

内蒙古存信招标有限责任公司

公开招标文件

批)

项目名称：内蒙古自治区药品检验研究院采购实验室仪器设备购置（国产第二

项目编号：NMGZCS-G-H-220775

2022年09月

第一章 投标邀请

内蒙古存信招标有限责任公司受内蒙古自治区药品检验研究院委托，采用公开招标方式组织采购实验室仪器设备购置（国产第二批）。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：实验室仪器设备购置（国产第二批）

批准文件编号：项目流水号[2022]20966号

招标文件编号：NMGZCS-G-H-220775

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	实验室仪器设备采购（国产第二批）（一）	详见招标文件	5,660,000.00
2	实验室仪器设备采购（国产第二批）（二）	详见招标文件	3,712,000.00
3	实验室仪器设备采购（国产第二批）（三）	详见招标文件	1,680,000.00
4	实验室仪器设备采购（国产第二批）（四）	详见招标文件	1,147,000.00
5	实验室仪器设备采购（国产第二批）（五）	详见招标文件	710,000.00

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. 到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（实验室仪器设备采购（国产第二批）（一））：无

合同包2（实验室仪器设备采购（国产第二批）（二））：无

合同包3（实验室仪器设备采购（国产第二批）（三））：无

合同包4（实验室仪器设备采购（国产第二批）（四））：无

合同包5（实验室仪器设备采购（国产第二批）（五））：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古存信招标有限责任公司

地址：呼和浩特市赛罕区大学东街亚辰商务中心14楼

邮政编码：010010

联系人：李若雪 李晓英 何霞

联系电话：0471-4675102

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称
开户行：详见投标人须知
账号：详见投标人须知
采购单位名称：内蒙古自治区药品检验研究院
地址：呼和浩特市赛罕区金桥开发区世纪六路
邮政编码：
联系人：梁军
联系电话：18647117242

内蒙古存信招标有限责任公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共5包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（实验室仪器设备采购（国产第二批）（一））：综合评分法 合同包2（实验室仪器设备采购（国产第二批）（二））：综合评分法 合同包3（实验室仪器设备采购（国产第二批）（三））：综合评分法 合同包4（实验室仪器设备采购（国产第二批）（四））：综合评分法 合同包5（实验室仪器设备采购（国产第二批）（五））：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
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”）份。
10	中标人确定	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。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受 包5：不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目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。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>实验室仪器设备采购（国产第二批）（一）：保证金人民币：100,000.00元整。 实验室仪器设备采购（国产第二批）（二）：保证金人民币：74,000.00元整。 实验室仪器设备采购（国产第二批）（三）：保证金人民币：33,000.00元整。 实验室仪器设备采购（国产第二批）（四）：保证金人民币：22,000.00元整。 实验室仪器设备采购（国产第二批）（五）：保证金人民币：14,000.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none">1、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。2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：非专门面向中小企业</p> <p>采购包4：非专门面向中小企业</p> <p>采购包5：非专门面向中小企业</p>

20	有效供应商家数	<p>包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包5: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1 (实验室仪器设备采购 (国产第二批) (一)): 总价</p> <p>合同包2 (实验室仪器设备采购 (国产第二批) (二)): 总价</p> <p>合同包3 (实验室仪器设备采购 (国产第二批) (三)): 总价</p> <p>合同包4 (实验室仪器设备采购 (国产第二批) (四)): 总价</p> <p>合同包5 (实验室仪器设备采购 (国产第二批) (五)): 总价</p>
22	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的第一中标候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商(其他子包第一中标候选人除外)为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。</p>
23	现场踏勘	否
24	其他	<p>招标代理服务费, 按照内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见 (试行) 内工建协[2016]17号收取, 由中标人支付。</p>

二. 投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人须在内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 页面, 点击“政府采购云平台”, 输入登录“账号”、“密码”、“验证码”; 登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面, 点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目, 进入投标页面选择右侧对应的, 要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。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。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同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。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示：

2.1 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。

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（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4. 当事人

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本项目采购单位。

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古存信招标有限责任公司。

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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5 “中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，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. 以联合体形式投标的，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 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7. 语言文字以及度量衡单位

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，采购人按招标文件规定的时间、地点组织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**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布

澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：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。

5.投标有效期

5.1 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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 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。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。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标人须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；

（2）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；

（3）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。

6.3 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；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1 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。

9.2 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）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标会议相关人员姓名；

（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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审（详见第六章）

3. 结果公告

中标人确定后，采购代理机构将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。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

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投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个工作日内做出答复，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、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

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 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七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。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

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。

投标人可以授权代表进行质疑，且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 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

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，质疑提起日期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之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方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人的名称和住所、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、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人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、违约责任和解决争议的方法等适用《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拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在_____日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容：_____（投标文件售后承诺等）

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、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。

十四、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。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、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。

甲方：_____（章）

乙方：_____（章）

采购方法人代表：_____（签字）

投标人法人代表：_____（签字）

开户银行：_____

开户银行：_____

帐号：_____

帐号：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

签订时间_____年_____月_____日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

本次拟采购仪器设备为提升我院化学药品实验室，药理实验室，中药实验室，蒙药实验室，化妆品实验室的检验检测能力。为我院升级省级实验室要求提供保障。

合同包1（实验室仪器设备采购（国产第二批）（一））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内交货并安装调试完成
标的提供的地点	内蒙古自治区药品检验研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金，采购人收到履约保证金，支付全部货款
验收要求	1期：符合国家相关质量验收标准,且符合采购人技术要求
履约保证金	收取比例：10%,说明：签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金
其他	1.质保期： 质保期参照技术要求，无要求的质保期不低于一年。 2.其他： （1）评标委员会根据投标人提供的佐证文件进行评价，佐证文件系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称。如产品检测报告、说明书、技术白皮书、彩页样本等。（2）投标人提供的投标设备满足本项目使用要求，使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低；设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求。（3）本项目招标产品为国产产品，不允许进口产品参加。否则按无效投标处理。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目 名称	标的名称	单 位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对 象情况	所属行 业	招标技 术要求
1		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	1.00	770,000.00	770,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一
2		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	1.00	410,000.00	410,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表二
3		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	1.00	590,000.00	590,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表三
4		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	1.00	450,000.00	450,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表四
5		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	1.00	450,000.00	450,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表五
6		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	1.00	520,000.00	520,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表六
7		色谱 仪	高效液相色谱仪	台	2.00	410,000.00	820,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表七
8		色谱 仪	气相色谱串联三重四极 杆质谱联用仪	台	1.00	1,650,000.00	1,650,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表八

附表一：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.高精度送液泵</p> <p>1.1传动机构:为微体积(柱塞体积10μL)并联双柱塞往复泵</p> <p>1.2流速范围:0.0001~10.0000ml/min</p> <p>1.3流速精确度:$\leq 0.05\%$RSD</p> <p>1.4流速准确度:$\pm 1\%$</p> <p>1.5脉动:≤ 0.08MPa</p> <p>1.6工作压力:≥ 66Mpa</p> <p>1.7溶剂压缩性补偿:可自动,连续进行</p> <p>1.8柱塞冲洗:标配在线柱塞密封垫清洗装置且可编程</p> <p>1.9梯度曲线:可作复杂的函数梯度,分析复杂样品</p>

1.10梯度组成范围:0.0~100.0%, 0.1%步进

1.11梯度组成精度:≤0.18%RSD

2.自动进样器带制冷功能

2.1进样方式:全量进样, 进样量可变式

2.2进样量设定范围:0.1μL~100μL

2.3样品瓶数目:≥110

2.4进样精度:≤0.3%RSD

2.5进样量准确度:≤1%

2.6交叉污染:≤0.005%

2.7进样速度:10秒完成10μL进样

2.8进样针清洗:进样前后清洗功能, 可任意设定/内外清洗功能/清洗液具备在线自动脱气

2.9使用pH范围:pH1~ pH14

2.10温控范围:4~40°C

3.二极管阵列检测器

3.1光源: 氙灯和钨灯

3.2二极管数量: ≥1024

3.3波长范围: 190~800nm

3.4波长准确度: ±1nm

3.5波长精度: 0.1nm

3.6狭缝宽度: 1.2nm、8nm

3.7光谱分辨率: ≤1.4nm

3.8漂移: ≤4×10⁻⁴AU/h

3.9噪音: ≤4.5×10⁻⁶AU

3.10线性: ≥2.5AU

3.11温度系数: ≤3×10⁻⁴AU/°C

3.12流通池温控: 19~50°C、1°C步进

4.制冷型柱温箱

4.1温度控制类型：强制空气循环

4.2温度控制范围：室温-10°C~100°C

4.3温度准确度：±0.5°C

4.4温度精度：0.1°C

4.5漏液传感器：液体及气体传感器

5.色谱软件

5.1为全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

5.2软件自动化功能，支持开发符合用户独自操作环境的用户界面，采用独立的再解析专用窗口和通用型文件，可进行不依赖数据采集环境的再解析。

5.3报告的编辑和排版：结果具备单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。

6.衍生仪技术参数

6.1 试剂泵

6.1.1为独立校正，低脉冲，非注射式往复柱塞泵，提供持续不间断泵液且不受泵腔体积限制

6.1.2校正流量从0.05 ~ 2.00 mL/min，背压达到2000 psi

6.1.3流量准确度：3%

6.1.4流量精确度：0.5% RSD

6.1.5 PEEK材质的泵头，单向阀及旁通阀；每个泵独立配置旁通阀，位于仪器前面板

6.1.6具备自动柱塞清洗功能

6.2流路

6.2.1每个泵应有独立的压力传感器，最高耐压不低于200 bar (0~3000 psi)。

6.2.2流路中设有限流器。

6.2.3可替换的溶剂过滤器，如0.5µm，10µm等多种规格。

6.2.4 混合器采用PEEK材质，耐酸碱腐蚀

6.3反应器

6.3.1加热反应器精度在±0.4°C，温度范围从环境温度以上5°C~130°C，根据不同的检测项目反应器体积可进行定制，可适应不同检测项目。

6.3.2反应线圈在130°C可耐压40bar以上。

6.3.3 LCD屏可显示实际的温度或对温度进行设置

1

6.3.4 具备150°C过温保护装置，防止仪器受到损坏。

6.4安全措施

6.4.1柱后试剂防回流：在LC泵和样品注射器之间安装压力开关，当洗提液泵的压力降低到30bar时，压力开关可将衍生试剂泵和反应器的电源关闭，以确保试剂不会回流至色谱柱，造成色谱柱破坏。

6.4.2柱后系统过压保护 当出现流路堵塞的时候，调节阀将在压力达到设定压力时打开，阻止柱后反应的崩溃，防止反应器管路破裂。

6.4.3减少检测器噪音 采用压力调节器调节检测器噪声，并降低由于溶剂脱气形成的气泡或衍生反应造成溶剂沸腾。

6.5试剂瓶

6.5.1气压模块调节器：气源压力设置为3~5 bar 时，调节器能维持溶剂瓶内压力为0.3 bar左右；当溶剂瓶内压力超过设定压力时，卸压阀会打开，降低瓶内压力。

6.5.2 加压试剂瓶：

6.5.2.1 配1L容量

6.5.2.2 惰性气体环境，可抑制如邻苯二甲醛（OPA）或者其他对氧气敏感的试剂被氧化。

6.5.2.3 瓶盖上有排空阀，可在试剂准备期间进行吹扫。

6.5.2.4 试剂瓶中配备试剂抗氧化管道。

6.5.2.5 气体流动线路上设有止回阀，当压力下降，可阻止试剂回流。

6.6提供应用同品牌仪器和耗材所做的完整应用方案，包括完善的液相条件，柱后衍生仪器条件，实验试剂配置方法等。

7.配置清单：

7.1 低压比例阀 1套

7.2 高效液相色谱二元高压泵 2套

7.3 控温柱温箱 1台

7.4 控温自动进样器 1台

7.5 中文软件 1套

7.6 二极管阵列检测器 1套

7.7 C18色谱柱 2根

7.8 在线脱气机 1套

7.9 柱后衍生仪1台（双泵系统，自带0.5mL、1mL反应器）、需提供（0.5 μm Frit过

	<p>滤器5个、10 μm Frit过滤器5个、柱后试剂防回流系统1套、柱后过压防护系统1套、检测器噪声沉降防护系统1套、加压试剂瓶 2个、电源及控制线1套、相关备件1套)</p> <p>7.10 电脑（配制不低于 I7-8700/内存8G/硬盘1T/DVDRW/独显1G/21.5液晶/1个COM口/正版中文WIN10 64位专业）及打印机（A4黑白激光打印机\最高分辨率：1200×1200dpi\鼓粉一体）1套</p> <p>7.11 柱塞密封圈10个</p> <p>7.12 密封圈垫片10个</p> <p>8.售后服务</p> <p>8.1设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，厂家需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到要求。</p> <p>8.2技术培训要求：</p> <p>8.2.1安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等。</p> <p>8.2.2在买方对仪器使用一段时间后，厂家提供买方1位技术人员在国内培训部内进行高级操作和技术培训。</p> <p>8.3保修期：保修期至少一年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修，如发现潜在问题，应负责排除。</p>
说明	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投标无效。

附表二：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1.操作环境	
	1.1工作电压：220V ±10%	
	1.2工作温度：4-35℃	
	1.3相对湿度：<80%	
	2.液相色谱部分：	
	2.1在线脱气机	
	2.1.1真空脱气流路数：≥3路	
	2.1.2最大操作流速：每个流路≥10 mL/min	
	2.1.3内部容量：每个流路≥400μL	
	2.2泵系统：	
	2.2.1泵型：微体积双柱塞往复串联泵	

- 2.2.2流速范围：0.001~10.000 ml/min
- 2.2.3流速精确度：≤0.062%
- 2.2.4流速准确度：≤1%
- 2.2.5工作压力：0~44Mpa
- 2.2.6溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行
- 2.2.7梯度组成范围：0.0~100.0%，0.1%步进
- 2.2.8梯度混合精度：RSD ≤0.1%
- 2.2.9具有高压、低压报警、漏液报警等安全机制。
- 2.2.10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。
- 2.2.11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）
- 2.2.12 具有独立控制面板，可脱离工作站独立操作。
- 2.2.13混合器具有控温功能，须实现流动相快速混合
- 2.2.14无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积
- *2.2.15 具有二元高压梯度系统，要求配备独立两台输液泵而非二元一体泵。
- 2.2.16 每个泵均配有自动清洗系统。
- 2.3自动进样器：
- 2.3.1进样方式为全量进样，进样量可变式
- 2.3.2进样量设定范围：0.1μL ~ 100μL
- 2.3.3进样精度：RSD≤0.3%
- 2.3.4进样量准确度：≤1%
- 2.3.5交叉污染：≤0.005%（典型值≤0.0035%）
- 2.3.6进样速度：完成10μL进样≤10s
- 2.3.7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。
- 2.3.8具有进样控温功能，温控范围：4~40℃
- 2.3.9样品瓶数目：不少于80个(1.5mL样品瓶)
- 2.4柱温箱
- 2.4.1具有强制空气循环式控温功能，温度控制范围：(室温-10)℃~80℃

1	<p>2.4.2温度稳定性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (典型值0.04°C)</p> <p>2.4.3 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。</p> <p>2.4.4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320个, 运行时间0.1~999.9分钟</p> <p>2.4.5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。</p> <p>2.5二极管阵列检测器</p> <p>2.5.1光源: 氙灯和钨灯</p> <p>2.5.2二极管数量: ≥ 1024</p> <p>2.5.3波长范围: 190~800nm</p> <p>2.5.4波长准确度: $\pm 1\text{nm}$</p> <p>2.5.5波长精度: $\leq 0.1\text{nm}$</p> <p>2.5.6狭缝宽度: 1.2nm、8nm</p> <p>2.5.7光谱分辨率: $\leq 1.4\text{nm}$</p> <p>2.5.8漂移: $< 0.4 \times 10^{-3}\text{AU/h}$ (1ml/min甲醇)</p> <p>2.5.9噪音: $< 4.5 \times 10^{-6}\text{AU}$ (1ml/min甲醇)</p> <p>2.5.10线性: $> 2.5\text{AU}$ (1ml/min甲醇)</p> <p>2.5.11温度系数: $< 0.3 \times 10^{-3}\text{AU}/^{\circ}\text{C}$ (1ml/min甲醇)</p> <p>2.5.12标准池: 光程: 10mm、池体积: 12μL、耐压: 12MPa</p> <p>2.5.13触液材料: SUS316L、PFA、石英</p> <p>2.5.14控温单元: 光源, 光路系统, 流通池</p> <p>2.5.15流通池温控: 19~50$^{\circ}\text{C}$、1$^{\circ}\text{C}$步进</p> <p>2.5.16具有UV截止功能, 内置UV截止滤光片。</p> <p>3.控制系统与报告系统</p> <p>3.1控制系统: CPU处理器型号不低于i7, 内存不低于8G, 硬盘不低于1T, 显示器不低于20寸, 配备Win 10专业版正版操作系统。</p> <p>3.2报告系统: 连接方式: USB; 最大支持幅面: A4; 打印速度不少于20页/分; 一级能耗, 分辨率不低于1200*1200dpi。</p> <p>4. 配置清单</p>
---	---

