

生物医学研究院科研仪器设备采购-3

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古大学

采购代理机构名称：北京明世继元招标有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250681**

2025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

北京明世继元招标有限公司 受 内蒙古大学 委托，采用公开招标方式组织采购 生物医学研究院科研仪器设备采购-3 。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： 生物医学研究院科研仪器设备采购-3

项目编号： NMGZCS-G-H-250681

采购计划备案号： 内政采计划[2025]26298

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 4,835,575.00

采购包最高限价（元）： 4,835,575.00

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	小鼠独立通气笼设备	10.00	2,400,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	冷冻离心机	4.00	144,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	生物安全柜	4.00	152,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	可叠加全温振荡培养箱	2.00	188,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	智能化纯水超纯水系统	2.00	408,000.00	台	工业	是	否	否	否
6	高速离心机1	6.00	294,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	大容量高速冷冻台式离心机	2.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	医用冷藏保存箱	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	冷藏箱	10.00	56,900.00	台	工业	否	否	否	否
10	低温保存箱	10.00	135,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	旋涡混合器	1.00	1,400.00	台	工业	否	否	否	否

12	鼓风干燥箱	2.0 0	16,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	水浴锅	2.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	万分之一天平	2.0 0	32,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	千分之一天平	2.0 0	28,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
16	电子天平	1.0 0	9,475.00	台	工业	否	否	否	否
17	电泳系统	1.0 0	22,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
18	电泳及转印系统	1.0 0	55,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
19	水平电泳槽	4.0 0	7,600.00	个	工业	否	否	否	否
20	洁净工作台	1.0 0	11,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	医用冷藏冷冻箱	2.0 0	32,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	全温振荡培养箱	1.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	pH计1	1.0 0	34,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	高速离心机2	2.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	二氧化碳培养箱	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
26	冷藏冷冻箱	14. 00	154,000. 00	台	工业	否	否	否	否
27	水平转子离心机	14. 00	112,000. 00	台	工业	否	否	否	否
28	医用冷藏箱	4.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
29	低速台式离心机	1.0 0	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
30	大容量高速台式冷冻离心机	1.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	PH计2	2.0 0	8,200.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：3,607,025.00

采购包最高限价（元）：3,607,025.00

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	智能版三色光遗传系统	1.00	150,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	高端版三色多通道光纤记录和动态血氧检测系统	1.00	390,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	光纤记录配件包	3.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	光纤记录手术耗材	3.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	光遗传光源	1.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	光遗传光源（589nm）-国标	1.00	92,308.00	套	工业	否	否	否	否
7	三色多通道光纤记录系统(1.25mm 光纤)-国标	1.00	219,077.00	套	工业	否	否	否	否
8	小动物手术设备及耗材	6.00	120,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	标准型脑立体定位仪	3.00	300,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	大动物型脑立体定位仪	1.00	100,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	小鼠尾静脉注射仪	4.00	13,840.00	台	工业	否	否	否	否
12	多功能微孔板检测仪	1.00	500,000.00	台	工业	是	否	否	否
13	体视显微镜	2.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	生化培养箱	2.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	发酵-分离-干燥一体化处理系统	1.00	490,000.00	套	工业	否	否	否	否
16	低温冷冻组织研磨仪	2.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	荧光细胞分析仪	1.00	175,000.00	台	工业	否	否	否	否

18	冷冻研磨仪	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	超声波细胞粉碎机	1.00	36,300.00	台	工业	否	否	否	否
20	制冰机	4.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	汽化过氧化氢发生器	1.00	243,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	快速温度变化（湿热）试验箱	2.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	高压灭菌锅	2.00	156,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	台式真空泵	11.00	49,500.00	台	工业	否	否	否	否
25	电动吸引器	14.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

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： 北京明世继元招标有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区玉泉数智大厦21层

邮编： 010031

联系人： 许盈盈、周洋、张慧

联系电话： 0471-4682038转8004、4682138转8004

采购单位名称： 内蒙古大学

地址： 内蒙古呼和浩特市大学西路235号

邮编： 010010

联系人： 段冰清

联系电话： 0471-4994859

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 2 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 采购包2：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 采购包2：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：（1）中标通知书发出后3个工作日内由中标人支付。（2）中标服务费收取标准：本项目代理费以项目中标总金额为计算依据，采购代理服务费=收费标准*70%，收费标准：货物类，100 万元及以下费率为1.5%，100-500万元费率为 1.1%，500-1000万元费率为0.8%。采购代理服务收费按差额定率累进法计算，电子采购的，采购文件不收取工本费。（3）中标服务费交纳方式：以汇款方式交纳。（4）中标服务费交纳账户开户名全称：北京明世继元招标有限公司 开户银行：中国民生银行北京广安门支行 账 号：0117014170014132 联系人：齐红艳 联系电话：010-63341555 邮箱：bjmsjy@163.com
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。 采购包2：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 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3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 采购包2：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投2包，本项目可兼中2包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门。 1. 不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的 IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等； 2. 不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户； 3. 不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况； 4. 多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效。 1. 不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同； 2. 不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系； 3. 不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理； 4. 不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； 5. 不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。

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内蒙古大学。

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北京明世继元招标有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

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

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的,不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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2024年度经会计师事务所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具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人提供的投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。2.审查投标人提供的投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：须同时提供上述第1、2项证明材料。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准）
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

采购包2：

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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2024年度经会计师事务所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具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人提供的投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。2.审查投标人提供的投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：须同时提供上述第1、2项证明材料。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。

5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准）
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：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

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
----------	---------

采购包2：

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

该采购项目旨在为生物医学研究院建设标准化的实验动物饲养设施，按照不同动物种类和品系进行分区饲养，严格控制饲养环境的温度、湿度、光照和通风等条件，确保实验动物的健康生长。配备先进的动物实验设备，如动物手术器械、麻醉机、动物专用超声诊断仪等，满足各类动物实验操作和检测需求，可满足动物实验、生物安全实验及前沿学科研究需求，助力科研人员开展高精度实验与学术探索；通过该项目，可提升研究院综合实力，推动科研成果产出，培养专业人才，增强高校在科研领域的竞争力与影响力。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	签订合同后 30 天内供货。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
2	★	标的提供地点	内蒙古大学生物医学研究院。
3	★	合同履约期限	自合同签订之日起至合同履约结束
4	★	合同履约地点	内蒙古大学生物医学研究院。
5	★	验收要求	根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人指定地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收，验收方式为分阶段验收。 验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、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、保修卡、软件、图表）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；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准
6	★	合同支付方式	1、货物到达内蒙古大学 30 日内，验收合格后全额支付。货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%

7	★	履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%)：5</p> <p>缴纳说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后，办理退还手续。若中标人不能按期交货并安装完毕，采购人将不退还履约保证金</p>
8	★	其他	<p>1. 质保期、保修期</p> <p>质保期：以招标文件参数部分所列信息为准；自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担；</p> <p>保修期：1年，以招标文件参数部分所列信息为准；保修期自质保期结束之日起计算，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>2. 中标人需按采购人要求开具增值税专用发票</p> <p>单位名称：内蒙古大学</p> <p>纳税人识别号：1215000046002920XK</p> <p>地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行</p> <p>账号：15001706667050001905</p> <p>六位开票代码：5WD9RE</p> <p>3. 报价</p> <p>投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行拆旧、安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p> <p>4. 商品包装和快递包装</p> <p>（1）投标人提供的全部设备，涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》、《快递封装用品》系列国家标准等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。</p> <p>（2）投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由投标人承担。</p> <p>5. 售后服务要求</p> <p>（1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>（2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具</p>

		<p>有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。</p> <p>（3）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内投标人提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标人应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>（4）投标人自采购人电话报修后2小时上门服务、4小时内排除故障。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。</p> <p>（5）对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（6）如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人；对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。</p>
--	--	---

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	签订合同后 30 天内供货。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
2	★	标的提供地点	内蒙古大学生物医学研究院。
3	★	合同履约期限	自合同签订之日起至合同履约结束
4	★	合同履约地点	内蒙古大学生物医学研究院。
5	★	验收要求	<p>根据中标人投标文件中响应的技术参数进行履约验收。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人指定地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收，验收方式为分阶段验收。</p> <p>验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、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、保修卡、软件、图表）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；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准</p>

6	★	合同支付方式	1、货物到达内蒙古大学30日内，验收合格后全额支付。货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 5 缴纳说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后，办理退还手续。若中标人不能按期交货并安装完毕，采购人将不退还履约保证金
			<p>1. 质保期、保修期</p> <p>质保期：以招标文件参数部分所列信息为准；自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担；</p> <p>保修期：1年，以招标文件参数部分所列信息为准；保修期自质保期结束之日起计算，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>2. 中标人需按采购人要求开具增值税专用发票</p> <p>单位名称：内蒙古大学</p> <p>纳税人识别号：1215000046002920XK</p> <p>地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行</p> <p>账号：15001706667050001905</p> <p>六位开票代码：5WD9RE</p> <p>3. 报价</p> <p>投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行拆旧、安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人</p>

8	★	其他	<p>无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p> <p>4. 商品包装和快递包装</p> <p>（1）投标人提供的全部设备，涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知、《邮件快件绿色包装规范》、《快递封装用品》系列国家标准等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。</p> <p>（2）投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费用由投标人承担。</p> <p>5. 售后服务要求</p> <p>（1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>（2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。</p> <p>（3）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内投标人提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标人应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>（4）投标人自采购人电话报修后2小时上门服务、4小时内排除故障。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。</p> <p>（5）对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（6）如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人；对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。</p>
---	---	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：小鼠独立通气笼设备

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

1		<p>一、产品功能要求</p> <p>笼盒、笼架与空气处理主机一起组成 IVC(独立通气笼盒系统)，适用于 SPF 级、免疫缺陷性小鼠的饲养、繁殖，或者感染性小鼠的生物限制饲养以有效保证操作人员、动物及环境的安全。</p>
2		<p>二、技术性能要求</p> <p>1、 IVC主机</p> <p>1.1 IVC主机：材质为不锈钢，其中不锈钢经切割、数控折弯、焊接成型、打磨、喷砂亚光等工艺精制而成。</p>
3		1.2 主机尺寸：≤650*450*1550mm。
4		1.3 主机脚轮：不锈钢万向脚轮，其中 2 个带刹车装置，脚轮材质为强化纤维玻璃尼龙。
5		▲1.4 主机监控系统：主机内置远程监控管理系统通讯端口RS485，远程监管功能可帮助管理人员实现在监控室电脑或手机端查看设备的运行情况。监控内容包括换气次数、压差、温度、湿度、停电、风机转速、运行时间等。手机端可显示具体笼架可视化3D渲染图层，方便实时查看运行数据（提供可视化证明图片）
6		1.5 主机界面系统：屏幕≥10吋彩色液晶触摸屏，主屏同时显示温度、湿度、笼盒总数、换气次数设定值和实际值、实时压设定值和实际值、送排风机运行开度和转数；
7		1.6 报警检测：主屏实时单独显示温度异常、湿度异常、送风异常、压差异常、过滤器堵塞程度、风机异常、异常断电等界面闪烁、声音、远程等多重报警；
8		1.7 报警检测：主屏实时单独显示温度异常、湿度异常、送风异常、压差异常、过滤器堵塞程度、风机异常、异常断电等界面闪烁、声音、远程等多重报警；
9		1.8 笼内噪音：主机正常工作时笼内声音环境应符合大小鼠实验条件。在200Hz～80KHz范围内（即啮齿类动物听觉范围）噪音≤50db。
10		1.9 主机测试：主机内高效过滤器安装完成后进行整机DOP测试，随机器附带有整机DOP测试通过文件。
11		1.10 主机配置要求：主机支持正压和负压两种模式，主机界面可自主设定笼盒内压力数值，保障笼盒内相对梯度压差(Pa)在-40～+40 范围间可调。
12		1.11 换气次数及压差：15～99 次可调，各笼盒内气压值稳定，换气次数均一，误差在20%以内。
13		1.12 独立主机：对笼架在供气和排气时无振动传输。一台主机可连接≤4 个单面架或2 个双面架。
14		1.13 风机：风机 24～27V 低压直流无刷电机，进排气各一台风机。
15		1.14 主机技术参数：电源：220V/50Hz；能耗参数：主机连接360笼，50ACH时运作功率≤150W。
16		1.15 内置式不间断电源（UPS）≥20AH，断电后UPS备用电源自动启用，主屏并显示剩余电量状况，外部供电中断后风机一拖二时继续工作≥12 h；
17		▲1.16 初效过滤：尺寸≥412*215mm，进风口面积≥900cm²；高效过滤器的截面规格≥320*250*80mm；高效过滤效率≥99.995%；

