

药品检验检测设备更新项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市检验检测中心

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：ESZC-G-H-260171

2026年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市政府采购中心 受 鄂尔多斯市检验检测中心 委托，采用公开招标方式组织采购 药品检验检测设备更新项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号
项目名称： 药品检验检测设备更新项目
项目编号： ESZC-G-H-260171
采购计划备案号： 427[2026]14486

2.内容及划分采购包情况
采购包1： 合同包一
采购包预算金额（元）： 3,685,000.00
采购包最高限价（元）： 3,685,000.00
报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	高效液相色谱仪	1.00	760,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	高效液相色谱仪	2.00	940,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	红外分光光度计	1.00	345,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	马弗炉	2.00	110,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	显微镜	1.00	380,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	显微镜	1.00	250,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	原子吸收分光光度计	1.00	550,000.00	台	工业	是	否	否	否
8	微波消解仪	1.00	350,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2： 合同包二
采购包预算金额（元）： 3,780,000.00
采购包最高限价（元）： 3,780,000.00
报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	超高效液相色谱仪	1.00	700,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	高效液相色谱仪	1.00	600,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	紫外可见分光光度计	2.00	240,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	气相色谱仪	1.00	600,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	电子分析天平	2.00	180,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	电子分析天平	2.00	104,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	电子分析天平	2.00	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	自动溶出度仪	1.00	420,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	自动电位滴定仪	1.00	280,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	薄层扫描仪	1.00	620,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：4,370,000.00

采购包最高限价（元）：4,370,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	气相色谱-质谱联用仪	1.00	1,720,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	气相色谱仪	1.00	690,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	高效液相色谱仪	1.00	450,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	高效液相色谱仪	1.00	410,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	高效液相色谱仪	1.00	550,000.00	台	工业	否	否	否	否

6	高效液相色谱仪	1.00	550,000.00	台	工业	否	否	否	否
---	---------	------	------------	---	----	---	---	---	---

采购包4：合同包四

采购包预算金额（元）：4,498,600.00

采购包最高限价（元）：4,498,600.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	液相色谱-质谱联用仪	1.00	4,498,600.00	套	工业	是	否	否	否

采购包5：合同包五

采购包预算金额（元）：1,356,300.00

采购包最高限价（元）：1,356,300.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	超净工作台	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	低温离心机	1.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	离心机	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	干燥箱	11.00	132,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	恒温水浴摇床	2.00	46,200.00	台	工业	否	否	否	否
6	恒温培养箱	2.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	均质器	1.00	25,600.00	台	工业	否	否	否	否
8	全自动集菌仪	2.00	104,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	生化培养箱	3.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	染色机	1.00	133,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	组织捣碎机	3.00	75,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	水平圆周转动振荡器	3.00	37,500.00	台	工业	否	否	否	否
13	蒸汽灭菌锅	2.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	抑菌圈测定仪	1.00	78,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	振荡器	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	细菌内毒素测定仪	1.00	125,000.00	台	工业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪
2	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪
3	A02100499 其他分析仪器	红外分光光度计	红外分光光度计
4	A02100420 分析仪器辅助装置	马弗炉	马弗炉
5	A02100301 显微镜	显微镜	显微镜
6	A02100301 显微镜	显微镜	显微镜
7	A02100499 其他分析仪器	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计
8	A02100420 分析仪器辅助装置	微波消解仪	微波消解仪

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100408 色谱仪	超高效液相色谱仪	超高效液相色谱仪
2	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪
3	A02100499 其他分析仪器	紫外可见分光光度计	紫外可见分光光度计
4	A02100408 色谱仪	气相色谱仪	气相色谱仪
5	A02100499 其他分析仪器	电子分析天平	电子分析天平
6	A02100499 其他分析仪器	电子分析天平	电子分析天平
7	A02100499 其他分析仪器	电子分析天平	电子分析天平
8	A02100499 其他分析仪器	自动溶出度仪	自动溶出度仪
9	A02100499 其他分析仪器	自动电位滴定仪	自动电位滴定仪
10	A02100499 其他分析仪器	薄层扫描仪	薄层扫描仪

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100407 质谱仪	气相色谱-质谱联用仪	气相色谱-质谱联用仪

2	A02100408 色谱仪	气相色谱仪	气相色谱仪
3	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪
4	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪
5	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪
6	A02100408 色谱仪	高效液相色谱仪	高效液相色谱仪

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100407 质谱仪	液相色谱-质谱联用仪	液相色谱-质谱联用仪

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100420 分析仪器辅助装置	超净工作台	超净工作台
2	A02100420 分析仪器辅助装置	低温离心机	低温离心机
3	A02100420 分析仪器辅助装置	离心机	离心机
4	A02100420 分析仪器辅助装置	干燥箱	干燥箱
5	A02100420 分析仪器辅助装置	恒温水浴摇床	恒温水浴摇床
6	A02100420 分析仪器辅助装置	恒温培养箱	恒温培养箱
7	A02100420 分析仪器辅助装置	均质器	均质器
8	A02100420 分析仪器辅助装置	全自动集菌仪	全自动集菌仪
9	A02100420 分析仪器辅助装置	生化培养箱	生化培养箱
10	A02100420 分析仪器辅助装置	染色机	染色机
11	A02100420 分析仪器辅助装置	组织捣碎机	组织捣碎机
12	A02100420 分析仪器辅助装置	水平圆周转动振荡器	水平圆周转动振荡器
13	A02100420 分析仪器辅助装置	蒸汽灭菌锅	蒸汽灭菌锅
14	A02100499 其他分析仪器	抑菌圈测定仪	抑菌圈测定仪
15	A02100420 分析仪器辅助装置	振荡器	振荡器

16	A02100499 其他分析仪器	细菌内毒素测定仪	细菌内毒素测定仪
----	------------------	----------	----------

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

无

采购包4：合同包四

无

采购包5：合同包五

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

邮编：017000

联系人：鄂尔多斯市政府采购中心

联系电话：0477-8398694

采购单位名称：鄂尔多斯市检验检测中心

地址：康巴什区朝阳街7号

邮编：017000

联系人：张烨

联系电话： 13848795907

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 5 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金

15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包5： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家 采购包5：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 采购包4：1名 采购包5：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 采购包4：3名 采购包5：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投5包，本项目可兼中5包

25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	合同融资：凡已在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记，并依法取得内蒙古自治区内政府采购合同的区内中小企业（含个体工商户）供应商，均可申请政府采购合同融资。相关资料可查阅： (https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/)

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”, 未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的, 视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作, 并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 投标人自行留存, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标, 在开标时间前30分钟, 应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时, 投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密, 若出现系统异常情况, 工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测, 保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的;
- (2) CA证书无法解密投标文件的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式(投标人需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 由投标人自行刻录、存储, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”, 电子存储设备(U盘或光盘)表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时, 投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的;
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标

标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指鄂尔多斯市检验检测中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市政府采购中心。

4.3“投标人”是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。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：合同包二

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：合同包三

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包4：合同包四

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。
---	-----------	-----------------

采购包5：合同包五

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：合同包三

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：合同包四

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：合同包五

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
------------	--

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、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书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

为持续提升鄂尔多斯市检验检测中心综合检验检测能力，补齐现有仪器短板，优化实验室装备结构，满足药品、化妆品、医疗器械等检验任务及《中国药典》、国家现行检测标准要求，拟实施实验室分析仪器采购项目。本项目计划采购仪器共67台套，具体包括液相色谱质谱联用仪、气相色谱质谱联用仪（串联）、高效液相色谱仪（1个检测器）、高效液相色谱仪（2个检测器）、气相色谱仪（3个检测器）、气相色谱仪（2个检测器）、原子吸收分光光度计、微波消解仪、自动溶出度仪、自动电位滴定仪、天平、高压灭菌器、集菌仪、恒温培养箱、离心机等。

供应商针对本项目制定包含但不限于售后服务方案、供货方案、安装调试、培训方案、维修保养、维修服务收费及售后维修时效承诺等方面内容。

质保期一年，（如有特殊要求，按设备的技术参数文件中规定的要求进行），质保期自双方代表在验收报告上签字之日起计算,保修范围内的须免费上门服务，质保期过后提供终身维修服务，质保期内若出现故障，供应商须在收到使用单位通知后4小时内响应，对使用单位反映的仪器故障问题，应于24小时内确定维修方案，并在48小时内进行维修，保证设备的正常工作。

技术履约内容：1) 设备包装完好，无破损；2) 设备名称、规格型号、产品配置与招标文件技术要求相符合，与合同内容相一致；2) 设备随机附带装箱单、技术说明书、产品合格证等技术资料齐全；3) 设备安装调试正常，符合国家标准要求；4) 设备性能指标符合或者优于招标文件技术要求，按要求提供设备检定、校准证书，须经验收单位确认；5) 设备需在安装调试验收合格后对技术人员进行现场培训，保证技术人员可以对设备进行正确操作。6)所有设备须开放设备端口，数据需要进行网络通讯传输时，中标供应商须提供相关技术服务。

违约责任：1.乙方未按合同的约定交货时间供货，每推迟一天，乙方应向甲方支付合同中标价日千分之一的违约金。所产生的违约金由甲方在支付的货款中扣除；2.如在验收过程中，乙方提供货物与招标文件中技术参数及投标中标产品的投标文件所提供的技术参数不符，甲方有权拒收并可单方面解除本合同，同时上报鄂尔多斯市财政局中止采购活动，相关责任由乙方承担；3.本合同中对于甲方付款和乙方交付使用有先决条件约定的，按约定执行；4.乙方对所供货物与合同要求不符负有责任，如经检验证实不符或缺陷、瑕疵存在的，包括潜在的缺陷、瑕疵或使用不合适的材料,甲方有权要求乙方退货，乙方须将甲方已付的所有款项退还甲方，乙方承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保管、维护和退回被拒收货物所发生的其它必要费用；5.未经甲方书面同意，乙方不得全部或部分转让其应履行的合同义务。否则甲方有权单方面解除合同；6.本合同所指因乙方违约而对甲方造成的一切损失,包括但不限于：①因乙方违约对甲方生产经营所造成的一切损失；②因乙方违约,甲方单方面终止合同并启用第二中标人所产生的合同差价；③甲方向乙方追究违约责任而产生的一切合理费用，如公证费、保全费及律师费等。

争议解决条款：1.因本合同或履行本合同的过程中产生的争议，由甲乙双方协商解决，协商不成的,任何一方均有权向甲方所在地的人民法院起诉；2.在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起45个日历日交付完毕

2		标的提供地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
3		合同履约期限	签订合同之日起至设备质保期结束
4		合同履约地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
5		验收要求	1) 货物到货经甲方验收合格前的所有风险由乙方承担; 2) 交付的货物在运抵至甲方指定地点后, 由甲方和乙方组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量等进行查验; 3) 乙方对交付的仪器设备进行安装、调试、培训完毕后, 由甲方组织验收; 4) 甲方组织验收时, 可聘请第三方专业机构或具有相关资格的专家参与验收, 按照招标文件中仪器设备招标技术参数及中标产品的投标文件提供的技术参数进行验收, 并由其出具验收报告; 5) 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的技术文件, 乙方也应及时向甲方提供, 技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正常进行安装调试、操作、检查、维修、维护、测试、验收和运作的需要的所有内容; 6) 所有货物须满足中华人民共和国国家标准、行业标准等相关标准要求。
6		合同支付方式	1、预付款30%, 合同签订后按照中标金额支付预付款, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的30.00% 2、70%尾款, 待所有仪器设备安装、调试, 运行正常, 验收合格, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金: 不缴纳

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起45个日历日交付完毕
2		标的提供地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
3		合同履约期限	签订合同之日起至设备质保期结束
4		合同履约地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
5		验收要求	1) 货物到货经甲方验收合格前的所有风险由乙方承担; 2) 交付的货物在运抵至甲方指定地点后, 由甲方和乙方组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量等进行查验; 3) 乙方对交付的仪器设备进行安装、调试、培训完毕后, 由甲方组织验收; 4) 甲方组织验收时, 可聘请第三方专业机构或具有相关资格的专家参与验收, 按照招标文件中仪器设备招标技术参数及中标产品的投标文件提供的技术参数进行验收, 并由其出具验收报告; 5) 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的技术文件, 乙方也应及时向甲方提供, 技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正常进行安装调试、操作、检查、维修、维护、测试、验收和运作的需要的所有内容; 6) 所有货物须满足中华人民共和国国家标准、行业标准等相关标准要求。

6		合同支付方式	1、预付款30%，合同签订后按照中标金额支付预付款，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、70%尾款，待所有仪器设备安装、调试，运行正常，验收合格，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3：合同包三

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起45个日历日交付完毕
2		标的提供地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
3		合同履约期限	签订合同之日起至设备质保期结束
4		合同履约地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
5		验收要求	1) 货物到货经甲方验收合格前的所有风险由乙方承担；2) 交付的货物在运抵至甲方指定地点后，由甲方和乙方组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量等进行查验；3) 乙方对交付的仪器设备进行安装、调试、培训完毕后，由甲方组织验收；4) 甲方组织验收时，可聘请第三方专业机构或具有相关资格的专家参与验收，按照招标文件中仪器设备招标技术参数及中标产品的投标文件提供的技术参数进行验收，并由其出具验收报告；5) 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的技术文件，乙方也应及时向甲方提供，技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正常进行安装调试、操作、检查、维修、维护、测试、验收和运作的需要的所有内容；6) 所有货物须满足中华人民共和国国家标准、行业标准等相关标准要求。
6		合同支付方式	1、预付款30%，合同签订后按照中标金额支付预付款，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、70%尾款，待所有仪器设备安装、调试，运行正常，验收合格，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包4：合同包四

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起45个日历日交付完毕
2		标的提供地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
3		合同履约期限	签订合同之日起至设备质保期结束
4		合同履约地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号

5		验收要求	1) 货物到货经甲方验收合格前的所有风险由乙方承担; 2) 交付的货物在运抵至甲方指定地点后, 由甲方和乙方组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量等进行查验; 3) 乙方对交付的仪器设备进行安装、调试、培训完毕后, 由甲方组织验收; 4) 甲方组织验收时, 可聘请第三方专业机构或具有相关资格的专家参与验收, 按照招标文件中仪器设备招标技术参数及中标产品的投标文件提供的技术参数进行验收, 并由其出具验收报告; 5) 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的技术文件, 乙方也应及时向甲方提供, 技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正常进行安装调试、操作、检查、维修、维护、测试、验收和运作的需要的所有内容; 6) 所有货物须满足中华人民共和国国家标准、行业标准等相关标准要求。
6		合同支付方式	1、预付款30%, 合同签订后按照中标金额支付预付款, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的30.00% 2、70%尾款, 待所有仪器设备安装、调试, 运行正常, 验收合格, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金: 不缴纳

采购包5: 合同包五

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起45个日历日交付完毕
2		标的提供地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
3		合同履约期限	签订合同之日起至设备质保期结束
4		合同履约地点	鄂尔多斯市康巴什区朝阳街7号
5		验收要求	1) 货物到货经甲方验收合格前的所有风险由乙方承担; 2) 交付的货物在运抵至甲方指定地点后, 由甲方和乙方组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量等进行查验; 3) 乙方对交付的仪器设备进行安装、调试、培训完毕后, 由甲方组织验收; 4) 甲方组织验收时, 可聘请第三方专业机构或具有相关资格的专家参与验收, 按照招标文件中仪器设备招标技术参数及中标产品的投标文件提供的技术参数进行验收, 并由其出具验收报告; 5) 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的技术文件, 乙方也应及时向甲方提供, 技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正常进行安装调试、操作、检查、维修、维护、测试、验收和运作的需要的所有内容; 6) 所有货物须满足中华人民共和国国家标准、行业标准等相关标准要求。
6		合同支付方式	1、付款30%, 合同签订后按照中标金额支付预付款, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的30.00% 2、70%尾款, 待所有仪器设备安装、调试, 运行正常, 验收合格, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金: 不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1: 合同包一

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		四元泵：应满足第2至11项技术要求
2		通道数量≥4个
3		流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进0.001 mL/min
4	★	最大压力不低于10000 psi（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
5		压力波动：≤0.2 MPa
6		▲流量准确度：±0.1%（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
7		▲流量精密密度：≤0.05% RSD（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
8		梯度准确度：±0.2%（全流域范围内）
9		梯度精密密度：≤0.15%SD
10		溶剂脱气：≥4通道脱气机
11		混合器体积≥350μl
12		自动进样器：应满足第13至23项技术要求
13	★	样品瓶位：≥200位自动进样器（2ml样品瓶）（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
14		进样体积：0.01~100μl
15		进样准确度：± 0.5%
16		进样量精度：≤0.25% RSD
17		▲交叉污染：≤0.0005%（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
18		最大耐压：不低于10000 psi
19		▲进样周期：≤ 10s（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
20		进样线性：r≥0.99999（咖啡因水溶液）
21		条码读取托盘：空段检测，样品拖盘/孔板识别，库存管理
22		可调系统梯度延迟体积范围：0~220μl连续可调（最小可调单位1μl）
23		▲控温范围：4-40℃
24		柱温箱：应满足第25至30项技术要求
25		▲控温原理：帕尔贴结合空气循环模式和直热模式。（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
26		▲温控范围：5~85℃
27		温度准确度：±0.5℃
28		温度稳定性：±0.05℃
29		升温速率：典型值≤6min 从 25℃ 升温至40℃
30		降温速率：典型值≤16min 从 50℃ 降温至20℃
31		DAD二极管阵列检测器：应满足第32至40项技术要求
32		二极管数：≥1000
33		波长范围：190-800 nm（配钨灯）
34		波长准确度：± 1 nm
35		波长精密密度：± 0.1 nm

