

# 政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：河南纳德实业有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：豫财招标采购-2024-64-9，张仲景国医大学筹建处基础医学院仪器设备项目公开招标九标段的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

## 一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

1、合同总价：RMB351.9万元整（叁佰伍拾壹万玖仟元整）。

2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。

3、交货时间：为本合同签订后20日内。

4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

## 二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

### 2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品制造国（地区）见附件，须出具原产地证明、商检部门的检验证明和合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

## 三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

## 四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

## 五、安装与调试

到货后，乙方应当在3日内安装调试完毕。乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

## 六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为1年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

4、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

5、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

## 七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供齐全银行交割单、免税证明、报关单及形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

## 八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价5%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2‰的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项

不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第 1 款及第 2 款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价 2%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价 2%的违约金，同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

#### 九、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 24 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

#### 十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

#### 十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

#### 十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合

同附件包括:项目编号:豫财招标采购-2024-64-9,张仲景国医大学筹建处基础医学院仪器设备项目九标段的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式柒份:甲方持有伍份,乙方持有贰份,均具有同等法律效力。

甲方:张仲景国医大学筹建处(公章)

授权代理人:

日期:2024.3.1

地址:南阳市北京南路539号

电话:0377-63526305

传真:

甲方开户行:建设银行南阳分行营业部

甲方账号:41050175860809667667

甲方账号名称:张仲景国医大学筹建处

甲方统一社会信用代码:12410000MB1P768943

乙方:河南纳德实业有限公司(公章)

法定代表人(授权代理人):

日期:2024.3.1

地址:河南省郑州市高新技术产业开发区云杉

路7号5楼

乙方手机:18790297178

传真:0371-66311777

乙方开户行:中国银行股份有限公司郑州紫荆

支行

乙方账号:2611 1999 1427

乙方账号名称:河南纳德实业有限公司

乙方统一社会信用代码:91410100062663897C

企业规模:微企业  小企业  中型企业  大型企业 (请在相对应选项划

√)

附件《投标报价一览表》

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家、产地	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)
1	可调单道移液器	thermo scientific FINNIPETTE F3	<p>技术指标及配置:</p> <p>1、标配连续可调 8 种不同量程: 0.2-2ul, 1-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-5ml, 1-10ml;</p> <p>2、液量微调设计: 所显示的数字后带微量刻度尺, 移液量有指针指示, 可根据指针进行微量调节, 实现微调和粗调完美的结合</p> <p>3、符合人体工学设计, 重量极轻, 舒适灵活, 弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上, 方便移液间隙休息。</p> <p>4、色彩靓丽, 不同色彩标记不同的量程, 易于辨识, 可配合同样颜色标记的吸头配合使用;</p> <p>5、小量程的移液器为双活塞设计, 增加 50%吹出能力, 大大降低挂壁和残留, 提高了移液器的精准度。</p> <p>6、黑色背景, 白色超大数字显示;</p> <p>7、双控按钮设计, 顶部旋转式按钮确保流畅稳定的移液, 底部液量调节按钮用于精细的移液操作, 有效预防移液中间的误操作。</p> <p>8、量程调节器具有卡子设计, 齿轮咬合紧密, 液量准确, 避免滑扣和不经意触碰引起的量程改变。</p> <p>9、吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌, 并可整支紫外线灭</p>	赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司、中国	套	10	4050	40500

		<p>菌；</p> <p>10、具有 ISO9001:2000 和 ISO 13485:2003 证书，具有 CE 认证</p> <p>11、配有出厂报告，使用说明；</p> <p>12、标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p>				
<p>2</p> <p>实时 荧光 定量 PCR 仪</p>	<p>Bio-Rad CFX Opus 96 Se</p>	<p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 15-31℃</p> <p>1.2 工作湿度 相对湿度 20%~80%(无凝结水)</p> <p>1.3 工作电源 100 - 240 VAC±10%, 50/60HZ, 850W Max</p> <p>2. 功能：可用于靶标核酸相对定量、绝对定量、基因表达分析、基因突变检测、CNV 分析，基因重排检测，GMO 检测，微生物检测等多种研究领域。</p> <p>3. 性能与技术要求</p> <p>3.1 六个检测通道，可实现 5 重 PCR，可同时检测 5 个靶基因和专用 FRET 检测通道</p> <p>3.2 有动态温度梯度功能：可同时运行 8 个不同的温度；梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1 - 24℃；梯度温度孵育时间相同</p> <p>3.3 适用于多种荧光方法，如 Taqman 水解探针，分子信标，SYBR Green, Evagreen 染料等</p>	<p>美国 Bio-Rad 公 司、新加坡</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	<p>389000</p> <p>389000</p>

3.4 试剂耗材完全开放，可使用 0.2ml 单管、8 联管、96 孔板等类型，同时兼容普通高管和低位管；无需 ROX 等参比荧光，兼容各家试剂	3.5 显示：8.5 英寸彩色触摸屏且角度可调（12-55°）	3.6 样品容量：96x0.2ml，可使用标准规格 96 孔板（12x8）	3.7 反应体系：1-50 $\mu$ l	3.8 光源：六个带有滤光片的 LED	3.9 检测器：六个带有滤光片的光敏二极管	3.10 最大升降温速度：5℃/秒	3.11 温控范围：4 -100℃	3.12 温度准确性： $\pm$ 0.2℃	3.13 温度均一性： $\pm$ 0.3℃（达到设定温度后 10s 内）	3.14 激发/发射波长范围：450-730nm	3.15 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因	3.16 动态范围：10 个数量级	3.17 根据大型条状 LED 仪器状态指示灯显示仪器运行状态	3.18 可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线	3.19 通过云平台而无需将电脑与仪器进行连接即可提供远程设置、仪器运行监视和数据管理功能