18	★	<p>2、小鼠IVC笼架</p> <p>★2.1 尺寸及规格：小鼠单面架尺寸：60笼位单面架：≤1320x500x1850mm（不含上部送风管道），采用6列10层设计；70 笼位单面架：≤1540x500x1850mm（不含上部送风管道），采用7列10层设计。</p>
19		2.2 材质：笼架主体材质采用304L 不锈钢。
20		▲2.3 坐标标识：笼架的每个位置带有可方便拆卸的位置坐标标识。方便不同笼架坐标更换、便于对笼位进行灵活管理，提供实物证明照片
21		2.4 底部边角设计：笼架底部的四个边角为弧度角以保护墙壁及实验人员。
22		2.5 笼架移动与固定：4 轮结构便于移动，带 2 个刹车脚轮，四个万向轮可高温高压灭菌。
23		2.6 笼架送风管道设计：笼架送风气管和排风气管采用304L圆形不锈钢气管，气管与笼盒连接采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接。
24		2.7 正确定位指示标：笼架每个笼盒的塑料导轨存在笼盒入位指示标。
25		▲2.8 笼架导轨：笼架导轨采用高分子材料一次成型。
26		<p>3、小鼠IVC笼盒</p> <p>▲3.1 笼盒尺寸规格：长*宽*高（不含水瓶高度）395*197*150（±2mm），笼盒底面积≥510cm²；</p>
27		▲3.2 笼盒材质：要求采用PPSU（聚亚苯基砜树脂）材料，可承受134℃高压灭菌，同时可反复高温高压消毒；
28		▲3.3 笼盒间供气均一性：笼盒换气次数为 10~99 次/小时可调，正负压模式下，保证各笼盒间内换气次数均一，误差≤20%，压力及换气次数在标准范围内。
29		3.4 笼盒送风方式：笼盒的进排气嘴位于的笼盒顶部笼盖上，笼内气流速度≤0.2m/s，且点位风速均≤0.2m/s；
30		▲3.5 断电保护功能：笼盖配置防停电窒息的生命窗，断电 12 h后小鼠笼盒内确保小鼠可健康继续生存≥12h
31		▲3.6 笼盖上生命窗：笼盒顶部设有≥210cm ² 、侧滑压式密封生命窗，在该状态下保证笼盒内正负压可调，平均调节范围正压状态≥10Pa，负压 状态≤-10Pa。
32		3.7 笼盖上生命窗微生物滤膜：过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌，滤膜孔径≤0.2μm，
33		3.8 笼盖镶嵌上中下三侧医用硅胶圈密封；
34		▲3.9笼盒卡扣：PPSU材质搭扣结构，利用进排气和卡扣精巧设计，笼盖可单独直立放置，提升换笼占用空间，方便实现双人同时换笼（提供实物证明图片）；
35		3.10 食槽设计：食槽材质为优于或 304 不锈钢网格食槽，外框φ≥3.5mm，内网φ≥1.9mm,水料同侧，整体尺寸≥370*180*75mm。
36		3.11 外置式饮水瓶：饮水瓶容量≥280ml，带液位刻度，材质均采用全新原厂PPSU材料一次成型，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为316L不锈钢材质，无漏水的同时有效防止水垢及细菌的滋生，动物饮水咬合处无金属毛刺现象。
37		3.12 水瓶导入及密封设计：水瓶采用边置式设计，笼盖上水瓶置放槽为自动定心导入式设计，且盒盖上水瓶插入口的阀门均为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。水瓶槽导入式设计满水后自动到位。

38		3.13 笼盒归位自锁：笼盒侧边带自动落锁功能，当笼盒置于笼架后自动锁住。
39		▲3.14 笼盒耐冲击，确保一米高度自由跌落到水泥地面上无损坏；
40		▲3.15 耐温耐压，用蒸气消毒灭菌锅121℃灭菌30min,经灭菌50次，应无变形；
41		3.16 笼盒含笼盒、盒盖、饲料架、水瓶、塑料标签夹。
42		▲3.17 底盒：底部采用小圆角设计，无死角； 110*70mm凸台式设计。
43	★	★4、质保要求：≥3年。
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：冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速≥18000rpm；
2		2.转速精度≤10 rpm；
3		3.最大相对离心力≥29000xg，
4	★	★4.最大容量：≥6×100ml；
5		5.整机噪音≤65dB(A)；
6		▲6.定时范围：1s～99min59s、1min～99h59min可调；具有启动计时、到转速计时、连续计时三种计时模式；
7		7.温度设置范围：-20℃～40℃，温度控制精度±1℃；
8		8.具有加/减速曲线功能。
9		9.具超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护。
10		10.压缩机组：变频压缩机组；
11		11.控制系统：≥7吋高清触摸屏控制；
12		12.可设置多组程序，并可对每组程序进行简易命名；
13		13.具有冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚；
14		14.有点动功能；
15		15.有预冷功能；
16		16.有转子识别功能；
17		17.配置要求：24*1.5ml角转子（最高转速≥17500r/min，最大相对离心力≥29302 xg）；12*10ml角转子（含5ml适配器）（最高转速≥15000r/min，最大相对离心力≥23120xg）。
18	★	★18.主机质保要求：≥2年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.≥7吋彩色触控显示屏，一个界面可以实时显示流入和下降气流风速、风机运行的时间进度，前窗的状态，过滤器、灭菌灯的寿命百分比，工作环境温度，控制插座、照明、灭菌及风机的输出和关闭操作，查看操作日志并提供报警功能，无需切换界面。
2		▲2.具有可设置一周的预约灭菌起止时间功能。
3		3.断电记忆功能，如意外断电，可在恢复电源后自行回到断电前运行状态。

4		▲4.送风和排风过滤器为ULPA过滤器，过滤效率≥99.9995%（粒径0.12μm粒子的过滤效率），空气洁净度可达ISO 4级。
5		5.下降风速范围0.25～0.50m/s，流入风速≥0.5m/s。
6		6.噪声≤70 dB。
7		7.振动半峰值≤5μm。
8		8.人员防护：撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次；狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次；受试产品防护菌落总数≤5CFU./次；交叉感染防护菌落总数≤2CFU./次。
9		9.隐藏式照明灯设置。
10		10.照明灯功率≤20W，照明灯照度≥900LX，紫外灯功率≤30W。
11		11.排风方式：30%外排，70%内循环。
12		12.外箱结构为优质冷轧钢板静电粉末喷涂。
13		13.整片式的工作台面及侧壁均采用304不锈钢材质。
14		14. 内部尺寸（宽×深×高）≥1100×550×700mm，外部尺寸（宽×深×高）≤1310×820×2300mm（含脚轮），实验室门宽≥85cm。
15	★	★15.主机质保要求：≥3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：可叠加全温振荡培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双层玻璃门。
2		2.舱室内带照明功能。
3		3.具备紫外杀菌系统。
4		4.内腔采用拉丝全不锈钢材质，培养箱防水设计。
5		5.夹具采用一体成型304不锈钢材质，无焊接缝。
6		6.无热量防水风机。
7		7.≥6mm厚的镀铬铝合金材质摇板。
8		8.可叠加，可以单层落地使用或台上使用，也可以双层或三层叠加使用。
9		9.优化的PID参数设置，不会造成升降温过程中的温度过冲，当某参数远偏离设定值时，自动开启声、光警报系统。
10		▲10.振幅≥26mm，转速控制范围4～300rpm，转速控制精度≤1rpm。
11		▲11.温度控制范围4℃～60℃，温度设置精度0.1℃;舱室内不同点的温度均一性≤0.5℃。
12		▲12.单层最大承载数量：不小于33×250ml或22×500ml或15×1000ml。
13		13.摇板尺寸≥590×465mm。
14	★	★14.主机质保要求：≥3年。
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：智能化纯水超纯水系统

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

1		<p>一、用途</p> <p>纯水用于玻璃器皿的冲洗，试剂配置等，超纯水用于仪器分析，病毒、细胞、分子生物学等高端应用。</p>
2	★	<p>二、技术参数</p> <p>★1. 以自来水为进水，经过反渗透膜（RO）柱、连续电流去离子（EDI）模块、紫外灯、超纯化柱，同时制备EDI纯水和超纯水。</p>
3		<p>2. EDI纯水出水指标：速度$\geq 10\text{L/h}$，电阻率$\geq 10\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25°C，总有机碳（TOC）含量$\leq 20\text{ ppb}$，可溶性硅（以二氧化硅计）$\leq 0.02\text{ mg/L}$。</p>
4		<p>▲3.超纯水出水指标，需提供具备CNAS或CMA资质检测机构出具的检测报告原件扫描件将以下4条逐一佐证。</p> <p>（1）电阻率$18.2\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25°C。</p> <p>（2）离子（B、Pb、Mg、Al、Si、Ca、Mn）含量$< 0.01\text{ }\mu\text{g/L}$。</p> <p>（3）总有机碳（TOC）$< 2\text{ ppb}$。</p> <p>（4）细菌$< 0.001\text{ CFU/ml}$。</p>
5		<p>4. 内置EDI模块和EDI纯水紫外灯：EDI模块需采用防结垢设计，紫外灯需采用265nm无汞紫外灯。需提供原厂家公开发行的彩页佐证。</p>
6		<p>5. 纯水储存于外置纯水箱。</p> <p>（1）采用低溶出的HDPE材料。</p> <p>（2）全密封无溢流口设计，顶部应配置电子溢流传感器，安装265nm无汞紫外灯和空气过滤器。</p> <p>（3）容量$\geq 60\text{L}$，配置无级连续液位检测，主控屏实时显示液位和容量。</p>
7		<p>6. 超纯化柱及扩展性：主机需支持≥ 6种类型超纯化柱。</p>
8		<p>7. 超纯水保持：内置172nm无汞紫外灯，超纯水每小时经过紫外灯和纯化柱自动循环以杀菌和降解有机物，需提供原厂家公开发行的彩页佐证。</p>
9		<p>▲8. 耗材智能管理：所有耗材（纯化柱、RO柱、紫外灯、过滤器）均需集成无线射频（RFID）芯片，主机自动识别耗材名称、批号、安装日期、消耗量、剩余时间等信息，并在同一个监控界面全部显示。需提供实物监控界面照片佐证。</p>
10		<p>▲9. 配置独立取水器（需提供原厂家公开发行的彩页佐证）。（1）集成彩色触摸屏，无物理或机械按键，可实时显示超纯水电阻率和TOC、水箱液位，支持定量取水，流速调节。（2）支持无数据线方式与主机通讯连接（距离$\geq 10\text{米}$）。</p>
11		<p>10. 主控制器：完全独立于主机和取水器，全触控和可移动设计，屏幕≥ 8英寸；支持远程调节流速和定量取水。</p>
12		<p>11. 漏水保护器：配置高灵敏度探头（≥ 2探针）、电磁阀及信号放大电路，可高灵敏度的检测微弱的漏水信号强度和高纯度纯水的微量漏水。需提供第三方机构出具的有效证明文件佐证。</p>
13		<p>▲12. 无汞紫外灯设计：内置EDI纯水265nm紫外灯、水箱265nm紫外灯、超纯水172nm紫外灯。大幅降低对环境的污染。需提供原厂家公开发行的彩页佐证。</p>
14		<p>13.维护便捷性：纯化柱、RO膜柱和超纯化柱，支持用户通过90度旋转纯化柱接口拆装，无需工具。需提供原厂家公开发行的彩页佐证。</p>

