

准格尔旗市场监管检验检测信息中心 检验检测能力建设设备购置项目

公开招标文件

采购单位名称：准格尔旗市场监督管理局

采购代理机构名称：内蒙古恒正项目管理有限公司

项目编号：**ESZCZQS-G-H-230419**

2023年10月13日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古恒正项目管理有限公司受准格尔旗市场监督管理局委托，采用公开招标方式组织采购准格尔旗市场监管检验检测信息中心检验检测能力建设设备购置项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：准格尔旗市场监管检验检测信息中心检验检测能力建设设备购置项目

项目编号：ESZCZQS-G-H-230419

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2023]ZQ02461号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	添加剂、污染物及农药残留检测能力建设	6	详见招标文件	2,800,000.00
2	农药残留及违禁添加物检测能力建设	1	详见招标文件	1,600,000.00
3	兽药残留检测能力建设	1	详见招标文件	2,600,000.00
4	金属元素检测能力建设	2	详见招标文件	1,100,000.00
5	有机前处理专用设备	5	详见招标文件	940,000.00
6	样品制备及理化检测能力建设	16	详见招标文件	1,100,000.00
7	微生物检测能力建设	12	详见招标文件	730,000.00
8	水质检测能力建设	4	详见招标文件	710,000.00
9	无机前处理专用设备	6	详见招标文件	850,000.00

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（添加剂、污染物及农药残留检测能力建设）：无

合同包2（农药残留及违禁添加物检测能力建设）：无

合同包3（兽药残留检测能力建设）：无

合同包4（金属元素检测能力建设）：无

合同包5（有机前处理专用设备）：无

合同包6（样品制备及理化检测能力建设）：无

合同包7（微生物检测能力建设）：无

合同包8（水质检测能力建设）：无

合同包9（无机前处理专用设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

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0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古恒正项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区海东路曙光培训大厦

联系人： 张先生

联系电话： 13327126579

采购单位名称：准格尔旗市场监督管理局

地址： 鄂尔多斯市准格尔旗

联系人： 张先生

联系电话： 0477-4218901

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共9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	评标方法	包1（添加剂、污染物及农药残留检测能力建设）：综合评分法 包2（农药残留及违禁添加物检测能力建设）：综合评分法 包3（兽药残留检测能力建设）：综合评分法 包4（金属元素检测能力建设）：综合评分法 包5（有机前处理专用设备）：综合评分法 包6（样品制备及理化检测能力建设）：综合评分法 包7（微生物检测能力建设）：综合评分法 包8（水质检测能力建设）：综合评分法 包9（无机前处理专用设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键

9	投标文件数量	(1) 加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 (3) 纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	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 包6： 不接受 包7： 不接受 包8： 不接受 包9： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：按照内蒙古自治区工程建设协会印发的《内蒙古自治区建设工程招标代理服务费收费指导意见》（内工建协【2022】34号）文件的规定收取招标代理服务费
15	投标保证金	添加剂、污染物及农药残留检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。农药残留及违禁添加物检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。兽药残留检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。金属元素检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。有机前处理专用设备：保证金人民币：0.00元整。样品制备及理化检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。微生物检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。水质检测能力建设：保证金人民币：0.00元整。无机前处理专用设备：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业 采购包9：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（添加剂、污染物及农药残留检测能力建设）:总价 合同包2（农药残留及违禁添加物检测能力建设）:总价 合同包3（兽药残留检测能力建设）:总价 合同包4（金属元素检测能力建设）:总价 合同包5（有机前处理专用设备）:总价 合同包6（样品制备及理化检测能力建设）:总价 合同包7（微生物检测能力建设）:总价 合同包8（水质检测能力建设）:总价 合同包9（无机前处理专用设备）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	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。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用 **CA** 证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允

许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指准格尔旗市场监督管理局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古恒正项目管理有限公司。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

时不予核减。

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3. 投标有效期

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

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

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

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的, 不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

查询渠道: 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 进行查询;
查询截止时点: 本项目资格审查时查询;
查询记录: 对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

添加剂、污染物及农药残留检测能力建设

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	审查投标人2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

农药残留及违禁添加物检测能力建设

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

兽药残留检测能力建设

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

金属元素检测能力建设

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

有机前处理专用设备

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

样品制备及理化检测能力建设

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

微生物检测能力建设

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

水质检测能力建设

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	审查投标人 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

无机前处理专用设备

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	审查投标人2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
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提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

准格尔旗市场监管检验检测信息中心检验检测能力建设设备购置项目，具体采购内容、数量及要求，详见技术参数要求

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（添加剂、污染物及农药残留检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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		食品检测、监测设备	气相色谱1	套	1.00	550,000.00	550,000.00	否	工业	详见附表一
2		食品检测、监测设备	气相色谱2	套	1.00	330,000.00	330,000.00	否	工业	详见附表二
3		食品检测、监测设备	气相色谱3	套	1.00	360,000.00	360,000.00	否	工业	详见附表三
4		食品检测、监测设备	液相色谱1	套	1.00	510,000.00	510,000.00	否	工业	详见附表四
5	△	食品检测、监测设备	液相色谱2	套	1.00	620,000.00	620,000.00	否	工业	详见附表五
6		食品检测、监测设备	液相色谱3	套	1.00	430,000.00	430,000.00	否	工业	详见附表六

附表一：气相色谱1 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：工作环境温度：5 ～ 35℃ 工作环境湿度： ≤ 85% 工作电压：220V 50Hz/60Hz

2	■技术指标：柱箱 ■柱箱容积$\geq 12 \text{ dm}^3$ ■操作温度：最高： 450°C，最低： 室温以上4°C 温度程序控制： ■升温速率： $\pm 200^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ■程序升温的阶数: 20阶/21平台 ■3控温准确性$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ ■冷却速度： 从 450 降到 50°C不多于4分钟 ■具有柱箱温度的自动保护功能 ■键盘设定程序升温
3	色谱柱系统： 柱箱内可更换色谱柱 可安装不锈钢和玻璃填充柱 可安装熔融石英毛细管柱
4	流路系统： 双柱双流路系统 两个柱流量控制系统均 具有室温补偿和自动环境补偿功能 具有恒定的线速度控制功能
5	进样口：可同时安装三个独立控温的进样单元，由流量控制系统控制
6	毛细柱进样口： ■压力、流量和分流比可通过流量控制系统进行数字化设定 ■最高温度： $\geq 450^{\circ}\text{C}$ ■压力设定范围： $0 \sim 1035\text{kPa}$ ■升压速率设定范围： $-400 \sim 400\text{mL}/\text{min}$ ■压力程序的阶数： 7 ■分流比设定范围： $0 \sim 9999.9$ ■流量设定范围： $0 \sim 1250\text{mL}/\text{min}$
7	检测器： 可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由压力控制系统控制 检测器的数据采集速率：$\geq 250\text{Hz}$ 全电子流量控制氢火焰离子化检测器 最高使用温度：450°C 自动点火功能 检测限$\leq 1.5 \times 10^{-12}\text{g/s}$ (十二烷) 动态范围： 10^7
8	电子捕获检测器 最高使用温度：400°C 检测限$\leq 4.4 \text{ fg/s}$ ($\gamma\text{-BHC}$) 动态范围：$\geq 10^4$

	9	色谱数据处理系统： 工作站：基-Windows 10的软件，全中文 可同时控制4台GC 可自动启动/关闭仪器，具有系统自诊断功能 满足GLP/GMP的需要：事件追踪，软件有效性，安全性。
	10	■总体性能：压力精度≤0.001psi ■保留时间重现性：<0.0008min；峰面积重现性：<0.5%RSD
	11	液体进样器：可自动分析样品数≥ 150 进样体积：用10μl注射器以0.1μl步进,可进样0.1-8μl, 用50μl注射器以0.5μl步进,可进样 0.5-40μl, 用250μl注射器以2.5μl步进,可进样2.5-200μl 进样重现性: ≤0.5%
	12	顶空进样器：标配的全电子气路，可以采用软件对仪器进行全面控制（顶空瓶压和 GC柱头压可以独立控制） 1.≥45个样品位，≥6个加热位 2.阀和定量环进样方式 3.确保仪器整体性能稳定 4.PID 精确控温，精度达0.1℃ 5.全惰性化管路 6.提供多种容量定量环（镍或硅烷化） 7.恒温加热，密闭状态，保证样品完整性 8.拥有10组参数编辑保存和调用、显示的功能 9.全方位自检，检漏、清洗一键完成，仪器设置了全自动蒸汽清洗及氮吹功能 10.样品重叠加热功能 11.7 LCD彩色触屏，可视化的操作界面，具有检查及手动操作诊断界面 12.实现10组参数编辑保存和调用的功能 13.空瓶扫描功能 14.进样方式：顶空瓶样品在转移过程中自动启动GC，且无需中断GC的载气；样品管路完全是处于恒温加热密闭的状态，保证样品的完整性，实现极佳的重复性和精确度。 15.精确控制：顶空进样器可实现样品序列运行和无人值守。 惰性化处理的管路可以减少残留和分析物的二次反应及腐蚀，流量及压力控制（+0.1kpa），可重复从瓶子转移样品到定量环，再到色谱分析柱。加热炉、进样阀、传输线都可精确控温（±0.1℃） 16.自动检漏以及一键清洗：具有自动检漏和一键清洗功能。 17.样品重叠加热功能 至少具有6个加热位，系统自动优化恒定时间和炉温。
	13	配置要求：气相色谱仪主机一台，≥45位顶空进样器一台，FID检测器一台，ECD检测器一台，自动进样器，色谱柱一根，消耗品包一套，工作站一套，配套数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸 2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各1套，氮气氢气空气气源一套。
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：气相色谱2 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： 工作环境温度：5 ~ 35℃ 工作环境湿度： ≤ 85% 工作电压：220V 50Hz/60Hz
2	■技术指标：柱箱 ■柱箱容积：≥12 dm³ ■操作温度：最高： 450℃，最低：室温以上4℃ ■温度程序控制：升温速率：≥ 200℃/min ■程序升温的阶数：20阶/21平台 ■控温准确性：≤0.01℃ ■冷却速度：从 450 降到 50℃ 不多于4.0分钟 ■具有柱箱温度的自动保护功能 ■键盘设定程序升温
3	毛细柱进样口： ■压力、流量和分流比可通过流量控制系统进行数字化设定 ■最高温度：≥450℃ ■压力设定范围：0 ~ 1035kPa ■升压速率设定范围：-400 ~ 400mL/min ■压力程序的阶数：7 ■分流比设定范围：0 ~ 9999.9 ■流量设定范围：0 ~ 1250mL/min
4	检测器： 可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由压力控制系统控制 检测器的数据采集速率：≥250 Hz 全电子流量控制氢火焰离子化检测器 最高使用温度：450℃ 自动点火功能 检测限：≤1.5×10⁻¹²g/s (十二烷) 动态范围：≥10⁷
5	液体进样器：可自动分析样品数：≥150 进样体积：用10μl注射器以0.1μl步进,可进样0.1-8μl, 用50μl注射器以0.5μl步进,可进样 0.5-40μl, 用250μl注射器以2.5μl步进,可进样2.5-200μl 进样重现性：≤0.5%
6	色谱数据处理系统： 工作站：基-Windows 10的软件，全中文 可同时控制4台GC (最多9个检测器) 可自动启动/关闭仪器，具有系统自诊断功能 满足GLP/GMP的需要：事件追踪，软件有效性，安全性。

	7	总体性能： ■压力精度：≤0.001psi ■保留时间重现性：<0.0008min；峰面积重现性：<0.5%RSD
	8	配置要求：气相色谱仪主机一台，FID检测器一台，自动进样器一台，色谱柱一根，消耗品包一套，工作站一套，配套数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各1套，氮气氢气空气气源一套。
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。

附表三：气相色谱3 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： 工作环境温度：5 ～ 35℃ 工作环境湿度： ≤ 85% 工作电压：220V 50Hz/60Hz
	2	■技术指标：柱箱 ■柱箱容积：≥12 dm3 ■操作温度：最高： 450℃，最低：室温以上4℃ ■温度程序控制：升温速率：± 200℃/min ■程序升温的阶数: 20阶/21平台 ■控温准确性：≤0.01℃ ■冷却速度：从 450 降到 50℃不多于4min ■具有柱箱温度的自动保护功能 ■键盘设定程序升温
	3	■毛细柱进样口：压力、流量和分流比可通过流量控制系统进行数字化设定 ■最高温度：450℃ ■压力设定范围：0 ～ 1035kPa ■升压速率设定范围：-400 ～ 400mL/min ■压力程序的阶数：7 ■分流比设定范围：0 ～ 9999.9 ■流量设定范围：0 ～ 1250mL/min
	4	检测器： 可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由压力控制系统控制 检测器的数据采集速率：≥250Hz 火焰光度检测器 最高使用温度：350℃ 检测限：P ≤55fgP/s (磷酸三丁酯)、S ≤2.5 pgS/s (十二烷硫醇) 动态范围：P ≥104、S≥ 103
	5	液体进样器：可自动分析样品数:≥ 150 进样体积: 用10μl注射器以0.1μl步进,可进样0.1-8μl, 用50μl注射器以0.5μl步进,可进样 0.5-40μl, 用250μl注射器以2.5μl步进,可进样2.5-200μl 进样重现性：≤0.5%

	6	色谱数据处理系统： 工作站：基-Windows 10的软件，全中文 可同时控制4台GC (最多9个检测器) 可自动启动/关闭仪器，具有系统自诊断功能 满足GLP/GMP的需要：事件追踪，软件有效性，安全性。
	7	总体性能： ■压力精度：≤0.001psi ■保留时间重现性：<0.0008min；峰面积重现性：<0.5%RSD
	8	配置要求：气相色谱仪主机一台，FPD检测器一台，自动进样器一台，色谱柱一根，消耗品包一套，工作站一套，配套数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各1套，氮气氢气空气气源一套。
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。	
附表四：液相色谱1 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二元高压梯度输液泵： ■工作模式：微体积双柱塞往复串联泵，由独立输液泵构成二元高压梯度体系。 ■溶剂数：2个 ■流速范围：0.001～10.000mL/min，以0.001递增 ■流速精度：<0.1%RSD ■压力脉动：<0.1MPa ■最大耐受压力：≥5800psi ■混合范围：0.0—100.0% 以 0.1% 增量 ■梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化 ■梯度精度：0.15%RSD，流速为0.2和1ml/min时
	2	自动进样器： 样品瓶数：110位以上 进样范围：0.1—100μL 进样针清洗：在进样前后任意设定，自动清洗 样品温度控制范围：4℃至40℃ 交叉污染：小于0.0026% 进样速度：≤10秒/10μL 进样精度：0.3%RSD以内（10μL进样时）

