

药品**C**级实验室建设（二期）仪器设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：乌海市检验检测中心

采购代理机构名称：内蒙古远逸工程项目管理有限公司

项目编号：**WHZCS-G-H-250054**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古远逸工程项目管理有限公司 受 乌海市检验检测中心 委托，采用公开招标方式组织采购 药品C级实验室建设（二期）仪器设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 药品C级实验室建设（二期）仪器设备采购项目

项目编号： WHZCS-G-H-250054

采购计划备案号： 乌海政采计划[2025]01076

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：4,821,442.00

采购包最高限价（元）：4,821,442.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	高效液相色谱仪1	1.00	615,000.00	套	零售业	是	否	否	否
2	高效液相色谱仪2	1.00	725,000.00	套	零售业	是	否	否	否
3	气相色谱仪	1.00	744,234.00	套	零售业	是	否	否	否
4	高速冷冻离心机	1.00	70,255.00	台	零售业	否	否	否	否
5	萃取净化振荡器	1.00	17,397.00	套	零售业	否	否	否	否
6	自动溶出仪	1.00	400,000.00	套	零售业	否	否	否	否
7	微波消解仪	1.00	443,081.00	台	零售业	否	否	否	否
8	赶酸器	1.00	45,000.00	套	零售业	否	否	否	否
9	均质器	1.00	34,048.00	套	零售业	否	否	否	否
10	水分测定仪	1.00	180,000.00	套	零售业	否	否	否	否
11	旋转蒸发仪	2.00	120,000.00	套	零售业	否	否	否	否

12	离心机1	1.00	30,000.00	套	零售业	否	否	否	否
13	薄层电动喷雾箱	1.00	109,000.00	套	零售业	否	否	否	否
14	脆碎度仪	2.00	10,466.00	台	零售业	否	否	否	否
15	崩解仪	2.00	7,316.00	台	零售业	否	否	否	否
16	超声波清洗器	1.00	26,793.00	台	零售业	否	否	否	否
17	粉碎机	3.00	5,151.00	套	零售业	否	否	否	否
18	电子天平（十万分之一）	1.00	70,253.00	套	零售业	否	否	否	否
19	电子天平（万分之一）	1.00	42,293.00	套	零售业	否	否	否	否
20	薄层喷雾器	1.00	3,640.00	套	零售业	否	否	否	否
21	氮吹仪	1.00	80,230.00	套	零售业	否	否	否	否
22	生物安全柜	3.00	80,001.00	套	零售业	否	否	否	否
23	超高速冷冻离心机	1.00	44,628.00	套	零售业	否	否	否	否
24	实时荧光定量PCR仪	1.00	367,000.00	套	零售业	是	否	否	否
25	正置显微镜及成像系统	1.00	184,297.00	套	零售业	否	否	否	否
26	恒温水浴摇床	1.00	6,359.00	套	零售业	否	否	否	否
27	离心机2	1.00	10,000.00	套	零售业	否	否	否	否
28	QuEChERS自动样品制备系统	1.00	350,000.00	台	零售业	是	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合

享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包**1**：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为**0**元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古远逸工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区乌海市海勃湾区人民北路亿豪酒店南（老北京烤鸭店）西**50**米

邮编： **016000**

联系人： 嵇工

联系电话： **0471-2085606、15547358886**

采购单位名称： 乌海市检验检测中心

地址： 内蒙古乌海市滨河区创业路**13**号

邮编： **016000**

联系人： 赵殊璇

联系电话： **0473-3156919**

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 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理服务费用为小写：46000元，大写：肆万陆仟元整，代理服务费由中标人支付，领取中标通知书后一次性支付
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 中标后, 无正当理由放弃中标资格的;
- (2) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同的;
- (3) 在签订合同时, 向采购人提出附加条件的;

- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的;
- (5) 在签订合同时, 投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的;
- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式(投标人需到现场)

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（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乌海市检验检测中心。

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

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（审查供应商2023年度或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或基本开户银行近一年内开具的银行资信证明原件扫描件）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供递交响应文件截止之日近一年内（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）或依法缴纳税收承诺函（格式自行设计） （2）提供递交响应文件截止之日近一年内（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或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自行设计） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自行设计）依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”的书面承诺书并加盖公章。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

药品C级实验室建设（二期）仪器设备采购项目，详见招标文件。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后60日内完成供货、安装、调试
2		标的提供地点	乌海市检验检测中心（招标人要求的地点）
3		合同履约期限	合同签订之日起至质保期届满。
4		合同履约地点	乌海市检验检测中心（招标人要求的地点）

5		验收要求	<p>一、外观检查</p> <p>1) 检查内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。</p> <p>2) 检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。</p> <p>3) 如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。</p> <p>4) 特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。</p> <p>二、数量验收</p> <p>1) 以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。</p> <p>2) 与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。</p> <p>3) 认证检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。</p> <p>4) 做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>三、质量验收</p> <p>1) 要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试运行。</p> <p>2) 对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求（出具验收数据单）。</p> <p>3) 质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。</p> <p>4) 关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。</p> <p>5) 特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。</p> <p>6) 验收确认货到安装调试、培训完成，由甲方组织乙方相关技术人员对仪器设备技术参数进行验收，并出具验收报告。甲乙双方签署《验收意见》。</p>
6		合同支付方式	<p>1、签订合同后支付合同总金额的35%。，达到付款条件起15日，支付合同总金额的35.00%</p> <p>2、货物到位验收合格后支付合同总价60%。，达到付款条件起15日，支付合同总金额的60.00%</p> <p>3、一年后使用无任何质量问题支付尾款合同总价5%。，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	<p>1、落实政府采购政策需满足的资格要求：所有满足供应商资格要求和采购人需求的企业。</p> <p>2、违约责任的承担：采购过程中对于给对方造成损失的违约行为，由违约方承担继续履行、采取补救措施、赔偿相应损失等的违约责任。</p>

2.技术标准与要求

采购包1:

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、液相色谱仪（1） 技术参数</p> <p>工作条件：</p> <p>工作电压：220+5% V</p> <p>环境温度： 4~55℃</p> <p>环境湿度： <95%相对湿度（不冷凝）</p> <p>1. 整体性能描述</p> <p>1.1实现系统启动和关闭任务的自动化、编程和定时调度，同时您还可以远程控制这些任务；</p> <p>1.2利用泵和自动进样器进行智能化的清洗流程，减少运行系统前的人工干预时间。</p> <p>1.3只需一键操作。就可以自动完成，管路排气泡，冲洗系统，平衡色谱柱三个步骤</p> <p>1.4*合规安全：面板具有至少4个不同的用户角色登录，并具备不同操作权限加密连接可保护您的系统免受未经授权的访问；</p> <p>1.5以趋势图展示耗材部件的使用情况设置阈值，提醒采购和及时更换，仪器趋势图展示室温、每天进样针数；</p> <p>1 . 6 至少3种以上任务开启模式，实时开启，定时开启，循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体日期和时间。实时显示在运行的进样序列信息（包括序列总数，剩余时间等）</p> <p>1.7锁屏界面提供不少于6种仪器状态显示供使用人员监控仪器</p> <p>2.1 二元高压泵</p> <p>2.1.1串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程，最小冲程可至20ul，减小流动相输出的压力波动；最大冲程可至100ul，减小柱塞杆密封垫损耗</p> <p>*2.1.2泵传动装置采用齿轮和滚珠螺杆，保证泵的可靠性，并在较长的生命周期里保证一贯良好的精度；</p> <p>2.1.3自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。</p> <p>*2.1.4主动入口阀设计，有效避免使用高比例高粘度流动相如乙腈等导致的基线不稳，精确控制溶剂流动，流速精度较好，减少球阀数量，降低故障率。</p> <p>2.1.5流量范围：0.001~5.0ml/min，递增率0.001ml/min</p> <p>*2.1.6流量精度：<0.07%RSD</p> <p>2.1.7流速准确度： ±1%</p> <p>2.1.8梯度精度：< 0.15 % RSD</p> <p>*2.1.9操作压力：0-600bar。</p> <p>2.1.10混合比例： 0-100 %。</p> <p>2.1.11最大耐压：600bar</p> <p>2.1.12集成真空脱气机：二路独立脱气操作,每一通路最大流速：5.0mL/min。每个通道内部体积：0.45 mL。消除基线波动，并减少平衡时间。</p> <p>3自动进样器</p> <p>3.1样品瓶进样器</p>

3.1.1进样方式：高压流通式进样，进样过程无需脱气。

3.1.2进样器具有可编程功能，可以进行在线衍生、稀释等多功能操作。

3.1.3进样范围：0.1~100uL，步进为0.1uL

3.1.4进样精密度的：< 0.25% RSD（进样体积 5~100uL）

3.1.5*最大操作压力：< 600bar

3.1.6样品残留：<0.004%（40ppm）

3.1.7样品容量：≥130个2mL样品瓶

3.1.8温度范围：从低于室温10 °C（最低为4 °C）至40°C。

4.柱温箱

4.1温度范围：环境温度以上5°C到80°C

4.2柱容量：2根长度为300mm内径4.6mm的色谱柱

4.3温度稳定性：±0.1°C

4.4温度准确度：±0.8 K（±0.5 K，进行校正后）

4.5预热时间：5min内从20°C ~ 40°C

5.二极管阵列检测器

5.1检测器类型：1024 个二极管元件

5.2光源：氙灯和钨灯 氙灯钨灯双灯配置，在190-950nm全波长下具有完美的检测灵敏度，无需损耗低波长下灵敏度。更宽的波长检测范围可提高可见区化合物的检测灵敏度。

5.3最大采样速率：120 Hz

5.4短期噪声：<± 0.7×10⁻⁵ AU 在 254nm和750nm

5.5漂移：<0.9×10⁻³ AU/小时在254nm

5.6线性：>2.0 AU (5 %)在 265nm

5.7波长范围：190-950 nm

5.8波长准确度：±1nm，氙线灯的自动校准，用氧化钽滤光片验证。

5.9狭缝宽度：可编程：1, 2, 4, 8, 16nm

5.10二极管宽度：<1nm

5.11波长聚束：可编程，1-400nm，增量1nm

5.12按时间编程：波长、极性、峰宽、灯频带宽度、自动平衡、波长范围、阈值、光谱存储模式

5.13光谱工具：数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能

5.14其他：电子温度控制(ETC)，用于所有光学元件。

6. CAD检测器

6.1 符合2025年版《中国药典》要求。

7工作站软件

7.1 符合FDA 21CFR标准，可以处理如GC、LC、LC/MS、GC/MS、C E 和CE/MS等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的尖端5级控制和监测保证实现快速而灵活的数据采集，并配以最高效率的数据分析和报告功能。

7.2 可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。

		<p>8.配置要求</p> <p>8.1二元高压泵含在线脱气机1套；</p> <p>8.2液相色谱系统工具包1套；</p> <p>8.3液相色谱仪自动进样器1套；</p> <p>8.4柱温箱1套；</p> <p>8.5二极管阵列检测器及流通池1套；</p> <p>8.6 CAD检测器1套；</p> <p>8.7主动密封垫清洗装置1套；</p> <p>8.8最新版色谱控制软件1套；</p> <p>8.9智能助手一套；</p> <p>8.10 C18,5um,4.6x250mm 色谱柱5支 NH2,5um,4.6x250mm 氨基柱1支</p> <p>8.11溶剂过滤白头≥5个，进样小瓶 50 盒，透明溶剂瓶≥4个，玻璃过滤头≥4个，溶剂过滤系统1套：有机系滤膜 50 盒、水系滤膜 30盒(直径:50mm，孔径:0.45um)。</p> <p>8.12品牌电脑及打印机1套(CUPi7/内存16G/硬盘 1T /21.5 液晶/中文 WIN10 64位专业(含正版 office 软件)；</p> <p>8.13 废液收集系统 1套</p> <p>9.售后服务</p> <p>9.1安装：仪器到达后，在七个工作日内，工程师前往设备使用现场，免费安装调试设备。</p> <p>9.2保修：厂家提供一年的免费保修服务。（厂家系统可查）</p> <p>9.3现场培训：负责对操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。</p> <p>9.4文件资料：由供货方提供中英文样本、使用及安装、调试、维护手册；</p> <p>9.5保修期内向用户提供软件免费升级服务。</p> <p>9.6提供一人厂家的集中培训名额。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高效液相色谱仪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二、高效液相色谱仪（2） 仪器参数</p> <p>1.操作环境</p> <p>1.1工作电压：220V ±10%，单相</p> <p>1.2工作温度：4-35℃</p> <p>1.3相对湿度：<80%</p> <p>2.系统控制器</p> <p>2.1可连接单元：溶剂输送单元：4个，自动进样器：1个，柱温箱：4个，检测器：2个</p> <p>2.2最多可连接单元：8（含溶剂输送单元）</p> <p>2.3控制方式：色谱软件工作站控制</p> <p>3.输液泵</p> <p>3.1*泵类型：并联双柱塞（冲程体积10μL）</p> <p>3.2输液模式：恒定流速输液和恒定压力输液</p>

