

海宁市高新技术研究院生物平台设备项目采购

招标文件

项目编号：ZDCG2023149

项目名称：海宁市高新技术研究院生物平台设备

采购人：海宁市高新技术研究院

采购代理机构：浙江正大工程管理咨询有限公司

2023年11月8日

目 录

第一章 公开招标采购公告.....	2
第二章 招标需求.....	6
第三章 投标人须知.....	39
第四章 评标办法及评分标准.....	51
第五章 海宁市政府采购合同（指引）.....	55
第六章 投标格式及要求.....	60
附件 1： 资格文件封面格式及目录.....	60
附件 2： 投标人声明书.....	62
附件 3： 联合体协议书.....	63
附件 5： 商务技术文件封面格式及目录.....	64
附件 6： 评分对应表.....	66
附件 7： 投标人基本情况表.....	67
附件 8： 商务响应表.....	68
附件 9： 技术响应表.....	69
附件 10： 服务承诺.....	70
附件 11： 投标人业绩情况一览表.....	71
附件 12： 技术力量配备表.....	72
附件 13： 报价文件封面格式及目录.....	73
附件 14： 报价一览表.....	75
附件 15： 报价明细表.....	77
附件 16： 中小企业声明函.....	83
附件 17： 残疾人福利性单位声明函.....	84
附件 18： 分包意向协议.....	85

第一章 公开招标采购公告

项目概况

海宁市高新技术研究院生物平台设备招标项目的潜在投标人应在政采云平台(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>)获取(下载)招标文件,并于2023年11月28日9点30分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况:

项目编号: ZDCG2023149

政府采购计划编号: [2023]3666号-002

采购组织类型: 分散采购委托代理

项目名称: 海宁市高新技术研究院生物平台设备

采购方式: 公开招标

采购需求及预算金额:

标项	采购内容	单位	数量	预算金额(万元)	最高限价(万元)
一	全能型蛋白稳定性分析仪等设备	批	1	375	详见第二章
二	单细胞筛选系统	套	1	250	/
三	数字PCR仪等设备	批	1	611	/
四	纯水仪等设备	批	1	102	/

共四个标项,投标人可选择标项进行投标,本项目开标次序依次为标项一、标项二、标项三、标项四。

招标需求详见公告所附招标文件。

合同履行期限:

标项一:自合同签订之日起12个月内交付并通过验收。

标项二:自合同签订之日起12个月内交付并通过验收。

标项三:自合同签订之日起12个月内交付并通过验收。

标项四:自合同签订之日起12个月内交付并通过验收。

本项目(是)接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条(1具有独立承担民事责任的能力;2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;5参加政府采购活动前三年,在经营活动中没有重大违法记录;6法律、行政法规规定的其他条件。)之供应商资格规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:无。

3. 符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

4. 本项目的特定资格要求:无。

三、获取（下载）招标文件：

1. 政府采购供应商注册网址

浙江政府采购网：<https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry>

2. 招标文件的获取

2.1 招标文件的获取时间：公告发布之日起至投标截止时间止；

2.2 招标文件的获取方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）。

售价（元）：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间：2023年11月28日9点30分（北京时间）。

投标地点（网址）：政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）。

开标时间：2023年11月28日9点30分（北京时间）。

开标地点（网址）：政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）。

五、公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、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答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4. 其他事项：本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

4.1 投标文件制作注意事项

4.1.1 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

注：投标人先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议投标人获取招标文件后立即办理。

4.1.2 操作指南

《CA 驱动和申领流程》：

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html?utm=web-government-front.a2eab82.0.0.13681600dfe711eb95dfcbd682359e54>

《CA 管理学习专题》：<https://edu.zcygov.cn/luban/ca>

注：CA 证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。

《浙江省“项目采购电子交易系统/不见面开评标”学习专题》：

<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>

4.2 投标文件提交注意事项

4.2.1 投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，采购代理机构应当拒收。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

4.2.3 为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标无效，投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com。

4.2.4 备份电子投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

5. 本项目投标人须准时在线参加，直至评审结束。开标时间起 30 分钟内投标人可登录“政采云”平台，在“项目采购-开标评标”模块对投标文件进行在线解密。若在规定时间内投标文件无法解密或解密失败且备份文件读取失败（含未提交），则投标无效。

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系：

1. 采购人信息：

名称：海宁市高新技术研究院

地址：海宁市长安镇杭州湾智慧医疗产业园 16 幢 101 室

项目联系人（询问）：濮先生；

联系电话（询问）：0573-87407968；

质疑联系人：韩先生；

联系电话：17099909999；

2. 采购代理机构信息：

名称：浙江正大工程管理咨询有限公司

地址：海宁市水月亭西路 459 号三楼

项目联系人（询问）：沈洁

联系电话（询问）：15967340271； 电子邮箱：zdzfcg@126.com； 邮编：314400

质疑联系人：俞晓玲

联系电话：0573-87235011

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：海宁市财政局

地址：海宁市水月亭西路 336 号

联系人：沈先生

监督投诉电话：0573-87292037

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190（95763）获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 招标需求

一、采购清单

标项一：

序号	品目名称	明细	单位	数量	最高限价 (万元)	是否允许进口设备参与投标
1	全能型蛋白稳定性分析仪	主机加配件	台	1	230	允许进口产品参与投标
2	高通量微量蛋白浓度分析仪	主机加配件	台	1	70	允许进口产品参与投标
3	高通量微量粘度计	主机加配件	台	1	75	允许进口产品参与投标

标项二：

序号	品目名称	明细	单位	数量	是否允许进口设备参与投标
1	单细胞筛选系统	主机加配件	套	1	允许进口产品参与投标

标项三：

序号	品目名称	明细	单位	数量	是否允许进口设备参与投标
1	正置多功能显微镜	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
2	倒置相差显微镜	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
3	体视显微镜	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
4	超微量分光光度计	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
5	多功能酶标仪	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
6	共聚焦模块	主机加配件	台	1	否
7	非接触式自动移液系统	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
8	自动加样工作站	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
9	荧光定量 PCR 仪	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
10	梯度 PCR 仪	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
11	核酸电泳仪套装	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
12	蛋白电泳套装	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
13	数字 PCR 仪	主机加配件	台	1	否
14	全自动核酸提取仪	主机加配件	台	1	否
15	超低温冰箱	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
16	生物倒置显微镜	主机加配件	台	1	否
17	台式离心机	主机加配件	台	1	否
18	超低温冷冻离心机	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
19	CO2 培养箱	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
20	大型厌氧工作站	主机加配件	台	1	否

21	厌氧手套箱	主机加配件	台	1	允许进口产品参与投标
----	-------	-------	---	---	------------

标项四：

序号	品目名称	明细	单位	数量	是否允许进口设备参与投标
1	冻干机	主机和配件	台	1	否
2	金属浴（EP管）	主机和配件	台	2	否
3	金属浴（PCR管）	主机和配件	台	1	否
4	手掌离心机（1.5mL EP管）	主机和配件	台	2	否
5	手掌离心机（8联排管）	主机和配件	台	2	否
6	小型台式离心机	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
7	微生物培养箱	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
8	超声波细胞破碎仪	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
9	台式离心机	主机和配件	台	1	否
10	4℃医用冷藏箱	主机和配件	台	1	否
11	高压灭菌锅	主机和配件	台	1	否
12	-20℃低温保存箱	主机和配件	台	1	否
13	冰箱（4℃、-20℃）	主机和配件	台	3	否
14	100L液氮罐	主机和配件	台	1	否
15	50L液氮罐	主机和配件	台	1	否
16	恒温摇床（1）	主机和配件	台	1	否
17	恒温摇床（2）	主机和配件	台	1	否
18	恒温培养箱	主机和配件	台	2	否
19	细菌接种环灭菌器	主机和配件	台	5	否
20	纯水仪	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
21	移液器（1）	主机和配件	台	4	允许进口产品参与投标
22	移液器（2）	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
23	移液器（3）	主机和配件	台	5	否
24	生物安全柜	主机和配件	台	2	否
25	单人超净工作台	主机和配件	台	1	否
26	双人超净工作台	主机和配件	台	1	否
27	试剂防爆柜	主机和配件	台	2	否
28	N ₂ 气瓶柜	主机和配件	台	2	否
29	CO ₂ 气瓶柜	主机和配件	台	1	否
30	十万分之一天平	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
31	分析天平	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
32	电子天平	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标

33	排枪	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
34	电动移液管助吸器	主机和配件	台	2	允许进口产品参与投标
35	恒温珠浴锅	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
36	磁力搅拌器	主机和配件	台	1	否
37	恒温水浴箱（1）	主机和配件	台	1	否
38	恒温水浴箱（2）	主机和配件	台	1	否
39	恒温水浴箱（3）	主机和配件	台	1	否
40	超声波清洗器	主机和配件	台	1	否
41	恒温混匀仪	主机和配件	台	1	否
42	鼓风干燥箱	主机和配件	台	1	否
43	雪花制冰机	主机和配件	台	1	否
44	脱色摇床	主机和配件	台	1	否
45	涡旋仪	主机和配件	台	3	否
46	微波炉	主机和配件	台	1	否
47	pH 计	主机和配件	台	1	允许进口产品参与投标
48	紫外交联仪	主机和配件	台	1	否

二、技术要求表

标项一：

序号	品目名称	明细	技术要求
1	★全能型蛋白稳定性分析仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基于全光谱内源性荧光、静态光散射和动态光散射原理 2. △配备 266 nm、473 nm 和 660 nm 激光器 3. 可测定蛋白质 Tm, Tagg 和 Tonset 4. △Tm 值计算模型采用 350/330 比值法、曲线下面积法、质心波长法以及发射峰法 4 种方法计算 5. 可测定样品粒度与分布，考察样品单一性与均一性 6. 可测定第二维利系数 B22 和扩散性系数 kD, 考察蛋白质与溶剂环境以及蛋白分子间自身弱相互作用 7. 可测定 ΔG、C1/2 和 $\Delta \Delta G$ 8. 可测定样品黏度 Viscosity 9. 可用于研究蛋白等温稳定性，用于模拟生理条件或考察长期稳定性 10. 可用于热变性恢复实验 11. 可测定蛋白样品中变性成分的比例 12. 测定时无需添加化学染料；也可根据蛋白是否具有内源性荧光检测特异性蛋白染料如 ANS、SYPRO Orange 等 13. 对测定缓冲液条件无限制，可测定在去垢剂环境中的膜蛋白 14. ▲可检测 270 nm - 720 nm 全光谱荧光 15. 可测定蛋白样品浓度范围：0.05 mg/mL - 300 mg/mL (IgG) 16. △一次可同时测定 1 - 48 个样品，至少可以同时给出 Tm、Tagg 和 size 数据信息

			<ol style="list-style-type: none"> 17. Δ样品加样量$\leq 9 \mu\text{L}$ 18. 样品在封闭环境下检测, 避免样品挥发对结果的影响 19. 温度控制范围: $15 \text{ }^{\circ}\text{C} - 95 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 升温速度 $0.01 - 10 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 20. 配备仪器操作数据采集软件 and 数据分析软件; 数据采集软件需实时记录蛋白质动态荧光变化, 并可以在数据分析软件中回放 21. 仪器不需要定期更换配件, 实验完成后不需要对仪器进行清洗维护
2	高通量微量蛋白浓度分析仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\Delta 96$ 通道, 一次可检测 $1 - 96$ 个样品, 基于微流控技术每个样品所需体积$\leq 2 \mu\text{L}$ 2. 样品 2 小时内无挥发 3. 可进行全波段的 UV/VIS (紫外光/可见光: $230 \text{ nm} - 750 \text{ nm}$) 光谱分析, 0.5nm 步进 4. 波长准确度$\leq 0.2 \text{ nm}$ 5. 光吸收精确度: 0.001 OD; 光吸收准确度: $\leq 4\%$ 6. Δ具备内部集成自动校准功能, 可以做光谱拆分, 能够精准检测同一样品中核酸和蛋白的浓度 7. 光源为闪烁氙灯, 寿命≥ 5 年, 或可检测≥ 800 万个样品不用更换光源 8. 预装哺乳动物、植物、唾液、石蜡包埋样品、镍柱系统样品等浓度与纯度的分析程序 9. 可满足各种蛋白浓度测定方法: BCA 法、Bradford 法、Lowry 法、Pierce 660 法、A280 法 (A260/A280); 可准确测定未纯化样品中总蛋白含量 10. 可满足各种核酸浓度测定; 11. 可满足 OD600 测定 12. 可满足标准曲线法测定蛋白含量 13. 可在有污染物存在的条件下对蛋白、核酸 (如 DNA/RNA) 进行定量检测 14. 对样本质量 (目标生物分子和污染物) 进行定量分析 15. 检测迅速: 测量一个样品耗时 7.5 s, 一个 96 孔板耗时$\leq 12 \text{ min}$ 16. Δ核酸无稀释测定动态范围: 无需额外的稀释步骤, 从 $1.5 \text{ ng}/\mu\text{L} - 13750 \text{ ng}/\mu\text{L}$ 17. \blacktriangle蛋白无稀释测定动态范围: $0.02 \text{ mg}/\text{mL} - 200 \text{ mg}/\text{mL}$ (以 IgG 为例), 完全不用稀释 18. 宽广的吸收范围: $0.03 - 275 \text{ OD}$
3	高通量微量粘度计	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 USP914 压力驱动, 微流控技术 2. 黏度检测范围 $0.5-150 \text{ cP}$ 3. 黏度检测精度$\pm 3\%$ 4. 黏度检测重复性$\pm 2\%$ 5. Δ剪切速率范围 $1-100,000 \text{ 1/s}$ 6. Δ样品用量少, 最小取样量$\leq 15 \mu\text{L}$ 7. 测定时样品无需另外处理 8. Δ多通道, 可最多同时测量 10 份样品 9. 包含半导体控温模块, 控温范围 $10-45^{\circ}\text{C}$ (半导体控温) 10. 可以实现剪切速率扫描, 可在一次实验中呈现样品在不同剪切速率

			<p>下黏度变化</p> <p>11. 仪器检测后无需清洗，无交叉污染风险</p> <p>12. 检测结束部分样品可回收</p> <p>13. ▲10 个样品总共检测时间小于 3 min</p> <p>14. 自动记录数据并存储数据，数据以 Excel 和 HTML 格式储存</p>
--	--	--	--

注 1. “★”系指核心产品。

2. 标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，并提供官方证明材料，否则投标文件将作无效处理。

3. 标“△”为重要参数，提供官方证明材料。

标项二：

序号	品目名称	明细	技术要求
1	单细胞筛选系统	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主要用途和要求：用于肿瘤学、遗传学、免疫学、干细胞等研究。对细胞表面、内部分子包括抗原、核酸等进行检测与分析，可用于分析细胞凋亡、增殖、融合、细胞毒、胞内活性氧水平、细胞膜电位、细胞内钙离子浓度等，需要多通道染色。 2. △配置三根激光器，488nm、640nm，405nm 激光器。 3. ▲光学检测通道：2 个散射光（FSC、SSC）通道，不少于 9 个荧光通道。 4. ▲荧光激发方式：石英杯流动池内激发，固定光路，无需调节光路，不多于 17 分钟即可完成所有调试，包括开机、液流启动、液流优化、液滴延迟时间校准等。无需芯片，减少后期使用成本。 5. △荧光检测灵敏度：FITC≤80MESF，PE≤30MESF。 6. 信号类型：每个信号具备 Height, Area, Width, Log, Lin 等不同的信号类型，可以进行任意参数之间的比值运算，同时有时间参数可进行钙流等动态检测的应用。 7. 补偿方式：任意参数之间的矩阵补偿，可以在线、离线补偿，也可以软件自动化完成补偿调节。 8. ▲检测器：采用 PMT 检测器。 9. △光路系统：光导纤维将激光信号传导并固定于石英杯流动池，散射光和荧光信号经光导纤维传导并固定于八角形或三角形光信号收集系统，提高信号的接收效率和检测灵敏度。 10. 滤光片可以任意插拔更换，不需要进行任何调校的工作。 11. 最大分析速度，不小于 4,0000 细胞/秒； 12. 最大分选速度：不小于 34,000 细胞/秒。 13. △分选纯度：大于 98%； 14. 回收率：大于 80%。 15. 借助荧光微球相关技术实现全自动实时液滴延迟时间计算，准确快捷，无需依赖人工读取荧光微球数或无微球纯物理计算等方式来进行辅助校准。 16. 具备自动监控液流断点的功能，并自动调节震荡振幅保持液流断点位置恒定，保证最佳的分选效果 17. 具备自动检测液流堵塞的功能，异常情况出现时，自动启动收集管保护装置。 18. ▲液流系统：采用正压上样模式。 19. 进样仓和分选仓均为密封设计，具备全自动标准化的无菌清洗流程，最大保障无菌条件 20. 质控系统：具备完善的仪器全程质量控制体系，能够自动检测和长期跟踪仪器性能的微量变化 21. 提示最佳的仪器使用条件设置，保证数据的最高准确度和精度，同

