

浙江中医药大学（基础医学院学院）激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统等设备采购合同（进口设备）

项目编号：CTZB-2025040033

确认书编号：[2025]21328 号

甲方（采购人）：浙江中医药大学

乙方（供应商）：杭州万捷生物技术有限公司

丙方（进口代理机构）：中国纺织对外经济技术合作有限公司

采购代理机构（鉴证方）：浙江省成套招标代理有限公司

经采购代理机构（鉴证方）对激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统等设备通过公开招标方式采购，确定杭州万捷生物技术有限公司为中标人。由丙方代理进口本合同乙方提供的进口商品，甲方、乙方、丙方和鉴证方四方根据采购结果，签署本合同。

第一条：甲方采购货物的清单及价款

序号	进口货物名称	厂家（全称）	品牌	规格型号	产地	数量	总价（人民币元）	外贸合同号
1	气质联用仪	岛津株式会社	岛津	GCMS-QP2020NX	日本	1	598000.00	25DHK0025
2	激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统	Molecular Devices	Molecular Devices	ImageXpress Micro Confocal	中国	1	3295000.00	25DHK0025
3	高通量荧光定量 PCR 仪器	Roche Diagnostics GmbH	Roche	LightCycler 480II	瑞士	2	1190000.00	25DHK0025
免税合同总价款		人民币大写 伍佰零捌万叁仟圆整 （¥ 5083000.00）						

注：1.本合同总价款系以免税人民币伍佰零捌万叁仟元计（已含外贸代理费），即乙方、丙方系按合同总价款（人民币元）与甲方结算。2.配置清单和服务承诺详见合同附件。3.合同履行过程中的汇率风险由乙方承担，丙方与乙方的款项结算由其自行办理。

第二条：质量保证及售后服务

1.乙方应按照本合同约定及采购文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用、符合国家法律规定和技术标准的原厂最新生产的全新原装合格进口货物，并系获得国家商检局颁布安全许可证的原装进口合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或随时退货，乙方应全额退还甲方已付款项，并按合同总价款的 20%向甲方支付违约金，由此造成的损失及其他一切责任和后果均由乙方承担。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，甲方有权自行选择以下办法处理：

（1）更换：由乙方在 10 个工作日内负责更换，并承担所发生的全部费用，同时向甲方支付合同总价款 20%的违约金。

（2）退货处理：乙方应全额退还甲方支付的价款，同时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），并向甲方支付合同总价款 20%的违约金。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 48 小时内到达甲方现场，最迟在

72小时内解决问题（排除故障等），同时采取临时替换等措施，以确保甲方的正常使用。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题承担全部责任负责及一切费用。

5.乙方须确保货物自验收合格交付使用后 气质联用仪提供免费质保2年，激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统提供免费质保3年，高通量荧光定量PCR仪器提供免费质保2年 内制造商原厂及有资质售后工程师上门维保服务。软件终身免费升级。故障响应时间 1 小时以内，每日24小时电话技术支持；凡电话技术支持无法排除的故障，确保 72 小时内到达现场并完成故障排除；保修期后，乙方继续为甲方提供维保服务，仅收取零配件成本费，故障排除时间同前约定。保修期内出现无法排除的故障，乙方须无条件为甲方更换同型号全新产品，并承担相应违约责任。保修期后的维保应确保 7 天内排除故障。

第三条：技术资料

1.乙方应按 公开招标 文件或本合同规定的时间向甲方提供货物的有关技术资料和必备的附件，进口产品还需提供全套中英文对照的技术资料。

2.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。

第四条：知识产权

乙方应保证所提供的货物及含软件或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，否则乙方应承担包括但不限于侵权赔偿款、诉讼费、律师费、向甲方退还已付全款，并按合同总价款的20%向甲方支付违约金等责任。

第五条：交货时间、地点

乙方应于合同签订且免表办理完成后90日内交付并安装完毕，甲方指定地点。

第六条：调试与验收

1.甲方对乙方交付的货物依据本合同约定和 公开招标 文件上的技术规格或要求及有关质量标准进行现场到货验收，外观、说明书符合 公开招标 文件技术要求的，给予签收，到货验收不合格的不予签收。到货验收并非最终验收，乙方安装调试完毕后的验收方为最终验收。

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，检验的结果应随货物交甲方。

3.乙方须按约定期限完成安装调试并达到本合同约定的技术要求，同时负责培训甲方的操作人员，做好各种操作指导，直到甲方人员能独立、熟练操作，甲方才进行交付验收，交付验收合格前的风险责任由乙方承担。

4.对技术复杂的货物，甲方有权聘请国家认可的专业检测机构参与到货验收及交付验收，并由其出具质量检测报告。

5.货物验收时乙方必须到现场，验收完毕后甲方出具验收报告；验收费用由乙方负责。

6.货物从验收合格交付使用次日起30天内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，乙方须予整机调换或者退货退款，并承担向甲方支付合同总价款20%的违约金等违约责任。

7.对货物质量有异议的，甲、乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，

同时乙方同意甲方无条件退货，乙方应向甲方退还全款并支付合同总价款 20%的违约金。

第七条：合同价款的支付

1. 本合同总价款的 1% 作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由乙方支付给甲方，最终验收合格后，由甲方无息退回乙方（遇寒暑假及国定假日顺延）。