3.3智能流速控制：防止瞬间高压损害色谱柱

3.4*自我诊断、自我修复功能：自动检测到批处理分析过程中意外混入的气泡，自动执行Purge，快速恢复至正常分析状态

3.5*流速范围：0.0001-10.0000mL/min

3.6耐压：≥70MPa

3.7流速准确度：±1%（指定条件下）

3.8流速精确度：≤0.06%RSD或≤0.02minSD，其中较大值

3.9脉动：≤0.05MPa（1mL/min，7MPa）

3.10梯度类型：二元高压梯度（2种或3种溶剂）

3.11浓度梯度范围：0~100%（0.1%步进）

3.12梯度混合准确度：±0.5%（指定条件下）

3.13*混合器控温：可实现流动相快速、稳定混合

3.14触液材料：SUS316L，HastelloyC，PEEK，PE，PTFE，蓝宝石，红宝石

3.15pH范围：1-14

4.脱气机

4.1 流路数目：≥3

4.2 脱气流路体积：≥400μL/每流路

5.控温型自动进样器

5.1进样方式：全量进样（标配）

5.2进样体积：0.1~100μL；

5.3进样精度：±1%（5μL进样量，n=10）

5.4线性：>0.9999%

5.5进样速度：<4秒

5.6进样周期：≤6.7秒（在指定的条件下）

5.7吸样速度：0.1~15μL/s可调节

5.8*样品数量：≥252位（1mL样品瓶）；162位（1.5mL/2mL样品瓶）；84位（4mL样品瓶）；36位（10mL样品瓶）；72位（1.5mL微型管）；可通过扩展配置至16896个样品

5.9进样重现性：RSD≤0.15%

5.10耐压：≥80MPa

5.11*交叉污染：<0.0005%（清洗，典型值）；<0.0025%（无清洗）

5.12针外壁浸渍清洗/进样口清洗：标配

5.13样品冷却：有

5.14样品控温设定范围：4~45℃（室温30℃且湿度70%以下时，可冷却至4℃）

5.15控温精度：±0.5℃/15min

5.16控温准确度：±0.5℃

5.17智能温度控制：支持

5.18*前处理功能：样品添加、稀释、转移、衍生、Co-injection功能

5.19触液材料：SUS316L，DLC，PEEK，GFP，PTFE，FEP，ETFE，蓝宝石，陶瓷，PPS，FFKM

5.20pH值范围：1-14

6.控温型柱温箱

6.1*温度控制类型：强制空气循环

6.2温度控制范围：室温-10℃~100℃

6.3温度准确度：±0.5℃

6.4温度精度：≤0.1℃

6.5可放置色谱柱尺寸及数量：250mm×6根；300mm×3根

6.6漏液传感器：液体及气体传感器

7.二极管阵列检测器

7.1光源：氙灯和钨灯

7.2二极管数量：≥1024

7.3波长范围：190~800nm

7.4波长准确度：±1nm

7.5波长精度：≤0.1nm

7.6狭缝宽度：1.2nm、8nm

7.7光谱分辨率：±1.4nm

7.8漂移：<0.4×10⁻³AU/h（指定条件下）

7.9噪音：<4.5×10⁻⁶AU（指定条件下）

7.10线性：>2.5AU（指定条件下）

7.11温度系数：<0.3×10⁻³AU/℃（指定条件下）

7.12标准池：光程：10mm、池体积：12μL、耐压：12MPa

7.13触液材料：SUS316L、PFA、石英

7.14*控温单元：光源，光路系统，流通池，三重控温

7.15流通池温控：19~50℃、1℃步进

7.16UV截止功能：内置UV截止滤光片（开/关可选）

7.17pH值范围：1~14

8.示差折光检测器

8.1折射率测量范围：1~1.75RIU

8.2噪音：<2.5×10⁻⁹RIU

8.3漂移：<1×10⁻⁷RIU/h

8.4范围：A模式：0.06×10⁻⁶~500×10⁻⁶RIU

P, L模式：1×10⁻⁶~5000×10⁻⁶RIU

8.5响应：0.05-10sec, 10步

8.6极性：可以

8.7零位调整：自动归零，手动归零，精细调零

8.8最大流量范围：20mL/min

8.9池温控范围：30~60℃

8.10标准池：体积9μL、最大压力2MPa

9.色谱工作站

9.1可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个PDF文件（报告集）中。制

		<p>作简单，在安全管理到位的数据库内生成、保管，具有数据完整性功能。另外具有自动峰识别功能(i-PeakFinder)、智能峰解卷积功能（i-PDeA）、动态范围扩展功能(i-DReC)、以及自动IQ OQ功能</p> <p>10.配置要求:</p> <p>10.1二元高压梯度输液系统（双泵）1套</p> <p>10.2高效混合器1套</p> <p>10.3在线脱气机1套</p> <p>10.4系统控制器1套</p> <p>10.5制冷型可控温柱温箱1套</p> <p>10.6制冷型可控温自动进样器（162位样品盘）1套</p> <p>10.7二极管阵列检测器1套</p> <p>10.8示差检测器1套</p> <p>10.9GPC分析软件1套</p> <p>10.10C18, 5μm,4.6x250mm色谱柱10支</p> <p>10.11NH2, 5um, 4.6x250mm氨基柱2支</p> <p>10.12进样小瓶20盒</p> <p>10.13有机系滤膜50盒、水系滤膜30盒（直径:50mm，孔径:0.45um）</p> <p>10.14输液泵柱塞杆密封圈10个</p> <p>10.15流动相瓶5个</p> <p>10.16流动相托盘1个</p> <p>10.17原厂内核中文工作软件1套，帮助项同为原厂中文简体</p> <p>10.18品牌原装电脑及打印机1套（CUP I7/内存16G/硬盘1T /21.5液晶/中文WIN10 64位专业（含正版office软件）</p> <p>11、服务和培训</p> <p>卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，现场应用培训1次，为2名以上仪器操作人员提供免费的厂家上机操作及日常维护培训。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>三、气相色谱仪 技术参数</p> <p>1.主要用途：农药残留、有机污染物及其它物质的痕量的定性和定量分析。</p> <p>2特殊资质要求：无。</p> <p>3主要技术参数</p> <p>3.1工作条件</p> <p>3.1.1电源：220V，50Hz；</p> <p>3.1.2温度：操作环境20℃ -35℃；</p> <p>3.1.3湿度: 操作状态25-50%，非操作状态20-80% ；</p> <p>3.2仪器主机性能</p> <p>3.2.1色谱仪主机及智能化；</p>

***3.2.1.1**保留时间重新性 $<0.010\%$ 或 <0.0010 分钟；

***3.2.1.2**峰面积重现性 $<0.6\%RSD$ ，需提供实际检测计算结果作为证明文件，至少包含10次连续进样的保留时间、峰面积数值、计算结果，以及显示原始色谱图保留时间的谱图文件；

3.2.1.3触摸屏用户界面：采用包含玻璃界面/覆盖层的电容式触摸屏技术，分辨率不少于 800×480 像素的7英寸屏幕，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准；

3.2.1.4浏览器用户界面：具有浏览器用户界面功能，可通过手机，平板电脑，台式电脑等各种设备直接连接气相主机，以实现连接以从网络中的任何位置检查状态或运行诊断、自引导诊断和维护、远程方法和序列编辑、远程日志访问等功能，极大解放用户生产力，多元化用户工作模式。提供手机控制联机截屏的证明文件；

3.1.1.5气相色谱性能监测：可监测的内容包括空白评估，能够在内部评估 GC空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度。需提供相关功能的软件截图；

3.1.1.6早期维护反馈 (EMF)：不少于40个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况,保障用户合理管控仪器耗材使用，减少用户因消耗品过度使用导致的数据错误；

3.1.1.7仪器具有智能记录、分析日常载气消耗量功能，帮助用户减少不必要的漏气。提供软件中气体消耗统计界面截图；

3.1.1.8仪器具有智能记录、分析日常电力消耗量功能，帮助用户节约电力支出，降低工作成本。提供软件中电力消耗统计界面截图；

***3.1.1.9**具有不低于4个色谱柱智能钥匙接口，可记录色谱柱使用情况，反馈色谱柱使用信息，满足数据完整性需求，需提供主机实物照片并标注色谱柱智能钥匙接口位置和数量；

3.1.1.10耐污染EPC，可以防止颗粒、水汽和油等污染物对EPC造成损坏；

3.1.1.11标配大气压和温度补偿功能，即使环境变化，分析结果也可以保持不变；

3.1.1.12可选用多种载气和尾吹气类型，方便用户根据使用场景和检测目的进行更换。至少包含He、H₂、N₂和AR/CH₄。提供其他选择界面截图；

3.1.1.13配备内置智能感应装置的气体过滤器，根据过滤器使用情况自动改变指示灯颜色，便利用户观测消耗品使用情况。提供带智能感应灯的气体过滤器照片；

3.2.2柱温箱

3.2.2.1柱箱温度：室温 $+5^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}$ ；

3.2.2.2程序升温：不低于32阶，需提供计量认证证书作为证明材料；

3.2.2.3升温速率：最大升温速度 $120^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，以 $0.01^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 增加；

升温速率准确性：升温速率设定值与实测值偏差不超过 0.01°C ，需提供计量认证证书作为证明材料；

3.2.2.4冷却速度：从 450°C 降到 50°C ， $\leq 4 \text{ min}$ ；

3.2.2.5控温准确性： 0.01°C ；

3.2.2.6温度稳定性： $<0.01^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{C}$ 环境变化；