			<p>时具有最佳的可比性和连续性。</p> <p>22. 计算机和数据处理系统: 电脑工作站, 液晶显示屏, 彩色激光打印机</p> <p>23. 配备强大的数据分析软件, 具备所有流式数据的采集及分选设定的功能。</p> <p>24. Δ仪器主机可放置普通生物安全柜内, 长宽高均小于 60cm。</p> <p>25. 配置要求: 主机一台; 英文操作分析软件一套; 电脑工作站一套; 质控微球一套。</p> <p>26. 电源要求: 220V (10%)、50HZ (10%)</p> <p>27. 环境温度: 17-25℃, 在相应湿度 60-70%的环境下工作</p> <p>28. 仪器可连续使用</p> <p>29. 配置符合中国有关标准要求的插头, 如果没有这样的插头, 则需提供适当的转换插座</p>
--	--	--	---

注: 1. 标“▲”为实质性参数, 必须实质性响应, 并提供官方证明材料, 否则投标文件将作无效处理。

2. 标“ Δ ”为重要参数, 提供官方证明材料。

标项三:

序号	品目名称	明细	技术要求
1	正置多功能显微镜	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 工作条件: 适于在电源 220V (10%) /50Hz、气温 5℃~40℃和最大相对湿度 80%的环境条件下运行。 配置符合中国有关标准要求的插头, 或提供适当的转换插座。 研究级正置显微镜, 可作透反射明场、透反射暗场、透反射微分干涉、反射荧光观察 光学系统: 无限远校正光学系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm 调焦系统: 载物台垂直运动方向距离不小于 25mm, 带聚焦粗调限位器, 粗调旋钮扭矩可调, 最小微调刻度单位≤ 1微米 观察镜筒: 宽场三目观察筒, 视野数≥ 22, 倾角为 30° 照明装置: 内置透射光柯勒照明器, 具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮, 高亮度 14W LED(强度大于 12V100W 卤素灯), 寿命≥ 50000小时。 物镜: 平场半复消色差物镜 4X(N.A.≥ 0.13, W.D.≥ 17); 10X(N.A.≥ 0.3, W.D.≥ 10); 20X(N.A.≥ 0.5, W.D.≥ 2.1 spring); 40X(N.A.≥ 0.75, W.D.≥ 0.51 spring); 100X(N.A.≥ 1.3, W.D.≥ 0.2 spring, 油镜) 载物台: 人机工程学、右手、低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。 目镜: 10X 超宽视野目镜, 视野数≥ 22, 带屈光度校准 透射光路用物镜转盘: 六孔物镜转盘 聚光镜: 8 孔位万能聚光镜, 可匹配透射明场、透射暗场、透射偏光、透射相衬、透射微分干涉等多种观察方法 微分干涉附件: 匹配不同倍数物镜的棱镜及滑块装置 荧光照明器: 八孔荧光照明器, 配置 ND25、ND6 中灰滤色片, 无需工具即可更换滤色镜组。 荧光光源: 超长寿命≥ 25000小时 LED 荧光光源, 预对中免调校, 响应时间≤ 60ms。亮度调节: 液晶显示器显示亮度数值, 精细调节, 从最小值到最大值共 19 档。

			<ol style="list-style-type: none"> 16. 荧光激发滤色片组: 宽带绿光(BP530-550, DM570 , BA575-IF) ; 宽带蓝光(BP460-495, DM505 , BA510-IF) ; 宽带紫外光(BP340-390, DM410 , BA420-IF) 17. 反射系统用物镜转盘: 6 孔明暗场物镜转盘 (带微分干涉插槽) 18. 反射光专用物镜: 5X (N.A.≥0.15, W.D.≥12, 分辨率≥2.24um); 10X (N.A.≥0.3, W.D.≥6.5, 分辨率≥1.12um); 20X (N.A.≥0.45, W.D.≥3, 分辨率≥0.75um); 50X (N.A.≥0.8, W.D.≥1.0 , 分辨率≥0.42um); 100X (N.A.≥0.9, W.D.≥1.0, 分辨率≥0.37um) 19. 反射暗场附件: 与系统相匹配的反射暗场模块 20. 反射微分干涉附件: 与系统相匹配的反射微分干涉模块 21. 反射光路双通附件: 无需拆卸即可在反射荧光与反射暗场所需光源进行切换 22. 反射暗场光源: 高亮度卤素灯光源 23. 相机芯片规格: ≥1/1.2 英寸 24. ▲最大图像分辨率: ≥2070 万, 5760 X 3600 25. 感光灵敏度: ISO 100/200/400/800/1600 26. 图像预览速度: ≧60fps@1920 x 1200 27. 图像传输速度: ≦4s (最高分辨率 5760 X 3600) 28. 具备手动载物台实时大图拼接功能 29. △具备位置导航功能, 可以实时了解高倍镜下的标本位于整体的位置信息 30. 采集图像: 界面直观, 操作容易, 使用户更加容易的集中精力关注试验过程; 31. 对图像中的直线显示线上灰度强度变化, 从而反映图像中的变化特性; 32. 在图像上添加注释、箭头等功能, 可以方便的表示图像中的重点关注部位; 33. 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可以单独调节 RGB 各通道的亮度, 方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能, 可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作, 支持反转、低通、高通、锐化等滤镜, 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果; 34. △对单荧光通道图片做色彩合成, 方便显示多染标本的图像; 35. 合成透射光和荧光通道图像, 显示荧光在细胞上的定位图像; 36. 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能, 从而显示图像的放大比例关系; 37. 可以做离线白平衡, 便于后期图像处理; 38. △可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接, 实时获取高分辨率大视野图像; 39. 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数, 并把测量结果输出到 EXCEL, 并于后期分析处理。 40. 可以实时对不同 Z 轴平面的图像进行景深扩展, 实时获取多层面的清晰图像
2	倒置相差	主机加配	1. 显微镜镜体, U 型光路

	显微镜	件	<ol style="list-style-type: none"> 2. 物镜转换器: 带编码 6 孔物镜转盘, 软件可以自动识别物镜位置, 并可以自动设置相应的标尺 3. 聚焦机构: 备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮 (最小微调刻度单位: $1\mu\text{m}$), 行程$\geq 10\text{mm}$, 粗调旋钮扭矩可调, 备有上限调节 4. 无限远校正光学系统, 国际标准齐焦距离$\leq 45\text{mm}$ 5. 透射光照明装置: 高色彩还原 LED 照明器; 6. 观察镜筒: 双目镜筒: 瞳距可在 50-76mm 范围内进行调节; 7. 精确定位功能手动载物台, 具备 XY 锁定和复位功能; 8. 控制手柄扭力可调; 尺寸: 240mm(D) x 444.5mm(W); 移动范围 Y $\geq 75\text{mm}$, X $\geq 114\text{mm}$; 9. 聚光镜: 5 孔聚光镜; NA≥ 0.55; WD$\geq 27\text{mm}$; 10. 相衬滑座: 相衬环板: 4X、10X、20X、40X 11. 物镜 4X 平场半复消色差相差物镜 N.A.≥ 0.13; 10X 平场半复消色差相差物镜 N.A.≥ 0.3; 20X 长工作距离平场半复消色差相差物镜 N.A.≥ 0.45; 40X 长工作距离平场半复消色差相差物镜 N.A.≥ 0.6; 12. 目镜: 高眼点目镜, 10X, 视场直径≥ 22 13. CMOS 成像系统最大像素: ≥ 640 万; 像素大小: ≤ 2.4 微米 x 2.4 微米 14. ΔCMOS 成像系统芯片类型: 采用光收集效率更高的背照式 CMOS 芯片; 芯片大小: $\leq 1/1.8$ 英寸 CMOS 成像系统预览帧速: $\geq 60\text{fps}@1920\times 1080\text{pixels}$; $\geq 45\text{fps}@$最高分辨率
3	体视显微镜	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 变倍比 16.4:1 (0.7X - 11.5X) 2. 放大倍率显示: 0.7/0.8/1/1.25/1.6/2/2.5/3.2/4/5/6.3/8/10/11.5 3. 变焦驱动系统: 水平握柄, 每个变倍位置上都有 Click-stop 停止装置 4. 电动变焦镜体 (SZX2-ZB16A) 和手动变焦镜体 (SZX2-ZB16, SZX2-ZB10) 5. AS 内置 6. 物镜 物镜可选配: SDFPLFL0.3X、SDFPLAPO0.5XPF、SDFPLAPO0.8X、SDFPLAPO1XPF、SDFPLAPO1.6XPF、SDFPLAPO2XPFC 7. 目镜 目镜可选配: WHN10X-H FN 22、WHSZ15X-H FN 16、WHSZ20X-H FN 12.5、WHSZ30X-H FN 7 8. 观察镜筒 倾斜式三目镜筒 9. 收敛角, 倾斜角 5°-45°, 瞳孔间距调整: 52-76 毫米 10. 2 段光路 (TR30 观察: 直通光口 = 100:0, 50:50) (TR30PT 观察: 直通光口 = 100:0, 0:100)
4	超微量分光光度计	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测下限: 1.8ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG); 2. 检测上限: 27,000ng/ul (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG); 3. 波长范围: 200-840nm 连续波长全光谱分析; 4. 光程: 含 0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 等多个光程, 根据样品浓度进行自

			<p>动匹配, 无需手工设置;</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 检测重复性: 0.002A(1.0mm 光程) 或 1%CV; 6. 最小样品体积$\leq 2\mu\text{l}$; 7. 检测时间: ≤ 10 秒; 8. 仪器操作: 高分辨率彩色触摸屏, 可调整角度, 操作简单, 样品可不稀释; 9. 操作系统: 内存$\geq 32\text{GB}$ 闪存, 操作系统支持的语言≥ 8 种; 可免费下载电脑软件, 用于分析和管理从仪器中导出的结果; 10. 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; 11. 数据输出方式: USB 或蓝牙, 最好有 WiFi 功能; 12. 仪器体积: 要求体积小且便于移动。
5	多功能酶标仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光路: 4 光栅系统 2. 孔板类型: 6~384 孔板 3. ▲温度控制: 室温+4°C至 70°C, $\pm 0.2^\circ\text{C}@37^\circ\text{C}$ 4. 震荡: 线性振荡, 轨道, 双轨道可选, 振速可调 5. 检测模式: 终点/动力学, 光谱扫描, 区域扫描 6. △检测速度: 11 秒/96 孔板, 22 秒/384 孔板。 7. 紫外-可见吸收光检测模块光源: 高能氙闪灯 8. 紫外-可见吸收光检测模块孔板适应性: 6-384 孔板 9. 紫外-可见吸收光检测模块波长范围: 200-999nm, 1nm 步进 10. 紫外-可见吸收光检测模块带宽: 4 nm (230 –285 nm), 8 nm (> 285 nm) 11. 紫外-可见吸收光检测模块可配置超微量检测板, 可同时测定 16 个或 48 个微量核酸/蛋白样本, 上样量 2μL, 非耗材可反复使用, 且同时兼容比色杯检测。 12. 紫外-可见吸收光检测模块 OD 分辨率: 0.0001OD 13. 荧光强度检测检测光源: 高能氙闪灯, 检测波长范围: 250-700nm 14. △荧光强度检测检测带宽可调: 带宽可在 9 到 50 nm 之间任意设置 (1 nm 步进) 15. 荧光强度检测模块荧光读取方式: 顶部和底部两种读取方式 16. 荧光强度检测模块检测灵敏度: 2.5pM (0.25fmol/孔, 384 孔板) - 顶部, 4pM (0.4fmol/孔, 384 孔板) - 底部 17. 时间分辨荧光检测模块光源: 高能氙闪灯 18. 时间分辨荧光检测模块波长范围: 200-850 nm 19. 时间分辨荧光检测模块检测灵敏度: < 40 fM 20. 发光检测模块波长范围: 300-700 nm 21. 发光检测模块动态范围: > 6 个数量级

			<ol style="list-style-type: none"> 22. 发光检测模块灵敏度(ATP): 10 amol /孔 ATP 闪光分析 23. 发光检测模块具备发光光谱扫描和孔区域扫描, 可进行 1nm 步进发光光谱扫描 24. 双加样器两个加样通道, 分别是直型针头和成角度针头, 适用于不同的检查方式 25. 双加样器支持的孔板类型: 6~384 孔板 26. 双加样器分液量: 5-1000μL, 以 1 个μL 为增量 27. 双加样器分液精度: $\pm 1 \mu$L, 分液准确度: 在 50-200μL 时, <2% 28. 软件: 中英文版本软件可选, 2 孔板移动延迟时间: 0-2550ms, 有效降低孔板移动产生波动对数据检测所产生的影响, 单点数据检测次数: 1-255 次/单个数据点, 提高数据检测稳定性, PMT 增益可调: 可手动调整或自动调整 PMT 增益, 孔域扫描: 可最多进行 99\times99 点矩阵扫描, 并可根据扫描结果给出模拟热感图, 一键式数据 EXCEL 导出功能: 可迅速将数据导出至 EXCEL 表格中, 逐孔操作模式: 可针对单一检测孔进行程序编辑, 跳跃读板及加样模式: 可任意孔进行跳跃式加样及检测
6	共聚焦模块	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转盘具备三种不同条纹组合, 与相应物镜配合提供三种不同光学切片厚度的共聚焦成像模式 2. ▲共聚焦模式扫描分辨率$\geq 2000 \times 900$, 在此分辨率下扫描速度≥ 20 帧/秒 3. 同时具有宽场荧光成像模式及共聚焦成像模式, 用于弱光样品采集 4. 具有共聚焦实时预览显示模式, 显示刷新率与扫描速度相同, 分辨率与扫描分辨率一致 5. ▲荧光通道具备至少 4 通道荧光发射光信号成像能力, 可分别观察拍摄: DAPI417-477nm、GFP503-548nm、CY3573-613nm、CY5659-701nm 等染料的共聚焦荧光信号(通道波段可定制)。 6. 电动高速滤光片转轮装置, 满足不同荧光通道切换时间≤ 0.2 秒, 保证多通道荧光快速切换成像。
7	非接触式自动移液系统	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δ死体积不大于 6 微升。 2. 最多同时可分配 6 种试剂。 3. 加样精确, 误差率 CV<3%, (0.1ul<1.5%; 0.5ul<1%; 1ul 以上<0.5%) 4. Δ最小分液量为 100 纳升, 最大分液量无上限。 5. 芯片喷嘴每秒钟喷液 10 次, 机械臂移动速度每次不大于 0.5 秒, 96 孔整板分液<25 秒。 6. Δ采用微流控芯片技术。 7. 可直接用加样枪头作为容器进行分液, 适用于珍贵和稀少溶剂。 8. 可自动回收未被污染的试剂。 9. 管路和芯片可自动清洗, 一次可配备 2 种不同清洗液。 10. 可放入无菌操作环境。

			<ol style="list-style-type: none"> 11. 螳螂机械臂灵活分液, 可分配 1-1536 孔的 SBS 矩形板和圆型板 12. 可与自动化系统集成, USB 接口连接。
8	自动加样工作站	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作站全封闭式设计, 有安全门, 安全门的开启可控制工作站运行的开关; 工作站保护屏罩可拆卸, 置入相应的生物安全柜中 2. 开机即可使用, 无需额外的预处理工作 3. 工作站平台应具备 4 个符合 SBS 标准的工作位点(不包括废品收集盒), 位点上的实验用品和耗材可根据需要任意布局 4. 移液技术: 气垫活塞式移液原理, 精确移液体积最小可达 1l; 自由射流技术, 非接触式放液, 放液时吸头随液面上升而上升, 始终和液面保持固定的距离, 避免液体溅射和交叉污染 5. 移液方式: 移液速度可根据液体的不同物理特性分别选择, 并有多种其它操作模式, 如预润湿、上下反复吸放液混匀等 6. Δ液面探测技术: 红外共聚焦光学感应器,非接触式探测液面高度, 自动计算管内液体体积, 避免对试剂和样品污染的可能性 7. 自动识别耗品: 红外共聚焦光学感应器可识别吸头使用数量、耗材种类和规格 8. 机械臂可自动识别和装配不同量程的分液工具 9. 分液器的体积操作范围为 0.2-1000 ul, 移液步进为 0.1 ul 10. Δ移液精度需达到 1ul \leq3%; 20ul \leq3%; 40ul \leq2%; 50ul \leq0.4% 300ul \leq0.3%; 1000ul \leq0.2% 11. 分液器可进行常规的 121$^{\circ}$C 高温高压灭菌消毒, 并可以进行定期的 EN ISO 8655 标准校准, 供货时提供校准报告和证书。 12. 能选配各种实验室常规耗材的管架或板架适配器, 适配器具有温控功能, 适用于各种多孔板(如 PCR 板、深孔板等)以及各种内径和高度的试管、微量离心管、冻存管等
9	荧光定量 PCR 仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δ样品容量: 96x0.2ml, 可使用标准规格 96 孔板(12x8) 2. 耗材类型: 可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等 3. 反应体系: 1-50μl (推荐 10-25μl) 4. 光源: 六个带有滤光片的 LED 5. Δ检测器: 六个带有滤光片的光敏二极管 6. 升降温速度: 5$^{\circ}$C/秒 7. 温控范围: 0 -100$^{\circ}$C 8. 温度准确性: \pm0.2$^{\circ}$C (90$^{\circ}$ C 时) 9. 温度均一性: \pm0.4$^{\circ}$C (10 秒内达到 90$^{\circ}$ C) 10. 动态温度梯度功能: 同时运行 8 个不同的温度; 梯度温控范围: 30 -100$^{\circ}$C; 11. 梯度温差范围: 1 - 24$^{\circ}$C; 梯度温度孵育时间: 相同 12. 激发/发射波长范围: 450-730nm 13. 灵敏度: 能检测人类基因组中单拷贝基因 14. 动态范围: 10 个数量级 15. 数据分析模式: 标准曲线定量、融解曲线、CT 或 Δ Δ CT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、溶解曲线分析功能

