

食品微生物研究中心建设项目

公开招标文件

采购单位名称：包头轻工职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古金诺项目管理有限公司

项目编号：BTZCS-G-H-260270

2026年08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

内蒙古金诺项目管理有限公司 受 包头轻工职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 食品微生物研究中心建设项目。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： 食品微生物研究中心建设项目
- 项目编号： BTZCS-G-H-260270
- 采购计划备案号： 包政采计划[2026]04955
- 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）： 2,265,000.00
- 采购包最高限价（元）： 2,265,000.00
- 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	万分之一天平	2.0 0	40,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
2	显微镜	1.0 0	26,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
3	电热恒温培养箱	4.0 0	18,400.0 0	项	工业	否	否	否	否
4	生化培养箱	2.0 0	14,400.0 0	项	工业	否	否	否	否
5	酶标仪	1.0 0	24,200.0 0	项	工业	否	否	否	否
6	自动酶标洗板机	1.0 0	21,500.0 0	项	工业	否	否	否	否
7	掌上离心机	6.0 0	11,100.0 0	项	工业	否	否	否	否
8	涡旋振荡器	6.0 0	13,800.0 0	项	工业	否	否	否	否
9	PCR仪	2.0 0	78,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
10	微孔板恒温孵育器	1.0 0	7,800.00	项	工业	否	否	否	否
11	细胞破碎仪	1.0 0	48,200.0 0	项	工业	否	否	否	否

12	均质机	1.0 0	23,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
13	生物安全柜	1.0 0	30,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
14	冷冻干燥机	1.0 0	58,500.0 0	项	工业	否	否	否	否
15	控温摇床	3.0 0	63,900.0 0	项	工业	否	否	否	否
16	卧式摇床	2.0 0	34,680.0 0	项	工业	否	否	否	否
17	纯水设备	2.0 0	50,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
18	台式高速冷冻离心机	2.0 0	118,400. 00	项	工业	否	否	否	否
19	低速离心机	2.0 0	46,400.0 0	项	工业	否	否	否	否
20	移液器	14. 00	8,120.00	项	工业	否	否	否	否
21	移液器	14. 00	8,120.00	项	工业	否	否	否	否
22	移液器	14. 00	8,120.00	项	工业	否	否	否	否
23	移液器	14. 00	8,120.00	项	工业	否	否	否	否
24	8道移液器	2.0 0	9,900.00	项	工业	否	否	否	否
25	8道移液器	2.0 0	9,900.00	项	工业	否	否	否	否
26	8道移液器	2.0 0	9,900.00	项	工业	否	否	否	否
27	8道移液器	2.0 0	3,400.00	项	工业	否	否	否	否
28	多功能圆周脱色摇床	1.0 0	4,200.00	项	工业	否	否	否	否
29	恒温水浴锅	6.0 0	2,880.00	项	工业	否	否	否	否
30	恒温水浴锅	12. 00	7,200.00	项	工业	否	否	否	否
31	恒温水浴锅	8.0 0	8,320.00	项	工业	否	否	否	否

32	pH计	8.0 0	18,400.0 0	项	工业	否	否	否	否
33	磁力搅拌器	8.0 0	6,400.00	项	工业	否	否	否	否
34	超低温冰箱	1.0 0	15,500.0 0	项	工业	否	否	否	否
35	冰箱	3.0 0	10,500.0 0	项	工业	否	否	否	否
36	中试小型生产不锈钢层析柱	1.0 0	22,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
37	超声波多功能提取浓缩机组	1.0 0	138,000.00	项	工业	否	否	否	否
38	喷雾干燥机	1.0 0	88,500.0 0	项	工业	否	否	否	否
39	膜分离系统	1.0 0	73,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
40	自动液液萃取仪	1.0 0	30,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
41	二氧化碳超临界萃取仪	1.0 0	217,000.00	项	工业	否	否	否	否
42	超微量核酸蛋白检测仪	1.0 0	51,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
43	凝胶成像系统	1.0 0	42,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
44	电泳仪电源	2.0 0	7,800.00	项	工业	否	否	否	否
45	水平电泳槽	2.0 0	3,360.00	项	工业	否	否	否	否
46	垂直电泳槽	2.0 0	9,000.00	项	工业	否	否	否	否
47	转印槽	1.0 0	2,300.00	项	工业	否	否	否	否
48	液氮罐	2.0 0	2,300.00	项	工业	否	否	否	否
49	蓝光切胶仪	1.0 0	2,100.00	项	工业	否	否	否	否
50	冷冻研磨机	1.0 0	56,080.0 0	项	工业	否	否	否	否
51	全自动发酵系统	2.0 0	332,000.00	项	工业	是	否	否	否

52	氢气发生装置	1.0 0	8,500.00	项	工业	否	否	否	否
53	透析槽	1.0 0	5,000.00	项	工业	否	否	否	否
54	恒温金属浴	1.0 0	1,600.00	项	工业	否	否	否	否
55	质构仪	1.0 0	96,600.0 0	项	工业	否	否	否	否
56	智能原汁机	1.0 0	600.00	项	工业	否	否	否	否
57	超声波分散仪	1.0 0	52,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
58	制冰机	1.0 0	19,000.0 0	项	工业	否	否	否	否
59	细菌浊度仪	1.0 0	138,000. 00	项	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

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古金诺项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区包头市昆都仑区包头市昆都仑区包头乐园东门南200米处2号楼三层

邮编： 014010

联系人： 内蒙古金诺项目管理有限公司

联系电话： 18447239716

采购单位名称： 包头轻工职业技术学院

地址： 包头市青山区建华路19号

邮编： 014000

联系人： 李老师

联系电话： 0472-3163715

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：按中标金额的1.5%收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	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	本项目不适用
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	特别提示：1、本项目设置解密、签章、确认时间均为30分钟，如供应商在规定时间内无法解密或签章，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则投标人不能视为不能证明其投标报价合理性。证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。3、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改，仅做参考。4、代理服务费由中标人交纳，代理服务费按中标金额的1.5%收取，代理服务费不在投标报价中单列，由投标人在投标总价中自行消化。中标人须在领取中标通知书时交纳代理服务费。5、本项目为电子投标，制作投标文件时采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇到问题无法解决可直接联系软件公司咨询，内蒙古自治区金财公司技术支持4000471010。6、由于本项目采用电子系统招标，后台招标文件为系统模板，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。招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系代理公司。7、投标供应商中标后，须于中标结果公告3日内，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，由投标单位自行承担。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，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入，各种活页装订、打孔式、塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。8、提交的业绩等相关证明材料，采购人将视情况进行核查和考察；若响应供应商造假，将被取消投标资格并列入政府采购诚信记录“黑名单”；

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指包头轻工职业技术学院。

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金诺项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

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

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：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	审查投标人提供2025度经会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告或银行出具的近一年内的银行资信证明或声明函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）以及缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）（注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）或提供承诺书。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、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。
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

为贯彻落实国家专业教学标准，支撑“食品智能加工技术”高水平专业群建设，包头轻工职业技术学院食品生物工程系拟建设“食品微生物研究中心”。目前，学院在食品生物、食品加工、药品生产等专业的实训教学中，微生物发酵、分离纯化等核心技能实训设备不足，部分实验项目仅能进行演示性教学，学生动手实践能力培养受到制约，与行业企业岗位标准存在一定差距，难以满足高水平专业群建设及高素质技能人才培养的需求。为解决实训教学中存在的问题，本项目计划采购微生物发酵、分离纯化等相关设备，补齐以下能力短板：在微生物技术方面，完善从微生物分离纯化、培养到发酵工艺优化及菌种改良与评价的核心技能培养体系；在生物分离方面，强化覆盖细胞破碎、多种提取分离及干燥技术的全流程实训能力；在生物化学方面，提升凝胶电泳检测等生物学实验教学水平。项目建成后，研究中心可同时满足50人开展实训教学，年服务学生规模预计可达500人以上。在教学方面，可支撑《发酵工程》《微生物学》《生物分离纯化技术》《生物化学》等核心课程的实践教学，实现实训教学与行业岗位标准的无缝对接。在科研方面，可搭建食品微生物相关科研平台，开展菌种改良、发酵产物分析、工艺优化等应用研究。在社会服务方面，可承接行业企业职工技能培训、技术咨询、样品检测等业务，助力区域食品发酵及生物产业转型升级。通过本项目的实施，将显著增强学院在食品生物、食品加工、药品生产等专业领域的技术服务能力，全方位提升人才培养的专业性、实践性与适配性，努力将“食品微生物研究中心”建成自治区内高职院校同类专业的标杆性实训科研平台。

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	签订合同后60天内完成供货
2		标的提供地点	包头轻工职业技术学院创新楼A406
3		合同履约期限	签订合同后60天内完成供货
4		合同履约地点	包头轻工职业技术学院创新楼A406
5		验收要求	（1）供货方将标的物送达至采购人指定的地点后，经安装调试、培训完成后，双方安排设备验收时间，并负责组织验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作，验收合格并最终双方签字盖章即为供货方完成交货。（2）对标的物的质量问题，采购人应在发现后向供应商提出书面异议，供货方在接到书面异议后，应当在7日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果供货方在响应文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。（3）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，采购人有权拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，产生的损失全部由供货方承担。
6		合同支付方式	1、设备到货后支付合同金额的40%，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的40.00% 2、设备安装调试完毕验收合格后支付合同金额的60%，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的60.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8	其他	售后服务要求 (1) 安装调试与培训 ① 供应商应负责所有设备的现场安装、调试，直至设备正常运行。安装调试过程中，供应商应确保设备放置平稳、电源连接规范、各项功能运行正常，并达到招标文件规定的技术参数要求。 ② 供应商应提供全面的操作培训服务，培训对象为采购单位相关专业教师及实验管理人员，培训内容包括设备的基本原理、操作流程、日常维护、常见故障排除等。培训应采取理论讲解与实操演示相结合的方式，确保受训人员能够独立熟练操作设备。培训时长应根据设备复杂程度确定，一般设备不少于2学时，精密大型设备（如冷冻干燥机、超声波多功能提取浓缩机组、二氧化碳超临界萃取仪、全自动发酵系统、细菌浊度仪等）不少于8学时。 ③ 供应商应提供完整的设备技术资料，包括但不限于产品合格证、使用说明书、安装指南、维修保养手册、电路原理图等。 (2) 质保期要求 ① 所有设备质保期自验收合格之日起计算，质保期不少于1年。对于冷冻干燥机、超声波多功能提取浓缩机组、二氧化碳超临界萃取仪、全自动发酵系统、细菌浊度仪、超低温冰箱等核心设备，质保期不少于2年。 ② 质保期内，因设备自身质量问题导致的故障或损坏，供应商应免费维修或更换零部件，并承担由此产生的一切费用（包括但不限于人工费、材料费、运输费等）。 ③ 质保期内，供应商应提供免费的技术支持服务，响应时间不超过2小时，需现场解决的问题，维修人员应在48小时内到达现场处理。 (3) 售后服务响应要求 ① 供应商应确保售后服务的及时性。供应商应提供7×8小时售后服务热线，保证在正常工作时间内能够及时响应采购单位的技术咨询和故障报修。 ② 对于一般性技术问题，供应商应在4小时内通过电话、网络等方式提供解决方案；对于设备故障，应在48小时内派出技术人员到现场维修；对于严重影响教学的设备故障，应提供备用设备或优先安排维修，最大限度减少对教学的影响。 (4) 备品备件及耗材供应 ① 供应商应提供设备常用备品备件清单及价格表，并保证在设备停产后5年内继续提供备品备件供应。 ② 供应商应提供设备所需专用耗材的规格型号、技术参数及采购渠道，便于采购单位后续采购。 (5) 技术升级与软件更新 ① 供应商应在质保期内免费提供设备控制软件及配套分析软件的升级服务。 ② 质保期后，供应商应以优惠价格提供软件升级服务。 (6) 售后服务记录与回访 ① 供应商应建立售后服务档案，记录每次维修、保养、培训的详细情况，并定期向采购单位提交服务报告。 ② 供应商应每学期至少进行一次售后回访，了解设备使用情况，解答技术问题
---	----	---