3	检测器： 紫外检测器 光源： 氙灯，汞灯 波长范围： 190—700nm 波长校正： 氙灯自校正；低压汞灯 波长准确度： $\leq 1\text{nm}$ 波长精密度： $< 0.1\text{nm}$ 噪音： $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ 漂移： $\leq 1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ 流通池温控： 支持 流通池温设置范围： 工作站设置，9~50℃ 停泵扫描： 可停泵作UV光谱图扫描 波长时间程序： 支持 双波长检测： 支持 比例色谱： 支持 独立控制面板： 可脱离工作站独立操作
4	示差折光检测器： 测定方法： 偏转式 折射率范围： 1-1.75 RIU 范围 A模式 0.01-500 μRIU P、L模式 1-5000 μRIU 线性 A模式 500 μRID P、L模式 5000 μRID 噪音级别： $\leq 0.003 \mu\text{RIU}$（水，时间常数3.0sec，室温25，A模式） 漂移： $\leq 0.15 \mu\text{RIU/h}$（水，时间常数3.0sec，室温25，A模式） 工作模式： 兼容分析型和制备型 最大使用流量： A模式 20 mL/min P、L模式 150 mL/min 控温方式： 双重温度控制光学系统，缩短平衡时间，减少基线漂移，消除环境温度波动影响。
5	柱温箱： 温度范围： 室温+10℃至80℃ 可以放置300mm长的色谱柱及保护柱 时间程序： 线性温度程序 温控精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 可以放置两个以上溶剂切换阀
6	色谱软件： 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。软件配备自动化功能，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。 报告的编辑和排版： 结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。 具有数据安全性： 符合cGMP/GLP和21 CFR Part 11法规的要求。

	7	配置清单及附件 1. 高压输液泵： 1套； 2.自动进样器： 1台； 3.紫外检测器： 1台； 示差检测器： 1台； 4. 在线真空脱气机： 1台； 5. 柱温箱： 1台； 6. 色谱软件； 7. 反相C18色谱分析柱及保护柱1套； 8. 专用工具： 1套； 9. 1.5mL样品瓶 100只； 10. 样品瓶密封垫 100只； 11.数据记录系统不低于以下配置（显示器： 23.8寸2560x1440分辨率内存： 16G系统： Windows10 专业版； 500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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。
----	-------------------------------------

附表五：液相色谱2 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二元高压梯度输液泵： ■工作模式：微体积双柱塞往复串联泵，由独立输液泵构成二元高压梯度体系。 ■溶剂数：2个 ■流速范围：0.001～10.000mL/min，以0.001递增 ■流速精度：<0.1%RSD ■压力脉动：<0.1MPa ■最大耐受压力： ≥5800psi ■混合范围：0.0—100.0% 以 0.1% 增量 ■梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化 ■梯度精度：0.15%RSD，流速为0.2和1ml/min时 方便人机分离操作，泵单元需要
	2	自动进样器： 样品瓶数：≥110位以上 进样范围：0.1—100μL 进样针清洗：在进样前后任意设定，自动清洗 样品温度控制范围：4℃至40℃ 交叉污染：小于0.0026% 进样速度：≤10秒/10μL 进样精度：0.3%RSD以内（10μL进样时）
	3	检测器： 荧光检测器 光源：氙灯； 波长范围：200-650nm； 光谱带宽：20nm； 波长准确性：±2nm； 波长重现性：≤0.2nm； 灵敏度：水拉曼峰S/N 2000 检测池：12ul； 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；

	4	蒸发光检测器： 操作模式：分流或不分流双模式， 光源：激光二极管，带有光校正系统，650nm，最大输出 30mw。光源寿命≥ 30000 小时，并且在有效寿命内光强度 保持恒定。 检测角度：光电二极管从 90 度角度检测散射光。 检测限：使用标准柱，信噪比≥ 5，以氢化可的松计2ng； 使用窄径柱，信噪比为 ≥5，以氢化可的松计 0.5ng； 使用微径柱，信噪比≥5，以氢化可的松计 0.1ng。 温度范围：雾化器、漂移管、检测池及排出口四区域分别独立控温。 雾化气体：0-5L/min 可调节，内置式数字型流量计控制，不受压力变化影响 喷雾压力：60-80PSI 尾吹功能：有 漂移管构造：全部优质不锈钢结构（不含易碎玻璃及易腐蚀元件） 模拟输出：0-1V 或 0-10MV 双选则，5 档衰减，可调
	5	柱温箱： 温度范围：室温+10℃至80℃ 可以放置300mm长的色谱柱及保护柱 时间程序：线性温度程序 温控精度：±0.1℃ 可以放置两个以上溶剂切换阀
	6	色谱软件： 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。 软件配备自动化功能，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。 报告的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。 具有数据安全性。
	7	配置清单及附件： 1.高压输液泵：1套； 2.自动进样器：1台； 3.荧光检测器： 1台； 蒸发光检测器：1台； 4.在线真空脱气机：1台； 5.柱温箱：1台； 6.色谱软件； 7.反相C18色谱分析柱及保护柱； 8.专用工具：1套； 9.1.5mL样品瓶 100只； 10.样品瓶密封垫 100只； 数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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。	
附表六：液相色谱3 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、液相色谱仪3

2	二元高压梯度输液泵： ■工作模式：微体积双柱塞往复串联泵，由独立输液泵构成二元高压梯度体系。 ■溶剂数：2个 ■流速范围：0.001~10.000mL/min，以0.001递增 ■流速精度：<0.1%RSD ■压力脉动：<0.1MPa ■最大耐受压力：≥ 5800psi ■混合范围：0.0—100.0% 以 0.1% 增量 ■梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化 ■梯度精度：0.15%RSD，流速为0.2和1ml/min时
3	自动进样器：样品瓶数：110位以上 进样范围：0.1—100μL 进样针清洗：在进样前后任意设定，自动清洗 样品温度控制范围：4℃至40℃ 交叉污染：小于0.0026% 进样速度：10秒/10μL 进样精度：0.3 %RSD以内（10μL进样时）
4	检测器：紫外检测器 光源：氘灯，汞灯 波长范围：190—700nm 波长校正：氘灯自校正；低压汞灯 波长准确度：≤1nm 波长精密度：< 0.1nm 噪音：±0.25×10⁻⁵ 飘移：≤ 1×10⁻⁴AU/h 流通池温控：支持 流通池温设置范围：工作站设置，9~50℃ 停泵扫描：可停泵作UV光谱图扫描 波长时间程序：支持 双波长检测：支持 比例色谱：支持 独立控制面板：可脱离工作站独立操作
5	柱温箱： 温度范围：室温+10℃至80℃ 可以放置300mm长的色谱柱及保护柱 时间程序：线性温度程序 温控精度：±0.1℃ 可以放置两个以上溶剂切换阀
6	色谱软件：原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。软件配备自动化功能，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。 报告的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。具有数据安全性。

7	配置清单及附件： 1.高压输液泵： 1套； 2.自动进样器： 1台； 3 紫外检测器： 1台； 4.在线真空脱气机： 1台； 5.柱温箱： 1台； 6.色谱软件； 7.反相C18色谱分析柱及保护柱； 8.专用工具： 1套； 9. 1.5mL样品瓶 100只； 10.样品瓶密封垫 100只； 11.数据记录系统不低于以下配置（显示器： 23.8寸 2560x1440分辨率内存16G系统： Windows10 专业版； 500G硬盘）与输出系统（A4激光）各1套
8	二、标准品
9	液体标浓度不低于1000μg/mL，固体标纯度不低于95%， 至少提供：苏丹红混标 胭脂红 苋菜红 柠檬黄 亮蓝 日落黄 赤藓红 诱惑红 阿斯巴甜 纽甜 三氯蔗糖 黄曲霉毒素B族混标 黄曲霉毒素M1 脱氧雪腐镰刀菌烯醇 赭曲霉毒素A 玉米赤霉烯酮 苯并（α）芘 那他霉素 丙酸 视黄醇 生育酚 维生素K1 烟酸 吡哆醇 吡哆醛 吡哆胺 维生素C 环己基氨基磺酸钠 安赛蜜 脱氢乙酸 37种脂肪酸混标
10	三、试剂耗材
11	除仪器配置外，至少提供 DB-1701毛细管柱/0.25μm*30m， 1根
12	DB-5毛细管柱/0.53μm*30m， 2根

	13	碳水化合物专用分析色谱柱/250*4.6,5μm，1根
	14	氨基色谱柱/250*4.6,5μm，1根
	15	C18色谱柱/250*4.6,5μm，2根
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（农药残留及违禁添加物检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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	△	食品检测、监测设备	气质联用仪	套	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：气质联用仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、气质联用仪
	2	气相色谱部分 系统性能指标： 保留时间重现性： <0.0008min 峰面积重现性： <0.3% RSD
	3	柱温箱： ■操作温度范围：室温以上4℃到450℃ ■温度控制精度： ≤0.1℃ ■程序升温： 20阶 / 21平台以上 ■最高升温速率： 125℃ / min ■降温速率： < 4min（450℃至50℃） ■温度稳定性： ≤0.01℃/1℃
	4	电子压力控制器： 压力范围： 0～1035kPa（150psi） 以上 全程压力控制精度： ≤ 0.001psi 最大分流比： ≥12500:1

5	分流不分流进样口： 无需任何工具即可快速维护进样口，更换隔垫及衬管 最高操作温度：400℃ 兼容大体积进样功能 可升级为反吹模式，兼容柱前，柱中以及柱后反吹 进样口及色谱柱支持一键检漏，检测系统是否存在漏气
6	液体自动进样器： 带有≥150位（2mL）自动进样器，可配置双塔进样模式
7	进样器不占进样口位置，更换进样口隔垫，衬管无需搬动进样器
8	在不搬动进样塔的情况下可以执行手动进样
9	进样精度：RSD<0.3%
10	交叉污染： <0.001%
11	进样针体积范围： 0.5μL-100μL
12	最大进样体积：80μL，最小进样体积：0.005μL
13	进样速度：快/慢/自定义（1-60,000.00 μL /min）
14	质谱部分： 离子源 可快速拆卸离子源 无镀层的惰性材料，离子源独立加热控制，温度可到350℃；减少维护，增加运行时间
15	灯丝发射电流最大可到350μA
16	四极杆质量分析器
17	主四极杆，惰性，均一无镀层设计，可打磨可清洗
18	质量范围：10 -1050 u
19	电离能量范围：最低<10ev
20	分辨率：≤0.4 amu
21	扫描速度：≥20000 u/s
22	碰撞能量：0-60ev
23	气质接口：>350℃
24	灯丝：双灯丝
25	检测器系统：检测系统，配置离轴打拿极、离散打拿极电子倍增器和静电计，线性动态范围 >107
26	三重离轴设计，进一步过滤中性噪音，提高仪器灵敏度
27	真空系统： 空气冷却的高真空大抽速分子涡轮泵
28	灵敏度（使用He气做载气）
29	■信噪比： EI SRM: 1μL 100fg/μL 八氟萘进样, S/N>30000:1(监测 SRM m/z 272/222 离子对)
30	■仪器检出限（IDL）≤ 4 fg，（10 fg OFN 八次连续不分流进样，监测 SRM m/z 272/222 离子对的峰面积，置信区间为 99%）
31	更换质谱校正液无需停机
32	数据采集及数据处理
33	质谱数据采集
34	具有棒状、轮廓及和单位质量数扫描模式采集数据
35	提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描 (>100组)

36	串联扫描功能：子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描、定时-选择离子扫描、选择反应扫描、定时选择反应扫描、全扫描选择反应扫描交替扫描模式
37	可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益，指定调谐文件进行控制
38	必须支持如下扫描模式：全扫，特征离子扫描,定时-选择离子扫描，可进行全扫描，选择离子扫描，全扫/选择离子扫描同时进行，定时-选择离子扫描，全扫/定时-选择离子扫描同时进行，子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描、定时-选择离子扫描、选择反应扫描、定时选择反应扫描、全扫描选择反应扫描交替扫描模式
39	谱库
40	■配最新NIST20谱库
41	支持自建谱库，客户根据自身应用，建立自己需求的谱库
42	具有excel版本数据库功能，带保留时间，可直接导入仪器方法中建立SIM采集方法
43	配置： 1.气相色谱质谱联用仪主机（EI源）1套； 2.分流不分流进样口 1套； 3.测试溶液和测试标液 1套； 4.≥150位（2ml）自动进样器 1套； 5.控制软件 1套； 6.最新NIST谱库 1套； 7.数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各1套； 8.UPS电源 1套； 9.耗材包（惰性不分流衬管 1盒,5根/盒；惰性分流衬管 1盒，5根/盒；分流不分流进样口，PTV进样口低流失隔垫，50个/包，1包；分流不分流衬管密封圈，5个/包，1包；0.1-0.25mm分流不分流进样口和检测器用石墨垫，10个/盒，1盒；0.1-0.25mm质谱端用石墨垫,10个/盒，1盒；2ml 螺口样品瓶含瓶子和瓶盖瓶垫, 100/包，2包；自动进样针，10μl，1根；柱螺帽（SSL进样口和气相检测器），5个/包，1包；质谱端螺母，5个/包，1包）； 10.色谱柱：2根（包含测试柱）
44	二、标准品
45	16种塑化剂混标，浓度≥1000μg/mL
46	三、耗材
47	除标配外，DB-5毛细管柱 1根
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（兽药残留检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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	△	食品检测、监测设备	三重四级杆液质联用仪	套	1.00	2,600,000.00	2,600,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：三重四级杆液质联用仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、三重四级杆液质联用仪
	2	主要用途: 食品、药品样品中农药残留、抗生素残留、非法添加剂等物质的高通量定量定性检测。
	3	工作条件: 电源：230VAC，10%，50/60Hz，30A 环境温度：15～26 ℃ 相对湿度：20～80 %
	4	质谱技术指标
	5	离子源：离子源流速范围：正/负ESI接口：流速0.005～3.0ml/min；正/负APCI接口：流速 0.2～3.0ml/min，通过软件可设定。
	6	离子源设计要确保离子化更为充分
	7	加热方式：辅助气加热，温度不低于720℃。
	8	配备独立的APCI源（大气压化学电离源）和ESI源（电喷雾离子源）。
	9	即刻实现ESI源及APCI源的快速更换
	10	离子源带有专有废气排放装置防止气体在密闭的离子源腔体中的回流
	11	离子源接口部分采用锥孔技术，硬件结构无管状设计。
	12	预四极杆：仪器操作人员可进行维护和清洗。
	13	■碰撞室：不小于150度弯曲的碰撞室，能最大化的去除中性粒子的干扰，且驻留低至2ms时，灵敏度不损失。
	14	气体要求：采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气。
	15	质量分析器： ■1.质量范围m/z：5-2000amu。 ■2.扫描速度：不小于 12000amu/秒 ■3.质量准确度：<0.1%amu (全质量数范围) ■4.定量线性范围：6×10⁶
	16	灵敏度指标
	17	ESI+：实际柱上进样1pg利血平，流速0.8mL/min，信噪比>500,000:1。重现性实验：1pg和50fg利血平分别连续进样10次，峰面积CV小于3%。
	18	ESI-：实际柱上进样1pg氯霉素，流速0.8mL/min，信噪比>500,000:1。重现性实验：1pg和50fg氯霉素分别连续进样10次，峰面积CV小于3%。
	19	APCI源：10fg利血平柱上进样（流速为1.0mL/min），MRM分析测量m/z195（子离子）、m/z 609（母离子），分辨率设置为0.4～0.8amu（FWHH），信噪比>50:1（峰峰比）并且CV≤3%
	20	ESI+检出限：小于2.8fg（10fg利血平连续柱上进样，在99%置信下计算609/195的IDL）
	21	ESI-检出限：小于2.8fg（10fg氯霉素连续柱上进样，在99%置信下计算321/152的IDL）
	22	鸡肉空白基质中0.5pg/mL氯霉素的基质溶液10ul进样，S/N>50:1,连续进样6针,CV%<3%
	23	定量分析重现性：0.5ppb利血平，连续6次进样RSD<1%。

