

## 五、货物说明一览表

项目名称： 新乡医学院医学技术学科免疫学中心建设项目

采购编号： 豫财招标采购-2024-1480

序号	货物名称	品牌型号	主要技术参数	数量	生产商	原产地 (国)	其它
1	倒置荧光 显微镜	LEICA Mateo FL	<p>1. 主机</p> <p>1.1 光学系统：无限远校正光学系统，保证了光通过物镜到筒镜整个光路中的所有棱镜及镜片时的绝对平行。</p> <p>1.2 具有明场，相差、荧光功能。</p> <p>1.3 五位物镜转换器，智能编码，光强随物镜变换自动调整并记忆（非软件设定）。</p> <p>1.4 系统放大倍数： 93x-2353x。</p> <p>1.5 透射光照明：ED 光源，自动光强管理。</p> <p>1.6 一体式触控屏：15.6 英寸清触控屏，角度可调。</p> <p>1.7 手动载物台：通过机械手柄控制 XY 方向位置。</p> <p>2. 电动，智能：明视场及荧光状态下均可实现：转换物镜后，无需用户手动调节，即可达到整个光路的最佳照明匹配方式（光强、相衬环自动匹配）。</p> <p>3.物镜：配置 5X、10X、20X、40X、荧光相差专用物镜。</p> <p>4. 荧光</p> <p>4.1 四色 LED 荧光光源，光源寿命≥20000 个小时</p> <p>4.2 可配紫外，蓝色，绿色和红色荧光激发块：适应如 DAPI, FITC, GFP 等多种染料。</p> <p>4.3 全自动电动五孔荧光滤块转换：只需按一个键即实现不同颜色的荧光激发，邻位切换速度 268ms。</p> <p>4.4 荧光光源管理，拍照后光源自动关闭，防止荧光淬灭。</p>	1	徕卡显微系统（上海）有限公司	中国	无

			<p>4.5 具有一键多通道荧光自动成像功能。</p> <p>5. 图像捕捉及分析系统</p> <p>5.1 配有荧光图像采集的单色相机及用于彩色图像采集的彩色相机各一个，真实物理像素 600 万；</p> <p>5.2 像素点尺寸 2.4um</p> <p>5.3 图象分析系统基本平台：</p> <p>5.3.1 管理员可查看所有使用记录和使用时间，并可导出为 EXCEL 格式。已提供软件操作截图。</p> <p>5.3.2 用户界面,工作流程导向用户界面，符合人工学要求，优化的数据处理方便快捷采集图象和直观の設定实验条件，可快速设置和采集单色通道图象，多次采集后做图象叠加，已提供此软件功能截图。</p> <p>5.3.3 采图,高速图象采集，控制照相机性能如曝光、增益、binning 和伽玛值调节，局部图象采集.图象显示和管理,大图象视窗在采集中或后复览显示单通道，多通道图象.</p> <p>5.3.4 可设置登录密码登录操作界面，并可分配多个登录账号供多人使用。已提供软件操作截图</p> <p>5.3.5 实验条件全自动记录、全自动恢复功能；多用户界面自定义设置；</p> <p>5.3.6 处理功能：扩展视野景深；自动、手动图象位置校对，多维图象管理。</p> <p>5.3.7 有基于 AI 算法的细胞计数、汇合度和转染效率分析功能，已提供对应功能的软件截图。</p> <p>5.3.8 主程序中还可以设定每小时的收费金额,也可以设定起步价，已提供软件功能截图。</p>				
2	超低有机物超纯水机	优普 UPR-II-1 OT	<p>1. 主机技术参数要求： 进水：自来水或地下水 TDS&lt;1000ppm ，水压 0.1-0.4MPa；</p> <p>2. 制水量 10 升/小时（25℃），出水流量 1.5-1.8L/Min(水箱储水时)，具有液位传感控制系统，防止系统漏水</p> <p>3. 出水水质： 3.1、RO 纯水（25℃）电导率约 1-5 μs/cm, 在线监测，优于实验用水标准 GB6682-2008 三级水标准；</p>	1	四川优普超纯科技有限公司	中国	无

