

合同编号：豫财招标采购-2026- 697

龙湖现代免疫实验室
高清晰全视野细胞扫描成像系统等仪
器设备采购项目

甲 方：  龙湖现代免疫实验室
乙 方：  河南中智信医疗设备有限公司
生效日期： 2026 年 7 月 27 日

龙湖现代免疫实验室政府采购货物合同

合同编号：豫财招标采购-2026-697

甲方：龙湖现代免疫实验室

乙方：河南中智信医疗设备有限公司

关于 龙湖现代免疫实验室高清晰全视野细胞扫描成像系统等仪器设备采购项目（豫财招标采购-2026-697） 货物和伴随服务实施公开招标，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币 小写：¥4582000.00 元，大写：肆佰伍拾捌万贰仟元整）

（以下简称“合同价”）的投标。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1、本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是本合同不可分割的部分。

2、总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 5 个工作日内向甲方提供安装计划及质

量控制规范；设备于2026年9月10日之前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方10日内共同验收并签署验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担；施工过程中发生事故或对甲方造成损失由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1、自货物验收合格之日起计算，设备免费质保期1年，质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护、维修，质保期外只收取材料和人工成本费。

2、在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方应免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方须提供质保期内全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，24小时内到达现场，48小时内解决故障问题。质保期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6、其它应规定事项。

五、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及 5 人次国内操作培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3、软件免费升级和使用。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，中标价为免税价格。

2、免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3、免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1、乙方于 2026 年 9 月 10 日之前将设备按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件。未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的 5% 扣除违约金。

2、乙方负责所供货物的包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和单位相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

6、若后期需要追加货物，则按照合同额中单个价格追加，追加产品额度不超过中标金额的 10%。

九、验收方式

1、初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训直到使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2、正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购（2010）24 号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向龙湖现代免疫实验室财务资产部提出验收申请，由财务资产部牵头，会同财务、综合、资产管理、条件保障及专家成立验收专家组进行正式验收。龙湖现代免疫实验室验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：人民币肆佰伍拾捌万贰仟元整（小写：¥4582000.00 元）。

2、付款方式：货物验收合格后，甲方向乙方支付 97%的货款即人民币 肆佰肆拾肆万肆仟伍佰肆拾元整（小写：¥4444540.00 元），质保期满后支付剩余全部货款即人民币 壹拾叁万柒仟肆佰陆拾元整（小写：¥137460.00 元）。

十一、履约担保

乙方应在合同签订前，向甲方提供合同总额 5%的履约保函。该保函自合同签订生效之日起，至设备最终验收合格，正式交付使用后无息退还。

十二、违约责任

乙方所交货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货。则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日 5%的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额 5%的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其他

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款：谈判文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，由甲方所在地仲裁委员会仲裁。

3、本合同共 35 页，一式十份，甲方执六份，乙方与招标公司各执二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同

等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：龙湖现代免疫实验室

地址：河南省郑州市郑东新区平安大道 218 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67761158

开户银行：中国银行郑州龙子湖智慧岛支行

账号：264997792111

合同签署日期：2026 年 7 月 27 日

乙方：河南中智信医疗设备有限公司

地址：河南省郑州市金水区丰产路街道东明路 187 号金成大厦 B 座 5 层 506、507

签字代表：李朝阳

电话：18437128583

开户银行：交通银行郑州东明北路支行

账号：411640999015104160162

附件 1:

