内蒙古农业大学合成生物与生物制药研究院实验室设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯蒙苏经济开发区管理委员会

采购代理机构名称：内蒙古元鸿项目管理有限公司

项目编号：ESZCMSS-G-H-260020

2026年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古元鸿项目管理有限公司 受 鄂尔多斯蒙苏经济开发区管理委员会 委托，采用公开招标方式组织采购 内蒙古农业大学合成生物与生物制药研究院实验室设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 内蒙古农业大学合成生物与生物制药研究院实验室设备采购项目

项目编号： ESZCMSS-G-H-260020

采购计划备案号： 435006[2026]00135

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）: 6,359,634.00

采购包最高限价（元）: 6,359,634.00

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	全自动微流控细胞进化平台	1.00	1,925,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	斑马鱼培养系统	1.00	175,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	显微操作	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	微量注射仪	1.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	斑马鱼行为分析系统	1.00	150,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	全自动动物血液生化分析仪	1.00	110,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	离心机	1.00	18,333.00	台	工业	否	否	否	否
8	低温高速离心机	1.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	生化培养箱	1.00	21,333.00	台	工业	否	否	否	否
10	PCR仪	1.00	51,667.00	台	工业	否	否	否	否
11	实时荧光定量PCR仪	1.00	296,667.00	台	工业	否	否	否	否

12	多级生物反应器系统	1.00	420,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	生物培养过程在线检测仪	1.00	403,333.00	套	工业	否	否	否	否
14	液氮罐	3.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	超低温冰箱	2.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	制备型液相色谱仪	1.00	320,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	智能化一体式显微镜	1.00	983,333.00	台	工业	否	否	否	否
18	酶标仪	1.00	160,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	高通量组织研磨器	1.00	51,667.00	台	工业	否	否	否	否
20	全自动核酸提取	1.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	超微量核酸蛋白分析仪	1.00	51,667.00	台	工业	否	否	否	否
22	医用冷藏箱	2.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	冰箱	3.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	冷柜	2.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	超净台	2.00	19,600.00	台	工业	否	否	否	否
26	摇床	1.00	32,333.00	台	工业	否	否	否	否
27	水浴锅	2.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
28	雪花制冰机	1.00	13,667.00	台	工业	否	否	否	否
29	电泳仪电源	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	水平电泳槽	2.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
31	凝胶成像	1.00	51,667.00	台	工业	否	否	否	否

32	超纯水机	1.00	52,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	高压灭菌锅	1.00	51,667.00	台	工业	否	否	否	否
34	烘箱	1.00	15,333.00	台	工业	否	否	否	否
35	旋转蒸发仪	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	垂直电泳槽	1.00	3,167.00	台	工业	否	否	否	否
37	液相色谱	1.00	286,667.00	台	工业	是	否	否	否
38	厌氧培养箱	1.00	78,333.00	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
1	A02100599 其他试验机	全自动微流控细胞进化平台	全自动微流控细胞进化平台
2	A02100699 其他试验仪器及装置	斑马鱼培养系统	斑马鱼培养系统
3	A02100599 其他试验机	显微操作	显微操作
4	A02100599 其他试验机	微量注射仪	微量注射仪
5	A02100499 其他分析仪器	斑马鱼行为分析系统	斑马鱼行为分析系统
6	A02100417 生化分离分析仪器	全自动动物血液生化分析仪	全自动动物血液生化分析仪
7	A02052501 离心机	离心机	离心机
8	A02052501 离心机	低温高速离心机	低温高速离心机
9	A02100603 试验箱及气候环境试验设备	生化培养箱	生化培养箱
10	A02100599 其他试验机	PCR仪	PCR仪
11	A02100599 其他试验机	实时荧光定量PCR仪	实时荧光定量PCR仪
12	A02100599 其他试验机	多级生物反应器系统	多级生物反应器系统
13	A02120105 光学仪器检测器具	生物培养过程在线检测仪	生物培养过程在线检测仪
14	A05039900 其他装具	液氮罐	液氮罐
15	A02100699 其他试验仪器及装置	超低温冰箱	超低温冰箱
16	A02100408 色谱仪	制备型液相色谱仪	制备型液相色谱仪
17	A02100301 显微镜	智能化一体式显微镜	智能化一体式显微镜

18	A02100499 其他分析仪器	酶标仪	酶标仪
19	A02100699 其他试验仪器及装置	高通量组织研磨器	高通量组织研磨器
20	A02100699 其他试验仪器及装置	全自动核酸提取	全自动核酸提取
21	A02100499 其他分析仪器	超微量核酸蛋白分析仪	超微量核酸蛋白分析仪
22	A02052303 冷藏箱柜	医用冷藏箱	医用冷藏箱
23	A02100699 其他试验仪器及装置	冰箱	冰箱
24	A02100699 其他试验仪器及装置	冷柜	冷柜
25	A02100699 其他试验仪器及装置	超净台	超净台
26	A02100699 其他试验仪器及装置	摇床	摇床
27	A02100699 其他试验仪器及装置	水浴锅	水浴锅
28	A02052304 制冰设备	雪花制冰机	雪花制冰机
29	A02100699 其他试验仪器及装置	电泳仪电源	电泳仪电源
30	A02100699 其他试验仪器及装置	水平电泳槽	水平电泳槽
31	A02100699 其他试验仪器及装置	凝胶成像	凝胶成像
32	A02100699 其他试验仪器及装置	超纯水机	超纯水机
33	A02322800 消毒灭菌设备及器具	高压灭菌锅	高压灭菌锅
34	A02100699 其他试验仪器及装置	烘箱	烘箱
35	A02100699 其他试验仪器及装置	旋转蒸发仪	旋转蒸发仪
36	A02100699 其他试验仪器及装置	垂直电泳槽	垂直电泳槽
37	A02100408 色谱仪	液相色谱	液相色谱
38	A02100699 其他试验仪器及装置	厌氧培养箱	厌氧培养箱

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：

//

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： 内蒙古元鸿项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗水岸金钻东塔20楼

邮编： 017200

联系人： 赵晓磊

联系电话： 17604871807

采购单位名称： 鄂尔多斯蒙苏经济开发区管理委员会

地址： 鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇X623辅路南

邮编： 017299

联系人： 李富军

联系电话： 13514771886

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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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：货物基准费率如下：中标金额 500 万元及以下部分，费率为 1.5%；中标金额 500 万元至 1000 万元（含 1000 万元）部分，费率为 0.8%；中标金额 1000 万元至 5000 万元（含 5000 万元）部分，费率为 0.5%；中标金额 5000 万元至 10000 万元（含 10000 万元）部分，费率为 0.25%；中标金额 10000 万元至 50000 万元（含 50000万元）部分，费率为 0.1%；中标金额 50000 万元至 100000 万元（含 100000 万元）部分，费率为 0.05%；中标金额100000 万元以上部分，费率为 0.01%。投标人按项目标包中标金额为基数，按差额定率累进法计算（不足 10000 元按10000 元收取），代理服务费按上述标准计算结果下浮 10% 计取，中标人应在中标结果公告发布之日起10日内一次性缴清全部招标代理服务费。注：此费用包含在投标总报价中，请投标人报价时自行综合考虑。
13	投标保证金	不收取保证金
14	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
15	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
16	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
17	有效投标人家数	采购包1：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名
19	中标候选供应商数量	采购包1：3名
20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	//

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页

面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；

（5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

（6）投标文件中提供虚假材料的；

（7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；

（9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内

容应使用单位电子公章完成。

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，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时，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鄂尔多斯蒙苏经济开发区管理委员会。

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元鸿

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	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具备2024年度或2025年度财务审计报告或其基本开户银行近一年内出具的资信证明（响应文件须附复印件）

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	① 税收缴纳证明：供应商须提供响应文件递交截止时间前12个月内任意1个月，由税务机关出具的完税证明，或银行出具的纳税缴款凭证，证明其具有依法缴纳税收的良好记录。② 社保缴纳证明：供应商须提供响应文件递交截止时间前12个月内任意1个月的社会保险费缴纳清单，或社保经办机构出具的专用收据，证明其具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。 ③ 特殊情形：其他组织、自然人须按上述要求提供相应缴纳凭据；符合法定免税、免缴社保条件的供应商，须提供税务机关、社保行政部门出具的免缴证明文件，否则视为不满足本项资格要求。
4	具有履行合同所必须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或声明。
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	到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以“信用中国”网站和“中国执行信息公开网”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录情况为准，如相关失信记录已失效，供应商提供相关证明材料）
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

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

内蒙古农业大学合成生物与生物制药研究院实验室设备采购项目，主要采购内容及要求详见招标文件技术参数要求。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	合同签订后30日历天内完成供货安装及调试
2	★	标的提供地点	采购人约定地点
3	★	合同履约期限	合同签订后30日历天内完成供货安装及调试
4	★	合同履约地点	采购人约定地点
5	★	验收要求	(1)交货时,中标人必须同时出具符合国家规定的货物合格证书及相关资料(如产品说明书、操作规程、出厂检验合格证、质保卡、视频演示、涉及响应技术参数的佐证材料等)。 (2)货物到达安装调试后,由甲方组织相关技术人员(如果需要甲方可以外聘)或者第三方验收公司(甲方确定)和乙方共同对设备的技术参数进行验收,如有质量问题或者虚假应标等情况,采购方拒绝接受货物,履约保证金按照相关法律法规执行,同时上报财政主管部门。 (3)验收内容包括:实物验收:通过对比合同、到货清单和到货实物,完成对外观、数量、型号、材质、配置、资料(如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、质保卡、软件、图表、部分产品提供相关佐证材料)等实物内容的核对及检查工作。技术验收检查货物是否按规范进行安装;每台交付设备应有独立的安装调试验收报告,并经运维单位验收评估;确认中标人是否按照招标文件和投标文件中参数及各项要求完成履约任务。
6	★	合同支付方式	1、 货物送达甲乙方约定仓库后付至70%，具体以合同 签订为准，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.0% 2、 验收合格后付至100%，具体以合同签订为准，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.0%

