

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）本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（3）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（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。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 评标方法及评标标准”。

（4）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网

（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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。

3. 采购需求中带“△”的条款为重点性条款，如不满足要求或未提供投标产品满足该要求的技术性能资料（中文版技术白皮书、产品使用说明书、有资质的第三方检测机构出具的检测报告或条款中明确规定的其他形式等）佐证，同时在技术要求偏离表中列明并标注佐证页码的，即为负偏离，作扣分处理。具体详见招标文件第四章《评标方法及评标标准》。

4. 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。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

序号	标的名称	数量及单位	最高限价（元）	所属行业	技术参数
1	临床分析型流式细胞仪	1 套	1000000	工业	<p>1. 适用于临床样本检测和科学研究中细胞分型、细胞凋亡和周期分析、细胞表面抗原免疫学分析等，可用于血液样本、体液样本、培养细胞样本、组织样本等样本的流式细胞检测和分析。</p> <p>2. 配备≥3根固态激光器（488nm蓝色激光器，640nm红色激光器，405nm紫色激光器）；可同时激发荧光通道≥10个。</p> <p>△3. 荧光探测器采用光电倍增管检测器（PMT），非FAPD、APD等雪崩式二极管检测器。</p> <p>4. 所有激光器功率≤40mW，避免激光灼伤待测细胞。</p> <p>5. 光路设计为激光立体空间激发，配备前向角散射光检测器（FSC）和侧向角散射光检测器（SSC）及多通道荧光检测器。</p> <p>6. 具备激光校准技术，能实现激光器的聚焦调节、自动调校，保持光路的稳定。</p> <p>7. 激光器配备温度控制装置。</p>

				<p>8. 流动室：采用不锈钢金属合金流动室，光胶耦合物镜 (NA=1.2)。</p> <p>9. 通过光导纤维传导的全反射光路检测系统进行信号检测时，先检测能量较小的长波长信号，再检测能量较大的短波长信号，避免信号传导中能量损失对结果的影响。</p> <p>10. 具备智能监测功能，滤光片嵌入芯片可自动监测每个样本与滤光片匹配的正确性。</p> <p>11. 荧光检测灵敏度：FITC\leq85 MESF，PE\leq20 MESF。</p> <p>12. 全峰宽变异系数：CV\leq3% (CEN)。</p> <p>13. 最小检测颗粒大小：$\leq 0.2\text{ }\mu\text{m}$ (min)。</p> <p>14. 手动上样管类型：兼容50ml和15ml离心管、5ml流式管、EP管等，具备手动进样模式和自动进样模式，兼容流式管架以及96孔板。</p> <p>15. 样本分获取速度$\geq 35000\text{ cells/s}$；单个文件数据上传不受限制。</p> <p>△16. 进样针自动清洗系统：换样时自动清洗进样针内的残留样本，减少样本之间的交叉污染，交叉污染率$\leq 0.05\%$。</p> <p>△17. 真空驱动液流系统上样方式，非蠕动泵或注射泵上样，兼容50ml、15ml离心管、5ml流式管、EP管等上样。</p> <p>18. 具有“高灵敏度”检测模式，便于检出弱阳性信号。</p> <p>19. 具备自动智能荧光补偿模式，单次补偿的持续有效时间≥ 60天，增加荧光染料无需每个荧光重做补偿，只需新增荧光上样即可。</p> <p>20. 具备仪器全程质量控制体系，能够自动检测并长期跟踪仪器性能Br、Qr的微量变化，确保仪器使用条件在最佳状态。</p> <p>21. 具有实验标准化方案，可通过联网与国内外单位共享实验方案与实验模板，实现设置的简化和标准化。</p>
--	--	--	--	--

