

准格尔中学高端实验室建设项目

公开招标文件

采购单位名称：准格尔旗世纪中学

采购代理机构名称：内蒙古万则工程项目管理有限公司

项目编号：**ESZCZQS-G-H-250354**

2025年11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

内蒙古万则工程项目管理有限公司 受 准格尔旗世纪中学 委托，采用公开招标方式组织采购 准格尔中学高端实验室建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 准格尔中学高端实验室建设项目

项目编号： ESZCZQS-G-H-250354

采购计划备案号： 430[2025]06118

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,848,518.00

采购包最高限价（元）： 2,848,518.00

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	倒置荧光显微镜	1.0 0	427,500. 00	台	工业	是	否	否	否
2	QPCR仪	1.0 0	218,500. 00	台	工业	否	否	否	否
3	酶标仪	1.0 0	142,500. 00	台	工业	否	否	否	否
4	超微量紫外或可见 分光光度计	1.0 0	142,500. 00	台	工业	否	否	否	否
5	凝胶成像系统	1.0 0	76,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	体视显微镜	5.0 0	90,250.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	多功能大容量冷冻 离心机	1.0 0	137,750. 00	台	工业	否	否	否	否
8	高速离心机	4.0 0	133,000. 00	台	工业	否	否	否	否
9	PCR仪	5.0 0	403,750. 00	台	工业	否	否	否	否
10	涡旋振荡器	5.0 0	12,350.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	磁力搅拌器	1.0 0	2,090.00	台	工业	否	否	否	否

12	迷你离心机	5.0 0	4,750.00	台	工业	否	否	否	否
13	移液器	10. 00	28,880.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	基础电泳仪电源	5.0 0	20,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	多用途水平电泳槽	5.0 0	12,825.0 0	台	工业	否	否	否	否
16	超纯水仪	1.0 0	180,500. 00	台	工业	否	否	否	否
17	冷冻切片机	1.0 0	237,500. 00	台	工业	否	否	否	否
18	超低温冰箱	1.0 0	66,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	雪花状制冰机	1.0 0	47,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	高压灭菌器	1.0 0	43,700.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	全自动冷冻研磨仪	1.0 0	38,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	电子天平1	1.0 0	14,250.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	电子天平2	1.0 0	13,300.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	电子天平3	1.0 0	12,350.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	真空抽滤装置	1.0 0	2,850.00	台	工业	否	否	否	否
26	数控超声波清洗机	1.0 0	11,875.0 0	台	工业	否	否	否	否
27	烘箱	1.0 0	5,890.00	台	工业	否	否	否	否
28	PH计	1.0 0	5,700.00	台	工业	否	否	否	否
29	通风橱	1.0 0	23,750.0 0	台	工业	否	否	否	否
30	恒温震荡培养箱	1.0 0	30,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	恒温震荡金属浴	1.0 0	13,300.0 0	台	工业	否	否	否	否

32	智能型人工气候培养箱	3.00	85,500.00	台	工业	否	否	否	否
33	二氧化碳培养箱	3.00	79,800.00	台	工业	否	否	否	否
34	小型培养箱	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	双人双面超净工作台	3.00	37,050.00	台	工业	否	否	否	否
36	LCD 数控圆周摇床	1.00	5,035.00	台	工业	否	否	否	否
37	电热恒温水浴	1.00	4,560.00	台	工业	否	否	否	否
38	冰箱	3.00	13,110.00	台	工业	否	否	是	否
39	冰柜	1.00	2,850.00	台	工业	否	否	是	否
40	电磁炉	1.00	380.00	台	工业	否	否	否	否
41	微波炉	1.00	323.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：4,881,005.00

采购包最高限价（元）：4,881,005.00

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	紫外可见近红外光谱仪	1.00	427,500.00	台	工业	否	否	否	否
2	荧光光谱仪	1.00	1,710,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	电致化学发光检测仪	1.00	760,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	万分之电子天平	2.00	30,400.00	台	工业	否	否	否	否
5	千分之一电子天平	2.00	27,550.00	台	工业	否	否	否	否
6	百分之一天平	1.00	8,075.00	台	工业	否	否	否	否

7	加热磁力搅拌器	10.00	114,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	鼓风干燥箱	3.00	17,100.00	台	工业	否	否	否	否
9	旋转蒸发仪	6.00	171,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	酸度计	1.00	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
11	移液器	4.00	45,600.00	台	工业	否	否	否	否
12	电热板	2.00	4,560.00	台	工业	否	否	否	否
13	超声波清洗机	2.00	11,400.00	台	工业	否	否	否	否
14	电热套	2.00	5,320.00	台	工业	否	否	否	否
15	水浴锅	2.00	4,750.00	台	工业	否	否	否	否
16	涡旋混匀器	2.00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
17	纯水机	1.00	57,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	高速冷冻离心机	1.00	142,500.00	台	工业	否	否	否	否
19	超低温冰箱	1.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
20	红外热成像仪	1.00	38,950.00	台	工业	否	否	否	否
21	激光器1	1.00	47,500.00	台	工业	否	否	否	否
22	激光器2	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	激光器3	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	激光器4	1.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
25	线偏振激光器	1.00	47,500.00	台	工业	否	否	否	否

26	圆偏振激光器	1.00	52,250.00	台	工业	否	否	否	否
27	圆偏振激光器	1.00	52,250.00	台	工业	否	否	否	否
28	热电式激光功率计	3.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
29	快速纳米药物制备系统	1.00	380,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	微电子打印机	1.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	X射线光源	1.00	218,500.00	台	工业	否	否	否	否
32	划膜喷金标机(台式)	1.00	114,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	荧光检测仪	1.00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
34	荧光检测仪	1.00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
35	便携式多功能细胞低氧或高氧培养小室	1.00	47,500.00	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： 内蒙古万则工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区交通街道文明路18号盛威大酒店A座1707

邮编： 017000

联系人： 杨先生

联系电话： 15247385657

采购单位名称： 准格尔旗世纪中学

地址： 鄂尔多斯市准格尔旗

邮编： 017100

联系人： 李永红

联系电话： 13848779944

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 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：中标金额 $\times 1.5\% \times 70\%$
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	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

时退还的除外。

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指准格尔旗世纪中学。

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内蒙古万则工程项目管理有限公司。

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：

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	审查供应商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	审查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）。 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（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或银行入账单为准）。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据，新成立一个月内的公司除外。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”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	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

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	审查供应商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	审查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）。 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（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或银行入账单为准）。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据，新成立一个月内的公司除外。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”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	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

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

根据鄂尔多斯市教体局的指示，我单位决定建设 生物、化学高端实验室。目的是为了对接新高考（如高中“选择性必修实验”）、高校“双一流”建设学科要求，高端实验室支持探究性、设计性、综合性实验（而非简单重复的验证性实验），培养学生的科学思维（如实验设计、数据处理、误差分析）、动手能力（如专业仪器操作）和创新意识（如自主设计实验方案、解决实际问题）。

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	合同签订后30日历天完成设备安装、调试。
2		标的提供地点	准格尔中学
3		合同履约期限	合同签订后30日历天
4		合同履约地点	准格尔中学
5		验收要求	<p>提供的货物符合国家或行业规定的相关质量验收标准、符合招标文件规定的技术规格及其与投标文件的技术规格偏差表相一致，且能够提供相关部门出具的产品质量检测报告，提供的相关后续服务满足采购人规定的要求。符合国家、行业相关强制规定，满足采购人需求，符合货物验收合格标准，所有配件费用由供应商自行准备。检查货物是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况，检查货物外表有无残损、锈蚀、碰伤等。对照合同技术参数指标条款，进行技术指标验收。验收不合格的产品，中标人无条件更换，直至验收合格。中标人拒不更换不合格产品的，采购人有权终止采购合同，并将提请采购监督管理部门将其列入违法失信黑名单，给采购人造成经济损失的，中标人赔偿相应损失，采购人有权追究其法律责任。在质保期内出现质量问题中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人承担。</p> <p>采购人会在成交供应商中标后签订合同前要求中标供应商提供产品相关资料及检测报告(采购人觉得有需要的还将要求该供应商提供样品)，若未向采购人提供的产品相关资料和样品或提供的相关资料和样品不符合招标文件中要求的参数或功能时，检测结果不符合招标文件中要求的参数或功能(采购人将委托第三方专业机构对样品进行检测，检测费由该供应商承担)，采购人有权终止合同且要求赔偿，并报政府采购部门，按照虚假应标处理。</p>
6		合同支付方式	<p>1、合同签订后货到验收合格后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00%</p> <p>2、安装调试完成且验收合格，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	质保期一年
9		其他	本招标文件所列货物的技术参数、要求等信息，均不特指任何厂家的货物，如有相同，实属巧合。为了保证货物质量，投标人不得恶意报价降低货物质量，若中标(成交)后因货物质量不合格出现的一切问题，采购人有权终止合同，中标人须承担由此对采购人造成的全部损失。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。中标通知书发出后，中标人应积极主动联系采购人，尽快办理政府采购合同签订事宜。

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日历天完成设备安装、调试。
2		标的提供地点	准格尔中学
3		合同履行期限	合同签订后30日历天
4		合同履行地点	准格尔中学
5		验收要求	<p>提供的货物符合国家或行业规定的相关质量验收标准、符合招标文件规定的技术规格及其与投标文件的技术规格偏差表相一致，且能够提供相关部门出具的产品质量检测报告，提供的相关后续服务满足采购人规定的要求。符合国家、行业相关强制规定，满足采购人需求，符合货物验收合格标准，所有配件费用由供应商自行准备。检查货物是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况，检查货物外表有无残损、锈蚀、碰伤等。对照合同技术参数指标条款，进行技术指标验收。验收不合格的产品，中标人无条件更换，直至验收合格。中标人拒不更换不合格产品的，采购人有权终止采购合同，并将提请采购监督管理部门将其列入违法失信黑名单，给采购人造成经济损失的，中标人赔偿相应损失，采购人有权追究其法律责任。在质保期内出现质量问题中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人承担。</p> <p>采购人会在成交供应商中标后签订合同前要求中标供应商提供产品相关资料及检测报告(采购人觉得有需要的还将要求该供应商提供样品)，若未向采购人提供的产品相关资料和样品或提供的相关资料和样品不符合招标文件中要求的参数或功能时，检测结果不符合招标文件中要求的参数或功能(采购人将委托第三方专业机构对样品进行检测，检测费由该供应商承担)，采购人有权终止合同且要求赔偿，并报政府采购部门，按照虚假应标处理。</p>
6		合同支付方式	<p>1、合同签订后货到验收合格后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00%</p> <p>2、安装调试完成且验收合格，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期一年

9		其他	本招标文件所列货物的技术参数、要求等信息，均不特指任何厂家的货物，如有相同，实属巧合。为了保证货物质量，投标人不得恶意报价降低货物质量，若中标(成交)后因货物质量不合格出现的一切问题，采购人有权终止合同，中标人须承担由此对采购人造成的全部损失。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。中标通知书发出后，中标人应积极主动联系采购人，尽快办理政府采购合同签订事宜。
---	--	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：倒置荧光显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.主机类型：一体化数字型倒置荧光显微镜，采用无目镜设计，可放置于超净台进行细胞观察与成像；一体化机身，无需调节，实现开箱即用；
2	★	★2.光学系统：无限远校正光学系统，采用国际标准齐焦距离≤45mm。
3	★	★3.观察方式：具有明场、电动相差、电动荧光功能。
4	★	★4.物镜转换器：≥六孔位智能编码型物镜转换器，光强随物镜变换自动调整并记忆（非软件设定）。
5		5.透射光照明：白色LED光源，具备自动光强管理、电动视场和孔径光阑调节，带有3200K色温恒定保持系统，光闸切换速度≤8ms。
6		6.载物台：尺寸≥262mm×210mm，通过机械手柄控制XY方向位置。
7		7.聚光镜：NA≥0.45，工作距离≥50mm。
8		8.相差部件：自动相差转换，节省时间并提供无荧光标记的细胞成像。
9	★	★9.电动和智能化：具备，明视场及荧光状态下均可实现：不同倍率物镜切换时光强自动调节（光强、视场光阑和孔径光阑自动匹配）。
10		10.物镜：≥4个，指标如下： 4倍物镜，NA≥0.10 10倍物镜，NA≥0.25 20倍长工作距离荧光校准物镜，NA≥0.40，工作距离≥ 6.5mm 40倍长工作距离荧光校准物镜，NA≥0.60，工作距离≥3.0mm
11		11.荧光功能 11.1 荧光光源：四色长寿命LED荧光光源，波长UV:385/12nm；B:472/28nm；G:552/45nm；R:635/20nm。
12		11.2 荧光滤块：配置DAPI、GFP、TXR、Y3四色荧光滤块，适应如DAPI, PI, Hoechst, FITC, Rodanmin, TexasRED, GFP等多种染料。
13	★	★11.3 荧光滤块转盘：≥五孔位电动荧光滤块转盘。
14		11.4 荧光光闸：电动型，防止荧光淬灭。
15	★	★12.成像装置：≥2个采集相机。
16		12.1 配置荧光图像采集的单色相机1个，真实物理像素≥600万。
17		12.2 配置用于彩色图像采集的彩色相机1个，真实物理像素≥600万。
18		12.3 单个像素点尺寸：≥2.4um。