7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：一、缴纳时间及操作流程 1.缴纳提交时间:供应商须在签订政府采购合同期间完成履约保证金提交，或严格按照本项目采购文件、采购合同约定时限提交。 2.具体操作流程:供应商中标后，须优先仔细研读采购合同中履约保证金相关条款，明确保证金缴纳金额、缴纳形式、退还标准及相关约束条件若选择银行、保险公司保函形式缴纳，需向正规银行或保险公司申请开具以本项目采购人为唯一受益人的履约保函，并将保函原件或官方电子有效凭证提交至采购人;若选择对公转账形式缴纳，必须足额汇入采购人指定对公账户，严禁汇入采购代理机构账户或私人账户，转账时务必备注完整项目名称，确保资金可精准对应本项目。 二、退还条件、时限及违约处置 1.退还基本条件:供应商全面、合规履行采购合同约定的全部权利与义务，本项目整体履约验收合格后，方可申请退还履约保证金。 2.退还办理时限:项目履约验收完成后30日内，采购人无息全额退还履约保证金。 3.不予退还情形:供应商出现无正当理由拒绝履行合同义务、项目履约验收不合格、存在重大违约行为等情形的采购人有权不予退还履约保证金，并依法依规追究供应商相应违约责任。
8	★	其他	1、投标人报价中必须包含以下全部费用，不得遗漏:供货方负责的安装服务随机零配件、标配工具、货物运输、设备调试、操作培训、质保期内全部服务、各项税费、系统集成服务、软件对接服务、连续运行测试服务，以及合同实施过程中可能产生的各类不可预见费用。投标人须对上述全部内容进行投标不得仅对部分内容投标。无论上述各项费用是否在报价书中单独列明，均视为已包含在投标报价内，投标人不得在合同履行过程中以任何理由追加相关费用。 2、投标人响应技术参数时，参数序号、对应数量以本章【技术参数与性能指标】所列标注序号为准，请各投标人严格对应序号进行响应，避免错配。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：全自动微流控细胞进化平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		本系统可完成高通量单细胞培养分选及进化，主要包含两大单元：单细胞培养分选单元和适应性 进化单元。 一、单细胞培养分选单元 1、动力模块：用于流体精确操控； 1.1、具有高精度微流体注射泵模块，通道数≥3,可对油相、试剂和液滴进行驱动操控； 1.2、具有≥6个油相试剂电磁阀； 1.3、具有≥8个软管夹断阀； 2、进样模块：用于细胞样品进样； 2.1、具有液压动力进样功能，进样瓶可单独取出在超净台内完成样品装样； 2.2、可在进样过程中进行连续搅拌； 3、具有可见光检测模块，可以对细菌生长量、培养基颜色变化等状态进行检测；3.1、可见光光源：350-800nm或更宽卤素光源； 3.2、检测器：支持实时检测，步进波长≤1nm；
2	★	★3.3、OD检测范围：线性范围0-14,波动≤±0.1；
3		3.4、检测光谱的下机数据和液滴OD值数据均支持导出，OD数据与孔板数据一一对应，支持随 时调阅与离线处理； ▲3.5、软件界面中孔板内OD值支持热图显示，单孔详细数据可跟随鼠标实时展示(提供设备软 件界面截图或产品原厂说明书)； 4、温控模块：实现对细胞所在液滴的培养温度控制； 4.1、具有热风型温度控制方式或其他等效温控方式，温度传感器支持室温至50℃检测，分辨率 ≤0.1℃； 4.2、可控制温度范围：室温+5~50℃,波动≤±1℃； 5、湿度控制模块：具有向培养舱室内注入水功能，单次注水量≥8mL；
4	★	★6、液滴培养模块：用于细胞在液滴中的培养，至少支持以下两种培养方式：在线培养、离线培 养 ；

5		6.1、在线培养：液滴存储于管路中动态往复培养，室温+5-50℃培养； 6.2、离线培养：液滴存储于管路中静置状态培养，支持4-60℃培养； 7、液滴收集模块：具有自动控制目标液滴收集至96孔板中功能； 7.1、单个液滴被检测后，目标液滴可在≤3s内完成打印收集至96孔板； 7.2、具有电控二维移动平台，液滴逐孔收集，临近单孔切换时间<2s; 7.3、收集舱室配备照明和紫外杀菌灯； 7.4、具有液滴管路系统内气泡自动去除功能； 8、孔板自动更换模块：自动控制孔板更换； 8.1、支持单批次≥8个96孔板的自动转移更换； 8.2、机械夹爪支持180°的平面内旋转和≥9cm升降高度移动； 8.3、具备物料分区功能。支持96孔板的堆叠数≥10个； 8.4、单个孔板的夹取或释放时间<2s; 8.5、可对孔板收集和转移过程实时监控和录像保存，支持收集过程回溯查找； 9、液滴模块：实现细胞接种、培养、检测、筛选等功能； 9.1、微流控芯片：采用生物兼容性聚合物芯片；
6	★	★9.2、液滴体积：2-3微升，单批次生成液滴大小均一性：CV值≤6%; ★9.3、液滴存储容器：采用高透气性微管路或同性能材质，液滴制备完成后存储于管路中进行培 养

7		9.4、液滴生成速度：5000-9000个/小时； 9.5、液滴检测速度：1800-2200个/小时； 9.6、液滴分选速度：1800-2200个/小时； 10、软件模块：人机交互和设备自动化控制； 10.1、人机交互界面，初始化、液滴制备、培养、分选、清洗等功能分区展示； 10.2、具有设备初始化软件自检功能； ▲10.3、具有实时液滴数量和检测数据展示功能，可直观获取实验数据；具有液滴数据实时分析功能，实时获得液滴检测数据(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书)； ▲10.4、支持检测数据的双阈值设置(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书)； 10.5、支持检测数据一键导出和离线excel分析； 11、配套耗材：用于液滴制备、存储、培养和检测，包括在线培养耗材和离线培养耗材； 11.1、在线培养耗材：用于液滴动态往复培养，单个耗材盒单次可存储≥5000个液滴； 11.2、离线培养耗材：用于液滴静置状态培养，单个耗材可存储≥1400个液滴； 12、厌氧箱：严格厌氧、操作室氧气含量≤0.04%(400PPM)(提供设备软件界面截图或产品原厂 说明书)； 12.1、形成厌氧环境时间：取样室形成厌氧环境时间≤5min;操作室形成厌氧环境时间≤3h; 12.2、厌氧环境维持时间：操作室在持续补充微量混合气体的情况下，厌氧环境维持时间≥110h; 13、具有智能分选阈值推荐功能；
8	★	★13.1、根据历史筛选数据库与当前液滴群体统计分布(OD分布直方图、荧光强度分布等),智 能计算并推荐最优正向、负向双筛选阈值组合，最大化目标表型富集效率； ★13.2、分选完成后自动生成决策分析报告，包含分选前后群体特征对比、富集倍数等核心数据， 量化筛选效果。
9		二、适应性进化单元 1、培养通量：培养通道数≥2个，每通道可独立控制；
10	★	★2、反应器：培养基体积：≤8mL,培养过程中可随时通过取样口进行取样；

11		3、具有可见光检测模块，可以对细菌生长量、培养基颜色变化等状态进行检测； 3.1、可见光光源：350-800nm或更宽卤素光源； 3.2、检测器：波长分辨率≤3nm,支持实时检测； 3.3、OD检测范围：线性范围0-18; 3.4、检测时间间隔可根据实验需求设置； 3.5、检测数据支持导出和导入，支持随时调阅与离线excel处理； 3.6、具有全部通道的对比检测曲线展示界面，以及各通道的独立详细展示界面； ▲3.7、软件界面中各通道的OD值可随时间轴实时更新显示(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书); 4、温度控制模块：可对培养仓内的温度进行调节控制； 4.1、温控模式：同时具有加热和制冷功能； 4.2、温控范围：25℃~50℃,培养传代过程中可修改和设定温度； 4.3、温控波动度：≤±1℃,可对温度数据进行实时存储； 5、自动补料添加功能：培养传代过程中可对培养基和化学试剂等进行添加；
12	★	★5.1、每个培养通道补料泵数量：≥2个；添加浓度可设置，补加误差≤5%;
13		5.2、磁力搅拌模块：最大搅拌量≥500mL(以水为标准); 5.3、试剂仓具有紫外灯； 6、自动传代功能：可自动对培养的微生物进行传代； ▲6.1、传代方式：可按时间或者检测阈值自动完成传代，时间或检测阈值可设定(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书); 6.2、胁迫因子：可自动控制≥4种胁迫因子，至少包含温度、氧气分压和2个化学因子浓度，且每代的胁迫因子可设定； 6.3、可将设定好的梯度参数作为梯度文件导出和导入； 6.4、传代接种量可在2%~16%范围内调节； 7、氧分压控制模块：可以对培养仓内的氧气浓度进行控制；
14	★	★7.1、氧气浓度控制范围：1~60%,培养传代过程中可修改设定浓度；
15		7.2、具有氧气检测传感器，检测精度≤±3%; 8、厌氧环境控制模块：可以对培养仓内进行厌氧环境控制；
16	★	★8.1、厌氧环境控制模式下，培养仓氧气含量≤0.04%(400PPM);

17		9、软件模块：人机交互和设备自动化控制； ▲9.1、具有包括但不限于：数据曲线、单元运行界面、参数设置、调试等功能分区展示(提供设 备软件界面截图或产品原厂说明书); 9.2、具有自动完成培养、检测、传代、驯化压力调整等功能；
18	★	★10、具有细胞进化策略优化功能。基于多代液滴OD值、荧光值、化学发光值及热图分布数据，分析阳性克隆富集趋势与表型分离度，自动评估现有双阈值的捕获率与筛选纯度，输出优化策略 建议。 ★11、具有实验日志智能解读功能。自动解析全流程操作日志、模块状态变更、设备报警信息 关联对应时段检测数据。单批次实验结束或每日自动生成自然语言摘要，提炼关键实验事件、参 数异常问题，并输出工艺优化潜在改进点。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：斑马鱼培养系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		本系统主要包括四层单排养殖系统1套，四层双排养殖系统1套。 1、养殖架 1.1、四层单排养殖系统尺寸约：长159±10cm、宽40±10cm、高190±10cm(不含控制箱、触摸 屏及调整脚尺寸);四层双排养殖系统尺寸约：长159±10cm、宽70±10cm、高190±10cm(不含 控制箱、触摸屏及调整脚尺寸); 1.2、至少采用316L或其他同性能材质方管，厚≥2.0mm,可耐鱼缸重量不变形； 1.3、4层养殖层，底部为水处理培菌过滤槽； 1.4、可调试水流，每一层有独立的控制阀，其水流可每层单独调整； 1.5、可调试水流，每一缸有独立的出水调节阀，调节阀为可拆式，其水流可每缸单独调整； 1.6、管材为PP/U-PVC材质； 2、养殖缸 2.1、规格：可配置1.5L、3L、10L、20L等规格，配有幼鱼专用PP网板，且一次注塑成型； 2.2、材质：食品级PC材质； 2.3、厚度：养殖缸、插板厚度≥2.5mm; 2.4、强度：离地2米掉落至水泥地面不可破裂； 2.5、耐高温：符合标准：GB/T2423; 2.6、环保：符合标准GB/T 26572; 2.7、水循环采用溢流方式，具自动清洁设计； 2.8、采用抽取式蓝色透明隔板及盖板； 3、四级过滤及消毒系统

		3.1、四层单排养殖系统底滤箱尺寸约：长85±10cm、宽40±10cm、高40±10cm。四层双排养殖系统底滤箱尺寸约：长85±10cm、宽70±10cm、高40±10cm; 3.2、滤材：钙镁离子滤材≥2.5L、石英培菌环≥2.5L、负离子滤材活性碳滤材≥2.5L、远红外线 滤材≥2.5L、滤棉≥2袋; 3.3、具有紫外线杀菌灯组一组，可在水流动状态直接更换灯管; 4、控制系统 4.1、弱电系统采用防火材质; 4.2、电源：220V、50/60Hz,具有漏电断路器; 4.3、控制箱：防泼溅控制箱；至少包括主循环泵、UV杀菌灯、加热棒；光周期灯具、增氧泵; 4.4、系统保护功能: 当系统监测水位过低时，循环泵停止工作、停止UV杀菌灯作用、停止加热器加热；UV杀菌灯 稳压警报器≥1组；通过不同颜色信号灯可直接判断是否运作正常; 4.5、温度控制：可调节温度为室温至32℃或更宽，调节精度≤±01℃,功率≥500W; 4.6、水泵：满足系统循环次数4至6次每天; 4.7、增氧泵：≥2.5L/min; 4.8、pH酸碱设置精度：≤0.01; 4.9、电导率EC:0~2000us/cm; 4.10、pH、电导率可自行设定高低警示范围; 4.11、具有智能照明系统：照明时长，光照强度可调，亮度淡入淡出平滑转换;
2	★	★5、自动喂食装置(四层双排养殖系统配有该功能)
		5.1、投喂周期：可设多个独立投喂时间点，可按需自定义; 5.2、单次投喂量：100mg±5%/次; 5.3、饲料类型：适配常见斑马鱼干性饲料; 5.4、饲料容器容量：满足常规实验周期需求，可依实际使用扩展; 5.5、储料模块：储料结构有密封与防潮处理，具备低位提醒功能; 5.6、出料口设计：送料接口与鱼缸盖耦合，封闭式投送; 6. 繁殖缸 6.1、2L产卵配对盒可装水≥1.5L; 6.2、全透明PC材质; 6.3、中隔板，上盖透气板;