高压输液泵2台，双通路流路选择阀1个，高效混合器1个，脱气机1台，控温型自动进样器1台，制冷型柱温箱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6个，中文工作站1套，电脑1台、打印机1台，柱塞密封圈2个，密封圈垫片2个。

5.售后服务：

5.1 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。

5.2 在本地应配备专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内应设有应用开发实验室，随时提供维修及技术支持服务。保修期后，应保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。

5.3 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

5.4 提供厂家中国大陆分析中心1人/次操作人员操作及应用培训。

5.5 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。

5.6 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表三：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.操作环境
		1.1工作电压：220V ±10%，单相
		1.2工作温度：4~35℃
		1.3相对湿度：<80%
		2.液相色谱部分
		2.1在线脱气机
		2.1.1真空脱气流路数：≥5路
		2.1.2最大操作流速：每个流路≥10 mL/min
		2.1.3内部容量：每个流路≥400μL
		2.2泵系统
		2.2.1泵型：微体积双柱塞往复串联泵
		2.2.2流速范围：0.001~10.000 ml/min
		2.2.3流速精确度：≤0.062%

2.2.4流速准确度: $\leq 1\%$

2.2.4工作压力: 0~44Mpa

2.2.6溶剂压缩性补偿: 可自动, 连续进行

2.2.7梯度组成范围: 0.0~100.0%, 0.1%步进

2.2.8梯度混合精度: $RSD \leq 0.1\%$

2.2.9安全机制: 高压、低压报警、漏液报警等。

2.2.10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。

2.2.11 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)

2.2.12 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作

2.2.13混合器控温: 可实现流动相快速混合

2.2.14 梯度模式: 四元低压, 无阻尼器。

2.2.15 泵头配有自动清洗系统

2.3自动进样器

2.3.1进样方式: 全量进样, 进样量可变式

2.3.2进样量设定范围: $0.1\mu\text{L} \sim 100\mu\text{L}$

2.3.3进样精度: $\leq 0.3\%RSD$

2.3.4进样量准确度: $\leq 1\%$

2.3.5交叉污染: $\leq 0.005\%$ (典型值 $\leq 0.0035\%$)

2.3.6进样速度: 完成 $10\mu\text{L}$ 进样 $\leq 10\text{s}$

2.3.7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。

2.3.8温控范围: $4 \sim 40^\circ\text{C}$

2.3.9样品瓶数目: 不少于 80个(1.5mL样品瓶)

2.4柱温箱

2.4.1具有强制空气循环式控温功能, 温度控制范围: $(\text{室温}-10)^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$

2.4.2温度稳定性: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

2.4.3 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。

1

2.4.4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320个，运行时间0.1~999.9分钟

2.4.5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。

2.5二极管阵列检测器

2.5.1光源：氙灯和钨灯

2.5.2二极管数量： ≥ 1024

2.5.3波长范围：190~800nm

2.5.4波长准确度： $\pm 1\text{nm}$

2.5.5波长精度： $\leq 0.1\text{nm}$

2.5.6狭缝宽度：1.2nm、8nm

2.5.7光谱分辨率： $\leq 1.4\text{nm}$

2.5.8漂移： $< 0.4 \times 10^{-3}\text{AU/h}$ （1ml/min甲醇）

2.5.9噪音： $< 4.5 \times 10^{-6}\text{AU}$ （1ml/min甲醇）

2.5.10线性： $> 2.5\text{AU}$ （1ml/min甲醇）

2.5.11温度系数： $< 0.3 \times 10^{-3}\text{AU}/^\circ\text{C}$ （1ml/min甲醇）

2.5.12标准池：光程：10mm、池体积：12 μL 、耐压：12MPa

2.5.13触液材料：SUS316L、PFA、石英

2.5.14控温单元：光源，光路系统，流通池

2.5.15流通池温控：19~50 $^\circ\text{C}$ 、1 $^\circ\text{C}$ 步进

2.5.16UV截止功能：内置UV截止滤光片（开/关可选）

2.6蒸发光散射检测器

2.6.1.应具有分流或不分流双模式操作模式。

2.6.2.具有液封高度调节模式，液封高度可自动调节。

2.6.3.光源应配备激光二极管，光源寿命 ≥ 30000 小时。

2.6.4.检测角度应为光电二极管从90度角度检测散射光。

2.6.5.检测限以氢化可的松计 $\leq 2\text{ng}$ 。

2.6.6.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 $^\circ\text{C}$ 。

2.6.7.雾化气体：0~5L/min可调节，内置数字型流量计。

2.6.8. 漂移管构造：不锈钢和抗腐钛合金。

2.6.9. 最佳喷雾压力：60~80psig。

2.6.10. 具有气体开关自动控制功能

2.6.11. 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。

2.6.12. 应具有出错自动报警功能。具有激光光源安全保护开关，

2.6.13. 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。

2.6.14. 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 4种选择，5档衰减，可调。

3. 控制与打印系统

3.1 控制系统：CPU处理器型号不低于i7，内存不低于8G，硬盘不低于1T，显示器不低于20吋，配备Win 10专业版正版操作系统。

3.2 报告打印系统：连接方式：USB；最大支持幅面：A4；打印速度不少于20页/分；一级能耗，分辨率不低于1200*1200dpi。

4. 配置清单

高压输液泵1台，四元梯度阀1个，蒸发光检测器接口1个，高效混合器1个，脱气机1台，控温型自动进样器1台，制冷型柱温箱1个，二极管阵列检测器1台，蒸发光散射检测器1台，蒸发光散射检测器用空气泵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6个，中文工作站1套，电脑1台，打印机1台，柱塞密封圈2个，密封圈垫片2个。

5. 售后服务

5.1 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。

5.2 在本地应配备专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内应设有应用开发实验室，随时提供维修及技术支持服务。保修期后，应保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。

5.3 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

5.4 提供厂家中国大陆分析中心1人/次操作人员操作及应用培训。

5.5 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。

5.6 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表四：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.操作环境</p> <p>1.1工作电压：220V ±10%，单相</p> <p>1.2工作温度：4~35℃</p> <p>1.3相对湿度：<80%</p> <p>2液相色谱部分</p> <p>2.1在线脱气机：</p> <p>2.1.1真空脱气流路数：≥3路</p> <p>2.1.2最大操作流速：每个流路≤10 ml/min</p> <p>2.1.3内部容量：每个流路≥400ul</p> <p>2.2泵系统：</p> <p>2.2.1泵型：微体积（柱塞体积47μl /23μl）双柱塞往复串联泵</p> <p>2.2.2流速范围：0.001~10.000 ml/min</p> <p>2.2.3流速精确度：≤0.062%</p> <p>2.2.4流速准确度：≤1%</p> <p>2.2.5工作压力：最大耐压≤44Mpa</p> <p>2.2.6溶剂压缩性补偿：可自动, 连续进行</p> <p>2.2.7梯度组成范围：0.0~100.0%, 0.1%步进</p> <p>2.2.8梯度混合精度：RSD ≤0.1%</p> <p>2.2.9安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。</p> <p>2.2.10时间程序：流量、压力、设定功能、10文件、合计320段</p> <p>2.2.11 物理双泵头；</p> <p>2.2.12 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）</p> <p>2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作</p> <p>2.2.14混合器控温：可实现流动相快速混合</p> <p>2.2.15无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积</p> <p>2.2.16梯度模式：二元高压梯度四流路系统，要求独立两台输液泵而非二元一体泵。</p>

2.3自动进样器:

2.3.1进样方式:全量进样, 进样量可变式

2.3.2进样量设定范围:0.1 μ L~ 50 μ L

2.3.3样品瓶数目: \geq 170个(1ml样品瓶)或 \geq 70个(1.5ml样品瓶)+10个1.5mL样品瓶

2.3.4进样精度: RSD \leq 0.3% (典型值RSD \leq 0.2%)

2.3.5进样量准确度: \leq 1%

2.3.6交叉污染: \leq 0.005% (典型值 \leq 0.0035%)

2.3.7进样速度:10s完成10 μ L进样

2.3.8进样针清洗:在进样前后清洗任意设定/内外清洗功能/清洗液有

在线自动脱气

2.3.9使用pH范围:pH1~pH14

2.3.10温控范围:4~40 $^{\circ}$ C

2.4柱温箱

2.4.1容量: 可放置 \geq 2根4.6x 300mm的色谱柱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等

2.4.2温度控制范围: (室温-10) $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C

2.4.3控温方式: 强制空气循环式

2.4.4温度稳定性: \pm 0.1 $^{\circ}$ C (典型值0.04 $^{\circ}$ C)

2.4.5安全措施: a.为防止过热, 可设定使用最高温度保护

b.内装温度保险丝;

c.内装可燃溶剂漏夜传感器

2.4.6时间程序功能: 温度设定变更, 温度控制启动、停止。320段, 0.1~999.9min

2.4.7控制方式: 软件控制、面板控制

2.4.8 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作

2.5二极管阵列检测器

2.5.1光源: 氙灯和钨灯

1 2.5.2二极管数量: 1024

2.5.3波长范围: 190~800nm

2.5.4波长准确度: \pm 1nm

2.5.5波长精度：≤0.1nm

2.5.6狭缝宽度：1.2nm、8nm

2.5.7光谱分辨率：±1.4nm

2.5.8漂移：<0.4×10⁻³AU/h（1ml/min甲醇）

2.5.9噪音：<4.5×10⁻⁶AU（1ml/min甲醇）

2.5.10线性：>2.5AU（1ml/min甲醇）

2.5.11温度系数：<0.3×10⁻³AU/°C（1ml/min甲醇）

2.5.12标准池：光程：10mm、池体积：12μl、耐压：12MPa

2.5.13触液材料：SUS316L、PFA、石英

2.5.14控温单元：光源，光路系统，流通池

2.5.15流通池温控：19~50°C、1°C步进

2.5.16UV截止功能：内置UV截止滤光片（开/关可选）

2.5.17pH值范围：1~14

2.6电导检测器

2.6.1温度系数：25nS·cm⁻¹（背景：285μS·cm⁻¹、检测池温度：43°C）；

2.6.2检测池容量：0.25μL；

2.6.3检测池常数：25μS·cm⁻¹；

2.6.4液体接触部材质：PEEK、SUS316；

2.6.5最大使用压力：2.9MPa（30kgf/cm²）；

2.6.6响应：0.05s~10s、10段；

2.6.7调零：自动调零功能、基线位移功能；

2.7电脑及打印机

2.7.1电脑：CPUi7以上，内存8G，硬盘1T，DVDRW，独显1G，21.5液晶，1个COM口，正版中文WIN10 64位专业；

2.7.2打印机：A4黑白激光打印机，最高分辨率：1200×1200dpi，鼓粉一体；

3. 配置清单

3.1高压输液泵2台；

3.2双通路流路选择阀1个；

	<p>3.3高效混合器1个；</p> <p>3.4脱气机1台；</p> <p>3.5控温型自动进样器1台；</p> <p>3.6制冷型柱温箱1个；</p> <p>3.7二极管阵列检测器1台；</p> <p>3.8电导检测器1台；</p> <p>3.9储液托盘1个；</p> <p>3.10流动相瓶5套；</p> <p>3.11色谱柱C18，5μm，250mmx4.6mm及保护柱C18，5μm，4.0mmx10mm1套；</p> <p>3.12色谱柱接头6个；</p> <p>3.13中文工作站1套；</p> <p>3.14电脑及打印机1套；</p> <p>4.售后服务</p> <p>4.1保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品。</p> <p>4.2安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3提供厂家中国大陆分析中心一名操作人员操作及应用培训。</p> <p>4.4质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修</p> <p>4.5故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。</p> <p>4.6技术资料：免费提供该设备全套技术资料；同时提供中文资料。</p>
说明	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投标无效。

附表五：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1操作环境</p> <p>1.1工作电压：220V \pm10%，单相</p> <p>1.2工作温度：4~35$^{\circ}$C</p> <p>1.3相对湿度：<80%</p> <p>2.液相色谱部分：</p>

2.1在线脱气机

2.1.1真空脱气流路数： ≥ 3 路

2.1.2最大操作流速：每个流路 ≤ 10 ml/min

2.1.3内部容量：每个流路 $\geq 400\mu\text{l}$

2.2泵系统：

2.2.1泵型：微体积（柱塞体积 $47\mu\text{l}/23\mu\text{l}$ ）双柱塞往复串联泵

2.2.2流速范围：0.001~10.000 ml/min

2.2.3流速精确度： $\leq 0.062\%$

2.2.4流速准确度： $\leq 1\%$

2.2.5工作压力：最大耐压 ≤ 44 Mpa

2.2.6溶剂压缩性补偿：可自动, 连续进行

2.2.7梯度组成范围：0.0~100.0%，0.1%步进

2.2.8梯度混合精度：RSD $\leq 0.1\%$

2.2.9安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。

2.2.10时间程序：流量、压力、设定功能、10文件、合计320段

2.2.11 物理双泵头

2.2.12 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）

2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作

2.2.14混合器控温：可实现流动相快速混合

2.2.15无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积

2.2.16 梯度模式：二元高压梯度四流路系统，要求独立两台输液泵而非二元一体泵。

2.3自动进样器：

2.3.1进样方式:全量进样, 进样量可变式

2.3.2进样量设定范围:0.1 μL ~ 50 μL

2.3.3样品瓶数目: ≥ 170 (1ml样品瓶)或 ≥ 70 个(1.5ml样品瓶)+10个
1.5ml样品瓶

2.3.4进样精度: RSD $\leq 0.3\%$ （典型值 $\leq 0.2\%$ RSD）

2.3.5进样量准确度: $\leq 1\%$

2.3.6交叉污染: $\leq 0.005\%$ (典型值 $\leq 0.0035\%$)

2.3.7进样速度:10s完成10 μ L进样

2.3.8进样针清洗:在进样前后清洗任意设定/内外清洗功能/清洗液有
在线自动脱气

2.3.9使用pH范围:pH1~pH14

2.3.10温控范围:4~40 $^{\circ}$ C

2.4柱温箱

2.4.1容量: 可放置 ≥ 2 根4.6x 300mm的色谱柱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等

2.4.2温度控制范围: (室温-10) $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C

2.4.3控温方式: 强制空气循环式

2.4.4温度稳定性: $\pm 0.1^{\circ}$ C (典型值0.04 $^{\circ}$ C)

2.4.5安全措施: a.为防止过热, 可设定使用最高温度保护

b.内装温度保险丝;

c.内装可燃溶剂漏夜传感器

2.4.6时间程序功能: 温度设定变更, 温度控制启动、停止。320段, 0.1~999.9min

2.4.7控制方式: 软件控制、面板控制

2.4.8 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作

2.5紫外检测器:

2.5.1光源: 氙灯, 汞灯

1

2.5.2 波长范围: 190nm~700nm

2.5.3 波长校正: 氙灯自校正; 低压汞灯

2.5.4波长准确度: ± 1 nm

2.5.5波长精密度: < 0.1 nm

2.5.6噪音: $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU

2.5.7飘移: 1×10^{-4} AU/h

2.5.8流通池温控: 支持

2.5.9流通池温设置范围: 工作站设置, 9~50 $^{\circ}$ C

2.5.10停泵扫描: 可停泵作UV光谱图扫描

2.5.11波长时间程序：支持

2.5.12 双波长检测：支持

2.5.13 比例色谱：支持

2.5.14独立控制面板：可脱离工作站独立操作

2.6荧光检测器

2.6.1光源：氙灯；

2.6.2波长范围：0,200nm~650nm；

2.6.3光谱带宽：20nm；

2.6.4波长准确性：2nm；

2.6.5波长重现性：0.2nm；

2.6.6灵敏度：水拉曼峰S/N 1200以上；

2.6.7检测池：12 μ L；2 Mpa（约20kgf/cm²）；SUS316L，PTFE（氟树脂），石英（容量、耐压、材质）

2.6.8双波长同时监测：200~650nm中的任意两个波长；对于一个波长0.5sec；

2.6.9池温度设置范围4~40 $^{\circ}$ C，1 $^{\circ}$ C步进。

2.7电脑及打印机

2.7.1电脑：CPUi7以上，内存8G，硬盘1T，DVDRW，独显1G，21.5液晶，1个COM口，正版中文WIN10 64位专业。

2.7.2打印机：A4黑白激光打印机，最高分辨率：1200 \times 1200dpi，鼓粉一体。

3.配置清单

3.1高压输液泵2台；

3.2双通路流路选择阀1个；

3.3高效混合器1个；

3.4脱气机1台；

3.5控温型自动进样器1台；

3.6制冷型柱温箱1个；

3.7紫外检测器1台；

3.8荧光检测器1台；

3.9储液托盘1个；

	<p>3.10流动相瓶5套；</p> <p>3.11色谱柱C18，5μm，250mmx4.6mm及保护柱C18，5μm，4.0mmx10mm 1套；</p> <p>3.12色谱柱接头6个；</p> <p>3.13中文工作站1套；</p> <p>3.14电脑及打印机1套。</p> <p>4.售后服务</p> <p>4.1保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务，在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品。</p> <p>4.2安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3提供厂家中国大陆分析中心一名操作人员操作及应用培训。</p> <p>4.4质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。</p> <p>4.5故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。</p> <p>4.6技术资料：免费提供该设备全套技术资料；同时提供中文资料。</p>
说明	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投标无效。

