃。		
		5、连续自动再生微膜抑制器		
		利用连续自动再生微膜抑制技术以降低淋洗液背景电导,无需外加硫酸，具有大容量，低背景电导，低噪声和稳定的基线。		
		6、电导检测器		
		6.1、采用数字信号控制处理器，全量程自动转换，无需换挡。		
		6.2、检测分辨率：≤0.003nS/cm		
		6.3、量程：0~10000μS/cm		
		6.4、基线噪音：≤0.2nS/cm		
		6.5、测温精度：≤0.01℃		
		7、自动进样器		
		7.1、定量方式：可选择满环进样（由定量环定量）和部分环进样（由内置的高精度注射泵定量）		
		7.2、样品位数：至少50位（2mL样品瓶）		
		7.3、进样量：1~2000μL		
		7.4、线性：≥0.995。		
		7.5、重复性：RSD<0.2%		
		7.6、交叉污染：<0.01%		
		8、在线电解淋洗液发生器		
		8.1、洗液发生器耐压3000 psi或更高		
		8.2、梯度程序：等度、梯度自由切换		
		8.3、产生方式：利用电解产生的H ⁺ 或OH ⁻ 在线生成酸性或碱性淋洗液。		
		二、主要配置		

		1、主机（包括泵、电导检测器、电导池、温控柱箱，淋洗液发生器等）（1套） 2、50位或者以上的自动进样器（1套） 3、专业色谱工作站软件（1套） 4、计算机（不低于i5处理器，8核心以上CPU默认频率3.5GHz及其以上；16G以上内存，1T以上机械硬盘，集成显卡，win10专业版，24寸显示器，正版windows系统和正版office全套办公软件）1台 5、打印机（复印扫描打印一体，黑白自动双面打印，A4纸）1台 6、阴离子分析柱（1套） 7、阴离子抑制器（1套） 8、定量环（200微升、500微升）（各1套） 9、洗针瓶（1个） 10、样品瓶（200个） 11、淋洗液瓶子（2个） 12、色谱收紧接头（10个） 13、PEEK二通（2个） 14、PEEK三通（2个）		
13	微波消解仪	一、仪器技术要求 1、主机要求 1.1、最大实际工作温度：至少可达280℃。 1.2、最大实际工作功率：至少可达1200W。 1.3、内置高效空气冷却系统，可设定冷却温度，冷却至常温时间≤15分钟。 1.4、设备需符合相关安全认证。 2、转子和消解管 2.1、批处理量：每批次可同时处理样品量≥40个，消解管内管体积≥50 mL。 2.2、消解管内管：最高耐压≥130bar（1860psi），最高耐温≥280℃。 3、控制系统 3.1、与主机一体的液晶屏幕，可在主机上实时显示温度、功率、时间等参数并显示实时反应曲线。 3.2、红外温度传感器测温，在主机显示屏上同时显示每个消解管的温度数据、曲线。测量温度范围：20~380℃，精度：±1℃。 3.3、具有最高温度、最低温度及平均温度三种温度控制模式，任何反应罐达到设定的反应温度，均可实时自动调节微波功率的输出。 3.4、配置智能压力控系统，工作过程中压力超过设定值，系统自动停止微波工作。 二、配置清单 1、微波消解仪主机（1台） 2、40位或以上高通量消解转子（1套） 3、反应管（包含所有附件）（41根） 4、与消解内管配套的40孔或以上电热石墨赶酸系统（1套）	台	1
14	正置显微镜	一、用途	台	1

		可作普通染色的切片的明场观察。		
		二、主要技术指标		
		1、显微镜部分技术指标		
		1.1、可作明场的观察		
		1.2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准：45mm。		
		1.3、调焦：最小微调刻度单位≤1微米。		
		1.4、照明装置：LED灯，寿命≥20000小时。		
		1.5、物镜：平场消色差物镜		
		4X（N.A.0.1，W.D.18.5）		
		10X（N.A.0.25，W.D.10.6）		
		20X（N.A.0.4，W.D.1.2）		
		40X（N.A.0.65，W.D.0.6）		
		100X（N.A.1.25，W.D.0.15，油镜）		
		1.7、目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准。		
		1.8、物镜转换器：≥5孔		
		1.9、聚光镜：阿贝聚光镜		
		2、数码成像系统		
		2.1、最大像素：≥640万		
		2.2、芯片类型：背照式芯片		
		2.3、像素大小：2.4微米×2.4微米		
		2.4、像素融合：支持2×2		
		2.5、曝光时间：最小值≤13微秒，最大值≤15秒。		
		2.6、预览帧速：≥60fps@1920x1080pixels；最高分辨率≥45fps@		
		2.7、支持降噪		
		2.8、数据传输：USB3.1或其他		
		2.9、色彩空间：支持专用的ICC配置文件。		
		2.10、相机接口：标准C接口		
		2.11、FN25大视野采集：选配相应部件，可一次采集FN25的目镜观察视野。		
		3、分析处理软件		
		3.1、采集图像：支持多种型号专业CCD，支持TWAIN接口。		
		3.2、可对图像中的直线显示线上灰度强度变化。		
		3.3、可在图像上添加注释、箭头等功能。		
		3.4、可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围；可单独调节RGB各通道的亮度，方便对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等；可改变图像分辨率、旋转图像。支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果。		
		3.5、可实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系。		
		3.6、可做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理。		
		3.7、可对多幅视野相邻的图像做大图拼接。		

