

高端实验室采购

公开招标文件

采购单位名称：准格尔中学

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心

项目编号：ESZCZQ-G-H-260140

2026年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心 受 准格尔中学 委托，采用公开招标方式组织采购 高端实验室采购 。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： 高端实验室采购
- 项目编号： ESZCZQ-G-H-260140
- 采购计划备案号： 430[2026]06497
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 8,417,000.00
- 采购包最高限价（元）： 8,417,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	紫外可见近红外光谱仪	1.00	500,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	荧光光谱仪	1.00	1,692,200.00	台	工业	是	否	否	否
3	电致化学发光检测仪	1.00	820,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	万分之一电子天平	2.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	千分之一电子天平	2.00	31,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	百分之一天平	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	加热磁力搅拌器	10.00	132,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	鼓风干燥箱	3.00	21,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	旋转蒸发仪	6.00	210,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	酸度计	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	移液器	4.00	52,000.00	把	工业	否	否	否	否

12	电热板	2.0 0	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
13	超声波清洗机	2.0 0	14,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	电热套	2.0 0	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	水浴锅	2.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	涡旋混匀器	2.0 0	11,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	纯水机	1.0 0	66,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	高速冷冻离心机	1.0 0	150,000. 00	台	工业	否	否	否	否
19	超低温冰箱	1.0 0	35,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	红外热成像仪	1.0 0	45,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	激光器1	1.0 0	55,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
22	激光器2	1.0 0	22,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
23	激光器3	1.0 0	22,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
24	激光器4	1.0 0	33,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
25	线偏振激光器	1.0 0	55,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
26	圆偏振激光器1	1.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
27	圆偏振激光器2	1.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
28	热电式激光功率计	3.0 0	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
29	快速纳米药物制备系统	1.0 0	450,000. 00	台	工业	否	否	否	否
30	微电子打印机	1.0 0	230,000. 00	台	工业	否	否	否	否
31	X射线光源	1.0 0	260,000. 00	台	工业	否	否	否	否

32	划膜喷金标机(台式)	1.0 0	140,000. 00	台	工业	否	否	否	否
33	荧光检测仪1	1.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
34	荧光检测仪2	1.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
35	便携式多功能细胞低氧/ 高氧培养小室	1.0 0	60,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
36	倒置荧光显微镜	1.0 0	500,000. 00	台	工业	否	否	否	否
37	QPCR仪	1.0 0	260,000. 00	台	工业	否	否	否	否
38	酶标仪	1.0 0	152,300. 00	台	工业	否	否	否	否
39	超微量紫外可见分光光 度计	1.0 0	150,000. 00	台	工业	否	否	否	否
40	凝胶成像系统	1.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
41	体式显微镜	5.0 0	95,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
42	多功能大容量冷冻离心 机	1.0 0	145,000. 00	台	工业	否	否	否	否
43	高速离心机	4.0 0	140,000. 00	台	工业	否	否	否	否
44	PCR仪	5.0 0	425,000. 00	台	工业	否	否	否	否
45	涡旋振荡器	5.0 0	13,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
46	磁力搅拌器	1.0 0	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
47	迷你离心机	5.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
48	移液器	10. 00	30,400.0 0	把	工业	否	否	否	否
49	基础电泳仪电源	5.0 0	22,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
50	多用途水平电泳槽	5.0 0	13,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
51	超纯水仪	1.0 0	190,000. 00	台	工业	否	否	否	否

52	冷冻切片机	1.0 0	250,000.00	台	工业	否	否	否	否
53	超低温冰箱	1.0 0	86,800.00	台	工业	否	否	否	否
54	雪花状制冰机	1.0 0	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
55	高压灭菌器	1.0 0	46,000.00	台	工业	否	否	否	否
56	全自动冷冻研磨仪	1.0 0	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
57	电子天平1	1.0 0	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
58	电子天平2	1.0 0	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
59	电子天平3	1.0 0	13,000.00	台	工业	否	否	否	否
60	真空抽滤装置	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	数控超声波清洗机	1.0 0	12,500.00	台	工业	否	否	否	否
62	烘箱	1.0 0	6,200.00	台	工业	否	否	否	否
63	pH计	1.0 0	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
64	通风橱	1.0 0	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
65	恒温震荡培养箱	1.0 0	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
66	恒温震荡金属浴	1.0 0	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
67	智能型人工气候培养箱	3.0 0	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
68	二氧化碳培养箱	3.0 0	84,000.00	台	工业	否	否	否	否
69	小型培养箱	1.0 0	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
70	双人双面超净工作台	3.0 0	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
71	LCD 数控圆周摇床	1.0 0	5,300.00	台	工业	否	否	否	否

72	电热恒温水浴	1.0 0	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
----	--------	----------	----------	---	----	---	---	---	---

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	紫外可见近红外光谱仪	紫外可见近红外光谱仪
2	A02102100 教学仪器	荧光光谱仪	荧光光谱仪
3	A02102100 教学仪器	电致化学发光检测仪	电致化学发光检测仪
4	A02100601 分析天平及专用天平	万分之一电子天平	万分之一电子天平
5	A02100601 分析天平及专用天平	千分之一电子天平	千分之一电子天平
6	A02100601 分析天平及专用天平	百分之一天平	百分之一天平
7	A02102100 教学仪器	加热磁力搅拌器	加热磁力搅拌器
8	A02102100 教学仪器	鼓风干燥箱	鼓风干燥箱
9	A02102100 教学仪器	旋转蒸发仪	旋转蒸发仪
10	A02102100 教学仪器	酸度计	酸度计
11	A02102100 教学仪器	移液器	移液器
12	A02102100 教学仪器	电热板	电热板
13	A02102100 教学仪器	超声波清洗机	超声波清洗机
14	A02102100 教学仪器	电热套	电热套
15	A02102100 教学仪器	水浴锅	水浴锅
16	A02102100 教学仪器	涡旋混匀器	涡旋混匀器
17	A02102100 教学仪器	纯水机	纯水机
18	A02100604 生物、医学样品制备设备	高速冷冻离心机	高速冷冻离心机
19	A02102100 教学仪器	超低温冰箱	超低温冰箱
20	A02102100 教学仪器	红外热成像仪	红外热成像仪
21	A02100309 激光仪器	激光器1	激光器1
22	A02100309 激光仪器	激光器2	激光器2
23	A02100309 激光仪器	激光器3	激光器3
24	A02100309 激光仪器	激光器4	激光器4
25	A02100309 激光仪器	线偏振激光器	线偏振激光器
26	A02100309 激光仪器	圆偏振激光器1	圆偏振激光器1
27	A02100309 激光仪器	圆偏振激光器2	圆偏振激光器2
28	A02102100 教学仪器	热电式激光功率计	热电式激光功率计
29	A02102100 教学仪器	快速纳米药物制备系统	快速纳米药物制备系统
30	A02102100 教学仪器	微电子打印机	微电子打印机

31	A02102100 教学仪器	X射线光源	X射线光源
32	A02102100 教学仪器	划膜喷金标机(台式)	划膜喷金标机(台式)
33	A02102100 教学仪器	荧光检测仪1	荧光检测仪1
34	A02102100 教学仪器	荧光检测仪2	荧光检测仪2
35	A02102100 教学仪器	便携式多功能细胞低氧/高氧培养小室	便携式多功能细胞低氧/高氧培养小室
36	A02100301 显微镜	倒置荧光显微镜	倒置荧光显微镜
37	A02102100 教学仪器	QPCR仪	QPCR仪
38	A02102100 教学仪器	酶标仪	酶标仪
39	A02102100 教学仪器	超微量紫外可见分光光度计	超微量紫外可见分光光度计
40	A02102100 教学仪器	凝胶成像系统	凝胶成像系统
41	A02100301 显微镜	体式显微镜	体式显微镜
42	A02052501 离心机	多功能大容量冷冻离心机	多功能大容量冷冻离心机
43	A02052501 离心机	高速离心机	高速离心机
44	A02102100 教学仪器	PCR仪	PCR仪
45	A02102100 教学仪器	涡旋振荡器	涡旋振荡器
46	A02102100 教学仪器	磁力搅拌器	磁力搅拌器
47	A02052501 离心机	迷你离心机	迷你离心机
48	A02102100 教学仪器	移液器	移液器
49	A02100401 电化学分析仪器	基础电泳仪电源	基础电泳仪电源
50	A02100401 电化学分析仪器	多用途水平电泳槽	多用途水平电泳槽
51	A02102100 教学仪器	超纯水仪	超纯水仪
52	A02102100 教学仪器	冷冻切片机	冷冻切片机
53	A02102100 教学仪器	超低温冰箱	超低温冰箱
54	A02102100 教学仪器	雪花状制冰机	雪花状制冰机
55	A02102100 教学仪器	高压灭菌器	高压灭菌器
56	A02102100 教学仪器	全自动冷冻研磨仪	全自动冷冻研磨仪
57	A02100601 分析天平及专用天平	电子天平1	电子天平1
58	A02100601 分析天平及专用天平	电子天平2	电子天平2
59	A02100601 分析天平及专用天平	电子天平3	电子天平3
60	A02102100 教学仪器	真空抽滤装置	真空抽滤装置
61	A02102100 教学仪器	数控超声波清洗机	数控超声波清洗机
62	A02102100 教学仪器	烘箱	烘箱
63	A02102100 教学仪器	pH计	pH计