15		14. 信息化管理：主机提供完善的PC端上位机软件支持，可提供标准LIMS接口，支持APP远程监控多台设备。
16	★	★15.主机质保要求：≥3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高速离心机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.最高转速≥16,000rpm；最大离心力≥24,000xg；最大容量≥12×7mL；
2		2.转速精控制精度：≤ 10rpm；
3		3.温度设定范围：-11℃~40℃；
4		4.样品温度控制精度：≤ 2℃；
5		5.定时范围：1s到 99h59min59s，具有瞬时离心功能；
6	★	★6.程序组：≥1000组+收藏夹功能；
7		▲7.屏幕显示：≥7英寸LCD触摸屏显示，支持中、英两种语言；
8		8.制冷能力：所有转子最高转速下可达到4℃（环境温度15-25℃）；
9		9.快速预冷功能：8min内降低到4℃（环境温度15-25℃）；
10		▲10.ECO节能模式：每30min递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷；
11		11.运行记录可以实时曲线显示；
12		12.提供两种计时方式：1）立即开始计时，2）到达最高速时开始计时；
13		13.数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV (UTF-8形式) 导出数据；
14		14.≥三级访问权限设置及用户管理（可配置≥100个独立用户名，登入采用密码保护，自定义用户权限）；
15		15.具有电子签名功能并在导出PDF文件时一同输出；
16		16.支持审计追踪 - 事件记录（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），有时间戳，支持最多10万条记录；
17		17.支持审计追踪 - 运行记录≥1000条（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息（序列号，软件版本）、转子信息、当中发生的事件例如报警等）；
18	★	★18.配置要求： 主机一台； 生物安全定角转子1个：最大相对离心力≥24000xg，最大容量≥ 24 x 1.5/2.0 mL； 生物安全定角转子1个：最大相对离心力≥20000xg，最大容量≥ 12X5ml/7ml。
19	★	★19.主机质保要求：≥3年。
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：大容量高速冷冻台式离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.采用变频电机驱动，最高转速 ≥ 22,50+1:160 rpm，最大离心力 ≥ 34,020 ×g；
2		▲2.单次离心最大容量 ≥ 6×100 mL；
3		3.操作面板为LCD显示触摸屏，尺寸≥ 7英寸；

4		4.具有得升速档位约12档，具有得减速档位约 12档；
5	★	★5.温度控制范围：-20-40℃，温度控制精度：≤ 2℃，采用非氟利昂的环保制冷剂；
6		6.具有快速预冷功能，将离心腔室的温度降低到4℃的时间≤15分钟（环境温度15-25℃）；
7		7.所有转子在最高转速时（环境温度15-25℃），温度稳定值可以达到≤ 4℃；
8		8.转速精控制精度：≤ 10 rpm；
9		9.具有转子自动识别功能（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能），具有转子平衡监测功能；
10		10.具有节能模式：每30分钟递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷；
11		11.离心舱门为自动吸门锁；
12		12.仪器噪音量：≤ 60 dB (A) ；
13		13.可灵活设置离心时间范围：1s to 99h59min59s，并可具有瞬时离心功能；
14		14.提供两种计时方式选择：1.立即开始计时2.到达95%最高速时开始计时；提供三种计时方式模式：正计时、倒计时、保持模式；
15		▲15.多程序离心功能≥ 5条；
16		16.主机能够预存程序数量≥ 1000个；
17		17.具有三级用户管理权限（管理员、超级用户、操作员），并可以配置独立用户名及密码≥ 100个； 运行记录可以实时曲线显示，并可自动记录完整历史运行数据（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息（序列号，软件版本）、转子信息、当中发生的事件例如报警等）≥ 1000条；
18	★	★18.运行记录的结果可通过USB导出保存为PDF或CSV (UTF-8形式)格式，具有电子签名功能，并在导出PDF文件时一同输出；
19		▲19.具有时间戳的事件记录功能（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），记录数量≥10万条；
20		20.具有数据导出USB接口≥ 1个，用于运行记录的导出；
21		21.操作界面支持中、英两种语言；
22	★	★22.配置要求： 主机一台；生物安全定角转子1个：最大相对离心力≥ 31000 xg，最大容量≥ 24 x 1.5/2.0 mL；生物安全定角转子1个：最大相对离心力≥ 17000 xg，最大容量≥ 6 x 50 mL锥底离心管；带15mL锥底离心管适配器一套。
23	★	★23.主机质保要求：≥3年。
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：医用冷藏保存箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.样式：立式双门。
2		2.容积≥1000L
3		3.噪音值：≤55dB。
4		4.箱内温度：2℃～8℃。

5		▲5.外部材料：喷涂钢板；内部材料：喷涂钢板。
6		6.门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜。
7		7.网架：数量10个，可调高度，带标识条。
8		8.脚轮：4个脚轮.其中2个万向轮，需带锁止设计，另需带2个调平脚。
9		9.测试孔≥1个。
10		10.制冷系统：需内置丝管冷凝器和翅片式蒸发器。
11		11.感温盒≥1个。
12	★	★12.风道设计需具备循环风冷背吹技术。
13		13.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据；电子温度控制及显示，精度均达到0.1℃。
14		▲14.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。
15		15.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。
16		16.电器安全： （1）备用电池确保断电后报警48小时； （2）温控器探头故障安全运行模式； （3）具备键盘锁定、密码保护、断电保护、断电记忆、宽电压功能。
17		17.其他配置： 标配2个暗锁设计； 内设LED冷光源照明灯； 冷凝水自蒸发设计； 标配自动回弹门体。
18	★	★18.主机质保要求：≥3年。

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：冷藏箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、箱内有效容积≥220L；
2		2、电子温控器控制温度变化，数字显示箱内温度，箱内温度恒定控制在2℃～8℃范围内。温度显示精度±0.1℃，可调整增量为0.1℃；
3		3、整体结构：立式，电加热玻璃门，采用LBA无氟发泡，外壳采用喷涂钢板，内胆采用PS板，能够有效抗菌防腐；
4		▲4、核心组件：采用名牌压缩机及品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保；
5		5、制冷系统：采用吹胀式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；
6		6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤3℃；
7		7、控温技术：需具备2路传感器设计，包括显示传感器和控制传感器。
8		▲8、门体结构：门体双层钢化玻璃，需具备电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；

9		9、具备多重故障报警功能，需具有蜂鸣报警、灯光闪烁，可实现高低温报警、传感器故障报警；
10		10、温度监控：需具备≥1个测试孔；
11		11、箱内需≥4个搁架设计，搁架间距可调；
12		12、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能；
13		13、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发；
14		14、安全保障：门体带暗锁，且左下角有可加挂锁的锁扣，用户可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性,可实现双人双锁；
15	★	★15、主机质保要求：≥3年。
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：低温保存箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、工作条件：环境温度10℃～32℃，电压：220V±10%，频率50±1Hz；
2		2、样式：立式，单门；
3		3、容积：有效容积≥270L；
4		4、冷冻温度-10℃～-25℃；
5		▲5、碳氢制冷剂；
6		6、高精度微电脑温度控制系统，显示分辨率0.1℃；
7		▲7、微电脑控制LED屏，可显示箱内温度、设定温度和环境温度，能设定高低温报警值等参数，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯需显示红色；
8		8、具备多种声光报警功能：高温报警、低温报警、传感器故障报警；
9		9、两种报警方式：声音蜂鸣器报警、闪烁报警1s/次；
10		10、采用高效压缩机，动力强劲；
11		11、采用丝管蒸发器，制冷速度更快；
12		▲12、配置4个浸塑篮筐抽屉；
13		13、箱体底部配四个脚轮，带有2个底脚锁定装置；
14		14、安全门锁设计，感知随意开启，使用更安全；
15		15、箱体标配1个测试孔；
16		16、安装气压平衡阀，开门更省力。
17	★	★17、主机质保要求：≥3年。
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：旋涡混合器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源: 200V-220V
2		2.功率: ≤40W
3		3.转速: ≤2800rpm
4		4.工作方式: 连续、点触、调速
5		5.工作台: 碗型、平板型可调换

6	★	★6.主机质保要求：≥1年。
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：鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 箱体内部均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外部采用优质钢板；
2		▲2. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能；
3		3.热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内部温度均匀度；
4		4.采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行；
5		5.可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小；
6		6. 电源电压：AC220V 50HZ
7		7. 控温范围：RT+10～300℃
8		8. 恒温波动度：±1.0℃
9		9. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）；温度分辨率：0.1℃；
10		10. 控温精度：±0.5℃
11		▲11.容积：≥220L
12	★	★12.主机质保要求：≥1年。
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：室温+5℃～100℃；
2		2. 控温精度：±0.5℃；
3		3. 内胆尺寸(mm)：≥300x150x140；
4		4. 加热功率：≤600W；
5		5. 孔数：≥2孔；
6		6. 具备防干烧功能。
7	★	★7. 主机质保要求：≥3年。
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：万分之一天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、isoCAL功能：温度和时间触发的全自动内校功能，充分确保获得准确称量结果。
2		▲2、数据传输：标配USB和RS232两种接口，方便连接打印机、第二显示器等附件和电脑。具有PC直连功能，不需软件即可将称量数据传输至Excel、Word等文件，便于后续的数据处理。
3		3、LED触摸屏
4		4、称重能力≥120g
5		5、可读性≤0.1mg
6		6、重复负载性为5%时的典型值(±mg)：0.08

7		7、满量程重复性典型值：0.1mg
8		8、线性偏差值典型值(±mg): 0.06
9		9、漂移（10℃~30℃）(±ppm/K): 1.5
10		10、稳定时间典型值(s): ≤1.5
11		11、称重盘尺寸(mm): Ø ≥90
12		12、称量室高度: 240mm（带防风罩）
13		13、校准方式: 温度和时间触发的全自动内部校准。
14	★	★14、主机质保要求: ≥3年。
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：千分之一天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1、数据传输：标配USB和RS232两种接口，方便连接打印机、第二显示器等附件和电脑。具有PC直连功能，不需软件即可将称量数据传输至Excel、Word等文件。
2		2、LED触摸屏
3		3、称重能力≥200g
4		4、可读性：1mg
5		5、重复负载性为5%时的典型值(±mg)：0.5
6		6、满量程重复性典型值：1mg
7		7、线性偏差值典型值(±mg): 0.6
8		8、漂移（10℃~30℃）(±ppm/K)：2
9		9、稳定时间典型值(s): ≤1.0
10		10、称重盘尺寸 (mm): Ø ≥120
11		11、称量室高度 (mm): 240（带防风罩）
12		12、校准方式: 时间温度触发的全自动内部校准。
13	★	★13、主机质保要求: ≥3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、称重能力: ≥2200g
2		2、可读性: 0.01 g
3		3、重复性: 0.01 g
4		4、线性误差: ±0.02g
5		5、稳定时间: ≤1s
6		6、温度漂移(ppm/K):±6
7		7、校准方式: 自动内部校准。
8		8、典型最小称量值(USP K=2, U=0.10%): 20g, 最佳最小称量值 (USP, U=0.10%, K=2) SRP≤0.41d*: 8.2g
9		▲9、显示屏: 可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏

10		10、RS232和USB接口，GLP/GMP实时时钟输出。
11		▲11、系统带量程指示条，可编辑项目ID和用户ID，超载/负载提示
12		12、称量模式：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定，下挂式称量，称量指示条。
13		13、称盘尺寸：直径≥120mm
14		14、铝压铸金属基座，不锈钢立柱，不锈钢秤盘和防风圈
15	★	★15、主机质保要求：≥1年。
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：电泳系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、用途 用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳，并为电泳实验提供稳定的电压、电流、功率及时间控制。
2		二、性能与技术要求 1 标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳，基础电源
3	★	2 性能指标： ★2.1同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验
4		2.2 胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm
5		2.3 玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上
6		2.4 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性
7		2.5 上样引导装置
8		2.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。胶大小：预制胶10×8.3cm；2块胶缓冲液体积700ml；4块胶缓冲液体积1000ml
9		▲2.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块
10		2.8 输出范围：电压10~300 V；电流4~400 mA；功率75 W (最大)
11		2.9 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟
12		2.10 有暂停/继续功能
13		2.11 有断电后自动恢复功能
14		▲2.12输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳
15	★	★三、电泳电源质保要求：≥2年。
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：电泳及转印系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、用途 将蛋白质、DNA、RNA从聚丙烯酰胺凝胶或琼脂糖凝胶转移到杂交膜上并为以上实验提供稳定电压、电流、功率及时间控制。

2	★	二、性能与技术要求 1电源部分 ★1.1 输出范围：电压10～500 V；电流0.01～2.5 A；功率1～500 W
3		1.2 输出类型：恒流、恒压、恒功率、伏特小时控制（99000 V-hr）
4		1.3 定时器：可定时1min到99h59min
5		1.4 暂停/继续功能：有
6		1.5 屏幕显示：128 × 64像素，亮背景，图形液晶显示
7		▲1.6 可编程方法：储存≥9个方法，每个方法最多9个步骤
8		1.7 断电后自动恢复：有
9		1.8 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；地面漏电保护；过压保护过载/短路监测；
10		1.9 可叠放：可以，节省实验室空间
11		▲1.10 输出插孔：4对并联
12		2半干转印部分 2.1 无需缓冲液槽或转印夹。
13		2.2 15～60min内完成。
14		2.3 能转移多块凝胶；凝胶可并排或叠放，凝胶三明治用透析膜分隔开
15		2.4 简单的闭锁设计
16		2.5 板式电极含有涂有铂金的钛阳极和不锈钢阴极，能实现均匀可靠的转印，且经久耐用
17		2.6 阳极平台装有4个弹簧，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，并在转印过程中对印三明治产生均一压力
18		2.7 琼脂糖凝胶支持框能从琼脂糖凝胶上转印DNA和RNA
19		2.8 无需其他半干转印仪用于防止电极短路的塑料板
20		2.9 提起安全盖时，电流被切断；
21		2.10 最大凝胶尺寸：24 × 16 cm；缓冲液要求：200 ml；
22		3小型转印槽部分 3.1可以200V电压转移，也可以30V过夜转移。
23		▲3.2 具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移。
24		3.3 阴极用镀有铂的钛作成，阳极采用不锈钢。
25		3.4 整体大小：16cm×12cm×18cm；最大胶尺寸：7.510 cm；缓冲液体积：450 ml；胶容量：2块小胶
26	★	★三、电泳电源质保要求：≥2年。
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）：120×120、120×60、60×120、60×60（mm）
2		▲2、样品通量：（1.5mm厚）1、2、3齿；（1.0mm厚）6、8、11、13、18、25齿