24	正负切换模式和单一极性模式下相比，灵敏度无明显下降
25	MRM通道数量： 一秒钟可同时检测不小于 500 对离子。
26	液相分离系统
27	二元高压梯度泵
28	■耐压不小于 15000psi
29	流速范围： 0.0001~5mL /min ，步进 <0.001mL/min
30	脱气：在线真空脱气，不低于二通道
31	流速精密度： ≤ 0.06%RSD 。
32	梯度组成精度： ≤0.15%RSD 。
33	梯度组成准确度： ±0.5%
34	延迟体积： ≤50mL
35	自动进样器
36	进样体积： 0.1~20μL
37	至少可容纳 100 个 1.5mL 进样小瓶
38	温控： 4℃~40℃ ，温度稳定性: ±0.2℃
39	进样精确度：同一样品连续进样 20 针， RSD<0.25%
40	样品污染度： ≤0.002%
41	耐压不小于 15000Psi
42	柱温箱
43	温控范围：室温以下 10℃~85℃ ，温度稳定性： ±0.1℃ 柱温设定范围： 4℃~85℃ (步长 1℃)
44	柱温箱：至少可容纳 2 根以上 250mm 色谱柱
45	氮气发生器
46	气体流量不小于 60 升/分钟
47	颗粒物：小于 0.01um
48	运行温度： 5℃~30℃
49	■满足所投质谱仪气体需求。
50	数据处理系统硬件：不低于以下配置 工作站系统：处理器： Intel Core i5 ，内存： 32GB ，硬盘： 2×1TB 。 Windows 10 64-bit 操作平台，采集数据软件能控制液相色谱和质谱部分，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、自动定量功能等功能
51	仪器配置： 1. 三重四极杆质谱仪（包含独立 APCI 源、独立 ESI 源、机械泵等） 1 套； 2. 配备高通量定量优化和数据处理软件 1 套； 3. 超高效液相色谱仪（包含泵、自动进样器、柱温箱等） 1 套； 4. 氮气发生器 1 套； 5. UPS 电源 1 套； 6. 超高效液相色谱柱 1 根（标配），超高效液相色谱柱 2 根（用户指定），泵油 2 升，喷雾针各 5 针，进样小瓶 100 个； 7. 数据记录系统不低于以下配置（显示器： 23.8寸2560x1440 分辨率内存： 16G 系统： Windows10 专业版； 500G 硬盘）与输出系统（ A4 激光）各 1 套
52	二、标准品

	液体标浓度不低于1000µg/mL，固体标纯度不低于95%， 至少提供：8种β-受体激动剂混标 8种β-受体激动剂氘代内标混标 氯霉素 氯霉素氘代内标 4种硝基呋喃代谢物混标 4种硝基呋喃代谢物氘代内标混标 8种喹诺酮类药物混标 13种磺胺类药物混标 4种青霉素类药物混标 地塞米松 林可霉素 替米考星 孔雀石绿 孔雀石绿氘代内标 氯丙嗪 地西洋 氯酸盐 高氯酸盐 6-苄基腺嘌呤 天然辣椒素 二氢辣椒素 合成辣椒素 尼卡巴嗪 3-羟基-喹啉-2-羧酸 三聚氰胺 氟苯尼考 氟苯尼考胺 甲砒霉素
53	
54	三、试剂耗材
55	hplc色谱柱 150*2.1,1.7µm ,1根
56	C18色谱柱 150*2.1,1.7µm ,1根
57	复合离子交换柱 100mm×2.1mm, 3µm,1根
58	C18固相萃取柱 500mg/6ml, 5盒
59	HLB固相萃取柱 200mg/6ml, 5盒
60	弗罗里硅土固相萃取柱 200mg/6ml, 5盒
61	中性氧化铝固相萃取柱 200mg/3ml, 5盒
62	强阳离子交换固相萃取柱 200mg/3ml, 5盒
63	强阴离子交换固相萃取柱 200mg/3ml, 5盒
64	脱氧雪腐镰刀菌烯醇免疫亲和柱 3ml/支, 5盒

	65	赭曲霉毒素A免疫亲和柱 3ml/支，5盒
	66	玉米赤霉烯酮免疫亲和柱 3ml/支，5盒
	67	黄曲霉毒素B1免疫亲和柱 3ml/支，5盒
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（金属元素检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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	△	食品检测、监测设备	原子吸收光谱仪	套	1.00	700,000.00	700,000.00	否	工业	详见附表一
2		食品检测、监测设备	原子荧光光谱仪	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	工业	详见附表二

附表一：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
	1	工作条件： 电源要求：220V（+5%~-10%），50/60 Hz 环境温度：+15℃~+35℃ 相对湿度：20~80%
	2	■系统描述：台式设计原子吸收光谱仪，火焰、石墨炉一体机。
	3	光学系统和检测器技术指标
	4	光学系统：实时双光束，全光纤光路，自动选择波长和峰值定位
	5	波长范围：185—900nm
	6	光栅刻线密度：≥1800线/mm，总有效刻线数大于120000线；光栅有效刻线面积：≥60mm×70mm；双闪耀波长：236nm及597nm
	7	光谱带宽：软件控制狭缝宽度和高度均可自动选择，共有6种模式

8	灯架数：多灯架，无需转动灯，自动识别灯名称和设定灯电流推荐值，自动选灯，自动准直，可连接空心阴极灯和无极放电灯
9	检测器：全谱高灵敏度阵列式多像素点固态检测器，含有内置式低噪声CMOS电荷放大器阵列。样品光束和参比光束同时检测。
10	火焰系统技术指标
11	气体控制：三路气体控制，全计算机控制和监视燃气、助燃气
12	安全保护：燃烧头识别，燃烧头安装，端盖安装，雾化器安装，水封，水位监控，火焰监控，高温监控，突然断电仪器会从任何操作方式按预设程序自动关机，共计9重保护；燃烧头位置可通过计算机进行全自动优化
13	燃烧器系统：全钛燃烧头，火焰在光路中自动准直，燃烧器的垂直、水平位置自动调节，任意角度转动，自动位置最佳化
14	燃烧系统：可调式通用型雾化器，耐腐蚀
15	点火方式：计算机控制自动点火
16	排液系统：排液系统前置以利于随时检测，确保安全
17	火焰进样系统：火焰系统具有悬浮液直接进样功能
18	灵敏度：2ppm Cu 吸光度 $\geq 0.3A$
19	稳定性：2ppm Cu重复10次，RSD% $\leq 1\%$
20	石墨炉系统技术指标
21	石墨炉：内、外气流由计算机分别单独控制，氩气消耗量 $< 0.7L/min$ 石墨炉的开、闭为计算机气动控制
22	电源：石墨炉电源内置，直流电加热
23	温度控制：红外探头石TTC真实温度控制，具有电压补偿和石墨管电阻变化补偿功能，温度准确度 $\pm 10^{\circ}C$
24	石墨管：一体化弧型平台热解涂层石墨管，可50uL大体积进样
25	石墨炉进样系统具有悬浮液直接进样功能，可直接分析果酒、果汁、食用植物油、悬浮奶粉等
26	编程：可设置 ≥ 12 步分析程序，每步均可按下列参数编程。
27	■石墨炉自动进样器：样品台安装于石墨炉的前面。 ≥ 88 个样品和参比液，并带一个取样嘴清洗池。进样量1~99 μL 可调。自动进样器由主机供电并由软件控制
28	石墨炉采用氘灯背景校正，同时石墨炉采用纵向加热方式
29	石墨炉配备全彩色摄像装置，以便实时监测石墨炉进样针的位置、样品溶液的干燥、灰化等过程。
30	灵敏度，20ppb Cu 进样20微升，吸光度大于0.1
31	石墨炉背景校正能力，大于200倍
32	测量1%氯化钠基体溶液中10ppb、20ppb、30ppb、40ppb、50ppb的铅标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数大于0.999
33	测量2ppb、4ppb、6ppb、8ppb的砷和硒标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数大于0.999
34	稳定性：2ppb Cu重复10次，RSD% $\leq 1\%$
35	P的检出限 $\leq 130\mu g/kg$
36	Si的检出限 $\leq 1\mu g/kg$

	37	操作软件和计算机技术指标
	38	分析软件：多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理。软件操作方便、直观，软件为中文提示多任务操作，并处理和打印全中文报告。控制软件可以在中文版Windows 10下运行，可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训。
	39	数据处理：仪器吸收值、浓度或发射强度等读数可在0.01至100倍的范围内扩展。积分时间可按0.1秒的增量在0.1至60秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能。
	40	校正曲线：≥15个标准点的各种校正曲线法供选择，可任选单标进行曲线斜率重校。
	41	仪器诊断软件和网络通讯，数据再处理功能。
	42	每一元素的测量参数自动优化并推荐最佳值。
	43	附件和备件：1.火焰石墨炉一体机：1台；2.空气压缩机：1套；3.标准附件箱：1套；4.循环冷却系统：1套；5.操作软件：1套；6.自动进样器：88位和148位；7.空气干燥过滤器：1套；8.同品牌一体化平台石墨管：10支；9.同品牌聚四氟乙烯进样小瓶：3100个；10.同品牌空心阴极元素灯：6只；11.原子吸收石墨炉专用全彩色摄像装置：1套；12.光纤光路传输系统：1套；13.石墨炉加氧装置：1套；14.数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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：原子荧光光谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器技术要求： ■检出限(D.L.): As、Se、Bi、Sb≤0.02μg/L； Hg≤0.002μg/L； ■精密度（RSD）≤0.6% ■线性范围: ≥1x10 ³ ■噪声：≤1.2% ■漂移：≤1.2% ■道间干扰：±2%
	2	仪器性能要求：
	3	固定平展式检测通道不少于3通道，火焰与光源方向成90度直角，可单元素测定，也可多元素同时测定。
	4	进样及蒸气发生系统
	5	进样系统：采用单注射泵和四通道大蠕动联用技术；根据样品软件切换可蠕动泵、注射泵分别方式进样；两种分析模式全自动切换与兼容，满足不同的分析需求。
	6	具有压力自平衡技术，自动消除蒸气发生反应时的压力波动，进一步提高检测系统信号的稳定性；
	7	样品流路具有40～60℃恒温加热系统，精确控温，进一步缩短高污染应用场景下的清洗时间，提高分析效率。
	8	气液分离系统
	9	采用高效涌流式化学气相发生气液分离装置及去除水蒸气的装置；
	10	采用免维护气液分离系统，自动抑制泡沫，自动形成水封，自动排除废液。

11	气路系统
12	采用独立三通道(载气、屏蔽气、辅助气)数字化高精度电子流量气路系统，自动调节与优化流量。流量范围：0~1000mL/min连续自动可调。流量精度：±1mL/min。
13	原子化器及点火系统
14	采用高效屏蔽式原子化器，载气和屏蔽气分别独立控温设计；原子化器温度在室温~450℃之间连续可调；温度控制精度：±0.5℃；
15	原子化器高度免调节设计，系统可靠性高，免维护；
16	采用免维护无炉丝智能点火；可根据海拔高度和环境温度自动优化点火程序，自适应点火；
17	■配置高清摄像头和辅助照明系统的原子化室可视化系统，软件实时显示原子化室高清图像。
18	光源系统：光源：直插式免调节空心阴极灯，高精度自动对光校准系统，无须手动参与对光，即插即用，元素灯自动启辉，使用寿命自动计时；
19	双光束光源漂移校准系统，彻底解决空芯阴极灯漂移问题，不使用光纤和运动部件，免维护,仪器运行成本低。
20	具有汞灯光源“恒能量”自动控制模式，能量实时校准与动态调节，精确量化并自动调节汞灯能量，确保汞灯光源能量的长期一致性。
21	自动进样器：自动进样器采用碳纤维进样针；单个样品盘不少于220位。
22	具有进样针在线清洗装置，对进样针外壁和内壁自动清洗，避免交叉污染；
23	仪器可实现单标自动配置标准曲线（R≥0.999）、高浓度样品自动在线稀释和超限自动标记、流路自动清洗。
24	具有全方位在线智能监控系统，可对样品流路温度、点火电流、数字化气路系统压力、气体流量、原子化器温度等在线进行监测并精准智能控制；仪器还具有流路漏液自动监测、环境温度、湿度监测、大气压监测等功能。
25	仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能。
26	配有可有效吸附氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱装置。
27	废液收集采用带有液位指示及安全警示的全密闭废液收集器，自动吸附废液挥发的酸气，保护实验室环境。
28	软件系统不低于以下配置： 1.全面兼容Windows操作系统，数据记录系统（显示器：23寸2560x1440分辨率；内存：16G；系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各1套； 2.针对选择测量的元素，自动设置与优化仪器条件； 3.专家系统：各元素的物理参数，标准溶液的配制，样品预处理、干扰消除及推荐最佳仪器条件和优选方法等； 4.测量结果可随时转换成EXCEL格式，实现资源网络共享； 5.测量完成后自动关闭气源，自动进入休眠状态，自动保存数据，自动关闭计算机； 6.具备用户权限管理，全面满足GLP、GMP、GCP、21CFR Part11数据完整性和审计追踪-电子签名的规范要求； 7.可支持条码扫描枪识别并输入，兼容主流一维及二维条码，提高样品信息的输入效率。

	29	仪器配置： 1.全自动原子荧光主机 1台； 2.全自动顺序单注射、断续流动进样系统进样系统 1套； 3.高清摄像头和辅助照明系统的原子化室可视化系统 1套； 4.汞灯光源“恒能量”自动控制系统 1套； 5.双光束光源漂移校准系统 1套； 6.外置单盘≥220位10mL自动进样器 1台； 7.全方位在线监测系统（样品流路温度监测、流路漏液自动监测、点火电流监测、原子化器温度监测、数字化气路系统压力监测、气体流量监测、环境温度及湿度监测、大气压监测） 1套； 8.带有液位指示及安全警示的全密闭废液收集器1套； 9.备件包（专用工具如10ml样品管300支；50ml样品管10支；专用编码免调空芯阴极灯3支；专用工具；） 1箱； 10.数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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。	