64	A02102100 教学仪器	通风橱	通风橱
65	A02102100 教学仪器	恒温震荡培养箱	恒温震荡培养箱
66	A02102100 教学仪器	恒温震荡金属浴	恒温震荡金属浴
67	A02102100 教学仪器	智能型人工气候培养箱	智能型人工气候培养箱
68	A02102100 教学仪器	二氧化碳培养箱	二氧化碳培养箱
69	A02102100 教学仪器	小型培养箱	小型培养箱
70	A02102100 教学仪器	双人双面超净工作台	双人双面超净工作台
71	A02102100 教学仪器	LCD 数控圆周摇床	LCD 数控圆周摇床
72	A02102100 教学仪器	电热恒温水浴	电热恒温水浴

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：合同包一
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗大路新区图书馆南楼

邮编： 013100

联系人： 王永强

联系电话： 0477-3864233

采购单位名称： 准格尔中学

地址： 鄂尔多斯市准格尔旗

邮编： 017100

联系人： 张二军

联系电话： 15048705299

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
13	投标保证金	不收取保证金
14	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
15	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
16	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
17	有效投标人家数	采购包1：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名
19	中标候选人数量	采购包1：3名

20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断

以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

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

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	具有独立承担民事责任的能力	审查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2025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），新成立未满一个月的可不提供。 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），新成立未满一个月的可不提供。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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（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：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表

签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

准格尔中学采购高端实验室设备

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日历天
2		标的提供地点	准格尔中学
3		合同履约期限	合同签订后至质保期结束
4		合同履约地点	准格尔中学
5		验收要求	本项目所有货物、配套服务须符合响应文件及本合同全部约定标准与要求。项目验收须经现场实物查验、全套功能测试合格，且全套技术资料、竣工资料齐全，方可视为验收合格。若供应商供货、安装、调试或提供的配套服务不符合采购文件、响应文件及合同约定标准，存在核心指标不达标、货不对版、关键参数不符、主要功能缺失等情形的，视为供应商根本性违约。采购人有权单方终止本采购合同，对不合格部分不予支付对应款项；项目已产生的采购、整改、返工、人工及损失等全部费用由供应商自行承担，同时供应商须赔偿采购人因此遭受的一切经济损失。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的30.00% 2、项目全部供货完成，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的50.00% 3、安装调试完成且经采购方组织验收合格后，一次性付清全部款项，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

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	★	★检测器数量≤2个。（供应商须提供所投产品实物图片、产品结构示意图、产品技术说明书或其他能够证明上述结构及配置的有效佐证材料）
2	★	★波长范围：190~3300nm。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
3		▲1nm间隔条件下扫描速度≥900nm/min。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）

4	★	★高低温附件软件和光谱仪软件联动测试，触发条件为先到达设定的触发温度点并在该温度点保温，当温度在设定的触发条件波动内后便会自动触发光谱仪测试软件进行测试；自动抽液氮控温。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
5		1.仪器系统：可测固体、液体样品的紫外-可见-近红外区域吸收光谱，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。 2.电源：AC 220 V±10%；频率：50±2.5Hz。 3.杂散光：≤0.005%(NaI 220nm)、≤0.004%(NaNO ₂ 340nm、370nm)、≤0.03% (1420nm、H ₂ O) 4.光谱带宽：UV-VIS: 0.1nm ~ 10 nm； 5.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 6.波长扫描速度：0.5~5000 nm/min 7.光度计准确度±0.002 Abs (0~0.5 Abs), ±0.003 Abs(0.5~1.0 Abs), ±0.006 Abs (1.0~2.0 Abs), ±0.3%T；遵循NIST SRM 930方法 8.噪音水平 (abs处) :<0.00003Abs(RMS)(500nm, 带宽2nm)<0.00003Abs (RMS)(1500nm, 自动带宽) 9.基线平直度：±0.0003Abs(190~200nm)、±0.0002Abs(200~2500nm)、±0.002Abs(2500~3300nm) 10.基线稳定性 ≤0.0002Abs/h(500 nm),开机2小时后 11.光谱吸光度测定范围：吸光度： UV-Vis -4.8~4.8 Abs; NIR -4~4 Abs; 透过/反射率： 0~9999.99) 12.光源：氘灯；钨灯；包含光轴自动调整机构 13.60mm积分球参数： 14.检测范围：250nm~2600nm 15.5度角相对反射附件：实现同一位点投射反射一起测量。 16.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 17.配备膜厚测定软件 18.要求中文软件界面，支持WINDOW VISTA系统 19.配置：主机：1套、积分球：60mm 1个、变温附件1套、配套样品粉末池：2套、透射支架：1套，固定台1个、配套软件：1套、配套工作站：1台。 20.开口率≤8%。 21.基线记忆≥3通道（系统基线：1通道 用户基线：2通道）。
打“★”号条款为实质性条款，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	★	★光谱范围：350~1700nm。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
2		▲光电倍增管，光谱范围230~900nm，半导体制冷（≤-20℃）。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
3	★	★最小时间分辨率：≤310fs/ch；光子数据采集通道数≥8000。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
4		▲积分球内径：≥150mm，积分球内衬：高反射率聚四氟乙烯材质；有PLQY软件，完成量子产率、色度及标准误差的计算；无需光纤导光，具备200~1700nm范围内光谱校正文件。（供应商须提供所投产品及附件技术说明书、配置或材质说明、软件功能界面截图、光谱校正资料或其他能够证明上述配置与功能的有效佐证材料）

5		▲稳态、瞬态测试和数据处理全部由一个软件实现，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，最大光子计数率≥100MHz，能够实现半峰宽以及CIE色度坐标同时输出。（供应商须提供所投产品技术说明书、软件功能界面截图、相关性能检测报告或其他能够证明上述软件功能及技术指标的有效佐证材料）
6	★	★光源：无臭氧氙灯（功率≥150W）。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
7	★	★近红外光电倍增管检测器：液氮制冷，工作温度≤-80℃；暗噪声≤70000cps(-80℃)（典型值）。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
8		1.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 2.激发侧光谱范围：230~870nm、发射侧光谱范围：230~870nm 3.光谱带宽（激发/发射）：0~29nm，软件控制连续可调；波长准确度（激发/发射）≤±0.5nm 4.双发射检测器：两个检测器的切换完全软件进行自动控制 5.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； 6.水拉曼信噪比：水的拉曼峰测量S/N≥12000:1（FSD） 7.计算公式FSD方法：S/N=(I397-I450)/(I450)1/2（激发波长350nm，带宽5nm，1s积分时间） 8.荧光寿命模块：测试范围：150ps~10μs；光源：皮秒脉冲激光，波长为380nm及450nm，脉冲频率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，≥14档可调，具备连续输出模式，连续光输出功率≥2mw；检测模式：TCSPC； 9.磷光寿命：光源：微秒脉冲闪光灯；测量寿命范围：10μs~10s；最大通道≥8000；最小时间分辨率：≤10ns； 10.光致发光绝对量子产率附件：测量对象：薄膜、粉末和液体； 11.低温恒温器，温度范围77~500K，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。 12.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。 13.高通滤光片，尺寸≥50mmx50mm，中心波长：330nm,395nm,455nm,495nm,550nm,590nm和645nm 14.单色器焦距≥220mm。 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。 16.具备PMT门控装置，真实的电子门控，最小门宽5μs，最小延迟时间1μs。 17.配置：主机1套、配套软件：1套、配套工作站：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：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		▲电致化学发光检测仪由电化学工作站模块与化学发光检测模块构成，系统支持电化学分析、化学发光分析及电致化学发光分析功能。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品配置清单、功能界面截图或其他能够证明上述结构与功能的有效佐证材料）
2		▲测量精度：≤0.03%。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）