			<p>16. 数据导出: Excel,Word,或 PowerPoint。用户报告包含运行设置,图形和表格数据结果,可直接打印或保存为 PDF</p> <p>17. Δ染色体结构研究:采用 real-timePCR 方法,通过比较核酸酶对基因组 DNA 降解作用效果,定量分析染色质结构的方法。</p>
10	梯度 PCR 仪	主机加配件	<p>1. 标准反应模板: 96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管</p> <p>2. 最大升降温速率: 4°C/秒</p> <p>3. Δ温度梯度: 同时运行 8 个不同温度; 温度梯度范围: 30 - 100°C; 温差范围: 1 - 25°C</p> <p>4. 温度范围: 4-100°C</p> <p>5. 5.7"高分辨率超大彩色液晶显示屏,文字及温度曲线全信息动态显示,保证实时控制实验过程</p> <p>6. 可存储 500 个用户程序</p>
11	核酸电泳仪套装	主机加配件	<p>1. 输出范围: 电压 10-300 V; 电流 4-400 mA; 功率 75 W (最大)</p> <p>2. 输出类型: 恒压、恒流、恒功率,可定时 1-999 分钟</p> <p>3. 有暂停/继续功能; 有断电后自动恢复功能</p> <p>4. 输出插孔 4 对并联,可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳</p> <p>5. 小型垂直电泳槽标准配置: 电泳槽,玻璃板,灌胶系统,上样引导装置,电泳梳</p> <p>6. 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验</p> <p>7. 胶面积: 8.3x7.3cm; 短玻璃板: 10.1x7.3cm; 长玻璃板: 10.1x8.2 cm</p> <p>8. 玻璃板: 封边垫条永久性地固定在长玻璃板上,保证玻板精确对齐,防止漏胶</p> <p>9. 灌胶系统: 平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶,弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性</p> <p>10. 上样引导装置: 防止泳道的遗漏上样或重复上样</p> <p>11. 电泳梳: 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应,制胶过程中,内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触,保证均一的凝胶聚合</p> <p>12. 模块化: 可换置转印 (western blot) 等模块</p>
12	蛋白电泳套装	主机加配件	<p>1. 标准配置: 转印槽,转印夹,海绵垫,冷却芯</p> <p>2. 参数设置灵活。可以 200V 电压转移,仅需 1 个小时,也可以 30V 过夜转移。</p> <p>3. 在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>4. 具有超冷却芯和水循环装置,可用于酶(4°C)或高强度转移,即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>5. 阴极用涂有铂的钛作成,阳极采用不锈钢,能比其它电极产生更高强度的电场。</p> <p>6. 整体大小: 161218 cm; 最大胶尺寸: 7.510cm; 缓冲液体积: 450 ml; 胶容量: 2 块小胶</p>
13	★数字 PCR 仪	主机加配件	<p>1. 应用范围: 将反应体系分成数万个油包水微液滴,在独立反应体系(微液滴)中进行 PCR 扩增,最后根据阳性微液滴个数与比例直接得出靶分子的起始拷贝数或浓度。主要应用领域有: 病原体检测、拷贝数变异、稀有突变检测、基因相对表达研究、转基因检测、二代测序结果验证、二代测序靶向建库等。</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 2. ▲微液滴制备采用压力动力产生油包水微滴, 无需外接空气压缩机; 生成微滴数可自动根据上样量调节 3. △反应体系: 单孔可在 20-50μL 范围内调节, 而非固定反应体积, 微滴数会随之变化 4. △微液滴生成丰度: 单孔微滴总数可根据上样量自动变化, 无需更换设备, 最大生成微滴数\geq80000 个 5. △光源: 激光器, 非 LED 光源, 支持多荧光同时检测样本 6. ▲荧光信号检测器: PMT 检测器, 非 CCD/CMOS 检测, 可逐个液滴检测, 检测微液滴无需荧光染料对阴性液滴进行本底对照, 无需特定内参通道 7. 检测灵敏度: $<1\%$, 能检测到单拷贝基因 8. ▲液滴荧光信号检测方式: 微流控逐个液滴计数方式, 要求每个液滴独立、逐个被检测, 流式原理, 非微液滴 CCD/CMOS 拍照式采集, 避免微液滴间荧光信号干扰 9. 支持微滴回收功能 10. 微液滴生成速度: <5 分钟/8 样本 11. 每样本液滴检测速度: <3 分钟 12. △芯片分析仪内部无流式管路设计, 所有检测均在芯片耗材中完成, 避免内部污染风险, 降低维护成本 13. 液滴尺寸差异: $<1\%$ 14. 最低检测限: 0.1 copies/μ L 15. 生成后的微液滴可以直接在 8 连管中观看, 也可以直接取出镜观察微滴大小和均一性 16. 微滴生成仪可同时处理 1-8 个样品 17. △样品放入微液滴样本制备仪后, 包括 PCR 扩增步骤, 全程无需人工移取接触微液滴, 避免微液滴损伤及交叉污染, 符合分子诊断法规要求 18. △扩增方式: 标准 PCR 扩增仪, 可使用标准的 8 联管/96 孔板耗材, 非平板式 PCR 扩增仪, 可直接用于其他分子生物学实验 19. 检测方式: 流式微滴计数分析 20. 兼容探针法和染料法 21. 高灵敏度荧光检测器, 无需参入额外本底荧光即可识别阴性液滴 22. 动态范围: 5 个数量级, 1-300,000 copies/sample 23. 封闭体系设计确保 PCR 产物不暴露在空气中, 减少气溶胶污染和样品损失 24. 分析软件: 可显示每个微滴的荧光信号、可计算出每个样品中含有靶分子的起始拷贝数或浓度(copies/μ L)、具备拷贝数变异分析功能、结果可直接打印输出或导入 Excel 25. 分析软件可多芯片数据自由组合分析, 计算变异系数、线性度、置信区间等, 可编辑公式对数据进行二次分析, 并可自动绘图 26. 分析软件可预设检测项目及其判读标准, 软件自动判读检测结果, 并生成和打印具有医学检测意义的报告, 报告格式可定制
14	全自动核酸提取仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理能力: 20 分钟内一次性完成 96 个样本的提取; 2. 操控方式: 通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作;

			<ol style="list-style-type: none"> 3. 混合方式: 通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合; 4. 温控范围: 裂解洗脱温度 30°C~120°C; 5. 运行噪音: 运行最大噪音不超过 65 分贝; 6. 程序管理: 仪器可内置程序, 最大可存储 1000 个实验程序, 且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作; 7. 二维码识别: 可外接扫码枪, 使用原厂试剂盒时扫码后一键运; 8. 实验舱内置紫外灯, 最大灭菌时间可设置为 60 分钟; 9. △实验舱具备外排式 HEPA 过滤独立风路, 其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶; 10. 自动舱门: 电机驱动自动开关实验舱, 无需人工拉动; 11. 断电保护: 意外断电再供电时可自由选择是否继续运行实验; 12. 仪器及配套试剂均取得医疗器械备案证
15	超低温冰箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内部容积不小于 816 升, 2 英寸冻存盒的存放数量不少于 600 个。 2. 外部尺寸不大于 (HxDxW): 1981x978x1113(mm), 单位样品量储存占地最小化。 3. 工作温度范围:-50°C~-86°C, 微电脑控制, PT1000 控制探头, 工作温度设定点可调节。 4. 制冷系统:2 台 797W 国际知名品牌工业级高效压缩机层叠制冷; 空载情况下, 内外门全开一分钟后关闭, 冰箱回温到 -75°C 的时间不超过 21 分钟。 5. 制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷 (R170) 和丙烷(R290), 节能环保。 6. △整机内置 7 个温度探头, 全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等, 确保冰箱顺利运行; 其中 5 个温度探头的数据工程师可直接导出, 有助于故障原因的快速判断。 7. 创新的超薄保温结构设计: 2.5 厘米厚真空绝热板, 结合环保、水发泡绝热材料, 显著增强保温性能及腔体存储空间。 8. 标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门, 减少冷气丢失; 嵌入式磁铁门闩, 防止传统插销式门把的结冰情况。 9. 具有良好的保温性能, 室温 20°C 断电时, 空载的情况下从 -80°C 升温到 -50°C 的时间不低于 352 分钟。 10. 箱体结构: 内外冷轧钢壁, 高强度、耐刮擦的粉末涂层外壁。 11. 标配 3 块不锈钢搁板,隔板数量可增加, 可调节高度; 最大承重达 110KG。 12. 创新四点七层电加热式密封条, 有效防止门封条及周边结霜, 确保最佳密封保温效果; 加热器嵌入门内, 确保热量不会进入样品存储区域。工业级门铰链不易变形, 确保良好的密封性。 13. 外门配有带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门在 1 分钟左右的时间内再次单手轻松开启。 14. 符合人体工程学的单手操作门把手, 可锁定并可同时增加一挂锁,

			<p>提高安全性。</p> <p>15. 冷凝器过滤网易拆卸,可水洗,保护冷凝器免沾灰尘,提高制冷性能。重型脚轮,方便移动和固定冰箱。</p> <p>16. 用户界面:5.6英寸电容式触摸按键屏,清晰的数字温度显示,面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。具有三位数密码保护,安全管理温度设置和报警设置,防止无关人员随意篡改。</p> <p>17. 通过控制面板,可进行运行温度和报警温度设置,温度过高警报测试功能,以及温度校准补偿功能。控制操作面板高度:1.4至1.5米,方便查看和设置参数。控制面板具有屏幕防水设计,可以有效防止清洁时液体进入损坏控制器。</p> <p>18. 标配2个1”(25mm)预留外接端口,可连接外部探头或仪器。完善的温度数据和报警信号通信端口:标配RS485,4-20毫安输出端口及Dry Contact远程报警接口。</p> <p>19. 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫,能大大减少噪音,运行分贝不超过50.5dBA。</p> <p>20. 可以选配液态CO₂和液氮后备制冷系统,可在断电和冰箱故障时启动,使样品保持-60℃以下低温。可选配6英寸(15.2cm)图表温度记录仪,连续记录七天温度,符合验证和法规要求。</p>
16	生物倒置显微镜	主机加配件	<p>1. 目镜:大视野WF10X/22;对中望远镜</p> <p>2. 目镜筒:45°倾斜,瞳距调节53-75mm</p> <p>3. 物镜:无限远长工作距离平场消色差物镜4X/0.10工作距离:17.15mm;无限远长工作距离平场消色差物镜40X/0.60工作距离:3.5mm;无限远长工作距离平场消色差相衬物镜10X/0.25工作距离:4.3mm;无限远长工作距离平场消色差相衬物镜20X/0.40工作距离:8.0mm;(选配)无限远长工作距离平场消色差相衬物镜40X/0.65工作距离:3.5mm</p> <p>4. 调焦机构:粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值:2μm</p> <p>5. 物镜转换器:五孔转换器</p> <p>6. 载物台:固定载物台尺寸:227mm×208mm;机械式移动,移动范围:135mm×77mm;水滴载物片φ118mm;培养皿托板一:内槽尺寸:86mm×129.5mm,可适配圆形培养皿φ90mm;</p> <p>7. 培养皿托板二:内槽尺寸:34mm×77.5mm,可适配圆形培养皿φ68.5mm;培养皿托板三:</p> <p>8. 内槽尺寸:57mm×82mm,可适配圆形培养皿φ60mm;培养皿托板四:内槽尺寸:29mm×77.5mm可适配圆形培养皿φ35mm</p> <p>9. 透射照明系统:白光LED,亮度连续可调;推拉板式(10X/20X一体式)相差聚光镜,工作距离55mm;绿滤色片</p> <p>10. 相机接口:1XC"</p>
17	台式离心机	主机加配件	<p>1. 最高转速 5500r/min</p> <p>2. 最大容量 4×250ml</p> <p>3. 最大相对离心力 3920xg</p> <p>4. 整机噪声 ≤62dB(A)</p> <p>5. 外形尺寸(长×宽×高) ≤510×410×345mm</p> <p>6. 总功率 ≤600kW</p> <p>7. 定时范围 0~99H59min</p> <p>8. 转速精度 ±10r/min</p> <p>9. 配件:水平转子 8*50ml,挂杯 32*15ml</p>
18	超低温冷	主机加配	<p>1. △最大相对离心力(rcf): ≥ 30,130×g (17,500 rpm)</p>

	冻离心机	件	<ol style="list-style-type: none"> 2. 转速/离心力: 100 - 5,000 rpm, 10 rpm 递增, 5,000-17,500 rpm, 100 rpm 递增 3. 1 x g; 10 - 3,000 x g, 10 x g 递增; 3,000 - 30,130 x g, 100 x g 递增 离心时间: 30 s - 10 min, 30 s 递增; 10 min - 9 h 59 min, 1 min 递增; 连续离心 4. 最大转子容量 48 × 1.5/2.0 mL 离心管 5. 噪音水平: 54 dB(A) 6. 从零加速至最高转速的时间: 15 秒, 从最高转速降速至零的时间: 15 秒 7. 12 款不同转子可选择, 可离心 0.2 mL 至 50 mL 的所有离心管、微孔板和 PCR 板等 8. 具有 48 孔金属转子 9. 独有快速锁定转子盖, 可以快速、可靠地锁紧转子盖, 具备 SOFT 软刹车功能, 防止样品重悬 10. △自动识别 12 款不同转子, 并进行限速控制自动转子失衡识别, 离心更安全 11. 可存储多达 50 个常用程序, 5 个快捷程序按键, 快速运行常用程序 12. 瞬时离心功能, 按住即可离心 13. 定时计时功能, 达到预定转速后再倒计时 14. 具有气密性转子盖, 可高温高压灭菌 15. 控温范围: -11 °C 至 40 °C 16. 快速制冷编程功能, 可以预先设定制冷的时间和日期, 在预定时间进行快速制冷 17. 所有转子在最高转速时, 均可维持在 4 °C 18. ECO 自动待机功能, 8 小时无使用后自动关机, 降低能耗 (离心过夜减少能耗 37%), 延长压缩机使用寿命 19. 内置冷凝水槽 20. 配件转子: 5430R:FA-45-30-11 标配气密性固定角转*1、A-2-MTP 水平转子*1、F-35-6-30 固定角转*1
19	CO2 培养箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作体积: 不小于 184.1 升; 2. 标配搁板数目/最多可选装搁板数: 4 块/17 块; 3. 温度控制范围: 高于室温 5°C~55°C 4. 温度控制精度: ±0.1°C 5. △温度均一性: ±0.2°C(在 37°C下) 6. 报警: 断电, 温度差异、CO2 浓度差异、(选配 O2 浓度差异、湿度差异) 7. 二氧化碳控制范围: 0~20% 8. △二氧化碳控制精度: ±0.1% 9. 二氧化碳浓度控制: 箱体内 TC 热导传感器在线检测 CO2 浓度。 10. 高效过滤系统在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标, 每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次。
20	大型厌氧工作站	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体材质: SUS304 不锈钢, 厚度 3mm 2. 箱体泄漏率 ≤ 0.05vol%/h (注: 标准情况为一个大气压, 25°C ± 5°C) 3. △标准情况下箱体内水含量 ≤ 1ppm (注: 标准情况为一个大气压, 25°C ± 5°C) 4. △标准情况下箱体内氧含量 ≤ 1ppm (注: 标准情况为一个大气压, 25°C ± 5°C) 5. △标准情况下箱体内厌氧菌个数 < 1 个 (注: 标准情况为一个大气压, 25°C ± 5°C) 6. 手/自动控制箱体压力; 手/自动控制系统的净化状态; 自动控制气体净化系统的还原过程; 程序控制系统的操作错误和警告提示;

