

公开招标文件（货物类）

招 标 文 件

（全流程电子化评标）

项目名称：国重实验室双开门层析柜等 67 种仪器设备采购项目

项目编号：GXZC2023-G1-000028-JDZB

采购人：广西大学

采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

2023 年 2 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	7
第三章 投标人须知	58
第一节 投标人须知前附表	58
第二节 投标人须知正文	65
一、总 则	65
二、招标文件	68
三、投标文件的编制	68
四、开 标	71
五、资格审查	72
六、评 标	72
七、中标和合同	74
八、验收	78
九、其他事项	78
第四章 评标方法及评分标准	83
第一节 评标方法	83
第二节 评标程序	83
第三节 评分标准	86
第四节 中标候选人推荐原则	89
第五节 评标报告	89
第五章 拟签订的合同文本	90
第六章 投标文件格式	97
第一节 投标文件外层封面	98
第二节 资格证明文件格式	99
第三节 商务文件格式	105
第四节 技术文件格式	115
第五节 报价文件格式	121
第六节 其他文书、文件格式	126
第七章 质疑、投诉材料格式	128
第一节 质疑函（格式）	129
第二节 投诉书（格式）	131

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于国重实验室双开门层析柜等 67 种仪器设备采购项目(GXZC2023-G1-000028-JDZB)公开招标公告

项目概况

国重实验室双开门层析柜等 67 种仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取（下载）招标文件，并于 2023 年 3 月 2 日 09:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2023-G1-000028-JDZB

项目名称：国重实验室双开门层析柜等 67 种仪器设备采购项目

预算金额（人民币）：（大写）肆佰玖拾伍万叁仟肆佰壹拾元整，（小写）¥4953410

最高限价（元）：按预算金额

采购需求：

序号	标的名称	数量	简要技术需求或者服务要求
1	双开门层析柜	2 台	详见本公告附件
2	超低温冰箱	6 台	详见本公告附件
3	低温保存箱	2 台	详见本公告附件
4	冰柜	10 台	详见本公告附件
5	变频冰箱	11 台	详见本公告附件
6	超纯水系统	1 套	详见本公告附件
7	落地式高速冷冻离心机	1 套	详见本公告附件
8	微孔板离心机	1 台	详见本公告附件
9	便携式电子天平	2 台	详见本公告附件
10	样品破碎系统	1 台	详见本公告附件
11	研磨仪	2 台	详见本公告附件
12	手持式超声波破碎仪	1 台	详见本公告附件
13	超声波细胞粉碎机	1 台	详见本公告附件
14	低温春化培养箱	2 台	详见本公告附件
15	低温光照培养箱	1 台	详见本公告附件
16	匀浆器	1 台	详见本公告附件

17	长轴旋转混匀仪	1 台	详见本公告附件
18	旋转混匀仪	1 台	详见本公告附件
19	迷你涡旋混合器	2 台	详见本公告附件
20	振荡器	1 台	详见本公告附件
21	高频震动器	1 台	详见本公告附件
22	加热磁力搅拌器	1 台	详见本公告附件
23	便携式光合-荧光全自动测量系统	1 套	详见本公告附件
24	荧光-气孔测量仪	1 套	详见本公告附件
25	叶绿素仪	3 台	详见本公告附件
26	土壤水份测定仪	1 台	详见本公告附件
27	电热恒温水槽	1 台	详见本公告附件
28	恒温金属浴	4 台	详见本公告附件
29	水浴锅	2 台	详见本公告附件
30	恒温摇床	1 台	详见本公告附件
31	卧式全温摇床	1 台	详见本公告附件
32	双层恒温摇床	1 台	详见本公告附件
33	光照全温振荡培养箱	1 台	详见本公告附件
34	恒温培养摇床	1 台	详见本公告附件
35	小型脱色摇床（翘板式）	2 台	详见本公告附件
36	全温振荡培养箱	1 台	详见本公告附件
37	全波长酶标仪	1 套	详见本公告附件
38	超净工作台	6 台	详见本公告附件
39	切胶仪	2 台	详见本公告附件
40	磁力架	2 个	详见本公告附件
41	高压灭菌器	1 台	详见本公告附件
42	雪花制冰机	2 台	详见本公告附件
43	台式 PH 计	1 台	详见本公告附件
44	液氮罐	3 个	详见本公告附件
45	试剂柜	6 个	详见本公告附件
46	药品保存箱	1 个	详见本公告附件
47	种子存储柜	1 个	详见本公告附件
48	低温推车	1 辆	详见本公告附件

49	防爆柜	1 个	详见本公告附件
50	超声波清洗器	1 台	详见本公告附件
51	实验室危废物存贮柜	1 个	详见本公告附件
52	真空泵	1 台	详见本公告附件
53	单管型发光检测仪	1 台	详见本公告附件
54	杂交炉	1 台	详见本公告附件
55	笑气罐	1 个	详见本公告附件
56	生物安全柜	1 个	详见本公告附件
57	二氧化碳钢瓶保护柜	1 个	详见本公告附件
58	二氧化碳培养箱（气套、水套）	1 台	详见本公告附件
59	研究级体视荧光观察显微镜	1 套	详见本公告附件
60	体视显微镜	1 套	详见本公告附件
61	生物显微镜	3 套	详见本公告附件
62	倒置荧光生物显微镜	1 套	详见本公告附件
63	研究级正置荧光成像系统	1 套	详见本公告附件
64	研究级正置荧光成像系统	1 套	详见本公告附件
65	高压灭菌器	1 台	详见本公告附件
66	非接触式超声波破碎仪	1 套	详见本公告附件
67	超灵敏多功能成像仪	1 台	详见本公告附件

具体内容详见招标文件。

合同履行期限：国产设备签订合同 30 日内整体完成供货安装调试，进口设备签订合同 120 日内整体完成供货安装调试。

本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：

（1）资质要求：无。

（2）业绩要求：无。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（4）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。

（5）按照招标公告规定获得招标文件。招标文件有规定时按要求提交投标保证金。

三、获取招标文件

时间：2023年2月9日至2023年2月16日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人可自行在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取的招标文件编制。

售价：0元。

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和开标时间：2023年3月2日09:30:00（北京时间）

提交投标文件和开标地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）（本项目为全流程电子化采购项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

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.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网

2.需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保、信息安全产品等有关政策，具体详见招标文件。

3.注意事项：

（1）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成政采云平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

（3）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<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点击右侧帮助文档查看供应商指南或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

（4）CA证书申请方式及操作指南下载地址（现场申请方式见网址：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/8354055.html?utm=a0003.39a112b4.cmp001.d0002.f0464b20ff2a11eb873141bf9e381949>（广西政府采购网）/网上申请方式见网址：http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/4759578.html?utm=sites_group_front.710c91b2.0.0.f61ec33048e311ec8f35a7526728b6a4（广西政府采购网）-政采云CA证书办理操作指南）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：广西大学

地址：广西南宁市西乡塘区大学东路 100 号广西大学

传真：/

项目联系人：张文华

项目联系方式：0771-3274121

2.采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 B 座 7 层 701

传真：/

项目联系人：旷若兰、覃梦琦

项目联系方式：0771-2808960

广西机电设备招标有限公司

2023 年 2 月 9 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款，有负偏离或未作响应的投标无效。不带“▲”，允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离的项数达3项以上的投标也无效。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4.投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5.投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6.采购内容所属行业：工业。

一、项目要求及技术需求					
项号	货物（标的）名称	数量	主要技术参数及性能（配置）要求 (带“▲”的参数及要求须满足或优于，否则投标无效。未带“▲”的参数及要求中有负偏离或未作响应达3项以上的投标也无效。)	单项预算 (万元)	预算合计 (万元)
1	双开门层析柜	2台	1.样式：立式。 ▲2.容积：≥1006L。 3.净重：约189kg。 4.额定功率：≤400W。 5.耗电量：约5.6kw·h/24h。 6.噪音值：≤53dB。 7.气候类型：SN/N。 8.制冷方式：风冷。 9.箱内温度：2℃~8℃。 10.工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。 11.外部尺寸（宽*深*高）：1220*860*1885（mm）。 12.内部尺寸（宽*深*高）：1100*684*1325（mm）。 13.外部材料：喷涂钢板。 ▲14.内部材料：喷涂钢板。 15.门体数量：2扇。 ▲16.门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露。 17.网架：5层，数量10个，可调高度，浸塑材质，带标识条。 18.脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体。 ▲19.测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。 ▲20.冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。 ▲21.蒸发器：翅片式蒸发器。 22.制冷剂：采用绿色环保制冷剂。 23.压缩机：数量1个。 ▲24.感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。 ▲25.风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。 ▲26.制冷系统：通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；保证箱内无霜。 ▲27.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。 28.显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 ▲29.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。 30.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。 31.电器安全： （1）备用电池确保断电后报警48小时； （2）温控器探头故障安全运行模式； （3）标配远程报警接口；	2.35	4.70

			<p>(4) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>(5) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；</p> <p>(6) 宽电压带适用，可在 187V~242V 范围内正常使用。</p> <p>▲32.人性化设计：</p> <p>(1) 标配 2 个暗锁设计，防止开关门异常；</p> <p>(2) 内设 LED 冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；</p> <p>(3) 标配 1 个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪；</p> <p>(4) 标配自动回弹门体，解决用户忘记关门的后顾之忧。</p> <p>(5) 内部标配防水插座，方便层析实验仪器接入，保护实验者的实验和人身安全。（产品标配一个防水插座，需多加可选配）</p> <p>33.可选配件：温湿度记录仪、热敏打印机、防水插座。</p> <p>▲34.售后质保：整机质保五年。</p> <p>▲35. 为保证服务质量，在供货时须提供生产厂家（或制造商）出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家（或制造商）公章。</p>		
2	超低温冰箱	6 台	<p>1.样式：立式。</p> <p>2.容积：≥728L。</p> <p>3.净重：约 380kg。</p> <p>4.运行功率：≤935W。</p> <p>5.耗电量：约 15.99kw·h/24h。</p> <p>6.气候类型：SN/N。</p> <p>7.制冷方式：直冷。</p> <p>8.温度范围：-40℃~-86℃。</p> <p>9.工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。</p> <p>10.外部尺寸（宽*深*高）：1248*975*1994.5（mm）。</p> <p>11.内部尺寸（宽*深*高）：963*571*1350（mm）。</p> <p>12.噪音值：≤53dB。</p> <p>13.噪音：在每个可能产生噪音的部件间都装有特殊材质的减震材料，机组周围装有高密度防火吸音棉。</p> <p>14.外部材料：喷涂钢板。</p> <p>▲15.内部材料：304 不锈钢。</p> <p>16.外门：1 扇，材质为喷涂钢板。</p> <p>17.外门隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡。</p> <p>▲18.内门：2 扇，材质为 304 不锈钢。</p> <p>▲19.内门隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡，</p> <p>▲20.箱体隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡，100mm 的保温材料厚度，第二代 VIP 隔热材料，厚度≥25mm，使箱体保温性能增加 30%，并减少了设备整体占地面积以及外部尺寸。</p> <p>▲21.搁板：3 层，可调节高度，材质为 304 不锈钢，隔板挂条带刻度。</p> <p>▲22.把手：</p> <p>(1) 一体式大门把手设计，可实现单手开关门；</p> <p>(2) 大门把手标配暗锁，可同时使用大门挂锁；</p> <p>(3) 内门 2 个压紧式小门把手，可根据使用情况来调节压紧小门的压力。</p> <p>23.脚轮：4 个，均可做为调平脚。</p> <p>▲24.检测孔：1 个，直径为 25mm，方便用户选配温度记录仪。</p> <p>▲25.门封条：整机共设计门封条数量为 4 层，保温效果更好；材质为硅胶，可耐受-86℃环境温度。</p>	6.10	36.60

		<p>▲26.压缩机：数量 2 个。</p> <p>▲27.换热器：采用可更换设计的中间板式换热器，方便检修维护。</p> <p>▲28.制冷剂：采用碳氢制冷剂；节能环保，含氟量为零。</p> <p>29.制冷系统：采用双级复叠式制冷系统，制冷强劲、性能稳定。</p> <p>▲30.显示面板：</p> <p>(1) 屏幕尺寸为 7 英寸液晶触摸屏，可直观的进行操作及显示各种与设备相关的信息；</p> <p>(2) 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（是否锁屏）、设备运行状态（是否正常）；</p> <p>(3) 屏幕可显示温度历史曲线，可直接实现历史温度曲线查询及下载；</p> <p>(4) 屏幕可显示异常信息，可直接查询最近半年出现的各种冰箱运行异常信息；</p> <p>(5) 屏幕可显示两种运行状态“节能模式”“高性能模式”，用户可根据实际需求选择运行状态；</p> <p>(6) 屏幕可显示两种权限管理方式“授权模式”“普通模式”；</p> <p>(7) 屏幕可显示开门信息以及下载。</p> <p>▲31.温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为 0.1℃。</p> <p>▲32.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，所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询。</p> <p>33.报警方式：具备完善的声光报警方式；所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警，也可选配短信通知等报警方式，特别设计的报警逻辑使蜂鸣器被静音后，报警状态持续存在的情况下，蜂鸣器会恢复工作。</p> <p>34.电器安全：</p> <p>(1) 备用电池确保断电后报警及记录内部温度 72 小时，电池寿命提醒功能可在电池需更换前提示用户；</p> <p>(2) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>(3) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；</p> <p>(4) 宽电压带适用：在 198V~242V 范围内正常使用。</p> <p>35.功能：</p> <p>(1) 标配独立电源开关；</p> <p>(2) 标配远程报警接口；</p> <p>(3) 易拆卸冷凝器前面罩，方便清理维护；</p> <p>(4) 标配 USB 接口，方便数据导出；</p> <p>(5) 具备 USB 数据存储功能，可存储 10 年以上的数据，方便查询历史记录；</p> <p>(6) 具备手写画板功能，方便用户记录临时信息；</p> <p>(7) 具备 A4 纸插槽功能，方便用户管理与设备相关的资料；</p> <p>(8) 具备自动式气压平衡孔，方便用户短时间内频繁开关门；</p> <p>(9) 专为生物样本库优化的内部容积，最大化装箱量，728 升有效容积可装载 50400 份样本（2 英寸冻存盒、2ml 冻存管）。</p> <p>36.选配件：圆盘记录仪、温度记录仪、冻存架。</p> <p>37.售后质保：整机质保五年。</p>	
--	--	--	--

			▲38. 为保证服务质量, 在供货时须提供生产厂家(或制造商)出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家(或制造商)公章。		
3	低温保存箱	2 台	<p>1.样式: 立式。</p> <p>▲2.容积: $\geq 278\text{L}$。</p> <p>3.净重: 约 105kg。</p> <p>4.额定功率: $\leq 180\text{W}$。</p> <p>5.耗电量: 约 1.94 kw·h /24h。</p> <p>6.噪音值: $\leq 46\text{dB}$。</p> <p>7.气候类型: SN/N。</p> <p>8.制冷方式: 直冷。</p> <p>9.温度范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim-25^{\circ}\text{C}$。</p> <p>10.工作条件: 环境温度 $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, 电源 220V/50Hz。</p> <p>11.外部尺寸(宽*深*高): 659*600*1694 (mm)。</p> <p>12.内部尺寸(宽*深*高): 480*415*1460 (mm)。</p> <p>13.外部材料: 喷涂钢板。</p> <p>▲14.内部材料: 喷涂钢板。</p> <p>15.隔热层: 无 CFC 高密度聚氨酯发泡。</p> <p>16.外门: 1 扇。</p> <p>17.抽屉: 数量 7 个, 材质为 PS。</p> <p>18.脚轮: 4 个; 其中 2 个万向脚轮带锁止设计, 用户可根据需要移动箱体。</p> <p>19.压缩机: 数量 1 个。</p> <p>▲20.制冷剂: 采用碳氢制冷剂。</p> <p>▲21.制冷系统: 采用压缩机、冷凝风机, 内藏式盘管式蒸发器, 丝管式冷凝器。</p> <p>▲22.显示方式: LED 数码显示屏, 可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>23.温度控制: 采用微电脑控制系统, 可确保精确稳定的运行; 精准的电子温度控制及显示, 精度达到 0.1°C。</p> <p>▲24.报警系统: 高低温报警、传感器故障报警、开门异常报警。</p> <p>25.报警方式: 具备声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式。</p> <p>▲26.电器安全:</p> <p>(1) 温控器测点故障安全运行模式;</p> <p>(2) 控制器键盘锁定和密码保护功能, 防止随意调整运行参数;</p> <p>(3) 断电保护: 在恢复供电时, 所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击, 从而可能导致断路器跳闸。针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动, 使实验室平稳的重新运行;</p> <p>(4) 宽电压带适用, 可在 $187\text{V}\sim 242\text{V}$ 范围内正常使用。</p> <p>27.人性化设计:</p> <p>(1) 标配 1 个暗锁设计;</p> <p>(2) 采用嵌入式门把手设计, 方便门体开启;</p> <p>(3) 标配测试孔, 方便选配温度记录仪。</p> <p>28.选配件: 温度记录仪。</p> <p>▲29.售后质保: 整机质保三年。</p> <p>▲30. 为保证服务质量, 在供货时须提供生产厂家(或制造商)出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家(或制造商)公章。</p>	0.80	1.60
4	冰柜	10 台	<p>1.放置方式: 卧式</p> <p>2.商品毛重: 82.0kg</p> <p>3.温区: 单温区</p> <p>4.能效等级: 三级以上(含三级)能效</p> <p>5.容量: 519 升</p>	0.30	3.00

			6.类型：冷柜 7.控温方式：机械控温 8.制冷方式：直冷 9.开门方式：顶开门 10.变频/定频：定频		
5	变频冰箱	11 台	1.商品毛重：90kg 2.能效等级：一级能效 3.变频/定频：变频 4.高度：182.5cm 5.面板材质：钣金 6.制冷方式：风冷 7.宽度：83.3cm 8.总容积：478L 9.门款式：对开门 10.放置方式：独立式 11.控温方式：电脑控温 12.深度：66.6cm	0.40	4.40
6	超纯水系统	1 套	1. 超纯水产水 1.1 超纯水产水速度为逐滴至最大 2 L/min 1.2 产水电阻率：18.2 MΩ.cm @ 25°C 1.3 TOC 含量：≤ 5 ppb 1.4 微粒：无粒径>0.22μm 微粒 1.5 细菌<0.01CFU/mL 1.6 热源含量：0.001 Eu/mL 1.7 RNases<1 pg/mL 1.8 DNases<5 pg/mL 1.9 蛋白酶<0.15 μg/mL 2.纯水产水 2.1 电阻率 > 5 MΩ·cm@25°C 2.2 总有机碳含量(TOC) < 30ppb; 2.3 产水流速：5L/H 2.4 产水储存于外置智能 50L 纯水蓄水箱，圆锥体可完全排空，配置空气过滤器、电子溢流器、265nm 杀菌紫外灯、压力液位传感器、漏水监测器等。 3.主机 3.1 预处理柱含折皱过滤器和天然活性炭，可高效去除自来水中的胶体、微粒和游离氯。纯化柱树脂可使离子含量低至痕量水平。 3.2 纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。 3.3 标配 172nm UV 氧化紫外灯，采用无汞设计。 3.4 内置连续电流去离子模块,具备阴极防结垢技术和连续电流抑菌技术。 4. 取水装置 4.1 系统最多可以连接 4 个取水手臂； 4.2 超纯水取水手臂集成彩色触摸屏，内置流量计，两种取水功能选择：定量取水范围：20mL~100L，辅助定容取水范围：50mL~5L。从逐滴到最大 2 L/min 连续可调， 8 种取水流速可选。 4.3 纯水取水手臂集成彩色触摸屏，2 种取水流速可选。 4.4 有 5 种以上终端精制器可供选择配置，适用不同实验水质的要求 5.监控系统 5.1 系统水质监测采用高精度的在线电阻率仪，电池常数 0.01cm-1	21.00	21.00