	<p>3.20 单机仪器无需外接存储设备即可存储 1000 次运行结果</p> <p>3.21 支持无线 (WiFi) 连接</p> <p>3.22 出厂已校正, 无需开机校正, 使用中或搬动后无需光程校正</p> <p>3.23 数据分析模式: 标准曲线定量、熔解曲线、CT 或 <math>\Delta\Delta CT</math> 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、t 检验及方差分析功能、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能; 提供柱状图、箱线图、点状图、聚类图、散点图或火山图等多种图表分析和呈现数据。</p> <p>3.24 数据导出: Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置, 图形和表格数据结果, 可直接打印或保存为 PDF</p> <p>3.25 图片导出: 以任意像素 600dpi 分辨率导出图像, 图片可保存为 .bmp、.jpg 或 .png 等格式</p> <p>3.26 染色体结构研究: 采用 real-time PCR 方法, 通过比较核酸酶对基因组 DNA 降解作用效果, 定量分析染色质结构的方法。真正证明了染色质结构与基因表达之间的高度相关性</p> <p>4. 设备质保售后服务要求: 仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训, 直到达到独立操作使用水平; 仪器在安装、调试通过后质保期 5 年, 质保期内, 免费维修。</p>	
3	<p>多功 能酶</p> <p>Agilent SHIM</p>	<p>美国 Agilent 公</p> <p>台</p> <p>1</p> <p>375000</p> <p>375000</p>

标仪	<p>受体结合研究、分子相互作用检测等。</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 常规参数</p> <p>2.1.1 检测系统：包括四光栅和滤光片两个完全独立的检测系统</p> <p>2.1.2 检测手段：包括紫外-可见吸收光检测、荧光检测、化学发光检测、生物发光检测、时间分辨荧光检测、荧光偏振检测</p> <p>2.1.3 读板方法：包括终点法、动力学法、光谱扫描、孔域扫描四种方法</p> <p>2.1.4 适用的孔板类型：适用于6~384孔板和微量检测板</p> <p>2.1.5 温度控制范围：室温至<math>\geq 45^{\circ}\text{C}</math>，且温控准确性<math>\leq 0.5^{\circ}\text{C}</math> @<math>37^{\circ}\text{C}</math>，</p> <p>2.1.6 防凝集功能：可设置温度梯度起防凝集功能，提供软件截图证明。</p> <p>2.1.7 震荡功能：具有，且包括线性、轨道、双轨道震荡方式，震荡速度可调</p> <p>2.1.8 震荡最长持续时间：168小时</p> <p>2.1.9 不连续跳跃检测：可以，且可对任意孔随时检测</p> <p>2.1.10 加盖检测：可以</p> <p>2.1.11 选配自动化：可以</p> <p>2.1.12 检测速度：96孔：11秒；384孔：<math>\leq 22</math>秒</p>	司、美国		
----	--	------	--	--

							<p>2.2 紫外-可见吸收光谱检测性能</p> <p>2.2.1 光源: 高能量氙闪光灯</p> <p>2.2.2 波长选择: 双光栅单色器, 且一次可检测的波长<math>\geq 6</math>种</p> <p>2.2.3 波长范围: 230-999 nm, 步进精度<math>\leq 1\text{nm}</math></p> <p>2.2.4 测量范围: 0-4.0 OD</p> <p>2.2.5 OD 分辨率: 0.0001 OD</p> <p>2.2.6 光路径校正功能: 具有, 且无须标准曲线即可准确定量</p> <p>2.2.7 检测器: 光电二极管</p> <p>2.3 荧光检测性能</p> <p>2.3.1 高能氙灯数: 2 个, 且光源强度可调, 提供软件截图证明。</p> <p>2.3.2 四光栅光路顶/底部检测: 具备, 且一次可检测的波长<math>\geq 6</math>种</p> <p>2.3.3 深度阻挡滤光片/二向色镜顶部检测: 具备, 且可进行逐孔双波长切换检测</p> <p>2.3.4 检测波长范围: 至少为 200-850 nm, 四光栅步进精度<math>\leq 1\text{nm}</math></p> <p>2.3.5 四光栅顶部检测灵敏度: <math>\leq 2.5</math> pM 荧光素 ( 0.25 fmo1/孔 384 孔板 )</p> <p>2.3.6 滤光片顶部检测灵敏度: <math>\leq 0.25</math> pM 荧光素 ( 0.025 fmo1/孔 384 孔板 )</p> <p>2.3.7 四光栅底部检测灵敏度: <math>\leq 4</math> pM 荧光素 ( 0.4 fmo1/孔 384</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

孔板 )	2.3.8 荧光光谱扫描: 可以, 步进精度 $\leq 1\text{nm}$ , 且能够绘制扫描曲线	2.3.9 荧光偏振检测灵敏度: $\leq 1.2 \text{ mP} @ 1 \text{ nM}$ 荧光素	2.3.10 时间分辨荧光检测灵敏度: $\leq \text{Eu } 40 \text{ fM}$ ( 4 amol/孔 384 孔板 )	2.3.11 PMT 检测器数: 2 个	2.4 发光检测	2.4.1 检测波长范围: 为 300-700 nm, 步进精度 $\leq 1\text{nm}$	2.4.2 动态范围: 6 个数量级, 且具有动态扩展功能	2.4.3 积分时间: 为 0ms-100s, 且可根据反应时间长短来调整数据采集时间	2.4.4 检测灵敏度: $\leq 10 \text{ amol} / \text{孔}$ (ATP 闪光), $\leq 100 \text{ amol} / \text{孔}$ (辉光)	2.4.5 检测模式: 包括闪光、辉光、发光扫描、BRET 模式	2.5 软件	2.5.1 中文或英文操作软件: 至少配备一种	2.5.2 一键式数据 EXCEL 导出功能: 具有	2.5.3 多种报告编辑导出模式可选: 可选择导出内容、格式及导出位置, 并可提前编辑报告模板进行数据套入	2.5.4 内置模板文件: 具有

	<p>2.5.5 自动绘制标准曲线：可以，且有多种曲线拟合方式可选</p> <p>2.5.6 数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，自动背景扣除，可根据需要设定参照值，并根据标准曲线自动运算样品浓度，可运算动力学反应速率，给出最大、最小及平均反应速率，并可进行 EC50、3D 扫描和 Z-Prime 等统计学分析。</p> <p>2.5.7 逐孔操作模式：具有，且可对单一检测孔进行程序编辑</p> <p>2.5.8 多板检测模式：具有，且可独立编辑每孔布局，可共同调用标准曲线</p> <p>2.5.9 数据截止及验证：可自定义数据截止值，并验证程序编辑数据编辑的有效性，软件自动给出截止值符号表格及验证结果</p> <p>2.5.10 认证：21CFR Part II 认证；CE 和 TUV 认证</p> <p>配置：          主机（四光栅系统，包含吸收光、发光、荧光、时间分辨荧光检测功能） 1 台          数据采集软件 1 套          电脑 1 台：CPU 不低于 i5 4 核 3GHz 以上，内存不低于 8G, 500G 以上 普通硬盘，至少一个可用的 USB3.0 端口，显示器分辨率 1600X1050 以上</p>		
4	<p>倒置 荧光</p>	<p>Leica DMI8</p>	<p>台 1 348000 348000</p>
	<p>一、显微镜主机</p> <p>1. 研究型倒置荧光显微镜，无限远校正光学系统，国际齐焦距离</p>	<p>Leica Microsyste</p>	