供货范围及分项报价表

单位: 元

序号	标的名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单位	单价	合价	是否免税
1	高清晰全视野细胞扫描成像系统	Leica、THUNDER Imager 3D Assay (DMi8 automated)	Leica Microsystems CMS GmbH	德国	1	台	1756000.00	1756000.00	是
2	高清晰全视野细胞扫描成像系统	Leica、THUNDER Imager 3D Assay (DMi8 automated)	Leica Microsystems CMS GmbH	德国	2	台	1413000.00	2826000.00	是
合计: 小写: ¥4582000.00 元 大写: 人民币肆佰伍拾捌万贰仟元整									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	数量	单位
1	高清晰全视野细胞扫描成像系统	Leica THUNDER Imager 3D Assay (DMi8 automated)	1、显微镜主机	1	台
			1.1、智能全自动研究型倒置显微镜，HCS 最佳平衡无限远光学系统。		
			1.2、国际标准 45mm 齐焦距离，整机光路视野 25mm。		
			1.3、左侧光路出口，可通过软件或触摸屏控制切换，分光比例 100%/0%，成像视野 19mm，完美匹配 sCMOS、EMCCD 等高级成像系统。		
			1.4、具备无限远光路接口，可接外置荧光光轴、荧光快速转轮、第三方光源、激光等。		
			1.5、电动调焦，行程 12mm，步进 4nm，配有闭环焦平面稳定功能，重复精度 20nm；		
			1.6、机身自带 6 英寸触控屏，角度可调节，可实时显示显微镜参数，调节显微镜电动部件，如物镜转盘、荧光滤块转盘、观察方式转换、光强调节参数。		
			1.7、机身功能键：透射光调节旋钮、光闸以及透射光/荧光转换等功能。透射光光强无级调节，显微镜自动识别当前照明方式。		
			1.8、支持观察方法：包含明场、微分干涉、荧光观察方式。		

			1.9、全电动显微镜，一键即可从荧光、明场、微分干涉观察方式间切换，荧光观察时，所有微分干涉部件全部自动退出光路，对荧光信号无阻挡，可显著提高荧光观察信噪比。 1.10、六位电动物镜转换器。 1.11、显微镜物镜组： 10X 平场半复消色差物镜，数值孔径 0.32； 20X 长工作距离平场半复消色差物镜，数值孔径 0.40； 20X 平场复消色差物镜，数值孔径 0.8； 40X 长工作距离平场半复消色差物镜，数值孔径 0.60； 40X 平场复消色差水镜，数值孔径 1.1； 63X 平场复消色差油镜，数值孔径 1.40。 1.12、双目观察筒，视野 25mm，瞳距可调 55-75mm。 1.13、电动聚光镜，聚光镜头工作距离 28mm，数值孔径 0.55，可自动匹配观察方法所需部件； 1.14、高精度扫描载物台，XY 行程 127 x 83 mm，最小步进 5mm，最大速度 500mm/s，重复精度 1 μm，具有通用样品夹具以及多孔板夹具，支持培养皿、玻片、多孔板器皿。 1.15、长寿命 LED 透射光冷光源照明，功率 10W，寿命 40000 小时，色温恒定于 4500k。 1.16、透射光光源具有电动光闸，光闸启动速度 8ms，视场光阑电动调节； 1.17、外置三维控制手柄，可调节 XYZ 位置，具有位置锁定功能及粗、细两档调节速度。 1.18、控制电路外置于显微镜外，具有独立控制箱，可避免长时间工作产生热量积累，导致显微
--	--	--	--

			镜发生热漂移。控制箱的功能可随着显微镜平台的升级同步升级，以扩展控制功能。 1.19、具备实时硬件控制功能，可接入 TTL 触发信号硬件，软件可双向进行信号采集、发送，提高成像速度以及兼容控制更多第三方硬件。 2、荧光部分 2.1 长寿命荧光光源，覆盖 400-635nm，谱线包括 435nm、470nm、500nm、550nm、580nm、635nm 等； 2.2 内置快速光闸，软件控制，切换速度 5 ms 2.3 液态外置光纤导管，冷光源 2.4 激发块：包含 DAPI 荧光滤块：激发 405/60 nm；二色分光 445nm；发射 470/40nm； FITC 荧光滤块：激发 480/40nm；二色分光 505nm；发射 527/30nm； Y3 荧光滤块：激发 545/25nm，二色分光 565nm，发射 605/70nm； 3. 荧光成像专用黑白相机。 3.1. 徕卡 K5 相机，专用 sCMOS，无兼容风险，用于荧光图像捕捉。 3.2. QE 量子效率：82%@600nm 3.3. 动态范围：72dB 3.4. 满载电子：45000e- 3.5. 数据接口：USB 3.1
--	--	--	---