			<p>5.2 内置独立在线 TOC 检测模块，检测范围 0.5-999ppb，检测精度 $\pm 0.1\text{ppb}$；</p> <p>6.软件系统</p> <p>6.1 具备水质显示，取水功能设置，系统设置、维护引导，信息和历史记录等功能。</p> <p>6.2 全面的数据管理系统，可为最近 30 天的事件提供图文预览；所有报告均可通过 USB 端口导出，并且其打开格式适用于所有 LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理体系。系统可以存储长达 2 年的水质数据。</p> <p>6.3 可以通过其他移动设备（手机或平板电脑等）实现对系统的远程监控和远程诊断，方便操作，缩短解决故障时间。</p> <p>7.产品配置：</p> <p>7.1 主机一台,内置 TOC 检测仪一个</p> <p>7.2 独立取水器 2 个（集成 5 寸彩色触摸屏）</p> <p>7.3 纯化柱 1 套</p> <p>7.4 50L 水箱 1 个</p> <p>7.5 终端精制器 2 个</p> <p>7.6 自来水预处理组件 1 套</p> <p>▲8. 若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>		
7	落地式高速冷冻离心机	1 套	<p>▲1.最高转速$\geq 26,000\text{rpm}$，最大相对离心力$\geq 82,000 \times g$，容量$\geq 6\text{L}$；</p> <p>▲2.转速控制精度：\leq设定转速$\pm 10\text{rpm}$ 或 0.1%，以较高者为准；</p> <p>3.采用可变磁阻驱动系统，可将升/降速度时间缩短一半，升至 20,000rpm 不超过 2 分钟；</p> <p>4.仪器具备可视孔，便于用户进行定期的转速检测，符合 GMP/GLP 要求；</p> <p>5.智能门锁电子控制系统：保证仪器运行时，离心腔门锁定；</p> <p>6.制冷系统：环保制冷剂（不含 CFC）；</p> <p>7.具有智能化的减磨系统，减少风阻，以加快达到最高转速，增长转头寿命；</p> <p>8.优良冷冻效果，所有转头于最高转速时可维持 4℃或以下；</p> <p>9.样品容量不平衡容忍度为 5%，可“目视平衡”；</p> <p>10.制冷系统采用环境保护冷冻剂，温度控制范围为 -10℃至 40℃；</p> <p>11.时间设定范围至 180 分钟，另有连续时间运行 (HOLD) 选择；</p> <p>12.多种转头可供选择，包括定角、水平及超轻(重量为传统转头一半)JLA 转头、淘洗转头和连续流转头；</p> <p>13.可选配生物安全转头及制药等级无菌过滤系统 (HEPA) 过滤膜，防止样品悬浮粒子扩散到空气中；</p> <p>14.安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转头及样品分离袋可供选择；</p> <p>▲15.转头动态惯性检测，若发现有超载情况，会自动回至最高容许转速，有效保护电机和转头，并避免危险；</p> <p>16.转头自动识别（放超速）：自动检测安装的转头，控制转头实际转速；</p> <p>17.超强钢板腔体设计：提高操作的安全性；</p> <p>18.具有生物安全性的主机和转头可选，保障环境及工作人员的安全；</p> <p>19.离心瓶多重密封，离心瓶材质及真空脂、润滑油均通过第三方生物安全认证；</p> <p>20.淘洗转头适用于活细胞的分离；</p> <p>21.具有可承载 24 块酶标板，最大相对离心力可达 6130g 的转头可选，</p>	29.98	29.98

			<p>完成样品的沉淀；</p> <p>▲22.仪器根据人体力学设计，必须备有脚踏开关，高度适中，方便操作；</p> <p>配置要求：</p> <p>23.≥26,000rpm 高速离心机一台（验收按照配置的转头为准）；</p> <p>▲24.定角转头 1 个：铝合金材质，离心容量：16*50mL 锥，配置 15mL 锥底离心管适配器；50mL 锥底，圆底和 15mL 锥底离心管兼容第三方厂家；</p> <p>▲25.若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>		
8	微孔板离心机	1 台	<p>1. 96 孔板设计的瞬时离心机，方便离下挂壁液滴。</p> <p>2.微孔板离心机 210*190mm。</p> <p>3.孔板由离心机顶部插槽垂直装入离心机转子内，液体在表面张力的作用下保持在微孔板底部。</p> <p>4.按下离心机前部按钮，转子瞬时加速到 2500 转/分，松开按钮，转子停止。</p> <p>5.参数：</p> <p>5.1 容量 2 片 96 孔 PCR 板</p> <p>5.2 电源 110V-220V/50-60HZ</p> <p>5.3 功率 20W</p> <p>5.4 转速 2500rpm</p> <p>5.5 离心力 500g</p> <p>5.6 转子 垂直固定</p> <p>5.7 标准配置 可放 96 孔 PCR 板 2 块</p> <p>5.8 外形尺寸 210×190×190mm</p> <p>5.9 重量 3kg</p>	0.25	0.25
9	便携式电子天平	2 台	<p>1.最大称量：420 克</p> <p>2.可读性：0.01 克</p> <p>3.称盘尺寸：145 毫米</p> <p>4.电池正极：使用干电池可工作 270 小时</p> <p>5.尺寸：70 毫米 x 230 毫米 x 204 毫米（高 x 长 x 宽）</p> <p>6.显示屏：明亮清晰的 LCD 显示屏（白色背光）</p> <p>7.净重：1 公斤</p> <p>8.称盘结构：不锈钢</p> <p>9.电源：4 节 2 号电池（非标配）；交流电源适配器（随附）</p> <p>10.稳定时间：1.5 秒</p> <p>11.皮重范围：去皮重功能</p>	0.22	0.44
10	样品破碎系统	1 台	<p>1.主要用途：用于生物样品的样品前处理，大批量自动化的快速抽提基因组。</p> <p>2.主要功能和技术指标：</p> <p>2.1 15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器</p> <p>2.2 可以同时处理 24 个 2ml 研磨管,和 12 个 5ml 研磨管,6 个(7-15) ML 研磨管,2*25ml, 2*50ML 可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>2.3 触摸屏显示,可以方便直观的操作：</p> <p>2.3.1 可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。</p> <p>2.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。</p> <p>▲2.4 防震原理：防震原理，以及上下及左右晃动三维一体的研磨珠</p>	3.30	3.30

			<p>运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。</p> <p>2.5.最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。</p> <p>2.6.最终出料粒度：~5μm。</p> <p>2.7.研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。</p> <p>2.8.带自动中心定位的紧固装置。</p> <p>2.9.均质速度：0—70 HZ/秒,工作时间：0秒-9999分钟，用户可自行设定。</p> <p>▲2.10.转速范围：1000rpm-7000rpm。</p> <p>2.11.研磨球直径：0.1-30mm。</p> <p>2.12.研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。</p> <p>2.13.加速：在2秒内达到最大速度。</p> <p>2.14.减速：在2秒内达到最低速度。</p> <p>2.15.噪音等级：<55db。</p> <p>2.16.研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>▲2.17 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96孔板，2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，15ml×8适配器，15ml×8适配器，25ml×4适配器，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24适配器，2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度），5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度），15ml×8冷冻适配器（可达-196度），25ml×2冷冻适配器（可达-196度），50ml×2冷冻适配器（可达-196度），可接受任意规格定制。</p> <p>▲2.18 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>2.19 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。</p> <p>▲2.20 采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定</p> <p>▲2.21 产品具有检测机构出具的检验证书，满足 MD2006/42/EC，LVD2014/35/EU，EC2014/30/EU 三大指令及其标准：EN ISO 12100:2010,EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013,EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013</p> <p>3.基本配置：</p> <p>3.1 主机一台。</p> <p>3.2 2ml 制冷适配器贰套。</p> <p>3.3 5号进口不锈钢研磨珠一瓶，3号进口不锈钢研磨珠一瓶。</p> <p>3.4 离心管一包。</p> <p>▲4. 为保证服务质量，在供货时须提供生产厂家（或制造商）出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家（或制造商）公章。</p>		
11	研磨仪	2台	<p>1.马达输入 / 输出功率: 160 / 100 W</p> <p>▲2.速度范围: 固定转速 28,000 rpm</p> <p>▲3.有效容积: 80 ml（可选 250ml）</p> <p>4.允许运转时间 (开/关): 1 min / 10 min</p> <p>▲5.过载保护: 是</p> <p>6.周转线速度: 53 m/s</p> <p>7.最大进样粒度: 10 mm</p> <p>8.研磨腔材料: 不锈钢 (AISI 316L)</p> <p>9.外形尺寸 (W x D x H): 85 x 85 x 240 mm</p> <p>10.重量: 1.5kg</p> <p>11.允许环境温度:5 – 40 °C</p> <p>12.保护等级: IP43</p> <p>▲13.可将液氮倒进研磨杯内对物料进行冷却</p> <p>▲14.随机配 80ml 的研磨杯，研磨杯为 Tefel 材质（PTFE，经玻璃纤维固化）和高级不锈钢(1.4571)制成，可用于需要液氮的研磨</p>	1.30	2.60

			▲15. 为保证服务质量, 在供货时须提供生产厂家(或制造商)出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家(或制造商)公章。		
12	手持式超声波破碎仪	1 台	1.数字式显示功率, 自动调频, 微处理器控制 2.净输出功率/频率: 130W/20KHz 3.定时装置: 1 秒到 10 小时 4.脉冲激发装置: 脉冲激发装置 1-59 秒可调 5.标准探头: 尖端φ6mm, 适用体积 10ml 至 50ml, 长度 138mm, 材质钛合金 TI-6AL-4V 6.重量: 3.2KG	3.50	3.50
13	超声波细胞粉碎机	1 台	1.性能特点 1.1 显示方式: 仪器采用 7 寸 TFT 触摸屏显示, 高分辨率 1.2 间隙/连续脉冲模式 1.3 可创建并储存多达 20 组操作程序 1.4 具有超温、过载和时间报警功能 1.5 超声时间, 功率连续可调, 稳定性好 1.6 0.5-600ml 样本容量, 可适用小体积样本的处理 1.7 配备智能升降隔音箱; 1.8 隔音箱装置采用钣金、喷塑、ABS 材质, 模具化设计; 1.9 TC4 换能器, 钛合金变幅杆; 2.仪器参数 2.1 适用于小体积样品超声波细胞粉碎机 2.2 频率: 20-25 KHz 2.3 显示方式: 7 英寸 TFT 触摸屏 2.4 功率: 1000 W (20W-1000W 可调) 2.5 随机变幅杆: 6 mm 2.6 可选配变幅杆: 2, 3 , 10,15 mm 2.7 破碎容量: 100μl-600 ml 2.8 占空比: 0.1-99.9 % 2.9 温度报警: 0~99.9℃ 2.10 报警: 时间, 过载, 温度 2.11 定时: 1-999 min 2.12 存储数据: 20 组 2.13 工作模式: 间隙/连续 2.14 电源: 220/110V 50Hz/60Hz 2.15 电源机箱尺寸: 430*245*300 mm 2.16 隔音箱尺寸: 345*345*535 mm	2.20	2.20
14	低温春化培养箱	2 台	1.技术指标 1.1.控温范围: -10~50℃(开光: 10-50℃, 闭光: -10~50℃) 1.2.温度波动度: ±0.5℃~±1℃ (与工作状态有关) 1.3.温度偏差: ±0.5℃ 温度均匀度:≤1.0℃ 1.4.内置垂直光照, 白光; 顶置 LED 3 层光照板, 光照 100 级可调光照均匀, 距离光源 10cm:最强光照度: 0-700μmol/m2/S(0-52000LX) 1.5.控湿范围: 50-95RH 湿度波动度: ±3%~±7%RH (10 度以下不控湿, 湿度波动与工作状态有关) 1.6.加湿器水箱容量: 5L 1.7.具有低温自动化霜功能, 保证温度稳定。 1.8.多段编程控制, 每段均可设定不同的温度、湿度、光照度, 每段时间设定范围 0-99 小时 59 分, 以分钟为最小设置单位 1.9.压缩机延时保护时间: 3~10 分钟用户可调 1.10.工作方式: 连续运行 (压缩机间歇工作) 1.11.工作环境: 温度 10~35℃, 湿度 85%RH 以下, 无腐蚀性气体	2.91	5.82

			<p>1.12.电源要求：220V（范围 187-246V）、50HZ；</p> <p>2.性能特点</p> <p>2.1. 具有超温和传感器异常保护功能，具有超欠温报警功能，保证仪器和样品安全。</p> <p>2.2. 微电脑全自动控制为、液晶显示、触摸开关，操作简便；可编程控制方式，1-30 段均可单独设置温度、光照度等。</p> <p>2.3. 智能化低温制冷调节方式,会自动识别环境气候变化,来调节制冷上下差值,兼顾控温精确性和用电节能性。</p> <p>2.4. 钢壳发泡箱体，304 拉丝不锈钢内胆，风道式通风，工作室风速柔和，温度均匀。采用聚氨脂发泡壳体，绝热性能好，美观大方。</p> <p>2.5. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能；恒温控制系统，反应快，控温精度高。</p> <p>3.空间指标</p> <p>3.1 外形尺寸：650*690*1900mm</p> <p>3.2 工作室尺寸：530*530*1300mm</p> <p>3.3 容积：358L</p>		
15	低温光照培养箱	1 台	<p>1.技术指标</p> <p>1.1 控温范围： 无光照-10~50℃，强光 10~50℃</p> <p>1.2 温度波动度：±1℃</p> <p>1.3 温度偏差：±0.5℃ 温度均匀度:≤1.0℃</p> <p>1.4 内置光源，顶置 LED 3 层光照，光照度 :0-300μmol/m2/S（0-24000LX）</p> <p>1.5 白天、黑夜经历时间设定范围 0-99 小时 59 分，以分钟为最小设置单位</p> <p>1.6 压缩机延时保护时间：3 分钟左右</p> <p>1.7 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）</p> <p>1.8 工作环境：温度 10~35℃，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体</p> <p>1.9 电源要求：220V（范围 187-246V）、50HZ</p> <p>2.性能特点</p> <p>2.1 具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全。</p> <p>2.2 微电脑全自动控制、触摸开关，操作简便；可编程控制方式，白天、黑夜均可单独设置温度、光照度等。</p> <p>2.3 智能化低温制冷调节方式,会自动识别环境气候变化,来调节制冷上下差值,兼顾控温精确性和用电节能性。</p> <p>2.4 风道式通风，工作室风速柔和，温度均匀。聚氨脂发泡箱体，保温性能强。</p> <p>2.5 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能；恒温控制系统，反应快，控温精度高；不锈钢内胆。</p> <p>3.空间指标</p> <p>3.1 外形尺寸：650*690*1900mm</p> <p>3.2 工作室尺寸：530*530*1300mm</p> <p>3.3 容积：358L</p> <p>4.配备固定样品夹具一套：</p> <p>4.1 底板为夹具提供支撑及工件定位，底板上设有至少十二个固定孔，工作台与底板耦合，提供工件的固定支持。</p> <p>▲4.2 滑槽机构，提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号约 75mm×48mm×12mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽。“U”型盖板设有配合插拔机构的插拔机构螺孔，滑槽立柱上设有滑块机构进行垂直上下运动的运动导槽（投标时必须提供能满足此参数的产品实物图片，并标明 U 型盖板的尺寸位置）。</p>	2.328	2.328

			4.3滑块机构,嵌装在所述滑块机构中并通过手按压进行垂直上下运动,包括滑块及配合的滑块弹簧,滑块的上部设有紧固压头机构的压头固定螺孔,下部设有滑块弹簧嵌装的弹簧卡孔、滑块限位柱孔和配合插拔机构的插拔机构卡孔。		
16	匀浆器	1台	<ul style="list-style-type: none"> 1.六档无极调速,最高转速可达 35000rpm 2.专为组织捣碎、微量分散乳化均质而设计 3.一体化调速开关、操作人性化。 4.重量轻(1Kg),手持式设计,操作灵活。 5.双重防护绝缘。 6.分散头采用不锈钢材质,可重复使用。 7.分散头采用快速连接方式、便于拆卸更换。 8.可选配3种不同的分散头,外径分别为6mm、8mm、10mm满足不同的处理量(0.2-250ml)需求,适用于EP管、离心管、小试管等。 9.功率:145W/115W 10.电源:220V 50Hz/60HZ 11.转速范围:5000~35000rpm 无级调速 12.转速显示方式:刻度显示 13.标准工作头配置:10G,可选配工作头:6G,8G 14.接触物料材质:316L 15.浸入液体部分轴套材质:PTFE 16.整机重量:1kg 17.包装尺寸:260*330*70mm 	0.475	0.475
17	长轴旋转混匀仪	1台	<ul style="list-style-type: none"> 1.电压[VAC]:100-240 2.频率[Hz]:50/60 3.功率[W]:20 4.转速范围:0-80 5.转速显示:刻度 6.电机:直流电机 7.运行模式:连续 8.尺寸[D×W×H mm]:150×530×190 9.重量[kg]:1.7 10.允许环境温度[°C]:5-40 11.允许相对湿度:80% 12.保护方式:IP21 	0.21	0.21
18	旋转混匀仪	1台	<ul style="list-style-type: none"> 1.产品特点: <ul style="list-style-type: none"> 1.1 独有的可调旋转架组合。 1.2 多种旋转方式,从温和旋转到翻跟头式旋转。 1.3 广泛应用于生物分子学、组织化学、生物化学、临床医用等。 1.4 提供3种离心夹具。 1.5 旋转时,用手轻按旋转夹具,可实现正反旋转。 1.6 可实现往复式振荡20-99度 2.技术参数: <ul style="list-style-type: none"> 2.1 转速:10-40r/min 2.2 定时范围:1s-999min 2.3 往复式振荡:可调范围20-99度 2.4 功率:4W 2.5 重量:1.2kg 2.6 电源:AC100-230V 2.7 产品尺寸:240x145x210mm 	0.45	0.45
19	迷你涡旋	2台	1.产品特点:	0.13	0.26

