

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]20772 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	红外荧光双色成像系统	LI-COR, Inc.	LI-COR	Odyssey F2	美国	1	695000.00	25DHK0026
2	荧光酶联免疫斑点分析仪	Cellular Technology Limited	CTL	S6 Ultra M2	美国	1	798000.00	25DHK0026
免税合同总价款		人民币大写 <u>壹佰肆拾玖万叁仟圆整</u> （¥ <u>1493000.00</u> ）						

注: 1.本合同总价款系以免税人民币壹佰肆拾玖万叁仟元计（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1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，甲方才能进行交付验收，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在现场，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签证后，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，与甲方无关。

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有关事宜，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。货物进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

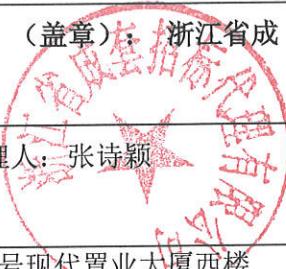
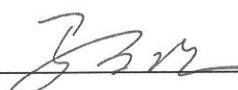
1.本合同经甲、乙、丙和鉴证方(采购代理机构)四方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章后生效。

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 3301080150015 	乙方(盖章): 
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: ____年 ____月 ____日	签字日期: ____年 ____月 ____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: 0571-87224999	电话: 18758864492
传真: 0571-87910258 (21)	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: ____年 ____月 ____日	鉴证时间: ____年 ____月 ____日

附件：

一、配置清单（单台/套）

(一) 产品名称：红外荧光双色成像系统

1. 配置

- (1) 红外荧光双色成像系统 1套
- (2) 配件包 1套
- (3) 启动试剂包 1套
- (4) 控制和数据分析软件 1套
- (5) 统计学分析软件 1套

2. 技术参数

(1) 应用范围：用于检测膜上和微孔板上的蛋白或核酸，并对其进行精确的定量分析。除了红外荧光单/双色定量 Western Blot，还包括微孔板 In / On-cell Western Blot，双色红外 EMSA，荧光蛋白芯片，组织切片成像，In-gel Western Blot，考染胶成像，核酸胶成像等。

(2) 主要技术指标

(2.1) 激光器

(2.1.1) 类型：独立波长特异性的固态激光器。

(2.1.2) 激光器数量：2。

(1) 激光器 1：波长峰值：685nm；波长带宽：±5nm。

(2) 激光器 2：波长峰值：785nm；波长带宽：±5nm。

(2.1.3) 使用寿命：≥40000 个工作小时。

(2.2) 检测器

(2.2.1) 类型：独立雪崩式光电二极管。

(2.2.2) 检测器数量：2。

(1) 对应 685nm 激光器检测波段：720nm。

(2) 对应 785nm 激光器检测波段：820nm。

(2.2.3) 两根激光器和两个检测器可并行同时工作：同步扫描、同步获取双通道数据。

(2.2.4) 可同时检测多种蛋白、同时双色输出。

- (2.2.5) 动态范围: 6个数量级, 比特深度 20bit。
- (2.2.6) 可用于临床试验的近红外荧光染料标记成像试剂: 20种。
- (2.2.7) 具有 In-Cell Western 功能。
- (2.2.8) 软件内置 Z 因子分析功能。
- (2.2.9) 软件内置多种孔类型分析模板, 模板数量 7 种, 可自定义分析。
- (2.2.10) In-cell Western 标准 Protocol: 9 种。
- (2.2.11) 支持 In-cell Western 孔板类型: 6~1536 标准微孔板且放置微孔板数目 4, 无需任何适配器即可直接上机扫描。
- (2.2.12) 可用于高通量胰岛素筛选。
- (2.2.13) EMSA 分析: 可研究蛋白和核酸的相互作用, 用红外荧光标记替代传统的同位素标记。
- (2.2.14) 监控上样、转膜: 指示上样差异、监控上样过程、指示转膜差异、监控转膜等。
- (2.2.15) 成像速度: 10~80cm/s。
- (2.2.16) 扫描面积: 25*18cm, 可根据样品摆放位置自定义扫描区域。
- (2.2.17) 扫描分辨率: 21~337 μ m。
- (2.2.18) 检测灵敏度: 可达 $\geq 1.2\text{pg}$ 级的蛋白荧光检测。
- (2.2.19) 软件:
 - (1) 自动进行数据统计学分析, 能直接给出 Bar 图和散点图, 时间 $\leq 5\text{min}$;
 - (2) 自动进行共同线性范围验证, 时间 $\leq 5\text{min}$;
 - (3) 自动进行均一化分析, 种类 ≥ 3 种、时间 $\leq 5\text{min}$;
 - (4) 自动进行抗体验证功, 时间 $\leq 5\text{min}$;
 - (5) 自动进行最佳上样量范围验证, 时间 $\leq 5\text{min}$;
 - (6) 分析过程及分析结果可直接发送;
 - (7) 权限管理: 课题组或项目数据分组管理;
 - (8) 自动调节扫描强度、自动得出最佳扫描结果;
 - (9) 调节图片明亮度、对比度时条带原始灰度值不发生任何改变;
 - (10) 扫描时自动给出不同通道叠加的荧光图片;
 - (11) 提供免费 Western Blot 在线培训平台;
 - (12) 支持 TCP/IP 协议。