3		1.电位扫描部分 1.1 电位范围：-10V~10V 1.2 电流范围：±250mA 1.3 输入阻抗≥10MΩ 2. 电位测量部分 2.1 电位测量范围：-10.25V~+10.25V 2.2 参比电极输入阻抗：10-13Ω 5pF 2.3 参比电极输入带宽：10MHz 2.4 参比电极输入偏置电流：≤10 pA（25℃） 2.5 测量电位分辨率：≤0.1μV 3. 电流测量部分 3.1 电流测量范围：配备高精度电流检测单元，±10pA至±900mA 3.2 电流测量灵敏度：10-10A/V~10-1 A/V，分辨率不低于1pA 4. 实验参数 4.1 线性扫描速度：≥10000V/s 4.2 电位扫描电位增量：0.1mV 4.3 脉冲宽度范围：0.00001s~10000s 4.4最小采样间隔：0.001s 5 化学发光技术参数 5.1 输入阻抗：≥10MΩ 5.2 积分放大器积分时间：0.01~10秒 5.3 系统自动调零 5.4 增益自动控制 5.5 采样速率在1次/s~200次/s范围内可调 5.9 输入阻抗：≥10MΩ 6.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。设备具备多模式发光分析能力，支持静态注射化学发光、常规化学发光及电致化学发光检测，同时可作为电化学检测中的屏蔽罩，有效隔离外部电磁干扰 6.1 输入高压：-100V~-1000V，连续可调 6.2 波长响应范围：300~800nm 6.3 光电转换阳极的辐射灵敏度不低于2000A/lm 7.放大器输出漂移：≤0.01%。 8.信号噪声：≤0.2mV（P-P值）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：万分之一电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★使用全铝底座，全自动内校。（供应商须提供所投产品实物图片、结构或材质说明、产品技术说明书或其他能够证明上述材质及自动校准功能的有效佐证材料）
2		1.RS232接口、USB设备连接、可以链接电脑上传数据 2.真空荧光屏、机械防盗措施和密码保护 3.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、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。 4.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。 5.最大称量值≥220g；可读性≤0.1mg；重复性≤0.1mg；线性误差≤0.25mg 6.典型称量时间≤3s；秤盘尺寸≥ø85mm
打“★”号条款为实质性条款，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	★	★使用全铝底座,全自动内校系统。（供应商须提供所投产品实物图片、结构或材质说明、产品技术说明书或其他能够证明上述材质及自动校准功能的有效佐证材料）
2		1.RS232接口（可连接电脑或者打印机） 2.真空荧光屏、机械防盗措施和密码保护 3.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、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。 4.电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修。 5.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 6.典型称量时间≤3.0s;秤盘尺寸≥130×130 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		1.RS232接口（可连接电脑或者打印机）,真空荧光屏，USB设备连接.机械防盗措施和密码保护。 2.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、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。 3.电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修。 4.最大称量值≥3200g;最小称量值≤5g;可读性≤0.1g;复性≤0.1g;线性误差≤0.05g;稳定时间≤3s;秤盘尺寸≥200×200mm;外型尺寸≤380×230×100mm
打“★"号条款为实质性条款，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	★	★温度设置：室温～540℃、加热模式＞5种。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品或软件功能界面截图、产品彩页或其他能够证明上述功能及配置的有效佐证材料）
2		▲搅拌量≥20L，最高速率≥2150rpm;11、转速精度±1rpm，温度精度±1℃。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
3		1.输入电压：220-240V 50HZ，功率：1000W。 2.分体式显示设置、加热板上有多多个传感器控温。独立控制器控制加热板;能单独搅拌又可加热功能。 3.实际温度和设定温度可以同时显示。 4.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。 5.加热板材料：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。 6.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。 7.板面尺寸≥170×170 mm，磁子长度≥22mm。
打“★"号条款为实质性条款，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.箱体内胆采用镜面不锈钢制作而成，外壳采用优质钢板。 3.隔热门设计。抽拉式托盘隔板。 4.便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止，预约启动，辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定，超温报警功能； 5.强制风机散热进气结构，提高风机散热率，长时长寿运行。 6.液晶多数据全屏操作显示，图标显示仪表各种动作。 7.调速风机，轻质、细小、粉状样品正常使用。 技术参数： 8.方式：双风道强制对流，涡轮离心强制送风， 9.温度范围室温+10～300℃；额定功率≥2.3kw 10.温度分辨率≤0.1℃；温度波动度≤±1.0℃；温度分布精度≤±2.0%； 11.断热材：硅酸铝纤维；内装：镜面不锈钢板 12.温度控制方式：大屏液晶显示双PID；传感器：Pt100 13.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） 14.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动 15.内尺寸（宽*深*高mm）≥500×450×550；内容积大于等于≥125L；隔板承重≥15kg，标配层数≥2层。 16.外形尺寸约（宽*深*高mm）≤617*639*953 17.电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/10.5A
打“★”号条款为实质性条款，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		▲旋转速度：液晶彩屏显示,速度0～310rpm。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品或软件功能界面截图、产品彩页或其他能够证明上述功能及配置的有效佐证材料）
2		▲1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。（供应商须提供所投产品技术说明书、安全保护功能说明、相关检测报告或其他能够证明上述安全保护功能及防护等级的有效佐证材料）

3		1.蒸发能力≥25mL/min(H₂O) 2.极限真空度：设备真空度≥2mbar. 3.温度调节范围：（水）油浴两用。水浴：室温～99℃±0.5℃；油浴：室温～210℃±2℃ 4.加热功率≥1500W 5.浴锅材质／尺寸：一次性成型特氟龙涂层，易清洗，尺寸～φ23x13cm（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。 6.转速设定：旋钮设定；显示：微电脑式PID控制器,数字显示 7.（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。 8.旋转轴：一体化玻璃转轴。 9.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,可换分体四通瓶冷凝管。 10.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。 11.使用环境温度：5℃～40℃，输入电源：AC220V/50HZ 12.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。 13.工作条件：使用环境温度：5℃～40℃；输入电源：AC220V/50HZ； 15. 封闭式循环槽，储液容积≥2.5L。 16.水槽容积2L 循环液用乙醇或者防冻液 17.温度范围：-20～室温、空载最低温度≤-20℃、控温精度≤±1℃ 18.制冷量：700W（20℃）、460W（0℃）、280W（-10℃）、120W（-20℃） 19.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 20.储液槽材质：SUS304、制冷剂：R404A 21.设备外形尺寸（宽W x高H x深D）≥250x480x450mm 22.排水阀：有；定时功能：有；液位显示窗、低液位报警：有 23.压缩机功率／电流：480W/2.1A；整机功率：530W整机重量：28 KG 24.升降行程≥150mm。 25.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。
打“★”号条款为实质性条款，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.屏幕亮度可调；温度单位可选：℃／°F 3.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；支持自动温度补偿，电极诊断功能 4.校准点：1~5点自动校准，C H、USA、NIST校准溶液可选 5.支持纯水补偿和加氨补偿模式；具有断电保护和恢复出厂设置功能 6.数据存储≥500组 7.可设置连续测量模式、间隔定时测量模式；数据锁定功能；支持中、英文操作界面；数据打印：支持无线蓝牙连接打印机，直接打印测量数据 8.数据输出：U盘，配套：电极架、磁力搅拌器、标准溶液 9.防尘防水等级：IP5 4 10.pH范围≥（-2.000-20.000）；分辨率≤0.01/0.001 pH；.精确度≤±0.002pH±1个字 11.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、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		▲精度度：0.1～2.5μL最大量程的偏差：±1.25%，5～50μL最大量程的偏差：±0.25%，10～100μL最大量程的偏差：±0.82%，100～1000μL最大量程的偏差：±0.65%，2～20μL最大量程的偏差：±0.9%，20～200μL最大量程的偏差：±0.6%，500～5000μL最大量程的偏差：±0.36%。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品性能检验检测报告、产品彩页或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
2		1.量程范围：0.1～2.5μL；2～20μL；5～50μL；20～200μL；100～1000μL；500～5000μL 2.独立轻触式吸头脱卸系统;位读数，4位大数字显示 3.移液活塞使用不锈钢材质活塞;移液器不同颜色识别不同量程 4.可安装安全圆锥过滤器,具有密度调节技术、数码微调功能、带有锁定装置 5.移液器整支高温、高压、紫外灭菌;手柄具有特殊材质制成的热塑性弹性体涂层，防止细菌滋生； 6.符合ISO17025国际标准，附带质量认证和符合ISO8655的检验报告。 7.配置：6种规格1套。 8.无需拆卸，无需特殊工具下的用户自行校准。
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：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℃；控温精度±0.2℃；过热保护温度：420℃。 2.LCD屏显示温度设定值和实际值；使用温度传感器：PT1000， 3.盘面材质：陶瓷涂层铝合金陶瓷涂层，耐高温耐腐蚀。 4.工作盘尺寸[长×宽]≥140×140mm(6寸) 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.工作盘尺寸 [长×宽]≥140×140mm（6寸） 7.热输出功率：500W;加热温度范围：室温～380℃，步长1℃，温度显示分辨率±0.1℃ 8.余热警告功能≤50℃
打“★”号条款为实质性条款，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		1.内槽尺寸(mm)≥300*240*150;容量(L)≥10 2.频率KHz≥40;功率W≥200;加热功率W≥800;功率可调≥40-100 3.数显累计时间min≥99999;时间可调min≥1-600 4.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。 2.一机多用，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.温度自校准功能，加热套采用铝结构，防火金属外壳,防爆直流无刷电机，免维护，无火花，寿命长 4.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. 5.两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 6.最大搅拌量（H2O） $\geq 20\text{L}$;拌子最大长度 $\geq 80\text{mm}$ 7.电机类型：直流无刷电机;速度范围 $\geq 200\text{-}1500\text{rpm}$;转速显示精度 $\leq \pm 20\text{rpm}$ 8.转速显示：LCD;IP防护等级：IP21;外置温度传感器：PT1000;RS232接口：有 9.工作盘材质：陶瓷涂层铝盘面;工作盘尺寸 $\geq \phi 135\text{mm}$;工作盘安全温度 $\geq 420^{\circ}\text{C}$ 10.加热温度范围：25-280 $^{\circ}\text{C}$ ，步进1 $^{\circ}\text{C}$;温度显示精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$;加热温度控制精确度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$;外置温度传感器控温精确度 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：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.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.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.水浴锅容积 $\geq 8\text{L}$,水泵流速 $\geq 6\text{L}/\text{min}$ 5.精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$;温度范围 $\geq \text{室温}+5^{\circ}\text{C}\text{-}95^{\circ}\text{C}$ 6.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		▲调速范围：400～4200rpm;转速精度 $\leq \pm 10\text{ RPM}$ 。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
2		1.轨道直径4毫米,最大负载容量 $\geq 500\text{g}$ 2.时间设置：1～990分钟连续操作;数字显示：每5秒切换速度和时间 3.脉冲模式和按压脉冲功能、连续、触摸等模式
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲产水量 $\geq 25\text{L}/\text{h}$ ，超纯水2L/min; 出水口 ≥ 3 个：DI高纯水、超纯水、二级RO水。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品配置清单、相关性能检测报告或其他能够证明上述配置及技术指标的有效佐证材料）
2		▲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，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。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品或软件功能界面截图、产品彩页或其他能够证明上述功能及配置的有效佐证材料）