	混合器		<p>1.1 震荡容器最大直径为 30mm，可用于振荡试管、离心管、混合效果显著。</p> <p>1.2 外壳及试管底座为塑料制成，耐化学腐蚀，加厚底座，放置更稳固，</p> <p>1.3 机内集成 12V 低压电源转换器</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1 振荡方式 圆周振荡</p> <p>2.2 周转直径 4.5mm</p> <p>2.3 振荡量 (1 个试管) max.50ml</p> <p>2.4 马达输入/输出功率 1.2W/0.8W</p> <p>2.5 振荡转速 0-4000rpm 可调</p> <p>2.6 外形尺寸 110x86 mm</p> <p>2.7 重量 1.1kg</p> <p>2.8 电源 功率 AC 90-230V/12W 标准配置：</p> <p>(1) 5x(Φ15mm-Φ16mm)可用 10ml/15ml 离心管</p> <p>6x(Φ12mm-Φ13mm)可用 5ml/7ml 离心管</p> <p>(2) 3x50ml 离心管 + 18x0.5ml 离心管</p> <p>(3) 18x1.5ml/2.0ml 离心管</p>		
20	振荡器	1 台	<p>1.应用于液体混匀、制备菌悬液、药物萃取等样品制备过程</p> <p>2.采用软性发泡橡胶垫，可以同时振荡 1-4 支试管，也可用于振荡封闭的锥形瓶</p> <p>3.重型金属底座配有吸盘，在强烈持续振荡时能有效固定</p> <p>4.标配 2 种振荡平台，一种杯型小平台用于振荡单支试管，另一种直径 8.9cm 的橡胶垫用于锥形瓶或多支试管</p> <p>5.振荡速度可调，范围是 100-3000rpm</p> <p>6.两种振荡方式：连续振荡和点振式</p> <p>7.振荡平台尺寸：8.8cm 或 2.5cm 杯形平台</p> <p>8.振荡速度：100-3000rpm</p> <p>9.外部尺寸：11.4×15.2×17.7cm</p> <p>10.电源：230V, 50Hz</p>	0.32	0.32
21	高频震动器	1 台	<p>1.旋钮调节振荡速度，多种振荡模式可选，LED 指示灯显示振荡器的工作模式</p> <p>2.直流马达，不会产生电火花，加速动态强劲，内嵌过载过电流安全切断功能</p> <p>3.防腐蚀 PP 一次性压铸成型外壳</p> <p>4.多种振荡器附件可选，橡胶振荡台，适合试管和其他小体积容器，容器最大直径 50mm；酶标板夹具，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (最高 Ø50mm)，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (Ø10mm x 16 ea)，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (Ø12mm x 9 ea)，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (Ø15mm x 9 ea)，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (Ø20mm x 5 ea)，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (Ø25mm x 4 ea)，推荐转速：0~1500rpm；带托盘的试管垫片 (Ø8mm x 18e a & Ø10mm x 28 ea)，推荐转速：0~1500rpm</p> <p>5.振荡方式：涡旋振荡</p> <p>6.振荡模式：点动或者连续</p> <p>7.振荡直径：4mm，最大承载量需满足 0.5Kg</p> <p>8.振荡速度：0-3000rpm 可调，旋钮式振荡速度调节</p> <p>9.马达输入输出功率：12W/6W</p> <p>10.材质：PP 外壳，硅橡胶底座</p> <p>11.外形尺寸 (W×D×H): 148×159×77 mm</p>	0.15	0.15

			<p>12.净重: 2.6Kg 13.保护等级: IP42 14.标准配置: 主机一台, 标准垫片一个</p>		
22	加热磁力搅拌器	1 台	<p>1.最大处理量: 10 L 2.搅拌转速范围: 100 - 1500 rpm ▲3.热输出功率: 1000 W ▲4.控温范围(盘面): 50 - 500°C ▲5.加热盘材质: 玻璃陶瓷 6.盘面尺寸: 180×180mm 7.IP 保护等级: 21 8.玻璃陶瓷盘面具有耐化学腐蚀性能 9.强力马达, 搅拌量为 10 升 ▲10.通过连接接触式电子温度计, 可以精确控制溶液温度达±0.5°C ▲11.固定安全温度 550°C ▲12.热警提示, 当盘面高于 50°C会闪烁显示 HOT, 以防烫伤 ▲13.控制面板抬高, 使溶液溅到面板的几率最小 14.外观尺寸: 220 x 330 x 105 mm 15.重量: 5 kg 16.套装包括 ETS-D5 接触式电子温度计, H16V 支杆, H38 固定支杆, H44 夹头等</p>	1.15	1.15
23	便携式光合-荧光全自动测量系统	1 套	<p>1.主要适用于全自动测量植物叶片光合作用、蒸腾作用和植物荧光等相关参数; 2.测量参数: 包括 CO₂ 浓度、H₂O 浓度、空气温度、叶片温度、相对湿度、蒸汽压亏缺、露点温度、大气压、内置光强、外置光强、净光合速率、蒸腾速率、胞间 CO₂ 浓度、气孔导度、Ci/Ca、初始荧光、可变荧光、最大荧光、Fm`、Fo`、最大量子效率、电子转移效率 ETR、光化学淬灭和非光化学淬灭等; 3.可控制 CO₂ 浓度, 可以进行 ACI 曲线自动测量; 可控制光强, 可以进行光曲线自动测量和光诱导曲线自动测量等; 可分析植物逆境胁迫状态及其产生的原因, 深刻揭示植物生理机制对逆境胁迫的反映; 可以自行编写自动程序满足实验需要。配置包括: (1) 主机: 1 套 (2) 传感器头: 1 个 (3) CO₂ 注入系统: 1 套; (4) 荧光叶室: 1 套 (5) 叶室外置光量子传感器: 1 个 (6) 可充电电池: 3 节, 含充电器 (7) 配件箱: 1 套 (8) 三脚架: 1 套 (9) 三盒纯 CO₂ 小钢瓶 (10) 苏打 2 瓶、干燥剂 2 瓶 技术技术参数: 4.主机: 4.1. 存储: ≥8G; ▲4.2. 电池卡槽: 2 个, 无需关机即可更换电池; 5.主机压强传感器: ▲5.1. 测量范围: 50~110 kPa; 5.2. 准确度: ±0.4 kPa; 5.3. 分辨率: 1.5 Pa; 5.4. 信号噪声: ≤0.004 kPa@4s 平均信号; 6.分析器: ▲6.1. 分析器位置: 红外分析器必须位于叶室头部, 参比室和样品</p>	77.00	77.00

			<p>室测量必须同步测量；</p> <p>6.2. CO₂ 分析器：量程范围 0-3000μmol mol⁻¹； ▲6.2. CO₂ 信号噪声：400 μmol/mol 时，信号噪声 RMS ≤0.1 μmol/mol@4s 平均信号；</p> <p>6.3. H₂O 分析器：量程范围 0-75mmol mol⁻¹；</p> <p>6.4. H₂O 信号噪声：10 mmol/mol 时，信号噪声 RMS ≤0.01 mmol/mol@4s 平均信号；</p> <p>▲6.5. H₂O 自动控制：可控制相对湿度（RH%）和叶片饱和水蒸气压（VPD）；</p> <p>▲6.6. 气体流速：整体流速 680-1700 μmol s⁻¹，叶室流速 0~1400 μmol s⁻¹；</p> <p>7.荧光叶室：</p> <p>▲7.1. 调制频率：1 Hz~250 kHz；</p> <p>7.2. 作用光输出：总光强 0~3000 μmol m⁻²s⁻¹；</p> <p>7.3. 蓝光输出：0~1000 μmol m⁻²s⁻¹；</p> <p>7.4. 红光输出：0~2000 μmol m⁻²s⁻¹；</p> <p>▲7.5. 饱和闪光输出：0~16000 μmol m⁻²s⁻¹；</p> <p>7.6. 饱和闪光类型：具有 MPF 多相闪光技术，可测得更加真实的 Fm' 值；</p> <p>▲7.7. 远红光输出：0~20 μmol m⁻²s⁻¹；</p> <p>7.8. 荧光信号温度依赖性：±0.24% / °C；</p> <p>▲7.9. 具备对同一叶片同一位置进行气体交换参数和叶绿荧光参数以及 OJIP 曲线测量功能；</p> <p>▲7.10. 可以进行脉冲调制式和连续激发式荧光测量；</p> <p>8.叶室压强传感器：</p> <p>▲8.1. 量程范围：-2~2 kPa；</p> <p>8.2. 分辨率：<1 Pa；</p> <p>8.3. 信号噪声：≤1 Pa@4s 平均信号；</p> <p>9.内置光合有效辐射传感器：</p> <p>9.1. 量程：0~3000 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>9.2. 精确度：读数±5%；</p> <p>10.外置光合有效辐射传感器：</p> <p>10.1. 灵敏度：5~10 μA /1000 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>10.2. 精确度：读数±5%；</p> <p>11.温度：</p> <p>11.1. 工作温度：0~50°C；</p> <p>11.2. 存储温度：-20°C~60°C；</p> <p>11.3. 温度控制范围：环境温度的±6°C；</p> <p>▲12. 若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>		
24	荧光-气孔测量仪	1 套	<p>1.配置包括：</p> <p>1.1.主机：1 台</p> <p>1.2.便携箱：1 个</p> <p>1.3.充电器：1 个</p> <p>1.4.USB 数据线：1 根</p> <p>1.5.产品使用手册</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1 气孔导度：</p> <p>2.1.1. 测量孔：0.75cm 直径；</p> <p>▲2.1.2. 流速：低 75μmol/s,中 115μmol/s,高 150μmol/s；</p>	23.00	23.00

			<p>2.1.3. 相对湿度传感器准确度: $\pm 2\%RH$;</p> <p>2.1.4. 参考温度: $\pm 0.2^{\circ}C$;</p> <p>2.1.5. 叶片温度传感器准确度: $\pm 0.5^{\circ}C$;</p> <p>2.1.6. 进气流速测量: 读值的$\pm 1\%$@75~150$\mu mol/s$;</p> <p>2.1.7. 出气流速测量: 全量程的$\pm 5\%$, 上限 150$\mu mol/s$;</p> <p>2.1.8. 测量参数: 气孔导度 gsw; 边界层导度 gbw; 总导度 gtw; 蒸腾速率 E; 叶室水汽压 VPcham; 参考水汽压 VPref; 叶片水汽压 VPcham; 饱和水汽压亏缺 VPDleaf; 参考腔室水汽浓度 H2Oref; 样品腔室水汽浓度 H2Osamp; 叶片水汽浓度 H2Oleaf;</p> <p>2.2 荧光:</p> <p>▲2.2.1. 饱和闪光类型: 矩形饱和闪光和多相饱和闪光 (MPF);</p> <p>2.2.2. 测量光峰值波长: 625nm;</p> <p>▲2.2.3. 峰值光强: 0-10000$\mu mol m^{-2} s^{-1}$;</p> <p>▲2.2.4. 饱和闪光强度: 0-7500$\mu mol m^{-2} s^{-1}$;</p> <p>2.2.5. 测量参数: Fo, Fm, Fv, Fv/Fm, Fs, Fm', $\Phi PSII$, ETR;</p> <p>3.其他参数:</p> <p>3.1. 测量时间: 气孔导度典型 5-15s, 叶绿素荧光 1s;</p> <p>3.2. 电池: 内置锂电池, 典型工作时长 8 小时, 典型充电时间 3.5 小时, 快充 2 小时;</p> <p>3.3. 数据存储容量: 128MB;</p> <p>3.4. 通讯及充电接口: Micro-USB;</p> <p>3.5. 通用充电适配器: 输入 90~264VAC, 50~60Hz; 输出 5VDC, 1Amp;</p> <p>3.6. 配置软件: Windows® 及 MacOS®应用程序;</p> <p>3.7. 数据文件: 与任何电子表格应用程序或数据分析程序兼容的纯文本数据;</p> <p>3.8. 条码扫描器: 1D 和 2D; CODE 39,COD 128; PDF417;100% UPC; 数据矩阵; 二维码;</p> <p>3.9. 光合有效辐射: 校准准确度读数的$\pm 10\%$,</p> <p>▲4. 若所投产品为进口产品, 投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件; 在供货时须提供原件。</p>		
25	叶绿素仪	3 台	<p>1.测量对象:农作物叶子</p> <p>2.测量方法:2 个波长下的光密度差</p> <p>3.测量区域:2 ×3 mm</p> <p>4.光源:2 个 LED 光源</p> <p>5.传感器:1 个 SPD(硅光二极管)</p> <p>6.显示:LCD 屏幕显示,4 位小数,趋势图</p> <p>7.显示范围:-9.9 - 199.9 SPAD 单位</p> <p>8.内存:30 组测量数据,可计算/显示平均值</p> <p>▲9.样品厚度:1.2 mm</p> <p>10.样品插入深度:12 mm (可使用深度调节装置调整位置为 0-6mm)</p> <p>11.电源:2 节五号电池</p> <p>12.电池寿命:约 20,000 次</p> <p>13.最小测量间隔:约 2 秒</p> <p>14.精度:± 1.0 SPAD 单位(0.0-50.0 SPAD 单位,常温湿度下)超过 50.0 SPAD 单位时会显示'*'</p> <p>15.重复性:± 0.3 SPAD 单位以内(0.0-50.0 SPAD 测量位置不变)</p> <p>16.重现性:± 0.5 SPAD 单位以内(0.0-50.0 SPAD 测量位置不变)</p> <p>17.温度漂移:± 0.04 SPAD 单位以内/$^{\circ}C$</p> <p>18.操作温度/湿度范围:0 - 50$^{\circ}C$,相对湿度 85%以内(35$^{\circ}C$),无凝露</p>	1.10	3.30

			<p>19.储存温度/湿度范围:20 - 55°C,相对湿度 85%以内(35°C),无凝露</p> <p>20.尺寸/重量:78 (宽)×164 (长)×49 (高) mm, 200 g</p> <p>21.标准配置:主机,校验卡,手绳,2 节五号电池,软包,说明书等</p> <p>22.其他:警告音,用户系数补偿</p>		
26	土壤水份测定仪	1 台	<p>一、主机功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以通过 GPRS 上传, 所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔, 实时发送到至服务器上, 网页和手机 APP 查看数据, 无论在任何地方只要能上网, 均可查看下载数据。 2. 带手机 APP, 支持安卓和苹果系统 3. 低功耗设计, 增加系统监控和保护措施, 防止电源短路或外部干扰而损坏, 避免系统死机。 4. 中文液晶显示, 可显示当前日期时间, 各传感器测量数据, 存储容量, 已存储数据条数, 电池电量显示, 语音状态等信息。 5.主机数据存储容量大: 设备内部 Flash 可存储最近 3 万条数据, 标配 4G 内存卡可无限存储, 亦可与 Flash 中数据同时存储。 6.内置锂电池供电: 3.7v4Ah 锂电池, 具有充电保护、电压过低提示功能。 7.采集设置: 在无人看守的情况下使用, 可设置定时采集或手动采集。自动记录数据并存储, 屏幕显示已存储数量。屏幕显示北京时间及已存数据量及存储时间。 8.IP 设置: 设置数据上传服务器的 IP 地址。 9.语音设置: 可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。 10.带语音播报功能, 可对超限值进行语音报警设置, 对超标的参数实时普通话语音播报, 可直接播报出实时的环境参数值。 11.主机可通过集线器接入不同类型的传感器, 互不影响精度。 12.GPS 定位功能, 可实时显示采集点经纬度并保存。 <p>二、管理云平台功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带管理云平台, 无论身在何处, 可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。 2. 显示每种参数过程曲线趋势, 最大值、最小值、平均值显示查看, 放大、缩小功能。 3. 数据可通过 GPRS 方式上传至管理云平台。平台内数据可下载, 分析, 打印。 4. 用户可为设备配置传感器报警条件, 预置若干常用的农作物的报警配置。 5. 平台支持设备数据存储, 提供足够容量可永久保存。 6. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式, 且数据可导出与导入。 7. 数据评价: 可以设置最低最高超限值, APP 推送报警, 可自动进行数据预警分析。 8. 软件可在线升级。 <p>三、手持主机技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作环境温度: -10°C~55°C 2.工作环境湿度: 5%~98% 3.工作电源: 交直流两用, 内置 3.7V4Ah 大容量锂电池供电, 可随用随充。 4.工作及待机电流: 待机电流 19mA 5.最大工作电流: 300mA 6.待机时长: 标配电池 (12V/10AH) 可用≥18 天 7.记录容量: 本机 Flash 可存 3 万条, 标配 4G SD 卡可限存储。 	0.45	0.45

			8.记录时间间隔：5分~99小时可任意设定 9.通讯接口：USB接口 10.经度：0~180° 纬度：0~90° 11.语音播报：中文普通话 12.测试时间：≤2秒 13.土壤水份技术参数： 13.1 水份单位：%（m3/m3） 13.2 含水率测试范围：0~100% 14.标准电缆长度：1.5m(可按客户要求定做，最长可至1000m) 15.可选件：测量地下深层土壤水份时建议使用土钻 16.响应时间：≤2s 17.相对百分误差：≤3%		
27	电热恒温水槽	1台	1.产品特点： 1.1 采用不锈钢内胆、顶盖。 1.2 数显、微电脑控制，带定时功能。 1.3 超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护。 1.4 三孔电热恒温水槽 1.4.1 采用不锈钢内胆和顶盖，防腐蚀、易清洁。 1.4.2 设有三组独立的水槽和相应的控温设备，可单独设置及控制温度。 1.5 多段可编程控制器（选配） 1.5.4 微电脑程序控制器，时间及升温速率，以极快的速度进行恒温试验。 1.5.2 多段可编程控制，菜单式操作界面，可以简化复杂的实验过程，真正实现自动控制和运行。 2.技术参数： 2.1 电源电压：220V.50Hz 2.2 控温范围：RT+5~99℃ 2.3 温度波动：±0.1℃ 2.4 分辨率：0.1℃ 2.5 额定功率：1000w 2.6 容积：22L 2.7 内胆尺寸：450×300×190mm 2.8 外形尺寸：760×340×280mm	0.156	0.156
28	恒温金属浴	4台	1.温度设置范围-10℃ ~ 105℃ 2.控温范围 0℃~100℃ 3.时间设置范围 1min~99h59min 4.温度波动度≤±0.5℃ 5.温控精度≤±0.5℃ 6.模块温度均匀性≤±0.5℃ 7.加热时间≤35分钟（20℃至100℃） 8.制冷时间≤25分钟（20℃至0℃） 9.标准模块：96x0.2ml； 10.加热 TE 制冷片 11.制冷 TE 制冷片 12.外形尺寸（mm） 300x200x150（LxWxH） 13.净重 3.3Kg 14.电源 220V 50Hz 120W	0.807	3.228
29	水浴锅	2台	1.加热输出功率：1350 W ▲ 2.加热温度范围：室温 - 180 ° C 加热温度控制：LCD	1.85	3.70

			<p>▲3.加热温度控制精确度：±1 K</p> <p>▲4.大屏幕显示设定温度和实际温度，温度设置精度 1℃</p> <p>▲5.浴槽最大容量：4 l</p> <p>6.最小注水点：60 mm</p> <p>7.物料接触部分材料：不锈钢 1.4404</p> <p>8.可调安全温度回路：50 - 190 ° C</p> <p>9.外径：257 mm</p> <p>10.内径：225 mm</p> <p>11.外部高度：190 mm</p> <p>12.内部高度：130 mm</p> <p>13.外形尺寸：330 x 190 x 325 mm</p> <p>14.重量 3.9kg</p> <p>15.保护方式：IP 21</p> <p>▲16.带锁定功能键，避免误操作</p> <p>▲17. 带 USB 接口</p>		
30	恒温摇床	1 台	<p>1.侧开门设计，方便置于试验台上操作</p> <p>2.三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3.静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4.具有超温报警功能及异常情况自动断电功能</p> <p>5.具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>6.中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7.内衬采用圆弧角（R 角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑</p> <p>8.配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>9.LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇常开或自动</p> <p>10.拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、速度曲线，方便数据的分析</p> <p>11.配备高质伺服电机，控制速度精确，高速性能好，稳定性强</p> <p>12.夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶</p> <p>13.空载振荡频率：10-300rpm</p> <p>14.振荡频率精度：±1rpm</p> <p>15.摇板振幅：Φ26mm</p> <p>16.温控范围：室温+5-60℃</p> <p>17.温度调节精度：±0.1℃</p> <p>18.温度均匀度：±1℃ (at 37℃)</p> <p>19.最大容量（不锈钢夹具） 250ml×12 或 500ml×9 或 1000ml×4</p> <p>20.最大容量（塑胶夹具） 250ml×12 或 500ml×9 或 1000ml×4 三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证）</p> <p>21.摇板尺寸（长×宽）：344mm×307mm</p> <p>22.噪音：低于 55dB</p> <p>23.夹具板到顶部距离：342mm</p> <p>24.主机免费保修三年。</p>	1.65	1.65
31	卧式全温摇床	1 台	<p>1.LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>2.三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>▲3.精选进口优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，</p>	3.312	3.312