2. 乙方同意并指定在丙方免税申报表办理完成后，甲方于 7 个工作日内将本合同总价款的 70% 支付给丙方，丙方收到 70% 价款后，向乙方指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款 70% 的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付。货物验收合格后，丙方向甲方开具合同总价款的全额增值税普通发票且经乙方鉴证后，甲方于 7 个工作日内将剩余 30% 的价款支付给乙方指定的丙方，丙方以收到 30% 尾款为指令，对外电汇支付剩余 30% 价款。丙方与乙方的结算，与甲方无涉。

第八条：其他约定

1. 甲方、乙方协助丙方在到货前办好进口货物审批和免税手续。

2. 乙方应根据本次采购结果提供双方确认的进口货物的品名、型号规格、配置配件、技术要求、价格、制造厂商或生产国别、售后服务等相关书面资料，以便丙方对外签订外贸合同。

3. 丙方负责对外签订外贸合同、协助商谈运输方式、到货地点，办理法定商检、对外承付货款、办理进口报关、并在到货后负责送货上门和安装调试等事宜。

4. 丙方应根据合同的约定积极履行合同义务，并及时向甲方和乙方书面通报外贸合同的履行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度。

5. 对需办理《机电产品进口许可证》的设备，丙方应协助甲方办理网上申报等事宜，并及时领取进口批件。

6. 丙方应协助甲方催缴乙方履约保证金。

7. 进口货物到货后，丙方应向甲方提供一套完整的进口单证。如进口货物发生质量、数量与外贸合同不符的，应及时完成商检，并尽早自行启动索赔程序，但并不因此减轻或免除乙方的相关责任。

8. 因丙方工作失误，造成进口货物不能及时清关而产生的海关滞报金，超期仓储费等额外费用由丙方自行承担。

9. 丙方应协助甲方完成海关等政府主管部门例行年检、抽检及其他相关工作，并提供相关检查资料。

10. 乙方应严格按照进口货物“新冠”疫情防控管理要求，切实做好“人、物、环境”同防系列举措，坚决筑牢“外防输入”疫情防线。货物到甲方校门前应主动向甲方提供消毒证明和新冠病毒核酸检测报告等相关物品安全的材料和防疫检测信息，提供相关送货人员的健康信息。若发现乙方未按规定落实疫情防控措施的，甲方有权拒收货物；由于乙方原因导致甲方工作人员感染及后续问题的，一切责任由乙方承担，并作出相应补偿。

第九条：违约责任

1. 乙方具有不按合同要求供货、货物非经甲方委托并由乙方专项办理进口审批手续、单方面不履行合同义务等违约行为的，乙方除退还甲方已付乙方或丙方的全部款项外，还应向甲方支付合同总价款 20% 的违约金。

2.除本合同另有约定的外,乙方逾期履行合同义务的,自逾期之日起,向甲方偿付合同总价款万分之五每日的违约金。

3.甲方逾期支付价款的,自逾期之日起,向乙方偿付逾期金额万分之五每日的违约金。

4.如货物验收不能达到质量或功能(性能)标准的,乙方应于验收后一周内运离甲方安装地点,所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理(运离)货物的,视为乙方放弃其所有权,甲方有权自行处置(包括作废物处理)。同时,乙方除退还甲方已付合同价款外,还应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

5.乙方交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定或公开招标文件规定标准的,甲方有权拒收或随时退还该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方可单方面解除合同,要求乙方退还已收合同价款并支付合同总价款20%的违约金,同时没收乙方的履约保证金。

第十条: 不可抗力事件处理

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

2.不可抗力事件发生后,应立即书面通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续20天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十一条: 争议解决

本合同未尽事宜及纠纷由四方协商解决,并签订书面协议,如协商不成,由甲方所在地人民法院诉讼解决。

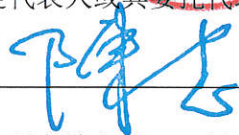
第十二条: 合同生效

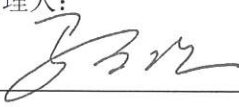
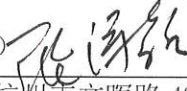
1.本合同经甲、乙、丙和鉴证方(采购代理机构)四方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章后生效。

2.本合同履行中涉及采购资金和采购内容变更或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案,方可生效并作为各方履行的依据。

3.本合同一式捌份,甲方执伍份,乙方、丙方、鉴证方(采购代理机构)各执壹份,具有同等法律效力。

4. 本合同附件及公开招标采购文件、响应/投标文件、书面澄清(承诺)等与本合同具有同等法律效力。

甲方(盖章):  浙江中医药大学	乙方(盖章):  杭州万捷生物技术有限公司
甲方法定代表人或其委托代理人 (签字): 	乙方法定代表人或其委托代理人 (签字): 
地址: 杭州市滨文路548号	地址: 浙江省杭州市滨江区江南大道480号滨海大厦1401-1室
电话: 0571-86633302	电话: 0571-88940812