合同包5（有机前处理专用设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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		食品检测、监测设备	万用蒸馏仪	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表一
2		食品检测、监测设备	全自动氮吹仪	台	1.00	110,000.00	110,000.00	否	工业	详见附表二
3	△	食品检测、监测设备	GPC凝胶净化系统配备	套	1.00	340,000.00	340,000.00	否	工业	详见附表三
4		食品检测、监测设备	全自动固相萃取	套	1.00	190,000.00	190,000.00	否	工业	详见附表四
5		食品检测、监测设备	快速溶剂萃取仪	台	1.00	240,000.00	240,000.00	否	工业	详见附表五

附表一：万用蒸馏仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加热单元为远红外非明火合金炉盘加热模块，可容纳 500ML 烧瓶、 1000ML 烧瓶。
	2	冷却系统为外挂式，整机无任何冷凝器、水泵、压缩机等震动原件对称重单元的影响。
	3	具备馏份截流导出模块，到达重量或运行时间设定值，馏份自动导流，不因余热增加所取馏份而导致蒸馏失败，并防止称重区接收瓶内液体倒吸。
	4	截止阀为双路夹管结构，一路进入接收区，一路进入废液区。
	5	具备触摸屏智能控制系统，到达重量设定值或运行时间设定值，自动停止加热，馏份自动截流并导流。
	6	具备可控硅加热速率调节模块，加热功率 0%-100% 可调。
	7	运行时间控制范围： 0-9999min 可调。
	8	仪器具有自动泄压、通气、加液模块、可以泄掉蒸馏结束后反应瓶内压力。
	9	■流出液称重接收区为深桶状设计，深度不小于 95mm ,直径不小于 100mm ,可容纳 100ML 、 250ML 容量瓶，量筒、锥形瓶、烧杯等接收器皿。
	10	电源电压： AC(220±22)V,50HZ 。
	11	加热功率：,独立单元不小于 500W 。
	12	加热方式：合金炉盘电加热。
	13	显示方式：电容屏显示。
	14	控制方式：智能触摸屏重量和时间控制。
	15	■样品处理工位：不小于 4 位。
	16	馏份截流导出模块：不小于 4 组。
	17	重量控制模块：不小于 4 组。
	18	蒸馏玻璃装置：不小于 4 套。
	19	软件具备自动校准功能，放置标准砝码后输入标定值即可完成仪器校准。
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：全自动氮吹仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样品处理平台，包括全自动氮吹仪、GPC凝胶净化系统配备、全自动固相萃取，主要用于样品的分离、纯化和浓缩，模块间收集装置可联用
	2	样品数量：全自动同时浓缩处理 1-12 个样品
	3	样品瓶体积： 15mL/50mL/150mL
	4	■终点体积：可自动定容的体积分别为 1.0mL 、 0.5mL 或近干 0.1mL
	5	全自动氮气浓缩仪氮吹时间区间为： 0-9999s
	6	水浴温度：室温~ 95℃ （ ±0.5℃ ）
	7	气体压力：氮吹工作气压， 0~0.1MPa （压力间隔变化为 0.01MPa ）
	8	报警提示：仪器在开盖、浓缩完成、水浴水量或氮气压力不足时，均会自动报警
	9	密闭式结构设计及自带排风系统可将有机挥发成份和水蒸气集体统一排出
	10	气压操作方式：每个通道单独控制
	11	自动补水：具备
	12	配置清单：全自动氮吹仪主机 1 台，制氮机 1 台， 15mL/50mL/150mL 模具各一个

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：GPC凝胶净化系统配备 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样品处理平台，包括全自动氮吹仪、GPC凝胶净化系统配备、全自动固相萃取，主要用于样品的分离、纯化和浓缩，模块间收集装置可联用
	2	溶剂的输送和循环采用高精度双柱塞输液泵
	3	■柱塞泵规格：流速范围0.01-50ml/min，压力范围0-45MPa，精度±0.5%。
	4	压力传感器在线监测系统压力，系统超压时自动停止工作并有警报提示
	5	自动进样器上样体积：0-10mL，精度优于±0.1mL
	6	检测器： 内置紫外检测器，紫外检测器波长包含：254nm。
	7	色谱柱：高效透明玻璃凝胶净化柱
	8	全中文操作系统
	9	配置清单：凝胶净化系统主机 1台，成品色谱柱 1根，系统控制模块 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。	

附表四：全自动固相萃取 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样品处理平台，包括全自动氮吹仪、GPC凝胶净化系统配备、全自动固相萃取，主要用于样品的分离、纯化和浓缩，模块间收集装置可联用
	2	■通道数：≥6通道，可独立使用其中的任意通道。
	3	样品容器规格：至少包含80mL、20mL、10mL 。
	4	■SPE柱：适用于1mL、3mL、6mL、12mL、plus或更大规格的SPE小柱。
	5	SPE柱最多数目：：1mL≥60个，3mL≥60个，6mL及plus≥36个。
	6	处理方法：可进行多步活化、淋洗、洗脱等过程。
	7	收集容器：至少包含30mL、15mL、10mL 。
	8	系统清洗：可进样针内外壁清洗功能
	9	全中文操作系统
	10	溶剂报警功能：当溶剂发生异常时，软件会自动报警提示，并执行报警操作
	11	配置清单：至少6通道全自动固相萃取模块、至少12通道浓缩模块、凝胶净化系统、数据记录系统与输出系统（A4激光）各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。	

附表五：快速溶剂萃取仪 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：环境温度：15℃～35℃；相对湿度：45～80%
	2	全自动氮吹、真空两用定量平行浓缩，可在氮气吹扫浓缩和抽真空对样品进行快速浓缩两种方式切换，一机两用。
	3	■无论使用氮吹浓缩模式还是真空浓缩模式，12路浓缩终点光学感应系统均可稳定检测浓缩终点，实现定量浓缩。
	4	浓缩终点检测传感器可耐温100℃，高温水浴时无需卸下。

	5	氮吹模式时具有氮吹角度调节和氮吹位置调节功能，实现快速涡旋氮吹。
	6	氮吹模式下氮吹压力即能设置为固定值，也能设置为梯度升压控制程序。
	7	■12个通道独立控制，无需堵头，使用方便，可同时使用，也可任意组合。
	8	氮吹压力自动稳压，不受通道开关数量变化的影响，精准，高效，实用，方便。
	9	工作状态中打开上盖自动停止氮吹，闭合上盖后自动继续氮吹，节约用气，且无需多余操作。
	10	浓缩仪前部、左部、右部、上部均有开窗，并具有照明功能，浓缩过程多角度可视，方便观察浓缩进程。
	11	上翻盖式设计，使用完毕断电后仪器排风关闭，轻松掀起上盖，即不占实验室空间，又避免水蒸气在仪器内部冷凝，从结构上避免抽屉式水蒸气在仪器内部冷凝的缺点。
	12	固定式水浴槽，防止移动式水槽运动时引起水浴飞溅，防止水浴槽长时间移动造成滑轨损坏。
	13	水浴盆采用304不锈钢材质或PTFE防腐喷涂工艺，提高仪器的耐用性和寿命。
	14	标配200-1ml浓缩杯，并提供其他规格浓缩杯定制服务。
	15	支持浓缩杯架定制，与各品牌凝胶净化、固相萃取、压力溶剂萃取等仪器的样品或者收集瓶等可以通用，联用过程中无需转移，避免样品损失，操作方便。
	16	智能快插排水系统，插上排水管自动排水，拔下排管自动停止排水。
	17	具有强力排风装置，风扇及相应管道。
	18	加热方式：水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。
	19	水浴控温方式：PID；控温精度：≤0.1℃；控温范围：室温~100℃，显示值基本误差：小于0.5%。
	20	具有水位超限报警，压力超限报警，温控故障报警。
	21	过热保护组件可有效防止水箱干烧，过载保护组件杜绝意外漏电。
	22	打开上盖时，浓缩仪会自动断气。
	23	工作站控制系统采用7寸机触彩屏操控，也可外接鼠标、键盘等设备。
	24	软件可记录并显示氮吹压力曲线，如有异常方便追溯。
	25	软件具有账户权限管理功能，方法存储功能，且操作员登录自动关联自设方法。
	26	本机具有标签打印功能，方便用户打印样品编码避免样品混淆，样品标签具有标准和极简两种模式供用户选择，并可选择开启或关闭打印功能。
	27	真空模式下浓缩模块无需螺栓锁紧，抽真空即可吸合。
	28	真空模式下每个通道均可独立关闭真空，某个通道到达浓缩终点后，只需关闭此通道真空即可。
	29	配置清单：主机1套、浓缩杯内置杯架1套、12个200mLB1型浓缩杯、12个B1型杯孔堵盖、自粘式打印纸10卷、B1型浓缩杯外置杯架、3米1/4"进气管、12个吹扫针套装
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6（样品制备及理化检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准

履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 （质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在 48 小时内响应， 7 天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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		食品检测、监测设备	恒温震荡水浴	台	2.00	5,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表一
2		食品检测、监测设备	生物安全柜	台	2.00	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表二
3		食品检测、监测设备	超声粉碎机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表三
4	△	食品检测、监测设备	全自动定氮仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表四
5		食品检测、监测设备	全自动脂肪抽提测定仪	套	1.00	145,000.00	145,000.00	否	工业	详见附表五
6		食品检测、监测设备	电热恒温干燥箱	台	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表六
7		食品检测、监测设备	马弗炉	台	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表七
8		食品检测、监测设备	可控温震荡箱	台	1.00	35,000.00	35,000.00	否	工业	详见附表八
9		食品检测、监测设备	超净工作台	台	2.00	11,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表九
10		食品检测、监测设备	匀浆机	台	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表一十
11		食品检测、监测设备	紫外可见分光光度计	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一十一

12		食品检测、监测设备	全自动电位滴定仪	套	1.00	130,000.00	130,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		食品检测、监测设备	千分位天平	台	1.00	32,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		食品检测、监测设备	精密天平万分之一	台	4.00	30,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		食品检测、监测设备	精密天平十万分之一	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		食品检测、监测设备	厌氧培养箱	台	1.00	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表一十六

附表一：恒温震荡水浴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源要求：220V 50Hz
	2	控温方式：数显控温
	3	温控精度：≤0.5℃；
	4	■控温范围：室温-100℃；
	5	定时范围：0-120min（或常开）
	6	摆振幅度：20mm；
	7	振荡频率：起动~300rpm可调；
	8	整机功率：约1800W
	9	夹具：不锈钢弹簧万能夹具
	10	■工作方式：往复 回旋（双功能）
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：生物安全柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	7寸触屏人机交互界面，一个界面可以实时显示风机运行的时间进度，前窗的状态，过滤器、灭菌灯的寿命百分比，控制插座、照明、灭菌及风机的输出和关闭操作，查看操作日志并提供报警功能，无需切换界面
	2	■用户可开启一键预约紫外灭菌，设置好灭菌预约时间后，点击灭菌预约开关，将弹出进入灭菌预约状态提示框，点击确定后系统将进入灭菌预约状态
	3	断电记忆功能，如意外断电，可在恢复电源后自行回到断电前运行状态，充分保护人员安全
	4	■过滤效率≥99.9995%，@0.12μm
	5	送风和排风过滤器为ULPA过滤器

	6	空气洁净度优于ISO 3级
	7	下降风速 0.35m/s流入风速 0.55m/s
	8	噪声≤65 dB
	9	振动 台面中心位置≤5μm
	10	人员防护 A. 撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次B. 狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次
	11	受试产品防护 菌落总数≤5CFU./次
	12	交叉感染防护 菌落总数≤2CFU./次
	13	最大功率（含备用插座）≤1.65KW
	14	额定功率(不含备用插座)≤0.33KW
	15	内部尺寸(宽×深×高) ≥1380×580×790mm
	16	支撑支架（带轮） ≤1485×710×670mm(带脚轮)
	17	照明灯功率和数量为≥18W×1
	18	紫外灯功率和数量为≥20W×1
	19	照明灯照度≥900LX
	20	外箱结构为冷轧钢板静电粉末喷涂
	21	工作区结构为不锈钢一次成型
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：超声粉碎机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作频率：20-25Khz 频率自动跟踪
	2	显示方式：TFT触摸屏显示
	3	显示内容：时间、功率、温度等
	4	■保护装置 自我诊断功能，程序自动纠错，过载保护，超温保护
	5	超声时间设定:0.1秒—99.9秒
	6	间歇时间设定:0.1秒—99.9秒
	7	全程时间设定：1S—99H59M59S
	8	超声功率：650W（1%-100%）连续可调
	9	随机变幅杆：Φ 6
	10	配变幅杆：Φ2、Φ3、Φ10、Φ15
	11	破碎容量：0.1-500ml
	12	占空比:0.1-99.9%
	13	温度调节范围：0-100℃(温度控制：温度传感器测试样本温度，测定范围0-100℃，到达设定温度自动停止工作)
	14	存储数据：≥20组
	15	报警：超温、过载、时间
	16	工作模式：间隙/连续
	17	电源: 220V/110V 50Hz/60Hz
	18	隔音箱遥控电动升降
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：全自动定氮仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器配置：全自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、滴定系统、软件系统、进样系统；
	2	主机基础要求：蒸馏滴定一体机，不接受另配滴定器模式；
	3	采用国家标准的凯氏定氮方法：浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法；
	4	检测范围：0.1-240mgN；
	5	回收率≥99.5%（1-240mgN）；
	6	重复性误差：RSD≤0.5%（1-240mgN）；
	7	■滴定精度：0.2μL/步,0.4μL/步,1.0 μL/步三档可选；
	8	测定样品重量：固体≤5g 液体≤20ml；
	9	全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏滴定、全自动排废、全自动清洗、全自动校正、全自动消化管排空、全自动故障检测、全自动溶液液位监测、全自动超温监测、全自动计算结果、输出、打印；
	10	彩色触摸显示系统；
	11	采用三级用户名加密码形式登录，并可对密码进行老化设置，内置用户权限分级规则，仪器操作可溯源，使仪器的实验数据更加的真实，安全；
	12	云服务功能,能够通过LAN或者WIFI连接网络，将实验方法和测试结果上传到云端储存或者从云端下载到本地；
	13	批量测试功能，能够批量的输入样品信息；
	14	机身可存储100万及以上条数据，满足各类规范中关于文件、记录保存时限的要求；
	15	测试结果具备两种报告格式，标题可编辑，满足不同客户需求；
	16	机器具有PDF和XML两种输出方式，符合FDA 21 CFR Part 11 的要求；
	17	接口：USB，LAN，RS232，CAN，WIFI；
	18	可以对接LIMS实验室信息管理系统，数据统一管理。
	19	可以增配对接自动进样器。
	20	结果高低限报警功能，及时提示实验人员结果异常，避免批次结果受损；
	21	蒸馏系统
	22	蒸汽流量0-100%可调；
	23	蒸馏模式：双蒸馏模式可选；
	24	蒸馏时间：0—6000S 连续可调；
	25	采用金属材质蒸馏发生器，具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、分离式液位监测等多重保护；
	26	仪器实时监测馏出液温度，并可根据温度自动调节冷凝水流量，在保证冷凝效果的同时降低冷凝水的消耗
	27	防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质；
	28	接收杯上盖可随时拆卸，无需借助工具；
	29	滴定系统
	30	仪器采用正压式进液，可有效避免滴定过程气泡产生，滴定酸桶内置在主机箱体内部，配备滴定酸液位监测系统；