		3.8、可测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL。 3.9、可从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息。 3.10、手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到Excel。 四、基本配置 1、显微镜主机（1套） 2、落射照明系统（1套） 3、平场消色差物镜4X、10X、20X、40X、100X（1套） 4、显微专用数码成像系统（1套） 5、显微专用分析软件（1套） 6、图像工作站（1套） 7、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 8、详细的操作指南，仪器维护的有关资料。（1套） 9、计算机（i5及以上，四核CPU，≥16G内存，≥1G独立显卡，≥1T硬盘，≥23英寸显示器，windows 64位正版系）（1台）		
15	体视显微镜	一、主要技术指标 1、体式显微镜主机部分指标 1.1、放大倍数：17X-110X，0.75X-4.5X连续变倍、物镜变倍比≥6.4:1。 1.2、连续变焦显微镜镜体：左右光轴平行式变焦系统，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比：≥1:7 1.3、双目观察筒：视角倾斜度45°，可旋转365°，光瞳间距调节范围为54~75mm，备有目镜固定钮，视场数≥22。 1.4、1X消色差物镜：数值孔径≥0.1；工作距离≥81mm。 1.5、目镜：10×，视场数≥22，屈光度可调。 1.6、照明器：环形光导管，LED透射光照明底座，发热量低，亮度可调，使用寿命长，照明均匀。 2、数码成像系统 2.1、有效像素：≥1600万 2.2、芯片类型：彩色CMOS传感器 2.3、数据输出接口：HDMI、USB、TF卡 2.4、最大图像分辨率：≥4608×3456 2.5、图像速度：12fps(4608×3456)、15fps(4608×2736)、19fps(3648×2736) 2.6、光学接口：C型接口 2.7、像素大小：≥1.34微米×1.34微米 3、分析处理软件 3.1、图像一键采集，图像格式可选择：JPEG/BMP/PNG/TIFF。 3.2、带图像保存、几何测量（角度、长度、面积、周长、弧度、直径等）、录像、图像处理等功能，所有的测量结果可以导出到EXCEL表格。 3.3、可通过校核显微镜和成像装置，在图片中自动生成比例尺和日期。 3.4、可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作。	台	1

		3.5、实时景深融合、图像拼接。		
		3.6、智能平场校正：支持。		
		3.7、具有模块化功能设置功能、高校测流功能、可视化属性编辑功能、自主创建实验报告功能。		
		3.8、处理功能：静态HDR高动态图像合成、静态EDF景深融合、静态图像拼接。		
		3.9、荧光合成：具有实时荧光图像合成和编辑、二值化、直方图、图像平滑和自动计数功能。		
		三、基本配置		
		1、体式显微镜主机（1套）		
		2、同轴照明器（1套）		
		3、计算机（i5及以上，四核CPU，≥16G内存，≥1G独立显卡，≥1T硬盘，≥23英寸显示器，windows 64位正版系）（1台）		
		4、显微专用数码成像系统（1套）		
		5、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等（1套）		
		6、操作指南及仪器维护有关资料（1套）		
		7、显微专用分析软件（1套）		
		8、图像工作站（1套）		
16	溶出度仪	一、工作环境	台	1
		1、温度：5~37℃		
		2、电源：220V，50Hz。		
		二、技术要求		
		1、溶出系统		
		1.1、机头可电动升降（≥12只桨/篮同步升降），每只桨/篮杆可单独手动拆装。		
		1.2、具有至少12杯，配有同温补液杯。		
		1.3、设有同时投样装置，可实现自动取样时桨法实验的同步投样。		
		1.4、具有≥12路杯内温度检测功能。		
		1.5、取样针头自动定位自动升降到取样位置不需要反复定位。		
		1.6、可连接自动取样器，遥控操作，一个屏幕完成所有操作。		
		1.7、具有审计追踪功能。		
		1.8、溶出仪具有超高温报警保护功能。		
		1.9、调速范围：（20~250）rpm		
		1.10、转速分辨率：1rpm		
		1.11、稳速误差：±1%		
		1.12、调温范围：5.0（室温）~45.0℃		
		1.13、控温误差：±0.2℃		
		2.取样系统		
		2.1、取样器具具备前置过滤和终端过滤功能，过滤器可进行全面循环润洗。		
		2.2、取样注射器可自动翻转，朝上排气或朝下排液。		
		2.3、取样次数≥12次		
		2.4、取样量：1~20mL		
		2.5、取样间隔：≥2min		
		2.6、取样一致性：通道间RSD≤1%		
		2.7、取样重复性：RSD≤0.5%		

		2.8、在线过滤器：配置0.45um、0.8um接头式过滤器 2.9、方法应用：润洗、取样、过滤、稀释、清洗 三、配置要求 1、溶出试验仪主机（含水浴箱1个、搅拌桨12根、转篮杆12根、转篮12个，8M平口针头12个）（1套） 2、溶出杯（带杯圈）（14个） 3、取样器主机（1套） 4、废液盒（1个） 5、补液/清洗液盒（2个） 6、样品瓶架（10ml、2ml）（各1套） 7、样品瓶（10ml、2ml）（各200个） 8、注射式过滤器（0.8μm、0.45μm）（各200个） 9、使用说明书（1套）		
17	十万分之一天平	一、技术参数 1、称量范围：0~81g/0~220g或更宽 2、可读性：0.01mg/0.1mg 3、重复性：≤0.1mg（200g），≤0.07mg（10g） 4、最小称量值：10mg 5、稳定时间：≤6s 6、秤盘尺寸：Φ90mm±10mm 二、功能要求 1、0.01mg/0.1mg称量可手动切换或自动切换 2、支持内部自动校准。 3、四面玻璃防风罩设计可以完全拆除，便于清洁。 4、标配内置RS232接口和一个可便于用户更换通讯接口选件插槽。 5、配套打印机须具有日期和时间，适用于RS232C通讯接口。 三、配置要求 1、天平主机（1台） 2、防风罩门（1套） 3、网格称盘（1套） 4、称量漏斗（2个）	台	1
18	万分之一天平	一、技术参数 1、量程：0~220g或更宽 2、精度：≤0.1mg 3、重复性：≤0.1mg 4、秤盘尺寸：Φ90mm±10mm 5、最小称量值：160mg 6、稳定时间：≤3s 二、功能要求 1、支持内部自动校准。 2、玻璃防风罩可完全拆卸。 3、标配内置RS232接口，能连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Excel或Word等格式的文档中。 4、称量室高度240mm±10mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器。	台	3