传真: 0571-86633302	传真: 0571-88940812
开户银行: 工商银行景江苑支行	开户银行: 杭州联合农村商业银行北山支行
帐号: 12020 23419100001174	帐号: 201000107815786
签字日期: 2025年7月4日	签字日期: 2025年7月4日
丙方(盖章): 中国纺织对外经济技术合作有限公司	鉴证方(采购代理机构)(盖章): 浙江省成套招标代理有限公司
法定代表人或其委托代理人: (签字) 	法定代表人或其委托代理人: 张诗颖 (签字) 
地址: 北京市朝阳区建国路99号中服大厦	地址: 杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼17-18楼
邮编: 100020	邮编: 310000
电话: 0571-87924999	电话: 18758864492
传真: 0571-87910258	传真: /
开户银行: 上海浦东发展银行北京自贸试验区商务中心区支行	
帐号: 7194292009962	
签约时间: 2025年7月4日	鉴证时间: 2025年7月4日

附件：

一、配置清单（单台/套）

（一）产品名称：气质联用仪

1. 配置

- （1）气质联用仪 1套
- （2）机械泵 1个
- （3）中文工作站 1个
- （4）质谱谱库 1个
- （5）工具包 1包
- （6）GCMS Entry Kit 1包
- （7）Exhaust Duct 1个
- （8）载气管 2个
- （9）SH-I-5Sil MS Cap 1个
- （10）自动进样塔 1套
- （11）进样塔支柱 1套
- （12）150位样品盘 1套
- （13）AOC-20sU mounting parts 1套
- （14）Additional board 1套
- （15）1.5mL样品瓶套装,带盖和隔垫1包
- （16）4mL 溶剂/废液瓶套装,带盖和隔垫 1包
- （17）Topaz Liner超惰性不分离衬管,含石英棉 1包

2. 技术参数

- （1）气相色谱仪部分
 - （1.1）柱箱
 - （1.1.1）操作温度范围：室温以上 2℃~450℃。
 - （1.1.2）可设定升温速率：250℃/min。
 - （1.1.3）程序升温的阶数：32 阶 33 平台。
 - （1.1.4）温度设定精度：0.1℃。
 - （1.1.5）温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃。

- (1.1.6) 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.4min (204s)。
- (1.1.7) 气相色谱主机采用7英寸的彩色触摸屏进行操控。
- (1.1.8) 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定功能”，功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置。
- (1.1.9) 主机具有载气漏气检查功能，可在主机显示屏上显示漏气检查的结果。
- (1.1.10) 主机触摸屏支持显示配置 3 条流路通道。
- (1.1.11) 柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。
- (1.1.12) 气相色谱与质谱须相同品牌。
- (1.2) 流路系统
- (1.2.1) 具有室温补偿和自动环境补偿功能
- (1.2.2) 具有恒线速度控制功能。
- (1.3) 分流/不分流进样口
- (1.3.1) 压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定。
- (1.3.2) 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能。
- (1.3.3) 支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能。
- (1.3.4) 进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具 1 秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置
- (1.3.5) 最高温度：450℃
- (1.3.6) 压力设定范围：0~1035kPa (相当于 0~150psi)
- (1.3.7) 压力控制精度：0.001psi
- (1.3.8) 压力程序比率设定范围：-400~400kPa/min
- (1.3.9) 压力程序的阶数：7
- (1.3.10) 仪器主机最多可同时安装 3 个 SPL 进样口。
- (1.4) 自动进样器单元
- (1.4.1) 样品位：150 位样品盘。
- (1.4.2) 进样量范围：0.01~200uL，10 μL 注射器以 0.1 μL 步进。
- (1.4.3) 交叉污染：小于 10⁻⁴ (使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯)。
- (1.4.4) 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进

样设定，而后继续完成批处理设定。

(1.4.5) 保留时间重复性: $<0.0008\text{min}$ 。

(1.4.6) 峰面积重复性: $<1\%$ RSD。

(2) 质谱部分

(2.1) 基本性能

(2.1.1) 质量数范围: $1.5\sim1090\text{u}$ 。

(2.1.2) 灵敏度: EI Scan(氦气): $\leq 1\text{pg}$, 八氟萘 OFN, m/z 272, $S/N \geq 2000$;
EI Scan(氢气): $\leq 1\text{pg}$, 八氟萘 OFN, m/z 272, $S/N \geq 300$; CI Scan: $\leq 100\text{ pg}$, 二苯酮 benzophenone, m/z 183, $S/N \geq 1200$; NCI Scan: $\leq 100\text{ fg}$, 八氟萘 OFN, m/z 272, $S/N \geq 1000$ 。

(2.1.3) IDL (SIM): IDL $\leq 10\text{ fg}$ (100 fg , OFN, 8次连续进样, $272m/z$, 峰面积 RSD 3.4%)。

(2.1.4) IDL (高速扫描 Scan): IDL $\leq 500\text{ fg}$ (1pg , OFN, 8次连续进样, $272m/z$, 扫描速度 $20,000\text{ u/sec}$)。