3		7、丰年虾孵化器 7.1、规格：≥2L; 7.2、含加热棒：26-34℃可调，含温度计; 7.3、气泵：可调静音气泵，气石; 8、纯水系统 8.1、产水量：≥60L/H(25℃); 8.2、设备外壳：不锈钢; 8.3、适用水源：市政自来水; 8.4、出水水质：符合《GB 5749-2022生活饮用水卫生标准》; 7. 8.5、脱盐率：≥98%; 8.6、电导率：≤10μS/cm(具体取决于原水水质); 8.7、回收率：≥50%(废水比约1:1,支持节水模式); 8.8、工作压力：0.4-0.5MPa; 8.9、配备≥250LPE储水桶; 9、斑马鱼培育箱 9.1、内部容积≥250L; 9.2、温度范围：5℃-60℃; 9.3、温度均匀度：≤±2.0℃; 9.4、温度波动度：≤±0.5℃; 9.5、温度显示精度：≤0.1℃; 9.6、温度控制精度：≤±0.1℃; 9.7、具有LED顶部光照灯≥1根，手动控制; 8. 9.8、光照控制逻辑 9.8.1、液晶主控制器后台程序预设光照自动延时关闭程序; 9.8.2、独立安装的时间控制器进行设置; 9.9、杀菌方式：紫外灯灭菌; 9.10、载物托架≥2块; 9.11、报警系统：主控超温报警、独立限温保护、温度探头损坏报警、风机过热报警、压缩机过 流保护等; 9.12、内胆材料：镜面不锈钢板厚度：≥1.0mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：显微操作

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1、全电动驱动，可实现三维电动粗调、细调操作。各轴向的运动行程≥20mm，操作臂步进精 度为≤20 nm/步。移动精度≤5μm;
2		2、操作臂移动最大速度：≥10000μm/s; 3、操作杆移动范围：0~12mm可调节; ▲4、可调节针尖角度范围：0-360°,最小调节角度单位≤1°,可增加内外摆动; 5、具有X轴旋转功能：操作臂可沿固定方向往里往外旋转，方角度范围为-45~90°; 6、采用单一手柄控制显微操作针在X-Y-Z方向的运动; ▲7、具有实现空中调针， 一键复位功能; 8、具有两种操作模式：位置模式与速度模式。速度模式可实现长距离连续移动，位置模式可实 现一定范围内的同步移动; 9、具备一键抬针和一键换皿功能;
3	★	★10、具有定点移动功能，该功能可记忆≥2个显微操作针的位置，通过一键触发即可回归到记 忆位置
4		11、具有样本计数功能，洗针功能，轴向锁定功能; 12、具有≥5英寸触摸屏显示当前工作 状态; ▲13、具有正立式和倒挂式两种操作杆 可选; 14、目镜：高眼点大视野平场目镜PL10X/FN≥23mm,视度±5度可调; 15、观察头：可调仰角三通观察头，倾角可调范围5°~45°,两档光路选择(100%双目或100%三 目),瞳距调节范围：50~76mm或更宽，固定式目镜筒，带目镜锁紧装置; ▲16、变倍筒组：连续变倍物镜：0.64-7.9×或更宽，变倍比≥12:1,内置孔径光阑;带主要倍率 定位机构，可手动解除；主要倍率刻度指示至少包括0.63×、1×、1.25×、1.6×、2×、2.5×、 3.2×、4×、5×、6.3×、8×; 17、光学总放大倍率：6.3×-79×或更宽; 18、主物镜：复消色差1×主物镜，工作距离≥80mm; ▲19、调焦托架组及光源：具有立臂式粗微调同轴调焦机构，托架镜体一体式，调焦行程≥50mm, 微调精度≤0.002mm。透射光源:外置式≥5W LED光纤照明,具备制冷 风扇、带透射斜照明功 能机构，反光镜可360°旋转切换(反光面及漫反射面),可前置后置调节; 20、摄影摄像装置 20.1、芯片：≥800万像素，4K彩色成像传感器; 20.2、电子快门速度：4K分辨率时≥60帧/秒;

		20.3、白平衡与曝光：自动/手动白平衡，自动/手动曝光控制； 20.4、采集：具有单幅图像捕捉，设定时间间隔拍照，实时录像功能； 20.5、输出方式：USB3.0图像输出，HDMI输出，WIFI输出，传输速率≥480MPS; 20.6、接口：可调同步的标准C-Mount接口； 20.7、显示器：≥12英寸4K显示器； 21、图像分析软件 21.1、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像。支持BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式； 21.2、相机控制：支持区域曝光、区域白平衡，实时直方图显示和实时图像对焦清晰度提示； 21.3、具有实时景深合成功能； 21.4、具有实时大图像拼功能； 21.5、具有多通道荧光叠加功能； 21.6、具有图像倍率设置功能，对拍摄图像按照指定倍率打印或显示。可以测定两点距离、三点 弧长、三点圆半径、多边形面积、三点夹角、两线夹角、周长、等各种几何参数； 21.7、对所测数据，可以重新点取，任意拖动位置，及时修正
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微量注射仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、注射压力：0.1～600kPa,调节精度≤0.1kPa; 2、注射时间：0.1～99.99s,调节精度≤0.01s; 3、平衡压力：0.1~600kPa,调节精度≤0.1kPa; 4、冲洗压力：200~600kPa,调节精度≤0.1kPa; 5、持续气流压力：0.1~600kPa,调节精度≤0.1kPa; 6、压力单位可选择kPa、PSI、hPa; ▲7、气体压力的提供具有至少两种途径可实现。包括但不限于：内部自带压缩机和外部压力气 瓶； 8、具有双脚踏功能； 9、配置适用于外径1.0mm显微注射针的持针器组件；
2	★	★10、根据设定参数程序化注射，注射体积范围从飞升到微升；

3		11、注射模式可在手动注射模式和自动注射模式间切换； 12、具有中断输出功能，停止输出压力并将输出端压力释放； ▲13、可显示模拟注射量(根据注射压力，注射时间以及管径大小)； 14、具有自动记录注射次数功能； 15、系统可保存≥4组自定义应用程序； ▲16、可与显微操作仪联合使用实现微量半自动注射或者连续注射。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：斑马鱼行为分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		(一)自动化鱼类高通量行为分析软件 1、用于监测斑马鱼幼鱼和成鱼的行为追踪分析； 2、可同时分析多组实验区域，可支持多种实验类孔板，最高支持≥96孔板； 3、可进行实时或者离线分析，支持批量分析； ▲4、支持分析处理的帧率调节；观察对象识别的方法包含但不限于：图像增强、去除噪声、填补孔洞及阈值设定等方式，具备标记辅助模式功能，支持幼鱼与成鱼，支持背景与前景的显示；(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书) 5、可对实验的原始数据进行回放和导出，支持视频轨迹动态复检功能； 6、数据采集与存储：在线、离线存储； ▲7、给出的数据至少包括轨迹图、热区图，平均速度、低速行进距离、中速行进距离、高速行进距离、总距离、低速行进时间占比、中速行进时间占比、高速行进时间占比、任意时间段内平均速度与距离、最大速度、平均加速度、最大加速度、冻结时间百分比、游泳时间百分比、游泳距离、高中低速运动之间的转换次数、睡眠时间、睡眠时间占比、睡眠次数、平均身体卷曲角度、 最小身体卷曲角度、最大身体卷曲角度、头部左旋最大角度、头部左旋平均角度、头部右旋最大角度、头部右旋平均角度等；朝向图：支持分析区域内斑马鱼360°朝向玫瑰图,显示时间点的 朝向分布；(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书) 8、可以实现模拟昼夜节律，模拟日出和日落的效果；可控光刺激模式，光强度及颜色的变化不会影响摄像机拍摄； 9、兼容多种数据输出格式； 10、支持自定分析区域划分，输出选定区域停留时间、时间占比、距离及进入次数； 11、实时获取数据并记录，单次试验可支持的最长时间≥48小时； 12、轨迹图：以可视化图片的形式输出，支持按不同速度阈值区间自定义显示颜色；支持按时间段、时间间隔、事件显示轨迹；背景区域支持自定义颜色切换，支持速度与距离折线图；支持首 末端点的显示，以及颜色及大小的调节； 13、热区图：支持不低于两种颜色热图的显示，支持宽度与阈值设定；支持按时间段

1		、时间间隔、 事件显示；背景区域自定义颜色切换； 14、实验信息建立：支持实验名称、实验人员、实验时间、实验描述等信息的录入，支持实验信 息的导入、导出； 15、支持截图、屏幕录制与导出功能，支持视频与轨迹的≥8级放大；支持ROI显示倍率调整，支持≥10倍放大； ▲16、背景模型创建：可输出亮度曲线与亮度直方图；支持对感兴趣区域进行废弃、复制、填充、替换等操作；(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书) 17、内置标准孔板模版； 18、具有行为事件标记功能，支持按时间、视频帧选定，支持自定义颜色标定，可标定的行为动 作数量无限制； (二)斑马鱼行为分析主机(幼鱼/成鱼) 19、可同时分析≥96条幼鱼； 20、可支持放置6孔板、12孔板、24孔板、48孔板、96孔板，以及十字迷宫、一字迷宫、社交 孔板、镜面社交孔板等实验类孔板； 21、光源使用可调白光源，光源可定时开关，白光色温(Tc/°K)6000±500;且配有红外光(≥ 850nm),为每个孔提供均匀光线，光源强度：0至3500lux; 22、采用抽拉式开关门结构，箱体内噪声≤60db; ▲23、水浴温控装置：一体集成式水浴控制系统，控温范围15至40℃,水流速度<310mL/min， 控温精度≤0.5℃,可实现加热与制冷功能，实验结束后支持一键自动排水； 24、机箱内部配备震动刺激、强光刺激与声音刺激装置，可通过上位机软件进行参数设定与控制； 25、摄像机：分辨率：≥1624×1240,帧率30至60fps;靶面尺寸：≥1/1.7英寸；传感器类型： CMOS;镜头：光圈F1.6或更高，且配有红外光学滤镜； 26、观察箱使用冷光源系统； ▲27、具有避免孔板边缘图像失真的结构优化设计；(提供该设计的实物图文描述) 28、采用一体化机体屏幕内嵌设计，配有触控显示屏可直接进行软件操作； 29、可配套定制微量孔板，液面深度≤3mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动动物血液生化分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、仪器类型：全自动血液生化分析仪，具有动物专用数据库； 2、测试方法：终点法、固定时间法(两点法)、动力学法(速率法)、单/双波长法、单/双试剂、 比浊法、免疫比浊法，多标准等方法； 3、测试速度：≥180测试/小时；