31	直线电机微控滴定系统，具备边蒸馏边滴定功能；
32	采用柱塞泵式滴定系统，配合标准25mL滴定管,也可根据需要选配5mL及10mL滴定管；
33	具备边蒸馏边滴定和变速度变体积滴定技术；
34	滴定颜色设置和微调功能，共三种颜色判定，可支持凯氏定氮各指示剂种类及配比；
35	采用金属冷凝方式，温度传感器置于冷凝瓶冷凝水的出水处；
36	进样系统
37	■进样器容量：≥24支300ml消化管；
38	批次处理：与凯氏定氮仪配合，一次可连续进行24个实验。
39	转盘速度：≥0.04r/s；
40	消化管顶杆顶出速度：≥40mm/s；
41	进样器内置溶液桶容积：4个15L溶液桶；
42	消化管上升位置由双传感器共同控制，；
43	电源：24VDC，可直接与凯氏定氮仪连接，；
44	额定功率：40W；
45	接口：CAN；
46	消解系统
47	处理能力：≥20个/批；
48	■控温范围：室温+5℃～450℃；
49	控温精度：±1℃；
50	消化管容量：300ml（满容量水，20℃）；
51	加热方式：采用红外一体式加热及高纯石墨传导；
52	隔热方式：要求采用陶瓷及风道隔热；
53	石墨表面处理方式：采用气相沉积技术；
54	可存贮：要求可存贮500组以上消解方法；
55	真彩液晶显示屏，实时显示消解状态；
56	具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能；
57	升温计时方式：消解开始计时或达至设定温度计时两种可选；
58	控温方式：PID 控温；嵌入式软件控温技术。
59	排废系统
60	PFA密封盖废气收集罩，防腐耐温；
61	自来水真空泵，保证足够负压；
62	具备滴盘设计，防止消解结束酸液滴落污损实验台。
63	其他安全保证
64	具备安全门自动监测、消化管在位监测、溶液桶液位监测、接收杯溢出监测、进样器监测；
65	工作条件：
66	电源：220 VAC ±10% 50Hz；
67	温度：操作环境10-35℃；
68	冷凝水压：0.02MPa-1MPa；
69	冷凝水温度：≤20℃；

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：全自动脂肪抽提测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测定范围 0.1-100% ；
	2	■控温范围室温 +5℃-300℃ 温度区间；
	3	■加热杯体积不小于 150mL ；
	4	溶剂回收率大于等于 90% ；
	5	测定样品重量范围应 0.5g～15g ；
	6	处理能力每批不少于 6 个；
	7	测试时间应比传统方法提高不低于 20-80% ；
	8	■需具有索氏标准法、索氏热萃取、热萃取、连续流动及 CH 标准热萃取等五种及以上萃取方式可任意选择；
	9	控温精度 ±1℃ ；
	10	采用分离式外置液晶触控操控面板，尺寸大于 7 寸，屏幕可远离高温环境；
	11	具备自动实现萃取、淋洗和预干燥等功能；
	12	仪器可以自动完成溶剂回收，实验结束后由仪器进行统一溶液收集；
	13	具备乙醚泄漏检测装置有效防止空气污染；
	14	空气层隔热，保持机体外壳常温，具有隔热和保温双重作用；
	15	溶剂杯应具有铝合金和玻璃等至少两种以上材质可选；
	16	仪器实验过程采用独立计时与时间控制循环系统，准确掌控实验；
	17	仪器冷凝水水压不足、升降故障等异常实时监控；
	18	实验进程随时暂停或继续；
	19	实验过程操作简单，可内置 12 种以上实验方案；
	20	仪器采用软连接方式：整体管路可耐受绝大多数有机溶剂。
	21	仪器具有自动升降功能，仪器随实验进行控制加热杯或萃取室升降。
	22	设备要求：
	23	可测定食品、饲料、药品、土壤、污泥、聚合物、纤维制品、石化产品、清洁剂、橡胶、塑料等物质中的可溶性有机化合物。也可以快速的从固体混合物或半固体物质中分离一种或一类物质；
	24	快速安全地测定食品、饲料、谷物、种子中的脂肪；
	25	可萃取土壤中的半挥发性有机化合物，杀虫剂、除草剂等；
	26	可萃取废水、污泥中油脂；
	27	可萃取塑料中的增塑剂，纸张、纸版中的松香，皮革中的油脂等；
	28	工作条件：
	29	环境温度：（ 5～30 ）℃；
	30	相对湿度：不大于 80% ；
	31	自来水压力：≥ 0.2MPa ；
	32	供电电源： AC（220±22）V；（50±1）Hz ；
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：电热恒温干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■使用温度范围：RT+10-300℃
	2	温度分辨率：≤0.1℃
	3	温度波动度：±1.0℃
	4	温度分布精度：±3.0%
	5	内装：镜面不锈钢板
	6	外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装
	7	断热材：硅酸铝纤维
	8	加热器：翅片式不锈钢加热管
	9	排气口：内径28mmx1，顶部
	10	温度控制方式：数码管显示双PID
	11	内容积：≥65L
	12	运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动
	13	附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆
	14	山谷式对流底板，温度均匀。
	15	智能控温，快速达到设定值。
	16	隔热门技术，高温状态下使用时外门温度低，不变形。
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：马弗炉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■控温范围：最高1000℃
	2	控温精度：±1℃
	3	温度分辨率：≤1℃
	4	升温时间：≤30分钟
	5	炉膛体：多晶莫来石纤维
	6	加热器：镍铬铝合金丝 0Cr27Al7Mo2
	7	控制方式：使用微型电脑控制加热器输出
	8	显示方式：双行LED数字显示
	9	定时：0-9999分钟（小时），定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）
	10	运行功能:定值运行、定时运行、自动停止、预约启动
	11	程序模式:单段运行
	12	传感器:K型热电偶
	13	附属功能:校正功能 门控功能
	14	安全装置:过流漏电开关
	15	内容积:≥2L
	16	双壳体空气隔热，表面温度低。
	17	排气装置，利于灰化。
	18	■开门断电，复电延时，确保安全。

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：可控温震荡箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■使用温度范围：4-65℃
	2	回旋频率范围：30-400（r/min）
	3	回旋震荡幅度：26 mm
	4	温度分辨率：≤0.1℃
	5	温度波动度：±0.1℃
	6	温度分布精度：±1℃
	7	回旋频率精度：≤1rpm
	8	内容积：≥70 L
	9	■内装：镜面不锈钢、外装：ABS
	10	具有观察窗
	11	隔板：镜面不锈钢
	12	风循环方式：水平回流
	13	控制器：智能控温
	14	回旋控制方式：程序设定自动方向切换
	15	温度表示方式：液晶显示、
	16	速度表示方式：液晶显示
	17	运行功能：定值运行、定时运行、双向自动切换、自动停止、快速停止启动
	18	附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆
	19	安全装置：过升报警、菜单锁定、门控系统、断电保护、堵转保护
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。	

附表九：超净工作台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■洁净度：100级
	2	多级风速调节。
	3	收集效率：0.5um粒子99.9%以上
	4	菌落数：≤0.5个/皿（φ90mm培养皿）
	5	风速：初期：0.6；终期：0.2（m/sec）
	6	风速调节范围：0.2-0.6（m/sec）
	7	噪声：≤62db
	8	振动与半峰值：≤3um
	9	照明度：≥300LX（作业中心）
	10	作业面承重：≥50kg
	11	内装：不锈钢板 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装
	12	HEPA过滤器（mm）：约800x540x50
	13	粗效过滤器（mm）：约510x370x5一个

	14	荧光灯：8wx1 紫外灯：20wx1 风机：141w
	15	水平调整：调节脚（40mm）
	16	控制器：十级调速控制器(带高效和紫外使用计时器，到时提醒更换)
	17	紫外灯和玻璃门互锁
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。	

附表一十：匀浆机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■转速范围：5000-35000rpm
	2	处理量范围：0.2-250mL
	3	转速显示方式：刻度显示
	4	功率：约145W
	5	标准分散头：约10G
	6	接触物料材质：SUS316L
	7	附件：工作架6G 8G分散头
	8	六档无极调速，高转速≥35000rpm
	9	处理量(0.2-250m))需求适用于EP管离心管、小试管等
	10	细胞破碎/组织与浆/捣碎/均质/乳化处理量:0.2ml-250ml(H2O)
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。	

附表一十一：紫外可见分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双光束光学系统，极低的杂散光
	2	WIN10操作系统，4G运行内存，64G存储内存，可连接通用打印机、存储器、鼠标、键盘、显示器等外设
	3	接口丰富，USB，以太网，HDMI,VGA；并可扩展WIFI、蓝牙等设备；
	4	多次扫描的图谱，可三维化显示，更直观的分析数据；
	5	自动八联架、自动五联架、恒温微量池架、恒温自动进样器、反射附件等附件。
	6	仪器具备光度测量、定量测量、动力学测量、光谱扫描、生物方法测量、多波长测量、时间扫描以及自定义方法等功能
	7	■波长范围：190-1100nm
	8	光学系统：双光束
	9	光谱带宽：1.8 nm
	10	波长准确度：±0.3nm（D 656.1nm，±0.1nm）
	11	波长重复性：≤0.1nm
	12	波长移动速度：10000nm/min，扫面速度：20-4500nm/min
	13	光度准确度：±0.3%T(0-100%T)、±0.002A(0-0.5A、±0.004A(0.5-1A)
	14	光度重复性：≤0.15%T(0-100%T)、0.001A(0-0.5A)、0.002A(0.5-1A)
	15	杂散光：≤0.03%T（220nm，360nm）
	16	漂移：±0.0003A/h（500nm 预热2个小时）

	17	基线平直度：±0.0005A
	18	噪声：≤0.0002A @ 0A，≤0.0004A @ 1A，≤0.0008A @ 2A (500 nm)
	19	显示范围：-4-4.0 Abs 0-400%T 0-9999.9C
	20	波长设置方式：自动
	21	操作系统：微软Windows
	22	光源：长寿命钨灯、氙灯
	23	接口：USB，以太网，HDMI,VGA,WIFI，蓝牙
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。	

附表一十二：全自动电位滴定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■测量范围： -3.0~18.00pH， -2000mV~+2000mV， 0~100μA
	2	解析度： 0.001pH， 0.1mV， 0.1μA
	3	■精度： 0.002±1Digit(pH)， 0.2±1Digit(μA)
	4	滴定管规格： 5/10/20/50ml 滴定管可选，硼硅3.3Duran® 玻璃材质，其它接触物料的材质为PTFE
	5	滴定管准确度≤ 0.15%
	6	滴定管精度 0.05-0.07%（根据选用滴定管规格会有不同）1/20000
	7	步进马达精度： 20000步
	8	可连接滴定软件，并可以实现≥16台设备的连用
	9	可连接自动进样器，实现样品连续测量
	10	可进行手动滴定、精密移液、溶液配置、自动电位滴定、pH 终点滴定、动态和线性滴定，永停滴定、非水及恒pH 滴定
	11	内置标准方法，比如分析饮料当中的 FOS/TAC、碱度、总酸等
	12	方法个数≥50个
	13	线性（固定增量）和动态等当量点滴定模式
	14	配置：滴定仪主机一台，智能识别滴定管3套（带管路，三通，棕色试剂瓶），酸碱滴定电极、银电极、氧化还原电极、光度电极、硬度电极各1支，滴定软件一套，数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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。	

附表一十三：千分位天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■1、技术指标： 1)最大称量值： 320（g） 2)读数精度： 1（mg） 3)重复性： 1mg 4)秤盘尺寸：约φ120 mm高防腐蚀性不锈钢材料，秤盘表面光滑便于清洗 5)典型称量时间：≤1.5s 6)天平尺寸：(WxL xH) 约325x200 x 136 mm 7)灵敏度时间漂移：（10—30℃）2.0ppm/℃ 8)工作温度范围： 5-40℃
	2	全铝合金基座 高强度 抗静电
	3	彩色触摸屏用户界面，支持手套操作
	4	具有电子水平向导功能：当天平出现倾斜超过设定误差时，显示器上出现一个视觉性的警告标记，直观指导您如何将天平调节到水平状态。

	5	可调节支脚，使天平更加稳定。
	6	配置称量稳定状态提示
	7	审计追踪功能
	8	天平内部可设置最小称量数值，当不满足设定值时天平出现警示标识提示用户；
	9	标配RS232、USB-A、USB-B串口，10M/100M以太网，Wi-Fi，USB-A接口可连接扫码枪等附加配件。
	10	防盗密码保护，机械锁
	11	■配隔离罩
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。	

附表一十四：精密天平万分之一 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■1、技术指标： 1)最大称量值：220（g） 2)读数精度：0.1（mg） 3)重复性：0.1mg 4)秤盘尺寸：φ90mm高防腐蚀性不锈钢材料，秤盘表面光滑便于清洗 5)典型称量时间：≤2s 6)天平尺寸：(WxLxH)约325x200 x 340 mm 7)灵敏度时间漂移：（10—30℃）1.5ppm/℃ 8)工作温度范围：5-40℃
	2	全铝合金基座 高强度 抗静电
	3	彩色触摸屏用户界面，防紫外线支持手套操作
	4	具有电子水平向导功能：当天平出现倾斜超过设定误差时，显示器上出现一个视觉性的警告标记，直观指导您如何将天平调节到水平状态。
	5	五角定位功能，四个可调节脚一个固定支脚，使天平更加稳定。具有校验提示功能，可设置校准、校验时间，到期提醒校准、校验。
	6	配置称量稳定状态提示，动态图形化显示；
	7	具有审计追踪功能
	8	最小样品量功能：符合USP 第41章中最小样品量要求。天平内部可设置MSW数值，当不满足设定值时天平出现警示标识提示用户；
	9	标配RS232、USB-A、USB-B串口，10M/100M以太网、Wi-Fi，USB-A接口可连接扫码枪等附加配件。
	10	校准方式：外校
	11	防盗密码保护，机械锁
	12	■配隔离罩
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。	

附表一十五：精密天平十万分之一 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动切换功能
	2	标配近乎齐全的应用程序
	3	背光LCD超大显示屏，方便读取数值
	4	全自动自校系统，让您的使用更加便捷
	5	全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性
	6	多种通讯功能的选择，可以适应各种实验室的需要

7	圆柱形风罩，密封性能优良，方便称量
8	方便的文字输入和图表显示功能，可以满足各种应用要求
9	RS232接口（可连接电脑或者打印机）
10	LCD背光图形显示屏
11	文字输入功能
12	USB设备连接
13	多种连接选择（USB/蓝牙、无线等）
14	机械防盗措施和密码保护
15	去皮功能
16	内置时钟
17	下挂称重
18	单位换算
19	百分比称量
20	计数
21	动物称量
22	密度测量
23	检查称重
24	累加汇总
25	统计图表
26	记录
27	自动重复性测试
28	多层次背景称重
29	动态差分称量
30	浮力误差纠正
31	移液器校准功能
32	最大称量值：102/225 g
33	■最小称量值：1 mg
34	■可读性：0.01/0.1 mg
35	重复性：0.02≤40000 mg 0.05>40000 mg
36	稳定时间：≤2S
37	秤盘尺寸：约Ø90mm
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。