			3.6. 像素：2048×2048；像素尺寸：6.5 μm×6.5 μm
			3.7. 成像帧数：40fps
			4. 明场成像专用彩色相机 C3
			4.1. 彩色 CMOS 芯片高清摄像头
			4.2. 像素：1200 万物理像素
			4.3. 像素尺寸：1.55um*1.55um
			5 软件模块
			5.1 原厂控制分析软件，与显微镜及摄像头同一品牌，无兼容风险，具有自动标尺功能，可用于图像采集及后期分析处理。
			5.2 自动实验条件保存和恢复：能直接保存当前软件参数设置，也能通过之前拍摄的实验文件进行参数一键还原，保证实验的可重复性。
			5.3 图像采集：完全控制 CCD；调整如曝光，增益，binning，伽玛值等参数，可实现 ROI 区域采集等。
			5.4 可实时或采集后添加标尺、注释、ROI 图形及标注、长度测量、归类计数等。字体、色随意改变。图像能进行 JPG / TIFF/AVI/Quicktime 输出。
			5.5 图象播放：具有多视野比对功能，特别适合多孔板活细胞图像回放和分析。
			5.6 可进行多通道荧光自动采集，每个通道可单独调节采集参数并进行多个荧光通道图像的叠加。
			5.7 图像分析：具有锐化、降噪、色彩、去背景、分离、形态、边缘等滤镜。

			5.8 图像编辑：包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能。 5.9 图像运算：能进行图像与图像之间的相加、相减、扣除、交集、Ratio（比例）、移位等运算。 5.10 荧光定量测量（光密度/长度/面积/周长）需要手动圈定 ROI。能测量选定对象的长度、面积、平均光强度、总光强度、中心点。能统计最大值、最小值、平均值、标准差、总值、平均值等。 5.11 荧光强度定量测量：能进行单线、区域、序列以及整个图像堆叠区域光强度测量；在实时图上在线测量比率测量。 5.12 具有 Z 轴自动控制模块，可进行自动对焦、Z 轴层扫、Z 轴位置记忆、并对每个 Z 轴层面进行挑选、调节并选择输出单张图像。 5.13 支持时间序列采集模式，可以设定拍摄间隔，自动对样品在一定时间内进行连续拍摄，观察样品动态变化，可输出视频或图像。 5.14 多功能全标本导航，全标本拼图。能进行自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必要的区域成像，加快拼图速度。能指定不同 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图； 5.15 能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图。用户能自定义多个不同的焦点。能结合电动 Z 轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加；
--	--	--	--

	6 宽场高分辨率成像模块 6.1 光学硬件与数字成像结合，自动判读物镜参数，全自动控制相机及软件设置到最佳拍摄参数，同步化数字处理，实时去除样品非焦点平面的杂散光信号，实现荧光高分辨率成像，最佳光学分辨率 136nm。 6.2 全面优化系统电动外设控制时序，高分辨出图快速，拍摄后直接得到高分辨率图像，无需另外点击软件后处理。 6.3 保留真实样品信号，切换至高分辨率成像无需增加荧光照明的强度，对标本不增加额外的光毒性。 6.4 包含活细胞高分辨成像、极弱荧光动态成像、组织胚胎成像等多种高分辨模式。适用于二维、三维成像。 6.5 完全集成到硬件控制及成像流程中，能输出 TIFF 7 活细胞孵育系统 7.1 培养箱采用触摸屏式控制器，温度、湿度和 CO2 浓度三个培养条件参数全部数字化设置，并可以实时显示培养条件。 7.2 在实验过程中，如果发现温度、CO2 浓度和湿度发生意外偏差时，设备可以进行及时报警，提醒使用者干预。 7.3 样品温度可控范围：室温以上 3℃到 50℃，温度精度：±0.1℃，具有温度反馈功能和自校准程序，更精准地控制培养温度。	
--	---	--

