

太仆寺旗国家现代农业产业园农产品质量检测能力提升项目

公开招标文件

采购单位名称：太仆寺旗农产品质量安全检验检测站

采购代理机构名称：锡林郭勒鑫仁项目管理有限责任公司

项目编号：152527-XLGLXR-GK-20260001

2026年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

锡林郭勒鑫仁项目管理有限责任公司 受 太仆寺旗农产品质量安全检验检测站 委托，采用公开招标方式组织采购 太仆寺旗国家现代农业产业园农产品质量检测能力提升项目 。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： 太仆寺旗国家现代农业产业园农产品质量检测能力提升项目
- 项目编号： 152527-XLGLXR-GK-20260001
- 采购计划备案号： 太政采计划[2026]01516
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 3,687,762.68
- 采购包最高限价（元）： 3,687,762.68
- 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	电子天平百分之一	8.00	39,485.68	台	工业	否	否	否	否
2	电子天平千分之一	3.00	21,101.70	台	工业	否	否	否	否
3	电子天平万分之一	2.00	30,118.14	台	工业	否	否	否	否
4	pH酸碱计	2.00	8,315.34	台	工业	否	否	否	否
5	土壤水分温度盐分电导率 PH测定仪	2.00	7,547.20	台	工业	否	否	否	否
6	磁力搅拌器	2.00	1,390.72	个	工业	否	否	否	否
7	漩涡振荡器	3.00	3,105.81	台	工业	否	否	否	否
8	高速微量振荡器	3.00	7,221.78	台	工业	否	否	否	否
9	水浴恒温振荡水槽	1.00	8,579.99	台	工业	否	否	否	否
10	恒温混匀仪	2.00	3,502.24	台	工业	否	否	否	否
11	高速冷冻研磨机	1.00	82,321.72	台	工业	否	否	否	否

12	土壤研磨机	1.00	26,482.33	台	工业	否	否	否	否
13	高速离心机	3.00	42,430.95	台	工业	否	否	否	否
14	台式高速冷冻离心机	1.00	32,688.99	台	工业	否	否	否	否
15	小型高速冷冻离心机	2.00	38,301.34	台	工业	否	否	否	否
16	电热恒温水浴锅	4.00	5,207.72	台	工业	否	否	否	否
17	超级低温恒温槽	4.00	38,357.88	个	工业	否	否	否	否
18	超声波清洗器	3.00	33,685.74	台	工业	否	否	否	否
19	土壤取样钻机	6.00	35,616.00	台	工业	否	否	否	否
20	土壤筛	2.00	595.72	台	工业	否	否	否	否
21	微波消解仪	1.00	275,600.00	台	工业	否	否	否	否
22	马弗炉	1.00	34,238.00	台	工业	否	否	否	否
23	打浆机	6.00	31,134.30	台	工业	否	否	否	否
24	超净工作台	2.00	33,041.32	台	工业	否	否	否	否
25	光照培养箱	2.00	37,715.50	个	工业	否	否	否	否
26	恒温恒湿培养箱	2.00	51,728.00	个	工业	否	否	否	否
27	多功能细胞培养振荡培养箱	1.00	19,566.89	台	工业	否	否	否	否
28	组培架系统（冷轧钢喷塑角方管卡扣款）	30.00	88,107.30	组	工业	否	否	否	否
29	培养基自动灌装机	2.00	23,955.30	台	工业	否	否	否	否
30	恒温摇床	2.00	64,165.34	个	工业	否	否	否	否

31	高压灭菌锅	2.00	37,707.02	个	工业	否	否	否	否
32	电热鼓风干燥箱	1.00	5,274.91	台	工业	否	否	否	否
33	超纯水系统	4.00	256,419.64	台	工业	否	否	否	否
34	质构分析仪	1.00	140,556.00	套	工业	否	否	否	否
35	梯度PCR仪	2.00	98,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	荧光定量基因PCR仪	1.00	257,580.00	台	工业	否	否	否	否
37	淀粉含量测定仪	1.00	50,173.33	台	工业	否	否	否	否
38	种子水分测定仪	1.00	1,347.15	台	工业	否	否	否	否
39	高效农残检测仪	5.00	74,341.35	台	工业	是	否	否	否
40	COD检测仪（水质检测仪）	1.00	13,320.67	台	工业	否	否	否	否
41	土壤多参数测试系统	4.00	167,779.64	套	工业	是	否	否	否
42	马铃薯病害诊断仪	2.00	15,108.54	台	工业	否	否	否	否
43	酶标仪	1.00	36,428.67	台	工业	否	否	否	否
44	定氮仪及消解装置	1.00	131,731.95	台	工业	否	否	否	否
45	原子吸收分光光度计	1.00	204,226.67	台	工业	否	否	否	否
46	紫外可见分光光度计	1.00	60,243.33	台	工业	否	否	否	否
47	数码显微镜	3.00	64,977.99	台	工业	否	否	否	否
48	生物显微镜（带摄影）	1.00	32,031.61	台	工业	否	否	否	否
49	体视显微镜（摄影系统）	3.00	69,429.99	台	工业	否	否	否	否
50	电泳仪	2.00	19,040.88	套	工业	否	否	否	否

51	琼脂糖凝胶电泳槽	4.00	6,020.28	个	工业	否	否	否	否
52	蛋白质电泳槽	1.00	4,773.53	个	工业	否	否	否	否
53	脱色摇床	1.00	4,795.26	个	工业	否	否	否	否
54	凝胶成像系统	1.00	44,555.33	台	工业	否	否	否	否
55	移液枪	32.00	19,786.56	把	工业	否	否	否	否
56	可调量程移液枪	6.00	5,378.88	个	工业	否	否	否	否
57	接种器械灭菌器（陶瓷口）	10.00	9,208.60	台	工业	否	否	否	否
58	医用冰箱	7.00	117,112.31	台	工业	否	否	否	否
59	超低温冰箱（-70°）	1.00	67,115.31	台	工业	否	否	否	否
60	冰柜	6.00	63,600.00	台	工业	否	否	否	否
61	低温冰柜（-40°）	1.00	27,065.33	台	工业	否	否	否	否
62	制冰机	1.00	24,463.16	台	工业	否	否	否	否
63	生物安全柜	1.00	29,079.33	个	工业	否	否	否	否
64	药品柜	9.00	12,696.66	个	工业	否	否	否	否
65	实验台	14.00	242,451.02	组	工业	否	否	否	否
66	可调节天平桌	6.00	7,377.60	个	工业	否	否	否	否
67	洗板机	1.00	24,780.00	台	工业	否	否	否	否
68	洗眼器	3.00	7,615.05	个	工业	否	否	否	否

69	不间断电源	3.00	85,598.19	台	工业	否	否	否	否
70	数据采集终端	6.00	23,262.00	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
不涉及			

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

1、特定资格要求：(1)如投标人为生产企业:所投产品为第一类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产备案凭证》复印件或扫描件:所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件或扫描件(如国家另有规定，则适用其规定)。(2)如投标人为经营企业:所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件或扫描件，所投产品为第二类医疗器械，投标时提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营备案凭证》复印件或扫描件(如国家另有规定，则适用其规定)。

2、落实政府采购政策的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购的项目（预留比例为100%），投标人须符合相应中小企业划分标准并提供《中小企业声明函》（残疾人福利性单位、监狱企业视同中小企业）

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： 锡林郭勒鑫仁项目管理有限责任公司
地址： 内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市唐舒格家苑写字楼5楼
邮编： 026000
联系人： 师海龙

联系电话： 0479-6987769

采购单位名称： 太仆寺旗农产品质量安全检验检测站

地址： 太仆寺旗宝昌镇贡宝拉格路光明大街

邮编： 024000

联系人： 嘎力巴

联系电话： 13694785136

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：中标金额的1.5%
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
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分钟内完成全部已招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证书完成全部已招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太仆寺旗农产品质量安全检验检测站。

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锡林郭勒鑫仁项目管理有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”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：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	按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综（2024）455号)文件规定，供应商在投标(响应)时，按照规定提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综（2024）455号)文件规定，供应商在投标(响应)时，按照规定提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综（2024）455号)文件规定，供应商在投标(响应)时，按照规定提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
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	按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综（2024）455号)文件规定，供应商在投标(响应)时，按照规定提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
6	信用记录	按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综（2024）455号)文件规定，供应商在投标(响应)时，按照规定提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

特定资格要求

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	(1)如投标人为生产企业:所投产品为第一类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产备案凭证》复印件或扫描件;所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件或扫描件(如国家另有规定，则适用其规定)。(2)如投标人为经营企业:所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件或扫描件，所投产品为第二类医疗器械，投标时提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营备案凭证》复印件或扫描件(如国家另有规定，则适用其规定)。
落实政府采购政策的资格要求	本项目为专门面向中小企业采购的项目（预留比例为100%），投标人须符合相应中小企业划分标准并提供《中小企业声明函》（残疾人福利性单位、监狱企业视同中小企业）

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

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

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

农产品质量检测能力提升项目称量预处理仪器设备升级、培养灭菌仪器设备升级、检验检测仪器设备升级、分析观察仪器设备升级、其他相关仪器设备升级共五个部分建设

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	自合同签订之日起60日历日内
2	★	标的提供地点	太仆寺旗宝昌镇
3	★	合同履约期限	自合同签订之日起60日历日内
4	★	合同履约地点	锡林郭勒盟太仆寺旗宝昌镇
5	★	验收要求	本项目委托采购代理机构组织验收
6	★	合同支付方式	1、 验收合格交付使用100%支付，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的100.0%

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：电子天平百分之一

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

1		一、主要技术规格 1、最大秤量Max：5000g 2、可读性：0.01g 3、重复性：≤±0.02g 4、线性误差：≤±0.03g 5、最小秤量Min（JJG 1036）：0.5g 6、秤盘尺寸（mm）：≥168*168mm 二、主要性能指标 1.应变式质量传感器、全金属机身； 2.宽屏LCD黑底护眼显示； 3.内置稳定速度、灵敏度、抗干扰滤波多级可调（≥4级），根据环境场景可调整设置； 4.前置水平泡实时显示水平状态，通过左右脚轮调节； 5.外部校正：支持一键单点校正及线性校正； 6.支持g、ct、oz、dwt等20多种单位转换，并可屏蔽不需要的单位； 7.标配RS232通信，支持ASC和Modbus RTU；可选配蓝牙； 8.称重数据跟随光标实时传输到PC或数据中心； 9.选配下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求； 10.选配打印机即插即用； 11.开关机自动锁定当前称量应用程序； 12.▲内置日期、时间可调和管理功能，可设置密码； 13.实时温度显示； 14.内置应用程序：峰值保持、上下限检重、固体密度称量、液体密度称量、动物（动态）称量、物料成本计算、百分比称量、计数称量、毛/净/皮称量、累计称量、K值测定。
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：电子天平千分之一

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

1	一、技术规格 1、最大秤量Max: 510g 2、可读性: 1mg 3、重复性: $\leq \pm 1\text{mg}$ 4、线性偏差: $\leq \pm 2\text{mg}$ 5、最小秤量Min(JJG 1036): 20mg 6、秤盘尺寸: $\geq \Phi 108\text{mm}$ 二、主要性能指标 1.▲电磁力补偿传感器; 2.外部校正: 一键单点校正及线性校正; 3.内嵌实时动态温度补偿技术, 有效修正温度变化对称量结果的影响; 4.内置稳定速度、灵敏度、抗干扰滤波多级可调 (≥ 5级), 根据环境场景可调整设置; 5.金属底座, ABS或PBT外壳; 6.大界面宽屏LCD显示; 7.支持g、ct、oz、dwt等20多种单位转换, 并支持屏蔽不需要的单位; 8.标配RS232/USB双通信接口, 支持ASC和Modbus RTU; 可选配蓝牙; 9.支持数据实时写入Excel/Word等, 可连接实验室管理系统和自动化; 10.开关机自动锁定当前称量应用程序; 11.内置日期、时间、温度实时显示; 12.防风罩: 五面高透玻璃均涂覆防静电涂层, 有效屏蔽外界静电荷; 13.▲上置移动把手+后置集成工具箱 (存放砝码、手套等), 便利且避免遗失; 14.标配下挂钩称重装置, 满足轻量大体积称重要求; 15.内置应用程序: 固体密度称量、液体密度称量、动物 (动态) 称量、百分比称量、计数称量; 16.配备防尘布罩。
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
----	------	-----------