(2.1.5) 分辨率: $0.4\sim2.0\text{ u}$ 。

(2.1.6) 质量稳定性: $\leq \pm 0.1\text{u}/48\text{ 小时}$ (恒温)。

(2.1.7) 最大扫描速度: $20,000\text{ u/sec}$ 。

(2.2) 离子源

(2.2.1) EI 源。

(2.2.2) 离子源材质: 屏蔽板设计的整体惰性化高灵敏度离子源。

(2.2.3) 离子化能量: $10\sim200\text{eV}$ 。

(2.2.4) 离子源温度: 独立控温, $140\sim300^\circ\text{C}$ 。

(2.2.5) 灯丝电流: $5\sim250\text{ }\mu\text{A}$ (发射电流)。

(2.2.6) 双灯丝设计。

(2.2.7) 支持高灵敏度 Smart EI/CI 复合离子源, 无需更换离子源, 即可获得 EI 质谱图和 PCI 质谱图; 同时满足高灵敏度的 EI 模式下, 实际目标物浓度 10 ng/mL 的痕量分析。

(2.3) 质量分析器

(2.3.1) 配备预四极的高精度全金属四极杆。

(2.3.2) 预四极可转动可清洗打磨, 主四极杆可清洗打磨, 预四极杆有效避免主四极杆, 以及检测器的污染。

(2.3.3) 四极杆具有自动优化加速功能: 对于高质量端离子的自动电场补偿技术, 提升离子通过四极杆的速度, 以提升全质量范围的信号质量, 在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。

(2.3.4) 四极杆无需控温即可实现 $\leq 0.1 \text{ amu}/48\text{h}$ 稳定。

(2.4) 检测系统

(2.4.1) 二次电子倍增管, 配备偏转透镜和 $\pm 10\text{kV}$ 转换打拿。

(2.4.2) 离轴连续打拿电子倍增器。

(2.4.3) 动态范围: $\geq 8 \times 10^6$ 。

(2.5) 真空系统

(2.5.1) 高真空: 双入口差动式涡轮分子泵排气系统, $\geq 400\text{L}/\text{sec}$ (更换离子源后抽真空 50 分钟后, 仪器恢复到分析状态)。

(2.5.2) 标准配备皮拉尼真空规、离子规 (软件直接监测高真空和低真空)。

(2.5.3) 支持使用氢气、氮气作为载气。

(3) 其他

(3.1) 后期可选配 DI 直接进样装置、自动液体进样器、多功能自动进样器等。(本项不在本次采购范围内)。

(3.2) 可根据用户的分析需求, 量身定制专业的分析系统。如邻苯二甲酸酯筛查系。

(二) 产品名称: 激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统

1. 配置

- (1) 激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统 1 套
- (2) 2 倍平场复消色差物镜 NA0.1 1 个
- (3) 4 倍超级半复消色差物镜 NA0.2 1 个
- (4) 10X Plan Apo 0.5 NA 物镜 1 个
- (5) 20 倍超级平场半复消色差超长工作距离物镜 NA0.45, Ph1 相差物镜 1 个
- (6) 40 倍超级平场半复消色差超长工作距离物镜 NA0.60 1 个
- (7) 水镜系统, 包含 40X 水镜 NA1.15 1 个
- (8) 60 倍平场复消色差油镜 NA1.4 1 个
- (9) 5 色激 LED 光源 (377nm, 428nm, 475nm, 555nm, 578nm) 和 3 色激光光源 (511nm, 635nm, 747nm) 1 套
- (10) 60 micron pinhole disk for your basic confocal requirements 转盘 1

个

(11) IXM-Confocal 环境控制和相差明场成像联合部件

(12) 长时间活细胞培养控制模块 1 套

(13) 图像分析及处理系统软件 1 套

2. 技术参数

(1) 可实现快速高通量药物筛选, 能够针对不同实验需要选择拍摄模式, 如细胞亚结构观测可用共聚焦高清晰成像, 细胞群体、组织或小型模式生物整体观察可用宽场成像, 可应用于细胞毒性和活性, 细胞信号传导和通路筛选, 基因表达和 siRNA 文库筛选, 配体结合、受体活化分析, 形态检测, 免疫化学检测等研究。

(2) 图像成像系统:

(2.1) 光路: 特殊高效光路设计, 能够以宽场成像速度实现共聚焦高通量成像。

(2.1.1) 系统采用高强度固态 LED 光源或激光光源做激发光源, 激发效率高。

(2.1.2) 采用硬件转盘共聚焦特殊排布针孔阵列, 降低针孔密度的同时, 提高激发光透过率。

(2.1.3) 采用转盘增透技术, 能够同时提高激发和发射荧光的透过率。

(2.1.4) 采用科研级 sCMOS 高灵敏度量子效率检测器, 能够敏锐捕捉共聚焦荧光, 细节清晰明亮。

(2.2) 配置可实现宽场成像、小孔转盘共聚焦成像、狭缝转盘共聚焦成像、硬件相差明场成像, 同时满足高品质发表级共聚焦图像质量和宽场成像的速度。

(2.3) 成像模式

(2.3.1) 高兼容性共聚焦模式, 采用 60um 狭缝转盘共聚焦成像。

(2.3.2) 宽场成像模式, 速度快, 通量高, 可适用于各种样品, 最快成像速率 $\geq 50\text{fps}$ 。

(2.3.3) 硬件相差明场成像模式, 采用相差物镜获得最佳无标记成像效果, 提高图像精细度和信噪比, 支持活细胞长达 ≥ 7 天的长时间连续拍摄。

(2.4) 具有混合共聚焦模式, 能够同时实现宽场实时反卷积共聚焦, 和反卷积共聚焦加硬件转盘共聚焦混合双共聚焦成像, 能够进一步提高转盘共聚焦的分辨率和信噪比。反卷积共聚焦可连续调节, 改变光学切片的厚度的同时, 不损失荧光信号。