3		3、缓冲液容积： 约550（ml）
4		4、采用高透明度PC材料，一次注塑成型；
5		5、双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场；
6		6、托盘具有把手设计；
7		7、托盘具有防漂移功能；
8		8、托盘具有加样背景色设计；
9		9、安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
10		10、配备专用制胶盒；
11		11、 配备水平调节功能；
12		12、可拆卸电极架。
13	★	★13、电泳槽质保要求：≥1年。
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：洁净工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.彩色LCD液晶数显屏可在一个界面实时显示风速档位、运行时间、过滤器与紫外灯剩余寿命百分比、环境温度，轻触键操作，可实现三档调速，平均风速范围0.3~0.6m/s。
2		2.双侧壁玻璃窗设计。
3		3.洁净度ISO 4级。
4		4.菌落数≤0.5个 / 皿·时（Φ90mm培养皿）。
5		5.噪声≤70dB。
6		6.照明灯照度≥300 Lux。
7		7.照明与灭菌互锁功能。
8		8.带备用插座设计，带有断电保护功能。
9		9.工作区尺寸（宽×深×高）≥800×600×500mm，外形尺寸（宽×深×高）≤1050×750×1650mm。
10		10.紫外灯规格及数量≥8w*1个，照明灯规格及数量≥8w*1个。
11	★	★11.主机质保要求：≥3年。
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：医用冷藏冷冻箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.冷藏室容积：≥185L。
2		2.冷冻室容积：≥175L。
3		3.制冷方式：冷藏室，风冷；冷冻室，直冷。
4		4.温度范围：冷藏室2℃~8℃；冷冻室-10℃~-25℃。
5		5.外部材料：喷涂钢板。
6		6.内部材料：喷涂钢板。
7		7.门体：上门为发泡玻璃门，双层中空玻璃带电加热功能，下门为发泡门体。

8		8.内部结构：冷藏室≥3层搁架；冷冻室≥2层搁架，≥6个PS材质抽屉。
9		9.脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计,带2个调平脚。
10		10.检测孔：2个；冷藏室与冷冻室各1个。
11		11.压缩机：高效全封闭压缩机，数量2台。
12		12.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示，精准的电子温度控制及显示，精度0.1℃；冷藏冷冻独立显示温度数据。
13		13.安全系统： (1) 键盘锁定功能； (2) 双门双锁； (3) 冷藏室、冷冻室采用独立挂锁孔设计； (4) 断电记忆功能； (5) 开机延时、停机间隔保护功能。
14		14.报警系统：开门报警、高低温报警、传感器故障报警、断电报警。
15		15.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。
16		16.特色功能： (1) 冷藏室内设LED照明灯； (2) 冷冻室配1个具备泄压功能的铝合金门把手； (3) 配USB接口； (4) 配TTL接口。
17	★	★17.主机质保要求：≥3年。
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：全温振荡培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双层培养托板，双层培养，一层振荡培养，一层静置培养。
2		2.双层玻璃门。
3		3.具备紫外杀菌系统。
4		4.内腔采用拉丝全不锈钢材质，培养箱防水设计。
5		5.夹具采用一体成型304不锈钢材质
6		6.无热量防水风机可将舱室内的温度更为均一稳定，同时有效减少背景热量。
7		7.≥6mm厚的镀铬铝合金材质摇板，轻松放置培养容器。
8		8.摆放方式灵活，可叠加，有效节约实验室空间，可以单层落地使用或台上使用，也可以双层叠加使用。
9		▲9.振幅约26mm，转速控制范围不小于4~300rpm，转速控制精度1rpm。
10		▲10.温度控制范围4℃~60℃，温度设置精度0.1℃；舱室内不同点的温度均一性≤±0.5℃。
11		11.最大承载数量：上层静置托板，下层振荡托板不小于250ml×14或500ml×8或1000ml×6。
12		12.摇板尺寸≥370×400mm。
13	★	★13.主机质保要求：≥3年。

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1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.PH: -2.000-20.000，分辨率0.001/0.01/0.1自动可变，精度: ± 0.002;
2		2.离子浓度: 0.000...1000.0%; 0.000...10000 ppm; 1.00E-9...9.99E+9 mg/L; 1.00E-9...9.99E+9 mmol/L; 1.00E-9...9.99E+9 mol/L; -2.000...20.000pX, 精度: ±0.5%;
3		3.mV: -2000.0~2000.0，分辨率: 1/0.1mv，精度: ± 0.2 mV;
4		▲4.温度范围: -30.0~130.0℃，分辨率: 0.1℃，精度: ± 0.1℃
5		5.电导率: 0.000μS/cm~1000 mS/cm，分辨率0.001uS/cm~1mS/cm自动可变，自动分以下六档测量: 0.001μS/cm~1.999μS/cm; 2.00μS/cm~19.99μS/cm; 20μS/cm~199.9μS/cm; 200 μS/cm~1999 μS/cm; 20.0 mS/cm~199.9 mS/cm; 200 mS/cm~000 mS/cm; 精度:±0.5%，
6		6.TDS: 0.00 mg/L~1000 g/L，分辨率: 自动范围，与电导率数值相同，精度: 测量值的 ±0.5 %;
7		7.盐度: 0.00~80.00 psu，分辨率: 0.00 psu~19.99 psu，20.0 psu~80.0 psu; 精度: 测量值的 ±0.5 %
8		8.电阻率Ω•cm: 0.00~100.0 MΩ•cm，分辨率: 0.00 Ω•cm...9.99 E +6Ω•cm，精度: 测量值的 ±0.5 %;
9		9.电导值0.001 μS/cm ... 2000 mS/cm，分辨率0.001 ... 1，精度: 测量值的± 0.5 %
10		▲10.模块组合设计，可同时三通道测量显示;
11		11.≥7英寸彩色触摸屏;
12		12.中文菜单; ISM(智能电极管理);
13		13.无线电时钟，可一键启动方法或样品系列,校准提醒，密码保护,限值监测;
14		14.四级用户管理;
15		▲15.20000个数据点，可连续测量及输出数据;
16		16.USB、以太网和RS232接口，可连接打印机、电脑、U盘、条形码扫描仪、USB键盘、指纹识别器、磁力搅拌器、Rondolino自动进样器等多种外围设备, 连接自动进样器可自动pH校准。
17	★	★17.主机质保要求: ≥3年。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高速离心机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、最大相对离心力（rcf）≥21000×g；
2		2、最大容量：10×5 mL 离心管；
3		3、离心时间：10 s~9 h 59 min，可连续离心；
4		4、加速时间（零至最高转速）：≤15 s；
5		5、减速时间（最高转速至零）：≤15 s；

6		6、快速的加速和减速功能：10档加速/减速；
7		7、气密性固定角转子，提供更安全的操作环境；
8		▲8、铝合金材质气密性转子支持高温高压灭菌，离心危险样品更安全；
9		9、显示运行结束时间，可随时了解离心后的样本在离心机内停留的时间；
10		▲10、具备不少于3个快速程序键，方便快速调取；
11		▲11、优化的瞬时离心功能，一按即启动；
12		12、具备离心机盖自动开启功能，离心结束后盖自动开启；
13		13、具备紧急开盖功能，适用于断电等突发实验事故。
14		14、配置要求：主机一台、24×1.5/2ml固定角转子一套。
15	★	★15、主机质保要求：≥2年。
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：二氧化碳培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.6面直热式加热方式，可保证温度的稳定性和均匀度，温度波动性≤0.1℃，温度均匀度≤0.2℃（设置为37℃时），温度控制范围：室温+5℃至60℃，温度设置精度0.1℃。
2		2.箱体有效容积≥180L。
3		3.标准的右侧开门方式。
4		4.独立湿度盘可依据需求取出或放入。
5		▲5.可以实现≥140℃干热高温灭菌，简化了清洁工作，有效提高工作效率,整体灭菌时间<12h。
6		6.具备HEPA 过滤气流系统，开门后 5 分钟内可完成舱室内空气过滤。
7		7.具备红外线（IR）CO2探测传感器，CO2控制范围0～20%，CO2控制精度0.1%。
8		8.箱体耐受实验室常用消毒剂(如75%乙醇/84消毒液/1.1%过氧化氢等)的消杀,。
9	★	★9.主机质保要求：≥3年。
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：冷藏冷冻箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、工作条件：环境温度10～32℃，电压：220V±10%，频率50±1Hz；
2		2、样式：立式，双门；
3	★	★3、容积和尺寸：有效容积≥265L，其中冷藏室容积≥160L，冷冻室容积≥100L，
4		▲4、箱内温度范围：冷藏：2～8℃，冷冻：-10～-26℃；
5		5、碳氢制冷剂；
6		▲6、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置3个温度传感器，确保运行状态安全稳定。冷藏室内温度2℃～8℃可调，显示精度为0.1℃，冷冻室内温度-10℃～-26℃可调，显示分辨率0.1℃。
7		7、按键屏功能：微电脑控制，冷藏、冷冻温度双显示，可显示箱内温度、设定温度，能设定高低温报警值等，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯亮；

8		8、多种声光报警功能：高低温报警、冷藏室开门报警、传感器故障报警；
9		9、两种报警方式：声音蜂鸣器报警、闪烁报警1s/次；
10		10、冷藏室采用内藏式板式蒸发器，冷冻室采用丝管电冰蒸发器，可以提高换热效率，制冷速度更快；
11		11、箱体配备独立锁扣；
12		12、冷藏室配置 LED 照明系统，视物更清晰；
13		▲13、配置3层搁架、4个PS抽屉；
14	★	★14、主机质保要求：≥3年。
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：水平转子离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速≥5000r/min，转速精度≤30r/min；
2		2.最大相对离心力≥4030×g；
3	★	★3.最大容量：≥16×15ml；
4		4.定时范围：1min～99min；
5		▲5. 具有点动功能；
6		6.加/减速：9档加速曲线、10档减速曲线，两级阻尼减震；
7		▲7.触摸面板、液晶屏幕显示，可自动计算离心力RCF值，可存储不少于50个用户自定义转子，具有点动功能，可快速完成分离；
8		8.电子门锁，门盖未关时离心机无法启动；运行时门盖不能打开，异常时自动停机；
9		9. 具有自动平衡功能；
10		10.配置要求：16*15ml水平转子、4*50ml管架（最高转速≥4200r/min，最大相对离心力≥2760×g）。
11	★	★11.主机质保要求：≥2年。
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、工作条件：环境温度10～32℃，电压：220V±10%，频率50±1Hz；
2		2、样式：立式，单门；
3	★	★3、容积和尺寸：有效容积≥330L
4		4、箱内温度范围：2℃～8℃；
5		▲5、碳氢制冷剂；
6		6、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在2℃～8℃范围内，显示分辨率0.1℃；
7		▲7、按键屏功能：微电脑控制，标配LED按键显示屏，可显示箱内温度、设定温度，能设定高低温报警值等参数，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯亮；
8		8、多种声光报警功能：高低温报警、开门报警、传感器故障报警；
9		9、两种报警方式：声音蜂鸣器报警、闪烁报警1s/次；