1		一、主要技术规格 1、最大秤量Max: 300g 2、可读性: 0.1mg 3、重复性: $\leq \pm 0.1\text{mg}$ 4、线性偏差: $\leq \pm 0.2\text{mg}$ 5、最小秤量Min(JJG 1036): 10mg 6、秤盘尺寸: $\geq \Phi 90\text{mm}$ 二、主要性能指标 1.单体电磁力补偿传感器, 快速响应与精准称量; 2.▲智能内校系统: 支持开机自动校正、温度变化触发自动校正、一键自动校正; 3.外部校正: 一键单点校正及线性校正; 4.可修正内部砝码因蒙尘或微磨损带来的质量偏差, 无需返厂; 5.内嵌实时动态温度补偿技术, 有效修正温度变化对称量结果的影响; 6.自动存储稳定值、可查阅称量记录; 7.内置稳定速度、灵敏度、抗干扰滤波多级可调 (≥ 4级), 根据环境场景可调整设置; 8.金属底座, ABS或PBT外壳; 9.大界面宽屏LCD, 黑底护眼显示; 10.支持g、mg、ct、oz、dwt等20多种单位转换, 并支持屏蔽不需要的单位; 11.标配RS232/USB双通信接口, 支持ASC和Modbus RTU; 可选配蓝牙; 12.支持数据实时写入Excel/Word等, 可连接实验室管理系统和自动化; 13.开关机自动锁定当前称量应用程序; 14.内置日期、时间、温度实时显示; 15.防风罩: 五面高透玻璃均涂覆防静电涂层, 有效屏蔽外界静电荷; 16.▲上置移动把手+后置集成工具箱(存放砝码、手套等), 便利且避免遗失; 17.标配下挂钩称重装置, 满足轻量大体积称重要求; 18.内置应用程序: 峰值保持、上下限检重、固体密度称量、液体密度称量、动物(动态)称量、物料成本计算、百分比称量、计数称量、毛/净/皮称量、累计称量、K值测定; 19.配备防尘布罩。
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: pH酸碱计

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

1		1. 仪器级别：0.001级 2. 测量参数：电位值、pH值、ORP值和温度值 3. 范围：(-2000.00~2000.00)mV 4. 最小分辨率：0.01 mV 5. 电子单元示值误差：±0.03%或±0.1 mV 6. 范围：(-2.000~20.000)pH 7. 最小分辨率：0.001 pH 8. 电子单元示值误差：±0.002pH 9. 范围：(-10.0~135.0)°C/(14.0-275.0)°F 10. 最小分辨率：0.1°C/0.1°F 11. 电子单元示值误差：±0.1°C
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：土壤水分温度盐分电导率PH测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.土壤水分： 1.1土壤容积含水量（%） 1.2范围：0-100% 1.3测量精度：0-50%范围内，±2%；50-100%范围内，±3% 1.4分辨率：0.1% 1.5互换精度：<3% 1.6复测误差：<1% 1.7响应时间：<1秒 1.8测量稳定时间：1秒 1.9测量区域：直径为10cm、高为10cm的圆柱体 2.土壤温度： 2.1范围：-40-80°C 2.2测量精度：±0.5°C 2.3分辨率：0.1°C 3.土壤盐分： 3.1范围：0-50g/kg 3.2测量精度：±5% 3.3分辨率：0.001g/kg 4.土壤电导率 4.1范围：0-20000us/cm 4.2测量精度：0-10000us/cm范围内为±3%；10000-20000us/cm范围内为±5% 4.3分辨率：0-10000us/cm内10us/cm；100000-20000us/cm内50us/cm 5.土壤PH： 5.1范围：0-14 5.2分辨率：0.01 5.3测量精度：±0.1。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.搅拌容量(ml)：2000 2.调速范围：100-2000 3.允许工作时间：连续 4.加热盘控温范围：RT+5-380℃ 5.最小调节转速（rpm）：100 6.最高温度℃：380 7.外壳：铸铝、表面喷涂 8.加热盘：120×120 9.驱动方式：电机； 10.电机功率：10； 11.加热功率：0.18； 12.搅拌子：聚四氟； 13.电源（50/60Hz）：110V或220V。

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：漩涡振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.无碳刷电机 2.工作方式：具有点阵和连续式两种 3.转速范围：0~2800 rpm 4.振幅：4mm

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：高速微量振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.圆周直径：≥3mm； 2.运行方式：点动，连续，调速； 3.操作方式：旋钮+开关； 4.转速提示：刻度+数字； 5.最高转速：≥2800rpm； 6.转动控制：无级调速； 7.工作台：碗型、平板型，酶标板插板，60孔微量管插板等随意切换； 8.功率：40w； 9.电源：220v/50Hz； 10.电机类型：罩极电机； 11.允许环境温度：5-40℃； 12.允许环境湿度：80%。

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：水浴恒温振荡水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积：20L； 2.温控精度:±1℃； 3.4位数显； 4.PID调节； 5.过热保护； 6.PTC加热； 7.振动范围：0~24mm。

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：恒温混匀仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温度控制范围：室温+5℃~100℃，升温系统时间≤15min； 2.时间设置：1min-99h59min； 3.控温精度：±0.5℃，具有温度校准功能及短振荡点动功能； 4.显示精度：±0.1℃； 5.振荡速度：0-1800rpm； 6.振荡幅度：2-3mm； 7.电源及功率：AC220V/120V,50/60Hz,250W； 8.标配模块（JP-C或D）：35*1.5ml或35*2.0ml离心管； 9.微处理器控制，温控线性好、振荡转速准确、波动小。

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：高速冷冻研磨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一。工作环境 1.工作电压：380VAC/50HZ 2.温度：≤25℃ 3.湿度：≤50%相对湿度 二、技术参数 1.设备搭载多通道同步均质处理模组，仅需15秒即可完成26份生物样本同步启动破碎作业，瞬时实现多管样本同步受力裂解；系统内置智能时长自适应调控逻辑，标准生物样本推荐粉碎区间10s-2min，针对纤维化肿瘤组织、硬质骨骼、微量微生物、毛发等差异化基质物料，可依据样本硬度、目标生物分子耐受特性自定义粉碎时长，兼顾破碎充分度与生物活性保护，适配多层次转化医学实验变量设计需求。 2.模块化夹具系统兼容两种主流临床离心耗材规格，可一次性承载26支标准2mL微量离心管，亦支持24支大容量5mL研磨离心管同步上机，覆盖微量穿刺活检标本、大体积手术组织、菌液富集样本等不同样本量实验场景，无需更换整机结构，仅替换适配器即可快速切换通量规格，适配大样本队列、单批次多梯度对照实验同步开展。

- 3.支持直接将离心管置于适配器内，支持离心管直接预冷冻；
 - 4.▲仪器具备制冷功能，温度范围可设置-50℃到25℃，控温精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，可使产品在研磨过程中保持低温状态，满足生物样品在处理过程中保持样品活性的需求；
 - 5.降温速度快，3min内实现从室温降到-10℃，提升实验效率；
 - 6.支持电动开关门，具备翻盖紧急制动，开盖自动停机功能，配备安全门锁，安全性高，防止实验过程中发生突发事件，对实验者造成人身伤害；
 7. ≥ 7 英寸电容触摸屏显示，可编程控制，操作方便直观，支持编程存储；
 - 8.▲集成多阶段语音播报引导模块，从设备启动、预冷完成、研磨进程、实验结束全流程语音提示，降低新手操作门槛；实验结束自动生成标准化电子实验报告，完整记录温度、转速、时长、循环次数等全部关键参数，支持实验数据导出留存，满足科研论文溯源、课题复核、实验室标准化质控管理要求；
 - 9.可编程设置研磨时间、暂停时间、转速及循环数参数，根据不同研磨需求灵活组合调节设置；自动循环数 ≥ 5 ；
 - 10.工作方式：区别于传统二维往复研磨模式，独创三维8字立体运动轨迹驱动结构，研磨介质在管内形成无死角、多方向高频撞击、剪切、挤压复合破碎效应，瞬间击穿组织细胞壁、细胞外基质，最大化提升硬质纤维化肿瘤、骨骼、毛发等难裂解样本粉碎均匀度，大幅提升核酸、蛋白、代谢物提取回收率，是高通量多组学样本制备核心技术支撑；
 - 11.最大进料尺寸可通过适配器处理物料尺寸进行调节，最终出料粒度： $\sim 5\mu\text{m}$ ；
 - 12.模式循环：可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因素的干扰；
 - 13.带自动中心定位的紧固装置，保证处理效果；
 - 14.研磨频率/转速：10-70HZ(600-4200转/分)，离心转速：0-6000rpm，工作时间：1-9999秒，用户可自行设定；
 - 15.产品升降速度快，加速过程可在2秒内达到最大速度，减速过程在2秒内达到最低速度；
 - 16.样品研磨后无需转移可直接进行离心，离心、冷冻和研磨功能均可单独使用或组合使用；
 - 17.▲采用“双层减震结构”技术进行仪器整体减震，降低仪器噪音，噪音等级： $< 60\text{db}$ ，延长仪器性能；
 - 18.研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径为0.1-10mm；
 - 19.其他可选配件：全钢研磨珠（ $\phi 1/2/3/5/8\text{mm}$ ）、碳化钨研磨珠（ $\phi 5\text{mm}$ ）、5ml硬质研磨管；
 - 20.研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可；
 - 21.可存储100组实验数据，便于实验员进行实验回溯和参数摸索；
 - 22.研磨套件材料采用硬质铝；
 - 23.仪器独立运行，运行过程对周围仪器无干扰；
 - 24.符合ISO9001国际认证；
 - 25.采用直流无刷电机驱动，运行更加稳定高效；电源220v/50Hz；
 - 26.仪器额定功率700W，落地式，无需弯腰操作；
- 产品应用：可用于大肠杆菌、酵母细胞破碎，用于植物组织、肌肉、心脏等组织的研磨

		、用于骨骼等样品的粉碎，支持毛发研磨。
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：土壤研磨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、主机参数 1.主盘转速：50-450 r/min 2.研磨罐转速：100-900 r/min；传动比（行星盘、研磨罐）：1:2 3.可连续工作（满负荷）：90h 4.显示方式：7.0寸彩色可触摸液晶显示屏 5.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 6.连续运行时间设定：0～999小时 7.交替、单向间隔暂停时间设定：0～9999分钟 8.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、减速以及切换三种运行模式 9.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 10.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； 11.研磨室设计：密封防护，带四方位观察窗 12.同时处理样品种数：4种 13.电源端口：国标、欧标、美标、英标等 14.电机转速、功率、电压：1400rpm、1.1kW、220V±10%单相，50/60Hz 15.噪声描述：约60dB（不同规格可咨询售前） 16.防护等级：IP60 二、匹配研磨罐 1.适用研磨罐：本机是新款通用型，100ml、250ml、500ml规格研磨罐均可使用，可根据客户需求使用不同规格的研磨罐；对角对称即可（4个研磨罐为一套）。 2.最大进样尺寸：土壤12mm 其他3mm 3.研磨罐配球量：罐子容积的三分之一 4.最大装样量：研磨罐容积的三分之二 5.出样粒度：最小可达0.1um(即1.0×10mm-4) 6.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） 7.研磨球材质：玛瑙、氧化锆、不锈钢、陶瓷、硬质合金、碳化硅等 8.研磨球直径：3、5、10、15、20mm（根据实际需求配置）