(2.5) 具有自动 Z 轴光切厚度匹配算法, 能够根据光路参数自动计算和匹配最佳的 Z 轴光切厚度。具有灵活的共聚焦成像功能, 能够同时自动获得 Z 序列图像和 Z 轴叠

加图像,无需后期手动生成 Z 轴叠加图像。支持多种 Z 轴自动叠加方式,包括景深扩展、最大亮度、最小亮度以及亮度叠加算法。

(2.6) 物镜:采用高级消色差物镜,1-100X、各种数值孔径及工作距离任选,配置以下镜头:2x 物镜、4x 物镜、10x 物镜、20x 物镜、40x 物镜、60x 物镜。

(2.7) 特殊物镜:水镜:40x 水镜 NA: 1.15;油镜:60X 油镜 NA: 1.4。

(2.8) 物镜转换采用线性设计,最大限度的发挥长工作距离物镜的优势,且切换速度快,性能稳定,用户可进行自行更换。

(2.9) 光源类型:同时具备 LED 光源:5 色,和激光光源:3 色。

(2.9.1) 寿命>20,000 小时,光强度>250mw,开关速度<10 us,光强度 100 级连续可调。

(2.9.2) LED 光源波长范围:375±10nm,435±10nm,475±10nm,555±10nm,580±10nm。

(2.9.3) 激光光源波长范围:510±5nm,635±5nm,745±5nm。

(2.10) 聚焦方式:精确图像自动对焦和高速激光自动聚焦两种聚焦方式可同时使用。

(2.10.1) 激光自动聚焦采用 690nm 激光,可自动检测板底厚度及偏差,速度快,无光漂白及光毒性。

(2.10.2) 图像自动聚焦方式,软件可通过优化算法(标准法和低信号法)自动计算找到最佳成像焦平面,避免因样品板厚度偏差及样品制备带来的失焦问题。

(2.11) 高精度 XY 载物台及 Z 轴:采用高速负反馈磁悬浮 XY 载物台及 Z 轴,噪声低,速度快,响应快速,最小步进<25nm。重复精度<125nm。

(2.12) 样品适用性:能够对各种标本,各种规格和任意底壁的符合或不符合 SBS 标准的 6-1536 多孔板,包括 Transwell 孔板,圆底多孔板等进行自动成像且能对玻片、细胞芯片,组织阵列等用户自制样品通过低倍镜预览后,自定义样品规格,在通过高倍镜进行高通量自动成像和数据分析。

(2.13) 5 位置自动激发二向色镜转轮,采用高透过率滤色片、噪音消除及定角度设计,无像素偏移。

(2.14) 8 位置自动发射滤光片转轮,采用高透过率滤色片、噪音消除及定角度设计,无像素偏移。

(2.15) 成像系统:采用科研级 CMOS 获得 16bit 图像,像素 420 万,像素规格 2048

x2048 pixel, 像素大小 6.5x6.5 μm , 最大满幅读出速率 $\geq 50\text{fps}$, 读出噪声: $< 1.1\text{e}^-$, 量子效率 $> 72\%$, 动态范围: 33,000: 1。

(2.16) 成像速度: 宽场模式下, 单视野单通道 1.5 min /96 孔板, 单视野双通道 2.5 min /96 孔板; 点扫描转盘共聚焦模式下, 单视野单通道 1.5 min /96 孔板, 单视野双通道 3 min /96 孔板; 狭缝扫描共聚焦模式下, 单视野单通道 1.4 min /96 孔板, 单视野双通道 2.8 min /96 孔板。

(2.17) 大视野成像, 10x 物镜下成像面积为 1.4mm x1.4mm (1.96mm²)。且在物镜倍数不变的情况下, 视野范围可调。

(2.18) 配置透射光相差成像模块, 采用专用硬件相差物镜, 可对无荧光标记的细胞进行观察及分析。光源组件中具有相应聚光镜及相差环板支持相差成像。不接受通过软件算法得到的数字模拟相差成像方式。

(2.19) 配置细胞培养环境控制模块, 活细胞培养室采用与成像系统隔离, 且可同时实时成像的设计。可以防霉、防潮、防溅出, 并可保护成像系统组件。可控制适合活细胞生长的温度 (30~40 $^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$)、湿度控制 (96 孔板或 384 孔板 0.5 $\mu\text{L}/\text{well}/\text{hour}$) 及二氧化碳浓度 (预混) 等条件, 活细胞实时观察可达 ≥ 7 天以上。