显微镜		<p>45mm。</p> <p>2. 一体化荧光主机，整机光路视场数 25mm。</p> <p>3. 具有相差、明场和荧光等观察方式，后期可以扩展 DIC、霍夫曼。</p> <p>4. 目镜：具有两个 10×宽视野目镜，屈光度可补偿调节，视野数 25mm。</p> <p>5. 双目观察筒：倾角 45 度，瞳距调节 55-75mm，视场数 25mm。</p> <p>6. 物镜转盘：六孔。</p> <p>7. 可以直接扩展升级霍夫曼观察方式，无需配置霍夫曼专用物镜，一套物镜可以实现相差、霍夫曼、荧光多种观察方式。</p> <p>8. 高性能物镜：</p> <p>8.1 5x 平场消色差相差物镜，数值孔径 0.12；</p> <p>8.2 10x 平场消色差相差物镜，数值孔径 0.25；</p> <p>8.3 20x 长工作距离平场半复消色差相差物镜，数值孔径 0.4，可矫正 0~2mm 器皿厚度；</p> <p>8.4 40x 长工作距离平场半复消色差相差物镜，数值孔径 0.6，可矫正 0~2mm 器皿厚度；</p> <p>9. 透射照明：长寿命冷光源 LED 照明，功率 10W，寿命 40000 小时。</p> <p>10. Z 轴粗、微同轴调焦机构，调焦行程 12mm，具有载物台限位功能。</p>	ms、德国		
-----	--	---	-------	--	--

		<p>11. 左侧光出口 100/0 分光，成像视野数 19mm。</p> <p>12. 载物台：XY 行程：83mm x 127mm，配有万能通用样本夹。</p> <p>13. 长工作距离聚光镜，5 孔转盘式，数值孔径 0.5，工作距离 40mm。</p> <p>14. 荧光光源：金属卤素灯连续波谱白光光源，单个灯泡寿命 2000 小时，光纤传导。</p> <p>15. 荧光光源支持光强五级调节，分别为 100%、55%、30%、17%、10%。</p> <p>16. 转盘式 12 种视场光阑循环转换，有效避免不观察的荧光标本区域被漂白，6 个顺序大小的矩形光阑，更适合相机成像；6 个顺序大小的圆形光阑，更适合眼睛观察。</p> <p>17. 光陷阱消杂光荧光激发块，具有零像素漂移技术，有效避免不同波长的激发光产生的细胞结构位移。</p> <p>18. 三色荧光滤块：</p> <p>UV 单色滤块 (DAPI) EX350/50 DC400 EM460/50；</p> <p>蓝色滤块 (FITC) EX480/40 DC505 EM527/30；</p> <p>绿色滤块 (RHOD) EX546/10 DC560 EM585/40。</p> <p>19. 荧光滤色块转盘，6 孔安装位，磁力固定，支持左右双向更换。</p> <p>二、显微镜同品牌 K3C 彩色成像装置</p> <p>1 有效像素：629 万 (3072x2048)。</p> <p>2 CMOS 芯片大小 (对角线)：8.92 毫米。</p> <p>3 像元大小：2.4 <math>\mu\text{m}</math> x 2.4 <math>\mu\text{m}</math>。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>4 全画面帧速率: 32 fps。</p> <p>5 满井容量: 14000 e<sup>-</sup>。</p> <p>6 动态范围: 72dB。</p> <p>7 机械接口: C 型接口。</p> <p>三、LAS X 软件:</p> <p>1 采集图像: 支持多种型号专业摄像头, 支持 TWAIN 接口, 界面直观, 操作简单, 使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程。</p> <p>2 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。</p> <p>3 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 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可以单独调节 RGB 各通道的亮度, 方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能, 可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作, 支持反转、低通、高通、锐化等滤镜, 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果。</p> <p>5 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>6 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。</p> <p>7 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>8 可以做离轴白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理。</p> <p>9 可以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>10 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>11 由厂家配备品牌台式电脑：配置不低于酷睿 i5 处理器，16G 内存，200G 固态+1T 机械硬盘，27 英寸高清显示器，64 位 WIN 系统。</p> <p>四、仪器培训、质保期和维修服务</p> <p>1. 完全负责人员培训工作，达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期 1 年，质保期内，免费维修（不收配件和服务费）。</p> <p>2. 厂家具有 400 售后客服电话，电话号码 400-650 6632。</p> <p>3. 厂家售后服务通过 ISO 认证，证书编号 USA23Q44823R3M，提供了复印件。</p> <p>4. 显微镜，成像装置，软件均同一品牌，同一厂家，一体化设计，无缝连接，统一售后。</p>			
5	<p>高速 冷冻 离心</p> <p>贝克曼 Microfuge 20R</p>	<p>1. 主要参数： 1.1 最高转速 15000rpm，最大离心力：20627×g 1.2 最大容量：36×1.5/2.0mL</p>	美国贝克曼 库尔特公 司、美国	1	58000 58000

机		<p>1.3 可选合金、PC 等多种材质转子、可高温灭菌</p> <p>1.4 可选配经第三方认证的生物安全转头，能有效避免气溶胶的外溢</p> <p>1.5 多种转头、适配器可供选择，分离样本范围为 0.2ml-80ml</p> <p>1.6 温控范围：-10—40° C</p> <p>1.7 时间控制：10s-99min59s，连续离心、瞬时离心</p> <p>1.8 加/减速率：2/2 加减档 最大加速时间：11 秒，最小减速时间：13 秒</p> <p>1.9 程序：10 个程序存储功能，方便保存及调用常用的程序</p> <p>1.10 电机类型：免维护无碳刷变频电机</p> <p>1.11 质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务</p> <p>1.12 转子经第三方测试机构 CAMR, Porton Down, UK 或 USARMIID, Ft. Detrick, MD, U.S.A. 认证达到防生物污染要求</p> <p>1.13 备有 PCR 排管转头可供选择，且 PCR 排管转头的最高转速可达到 15,000 rpm</p> <p>1.14. 已提供原厂售后维修服务，已提供证明文件</p> <p>1.15 噪音：≤58dB</p> <p>1.16 电源要求：220V/50-60Hz</p> <p>2、主要功能：</p> <p>2.1 用户可以直接输入转速、相对离心力，可在离心过程中改变参</p>			
---	--	---	--	--	--