			<ol style="list-style-type: none"> 7. 系统控制参数设置; 查阅系统历史记录; 8. 系统执行机构工况检测; 触摸屏即时显示箱体压力值、水含量数值、氧含量数值。 9. 还原、再生: 净化系统内部采用可以还原再生的净化材料, 还原程序由系统自动控制; 还原、再生时需要满足供电和提供氢气(5-10%)加惰性气体的混合气体。 10. 物料过渡舱 1 套 直径$\geq 390\text{mm}$, 长度$\geq 600\text{mm}$; 11. 工具过渡舱 1 套 直径$\geq 150\text{mm}$, 长度$\geq 360\text{mm}$; 12. 机柜 1 套 高度$\geq 700\text{mm}$; 透明可视面板 1 块 材质: 钢化玻璃, 手套 2 双 材质: 丁基, 厚度: 0.4mm 13. 手套孔 4 个 材质: 不锈钢 14. 电源插座 2 套 位置: 位于箱体内部 15. 照明系统 1 套 配置双 LED 灯管 16. 备用接口 3 套 KF40, 配置 KF 接头 17. HEPA 过滤器 2 个 过滤精度 $0.3\ \mu\text{m}$ 18. 真空表 2 个 机械式表盘显示, 量程: $-0.1\sim 0\text{MPa}$ 19. 压力表 1 个 机械式表盘显示, 量程: $0\sim 4000\text{Pa}$ 20. 压力传感仪 1 只 $-2500\sim 2500\text{Pa}$ (相对压力) 21. 脚踏控制器 1 件 双踏板式 22. 气体净化系统 1 台 单净化柱(水氧材料分开填充) 23. 控制系统 1 套 可旋转彩色触摸屏: 7 寸 24. 真空泵 1 台 25. 露点变送器 1 只 $0\sim 1000\text{ppm}$ 精度$\pm 2\%\text{FS}$, 显示精度 0.1ppm 26. 氧变送器 1 只 $0\sim 1000\text{ppm}$ 精度$\pm 2\%\text{FS}$, 显示精度 0.1ppm 27. 有机溶剂过滤器 1 套 17L 28. 百级层流系统 1 套 定制 29. 紫外消毒系统 1 套 定制 30. 恒温空调 1 套 定制(安装在机柜中)
21	厌氧手套箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲内腔配备强制对流风扇与定向气道, 保证箱内定向气流, 促进气流连续通过除氧催化剂, 以实现不间断式除氧; 2. 双重工作模式, 既可进行厌氧培养, 又可进行微需氧培养; 3. 采用高质量材料制造, 四面透明可视, 可支持强氧化剂消毒和过氧化氢熏蒸消毒以及紫外线辐照消毒; 4. 培养室: 可放置 500 只培养皿, 最长达 810 只培养皿(纯培养), 最多可放置 120 只 250ml 三角烧瓶(纯培养); 5. 供气: 仅使用单罐气瓶供气即可实现厌氧要求。厌氧状态时, 混合气体比例为: $10\%\text{H}_2+10\%\text{CO}_2+80\%\text{N}_2$; 微需氧状态时, 混合气体比例为: $5\%\text{O}_2+10\%\text{CO}_2+85\%\text{N}_2$; 6. 标配单皿通道, 便于单个培养皿快速转移; 7. 样品传输舱: 独立样品传输舱, 一次可快速转移 60 只培养皿, 以及小型实验器具; 8. 样品转移方式: 内置独立催化剂, 采用化学催化除氧, 无需配备真空泵; 9. 箱体内部正压设计, 袖套密封塞设计, 防止外界氧气渗入, 确保箱体任何时候都能保持厌氧状态; 10. 裸手操作, 手可在数秒内会直进直出; 11. 厌氧指示: 标配厌氧监控系统(含厌氧指示泵和高敏指示剂); 12. 温度控制: 数字 PID 控制器, 箱内强制对流设计, 确保温度的稳定性与均一性; 13. 湿度控制: 冷凝除湿, 湿度自动控制, 无需碱性干燥剂; 14. 自动脱毒系统, 实时快速去除厌氧培养过程产生的不饱和脂肪酸和 H_2S 气体, 防止钯催化剂中毒; 15. 催化剂模块: 采用高效特制 Super-Pd 催化剂, 寿命长达四年以上;

			16. 标配泄漏报警系统，防止含氢混合气体连续泄漏，并在泄漏状态下自动切断供气，防止实验爆炸事故； 17. 内腔配备2个内嵌式英式防溅AEPDU电源插头，具有防触电保护，方便放一些辅助性仪器设备在厌氧状态下配合实验； 18. 可配备手持氢气检测器，用于气瓶、气路的日常泄漏自检，防止氢气聚集带来的爆炸风险； 19. 标配防电弧电路系统与防爆型加热器，有效防止电器电弧火花，保证实验安全； 20. 完善的自检报警功能（低压、漏气、气流异常、漏电保护），确保内腔厌氧环境安全、稳定； 21. ▲工作腔有效培养体积： $\geq 500\text{L}$ ； 22. 温度范围：室温+4~48℃； 23. 温度精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ； 24. 温度均一性： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ； 25. ▲内腔厌氧水平： $\text{O}_2 \leq 5\text{ppm}$ ；
--	--	--	--

注 1. “★”系指核心产品。

2. 标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，并提供官方证明材料，否则投标文件将作无效处理。

3. 标“△”为重要参数，提供官方证明材料。

标项四：

序号	品目名称	明细	技术要求
1	冻干机	主机加配件	1. △冻干面积： $\geq 0.12\text{ m}^2$ 2. 冷阱温度(空载)： $\leq -65^\circ\text{C}$ 3. 真空度： $\leq 5\text{Pa}$ 4. 捕水能力：3Kg/批 5. 抽气速率：2L/S 6. 搁板层数：4层 7. 物料盘数量：4个 8. 物料盘尺寸： $\phi 200\text{mm}$ 9. 板层间距：70mm 10. 冷却方式：风冷 11. 整机功率：950W 12. 外型尺寸：640*430*370+430mm 13. 可装物料：1.2L(料厚 10mm) 14. 可装西林瓶： $\phi 12\text{mm}/16\text{mm}/22\text{mm}:920/480/260$ 支 15. 使用环境温度： $\leq 25^\circ\text{C}$
2	金属浴（EP管）	主机加配件	1. 单个加热块： $\phi 11.5\text{mm} \times 38.1\text{mm}$ 2. Eppendorf 离心管, 20 x 2.0ml, 3. 输出功率：165 W 4. 加热温度范围：室温+5° C-150° C 5. 温度显示 LED 6. 显示分辨率：[K] 0.1 7. 模块温度稳定性<60° C*[$\pm^\circ\text{C}$ ± 0.5 8. 模块温度稳定性>60° C*[$\pm^\circ\text{C}$ ± 1 9. 温度一致性<60° C*[K] 0.2

			<ol style="list-style-type: none"> 10. 温度一致性$>60^{\circ}\text{C}^*[\text{K}] 0.2$ 11. 加热速率(带外部传感器): 5 K/min 12. 工作盘材质 铝合金 13. 工作盘尺寸[mm] 96×76 14. 固定安全电路[C] 180 15. 有计时功能 16. 时间设置范围 1分-99小时 59分 外形尺寸(WxHxD) $152\times 86\times 190\text{mm}$ 17. 重量: 1.5 kg 18. 允许环境温度: [C] $5-40^{\circ}\text{C}$ 19. 允许相对湿度: 80% 20. DIN EN60529 保护级别 IP 21
3	金属浴 (PCR管)	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单个加热块, $10\times 8\text{ PCR}$ 条管, 2. 适用 0.2ml PCR 管 3. 输出功率[W] 165 4. 加热温度范围[$^{\circ}\text{C}$] 室温$+5^{\circ}\text{C}$-150°C 5. 温度显示 LED 6. 显示分辨率[K] 0.1 7. 模块温度稳定性$<60^{\circ}\text{C}^*[\pm^{\circ}\text{C} \pm 0.5$ 8. 模块温度稳定性$>60^{\circ}\text{C}^*[\pm^{\circ}\text{C} \pm 1$ 9. 温度一致性$<60^{\circ}\text{C}^*[\text{K}] 0.2$ 10. 温度一致性$>60^{\circ}\text{C}^*[\text{K}] 0.2$ 11. 加热速率(带外部传感器)[K/min] 5 12. 工作盘材质 铝合金 13. 工作盘尺寸[mm] 96×76 14. 固定安全电路[C] 180 15. 有计时功能 16. 时间设置范围 1分-99小时 59分 外形尺寸(WxHxD) $152\times 86\times 190\text{mm}$ 17. 重量[kg] 1.5 18. 允许环境温度[C] $5-40^{\circ}\text{C}$ 19. 允许相对湿度 80% 20. DIN EN60529 保护级别 IP 21
4	手掌离心机 (1.5mL EP 管)	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大转速: 7000rpm 2. 最大相对离心力: $2680\times g$ 3. 转子容量: $0.2/0.5/1.5/2.0\text{mL}\times 8$; $0.2\text{mL}\times 32\text{ PCR}$ 管或 $0.2\text{mL}\times 4\text{ PCR}$ 8 排管 4. 运行时间: 连续运行 5. 电机类型: 直流电机 6. 功率: $\text{AC}100\sim 240\text{V}/50\text{Hz}/60\text{Hz}20\text{W}$ 7. 噪声: $\leq 45\text{dB}$ 8. 尺寸(长 x 宽 x 高) $\leq 160\times 170\times 122\text{mm}$ 9. 重量: $<0.5\text{kg}$ 10. 认证: CE cTÜVus FCC MCA
5	手掌离心机 (8联排管)	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大转速: 7000rpm 2. 最大相对离心力: $2680\times g$

			<ol style="list-style-type: none"> 3. 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 4. 运行时间: 连续运行 5. 电机类型: 直流电机 6. 功率: AC100~240V/50Hz/60Hz20W 7. 噪声: ≤45dB 8. 尺寸(长×宽×高): 160×170×122mm 9. 重量: <0.5kg 10. 认证: CE cTUVus FCC MCA
6	小型台式离心机	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大相对离心力(rcf): ≥21,330×g (15,060 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. △转速: 100 - 15,060 rpm; 100-2,000 rpm, 可以以 10rpm 为幅度进行调整; 200-5,000 rpm, 可以以 50rpm 为幅度进行调整; 5,000-15,060 rpm, 可以以 100rpm 为幅度进行调整 4. 离心力: 1 - 21,330 x g; 1-2,000 x g, 可以以 10 x g 为幅度进行调整; 200-5,000 x g, 可以以 50 x g 为幅度进行调整; 5,000-21,330 x g, 可以以 100 x g 为幅度进行调整 5. 离心时间: 10 s-9 h 59 min; 连续离心; 10 s-2 min, 可以以 10 s 为幅度进行调整; 2 min-10 min, 可以以 30 s 为幅度进行调整; 10 min-9 h 59 min, 可以以 1 min 为幅度进行调整 6. 加速时间(零至最高转速): 15 s 7. 减速时间(最高转速至零): 15 s 8. 超低噪音水平(<51dB) 9. 铝合金材质转子, 气密性固定角转 10. 具有气密性转子盖 11. 单独的 rpm(转速)/rcf(相对离心力)转换按键, 显示运行结束时间, 3 个快速程序键, 一按即可启动 12. 转子自动识别, 离心结束后, 离心机盖自动开启 13. 具有紧急开盖功能, 适用断电等突发实验事故 14. 旋钮式(方便快速参数选择)或按键式(方便清洁)两款不同型号, 符合不同实验操作习惯 15. 配件转子: 5425(2台): FA-24 x 2 气密性固定角转*2、FA -10 x 5 气密性固定角转 *1、FA-32 x 0.2-PCR 排管固定角转 *1"
7	微生物培养箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高温度可达 75°C; 2. 体积≥117L; 3. 采用微处理控制温度, 大屏幕数字显示, 带有 RS232 数据接口; 4. 隔板最大承重 25kg; 5. 温度均一度≤±0.6°C (37°C下测量) 6. 温度稳定性≤±0.2°C (37°C下测量) 7. 可两台叠放使用 8. 箱体内部不锈钢材质为 1.4016, 圆角设计, 带玻璃观察门 9. 自动超温报警系统 10. 自带校正功能, 自然对流循环功能
8	超声波细胞破碎仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理量 0.2-50ml; 2. 具备编程功能, 时长 1s 至 10hr; 3. 具备超载保护功能; 4. 具备脉冲模式, 可减少热量输入, 时长 1s 至 59s; 5. 能量显示单位: 瓦特和焦耳; 6. 包含轻质转换器 1 台, 可手持操作。

9	台式离心机	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高转速 5500r/min 2. 最大容量 4×250ml 3. 支持电源 AC220V 50Hz 5A 4. 最大相对离心力 3920xg 5. 整机噪声 ≤62dB (A) 6. 总功率 600kW 7. 定时范围 0~99H 59min 8. 转速精度 ±10r/min 9. 配置水平转子 8*50ml; 10. 配置挂杯 32*15ml
10	4℃医用冷藏箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效容积: 箱内有效容积≥1090L; 2. 温度控制:箱内控温范围 2-8℃; 3. 控温精度显示精度均为 0.1℃; 4. 整体结构: 立式, 双开真空玻璃门体; 5. 核心组件: 碳氢制冷剂; 6. 制冷系统: 采用翅片式蒸发器设计; 7. 温度均匀性: 风冷系统, 保证箱体温度均匀度≤3℃; 8. 控温技术: 3 路传感器设计, 包括显示传感器, 控制传感器, 环温传感器; 9. 门体结构: 门体双层钢化玻璃, 32℃环温 85%湿度下门体无凝露; 门体具有自关门设计; 10. 产品认证: 产品具有医疗器械注册证; 资质认证: 投标产品制造商具有 ISO9001 证书、ISO14001 证书、ISO13485 证书、ISO45001 证书、ISO27001 证书;
11	高压灭菌锅	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成, 灭菌锅体采用优质不锈钢 304 材质 2. 操作台采用 LCD 液晶窗图文显示, 功能设置均应用滚动式图文选择, 整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序, 灭菌结束(报警)后自动停机 3. 灭菌过程具有动态指示, 便于用户观察灭菌状态, 设定温度时间采用一键式操作方式, 可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择 4. 具有风冷式快速冷却装置, 确保灭菌结束时对锅体快速降温, 从而起到缩短开启锅盖时间 5. 具有灭菌时间的预约功能, 方便用户定时开机, 全自动控制, 故障自动检测判断系统, 具有安全联锁装置, 采用电子与机械互动的安全联锁结构, 确保有压力时自动锁盖, 避免误操作而产生不安全 6. 具有自动排放冷空气功能, 机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统, 具有断水保护防干烧和漏电保护系统, 具有验证接口 7. 灭菌温度可选设定范围 50℃-126℃, 灭菌时间可调设定范围 0-99h 8. 容积: 50 升, 灭菌室尺寸: ≥φ350×550 (mm) 9. 内置网篮 2 只, 尺寸: 335×190(mm) 10. 具有国家规定的特种设备压力容器证书
12	-20℃低温保存箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样式: 卧式, 单门。 2. 有效容积 (L): ≥508。 3. 精确控温: 箱体内温度可-10℃~-25℃范围内设定, 显示精度 1℃。 4. 声光报警系统: 高低温报警、传感器故障报警、超量程报警等多重保障, 全面保障样本安全。运行保护: 开机延时、停机间隔等保护功能, 确保运行可靠。 5. 箱体和内胆材质: 为 PCM 彩板材质。 6. 内嵌式门封条, 防尘且方便清洗。 7. 两个弧形门把手, 四副平衡铰链设计, 内置两个吊篮。底部设有排水孔。

			8. 安全门锁设计,防止随意开启。 9. 底部配置四个万向脚轮加两个定向脚轮 10. 标配2个吊框,可另外选配3个吊框
13	冰箱(4℃、-20℃)	主机加配件	1. 样式:立式,双门。 2. 有效容积:≥300L(冷藏187L、冷冻113L)。 3. 内部尺寸(宽*深*高mm):冷藏不小于604*510*666,冷冻不小于500*460*535。 4. 内部结构:冷藏室3层钢丝搁架,冷冻室3个ABS抽屉 5. 无CFC聚氨酯发泡技术,加厚保温层,保温效果好,冷藏室保温层厚度50mm,冷冻室保温层厚度100mm。 6. 冷藏温度2~8℃、冷冻温度-10~-26℃可调,显示精度1℃。 7. 冷藏温度和冷冻温度同时显示,冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。 8. 双压缩机双系统,上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行,其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能,物品存储更安全。具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能,确保运行可靠。 9. 箱体标配两个测试孔,冷藏冷冻各一个。 10. 箱体自带暗锁,一锁可锁上下门。
14	100L液氮罐	主机加配件	1. 几何容积≥115L,口径≤216mm; 2. 空载静态日蒸发率(实验室理想状态下)≤0.95%; 3. 标配方提桶数量6个(可再选配一个),可存放2ml内旋冻存管数量3600(4200)个; 4. 标配锁盖,选配智慧瓶塞,实现液氮罐液位监测和温度监测集成控制;内置高效镍电池,有效供电2年以上;内含多层超强性能的隔热层;坚固耐用,不仅配备盖塞,而且配有可加锁的锁盖; 5. 标配手提式冻存架和81/100孔冻存盒;
15	50L液氮罐	主机加配件	1. 几何容积≥50L,口径≤125mm; 2. 空载静态日蒸发率(实验室理想状态下)≤0.45%; 3. 标配方提桶数量6个,可存放2ml内旋冻存管数量900个; 4. 标配锁盖,选配智慧瓶塞,实现液氮罐液位监测和温度监测集成控制;内置高效镍电池,有效供电2年以上;采用高强度铝合金制造,外壳采用喷塑技术;特殊的内部支撑结构,保证运输过程罐体稳定可靠;内含多层超强性能的隔热层;低液氮消耗,为长期储存设计,轻松取放样品;可选配液位监控系统,可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警;坚固耐用,不仅配备盖塞,而且配有可加锁的锁盖 5. 标配手提式冻存架和25孔冻存盒;
16	恒温摇床(1)	主机加配件	1 温控范围:4℃~60℃(环境温度要求:5℃-30℃) 2 温控精度:±0.1℃(恒温状态) 3 温度均匀度:±0.4℃(37℃时) 4 旋转转速:30~300rpm 5 转速精度:±1rpm 6 振幅度:φ26/φ50mm(可选) 7 最大容量:250mlx50/500mlx35/1000mlx20/2000mlx12(或粘性粘板) 8 摇板尺寸:≥800x530mm 9 灭菌:紫外灭菌 10 内胆尺寸(W×D×H)≥875x570x490mm(单层) 11 振荡方式:回旋振荡式 12 驱动方式:五轴驱动 13 安全功能:上下超温报警、上下超速报警、传感器故障报警、独立式超温保护器、独立式漏电、过点跳闸保护、制冷机超负荷保护。 14 附属功能:自动开机、停机、温度校正、来电恢复、参数记忆、参数加密、时钟显示 15 加速方式:柔性慢启动