36		分辨率：≤0.6 nm
37		带宽：1~100 nm
38		通道数：8 + 3D UV 光谱扫描
39		灯：氙灯、钨灯
40		▲数据采集频率≥120Hz；3D模式下同样≥120Hz（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
41		电喷雾式检测器CAD检测器：应满足第42至49项技术要求
42		雾化气：氮气
43		气体压力范围70-80psi
44		气体流速≥4L/min；
45		流速范围：0.2-2mL/min
46		蒸发温控范围：至少包括35℃、50℃、70℃
47		▲采样率：≥100Hz（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
48		时间过滤常数：至少 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.6, 5.0, 10.0 s可选
49		动态线性范围：4个数量级
50		软件:应满足第51至54项技术要求
51		色谱控制分析数据库: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，兼容多种数据库平台。
52		可自动进行快速数据采集和后处理.
53		可提供实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。
54		具有仪器相关数据与运行状况溯源功能。
55		配置:应满足第56至57项技术要求
56		液相色谱四元低压泵 1套；自动进样器 1套；柱温箱 1套；电喷雾式检测器CAD检测器和DAD检测器各1套；C18色谱柱 1根；其它满足仪器运行必要配套。
57		电脑及打印机： 1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥512GB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		二元泵：应满足第2至14项技术要求
2		工作原理：串联双柱塞，泵前混合，流路须采用镀金接口工艺，耐高压、耐磨损。手旋拆卸，零死体积。
3		通道数量：≥5个
4		流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进0.001 mL/min
5	★	最大压力：不低于10000 psi（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
6		压力波动：≤0.2 MPa
7		▲流量准确度：±0.1%（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）

8		▲流量精密度的：≤0.05% RSD（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
9		梯度准确度：±0.2%（全流域范围内）
10		梯度精密度的：≤0.15%SD
11		泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞
12		液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况
13		溶剂脱气：≥5通道脱气机
14		混合器体积≥200μl
15		自动进样器：应满足第16至26项技术要求
16	★	样品瓶位：≥200位自动进样器（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
17		进样体积：0.01~100μl
18		进样准确度：± 0.5%
19		进样量精度：≤0.25% RSD
20		▲交叉污染：≤0.0005%（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
21		最大耐压：不低于10000 psi
22		▲进样周期：≤10s（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
23		进样线性：r≥0.99999（咖啡因水溶液）
24		条码读取托盘：空段检测，样品托盘/孔板识别，库存管理
25		可调系统梯度延迟体积范围：0~220μl连续可调（最小可调单位1μl）
26		▲控温范围：4-40℃
27		柱温箱：应满足第28至33项技术要求
28		▲控温原理：帕尔贴结合空气循环模式和直热模式（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
29		▲温控范围：5~85℃
30		温度准确度：±0.5℃
31		温度稳定性：±0.05℃
32		升温速率：典型值≤6min 从 25℃ 升温至40℃
33		降温速率：典型值≤16min 从 50℃ 降温至20℃
34		DAD二极管阵列检测器：应满足第35至43项技术要求
35		二极管数：≥1000
36		波长范围：190-800 nm（配钨灯）
37		波长准确度：± 1 nm
38		波长精密度的：± 0.1 nm
39		分辨率：≤0.6 nm
40		带宽：1~100 nm
41		通道数：8 + 3D UV 光谱扫描
42		灯：氙灯、钨灯
43		▲数据采集频率≥120Hz；3D模式下同样≥120Hz（须提供官方公开彩页、软件截图或网站证明材料）
44		软件:应满足第45至48项技术要求

45		色谱控制分析数据库: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, 兼容多种数据库平台。
46		可自动进行快速数据采集和后处理。
47		可提供实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。
48		具有仪器相关数据与运行状况溯源功能。
49		配置:应满足第50至51项技术要求
50		液相色谱四元低压泵 1套; 自动进样器 1套; 柱温箱 1套; 电喷雾式检测器CAD检测器和DAD检测器各1套; c18色谱柱 1根; 其它满足仪器运行必要配套。
51		电脑及打印机: 1) 电脑: 高性能处理器≥8核, 内存≥16GB, 固态硬盘≥512GB, 操作系统可稳定运行仪器操作软件, 软硬件无兼容故障。显示器: 可视标称尺寸≥23 英寸, 高清分辨率, 画面显示平稳。2) 打印机: A4激光打印设备, 速度≥30页/分钟, 支持自动双面打印。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 红外分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主机: 应满足第2至16项技术要求
2		光谱范围: 7800~350cm ⁻¹ 。
3		▲光谱分辨率: ≤0.25cm ⁻¹ 。
4		信噪比: 不低于60000:1 (1分钟扫描, 4cm ⁻¹ 分辨率)。
5		ASTM线性度指标: 对0.0%T的偏离不超过0.1%T。
6		光阑: 计算机控制可变光阑。
7		波数精度: ≤0.01 cm ⁻¹ 。
8		红外光源: 高效率红外光源, 最高能量值位于中红外指纹区, 质保10年。
9		▲干涉仪: 采用磁悬浮式平面镜(非立体角镜)干涉仪, 质保10年。
10		▲动态准直: 具有实时自动高速扫描动态准直控制功能, 每秒10万次。
11		▲检测器: DTGS检测器和PbSe检测器, 双检测器自动切换。
12		分束器: 中红外波段的KBr分束器。
13		激光器: 半导体激光器。
14		▲红外光谱软件, 具有仪器控制, 数据处理, 谱图检索功能。包含≥10万张标准的红外光谱数据库, 可以检索各种常见的有机物、无机物、挥发性气体。
15		▲混合物检索软件, 可以检索≥4种物质组成的混合物, 并给出其中每种组分的含量。
16		▲连续采谱软件, 可以控制红外光谱仪自动连续采集光谱, 设置采集间隔时间。
17		红外附件: 应满足第18至20项技术要求
18		衰减全反射附件, 纯金刚石晶体, 光谱范围覆盖7800—400cm ⁻¹ 。
19		压片机最大输出压力不低于15吨, 13毫米溴化钾压片模具。

20		电脑及打印机： 1) 电脑：高性能处理器≥4核，内存≥16GB，固态硬盘≥512GB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2) 打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印。 3. 质保：整机质保1年；红外光源、激光器、干涉仪，均质保10年。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：马弗炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		使用温度范围：100℃—1150℃；
2		高品质陶瓷炉体，加热器内藏，不会被样品污染；
3		温度调节精度：±1.5℃（at 1150℃）；
4	★	程序运行：≥6种模式
5		外装材料：冷轧钢板、表面耐腐蚀性涂装；
6		炉体材料：陶瓷纤维；
7		传感器：双层R型热电偶；
8		加热器：铁铬铝合金加热器；
9		加热功率：≤3.5KW；
10		冷却风扇：轴流风扇；
11		▲温度控制方式：微电脑3段高、中、低温区分段PID控制；
12		温度设定/显示：数码；
13		运行功能：定值运行、程序控制运行、数码设定、自动开始、自动停止、快速停止；
14		附加功能：温度偏差修正功能、停电补偿功能、键锁定功能；
15		定时：1分-99小时59分；
16		安全装置：故障自我诊断功能、过电流保护、漏电保护开关、过温防止器、键锁定功能；
17		内部尺寸（WDH）：≥300mm*250mm*150mm；
18		内容积：≥ 10L；
19		电源规格：AC220V 15A 50/60Hz
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主机镜体：研究级透反射偏光显微镜镜体。
2		光学系统：无限远复消色差，轴向、径向双重色差校正及反差增强型光学系统，国际标准齐焦距离≤45mm。
3	★	观察方式：≥4位编码型功能转盘，具备反射明场、单偏光、正交偏光；透射光明场、单偏光、正交偏光观察方式。
4		检偏器：可旋转，旋转角度≥180度。

5		目镜筒：人体工程学偏光专用三目观察镜筒，瞳距可调节，目镜筒三档分光方式100:0/50:50/0:100。
6		目镜：宽视场偏光目镜2个，倍率为10倍，视场数 ≥ 22 ，其中一只目镜带十字线测微尺，屈光度可调。
7		照明系统：透反射照明均采用长寿命、高亮度LED照明光源恒定色温4500K，使用寿命 ≥ 72000 小时。具备光强自动调节与记忆功能，更换物镜倍数无需反复调节光强，可自动调节当前物镜倍率下所需的光亮度。
8	★	物镜转盘： ≥ 5 孔位编码型偏光物镜转换器，每个物镜孔都可单独调节对中。物镜倍数可被软件自动识别，并自动切换显微镜标尺。
9		物镜：高反差偏光消应力物镜：5x，NA ≥ 0.12 ，带POL标识；10x，NA ≥ 0.25 ，带POL标识；20x，NA ≥ 0.40 ，带POL标识；40x，NA ≥ 0.65 ，带POL标识；100X，NA ≥ 1.25 ，带POL标识。
10		光阑系统：孔径光阑与视场光阑均可调，并有彩色编码光圈辅助（CDA）系统，直接与物镜倍率相对应。
11		载物台：偏光专用圆形载物台，可360度旋转，无需调节预定对中，偏光移动尺移动范围 $\geq 40 \times 50$ mm。
12		聚焦机构：粗、中、细三级调焦机构，并且配置研究级显微镜必须的调焦上限位装置，调焦精度 $\leq 1\mu\text{m}$ 。
13		聚光镜：配置高精度偏光专用聚光镜，镜头带有POL标识。
14		成像：配置原装超高清、高分辨率彩色数码摄像头：应满足第15至19项技术要求
15	★	物理像素： ≥ 600 万像素（3072 $\times$ 2048）；
16	★	像素尺寸：2.4 $\mu\text{m} \times 2.4\mu\text{m}$ ；
17		数据传输：USB 3.0；
18		帧速： ≥ 32 fps/秒；
19		曝光时间：1ms - 10s。
20		软件：集图像采集、处理与分析一体化。具备中英文版自由切换，具有控制显微镜光强、光阑、明场暗场转换，自动标尺标定，自动日期记录，图像亮度、对比图调节、实时测量功能、功能测量、文字注释、摄像头曝光、增益、白平衡、采集区域等功能。
21		电脑和打印机：处理器 ≥ 10 核，16G内存，512G固态硬盘， ≥ 24 英寸液晶屏幕，操作系统保证仪器操作软件稳定运行。无线激光彩色打印设备，可无线连接打印，纸盒进纸 ≥ 240 张，速度 ≥ 25 页。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		研究级正置显微镜，可作明场和偏光的观察
2		光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 ≤ 50 mm。
3		调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调限位器，调焦机构调节上限，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位不大于1微米，调焦机构松紧度可调，Z轴移动速度可调。

4		观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为30°视野数≥26mm
5	★	照明装置：内置透射光柯勒照明器，LED照明系统，照明强度≥130W光强预调开关，内置式滤色镜（日光平衡滤色片），左右手均可操作。
6		物镜：高反差高透过率偏光专用消色差物镜 4X 偏光专用物镜 NA ≥0.13, 工作距离17 mm 10X偏光专用物镜 NA ≥0.25, 工作距离10mm 20X偏光专用物镜 NA≥ 0.4, 工作距离2.1mm 40X偏光专用物镜 NA≥ 0.65, 工作距离0.51mm 100X偏光专用物镜 NA ≥1.25, 工作距离0.2mm （数值孔径可调）
7		载物台：带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。
8		目镜：10X宽视野目镜2.1.9 物镜转换器：6孔物镜转换器，孔位数≥6孔。
9		聚光镜：万能聚光镜，N.A.≥0.9-0.16，可实现观察明场，相差，可升级观察微分干涉
10		具备起片、检片等偏光系统附件
11		原装相机最大像素：不低于890万
12		芯片类型：背照式芯片；
13	★	芯片大小：≥1英寸
14	★	像素大小：≥3.45微米 x 3.45微米
15		像素融合：支持2x2
16		曝光时间：最小值不高于30微秒;最大值不低于15秒
17		预览帧速：≥64fps@1920x1080pixels；≥32fps@最高分辨率
18		制冷系统：被动制冷
19		附带软件支持专门的降噪技术
20		数据传输：USB3.1
21		自动白平衡：支持
22		色彩空间：支持专用的ICC配置文件
23		相机接口：标准C接口
24		电脑和打印机：处理器≥10核，16G内存，512G固态硬盘，≥24英寸液晶屏幕，操作系统保证仪器操作软件稳定运行。无线激光彩色打印设备，可无线连接打印，纸盒进纸≥240张，速度≥25页。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：原子吸收分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		光学系统和检测器技术指标：应满足第2至10项技术要求
2		光学系统：实时双光束，全光纤光路，自动选择波长和峰值定位
3		波长范围：185—900nm
4		光栅刻线密度：≥1800线/mm，总有效刻线数≥120000线
5		▲光栅有效刻线面积：≥60mm×70mm
6		▲ 双闪耀波长：236nm及597nm
7		光谱带宽：≥6种
8	★	灯架数：≥8灯架
9		自动识别灯名称和设定灯电流推荐值，自动选灯，自动准直，可连接多种灯

10		▲检测器：全谱高灵敏度阵列式多像素点固态检测器，含有内置式低噪声CMOS电荷放大器阵列。样品光束和参比光束同时检测。
11		火焰系统技术指标：应满足第12至15项技术要求
12		气体控制：三路气体控制，全计算机控制和监视燃气、助燃气
13		火焰系统安全保护：安全联锁装置与燃烧头，雾化器/端盖，排液系统，废液桶液面高度，气体流量等联锁，防止在任何不当条件下点火，当监测不到火焰或任何锁定功能激活时，联锁系统会自动关闭燃烧气体，以防万一。突然断电时，仪器会从任何操作方式按预设程序自动关机，确保安全。
14		灵敏度：2ppm Cu 吸光度 $\geq 0.3A$
15		稳定性：2ppm Cu重复10次，RSD% $\leq 1\%$
16		石墨炉系统技术指标：应满足第17至32项技术要求
17		石墨炉：内、外气流由计算机分别单独控制
18		石墨炉的开、闭为计算机控制
19		电源：石墨炉电源内置，直流电加热
20		温度控制：温度准确度 $\pm 10^{\circ}C$
21		石墨管：一体化弧型平台热解涂层石墨管，可50 μl 大体积进样
22		▲石墨炉进样系统具有悬浮液直接进样功能；
23		编程：可设置多达不低于12步分析程序
24		▲石墨炉自动进样器： ≥ 100 个样品和参比液，并带一个取样嘴清洗池。进样量1~99 μl 可调。自动进样器由主机供电并由软件控制。
25		▲石墨炉自动进样器具有在线稀释功能，由一个母液自动配制的镉标准曲线相关系数 ≥ 0.998 。
26		▲石墨炉采用纵向塞曼背景校正，同时石墨炉采用横向加热方式
27		▲石墨管配备全彩色摄像装置。
28		灵敏度，20ppb Cu 进样20微升，吸光度 $\geq 0.1A$
29		石墨炉背景校正能力 ≥ 200 倍
30		测量1%氯化钠基体溶液中10ppb、20ppb、30ppb、40ppb、50ppb的铅标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数大于0.999
31		测量2ppb、4ppb、6ppb、8ppb的砷和硒标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数大于0.999
32		稳定性：2ppb Cu重复10次，RSD% $\leq 1\%$
33		操作软件和计算机技术指标：应满足第34至38项技术要求
34		分析软件：多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理。软件操作方便、直观，软件为中文提示多任务操作，并处理和打印全中文报告。可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训。
35		数据处理：仪器吸收值、浓度或发射强度等读数可在0.01至100倍的范围内扩展。积分时间可按0.1秒的增量在0.1至60秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能。
36		校正曲线：具有不低于15个标准点的各种校正曲线法，可任选单标进行曲线斜率重校。