			提供维护建议。
--	--	--	---------

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：万分之一天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大量程：≥220g； 2.可读性：0.1mg； 3.极限值重复性（5%载荷下）：±0.1mg； 4.极限值线性偏差：≤0.2mg； 5.极限值灵敏度偏移（标称加载）：≤0.8mg； 6.典型值重复性：±0.08mg； 7.典型值灵敏度偏移（标称加载）：≤0.5mg； 8.最小称量值（允差= 0.10%）：160mg、（允差=1%）：16mg； 9.典型值线性偏差：≤0.06mg； 10.稳定时间：2s； 11.校准：内部校准； 12.秤盘直径≥90mm； 13.操作模式：LCD混合触摸屏； 14.外部接口：USA-A、RS232； 15.材质：金属底座，PBT材质顶部外壳防风罩。
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：显微镜

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

1	1.光学系统：无限远光学系统； 2.观察装置：铰链式三目观察头$\geq 30^\circ$倾斜，分光比$\geq 5:5$，目镜筒前的铰链部分可任意360°旋转，镜筒带上下位置，上位可提供$\geq 34\text{mm}$的调整高度。双目瞳距$\geq 47\text{mm}-78\text{mm}$，双目镜带屈光度调节； 3.转换器：内倾五孔转换器，带机械定位； 4.目镜：$10\times$，视场数$F.N\geq 22\text{mm}$，高眼点，双目视度可调，带橡胶眼罩； 5.长工作距离高数值孔径平场消色差物镜： $4\times$（$NA\geq 0.10$，$WD\geq 31.1\text{mm}$） $10\times$（$NA\geq 0.25$，$WD\geq 18\text{mm}$） $40\times$（$NA\geq 0.65$，$WD\geq 1.5\text{mm}$） $100\times$(油镜)（$NA\geq 1.25$，$WD\geq 0.2\text{mm}$）； 6.载物台：内置式双层机构机械载物台，XY向导轨置于载物台内部，移动范围$\geq 78\times 54$（mm），面积$\geq 230(W)\times 150(D)\text{mm}$，游标读数$\leq 0.1\text{mm}$，材质为硬质氧化铝板台面； 7.粗微调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围$\geq 28\text{mm}$，粗调每转$\geq 37.7\text{mm}$。微调每转$\leq 0.2\text{mm}$，最小读数$\leq 2\mu\text{m}$，粗调焦带上限位及松紧调节环，具有过载保护自动卸力装置； 8.聚光镜：通用聚光镜，$NA\geq 1.25$，大小标记位按对应的物镜的倍率进行刻度标记。可通过插板切换实现观察方式的快速切换。实现$4\times-100\times$的通用亮度，聚光器垂直移动调节范围$\geq 10\text{mm}$； 9.照明系统：内置$\geq 1\text{W}$ LED照明，亮度可调，LED照明为白色冷光； 10.镜体结构：采用一体化结构，整机防霉处理； 11.显示系统：≥ 10.5吋平板显示； 12.帧率：$\geq 1080\text{P}@60\text{fps}/1080\text{P}@50\text{fps}$； 13像素：$\geq 5.0\text{MP}$； 14.图像处理：具备图片保存下载功能； 15.荧光通道:单色，激发BP460-495,分色DM505，截止BA510。
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：电热恒温培养箱

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

1		1.内胆材质：304不锈钢制作； 2.控制方式：智能控制器； 3.显示方式：液晶屏显示，一屏显示温度、时间等数据； 4.电源电压：AC220V，50HZ； 5.控温范围：室温+5—65℃； 6.温度分辨率：0.1℃； 7.波动度：±0.1℃； 8.工作环境温度：5℃—40℃； 9.输入功率：≥350W； 10.内胆尺寸：≥400*400*500mm； 11.外形尺寸：≥500*500*750mm； 12.载物托架：2块； 13.定时范围：1—9999/min； 14.开门方式：手动开门； 15.观察窗：双层门结构；内部整块玻璃门； 16.容积：≥80L； ▲17.远程控制要求：具备手机远程控制功能（供应商须提供手机远程控制程序说明，内容包含运行程序实例及功能介绍等并加盖制造商公章）
---	--	---

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：生化培养箱

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

1		1.内胆采用：采用304不锈钢制作； 2.控制方式：智能控制器； 3.显示方式：数字一屏显示，温度、时间等参数； 4.电源电压：AC220V 50HZ； 5.控温范围：0—60℃； 6.温度分辨率：0.1℃； 7.制冷方式：自动； 8.波动度：±0.5℃； 9.工作环境温度：5℃—40℃； 10.输入功率：≥500W； 11.内胆尺寸（W*D*H）：≥350*400*500mm； 12.外形尺寸（W*D*H）≥540*540*1050mm； 13.载物托架（标配）：2块(任意调节位置)； 14.测试孔：1个； 15.定时范围：1—9999小时； 16.开门方式：手动开门； 17.观察窗：门上观察窗； 18.容积：≥70L； ▲19.远程控制要求：具备手机远程控制功能（供应商须提供手机远程控制程序说明，内容包含运行程序实例及功能介绍等并加盖制造商公章）； 20.具备自动灭菌功能及BOD检测功能。
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：酶标仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光源：DC12V 22W卤钨灯配件，寿命≥2000小时； 2.光路系统：8通道垂直光路系统； 3.波长范围：400-800nm； 4.滤光片：标配405、450、492、630nm,可装载≥8片滤光片； 5.读数范围：0-4.000Abs； 6.分辨率：0.001Abs； 7.示值误差：≤±0.01Abs； 8.稳定性：≤±0.003Abs； 9.重复性：≤0.3%； 10.振板功能：3级振板速度，时间0-255秒可调； 11.显示操作：≥8英寸彩色触摸屏，支持布板及整板信息显示； 12.工作站及分析软件要求：存储程序≥100组、样本结果≥100000个、计算模式：吸光度、阈值、线性方程、对数方程、二次方程、三次方程、指数曲线、幂函数、吸光度百分比-浓度对数方程、4参数方程等； 13.电源：宽电压设计AC100-240V， 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：自动酶标洗板机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.洗头：8针、12针洗头各1只，可拆卸； 2.适用板型：平底、U型、V型酶标板，支持≥20种板型存储； 3.洗液通道：≥1通道； 4.残液量：平均每孔≤1uL； 5.清洗次数：1-99次可调； 6.清洗排数：1-12排可设置，支持跨行清洗； 7.吸液时间：0-9秒可调，注液压力：1-5级可调； 8.浸泡时间：0-24小时可调； 9.清洗模式：非负压技术设计，具备中心清洗、两点清洗、防杯底划伤； 10.程序存储：支持用户编程、≥200组清洗程序存储、预览、删除、调用，支持即时修改； 11.振板强度：由弱到强3级可选，振板时间0-24小时可调； 12.液面警示：支持废液瓶液量满报警功能； 13.显示输入：≥5英寸彩色液晶触摸屏，支持7×24小时连续开机，并具备非工作期间节能管理功能； 14.电源：宽电压设计AC100V-240V，50-60Hz； 15.洗瓶配备：标配2L试剂瓶3只； 16.外形尺寸(长×宽×高)：≥350mm×300mm×220mm。
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：掌上离心机

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

1		1.转头设计：卡扣式安装设计； 2.转头材质：材料具备抗腐蚀、耐高温消毒功能； 3.整机噪音：≤40dB； 4.输入电源：AC100-250V，50-60Hz； 5.输入功率：30W； 6.马达：DC24V直流永磁电机； 7.控制方式：PI电源直驱； 8.电源保险管：PPTC自恢复保险丝，无需更换； 9.转子容量：角转子：2/1.5/0.5/0.2ml×8孔； 10.PCR排管转子：0.2ml×8孔×4排； 11.血比容转子：20ul×12根； 12.复合转子：1.5ml×6孔+0.5ml×6孔+0.2ml×8孔×2排； 13.最高转速：≥12000r/min； 14.最大相对离心力：≥8550×g； 15.外形尺寸：≤160mm×170mm×120mm； 16.重量：≤1.5kg； 17.最高转速下噪音：≤50dB（A）； 18.最快加速时间：≤8s； 19.最快减速时间：≤10s。
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：涡旋振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速：100-3000rpm； 2.显示方式：LCD显示屏，实时显示速度和时间； 3.振幅：4.5mm； 4.运行模式：光感应、连续运行； 5.时间范围：1s-99min59s； 6.电机类型：直流无刷电机； 7.电源：100-240V，50/60Hz； 8.速度模式：速度可调，支持从低速温和混合到高速强力混合； 9.感应模式：具备光感应模式，可自动检测容器并启动混匀； 10.适配性：适用于多种类型试管、离心管、酶标板的附件； 11.功率：≥30W； 12.允许环境温度：5-40℃，相对湿度：≤80%； 13.外壳防护等级：≥IP21。
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：PCR仪

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

1	1.样品基座：0.2ml，96孔； 2.最大模块变温速率：3.5℃/Sec，变温速率可调节； 3.最大样本变温速率：2.7℃/Sec； 4.温度范围: 0-100.0℃； 5.温度均一性：<0.5℃（达到95℃后30秒）； 6.温度准确性：±0.25℃（35-99.9℃）； 7.PCR体积范围：10—100 uL； 8.控温区域：具备≥3个独立控温区域的梯度PCR功能，最大温差≥20℃； 9.显示装置：≥7英寸彩色TFT触摸式显示屏，直观导航按钮设置； 10.程序存储：机载存储≥2000MB（存储不少于1000个程序文件），具有USB插口，用于转移程序，存储不限数量的程序； 11.网络连接：支持有线或无线网络连接，支持手机或电脑端远程查看和控制，支持连接打印机； 12.联机操控：允许多台设备相互连接，并可随意设置操控； 13.模拟模式：内置热学模拟模式，可模拟主流PCR仪的热学性能； 14.程序模板：内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR等； 15.内置AutoDelta选项，适合Touchdown PCR,从哪个循环开始哪一步进行温度升降或时间调整； 16.程序管理：多账户管理、具备保护、编辑或暂停、孵育设置、自动断电重启、自动休眠、自检、查看运行日志并导出或打印等功能； 17.电源：100-240 V，50-60 Hz； 18.功率：≤500W； 19.工作条件：环境温度15-30℃，相对湿度15%-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：微孔板恒温孵育器