3.2.2.7可增加氢气传感器，实时监控泄漏，确保安全使用；

3.2.2.8除柱箱外，可加热控温区域不少于8个，用户可以通过设置辅助加热类型和选择阀类型及阀位置进行设置，极大拓展了用户的应用范围。提供可体现加热区数量、选择

辅助加热类型和阀类型的软件截图；

3.3分流/不分流进样口

3.3.1可同时安装2个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制；

3.3.2最高温度：不低于400℃；

3.3.3支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲，恒线速度控制等功能

3.3.4标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量；

*3.3.5 压力设定范围：大于等于0-100 psi（或0-689.5 Kpa）；控制精度：小于等于0.001psi（或0.006895 Kpa）；

3.3.6分流比设定范围：不少于1~ 12300: 1，提供体现最大分流比的软件截图；

3.3.7流量设定范围：0-1250mL/min；

3.3.8扳转式进样口密封系统，无需工具能够在 30 秒内快速、轻松地更换进样口衬管；

3.3.9进样口温度控制偏差：不超过0.1℃，需提供计量测试证书作为证明文件；

3.4检测器—火焰离子化检测器（FID）

3.4.1最高使用温度：不低于450℃；

*3.4.2最低检测限（十三烷）：< 1.2 pg C/s；

3.4.3动态范围：>10⁷；

3.4.4最高 1000 Hz 的数据采集速率适合半峰宽仅 5 ms 的峰。提供采集速率可选择1000Hz的软件截图；

3.4.5具有熄火检测和自动重新点火功能；

3.4.6气路控制设置范围：不低于0-800ml/min；

3.4.7尾吹气设置范围：不低于0-100ml/min；

3.6检测器—电子捕获检测器（ECD）

3.6.1最高使用温度：不低于400℃

3.6.2检测限：<4.08 fg/mL（林丹）

3.6.3线性动态范围：> 5 × 10⁴（林丹）

3.6.4数据采集速度：不低于1000Hz。提供采集速率可选择1000Hz的软件截图

3.6.5 使用 β 发射强度 < 15 mCi 的 ⁶³Ni 作为电子源

3.6.6标准 EPC 尾吹气类型：至少可选氩气/甲烷或氮气；流速设定范围不少于0-150 mL/min

3.7检测器—火焰光度检测器（FPD）

3.7.1最高使用温度：不低于400℃

3.7.2检测限：P 45fgP/s（甲基对硫磷）、S 2.5pgS/s（甲基对硫磷）

3.7.3动态范围：大于 P 10⁴、S 10³

3.7.4选择性10⁶ g S/g C, 10⁶ g P/g C

3.7.5数据采集速度：不低于1000Hz。提供采集速率可选择1000Hz的软件截图

3.7.6可提供单波长或双波长版本

3.8.自动进样器

3.8.1自动进样器位数：不低于165位自动进样器；

3.8.2可拓展为双塔双柱进样，提供用户检测通量。提供对应功能的软件截图；

- 3.8.3可实现三层夹层进样消除了手动添加内标、替代物或分析物保护剂带来的误差，提供对应功能设置的软件截图；
- 3.8.4交叉污染：小于十万分之一；
- 3.8.5样品重现性：优于 0.3% RSD；
- 3.8.6样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定；
- 3.8.7支持升级加热冷却模块、支持升级加热器、混合器和条形码阅读器；
- 3.8.8最大样品进样量：0-50 μ L，使用 100 μ L 进样针；
- 3.8.9最小样品进样量：10 nL，使用 0.5 μ L 或 1 μ L 进样针；
- 3.9顶空自动进样器
- 3.9.1与主机同品牌顶空自动进样器，方便售后服务；
- 3.9.2峰面积重现性：< 1% RSD；
- 3.9.3样品瓶位数大于45位；
- 3.9.4加热炉位数：不少于12位；
- 3.9.5控温精度：0.1 $^{\circ}$ C；
- 3.9.6加热炉：关，室温 +5 $^{\circ}$ C 至 300 $^{\circ}$ C；
- 3.9.7阀与定量环：关，室温 +5 $^{\circ}$ C 至 300 $^{\circ}$ C；
- 3.9.8传输线：关，室温 +5 $^{\circ}$ C 至 300 $^{\circ}$ C；
- 3.9.9压力设定精度为 0.001 psi；
- 3.9.10传输线接口附件可将顶空进样器和 ALS 连接到 GC 上的同一进样口，提供实物连接照片；
- 3.10数据处理系统
- 3.10.1中英文软件可选，具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示保留时间，具有保留时间自动校正功能。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示；
- 3.10.2具有解卷积功能，可有效消除及至干扰，从而在复杂条件下进行灵敏的多残留分析。提供使用解卷积进行数据处理前后效果对比的色谱图作为证明；
- 3.10.3 ACT标识：仪器具备ACT认证，具备绿色实验室标识，实现实验室效率、生产力和可持续性的相互联系，助力实验室可持续发展目标，以应对碳中和的节能化实验室变化要求，需提供ACT认证资质证明；
4. 主要配置
- 4.1气相色谱主机：1套；
- 4.2柱温箱：1台；
- 4.3分流/不分流进样口：1套；
- 4.4氢火焰离子化检测器（FID）：1套；
- 4.5火焰光度检测器（FPD）：1套；
- 4.6电子捕获检测器（ECD）：1套；
- 4.7 166位液体自动进样器：1套；
- 4.8顶空进样器48位：1套；
- 4.9高温进样隔垫：25个；
- 4.10石墨压换20板；

		<p>4.11.O形圈：1包；</p> <p>4.12金属压环（0.10-0.32mm、0.45-0.53mm）：各1包；</p> <p>4.13惰性化带石英棉分流/不分流衬管：20根；</p> <p>4.14 10μL进样针：15支；</p> <p>4.15毛细管安装尺及割刀2套；</p> <p>4.16进口气路净化装置：1个；</p> <p>4.17 1.5mL样品瓶：20盒；</p> <p>4.18安装工具包：1套；</p> <p>4.19最新版中文工作站：1套；</p> <p>4.20色谱柱：5支；</p> <p>HP-5(0.32mm*30m,0.25um)2根</p> <p>DB-1(0.32mm*30m,0.25um)1根</p> <p>1701(0.32mm*30m,0.25um)1根</p> <p>WAX(0.32mm*30m,0.25 um)1根</p> <p>4.21过滤膜0.45um20盒；</p> <p>4.22品牌电脑工作站及打印机1套(CUPI7/内存16G/硬盘 1T /21.5 液晶/中文 WIN10 64位专业(含正版 office 软件)；</p> <p>4.23高纯氢气发生器 1套；</p> <p>4.24配套氮气发生器 1套；</p> <p>4.25配套空气发生器1套；</p> <p>4.26 配套移液枪 1套；</p> <p>4.27 安装条件准备 1项；</p> <p>5. 供货期：中标供应商提供的交货期不得超过正式签订合同后90个日历日的交货期时间。</p> <p>6.质保期：1年。</p> <p>7. 售后服务要求</p> <p>7.1供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>7.2仪器在调试通过后提供保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。供应商在中国需设有保税库，能更及时地为用户提供备品备件。</p> <p>7.3供应商在北京、上海、广州、成都、青岛等城市都必须设有分析仪器教育培训中心和应用实验室，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程并为用户提供上机培训，并提供培训中心地址和照片。</p> <p>7.4提供一人的厂家集中培训名额。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高速冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		四、冷冻型高速台式离心机 技术参数

- 1.*采用变频电机驱动，最高转速 $\geq 22,500$ rpm，最大离心力 $\geq 34,020$ xg；
- 2.*单次离心最大容量 $\geq 6 \times 100$ mL；
- 3.操作面板为 LCD显示触摸屏，尺寸 ≥ 7 英寸；
- 4.*具有得升速档位 ≥ 12 档，具有得减速档位 ≥ 12 档；
- 5.温度控制范围：-20-40℃，温度控制精度： $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ ，采用非氟利昂的环保制冷剂；
- 6.具有快速预冷功能，将离心腔室的温度降低到4℃的时间 ≤ 15 分钟（环境温度15-25℃）；
- 7.所有转子在最高转速时（环境温度15-25℃），温度稳定值可以达到 $\leq 4^\circ\text{C}$ ；
- 8.*转速精控制精度： $\leq \pm 10$ rpm；
- 9.*具有转子自动识别功能（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能），具有转子平衡监测功能；
- 10.具有节能模式：每30分钟递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷；
- 11.离心舱门为自动吸门锁，方便开关；
- 12.仪器噪音量： $\leq 60\text{db(A)}$ ；
- 13.仪器采用宽电压设计，可以在电压范围220 \pm 22 V内正常使用；
- 14.可灵活设置离心时间范围：1s to 99H59min59s，并可具有瞬时离心功能；
- 15.*提供两种计时方式选择：1.立即开始计时2.到达95%最高速时开始计时；提供三种计时方式模式：正计时（显示已消耗的运行时间）、倒计时（显示剩余运行时间）、保持模式（持续运行，直到达到系统最大运行时间，正计时显示）；
- 16.*多程序离心功能 ≥ 5 条，系统首先按第一条离心参数运行，待第一条参数运行时间达到以后，自动按下一条参数调整转速和温度继续运行，中途不会停机，也无需人员操作，直到完成所有分段离心后，系统才会自动停机；
- 17.主机能够预存程序数量 ≥ 1000 个；
- 18.*具有三级用户管理权限（管理员、超级用户、操作员），并可以配置独立用户名及密码 ≥ 100 个；
- 19.*运行记录可以实时曲线显示，并可自动记录完整历史运行数据（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息（序列号，软件版本）、转子信息、当中发生的事件例如报警等） ≥ 1000 条；
- 20.*运行记录的结果可通过USB导出保存为PDF或CSV（UTF-8形式）格式，具有电子签名功能，并在导出PDF文件时一同输出；
- 21.*具有时间戳的事件记录功能（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），记录数量 ≥ 10 万条；
- 22.具有数据导出USB接口 ≥ 1 个，用于运行记录的导出；
- 23.操作界面支持中、英两种语言；
- 24.*配置要求：
 - 24.1主机一台
 - 24.2CF 24.2生物安全定角转子1个：最高转速 $\geq 18,200$ rpm，最大相对离心力 $\geq 31,534$ xg，最大容量 $\geq 24 \times 1.5/2.0$ mL
 - 24.3CF 6.100生物安全定角转子1个：最高转速 $\geq 10,000$ rpm，最大相对离心力 $\geq 11,121$ xg，最大容量 $\geq 6 \times 100$ mL；

		24.4带50mL锥底离心管适配器一套；
		24.5带15mL锥底离心管适配器一套；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：萃取净化振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p style="text-align: center;">五、萃取净化振荡器 技术参数</p> <p>一、仪器特点</p> <p>1、利用转动旋钮调整 50~300rpm 振荡速度，操作简单</p> <p>2、上下强力振动方式，得到更大的混合效果</p> <p>3、工作停止时发出声音提醒工作结束</p> <p>4、两侧最大负重可达各 3 公斤</p> <p>5、重心稳定、无颤动、不移动、无噪音</p> <p>*6、能使用不同大小容器的高低可调式夹具</p> <p>7、占地面积小，使用效率高</p> <p>*8、两侧各标配三个振动台（两侧最多各自可以安装五个），标配 6个夹具，适用于分液漏斗的容积最大为 1000ml</p> <p>*9、1L 的分液漏斗根据瓶子形状可安装 4/6 位</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、动作模式：垂直往复式</p> <p>*2、角度：可调</p> <p>3、频率 (rpm)：50 ~ 300</p> <p>*4、准确度 (± rpm)：±1</p> <p>5、振幅 (mm)：40</p> <p>6、计时器：60分钟内或连续运转</p> <p>7、外部 (宽×长×高 , mm)：445×730×505</p> <p>8、负重量 (Kg)：3.0</p> <p>9、功率 (W)：90</p> <p>10、夹具：3 个 x 两侧</p> <p>11、额定电压：230VAC, 50Hz,0.4</p> <p>12、净重 (Kg)：90</p> <p>三、标准配置</p> <p>1、分液漏斗振荡器主机 1台</p> <p>2、振荡台每侧标配各3个500ml夹具，共6个（单侧最多可装5个振荡台）或免费升级1L的夹具</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：自动溶出仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">六、自动取样溶出系统 技术参数</p> <p>8杯自动取样溶出系统：1 套。满足《中国药典》方法中的第一法，第二法、第三法、第四法、第五法</p>

1: 溶出度仪主机

1.1 操作方式: 高性能嵌入式智能触摸屏, 操作方便快捷, 控制精准

1.2 主机溶出杯数量: 8杯, 具有全自动投药、每个溶出杯内独立测温功能

1.3 温度范围: 室温-45℃, 精度: $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$, 温度分辨率: 0.1°C

1.4 溶出杯与篮(桨)轴的同轴度: $\leq 1.0\text{mm}$

* 1.5 搅拌桨摆动幅度: $\leq 0.3\text{mm}$

1.6 转篮摆动幅度: $\leq 0.5\text{mm}$

1.7 溶出度仪水平度: $\leq 0.5^\circ$

1.8 篮(桨)轴垂直度: $\leq 90.0^\circ \pm 0.5^\circ$

1.9 溶出杯垂直度: $\leq 90.0^\circ \pm 1.0^\circ$

* 1.10 调速范围: 20-250rpm, 精度 $\leq \pm 0.2\text{rpm}$, 转速分辨率: $\pm 0.1\text{rpm}$

1.11 溶出杯中的温度: $37^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$, 测温准确度 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$, 测温分辨率: 0.1°C

1.12 具备溶出仪机头升降保护功能, 溶出仪机头在下降过程中遇到不明障碍物可以立即自动升起

1.13 两节式转杆结构, 一根转轴可以简单快捷地联结桨叶接杆或转篮接杆, 保证机构的精度偏差, 便于清洗

* 1.14 内置电子角度传感装置可以随时显示溶出仪的水平状态

1.15 每个溶出杯具备伸缩式温度探头, 取样时测定每个溶出杯的温度

1.16 具备伸缩式取样针, 只在取样点伸入溶媒, 取样后自动升起

1.17 配置自动伸缩式取样针和补液针, 无需人工安装取样针和补液针

1.18 取样针自动取样, 篮法、桨法、小杯法、浆碟法、转筒法试验模式切换时, 取样针自动调节取样位置, 无需人工操作

1.19 一体化水浴加热箱具有异常预警、防干烧功能

1.20 具有审计追踪、数据导出功能

1.21 具有多级密码登录操作功能, 可以实现操作软件分级权限管理

1.22 自动预热、试验方法设置和存储等先进功能

1.23 网络接口便于实现 LIMS 数字实验室系统

* 1.24 加热循环管路中需具备隔膜泵

* 1.25 不锈钢材料采用镍含量 $\geq 12\%$ 的 316L 的不锈钢, 提供检测报告

* 1.26 内置无线模块可连接云端服务器实现云端管理;