37		仪器诊断软件和网络通讯，数据再处理功能
38		每一元素的测量参数自动优化并推荐最佳值。
39		附件和备件：应满足第40至41项技术要求
40		火焰石墨炉一体机：1台；空气压缩机：1套；标准附件箱：1套；循环冷却系统：1套；操作软件：1套；自动进样器：2套；空气干燥过滤器：1套；原装一体化平台石墨管：10支；聚四氟乙烯进样小瓶：≥3000个；原装空心阴极元素灯：6只；原子吸收石墨炉专用全彩色摄像装置：1套；石墨炉加氧装置：1套
41		电脑及打印机：1) 电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1T，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2) 打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微波消解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主机：应满足第2至7项技术要求
2	★	外形尺寸≤80*60*70CM，微波腔体容积≥70L，微波输出功率≥1900W。
3		微波腔体门体和主机外壳均采用全不锈钢材质，满功率工作时，微波泄漏量≤0.05mW/cm ²
4	★	微波门体为双层全不锈钢材质，不得采用塑料和玻璃等材质。采用侧开门方式，门体可自吸式关闭。
5		智能电子锁系统，当微波工作时，门自动锁闭，门打开时，微波自动切断，开门软件控制，。具有电子温度门锁，锁闭温度可通过软件设定，图标式菜单，具有一键操作智能消解。
6		可随时修改正在运行的方法参数，修改后无需停止方法自动识别修改内容。具有智能程序升温、梯度升温功能，升温速度和时间软件设定，实时精确显示反应罐内的温度曲线和温度功率曲线，具有中文操作界面。
7		全自动消解罐识别系统，根据用户消解样品的数量和消解罐类型，全自动调节微波输出功率大小。
8		温度和压力控制部分：应满足第9至10项技术要求
9		具有至少两个在底部安装的传感器测温头，同时监控所有样品罐的反应温度，样品控温精度：≤1℃。
10		具有全自动过温保护系统和非接触式全罐压力控制系统。
11		全塑材质高通量消解转子：应满足第12至16项技术要求
12		▲全塑不含金属材质消解转子，每个消解罐均具有弹性泄压主动保护技术，泄压后不影响样品继续消解。
13		▲可同时处理的反应罐数：≥40，样品消解罐体积：≥60ml
14		样品消解罐和盖子的材料：PTFE-TFM（不含金属材质）。
15		保护外罐材质：复合石英纤维PEEK材料（不含金属材质）
16		样品消解罐最高耐压：≥100bar；样品消解罐最高耐温：≥300℃。

17		配置清单：微波消解仪主机（含全不锈钢安全防爆门体1套，全罐温度控制系统1套，全罐压力控制系统1套）；全塑不含金属材质整套高压消解转子1套(含全塑转子支架，40个外罐，60个内罐，60个内塞，60个盖子等)；赶酸器(至少40位) 1套；酸缸≥50L 1套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：合同包二

标的名称：超高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		液相色谱部分：应满足第2至56项技术要求
2		在线脱气机：应满足第3至5项技术要求
3		真空脱气流路数：≥3路
4		最大操作流速：每个流路不低于10 mL/min
5		内部容量：每个流路≥400μl
6		泵系统：应满足第7至22项技术要求
7		泵型：微体积（柱塞体积10μl）并联双柱塞往复泵
8	★	流速范围：0.0001~5.0000 ml/min
9		流速精确度：≤0.05%
10		流速准确度：≤1%
11		▲工作压力：0~130Mpa
12		溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行
13		梯度组成范围：0.0~100.0%，0.1%步进
14		梯度混合精度：RSD ≤0.1%
15		具有高压、低压报警、漏液报警等安全机制
16		时间程序：应具有流量、压力、程序反复设定功能，可设定程序文件≥10个，可设定程序≥320个
17		输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）
18		▲具有独立控制面板，可脱离工作站独立操作
19		混合器具有控温功能，须实现流动相快速混合
20		无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积
21	★	具有二元高压梯度系统，配备独立两台输液泵
22		每个泵均配有自动清洗系统。
23		自动进样器：应满足第24至32项技术要求
24		进样方式为全量进样，进样量可变式
25		进样量设定范围：0.1— 50μl
26		进样重复性：≤0.3%RSD
27		进样量准确度：≤1%
28		▲交叉污染：≤0.002%
29		进样速度：完成10μl进样≤8s

30		具有进样针清洗功能，在进样前后清洗任意设定，具有内外清洗功能/清洗液具有在线自动脱气功能
31	★	具有进样控温功能，温控范围:4~40℃
32		样品瓶数目≥100个(1.5mL样品瓶)
33		柱温箱：应满足第34至38项技术要求
34		▲可制冷柱温箱，温度控制范围：(室温-10)℃~80℃
35		温度稳定性：±0.1℃（典型值0.04℃）
36		具有防止过热，可以设定使用最高温度保护功能；需配备温度保险丝；需内装可燃溶剂漏夜传感器等安全保护功能。
37		时间程序功能：可设定温度变更，控制温度启动、停止。可设定程序不少于300个，运行时间0.1~999.9分钟
38		▲控制方式：工作站软件控制及面板控制，也可脱离工作站独立操作。
39		二极管阵列检测器：应满足第40至56项技术要求
40		光源：氙灯和钨灯
41		二极管数量：≥1024
42		波长范围：190~800nm
43		波长准确度：±1nm
44		波长精度：≤0.1nm
45		狭缝宽度：1.2nm、8nm
46		光谱分辨率：≤1.4nm
47		漂移：≤0.4×10 ⁻³ AU/h（1ml/min甲醇）
48		▲噪音：≤3×10 ⁻⁶ AU（1ml/min甲醇）
49		线性：≥2.5AU（1ml/min甲醇）
50		温度系数：≤0.3×10 ⁻³ AU/℃（1ml/min甲醇）
51		标准池：光程：10mm、池体积：12μl、耐压：12MPa
52		触液材料：316L、PFA、石英
53		控温单元：光源，光路系统，流通池
54		流通池温控：9~50℃、1℃步进
55		具有UV截止功能，内置UV截止滤光片
56		▲可通过工作站软件控制，也可脱离工作站通过面板控制独立操作
57		配置清单：应满足第58至59项技术要求
58		超高压输液泵2台，高效混合器1个，脱气机1台，控温型自动进样器1台，柱温箱1个，二极管阵列检测器1台，储液托盘1个，流动相瓶5套，色谱柱及保护柱1套，色谱柱接头，中文工作站1套；
59		电脑和打印机：1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥512G，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		液相色谱部分：应满足第2至69项技术要求
2		在线脱气机：应满足第3至5项技术要求
3		真空脱气流路数：≥3路
4		最大操作流速：每个流路不低于10 mL/min
5		内部容量：每个流路≥400μl
6		泵系统：应满足第7至20项技术要求
7		泵型：微体积（柱塞体积10μl）并联双柱塞往复泵
8		流速范围：0.001~10.000 ml/min
9		流速精确度：≤0.05%
10		流速准确度：≤1%
11		工作压力：0~60Mpa
12		溶剂压缩性补偿：可自动,连续进行
13		梯度组成范围：0.0~100.0%，0.1%步进
14		梯度混合精度：RSD ≤0.1%
15		安全机制：高压、低压报警、漏液报警等
16		时间程序：具有流量、压力、程序反复设定功能，可设定程序文件≥10个，可设定程序≥320个
17		输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）
18		▲具有独立控制面板，可脱离工作站独立操作
19		混合器控温：可实现流动相快速混合
20	★	梯度模式：二元高压，配备独立两台输液泵。
21		自动进样器：应满足第22至30项技术要求
22		进样方式:全量进样, 进样量可变式
23		进样量设定范围:0.1μl ~ 100μl
24		▲进样精度: ≤0.2%RSD
25		进样量准确度: ≤1%
26		▲交叉污染: ≤0.0025%（典型值≤0.0025%）
27		进样速度: 完成10μl进样≤10s
28		具有进样针清洗功能，在进样前后清洗任意设定，具有内外清洗功能/清洗液具有在线自动脱气功能
29		样品瓶数目≥100个(1.5mL样品瓶)
30	★	具有进样控温功能，温控范围:4~40℃
31		柱温箱：应满足第32至36项技术要求
32		▲可制冷柱温箱，温度控制范围：(室温-10)℃~80℃
33		温度稳定性：±0.1℃
34		具有防止过热，可以设定使用最高温度保护功能；需配备温度保险丝；需内装可燃溶剂漏液传感器等安全保护功能

35		时间程序功能：可设定温度变更，控制温度启动、停止。可设定程序不少于300个，运行时间0.1~999.9分钟
36		控制方式：工作站软件控制及面板控制，也可脱离工作站独立操作
37		二极管阵列检测器：应满足第38至54项技术要求
38		光源：氙灯和钨灯
39		二极管数量：≥1024
40		波长范围：190~800nm
41		波长准确度：±1nm
42		波长精度：≤0.1nm
43		狭缝宽度：1.2nm、8nm
44		光谱分辨率：≤1.4nm
45		▲漂移：≤0.3×10 ⁻³ AU/h（1ml/min甲醇）
46		▲噪音：≤3×10 ⁻⁶ AU（1ml/min甲醇）
47		线性：≥2.5AU（1ml/min甲醇）
48		温度系数：≤0.3×10 ⁻³ AU/°C（1ml/min甲醇）
49		标准池：光程：10mm、池体积：12μl、耐压：12MPa
50		触液材料：316L、PFA、石英
51		控温单元：光源，光路系统，流通池
52		流通池温控：9~50°C、1°C步进
53		UV截止功能：内置UV截止滤光片（开/关可选）
54		具有独立控制面板，可脱离工作站独立操作
55		蒸发光散射检测器：应满足第56至69项技术要求
56		具有分流或不分流双模式操作模式。
57		具有液封高度调节模式，液封高度可自动调节。
58		光源配备激光二极管，光源寿命≥30000 小时。
59		检测角度为光电二极管从90°角度检测散射光。
60		检测限以氢化可的松计≤2ng。
61		温度设置：雾化器、漂移管、检测池及出口管四区可分别独立设置控制温度，漂移管可设置室温~120°C。
62		雾化气体：0~5L/min 可调节，内置数字型流量计。
63		漂移管构造：不锈钢和抗腐钛合金。
64		喷雾压力：60~80psi
65		具有气体开关自动控制功能
66		配备出错修正系统，可智能控制并修正气体流量及系统温度。
67		应具有出错自动报警功能。具有激光光源安全保护开关
68		操作参数的选择与显示：仪器自身可储存≥10种方法，控制模式：液晶图表显示配合数字键盘控制、计算机控制。
69		信号输出：数字和模拟双输出。数字输出：-2500mV~2500mV。模拟输出：0~1000mV、0~500mV、0~100mV 或 0~10mV 等4 种选择，5 档衰减，可调

70		配置清单：应满足第71至72项技术要求
71		高压输液泵2台，蒸发光检测器接口1个，高效混合器1个，脱气机1台，自动进样器1台，柱温箱1个，二极管阵列检测器1台，蒸发光散射检测器1台，储液托盘1个，流动相瓶5套，色谱柱1套，色谱柱接头2个，工作站1套
72		电脑和打印机：1) 电脑：高性能处理器 ≥ 8 核，内存 ≥ 16 GB，固态硬盘 ≥ 512 G，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸 ≥ 23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2) 打印机：A4激光打印设备，速度 ≥ 30 页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紫外可见分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术规格：应满足第2至29项技术要求
2		分光系统：应满足第3至26项技术要求
3		光学系统：双光束
4		分光器：单色器
5		设定波长范围：185~900nm
6		▲测试波长范围：185-1100nm
7		衍射光栅刻线数： ≥ 1300 lines/mm
8		波长准确性： ± 0.1 nm（656.1nm） ± 0.3 nm（全波段）
9		波长重复精度： ± 0.05 nm
10	★	波长扫描速度：波长移动速度： ≥ 14000 nm/min；最大扫描速度：不低于4000nm/min；
11		波长设定：扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位
12		光源切换波长：和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm
13		谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）
14		分辨率： ≤ 0.1 nm
15		▲ 杂散光：KCl $\leq 1\%$ T（198nm）NaI $\leq 0.005\%$ T（220nm）NaNO ₂ $\leq 0.005\%$ T（340nm）
16		测光方式：双光束测光方式
17		测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）
18		测光范围：吸光度：-5~5 Abs
19		光度准确性 ± 0.002 Abs(0-0.5Abs) ± 0.003 Abs(0.5-1Abs) ± 0.006 Abs(1.0-2.0Abs) $\pm 0.3\%$ T
20		光度重现性 ± 0.001 Abs(0.5Abs) ± 0.001 Abs(1Abs) ± 0.003 Abs(2Abs) $\pm 0.1\%$ T
21	★	噪音 ≤ 0.00003 Abs (500nm)
22		基线稳定性 ≤ 0.0002 Abs/hour
23		基线平直度 ± 0.0003 Abs(200-860nm)
24		记录范围：吸光度-10~10 Abs；透射率 0.001 % T ~ 10 ⁷ % T
25		漂移： ≤ 0.0002 Abs/h

26		基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）
27		光源： 50W卤素灯和氙灯
28		检测器：光电倍增管
29		软件：工作站，可执行自动光谱评价，实时导出Excel数据。支持网络版工作站控制。
30		配置清单：应满足第31至32项技术要求
31		主机一台，长光程支架1套， 1cm， 3cm， 5cm比色皿各两只，工作站一套
32		电脑和打印机：1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥512G，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		快速加热和冷却的柱温箱：应满足第2至10项技术要求
2		柱箱温度：室温以上2℃ ～ 450℃
3		程序升温： 31阶32平台
4	★	可设定升温速率： 200℃/min
5		温度设定精度： ≤0.1℃
6		控温精度：设定值(K) ± 1% (可校准至0.01℃)
7		温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化≤0.01℃
8		冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤4min
9		具有柱温箱温度的自动保护功能
10		最大运行时间：不低于9000分钟
11		进样单元：应满足第12至21项技术要求
12		可同时安装三个独立控温的进样单元
13		分流/不分流进样口
14		最高温度：不低于450℃
15		具备室温补偿和自动环境补偿功能，支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒，线速度控制功能
16		压力设定范围： 0～150psi
17		压力程序比率设定范围： -400 ～ 400kPa/min
18		压力程序： ≥7阶
19		分流比设定范围： 0 ～ 9999.9
20		流量设定范围： 0 ～ 1300mL/min， He 0 ～ 600mL/min， N2
21	★	无需任何工具即可打开 / 关闭进样口，徒手完成衬管更换维护，更换色谱柱。
22		检测器单元：应满足第23至32项技术要求
23		可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由先进的压力控制系统控制
24		氢火焰离子化检测器（FID）：应满足第25至28项技术要求
25		最高使用温度：不低于450℃

26		自动点火功能
27		▲检测限: $\leq 1.2 \times 10^{-12}$ g/s (十二烷)
28		动态范围: $\geq 10^7$
29		电子捕获检测器 (ECD): 应满足第30至32项技术要求
30		最高使用温度: 不低于400℃
31		▲检测限: ≤ 4.0 fg/s (γ -BHC)
32		动态范围: $\geq 10^5$
33		其他: 应满足第34至49项技术要求
34		色谱柱和流路系统: 可安装并使用包括内径0.53mm在内的不同规格毛细柱, 支持双柱双流路系统, 且两根色谱柱长度不受限制, 具有室温补偿和自动环境补偿功能, 具有恒定的载气线速度控制功能
35		▲面板键盘, 具有交互模式的彩色触摸屏进行操控, 显示所有温度区域和载气流量, 具备实时时间程序和系统诊断, 在线帮助和记事本记录程序事件。
36		进样器: 液体进样器和顶空进样器需同时安装连接色谱主机, 无需人为切换。
37		液体进样器: 应满足第38至40项技术要求
38		可自动分析样品数: ≥ 140 位
39	★	进样体积: 用10 μ l注射器以0.1 μ l步进, 可进样0.1-8 μ l, 用50 μ l注射器以0.5 μ l步进, 可进样0.5-40 μ l
40		进样重现性: $\leq 0.5\%$
41		顶空进样器: 应满足第42至49项技术要求
42		进样系统: 应满足第43至46项技术要求
43		样品流路 样品流路温度: 中温设置时, 室温+10℃至220℃; 高温设置时, 150℃至300℃ 加热; 电子加热; 进样阀: 6 通阀; 进样环: 1ml惰化处理; 0.2ml
44		传输管线 材质: 惰化处理 温度: 室温+10℃至350℃, 1℃增量, 精度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$; 加热: 电子加热
45		样品瓶 样品瓶数量: 80位以上 样品瓶材料: 中性玻璃 样品瓶规格: 20mL或 10mL; 10mL和20mL样品瓶可以同时使用, 无需额外附件。 样品瓶垫片: 带聚四氟乙烯层 (PTFE) 的丁基橡胶 (标配, 灰色, 120℃) 带聚四氟乙烯层 (PTFE) 的硅橡胶 (选配, 红色, 高温, 200℃) 样品瓶盖: 铝 样品瓶恒温时: 0.00 ~ 999.99 (min) 样品瓶加压时: 0.00 ~ 9.99 (min)
46		恒温炉 温度范围: 室温+10℃至300℃ (1℃增量, 精度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$); 加热方式: 电子加热 加热孔数量: 12个样品瓶位旋转托盘; 摇晃 (平衡时): 1-5个级别 (1 分钟内的搅拌次数随数值增大而增加); 加热时间: 0 ~ 999.99 min (以0.01 分钟为单位设置)
47	★	气体控制 载气控制: 通过GC内置的电子流量控制模块 (0.5 ~ 0.9 MPa); 样品瓶加压控制: 通过GC内置的电子压力控制模块 (0.2 ~ 0.5 MPa); 高纯氮气 (纯度在99.995 % 以上)
48		界面控制 使用 USB 建立 PC 与顶空的通讯。不限定 USB 端口