附表六：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1.操作环境	
	1.1工作电压：220V ±10%，单相	
	1.2工作温度：4~35℃	
	1.3相对湿度：≤80%	
	2.液相色谱部分：	
	2.1在线脱气机	
	2.1.1真空脱气流路数：3路	
	2.1.2最大操作流速：每个流路10 mL/min	
	2.1.3内部容量：每个流路400ul	
	2.2泵系统：	
	2.2.1泵型：微体积（柱塞体积47μL /23μL）双柱塞往复串联泵	

- 2.2.2 传动机制：皮带传动
- 2.2.3 流速范围：0.001~10.000 ml/min
- 2.2.3 流速精确度：≤0.062%
- 2.2.4 流速准确度：1%
- 2.2.5 工作压力：最大耐压≥44Mpa
- 2.2.6 溶剂压缩性补偿：可自动, 连续进行
- 2.2.7 梯度组成范围：0.0~100.0%, 0.1%步进
- 2.2.8 梯度混合精度：0.1%RSD
- 2.2.9 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。
- 2.2.10 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10文件、合计320段
- 2.2.11 物理双泵头：便于维护
- 2.2.12 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）
- 2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作
- 2.2.14 混合器控温：可实现流动相快速混合
- 2.2.15 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积
- 2.2.16 梯度模式：二元高压梯度四流路系统，要求独立两台输液泵而非二元一体泵，以降低故障率且便于维护。
- 2.2.17 每个泵均配有自动清洗系统。
- 2.3 自动进样器：
 - 2.3.1 进样方式:全量进样, 进样量可变式
 - 2.3.2 进样量设定范围:0.1μL ~ 100μL
 - 2.3.3 样品瓶数目:≥70个(1.5mL样品瓶)
 - 2.3.4 进样精度:≤0.3%RSD（典型值≤0.2%RSD）
 - 2.3.5 进样量准确度:1%以下
 - 2.3.6 交叉污染:≤0.005%（典型值≤0.0035%）
 - 2.3.7 进样速度:10秒完成10μL进样
 - 2.3.8 进样针清洗:在进样前后清洗任意设定/内外清洗功能/清洗液有在线自动脱
 - 2.3.9 使用pH范围:pH1 ~ pH14
 - 2.3.10 温控范围:4~40°C

2.4柱温箱

2.4.1容量：可放置 ≥ 2 根 $4.6 \times 300\text{mm}$ 的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等

2.4.2温度控制范围： $(\text{室温}-10)^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$

2.4.3控温方式：强制空气循环式

2.4.4温度稳定性： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ （典型值 0.04°C ）

2.4.5安全措施： a.为防止过热，可设定使用最高温度保护

b.内装温度保险丝；

c.内装可燃溶剂漏夜传感器

2.4.6时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。320段，0.1-999.9分

2.4.7控制方式：软件控制、面板控制

2.4.8独立控制面板：可脱离工作站独立操作

2.5二极管阵列检测器

1 2.5.1光源：氙灯和钨灯

2.5.2二极管数量：1024

2.5.3波长范围：190~800nm

2.5.4波长准确度： $\pm 1\text{nm}$

2.5.5波长精度：0.1nm

2.5.6狭缝宽度：1.2nm、8nm

2.5.7光谱分辨率： $\pm 1.4\text{nm}$

2.5.8漂移： $< 0.4 \times 10^{-3}\text{AU/h}$ （1ml/min甲醇）

2.5.9噪音： $< 4.5 \times 10^{-6}\text{AU}$ （1ml/min甲醇）

2.5.10线性： $> 2.5\text{AU}$ （1ml/min甲醇）

2.5.11温度系数： $< 0.3 \times 10^{-3}\text{AU}/^\circ\text{C}$ （1ml/min甲醇）

2.5.12标准池：光程：10mm、池体积：12 μL 、耐压：12Mpa：或等效规格

2.5.13触液材料：SUS316L、PFA、石英

2.5.14控温单元：光源，光路系统，流通池

2.5.15流通池温控：19~50 $^\circ\text{C}$ 、1 $^\circ\text{C}$ 步进

2.5.16UV截止功能：内置UV截止滤光片

2.5.17pH值范围：1~14

2.6 荧光检测器

2.6.1光源：氙灯；

2.6.2波长范围：200nm~900nm；

2.6.3光谱带宽：20nm；

2.6.4波长准确性：2nm；

2.6.5波长重现性：0.2nm；

2.6.6灵敏度：水拉曼峰S/N 10000以上；

2.6.7检测池：12ul；2 Mpa（约20kgf/cm²）；SUS316L，PTFE（氟树脂），石英（容量、耐压、材质）

2.6.8双波长同时监测：200~650nm中的任意两个波长；

2.6.9池温设置范围：4~40℃，1℃步进

3.配置要求

3.1高压输液泵2台

3.2双通路流路选择阀1个

3.3高效混合器1个

3.4脱气机1台

3.5控温型自动进样器1台

3.6制冷型柱温箱1个

3.7二极管阵列检测器1台

3.8荧光检测器1台

3.9储液托盘1个

3.10电脑：启天M425 I7-8700/内存16G/硬盘1T/DVDRW/独显1G/24液晶/1个COM口/正版中文WIN10 64位专业/1套/无线键鼠套装/打印机：A4黑白激光打印机\最高分辨率：1200×1200dpi\鼓粉一体

3.11耗材1套，流动相瓶5套，色谱柱及保护柱1套，色谱柱接头6个，柱塞密封圈4个，密封圈垫片4个。

4.售后服务

4.1有正规的办事处、维修站及零备件库。有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品。

	<p>4.2安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3提供厂家中国大陆分析中心三名操作人员操作及应用培训。</p> <p>4.4质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。</p> <p>4.5 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。</p> <p>4.6技术资料：免费提供该设备全套技术资料；同时提供中文资料。</p>
说明	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投标无效。

附表七：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1.操作环境	
	1.1工作电压：220V ±10%，单相	
	1.2工作温度：4~35℃	
	1.3相对湿度：≤80%	
	2.液相色谱部分：	
	2.1在线脱气机	
	2.1.1真空脱气流路数：3路	
	2.1.2最大操作流速：每个流路10 mL/min	
	2.1.3内部容量：每个流路400ul	
	2.2泵系统：	
	2.2.1泵型：微体积（柱塞体积47μL /23μL）双柱塞往复串联泵	
	2.2.2 传动机制：皮带传动	
	2.2.3流速范围：0.001~10.000 ml/min	
	2.2.3流速精确度：≤0.07%	
	2.2.4流速准确度：1%	
	2.2.5工作压力：≥44Mpa	
	2.2.6溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行	
	2.2.7梯度组成范围：0.0~100.0%，0.1%步进	
	2.2.8梯度混合精度：0.1%RSD	
	2.2.9安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。	

- 2.2.10时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10文件、合计320段
- 2.2.11 物理双泵头：便于维护
- 2.2.12 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）
- 2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作
- 2.2.14混合器控温：可实现流动相快速混合
- 2.2.15无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积
- 2.2.16梯度模式：二元高压梯度四流路系统，要求独立两台输液泵而非二元一体泵，以降低故障率且便于维护。
- 2.2.17每个泵均配有自动清洗系统。
- 2.3自动进样器：
- 2.3.1进样方式:全量进样，进样量可变式
- 2.3.2进样量设定范围: 0.1 μ L ~ 100 μ L
- 2.3.3样品瓶数目: \geq 70个(1.5mL样品瓶)
- 2.3.4进样精度: \leq 0.3%RSD（典型值 \leq 0.2%RSD）
- 2.3.5进样量准确度:1%以下
- 2.3.6交叉污染: \leq 0.005%（典型值 \leq 0.0035%）
- 2.3.7进样速度:10秒完成10 μ L进样
- 2.3.8进样针清洗:在进样前后清洗任意设定/内外清洗功能/清洗液有在线自动脱
- 2.3.9使用pH范围:pH1~pH14
- 2.3.10温控范围:4~40 $^{\circ}$ C
- 2.3.11 工作压力：匹配泵最大耐压
- 2.4柱温箱
- 2.4.1容量：可放置 \geq 2根4.6 \times 300mm的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等
- 2.4.2温度控制范围:(室温-10) $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C
- 2.4.3控温方式：强制空气循环式
- 2.4.4温度稳定性: \pm 0.1 $^{\circ}$ C（典型值0.04 $^{\circ}$ C）
- 2.4.5安全措施： a.为防止过热，可设定使用最高温度保护
- 1
- b.内装温度保险丝；
- c.内装可燃溶剂漏液传感器

2.4.6时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。320段，0.1-999.9分

2.4.7控制方式：软件控制、面板控制

2.4.8 独立控制面板：可脱离工作站独立操作

2.5二极管阵列检测器

2.5.1光源：氙灯和钨灯

2.5.2二极管数量：1024

2.5.3波长范围：190~800nm

2.5.4波长准确度： $\pm 1\text{nm}$

2.5.5波长精度：0.1nm

2.5.6狭缝宽度：1.2nm、8nm

2.5.7光谱分辨率： $\pm 1.4\text{nm}$

2.5.8漂移： $< 0.4 \times 10^{-3}\text{AU/h}$ （1ml/min甲醇）

2.5.9噪音： $< 4.5 \times 10^{-6}\text{AU}$ （1ml/min甲醇）

2.5.10线性： $> 2.5\text{AU}$ （1ml/min甲醇）

2.5.11温度系数： $< 0.3 \times 10^{-3}\text{AU/}^\circ\text{C}$ （1ml/min甲醇）

2.5.12标准池：光程：10mm、池体积：12 μL 、耐压：12Mpa；或等效规格

2.5.13触液材料：SUS316L、PFA、石英

2.5.14控温单元：光源，光路系统，流通池

2.5.15流通池温控：19~50 $^\circ\text{C}$ 、1 $^\circ\text{C}$ 步进

2.5.16 UV截止功能：内置UV截止滤光片

2.5.17 pH值范围：1~14

3.配置要求：

3.1高压输液泵2台

3.2双通路流路选择阀1个

3.3高效混合器1个

3.4脱气机1台

3.5控温型自动进样器1台

3.6制冷型柱温箱1个

	<p>3.7 二极管阵列检测器1台</p> <p>3.8 储液托盘1个</p> <p>3.9 电脑及打印机1套，不低于以下配置：M425 I7-8700/内存16G/硬盘1T/DVDRW/独显1G/24寸液晶/1个COM口/正版中文WIN10 64位专业版1套/无线键鼠套装1套/打印机：A4黑白激光打印机\最高分辨率：1200×1200dpi\鼓粉一体</p> <p>3.10 耗材1套，流动相瓶5套，色谱柱及保护柱1套，色谱柱接头6个，柱塞密封圈4个，密封圈垫片4个。</p> <p>4. 售后服务</p> <p>4.1 有正规的办事处、维修站及零备件库。有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品。</p> <p>4.2 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供厂家中国大陆分析中心三名操作人员操作及应用培训。</p> <p>4.4 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修</p> <p>4.5 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。</p> <p>4.6 技术资料：免费提供该设备全套技术资料；同时提供中文资料。</p>
说明	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投标无效。

附表八：气相色谱串联三重四极杆质谱联用仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.工作条件</p> <p>1.1 电源电压：220V±10%</p> <p>1.2 温度：18℃~28℃</p> <p>1.3 湿度：40%~70%</p> <p>2. 气相色谱部分技术参数</p> <p>2.1 分流/不分流毛细管进样口</p> <p>2.1.1 压力、流量和分流比可通过流量控制系统进行数字化设定。</p> <p>2.1.2 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>2.1.3 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，同时具有恒线速度控制功能。</p> <p>2.1.4 最高温度：不低于 450℃</p>

2.1.5 压力设定范围：0 ~ 1010kPa

2.1.6 升温速率：≥250°C/min，以0.01°C/min增加

2.1.7 速率设定范围：0 ~ 400kPa/min

2.1.8 压力程序的阶数：不少于7阶

2.1.9 分流比设定范围：0 ~ 9000

2.1.10 流量设定范围：0 ~ 1200mL/min

2.1.11 隔垫吹扫流量设置范围：0 ~ 200ml/min

2.2 程序升温及冷柱头进样口

2.2.1 最高温度：≤450°C

2.2.2 应配备全自动电子流量控制系统，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恒线速度控制功能。（需提供证明文件）

2.2.3 压力设定范围：0 ~ 1015kPa（相当于0~147psi）

2.2.4 分流比设定范围：0 ~ 9999.9

2.2.5 升温速率：≥250°C/min

2.2.6 程序升温阶数：≥7阶

2.3 柱温箱

2.3.1 操作温度范围：室温以上2°C~450°C

2.3.2 柱箱最高升温速率：≥170°C/min，以0.01°C/min增加

2.3.3 程序升温的阶数：≥24阶25平台

2.3.4 温度设定精度：≤0.1°C

2.3.5 控温准确性：≤0.01°C

2.3.6 温度稳定性：周围温度每变化1°C，柱温箱温度变化<0.01°C

2.3.7 冷却速度：从 450 降到 50°C ≤3.5min（210s）

2.3.8 运行时间：0~9999.99分钟

2.3.9 面板键盘：完全控制及显示所有温度区域和载气流量；完全控制所有检测器功能和检测器气体；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

2.3.10 可依据不同色谱柱自由设置柱温箱降温速率。须提供此技术的证明材料。

2.4 流路系统

- 2.4.1 支持双柱双流路系统
- 2.4.2 具有两个柱流量控制系统均采用独立流量控制单元
- 2.4.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能
- 2.4.4 具有恒线速度控制功能，须提供软件截图和采用横线速度分析样品的应用文章证明。
- 2.4.5 支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件。同时可实现不泄真空更换色谱柱功能。须提供反吹软件图示化界面的截图。
- 2.5 三位一体自动进样器单元
- 2.5.1 可实现液体、顶空模式的自动进样，可扩展SPME进样模式。
- 2.5.2 应具有自动换针功能：当变更进样模式时，可自动切换进样针。
- 2.5.3 应具有自动样品前处理操作功能包括衍生化、稀释、添加内标、配制标准曲线。
- 2.5.4 具有瓶底探测、快速进样（100ms）功能。
- 2.5.5 样品瓶容量：≥160位（2mL样品瓶，最大可扩展至648位）；≥55位（10/20mL样品瓶，最大可扩展至240位）
- 2.5.6 进样量范围：液体进样：1.2μL ~ 1mL；顶空进样：1mL ~ 5mL。
- 2.5.7 进样器单元应通过气质工作软件嵌入式控制，且中英文版本均可提供。
- 2.5.8 软件应内置顶空进样、液体进样、SPME进样、添加内标物、配制标准曲线、苯酚衍生化方法文件。（需提供软件嵌入式控制及内置方法的图示证明）
- 2.5.9 具有追加条形码阅读器、控温模块、大体积或快速清洗模块功能。
- 3. 串联四级杆质谱部分**
- 3.1 基本性能
- 3.1.1 涡轮分子泵抽力大于380L/s，须提供涡轮分子泵抽力的证明图片。
- 3.1.2 质量数范围：2~1080 amu
- 3.1.3 灵敏度：
- EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥ 2000;
- EI MRM : 100fg OFN, S/N ≥ 40000。
- IDL(MRM): 2fg OFN 连续8次进样，统计学上99%置信度水平，IDL≤0.5fg。
- PCI MRM : 1pg BZP-d10, S/N ≥ 5000。
- NCI SIM : 100fg OFN, S/N ≥ 10000。
- 3.1.4 分辨率：0.5 ~ 3.0 amu，可调