2: 自动取样仪

2.1 具备自动润洗、取样、补液、过滤、稀释、排空、清洗等功能

* 2.2 单次最大取样量: $\geq 10\text{ml}$, 精度: $\leq \pm 0.5\%$ (5ml 取样)

2.3 取样时间: 首次 1 分钟, 后续 < 5 分钟(常规), < 2 分钟(高速)

2.4 最长工作时间: 9999 分钟

2.5 网络接口: 100MRJ45

2.6 控制接口: RS232/RS485

2.7 工作噪声: $\leq 60\text{dB}$

2.8 具备自动稀释功能, 稀释精度: $\pm 1\%$ (1:10)

* 2.9 采用进口注射式取样泵, 具备取样泵低温加热功能, 当实验室环境温度 $< 25^\circ\text{C}$ 时取样泵

自动加热至 $\geq 25^{\circ}\text{C}$

2.10 采用进口 PTFE 管路和 PEEK 控制阀

* 2.11 具有溶出介质加热恒温就近补液功能，满足现行版《中国药典》同温补液的要求;补液控温范围：室温- 45°C ，补液控温精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

2.12 具备初级过滤和标准针式过滤器两级过滤功能，满足 $0.22\mu\text{m}$ 和 $0.45\mu\text{m}$ 的过滤需求

2.13 最大收集次数： ≥ 15 排120位

3：配置清单

序号	部件和配件名称	数量	型号和规格	备 注
1	溶出仪	1		
2	取样仪	1		
3	电源线	2		
4	网线	1		
5	打印机	1		
6	仪器附件架	1		
7	调节扳手	1		
8	溶出杯	40	1000ml/250ml	棕色1000ml：16个、250ml：16个）；白色1000ml：8个
9	溶出杯托	8		
10	桨叶接杆	8		
11	搅拌转轴	8		
12	小杯法（三法）	8	每组含一只250ml小杯和一只小桨	
13	浆碟法(四法)	20	含大小碟（各10个）	
14	转筒法（五法）	8		
15	转篮接杆	8		
16	转篮	10		
17	高度定位球	2		
18	转轴离合器	8		
19	试管样品盘	1		
20	液相瓶样品盘	1		
21	手动取样针（含针套、衬套）	8		
22	针套	8		
23	取样针高度定位板	1		
24	试管	200		
25	取样滤芯	200		

		26	补液槽	1		
		27	防尘罩	1		
		28	放水管	1		
		29	放水接头	1		
		30	液槽滤芯	2		
		31	清洗装置	1		
		32	用户手册	1		
		33	检验报告	1		
		34	产品合格证	1		
		35	产品保修卡	1		
		4：售后及服务				
		4.1 提供技术支持、仪器应用支持，现场安装并开展现场培训				
		4.2 质保期：12 个月				

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：微波消解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p style="text-align: center;">七、微波消解仪 技术参数</p> <p>1、技术指标：</p> <p>1.1、仪器总体要求：能够快速地同批次处理≥40个食品、化妆品、土壤、聚合物等样品，同时非接触控制所有样品罐的温压变化，无需连接传感器，高压消解罐无易耗品。</p> <p>1.2、主机设计：</p> <p>*1.2.1主机、操作系统一体化设计，无需外接控制器，避免连接端口腐蚀，主机可升级为微波消解/萃取双系统，须提供EPA萃取证书,。</p> <p>1.2.2专业微波磁控管，安装功率≥3150W，输出功率≥1800W，微波能量垂直双向波导三维输出，具有能量均匀性设计及微波磁控管自保护设计专利证书。</p> <p>1.2.3主机门体具有复合金属网可视窗，直接观察腔内消解罐异常情况，保证仪器安全运行。</p> <p>1.2.4灯光识别系统，可通过灯光信号变化反馈反应状况，也可以判断整机密封情况，防止微波泄露；</p> <p>1.2.5主机外壳采用非金属超高强度碳纤维材料或同等安全材质；内腔体采用多层PFA涂层防腐处理；整机外壳及电子电路系统均采用全密封防腐蚀外壳保护，须提供实例图。</p> <p>1.2.6具有真空赶酸接口，支持腔内原位真空赶酸，在15-20分钟内赶酸完成。</p> <p>*1.2.7火焰报警系统：内置火焰报警系统，实时监控腔内有无明火隐患，自动安全警告并立即停止微波，须提供硬件实物图片。</p> <p>1.3 控制系统：</p> <p>*1.3.1温度控制系统：2套非接触红外温度控制系统，独立工作，等距离检测，以柱状图形式显示所有反应罐罐内温度，可同时显示反应罐实时温度数据及升温曲线；测量方式：底部垂直向上；检测范围0-330℃。</p>

		<p>1.3.2 压力控制系统：监测反应中压力罐内的异常压力变化，超过安全值后自动停止发射微波和给出警告指示。</p> <p>1.4高通量消解罐</p> <p>1.4.1最高温度≥330℃，最高压力≥1500psig</p> <p>*1.4.2内罐材质：TFM（不含PTFE成分，盖子不含金属成分）。</p> <p>*1.4.3高压罐外壳材质为非金属宇航复合纤维材料编织结构，轻便、耐高温高压，最高耐温≥600℃，最大耐压≥10000psi；高压罐外壳终身质保，外罐材料须提供书面说明文件。</p> <p>1.4.4安全泄压方式采用重复使用压力弹片，无消耗品，无需防爆膜。</p> <p>1.4.5容积：≥55ml，批处理量：≥40。</p> <p>*1.4.6转盘材质：TFM材质，不含金属成分，消解罐上下端均可固定。</p> <p>2.配置清单</p> <p>2.1 微波消解仪主机（含触控系统、真空赶酸接口等） 1台</p> <p>2.2 微波能量最大化功能性软件(内置) 1套</p> <p>2.3 底部红外温度控制系统 2套</p> <p>2.4 全罐压力控制系统 1套</p> <p>2.5 40位TFM消解罐转盘 1个</p> <p>2.6 宇航复合纤维外套 40根</p> <p>2.7 TFM消解罐组件(55ML) 40根</p> <p>2.8 火焰传感器（内置） 1套</p> <p>2.9 TFM转移支架 2个</p> <p>2.10 自紧式开罐器 1个</p>
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：赶酸器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p style="text-align: center;">八、赶酸器技术参数</p> <p>配置：</p> <p>64位定制赶酸器主机一台</p> <p>隔离罩一套（具体尺寸根据客户需求定制）</p> <p>酸气吸收装置一套，包括：含3个PP吸收瓶，瓶身容积2L，瓶盖为进口PTFE材质；酸气吸收装置主机 1台（内置防腐真空泵）；标配管路弯头1套。</p> <p>技术参数：</p> <p>（1）*表面喷涂特氟龙涂层；</p> <p>（2）*温度可调范围：室温~200℃；</p> <p>（3）*恒温精度：±0.5℃；</p> <p>（4）升温时间：室温至160℃，30-40分钟；</p> <p>（5）实验数据：记忆功能；</p> <p>（6）*具有定时功能，实现赶酸无人值守，提高工作效率，有过热保护功能</p> <p>（7）*加热孔数：64个；</p> <p>（8）加热孔规格：30mm*70mm；</p> <p>（9）电源：AC220v,50HZ</p> <p>（10）加热功率：900W</p> <p>（11）外型尺寸：500mmX500mmX310mm.</p> <p>（12）*防腐真空泵提供动力，功率90W/220V，最大流量23m3/h，转速2800r/min；噪音≤60dB</p> <p>（13）*可调节隔离罩满足客户任意空间要求</p> <p>（14）*PFA透明管，大大延长使用寿命。</p> <p>（15）*回收分级：3级</p> <p>（16）*容器容积：6L（含有防反液装置）</p> <p>（17）工作环境：5-45℃，湿度〈80%RH</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：均质器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p style="text-align: center;">九、均质器 技术参数</p> <p>1、主机参数：</p> <p>（1）强劲马达，高效运行：马达输入 / 输出功率为 800 / 500 W</p> <p>（2）宽泛的处理范围：最小处理量（水）1 ml，最大处理量（水）2 L</p> <p>（3）*最大处理粘度 5000 mPa，即使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性</p> <p>（4）*无极调速，稳定运行的速度范围为3,000 – 25,000 rpm，且为数字显示，有利于精确记录或重复</p> <p>（5）高速运转下的安全性能：提供过载保护</p> <p>（6）保护等级 DIN EN 60529：IP20</p> <p>（7）可选一次性分散刀具用于处理生物样品。可选滚珠轴承分散刀具用于在真空或压力环境下处理样品。</p> <p>（8）可选锯齿刀头处理纤维类样品。</p> <p>（9）*可选配缓流器，用于阻止漩涡的产生，并阻止空气进入介质</p> <p>（10）可选配分散刀具清洁工具</p> <p>（11）允许环境温度:5 – 40 °C，允许相对湿度:80%</p> <p>（12）质保：2+1年</p> <p>2、分散刀头参数：</p> <p>（1）*最小处理量（水）5 ml，最大处理量（水）2 L</p> <p>（2）最大工作转速 25000 rpm</p> <p>（3）*最大圆周速度22.2 m/s</p> <p>（4）采用极佳品质材料PTFE 和 AISI 316L，提供优秀的耐腐蚀性能和耐磨性，耐受PH 2-13以及有机溶剂</p> <p>（5）灭菌方式：任何方式</p> <p>（6）工作温度最高可达180℃</p> <p>3、配置清单</p> <p>（1）分散机主机1台</p> <p>（2）分散刀头2个</p> <p>（3）支架1个</p> <p>（4）夹头1个</p> <p>（5）容器固定夹1个</p> <p>（6）配缓流器1个</p> <p>（7）配分散刀具清洁工具1套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水分测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">十、水分测定仪 技术参数</p> <p>1. 运行环境</p> <p>1.1相对湿度：≤80%</p> <p>1.2适用电源：电压220V（±10%），50Hz(±2%)。</p>

1.3环境温度：5℃~40℃

2. 用途：用于固体、液体和气体样品中水分含量的测定，符合各种容量法水分仪的相关标准。

3. 技术参数及功能

3.1测试范围及精度

①测量技术：恒定极化电压，电流测定法

②极化电压范围：0-±2300.0mV

③极化电压分辨率：0.1mV

④电流测量范围：0-±240μA

⑤电流分辨率：0.00006μA (显示0.1μA)

⑥水分测量范围：10ppm-100%

⑦检测限：每份样品0.2mg 水时RSD< 1%

3.2功能特点

*3.2.1仪器为分体式结构，可防止试剂进入仪器内部；触摸屏可放置在距离主机2.5m处操作，避免操作人员接触有毒有害易挥发样品；

*3.2.2配备智能溶剂管理器，可在触摸屏完成加液、排液、更换溶剂操作；可在测量样品之间进行溶剂更换且无需重新启动方法。

*3.2.3可设置测量控制重点为速度或精度，极化电压50mV, 100mV, 200mV,300mV可调，终点电流10-100μA可调。

*3.2.4对于含水量<25mg的样品，可在1分钟内完成测量

*3.2.5方法结束后，可自动进行预滴定，保持滴定杯处于待机状态

*3.2.6使用常规试剂可直接测量醛酮等有副反应的样品

3.2.7漂移值：漂移值可自动扣除，可自动测量在线漂移值，或使用同一测量值，也可输入固定漂移值；

3.2.8滴定剂标定：可根据不同标准品创建不同标定方法，如纯水、1%、0.1%，0.01%标准水等；

3.2.9统计评估：多次结果可以进行平均值，标准偏差，相对标准偏差统计；

3.2.10屏幕在线显示：测量曲线横纵坐标可选，横坐标可选择：V(体积)、t(时间)，纵坐标可选择：I(测量值)、V(体积)、drift(漂移值)、水含量；最多可显示7个测量结果，包括水含量、水总量、滴定度、测量时间、总消耗体积、漂移消耗体积、漂移值等

3.2.11内置方法模板个数22个；

*3.2.12可创建最多500个方法；

3.2.13每个方法中可支持50个样品；

3.2.14具有方法排队功能，启动多个方法后可依次运行；

3.2.15连接软件存储方法不受限制；

3.2.16具备USB，以太网和PDF等输出方式，并可输出PDF，CSV格式的数据

3.3 控制操作单元

*3.3.1 7英寸高亮度中文彩色触摸屏，不同方法及操作可设置快捷键，每个用户可设置最多60个快捷键，一键快速启动方法；

3.3.2全中文操作界面，操作界面与打印报告均可任选11种语言，包括中文/英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/俄语/波兰语/日语/韩语/葡萄牙语；