19		13.图象分析系统 13.1 操作界面：工作流程导向用户界面，操作简单和符合人工学要求，优化的数据处理实现快速采集图象和大量数据集显示，直观的设置实验条件，可快速设置采集单色通道图象，或多次采集后做图象叠加。
20		13.2 图象采集：可高速图象采集，控制照相机性能如曝光、增益、binning和伽玛值调节；可局部图象采集、图象显示和管理，大图象视窗在采集中或后可复览显示单通道，多通道图象采集。
21		13.3 具备实验条件全自动记录，全自动恢复功能，多用户界面自定义设置。
22		13.4 处理功能：图象拼接，扩展视野景深，图象位置校对，多维图象管理。
23		▲13.5 分析功能：基于AI算法的细胞计数、汇合度分析和转染效率分析功能。
24		▲14.操作系统：嵌入式PC系统，无需额外配置电脑。
25		▲14.1 一体式触控屏：高清触控屏，尺寸≥15英寸，显示分辨率≥1920×1080像素，触控屏角度可调。
26		14.2 存储空间：≥500GB。
27		14.3 接口：显微镜机身带有≥4个USB接口，至少有一个USB3.0快速传输口。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：QPCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.试剂耗材完全开放：支持普通的单管（0.1ml、0.2ml）、8联管、96孔板；
2	★	★2.热模块：镀金的温控模块；
3	★	★3.模块最大变温速率：≥8℃/秒；
4		4.温度均一性：≤±0.15℃；
5		5.控温精度：≤±0.1℃；
6	★	★6.温度梯度：支持双向非线性梯度和线性梯度两种模式，设置范围30-100℃，一次可优化12个退火温度，温度梯度跨度1-30℃；
7		7.荧光通道数：≥4通道；
8		▲8.荧光信号传输和采集：通过独立光纤同时传输所有样本信号，并通过COMS多级汇聚同时采集检测，无孔间时间差，完全消除边缘效应，无需矫正；无光程差，无需使用参比染料校正；
9	★	★9.光学系统：白色LED光源，多通道仍采用同一光源，以保证激发一致性，光源寿命50000小时以上；
10		10.检测器：SCMOS；
11		11.检测速度：单通道96孔小于1秒，4通道96孔检测小于4秒；
12		12.控制界面：≥10英寸全中文彩色触控屏，触摸式软件操作，单机触控屏支持查看实时荧光值、扩增曲线、熔解曲线，计算Cq值，查看数据表等，自带存储容量128G；
13		13.软件功能：13.1支持软件中英文版本无缝切换；
14		▲13.2支持Cq值、Tm值判定，其中Cq值的判定方式包括阈值法和二阶求导法，可灵活应用于不同领域；支持绝对定量、双标准曲线（相对定量）、基因表达分析（ΔCq，ΔΔCq法）、多板分析、终点法分析、基因分型、终点法基因分型、熔解曲线分析、高分辨率熔解曲线HRM、CNV分析等；

15		13.3支持柱状图、曲线图、数据表、箱线图、火山图、散点图、热图等图表展示，图表可导出图片、表格，方便后续分析使用；支持操作日志查询；
16		▲13.4具有绝对定量的合并分析功能，支持将预先构建好的标准曲线数据导入软件，软件自动计算出待测样品的浓度或拷贝数，即完成多组实验的绝对定量分析；
17	★	★13.5具有扩增效率修正的多内参分析功能及无限制的多板数据合并分析功能，具有统计学分析功能（t-检测，配对t-检验，ANOVA方差分析等，同时可将统计学差异的数据可标注“*”，显示其统计学显著性）；
18		▲13.6具有KASP等位基因分型功能，可自行选择直角坐标、极坐标、套索结果显示，也可自定义分型结果显示；
19	★	★13.7具有CNV分析功能，可以完成基因拷贝数变异分析；
20	★	★13.8提供MIQE记录功能，以便收集并登记在定量PCR实验中必不可少的信息数
21		13.9仪器自带热点，支持LIMS连接,支持无线WiFi，支持多机连用运行不同程序和存储数据、支持API，接驳第三方工作站；
22		13.10网络模式：支持通过有线网、WIFI进行实时主机远程监控，支持设备自带热点，可以在无网络的情况下通过热点连接；可设定发送结果到用户指定邮箱，并能自动关机；
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：酶标仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.单色器类型：光栅型，可产生连续光谱
2		2.检测类型：96孔微孔板，24孔或64孔超微量检测板（2μl或4μl）
3		3.吸收光：3.1 波长范围：≥340nm-850nm，1nm可调
4		▲3.2 带宽：≤2nm
5		3.3 波长准确度：≤±1nm
6		3.4 波长重复性：≤±0.2nm
7		3.5 光度量范围：≤0-4.000(OD)
8		3.6 分光检测分辨率：≤0.001OD
9		3.7 测定准确度(微孔板)：≤±0.006OD±1.0%，0-3.0 OD
10		3.8 测定精确度：≤±0.003OD±1.0%，0-2.0 OD
11		3.9 杂散光：≤0.05% at 230 nm
12		4.温度控制：≥室温+5℃~45℃
13		5.温度均一性(微孔板)：±0.5℃在37℃下，孔间差距
14		6.震荡方式：线性，≥0-999秒
15		7.光源：闪烁式高能氙灯（≥10亿次闪烁）
16		8.光子检测器：硅光电二极管
17		9.检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描
18		10.微孔板测度时间：10.1 普通模式：96孔板≤9s；
19		10.2 快速模式：96孔板≤5s；

20		▲11.配有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为1cm光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化
21		12.光学系统由9个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，极大提高检测速度和检测的精度
22		▲13.具有数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合GLP/GMP规范要求，数据不得修改（SoftMax Pro验证包、IQ/OQ/PQ验证手册可选），针对Windows 7 /Windows8/Windows10和Mac系统均兼容。
23		14.配置电脑
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超微量紫外或可见分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.波长范围：≥190~850nm，支持光谱扫描及任意波长检测；
2		2.光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；
3		3.光源：氙闪灯；
4		4.波长准确度：≤±1nm；
5		5.吸光率精度：≤0.002A(1mm光程)；
6		6.光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm)
7		7.吸光率准确性：≤3%（0.97A，at302nm）；
8		8.吸光率范围：0.02~550（相当于1cm光程）；
9		▲9.当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度；
10		10.检测下限：≤2 ng/μL（dsDNA）；≤0.03mg/ml（IgG）
11		11.检测上限：≥27500ng/μL（dsDNA）；≥400mg/ml（IgG）；
12		12.自动分析结果，可存储或输出，自动结算并显示260/280，260/230比值；
13		13.检测：连续检测仅需用吸水纸将前一样品擦净即可（特殊材质，精细抛光，不附着任何液体，只需滤纸或者实验试纸擦拭一次，便可完全去除残留液滴）。
14		14.检测器：2048—CMOS阵列
15		15.仪器操作：7英寸，1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种；无需预热，直接测量；
16		▲16.仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：凝胶成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.硬件像素：≥600万

2		2.感光效率QE值: High QE: >79%
3		3.信噪比: $\geq 78\text{db}$
4		4.动态范围: ≥ 3.6 个数量级
5		5.控制系统: ≥ 12 寸内嵌式LCD触摸屏操作系统
6		6.数据传输: 外置USB3.0接口或可通过无线网络完成数据传输
7		7.超高分辨率镜头 \geq 采用了2000万像素的超高分辨率镜头, 可自动完成对焦, 物理分辨率可达2.4微米
8		8.滤光片轮: 背照式5位滤光片轮, 一体式结构设计有效减少干扰光源影响
9		9.窄带滤光片: 配置两组专业的带通滤光片535nm/590nm, 应用于不同荧光实验
10	★	★10.激发光源: 组合式三波长LED透射激发光源, 302nm波长LED紫外光源, 470nm波长LED蓝光光源, 全波段LED白色光源
11		▲11.样品托盘: 3组带有智能感应器的样品托盘, 智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘
12		▲12.智能拍摄: 通过智能样品托盘识别系统, 仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作, 实现全智能拍摄控制
13		13.拍摄面积: $\geq 14.5\text{cm} \times 21\text{cm}$
14		14.切胶功能: 配置智能感应防护板, 仪器可通过判断防护板情况开启光源, 有效减少光伤害
15		15.图像采集及分析软件, 可实现拍摄、灰度分析等功能
16		▲16.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
17		17.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
18		18.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
19		19.安装流程: 仪器构造为一体式设计, 开机即可使用, 无需安装
打“★”号条款为实质性条款, 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.光学系统: 格里诺光学系统。
2		2.连续变倍物镜0.67X~4.5X(变倍比6.7: 1), 标准放大倍率6.7X ~45X(使用10X目镜)。可升级以下倍数的物镜, 用于后期扩展: 0.3X/ 280mm; 0.5X/170mm; 0.75X/110mm; 1.5X/45mm; 2X/25mm。
3		3.有效标准工作距离达到100mm。
4		4.三目观察头,45°倾斜,瞳孔距调节范围55mm-76mm, 视度调节: ± 5 屈光度, 带内置联锁机械,固定式目镜筒。
5		5.目镜: 高眼点大视野目镜10X/视野直径22mm;
6		6.光源透反射5W LED冷光源和镜架一体化设计。内置式自适应宽电压110V~240V, 上下LED光源, 独立开关。亮度均可独立调节。
7		7.对焦行程: 调焦手轮松紧可调, 升降范围50mm。
8		8.数码摄像系统结构 ≥ 500 万像素的高分辨率数码摄像系统; 分辨率2952 \times 1944像素, 具有自动曝光、自动白平衡功能。

9		9.配成像系统及专业图像分析软件1套。
10		10.配置电脑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能大容量冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大容量：≥4 × 250 mL, 2 × 5 MTP, 20 × 5.0 ml 管, 48 × 1.5/2.0 ml 管；
2	★	★2.最大相对离心力：≥20,913 × g (14,000 rpm)
3		3.转速最小精准度为10 rpm，离心力最小精度10 xg
4		4.工作板转子可离心各种微孔板、深孔板、PCR板、细胞培养板、细胞培养瓶 (25cm ² 和部分75cm ²)、离心管支架和玻片
5	★	★5.转子材料为铝合金材质，使用寿命≥100,000 次
6		6.具有自动转子识别和自动转子失衡检测功能
7		7.转子和附件可高温高压灭菌 (121 °C, 20 分钟)
8		8.快速锁定转子/吊篮：无需扳手快速自锁紧转子/吊篮
9		9.具有定速计时功能，达到设定转速后开始计时
10		10.具有10档软加速/软刹车功能，防止样品重悬
11		11.离心计时1 分钟至99分钟，可连续离心
12		12.单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作
13		13.噪音：≤55 db(A)
14		14.温控范围：-9 °C 至40 °C
15		15.动态压缩机控制技术，降低振动，保护样品
16		16.内置冷凝水槽，避免水珠积聚，防止腐蚀
17		▲17.ECO 自动待机功能，8 小时无使用后自动关机，降低能耗
18		18.配置：离心机主机一台， 4×100 mL水平转子一套， 15ml/50ml适配器一套， 30 ×1.5/2.0 mL气密性角转子一个
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：高速离心机