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：高速离心机

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

1		1.最大转速：17500rpm； 2.最大离心力：23300×g； 3.升降速级别：10级升速，10级减速； 4.多种转头可选； 5.机体和离心腔：全金属机身，表面喷塑处理，刚性好，强度高，耐腐蚀易清洁，防水防腐离心腔保护； 6.适用样品管：兼容尖底、圆底离心管，离心过滤柱，8连排PCR条板以及DHS 4ml研磨管； 7.转速设置范围：300-17500rpm； 8.时间设置：1s-99min59s或者1min-99h59min，连续，点动（瞬时离心）； 9.显示系统：5英寸彩色触摸屏； 10.转头材质：气密性转头及转头盖； 11.程序存储数：≥100； 12.程序模式：≥100个离心程序，每个程序最多可设置10段程序流程，最少1段； 13.运行记录：具有运行记录存储功能，可查看“曲线记录”、“历史记录”等； 14.双腔静音设计：特有的双腔螺旋导流槽+吸音棉设计，降低风噪的同时提供双重保护； 15.噪音水平：≤65dB； 16.驱动系统：变频无碳刷免维护电机； 17.安全防护：电子门锁，超温保护，超速保护。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：台式高速冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速：≥16000r/min 2.最大相对离心力：≥ 21532×g 3.最大容量：≥ 600ml(6×100ml) 4.转速精度：±10r/min 5.温控范围：-20℃~+40℃ 6.温控精度：≤ ±1℃ 7.定时范围：1S~99H59min59S 8.电源：AC 220V 50Hz 10A 9.整机功率：≥ 1200W 10.样品范围：0.5ml~100ml 11.整机加减速率：25~30S 12.噪音：≤55dB(A)
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：小型高速冷冻离心机

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

1		1.最高转速：16000r/min； 2.最大相对离心力：21532×g； 3.最大容量：90ml； 4.转速精度：±10r/min； 5.温控范围：-20℃~+40℃； 6.温控精度：±1℃； 7.定时范围：1~99min59S； 8.电源：AC 220V 50Hz 10A； 9.整机功率：700W。
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：电热恒温水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源：220V 50HZ； 2.加热功率：1500W； 3.控温范围：RT+5~100℃； 4.恒温波动度：±0.5℃； 5.内胆尺寸：≥470*305*130mm。
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：超级低温恒温槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温度范围：-5.00~100℃，可内外循环； 2.精度：0.01℃； 3.流量：10L/min； 4.内胆容积：≥20L，尺寸≥400mm*280mm*180mm；材质为不锈钢； 5.有效工作尺寸：≥250mm*280mm*180mm； 6.电源：220V±10%，50Hz-60Hz 10A； 7.温度仪表：微电脑PID智能控制，LED数字式温度显示。
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		1.内槽尺寸：≥500*300*150mm； 2.容量：≥22.5L； 3.超声频率：40kHz； 4.超声功率：≥500W； 5.加热功率：≥800W； 6.温度设定范围：室温-80℃； 7.工作时间可调：1-60min/常开； 8.其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz电源。
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：土壤取样钻机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：采样直径5cm、一次采样长度25cm； 2.采样深度：2米，延长杆插销连接； 3.发动机型式：风冷单缸二冲程； 4.发动机排量：52CC； 5.发动机功率：1.9kW/7000r/min； 6.齿轮箱配置：采用齿轮二级变速，轴承转动； 7.传动方式：齿轮变速传动； 8.启动方式：手拉反冲启动； 9.燃油比：92号汽油与二冲程机油25:1； 10.燃油箱容积：≥1200ml。
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：土壤筛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.十层 带底座及盖子 2. 筛孔尺寸(mm):60, 40, 20, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.25, 0.075 3.筛框尺寸:≥200x50mm(H)或≥300x55mm(H)
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	一、主机 1. 微波谐振腔体容积$\geq 70L$ 2.工业双磁控管设计，微波输出功率$\geq 1900W$； 3.微波腔体门体和主机外壳均采用全不锈钢材质。满功率工作时，微波泄漏量$\leq 0.05mW/cm^2$。 4.微波门体为双层全不锈钢材质，不得采用塑料和玻璃等材质。采用侧开门方式。门体可自吸式关闭，避免关门不严微波泄漏。 5.智能电子锁系统，当微波工作时，门自动锁闭，门打开时，微波自动切断，开门软件控制。具有电子温度门锁，锁闭温度可通过软件设定。 6.彩色触摸式智能控制终端，图标式菜单，一键操作智能消解 7.可随时修改正在运行的方法参数，修改后无需停止方法自动识别修改内容。具有智能程序升温、梯度升温功能，升温速度和时间软件设定，实时精确显示反应罐内的温度曲线和温度功率曲线 8.全自动消解罐识别系统，根据用户消解样品的数量和消解罐类型，全自动调节微波输出功率大小。 9.包含多语言操作系统，含中英文操作界面。 二、温度和压力控制部分 10.全罐红外温度控制系统，至少两个在消解罐底部安装的传感器可透过TFM材料实现对样品消解溶液的非接触直接测量，同时监控所有样品罐的反应温度，样品控温精度：$\leq 1^{\circ}C$ 11.全自动过温保护，当消解罐内温度高于设定温度时，全自动识别并自动切断微波输出，当消解温度回归正常时，自动识别并启动。 12.非接触式全罐压力控制系统，当消解罐内压力发生意外时，能自动切断微波功率输出，停止加热反应。当压力回到正常时，能自动启动微波输出功率。 三、全塑材质高通量消解转子 13.全塑不含金属材质消解转子，每个消解罐均具有弹性泄压主动保护技术，泄压后不影响样品继续消解 14.可同时处理的反应罐数：≥ 40，样品消解罐体积：60ml 15.样品消解罐和盖子的材料：PTFE-TFM，消解罐内塞和盖子均不含任何金属部件； 16.保护外罐材质：复合石英纤维PEEK材料（不含金属部件），不吸收任何溶剂和气体。 17.样品消解罐最高耐压：100bar；样品消解罐最高耐温：300℃。 18.转子所有部件不吸收水分，消解后转子支持原位普通风冷，强制风冷或水冷三种冷却方式。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：马弗炉

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

1		1. 使用温度范围：最高1200℃ 2.控温精度：±1℃ 3.温度分辨率：1℃ 4.升温时间：≤30min 5.外装：压花不锈钢板 6.炉膛体：多晶莫来石纤维 7.加热器：镍铬铝合金OCr27AL7Mo2,三面加热 8.加热功率：≥3kW 9.控温仪：≥7寸彩色触摸屏程序控温 10.控制方式：使用微电脑PID控制 11.设定方式：手指触摸轻点设定 12.显示方式：彩色液晶屏显示 13.定时：0～999.9小时 14.运行功能：定值运行 程序运行 15.程序模式：程序运行50步 16.传感器：K型热电偶 17.附属功能：校正功能 门控功能 实时曲线记录 U盘数据导出 18.安全装置：过流漏电保护开关 19.内容积：≥7L 20.电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/13.6A。
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：打浆机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数 1.样品处理量范围（水介质）：0.2mL～250mL，支持超微量样品前处理，最低可处理 0.2mL 微量 EP 管样品。 2.转速系统：六档无极分段调速，转速范围 5000～35000rpm，最高转速≥35000rpm，刻度档位直观显示转速。 3.额定输入功率：≥145W，高低粘度样品运行稳定，不易掉速闷机。 4.供电要求：AC220V，50/60Hz。 5.设备支持选配 3 种规格可拆卸分散头，接触物料部分材质为 SUS316L 不锈钢，耐酸碱、耐有机溶剂、支持高温高压灭菌； □6G 分散头：适配处理量 0.2mL～50mL（微量样本） □8G 分散头：适配处理量 50mL～150mL（常规样本） □10G 分散头：适配处理量 100mL～250mL（大容量样本） 标配10G 标准分散头，支持选配 6G、8G分散头。 6、轻量化手持设计，适合长时间连续操作。 7、工作模式：支持手持操作，可选购配套金属工作支架，实现支架固定连续运行，满足长时间均质实验需求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、技术参数 1.1 外部尺寸≤1460mm×620mm×1850mm; 1.2 内部尺寸≥1335mm ×530mm×650mm; 1.3 额定功率≥750W(电源消耗功率包括柜体插座负载的功率（负载不能超过500W）); 1.4 气流流速: 0.30~0.45m/s; 1.5 紫外灯功率≥40W; 1.6 LED日光灯功率≥16W; 1.7 前窗玻璃最大开口高度≥400mm; 1.8 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm; 1.9 噪音≤65dB(A); 1.10 产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min; 1.11 照明: ≥300lx; 1.12 洁净等级: ISO5级（ISO Class5）, 100级（美联邦209E）Class100（Fed 209E）; 1.13 洁净台分类: 垂直层流、单面操作; 1.14 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%; 1.15 具有预过滤器, 能够有效拦截大的颗粒物及杂质, 有效延长高效过滤器的使用寿命; 1.16 控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间; 1.17初、高效过滤器可在柜体前侧进行更换, 不用移动设备即可完成; 1.18 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗, 玻璃门-配重结构, 具有防脱落设计, 上下开启灵活方便, 行程范围内任意高度悬停; 1.19 风机8挡调速, 适配不同的实验类型; 1.20 具有紫外灯、风机预约定时功能; 1.21 具有压力单位转换功能, 进行PA和m/s之间的单位切换; 1.22 紫外灯开启延时5~20s之间可调, 保护操作人员安全; 1.23 完善的报警系统: （1）设置前窗开口安全高度, 在低于或高于安全高度时报警, 保证设备使用时性能稳定; （2）过滤器压力超高报警: 当过滤器的阻力变大时报警; （3）过滤器失效更换报警: 当过滤器寿命使用到期后, 会有过滤器更换报警; （4）风速报警: 当洁净台的气流波动低于标称值的20%时报警; 1.24 福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定。
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：光照培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 容积：150L 2.控温范围：无光照：4～50℃ 有光照：10～50℃ 3.温度分辨率：0.1℃ 4.温度波动度：±1℃ 5.控湿范围：无 6.湿度偏差：无 7.光照强度：0-12000LX六级可调 8.光照方式：隔板式光照 9.输入功率：1500W 10.电源：AC220V 50Hz 11.工作环境温度：+5～30℃ 12.连续工作时间：不低于180h 13.内胆尺寸（mm）W*D*H ≥550×400×670 14.载物托架：（标配）3块。
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：恒温恒湿培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.控温范围：I：-5～80℃； 2.温度分辨率：0.1℃； 3.温度波动度：高温：±0.5℃，低温：±1℃； 4.控湿范围：I：40%～85%RH； 5.湿度偏差：±3%RH； 6.输入功率：2000W； 7.工作环境温度：+5～35℃； 8.电源电压：AC220V 50Hz； 9.载物托架（标配）：2块。
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：多功能细胞培养振荡培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 电源：AV220V 50Hz 2.振荡频率：40～300 rpm 3. 振幅：20mm 4.控温范围：RT+5～65℃ 5.温度分辨率：0.1℃ 6.定时范围：1～99小时59分 7.输入功率：750W 8.托盘尺寸：≥400×340

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：组培架系统（冷轧钢喷塑角方管卡扣款）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光照强度：5000lux 2.外形尺寸：≥1350*500*2000mm 3.层 数：≥6层 4.灯的数量：2支/层 5.单层面积：≥0.675平方米 6.灯管功率：12wLED单支灯管 7. 电源：220v 8.自控：微电脑定时器，10组任意设定 9.颜色：乳白色，增强反光，节约能源 10. 承重：150-200kg 11.立柱规格：38*38*1.5mm 12.框架规格：1350*500*40（高）*0.6mm 13.灯管直径：φ16mm 14.表面温度：25° 15.光散角度：360° 16.电功发光率：96% 17.电功发热率：4% 18.管壁亮度：>500001ux 19.光源光谱：具有 R、G、B 三个波段 20.光谱结构：380-780nm 21.单色连续光谱输入功率：200W 22.PPF 值（μmol/s）：420μmol/s 23.PPF/W:2.1μmol/J 24.使用寿命（Hrs）：L90>61000 25.防护等级 IP：54 26.光照强度：灯下 15cm 处光强达到 1600μmols-1m；

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：培养基自动灌装机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积：≥50L，超高速无菌灌装； 2.单头灌装灌装量：5～1000ml； 3.工作量：35ml/瓶，30瓶/min； 4.液体温度≤ 97℃； 5.正反转控制：1、2、4、8、16秒多档可调； 6.正反转切换延时：0.5、2、4 秒多档可调； 7.机体材料：304不锈钢； 8.电源：AC220V，50Hz； 9.加热功率：4000w； 10.额定功率（加热型除外）：310W。
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：恒温摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.LCD屏幕背光液晶显示 2.PID微电脑智能控温仪 3.定时：0-999.9小时内任意设定培养时间 4.具有断电恢复功能 5.中空钢化玻璃门 6.材质：内衬304拉丝防腐不锈钢，防腐蚀；外壳采用静电喷塑 7.开盖即停和开盖缓停功能 8.配备高质伺服电机 9.温控范围：4-60℃ 10.温度调节精度：±0.1℃ 11.温度均匀度：±1℃ 12.最大容量：250ml×30个 或500ml×20个或1000ml×12个或2000mlX6个 13.箱体内部具有紫外线灭菌功能。
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：高压灭菌锅