(2.20) 具有多视野无缝拼接, 及背景矫正功能。

(2.21) 所有硬件均可通过软件自动化控制。

(3) 图像分析及处理系统

(3.1) 具有专业数据管理系统软件, 能够进行图像数据的存储和管理, 方便用户管理和调用图像和测量数据, 并能进行数据的备份和存档。图像分析具有模块化及用户自定义扩展功能: 具有多种图像分析模块, 如细胞计数、细胞分类、有丝分裂指数、死活细胞分类、细胞健康度、转位分析、增强转位分析、细胞颗粒度、血管生成、神经生长、细胞周期、单极检测、多波长细胞分类计数、多波长转位、高通量细胞增殖、高通量核转位、微核检测、斑马鱼分析, 并可对特殊的图像分析进行自定义模块化扩展, 如斑马鱼形态分析、心肌细胞跳动、钙流检测、神经细胞内突触形成, 无标记细胞形态分析等。

(3.2) 图像分析具备超强加速功能的并行

(3.3) 图像分析采用开放式结构, 可兼容任何第三方所有品牌的显微成像 (包括共聚焦) 图片, 并可自动化完成图像数据分析及处理。

(3.4) 具有自动化批量 3D 重建分析功能: 能够实现样品的 3D 重建, 和批量化三

维分析功能。能够自动进行整板和多板的 3D 体积测量、3D 空间距离以及 3D 位置等指标的批量计算。

(3.5) 多用户功能：可以进行多个用户的设置，每一个用户开放不同的硬件功能和使用不同的功能权限，便于实验室的管理。

(3.6) 具有多种应用软件包，能够快速进行图像的药物筛选分析，并可将分析数据直接导出至专业统计学分析软件中进行分析，并且具有扩展功能。图像分析软件带有模块化分析及用户自定义编辑器功能，功能强大、参数设置简单、界面友好，可满足用户任何图像分析需求。

(3.7) 具有自适应背景校正功能能够准确分析背景不一致的图像，敏感度和特异性高，极大的提高分析的准确性

(3.8) 图像处理功能：能够进行图像平滑、背景扣除、自适应阈值化、二值化、荧光探针双通道均值化等图像处理，提高图像质量和分析准确度；能够获得细胞数量、位置、强度、面积、形状等各种细胞学数据。

(3.9) 具有 FFT 功能：能够消除标本制作等原因造成的背景噪声，明显提升图像的质量。

(三) 产品名称：高通量荧光定量 PCR 仪器

1. 配置

(1) 高通量荧光定量 PCR 仪 2 台

(2) 操作分析软件 2 套

(3) 96 模块 2 个

(4) 384 模块 2 个

2. 技术参数

(1) 高通量荧光定量 PCR 仪

(1.1) 总体要求：设备须官网产品目录中已有的成熟产品（非定制机型），且符合相应生产标准和质量控制，确保其性能和可靠性。

(1.2) 主要技术指标

(1.2.1) 样品通量：384。

(1.2.2) 加热模块：保证温度均一性： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

(1.2.3) 样品管规格：支持白色以及透明的 384 孔板。

(1.2.4) 试剂耗材：开放。

(1.2.5) 温控模块：采用高强度 LED 光源。

(1.2.6) 反应体积：3~20 μ l (384 孔模块)。

(1.2.7) 荧光检测通道：6 个检测通道，且检测系统无需 ROX 进行校正。

(1.2.8) 温度准确度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，保证每个样品反应条件一致性。

(1.2.9) 样本最大升温速度：4.8 $^{\circ}\text{C/s}$ ，模块最大升温速度：6.8 $^{\circ}\text{C/s}$ 。

(1.2.10) 动力学线性范围：10 个数量级。

(1.2.11) 操作分析软件：

(1) 高分辨率熔解曲线功能：提供高分辨率熔解曲线的检测功能与数据分析能力：分析软件能够根据熔解曲线峰形直接分析样品基因型，可以从事 SNP 预筛查，甲基化分析，DNA 遗传作图等，适用于 FRET 技术，可实现更多重 PCR 检测应用。

(2) 仪器分析功能：支持绝对定量、相对定量、多重定量、熔解曲线分析、基因型分析方法 (Taqman 与 SimpleProbe 简单探针) 等功能。

(3) 质控性能：标配软件提供符合 FDA 21 CFR Part 11 法规，便于溯源。

(1.2.12) 自动化系统接口：具备 LIMS 接口，可连接至 LIMS 系统。

二、服务承诺

1) 质保期: 气质联用仪提供免费质保2年, 激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统提供免费质保3年, 高通量荧光定量 PCR 仪器提供免费质保2年 年, 软件终身免费升级, 保修期自验收合格之日起计算。乙方定期2个月对货物进行回访和维护保养, 做好维护保养登记。

2) 凡发生故障及质量问题, 保质期内, 乙方接到甲方设备故障报修后立即响应, 48小时内派维修工程师进行现场维修, 72个小时内排出故障。如未能在规定时间排除故障, 乙方向甲方免费提供备品(机)备件。

3) 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次, 其质保期相应延长 60 天, 质保期内因货物本身缺陷造成各种故障乙方免费予以更换, 否则将没收质量保证金。质保期满后的维修, 由乙方按前述约定完成, 乙方仅收取零配件成本费用, 免人工费、差旅费, 所涉及软件终身免费升级。