			7.4 接外购的超纯 CO₂ 气体和环境空气，采用数字调节气体浓度，具备混气功能； CO₂ 浓度可调范围 0-20%。 7.5 采用外置水瓶加湿，培养小室内设有加湿水槽，湿度可调范围 51-90%，适合长时间活细胞培养实验。 7.6 适用培养容器：35mm 培养皿，1'' x3'' 载玻片，1'' x2'' 腔室盖玻片/载玻片（1/2/4/8 孔板），多孔板（6/12/24/48/96 孔板），可以根据具体实验选择并能未来升级。 7.7 系统带有活细胞自动追焦功能 8 人工智能分析软件： 8.1 可通过滑动杆作快速地在大量数据集中滚动、查找，实验树结构管理数据如储存、重新命名、拷贝、删除、输出为 tif、avi、jpeg 等。实验条件可保存、输出为并使用在另外的实验中应用。 8.2 能够训练和应用 Aivia 的机器学习工具——像素分类器，以进行图像增强和分割，从而简化 2D 到 5D 显微镜数据集的图像分割工作。通过几个简单圈画，用户可以训练 Aivia 寻找感兴趣的对象； 8.3 具备核计数和跟踪、细胞计数和跟踪、粒子计数和跟踪、细胞跟踪（相衬）等，以及物体检测（网格）、物体检测（斑点）、物体跟踪和谱系追踪、基于 Cellpose 通用深度学习模型的内置细胞及细胞核识别功能； 8.4 支持 AI 工具及自动分析诀窍制定分析流程，实现批量处理；
--	--	--	---

			8.5 生成的 3D 对象可以用于描绘感兴趣的区域，用户可以应用任何秘诀和训练过的像素分类器；
			8.6 搭配 VR 眼镜和移动式教学大屏，可基于 VR 技术模拟如细胞 AI 世界，沉浸式体验，显示屏 100 英寸、分辨率 4K。
			9 高性能工作站 惠普 Z4G5：配置 6 核，运行内存 64GB，高性能显卡 3072 个内核，高清显示屏 (1 个) 37.5 英寸，双固态硬盘 (256GB+1TB)，硬盘 6TB，Windows 11 Professional (64 位) 专业操作系统。
			10 UPS 不间断电源 1 个，功率 3KW，时间 30 分钟
			11 配置清单：
			11.1 高清晰全视野细胞扫描成像系统主机（含 6 颗高分辨物镜）1 套
			11.2 电动 Z 轴聚焦 1 套
			11.3 电动物镜转盘 1 套
			11.4 电动荧光滤块转盘含滤光片 1 套
			11.5 高精度 XY 扫描台 1 套
			11.6 全自动 DIC 微分干涉成像模块 1 套
			11.7 焦面自动追焦模块 1 套
			11.8 实时高分辨率模块 1 套
			11.9 三目镜筒 1 套
			11.10 全光谱荧光光源 1 套

			11.11 活细胞培养系统 1 套		
			11.12 玻片夹持器 1 个		
			11.13 多功能孔板适配器 1 个		
			11.14 K5 相机 1 个		
			11.15 C3 相机 1 个		
			11.16 多通道采集模块软件 1 套		
			11.17 Z 轴自动对焦模块软件 1 套		
			11.18 时间序列拍摄模块软件 1 套		
			11.19 3D 重构软件 1 套		
			11.20 大视野拼图软件 1 套		
			11.21 桌面摇杆控制器 1 个		
			11.22 机身控制触摸屏 1 个		
			11.23 高性能图像处理工作站 1 台		
			11.24 人工智能 AI 软件 1 套		
			11.25 VR 眼镜及移动式大屏 1 套		
			11.26 UPS 不间断电源 1 个		
2	高清晰全视野细胞	Leica	1、显微镜主机	2	台
		THUNDER	1.1、智能全自动研究型倒置显微镜，HCS 最佳平衡无限远光学系统。		