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

1		1.灭菌有效容积：≥100L 2. 设计温度：≥150℃ 3. 设计压力：≥0.3MPa 4. 额定工作压力：≥0.22MPa 5. 额定工作温度：≥134℃ 6. 热均匀度：≤±1℃ 7. 计时控制范围：0～99min或0-99hour59min 8. 压力温度控制范围：105～134℃ 9. 功率/电源电压：4500W /AC220V.50Hz 10 产品特性：设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、干燥、报警自动功能 11. 安全特能：断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放内压大于0.027MPa时门不能打开，具有自锁功能
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：电热鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品要求： 1.箱体采用镜面不锈钢，箱体外采用优质钢板。 2.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。 3.热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室温度均匀度。 4.采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5.可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 二、技术参数 1.电源电压：AC220V 50Hz 2.控温范围：RT+10～200℃/RT+10～250℃ 3.恒温波动度：±1.0℃ 4.温度分辨率：0.1℃ 5.温度均匀度：±3%（测试点为100℃） 6.工作环境温度：+5～40℃ 7.输入功率：2050W 8. 容积：≥136L 9.内胆尺寸：≥（mm）W×D×H 550×450×550 10.载物托架：（标配）2块 11.定时范围：0～9999min。
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：超纯水系统

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

1		一、系统配置 1. 水源：自来水； 2. 电源：AC 220V±10%、50Hz 3. 产水方式及产水量：主机制纯水（由水箱蓄水）、超纯水两种水；纯水制水流速：15-20L/h，水箱取水流速：5L/min，超纯水取水流速：逐滴、0.5、1、1.5、2（L/min）可调 4. 取水方式：主机一键式取水，水箱快速取纯水 5. 触摸屏尺寸：4.3寸彩色 6. 主机内置254/185nm双波长紫外灯，水箱内置254nm紫外灯杀菌 7. 50升自动补水洁净水箱，PE材质，配有紫外灯、液位传感器、呼吸过滤器、独立溢水口 8. 配备0.22μm终端过滤器 9. 超纯水水质：电导率≤5μs/cm，电阻率：18.2MΩ.cm@25℃；阴、阳离子（ppb）：<0.1；总有机碳（ppb）：≤5；细菌（cfu/1000ml）：<1；颗粒物（0.22μm/ml）：<1 二、控制系统 10. 具有微电脑自动控制，双路产水并在线实时监测水质，RO膜开机、定时自动冲洗，系统自动冲洗功能； 11. 可设置自动循环冲洗时间，保持最佳水质状态 12. 可根据用水需求定时、定量取超纯水 13. 可支持连接距主机15米远的终端取水器 14. 主机一键式取水具有双模式取水功能，可点按开或关，也可长按取水，松开即停，取水流量五档可调 15. 具有对设备运行核心（RO反渗透系统）的纯化能力状态进行精密监控，并可查看 16. 具有内置休眠模式：设备在长期不用时，系统定期自动唤醒循环冲洗功能，对管路、水箱进行冲洗及灭菌 17. 配有短信通讯功能：仪器可通过发送短信方式将仪器非正常状态及时通知相关人员 18. 设备应具有历史数据查询和SD卡数据转存功能，可调取任意日期范围内取水记录，并具有SD卡数据转存功能以便备份 19. 内置自检程序实时监测各路耗材使用状况，及时提示耗材更换，耗材预警参数可根据具体使用环境积累的消耗经验自行设定 20. 安全保护：具有源水水压低或系统中管路高压报警时自动保护功能；可根据需要选择漏水监测报警功能； 21. 常规预处理包1个、10寸滤芯10根、50升PE水箱1个、无菌终端过滤器（0.22μm）1支、RO膜扳手1个、配套连接管、快插件等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：质构分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、技术指标： 1、工作环境

1	1.1 环境温度：0-40℃ 1.2 相对湿度：10%-80% 1.3 适用电源：110-240V AC, 50Hz 二、技术参数 1、力量感应元：20kg（另有100g/200g/500g/1kg/5kg/6kg/10kg/20kg/30kg/50kg；10种不同规格量程可选配）。 2、原始数据同步实时记录力显示精度：$\leq 0.01g$，精度优于0.01%。 3、力量感应元校准：可以通过第三方标准砝码进行验证和校正；软件可以生成校准数据和曲线图，有利于记录和追踪。 4、原始数据同步实时记录位移显示精度：0.0005mm；速度解析度：0.005mm/s。 ▲5、该款仪器需要具有独立的商品条码，制造商获得《中国商品条码系统成员证书》（提供证明文件）。 ▲6、仪器保护功能：力量感应元过载保护、红色紧急停止按键和上下极限电信号指示灯限位保护装置（提供证明文件），不接受机械限位保护装置。 7、移动直线臂设计：采用封闭设计确保与空气、水分和粉尘等不发生直接接触。 8、外置专用软件：软件简体中文、繁体中文和英文随时切换；软件测试过程中，检测过程数据可以实时显示；分析过程中可同时在软件中显示≥ 99条曲线比对。 9、软件可在Windows 7/8/8.1/10/11的操作系统下使用，全自动感应：通过计算机联机操作，接触样品后自动开始检测，并可自动计算样品高度。 10、软件数据采集率：20-2000组/秒，多通道采集。 ▲11、软件设置界面同时直观显示测试模式≥ 9种（非外部加载另存），无需自定义编辑或加载另存，一键直接设置（提供证明文件）。 ▲12、循环测试：软件循环测试设置中，可以同时设置循环周期次数15000次及以上和循环之间的间隔时间，设置完成后弹出窗口显示循环运行次数和循环等待时间同时设置完成（提供证明文件）。 ▲13、软件计算模块中，计算名称、新建/编辑、正力基数、负力基数、基数数量、资料反转、标记和统计等在同一界面显示并设置，方便理解和分析；计算指标≥ 50种可供勾选（提供证明文件）。 14、软件可以将多条平行样曲线图成1条平均曲线，并且能导出平均曲线的原始数据，方便用户进行数据分析和处理。 15、用户权限设置功能；软件设定四种级别用户管理权限，有利于客户管理测试数据，每种管理权限可以设置≥ 50个账号；具有数据保密、实验独立等功能。 16、教学功能：可提供10多种动画，至少包含如下内容：TPA 测试非粘性，TPA 测试粘性，半固体反挤压，表面粘性测试，剪切测试，拉伸测试，凝胶测试，下压保持力不变测试，三点折断测试，压缩测试，粘性测试，正向挤压测试，下压保持距离不变测试等。 17、提供≥ 10幅漫画、≥ 20种拍摄视频和≥ 300种方法数据库的学习资料；方法数据库包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，测试后分析结果等。 18、配置清单：质构仪主机1台，20kg力量感应元1个，外置分析软件1套，标准砝码1个，连接杆1个，测试平台1个，探头5个，工具配件和操作手册。
---	--

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：梯度PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大变温速率达到6℃/秒 2.7" TFT高清真彩全触控液晶屏，曲线图形实时显示程序 3.可选模块：96模块：96孔×0.2ml，9677模块：96孔×0.2ml+77孔×0.5ml，384模块：384孔，多功能模块：9677模块+原位载盘，原位模块：平面样品台 4.样品台温度范围：0℃～105℃ 5.温控精度：≤±0.1℃ 6.变温速度可调：0.1℃～4℃/秒 7.梯度温度准确性：≤±0.1℃ 8.梯度温度均匀性：≤±0.2℃ 9.梯度范围：30～105℃ 10.梯度温差范围：0.1℃～42℃ 11.梯度温度点分布：12列（垂直方向） 12.开盖方式：TOP-OPENTM开合盖技术，有防过压的声音提示功能 13.热盖高度：无级可微调热盖，适合各类管材和板材 14.热盖温度：30℃-112℃可调 15.热盖自动关闭功能：程序结束或样品台温度低于设定值时，热盖自动关闭 16.程序存储数：仪器内可存储15,000个程序，还可通过U盘无限量下载程序或升级软件， 17.时间递增/递减：1～600秒，可做Long PCR实验 18.温度递增/递减：0.1℃～10℃，可做Touchdown PCR实验 19.自动暂停及断电保护功能：有 20.低温保存：保温时间可无限长 21.多用户密码登录 22.Tm计算器：只需输入碱基排列情况，自动计算解链和退火温度 23.程序向导：预制程序模板，修改几个必要的参数即可完成编程 24.连接电脑：实现一台电脑对多达50台同系列设备的远程控制和管理 25.电压范围：全球通用电源100V—240V，50-60Hz。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：荧光定量基因PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、基本参数 1、检测通量：96 2、适用耗材：0.2mL的96孔板、8连管单管（透明、磨砂、乳白色均适用） 3、荧光通道数：4 4、适用染料/探针：通道1：FAM，SYBR Green I、SYTO9、EvaGreen/LC Green

通道2: VIC, HEX, TET, JOE

通道3; ROX、Texas Red

通道4: Cy5

5、反应体系: 0~100uL

6、线性范围: 1~1010copies

7、样本检测重复性: Ct值CV≤0.5%

8、样本线性: $r/\geq 0.999$

9、操控方式: 单机运行:利用仪器10.4英寸触摸屏及软件系统可新建实验并运行;网络运行 (1) PC直连:仪器通过点对点网络与PC连接后, 利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作 (2) 局域网接入:通过对仪器的网络参数进行设置, 可将仪器接入本地局域网内, 从而实现局域网内的任何一台电脑对仪器的运行监控、数据同步及分析等操作

10、自动样本舱: 样本舱可由触摸屏控制自动弹出/关闭, 弹出状态时可轻触样本舱自动关闭

11、断电保护: 具有断电后再供电时实验自动恢复运行的功能, 无需等待PC及软件打开

12、数据传导: 可通过U盘导入导出实验数据

13、存储: 可储存超过1000次实验数据文件

光学系统

14、光源: 高亮长寿命免维护LED光源

15、检测器: 光电二极管 (PD)

16、检测位置: 顶部激发, 顶部扫描

17、检测方式: 4个荧光通道同时逐孔扫描, 无荧光边缘效应

18、检测时长: 7秒内完成4个荧光通道96个孔位的全部检测

19、激发波长: 通道1:465nm, 通道2:527nm, 通道3:580nm, 通道4:632nm,

20、检测波长: 通道1:510nm, 通道2:563nm, 通道3:616nm, 通道4:664nm,

21、荧光线性: $R\geq 0.990$

22、荧光检测动态范围: 荧光检测动态范围可根据试剂调整

温控系统

23、热盖温度: 室温~110.0℃

24、恒压力热盖: 兼容不同高度的耗材

25、模块温度: 0℃~100.0℃

26、模块控温原理: Peltier效应, 半导体制冷技术

27、升/降温速率: 升温速率 $\geq 6.1^{\circ}\text{C/s}$, 降温速率 $\geq 5.0^{\circ}\text{C/s}$

28、温度均匀性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

29、温度准确性: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$

30、梯度温度宽度: 1.0℃~40.0℃

31、梯度温度数: 12列

32、特殊温度设置功能: 支持热学梯度PCR、降落PCR、长片段PCR等软件功能

33、语言支持: 支持中/英文双语

34、分析功能: 定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、重点荧光分析、溶解曲线

		分析、SNP分析等 35、报告自定义功能：预存多种行业实验报告模板，支持临床报告单管理系统 36、权限管理功能：管理员账号可对普通账号的"手动设置阈值"、"运行设置"、"运行实验"、"分析数据" 37、资源共享功能：等功能进行限定，实现对普通账号的仪器使用权限进行管理 仪器与PC互联后，双方可通过上传、下载等操作实现实验数据同步共享 38、运输锁功能：自动检测运输锁状态，并进行锁定/解锁设置 39、故障管理：智能判断故障的类型并进行故障管理 40、LIS功能：可导出CSV、Excel、TXT等格式 开放数据端口，同步支持与LIS系统互联 二、其他信息 41、操作系统：Win 7、Win10 42、接口类型：1个以太网口、1个前置USB、2个后置USB、 43、输入电源：AC220V,50Hz 44、功耗：≥900VA 45、工作环境：相对湿度:20%~85%，温度:10℃~30℃
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：淀粉含量测定仪