附表一十六：厌氧培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可在无氧环境下进行细菌培养及操作的专用装置。
	2	厌氧培养箱由恒温培养室，厌氧操作室、取样室、气路及电路控制系统、箱架等部分组成。
	3	厌氧环境的高精度、恒定性能好，恒温的厌氧环境。
	4	能准确直观地控制培养箱温度和气体，安全可靠。
	5	采用高精度的温度传感器、氧气传感器、温度控制模块、模拟量模块。

	6	采用氧气传感器，可以随时观察操作室内氧气浓度状态
	7	操作室内备有除氧催化器、接种棒灭菌器。
	8	带USB接口，内存可存储6个月数据。
	9	箱内装有紫外线杀菌灯，可有效地避免细菌污染。
	10	气路装置可任意准确调节流量，能任意输入各种所需气体。
	11	培养箱门加宽，可以放置更多培养皿。
	12	培养室、操作室均应防腐耐用。
	13	操作室其前窗涉及应便于使用。
	14	装有漏电保护器。
	15	取样室形成厌氧状态时间：＜5分钟
	16	操作室形成厌氧时间：＜1小时
	17	厌氧环境维持时间：操作室在停止补充微量混合气体的情况下，＞24小时
	18	培养室使用温控范围(℃)：室温+3～60
	19	培养室温度波动(℃)：±0.3
	20	■培养室温度均匀性 (℃)：±1
	21	温度分辨率：0.1℃
	22	定时功能：1~9999min
	23	电源/功率：220V,50HZ/600W
	24	培养室内尺寸（cm）约W×D×H：30×19×29
	25	操作室尺寸（cm）约 W×D×H：82×66×67
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7（微生物检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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	△	食品检测、监测设备	多功能酶标仪	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表一

2		食品检测、 监测设备	离心机	台	1. 0 0	5,500.00	5,500.00	否	工业	详见附表 二
3		食品检测、 监测设备	离心机	台	2. 0 0	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表 三
4		食品检测、 监测设备	霉菌培养箱	台	1. 0 0	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表 四
5		食品检测、 监测设备	恒温恒湿培养 箱	台	3. 0 0	18,000.00	54,000.00	否	工业	详见附表 五
6		食品检测、 监测设备	恒温混匀器	台	2. 0 0	10,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表 六
7		食品检测、 监测设备	均质器	台	2. 0 0	19,800.00	39,600.00	否	工业	详见附表 七
8		食品检测、 监测设备	超声波清洗器	台	2. 0 0	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表 八
9		食品检测、 监测设备	显微镜（带成 像系统）	套	1. 0 0	146,900.00	146,900.00	否	工业	详见附表 九
1 0		食品检测、 监测设备	体视显微镜系 统	套	1. 0 0	88,000.00	88,000.00	否	工业	详见附表 一十
1 1		食品检测、 监测设备	超纯水处理系 统	套	1. 0 0	43,000.00	43,000.00	否	工业	详见附表 一十一
1 2		食品检测、 监测设备	高压灭菌器	台	2. 0 0	50,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表 一十二

附表一：多功能酶标仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光栅
	2	■光栅范围：200 - 1000nm
	3	读数范围：0.000 - 4.000Abs （@450nm）
	4	线性范围：0.000 - 3.000Abs （@450nm）

	5	重 复 性：CV≤0.5%
	6	稳 定 性：±0.5%（或±0.01 Abs）
	7	吸光度示值误差：≤±0.01 Abs
	8	波长示值误差：±2nm
	9	分 辨 率：0.001Abs（显示、打印）
	10	振板功能：振板强度（由弱到强）3级，振板时间0 - 255秒可调
	11	孵育功能：室温+4℃~50℃,精度37℃时±0.5℃
	12	比 色 皿：标准1cm比色皿
	13	计算机软件：随机配备专业的计算机端酶标仪分析软件，具备完善的项目检测、数据处理、曲线拟合，阈值判断、质控评价、数据库管理、以及自定义报告单格式等功能。
	14	接口：COM+USB（通讯、打印、U盘）
	15	显示操作：液晶触摸屏显示操作
	16	单机功能配置抑制率测量模块。
	17	具备光谱扫描功能、可对酶标板微孔杯进行波长扫描
	18	光谱扫描功能，可根据检测需要，1、5、10nm递增扫描样本
	19	仪器可插U盘，直接导出数据。
	20	数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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：离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■转速范围：1000-14000rpm
	2	允许环境温湿度：5-40℃ / 80%RH
	3	最大相对离心力：14104xg
	4	转子容量：0.2/0.5/1.5/2mlx12（离心管） 0.5/1.0mlx12（微量采血管）
	5	最快加/减速时间：≤12s / ≤15s
	6	最高转速下噪音：≤47db（A）
	7	控制方式：数显加按键
	8	程序记忆
	9	滤波稳压功能
	10	安全、温度保护功能
	11	高速封闭式转子
	12	高速离心机1套：
	13	最高转数：12000rpm
	14	最大相对离心力：7900x g
	15	采用免维护电机
	16	配备多种离心转子和多种试管套，适用于1.5ml、0.5m、0.2ml离心管和PCR用0.2ml,8连排离心管。
	17	具有翻盖开关功能，开盖即自动停止，LED数码显示
	18	具备定时设定和转速可调功能。

	19	方便转子更换；
	20	具有电子锁扣功能,安全方便使用，
	21	定时时间：1～99分钟
	22	转子容量： 1.5ml/2.0mlx8, 2 x PCR8连管转子
	23	主机数量：3台
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：离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■最高转数： 12000rpm
	2	最大相对离心力： 7900x g
	3	采用免维护电机经久耐用，安全可靠；
	4	外观新颖独特，灵巧多用，配备两种离心转子和多种试管套，适用于1.5ml、0.5m、0.2ml离心管和PCR用0.2ml,8连排离心管。
	5	具有翻盖开关功能，开盖即自动停止，LED数码显示
	6	具备定时设定和转速可调功能。方便转子更换；
	7	具有电子锁扣功能,安全方便使用，
	8	定时时间：1～99分钟
	9	转子容量： 1.5ml/2.0mlx8, 2 x PCR8连管转子
	10	主机数量：1台
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：霉菌培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温：0℃～65℃、容量≥150L
	2	■使用温度范围：无加湿：0-65℃；有加湿：10-65℃
	3	温度分辨率：0.1℃
	4	温度波动度：高温：±0.5℃ 低温：±1℃
	5	温度分布精度：±1℃
	6	控湿范围：60%-90%RH
	7	湿度波动度：±5%-8%RH
	8	内装：镜面不锈钢板
	9	加热器：不锈钢加热管
	10	额定功率：1.0kw
	11	压缩机：风冷密闭压缩机、制冷剂：R134A
	12	除霜构造：手动
	13	测试、引线孔：内径52mm一个
	14	紫外杀菌：有
	15	温度控制方式：单段液晶PID
	16	温度设定方式：轻触按键设定

	17	温度表示方式：测定温度显示：液晶上位显示；设定温度显示：液晶下位显示
	18	定时器：0-9999分钟（带定时等待功能）
	19	运行功能：定值运行、定时运行、自动停止
	20	附加功能：偏差修正、停电补偿、停电记忆
	21	传感器：Pt100
	22	安全装置：过升报警、过载保护
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：恒温恒湿培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温：0℃～60℃、容量≥150L
	2	■使用温度范围：无加湿：0～65℃ 有加湿：10～65℃
	3	温度分辨率：≤0.1℃
	4	温度波动度：高温：±0.5℃ 低温：±1℃
	5	温度分布精度：±1℃
	6	控温范围：45%-90%RH
	7	湿度波动率：±5%
	8	涡轮离心强制送风，温度更均匀。
	9	内装：镜面不锈钢板
	10	加热器：不锈钢加热管
	11	额定功率：约1.0 kw
	12	压缩机：风冷密闭压缩机
	13	除霜构造：自动、控湿方式：自动
	14	测试、引线孔：内径约50mm一个
	15	定时器：0-99.9hx30（带定时等待功能）
	16	附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆、智能化霜
	17	安全装置：过升报警、过载保护；
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：恒温混匀器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围: 室温+5℃～100℃
	2	控温精度: ±0.3℃
	3	温度稳定性40: ±0.3℃
	4	温度稳定性100 :±0.3℃
	5	温度显示精度: 0.1℃
	6	■振荡转速范围: 300～2000 rpm
	7	振荡幅度与方式:≥ 2 mm (水平回转)
	8	时间设置: 0-99h59min
	9	升温速度: <15min (从25℃～100℃)

	10	LCD 液晶显示
	11	具有断电恢复功能
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：均质器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	拍击速度：0～12次/秒
	2	时间：0-99分59秒或连续运转
	3	定时递进：1S
	4	有效容量：3～400ml
	5	■拍击间距：0～12次/秒
	6	无菌均质袋：30x17cm
	7	显示方式：液晶显示
	8	软起动
	9	参数存储：≥14组多端编程参数保存
	10	多段编程：可设定任意参数组合
	11	静置功能：可将某一程序段设置为静置程序，静置时间0—99分59秒任意设定
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：超声波清洗器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度可调℃：室温～80
	2	时间可调min:1～99
	3	频率KHz:40/80
	4	加热功率W：约320
	5	数显设定超声清洗时间
	6	实时显示清洗槽内实际温度
	7	1—99分钟总工作时间设定
	8	仪器的内外壳体采用不锈钢
	9	工作时间倒计时显示
	10	配有专用不锈钢网篮、降音盖
	11	具备仪器的操作程序
	12	■工作参数断电记忆功能
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。	

附表九：显微镜（带成像系统） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统：无限远色差矫正光学系统；
	2	放大倍数:40X—1000X；
	3	目镜: 大视场高眼点平场目镜10X/φ22mm(防霉)；

4	无限远半复荧光物镜: UPlanFLN 4X, N.A.0.16, W.D.=17.15mm; UPlanFLN 10X, N.A.0.30, W.D.=7.68mm; UPlanFLN 20X, N.A.0.50, W.D.=1.96mm; UPlanFLN 40X, N.A.0.75, W.D.=0.78mm; UPlanFLN 100X, N.A.1.30, W.D.=0.15mm; 所有物镜带有限位装置, 均保证同轴、齐焦, 所有光学镜片均防霉处理;
5	镜筒组: 绞链式三目头, 30度倾斜, 瞳距调节48—76mm; 两档转换: 100%观察; 20%观察, 80%摄影;
6	物镜转换器: 内倾式定位五孔物镜转换器;
7	机械移动载物台: 钢丝传动不突出移动平台,面积182mm×140 mm;可X、Y向同轴调节,左右手位可选择;移动范围: 52mm×77mm, 双片夹式结构, 片夹带阻力装置;
8	聚光镜组: 带可变光栏;
9	粗微调焦装置: 粗微动同轴式调焦, 带粗调限位和松紧调节装置, 粗动行程25mm, 微动调焦0.2mm/转,微调每格2um, 粗动松紧可调; 具最高点保护功能;
10	透射照明: 5W LED照明(宽电压输入100V-240V), 内置珂拉照明, 亮度可调;
11	落射荧光镜组: B、G、V、Uv激发; 六孔转盘式荧光装置, 以后可根据需要增加滤色片; 包含通孔档, 用于明视场观察; 220V/100W直流汞灯电源组;
12	数码适配器: 可调节, 数码摄像专用;
13	■数码摄像系统: 具有高速USB接口和大面阵1英寸CCD图像传感器的高分辨率彩色制冷数字摄像机, 2000万像素。
14	■图像分析处理软件: 图像采集: 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、对比度、暴光、白平衡等参数设置, 并可拍照、录像等操作 图像测量: 可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短等参数的测量, 并且参数可通过EXCEL格式导出 图像处理: 可实时动态地对亮度、对比度、色度和饱和度、红, 绿, 蓝颜色进行调整, 可对拍的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理 绘图标注: 方便地进行文字标注、简便的箭头指示, 以及进行多种几何图形注解 分割计数: 单色和多色二值化阈值调整, 腐蚀、去除孔洞功能进一步准确地勾划出轮廓, 迅速的统计数量, 给出整体与周长、面积等参数。 图像拼接: 当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时, 按顺序排列所得到的局部图像, 然后使用图像拼接功能, 即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存 图像融合: 当标本厚薄不均或表面存在高度差时, 由于受到高倍物镜景深的限制, 只能观察到局部清晰的图像, 则可将不同焦面的图像拍摄下来, 利用图像融合功能, 即可行得到整幅完整清晰的图像 图文报告: 可轻松制作图文结合的实验报告, 可对标本进行详细文字说明, 并打印。
15	数据记录系统不低于以下配置(显示器: 23.8寸2560x1440分辨率内存: 16G系统: Windows10 专业版; 500G硬盘)
16	增配电泳仪一套:
17	制胶器模具成型, 可以制作多种尺寸不同的胶
18	透明上盖开孔式设计
19	凝胶托盘带有荧光标尺
20	高柔性导线, 开盖断电
21	聚碳酸酯注塑成型, 无渗漏
22	桥式设计, 节省缓冲液
23	耐高温
24	限位功能

	25	可拆卸电极架及电极头
	26	在工作状态中，可以实时微调
	27	微电脑智能控制
	28	液晶显示
	29	采用开关电源输出
	30	具有存储记忆功能
	31	具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能
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。	
附表一十：体视显微镜系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统：格里诺型光学系统；左右光路全瞳距范围无像倾斜，左右光路12度体视角；
	2	放大倍数：6.5×-53×，最大212×；操作者可根据需要限定镜体倍率范围。
	3	变倍方式：横轴连续变倍；
	4	变倍比：1：8.1；
	5	物镜：1X内置；2X物镜；
	6	■三目观察头：倾斜35°，可360°旋转；
	7	瞳距调节：50mm-75mm，双目视度可调；
	8	目镜：高眼点广角目镜WFH10×/φ24mm,双目视度可调；20X目镜，带双目防护眼罩；
	9	工作距离：110 mm；视场范围33.82-4.89mm；
	10	调焦机构：导轨式粗微调焦，带有防止下滑装置；
	11	光源：透反射双光源，透射光LED冷光源，亮度可调；反射光LED冷光源，亮度可调；透反射光源单独控制，可以单独或同时使用；
	12	底座：高稳定大底座，尺寸330mm×330mm；
	13	数码适配器：摄像专用可调同步接口；
	14	■数码摄像系统：具有高速USB接口和大面阵1英寸CCD图像传感器的高分辨率彩色制冷数字摄像机，2000万像素。
	15	■图像分析处理软件 图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、对比度、曝光、白平衡等参数设置，并可拍照、录像等操作 图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短等参数的测量，并且参数可通过EXCEL格式导出 图像处理：可实时动态地对亮度、对比度、色度和饱和度、红，绿，蓝颜色进行调整，可对拍的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理 绘图标注：方便地进行文字标注、简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解 分割计数：单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去除孔洞功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速的统计数量，给出整体与周长、面积等参数。 图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存 图像融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可行得到整幅完整清晰的图像 图文报告：可轻松制作图文结合的实验报告，可对标本进行详细文字说明，并打印。
	16	数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）