10		10、采用具有优势的吹胀板蒸发器，可以提高换热效率，制冷速度更快；
11		11、强制风循环，箱内多个出风口，确保箱体内部温度均匀性；
12		12、采用高效压缩机；
13		13、镀膜玻璃门；
14		14、配置 LED 照明系统；
15		15、箱体标配1个测试孔；
16		▲16、配置4层4个高度可调浸塑搁架；
17		17、安全门锁设计；
18	★	★18、主机质保要求：≥3年。
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：低速台式离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速≥5300r/min；
2		2.转速精度≤20r/min；
3		3.最大相对离心力≥5000xg；
4		4.可直接设置离心力或转速，能以1或10或100三种步进任意选取一种递增；
5	★	★5.最大容量：≥4×250ml；
6		6.定时范围：1s～99min59s、1min～99h59min；
7		7.计时模式：启动计时、到转速计时、瞬时计时；
8		8.具备点动功能；
9		9.具备转子识别；
10		10.具有加/减速曲线功能；
11		11.安全性能：具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护等保护功能；
12		12.控制系统：约7吋高灵敏度、高清触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间）进行设置；
13		13.3步可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，方便实现实验的可重复性；
14		14.可设置≥5级阶梯离心，使实验多个步骤一次执行；
15		15.自动保存运行记录、故障记录，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况；
16		16.具备全新的气流导向设计，保持离心室低温水平，保护温度敏感性样品；特殊的降噪处理，提供舒适的实验环境；
17		▲17.配置要求：4*250m水平转子配4*26*1.5ml适配器、4*9*15ml适配器、4*4*50ml适配器（最大相对离心力≥3450xg）。
18	★	★18.主机质保要求：≥2年。
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：大容量高速台式冷冻离心机

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

1		1.最高转速≥21000r/min；转速精度≤10r/min；
2		2.最大相对离心力≥32500xg；
3		3.可以直接设置离心力或转速，能以1或10或100三种步进任意选取一种递增；
4		4.最大容量：≥4×750ml；
5		5.定时范围：1s～99min59s、1min～99h59min；具有启动计时、到转速计时、连续计时三种计时模式；
6		6.温度设置范围：-20℃～40℃，以1℃递增，温度控制精度±1℃；
7		7.具有加/减速曲线功能；
8		8.驱动系统：交流变频电机驱动，最短升降速时间≤15s。
9		9.控制系统：约7吋高灵敏度（可戴手套直接操作）高清触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间、温度）进行设置。
10		10.可在四步操作内完成单个预设程序的存储，一键可调取，可设置≥5级阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。
11		11.具备一键启动预冷程序，预冷参数可进行自定义设置；从室温降至4℃所需时间≤10min
12		12.自动保存运行记录、故障记录，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。
13		13.材质：离心腔采用316L不锈钢；转子、吊篮采用7075-T6航空级锻造铝合金；
14		14.压缩机组：节能双通道变频压缩机组（环保制冷剂R134A）；
15		15.具备预冷功能；
16		16.具备点动功能；
17		17.具备转子识别功能；
18		18.配置要求：12*5ml角转子（最大相对离心力≥19000xg）；48*1.5ml角转子（最大相对离心力≥24500xg）；6*50ml角转子（最大相对离心力≥17500xg）
19	★	★19.主机质保要求：≥2年。
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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.≥6.5英寸显示屏和触摸按键；
2		2.具有显示电极状态，主机定期提醒电极重新校准功能；
3		3.电子测量范围：-2.00～16.00 pH，±2000.0 mV，-5.0～110.0℃；
4		4.分辨率：0.1, 0.01 pH / 1 mV / 0.1℃/°F；
5		5.准确度：±0.01 pH / ±1 mV / ±0.5℃/°F；
6		▲6.缓冲液组：≥3组；
7		7.校准：3点；
8		8.存储数据库：≥1000组数据，带日期和时间，最近1次校准数据；
9		9.2种读数模式：自动读数、连续读数；
10		10.pH输入：BNC；
11		11.温度输入：Cinch, NTC 30 kΩ；

12		12.ATC & MTC自动识别缓冲液，自动/手动温度补偿；
13		▲13.具有电极状态提示符，提示校准后的电极性能好坏；
14		14.具有独立电极支架；
15	★	★15.主机质保要求：≥1年。
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。		

采购包2：

标的名称：智能版三色光遗传系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功率设置精度：1 mW；
2	★	★2.功率设置范围：黄光589nm：0-80mW；蓝光473nm：0-100mW；红光635nm：0-100mW；
3		3.光功率稳定性 (peak-peak): 10%；
4		4.外部触发信号：10 mV～5 V；外部触发端口：1；
5		5.光源输出：FC/PC，200/220 μm；NA: 0.37；
6		6.光源，控制，及参数设置模块一体化，触摸屏操作，可对设置的输出波形进行实时显示；
7		7.支持多种自定义光源，多种光源可以单独工作，也可以协同工作，同一根光纤可以单独输出其中任何一种光，也可以通过单根光纤实现多种光同时输出；
8		8.光源输出打标口，可输出激光的同步数字信号或模拟信号至其他设备进行同步；
9		▲ 9.光源的外部控制信号输入口，可以连接电生理设备，第二个光源的控制权会交给电生理设备，由电生理设备直接去控制内部的激光器发光；
10		▲10. 系统配置1个外部触发端口，可实现Normal/Gate/Toggle/RealTime四种外部触发模式，可以连接行为学软件，并且可以检测到1mv的低压信号，外部触发可以触发多个光源同时同步工作；可设置触发不应期0～24h，触发延时响应1ms～3600ms；
11		11.在信号输出开始和结束时设备可设定提示音；
12	★	★12.动物实验专用红外装置：660nm 680nm 730nm 三种波段可调；每个波段的亮度10～100%线性调光。
13	★	★13.主机质保要求：≥3年。
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：高端版三色多通道光纤记录和动态血氧检测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用405nm、470nm、580nm激发光对动物脑内同一核团神经元钙信号进行记录，记录的荧光范围为500～535nm和605～625nm；
2		▲ 2.可搭配光遗传系统同时使用进行同位点的刺激和记录；
3		3. 可结合动态血氧光纤检测系统进行同位点的荧光信号记录和血氧饱和度的测试；
4		▲ 4.动态血氧光纤检测系统可输出同步信号至光纤记录系统，实现两种设备的信号同步分析，同时动态血氧光纤检测系统配置有数字输入输出接口，实现与多个设备的同步功能；

5		5.可配合行为学软件及视频同步使用，在分析软件中对视频与记录的荧光信号数据进行同步分析；
6		6.设备整体结合了荧光信号采集和数字信号采集输出的模块，并通过软件控制激发光的开关和调节激发光的亮度；设备配置DI接口和DO接口，可实现与外部设备的同步或是触发其他设备进行闭环实验设计；
7		7.紫光激发光中心波长范围（nm） 400～410；蓝光激发光中心波长范围（nm） 460～480；黄光激发光中心波长范围（nm） 570～590；
8		8.光纤输出功率范围（紫光-μW） 20～120；光纤输出功率范围（蓝光-μW） 20～180；光纤输出功率范围（黄光-μW） 6～100；
9		9.钙信号采样频率（Hz） 0～120；
10	★	★10.刺激装置：11X6.8X4.5cm，实现同位点刺激和记录；
11		11. 采集软件可记录实时的两种光源的反射变化曲线，并可记录外部外部实时标记和手动打标；
12	★	12. 血氧检测系统 ★12.1双色激发光源波长分别为660nm和810nm，采用时分复用的方式进行血氧饱和度的探测；
13		12.2红光光源中心波长范围：650～670nm；
14		12.3红外光光源中心波长范围：800～820nm；
15		12.4红光光纤输出功率范围：1～300μw
16		12.5红外光光纤输出功率范围：1～300μw；
17		12.6血氧饱和度原始信号采样频率：1～100 Hz；
18		12.7数字信号采样频率：1～100 Hz；
19		12.8血氧饱和度原始信号采集数据范围：0～10V；
20		12.9设备最小可检测功率：0.6pw；
21		13.数字信号通道采样数：3；
22	★	★14.采集软件可记录实时的两种光源的反射变化曲线，并可记录外部外部实时标记和手动打标；分析软件采用matlab界面分析，可根据原始数据换算得到血氧饱和度变化的曲线结果，后期可根据实验个性化添加分析功能，实现单个核团动态血氧数据和钙信号数据的同步分析，从而进行单只实验动物单个脑区的同位点的钙信号和血氧饱和度的同步记录；并可与此类设备进行同位点的荧光信号记录和血氧饱和度的测试；
23	★	★13.主机质保要求：≥3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光纤记录配件包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光纤跳线，芯径200μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1m；
2		2.陶瓷插针100个，陶瓷头直径1.25mm，芯径200um，NA0.39；
3		3.黑色套管50个，陶瓷头直径1.25mm；
4		4.陶瓷插针夹持器2个，d1.25mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光纤记录手术耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.低荧光光纤跳线：自发荧光低，适用波长：400nm~1100nm；数值孔径：0.37；默认长度为2m，芯径：200μm。
2		▲ 2.无荧光光纤跳线：光谱范围：400~2400nm；数值孔径：0.37±0.02mm；工作温度：-20~80℃；芯包比：1:1.15；纤芯直径：200u±5μm；标准压强：≤70kpsi；最小弯曲半径：≥50倍包层直径；残留荧光值：>40dB；透过率（含接头）：单侧 >90%；长度：2m；光纤护套材质：LSZH。
3		3.光纤束：自发荧光低：适用波长：400nm~1100nm；数值孔径：0.37；默认长度为2m，芯径：200μm。 陶瓷插芯：材料：陶瓷，光纤；芯径：200μm；数值孔径NA：0.37；插芯针陶瓷头：白色；特有凹槽设计；陶瓷头外径：Ø1.25mm（6.4mm长）、Ø2.5mm（10.5mm长）；光纤长度：1~20mm（Ø1.25mm），1~20mm（Ø2.5mm），步径0.5mm。
4		4.专用套管具有Ø1.25mm和Ø2.5mm两种规格，适用于光纤与陶瓷插针的临时连接，构建一个简单、可快速解开的连接结构，长度分别为7mm和11.5mm；颜色为白色；标准内径为1.25mm。
5	★	★5.血氧专用头部固定：8孔 可调范围±5mm，精度1μm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光遗传光源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.触摸屏尺寸为≥7吋电容屏，满足佩戴手套也可正常操作。屏幕分辨率为1024*600像素。
2		▲2.465nm光源功率可调范围1~100mW，分辨率为1mW。
3		3.脉冲频率：输入范围为0.01Hz~500.00Hz，输入分辨率为0.01Hz，精度≤1%。
4		4.脉冲宽度：不大于时间周期，精度0.1ms或1%。
5		5.脉冲时长单位选择为ms/s，范围1~999999；设置分辨率为1。
6		6.脉冲延时单位选择为ms/s，范围1~999999；设置分辨率为1。
7		7.实验总时长范围为0.001s~999999s，分辨率为0.001s，精度0.1ms或1%。
8		8.外部调制信号可以输入的电压范围为2V~10V。
9		▲9.具有三种外部调控模式，分别为Edge/Real-Time/Gate，分别实现外部控制开，或者外部控制开/关，以及外部控制波形等功能。触发延迟时间范围为0~999999ms，分辨率为1ms。精度1ms或1%；外源信号为方波，频率≤500HZ
10		10.系统时间偏差≤5s/24h。
11		▲11.长期运行中输出光功率均方差百分比<1%。
12	★	★12.可远程遥控，操作距离≤10m。
13		13. 系统内设持续出光模式，一键进行激光功率测试，测试功率一键写入实验程序。
14		14.可同步输出TTL数字信号至其他设备，可输出的模式有Synchronous/Constant/Edge on/Edge off四种模式；TTL信号输出范围为10mv~5v。

15		15.光源接口为FC/PC。
16		16.开机预热时间≤5min。
17		17.支持程序组自定义编辑和导入导出，实验程序与实验记录可以导出到PC端查看。
18		18.集成光源输出与控制于一体。
19		19.实验流程结束或激光器温度异常时具有声光或报警页面提示。
20		20.开机密码设计。
21		21.中英文双语操作界面可选。
22		22.交流电源:100V~240V, 50/60Hz, 2.0A; 直流电源:12 V/DC 7.5A
23	★	★23.主机质保要求: ≥3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光遗传光源（589nm）-国标