		三、配置要求		
		1、天平主机（1台）		
		2、防风罩门（1套）		
		3、网格称盘（1套）		
		4、称量漏斗（2个）		
19	百分之一天平	一、技术参数	台	6
		1、最大称量值：≥1000g		
		2、最小分度值：0.01g		
		3、重复性：±0.01g		
		4、去皮、回零一键完成。		
		二、配置要求		
		防风圈1个；塑料保护罩1个；电源1套。		
20	箱式电阻炉	1、功率：≤12KW	台	5
		2、额定温度：至少1200℃		
		3、炉膛尺寸宽×深×高：230mm×350mm×140mm,偏差±10mm。		
		4、外形尺寸宽×深×高：460mm×500mm×440mm,偏差±10mm。		
		5、加热方式：高温电阻丝或硅碳棒或硅钼棒等		
		6、控温精度：±1℃		
		7、排气口：具备排气装置		
		8、安全装置：具有过升报警功能。		
		9、平行测开式炉门，使热端远离操作。		
		10、炉膛材料：硅酸铝、陶瓷纤维等。		
21	电热鼓风干燥箱	1、控温范围：室温+10~200℃	台	4
		2、控温精度：≤0.1℃		
		3、温度波动度：±1℃		
		4、超温报警：+10℃		
		5、工作室尺寸：400mm×400mm×450mm,偏差±10mm。		
		6、消耗功率：1100~1500W		
		7、有定时功能，定时范围：0~999min。		
22	数显恒温水浴锅	1、水槽采用优秀不锈钢板，能耐高温、耐腐蚀。	台	5
		2、温度显示采用LED显示，使读数直观。		
		3、孔数：至少为6孔(双列)		
		4、控温范围：室温~100℃		
23	恒温电热套	1、功率：200~250W	台	30
		2、最大放置烧瓶规格：500ml		
		3、温控范围：环境温度~380℃		
		4、控温精度：±1℃		
		5、配温度传感器：K型		
		6、内胆材料：由耐高温无硅玻璃纤维材料编制成		
24	便携式热电偶温度计	1、通道数：至少1通道	台	5
		2、支持探头类型：K型/J型/T型热电偶		
		3、量程范围：K型：-200~1370℃；T型：-200~400℃；J型：-200~1200℃		
		4、分辨率：0.1℃		
		5、供电方式：电池		

		6、测量时可实时显示温度曲线图		
		7、具有显示最大、最小和平均值功能。		
		8、配置耐 $\geq 1100^{\circ}\text{C}$ 热电偶（直径1.5mm，长10cm）		
25	粉碎机	1、转速： $\geq 20000\text{r/min}$ 2、粉碎室尺寸（直径 $\times$ 高）：160mm $\times$ 135mm，偏差 $\pm 10\text{mm}$ 。 3、粉碎细度：70 $\sim$ 300目 4、粉碎时，可270度摇摆机身。 5、工作时间：0 $\sim$ 5分钟 6、安全性：具有仓盖没锁紧机器不启动功能，仓盖意外开启自动停机功能。 7、配置长刀片2套、刀头2套、过筛网1套（药典1号筛 $\sim$ 9号筛）。	台	5
26	电冰箱	1、总容量： $\geq 532\text{L}$ ，其中冷冻室 $\geq 172\text{L}$ ，冷藏室 $\geq 336\text{L}$ 2、能效等级：1级 3、压缩机类型：变频 4、制冷方式：风冷 5、门体数量：2扇 6、温度控制：LED数码显示温度数据，精度可达到 0.1°C 。	台	4
27	冷藏柜	1、样式：立式，容积 $\geq 650\text{L}$ 2、能效等级：至少2级 3、制冷方式：风冷 4、箱内温度： $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 5、门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露。 6、网架： ≥ 5 层，数量 ≥ 10 个，可调高度，浸塑材质。 7、测温孔： ≥ 1 个 8、制冷系统：可保证箱内无霜。 9、温度控制精度： 0.1°C 。 10、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 11、报警系统：具有高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警等功能。 12、电器安全：具有键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；备用电池在断电后至少可报警48小时；具备延时启动功能，使断电后可延时数分钟启动，使设备平稳重新运行。	台	6
28	试剂柜	1、尺寸：90 $\times$ 45 $\times$ 180cm，偏差 $\pm 5\text{cm}$ 。 2、类型：上视下实设计 3、材质：上边视窗玻璃采用钢化玻璃，柜体其他材质为PP聚丙烯板材，厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。 4、门锁：四门，四锁 5、板层： ≥ 3 块活动板层 6、顶部可开通风孔，加装排风扇。 7、闭门碰珠设计：柜门吸合采用碰珠处理设计，在不上锁的情况下也可以卡紧柜门。	组	2
29	文件柜	1、柜体尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高):850 $\times$ 390 $\times$ 1800mm，偏差 $\pm 50\text{mm}$ 。 2、柜体结构：双开门，分两层。上层：门为玻璃视窗门并带锁，有2块可调层板，带锁；下层：门为铁门并带锁，有1块可调层板。 3、柜体材质：1.2 $\pm$ 0.2mm加厚冷轧钢	组	16