	17	紫外检测系统:
	18	主要用于电泳凝胶的观察, 照相。
	19	两侧开口, 方便切胶操作
	20	暗箱式, 无需暗室
	21	具备紫外光透射(抽屉式灯箱), 紫外光反射功能
	22	带箱内照明及相机支架
	23	外形尺寸(W×D×H): 约425×430×380mm
	24	反射紫外光源波长: 254nm、365nm
	25	透射紫外光源波长: 302nm
	26	透视面积: 约200×200mm
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。	

附表一十一: 超纯水处理系统 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	进水水源: CR:城市自来水或地下水 源水压力1~5kg/cm ² , 总溶解性固形物(TDS值) ≤200ppm 水温5~40℃
	2	制备、取水种类: 一机两用, 可同时制备取用两种水质的水, 即RO纯水和UP超纯水。取水水质、水温均在线监测。可以定时定量定质取水。
	3	■制水量: 每小时不少于10L
	4	全自动微电脑控制系统
	5	中文菜单方便客户使用。
	6	操作系统具有定时取水模块: ①可以在0-9999min区间内自由选择取水时间; ②可以10min、30min、60min、120min四个量程定量取水。
	7	操作系统具有定量取水模块: ①可以在0-9999ml区间内自由选择取水量; ②可以500ml、1000ml、2000ml、5000ml四个量程定量取水。
	8	操作系统具有定质取水模块, 可根据客户需求在0.1-18.25内自由设定取水。
	9	纯水存储选用压力罐存储, 可根据客户需求选用不同容量的压力罐。
	10	系统自带内存, 可以随时查看运行及报警数据。
	11	系统自带时间系统, 便于对耗材及服务的设置。
	12	超纯水循环系统可自由选择自动和手动, 保持系统的低细菌污染水平。
	13	系统设置均有密码保护, 防止它人未经授权更改和使用。
	14	水源初级过滤系统。
	15	缺水、水满报警, 源水、RO反渗透水、DI去离子水/UP超纯水超标报警。
	16	RO膜防垢程序冲洗程序分为自动和手动两种。
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。	

附表一十二: 高压灭菌器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:60升,立式结构,底部带脚轮, 腔体直径≥40CM 可放入直径38CM,高度40CM的灭菌架
	2	灭菌腔材料:不锈钢, 设计使用年限≥20年

	3	开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖
	4	时间范围:灭菌时间:1-5668分钟,融化时间:1-5668分钟,保温时间:1-5668分钟，定时器预置范围：0-15天延迟
	5	温度和压力: 最高工作温度≥138℃,设计温度≥153℃，设计压力0.35Mpa,安全阀起跳压力≥0.31Mpa
	6	■多重干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式等多种不同干烧保护装置
	7	记忆存储系统:可记忆存储20条灭菌程序
	8	六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整
	9	彩色液晶触摸屏：彩色液晶触摸屏，液晶显示灭菌器各种状态，戴上厚手套或用笔就可操作灭菌器
	10	集汽瓶：内置双蒸汽集汽瓶，不会影响周围环境，前置集汽瓶
	11	标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度
	12	温度和压力曲线：打印校验套装：温度和压力可以同时打印为数据和曲线方式
	13	冷却锁温度：根据灭菌物品热惯性的不同，客户可设置不同灭菌物品开盖的温度
	14	采用智能化微电脑系统，灭菌过程的全自动控制
	15	饱和蒸汽监测：系统自动监测冷空气排放情况，确保纯蒸汽的灭菌环境
	16	检验接口：提供温度、压力校验接口，方便进行校验
	17	具有多种灭菌模式，包含液体，固体等灭菌，以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式
	18	仪器的操作：压力表前置，废水壶前置，打印机口前置，腔体深度合理。
	19	安全装置： 电动式双内锁，超温保护系统、干烧保护系统、过压双重保护、安全阀、过流、短路保护系统、冷却锁，漏电保护装置、防烫腔盖和台面、自动故障检测系统
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8（水质检测能力建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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	△	食品检测、监测设备	离子色谱仪	套	1.00	570,000.00	570,000.00	否	工业	详见附表一
2		食品检测、监测设备	数显电导仪	台	1.00	30,200.00	30,200.00	否	工业	详见附表二
3		食品检测、监测设备	旋转蒸发仪	套	1.00	19,800.00	19,800.00	否	工业	详见附表三
4		食品检测、监测设备	循环水浴装置	台	2.00	45,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表四

附表一：离子色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机系统需满足以下标准中有关阴离子项目的检测： 《食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定》(GB 5009.34-2022)； 《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》（GB 8538-2016）； 《生活饮用水标准检验方法 》无机非金属指标/有机物指标/农药指标/消毒副产物指标（GB/T 5750-2023）； 《食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定》（GB 5009.33-2016 ）； 《小麦粉中溴酸盐的测定 离子色谱法》（GB/T 20188-2006 ）；
	2	仪器整机自带运行状态显示图形用户界面
	3	定性重复性(%)：Cl-≤0.08 Li+≤0.06；
	4	定量重复性(%)：Cl-≤0.10 Li+≤0.06；
	5	基线噪声(μS)：Cl-≤0.0003 Li+≤0.0002；
	6	基线漂移(μS/30min):Cl-≤0.001 Li+≤0.003；
	7	■最小检出浓度：Cl-≤0.0002ug/mL， Li+≤0.0002ug/mL 。
	8	采用高性能、低流速脉动四元梯度双柱塞串联溶液传输技术，适合于pH为0～14的淋洗液及反相有机溶剂；
	9	全PEEK泵流量：（0.001～9.999）mL/min； 增量≤0.001ml/min；
	10	■泵头耐压：≥30MPa；
	11	流量设定误差：<0.35%；
	12	■流量稳定性：<0.25%；
	13	具有空瓶探测、顶针检测、堵针检测；
	14	取样针通过洗针液内外同时清洗；
	15	有效样品位≥105位；
	16	交叉污染：CV≤0.001%。
	17	■具有柱恒温系统
	18	柱温箱体内全域恒温，可在开机后20分钟内保持温度恒定
	19	柱温箱温度设定误差≤0.2℃；
	20	柱温箱温度稳定性≤0.1℃/h。

	21	高容量色谱柱及保护柱
	22	配置高容量阴离子分离柱及保护柱，可满足电导检测器有关阴离子系统中氢氧根体系和碳酸盐两种流动相体系
	23	恒温数字电导检测器
	24	数字电导检测器,输出值为电导率值，单位为 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；
	25	数字式信号控温，可通过工作软件设定电导池恒温温度；
	26	■电导检测量程：0～45000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；
	27	控温范围：室温+5℃至60℃；
	28	温度稳定性： $\pm 0.01^\circ\text{C}$ ；
	29	温补设定范围：0%-5%；
	30	电导池体积： $\leq 1.0\mu\text{L}$ ；
	31	最大操作压力： $\geq 10\text{MPa}$ ；
	32	检测器分辨率：0.0023 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 。
	33	淋洗液发生器
	34	外置淋洗液发生器，无需手动配置流动相
	35	离子色谱分析系统
	36	不少于24位高精度高灵敏度数模转换；
	37	专用离子色谱工作站
	38	数据记录系统不低于以下配置（显示器：23.8寸2560x1440分辨率内存：16G系统：Windows10 专业版；500G硬盘）与输出系统（A4激光）各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：数显电导仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	■测量范围：电导率：0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ～ 1000 mS/cm ；电阻率：1.000 $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$ ～ 1999 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 盐度：0.0 ～ 70.0‰（0.1‰）；总溶解性固体：0 mg/L ～ 199.9 g/L 温度：-25.0℃ ～ 125.0℃（0.1℃）
	2	准确度：电导率、电阻率、总溶解性固体：测量值的 $\pm 0.5\%$ 盐度： ± 0.1 （5℃ ～ 25℃）； ± 0.2 （25℃ ～ 30℃）；温度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
	3	数据存储：手动 ≥ 500 组，自动 ≥ 5000 组
	4	自动读数、自动温度补偿
	5	外接电源100～240VAC，50/60Hz
	6	配置要求：台式电导率分析仪一台，电导率电极一支，电源适配器一套，支架一套，说明书一套，光盘
	7	两极式电极，电极常数：0.100 $\text{cm}^{-1} \pm 2\%$
	8	电缆长度： ≥ 1.5 米 最小/最大浸没深度： $\geq 30/120$ mm
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：旋转蒸发仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多歧管旋转蒸发仪

	2	■回旋转速：液晶屏显示 0～310rpm/min。设备真空度：设备内部真空优于2mbar
	3	浴锅材质：耐腐蚀,耐高温加热锅带安全把手,外壳隔热,防止烫伤,容积适中,升温迅速;配透明防护罩,保温、节能、防爆、防溅、防污染。温度调节范围：室温～99℃±0.5℃
	4	试料瓶：间歇性的左右旋转
	5	升降行程：触摸式+手柄式双自动平衡升降，下降终点 有固定的安全距离，防止碰撞。
	6	安全性能：定时功能（0～999min）
	7	密封部件：处理模具有增强密封性，防腐性和耐磨性。
	8	冷凝管：立式,球磨口蛇形冷凝管
	9	使用环境温度：5℃～40℃；输入电源：AC220V/50HZ；
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：循环水浴装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能循环水浴
	2	封闭式循环槽，储液容积 约2.5L。
	3	水槽容积2L 循环液用乙醇或者防冻液
	4	温度范围： -20～室温、空载最低温度： -20℃
	5	控温精度： ±1℃
	6	制冷量： 280W（-10℃）、120W（-20℃）
	7	循环接口：外径10mm（宝塔式）
	8	设备外形尺寸（宽W×高H×深D）： 约250×480×450mm
	9	排水阀：有
	10	定时功能：有
	11	液位显示窗、低液位报警： 有
	12	使用环境温度： 5-35℃电源要求： 220V 50Hz
	13	恒温水域装置1套
	14	方式：自然水对流热传递
	15	性能：使用温度范围： RT+5-100℃
	16	使用温度范围： ≤40分钟
	17	温度分辨率： 0.1℃
	18	温度波动度： ±0.5℃
	19	温度分布精度： ±1.0℃
	20	内装：不锈钢板
	21	外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装
	22	断热材：聚氨酯
	23	加热器：不锈钢加热管
	24	内容积： 6.6L
	25	隐藏式放水阀放水，回流式上盖，水不外流
	26	配置清单：旋转蒸发仪主机、恒温水域装置1套、智能循环水浴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。	

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后25个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，签订合同后支付 2期：支付比例20%，设备到货并安装完成后支付 3期：支付比例50%，调试验收合格后支付
验收要求	1期：甲乙双方同时验收，符合甲方验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年（质保期内提供免费上门维护、升级服务，对故障在48小时内响应，7天以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。）

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	△	食品检测、监测设备	超低温冰箱	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表一
2		食品检测、监测设备	微波消解系统	套	1.00	420,000.00	420,000.00	否	工业	详见附表二
3		食品检测、监测设备	冷冻离心机	台	1.00	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表三
4		食品检测、监测设备	低温摇床	台	1.00	42,000.00	42,000.00	否	工业	详见附表四
5		食品检测、监测设备	多通量均质器	台	1.00	118,000.00	118,000.00	否	工业	详见附表五
6		食品检测、监测设备	超声波提取仪	台	2.00	90,000.00	180,000.00	否	工业	详见附表六

附表一：超低温冰箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式。
	2	■容积：≥690升。
	3	制冷方式：直冷。
	4	温度范围：-40℃~-86℃。

	5	工作条件：环境温度 10～32℃ ，电源 220V/50Hz 。
	6	噪音：具有降噪音设计。
	7	搁板： 3 层，可调节高度，材质为 304 不锈钢，隔板挂条带刻度。
	8	检测孔： 1 个，直径为 25mm ，方便用户选配温度记录仪。
	9	双系统技术：两套相互独立的制冷系统；
	10	双重保障：即便其中一套制冷系统出现故障时，
	11	另外一套制冷系统也可维持 -70℃ 以下的温度；
	12	屏幕尺寸为液晶触摸屏，可直观的进行操作及显示各种与设备相关的信息；
	13	温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；
	14	精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为 0.1℃ 。
	15	报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警
	16	报警方式：具备完善的声光报警方式；
	17	配套液氮自动补偿系统，和补给罐。
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：微波消解系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制系统
	2	微波频率： 2450MHz ，非脉冲连续自动变频控制， 0-100% 功率自动连续可调。
	3	工业级双磁控管：微波最大输出功率 2800W 。
	4	■温度控制系统：采用无线可穿透红外温度传感器，测温范围 0-350℃ ，显示精度 ±0.1℃ 。
	5	压力控制系统：采用安全高效的专用压力传感器，可实时监测所有消解罐内压力，测压范围 0-15Mpa ，控压精度 ±0.01Mpa 。
	6	消解罐识别系统，根据消解样品的数量、消解罐类型以及当前温度，自动调节微波输出功率大小。
	7	■消解罐定位系统，可精确锁定消解罐放置位置，绘制消解罐温压柱形图，实时显示每一支消解罐的温度与压力。
	8	通过灯光变换给出仪器运行状态，故障灯显示时仪器停止工作。
	9	任意消解罐温度、压力异常仪器可自动报警并停止工作。
	10	炉门、炉腔安全
	11	钢结构安全炉门，采用缓冲浮动设计，确保实验过程中的安全。
	12	采用机械锁、电子锁协调配合，保证运行过程中炉门无法开启，当炉门异常开启时仪器自动切断微波停止工作。
	13	炉腔腔体采用工业级不锈钢一体成型，炉腔喷涂防腐涂层，炉腔质保终身。
	14	操作系统
	15	微电脑控制技术，可实现历史数据查看，数据导出导入。
	16	电容式液晶触摸显示屏，实时显示包括：温度、压力、升温时间、恒温时间、微波功率、反应进程。
	17	仪器内置方法库，可直接选取调用消解方案，可储存 200 种方法。
	18	消解转子独立转盘式结构,转盘同方向同步旋转
	19	排风及冷却系统