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）：≥21,300×g（15,000 rpm）
2		2.最大容量：≥24×1.5/2.0 mL 离心管，10×5 mL 离心管，96×0.2 mL 单管/12×8 排管
3		3.离心时间：10 秒9小时59 分钟, 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.噪音：<51dB
7		7.加速和减速功能（10档加速/减速）
8		8.快速锁定转子盖，可靠地锁紧或打开转子盖
9		9.离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品

10		10.显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间
11		11.3个选择程序设置，方便快速调取
12		12.配置：主机一台,24 x 1.5/2 mL气密性角转一个。
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：PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.全彩色触摸显示屏，图形化程序编辑，直观简便
2		2.升降温速率：升温 ≥ 3.3 °C/秒，降温 ≥ 1.5 °C/秒
3		3.温控精确度： $\leq \pm 0.15$ °C
4		4.温度均一性： $\leq \pm 0.2$ °C
5	★	★5.12列梯度技术，梯度范围 1-30 °C，梯度温度范围 30-99 °C
6		6.可设定从第一列到第十二列的12个不同梯度温度，优化PCR反应条件
7		7.热盖温度范围 37-110°C,热盖可自动调节高度，适应不同耗材
8		8.具备4种温控模式：快速模式、中等模式、标准模式、安全模式，适用于不同类型的样品模板
9		9.内置具有自检功能，可以快速检测加热模块以及机器硬件的状态，并能生成相应的检测证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：涡旋振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速：100-3000rpm
2		2.振幅：4.5mm
3		3.运行模式：光感应、连续
4		4.时间范围：1s-99min59s
5		5.配备多种附件，适用于不同尺寸和类型的试管、离心管、酶标板等，适用范围广泛
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.安全温度可设定50-580°C。
2		2.工作盘尺寸： $\geq 100 \times 100$ mm（4寸）
3		3.最大搅拌量[H ₂ O]： ≥ 10 L
4		4.转速范围及步进：50~1500rpm，步进1rpm
5		5.定时功能：1min-99h59min
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：迷你离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大相对离心力： $\geq 2680g$,

2		2.转子容量 $\geq 0.2/0.5/1.5/2.0\text{mL}\times 8$ ； 0.2mL $\times 32$ PCR管或 0.2mL $\times 4$ PCR 8排管；
3		3.适配器容量： 2mL转0.5mL适配器； 2mL转0.2mL适配器；
4		4.噪声： $\leq 45\text{dB}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可调单道移液器的量程涵盖：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 500-5000ul、1000-10000 μL 、2-20ml；
2		2.采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；
3		3.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：基础电泳仪电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.四对输出插孔，可同时运行四台电泳仪（电泳槽）
2		2.输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）；
3		3.时间设置范围 $\geq 1\text{min} \sim 99\text{h}59\text{min}$ ；
4		4.输出插孔：4组；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多用途水平电泳槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.凝胶面积 \geq 大胶120 \times 120mm，宽胶120 \times 60mm，长胶60 \times 120mm，小胶60 \times 60mm
2		2.样品梳齿数：2、3、6、8、11、13、18、25
3		3.缓冲液容积： $\geq 700\text{mL}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超纯水仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.从自来水直接生产高纯水及超纯水的一体化设备；
2		2.配置超滤自来水预处理。有温度-压力反馈系统，根据温度调节进水压力。
3		3.纯水产量至少8升/小时，电阻率 $> 0.05 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25 $^{\circ}\text{C}$ ； RO离子截留率97-98 %；有机物截留率 $\geq 99 \%$ ；TOC $< 200\text{ppb}$ ；胶体 $< 1000 \text{ ppb}$ ；细菌 $< 1000 \text{ cfu/mL}$ ；
4	★	★4.超纯水产水流速：0.05~2.5 L/min；超纯水水质，电阻率为18.2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @25 $^{\circ}\text{C}$ ，总有机碳含量(TOC) $< 5 \text{ ppb}$ ($\mu\text{g/L}$)，直径大于0.2 μm 的颗粒物数量： < 1 个/ml，细菌： $< 0.01 \text{ CFU/mL}$ ；热原： $< 0.001 \text{ EU/mL}$ ；核糖核酸酶： $< 1 \text{ pg/mL}$ ；脱氧核糖核酸酶： $< 5 \text{ pg/mL}$ 。

5		5.外置超滤，便于更换，无需清洗，避免污染，生产无热原、无DNA酶、无RNA酶的超纯水。
6	★	★6.配置高精度电导率仪，进水电导率过高时自动报警。
7		7.具有反渗透(RO)弃水循环回路，纯化流程图标注；
8		8.外置50升PE水箱，材料使用PE聚乙烯结构，圆形，椎底，无死角，100%全排空。配置水箱空气呼吸器，外置式漏水检测器，卫生溢流阀。外置水箱可配置杀菌紫外灯；
9		9.配置带记忆芯片的纯化柱，具备超时取水自动关闭功能。
10	★	★10.纯水主机中文菜单，≥7英寸触摸式液晶面板可同时电子显示自来水的水温、水压、电导率；反渗透（RO）膜截留率；纯水的电阻率、TOC等数据。
11		11.机器内置185/254nm双波长紫外灯，
12	★	★12.取水臂自带智能指示灯，可快速提示系统电源、水质状态及系统状态；
13		13.内置高精度电阻率检测仪，电极常数低至0.01cm-1，温度灵敏度高达0.1℃,准确检测和显示温度补偿的电阻率，附校验报告
14		14.主机可储存水质数据，内容包括：纯水电阻率，反渗透（RO）膜进水电导，RO膜截留率，日期和进水水温，同时可输出至打印机生成水质报告和历史记录，可设置水质报警点及登陆密码。
15		15.配置： 15.1 主机系统一套； 15.2 纯化柱套装两套； 15.3 50L自动水箱一个； 15.4 自来水预处理组件一套； 15.5 配件包一套； 15.6 终端过滤器两个；
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：冷冻切片机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.箱体采用压缩机制冷；
2		2.冷冻箱制冷温度：≥0℃~-35℃（+3k/-3k）；
3		3.冷却至-35℃所需时间：环境温度为 22℃时≤6 小时；
4		4.除霜功能：冷冻箱可手动和自动除霜，自动除霜每24小时一次；
5		5.速冻架冷冻位点：≥8个；
6		6.速冷架最低制冷温度：-40℃（+3k/-5k）；
7		7.半导体（Peltier）冷冻位点：≥2个
8		8.半导体冷冻位点最大温差：在箱体-35℃的条件下，可将样本温度进一步降低17K；
9		9.半导体制冷达到使用温度要求10分钟后自动关闭，关闭前，LED指示灯会倒计时显示剩余制冷时间；
10		10.切片厚度范围：≥1-100 um；
11		11.切片厚度调节：箱体外部按键调节；
12		12.水平进样距离：≥25mm；
13		13.垂直样本幅度：≥59mm；
14		▲14.样本尺寸：≥55mm×55mm，最大可达≥50mm×80mm；
15		15.进样系统：样品头采用步进马达进样技术，呈现一致的高质量切片，确保恒定的切片质量；
16		16.电动粗进速度：2档；

17		17.带样品回缩功能，避免样品刮擦到刀片而损坏；开机后，在初始化阶段可选择开启或关闭回缩功能；
18		18.样品定位：8°定位及360°旋转，自动中心定位和精确0位指示确保轻松校准样本与刀刃的相对位置，保证样本定位顺利进行；
19		▲19.箱体表面防护：具有抗菌纳米银离子表面涂层能够杀死绝大多数的细菌、病毒和真菌，防止传染性病原体在仪器外部的繁殖；
20		20.配置与切片机同品牌专用一次性刀片一盒（50片/盒）；
打“★”号条款为实质性条款，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		技术要求及配置：
2		1.立式超低温保存箱，有效容积≥626L；
3		2.外部尺寸（宽×深×高mm）：≥1035×900×1980
4		3.内部尺寸（宽×深×高mm）：≥760×630×1310
5		4.温度：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃～-86℃可调，可设定超限温度，调节单位为1℃；
6		5.配置2台压缩机，无氟环保，性能稳定可靠.；双压缩机制冷，功率≤1400瓦；
7		6.内风机及冷却风机均采用大品牌风机，性能优良， 冷凝风机智能开停，有效节能。
8		7.故障报警：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护、密码保护功能）；具有密码保护防止误操作。
9		8.采用自动级联制冷系统设计，选用多元非共沸制冷剂，含氟为0，绝对环保；
10		9.密封：1个发泡外门，2个独立发泡内门具有密封条。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：雪花状制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.储冰量：约28kg
2		2.制冰量：≥130kg/天（环境温度20℃，水温15℃）
3		3.用水量：≤0.16m³/天（环境温度20℃，水温15℃）
4		4.功率（W）： 435W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高压灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量:≥60升；腔体直径≥40CM
2		▲2.灭菌腔材料:SUS304不锈钢，设计压力≥0.42Mpa、设计年限≥20年、设计温度≥153℃
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:1-6000分钟,融化时间:1-6000分钟,保温时间:1-9999分钟，定时器预置范围：0-15天延迟
5		5.温度：灭菌温度105-138℃；融化温度60-115℃；保温温度45-79℃
6		6.六级排汽方式：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
7		7.标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动冷冻研磨仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.时间设定：≥1（秒）-9999（秒）
2		2.频率设定：≥600-2100转/分（20-70HZ）
3		3.夹具行程：≥34mm（垂直）
4		4.样本容量:随机标配：铝合金适配器 5ml 12孔，2ml 48孔；
5		5.显示方式：≥7寸TFT触摸
6		6.制冷温度范围：-50℃-25℃
打“★"号条款为实质性条款，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1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.称重能力：≥220g
2		2.可读性:0.1 mg
3		3.重复性:0.1 mg
4	★	★4.校准方式：自动内部校准
5		5.线性误差：±0.2mg
6		▲6.稳定时间：≤2S
7		7.温漂(PPM/K):±3
8		8.典型最小称量值(USP K=2, U=0.10%): 200mg;最佳最小称量值(USP, U=0.10% , K=2) SRP≤0.41d*: 82mg
9		9.防风罩: 5面玻璃风罩
10		10.显示屏：可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏
11		11.标配：RS232和USB接口
12		12.系统带量程指示条
13		13.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。
14		▲14.称量室上方标配红色ESR静电消除条
15		15.称盘尺寸:直径≥90mm
打“★"号条款为实质性条款，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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.称重能力：≥620g