			<p>确保设备在低温状态下长时间稳定运行;静音风扇设计和强制对流方式, 确保了良好的恒温效果</p> <p>4.具有超温报警功能及异常情况自动断电功能; 断电恢复功能避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>▲5.内衬采用圆弧角(R角)镜面不锈钢设计, 便于清洁, 不容易滋生细菌、防腐蚀; 外壳采用静电喷塑</p> <p>6.中空钢化玻璃门, 方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7.配备滤波器磁环, 减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>8.人性化设计的开门即停功能, 使用更加安全便捷</p> <p>9.具有紫外线灭菌功能</p> <p>10.配备高质伺服电机, 控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>11.独特定时除霜功能, 1~89分钟可自由设定, 除霜间隔30~600分钟可调, 能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>12.配备调节支撑脚, 同时配备滚轮, 方便移动、搬运机器</p> <p>13.专业设计的侧面透气孔, 满足样品对氧气的需求</p> <p>14.夹具为一次成型塑胶夹具, 方便单手取放样品瓶</p> <p>▲15.产品可升级为:</p> <p>A.LCD触摸屏, 设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示, 不用相互切换界面, 观察更直观</p> <p>B.操作界面解密锁定功能, 杜绝重读操作和人为误操作</p> <p>C.触摸屏可自由设定摇板正转或反转、强制对流的风扇常开、自动; 配有USB接口, 方便信息的导入与导出</p> <p>16.空载振荡频率: 10-300rpm</p> <p>17.振荡频率精度: ± 1rpm</p> <p>18.摇板振幅: $\Phi 26$mm(标配)、$\Phi 50$mm(选配)</p> <p>19.温控范围: 4~60°C(在室温23°C-25°C)</p> <p>20.温度调节精度: ± 0.1°C</p> <p>21.温度均匀度: ± 1°C(at 37°C)</p> <p>22.最大容量(不锈钢夹具) 250ml\times60 或 500ml\times40 或 1000ml\times24 或 2000ml\times15 或 3000ml\times11 或 5000ml\times8</p> <p>▲23.最大容量(塑胶夹具) 250ml\times60 或 500ml\times40 或 1000ml\times23 或 2000ml\times15 或 3000ml\times11, 三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具; 试管夹具孔带有橡胶防护套; 可选配粘性粘板。</p> <p>24.摇板尺寸(长\times宽): 905mm\times530mm</p> <p>25.空载重量(约): 232kg</p> <p>▲26.噪音: 低于55dB</p> <p>27.主机免费保修三年。</p>		
32	双层恒温摇床	1台	<p>1.LCD大屏幕背光液晶显示, 参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>2.三维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3.静音风扇设计和强制对流方式, 确保了良好的恒温效果</p> <p>4.具有超温报警功能及异常情况自动断电功能</p> <p>5.具有断电恢复功能, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>6.中空钢化玻璃门, 方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>▲7.流线型外观, 美观大方; 内衬采用圆弧角(R角)镜面不锈钢设计, 便于清洁, 不容易滋生细菌、防腐蚀; 外壳采用静电喷塑</p> <p>▲8.精选进口优质压缩机, 无氟环保制冷剂, 噪音低、制冷效果好, 确保设备在低温状态下长时间稳定运行</p> <p>▲9.配备滤波器磁环, 减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p>	2.712	2.712

			<p>10.人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷</p> <p>11.具有紫外线灭菌功能</p> <p>12.双层摇板，使用空间大，立式设计，节省占地空间</p> <p>13.配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>14.独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>15.配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器</p> <p>16.专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>▲17.夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶</p> <p>18.空载振荡频率：10-320rpm</p> <p>19.振荡频率精度：±1rpm</p> <p>20.摇板振幅：Φ26mm</p> <p>21.温控范围：4℃~60℃（在室温23℃-25℃）</p> <p>22.温度调节精度：±0.1℃</p> <p>23.温度均匀度：±1℃（at 37℃）</p> <p>▲24.最大容量（不锈钢夹具） 单层250ml×25或500ml×16或1000ml×9 共两层</p> <p>25.最大容量（塑胶夹具）单层250ml×25或500ml×16或1000ml×9 共两层三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证）</p> <p>26.摇板尺寸（长×宽）：485mm×485mm</p> <p>27.噪音：低于55dB</p> <p>28.夹具板到顶部距离：635mm</p> <p>29.主机免费保修三年。</p>		
33	光照全温振荡培养箱	1台	<p>1.LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>2.三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>▲3.精选进口优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行；静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4.具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；断电恢复功能避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>▲5.流线型外观，美观大方；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑</p> <p>6.中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7.配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>8.人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷</p> <p>9.具有紫外线灭菌功能</p> <p>10.配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>11.独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>12.配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器</p> <p>13.专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>14.夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶</p> <p>▲15.设备集全温振荡培养箱与光照培养箱多功能一体，即可静态培养、也可动态培养，一机多用，使用率高；特种LED灯设计，光照强度16000LX（选配30000LX）高效节能，光效率高，1%-100%步进1%可调（1%、2%、3%•••100%）使用寿命超长（可升级多种光源）</p> <p>16.空载振荡频率：10-300rpm</p> <p>17.振荡频率精度：±1rpm</p>	4.32	4.32

			<p>18.摇板振幅：Φ26mm（标配）、Φ50mm（选配）</p> <p>19.温控范围：4~60℃（在室温 23℃-25℃）</p> <p>20.温度调节精度：±0.1℃</p> <p>21.温度均匀度：±1℃（at 37℃）</p> <p>22.最大容量（不锈钢夹具） 250ml×60 或 500ml×40 或 1000ml×24 或 2000ml×15 或 3000ml×11 或 5000ml×8</p> <p>▲23.最大容量（塑胶夹具） 250ml×60 或 500ml×40 或 1000ml×23 或 2000ml×15 或 3000ml×11，三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证）</p> <p>24.摇板尺寸(长×宽)：905mm×530mm</p> <p>25.空载重量（约）：232kg</p> <p>▲26.噪音：低于 55dB</p> <p>27.主机免费保修三年。</p>		
34	恒温培养摇床	1 台	<p>1. LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>2.三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3.静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4.具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>5.具有超温报警功能及异常情况自动断电功能</p> <p>6.中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7.流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀;外壳采用静电喷塑</p> <p>8.配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>9.人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷</p> <p>10.具有紫外线灭菌功能</p> <p>11.专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>▲12.配备高质伺服电机，控制速度 精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>▲13.夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶</p> <p>▲14.空载振荡频率：10-400rpm</p> <p>15.振荡频率精度：±1rpm</p> <p>16.摇板振幅：Φ26mm</p> <p>17.温控范围：室温+5℃-60℃</p> <p>18.温度调节精度：±0.1℃</p> <p>19.温度均匀度：±1℃（at 37℃）</p> <p>20.最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12</p> <p>▲21.最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×9 共两层三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证）</p> <p>22.摇板尺寸（长×宽）：518mm×424mm</p> <p>23.噪 音：低于 55dB</p> <p>24.夹具板到顶部距离：252mm</p> <p>25.主机免费保修三年。</p>	1.779	1.779
35	小型脱色摇床（翘板式）	2 台	<p>1.产品特点：</p> <p>1.1 LCD 显示速度和时间，方便读取和设定。</p> <p>1.2 高效无刷直流电机驱动，寿命长、无电磁干扰。</p> <p>1.3 宽电压工作、适应 80~240V 之间各段电压。</p> <p>1.4 ABS 工程塑料外壳及天然橡胶平台，安全、洁净。</p> <p>1.5 带裙边电源开关及时间、速度和电源座插孔，可防止溢液对电源开关，调速、时间设定部件的腐蚀，电源电路的短路</p> <p>2.技术参数：</p>	0.353	0.706

			<p>2.1 电压：80/240V50/60HZ 2.2 功率：40W 2.3 运转方式：水平圆周振荡 2.4 回旋半径：15mm 2.5 频率：100~350 转/分 2.6 转速显示：LCD 2.7 时间显示：LCD 2.8 定时范围：99.59 小时 2.9 托盘尺寸：330×330mm 2.10 外型尺寸：420×370×110mm</p>		
36	全温振荡培养箱	1 台	<p>1.一层、二层或三层结构，占地面积小、使用空间大 2.三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 3.具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 4.具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 5.中空钢化玻璃门，不锈钢无螺丝固定，方便随时在不开门情况下各个角度观察箱体内部情况 ▲6.内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑 7.每层独立控制，各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层、二层或三层 8.精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行 9.配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰 10.人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷 11.具有紫外线灭菌功能 ▲12.摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专用工具，清理方便 ▲13. LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇常开或自动；拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据；有 USB 接口，可将上述数据导出并保存 14.配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强 15.独特定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰 16.专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 17.夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放摇瓶 ▲18.产品升级方案：可选配光照系统，光照强度可高达 16000LX，高效节能，光效率高，1%-100%步进 1%可调（1%、2%、3%—100%）使用寿命超长（可升级多种光源） ▲19.空载振荡频率：10-300rpm 20.振荡频率精度：±1rpm 21.摇板振幅：Φ26mm 22.温控范围：4~60℃（在室温 23℃~25℃） 23.温度调节精度：±0.1℃ ▲24.温度均匀度：±0.6℃（at 37℃） 25.最大容量（不锈钢夹具）单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 或 2000ml×5 或 3000ml×5 ▲26.最大容量（塑胶夹具）单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 或 2000ml×5 或 3000ml×4，三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试</p>	9.20	9.20

			<p>管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。</p> <p>27.摇板尺寸（长×宽）：单层 475mm×465mm</p> <p>28.噪 音：低于 55dB</p> <p>29.夹具板到顶部距离：362mm</p> <p>30.主机免费保修三年。</p> <p>配置清单：</p> <p>1.摇床主机一套（三层）</p> <p>2.摇板三块</p> <p>3.电源线三根</p> <p>4.防滑胶垫四块</p> <p>5.保险丝 8A、15A 各三个</p> <p>6.说明书一份</p> <p>7.合格证一份</p> <p>8.保修卡一张</p>		
37	全波长酶标仪	1 套	<p>1 DNA、RNA、蛋白质的吸收光定量检测</p> <p>2 ELISA</p> <p>3 酶动力学检测（乙酰胆碱酯酶、乳酸脱氢酶等）</p> <p>4 酶活性相关分析（激酶、蛋白酶、）</p> <p>5 内毒素分析</p> <p>6 光谱分析、凝集分析及比色分析</p> <p>7 食品和环境监测</p> <p>8 临床检测，血清分析</p> <p>技术参数：</p> <p>▲1.孔板类型：6-至 384-孔板</p> <p>▲2.具备 Take3™ 微孔板适配器，可进行微量检测、BioCell、标准比色杯检测</p> <p>3.读板速度：96 孔板 8 秒，384 孔板 14 秒</p> <p>4.读板模式：终点、动力学和波长扫描、孔域扫描模式</p> <p>5.光源：氙闪灯</p> <p>6.波长选择：单色器，1nm 递增</p> <p>7.波长范围：200 - 999 nm</p> <p>8.带宽：2.9nm</p> <p>▲9.光程校正：有</p> <p>10.波长准确性：± 2 nm</p> <p>11.波长重复性：± 0.2 nm</p> <p>▲12.检测范围：0.000 到 4.000 OD</p> <p>▲13.分辨率：0.0001 OD</p> <p>14.OD 准确性：± 1% ± 0.010@0- 2.0 OD； ± 3% ± 0.010@2.0- 2.5 OD</p> <p>15.OD 线性：± 1% ± 0.010@0- 2.0 OD； ± 3% ± 0.010@2.0-2.5 OD</p> <p>15.OD 重复性：± 1% ± 0.005@0- 2.0 OD； ± 3%± 0.005@2.0- 2.5 OD</p> <p>16.散射光：0.03 % @ 230nm</p> <p>17.扫描分析：可进行单孔的波长扫描，并以波长或 OD 值形式显示结果</p> <p>▲18.振荡功能：线性振荡，轨道及双轨道振荡</p> <p>▲19.温控：室温以上 4°C-65°C；温度准确性±0.2°C@37°C</p> <p>▲20.防凝集技术：有，可进行差异控温，有效防止凝集现象产生</p> <p>21.系统体积：15.5" D x 12.5" W x 8" H (39.3 x 32 x 20.3 cm)</p> <p>22.重量：20 lbs (9.1 kg)</p> <p>23.操作环境：操作温度 18°C 至 40°C；相对湿度 10% - 85%；100V - 240V</p> <p>24.基本配置：</p>	17.00	17.00

			<p>24.1 酶标仪主机, 1 套;</p> <p>24.2 数据采集及分析软件, 1 套</p> <p>24.3 台式电脑一台, 配置: CPU: i5-12400 内存: 16G 硬盘: 1T+256G SSDwifi 显示器: 23 英寸</p> <p>▲25.若所投产品为进口产品, 投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件; 在供货时须提供原件。</p> <p>26.质保: 整机质保三年。</p>		
38	超净工作台	6 台	<p>1.垂直层流负压机型,气流 30%排放, 70%循环使用。</p> <p>2.安全柜箱体为 SUS304 全不锈钢, 圆弧角(R10)内胆整张不锈钢钢板一体成型;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。</p> <p>3.整体式可移动不锈钢工作台面和容量>4000ml 的集液槽, 下设排污阀门, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。</p> <p>4.滑动前窗采用进口技术的卷簧悬挂系统, , 使用大于 6MM 厚的安全玻璃能可任意定位, 升降自如, 免维护, 关闭后便于灭菌处理。</p> <p>5.移门玻璃可进行全幅清洁, 使用更安全可靠。</p> <p>6.防泄漏安全测试: a、柜体防泄漏:保持安全柜内气压在 500Pa±10% 条件下,柜体无任何泄漏 。 b、送排风高效过滤器防泄漏: 可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.01%;不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005%。</p> <p>7.电机风机系统:采用进口的直流电机 DCBL 风机系统, 精确有效的控制系统的运行状态。</p> <p>8.直流电机与 LED 照明灯等节能技术的运用, 使安全柜的是实际运行功耗下降 50%。</p> <p>9.具有值机模式。</p> <p>10.工作区内设有污水排放控制阀、左右各一个超载保护功能的防水插座。</p> <p>11.工作窗口吸入风速: ≥0.55m/ s , 工作区流入风速 0.35m/s, 采用无阻碍回风专利技术</p> <p>12.在送风和排风系统都设有优质 ULPA 过滤器, 确保达到洁净度 ISO4 (10 级)。</p> <p>13.人员防护: A, 撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次; B, 狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次; C 受试产品防护,≤5CFU./次; D,菌落总数≤2CFU./次。</p> <p>14.送、排风高效过滤器采用进口滤纸, 为铝框无隔板结构, 对 0.12um 的尘埃颗粒捕集效率 99.9995%。超高效过滤器是在无尘厂房内, 由进口的产线加工而成, 并经过严格的测试。超高效过滤器是生物安全柜的核心部件, 自行生产, 无需外购, 安全柜的品质得以保证。</p> <p>15.操作面 10°倾斜设计, 更符合人体工学, 使操作着更舒适。</p> <p>16.外形尺寸: W1200 mm *D795 mm *H2050mm 工作区尺寸: W1004 mm*D630 mm*H630 mm。</p> <p>17.配备多重安全报警系统: a、过滤器阻塞报警 b、送风机过载报警 c、工作窗开启上下限位报警(与照明控制联动)。</p> <p>18.噪音:58~65dB。</p> <p>19.洁净等级: ISO 4 级 (10 级), 过滤效率: 0.12um99.9995%。</p> <p>20.大屏 LCD 彩色人机对话界面, 轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入风速、彩色控制屏 (三色) 显示过滤器寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。具有紫外灯定时预约温度显示 (选配) 和远程控制 (选配) 功能</p>	1.35	8.10

39	切胶仪	2 台	<p>1.体积 (mm) 210 x 210 x 40((D x W x H)</p> <p>2.重量 2.3kg</p> <p>3.透射光源 蓝色 LED, 波长 470nm</p> <p>4.可滤过波长 499nm~760nm</p> <p>5.灵敏度 达 0.5ng</p> <p>6.观察面积 120mm(D) x 70mm (W)</p> <p>7.变异系数 <5% CV</p> <p>8.电源 直流电源 24V,1.25A</p>	0.48	0.96
40	磁力架	2 个	<p>1.可在小 (<2 mL) 样品量中有效地磁性分离所有类型的 Dynabeads (直径范围 1-4.5 μm)。</p> <p>2.工作体积: 10-2,000 μL</p> <p>3.容纳多达 16 支标准 1.5-2 mL 微量离心管</p> <p>4.良好的样品控制和能见度</p> <p>5.可以快速地将顶部的管架从磁力架基座上移出,以用于重悬、涡旋、旋转</p>	0.61	1.22
41	高压灭菌器	1 台	<p>1.工作条件: 5°C-35°C</p> <p>2.技术规格</p> <p>2.1 灭菌胆尺寸 (内径*深度) 100 升 φ450*710</p> <p>2.3 内胆材质 SUS304 厚度 3.0mm 喷砂, 电解抛光</p> <p>▲2.4 最高温度及压力 138°C (设计压力为 0.35Mpa, 表显范围 -0.1-0.5Mpa)</p> <p>2.5 温度范围 40-138°C</p> <p>2.6 灭菌温度 105-138°C</p> <p>2.7 溶解温度 50-100°C</p> <p>2.8 保温温度 40-60°C</p> <p>2.9 设定时间范围灭菌, 融化: 0-4h,连接保温: 72h,预约灭菌: 1-99h</p> <p>2.10 控制器: 智能, 微电脑控制</p> <p>2.11 程序模式: 四类预置灭菌模式分别针对固体、液体样品琼脂。</p> <p>2.12 排气方式: 全排、微排、不排</p> <p>▲2.13 智能功能: 定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统 记忆存储系统</p> <p>2.14 温度传感器</p> <p>▲2.15 冷却装置 轴流风扇, 可根据灭菌方式不同设置自动启动。</p> <p>▲2.16 安全装置 压力安全阀, 防止干烧, 门锁安全连锁装置, 腔盖关闭检测系统, 过压检测, 超温检测, 漏电短路检测</p> <p>▲2.17 温度、压力 标配双温度传感器和压力传感器, 可校准</p> <p>2.18 权限管理 五级密码权限控制, 仪器用户操作权限分 5 级, 每级均有独立密码, 便于设备管理</p> <p>2.19 调整沸点 根据海拔可调整水的沸点</p> <p>▲2.20 缺水保护 标配水位传感器, 独特的软件控制防干烧技术, 双重保护。</p> <p>▲2.21 可拆卸压力表 压力表卡扣式设计, 更加方便客户拆卸校验</p> <p>2.22 电源 (50/60HZ)最大功率 220V±10%,32A,50HZ/60HZ 4800W</p> <p>2.23 标准附件 不锈钢网篮、排水软管、储水瓶、废气收集瓶、隔水板</p> <p>2.24 外部尺寸(mm) D*W*H:815*660*1230 容积: 100L</p> <p>3 基本配置要求 压力传感器,电磁阀, 冷却风机</p> <p>4.备件、特殊工具 (安全阀铭牌、硅胶管φ12*300mm、废气收集瓶、提篮隔板、废气收集瓶固定座、提篮 H430*350mm×2、提篮 H430*230mm×2)、特</p>	5.70	5.70