					<p>22. 使用年限：≥5年</p> <p>23. 配置需求：</p> <p>1) 流式细胞仪主机 1台</p> <p>2) 系统操作工作站组合（含标准型软件） 1套</p> <p>3) 结果打印激光输出设备 1台</p> <p>4) 3千瓦稳压电源 1台</p> <p>5) 配套显示设备 1台</p> <p>6) 装机用工作液，清洗液，荧光微球，质控品 1套</p> <p>7) 自动进样器 1个</p>
2	通用台式冷冻离心机	1套	90000	工业	<p>1. 最高转速：≥17500rpm(转/分)。</p> <p>2. 最大离心力：≥30000g。</p> <p>3. 最大离心容量：≥4×145ml。</p> <p>4. 驱动系统：无碳刷电机直接驱动。</p> <p>5. 控制系统：微处理器控制系统，大屏幕数字显示，可实时显示离心程序、运行状态、报警及维护信息。</p> <p>6. 运行时间控制：连续运行时间≥10小时，支持瞬时离心及连续离心方式。</p> <p>7. 加/减速模式：≥2（含标准及Soft柔和运行模式）。</p> <p>8. 程序存储：≥3个快捷程序可一键调用，另有≥96个存储程序。</p> <p>9. 转头锁定：具有转头自动锁定装置，5秒内实现转头安全锁定和更换。</p> <p>10. 智能校准：智能离心控制系统，可对转头最高转速、不平衡监测及加减速阶段马达功率进行自动校准。</p> <p>11. 噪音控制：最高转速时噪音(dBA)：≤55 dB。</p> <p>12. 其他性能：转头自动识别、电动式门锁、多种语种（含中文）选择。</p> <p>13. 温度范围：-9℃-40℃。</p> <p>14. 常用容量：30×1.5ml/2ml。</p> <p>15. 使用年限：≥5年。</p>

					<p>16. 配置需求：</p> <p>1) 主机 1台</p> <p>2) 水平转头 1个</p> <p>3) 吊篮 1套(4个)</p> <p>4) 4×50mL尖底管适配器 1套(4个)</p> <p>5) 8×15mL尖底管适配器 1套(4个)</p>
3	二氧化碳培养箱	1 套	56500	工业	<p>1. 工作体积：≥180升。</p> <p>2. 标配搁板数目：≥4块。</p> <p>3. 温度控制范围：5℃-55℃。</p> <p>4. 温度控制精度：±0.1℃。</p> <p>5. 温度均一性：±0.2℃(在37℃空载条件下)。</p> <p>6. 报警功能：电源中断报警，超温/低温报警、CO2浓度异常报警。</p> <p>7. 箱体构造：水套式。</p> <p>8. 二氧化碳控制范围：0~20%。</p> <p>9. 二氧化碳控制精度：±0.1%。</p> <p>10. 二氧化碳浓度控制：箱体内热导传感器（TC）在线实时检测CO2浓度。</p> <p>11. 空气净化系统：配备HEPA高效过滤系统，关门后≤5分钟内腔体空气洁净度达到ISO 14644-1 Class 5（对应原100级）标准，每隔1分钟腔体内空气自动循环过滤一次。</p> <p>12. 使用年限：≥5年</p> <p>13. 配置需求：</p> <p>1) 主机 1台</p> <p>2) 隔板 4块</p>
4	烘箱	1 套	49000	工业	<p>1. 最高温度：≥330℃。</p> <p>2. 有效工作体积：≥170L。</p> <p>3. 控制系统：采用微处理控制温度控制系统，大屏幕数字显示。</p> <p>4. 单块隔板最大承重：≥25kg。</p> <p>5. 温度均一度：≤±1.8℃（at 150℃空载条件下）。</p> <p>6. 温度稳定性：≤0.2℃（at 150℃）。</p>