2		2.可读性: ≤ 1 mg
3		3.重复性: ≤ 1 mg
4	★	★4.校准方式: 自动内部校准
5		5.线性误差: $\leq \pm 2$ mg
6		6.稳定时间: ≤ 2 S
7		7.典型最小称量值(USP K=2, U=0.10%): 2g, 最佳最小称量值 (USP, U=0.10%, K=2) $SRP \leq 0.41d^*$: 0.82g
8		8.防风罩: 5面玻璃风罩
9		9.显示屏: 可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏
10		10.系统带量程指示条
11		11.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。
12		▲12.称量室上方标配红色ESR静电消除条
13		13.称盘尺寸: 直径 ≥ 120 mm
14		14.铝压铸金属基座, 不锈钢立柱, 不锈钢秤盘和防风圈, 防盗锁, 坚固耐用
15		15.通讯兼容命令: 天平称量信息输出格式兼容其他品牌
16		16.可选环境滤波参数, 动态温度补偿
打“★”号条款为实质性条款, 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3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.称重能力: ≥ 6200 g
2		2.可读性: ≤ 0.01 g
3		3.重复性: ≤ 0.01 g
4	★	★4.校准方式: 自动内部校准
5		5.线性误差: $\leq \pm 0.02$ g
6		6.稳定时间: ≤ 1 S
7		7.温漂(PPM/K): $\leq \pm 3$
8		8.典型最小称量值: 20g, 最佳最小称量值 $SRP \leq 0.41d^*$: 8.2g
9		9.显示屏: 可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏
10		10.标配: RS232和USB接口
11		11.系统带量程指示条
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 ≥ 120 mm
14		14.铝压铸金属基座, 不锈钢立柱, 不锈钢秤盘和防风圈, 防盗锁, 坚固耐用
15		15.通讯兼容命令: 天平称量信息输出格式兼容其他品牌
16		16.可选环境滤波参数, 动态温度补偿
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 真空抽滤装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.抽气速率: $\geq 20\text{L/min}$
2		2.漏斗容量: $\geq 500\text{ml}$
3		3.集液瓶容量: $\geq 2000\text{ml}$
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 数控超声波清洗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量: $\geq 30\text{L}$
2		2.频率: $\geq 40\text{KHz}$
3		3.超声功率: $\geq 840\text{W}$
4		4.加热功率: $\geq 1000\text{W}$
5		5.温度可调: 室温- 80°C
6		6.时间可调: 1-999min
打“★”号条款为实质性条款, 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.温度范围: $\text{RT}+5^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
2		2.温度波动范围: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
3		3.容积: $\geq 240\text{L}$
4		4.温度分辨率: 0.1°C
5		5.温度均匀度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
6		6.内胆材质 镜面不锈钢内胆
7		7.标配托盘数量: ≥ 3
8		8.具有独立温度报警模块, 温度超限时起到二级故障安全保护的作用, 保证人员及设备的安全
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: PH计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PH 测量范围: $-1.99 \sim 19.99$ 可读性: ≤ 0.01 精度: $\leq \pm 0.005$
2		2.mV 测量范围: -1999.9 至 1999.9mV 可读性: $\leq 0.1\text{mV}$ 精度: $\leq \pm 0.3 \text{ mV}$ (0.05%, 如果 $< -400 \text{ mV}$ 或 $> +400 \text{ mV}$)
3		3.温度 测量范围: $-5.0 \sim 105.0^{\circ}\text{C}$ 可读性: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 精度: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
4		4.校准点: 最多三种缓冲液 自动识别16种缓冲液 2, 4, 7, 10, 12 1, 3, 6, 8, 10, 13 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46
5		5.电极校准斜率范围: 90% - 105%
6		6.自动/手动温度补偿 (ATC/MTC)
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 通风橱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1、化学性能--台面板材正反两面参照GB/T 17657-2022人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行不少于140项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、77%硫酸、40%氢氟酸、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。
2		2、环保性能---甲醛释放量按照GB/T39600-2021标准检测，检验结果≤0.006mg/m³。
3		▲3、物理性能-----按照 GB/T 17657-2022标准及其它相关的标准进行不少于27项检测，结果为：密度≥1.44g/cm³；24h吸水率≤0.2%；静曲强度≥138MPa；弹性模量≥9890MPa；顺纹抗压强度≥176MPa；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级；无变化，边缘质量等级：5级；无明显变化；漆膜硬度：≥9H；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：≥1550r，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向≤0.04%、横向≤0.05%；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻≤3.1*10 ¹² ；表面电（13mm双面理化膜 老师桌）优抗板参数2024版本.doc阻≤4.7*10 ¹² 。含水率≤0.8%；负荷变形温度：>200℃；
4		▲4、抗霉性能依据JC/T 2039-2010标准进行检测：霉菌生长情况0级，抗菌性依据JC/T 2039-2010标准进行检测：不少于17种的菌种检测结果抗菌率≥99.99%；
5		5、具有三聚氰胺迁移量检测报告，结果为未检出；
6		6、经SEFA 3-2020科学设备及家具协会-实验室工作台面条款 2.1，49项化学试剂检测评级结果为符合实验室级别应不大于四个3级要求；
7		7、参照US EPA3540C：1996方法，采用GC-MS设备对不少于39项邻苯二甲酸脂进行检测，结果为未检出；
8		8、参照AfPS GS 2019:01PAK方法，采用GC-MS设备对不少于15项多环芳烃（PAHs 15)进行检测，结果为未检出；
9		9、根据ISO 21702：2019对H1N1、H3N2进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果>93%。
10		10、参考US EPA5021A：2014方法，采用HS-GC-MS进行分析，VOC挥发性有机化合物检测，至少60项结果为nd(未检出)；挥发性有机化合物排放结果达到TVOC释放检测值≤0.04mg/(m²*h)，苯、甲苯、二甲苯释放检测值≤0.005mg/(m²*h)；
11		▲11、台面参照GB/T16422.2-2022标准进行1450小时以上氙灯老化试验，检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。
12		12、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为ZA3级；检测依据GB/T 2408-2021标准水平燃烧符合HB级、垂直燃符合V-0级；
13		13、投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告。报告须注明本次项目的名称和编号并加盖厂商公章核查以辩真伪。（供货厂家投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章））。

14		14、材质说明主体左右旁板、前楣板、背板、顶板、下柜体采用1.0~1.2mm厚冷轧钢板，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化。内衬板和导流板采用5mm厚实芯抗倍特板，具有优异的防腐和化学抗性，导流板固定件采用PP优质材质一体成型。移动视窗玻璃两侧包裹PP夹条且隐藏在侧板内部，增加视野宽度；铝合金一体成型拉手符合人体工学设计，握感舒适，嵌入5mm钢化玻璃，门开启高度为800mm，自由升降，移门上下滑动装置采用同步带轮结构，无级任意停留，移门导向装置由内置12个静音滑轮构成，使推拉更加顺畅灵敏。固定视窗采用5mm厚钢化玻璃。台面采用13.0mm厚实芯双面理化膜抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至26.0mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温震荡培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.控制界面：LCD触控显示屏
2		2.空载振荡转速范围：2~300rpm
3		3.转速控制精度：≤1rpm
4		4.温度控制范围：≥4℃~60℃
5		5.温度设置精度：≤0.1℃
6		6.温场均匀性：≤±0.5℃（在37℃时）
7		7.托板尺寸：≥500×500mm
8		8.夹具类型：万用弹簧网、固定瓶夹、深孔板夹、试管架等可选
9		▲9.单层最大承载数量：250ml×25或500ml×16或1000ml×9或2000ml×6或3000ml×5或5000ml×4或15ml×60试管架2个或50ml×30试管架2个（选择一层振荡一层静止时）250ml×50或500ml×32或1000ml×18或15ml×60试管架4个或50ml×30试管架4个（选择双层振荡时）
10		10.箱体容积：≥300L
11		11.灭菌方式：UV紫外灭菌
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温震荡金属浴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能：加热、制冷、震荡；
2		2.温度控制范围[℃]：≥室温-15~100；
3		3.温度设定范围[℃]：≥0-100；
4		4.温度精准度@[20-45℃] [℃]：±0.5；
5		5.温度均一性@[20-45℃] [℃]：±0.5；
6		6.震荡速率 [rpm]：≥200-1500；
7		7.时间设置范围：≥0min~99h59min
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能型人工气候培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.温度范围：5℃~50℃(无光照) 10℃~50℃ (有光照)
2		2.容积 (L)：≥460
3		3.光照强度：0~20000LX（0、1、2、3、4、5、6 分组调控）
4		4.隔板层数：≥3
5		5.控温精度：≤±0.1℃
6		6.均匀度：≤±1.0℃（同一层面）
7		7.安全装置：压缩机过热、风机过热、超温、压缩机超压、过载保护。
8		▲8.具有 24 段程序设置北京时间实时运行，可实现昼夜的温度，光照度和湿度参数的自由组合编程。
9		9.自适应式三级模糊逻辑 PID 控制技术的智能型可编程控制器，精确控制温度，预防温度过冲，保持箱体温度均匀恒定
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：二氧化碳培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.容积：≥185L
2		2.加热方式：6面直热气套式
3		3.温度控制范围：室温+5℃~60℃，均匀性±0.3℃（环境温度：25℃；设定值：37℃，空载）
4		4.CO2控制范围：0~20%，控制精度：0.1%
5		5.CO2传感器：红外线（IR）
6		6.灭菌方式：≥140℃干热高温灭菌
7		7.HEPA 过滤气流系统：内置 HEPA 空气过滤系统可不间断地对整个舱室内的空气进行过滤，开门后 5 分钟内可完成舱室内空气过滤
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小型培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温度控制范围：≥4℃~60℃
2		2.温度显示分辨率：≤0.1℃
3		3.温场均匀性：≤±0.5℃
4		4.加热功率：≥750W
5		5.制冷功率：≥280W
6		6.定时功能：≥0-999.9小时
7		7.箱体容积：≥170L
8		8.灭菌方式：UV紫外灭菌
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双人双面超净工作台

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

1		1.适用人数：双人双面。
2		2.气流方向：垂直层流设计，70%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。
3		3.过滤器：采用超薄型无隔板HEPA 过滤器，整机小几何尺度更易狭小空间使用。
4		4.噪音：≤63dB，无机变频风机调速系统，现场动平衡工艺，并与高强度结构相结合，确保低噪音运行，保护操作者听力。
5		5.振动半峰值：≤5μm(rms)
6		6.光照度：≥400Lux
7		7.工作区尺寸：≥1360×750×600mm
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LCD 数控圆周摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.周转直径：≥4mm
2		2.最大载重量：≥2.5kg
3		3.速度范围：≥100~800rpm
4		4.运作方式：定时/连续运转
5		5.时间设置范围：≥1min-99h59min
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电热恒温水浴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.实用容积（L）：≥20L；
2		2.温度范围[℃]：≤室温+5~100；
3		3.37℃时温度稳定性[℃]：≤±0.5；
4		4.37℃时温度均匀性[℃]：≤±0.3；
5		5.与水接触部件（含盖子）：不锈钢；
打“★"号条款为实质性条款，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：≥620L
2		2.冷藏室容积：≥400L
3		3.冷冻室容积：≥220L
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冰柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.放置方式：卧式
2		2.容积：≥425L
3		3.冷冻温度范围：≤-40-0℃

4		4.冷藏温度范围：0-10℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥3500W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微波炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量：≥20L
2		2.变频/定频：变频
打“★”号条款为实质性条款，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：紫外可见近红外光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.仪器系统该仪器可测定固体、液体样品的紫外-可见-近红外光谱，包括光谱测定模块、光度测定模块、膜厚测定软件、动力学模块、报告生成程序等功能。
2		2.操作环境
3		2.1 温度：15℃～35℃；
4		2.2 相对湿度：35%～80% RH；
5		2.3 电源：AC 220V±10%；频率：50±2.5Hz。
6		3.主要技术指标
7		3.1波长范围：190-3300nm；
8		双光束、单色器光栅用Czerny-Turner方式
9		3.2 检测器数量≤2个；减少检测器切换时可能产生的测光值误差。
10		3.3 杂散光：0.005%(NaI 220nm)，杂散光：0.005%(NaI 220nm)，0.03% (1420nm、H2O)
11		3.4 光谱带宽：UV-VIS：0.1 nm、0.2 nm、0.5 nm、1 nm、2 nm、5 nm、10 nm；NIR：0.25nm、0.5nm；自动控制(1-32 nm)，自动连续可调；测定低光通量时自动加宽带宽，测定高光通量时自动减小狭缝宽度
12		3.5 分辨率≤0.1nm
13		3.6波长扫描速度：0.3至5000 nm/min
14		▲3.6.1 1nm间隔条件下扫描速度是1000nm/min，检测精度高同时检测效率高。
15		3.7 光度计准确度≤±0.002 Abs (0至0.5 Abs), ±0.003 Abs(0.5至1.0 Abs), ±0.006 Abs (1.0至2.0 Abs), ±0.3%T；遵循NIST SRM 930方法
16		3.8噪音水平（abs处）：<0.00003Abs(RMS)(500nm，带宽2nm) <0.00003 Abs (RMS)(1500nm，自动带宽)