			<p>殊装机工具</p> <p>▲为保证服务质量，在供货时须提供生产厂家（或制造商）出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家（或制造商）公章。</p>		
42	雪花制冰机	2台	<p>1.制冰量 (kg/24h) 70</p> <p>2.储冰量 (kg) 25</p> <p>3.冷凝方式 风冷</p> <p>4.耗水量(L/H) ≤2.9</p> <p>5.压缩机/制冷剂 进口无氟/R134a</p> <p>6.箱体外壳 不锈钢</p> <p>7.输入功率(w) 420</p> <p>8.箱体外形尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm) 548X611X883</p> <p>9.包装外净尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm) 625×690×932</p> <p>10.净重(Kg) 57</p> <p>11.毛重(Kg) 62</p>	1.50	3.00
43	台式PH计	1台	<p>1.测量范围： -2.00~16.00 pH</p> <p>2.-2000~2000 mV</p> <p>3.-5~105 C (23~221F)</p> <p>4.分辨率： 0.01/0.1 pH 1mV 0.1°C</p> <p>5.精度： ±0.01 pH ±1 mV 0.3°C</p> <p>6.温度补偿： 自动/手动</p> <p>7.自动/手动终点： 有</p> <p>8.终点提示音： 有</p> <p>9.终点图标： 有</p> <p>10.校准： 多5点</p> <p>11.线性/线段</p> <p>12.4组预设缓冲液</p> <p>13.存储容量： 200组测量数据当前校准数据</p> <p>14.连接 电极接口 BNC、Cinch、NTC30kΩ</p> <p>15.RS232 接口： 有</p> <p>16.USB 接口： 有</p> <p>17.参比接口： 有</p> <p>18.常规： 电源 100~240V/50~60Hz/12V DC</p> <p>19.屏幕： 4.3英寸段码 LCD 显示屏</p> <p>20.外壳材质： ABS</p> <p>21.尺寸/重量： 227x147x70mm/0.63Kg</p>	0.53	0.53
44	液氮罐	3个	<p>1.几何容积 L： 47.0</p> <p>2.空重 kg： 19.0</p> <p>3.口径 mm： 127</p> <p>4.外径 mm： 500</p> <p>5.高度 mm： 675</p> <p>6.静态蒸发率 L/d： 0.45</p> <p>7.静态保存期 d： 105</p> <p>8.提筒外径 mm： 103</p> <p>9.提筒高度 mm： 120/276</p> <p>10.提筒数量 ea： 6</p>	0.57	1.71
45	试剂柜	6个	<p>1.尺寸 900*450*1800mm，</p> <p>2.立柱及横料：采用 32mm*32mm，厚 1.2mm 的铝合金型材,外喷环氧树脂。</p> <p>3.连接件：PP 连接件；</p> <p>4.地脚：直径 12mm 的螺杆与工程塑料一次成型,高度可调 40mm；</p> <p>5. 18mm E1 级三聚氰胺饰面刨花板、PVC 防水处理封边条；</p>	0.14	0.84

			6.优质铰链； 7.4.4片层板； 8.铝合金一字拉手，上玻璃门下实门		
46	药品保存箱	1个	1.样式：立式。 ▲2.容积：≥416L。 3.额定功率：280W。 4.制冷方式：风冷。 5.箱内温度：2℃~8℃。 6.工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。 7.外部尺寸（宽*深*高）：785*552*1927（mm）。 8.内部尺寸（宽*深*高）：685*429*1380（mm）。 9.外部材料：喷涂钢板。 ▲10.内部材料：喷涂钢板。 11.隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。 12.门体数量：1扇。 13.门体结构：双层中空保温LOW-E钢化玻璃门。 14.网架：5层，可调高度，浸塑材质，带标识条。 15.脚轮：4个脚轮；2个定向轮，2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；具备2个调平脚，可固定箱体。 16.测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。 17.冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。 ▲18.蒸发器：翅片式蒸发器。 19.风机类型：采用罩极风机。 20.制冷剂：采用绿色环保制冷剂。 21.压缩机：压缩机，数量1个。 22.感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。 23.风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。 24.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。 25.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。 26.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。 27.电器安全： （1）备用电池确保断电后报警48小时； （2）温控器探头故障安全运行模式； （3）标配远程报警接口； （4）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数； （5）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行； （6）宽电压带适用，可在187V~242V范围内正常使用。 28.人性化设计： （1）标配1个暗锁设计，防止开关门异常； （2）内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然； （3）标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪； （4）可调节的浸塑网架设计。 29.可选配件：温度记录仪、热敏打印机、防水插座等。 ▲31.售后质保：整机质保五年。	0.95	0.95
47	种子存储	1个	1.样品存取便利。	2.30	2.30

	柜		<p>存储柜依据种子超干存储技术原理，相较于冰箱冰柜等低温存储，样品材料可以不密封，取用时不会凝露吸水，减少操作步骤；开放式存储可有效促进样品的深度干燥；可以室温存放，整理种子更方便。相较于玻璃干燥器，减少了干燥剂需要经常取出烘干的繁复操作，种子可以有序摆放，存取便利。</p> <p>2. 超低湿度自动化控制。 超强控湿主机自动调控，柜体内湿度可以 1%-60%RH 可调控，可以满足种子干燥存储或超干存储的需要；柜体空间内湿度相对稳定，便于样品保存及实验对比。</p> <p>3.吸湿材料无毒害，利于生物样品及活性样品保存。 控湿主机内置强吸湿材料，不易老化且可加热自动干燥，安全、无毒、无污染，并能吸附硫化物及醇类等有毒有害气体。</p> <p>4.耗电量低，节能环保。 单独控湿主机 8-25W 低能耗运行。</p> <p>5.控制范围：1-10%RH</p> <p>6.容积：1400L</p> <p>7.外尺寸：W1200×D710×H1910 mm</p> <p>8.内尺寸：W1190×D685×H1720 mm</p> <p>9.标配层板数量：5 块</p>		
48	低温推车	1 辆	<p>1. 8 小时充电，可保证 8 小时的移动低温要求</p> <p>2.工作温度 2℃~8℃</p> <p>3.数显温度指示</p> <p>4.漏电保护开关</p> <p>5.不锈钢台面</p> <p>6.透明可折叠有机玻璃盖，方便易观察</p> <p>7.外形尺寸（lxdxh）80×50×100 cm</p> <p>8.重量：50kg</p> <p>9.功率：600w</p> <p>10.电源：220v</p> <p>11.环境温度：10~28℃</p>	0.12	0.12
49	防爆柜	1 个	<p>1.尺寸：H1120*W1090*D460mm</p> <p>2.材质：1.2mm 钢板结构</p> <p>3.内外部喷涂前经酸洗磷化处理覆有环氧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。</p> <p>4.连续钢琴铰链便于平滑关闭。</p> <p>5.反光标签，在火灾情况下具有高可见性。</p> <p>6.焊接的隔板挂钩连接隔板提供最大防滑性。不易损坏。</p> <p>7.层板具有 150 公斤承重。独特的安全角度设计，层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏蓄液槽的底部。</p>	0.25	0.25
50	超声波清洗器	1 台	<p>1.技术参数：</p> <p>1.1 外形尺寸：260*160*270mm</p> <p>1.2 内槽尺寸：230*140*100mm</p> <p>1.3 容量：3L</p> <p>1.4 超声频率：40KHz</p> <p>1.5 超声功率：100W</p> <p>1.6 工作时间可调：1-20min</p> <p>2.其他配置：手控进排水、清洗网篮、220V/50Hz 电源</p> <p>3.主要性能特点</p> <p>3.1 采用机械式控制</p> <p>3.2 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢</p> <p>3.3 清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低</p>	0.15	0.15

			3.4 标配常规换能器功率 50W/个、频率 40KHz		
51	实验室危 废物存贮 柜	1 个	1.用于存放危险化学品、剧毒品、易燃易爆物品。 2.用于存放化学药品，包括各种酸（碱）类，有机化合物和无机化合物等。 3.用于存放农药、医药原料及中间体。 4.用于放置放射性同位素以及其它放射性物质。 5.实验室中用来暂时储存实验过程中产生的废弃物如废液等； 6.在实验室里用来临时贮存试剂瓶或试管中的液体； 尺寸：30 加仑 H1120*W1090*D460mm 黄色 材质：冷轧钢板，柜体内外喷涂无铅环氧树脂漆	0.23	0.23
52	真空泵	1 台	1.抽气速率(L/S): 2 2.极限压力≤(Pa): 6.0×10 ⁻² 3.转速(rpm): 1440 4.电机功率(kw) : 0.37 5.吸气口径(mm): 25	0.26	0.26
53	单管型发 光检测仪	1 台	1.检测类型: 终点法检测、双报告检测、动力学检测 2.样品规格: 1.5 ml 离心管, 可扩展其它容器 3.检测器: 光电倍增管(PMT) 4.光谱范围: 350 - 650 nm 5.波峰: 420 nm ▲6.灵敏度: 1×10 ⁻²¹ moles 荧光素酶 ▲7.线性范围:>8.5 个数量级 8.操作系统: 内置系统, 7.0 英寸 LCD 彩色触摸屏导航和操作 9.检测程序: 内置 ATP、双荧光素酶等发光检测程序 10.标准曲线: 内置标准曲线, 直接调用 ▲11.存储容量: 仪器内可存储 100000 组检测结果 ▲12.数据接口: USB 接口, 可通过 U 盘导出数据 ▲为保证服务质量, 在供货时须提供生产厂家(或制造商)出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家(或制造商)公章。	13.50	13.50
54	杂交炉	1 台	1.采用微处理器控制温度和转速, 可选多种转速, 也可选配多款杂交瓶。 2.可选配摇摆盘替换转头, 增加应用范围。 3.转速: 10-15rpm 4.功率: 1250 瓦特 5.温度范围: 室温至 99.9°C 6.温度显示: LED 7.温度控制精度: ±0.1°C 8.温度均一性: 箱内: ±0.3°C 9.瓶内: ±0.1°C 10.杂交瓶容量: 20 个 35×150mm 杂交管 或 10 个 35×300mm 杂交管 11.标配: 主机+1 个 35×300mm 杂交管	2.80	2.80
55	笑气罐	1 个	1.尺寸: 240*145*210(mm) 2.工作温度: -90°C 3.工作压力 2.16MPa	0.30	0.30
56	生物安全 柜	1 个	1.安全柜基本参数: (1) 分类: A2 型, 30%外排, 70%循环 (2) 外部尺寸≥(L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm; (3) 内部尺寸≥(L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。 (4) 台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求订制修改)	3.00	3.00

			<p>(5) 风速： 平均下降风速： 0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>(6) 系统排风总量： 360m³/h</p> <p>(7) 额定功率： 1100W（包含操作区插座负载 500W）</p> <p>(8) 噪音等级： ≤67dB（A）</p> <p>(9) 照明： ≥1000lx</p> <p>▲（10）过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995%</p> <p>(11) 重量： 毛重 258KG 净重 227KG</p> <p>(12) 使用人数： 单人</p> <p>2.生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性： 用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵</p> <p>(2) 产品安全性： 菌落数≤5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性： 菌落数≤2CFU/次</p>		
57	二氧化碳钢瓶保护柜	1 个	<p>1.尺寸： 1900*900*450 mm</p> <p>2.柜体： 采用冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。</p> <p>3.门板： 采用可脱卸铰链，正面带透明视窗。</p> <p>4.PASS 孔： 柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动。</p> <p>5.固定链条： 内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒。</p> <p>6.踏板： 柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶装卸。（可选配）</p> <p>7.拉手： 采用嵌入式高强度拉手。</p> <p>8.报警器： 报警装置识别： 可燃式气体（如甲烷、乙炔、煤气、氢气等），采用可燃气体探测器，空气扩散采样，当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警。</p> <p>9.自动排风系统： 当柜内传感器检测到气体泄漏并报警的同时，顶部风机会自动工作，将气体通过排风管排出室外，保证工作区域的人身安全。</p> <p>10.可根据储存情况选配报警装置。</p>	0.15	0.15
58	二氧化碳培养箱（气套、水套）	1 台	<p>1.技术参数</p> <p>2.培养箱基本参数：</p> <p>(1) 类型： 气套式触摸屏</p> <p>(2) 外形尺寸≥（L×D×H）： 500mm×527mm×821mm</p> <p>(3) 工作室尺寸≥（L×D×H）： 337mm×338mm×443mm</p> <p>(4) 公称容积： 50L</p> <p>(5) 额定功率： 310W</p> <p>(6) 控温方式： PT100</p> <p>(7) 控温范围： Rt+5--60℃</p> <p>(8) 温度波动： ±0.2（@37）℃</p> <p>(9) 温度均匀性： ±0.3（@37）℃</p> <p>(10) CO₂ 控制方式： IR 红外线传感器,具有 NIST 校准证书</p> <p>(11) 浓度控制范围： 0--20（vol%）</p> <p>(12) 浓度控制误差： ±0.1（vol%）</p> <p>(13) 浓度均匀性： ±0.2（vol%）</p> <p>(14) 相对湿度： ≥90%（RH%），该参数不显示</p> <p>(15) 环境温度： 5—30℃，建议 25±2℃</p> <p>(16) 过滤器种类： 高效过滤器，针对直径大于等于 0.3μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%</p> <p>(17) 隔板： 标配两块，数量可增加 3 块</p> <p>(18) 电源电压： AC220/110V</p>	2.625	2.625

			<p>(19) 数据存储 :USB 接口 (20) 数据曲线界面 (21) 界面显示: 7.0 寸触摸屏 (22) 灭菌方式: UV 灭菌 (23) 设备净重: 48Kg</p>		
59	研究级体视荧光观察显微镜	1 套	<p>一、技术参数: 1. 工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40°C~+50°C的环境条件下运输和贮存, 在电源 220V (10%) /50Hz、气温摄氏 5°C~40°C和相对湿度 80%的环境条件下运行。 1.2 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。 2.1 研究级体式显微镜 ▲2.1.1 连续变焦显微镜镜体: 左右光轴平行式变焦系统, 变焦驱动机构采用水平手柄, 备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置; 可变焦比: 16.4:1 (0.7×-11.5×时); 备有内装式孔径光阑。 2.1.2 聚焦机构: 粗微调聚焦装置: 备有内装式配重和聚焦机构轴粗、微调旋钮, 粗调旋钮行程为 80mm (粗调行程每一圈为 36.8mm), 微调旋钮行程为 80mm, (微调行程每一圈为 0.77mm) ▲2.1.3 倾角为 30°的三目镜筒: 光瞳间距调节范围为 52-76mm, 备有目镜固定钮, 视场数≥22 ▲2.1.4 物镜: 复消色差 1 倍物镜, 数值孔径≥0.15; 工作距离≥60mm 2.1.5 目镜: 10×, 视场数≥22 2.1.6 多功能四孔位 LED 透射光底座: ▲2.1.6.1 光源: LED 光源 (平均寿命超过 60000 小时) ▲2.1.6.2 有效照明面积: 直径 35mm; 照明方式: 明场、斜射光照明。 2.1.6.3 底座提供多种观察与对比方法 2.1.6.4 底座配有 4 个插片孔, 可以安装四个插片盒 (可选插片盒有 9 个: 明场: 高, 低, 标准对比度, 倾斜: 高, 低, 标准对比度, 暗场, 遮影, 偏振), 可轻松选择每一标本的观察方法及对比。 2.1.6.5 双光纤照明: LED 光源。 2.2.1.7 落射荧光系统: 2.1.7.1 荧光光源: 宽光谱白光 LED 光源, 波长从 350nm 至 700nm, 满足各种染料需求, 长寿命荧光显微 LED 光源, 寿命不低于 25000 小时 ▲2.1.7.2 同轴落射荧光观察附件, 备有四孔位用于荧光观察, 一孔位明场观察 2.1.7.3 GFP 荧光专用激发滤色镜、RFP 专用荧光激发块、紫外荧光激发块。 二、制冷型显微专用数码相机 ▲1.与显微镜同品牌 2.芯片规格: 单芯片彩色 CMOS (像素位移) 制冷系统: Peltier 制冷 ▲3.最大图像分辨率: 1/1.2 英寸 235 万像素彩色 CMOS 全局快门, 最高分辨: 2070 万像素 (5760 × 3600)。 4.感光灵敏度: ISO 100/200/400/800/1600 5.像素混合: 提供 2 X 2 像素混合 (binning) 6.图像速度: 1920 × 1200 (1 × 1): 60 fps*2, 1920 × 1080 (1 × 1): 60 fps*2 7.测光方式: 全幅, 30% , 1%, 0.1% 8.测光模式: 手动, 自动, 超级荧光自动 (SFL)</p>	28.00	28.00

		<p>9.曝光时间：23μsec~60sec 10. 制冷模式：Peltier 制冷，低于环境 10°C 11.动态范围：12bit 12.色彩模式：3CCD 模式 13.数据接口：PCI Express 14.光学接口：C 型接口 15.成像类型：支持明场和弱荧光高质量成像 16.光漂白校准功能</p> <p>三、显微图像控制及分析软件</p> <p>3.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口，界面直观，操作容易； 3.2 专业图形编程系统，可轻松设计复杂流程实验，如多维、长时程、多通道、多位点等。通过图标拖拽方式轻松设计组合各类实验方法、设备控制等，自动对实验流程进行验证。拍摄条件、参数和流程均可保存，并随时调用查看。 3.3 增加高动态范围获取功能，可以选择自动 HDR 或手动 HDR，保证充分获取到细节图像。 3.4 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； 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； 3.5 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； 3.6 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果； 3.7 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像； 3.8 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； 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； 3.9 可做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理； 2.3.10 可对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； 3.11 可实时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； 3.12 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； 3.13 可以对不同 Z 轴平面的图像进行景深扩展，从而获取多层面的清晰图像； 3.14 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； 3.15 提供多种反卷积算法，包括近邻法、非近邻法、Wiener 滤镜和 2D 反卷积等国际公认计算模式，每个模式均有适合于共聚焦图像和非共聚焦图像的专业算法。 3.16 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像； 3.17 具备宏程序功能，并可利用宏程序进行批处理文件。 3.18 手动计数功能，支持手动分组功能，数据可输出到 Excel。 3.19 Kymograph 功能，支持将时间序列图像转换成 Kymograph 图像，并进行测量分析，结果可导出。 3.20 可以生成 Word 报告模板，以图文并茂形式展示分析结果。</p>	
--	--	--	--