(二) 产品名称：荧光酶联免疫斑点分析仪

1. 配置

- (1) 荧光酶联免疫斑点分析仪 1套
- (2) 数据处理系统 1台
- (3) 通用载板 2个
- (4) 荧光检测遮光板 1个
- (5) 滤光片安装工具包 1个
- (6) 标准板 1个
- (7) 扫描软件 1套
- (8) 单色酶联免疫斑点分析软件 1套
- (9) 双色酶联免疫斑点分析软件 1套
- (10) 荧光斑点分析软件 1套
- (11) 微生物斑点分析软件 1套
- (12) 实验设计软件 1套
- (13) 实验统计软件 1套
- (14) 全自动细胞计数分析软件 1套
- (15) ELISA读取分析软件 1套
- (16) 实验结果标记注释软件 1套
- (17) 系统备份恢复软件 1套
- (18) 死活细胞计数试剂盒（含玻片，可检测100个样本） 1套

2. 技术参数

- (1) 在可见光和荧光模式下，读取切片、玻片、血细胞计数板、1536孔、384孔、96孔、48孔、24孔板，Terasaki板等多种孔板类型。
- (2) 可见光照明系统：顶部光源为点光源阵列，点光源数量96个。底部光源为LED平面发光板，面积3cm×3cm。
- (3) 独立的荧光激发光源2个，光源类型为高能LED光源，寿命20000小时以上，由软件控制光源电源的使用开关和启动。
- (4) 全自动荧光激发通道转换模块，荧光“激发和发射”检测通道组合为7组。
- (5) 金属丝杠传动载物台，能避免皮带传动打滑、老化定位不准等问题。可编码的载物台控制系统，可以精确记录每个孔的坐标数据。能够自动校验位置移动精度。

(6) 仪器内置条形码扫描器，自动识别实验板条形码，无需手动操作，自动扫描条码录入实验板名称。仪器自动扫描标准板条码，自动匹配标准板类型，自动完成验证，自动生成校验结果。

(7) 独立的单色酶联免疫斑点分析软件。智能动态分析模式 SmartCount，无需设置参数，智能分析斑点。自动设定斑点阈值功能 AutoGate，无需手动调节，软件根据阴性对照孔和实验孔的斑点分布特征，由系统自动设定阈值对特异性和非特异性斑点进行区分。

(8) 微生物分析模块，提供底部平板光源和微生物斑点分析软件，软件提供分析模式 8 种，包含：深色斑点模式、浅色斑点模式、环形斑点模式、环形空斑模式、深色空斑模式、浅色空斑模式等。

(9) 至少可以完成下列实验结果观察、检测和分析：多色荧光检测实验；病毒抗体中和实验；荧光报告基因检测；快速荧光灶抑制实验检测；自动死、活细胞计数实验；NK 杀伤实验检测，ADCC 细胞介导的杀伤实验。核酸和蛋白质定量，以及读取 ELISA 结果。病毒斑、菌落计数等。

(10) 独立的实验设计软件，操作员可以在计划阶段，创建设计实验板布局，将“斑点数”、“样品编号”、“抗原编号”、“细胞数”等数据关联，并可以通过这些数据进行查询统计。

(11) 提供双色酶联斑点分析软件。软件能够智能识别单孔内的单色（蓝色、红色）和双色（红蓝重叠）斑点，并自动计数，检测不同颜色（细胞因子）斑点的实验结果。

(12) 独立的荧光斑点分析软件：分析多色荧光斑点实验，软件支持 8 通道分析。

(13) 统计软件：针对免疫监测、疫苗测试，实现参数化和非参数化方法，内置多种 P 值校正方法，有 Bonferroni、Holm-Bonferroni、Benjamini and Hochberg 等。

(14) 独立的细胞计数检测模块，能够自动进行“死/活细胞”计数，使用血细胞计数玻片自动完成细胞计数，自动统计：死活细胞数量、比例、按细胞浓度重悬细胞需要的培养基量等。有独立的数据库，存储细胞计数数据，包含图片和数据表格。

(15) 提供 ELISA 分析模块，从规划板设计到自动读取，再对 ELISA 结果进行自动统计分析。用户可以选择红色、绿色、蓝色通道或灰度进行图像强度计算。根据检测类型，曲线拟合域比例可以设置为图像强度的对数或线性函数，测量强度可以设置为透射率(%T) 或光密度(OD)。

- (16) 数据输出格式有：Excel、TXT、PPT、XML、CSV、PDF、FCS(流式格式)数据和HDR高动态范围图像的实验结果。
- (17) 软件包含FCS数据处理工具，可以分析FCS数据结果，准确生成斑点中心位置、面积、平均强度、中心强度相互关联的结果。
- (18) 软件包含HDR图像分析工具。

二、服务承诺

- 1) 质保期: 壹年, 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。

3. 中标单位营业执照



4. 进口代理机构营业执照



5. 采购代理机构营业执照



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。

无