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

1	一、产品要求 1、设备采用安卓系统Android 7.1版本，智能化程度更高。 2、采用蠕动泵连续自动进样，流式检测不受样品数限制，可连续多样品测试。 3、一体式光电检测单元，简化人工，高效检测。 4、定制波长高稳定性LED冷光源，检测过程多次打光，使检测数据更加准确。 5、智能恒流稳压，光强自动调节与校准，长时间连续工作光源无温漂现象。 6、≥7寸触摸屏显示，高效的UI交互界面使操作具有更好的用户体验。 7、具有wifi联网功能，可将检测数据快速无线上传。 8、配置数据管理平台，可对上传的历史数据进行可视化管理及粮食安全长短期分析。 9、同时支持U盘直接拷贝数据，标准USB接口，免驱动插拔。 10、检测完成可选择打印或批量打印检测报告。 二、主要技术参数： 1.检测品种：大米、玉米、小麦、小米、马铃薯等粮食谷物； 2.检测参数：直链淀粉、支链淀粉、总淀粉含量； 3.四波长光源：直链470nm 620nm、支链540nm、680nm 4.透射比重复性：≤0.3%T 5.吸光度范围：0.000-2.000 Abs 6.检测范围：0~50%； 7.检测精度：± 1% ； 8.长期漂移：< 1% FS (24小时)； 9.最小读数：0.001% 10.样品处理时间：≤60min 11.检测时间：≤20s 12.使用环境：温度 0~40℃；湿度≤90%RH(40℃时) 13.供电电源：12V/3A
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：种子水分测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.快速准确：数秒内即可显示结果，测量误差≤±0.5% 2.操作简单：20个常见品种已预先定标，不需秤样、用料筒取样后可立即测量水分 3.水分测量范围：3-35% 4.使用环境温度：0~40℃ 5.温度补偿：自动 6.定标：浮动四点定标，品种不限（常见品种20个已预先定标，可直接测量） 7.工作电源：直流6V（5号干电池四节） 8.自动关机：超过三分钟无操作自动关机。 9.电源交直流二用。
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：高效农残检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	一、系统架构 1.高度集成一体化设计：分光光度模块、数字化管理模块、无线通讯模块集成一体，预留检测方法升级接口，可扩展新项目。 2.模块化可配置：检测模块标准化、智能化，检测项目自由组合；内置多个标准检测单元，支持灵活调整配置。 二、显示与主控 1.屏幕：≥10.1 英寸竖向液晶触摸屏 2.系统：安卓智能操作系统 3.主控：四核 1.88GHz，运行流畅稳定。 三、检测通道 1.≥24 通道，支持多样品同时检测。 2.精密旋转比色通道，同芯片同光源校准，消除光源间误差。 四、光源系统 1.高精度四波长冷光源：每通道标配 410 / 520 / 590 / 630 nm波长。 2.光路切换装置：可扩展至64波长，项目可全通道同时检测。 3.一键校准：自动保存、校验光源数据，长期稳定。 五、通讯与接口 1.无线：4G (APN)、蓝牙、WiFi 2.有线：双USB 2.0、RJ45 网口 3.多方式数据保存与上传，支持监管平台对接。 六、数据存储 1.U盘直读，免驱动 2.存储容量：≥20 万条记录 3.可导出 Excel表格。 七、登录保护 1.可设置用户名及密码，防止非工作人员操作。 八、智能化操作系统 1.多样同屏检测：一界面选 1-12 个样品，无需退出；可单独编辑通道属性、送检 / 检测人员等信息。 2.数据汇总看板：首页自动统计周 / 月 / 总量：检测数、合格数、不合格数，配柱形图，直观可视。 3.全维度数据库：项目、曲线、国标、采样、检测、复核、光源校准、打印模板、样品库等十余类数据联动管理，支持一键检索。 4.自动合规判定：内置国标库，检测完成自动比对、判定合格 / 不合格。 5.任务预设：一键预设检测方案，可批量设置样品、批次、来源、抽样 / 检测 / 复核信息，支持多次调取。 6.监管数据上传：局域网 / 互联网实时上传云平台，支持区域大数据分析、风险预警。 7.灵活打印：内置热敏打印机，支持自定义勾选：承诺达标合格证（农标）、二维码、抽样 / 检测 / 复核信息、日期等。 8.双模板输出：自动生成 A4 正式报告 + 小票报告，可WiFi外接打印机打印A4报告。

		九、供电与便携：交直流两用：DC 12V，可接车载电源 十、远程升级：远程定向升级：按客户 / 设备批次推送更新，开机自动更新，无需返厂，即可远程升级。 十一、APP展示功能：可安装APP到安卓智能显示屏，展示当天检测结果记录统计
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：COD检测仪（水质检测仪）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.示值误差：≤±5%； 2.仪器稳定性：<0.5%； 3.仪器重复性：<0.5%； 4.光化学稳定性：20min内数值漂移≤0.002A（10万小时寿命）； 5.检测方法：水质化学需氧量快速检测法； 6.参考标准：HJ/T399-2007； 7.检测量程：0-15000mg/L（分段）； 8.检测下限：3mg/L； 9.比色方式：比色管(16mm消解比色一体管)、比色皿（10mm、30mm、50mm）； 10.操作界面：中文或英文操作界面； 11.显示屏：8英寸（1024*768分辨率）高清晰度彩色液晶触摸屏； 12.网络接口：USB2.0、Wi-Fi、蓝牙、热点、RJ45； 13.云平台：仪器带有监管平台，连接有线/无线网络，检测结果直接传输至环境安全监管平台； 14.打印机：热敏行式打印机； 15.数据储存：800万组，可自由调用查看； 16.数据导出格式：Excel表格； 17.环境温度：（5-40）℃； 18.环境湿度：相对湿度<85%（无冷凝）； 19.额定功率：10W； 20.工作电源：AC220V±10%/50Hz； 21.可配置：大容量锂电池。
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：土壤多参数测试系统

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

1	★	1.电源：交流 220±22V 直流 12V+5V（可用车载电源也可选择仪器内置锂电池） 2.功率：≤5W 3.量程及分辨率：0.001-9999 4.重复性误差：≤0.05%（0.0005，重铬酸钾溶液） 5.仪器稳定性：一个小时内漂移小于0.3%（0.003，透光度测量）。仪器开机预热5分钟后，三十分钟内显示数字无漂移（透光度测量）；一个小时内数字漂移不超过0.3%（透光度测量）、0.001（吸光度测量）；两个小时内数字漂移不超过0.5%（0.005，透光度测量）。 6.线性误差：≤0.2%（0.002，硫酸铜检测） 7.灵敏度：红光≥4.5 ×10⁻⁵ 蓝光≥3.17×10⁻³ 绿光≥2.35×10⁻³ 橙光≥2.13×10⁻³ 8.波长范围：红光：680±2nm；蓝光：420±2nm；绿光：510±2nm；橙光：590±4nm 9.pH值（酸碱度）：（1）测试范围：1~14 （2）精度：0.01 （3）误差：±0.1 10.含盐量（电导）：（1）测试范围：0.01%~1.00% （2）相对误差：±5% 11.土壤水分：测量参数：容积含水量；单位：%（m3/m3）；测试灵敏度：±0.01 %（m3/m3）； 量程：0-100%（m3/m3）；测量精度：0-50%（m3/m3）范围内±2%（m3/m3）；50-100%（m3/m3）范围内±3%（m3/m3）；分辨率：0.1% 12.土壤温度范围：-40-120℃ .测量精度：±0.2℃ .分辨率：±0.1℃ 13.土壤盐分范围：0-20ms .测量精度：±2% .分辨率：±0.1ms 14.环境温度量程：-40℃~+125℃ ；精度：±0.3℃ 15.环境湿度量程：0%HR-100%HR ；精度：±3%HR 16.环境露点量程：-20~+50℃ ；精度：±0.5℃ 17.气压量程：300~110kPa（海拔9000米~-500米）；精度：0.06hPa（0.5米） 18.光照量程：0-200000Lux ；精度：0.054Lux 19.CO2量程：0-5000PPM ；精度：50PPM 分辨率 1ppm 20.土壤中速效N、P、K三种养分一次性同时浸提测定、科学推荐施肥量 21.肥料中氮（N）、磷（P）、钾（K）等养分同时、快速、准确检测 22.测试速度：测一个土样（N、P、K）≤30分钟（含前处理时间） 23.同时测8个土样≤1小时（含前处理时间） 24.测一个土壤样品（N、P、K）≤30分钟，同时检测三个土壤样品（N、P、K）≤40分钟； 25.测试一个肥料样品（N、P、K）≤50分钟，同时检测三个肥料样品（N、P、K）≤1.5小时。 26.土壤氮磷钾误差≤3%，有机质误差≤5%，微量元素相对误差≤5%；肥料单项误差≤0.5%，氮磷钾三项误差≤1%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：马铃薯病害诊断仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测试速度：单项测试60份/小时，连续测试120份/小时； 2.记录方式：热敏打印机打印； 3.显示方式：240*60点阵式LCD显示； 4.记录纸：热敏打印纸，57mm； 5.工作温度：0°-40°； 6.相对湿度：RH≤85%； 7.远离强电磁场干扰源，避免强光直接照射； 8.工作电源：AC220V±10%，50Hz±2Hz； 9.功率：≤30W。
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：酶标仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、硬件条件 1.测量通道：垂直8光路通道； 2.测板类型：96孔微孔板、板条 3.光源：12V20W卤素灯，寿命≥2000h 4.波长范围：400 ~ 750nm 5.滤光片：标配 405、450、492、630nm 标准滤光片；滤光盘支持装载10 片滤光片 6.读数范围：0~4.000Abs 7.线性范围：0~3.000Abs 8.分辨率：0.0001Abs 9.重复性：CV≤0.2% 10.稳定性：≤±0.003Abs/10min 11.吸光度准确度：吸光度值为[0.0~1.0]时，误差≤±0.02Abs 吸光度值为[1.0~2.0]时，误差≤±0.03Abs 12.波长示值误差：≤±1nm 13.波长重复性：≤±1nm 14.灵敏度：≥0.01L/mg 15.通道差异：≤0.02Abs 16.振板功能：振板强度5级可选，振板时间0 ~255s可调，误差±2s 17.存储：存储容量可以标>2000微孔板测试结果，19万以上样本结果 18.操作显示：触屏输入，可外接键盘鼠标；也可连接计算机组成工作站模式 19.输入功率：70VA 20.供电：AC220V，50Hz 21.外部接口：RS232串口、RJ45网口、USB串口 22.中/英文软件，≥10.1英寸彩色液晶触摸屏 二、软件功能

		1.操作模式：≥10.1英寸彩色液晶触摸屏操作测试，同时配套电脑端工作站软件测试，可与lis系统进行互联。 2.检测方法：单波长、双波长 3.检测类型：吸光度、定性、定量 4.吸光度测试：可一键读取、导出吸光度原始数据 5.定性测试：开放式CUT-OFF判定公式，支持判断条件输入、有效性条件输入、灰区设置等功能 6.定量测试：支持线性、Semi-log、自然对数、log-log、点到点、四参数方程等多种定量分析拟合算法 7.质控：具备完善的质控功能，可保存及打印质控图表 8.打印报告：可打印原始吸光度、定性判定结果、S/CO值等多种参数，工作站软件支持普通打印机，A4打印 9.数据导出：测试数据可打印或导出至EXCEL 10.语言：中文、英文、西班牙语 11.打印支持：可连接电脑使用通用打印机打印。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：定氮仪及消解装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、整机指标 1.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、硼酸吸收或浓硫酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法； 2.检测范围：0.1-250mg氮；回收率≥99.5%；重复性误差(RSD)：≤0.5%；测定样品重量：固体≤5g，液体≤25ml； 3.全自动化检测过程：加酸，加碱、蒸馏、滴定、排废清洗、数据存储、结果计算和打印输出全自动；也可暂停后采用手动控制； 4.UI内置用户登录，中文操作界面，用户权限可设，确保仪器测试可控和测试结果可溯源； 5.≥10英寸16bit真彩色触摸LCD，SmartOneKey操作界面； 6.接口：USB，RS232； 7.所有管路和动作元件采用防腐材料； 8.安全门检测、定氮管在位检测、可配溶液桶液位检测、接收杯溢出检测。 二、蒸馏系统 9.可根据用户样品的不同分批、分次、分时对加碱和稀释环节进行任意设置； 10.碱泵防结晶； 11.氨残留回收技术； 12.蒸汽流量可调，1%-100%任意可选； 13.双蒸馏模式：蒸汽预添加蒸馏模式和延时蒸馏模式； 14.蒸馏液温度检测超温报警并自动降低蒸馏功率等级，金属材质蒸馏发生器，具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、分离式液位监测等多重保护； 15. 3.7蒸馏发生器有压力保护、过热保护、液位检测、防干烧等多重保护功能确保操