1		4、定标：具有一点定标、多点定标，线性/非线性多点定标等功能； 5、数据处理：具有计算参数、空白值校正、定义正常值范围、测试结果存储、查询、打印质控 图、全过程反应曲线监测、编辑结果报告等功能； 6、样本系统: 6.1、样品位：≥45个样品位，各类样品混合摆放； ▲6.2、加样样本量：1.5μL-50μL,≤0.1μL步进；加样试剂量：10μL-400μL,≤1.0μL步进； 6.3、紧急功能：可随时插入紧急样品优先测试； 6.4、样本管：装载样品可使用原始试管或微量样品杯； 6.5、样本针：具有液面感应、随量跟踪、防撞保护、自动清洗功能； 7、试剂系统: 7.1、试剂开放情况：试剂通道全开放； 7.2、试剂位：≥37个，24小时持续冷藏； 7.3、试剂盘：≥1个试剂盘，可存放不同用途试剂； 7.4、试剂针：可与样本针共用； 8、反应系统 8.1、反应位：≥48个(可拆卸),可自动清洗、重复使用； 8.2、分析项目：在线分析生化检测≥18项； 8.3、反应液体积：240-500μL; 8.4、反应时间及温度：根据不同项目时间设置可调，恒温系统，控温精度37℃±0.1℃(温度可调)； 8.5、搅拌针：数量：≥1根； 9、光学系统 9.1、检测方式：滤光片式后分光； ▲9.2、波长范围：340-700nm(单双波长);波长数量：≥9个；波长精度：<±1.5nm； 9.3、吸光度范围：0.0000--4.0000Abs,分辨率≤0.0001Abs; 9.4、卤素灯具有独立开关电源供电； 10、产品性能指标 10.1、交叉污染率：≤0.1%; 10.2、杂散光：吸光度≥4.0; 10.3、吸光度准确度：0.5、1.0波长下吸光度<±5%; 10.4、吸光度稳定性：吸光度变化≤0.01; 10.5、吸光度重复性：用变异系数表示，≤1.5%;

		10.6、加样准确度与重复性：试剂、样本最小最大加样量，加样准确度误差≤±5%,变异系数≤2%; ▲11、清洗：具有检测杯自动冲洗功能，耗水量≤6升/小时，比色杯自动干燥，吸样针具有堵针 检测与自动清洗功能; 12、制冷系统为水冷制冷系统。水路为负压式，出水速度恒定。
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：离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具有全钢机身、不锈钢内腔和变频电机; 2、具有≥80组程序存储，≥10档升降速选择; 3、具有多段离心和常规离心模式，可设置≥4段多段离心; 4、离心时间定时范围1s～99h59m59s; 5、具有电子安全门锁控制; 6、RCF可直接设定及显示; 7、运行中可改变转速，离心力，时间，等参数; 8、所有转子、转子盖均可高温高压灭菌; 9、故障自动诊断，自动记录; 10、最高转速：≥4500r/min; 11、最大离心力：≥4200×g; 12、最大容量：≥4×250mL; 13、转速精度：≤±10r/min; 14、定时范围：1s~99h59min59s/点动; 15、噪声：≤63dB(A); 16、配置：主机1台，4×250mL水平转子1套。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低温高速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、变频电机，液晶触摸屏操作； 2、具有电子安全门锁，独立电机控制； 3、具备转子静态识别功能； 4、≥10级升降速可调，≥800组常用程序可储存调用； 5、具备动态监测平衡状态功能； 6、故障自动诊断，自动记录； 7、可进行≥4段速度、时间阶梯离心，曲线显示； 8、使用记录可USB导出； 9、具有对主机设置密码锁定功能； 10、转子盖为卡扣式设计； 11、不锈钢内腔，并具有防腐蚀涂层； 12、最高转速≥16000±/min; 13、最大离心力≥24000×g; 14、主机最大容量：≥6×100mL; 15、转速精度：≤±10r/min; 16、控温范围：-20～40℃; 17、控温精度：≤±1℃; 18、定时范围：1S~99H59min59s; 19、噪声：≤60dB(A); 20、配置：24×1.5/2mL角转子一套(最高转速≥16000rpm,最大离心力≥24000×g),6×50mL角转子一套。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生化培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、控温范围：-5~70℃; 2、温度分辨率：≤0.1℃; 3、温度波动度：≤1℃; 4、温度均匀度：±1.5℃(测试点为25℃); 5、容积：≥200L; 6、载物托架：≥3块; 7、材质：采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡。
打“★"号条款为实质性条款，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、样本通量：≥96; 2、适用耗材：0.2mL96孔PCR板，0.2mL PCR单管，0.2mLPCR 8联管; 3、反应体系：10-100μL; 4、控温技术：采用半导体制冷器; 5、温控方式：具有≥2种模式; 6、模块控温范围：4.0～105.0℃(最小可设置≤0.1℃); 7、最大升降温速度：≥5℃/s; 8、温控精度：≤±0.1℃; 9、模块温度均匀性：≤±0.2℃; 10、热盖温度范围：30℃~110℃; ▲11、自动热盖：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管; 12、热盖自动关闭：样品台温度低于设定值或程序结束时，热盖自动关闭; 13、低温保存功能：具有低温保存功能; 14、梯度温度范围：30-99.9℃; 15、梯度温差范围：1-42℃; 16、最大步骤：≥100个，可做二重嵌套循环; 17、最大循环数：标准循环99(嵌套2级)可做巢式PCR; 18、时间递增/递减：0-9分59秒可做Long PCR; 19、温度递增/递减：0-9.9℃可做Touchdown PCR; 20、液晶显示：≥8英寸全彩液晶显示屏，实时图文显示运行状态; ▲21、APP功能：具有手机移动端同步app,可实时监控设备运行情况; 22、具备断电保存功能; 23、信息接口：USB2.0、LAN、wifi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：实时荧光定量PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1、样本容量类型：0.2mL单管(顶部透明)、8联排试管(顶部透明)、96×0.2mL(半裙边、无 裙边);

2		2、样本通量：≥96孔; 3、反应体系：10-100μL; 4、线性范围：1～1010copies; 5、样品仓：全自动探出式样品仓; 6、控温技术：采用半导体制冷器; 7、控温模式：可依据加液量自动选择≥2种控温模式; 8、控温范围：≥4～105℃,具有低温保存功能; ▲9、最大升温速度：≥6.5℃/s; 10、温度精确度：≤±0.1℃; 11、温度均匀性：≤±0.2℃; 12、检测重复性：CT的CV值≤0.5%; ▲13、精确温控模块：≥6个独立的精确温控区域，每个独立的温控区域可设置不同且具体的温度 值 ; 14、热盖温度范围：30℃~110℃(可调); 15、热盖技术：可自动调节、自动升降的热盖; 16、检测器：采用顶部成像技术，单个通道检测≤1s; 17、激发光源： LED光源; 18、荧光检测波长：520-780nm或更宽; 19、激发光波长：320-780nm或更宽; 20、检测通道：≥6个; 21、分辨率：在单重反应中可区分≤1.5倍的拷贝数差异; 22、数据采集：所有反应孔同时采集荧光数据; 23、激发和检测通道采用独立的滤光轮; 24、软件功能：至少包括绝对定量自动分析，相对定量，SNP分析，溶解曲线(可连续扫描、检测时间短)、基因分型; 25、操作界面：屏幕触摸式软件操作，全部参数可存储; ▲26、APP功能：适配手机/平板电脑APP,可实现远程操作和实时监控; 27、数据导出：导出CSV、Excel、txt等格式的实验数据;
3	★	★28、溶解曲线分辨率：≤0.04℃/s;
4		▲29、高分辨率熔解曲线反应时间：<30分钟(65～95℃,整板每摄氏度采集16次数据时)(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书); 30、安全保护与报警：具有热盖温度超温保护与报警，开关电源超温保护。

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：多级生物反应器系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、罐体：耐高温高压高硼硅玻璃罐体，工作体积为30-70%,最大容量≥5L,径高比为1:2-2.5。 数量：≥4套； 2、罐盖：316L不锈钢材质，至少配有温度电极口、pH电极口、DO电极口、消泡探针口、接种 口、四通补料口、取样口、进气口； 3、灭菌方式：离线灭菌，罐体系统可整体放入高压灭菌锅中灭菌； 4、搅拌系统：采用顶部电机直驱方式，转速范围0-1200rpm,精度≤±1rpm。搅拌轴承采用316L 或其他同性能材质不锈钢，配发酵罐专用搅拌桨，控制模式至少包括但不限于手动、自动、顺控（无段数限制)模式； 5、通气系统：至少包括质量流量计、过滤器和环形通气环； 6、温控系统：加热与制冷独立分开互不干涉，控温范围为冷循环水+5-65℃,精度≤±0.1℃,温 度电极为PT100或其他等效电极，控制模式至少包括但不限于手动、自动、顺控(无段数限制）模 式 ； 7、消泡系统：具有机械消泡与消泡剂组合的方式，控制模式至少包括但不限于手动、自动、顺 控(无段数限制)模式。灵敏度可调节； 8、补料系统：每个罐体配置≥4路蠕动泵，累积量可实时计算，泵速可标定，蠕动泵功能可自定 义，运行方向可顺时针或逆时针； 9、补料模式：补料模式≥6种，至少包括但不限于手动补料、恒速补料、间接补料、方程补料、 指数补料、顺控补料(无段数限制)等； 10、pH系统：智能系统自动调控，与酸泵/碱泵进行单独关联或同时关联进行pH调控，可采取 两点标定或单点标定校准，显示范围0.00-14.00±0.01,控制范围2.00-12.00±0.02； 11、DO系统：系统自动调控，可与搅拌、通气进行关联，可标定校准，显示范围0-150%； 12、控制系统：单片机；
2	★	★13、操作系统：PC电脑控制，≥24英寸高清屏幕。该系统可同时控制≥4个发酵罐，可一键平 行发酵也可分别独立运行， pH、DO可一键标定，可一键控制多个发酵罐进行参数设定；

3		▲14、数据图表：能实时展示动态曲线、数据表格，并按批次保存历史数据与曲线，数据可按图 片、表格形式导出，同一批次不同参数可以同一曲线图上展示，不同批次曲线也可以在同一曲线 图上展示，可将离线检测参数导入与在线参数形成同一曲线进行对比分析，可修改参数显示时间 间隔。(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书); ▲15、智能发酵：软件自动保存批次工艺模型，开始发酵可选择工艺模型一键启动，可自由修改 工艺模型参数后启动发酵。(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书); 16、报警功能：温度、DO、搅拌、pH等参数超设定阈值发生声、光报警并记录显示报警信息， 其中温度超设定阈值后温控系统自动关闭; 17、用户管理：系统权限≥3级; ▲18、自定义功能：可编程生成自定义控制策略(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书);
4	★	★19、具有智能工艺模型自进化功能。基于多批次历史数据、自定义工艺模型与运行日志，通过 机器学习与统计建模，对比不同工艺方案的发酵周期、产率、能耗差异。智能推荐参数优化方案， 自动标注版本与优化依据，实现工艺持续迭代; ★20.具有关联控制效率优化功能。评估搅拌-DO-通气-罐压联动控制策略的响应效率与能耗成本，优化联动控制逻辑，缩短参数恢复时间、降低细胞剪切损伤、减少设备能耗。可输出包括但不限于能耗-控制精度帕累托分析图表，为工艺优化提供数据支撑; ★21、具有多批次知识图谱与决策建议功能。自动积累全批次实验数据，可构建专属工艺知识图 谱。新批次实验启动前，根据菌株类型、产物、目标产量，检索相似历史批次，智能推荐最优初 始工艺参数与策略。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物培养过程在线检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、工控PC≥12英寸电容触摸屏; 2、数据安全：用户管理权限≥3级，支持审计追踪功能(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书);
2	★	★3、交互界面：各个发酵罐间可独立控制;