	20	风机顶置式安装，符合热流向上运动原理，快速排出腔内高温气体
	21	炉腔内部装有两组涡轮风机，当运行完成后自动启动冷却风机
	22	消解罐组件
	23	耐腐蚀转盘架，可同时装配 1-44 支消解罐
	24	消解罐容积可达 60ml ，满足大体积取样要求，可扩展多种消解模式。
	25	■消解外罐：耐温 ≥600℃ ，耐压 ≥20Mpa 。
	26	■消解内罐：耐温 ≥310℃ ，耐压 ≥6MPa ，最高工作温度 ≥250℃ ，最高工作压力 ≥6MPa 。
	27	自泄压消解罐，超压自动泄压
	28	赶酸器
	29	配套 ≥45 孔专用电加热赶酸器一台，耐酸碱腐蚀。
	30	温度控制：室温～ 250℃ ，用于样品消解完成后的赶酸处理。
	31	可设置时间温度，整机具有过压、过流、过热等多重保护。
	32	工作电压： A.C 220V±10% 50Hz
	33	功率： 2400-4800W
	34	控温范围：室温～ 250℃ 。
	35	控温精度： ±0.1℃ ，显示精度 ±0.1℃ 。
	36	LED 数字显示控温
	37	一体式主机，整体环绕加热，温度连续可调。
	38	具有加热异常、过热报警装置，超温自动报警。
	39	空气隔热层与纤维隔热层双层隔热，并配有风道隔热
	40	按键式控制：可设定时间、温度，到达指定温度后开始计时，时间结束后自动停止加热。
	41	高纯石墨作为加热材料，优良的导热性和硬度，耐酸碱腐蚀，耐高温不变形。
	42	石墨表面采用耐高温耐酸碱腐蚀的特殊涂层。
	43	配置清单
	44	微波消解仪主机 1 台
	45	无线温度传感系统 1 套
	46	专用压力传感系统 1 套
	47	消解内罐（含罐盖、内塞、罐体） 44 支
	48	消解外罐 44 支
	49	消解罐样品架 1 套
	50	配套石墨赶酸器 1 台
	51	电热板 1 套
	52	电动扭力扳手和工具包 1 套
	53	排风管 1 根
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： 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
	1	■最高转速：20000rpm ，最大相对离心力：30410xg，转速精度：±10rpm
	2	驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专用驱动模块

	3	液晶大屏幕高清真彩显示屏，全触摸操作界面；直接设定：工作程序、
	4	离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示
	5	工作程序选择：20组
	6	升降速档：15加速档/15减速档
	7	具有定速计时、启动计时能：具备
	8	点动即瞬时离心（short spin）功能：具备
	9	差速离心：预留5个差速离心程序
	10	RCF设定与显示：具有离心力专用设定窗口；且与转速双屏同步显示；
	11	温控范围：-20℃～40℃ 温控精度：±1℃
	12	定时范围1s～17H59min59s/瞬时离心；
	13	噪音≤58dB
	14	运行中可随时更改参数，无需停机
	15	安全措施：钢制结构，不锈钢离心腔；电动安全门锁；不平衡保护，出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机
	16	自动平衡功能：具备
	17	磁性转子自动识别：具备
	18	最快升降速时间≤15s
	19	预制冷功能：具备
	20	离心腔内具有冷陵水排水孔，防止冷陵水进入腔内
	21	■快速制冷功能，从室温21℃降至4℃≤5分钟
	22	具有倒计时功能，以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间
	23	具有软刹车功能和多级阻尼减震设计
	24	制冷方式：无氟制冷
	25	配置：角转子50mlx6 13000rpm 19762xg
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：低温摇床 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按键式控制器，直观控制易操作，可同时显示温度、转速。
	2	双层玻璃门，保证优异的隔热性与安全性
	3	舱室内带照明功能，随时观察细胞培养情况
	4	紫外杀菌系统，可对舱室内有效灭菌
	5	拉丝全不锈钢弧度转角一体内腔
	6	培养箱体防水设计，所有对水或雾气敏感的部件包括驱动马达及电子部件全部置于箱体外部，所以培养箱可以在高温高湿环境下培养
	7	培养过程中的任何意外碎瓶不会对培养箱造成损害，箱体底部可以直接用水清洁，也可以用清洁剂、灭菌剂彻底清理箱体，以保证箱体内的无菌环境
	8	机器运行近静音，多层叠加高速运转无异常震动
	9	一体成型不锈钢夹具，无焊接缝，稳定耐用
	10	无热量防水风机可将舱室内的温度更为均一稳定

11	8mm厚推拉式拉丝效果镀铬铝合金摇板
12	■摆放方式灵活，可叠加，有效节约实验室空间，可以单层落地使用或台上使用，也可以双层或三层叠加使用
13	意外断电后，摇床将会记忆用户的设定参数，并在来电后根据原设定参数自动启动，同时自动提示操作者曾经发生的意外情况
14	在工作中如果用户打开舱门，摇床振荡板将自动柔性刹车，直至彻底停止振荡，关上舱门时，摇床振荡板将自动柔性启动
15	■振幅20~50mm
16	转速控制范围2~300rpm，转速控制精度1rpm
17	温度控制范围4℃~60℃，温度显示分辨率0.1℃
18	舱室内不同点的温度均一性 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
19	锥形瓶最大承载数量 $\geq 35 \times 250 \text{ ml}$ 或 $24 \times 500 \text{ ml}$ 或 $15 \times 1000 \text{ ml}$ 或 $8 \times 2000 \text{ ml}$
20	可定时范围0-999.9小时
21	摇板尺寸 $\geq 590 \times 465 \text{ mm}$
22	外形尺寸(长 x 宽x 高) $\leq$ 单层：约 $1000 \times 725 \times 650 \text{ mm}$ (含底座)
23	工作环境温度5℃到35℃
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：多通量均质器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	远程监控:WiFi连接，可用电脑、手机、平板远程 控制设备运行；
	2	智能存储:可存储上百条均质参数，并可在仪器 显示屏上查看数据；
	3	自清洁:可选择清洁模式（水、有机溶液、 超声波清洗喷淋）及时间；
	4	安全性高:内置排风系统，可即时抽出具有挥发 性、危害性的气体，保障实验人员健康 温度、转速异常自动停机报警。
	5	低噪音:采用高速静音电机，噪音小于60分贝；
	6	样品处理量：10~200ml
	7	高通量:一个循环可处理8~32个样品；
	8	最大通量： ≥ 32 个
	9	处理最大粘度： $\geq 5000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
	10	质速度：3000~36000rpm可调
	11	转速偏差： $\leq 1\%$
	12	包含三种清洗方式：有机溶剂；水；超声波清洗喷淋
	13	■大容量:10ml-200ml的样本管，适应客户的各种应用；
	14	观察窗：内置LED灯，实验过程全程可视
	15	样品容量及规格型号：随机配置的样品架规格，10ml，32孔；50ml，16孔；100ml，10孔
	16	配备样品架规格，30ml，16孔；150ml，10孔；200ml，8孔
	17	辅助排气功能：具有主动排风系统
	18	配支架：可装配各种试管、离心管支架
	19	均质强度：刀头自动调整上下距离，增强均质效果

	20	样品盘配置：采用转盘式样品盘，减少交叉污染风险
	21	安全性：具有自由保护、调整和报警功能
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：超声波提取仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率：20-25Khz
	2	超声时间设定：0.1秒—99.9秒
	3	间歇时间设定：0.1秒—99.9秒
	4	全程时间设定：1秒—99小时59分59秒
	5	功率设定：自动调整
	6	■超声功率：300-3000W连续可调
	7	双层反应釜容量：20L
	8	随机变幅杆：φ40
	9	搅拌功率：90W
	10	搅拌转速：10-1200 r/min
	11	占空比： 0.1-99.9%
	12	制冷温度：-5℃-室温
	13	支架：不锈钢
	14	实际温度测量：有
	15	添加剂容量瓶：有
	16	加液口/放液口：有/有
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。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

- 包1（添加剂、污染物及农药残留检测能力建设）：综合评分法
- 包2（农药残留及违禁添加物检测能力建设）：综合评分法
- 包3（兽药残留检测能力建设）：综合评分法
- 包4（金属元素检测能力建设）：综合评分法
- 包5（有机前处理专用设备）：综合评分法
- 包6（样品制备及理化检测能力建设）：综合评分法
- 包7（微生物检测能力建设）：综合评分法
- 包8（水质检测能力建设）：综合评分法
- 包9（无机前处理专用设备）：综合评分法

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

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证

书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

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

合同包1（添加剂、污染物及农药残留检测能力建设）

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（农药残留及违禁添加物检测能力建设）

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（兽药残留检测能力建设）

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（金属元素检测能力建设）

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（有机前处理专用设备）

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6（样品制备及理化检测能力建设）

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7（微生物检测能力建设）

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8（水质检测能力建设）

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9（无机前处理专用设备）

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。

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

添加剂、污染物及农药残留检测能力建设

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； 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。

农药残留及违禁添加物检测能力建设

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； 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。

兽药残留检测能力建设

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； 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。

金属元素检测能力建设

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； 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。

有机前处理专用设备

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； 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。

样品制备及理化检测能力建设

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； 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。

微生物检测能力建设

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； 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。

水质检测能力建设

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； 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。

无机前处理专用设备

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； 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。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

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）。

添加剂、污染物及农药残留检测能力建设

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣1分，扣完为止。（注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得10分；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得6分；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得2分。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共10分。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得10分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得6分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得2分。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得10分；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得6分；方案不完整、不详细、不全面的得2分。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（2020年10月1日至今）完成过同类或类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得10分。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得5分；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得3分；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得1分；售后服务不满足采购文件要求得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得5分，基本满足用户需求的得3分，不满足用户需求的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“ ■ ”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣 2.5分 ，扣完为止。（注：（1）对于招标文件中标“ ■ ”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得 10分 ；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得 6分 ；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得 2分 。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共 10分 。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得 10分 ；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得 6分 ，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得 2分 。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得 10分 ；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得 6分 ；方案不完整、不详细、不全面的得 2分 。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（ 2020年10月1日至今 ）完成过同类或类似项目业绩，每提供 1个 得 2分 ，最高得 10分 。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得 5分 ；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得 3分 ；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得 1分 ；售后服务不满足采购文件要求得 0分 。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得 5分 ，基本满足用户需求的得 3分 ，不满足用户需求的得 0分 。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。
------	----------------	---

兽药残留检测能力建设

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣3分，扣完为止。（注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得10分；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得6分；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得2分。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共10分。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得10分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得6分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得2分。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得10分；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得6分；方案不完整、不详细、不全面的得2分。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（2020年10月1日至今）完成过同类或类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得10分。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。

	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得5分；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得3分；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得1分；售后服务不满足采购文件要求得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得5分，基本满足用户需求的得3分，不满足用户需求的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。

金属元素检测能力建设

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣2.5分，扣完为止。（注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得10分；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得6分；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得2分。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共10分。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得10分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得6分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得2分。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得10分；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得6分；方案不完整、不详细、不全面的得2分。

商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（2020年10月1日至今）完成过同类或类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得10分。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得5分；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得3分；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得1分；售后服务不满足采购文件要求得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得5分，基本满足用户需求的得3分，不满足用户需求的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

有机前处理专用设备

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣2.5分，扣完为止。（注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得10分；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得6分；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得2分。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共10分。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得10分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得6分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得2分。

	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得10分；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得6分；方案不完整、不详细、不全面的得2分。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（2020年10月1日至今）完成过同类或类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得10分。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得5分；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得3分；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得1分；售后服务不满足采购文件要求得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得5分，基本满足用户需求的得3分，不满足用户需求的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

样品制备及理化检测能力建设

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣1分，扣完为止。 （注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得10分；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得6分；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得2分。

	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共10分。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得10分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得6分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得2分。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得10分；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得6分；方案不完整、不详细、不全面的得2分。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（2020年10月1日至今）完成过同类或类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得10分。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得5分；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得3分；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得1分；售后服务不满足采购文件要求得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得5分，基本满足用户需求的得3分，不满足用户需求的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

微生物检测能力建设

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	
	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣1.5分，扣完为止。（注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）

技术部分	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得 10分 ；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得 6分 ；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得 2分 。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共 10分 。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得 10分 ；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得 6分 ，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得 2分 。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得 10分 ；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得 6分 ；方案不完整、不详细、不全面的得 2分 。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（ 2020年10月1日至今 ）完成过同类或类似项目业绩，每提供 1个 得 2分 ，最高得 10分 。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得 5分 ；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得 3分 ；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得 1分 ；售后服务不满足采购文件要求得 0分 。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得 5分 ，基本满足用户需求的得 3分 ，不满足用户需求的得 0分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。

水质检测能力建设

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“■”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣3分，扣完为止。 （注：（1）对于招标文件中标“■”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得10分；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得6分；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得2分。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共10分。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得10分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得6分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得2分。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得10分；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得6分；方案不完整、不详细、不全面的得2分。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（2020年10月1日至今）完成过同类或类似项目业绩，每提供1个得2分，最高得10分。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得5分；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得3分；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得1分；售后服务不满足采购文件要求得0分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得5分，基本满足用户需求的得3分，不满足用户需求的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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。

无机前处理专用设备

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	技术参数响应情况 (20.0分)	标记“ ■ ”的技术指标项为重要指标项，每有一项不满足扣 2分 ，扣完为止。 （注：（1）对于招标文件中标“ ■ ”技术指标，必须提供证明材料，证明材料包括：公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图或招标文件中明确要求的材料等相关证明文件。如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足视为该条技术指标未响应。（2）投标人须对招标文件技术参数要求进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释。须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	产品功能 (10.0分)	投标产品功能完善、技术先进，实用性强和操作方便且产品高效节能，运行成本和维护费用低得 10分 ；投标产品功能较完善，实用性较强，运行成本和维护费用较高得 6分 ；投标产品功能单一，运行成本和维护费用高得 2分 。
	设备安装、调试方案 (10.0分)	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：安装、调试方案等，共 10分 。评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得 10分 ；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得 6分 ，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料得 2分 。
	项目实际方案 (10.0分)	依据交货周期、验收方案、应急方案、服务时效的响应、质量保证措施等方面，比较投标人所提方案的完整性及科学合理程度，以上内容相关方案科学、完善可行、有针对性的得 10分 ；方案基本合理可行，基本满足采购人需求的得 6分 ；方案不完整、不详细、不全面的得 2分 。
商务部分	企业业绩 (10.0分)	投标人近三年（ 2020年10月1日至今 ）完成过同类或类似项目业绩，每提供 1个 得 2分 ，最高得 10分 。注：同类或类似项目业绩证明材料为投标人提供的合同关键页（合同签字盖章页及显示项目名称、采购内容等）扫描件并加盖投标人公章。
	售后服务方案 (5.0分)	售后服务、维护响应方案编制完善、详细具体，配件提供充分，各项服务标准和承诺细化，充分为用户考虑得 5分 ；售后服务、维护响应方案编制较为完善，各项服务标准和承诺较细化，基本满足用户需求得 3分 ；售后服务、维护响应方案编制欠缺，各项服务标准和承诺未充分细化得 1分 ；售后服务不满足采购文件要求得 0分 。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人提供的培训方案详细、完整度，培训内容、方式、课时以及培训结果反馈等进行评分，满足用户需求的得 5分 ，基本满足用户需求的得 3分 ，不满足用户需求的得 0分 。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。
------	----------------	--

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。 规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、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（成交）投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采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

招标投标人在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、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，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。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（盖章）：_____

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、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：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

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¹，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¹，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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、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（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、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。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 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。