					<p>7. 箱体内部至少为301不锈钢材质。</p> <p>8. 报警功能：具有自动超温报警系统。</p> <p>9. 自带温度校正功能。</p> <p>10. 对流系统：具有机械对流循环功能，可以调节风扇速度。</p> <p>11. 运行模式：具有定时运行和连续运行模式。</p> <p>12. 通风调节：可以调节空气进气口大小和排气口大小。</p> <p>13. 数据接口：带有RS232数据通讯接口。</p> <p>14. 程序功能：具有程序控温和快速升温功能。</p> <p>15. 外部联动：可以连接外部报警设备。</p> <p>16. 程序存储：可存储≥ 10个程序，每个程序≥ 10个步骤。</p> <p>17. 使用年限：≥ 5年。</p> <p>18. 配置需求：</p> <p>1) 烘箱主机 1台</p> <p>2) 不锈钢隔板 2块</p>
5	荧光原位杂交工作系统	1套	480000	工业	<p>一、正置显微镜</p> <p>1. 研究级正置显微镜，可作明场观察及拍照发报告。</p> <p>△2. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$。</p> <p>3. 调焦系统：载物台垂直运动方式距离$25\text{mm} \pm 10\%$，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位1微米。</p> <p>4. 观察镜筒：宽场三目观察筒，视野数$F.N \geq 26\text{mm}$，倾角为30°。</p> <p>5. 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设、管理功能按钮，加装色温调整滤光片。LED冷光源：寿命≥ 50000小时，等效亮度$\geq 100\text{W}$卤素灯。</p> <p>△6. 物镜组：万能平场半复消色差物镜（全套物镜视野数$F.N \geq 26\text{mm}$）：</p> <p>1) $4\times$干镜，$NA \geq 0.10$，$W.D \geq 17\text{mm}$；</p> <p>2) $10\times$干镜，$NA \geq 0.3$，$W.D \geq 10\text{mm}$；</p> <p>3) $20\times$干镜，$NA \geq 0.5$，$W.D \geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>4) $40\times$干镜，$NA \geq 0.75$，$W.D \geq 0.50\text{mm}$；</p> <p>5) $100\times$油浸物镜，$NA \geq 1.3$，$W.D \geq 0.2\text{mm}$。</p> <p>7. 载物台：右手操作低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置。</p> <p>△8. 目镜：高眼点屈光度可调的≥ 10倍超宽视场目镜，视场数$F.N \geq 26\text{mm}$，目镜外壳数字标明。</p>

				<p>9. 物镜转换器：编码型≥ 6孔物镜转换器。</p> <p>10. 聚光镜：阿贝聚光镜，N. A. ≥ 1.1。</p> <p>二、荧光附件</p> <p>1. 荧光落射器：旋转式荧光通道选择器，带夜光编码，荧光通道≥ 8位；快拆式前置窗口，荧光激发块可自主更换；配备≥ 4组荧光激发块（至少包含UV 激发荧光组；B激发荧光组；G激发荧光组；双色窄带通荧光激发块、青色窄带通荧光激发块）。</p> <p>2. 荧光光源：有效寿命≥ 25000小时，可即开即用及随时关机；功率$\geq 85W$。复合光束$350nm-700nm \pm 10\%$输出，调节精度0.5%，具有UV电子光闸，显示温/湿度和时长信息。</p> <p>三、专业成像系统</p> <p>1. 应用范围：用于多色荧光显微镜下荧光的合成及分析，并且可以直接输出一体化的图文报告。</p> <p>2. 支持荧光原位杂交功能，同一标本的多色荧光的叠加合成；支持荧光颜色根据各类染料的不同而进行选择及伪彩添加。</p> <p>3. 图像输入：系统支持TWAIN数据采集，软件系统为开放式，可以对接支持TWAIN接口的第三方摄像头，配备≥ 600万高像素摄像头，最大分辨率可达：$\geq 2700*2200$，USB3.0传输口。</p> <p>4. 荧光图像处理：</p> <p>1) 系统预设红、绿、蓝三个通道，并支持自定义增加其他通道；</p> <p>2) 每个通道支持多张图片自动景深合成；</p> <p>3) 支持直接调用Twain驱动采集，兼容主流第三方采集软件、支持导入外部图像文件；</p> <p>4) 信号处理支持手动处理，自动增强和自动提取模式；</p> <p>5) 通道图和合成图具有视图同步功能，均可发送至系统或另存；</p> <p>6) 通道图支持任意形状区域清除，支持自动背景去除；</p> <p>7) 通道图操作全程可撤销，支持通道重置；</p> <p>8) 具有“设置ROI”和“删除ROI”的功能；</p> <p>9) 信号计数功能支持系统自动识别和手工辅助修正，分析结果自动保存；</p> <p>10) 合成图支持复制/剪切区域进行移动拼接；</p> <p>11) 可与任何支持Twain 接口的图文报告系统对接，合成图像直接回传至报告系统；</p> <p>5. 支持在原始图像上任意添加文字或符号注释，对自由选择注释颜色对分析图进行标准条带注释。</p> <p>6. 内置规范化开放性专家系统词库/模板，集成完备的分级分类词库，囊括所有常用探针类型，并预置对应部位和内容的诊断模板。医生借助专家系统可高效完</p>
--	--	--	--	---