3		4、数据导出：支持U盘， Excel表格形式导出； 5、数据输出：支持将本机检测结果传输到DCS系统； ▲6、取样通道：≥4通道(提供设备软件界面截图或产品原厂说明书); 7、取样模式：无菌单向取样，独立取样管路； 8、取样管路：具有耐高温耐腐蚀硅胶管和接头，可随罐湿热灭菌； 9、取样探头：至少采用316L不锈钢或其他同性能材质，可高温高压(≥125℃,0.15MPa)灭菌、 重复利用； 10、取样速度：取样速度≥40mL/min; ▲11、补料控制：一路反馈控制补料，具有智能补料、指数补料等功能(提供设备软件界面截图 或产品原厂说明书);
4	★	★12、具有样品自动稀释系统：样品稀释池≥2个，可稀释20-1500倍；
5		13、酶膜检测：≥3通道检测(通道可选参数：葡萄糖、乳糖、半乳糖、乳酸、谷氨酸、谷氨酰 胺、赖氨酸、木糖、乙醇、甲醇、甘油);
6	★	★14、OD检测：配单波长检测，可在420-700nm或更宽波长范围内选择。量程：0.2-0.8,通过自 动稀释系统稀释20-1500倍，OD检测范围可扩展至≥1200;透射比示值误差≤±0.3%,透射比重 复性≤0.1%;
7		15、离子检测：≥3通道检测(NH4+:0.2-20g/L;Na+:0.2-20g/L;K+:0.2-20g/L); 16、留样模块：可容纳不少于40个×8mL留样瓶，留样体积1-6mL或更宽范围可调，具有冷藏 或冷冻模式；
8	★	★17、具有代谢趋势预测与补料建议自动推荐功能。可自动整合葡萄糖、乳酸、谷氨酰胺等酶膜 检测数据与离子检测数据，结合历史批次代谢模型，实时预判未来30-60分钟底物消耗、副产物积累趋势、智能优化补料速率、补料液浓度。当代谢数据超出安全区间时，主动推送预警与调控建 议 ； ★18、具有代谢状态智能诊断功能。基于多通道酶膜数据、OD值、离子浓度及取样时序日志，自动计算底物消耗速率、产物生成速率、细胞比生长速率，划分细胞生长四阶段(延迟期、对数期、稳定期、衰亡期)。识别临界代谢转换状态，主动推送补料切换、批次收获建议，输出代谢通量健康评分。
打“★"号条款为实质性条款，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：≥65升； 2、材质：高强度轻质化铝制罐体； 3、具有罐盖锁片； 4、方形提桶数量：≥5个； 5、可存放2mL冻存管数量：≥2000支； 6、静态液氮蒸发率：≤1升/天； 7、静态保持时间：≥70天； 8、颈口尺寸：210±10mm 9、总高度：700±10mm; 10、配有带轮运输小车；
打“★"号条款为实质性条款，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、箱内温度-50℃~-86℃可调；
2	★	★2、有效容积≥520L

3		3、2mL样本存放量≥33000支； 4、内、外部材料均采用电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂； 5、检测孔≥2个； 6、一体式门锁手把，可外加挂锁；具有脚轮及止动支撑底角设计； 7、采用发泡内门，内门数量≥2扇，均附带锁扣，每扇内门带有独立密封结构；外门数量1扇附 带锁扣，可配挂锁； 8、采用立体式门封条设计，避免冷气外漏； ▲9、25℃环境降至-80℃时间<250min,使用碳氢制冷剂，能耗≤12kW·h/24h; 10、具有翅片式铜管冷凝器； ▲11、配有膨胀罐； 12、配有≥9.5寸触摸屏，带电子锁，带有数据查询导出、实时状态显示、运行参数设置、运行 日志查询、用户权限管理等功能； 13、可通信输出温度数据，设备运行状态及箱内温度，可使用USB数据接口导出； 14、配备安全装置：多种故障报警、包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器 异常报警、断电报警、远程报警输出、漏电保护功能;报警方式:声音蜂鸣报警、报警代码显示报 警 ； 15、控制器带有延迟启动功能，可设定0～30min错峰启动；显示屏密码保护机制，可对不同操 作人员进行不同权限分配； 16、配置：超低温冰箱1台(内部满配2mL不锈钢冻存架)超低温冰箱温湿度记录仪1套
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：制备型液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、泵梯度系统 ★1.1、泵结构：并联双柱塞往复泵，高压二元梯度混合，内置制备级静态混合器；

2		1.2、流量范围：0.001～25.00 mL/min,流量设定步长≤0.001mL/min; 1.3、耐压上限:0.001～5.000mL/min:最高≥40MPa(400 bar); 5.001～25.000 mL/min:最高≥22MPa(220 bar); 1.4、流量精度：RSD<0.06%;流量重现性SD<0.02min; 1.5、梯度控制：二元高压梯度，梯度曲线≥10种，梯度最小步进≤0.1%; 1.6、具有漏液传感器、高压/低压保护停机、压力实时曲线监控功能; 2、紫外可见检测器参数 2.1、光源：长寿命氘灯(D2),配钨灯可见光模块; 2.2、波长范围：190nm～700nm,连续可调，步长1nm; 2.3、光谱带宽：8nm;波长准确度：≤±1nm; 2.4、波长重现性：±0.1nm; ▲2.5、基线噪声：≤5×10^{-6}AU(250nm,纯水流动相); 2.6、基线漂移：≤1×10^{-4}AU/h; 2.7、线性范围：≥2.5AU,线性相关系数R^2>0.9999; 2.8、流通池：配半制备流通池，支持流通池温控19～50℃(1℃步进),内置UV截止滤光片开 关功能 ; 3、一体化柱温箱 3.1、控温区间：室温+10℃~80℃,控温精度≤±0.1℃; 3.2、柱位容量：可同时安装≥2根半制备色谱柱(内径10～20mm),内置柱识别芯片读取接口; 3.3、结构：柱温箱与流动相储液盒一体化设计; 4、馏分收集组件 ▲4.1、驱动方式：X-Y悬臂移动自动收集; 4.2、收集通道：最大支持≥140路馏分分割; 4.3、收集容器：适配10/20mL玻璃收集试管，支持试管低温保温; 4.4、触发模式：时间触发、峰面积触发、峰高触发、波长信号触发; 5、可实现人机分离操作，泵单元，检测器具备按键，可独立设置色谱参数;

3	★	★6、主要配置： 溶液传输单元一套，储液托盘一只，进样器一套，制备色谱柱一只，支架一只，紫外检测器一台，　控制面板一个，色谱工作站一套，控制及输出系统一套，组分收集器一套。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能化一体式显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、用途：可作切片、培养皿(塑料或玻璃底壁)、多孔板、培养瓶、血球计数板、大尺寸玻片等 观察。具有彩色明场、单色明场、相衬、浮雕图像，和荧光观察方式；
2	★	★2、无限远校正光学系统，齐焦距离≤50mm,可实现常规组织切片明场染色彩色扫描，浮雕立体感图像扫描，荧光图像扫描，全视野多景深图像扫描等功能(提供产品彩页或产品原厂说明书)；
3		3、具备箱体式整机设计，箱体内部形成局部暗室环境； 4、支持包括但不限于≥3张玻片同时扫描，35mm培养皿、多孔板、培养瓶等盛有液体的样品进 行观察 ； ▲5、样品观察兼容多种样品容器：标准玻片、腔室玻片、大尺寸玻片、培养皿(直径35mm、50mm 和60mm塑料和玻璃底壁)、多孔板(6-96孔，塑料和玻璃底壁)、T25培养瓶、血球计数板。可 以一次性放置观察≥3枚标准玻片或35mm培养皿；
4	★	★6、内置宏观光学系统，宏观成像物镜倍数≤0.1倍。可快速一次性成像预览样品全貌。对预览 图像可进行特异性位置定位，并可实现大图扫描或者全景高清晰图像扫描，扫描放大倍数：硬件 放大倍数≥180倍，非电脑后期放大(提供产品彩页或产品原厂说明书)；
5		7、具有高速电动载物台，XY移动速度≥35mm/s;用于成像的移动范围：X:≥±55mm,Y:≥ ±48mm。具备多点定位记忆功能，可通过软件做多点标记扫描； ▲8、备有电动Z轴调节控制(最小调焦精度：≤10nm),行程≥10mm,具有物镜离开、恢复和记忆回位功能，最大移动速度：≥2.8mm/s。鼠标滚轮进行焦面调节，支持自动快速对焦； 9、配备电动控制的≥6孔位物镜转盘，支持软件界面，快速更换。支持单孔位电动球差校正；
6	★	★10、超分辨率复消色差物镜(提供产品彩页或产品原厂说明书)； 10×平场复消色差物镜,数值孔径NA≥0.39 20×平场复消色差物镜,数值孔径NA≥0.79 40×平场复消色差物镜,数值孔径NA≥0.90 100×平场复消色差油镜,数值孔径NA≥1.46

7		▲11、具备电动球差校正功能，提供0.17mm和1mm的预设位置； ▲12、同时配备≥3个成像系统，≥2个明场相机，和1个sCMOS科研相机； 13、明场相机：靶面为≥1/1.8英寸，像素≥6.4MP; 14、像元尺寸：≥2.4×2.4μm; 15、输出图像最大尺寸：≥3088×2076; 16、位深：RGB≥10bit; 17、最高读出速度：3088×2076≥30fps;
8	★	★18、sCMOS科研相机：靶面尺寸≥14.976×14.976mm,像素≥5.3MP,最大图像尺寸：≥2304×2304,像元尺寸：≥6.5×6.5μm,最高满阱容量：≥15,000e,最高全帧读出速度：≥31.6fps，读出噪声：最低≤0.7 electrons rms,具有主动制冷，降低暗电流功能，量子效率：最高≥80%;
9		▲19、具有内置变倍机构，可选择1×和2×的光学变倍； 20、具有内置防震机构； 21、透射光成像光路部分：配备高色彩还原LED光源，具有电动长工作距离聚光镜，数值孔径 NA≥0.49,工作距离≥45mm; 22、荧光成像光路部分：配备长寿命LED荧光光源，光源寿命≥50000小时。可通过软件控制光 强，步进精度为≤1%。支持可见光全光谱荧光照明； 23、内置复眼照明。配备ND减光：100%,25%,6%;
10	★	★24、全自动荧光激发块转盘，单层孔位数≥7孔，最大荧光观察≥7色荧光加明场；
11		25、具有防光漂白功能； 26、功能模块按照逻辑顺序排列。可自动识别宏观图像中的样品区域，并控制载物台移动样品至 物镜正上方。可进行图像预览，并实时反映图像灰度值分布。位深参数可调。可快速截取预览图象，支持全高清视频的录制。可进行多通道的数据采集，并自动生成叠加图像。可叠加的通道种 类包括单色明场、相衬和荧光。支持每个通道采用不同的Z位置，对不同Z位置的目标进行多 通道拍摄和合成； 27、可进行Z-Stack图像采集，Z轴拍摄范围可自定义，步进距离和层数可调。支持实时景深拓 展 ； 28、可进行Time-lapse图像采集，采集总时长、周期时间和周期数可调。并可设置延迟开始采集 数 据 ； 29、可进行自动对焦； 30、可进行多位点拍摄。可进行多个相邻视野的拼接。大图拼接功能允许用户在图像拼接的区域 设置并注释至少三个对焦点，并在采集过程中保证整个拼接区域都处于最佳聚焦位置。大图拼接的区域可以是矩形、椭圆或不规则形状；