	扫描成像系统	Imager 3D Assay (DMi8 automated)	1.2、国际标准 45mm 齐焦距离，整机光路视野 25mm。 1.3、左侧光路出口，可通过软件或触摸屏控制切换，分光比例 100%/0%，成像视野 19mm，完美匹配 sCMOS、EMCCD 等高级成像系统。 1.4、具备无限远光路接口，可接外置荧光光轴、荧光快速转轮、第三方光源、激光等。 1.5、电动调焦，行程 12mm，步进 4nm，配有闭环焦平面稳定功能，重复精度 20nm； 1.6、机身自带 6 英寸触控屏，角度可调节，可实时显示显微镜参数，调节显微镜电动部件，如物镜转盘、荧光滤块转盘、观察方式转换、光强调节参数。 1.7、机身功能键：透射光调节旋钮、光闸以及透射光/荧光转换等功能。透射光光强无级调节，显微镜自动识别当前照明方式。 1.8、支持观察方法：包含明场、微分干涉、荧光观察方式。 1.9、全电动显微镜，一键即可从荧光、明场、微分干涉等观察方式间切换，荧光观察时，所有微分干涉部件全部自动退出光路，对荧光信号无阻挡，可显著提高荧光观察信噪比。 1.10、六位电动物镜转换器。 1.11、显微镜物镜组： 10X 平场半复消色差物镜，数值孔径 0.32； 20X 长工作距离平场半复消色差物镜，数值孔径 0.40； 20X 平场复消色差物镜，数值孔径 0.8； 40X 长工作距离平场半复消色差物镜，数值孔径 0.60；
--	--------	----------------------------------	---

		40X 平场复消色差水镜，数值孔径 1.1；	
		63X 平场复消色差油镜，数值孔径 1.40。	
		1.12、双目观察筒，视野 25mm，瞳距可调 55-75mm。	
		1.13、电动聚光镜，聚光镜头工作距离 28mm，数值孔径 0.55，可自动匹配观察方法所需部件；	
		1.14、高精度扫描载物台，XY 行程 127 x 83 mm，最小步进 5nm，最大速度 500nm/s，重复精度 1 μm，具有通用样品夹具以及多孔板夹具，支持培养皿、玻片、多孔板器皿。	
		1.15、长寿命 LED 透射光冷光源照明，功率 10W，寿命 40000 小时，色温恒定于 4500k。	
		1.16、透射光光源具有电动光闸，光闸启动速度 8ms，视场光阑电动调节；	
		1.17、外置三维控制手柄，可调节 XYZ 位置，具有位置锁定功能及粗、细两档调节速度。	
		1.18、控制电路外置于显微镜外，具有独立控制箱，可避免长时间工作产生热量积累，导致显微镜发生热漂移。控制箱的功能可随着显微镜平台的升级同步升级，以扩展控制功能。	
		1.19、具备实时硬件控制功能，可接入 TTL 触发信号硬件，软件可双向进行信号采集、发送，提高成像速度以及兼容控制更多第三方硬件。	
		2、荧光部分	
		2.1 长寿命荧光光源，覆盖 400-635nm，谱线包括 435nm、470nm、500nm、550nm、580nm、635nm 等；	
		2.2 内置快速光闸，软件控制，切换速度 5 ms	
		2.3 液态外置光纤导管，冷光源	

		2. 4 激发块：包含	
		DAPI 荧光滤块：激发 405/60 nm；二色分光 445nm；发射 470/40nm；	
		FITC 荧光滤块：激发 480/40nm；二色分光 505nm；发射 527/30nm；	
		Y3 荧光滤块：激发 545/25nm，二色分光 565nm，发射 605/70nm；	
		3. 荧光成像专用黑白相机。	
		3. 1. 徕卡 K5 相机，专用 sCMOS，无兼容风险，用于荧光图像捕捉。	
		3. 2. QE 量子效率：82%@600nm	
		3. 3. 动态范围：72dB	
		3. 4. 满载电子：45000e-	
		3. 5. 数据接口：USB 3. 1	
		3. 6. 像素：2048×2048；像素尺寸：6. 5 μm×6. 5 μm	
		3. 7. 成像帧数：40fps	
		4. 明场成像专用彩色相机 C3	
		4. 1. 彩色 CMOS 芯片高清摄像头	
		4. 2. 像素：1200 万物理像素	
		4. 3. 像素尺寸：1. 55um*1. 55um	
		5 软件模块	
		5. 1 原厂控制分析软件，与显微镜及摄像头同一品牌，无兼容风险，具有自动标尺功能，可用于	