			<p>3.21 工作站：i7 以上 CPU；1G 显存；内存 8G；1TB 硬盘；带 DVD 刻录；23 寸以上显示器；win10 正版操作系统</p> <p>四、配置清单：</p> <p>显微镜主机 1 台</p> <p>三目观察筒 1 个</p> <p>四位 LED 透射光底座 1 个</p> <p>明场标准反差照明盒 1 个</p> <p>倾斜高反差照明盒 1 个</p> <p>暗场照明盒 1 个</p> <p>1X 体视显微镜专用平场复消色差物镜 1 个</p> <p>目镜 2 个</p> <p>长寿命 LED 荧光光源 1 个</p> <p>同轴落射荧光照明器 1 个</p> <p>紫外荧光激发块 1 个</p> <p>RFP 专用荧光激发块 1 个</p> <p>GFP 专用荧光激发块 1 个</p> <p>固定式双分支光纤导管 1 套</p> <p>2070 万像素彩色制冷显微成像相机 1 套</p> <p>电源线 2 根</p> <p>工作站 1 套</p> <p>▲五、若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>		
60	体视显微镜	1 套	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 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。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 体式显微镜</p> <p>2.1.1 放大倍率：8 - 40 倍</p> <p>2.1.2 变倍：0.8 - 4X 连续变倍，变倍比 1：5</p> <p>2.1.3 工作距离：110mm</p> <p>2.1.4 双目观察筒：视场数为 22，瞳距调节范围为 52-76mm</p> <p>2.1.5 目镜：10X，F.N. 22</p> <p>2.1.6 双光纤照明：长寿命 LED 光源</p> <p>3.配置清单：</p> <p>显微镜镜体 1 台</p> <p>底座 1 个</p> <p>黑/白双面载物板 1 个</p> <p>目镜 2 个</p> <p>连锁性双光导管（包光源）1 套</p>	1.50	1.50
61	生物显微镜	3 套	<p>1.工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 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。</p> <p>2.主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p>	1.50	4.50

			<p>2.1.2 放大倍率：40-1000 倍</p> <p>▲2.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为 211mm×154mm，活动范围为 X 轴向 76mm×Y 轴向 52mm，双片标本夹</p> <p>2.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 25mm，微调行程为每圈 0.2mm，具备粗调限位挡块和张力调整环</p> <p>2.1.5 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>▲2.1.6 照明系统：内置长寿命 LED 光源，≥60000 小时内置透射光柯勒照明</p> <p>▲2.1.7 观察筒：视场数≥20，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式</p> <p>2.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 4 孔物镜转盘</p> <p>▲2.1.10 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A.≥0.1)、10X (N.A.≥0.25)、40X (N.A.≥0.65)、100X (N.A.≥1.25)</p> <p>2.1.11 防霉装置：在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>3.配置清单：</p> <p>显微镜主机 1 台</p> <p>物镜（4、10、40、100 倍）各 1 套</p>		
62	倒置荧光生物显微镜	1 套	<p>一、用途：普通活细胞观察，用于临床工作。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 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。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 倒置相差显微镜</p> <p>▲2.1.1 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。</p> <p>2.1.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为≥36.8mm，微调行程每一圈为≤0.2mm。</p> <p>▲2.1.3 观察筒：宽视野三目镜筒，视场数≥22</p> <p>▲2.1.4 照明装置：高性能 LED 光源</p> <p>2.1.5 物镜：</p> <p>2.1.5.1 相差物镜 4X（N.A.≥0.13；W.D.≥16.4）</p> <p>2.1.5.2 相差物镜 10X（W.D.≥10）</p> <p>2.1.5.3 长工作距离相差物镜 20X（W.D.≥3.2）</p> <p>2.1.5.4 长工作距离相差物镜 40X（W.D.≥2.2）</p> <p>2.1.6 载物台：备有右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮。载物台行程：X=110mm，Y=74mm。</p> <p>2.1.7 目镜：10×，视场直径为 22</p> <p>2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜：N.A.≥0.3，W.D.≥72mm</p> <p>2.1.9 相差系统：4X、10X、20X、40X 对应相差环板</p> <p>三、专业倒置荧光附件：</p> <p>1.采用 LED 冷光源，四个通道，可匹配 B、G、UV 三激发波段；</p> <p>2..荧光波段：</p> <p>GFP：EF 480/30nm；DM LP505nm；EM 535/40nm*</p> <p>G LP：EF 530/40nm；DM LP570nm；EM LP590nm*</p> <p>UV LP：EF 360/50nm；DM LP400nm；EM LP420nm</p>	10.60	10.60

			<p>3.能实现对指定正置显微镜的荧光功能升级；一步实现荧光、明场观察需求。</p> <p>4.荧光附件带屏显功能，切换波多，实时显示波段名称和光源亮度等信息。</p> <p>5.专用控制 PC</p> <p>四、配置清单</p> <p>显微镜机架，带三目观察筒 1 台</p> <p>带右手柄机械载物台 1 个</p> <p>相差环板 2 个</p> <p>4X 万能平场半复消色差相差物镜 1 个</p> <p>10X 相差物镜 1 个</p> <p>20X 长工作距离相差物镜 1 个</p> <p>40X 长工作距离相差物镜 1 个</p> <p>三色荧光模块 1 个</p> <p>电源线 1 根</p> <p>▲五、若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>		
63	研究级正置荧光成像系统	1 套	<p>1.工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V(±10%)/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80% 的环境条件下运行。</p> <p>1.2 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。</p> <p>2.技术要求</p> <p>2.1 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 LED,加装色温调整滤光片。高色彩重现 LED 光源，超长寿命≥60000 小时，高亮度 LED(强度≥12V100W 卤素灯)，能够连接 26 人共览。保证在不同观察倍数和视野范围内照明始终均匀明亮，强度适中，恒定色温控制。</p> <p>2.1.1 研究级正置显微镜，可作明场、荧光染色观察</p> <p>▲2.1.2 物镜：万能平场半复消色差物镜(NA≥26)</p> <p>20X 万能平场半复消色差物镜，NA≥0.5，工作距离≥2.1mm</p> <p>100X 万能超平场超级复消色差油浸物镜，NA≥1.45 工作距离≥0.13mm，色差校准范围 400-1000nm。</p> <p>▲2.1.3 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为标准 45mm</p> <p>2.1.4 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米</p> <p>▲2.1.5 观察镜筒：宽视野三目观察筒，视野数≥22mm,屈光度可调，倾角 30 度，瞳间距调节范围 50-76mm，分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%，可满足各种观察光路需求。</p> <p>2.1.6 载物台：右手低位驱动载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>2.1.7 目镜：高眼点屈光度可调的 10 倍超宽视场目镜，视场数 F.N≥26，目镜外壳有相关数字标明.；</p> <p>▲2.1.8 物镜转换器：6 孔位编码物镜转换器</p> <p>2.1.9 聚光镜：阿贝聚光镜，数值孔径≥1.1</p> <p>2.2 荧光照明系统</p> <p>▲2.2.1 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。</p> <p>2.2.2 激发块：紫外激发窄带带通荧光激发块（DAPI 适用，激发波长 BP360-370nm，分光镜 DM410nm、发射波长 BA420-460）；</p>	29.00	29.00

		<p>蓝色激发窄带带通荧光激发块(GFP 适用, 激发波长 BP470-495nm, 分光镜 DM505nm、发射波长 BA510-550) ;</p> <p>绿色激发窄带带通荧光激发块 (Rhodamin 系列适用, 激发波长 BP540-550nm, 分光镜 DM570nm、 发射波长 BA575-625) 荧光滤、窄带激发 CY3 滤色块、窄带激发 CY5 滤色块、窄带激发 CY7 滤色块</p> <p>2.2.3 荧光光源: 130W 光纤荧光照明器光源,使用寿命可达 2000 小时以上, 可多级调节 (至少 7 步可调:100%, 50%, 25%, 12,%, 6%, 3%, 0%) 荧光激发光强度, 累积的灯泡使用时间, 多段 LED 组成的 4 位数字显示, 带计数归零开关,带 1.5 米或以上的光纤导出, 能够腾出空间给显微镜使用者操作.</p> <p>3.制冷型显微专用数码相机</p> <p>3.1400 万像素背照式 sCMOS 芯片</p> <p>▲3.2 量子效率 (QE) 峰值达到 95%</p> <p>3.32048x2018 像素, 像元尺寸 6.5x6.5 微米, 对角线尺寸 18.8mm</p> <p>3.4 单像素线性满阱容量不低于 45, 000e</p> <p>3.5 16-bit 和 11-bit 数据输出可选</p> <p>3.6 读出噪声不高于 1.3e- (Median)</p> <p>3.7 半导体制冷, 同时具备空气循环和液体循环两种散热方法</p> <p>3.8 空气循环散热下制冷致恒温零下 20 度, 液体循环散热下制冷 致恒温零下 30 度</p> <p>3.9 空气循环散热下风扇速度可调</p> <p>3.10 暗电流不高于 0.5e-/像素/秒 (零下 20 度), 0.12e-/像素/ 秒 (零下 30 度)</p> <p>3.11 相机同时具备 PCIe 高速接口和 USB3.0 通用型接口</p> <p>3.12 16bit 数据输出全幅全分辨率采集帧速不小于 43fps;</p> <p>3.13 多种触发模式</p> <p>3.14 多种输出信号</p> <p>3.15 多种输出模式</p> <p>3.16 硬件支持相机和光源同步达到有效全局快门效果</p> <p>4.显微图像控制及分析软件</p> <p>4.1 采集图像: 支持多种型号专业 CCD, 支持 TWAIN 接口, 界面直</p> <p>观, 操作容易, 使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程;</p> <p>4.2 专业图形编程系统, 可轻松设计复杂流程实验, 如多维、长时程、多通道、多位点等。通过图标拖拽方式轻松设计组合各类实验方法、设备控制等, 自动对实验流程进行验证。拍摄条件、参</p> <p>26 数和流程均可保存, 并随时调用查看。</p> <p>4.3 增加高动态范围获取功能, 可以选择自动 HDR 或手动 HDR, 保证充分获取到细节图像。</p> <p>4.4 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; 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;</p> <p>4.5 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;</p> <p>4.6 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果;</p> <p>4.7 对单荧光通道图片做色彩合成, 方便显示多染标本的图像;</p> <p>4.8 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; 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</p>	
--	--	--	--

		<p>例关系；</p> <p>4.9 可做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；</p> <p>4.10 可对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</p> <p>4.11 可实时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；</p> <p>4.12 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；</p> <p>4.13 可以对不同 Z 轴平面的图像进行景深扩展，从而获取多层面的清晰图像；</p> <p>4.14 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；</p> <p>4.15 提供多种反卷积算法，包括近邻法、非近邻法、Wiener 滤镜 和 2D 反卷积等国际公认计算模式，每个模式均有适合于共聚焦图像和非共聚焦图像的专业算法。</p> <p>4.16 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像；</p> <p>4.17 具备宏程序功能，并可利用宏程序进行批处理文件。</p> <p>4.18 手动计数功能，支持手动分组功能，数据可输出到 Excel。</p> <p>4.19 波动曲线功能，支持将时间序列图像转换成曲线图像，并进行测量分析，结果可导出。</p> <p>4.20 可以生成 Word 报告模板，以图文并茂形式展示分析结果。</p> <p>5.工作站：： i7 以上 CPU； 1G 显存； 内存 8G； 1TB 硬盘； 带 DVD 刻录； 23 寸以上显示器； win10 正版操作系统</p> <p>6.配置清单：</p> <p>7.配置清单：</p> <p>显微镜主机 1 台</p> <p>高功率 LED 灯室 1 个</p> <p>三目观察筒 1 个</p> <p>目镜 2 个</p> <p>编码型 6 孔位物镜转换器 1 个</p> <p>样品夹 1 个</p> <p>130W 光纤荧光照明器光源 1 套</p> <p>窄带带通紫外荧光激发块 1 个</p> <p>窄带带通绿光荧光激发块 1 个</p> <p>窄带带通蓝光荧光激发块 1 个</p> <p>窄带激发 CY5 滤色块 1 个</p> <p>窄带激发 CY7 滤色块 1 个</p> <p>窄带激发 CY3 滤色块 1 个</p> <p>阿贝聚光镜 1 个</p> <p>20X 万能平场半复消色差物镜 1 个</p> <p>100X 万能超平场超级复消色差油浸物镜 1 个</p> <p>8 孔位荧光照明系统 1 个</p> <p>显微成像相机 1 套</p> <p>工作站 1 套</p> <p>电源线 2 根</p> <p>▲8. 若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>			
64	研究级正	1 套	1.研究级正置光学显微镜	27.30	27.30

	置荧光成像系统	<p>1.1 研究级万能正置显微镜，可作明场（BF）、荧光观察方式的观察。</p> <p>1.2 正置显微镜镜体： ▲ 1.2.1 光学系统：采用无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm 1.2.2 调焦：载物台垂直移动，行程不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤1 微米 ▲ 1.2.3 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 LED,加装色温调整滤光片。高色彩重现 LED 光源，超长寿命≥60000 小时，高亮度 LED(强度≥12V100W 卤素灯)，能够连接 26 人共览。保证在不同观察倍数和视野范围内照明始终均匀明亮，强度适中，恒定色温控制使摄影永远色彩逼真。</p> <p>1.3 物镜转盘：6 孔编码物镜转盘。 ▲ 1.4 观察镜筒：宽视野三目观察筒，视野数≥22mm,屈光度可调，倾角 30 度,瞳间距调节范围 50-76mm ,分光比为双目/摄像:100%/0、20%/80%、0/100%，可满足各种观察光路需求。 ▲ 1.5 物镜：万能平场半复消色差物镜(FN≥26) 10X 万能平场半复消色差物镜，NA≥0.3，工作距离≥10mm 20X 万能平场半复消色差物镜，NA≥0.5，工作距离≥2.1mm 40X 万能平场半复消色差物镜，NA≥0.75，工作距离≥0.51mm 60X 万能超平场超级复消色差油浸物镜，NA≥1.42，工作距离≥0.15mm，色差校准范围 400-1000nm。 100X 万能超平场超级复消色差油浸物镜，NA≥1.45 工作距离≥0.13mm，色差校准范围 400-1000nm。</p> <p>1.6 目镜：高眼点屈光度可调的 10 倍超宽视场目镜，视场数 FN≥26，目镜外壳有相关数字标明。</p> <p>1.7 载物台：右手低位驱动载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>1.8 聚光镜：阿贝聚光镜，适用于 4 倍至 100 倍物镜。 ▲ 1.9 荧光照明器：八孔荧光照明器，配置 ND25、ND6、ND1.5 中灰滤色片，无需工具即可更换滤色镜组。</p> <p>1.10 激发块：紫外激发窄带荧光激发块（DAPI 适用，激发波长 BP360-370nm，分光镜 DM410 nm、发射波长 BA420-460）；蓝色激发窄带荧光激发块（GFP 适用，激发波长 BP470-495nm，分光镜 DM505 nm、发射波长 BA510-550）；绿色激发窄带荧光激发块（Rhodamin 系列适用，激发波长 BP530-550nm，分光镜 DM570nm、发射波长 BA575-625）荧光滤块各一套</p> <p>1.11 荧光光源：130W 光纤荧光照明器光源,使用寿命可达 2000 小时以上，可多级调节（至少 7 步可调:100%，50%，25%，12%，6%，3%，0%）荧光激发光强度，累积的灯泡使用时间，多段 LED 组成的 4 位数字显示，带计数归零开关,带 1.5 米或以上的光纤导出，能够腾出空间给显微镜使用者操作</p> <p>2.制冷型显微专用数码相机 ▲ 2.1 与显微镜同品牌 2.2. 芯片规格：单芯片彩色 CMOS（像素位移） 制冷系统：Peltier 制冷 ▲ 2.3. 最大图像分辨率：1/1.2 英寸 235 万像素彩色 CMOS 全局快门，最高分辨：2070 万像素（ 5760 × 3600）。 2.4 感光灵敏度：ISO 100/200/400/800/1600 2.5 像素混合：提供 2 X 2 像素混合（binning） 2.6.图像速度：1920 × 1200 (1 × 1): 60 fps*2, 1920 × 1080 (1 × 1): 60 fps*2</p>	
--	---------	--	--

		<p>▲2.7 图像传输速度：4s（最高分辨：2070 万像素（5760 x 3600）），</p> <p>2.8 测光方式：全幅，30%，1%，0.1%</p> <p>2.9 测光模式：手动，自动，超级荧光自动（SFL）</p> <p>2.10 曝光时间：23μsec~60sec</p> <p>2.11 制冷模式：Peltier 制冷，低于环境 10°C</p> <p>2.12 动态范围：14bit</p> <p>2.13 色彩模式：3CCD 模式</p> <p>2.14 数据接口：PCI Express</p> <p>2.15 光学接口：C 型接口</p> <p>2.16 成像类型：支持明场和弱荧光高质量成像</p> <p>2.17 光漂白校准功能</p> <p>3 显微图像控制及分析软件</p> <p>3.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；</p> <p>3.2 专业图形编程系统，可轻松设计复杂流程实验，如多维、长时程、多通道、多位点等。通过图标拖拽方式轻松设计组合各类实验方法、设备控制等，自动对实验流程进行验证。拍摄条件、参数和流程均可保存，并随时调用查看。</p> <p>3.3 增加高动态范围获取功能，可以选择自动 HDR 或手动 HDR，保证充分获取到细节图像。</p> <p>3.4 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； 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；</p> <p>3.5 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；</p> <p>3.6 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；</p> <p>3.7 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；</p> <p>3.8 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； 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；</p> <p>3.9 可做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理； 2.3.10 可对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</p> <p>3.11 可实时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；</p> <p>3.12 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；</p> <p>3.13 可以对不同 Z 轴平面的图像进行景深扩展，从而获取多层面的清晰图像；</p> <p>3.14 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；</p> <p>3.15 提供多种反卷积算法，包括近邻法、非近邻法、Wiener 滤镜和 2D 反卷积等国际公认计算模式，每个模式均有适合于共聚焦图像和非共聚焦图像的专业算法。</p> <p>3.16 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像；</p> <p>3.17 具备宏程序功能，并可利用宏程序进行批处理文件。</p> <p>3.18 手动计数功能，支持手动分组功能，数据可输出到 Excel。</p>	
--	--	--	--

			<p>3.19 Kymograph 功能,支持将时间序列图像转换成 Kymograph 图像,并进行测量分析,结果可导出。</p> <p>3.20 可以生成 Word 报告模板,以图文并茂形式展示分析结果。</p> <p>4. 工作站: i7 以上 CPU; 1G 显存; 内存 8G; 1TB 硬盘; 带 DVD 刻录; 23 寸以上显示器; win10 正版操作系统</p> <p>5.配置清单 :</p> <p>显微镜主机 1 台 高功率 LED 灯室 1 个 三目观察筒 1 个 目镜 2 个 编码型 6 孔位物镜转换器 1 个 样品夹 1 个 130W 光纤荧光照明器光源 1 套 窄带带通紫外荧光激发块 1 个 窄带带通绿光荧光激发块 1 个 窄带带通蓝光荧光激发块 1 个 阿贝聚光镜 1 个 10X 万能平场半复消色差物镜 1 个 20X 万能平场半复消色差物镜 1 个 40X 万能平场半复消色差物镜 1 个 60X 万能超平场超级复消色差油浸物镜 1 个 100X 万能超平场超级复消色差油浸物镜 1 个 8 孔位荧光照明系统 1 个 2070 万像素彩色制冷显微成像相机 1 套 工作站 1 套</p> <p>▲6. 若所投产品为进口产品,投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件;在供货时须提供原件。</p>		
65	高压灭菌器	1 台	<p>1.工作条件: 5°C-35°C</p> <p>2.技术规格</p> <p>2.1 灭菌胆尺寸(内径*深度) 78 升</p> <p>2.3 内胆材质 SUS304 厚度 3.0mm 喷砂, 电解抛光</p> <p>▲2.4 最高温度及压力 138°C (设计压力为 0.35Mpa, 表显范围 -0.1-0.5Mpa)</p> <p>2.5 温度范围 40-138°C</p> <p>2.6 灭菌温度 105-138°C</p> <p>2.7 溶解温度 50-100°C</p> <p>2.8 保温温度 40-60°C</p> <p>2.9 设定时间范围灭菌, 融化: 0-4h,连接保温: 72h,预约灭菌: 1-99h</p> <p>2.10 控制器: 智能, 微电脑控制</p> <p>2.11 程序模式: 四类预置灭菌模式分别针对固体、液体样品琼脂。</p> <p>2.12 排气方式: 全排、微排、不排</p> <p>▲2.13 智能功能: 定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统 记忆存储系统</p> <p>2.14 温度传感器</p> <p>▲2.15 冷却装置 轴流风扇, 可根据灭菌方式不同设置自动启动。</p> <p>▲2.16 安全装置 压力安全阀, 防止干烧, 门锁安全连锁装置, 腔盖关闭检测系统, 过压检测, 超温检测, 漏电短路检测</p> <p>▲2.17 温度、压力 标配双温度传感器和压力传感器, 可校准</p> <p>2.18 权限管理 五级密码权限控制, 仪器用户操作权限分 5 级, 每级均有独立密码, 便于设备管理</p>	4.30	4.30