12	★	★31、提供实时去模糊超分辨成像功能，包括实时去光晕和实时反卷积功能，支持实时超分辨成 像 ；
13		32、可以对采集数据进行自动命名和保存。带有数据管理功能； 33、图像处理相关，可在图像上添加注释、箭头、文字等信息。可在图像上添加自动标尺，且标 尺的位置、格式、字体可调整。标尺显示于图像上，并随图像的缩放自动进行调整。用户亦可选择把标尺信息印入图像； 34、可在图像上添加信息印记，含时间点、放大倍率、使用的物镜信息等； 35、可以调节图像亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，允许更改各通道的伪彩色。
14	★	★36、具有高内涵数据分析功能：可根据用户实验和孔板要求灵活设置各种的孔板管理器和编辑 界面创造和编辑用户需要的模式。可进行高内涵筛选：延时实验、Z序列、多色筛选；高内涵分析能、海量图像高速处理，分析，粒子检测及参数提取和计算，细胞学数据探索、分析、圈门、 分类，数据目标和图像之间建立直接的联系网络，细胞组织图像与二维散点图和直方图之间定点 数据关联模式实现细胞精准分析，圈门和分类，延时动态分析，细胞学动态参数分析功能，细胞 延时实验的动态分析功能，数据采集同时进行同步分析。
打“★"号条款为实质性条款，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、性能 ★1.1、具有连续波长系统、滤光片和二向色镜光路设计；

2		1.2、至少包括三种检测模块：可见/紫外光吸收、荧光强度、化学发光检测； 1.3、适用于各种类型1-1536孔板； 2、技术指标 2.1、可见/紫外光吸收： 2.1.1、检测波长：范围230-1000nm,可选任意波长检测，步径精度≤1nm,带宽2/5/10±1nm 可 调 ； 2.1.2、光吸收检测范围0-4OD,精度：@2OD<2%; 2.2、荧光强度： ▲2.2.1、主机内置≥16位激发/发射滤光片转轮，且激发/发射滤光片可通过软件系统自由切换选 择 ； ▲2.2.2、具有≥5个二向色镜转化条，可根据荧光染料种类选择优化二向色镜组合，并可通过软 件系统自由切换； 2.2.3、具有荧光顶读、底读和双发射检测模式，具有孔内多点扫描(1-400点/孔)功能，针对不同均相或贴壁样品，可选择最佳的读板方式； ▲2.2.4、荧光检测灵敏度：顶读<0.01 fmol/well (384孔板),底读<0.06 fmol/well (384孔板); 2.3、化学发光： 2.3.1、可进行化学发光及高通透滤光片型双发射化学发光检测等； 2.3.2、化学发光检测灵敏度：<50 amol (96孔板); ▲2.4、温度控制：样品检测温度稳定在室温+3至65℃,步进精度≤0.1℃; 2.5、Z轴优化：检测高度Z轴自动优化可调； 2.6、检测高度：具有至少四种振荡模式：包括横向线形、纵向线性、圆形、8字形等，可设定震 荡速度、振幅及振荡时间； 3、软件控制系统 3.1、可实现无线远程控制。结果可以Excel及文本等多种格式输出； 3.2、可进行浓度计算，导出CSV,PDF等实验报告等。
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：高通量组织研磨器

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1、可以同时处理≥48个2mL研磨管或12个5mL研磨管，也可以任意定做各种规格研磨管或钢 罐； 2、配有铝合金适配器≥5mL×12孔，≥2mL×48孔；支持适配器预冷冻及直接将离心管置于适配 器内预冷冻； ▲3、仪器具备制冷功能，温度控制范围-50℃至25℃,控温精度：≤±1℃,可实现原位冷冻研磨 ； ▲4、从室温降到-10℃耗时≤1min; 5、具备开盖运行保护功能； 6、采用≥6.5寸触摸屏显示，支持编程存储； 7、具有语音提示与报告功能； 8、带4轮万向加水平固定脚； 9、可编程设置研磨时间、暂停时间、转速及循环数参数，自动循环数≥5; 10、升速过程时，达到最大速度耗时：≤2秒，减速过程时，达到最低速度耗时：≤2秒； 11、噪音<55dB; 12、研磨球材料：至少包括合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂； 13、配套离心管开盖工具； 14、具备翻盖紧急制动，开盖自动停机功能； 15、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨； 16、可存储≥45组实验数据。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动核酸提取

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、样本通量：1-96; 2、适用耗材：96孔深孔板； 3、处理样本体积：10-1000μL; 4、样本类型：粪便、植物、生物体液、组织、无细胞样品(如全血、血清、血浆、口腔拭子和 细胞培养液)等多种类型样本； 5、提取方法：上吸式磁珠法，自动化完成RNA/DNA的提取纯化操作； 6、裂解温度：室温+5℃至120℃; ▲7、洗脱温度：4℃至120℃,具有制冷功能； 8、模块工位：≥6; 9、磁棒数目：≥96根；

2	★	★10、样本转移方式：具有整板位提取模块设计，可同时转移的样本数量≥96个；
3		11、温控技术：采用加热膜与高性能半导体制冷器或其他等效温控件进行温度控制； 12、温控方式：深孔板底部全包裹加热； 13、振荡混合模式：具有多种振荡裂解洗脱模式； 14、提取时长：最短提取时间≤8分钟/批； 15、磁通量：≥4500 GS； ▲16、磁珠吸附模式：具有普通和强力吸附模式，可解决提取微量核酸或低浓度样本； 17、磁珠回收率：≥98%； 18、提纯孔间差：CV<5%； 19、提纯灵敏度：10拷贝样品，阳性检出率>10%。100拷贝样品，阳性检出率>95%； 20、污染控制：内置紫外灭菌模块，并可设置自动关闭时长。提取时全封闭反应仓，配套一次性 预封装试剂和一次性耗材； 21、防滴落功能：配备防滴落板； 22、HEPA高效过滤：具备； ▲23、开门保护功能：实验中打开舱门，仪器自动停止实验； 24、操作界面：≥9.5英寸全彩触摸屏，实时显示温度、实验进程等信息； 25、程序管理：至少包括新建、编辑、删除模式程序； 26、程序储存：仪器存储≥1000个提取程序，并可通过USB接口无限拓展； 27、具有智能语音提醒系统：开机自检、故障报警、实验启动、实验结束等具有声音提示； 28、具备程序运行报告记录功能； 29、具备文件加密功能； 30、支持条码扫描； 31、信息接口：至少包括USB,LAN。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超微量核酸蛋白分析仪

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1、波长范围：190-800nm; 2、样品体积：0.5～2μL; ▲3、可根据样本浓度自动选择光程，光程数≥3; 4、光源：氙闪灯; 5、检测器：不低于2048*2048像素CMOS高性能探测器; 6、波长精度：≤1nm; 7、波长分辨率：≤3nm; 8、吸光度精确度：≤0.003Abs; 9、吸光度准确度：≤1%(4.096A at 260nm); 10、光率范围(等效于10mm):0.04-300A; 11、检测下限：≤2ng/μL(dsDNA);≤0.06mg/mL(BSA); 12、上限浓度：≥15,000ng/μL(dsDNA);≥440mg/mL(BSA); 13、检测时间：<8s; 14、样品基座材质：石英光纤和高硬质铝或其他同性能材质; 15、OD600检测模式 15.1、样品检测类型：比色皿; 15.2、光源： LED发光二极管; 15.3、波长范围：600±8nm; 15.4、吸光度范围：0-4A。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：医用冷藏箱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1、微电脑控制，数字温度显示，调整增量为≥0.1℃,可实现2～8℃冷藏柜的温度控制； 2、有效容积≥530L; 3、检测孔≥1个; 4、采用用碳氢制冷剂。耗电量≤3kW ·h/24h; ▲5、配有滑动外门≥2扇，具有带热反射膜的平移玻璃门; 6、内、外箱材料均采用电镀锌钢板、聚酯树脂粉喷涂；配备脚轮，带止动装置; 7、柜内采用≥2个交流蒸发风机; 8、具有双温控探头设计; 9、设备运行状态及箱内温度可使用USB数据接口导出; 10、具有循环除霜系统，冷凝水汇集后自动蒸发; 11、具有多种除霜方式，自动除霜、手动强制除霜等; 12、具有安全装置：包括高低温报警、门开报警、断电报警、压缩机保护报警、传感器异常报警等。
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：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、总容积≥500L;冷藏容积≥300L;冷冻容积≥170L; 2、能效等级：1级; 3、电脑控温；变频压缩机;
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：冷柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、卧式冷柜；容积≥290L; 2、能效等级：1级; 3、电子控温；变频压缩机;
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：超净台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、具有垂直层流设计，至少采用304不锈钢台面，85%洁净风循环； 2、整体采用全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角； 3、配置重力平衡式滑动前窗，升降平稳可随意定位； 4、具有LCD液晶显示屏； 5、工作区尺寸约(mm)宽×深×高：≥1300×670×710; 6、光照度(lux):≥400; 7、洁净等级：符合100级； 8、过滤效率：工作区内每1升空气中直径≥0.5μm的尘埃粒子≤4个/升； 9、平均风速(m/s):0.25～0.60; 10、噪音：(dBA)≤62; 11、台面振动半峰值(μm):≤5; 12、内循环风量：70%～85%。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：摇床