17	恒温摇床 (2)	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1 温控范围: 4°C~60°C (环境温度要求: 5°C-30°C) 2 温控精度: ±0.1°C (恒温状态) 3 温度均匀度: ±0.4°C (37°C时) 4 旋转转速: 30~300rpm 5 转速精度: ±1rpm 6 振幅度: φ26/φ50 mm (可选) 7 最大容量: 250mlx30/500mlx20/1000mlx12/2000mlx6 (或者粘性粘板) 8 摇板尺寸: 550 x 380 mm 9 摇板数量: 一块 (单层) 10 灭菌: 紫外灭菌 11 振荡方式: 回旋振荡式 12 驱动方式: 三轴驱动 13 安全功能: 超温报警、超速报警、传感器故障报警、独立式超温保护器、独立式漏电、过点跳闸保护、制冷机超负荷保护。 14 附属功能: 自动开机、停机、温度校正、来电恢复、参数记忆、参数加密、时钟显示 15 加速方式: 柔性慢启动
18	恒温培养箱	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容积:80L, 内胆不小于: 500 mm *400 mm *400mm 2. 控温范围: RT+5-65°C 3. 温度分辨率: 0.1°C, 温度波动度: ±0.5°C 4. 温度均匀度: ±1.5°C (测试点为 37°C时) 5. 内胆: 镜面不锈钢材质, 搁板标配 2 块
19	细菌接种环 灭菌器	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围: RT+10~200°C 2. 温度分辨率: 0.1°C 3. 温度波动度: ±1.0°C 4. 温度均匀度: ±3% (测试点为 100°C) 5. 内胆尺寸≥550 mm×450 mm×550 mm 6. 容积≥136L 7. 中心区最高温: 825°C±25°C 8. 最大消毒品外径: φ 15mm 9. 加热区总长: 140mm 10. 升温时间: 15min
20	★纯水仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1 连续生产 III 级 (纯) 水和 I 级 (超) 纯水 2 纯水产水水质离子截留率 96-99% 3 纯水产水水质有机物截流率 > 99% 4 纯水产水水质细菌和颗粒排除量 > 99% 5 △纯水产水流速: ≥ 8.0L/h 6 纯水电阻池常数: 0.26cm-1 7 超纯水产水水质电阻率: 18.2MΩ.cm @25°C 8 超纯水产水含总有机碳含量(TOC): < 5ppb 9 超纯水产水含内毒素<0.001EU / ml 10 ▲超纯水产水含 RNA 酶<0.001ng/ml 11 超纯水产水含 DNA 酶<5pg/ml 12 超纯水产水含微生物 <0.1cfu / ml 13 超纯水产水含颗粒 (>0.22μm) <1 个 / ml 14 超纯水电阻池常数: 0.019cm-1, 以温度补偿及非温度补偿模式两种方式显示电阻率 15 △超纯水产水流速: > 0.5L/min 16 超纯水可根据需要定量取水。 17 可制备无内分泌干扰物和无 POPs (持久性污染物) 超纯水: 双酚 A < 0.005 ppb; 18 可制备无内分泌干扰物和无 POPs (持久性污染物) 超纯水: 邻苯二甲酸二丁酯<0.2 ppb;

			<p>19 可制备无内分泌干扰物和无 POPs (持久性污染物) 超纯水: 邻苯二甲酸二 (2-乙己基) 酯 < 0.2 ppb;</p> <p>20 ▲可制备无内分泌干扰物和无 POPs (持久性污染物) 超纯水: 壬基苯酚 < 0.1 ppb</p> <p>21 系统外配体积 30L 的 PE 水箱, 带空气过滤器和液位显示功能。</p> <p>22 超纯水带 185/254 双波长紫外灯。</p> <p>23 彩色液晶显示面板, 可显示出水质量 (电阻率、电导率、温度), 具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。</p> <p>24 可升级超纯水远程取水手臂, 手臂上可显示电阻率、耗材寿命、水箱液位、水温等。</p> <p>25 系统符合 UL 标准, CE 指令, ISO9001 和 ISO14001 标准。</p> <p>26 特殊的 RO 膜设计, 无需酸碱清洗;</p> <p>27 △集成式纯化柱设计, 包含反渗透膜和离子交换树脂: 维护更简单: 几分钟即可完成耗材更换</p>
21	移液器 (1)	主机加配件	<p>1. 采用 PerfectPiston™系统的高科技材质, 坚固耐用</p> <p>2. 耐高温抗腐蚀</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌</p> <p>4. 操作更安全, 卓越人体工程学设计, 重量轻</p> <p>5. 显著减少操作用力, 避免发生手部重复性劳损 (RSI)</p> <p>6. 新增伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性新增密度调节窗口</p> <p>7. 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛</p> <p>8. 单道可调移液器 0.1-2.5 μL 1 支</p> <p>9. 单道可调移液器 2-20 μL 1 支</p> <p>10. 单道可调移液器 20-200 μL 1 支</p> <p>11. 单道可调移液器 10-100 μL 1 支</p> <p>12. 单道可调移液器 100-1000 μ L 1 支</p>
22	移液器 (2)	主机加配件	<p>1. 可整支移液器高压灭菌, 灭菌条件: 121℃, 1 个大气压下, 20 分钟</p> <p>2. 坚固不锈钢操作杆, 可控制吸排液速度, 轮转式容量锁定系统, 移液时自动锁定, 锁定状态下完全无法调节量程, 规避 误操作。</p> <p>3. 量程 4 位可读数值, 视窗清晰且位置低于手柄外壳, 避免磨擦造成的视窗模糊。</p> <p>4. 弹射器按钮 3 个位置可调, 左右手操作者均能方便使用。</p> <p>5. 吸排液按压力及退枪头最轻的移液器之一, 有效缓解长时间工作导致的肌肉劳损。</p> <p>6. 弹射器连接采用环式弹夹, 使日常维护更方便, 同时避免了弹射器易脱落的风险。</p> <p>7. 可选不锈钢(坚固耐用)或塑料弹射器 (适用于腐蚀性液体)。不锈钢活塞双弹簧结构, 强度高、不易变形, 保证高的精度。</p> <p>8. 套筒下端独家凸环设计, 减少摩擦及装吸头的用力, 吸嘴适配性强。</p> <p>9. 手柄刻有二维码和序列号, 可随时追踪生产信息。</p> <p>10. 2μL 移液器配弹射器加长节, 使用加长型吸嘴时防止交叉感染。</p> <p>11. 单道可调移液器 0.2-2.0 μL 1 支</p> <p>12. 单道可调移液器 2-20 μL 1 支</p> <p>13. 单道可调移液器 20-200 μL 1 支</p> <p>14. 单道可调移液器 10-100 μL 1 支</p> <p>15. 单道可调移液器 100-1000 μ L 1 支</p>
23	移液器 (3)	主机加配件	<p>1. 计数器内部有顶珠设计自锁功能, 可锁定计数器, 防止非旋动碰触情况下计数器滑动, 从而锁定量程;</p> <p>2. 轻便且设计符合人机功效学, 数字视窗, 所设量程一目了然;</p> <p>3. 使用附件工具, 能方便快捷的进行校准和维修;</p> <p>4. 精确分液, 每支移液器都遵照 EN/ISO8655 标准进行校准, 并且精确度和精密度均优于 ISO8655;</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 5. 下半只可高温高压消毒,可拆卸式组件便于维护; 6. 管嘴连件具有高化学稳定性; 7. 方便在实验室校准,提供网上在线校准软件。 8. 单道可调移液器 0.2-2.0 μL 1 支 9. 单道可调移液器 2-20 μL 1 支 10. 单道可调移液器 20-200 μL 1 支 11. 单道可调移液器 10-100 μL 1 支 12. 单道可调移液器 100-1000 μL 1 支
24	生物安全柜	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1 型别: II级 A2 垂直层流负压机型,气幕式隔离设计,防止内外交叉感染; 2 70%气体循环、30%排气的层流方式 3 Δ内部有效尺寸(宽\times深\times高): $\geq 1004\text{mm}\times 630\text{mm}\times 630\text{mm}$; 4 Δ过滤技术: 高效过滤技术, HV 高效滤纸), 过滤效率 99.9995% ($\geq 0.12\ \mu\text{m}$ 颗粒) 5 洁净度: ISO 4 级气流平衡生物防护 6 人员防护 (5-8\times108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验, 连续三次): 撞击式采样器的菌落总数≤ 10 CFU/每次 7 狭缝式采样器菌落总数≤ 5 CFU/每次 8 Δ受试产品防护 (5-8\times108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验, 连续三次): 菌落总数≤ 5 CFU/每次 9 Δ交叉感染防护 (5-8\times108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验, 连续三次): 菌落总数≤ 2 CFU/每次 10 噪音: $\leq 65\text{dB(A)}$, 前口风速(工作窗口吸入风速): $\geq 0.53\text{m/s}$; 下降风速: 0.33m/s ; 11 振动: 台面中心位置$\leq 5\ \mu\text{m}$; 12 照度: $\geq 800\text{Lux}$ 13 结构: 外箱体全部采用宝钢优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强,工作区全部采用 SUS304 优质不锈钢, 圆弧角 R10 内胆一次成形增强自洁功能, 四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态, 确保无污染泄漏。 14 SUS304 优质不锈钢工作台面, 台板可移动。可移动式不锈钢工作台面和容量$>4000\text{mL}$ 的集液槽下设排污阀门, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。 15 操作挡板为钢化安全玻璃移门, 进口升降系统控制位置, 上下任意可调, 升降自如、定位准确、无故障、免维护, 并能完全关闭以便灭菌。即使意外停电移窗也能正常关闭。 16 独立主机与支架分体设计, 便于搬运, 能调节安全柜的水平度和稳定性。1\times20W 紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 当风机、荧光灯关闭时, 紫外灯才能运行; 内置万年历, 可任意设置紫外灯的预约启停日期、时间以及延时关闭等。 17 环保节能: 在运行状态下关闭前窗, 3s 后安全柜能进入低速节能运行模式, 维持操作区的洁净度。一旦需要工作打开移窗, 安全柜即刻进入正常运行状态, 无需等待自净时间。有效提高操作人员的工作效率。 18 风机系统: BLDC 直流无刷自适应恒风量风机, 根据双微风速传感器实时信号, 稳定输出送风量。同比消耗功率节省 40%以上。 19 配置: 双插座设计, 可断电保护功能。并为用户提供四个可连接实验室专用阀门的水汽接管通道。 20 配备微生物检测验证实验室, 噪声测试实验室, 对生物安全柜进行微生物验证测试和噪声测试, 保证产品质量。
25	单人超净工作台	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 气流形式: 垂直层流 2. 内部有效尺寸(宽 X 深 X 高): $\geq 870\text{mm}\times 690\text{mm}\times 520\text{mm}$ 3. 装置外形尺寸(宽 X 深 X 高): $\leq 1030\text{mm}\times 740\text{mm}\times 1650\text{mm}$ 4. 过滤技术: 过滤效率 99.995% ($\geq 0.3\ \mu\text{m}$ 颗粒)

			<ol style="list-style-type: none"> 5. 洁净等级: ISO5 级(美联邦 209E 100 级) 6. 菌落数: ≤ 0.5 个/M·时($\Phi 90$ mm 培养平皿) 7. 噪音: ≤ 62dB(A) 8. 平均风速: ≥ 0.3m/s 9. 照度: ≥ 300Lux 10. 最大功耗: 1.5KVA(含备用插座)
26	双人超净工作台	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 气流形式: 垂直层流 2. 内部有效尺寸(宽 X 深 X 高): ≥ 1360mmX 690mmX520mm 3. 装置外形尺寸(宽 X 深 X 高): ≤ 1520mmX740mmx1650mm 4. 过滤技术: 过滤效率 99.995% (≥ 0.3 m 颗粒) 5. 洁净等级: ISO5 级 6. 菌落数: ≤ 0.5 个/M·时($\Phi 90$ mm 培养平皿) 7. 噪音: ≤ 62dB(A) 8. 平均风速: ≥ 0.3m/s 9. 照度: ≥ 300Lux 10. 最大功耗: 1.5KVA(含备用插座)
27	试剂防爆柜	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容积: ≥ 45 加仑/170 升 2. 层板: 2 块可调式镀锌层板 3. 规格: 双门, 手动 ; 安全锁+挂锁 4. 全部双层防火钢板构造, 采用优质冷轧钢, 增加强度, 防火性能更好 两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层; 绝缘层可选加防火棉防火性能更为卓越。柜体采用全焊接, 非铆结构使其拥有更长的使用时间, 因为减少了空气间隙可在着火时提供更好的防护。柜内标配钢制镀锌层板, 可选配 PP 聚丙烯托盘, 托盘是具有防强酸碱腐蚀的功能。 5. 具有耐火防爆功能 6. 厚度大于 1.0mm 的优质钢板经过点焊接, 使用寿命更长, 防火性更好 7. 5 厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢 8. 柜体两侧壁及顶部装设计有直径为 2 英寸的防闭火装置 9. 独有的防溢漏式层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节, 同时您可以根据实际存储化学品的需要增配层板, 提高您的使用效率 10. 柜子内外酸洗磷化处理都喷涂有环氧树脂漆, 和聚酯混合耐防化无铅图层, 保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响
28	N ₂ 气瓶柜	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全钢材质, 柜体采用 1.0mm 厚钢板, 酸洗磷化后喷塑至 1.1-1.2mm 2. 双开门, 带玻璃透视窗。可观察柜内气瓶情况 3. 可配置气体泄露报警装置。 4. 尺寸: $\geq 900*450*1800$mm
29	CO ₂ 气瓶柜	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全钢材质, 柜体采用 1.0mm 厚钢板, 酸洗磷化后喷塑至 1.1-1.2mm, 2. 双开门, 带玻璃透视窗。可观察柜内气瓶情况 3. 可配置气体泄露报警装置。 4. 尺寸: $\geq 900*450*1800$mm
30	十万分之一天平	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 称重能力[g]: 95g 2. 可读性[mg]: 0.01 3. 重复性 (负载为 5%时的典型值) [\pmmg]: 0.015 4. 重复性 (满量程典型值) [mg]: 0.02 5. 线性偏差, 典型值[\pmmg]: 0.05 6. 灵敏度漂移 (+10°C~+30°C) [\pmppm/K]: 1 7. 稳定时间, 典型值[s]: ≤ 4.0 8. 称重盘尺寸[mm]: $\Phi 80$ 9. 称量室高度[mm]: 240 10. 校准: 内部校准
31	分析天平	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称重量: 220 g 2. 可读性: 0.1mg 3. 线性: 0.2mg

			<ol style="list-style-type: none"> 4. 重复性: 0.1mg 5. 典型稳定时间: ≤ 1.5 s 6. 数据接口: RS232、USB C 7. 称盘直径: $\phi 90$mm 8. 称量室高度: 240 mm 9. 校准: 内部校准 10. 下部称量: 有
32	电子天平	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称重量: 2200 g 2. 可读性: 10mg 3. 线性: 20mg 4. 重复性: 10mg 5. 典型稳定时间: ≤ 0.9 s 6. 数据接口: RS232、USB C 7. 称盘尺寸: 182 x 182 mm 8. 校准: 内部校准 9. 下部称量: 有 10. 变压器输出: 15 VDC, $\pm 5\%$, 0.53 A
33	排枪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1 采用 PerfectPiston™系统的高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 3 卓越人体工程学设计, 重量轻, 显著减少操作力, 避免发生手部重复性劳损 (RSI) 4 新增伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 5 新增密度调节窗口, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛 6 八道可调移液器 30-300 μL 1 支 7 八道可调移液器 0.5-10 μL 1 支 8 八道可调移液器 10-100 μL 1 支
34	电动移液管助吸器	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适配器可高温高压灭菌 2. 吸液嘴拆卸方便, 易于更换滤膜 3. 操作: 全自动 4. 移液类型: 气体活塞 5. 通道类型: 单道 6. 体积范围: 0.1 – 100 mL 7. 充电电池充电时间: ~ 3 h 8. 充电电池充满电分液操作数量: $\sim 2,000$ 次 (使用 25 mL 移液器) 9. 充电电池型号: 锂聚合物。 10. 充电电池容量: 1,100 mAh/3.7 V
35	恒温珠浴锅	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 浴槽类型 Bead Bath 2. 储液槽容量不小于 14 L 3. 最高温度 ($^{\circ}$C)80 4. 最低温度 ($^{\circ}$C)Ambient +5 5. 温度均匀性 ($^{\circ}$C)± 1.0 6. 浴槽开口宽度 (in)12 7. 浴槽开口长度 (in)12 8. 浸入深度 (in)6 9. 温度设定 Digital 10. 触液材料 SS
36	磁力搅拌器	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加热温度范围[$^{\circ}$C] 室温-310$^{\circ}$C 2. 工作盘尺寸[mm] $\phi 137$ 3. 加热盘材料 不锈钢陶瓷涂层 4. 电机类型 直流无刷电机 5. 最大搅拌量[H₂O, L] 20 6. 电机输入功率[W] 30 7. 电机输出功率[W] 20