3		1.自来水为水源，可同时生产、二级RO水，DI高纯水，超纯水，水质满足规定的水质标准要求。 2.出水口（正面）≥2个：去离子水、超纯水（侧面可出二级RO水） 3. 出水水质参数： 3.1.去离子水水质：电阻率（25℃）≥16MΩ.Cm;微粒≤1/ml(>0.2μm) ;细菌≤0.01 CFU/ml 3.2.超纯水水质：电阻率（25℃）≥18.2 MΩ.cm，TOC:2ppb，微粒≤1/ml(>0.2μm) 细菌≤0.01 CFU/ml 3.3.二级RO纯水：电导率≤5 μs/cm 4.智能化人机交互操作系统，≥5寸LCD彩色触摸电阻屏，分辨率≥480x272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息。 5.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。 6.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 7.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。 8.3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℃，可同时显示温度、电导率/电阻率和水温。2路（DI水或UP水）定量取水功能 9.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。 10.12时预处理柱，包含5μm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。（供应商须提供所投产品滤芯或纯化柱的配置清单、材质与结构说明、产品技术资料或其他能够证明上述配置要求的有效佐证材料） 11.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≥1.36L/根，总量≥4升，确保高品质出水、减少TOC析出，降低使用成本。（供应商须提供所投产品滤芯或纯化柱的配置清单、材质与结构说明、产品技术资料或其他能够证明上述配置要求的有效佐证材料）
打“★”号条款为实质性条款，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		▲最高转速≥18000rpm；速度精确度≤±1 rpm；转速范围≥300-18,000rpm(100rpm增量)；提速时间：≤8s（15000 rpm）。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品性能检验检测报告、产品彩页或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
2		▲转头自动识别功能；非接触不平衡保护。（供应商须提供所投产品技术说明书、相关功能说明或功能界面截图，或其他能够证明上述保护功能的有效佐证材料）
3	★	★转头快速自锁功能,无需工具和按钮拆装转头。（供应商须提供所投产品实物图片、产品结构示意图、产品技术说明书或其他能够证明上述结构及配置的有效佐证材料）

4		1.220V(+10%或-10%),50Hz(+1或-1) 电源条件下； 2.最大离心力≥30300×g最小相对离心加速度为 100×g，步长为 50×g 3.最大容量≥1600ml(4*400ml) 4.控温范围-20℃～40℃，带有预先制冷功能；温度精确度≤±2℃ 5.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100xg，步长为50 xg 6.定时功能≥1min-99h59min+Hold功能；运行噪音：≤58dB(A) 7.存储程序：10组 8.快加速和减速，10级加速，11级减速 9.定时≥1min-99h59min，及Hold功能 10.基本配置：主机一台；水平转子，转速≥4200rpm，离心力≥3550xg,1个；水平转子适用的≥36x15mL圆底离心管适配器，1套4个；水平转子适用的≥16x50mL圆底离心管适配器，1套4个；尖底角转头≥6 × 50mL，转速≥15000 rpm，离心力≥25000×g，1个；尖底15mL适配器1套；密封铝合金微量角转头≥30×1.5/2.0ml 转速≥15000rpm，离心力≥25000xg,1个。 11.高不平衡耐受性，可允许5mm的差异。 10mL离心管允许2g不平衡。（供应商须提供所投产品技术说明书、相关性能检测报告、安全功能说明或其他能够证明上述不平衡耐受性能的有效佐证材料）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超低温冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作条件：环境温度10～32℃，工作环境湿度：20-80%，电源220V±10%,50Hz±1HZ。 2.有效容积≥400L；内部尺寸≥600×570×1180mm 3.外部尺寸≤875×1030×1950mm 4.温度控制：微电脑控制，箱内温度-50℃~-86℃范围内任意设定。 5.显示：屏幕尺寸为7吋液晶触摸屏，屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态、设备运行状态、历史温度曲线 6.屏幕可显示两种运行状态“节能模式”“高性能模式”。 7.报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、远程报警接口 8.数据功能：USB端口，相关数据可导出PDF和EXCEL格式。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：红外热成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲分辨率≥384×288；帧频≥30Hz。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）