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

1		1.功能：加热、制冷； 2.温度控制范围 -10-110℃； 3.温度可设定范围：-5℃-110℃； 4.20-45℃温度精准度：±0.5℃； 5.37℃温度均一性：±0.5℃； 6.变温速率： 6.1最大加热速率：5.5℃/min； 6.2最大制冷速率：2.5℃/min (110℃-室温.), 0.5℃/min (低于室温)； 7.屏幕规格：≥7英寸彩色液晶屏； 8.最大编程数量：6段9个程序； 9.输入电压：220-240V, 50Hz/60Hz； 10.加热功率：≥180W； 11.时间设置范围：0min-99h59min； 12.温度校准：具备温度校准功能； 13.工作温度：10-40℃； 14.工作湿度：<80% RH； 15.最高耐受温度：150℃； 16.保温功能：配置保温功能模块罩； 17.模块识别：支持磁吸附自动识别； 18.程序存储：支持程序编辑和存储功能。
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：细胞破碎仪

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

1	1.电源控制：采用超声电源控制技术，占空比可调范围0.1-99.9%； 2.系统控制：上位机设有远程监控RJ45通讯接口，可实现远程网络控制的功能； ▲3.换能器：高变幅比换能器，6mm变幅杆振幅≥80um，（供应商须提供满足该要求的佐证材料，如或产品彩页或检测报告等，并加盖制造商公章）； 4.显示装置：≥7英寸医用级触控屏，实时显示时间、温度、功率及工作模式（连续/间歇）； 5.超声模式：可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能； ▲6.超声时间设定：连续模式，定时≥999min；间隙模式，超声/间隙时间可设置0.1-99.9s，总程序时间（间隙+超声）≥999min（供应商须提供满足该要求的佐证材料，如或产品彩页、实物照片或技术白皮书等，并加盖制造商公章）； 7.控制系统：具备智能微处理控制系统，可存储≥20组的工作预设程序； 8.变频器：采用锆钛酸铅晶体压电变频器，密封处理； 9.振幅功能：具备自动振幅和脉冲补偿功能； 10.超声探头：采用TC4钛合金材质； 11.超声频率：20-25KHz自动追频，自适应； 12.超声标称功率：5-950W，功率可调，调节幅度≥1w； 13.功率调节：支持在线功率调节； 14.处理量：最大处理量≥600mL，最小处理量≤0.1mL，覆盖0.1—600ml； 15.报警功能：仪器具有超电流、超电压、超温、时间异常报警功能； 16.温度传感器：采用NTC温度传感器，控制样品温度（0—99.9℃）； 17.隔音箱：具备照明、自动升降平台、紫外杀菌、低温循环功能； 18.标准配置：超声破碎机电源1台，隔音箱1台；密闭换能器及钛合金探头1套；专用工具包1套；温度探头1个； 19.电源：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：均质机

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

1	1.均质方式：拍打式/拍击式匀浆器； 2.显示装置：≥5英寸触摸屏，显示设置及实时温度、速度、时间； 3.控制方式：具备三种控制方式；用于切换程序及调速； 4.定时时间：0-8小时； 5.拍击速度：3-12次/秒，以0.1次秒步进依据不同样品可自由设置； 6.有效容积：3-400ml； 7.行程调节旋钮：根据样品大小、样品量可调节拍击行程； 8.舱体材质：不锈钢拍击舱体； 9.紫外消毒：具备紫外灯消毒功能； 10.参数存储：≥10组参数保存； 11.漏液保护：具备漏液收集及报警功能； 12.外部行程调节：0-20mm； 13.拍击板拆卸：拍击板可快捷拆卸； 14.观察视窗：可翻盖视窗+强化玻璃安全门； 15.额定功率：≥300W； 16.外形尺寸(长×宽×高)：≤430mm×245mm×280mm。
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
		一、技术参数 1.安全柜基本参数： 1.1.分类：30%外排，70%循环； 1.2.外部尺寸：≥1100mm×750mm×2200mm； 1.3.内部尺寸：≥940mm ×600mm×650mm； 1.4.台面距离地面高度：750-800mm； 1.5.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； 1.6.系统排风总量：360m³/h； 1.7.额定功率：≤1500VA（总负载不超过1000VA,单个插座功率最大500VA）； 1.8.噪音等级：≤65dB（A）； 1.9.照明：≥1000lx； 1.10.过滤效率:采用ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%； 2.生物安全性： 2.1.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； 2.2.产品安全性：菌落数≤5CFU/次； 2.3.交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次； 二、其他要求： ▲1.符合国标GB 41918-2022《生物安全柜》的要求（供应商须提供制造商持有的国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证）； 2.柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理； 3.裸露工作区三侧壁板采用304不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用≥8mm大圆

1	角处理； 4.工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区； 5.工作台面材质为304不锈钢，采用盆状式设计，便于清理； 6.脚轮设计：福马脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平； 7.柜架设计：柜体和支架可分离，支架高度可调整； 8.结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，柜子底部四个垫块预留出搬抬空间； 9.前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；玻璃破损不伤人，且生物安全柜可正常工作； 10.显示方式：LCD彩色液晶显示屏，一屏显示流速、时间、温度、湿度、阻力及过滤器使用寿命等全部运行状态； 11.升降控制方式：支持脚踏、按键、遥控三种方式控制，具备自动停止功能； 12.遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现； 13.预约定时：具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间； 14.气密性：安全柜内加压保持10min后气压不低于90%； 15.隔断设计：前窗气流隔断设计，防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露； 16.风机：安全柜在正常运行时，经过滤器的风压下降50%，风机的排气量下降不超过10%； 17.报警系统： 17.1.安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警； 17.2.压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警； 17.3.失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有更换声光报警； 17.4.气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警； 18.消毒功能：前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启； 20.异物过滤结构：负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统。
---	--

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： 冷冻干燥机

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

1		1.制冷方式：采用压缩机制冷； 2.控制装置：≥7寸真彩触摸液晶屏控制系统、工业嵌入式操作系统，ARM9核心控制，≥32M内存128M FLASH； 3.控制系统：自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，具备高温报警、制冷机真空泵定期清洁报警功能； 4.干燥室：采用透明聚碳材质，耐腐蚀、不易碎，可观察冻干的全过程； 5.真空连接：采用标准KF快速接头； 6.数据存储：可存储多次冻干曲线，并用U盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项； 7.保护装置：可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵； 8.冻干面积：≥0.18m ² ； 9.捕水容量：6 kg/批； 10.西林瓶装瓶：Φ12mm/Φ16mm/Φ22mm； 11.盘装溶液：≥2 L； 12.板层尺寸：≥Φ240 mm； 13.板层间距：≥70 mm； 14.板层数量：4块； 15.冷阱尺寸：Φ270×400 mm； 16.冷阱最低温度：-80 °C(空载) ； 17.极限真空度：≤2Pa（空载） ； 18.功率：≤1.9 Kw（220V50Hz） ； 19.环境温度：25℃（室温） ； 20.真空系统：配真空泵及油雾过滤器； 21.机箱外形尺寸(长×宽×高)：≤850mm×600mm×1000mm（含底座） ； 22.结构形式：落地式，配普通搁板； 23.工作噪音：≤65dB。
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：控温摇床

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

1	1.控制方式: PID微电脑控制; 2.功能: 配置智能化报警环境扫描微处理控制器, 自带故障自诊断、安全报警功能; 3.对流方式:强制对流; 4.振荡方式: 回旋; 5.显示方式:≥5英寸彩色触摸屏; 6.编程模式: ≥60 段可编程,支持定值/编程模式, 可查看历史曲线, 具备预约开机和关机功能; 7.控制系统:标准模式、程控模式(多段温度、转速、时间); 8.电机: 无刷电机, 控速精准; 9.回旋频率范围: 30-300rpm; 10.回旋频率精度:±1rpm; 11.启动模式: 超低速启动, 启动速度可调; 12.摇板摆振幅度: ≥25mm; 13.摇台层数: 4层, 单层尺寸≥500×400mm, 每层最大可放1000ml三角瓶; 14.定时范围:0—9999min(可连续运行); 15.温控范围:5℃—60℃; 16.控温精度:±0.5℃; 17.温度波动度:±0.5℃; 18.电源:AC220V, 50HZ; 19.环境温度要求:5-30℃; 20.材质: 内胆镜面不锈钢, 外壳冷板喷塑; 21.其他功能: 具备超速保护、参数记忆、超温报警照明和灭菌灯灭菌功能。
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: 卧式摇床

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

1	1.显示方式：≥7英寸触摸屏； 2.定值/程控模式：可切换； 3.正/反转模式：可切换； 4.控温范围：环境温度5-60℃； 5.温度分辨率：0.1℃； 6.恒温波动度：±0.5℃； 7.温度均匀度：±0.5℃（37℃时）； 8.震荡方式：回旋式； 9.摆振幅度：Φ26； 10.旋转频率：30-400rpm； 11.转速精度：±1rpm； 12.工作环境温度：5℃-40℃； 13.标准配置（容量）：500ml×20支； 14.最大配置（容量）：500ml×20 或1L×12或2L×6或3L×6或5L×4； 15.拖盘数量：1块； 16.托盘尺寸（长×宽）：≥560mm×450mm； 17.观察视窗：双层钢化可观察玻璃； 18.保温层:厚度≥50mm； 19.程序控制：支持定值/程控模式切换，可预设≥30段程序，支持循环运行； 20.容积：≥180L； 21.电源电压：AC220V，50HZ； 22.化霜方式：自动； 23.加热功率：≥350W； 24.制冷功率：≥150W； 25.总功率：≥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：纯水设备

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

1	1.分配速度：最大至 2L/min； 2.电阻率（25℃）：18.2 MΩ.cm； 3.电导率（25℃）：0.055 μs/cm； 4.TOC：5 ppb； 5.微粒：<1 /ml（>0.2μm）； 6.细菌：<0.01 CFU/ml； 7.致热原（内毒素）：<0.001 EU/mL； 8.RNA 酶：无检出； 9.DNA 酶：无检出； 10.蛋白酶：无检出； 11.无机离子截留率：98%—99%； 12.可溶性有机物截留：>99%（MW>300 Dalton）； 13.微粒及细菌去除率：>99%； 14.水源：饮用自来水； 15.压力：1-6 bar； 16.温度：5—40 ℃； 17.电导率：<2000 μs/cm； 18.总硬度（以 CaCO3 计）：<300 ppm； 19.TOC：<2000 ppb； 20.游离氯：<3 ppm； 21.PH：4—10； 22.溶解的 CO2：<30 ppm； 23.电源：100—240V，50/60Hz； 24.功率：≤72W； 25.产水速度：≥40 L/小时； 26.脱盐率：≥98%。
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.控制系统：≥ 7寸高清真彩触摸屏控制； 2.数据存储：可储存不少于一千条历史记录，可通过USB导出数据； 3.程序控制：具有不少于100组程序可设置，每组离心程序可分10段离心过程； 4.操作管理：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； 5.运行记录：系统可记录上一次运行的转速、温度、升降速曲线； 6.升降速调节：具有10个程序的升速曲线和11个程序的降速曲线，可根据需要设置升降速时间； 7.智能识别：具有转子识别功能； 8.门锁结构：吸附式门锁； 9.制冷系统：采用压缩机制冷，环保制冷剂； 10.安全防护：设有门盖保护、超速、不平衡等多种保护功能； 11.转子配置：具备气密封性角转子； 12.离心管材质：采用PP材质； 13.密封配件：采用食用级硅橡胶整体式密封圈； 14.拆装维护:借助简易工具拆卸转子； 15.扩展接口：标配RS232串口，便于采集屏幕参数信息； 16.最高转速：21000r/min； 17.最大相对离心力：30642×g； 18.最大容量：4×500ml； 19.转速精度：±10r/min； 20.时间设置范围：1s—99h59min59s； 21.温度控制范围：-20—+40℃； 22.温度控制精度：±1℃； 23.整机噪音：<65dB(A)； 24.电源：AC220V 50Hz ； 25.整机功率：≤1.2KW； 26.配置转子：至少包含：12×1.5/2.2ml、24×1.5/2.2ml、12×5ml、12×10ml、8×15ml尖底、36×0.5ml、6×50ml圆底和尖底，及其他满足要求的转子。
---	--