					<p>成诊断报告。采购人可随时按需修改或扩充专家词库和常用模板。</p> <p>7. 病例统计功能：支持≥14种数据查询方式，可基于所有已录入患者资料执行单一条件、复合条件查询或同条件分段查询；支持按年龄段统计、多病种统计、及任意条件组合查询，自动分析指定范围数据并导出EXCEL表格，可打印统计结果；提供自定义万能查询设计功能。</p> <p>8. 开放式图文报告格式：通过鼠标拖拽可自由调整报告格式，支持设计多种任意报告格式模版，系统将根据选定格式自动生成彩色图文一体化的报告。</p> <p>9. 支持工作流程编辑及工作界面调整，用户可根据操作习惯编辑工作流程及界面组件。</p> <p>10. 独立硬盘数据库设计，避免因数据量增长导致系统性能下降，支持设定定期数据自动备份。</p> <p>四、使用年限：≥8年。</p> <p>五、工作站（参考或相当于）：≥i7 CPU；≥1G显存；内存≥8G；≥1TB+256G硬盘；≥23寸以上显示器；≥win10操作系统</p> <p>六、配置需求：</p> <table><tr><td>1. 显微镜主机架</td><td>1个</td></tr><tr><td>2. LED灯室</td><td>1个</td></tr><tr><td>3. 三目观察筒</td><td>1个</td></tr><tr><td>4. 10X超宽视野屈光度可调目镜</td><td>2个</td></tr><tr><td>5. 6孔位物镜转换器</td><td>1个</td></tr><tr><td>6. 机械式载物台</td><td>1个</td></tr><tr><td>7. 左手样品夹</td><td>1个</td></tr><tr><td>8. 电源线</td><td>1根</td></tr><tr><td>9. 安装臂</td><td>1个</td></tr><tr><td>10. 防尘罩</td><td>1个</td></tr><tr><td>11. 阿贝聚光镜</td><td>1个</td></tr><tr><td>12. 万能平场半复消色差物镜(4×、10×、20×、40×)各1个</td><td></td></tr><tr><td>13. 万能平场半复消色差油浸物镜(100×)</td><td>1个</td></tr><tr><td>14. 8cc镜油</td><td>1瓶</td></tr><tr><td>15. 色温校正滤色片</td><td>1个</td></tr><tr><td>16. 八孔荧光转盘</td><td>1个</td></tr><tr><td>17. 荧光原位杂交软件及成像</td><td>1套</td></tr><tr><td>18. 输出显示工作站</td><td>1台</td></tr></table>	1. 显微镜主机架	1个	2. LED灯室	1个	3. 三目观察筒	1个	4. 10X超宽视野屈光度可调目镜	2个	5. 6孔位物镜转换器	1个	6. 机械式载物台	1个	7. 左手样品夹	1个	8. 电源线	1根	9. 安装臂	1个	10. 防尘罩	1个	11. 阿贝聚光镜	1个	12. 万能平场半复消色差物镜(4×、10×、20×、40×)各1个		13. 万能平场半复消色差油浸物镜(100×)	1个	14. 8cc镜油	1瓶	15. 色温校正滤色片	1个	16. 八孔荧光转盘	1个	17. 荧光原位杂交软件及成像	1套	18. 输出显示工作站	1台
1. 显微镜主机架	1个																																								
2. LED灯室	1个																																								
3. 三目观察筒	1个																																								
4. 10X超宽视野屈光度可调目镜	2个																																								
5. 6孔位物镜转换器	1个																																								
6. 机械式载物台	1个																																								
7. 左手样品夹	1个																																								
8. 电源线	1根																																								
9. 安装臂	1个																																								
10. 防尘罩	1个																																								
11. 阿贝聚光镜	1个																																								
12. 万能平场半复消色差物镜(4×、10×、20×、40×)各1个																																									
13. 万能平场半复消色差油浸物镜(100×)	1个																																								
14. 8cc镜油	1瓶																																								
15. 色温校正滤色片	1个																																								
16. 八孔荧光转盘	1个																																								
17. 荧光原位杂交软件及成像	1套																																								
18. 输出显示工作站	1台																																								
6	相差显微镜	1 套	62000	工业	<p>1. 光学系统：采用无限远校正光学系统，其设计可确保整个光学系统具备高亮度，高分辨度及高对比度影像输出能力，并支持升级至相差和暗视野观察功能。</p> <p>2. 主机操作部件：标准右手载物台（钢丝传动），≥4孔物镜转盘，低位同轴，圆角防刮设计，无外露齿条，单玻片夹。</p> <p>3. 调焦系统：≥2档同轴粗/微调焦旋钮，具有载物台</p>																																				

