

牛家营子镇中蒙药材品质管控项目

公开招标文件

采购单位名称：喀喇沁旗牛家营子镇人民政府

采购代理机构名称：内蒙古明昊工程管理有限公司

项目编号：CFZCKQS-G-H-260109

2026年10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

内蒙古明昊工程管理有限公司 受 喀喇沁旗牛家营子镇人民政府 委托，采用公开招标方式组织采购 牛家营子镇中蒙药材品质管控项目 。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： 牛家营子镇中蒙药材品质管控项目

项目编号： CFZCKQS-G-H-260109

采购计划备案号： 赤政采计划[2026]喀旗02922

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 4,801,125.00

采购包最高限价（元）： 4,801,125.00

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	行星式球磨机	1. 0 0	13,000. 00	台	工业	否	否	否	否
2	高速冷冻离心机	1. 0 0	30,119. 00	台	工业	否	否	否	否
3	密闭微波消解仪	1. 0 0	90,000. 00	台	工业	否	否	否	否
4	干式氮吹仪	1. 0 0	7,072.0 0	台	工业	否	否	否	否
5	全自动液液萃取仪	1. 0 0	18,000. 00	台	工业	否	否	否	否
6	全自动固相萃取仪（SPE）	1. 0 0	58,000. 00	台	工业	否	否	否	否
7	凝胶渗透色谱（GPC）净化系统	1. 0 0	118,00 0.00	台	工业	否	否	否	否

8	超纯水机（一级+二级双出水）	1. 0 0	50,000. 00	台	工业	是	否	否	否
9	生物显微镜（配CCD成像+测微尺）	1. 0 0	30,690. 00	台	工业	是	否	否	否
10	体视解剖镜	1. 0 0	12,000. 00	台	工业	否	否	否	否
11	药典级双槽饱和展开缸	1. 0 0	364.00	台	工业	否	否	否	否
12	薄层手动点样辅助台	1. 0 0	1,300.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	双波长紫外成像仪	1. 0 0	54,000. 00	台	工业	否	否	否	否
14	薄层色谱扫描仪TLC-SCAN	1. 0 0	80,000. 00	台	工业	否	否	否	否
15	箱式马弗炉（500~800℃）	1. 0 0	12,000. 00	台	工业	否	否	否	否
16	卤素快速水分测定仪	1. 0 0	7,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	甲苯法水分测定全套装置	1. 0 0	1,300.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	甲/乙法挥发油测定器	1. 0 0	732.00	台	工业	否	否	否	否
19	自动电位滴定仪	1. 0 0	18,797. 00	台	工业	否	否	否	否
20	全自动旋光仪	1. 0 0	35,000. 00	台	工业	否	否	否	否

21	阿贝折光仪	1. 0 0	13,000. 00	台	工业	否	否	否	否
22	全自动二氧化硫蒸馏滴定系统	1. 0 0	30,000. 00	台	工业	否	否	否	否
23	数控精密pH计（0.01精度）	1. 0 0	3,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	四元梯度高效液相色谱仪（自动进样+柱温箱+工作站）	1. 0 0	450,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
25	荧光检测器	1. 0 0	118,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
26	气相色谱仪（FID+ECD检测器）	1. 0 0	300,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
27	顶空自动进样器	1. 0 0	193,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
28	蒸发光检测器	1. 0 0	195,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
29	UPLC-三重四极杆液质联用LC-MS/MS	1. 0 0	1,300,0 00.00	台	工业	是	否	否	否
30	GC-三重四极杆气质联用GC-MS/MS	1. 0 0	950,00 0.00	台	工业	是	否	否	否
31	原子荧光分光光度计 AFS	1. 0 0	150,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
32	赶酸电热板	1. 0 0	3,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
33	真空固相萃取装置（免疫亲和柱配套）	1. 0 0	3,978.0 0	台	工业	否	否	否	否

34	百级洁净工作台	1. 0 0	15,000. 00	台	工业	否	否	否	否
35	二级生物安全柜	1. 0 0	30,221. 00	台	工业	否	否	否	否
36	干热灭菌箱	1. 0 0	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
37	双温区恒温生化培养箱（22℃/30~35℃）	1. 0 0	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
38	净化系统	1. 0 0	250,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
39	种子风选仪	1. 0 0	15,000. 00	台	工业	否	否	否	否
40	水分测定仪	1. 0 0	1,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
41	智能人工气候培养箱	1. 0 0	16,000. 00	台	工业	否	否	否	否
42	种子低温低湿储藏柜	2. 0 0	30,000. 00	台	工业	否	否	否	否
43	移液器套装	3. 0 0	5,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
44	移液器套装	2. 0 0	15,000. 00	台	工业	否	否	否	否
45	分液器	1. 0 0	2,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
46	数显恒温油浴锅	1. 0 0	1,200.0 0	台	工业	否	否	否	否

47	全自动凯式定氮仪	1. 0 0	40,000. 00	台	工业	否	否	否	否
48	石墨消解仪	1. 0 0	9,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
49	土壤水稳性团聚体分析仪	1. 0 0	9,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
50	电炉	1. 0 0	52.00	台	工业	否	否	否	否
51	冰柜	1. 0 0	1,500.0 0	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02109900 其他仪器仪表	行星式球磨机	行星式球磨机
2	A02052501 离心机	高速冷冻离心机	高速冷冻离心机
3	A02100419 样品前处理及制备仪器	密闭微波消解仪	密闭微波消解仪
4	A02100419 样品前处理及制备仪器	干式氮吹仪	干式氮吹仪
5	A02100419 样品前处理及制备仪器	全自动液液萃取仪	全自动液液萃取仪
6	A02100419 样品前处理及制备仪器	全自动固相萃取仪（SPE）	全自动固相萃取仪（SPE）
7	A02109900 其他仪器仪表	凝胶渗透色谱（GPC）净化系统	凝胶渗透色谱（GPC）净化系统
8	A02100419 样品前处理及制备仪器	超纯水机（一级+二级双出水）	超纯水机（一级+二级双出水）
9	A02100301 显微镜	生物显微镜（配CCD成像+测微尺）	生物显微镜（配CCD成像+测微尺）
10	A02109900 其他仪器仪表	体视解剖镜	体视解剖镜
11	A02100419 样品前处理及制备仪器	药典级双槽饱和展开缸	药典级双槽饱和展开缸
12	A02100419 样品前处理及制备仪器	薄层手动点样辅助台	薄层手动点样辅助台

13	A02109900 其他仪器仪表	双波长紫外成像仪	双波长紫外成像仪
14	A02109900 其他仪器仪表	薄层色谱扫描仪TLC-SCAN	薄层色谱扫描仪TLC-SCAN
15	A02050907 热处理设备	箱式马弗炉（500~800℃）	箱式马弗炉（500~800℃）
16	A02100402 物理特性分析 仪器及校准仪器	卤素快速水分测定仪	卤素快速水分测定仪
17	A02100419 样品前处理及 制备仪器	甲苯法水分测定全套装置	甲苯法水分测定全套装置
18	A02100419 样品前处理及 制备仪器	甲/乙法挥发油测定器	甲/乙法挥发油测定器
19	A02100401 电化学分析仪 器	自动电位滴定仪	自动电位滴定仪
20	A02109900 其他仪器仪表	全自动旋光仪	全自动旋光仪
21	A02109900 其他仪器仪表	阿贝折光仪	阿贝折光仪
22	A02100419 样品前处理及 制备仪器	全自动二氧化硫蒸馏滴定系统	全自动二氧化硫蒸馏滴定系统
23	A02100401 电化学分析仪 器	数控精密pH计（0.01精度）	数控精密pH计（0.01精度）
24	A02109900 其他仪器仪表	四元梯度高效液相色谱仪（自动进样+柱温箱+工作站）	四元梯度高效液相色谱仪（自动进样+柱温箱+工作站）
25	A02109900 其他仪器仪表	荧光检测器	荧光检测器
26	A02109900 其他仪器仪表	气相色谱仪（FID+ECD检测器）	气相色谱仪（FID+ECD检测器）
27	A02109900 其他仪器仪表	顶空自动进样器	顶空自动进样器
28	A02109900 其他仪器仪表	蒸发光检测器	蒸发光检测器
29	A02109900 其他仪器仪表	UPLC-三重四极杆液质联用LC-MS/MS	UPLC-三重四极杆液质联用LC-MS/MS
30	A02109900 其他仪器仪表	GC-三重四极杆气质联用GC-MS/MS	GC-三重四极杆气质联用GC-MS/MS
31	A02109900 其他仪器仪表	原子荧光分光光度计 AFS	原子荧光分光光度计 AFS
32	A02100419 样品前处理及 制备仪器	赶酸电热板	赶酸电热板
33	A02100419 样品前处理及 制备仪器	真空固相萃取装置（免疫亲和柱配套）	真空固相萃取装置（免疫亲和柱配套）
34	A02109900 其他仪器仪表	百级洁净工作台	百级洁净工作台
35	A02109900 其他仪器仪表	二级生物安全柜	二级生物安全柜
36	A02322800 消毒灭菌设备 及器具	干热灭菌箱	干热灭菌箱
37	A02109900 其他仪器仪表	双温区恒温生化培养箱（22℃/30~35℃）	双温区恒温生化培养箱（22℃/30~35℃）
38	A02109900 其他仪器仪表	净化系统	净化系统

39	A02100499 其他分析仪器	种子风选仪	种子风选仪
40	A02109900 其他仪器仪表	水分测定仪	水分测定仪
41	A02109900 其他仪器仪表	智能人工气候培养箱	智能人工气候培养箱
42	A02109900 其他仪器仪表	种子低温低湿储藏柜	种子低温低湿储藏柜
43	A02100419 样品前处理及制备仪器	移液器套装	移液器套装
44	A02100419 样品前处理及制备仪器	移液器套装	移液器套装
45	A02100419 样品前处理及制备仪器	分液器	分液器
46	A02109900 其他仪器仪表	数显恒温油浴锅	数显恒温油浴锅
47	A02109900 其他仪器仪表	全自动凯式定氮仪	全自动凯式定氮仪
48	A02100419 样品前处理及制备仪器	石墨消解仪	石墨消解仪
49	A02100499 其他分析仪器	土壤水稳性团聚体分析仪	土壤水稳性团聚体分析仪
50	A02100419 样品前处理及制备仪器	电炉	电炉
51	A02052302 冷库制冷设备	冰柜	冰柜

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
采购包1：合同包一
无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告
其他要求：
详见招标文件

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： 内蒙古明昊工程管理有限公司

地址： 内蒙古自治区赤峰市红山区西城街道小新地组团306国道东、铁南大街南天丰商贸城A区A7（1、2）号楼3-302
室

邮编： 024000

联系人： 王鹏

联系电话： 15548477691

采购单位名称： 喀喇沁旗牛家营子镇人民政府

地址： 喀喇沁旗牛家营子镇牛家营子村

邮编： 024400

联系人： 杨志伟

联系电话： 0476-3818169

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：6万元
13	投标保证金	不收取保证金
14	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。
15	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
16	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。
17	有效投标人家数	采购包1：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名
19	中标候选供应商数量	采购包1：3名

20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	<p>1、特别提示:1.1、本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。1.2、由于本项目采用电子系统招标，采购文件为系统模板,根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以采购文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。1.3、本项目为远程开标，供应商需提前半小时登录系统签到，开标时远程解锁、确认。开标过程中，各供应商必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。1.4、关于纸质投标文件的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中“投标文件格式”的顺序装订成册。1.5、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。2、报价说明：投标人的投标报价为总价报价。报价包括完成本项目的费用。3、依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门：1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户。</p>

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，同时在开标时提供证明材料。

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喀喇沁旗牛家营子镇人民政府。

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明昊工程管理有限公司。

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，并按照规定提供相关证明材料。

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、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供以下任意一种均可：（1）供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的：（1）缴纳税收的相关凭据；（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）（2）缴纳社会保险的凭证；（专用收据或社会保险缴纳清单或其他缴纳凭证） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳。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	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
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	供应商提供自本项目公告发布至提交响应文件的截止时间内： （1）经“信用中国”网站查询的投标人未被列入“失信被执行人”的网页截图、“重大税收违法失信主体”的网页截图、“严重失信主体名单”的网页截图； （2）经“中国政府采购网”网站查询的投标人未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：上述截图信息如投标人投标文件中提供的不完善，评标委员会可在评标现场进行查询核实；
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

牛家营子镇中蒙药材品质管控项目运用现代检测科技手段，提升中蒙药材检测精准度与工作效率，面向种植户、加工企业提供检测服务，提升本地中蒙药材质量可信度，推动产业标准化建设，助力本地药材资源优势转化为产业优势，保障用药安全，带动农户增收，促进区域生态可持续发展，赋能乡村产业升级与乡村振兴，同时为中蒙医药国际化发展提供支撑。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日历日内完成全部设备供货、安装、调试，达到验收标准。
2		标的提供地点	喀喇沁旗牛家营子镇
3		合同履约期限	合同签订后30日历日内完成全部设备供货、安装、调试，达到验收标准。
4		合同履约地点	喀喇沁旗牛家营子镇
5		验收要求	<p>验收主体与方式：首次验收由采购人负责组织履约验收工作；如发现技术参数及性能有不符合招标文件要求的条款，采购人可根据项目具体情况委托相关专业技术人员、专家进行重新验收。验收合格后签订验收书。</p> <p>验收标准与程序：验收应对照招标文件规定的技术参数及性能要求；现场实操化验，实操化验品种和数量由采购人决定。采购人有权根据需要，委托具有国家认可的检测机构对货物进行抽样检测，供应商应予配合，如检测合格，检测费用由采购人承担。如检测不合格，检测费用由中标人承担，检测不合格的，采购人有权拒收、终止合同，并追究违约责任。</p> <p>验收费用承担：首次验收费用由采购人承担（或按合同约定执行）。因设备原因（包括但不限于产品技术参数不符合要求、货物数量或规格与合同不符等）导致验收不合格、需要重新组织验收的，重新验收所发生的全部费用（包括但不限于检测费、专家费、交通费等）由供应商承担。</p> <p>验收不合格的处理：（1）要求供应商在指定期限内整改至合格，整改期间不解除供应商的合同义务；2）整改后仍不合格的，采购人有权解除合同，不予支付剩余款项，扣除全部履约保证金；（3）因供应商原因导致验收不合格给采购人造成损失的，供应商应依法承担赔偿责任。（4）供应商提供虚假材料谋取成交的，采购人应依法报告本级财政部门。</p>
6		合同支付方式	<p>1、 合同签订后，支付合同总金额的30.00%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.0%</p> <p>2、 货到安装、调试、运行稳定、验收合格后，支付合同总金额的70%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的70.0%</p>