2		1.传感器类型：非制冷型红外焦平面探测器 2.像元尺寸：≤17μm；数字变倍1×~8×；镜头焦距≥25mm/F1.0 3.测温范围-20℃~600℃；测温精度：±2℃；热灵敏度(NETD)≤50mK@25℃ 4.测温模式：支持 1 个全局、8 个局部（包括测温点、测温线段、测温矩形）、1 个中心点测温，根据不同的测温区域进行温度监测（重新编辑，组织描述） 5.调焦方式：手动调焦 6.显示器尺寸≥4吋；显示分辨率≥800×480 7.调色板：黑热、白热、铁红、高对比、红饱和、喷射模式 8.防摔等级：≥2m；存储容量≥32G；接口：USB,Type-C,SD卡,Mini-HDMI 9.数据存储：支持单张抓拍和连拍两种模式 10.工作温度：-10℃~+50℃ 11.电池类型：锂离子电池，≥2600mAH；电池工作时间：双电池≥8h， 12.防护等级：≥IP54；体积≤275mm×125mm×130mm 13.分析软件：支持将热像仪拍摄热像图全幅温度数据导出，支持显示、记录、分析等功能，同时具有多种红外图像、报警类型、测温对象、温度曲线的自定义设置。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光纤后输出功率：5W；输出方式：光纤耦合输出； 2.光纤前功率稳定性：<1%(rms,4小时)；功率可调节范围：0~100%； 3.光斑模式：匀化光斑；光纤接头：FC/SMA905可选； 4.工作温度：10~35℃； 5.供电方式：12VDC或100-240VAC可选。
打“★”号条款为实质性条款，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		1.输出功率：5W；输出功率：0~100%可调节； 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；光纤接头：FC/SMA905可选； 4.制冷方式：风冷； 5.工作温度：10~40℃；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3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.光纤后输出功率：5W；输出方式：光纤耦合输出； 2.光纤前功率稳定性：<1%(rms,4小时)；光斑模式：匀化光斑； 3.光纤接头：FC/SMA905可选；输出功率≥0~100%可调节； 4.制冷方式：风冷； 5.工作温度：10~40℃；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		1.光纤后输出功率：5W；输出方式：光纤耦合输出；光纤前功率稳定性：<1%(rms,4小时)； 2.光斑模式：匀化光斑；光纤接头：FC/SMA905可选； 3.制冷方式：风冷； 4.工作温度：10~40℃； 5.输出功率：0~100%可调节；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		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；功率稳定性：<5%(rms,4hours)； 4.出光口光斑大小：2mm；光斑模式：TEM00； 5.发散角：~1mrad。
打“★”号条款为实质性条款，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1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输出功率：5W（功率0~100%可调节；功率稳定性：<5%(rms,4hours)； 2.输出方式：光纤耦合输出；光纤接头：SMA905； 3.工作温度：10~35℃； 4.供电方式：220VAC；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 窗口直径：14mm 波长范围≥0.19~20μm 自带软件：绘制功率变化图、测量功率
打“★”号条款为实质性条款，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		▲最高制备总流速：≥300mL/min。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
2		▲软件能够自动识别芯片种类，并根据工艺条件自动推荐废液量和自动推荐注射器规格，并记录和显示该芯片的生产批号，已使用总次数，已制备样本总体积，最佳流速范围等信息，并可实时更新记录芯片使用信息。（供应商须提供所投软件功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料）

3		1.最小制备体积：≤0.4mL 最大制备体积：≥60mL； 2.主机通过无线蓝牙连接控制，外置控制器； 3.收集管可使用15mL和50mL离心管； 4.加热范围：室温～80℃； 5.检测器：一体式设计内置于设备内部,检测器发射功率≥0.5W，旋转检测范围：≥180°，线性扫描速度：≤500ms/次，检测器具备输入和输出功能，实时在软件端显示芯片状态； 6.可自由添加使用任意品牌注射器并进行校准； 7.芯片结构具备SHM,S DM,MDM,T-MIX； 8.可通过软件输入进行自动切换前后废液； 9.进样方式采用注射器与芯片直接连接； 10.芯片无菌无酶处理和包装； 11.主机（包含检测器，自动废液切换模块，温度加热模块）1台； 12.自动推荐使用注射器的规格，也可强制手动选择。； 13.软件运行环境为Android系统； 14.软件带十级以上用户管理权限； 15.软件带有审计追踪功能，数据完整性和追溯性； 16.软件支持数据备份和还原 软件具备标记芯片功能 用户可享受软件终身免费升级服务； 17.设备带制备样本和芯片清洗两种工作模式，实验结果可生成实验报告并导出打印，每通道可独立设置流速等参数；流速比可控1:1～1:10，可自动推荐使用注射器的规格，也可强制手动选择，提供注射器适配体积及型号信息，满足流速、精度、温度控制等需求。 18.芯片材质可选数量超过3种，包括COC、COP、316L 不锈钢等，芯片一体成型，不得采用螺丝或胶水固定芯片可根据不同实验阶段提供一次性芯片和可重复使用芯片两种版本。 19.控制器不低于以下配置：128G,内存6G，屏幕10.4吋。
打“★”号条款为实质性条款，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		▲重复定位精度：±5um。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品性能检验检测报告、产品彩页或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料）
2		▲改原点打印定位系统：集成工业相机（分辨率≥30万像素），支持异层打印时喷头、点胶针头的精准定位；定位精度≤±0.02mm。（供应商须提供所投产品技术说明书、工业相机配置资料、定位精度检验检测报告或其他能够证明上述配置与定位精度的有效佐证材料）
3		▲喷头控制系统：支持控制单孔喷头电压，支持喷头加热功能，加热温度≥60℃。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
4		▲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，支持加热≥90℃。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
5		▲支持 Bitmap、JPEG、PNG图形文件输入，支持导入Gerber、SVG文件，支持电子元器件、电路系统图形设计，支持墨水波形文件独立设定。（供应商须提供所投软件功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料）

6		1.打印区域≥148*210mm，基底厚度<5mm； 2.环境净化系统：支持 PM2.5、挥发性气体净化； 3.自动清洁喷头系统：支持打印喷头的清洁； 4.打印机尺寸（长*宽*高）≥555*555*485mm； 5.点胶模块：支持点胶功能，14G~34G标准孔径点胶针头可选； 6.刮涂模块：支持刮涂功能，刮涂刀片宽度40mm； 7.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； 8.可支持打印材料种类：有机小分子、低分子量聚合物、无机纳米颗粒、纳米碳材料； 9.介质类型：溶液型、纳米颗粒分散液； 10.打印基板材料：PET、PI、PEN、Glass、Silicon wafer、纸张等。 11.墨滴观测系统：集成高速工业相机，可观测喷头在闪喷时墨滴的形态。
打“★”号条款为实质性条款，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		▲功率0～12W，连接方式:USB，通过自带PC(windows)软件调节控制管电压和管电流。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
2		▲透光波段200～2000nm;适用样品:粉末、液体测试。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品配置清单、相关性能检测报告或其他能够证明上述配置及技术指标的有效佐证材料）
3		1.X射线源：靶材：钨；角度≥90度；电压≥5-70KV：电流：据功率匹配（最大功率12W） 2.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； 防护性能：X射线泄露值≤1uSv/h@30cm处：
打“★”号条款为实质性条款，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		1.电源：90-250VAC 50/60HZ 2A 重量：35KG尺寸≥470(L)x380(W)x395(H)mm 2.设备体积：≤540×520×350mm；平台面积：≤540×225 mm 3.喷量误差≤±0.1%喷量精度≤0.01ul定位精度≤±0.1mm操作范围≥100*350mm（平台：125*470mm） 4.划线喷金头定位精度：±0.1mm；X轴速度: 0～99.9mm/s 5.划膜笔最小间距:2mm； 喷点范围：≥0.5μL；溶液划线液量: 0.2～20μL/cm 6.划膜效率：200～300大板/h（尺寸：30厘米） 7.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 8.划膜泵标配容量：≥250μL；喷金泵标配容量≥250μL
打“★”号条款为实质性条款，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1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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.存储结果≥10000条 4.工作模式：单机模式，PC联机工作；测试样条:最多支持4条 5.测试通道，450nm；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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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.存储结果≥10000条 4.工作模式：单机模式，PC联机工作；测试样条:最多支持4条 5.测试通道：450nm；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/高氧培养小室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外部尺寸：直径约33厘米（13英寸）；高度约12厘米（4.9英寸）。 2.桶内径18厘米；顶底之间的间隙18厘米
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

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	★	★观察方式：具有明场、电动相差、电动荧光功能。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
2		▲光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）
3		▲成像装置：≥2个采集相机。黑白相机1个，真实物理像素≥600万。彩色相机1个，真实物理像素≥600万。单个像素点尺寸：≥2.4um。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）
4		▲主机类型：倒置荧光显微镜，采用无目镜设计，直接通过显示屏完成样本观察与成像。（供应商须提供所投产品实物图片、产品技术说明书或其他能够证明上述结构或配置的有效佐证材料。）
5		▲物镜转换器：≥6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。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品结构示意图、配置清单或其他能够证明上述结构及配置的有效佐证材料。）
6		▲一体式触控屏：高清触控屏，尺寸≥15吋，显示分辨率≥1920×1080像素，触控屏角度可调。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）