*3.3.3最多10级权限管理，每个用户组可设置不同的权限，可以设置3 0 个用户并设有密码/指纹保护；可配置指纹识别器，实现最高级别的登录认证；所有的用户都可以在自己的主界面设置独一无二的快捷键，一键开始分析任务。

3.3.4 可连接软件存储数据至云端，可在手机、平板、或电脑远程查看实验数据；

3.4主机功能

*3.4.1主机具备数字电极接口，可以连接数字电极；

3.4.2仪器可以测量在线漂移值，并在结果计算时进行漂移值扣除，完成容量法水分测定；

3.4.3仪器可通过RFID芯片自动识别智能滴定管，读取滴定管相关信息；

*3.4.4 溶剂泵：全密封更换卡尔费休试剂，防止操作人员与有毒的试剂接触，并防止废液溢流。任何时候，溶剂管理器都可以自动排废液、加液或更换溶剂，对使用者进行全面的保护；

*3.4.5可以选择仪器内置的均质器方法或外部溶解/外部萃取方法，用于测量水分释放缓慢或者有副反应发生的样品，该方法可以自动测定溶解/萃取溶剂的空白值

*3.4.6智能试剂读取系统：主机自带识别智能系统或者配置外围配件，可以通过外部试剂的智能芯片读取购买试剂的相关信息（试剂名称、试剂浓度、出厂日期、过期日期等），避免手工输入错误，确保外部试剂信息的准确性和完整性。

3.5智能滴定管

3.5.1采用上推式四路三通阀结构，滴定管运动方式由下往上，滴定管及管路中无气泡，避免气泡对结果的影响；

*3.5.2具有自动排空滴定管功能，无需插拔管路或拆卸滴定管，使用触摸屏即可实现一键排空滴定管，无液体残留；

*3.5.3滴定管分辨率：1/120000滴定管体积，（5ml滴定管为例，精度：5ml/120000= 0.042μL），滴定管驱动器为120000步驱动马达；

3.5.4 滴定管具备2ml、5ml、10ml规格可选；

*3.5.5滴定管内置RFID智能芯片，储存滴定管相关信息，包括滴定管编号、体积、溶剂类型、溶液的浓度、配制日期、有效期、过期报警信息等；智能芯片采取封闭式设计，避免机械碰撞和化学腐蚀造成的损坏；

3.6即插即用滴定驱动器

3.6.1智能滴定管、滴定驱动器与主机连接采用即插即用方式，无需重新启动主机；

3.7搅拌器

3.7.1内置磁力搅拌器，可在0-100%的范围内随意调节转速

3.7.2可连接控制均质器，高速搅拌固体样品，快速测量水分；

3.8外围接口：

*3.8.1主机标配如下接口：2个数字电极接口；2个USB-A接口；1个以太网口； 1个驱动器接口；1个触摸屏接口；

*3.8.2能够直接连接打印机、天平、U盘、LIMS和电脑等外围设备，即插即用，无需重新开关机，不需要转接盒；天平称量结果可直接传输至仪器；

4. 必须配置清单（以下为单台仪器配置）：

序号	产品名称	数量	单位
----	------	----	----

	1	容量法卡尔费休水分仪主机	1	台
	2	触摸屏操作终端	1	套
	3	滴定杯及适配器和塞子	1	套
	4	5ml智能滴定管及驱动器（120000步）	1	套
	5	溶剂泵	1	套
	6	双铂针数字电极	1	支
	7	数字电极电缆，70 cm	1	根
	8	1L 玻璃试剂瓶（2个棕色1个白色）	3	个
	9	分子筛250g	1	瓶
	10	电脑和打印机	1	套
	11	链接电脑和仪器的专用软件	1	套
<p>5. 保修期：</p> <p>5.1. 整机保修期为一年，全国重要城市有售后服务点。</p> <p>5.2. 保修期内：24小时作出相应的问题答复；如电话不能解决问题，维修人员将在3个工作日内到达现场（视用户地理位置而定）。</p> <p>6. 技术资料</p> <p>详细的操作指南及产品测试报告；可提供厂家出具的CNAS报告。</p> <p>7. 技术服务和培训</p> <p>卖方须到买方提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供必须的免费的操作及维护培训，仪器运转正常后可免培训费提供2人次加强培训。</p>				
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：旋转蒸发仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		十一、旋转蒸发仪 一、功能特点 1.蒸汽连通管 1.1蒸发瓶标准接口规格为 NS29/32 1.2配套 PTFE 衬套，既保证高密封性，同时防止玻璃粘合在一起 1.3可拆卸，便于清洁和更换 2.特色密封技术 2.1耐腐蚀性材料制成（PTFE & 碳纤维） 2.2弹性密封，自润滑 3.机械结构 *3.1电动升降支架，可根据需要调节升降行程，并可停在行程内任意位置 3.2强劲动力马达，最高转速可达 300RPM *3.3角度可调，便于控制蒸发瓶浸没深度 4.显示及操控 4.1内置多重语言，可锁屏

4.2 触摸屏设计, 4.3英寸多色液晶触摸显示屏及导航旋钮操作方式, 具有直观的导航及菜单指引、操作简便。

4.3可设置和显示浴槽温度, 转速, 真空度等

5.快速锁紧设计

5.1蒸发瓶固定夹通常和蒸汽连通管连接在一起, 防止丢失;

5.2固定夹在高真空下防止玻璃过度配合, 同时方便拆卸滑下蒸发瓶;

5.3耐腐蚀制成, 使用寿命长

6.功能

6.1自定义方法, 一键启动, 开机后保存上次方法数值

6.2手动多级蒸馏, 1(种)×9(步)。每一步结束, 需要点击确认后进入下一步(常用于多级分离实验)

6.3定时蒸馏, 计时结束后自动结束蒸馏

*7.加热浴槽

7.1同一浴槽, 可在程序中选择水浴槽和油浴槽

*7.2水浴槽最高温度为 85℃, 油浴槽最高温度为 180℃

7.3高品质不锈钢圆形浴槽

7.4高品质防护外壳, 有效防止烫伤

7.5浴槽位置可轻松调整, 为不同体积蒸发瓶定格蒸发位置

*8.安全

8.1加热浴槽高温保护功能, 防干烧设计

8.2真空波动度设置, 防止真空度过冲

8.3断电后, 设备可将玻璃装置自动升起到安全位置

*9.程序

可以按照实验过程编辑程序, 实现不同参数的自动运行。每个程序最多可执行 9 步, 每步可设置浴槽温度、转速、真空度, 真空波动度, 及该步的运行时间, 编辑完毕后自动保存程序。

二、参数

1.冷凝收集玻璃结构: 斜式上升型

2.冷凝收集玻璃材质: 硼硅玻璃

3.旋转速度: 5~300rpm(直流马达)

4.显示与控制: 4.3 英寸多色液晶触摸显示屏, 可设置和显示浴槽温度, 转速, 真空度等

5.密封方式: 特殊 PTFE& 碳纤维材料密封

6.连接: 标准磨口连接, 方便蒸发瓶安装和更换

7.温度范围: 室温 +5~180℃(浴油), 室温 +5~85℃(水)

*8.浴槽加热功率≤1400W

9.浴槽容积: 5 L

*10.浴槽控温稳定性≤±0.2℃

11.浴槽材料: 高品质不锈钢

12.浴槽移动距离≤75mm

13.浴液排放: 可移动式恒温浴槽方便加液和倒出

*14.行程位移≤11.5cm, 可调节, 可在任何位置停止

15.角度可调: 0~15°

- *16.冷凝面积 \leq 1500cm²
- 17.重量：26.5kg
- 18.外形尺寸：650x410x890
- 19.电压：230 V AC, 50Hz
- 20.极限真空度 \leq 8mbar
- *21.冷却水循环温度范围：-25~100
- 22.安全监测：实时监测蒸汽和冷却水温度。

配置清单：

配置如下：
标准配置
冷却循环水机（包括内循环、外循环） CR管2m，喉箍2包
绝热管, 内径14mm, 2米
真空泵
真空控制器，带控制阀门，可与主机通讯并被控制
8*14mm Viton管，1米
50mL 蒸发瓶，接口规格为29/32
100mL 蒸发瓶，接口规格为29/32
250mL 蒸发瓶，接口规格为29/32
500mL 蒸发瓶，接口规格为29/32
1000mL 蒸发瓶，接口规格为29/32
250mL收集瓶，35/20球口规格
500mL收集瓶，35/20球口规格
1000mL收集瓶，35/20球口规格
防爆球，球泡容积100ml，NS29/32转NS29
防爆球，球泡容积100ml，NS29/32转NS24
磨口转换适配器，NS29/32转NS24/29
磨口转换适配器，NS29/32转NS19/26
磨口转换适配器，NS29/32转NS14/23
29/32，24/29，19/26，14/23磨口夹各一个
PTFE防粘结磨口衬套，29/32，24/29，19/26，14/23各三个

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：离心机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>十二、高速离心机技术参数</p> <p>1.7寸高清真彩触摸屏控制，操作简便，显示直观，设置参数和实时运行参数可同屏显示。</p> <p>2.超大容量数据储存与故障记录等信息，方便用户追踪运行历史数据信息。</p> <p>3.*用户可自定义编辑99个阶梯离心程序，并可对每个程序进行命名，每个程序分10段离心过程，满足多元化的实验需求。</p> <p>4.*具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，三级密码管控功能确保使用仪器安全可靠，便于精细化管理。</p> <p>5.*具有9个程序的升速曲线和10个程序的降速曲线，可根据需要设置升降速时间，使离心效果达到最佳。</p> <p>6.具有转子识别功能，自动识别转子参数，防止用户错误设置转子号参数。</p> <p>7.配备吸附式门锁，轻松关闭门盖，安全锁定离心。</p> <p>8.设有门盖保护、超速、不锈钢锅腔和保护套等多种保护功能，确保仪器安全运行。</p> <p>9.整机噪音小，在最高转速时接近于静音。</p> <p>10.*配备气密性转子，有效防止气溶胶污染。并提供第三方检验报告。</p> <p>11.具备USB接口，方便数据输出。</p> <p>12.*采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合GMP认证。离心机取得FDA认证。</p> <p>13.最高转速17500r/min</p> <p>14.最大相对离心力29302×g</p> <p>15.最大容量100ml×4（密封盖）</p> <p>16.转速精度±10r/min</p> <p>17.定时范围1s-99min59s或1min-99h59min</p> <p>18.整机噪音<65dB(A)</p> <p>19.电源AC220V 50Hz/60Hz</p> <p>20.整机功率700W</p> <p>21.外形尺寸380×500×350mm(L×W×H)</p> <p>22.净重35kg</p> <p>23.配置转子：</p> <p>24.24×1.5/2.2ml 最高转速：17500r/min 最大相对离心力：29302×g</p> <p>8×15ml 最高转速：12000r/min 最大相对离心力：13200×g</p> <p>6×50ml（尖底）最高转速：12000r/min 最大相对离心力：15292×g</p> <p>4×100ml 最高转速：10000r/min 最大相对离心力：10744×g</p>
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：薄层电动喷雾箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

十三、薄层电动喷雾箱 技术参数

一. 技术参数

- 1. 支持薄层板大小：20*20cm和20*10cm（及更小尺寸）
- 2.支持薄层板基板类型：玻璃、铝箔和塑料
- 3.*衍生方法：“雾化微滴”技术，或相同技术
- 4.*喷雾头：配备四种不同规格喷雾头，以满足各种不同理化性质试剂的雾化微滴条件或相同技术
- 5.喷雾级别：设置6种喷雾强度，以满足各种不同理化性质试剂的雾化微滴条件或相同技术
- 6.试剂消耗量：20*20 cm 薄层板需要试剂量：4 mL
20*10 cm薄层板需要溶剂量2-3 mL
- 7.特点：衍生化结果重现性好，衍生化试剂转移高度均匀，操作简便
- 8.环境和实用性：试剂消耗量低，封闭喷雾体系及废气回收装置设计可大大减少对环境及人体的危害
- 9.仪器状态指示：仪器指示灯会随着不同的衍生化阶段进行变换
- 10.仪器的操作和控制：仪器面板按键独立操作，无需其他任何外接控制板块
- 11.操作温度：10-40℃
- 12.电源电压：100-240VAC，50-60Hz，30W
- 13.*实验结果统计相对标准偏差通常在 0.5%-5% 范围内。