1

3.1.5 碰撞能: 0~60eV, 可调

3.1.6 质量稳定性: ≤ 0.1 amu /48h

3.1.7 扫描速度: 软件支持显示扫描速度, 扫描速度 $\geq 18,000$ u/sec, 须提供软件截图证明

3.1.8 驻留时间: ≤ 0.5 ms

3.1.9 事件时间: ≤ 3 ms

3.1.10 事件数: ≥ 2000 事件

3.1.11 MRM速度: ≥ 888 通道/sec

3.1.12 离子监测通道数: ≥ 16 ch/1 事件

3.1.13 一次进样能够设置的通道数 ≥ 32000 个。

3.2 离子源部分

3.2.1 离子化能量: 10~200eV

3.2.2 离子源温度: 应具有独立控温功能, 150~350°C。

3.2.3 灯丝电流: 应具有双灯丝设计, 发射电流为5~250 μ A, 双灯丝分别安装在离子源盒的两侧, 须提供质谱离子源部位的图片证明。

3.2.4 GCMS 接口温度: 50~350°C

3.2.5 支持复合离子源, 无需更换离子源, 即可获得EI质谱图和CI质谱图。须提供复合离子源应用文章证明。

3.3 质量分析器

3.3.1 稳定性: < 0.1 amu/48h。

3.3.2 碰撞气: 氦气。

3.4 扫描功能

3.4.1 应具有全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式(MRM), 以任意多种采集模式为组合进行同时扫描, 例如Scan/MRM同时扫描、Scan/Product Ion Scan同时扫描。

3.4.2 应支持多种监测模式的同时扫描, 应获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息, 须提供采用“Scan/MRM同时扫描”和“Scan/Product Ion Scan同时扫描”分析样品的应用报告。

3.5 检测系统

3.5.1 二次电子倍增管和 ± 10 kV转换打拿极, 须配备能去除中性噪声的透镜系统(须提供此功能的证明材料)。

3.5.2 离轴连续打拿电子倍增器

3.5.3 动态范围：不低于 8×10^6

3.6 真空系统

3.6.1 高真空：配备 $\geq 380\text{L/s}$ 双入口差动式涡轮分子泵排气系统。

3.6.2 低真空： $\geq 30\text{L/min}$ （60Hz）机械泵。

3.6.3 电脑软件可实时监测低真空度和高真空度。（须提供质谱仪上皮拉尼真空规和离子规位置的仪器图片和软件工作站上显示低真空度和高真空度的截图证明）。

4. 数据处理系统

4.1 工作站，可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可调入单极GCMS方法，支持Excel表格与MRM表格的互相拷贝粘贴；支持自建库及谱库检索功能，支持保留时间自动调整功能。软件符合GLP认证及21 CFR Part11，支持自动校正和全自动分析功能，满足各种自动要求的软件系统。

4.2 数据库：应包含 ≥ 2000 种的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的MRM参数、CAS号、中文名称、英文名称和保留指数，并具备分组管理功能，可以自动创建MRM仪器方法。每个化合物包含至少4个MRM通道。

4.3 数据库可利用保留指数计算目标成分的当前保留时间，无需标准品即可创建仪器方法。须提供利用保留指数计算保留时间，并快速创建MRM分析方法的应用报告或说明。

4.4 数据库应具备分组管理功能，用户可自行创建目标化合物分组并支持自动创建MRM仪器方法。须提供数据库分组功能的截图证明。

4.5 工作站采用一体化数据结构，数据文件中可调出仪器方法，定量方法，报告格式，批处理、调谐文件等相应信息。

4.6 同一套软件可自由设置成单极四极杆模式及串联四极杆模式切换使用，串联四极杆仪器当做单极四极杆模式使用时，无离子信号损失，检测灵敏度与同品牌单极四极杆高端型号相当。

4.7 支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。须同时提供中文和英文工作站的界面截图。

5. 控制系统与打印系统

5.1 控制系统：CPU处理器型号不低于i7，CPU核心数不低于8核16线程；内存不低于16G，硬盘不低于2T，显示器不低于24寸，配备Win 10专业版正版操作系统）1套。

5.2 打印系统：可实现自动双面打印功能；连接方式：实现Wi-Fi，有线，USB三种以上；最大支持幅面：A4；打印速度不少于35页/分；必须为一级能耗。分辨率不低于4800*600dpi

6. UPS不间断电源：与主机配套使用，功率不低于10kVA/9000W，满载运行续航不低于1小时，具有全自动稳压功能，带软件管理功能。

7. 配置清单

7.1 气相色谱串联四级杆主机1套（机械泵、气相色谱单元、三重四级串联质谱单元）

7.2 液体顶空一体自动换针自动进样器1套，

	<p>7.3 EI、PCI、NCI、EI/PCI 离子源1套，真空规和离子规1套，</p> <p>7.4 中文软件（含数据存储及输出系统）1套，NIST谱库1套，</p> <p>7.5 UPS电源 1台</p> <p>7.6 电脑及打印机各 1套。</p> <p>7.7 耗材 包括质谱用毛细柱-5MS（30m×0.25mm×0.25um）1根，专用工具包1套，低流失隔垫50个，质谱端压环2包，气相端压环2包；毛细柱用O型环10个，PTV/OCI专用O型圈5个，惰性化带石英棉分流衬管 5个，惰性化带石英棉不分流衬管 5个，农残超惰性不分流含石英棉衬管10个，液体进样针2支，顶空进样针2支，柱螺母5个，氦气过滤器1套，分流流路过滤器1个，灯丝2根，离子源清洗布3块，泵油2瓶，保留指数标液1瓶，2ml样品瓶100个，10ml顶空瓶100个，20ml顶空瓶100个，氦气、氩气、甲烷、异丁烷气体1套，农残数据库不少于200种，保留指数标液2瓶，中药农残气质前处理方法包不少于100种。</p> <p>8.售后服务</p> <p>8.1 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>8.2 在本地应配备专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内应设有应用开发实验室，随时提供维修及技术支持服务。保修期后，应保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。</p> <p>8.3 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>8.4 免费提供厂家中国大陆分析中心4人/次操作人员操作及应用培训。</p> <p>8.5 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。</p> <p>8.6 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。</p>
说明	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投标无效。

合同包2（实验室仪器设备采购（国产第二批）（二））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内交货并安装调试完成
标的提供的地点	内蒙古自治区药品检验研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金，采购人收到履约保证金，支付全部货款
验收要求	1期：符合国家相关质量验收标准,且符合采购人技术要求
履约保证金	收取比例：10%,说明：签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金
其他	<p>1.质保期：质保期参照技术要求，无要求的质保期不低于一年。</p> <p>2.其他：（1）评标委员会根据投标人提供的佐证文件进行评价，佐证文件系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称。如产品检测报告、说明书、技术白皮书、彩页样本等。（2）投标人提供的投标设备满足本项目使用要求，使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低；设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求。（3）本项目招标产品为国产产品，不允许进口产品参加。否则按无效投标处理。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他分析仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪	台	1.00	722,000.00	722,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		色谱仪	高效液相色谱仪	台	1.00	390,000.00	390,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		色谱仪	高效液相色谱仪	台	1.00	390,000.00	390,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		色谱仪	高效液相色谱仪	台	1.00	390,000.00	390,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		色谱仪	高效液相色谱仪	台	1.00	790,000.00	790,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6		色谱仪	气相色谱仪	台	1.00	555,000.00	555,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		其他光学仪器	原子吸收光谱仪	台	1.00	475,000.00	475,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七

附表一：电感耦合等离子体发射光谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.应用范围：适用于食品、环境、药品、矿石、合金、石化等各种基体样品中主量及微量元素的定性、半定量和定量分析。</p> <p>2.供货要求</p> <p>2.1 仪器类型：电感耦合等离子体发射光谱仪</p> <p>2.2 数量：一台</p> <p>2.3 内容：</p>

2.3.1 电感耦合等离子体发射光谱仪

2.3.2 冷却水循环系统

2.3.3 计算机及打印机

2.3.4 两年消耗件

3. 技术指标

3.1 仪器工作环境

3.1.1 电压： 220VAC±10%

3.1.2 室温： 15-35℃

3.1.3 相对湿度RH: 20%-80%

3.2 性能指标:

3.2.1检测器:

3.2.1.1带高效半导体制冷的固体检测器，在光谱仪波长范围内具有连续像素，能任意选择波长，且具有天然的防溢出功能设计。

3.2.1.2 检测单元： >4,000,000个检测单元，读取速度≥2MHz。

3.2.1.3像素分辨率： ≤0.002nm。

3.2.1.4 检测器制冷系统：采用高效三级半导体制冷，工作温度： ≤-45℃，到达工作温度的时间： <3min。

3.2.2 光学系统：恒温驱气型中阶梯分光系统

3.2.2.1单色器：中阶梯光栅和棱镜二维色散系统，高能量，为保证仪器测试的稳定性，光栅和棱镜等内光路部件位置固定不动，在光谱仪全波长范围内一次曝光同时测定所有元素。

3.2.2.2光室：带精密光室恒温38℃±0.1℃（提供光室温度实时反馈软件截图），可使用氩气或氮气进行光室吹扫，测定<200nm谱线时驱气量<3L/min。

3.2.2.3波长范围：必须包含167-820nm，全波长覆盖，可测Al167.079nm, P178.2nm, B182.6nm,Na818.326 nm;

3.2.2.4光学分辨率（FWH）：As189.042nm半峰宽<0.007nm, Ca393.366nm半峰宽<0.017nm, Ba614.172半峰宽<0.024nm, K766.490nm半峰宽<0.035nm;

3.2.2.5 为保证光学系统的稳定性和最佳的光通量，焦距≤300mm。

3.2.3 等离子体:

3.2.3.1等离子体观察方式：炬管垂直放置，双向观测，在一次分析中同时给出水平和垂直观测的结果。

3.2.3.2 RF发生器：固态发生器，直接耦合、自动调谐，变频，无匹配箱设计，等离子体线圈具有聚四氟乙烯保护层设计，防腐蚀，免维护；

3.2.3.3 频率：27.12MHZ；

3.2.3.4 RF功率 \geq 1300W。

3.2.3.5气路控制：配置3路高精度质量流量计，由ICPOES软件直接控制，包括冷却气、辅助气、雾化气。精度0.01L/min。

3.2.3.6尾焰处理技术：采用锥内反吹氩气技术，避免使用空气切割等技术对紫外区谱线灵敏度造成损失，如使用氮气或氩气等气体切割，为节省成本，消耗量需小于3L/min。

3.2.4 进样系统：

3.2.4.1炬管：采用无需手动连接等离子气，辅助气气路的卡口式炬管设计。

3.2.4.2雾化器：高效同心雾化器；

3.2.4.3雾化室：旋流雾化室；

3.2.4.4废液安全在线自动监控：有废液传感器，能对仪器状态进行实时自动的监控，保障数据准确及仪器使用安全。

3.2.4.5蠕动泵：12滚轮3通道蠕动泵。

3.2.4.6配备双向耐HF酸进样系统。

3.2.4.7双向耐高盐进样系统。

3.2.5分析软件：

3.2.5.1 基于网络化连接与控制的多任务、多用途操作平台。符合21CFR Part 11的要求，具有登录口令保护，多级操作权限设置和网络安全管理，具有历史记录和电子签名、自动备份等功能；

3.2.5.2 软件操作方便、直观，具有定性、半定量、定量分析功能；

3.2.5.3具有同时记录所有元素谱线的“摄谱”功能；需提供官方证明文件。

3.2.5.4 具有元素间干扰校正技术和实时背景扣除等不少于三种干扰校正技术；

3.2.5.5 仪器诊断软件和网络通讯，数据再处理功能；

3.2.5.6软件模块化的设计为仪器和辅助插件整合在单独的工作流程中提供了一个灵活的框架。除了仪器插件，软件还为自动进样器、自动稀释器系统配有集成插件。

3.2.5.7支持Excel, XML,CSV数据导出,可直接与LIMS系统对接。

3.2.6 分析性能：

3.2.6.1分析速度： 可实现1.5min内测试超过180条谱线，而且每条测量谱线的积分时间 \geq 10秒，重复3次，冲洗时间 \geq 20s。

3.2.6.2样品消耗量： <2ml，测定>70个元素；

3.2.6.3谱线灵活性： 可对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析；

3.2.6.4 测定谱线的线性动态范围： $\geq 10^6$ （以Mn257.6nm 来测定，相关系数 ≥ 0.9996 ）。

1

3.2.6.5内标校正：同时的内标校正，即内标元素和测量元素必须同时曝光。

3.2.6.6精密度：测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，重复测定十次的RSD≤0.5%；

3.2.6.7稳定性：测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，不使用内标校正，连续测定4小时的长时间稳定性RSD<1.0%；

3.2.6.8 检出限：（以11次空白的3σ做为检出限）。

元素	波长/nm	检出限/ug/L
Zn	213.856	<0.20
Cu	324.754	<0.60
Ni	231.604	<0.55
Cr	267.716	<0.60
Ba	455.403	<0.03
Mn	257.61	<0.07
Al	167.079	<0.10

3.3循环冷却水机参数要求：

3.3.1名义制冷量：2000W @25℃

3.3.2控温方式：PID

3.3.3冷却方式：压缩机制冷

3.3.4控温精度：±0.1℃

3.3.5控温范围：5~35℃

3.3.6水泵流量：7L/Min@4.5Bar

3.3.7水箱容积：16L

3.3.8制冷剂：R134A

3.3.9电源要求：220V，50Hz

3.4台式电脑主要参数：

3.4.1处理器：第十二代英特尔R酷睿TMi7-12700

3.4.2显示器：23.8英寸

3.4.3显卡：Intel UHD Graphics 770

3.4.4内存：16GB(16Gx1) 3200MHz DDR4

3.4.5硬盘：256GB 固态硬盘+1TB机械硬盘

3.4.6键鼠标配：KB216键盘&MS116鼠标(黑)

3.4.7操作系统：Windows 11 家庭版操作系统 单语言版(简体中文)

3.4.8服务：三年整机上门保修服务

3.4.9电源：180W

3.5 UPS 技术参数

3.5.1容量:9000W/10000VA

3.5.2输入方式：电压范围120~275VAC；频率范围：40Hz-70Hz；连接：单相二线+接地；THDI/输入波失真：<5% 非线性满载；输入功率因数：≥0.99

3.5.3输出方式：输出电压：220VAC；输出精度：±1%；连接：单相二线+接地；输出频率：50/60Hz±0.2Hz；输出谐波失真：<2% THD 线性负载，<4% THD 非线性负载；输出波形：纯净正弦输出；过载能力：1min @105%-125% 负载，30s @125%-150% 负载，0.5s @>150% 负载；

3.5.4效率：市电模式：Up to 94%；ECO高效模式：Up to 98%

3.5.5电池及充电参数：电池节数：16PCS；电池类型：12V/9Ah；后备时间：>3分钟；回充时间：

5小时回充90%

3.5.6显示：LED+LCD；负载/电量/输入/输出/运行模式

3.5.7物理参数：尺寸(WxDxH)mm：≤248*500*565；

3.5.8环境参数：运行环境温度：0-40℃；运行环境湿度：20-90%（无凝露）；噪声：<50dB @ 距离1米

3.5.9通讯接口和软件：RS232标配

3.6打印机核心技术参数：

3.6.1功能：打印

3.6.2属性：黑白激光

3.6.3打印尺寸：A4

3.6.4打印速度：18页/分钟

3.6.5复印扫描尺寸：不支持

3.6.6连接方式：USB线

3.6.7纸盒容量：150页进纸盒+100出纸盒纸盒

4.配置

4.1 ICP主机 一套；

4.2 自动进样器 一套；

4.3 安装测试标准品 一套；

4.4 循环冷却水机 一套；

	<p>4.5 耗材包 一套：（包括：水溶液进样泵管，标准tygon 橙/白泵管，一包6根共2包；水溶液废液泵管，标准tygon 白/白泵管，一包6根共2包；进样管件耗品包1包；）</p> <p>4.6 双向耐HF酸进样系统 1套；（包括如下部件：双向炬管1个；MiraMist雾化器1个；耐HF旋流雾化室1个；炬管底座1个；2mm陶瓷中心管1个；中心底座1个；）</p> <p>4.7 双向耐高盐进样系统 1套；（包括如下部件：双向炬管 1个；高盐雾化器1个；高盐/有机雾化室1个；雾化室连接管 1个；中心管底座1个；中心管1个；炬管底座1个；）</p> <p>4.8 配套系统：</p> <p>4.8.1 台式电脑</p> <p>4.8.2 HP黑白A4激光打印机</p> <p>4.8.3 10KVA UPS电源</p> <p>4.9 钢瓶氩气</p> <p>4.10 冷却循环水系统</p> <p>5. 售后服务</p> <p>5.1 整机免费保修一年。</p> <p>5.2 仪器到货后5~10个工作日，专职工程师上门安装、调试，并在现场为用户提供上机操作培训；时间一周。</p> <p>5.3 在安装半年内或应用户时间要求，定期在中国境内培训实验室开设培训课程，提供两个免费培训名额，培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用，时间一周。</p> <p>5.4 供应商提供800免费电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。</p> <p>5.5 供应商在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，8小时响应，48小时内到场，保证仪器的正常操作。</p>
说明	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投标无效。