		4、柜体颜色：偏白色		
30	储物柜	1、柜体尺寸(长×宽×高)：900×420×1800mm，偏差±50mm。 2、柜体结构：分为4个容积相同的独立空间，每个空间带有独立门锁，1块可调板层。 3、柜体材质：≥0.8mm冷轧钢 4、柜体颜色：偏白色	组	10
31	玻璃器皿柜	1、柜体尺寸(长×宽×高)：90×45×180cm，偏差±5cm。 2、类型：四玻璃门4层板 3、材质：PP聚丙烯板材 4、柜体结构：为可拆装结构 5、门：四扇 6、拉手材质：PVC塑料 7、层板：采用1.0±0.2mm钢板，器皿柜开φ30mm、φ50mm、φ70mm、φ100mm规格圆孔。	组	10
32	玻璃展示柜	1、柜体尺寸(长×宽×高)：120×30×200cm，偏差±10cm。 2、类型：双层设计，上层为玻璃左右推拉门，下层为木门双开门。上层玻璃内4层，每层32cm（±2cm），且均安装有LED灯；下层木门内有一块竖板，净高37cm（±2cm）。 3、材质：玻璃门材质为钢化玻璃，柜体材质为1.0±0.2cm木板。 4、五金品质应优异	组	20
33	数控超声波清洗器	1、超声功率≥500W；超声频率：40±2KHz；加热功率：≥600W 2、内槽容量：≥27L 3、定时时长：1～20min 4、温控范围：常温～80℃ 5、清洗机降音盖、清洗槽、提篮均采用不锈钢材质 6、含排水阀，配置至少1.2米长排水管。	台	4
34	台式离心机	1、配置2个转子，1号转子：50ml×6，最高转速≥11000r/min，最大相对离心力≥12000×g，适用尖底管；2号转子：15ml×8，最高转速≥12000r/min，最大相对离心力≥13000×g，适用尖底管。 2、转速精度：±10r/min 3、时间设置范围：0min～99min	台	2
35	纯水机	一、技术指标 1、出水量：≥60L/h 2、出水水质：符合国标GB-6682-2008标准 3、RO纯水出水电导率≤1μs/cm。 4、UP超纯水出水电阻率≥18.2 MΩ/cm。 5、配备分流式反冲洗前置精密过滤器、高分子PP纤维棉滤芯、AC活性炭、软化滤芯及UF超滤膜等装置。 6、采用恒压器，降低爆管与漏水事故的发生概率。 7、设备制水回收率≥70%，电压耗费≤蒸馏水器的1/150。 8、采用UP/RO取水按钮双设计，具有系统电源指示功能。 9、具有水箱满水自动停机功能 10、具有源水低水压保护功能 12、具有耗材更换提示功能 13、具有紫外线消解指示功能（双波长紫外线杀菌器，有效波长：UV-185/254nm） 二、配置清单	台	1

		1、超纯水机主机配置：分流式反冲洗前置精密过滤器、高分子PP纤维棉滤芯、AC活性炭、软化滤芯、UF超滤膜		
		2、反渗透装置（1套）		
		3、20寸超纯化系统（1套）		
		4、15升纯化系统（1套）		
		5、10寸六联装超纯化系统（1套）		
		6、双波长紫外线杀菌装置（1套）		
		7、无菌真空压力纯水箱（1套）		
36	旋转蒸发仪	一、技术参数	台	2
		1、总要求		
		旋蒸系统由旋转蒸发仪主机、隔膜真空泵和循环水冷却器组成。		
		2、旋转蒸发仪部分		
		2.1、升降方式：辅助升降，升降行程：160mm±10mm。		
		2.2、转速范围：20～300rpm。		
		2.3、具有二次冷凝回收装置。		
		2.4、旋转头进入角度可调，可调角度：0～60°。		
		2.5、蒸发瓶容量：50mL～3000mL		
		2.6、控温精度：±1℃(水)、±2℃(油)。		
		2.7、浴锅温度范围：室温～210℃，可水/油浴切换；浴锅容量：≥5L		
		2.8、浴锅具有防干烧自动断电功能、水浴锅高温蜂鸣报警及定时功能。		
		3、真空泵		
		3.1、真空度≥20mbar，抽气速率≥18L/min		
		3.2、压力调节旋钮：可随时根据实验需求调节真空度，调节范围20mbar～常压。		
		4、循环水冷却器		
		4.1、控温范围：5℃～35℃		
		4.2、冷却方式：压缩机制冷		
		4.3、制冷功率：≥350W		
		4.4、水泵流量：≥3.5L/min，泵压：0.5bar		
		4.5、水箱容积：≥1.8L		
		4.6、具有高低温报警、水位报警功能。		
		二、配置清单		
		1、旋转蒸发仪1套（含主机1台，加热油浴锅1台，竖直式双层蛇形冷凝器1个，24#标准口旋转（茄形）瓶500ml一个，24#标准口旋转（茄形）瓶250ml一个，1000mL收集瓶1个，气液分离瓶1个。）		
		2、真空泵（1台）		
		3、循环水冷却器（1台）		
37	pH计	1、技术参数	台	3
		1.1、测量范围pH：0～14；mV：±1500		
		1.2、测量精度pH：±0.01；mV：0.1		
		1.3、温度范围：室温-5.0℃～40.0℃		
		2、特点及功能		
		2.1、具备自动温度补偿		
		2.2、具有pH/mV两种操作模式		