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例%：5</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：履约保证金与验收结果挂钩。验收合格后，采购人按照合同约定及时退还履约保证金，发生下列情形之一的，采购人有权部分或全部扣除履约保证金，并保留进一步追究法律责任的权利：（1）提供的产品初次验收不合格，整改后经采购人和相关专业技术人员、专家再次验收仍不合格、不符合招标文件技术参数要求的；（2）无正当理由拒不履行合同义务的；（3）其他违反合同约定构成根本违约的情形。</p>
---	--	-------	---

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：行星式球磨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>功能要求</p> <p>1、研磨室设计：密封防护，带四方位观察窗。</p> <p>2、可远程遥控：标配无线遥控器，可远距离控制研磨机的启动、停止、加速、减速。</p> <p>3、断电记忆功能：断电之前的时间设定，断电开机后无须重新设定。</p> <p>4、安全防护：内置过载保护功能；红色急停按钮可一键断电停机。</p> <p>5、防护等级：IP60</p> <p>6、显示方式：≥7.0寸彩色可触摸液晶显示屏。</p> <p>7、运行模式可自由设置：单向持续运行、单向间隔运行、双向交替间隔运行、以及定时停止。</p> <p>8、连续运行时间设定：0～999小时。</p> <p>9、交替、单向间隔暂停时间设定：0～9999分钟。</p> <p>10、主盘转速：50-450 r/min</p> <p>11、研磨罐转速：100-900 r/min；传动比（行星盘、研磨罐）：1：2</p> <p>12、最大进样尺寸：土壤≤12mm 其他≤3mm</p> <p>13、研磨罐配球量：罐子容积的三分之一</p> <p>14、最大装样量：研磨罐容积的三分之二</p> <p>15、出样粒度：≤0.1um</p> <p>16、研磨罐：1000ml（4个研磨罐为一套）一套</p> <p>17、研磨罐材质：玛瑙、陶瓷、聚四氟乙烯、氧化锆、聚氨酯、不锈钢、尼龙、碳化钨、硬质合金等可选（常用玛瑙、氧化锆研磨罐）</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
----	------	-----------

1		<p>1、无碳刷电机直接驱动，微处理器控制系统，大屏幕液晶显示,触摸屏界面。</p> <p>2、可显示离心程序、运行状态、报警及故障代码信息。</p> <p>3、超大数据储存与故障记录等信息，可储存上千条历史记录，配USB导出数据。</p> <p>4、可自定义命名和编辑存储不少于100组离心程序，每组离心程序可分10段阶梯离心，满足多元化的实验需求。</p> <p>5、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>6、系统可记录上一次运行的转速、温度、升降速曲线。</p> <p>7、具有不少于10个升速曲线和11个降速曲线程序选择，实现rpm/RCF之间读数换算与设定，方便快捷，且同步显示加速及降速曲线图像，实现理想离心效果。</p> <p>8、具有转子自动识别功能，具有门盖保护、超速、超温、不平衡等多项保护功能，确保仪器安全可靠。</p> <p>9、采用吸附式门锁，关门自动吸合锁紧，咬合牢固。</p> <p>10、具有常用不少于六组程序一键存储，一键调用程序功能。</p> <p>11、具备瞬时（点动）离心及连续离心方式。</p> <p>12、采用品牌高性能压缩机组，有预制冷功能，机器待机时也可延时关闭压缩机制冷，关闭门盖后可延时打开压缩机制冷，节能环保。</p> <p>13.配备气密性角转子</p> <p>14.离心管采用PP材质</p> <p>15、采用食用级硅橡胶整体式密封圈。</p> <p>16、最高转速：$\geq 21000\text{r/min}$；最大相对离心力：$\geq 30642\times g$</p> <p>17、最大容量：750ml$\times 4$</p> <p>18、转速精度：$\pm 10\text{r/min}$</p> <p>19、温度设置范围：$-20\sim +40^{\circ}\text{C}$，$\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>20、定时范围：1s$\sim 99\text{h } 59\text{min } 59\text{s}$</p> <p>21、整机噪音：$< 65\text{dB(A)}$</p> <p>22、电源：AC220 50Hz</p> <p>23、50毫升8角转子一套</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：密闭微波消解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、用途：微波消解仪为样品提供了快速、安全、自动化的解决方案，用于AAS、AFS、ICP前处理样品中使用，广泛应用于食品、药业、环境保护、疾病控制、质量监督、商品检验、科研院所等领域。</p> <p>2、工作条件：</p> <p>电 源：220 VAC 50 Hz 15A；微波频率：2450MHz； 整机安装功率：2800W。</p> <p>3、技术参数：</p> <p>3.1、微波源：双磁控管专业微波源，使用寿命不少于10年。</p> <p>3.2、微波磁控管结构与功率：采用均衡加热错位设计，环绕加热均匀，最大微波输出功率：$\geq 2000\text{W}$。</p>

- 3.3、腔体为316L不锈钢制造的工业级谐振腔，体积 $\geq 72\text{L}$ ，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温。
- 3.4、安全门三维定向防爆机制设计，配备防爆可视窗，具有抗流槽结构，提供高强度防爆能力的同时防止腔内微波泄露；具备机械和电子双重门锁功能，非低于安全温度无法打开炉门，以保证使用安全。
- 3.5、配有外置式炉腔内视窗，直观判读炉腔内部工作状态。
- 3.6、可配置高灵敏度溶剂监控，能够实时监测腔内溶剂泄漏，有效消除萃取/合成实验过程的安全隐患。
- 3.7、采用自锁式缓冲防爆炉安全门，在紧急时能自动提前释放横向压力冲击，确保操作人员人身安全。
- 3.8、微波输出特性：微波非脉冲连续自动变频控制，0~100%自动输出。
- 3.9、微波均匀性：垂直双向波导设计，三维输出技术，匹配谐波功频，提高了均匀性。
- 3.10、采用转盘设计：360°单方向连续旋转，确保微波的均匀和一致性。
- 3.11、排风和冷却系统：炉腔配备大功率离心式排风系统，排风量不小于 $5\text{m}^3/\text{min}$ ；炉腔内具有风冷功能，持续为反应罐降温，温度和压力实时显示。
- 3.12、控制方式：工业级 PLC 可编程控制器,集成化智能控制,运行稳定、耐用可靠。
- 3.13、触摸屏设计， ≥ 8 寸TFT-LED（800X480彩）大屏幕显示，远距离直读反应进程，实时显示密闭反应罐温度、压力，并可实时显示温压曲线。
- 3.14、中文简体操作，简单易学，操作方便，可根据不同样品选择相应方法库。
- 3.15、自动保护功能：具有故障自检系统；当控温和控压中某一系统故障时，仪器会自动切断微波发射并且报警；
- ▲3.16、温度控制系统：采用非接触红外控温方式，控温精准；采用高精度长波红外传感器，实时检测控制并显示微波消解反应罐内的温度和曲线；卧式设计，折射测温。
- 3.17、温度控制范围：0~350℃；控温精度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ；
- 3.18、控温能力：速率升温功能。
- 3.19、压力控制范围：范围：0~15MPa，
- 3.20、压力保护：超压自动调整/停止微波发射并自动报警；
- 3.21、反应罐参数：
- （1）最高温度 $\geq 350^\circ\text{C}$ ，最高压力 $\geq 1500\text{psi}$ ；使用温度：不少于 240°C 。
 - （2）内罐材质：聚四氟材料TFM。
 - （3）防爆外套管材质：聚醚醚酮（PEEK）材质；采用外六角底座结构，保障使用安全稳定
 - （6）内罐反应容积： $\geq 70\text{ml}$ ；
 - （7）高压消解罐批处理量 ≥ 12 个样品/批
 - （8）石墨赶酸器： ≥ 12 孔，均匀加热，最高200度。
- 4、配置清单：
- 4.1、微波消解仪主机：1台
- 4.2、不少于12位转盘支架：1个
- 4.3、PEEK外罐：12套

		4.4、聚四氟乙烯内罐TFM： 2套 4.5、石墨赶酸器(不少于12位： 1台) 4.6、备件箱： 1套
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干式氮吹仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、采用水浴恒温，传热性好、均匀，利于快速加热和温控 2、圆形水浴氮吹仪适兼容性强，适用于试管（直径10~29mm）、锥形瓶、离心管，样品容量1-50ml 3、样品位数24位，弹簧试管夹的样品架固定定位，每个样品位都有数字编号 4、自由升降的针型阀管，根据试管大小和溶剂多少，各导气管可以独立升降至合适的高度，同时可调的针型阀能管控制气体流量 5、所有部件均匀优质不锈钢制造 6、智能数字温控器，可定时，双数字显示，调节采用PID技术并可实现超温报警及防干烧 7、优质调节阀，保证良好的气密性，经久耐用 8、样品盘升降高度0~150mm 9、样品盘旋转空间0-360℃ 10、控温范围：室温~100℃，精度±1℃ 11、气体流量：可控 0~15L/min 12、氮气消耗量：≤330ml/min 13、额定电压：220V/50HZ
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动液液萃取仪

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

1		<p>1. 设备通过≥6英寸大液晶触摸屏显示和设置多项萃取参数以满足不同样品的萃取要求，实验过程无需人工看管，设备实现自动萃取，自动放气，自动收集，自动排液，空气净化功能，自动清洗等功能。</p> <p>2、进样方式:自动计量进样</p> <p>3、萃取方式:封闭内循环震荡，双向气液混合，萃取过程自动放气。</p> <p>4、萃取时间:0-999S，间歇时间，萃取周期都可以任意独立设定调节</p> <p>5、间歇时间:0-999S</p> <p>6、萃取次数:0-99次</p> <p>7、萃取速率:可调</p> <p>8、分层方式:自动萃取程序运行，自动静置分层，手工放液</p> <p>9、废液处理:自动排废，废液由活性炭储罐过滤吸附后集中处理</p> <p>10、废气处理:自动排气，废气由过滤储罐过滤吸附后集中收集处理</p> <p>11、萃取容量:250ml6、500ml6(标)、1000ml6、2000ml6</p> <p>12、系统控制：≥6组样品的独立萃取工作</p> <p>13、稳压功能:有</p> <p>14、漏电保护装置:有</p> <p>15、通讯端口:RS232，具有远程通讯功能</p> <p>16、多段数据存储:≥10组</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：全自动固相萃取仪（SPE）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、通道数目：8个；</p> <p>2、触摸屏：4.3寸串口屏；</p> <p>3、定时范围：0-99min；</p> <p>4、转速范围：0-100r/min；0.12ml/min对应1转；</p> <p>5、洗脱架：24位(1mL, 3mL, 6mL萃取柱位各8个)；</p> <p>6、固相萃取柱规格：1mL, 3mL, 6mL,12ml(其他规格可定制)；</p> <p>7、固相萃取膜规格：47mm；可定制90mm萃取膜；</p> <p>8、萃取柱导流接头：兼容1mL, 3mL, 6mL萃取柱(其他规格可定制)；</p> <p>9、洗脱试管：直径15mm，高度建议100 ~150mm玻璃试管；</p> <p>10、电压：100-240VAC；</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：凝胶渗透色谱（GPC）净化系统

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

1		<p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模块化设计、更简洁、更坚固、高度整合； 2、使用手动进样阀使用灵活、成本低； 3、使用不锈钢凝胶净化柱进行分离，耐压性好，净化速度快； 4、使用全波长检测器波长选择更灵活； 5、使用双柱塞制备色谱泵流量范围宽流量稳定； ▲6、可使用氙灯-钨灯组合光源检测范围更宽； 7、可使用多种馏分收集装置如：试管、氮吹瓶、旋蒸瓶、收集瓶等减少样品转移损失； 8、带有溶剂回收三通阀，可回收清洁溶剂，降低成本； 9、全中文界面可控制所有组件使用方便； <p>主要指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、流量范围：0-10ml/min(可升级50ml/min)； 2、进样体积：标配5ml 定量环，其他规格可定制；； 3、自动收集器： <p>20ml试管，位数≥160（标配）；</p> <p>80ml试管，位数≥40（选配）可与浓缩仪、固相萃取通用；</p> <p>150ml浓缩杯，位数≥12（选配）</p> <p>250ml/300ml浓缩杯，位数≥8（选配）</p> <p>▲4、紫外检测波长：190~800nm；</p> <p>5、色谱柱：20×300mm，200-400 目，溶剂体系乙酸乙酯-环己烷（3:7）</p> <p>主要应用：</p> <p>农药残留 兽药残留 抗生素 多环芳烃 多氯联苯 霉菌毒素 色素分离分析</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：超纯水机（一级+二级双出水）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>纯水水源技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全自动微电脑控制系统。 2. 在线水质监控,实时监测RO纯水和超纯水质 3. 全自动RO膜防垢冲洗程序，延长RO膜使用寿命 4. 无水、水满报警，RO水，故障自动检测。 5. 工程塑料ABS机箱，人体工程学设计，水电分离结构,符合GLP规范 6. RO反渗透膜片，实现了RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合 7. 一体化模块化预处理柱，方便简捷更换 8. RO产水量：≥20L/小时 9. 压力桶：≥40L 10. 纯水水质: 机物去除率(含各种离子)96-98%, 有机物(MW>100Delton)和细菌去除率 >99 % 11. DI纯水指标：< 0.5us /cm 12. 压力桶有效容积：≥40L