7		1.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。 2.载物台：尺寸≥260mm×210mm。 3.聚光镜：NA≥0.45，工作距离≥50mm。 4.相差部件：自动相差转换。 5.电动和智能化：明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）。 6.物镜：≥4个，2.5倍物镜，NA≥0.07，工作距离≥11mm；10倍物镜，NA≥0.25，工作距离≥17mm；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。 7.荧光光源：四色LED荧光光源，波长UV:385/12nm；B:472/28nm；G:552/45nm；R:635/20nm。 8.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。 9.荧光滤块转盘：≥5孔位电动荧光滤块转盘。 10.荧光光闸：电动型，防止荧光淬灭。 11.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。 12.包含仿真软件，内容包含：1.高效液相色谱测定植物不同部位GSH含量系统；2.毒素的高速逆流色谱制备分离系统；3.高效液相色谱鉴定青蒿素系统；4.高效液相色谱仪系统；5.液相色谱串联质谱法测定含量系统；6.正置、倒置、荧光、金相显微镜系统，数字切片库，原理学习，设备认知，操作方法，详细介绍显微镜操作流程。流程内容：显微镜开关打开，点击样品将其观察面向下放置载物台上，操作目镜调整瞳间距，转动调整载物台，接近样品，可以清晰的看到图像。将20×物镜对准试样，通过细调焦对样品精确聚焦，调整到50×对准试样，通过细调，清晰看样品。进行光度调节，进行观察成像。恢复到10×物镜，完成显微镜的基本操作，同时带有包含200张以上数字切片内容。 13.操作系统：嵌入式PC系统。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：QPCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★热模块：镀金模块；（供应商须提供所投产品热模块的技术说明书、结构或材质说明、相关检测报告或其他能够证明上述模块要求的有效佐证材料。）
2		▲模块最大变温速率：≥8℃/s；温度均一性：≤±0.20℃；控温精度：≤±0.15℃；（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）
3		▲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30～99℃，一次可优化12个退火温度，温度梯度跨度1～35℃；（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、功能界面截图或其他能够证明上述功能的有效佐证材料。）
4	★	★荧光信号传输和采集：通过96根独立光纤同时传输所有样本信号，并通过SCOMS多级汇聚同时采集检测，无孔间时间差，无光程差，完全消除边缘效应。（投标时，供应商须提供所投产品技术说明书、产品结构示意图、配置清单或其他能够证明上述结构及配置的有效佐证材料，未提供有效佐证材料的视为不满足该项实质性条款）
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；（供应商须提供所投软件的功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料。）

6		▲具有CNV分析功能，可以完成基因拷贝数变异分析；（供应商须提供所投软件的功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料。）
7		▲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；支持绝对定量、双标准曲线（相对定量）、基因表达分析（ ΔCq ， $\Delta\Delta Cq$ 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；（供应商须提供所投软件的功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料。）
8		▲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；（供应商须提供所投软件的功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料。）
9		1.荧光通道数： ≥ 4 通道； 2.光学系统：白色LED光源，多通道采用同一光源，光源寿命 $\geq 50000h$ ； 3.检测器：SCMOS检测器。 4.检测速度：单通道96孔 $\leq 1s$ ； 5.控制界面： ≥ 10 吋全中文彩色触控屏，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 $\geq 128G$ ； 6.软件功能：6.1支持软件中英文版本无缝切换； 6.2.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；支持操作日志查询； 6.3.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； 6.4.提供MIQE记录功能。 7.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； 8.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		▲软件中包含的一系列预设实验模板、分析算法和 ≥ 20 种不同曲线拟合选项，提供从数据采集到数据分析并最终输出数据的完整解决方案。（供应商须提供所投软件的功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料。）
2		1.单色器类型：光栅型，可产生连续光谱； 2. 检测类型：96孔微孔板； 3.吸收光波长范围：350nm~850nm，1nm可调； 4.带宽： $\leq 2nm$ ； 5. 波长准确度： $\pm 1nm$ ； 6. 波长重复性： $\pm 0.2nm$ ； 7. 光度量范围：0-4.000(OD)； 8. 温度控制：室温 $+5^{\circ}C\sim 45^{\circ}C$ ； 9.震荡方式：线性，0~999秒； 10. 光源：闪烁式高能氙灯； 11. 检测时间：96孔板 $\leq 5s$ ； 12.具有光径转换技术，可把微孔板中的样品OD值转化为标准1cm光径比色皿的OD值，校正结果不随温度变化而变化； 13.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； 14.配置处理器：品牌电脑，不低于 I5 处理器、8G 内存、512G 硬盘，显示器不低于 22.5 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。		

标的名称：超微量紫外可见分光光度计

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

1		▲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；（供应商须提供所投软件的功能界面截图、软件使用说明书或其他能够证明上述软件功能的有效佐证材料。）
2		▲检测上限：≥27000ng/μL（dsDNA）；≥400mg/mL（IgG）；（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）
3		▲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。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品技术规格书或相关性能检验检测资料，证明所投产品满足上述技术指标。）
4		1.波长范围：200～850nm； 2.光程：内含0.03mm,0.05mm,0.1mm,0.2mm,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程； 3.光源：氙闪灯； 4.波长准确度：≤±1nm； 5.吸光率精度：≤0.002A(1mm光程)； 6.光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm)； 7.吸光率准确性：≤3%(0.97A,at302nm)； 8.吸光率范围：0.05～500； 9.检测下限：≤2 ng/μL(dsDNA)；≤0.03mg/ml(IgG)； 10.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； 11.检测：连续检测用吸水纸将前一样品擦净即可； 12.检测器：2048—CMOS阵列； 13.仪器操作：7吋，1280×800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，操作系统支持中英文。
打“★”号条款为实质性条款，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.感光效率QE值：≥75% 3.信噪比：≥75db 4.动态范围：≥3个数量级 5.控制系统：≥12寸内嵌式LCD触摸屏操作系统 6.超高分辨率镜头采用了≥2000万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率≤2.5μm 7.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 8.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 9.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 10.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 11.拍摄面积：≥14cm×20cm 12.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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：体式显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲透反射光源：5W LED冷光源和镜架一体化设计。上下LED光源，独立开关。亮度均可独立调节。配备无影灯。（供应商须提供所投产品实物图片、产品技术说明书或其他能够证明上述结构或配置的有效佐证材料。）

2		1.光学系统：格里诺光学系统。 2.连续变倍物镜0.67×~4.5×（变倍比6.7:1），标准放大倍率6.7× ~45×（使用10×目镜）。 3.有效标准工作距离≥100mm。 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.目镜：高眼点大视野目镜10×/视野直径22mm； 6.对焦行程：调焦手轮松紧可调，升降范围≥50mm。 7.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2950×1940像素，具有自动曝光、自动白平衡功能。 8.配成像系统及专业图像分析软件1套,可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像。支持区域曝光、区域白平衡，实时直方图显示和实时图像对焦清晰度提示。 9.配置处理器：品牌电脑，不低于 I5 处理器、8G 内存、512G 硬盘，显示器不低于 22.5 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。		

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		▲最大相对离心力：≥20000×g，最大转速≥14000rpm。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）
2		▲配置：离心机主机一台，4×100 mL水平转子一套(最大相对离心力（rcf）：≥4500×g)，15mL/50mL适配器一套，30×1.5/2.0 mL气密性角转子一个(最大相对离心力（rcf）：≥20500×g）。（供应商须提供所投产品技术说明书、产品结构示意图、配置清单或其他能够证明上述结构及配置的有效佐证材料。）
3		1.最大容量：≥4x250mL，48x1.5/2.0ml管； 2.转速最小精准度为≤10 rpm，离心力最小精度≤10×g； 3.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（25cm2和部分75cm2）、离心管支架和玻片； 4.转子材料为铝合金材质，使用寿命≥100000 次； 5.具有自动转子识别和自动转子失衡检测功能； 6.转子和附件可高温高压灭菌 (121℃, 20分钟)； 7.快速锁定转子／吊篮； 8.具有定速计时功能，达到设定转速后开始计时； 9.具有10档软加速／软刹车功能； 10.离心计时1分钟~99分钟，可连续离心； 11.具有单独的瞬时离心按键； 12.噪音：≤58db(A) ； 13.温控范围：-9℃ ~40℃； 14.内置冷凝水槽，避免水珠积聚，防止腐蚀； 15.EC O自动待机功能，8小时无使用后自动关机，降低能耗。
打“★”号条款为实质性条款，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）：≥21000×g，最大转速≥15000 rpm； 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.离心时间：10s~9小时59 分钟, 可连续离心； 4.加速时间（零至最高转速）：≤15 s； 5.减速时间（最高转速至零）：≤15 s； 6.噪音：≤51dB； 7.加速和减速功能≥10档加速/减速； 8.快速锁定转子盖，可靠地锁紧或打开转子盖； 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.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； 11.三个以上选择程序设置； 12.配置：主机一台,24×1.5/2 mL气密性角转一个(最大相对离心力（rcf）：≥21000×g)。