		2.3、三合一电极		
38	数显恒温磁力搅拌水浴锅	1、适用容器：50~1000ml烧杯/50~500ml平底烧瓶 2、孔数：1孔 3、转速范围：0~2000转/分钟 4、水浴控温：常温~100℃，温度可调。 5、为数显控制版面，可防止干烧。	台	2
39	移液器（量程10~100μl）	增量1μl；允许系统误差：10μl（±3.00%，±0.3μl），50μl（±1.00%，±0.5μl），100μl（±0.80%，±0.8μl）；允许随机误差：10μl（±1.50%，±0.15μl），50μl（±0.40%，±0.2μl），100μl（±0.15%，±0.15μl）。	支	2
40	移液器（量程100~1000μl）	增量5μl；允许系统误差：100μl（±2.00%，±2μl），500μl（±0.70%，±3.5μl），1000μl（±0.60%，±6μl）；允许随机误差：100μl（±0.70%，±0.7μl），500μl（±0.25%，±1.25μl），1000μl（±0.20%，±2μl）。	支	5
41	移液器（量程1000~5000μl）	增量50μl；允许系统误差：1000μl（±0.70%，±7μl），2500μl（±0.60%，±15μl），5000μl（±0.50%，±25μl）；允许随机误差：1000μl（±0.30%，±3μl），2500μl（±0.30%，±7.5μl），5000μl（±0.15%，±7.5μl）。	支	4
42	移液器（量程2~10ml）	增量0.1ml；允许系统误差：2ml（±3.00%，±60μl），5ml（±1.20%，±60μl），10ml（±0.60%，±20μl）；允许随机误差：2ml（±0.60%，±12μl），5ml（±0.30%，±15μl），10ml（±0.20%，±20μl）。	支	4
43	紫外灯检箱	1、暗箱式全封闭设计，带点样灯，带拍照口，两侧带操作口，灯角度可调节。 2、石英紫外灯管4个，其中254nm波长2个，365nm波长2个，紫外强度可调。 3、滤光片尺寸：200mm×80mm，偏差±10mm 4、带点样、254nm、365nm三种灯光开关。	台	3
44	玻璃气流烘干机	1、温度设定范围：40~120℃ 2、加热功率：≥800W 3、出风口数：30根，其中Ø17×188mm：8根，Ø12×188mm：11根，Ø8×162mm：11根。	台	3
45	砂芯过滤装置（含隔膜真空泵）	1、砂芯过滤装置由三角集液瓶、滤杯、砂芯过滤头、固定夹、防尘盖、胶管和胶管连接器组成，其中三角集液瓶规格：≥1L，滤杯规格：≥300ml，砂芯滤头孔径≤10μm，砂芯直径适用滤膜尺寸：Φ471mm或Φ50mm，筛板材质：高硼硅玻璃。 2、隔膜真空泵：极限压力/真空度≥0.08MPa；抽气速度：≥20L/min。	套	5
46	调速多用振荡器	1、振荡幅度：±2cm，回旋式。 2、无级调速：起动~300次/分，不锈钢弹簧夹具。 3、定时范围：0~120分任意定 4、尺寸：44×36×28cm，偏差±1cm。	台	4
47	调压电热板	1、结构：金属框架，防腐蚀喷涂，碳化硅角梁，陶瓷纤维保温材料。 2、功率：可调压，1.5~3KW。 3、梯度控温，峰值温度：≥500℃ 4、工作面规格：300mm×400mm，偏差±20mm。 5、升温快，不露丝，无明火，无火灾隐患，可绝缘保护。 6、配单独调压器	台	2

48	真空减压干燥箱	1、工作室容积40~60L。	台	3
		2、温度控制器：为数显微电脑温度控制器，带定时功能。		
		3、箱门内圈采用钢化、防弹双层玻璃门设计。		
		4、输入功率：≥850W		
		5、控温范围：室温+10~200℃		
		6、温度分辨率：0.1℃		
		7、恒温波动度：±1℃		
		8、达到真空度：<133Pa		
		9、标配真空泵和干燥罐。		
49	挥发油测定装置	1、自动控制	台	1
		1.1、采用液晶触摸程序控制模式，智能控制，可设置蒸馏时间，到达设定温度自动停止加热。		
		1.2、可同时完成加热、封闭循环持续冷却、测定目标物接收工作，实验完成后无需转移，可直接进行测量数据的读数工作。		
		2、加热单元		
		2.1、加热装置采用适合圆底烧瓶加热的碗式形状的远红外陶瓷热源，单路加热功率≤500W，每路均可单孔单控；整机额定加热功率≤2000W。		
		2.2、加热升温：每组蒸馏单元具有独立的计时控制装置，到达设定值可自动断电停止加热。		
		2.3、加热系统具有主动防漏电保护设置。		
		2.4、可根据不同的样品沸点任意设置并自动控制加热速率，蒸馏速度在5~15ml/min范围可调。		
		3、冷凝单元		
		3.1、采用外置冷却水自循环单元，可连续工作12小时以上仍保持设定温度。		
		3.2、外置冷却水自循环单元水箱设有高低水位保护系统和自动回水装置。		
		4、测量装置		
		可一机两用，完成挥发油和甲苯法水分测定。		
		5、配置清单		
		5.1、4~6联全自动挥发油测定仪/甲苯法水分测定仪主机（1台）		
		5.2、7寸液晶触控操作程序（1套）		
		5.3、1000ml单口烧瓶（6个）		
		5.4、挥发油测定装置（6个）		
		5.5、甲苯法水分测定装置（6个）		
		5.6、外置冷水机（1台）		
		5.7、随机附件（1套）		

核心产品：本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：液质联用仪、气质联用仪、电感耦合等离子体质谱仪，多家投标人提供的核心产品品牌相同且通