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：低速离心机

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

1		1.动力系统：微机控制、直流无刷电机驱动； 2.程序设置：触摸面板、可编程操作、主机运行参数可根据需求设置且自动存储； 3.显示方式：液晶屏显示； 4.参数换算：实时rpm/RCF之间读数换算与设定； 5.安全防护：配备电子门锁，设有门盖保护、具备超速等多种保护功能，故障自动报警功能； 6.密封配件：采用食品级硅橡胶整体式密封圈； 7.升降速调节：具有不少于9个程序的升速率曲线/10个程序的降速率曲线，可根据需求设置升/降速时间； 8.机身材质：采用高强度ABS工程塑料一次注塑成型外壳； 9.最高转速：≥16000r/min； 10.最大离心力：≥23669×g； 11.最大容量：50ml×6； 12.转速精度：±30r/min； 13.电源：AC220V,50Hz 5A； 14.时间设置范围：1min—99min； 15.整机噪音：<65dB(A)； 16.整机功率：≤750W； 17.配置转子：至少包含12×1.5ml/2.2ml、12×5ml、8×15ml尖底、6×50ml圆底、6×50ml尖底、6×100ml、4×100ml、8×100ml、4×18×7ml挂篮/脱帽、2×2×96孔酶标板,及其他满足要求的转子。
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

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

1		1.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 2.维护：配置校准及维护工具； 3.显示与调节：配备数字显示窗，任意角度均可清晰观察；采用智能体积调节装置； 4.灭菌性能：整机采用耐热材质，可整支高温高压灭菌、无需拆卸，支持整支紫外消毒； 5.在线校准：支持实验室现场校准，配套提供在线校准软件； 6.量程调节：可旋转计数器旋钮； 7.结构维护：采用可拆卸式组件，便于日常维护保养； 8.材质性能：管嘴连接件耐化学腐蚀； 9.量程防护：具备计数器调节提示音，保护设定量程，防止参数意外改动； 10.吸头适配：兼容多种规格吸头，更换简便，即插即用； 11.配套配件：标配专用移液器放置架，适配整机摆放使用； 12.量程：0.5—10μL； 13.增量：0.1μL； 14.测量体积：10μL 5μL 1μL； 15.系统误差：≤±1.0% (10μL)； 16.随机误差：≤±0.8% (10μL)； 17.通道数：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：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 2.维护：配置校准及维护工具； 3.显示与调节：配备数字显示窗，任意角度均可清晰观察；采用智能体积调节装置； 4.灭菌性能：整机采用耐热材质，可整支高温高压灭菌、无需拆卸，支持整支紫外消毒； 5.在线校准：支持实验室现场校准，配套提供在线校准软件； 6.量程调节：可旋转计数器旋钮； 7.结构维护：采用可拆卸式组件，便于日常维护保养； 8.材质性能：管嘴连接件耐化学腐蚀； 9.量程防护：具备计数器调节提示音，保护设定量程，防止参数意外改动； 10.吸头适配：兼容多种规格吸头，更换简便，即插即用； 11.配套配件：标配专用移液器放置架，适配整机摆放使用； 12.量程：2—20μL； 13.增量：0.5μL； 14.测量体积：20μL 10μL 2μL； 15.系统误差：≤±1.0% (20μL)； 16.随机误差：≤±0.8% (20μL)； 17.通道数：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：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 2.维护：配置校准及维护工具； 3.显示与调节：配备数字显示窗，任意角度均可清晰观察，采用智能体积调节装置； 4.灭菌性能：整机采用耐热材质，可整支高温高压灭菌、无需拆卸，支持整支紫外消毒； 5.在线校准：支持实验室现场校准，配套提供在线校准软件； 6.量程调节：可旋转计数器旋钮； 7.结构维护：采用可拆卸式组件，便于日常维护保养； 8.材质性能：管嘴连接件耐化学腐蚀； 9.量程防护：具备计数器调节提示音，保护设定量程，防止参数意外改动； 10.吸头适配：兼容多种规格吸头，更换简便，即插即用； 11.配套配件：标配专用移液器放置架，适配整机摆放使用； 12.量程：20—200μL； 13.增量：1μL； 14.测量体积：200μL 100μL 20μL； 15.系统误差：≤±1.0%（200μL）； 16.随机误差：≤±0.8%（200μL）； 17.通道数：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：移液器

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

1		1.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 2.维护：配置校准及维护工具； 3.显示与调节：配备数字显示窗，任意角度均可清晰观察；采用智能体积调节装置； 4.灭菌性能：整机采用耐热材质，可整支高温高压灭菌、无需拆卸，支持整支紫外消毒； 5.在线校准：支持实验室现场校准，配套提供在线校准软件； 6.量程调节：可旋转计数器旋钮； 7.结构维护：采用可拆卸式组件，便于日常维护保养； 8.材质性能：管嘴连接件耐化学腐蚀； 9.量程防护：具备计数器调节提示音，保护设定量程，防止参数意外改动； 10.吸头适配：兼容多种规格吸头，更换简便，即插即用； 11.配套配件：标配专用移液器放置架，适配整机摆放使用； 12.量程：100—1000μL； 13.增量：5μL； 14.测量体积：1000μL 500μL 100μL； 15.系统误差：≤±1.0%(1000μL)； 16.随机误差：≤±0.8%(1000μL)； 17.通道数：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：8道移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电充电：配置可充电锂电池，支持座充、线充两种充电方式； 2.量程规格：0.5—10μL； 3.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 4.显示界面：配备液晶显示屏； 5.操作方式：采用组合旋钮设计，全部操作均可通过组合旋钮完成； 6.速度调节：吸液、排液速度支持三档可调； 7.精准性能：整机精密度与准确度高，保障移液准确性与实验平行性； 8.多机功能：具备吸排液、连续混匀、连续分配、稀释等多种工作模式； 9.驱动系统：采用高精度步进电机驱动； 10.灭菌性能：活塞组件支持高温高压灭菌消毒； 11.自校准功能：支持自助自动校准； 12.提示功能：内置蜂鸣器，蜂鸣提示可自由开启或关闭； 13.配套软件：配置专用移液器校准软件； 14.精度指标：0.5—10μL量程，调节增量0.01μL；最大系统误差（准确度）±0.08μL、±8%；最大随机误差（精密度）SD：±0.05μL，CV：±5%； 15.配套配件：标配专用移液器放置架。

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：8道移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电充电：配置可充电锂电池，支持座充、线充两种充电方式； 2.量程规格：10—100μL； 3.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 4.显示界面：配备液晶显示屏； 5.操作方式：采用组合旋钮设计，全部操作均可通过组合旋钮完成； 6.速度调节：吸液、排液速度支持三档可调； 7.精准性能：整机精密度与准确度高，保障移液准确性与实验平行性； 8.多机功能：具备吸排液、连续混匀、连续分配、稀释等多种工作模式； 9.驱动系统：采用高精度步进电机驱动，支持长时间连续稳定工作； 10.灭菌性能：活塞组件支持高温高压灭菌消毒； 11.自校准功能：支持自助自动校准； 12.提示功能：内置蜂鸣器，蜂鸣提示可自由开启或关闭； 13.配套软件：配置专用移液器校准软件； 14.精度指标：10—100μL量程，调节增量 0.01μL；最大系统误差（准确度）±0.08 μL、±8%；最大随机误差（精密度）SD：±0.05μL，CV：±5%； 15.配套配件：标配专用移液器放置架。
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：8道移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电充电：配置可充电锂电池，支持座充、线充两种充电方式； 2.量程规格：15—300μL； 3.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 4.显示界面：配备液晶显示屏； 5.操作方式：采用组合旋钮设计，全部操作均可通过组合旋钮完成； 6.速度调节：吸液、排液速度支持三档可调； 7.精准性能：整机精密度与准确度高，保障移液准确性与实验平行性； 8.多机功能：具备吸排液、连续混匀、连续分配、稀释等多种工作模式； 9.驱动系统：采用高精度步进电机驱动，支持长时间连续稳定工作； 10.灭菌性能：活塞组件支持高温高压灭菌消毒； 11.自校准功能：支持自助自动校准； 12.提示功能：内置蜂鸣器，蜂鸣提示可自由开启或关闭； 13.配套软件：配置专用移液器校准软件； 14.精度指标：15—300μL 量程，调节增量 0.01μL；最大系统误差（准确度）±0.08 μL、±8%；最大随机误差（精密度）SD：±0.05μL，CV：±5%； 15.配套配件：标配专用移液器放置架。
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：8道移液器

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

1		1.供电充电：配置可充电锂电池，支持座充、线充两种充电方式； 2.量程规格：100—1000μL； 3.外观设计：流线型外观设计，符合人体工程学； 4.显示界面：配备液晶显示屏； 5.操作方式：采用组合旋钮设计，全部操作均可通过组合旋钮完成； 6.速度调节：吸液、排液速度支持三档可调； 7.精准性能：整机精密度与准确度高，保障移液准确性与实验平行性； 8.多机功能：具备吸排液、连续混匀、连续分配、稀释等多种工作模式； 9.驱动系统：采用高精度步进电机驱动，支持长时间连续稳定工作； 10.灭菌性能：活塞组件支持高温高压灭菌消毒； 11.自校准功能：支持自助自动校准； 12.提示功能：内置蜂鸣器，蜂鸣提示可自由开启或关闭； 13.配套软件：配置专用移液器校准软件； 14.精度指标：100—1000μL 量程，调节增量 0.01μL；最大系统误差（准确度）±0.08μL、±8%；最大随机误差（精密度）SD：±0.05μL，CV：±5%； 15.配套配件：标配专用移液器放置架。
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：多功能圆周脱色摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大载重量：2.5kg（包括夹具）； 2.设计结构：紧凑占地小，摇床振荡平稳均匀； 3.显示方式：LCD显示屏，同时显示时间和速度； 4.运行模式：连续或者定时运行模式； 5.电机类型：直流无刷电机； 6.转速保护：具有安全转速保护功能； 7.软件功能：配置专用软件，可实现在电脑上对仪器参数的设定及工作曲线的实时显示； 8.周转直径：4mm； 9.电机输入功率：28W； 10.电机输出功率：15W； 11.速度范围：100—800rpm； 12.时间设置范围：1min—99h59min； 13.电压：100—240V，50/60Hz； 14.功率：≤30W； 15.允许环境温度：5-40℃，相关湿度≤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：恒温水浴锅