4) 货物安装调试完成后, 乙方负责给甲方提供免费培训, 包括基本原理、操作使用、常见故障排除等内容。

营业执照

(副本)

统一社会信用代码

9133010606788949X5(1/1)

扫描二维码
验证企业信用信息
国家企业信用信息公示系统
网址: www.gsxt.gov.cn

名称 杭州万理生物科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 董飞洋
经营范围 一般项目: 技术开发、技术咨询、技术转让、技术服
务; 电子产品、机械设备销售; 仪器仪表销售; 办公
设备销售; 电气机械设备销售; 电子产品销售; 通信设备销售; 计算机
软件及辅助设备销售; 计算机零配件及辅助设备销售; 化工产品销售
(不含许可类化工产品); 日用百货销售; 货物进出口(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批
结果为准)。

注册资本 壹佰万元
成立日期 2013年05月27日
营业期限 2013年05月27日至2033年05月26日
住所 浙江省杭州市萧山区江南大道480号诚海大厦1401-1室

登记机关

2020年03月17日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

4. 进口代理机构营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。	
91110000100002222U		(副本) (4-1)			
名称	中国纺织对外经济技术合作有限公司	注册资本	24000 万元		
类型	有限责任公司(法人独资)	成立日期	1984 年 09 月 12 日		
法定代表人	马文欢	住所	北京市朝阳区建国路 90 号		
经营范围	许可项目：建设工程施工；三类医疗器械经营；食品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理；机械设备销售；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；会议及展览服务；工程管理服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；汽车销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；充电桩销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；金属矿石销售；金属材料销售；煤炭销售（不在北京地区开展实物交易、储运活动）；婴幼儿配方乳粉及其他婴幼儿配方食品销售；化妆品批发；化妆品零售；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；针纺织品销售；针纺织品及原料销售；棉、麻销售；合成纤维销售；产业用纺织制成品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）				
登记机关		2023 年 01 月 17 日			
市场主体信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过		国家市场监督管理总局监制	
		国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。			

5. 采购代理机构营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。	
91330000717610463E		浙江省成泰招标代理有限公司			
名称	浙江省成泰招标代理有限公司	注册资本	壹仟零贰拾万元整		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	1999 年 07 月 27 日		
法定代表人	钱培良	营业期限	1999 年 07 月 27 日至长期		
经营范围	招标代理、工程咨询、监理、工程造价、工程项目的管理、工程全过程技术服务、工程承包、经营进出口业务（国家法律行政法规禁止及许可经营的项目除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）				
登记机关		2019 年 01 月 15 日			
市场主体信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过		国家市场监督管理总局监制	
		国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。			

6. 配置中涉及软件的，需提供相关证书，如软件著作权登记证书等。

TRADEMARK ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT		
NATURE OF CONVEYANCE:	MERGER		
EFFECTIVE DATE:	05/27/2011		
CONVEYING PARTY DATA			
Name	Formerly	Execution Date	Entity Type
Molecular Devices, Inc.		05/27/2011	CORPORATION: DELAWARE
RECEIVING PARTY DATA			
Name:	Molecular Devices, LLC		
Street Address:	1311 Orleans Drive		
City:	Sunnyvale		
State/Country:	CALIFORNIA		
Postal Code:	94089		
Entity Type:	LIMITED LIABILITY COMPANY: DELAWARE		
PROPERTY NUMBERS Total: 41			
Property Type	Number	Word Mark	
Registration Number:	2647186	ACUITY	
Registration Number:	2712908	AQUAMAX	
Registration Number:	2531068	AXON INSTRUMENTS	
Registration Number:	1670120	AXON INSTRUMENTS	
Registration Number:	3064316	AXOPORATOR	
Registration Number:	2814891	CATCHPOINT	
Registration Number:	2796139	DATAEXPRESS	
Registration Number:	1760593	DIGIDATA	
Registration Number:	2132682	EMAX	
Registration Number:	2805308	FLEXSTATION	
Registration Number:	2262910	FLIPR	
Registration Number:	3069328	FLIPR TETRA	
Registration Number:	2571462	GENEPIX	

900207884

TRADEMARK
REEL: 004665 FRAME: 0655

CH \$1040.00 2647186

Registration Number:	2379979	GENEPIX 4000
Registration Number:	2730268	IMAGEEXPRESS
Registration Number:	2792141	IMAP
Registration Number:	2938578	IONWORKS
Registration Number:	4032323	IONWORKS BARRACUDA
Registration Number:	2277649	LIVEWARE
Registration Number:	2531612	META IMAGING SERIES
Registration Number:	2172960	METAFLUOR
Registration Number:	3215901	METAPRESS
Registration Number:	3458076	MOLECULAR DEVICES
Registration Number:	1621806	MOLECULAR DEVICES
Serial Number:	85040479	MOLECULAR DEVICES
Serial Number:	85040173	MOLECULAR DEVICES
Serial Number:	85040498	
Registration Number:	3297693	
Registration Number:	2843497	PATCHXPRESS
Registration Number:	2344849	PATHCHECK
Registration Number:	3105031	SCREENWORKS
Registration Number:	1720025	SMARTPROBE
Registration Number:	1479469	SOFTMAX
Registration Number:	1977160	SPECTRAMAX
Registration Number:	2866480	SPECTRATEST
Registration Number:	3354202	STAKMAX
Registration Number:	1608082	THRESHOLD
Registration Number:	3698345	TRANSFLUOR
Registration Number:	1480645	VMAX
Registration Number:	2531187	METAMORPH
Registration Number:	1607261	MOLECULAR DEVICES