		<p>3.2、超纯化柱模块采用“一种超纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定，UP 超纯水（25℃）电阻率：18.2MΩ.cm，在线监测，实验用水标准 GB6682-2008 一级水标准，重金属离子≤0.1ppb、微颗粒物≤1 个/ml、微生物≤1cfu/ml、TOC&lt;10ppb</p> <p>4. 参数：台上式 420×600×600（mm），功率：160W，噪音：&lt;40dba</p> <p>5. 配备 20 升 PE 中间水箱和 15 升三级水储水箱，具有一种恒压水箱的双反净水系统。</p> <p>设备功能配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、RO、UP 水水质在线监测；RO 膜自动冲洗功能，方便冲洗超纯水机</li> <li>2、加强预处理：具有预处理检测装置（已提供第三方机构出具的证明材料），优质填料有效监控祛除水中杂质。</li> <li>3、超纯化柱具有一种可确保纯化柱清洁的螺旋盖装置（已提供第三方机构出具的证明材料），可确保超纯化柱内部清洁度，保证水质。</li> <li>4、保证安全性，系统具有自动保护功能，断电、缺水、低水压、满水停机保护，用水系统自动开机。</li> <li>5、具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。</li> <li>6、双向柱塞联动机构，确保机器可连续供水，并配液位传感纯水储存系统，并具有“实验室纯水器液位控制装置”，防止系统漏水。</li> <li>7、双级反渗透：双泵双膜+中间水箱+储水箱，较单级工艺离子、有机物和热源含量更低；RO 膜总制水量可提高 1 倍以上；</li> <li>8、UP 取水口配备终端微滤器，UP 取水口再次祛除微生物、细菌、颗粒物及杂质。</li> </ol> <p>适用范围要求：</p> <p>标准液制定、微生物检测、原子吸收/原子发射 离子色谱 等离子发射光谱 高效液相色谱 质谱分析 分子生物学实验、PCR 实验等</p> <p>售后服务及厂商资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、厂家在省内拥有定点售后服务中心，人员配置达到 9 人，已提供详细售后服务方案（含售后服务点、人员名单及联系方式）。</li> <li>2、制造商已通过 ISO 质量管理和职业健康体系认证及环境管理认证。</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

3	电泳仪电源	天能 EPS-300	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电压：10~300 V，递增单位：1V</li> <li>2. 电流：5~400 mA，递增单位：1mA</li> <li>3. 定时：0~999 分，递增单位：1 分钟</li> <li>4. 稳压/稳流控制</li> <li>5. 4 组输出（可同时连接四个电泳槽）</li> <li>6. 输出定时/计时控制</li> <li>7. 自动无负载输出保护</li> <li>8. 自动过载和短路保护</li> <li>9. 自动记忆工作状态</li> <li>10. 3 位数显，1 位状态显示</li> </ol>	6	上海天能生命科学有限公司	中国	无
4	垂直电泳槽	天能 VE-180B	<p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电泳槽承载凝胶的面积：8.3x7.3cm</li> <li>2. 制胶垫条玻璃板种类（间隔厚度）：0.75mm/1.0mm/1.5mm 标配三种选一</li> <li>3. 最大电压负荷：600V</li> <li>4. 外槽容纳缓冲液大体积：750ml</li> <li>5. 内槽容纳缓冲液大体积：130ml</li> <li>6. 外型尺寸（LxWxH）：16x11.5x15 cm</li> </ol>	8	上海天能生命科学有限公司	中国	无
5	转移电泳槽	天能 VE-186	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。</li> <li>2. 多重安全设计。</li> <li>3. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。</li> <li>4. 专用开启式转移胶架，操作简便。</li> <li>5. 可同时转印二块 8.3×7.3cm 胶。</li> <li>6. 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。转印时间为 30~60min，也可选择低电压过夜。</li> <li>7. 可与垂直电泳槽配套使用</li> </ol>	8	上海天能生命科学有限公司	中国	无
6	电动连续	Eppendorf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多种功能可选：7 种功能模式</li> <li>2. 操作直观：功能在选项盘上，一目了然，转动即可；彩色液晶屏显示</li> </ol>	2	艾本德（上海）	中国	无