二. 配置清单

- 1.薄层自动喷雾显色箱一台
包含：用于20 x 20 cm薄层板的风帽和板托盘，
用于20 x 10 cm板的风帽和板托盘，
2 种不同尺寸孔径的喷雾头各一个，两种薄层板托盘密封。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：脆碎度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

十四、脆碎度仪 技术参数			
	序号	主要功能	
	1	计时计数功能	有
	2	倒计时计数功能	有
	3	重复	有
	4	暂停	有
	5	状态	无
	6	调速功能	无
	7	宽电压	无
	8	显示方式	数码管
	9	计时范围	0-9小时59分59秒，可选择倒计时。
	10	计数范围	0 - 99999 次，可选择倒计数
	11	转速范围	25rpm±1rpm
	12	工作电源	110V±10%， 60Hz 。或220V±10%， 50Hz 。
	13	环境温度	5 - 35 ℃
	14	相对湿度	小于 80 %
	15	整机功率	15 W

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：崩解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p style="text-align: center;">十五、崩解仪 技术参数</p> <p>智能崩解仪是根据《中国药典》有关片剂、胶囊剂、丸剂等崩解时限检测的规定而研制的机电一体化药检仪器。其主要技术指标也符合USP、BP、JP关于崩解时限检测的规定。</p> <p>性能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.左、右两组吊篮，可分别独立进行崩解试验。 2.仪器自动预置温度为37.0℃，并可随时重新设定预置温度。 3.仪器自动设定预置时间为15分钟，也可重新设定。 4.预置时间到时，吊篮可停在最高位置，便于装取吊篮及烧杯。 5.具有温度修正和温度超限报警自动保护功能。 <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 6.定时范围：10小时内任意设定，显示分辨率为分 7.温度预置范围:5.0℃（或室温）～40.0℃任意设定，显示分辨率为0.1 8.控温精度：±0.5℃ 9.吊篮升降频率:30～32次/分钟 10.吊篮升降振幅:55mm±1mm 11.筛网至杯底最小间距:25mm±2mm 12.筛网孔径: 2mm、0.425mm(1mm孔径为可选件)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超声波清洗器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p style="text-align: center;">十六、超声波清洗器 技术参数</p> <p>1.*容量≤22.5L* 2 超声功率: 720W, 功率可调: 40-99%, 超声电路声能转化率高, 频率: 25KHz、35KHz、40KHz、50KHz</p> <p>2.*加热功率: 1000W, 温度范围为, 室温-80℃, 步进1℃</p> <p>3.*采用先进的微电脑记忆设置参数, 可连续清洗或定时清洗, 超声清洗时间可设定, 1-999min总工作时间设定, 步进1min, 可设置为不定时工作状态; 同时有多个超声频率可转换 (25KHz、35KHz、40KHz、50KHz), 各频率超声时间独立设置 (1—99 min)</p> <p>4.工作方式: 采用底部振子发波的方式, 清洗槽内的超声效果更为均一 超声发生器具有功率补偿功能, 使得超声均匀输出, 清洗效果佳</p> <p>5.清洗槽采用优质304不锈钢一次冲压成型, 无焊接处, 实现超声发波均一, 防水性能佳</p> <p>6.仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢</p> <p>7.网架: 沥水篮筐材质采用优质304不锈钢焊接成型。</p> <p>8.采用贴面式加热器, 最大面积加热舱体侧面, 升温速度快, 升温均匀</p> <p>9.采用NTC温度传感, 灵敏度高、温度精准, 实时显示清洗槽内实际温度</p> <p>10.仪器的操作程序采用单片机软件, 频率跟踪, 使得功率损耗极</p> <p>11.大屏幕液晶显示器, 可显示超声时间倒计时、超声频率、超声功率、超声温度, 参数详细清楚</p> <p>12.通过按键可调节超声频率、超声功率、超声时间、温度等参数, 操作方便简洁</p> <p>13.具有排水装置, 人性化设计, 快捷排出清洗后的废水</p> <p>14.仪器两侧侧面有把手, 方便运输</p> <p>15.具有工作参数断电记忆功能</p> <p>16.安全保护功能: 具有短路保护, 漏电保护及过载保护等安全保护功能</p> <p>17.通过ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001等质量体系认证, 具有第一类医疗器械备案</p> <p>18.配置清单: 主机1台, 降音盖2个, 网架2个, 排水管2根</p> <p>19.售后服务: 产品质保一年, 终生维修服务; 在保修期内, 供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时, 应在2小时之内给予答复, 并派出维修人员在48小时内到达用户现场进行维修服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 粉碎机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p style="text-align: center;">十七、粉碎机 技术参数</p> <p>技术参数：</p> <p>方式：高速碰撞破碎</p> <p>性能：工作方式：持续</p> <p>外装：冷轧钢板、表面耐药品性涂装</p> <p>粉碎室：不锈钢一次拉伸</p> <p>破碎刀：合金钢</p> <p>粉碎室盖：不锈钢</p> <p>结构：粉碎室直径（mm）：φ100</p> <p>一次投入量（克）：100</p> <p>电机转数（rpm）：24000</p> <p>粉碎效果（目）：60-200</p> <p>额定功率（KW）：0.46</p> <p>控制：外形尺寸（宽*深*高mm）：φ140*290</p> <p>外包装尺寸（宽*深*高mm）：325*180*190</p> <p>电源（50/Hz）额定电流：AC220V/2.1A</p> <p>净重/毛重：3/3.5</p> <p>附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀</p> <p>配置：主机1台</p> <p>U型刀片2个</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子天平（十万分之一）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">十八、电子天平（十万分之一） 技术参数</p> <p>1.最大称量120 g</p> <p>2.可读性0.01 mg</p> <p>*3 .重复性（5%载荷下）0.02 mg</p> <p>4 . 线性偏差0.1 mg</p> <p>5.灵敏度偏移（标称加载下） 0.4 mg</p> <p>*6 .重复性（5%载荷下）0.0125 mg</p> <p>7. 线性偏差0.06 mg</p> <p>8. 灵敏度偏移（标称加载下） 0.25 mg</p> <p>9. 最小称量值（USP，允差 = 0.10%） 25 mg</p> <p>10. 最小称量值（允差 = 1%） 2.5 mg</p> <p>*11. 稳定时间2 s</p> <p>12. 天平外形尺寸（宽 × 长 × 高）222 × 379 × 353 mm</p> <p>13. 秤盘直径80 m</p> <p>*14. 单模块电磁力称重传感器</p> <p>*15. 随时间和温度变化的自动内部校正</p> <p>*16. 7英寸彩色TFT触摸屏</p>

1	<p>*17. 内置 8 种应用程序</p> <p>18. 符合人体工程学的开关门操作</p> <p>*19. 背光防风罩</p> <p>20. OIML/NTEP 认证</p> <p>*21. 用户管理权限功能</p> <p>*22. 水平调节助手</p> <p>23. 可配置的样品和任务 ID</p> <p>24. 活动日志</p> <p>*25. 天平状态指示灯</p> <p>26. 可配置的日常测试</p> <p>27. 报告功能</p> <p>*28. 全金属外壳，耐腐蚀</p> <p>29. 过载保护，抗冲击</p> <p>*30. 节能模式</p> <p>*31. 抗气流干扰智能易巧秤盘</p> <p>32. 快速拆卸防风罩</p> <p>*33. 3 个接口：USB-A、USB-C、以太网</p> <p>34. 可选配蓝牙选件</p> <p>35. 可选配天平数据管理软件</p> <p>配置：</p> <p>主机一台；</p> <p>电源线说明书一套；</p> <p>*轻便去静电装置一套</p> <p>保修期：</p> <p>1. 整机保修期为一年，全国重要城市有售后服务点。</p> <p>2. 保修期内：24 小时作出相应的问题答复；如电话不能解决问题，维修人员将在 3 个工作日内到达现场（视用户地理位置而定）。</p> <p>技术服务和培训</p> <p>卖方须到买方提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供必须的免费的操作及维护培训。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：电子天平（万分之一）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>十九、电子天平（万分之一） 技术参数</p> <p>1. 最大称量 220 g</p> <p>2. 可读性 0.1 mg</p> <p>*3. 重复性（5% 载荷下）0.1 mg</p> <p>4. 线性偏差 0.2 mg</p> <p>5. 灵敏度偏移（标称加载下）0.8 mg</p> <p>*6. 重复性（5% 载荷下）0.05 mg</p>

1

- 7. 线性偏差0.06 mg
- 8.灵敏度偏移（标称加载下） 0.5 mg
- 9最小称量值（USP，允差 = 0.10%） 100 mg
- 10.最小称量值（允差 = 1%） 10 mg
- *11.稳定时间2 s
- 12.天平外形尺寸（宽 × 长 × 高）222 × 379 × 353 mm
- 13.秤盘直径90 mm
- *14. 单模块电磁力称重传感器
- *15. 随时间和温度变化的自动内部校正
- *16. 7英寸彩色TFT触摸屏
- *17. 内置 8 种应用程序
- 18.符合人体工程学的开关门操作
- *19. 背光防风罩
- 20.OIML/NTEP 认证
- *21.用户管理权限功能
- *22.水平调节助手
- 23.可配置的样品和任务 ID
- 24.活动日志
- *25.天平状态指示灯
- 26.可配置的日常测试
- 27.报告功能
- *28.全金属外壳，耐腐蚀
- 29.过载保护，抗冲击
- *30.节能模式
- *31.快速拆卸防风罩
- *32. 3 个接口：USB-A、USB-C、以太网
- 33. 可选配蓝牙选件
- 34.可选配天平数据管理软件
- *35. 抗气流干扰智能易巧秤盘
- 36.配置：
主机一台；电源线说明书一套；*微型打印机一台
- 保修期：
1. 整机保修期为一年，全国有售后服务点。
2. 保修期内：24小时作出相应的问题答复；如电话不能解决问题，维修人员将在3个工作日内到达现场。
- 技术服务和培训
卖方须到买方提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供必须的免费的操作及维护培训。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：薄层喷雾器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>二十、薄层喷雾器 技术参数</p> <p>一、仪器指标</p> <p>*1、喷嘴尺寸：0.2-0.3mm；</p> <p>2、喷雾距离：0-500mm；</p> <p>*3、喷雾压力：30psi；</p> <p>4、喷雾颗粒大小：0.1-3μm；</p> <p>*5、仪器需装备双喷头，超细喷雾头用于非腐蚀性液体，喷口不大于0.2mm，超细喷雾，定向性良好，可进行定量喷雾，便于快速切换显色剂；聚四氟乙烯喷雾头为高质量聚四氟乙烯制作，喷口不大于0.3mm，超细喷雾，定向性良好，主要用于腐蚀性显色剂如浓硫酸的喷雾显色；</p> <p>二、仪器组成</p> <p>空压机一个、聚四氟乙烯喷雾头一个、超细喷雾头一个；</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1、质保期：一年；</p> <p>2、卖方提供远程安装及操作维护培训指导；</p> <p>3、维护响应时间：中标人必须提供原厂的新品、正品，能保证相应的原厂质保维修服务，在设备发生故障报修后24小时内响应，及时为用户提供维修服务。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：氮吹仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二十一、氮吹仪 技术参数</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 工作环境温度: 10 - 40 °C</p> <p>1.2 湿度: 20 - 80 %</p> <p>1.3 电源: 单相200-240 V, 50/60 Hz</p> <p>2. 技术规格及要求</p> <p>2.1 利用水浴均匀加热和氮吹共同作用的方式对样品进行平行浓缩。</p> <p>2.2 批量处理能力：可36个80ml样品同时进行浓缩。</p> <p>2.3 浓缩管体积：10ml~100ml，可兼容多种不同规格浓缩管，并有多试管支架可选。</p> <p>*2.4 浓缩过程中，氮吹针可随液面自动匀速下降，可通过软件对针位移速度进行直接的设定，垂直移动距离≥150mm，全程保持最佳距离，提高浓缩效率，节约氮气。</p> <p>2.5 氮吹针升降模式可选择：手动控制升降或自动升降。</p> <p>2.6 气体压力大小仪器根据软件设定自动调节，除了气源处的减压阀，仪器使用无任何需要手动调节的压力阀。</p> <p>2.7 每排氮气通道仪可单独控制，每个通道的气流由比例调节阀进行自动分配，出气口气流大小有软件直接设定，气流大小不受开启通道数的影响。</p> <p>*2.8 氮吹针可在主机待机关机的情况下，无任何工具的协助下手动整排快速拔除拆卸，无需拆卸任何螺母等固定结构，方便清洗和更换。</p>