作者和测试安全；

16.蒸馏时间：0—9999min连续可调。

三、滴定系统

17.用户可自行对认为是终点的颜色进行识别和调整；

18.终点颜色用户微调技术确保精确测试的适应性；

19.采用双模式滴定，粗细滴定的结合将保证结果的高度准确性；

20.外置滴定杯且具备观察窗，实验过程实时可见，仪器实验过程中，接收杯处于密闭状态；

四、性能指标：

21.测定范围：0.1-250mgN（毫克氮）；

22.测定速度：3-8min/样品；

23.滴定精度：粗滴定1μl/步，细滴定0.016μl/步；

24.重现性：0.5%相对误差；

25.回收率：99.5%以上（1-220mgN）；

26.自动滴定：符合AOAC标准的颜色终点判断方法；

27.数据存储：>10万套；

28.方案存储：>10000个；

29.蒸馏时间长度：1-9999min；

30.蒸汽功率等级：1%-100%；

31.测定样品量：固体≤5g，液体≤25ml；

32.循环水流量：1.5升/分钟；

33.USB标准：USB1.0、USB2.0

34.工作电压：AC220V 50Hz

35.体积：≥（W）500mm×(L)470mm×(H)750mm

五、消解仪

36.样品自动回流；

37.陶瓷及风道隔热；

38.英寸液晶触摸控制屏；

39.采用红外一体式加热及高纯石墨传导；

40. 1000套曲线升温消化方案，每套消化方案可设置100个升温曲线段；

41.每段升温曲线可设的时间长度：1--999min；

42.气相沉积技术，防止石墨高温氧化性能优良的加热体。

43.PFA密封盖废气收集罩，防腐耐温，自来水真空泵，保证足够负压。

44.温度范围：室温--450℃；

45.温控精度：±0.1℃；

46.具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能；

47.在100℃时的温度稳定性：±1℃；

48.在400℃时的温度稳定性：±2℃；

49.消化样品量：固体5g，液体20ml；

50.加热体：石墨或铝模块（选装）；

51.消化能力：20个/批；

		52.消化管容量：≥300ml； 53.体积：≥（W）400mm×(L)510mm×(H)600mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：原子吸收分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、光学系统：三维全反射消色差光学系统（无透镜），椭球面镜。 ▲1. 波长范围：185nm～900nm，自动快速设置波长，波长扫描速度3000nm/min（提供证明文件） 2. 波长重复性：≤0.05nm 3. 分光系统：消象差C-T型单色器。 4. 光谱带宽：0.1，0.2，0.4，1.0，2.0nm，5档自动切换。 5. 光谱带宽偏差：±0.02nm 6. 光栅：平面衍射光栅，刻线数不低于1800/mm。 7. 检测器：宽范围高灵敏度光电倍增管 8. 灯座：8灯座，竖直圆盘设计，自动回转，寻峰自动位置微调，自动调整负高压,灯电流。 9. 元素灯：竖直安装，可同时点亮8只灯，1灯工作，7灯预热，支持2只高性能灯，全自动调节，自动调入优化的工作参数及分析条件。（提供证明文件） 二、石墨炉分析 10. 背景扣除：氘灯背景校正和自吸背景校正，能够对185～900nm全波段进行背景校正； 11. 石墨炉可视系统：可以直观地监视石墨管内部干燥、灰化、烧残过程中样液的动态演变。 11. 石墨炉保护功能：压力监测：监测保护气压力,出现异常波动时立即停止加热并提示报警；冷却水流量监测：冷却水流量达到监测流量后，石墨炉才允许加热升温。 12. 加热控温方式：干燥灰化阶段采用功率控制方式，原子化阶段采用光控最大功率方式。 13. 加热条件设定：最多20个程序，包括斜坡升温、阶梯升温、最大功率升温等。 14. 检出限：Cd<0.4pg 15. 精密度：Cd<2% 三、火焰分析 16. 背景扣除：具有氘灯法和自吸收法；能够对185～900nm全波段进行背景校正； 17. .雾化室：耐腐蚀抗氧化材质雾化室，带防爆塞设计。 18. 点火方式：自动点火。 19. 可燃气采用流量计自动控制，自动设置燃烧条件，选择元素分析最佳燃助比。 20. 雾化器：高效玻璃雾化器和金属雾化器可选。金属雾化器由铂／铱合金毛细管和聚四氟乙烯喷嘴组成，流量可调节，稳定性好，耐氢氟酸腐蚀，通过进样量调节可以选择合适的灵敏度达到最佳的测量效果。高效玻璃雾化器在出厂时灵敏度和稳定性已经进行优化，无论是有机或是无机溶液都能得到最高的灵敏度和稳定性。 21. 燃烧器：可拆卸全钛制，能迅速达到热平衡。采用层流设计，低气耗，耐腐蚀，在

		高温中抗氧化，低结碳，耐高盐溶液的直接喷吸。 22. 检出限：Cu<0.004ug/ml 23. 精密度：Cu<0.5% 四、安全保护 24. 采用火焰监视器实时监控、气体压力保护、断电保护、断气保护、废液液面检测、燃气泄漏保护，当出现异常时，自动切断燃气。 25. 耐腐蚀材料的雾化室，防爆塞设计确保人员和设备的安全。 26. 三种化学火焰：（空气- 乙炔火焰、空气-液化石油气火焰及笑气- 乙炔火焰）（提供证明文件） 五、数据处理 27. 测量方式：火焰吸收法、石墨炉法、火焰发射法、氢化物法等。 28. 计算方式：连续、峰高、峰面积等。 29. 浓度计算：标准曲线（1~3次曲线）、标准加入法、内插法等。 30. 重复测量次数：1~20次，自动计算平均值、给出标准偏差和相对标准偏差。 31. 结果输出：参数输出、数据结果输出、图形输出。 六、自动进样器： 32. 自动清洗：每次进样前对样品管进行自动清洗，减少样品残留。 33. 水平调节：实现样品管在石墨管内水平方向自动调节。 34. 高度调节：实现样品管在石墨管内深度自动调节。 35. 富集进样用于支持整机富集进样功能。 36. 自动添加改进剂：每次最多可以添加3种改进剂。 37. 智能调节取样和进样深度：通过软件可以调节取样和进样深度。 38. 空气柱隔离：样品管内样品之间采用空气柱隔离，避免交叉污染。 39. 注射器容积：500μL 40. 清洗瓶容积：1000mL 41. 样品盘位数：不低于150杯位，其中150×1.2mL样品杯，6×7.0mL样品杯。（提供证明文件） 42. 进样范围：5μL~50μL 43. 进样重复性：1%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紫外可见分光光度计

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

1		1 光学系统 双光束 2 屏幕 9.7寸，电容多点触控，1024*768分辨率，操作系统；同时兼容PC机操作。 3 光源 1500小时长寿命钨灯， 2000小时长寿命氙灯 5 检测器 硅光二极管 6 光栅 1200条/mm闪耀全息光栅 7 数据导出 数据可导出至U盘 8 打印 支持所有型号打印机 9 联机方式 网口通讯 10 波长范围 190-1100 nm 11 波长最大允许误差 $\pm 0.1\text{nm}$ 12 波长重复性 $\leq 0.1\text{nm}$ 13 波长传输速度 30000 nm/min（提供相关佐证材料） 14 光谱带宽 2nm 15 杂散光 $\leq 0.01\%T$ 16 光度范围 -4.0-4.0Abs； 17 透射比最大允许误差 $\pm 0.3\%T$ （0-100%T）； 18 透射比重复性 $\leq 0.1\%T$ (0-100%T)； 19 噪声 $\leq 0.05\%T$ 20 基线平直度 $\pm 0.0005\text{Abs}$ 21 漂移 $\leq 0.1\%T$ (500nm, 预热1h测试1h)。
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：数码显微镜

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

1	1.无限远色差校正光学系统 2.放大倍数：40X—1600X, 3.目镜：10X大视场高眼点平场目镜,视场数Φ20mm 4.无限远平场消色差减光物镜：4X, 10X 5.无限远平场消色差物镜： 40X（长距物镜，工作距离2.7mm），100X(油镜) 6.观察筒： 铰链式一体化双目镜筒，内置一体化数码芯片，30°倾斜360度旋转，瞳距调节 50—75mm； 7.物镜转换器：4孔内倾式内定位转换器， 8.载物台：机械移动载物台,面积145mm×140mm，三角导轨，移动范围：52×76mm；双片夹结构,游标尺刻度0.1 mm 9.聚光镜组：阿贝聚光镜, N.A =1.25，带可变光栏， 10.粗微动：同轴式调焦且低手位操作，行程25mm，微调每圈0.2 mm,微调格值2um，粗调带松紧调节，并有调焦限位装置， 11.照明系统：3W冷光源照明系统,100V-240V宽电压 12.全新绕线装置设计，便于搬运及储藏； 13.数码摄像系统：摄像头内置式于双目头内，一体成型设计 1). 采用高分辨率的芯片，800万像素，高清晰图像； 2) . 预览速度：35fps，300*200；采用USB3.0数字接口，便于携带和安装； 3) 标准C-mount接口,不需另接适配器 4) 数码相机必需的参数性能指标： 图像设备：1/1.8” 5)软件：OPTPro图像分析软件 A) 图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、对比度、曝光、白平衡等参数设置，并可拍照、录像等操作 B) 图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短等参数的测量，并且参数可通过EXCEL格式导出 C) 图像处理：可实时动态地对亮度、对比度、色度和饱和度、红，绿，蓝颜色进行调整，可对拍的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理 D) 绘图标注：方便地进行文字标注、简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解 E) 分割计数：单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去除孔洞功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速地统计数量，给出整体与周长、面积等参数。 F) 图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存 G)图像融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像 H)图文报告：可轻松制作图文结合的实验报告，可对标本进行详细文字说明，并打印 其他：防尘罩、数据线、软件安装光盘、说明书、滤色片（黄色、绿色、蓝色、香柏油、灯泡）,高速USB接口,OPTPro图像处理软件
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。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.OTICS无限远色差校正光学系统 2.放大倍数：40X—1600X, 3.目镜：10X大视场高眼点平场目镜,视场数Φ20mm 4.无限远平场消色差减光物镜：4X， 10X 5.无限远平场消色差物镜： 40X（长距物镜，工作距离2.7mm）， 100X(油镜) 6. 观察筒：蝴蝶型三目镜筒，镜筒可360度旋转，提高眼点高度44mm， 30度倾斜，瞳距调节48-75mm； 7.物镜转换器：4孔内倾式内定位转换器， 8.载物台：机械移动载物台,面积145mm×140mm，三角导轨，移动范围：52×76mm；双片夹结构,游标尺刻度0.1 mm 9.聚光镜组：阿贝聚光镜, N.A =1.25，带可变光栏， 10.粗微动：同轴式调焦且低手位操作，行程25mm，微调每圈0.2 mm,微调格值2um，粗调带松紧调节，并有调焦限位装置， 11.照明系统：LED非球面3W冷光源照明系统,100V-240V宽电压 12.数码摄像系统：1). 采用高分辨率的芯片，800万像素，高清晰图像；2) . 预览速度：35fps，300*200；采用USB3.0数字接口，便于携带和安装； 3) 标准C-mount接口,不需另接适配器，4) 数码相机必需的参数性能指标：图像设备：1/1.8” 5)软件：OPTPro图像分析软件 A) 图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、对比度、曝光、白平衡等参数设置，并可拍照、录像等操作 B) 图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短等参数的测量，并且参数可通过EXCEL格式导出 C) 图像处理：可实时动态地对亮度、对比度、色度和饱和度、红，绿，蓝颜色进行调整，可对拍的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理 D) 绘图标注：方便地进行文字标注、简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解 E) 分割计数：单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去除孔洞功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速地统计数量，给出整体与周长、面积等参数。 F) 图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存 G)图像融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像 H)图文报告：可轻松制作图文结合的实验报告，可对标本进行详细文字说明，并打印 其他：防尘罩、数据线、软件安装光盘、说明书、滤色片（黄色、绿色、蓝色、香柏油、灯泡）,高速USB接口,OPTPro图像处理软件
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。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光学系统：格林诺式无像倾斜光学系统； 2.放大倍数：6.5×-53×； 3.变倍方式及范围：横轴连续变倍0.65×-5.3× 4.体视角度：12度 5.变倍比：1:8.1, 6.防尘、防潮、防拆卸的一体化太空舱式工业设计，35°观察角，可360°旋转；目镜筒为内藏式三目转轴系统； 7.瞳距调节：50mm-75mm（视度可调）； 8.目镜：高眼点广角目镜WFH10×/Φ 24mm，可调视度目镜；有防霉功能，带三目护眼罩； 9.工作距离：110 mm；立柱对架对焦行程115mm 10.调焦机构：可调松紧式调焦大旋钮，带有防止下滑装置； 11.光源：透反射双光源，透射光3W LED冷光源，亮度可调；反射光3W LED冷光源，亮度可调；透反射光源单独控制，可以单独或同时使用； 12.黑白塑料载物板、磨砂玻璃载物板、防尘罩各1个； 13.数码接口 14.数码成像系统：防尘,防潮,防拆卸的内置芯片结构,内置830万像素数码摄像系统, 1/1.8"CMOS逐行扫描彩色图像传感器；USB3.0输出，自动/手动白平衡，自动/手动曝光控制；单幅图像捕捉,设定时间间隔拍照,实时录像功能；,配套专业实验软件 15.专业图像分析软件： A) 图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、对比度、曝光、白平衡等参数设置，并可拍照、录像等操作 B) 图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短等参数的测量，并且参数可通过EXCEL格式导出 C) 图像处理：可实时动态地对亮度、对比度、色度和饱和度、红，绿，蓝颜色进行调整，可对拍的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理 D) 绘图标注：方便地进行文字标注、简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解 E) 分割计数：单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去除孔洞功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速地统计数量，给出整体与周长、面积等参数。 F) 图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存 G) 图像融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像 H) 图文报告：可轻松制作图文结合的实验报告，可对标本进行详细文字说明，并打印 其他：防尘罩、数据线、软件安装光盘、说明书、滤色片（黄色、绿色、蓝色、香柏油、灯泡）,高速USB接口,图像处理软件,电脑选配。