			<p>数值</p> <p>2.2 面板控制：包含系统键、程序键和数字显示屏。</p> <p>2.3 速度显示：rpm/rcf 可相互转换，且有独立按键，便于操作</p> <p>2.4 快速运行功能：按下 QUICK RUN 键可短期运行；</p> <p>2.5 冷冻功能：最高转速时转子温度可保持 4° C；带预冷功能，只需按下 PRECOOL 键便可加载预冷程序。</p> <p>2.6 安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；带生物安全转头，生物安全性高。</p> <p>3. 配置：</p> <p>3.1 主机一台；</p> <p>3.2 24×1.5/2.0mL 定角转头一个，定角转头 K 因子≤190；</p>				
6	<p>微量 分光 光度计</p>	<p>Implen NP80Touch</p>	<p>1. 设备用途：</p> <p>1.1 蛋白质、核酸样品浓度测量</p> <p>1.2 细菌细胞密度测量</p> <p>1.3 化合物的定量和定性分析</p> <p>1.4 动力学分析</p> <p>1.5 全波长和固定波长扫描</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 电源：90-250 V, 50/60 Hz</p> <p>2.2 环境温度：15-35°C</p>	<p>德国 Implen GmbH 公司、 德国</p>	1 台	142000	142000

		<p>2.3 环境湿度: &lt;85%</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 可进行微量样品和常量样品的吸光度、浓度、纯度测量, 配有微量样品台和比色皿池</p> <p>3.2 微量样品台:</p> <p>3.2.1 最小样品量: 0.3 <math>\mu</math>l</p> <p>3.2.2 光度范围: 0.02 - 330 A</p> <p>3.2.3 检测下限: dsDNA: 1ng/<math>\mu</math>l, BSA: 0.03mg/ml</p> <p>3.3 常规比色皿池:</p> <p>3.3.1 样品量: 5 <math>\mu</math>l-3ml (根据比色皿规格而定)</p> <p>3.3.2 光度范围: 0-2.6A</p> <p>3.3.3 检测范围: dsDNA: 0.1-130ng/<math>\mu</math>l, BSA: 0.003-3.7mg/ml</p> <p>3.3.4 比色皿池带电动防尘滑盖</p> <p>3.3.5 比色皿池具有温度控制功能, 温度范围: 37<math>^{\circ}</math>C <math>\pm</math> 0.5<math>^{\circ}</math>C</p> <p>3.4 光学规格:</p> <p>3.4.1 波长扫描范围: 200 - 900nm。</p> <p>3.4.2 光程数量 2 个, 0.67mm 和 0.07mm 双固定光程电磁弹射切换, 终身无需校正, 光程切换器所有部分均不暴露在空气中</p> <p>3.4.3 开机无需预热, 测量时间: 2.5-4 秒内可完成 200nm-900nm 全波长测量</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>3.4.4 波长重复性: ± 0.2nm</p> <p>3.4.5 波长精度: ± 0.75nm</p> <p>3.4.6 带宽: 优于 1.5nm</p> <p>3.4.7 杂散光: &lt; 0.5% (于 240 nm 用 NaI) 和 &lt; 1% (于 280nm 用 Acetone)</p> <p>3.4.8 吸光度重复性: &lt; 0.002 A (0-0.3A, 280nm), CV &lt; 1% (0.3-1.7A, 280nm)</p> <p>3.4.9 吸光度准确性: &lt; 1.75% 读数 (0.7A, 280nm)</p> <p>3.4.10 光学检测系统: 不低于 4096 像素 CMOS 阵列检测器</p> <p>3.4.11 光源: 脉冲氙灯, 闪烁不低于 109 次, 提供 10 年质保 (已制造商提供售后承诺)</p> <p>3.5 系统性能</p> <p>3.5.1 开机时自动检测系统状态。</p> <p>3.5.2 测光方式: Abs、T%、浓度, 全波长扫描, 比率, 多波长扫描, 动力学、△ABS x 因子/分钟。</p> <p>3.5.3 内置式方法: 核酸、荧光染料, 基因芯片 蛋白质 (可自建标准曲线) 和细胞 OD600</p> <p>3.5.4 操作系统: 基于 Linux 的 NPOS 系统 (非安卓系统), 不小于 7 寸彩色平板电脑, 不低于 2.4 GHz 处理器。</p> <p>3.5.5 仪器可与智能手机、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑进行</p>												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



转印系统	<p>Cell/MiniTrans-Blo t Cell/PowerPac Basic</p>	<p>量为 1mA；功率 75w（最大）；</p> <p>2. 输出类型：可自动切换的恒定电压或恒定电流；</p> <p>3. 终端输出：输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳；</p> <p>4. 定时器：1-999 分钟，完全可调；</p> <p>5. 带有暂停/继续功能；有断电后自动恢复功能；</p> <p>6. 显示屏：三位光电二极管；</p> <p>7. 操作条件：温度 0-40℃，湿度 0-95%，工作电源 100-240V；</p> <p>8. 安全规范：EN-6010，CE；</p> <p>9. 安全特性：无负荷检测，负荷突变检测，超负荷/短路检测，过电压保护；</p> <p>二、小型垂直电泳槽</p> <p>1. 配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳；</p> <p>2. 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验；</p> <p>3. 胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm；</p> <p>4. 玻璃板：封边垫条永久性固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶</p> <p>5. 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性</p>	<p>司、中国/中国/新加坡</p>
------	---	--	--------------------

	<p>6. 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样</p> <p>7. 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合</p> <p>8. 模块化：可换置转印（western blot）等模块</p> <p>三、小型转印槽</p> <p>1. 配置：转印槽，转印夹，海绵垫，冷却芯</p> <p>2. 参数设置灵活，可以200V电压转移，仅需1个小时，也可以30V过夜转移。</p> <p>3. 在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>4. 具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶（4℃）或高强度转移，即使进行24小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>5. 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。</p> <p>6. 整体大小：16x12x18 cm；最大胶尺寸：7.5x10 cm；缓冲液体积：450 ml；胶容量：2块小胶</p>				
8	<p>梯度 PCR 仪</p>	analytik-jena Biometra Tone 96G	德国耶拿分 析仪器有限 公司、德国	3 台	39500 118500