附表二：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.主要用途：化妆品禁限用物质检测</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1电源：220V，50Hz；</p> <p>2.2操作温度：15~30 °C；</p> <p>2.3湿度：≤85 %</p> <p>3.技术参数：</p> <p>3.1四元低压梯度泵</p>

- 3.1.1工作原理：串联双柱塞
- 3.1.2通道数量：≥4个
- 3.1.3流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进0.001 mL/min
- 3.1.4最大压力：70Mpa
- 3.1.5流量准确度：±0.1%
- 3.1.6流量精密度：≤0.05% RSD
- 3.1.7溶剂脱气：内置4通道脱气机
- 3.2 自动进样器：
 - 3.2.1 样品位：≥210位（1.5ml）
 - 3.2.2进样体积：0.01~100μL
 - 3.2.3进样准确度：±0.5%
 - 3.2.4进样量精度：<0.25% RSD
 - 3.2.5交叉污染：≤0.0004%
 - 3.2.6最大耐压：70Mpa
 - 3.2.7应具备制冷功能：温控范围:4~40℃
- 3.3 柱温箱：
 - 3.3.1温控范围：5~85℃，应具有制冷能力，可控温在低于室温18℃
 - 3.3.2温度准确度：±0.5℃
 - 3.3.3温度稳定性：±0.05℃
 - 3.3.4容量：≥2支30mm色谱柱
 - 3.3.5控温原理：双模式温控
- 3.4二极管阵列检测器：
 - 3.4.1二极管数：≥1024
 - 3.4.2分辨率：≤0.6 nm
 - 3.4.3灯：氙灯、钨灯
 - 3.4.4数据采集频率：125HZ；3D模式下也为125Hz
 - 3.4.5 波长范围：190~800 nm
 - 3.4.6噪声：≤6 μAU 在254 nm

1

3.4.7漂移: ≤ 1 mAU/h 在254 nm

3.5软件:

3.5.1操作系统:可兼容Windows 7和windows 10

3.5.2色谱控制分析数据库:可通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序,可兼容Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server等多种数据库平台。

3.5.3可自动进行快速数据采集和后处理

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

3.5.5具有仪器相关数据与运行状况溯源功能,方便故障排查。

3.5.6 电脑配置:不低于Intel I7的CPU, 8GB内存,1T硬盘,独立显卡, DVD/CD-RW, Microsoft windows 7 操作系统, 24吋 液晶显示器, 打印机配置: 彩色、打印尺寸: A4、打印速度: 25页/分钟、连接方式: USB线

4.配置

4.1 四元低压梯度泵 1套

4.2 自动进样器1套

4.3 柱温箱1套

4.4 DAD检测器1套

4.5消耗品1套。包含: C18色谱柱1根、样品瓶500个, 维修工具包1套

4.6 色谱软件1套

4.7台式电脑1套

4.8 A4幅面彩色打印机一套

4.9 在线脱气机1套

5.售后服务

5.1 整机免费保修一年。

5.2 仪器到货后5~10个工作日, 专职工程师上门安装、调试, 并在现场为用户提供上机操作培训; 时间一周。

5.3 在安装半年内或应用户时间要求, 应定期在中国境内培训实验室开设培训课程, 提供两个免费培训名额, 培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用, 时间一周。

5.4 供应商应提供800免费电话, 为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

5.5 供应商在国内必须设有专业的维修站, 应有专职的维修工程师及应用工程师有效保

	证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，8小时响应，48小时内到场，保证仪器打“★”最条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
说明	器的正常操作。

附表三：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.工作条件:</p> <p>1.1电源: 220V, 50Hz</p> <p>1.2操作温度: 15~ 30 °C</p> <p>1.3湿度: < 85 %</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1输液泵</p> <p>2.1.1具有串联双柱塞设计四元低压梯度泵</p> <p>2.1.2通道数量: ≥4个</p> <p>2.1.3流量范围: 0.001~10.000 mL/min, 步进0.001 mL/min</p> <p>2.1.4最大压力: ≥70Mpa</p> <p>2.1.5流量准确度: ±0.1%</p> <p>2.1.6流量精密度: RSD ≤0.05% 或 SD <0.01 min</p> <p>2.1.7溶剂脱气: 内置4通道脱气机</p> <p>2.2 自动进样器</p> <p>2.2.1 样品位: ≥210位 (1.5ml) ;</p> <p>2.2.2进样体积: 0.01~100μL</p> <p>2.2.3进样准确度: ± 0.5%</p> <p>2.2.4进样量精度: RSD ≤0.25%</p> <p>2.2.5交叉污染: 0.0004%</p> <p>2.2.6最大耐压: 70Mpa (700 bar, 10100 psi)</p> <p>2.2.7具备制冷功能: 温控范围:4~40°C</p> <p>2.3 柱温箱</p> <p>2.3.1温控范围: 具有空气循环、直热双模式温控设计, 温控5~85°C, 具有制冷功能, 可控温在低于室温18°C</p> <p>2.3.2温度准确度: ±0.5°C</p> <p>2.3.3温度稳定性: ±0.05°C</p>

2.3.4容量：≥2支30mm色谱柱

2.4 二极管阵列检测器

2.4.1二极管数：≥1024

2.4.2分辨率：≤ 0.6 nm

2.4.3光源：具有氙灯、钨灯设计

2.4.4数据采集频率：≥125HZ；3D模式下也是125Hz；

1 2.4.5 波长范围：190~800 nm

2.4.6噪声：±6 μAU 在254 nm

2.4.6漂移：≤1 mAU/h 在254 nm；

3. 软件：

3.1操作系统:可兼容Windows 7和windows 10

3.2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Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server多种数据库平台。

3.3可自动进行快速数据采集和后处理

3.4 可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱，离子色谱等第三方仪器公司仪器。

3.5具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。

4. 控制系统与报告打印系统

4.1控制系统：CPU处理器型号不低于i7，内存不低于8G，硬盘不低于1T，显示器不低于20吋，配备Win 10专业版正版操作系统。

4.2报告打印系统：连接方式：USB；最大支持幅面：A4；打印速度不少于20页/分；一级能耗，分辨率不低于1200*1200dpi。

5.配置清单

5.1 四元低压梯度泵 1套；

5.2 在线脱气机1套；

5.3控温自动进样器1套；

5.4 低温柱温箱1套；

5.5DAD检测器1套；

5.6消耗品1套。包含：C18色谱柱1根、样品瓶200个；储液瓶5个

5.7配套工作站1套。

	<p>5.8电脑1套</p> <p>5.9打印机1台</p> <p>6.售后服务</p> <p>6.1 整机免费保修一年。</p> <p>6.2 仪器到货后5~10个工作日，专职工程师上门安装、调试，并在现场为用户提供上机操作培训；时间一周。</p> <p>6.3 在安装半年内或应用户时间要求，定期在中国境内培训实验室开设培训课程，提供2个免费培训名额，培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用，时间一周。</p> <p>6.4 供应商提供800免费电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。</p> <p>6.5 供应商在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，8小时响应，48小时内到场，保证仪器</p>
说明	打“★”的条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件
	1.1	电源：220V，50Hz
	1.2	操作温度：15~30 °C
	1.3	湿度：< 85 %
	2	二元高压泵：
	2.1	串联双柱塞，peek泵
	2.2	流量范围：0.001~10.000mL/min，步进0.001mL/min
	2.3	最大压力：≥700 bar，保持700bar压力流速最大可达5mL/min
	2.4	泵流量准确度：≤0.1%
	2.5	流量精密密度：<0.05% RSD 或<0.01 min SD
	3	自动进样器：
	3.1	样品位：≥200位（1.5ml）
	3.2	进样体积：0.01~100μL
	3.3	进样量精度：<0.25% RSD
	3.4	交叉污染：≤0.0004%
	3.5	温控范围：4~40°C

1

4 柱温箱

4.1温控范围：5°C~85°C，具有制冷能力，可控温在低于室温18°C（需提供厂家官网链接及截屏作为证明文件）

4.2温度准确度：±0.5°C；温度稳定性±0.1°C

4.3容量：≥2支30cm色谱柱

4.4控温原理：帕尔贴结合空气循环模式、直热模式，即双模式温控；

5 DAD检测器

5.1二极管数:1024

5.2数据采集频率：≥125Hz，3D模式下也是125Hz

5.3分辨率：0.6 nm

5.4噪音：在 254 nm 下<6μAU

5.5漂移：在254 nm 下<1 mAU/时

5.6消耗品：C18色谱柱4根、样品瓶500个、手拧接头4个

6软件

6.1操作系统:可兼容Windows 7和windows 10

6.2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Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server多种数据库平台；液相色谱电脑端软件为最新版本，具备审计追踪功能。

6.3可自动进行快速数据采集和后处理。

6.4可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱，离子色谱等第三方仪器公司仪器。

6.5具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。

6.6相当于或优于Intel I7九代的CPU，16GB内存，1T硬盘，独立显卡，DVD/CD-RW，Microsoft windows 7或以上操作系统，24寸液晶显示器，无线键鼠套装，无线打印机。

7.配置

7.1 在线脱气机1套

7.2 二元高压梯度泵1套

7.3控温自动进样器1套

7.4柱温箱1套

7.5 DAD检测器1套

	<p>7.6消耗品1套</p> <p>7.7工作站1套</p> <p>7.8电脑及打印机1套</p> <p>8 售后及服务</p> <p>8.1提供技术支持、仪器应用支持，现场安装并开展现场培训；</p> <p>8.2质保期：1年；</p> <p>8.3免费到厂家培训基地培训名额：2人。</p>
说明	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投标无效。

附表五：高效液相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1 工作条件	
	1.1电源：220V, 50Hz	
	1.2操作温度：15~30 °C	
	1.3湿度：< 85 %	
	2 二元高压泵：	
	2.1串联双柱塞，peek泵	
	2.2流量范围：0.001~10.000mL/min，步进0.001mL/min	
	2.3最大压力：≥700 bar，保持700bar压力流速最大可达5mL/min	
	2.4泵流量准确度：≤0.1%	
	2.5流量精密度：<0.05% RSD or <0.01 min SD	
	3 自动进样器：	
	3.1样品位：≥200位（1.5ml）	
	3.2进样体积：0.01~100μL	
	3.3进样量精度：<0.25% RSD	
	3.4交叉污染：≤0.0004%	
	3.5 温控范围：4~40°C	
	4 柱温箱	
	4.1温控范围：5°C~85°C，具有制冷能力，可控温在低于室温18°C	

	4.2温度准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
	4.3容量: ≥ 2 支30cm色谱柱
	4.4控温原理: 帕尔贴结合空气循环模式、直热模式, 即双模式温控;
	5 DAD检测器
	5.1二极管数:1024
	5.2数据采集频率: $\geq 125\text{Hz}$, 3D模式下也是125Hz
	5.3分辨率: 0.6 nm
	5.4噪音: 在 254 nm 下 $< 6\mu\text{AU}$
	5.5漂移: 在254 nm 下 $< 1 \text{ mAU/时}$
	6 电雾式检测器: (最新型号)
	6.1雾化气: 氮气或空气雾化
1	6.2气体压力: 70~80psi
	6.3气体流速: 4L/min
	6.4采样率: 100HZ
	6.5流速范围: 0.2~2mL/min
	6.6蒸发温控范围: 35°C , 50°C , 70°C
	6.7预热时间: $< 30\text{min}$
	6.8动态范围: 可达4个数量级
	7软件
	7.1操作系统:可兼容Windows 7和windows 10
	7.2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Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server多种数据库平台; 液相色谱电脑端软件为最新版本, 具备审计追踪功能。
	7.3可自动进行快速数据采集和后处理。
	7.4可提供适时分析条件参数和分析结果, 在线监测和采集泵压力变化数据。可通过升级兼容第三方仪器, 操控包括气相色谱, 离子色谱等第三方仪器公司仪器。
	7.5具有仪器相关数据与运行状况溯源功能, 方便故障排查。
	7.6相当于或优于Intel I7九代的CPU, 16GB内存, 1T硬盘, 独立显卡, DVD/CD-RW, Microsoft windows 7或win10操作系统, 24寸液晶显示器, 无线键鼠套装, 无线打印机。
	8.配置

	<p>8.1 在线脱气机1套</p> <p>8.2 二元高压梯度泵1套</p> <p>8.3低温自动进样器1套</p> <p>8.4低温柱温箱1套</p> <p>8.5 DAD检测器1套</p> <p>8.6 CAD检测器1套</p> <p>8.7消耗品1套、C18色谱柱4根、样品瓶500个、手拧接头4个</p> <p>8.8工作站1套</p> <p>8.9电脑及打印机1套</p> <p>9 售后及服务</p> <p>9.1提供技术支持、仪器应用支持，现场安装并开展现场培训；</p> <p>9.2质保期：1年；</p> <p>9.3免费到厂家培训基地培训名额：2人。</p>
说明	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投标无效。

附表六：气相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.主要用途：配置液体进样和顶空进样，FID检测器，ECD检测器，分析实验室常见挥发性有机物。</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1电源电压要求：220V+10%，50Hz~60HZ</p> <p>2.2温度：5~40 °C</p> <p>2.3工作适度：相对湿度20~80%</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1主机</p> <p>3.1.1仪器和耗材健康跟踪（警报通知）功能，用于预防性维护；</p> <p>3.1.2保留时间重现性 < 0.008% 或 < 0.001 分钟</p> <p>3.1.3峰面积重现性 < 0.3% RSD</p> <p>3.1.4进样口和检测器采用模块化设计，支持快速拆卸模块和安装模块。</p> <p>3.2 柱温箱</p> <p>3.2.1最大升温速度≥125°C/min</p> <p>3.2.2最高使用温度：450°C</p>

3.2.3温度稳定性: $<0.01^{\circ}\text{C}$ 每 1°C 环境变化

3.2.4柱温箱照明灯, 柱温箱门打开自动点亮

3.2.5程序升温: 32阶 / 33平台

3.2.6操作温度范围: 室温以上 3°C 到 450°C

3.2.7可放置规格为 $30\text{m} \times 0.25\text{mmID} \times 0.25\mu\text{m}$ 的毛细管色谱柱 ≥ 2 支

3.3进样口

3.3.1最高使用温度 $\geq 400^{\circ}\text{C}$;

3.3.2压力设定范围 $0 \sim 150\text{Psi}$, 精度 0.001Psi

3.3.3最大分流比: 12500:1;

3.3.4进样口都标配快速维护系统, 有利于快速、简便地更换进样口衬管而无需额外工具;

3.3.5总流量设定范围: 最高到 1250 mL/min ;

3.3.6气相色谱耗材包: 分流不分流进样口隔垫, 低流失, 50个/包, 2包; 5种分流不分流进样口衬管各5个; 石墨压环, 用于 $0.1\text{-}0.25\text{mm}$ 内径色谱柱, 50个; 色谱柱切割工具1个; 色谱柱支架1个; 不锈钢弯头镊子1个;

3.4氢火焰检测器 (FID)

3.4.1温度范围: 1°C 步进可达 450°C

3.4.2自动点火装置, 自动灭火检测

3.4.3最低检测限: $\leq 1.2\text{pg c/s}$

3.4.4线性动态范围: $\geq 10^7$

3.4.5最大扫描速率 $>500\text{Hz}$;

3.5电子捕获检测器 (ECD)

3.5.1放射源: 370 MBq , 等同于 10 mCi , 63Ni ;

3.5.2检测限: $<4.5\text{ fg/s}$ γ -六六六;

3.5.3 线性动态范围: 10^4

3.5.4最高温度: 400°C , 增量为 0.1°C ;