49		操作软件：节省载气和耗电量；工作站都可以内嵌式控制顶空，顶空软件随主机标配，可独立操作
50		数据处理系统：应满足第51至55项技术要求
51		数据采集和数据解析；采用一体化的数据结构，满足GMP操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间，具有保留时间自动校正功能。
52		报告制作：高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备PDF输出功能。
53		质量控制 高精度控制功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。
54		网络化控制：可通过网络式数据管理系统进行软件远程控制和人机分离模式操作。远程访问功能允许直接通过智能手机或平板电脑远程访问实验室GC主机。
55		法规符合性：工作站具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合GMP相关法规的要求。
56		配置要求：应满足第57至58项技术要求
57		气相色谱仪主机一台（含氢火焰检测器，电子捕获检测器），150位液体进样器一台，进样口两套，气路附件一套，色谱柱两根（农残专用色谱柱和通用型色谱柱），色谱工作站一套，80位以上全自动顶空进样器一台，柱箱照明系统一套，消耗品包一套，空气发生器一台，氢气发生器一台。
58		电脑和打印机：1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥512G，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障。显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子分析天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		计量参数：应满足第2至11项技术要求
2		最大载荷：≥60/120g；
3		实际分度值：≤0.01/0.1mg；
4	★	5%负载时的可重复性典型值：≤0.0065mg；
5		▲约为最大负载时的可重复性典型值：≤0.02mg；
6		线性偏差典型值：≤0.1mg；
7		50g砝码测试偏载偏差典型值：≤0.1mg；
8		灵敏度在+10℃至+30℃之间漂移值：≤1ppm/K；
9		最小称量：≤1mg；
10		典型最小称样量（USP41）：≤13mg；
11		▲典型稳定时间：≤2s；
12		硬件参数：应满足第13至16项技术要求
13		≥7英寸电容触摸屏，配置超级单体传感器

14		全自动调水平功能，配置电子水泡与物理水泡，可通过操作屏上的触控键或红外感应来控制防风罩的开关；
15		钛制秤盘，采用PBT（工程塑料）材质的外壳，金属底座，耐磨耐腐蚀，化学耐受性强；
16		▲防风罩玻璃表面镀有特殊导电涂层
17		▲配置要求：天平主机×1；称盘×1；支架板×1；交流适配器×1；（电动门）手掌操作键×2；电源线×1；连接线缆×1；屏幕防尘罩×1；天平防尘罩×1；电子模块×1；电子模块与天平的连接线缆×1；静电消除装置×1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子分析天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		最大称量：≥220 g
2		全量程可读性：0.1 mg
3		▲典型重复性（5%载荷下）：≤0.05 mg
4		▲典型线性偏差：≤0.06 mg
5		灵敏度偏移（标称加载下）：≤ 0.5 mg
6		▲最小称量值（允差 = 1%）：≤ 10 mg
7		稳定时间≤2 s
8		单模块电磁力称重传感器
9		具备全自动内部校正功能（支持温度变化、通电、水平调节触发及每天3个时间点计划内校），配备校正错误管理，失败次数超限即限制使用
10		不小于7英寸彩色TFT触摸屏支持戴手套操作，含三色状态指示灯和动态称量范围显示；内置8种应用程序、结果记事本（每程序可存999条数据）、四级用户权限（60个用户名）、6大类活动日志及网络时间同步；具备测试管理器（自定义频率、到期提醒、失败次数超限限制使用）和先进报告功能；全金属外壳耐腐蚀，过载保护抗冲击，符合人体工程学的开关门、水平调节助手、节能模式（背光防风罩节能50%）、5面玻璃徒手快拆设计；配备USB-A、USB-C、以太网及蓝牙选件，支持CSV/TXT直传电脑，可选配数据管理软件，配易巧秤盘。
11		▲配置：主机一台；电源线说明书一套；去静电装置一套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子分析天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		最大量程：320g
2		可读性：1mg
3		▲重复性典型值（5%负载）：0.5mg
4		重复性典型值（约最大负载）：1mg
5		线性偏差典型值：0.6mg
6		偏载偏差典型值（200g测试砝码）：1mg
7		灵敏度漂移（+10℃至+30℃）：2ppm/K

8		符合USP 41典型最小样品量：≤1g
9		典型稳定时间：≤1.0s
10		采用≥7英寸高分辨全触摸显示屏设计，采用耐用材料（PBT、不锈钢和玻璃），确保高耐化学性，易于清洁，防止交叉污染
11		▲防风罩玻璃表面镀有特殊导电涂层，有效减少静电影响
12		数据接口：USB-C x 3、RS232、以太网接口
13		依据温度和时间触发的全自动内校和调整功能
14		用户管理功能，可为每个用户分配单独的角色，可创建最多1000个用户
15		具有内部设备日志功能：记录校准和调水平，设置的任何更改，并创建日志文件
16		配置要求：天平主机×1；称盘×1；防风罩×1；交流适配器×1；电源线×1；操作手册×1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：自动溶出度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		检测范围：应符合《中国药典》2025年版 0931 溶出度与释放度测定法中的一到五法各项规定和要求。包括：篮法、桨法、小杯法、桨-碟法、转筒法。
2		12位全自动药物溶出释放系统：应满足第3至20项技术要求
3		溶出杯：12 位；可同时进行原研及仿药的一致性测量，或同时两个批次样品的测量，有效提高研发效率并降低系统偏差的产生；可配置《中国药典》小杯法的测试套件。
4		转速：25～250rpm/0.1rpm，转速精度±1rpm，分辨率≤0.1rpm
5		▲手自动整合取样平台，可实现手动自动完全相同管路及位置取样
6		溶出温度：室温～45℃±0.1℃
7		温度均匀度：溶出杯间偏差为±0.4℃；水浴控温精度±0.2℃，保证样品间测量条件的一致性及测量条件的重现性；
8		溶出杯与篮（桨）轴的同轴度：偏离轴心≤1.0mm，半径≤2.0mm；
9		篮（桨）轴摆度：摆度≤1.0mm；篮摆度：摆度≤1.0mm；
10		溶出杯内溶媒 24 小时最大蒸发量：≤2%（37℃试验条件下）；
11		避免长时间溶出实验时溶媒挥发产生系统偏差；使用有机溶媒时，可配置防蒸发盖将24 小时最大蒸发量降至0.3%；
12		▲配置溶出杯中心定位装置；
13	★	可互换的篮和桨，配置非一体可更换式篮爪，适配多种篮体。溶出杯和桨杆自动对中心；
14		补液：样品回补同温补液，等量补液；
15		可设定操作权限，管理人员根据权限调整参数，并有对调整后数据的存储功能；相关控制参数可输出打印；
16		配置转篮装卸工具，转篮装卸快速安全，避免转篮变形；仪器有一体化工具箱；
17		软件控制程序升级，实现网络版控制，可登录远程实施控制
18		提供溶出曲线分析软件
19		具pH在线监测功能

20		配在线水浴除菌模块
21		多功能脱气装置：应满足第22至30项技术要求
22		具有单杯模式、连续模式、外接模式。可进行纯化水、介质、表面活性剂的脱气。
23		具有在线加热、自动吸液、实时出液、定量供液等功能，免维护。
24		加热功率：0~2100W之间实时变化，功率的大小由软件进行智能调节和控制
25		入口介质温度：室温~30.0℃,温度控制范围：37.0℃~45.0℃,温度分辨率：0.01℃,控温精度；±2℃(定量体积为900ml时)。
26		可按重量法、或体积法进行介质分配。
27		最大真空度：不高于-90.0KPa。
28		脱气后溶氧量：≤3mg/L
29		处理速度不低于1L/min
30		采用进口BPT管路，可抗紫外辐射，保护敏感溶媒介质
31		系统控制器：应满足第32至42项技术要求
32		取样位数：12位；
33		取样范围：0.5~10mL，取样精度≤0.1mL；
34		首次取样时间：1分钟，最小取样间隔时间：3分钟
35		连续工作时间：≥3000小时；
36		自动补液功能；
37		配有同温补液装置，确保补充溶媒体积的温度恒定；
38		循环管路设计，溶媒体积无浪费；
39		可收集20排样品；
40		支持二级过滤；
41		收集样品方式：自动取样器可直接取样HPLC进样小瓶或试管内，试管/液相小瓶：240位；
42		可自动打印溶出实验相关数据、参数。
43		配置要求：主机一台：升降机头，1000ml玻璃溶出杯12个，100ml玻璃杯12个；316 不锈钢桨杆及特氟龙涂层桨叶12套，316 不锈钢杆及转篮12套，可更换式篮爪12个，取样针及套管一套，取样工作站1台；渗透仪配套模型对照系统端口1个；10 微米孔径过滤头100个；0.45微米孔径过滤头100个，公接头15个，母接头15个；PH在线监测装置1套；转篮装卸工具1只、一体化工具箱两个、溶出杯定位装置一套；样品取样及收集装置一套；水浴除菌模块一套。配置多功能脱气机一台。小杯法组件6套（每套含一个250ml溶出杯，一个小杯转换器，一个迷你桨轴桨叶，一个取样针高度可调装置）。浆-碟法1法，网碟外径92毫米的浆碟6只，浆-碟法2法，网碟外径41.2毫米的浆碟6只，转筒法所需的小转筒6只，加长转筒6只。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：自动电位滴定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲具备等当点识别和终点识别判定滴定功能，内置离子浓度直接测定(非mv读数)方法

2		▲电势mv/pH测量范围：-2000.0 mv~+2000mv，电势mv/pH测量分辨率：≤0.1 mv，误差：≤0.2mv；
3		不同滴定方法可预设快捷启动键，实现一键启动滴定方法和手动步骤；10个用户组的30个用户分别可设置最常用的24个滴定方法为快捷启动键
4		主机可通过中文彩色触摸屏和 workstation 软件双通道同时控制；
5		≥7英寸触摸屏；
6		▲滴定管分辨率（10ml滴定管为例）：≤0.5μl；
7		▲主机具备两个pH/mv智能电极接口，可同时接两个pH/mv电极；且可通过计量校准检定
8		增加容量卡式套件后水分测量范围：10ppm-100%；增加库伦卡式套件水分测量范围：1ppm-5%
9		该滴定系统具备条形状态灯与声音提示、密闭滴定杯；支持螺旋桨和磁力搅拌；电极与滴定管均内置智能芯片，主机可自动识别配置，电极支持折线性和线性校正以精准判断终点，滴定管自动记录编号、体积、溶剂类型、浓度、配制日期、有效期及过期报警
10		▲可另外扩展滴定加液管驱动器≥3个
11		主机内置网络接口、RS232接口、USB、CAN接口：能够连接打印机、自动进样器、天平、优盘、LIMS和电脑等外围设备,即插即用，PDF报告以及其他数据输出方式，不需要转接盒
12		内置无线传输，样品从天平到滴定仪免手动输入；数据完整性软件可连接天平、滴定仪、水分仪、密度折光、熔点、pH、紫外等；可接智能自动进样器，带浸洗/淋洗及红绿黄状态灯，触摸屏控制，最多303个样品全自动分析，滴定杯25~250mL可选，支持恒温滴定和自动揭盖，适配易挥发/有毒样品；可整合浊度、密度、折光、色度等外接设备结果；支持自动淋洗电极和搅拌桨
13		▲配置要求：仪器主机 1台；内置20000步高精度驱动器1个；螺旋桨搅拌器、搅拌桨；磁力搅拌器、搅拌子；分体7英寸大屏幕高精度液晶触摸屏以及保护罩，内置中文、英文十种操作系统；20ml的20000步精度可交换智能滴定管1套；10ml的20000步精度可交换智能滴定管1套；每套含有滴定管、吸液管、连接管、馈液管，试剂瓶等；0.7米智能电极电缆2根；智能酸碱复合电极1根、智能永停滴定电极1根；100ml聚丙烯密闭滴定杯1套（120个）；自动淋洗套装1套（密闭淋洗瓶，管路，手动泵等）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：薄层扫描仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		薄层色谱扫描仪参数：应满足第2至27项技术要求
2		测量方式：反射/吸收、反射/荧光。
3		▲扫描方式：线性扫描，单波长、双波长和多波长扫描。
4	★	扫描速度：1-100 mm/s，最快不低于100mm/s。
5		波长范围：190-900 nm(全光程可用于测量)。

6		光源：氙灯190-450nm，卤钨灯350-900 nm，高压汞灯254-578nm，氙灯、卤钨灯、高压汞灯为标准配置，自动转换，自动对准光路，全光谱扫描时钨灯与氙灯可同时点亮避免由于预热不够产生光谱偏差。
7		测量室照明：254nmX4W，方便斑点观测及手动定位，可选配366nm或冷白光光源。
8		光谱记录：光谱记录最高速度不低于100 nm/s。
9		扫描分辨率：25μm-200μm（适用于所有扫描速度）。
10		单色器：全息光栅，刻线≥1200条/mm,可通氮气吹扫。
11		波长准确度：≤1 nm，波长重现性：≤0.2 nm。
12		光谱带宽：5 nm 或20nm。
13	★	滤光片：≥4个位置，K 320, K400, K540, K790等。电机驱动，软件控制自动转换。
14		扫描狭缝：≥40种固定规格（长x宽）自由选择，狭缝长度范围0.2~ 12 mm，狭缝宽度范围0.1~ 1.2 mm。
15		测量平台：Y轴重现性优于50μm（结果可通过仪器检定功能测定），X轴重现性优于100 μm（结果可通过仪器检定功能测定），可放任何材质，最大200X200 mm的板。
16		斑点定位：配合自动点样程序可实现自动定位，自动显示斑点坐标。
17	★	检测器：光电倍增管（2个，一个用于测量,一个用于参比），光谱灵敏度185-900 nm
18		数模转换：16位，双向通道（16+16bit=32bit），100ms/两次转换
19		薄层板加热器采用陶瓷加热面板，耐常见试剂腐蚀且清洁方便
20		薄层板加热器面板自带网格线，方便薄层板定位；
21		薄层板加热器温度控制范围：25℃-180℃；控温精度：±1℃；并确保整个薄层板均匀受热；
22		薄层板加热器具有过热保护功能；
23		薄层色谱控制软件可同时控制扫描仪，展开仪，全自动点样仪和数码成像系统等所有薄层色谱仪器；
24		薄层色谱控制软件含有全套完整帮助系统及实时在线帮助；薄层色谱控制软件具有工作日志，能记录所有色谱参数、数据处理及仪器运行状况；
25		薄层色谱控制软件具有方法数据库，可免费下载已验证过的一些物质的完整薄层色谱方法及对应的谱图等；
26		薄层色谱控制软件能控制仪器在正式扫描前快速扫描确定薄层板参数，并将指定的薄层板空白作为空白背景值在结果计算时自动扣除峰的积分，峰高和峰面积的计算，单点和多点标准曲线，线性和非线性校准，并可对不同Rf值斑点采用不同校准方式（单点、线性或非线性校准）。
27		薄层色谱控制软件具有光谱扫描功能，包含纯度鉴定功能、光谱纯度轮廓数据和光谱一致性测定。同时具有谱图的三维显示、重叠显示和统计功能。
28		仪器配置清单：应满足第29至30项技术要求
29		▲仪器具体配置：薄层色谱扫描仪，包括主机一台：薄层色谱控制软件一套，含定量功能包；薄层板加热器2台；

30		电脑和打印机：1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包3：合同包三

标的名称：气相色谱-质谱联用仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		性能指标：应满足第2至67项技术要求
2		气相色谱仪：应满足第3至35项技术要求
3		气相色谱仪整体性能：应满足第4至6项技术要求
4	★	气相色谱和质谱必须是同一品牌；
5		保留时间重复性 ≤ 0.008% ；
6		峰面积重现性 ≤ 0.6% RSD（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
7		柱温箱：应满足第8至11项技术要求
8		柱箱温度：室温上5℃-450 ℃， 19梯度/20平台程序升温；
9		升温速率：最大升温速度不低于120℃/min， 以0.01℃ /min增加；
10		降温速率：从450℃降至50℃≤240秒（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
11		控温准确性： ≤0.01℃/环境温度变化1℃；
12		流路控制系统：应满足第13至17项技术要求
13		压力设定范围： 0-148 psi；
14		压力设定精度： ≤0.001 psi；
15		流量设定范围： 0-1200mL/min；
16		压力程序最大升压/降压速率：不低于150psi/min（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
17		压力程序的阶数： ≥3；
18		分流不分流进样口：应满足第19至21项技术要求
19		可编程电子参数设定压力、流速、分流比，电子流量控制隔垫吹扫，最大压力不低于100psi；
20		最高使用温度不低于400℃；
21		分流比设置不低于12400:1；
22		▲软件内嵌消耗品目录，可通过货号直接选择对应衬管及色谱柱，具有色谱柱智能识别功能，可记录色谱柱使用情况（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
23		具有自动校准功能，该功能需具有使待测物保留时间完全一致的保留时间锁定效果；
24		自动进样器：应满足第25至30项技术要求
25		自动进样器位数： ≥160位自动进样器；