	<p>3.8 °C/s。实验结束后,可进行长期 4°C 孵育保存。</p> <p>3、温度均一性: ±0.2 °C</p> <p>4、温度准确性: ±0.1 °C</p> <p>5、温度梯度功能: 可设 ≥12 列不同温度, 能进行线性温度梯度和随机温度梯度两种设置方式</p> <p>6、可提供表格式和图形式两种不同的程序编辑界面, 满足不同用户的使用习惯</p> <p>7、具有断电自动重启功能</p> <p>8、具有用户特异性的程序快速启动功能, 自动显示该用户最近使用过的程序</p> <p>9、仪器自检功能: 系统可进行自动的检测诊断, 自动记录仪器使用过程中状态, 提供各种运行和故障信息</p> <p>10、深凹设计的高性能智能热盖 (HPSL), 采用先进的压力离合装置, 具有过紧保护功能, 提供持续稳定的压力, 防蒸发效果好</p> <p>11、热盖温度范围: 30-110 °C</p> <p>12、开放的系统: 96 孔的样品通量, 适用于标准的 96 孔板、8 联管或 0.2ml PCR 单管</p> <p>13、超静音, 仪器运行时几乎无噪音, 最大噪音不超过 45dB, 给用户提供安静舒适的实验环境</p> <p>14、合理的散热设计, 底部进风、后部排风, 仪器两侧可以近距离</p>		

		<p>摆放其他设备，节省实验室空间</p> <p>15、舒适：7英寸彩色触摸屏，反应灵敏，可戴手套操作</p> <p>16、具有USB接口和网络接口，可进行程序储存、复制、软件升级等</p>			
<p>9</p> <p>分析天平（十万分之一）</p>	<p>赛多利斯 BCE55i-10CN</p>	<p>1、技术参数：</p> <p>1) 量程：55g</p> <p>2) 精度：0.01mg</p> <p>3) 重复性（典型值）：0.015mg</p> <p>4) 线性（典型值）：0.05mg</p> <p>5) 稳定时间：≤4s</p> <p>6) 秤盘尺寸：Ø 80</p> <p>2、功能参数</p> <p>1) 超级单体传感器，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试功能；</p> <p>2) LED 触摸屏，操作容易，读数方便；</p> <p>3) 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果；</p> <p>4) 轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级；</p> <p>5) 特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸；</p>	<p>赛多利斯（上海）贸易有限公司、中国</p>	<p>台</p>	<p>1</p> <p>22000</p> <p>22000</p>

		<p>6) 密码保护功能，防止意外更改天平设置；</p> <p>7) 最先进的现代连接方式，标配 USB C 和 RS232 接口，真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔；</p> <p>8) 内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；</p> <p>9) 称量室高度不得低于 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器；</p> <p>10) 具有下部吊钩称量。</p> <p>11) ID 设置，可以为设备、样品和批次分配 ID 号</p>			
1 0	分析天平 (万分之一)	<p>1、技术参数：</p> <p>1) 量程：220g</p> <p>2) 精度：0.1mg</p> <p>3) 重复性（典型值）：0.08mg</p> <p>4) 线性（典型值）：0.06mg</p> <p>5) 稳定时间：1.5s</p> <p>6) 秤盘尺寸：Ø 90</p> <p>2、功能参数</p> <p>1) 超级单体传感器，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范</p>	台	5	16000 80000
		赛多利斯 BCE224i-1CCN	赛多利斯 (上海) 贸易有限公司、中国		

					<p>国内的称量，具备自测试功能；</p> <p>2) LED 触摸屏，操作容易，读数方便；</p> <p>3) 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果；</p> <p>4) 轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级；</p> <p>5) 特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸；</p> <p>6) 密码保护功能，防止意外更改天平设置；</p> <p>7) 最先进的现代连接方式，标配 USB C 和 RS232 接口，真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔；</p> <p>8) 内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；</p> <p>9) 称量室高度不得低于 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器；</p> <p>10) 具有下部吊钩称量。</p> <p>11) ID 设置，可以为设备、样品和批次分配 ID 号</p>			
1	电动	普兰德		普兰德（上海）贸易有	台	2	4500	9000
1	助吸	普兰德 accu-jet® S						

器		<p>3、具有重力模式和马达模式，适合各种不同的实验应用</p> <p>4、4小时内即可充满电，并且可以边插电边工作</p> <p>5、无需任何额外支架即可实现插着移液管在台面上放置</p> <p>6、一次充电可以连续使用不低于8小时（10ml 移液管），最快速度下能实现3秒内吸满25ml的移液管</p> <p>7、使用0.2um 疏水滤膜和单向止回阀，有效防止污染，且避免液体倒吸进机身</p> <p>8、按键和调速盘两种调速方式，实现无极调速</p> <p>9、带智能充电电子设备的电池，智能充电技术，避免了电池记忆效应</p> <p>10、整机符合CE-IVD，已提供制造商针对使用单位的授权书以及制造商售后服务承诺书，为了保证后续使用以及维护，要求培训形式包含上门培训、视频培训，要求培训人员具有品牌授权，且每年提供一次免费上门维护保养</p> <p>11、多色可选，包装内提供壁挂架，有效节省实验台空间</p>	限公司、德国		
1	流式	<p>一、规格：</p> <p>1. 主机配备 488nm、638nm、405nm 三根独立控制的固态激光器；</p> <p>2. 激光器功率：488nm 50mW、638nm 50mW、405nm 80mW，</p> <p>3. 激光器并列排布，持续非脉冲激发，可同时开启互不影响；</p> <p>4. 检测通道：可同时进行 12 个参数的检测，包括 2 个散色光通道</p>	贝克曼库尔特、中国	1	897000
2	细胞分析仪			1	897000