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：电泳仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥3.5寸触摸屏，同时显示电压，电流，功率和定时时间； 2.≥320×480像素； 3.具有存储记忆功能（10组3步程序） 4.参数可以连续设定； 5.具有安全保护及报警功能；小电流维持功能； 6.并联输出：≥4组； 7.输出范围（显示分辨率）：6~600V(1V)、4~600mA(1mA)、1~300W（1W）；

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：琼脂糖凝胶电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品要求 1.制胶器模具成型，可以制作≥4种尺寸不同的胶 2.透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 3.凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 4.高柔韧性导线，开盖断电，保障安全性 5.聚碳酸酯注塑成型，保证无渗漏 6.桥式设计，节省缓冲液 7.耐高温，不变形 8.具体限位功能 9.电极架及电极头可拆卸，方便彻底清洗和维修 二、技术参数 1.外形尺寸(L×W×H)：≥310×150×120mm 2.凝胶规格(W×L)： 大胶≥120×120mm；小胶≥60×60mm 宽胶≥120×60mm；长胶≥60×120mm 3.试样格： 2+3 齿(2.0mm厚) 6+13齿，8+18齿(1.0mm、1.5mm厚) 11+25齿(1.0mm厚)可用排枪加样 4.缓冲液总量：≥650mL

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：蛋白质电泳槽

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

1		1.材质：聚碳酸酯； 2.限位功能； 3.开盖断电； 4.电极头可更换； 5.试样格：10、15齿；1.0、1.5mm厚； 6.缓冲液总量：≥400mL。
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：脱色摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.定时功能，1min-100h 2.4-45℃均可正常工作 3.转速：50-300rpm 4.轨道直径：10mm 5.运行时间范围：1min-99h59min 6.载物台：可选模块：①PP-1通用托盘，配有防滑橡胶垫/适用于各种容器； ②PP12-100锥形烧瓶架，配有夹子，适用于12×100/150ml烧瓶；③PP06-250锥形烧瓶架，配有夹子，适用于6×250/300ml烧瓶； ④UP-1可调烧瓶架，配有防滑橡胶垫，适用于各种细胞培养瓶； ⑤MP-1万能夹具，适用于各种离心管和锥形瓶 7.最大承重：≥3.0kg 8.电机：直流无刷电机 9.工作环境温度：4-45℃
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：凝胶成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1. 暗箱 1.1 机箱：箱体板面，ABS阻燃材料模具成型，机箱，镀锌钢板材 1.2 全开门式暗箱，开门自动紫外保护 1.3 电源：220V/50Hz 1.4 额定功率：≤60W 2.高灵敏度数字相机 2.1分辨率：≥520万物理像素，≥2540*2048，单个像素≥2.4um*2.4um 2.2图像位深：16bit(65536灰阶) 2.3量子效率：≥81 % 2.4 暗噪声：≤3.2e- 2.5动态范围：≥73db 3.高通透电动变焦镜头： 3.1具有镜头量化功能：镜头变焦缩放数值化，数字显示放缩倍数，镜头光圈大小数值化

1

- 3.2具有自动聚焦功能，通过优化算法实现样品自动聚焦。（提供软件截图）
- 3.3.高解像力，最大光圈时，中心超过4000*4000LW/PH
- 3.4.变焦快速，最小倍数到最大倍数时间≤4.8秒
- 3.5.高速光圈，任意光圈切换时间≤0.5秒
- 4.滤镜系统：
 - 4.1标配590nm多层镀膜滤光片
- 5.反射光源：
 - 5.1.LED白光反射灯*2，用于白光预览；
- 6.样品台：
 - 6.1紫外透照台，矩阵式LED光源，不少于192个紫外LED灯珠，波长302nm，非紫外灯管，均匀性更高，光源寿命>3万小时。配置专用切胶防护板和防划板。紫外透照台配置导轨可以抽出用于切胶回收。紫外透射面积≥21cm* 26cm。
 - 6.2最大拍摄面积： ≥19.5cm*24.5cm
- 7 观察、切胶防护：
 - 7.1专用切胶防护板和防划板
 - 7.2 轨道式紫外台，开放式空间。
- 8. 图像采集分析软件：
 - 8.1软件终身免费升级，软件拥有完全自主知识产权
 - 8.2具备手动曝光和自动曝光，能自动保存及读取设置参数
 - 8.3 拍摄完成的图像可以直接旋转调水平，除旋转调水平外还具有图像裁切，反色，打印，添加伪彩，灰度调节等功能。（提供软件截图）
 - 8.4 自动识别泳道条带功能，支持依需进行添加、删除及调整泳道，精准分离泳道与条带，并自动计算泳道内各条带的光密度、百分比和分子量大小等数据，适用于对凝胶、化学发光、荧光、可见光、96 孔板等图像进行光密度计算及定量分析，且能将数据输出至 Excel。（提供软件截图）
 - 8.5 在处理图像结果时，用户可选择当前保存所有数据，自定义文件名称，并以特定分析结果格式保存。保存后的文件可在分析软件中被再次打开以进行编辑。（提供软件截图）
 - 8.6 具有审计追踪功能：至少4级账户管理权限，不同账户拥有不同的管理权限。具有日志查询功能，可以对使用者的操作记录进行记录和查看。具有数字签名功能，有利于数据安全。具有报告导出功能，可以把拍摄参数（包括拍摄时间、曝光时间、相机型号与序列号、最大和最小灰度值、像素合并、光圈、滤镜轮、软件版本号等信息）、拍摄图片结果和各泳道条带的分析结果以pdf格式一起导出。（提供软件截图）
- 9. 主要用途：
 - 9.1 检测范围：各种核酸染料，如Ethidium Bromide，Gel Signal Red，Gel Signal Green， SYBR Gold， SYBR Green， SYBR Safe， Gel Star等标记的DNA/RNA 检测；

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：移液枪

1		二、结构功能特点 1、外部材料：喷涂钢板 2、内部材料：304不锈钢 3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡 4、外门：2扇；冷藏室双层中空钢化玻璃发泡门，带电加热，防止表面凝露，展示效果更佳；冷冻室整体聚氨酯环戊烷发泡门，双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能。 5、搁架：冷藏室3个，钢丝浸塑材质，冷冻室1个，不锈钢材质，高度均可调节。 6、脚轮：底部前后4个脚轮，方便用户移动设备。 7、测试孔：上下室各1个，直径23mm，方便用户监测和实验采集数据。 8、高效的制冷系统设计：国际知名品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂，丝管式冷凝器，强制风冷散热；冷藏室铜管铝翅片式蒸发器配合背吹循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；冷冻室蒸发器采用传热高效铜管，预埋在箱壁上，以传导方式制冷，节省内部空间。 ▲9、温度控制：采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；冷藏冷冻独立显示温度，精度达到0.1℃。冷藏冷冻独立制冷系统，冷藏室2℃~8℃，冷冻室-10℃~-40℃。 10、显示方式：数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 ▲11、完善的报警系统：具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持≥72小时）、冷藏冷冻独立开关门异常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。 12、数据存储与导出：标配USB存储模块，每月可存8000条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存10年（120个月）数据； 13、多重保护功能：温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；密码保护功能，防止随意调整运行参数；延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。 14、人性化设计： （1）冷藏室、冷冻室双锁设计，采用迫紧把手设计，可装配挂锁，确保存放物品安全； （2）标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据； （3）高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率； （4）冷藏室双层中空钢化玻璃发泡门，带电加热，防止表面凝露，展示效果更佳； （5）冷冻室双层门封条，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能。
		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：超低温冰箱（-70°）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、技术性能参数 1、样式：立式、单门 2、容积：≥418L 3、温度控制：箱内温度保持在-40℃~-86℃范围内，显示精度0.1℃ 4、制冷方式：直冷

1

- 5、用途：用于提供低温冷冻环境，供医疗机构储存血液制品、试剂等样本。
- 6、外部尺寸（宽×深×高）：≥980mm×988mm×1945mm
- 7、内部尺寸（宽×深×高）：≥600mm×612mm×1150mm
- 8、气候类型：N SN
- 9、净重：315kg
- 10、额定功率：1870VA
- 11、耗电量：12.55kW.h/24h
- 12、噪音等级：≤60dB（A）
- 二、结构功能特点
- 1、外部材料：喷涂钢板
- 2、内部材料：304不锈钢
- 3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡，厚度150mm；
- 4、外门：1扇；整体聚氨酯环戊烷发泡门；
- 5、脚轮：4个重型脚轮+2个调平底脚设计，方便用户移动设备。
- ▲6、高效的制冷系统设计：国际知名品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂；采用主流的双机复叠制冷系统，制冷性能更稳定；铜管管路，经久耐用。
- 7、温度控制：采用8寸智能全触感液晶屏，用户操作更加方便，确保精确稳定运行；精准的电子温度控制，显示精度达到0.1℃。
- 8、显示方式：8寸智能全触感液晶屏。
- 9、完善的报警系统：具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。
- 10、多重保护功能：密码保护功能，防止随意调整运行参数；延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。
- 11、人性化设计：
- （1）记录白板设计，满足用户随时记录数据；
- （2）文件架设计，用户可方便地将纸质临时文件存放；
- （3）双锁设计，确保存放物品安全；
- （4）超大容量样本装载量设计，更能满足用户容积需求；
- （5）8寸智能全触感液晶屏，用户体验更佳；
- （6）标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；
- （7）五层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能。
- 三、资格证明和技术文件
- 1、医疗器械生产许可证
- 2、医疗器械注册证
- 3、ISO9001质量管理体系认证
- 4、ISO13485医疗器械质量管理体系认证