1	★	<p>超纯水技术要求</p> <p>1工作条件</p> <p>1.1环境温度: 5℃~35℃.</p> <p>1.2相对湿度: 20%~80%.</p> <p>1.3电源:AC220V±10%, 50Hz.</p> <p>2技术指标</p> <p>2.1进水要求:蒸馏水/RO水。</p> <p>2.2主机为双纯化柱串联纯化系统, 包含预纯化柱、超纯化柱、紫外灯及完全独立的取水器。</p> <p>2.3 电阻率: 18.2 MΩ·cm@25℃</p> <p>2.4总有机碳(TOC): ≤2ppb</p> <p>2.5流速: 逐滴-2L/min</p> <p>2.6热源含量: <0.001Eu/ml</p> <p>2.7直径大于0.22μm的颗粒物数量:<1/ml</p> <p>2.8微生物: <0.001cfu/ml</p> <p>2.9电阻率检测仪电极常数和温度精度: 0.01cm-1, 0.01℃</p> <p>2.10内置185/254nm双波长紫外灯, 高效氧化有机物, 有效降低TOC水平至2ppb。</p> <p>2.11 独立的取水手臂集成≥4.3寸彩色触摸屏, 内置流量计, 通过触摸屏设置实现定量取水功能和手动取水功能, 定量取水范围:50ml ~95L系统至多连接三个取水手臂, 提供长不低于6米的管路和数据线, 实现远端达到20米的主机与取水手臂连接距离</p> <p>2.12 可选配两种不同的终端精制器和除菌滤器。</p> <p>2.13 操作系统:具有两块彩色触摸屏可以进行系统操作, 具有不小于≥6寸的彩色触摸屏可以使用, 提供中文等多种语言和权限管理功能, 具备水质显示, 取水功能设置, 系统设置、维护引导, 信息和历史记录等功能。具备独立的耗材状态显示及提示和报警信息, 耗材信息一目了然, 也可进行无线网络连接, 可以在线查看系统状态, 方便远程监控。</p> <p>2.14数据管理: 无需日志簿或纸张存档, 系统生成的所有数据都被存储在系统内存中和额外储存设备(如SD卡)中, 可以通过检索获取取水记录, 用水量等信息, 可设置密码功能保护所有数据, 可为最近3年内的事件提供图文预览, 通过SD卡端口或type-C口将数据快速导出。</p> <p>3.系统配置</p> <p>3.1 超纯水系统主机 1</p> <p>3.2 独立取水器 1</p> <p>3.3 预纯化柱 1</p> <p>3.4 超纯化柱 1</p> <p>3.5 配件包 1</p> <p>3.6 终端过滤器 1</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: 生物显微镜 (配CCD成像+测微尺)

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	★	<p>1用途：可用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作。</p> <p>工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存, 在电源220V(10%)</p> <p>/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>主要技术指标</p> <p>2.1.1 光学系统:无限远光学矫正系统, 齐焦距离必须为国际标准$\leq 52\text{mm}$。支持明场、暗场观察。</p> <p>2.1.2 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命≥ 60000小时。</p> <p>2.1.3 调焦机构:载物台高度调节（粗调: 15 mm ），可以进行张力调节;有粗调限位，避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度: 2.5 μm。</p> <p>2.1.4 三目观察筒:瞳距调整范围48-75mm, 倾斜角度30°, 带屈光度调节;目镜:10X, 带眼罩，视场数≥ 20；分光：50/50固定。</p> <p>2.1.5 载物台:钢丝传动, 无齿条结构,载物台高度:140mm,机械固定载物台,操作台面$\geq (W \times D): 211\text{ mm} \times 154\text{ mm}$,移动范围$(X \times Y): 76\text{ mm} \times 52\text{ mm}$,载物台X Y 移动可锁定</p> <p>2.1.6 聚光镜:内置孔径光阑;转盘式聚光镜 NA 1.25（油浸时）;通用≥ 6 孔位聚光镜, 分别是 BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL;具有聚光镜孔位锁(仅限B F)。</p> <p>2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式5孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>2.1.8 物镜:平场消色差物镜4X(N.A.≥ 0.1 W.D$\geq 18.5\text{mm}$)、10X(N.A.≥ 0.25 W.D$\geq 10.6\text{mm}$) 40X (N.A.≥ 0.65 W.D$\geq 0.6\text{mm}$) 100XO (N.A.≥ 1.25 W.D$\geq 0.20\text{mm}$)</p> <p>2.1.9 偏光装置：起偏镜、检偏镜</p> <p>2.2.0 高分辨率高色彩还原1200万像素图像采集系统</p> <p>2.2.1 芯片规格：≥ 1英寸彩色芯片</p> <p>2.2.2 有效像素 ≥ 1200万 采集分辨率</p> <p>2.2.3 数据类型：真彩色$\geq 24\text{Bit}$ R$\times$G$\times$B</p> <p>2.2.4 支持图像手机连接控制采集</p> <p>2.2.5 图像速度：全幅全分辨率采集帧速$\geq 30\text{fps}$（USB 3.0）</p> <p>2.3.1软件系统：预览过程支持动态测量和实时参数调整。</p> <p>采集：一键采集，图像格式可选择JPEG/BMP/PNG/TIFF(出版专用)/GIF/PCX/TGA/SFT。录影及定时拍摄：实现高清晰录影，WMV或AVI格式，WINDOWS MEDIA V9编码器保证图像信息的最小损失, 定时采集最小间隔时间为2秒。测量：静态图像的两点间距、平行线距、角度、弧度、圆半径、任意多边形的面积、周长等多种测量方式。自动计数：通过显微图像中样品的灰度等级、面积大小、边界周长的设定，可实现精确统计同类样品的个数、面积和周长。</p> <p>3、基本配置：</p> <p>3.1 生物显微镜主机（含聚光镜/载物台/透射光源等） 1套</p> <p>3.2 平场消色差物镜4X—100XO（4个） 1套</p>
---	---	---

		3.3 LED照明系统1套 3.4 高清晰数码成像系统1套
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：体视解剖镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 光学系统：格里诺光学系统，放大倍数范围:6.7X~90X 2.所有光学部件均经过特殊处理并镀有特殊膜层。在超宽视野中形成具有良好对比度的平坦图像，尤其在视场边缘图像也清晰明亮。 3.连续变倍物镜0.67X~4.5X(变倍比6.7:1), 标准放大倍率6.7X ~45X(使用10X目镜)。选配目镜及辅助物镜，放大倍率可扩展至2X~225X，实现最佳的系统放大。 4.有效标准工作距离达到100mm。选配辅助物镜，工作距离可扩展至26mm~287mm。 5.三目观察头,45°倾斜,连续变倍物镜0.67X-4.5X,工作距离100mm.瞳孔距调节范围54mm-76mm, 视度调节：±5屈光度，带内置联锁机械,固定式目镜筒。 6.采用新型视度可调目镜，保证不同视力的使用者都可以获得清晰满意的图像。 7.双边设置水平变倍手轮，变倍重复精度高，最大程度地确保操作者的舒适性。 8.透反射5W LED冷光源和镜架一体化设计，稳定性更好。 9.内置式自适应宽电压110V~240V，上下LED光源、照明均匀，独立开关。 10.亮度均可独立调节，可以在任何亮度下提供长时间相同的色温照明。 11.光亮度稳定，低压安全，功耗小，发热量低，寿命长。 12.可升级以下倍数的物镜，用于后期扩展并提供彩页证明：0.3X/ 287mm；0.5X/177mm；0.75X/117mm；1.5X/47mm；2X/26mm。 13.对焦行程：调焦手轮松紧可调，升降范围50mm。
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：药典级双槽饱和展开缸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		符合《中华人民共和国药典》（现行版） 规格：200×100mm 高硼硅3.3耐腐玻璃材质， 双槽设计：缸体底部突起形成双槽结构，可在两个槽中分别加入展开剂或饱和溶液，实现展开与预平衡的独立操作 适配10×20cm标准薄层板 密闭展开：带磨砂密封盖
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：薄层手动点样辅助台

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

1		主要功能： 进行毛细管点样或微量注射器点样； 主要指标： 1、均匀度小于0.2mm； 2、最大点板尺寸：200mm200mm；
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：双波长紫外成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>应用范围</p> <p>适用于中医学、中药学、药检所、疾控中心等领域，快速对薄层色谱成像。中药企业薄层色谱板检视拍照存档对比；中药新药申报高质量薄层照片资料制作；中药薄层图像指纹图谱方法建立与质量控制。</p> <p>产品特点</p> <p>1.安全防护：采用暗箱式操作环境，密闭不透光，有效防止紫外线泄漏。</p> <p>2.观察方便：配备防紫外线可视观察窗与防泄漏操作口，无需佩戴防护眼罩即可安全观察与操作，保障使用者安全。</p> <p>3.操作便捷：内置抽屉式中心定位操作台，使样品取放方便快捷；预留专用拍摄支架及摄像口，便于快速进行图像采集。</p> <p>4.优异成像：搭载高清成像系统，能清晰捕捉微弱的荧光信号，确保图像质量。</p> <p>5.稳定耐用：采用低频电源技术，显著延长光源使用寿命，增强设备可靠性。</p> <p>6.灵活扩展：支持多端口数据传输功能，满足多种数据导出与连接需求。</p> <p>7.智能软件：支持一键曝光、连拍、实时参数调节及多格式图像输出。</p> <p>8.数据处理：具备图片裁切，文本编辑，图像增强处理等功能。</p> <p>9.软件管理：账号管理，三级权限，审计追踪，电子签名和报告导出。</p> <p>10.图片管理：文字编辑，时间水印，亮度对比度调节。</p> <p>技术参数</p> <p>核心成像单元：≥1000 万专业成像模组</p> <p>数据传输：USB/SD 卡/WiFi/蓝牙</p> <p>输出格式：EPC, TIFF, PNG, BMP, JPEG</p> <p>对焦方式：固定焦距</p> <p>曝光方式：自动</p> <p>曝光时间范围：0.01s-15s</p> <p>紫外激发光源：254nm(16W), 365nm (16W)</p> <p>照明光源：LED 白光 (9W)</p> <p>最大拍摄面积：≥210mm × 220mm</p> <p>有效显影面积：≥300mm × 300mm</p> <p>操作台：抽屉式中心定位操作台</p> <p>工作、贮存温度：-25℃~60℃</p> <p>工作、贮存湿度：10~60%RH</p> <p>供电电源：220V, 50Hz</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：薄层色谱扫描仪TLC-SCAN

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

1	<p>仪器特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、所有操作无需按钮，全部计算机控制； 2、全国第一个专业中药薄层指纹图谱系统，功能强大； 3、数据处理速度最快，投资少、分析成本最低； 4、符合GLP/GMP规范，使用简单、容易培训、便于维护； 5、效果最直观，系统性、特征性、通用性最好； <p>主要指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、拍摄波长：紫外254nm、365nm，白光400-700 nm（标配）； 2、相机像素：≥1200万； 3、曝光时间：0-10s； 4、增益强度：0-100%； 5、拍摄方式：可见光、紫外光、荧光、化学发光； <p>仪器组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、拍摄暗箱：低杂散光设计，特别适合荧光拍摄； 2、拍摄模板：使板中心与计算机中心对齐； 3、拍摄光源：低闪烁高频紫外254nm与365nm、白光400-700nm； 4、专用摄像机：≥1200万像素，高分辨率、反应灵敏； 5、荧光拍摄镜：可得到无干扰荧光图片； 6、仪器控制软件：用于控制光源、摄像机等硬件设备； 7、中药指纹图谱专家系统：含薄层图像处理、数据处理、中药指纹图谱专家系统、审计追踪四大功能模块； 8、工业定焦镜头：焦距固定便于拍摄；
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：箱式马弗炉（500~800℃）

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

1		<p>1.用途：用于测定水分、灰份、挥发份、灰熔点分析、灰成分分析、元素分析等样品高温前处理。</p> <p>2.工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度10-30℃；</p> <p>2.2 电源380V。</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>3.1控温精准，具备定值运行和定时运行功能；</p> <p>3.2陶瓷纤维炉膛，升温快、能耗低、隔热好</p> <p>3.3加热元件可选镍铬丝、硅碳棒，导热性能良好；</p> <p>3.4外壳之间的保温层采用陶瓷纤维散棉加膨胀珍珠，</p> <p>3.5炉门及炉膛外壁采用全腔外壁通风设计，有效降低使用高温时的外壳温度；</p> <p>3.6具备电流电压显示</p> <p>3.7不锈钢内门衬板设计，更易清洁，不易烤裂或变色；</p> <p>3.8输入功率：≤8kW</p> <p>3.9控温范围：RT+30-1000℃</p> <p>3.10容积：≥16L</p> <p>4. 配置清单：</p> <p>4.1主机一台；</p> <p>4.2说明书一份；</p> <p>4.3保修卡、合格证各一份；</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。		

标的名称：卤素快速水分测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>技术参数：</p> <p>1.可读性：0.01%/0.001g</p> <p>2.重复性：0.15%(3g样品), 0.02%(10g样品)</p> <p>3.水分值范围：0.01%-100%(0.01%-1000%回潮率模式)</p> <p>4.量程：90g</p> <p>5.加热单元：碳纤维加热</p> <p>6.温度范围40-180℃(1℃调整幅度)</p> <p>7.加热模式：标准，快速</p> <p>8.方法库：可存储≥2个</p> <p>9.测试结果：可存储1个</p> <p>10.关机条件：A30，A60，A90，定时(1-480分钟)，手动</p> <p>11.操作提示：过程提示，屏幕提示信息</p> <p>12.≥4英寸LCD显示屏，双行显示</p> <p>13.显示结果：水分含量%，固体含量%，回潮率%，时间，温度，重量，方法编号</p> <p>14.输出：RS232,USB设备</p> <p>15.样品盘尺寸：≥Ø90mm</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：甲苯法水分测定全套装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		符合药典发性成分的药品的测定 蒸馏部分：≥500ml 水分测定管：直型300mm24/29 分水器：5MI 烧瓶：1000MI 加热套：1000MI数显 温度控制与监测：需要调压器来控制加热功率，并辅以温度监测装置