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

1		1.输入电源：AC220V/50Hz； 2.输出功率：≤400W； 3.显示方式：LCD液晶显示； 4.孔数：1； 5.环形锅盖内径：93mm、73mm、53mm、33mm； 6.控温范围：RT+5-100℃； 7.控温精度：±1℃； 8.温度均匀性：≤1℃； 9.温度显示精度：0.1℃； 10.定时范围：99h59min； 11.工作室尺寸：≤150mm×150mm×100mm； 12.内胆尺寸：≤150mm×150mm×140mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电源：AC220V/50Hz； 2.输出功率：≤1000W； 3.显示方式：LED数码管； 4.孔数：4； 5.控温范围℃：室温 + 5-100； 6.控温精度：±1℃； 7.温度显示分辨率：0.1℃； 8.工作室尺寸：≤305mm×305mm×105mm； 9.内胆尺寸：≤305mm×305mm×140mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温水浴锅

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

1		1.控温及显示：PID控温，LED数码管显示； 2.外壳材质：冷轧钢板，表面静电喷塑； 3.内胆材质：不锈钢，一次冲压成型； 4.上盖：环形设计，适配多种规格容器； 5.搅拌功能：可选磁力搅拌； 6.输入电源：AC220V/50Hz； 7.输出功率：1800W； 8.孔数：8； 9.控温范围：室温 + 5-100℃； 10.控温精度：±0.5℃； 11.温度显示分辨率：0.1℃； 12.定时范围：0-999min； 13.工作室尺寸：≤610mm×305mm×105mm； 14.内胆尺寸：≤610mm×305mm×140mm。
---	--	---

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计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量等级：0.01级； 2.测量类型：pH、mV、温度； 3.测量范围：pH：(-2.00—18.00)pH， mV：（-1999—1999）mV； 4.分辨率：pH：0.01pH， mV：1mV； 5.基本误差：pH：±0.01pH， mV：±0.1%（FS）； 6.稳定性：±0.01pH/3h； 7.温度补偿：0.0—60.0℃； 8.电源：电源适配器（输入：AC 100—240V，输出：DC9V）； 9.操作显示：≥6.0英寸高清液晶显示，按键操作； 10.功能设置：支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能； 11.防护等级：IP54； 12.其他配置：配备复合pH电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂； 13.测量模式：智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式； 14.电极标定：支持1-3点pH电极标定； 15.识别功能：自动识别GB4.00pH、6.86pH； 16.数据存储：支持数据存储（≥50套）、查阅、删除。

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.电源电压：220V，50HZ； 2.显示方式：LED数码管； 3.控温技术：PID控温； 4.整机功率：≥525W； 5.最大搅拌量：2000ml(H2O)； 6.转速范围：0-2600r/min； 7.电机类型:直流永磁电机； 8.温控范围:室温-300℃； 9.控温精度:±1℃； 10.有效容积:φ220×90mm； 11.工作盘尺寸：≥Φ135mm； 12.安全功能：具备超温保护、余热警告功能； 13.锅体材质：不锈钢冲压； 14.电热隔离：加热部分与电气箱之间采用散热板隔离。
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.有效容积：≥155升； 2.温度范围：-40℃-86℃； 3.气候类型：N； 4.外部尺寸：≥620mm×660mm×1795mm； 5.内部尺寸：≥380mm×410mm×1020mm； 6.电源：220V，50Hz； 7.额定功率：≤500W； 8.电耗：≤6.20kw·h/24h； 9.制冷剂：无氟混合制冷剂； 10.温控器：电子温控； 11.温度显示：数显； 12.报警：具备高/超温、传感器故障、断电、开门报警功能； 13.冷凝风机：工业级风机； 14.保温层厚度：≥120mm； 15.内胆材料：304不锈钢； 16.搁架：3个，不锈钢； 17.门体：发泡门，侧开； 18.内门：4个，不锈钢； 19.脚轮：4个，福马脚轮； 20.电源：220V/50Hz，标配备用电池，断电后可持续显示温度≥24小时。
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：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.面板材质：钢化玻璃（彩晶）； 2.总容积：≥305L； 3.冷冻室容积：≥135L； 4.变温室容积：≥30L； 5.冷藏室容积：≥140L； 6.制冷方式：风冷； 7.外形尺寸(含把手及电源线,长×宽×高)：≤670mm×603mm×1775mm； 8.制冷剂：R600a； 9.冷冻能力：≥3kg/12h； 10.电源：220V，50Hz； 11.综合耗电量：≤0.61kW·h/24h； 12.能效等级：1级； 13.压缩机类型：变频； 14.噪音：≤38 dB(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：中试小型生产不锈钢层析柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：不锈钢树脂柱：2套； 2.不锈钢架子：1套； 3.物料泵：1台； 4.管道阀门：1批； 5.设计结构：2台树脂柱为立式挂耳结构，椭圆形封头，树脂柱规格133×1000×3mm，不锈钢架子1台规格≤350×1000×1000mm，磁力输送泵一台； 6.树脂柱容积；10L不锈钢树脂柱； 7.使用温度范围0—70℃； 8.使用压力范围-0.05—0.05Mpa； 9.封头结构：椭圆形封头结构； 10.过滤网：上下过滤网为不锈钢SUS316烧结网，目数300目； 11.不锈钢架（每台）：采用不锈钢方30*30管制作，外形尺寸：≤350*1000*1000mm,架子为可移动式带锁架； 12.管道阀门：管道阀为卡扣式连拉，管道尺寸为DN10； 13.材质与表面处理：304不锈钢树脂柱，内表面抛光处理，外表面拉丝处理； 14.外形尺寸：≤350*1000*1000mm； 15.流量计：2支； 16.微型磁力泵：1台； 17.使用环境及接入电源： 安装使用环境为普通区域，电源采用220V±5%V、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：超声波多功能提取浓缩机组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.提取装置：接触物料316不锈钢材质，三层保温； 2.提取罐有效容积：≥50L； 3.罐体厚度：≥3mm； 4.夹套厚度：≥2mm； 5.保温层厚度：≥1.5mm； 6.控制显示：采用彩色触摸屏和变频器集成软件控制系统，控温精度±0.5℃,触摸屏≥7寸，可以实现中英文显示、提取温度控制及实物图显示； 7.内胆工艺：镜面抛光浆式搅拌； 8.电机：采用优级减速防爆电机，机械密封，负压状态下工作，出口有过滤网与过滤器； 9.加热面积：≥0.55m²； 10.浓缩装置：采用316不锈钢材质，三层保温； 11.有效容积：≥50L； 12.罐体厚度：≥3mm； 13.夹套（壳）厚度：≥2mm； 14.保温层（壳）：≥1.5mm，配有真空表，温度表，真空度0.05—0.08Mpa； 15.溶剂回收罐：采用优质316材质，有效容积≥5L，内部镜面抛光外部拉丝抛光； 16.冷却装置：采用316材质的双冷凝器列管式，冷凝面积≥0.55m²； 17.电加热功率≥14kW； 18.接入电源：220V； 19.最高提取温度：≥100℃； 20.浓缩温度：40—100℃； 21.油水分离器：提取浓缩加热功率≥12kw，整机功率≥18kw，提取加热温度：40—100℃，浓缩温度：40—80℃； 22.接入电源：380V； 23.控制系统：采用PLC触摸屏控制系统防爆柜； 24.真空泵功率：≥2.2kW，搅拌功率：≥0.75k； 25.超声波功率：300W—1500W任意可调，瞬间最大功率≥2000W； 26.超声波频率：20KHz±0.15KHz，自动跟踪； 27.超声波发生器材质：钛合金； 28.驱动电源：≥2000W； 29.其他配置：聚能式和提取罐配套法兰盘一套，聚能式振荡杆一套； 30.加热系统：采用导热油电加热或水浴加热，双层保温； 31.安全监测系统：具备智能化实时数据监测，带RS485通讯接口，支持实时远程监控，确保数据传输、存储归档、数据分析等核心功能，监测数据可实时显示； ▲31.1.总有功数据显示（供应商须提供真实系统实时运行截图，截图须包含系统运行的时间信息）； ▲31.2.总无功数据显示（供应商须提供真实系统实时运行截图，截图须包含系统运行的时间信息）；

		▲31.3.总因数显示（供应商须提供真实系统实时运行截图，截图须包含系统运行的时间信息）； ▲31.4.稳定性显示（供应商须提供真实系统实时运行截图，截图须包含系统运行的时间信息）。
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：喷雾干燥机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.水分蒸发量：Max 2000ml/h； 2.温度设定范围：30—250℃，最高可到300℃（入口温度）/30—120℃（出口温度）； 3.温度调节精度：±1.0℃； 4.控制模式：分手动模式和自动模式。手动模式下可调整进风温度和进料速率，自动模式下可调整进风温度和出风温度； 5.喷雾空气压力调节范围：0—0.8Mpa； 6.喷雾器：双流体雾化器，带自动通针排堵装置，标配口径0.7mm，长度≤20cm，316L不锈钢材质； 7.防堵设置：排堵通针，频率可调0—60S/次； 8.外部输出：数据记录和导出； 9.工作室：喷雾、烘干及收集系统采用透明的优质高硼硅耐热玻璃材料制造，收集过程可视化，方便拆装； 10.温度调节器：PID数码温度控制器； 11.液晶触摸屏：风机、加热器、送液泵等的工作状态，达到预设温度值自动报警提示报警信息等均可显示，同时实时动态显示系统工作情况； 12.电气标准：符合高端低压电气成套制造工艺规范； 13.加热器：3.0kw/220V； 14.关机保护功能：关机时只需按一键关机，机器除风机外立即停止运行； 15.快拆设计：空气管路、出风温度传感器、电源，均采用快拆设计； 16.配置高效进风过滤器和不锈钢尾气过滤装置（内置布袋除尘装置）； 17.外形尺寸：≤650mmX580mmX900mm； 18.功率/电源：≤3.6KW/220V； 19.附件：硅胶送液管、排气管、出风温度传感器、电源线、进气管、安装工具等； 20.空压机：静音无油空压机。
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：膜分离系统

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

1	1.膜面积 ((m2): 0.2—0.5; 2.电源/功率 (V/KW) : 220V/1.5KW; 3.最小循环体积 (L) : 0.8; 4.系统过滤压力 (bar) : ≤45; 5.适用过滤温度 (°C) : 5—45°C; 6.pH范围: 2—12; 7.过滤能力 (L/hr): 5—30; 8.主机尺寸 (cm) : ≤54*35*47; 9.加压动力组件: 采用柱塞泵, 压力及流量可自由调节; 10.结构设计: 主机采用不锈钢材料制作, 配备≥ 12 升不锈钢料罐以及夹套换热装置; 11.进料系统: 采用不锈钢螺纹管, 卡箍链接, 回流管路采用耐压编织软管, 透析管路采用硅胶软管, 主机采用 316 不锈钢管路; 12.系统保护装置: 采用变频调速及控制流量, 具备自动泄压功能, 配备蓄能减震器; 13.系统适用膜组件: 适用卷式微滤膜、卷式超滤膜、卷式纳滤膜、反渗透膜、海水、苦咸水淡化膜等; 14.模芯: 1812超滤膜芯-规格(截留分子量): 1000Da1支/2000Da1支/3000Da1支/5000Da1支/10000Da1支; 1812纳滤膜芯-规格(截留分子量): 200—300/300—500/400—700各1支; 1812反渗透膜芯-规格(截留分子量): 低压RO 2支。
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: 自动液液萃取仪