26		▲模块化可随时拆卸，自动进样器可在同品牌不同气相色谱间转移使用。可拓展为双塔双柱进样，可实现多种进样模式：包括标准进样模式、2层夹层进样模式、反向2层进样模式、3层夹层进样模式和反向3层夹层进样模式，多次进样模式（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
27		样品重现性： $\leq 0.3\%$ RSD；
28		进样速度 ≤ 100 毫秒；
29		支持升级加热冷却模块、支持升级加热器、混合器和条形码阅读器；
30		▲进样深度连续可调： -0.8mm 至 30mm 范围内连续可调，多次进样模式，一次分析可执行不少于99次指定体积的进样动作。进样延时在0至100秒内连续可调，步进1秒（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
31		顶空自动进样器：应满足第32至35项技术要求
32		与主机同品牌
33		峰面积重现性： $\leq 1\%$ RSD
34		样品瓶位数 ≥ 45 位
35		加热炉位数： ≥ 12 位
36		质谱部分：应满足第37至62项技术要求
37		基本性能：应满足第38至43项技术要求
38		质量数范围： $10-1050\text{ m/z}$ ；
39		▲仪器检测限指标：IDL(MRM): $\leq 0.3\text{fg}$ （提供官网截图作为证明材料）；EI MRM 信噪比： $1\text{ }\mu\text{l } 100\text{ fg}/\mu\text{l}$ 八氟萘对 $\text{m/z } 272 \rightarrow 222$ 离子对的信噪比 $\geq 30000:1$ (RMS)；
40		分辨率： $0.4\sim 4\text{amu}$ 分辨可调；
41		MRM速率： ≥ 800 个MRM/秒，最小SRM扫描时间： 0.5ms ；
42		扫描速度： $\geq 20000\text{u/sec}$ ；
43		动态范围： $\geq 6 \times 10^7$
44		离子源：应满足第45至48项技术要求
45		非涂层惰性材质EI源，独立控温，最高温度不低于 450°C ，配备CI源；
46		▲无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流： $0-280\text{uA}$ （提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
47		▲最大离子化能量：不低于 200eV （提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
48		一体化的离子源,灯丝与离子源一体化，一体拆卸；
49		▲质量分析器：质量分析器能独立温控，最高不低于 190°C ，实现热清洁（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
50		碰撞池：应满足第51至54项技术要求
51		碰撞池以氮气为碰撞气；
52		碰撞能量可选择；
53		碰撞池采用线性加速高压碰撞，可消除“记忆效应”和“交叉污染”；
54		▲具有氦气淬灭技术，可有效消除中性噪音干扰（提供官网截图或者碰撞池氦气流量设置软件界面截图作为佐证材料）；

55		检测系统：应满足第56至58项技术要求
56		具有离轴偏转结构；
57		三通道电子倍增器；
58		增加动态尾翼电压；
59		真空系统：应满足第60至61项技术要求
60		▲高真空：双级涡轮分子泵提供高真空，抽速 $\geq 360\text{L/s}$ （提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
61		▲标配两级真空规，可实时监测前级泵真空度和分子涡轮泵的高真空度；
62		▲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、动态多反应扫描模式触发式多反应监测扫描（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）；
63		数据处理系统：应满足第64至67项技术要求
64		工作站包含基础的采集、定性分析、定量分析软件部分；
65		▲定性分析软件配备解卷积功能（提供定性软件解卷积功能提升检索能力，检索得到化合物数量与常规相比提升不少于30%的证明文件）；
66		报告模板可定制，具备基于 Excel 或PDF 的两种形式；
67		通用谱库: NIST23谱库；
68		主要配置：应满足第69至70项技术要求
69		▲仪器配置清单：气相色谱主机：1套;柱温箱：1台;3分流不分流进样口：1套;三重四极杆质谱：1套;离子源：EI+CI 各1套;原厂顶空进样器和液体自动进样器：各1套;配套气源;中文工作站：1套;色谱柱：适用于多农残检测气质专用色谱柱1根;安装工具包：1套;高温进样隔垫：1包;低流失隔垫：1包;O形圈：1包;进口气路净化装置：1个;实验室气路改造;温度控制器;起始安装工具包;耗材包。
70		电脑和打印机：1) 电脑：高性能处理器 ≥ 8 核，内存 $\geq 16\text{GB}$ ，固态硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸 ≥ 23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2) 打印机：A4激光打印设备，速度 ≥ 30 页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		色谱仪主机：应满足第2至10项技术要求
2		保留时间重现性 $\leq 0.010\%$
3		峰面积重现性 $\leq 0.6\% \text{RSD}$ 。
4		浏览器用户界面：具有远程控制功能。
5		气相色谱性能监测：可监测的内容包括空白评估。
6		早期维护反馈 (EMF)：不少于40个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况
7		▲仪器具有智能记录、分析日常载气消耗量功能，帮助用户减少不必要的漏气。（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）

8		仪器具有智能记录、分析日常电力消耗量功能，帮助用户节约电力支出，降低工作成本。
9		具有不低于4个色谱柱智能钥匙接口，可记录色谱柱使用情况，反馈色谱柱使用信息，满足数据完整性需求。
10		可选用多种载气和尾吹气类型，方便用户根据使用场景和检测目的进行更换。至少包含He、H ₂ 、N ₂ 和AR/CH ₄ 。
11		柱温箱：应满足第12至18项技术要求
12		柱箱温度：室温+5℃～450℃
13		程序升温：不低于32阶。
14		升温速率：最大升温速度不低于120℃/min，以0.01℃/min增加。升温速率准确性：≤0.01℃。
15		冷却速度：从450℃降到50℃，≤4 min
16		控温准确性：≤0.01℃
17		温度稳定性：≤0.01℃/1℃环境变化
18		▲除柱箱外，可加热控温区域不少于8个，用户可以通过设置辅助加热类型和选择阀类型及阀位置进行设置。（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）。
19		分流/不分流进样口：应满足第20至25项技术要求
20		可同时安装2个独立控温的进样单元，由电子流量控制系统控制。
21		最高温度：不低于400℃
22		支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲，恒线速度控制等功能
23		压力设定范围：0-100 psi；控制精度：≤0.001psi
24		分流比设定范围：1～12300:1，（提供体现最大分流比的软件截图）
25		流量设定范围：0-1250mL/min
26		检测器—氢火焰离子化检测器（FID）：应满足第27至29项技术要求
27		最高使用温度：不低于450℃
28		最低检测限（十三烷）：≤1.2 pg C/s
29		动态范围：≥10 ⁷
30		检测器—电子捕获检测器（ECD）：应满足第31至35项技术要求
31		最高使用温度：不低于400℃
32		检测限：≤4.5fg/mL（林丹）
33		线性动态范围：≥5 × 10 ⁴ （林丹）
34		▲数据采集速度：≥1000Hz。（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
35		使用β发射强度≤15 mCi的 ⁶³ Ni作为电子源
36		检测器—氮磷检测器（NPD）：应满足第37至40项技术要求
37		检测限：≤0.08 pg N/s，采用偶氮苯/马拉硫磷/十八烷混合物时 ≤0.01 pg P/s
38		动态范围：≥10 ⁵ N，采用偶氮苯/马拉硫磷混合物时 ≥10 ⁵ P
39		数据采集速度：≥1000Hz。（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
40		最高操作温度不低于400℃
41		自动进样器：应满足第42至49项技术要求

42		自动进样器位数：≥160位自动进样器
43		可拓展为双塔双柱进样，提供用户检测通量
44		可实现三层夹层进样消除了手动添加内标、替代物或分析物保护剂带来的误差，提供对应功能设置的软件截图
45		交叉污染：小于十万分之一
46		样品重现性：≤ 0.3% RSD
47		支持升级加热冷却模块、支持升级加热器、混合器和条形码阅读器
48		样品进样量：0-50μl，使用 100 μl 进样针
49		最小样品进样量：不大于10 nL，使用 0.5 μl 或 1 μl 进样针
50		顶空自动进样器：应满足第51至54项技术要求
51		与主机同品牌
52		峰面积重现性：≤ 1% RSD
53		样品瓶位数≥45位
54		加热炉位数：≥12位
55		配置要求：应满足第56至57项技术要求
56		仪器配置清单：气相色谱主机：1套；柱温箱：1台；分流/不分流进样口：2套；氢火焰离子化检测器（FID）：1套；电子捕获检测器（ECD）：1套；氮磷检测器（NPD）：1套；原装顶空进样器：1套；原装液体自动进样器：1套；空气氢气发生器：各1套；安装工具包：1套；中文工作站：1套；色谱柱：2支（① 非极性柱 5%苯基② 中极性柱 14%氰丙基苯基）。
57		电脑和打印机：1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整体性能
2		▲支持自动化、可编程的 HPLC 系统冲洗，以及启动和关闭程序；只需一键操作。就可以自动完成，管路排气泡，冲洗系统，平衡色谱柱三个步骤（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
3		四元泵系统：应满足第2至15项技术要求
4		串联式双柱塞往复泵，可变冲程，最小冲程不高于20μl；最大冲程不高于100μl；
5		泵传动装置采用齿轮和滚珠螺杆；
6		自动柱塞清洗装置。
7		具有主动入口阀。
8		流量范围：0.001~10ml/min，递增率0.001ml/min
9		流量精度：≤0.07%RSD
10		流速准确度：±1%

11		梯度精度：≤0.2 % RSD
12	★	最大操作压力：不低于600bar。
13		混合比例： 0-100 %。
14		最大耐压：不低于600bar
15		集成真空脱气机：四路独立脱气操作,每一通路最大流速：不低于10mL/min。每个通道内部体积： 1.5 mL。
16		样品瓶进样器：应满足第17至26项技术要求
17		进样范围： 0.1 – 100μl，增量为0.1μl， 反复抽取模式：最大进样量不低于1800μl
18		精度：≤0.25%RSD，峰面积为从5μl到100μl
19		压力范围： 0 –600bar
20		样品粘度范围： 0.2 – 5cp
21		样品容量：≥130 x 2 mL 样品瓶
22		交叉污染：瓶式进样器：≤0.004 % (40 ppm)，采用进样针清洗
23		进样周期：在抽取/排出速度均为200μl/min、进样量为1μl时
24		最小样品体积：不高于1μl，100μl微量瓶中5μl样品，或300μl微量瓶中10μl样品
25		计量装置：高压流路中的计量装置
26		▲温度范围：从低于室温10℃（最低为4℃）至80℃
27		柱温箱：应满足第28至36项技术要求
28		独立柱温
29		▲温度范围： 4℃到85℃，具备降温功能
30		温度稳定性：±0.1℃
31		温度准确度：±0.5℃（进行校正后）
32		温度精度：≤0.05℃
33		柱容量：8根长度为100mm的色谱柱
34		加热/冷却时间：≤5min从环境温度到40℃，≤10 min从40℃到20℃
35		溶剂热交换器（预热器）：每根色谱柱都可分别安装
36		色谱柱识别：使用色谱柱识别工具包来同时跟踪多达四个色谱柱的历史记录
37		二极管阵列检测器：应满足第38至50项技术要求
38		检测器类型：1024 个二极管元件
39		光源：氙灯和钨灯 氙灯钨灯双灯配置，在190-950nm全波长下具有检测灵敏度，无需损耗低波长下灵敏度。
40		最大采样速率：不低于120 Hz
41		短期噪声：± 0.7 x 10 ⁻⁵ AU 在 254nm和750nm
42		漂移：≤0.9 x 10 ⁻³ AU/小时在254nm
43		线性：≥2.0 AU (5 %)在 265nm
44		波长范围：190-950 nm
45		波长准确度：±1nm，氙线灯的自动校准，用氧化钬滤光片验证。
46		狭缝宽度：可编程：1, 2, 4, 8, 16nm等
47		二极管宽度：≤1nm

48		波长聚束：可编程，1-400nm，增量1nm
49		按时间编程：波长、极性、峰宽、灯频带宽度、自动平衡、波长范围、阈值、光谱存储模式
50		光谱工具：数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能
51		工作站软件：应满足第52至53项技术要求
52		可以处理如GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和CE/MS等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的控制和监测保证实现快速而灵活的数据采集，并配以数据分析和报告功能。
53		可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。
54		配置要求：应满足第55至56项技术要求
55		仪器配置要求：四元泵含在线脱气机1套；液相色谱系统工具包1套；液相色谱仪自动进样器1套；独立柱温箱1套；二极管阵列检测器及流通池1套；主动密封垫清洗装置1套；主动入口阀1套；色谱控制软件1套；智能助手一套；C18液相色谱柱 1支；溶剂过滤白头≥10个，螺纹口透明样品瓶,盖及隔垫≥100个，透明溶剂瓶≥5个，玻璃过滤头≥8个，溶剂净化器≥1个；
56		电脑和打印机： 1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		四元溶剂管理系统：应满足第2至11项技术要求
2	★	色谱泵：泵驱动装置数量≥2个，泵压力传感器反馈回路：≥2路（提供官网截图或者软件截图或泵结构图作为佐证材料）
3		梯度模式：四元梯度，1-4路溶剂任意混合
4		流量范围：0.001 - 5.000 mL/min，增量为0.001 mL
5	★	最大操作压力：不低于9000psi
6		柱塞清洗：自动，可编程
7		流量精度：≤0.075%RSD（保留小数点后3位有效数字）
8		流速准确度：±1.0%
9		▲内置自动缓冲盐配置功能：可实现自动配置缓冲盐浓度和pH值梯度变化。
10		pH范围：1-12.5
11		智能梯度起始模式：3种（进样前、进样后、进样同时）
12		自动进样器管理系统：应满足第13至17项技术要求
13		样品瓶数：≥90位（2ml）
14		进样准确度：±0.2μl
15		▲样品交叉污染度：≤0.003%（咖啡因）

16		进样次数：每个样品1~99次进样
17		▲样品室温度范围：4℃-40℃
18		柱温箱：应满足第19至21项技术要求
19		▲温度范围：4℃- 65℃，增量：1℃
20		温度准确度 ± 0.5 °C
21		温度稳定度 ± 0.3 °C
22		紫外可见光检测器：应满足第23至34项技术要求
23		▲波长范围：最小波长不高于190nm，最大波长不低于700nm，
24		光谱带宽：5nm
25		波长准确度： ± 1 nm
26		测量范围：0.0001~4.0000AUFS
27		检测通道：2个
28		基线噪音 单通道： $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ AU
29		基线噪音 双通道： $\leq 12 \times 10^{-6}$ AU
30		基线漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-4}$ AU/hr/°C
31		线性范围： ≥ 2.5 AU
32		吸收范围：0.0001 to 4.0000 AUFS
33		★光源：数量 ≥ 1 个,类型：氙灯，寿命 ≥ 2000 小时
34		采样频率：80Hz
35		数据管理系统：应满足第36至42项技术要求
36		原厂源代码级全中文版软件，其中包括在线帮助采用简体中文形式。
37		登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰
38		操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。
39		≥ 16 种校正拟合定量计算方式，适应不同分析及不同检测器应用
40		≥ 10 种数据检索模式
41		报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。
42		原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如Excel）。
43		配置要求：应满足第44至45项技术要求
44		仪器配置要求：高效液相色谱四元泵 1台；在线脱气机 1套；自动进样器 1套；柱温箱 1套；紫外可见光检测器1套；数据处理系统：中文、可实现仪器控制、数据处理、定量分析；具有整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口；C18柱(1根)，进样小瓶 200个、溶剂瓶4只。
45		电脑和打印机： 1) 电脑：高性能处理器 ≥ 8 核，内存 ≥ 16 GB，固态硬盘 ≥ 1 TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸 ≥ 23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2) 打印机：A4激光打印设备，速度 ≥ 30 页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		四元溶剂管理系统：应满足第2至11项技术要求
2	★	色谱泵：泵驱动装置数量 ≥ 2 个，泵压力传感器反馈回路： ≥ 2 路（提供官网截图或者软件截图或泵结构图作为佐证材料）
3		梯度模式：四元梯度，1-4路溶剂任意混合
4		流量范围：0.001 - 5.000 mL/min，增量为0.001 mL
5	★	最大操作压力：不低于9000psi
6		柱塞清洗：自动，可编程
7		流量精度： $\leq 0.075\%RSD$
8		流速准确度： $\pm 1.0\%$
9		▲内置自动缓冲盐配置功能：可实现自动配置缓冲盐浓度和pH值梯度变化
10		pH范围：1-12.5
11		智能梯度起始模式：3种（进样前、进样后、进样同时）
12		自动进样器管理系统：应满足第13至17项技术要求
13		样品瓶数： ≥ 90 位（2ml）
14		进样准确度： $\pm 0.2\mu l$
15		▲样品交叉污染度： $\leq 0.003\%$ （咖啡因）
16		进样次数：每个样品1~99次进样
17		▲样品室温度范围：4℃-40℃
18		柱温箱：应满足第19至21项技术要求
19		▲温度范围：4℃- 65℃，增量：1℃
20		温度准确度 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
21		温度稳定度 $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
22		二极管阵列检测器：应满足第23至33项技术要求
23		▲波长范围：最小波长不高于190nm，最大波长不低于800nm
24		波长准确度： $\pm 1\text{nm}$
25		光学分辨率： $\leq 1.2\text{nm}$
26		二极管数： ≤ 512
27		数字分辨率： $\leq 1.2\text{nm}$
28		采样频率：80Hz
29		基线噪音： $\leq 10.0 \times 10^{-6}\text{ AU}$
30		基线漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-3}\text{ AU/hr/}^{\circ}\text{C}$
31		线性范围：2.0AU
32		吸收范围：0.0001 to 4.0000 AUFS
33	★	光源：数量 ≥ 1 个,类型：氙灯，寿命 ≥ 2000 小时
34		示差折光检测器：应满足第35至44项技术要求
35		折光率范围：1.00—1.75 RIU
36		噪音： $\pm 1.5 \times 10^{-9}\text{ RIU}$
37		漂移： $\pm 1.0 \times 10^{-7}\text{ RIU/hr}$