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：甲/乙法挥发油测定器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		《中国药典》等标准，用于测定药材或供试品中挥发油含量测定 蒸馏部分：≥1000ml 产品材质：高硼硅玻璃 参数： 冷凝管：蛇型300mm24/29 分水器：5MI 烧瓶：1000MI 加热套：1000MI数显

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：自动电位滴定仪

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

1	<p>贮存的测量数据和设置的参数不会丢失。</p> <p>2.具备多种电极接口，可适用复合电极、参比电极、测量电极、温度电极等</p> <p>3.滴定过程可直观显示滴定曲线以及一阶导数曲线，内置多种滴定方法</p> <p>4.根据滴定样品的化学反应可选择多种滴定模式：动态等当点、增量等当点、电位或PH值、EP终点滴定模式、PH校正及测量。</p> <p>5.滴定台选择：磁力搅拌，采用PWM调制技术，避免特殊样品干扰分析；</p> <p>6.内置滴定保护系统实现滴定过程无人值守。</p> <p>7.具有自动清洗功能。</p> <p>8.仪器选用不同电极可进行：酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、非水滴定和pH测量等多种滴定，具备温度探头实现PH滴定温度补偿。</p> <p>9.支持10mL、20mL多种滴定管，滴定控制可使进液量达到计量管体积的1/20000，滴定体积可精确至$\leq 3\mu\text{L}$，采用抗高氯酸腐蚀材料，可进行非水滴定。</p> <p>10.实时处理采样信号并进行一阶微分及二阶微分计算，准确识别判断滴定终点。</p> <p>测量范围mV值:-2000mV-2000mV;PH值:0-14;温度值:-5-125℃</p> <p>分辨率0.1mV;0.01PH;0.1℃</p> <p>准确度+0.2mV;+0.03PH;0.5℃</p> <p>滴定管规格20mL</p> <p>滴定模式：动态等当点、增量等当点、(电位或PH值)EP终点、恒电位(恒PH)滴定、PH校正及测量、手工滴定、定量给液和移液</p> <p>终点模式：滴定终点有预设滴定终点EP模式，突跃值自动判断EQP终点</p> <p>滴定精度3μL(20mL计量管时)</p> <p>电极接口BNC，香蕉插头</p> <p>PH校正：可选择两点校正或者三点校正法，并存储校正结果，多种标准缓冲液任意选择</p> <p>GLP规范：支持用户管理、滴定剂和电极记录信息管理功能</p> <p>滴定台：带升降支架的磁力搅拌台</p> <p>外设接口：USB接口</p> <p>采集卡：PH/mV采集卡</p> <p>固件升级：PC软件可进行程序免费升级，允许仪器功能扩展和个性化要求</p> <p>管路：所有管路皆采用高抗化学品腐蚀材质。</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：全自动旋光仪

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

1	<p>仪器功能</p> <p>采用发光二极管作光源，避免了频繁更换钠光灯的麻烦。</p> <p>仪器操作界面大屏幕液晶显示，快速检测、稳定可靠。</p> <p>可大角度测量旋光度、糖度。测量次数可设置，计算平均值。</p> <p>仪器采用静音设计，全过程静音测量。</p> <p>配有多种通讯接口，数据可储存、打印，多点校准</p> <p>符合国家药典、GMP相关要求；新增蔗糖分测量模式，满足糖业标准测量要求</p> <p>SGW-532内置温度控制装置，具有加热及冷却功能，使用控温型试管可以对样品进行控温测量</p> <p>技术参数</p> <p>测量模式：旋光度/比旋度/浓度/糖度/蔗糖分</p> <p>预存测量方法：≥30种</p> <p>仪器光源：发光二极管(LED)（使用时间可达100000小时以上）+高精度干涉滤光片</p> <p>工作波长：589nm（钠D光谱）</p> <p>测量范围：±90°（旋光度）±259°Z（糖度）</p> <p>最小读数：0.001°</p> <p>相对误差：±0.004°</p> <p>重复性(标准偏差δ)：≤0.002°</p> <p>零位重复性：0.001°</p> <p>样品最低透过率：0.1%</p> <p>响应速度(全量程)：8°/秒</p> <p>测量时间：平均26秒可测6次</p> <p>温度控制：可控温帕尔贴(内置)</p> <p>温度显示范围：0-100℃</p> <p>温度控制范围：10-50℃</p> <p>温控准确度：±0.2℃</p> <p>显示方式：8寸彩色点阵式可触摸液晶显示</p> <p>校准方式：多点自动校准</p> <p>数据储存：≥10000组</p> <p>通信接口：USB / U盘 / RS232</p> <p>打印机型号：选配：热敏打印机RD TH-32SC</p> <p>标配试管：普通型100/200mm、100mm控温型</p> <p>选配试管：50mm微量型、200mm控温型</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：阿贝折光仪

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

1		<p>棱镜采用硬质玻璃，具有耐腐蚀和耐刮擦性能。</p> <p>仪器波长为$\geq 580\text{nm}$，</p> <p>采用高精度的温度传感器，内置流通池可配置专用的恒温水浴槽，满足在恒定温度下的测量。测定透明、半透明液体和固体的折射率nD和蔗糖、葡萄糖、F42、F55果葡糖浆的质量百分数（Brix）、果汁、蔬菜、软饮料、罐头制品的干固体含量、蜂蜜含水量。</p> <p>采用目视瞄准，彩色液晶触摸屏显示，测量数据可以保存。测定锤度即可进行温度修正。</p> <p>能通过USB与PC建立通讯，保存数据，通过RS232连接打印机，打印数据。</p> <p>技术参数：</p> <p>测量范围(nD)：1.3000~1.7000</p> <p>分辨率(nD)：≤ 0.0001</p> <p>准确度(nD)：$\leq \pm 0.0002$</p> <p>温度显示范围：0-50℃</p> <p>显示方式：液晶屏</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：全自动二氧化硫蒸馏滴定系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、仪器符合《中华人民共和国药典》第四部通则2331第一法之规定，用于测定经硫磺熏蒸处理过的药材或饮片中二氧化硫的残留量。</p> <p>2、整机为一体化设计，加热系统、冷凝系统、吹气系统在一台机器上实现，药典中要求的中药二氧化硫玻璃反应装置可以实现6套装置同时适配在整机上进行工作。</p> <p>3、远红外非明火合金加热模块。</p> <p>4、反应单元平面加热。</p> <p>5、PLC触摸屏控制程序，可调节加热功率、可调节加热时间、2位加热工作段运行、根据药典要求可实现样品沸腾后进入微沸状态持续1.5小时后，停止加热。</p> <p>6、可实现独立反应单元单独程序控制。</p> <p>7、气路单元可独立控制，具备防倒吸功能。</p> <p>8、电源电压：AC(220$\pm$22)V,50HZ。</p> <p>9、加热功率：：0-3000W（6联）可调,独立单元0-500W可调。。</p> <p>10、样品工位：6位。</p> <p>11、提供中药二氧化硫玻璃反应装置：8套，50ML碱式滴定管2支，铁架台及蝴蝶夹1套，减压阀1个，磁力搅拌器1个，耐高温油脂1盒，配套硅胶连接管20米，配套气管10米。</p> <p>12、流量计：支路6支（0.1-1L/min）;总路1支（0.3-3L/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：数控精密pH计（0.01精度）

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

1		<p>技术参数:</p> <p>1, 测量范围: pH-2.00...16.00 mV: -2000...2000 mV 温度: -5 °C...105 °C , (23...221 °F)</p> <p>2, 分辨率: pH: 0.01 pH mV: 1 mV 温度: 0.1°C</p> <p>3, 精度: pH± 0.01 pH mV: ± 1 mV 温度: ± 0.3 °C</p> <p>4, 校准: 最多5点校准, 支持分段和线性模式, 4组预定义缓冲液组</p> <p>5, 仪器完全符合GLP要求</p> <p>6, 自动校正、自动识别缓冲液,自动终点锁定, 自动温度补偿, 电极状态显示, 随时提醒电极使用情况。</p> <p>7, 带三合一PH电极。</p> <p>8, 最多可存200组数据。</p> <p>9, USB及RS232数据接口, 可连接打印机和电脑。</p> <p>10, 终点模式: 自动, 手动选择。</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: 四元梯度高效液相色谱仪 (自动进样+柱温箱+工作站)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>工作条件:</p> <p>工作电压: 220+5% V</p> <p>环境温度: 4~55°C</p> <p>环境湿度: <95%相对湿度 (不冷凝)</p> <p>1 四元泵</p> <p>1.1串联式双柱塞往复泵, 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>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>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>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>1.5流量范围: 0.001~10ml/min, 递增率0.001ml/min</p> <p>1.6流量精度: <0.07%RSD</p> <p>1.7流速准确度: ±1%</p> <p>1.8梯度精度: < 0.2 % RSD</p> <p>1.9操作压力: 0-400bar。</p> <p>1.10混合比例: 0-100 %。</p>

1	★	<p>1.11最大耐压：400bar</p> <p>1.12集成真空脱气机：四路独立脱气操作,每一通路最大流速：10mL/min。每个通道内部体积：1.5 mL。消除基线波动，并减少平衡时间。</p> <p>2样品瓶进样器</p> <p>2.1采用高压、阀进样技术，使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中，保证最小样品残留量；通过工作站，可启动洗针程序，自动清洗进样针的外壁，因此可将样品在进样针中的残留降至最低。</p> <p>2.2可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>2.3进样范围：0.1~100μL，步进为0.1μL</p> <p>2.4进样精密度：< 0.25% RSD（进样体积 5~100L）</p> <p>2.5进样循环时间：18 s</p> <p>2.6最大操作压力：< 600bar</p> <p>2.7样品残留：<0.004%（40ppm）（启动洗针程序）</p> <p>2.8样品容量：≥130个2mL样品瓶</p> <p>3.柱温箱</p> <p>3.1温度范围：环境温度以上5°C到80°C</p> <p>3.2柱容量：2根长度为300mm内径4.6mm的色谱柱</p> <p>3.3温度稳定性：±0.1°C</p> <p>3.4温度准确度：±0.8 K（±0.5 K，进行校正后）</p> <p>3.5预热时间：5min内从20°C ~ 40°C</p> <p>4.可变波长检测器</p> <p>4.1检测类型：双光束光度计</p> <p>4.2光源：氙灯</p> <p>4.3信号数量：单波长检测和双波长检测</p> <p>4.4最大数据采集速率：120 Hz（单波长检测）；2.5 Hz（双波长检测）</p> <p>4.5短期信号噪声(ASTM)：<±0.25·10⁻⁵ AU，在 230 nm 条件下（单波长检测）；<±0.80·10⁻⁵ AU，在 230 nm 和 254 nm 条件下（双波长检测）</p> <p>4.6漂移：<1·10⁻⁴ AU/h，在 230 nm 条件下</p> <p>4.7吸光度线性范围：>2.5 AU 上限</p> <p>4.8波长范围：190 – 600 nm</p> <p>4.9波长准确度：±1 nm，使用氙灯谱线进行自校正，使用氧化钽滤光片进行验证</p> <p>4.10波长精度：<±0.1 nm</p> <p>4.11狭缝宽度：6.5 nm 整个波长范围上的典型值</p> <p>4.12时间可编程控制：波长、极性、峰宽、灯开/关</p> <p>4.13流通池：标准池14 μL容积，10 mm 流通池光程和 40 bar (580 psi) 最大压力</p> <p>4.14光谱工具：停流波长扫描。</p> <p>5工作站软件</p> <p>5.1 符合FDA 21CFR标准，可以处理如GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和CE/MS等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的尖端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。</p>
---	---	--