打“★”号条款为实质性条款，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	★	★单槽样品台采用镀金模块，提高热传导效率。（供应商须提供所投产品热模块的技术说明书、结构或材质说明、相关检测报告或其他能够证明上述模块要求的有效佐证材料。）
2	★	★单机可升级，只需更换三槽荧光定量样品台，即可升级为三槽荧光定量PCR仪。（供应商须提供所投产品技术说明书、相应可选配或升级模块的技术资料、结构示意图或其他能够证明上述升级功能的有效佐证材料。）
3		▲采用半导体芯片，最大升温速度≥8℃/s，循环次数可达一百万次。（供应商须提供所投产品技术说明书、相关性能或可靠性检测报告，或其他能够证明上述性能及使用寿命指标的有效佐证材料。）
4		▲≥10 吋TFT高清真彩全触控液晶屏，屏幕角度可任意调节，适合不同视角使用，曲线图形实时显示程序。（供应商须提供所投产品功能界面截图、产品实物图片、技术说明书或其他能够证明上述功能的有效佐证材料。）
5		▲只需更换样品台，即可升级为双槽梯度PCR仪、三槽梯度PCR仪。（供应商须提供所投产品技术说明书、相应可选配或升级模块的技术资料、结构示意图或其他能够证明上述升级功能的有效佐证材料。）
6		1.样品台规格：96孔×0.2ml或2×48孔×0.2ml或3×32孔×0.2ml。 2.温度范围：0℃～105℃。 3.温控精确度：≤±0.15℃ 4.温度均一性：≤±0.2℃ 5.梯度范围：30℃～105℃。 6.梯度温差范围：1-42℃。 7.热盖温度：30℃～112℃可调。 8.变温速度可调：0.1℃～8℃/秒。 9.最大步骤：30个，可做多重嵌套循环。 10.最大循环数：标准循环100个，嵌套循环下可达10000个。 11.时间递增/递减：1～600秒，可做Long PCR实验。 12.温度递增/递减：0.1℃～10℃，可做Touchdown PCR实验。 13.自动暂停及断电保护功能：有。 14.连接电脑（可选配）：轻松实现一台电脑对多达50台远程控制和管理。 15.主机可储存≥30,000个PCR标准程序，还可通过U盘无限下载程序。 16.自动锁定热盖压力。 17.配置：96孔×0.2ml模块的PCR仪3台，2×48孔×0.2ml模块的PCR仪2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：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.振幅：≥4.5mm 3.运行模式：光感应、连续 4.时间范围：1s～99min59s 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℃。 2. 工作盘尺寸：≥100x100mm 3. 最大搅拌量 [H2O]：≥10L 4.转速范围及步进：50～1500rpm，步进1rpm 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：≥2600g, 2.转子容量≥0.2/0.5/1.5/2.0mL×8；0.2mL×32 PCR管或0.2mL×4 PCR 8排管； 3.适配器容量：2mL转0.5mL适配器；2mL转0.2mL适配器； 4.噪声：≤45dB
打“★"号条款为实质性条款，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、1000-10000μL、2-20ml； 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；
打“★"号条款为实质性条款，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.输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）； 3.时间设置范围1min ～ 99h59min； 4.输出插孔：4组； 5.电压范围：0～300V，电流范围：0～600mA，功率范围：0～150W
打“★"号条款为实质性条款，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:大胶≥120×120mm，宽胶≥120×60mm，长胶≥60×120mm，小胶≥60×60mm 2.样品梳齿数：2、3、6、8、11、13、18、25 3.缓冲液容积：≥700mL 4.配置电磁炉1台（额定功率：≥2000W，规格尺寸：≥长350mm×宽280mm×高60mm），微波炉1台（容量：≥20L，微波功率：≥700W）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：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.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.纯水产量≥8升/小时，电阻率 ≥ 0.05 MΩ·c m @ 25℃； RO离子截留率97~98%；有机物截留率≥ 99 % ； TOC ≤ 200ppb ； 胶体≤1000 ppb ； 细菌≤1000 cfu/mL； 4.超纯水产水流速：0.05~2.5 L/min；超纯水水质，电阻率≥18.2 MΩ.cm@25℃，总有机碳含量(TOC) ≤5 ppb ，直径大于0.2μm的颗粒物数量：≤1个/mL，细菌：≤0.01 CFU/mL；热源：≤ 0.001EU/mL ；核糖核酸酶：≤1 pg/mL；脱氧核糖核酸酶：≤5pg/mL。 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.配置高精度电导率仪，进水电导率过高时自动报警。 7.具有反渗透(RO)弃水循环回路，纯化流程图标注； 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.配置带记忆芯片的纯化柱，具备超时取水自动关闭功能。 10.纯水主机中文菜单，≥7吋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.机器内置185/254nm双波长紫外灯， 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.内置高精度电阻率检测仪，电极常数≤0.01cm-1，温度灵敏度≤0.1℃,准确检测和显示温度补偿的电阻率。 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，日期和进水电温，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.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		▲样本尺寸：≥55mm×55mm，最大≥50mm×80mm；（供应商须提供所投产品技术说明书、产品彩页、第三方检测报告或其他能够证明上述技术指标的有效佐证材料。）
2		▲箱体表面防护：具有纳米银离子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；（供应商须提供能够证明所述表面处理方式及相关防护效果的检测报告、产品技术说明书或其他有效佐证材料。）
3		1.箱体采用压缩机制冷； 2.冷冻箱制冷温度：≥0℃~-35℃； 3.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； 4.速冷架最低制冷温度：-40℃； 5.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； 6.切片厚度范围：1~100 μm； 7.水平进样距离：≥25mm； 8.垂直样本幅度：≥55mm； 9.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		1.立式超低温保存箱，有效容积≥620L； 2.内部尺寸（宽x深x高mm）：≥760x630x1300 3.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℃； 4.配置2台压缩机，双压缩机制冷，功率≤1400瓦； 5.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。 6.无氟制冷 7.密封：1个发泡外门，2个独立发泡内门具有密封条。 8.另配置冰箱三台（总容积：≥610L，冷藏室容积：≥390L，冷冻室容积：≥220L，冷藏室温控范围：1℃～9℃，冷冻室温控范围：-15℃～-20℃），冰柜一台（容积：≥420L，温控范围：-40～10℃）
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：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：≥28kg 2.制冰量：≥130kg/天（环境温度20℃，水温15℃）
打“★”号条款为实质性条款，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.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. 开关盖方式：触拨式开关盖，垂直向上打开腔门 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.温度：灭菌温度105～138℃；融化温度60～115℃；保温温度45～79℃ 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.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：1s～9999s 2.频率设定：600～2100rpm（20～70Hz） 3. 夹具行程：≥30mm（垂直） 4.样本容量:随机标配：铝合金适配器 5mL 12孔，2mL 48孔； 5. 显示方式：≥7寸TFT触摸 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.可读性:≤0.1 mg 3.重复性:≤0.1 mg 4.校准方式：自动内部校准 5.线性误差：±0.2mg 6.稳定时间：≤2s 7.防风罩：5面玻璃风罩 8.显示屏：可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏 9.标配：RS232和USB接口 10.系统带量程指示条 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.称盘尺寸:直径≥90mm 13.称量室上方标配红色ESR静电消除条。

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：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.可读性：≤1 mg 3.重复性：≤1 mg 4.校准方式：自动内部校准 5.线性误差：≤±2mg 6.稳定时间：≤2s 7.防风罩：5面玻璃风罩 8.显示屏：可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏 9.系统带量程指示条 10.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。 11.称盘尺寸：直径≥120mm 12.称量室上方标配红色ESR静电消除条。

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：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：≥6200g 2.可读性：≤0.01 g 3.重复性：≤0.01 g 4.校准方式：自动内部校准 5.线性误差：≤±0.02g 6.稳定时间：≤1s 7.显示屏：可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏 8.标配：RS232和USB接口 9.系统带量程指示条 10.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。 11.称盘尺寸：直径≥120mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：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：≥20L/min 2.漏斗容量：≥500mL 3.集液瓶容量：≥2000mL

打“★”号条款为实质性条款，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：≥30L 2.频率：≥40KHz 3.超声功率：≥840W 4.加热功率：≥1000W 5.温度可调：室温～80℃ 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：RT+5℃～250℃ 2.温度波动范围：±0.5℃ 3.容积：≥240L 4.温度分辨率：≤0.1℃ 5.温度均匀度：±1.0℃ 6.内胆材质：镜面不锈钢内胆 7.标配托盘数量：≥3 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