	<p>(FSC、SSC)，10个荧光通道。</p> <p>5. 流动室数值孔径 1.3 NA；</p> <p>6. 滤光及检测器设计：采用带通滤光片和二极管检测器阵列 APD 进行荧光信号收集，提高光电转化效率；滤光片即插即拔，无需专业人员调校。</p> <p>7. 荧光灵敏度：FITC&lt;30 MESF，PE&lt;10 MESF，提供官网证明材料链接及内容。</p> <p>8. 荧光分辨率：rCV≤3%（G0/G1 期最高峰）；</p> <p>9. 颗粒检测能力：紫光侧向散射光可准确区分 80nm 的微粒，需提供已公开发表的文献支持。</p> <p>10. 液流系统：流体动力学聚焦，非声波聚焦，不会影响细胞形态和细胞活性。</p> <p>11. 无需微球的绝对计数功能，在检测的同时即可自动计算样本浓度；</p> <p>12. 信号处理：24bit（16,777,216 channels），结果显示 107 的线性动态范围，检测器可进行电压调节；</p> <p>13. 样本分析速度：30,000 个细胞/秒；</p> <p>14. 数据存储能力：2500 万 Events，能够分析捕捉和分析样本中的稀有细胞；</p> <p>15. 荧光补偿：全矩阵荧光补偿，可脱机补偿，离线分析。具有预</p>	
--	--	--

		<p>设荧光补偿库，及用户自建补偿库，调节电压补偿矩阵自动计算，无需重做补偿方案；</p> <p>16. 样本流速范围：低速：10 <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>、中速：30 <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>、高速：60 <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>；连续自定义样本流速 10-240 <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>，增量为 1 <math>\mu\text{L}</math>；</p> <p>17. 最少上样量：10 <math>\mu\text{L}</math>；</p> <p>18. 支持多种进样管：标准流式管、1.5ml 和 2ml EP 管等；</p> <p>19. 软件功能：具备图形叠加功能；具备实时分析、细胞绝对数分析、IQ 自动 GATE 分析、彩色 GATE 分析、RATIO 分析、去粘连分析。</p> <p>20. 软件支持中英文系统，安装无版权限制，可以任意次数安装；</p> <p>21. 软件完全符合 FDA 21 CFR Part 11 关于电子记录和电子签名的所有条例和规定，保证实验结果可靠性和数据有效性，提供相应功能白皮书逐项说明。</p> <p>22. 售后服务响应时间：电话响应时间 4 小时内，到场响应时间 2 个工作日内。</p> <p>23. 仪器设备免费保修期一年。</p> <p>24. 提供该设备的技术使用说明书，并指导在使用该设备时的操作注意事项等以及附带无间断稳压电源一套（1KV，延迟 1 小时）。</p> <p>25. 提供 1 次现场技术培训，培训时间 1 天，以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。</p>			
--	--	---	--	--	--

1	全自动轮转式切片机	<p>Leica HistoCore AUTOCUT</p> <p>一、仪器设备的使用用途、范围及要求：对人体组织及动植物组织作病理切片分析。</p> <p>二、配置（或系统组成）：全自动轮转式切片机一台</p> <p>三、各项配置（或系统组成）的主要技术要求：</p> <p>3.1、切片方式：全自动轮转</p> <p>3.2、切片厚度：0.5-100 μm</p> <p>3.3、修块厚度：1-600 μm</p> <p>3.4、水平进样幅度：24mm</p> <p>3.5、垂直样品行程：70mm</p> <p>3.6、静音样品回缩：5-100 μm</p> <p>3.7、粗进速度：300 μm/s, 800 μm/s 和 1800 μm/s</p> <p>3.8、切片速度可调整</p> <p>3.9、两种手动切片模式：半刀和全手轮旋转模式</p> <p>3.10、三种电动切片模式：单片、连续、步进</p> <p>3.11、切片窗口可调节</p> <p>3.12、手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳</p> <p>3.13、二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片</p> <p>3.14、最大样品尺寸（L×H×W）：55×50×30mm</p> <p>3.15、独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作</p> <p>3.16、电子制动终止切片功能，自动将样品头停在最上方位置，安</p>	徠卡显微系统（上海）有限公司、中国	1 台	215000	215000
---	-----------	--	-------------------	-----	--------	--------

		<p>全处理刀片和样本</p> <p>3.17、个性化的小手轮，用户可自定义顺时针及逆时针转动方向</p> <p>3.18、带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，8度水平定位样本</p> <p>3.19、刀架带有红色护手，确保操作者安全</p> <p>3.20、具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长</p> <p>3.21、手轮有2个独立的安全锁定系统</p> <p>3.22、快速转换样本夹，可单手操作</p> <p>3.23、粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片</p> <p>3.24、具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能</p> <p>3.25、两种小手轮运行模式：步进和连续</p> <p>3.26、可归零的切片以及厚度计数功能，</p> <p>3.27、可视信号和声音信号提示剩余进样距离</p>			
1 4	组织 包埋 机  Leica HistoCore Arcadia H+C	<p>一、仪器设备的使用用途、范围及要求：用于病理实验中对组织标本进行石蜡包埋处理。</p> <p>二、配置（或系统组成）：包埋机冷台、热台</p> <p>三、各项配置（或系统组成）的主要技术要求：</p> <p>3.1、中央式组织包埋机，左右对称，适合左右手操作。</p> <p>3.2、全新的扶手设计，有腕托，降低人体操作疲劳，使操作更稳定舒适，防止烫伤和组织滑落。</p> <p>3.3、可拆式加热镊子架6个位点，可两侧进行操作。</p>	徕卡显微系 统（上海） 有限公司、 中国	台	1 128000 128000