1	<p>2.9 可独立控制的氮气通道数量：6通道，6通道均为独立开关阀，可更精细切换不同的浓缩样品数量，在样品数量不同时的有效减少人为操作，节约氮气消耗。</p> <p>2.10 可视玻璃窗设计，用户可随时观察浓缩状态，浓缩仪前部开窗控制并具有照明功能，浓缩过程可视，无须拿出杯子后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。</p> <p>*2.11 具有单独的氮吹至近干模块，可外置独立的手持气路用于手动对样品进行近干的操作</p> <p>*2.12 加热模块采用电动抽屉方式，方便进行试管架或试管的拿取或更换。</p> <p>2.12.1 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。</p> <p>2.12.2 控温方式：PID；控温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；控温范围：室温$\sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.13 样品架与加热模块分体式设计，可不拆卸任何部件的情况下手动进行样品架的更换，直接切换60位80ml样品架和60位20ml样品架，浓缩位数不变。</p> <p>*2.14 浓缩过程中具有锁定功能：浓缩时抽屉自动关闭实现锁定功能，暂停或结束时抽屉可自动打开，氮吹针可自动升降或复位。</p> <p>2.15 具有水位超限报警，压力超限报警等功能，并自动切断气流，方便安全。</p> <p>2.16 操作系统：触控屏内置在主机正面中间位置，无需占用其他台面空间。</p> <p>2.17 运行过程中，显示面板实时显示浓缩时间、气压、温度、氮吹针追随速度等参数信息，并可以实时更改。</p> <p>2.18 可储存方法条目数≥ 110条，所有参数方法一键保存、调用，开机后即可运行。</p> <p>3. 仪器配置</p> <p>3.1 全自动平行浓缩仪主机 1台</p> <p>3.2 针座模组（6位） 6套</p> <p>3.3 60位60ml样品架 1套</p> <p>3.4 60位20ml样品架 1套</p> <p>3.5 60ml样品管100支/包 1包</p> <p>3.6 20ml样品管100支/包 1包</p> <p>3.7 内置控制软件 1套</p> <p>3.8 氮气发生器 出气量大于40L/min</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二十二、生物安全柜 技术参数</p> <p>一>用途介绍：</p> <p>防止实验操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸的箱型空气净化负压安全装置。其广泛应用于微生物学、生物医学、基因工程、生物制品等领域的科研、教学、临床检验和生产中，是实验室生物安全中一级防护屏障中最基本的安全防护设备</p> <p>二>技术参数：</p> <p>1、安全柜分类：A2型，30%外排，70%循环，符合中国GB 41918-2022标准中二级生物安全柜分类为A2型的要求。</p> <p>2、垂直层流负压机型，安全柜外箱体采用钢板静电喷涂，四面双层结构使工作区在负</p>

压通道包围之下始终处于安全状态,确保无污染泄漏。

3、工作区全部采用SUS304不锈钢,圆弧角内胆一次成型增加自洁功能;整体式可移动不锈钢SUS304工作台面和容量>4000ml的SUS304集液槽,方便收集泼溅液体和清洗消毒。

4、工作区下设污水排放控制阀、柜内后壁左右各配置一个超载保护功能的防水插座。

*5、滑动前窗采用卷簧悬挂结构,前窗玻璃为6mm厚的钢化玻璃,可任意定位,升降自如,性能可靠、免维护。避免配重结构钢丝断裂砸伤操作人员。

6、回风通道配备暗藏式挡纸器,防止碎纸屑或其他物体被吸入风道,造成风机故障或高效过滤器损坏。

7、前窗操作面须倾斜8°角设计,符合人体工程学设计,使操作者实验舒适。

8、移门玻璃可进行全幅无死角清洁,移门可下拉至操作台面下,彻底解决安全柜移门玻璃内侧无法清洗障碍,扫除卫生死角,有效避免细菌滋生。

*9、送风系统:采用国际先进直流无刷节能电机的风机系统,单风机系统,高效节能。自带电压波动补偿功能,在190V~250V宽电压波动范围内保持恒定风速,具有阻力感应补偿功能,确保在高效过滤器阻力增加50%的情况下,风量变化小于10%,使用更安全的同时,有效地延长高效空气过滤器的使用寿命。

10、送、排风高效过滤系统都设有防泄露技术的高效空气过滤器,采用进口滤纸制作而成,滤纸材质为玻璃纤维,制作工艺为铝框无隔板结构。对0.3um的尘埃粒子过滤效率≥99.995%,保证工作区洁净度能够达到100级。

11、高清LCD彩色人机对话界面(同04型),多重密码设置,并伴有相关操作程序提示友好界面,触控操作,全程监视设备运行状态:

- (1)实时监控、显示流入气流、下降气流风速;
- (2)实时监测与显示机组运行时间等;
- (3)实时显示过滤器寿命梯度显示(条形光带),动态监控过滤器使用情况。并有绿/黄/红三色指示提醒维护与失效报警;
- (4)移门过高、过低声光报警、风机运行状况和故障报警、紫外灯与移门和照明互锁等安全状态显示及声光、联锁报警;

12、有紫外灯预约定时功能:具备预约紫外灯定时开启时间、关闭时间和手动开启延时关闭功能。

13、前窗吸入口采用无阻隔回风的特殊技术,保证操作时对气流无阻挡。确保工作前窗口流入风速:≥0.5m/s,工作区下降风速0.2~0.5m/s。

*14、送、排风系统需各配置一组具有高精度的微风量传感器,实时精准在线监测安全柜的下降风速及流入风量与风速,保证负压屏障的稳定运行。

*15、A2型安全柜在运行状态下关闭前窗,3s后可进入ECO模式,低速运行维持操作区的洁净度。一旦需要工作打开移窗,安全柜即刻进入正常运行状态,无需等待自净时间。有效提高操作人员的工作效率,更加节能环保。

16、严格的柜体防泄漏检测,确保柜体在500Pa的条件下无任何泄漏。

17、严格的HEPA过滤器防泄漏检测,确保可扫描过滤器漏过率≤0.01%。

18、安全柜标配不可调高度支架,支架与上箱体可以分离,便于搬运和就位。

19、设备需标配无源触点信号接口,方便用户监控安全柜的运行状态。

20、外部尺寸(L×D×H):1200×785×2050(mm×mm×mm)

		内部尺寸（L×D×H）：1004×630×660（mm×mm×mm） 21、生物安全性： （1）人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次 狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次 （2）产品安全性：菌落数≤5CFU/次 （3）交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次 22、洁净等级：ISO5级（100级） 23、噪音等级：≤67dB（A） 24、照度：≥900lux
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超高速冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		二十三、高速冷冻离心机 技术参数 一>技术参数 *1、最高转速：14800rpm 2、最大离心力：21000g 3、最大离心容量：24*1.5/2.0ml 4、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动 5、控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LED数字显示 6、运行时间控制：1-99分钟，1分钟递增；并具有快速离心及连续离心方式 7、温度控制范围：-9-+40℃ *8、安全性能：自动锁盖和内锁装置、转头自动识别、不平衡保护、状态自诊断、多种电路保护 9、噪音：≤ 50 dB 10、外形尺寸：330×295×445cm 二>标准配置： 1、24×1.5/2.0ml转头及ClickSeal防生物污染转头盖
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实时荧光定量PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		二十五、荧光定量PCR仪 一> 应用领域 1、基础科研：基因表达分析与丰度检测 2、医学检测：病原体检测与遗传病筛查 3、食品安全：致病菌与转基因作物检测 4、药品安全：药效评价与中药材真伪鉴定 5、农业研究：作物遗传改良与品种鉴定 二>使用环境 1、环境温度：15～30℃

2、工作湿度：20%—80%

3、工作电源：220V（±10%），50Hz±10%

三>主要技术参数

*1、热循环系统：珀耳帖效应系统, 96孔模块，支持标准反应模式和快速反应模式；

2、支持耗材：常规96孔反应板与光学盖膜,8连管与光学平盖,单管与光学平盖；

3、温度范围：4℃~99℃；

*4、光学系统：高亮度白光LED光源(工作寿命≥ 10000 个小时)

5、荧光通道数：≥4色激发光通道和≥4色检测光通道

6、兼容荧光染料：FAM、SYBR Green、SYTO 9、VIC、HEX、TET、JOE、JUN、ROX、Texas Red和Cy5

7、数据采集：96个反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；

8、温控模块最高升降温速率：≥3℃/秒

9、试剂耗材支持：完全开放平台，可使用第三方的各品牌试剂和耗材；

*10、被动参照染料：软件支持内参比荧光（ROX或其他染料，用户自行选择）校正去除移液误差和管间差异，并可监控反应体系是否蒸发，同时软件支持无参比荧光设置进行实验；

*11、荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测；

12、动态范围：10 个对数的线性动态范围；

13、检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系；

*14、精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%；

15、运行时间：40分钟内完成40循环的定量PCR反应；

16、内置超大互动式触摸屏：可脱离电脑独立进行操作，可查看实时荧光定量 PCR 实验，界面清爽，互动性强。

17、支持云端服务器，可以用任何电脑打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据；可以进行远程查看分析数据；

18、云端服务器支持10GB的免费存储空间；

*19、免费配备原厂专业的引物探针设计软件：可用于 PCR 引物、巢式 PCR、多重 PCR 引物、RT-PCR 引物和 TaqMan 探针的设计和自动测试，无需优化反应条件直接用于定量 PCR 实验。

20、分析软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行；

*21、用于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，并提供同品牌原厂试剂和专门二级分析软件

22、用于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，并提供同品牌原厂试剂和专门二级分析软件

23、用于荧光定量PCR的基因拷贝数（CNV）分析，并提供同品牌原厂试剂和专门二级分析软件

24、用于荧光定量PCR的DNA稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，并提供同品牌原厂试剂和专门二级分析软件；

		<p>*25、MIQE合规：实时荧光定量PCR数据标记语言(RDML)导出格式；</p> <p>四>相关配置</p> <p>1、96孔实时荧光定量PCR仪 1台</p> <p>2、品牌电脑1台（最低配置：500G硬盘/4G内存/处理器2.8G /WINDOWS 10操作系统）</p> <p>3、RNase P主机安装验证试剂盒 1盒</p> <p>4、实时荧光定量PCR分析软件 1套</p> <p>五>售后服务</p> <p>1、免费用户使用现场安装调试</p> <p>2、安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期1年，质量保证期内维修免费</p> <p>3、所供型号产品下线后，继续提供不短于5年的零配件供应</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：正置显微镜及成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二十六、正置生物显微成像系统 技术参数</p> <p>一>设备用途：</p> <p>1、对细胞和组织或切片进行普通染色观察；</p> <p>2、对细胞和组织或切片进行数码摄像，并对所拍摄图片进行测量、分析，用于研究工作；</p> <p>二>工作环境：</p> <p>1、适于在气温为摄氏-10℃~+50℃和相对湿度为10-90%的环境条件下运输和贮存。</p> <p>2、适于在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃ ~+40℃和相对湿度10-85%的环境条件下运行。</p> <p>3、配置符合中国有关标准要求的插头。</p> <p>三>技术参数：</p> <p>1、光学系统：无限远色差矫正光学系统；</p> <p>2、国际标准齐焦距离：≤45mm；</p> <p>3、目镜筒：三目分光镜筒，可实现50/50分光，30度倾斜；</p> <p>4、目镜：10倍，视野≥22mm，屈光度单独可调；</p> <p>*5、物镜转换：电动六孔物镜转盘；</p> <p>*6、显微镜控制：显微镜前端配备6个控制键分别控制6个相应的物镜，实现物镜的自动转换；也可配置脚踏开关控制显微镜（脚踏开关为选配）；</p> <p>*7、独特的toggle模式：通过显微镜聚焦旋钮后的2个控制按钮，可将任意2个倍数的物镜进行反复切换；带物镜编码，让软件轻松实现自动识别放大倍率；</p> <p>8、无限远平场消色差物镜：</p> <p>5x, N.A.≥0.12，工作距离≥14mm</p> <p>10x, N.A.≥0.25，工作距离≥17.6mm</p> <p>20x, N.A. ≥0.4，工作距离≥0.39mm</p> <p>40x, N.A. ≥0.65，工作距离≥0.36mm</p>