					<p>限位装置。调焦轴内核心部件全金属材质。</p> <p>4. 抗菌设计：显微镜的所有触点都有纳米银离子镀膜。</p> <p>5. 聚光镜：预定心预对焦阿贝聚光镜，带相差和暗视野滑块槽，孔径光栏具有彩色标记（与物镜放大倍数颜色匹配），带有物镜倍数标注。</p> <p>6. 三目镜筒：倾角45度，带目镜固定装置，指旋螺钉设计，旋转角度360度任意选择。</p> <p>7. 目镜组：10倍宽视野目镜，高眼点，带眼罩，屈光度可调节。</p> <p>8. 照明装置：LED冷光源照明，使用寿命≥50000小时。</p> <p>9. 物镜组：平场相差物镜：4×（NA0.10，干镜）、10×（NA0.25，干镜）、40×（NA0.65，干镜）、100（NA1.25，油浸镜，带弹簧加载）。</p> <p>10. 使用年限：≥5年。</p> <p>11. 配置需求：</p> <table><tr><td>1) 显微镜主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2) 观察筒</td><td>1个</td></tr><tr><td>3) 目镜</td><td>2个</td></tr><tr><td>4) 物镜4倍</td><td>1个</td></tr><tr><td>5) 物镜10倍</td><td>1个</td></tr><tr><td>6) 物镜40倍</td><td>1个</td></tr><tr><td>7) 物镜100倍</td><td>1个</td></tr><tr><td>8) 电源线</td><td>1个</td></tr></table>	1) 显微镜主机	1台	2) 观察筒	1个	3) 目镜	2个	4) 物镜4倍	1个	5) 物镜10倍	1个	6) 物镜40倍	1个	7) 物镜100倍	1个	8) 电源线	1个
1) 显微镜主机	1台																				
2) 观察筒	1个																				
3) 目镜	2个																				
4) 物镜4倍	1个																				
5) 物镜10倍	1个																				
6) 物镜40倍	1个																				
7) 物镜100倍	1个																				
8) 电源线	1个																				
7	细胞分散仪	1套	260000	工业	<p>1. 用于细胞遗传实验室染色体滴片，确保染色体分散均匀、无重叠。适用于原位培养（羊水/绒毛组织细胞等）和非原位培养（外周血/骨髓细胞等）样本的收获制片过程。</p> <p>2. 温度控制：控制范围：20℃~40℃，控制精度：±0.25℃，控制均一性：±0.7℃。</p> <p>3. 湿度控制：控制范围：25%~75%RH，露点温度：≤5℃。露点温度范围：+5℃至+23℃，湿度控制精度：±2% RH。湿度均匀度：±1% RH。</p> <p>4. 响应时间：开机至达到预设温湿度条件时间：≤30分钟，样本滴片后染色体分散完成时间：≤3分钟。</p> <p>5. 程序存储：≥10个自定义程序。</p> <p>6. 操作环境：密闭操作环境，避免有害气体伤害。</p> <p>7. 核心控制：精确控制温度、湿度和气流速度，保障染色体分散稳定性。</p> <p>8. 湿度调节：具有加湿和除湿双向湿度调节功能。</p> <p>9. 废气处理：仪器可外接实验室排风排气管道。</p> <p>10. 制冷系统：采用压缩机制冷控制温度，制冷系统采用环保制冷剂（无氟）。</p> <p>11. 操作模式：手套箱式滴片操作，滴片速度和标本</p>																