		<p>5.2 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> <p>6.配置要求</p> <p>6.1四元泵含在线脱气机1套;</p> <p>6.2液相色谱系统工具包1套;</p> <p>6.3液相色谱仪自动进样器1套;</p> <p>6.4柱温箱1套;</p> <p>6.5可变波长检测器及流通池1套;</p> <p>6.6色谱控制软件1套;</p> <p>6.7C18液相色谱柱 1支</p> <p>6.8溶剂过滤白头≥5个, 螺纹口透明样品瓶,盖及隔垫≥100个透明溶剂瓶≥4个, 玻璃过滤头≥4个, 在线过滤器≥1个;</p> <p>6.9 电脑、打印机 一套</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: 荧光检测器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.荧光检测器</p> <p>1.1检测类型: 单信号波长(激发和发射), 可编程:</p> <p>1.2单波长操作:a) Raman (H2O) > 500 (在信号端测量的噪声参比) Ex 350 nm, Em 397 nm, dark value 450 nm, 标准流通池</p> <p>1.3b) Raman (H2O) > 3000 (在dark value 处测量的噪声参比) Ex 350 nm, Em 397 nm, dark value 450 nm, 标准流通池</p> <p>1.4光源: 氙闪灯, 普通模式(20 W), 经济模式(5 W), 寿命长达4000 小时</p> <p>1.5脉冲频率: 信号模式296 Hz, 经济模式74 Hz</p> <p>1.6激发单色器: 全息凹面光栅, F/1.6, 闪耀波长300 nm, 范围200 -1200 nm, 零序, 带宽20 nm</p> <p>1.7发射单色器: 全息凹面光栅, F/1.6, 闪耀波长400 nm, 范围280 -1200 nm, 零序, 带宽20 nm</p> <p>1.8参比系统: 串联激发测量</p> <p>1.9时间程序: 单信号波长, 响应时间, PMT 增益, 基线行为(添加、释放、归零), 光谱参数</p> <p>1.10光谱采集: 激发或发射光谱, 扫描速度每个数据点28 ms, 例如光谱</p> <p>1.11 200 - 400 nm 扫描时间为0.6 s, 增量10 nm</p> <p>1.12 波长重现性: ± 0.2 nm</p> <p>1.13波长准确度: ± 3 nm</p> <p>1.14数据采集速率: 74 Hz</p> <p>1.15流通池: 标准型: 体积8 µL, 最大压力20 bar (2 MPa), 熔融石英</p> <p>1.16 此配件须与原1260软件统一控制</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 (FID+ECD检测器)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>气相色谱仪</p> <p>1.气相色谱包括:气相色谱仪主机,分流不分流进样口2 ECD检测器, FID检测器, 色谱柱, ≥16位液体自动进样器, 中文工作站(软、硬件)。</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1电源: 220V, 50Hz</p> <p>2.2温度: 操作环境15°C-35°C</p> <p>2.3湿度: 操作状态25-50%, 非操作状态10-90%</p> <p>3.技术性能</p> <p>3.1气相色谱</p> <p>3.1.1电子流量控制: 所有流量、压力均可以电子控制, 以提高重现性。</p> <p>3.1.2压力调节: ≤0.01psi</p> <p>3.1.3保留时间重现性: ≤0.06%, 峰面积的重现性: ≤ 2%RSD</p> <p>3.1.4可以同时安装三个检测器, 非插拔式</p> <p>3.1.5主机带电容式触摸屏, 屏幕≥4英寸, 可实时控制仪器, 进行方法设置, 同时显示数据信息</p> <p>3.1.6设备配置局域网, 可在移动智能化设备(例如手机, 平板电脑, 笔记本电脑等)对设备进行远程控制、操作、及数据处理, 真正实现远程监控</p> <p>3.1.7 仪器可利用电子流量控制实现自动检漏, 无需人工排查, 并且仪器监控品目不少于100项;</p> <p>3.2柱温箱</p> <p>3.2.1操作温度: 室温以上8°C至420°C</p> <p>3.2.2温度设定: 1°C, 程序升温间隔0.1°C</p> <p>3.2.3升温速度: 0.1°C-75°C/min (最大)</p> <p>3.2.4程序升温: 20阶, 21个温度平台</p> <p>3.2.5稳定性: ≤0.01°C</p> <p>3.2.6温度准确度: ±1%</p> <p>3.2.7柱温箱冷却速度: 300°C到50°C, 小于6min。</p> <p>3.2.8最大运行时间: 999.99分钟</p> <p>3.3毛细柱分流/不分流进样口</p> <p>3.3.1最高使用温度: ≥390°C</p> <p>3.3.2电子参数设定压力, 流速和分流比, 分流比≥10000: 1</p> <p>3.3.3最大载气流量: ≥1000ml/min</p> <p>3.3.4流量范围: 0-500mL/分钟 N2, 0-1250mL/min H2 or He</p> <p>3.3.5易拆卸进样口, 可简便更换进样口衬管</p> <p>3.4火焰离子化检测器(FID)</p> <p>3.4.1 最高操作温度 425 °C</p> <p>3.4.2 MDL < 3 pg 碳/s, 以十三烷计</p> <p>3.4.3 线性动态范围 > 10⁷, 采用 N₂ 载气和 0.29 mm 内径喷雾</p>

	<p>3.4.4 最大数据采集速率 500 Hz</p> <p>3.4.5 全程数字数据路径能够在一次运行中对整个 107 浓度范围内的峰进行定量分析</p> <p>3.5电子捕获检测器 (ECD)</p> <p>3.5.1最高操作温度 400 °C</p> <p>3.5.2尾吹气类型为氩气/5% 甲烷或氮气</p> <p>3.5.3放射源 < 15 mCi 63Ni</p> <p>3.5.4MDL < 9 fg/mL 林丹</p> <p>3.5.5采用林丹时动态范围 > 104</p> <p>3.5.6 最高数据采集速率 50 Hz</p> <p>4转盘式自动进样器</p> <p>4.1自动进样器位数：不低于16位自动进样器</p> <p>4.2可增加自动进样器样品盘：不低于150位样品盘（2ml）</p> <p>4.3可扩展为双塔双柱进样，提供用户检测通量。提供对应功能的软件截图。</p> <p>4.4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</p> <p>4.5交叉污染：小于十万分之一</p> <p>4.6样品重现性：优于 0.3% RSD</p> <p>4.7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</p> <p>4.8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</p> <p>4.9最大样品进样量：0-50uL，使用 100 μL 进样针</p> <p>4.10最小样品进样量：10 nL，使用 0.5 μL 或 1 μL 进样针</p> <p>5色谱工作站软件</p> <p>5.1硬件：8G内存、1T硬盘、20英寸液晶显示器计算机， A4激光打印机。</p> <p>5.2具有保留时间锁定功能，不同实验人员可依照此功能快速移植检测方法，可以实现不同实验室的多台仪器间，针对同一检测项目的保留时间完全一致</p> <p>5.3工作站具有早期维护提醒，可对消耗品的使用次数进行计数监测，尽可能延长其使用寿命。</p> <p>5.4软件提供强大的帮助系统，具有自引导维护功能，提供例如更换进样口组件、色谱柱和气相色谱检测器消耗品的分步说明。</p> <p>5.5 真正的网络智能化设计,局域网无线链接,主机触屏,台式工作站,智能移动设备，三者互通互联，均可实现仪器控制，参数编辑，数据分析。</p> <p>6.技术服务</p> <p>6.1 仪器在调试通过后提12个月免费保修服务，</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：顶空自动进样器

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

1	★	<p>与气相色谱同一软件控制</p> <p>1.位数:有≥12个瓶位和一个加热炉位,可以依次进行样品瓶加热.可采用 10 mL、20 mL 和 22 mL 尺寸的顶空样品瓶。</p> <p>2.RSD< 1.5%</p> <p>3.标配大气压和环境温度补偿功能</p> <p>4.压力设定精度为 0.001 psi, 在 0.000 到 75.000 psi 范围内, 控制精度为 ±0.001</p> <p>5.流速设定精度为 0.01 mL/min, 在 0.0 到 200 mL/min 范围内,控制精度为 ±0.01</p> <p>6.用户可选择 psi、kPa 或 bar 作为压力单位</p> <p>7.加热炉温度: +5°C to 300°C</p> <p>8.顶空进样系统采用阀和定量管的稳定进样方式。标配的全电子气路技术, 使用户可以对进样过程进行全面控制(顶空瓶压和 GC 柱头压可以独立控制)</p> <p>9在常规单一提取模式下采用重叠加热方式, 最大可以容纳12 个样品瓶, 同时可以保持每个样品瓶恒定的加热时间</p> <p>10.所有控温区(加热炉、阀和定量进样管、传输管线)都能以1°C 增量设置温度设定值, 实际温度精度为 0.1°C, 可以设定为关闭。</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: 蒸发光检测器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1光源: LED 480 nm (Class 1 LED product)</p> <p>2检测器: PMT, 带数字信号处理</p> <p>3雾化器: 关闭, 25 – 90 °C</p> <p>4蒸发器:</p> <p>非冷却: 关闭, 25 – 120 °C</p> <p>冷却时: 关闭, 10 – 80 °C</p> <p>气体流速范围: 0.9 – 3.25 SLM (controlled gas shut-off)</p> <p>5短期噪声: <0.2 mV</p> <p>6漂移: <1 mV/h</p> <p>7操作压力: 60 – 100 psi (4.1 – 6.7 bar)</p> <p>8洗脱液流量范围: 0.2 – 5.0 mL/min</p> <p>9数字输出: 10, 40 or 80 Hz (24 bit)</p> <p>10模拟输出: 0 – 1.25 V FSD</p> <p>11可在低温下操作, 蒸发温度: 25-120 °C;</p> <p>12雾化器: 温度 25-90 °C</p> <p>13此配件须与原1260软件统一</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: UPLC-三重四极杆液质联用LC-MS/MS

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、用途: 符合国际、国内相关标准和法规的要求。

二、一般规格和要求：

系统由高效液相色谱仪、串联四极杆质谱仪、真空系统、供气系统、仪器控制和数据管理系统五部分构成。

三、主要技术和性能规格要求

1、高效液相色谱仪技术参数

1.1输液单元

1.1.1二元泵或四元泵，并联式双微柱塞往复泵，无需阻尼器，驱动泵头数量 ≥ 2 个（提供梯度泵实物图，不提供上述图片或没有明确标明配件位置将被视为负偏离）

1.1.2流速范围：：0.001-5.000ml/min，增量0.001ml/min（提供软件截图证明文件，不提供上述图片将被视为负偏离）

1.1.3流速精度： $<0.065\%RSD$

1.1.4最大工作压力： $\geq 15000psi$ （请提供仪器软件实际操作截图，不提供上述截图链接将被视为负偏离）

1.2脱气机：在线真空脱气方式，不低于四通道（请提供梯度泵结构图或真实内部图，并标明在线脱气通道的位置，不提供上述图片或没有明确标明配件位置将被视为负偏离）

1.3控温自动进样器

1.3.1进样量范围：1 μ L—50 μ L（请提供仪器软件实际操作截图，不提供上述截图链接将被视为负偏离）

1.3.2进样位数： ≥ 200 位（提样品盘实物图，不提供上述图片将被视为负偏离）

1.3.3进样模式：FTN无损进样，它可满足不同样品量进样需求。

1.4柱温箱

1.4.1温控范围：室温 $\sim 85^{\circ}C$

1.4.2控温精度： $\leq 0.1^{\circ}C$

1.4.3色谱柱容量：4根300mm色谱柱或更多短柱，可选配1个两位六通阀 V1或2个两位六通阀V2或1个两位六通+1个两位10通 V6（提供实物图片证明材料，不提供上述截图链接将被视为负偏离）

1.5流动相智能管理系统

1.6.1内置数据存储器：内存 $\geq 256G$

1.6.2具有NFC感应开关，具有NFC实名制身份识别及数据信息管理功能

1.6.3 温度控制范围：4 $^{\circ}C$ -室温

1.6.4 过滤净化模块：具有挥发性、有毒有害气体净化功能

1.6.5 压力感知管理模块：可显示溶剂重量，精度 $\pm 0.1g$

1.6.6 实时监控功能：具有实时监控和操作人员信息存储功能，摄像头数量 ≥ 2 个

1.6.7具有试剂智慧识别功能：可根据二维码或条形码扫码识别溶剂名称及纯度等相关信息

2、质谱仪技术参数

2.1离子源

2.1.1离子源：标配复合型离子源(ESI/APCI复合离子源)或独立ESI离子源和独立APCI离子源。

2.1.2离子源温度： $>600^{\circ}C$ （请提供仪器软件实际操作截图，不提供上述截图将被视

为负偏离)

2.1.3离子源和四极杆之间的传输接口采用锥孔设计。(请提供仪器结构图并标明锥孔的位置,不提供上述结构图或没有明确标明配件位置将被视为负偏离)

2.1.4离子传输系统:弯曲且带有中性挡杆的离子束导向装置或采用分段式传输杆精确聚焦离子阻挡中性粒子和高速分子团,保持离子传输通道的清洁,减少噪音,提高耐用性

2.2真空系统:配备前级泵和涡轮分子泵,前级泵采用抽速 $\geq 90\text{m}^3/\text{h}$ 低功耗高静音的无油干泵,无需加油和换油,节省维护成本,涡轮分子泵采用一体式多级真空差分抽气系统(提供证明材料)

2.3质量分析器和碰撞池

2.3.1碰撞池:弯曲碰撞池(弯曲碰撞池弯曲角度 $\geq 90^\circ$)(请提供仪器结构图并标明碰撞池的位置,不提供上述结构图或没有明确标明配件位置将被视为负偏离)。

2.3.2采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气,无需额外氦气,降低使用成本。碰撞气为由氮气发生器提供。

2.3.3四极杆质量分析器的Q1及Q3均可达到0.4Da的分辨率

2.3.4可添加这个位置:透镜系统具有消除背景中性噪音干扰的设计。

2.3.5质谱MRM最小驻留时间(Dwell Time): $\leq 2\text{msec}$ (请提供仪器软件实际操作截图,不提供上述截图将被视为负偏离)

2.3.6扫描方式: ≥ 6 种以上类型,包括但不限于:全扫描、子离子扫描、母离子扫描、正/负离子快速切换扫描、多反应监测扫描(MRM),触发多反应监测扫描、动态多反应监测扫描等。

2.4灵敏度和重现性指标:

ESI+:实际柱上进样1pg利血平,信噪比 $\geq 800,000:1$,连续进样6次,峰面积CV $\leq 3\%$;

ESI-:实际柱上进样1pg氯霉素,信噪比 $\geq 800,000:1$,连续进样6次,峰面积CV $\leq 3\%$ (请提供仪器软件实际操作截图,不提供上述截图将被视为负偏离)

2.5质量范围m/z:最小质量数 ≤ 6 ;最大质量数 ≥ 2000 (请提供仪器软件实际操作截图,及生产企业官网发布的参数截图及链接,不提供上述截图链接将被视为负偏离)

2.6扫描速度: $\geq 28000\text{amu/sec}$ (请提供仪器软件实际操作截图,不提供上述截图将被视为负偏离)

2.7正负离子极性切换速度: $\leq 10\text{ms}$ (请提供仪器软件实际操作截图,不提供上述截图将被视为负偏离)

2.8检测器:采用光电倍增管检测器或电子倍增管检测器

2.9 MRM速度 $\geq 500\text{MRM/S}$

2.10 动态范围:不低于6个数量级

3、工作站及软件

3.1数据采集软件能实现仪器的硬件配置、权限管理、控制液相色谱仪器、质谱仪器各模块,实时在线反馈仪器状态,调谐校准仪器、化合物参数优化、方法建立保存、序列数据采集等功能,支持多款液相仪器配置选择,自动生成调谐校准报告。