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		1.有效容积：≥425L 2.内胆尺寸：≥1360*520*640mm 3.控温方式：电子温控 ▲4.温度范围：10℃至-50℃。 5.安全门锁 6.功率：≥350W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低温冰柜（-40°）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、技术性能参数 1、样式：立式、单门 2、容积：≥268L 3、温度控制：箱内温度保持在-15℃~-40℃范围内，显示精度0.1℃ 4、制冷方式：直冷 5、用途：本产品用于提供低温冷冻环境，供医疗机构储存血液制品、试剂等样本。 6、外部尺寸（宽×深×高）：≥690mm×744mm×1631mm 7、内部尺寸（宽×深×高）：≥520mm×567mm×1013mm 8、气候类型：N SN 9、净重：115kg 10、额定功率：484VA 11、耗电量：3.5kW.h/24h 12、噪音等级：≤53dB（A） 二、结构功能特点 1、外部材料：喷涂钢板 2、内部材料：304不锈钢 3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡 4、外门：1扇；整体聚氨酯环戊烷发泡门，双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能。 5、搁架：3个；不锈钢材质，高度可调节。 6、脚轮：万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备。 7、高效的制冷系统设计：国际知名品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂，丝管式冷凝器，强制风冷散热；内藏铜管蒸发器，间室内使用空间最大化。 8、温度控制：采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；精准的电子温度控制，显示精度达到0.1℃。 9、显示方式：数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 10、完善的报警系统：具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持≥8小时）、开关门异常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。 11、数据存储与导出：标配USB存储模块，每月可存8000条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存10年（120个月）数据； 12、多重保护功能：传感器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

		密码保护功能，防止随意调整运行参数；延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。 13、人性化设计： （1）安全门锁设计，防止随意开启，存放物品更安全； （2）整体聚氨酯环戊烷发泡门，双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能； （3）内藏铜管蒸发器，间室内使用空间最大化； ▲（4）标配USB存储模块，可全程跟踪记录温度变化； 三、资格证明和技术文件 1、医疗器械生产许可证 2、医疗器械注册证 3、ISO9001质量管理体系认证 4、ISO13485医疗器械质量管理体系认证
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：制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.日产量：≥220kg； 2.储冰量：150kg； 3.冰形：≥颗粒雪花碎冰； 4.电压功率：220V/50Hz1000W； 5.制冷剂：R404A； 6.冷凝方式：风/水冷； 7.产量测试条件：环温15℃，水温10℃。
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
----	------	-----------

1	一、安全柜基本参数： 1.分类：A2型，30%外排，70%循环； 2.外部尺寸：≥（L×D×H）1500mm×755mm×2200mm； 3.内部尺寸:≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm； 4.台面距离地面高度：770mm； 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：520 m³/h； 7.额定功率：1600VA（包含操作区插座负载，总负载不能超过1000VA,单个插座功率最大500VA）； 8.噪音等级：≤65dB（A）； 9.照明：≥1000lx； 10.过滤效率：送风和排风过滤器均采用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%； 二、生物安全性： 11.人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105； 12.产品安全性：菌落数≤5CFU/次； 13.交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。
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：药品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：不锈钢材质 2、尺寸：≥900（mm）*400（mm）*1800（mm）
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：实验台

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

1		1.规格：每组约10个延长米； 2、全钢落地式内嵌门柜体，柜体深度≥520mm (±5%)，柜体所有部件板材采用厚度≥1.0mm优质冷轧钢板； 3、门板和抽屉面板为可拆卸式双层结构，内外层表面均环氧树脂粉末静电喷涂，门板内部填满消音材料；柜体后背为可拆卸结构，方便实验台后水电等的检修； 4、柜体与墙面间设计空档，用于布设水、电、气等公用设施管路的通道空间，提升实验台整体安全性与美观度； 5、台面：采用≥12.7mm厚耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至≥25.4mm，表面光滑细腻； 6、台面化学性：要求台面板耐酸碱，耐腐蚀，耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心5级检测； 7、柜体经激光切割、折弯、焊接、静电喷涂等后成型，所有钢制品表面经静电环氧树脂粉末喷涂处理, 喷涂厚度≥60μm，涂层平整光滑； 8、附着性能：交叉刻画（1.6mm×1.6mm），没有掉漆；满足盐雾防腐、耐腐蚀耐酸碱、耐磨、湿度、防潮等性能测试； 9、底柜柜体荷重：A级荷载≥900kg 、B级荷载≥540 kg； 10、底柜柜体集中荷载：≥90kg； 11、底柜层板荷载：≥90kg； 12、底柜抗扭曲荷载：≥90kg； 13、柜门荷载：A级荷载≥90kg 、B级荷载≥60 kg； 14、抽屉荷载：A级荷载≥67.5kg 、B级荷载≥45 kg； 15、门板为双层钢板结构，内部填满消音材料，无焊接点外露；柜门内侧装有防撞贴，起缓冲作用； 16、可调地脚：采用实验室专用钢质可调脚，具有减震及调节高度功能，有PVC包塑，承重，防潮，耐腐蚀地脚，柜内设有调节孔，可由柜内调节水平及高度，最大可调节25 mm。
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：可调节天平桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.柜体：柜体采用镀锌钢板折边焊接而成，采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。内置减震装置。 2.台面：采用实心理化板和花岗岩台面。 3.电源：配2个10A插座。 4.尺寸：≥1200*600*800mm。 5.双天平台
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洗板机

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

1		1.显示屏幕：液晶显示屏； 2.可洗板条：适用于平底、U和V型底酶标板或条； 3.冲洗头：12针冲洗头，分配针和抽吸针独立； 4.注液精度： $\leq 2\%$ ； 5.清洗液量：10-3000ul/孔，1ul加减； 6.清洗方式：行洗； 7.清洗次数：1-99次可调； 8.清洗条数：1-12排可调； 9.浸泡时间：0-24小时可调； 10.震板时间：0-24小时可调； 11.震板强度：1-3级可调； 12.洗液通道： ≥ 3 个； 13.管路冲洗时间：0-60秒可调。
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：洗眼器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构尺寸：进、排水口G1"。两个出水口由各自独立的阀门控制。 $\Phi 200$ 底座和横管中心的距离2300mm，冲淋喷头中心和立管的中心距640mm， $\Phi 300$ 洗眼盆中心和立管的中心距200mm； 2.冲淋流量： $\geq 75.7\text{L/min}$ ；洗眼流量： $\geq 11.5\text{L/min}$ ； 3.主体材质： 3.1立管： $\geq \Phi 38 \times 2\text{mm}$ 管径的304不锈钢管； 3.2冲淋器：入水管、1"球阀开关、拉杆和冲淋喷头均采用304不锈钢； 3.3洗眼器：入水管、 $\frac{1}{2}$ "球阀开关和洗眼盆均采用304不锈钢； 3.4洗眼喷头：高密度ABS，内嵌不锈钢过滤网，过滤水中杂质； 4.洗眼喷头自带流量调节功能； 5.0.4秒快开球阀； 6.附件：可添加不锈钢脚踏板，控制洗眼开关； 7.涂层：镜面抛光或环氧树脂涂层； 8.水压：0.2-0.6MPa，持续60s无渗漏，无变形。
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：不间断电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定容量：20KVA/18kW； 2.额定频率：50/60Hz； 3.工作电压：380/220VAC三进单出/单进单出； 4.电池电压：192VDC； 5.切换时间：零秒切换。
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：数据采集终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.核心线程：6核12线程； 2.频率：基础频率2.5GHz，最大睿频4.4GHz； 3.内存：8GB+256G SSD； 4.显卡：集成显卡。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

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
无					

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60.00分 商务部分10.00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

	设备技术响应	1、采购清单中标注有“★”的货物，为本次采购内容的核心产品，其每一条参数都不允许出现负偏离，若出现负偏离否决投标。 2、采购清单中标注有“▲”的技术参数，为本次采购内容的重要参数，共计19条，每出现一条负偏离扣除1分，最多扣除19分。 3、采购清单中除以上标注内容外，其余未标注的技术参数涉及68种货物，每一种货物技术参数出现一条负偏离视为该货物整体偏离扣除0.25分。 4、其中该细则第3条中涉及的货物，一种货物出现三条以上可能影响该货物使用或者影响核心功能的否决其投标。 注：需要投标人提供检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页或投标人认为需要提供的其他技术资料作为佐证材料。	36.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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

医疗器械与特种设备 合规	①生物安全柜、医用冰箱、超低温冰箱等属于医疗器械管理的设备，提供医疗器械注册证/备案凭证的得0.5分，本项最高得1.5分。②高压灭菌锅属于特种设备的，提供特种设备制造许可或型式试验报告、安全附件齐全的得0.5分。	2.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
-----------------	---	--------	----	--

大型分析仪器耗材清单	投标人须提供荧光定量PCR仪、原子吸收分光光度计、微波消解仪、定氮仪及消解装置4台大型分析仪器的检测所需耗材/试剂/易损件清单（含品名、规格型号、参考单价及年预计消耗量）。一档（4-3分）：提供的清单内容完整。二档（2-1分）：提供的清单内容有缺陷。三档（0分）：未提供或内容与本项目无关。注：1.以投标文件所附耗材清单为准。2.缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
------------	---	--------	----	--

技术评审	实验室整体集成与安装调试方案	实验室整体布局与集成方案 一档（4-3分）：提交与本项目实验室现状衔接的整体布局方案，涵盖五大类设备分区布置图、水电气配套（给排水、用电容量、超纯水供应、通风排风）、大型仪器（原子吸收、PCR、微波消解等）安放与减震防干扰设计。二档（2-1分）：局部（如通风、防干扰）设计深度不足。三档（0分）：仅有分区说明无配套设计或未提供或内容与本项目无关。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

安装调试与验收方案	一档（4-3分）：安装调试流程完整（到货开箱验货—就位安装—单机调试—系统联调—配合计量检定/校准—试运行），明确配合采购人开展“到货验收+安装调试验收+计量检定+综合验收”四层验收的具体措施和人员安排。二档（2-1分）：安装调试流程不符合本项目实际、不适用、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、不利于项目实施的情形等任意一种情形。三档（0分）：未提供。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
------------------	--	---------------	-----------	--

运输防护与现场安全措施	根据投标供应商依据项目需求，提供运输服务方案（包括但不限于1、运输网络布局2、运输工具选择3、运输流程4、运输路线规划5、运输安全保障等）进行评审：内容完整，逻辑清晰，符合本项目需求得4分，以上评审因素每缺少一项扣0.8分，每项中内容存在一处缺陷扣0.3分，单项扣完0.8分为止，未提供不得分。（注：缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）。	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
-------------	--	--------	----	--

	培训方案	一档（6-5分）：培训方案完整，涵盖培训计划、师资配置、课程内容、考核方式；承诺现场集中培训不少于3次、累计不少于8个工作日，覆盖全部70项设备（重点覆盖12项大型仪器）；按设备类型分层次培训（大型仪器逐台实操、通用设备集中培训）；提供培训教材、操作SOP、考核合格后交付使用的具体安排；承诺终身免费技术支持。二档（4-3分）：培训方案完整程度不足，涵盖内容缺项，培训课时、覆盖采购内容有缺陷。三档（2-1分）：有培训承诺但无课时、分层次安排。四档（0分）：仅有笼统培训承诺或未提供培训方案。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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

	同类项目业绩	2024年7月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承担过检验检测或分析检测设备采购项目业绩，每提供1个有效业绩得3分，本项最高6分。 1.有效业绩须提供：合同复印件（含双方名称及签章页、标的清单页、签订日期页）。 2.认定规则：不设地域限制、不设合同金额门槛；同类业绩以合同标的含检验检测仪器或分析检测设备为准，通用办公设备、家用电器类不予认可，证明材料不全、模糊无法辨认或与项目无关的，该项不予认可。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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
--	--------	--	--------	----	--

同力环卫	售后服务与响应承诺	①售后服务方案陈述完整； ②处理程序便捷响应及时； ③技术力量投入； ④售后人员配置。 不符合本次采购需求的缺少一项扣1分，最多扣4分。(注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 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	评标基准价	1、通过初步评审且按本办法规定执行政府采购价格政策（如适用）后的投标价格中，最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。评标过程中不去掉报价中的最高报价和最低报价。2、投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*100	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	-------	--	---------	----	----------------

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
无					

异常低价审查：

采购包1：

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

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值60%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×60%。 （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60%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×60%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价60%的，即投标（响应）报价<最高限价×60%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：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：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