					<p>处理通量不受限制。</p> <p>12. 预约功能:可设定预约启动时间以提前达到预设条件，操作人员无需等待机器稳定平衡时间。</p> <p>13. 人机交互:人机界面控制面板用于控制和显示实验参数，具备数据偏离仪器自动报警功能。</p> <p>14. 使用年限: ≥5年。</p> <p>15. 配置需求:</p> <p>1) 分散室(内置) 1个</p> <p>2) 制冷压缩机(内置) 1个</p> <p>3) 热水槽(内置) 1个</p> <p>4) 操作孔(内置) 1个</p> <p>5) 排气接口, 连接端口(内置) 1个</p> <p>6) 微电脑控制(内置) 1个</p> <p>7) 供水水罐(外置) 1个</p>
<p>一、商务条款（以下条款为最低要求，若投标文件中有优于以下条款的其他内容，以最优内容为投标响应。若为负偏离则作为投标无效处理。）</p>					
	基本要求	<p>1. 中标供应商提供的临床分析型流式细胞仪等设备，必须是全新、完整、未使用过的原装产品，中标供应商提供的产品必须符合制造厂家的出厂标准和我国有关规范、环保要求及相关检测标准，并达到采购人招标要求的设备技术参数及性能。中标供应商应在交货时提供营业执照、医疗器械经营许可证、中华人民共和国医疗器械注册证（非医疗器械无需提供）、使用说明书等。交货时整机如为进口产品的须提供投标货物整机商检证明材料、报关单。中标供应商需保证上述提供材料的真实性、合法性和有效性。</p> <p>2. 中标供应商负责设备的包装、运输、卸货、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。</p> <p>3. 中标供应商在交货时提供详细完整的中文说明书、产品合格证明材料、简易操作规程等资料交给采购人，同时提供电子版中文说明书等电子材料。</p> <p>5. 设备有配套专机专用配件，则在投标文件中提供设备配套配件的名称、规格、单位、单价、总价。</p> <p>6. 中标供应商提供的设备如因采购人业务需要而接入采购人信息网络（含信息网、无线网、设备网等），中标供应商需积极配合并承担相关费用。</p> <p>7. 供货产品为生产厂家1年内生产的设备（自设备出厂日期起至交货日期止不超1年）。</p>			
	售后服务要求	<p>1. 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同附件，为采购人提供售后服务。</p>			

	<p>2. 货物保修期：中标供应商承诺所有设备保修 3 年，保修期从设备验收合格之日算起，保修期内不收取任何费用。</p> <p>3. 设备保修期内，中标供应商负责对设备进行定期维护保养，其中核心产品每年至少 2 次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告，并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。</p> <p>4. 保修期内设备发生一般故障时，中标供应商负责维修、更换零配件；</p> <p>5. 设备发生重大故障时，中标供应商需按照以下方式之一进行处置：</p> <p>1）中标供应商为采购人更换相同品牌、型号规格的新设备；如相同品牌、型号规格的设备已停产，则中标供应商需为采购人更换相同品牌且更高档次的新设备。</p> <p>2）中标供应商如不能按照上述方式之一进行设备更换则需对该设备进行全款退费退货处理。</p> <p>设备维修或更换后其保修期应在扣除维修天数后相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏，中标供应商均要维修。保修期内发生的故障维修服务及更换配件，采购人不另外支付费用。</p> <p>6. 对因采购人人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>7. 因设备的质量问题而发生争议，由中标供应商负责将设备交由采购人和中标供应商双方认可的质检部门进行质量鉴定，鉴定费由中标供应商承担。鉴定结论如为设备质量问题，则由中标供应商负责更换新设备并承担由此造成的一切费用。</p> <p>8. 若医疗设备损坏存在争议，自争议发生之日起 10 日内由中标供应商负责将设备送至采购人和中标供应商双方共同认可的第三方权威机构进行鉴定并由中标供应商承担相关鉴定费用。经鉴定，若非人为损坏，则设备维修费用由中标供应商承担；若系因采购人人员未按操作规程操作、故意损坏、保管不善等采购人过错导致损坏，则由采购人承担设备维修费用。</p> <p>9. 保修期内开机率：≥98%(按 365 日计算)。如果保修期内停机时间超过 2%</p>
--	---