38		测量范围：5.0 × 10 ⁻⁴ ~7.0 × 10 ⁻⁹ RIU
39		线性动态范围：≤5%，在5.0 × 10 ⁻⁴ RIU
40		内部温度控制：30-55℃，1℃增量
41		外部控制柱温箱：150℃±1.0℃，1℃增量
42		流通池：池体积10μl
43		最大耐压不低于100psi
44		光源：ED 880 或 690 nm
45		数据管理系统：应满足第46至52项技术要求
46		原厂源代码级全中文版软件，其中包括在线帮助采用简体中文形式。
47		登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰
48		操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。
49		≥16种校正拟合定量计算方式，适应不同分析及不同检测器应用
50		≥10种数据检索模式
51		报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。
52		原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中。
53		配置要求：应满足第54至55项技术要求
54		仪器配置要求：高效液相色谱四元泵 1套；在线脱气机 1套；自动进样器 1套；柱温箱 1套；二极管阵列检测器,示差折光检测器各一套；数据处理系统：中文、可实现仪器控制、数据处理、定量分析；具有整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口；C18柱 (1根)，进样小瓶200个、溶剂瓶4只。
55		电脑和打印机： 1) 电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2) 打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整体性能
2		▲支持自动化、可编程的 HPLC 系统冲洗，以及启动和关闭程序；只需一键操作。就可以自动完成，管路排气泡，冲洗系统，平衡色谱柱三个步骤（提供官网截图或者软件截图或泵结构图作为佐证材料）
3		四元泵系统：应满足第4至15项技术要求
4		串联式双柱塞往复泵，可变冲程，最小冲程不高于20μl；最大冲程不低于100μl；
5		泵传动装置采用齿轮和滚珠螺杆
6		自动柱塞清洗装置。
7		具有主动入口阀
8		流量范围：0.001~10ml/min，递增率0.001ml/min
9		流量精度：≤0.07%RSD

10		流速准确度：±1%
11		梯度精度：≤0.2 % RSD
12		操作压力：0-600bar。
13		混合比例：0-100 %
14	★	最大操作压力：不低于600bar
15		集成真空脱气机：四路独立脱气操作,每一通路最大流速：不低于10mL/min。每个通道内部体积：1.5 mL
16		样品瓶进样器：应满足第17至26项技术要求
17		进样范围：0.1 – 100μl，增量为0.1μl，反复抽取模式：最大进样量不低于1800μl
18		精度：≤0.25%RSD，峰面积为从5μl到100μl
19		压力范围：0 –600bar
20		样品粘度范围：0.2 – 5cp
21		样品容量：≥130 x 2 mL 样品瓶
22		交叉污染：瓶式进样器：≤0.004 % (40 ppm)，采用进样针清洗
23		进样周期：瓶式进样器：18s，在抽取/排出速度均为200μl/min、进样量为1μl时
24		最小样品体积：不高于1μl，100μl微量瓶中5μl样品，或300μl微量瓶中10μl样品
25		计量装置：高压流路中的计量装置
26		▲温度范围：从低于室温10℃（最低为4℃）至80℃
27		柱温箱：应满足第28至36项技术要求
28		独立柱温箱
29		▲温度范围：4℃到85℃
30		温度稳定性：±0.1℃
31		温度准确度：±0.5℃（进行校正后）
32		温度精度：≤0.05℃
33		柱容量：8根长度为100mm的色谱柱
34		加热/冷却时间：≤5min从环境温度到40℃，≤10 min从40℃到20℃
35		溶剂热交换器（预热器）：每根色谱柱都可分别安装。
36		色谱柱识别：使用色谱柱识别工具包来同时跟踪多达四个色谱柱的历史记录
37		二极管阵列检测器：应满足第38至50项技术要求
38		检测器类型：1024 个二极管元件
39		光源：氙灯和钨灯 氙灯钨灯双灯配置，在190-950nm全波长下具有检测灵敏度，无需损耗低波长下灵敏度。
40		最大采样速率：不低于120 Hz
41		短期噪声：± 0.7 x 10 ⁻⁵ AU 在 254nm和750nm
42		漂移：≤0.9 x 10 ⁻³ AU/小时在254nm
43		线性：≥2.0 AU (5 %)在 265nm
44		波长范围：190-950 nm
45		波长准确度：±1nm，氙线灯的自动校准，用氧化钬滤光片验证
46		狭缝宽度：可编程：1, 2, 4, 8, 16nm等

47		二极管宽度：≤1nm
48		波长聚束：可编程，1-400nm，增量1nm
49		按时间编程：波长、极性、峰宽、灯频带宽度、自动平衡、波长范围、阈值、光谱存储模式
50		光谱工具：数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能
51		荧光检测器：应满足第52至64项技术要求
52		激发波长：200-890 nm
53		发射波长：210-900 nm
54		发射波长与激发波长设置差值：10 nm
55		带宽：20 nm
56		数据采集模式：4 个 2D 通道或 1 个 3D 通道
57		波长准确度：±3 nm
58		波长重现性：±0.25 nm
59		灵敏度：S/N≥1000（水测量信号的拉曼光谱）
60		测量范围：0.001~10,000.000 发射单位
61		流通池：≤13μl，长轴向设计
62		光源：氙灯，150W，质保：寿命≥2000 小时
63		采样频率：单（波长）模式最高 20 Hz；3D 模式为 1 Hz
64		流通池耐压：145 psi（10 bar）
65		工作站软件：应满足第66至67项技术要求
66		可以处理如GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和CE/MS等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的控制和监测保证实现快速而灵活的数据采集，并配以数据分析和报告功能。
67		可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。
68		配置要求：应满足第69至70项技术要求
69		▲仪器配置要求：四元泵含在线脱气机1套；液相色谱系统工具包1套；液相色谱仪自动进样器1套；独立柱温箱1套；二极管阵列检测器及流通池1套；荧光检测器以及柱后衍生系统一套；主动密封垫清洗装置1套；
70		主动入口阀1套；色谱控制软件1套；智能助手一套；C18液相色谱柱 1支；溶剂过滤白头≥10个，螺纹口透明样品瓶,盖及隔垫≥100个，透明溶剂瓶≥5个，玻璃过滤头≥8个，溶剂净化器≥1个；
71		电脑和打印机：1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包4：合同包四

标的名称：液相色谱-质谱联用仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		液相色谱系统技术参数：应满足第2至42项技术要求
2		输液泵：应满足第3至14项技术要求
3		泵类型：并联双柱塞
4		输液模式：恒定流速输液
5		耐压：不低于1050bar
6		▲流速范围：0.001~8.000mL/min范围（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
7		流速准确度：±1%
8		流速精确度：≤0.06%RSD
9		脉动：≤0.08MPa（1mL/min，7MPa）
10		梯度类型：二元高压梯度
11		浓度梯度范围：0~100%（0.1%步进）
12		梯度混合准确度：±0.5%
13		混合器：20μl
14		操作温度范围：4~35℃
15		脱气机：应满足第16至18项技术要求
16		▲流路数目：不小于5（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
17		脱气流路体积：不低于400μl/流路
18		操作温度范围：4~35℃
19		自动进样器：应满足第20至37项技术要求
20		进样体积：0.1~50μl（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
21		进样精度：±1%
22		线性：≥0.9999
23		进样速度：≤5秒
24		▲进样周期：≤7秒（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
25		吸样速度范围：0.1~15μl/s
26		▲样品数量：≥160位（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
27		进样重现性：RSD≤0.15%（n≥6，标准品进样）
28		耐压：不低于105MPa
29		交叉污染：≤0.0005%
30		配针外壁浸渍清洗/进样口清洗
31		针外壁送液清洗：配至少2路清洗液
32		配样品冷却
33		样品冷却温度范围：4~45℃
34		控温精度：±0.5℃/15min
35		控温准确度：±0.5℃
36		具有智能温度控制
37		pH值范围：1~14
38		柱温箱：应满足第39至42项技术要求

39		温度控制范围：4℃~100℃
40		温度准确度：±0.5℃
41		温度精度：≤0.1℃
42		可放置色谱柱尺寸及数量：300毫米×3根
43		质谱系统配置及性能指标：应满足第44至53项技术要求
44		离子源：应满足第45至53项技术要求
45		▲ 离子源：喷雾方向和离子入口方向成90度直角
46		▲ 离子源加热温度：最大温度不低于700℃，并可以在用户软件操作界面下设置并运行（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
47		▲ 离子源流速范围：200μl/min~2.5mL/min（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
48		离子源排废设计：离子源带有专有废气排放装置
49		反吹气设计：防止离子簇，保护热不稳定离子，降低中性分子的引入
50		离子源接口：适用于100%有机相到100%水相，耐用一定浓度的缓冲液
51		配备全自动注射泵，能够实现质谱直接进样，自动调谐和校正。
52		离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果
53		▲离子源接口：采用锥孔传输，在离子传输路径中无管状离子传输结构（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
54		质量分析器：应满足第55至58项技术要求
55		质量分析器：三重四极杆
56		离子导入：离子引入部分拥有高压离子聚焦技术
57		▲ 碰撞池：≥150度弯曲的碰撞室（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
58		▲ 采用氮气发生器作为雾化气和碰撞气的气源（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
59		质谱参数：应满足第60至69项技术要求
60		灵敏度和检出限：应满足第61至63项技术要求
61	★	ESI+灵敏度：柱上进样，1pg 利血平，信噪比≥5000000:1（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
62	★	ESI-灵敏度：柱上进样，1pg 氯霉素，信噪比≥5000000:1（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
63		▲超痕量检测灵敏度与重复性验证（PFAS化合物）：在柱上进样量为 0.2fg的条件下，对全氟-2,5-二甲基-3,6-二氧杂庚酸进行检测，采用多反应监测（MRM）模式，离子对为母离子为m/z 395，子离子为m/z 85。要求在不进行数据平滑且基于peak-to-peak方法计算信噪比的条件下，目标峰信噪比（S/N）大于30。同时在0.2fg 柱上进样条件下连续进样 10 针，峰面积相对标准偏差（RSD）小于5%（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
64		扫描速度：≥12000 道尔顿/秒
65	★	极性切换时间：≤6毫秒
66		▲采集速度MRM：≥700离子对/秒（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）

67		三重四极杆扫描范围：5~2000 m/z
68		四极杆质量稳定性：≤0.1道尔顿/24小时
69		▲最小驻留时间：不高于0.5ms（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
70		常规扫描模式：全扫描、子离子扫描、前体离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描（MRM）、混合扫描、正/负离子模式快速切换扫描
71		检测器：应满足第72至73项技术要求
72		▲电子倍增检测器技术，无正负离子歧视效应（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
73		脉冲计数式检测器，保障低浓度检测限的数据重现性
74		真空系统：离子源区和质量分析器区存在真空差，有自动断电保护功能
75		数据处理系统：应满足第76至80项技术要求
76		电脑工作站不低于以下配置：电脑工作站（含质谱分析软件、与质谱分析软件兼容的操作系统与办公软件）1台，处理器≥8核，内存≥32GB，固态硬盘≥2TB，电脑显示器≥23英寸
77		质谱软件：具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；具备中文语言操作界面选项，可以实现高效的仪器调谐和方法优化
78		官方平台具有该质谱工作站的完整培训视频
79		软件架构要求：软件为高度集成的一体化质谱数据系统，可在同一软件内完成方法建立、仪器控制、数据采集、定量数据处理及定量报告输出等全流程操作，无需依赖多套独立软件进行数据处理或结果计算
80		▲自动化分析与智能质量控制功能：软件支持全自动化分析流程，用户完成样品序列提交后，无需人为操作，一个软件可全自动完成数据采集、定量数据处理及报告生成。具备智能判定与采集干预功能，在样品序列运行过程中可自动监控仪器状态与数据质量。能够对污染或残留异常、保留时间偏移、信号强度降低等情况进行自动识别并执行干预。可以根据以上判定结果自动执行重复采集或异常标记等。（提供官网截图或者软件截图作为佐证材料）
81		氮气发生器：应满足第82至85项技术要求
82		零级空气：100 psi~105 psi，流速≥25 L/min
83		反吹氮气：60 psi~65 psi，流速≥25 L/min
84		碰撞氮气：60 psi~65 psi，流速≥25 L/min
85		内置除水模块，再热技术和蓄水、排水系统，可有效提高排水效率
86		仪器配置要求：应满足第87至92项技术要求
87		超高压液相色谱仪（含色谱泵、自动进样器、柱温箱、脱气机等）1套
88		三重四极杆质谱仪1套（含机械油泵2个、质谱软件1套、分子涡轮泵1个）
89		质谱专用氮气发生器1台
90		质谱耗材：ESI喷针2支，机械泵油4L
91		续航电源：功率10Kva，续航时间不小于1小时
92		激光打印机：复印/扫描/打印一体机1台
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超净工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数显式控制界面，三挡调速
2		采用任意定位移门系统，万向转动脚轮和支撑脚
3		材质：箱体冷轧钢板配以象牙白静电粉末喷涂，抗腐蚀能力强，有效抑制柜体表面细菌滋生；台面一体成型优质304不锈钢，耐腐蚀，易清洁
4		外形尺寸≤1500*750*1690mm；工作尺寸≥1340*700*520mm
5	★	洁净度100级（ISO 5级），菌落数：≤0.5个/皿*时（90mm培养皿）
6		风速≥0.3m/s(可调)，照度≥300LX（操作区中心位置）
7		震动半峰值：峰幅≤4um(x,y,z方向)，荧光灯：30W*1；紫外灯：30W*1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低温离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要技术指标：应满足第2至16项技术要求
2		最高转速不低于18000rpm
3		▲最大离心力：不低于30000 x g
4		最大容量：1600ml（4×400ml）
5		控温范围：-20度到40度，预先制冷功能，温度精确度：±1℃
6		转速范围：300~18000rpm（100rpm增量）
7		速度/RCF转换：最小转速设定值为不高于300rpm，步长为 ≤100rpm；最小相对离心加速度不高于 100×g，步长为 50×g
8		定时功能：1min-99h59min
9		运行噪音≤58dB(A)
10		存储程序≥10组
11	★	转头无需工具无需按钮快速自锁固定
12		加速≥10级，减速≥10级
13		不平衡耐受性：可允许5mm的差异， 10ml离心管可容忍不平衡2g
14		▲转头自动识别功能，转头非接触不平衡保护
15	★	加减速性能：0~15000 rpm≤8秒
16		预冷功能，避免导致部分温度敏感样品失活
17		▲配置要求：主机一台；水平转子：1个，转速≥4200rpm，离心力≥3550x g，最大容量≥4 x 400ml，配套15ml适配器1套36 x 15 mL 圆底离心管适配器，配套50ml适配器1套16 x 50 mL圆底离心管；角转子：1个，转速≥15000rpm，离心力≥21000x g，最大容量≥24 x 1.5/2.0ml；尖底角转子：1个，转速≥15000rpm，离心力≥25000x g，最大容量≥50ml*6，配套15ml适配器1套6 x 15 mL 圆底离心管适配器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要技术指标：应满足第2至12项技术要求
2		最高转速不低于17000rpm，转速增量：100rpm，速度精确度：±1rpm，多级加减速速率可选：10级加速，10级减速
3		最大离心力不低于25000 xg，速度/RCF转换：最小相对离心加速度不高于 100×g，步长为 50×g
4		最大容量：6x50ml
5	★	转头自锁功能：无需工具和按钮锁定转子；转头自动识别功能，机器可以自动识别转子
6		▲具有预冷功能：按键即可进入预冷，控温范围：-20℃到40℃，温度精确度：±2℃，具有温度自动补偿功能：根据不同转头及不同转速给与不同的温度补偿
7		定时功能：1min-99h59min+Hold功能
8		运行噪音：≤58dB(A)
9		存储程序：≥10组
10		转头非接触不平衡保护
11		▲进程圆圈和直观的百分比数字显示，运行界面可显示离心进程百分比，便利掌握离心进展
12		可提供能在24900xg下离心的50ml尖底组织培养管及转头进行离心
13		▲配置要求：主机一台，尖底角转子：1个，转速≥15000rpm，离心力≥24900x g，最大容量≥50ml x 6，配套15ml适配器1套6 x 15 mL 圆底离心管适配器；角转子：1个，转速≥15000rpm，离心力≥21000x g，最大容量≥24 x 1.5/2.0ml
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲简易操作，定值运行、自动停止运行
2		可通过功能菜单键及上下键实现数码设定
3		通过辅助菜单键，可实现偏差修正等操作
4		▲拥有自诊断回路、过升防止、过电流漏电保护开关等安全功能
5		方式：强制风循环
6		使用温度范围：RT+10～260℃
7		温度调节精度：±1.0℃（AT210℃）
8		温度分布精度：±2.5℃（AT210℃）
9		内装：不锈钢板
10		外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装
11		断热材：玻璃纤维
12		加热器：不锈钢加热管
13		排气口：≤Φ30mmX2
14		温度控制方式：PID
15		温度设定方式：功能菜单键及上下键实现数码设定
16		测定温度显示：4位LED，数码显示