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.触摸屏尺寸为7吋电容屏，满足佩戴手套也可正常操作。屏幕分辨率为1024*600像素。
2		▲2.589nm光源功率可调范围1~100mW，分辨率为1mW。
3		3.脉冲频率：输入范围为0.01Hz~500.00Hz，输入分辨率为0.01Hz，精度1%。
4		4.脉冲宽度：不大于时间周期，精度0.1ms或1%。
5		5.脉冲时长单位选择为ms/s，范围1~999999；设置分辨率为1。
6		6.脉冲延时单位选择为ms/s，范围1~999999；设置分辨率为1。
7		7.实验总时长范围为0.001s~999999s，分辨率为0.001s，精度0.1ms或1%。
8		8.外部调制信号可以输入的电压范围为2V~10V。
9		▲9.具有三种外部调控模式，分别为Edge/Real-Time/Gate，分别实现外部控制开，或者外部控制开/关，以及外部控制波形等功能。触发延迟时间范围为0~999999ms，分辨率为1ms。精度1ms或1%；外源信号为方波，频率≤500HZ。
10		10.系统时间偏差≤5s/ 24h。
11		▲11.长期运行中输出光功率均方差百分比<1%。
12	★	★12.可远程遥控，操作距离≤10m。
13		13.系统内设持续出光模式，一键进行激光功率测试，测试功率一键写入实验程序。
14		14.可同步输出TTL数字信号至其他设备，可输出的模式有Synchronous/Constant/Edge on/Edge off四种模式；TTL信号输出范围在10mv~5v。
15		15.光源接口为FC/PC。
16		16.开机预热时间≤5min。
17		17.支持程序组自定义编辑和导入导出，实验程序与实验记录可以导出到PC端查看。
18		18.集成光源输出与控制于一体。
19		19.实验流程结束或激光器温度异常时具有声光或报警页面提示。
20		20.开机密码设计。
21		21.中英文双语操作界面可选。
22	★	★22.主机质保要求: ≥3年。
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：三色多通道光纤记录系统(1.25mm 光纤)-国标

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.具备12位灰度图像，荧光灰度级别最高可显示 2^{12} 即4096种。
2		▲2.波形显示 ≥ 2 种方式，在软件的同一个界面中进行独立显示和合并显示自由切换，对照信号和荧光信号在同一坐标轴下显示。
3		▲3.软件具备数据实时传输功能，支持光纤记录数据实时传输到工作站matlab软件。
4		4.同时采集通道数 ≥ 9 。系统配备低自发荧光光纤，无需提前漂白。
5		5.实验开始及结束提供不低于3种控制方式，可选择手动、设置固定延时和采集时间以及外部设备触发，系统定时采集时长 ≥ 480 h。
6		6.支持导入 ≥ 72 h外部数据，如EEG/EMG数据，文件支持.edf或.csv，支持丰富化的裁剪并保存。
7		▲7.软件至少具备外部打标、手动打标、行为ROI分析区打标等打标方式；软件支持同时设置 ≥ 20 个手动标记和自动标记，可自定义打标快捷键、名称和颜色。行为视频和打标的误差不超过2帧。
8		8.外部设备精准触发光纤记录的方式 ≥ 2 种，可根据外部设备发出的是正脉冲或负脉冲，自由选择上升沿或下降沿触发，涵盖不同设备信号输出需求。
9	★	★9.软件支持平滑处理、基线矫正、运动矫正方式等 ≥ 3 种预处理方式，处理过程可视化，支持导出 ≥ 8 种过程数据文件。
10		10.根据实验情况，线下面积参考基线值（Y轴）可自定义。
11		11.采用CMOS高灵敏双检测器，独立分时序采集；最高采集频率 ≥ 250 fps。相机绝对灵敏阈值 $\geq 4.055e^{-}$ ；采集丢帧率 $\leq 0.02\%$ 。
12		12.具备打标位置编辑和数据截取功能，可根据实验情况校准打标位置；可选择感兴趣的时间段同步截取荧光数据和行为学视频，可同步播放。
13		13.具备LED光源，激发光源由3种波长的光组成（410nm,470nm,560nm），可采集2种范围发射光（500 - 540nm，575 - 625nm），可激发单个脑区中被标记的绿色荧光蛋白(如GCaMp)和红色荧光蛋白(如RCaMp)，用以反映不同的神经活动信息。
14		14.激发光功率可直接在操作软件上调节，最大功率不低于 $100\mu W$ ，调节范围 0~100 %显示，调节精度 $\leq 0.1\mu W$ 。
15		15.配置： 三色多通道光纤记录系统 *1 笔记本电脑含软件 *1 行为相机及行为相机支架 *1 一根低自发荧光光纤 *1 荧光漂白器 *1 黑色陶瓷套管- $\Phi 1.25$ mm（包x20个/包） *1 黑色陶瓷套管- $\Phi 2.5$ mm（包x20个/包） *1 体外荧光检测套件（荧光素钠与绿色荧光校准载玻片） *1
16	★	★16.主机质保要求： ≥ 3 年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小动物手术设备及耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配置如下，数量均为1 1. 通用手术器械包-大小鼠、猫兔
2		▲2.解剖镊(标准)-直/2.2mm宽/10.5cm#
3		3.IRIS眼科镊-直/1mm宽/10cm
4		4.撕囊镊(钛合金)-弧弯/尖部0.6*0.6mm/11cm
5		5.系线镊(钛合金)-直/尖部0.3*0.5mm/8.5cm
6		6.眼用组织镊-2.1mm宽/9.5cm
7		7.手术刀柄4#(标准) 14cm
8		8.VANNAS弹簧剪-弯/扇形/尖头&尖头/8cm
9		9.KILNER解剖剪-直/尖头&尖头/12cm
10		10.手术剪-弯/尖头&尖头/11.5cm
11		▲11.SPENCER拆线剪(窄型) 9cm
12		12.VANNAS弹簧剪-直/扇形/尖头&尖头/8cm
13		▲13.STEVENS精细解剖剪-直/钝头&钝头/11.5cm
14		▲14.手术剪-直/尖头&钝头/15.5cm
15		15.STEVENS精细解剖剪-弯/钝头&钝头/11.5cm
16		16.LAMBOTTE截骨刀-4mm/12.5cm
17		17.手术剪-直/尖头&尖头/10.5cm
18		18.O'BRIEN缝合剪-斜角弯/尖头&尖头/9.5cm
19		19.角膜剪-弯/尖头&尖头/12cm
20		20.囊膜剪-直/尖头&尖头/13cm
21		21.囊膜剪-弯/尖头&尖头/13cm
22		22.IRIS-Fine精细剪-直/尖头&尖头/9cm
23		23.IRIS-Fine精细剪-直/尖头&尖头/11.5cm
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：标准型脑立体定位仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. Y轴旋钮距离U型底座28mm；
2		2. 底板约400mm×255mm；
3		3. 操作臂移动范围上下（Z轴）、左右（X轴）、前后（Y轴）≥80mm；
4		4. 游标激光刻度，精度≤10μm；
5		5. 垂直方向可180°旋转并可在该范围内任意位置锁定，分辨率2°；水平方向可360°旋转并可在该范围内任意位置锁定，分辨率5°；
6	★	★6.T型螺栓和角度锁定旋钮分离，保证任意角度的精确操作；
7		▲7.双头丝杆设计,操作臂上下、左右、前后移动精确平滑；
8	★	★8.主机质保要求：≥3年。
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：大动物型脑立体定位仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 固定支架可旋转，轨道可以旋转 360° ，适合各种角度的实验应用；
2		2. 轨道量程为 200mm ，精度 100μm ；
3		3. 操作臂移动范围上下（Z轴）、左右（X轴） ≥80mm ；
4		4. 游标激光刻度，游标精度 ≤100μm ；
5		5. 垂直方向可 180° 旋转并可在该范围内任意位置锁定，分辨率 2° ；
6		6. 水平方向可 360° 旋转并可在该范围内任意位置锁定，分辨率 5° ；
7		7. 位移传感器读数精度 ≤10μm ；
8		8. 应用于大动物脑部精确定位，便于执行对脑区的注射、记录、破坏、刺激等实验操作；
9	★	★9.T型螺栓和角度锁定旋钮分离，保证任意角度的精确操作；
10		▲10.双头丝杆设计,操作臂上下、左右移动精确平滑；
11	★	★11.主机质保要求： ≥3年 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小鼠尾静脉注射仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、注射仪尺寸： ≤275*160*120mm
2		2、快装鼠筒可盛装 17~40g 的小鼠
3		3、LED数字电压显示功能
4		4、 1W 透射光源
5		5、透射光强度无级可调
6		6、自动压尾，无需人工手按
7		7、压尾器可手控和脚控两种方式
8		8、光源 0~35mm 行程调节，可注射不同位置
9		▲9、压杆抬起，光源自动熄灭功能
10		10、电源适配器：输出 12v 2A
11	★	★11、主机质保要求： ≥1年 。
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：多功能微孔板检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.技术参数 1.1硬件设计：模块化设计，功能模块任意组合工作；光吸收，荧光和发光模块光源、光路及检测器完全独立。
2		▲1.2分光系统：四光栅光路，荧光激发和发射分别为双光栅
3		1.3板型：适用板型： 1~384 孔板，自动扫描并定义特殊规格板型,微量检测板，比色杯。
4		1.4检测光源： ≥2 个，光吸收和荧光使用各自独立高能闪烁氙灯；

5		▲1.5检测器：≥3个光吸收（紫外硅光电二极管）、荧光（扩展波长低暗电流PMT）、发光（低暗电流单光子计数PMT）
6		1.6温控：室温以上5℃~42℃；
7		1.7振荡器：线性和轨道振荡，振幅和时间可调；
8		2.光吸收模式 2.1波长范围：200~1000nm
9	★	★2.2全光谱扫描速度：≤7 s（200~1000 nm，1nm步进）
10		▲2.3波长准确性：≤0.5nm
11		2.4波长重复性：≤0.3nm
12		2.5检测准确性：≤0.5% (@260 nm)
13		2.6检测重复性：≤0.2% (@260 nm)
14		3.荧光模式 3.1波长选择：四光栅系统，即激发和发射端双光栅
15		3.2波长范围：230~900nm，1nm可调（四光栅）；
16		3.3波长重复性：≤1 nm
17		▲3.4荧光检测限（顶部）：≤50 amol/well（100 μL荧光素）；
18		3.5荧光检测限（底部）：≤0.8 fmol/well（200 μL 荧光素）；
19		3.6测量范围：≥7个数量级
20		4.时间分辨荧光检测模式 4.1分光系统：激发端发射端光栅；
21		▲4.2波长选择范围：Ex: 230~900 nm; Em: 280~900 nm，1nm可调（四光栅）；
22		5.检测灵敏度：≤10 amol/well（100 μL发光模式）；
23		5.1波长范围：370~700nm；
24		5.2检测限（闪光）：≤12 amol/well; 55 μL；
25		▲5.3线性范围：≥9个数量级；
26	★	★5.4多色发光：≥30个光谱滤光片；OD1, OD2, OD3 灰度滤光片，可使用滤光片进行高灵敏度的发光扫描。
27		5.5BRET检测：支持BRET1，BRET2，NanoBRET等多色发光检测。
28		6.数据处理及软件 6.1配置数据处理系统，配置要求：i5-12500，内存16GB DDR4，256G硬盘，集成显卡730，350W电源/24寸显示器/Win10企业版 LTSC 2021/Office 2021小型企业版。还需安装数据处理软件，具备光吸收扫描，激发光谱扫描，发射光谱扫描及荧光3D扫描等功能；
29		6.2可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能；

30		7.配置清单 主机 1 台 光吸收模块 1 个; 荧光顶读模块 1 个; 四光栅光路 1 套 荧光底读模块 1 个; TRF检测模块 1 个; 数据处理系统及分析软件 1 套。
31	★	★8.主机质保要求: ≥3年。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 体视显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.目镜筒: 双目 45° 倾斜, 具视度补偿功能; 瞳距在 54mm~76mm 范围内可调。
2		2.目镜: 超大视场 10X/23 一对;
3	★	★3.镜体: 标准 1.0X 消色差物镜; 6X、12X、25X、50X 四档变倍, 每个档位都有独立镜片, 并非连续变倍。
4		4.调焦机构: V 型导轨与钢球组合的调焦机构;
5		5. 照明: 上下光源 3W LED 照明, 可单独或者同时使用。
6		6. 工作距离: 标准工作距离 89mm 。
7		▲7.工作台: 载物台板直径 95mm ; 工作台长为 330mm , 宽为 280mm 。
8		8. 整机防霉, 全金属结构。
9	★	★9.主机质保要求: ≥1年。
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、容积: ≥260L
2		▲2、温度控制范围, 0℃~70℃
3		3、LCD彩色显示屏, 方便观察及操作
4		▲4、温度均匀性±0.6℃, 温度波动度±0.2℃
5		5、开门30s、关门后5min温度恢复至标准要求以内
6		6、镜面304不锈钢内胆、冲压成型
7		▲7、内胆底部带有排水槽; 压机舱带有接水盒, 热气蒸发自处理
8		8、多种故障报警: 高/低温报警、超温报警、门开报警、传感器故障报警等
9		9、多重保护机制: 独立机械温控开关、过流保护器、压缩机保护延时等
10		10、双层门体及双层密封结构设计、采用一体式发泡工艺、柜口加热特殊工况防凝露技术
11		11、配置PT100主温传感器
12		12、配置35mm 测试孔
13		13、配置BOD插座