	<p>(停机故障日/365 日×100%≥2%), 则超出天数按 1: 2 加倍延长保修期限; 超出 10% (停机故障日/365 日×100%≥10%) 中标供应商应无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备, 并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失及可预期收益。(不足 12 小时算半日, 超过 12 小时不足 24 小时算一日, 以此类推)</p> <p>10. 中标供应商提供 24 小时响应维护服务, 接到采购人设备报修通知后立即响应, 首先电话沟通处理, 电话无法处理的, 24 小时内派工程师到设备现场及时维修, 按国家及行业标准对故障进行及时处理, 保证不影响采购人正常使用, 每次维修应提供维修报告交给采购人备案。规定时限内中标供应商未能按时响应, 采购人有权聘请第三方进行维修处理, 由此产生的相关费用由中标供应商承担。</p> <p>11. 设备在国内有维修中心及零配件库。</p>
保修期	从验收合格之日起至少 3 年。
备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具, 投标人应提供其清单。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交付和安装	<p>1. 供货时间要求: 合同签订之日起 60 天内送达交货地点。</p> <p>2. 交付地点: 广西柳州市内采购人院内指定地点。</p> <p>3. 中标供应商提供不符合招投标文件 (或采购、响应文件) 和签订的合同规定的货物, 采购人有权拒绝接收。</p> <p>4. 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随附资料、工具和备品、备件等一并交付给采购人, 如有缺失应及时补齐, 否则视为逾期交货。</p> <p>5. 中标供应商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, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>6. 中标供应商负责货物的卸货、搬运及安装, 按照采购人要求将货物搬运至指定地点并由安装技术人员负责安装、组合成套。</p>
付款方式	<p>1. 自合同签订之日起, 采购人向中标供应商预付合同总金额 30% 的货款, 采购人在收到中标供应商开具的真实有效的相应金额的增值税专用发票或普通发票后, 原则上在 10 个工作日内支付。</p> <p>2. 设备验收合格后, 采购人收到中标供应商开具的真实有效的相应金额的增</p>

	<p>增值税专用发票或普通发票之日起 3 个月内，采购人向中标供应商支付合同总金额剩余 70%的款项。</p> <p>3. 履约保证金：</p> <p>中标供应商在中标通知书发出后 20 日内向采购人缴纳履约保证金，并选择以下两种方式之一提供履约保证金：</p> <p>（1）采用银行、保险机构出具的保函的：中标供应商向采购人提交保证金额为合同总金额 5%的保函（若中标供应商为中型企业须缴纳履约保证金金额：合同金额的 2%；若中标供应商为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位：免收履约保证金）。出现合同期（自合同签订之日起至保修期结束）延长，导致合同期超出保函期限的，中标供应商应在保函期限届满前办理保函延期，保证合同期结束前保函持续有效。因中标供应商导致合同期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由中标供应商承担；非因中标供应商原因导致合同期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由采购人承担。因中标供应商未及时办理保函造成的损失由中标供应商承担。</p> <p>（2）采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式的：中标供应商向采购人提交保证金额为合同总金额的 5%（若中标供应商为中型企业须缴纳履约保证金金额：合同金额的 2%；若中标供应商为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位：免收履约保证金），从中标供应商的基本账户转账到采购人指定账户，履约保证金在保修期满并对保修期结束前发现的问题完成整改后，中标供应商向采购人提交履约保证金退还申请，采购人在收到申请之日起 5 个工作日内，扣减中标供应商的赔偿金和其他应从中标供应商扣回的款项后，将履约保证金的余额退还给中标供应商。</p>
报价要求	<p>1. 本项目报价须为人民币报价，投标人必须就所投的全部内容作完整唯一总价报价。投标总报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、配套耗材、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、技术服务、培训、维修保养、验收、接入采购人 HIS、PACS 等系统的一切税金和费用。</p> <p>2. 本项目投标报价不能超出招标文件所规定最高限价，或者超出采购预算金额，否则投标作无效处理。</p>
验收标准及其他要求	<p>1. 中标供应商交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人设备验收和使用的技术条件和依据。</p> <p>2. 设备到达现场，双方应共同在现场确认包装完好性后，由采购人验货。中标供应商应按采购人安排的时间派人到现场，对货物进行清点交付，并签字确认。若发现货物与装箱单不符，中标供应商负责补齐或收回。</p>