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

1		1.仪器材质：机身采用框架一体式设计，主体采用冷轧板表面静电粉末涂装； 2.电气要求：采用国标空开、触点、继电器保护器、按钮开关等电气元器件； 3.控制系统：搭载 PLC 智能控制系统，可完成自动萃取、自动排气、自动试剂加注、自动管路清洗、自动排废等全流程自动化控制； 4.显示装置：≥ 7 寸工业级触控显示屏； 5.样品数量：可同时支持 1—4 个样品并行萃取；标配四套带聚四氟乙烯阀门的三口分液漏斗式萃取瓶； 6.试剂添加装置：配备高精度定量注射泵，可对每路样品实现萃取试剂精准自动添加；加液全程密闭闭环运行，操作人员与有害挥发性溶剂无直接接触； 7.萃取瓶：每路萃取瓶独立配置可插入瓶底的玻璃导气管，可更换为聚四氟吹气塞及聚四氟乙烯导气管； 8.废气排放：实验反应产生的废气经滤芯集中净化排废； 9.清洗装置：萃取瓶采用定压散射广角清洗技术，配置专用玻璃喷洒式清洗塞，具备全自动冲洗功能； 10.废液收集：清洗废液经独立可推拉式废液收集槽汇入主机废水箱； 11.萃取强度：可调，由弱到强； 12.萃取时间及方式：0—999秒之间可调，0—99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：二氧化碳超临界萃取仪

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

1		1.萃取釜:设计压力$\geq 50\text{MPa} \pm 0.03$, 温度$80^{\circ}\text{C}$, 釜体2台容积5L、1L,釜体材料为S304不锈钢, 容器外设有水夹套及保温层, 在萃取釜出口端设置安全阀、现场压力测量点; 2.分离釜: 容积2.5L、1L,设计压力$25\text{MPa} \pm 0.03$, 温度80°C, 釜体材料为S30408不锈钢, 自动调节压力、容器外设有水夹套及保温层, 在容器出口端设置安全阀、排空口、现场压力传感器、温度检测点, 容器顶部设置伸入式切向进气; 3.混合器: 1L,设计压力$\geq 50\text{MPa} \pm 0.03$; 4.过滤器: 1L,设计压力$16\text{MPa} \pm 0.03$, 可拆卸, 内有料篮, 装填过滤材料; 5.阀门: 背压阀为1套, 调节阀门1 只; 高压截止阀, 压力5—50MPa, 材质304; 球阀, 压力$16\text{MPa} \pm 0.03$, 材质304; 6.安全阀: 压力5—50MPa; 7.止回阀: 压力$\geq 50\text{MPa}$, 精度± 0.03, 材质304; 8.管路管件:高压管道, $\phi 6$, 304不锈钢, 设计压力50MPa; 低压管道, $\phi 8$, 304不锈钢, 设计压力$\geq 30\text{MPa}$; 9.泵类: CO_2高压泵, 最高流量$\geq 50\text{L/h}$, 出口压力$\geq 50\text{MPa}$, 流量变频调节, 泵头带冷却系统, 过流材质304不锈钢; 携带剂泵, 最高流量$\geq 4\text{L/h}$,出口压力15MPa, 流量变频调节, 过流材质S30408; 按流程配置循环水泵; 10.制冷系统:冷机风冷, 制冷量6250Kcal/h; 冷凝器设计压力$\geq 16\text{MPa}$, 工作压力$\geq 14\text{MPa}$, 材质304不锈钢; 11.加热系统:萃取换热盘管设计压力$50\text{MPa} \pm 0.03$, 材质304不锈钢; 分离换热盘管设计压力30MPa, 材质304不锈钢; 12.显示系统: 采用触摸屏及PLC控制系统、显示压力、温度、流量等参数, 触摸屏≥ 10寸, USB导出数据含控制软件; 低压电器含断路器、接触器、变频器等, 变频器为2台; 13.流量计: $10\text{MPa} \pm 0.03$、100L/h 显示瞬时流量和累积流量; 14.压力变送器: 0—60MPa, 精度等级$\pm 0.5\%\text{FS}$; 15.温度变送器: 0—100°C, 精度等级± 0.5; 16.控制电缆: RVVP屏蔽电缆; 17.配电系统:配电柜含接线铜排,进线塑壳等; 18.气瓶支架: 2位式, 材质304不锈钢, 配置钢瓶加热; 19.支架材质: 304不锈钢; 20.保温: 釜体及管道均有必要的保温。
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。		

标的名称：超微量核酸蛋白检测仪

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

1		1.光源：闪烁式氙灯； 2.光程检测：具备4个固定光程检测； 3.样品浓度：dsDNA：2-27,500ng/μL；BSA：0.06-820mg/mL； 4.打印方式：内置打印机，可直接打印报告； 5.操作系统：≥7英寸电容触摸屏，单机独立运行； 6.光程规格：0.02mm、0.05mm、0.2mm、1.0mm(自动切换)； 7.检测器：采用紫外增强型CMOS线阵传感器； 8.波长范围：190nm-850nm； 9.样本体积要求：0.5—2ul； 10.吸光度范围：0—6.000Abs； 11.吸光度稳定性：[0,3)≤0.5%, [3,4)≤2%； 12.吸光度准确性：[0,2)≤0.005A, [2,3)≤1%, [3,4)≤2%； 13.吸光度重复性：[0,3)≤0.5%, [3,4)≤2%； 14.吸光率范围：0.02—300A(等效于10mm)； 15.吸光度精确度：0.002Abs(0.2mm光程)； 16.吸光度准确度：±1%(7.332Abs 260nm)； 17.光谱分辨率：<1nm； 18.光度精度：±0.005A或±1%； 19.波长准确度：≤±1nm； 20.波长复现性：≤±0.2nm； 21.扫描功能：190-850nm全波长扫描； 22.基座测量体积：0.5—2μL； 23.样品基座材质：石英光纤及耐腐蚀金属； 24.检测时间：≤5S； 25.待机时功耗：≤5W； 26.数据输出方式：支持USB数据导出； 27.电源：DC24V，配电源适配器。
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		1.摄像头有效分辨率：≥500万像素专业的6倍光学变焦镜头； 2.信噪比：≥62dB； 3.像素尺寸：≥5.2μm×5.2μm； 4.曝光时间：1-2000ms可调； 5.软件功能：标配专业分析软件，支持1D分析、斑点杂交、菌落计数等功能； 6.图象处理：支持图像大小调整、亮度/灰度/对比度调节、旋转、反色、裁切、缩放等； 7.分析功能： 7.1.自动计算分子量、浓度及泳道内条带含量； 7.2.可计算出条带迁移率、强度、净面积、最大面积值及百分比； 7.3.支持泳道自动识别（包括弯曲泳道）； 7.4.支持等高线标记功能，可标注相同分子量的水平线； 7.5.可同屏显示所有泳道条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率； 7.6.可添加各种文字、箭头、图形符号的注解，数据结果与MS Excel无缝联接； 8.系统兼容性：支持主流Windows操作系统（Windows7/Windows10等）； 9.反射紫外光源：254nm、365nm； 10.透射紫外光源：302nm； 11.紫外光透射面积：≥252mm×252mm； 12.白光透射面积：≥260mm×175mm； 13.控制单元：配备控制系统单元，系统内预装正版软件；
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。		

标的名称：电泳仪电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.微调：支持实时微调； 2.控制系统：微电脑智能控制； 3.显示：LCD显示屏，同时显示电压、电流、定时时间； 4.数据存储：≥10组程序存储； 5.安全保护：具备过压、过流、过载、变载、空载等报警保护功能； 6.外型尺寸(宽×深×高)：≤235mm×295mm×95mm； 7.并联输出：≥4组； 8.输出范围（显示分辨率）：6-600V（1V），4-400mA（1mA），240W。
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：水平电泳槽

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

1		1.制胶器模具：可制作≥4种不同尺寸凝胶； 2.上盖：透明开孔式设计，便于散热及观察； 3.凝胶托盘：带荧光标尺； 4.安全设计：高柔韧性导线，开盖断电； 5.材质：聚碳酸酯注塑成型，无渗漏； 6.结构：桥式设计，节省缓冲液； 7.限位：具备限位功能； 8.拆卸设计：可拆卸电极架及电极头，便于清洗和维修； 9.凝胶尺寸： 大胶120×120mm，小胶60×60mm，宽胶120×60mm，长胶60×120mm； 10.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)； 11.缓冲液容量：≥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：垂直电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电极：高纯度铂金电极丝； 2.封边垫条：永久固定在长玻璃板上，防止漏胶； 3.制胶框：采用凸轮卡锁结构； 4.电泳梳：无抑制凝胶聚合反应，内脊设计避免空气接触； 5.玻璃板：含封边垫条，加厚玻璃板； 6.电泳速度：SDS-PAGE凝胶可在45分钟内完成（220V恒压）； 7.上样装置：具备上样引导装置； 8.凝胶通量：1-4块； 9.凝胶厚度：支持0.75mm、1mm、1.5mm； 10.加样梳：10齿、15齿； 11.玻璃尺寸：短玻璃板：≥10.1×7.3cm）、长玻璃板L：≥10.1×8.2cm）； 12.凝胶大小：手灌胶（W×L：≥8.3×7.3cm）、预制胶（W×L：≥8.6×6.8cm）。
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：转印槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.通量：可同时转印≥2块小胶； 2.电极间距：相距约4cm，提供有效转印电场； 3.转印夹：颜色标记，确保正确定向； 4.转印通量：≥2块凝胶； 5.转印面积：单块≥10×7.5cm。
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：液氮罐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.几何容积：≥10L； 2.口径：50±1mm； 3.外径：≤300±2mm； 4.高度：≤552±4mm； 5.提筒直径：38±1mm； 6.提筒数量：≥6个； 7.空重：≤6.5KG； 8.静态液氮日蒸发量：≤0.12L/天； 9.静态液氮保存期≥86天； 10.绝热性能：高真空多层绝热； 11.外表面：静电喷塑处理； 12.保护皮套：人造革保护皮套； 13.安全锁：标配锁盖。
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：蓝光切胶仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.发光方式：底部透射式广源； 2.防护结构：具备密封设计，防渗漏； 3.光源：470nmLED蓝光灯源寿命≥50,000 小时； 4.安全性：蓝光光源，对操作人员及样品无损伤，无需佩戴护目镜； 5.拍照功能：内置暗室，支持手机拍照，标配切胶工具； 6.光源调节：无级调光，带亮度记忆功能； 7.滤光片：橙色滤光片，角度可调； 8.兼容染料：适用于GeneGreen、GelRed、GelGreen、SYBR Green、SYBR Safe ,Goldview、EB 等常见核酸/蛋白染料。 9.观察面积：≥210×120mm。
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：冷冻研磨机