1 3.6二位一体自动进样器

3.6.1X-Y-Z三维移动机械手系统, 可实现液体自动进样、静态顶空自动进样

3.6.2 以兼容所有类型的气相色谱进样口。

- 3.6.3 待机状态下，进样针远离气相色谱任何热源；
- 3.6.4 最多可同时控制两台气相色谱、一台气相色谱和一台气质联用仪的四个进样口。
- 3.6.5 样品采集系统具有预载功能，在进样分析期间，完成下一个样品的进样针准备
- 3.6.6 进样器操作校准及各部件安装可手动完成，无需任何辅助工具。
- 3.6.7 自动进样器可被气相色谱、气质联用仪软件控制，无需第三方软件。
- 3.6.8液体进样：样品容量：标准安装支架， ≥ 160 位 2ml液体样品盘；
- 3.6.9可以准确地从5 μ L锥形样品瓶中取3 μ L样品；
- 3.6.10可安装的进样针体积：0.5-10000 μ L；
- 3.6.11顶空进样：样品容量：标准安装支架， ≥ 60 位10mL或20mL的顶空样品盘；
- 3.6.12无需传输线和定量环；
- 3.6.13孵化箱温度：最高可达200 $^{\circ}$ C，6个加热位；
- 3.6.14气密针体积：1~5mL，最小进样体积：0.1mL；
- 3.7数据处理系统及工作站
- 3.7.1 中文或英文气相色谱原版工作站，为最新版本，并提供详细的中文/英文操作手册，仪器维护的有关资料及质量认证书，具备审计追踪功能。
- 3.7.2 Windows 7/10 操作环境（正版windows软件）
- 3.7.3 色谱分析软件包（应包括：可控制气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；具有一键检漏功能）
- 4.配置
- 4.1气相色谱仪主机1套
- 4.2分流不分流进样口2套
- 4.3氢火焰检测器1套
- 4.4ECD检测器1套
- 4.5液体顶空XYZ三维移动二位一体自动进样器一套
- 4.6 自动进样器耗材包一个，包含10 μ L进样针5个；2.5mL 顶空气密针3个；2mL 螺口样品瓶（含瓶盖和隔垫），100个；20mL顶空样品瓶，125个；磁性顶空样品瓶盖，125个；专用电源线1根；
- 4.7 气相色谱耗材包一个；
- 4.8气相色谱软件工作站1套
- 4.9设备专用计算机及打印机1套

	<p>4.10毛细管色谱柱2支；</p> <p>4.11安装启动包1套；</p> <p>4.12 电脑标配正版Win7/10操作系统，配置不低于：CUP为intel i7九代及以上，电脑内存≥16GB，硬盘≥1TB；显示器24英寸及以上，无线键鼠套装。无线打印机。</p> <p>5 售后及服务</p> <p>5.1提供技术支持、仪器应用支持，现场安装并开展现场培训；</p> <p>5.2质保期：1年；</p> <p>5.3免费到厂家培训基地培训名额：2人。</p>
说明	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投标无效。

附表七：原子吸收光谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.用途：适用于药品及食品中微量、痕量元素的定量分析。</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1 环境温度：0 - 40℃</p> <p>2.2 相对湿度：20-80%</p> <p>2.3 适用温度：220V (AC). 50Hz</p> <p>3.技术规格</p> <p>3.1仪器主机：火焰/石墨炉全自动一体化设计，火焰、石墨炉原子化器无需机械切换，无需调整石墨炉自动进样器。</p> <p>3.2 背景校正：火焰使用氘灯校正，石墨炉具有氘灯与交流塞曼两种校正技术。可校正高达3A的背景，对2A的背景，误差<2%，对1A的背景，误差<1%。</p> <p>3.3 光学系统</p> <p>3.3.1 波长：波长范围：185~900nm；全自动选择</p> <p>3.3.2 狭缝：0.1、0.2、0.5、1.0nm狭缝四挡可调。</p> <p>3.3.3 波长设定：全自动检索，自动波长扫描；</p> <p>3.3.4 波长重复性：± 0.3nm</p> <p>3.3.5 光路结构：单光束或双光束系统</p> <p>3.3.6 灯座：火焰和石墨炉均采用 6个以上灯座（全自动切换，自动准直）。</p> <p>3.3.7 灯电流设置：0-25mA, 计算机自动设定</p> <p>3.3.8 能同时预热6只元素灯。</p> <p>3.3.9 背景校正：氘灯和塞曼校正。</p>

3.3.10 光路：对称的真正光学双光束系统

3.4 火焰分析系统

3.4.1 燃烧头：100mm空冷全钛燃烧头，耐酸耐碱，高度可自动优化

3.4.2 雾化室：Pt/Ir合金毛细管与四氟乙烯喷嘴雾化器，耐强酸，强碱和有机溶剂

3.4.3 气体控制：全自动计算机控制

3.4.4 具有火焰监测功能，火焰熄灭自动关闭燃气

3.4.5 安全系统：有完善的安全连锁系统，包括水封系统和气体压力监测。

3.4.6 点火方式：自动点火

3.4.7 代表元素检测指标：Cu：精密度 $\leq 0.5\%$ ；Cu：检出限 $\leq 0.005\text{mg/L}$

3.4.8 燃烧头位置调整：高度可调整，可旋转

3.4.9 火焰背景校正：四线氘灯背景校正；

3.4.10 1ppm的铜吸光度 $\geq 0.15\text{Abs}$ 。

3.5 石墨炉分析系统：

3.5.1 系统配置：石墨炉分析系统；

3.5.2 石墨炉加热方式：纵向加热方式；

3.5.3 石墨炉最高工作温度： $\geq 3000^\circ\text{C}$ 。

3.5.4 最大升温速率： 3500°C/s ，可调。

3.5.5 加热控温方式：全自动，带电压和光纤双重控温方式，自动温度校正。

3.5.6 升温方式：阶梯升温、斜坡升温

3.5.7 石墨管：普通管、热解管和平台管可选

3.5.8 测定方式：峰高，峰面积任意选择

3.5.9 代表元素检出限：Cd： $\leq 0.01\mu\text{g/L}$ 。

3.5.10 代表元素精密度：Cd： $\leq 3\%$ 。

3.5.11 具有变压器和炉体过温报警、气体压力报警等安全功能；

3.5.12 操作软件：带有GMP功能，数据包符合GLP/GLAP规范，有自动QC检查功能；全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化石墨炉操作参数，自检和自诊断功能。

3.5.13 校正模式：塞曼背景校正。

3.5.14 石墨炉自动进样器，样品位数 50个以上，进样精度： $\leq 0.2\mu\text{L}$ ；

3.5.15 配置石墨炉一体化可视系统。

3.6 氢化物发生器

3.6.1 连续流动方式，包括一个四通道软件可调节泵速的蠕动泵。

3.6.2 惰性材料汽液分离装置，样品、酸、还原剂和废液同时由蠕动泵导入，不需要流动切换阀

3.6.3 采用质子流量计控制载气，可使用软件自动调节载气流量。

3.7台式电脑主要参数:

3.7.1处理器：第十二代英特尔R酷睿TMi7-12700

3.7.2显示器：23.8英寸

3.7.3显卡：Intel UHD Graphics 770

3.7.4内存：16GB(16Gx1) 3200MHz DDR4

3.7.5硬盘：256GB 固态硬盘+1TB机械硬盘

3.7.6键鼠标配：KB216键盘&MS116鼠标(黑)

3.7.7操作系统：Windows 11 家庭版操作系统 单语言版(简体中文)

3.7.8服务：三年整机上门保修服务

1 3.7.9电源：180W

3.8 UPS 技术参数

3.8.1容量:9000W/10000VA

3.8.2输入方式：电压范围120~275VAC；频率范围：40Hz-70Hz；连接：单相二线+接地；THDI/输入波失真：< 5% 非线性满载；输入功率因数：≥0.99

3.8.3输出方式：输出电压：220VAC；输出精度：±1%；连接：单相二线+接地；输出频率：50/60Hz±0.2Hz；输出谐波失真：<2% THD 线性负载，<4% THD 非线性负载；输出波形：纯净正弦输出；过载能力：1min @105%-125% 负载，30s @125%-150% 负载，0.5s @>150% 负载；

3.8.4效率：市电模式：Up to 94%；ECO高效模式：Up to 98%

3.8.5电池及充电参数：电池节数：16PCS；电池类型：12V/9Ah；后备时间：>3分钟；回充时间：

5小时回充90%

3.8.6显示：LED+LCD；负载/电量/输入/输出/运行模式

3.8.7物理参数：尺寸(WxDxH)mm：≤248*500*565；

3.8.8环境参数：运行环境温度：0-40℃；运行环境湿度：20-90%（无凝露）；噪声：<50dB @ 距离1米

3.9打印机核心技术参数:

3.9.1功能：打印

3.9.2属性：黑白激光

3.9.3打印尺寸：A4

3.9.4打印速度：18页/分钟

3.9.5复印扫描尺寸：不支持

3.9.6连接方式：USB线

3.9.7纸盒容量：150页进纸盒+100出纸盒纸盒

3.10循环冷却水机参数要求：

3.10.1名义制冷量：2000W @25℃

3.10.2控温方式：PID

3.10.3冷却方式：压缩机制冷

3.10.4控温精度：±0.1℃

3.10.5控温范围：5~35℃

3.10.6水泵流量：5L/Min@3.5Bar

3.10.7水箱容积：8L

3.10.8制冷剂：R134A

3.10.9电源要求：220V，50Hz

3.10 无油静音空压机技术参数：

3.10.1气流量：20L/min

3.10.2 调压范围：0.05~0.3MPA

3.10.3 电源要求：220V，50Hz

3.10.4 特点：自动排水

4.配置

4.1 火焰/石墨炉一体机一套；

4.2 制造商原产编码单元素灯：10只，元素种类为以下制药行业常见10种元素：Cd,Pb,As,Hg,Co,V,Ni,Pd,Cu,Cr；

4.3 石墨管：10根

4.4 样品杯：1000个

4.5 石墨炉循环水冷却系统 1台

4.6 品牌商用计算机1台，

	<p>4.7 仪器操作软件1套,</p> <p>4.8 A4幅面黑白激光打印机1台</p> <p>4.9 石墨炉自动进样器1套</p> <p>4.10 10KVA UPS电源1套;</p> <p>4.11 进样毛细管1根</p> <p>4.12 雾化器1个</p> <p>4.13 塞曼石墨炉石墨锥1对</p> <p>4.14 仪器配套高纯乙炔气体钢瓶 1只</p> <p>4.15 空气压缩机 1台</p> <p>5.售后服务</p> <p>5.1 整机免费保修一年。</p> <p>5.2 仪器到货后5~10个工作日, 专职工程师上门安装、调试, 并在现场为用户提供上机操作培训; 时间一周。</p> <p>5.3 在安装半年内或应用户时间要求, 定期在中国境内培训实验室开设培训课程, 提供两个免费培训名额, 培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用, 时间一周。</p> <p>5.4 供应商提供800免费电话, 为用户提供免费的电话咨询及技术服务。</p> <p>5.5 供应商在国内必须设有专业的维修站, 有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷, 并负责提供技术支持, 8小时响应, 48小时内到场, 保证仪器的正常操作。</p>
说明	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投标无效。

合同包3 (实验室仪器设备采购 (国产第二批) (三))

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内交货并安装调试完成
标的提供的地点	内蒙古自治区药品检验研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金，采购人收到履约保证金，支付全部货款
验收要求	1期：符合国家相关质量验收标准,且符合采购人技术要求
履约保证金	收取比例：10%,说明：签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金
其他	<p>1.质保期：质保期参照技术要求，无要求的质保期不低于一年。</p> <p>2.其他：（1）评标委员会根据投标人提供的佐证文件进行评价，佐证文件系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称。如产品检测报告、说明书、技术白皮书、彩页样本等。（2）投标人提供的投标设备满足本项目使用要求，使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低；设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求。（3）本项目招标产品为国产产品，不允许进口产品参加。否则按无效投标处理。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目 名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对 象情况	所属行 业	招标技 术要求
1		质谱 仪	气相色谱串联三重四极 杆质谱联用仪	台	1.00	1,680,000.00	1,680,000.00	否	其他未 列明行 业	详见附 表一

附表一：气相色谱串联三重四极杆质谱联用仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>工作条件</p> <p>1.1电源:220V, 50Hz</p> <p>1.2温度:操作环境20°C~35°C</p> <p>1.3湿度: 操作状态25~50%，非操作状态20~80%</p> <p>2 性能指标</p> <p>2.1气相色谱仪</p> <p>2.1.1电子流量控制：所有流量、压力均应电子控制。</p> <p>2.1.2压力调节：0.001psi</p> <p>2.1.3保留时间重现性：<0.0008min，峰面积的重现性：<0.5%RSD</p> <p>2.1.4气相主机应具有彩色电容触摸屏操作界面，具备多种用户操作界面，即软件、彩色触摸屏和浏览器界面，可实现在实验室或是远程均可操作和监控仪器的状态。</p> <p>2.1.5柱箱</p> <p>2.1.5.1操作温度：室温以上4°C至450°C</p>

2.1.5.2温度设定：1°C，程序升温间隔0.1°C

2.1.5.3升温速度：0.1°C~120°C/min

2.1.5.4程序升温：≥18阶,19个温度平台

2.1.5.5稳定性：≤0.01°C

2.1.5.6温度准确度：±1%

2.1.5.7炉箱冷却速度：450°C到50°C，<230秒

2.1.6分流/不分流进样口(带电子气路控制)

2.1.6.1最高使用温度：≥380°C

2.1.6.2电子参数设定压力，流速和分流比，最大分流比不低于12000:1

2.1.6.3最大载气流量：不小于1000ml/min

2.1.6.4可实现无需工具即可拆卸进样口，即可更换进样口衬管及密封圈。

2.1.7流路控制系统

2.1.7.1压力设定范围：0~148 psi

2.1.7.2压力设定精度：≤0.001 psi

2.1.7.3流量设定范围：0~1200mL/min

2.1.7.4具有柱中和柱后反吹功能，实现更换色谱柱真空锁定功能；且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立的软件进行。

2.1.8液体自动进样器

2.1.8.1液体进样量范围：可实现0.1~40μL体积进样

2.1.8.2样品瓶位数：≥160位

2.1.8.3进样速度：不少于3种模式：包括：高速/低速/自定义速度，吸取样品深度可调。

2.2质谱部分

2.2.1质量数范围：10~1000 m/z

2.2.2仪器检测限指标及灵敏度（验收指标）：

IDL(MRM): ≤0.5fg，浓度为 2fg/μL的八氟萘标样进样1μL，不低于8次进样所得峰面积精密度在99%置信水平下的IDL值。

2.2.3 灵敏度：EI，MRM模式：浓度为2fg/μL 八氟萘标样进样1μL，对 m/z 272/222离子对进行检测的信噪比大于600:1 (RMS)

2.2.4分辨率：0.4~4amu分辨率可调。

1

2.2.5碰撞池氦气流量范围在0~4.0 mL/min可调。

2.2.6扫描速率：最大800个MRM/秒，最小SRM扫描时间：0.5ms

2.2.7无损双灯丝，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命。

2.2.8最大灯丝电流： $\geq 280\mu\text{A}$

2.2.9最大离子化能量： $\geq 280\text{eV}$

2.2.10离子源:高灵敏度 EI源，独立控温，最高温度不低于 350°C

2.2.11四极杆质量分析器：独立温控，最高温度不低于 185°C (非预四极杆加热)。

2.2.12气质接口温度:独立控温功能，最高温度可到 350°C 。

2.2.13扫描功能:具备全扫描、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、质谱工作站应具有分段扫描和动态反应监测扫描模式。

2.2.14二级质谱MRM数据分析应用套件：包含1000种以上农药和环境污染物的MRM数据库，每个化合物需提供经保留时间锁定的确切保留时间，同时每个化合物包含不少8个MRM离子对数据。同时应包含不少于8种不同基质(至少包含水、多糖、多淀粉、多色素、多油、高有机酸、茶叶和洋葱8种基质)中7000对MRM离子对信息，目标化合物自动查找软件、化合物自动分组软件、自动优化软件及应用方法开发。

2.2.15数据处理系统：

2.2.15.1 电脑配置：不低于I7内存，1TB硬盘，2G独立显卡，24吋显示器。

2.2.15.2操作系统：正版windows10专业版

2.2.15.3 打印机：激光黑白打印，25张/分，复印/扫描/打印一体，USB/有线/Wifi连接，分辨率600*600

2.2.16通用谱库:最新版NIST谱库和化学结构式库 (≥ 20 万张)

3 配置要求：

3.1主机：三重四极杆质谱主机(EI) 1套、气相色谱主机1套、分流/不分流进样口（含电子流量控制） 1套、自动进样器1套、质谱软件1套、最新版NIST谱1套、1000种以上农药及环境污染物MRM数据库1套、电脑及打印机1套。