17		▲3.9基线记忆≥3通道（系统基线：1通道 用户基线：2通道）基线平直度：<±0.0003Abs(190至200nm) <±0.0002Abs(200至2500nm)<±0.002Abs(2500至3300nm)基线稳定性 <0.0002Abs/h(500nm),开机2小时后
18		▲3.10光谱吸光度测定范围：吸光度： UV-Vis≥-5至 +5.0 Abs; NIR≥-4至4 Abs; 透过/反射率： 0至999.9911）
19		3.11光源：氘灯；钨灯；包含光轴自动调整机构
20	★	★3.12 单色器≥2个单色器，使用凹面机壳光栅，分光效果更好使用寿命更长
21		3.13 积分球参数：
22	★	★3.13.1 开口率≤8%
23		3.13.2 检测范围：240nm—2600nm
24		3.14 5度角相对反射附件：实现同一位点投射反射一起测量。
25		3.15标准配置动力学功能：要求同一窗口下光谱图叠加在一百条全光谱图以上
26		3.16配备核酸、蛋白定量、酶活性、多波长同时定量等的计算软件
27		3.17配备膜厚测定软件
28		3.18要求中文软件界面，支持WINDOW VISTA系统
29		3.19 可升级77K—500k温控附件，提供实物照片；
30		3.20 可升级半导体控温装置，温度范围：-15—110℃，控温精度≤±0.15℃（0—80℃）；
31		4、配置：
32		4.1 主机：1台
33		4.2积分球：60mm 1个
34		4.3 配套样品粉末池：2套
35		4.4 投射支架：1套，固定台1个
36		4.5 配套软件：1套、
37		4.6 配套电脑：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：荧光光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光学元件：全反射聚焦光路，无透镜造成色差
2	★	★2.光源：无臭氧氙灯（功率≥150W），密封的激发光路，确保最好的紫外性能
3		3.单色器：Czerny-Turner构型，平面光栅设计保证全波长的聚焦以及最大的杂散光抑制水平，最大可同时放置2块光栅
4		4.激发侧光谱范围：230-1000nm
5		5.发射侧光谱范围：230-870nm
6		▲6.单色器焦长≥225mm
7		7.高杂散光抑制全息光栅，增强杂散光抑制率
8		8.光谱带宽（激发/发射）：0-30nm，软件控制连续可调
9		9.波长准确度（激发/发射）≤±0.5nm
10		10.扫描速度（激发/发射）≥200 nm/s

11		11.积分时间：1ms-200s
12		12.双发射检测器：1) 光电倍增管，光谱范围230-870nm，半导体制冷（ $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ），实现最大的噪声消除。
13	★	★2) 近红外光电倍增管检测器
14		液氮制冷，工作温度 $\leq -80^{\circ}\text{C}$ ，暗噪声 $< 70000\text{cps}(-80^{\circ}\text{C})$ （典型值），★光谱范围：500-1700nm
15		3)两个检测器的切换完全软件进行自动控制
16		13.参比检测器：紫外扩展的硅光二极管
17		14.标配吸收检测器:紫外扩展的硅光二极管实现透过率和吸光度测量；
18		▲15.激发侧和发射侧光路内标配电动滤光片轮，自动滤除来及激发光的杂散光和高级散射峰
19		▲16.水拉曼信噪比：水的拉曼峰测量 $S/N \geq 12,000:1$ （FSD），计算公式FSD方法： $S/N = (I_{397} - I_{450}) / (I_{450})^{1/2}$ （激发波长350nm，带宽5nm，1s积分时间）
20		17.荧光寿命模块
21		1)测试范围：150ps-10us；
22		2)快拆光源入口，能够更加便捷的更换激光器，无须光路调整
23	★	★3)光源：皮秒脉冲激光器，波长375nm，脉冲频率20MHz-20KHz，平均功率 $\geq 0.5\text{mw}$ ，皮秒脉冲发光二极管，波长295nm，脉冲频20MHz-20KHz，具有内外双触发模式，可用于连接TCSPC以及MCS通道;脉宽可调谐激光光源，波长295nm，脉宽50ns-1ms，十四档可调，具备连续输出模式，连续光输出功率 $\geq 2\text{mw}$
24		4)检测模式：TCSPC（时间相关单光子计数技术）
25		5)▲最小时间分辨率： $\leq 305\text{fs}$
26		6)通道数 ≥ 8192
27		18.磷光寿命
28		1) 光源：微秒脉冲闪光灯
29		2) 测量寿命范围：10us-10s
30		3) 最大通道 ≥ 8000
31		4) 最小时间分辨率： $\leq 10\text{ns}$
32		19.光致发光绝对量子产率附件：
33		1) 用于量子产率及发光色度分析
34		2)测量对象：薄膜、粉末和液体；
35		3)积分球内径： $\geq 150\text{mm}$
36		4)积分球内衬：高反射率聚四氟乙烯材质
37		5)带有PLQY软件，完成量子产率、色度及标准误差的计算；
38		6)液体测量采用标准10mm光程4ml荧光池；
39		7)无需光纤导光，避免光纤对光信号的衰减，特别适合弱发光样品量子产率测试；
40		20.低温恒温器，温度范围77-300（或者77-500）K，软件能够反控恒温器的温度，在温度达到预设值的时候自动进行温度相关的光谱扫描。

41		21.固体样品支架, 适用于粉末、薄膜、片状固体, 可以在样品仓外微调样品位置以实现最大的信号收集。
42		22.高通滤光片, 尺寸 $\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$, 中心波长: 330nm, 395nm, 455nm, 495nm, 550nm, 590nm和 645nm
43		23.系统控制: PC机, 采用软件自动控制。
44		1) 软件可进行编辑测试, 可在一个软件窗口内编辑光谱, 寿命, 自动变温, 程序口令控制, 延迟采集, 自动数据保存功能;
45		2) 带有激发谱、发射谱及必要校正文件;
46		▲3) 强大的软件功能, 稳态、瞬态测试和数据处理全部由一个软件实现。不需要多个软件切换, 最大光子计数率: $\geq 100\text{MHz}$;
47		4) 瞬态寿命测试自动化, 无需手动计算时间通道, 采集时间窗口。
48		▲5) 能够实现半峰宽以及CIE色度坐标同时输出。
49		6) USB接口和PC机连接
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 电致化学发光检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电化学分析仪: 提供电化学及电化学发光分析所需的恒电位、循环伏安、线性扫描等电化学方法及电化学电流检测手段
2		技术特性: 电位范围: $-10\text{ V} \sim 10\text{ V}$, 电流范围: $\pm 250\text{ mA}$, 参比电极输入阻抗: $10\text{ M}\Omega$.
3		灵敏度: $1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-2}\text{ A}$ 共8个量程
4		输入偏置电流: $< 50\text{ pA}$ 电位增量: 1 mV , 扫描速率: $0.001 \sim 65\text{ V/S}$
5		2.多功能化学发光检测仪
6		技术特性: 测量动态范围 ≥ 5 个数量级
7		测量精度 $\leq 0.05\%$
8		放大器增益: $1\times, 10\times, 100\times, 1000\times$ 。
9		滤波器频率: $10\text{ Hz}, 20\text{ Hz}, 50\text{ Hz}, 100\text{ Hz}$
10		放大器输出漂移 $\leq 0.05\%$
11		信号噪声 $\leq 0.5\text{ mV}$ (P-P值, $1\times$)
12		输入阻抗 $\geq 10\text{ M}\Omega$
13		积分放大器积分时间: $0.01 \sim 10\text{ 秒}$
14		系统自动调零, 增益自动控制, 采样速率: $1 \sim 200\text{ 次/秒}$ 。
15		3.多功能化学发光检测器: 可进行静态注射化学发光, 化学发光, 及电致化学发光等各种发光检测, 并且可以作为电化学检测的屏蔽罩, 屏蔽外来电磁干扰信号的影响。
16		技术特性: 输入高压: $-100 \sim -1000\text{ V}$
17		波长范围: $300 \sim 650\text{ nm}$ (灵敏波长: 420 nm) $\text{SP} > 1000\text{ A/Lm}$
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 万分之电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能:标配近乎齐全的应用程序
2		全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性
3		全自动内校系统可以手动启动校准或者根据设定的校准条件(时间温度)启动自动校准程序。 RS232 接口（可连接电脑或者打印机）
4		真空荧光屏、 USB 设备连接、机械防盗措施和密码保护。去皮功能、内置时钟、下挂称重、单位换算。
5		百分比称量、计数、动物称量、密度测量。累加汇总、记录、自动重复性测试、统计图表功能
6		独立的称重室结构，减少气流影响。
7		▲独特的电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低使用成本。
8		可以链接电脑上传数据
9		最大称量值≥220g，可读性≤0.1mg，重复性≤0.1mg，线性误差≤0.2mg，典型称量时间≤1-3S，秤盘尺寸≥ø90mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：千分之一电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能： 标配近乎齐全的应用程序
2		全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性
3		全自动内校系统（ SCS ）可以手动启动校准或者根据设定的校准条件(时间温度)启动自动校准程序。
4		RS232 接口（可连接电脑或者打印机）
5		真空荧光屏、 USB 设备连接、机械防盗措施和密码保护、去皮功能、内置时钟、下挂称重、单位换算
6		百分比称量、计数、动物称量、密度测量，累加汇总、记录、自动重复性测试、统计图表功能
7		独立的称重室结构，减少气流影响。
8		▲电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低使用成本
9		最大称量值≥320g，可读性≤1.0 mg，重复性≤1.0 mg，线性误差≤1.5 mg，典型称量时间≤1-3S，秤盘尺寸≥135*135 mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：百分之一天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能： 标配近乎齐全的应用程序
2		全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性
3		RS232 接口（可连接电脑或者打印机）， VFD 真空荧光屏， USB 设备连接
4		机械防盗措施和密码保护，去皮功能、内置时钟、下挂称重、单位换算，百分比称量、计数、动物称量、密度测量

5		累加汇总、记录、自动重复性测试、统计图表功能，独立的称重室结构，减少气流影响。
6		▲电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低使用成本。
7		最大称量值≥3200g，最小称量值≤5g，可读性≤0.1g，重复性≤0.1g，线性误差≤0.05g，稳定时间≤1-3S，秤盘尺寸≥200*200mm，外型尺寸≤380×228×98mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：加热磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、高性能搅拌器—实验室空间的最佳使用。
2		2、易于操作的界面，独立控制，无共享显示。
3		▲3、加热温度范围从室温到550℃，加热器温度设置从5摄氏度到550摄氏度。
4		4、使用多个传感器在加热板上均匀的温度分布。
5		5、无刷直流电机，使用寿命长，免维护。
6		6、通过数字显示同时显示实际温度和设定温度。
7		7、无声、一致搅拌,热指示安全。
8		8、封闭式设计便于清洗，保护设备不受液体渗透。
9		9、可编程脉冲模式脉冲模式顺时针 - 逆时针交换，用户可编程 - 允许设置多达99、可编程脉冲模式脉冲模式顺时针 - 逆时针交换，用户可编程 - 允许设置多达99个用户定义的程序，用于剧烈搅拌。
10		10、防滑强度橡胶脚，耐化学性的纳米晶体玻璃陶瓷顶板。
11		11、搅拌棒打滑检测特点。
12		12、用于安全的键盘锁定功能。
13		13、纳米晶体全陶瓷顶板确保化学电阻率和恒定的传热，高化学惰性复合体。
14		14、6种加热模式，用于快速、渐进和精确加热。
15		15、智能超温控制进行安全编程，智能超温控制关闭加热板，自动重启模式在使用相同参数恢复电源后重新启动热板。
16		16、这种热板搅拌器是专门设计的，既能单独搅拌又可加热功能。
17		17、最大搅拌量≥20L，最高速率≥2200RPM。
18		18、转速精度≤+/- 1 RPM，温度精度≤+/- 1℃，允许环境温度：5-40℃，允许相对湿度：80%。
19		19、热板材料：陶瓷板，推荐搅拌棒长度≥25mm，
20		20、板面尺寸≥180 x 180 mm，尺寸 (L x W x H)≥313 x 205 x 110 mm。
21		21、输入电压：220-240V 50HZ，功率：1000W。
打“★”号条款为实质性条款，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		产品特点：1. 箱体内胆采用镜面不锈钢制作而成，外壳采用优质钢板，造型美观大方，内胆易清洁。