17		设定温度显示：4位LED，数码显示
18		定时器：1分～99小时50分
19		附加功能：偏差修正功能
20		传感器：K型热电偶
21		内容积：≥150L
22		外尺寸：≤710X650X870mm（宽X深X高）
23		配件：不锈钢冲压网板2件；栅受4件
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温水浴摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩色触摸屏控制界面，实时显示全部运行信息和设置信息。支持预约开机、预约关机
2		可最多可编程28个程序段，99次循环。具有数据曲线显示功能、数据监控功能。可参看设备运行曲线图（速度，温度等参数）。定时模式可选，定值定时或者多段编程，定时方式可选开间运行起算或到达温度或转速起算
3		首页可以直接单独开启和关闭振荡功能，实现一键更换模式。集水浴恒温培养与振荡器于一体设计
4		无刷电机。PID智能控温，带有自动整定功能，可自行寻找最佳参数，带有掉电记忆功能，并带有密码锁定，加热系统终身保修
5		安全功能：传感器故障报警、超温报警、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数加密等。可选配RS-232接口、USB通讯和嵌入式微型打印机数据输出等功能。6、SPM软启动功能。隐藏式可抽拉排水口设计
6		SPM软启动功能。隐藏式可抽拉排水口设计
7		▲振荡方式：往复，往复幅度：≥20mm，转速范围：30～300rpm，转速精度：±1rpm
8		托盘尺寸：≥520×340mm，容量：100ml×24支，或250ml×15支，或500ml×11支，或1000ml×6支
9		▲定时范围：0～999h/min
10		温控范围：室温～99.9℃，温控精度：±0.1℃（恒温状态），温度均匀性：±0.3℃（振荡时），功率：约1600W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		双重门构造，具有定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行等功能
2		可通过菜单键及上下键实现数码设定
3		▲可通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁定等操作
4		需具有自诊断回路、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能
5		▲加热结构和循环方式：箱体需具有保温层和单独的空气夹克套层，加热器加热空气套内空气自然对流
6		使用温度范围：RT+5～80℃

7		温度调节精度：±0.5℃（AT37℃）
8		温度分布精度：±1.0℃（AT37℃）
9		内装：不锈钢板
10		外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装
11		断热材：玻璃纤维
12		加热器：镍铬合金加热丝
13		排气口：Φ30mmX2
14		温度控制方式：PID
15		温度设定方式：专用的功能菜单键及上下键实现数码设定
16		测定温度显示：4位LED，数码显示
17		设定温度显示：4位LED，数码显示
18		定时器：1分～99小时59分（带定时等待功能）
19		传感器：温度调节器 Pt热电偶, 温度过升防止器K型热电偶
20		内容积：≥150L
21		外尺寸：≤710X660X870mm（宽X深X高）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：均质器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		样品通过均质器均质，样品和机器不直接接触，经过拍打式均质后细菌萃取；渐进式均质，均质袋为无菌一次性，容易插入均质袋，在均质结束时，叶片并排停靠；微电脑控制，均质时间和速度可调。工作时间可调或者选择连续工作模式；无碳刷电机，外壳：不锈钢喷塑，钢化玻璃制可视窗，察窗：不锈钢门，带观察窗
2		容量：50-400 mL，定时范围：1s - 59min 59s
3		▲拍打速度：1-10次/秒，拍打距离可调：0.5~16.5mm（可调）
4		内部尺寸(W x D x H, mm)：≥100x 190 x 220
5		电源：110-220V / 50-60Hz
6		配置要求：主机一套，标配400ml均质袋25个
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动集菌仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		封闭式镜面处理316L不锈钢材质机身；耐受过氧化氢等灭菌气体熏蒸，可放入无菌隔离器或者普通生物安全柜内直接使用；全机身防水设计，防水接口的脚踏开关与电源线；防水防尘接头
2		▲钢化玻璃触控面板，转速调节范围：15～300rpm；功率≥65W，四档自设转速，一键启动；
3		直线装管泵头
4		彩色液晶显示，日期、时间，仪器外形尺寸≤25×35×15cm，仪器重量≤14kg
5		连续模式；可旋转排液槽；大瓶软袋两用支架

6		泵头安全保护功能，过流、过压、过载、堵转四重安全保护功能；高性能防爆电机，功率≥65W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生化培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		双重门构造，具有定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行等功能
2		可通过菜单键及上下键实现数码设定
3		▲停电后，可通过停电补偿功能自动恢复到最初设定的温度运行
4		拥有冷冻机过载保护、独立过升防止器、过电流漏电保护开关、自诊断回路等安全功能
5		风叶：横流风机强制风循环
6		使用温度范围：-10～60℃；20～52℃约20分钟；20～-4℃约60分钟
7		温度波动度：±0.5℃（AT37℃）
8		温度均匀度：±1.0℃（AT37℃）
9		内装：不锈钢板304
10		外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装
11		压缩机：风冷全封闭压缩机300W，R134A制冷剂；压缩机由温度控制仪控制运行
12		除霜机构：循环除霜
13		▲传感器：温度调节器Pt铂电阻，超温保护K型热电偶
14		引线孔：内直径30mm
15		温度控制方式：PID
16		定时器：1分钟～99小时59分或100～999小时50分
17		▲附加功能：偏差修正功能、按键锁锁定功能、停电补偿功能
18		程序模式：≥30步，可为1X30\2X15\3X10步等
19		内容积：≥280L
20		外尺寸：≤710X650X1630mm（宽X深X高）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：染色机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		染色流程：标准8步骤，包括固定、结晶紫初染、冲洗、碘液媒染、冲洗、酒精脱色、品红复染、离心干燥
2	★	喷雾染色：垂直喷雾染色原理，只需加载玻片
3		离心干燥：染色后自动离心（转速≥900rpm）干燥
4	★	染色容量：染色玻片托盘上可放玻片12-22片；单片亦可染色
5	★	染色速度：染色过程时间≤5分钟
6		▲染色通量：每小时最多可染色不低于180 张玻片；
7		染液消耗：0.6毫升~1.8毫升/片
8		▲染色设置：9种预设程序可选，还可自主编程设定玻片数量、染色级别（1-9）、初染时间、媒染时间、冲洗时间、脱色时间、复染时间和干燥时间

9		仪器尺寸：≤60(深) x 55(宽) x 25(高) cm
10		仪器配置：主机1台，玻片托盘1个，备用喷嘴1套，染液1套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：组织捣碎机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		进样尺寸:≤40mm，出样尺寸：≤300μm
2		样品处理量:150--1000ml
3		▲转速： 1500～15000rpm；（提供显示屏实际照片）
4		▲研磨时间设置:0-9999分钟，数字显示，连续可调；（提供显示屏实际照片）
5		转速范围：2000-10000rpm，数字显示，连续可调
6		时间设置:1秒-9分钟59秒，数字显示，连续可调
7		转刀：二叶刀头，刀片不在同一水平面，保持一定的间距高度，并且具有韧面和钝面之分，分别可用于大块样品的粗粉碎或者精细粉碎
8		套件加工工艺：匀浆杯采用一次冲压成型
9		可干磨、湿磨及冷冻均质粉碎，底座有防水保护设计并具有导流槽，防止液体接触电机或电机轴
10		仪器具有电磁锁，在均质粉碎过程中机盖无法开启
11		具有控制间歇、正转、反转的快速点击按钮
12		匀浆杯、匀浆刀、匀浆盖等仪器配件均可进行高温高压灭菌
13		电机功率约1000W
14		配置要求：主机 1台；匀浆杯：1件；匀浆刀：1把；匀浆盖：1件
15		质保期≥2年，仪器终生维护
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水平圆周转动振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		转速范围：50-300rpm
2		摆振幅度：≥25mm
3		振荡方式：回旋式
4		摇板尺寸（宽*深*高）：≥550*400mm；最大装载量：装瓶数量不低于5000ml×3支或3000ml×5支或2000ml×6支或1000ml×6支或500ml×15支或250ml×25支或100ml×36支或50ml×45支
5		LCD大液晶屏显示，多参数显示和监控，人机交互操作便捷；具有自动运行/停止、定时运行、时钟显示、来电恢复、参数记忆、转速存储、监视计时器、超速声光报警、漏电/过电保护等功能
6		▲单轴平衡驱动采用独特的平行四边形动态平衡的驱动构造，噪音≤45dB(A)
7		采用双列轴承
8		温度编辑程序：不低于8段曲线编辑功能，定时范围的上限不低于999小时
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒸汽灭菌锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工作条件：环境温度10-35℃室温，湿度最高可达30-85%，电源条件：230V(+10%或-10%)，50Hz(+1或-1)
2		主要技术指标：应满足第3至16项技术要求
3		腔体容量≥75 L
4	★	电导法全自动低水位传感器，分离式温度传感器：位于腔体中部，与加热圈分离
5	★	开盖方式：脚踏开关，上掀盖，开盖防护系统
6		▲ 标配带有2级可调风扇制冷（容器冷却风扇），135度降温到60度可缩短大约37分钟
7		▲ 全自动温压感应细微排气系统：确保锅内饱和蒸汽温度压力不变，灭菌环境有保障
8		温度显示方法：数字式，灭菌：105℃-135℃(0.019-0.212MPa)，加热：45-104℃，保温：45—95℃
9		压力显示：压力表，独立于电子系统的压力表，最大操作压力：0.25MPa，加热功率：3.0 kW
10		安全装置：液位传感器, 漏电保护, 盖子互锁, 过热保护, 在超压保护, 温度传感器监测, 安全阀
11		灭菌、加热1-99 小时, 1-999分钟 (可设置: 0:01 to 9:59/10 到 99)保温：可设置1-99小时/默认设置4小时
12		▲ 温度数据，压力数据输出，实时监测。外部数据采集器连接后，温度可被记录。温度传感器和记录仪独立于灭菌器。腔内温度有可追溯性。
13		明亮指示灯设置在操作面板的上部。根据压力状态（正常压力/实际工作压力）.指示灯光颜色变化
14		多种灭菌模式：温度设定多样化，温度设定范围可以从45℃到135℃分级设定或者设定一个温度.包括培养基保温模式，液体灭菌模式，正常灭菌，灭菌保温，加热保温等
15		带特种设备制造许可证（压力容器），配特有的生物安全灭菌盒
16		高压容器需要厂家有资质的专业工程师上门安装调试培训，提供本地化售后服务、投标提供厂家的售后服务承诺书或区内一级代理售后服务承诺书
17		基本配置：主机一台，附件：2个不锈钢篮子(直径345 x 180 mm)，1个腔体底板，1个生物安全灭菌盒，4个脚轮制动器，1本操作说明书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：抑菌圈测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		成像系统：应满足第2至6项技术要求
2		全封闭样品仓
3		触摸屏≥8寸,多光谱控制系统：防止误触，精确调整颜色亮度
4		光源：上光源和底光源都采用智能24色LED光源，模拟自然光，色温自动控制，超百种灯光组合
5		紫外灯：配置254nm紫外灯可对腔体进行消毒杀菌
6		▲CMOS相机≥ 1200 万像素。镜头分辨率≥600万工业镜头

7		抑菌圈软件：分类一键测量：自动测量：适合边缘清晰、标准圆形抑菌圈轮廓的精确边缘检测，拟圆填补：根据圆弧确定圆心，模拟整圆，手动测量：鼠标点击抑菌圈圆弧上三点成圆，适合边缘模糊的抑菌圈；抗生素效价测定：一剂量法效价检测，二剂量法效价检测，三剂量法效价检测
8		▲仪器检测精度：重复性自检：相对误差≤0.01%、重复测量相对误差≤0.001mm；均匀性自检：相对误差≤0.03%；台间测量差异≤0.1%；效价重复测量相对误差≤0.2%；效价测量相对误差≤0.2%
9		辅助统计工具：人工修正：鼠标单击可添加或删除抑菌圈轮廓，标注：可在图片上根据需要标注文字、数字等信息；自定义标定：根据琼脂高度，用户可进行微调标定；抑菌圈边缘校正：图片放大后，修正边缘模糊的抑菌圈
10		数据安全与管理：多用户登录系统，每个账户形成独立数据，数据永久保存；自动换算效价、报告以PDF格式输出，原始数据不可更改；具备审计追踪功能，操作人员在软件上的每一步操作软件自动记录
11		配置要求：应满足第12至13项技术要求
12		仪器配置要求：主机 1 台，自动抑菌圈测量及效价分析软件
13		电脑和打印机： 1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥1TB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无刷直流电机
2	★	调速范围从300转至4000rpm，转速精度：± 10 rpm，内置平衡天平，可编程脉冲模式及按压脉冲功能、连续、触摸、延时操作
3		▲最大负载容量：不低于500g
4		无刷直流电动机，轨道直径4毫米
5		可变计时器设置从1到999分钟用于连续操作
6		数字显示：每5秒切换速度和时间
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：细菌内毒素测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		软件要求:应满足第2至11项技术要求
2		具有多任务多窗口操作功能，资源管理式操作界面
3		可进行反应速率法计算，鉴别反应液中是否含有葡聚糖成分造成假阳性结果
4		具有实验向导设置，自动填表功能；实时显示反应曲线，全部曲线独立查看，放大单条曲线，显示速率反应曲线，任选多条曲线同坐标显示并可打印
5		多次实验可合并处理，生成大规模的实验数据，支持多条标准曲线合并功能
6		自动计算内毒素含量，样品原液含量及单位换算，计算样品回收率

7		具有《中国药典》定量法检品资料库；实验数据，实验中自动备份能力，在断电等异常情况发生时，能有效的保护数据
8		仪器技术参数:应满足第9至15项技术要求
9		检测孔数：≥48孔
10		温度控制：37.0±0.2℃
11		操作方式：通过外接通用计算机操作，提供LAN接口
12		检测波长：660nm、405nm
13		检测容器：鲎试剂安瓿或专用定量检测试管（直径8mm）使用0.05ml鲎试剂
14		检测速度：3-12s
15		适用试剂:凝胶法鲎试剂，动态浊度法定量鲎试剂，动态显色法鲎试剂
16		配置要求:应满足第17至18项技术要求
17		仪器配置要求：主机 1 台，细菌内毒素测定分析软件1套
18		电脑和打印机： 1）电脑：高性能处理器≥8核，内存≥16GB，固态硬盘≥512GB，操作系统可稳定运行仪器操作软件，软硬件无兼容故障；显示器：可视标称尺寸≥23 英寸，高清分辨率，画面显示平稳。2）打印机：A4激光打印设备，速度≥30页/分钟，支持自动双面打印
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1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人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(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采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，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：

- (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，投标人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《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。

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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包4：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包5：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯

彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包4：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包5：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：合同包二

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包3：合同包三

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包4：合同包四

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包5：合同包五

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分57.00分 商务部分13.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
		所有标"▲"项技术参数，共35条，完全响应招标文件要求的得35分，			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

一般技术参数（标“▲”项）	每有一项不满足或负偏离扣1分，分值扣完为止。参数说明:： 1、标记“▲”和“★”技术参数以佐证材料评审为准，并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码，一般技术参数以投标文件技术偏离表评审为准。 2、参数中明确佐证材料类型的，以参数中明确的佐证材料类型为准；未明确佐证材料类型的，可以提供技术白皮书或产品说明书或提供第三方检测报告或彩页。	35.0000	客观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
				封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

技术评审	一般技术参数（无标记的参数）	无标记的技术参数，完全响应招标文件要求的得15分，每有一项不响应扣0.08分，扣完为止。	15.0000	客观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		根据产品特点，提供具有科学、可行、安全、合理及有针对性的供货方案，并对供货方案进行综合评分			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

	供货方案	。投标人根据项目管理专业方法，需提供本项目的整体供货方案，包括项目实施过程中的资源配备、项目进度计划、风险管控措施等，保证项目正常稳定实施、产品稳定运行。根据方案的完整性、合理性等进行综合评定，提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、供货方案内容完整、科学合理、具备较强的可操作性得3分；2、供货方案内容较完善、内容基本齐全、比较合理可行，得2分；3、方案内容无明显错漏、能够基本实施的，得1分；4、未提供不得分。	5.0000	主观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