			8. 转速范围[rpm] 50-1500 , 转速显示 LED 9. 热输出功率[W] 600 , 温度显示 LED 10. 温度显示精度 [°C] ±0.1 11. 安全温度[°C] 50-320 12. 外置温度传感器 标配 13. 外置温度传感器 PT1000 控温精度 [°C] ±1 14. 余热报警 50°C 15. DIN EN60529 保护级别 IP 42
37	恒温水浴箱 (1)	主机加配件	1. 控温范围: RT+5~99°C 2. 恒温波动度: ±0.5°C 3. 分辨率: 0.1°C 4. 内胆尺寸 600×300×110 5. 容积: ≥19.8L"
38	恒温水浴箱 (2)	主机加配件	1. 控温范围: RT+5~99°C 2. 恒温波动度: ±0.5°C 3. 分辨率: 0.1°C 4. 内胆尺寸 376×347×165 (mm) 5. 容积: ≥9.9L "
39	恒温水浴箱 (3)	主机加配件	1. 控温范围: RT+5~99°C 2. 恒温波动度: ±0.5°C 3. 分辨率: 0.1°C 4. 内胆尺寸≥347×201×155 (mm) 5. 容积: ≥4.9L"
40	超声波清洗器	主机加配件	1. 内槽尺寸: ≥500×300×150mm 2. 容量: ≥22.5L 3. 超声频率: 40KHz 4. 超声功率: 500W 5. 加热功率: 800W 6. 温度可调范围: 室温-80°C 7. 时间可调: 1-20min 8. 网篮: 有 9. 降音盖: 无 10. 排水: 有
41	恒温混匀仪	主机加配件	1. 温度设置范围: 0°C~100°C 2. 控温范围: 室温以下 20°C~100°C 3. 时间设置: 1min ~ 99h59min/∞ 4. 控温精度: ≤±0.3°C 5. 显示精度: 0.1°C 6. 温度均匀性: ≤±0.3°C 7. 转速范围: 200~1500Rpm 8. 水平振幅: 3mm 9. 升温时间: ≤12 分钟 (25°C升温到 100°C) 10. 降温速度 1: ≤10 分钟 (100°C降至 25°C) 11. 降温速度 2: ≤15 分钟 (室温降至室温以下 20°C) 12. 多点运行: 支持 (最大 5 点); 13. 多点循环运行: 支持 (最大循环数 99 次); 14. 自动预热: 支持; 15. 开机自动运行, 断电自动恢复: 支持; 16. 自动 4°C保存: 支持
42	鼓风干燥箱	主机加配件	1. 控温范围: RT+10~200°C/RT+10~250°C (需订货说明) 2. 温度分辨率: 0.1°C 3. 温度波动度: ±1.0°C 4. 温度均匀度: ±3% (测试点为 100°C)

			<ol style="list-style-type: none"> 内胆尺寸$\geq 550 \times 450 \times 550$ (mm) 容积: $\geq 136L$
43	雪花制冰机	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 制冰量 20KG 储冰量 10 KG 功率 185 W 冷凝方式 风冷
44	脱色摇床	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 运行模式: 钟摆式; 托盘尺寸: $\geq 338 \times 308$mm 最大载荷$\geq 5Kg$; 转速范围: 钟摆模式: 5-100 rpm, 摇摆模式摆动角度: 10°; 定时范围: 0-999h59min
45	涡旋仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 震荡方式 圆周运动 周转直径 4mm 转速范围: 0-2800rpm 运行方式 点动/连续运转 底座材质 铝合金 允许环境温度 5-40$^\circ C$ 允许相对湿度 80% 旋紧式标准头, 用于直径小于 30mm 的试管和小容器 手持支撑杆, 与试管适配器配用 通用圆盘 100mm 圆形平板支架, 与试管适配器、垫片配用。 平板垫片, 与$\phi 100$ 通用圆头连用, 用于直径小于 99mm 试管或小容器。 .4 孔 50ml 试管适配器, 外径 98.5、高 52、孔径 27mm, 50ml 试管; 12 孔 1.5 或 2ml 试管适配器, 外径 98.5、高 32、孔径 9mm, 1.5 或 2ml 试管; 8 孔 10ml 或 15ml 试管适配器, 外径 98.5、高 52、孔径 14mm, 10 或 15ml 试管; 8 孔 5ml 试管适配器, 外径 98.5、高 32、孔径 11mm, 5ml 试管; 24 孔 0.5ml 试管适配器, 外径 98.5、高 32、孔径 6.5mm, 0.5ml 试管; 48 孔 0.2ml 试管适配器, 外径 98.5、高 32、孔径 5mm, 0.2ml 试管;
46	微波炉	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 容积: $\geq 20L$ 额定输入功率: 1150W 微波输出功率: 700W 转盘直径: 255mm 炉腔尺寸 (宽*深*高): $\geq 307 \times 307 \times 212$mm 微波工作频率: 2450MHz
47	pH 计	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> PH 测量范围: -1.99~19.99 pH 可读性: 0.01 PH 精度: ± 0.005 mV 测量范围 (mv): -1999.9~1999.9 mV 可读性(mv): 0.1 mV 精度(mv): ± 0.3 (0.05%, 如果$< -400mV$ 或$> +400mV$) 温度范围 ($^\circ C$): -5.0~105.0 温度可读性 ($^\circ C$): 0.1 温度精度 ($^\circ C$): ± 0.2 校准点: 多达 3 种缓冲液 自动识别缓冲液: 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 温度补偿(ATC): 自动 (ATC), 手动 (MTC) 显示电极斜率: 有 校准数据: 30 组 包含测量时间, 电极序列号, 校准缓冲液, 校准 mV, 温度补偿, 电极斜率等测量数据: 400 组 包含测量时间, 电极序列号, 测量值 pH/mV, 温度补偿等

48	紫外交联仪	主机加配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微处理器控制，提供精确的 UV 剂量，LED 显示； 2. 照射单位可以通过能量（Joules/cm²）或时间来定义； 3. 操作方便：抽屉式设计，自动存储信息 4. 紫外安全视窗与安全门锁设计，可保护使用安全； 5. 最大照射面积（≥880cm²）； 6. 二种操作模式，紫外能量模式、时间模式； 7. 关机信息不丢失； 8. UV 波长：254nm(根据用户需求另配 365nm, 312nm 灯管) 9. 照射时间测量范围：0-999.9min 10. UV 辐射能量：最高能达 5mw/cm² 11. UV 光源：6 个 8W 灯管；50 个曝光能量与 50 个曝光时间设定并可保存；UV 曝光能量手动设置、UV 曝光时间手动设置 12. 曝光能量测量范围：0-99.99J (焦耳) 13. 曝光时间测量范围：0-999.9min 14. 交互界面：采用 4.3 寸真彩触摸屏 15. 内部曝光室尺寸：≥350mm*290mm*150mm
----	-------	-------	--

注 1. “★”系指核心产品。

2. 标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，并提供官方证明材料，否则投标文件将作无效处理。

3. 标“△”为重要参数，提供官方证明材料。

三、其他要求

1.设备质量要求

1.1 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、技术先进、成熟可靠、符合用户提出的有关质量标准的定型设备、备品、备件。

1.2 所有设备、备品、备件在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。设备、备品、备件外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。数量、质量及性能必须符合合同文件的约定。

1.3 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.4 中标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产或因出口国政府原因限制出境的产品（不列入该厂家当时的产品系统），须按原价提供更优质的货物，否则按违约处理。

1.5 中标人须免费协助采购人安装调试好相关软件系统。

2.包装、装卸、运输、保管及保险：

2.1 中标人负责仪器的包装，包装必须坚固，防震防潮，适合于海、空运等长途运输。

2.2 设备的包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成设备在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。

2.3 设备的包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，中标人充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和海宁地区的气候特点，以及露天存放的需要。

2.4 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

2.5 包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记。

2.6 标记内容包括：箱（件）号、装运标志（唛头）、毛重（kg）、尺码（长×宽×高，用mm表示）、净重（kg）、到货地址、收货人名称、货物名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。

2.7 包装费、运费、二次搬运费已包含在投标报价内。

2.8 设备到达现场后的保管由中标人负责,直至项目安装、验收完毕。

2.9 设备在安装调试验收合格前的保险由中标人负责,中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

3.安装、调试、试运行要求:

3.1 合同签订一个月内,提供设备安装要求,采购人提前准备设备所需的安装条件。

3.2 中标人必须自行将设备运送至采购人指定的地点,采购人与中标人共同对设备进行开箱检查,并按本项目技术规格、技术规范的要求负责设备的安装、调试、试运行。提交符合验收办法和技术指标的现场调试数据,以作为设备验收的依据,并将设备调整到最佳状态。

3.3 由中标人负责完成设备的安装和调试,并提供安装调试报告。

3.4 中标人负责提供现场操作及维修保养的培训。设备到场后,中标人负责处理设备质量和数量短缺等问题。中标人组织调试所需费用(包括安全保险、劳务支出、住勤等一切费用)均由中标人负责。安装调试完毕后,中标人负责清理相关垃圾。

3.5 设备安装、调试及终验收所需要样件全部由供应商负责。

3.6 设备到达采购人指定地点并完成卸货后,中标人应在接到采购人通知后,自备安装、调试用工具,30个工作日内开始安装调试,直至达到可验收状态。

4.培训

中标人应提供完整的培训计划和方案,列明培训人员数量、达到的水平等,培训内容包括设备原理、操作、数据处理和维护保养的培训等,使用户达到独立操作水平,培训所需全部费用均由中标人支付。中标人为采购人进行服务总时间不少于一周的设备最终验收和培训。包括样件加工培训、操作培训与日常维护培训等。

4.1 技术培训内容包括:设备的运行操作、维修保养、校准或标定操作等。

4.2 维保培训内容包括:系统及设备简易故障的判别、排除及调整。

5.验收:

验收程序分为开箱验收、安装调试和最终验收:

5.1 开箱验收:货物到达招标人指定安装地点后,双方代表共同进行开箱验收,并在“开箱验收单”上签字。验收内容包括:清点货物是否与合同内容一致,是否完好无缺损,配件、资料是否完备。如有任何问题由中标人负责。

5.2 安装调试:开箱验收合格后,中标人派遣工程师现场进行安装调试,双方对产品各项功能、指标进行符合性检查并签署《安装调试报告》。

5.3 最终验收(FAT):经安装调试完毕,结果合格并达到技术指标要求及培训完毕后,双方签署验收意见并加盖公章,作为最终验收完成的依据。

5.4 验收期间,中标人自负机票、住宿、保险等费用。

6.技术资料

6.1 中标人应于验收后向采购人提供必要的货物资料归纳、整理、提交,并提供完整的货物技术信息资料。

6.2 操作维修手册:在验收通过后,中标人应提供2套设备详细的中文操作手册、维修手册纸质版及

电子版，进口产品还须提供英文操作手册、维修手册（以中文版本的含义为准），手册中应详细说明操作运行，预防性维护，故障检修的技术要求和办法。

6.3 开箱验收时中标人应提供设备的有效检验文件（1、海关报关单（进口产品）；2、随机原始装箱单；3、随机说明书；4、随机原始合格证；5、保修凭证；6、安装说明（进口产品须提供前述 3-6 项中英文各一份））。验收依据中标人提供的配置与技术规格、合同和标书及询标澄清、国家有强制标准的应提供国家强制标准文件。

6.4 软件提供操作说明书，包括：软件各模块的功能，各界面的操作、跳转等，以硬盘或光盘形式提供两套系统备份。

四、商务要求表

质保期	自交付并通过验收之日起不少于 1 年（在质保期内免费提供技术服务及配件）。
售后（技术）服务要求	<p>1 质保期内非人为因素出现的质量问题，中标人须在接到采购人通知后按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即派人进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。</p> <p>2 在质保期内，在接到采购人维修要求后，中标人维修响应时间小于 24 小时，一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。因货物本身问题，自接到采购人通知后规定时间之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。</p> <p>3 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。</p> <p>4 质保期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标人责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。</p> <p>5 质保期内，货物非人为因素连续出现故障并经鉴定无法修复的，中标人须无偿更换同一档次货物。</p> <p>6 在保修期内，如果该系统的重要部件或元器件发生故障，则该部分的质保期从该部分维修结束之日算起。</p> <p>7 出现故障后，中标人未按上述要求进行响应和维修，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标人承担。</p> <p>8 首次第三方检定/校准费用由中标人承担。</p> <p>9 质保期外维修:修理及维护只收成本费。中标人对所供产品实行终身维修维护。技术服务及配件价格按承诺的优惠价供应。</p> <p>10 在不涉及仪器硬件升级的条件下，中标人提供配套软件终身免费升级和其他技术支持。</p>
交货（服务）时间及地点	<p>时间：</p> <p>标项一：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。</p> <p>标项二：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。</p> <p>标项三：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。</p> <p>标项四：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。</p> <p>地点：采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>标项一：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。</p> <p>标项二：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。</p> <p>标项三：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。</p> <p>标项四：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。</p> <p>结算时中标人需向采购人提供如下材料：合法发票原件（预付时可不提供）、《采</p>

	购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（预付时提供）、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”（最后一次结算时提供）等相关资料。
配合条件	中标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求招标人提供的配合条件。
安全	中标人在项目实施过程中应注意自身安全，加强对职工人员的安全教育，在项目实施期间发生的安全事故，均由中标人负全责。

五、资信要求表

政策性加分条件	促进中小企业发展等政策。
质量管理、企业信用要求	符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

第三章 投标人须知

前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：海宁市高新技术研究院 联系人：濮先生； 联系电话：0573-87407968
2	采购代理机构	名称：浙江正大工程管理咨询有限公司 联系人：沈洁 联系电话：15967340271
3	项目名称及编号	海宁市高新技术研究院生物平台设备（ZDCG2023149）
4	预算金额	详见第一章。
5	交付时间	自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。
6	是否接受联合体	是。
7	是否允许进口产品	是，详见第二章《采购清单》。
8	现场踏勘	<p>本项目如需踏勘现场的，投标人需要自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。</p> <p>采购人（或采购代理机构）向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人（或采购代理机构）现有的能使投标人利用的资料。采购人（或采购代理机构）对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。</p> <p>投标人及其人员经过采购人（或采购代理机构）的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。</p>
9	投标截止时间和开标时间	2023 年 11 月 28 日 9 点 30 分 本项目有关投标、开标时间以北京时间为准。
10	递交投标文件和开标地点	政府采购云平台（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ）。
11	投标保证金金额及交纳截止时间	无
12	电子投标文件的制作、加密、传输递交	按政采云平台供应商项目采购 - 电子招投标操作指南及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。
13	备份投标文件的制作、份数、包装和盖章签字	备份投标文件：电子备份投标文件。 电子备份投标文件在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com 。

14	投标有效期	自投标截止日起 90 日历天
15	参加开标人员	投标人代表无须参加现场开标。
16	现场演示和讲解	否
17	评标办法及评分标准	综合评分法，详见第四章。
18	履约保证金	本项目不设置履约保证金。
19	采购信息发布媒体	zfcg.czt.zj.gov.cn jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain（如有变更公告，请及时了解和变更）
20	是否提供样品	否
21	付款手续和付款时间	详见第五章。
22	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购(www.ccgp.gov.cn)，以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其作为资格审查不通过处理。
23	中小企业预留份额情况	本项目为 <u>否</u> 预留份额专门面向中小企业采购的项目。
24	中小企业扶持政策	<p>1. 项目属性</p> <p>2. 中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行） 采购标的：生物平台设备 所属行业：工业</p> <p>3. 根据财库〔2022〕19号的相关规定在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 <u>10.0%</u> 的扣除。 本项目接受大中型企业与小微企业组成联合体（允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包），对于联合协议（或者分包意向协议）约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体（或者大中型企业）的报价给予 <u>4.0%</u> 的扣除。 取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。制造商属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供制造商《中小企业声明函》。</p> <p>4. 符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。</p> <p>5. 根据财库〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供制造商《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>6. 根据财库〔2014〕68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。 (注：未提供以上材料的，不给予价格扣除)。</p>
25	政府采购节能环保产品	投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）。

26	政采贷	本项目签订的政府采购合同适用于海宁市政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体各签约银行融资方案内容可参阅浙江江南要素交易中心网站——会员专区（ http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain/hyzq/subpage.html ）
27	代理费用	由中标人支付，详见“八、招标代理费”。
28	招标文件解释权	属于采购人和浙江正大工程管理咨询有限公司。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “招标人”指组织本次招标活动的浙江正大工程管理咨询有限公司。
2. “采购人”指海宁市高新技术研究院。
3. “投标人”系指向招标人提交投标文件的单位或个人。
4. “产品”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “★”系指核心产品。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

无。

（五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

（六）联合体投标

本项目接受联合体投标。

（七）转让与分包

1. 本项目不允许转让。
2. 本项目可以分包。

（八）是否允许采购进口产品

本项目允许采购进口产品。进口产品允许潜在国产的同类产品参与投标。

（九）特别说明：

1. 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, 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, 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。

非单一产品采购项目, 采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品, 并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的, 按前两款规定处理。