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1、显示方式：≥4英寸彩色触摸屏； 2、对流方式：强制对流式； 3、振荡方式：回旋振荡式； 4、驱动方式：轨道驱动式； 5、可编程序，具有步移、循环、反复、温度阶梯的振荡培养功能； ▲6、具有不低于5种工作模式可进行设置(至少包括控制模式、恒温模式、制冷控制、掉电恢 复、打印模式等); 7、具有漏电流和过电流保护功能； 8、温度控制范围(℃):5～55; 9、温度分辨精度(℃):≤0.1; 10、温度波动度(℃):≤±0.1(37℃时); 11、温度均匀度(℃):≤±1(37℃时); 12、回旋频率范围(r/min):40～350; 13、回旋频率精度(r/min):≤±1; 14、摇板振荡幅度(mm):Φ0～50无级可调; 15、摇板尺寸(mm)约：380*380。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：水浴锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、控温范围：RT+5～99℃; 2、恒温波动度：±0.5℃; 3、容积：≥10L; 4、样式：双列四孔; 5、具有防干烧功能。
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：雪花制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、所制冰型为不规则的小颗粒雪花形碎冰; 2、制得的冰水比≥80%; 3、采用图案显示故障，正常状态及故障根据不同颜色区分; ▲4、具有外置过滤器，各种水质皆可实现正常制冰; 5、配主动排水功能，无地漏情况保证实现高位排水; 6、制冰量≥60kg/天; 7、储冰室：≥50L; 8、外壳材质采用不锈钢板附加防锈抗指纹涂层; 9、噪音≤52dB;
打“★"号条款为实质性条款，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、两通道输出，各通道可独立控制； 2、具有LED液晶触摸屏； 3、输出类型：恒压、恒流、恒功率； 4、具有蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶； 5、具有自动生成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动生成； 6、微电流功能：电泳结束后自动进入微电流； 7、安全性能：具有过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警 断电自动恢复，暂停/恢复功能； 8、各通道输出范围：电压：5-300V;电流：1-400mA;功率：1-75W; 9、分辨率：电压≤1V、电流≤1mA、功率≤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：水平电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、凝胶面积(W*L)约：130×130mm,130×65mm,65×130mm,65×65mm 2、梳子规格(至少具有以下规格):0.75mm:7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；1.0mm:12+12齿/27 齿；1.5mm:7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；2.0mm:3+2齿/3+3齿； 3、梳子数量：双刃式≥9把； 4、缓冲液体积：≥1000mL; 5、采用铂金电极或其他等效电极。
打“★"号条款为实质性条款，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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1、硬件像素：≥800万；

2		2、图像分辨率：≥600DPI; 3、感光效率QE值：High QE:>84%; 4、信噪比：≥81db; 5、动态范围：>4.0个数量级; 6、控制系统：≥10寸内嵌式触摸屏操作系统; 7、数据传输：外置USB3.0接口或可通过无线网络完成数据传输; ▲8、镜头：≥2000万像素，可自动完成对焦，物理分辨率≤2.4微米; 9、滤光片轮：具有≥5位背照式滤光片轮， 一体式结构设计; 10、窄带滤光片：配置≥4组带通滤光片，至少包括：535±2nm/590±2nm/605±2nm/699±2nm; 11、激发光源：具有组合式三波长LED透射激发光源，302±2nm波长LED紫外光源，470±2nm波长LED蓝光光源，全波段LED白色光源; ▲12、RGB光源：具有组合式三波长LED反射激发光源，470±2nm波长LED蓝光光源，530± 2nm波长LED绿光光源，620±2nm波长LED红光光源; 13、样品托盘：具有≥3组带有智能感应器的样品托盘，至少包括：智能白光托盘/紫外托盘/蓝 光托盘 ; ▲14、智能拍摄：可通过智能样品托盘识别系统，自动开启对应激发光源并完成拍摄操作; 15、拍摄面积：≥14.5cm×21cm; 16、切胶功能：配置智能感应防护板，可通过判断防护板情况开启光源; 17、可实现拍摄、灰度分析等功能; 18、自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择; 19、具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据; 20、自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁 移 率 ; 21、分析数据能输出至Excel。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、以城市自来水为水源，可同时生产二级RO水，DI高纯水，超纯水，水质量满足ASTM D1193-06、 GB/T11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求;

1		2、产水量：≥25升/小时； 3、可产RO反渗透纯水、DI去离子纯水、UP超纯水； 4、出水水质参数： 去离子水水质： 4.1、电阻率(25℃):≥16MΩ.cm; 4.2、微粒<1/mL(>0.2μm); 4.3、细菌<0.01 CFU/mL; 超纯水水质： 4.4、电阻率(25℃):≥18.2 MΩ.cm; 4.5、TOC:≤2ppb; 4.6、微粒<1/mL(>0.2μm); 4.7、细菌<0.01 CFU/mL 4.8、致热原(内毒素)<0.001EU/mL; 4.9、RNA酶：≤1pg/mL; 4.10、DNA酶：≤5pg/mL; 4.11、蛋白酶：≤0.15μg/mL; 二级RO纯水： 4.12、电导率<5μs/cm; 5、操作系统： 5.1、具有≥5寸LCD彩色触摸电阻屏； 5.2、可追溯至少3年的运行数据，可通过USB或云平台导出下载数据； 5.3、耗材具有原装序列号验证识别功能； 5.4、超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行； 5.5、系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能。可连接到实验室信 息管理系统或楼宇管理系统，实现设备信息化； 5.6、具有水质监测及超标报警功能； 5.7、具有定量取水功能，且可实时显示RO膜脱盐率； 5.8、整机全面使用弱电元件，系统具有2级权限管理； 6、纯化柱结构要求 ▲6.1、不低于12英寸预处理柱，包含PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱，采用独立封装设计； 6.2、可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，具有RO水不合格 自动排放功能；

		▲6.3、单根树脂填量≥1.36L/根，总量≥4L;
		7、配置：主机1台，纯化柱1套，不低于35升压力纯水桶1个。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高压灭菌锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、罐体有效容积：≥80L;内径：≥370×730mm(H); 2、生产商具有特种设备制造许可证; ▲3、最高使用温度≥136℃;设计压力≥0.42Mpa,设计温度≥150℃; 4、手动上下翻盖开启式(具有安全锁定结构); 5、设有压力盖开启保护锁; 6、具有定时开始和预热功能; 7、具有彩色液晶触摸屏; 8、灭菌器内腔采用≥3mm不锈钢制作。 9、温度显示精度：≤0.1℃;使用温度范围：45至136℃; 10、最高使用压力：≥0.3MPa,压力表和压力安全阀均可拆卸; 11、盖子带蒸汽导流系统；高温开盖时蒸汽从两侧喷出; 12、运行模式：至少具有器具灭菌模式、液体灭菌模式、灭菌保温模式、溶解保温模式; 13、其他功能：至少具有消耗电力、累积消耗电力、CO_2排出量、累积通电时间、累积运转时间、 累积运转次数、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、警报发生记录功能、时刻显示等功能 ; 14、安全装置：至少包括传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧、低水位传感器、盖锁异常、记忆异常、压力安全阀(0.3MPa)。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烘箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、控温范围：RT+10～300℃; 2、恒温波动度：≤±1.0℃; 3、温度分辨率：≤0.1℃; 4、温度均匀度：≤±3%(测试点为100℃); 5、容积：≥200L; 6、载物托架：≥2块; 7、材质：采用镜面不锈钢内胆。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：旋转蒸发仪

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1、型式：具有纵型冷凝器，两重蛇形管结构； 2、马达：采用伺服电机； 3、转速：5～310r/min(rpm)； 4、旋转模式：至少包括正转、逆转、自动翻转(正、逆转交替运行)； 5、采用防腐蚀涂层密封圈，整机采用密封圈数量≤1个； 6、升降行程：0～200mm无阶段调整； 7、水浴锅温度设定范围：0℃~90℃； 8、温度调节精度：≤±1.0℃； 9、温度控制方式：PID； 10、水槽容积：≥4L； 11、安全保护装置：具有自诊断功能(自动过升防止、传感器异常等)； 12、旋转头、玻璃套装、控制仪表可配合水浴/油浴左右任意放置； 13、冷凝器配保暖套； 14、具有积液防止机构设计，防止冷凝积液流向真空部的密封圈； 15、具有防止冷凝液回流的设计措施； 16、真空控制器 ▲16.1、至少包括但不限于以下三种运行模式：手动模式、阶梯模式、自动模式(能防爆沸)； 16.2、可以自动调节排气量(自动防爆沸)； 16.3、彩色LCD屏幕； 16.4、恢复常压后自动清洁真空管路内部； 16.5、运行结束后自动恢复常压； 17、防腐隔膜真空泵 17.1、真空压力：≤13mbar； 17.2、抽气速度：5-25L/min； 18、循环水冷却机 18.1、控温精度：≤±0.2℃； 18.2、控温范围：≤-20～35℃； 18.3、最大水泵压力：≥1.1Bar 18.4、最大水泵流量：≥10L/min； 18.5、水箱容积：≥7L； 19、配置：主机1台，循环水冷却机1台，防腐隔膜真空泵1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：垂直电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、凝胶数量：1-4块; 2、配≥4个独立制胶底座; 3、具有上样引导装置; 4、凝胶厚度：≥1.0mm; 5、玻璃板尺寸：≥100×80mm; 6、凝胶尺寸：≥80×70mm; 7、梳子规格：至少包括1.0mm厚，10、15齿; 8、具有铂金电极或其他等效电极。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：液相色谱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、二元高压梯度输液泵 1.1、工作模式：由独立输液泵构成二元高压梯度体系，采用浮动结构支持柱塞装置,无需阻尼器; 1.2、溶剂数：二元; 1.3、流速范围：0.001～10.000mL/min,以≤0.001递增; 1.4、流速精度：<0.1%RSD; 1.5、压力脉动：<0.1MPa; 1.6、最大耐受压力：≥40MPa(5800psi); 1.7、混合范围：0.0～100.0%,以≤0.1%增量; 1.8、梯度准确度：≤±0.5%,不随反压变化; 1.9、梯度精度：≤0.15%RSD(流速为0.2和1mL/min时); 2、自动进样器 2.1、样品瓶数：≥110位; 2.2、进样范围：0.1～100μL; 2.3、进样针清洗：在进样前后任意设定，自动清洗; 2.4、样品温度控制范围：4℃至40℃; ▲2.5、交叉污染：<0.002%;
2	★	★2.6、进样速度：≤11秒(以10μL为例);

3		2.7、进样精度：<0.3%RSD(10μL进样时); 3、检测器 3.1、二极管阵列检测器 3.1.1、光源：氘灯加钨灯或其他等效光源; 3.1.2、波长范围：190～750nm; 3.1.3、波长准确度：≤1nm; 3.1.4、波长精密度：≤0.1nm; 3.1.5、噪音：≤±0.35×10^{-5} ; 3.1.6、飘移：≤5.5×10^{-4}AU/h; 3.1.7、检测池体积：≥8μL(可更换); 3.1.8、同时监测波长个数：≥15个; 3.1.9、控制：可进行参数设置，日志管理，消耗品管理; 3.1.10、流通池温控：支持; 3.1.11、流通池温设置范围：工作站设置，9～50℃; 4、柱温箱 4.1、温度范围：室温-10℃至80℃; ▲4.2、可以放置≥300mm长的色谱柱及保护柱; 4.3、时间程序：线性温度程序;
4	★	4.4、温控精度：≤±01℃; ★4.5容量设计，可以放置手动进样器、梯度混合器、高压流路切换阀、反应管路等;
5		5、软件 5.1、原厂源代码级全中文版; 5.2、软件配备自动化功能，采用独立的再解析专用窗口和通用型文件，可进行不依赖数据采集环 境的再解析; ▲5.3、报告的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排; ▲5.4、支持利用手机APP扫描(离线方式、非互联网),单向点对点传输实验数据(色谱仪数据 处理系统到手机),不使用U盘以及移动硬盘等硬件进行数据转移，以防止色谱仪数据处理系统 中病毒和数据丢失泄密等; 5.5、支持显示查看当前下载文件，支持查看文件下载历史记录; 5.6、支持设置文件夹自动打包下载(自动压缩或打包文件),支持设置文件夹打包缓存路径，支 持设置文件夹自动打包(不压缩文件); ▲5.7、支持至少包括手机扫描和个人电脑直接拷贝2种模式。