3.2耗材：需包括进样针5支，进样隔垫50个，O型圈10个，衬管5支，石墨压环20个，手拧铜螺帽4个，进样小瓶200个，色谱柱2支，氦气过滤器1个，氮气过滤器1个。

3.3与主机配套设备：UPS电源1套，（配置要求：功率不低于10kVA/9000W，满载续航不低于1小时，输入电压范围： $220\text{Vac}\pm 15\%$ ，输出电压范围： $220\text{Vac}(\pm 1\%)$ ），具有全自动稳压功能，带软件管理功能）、高纯氦气气瓶及减压阀1套，高纯氮气（或氩气）气瓶及减压阀1套。

4售后服务

4.1供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对

	<p>用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。仪器保修期自验收合格日期起为一年。保修期后两年内，每年工程师免费上门做一次预防性维护。</p> <p>4.2 仪器在调试通过后提供保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。能及时地为用户提供备品备件。</p> <p>4.3 供应商需设有分析仪器教育培训中心和应用实验室，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训，免费培训用户的操作人员(3个名额/台)。</p> <p>4.4 供应商应设有专业的维修站，具备完善的售后服务体系，具备培训中心和厂家应用实验室,应有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。</p> <p>4.5 应在接到报修或者咨询电话后2小时内作出响应，厂家工程师在现场响应时间不超过3个工作日，遇特殊情况不超过5个工作日。</p>
说明	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投标无效。

合同包4（实验室仪器设备采购（国产第二批）（四））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内交货并安装调试完成
标的提供的地点	内蒙古自治区药品检验研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金，采购人收到履约保证金，支付全部货款
验收要求	1期：符合国家相关质量验收标准,且符合采购人技术要求
履约保证金	收取比例：10%,说明：签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金
其他	<p>1.质保期：质保期参照技术要求，无要求的质保期不低于一年。</p> <p>2.其他：（1）评标委员会根据投标人提供的佐证文件进行评价，佐证文件系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称。如产品检测报告、说明书、技术白皮书、彩页样本等。（2）投标人提供的投标设备满足本项目使用要求，使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低；设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求。（3）本项目招标产品为国产产品，不允许进口产品参加。否则按无效投标处理。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向对 象情况	所属行业	招标技 术要求
1		分析天平及专用天平	百万分之一电子天平	台	1.00	262,000.00	262,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		分析天平及专用天平	十万分之一电子天平	台	5.00	110,000.00	550,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		分析天平及专用天平	十万分之一电子天平	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		分析天平及专用天平	万分之一电子天平	台	2.00	20,000.00	40,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		分析天平及专用天平	百万分之一电子天平	台	1.00	225,000.00	225,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五

附表一：百万分之一电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.功能用途</p> <p>适用于实验室样品精准称量</p> <p>2.工作环境</p> <p>工作温度：5℃~40℃</p> <p>电流：220V，50Hz</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1称量范围：0~2.1g</p> <p>3.2可读性:1μg</p> <p>3.3重复性（典型值）：0.5μg</p> <p>3.4典型稳定时间：≤8s</p> <p>3.5称盘尺寸：约Ø 27mm</p> <p>3.6内置结果记事本</p> <p>3.7双显示屏设置，主显示器以及机身显示器</p> <p>3.8多级用户管理，可自定义用户权限，用户数量无限制</p> <p>3.9操作终端自带天平状态指示灯</p> <p>3.10具有中文界面的7英寸彩色触摸屏，可手套操作</p> <p>3.11红外感应器，可通过手势进行称量操作，开关门等</p> <p>3.12采用高分辨率的后置式传感器，自带温控系统</p> <p>3.13传感器内置两组校正砝码</p>

1	<p>3.14系统自带水平电子向导</p> <p>3.15温度漂移和自定义时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正</p> <p>3.16称量任务的方法流程和天平设置可自定义保存</p> <p>3.17标配4个USB接口，1个网络接口</p> <p>3.18防风罩可完全可拆卸清洗</p> <p>3.19称量数据可上传附带的管理软件系统，结果完整、不可修改</p> <p>3.20可接入实验室信息管理系统（LIMS）</p> <p>3.21实现远程电脑端数据的收集和分析，连续称量或者间隔称量的实时称量结果的自动输出</p> <p>3.22自动文档记录</p> <p>3.23可通过工作电脑进行远程操作</p> <p>3.24可选配多个扩展模块，可以实现用户管理、电子签名和审计追踪</p> <p>3.25数据软件系统可最多连接3台同类别设备</p> <p>3.26软件系统支持条形码扫描录入</p> <p>4. 配置清单：</p> <table data-bbox="331 1099 858 1503"> <tr> <td>4.1天平主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>4.2彩色触摸屏</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>4.3防风罩</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4.4电源适配器</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4.5产品说明书</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4.6天平软件管理系统</td> <td>1套</td> </tr> </table>	4.1天平主机	1台	4.2彩色触摸屏	1台	4.3防风罩	1套	4.4电源适配器	1套	4.5产品说明书	1套	4.6天平软件管理系统	1套
4.1天平主机	1台												
4.2彩色触摸屏	1台												
4.3防风罩	1套												
4.4电源适配器	1套												
4.5产品说明书	1套												
4.6天平软件管理系统	1套												
说明	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投标无效。												

附表二：十万分之一电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.功能用途</p> <p>实验室样品精准称量</p> <p>2.工作环境</p> <p>2.1 工作温度：5 °C -40°C</p> <p>2.2 电流：220V，50Hz</p> <p>3.技术参数</p>

	3.1 称量范围：0-81/220g	
	3.2 可读性：0.01mg/0.1mg	
	3.3 重复性：0.01mg	
	3.4 线性误差：0.06mg	
	3.5 典型稳定时间：≤1.5s	
	3.6 内置结果记事本	
	3.7 操作终端自带天平状态指示灯	
	3.8 中文界面的彩色触摸屏，可手套操作	
	3.9 电动防风门	
	3.10秤盘为悬挂式网格式	
	3.11 采用高分辨率的后置式传感器，自带温控系统	
	3.12 传感器内置不少于两组校正砝码	
	3.13 系统自带水平电子向导	
	3.14 具备温度漂移和自定义时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正	
	3.15 称量任务的方法流程和天平设置可自定义保存	
	3.16 标配至少4个USB，1个网络接口	
1	3.17 防风罩可完全拆卸清洗	
	3.18 具备密码管理	
	4.通用U型去静电装置 技术参数	
	4.1独立使用，作为实验室仪器的通用去静电设备	
	4.2 防止粉末飞散以及交叉污染	
	4.3 不限制称量器皿以及样品大小形状以及性状	
	4.4 独立供电，电源可手动关闭或开启	
	5.配置清单	
	5.1天平主机	1台
	5.2彩色触摸屏	1台
	5.3防风罩	1套
	5.4电源适配器	1套

	5.5产品说明书	1套
	5.6通用U型去静电装置	1套
	6.售后服务	
	6.1 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。	
	6.2 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。	
	6.3 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。	
	6.4 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。	
说明	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投标无效。	

附表三：十万分之一电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1.功能用途	实验室样品精准称量
	2.工作环境	
	2.1 工作温度：5 °C -40°C	
	2.2 电流：220V，50Hz	
	3.技术参数	
	3.1 称量范围：0-81/220g	
	3.2 可读性：0.01mg/0.1mg	
	3.3 重复性：0.01mg	
	3.4 线性误差：0.06mg	
	3.5 典型稳定时间：≤1.5s	
	3.6 内置结果记事本	
	3.7 操作终端自带天平状态指示灯	
	3.8 中文界面的彩色触摸屏，可手套操作	
	3.9 电动防风门	
	3.10秤盘为悬挂式网格式	

	<p>3.11 采用高分辨率的后置式传感器，自带温控系统</p> <p>3.12 传感器内置不少于两组校正砝码</p> <p>3.13 系统自带水平电子向导</p> <p>1 3.14 具备温度漂移和自定义时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正</p> <p>3.15 称量任务的方法流程和天平设置可自定义保存</p> <p>3.16 标配至少4个USB，1个网络接口</p> <p>3.17 防风罩可完全拆卸清洗</p> <p>3.18 具备密码管理</p> <p>4.配置清单</p> <p>4.1天平主机 1台</p> <p>4.2彩色触摸屏 1台</p> <p>4.3防风罩 1套</p> <p>4.4电源适配器 1套</p> <p>4.5产品说明书 1套</p> <p>5.售后服务</p> <p>5.1 供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>5.2 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>5.3 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修。</p> <p>5.4 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时响应，48小时内派维修人员到达用户现场维修。</p>
说明	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投标无效。

附表四：万分之一电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.仪器参数</p> <p>1.1量程：≥220g</p> <p>1.2精度：0.1mg</p> <p>1.3重复性（典型值）：0.08mg</p>

	<p>1.4线性（典型值）：0.06mg</p> <p>1.5稳定时间：≤1.5s</p> <p>1.6秤盘尺寸：约Ø 90mm</p> <p>1.7功能参数</p> <p>1.7.1LED触摸屏，操作容易，读数方便；</p> <p>1.7.2设备可执行自动依赖时间和温度的内部校准和调整；</p> <p>1.7.3自动检测并通知校准结果是否超出正常范围；</p> <p>1.7.4配备自测试功能，保证可靠性；</p> <p>1.7.5采用了耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳，化学耐受性强；</p> <p>1.7.6采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差；</p> <p>1.7.7超级单体传感器，确保快速准确的称重；</p> <p>1 1.7.8自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常；</p> <p>1.7.9PC直连功能，轻松连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中；</p> <p>1.7.10只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件；</p> <p>1.7.11内置12种应用程序：称量 填料、计数、称量百分比、混合 净重总重、组分 总重、动物称量、计算 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换等；</p> <p>1.7.12可完全拆卸的防风罩便于清洁</p> <p>1.7.13USB及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设；</p> <p>1.7.14密码保护，防止意外更改天平设置；</p> <p>1.7.15ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号；</p> <p>1.7.16称量室高度≥240mm，便于较大容器及样品的称量；</p> <p>1.7.17下部吊钩称量。</p> <p>2.售后服务</p> <p>安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。验收合格后，保修1年。</p>
--	---

说明 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投标无效。

附表五：百万分之一电子天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.技术参数</p> <p>1.1可读性：0.001mg</p> <p>1.2称重能力：≥6g</p> <p>1.3称重盘（W×D）：约Ø30mm</p> <p>1.4典型的稳定时间：≤5s</p> <p>1.5典型的测量时间：≤8s</p> <p>1.6接近最大量程处重复性：±0.001mg</p> <p>1.7线性：±0.004mg</p> <p>1.8偏心载重（检验载重）：0.004mg（2g）</p> <p>1.9操作范围的最佳起点（典型值）：0.82mg</p> <p>1.10智能操作界面：彩色触摸屏，清晰显示文本和图形。显示器可分离，适应不同称量操作需求，方便结果读取。</p> <p>1.11全自动调水平功能，马达驱动，一键水平。</p> <p>1.12具有全自动四角误差补偿功能。</p> <p>1.13钛制称盘：无磁、耐腐蚀</p> <p>1.14称盘下沉式设计：可拆卸，便于清洁</p> <p>1.15防风罩：双侧门红外感应电动防风罩，具有智能学习能力、玻璃表面镀有导电涂层，有效减小静电干扰、内置状态照明灯</p> <p>1.16密码保护，防止菜单设置被更改、状态栏显示校准和水平报警信息，确保数据准确性、支持GLP打印</p> <p>1.17温度和时间触发的自动内部校准功能，内置两组校准砝码，可灵活定义天平进行内部校准、外部校准、多点线性校准。</p> <p>2.配置清单</p> <p>2.1主机</p> <p>3.售后服务</p> <p>安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。验收合格后，保修1年。</p>
说明		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投标无效。

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内交货并安装调试完成
标的提供的地点	内蒙古自治区药品检验研究院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金，采购人收到履约保证金，支付全部货款
验收要求	1期：符合国家相关质量验收标准,且符合采购人技术要求
履约保证金	收取比例：10%,说明：签订合同后三日内向采购人指定账户支付合同总额10%履约保证金
其他	<p>1.质保期：质保期参照技术要求，无要求的质保期不低于一年。</p> <p>2.其他：（1）评标委员会根据投标人提供的佐证文件进行评价，佐证文件系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称。如产品检测报告、说明书、技术白皮书、彩页样本等。（2）投标人提供的投标设备满足本项目使用要求，使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低；设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求。（3）本项目招标产品为国产产品，不允许进口产品参加。否则按无效投标处理。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属行业	招标技术要求
1		其他分析 仪器	微波消解 仪	台	1.00	460,000.00	460,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一
2		其他分析 仪器	高速冷冻 离心机	台	1.00	250,000.00	250,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二

附表一：微波消解仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.用途：用于各种样品的微波消解和萃取过程。</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1硬件部分</p> <p>2.1.1 采用双磁控管微波控制技术，微波输出功率$\geq 1900W$。</p> <p>2.1.2 微波发射方式脉冲和非脉冲可选,满功率工作时，微波泄漏量$\leq 0.05mW/cm^2$。</p> <p>2.1.3 多维微波能量输出，旋转的微波散射器可不断搅拌微波。</p> <p>2.1.4 微波消解腔体容积$\geq 70L$</p> <p>2.1.5 不锈钢自吸式门体，可自吸式关闭，门体应为双层全不锈钢结构，具有自动平移泻压功能。</p> <p>2.1.6 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，机械和电子软件双重门锁，电子温度门锁，锁闭温度可通过软件设定。</p>

2.1.7 内置可调节大流量排风系统，流量 $\geq 6\text{m}^3/\text{min}$ ，风道内置且抗腐蚀

2.1.8 微波工作腔体应具有防爆窗观察系统。

2.2 温度和压力控制系统

2.2.1 高精度红外温度控制系统，两个在消解罐底部安装的传感器可透过材料实现对样品消解溶液的非接触直接测量。同时也可实现仅使用一个红外温度传感器测量所有样品的温度，控温范围：0~500℃。

2.2.2 全自动过温保护系统，当消解罐内温度高于设定温度时，全自动识别并自动切断微波输出。当消解温度正常时，自动识别并启动。

2.2.3 非接触式全罐压力控制系统，当消解罐内压力发生意外时，能自动切断微波功率输出，停止加热反应。当压力正常时，能自动启动微波输出功率。

3. 控制终端

3.1 分体触摸式智能控制终端，可远距离安全控制微波消解系统的所有操作。

3.2 智能程序升温、梯度升温功能，可实时精确显示反应罐内的温度曲线功能

3.3 图标式菜单，一键操作，智能消解，需内置1000种以上的应用方法；可在线控制和修改所有的反应参数，且能在线精确显示微波功率曲线

3.4 全自动消解罐识别系统，根据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。

1

3.5 支持运行方法实时修改，修改后随时更新，且无需重启方法

4. 全塑材质消解转子

4.1 全塑不含金属材质消解转子。每个消解罐均具有弹性泄压阀主动泻压保护技术，泄压后不影响样品继续消解，泄压过程无任何消耗件。

4.2 样品消解罐最高耐压： $\geq 120\text{bar}$ （1800psi）；样品消解罐最高耐温： $\geq 310^\circ\text{C}$ 。

4.3 样品消解罐体积： $\geq 80\text{ml}$

4.4 样品消解罐和盖子的材料：PTFE-TFM，保护外罐材质：复合石英纤维PEEK材料，不吸收任何溶剂和气体，永远不发生形变。

4.5 同时处理的反应罐数： ≥ 44

4.6 转子所有部件应不吸收水分，消解后转子应可支持原位普通风冷，强制风冷或水冷三种冷却方式

4.7 消解罐工作方式应为连续360°同向旋转或往复旋转两种方式。

5. 仪器配置

5.1 微波消解萃取系统主机 1套

	5.2 全罐温度控制系统	1套
	5.3 全罐压力控制系统	1套
	5.4 自动落锁系统	1套
	5.5 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,44套消解罐)
	5.6 消解罐	10套
	5.7 分离式触摸屏控制终端	1套
	5.8 赶酸器（至少44位）	1台
	6. 售后服务：	
	6.1仪器到货后一周内完成安装调试。	
	6.2现场免费提供技术培训。	
	6.3设备出现故障时保证24小时内服务维修响应，并48小时以内派技术人员到达现场维修设备。	
	6.4保修期限：自设备验收合格之日起，1年免费保修。	
说明	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投标无效。	