	分液器	Multipette E3x	<p>3.9 种不同规格的 Combitips advanced 分液管 (0.1 mL~50mL) 提供超过 5000 种不同的分液体积 (1 <math>\mu</math>L ~50 mL)</p> <p>4. 吸液分液操作由内置电动马达控制, 提高精准性和可重复性, 降低重复性劳损</p> <p>5. A/D 吸液和分液模式吸取未知体积的溶液时可自动计量体积并进行分装</p> <p>6. 8 档吸液和分液速度</p> <p>7. 分液器实时自动记录分液步数, 保证分液操作步骤不出错</p> <p>8. 手指挂钩撑手部, 方便使用</p> <p>9. 可单手脱卸分液管、单手安装分液管 (当使用分页管盒时), 避免污染</p> <p>10. 运动传感器: 不使用时自动关闭, 使用时自动开启, 节省能源</p> <p>11. 具有传感器, 可自动识别分液管并显示分液体积</p> <p>12. 内置 RFID 芯片, 可读取或添加数据</p> <p>13. 中文操作界面, 彩色液晶显示屏, 提高操作方便性</p> <p>14. 可存储 225 种不同参数设置, 节省编程时间</p> <p>15. 锂聚合物电池, 一次充电可实现 10000 次分液或者 100 块 96 孔工作板的分液, 可通过充电器或在充电支架上充电</p>		国际贸易有限公司		
7	冷热板测痛仪	欣软 XR1100	<p>1、温度设定: <math>-8^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math> 调整步长为 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2、温度波动: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3、计时误差: 0.01 秒</p> <p>4、<math>25^{\circ}\text{C}</math> 降至 <math>4^{\circ}\text{C}</math> 时间: <math>&lt; 5</math> 分钟;</p> <p>5、<math>25^{\circ}\text{C}</math> 升至 <math>55^{\circ}\text{C}</math> 时间: <math>&lt; 3</math> 分钟;</p> <p>6、冷板面积: 直径 170mm</p> <p>6、观察箱尺寸: 直径 170mm, 高度 220mm</p> <p>8、5 寸液晶触摸屏中文显示</p> <p>9、内置时钟</p> <p>10、触控按钮、脚踏开关触发</p> <p>11、带 USB 口将数据导入 U 盘</p>	1	上海欣软信息科技有限公司	中国	无
8	振动切片	LEICA VT1200S	<p>1. 独立控制面板, 图形化按钮有效控制所有的操作。</p> <p>2. 带振动刀片的全自动切片机, 可在自动切片模式下操作, 也可在半自动</p>	1	徕卡显微系统 (上	中国	无

	机		<p>切片模式下操作。</p> <p>3. 自动切片模式下带有样品回缩功能；半自动切片模式下无自动样品回缩功能，但可以手动执行回缩。</p> <p>4. 切片厚度设置：手动，以 1 μm 递增；或自动，最厚不小于 1000 μm；切片厚度可计。</p> <p>5. 切片频率（±10%）：85Hz（±10%）。</p> <p>6. 切片振幅：0-3mm，0.05mm 增幅。</p> <p>7. 切片速度（±10%）：0.01-1.5mm /s 0.01 - 0.1, 0.01 mm/s 增幅； 0.10 - 0.5, 0.02 mm/s 增幅； 0.50 - 1.5, 0.10 mm/s 增幅。</p> <p>8. 返回速度（±10%）：1.0-5mm/s, 0.5mm/s 增幅。</p> <p>9. 样品垂直总行程：20mm（电动）。</p> <p>10. 切片范围及切片窗口：45mm；0.5mm-45mm。</p> <p>11. 样品回缩：0-100 μm（可调，可关闭）。</p> <p>12. 通过控制单元操作，可保存 8 组用户参数设置。</p> <p>13. 在生理条件下工作：可拆卸的冰浴盘和缓冲盘保证工作在生理条件下进行。</p> <p>14. 保证最佳切片质量： 避免 Z 轴上的纵向运动；通过刀架上的调节按钮把振动降到最低。</p> <p>15. 全新刀架，提供安全的刀片安装：可以适用剃须刀，注射刀片或者蓝宝石刀片，整片剃须刀额可以插入刀架，无需将刀片截成两半；刀架可以翻折 90°，以便插入刀片；优化的设计可以防止缓冲液溢出。</p> <p>16. 震动检测器：针对刀片的垂直向移动的自动检测装置，保证切片角度不会发生偏移，保证样品各个位置厚度保持一致。</p>		海)有限公司		
9	冰冻切片机	LEICA CM1950S	<p>一、技术参数</p> <p>1. 设备操作：采用纯按键控制，确保操作人员在高度紧张时仍能快速完成术中冰冻切片，并便于戴手套操作</p> <p>2. 具备双压缩机制冷，实现腔体与样本头单独制冷，轻松处理脂肪与致</p>	1	徕卡显微系统（上海）有限公司	中国	无