2		2. 立式双风道气套，涡轮离心强制送风，温度均匀。
3		3. 隔热门技术，高温使用时外门温度低。
4		4. 抽拉式托盘隔板，取样方便快捷。
5		5. 便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止，预约启动。
6		6. 专用功能键实现温度设定。
7		7. 辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。
8		8. 强制风机散热进气结构，提高风机散热率，长时长寿运行。
9		9. 执行标准：GB/T 30435-2013
10		10. 安全性：过升报警、菜单锁定、过升防止
11		11. 液晶多数据全屏操作显示，图标显示仪表各种动作，明了易懂。
12		12. 自主研发数显过升防止器，独立限温回路，超过限温温度自动中断，保证实验安全不发生意外。
13		13. 调速风机，轻质、细小、粉状样品正常使用。
14		技术参数：1. 方式：双风道强制对流
15		2. 使用温度范围 $\geq RT+10-300^{\circ}C$
16		3. 温度分辨率 $\leq 0.1^{\circ}C$
17		4. 温度波动度 $\leq \pm 1.0^{\circ}C$
18		5. 温度分布精度 $\leq \pm 2.0\%$
19		6. 内装：镜面不锈钢板
20		7. 外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装
21		8. 断热材：硅酸铝纤维
22		9. 加热器：不锈钢加热管
23		10. 额定功率 $\geq 2.3kw$
24		11. 排气口：内径28mm*1，顶部
25		12. 温度控制方式：大屏液晶显示双PID
26		13. 温度表示方式：测定温度显示：液晶上位显示；设定温度显示；液晶下位显示
27		14. 定时器：0-9999分钟（小时），定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）
28		15. 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动
29		16. 程序模式：选配
30		17. 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆、过升防止器、调速风机
31		18. 传感器：Pt100
32		19. 内尺寸大于等于（宽*深*高mm） $\geq 500*450*550$
33		20. 外形尺寸约（宽*深*高mm） $\leq 617*639*953$
34		21. 内容积大于等于 $\geq 125L$
35		22. 隔板承重 $\geq 15kg$
36		23. 隔板层数/标配层数 $\geq 11/2$ 层
37		24. 隔板间距 $\geq 40mm$
38		25. 电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/10.5A

39		26. 可增加配置：隔板、RS485接口、打印机、记录仪、程序控温仪、U盘数据储存、手机APP（远程控制）
打“★”号条款为实质性条款，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		旋转蒸发仪技术参数：
2	★	★1.回转速度（旋转转速）：液晶彩屏显示，液晶屏显示,速度0~310rpm/min，最高速度≥310rpm/min
3		2.蒸发能力：≥25ml/min (H2O)
4		3.极限真空度：设备真空度可达≥2mbar.
5		4.温度调节范围：(水)油浴两用.水浴：室温~99℃±0.5℃；油浴：室温~210℃±2℃
6		5.加热功率≥1500W
7		6.浴锅材质/尺寸：一次性成型特氟龙涂层,易清洗,尺寸~φ23×13cm（约5.4L）该加热锅带安全把手(浴锅可单独拿开清洗),外壳隔热防止烫伤,容积适中,升温迅速；配有耐高温特氟龙防护罩：保温、节能、防爆、防溅。
8		7.转速设定·显示：旋钮设定·微电脑式PID控制器,数字显示
9		▲8.升降行程:自动模式+手柄式双按键自动平衡升降（升降行程150mm）下降终点+固定的50mm安全距离，防止碰撞。
10		9.试料瓶安装方向:玻璃组件可左右两方向安装，同时摆放两台旋转蒸发仪。
11		10.（试料瓶）正反转功能：具有，可间歇性的左右旋转，间歇时间可调0~60s，可运用于粉末状样品的干燥处理，有间隔时间设置。
12		▲11.旋转轴：29#/42磨口一体化玻璃转轴，长度235mm;蒸发瓶固定夹连接到退瓶器上，防止丢失。
13		▲12.冷却器：立式,三层球磨口蛇形冷凝管,冷凝面积0.18m²,有滴液点和防倒流设计（有效提高工作效率）,可换分体四通瓶冷凝管。
14		13.真空密封垫：选用进口PTFE及特殊合成材料，经特殊工艺技术处理模具合成，增强密封性，防腐性和耐磨性。
15		14.使用环境温度：5℃~40℃
16		15.输入电源：AC220V/50HZ
17		16.出厂配置：主机、立式冷凝管，水浴锅各1台；29#/42磨口一体化转轴*1根，试料瓶：29#茄形瓶1L*1个，回收瓶：S35球磨口收集瓶1L*1个。
18		▲17.安全性能：定时功能（0-999min），达到预定时间后设备自动停止工作，主机升到最高蒸发瓶自动离开浴锅液面，回到待机状态，超温预警保护；具有IP42安全防护等级证书.产品数据第三方检测报告。
19		2.同品牌配套低温冷却循环装置：
20		2.1工作条件
21		2.1.1使用环境温度：5℃~40℃；输入电源：AC220V/50HZ；
22		2.2主要功能：

23	★	★2.2.1 .封闭式循环槽，储液容积≥2.5L。
24		2.2.2水槽容积2L 循环液用乙醇或者防冻液
25		2.2.3温度范围： -20～室温、空载最低温度≤-20℃
26		2.2.4控温精度≤±1℃
27		2.2.5制冷量：700W（20℃）、460W（0℃）、280W（-10℃）、120W（-20℃）
28		2.2.6循环接口：外径10mm（宝塔式） 最大循环流量≥18L/min、扬程：8M、压力：0.4 bar
29		2.2.7储液槽材质：SUS304、制冷剂：R404A
30		2.2.8设备外形尺寸（宽W×高H×深D）≥250×480×450mm
31		2.2.9排水阀：有
32		2.2.10定时功能：有
33		2.2.11液位显示窗、低液位报警：有
34		2.2.12压缩机功率/电流:480W/2.1A；整机功率：530W整机重量：28KG
35		2.2.13使用环境温度：5-35℃电源要求：220V 50Hz
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：酸度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高分辨率≥7英寸超大尺寸触摸彩屏，美观、清晰、易操作
2		2.屏幕亮度可调，方便用户在不同环境下使用
3		3.温度单位可选：℃/°F
4		4.智能化操作系统，具有电极管理、数据管理、参数设定、数据锁定、自动校准等功能
5		5.支持自动温度补偿，电极诊断功能
6		6.校准点：1~5点自动校准，CH、USA、NIST 校准溶液可选
7		7.支持纯水补偿和加氨补偿模式
8		8.具有断电保护和恢复出厂设置功能
9		9.数据存储≥500组
10		10.可设置连续测量模式、间隔定时测量模式
11		11.数据锁定功能；支持中、英文操作界面
12		12.数据打印：支持无线蓝牙连接打印机，直接打印测量数据
13		13.数据输出：U盘/PC/打印机
14		14.配套：电极架、磁力搅拌器、标准溶液
15		15.防尘防水等级：IP54
16		16.范围≥（-2.000-20.000）pH
17		17.分辨率 ≤0.01/0.001 pH
18		18.精确度≤ ±0.002 pH ± 1个字
19		19.ORP（电极选配）范围：-1,999.9mV - +1,999.9mV
20		20.分辨率 ≤± 0.1/1mV，精确度≤ ±0.03% FS ±1个字，温度范围 :0.0~100.0℃/32.0~212°F，精确度/分辨率 ±0.2℃±1个字; 0.1℃

21		21.操作系统：中文/英文，提示音量/屏幕亮度：可调节，数据输出：U 盘 /PC/打印机（打印机可选配），数据存储（存储内容）：500组 (编号、数值、单位、温度、时间) 电源：DC12V
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要技术参数：1.量程范围：0.1-2.5ul； 2-20ul； 5-50ul； 20-200ul； 100-1000ul； 500-5000ul
2		2.独立轻触式吸头脱卸系统，避免误操作及手部疲劳。
3		3.颜色识别系统，更容易辨认型号
4		▲4.移液活塞运作滑顺平稳，左右手都能轻松使用,特殊PTFE密封件，特殊的特氟隆密封结构大大提高了移液器的准确性和精确性。
5		5.5位读数，4位大数字显示，精确易读，工作时，移液数字清晰可见。
6		6.颜色识别系统：方便快速识别量程和适配吸头。
7		7.采用张力弹簧技术，按压力轻。
8		8.可安装安全圆锥过滤器，帮助避免交叉污染，同时保护移液器，延长移液器使用寿命、减少维护频率
9		9.内置密度调节装置，可根据不同液体密度进行微调，提高移液器准确性和精确性。
10		10.数码轮微调装置，更加精确易读
11		11.采用高科技材质，重量轻、耐高温抗腐蚀、坚固耐用。
12		12.全型号可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。
13		13.卓越人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。
14		14.小量程移液器活塞功能增强设计，确保强吹出能力。
15		15.带锁定功能，确保所需的投放量设置与指针一致，向下拉锁以确保在移液期间体积不会意外更改
16		▲16.移液器手柄具有特殊材质制成的热塑性弹性体涂层，在确保移液器自身生物安全性的同时有效防止细菌滋生；防止身体热传递到内部零件，影响液体的精度；增大摩擦力，避免误操作意外损坏。
17		▲17.符合ISO17025国际标准，附带质量认证和符合ISO8655的检验报告。
18		▲18.无需拆卸，无需特殊工具下的用户自行校准，简化操作，大大提高了用户的使用效率。
19		▲19.精准度：0.1-2.5 ul最大量程的不准确度≤±1.2%，不精确度≤0.56%； 5-50 ul最大量程的不准确度≤±0.24%，不精确度≤0.12%； 10-100 ul最大量程的不准确度≤±0.8%，不精确度≤0.15%； 100-1000 ul最大量程的不准确度≤±0.6%，不精确度≤0.15%； 2-20 ul最大量程的不准确度≤±0.9%，不精确度≤0.3%； 20-200 ul最大量程的不准确度≤±0.6%，不精确度≤0.15%； 500-5000 ul最大量程的不准确度≤±0.36%，不精确度≤0.16%；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电热板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加热温度室温-≥380℃；
2		2.LCD屏显示温度设定值和实际值；
3		3.配有外置温度传感器PT1000，可精确控制样品温度，控温精度±0.2℃；
4		4.独立的安全回路控制系统，超过安全温度≥420℃自动停止加热，保证用户使用安全；
5		5.铝合金陶瓷涂层盘面，耐高温耐腐蚀,加热速度快，不易变形。
6		6.工作盘尺寸 [长×宽]≥140×140mm（6寸）
7		7.盘面材料：陶瓷涂层铝盘面
8		8.热输出功率：500W
9		9.加热温度范围：室温-≥380℃，步长1℃
10		10.过热保护≥420℃
11		11.温度显示分辨率≤±0.1℃
12		12.外置温度传感器：PT1000
13		13.控温精确≤±0.2℃
14		14.余热警告功能≤50℃
15		15.外壳防护等级：IP21
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超声波清洗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内槽尺寸（mm）≥300*240*150
2		容量（L）≥10
3		频率KHz≥40
4		功率W≥200
5		加热功率W≥800
6		功率可调≥40%—100%
7		数显累计时间min≥99999
8		时间可调min≥1—600
9		排水：有
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电热套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.智能活套磁力搅拌器，可灵活搭配100mL、250mL、500mL、1000mL的圆底烧瓶，可任意互换。
2		2.一机多用，可以做为一台设备使用，也可以作为两台设备使用，一个加热，一个搅拌。
3		3.温度自校准功能，校准后温度精度更高。