			<p>2.19 调整沸点 根据海拔可调整水的沸点</p> <p>▲2.20 缺水保护 标配水位传感器，独特的软件控制防干烧技术，双重保护。</p> <p>▲2.21 可拆卸压力表 压力表卡扣式设计，更加方便客户拆卸校验</p> <p>2.22 电源(50/60HZ)最大功率 220V±10%,32A,50HZ/60HZ 4800W</p> <p>2.23 标准附件 不锈钢网篮、排水软管、储水瓶、废气收集瓶、隔水板</p> <p>2.24 外部尺寸(mm) D*W*H:815*660*1230 容积：100L</p> <p>3.基本配置要求：压力传感器,电磁阀，冷却风机</p> <p>4.备件、特殊工具 (安全阀铭牌、硅胶管ϕ12*300mm、废气收集瓶、提篮隔板、废气收集瓶固定座、提篮 H340*350mm×2、提篮 H340*230mm×2)、特殊装机工具</p> <p>▲5. 为保证服务质量，在供货时须提供生产厂家（或制造商）出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家（或制造商）公章。</p>		
66	非接触式超声波破碎仪	1 套	<p>仪器包含：主机、超声波水槽、金属抗噪音箱、适配器旋转上盖、1.5ml 适配器</p> <p>▲1.操控方式： -超声样本体积：搭配不同适配器，超声样本体积可达 20ml 以上(搭配 50ml 适配器) 或 10ul 以下 (搭配 0.5ml 适配器)</p> <p>▲适用之样本型式：适用样本管形式包括 0.5ml、1.5ml、15ml 及 50ml 离心管，不需使用特殊材质 (如玻璃) 耗材，节省实验成本</p> <p>▲样本需在密闭容器下进行破碎动作，不产生感染性飞雾，不需额外插入超声波探头</p> <p>-容许单次操作数量：一次最多可处理 12 个样本 (搭配 0.5ml 适配器)</p> <p>▲样本超声时需能自动定速持续旋转，确保样本破碎效果达到一致</p> <p>▲2.样本破碎方式：利用 超声技术破碎样本，核酸样本破碎大小范围 2kb~ 200bp 或更小</p> <p>▲3.仪器含一组 1.5ml 适配器：具旋钮式 1.5ml 离心管样本防漏安全固定锁，可同时至少使用 6 个 1.5ml 离心管，单一样本体积可介于 100μl ~ 300μl</p> <p>▲4.超声功率/时间调节配件： 超声波开/关双定时器：自动控制超声波开/关次数，可设定范围为 1-15 分钟，或永久开启</p> <p>▲5.超声波震波输出功率：为 L， H 可调，作用在样品上的功率分别为 160W， 320W</p> <p>▲6.具多功能定时器：样本超声启动/暂停定时器：可设定范围为 0-3 分钟</p> <p>▲7.控制器尺寸\leq350(W) x 260(D) x 165(H) mm</p> <p>▲8.水槽容积：\geq750 ml</p> <p>▲9.具有过热保护功能</p> <p>▲10. 若所投产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件；在供货时须提供原件。</p>	35.20	35.20
67	超灵敏多功能成像仪	1 台	<p>1.工作条件</p> <p>1.1 电力供应：100-240VAC\pm10%， 50/60 Hz</p> <p>1.2 工作温度：18$^{\circ}$C - 28$^{\circ}$C</p> <p>1.3 相对湿度：20 - 70%，没有冷凝水</p> <p>1.4 仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行</p>	30.00	30.00

		<p>1.5 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定</p> <p>2.设备用途及功能 用于灵敏的定量成像凝胶、膜和菌落，包括紫外透射、白光透射、红/绿/蓝荧光反射、可见光（RGB）和化学发光等。</p> <p>3.技术规格</p> <p>▲3.1 CCD 芯片（15.6×23.4mm）</p> <p>▲3.2 CCD 感光单元尺寸 10.75 μm×10.75 μm</p> <p>3.3 CCD 冷却方式 空气循环二级热电模块</p> <p>3.4 CCD 冷却时间小于 5 分钟，即可达到绝对温度-25℃，设计最低制冷温度-35℃。</p> <p>▲3.5 CCD 冷却期间，系统进入保护功能，保证每位操作者在任何季节，获取图像时的 CCD 的状态始终稳定，不会受室温变化影响。</p> <p>3.6 分辨率 最大 2816×2048，5.8 M 像素</p> <p>▲3.7 像素合并方式有：No Binning、2X、8X 及 32X。</p> <p>3.8 动态范围 16-bit，近 5 个数量级</p> <p>▲3.9 镜头 F0.85 43 mm</p> <p>▲3.10 聚焦和光圈调节 光圈按照光源类型全自动调节；自动聚焦或记忆聚焦，手动调焦时全程可视，随时调整样品位置。</p> <p>▲3.11 捕获图像模式有：全自动、预览预测、手动、自动累加和高级等 5 种模式，每种模式下都可以自动获取真彩色的 Marker 条带，展示并保存重叠（Overlay/Merge）的结果。</p> <p>▲3.12 图像默认保存格式为 16bit tif，自动或手动调节对比度可将最佳显示效果，自动另存为 300DPI 的 jpg 图片。</p> <p>▲3.13 Colormetric 功能，自动转换光源、调节光圈、切换滤光片，获取真彩色 Marker 图像，合并成像结果并保存，拍照结束即可对比目标条带。</p> <p>▲3.14 高动态范围（High Dynamic Range）计算控制功能。</p> <p>▲3.15semi（预览预测）模式：在预览图像上选择目的区域后，自动预测最佳曝光时间。</p> <p>▲3.16 Advance 模式可以程序设计成像条件，融合了累加曝光、像素合并、等待时间、曝光时间、成像面积等多种选择。</p> <p>▲3.17 累加模式：连续拍照 50 张图片。</p> <p>▲3.18 累加模式可以自动捕获真彩色 Marker，并重叠显示。</p> <p>▲3.19 曝光时间 最短 0.01 秒，单张最长 10 小时，最长 50 小时。</p> <p>▲3.20 成像面积四种可选，8×11cm,10×14cm,13×18cm,16×22cm，保存时还可优化图像范围。</p> <p>3.21 像素校正 暗场校正，平场校正和扭曲校正等图像质量校正</p> <p>3.22 最大样品尺寸 16×22cm</p> <p>3.23 样品盘灵活拆卸，可清洗，防止化学试剂残留，影响成像效果</p> <p>▲3.24 仪器控制模式 电脑、Ipad、Iphone、安卓手机、显示器等</p> <p>3.25 可设置登陆密码以确保系统及实验数据的安全性</p> <p>▲3.26 全自动控制软件，可通过联机、无线及多终端模式对系统进行自动控制，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出</p> <p>▲3.27 软件界面简洁智能，可实现一键成像。</p> <p>▲3.28 软件可通过安卓或苹果终端，实现远程无线控制及分析</p> <p>▲3.29 内置凝胶分析模块，图像分析完成，可自动生成 PDF 报告和 Excel 结果。</p> <p>3.30 一维图像分析软件，可安装不少于 100 台电脑。</p> <p>3.31 所有成像过程均保持自动对焦</p> <p>3.32 相对含量百分数分析</p> <p>3.33 提供绝对浓度、密度计算</p>	
--	--	--	--

		<p>▲3.34 Split 模块轻松实现多膜一次成像、切割显示、保存及分析功能</p> <p>▲3.35 图像输出格式: .tif、.jpg, 保存的.tif、.jpg 图像无需借助其他软件, 可随时调用重新分析</p> <p>▲3.36 数据输出方式: USB、WAN 广域网口、打印机等</p> <p>3.37 中、英文操作指南</p> <p>▲3.38 光源数量: 白光、红光、绿光、蓝光光源矩阵式排列, 光源总数不少于 20 个。</p> <p>▲3.39 标配光源: 紫外透射(312nm), 白光透射(470-635nm)、白光反射(470-635nm), 蓝光(460nm)、绿光(520nm)和红光(630 nm)反射</p> <p>4.产品基本配置</p> <p>4.1 主机一台, 内含 CCD 相机, F0.85 镜头, 滤光片轮, 校正板</p> <p>4.2 紫外透射光源, 白光透射光源, 白光反射光源, 红绿蓝荧光反射光源, Cy3/EtBr 滤光片, Cy2 滤光片, Cy5 滤光片, 紫外透射样品盘 (用于紫外透射模式), 白光透射样品盘和化学发光样品盘</p> <p>4.3 控制软件、电源线、操作手册等</p> <p>4.4 可选配件: 分析软件: ImageQuant TL</p> <p>5.技术及售后服务</p> <p>5.1 保修及维修: 设备验收合格后保修 2 年</p> <p>5.2 培训: 安装同时现场培训, 掌握基本操作和使用注意事项</p> <p>▲6. 若所投产品为进口产品, 投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书、售后服务承诺书原件扫描件; 在供货时须提供原件。</p>	
--	--	---	--

二、商务要求表 (带▲必须全部满足, 否则投标无效)

▲ 合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
▲ 交货时间及地点	<p>1. 交货时间: 国产设备签订合同 30 日内整体完成供货安装调试, 进口设备签订合同 120 日内整体完成供货安装调试。</p> <p>2. 交付的地点: 广西南宁市大学东路 100 号广西大学校内采购人指定地点。</p>
▲ 售后服务要求	<p>1、质量保证期不少于一年 (自交货并验收合格之日起计, 包含软、硬件验收合格之日起不少于一年。分项有要求的则按其要求)</p> <p>2、质保期内, 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 上门保修和包换、维护服务 (各分项货物或服务另有要求的以各分项要求为准): 上门维修、更换 (非人为损坏) 零部件, 保障系统正常运行并提供终身技术支持; 在正常使用情况下, 出现的任何故障及损失 (非人为损坏), 中标人无偿维修。并承担以上相应费用。</p> <p>3、送货上门、由技术人员现场安装、调试和技术指导, 并在采购人使用地培训操作人员掌握设备操作及日常维护。</p> <p>4、中标人能通过 7×24 小时远程服务、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供质保期内完善的售后维保服务;</p> <p>5、处理问题响应时间: 质保期内出现故障, 在接到电话通知后随传随到, 当采购人设备出现严重故障时, 接到采购人通知后, 必须在 24 小时内赶到现场检修, 在 24 小时内修复不了的, 出具书面报告给采购人, 双方按实际情况协商修复时限, 并承担以上相应费用。</p>
▲ 验收标准	<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担, 报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及服务指标全面核对检验, 对所有要求出具的证明文件的原件进行核查, 如不符合招标文件的采购需求及要求以及提供虚假承诺的, 采购人有权拒绝验收, 中标人承担所有责任和费用, 采购人保留进一步追究中标人违约责任的权利。</p> <p>3、货物经过双方检验认可后, 签署验收报告, 质量保证期自验收合格之日起算。</p>

	<p>4、当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：</p> <p>(1) 中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>(2) 货物各项参数完全符合《主要技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求，若实际验收参数与招标文件要求、投标文件响应的参数不符的，采购人有权拒绝验收并解除合同，相关损失与责任由中标人承担。</p> <p>(3) 供货时提供由产品生产厂家出具的售后及维保文件原件。</p> <p>(4) 中标供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备符合技术要求，采购人方可验收。</p>
<p>▲付款方式</p>	<p>1、国产设备付款：无预付款，成交供应商供货且完成验收后一次性支付全部合同款（无息），付款前成交供应商开具等额增值税发票给采购人。</p> <p>2、进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由广西大学指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100%合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与中标人按以下方式结算：</p> <p>(1) 指定外贸代理商向中标产品国外生产商开出设备款 100%的即期不可撤销信用证；</p> <p>(2) 设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与中标人结算合同款。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。</p>
<p>▲履约保证金收取及退付</p>	<p>1.履约保证金金额：按本项目成交总金额的 5%（如成交供应商为中小企业的，按本项目成交总金额的 2%）；成交供应商在签订合同前交至指定账户，否则不予签订合同。</p> <p>2.履约保证金递交方式：银行转账、电汇或者银行出具的保函等非现金方式。由中标供应商在签订合同前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。凭履约保证金缴纳凭证签订合同。</p> <p>统一社会信用代码：124500004985009929</p> <p>户名：广西大学 开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）</p> <p>账号：618 457 484 938</p> <p>地址：广西南宁市大学东路 100 号 电话：0771-3232888</p> <p>缴纳履约保证金时注明：GXZC2023-G1-000028-JDZB 履约保证金。</p> <p>3.履约保证金退付方式、时间及条件：成交供应商若不能完全履行合同，履约保证金不返还；成交供应商若完全履行合同，货物验收合格后，成交供应商凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。</p> <p>4.备注：</p> <p>(1) 履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。</p> <p>(2) 采用银行出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
<p>▲其他要求</p>	<p>1、要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的厂家原装正品。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品，决不允许提供替代品牌、贴牌或假冒伪劣产品。</p> <p>2、成交供应商应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由供应商承担。</p> <p>3、本项目实行总价包干制，投标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、装修施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税费及其他所有成本费用的总和（如投标产品为进口产品的，报价须包含关税和增值税等所有不确定因素），成交供应商必须自行考虑项目需要的其他设备和材料，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p>

	4、成交供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。
其他说明	
▲产品要求	<p>本项目第 6、7、23、24、37、59、62、63、64、66、67 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），且必须由广西大学指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，中标供应商不得自行选择外贸代理机构。中标供应商在成交后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），采购人负责协助中标供应商办理免税手续。</p> <p>外贸合同贷款金额 80 万元（不含）以下，进口代理服务费收取比例为 1.5%； 外贸合同贷款金额 80--200 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1.2%； 外贸合同贷款金额 200--500 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1%； 外贸合同贷款金额 500 万元以上（含），进口代理服务费收取比例为 0.8%</p>
▲报价要求	投标人的投标报价不能超过项目的预算，且各分项的报价也不能超过该分项的预算，否则投标无效。
产品资料说明文件	投标时可提供设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以产品彩页为准。
核心产品	第 23 项“便携式光合-荧光全自动测量系统”

相关政策附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)

		A02052399 其他制冷空 调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》 (GB/T7190.1)；《机械通风冷却塔第2部分：大 型开式冷却塔》(GB/T7190.2)		
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 (GB18613)		
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)		
9	★A02060 9镇流器	管型荧光灯 镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)		
10	A020618 生活用电 器	A020618010 1电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)		
		★A0206180 203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效 等级》(GB21455-2013)，待2019年修订发布后， 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB21455-2019)实施。		
			多联式空调(热 泵)机组(制冷 量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率 等级》(GB21454)		
			单元式空气调节 机(制冷量 ≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》 (GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》(GB37479)		
		A020618030 1洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)	
		A02061808 热水器	★电热水器			《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限 定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器			《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 (GB29541)
太阳能热水系统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 (GB26969)		
11	A020619 照明设备	★普通照明 用双端荧光 灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》 (GB19043)		
		LED道路/隧 道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效 等级》(GB37478)		
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)		
		普通照明用 非定向自镇 流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)		
12	★A02091 0电视设 备	A02091001 普通电视设 备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)		
13	★A02091 1视频设 备	A02091107 视频监控设 备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板 电视能效限定值及能效等级》(GB24850)，以数 字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显 示器能效限定值及能效等级》(GB21520)		
14	A031210 饮食炊事 机械	商用燃气灶 具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB30531)		
15	★A06080	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)		

	5 便器	蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★A06080 6 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

相关政策附件 2:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满

足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
3	投标人的资格要求	详见招标公告。
6.1	是否接受联合体投标	详见招标公告。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许转包/分包 <input type="checkbox"/> 允许转包/分包 转包/分包内容：_____。 转包/分包金额或者比例：_____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.5	是否组织现场考察或者召开开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察：具体详见商务要求。 <input type="checkbox"/> 组织现场考察 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：____
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照复印件等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供有效身份证正反面复印件。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（ <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月至 <u>2023</u> 年 <u>1</u> 月内任意三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2022</u> 年 <u>1</u> 月至 <u>2023</u> 年 <u>1</u> 月内任意三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 4、投标人财务状况报告（提供 <u>2021</u> 年度经审计的财务报告复印件或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间

		<p>前半年内至少一个月的财务情况说明)。(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>5、本项目的特定资格要求。(如有要求,则必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>6、投标资格声明函。(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>7、联合体投标协议书。(联合体投标时必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>8、除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注:1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件或扫描件的,必须加盖投标人公章,否则作无效投标处理。</p> <p>2.联合体投标时,第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供,联合体各方分别盖章和签字,否则投标文件作无效投标处理。</p>
商务文件组成		<p>1、无串通投标行为的承诺函;(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件;(除自然人投标外必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件;(委托时必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>4、投标保证金提交凭证。(如有要求,则必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>5、商务条款偏离表;(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>6、投标人情况介绍;</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料。(投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法和评标标准”提供有关证明材料)。</p> <p>注:1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字,并加盖投标人公章,否则作无效投标处理。</p> <p>2.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖投标人公章,否则作无效投标处理。</p>
技术文件组成		<p>1、技术需求偏离表;(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>2、项目实施方案(包括但不限于拟投入实施人员、售后服务承诺、技术培训等);</p> <p>3、投标产品技术证明资料(包括但不限于投标产品说明书、出厂标准、质量检测报告等);</p> <p>4、投标产品销售业绩或使用情况及证明资料;</p> <p>5、优惠条件:投标人承诺给予招标人的各种优惠条件,包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠;投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务;</p> <p>6、投标人对本项目的合理化建议;</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外,投标人需要说明的其他文件和说明。</p>

		注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料（格式后附）；（如有请提供） 4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 （采购需求另有约定的，从其约定） <input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用 <input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 60 日。
18	投标保证金金额	投标保证金金额：人民币肆万元整（¥40,000.00）。 （1）缴纳方式一： ① 供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目对应的专用虚拟账号，所缴纳的投标保证金仅限当次项目有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳专用虚拟账号信息如下： 开户名称：广西机电设备招标有限公司 开户银行：中国交通银行南宁金湖支行 银行账号：4510601600956790029701 特别说明：本项目保证金采用虚拟账号，为保证投标保证金与项目一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按各分标对应的专用虚拟账号分别缴纳投标保证金。 ② 投标保证金币种应与投标报价币种相同。投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。 ③ 除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。 （2）缴纳方式二： 供应商可于投标截止时间前选择政采云平台允许的其他非现金形式缴纳投标保证金。具体按照政采云平台的方式操作。 （3）财务部联系电话：0771-2821398 （4）未按以上要求缴纳投标保证金的投标文件，将作无效投标文件处理。 注：为保证投标保证金退还的及时性与便利性，鼓励优先采用方式一递交投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报

		价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (1)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>3</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的，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； <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，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。
30.2	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性	<input type="checkbox"/> 随机抽取（采用最低评标价法，投标报价相同时；采用综合评分法，评审得分相同时。）