		<p>密组织</p> <p>3. 刀架制冷：采用冷空气循环技术，确保刀架和样本头周围空气低温恒定</p> <p>4. 冷冻箱：冷冻箱制冷温度 <math>-40^{\circ}\text{C}</math>，冷冻箱采用不锈钢无缝焊接，无死角，易于清洗和消毒</p> <p>5. 除霜功能：冷冻箱具备自动除霜功能并可编程，可设置 24 小时自动除霜一次，除霜时长 12 分钟。样本头制冷系统可进行电加热器除霜，除霜时长 15 分钟。</p> <p>6. 速冻架：速冻架冷冻位点数 <math>\geq 17</math> 个，速冷架制冷温度 <math>\leq -42^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7. 快速制冷位点：具备珀尔帖快速制冷位点，位点数 2 个，珀尔帖元件为冻架提供额外制冷，并采用一键式额外制冷时间设置功能。额外制冷时间 10 分钟，并与速冻架温差 <math>17^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>8. 机身控制面板：控制面板设计有电动粗进、切片和修块按键式控制按钮，并有指示灯提示功能。在样品回缩时面板以亮黄色提示，控制面板需含有样品头快速回位功能、样品头以 <math>20\mu\text{m}</math> 恒定前移和后移功能、样品头快速前移功能。</p> <p>9. 半刀切片：具备半刀切片功能，进行半刀切片。</p> <p>10. 切片厚度范围：<math>1-100\ \mu\text{m}</math></p> <p>11. 修片厚度：修片厚度设置范围 <math>1-600\ \mu\text{m}</math>。修块值超出切片厚度 <math>200\ \mu\text{m}</math> 时，控制面板显示屏闪烁，明确通知操作者切片过厚。</p> <p>12. 修片模式：设置有益于临床样本的快速修块模式，即 <math>10\ \mu\text{m}</math>、<math>20\ \mu\text{m}</math>、<math>30\ \mu\text{m}</math>、<math>40\ \mu\text{m}</math> 修块厚度快速设置。并设置有益于科研样本的精细修块模式，厚度 <math>1.0\ \mu\text{m} - 10.0\ \mu\text{m}</math> 时以 <math>1.0\ \mu\text{m}</math> 增幅；厚度 <math>10.0\ \mu\text{m} - 20.0\ \mu\text{m}</math> 时以 <math>2.0\ \mu\text{m}</math> 增幅；厚度 <math>20.0\ \mu\text{m} - 50.0\ \mu\text{m}</math> 时以 <math>5.0\ \mu\text{m}</math> 增幅；厚度 <math>50.0\ \mu\text{m} - 100.0\ \mu\text{m}</math> 时以 <math>10.0\ \mu\text{m}</math> 增幅；厚度 <math>100.0\ \mu\text{m} - 600.0\ \mu\text{m}</math> 时以 <math>50.0\ \mu\text{m}</math> 增幅。</p> <p>13. 水平进样：<math>25\ \text{mm}</math></p> <p>14. 样品垂直行程：<math>59\ \text{mm}</math></p> <p>15. 电动粗修：采用 2 档电动粗修，快速修块速度 <math>900\ \mu\text{m}/\text{s}</math>，慢速修块</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>速度 300 <math>\mu\text{m}/\text{s}</math></p> <p>16. 样品回缩：具备样品回缩功能，回缩行程 20 <math>\mu\text{m}</math> 并可关闭。</p> <p>17. 样品定位：<math>\pm 8^\circ</math> 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本准确快速定位</p> <p>18. 环境安全：设备机身采用抗菌银离子涂层技术，可有效阻止细菌与微生物在设备表面繁殖</p> <p>19. 人员安全：具备 UVC 紫外消毒系统，有效灭活新冠病毒、HIV、分枝杆菌肺结核、甲型流感病毒、脊髓灰质炎病毒、真菌、肝炎病毒等有害微生物和病毒。消毒系统可预设置 30 分钟中等消毒与 180 分钟强效消毒 2 种消毒模式。</p> <p>20. 最大可切片样品尺寸：50 mm x 80 mm</p> <p>21. 滑窗加热：具备滑窗加热功能，以避免滑窗产生雾气或结冰</p> <p>22. 手轮安全锁定，高低位锁定功能，高位锁定方便更换样品和刀片，低位锁定方便取片。</p> <p>23. 仪器有脚轮，方便移动。</p> <p>24. 提供与设备同一品牌的刀片和包埋剂</p>				
10	双荧光素酶检测仪	原平皓 LumiPro	<p>1、检测类型：终点法检测、双报告检测、动力学检测</p> <p>2、样品规格：1.5 ml 离心管，可扩展其它容器</p> <p>3、检测器：光电倍增管(PMT)</p> <p>4、光谱范围：350 - 650 nm</p> <p>5、波峰：420 nm</p> <p>6、灵敏度：<math>1 \times 10^{-21}</math> moles 荧光素酶</p> <p>7、线性范围：<math>&gt;8.5</math> 个数量级</p> <p>8、操作系统：内置系统，7.0 英寸 LCD 彩色触摸屏导航和操作</p> <p>9、检测程序：内置 ATP、双荧光素酶等发光检测程序</p> <p>10、标准曲线：内置标准曲线，直接调用</p> <p>11、存储容量：仪器内可存储 100000 组检测结果</p> <p>12、数据接口：USB 接口，可通过 U 盘导出数据</p>	1	北京原平皓生物技术有限公司	中国	无