3.2方法优化时可进行MRM参数CE/DP/CXP单参数寻优,得到不同参数响应曲线和报

		<p>告。</p> <p>3.2.1软件采集谱图数据可以直接转换为MZML通用标准质谱数据格式，便于与同行质谱仪器数据进行对比分析，可扩展基于质谱大数据的组学分析研究等</p> <p>3.2.2软件支持国产操作系统:仪器控制和数据分析软件可在银河麒麟、统信 UOS、鸿蒙等国产操作系统上稳定运行。</p> <p>3.2.3软件支持样品农残超限的智能判读，输入样品基质类型，即可对样品中不同种类的农药残留值进行超限判读和统计，实现快速筛查统计分析。</p> <p>3.2.4参考GB23200.121-2021方法，可一针进样快速正负离子极性切换、动态MRM扫描，同时检测≥375余种农药残留化合物，2μg/L浓度下仍有良好检出。</p> <p>3.2.5方法包和数据库：具有丰富的检测方法包，可提供≥1000种化合物的检测农药、兽药以及毒物等的三重四极杆MRM质谱方法；方法包及数据库终身免费更新。</p> <p>4配置清单：</p> <p>4.1高效液相色谱仪主机，包括：高效液相梯度色谱泵/自动进样器/柱温箱/在线脱气机/在线柱塞杆清洗装置；</p> <p>4.2三重四极杆串联质谱仪主机，包括离子源、四极杆、碰撞池、涡轮分子泵和检测器等。</p> <p>4.3三重四极杆液质联用仪工作站1套，主流品牌电脑1套（预装win11操作系统），激光打印机1套。</p> <p>4.4无油干泵1套。</p> <p>4.5不间断电源（10KVA，1h）1台。</p> <p>4.6验收用标准品 1 套。</p> <p>4.7流动相智能管理系统1 套。</p> <p>4.8耗材：</p> <p>4.8.1色谱柱：填料颗粒尺寸≤1.7μm C18色谱柱不低于2根。</p> <p>4.8.2样品瓶不低于500个(2ml),自动进样器瓶垫不低于500 个，1L溶剂瓶不低于4个；</p> <p>4.8.3自动进样器进样针：1套</p> <p>4.8.7柱塞杆密封垫：1套</p> <p>4.9氮气发生器1套</p> <p>5售后服务</p> <p>负责仪器上门安装、调试、培训；按照仪器安装条件进行通风、试验台、电路等改造或增补，直至符合安装条件，调试和培训达到仪器正常稳定运行，并完成参数认证、验证报告、内部审核、管理评审、扩项前期准备工作及参数的曲线建立和所需耗材等。</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：GC-三重四极杆气质联用GC-MS/MS

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、运行环境</p> <p>1.1 环境温度：18-35℃，温度波动2℃内；</p> <p>1.2 相对湿度：≤80%；</p> <p>1.3 适用电源：220V(±10%),50Hz(±2%)；</p> <p>二、技术参数及指标</p>

1 气相色谱仪

1.1 仪器控制面板

1.1.1、≥7英寸彩色触控屏，图形化操控界面，可进行方法编辑、序列运行、数据采集、谱图实时显示、仪器诊断和维护、状态查看及硬件配置；

1.1.2、内置4G模块，可通过电脑、手机、平板实现人机分离，远程操控；

1.1.3、本地或者远程通过仪器触控屏可一键升级仪器固件及触控屏操作系统；

1.1.4、触控屏本地可保存测试数据，也可与色谱工作站进行数据相互同步，也可以通过USB接口复制数据。

1.2 柱温箱

1.2.1柱箱体积：≥15L

1.2.2操作温度范围：高于环境温度 +4℃~450℃。

1.2.3温度设定精度：≥0.1℃

1.2.4程序升温：不少于32阶33恒温平台，可梯度降温

1.2.5最大升温速率：≥120℃/min

1.2.6最长运行时间：999.9min

1.2.7柱箱冷却降温，从450℃至50℃<3.5min

1.2.8柱箱风扇4级调速：低速、中速、高速、极速

1.3 分流/不分流进样口，电子流量控制

1.3.1最高使用温度：≥450℃。

1.3.2柱头压力设定范围0~100psi。

1.3.3压力控制精度±0.001 psi

1.3.4分流比：≥7500:1

1.3.5色谱柱流量控制模式：恒压模式、梯度压力模式、恒流模式、梯度流量模式

1.3.6总流量设定范围：H₂（或He）：0~1250 mL/min，N₂：0~500 mL/min；

1.3.7 隔垫吹扫电子流量控制，设定范围0~100ml/min；

1.4 液体自动进样器

1.4.1 具备5.0英寸的可视化人机交互式触控界面

1.4.2 配备24位2ml进样盘

1.4.3支持双塔进样，同步进样的时间重现性小于1/1000秒

1.4.4最小进样量：0.1μl，最大进样量：250μl

1.4.5自动空瓶检测，检测位无样品时，会自动跳过进行下一瓶位的检测样品直线抓取，可有效的提高工作效率

1.5 控制软件

1.5.1 配置专用的电脑端控制软件，并且可以与色谱仪或色谱质谱仪软件实现同步通讯，实现液体进样批处理和定位步骤的全面控制；

1.5.2 控制软件具备操作员、主管、管理员三级权限管理功能；

1.5.3 仪器运行日志文件可自动存档，存档日期1天~1年可设置，并且日志可被其它系统抓取，便于审计追踪。

2. 质谱部分

2.1离子源：离子源采用前开门式设计，仪器正前面简单拆装，方便离子源清洗维护和灯

丝更换；离子源材料：惰性陶瓷离子源，配置双灯丝；

2.1.1灯丝电流 $\geq 490\mu\text{A}$ ；离子化能量：10-250eV；

2.1.2 接口温度:100 °C-350°C可调,精度优于0.1°C,质谱仪自控温,不占用气相色谱仪辅助加热区；离子源温度：150 °C-350°C；

2.1.3具备灯丝观察窗，直观监控灯丝工作状态；

2.2离子传输通道：配备预四极杆，降低中性粒子干扰，防止质量分析器污染

2.2.1针对不同样品基质，可自由调节预四极杆电压，确保带电离子通过效率

2.3质量分析器：Q1、Q3均采用分段式纯金属双曲面四极杆；

2.3.1 四极杆温度:可增加控温模块，实现四极杆控温，最高温度 $\geq 200^\circ\text{C}$

2.3.2质量数范围：1.5 u~1220 u

2.3.3 质量轴稳定性：优于 0.10 amu/48 hrs

2.3.4质量分辨率

采用FC43进行选择离子调谐,用 Q1 和 Q3 分别进行全扫描和选择离子调谐,主要碎片离子半峰宽 $W_{1/2} < 0.5\text{u}$ （单位质量分辨）。

2.3.5 质量准确性：硬脂酸甲酯实测质量数偏差 $\Delta M \leq 0.08\text{u}$ 。

2.3.6超强扫描：一针进样，可进行全扫描和选择离子同步监测与交替扫描；

2.3.7 信噪比:EI源:100 fg八氟萘,多反应监测扫描(MRM), m/z 272(母离子) $\rightarrow m/z$ 222(子离子)，信噪比 $\beta \geq 16000 : 1$

2.3.8 面积重复性:1pg八氟萘,多反应监测(MRM)扫描, m/z 272(母离子) $\rightarrow m/z$ 222(子离子)，6次连续进样，峰面积RSD $< 1\%$

2.3.9仪器检出限(IDL):1fg八氟萘, m/z 272(母离子) $\rightarrow m/z$ 222(子离子)，8次连续进样，IDL $< 3\text{fg}$ 。

2.3.10 谱库检索：10ng硬脂酸甲酯，全扫描质谱图检索，相似度 $> 90\%$

2.3.11扫描速度： $\geq 18000\text{ u/s}$ 。

2.4 碰撞池

2.4.1采用四极杆结构碰撞池

2.4.2碰撞池气体：高纯氮气；

2.4.3碰撞能量：0-100 eV；

2.4.4 MRM速率： ≥ 500 通道/秒

2.4.5最小驻留时间：1毫秒

2.5检测器

2.5.1检测器：电子倍增器；

2.6 真空系统

2.6.1前级真空：大功率机械泵，抽速 $\geq 4\text{m}^3/\text{h}$ ；

2.6.2高真空双腔体设计：离子源和四极杆组件分别具备独立真空腔室，提高真空稳定性

2.6.3高真空泵：配备两台250L/s涡轮分子泵，分别独立控制独立运行。

2.6.4 最大允许色谱柱流量10ml/min, 氦气, 此时四极杆检测器真空优于 10^{-3}Pa , 色谱柱流量5ml/min时，四极杆检测器真空优于 10^{-4}Pa 。

		<p>3.软件方法:</p> <p>3.1质谱仪气相色谱仪全中文一体化控制;同步扫描功能可一次进样测试同时获得Scan及SIM数据,提高分析效率;交替扫描功能可Scan、SIM交替进行,拓展分析功能。</p> <p>3.2运行中间可设置时间区间关闭灯丝及电子倍增器以保护灯丝电子倍增器可规避中间时刻出峰的溶剂或其他容易饱和的物质。</p> <p>3.3 软件可根据全扫描得到的数据,自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组,保存到分析方法当中,无须手动输入;</p> <p>3.4 手动/自动调谐,数据采集,定量分析及谱库检索功能,分析结果报告输出;</p> <p>3.5 色谱流量监控;色谱断气,质谱离子源传输线自动降温保护,质谱停止运行;</p> <p>3.6分子泵转速电流实时监控,异常提示。</p> <p>3.7 农残自动结果判读软件:内置最新版 GB 2763 数据库,录入>10000条限值,自动将农残定量结果与GB 2763比对,快速准确的标识超标检品;</p> <p>4.配置清单</p> <p>4.1 三重四级杆质谱仪主机1台</p> <p>4.2 气相色谱仪主机1台</p> <p>4.3 250 L/s分子涡轮泵2台</p> <p>4.4 前级真空泵4m3/h1台</p> <p>4.5 惰性EI离子源1个</p> <p>4.6 气质联用传输线1个</p> <p>4.7气质联用仪定性定量分析软件1个</p> <p>4.8 氦气捕集阱1个</p> <p>4.9 液体自动进样器1台</p> <p>4.10 色谱柱: 1701MS 30 m x0.25mm x0.25 um1根</p> <p>4.11 备件与耗材:气相色谱启动工具包、气质测试标样、质谱维护工具包、机械泵油1 L、推斥极陶瓷垫10/1包、手套1双、无尘布1块、棉签1包、离子源抛光粉1瓶、MS接口柱螺帽、内螺纹、进样瓶和瓶盖 200个1套</p> <p>4.12 电脑及打印机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: 原子荧光分光光度计 AFS

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、技术指标</p> <p>1.1 检出限(D.L.): As、Pb、Se、Bi、Sn、Sb、Te< 0.01μg/L Hg(冷原子法)、Cd<0.001μg/L、Ge<0.05μg/L、Zn<1.0μg/L、Au<3.0μg/L</p> <p>1.2 精密度<0.7%</p> <p>1.3 线性范围: 大于三个数量级。</p> <p>2、性能特点:</p> <p>2.1适用于样品中砷、汞、硒、铅、锆、锡、铈、镉、碲、锌、金等十二种元素的痕量分析。</p> <p>2.2双道两元素同时测量。</p> <p>2.3采用内置式注射泵无残留蒸气发生进样系统,注射泵高精度采样,高度自动化、智</p>

1	<p>能化的新一代注射进样装置，采用夹管阀应用技术代替传统的单向阀和多道通阀，试剂不接触阀体，无腐蚀，无记忆，且可靠性高，寿命长达50万次以上。单次测量时间不超过40s；</p> <p>2.4采用高效涌流式气液分离装置，二级气液分离器无需加水封及排废。</p> <p>2.5自动进样器性能特点：</p> <p>2.5.1、单个样品盘采用170位以上极坐标超静音高速圆盘式自动进样器，可以随时添减被测溶液不用停机操作，除载流进样位之外设有专用清洗位。</p> <p>2.5.2、进样针采用自动清洗装置，无需人为清洗，杜绝交叉污染，提高工作效率。</p> <p>2.6具备光源漂移校准系统，解决了汞灯长期使用过程中的能量漂移问题。</p> <p>2.7空芯阴极灯采用恒流驱动、脉冲供电方式。</p> <p>2.8仪器可实现单点配置工作曲线，自动稀释高浓度样品。</p> <p>2.9具有外置滤光式氩氢火焰观察窗，可实时监控火焰状态。</p> <p>2.10电路系统采用强、弱电分离，高集成度功能板卡式电路结构。</p> <p>2.11软件可实现测量数据快速导入EXCEL，实现网络资源共享。</p> <p>2.12采用通道合并技术，降低仪器的检出限，对痕量分析进一步提高仪器的稳定性和重复性。</p> <p>▲2.13屏蔽式石英原子化器采用悬挂可调式无基座设计，具有载气，屏蔽气双重气路设计保护氢化物气体燃烧的稳定性。</p> <p>2.14预留升级液相色谱原子荧光联用仪接口，与液相色谱连接进行元素形态和价态的分析。</p> <p>2.15专用系统操作软件，数据具备数据库储存，可方便存储和防丢失功能。软件独立生成样品信息模块，样品信息可在excel下直接编辑及导入仪器操作软件，无需再次重复编辑信息，轻松实现样品信息导入及导出，报告结果可根据需求由仪器操作软件直接转换XLS文件、PDF文件、Image文件等可编辑文件。</p> <p>3、赶酸电热板</p> <p>主要特点</p> <p>3.1、嵌入式软件控温技术，PID控温，温度控制稳定性和准确度高。</p> <p>3.2、炉内温度连续可调，温度恒定，仪器操作简单。</p> <p>3.3、整机表面特氟龙喷涂耐强酸强碱腐蚀，保护实验人员和仪器设备安全。</p> <p>3.4、整机具有过压、过流、过热等多重保护</p> <p>3.5、热传导效率高，样品各部位受热均匀，最大程度上防止了热量的散失。</p> <p>3.6、铸铝加热器深孔加热，防止酸气冷凝，提升实验效率，确保实验回收率。</p> <p>3.7、加热元件检测技术，异常情况系统自动报警提示。</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：赶酸电热板