	审查的不同投标人参加同一合同项下投标的中标候选人确定方式	<input checked="" type="checkbox"/> 其他方式： <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法，评审得分相同时，投标总报价低的获得推荐资格，评审得分、投标总报价均相同时，由采购人随机抽取。 <input type="checkbox"/> 采用最低评标价法，投标总报价相同时，由采购人随机抽取。
35	履约保证金金额	<input type="checkbox"/> 本项目不需要缴纳履约保证金。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目需要缴纳履约保证金，相关要求如下： 1.履约保证金收取：在合同签订之前，中标人按合同总金额的 5%向采购人交纳履约保证金（对中小企业收取的履约保证金数额为政府采购合同金额的 2%），采购人开具履约保证金财务凭证给中标人。 2.履约保证金退付：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不返还；中标人若完全履行合同，货物验收合格后，中标人凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。 3.履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。凭履约保证金缴纳凭证签订合同。 统一社会信用代码：124500004985009929 户名：广西大学 开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324） 账号：618 457 484 938 地址：广西南宁市大学东路 100 号 电话：0771-3232888 缴纳履约保证金是注明：GXZC2023-G1-000028-JDZB 履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	委托代理人负责签订合同的，须携带有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	（1）广西机电设备招标有限公司 联系电话：0771-2808960 通讯地址：广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 B 座 7 层 701 （2）广西大学 联系电话：0771-3274121 通讯地址：南宁市大学东路 100 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日（北京时间）上午 9 时 00 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 17 时 30 分。

38.3.1	投诉受理方式	<p>1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。</p> <p>2、邮寄地址： 名称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 地址：南宁市桃源路 69 号广西财政大厦 7 楼 联系电话：0771-2189091</p>
40	采购代理费支付方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目采购代理服务费由中标人在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目不收取代理服务费。</p>
	采购代理费收取标准	<p><input checked="" type="checkbox"/>以项目（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，按本须知正文第 40 条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物类/<input type="checkbox"/>服务类/<input type="checkbox"/>工程类）采用差额定率累进法计算出收费金额，采购代理收费以收费金额收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费：</p>
41.1	解释	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法和评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按前款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任： 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
41.2	其他释义	<p>1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的实物印章或投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>3.本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的 CA</p>

		<p>认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>4.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>5.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>6.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
--	--	--

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1.适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

2.1“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。

2.2“采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3“供应商”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。

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6“售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9“正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投

标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6.联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7.转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8.特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为本投标人所拥有。

8.2 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。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；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》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。

8.4 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“投标人须知前附表”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。

8.5 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“投标人须知前附表”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。

8.6 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。

9.回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制投标文件硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件；
- (2) 供应商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) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排

斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10.招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法和评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11.招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原招标公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。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，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；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的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。澄清或者更正公告在招标公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12.投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19.投标文件编制。

14.投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 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，货币种类为人民币，**否则视同未响应。**

15.投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。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作出实质性响应是投标人的风险，可能导致其投标被拒绝。

16.投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17.投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18.投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 4 个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起 4 个工作日内退还，退还方式同本须知正文第 18.2.1。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

19.投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。

20.备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21.投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云”平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，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、修改后重新传输递交。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，“政采云”平台将拒收。

22.2“政采云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由采购代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23.开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。 投标人不足 3 家的，不得开标。

24.开标程序

24.1开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台依法抽取评审专家，如采购代理机构未按规定抽取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序：

(1) **解密电子投标文件。**“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人在规定的时间内自行将投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件在线解密。**投标文件未按时解密的，**均视为无效投标。**

(解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。)

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束，各投标人报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(4) 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的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。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。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25.资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购代理机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”平台做接口，采购人或者采购代理机构可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26.组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、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，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。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。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，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，可能导致其投标作无效处理。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法和评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。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，采购机构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) 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。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构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，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30.确定中标人

30.1 采购人在收到评标委员会出具的评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标人无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标人确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标人发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并依法确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32.发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定

多名中标人的除外)。

35.履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36.签订合同

36.1 中标人在中标通知书发出之日起，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标人根据招标文件、投标文件等内容签订。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，中标人无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

37.政府采购合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前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项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问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。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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或采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

(1) 潜在供应商依法获取招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或采购代理机构提出，由采购人或采购代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可质疑的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

(2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(6) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(7) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向本级财政部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；
- （5）法律依据；

(6) 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。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (6) 国务院财政部门规定的其他条件。

八、验收

39.验收

39.1 采购人组织对中标人履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，中标人须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、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，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。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向中标人支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。中标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40.采购代理服务费用

40.1 采购代理服务费用收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳采购代理服务费用。

40.2 采购代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

- (1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- (2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

(200 - 100) 万元 ×1.1% = 1.1 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6 (万元)

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，投标人提供的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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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，不享受本文件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。

依据本文件规定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。

42. 广西线上“政采贷”政策告知函：

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目成交供应商（公司名称_____）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、竞争性谈判文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：			采购人或者受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：		年 月 日	联系电话：	

附件 2:

广西大学采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	合同编号:
	项目名称:
	<p style="text-align: center;">该项目已于 年 月 日按合同要求履约完成。根据合同规定，可将履约保证金（大写）人民币 元（小写） ¥ 元退付到达以下帐户：</p> <p>单位名称： 开户银行： 银行帐号：</p> <p>联系人： 联系电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章 年 月 日</p>
使 用 单 位 意 见	<p>（退付意见：是否同意退付履约保证金）</p> <p>项目负责人意见：</p> <p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">单位签章 年 月 日</p>
国 有 资 产 与 实 验 室 管 理 处 意 见	<p style="text-align: right;">单位签章 年 月 日</p>

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

最低评标价法，是指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中标候选人人的评标方法。

综合评分法，是指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中标候选人人的评标方法。

第二节 评标程序

1.符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 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；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（4）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者服务期等）、质保期及招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；
- (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (5) 招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3.澄清补正、说明或者补正

对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，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。**投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，有可能对评审产生影响。**

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4.投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5.比较与评价

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评标方法、标准进行评审。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(2) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(3) 评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(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，评标委员会将其作为无效投标处理。

(5) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

(6) 各投标人的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均数。

(7) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(8) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会各成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会各成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第三节 评分标准

综合评分法

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (30分)	投标报价(满分30分) <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标，对其投标价格给予20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，该投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-20%)；接受大中型企业与</p>

			<p>小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。</p> <p>（7）价格分计算公式： $\text{价格分}=(\text{评标基准价} / \text{评标报价})\times 30 \text{分}$</p>
2	技术分（满分 40 分）	产品性能分（40 分）	<p>1、基本分（30 分，投标产品有负偏离但在允许的范围之内）</p> <p>2、完全满足加分【6 分，投标产品完全满足招标文件主要技术参数及性能（配置），无负偏离】</p> <p>3、性能优于加分（满分 4 分）。投标产品完全满足招标文件主要技术参数及性能（配置）要求的情况下，带“▲”的参数每有 1 项正偏离的，得 1 分，最多加 4 分。（以上参数如应标正偏离，需提供生产厂家正式发行的彩页或来自厂家的技术证明材料或有资质的第三方出具的检测报告，且被评标委员会所认可，否则不予计分。）</p>
3	商务分（满分 28 分）	项目实施方案分（8 分）	<p>项目实施方案分（8 分）</p> <p>由评委在打分前根据投标人所提供的项目实施方案优劣情况各自确定投标人所属档次，然后在相应档次内独立打分。</p> <p>一档（1 分）：投标人提供的项目实施方案内容简单，仅基本项目实施要求的。</p> <p>二档（2 分）：投标人提供的项目实施方案包含有人员配备、分工、实施准备、进度安排、质量控制、检测及验收、项目移交等方面内容，有缺项或明显错误，能满足项目实施要求的。</p> <p>三档（3 分）：投标人提供的项目实施方案完整包含有人员配备、分工、实施准备、实施进度计划、质量控制、检测及验收、项目移交等方面内容，内容完整，没有缺项或明显错误，能够完全满足和保障项目实施要求的。</p> <p>四档（5 分）：投标人提供的项目实施方案包含有人员配备、分工、实施准备、进度安排、质量控制、检测及验收、项目移交等方面内容，内容完整，表述正确、合理，能够完全满足和保障项目实施要求，且提供有拟投入本项目的技术团队人员名单（提供人员一览表、证书复印件等）。</p> <p>五档（8 分）：在满足四档的前提下，还提供有项目实施总</p>

			体计划、项目管理体系、项目管理组织架构、风险防控措施等，内容表述正确、合理。
		售后服务方案 (9分)	<p>1. 售后服务方案分 (满分 6 分)</p> <p>根据售后流程规范性 (有完整售后服务流程图、提供有售后服务热线电话、有服务规定完成时效), 服务方案完整性 (有售后服务维保应急措施、服务维保有指定技术人员、有售后有具体实施步骤), 服务方案合理性 (有定期回访 (注明时间)、服务方案能对应招标文件要求的) 情况等方面。</p> <p>一档: 售后服务方案对上述内容合理表述在 6 项以下, 仅基本满足项目要求, 得 2 分;</p> <p>二档: 售后服务方案对上述内容有不少于 6 项合理表述, 能较好满足项目要求评为, 得 4 分;</p> <p>三档: 售后服务方案上述内容表述齐全, 完全满足项目要求, 得 6 分;</p> <p>其它情形不得分。</p> <p>2、培训方案分 (满分 3 分)</p> <p>一档 (1 分): 有简单的培训方案。</p> <p>二档 (2 分): 制定有详细的培训方案, 培训方案内容应包括培训的对象、培训内容的。</p> <p>三档 (3 分): 在满足二档的基础上, 培训目标、培训内容、培训方式、培训地点、培训费用、反馈与考核等内容, 内容完整且描述清晰的。</p>
		信誉分 (1分)	投标人具有规范的专业服务和专业的管理, 具有有效的 ISO9001 质量体系认证, 投标文件提供有效证书复印件加盖公章, 得 1 分, 满分 1 分。
		业绩分 (10分)	投标人提供 2019 年 11 月 1 日以来签订的同类业绩的, 每份合同得 2 分, 满分 10 分。投标文件提供合同复印件加盖公章方可加分。
4	政策功能分 (满分 2 分)	节能、环保产品 (满分 2 分)	<p>(1)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购 (清单内未标注“★”的品目) 的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖供应商公章], 根据其所占项目 (或分标) 金额比例得 0-1 分。</p> <p>(2)属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖供应商公章], 根据其所占项目 (或分标) 金额比例得 0-1 分。</p>

			非节能、环保产品的不得分。
总得分=1+2+3+4。			

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

1.评标委员会将根据评审后总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同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。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采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，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文”30.2 规定推荐，确定后其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（二）最低评标报价法

1.评标委员会将按照有效评标报价从低到高顺序排列，评标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且评标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第一款规定，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，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文”30.2 规定推荐。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填 X 年 X 月 X 日前交货。

（六）第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用 A4 纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

采购单位（甲方） 广西大学 采购计划号 _____
供 应 商（乙方） _____ 项目名称和编号 国重实验室双开门层析柜等
67种仪器设备采购项目
签 订 地 点 广西南宁市

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、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.合同总金额：（大写）人民币 _____（小写） _____。

2、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	生产厂家/产地	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括设备款、配套软件、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、货到就位以及安装、调试、培训、售后服务、保险、一切税金和投标费用等所有费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的设备、软件功能、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。
2、乙方所提供的设备及软件必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和维护条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供设备和软件在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用设备的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的设备的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 运输

1、设备的运输方式： _____。
2、乙方负责设备运输，设备运输合理损耗及计算方法： 甲方不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交货时间： _____、地点： _____。
2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的设备和软件，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供设备的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、按经甲方同意的验收方案进行验收。验收合格后由甲乙双方签署系统验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《售后服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：_____。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

付款方式：按招标文件的规定。

第九条 履约保证金

1.履约保证金金额：按本项目成交总金额的5%（如成交供应商为中小企业的，按本项目成交总金额的2%）；成交供应商在签订合同前交至指定账户，否则不予签订合同。

2.履约保证金递交方式：银行转账、电汇或者银行出具的保函等非现金方式。由中标供应商在签订合同前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。凭履约保证金缴纳凭证签订合同。

统一社会信用代码：124500004985009929

户名：广西大学 开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）

账号：618 457 484 938

地址：广西南宁市大学东路100号 电话：0771-3232888

缴纳履约保证金是注明：GXZC2023-G1-000028-JDZB 履约保证金。

3.履约保证金退付方式、时间及条件：成交供应商若不能完全履行合同，履约保证金不返还；成交供应商若完全履行合同，货物验收合格后，成交供应商凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。

4.备注：

（1）履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。

（2）采用银行出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的设备和软件性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、

货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的设备免费保修期为 年。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。终生维修。

第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的设备和软件依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当按验收方案的约定在规定时间内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随设备交甲方。

3、甲方对乙方提供的设备和软件在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的内容，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 设备包装、发运及运输

1、乙方应在设备发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在设备发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4、设备在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、设备在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1、合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2、乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第 1 日到第 30 日，每日迟延交付违约金为合同总价的 1.5%；
- (2) 从迟交的第 31 日到第 60 日，每日迟延交付违约金为合同总价的 3%；
- (3) 从迟交的第 61 日起，每日迟延交付违约金为合同总价的 5%。

迟延交付违约金的总额不得超过合同总价的 30%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3、甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第 1 日到第 30 日，每日迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%；
- (2) 从迟交的第 31 日到第 60 日，每日迟延付款违约金为迟延付款金额的 3%；
- (3) 从迟交的第 61 日起，每日迟延付款违约金为迟延付款金额的 5%。迟延付款违约金的总额不得超过迟延付款金额的 30%。

4、乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总的 5%向甲方支付违约金。

5、乙方违约，甲方对本合同享有单方解除权。

6、因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

7、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十五条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1、因设备质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。设备符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、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，任何一方可向仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3、双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文

书未能被实际接收的，邮寄文书被退回之日视为送达之日。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的采购投标（或应答）文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

第二十条 本合同一式柒份，具有同等法律效力。广西机电设备招标有限公司壹份，甲方伍份，乙方一份。

本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：南宁市西乡塘区大学东路 100 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0771-3274121	电话：
电子邮箱：gxdxsbk@.163.com	电子邮箱：
开户银行：中国银行广西南宁市西大支行	开户银行：
账号：618 457 484 938	账号：
邮政编码：530004	邮政编码：

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层封面

投标文件

(电子投标文件)

投标截止时间前不得解密

项目名称： _____

采购方式： 在线投标响应

项目编号： _____

所投分标： (如有则填写，无分标时填写“无”或者留空)

投标人名称： _____

投标人地址： _____

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人有效身份证正反面复印件）.....（页码）
- 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料.....（页码）
- 三、财务状况报告方面的材料.....（页码）
- 四、投标资格声明函.....（页码）
- 五、联合体投标协议书（以联合体形式投标的，须提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）.....（页码）
- 六、符合本项目的特定资格要求（如项目有要求）的有关证明材料（复印件）.....（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人有效身份证正反面复印件）

投标人名称(盖公章):

日期： 年 月 日

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

投标人名称(盖公章):

日期： 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(盖公章):

日期： 年 月 日

四、投标资格声明函

致： 广西机电设备招标有限公司

我方愿意参加贵方组织的 (项目名称) (项目编号：) 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2.我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；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。

3.经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

4.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。

说明：

1.投标人应当通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

3.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称(盖公章)：

年 月 日

五、联合体投标协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____广西机电设备招标有限公司_____组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、_____（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式_____份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

成员一名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

成员二名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

六、符合本项目的特定资格要求（如项目有要求）的有关证明材料

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

- 一、无串通投标行为的承诺函.....（页码）
 - 二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件.....（页码）
 - 三、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（如有委托时）.....（页码）
 - 四、商务条款偏离表.....（页码）
 - 五、投标人情况介绍.....（页码）
 - 六、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）.....（页码）
 - 七、其他商务文件或说明.....（页码）
- 注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。**

一、无串通投标行为的承诺函

参加本项目无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

- 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制投标文件硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
- 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- 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者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

- 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信息并修改其投标文件；
- 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一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
- 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；
- 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或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：广西机电设备招标有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的（项目名称）项目（项目编号：_____）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。
代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称：（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

.....

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理**；
2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

委托代理人有效身份证复印件粘帖处（正、反面）

四、商务条款偏离表

项目编号： _____

项目名称： _____

项 号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正 偏 离 或 负 偏 离 或 无 偏 离
二	1 2 3	1 2 3	正 偏 离 或 负 偏 离 或 无 偏 离
...	1 2 3	1 2 3	正 偏 离 或 负 偏 离 或 无 偏 离
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1.表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2.请逐条对应本项目招标文件“第二章 **采购需求**”中“商务要求表”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

投标人名称(盖公章):

日期： 年 月 日

五、投标人情况介绍

(格式自拟)

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表 :相关项目业绩一览表（投标人类似项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：投标人可参照上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(盖公章):

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

- 一、技术需求偏离表.....（页码）
- 二、项目实施方案.....（页码）
- 三、投标产品技术证明资料.....（页码）
- 四、投标产品销售业绩或使用情况及证明资料.....（页码）
- 五、优惠条件.....（页码）
- 六、对项目的合理化建议.....（页码）
- 七、需要说明的其他文件和说明（如有）.....（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

项目编号： _____

项目名称： _____

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	标的名称	技术参数及配置	标的名称	投标响应	
1	1 2 3	1 2 3	正 偏 离 或 负 偏 离 或 无 偏 离
2	1 2 3	1 2 3	正 偏 离 或 负 偏 离 或 无 偏 离
...					
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1.表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2.请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“**项目要求及技术需求**”的详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3.当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施方案

(根据采购需求及招标文件要求编制,包括但不限于拟投入实施人员、售后服务承诺、技术培训等)

(一)项目实施人员一览表

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的职责	类似项目经历

注:投标人可参考上述的格式自行编制,须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

(二)售后服务承诺

(售后服务承诺内容由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

售后服务人员情况表 (参考此格式自制)

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
									

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

（三）技术培训

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

（四）其他

（根据采购需求内容由投标人自行决定是否还有其他内容）

三、投标产品技术证明资料

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

四、投标产品销售业绩或使用情况及证明资料

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

五、优惠条件

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

六、对项目的合理化建议

(格式自拟)

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

七、需要说明的其他文件和说明

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

- 一、投标函.....（页码）
- 二、开标一览表.....（页码）
- 三、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料.....（页码）
- 四、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明.....（页码）

一、投标函

致：广西机电设备招标有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的（项目名称）项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，授权 （全权代表姓名） （职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 元（¥ ）的投标总报价，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

 分标报价为（大写）人民币 元（¥ ）；

 分标报价为（大写）人民币 元（¥ ）；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.1 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

11、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。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：_____

项目编号：_____

分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

投标人名称：_____

序号	标的名称	规格型号	品牌（如有）	制造商及原产地	单位	数量 ①	单价(元) ②	单项合计（元） ③=①×②	备注
1									
2									
...									
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 _____（¥ _____） 投标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ _____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 _____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 _____%。									
交付时间：									

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效公章，否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、 以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号”一栏中，填写具体货物规格和型号，否则其投标作无效标处理。

5、 特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、品牌（如有）、数量、单价等予以公示。

6、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

第六节 其他文书、文件格式

中小企业声明函

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

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》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（采购文件中明确的所属行业）行业；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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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，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。

投标人名称(盖公章)：

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、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖公章):

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期：

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....
法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....

采购人/代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答

复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1.投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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