6	★	★6、可实现人机分离操作，泵单元，检测器具备按键，可独立设置色谱参数；
7		7、配置： 输液泵两台，混合器一台，工具包一套，脱气机一台，储液托盘一个，1000mL流动相瓶5只，自动进样器一台，样品瓶一包，二极管阵列检测器一台，柱温箱一台，控温单元一套，网络化控　制单元一套，工作站一套，色谱柱一根，数据处理与输出系统一套。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：厌氧培养箱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1、内部工作空间≥260L,操作时可放置≥500个90mm培养皿； 2、≥7英寸彩色智能触摸屏，实时监控和记录培养参数；进入系统具备三级用户权限控制；通过　触摸屏一键即可完成氧气浓度、温度、湿度、压力、风机、照明灯等项目的开启和关闭； ▲3、温度控制范围：环境温度+3℃至52℃,精度±0.1℃,均一度≤±0.3℃(提供官方彩页或产 品原厂说明书)； 4、配备自动湿度控制系统，具备冷凝降湿功能。湿度控制范围：20至85%RH; ▲5、氧气控制范围：厌氧模式：厌氧度<5ppm(提供实测图片或产品原厂说明书),低氧模式0.0%-99.9%,可在触摸屏上自行设定； 6、CO_2控制范围：0-20%; 7、配备氢气传感器，控制范围：0~10%,厌氧程序中可在触摸屏上自行设定氢气浓度值； 8、间歇性气体控制：可进行O_2 、CO_2浓度的间歇性控制，可对O_2 、CO_2 时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置≥10段，循环次数可设置有限循环和无限循环； 9、舷窗转移系统，分为外门和内门；配备长袖套裸手操作系统，配备真空泵；支持酒精消毒、 次氯酸钠消毒、过氧化氢薰蒸消毒等所有常规消毒方式； 10、配备脱毒剂，可对操作仓内气体进行脱毒处理： 11、配备高效钯催化剂或其他等效催化剂： 12、配备LED灯照明，亮度可调；具有紫外灭菌灯，内置防水电源插座≥1个； 13、数据记录：可记录O_2和CO_2浓度、温度、湿度、操作仓压力、进气时间等数据，历史数据 可自主查询并导出； 14、报警系统至少包含：高低温报警，湿度范围超出报警，厌氧混和气，氮气，二氧化碳，压缩 空气低压报警，漏气报警；具备自动气体过流保护装置； 15、配备定时进气系统。
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。		

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

1	实施本国产品标准	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	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：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65.00分 商务部分5.00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**
					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

	技术参数	根据采购文件中“技术标准与要求”的各项要求的响应情况进行评分：标记“★”为实质性技术指标，有一项不满足的按无效标处理；标记“▲”为重要技术参数（共计70项）,每有一项负偏离每条扣0.35分，扣完本项分值为止，最高扣24.5分；无标识为一般技术参数（共计727项）,每有一项负偏离每条扣0.01分；扣完本项分值为止，最高扣7.25分；（正偏离不加分） 注;1 .标记为“★”、“▲”的指标需提供产品彩页或技术白皮书或产品说明书或产品检验报告等佐证文件，具体参数另有要求的，按要求类型提供佐证文件。“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准，佐证材料需加盖投标企业公章；2.无标识参数响应以技术偏离表响应为准；3.为防止误评或漏评， 投标人须在技术规格响应表备注栏中注明对应佐证材料名称、页码（示例： P1 -P9）， 并在佐证材料相应内容处采用下划线或文本框等方式进行明显标注。未按要求提供技术佐证文件或所提供佐证文件不能真实反映对应参数指标或资料内容不清晰的，均视为不满足；评标委员会有权认定该参数指标不满足招标文件要求。	31.7500	客观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					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

	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行评审， 评审要点包括：（1）供货方式及程序；（2）供货进度计划；（3）供货过程控制要点；（4）供货中的应急预案等4个要点；每个要点最高得1.75分， 不提供不得分，本项最高得7分。每有一处内容存在缺陷不足、 内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分， 扣完为止。其中：①缺陷或不足指供货方案内容逻辑混乱、条理不清，无法清晰体现供货流程、备货计划及交付思路；或未遵循国家、地方、行业相关供货标准及采购人明确要求， 难以实现高效、有序供货，不符合优质供货方案的基础要求；②内容不完整指供货方案内容存在明显缺失、前后表述矛盾， 关键供货节点（如备货、运输、交付、清点）遗漏， 或直接套用其他项目供货方案、未结合本项目货物特性及交付要求优化， 无法全面覆盖本项目供货需求；③不符合项目实际情况指供货方案内容脱离招标文件核心供货要求及项目实际交付场景，提出的供货措施（如运输方式、备货周期、应急补货）不切实际、难以落地， 无法为货物按时、按质、按量交付提供有效支撑， 不利于项目顺利推进。	7.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					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

技术评审	质量保证方案	根据供应商提供的质量保证方案进行评审， 评审要点包括：（1）质量管理体系及组织机构；（2）货源及采购渠道保障；（3）质量承诺与问题响应与处理机制；（4）产品质量检验保障等4个要点；每个要点最高得1 .75分， 不提供对应内容不得分， 本项总分最高7分。 每存在一处内容缺陷、不足、不完整或不符合项目实际情况的， 扣0.5分， 扣完本项分值为止。其中：①缺陷或不足指方案内容逻辑混乱 、条理不清， 无法清晰体现质量保障思路；或未遵循国家、地方、行业相关标准及采购人明确要求， 难以实现有效的质量管控， 不符合优质方案的基础要求。②内容不完整指方案内容存在明显缺失、前后表述矛盾， 关键质量管控节点遗漏，或直接套用其他项目方案、未结合本项目特点优化， 无法全面覆盖本项目质量保障需求。③不符合项目实际情况指方案内容脱离招标文件核心要求及项目实际实施场景， 提出的质量保障措施不切实际、难以落地， 无法为项目质量提供有效支撑 ， 不利于项目顺利推进。	7.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		根据供应商提供的安装调试方案进			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

	安装调试方案	行评审， 评审要点包括：（1）安装进度计划与保障；（2）安装团队与资源配置；（3）安装难点及解决方案；（4）调试标准及措施等4个要点；每个要点最高得1.75分， 不提供不得分， 本项最高得7分。每有一处内容存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分， 扣完为止。其中：①缺陷或不足指安装调试方案内容逻辑混乱、条理不清， 无法清晰体现安装流程、调试标准及安全管控思路；或未遵循国家、地方、行业相关安装调试规范及采购人明确要求，难以实现安全、规范、高效的安装调试， 不符合优质安装调试方案的基础要求；②内容不完整指安装调试方案内容存在明显缺失、前后表述矛盾， 关键安装调试节点（如现场勘测、设备进场、安装施工、调试检测、试运行）遗漏， 或直接套用其他项目安装调试方案、未结合本项目设备特性及现场条件优化，无法全面覆盖本项目安装调试需求；③不符合项目实际情况指安装调试方案内容脱离招标文件核心安装调试要求及项目现场实际条件，提出的安装调试措施（如施工工艺、设备工具、人员配置）不切实际、难以落地， 无法为设备正常运行提供有效支撑， 不利于项目顺利推进。	7.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		根据供应商提供的培训方案进行评			封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

		根据供应商提供的培训方案进行评审，评审要点包括：（1）培训实施方案（包含培训方式、培训内容、培训计划）；（2）培训成效保障方案（包含培训效果考核、培训落地保障）等2个要点；每个要点最高得3.125分，不提供不得分，本项最高得6.25分。每有一处内容存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。其中：① 缺陷或不足：指培训方案内容逻辑混乱、条理不清，无法清晰体现培训计划、实施思路及培训成效保障方式；或未遵循国家、地方、行业相关培训规范及采购人明确要求，难以实现全面、规范的培训工作，不符合优质培训方案的基础要求。② 内容不完整：指培训方案内容存在明显缺失、前后表述矛盾，关键培训节点（如培训内容、培训时长、培训对象、培训流程、考核指标）遗漏，或直接套用其他项目培训方案、未结合本项目设备特性及采购人需求优化，无法全面覆盖本项目培训需求。③ 不符合项目实际情况：指培训方案内容脱离招标文件核心培训要求及项目实际使用场景，提出的培训措施（如培训方式、培训师资、培训频次、考核方式、人员配置）不切实际、难以落地，无法为采购人相关人员熟练操作设备、掌握相关技能提供有效支撑，不利于项目落地及后期正常使用。			的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	培训方案		6.2500	主观	
		根据投标人提供的售后服务相关资料进行评审，评审要点包括：（1）售后服务整体方案、故障解决方			封面 目录 具备履行合同所必需

		案及应急处置预案；（2）售后服务保障内容（含质保期承诺、故障通知现场响应时效、故障处理办结时限、 电话服务、定期回访巡检服务及各类专属优惠保障条件）、售后服务队伍信息（名称、地址、联系电话）等2个要点；每个要点最高得3分， 不提供不得分， 本项最高得6分。每有一处内容存在缺陷不足、 内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分， 扣完为止。其中：①缺陷或不足：指售后服务相关方案内容逻辑混乱、条理不清，无法清晰体现售后保障流程、故障处置步骤、应急实施思路及服务管控标准；或未遵循国家、地方、行业相关售后服务规范及采购人明确要求， 难以实现全面、规范的售后保障工作， 不符合优质售后服务体系的基础要求。②内容不完整：指售后服务方案、故障处置及应急预案、服务保障承诺等内容存在明显缺失、前后表述矛盾， 关键售后节点（如质保期限、到场响应时间、故障处理时限、定期服务频次、服务团队配置、应急处置流程）遗漏，或直接套用其他项目售后服务方案、未结合本项目特性及采购人服务需求优化， 无法全面覆盖本项目售后服务保障需求。③不符合项目实际情况：指售后服务体系相关内容脱离招标文件核心售后要求及项目实际运维场景， 提出的售后保障措施、故障处置方案、应急对策及服务承诺内容不切实际、难以落地，无法为项目长期稳定运行、故障快速处置提供有效支撑， 不利于项目售后保障工作高效推进.			设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	售后服务体系		6.0000	主观	
					封面 目录 具备履行合同所必需

	业绩	根据投标企业2023年至今同类项目业绩进行评审:每提供一项同类设备供货业绩得1分， 本项最高得3分(以合同签订时间为准， 提供合同扫描件。 同类供货业绩是指业绩供货清单中的设备包含本次采购清单中至少3项设备， 合同中须体现供货设备清单， 无法体现设备清单的须随合同一并提供对应的供货清单扫描件， 否则该项业绩不予计分)	3.0000	客观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
商务评审					封面 目录 具备履行合同所必需

					设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	人员配置	针对本项目配备项目负责人1名,得2分， 项目负责人须在本单位工作， 以供应商所属社保机构的2025年10月至今任意一个月及以上的社保缴费证明(并加盖缴费证明专用章)(新入职人员入职不足一个月要求提供与聘用单位签订的有效的聘用劳动合同）或其他能够证明参加社保的有效证明材料为准:退体人员无需提供社保缴费证明、需提供与聘用单位签订的有效的聘用劳动合同及退休证明。	2.0000	客观	

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

2	实施本国产品标准	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	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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。

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

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服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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.工程清单（双方应盖章确认）

2.乙方出具的报价单（函）

3.成交结果公告及成交通知书

4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字:

年 月 日

供应商代表签字:

年 月 日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表