2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工(或必须为本法人或控股公司正式员工)。

3. 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。

4. 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. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容, 按照招标文件的要求提交投标文件, 并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料, 其投标无效, 并报监管部门查处; 中标后发现的, 中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之规定赔偿采购人, 且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

(十) 质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的, 应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人、招标人提出质疑。

2. 质疑应当以书面形式提出, 格式见《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 附件范本, 下载网址: 浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>), 位置: “首页-下载专区-质疑投诉模板”。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成:

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 海宁市政府采购合同(指引)
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，可要求采购代理机构或采购人澄清。采购代理机构或采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，该公告作为书面形式通知所有投标人。

2. 招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

3. 对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，采购人非通过招标人，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

（四）现场踏勘

本项目如需踏勘现场的，投标人可自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。

采购人（或采购代理机构）向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人（或采购代理机构）现有的能使投标人利用的资料。采购人（或采购代理机构）对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

投标人及其人员经过采购人（或采购代理机构）的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，采购人（或采购代理机构）将予以支持，费用自理。

三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。商务技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。

（一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、商务技术文件和报价文件三部分组成。

1. 资格文件：

1.1 资格文件封面及目录（附件1）；

1.2 投标人声明书（附件2）；

1.3 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人（金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业），须提供相关证明材料）；

1.4 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件扫描件；

1.5 联合体投标的提供联合体各方上述 1.3、1.4 条内容及联合体协议书（附件 3）；

1.6 提供采购公告中符合供应商特定资格要求（如有）的有效的证明材料扫描件（盖单位公章）；

1.7 按照“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站信用信息记录查询，投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单情况。

2. 商务技术文件：

2.1 商务技术文件封面及目录（附件 5）；

2.2 评分对应表（附件 6）；

2.3 投标人基本情况表（附件 7），各类证书等扫描件（盖单位公章）；

2.4 商务响应表（附件 8）；

2.5 技术响应表（附件 9）；

2.6 所投货物品牌、型号、功能、特点、质量、执行的相关标准、技术参数、性能等详细说明，产品各类证书、检测报告、授权书等扫描件（盖单位公章）；

2.7 组织实施方案（供货、安装方案、验收方案、质量保证措施等详细描述）；

2.8 服务承诺（附件 10）；

2.9 投标人业绩情况一览表（附件 11），提供投标人 2020 年 1 月以来同类项目的合同等扫描件（盖单位公章），并写明项目实施时间、规模和本项目的可比性、项目完成情况及采购人评价等内容；

2.10 本项目技术力量配备表（附件 12），对应证明材料扫描件（盖单位公章）；

2.11 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

3. 报价文件：

3.1 报价文件封面及目录（附件 13）；

3.2 报价一览表（附件 14）；

3.3 报价明细表（标项一、标项三、标项四）（附件 15）；

3.4 中小企业声明函（附件 15）；

3.5 残疾人福利性单位声明函（附件 16）；

3.6 制造商为监狱企业的，须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。

3.7 投标人分包的，提供分包意向协议（附件 17）。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 本次采购项目共四个标项，投标人可选择标项进行投标，但须对标项内的所有内容进行投标，报价

是履行合同的最终价格。应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位及安装、调试、保修、首次第三方检定/校准等一切税金和费用以及招标代理费。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标文件的编制及要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件应按照招标文件中规定的统一格式编制。具体要求如下：

1. 电子投标文件：按政采云平台供应商项目采购 - 电子招投标操作指南及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。

2. 电子备份投标文件：投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com。

3. 电子备份投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

（六）采购过程中的异常情况及处理措施

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，招标人可中止电子交易活动：

1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
2. 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
4. 电子交易平台因病毒发作导致不能进行正常操作的；
5. 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标人可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

（七）投标无效的情形

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （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；

1. 采购人按照投标人提供的资格文件按以下原则对投标人的资格符合性进行审查，如发现下列情形之

一的，投标文件将被视为无效：

- 1.1 缺少招标文件中**资格文件第 1.2 条至第 1.6 条**所列内容之一的；
- 1.2 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；
- 1.3 投标人的资格文件有串通投标情形之一的；
- 1.4 资格文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
- 1.5 投标人有违法、违规行为影响本次采购公平、公正的；
- 1.6 按照“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站信用信息记录查询，投标人有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单情况的。

2. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件（或相关标项）将被视为无效：

- 2.1 投标文件有下列情况之一的，其投标文件作无效处理：
 - 2.1.1 在技术商务文件中出现报价的；
 - 2.1.2 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；
 - 2.1.3 投标人的技术商务文件有串通投标情形之一的；
 - 2.1.4 投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- 2.2 投标文件有下列情况之一的，其投标文件的相关标项作无效处理：
 - 2.2.1 投标人未对标项内的所有内容进行投标的；
 - 2.2.2 技术商务文件缺少《**技术响应表**》、《**商务响应表**》之一，或上述内容未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
 - 2.2.3 招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，而投标人未提供该产品相应认证证书或截图的；
 - 2.2.4 投标人未按招标文件更正公告编制投标文件的；
 - 2.2.5 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的。

3. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，相关标项将被视为无效：

- 3.1 未提供或未如实提供投标货物的品牌及规格型号等技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- 3.2 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；
- 3.3 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

4. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件（或相关标项）将被视为无效：

- 4.1 投标文件有下列情况之一的，其投标文件作无效处理：
 - 4.1.1 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
 - 4.1.2 投标人的报价文件有串通投标情形之一的。
- 4.2 投标文件有下列情况之一的，其投标文件的相关标项作无效处理：
 - 4.2.1 报价文件缺少《**报价一览表**》、《**报价明细表**》（**标项一、标项三、标项四**）之一的；
 - 4.2.2 《**报价一览表**》、《**报价明细表**》填写不完整或字迹不能辨认的；
 - 4.2.3 报价文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
 - 4.2.4 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（或

服务)质量或者不能诚信履约,且不能证明其报价合理性的;

4.2.5 投标人报价超过预算金额或最高限价的;

4.2.6 经评标委员会审核,投标人所投内容不符合实质性采购要求的;

4.2.7 投标人拒绝按招标文件错误修正原则对投标文件进行修改的。

5. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

(一) 开标准备

招标人将在规定的时间和地点进行开标,同时所有投标人均应当安排技术人员准时在线参加。

(二) 招标人职责

招标人负责组织评标工作,并履行下列职责:

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函,对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录,并及时将有关违法违规行为向财政部门报告;

2. 宣布评标纪律;

3. 公布投标人名单,告知评审专家应当回避的情形;

4. 组织评标委员会推选评标组长,采购人代表不得担任组长;

5. 在评标期间采取必要的通讯管理措施,保证评标活动不受外界干扰;

6. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件;

7. 维护评标秩序,监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审,及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为;

8. 核对评标结果,有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的,要求评标委员会复核或者书面说明理由,评标委员会拒绝的,应予记录并向本级财政部门报告;

9. 评审工作完成后,按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费,不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

10. 处理与评标有关的其他事项。

(三) 开标及评审程序

1. 本项目实行电子开评标,投标人无需到开标现场,但须准时在线参加,直至评审结束。

2. 电子开评标及评审程序

2.1 投标截止时间后,投标人登录政采云平台,用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 30 分钟内。

2.2 采购人对资格文件进行评审;

2.3 评标委员会对商务技术文件进行评审;

2.4 在系统上统一开启报价信息;

2.5 评标委员会对报价文件进行评审;

2.6 评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由五人及以上单数的采购人代表和评审专家组成。

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技术、商务等实质性要求；
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、招标人或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

1. 符合性审查

1.1 形式审查

形式审查指对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人，其投标文件将不再评审。

1.2 实质性审查

1.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

1.2.2 如有推荐品牌的，对招标文件推荐品牌以外的所投货物进行审查，不能满足本项目技术需求且性能与推荐品牌不相当的货物，予以淘汰。

2. 比较与评价

2.1 评标委员会按评标办法和评分标准，对有效投标文件进行商务技术和报价综合比较与评价。

2.2 各投标人的商务技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

2.3 招标人协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的报价得分。

2.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题

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。

1. 评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其他地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明。投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

2. 如果投标人代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会有权作出不利于该投标人的评审意见。

（五）错误修正

1. 电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。

2. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.1 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；

2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本招标文件第三章第五（四）条澄清问题的第二款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，招标人现场监督员进行现场监督。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

（一）确定中标人。

1. 评审结果经采购人确认后，招标人向中标人签发《中标通知书》，同时在指定媒体上公告采购结果，该采购结果公告作为向投标人发出的书面通知。

如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人；如在质疑期内查实中标人有违反有关法律法规和本项目招标文件规定和要求的，则取消该投标人所有标项的中标资格，中标人改为该标项排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

七、合同（协议）授予

（一）签订合同（协议）

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，招标人对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2. 《中标通知书》、招标文件、投标文件等采购文件将作为签订合同（协议）的依据。

3. 中标人拒交履约保证金（如有）、拒签合同或放弃中标的，将被取消所有标项的中标资格并追究其法律责任，中标人改为该标项排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

4. 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合投标形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合投标形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

（二）履约保证金

本项目不设置履约保证金。

八、招标代理费

（一）招标代理费：中标人在签订合同前，应向招标代理机构一次性支付代理服务费。

（二）代理服务收费标准：按**差额定率累进法**计算，见下表：

中标金额（万元）	100 以下	100-500	500-1000	1000-5000	5000-10000
费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%

（三）若项目中标金额较小，按收费标准计算的代理费小于 6000 元的，按代理服务费 6000 元收取。

（四）项目为多标项的，分标项分别计算收取。

（五）代理费不在投标报价中单列。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分、商务技术分 70 分。合格投标人的评标综合得分为价格分和商务技术的总和，中标候选人资格分标项按评标综合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，按商务技术分序号 3 “所投货物技术性能”由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件完成解密先后顺序确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+商务技术分

二、评标内容及标准

1. 价格分（30 分）

1.1 价格分采用低价优先法计算，即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，报价得分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

特别说明：

A、中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）

所属行业：工业

B、根据财库〔2022〕19 号的相关规定在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 10.0%的扣除。

C、本项目接受大中型企业与小微企业组成联合体（允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包），对于联合协议（或者分包意向协议）约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体（或者大中型企业）的报价给予 4.0%的扣除。

取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。制造商属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供制造商《中小企业声明函》。

D、符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

E、根据财库〔2017〕141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供制造商《残疾人福利性单位声明函》。

F、根据财库〔2014〕68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。

（注：未提供以上材料的，不给予价格扣除）。

2. 商务技术分（70 分）：

各投标人的商务技术得分为评标委员会各成员评分的平均值；

标项一、标项四：

序号	评分项目	评分要点及说明	分值范围
1	投标人实力	荣誉信誉：根据投标人的荣誉、信誉、获得的证书、技术力量等，针对项目的履约能力酌情评分。	3
2	诚信度	根据供应商在投标截止时间止前三年是否存在经营异常或在政府采购专项检查、合同履行验收过程中的诚信酌情评分。	3
3.1	所投货物技术性能	重要参数：根据投标人所投货物与招标文件第二章技术要求中的重要参数对比，完全响应招标需求的得 20 分，每有一项技术/功能指标负偏离扣 2 分（凡需提供截图、证明材料等资料的，评审时以所提供的资料为评分依据，未提供的以功能负偏离评分，标“△”为重要参数，提供官方证明材料）。	20
3.2		非重要参数：根据投标人所投货物与招标文件第二章技术要求中非重要参数对比，完全响应招标需求的得 10 分，每有一项技术/功能指标负偏离扣 0.25 分。	10
3.3		所投货物的品牌：根据投标人所投货物在该地区行业中的知名度、认知度、市场信誉等酌情评分。	2
3.4		所投货物的质量：根据所投货物的用户反馈，针对稳定性、使用寿命等酌情评分。	3
3.5		设备先进性：根据所投货物在行业内的先进性、智能化程度和本项目的适配程度酌情评分。	3
3.6		产品资料： 1) 根据供应商提供的所投货物的检测报告、制造商印制的原始的技术数据表及详细的配置清单齐全、重要程度等酌情评分（2 分）。 2) 根据供应商提供的所投货物的产品授权（进口设备）情况酌情评分（5 分）。	7
4.1	组织实施方案	供货：根据投标人实施方案中确保供货的组织措施、进度计划等酌情评分。	3
4.2		安装调试校准：根据投标人实施方案中安装、调试、校准等技术组织计划酌情评分。	3
4.3		质量保证等：根据投标人的质量保证措施、验收、培训等方案酌情评分。	4
5.1	服务承诺	质保期内：根据质保期、售后服务的内容及措施、维修服务的响应时间、解决维修的时间、特色服务等酌情评分。	3
5.2		质保期后：根据质保期满后配件、维修材料及人工费优惠承诺等酌情评分。	3
6	同类项目业绩	根据投标人2020年1月以来同类项目业绩，针对和本项目的可比性、项目完成情况及采购人评价等酌情评分。	3

标项二：

序号	评分项目	评分要点及说明	分值范围
1	投标人实力	荣誉信誉：根据投标人的荣誉、信誉、获得的证书、技术力量等，针对项目履约能力酌情评分。	3
2	诚信度	根据供应商在投标截止时间止前三年是否存在经营异常或在政府采购专项检查、合同履行验收过程中的诚信酌情评分。	3
3.1	所投货物技术性能	重要参数：根据投标人所投货物与招标文件第二章技术要求中“标△”的重要参数对比，完全响应招标需求的得 15 分，每有一项技术/功能指标负偏离扣 3 分（凡需提供截图、证明材料等资料的，评审时以所提供的	15

		资料为评分依据，未提供的以功能负偏离评分， 标“△”为重要参数，提供官方证明材料)。	
3.2		非重要参数：根据投标人所投货物与招标文件第二章技术要求中非重要参数对比，完全响应招标需求的得15分，每有一项技术/功能指标负偏离扣0.75分。	15
3.3		所投货物的品牌：根据投标人所投货物在该地区行业中的知名度、认知度、市场信誉等酌情评分。	2
3.4		所投货物的质量：根据所投货物的用户反馈，针对稳定性、使用寿命等酌情评分。	3
3.5		设备先进性：根据所投货物在行业内的先进性、智能化程度和本项目的适配程度酌情评分。	3
3.6		产品资料： 1)根据供应商提供的所投货物的检测报告、制造商印制的原始的技术数据表及详细的配置清单齐全、重要程度等酌情评分（2分）。 2)根据供应商提供的所投货物的产品授权（进口设备）情况酌情评分（5分）。	7
4.1	组织实施方 案	供货：根据投标人实施方案中确保供货的组织措施、进度计划等酌情评分。	3
4.2		安装调试校准：根据投标人实施方案中安装、调试、校准等技术组织计划酌情评分。	3
4.3		质量保证等：根据投标人的质量保证措施、验收、培训等方案酌情评分。	4
5.1	服务承诺	质保期内：根据质保期、售后服务的内容及措施、维修服务的响应时间、解决维修的时间、特色服务等酌情评分。	3
5.2		质保期后：根据质保期满后配件、维修材料及人工费优惠承诺等酌情评分。	3
6	同类项目业绩	根据投标人2020年1月以来同类项目业绩，针对和本项目的可比性、项目完成情况及采购人评价等酌情评分。	3

标项三：

序号	评分项目	评分要点及说明	分值范围
1	投标人实力	荣誉信誉：根据投标人的荣誉、信誉、获得的证书、技术力量等，针对项目履约能力酌情评分。	2
2	诚信度	根据供应商在投标截止时间止前三年是否存在经营异常或在政府采购专项检查、合同履行验收过程中的诚信酌情评分。	2
3.1	所投货物技术性能	重要参数：根据投标人所投货物与招标文件第二章技术要求中“标△”的重要参数对比，完全响应招标需求的得30分，每有一项技术/功能指标负偏离扣1分（凡需提供截图、证明材料等资料的，评审时以所提供的资料为评分依据，未提供的以功能负偏离评分， 标“△”为重要参数，提供官方证明材料)。	30
3.2		非重要参数：根据投标人所投货物与招标文件第二章技术要求中非重要参数对比，完全响应招标需求的得9分，每有一项技术/功能指标负偏离扣0.03分。	9
3.3		所投货物的品牌：根据投标人所投货物在该地区行业中的知名度、认知度、市场信誉等酌情评分。	2
3.4		所投货物的质量：根据所投货物的用户反馈，针对稳定性、使用寿命等酌情评分。	2
3.5		设备先进性：根据所投货物在行业内的先进性、智能化程度和本项目的适配程度酌情评分。	2

3.6		产品资料： 1)根据供应商提供的所投货物的检测报告、制造商印制的原始的技术数据表及详细的配置清单齐全、重要程度等酌情评分（2分）。 2)根据供应商提供的所投货物的产品授权（进口设备）情况酌情评分（5分）。	7
4.1	组织实施方案	供货：根据投标人实施方案中确保供货的组织措施、进度计划等酌情评分。	2
4.2		安装调试校准：根据投标人实施方案中安装、调试、校准等技术组织计划酌情评分。	2
4.3		质量保证等：根据投标人的质量保证措施、验收、培训等方案酌情评分。	3
5.1	服务承诺	质保期内：根据质保期、售后服务的内容及措施、维修服务的响应时间、解决维修的时间、特色服务等酌情评分。	2
5.2		质保期后：根据质保期满后配件、维修材料费及人工费优惠承诺等酌情评分。	2
6	同类项目业绩	根据投标人2020年1月以来同类项目业绩，针对和本项目的可比性、项目完成情况及采购人评价等酌情评分。	3