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

1		1.样品通量：≥48个2ml研磨管和≥12个5ml研磨管，； 2.研磨罐规格：标配15ml、100ml不锈钢研磨罐及相对应的适配器； 3.研磨管适配器：标配5ml×12孔、2ml×48孔铝合金适配器，支持适配器预冷冻或样品管直接预冷冻； 4.制冷功能：具备制冷功能，温度控制范围-50℃-15℃； 5.控温精度：±0.1℃，支持原位冷冻研磨； 6.降温速度：从室温降至-10℃≤10min； 7.安全保护：具备开盖运行保护功能； 8.显示控制：≥7英寸TFT触摸屏，可编程控制，支持编程存储； 9.提示功能：具备语音提示及运行报告功能； 10.移动固定：带万向脚轮及水平固定脚； 11.编程设置：可设置研磨时间、暂停时间、转速及循环数参数等，循环数≥5； 12.工作方式：垂直往复式研磨； 13.夹具行程：≥33mm； 14.进料尺寸：通过适配器规格决定； 15.出料粒度：≤5μm； 16.研磨平台数：可接纳研磨罐数≥2； 17.紧固方式：带自动中心定位的紧固装置； 18.研磨频率：20-70 HZ（600-2100rpm）,工作时间：0秒-9999秒可设； 19.升降速度：加速至最高速≤2秒，减速至停止≤2秒； 20.减震结构：独立联动机械减震装置； 21.噪音等级：≤50dB； 22.研磨球材料：标配φ3mm不锈钢钢球与φ6mm不锈钢钢球各1000 颗； 23.紧急制动：具备翻盖紧急即停及开盖自动停机功能； 24.开盖方式：自动升降，一键开关，关盖过程可随时暂停； 25.研磨方式：支持湿磨、干磨、低温研磨； 26.数据存储：可存储≥48组运行记录； 27.研磨套件材质：不锈钢/硬质合金； 28.防污染设计：全封闭研磨，样品独立运动，避免交叉污染； 29.驱动模式：三相交流电机； 30.电源：AC220v，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：全自动发酵系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.发酵罐罐体部分： 1.1.罐体结构：容积≥5L，具备一键全自动灭菌功能； 1.2.设计压力：≥0.4Mpa； 1.3.工作压力：≥0.15Mpa； 1.4.罐体材质：316不锈钢，夹套304不锈钢，内壁镜面抛光，带罐底阀和侧面无菌取样阀；

1.5.内抛光精度：Ra0.4；

1.6.外抛光精度：Ra0.6；

1.7.搅拌系统：采用顶式机械搅拌系统，高度可调式搅拌桨叶，1级6直叶搅拌叶轮、1级斜叶搅拌叶轮、1级锯齿消泡叶轮；

2.温度控制系统：冷媒+5℃— 65℃±0.2℃，智能夹套循环控温；（电加热和冷水控温双向调控。升温速度≥2℃/min）；

3.PH在线检测、控制系统：

3.1.控制范围：0-14pH；

3.2.控制精度：±0.02pH；

3.3.电极和导线：耐高温pH电极和导线，可高温在位灭菌，121℃/30分钟；

▲3.4.控制模式：具备三种控制模式，手动控制/实时自动控制/FT模式自动控制，具备自动酸碱调节功能，配备酸碱储备容器和蠕动泵（供应商须提供证明该功能的实际运行软件界面截图≥3张）；

4.DO检测系统：

4.1.显示范围：0—200%；

4.2.显示精度：±0.1%；

4.3.溶解氧电极检测：耐高温溶解氧电极检测，可高温在位灭菌，121℃—30分钟，可与转速关联；可与补料关联，可同时关联或者分开关联；

4.4.控制范围：0—100%；

4.5.控制精度:±3%；

4.6.分辨率:0.1%；

4.7.滤芯精度：空气过滤，滤芯精度0.2m；

5.压力、流量控制系统：

5.1.流量计：自动控制，根据工艺要求自动调节气体的流量；可与溶氧联动；

5.2.压力检测：耐高温高精度压力传感器精确检测发酵罐压力，与比例调节阀联动自动调节罐压；具备超压自动泄压保护功能；

5.3.压力测量范围：0—0.35Mpa；(0-0.4)；

5.4.控制精度：±0.5%自动控制罐压；

6.补料系统：自动流加物料，可分手动、自动、联动三种控制模式，自动控制模式下分定时、定量、10段程序补料三种模式，5路独立补料口，高精度蠕动泵，联动模式下可与pH关联，可与DO关联；

7.消泡系统：

7.1.消泡模块：全自动控制；

7.2.控制精度：10—100000Ω；

7.3.控制方式：手动、自动两种控制模式。可以切换为补料泵，补料模式具备手动/自动/顺控/联动多种模式；

8.气量检测系统：

8.1.具备单通道BMP产气量检测系统；

★8.2.分辨率：≤6.5ml（供应商须提供满足该要求的系统运行实物照片及产品官网截图等证明材料）；

8.3.量程：0—5000ml/h；

8.4.测量误差：±0.01ml；

▲8.5.显示方式：≥10英寸液晶彩色触摸屏自动显示（供应商须提供满足该要求的实物照片或产品官网截图等证明材料）；

9.单通道BMP瞬时产气速率检测系统：

★9.1检测范围：0—10L/min，（供应商须提供满足该要求的系统运行实物照片及产品官网截图等证明材料）；

9.2.分辨率：0.01ml/min；

9.3.检测精度：±0.1%（满量程）；

10.转速控制系统：

10.1.电机类型：伺服电机及变频器；

10.2.转速50—1000rpm±1%，无级变频调速，搅拌无噪音，不发热，长时间运转不变形。厌氧发酵专用密封，确保长时间发酵气体无泄漏，保证实验安全；

11.下位机发酵过程控制系统：

11.1.显示方式：≥10英寸宽屏彩色液晶触摸屏；

11.2.控制器：PLC控制器，一台控制器可同时检测并控制发酵罐的相应参数；可对发酵罐的搅拌转速、温度、pH值、DO值、补料、消泡、进气量、罐压进行检测和控制；BMP产气量、BMP瞬时产气速率进行检测；

11.3.报警功能：具备超温、超压、低溶氧、异常声光报警功能；

11.4.软件功能：BMP背景值及系数可在软件工程师界面进行修改，软件永久免费使用和升级；

12.蒸汽发生器：电加热蒸汽发生器，带自动补水与缺水保护，压力开关控制,可选择输出压力；

13.虚拟仿真教学实训软件：

▲13.1.软件内容：包含pH电极校正、装培养基、在高压蒸汽灭菌器中灭菌、接酸碱瓶、连接操作柜、相对溶氧电极校正、设定条件、接菌、开始启动、电脑捕获数据及课程培训和考核等全部内容（供应商必须提供该软件现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料≥10张）；

▲13.2.软件功能：包含演示、练习和考核3种模式，可观看整个实验的操作演示视频，可以进行实验操作，且具有实验介绍、实验原理、样品配制、实验帮助、步骤提示、分数功能，具有学员信息（姓名、站号、学号）、考核时间、剩余时间、样品配制功能（供应商必须提供该软件现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料≥10张）；

▲13.3.模拟工作站：运用后台独立数据系统，高仿真模拟发酵罐系统使用的全过程，具有独立的发酵罐的控制平台工作站界面（供应商须提供该软件现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料≥10张）；

13.4.运行平台：PC端，不少于100站点；

13.5.软件操作：通过鼠标、键盘场景内漫游及交互操作；

13.6.通用教师站：通过局域网连接可安装的多台学员操作站；

13.7.评分功能：具备实时评分功能，可一键导出每一步的得分明细为表格形式，要求表中含有姓名，站号，试卷总分、百分制得分、操作总分、运行时间以及每一步的得分情况；

		14.蒸汽发生器功率：≤6KW。 15.空压机：无油静音空压机100L/min,0.7Mpa； 16.冷水机：1P，风冷，带自动补水； 17.电压：220V； 18.灭菌模式： 18.1.温度：121℃标准灭菌； 18.2.灭菌时间：0-999min 自由设定； 18.3.灭菌流程：全自动灭菌、保压、降温泄压。
--	--	---

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：氢气发生装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电解技术：SPE电解技术； 2.电解槽材质：采用钛合金材料，加铌钽涂层； 3.控制与精度：微电脑芯片控制电路，压力波动小于0.3%； 4.显示系统：输出流量数字显示自动跟踪系统； 5.输出压力：0—0.4Mpa； 6.输出压力稳定性：≤±0.002Mpa； 7.输出流量：（0—400ml/min)； 8.纯度：99.999%； 9.最大功率：≤220W； 10.保护装置：具备过压保护装置。

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：透析槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.透析容积：3毫升至 20 毫升体积的透析或缓冲液交换； 2.应用范围：用于基质辅助激光解吸电离—质谱（MALDI—MS）的蛋白质样品制备、样品浓缩、大规模蛋白质透析，如抗体和重组蛋白纯化； 3.肽透析：小至 10 个氨基酸的肽透析； 4.纯化范围：病毒颗粒纯化、去除污染的小分子、组织培养提取物纯化； 5.去除盐、表面活性剂、溴化乙锭、尿素、溶剂和洗涤剂； 6.复合物形成研究：蛋白质—蛋白质、蛋白质—DNA 和蛋白质—RNA； 7.样品溶液、蛋白质提取物或细胞提取物的 PH 值和缓冲液调节； 8.样品体积：3ml（最小）/10/15/20ml； 9.透析膜材料：再生纤维素膜； 10.截留分子量：12—14KDA； 11.温度：1—60℃； 12.PH范围：4—8。

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：恒温金属浴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模板：单模块； 2.显示方式：LED数字显示； 3.电源电压：AC220V 50HZ； 4.控温范围：室温+5—160℃； 5.温度分辨率：0.1℃； 6.波动度：±0.5℃； 7.温度均匀性：±0.5℃； 8.升温时间：≤15 分钟（25℃至160℃）； 9.工作环境温度：5℃—40℃； 10.输入功率：500W； 11.外形尺寸（W*D*H）：≤260*220*100mm； 12.模块数量：1块； 13.标配模块：Φ15mm X16支； 14.定时范围：1—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：质构仪