14		14、配置机械锁
15		15、配置箱内LED照明灯
16		16、配置RS485通讯接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯及监控
17		17、配置远程报警接口，可连接报警装置实现监控，用户可自定义报警限度
18	★	★18、主机质保要求：≥3年。
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：发酵-分离-干燥一体化处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	一、发酵系统 (一) 技术参数 1. 10L 生物发酵罐 ★1.1 径高比：1: 2~2.5;
2	★	2. 100L 生物发酵罐 ★2.1径高比：1: 2~2.5;
3		3.发酵罐其他技术参数 3.1 灭菌方式：在位灭菌；
4		3.2 罐体材质：316L 不锈钢+304L 不锈钢；
5		3.3 罐体接口：温度、pH、DO 接口、无菌取样口、放料口、接种口、补料口、泡沫电极接口、压力表口、进气口、排气口、夹套进出口等；
6		3.4 压力控制：手动控制，压力表就地指示，测量及控制范围：0-0.4Mpa；
7		3.5 流量控制：通气量按照 1:2vvm 设计，包括：预过滤器（总管）、转子流量计、转子流量计在线手动控制，除菌精过滤器；
8		3.6 搅拌控制：采用直联机械上搅拌系统，机械密封，交流马达，变频器，无级调速，转速全自动控制。桨叶采用：发酵专用高性能搅拌桨，2 层六平叶（径向混合）、一层斜叶，一层消泡桨；桨片高度可调，亦可根据发酵工艺的特殊要求更换不同类型的搅拌桨（如低剪切力搅拌桨）带机械消泡桨；调速范围：10L 50~1000rpm；100L 50~800rpm，精度：0.5%；
9		3.7 温度控制：PID 控制，电磁阀自动降温或升温，夹套循环水浴控制，Pt100 温度传感器，显示范围：0~199℃，冷却水温度范围+5℃~65℃±0.2℃；循环泵：电压：220V,50Hz;最高扬程：10m;额定扬程：8m;额定流量：40L/MinOR 补水阀（稳压、过滤、止逆）；
10		▲3.8 pH 控制：可耐高温消毒的玻璃凝胶电极和导线；在线检测，蠕动泵自动流加酸或碱从而精确控制 pH 值。测量范围：0.00~14.00±0.01pH。控制范围：2.00~12.00±0.05pH；
11		3.9 补料控制：与罐体连接处采用四阀系统，独立的补料蠕动泵控制流加补料，自动控制，可设定补料泵的开关周期，补料与溶解氧的关联控制；

12		3.10 泡沫控制：自动检测，灵敏度 100~100000Ω，蠕动泵时间比例自动流加消泡剂；
13		3.11 尾气控制：带尾气排放冷凝系统，隔膜阀控制尾气排放不染菌，尾气排放管路无积液不染菌；
14		3.12 移种管路：种子罐可向发酵罐移种，隔膜阀控制移种，管路 SIP 消毒；
15		▲3.13 控制系统：在线过程控制系统，采用液晶触摸屏（≥15 吋液晶）+PLC 形式，具有数据的处理、存储功能；数据采集信号线预留足够长度，外接上位机电脑，远程监测或反馈控制。采用多级扩展，具有系统足够的 A/D 转换通道、D/A 转换通道、开关量输入输出。具体功能有：灭菌界面、参数校正、参数设定、数据曲线图、数据报表、发酵批次号设定、在线动画、报警设置，可连接上位机电脑和打印机，实现远程监控及数据的储存、打印；
16		3.14 管道与阀门等：所有与物料接触的金属零部件、管道材质均为 316L 不锈钢，移种管道带蒸汽灭菌，与物料接触的阀门使用隔膜阀。阀芯、垫片等材质符合食品安全要求。与腔体连接管道、物料管道包括取样阀均采用符合 CGMP 要求的快开、自动氩弧焊接连接；物料管路采用 304 不锈钢，非金属零部件要求耐高温、防腐、无毒、环保，针阀、球阀和隔膜阀（标准膜片，耐高温、耐酸碱）；管道阀门抛光度与管道一致，阀门内径与管道内径一致；阀门安装符合 3D 原则，水平隔膜阀按照说明书安装，水平管道有一定的坡度（不小于 0.5%），以确保液体排尽，管道与流体部件的连接采用自动焊接。短管段应有至少 2%坡度，长管段应有不小于 1%坡度。

17		<p>(二)、设备配置清单</p> <p>1、10L 发酵罐罐体 1 套；</p> <p>2、100L 发酵罐罐体 1 套；</p> <p>3、搅拌系统 2 套；</p> <p>4、温度、pH、和消泡电极各 2 套；</p> <p>5、无菌空气处理系统2 套；</p> <p>6、控制系统及控制柜 1 套；</p> <p>7、系统配用阀门、管路 2 套；</p> <p>8、尾气控制：2套；</p> <p>9、移种管路：1 套；</p> <p>10、可与整套系统匹配的不锈钢操作台架：1 套；</p> <p>11、空气总过滤器（过滤量：1.5m³/min，精度：≤0.5μm；304 不锈钢抛光外壳，膜过滤）：1 套；</p> <p>12、蒸汽过滤器（精度：≤1μm；不锈钢抛光外壳）：1 套；</p> <p>13、系统备件（每台罐：4 个补料瓶及配件，4 个呼吸过滤器，2 个空气过滤器、管道及配件；硅胶管，橡皮塞等）：2 套。</p> <p>14、附属设备</p> <p>14.1蒸汽发生器</p> <p>14.1.1.额定热功率：24kw；</p> <p>14.1.2.额定蒸发量：≥32kg/h；</p> <p>14.1.3.额定工作压力：0.7MPa；</p> <p>14.1.4.饱和蒸汽温度：170℃；</p> <p>14.1.5.设计热效率：92 %；</p> <p>14.1.6.额定工作电压：380V；</p> <p>14.2冷水机</p> <p>14.2.1.制冷量：7200kcal/h；输入总功率：3.2KW</p> <p>14.2.2.制冷剂：R22；</p> <p>14.2.3.控制方式：外平衡热力膨胀阀；</p> <p>14.2.4.压缩机类型：全封闭谷轮压缩机；</p> <p>14.2.5.安全保护：压缩机过热保护，过流保护，高低压力保护，超温保护，流量保护，相序/缺相保护，排气过热保护，防冻保护等。</p> <p>14.3空压机</p> <p>14.3.1.功率：1.5kw</p> <p>14.3.2.产气量：300L/min</p>
18		<p>二、分离系统</p> <p>▲1.转鼓内径：φ105 mm；</p>
19		<p>2.转速：16000 rpm；</p>
20		<p>3.离心力：≥15000 g；</p>
21		<p>4.转子固相容积；6 L；</p>
22		<p>5.通水能力：约 1t/h；</p>

23		6.实际生产能力：200～700 kg/h；
24		7.分离最小粒径：0.5 μm；
25		8.电源：AC380V 50Hz 三相五线制；
26		9. 材质：与物料接触为 316L；其余为 304L 不锈钢；
27		10.进料口口径：φ12 mm；出液口口径：φ48 mm；
28		11.蠕动泵 1 台，硅胶管 4 米；
29		三、干燥系统 1.整套外形尺寸(宽*深*高)： 约1100*1200*1450mm
30		2.箱内尺寸(宽*深*高)：约750×750×800mm
31		3.烘盘尺寸：约600×400×48mm
32		4.烘盘层数：4层
33		5.烘盘数量：4只
34		6.模温机功率：6kw
35		7.真空功率：3.85kw
36		8.箱内空载真空度：-0.085Mpa
37		9.使用温度：40～80℃
38		10.电压：380V
39	★	★四、主机质保要求：≥3年。PH电极及控制系统硬件质保≥1年。
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：低温冷冻组织研磨仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、主要用途： 通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性,并可大批量 处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。
2		二、技术要求： ▲1、15 秒内最大处理量同时可以处理 ≥48 个样品，适用 48 位低温冷冻适配器
3		▲2、可兼容样品：48*(0.2～0.5mL) /48*2mL /24*5mL /8*(10～15)mL/ 2*25mL / 2*50mL /2*96 深孔板。
4		▲3、触摸屏显示,人性化交互设计： 可存储二十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、 毛发模式。
5		4、模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环。
6		5、开盖运行保护：电磁锁定 。
7		6、最终出料粒度：≤6μm。
8		7、研磨平台数 (可接纳研磨罐数) ≥2 。
9		8、带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护。
10		9、均质速度： 0～70 Hz/s,工作时间 ： 0 s-9999 s，用户可自行设定。
11		10、研磨球直径： 0.1～30mm。

12		11、研磨球材料： 不锈钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨罐材质： 不锈钢、聚四氟乙烯；规格： 2mL*8、5mL*4、15mL*4、25mL*2、50mL*2。
13		12、加速： 在 2 s内达到最大速度。 减速： 在 2 s内达到最低速度。
14		13、智能启动： 在设定的时间条件到达后， 智能启动， 无需人工在按启动操作。
15		14、噪音等级： ≤55dB。
16	★	★15、有制冷功能， -50℃到室温可调节， 控温精度： ±0.5℃。
17		16、研磨方式： 湿磨， 干磨， 低温研磨都可。
18		17、适配器材质： 聚四氟乙烯 或 合金钢。
19		18、配套研磨管开盖工具。
20		19、基本配置： 主机一台、48*2mL 适配器一套、24*5mL适配器一套、3号氧化锆研磨球一瓶、5号氧化锆研磨球一瓶、2ml研磨管一包，5ml研磨管一包、研磨管开盖工具一个。
21	★	★20、主机质保要求： ≥3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：荧光细胞分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、软件操控载物台可自动移动。
2		2、物镜： 5倍
3		▲ 3、荧光通道： 激发光： 375nm, 480nm, 525nm； 滤光片： 460nm, 535nm, 600 LP。
4		4、储存： 内置≥500 GB 固态硬盘。
5		5、光源： 采用LED冷光源。
6		6、≥10英寸LCD液晶显示屏， 支持多点触控， 无需外接电脑操作。
7		▲7、镜头： ≥140万像素CCD。
8		8、单次可自动检测样本， 通量≥5个。
9		▲9、对焦方法： 固定焦距。
10		10、计数模式： 需支持明场、台盼蓝染色、AO/PI染色3种计数功能。
11		11、细胞直径可测范围： 5～170μm。
12		12、细胞浓度可测范围： $1 \times 10^4 \sim 3 \times 10^7$ 个/mL。
13		13、所需样本体积： 10μL 。
14		14、检测耗时： 台盼蓝计数时间≤20s。 AO/PI荧光计数时间≤50s。
15		15、采样方式： 自动选取视角、自动拍摄、多视野成像、多视野计数。
16		16、分析结果需包含但不限于： 稀释比例、细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、平均圆度、结团率等参数。
17		17、分析精度： CV值≤5%（细胞浓度 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ 个/mL）。
18		18、支持数据再分析、自动生成生长曲线、周期对比、RSD/CV计算器功能， 稀释计算器、细胞标识。

19		19、图像采集方式：图像可进行多通道叠加，图像可调节亮度。
20		20、数据呈现方式：Excel、PDF、JPG、FCS均可；需支持编辑PDF报告模版。
21		21、数据导出方式：U盘、打印机、互联网均可。
22		22、预设多种实验类型：台盼蓝计数，AO/PI计数，细胞周期，细胞凋亡，细胞转染等。
23	★	★23、主机质保要求：≥3年。
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：冷冻研磨仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、不破坏样品成分：研磨温度可自定义调节，能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性；
2		2、效率高：高分子材料适配器，充分预冷该适配器，可使其保持半小时以上的低温状态。将研磨管放入适配器中，即可满足低温研磨的实验要求。
3		3、重复性好：同一组织样本设定相同程序，获得相同的研磨效果；
4		4、操作简便：内置程序控制器，可对研磨时间、转子的振动频率等参数进行设置；
5		5、安全性高：具备安全罩及安全锁，无需涉及液氮操作，安全性高；
6		▲6、无交叉污染：在研磨过程中处于全封闭状态，避免交叉污染；
7		▲7、低噪音：仪器运行过程中，噪音≤ 55dB。
8		8、时间设定：0s～9999s
9		9、频率设定：0—70Hz
10		10、额定功率≤400W
11		11、夹具行程：32mm(垂直)
12	★	★12、制冷温度：-30℃到室温可调，控温精度：±0.5℃。
13		13、可兼容样品量： 2ml*24 5ml*12
14		14、程序组≥20组
15		15、研磨球材料： 不锈钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂；研磨球直径： 0.1-30mm。
16		16、基本配置:主机一台、 2ml*24适配器一套、5ml*12适配器一套、3号氧化锆研磨球一瓶、5号氧化锆研磨球一瓶、2ml研磨管一包、研磨管开盖工具一个。
17	★	★17、主机质保要求：≥3年。
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：超声波细胞粉碎机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用超声电源控制技术，它激式超声电路，可连续不间断超声，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		▲2.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		▲3.高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6mm变幅杆振幅≥80μm；