			图像采集及后期分析处理。 5.2 自动实验条件保存和恢复：能直接保存当前软件参数设置，也能通过之前拍摄的实验文件进行参数一键还原，保证实验的可重复性。 5.3 图像采集：完全控制 CCD；调整如曝光，增益，binning，伽玛值等参数，可实现 ROI 区域采集等。 5.4 可实时或采集后添加标尺、注释、ROI 图形及标注、长度测量、归类计数等。字体、色随意改变。图像能进行 JPG / TIFF/AVI/Quicktime 输出。 5.5 图象播放：具有多视野比对功能，特别适合多孔板活细胞图像回放和分析。 5.6 可进行多通道荧光自动采集，每个通道可单独调节采集参数并进行多个荧光通道图像的叠加。 5.7 图像分析：具有锐化、降噪、色彩、去背景、分离、形态、边缘等滤镜。 5.8 图像编辑：包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能。 5.9 图像运算：能进行图像与图像之间的相加、相减、扣除、交集、Ratio（比例）、移位等运算。 5.10 荧光定量测量（光密度/长度/面积/周长）需要手动圈定 ROI。能测量选定对象的长度、面积、平均光强度、总光强度、中心点。能统计最大值、最小值、平均值、标准差、总值、平均值等。 5.11 荧光强度定量测量：能进行单线、区域、序列以及整个图象堆叠区域光强度测量；在实时图上在线测量比率测量。	
--	--	--	---	--

			5.12 具有 Z 轴自动控制模块，可进行自动对焦、Z 轴层扫、Z 轴位置记忆、并对每个 Z 轴层面进行挑选、调节并选择输出单张图像。 5.13 支持时间序列采集模式，可以设定拍摄间隔，自动对样品在一定时间内进行连续拍摄，观察样品动态变化，可输出视频或图像。 5.14 多功能全标本导航，全标本拼图。能进行自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必需的区域成像，加快拼图速度。能指定不同 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图； 5.15 能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图。用户能自定义多个不同的焦点。能结合电动 Z 轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加； 6 宽场高分辨率成像模块 6.1 光学硬件与数字成像结合，自动判读物镜参数，全自动控制相机及软件设置到最佳拍摄参数，同步化数字处理，实时去除样品非焦点平面的杂散光信号，实现荧光高分辨率成像，最佳光学分辨率 136nm。 6.2 全面优化系统电动外设控制时序，高分辨出图快速，拍摄后直接得到高分辨率图像，无需另外点击软件后处理。 6.3 保留真实样品信号，切换至高分辨率成像无需增加荧光照明的强度，对标本不增加额外的光毒性。	
--	--	--	---	--

			6.4 包含活细胞高分辨成像、极弱荧光动态成像、组织胚胎成像等多种高分辨模式。适用于二维、三维成像。
			6.5 完全集成到硬件控制及成像流程中，能输出 TIFF
			7 活细胞孵育系统
			7.1 培养箱采用触摸屏式控制器，温度，湿度和 CO2 浓度三个培养条件参数全部数字化设置，并可以实时显示培养条件。
			7.2 在实验过程中，如果发现温度、CO2 浓度和湿度发生意外偏差时，设备可以进行及时报警，提醒使用者干预。
			7.3 样品温度可控范围：室温以上 3℃到 50℃，温度精度：±0.1℃，具有温度反馈功能和自校准程序，更精准地控制培养温度。
			7.4 接外购的超纯 CO2 气体和环境空气，采用数字调节气体浓度，具备混气功能； CO2 浓度可调范围 0-20%。
			7.5 采用外置水瓶加湿，培养小室内部没有加湿水槽，湿度可调范围 51-90%，适合长时间活细胞培养实验。
			7.6 适用培养容器：35mm 培养皿，1'' x3'' 载玻片，1'' x2'' 腔室盖玻片/载玻片（1/2/4/8 孔板），多孔板（6/12/24/48/96 孔板），可以根据具体实验选择并能未来升级。
			7.7 系统带有活细胞自动追焦功能
			8 高性能工作站 惠普 Z4G5：配置 6 核 CPU，运行内存 64GB，高性能显卡 3072 个内核，显示屏分