附表二：高速冷冻离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.用途：生物活性物质离心,用于微生物,生化和分子生物学,DNA研究等</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1工作温度：+10℃~+32℃，230V，50/60Hz</p> <p>3.主要技术指标</p> <p>3.1转速范围：100~18,000 rpm，精度达±1 rpm；</p> <p>3.2最大容量(ml)：角转子6 x 100 /水平转子4×400ml</p> <p>3.3最大离心力(xg)：30,070</p> <p>3.4 时间控制范围：0~99h59 min / 连续运转 / 短时加速</p> <p>3.5 噪音(dBA)：< 66dBA（最大转速时）</p> <p>3.6可预设20个线性加/减速曲线及20个二次方加/减速曲线，及10个用户自定义曲线（用户自行设计离心曲线）。</p> <p>3.7具有60个存储程序，并支持用户自定义命名程序。</p> <p>3.8温控范围：-20~40℃，每个转头在最高转速下运转时，离心腔温度≤4℃。</p> <p>3.9 磁性转头自动识别，无需人工设定，防止转头过速；</p> <p>3.10 具有中文操作语言。</p>

	<p>3.11 具有快速制冷功能和静止预冻功能。</p> <p>3.12 具有ΔT功能，可精确控制离心运转过程中的离心腔的温度。</p> <p>3.13 免维护无碳刷变频电机;微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度</p> <p>3.14 具有定速计时功能，实现精确离心。</p> <p>3.15 高安全性机械式自锁转头，装卸转头无需工具及卡扣。</p> <p>1 3.16 角转子的参数</p> <p>3.16.1 6×50ml 尖底角转子：最大转速14,500rpm，最大相对离心力22,000x g；</p> <p>3.16.2 12×15ml 尖底角转子：最大转速13,500rpm，最大相对离心力20,000x g；</p> <p>3.16.3 24×1.5/2.0ml 角转子：最大转速18,000rpm，最大相对离心力28,000x g；</p> <p>4.基本配置</p> <p>4.1 主机 1个；</p> <p>4.2 6×50ml 尖底角转子 1个；</p> <p>4.3 12×15ml 尖底角转子 1个；</p> <p>4.4 24×1.5/2.0ml 角转子 1个；</p> <p>5.技术资料</p> <p>5.1 详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料。</p> <p>6.技术服务和培训</p> <p>6.1 在安装调试期间每台仪器向采购用户提供至少2个免费培训名额，免费提供仪器使用操作、简单维修和日常维护的培训；</p> <p>6.2 培训地点在采购单位项目现场。如培训地点在中国境内的其他指定培训中心，采购单位只负担国内交通费。</p> <p>6.3 提供详细的《产品说明书》，《产品操作手册》等规范文件。</p> <p>7.质量保证</p> <p>7.1 质保期为1年，免费提供非人为损坏的配件。</p> <p>7.2 在1年的质量保证期后，对所有产品提供至少15年的有偿维修服务。</p> <p>7.3 在接到用户的维修要求后，24小时内做出反应并给出简单的诊断和解决方法，指导操作人员排除人为故障。</p>
说明	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投标无效。

第五章 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。

1.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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

实验室仪器设备采购（国产第二批）（一）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

实验室仪器设备采购（国产第二批）（二）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

实验室仪器设备采购（国产第二批）（三）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

实验室仪器设备采购（国产第二批）（四）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

实验室仪器设备采购（国产第二批）（五）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(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为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(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或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(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

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

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；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（实验室仪器设备采购（国产第二批）（一））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（实验室仪器设备采购（国产第二批）（二））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（实验室仪器设备采购（国产第二批）（三））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包4（实验室仪器设备采购（国产第二批）（四））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包5（实验室仪器设备采购（国产第二批）（五））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《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, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《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。

(3) 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 投标人应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”(http://www.gsxt.gov.cn/index.html), 点击“小微企业名录”(http://xwqy.gsxt.gov.cn/)对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定, 对投标文件中的资格证明文件等进行审查, 以确定投标投标人是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。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, 以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

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. 核心产品同品牌审查

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, 按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人, 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。

5. 详细评审

综合评分法: 分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审(得分四舍五入保留两位小数)。(详见后附表三详细评审表)

最低评标价法: 无

6. 汇总、排序

综合评分法: 评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定; 上述相同的, 按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序; 以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法: 投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且进行政府采购政策落实的价格扣除后, 对投标报价进行由低到高排序, 确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的, 按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的, 按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序; 以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表:

合同包1(实验室仪器设备采购(国产第二批))(一)

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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。
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。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包2（实验室仪器设备采购（国产第二批）（二））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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。
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。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包3（实验室仪器设备采购（国产第二批）（三））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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。
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。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包4（实验室仪器设备采购（国产第二批）（四））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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。
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。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包5（实验室仪器设备采购（国产第二批）（五））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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。
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。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二符合性审查表：

合同包1（实验室仪器设备采购（国产第二批）（一））

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

合同包2（实验室仪器设备采购（国产第二批）（二））

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

合同包3（实验室仪器设备采购（国产第二批）（三））

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

合同包4（实验室仪器设备采购（国产第二批）（四））

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

合同包5（实验室仪器设备采购（国产第二批）（五））

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

实验室仪器设备采购（国产第二批）（一）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	响应程度 (20.0分)	根据投标人对招标文件采购需求中的技术规格参数响应程度打分，完全满足或优于采购需求的得20分，“*”号条款为主要技术指标，不满足或负偏离每一项扣2分，一般技术指标不满足或负偏离每一项扣1分，扣完为止。注：根据投标人提供的佐证文件进行评价，未提供对应佐证资料或佐证资料无对应参数视作负偏离。
	投标方案 (7.0分)	投标人应结合采购内容提供详细投标方案，包含供货进度计划、设备部署及安装调试、进度保障措施、人员配置、设备验收方案、培训方案、应急保障措施等，每一项并且合理可行、有针对性的最多得1分，本项最多得7分。
	设备配置 (8.0分)	整包主要设备配置合理、技术成熟、适合同类实验室使用的，根据提供设备每一种最多得1分，本项最多得8分。
	使用性能 (8.0分)	投标主要设备使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低，根据提供设备每一种最多得1分，本项最多得8分。
	节能、环境产品 (3.0分)	节能产品、环境标志产品：投标人所投产品中每有一项节能产品政府采购品目清单中非★产品的得1.5分、每有一项环境标志产品政府采购品目清单中产品的得1.5分，本项最高得3分。（须提供佐证材料加盖公章）
	操作性能 (4.0分)	根据投标主要设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求的，根据提供设备每一种最多得0.5分，本项最多得4分。
商务部分	财务状况 (3.0分)	投标人近三年（2019-2021年度）财务审计报告，提供每一年度得1分，最多得3分。
	认证证书 (3.0分)	投标人质量管理体系证书、职业健康安全管理体系证书、环境管理体系证书，提供每一项得1分，最多得3分。
	业绩 (7.0分)	提供近三年（2019年9月1日至今）同类产品供货业绩（提供中标通知书或合同书），每一份得1分，最多得7分。
	售后服务 (7.0分)	投标人提供的售后服务方案全面合理，包括根据服务响应、现场服务支持、售后服务承诺、服务具体措施、增值服务、售后人员配备及联系电话进行评价，每一项最多得1分，本项最多得7分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

实验室仪器设备采购（国产第二批）（二）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 20.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	响应程度 (19.0分)	根据投标人对招标文件采购需求中的技术规格参数响应程度打分，完全满足或优于采购需求的得19分，“*”号条款为主要技术指标，不满足或负偏离每一项扣2分，一般技术指标不满足或负偏离每一项扣1分，扣完为止。注：根据投标人提供的佐证文件进行评价，未提供对应佐证资料或佐证资料无对应参数视作负偏离。
	投标方案 (7.0分)	投标人应结合采购内容提供详细投标方案，包含供货进度计划、设备部署及安装调试、进度保障措施、人员配置、设备验收方案、培训方案、应急保障措施等，每一项并且合理可行、有针对性的最多得1分，本项最多得7分。
	设备配置 (7.0分)	整包主要设备配置合理、技术成熟、适合同类实验室使用的，根据提供设备每一种最多得1分，本项最多得7分。
	使用性能 (7.0分)	投标主要设备使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低，根据提供设备每一种最多得1分，本项最多得7分。
	节能、环境产品 (3.0分)	节能产品、环境标志产品：投标人所投产品中每有一项节能产品政府采购品目清单中非★产品的得1.5分、每有一项环境标志产品政府采购品目清单中产品的得1.5分，本项最高得3分。（须提供佐证材料加盖公章）
	操作性能 (7.0分)	根据投标主要设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求的，根据提供设备每一种最多得1分，本项最多得7分。
商务部分	财务状况 (3.0分)	投标人近三年（2019-2021年度）财务审计报告，提供每一年度得1分，最多得3分。
	认证证书 (3.0分)	投标人质量管理体系认证书、职业健康安全管理体系认证书、环境管理体系认证书，提供每一项得1分，最多得3分。
	业绩 (7.0分)	提供近三年（2019年9月1日至今）同类产品供货业绩（提供中标通知书或合同书），每一份得1分，最多得7分。
	售后服务 (7.0分)	投标人提供的售后服务方案全面合理，包括根据服务响应、现场服务支持、售后服务承诺、服务具体措施、增值服务、售后人员配备及联系电话进行评价，每一项最多得1分，本项最多得7分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

实验室仪器设备采购（国产第二批）（三）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分	
	商务部分 20.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	响应程度 (25.0分)	根据投标人对招标文件采购需求中的技术规格参数响应程度打分，完全满足或优于采购需求的得 25分 ，“*”号条款为主要技术指标，不满足或负偏离每一项扣 2分 ，一般技术指标不满足或负偏离每一项扣 1分 ，扣完为止。注：根据投标人提供的佐证文件进行评价，未提供对应佐证资料或佐证资料无对应参数视作负偏离。
	投标方案 (7.0分)	投标人应结合采购内容提供详细投标方案，包含供货进度计划、设备部署及安装调试、进度保障措施、人员配置、设备验收方案、培训方案、应急保障措施等，每一项并且合理可行、有针对性的最多得 1分 ，本项最多得 7分 。
	设备配置 (5.0分)	整包主要设备配置合理、技术成熟、适合同类实验室使用的，根据提供设备最多得 5分 。
	使用性能 (5.0分)	投标主要设备使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低，根据提供设备最多得 5分 。
	节能、环境产品 (3.0分)	节能产品、环境标志产品：投标人所投产品中每有一项节能产品政府采购品目清单中非★产品的得 1.5分 、每有一项环境标志产品政府采购品目清单中产品的得 1.5分 ，本项最高得 3分 。（须提供佐证材料加盖公章）
	操作性能 (5.0分)	根据投标主要设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求的，根据提供设备最多得 5分 。
商务部分	财务状况 (3.0分)	投标人近三年（ 2019-2021年度 ）财务审计报告，提供每一年度得 1分 ，最多得 3分 。
	认证证书 (3.0分)	投标人质量管理体系认证书、职业健康安全管理体系认证书、环境管理体系认证书，提供每一项得 1分 ，最多得 3分 。
	业绩 (7.0分)	提供近三年（ 2019年9月1日至今 ）同类产品供货业绩（提供中标通知书或合同书），每一份得 1分 ，最多得 7分 。
	售后服务 (7.0分)	投标人提供的售后服务方案全面合理，包括根据服务响应、现场服务支持、售后服务承诺、服务具体措施、增值服务、售后人员配备及联系电话进行评价，每一项最多得 1分 ，本项最多得 7分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

实验室仪器设备采购（国产第二批）（四）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0 分	
	商务部分 20.0 分	
	报价得分 30.0 分	
技术部分	响应程度 (20.0分)	根据投标人对招标文件采购需求中的技术规格参数响应程度打分，完全满足或优于采购需求的得 20 分，“*”号条款为主要技术指标，不满足或负偏离每一项扣 2 分，一般技术指标不满足或负偏离每一项扣 1 分，扣完为止。注：根据投标人提供的佐证文件进行评价，未提供对应佐证资料或佐证资料无对应参数视作负偏离。
	投标方案 (7.0分)	投标人应结合采购内容提供详细投标方案，包含供货进度计划、设备部署及安装调试、进度保障措施、人员配置、设备验收方案、培训方案、应急保障措施等，每一项并且合理可行、有针对性的最多得 1 分，本项最多得 7 分。
	设备配置 (6.0分)	整包主要设备配置合理、技术成熟、适合同类实验室使用的，根据提供设备每一种最多得 1.2 分，本项最多得 6 分。
	使用性能 (8.0分)	投标主要设备使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低，根据提供设备每一种最多得 1.6 分，本项最多得 8 分。
	节能、环境产品 (3.0分)	节能产品、环境标志产品：投标人所投产品中每有一项节能产品政府采购品目清单中非★产品的得 1.5 分、每有一项环境标志产品政府采购品目清单中产品的得 1.5 分，本项最高得 3 分。（须提供佐证材料加盖公章）
	操作性能 (6.0分)	根据投标主要设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求的，根据提供设备每一种最多得 1.2 分，本项最多得 6 分。
商务部分	财务状况 (3.0分)	投标人近三年（ 2019-2021 年度）财务审计报告，提供每一年度得 1 分，最多得 3 分。
	认证证书 (3.0分)	投标人质量管理体系认证书、职业健康安全管理体系认证书、环境管理体系认证书，提供每一项得 1 分，最多得 3 分。
	业绩 (7.0分)	提供近三年（ 2019年9月1日 至今）同类产品供货业绩（提供中标通知书或合同书），每一份得 1 分，最多得 7 分。
	售后服务 (7.0分)	投标人提供的售后服务方案全面合理，包括根据服务响应、现场服务支持、售后服务承诺、服务具体措施、增值服务、售后人员配备及联系电话进行评价，每一项最多得 1 分，本项最多得 7 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

实验室仪器设备采购（国产第二批）（五）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 20.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	响应程度 (20.0分)	根据投标人对招标文件采购需求中的技术规格参数响应程度打分，完全满足或优于采购需求的得 20分 ，“*”号条款为主要技术指标，不满足或负偏离每一项扣 2分 ，一般技术指标不满足或负偏离每一项扣 1分 ，扣完为止。注：根据投标人提供的佐证文件进行评价，未提供对应佐证资料或佐证资料无对应参数视作负偏离。
	投标方案 (7.0分)	投标人应结合采购内容提供详细投标方案，包含供货进度计划、设备部署及安装调试、进度保障措施、人员配置、设备验收方案、培训方案、应急保障措施等，每一项并且合理可行、有针对性的最多得 1分 ，本项最多得 7分 。
	设备配置 (6.0分)	整包主要设备配置合理、技术成熟、适合同类实验室使用的，根据提供设备每一种最多得 3分 ，本项最多得 6分 。
	使用性能 (8.0分)	投标主要设备使用性能好、检测精度高、结果准确、充分满足药典标准误差率低，根据提供设备每一种最多得 4分 ，本项最多得 8分 。
	节能、环境产品 (3.0分)	节能产品、环境标志产品：投标人所投产品中每有一项节能产品政府采购品目清单中非★产品的得 1.5分 、每有一项环境标志产品政府采购品目清单中产品的得 1.5分 ，本项最高得 3分 。（须提供佐证材料加盖公章）
	操作性能 (6.0分)	根据投标主要设备具有安全性、可靠性、稳定性、操作使用方便、能最大限度的提高效率、充分满足采购人任何使用条件下使用要求的，根据提供设备每一种最多得 3分 ，本项最多得 6分 。
商务部分	财务状况 (3.0分)	投标人近三年（ 2019-2021年度 ）财务审计报告，提供每一年度得 1分 ，最多得 3分 。
	认证证书 (3.0分)	投标人质量管理体系认证书、职业健康安全管理体系认证书、环境管理体系认证书，提供每一项得 1分 ，最多得 3分 。
	业绩 (7.0分)	提供近三年（ 2019年9月1日至今 ）同类产品供货业绩（提供中标通知书或合同书），每一份得 1分 ，最多得 7分 。
	售后服务 (7.0分)	投标人提供的售后服务方案全面合理，包括根据服务响应、现场服务支持、售后服务承诺、服务具体措施、增值服务、售后人员配备及联系电话进行评价，每一项最多得 1分 ，本项最多得 7分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古存信招标有限责任公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址： _____ 邮政编码： _____
 电话： _____ 电子函件： _____
 投标人开户银行： _____ 账号/行号： _____
 投标人法人签字： _____（加盖公章） _____
 _____ 年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称： _____ 项目编号： _____
 项目名称、包号： _____

投标总报价（元）
大写： _____
小写： _____

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

法定代表人或授权委托人（签字）： _____

加盖公章：
 _____ 年 月 日

格式五：

授权委托书

本人 _____（姓名）系 _____（投标人名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限： _____。

代理人无转委托权。
 投 标 人： _____（加盖公章）
 法定代表人： _____（签字）
 授权委托人： _____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古存信招标有限责任公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。