	安装调试，培训方案等方面情况	投标人根据本次所招标采购的设备及相应功能要求，提供安装调试、培训方案。安装调试，培训方案是否详尽、科学合理、完备，有效满足采购方使用维护要求。1.方案内容表述清晰、较合理得：2分；2.有提供方案但不全的，表述不清晰、不合理得；1分；3、未提供不得分。	2.0000	主观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

	投标人业绩	投标人提供2023年1月1日至今的实验室分析仪器设备供货业绩（合同签订日期算起），投标文件中附有其实验室分析仪器设备供货证明材料，业绩以投标人的销售合同或中标通知书（附清单）为依据。每提供一份有效业绩的，得1分，最高得3分。	3.0000	客观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议
		投标单位提供产品详细周到的服			

商务评审	售后服务方案	提供售后服务方案，包括但不限于供货方案、售后服务方案、应用支持、售后响应时间、产品退换货条件及更换方案、产品售后服务工程师等。投标人须对设备作出维修承诺及方案。提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、全部提供，方案全面、详细、周到，可操作性强的得分：3分；2、全部提供，但方案较简单，可执行的得分：2分。3、部分提供，但方案简单，可执行性一般的得分：1分，4、未提供不得分。	5.0000	主观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议
		提供针对本项目产品出质保期后，产品投标人除承诺维修时效性，还需提供上门维修服务的收费标准及单次服务最高收费限额(零配件除外)			

	售后维修时效	1、投标商及全部所投产品承诺10年以上维修时效性，乙方须在收到甲方通知后2小时内响应，对甲方反映的仪器故障问题，应于24小时内确定维修方案，并在48小时内进行维修，保证设备的正常工作(不可抗力除外):5分；2、投标商及部分所投产品承诺10年以上维修时效性，乙方须在收到甲方通知后4小时内响应，对甲方反映的仪器故障问题，应于24小时内确定维修方案，并在48小时内进行维修，保证设备的正常工作(不可抗力除外):3分；3、投标商所投产品承诺10年以下维修时效性，收到维修申请后48小时内工程师不能到达现场服务(不可抗力除外):1分。	5.0000	客观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	--

采购包2：

采购包2：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成 技术部分57.00分 商务部分13.00分 报价得分30.00分					
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	一般技术参数（标“▲”项）	所有标“▲”项技术参数，共38条，完全响应招标文件要求的得38分，每有一项不满足或负偏离扣1分，分值扣完为止。参数说明:: 1、标记“▲”和“★”技术参数以佐证材料评审为准，并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码，一般技术参数以投标文件技术偏离表评审为准。2、参数中明确佐证材料类型的，以参数中明确的佐证材料类型为准；未明确佐证材料类型的，可以提供技术白皮书或产品说明书或提供第三方检测报告或彩页。	38.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

				保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
一般技术参数（无标记的参数）	无标记的技术参数，完全响应招标文件要求的得12分，每有一项不响应扣0.05分，扣完为止。	12.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

技术评审					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	供货方案	根据产品特点，提供具有科学、可行、安全、合理及有针对性的供货方案，并对供货方案进行综合评分。投标人根据项目管理专业方法，需提供本项目的整体供货方案，包括项目实施过程中的资源配备、项目进度计划、风险管控措施等，保证项目正常稳定实施、产品稳定运行。根据方案的完整性、合理性等进行综合评定，提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、供货方案内容完整、科学合理、具备较强的可操作性得3分；2、供货方案内容较完善、内容基本齐全、比较合理可行，得2分；3、方案内容无明显错漏、能够基本实施的，得1分；4、未提供不得分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

				项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
安装调试，培训方案等方面情况	投标人根据本次所招标采购的设备 及相应功能要求，提供安装调试、 培训方案。安装调试，培训方案是否 详尽、科学合理、完备，有效满足 采购方使用维护要求。1.方案内容 表述清晰、较合理得：2分；2. 有提供方案但不全的，表述不清晰 、不合理得；1分；3、未提供不得 分。	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力的 声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	投标人业绩	投标人提供2023年1月1日至今的 实验室分析仪器设备供货业绩（合 同签 订日期算起），投标文件中附 有其实验室分析仪器设备供货证明 材料，业绩以投标人的销售合同或 中标通知书（附清单）为依据。每 提供一份有效业绩的，得1分，最 高得3分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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

					投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
商务评审	售后服务方案	投标单位提供产品详细、周到的服务方案，包括但不限于供货方案、售后服务方案、应用支持、售后响应时间、产品退换货条件及更换方案、产品售后服务工程师等。投标人 须对设备作出维修承诺及方案。提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、全部提供， 方案全面、详细、周到，可操作性强的得分：3分；2、全部提供，但方案较简单，可执行的得分：2分。3、部分提供，但方案简单，可执行性一般的得分：1分，4、未提供不得分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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

				投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
售后维修时效	提供针对本项目产品出质保期后， 产品投标人除承诺维修时效性，还 需提供上门维修服务的收费标准及 单次服务最高收费限额(零配件除外)。1、投标商及全部所投产品承诺 10 年以上维修时效性，乙方须在 收到甲方通知后2小时内响应，对 甲方反映的仪器故障问题，应于24 小时内确定维修方案，并在48小时 内进行维修，保证设备的正常工作(不可抗力除外):5分；2、投标商及 部分所投产品承诺10年以上维修时 效性，乙方须在收到甲方通知后4 小时内响应，对甲方反映的仪器故 障问题，应于24小时内确定维修方 案，并在 48小时内进行维修，保 证设备的正常工作(不可抗力除外): 3分；3、投标商所投产品承 诺10 年以下维修时效性，收到维修申请 后48小时内工程师不能到达现场服 务(不可抗力除外):1分。	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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

					投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力	20.00%	政府采购活动中既有 本国产品又有非本国 产品参与竞争的，依 法对本国产品给予价 格评审优惠，对本国 产品的报价给予20% 的价格扣除，用扣除 后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录

		、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	-------------------------------	--	---	---

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分57.00分 商务部分13.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
		所有标"▲"项技术参数，共33条， 完全响应招标文件要求的得33分			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

	一般技术参数（标“▲”项）	元至响应招标文件要求的得33分，每有一项不满足或负偏离扣1分，分值扣完为止。参数说明:： 1、标记“▲”和“★”技术参数以佐证材料评审为准，并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码，一般技术参数以投标文件技术偏离表评审为准。 2、参数中明确佐证材料类型的，以参数中明确的佐证材料类型为准；未明确佐证材料类型的，可以提供技术白皮书或产品说明书或提供第三方检测报告或彩页。	33.0000	客观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

技术评审	一般技术参数（无标记的参数）	无标记的技术参数，完全响应招标文件要求的得17分，每有一项不响应扣0.06分，扣完为止。	17.0000	客观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		根据产品特点，提供具有科学、可行、安全、合理及有针对性的供货方案，并附优化方案进行综合评分			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

	供货方案	万案，开对供货方案进行综合评分。投标人根据项目管理专业方法，需提供本项目的整体供货方案，包括项目实施过程中的资源配备、项目进度计划、风险管控措施等，保证项目正常稳定实施、产品稳定运行。根据方案的完整性、合理性等进行综合评定，提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、供货方案内容完整、科学合理、具备较强的可操作性得3分；2、供货方案内容较完善、内容基本齐全、比较合理可行，得2分；3、方案内容无明显错漏、能够基本实施的，得1分；4、未提供不得分。	5.0000	主观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

	安装调试，培训方案等方面情况	投标人根据本次所招标采购的设备 及相应功能要求，提供安装调试、 培训方案。安装调试，培训方案是 否详尽、科学合理、完备，有效满 足采购方使用维护要求。1.方案内 容表述清晰、较合理得：2分；2. 有提供方案但不全的，表述不清晰 、不合理得；1分；3、未提供不得 分。	2.0000	主观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
					封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函

	投标人业绩	投标人提供2023年1月1日至今的实验室分析仪器设备供货业绩（合同签订日期算起），投标文件中附有其实验室分析仪器设备供货证明材料，业绩以投标人的销售合同或中标通知书（附清单）为依据。每提供一份有效业绩的，得1分，最高得3分。	3.0000	客观	联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函

商务评审	售后服务方案	投标单位提供产品详细、周到的服务方案，包括但不限于供货方案、售后服务方案、应用支持、售后响应时间、产品退换货条件及更换方案、产品售后服务工程师等。投标人 须对设备作出维修承诺及方案。提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、全部提供， 方案全面、详细、周到，可操作性强的得分：3分；2、全部提供， 但方案较简单， 可执行的得分：2分。3、部分提供， 但方案简单， 可执行性一般的得分：1分， 4、未提供不得分。	5.0000	主观	联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		提供针对本项目产品出质保期后，产品投标人除承诺维修时效性，还需提供上门维修服务的收费标准及			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标

	售后维修时效	单次服务最高收费限额(零配件除外)。1、投标商及全部所投产品承诺10年以上维修时效性,乙方须在收到甲方通知后2小时内响应,对甲方反映的仪器故障问题,应于24小时内确定维修方案,并在48小时内进行维修,保证设备的正常工作(不可抗力除外):5分;2、投标商及部分所投产品承诺10年以上维修时效性,乙方须在收到甲方通知后4小时内响应,对甲方反映的仪器故障问题,应于24小时内确定维修方案,并在48小时内进行维修,保证设备的正常工作(不可抗力除外):3分;3、投标商所投产品承诺10年以下维修时效性,收到维修申请后48小时内工程师不能到达现场服务(不可抗力除外):1分。	5.0000	客观	准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	---	--------	--	--

采购包4：

采购包4：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分57.00分 商务部分13.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	一般技术参数（标“▲”项）	所有标“▲”项技术参数，共15条，完全响应招标文件要求的得30分，每有一项不满足或负偏离扣2分，分值扣完为止。参数说明:: 1、标记“▲”和“★”技术参数以佐证材料评审为准，并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码，一般技术参数以投标文件技术偏离表评审为准。2、参数中明确佐证材料类型的，以参数中明确的佐证材料类型为准；未明确佐证材料类型的，可以提供技术白皮书或产品说明书或提供第三方检测报告或彩页。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

				法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
一般技术参数（无标记的参数）	无标记的技术参数，完全响应招标文件要求的得20分，每有一项不响应扣0.28分，扣完为止。	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

技术评审					保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	供货方案	根据产品特点，提供具有科学、可行、安全、合理及有针对性的供货方案，并对供货方案进行综合评分。投标人根据项目管理专业方法，需提供本项目的整体供货方案，包括项目实施过程中的资源配备、项目进度计划、风险管控措施等，保证项目正常稳定实施、产品稳定运行。根据方案的完整性、合理性等进行综合评定，提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、供货方案内容完整、科学合理、具备较强的可操作性得3分；2、供货方案内容较完善、内容基本齐全、比较合理可行，得2分；3、方案内容无明显错漏、能够基本实施的，得1分；4、未提供不得分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

				保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	安装调试，培训方案等方面情况	投标人根据本次所招标采购的设备 及相应功能要求，提供安装调试、 培训方案。安装调试，培训方案是 否详尽、科学合理、完备，有效满 足采购方使用维护要求。1.方案内 容表述清晰、较合理得：2分；2. 有提供方案但不全的，表述不清晰 、不合理得；1分；3、未提供不得 分。	2.0000	主观 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	投标人业绩	投标人提供2023年1月1日至今的实验室分析仪器设备供货业绩（合同签订日期算起），投标文件中附有其实验室分析仪器设备供货证明材料，业绩以投标人的销售合同或中标通知书（附清单）为依据。每提供一份有效业绩的，得1分，最高得3分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	商务评审	售后服务方案	投标单位提供产品详细、周到的服务方案，包括但不限于供货方案、售后服务方案、应用支持、售后响应时间、产品退换货条件及更换方案、产品售后服务工程师等。投标人 须对设备作出维修承诺及方案。提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、全部提供， 方案全面、详细、周到，可操作性强的得分：3分；2、全部提供，但方案较简单，可执行的得分：2分。3、部分提供，但方案简单，可执行性一般的得分：1分，4、未提供不得分。	5.0000	主观 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表

				投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
售后维修时效	提供针对本项目产品出质保期后，产品投标人除承诺维修时效性，还需提供上门维修服务的收费标准及单次服务最高收费限额(零配件除外)。1、投标商及全部所投产品承诺10年以上维修时效性，乙方须在收到甲方通知后2小时内响应，对甲方反映的仪器故障问题，应于24小时内确定维修方案，并在48小时内进行维修，保证设备的正常工作(不可抗力除外):5分；2、投标商及部分所投产品承诺10年以上维修时效性，乙方须在收到甲方通知后4小时内响应，对甲方反映的仪器故障问题，应于24小时内确定维修方案，并在48小时内进行维修，保证设备的正常工作(不可抗力除外):3分；3、投标商所投产品承诺10年以下维修时效性，收到维修申请后48小时内工程师不能到达现场服务(不可抗力除外):1分。	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和	20.00%	政府采购活动中既有 本国产品又有非本国 产品参与竞争的，依 法对本国产品给予价 格评审优惠，对本国 产品的报价给予20% 的价格扣除，用扣除 后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供 应商提供的全部产品	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料

		热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	----------------------	--	--	--

采购包5：

采购包5：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分57.00分 商务部分13.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
		所有标"▲"项技术参数，共28条，完全响应招标文件要求的得28分，			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

一般技术参数（标“▲”项）	每有一项不满足或负偏离扣1分，分值扣完为止。参数说明:： 1、标记“▲”和“★”技术参数以佐证材料评审为准，并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码，一般技术参数以投标文件技术偏离表评审为准。 2、参数中明确佐证材料类型的，以参数中明确的佐证材料类型为准；未明确佐证材料类型的，可以提供技术白皮书或产品说明书或提供第三方检测报告或彩页。	28.0000	客观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
				封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

技术评审	一般技术参数（无标记的参数）	无标记的技术参数，完全响应招标文件要求的得22分，每有一项不响应扣0.13分，扣完为止。	22.0000	客观	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		根据产品特点，提供具有科学、可行、安全、合理及有针对性的供货方案，并对供货方案进行综合评分			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

	供货方案	。投标人根据项目管理专业方法, 需提供本项目的整体供货方案, 包括项目实施过程中的资源配备、项目进度计划、风险管控措施等, 保证项目正常稳定实施、产品稳定运行。根据方案的完整性、合理性等进行综合评定, 提供方案得基础分2分。额外加分标准: 1、供货方案内容完整、科学合理、具备较强的可操作性得3分; 2、供货方案内容较完善、内容基本齐全、比较合理可行, 得2分; 3、方案内容无明显错漏、能够基本实施的, 得1分; 4、未提供不得分。	5.0000	主观	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

	安装调试，培训方案等方面情况	投标人根据本次所招标采购的设备 及相应功能要求，提供安装调试、 培训方案。安装调试，培训方案是 否详尽、科学合理、完备，有效满 足采购方使用维护要求。1.方案内 容表述清晰、较合理得：2分；2. 有提供方案但不全的，表述不清晰 、不合理得；1分；3、未提供不得 分。	2.0000	主观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
					封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议

	投标人业绩	投标人提供2023年1月1日至今的实验室分析仪器设备供货业绩（合同签订日期算起），投标文件中附有其实验室分析仪器设备供货证明材料，业绩以投标人的销售合同或中标通知书（附清单）为依据。每提供一份有效业绩的，得1分，最高得3分。	3.0000	客观	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函

商务评审	售后服务方案	投标单位提供产品详细、周到的服务方案，包含但不限于供货方案、售后服务方案、应用支持、售后响应时间、产品退换货条件及更换方案、产品售后服务工程师等。投标人 须对设备作出维修承诺及方案。提供方案得基础分2分。额外加分标准：1、全部提供， 方案全面、详细、周到，可操作性强的得分：3分；2、全部提供，但方案较简单，可执行的得分：2分。3、部分提供，但方案简单，可执行性一般的得分：1分，4、未提供不得分。	5.0000	主观	联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		提供针对本项目产品出质保期后，产品投标人除承诺维修时效性，还需提供上门维修服务的收费标准及			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标

	售后维修时效	需提供上门维修服务的收费标准及单次服务最高收费限额(零配件除外)。1、投标商及全部所投产品承诺10年以上维修时效性,乙方须在收到甲方通知后2小时内响应,对甲方反映的仪器故障问题,应于24小时内确定维修方案,并在48小时内进行维修,保证设备的正常工作(不可抗力除外):5分;2、投标商及部分所投产品承诺10年以上维修时效性,乙方须在收到甲方通知后4小时内响应,对甲方反映的仪器故障问题,应于24小时内确定维修方案,并在48小时内进行维修,保证设备的正常工作(不可抗力除外):3分;3、投标商所投产品承诺10年以下维修时效性,收到维修申请后48小时内工程师不能到达现场服务(不可抗力除外):1分。	5.0000	客观	准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
---	--------	---

采购包3：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
---	--------	---

采购包4：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
---	--------	---

采购包5：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按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。

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

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。
注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：本国产品成本比例声明表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：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
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2：合同包二

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：合同包三

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包4：合同包四

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包5：合同包五

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表