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

1		1)控温范围：室温～450℃；加热功率：2800W 2)加热板面尺寸：360×270mm 3)本机控制，LCD数字显示控温 4)定时范围1分钟～99小时59分钟 5)整机通过防腐处理
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：真空固相萃取装置（免疫亲和柱配套）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品性能要求</p> <p>1、固相萃取仪整机采用高透明的有机玻璃制作，耐腐蚀性强。</p> <p>2、真空槽其壁厚均匀，可承受< 0.1MP 以上的高负压,长期在高压环境中使用不变形。</p> <p>3、真空槽设计整体密封性能好，稳定性高，各处受压均匀。</p> <p>4、萃取柱方形分布，便于分组实验，萃取速度均匀、控制调整方便。</p> <p>5、多通道可独立控制，导流针为聚四氟材料，耐腐蚀性强。</p> <p>6、萃取柱托盘采用特高分子材料制成，其美观耐腐蚀并且长期使用在高压状态下不变形。</p> <p>7、固相萃取仪的内部试管架由聚四氟乙烯制成，故有极高的耐腐蚀性。</p> <p>8、防交叉污染，防雾化真空槽设计，操作简单快速。</p> <p>技术要求</p> <p>1、试管尺寸：≥16mm</p> <p>2、抽气口压力：< 0.1MP</p> <p>3、适用于：试管/离心管/样品瓶</p> <p>4、相对湿度：<85%RH</p> <p>5、孔数：≥12孔</p> <p>无油真空泵技术要求</p> <p>1、真空压力 ≥ 0.08Mpa</p> <p>2、最大流量 ≥9.8L/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：百级洁净工作台

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

1		1.洁净台分类：垂直层流、单面操作； 2.操作人数：1-2人 3.外部尺寸≥1400mm×600mm×1800mm； 4.内部尺寸≥1250mm ×500mm×600mm； 5.气流流速：0.30～0.45m/s； 6.噪音≤68dB(A)； 7.照明：≥300lx； 8.洁净等级：ISO5级（ISO Class5），100级（美联邦209E）Class100（Fed 209E）； 9.过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%； 10.风机多挡调速，适配不同的实验类型； 11.具有紫外灯、风机预约定时功能； 12.完善的报警系统：设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警；过滤器压力超高报警；过滤器失效更换报警；风速报警；
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：二级生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.分类：A2型，30%外排，70%循环 2.使用人数：1—2人 3.外部尺寸≥（L×D×H）1400mm×750mm×2100mm； 4.内部尺寸≥（L×D×H）1300mm ×600mm×600mm。 5.风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速0.53±0.025m/s 6.系统排风总量：≥500 m³/h 7.噪音等级：≤68dB（A） 8.照明：≥1000lx 9.过滤效率:送风和排风过滤器均采用知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995% 10.具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒 11.完善的报警系统：玻璃门不在安全高度报警;过滤器压力超高报警;过滤器失效更换报警；气流波动报警；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干热灭菌箱

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

1	<p>用途概述：</p> <p>利用热空气上升的自然对流现象，具有气流缓慢、灰尘少、无噪音等特点，适用于干燥、烘焙熔蜡、灭菌等。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、内胆采用不锈钢材质，内胆四角半圆弧过渡，便于工作室的清洁工作。</p> <p>2、采用自然对流循环方式，无噪音，避免试验过程中样品的挥发。</p> <p>3、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。</p> <p>4、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。</p> <p>5、电源电压AC220V 50HZ</p> <p>6、控温范围RT+10~200℃</p> <p>7、温度分辨率/波动度≤0.1℃/±0.5℃</p> <p>8、工作环境温度+5~35℃</p> <p>9、输入功率 ≥1000W</p> <p>10、内胆尺寸（mm）W×D×H: ≥400×330×415</p> <p>11、载物托架 2块</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：双温区恒温生化培养箱（22℃/30~35℃）

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

1	<p>1.大屏幕液晶显示方式，工作参数及运行状态显示直观明了；</p> <p>2.可编程工作方式，每段所需的时间、温度等可以单独设置，如遇停电、关机、再次开机都能延续原来工作状态，从而保证设备按程序正常运行；</p> <p>3.温度传感器、压缩机、循环风机等关键零部件均采用高性能产品，具备长时间运行稳定、安全、可靠等优点；</p> <p>4.箱体温度控制采用基于计算机模糊控制理论的 PID 控制方式，具有控制精度高，稳定性好等特点；</p> <p>5.组合式的多温区设计，每个温区的工作参数可单独设置，两个温区或多个温区可同时运行，也可其中一个工作，便于节约能源；当一个温区工作有故障时，可将此温区关闭而不妨碍其它温区实验，提高可靠性；</p> <p>6.用户可在同一箱体、同一时间做不同温度的实验；</p> <p>7.采用聚氨酯发泡门，每一区间有独立的门可开关，运行时可减少相互影响；</p> <p>8.箱体内胆采用镜面不锈钢，四角整体成型结构，抗腐蚀性强，使用寿命长，容易清洗；</p> <p>9.具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全。</p> <p>10.技术参数：</p> <p>容积（L）：350L×2</p> <p>显示方式：LCD 液晶显示</p> <p>显示器：2 个</p> <p>控温范围：4～60℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p> <p>温度波动度：±1℃</p> <p>输入功率：1500W2</p> <p>工作环境温度：5～30℃</p> <p>载物托架：每个独立空间 2 块（标配）</p> <p>电源：AC220V 50HZ</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：净化系统

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

1		<p>技术要求:</p> <p>1送排风压力平衡, 新风经过热温处理;</p> <p>2新风补给经过初中高效过滤, 温、湿度条件符合实验要求;</p> <p>3通风设计要保证新鲜空气从洁净区流向污染区, 实验室间空气不串流, 低噪声;</p> <p>4充分考虑通风系统的富余量, 保证不同区域的相对压力和节能。</p> <p>5. 空气过滤三级系统</p> <p>送风过滤顺序: G4 初效过滤器→F8 中效过滤器→H13 高效 HEPA 末端过滤器, 高效送风口为不锈钢液槽密封</p> <p>6. 风冷直膨恒温恒湿机组, 内置初效段、加热段、表冷除湿段、加湿段、变频送风风机; 风机变频调节风量, DDC 全自动控制温湿度、压差、风机运行状态; 独立排风管道, 排风口设初效防护网; 若涉及致病菌检测, 排风增设二级高效过滤。</p> <p>7. 风管系统为镀锌钢板风管, 厚度符合规范; 风管全部法兰密封, 安装前内部彻底吹扫清洁; 送风口均匀布置, 墙角下回风, 无气流死角。</p> <p>8.配置紫外杀菌灯, 每 10m²≥30W, 延时定时开关; 预留过氧化氢汽化消毒接口, 支持空间整体熏蒸灭菌。</p> <p>参数要求“</p> <p>1、温湿度控制</p> <p>温度: 20~24℃, 控制精度 ±1.0℃;</p> <p>相对湿度: 45%~60%, 控制精度 ±3% RH;</p> <p>2、换气次数</p> <p>万级无菌主间: ≥20 次 /h;</p> <p>缓冲二更: ≥15 次 /h;</p> <p>新风量: 每人≥40m³/h, 新风占总风量≥30%</p> <p>3、新风量: ≥8000m³/h, 新风比≥20%, 直膨制冷量≥40kw, 电加热≥32kw, 电加湿≥22kg/h,</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：种子风选仪

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

1		<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、仪器外壳全金属制造，满足强度需要，坚固耐用； 2、外形新颖美观，性能优越；噪音低，寿命长，省电，安全可靠；体积小，方便运输和移动； 3、管道采用优质玻璃管材质，操作过程可视化； 4、仪器自动定时控制，无需专人看管，操作简便； 5、风速可通过刻度旋钮连续调节； 6、网罩通风管通风性能好。通过玻璃管道和网罩通风管，杂质进入杂物杯中，与种子分离。网罩通风管的滤风筒挂件可防止杂质回弹。 <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、风压：≥38pa 2、电机功率：≥90W 3、定时：0~9999分钟 4、外形尺寸：≥350350900mm 5、工作电压：220V 50HZ 6、料杯目数：≥40目 7、电机转速：≥2500 r/min 8、噪声值：≤70dB 9、风速：≥7.8m/s 10、风量：≥0.018立方米/每分钟 <p>适合芝麻、油菜、小白菜、小松子、大叶芹菜、苦苣等小颗粒种子筛选。</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
1		<p>可快速测量谷类、麦类、菜籽、大豆、蔬菜种子、玉米、饲料等非金属颗粒状物质的水分，带自动称重系统，可自动显示水分、容重、温度。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、附属机能：容重换算显示、样品重量显示、温度显示、水分平均值计算； 2、定标：四点定标，品种不限（常见品种20个已预先定标，可直接测量）； 3、工作电源：交直流两用。直流6V（5号干电池四节）/专用外接电源适配器； 4、3分钟不使用仪器自动关机。 <p>技术参数：</p> <p>测量对象：谷类、麦类、菜籽、大豆、蔬菜种子、玉米、饲料等非金属颗粒状物质</p> <p>测量误差：≤±0.5%（主要水分范围）</p> <p>重复误差：≤0.2%</p> <p>测量范围：3~35%</p> <p>使用环境温度：0~40℃</p> <p>温度补偿：自动</p> <p>显示方式：高亮背光LCD</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：智能人工气候培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主机功能要求：</p> <p>显示要求：大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度湿度值及室外温度。</p> <p>材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。</p> <p>主机设置要求：可以设置0-99个时段随意自动转换功能，光照强度通过调节LED灯带电压实现10级可调。(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告)</p> <p>杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。</p> <p>灯管要求：非传统柱状LED灯管，采用独立的板块状LED灯珠，照度更均匀，照度更好，有利于植物的生长，提高抗病性。</p> <p>报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统会自动发送短信通知指定使用人。</p> <p>数据提取要求：箱体内部数据可网络提取，可利用GPRS传输模式将数据传输至网络中，用户可通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，以便对不同种苗生长规律进行分析。(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告)</p> <p>超温保护要求：可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。</p> <p>故障提示要求：仪器故障自动提示，故障解决方法。</p> <p>接口要求：RJ45，可用无线WIFI连接</p> <p>云平台及手机APP要求：(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告)</p> <p>1.自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据；通过网页端和手机APP端远程设置箱体运行数值，无需现场操作。</p> <p>2.数据中心具备设备在线状态查询，可按半小时、3天、7天等时间段查询历史数据，包括箱体内部温湿度及光照强度，以曲线图方式显示；平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>3.可按编号查询各箱体预设值数据，包含时段倒计时；当前段/总时段模式查询，可读取每个时间段运行状态（温湿度，光照等级，运行时长等）；设备当前运行状态：制冷、除湿、报警、正常等</p> <p>4.可按时间段查询设备告警信息，包含设备名称、告警时间、告警类型等。</p> <p>5.平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。</p> <p>技术参数：</p> <p>容积：≥500L</p> <p>控温范围：0~50℃</p> <p>湿度范围：50~95%RH(10℃以下不控湿)</p> <p>温度波动度：±0.5℃</p> <p>温度均匀度：±1℃</p>

		湿度均匀度：±7%RH 光照度：≥0~8000lux（常规） 温度、湿度、光照可编程段数：根据需要可设置多段 制冷功率：190W-480W 压缩机动延时保护时间：3分钟左右 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作） 电源：220V、50HZ 使用环境条件：温度0~35℃、湿度≤85%RH、气压86~106Kpa，周围要通风良好，且无强烈电磁场影响、无强烈震动、无高浓粉尘及腐蚀物、无阳光直射或其他热源幅物。
--	--	---

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：种子低温低湿储藏柜

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

1	<p>主机功能要求：</p> <p>显示要求：大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度湿度值及室外温度。</p> <p>材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。</p> <p>制冷方式要求：风冷式不结霜。</p> <p>主机设置要求：可设置0-99个时段随意自动转换功能。</p> <p>杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。</p> <p>报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统会自动发送短信通知指定使用人。</p> <p>数据提取要求：箱体内部数据可网络提取，可利用GPRS传输模式将数据传输至网络中，用户可通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告)</p> <p>超温保护要求：可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。</p> <p>安全保护功能：触电、漏电、过载、过流、压缩机延长启动。</p> <p>故障提示要求：仪器故障自动提示，故障解决方法。</p> <p>接口要求：RJ45，可用无线WIFI连接</p> <p>云平台及手机APP要求：(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告)</p> <p>1.自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据；通过网页端和手机APP端远程设置箱体运行数值，无需现场操作。</p> <p>2.数据中心具备设备在线状态查询，可按半小时、3天、7天等时间段查询历史数据，包括箱体内部温度和湿度，以曲线图方式显示；平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>3.可按编号查询各箱体预设值数据，包含时段倒计时；当前段/总时段模式查询，可读取每个时间段运行状态（温湿度，运行时长等）；设备当前运行状态：制冷、除湿、报警、正常等</p> <p>4.可按时间段查询设备告警信息，包含设备名称、告警时间、告警类型等。</p> <p>5.平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。</p> <p>技术参数：</p> <p>容积：≥450L</p> <p>温度范围：0-10℃</p> <p>控温精度：±1℃</p> <p>湿度范围：40%~60%RH可自动设定</p> <p>控湿精度：±5%RH</p> <p>控制方式：全自动</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：移液器套装