		<p>3.4、5.7 英寸 LCD 可触式电容屏幕,带手套也可操作,无多级菜单,操作简便,灵敏,耐用,可预设机器工作时间,设备在预设时间里可自动开关机。</p> <p>3.5、石蜡出口控制开关高度可调,可以翻至后方而使用脚踏开关,便于大组织包埋。</p> <p>3.6、旋钮精确调节石蜡流量,标配 LED 照明灯,保证较小样品包埋时的亮度。</p> <p>3.7、速冷点面积 6.5cm*6.5cm,可满足超大包埋盒的包埋。</p> <p>3.8、石蜡槽容量 4L;石蜡槽,工作台面与内置预热槽的温度范围是: 50°C-75°C,调节精度 1°C;热台温度范围: 50°C-75°C,调节精度 1°C。</p> <p>3.9、包埋盒加热槽/模具加热槽可拆卸:容量 150 个包埋盒或 500 个包埋模具。</p> <p>3.10、平整的蜡缸顶部方便置物;全新的排蜡系统(8 个排蜡孔),避免石蜡在工作台面上聚集。</p> <p>3.11、具有 2 个样本槽及两个废蜡槽皆可拆卸</p> <p>3.12、分体式独立冷台,独立冷台可以任意放置在热台两侧,也可用作切片前样本预冷。</p> <p>3.13、使用简单、模块化的设计,提供精确制冷。</p> <p>3.14、环境自适应控制模块可确保工作温度始终稳定在-6° C。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.15、冷台上的最佳温度分布可以防止冷凝水滴落。</p> <p>3.16、制冷表面大，可容 60 个蜡块。</p> <p>3.17、工作环境温度范围+20° C 至+30° C</p> <p>3.18、冷热台均为金属外壳，易清洁，不易破损。</p> <p>3.19、配有蜡缸过滤器，便于过滤石蜡</p>			
1	摊烤片系统	<p>Leica HistoCore Water Bath M+HistoCore Slide Dryer</p>	<p>一、仪器设备的使用用途、范围及要求：用于组织病理学的烤片台和用于石蜡切片的水浴缸。</p> <p>二、配置（或系统组成）：摊片机一台、烤片机一台</p> <p>三、各项配置（或系统组成）的主要技术要求：</p> <p>3.1、摊片与烤片采用模块化设计，可自由组合为摊烤片一体机</p> <p>3.2、一台摊片机可升级扩展多台烤片机，提供 7 种摊烤片一体机组合方案。</p> <p>3.3、摊片水盘可拆卸，水盘容量 2L。</p> <p>3.4、摊片水温设置：60℃，温控精度：±0.1℃。</p> <p>3.5、摊片机具备 LED 辅助照明系统，位于控制面板背侧。</p> <p>3.6、摊片盘内置透明板，增强光源穿透性，下方内置加热传感器。</p> <p>3.7、烤片机加热架采用 45° 角倾斜设计。</p> <p>3.8、烤片机加热温度 75℃，温控精度：±0.1℃。</p> <p>3.9、烤片机无需单独的电源插座，可通过摊片机供电，摊片机与烤片机电源共用。</p>	徕卡显微系统（上海）有限公司、中国	1 台 23000 23000

1		<p>3.10、单台烤片机玻片容量 30 片/台。</p> <p>3.11、具备触摸屏控制面板，可同时控制并实时显示摊片、烤片工作模式及工作状态。</p> <p>3.12、控制面板有不同状态灯显示温度状态。</p> <p>3.13、烤片机具备过热保护功能，可独立关闭加热功能。</p>				
6	<p>荧光定量 PCR 仪 (38 4 模块)</p> <p>analytik-jena qTOWER384G</p>	<p>1、光学系统：六通道的配置，也可灵活配置成 1-6 通道中的任意一种通道数</p> <p>2、滤光片组：有 12 种激发/检测滤光片组可供自由组合，包括滤光片错配的 FRET 检测组合和专用于蛋白熔解曲线分析的滤光片组</p> <p>3、光源：采用蓝色、绿色、红色、白色 (RGBW) 四个高强度长寿命 LED 固态光源，确保在整个光谱检测范围内都有很强的光强，提高检测灵敏度，而且不发热，使用寿命长，终身免维护</p> <p>4、检测器：高灵敏度的通道式光电倍增管，有效降低背景噪音信号，检测灵敏度高</p> <p>5、检测方式：高性能的 16 道光纤扫描系统，16 孔同时检测，检测快速，而且收集信号准确，无需 ROX 校正，但也可选择使用内参校正</p> <p>6、检测灵敏度：能检测到单拷贝 DNA 模板，能清晰区分 1000 拷贝和 2000 拷贝的质粒 DNA</p> <p>7、检测线性范围：10 个数量级</p>	德国耶拿分析仪器有限公司、德国	1 台	465000	465000

		<p>8、检测样品量：384 个样品，可使用标准的 384 孔 PCR 板</p> <p>9、样品反应体系：推荐最适反应体积 2-30<math>\mu</math>l</p> <p>10、升温速率：4 <math>^{\circ}</math>C/s</p> <p>11、温度均一性：<math>\pm</math>0.15 <math>^{\circ}</math>C</p> <p>12、温度准确性：<math>\pm</math>0.1 <math>^{\circ}</math>C</p> <p>13、线性温度梯度：独特的 24 列线性温度梯度功能，能帮助用户快速找到最精准的退火温度</p> <p>14、热模块：Peltier 加热控温，热传导性好，耐腐蚀抗氧化</p> <p>15、检测速度：完成六通道 384 孔扫描只需 6s</p> <p>热盖：最高温度可达 110<math>^{\circ}</math>C，自动调节接触压力和高度，最大可达 30kg/板</p> <p>16、仪器是专为定量 PCR 仪的一体化设计，不是从普通 PCR 仪升级而来</p> <p>17、控制系统：通过电脑软件控制</p> <p>18、软件功能：具有绝对定量、双标准曲线法相对定量、双 Delta Ct 法相对定量（结合扩增效率分析）、熔解曲线、等位基因分型/SNP 分析、终点法分析、扩增效率计算等分析方法</p> <p>19、具有中文界面</p> <p>20、软件免费提供，可以无限制安装在多台电脑上，无需付费购买使用权限，终身可免费升级</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>21、软件可以提供符合 MIQE 标准的实验报告，实现实验报告信息化管理和溯源</p> <p>22、静音技术：运行时最大的工作噪音不超过 45 dB</p> <p>23、电脑连接：USB，可与 LIMS 系统连接</p>				
<p>1 7</p> <p>真空 吸液 系统</p>	<p>普兰德 BVC professional</p>	<p>1、真空吸液系统，用以吸取和处理生物类液体，为处理生物和生物有害物质提供一流的舒适且安全的工作条件。</p> <p>2、配有非接触传感器，用以自动监测收集瓶内的液面水平，防止溢流。</p> <p>关闭泵后，通过消毒管路即可将消毒液吸入手柄和管路，因此可满足所需的安全规定。</p> <p>3、配 4 升 PP 瓶子，也可选配 2 升带防爆覆膜的硼酸盐玻璃瓶用于处理如氯化物等强性消毒液，有很好的耐化学腐蚀性</p> <p>4、采用 PP 材质或覆膜硼酸盐玻璃的收集瓶，均可完全高温高压灭菌，且标配 0.2 微米无菌过滤器</p> <p>5、人体工程学及功能性设计的手柄，带穿过式吸液软管，可持续吸液，并全套高压灭菌</p> <p>6、自锁快速连接件，最大程度降低了转移危险废物的风险和污染工作环境的风险。可方便且安全地更换收集瓶，如处理生物危害物时适用于专业的工作，非常适合于需要的安全规范</p> <p>7、0.2 微米疏水性防护过滤器，很好地防护使环境免受污染，额外</p>	<p>普兰德（上海）贸易有限公司、德国</p>	<p>1 台</p>	<p>39000</p>	<p>39000</p>