4		4.加热套采用铝结构，耐腐蚀性更强的粉层结构。
5		5.防火金属外壳，安全系数更高。
6		6.防爆直流无刷电机，免维护，无火花，寿命长。
7		7.余热警告功能，当盘面温度高于 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，关闭加热，屏幕会有“HOT”闪烁提示，即使关
8		8.闭电源，显示屏依然“HOT”闪烁，提醒高温。
9		9.两个独立安全回路设计，持续监控设备，当过热情况发生，传感器故障，机器报错并停
10		10.止加热，当线路短路，机器自动切断电源，保障操作者安全.
11		11.最大搅拌量（H2O） $\geq 20\text{L}$
12		12.搅拌子最大长度 $\geq 80\text{mm}$
13		13.电机类型：直流无刷电机
14		14.速度范围 $\geq 200\text{-}1500\text{rpm}$
15		15.转速显示：LCD
16		16.转速显示精度 $\leq \pm 20\text{rpm}$
17		17.工作盘材质：陶瓷涂层铝盘面
18		18.工作盘尺寸 $\geq \phi 135\text{mm}$
19		19.加热温度范围： $25\text{-}280^{\circ}\text{C}$ ，步进 1°C
20		20.温度显示精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
21		21.加热温度控制精确度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
22		22.工作盘安全温度 $\geq 420^{\circ}\text{C}$
23		23.外置温度传感器：PT1000
24		24.外置温度传感器控温精确度 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
25		25.IP防护等级：IP21
26		26.RS232接口：有
打“★”号条款为实质性条款，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.数字控制，采用智能数字控温系统，提高控温的精度； 内胆采用优质 304 不锈钢；
2		2.水箱内置进口优质水泵，提高循环动力，解决了温水不匀的弊病；
3		3.水槽正反面均采用双层中空玻璃/PC，可实时观察实验的变化过程；
4		4.水浴锅容积 $\geq 8\text{L}$
5		5.水泵流速 $\geq 6\text{L/min}$
6		6.精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
7		7.温度范围 $\geq \text{室温}+5^{\circ}\text{C}\text{-}95^{\circ}\text{C}$
8		8.工作尺寸 $\geq 200\text{x}200\text{x}200\text{mm}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：涡旋混匀器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要技术参数:
2		1.无刷直流
3	★	★2.调速范围: ≥300转至4200转/分
4		3.免维护长寿命无刷直流电动机
5		4.轨道直径4毫米
6		5.内置平衡天平, 安全稳定运行
7		6.可变计时器设置从1到999分钟用于连续操作
8		7.数字显示: 每5秒切换速度和时间
9	★	★8.可编程脉冲模式及按压脉冲功能、连续、触摸、延时操作
10		9.通用电源 (100至230 V 50/60 Hz)
11		10.转速精度 $\leq \pm 10$ RPM
12		11.最大负载容量 ≥ 500 g
13		12.环境温度: 5 to 40°C
14		13.尺寸 (W x D x H) $\geq 205 \times 138.5 \times 136$ mm
15		14.输入电压: 24V 0.9A
16		15.能耗 ≤ 20 W
17		16.两年质保, 终身维护
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: 纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 以城市自来水为水源, 内嵌的二级RO系统和大容量的DI离子交换纯化单元, 可同时生产、二级RO水, DI高纯水, 超纯水, 水质满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLS I等规定的水质标准要求。
2	★	★2. 产水量 ≥ 25 升/小时
3		3. 出水口 (正面) ≥ 2 个: 去离子水、超纯水 (侧面可出二级RO水)
4		4. 出水水质参数:
5		去离子水水质:
6		4.1 电阻率(25°C) ≥ 16 MΩ.cm
7		4.2 微粒 ≤ 1 /ml ($>0.2\mu\text{m}$)
8		4.3 细菌 ≤ 0.01 CFU/ml
9		超纯水水质:
10		4.4 电阻率(25°C) ≥ 18.2 MΩ.cm
11		4.5 TOC: 2ppb
12		4.6 微粒 ≤ 1 /ml ($>0.2\mu\text{m}$)
13		4.7 细菌 ≤ 0.01 CFU/ml
14		二级RO纯水:
15		4.8 电导率 ≤ 5 μs/cm

16		5. 操作系统:
17		5.1 智能化人机交互操作系统, ≥ 5 寸LCD彩色触摸电阻屏, 分辨率 $\geq 480 \times 272$, 可全面了解滤芯, 存储, 水质状态、运行状态等信息。
18		5.2 可追溯的全面数据管理, 存储3年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据, 通过云平台可实现产品生命周期的数据存储, 无纸化数据管理, 可通过USB或云平台导出下载数据, 符合监管法规要求。
19		5.3 耗材管理, 以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理, 耗材具有原装序列号验证识别功能, 防止耗材更错误。
20		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“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”。
21	★	★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, 可从PC、WAP或微信登录云平台, 了解设备运行信息, 可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统, 实现设备信息化。
22		5.6 3路水质监测及超标报警(进水、RO水、DI水或UP水)。电极常数 0.01cm^{-1} , 温度灵敏度 0.1°C , 可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。
23		5.7 2路(RO水、DI水或UP水)定量取水功能, 且可实时显示RO膜脱盐率。
24		5.8 内置隔绝空气的纯水压力桶, 通过FDA认证, 用户储存RO水, 随时应对大量取水需求。
25		5.9 整机以DC24V为主电源, 全面使用弱电元件, 系统具有2级权限管理, 管理员用户与普通用户有严格的权限区分, 便于管理, 超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警, 且所有报警信息可存储于主机和云平台, 满足数据安全要求。
26		5.10 通讯接口要求: USB接口, 可导出运行数据或升级版本, WIFI或RJ45接口, 实现物联网和云平台连接。
27		5.11 机箱采用高阶的全注塑成型壳体, 外观精美小巧, 坚固耐腐蚀。
28		6. 纯化柱结构要求:
29		▲6.1 12英寸预处理柱, 包含5um深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱(非普通碳棒/颗粒碳), 采用独立封装设计, 保证一致性且大幅度的延长更换周期。
30		▲6.2 陶氏RO膜片, 可设置RO膜冲洗间隔和持续时间, 延长RO膜寿命, RO膜采用整体封装的抛弃式组件, 杜绝二次污染, RO水不合格自动排放功能, 确保进入后端纯化组件的纯水质量。
31		▲6.3 纯化柱为关键性耗材, 需采用大容量结构设计, 单根树脂填量达1.36L/根, 总量达4.08升, 确保高品质出水、减少TOC析出, 降低使用成本。
32		7. 其他要求:
33		7.1 制造商需通过ISO9001、ISO14001、CE等认证, 营业执照经营范围需体现制造生产(非贸易或OEM)
34		7.2 所有参数需有制造商网页、产品彩页等资料作为佐证依据。
35		7.3 质保期: 24个月(过滤耗材除外)
36		7.4 标配配置: 主机-1台, 纯化柱-1套, 内置1.8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: 高速冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要参数:
2		1 用途: 用于各大实验室, 分子生物学等实验室各种样品的分离离心。
3		2.工作条件
4		2.1环境温度 5 - 40℃ 室温
5		2.2 湿度最高可达 80%
6		2.3 220V(+10%或-10%), 50Hz(+1或-1)电源条件下;
7		3.主要技术指标
8		3.1 最高转速≥18000RPM
9		▲3.2最大离心力≥30300 x g
10		3.3最大容量≥1200ml (4*400ml)
11	★	★3.4控温范围≥-20度到40度, 带有pre-cool, 预先制冷功能
12		3.5转速范围≥300-18,000rpm (100rpm增量)
13		3.6速度精确度≤±20 rpm
14		3.7速度/RCF转换: 最小转速设定值为 300rpm, 步长为 100rpm; 最小相对离心加速度为 100×g, 步长为 50×g
15		3.8定时功能≥1min-99h59min+Hold功能
16		3.9运行噪音: ≤58dB(A)
17		3.10温度精确度≤±2℃
18		3.11存储程序: 10组
19	★	★3.12转头快速自锁功能,无需工具安装。节省更换转头所需时间.-减少对转头会磨损
20		3.13快加速和减速, 10级加速, 11级减速,
21		3.14定时≥1min-99h59min, 及Hold功能
22		▲3.15高不平衡耐受性, 可允许5mm的差异。 10ml离心管没管可容忍不平衡2g
23		3.16转头自动识别功能
24		▲3.17非接触不平衡保护, 检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较, 可以立即捕获异常的震动, 如果运转过程中被震动或出现异常颤动, 离心机机会快速停止运行.对不同转速下真正的不平衡保护
25		▲3.18创新的大扭矩, 驱动技术可实现强有力的加减速性能,从0~15,000 rpm只需≤8秒
26		3.19短时运转按键, 方便即时离心。
27		3.20预冷功能, 避免导致部分温度敏感样品失活
28		4.基本配置:
29		1、主机一台
30		2、水平转子, 转速≥4200rpm, 离心力≥3550x g, 1个
31		3、水平转子适用的≥36 x 15 mL 圆底离心管适配器, 1套4个,
32		4、水平转子适用的≥16 x 50 mL圆底离心管适配器, 1套4个
33	★	★5、尖底角转头≥6 x 50ml, 转速≥15000 rpm, 离心力≥25000x g, 1个; 尖底15ml适配器1套;

34		6、密封铝合金微量角转头 $\geq 30 \times 1.5/2.0\text{ml}$ ，转速 $\geq 15000 \text{ rpm}$ ，离心力 $\geq 25000 \times g$ ，1个，
35		5.技术服务
36		5.1安装、调试及培训：
37		5.2验收及验收标准：
38		5.3维修及技术服务 1年质保，在中国有技术维修中心。当地代理商以及中国区技术维修中心负责售后工作。厂家定期回访，全天问题受理以及操作服务
打“★”号条款为实质性条款，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		技术要求及配置：
2		1.1、工作条件:环境温度 $10\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度:20-80%，电源 $220\text{V}\pm 10\%$ ， $50 \text{ Hz}\pm 1\text{HZ}$ 。
3		1.2、样式:立式
4		1.3、有效容积 $\geq 398\text{L}$ 。
5		1.4、外部尺寸约 $785*1041*1947$ 。
6		1.5、内部尺寸约 $440*696*1266$ 。
7		1.6、温度控制:微电脑控制，箱内温度 $-50^{\circ}\text{C}\sim -86^{\circ}\text{C}$ 范围内任意设定。
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：红外热成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		温度分辨率 $^{\circ}\text{C}\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
2		显示屏类型 ≥ 3.5 英寸/640*480彩色LCD
3		视场角 $^{\circ}\geq 33^{\circ}*25^{\circ}$
4		产品类型：手持式热像仪
5		颜色：黑色
6		测温模式：自动追踪画面最高温、最低温
7		重量 $\text{KG}\geq 0.590$
8		光谱响应范围 $\mu\text{m}\geq 7-13\mu\text{m}$
9		发射率 $\geq 0.10\sim 1.00$ 可调
10		焦距 mm 手动调焦
11		材质：ABS塑料
12		外形尺寸约 $\text{mm}\leq 244*95*140$
13		电子快门：有
14		帧频 $\text{Hz}\geq 9\text{Hz}$
15		是否支持拍摄：不支持
16		包装规格：1个装
17		摄像头分辨率 ≥ 500 万像素