	<p>3. 设备安装调试工作完成并运行正常后组织验收，双方人员应共同在场，按照招标技术参数和配置单，国家有关标准或行业标准进行验收工作。设备的各项参数指标及配置达到招标要求，通过临床试用满足采购人技术要求，则双方共同签署设备验收报告，即为设备验收合格。验收工作所发生费用由中标供应商承担。设备有损坏或达不到技术要求的不予验收，相关责任与损失由中标供应商承担。（中标供应商进行验收及签署验收相关文件的人员应具有相应授权）</p> <p>4. 如果在设备交付使用前因事故造成设备损坏、部件短缺，中标供应商要立即予以更换，不得拒绝和延误，以保证设备顺利安装完成。所造成的费用及其它后果由中标供应商负责。</p> <p>5. 中标供应商提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 验收由采购人组织，中标供应商配合进行。对技术复杂的货物，采购人可请国家认定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。</p> <p>7. 采购人委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，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。</p> <p>（1）验收标准：按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；</p> <p>（2）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担，验收期限相应顺延；</p> <p>（3）如货物经中标供应商维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究中标供应商的其他违约责任。</p> <p>（4）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并加盖采购单位公章，双方各执一份。</p> <p>8. 货物安装完成后七个工作日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，双方各执一份。</p> <p>9. 验收时中标供应商必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；</p>
--	--

	<p>验收费用由中标供应商负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。若中标供应商不能按时到达，采购人有权开箱检验，并对缺件、损坏做记录，中标供应商应认可并负责解决。</p> <p>10. 采购人对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向中标供应商提出，中标供应商应自收到采购人书面异议后 7 日内及时予以解决。</p> <p>11. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。</p>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
二、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	<p>1. 中标供应商无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；</p> <p>2. 中标供应商无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；</p> <p>3. 中标供应商无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；</p> <p>4. 中标供应商无被国家市场监督或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。</p> <p>5. 中标供应商或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。</p>
能力或者业绩要求	具备履行本项目合同的能力。
三、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
四、项目其他要求	
其他资料	<p>投标人结合自身能力及本项目采购需求提供以下内容</p> <p>1. 实施方案。</p> <p>2. 售后服务方案及承诺。</p> <p>3. 投标人或核心产品设备生产厂商具有有效的质量管理体系认证证书。</p> <p>4. 投标人或核心产品设备生产厂商具有有效的医疗器械质量管理体系认证证书。</p> <p>5. 自 2022 年 1 月 1 日以来的核心产品销售业绩[以合同签订日期在时间内的合同复印件为准（合同书中内容不得有任何涂改、遮挡，能清晰反映项目的名称、合同标的、签订日期，提供用户名单及联系方式）]。</p>

其他要求	<p>投标人提供的投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖投标人公章（电子签章），以供评标时核对。</p>
核心产品	<p>本项目核心产品为序号 1 临床分析型流式细胞仪</p>
进口产品说明	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目 序号 1：临床分析型流式细胞仪、序号 2：通用台式冷冻离心机、序号 3：二氧化碳培养箱、序号 4：烘箱、序号 5、荧光原位杂交工作系统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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目 序号 6：相差显微镜、序号 7、细胞分散仪不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
偏离认定说明	<p>投标人根据采购需求中技术参数为基准，填写技术偏离表，对于技术偏离表或佐证材料与技术参数不符的，按如下规定认定偏离：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 技术偏离表中响应的内容与佐证材料不一致的，以佐证材料为准作为评审依据。 2. 技术偏离表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应，投标无效；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。 3. 一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照“2”判定。 4. 对于区间涵盖值类技术参数条款，例：“**范围 A~B”指参数需包含“A~B”区段，同时满足下限值更低及上限值更高视为正偏离；满足区间视为无偏离；不满足区间视为负偏离（如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离）。 5. 对于区间任意值参数，例“A≤**≤B”或“**C±D”，满足区间视为无偏离；不满足区间视为负偏离。此类参数不存在正偏离。 6. 对于单边任意参数的要求，例“**≥A”“**A 以上”，若响应为 A，视为无偏离；若响应小于 A，视为负偏离；若响应大于 A，视为正偏离。例“**≤A”“**A 以下”，若响应为 A，视为无偏离；若响应大于 A，视为负偏离；若响应小于 A，视为正偏离。

	7. 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。
--	--------------------------------------