打“★”号条款为实质性条款，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: -1.99~19.99 可读性: ≤0.01 精度: ±0.005 2. mV 测量范围: -1999.9至1999.9mV 可读性: ≤0.1mV 精度: ±0.3mV 3. 温度 测量范围: -5.0~105.0℃ 可读性: ≤0.1℃ 精度: ±0.2℃ 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.电极校准斜率范围: 90% ~105% 6. 自动/手动温度补偿
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：通风橱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
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”。（供应商须提供具有相应检测能力的第三方检测机构出具的检测报告，或其他能够证明上述检测项目及结果的有效检验检测资料；证明材料应能对应本条所列检测项目及结果。）
2		▲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*1012；表面电（13mm双面理化膜 老师桌）优抗板参数2024版本.doc阻≤4.7*1012。含水率≤0.8%；负荷变形温度：>200℃。（供应商须提供具有相应检测能力的第三方检测机构出具的检测报告，或其他能够证明上述检测项目及结果的有效检验检测资料；证明材料应能对应本条所列检测项目及结果。）
3		▲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%。（供应商须提供具有相应检测能力的第三方检测机构出具的检测报告，或其他能够证明上述检测项目及结果的有效检验检测资料；证明材料应能对应本条所列检测项目及结果。）
4		▲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。（供应商须提供具有相应检测能力的第三方检测机构出具的检测报告，或其他能够证明上述检测项目及结果的有效检验检测资料；证明材料应能对应本条所列检测项目及结果。）

5		1.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。 2.具有三聚氰胺迁移量检测报告，结果为未检出； 3.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； 4.参照US EPA3540C:1996方法，采用GC-MS设备对不少于39项邻苯二甲酸酯进行检测，结果为未检出； 5.参照AfPS GS 2019:01PAK方法，采用GC-MS设备对不少于15项多环芳烃（PAHs15）进行检测，结果为未检出； 6.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%。 7.参考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/（m³*h），苯、甲苯、二甲苯释放检测值≤0.005mg/（m²*h）； 8.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； 9.材质说明主体左右旁板、前楣板、背板、顶板、下柜体采用≥1.0mm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≥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≥25mm，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.空载振荡转速范围：5～300rpm 3.转速控制精度：≤1rpm 4.温度控制范围：4℃～55℃ 5.温度设置精度：≤0.15℃ 6.温场均匀性：≤±0.5℃（在37℃时） 7.托板尺寸：≥500×500mm 8.夹具类型：万用弹簧网 9.承载数量：≥50×250mL 10.箱体容积：≥290L 11.灭菌方式：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.温度控制范围：室温-15℃～100℃； 3.温度设定范围：0℃～100℃； 4.温度精准度：±0.5℃； 5.温度均一性@：±0.5℃； 6.震荡速率：200～1500rpm； 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.容积（L）：≥450 3.光照强度：0～20000LX（0、1、2、3、4、5、6 分组调控） 4.隔板层数：≥3 5.控温精度：±0.1℃ 6.均匀度：±1.0℃ 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.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。
打“★”号条款为实质性条款，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：≥180L 2.加热方式：6面直热气套式 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.CO2控制范围：0～20%，控制精度：≤0.1% 5.CO2传感器：红外线（IR） 6.灭菌方式：≥140℃干热高温灭菌 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 8.带有钢瓶、减压阀、气体。
打“★”号条款为实质性条款，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：5℃～55℃ 2. 温度显示分辨率：≤0.15℃ 3. 温场均匀性：±0.5℃ 4. 加热功率：≥700W 5. 制冷功率：≥260W 6. 定时功能：≥0-999.9小时 7. 箱体容积：≥160L 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.气流方向：垂直层流设计，70%洁净风循环。 3.过滤器：采用超薄型无隔板HEPA过滤器。 4.过滤效率：工作区内每1升空气中直径≥0.5μm的尘埃粒子≤3.5个/升。 5.风速范围：0.20～0.60 m/s。 6.噪音：≤65dB。 7.光照度：≥400Lux 8.工作区尺寸：≥1350x750x600mm
打“★”号条款为实质性条款，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.最大载重量：≥2.5kg 3.转速范围：100～800rpm 4.运作方式：定时/连续运转 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：≥20L； 2.温度范围：室温+5℃～100℃； 3.37℃时温度稳定性：±0.5℃； 4.37℃时温度均匀性：±0.3℃； 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。		

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%	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 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分56.00分 商务部分4.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术响应程度	1.标“★”表示此参数为实质性参数要求，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。2.标“▲”参数为核心技术参数，全部满足或正偏离得26分，每有一项不满足或负偏离扣0.5分，本项扣完为止。3.非标“▲”参数为一般技术参数，全部满足或正偏离得10分，每有一项不满足或负偏离扣0.2分，本项扣完为止。	36.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需

	项目实施及技术措施	针对本项目提供项目实施内容及技术措施，评审以下4项内容：①项目实施组织及进度计划：包括项目实施组织管理、实施流程、进度安排、工期保障及校方协调机制等；②安装调试、联调测试及试运行计划：包括设备安装、单机调试、系统联调、功能及性能测试、试运行、问题整改及验收配合措施等；③人员配置及职责分工：包括项目负责人、技术实施人员、安装调试人员、售后服务人员等岗位配置、职责分工及协同机制等；④安全文明及校园实施管理：包括现场安全防护、设备及材料现场管理、文明实施、校园教学秩序保障、环境保护及应急处置措施等。评分标准：对上述4项内容进行评审，每项内容完整、措施合理且符合本项目实际需求的得2分，最高得8分，未提供相关内容描述不得分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，该项分值扣完为止。“缺陷”包括但不限于：内容缺少关键措施、针对性不足、与项目实际不符、套用其他项目内容、前后矛盾、存在明显逻辑或技术原理错误、地点或服务对象错误、缺乏可操作性等。	8.0000	主观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需

技术评审	质量保障	针对本项目提供质量保障，评审以下内容：①质量管理及过程控制：包括质量管理机制、质量责任分工、设备及材料质量核验、安装调试过程质量控制、过程记录及质量问题整改闭环等；②质量检查及成果保障：包括功能与性能核验、成品保护、质量问题处置、质量追溯、相关质量资料整理及验收质量保障措施等。评分标准：对上述2项内容评审，每项内容完整、措施合理且符合本项目实际需求的得2分，最高得4分，未提供相关内容描述不得分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，该项分值扣完为止。“缺陷”包括但不限于：内容缺少关键措施、质量控制措施不完整、针对性不足、与项目实际不符、套用其他项目内容、前后矛盾、存在明显逻辑或技术错误、缺乏可操作性等。	4.0000	主观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录

					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	培训服务	针对本项目提供培训服务，内容应包括培训目标及对象、培训时间与地点安排、培训人员配置、设备操作与实验教学应用、安全操作规范、日常维护及常见故障处理、培训方式、培训资料及培训效果保障等。内容完整、安排合理、符合学校实验教学及实际使用需求的得2分，最高得2分，未提供相关内容描述不得分；每存在一处缺陷扣0.5分，本项扣完为止。“缺陷”包括内容缺项、针对性不足、安排不合理、与本项目无关、培训内容与采购设备实际应用不匹配、缺乏实际可操作性或存在明显逻辑错误等。	2.0000	主观	封面 目录

	售后服务	针对本项目提供售后服务内容，包括但不限于以下3项内容：①服务响应与应急处置：包括服务受理渠道、故障分级、远程技术支持、现场服务响应机制、重大故障或突发事件应急处置流程及保障措施等；②维保组织与备品备件保障：包括维保人员配置、职责分工、维修维护流程、备品备件保障、故障维修期间保障实验教学正常开展的措施等；③定期巡检与回访：包括巡检周期、巡检内容、设备运行状态检查、问题闭环处理、服务记录及巡检/回访报告等。评分标准：对上述3项内容评审，每项内容完整、措施合理且符合本项目实际需求的得2分，最高得6分，未提供相关内容描述不得分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，该项分值扣完为止。“缺陷”包括内容缺少关键措施、针对性不足、套用其他项目内容、服务对象或地点错误、前后矛盾、明显逻辑或技术原理错误、缺乏可操作性等。	6.0000	主观	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录

商务评审	业绩	投标人自2023年1月1日至投标截止时间（以合同或协议签订时间为准），具有实验室建设或实验室设备采购或与本项目采购内容相近的类似项目业绩，每提供1项得2分，本项最高得4分。注：每项业绩须提供合同（或协议）复印件；证明材料应清晰、完整并能够体现项目名称、采购内容、合同签订时间等关键信息，无法辨认或无法证明属于类似项目或不提供的，不予计分。	4.0000	客观	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					开标一览表 分项报价表

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	40.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
------	------	---	---------	----	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

					保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.汇总、排序

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

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相

同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表