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (415)836-2501
 Phone: 415.836.2557
 Email: carolanne.bashir@dlapiper.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Correspondent Name: Heather A. Dunn
 Address Line 1: 555 Mission Street, Suite 2400

TRADEMARK
REEL: 004665 FRAME: 0656

Address Line 4: San Francisco, CALIFORNIA 94105-2933

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	357272-900100
NAME OF SUBMITTER:	Carol Anne Bashir
Signature:	/Carol Anne Bashir/
Date:	11/23/2011
Total Attachments: 3 source=MOLECULAR DEVICES INC merger into MOLECULAR DEVICES LLC#page1.tif source=MOLECULAR DEVICES INC merger into MOLECULAR DEVICES LLC#page2.tif source=MOLECULAR DEVICES INC merger into MOLECULAR DEVICES LLC#page3.tif	

TRADEMARK
REEL: 004665 FRAME: 0657

CERTIFICATE OF MERGER

of

MOLECULAR DEVICES, INC.
(a Delaware corporation)

into

MOLECULAR DEVICES, LLC
(a Delaware limited liability company)

Pursuant to Section 18-209 of the Delaware Limited Liability Company Act and
Section 264 of the Delaware General Corporation Law

May ~~17~~ 2011

The undersigned Delaware limited liability company hereby certifies as follows:

1. The name of the surviving limited liability company is Molecular Devices, LLC, a Delaware limited liability company (the "Surviving Company"), and the name of the corporation being merged into this Surviving Company is Molecular Devices, Inc., a Delaware corporation.

2. An Agreement of Merger dated as of the date hereof (the "Agreement of Merger") has been approved, adopted, certified, executed and acknowledged by each of the constituent entities in accordance with Section 18-209 of the Delaware Limited Liability Company Act and Section 264 of the Delaware General Corporation Law.

3. The name of the Surviving Company is Molecular Devices, LLC.

4. The merger is to become effective upon the acceptance of this Certificate of Merger by the Secretary of State of the State of Delaware (the "Effective Time").

5. The Certificate of Formation of the Surviving Company, as now in force and effect, shall continue to be the Certificate of Formation of the Surviving Company and shall continue in full force and effect until amended in accordance with applicable law.

6. The executed Agreement of Merger is on file at the office of the Surviving Company, 1311 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089-1136.

7. A copy of the Agreement of Merger will be furnished by the Surviving Company, on request and without cost, to any member or stockholder of the constituent entities.

[REMAINDER OF PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK]

TRADEMARK
REEL: 004665 FRAME: 0658

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned has caused this Certificate of Merger to be executed
as of the date first written above.

MOLECULAR DEVICES, LLC

By: Frank S. McFaden
Name: Frank McFaden
Title: Vice President and Treasurer

TRADEMARK
REEL: 004665 FRAME: 0659

Delaware

PAGE 1

The First State

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF MERGER, WHICH MERGES:

"MOLECULAR DEVICES, INC.", A DELAWARE CORPORATION,
WITH AND INTO "MOLECULAR DEVICES, LLC" UNDER THE NAME OF
"MOLECULAR DEVICES, LLC", A LIMITED LIABILITY COMPANY ORGANIZED
AND EXISTING UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE, AS
RECEIVED AND FILED IN THIS OFFICE THE TWENTY-SEVENTH DAY OF MAY,
A.D. 2011, AT 9:50 O'CLOCK A.M.

A FILED COPY OF THIS CERTIFICATE HAS BEEN FORWARDED TO THE
NEW CASTLE COUNTY RECORDER OF DEEDS.

4976305 8100M

110639979

You may verify this certificate online
at corp.delaware.gov/authver.shtml




Jeffrey W. Bullock, Secretary of State
AUTHENTICATION: 8793719

DATE: 05-27-11

RECORDED: 11/23/2011

TRADEMARK
REEL: 004665 FRAME: 0660



Declaration of Software Validation

Manufacturer: Roche Diagnostics Ltd.
Forrenstrasse
CH-6343 Rotkreuz, Switzerland

For Instrument: LightCycler® 480 / 96 / 384
LightCycler® 480 II / 96 / 384

Roche Diagnostics Ltd. declares that the software for the above instrument was designed, validated and released according to approved quality procedures of Roche Diagnostics Ltd.

Software Version: LightCycler® 480 Release 1.5.0
Software Part No.: 05152127001
Date of release: 20-February-2008

Roche Diagnostics Ltd. maintains a certified quality management system based on the requirements of ISO 9001 and ISO 13485.

Rotkreuz, 20-February-2008

D. Petermann
Head of R&D

Dr. S. Biernatzki
Quality Management