4		4.设备采用7英寸触控屏，实时显示时间、温度、功率及工作模式（连续/间歇），支持运行状态和倒计时提示；
5		5.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，也可空载运行，满足不同强度不同需求的实验场景；
6		6.连续超声模式下，超声时间不少999min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，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）可设置时间见≥999min；
7		7.具备智能微处理控制系统，可存储≥20组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验；
8		8.超声变频器采用PCT晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体；
9		9.具有自动振幅和脉冲补偿功能；
10		10.超声探头采用TC4钛合金材质，探头可靠耐磨；
11		11.超声频率：20~25KHz自动追频，自适应；
12		12.超声标称功率：5-950W，功率可调，调节幅度≥1w；
13		13.处理量范围：0.1~600mL，满足不同处理对象和处理量需求；
14		14.仪器具有超电流、超电压、超温、时间异常报警功能；
15		15.采用PT100温度传感器，实时监测样品温度；
16		16.隔音箱配备照明功能，自动升降平台，标配紫外杀菌功能，隔音箱可升级成低温循环功能；
17		17.可应用于不同容量不同类型样本的处理。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等；
18		18.整机配置：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	★	★19.主机质保要求：≥3年。
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、制冰量：≥30kg/24h；
2		2、储冰量≥10kg；
3		3、冷凝方式：风冷；
4		4 耗水量≤1.5L/h；
5		5、压缩机、制冷剂：无氟 R134a；
6		6、箱体外壳：304 / 2B不锈钢；
7		7、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰；
8		8、制冰过程采用全电脑程序控制。
9		▲9、制冰机顶部设有散热孔及风机。
10		10.具有冰满显示，缺水显示，故障会显示故障代码等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。
11		11.所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰。

12	★	★12.主机质保要求：≥3年。
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：汽化过氧化氢发生器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1、闪蒸汽化型过氧化氢消毒机（非雾化方式）
2		2、控制系统 2.1、彩色触摸屏≥7英寸，可实时显示消毒参数、监控指标
3		2.2、配有密码保护，只允许经授权的人员进行消毒、参数设定等相关操作
4		2.3、支持实时自动存储消毒参数、机器故障报警、消毒结束提示
5		2.4、内置基于过氧化氢-水二元体系汽液相平衡化学热力学模型的联立方程组软件，可根据所需要消毒的环境条件进行智能计算，自动匹配消毒工艺参数，自动完成消毒；根据浓度、饱和度和作用时间，实时判断消毒过程的有效性，提供内置程序的数据模型和算法；
6		3、采用可编程控制器（PLC）进行模块化控制，可无线远程IPAD控制；
7		4、消毒适应空间≥300m³，灭菌空间≥150 m³；
8		▲5、灭菌效果要求：≥150m³空间环境对嗜热脂肪芽孢杆菌和枯草杆菌黑色变种芽孢达到6个Log的杀灭效果；
9		▲6、设备平均无故障时间（MTBF）≥3000h；
10		7、设备同时满足内置散射式和管道循环式两种模式，可根据需要选择（内置散射式灭菌用于空间消毒，管道循环式灭菌用于隔离器、传递舱、IVC等的消毒）；
11		8、加药：采用耐腐蚀电磁阀控制，速度1-7g/min可调；
12		9、汽化温度≤125℃，空气过滤：H14级高效过滤器。
13		10、消毒剂：采用国产35%食品级过氧化氢溶液作为消毒剂。
14		▲11、具备除残功能，消毒后房间内过氧化氢残留量分解至≤0.2ppm
15		12、最大功率≤2.5KW，噪声≤55dB（A）；
16		13、兼容性：对房间材料彩钢板、聚丙烯、PVC地面、硅胶、有机玻璃、环氧树脂地面、铝材、304不锈钢、316L不锈钢及医疗设备无腐蚀性
17		14、配置要求： 主机：1套； 灭菌循环管路：2根； 远程操作平板：1台； 便携式过氧化氢低浓度检测仪：1台。
18	★	★15、主机质保要求：≥3年。
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：快速温度变化（湿热）试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积：≥500L。
2		2.控温范围：0~50℃，控温精度≤0.1℃，波动度±0.5℃，不均匀度±1.0℃。

3		3.光照度：0~10000Lux无级调节，采用模组组合光源每个模组为150W,颜色参数：主波长583nm,质心波长574nm，色比R=21.8%，G=74.8%，B=3.3%，峰值波长：600nm；光度参数：辐射通量：≥56W，光效：0.1lm/w,波长范围：380~800nm。
4		4.氧浓度控制范围：10~30%，范围内可任意设定；
5		5.控氧精度可调：1~3%；
6		6.升温时间：0℃升至40℃≤60min。
7		7.降温时间：40℃降至10℃≤100min。
8		8.工作时间：连续循环。
9		9.工作环境：0~30℃，湿度85%RH以下，无腐蚀性气体。
10		10.压缩机动延保护时间：3min。
11		11.工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）。
12		12.噪音：≤65dB。
13		13.风冷技术，无氟制冷。
14		14.内胆不锈钢，外观冷轧板喷塑
15		15.通风性良好：风道材料为不锈钢，强制空气循环，温度均匀。
16		16.LCD液晶显示屏，可显示温度，光照，时间等。
17		17.控温控湿方式：采用箱体背面风道循环制冷，下进上出，循环均匀风量为2m/s。湿度范围20-95%
18	★	★18.主机质保要求：≥3年。
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.容量:≥110升；腔体直径≥40CM。
2		▲2.灭菌腔材料:SUS316不锈钢。
3		3.开关盖方式：触拨式开关盖，垂直向上打开腔门（翻盖式开关盖）。
4		4.时间范围:灭菌时间:1~6000min,融化时间:1~6000min,保温时间:1~9999min，定时器预置范围：0-15天延迟。
5		5.温度和压力: 最高灭菌温度≥138℃，设计压力≥0.42Mpa,安全阀起跳压力≥0.3Mpa。
6		▲6.液晶触摸屏：7英寸彩色液晶触摸屏，全中文液晶显示，支持戴手套操作。
7		7.缺水保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置。
8		8.具备记忆存储功能，可记忆存储约60条灭菌程序。
9		9.可设定6种不同的排汽速度，同时在排气中排汽速度可手动调整。
10		10.具备USB存储功能，可插入U盘存储数据。
11		11.集气瓶：内置双蒸汽集气瓶。
12		12.标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度。

13		13.具有F0值计算功能。
14		14.权限管理和数据存储功能：具有五级密码权限控制，每级均有独立密码，控制系统存储器可存储500次以上灭菌进程记录。
15		▲15.APP软件：预装灭菌器APP管理软件，可在手机app上实时监测当前状态、灭菌过程，可查看历史灭菌记录、故障信息；故障报警信息推送；可进行多台机器管理。
16		16.远程接入：具有网络通讯协议接口，可通过网络接口接入LIMIS系统或者MES、SCADA系统。
17		17.具有≥10种灭菌模式：固体模式、液体保温模式、液体模式、封装器械模式、布包模式、橡胶模式、快速模式、琼脂模式、废弃物模式、自定义模式。
18		18.附件:不锈钢提篮3个。
19		19.需具备安全装置：电动锁，均分柱式锁盖装置，闭盖检查系统，电动式双内锁，冷却锁OPEN温度，缺水保护，过压双重保护，自动故障检测系统，后台安全测试程序，漏电保护，过流与短路保护。
20	★	★20.主机质保要求：≥3年。
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：台式真空泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.抽气速度: ≤6L/min。
2		2.真空度: -300~-600mbar。
3		3.负压调解范围: 0.01~0.08mpa。
4		4.吸液瓶容量: ≤1000ml。
5		5.机内配备: 双机位无油电磁泵。
6		6.收集瓶需具备液体防溢装置，当液体上升触及浮标时，浮标会上升顶住气体管路。
7	★	★7.主机质保要求：≥1年。
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：电动吸引器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电机功率 120VA
2		2.抽气速率 ≥20L/min 。
3		3.极限负压值 ≥0.06Mpa 。
4		4.负压调节范围 0.02Mpa至极限负压值 。
5		5.活塞式吸引泵。
6		6.噪声 ≤60dB (A) 。
7	★	★7.主机质保要求：≥1年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包2：

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，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:

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	本项目不收取投标保证金。
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。
7	质保期、保修期	质保期、保修期是否符合招标文件要求。

采购包2:

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	本项目不收取投标保证金。
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。
7	质保期、保修期	质保期、保修期是否符合招标文件要求。

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 61.80 分 商务部分 8.20 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

	对招标文件采购需求的响应程度	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，完全响应得 53.8 分；标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效；标记为“▲”的技术参数为重要指标，一项不满足扣 0.5 分；无标记为一般指标，一项不满足扣 0.05 分；扣完为止。	53.8000	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

技术评审	供货、安装、调试方案	<p>根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（1）进度保障措施（需提供进度保障计划表）（2）质量保障措施（3）运输方案（4）时间安排（5）人员配备及分工（6）工作流程（7）风险防范措施（8）应急保障措施等；上述8项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.6分，最高得4.8分;每缺少一项方案内容的扣0.6分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.3分，单项扣完为止。注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	4.8000	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	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： （1）培训时间（2）培训项目（3）培训人员配备（4）培训方案等； 上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.8分，最高得3.2分；每缺少一项方案内容的扣0.8分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.4分，单项扣完为止。 注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	3.2000	主观	<p>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</p>

	投标人业绩	<p>2022年9月至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得1分,最高得5分。需同时提供以下1、2两项内容：1.《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。2.《验收单》或《验收报告》。</p>	5.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
--	-------	--	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：（1）售后服务人员配置方案（2）售后响应时间（售后服务时限、缺陷处理时限）（3）后续质量保证能力方案（质保及保修期内保证质量方案）（4）现场服务措施等；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.8分，最高得3.2分；每缺少一项方案内容的扣0.8分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.4分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	<p>3.2000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 </p>
-------------	---------------	---	---------------	-----------	---

价格分	价格分	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。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。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 61.00 分 商务部分 9.00 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

	对招标文件采购需求的响应程度	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，完全响应得51.4分；标记★号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则响应无效；标记为“▲”的技术参数为重要指标，一项不满足扣0.74分；无标记为一般指标，一项不满足扣0.04分；扣完为止。	51.4000	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

技术评审	供货、安装、调试方案	<p>根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（1）进度保障措施（需提供进度保障计划表）（2）质量保障措施（3）运输方案（4）时间安排（5）人员配备及分工（6）工作流程（7）风险防范措施（8）应急保障措施等；上述8项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.8分，最高得6.4分；每缺少一项方案内容的扣0.8分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.4分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	6.4000	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）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	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： （1）培训时间（2）培训项目（3）培训人员配备（4）培训方案等；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得0.8分，最高得3.2分;每缺少一项方案内容的扣0.8分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.4分，单项扣完为止。注:缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策;或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	3.2000	主观	<p>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</p>
--	------	--	--------	----	--

	投标人业绩	<p>2022年9月至递交投标文件截止之日（以签订合同时间为准）投标人完成的同类业绩，每提供一个业绩得1分,最高得5分。需同时提供以下1、2两项内容：1.《采购合同》（包括不限于合同首页、供货内容页、关键页、签章页）。2.《验收单》或《验收报告》。</p>	5.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
--	-------	--	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>售后服务方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：（1）售后服务人员配置方案（2）售后响应时间（售后服务时限、缺陷处理时限）（3）后续质量保证能力方案（质保及保修期内保证质量方案）（4）现场服务措施等；上述4项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得4分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差或存在与项目无关的交字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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 </p>
-------------	---------------	---	---------------	-----------	---

价格分	价格分	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。</p>	30.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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</p>
-----	-----	---	---------	----	--

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 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。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。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 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,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件：封面

详见附件：目录

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

采购包2:

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