过资格审查、符合性审查的，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

二、项目商务要求

1、交货时间：合同签订后90天内交付使用。设备到达后，10天内到现场安装，负责调试至验收合格。

2、交货地点：南阳市产品质量检验检测中心

3、质量要求：合格，符合国家及行业标准

4、售后服务

自设备验收合格交付用户使用之日起整机保修期不低于1年，其中微波消解仪、纯水机不低于2年，液质联用仪、冷藏柜不低于3年（其他具体内容详见下表）

序号	仪器名称	售后服务
1、 2、 3、 4、 5、 6、 8、 9、12	高效液相色谱仪 (1、3、4、5) 超高效液相色谱仪 (2、6) 气相色谱仪(8、9) 离子色谱仪(12)	1、保修期：自设备验收合格交付用户使用之日起整机保修期≥1年，在保修期内，凡属产品本身引起的故障，均由供应商负责提供上门服务，安排工程师到货物使用现场维修，所有费用由供应商承担。 2、验收：须现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。 3、技术培训：仪器验收合格后，供货方将在用户实验室对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，不少于3人次，主要包括对设备结构、工作原理的了解、设备的正常操作、维护、故障判断及处理等相关内容，以保证操作人员能够正常上岗进行操作与维护。 4、技术支持：提供终身跟踪服务，工作站软件免费升级服务，保证用户的正常使用。 5、设备故障报修响应：在接到要求对所购仪器进行维修通知时，要求4小时内作出响应，48小时内到达实验室现场

		（如电话及远程诊断无法解决），及时帮助用户解决问题。
10、1 1	气质联用仪（10）、 电感耦合等离子体质 谱仪（11）	1、保修期：自设备验收合格交付用户使用之日起整机保修期≥ 1年。保修期内，所有服务及配件全部免费。在质保期结束前1个月，要对仪器进行一次全面的维护与保养。 2、验收：供应商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，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。 3、技术培训：安排工程师到用户实验室现场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和相关的应用培训，协助用户进行方法开发。如需用户到固定地点培训，产生的所有费用由中标单位承担，培训人数不少于3人次。 4、技术支持：提供终身跟踪服务，工作站软件免费升级服务，保证用户的正常使用。 5、设备故障报修响应：在接到要求对所购仪器进行维修通知时，要求4小时内作出响应，24小时内到达实验室现场（如电话及远程诊断无法解决），及时帮助用户解决问题 6、保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。
7	液质联用仪	1、质保期：自设备验收合格交付用户使用之日起整机保修≥ 3年，在质保期内维修费和零件费全免，提供半年一次的用户回访。在质保期结束前1个月，要对仪器进行一次全面的维护与保养。 2、验收：供应商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，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。 3、技术培训：现场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和相关的应用培训，协助用户进行方法开发。如需用户到固定地点培训，产生的所有费用由中标单位承担，培训人数不少于3人次。

		4、技术支持：提供终身仪器软件免费升级服务和方法包及数据库更新服务，保证用户的正常使用。 5、设备故障报修响应：在接到要求对所购仪器进行维修通知时，要求4小时内作出响应，24小时内到达实验室现场（如电话及远程诊断无法解决），及时帮助用户解决问题。 6、保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。
14、1 5、16	正置显微镜（14）、 体视显微镜（15）、 溶出度仪（16）、	1、质保期：安装调试经用户验收合格当天起，整机及附件免费保修期1年。 2、验收：须现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。 3、技术培训：仪器现场安装时应为用户进行培训，包括仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作。
13	微波消解仪	1、质保期：自设备安装日起，提供≥ 2年的产品质保期，免费提供上门维修服务。 2、技术培训：仪器现场安装时应为用户进行培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作。
27	冷藏柜	整机质保三年
35	纯水机	质保：自设备安装日起，提供两年的产品质保期，免费提供上门维修服务（耗材除外）

5. 付款方式：甲方验收合同约定的货物合格后，按照南阳市产品质量检验检测中心财审科要求，由乙方提供发票，中标人供货到指定地点并安装调试质量检测合格后，15个工作日内，一次性付清。

6. 关于强制节能产品的要求：

6.1 本项目若含有政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。（对于强制采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料）

6.2 强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组、专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

6.3 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

7. 验收标准及方式：中标供应商按照采购人指定要求将货物送至指定地点，并派出相关技术人员进行安装调试，达到采购人指定要求，采购人出具验收报告，验收报告将作为付款的依据。验收时，中标供应商需将产品有关技术资料（但不限于检测报告、技术白皮书、合格证、出厂证、随机文档材料、操作手册等）一并提交给采购人。

8. ☐有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点

☒无样品。

9. ☐有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

☒无演示。

10. 其他要求：

（1）投标人提供的产品必须为符合国家质量标准的全新产品，国家对投标产品有强制性要求的，投标人应出具相应的质量证明文件并加盖单位公章。

（2）投标人中标后不允许分包、转包，必须具备独立完成本项目的能力。

（3）投标人应提供项目技术偏差的详细说明，并说明投标产品技术响应程度。

（4）投标人应按每种货物给招标人提供一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。

（5）投标人在投标文件中提供的所有资料必须保证真实有效，若提供虚假材料将追究其法律责任。

（6）投标人应当保持单项价格的合理性，严禁出现不平衡报价的情况，采购人有权对各单项价格进行核查。

（7）投标人在投标文件中的所有报价均为交货价，含运输、税费、安装调试、培训、售后服务等一切费用，采购人不再支付报价以外的任何费用。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>10</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	<u>1064.9</u> 万元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	<u>2024</u> 年 <u>7</u> 月 <u>24</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2024</u> 年 <u>7</u> 月 <u>24</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	液质联用仪、气质联用仪、电感耦合等离子体质谱仪
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照《国家发展和改革委员会关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）规定和“豫招协（2023）002号”文件规定向中标人收取。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 1064.9 万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：