1	<p>100x oil, N.A.≥1.25, 工作距离≥0.12mm;</p> <p>9、载物台：超硬陶瓷台面，调节手柄可根据用户使用习惯自行改变左手或右手手柄调节；</p> <p>10、聚光镜：电动聚光镜，在进行10X以下物镜观察时候，聚光镜顶镜自动旋出；在高于或等于10X物镜时候，聚光镜顶镜又会旋入光路；</p> <p>11、粗微调调节：实现微调焦驱动 2 x 变速(实现3档调焦)，粗微调高度可调，让用户轻松进行聚焦；</p> <p>12、光源：LED长寿命光源，使用寿命≥25000小时，附带自动光强记忆功能，光强跟随物镜转换而相应变换，避免改变物镜必须调节光强度的麻烦；</p> <p>三>成像系统</p> <p>1、与显微镜同品牌超高清4K彩色数码摄像头</p> <p>2、与原有显微镜匹配的三目镜筒C-接口；</p> <p>3、彩色，4K数码超高清，卷帘快门；</p> <p>4、传感器尺寸：1"英寸；</p> <p>5、像素大小：2.4 μm x 2.4 μm；</p> <p>6、物理分辨率：≥2000万；</p> <p>7、饱和度：15'000 e-</p> <p>8、动态范围：70 dB, 3200:1；</p> <p>9、量子效率：67% @ 536 nm</p> <p>10、曝光时间：1 ms 至 10 s；</p> <p>11、增益：1x 至 10x；</p> <p>12、配置专业显微图像分析软件：中文操作界面，通过软件即可控制和识别显微镜状态，如观察方式转换、荧光滤块转换等；比例尺自动加载；</p> <p>13、多视野图像对比功能：可对多个图像进行比对，并得出比对结果；</p> <p>14、图像画廊功能：自动寻找焦平面，达到最佳焦平面图像效果，也可手动选择；</p> <p>15、图像编辑功能：调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；</p> <p>16、具有在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>17、输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；</p> <p>18、可以做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；</p> <p>19、配套图像采集工作站：CPU: Intel 酷睿i7；内存：16G；硬盘：512固态+1T机械；4G独立显卡；显示器：22英寸；配套键盘、鼠标。</p>
---	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：恒温水浴摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p style="text-align: center;">二十六、恒温水浴摇床 技术参数</p> <p>一> 用途:</p> <p>提供恒定的温度和振荡环境，以满足细胞、微生物等生物样本在特定条件下的生长和繁殖需求。</p> <p>二> 技术参数:</p> <p>*1、方式：往复振荡+水浴恒温</p> <p>2、性能：往复振荡幅度：20 mm</p> <p>3、往复频率范围：20-200（r/min）</p> <p>4、往复频率精度：±1rpm</p> <p>5、使用温度范围：RT+5-100℃</p> <p>6、温度分辨率：0.1℃</p> <p>7、温度波动度：±0.1℃</p> <p>8、温度分布精度：±0.2℃</p> <p>9、构成：内装：镜面不锈钢</p> <p>10、外装：冷轧钢板、表面耐药品性涂装</p> <p>11、观察窗：进口树脂</p> <p>12、断热材：聚氨酯</p> <p>13、驱动方式：曲轴+双连杆+四滚轮</p> <p>14、隔板：镜面不锈钢</p> <p>*15、水循环方式：震荡+往复混匀</p> <p>16、额定功率：1.5 kw</p> <p>*17、控制器：温度控制方式：液晶PID智能控制</p> <p>18、往复控制方式：步进电机</p> <p>19、设定方式：轻触8按键设定</p> <p>20、温度表示方式：液晶显示</p> <p>21、速度表示方式：液晶显示</p> <p>22、定时器：0-9999分钟</p> <p>23、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、快速停止启动</p> <p>24、速度传感器：霍尔</p> <p>25、温度传感器：Pt100</p> <p>*26、附加功能：偏差修正、菜单锁定、断电保护、堵转保护</p> <p>*27、安全装置：过升报警、菜单锁定、断电保护、堵转保护</p> <p>28、规格：内尺寸：（宽*深*高mm）：500*310*200</p> <p>29、外形尺寸（宽*深*高mm）：807*356*417</p> <p>30、外包装尺寸（宽*深*高 mm）：886*510*517</p> <p>31、托盘尺寸（mm):400*250</p> <p>*32、托盘最大单一规格容量（ml/支）：100ml*12/250*8/500*6</p> <p>33、标配烧瓶夹数量（ml/支）：250*8</p> <p>*34、内容积：31 L</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：离心机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>二十七、离心机（2） 技术参数</p> <p>一>技术参数</p> <p>*1、最高转速：5000 r/min</p> <p>2、最大离心力：4800×g</p> <p>3、最大容量：8×100 mL</p> <p>4、定时范围：1min-99 h 59 min 59 s 具备连续离心及瞬时离心</p> <p>5、转速精度：±30 r/min（可根据需求定制，10的倍数）</p> <p>*6、控制及驱动系统：大力矩直流无刷电机，微机控制，TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键，同时显示设定参数和运行参数，运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用</p> <p>7、总功率：500 W</p> <p>8、噪音：≤65 dB（A）</p> <p>*9、具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置，使电机平稳运行安全可靠，防止样品重悬，实现优异离心效果。</p> <p>10、采用静音机电一体化电机门锁，使用方便，只需轻轻合门盖，即会触发门锁系统，将门盖安全锁定。</p> <p>*11、10档加速及10档减速速率控制，可存储20组用户自定义程序，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。</p> <p>12、具备CFDA备案及CFDA生产资质，通过了ISO9001（2015）认证及ISO13485（2016）认证。</p> <p>13、电源：AC 220 V 50 Hz,100V-230V宽电压设计，提高电压的适应性</p> <p>14、重量：35 kg</p> <p>15、外形尺寸（长×宽×高）：600×540×360 mm</p> <p>二>配置</p> <p>1、主机：1台</p> <p>*2、24×1.5mL/2.0mL角转子：1套</p> <p>*3、2×2×96孔酶标板转子：1套</p> <p>*4、32×15ml水平转子及管架：1套</p> <p>*5、50ml管架：1套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：QuEChERS自动样品制备系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二十八、QuEChERS自动样品制备系统 技术参数</p> <p>一、基本要求</p> <p>本仪器适用于植物源性食品、茶叶、烟草及进出口农产品等农药残留检测及其QuEChERS前处理方法的检测。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、室内温度：10-40℃</p>

2、相对湿度：20-80%

3、工作电压：220VAC 50Hz

4、气源：空气(5bar)

三、技术指标

1、工作原理：本仪器通过工业计算机控制，针对QuECHERS 前处理实验方法，通过专用 软件与算法对仪器各个功能模块进行合理调度，高效自动完成离心管搬运与开合盖、添加溶液、添加萃取盐、添加陶瓷均质子、涡旋混匀、振荡混匀、离心分层、自动取卸吸头、移液处理等复杂操作。用户只需要将装有称量好的样品、净化管、收集管放置于仪器试管架上，并准备好相应的溶剂、均质子等耗材，依据设置的处理流程完成样品的萃取和净化，整个过程无需人工介入。

3、样品通量：≥32个/次。

4.1 加液精度：≤0.5%RSD(n=25,10mL 传输体积按照重量计算)

4.2 加液准确度：±1%

4.3 加液容量：0~50ml 可调

4.4切换阀通道：5通道

5、加盐模块：加盐体积可调，功能可自定义，模块可拆卸清理。

5.1自动添加标准方法所规定的商品化混合盐

*5.2一体式加盐筒，无需特定加盐耗材

*5.3 集成高频震动功能，防止盐结块，震动频率：≥10000次/分钟；配备搅拌功能，保证充分混匀

*5.4 旋转式加盐，旋转角度：180°,加盐模块可单独取出

5.5 加盐精度：≤5%RSD(n=20,7.5g)

5.6加盐准确度：±5%

6、陶瓷均质子添加模块：自动完成均质子添加，自动检测均质子状态，智能提醒。

*6.1 加入的均质子为陶瓷圆柱体，圆柱体直径≥8mm，撞击摇散更充分

6.2 陶瓷均质子容量：≥40个

7、振荡模块：兼容50ml/15ml试管。

7.1 振荡频率：350~500次/分钟，可调

7.2振荡幅度：≥50mm

7.3振荡时间：0~30分钟可调

7.4振荡通量：≥4个

8、涡旋模块：具有双通道的快速涡旋功能，每个通道独立驱动，兼容50ml/15ml 试管。

8.1 涡旋转速：≥3500 RPM

8.2涡旋时间：0~30分钟可调

8.4涡旋通量：≥2个

9、离心模块：系统集成≥4转子水平式离心机，同时兼容50ml/15ml 试管。

9.1离心机转速：0~5000RPM

9.2离心力：0~4200g

9.3离心时间：0~60分钟可调

9.4离心通量：≥4个/次

	<p>10、高精度机械臂：气动机械爪配传感器，碰撞/堵转停止，夹具适配50ml、15ml离心管。</p> <p>10.1机械臂定位精度：±0.1mm</p> <p>10.2机械臂重复定位精度：±0.05mm</p> <p>10.3机械臂平移速度：≥2m/秒</p> <p>10.4机械臂升降速度：≥1m/秒</p> <p>11、移液模块：气压式精准液面探测，枪头吸取液体时能自动跟随液面移动，还能监测枪头是否已经装卸成功。</p> <p>11.1 移液精度：≤1% RSD(n=10,1mL)</p> <p>11.2移液准确度：±1%</p> <p>11.3移液容量：0~5ml</p> <p>*12、一次性枪头容量：≥5mL×132 支，每次移液都更换枪头，避免交叉污染</p> <p>13、开/合盖模块：兼容50ml、15ml 离心管，15ml 工位2 组，50ml 工位2组</p> <p>14、样品处理速度：32通量3小时(水果蔬菜标准流程)。</p> <p>14、废气处理：仪器整机封闭结构，活性炭吸附或者抽气排风，无需配置通风柜。</p> <p>15、远程实时监测：可实时查看仪器运行动态。</p> <p>16、多方位故障监测：仪器运行中，系统实时监测离心重量不匹配故障、开盖/合盖故障、试管搬运故障、下陶瓷均质子故障等多种故障情况，并及时反馈到用户交互界面中。</p> <p>17、系统控制平台：自带工控机、彩色电容触摸屏</p> <p>四、主要配置</p> <p>1、仪器主机1台</p> <p>2、工控主机1套</p> <p>3、供气泵1台</p> <p>4、专用控制软件1套</p> <p>5、Φ6PU 管 3m 1根</p> <p>6、50ml 试管2包(100个)</p> <p>7、15ml 试管1包(100个)</p> <p>8、5ml 枪头1包(200支)</p> <p>9、陶瓷均质子1包(100个)</p> <p>10、产品合格证、保修卡，中文用户手册1份</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

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符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 64.00 分 商务部分 6.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数响应	据投标人提供设备技术参数与招标文件要求的技术参数对比进行打分：参数均满足或优于招标文件要求得满分 40 分，标记“*”技术参数为重要参数，有一项不满足扣 2 分；无标记的参数为一般参数，有一项不满足扣 1 分，扣完为止。（注：1、标记“*”技术参数以佐证材料评审为准，并在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体页码，一般技术参数以投标文件技术偏离表评审为准。2、佐证材料：如产品技术白皮书、产品彩页、网站截图、检验报告等。3、参数中明确佐证材料类型，以参数中明确的佐证材料类型为准；未明确佐证材料类型按以上类别选择提供。）	40.00	客观
	供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案：1）供货清单；2）进度控制；3）货物包装；4）货物运输；5）货物交接；6）查验措施；7）质量监控；8）保险措施。本项最高得 8 分。每缺少一项内容扣 1 分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣 1 分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。	8.00	主观
	安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括：1）安装方案；2）设备调试，本项最高得 4 分。每缺少一项内容扣 2 分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣 2 分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。	4.00	主观

	应急方案	<p>针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障；4）应急后设备维护，本项最高得2分。</p> <p>每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）</p>	2.00	主观
	售后服务	<p>1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1分。</p> <p>2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）备品备件；5）售后服务质量保障措施，本项最高得7分。1）-4）每项2分，每缺少一项内容扣1分，5）单独一项3分，缺少扣3分。每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>	10.00	主观
商务评审	企业业绩	<p>标人提供近三年内（2022年01月01日至投标截止日止，以合同签订时间为准）类似项目合同业绩，每提供一份得2分，最多得6分。合同包括合同首页、合同金额页、体现货物名称页及合同签章页等关键页。</p>	6.00	客观
价格分	价格分	<p>$F1$指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）$\times 100 \times$价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

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，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和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. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，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：_____

(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相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表