		<p>的防过吸保护，可 20 次高压灭菌</p> <p>8、真空控制器: Touchpanel</p> <p>9、泵头数/级数: 1/1</p> <p>10、50/60 Hz 下的最大抽速(真空泵) : 0.7 / 0.85 m<sup>3</sup>/h</p> <p>11、50/60 Hz 下的最大抽速(真空泵) : 0.4 / 0.5 cfm</p> <p>12、极限真空(绝压) : 150 / 112 mbar/torr</p> <p>13、控制范围: 150 - 850 mbar (可调整的)</p> <p>14、收集瓶: 4l Polypropylene</p> <p>15、最大出口压力(绝压) : 1 bar</p> <p>16、进气口接口: 手柄</p> <p>17、出气口接口: DN 8 mm 软管喷嘴接头 / 消音器</p> <p>18、额定电机功率: 0.04kW</p> <p>19、50/60 Hz 下的额定转速: 1500/1800 min<sup>-1</sup></p> <p>20、防护等级: IP 40</p> <p>21、尺寸(长 x 宽 x 高) : 408 x 194 x 500 mm 重量 7kg</p> <p>22、噪音水平在 50 赫兹, 典型值: 45 dBA</p>			
1	全自	<p>1、使用彩色触摸显示屏, 可以轻松地在各功能之间来回滑动切换, 并且工作步骤相关的所有重要信息始终一览无余</p>	普兰德(上海)贸易有限公司、德国	1	16000
8	子分液器	<p>2、无需手动更换吸头, 轻轻点击显示屏便自动弹出吸头, 吸头量程包括</p>	普兰德(上海)贸易有限公司、德国	1	16000

		<p>0. 1ml/0. 5ml/1ml/1. 25ml/2. 5ml/5ml/10ml/12. 5ml/25ml/50ml, 10 量程可选, 轻松覆盖生命科学以及理化实验需求</p> <p>3、具有数字吸头自动识别功能, 连续分液器可自动识别 BRAND PD-吸头 II 的体积, 其节省了时间, 并降低了错误风险。</p> <p>4、为了实现尽可能最大的灵活性, 除了能自动识别 BRAND PD-吸头 II, 兼容其他制造商的吸头, 例如: Encode™-吸头、Repet-吸头、Combitips®、Combitips® plus, Combitips® advanced。</p> <p>5、可感应式充电既简单又高效的充电方式, 将主机置于充电座中, 可以进行感应式充电</p> <p>6、拥有自建方法库功能, 常用方法进行存储, 使用时可直接调用, 方便快捷准确</p> <p>7、通过直观的菜单导航进行触屏操作, 操作语言包括中文、德语、英语、西班牙语、法语</p> <p>8、HandyStep® touch S 系列具有连续分液功能、自动分液功能和移液功能、同时具有序列分液功能、连续吸液功能和滴定功能</p> <p>9、为了保证后续使用以及维护, 已提供制造商针对使用单位的制造商售后服务承诺书, 要求培训形式包含上门培训、视频培训, 要求培训人员具有品牌授权, 且每年提供一次免费上门维护保养, 已提供 CNAS 校准报告的能力报告</p> <p>10、从 1.0 <math>\mu</math>l 至 50 ml 的可变体积调节, 通过直观的菜单导航</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>进行触屏操作</p> <p>11、整机光滑表面没有边缘和凹槽，除去操作键和电源键，无其他按键</p>				
<p>1 酶标 9 仪</p>	<p>thermo scientific Multiskan FC</p>	<p>1. 技术规格:</p> <p>1.1 用途: ELISA 检测、蛋白质定量、酶动力学和活性分析、细胞增殖和细胞活性检测、内毒素检测</p> <p>2. 基本配置: 主机</p> <p>3.1 大屏幕高分辨彩色液晶显示屏和操作键盘, 包含中英文在内的八种语言可选。</p> <p>3.2 专利的光学系统确保每个样品有双参照通道。</p> <p>3.3 开机全面自检程序保证结果的稳定性。内置软件可实现双波长扣减、定量曲线拟合、临界值分类、质控等数据处理功能。</p> <p>3.4 USB 用于计算机连接, USB 外接 U 盘; USB 外接打印机和机械臂, 共 3 个。</p> <p>3.5 内置软件和专业 SkanIt 软件 (通过电脑控制)</p> <p>3.6 仪器内可储存 100 个测量程序和 100 组测量结果。</p> <p>3.7 光源: 石英卤素灯。</p> <p>3.8 波长范围: 340nm-850nm</p> <p>3.9 滤光片: 8 位滤光片轮, 标配 3 片滤光片, 分别为: 405nm, 450nm, 620nm, 其他滤光片可选。</p>	<p>赛默飞世尔 科技 (上海) 仪器有限公司、中国</p>	<p>1 台</p>	<p>28000</p>	<p>28000</p>

		<p>3.10 滤光片半带宽: 3-9nm</p> <p>3.11 读数范围: 0-6Abs</p> <p>3.12 分辨率: 0.001Abs</p> <p>3.13 线性范围@405nm: 0-2Abs, <math>\pm 1\%</math>, 快速测量模式; 0-3Abs, <math>\pm 2\%</math>, 快速测量模式; 3-4Abs, <math>\pm 2\%</math>, 标准测量模式。</p> <p>3.14 准确性@405nm: <math>\pm 1\%</math> (0-3Abs), <math>\pm 2\%</math> (3-4Abs)</p> <p>3.15 精确性@405nm: <math>CV \leq 0.2\%</math> (0-3Abs), <math>CV \leq 1.0\%</math> (3-4Abs)</p> <p>3.16 测量速度: 96孔板: 6s; 384孔板: 11s</p> <p>3.17 孵育器 (选配): 温度范围: 室温+4°C-50°C</p> <p>3.18 振荡器: 线性震荡, 3档速度可调。</p> <p>4.1 主机 1台: 内置软件, SkanIt 外部电脑中文软件和滤光片。      可选配孵育器。</p> <p>配置:</p> <p>1. 主机 1台</p> <p>2. SkanIt 内置软件</p> <p>3. 标配 3片滤光片, 分别为: 405nm, 450nm, 620nm</p>				
--	--	--	--	--	--	--