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。

4.2.3 在政府采购活动中，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。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、

技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做

好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的相关服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 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，应当要求其在评标现场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。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 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；	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；

	备 的 资 格 要 求	4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中 小 企 业 政 策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中 小 企 业 证 明 文 件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本 项 目 的 其 他 资 格 要 求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合本办法规定的；
- （2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其

是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。

4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☐ 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。

13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面

形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐其他方式，具体要求：_____ / _____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☒ 随机抽取

☐ 其他方式，具体要求：_____ / _____。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐 1-3 名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐ 根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☑采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- (7) 电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；
- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求	注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采

			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30分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30；	购支持中小企业力度的通知》《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术部分	50	技术参数符合性（30分）	投标货物性能、指标及技术参数完全符合或优于招标文件要求的得基本分30分。标注*的技术参数每一条不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数每一条不满足招标文件要求的扣1分，扣完为止。（技术负偏差包括：明显描述的负偏差和技术参数要求未逐条明确响应，简单复制。）
			项目实施方案（5分）	评标委员会根据投标人提供的项目实施方案（包含供货安装调试方案、进度计划、供货安排等）的全面性、合理性、可行性进行横向对比评分： 第一档：供货安装调试方案科学、详细、可行、有针对性，进度计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划、供货安排得当，能够很好地满足项目要求的得 5 分； 第二档：供货安装调试方案简单、可行，进度计划及违约、质量承诺简单，人员安装计划、供货安排简单，能够满足项目要求的得 3 分； 第三档：供货安装调试方案笼统、有笼统的进度计划及违约、质量承诺、人员安装计划、供货安排的，得2分； 第四档：有供货安装调试方案，但方案中进度计划及违约、质量承诺、人员安装计划、供货安排等内容不完整（部分内容缺项），得 1 分； 第五档：没有不得分。
			质量保障措施（10分）	评标委员会根据投标人提供的质量保障措施的全面性、合理性、可行性进行横向对比评分： 第一档：质量保障措施完整详尽，内容非常清晰，具体实施方案科学合理、全面性可靠性高、切合采购人

				实际需求得 10分； 第二档：质量保障措施较完整、内容较清晰，具体实施方案比较合理，全面性可靠性较高、比较切合采购人需求得 7 分； 第三档：质量保障措施内容一般，具体实施方案内容一般、全面性可靠性一般，方案内容基本满足招标文件要求的得 4分； 第四档：有质量保障措施，但质量保障措施内容较差，具体实施方案内容较差、全面性可靠性较差得 1 分； 第五档：没有不得分。
			备品备件保障措施（5分）	第一档：评标委员会根据投标人的备品备件保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得5分； 第二档：有保障措施，但措施缺乏针对性和可靠、有效性的，得3分； 第三档：保障措施不够高效，可行性差，基本满足项目要求的，得2分； 第四档：有备品备件保障措施，但内容与本项目实际不符，无操作性的得 1 分 第五档：没有不得分。
3	综合部分	20	企业业绩（2分）	投标人提供本企业2021年1月1日以来类似业绩的合同，每一个完整的业绩证明得1分，最多得2分（须提供完整的合同原件扫描件，未按要求提供或未提供的不得分）。
			售后服务承诺（10分）	根据投标供应商针对本项目提供的 1. 质保期及质保期满后的售后服务方案：有详尽合理、符合设备使用规律的质保期内、质保期满后的售后服务措施。 2. 建立的服务制度、故障响应时间、应急维修措施预案：建立健全的服务制度，故障响应时间及时、责权明确有效（质保期内、外仪器出现故障及时维修，应急维修措施预案合理且可行）。 第一档：服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强，能较好的满足本项目要求的得 10 分； 第二档：服务方案各方面安排合理，可实践实施的得7分；

				第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明，不具有实践实施性的得4 分； 第四档：有服务方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得 1 分； 第五档：完全不满足不得分。
			培训方案（5分）	有具体的培训方案，应包括供应商为采购人提供不少于三名以上技术人员的培训学习，使其达到可独立操作水平，培训内容包括仪器的基本原理和操作及一般仪器维护保养知识、随时技术支持等。 第一档：对使用部门的人员有制定培训计划，所供设备操作指南简单易懂，能较好的满足本项目要求的得5分； 第二档：对使用部门的人员有培训计划，能够提供设备操作指南，可实践实施的得3分； 第三档：培训方案均为通用性的说明、对使用部门的人员培训计划不具有实践实施性的得2分； 第四档：有培训计划，但内容与本项目实际不符，无操作性的得1分； 第五档：完全不满足不得分。
			节能产品政府采购品目清单产品（0.5分）	所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内非强制节能产品的，得 0.5 分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则评标委员会有权不予认可。
			环境标志产品政府采购品目清单产品(0.5分)	所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内产品的，得 0.5 分， 投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》，否则评委委员会有权不予认可。
			南阳市政府采购信用评价（2分）	根据南阳市政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分。供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在 线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
合计		100		

注：第一档打分说明：指阐述（说明、方案、或承诺）完整详细、合理可行、针对性强。对于说明，有详尽的说明文件，包括货物或其它技术手段的具体实现方式及相关界面展示，并结合了招标文

件中的具体采购需求，不是笼统的表达；有方案的具体实现，包括说明方案的可行性、方案中涉及的货物或其它技术手段的实现方法，方案的优点及能达到的效果；对于承诺，说明了如何能够实现承诺，如实现的技术手段、人员配备等。