18		温度测量范围（ °C/°F ）≥-20℃~550℃
19		温度测量精度≤±2℃/±2%
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		光纤后输出功率：~5W
2		光纤前功率稳定性: <1%(rms, 4 小时)
3		光斑模式：匀化光斑
4		输出方式：光纤耦合输出
5		光纤接头：FC/SMA905可选
6		工作温度：10~35℃
7		供电方式：12VDC或100-240VAC可选
8		功率可调节范围：0~100%
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光器2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		输出功率：~5W
2		光纤前功率稳定性: <1%(rms, 4小时) 光斑模式：匀化光斑
3		输出方式：光纤耦合输出
4		光纤接头：FC/SMA905可选
5		制冷方式：风冷
6		工作温度：10~40℃
7		输出功率≥0~100%可调节
8		供电方式：90-264VAC
9		功率可调节：范围0~100%
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光器3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		光纤后输出功率：~5W
2		光纤前功率稳定性: <1%(rms, 4 小时)
3		光斑模式：匀化光斑
4		输出方式：光纤耦合输出
5		光纤接头：FC/SMA905可选
6		制冷方式：风冷
7		工作温度：10~40℃
8		输出功率≥0~100%可调节
9		供电方式：90-264VAC
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光器4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		光纤后输出功率：~5W
2		光纤前功率稳定性: <1%(rms, 4 小时)
3		光斑模式：匀化光斑
4		输出方式：光纤耦合输出
5		光纤接头：FC/SMA905可选
6		制冷方式：风冷
7		工作温度：10~40℃
8		输出功率：0~100%可调节
9		供电方式：90-264VAC
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：线偏振激光器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		中心波长：532±1nm
2		工作方式：CW，空间光输出
3		输出功率：5W(功率0~100%可调节)
4		功率稳定性：<5%(rms,4hours)
5		出光口光斑大小：~2mm
6		发散角：~1mrad
7		光斑模式：TEM00
8		偏振比：>50：1，线偏振
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：圆偏振激光器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		中心波长：532±1nm
2		工作方式：CW，空间光输出
3		输出功率：5W(功率0~100%可调节)
4		功率稳定性：<5%(rms,4hours)
5		出光口光斑大小：~2mm
6		发散角：~1mrad
7		光斑模式：TEM00
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：圆偏振激光器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		光纤后输出功率：~5W
2		光纤前功率稳定性: <1%(rms, 4 小时)
3		光斑模式：匀化光斑

4		输出方式：光纤耦合输出
5		光纤接头：FC/SMA905可选
6		工作温度：10~35℃
7		供电方式：12VDC或100-240VAC可选
8		功率可调节：范围0~100%
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：热电式激光功率计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		测量功率范围≥10mW~15W
2		窗口直径：14mm
3		波长范围≥0.19~20μm
4		自带软件：绘制功率变化图、测量功率
5		稳定性
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：快速纳米药物制备系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可广泛应用于LNP(脂质纳米粒)， iposome(脂质体)， PLGA纳米载体包封核酸药物(如mRNA， SiRNA,DNA(或DDNA)等)、蛋白药物(如Cas9蛋白、抗体蛋白等)和小分子药物(如阿霉素等)。
2		其制备体积最大可达≥60mL*， 流速最高可达≥300mL/min*
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微电子打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、机械系统：
2		1、打印区域≥148*210mm，基底厚度<5mm
3		2、重复定位精度≤±20um
4		3、温湿度要求：15-40℃（5-80RH 无冷凝）
5		4、适应海拔高度：最高 2000m
6		5、环境净化系统：支持PM2.5、挥发性气体净化
7		6、自动清洁喷头系统：支持打印喷头的清洁
8		7、打印机尺寸(长*宽*高)≥555*555*485mm
9		8、打印机重量≥41Kg
10		9、点胶模块：支持点胶功能，14G~34G 标准孔径点胶针头可选
11		10、刮涂模块：支持刮涂功能，刮涂刀片宽度40mm
12		二、硬件系统：
13		1、主板：1.5GHz CPU 64-bit 架构，1GB DDR3 RAM， 8GB eMMC
14		2、电源输入：220VAC, 3A, 50/60Hz
15		3、打印观测系统：集成高分辨率工业相机，可观察薄膜表面打印墨水状况

16		4、改原点打印定位系统：集成高分辨率工业相机，支持异层打印时喷头的定位
17		5、墨滴观测系统：集成高分辨率高速工业相机，可观测喷头在闪喷时墨滴的形态
18		6、真空吸附和加热板模块：可提供真空吸附功能保证薄膜表面平面度，支持最高 $\geq 90^{\circ}\text{C}$
19		7、加热后处理模块：支持选配内置紫外固化灯后处理
20		8、网络接口：RJ45，连接无线路由器
21		9、USB接口：支持硬件固件升级
22		10、气路系统：输入：172~207Kpa（25~30psi），输出：-2~35Kpa（-0.3~5psi）
23		三、软件系统：
24		1、PC系统要求：Windows 10 64 位操作系统，Intel Core i5 CPU 2GHz，硬盘10GB以上空闲，最低 8GB 内存，无线或有线网卡；
25		2、Bitsassembler 软件参数：
26		支持 Bitmap图形文件输入
27		支持电子器件、电路系统图形设计
28		支持打印功能
29		支持服务器远程下载更新；
30		四、打印材料参数
31		1、介质类型：溶液型、纳米颗粒分散液
32		2、适用原料：有机小分子、低分子量聚合物、无机纳米颗粒（粒径 $<100\text{nm}$ ）等打印膜厚（干膜） $\geq 50\sim 1500\text{nm}$
33		3、打印基板材料：PET、PI、PEN、Glass、Silicon wafer、纸张等。
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：X射线光源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		X射线源：
2		靶材：钨，
3		角度 $\geq 90^{\circ}$ 度
4		电压 $\geq 5\sim 70\text{KV}$ ；电流：据功率匹配（最大功率12W）
5		功率 $\geq 0\sim 12\text{W}$ ；阵列制方式：USB连接，通过自带PC(windows)软件调节控制管电压和管电流。
6		安全防护：额外定制高压绝缘保护壳，散热风扇保护罩，防辐射泄露触点开关和辐射泄露报警紧急断电接口
7		防护性能：X射线泄露值 $\leq 1\mu\text{Sv/h}$ @30cm处：
8		透光波段 $\geq 200\sim 2000\text{nm}$ ；
9		适用样品：粉末、液体测试，
10		可拓展功能：配合外接光源上/下转换光谱测试；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：划膜喷金标机(台式)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源： 90-250VAC 50/60HZ 2A 重量： 35KG 尺寸≥470(L)×380(W)×395(H) m m
2		气源: 40-100psi
3		喷量误差≤±0.1% 喷量精度≤0.01ul 定位精度≤±0.1mm 操作范围≥100*350 mm(平台:125*470 mm)
4		滑台速度: 0-99.9mm/s 最小划线间距:2mm 喷点范围: ≥0.5ul 溶液残留量: 约等于0
5		喷量范围≥0.2-99.99 ul/cm 矩阵喷点≤100*350mm, 间距≤0.1mm 最低吸液排液量： 几乎为零 单泵划膜效率： Max360大板(30cm)/小时
6		单泵喷金效率： Max 900条(30cm)/小时 划膜泵标配容量： 250ul 喷金泵标配容量： 250ul(1000ul/2500ul)可选配
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：荧光检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源: 100-240VAC 50/60hz,12VDC
2		- 显示屏≥3.5寸,彩色液晶, 带触摸屏(可定制) - 仪器尺寸约210*175*75mm -
3		工作环境:5℃-40℃,湿度10%-70%
4		- 存储结果≥10000条
5		- 工作模式:单机模式,PC联机工作
6		- 测试样条:最多支持4条
7		- 测试通道,450 nm
8		- 质控校准: 内部质控校准
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：荧光检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源: 100-240VAC 50/60hz,12VDC
2		- 显示屏≥3.5寸,彩色液晶, 带触摸屏(可定制) - 仪器尺寸约210*175*75mm -
3		工作环境:5℃-40℃,湿度10%-70%
4		- 存储结果≥10000条
5		- 工作模式:单机模式,PC联机工作
6		- 测试样条:最多支持4条
7		- 测试通道,650 nm
8		- 质控校准: 内部质控校准
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：便携式多功能细胞低氧或高氧培养小室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外部尺寸： 直径约33厘米（13英寸）
2		高度约12厘米（4.9英寸）。

3		托盘的内径约 26.7 厘米（ 10.5 英寸）。
4		托盘之间的间隙约 2.3 厘米。（ 0.9 英寸）
打“★”号条款为实质性条款，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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性

审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 62.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术指标响应程度	<p>1、打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2、标注“▲”号为关键技术指示参数，每有一项符合且提供相关证明材料的得1分，最多得30分。 3、非标注“▲”条款为一般技术指示参数，每有一项满足或正偏离的得0.2分，最多得5分。</p> <p>备注：（供应商所有（标 ▲项及标记★号）参数均需附佐证材料（产品彩页（说明书）、白皮书、检测报告等），所有佐证材料必须清晰，对于不清晰的不予承认； 参数后备注内容必须包含佐证材料所在页数，标注页数必须准确，评标时评标专家如无法在备注页数找到佐证材料将认定该条参数不满足）（如： P1-P5）；</p>	35.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的实施方案进行评审，内容包括但不限于：①产品供货渠道及来源；②成品货物的保管措施；③货物的包装、运输；④安装、调试方案；⑤售后服务等；以上五项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得10分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任何一种情形）</p>	10.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--------	---	---------	----	---

<p>培训方案</p>	<p>根据采购需求，供应商需提供设备培训内容进行评审，内容包括但不限于：①基本理论基础铺陈；②实操技能演绎；③日常维护要点；④操作安全注意事项等，以上四项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得1分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<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>
-------------	---	---------------	-----------	--

质量保障措施	根据采购需求，供应商需提供质量保障实施方案进行评审，包括但不限于：①产品整体质量的安全性②质量保证措施，以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2.5分，本项最多得5分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

进度计划与措施	根据采购需求，供应商需提供进度计划与措施方案进行评审，内容包括但不限于：①项目进度总计划；②项目工序划分；以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	---	--------	----	--

	人员配置及管理	根据采购需求，供应商需提供人员配置及管理方案进行评审，内容包括但不限于：①人力资源安排总体规划②针对本服务要求配置人员分工及人员管理；以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任何一种情形）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	2022年至今供应商每提供1项实验室设备销售业绩得4分，最多得8分（响应文件中需附合同复印件）。 注：合同中甲乙双方签章、合同签订时间、项目名称及采购内容必须清晰，否则不予评分。	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	--	--------	----	--

价格评审	价格评审	<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	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 62.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术指标响应程度	<p>1、打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2、标注“▲”号为关键技术指示参数，每有一项符合且提供相关证明材料的得1分，最多得30分。 3、非标注“▲”条款为一般技术指示参数，每有一项满足或正偏离的得0.2分，最多得5分。</p> <p>备注：（供应商所有（标 ▲项及标记★号）参数均需附佐证材料（产品彩页（说明书）、白皮书、检测报告等），所有佐证材料必须清晰，对于不清晰的不予承认； 参数后备注内容必须包含佐证材料所在页数，标注页数必须准确，评标时评标专家如无法在备注页数找到佐证材料将认定该条参数不满足）（如： P1-P5）；</p>	35.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----------	--	---------	----	--

项目实施方案	<p>供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的实施方案进行评审，内容包括但不限于：①产品供货渠道及来源；②成品货物的保管措施；③货物的包装、运输；④安装、调试方案；⑤售后服务等；以上五项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得10分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任何一种情形）</p>	10.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--------	---	---------	----	---

<p>培训方案</p>	<p>根据采购需求，供应商需提供设备培训内容进行评审，内容包括但不限于：①基本理论基础铺陈；②实操技能演绎；③日常维护要点；④操作安全注意事项等，以上四项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得1分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<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>
-------------	---	---------------	-----------	--

质量保障措施	根据采购需求，供应商需提供质量保障实施方案进行评审，内容包括但不限于：①产品整体质量的安全性②质量保证措施，以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2.5分，本项最多得5分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

<p>进度计划与措施</p>	<p>根据采购需求，供应商需提供进度计划与措施方案进行评审，内容包括但不限于：①项目进度总计划；②项目工序划分；以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<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>
----------------	--	---------------	-----------	--

	人员配置及管理	根据采购需求，供应商需提供人员配置及管理方案进行评审，内容包括但不限于：①人力资源安排总体规划②针对本服务要求配置人员分工及人员管理；以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性；套用其他项目内容；存在逻辑漏洞；科学原理或常识错误；不利于本项目实施；现有技术条件下无法实现等任何一种情形）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	<p>2022年至今供应商每提供1项实验室设备销售业绩得4分，最多得8分（响应文件中需附合同复印件）。</p> <p>注：合同中甲乙双方签章、合同签订时间、项目名称及采购内容必须清晰，否则不予评分。</p>	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	---	--------	----	--

价格评审	价格评审	<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
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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