第五章 海宁市政府采购合同（指引）

一、通用必备条款部分

合同编号：ZDCG2023149-H23

政府采购计划（预算）确认号：

预算金额：

采购人（以下称甲方）：海宁市高新技术研究院

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：浙江正大工程管理咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照ZDCG2023149项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- 1.1 本合同文本；
- 1.2 采购文件与采购响应文件；
- 1.3 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

第二条 合同标的与相关属性

- 2.1 本次采购的是_____。
- 2.2 乙方是否属于小微企业：是否
- 2.3 本合同项下产品属于（可多选）：环保产品；节能产品；进口产品
- 2.4 本项目是否为中小企业预留合同：是否

第三条 合同价款

3.13. 本合同项下总价款为人民币（大写）_____元整。分项价款详见特殊专用条款部分第一条。

3.2 本合同价格含所有含税费用（应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位及安装、调试、保修、首次第三方检定/校准等一切税金和费用以及招标代理费。）

3.3 付款手续和付款时间

3.3.1 付款手续

本项目采用分期付款的方式

标项一：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。

标项二：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。

标项三：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。

标项四：合同生效以及具备实施条件以后支付合同金额的 50%预付款，项目通过验收后支付剩余合同金额。

结算时乙方需向甲方提供如下材料：合法发票原件（预付时可不提供）、《采购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（预付时提供）、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”（最后一次结算时提供）等相关资料。

3.3.2 付款时间

甲方将审核后的资料提交至国库支付中心（或单位财务部门），经审核无误后，国库支付中心（或单位财务部门）在 7 个工作日内支付相应的合同金额。

第四条 履约保证金和质量保证金

本项目不设置履约保证金。

第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，应报同级财政部门备案。

第六条 合同的转让与分包

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，投标文件中有分包意向协议，依照协议履行，否则应经过甲方书面同意。

第七条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第八条 合同备案及其他

本合同一式六份，甲乙双方各执二份、海宁市财政局和浙江正大工程管理咨询有限公司各执一份。

二、特殊专用条款部分

第一条 采购货物名称、品牌、型号、数量、金额及供货时间

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号	货物规格	数量	单价	金额
合 计（人民币小写）：_____元							

交付时间：

标项一：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。

标项二：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。

标项三：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。

标项四：自合同签订之日起 12 个月内交付并通过验收。

第二条 交付方式

2.1 乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

2.2 乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，乙方须提供国家强制检验合格证书。

第三条 质量要求

3.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。

3.2 货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

3.3 货物的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

3.4 乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

3.5 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

3.6 乙方应采取必要的安全措施保证设备的运输及安装的安全，并承担设备的运输及安装过程中产生的风险。

3.7 货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

第四条 服务要求

4.1 质保期限：自交付安装并通过验收之日起_____年。

4.2 质保期内非人为因素出现的质量问题，乙方须在接到甲方通知后按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即派人进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。

4.3 在质保期内，在接到甲方维修要求后，乙方维修响应时间小于 24 小时，一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。因货物本身问题，自接到甲方通知后规定时间之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

4.4 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

4.5 质保期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4.6 质保期内，货物非人为因素连续出现故障并经鉴定无法修复的，乙方须无偿更换同一档次货物。

4.7 在保修期内，如果该系统的重要部件或元器件发生故障，则该部分的质保期从该部分维修结束之日算起。

4.8 出现故障后，乙方未按上述要求进行响应和维修，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

4.9 质保期外维修:修理及维护只收成本费。乙方对所供产品实行终身维修维护。技术服务及配件价格按承诺的优惠价供应。

4.10 在不涉及仪器硬件升级的条件下，乙方提供配套软件终身免费升级和其他技术支持。

4.11 其他要求详见招标文件第二章。

第五条 验收

5.1 甲方须在乙方交付使用后，合同金额在 10 万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在 10 万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

5.2 验收合格后，甲方应向乙方出具加盖公章的《海宁市政府采购项目验收单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内按约如数更换到位，并保证验收合格。

5.3 遇供货的货物型号断货或因出口国政府原因限制出境的产品的，乙方须提供该货物型号断货或限制出境的书面材料，并按原价提供更优质的货物，经甲方及验收小组论证通过后给予验收合格。

5.4 其他验收要求详见招标文件第二章。

第六条 质量争议

6.1 因标的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

6.2 如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

6.3 如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

第七条 违约责任

7.1 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

7.2 甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方支付欠款总额的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

7.3 乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金，解除本合同。

7.4 乙方逾期交付货物或逾期完工的，逾期超过 60 天，应向甲方书面说明逾期理由，得到甲方谅解，否则应向甲方偿付合同总额的 5%的滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%；乙方逾期超过 90 日未能交付货物的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

7.5 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定或验收不通过的，甲方有权拒收。甲方拒收或退货的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收或退货。给甲方造成经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

7.6 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回该货物的对应的全部货款，并按本条第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7.7 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

第八条 不可抗力

8.1 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

8.2 不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方应及时解除合同。

8.3 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：_____

地址：_____ 地址：_____

法定代表人（授权代表）：_____ 法定代表人（授权代表）：_____

联系人：_____ 联系人：_____

联系电话：_____ 联系电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

日期：二〇二____年____月____日

日期：二〇二____年____月____日

第六章 投标格式及要求

附件 1： 资格文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202××××

资 格 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

资格文件目录

1 投标人声明书（附件 2）；

2 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人（金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业），须提供相关证明材料）；

3 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件扫描件；

4 联合体投标的提供联合体各方上述 2、3 条内容及联合体协议书（附件 3）；

5 提供采购公告中符合供应商特定资格要求（如有）的有效的证明材料扫描件（盖单位公章）。

附件 2： 投标人声明书

投标人声明书

致浙江正大工程管理咨询有限公司：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人。

我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）（编号：ZDCG2023149）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 3： 联合体协议书

联合体协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

各方经协商，就响应浙江正大工程管理咨询有限公司组织实施的 _____

（项目名称及编号）招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为 主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对采购代理机构和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对采购代理机构和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，

甲方承担的工作和义务为： _____ ； 合同份额占到合同总金额的 _____ %。

乙方承担的工作和义务为： _____ ； 合同份额占到合同总金额的 _____ %。

（注：若涉及采购合同签订时联合体各方合同金额分配情况，请详细说明）。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购代理机构后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式二份，签约各方各持一份。

甲方单位（公章）：

乙方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 5： 商务技术文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202××××

商
务
技
术
文
件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

商务技术文件目录

1 评分对应表（附件 6）；

2 投标人基本情况表（附件 7），各类证书等扫描件（盖单位公章）；

3 商务响应表（附件 8）；

4 技术响应表（附件 9）；

5 所投货物品牌、型号、功能、特点、质量、执行的相关标准、技术参数、性能等详细说明，产品各类证书、检测报告、授权书等扫描件（盖单位公章）；

6 组织实施方案（供货、安装方案、验收方案、质量保证措施等详细描述）；

7 服务承诺（附件 10）；

8 投标人业绩情况一览表（附件 11），提供投标人 2020 年 1 月以来同类项目的合同等扫描件（盖单位公章），并写明项目实施时间、规模和本项目的可比性、项目完成情况及采购人评价等内容；

9 本项目技术力量配备表（附件 12），对应证明材料扫描件（盖单位公章）；

10 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

附件 6： 评分对应表

评分对应表

序号	评分项目	投标文件对应资源	自评分 (客观分)	投标文件页码
1	对应第四章评标办法及评分标准 (报价除外)			
2			

注：表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写。

附件 7： 投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称					
法定代表人		授权代表人	——	营业（经营） 执照号码	
职工人数		注册时间		注册资金	万元
地 址					
所获资质 或认证	证书或证件 名称及等级	颁发部门	颁发时间	有效期	
所获荣誉	荣誉名称	颁发部门	颁发时间	有效期	
经营范围					
其他					

注：1、表格内容不够,可另附页。

2、所获认证证书、荣誉资料的扫描件附后。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 8： 商务响应表

商务响应表

序号	招标文件的规定	投标文件的响应	偏离说明

注：1. 投标人的投标文件（除技术部分）与招标文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应招标文件的规定。

2. 本表不允许有负偏离，任何负偏离的行为将导致投标无效。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 9： 技术响应表

技术响应表（标项___）

招标文件要求			投标文件响应				偏离情况
序号	名称	要求	品牌及规格型号	性能及指标	实质性参数或重要参数	对应官方证明材料页码	

注：1、详细技术参数要求详见第二章“招标需求”，请按照“招标需求”中的《技术要求表》逐条填写投标文件响应情况。

2、“偏离情况”一栏中填写所投内容的性能及指标与“招标文件要求”有偏离的部分。

3、“★”系指核心产品。

4、标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，并提供官方证明材料，否则投标文件将作无效处理。

5、标“△”为重要参数，提供官方证明材料。

6、请将官方证明材料附后，并用红框将对应参数醒目标记，否则造成的不利后果由投标人自负。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 10： 服务承诺

服务承诺

- 1、我单位承诺，一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，提供不低于招标文件要求的服务和相关规定。
- 2、其他服务承诺：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 11： 投标人业绩情况一览表

投标人业绩情况一览表

序号	采购单位名称	设备或项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 日期	附件页码		采购单位 联系人及 联系电话
					合同	验收报告	
1							
2							
.....							

注：1、表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写；

2、提供的自 2020 年 1 月 1 日以来同类项目的合同件等资料扫描件附后。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 13： 报价文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202 × × × ×

报 价 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

1 报价一览表（附件 14）；

2 报价明细表（附件 15）

2 中小企业声明函（附件 16）；

3 残疾人福利性单位声明函（附件 17）；

4 制造商为监狱企业的，须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。

5 投标人分包的，提供分包意向协议（附件 18）。

附件 14： 报价一览表

报价一览表（标项一）

单位：人民币元

序号	名称	单位	数量	金额
1	全能型蛋白稳定性分析仪等设备	批	1	
标项一 合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元				

注：1. 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位、调试、保修等一切税金和费用，以及招标代理费。

2. 报价明细详见《报价明细表（标项一）》。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

报价一览表（标项二）

单位：人民币元

序号	品目名称	明细	单位	数量	单价	金额	制造商情况		
							是否小微企业	企业全称	小微企业商号或注册商标
1	单细胞筛选系统	主机加配件	套	1					
标项二 合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元									

注：投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位、调试、保修等一切税金和费用，以及招标代理费。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

报价一览表（标项三）

单位：人民币元

序号	名称	单位	数量	金额
1	数字 PCR 仪等设备	批	1	
标项三 合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元				

注：1. 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位、调试、保修等一切税金和费用，以及招标代理费。

2. 报价明细详见《报价明细表（标项三）》。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

报价一览表（标项四）

单位：人民币元

序号	名称	单位	数量	金额
1	纯水仪等设备	批	1	
标项四 合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元				

注：1. 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位、调试、保修等一切税金和费用，以及招标代理费。

2. 报价明细详见《报价明细表（标项四）》。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 15： 报价明细表

报价明细表（标项一）

单位：人民币元

序号	品目名称	明细	单位	数量	单价	金额	制造商情况		
							是否小微企业	企业全称	小微企业商号或注册商标
1	全能型蛋白稳定性分析仪	主机加配件	台	1					
2	高通量微量蛋白浓度分析仪	主机加配件	台	1					
3	高通量微量粘度计	主机加配件	台	1					
标项一 合计 人民币（大写）： _____元整 （小写）： _____元									

注：1. 本表合计金额应与《报价一览表（标项一）》合计金额一致。

2. 未提供《中小企业声明函》的，“制造商情况”三列可不填。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

报价明细表（标项三）

单位：人民币元

序号	品目名称	明细	单位	数量	单价	金额	制造商情况		
							是否小微企业	企业全称	小微企业商号或注册商标
1	正置多功能显微镜	主机加配件	台	1					
2	倒置相差显微镜	主机加配件	台	1					
3	体视显微镜	主机加配件	台	1					
4	超微量分光光度计	主机加配件	台	1					
5	多功能酶标仪	主机加配件	台	1					
6	共聚焦模块	主机加配件	台	1					
7	非接触式自动移液系统	主机加配件	台	1					
8	自动加样工作站	主机加配件	台	1					
9	荧光定量PCR仪	主机加配件	台	1					
10	梯度PCR仪	主机加配件	台	1					
11	核酸电泳仪套装	主机加配件	台	1					
12	蛋白电泳套装	主机加配件	台	1					
13	数字PCR仪	主机加配件	台	1					
14	全自动核酸提取仪	主机加配件	台	1					
15	超低温冰箱	主机加配件	台	1					
16	生物倒置显微镜	主机加配件	台	1					
17	台式离心机	主机加配件	台	1					
18	超低温冷冻离心机	主机加配件	台	1					
19	CO2培养箱	主机加配件	台	1					
20	大型厌氧工作站	主机加配件	台	1					

21	厌氧手套箱	主机加配件	台	1					
标项三 合计 人民币（大写）： _____元整 （小写）： _____元									

注：1. 本表合计金额应与《报价一览表（标项三）》合计金额一致。
2. 未提供《中小企业声明函》的，“制造商情况”三列可不填。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

报价明细表（标项四）

单位：人民币元

序号	品目名称	明细	单位	数量	单价	金额	制造商情况		
							是否小微企业	企业全称	小微企业商号或注册商标
1	冻干机	主机和配件	台	1					
2	金属浴（EP管）	主机和配件	台	2					
3	金属浴（PCR管）	主机和配件	台	1					
4	手掌离心机（1.5mL EP管）	主机和配件	台	2					
5	手掌离心机（8联排管）	主机和配件	台	2					
6	小型台式离心机	主机和配件	台	1					
7	微生物培养箱	主机和配件	台	1					
8	超声波细胞破碎仪	主机和配件	台	1					
9	台式离心机	主机和配件	台	1					
10	4℃医用冷藏箱	主机和配件	台	1					
11	高压灭菌锅	主机和配件	台	1					
12	-20℃低温保存箱	主机和配件	台	1					
13	冰箱（4℃、-20℃）	主机和配件	台	3					
14	100L液氮罐	主机和配件	台	1					
15	50L液氮罐	主机和配件	台	1					
16	恒温摇床（1）	主机和配件	台	1					
17	恒温摇床（2）	主机和配件	台	1					
18	恒温培养箱	主机和配件	台	2					
19	细菌接种环灭菌器	主机和配件	台	5					
20	纯水仪	主机和配件	台	1					
21	移液器（1）	主机和配件	台	4					

22	移液器（2）	主机和配件	台	1					
23	移液器（3）	主机和配件	台	5					
24	生物安全柜	主机和配件	台	2					
25	单人超净工作台	主机和配件	台	1					
26	双人超净工作台	主机和配件	台	1					
27	试剂防爆柜	主机和配件	台	2					
28	N ₂ 气瓶柜	主机和配件	台	2					
29	CO ₂ 气瓶柜	主机和配件	台	1					
30	十万分之一天平	主机和配件	台	1					
31	分析天平	主机和配件	台	1					
32	电子天平	主机和配件	台	1					
33	排枪	主机和配件	台	1					
34	电动移液管助吸器	主机和配件	台	2					
35	恒温珠浴锅	主机和配件	台	1					
36	磁力搅拌器	主机和配件	台	1					
37	恒温水浴箱（1）	主机和配件	台	1					
38	恒温水浴箱（2）	主机和配件	台	1					
39	恒温水浴箱（3）	主机和配件	台	1					
40	超声波清洗器	主机和配件	台	1					
41	恒温混匀仪	主机和配件	台	1					
42	鼓风干燥箱	主机和配件	台	1					
43	雪花制冰机	主机和配件	台	1					
44	脱色摇床	主机和配件	台	1					
45	涡旋仪	主机和配件	台	3					
46	微波炉	主机和配件	台	1					
47	pH计	主机和配件	台	1					
48	紫外交联仪	主机和配件	台	1					
标项四 合计 人民币（大写）： _____元整 （小写）： _____元									

-
- 注：1. 本表合计金额应与《报价一览表（标项四）》合计金额一致。
2. 未提供《中小企业声明函》的，“制造商情况”三列可不填。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 16： 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，货物全部由符合政策要求的中小企业制造。根据《中小企业划型标准规定》，相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业²；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业²；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.采购标的：生物平台设备

所属行业：工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

附件 17： 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位（联合体）郑重声明，参照《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》（财库[2017]141 号）的规定，本单位（联合体）参加____（单位名称）____的____（项目名称）____采购活动，提供残疾人福利性单位____（单位名称）____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）/承担工程/提供服务。

本单位（联合体）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 18： 分包意向协议

分包意向协议

_____（投标人名称）若成为_____（项目名称）（编号：ZDCG2023149）的中标人，将依法采取分包方式履行合同。_____（投标人名称）与_____（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。_____（投标人名称）负责签署投标文件，_____（投标人名称）的所有承诺均认为代表了_____（所有分包供应商名称）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等。

二、分包标的及数量

_____（投标人名称）将_____（工作内容）分包给_____（分包供应商名称），具备承担_____（工作内容）相应资质条件且不得再次分包；

.....

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

_____（分包供应商名称）的合同份额占到合同总金额_____%。

投标人（公章）：

分包供应商（公章）：

日期： 年 月 日