第二档打分说明：指阐述（说明、方案、或承诺）详细，合理可行，有针对性。对于说明，有说明文件。能够满足招标文件要求，对于方案的各方面安排比较合理，对可行性、实现方法、优点、效果等方面有说明；对于承诺，能够满足符合招标文件要求。

第三档打分说明：指阐述（说明、方案、或承诺）笼统、模糊。对于说明，有说明文件，但实现手段描述不够全面详细；对于方案，可行性、实现方法、优点、效果等方面有说明；对于承诺，较为满足相关要求。

第四档打分说明：仅有标题及概括性内容，实际内容与本项目不符合，没有可行性，对于承诺，不能满足相关要求。

第五档打分说明：指没有阐述或完全不满足（说明、方案、或承诺）

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须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。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3.3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

甲方：南阳市产品质量检验检测中心

乙方：XXXXXXXXXX有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，按照招标编号： 项目公开招标的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价：RMBXXXXX万元整。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。
- 3、交货时间：合同签订后90天内交付使用。设备到达后，10天内到现场安装，负责调试至验收合格。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、培训、售后服务等一切费用在内的交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为自设备验收合格交付用户使用之日起整机保修期不低于1年，其中微波消解仪、纯水机不低于2年，液质联用仪、冷藏柜不低于3年（具体详见招标文件）。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照南阳市产品质量检验检测中心财审科要求，由乙方提供发票，中标人供货到指定地点并安装调试质量检测合格后，15个工作日内，一次性付清。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价5%的违约金，甲方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2‰的数额向采购

单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价2%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购办的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价2%的违约金，同时乙方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

合同附件包括：：南阳市产品质量检验检测中心

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式捌份：甲方持有柒份，乙方持有壹份，均具有同等法律效力

。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

授权代理人：

法定代表人(授权代理人)：

日期：

日期：

地址：

地址：

电话：

乙方手机：

传真：

传真：

甲方开户行：

乙方开户行：

甲方账号：

乙方账号：

甲方账号名称：

乙方账号名称：

甲方统一社会信用代码：

乙方统一社会信用代码：

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

项目编号:

投标人: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章/签名)

日期: _____年_____月_____日

目录

格式自拟

一、资格证明文件格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写： （¥： ）
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期： ____年____月____日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。
9. 投标人出具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的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

- 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									

投标报价金额合计（大写）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：日期：____年____月____日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明
4. 项目供货方案、培训计划等
5. 技术偏差情况

技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

[illegible]

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

7. 售后服务计划

8. 投标人业绩

9. 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

10. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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

1. （高效液相色谱仪（二极管阵列检测器）），属于（工业）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. （超高效液相色谱仪1（二极管阵列检测器）），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
3. （高效液相色谱仪（紫外检测器+荧光检测器）），属于（工业）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）；
4. （高效液相色谱仪（紫外检测器+示差检测器）），属于（工业）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）；
5. （高效液相色谱仪（紫外检测器+蒸发光检测器）），属于（工业）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）；
6. （超高效液相色谱仪2（二极管阵列检测器）），属于（工业）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）；

7. （液质联用仪），属于（工业）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）；
8. （气相色谱仪（FID+ECD检测器）），属于（工业）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）；
9. （气相色谱仪（FID+TCD检测器）），属于（工业）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）；
10. （气质联用仪），属于（工业）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）；
11. （电感耦合等离子体质谱仪），属于（工业）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）；
12. （离子色谱仪），属于（工业）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）；
13. （微波消解仪），属于（工业）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）；
14. （正置显微镜），属于（工业）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）；
15. （体视显微镜），属于（工业）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）；
16. （溶出度仪），属于（工业）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）；

17. (十万分之一天平)，属于(工业)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)；
18. (万分之一天平)，属于(工业)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)；
19. (百分之一天平)，属于(工业)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)；
20. (箱式电阻炉)，属于(工业)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)；
21. (电热鼓风干燥箱)，属于(工业)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)；
22. (数显恒温水浴锅)，属于(工业)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)；
23. (恒温电热套)，属于(工业)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)；
24. (便携式热电偶温度计)，属于(工业)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)；
25. (粉碎机)，属于(工业)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)；
26. (电冰箱)，属于(工业)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)；

27. (冷藏柜)，属于(工业)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)；
28. (试剂柜)，属于(工业)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)；
29. (文件柜)，属于(工业)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)；
30. (储物柜)，属于(工业)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)；
31. (玻璃器皿柜)，属于(工业)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)；
32. (玻璃展示柜)，属于(工业)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)；
33. (数控超声波清洗器)，属于(工业)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)；
34. (台式离心机)，属于(工业)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)；
35. (纯水机)，属于(工业)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)；
36. (旋转蒸发仪)，属于(工业)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)；

37. (pH计)，属于(工业)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)；
38. (数显恒温磁力搅拌水浴锅)，属于(工业)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)；
39. (移液器(量程10~100 μ l))，属于(工业)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)；
40. (移液器(量程100~1000 μ l))，属于(工业)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)；
41. (移液器(量程1000~5000 μ l))，属于(工业)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)；
42. (移液器(量程2~10ml))，属于(工业)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)；
43. (紫外灯检箱)，属于(工业)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)；
44. (玻璃气流烘干器)，属于(工业)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)；
45. (砂芯过滤装置(含隔膜真空泵))，属于(工业)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)；
46. (调速多用振荡器)，属于(工业)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)；

47. （调压电热板），属于（工业）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）；

48. （真空减压干燥箱），属于（工业）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）；

49. （挥发油测定装置），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：____

日期：_____

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

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（**请选择**）：

☐ **不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

☐ **属于符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附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。

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。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

11. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料