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

1		1、整支可高温、高压、湿热法灭菌或紫外线消毒、灭菌后无需校准。不同量程采用不同颜色标记手柄。 2、单一的多功能按钮既可进行移液、打出液体，可单手操作，也可进行吸头脱卸操作 3、耐化学腐蚀，抗紫外。 4、带量程锁定装置防止使用过程中计数器偏移; 5、管嘴连接头采用金属材质抗磨损并防止泄露; 单道移液器参数: 量程0.5μl-10ul, 10μl-100ul, 100μl-1000ul, 各一支 精度≤±0.5%，整支消毒。
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：移液器套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、整支可高温、高压、湿热法灭菌或紫外线消毒、灭菌后无需校准。不同量程采用不同颜色标记手柄。 2、单一的多功能按钮既可进行移液、打出液体，可单手操作，也可进行吸头脱卸操作 3、耐化学腐蚀，抗紫外。 4、带量程锁定装置防止使用过程中计数器偏移; 5、管嘴连接头采用金属材质抗磨损并防止泄露、确保小容量移液的精准度; 八道移液器参数: 量程0.5μl-10ul, 10μl-100ul, 各一支 精度≤±0.5%， 整支消毒。
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：分液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		活塞平滑且精密，易于上下滑动。 排液管具有安全帽，可避免操作中与试剂接触。 排液管可置于任何方位，试剂瓶标签始终可视。 适于任何试剂瓶，配有聚丙烯接口，可适用于各种常用规格的试剂瓶。 配有透明吸液管，长度可调，适用于各种尺寸的试剂瓶。 具有极强的化学耐受性，可高压灭菌消毒。 两种型号满足和覆盖了5-50ml容量范围。 采用ETFE、FEP、PFA、PP材料制成，最大耐压500mbar, 参数: 量程5ml~50ml, 刻度：1.0ml, 系统误差：±250μL/±0.5% 随机误差：±100μL/±0.2%

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：数显恒温油浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		控温范围RT-300℃, 控温精度±1℃, 容积≥20L, 不锈钢内胆，智能温控仪表， 加热功率1800W

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全自动凯氏定氮仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、设备用途：</p> <p>用于检测食品、药品、谷物、农业、水产品、乳制品、化工、土壤、植物、肥料、动物饲料、烟草、环境监测等样品中全氮和蛋白质含量的分析以及其它挥发性组分的分析。</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1 电源：220 VAC ±10% 50Hz；</p> <p>2 温度：操作环境10-35℃；</p> <p>3 冷凝水压：0.02MPa-1MPa；</p> <p>4 冷凝水温度：≤20℃；</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1 仪器配置：自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、软件系统；</p> <p>2 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、硼酸吸收法；</p> <p>3 检测范围：0.1-240mgN；</p> <p>4 回收率≥99.5%（1-240mgN）；</p> <p>5 重复性误差：RSD≤0.5%（1-240mgN）；</p> <p>6 测定样品重量：固体≤6g 液体≤16ml；</p> <p>7 操作系统:内置4.3寸高分标率彩页液晶显示屏, 中文操作界面, 可实时监测和显示实验过程；</p> <p>8 全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏、全自动故障检测；</p> <p>9 采用自动淋洗控制系统, 实现智能化出液管路淋洗, 保证样品的高回收率和结果的准确性；</p> <p>10 蒸馏时间：0—60min 连续可调；</p> <p>11 具备冷凝水流量检测功能，冷凝充分，保证回收率；</p> <p>12 防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质；</p> <p>13 具备安全门自动监测及消化管在位检测功能；</p> <p>14 具有紧急停止操作功能，保证实验安全。</p> <p>15 具有故障自动检测及声光报警系统智能化设计；</p> <p>16 安全认证：定氮仪主机需通过CE认证；</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：石墨消解仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1 消化能力：≥20个样品； 2 加热方式：采用红外一体式加热及高纯石墨传导； 3 控温方式：PID 控温；嵌入式软件控温技术； 4 可存储：可存储500组以上消解方法； 5 控温范围:室温+5℃~450℃（从室温到400℃≤25 分钟）； 6 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； 7 显示系统：5.6寸真彩液晶显示屏； 8 隔热方式：陶瓷及风道隔热； 9 控温精度：±1℃； 10 消化管容量：300ml（满容量水，20℃） 11 表面外壳需喷涂特氟龙涂层，防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀； 12 自动检测加热单元工作故障并可判断出故障模块，便于维护； 13 具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能； 14 具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器； 15 石墨表面处理方式：采用气相沉积技术，防止石墨高温氧化；

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：土壤水稳性团聚体分析仪

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

1		<p>一、技术参数</p> <p>1、主机：长 500mm宽 500mm高 890mm</p> <p>2、水桶：200mm（直径）400mm（高）</p> <p>3、标准筛：100mm（直径）40mm（高）</p> <p>4、标准筛孔径：5mm，3mm，2mm，1mm，0.5mm，0.25mm。（可选配其他规格孔径）</p> <p>5、急停开关：双控</p> <p>6、数显调速器：显示转速、调节转速</p> <p>7、电机转速：1400 rpm</p> <p>8、振动频率：0-56 次/分钟</p> <p>9、振动幅度：30mm、40mm、50mm 可定制（默认 50mm）</p> <p>10、计时：数显计时器</p> <p>11、定时范围：0~9999 分钟</p> <p>12、电源：220V 50Hz 120W</p> <p>13、漏电保护器：10A</p> <p>二、仪器特点</p> <p>1、结构主要有调速器、减速齿轮、平衡架组成，体积小、重量轻、无噪声；</p> <p>2、外形美观，装配有自动停车装置，安全急停装置，漏电保护等安全装置；</p> <p>3、结构先进，性能良好，使用装夹套筛方便灵活。</p> <p>4、调速电机：全铜线圈，运行平稳；力矩大；效率高；噪音低。</p> <p>5、采用 MCU 数字控制技术，功能丰富，性能优异。</p> <p>6、采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。</p> <p>7、可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换算显示目标值。</p> <p>8、面板旋钮自动匹配最高转速，调速控制方便、安全。</p> <p>9、独立计时器，控制启动停止，功能清晰，方便操作。</p> <p>10、堵转保护功能，防止电机、调速器因堵转烧坏。（此功能可保护堵转过载，但无法保护非堵转过载）</p> <p>11、漏电保护器：短路保护/过载保护/漏电保护/阻燃材料</p> <p>12、急停按钮：防滑按键设计，按下后锁住，旋转即可复位，在实验过程中处理紧急情况，快速断电。</p> <p>13、十字型振荡架，可以同时放 4 套标准筛</p> <p>14、加厚不锈钢水桶(带提手)；</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：电炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可调温， 加热温度≥580℃， 加热方式：镍铬合金丝， 加热盘材质：耐火砖

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：冰柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		冷冻容积：150L 综合耗电量：0.44kW·h/24h 冷藏容积：60L 冷冻能力：6kg/12h 容量：210L 产品尺寸：宽907mm 深570mm 高843mm 放置方式：卧式 开门方式：顶开门 控温方式：机械控温

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

1	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	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分15.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面

	参数响应	<p>根据投标人提供的技术参数响应情况进行评审，本项基础分为20分。</p> <p>（1）标记“★"为核心产品，核心产品的技术参数必须完全满足招标文件要求，提供佐证材料（检测报告或功能性界面截图或产品彩页或产品说明书或软件使用截图等佐证材料），否则投标无效；（2）标记“▲”的为重要技术参数，每有一项不满足的扣2分，提供佐证材料（检测报告或功能性界面截图或产品彩页或产品说明书或软件使用截图等佐证材料），技术参数中有特殊要求的按技术参数要求提供。（3）无标识的为一般技术参数，每有一项不满足扣1分，扣完为止。（注：为防止误评或漏评，投标人在投标文件技术偏离表中标明相应佐证材料的位置、名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框方式加以明显标记，方便评审时查阅；如不提供或提供的产品资料内容与招标文件要求不一致、缺失、或提供的证明材料未真实反映该参数指标的，评标委员会会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求。）</p>	20.0000	客观	<p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--	------	--	---------	----	--

	技术 应用 方案	根据投标人提供的技术应用方案进行评审，方案应涵盖但不限于以下内容：（1）核心产品在农残兽残检测和鉴定中的技术应用方案：仪器性能优越性阐述、抗基质干扰性阐述（针对农残检测高复杂基质，设备的抗干扰技术，保证高通量大批量检测数据的可靠性）、标准法规符合性与深度的定量分析方案、设备检测范围针对国标要求能力覆盖率、实际样品的方法验证草案等；（2）提供完整的质量管理体系指导方案：包括但不限于产品来源渠道保证措施，协助采购方编制符合评审准则要求的参数认证、验证报告、内部审核、管理评审、仪器设备期间、记录表格模板，确保数据可追溯、流程规范等扩项前期准备资料。（3）核心产品技术方案：包括但不限于样品前处理方法、检测指标、精度、重复性、检出限、稳定性、连续工作时长、软件合规性、计量溯源；并对仪器的分离度、峰型、响应值、基质效应等关键性能指标列出可量化的评判依据。以上内容每项3分，满分9分；每缺少1项扣3分；每有一项存在缺陷扣1分,扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、描述过于简单、内容没有深度、不符合实际需求等）	9.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件
--	----------------	--	--------	----	--

					残疾人福利性单位声明函
					开标一览表
					分项报价表
					封面
					目录
					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
					具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
					其他材料
					技术偏离表
					项目组成人员一览表
					关于符合本国产品标准的声明函
					联合体协议
					中小企业声明函
					投标人承诺函
					缴纳投标保证金证明材料
					本国产品成本比例声明表
技术评审	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案进行评审。方案应涵盖但不限于以下内容：（1）供货、维护和维修：包括但不限于：设备供货及运输、安装调试、履约交付；日常维护保养服务；故障维修服务；退换措施及应急保障等。（2）项目维护及巡检：根据投标人服务体系、服务机构、人员情况、服务响应时间、服务方式、服务内容、服务承诺等，巡检内容、故障处理措施、应急预案等。（3）投标人承诺协助采购方完成CMA现场评审前的各项准备工作，包括仪器设备档案建立、校准证书管理、期间核查记录整理等，至少提供一次仪器设备相关的迎审辅导服务；质保与响应:明确整机质保期(如1-3年)，约定故障后2小时响应、24小时内到现场等具体时限，并规定超时责。预防性维护：质保期内要求每年提供至少1-2次免费上门巡检、清洁和校准，并出具报告。以上内容每项3分，满分9分；每缺少1项扣3分；每有一项存在缺陷扣1分,扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、描述过于简单、内容没有深度、不符合实际需求等）。	9.0000	主观	投标人（供应商）应提交的相关证明
					依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
					具有独立承担民事责任的能力证明文件
					主要商务要求承诺书
					参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
					投标人业绩情况表
					投标人基本情况表
					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
					法定代表人授权委托书

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术培训方案	<p>根据投标人提供的培训方案进行评审，方案应涵盖但不限于以下内容： （1）培训内容：使用、维护、日常保养分岗位专项培训安排； （2）核心产品培训师资为原厂专业技术人员，具备相关设备培训经验； （3）培训方式：线下实操+线上答疑的双重培训模式，及后续技术培训和设备升级指导方案。要求有具体详细的阐述且符合项目要求。 （4）培训考核与资料归档：包含培训考核方式、考核评价标准，提供完整培训课件、操作手册、维护保养手册等全套纸质及电子培训资料归档交付方案。以上内容每项2分，满分8分；每缺少1项扣2分；每项存在缺陷扣1分,扣完为止。</p> <p>（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、描述过于简单、内容没有深度、不符合实际需求等）。</p>	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

				保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
售后服务	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：（1）售后保障措施（①全周期质保与服务细则；②核心产品的安装、调试、维修、技术支持服务，由设备生产制造厂家作为服务责任主体，代理商辅助；（需明确售后维修点、维修人员配置、服务标准等）（2）质量问题产品的退换方案。（分级退换货流程，区分轻微/严重质量问题分级退换货执行流程、处理时限；紧急缺货、质量故障的应急保障措施，需匹配提供备用产品）（3）备品备件渠道保障及承诺、备品备件更换响应措施。需与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求。以上内容每项3分，满分9分；每缺少1项扣3分；每有一项存在缺陷扣1分,扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、描述过于简单、内容没有深度、不符合实际需求等）。</p>	9.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	承诺函	提供本项目核心产品生产厂家加盖公章的售后服务承诺函扫描件，承诺函必须同时包含以下全部内容： 1、中标后由原厂工程师上门开展安装、调试、验收、操作培训服务； 2、质保期内提供原厂免费维修、原厂备件供应； 3、明确质保期结束后持续备件供应年限； 4、采购人可直接联系生产厂家报修，售后服务不受代理商存续状态影响。 每提供1份满足上述全部内容要求的厂家售后服务承诺函得1分，本项满分9分；未提供或者承诺函缺任意一项上述内容的，不得分。	9.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的

商务评审					书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	类似业绩	投标人提供2023年1月1日至今所投同类产品销售业绩：每提供一份相关业绩得3分，最多得6分；(需提供合同，以合同签订时间为准，不提供不予计分；合同内容至少包括合同首页、合同金额、货物或服务名称、规格型号及双方盖章页)	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

					参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标 基准价/投标报价）×100×价格项 评审因素所占的权重（注：满足招 标文件要求且投标价格最低的投标 报价为评标基准价。）最低报价不 是中标的唯一依据。因落实政府采 购政策进行价格调整的，以调整后 的价格计算评标基准价和投标报价 。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责

					任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监 狱企业，残疾人福利	非联合体或联合体各	20-30%	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	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声

1	监狱企业，残疾人福利性单位	方均为小微企业	20.00%	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。	明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购		政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明

2	实施本国产品标准	品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	--

异常低价审查：

采购包1：

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

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

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表