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

1	1.环境温度：0—40℃； 2.相对湿度：10%—80%； 3.适用电源：110—240V AC，50Hz； 4.力量感应元：20kg； 5.精度：优于0.01%； 6.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； 7.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》；； ▲8.仪器保护功能：力量感应元过载保护、紧急停止按键和上下极限电信号指示灯限位保护装置（供应商须提供满足该要求的实物照片或彩页或官网截图）； 9.移动直线臂：采用封闭设计确保与空气、水分和粉尘等不发生直接接触； 10.样品空间距离：0—350mm； 11. 位移显示精度：0.001mm； 12. 速度解析度：0.005mm/s； 13.外置专用软件：软件字体、语言可随时切换，进行各类样品的质构分析与物性测试，测试过程中，数据可以实时显示，可直接观察检测图谱变化，可同时显示不少于50条曲线比对； 14.软件设置：界面同时直观显示测试模式不少于8种（非外部加载另存），至少包括：力确认、形变（压）、力（压）、距离（拉）、距离（压）、TPA 形变、TPA 距离、粘性，无需自定义编辑或加载另存，一键直接调用； ▲15.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不少于10000 次及以上和循环之间的间隔时间（供应商须提供测试软件支持该功能的实际运行截图）； ▲16.软件计算：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（供应商须提供软件支持该功能的实际运行截图）； 17.测试功能：无需做额外导出原始数据的步骤，软件会自动生成excel原始数据并保存，有利于原始数据保密性； 18. 用户权限设置功能；软件设定四种级别用户管理权限，便于管理测试数据； 19. 教学功能：可提供不少于10种动画、10幅漫画、20种视频和不少于300种方法数据库的学习资料； 20.控制单元：不低于以下配置：CPU i7-12700，内存≥16G，存储≥2TB HHD+512GSSD，分辨率≥1920×1080，显示器≥23.8英寸，预装正版操作系统及所需软件； 21.测力范围：0—500N，精度±0.01N； 22.测试速度：0.1—10mm/s 连续可调，常规检测速度1—3mm/s； 23.标配探头：圆柱形探头（直径36mm）、穿刺探头（直径2mm）； 24.探头材质：食品级不锈钢； 25.探头兼容性：可更换多种规格探头，适配不同状态样品检测； 26.数据处理：自动计算6项核心质地指标，支持Excel格式数据导出； 27.数据存储：可存储≥1000组测试数据，支持历史数据查询、对比。
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：智能原汁机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.档位数：1档； 2.充电电压/电流：5V/1A； 3.额定电压/电流：7.4V/6A； 4.额定功率：45W； 5.产品尺寸：≤139*122*251mm； 6.是否可充电：可充电。
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：超声波分散仪

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

1	1.电源控制：采用超声电源控制技术，可实现连续不间断超声，自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需频繁手动调节设置，占空比可实现0.1—99.9%调节； 2.显示装置：采用≥7寸TFT触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示； 3.超声模式：可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，满足不同强度不同需求的实验场景； ▲4.超声时间设定：连续超声模式下，超声时间不少999min；间隙模式下，具备开/关定时器，超声时间可设置0.1—99.9s，间隙时间可设置0.1—99.9s，总时间（间隙+超声）可设置时间不少于999min，同时设有按钮开关，按压开关后也可以开启/关闭超声（供应商须提供满足该要求的证明材料，如产品彩页、实物照片或技术白皮书等）； 5.控制系统：具备MPC智能微处理控制系统，可存储≥20组的工作预设程序； 6.超声变频器：采用PZT晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体； 7.具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化； ▲8.超声探头：采用葫芦状超声探头，可实现全方位发波，横向纵向发波，材质为TC4钛合金材料锻造工艺；探头规格为Φ10mm分散头，食品级材质，耐腐蚀、无异味（供应商须提供满足该要求的证明材料，如产品彩页、实物照片或技术白皮书等）； 9.超声频率：20 KHz±0.5KHz，可双超声切换，自动追频，自适应； 10.超声功率：≥750W，超声功率连续可调（1%—100%）； 11.最大处理量：≥700mL； 12.最小处理量：≤1mL； ▲13.分散模块：1-5ml样品非接触分散模块（供应商须提供满足该要求的证明材料，如产品彩页、实物照片或技术白皮书等）； 14.报警功能：具备超电流、超电压、超温、时间异常报警功能； 15.温度传感器：采用NTC热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0—99.9℃），防止样品过热； 16.仪器结构：仪器分体式构成，为主机与隔音箱工作台，具备双压紧方式物理机械锁及手动按压功能； 17.隔音箱：配备照明功能和自动升降工作台功能，可电动控制照明和自动升降，透明大视窗，便于观察；具备紫外杀菌功能，隔音箱具备低温循环功能，内置夹层隔音棉，易清洁且有效降低工作过程噪音影响； 18.应用场景：可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理，可使液—液、固—液及气—液三种体系达到分散效果； 19.电源：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：制冰机

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

1	1.制冰方式：采用机械式旋转挤压型制冰方式，电脑控制全自动制冰，所制冰型为不规则的小颗粒雪花形碎冰； 2.压缩机：翅片管型压缩机，强制空气冷却式制冷； 3.冰水比：≥80%； 4.出冰速度：≤5min； 5.显示装置：LED灯显示，一键启动，自动检测并显示故障问题； 6.故障显示：故障显示去代码化，采用镂空光标图案显示故障，正常状态及故障根据不同颜色区分； 7.过滤装置：采用外置4 um过滤器，各种水质皆可实现正常制冰； 8.过滤器组合：不少于3重过滤器组合串联； 9.排水功能：具备主动排水功能，无地漏情况保证实现高位排水； 10.制冷剂：高效制冷剂R134a/80g，实现环温20℃水温35℃制冰20 kg/天； 11.隔热装置：硬质聚氨酯泡沫隔热层，环温20℃下可维持储冰室温度-18℃； 12.储冰室：≥30L； 13.储冰量：≥15kg； 14.外壳材质：采用不锈钢板附加防锈抗指纹涂层，增强抗腐蚀性，提升卫生洁净等级； 15.进水：2分 φ6.35 PE管快速接头，具备净水功能，纯净制冰防结垢； 16.噪音指数：静音运行，噪音≤52dB； 17.内胆材质：采用ABS材质，不受水、无机盐、碱和多种酸的影响； 18.智能停机：具备断水停机和冰满停机功能； 19.满冰感应装置：采用红外装置感应冰满； 20.报警功能：外部断水报警，屏幕显示，设备停机，可继续排水； 21.压缩机：采用高效无氟压缩机； 22.固定脚轮：配置≥35mm脚轮； 23.电源:AC200—240V/50Hz，功率≥240W。
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：细菌浊度仪

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

1		1.操控方式:≥7英寸医用级电容触摸屏; 2.超声换能器功率:≤100W ; 3.超声换能器频率:40kHz; 4.超声总次数:0—99次可设; 5.超声工作时间:0—999秒可设; 6.超声间歇时间:0—999秒可设; 7.麦氏浊度显示精度:0.01MCF; 8.麦氏浊度测量量程:0.00—6.00MCF可设; 9.麦氏浊度检测线性范围:0.2-4.00MCF; 10.样品管容量:1.5—4ml, 步进 0.01 ml; 11.麦氏浊度校准:多点校准, ≥6点; 12.工作模式:可单独测量度参数, 也可以超声后自动测量浊度参数; 13.稀释功能:自动换算稀释到目标浊度的加液体积; 14.样品管:高透光度、硅胶密封防漏液、浊度测量方形专用样品管, 可在密封状态下进行样品加注; 15.开盖保护:运行过程打开仪器护盖可自动停止超声处理; 16.异常断电: 异常断电状态下可直接打开仪器护盖, 取出样品; 17.储存功能: 具备分散及检测数据储存功能, 储存数据≥50条; 18.通讯接口: 具备485接口, 可与His系统进行数据连接; 19.权限管理: 三级权限管理, 分用户、技术员、管理员三种; 20.操作界面: 提供中英文操作界面选择; 21.校准标准品:配套使用细菌浊度标准溶液作为校正程序标准品, 有效期为配制后≥6个月; 22.存储温度条件:-20℃—50℃; 23.工作温度条件:5—35℃; 24.电源:主机采用直流输入; 25.电源最大功耗:≤120W。
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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

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%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

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”，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

	技术偏离	根据投标人对招标文件技术参数的响应情况进行评审：技术参数中标注“★”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。技术参数标注“▲”号条款为重要技术参数，每有一条负偏离或不满足则扣2分；其余为一般技术参数，每有一条负偏离或不满足则扣1分；扣完为止。评审依据：提供《技术偏离表》。技术参数要求中，技术参数标注“▲”号条款为重要技术参数，投标人应在投标文件中对标注“▲”条款的技术参数进行详细说明，并配以产品技术佐证文件（参数中有明确提供佐证材料的按照参数要求），并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P9），未按要求附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该技术参数的，视为该技术参数不满足招标文件要求并按负偏离处理；一般技术参数以技术偏离表的响应情况为准。	40.0000	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

供货方案	根据供应商针对本项目编制供货方案科学合理，内容包含但不限于： ①供货方案；②供货措施完善详细；③特殊情况下的保管；④突发情况及应对方案的描述等，以上内容每提供一项完整内容得1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。本项最高得4分。（注：内容缺陷是指：只有评审标题，描述内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。）	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	质量保证方案	根据供应商提供的质量保证方案描述综合评分，包括但不限于：①质量管理目标及体系；②质量保证承诺；③质量管理措施及验收方案；④投标产品的安全性及稳定性；⑤投标产品与系统的兼容性，以上内容每提供一项完整内容得1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。本项最高得5分。（注：内容缺陷是指：只有评审标题，描述内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。）	5.0000	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
-------------	---------------	---	---------------	-----------	--

包装运输方案	根据供应商响应文件中的包装运输方案进行评分：内容包含但不限于：①货物的包装方案、配送方案、实施计划；②货物的保障措施；③货物检验、验收方法及内容；④随箱文件、证书等。方案内容详细完善、合理可行、贴合实际需求，使用绿色环保包装运输并有具体实施规划的得5分：以上4项内容中每缺少一项扣1分，每项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，单项扣完为止。（注：内容缺陷或不足是指内容结构混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形）	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	根据投标文件中提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于①培训内容及目标；②日常教学中故障分析及故障预防；③培训时间安排及培训方式等，以上内容根据提供情况每完整提供一项最高得1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，不提供不得分，本项最高得3分。（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形）。	3.0000	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
------	---	--------	----	--

	应急预案	根据供应商提供的应急处理方案,包括但不限于:①货物质量或人为原因影响正常供货或验收的应急措施:②质保期内、外应急管理方案;③质保期内、外货物故障的响应时间、人员到场计划、处理流程;④质保期内、外货物故障的替换措施及解决方案等。以上内容每提供一项完整内容得1分,每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分,扣完为止,不提供不得分。本项最高得4分。(注:内容缺陷是指:只有评审标题,描述内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。)	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

商务评审	企业业绩	供应商提供近三年内（2023年6月1日至今）完成过类似项目业绩证明文件（中标通知书或合同协议书），每提供一份得1分，最多得3分。注：以合同签订时间为准。响应文件中提供中标通知书或合同协议书复印件并加盖供应商公章。注：类似业绩：指相似或相近业绩，未提供或提供的业绩不属于类似的均不计分。	3.0000	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	根据投标供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：①售后服务内容与承诺；②质保服务方案及质保期承诺；③故障响应时间及应对方案；④设备的拆换维修安装方案；⑤备品、备件的供应方案；⑥售后服务人员配置及联系方式；⑦技术支持及定期回访维护计划等，以上内容根据提供情况每完整提供一项最高得1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，不提供不得分，本项最高得7分。（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形）。	7.0000	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	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
------	------	--	---------	----	----------------

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，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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%。 （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%。 （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%。 （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