			分辨率 3840 x 1600, 双固态硬盘 (256GB+1TB), 硬盘 6TB, Windows 11 Professional (64 位) 专业操作系统。 9 配置清单: 9.1 高清晰全视野细胞扫描成像系统主机 (含 6 颗高分辨物镜) 1 套 9.2 电动 Z 轴聚焦 1 套 9.3 电动物镜转盘 1 套 9.4 电动荧光滤块转盘含滤光片 1 套 9.5 高精度 XY 扫描台 1 套 9.6 全自动 DIC 微分干涉成像模块 1 套 9.7 焦面自动追焦模块 1 套 9.8 实时高分辨率模块 1 套 9.9 三目镜筒 1 套 9.10 全光谱荧光光源 1 套 9.11 活细胞培养系统 1 套 9.12 玻片夹持器 1 个 9.13 多功能孔板适配器 1 个 9.14 K5 相机 1 个 9.15 C3 相机 1 个	
--	--	--	--	--

			9.16 多通道采集模块软件 1 套		
			9.17 Z 轴自动对焦模块软件 1 套		
			9.18 时间序列拍摄模块软件 1 套		
			9.19 3D 重构软件 1 套		
			9.20 大视野拼图软件 1 套		
			9.21 桌面摇杆控制器 1 个		
			9.22 机身控制触摸屏 1 个		
			9.23 高性能图像处理工作站 1 台		

附件 3:

售后服务计划及保障措施

供应商售后服务计划及保障措施

(一) 完善售后服务整体方案（全流程闭环服务体系）

我方针对本项目建立郑州本地化驻场服务+7×24 小时全天候响应+分级故障处置+定期维保巡检的专属售后服务体系，摒弃传统远程滞后服务模式，依托本地服务站点实现快速响应、快速到场、快速修复，严格落实招标文件质保要求：设备验收合格投入使用之日起 1 年免费上门质保服务，质保期内全部服务免费，质保期外仅收取材料及人工成本费，终身提供技术运维支持。

1. 本地化驻场售后保障体系

我方在郑州市设立专属精密科研仪器售后服务站点，专项服务河南省内高校、重点实验室科研设备运维工作，站点长期配置原厂持证光学硬件工程师、AI 软件应用工程师、售后专员及备件管理员，配备全套设备专用维修工具、精密校准标准件、专业检测仪器及充足常备备件。站点固定联系方式、24 小时报修专线、专属项目对接人信息全程公开，采购人可随时咨询、报修、送检，无需跨区域调配人员，彻底保障售后时效。

同时搭建三重全天候报修通道，包含专属项目服务微信群、24 小时固定报修座机、售后负责人手机专线，全年无间断接收故障报修与技术咨询，无论工作日、节假日、夜间实验高峰期，均可实现一键直达、专人对接，杜绝报修拖延、无人应答问题。严格执行招标文件时效标准：1 小时电话响应、24 小时工程师抵达项目现场、48 小时彻底排除设备故障。

2. 分级故障标准化处置机制

结合本项目高清晰全视野细胞扫描成像系统硬件、软件结构特点，我方将设备故障划分为三个等级，实行分级分类、精准处置，保障不同问题高效闭环解决：

(1) 一级简易故障：包含软件程序报错、实验参数设置错误、基础耗材更换、设备通讯异常、操作失误等非硬件损坏问题。接到报修后 1 小时内工程师远程操控工作站，通过视频指导、远程调试、系统修复等方式即时处置，当日彻底解决问题，无需工程师上门，不影响实验进度。

(2) 二级中度故障：包含荧光光源损耗、滤光片老化、电动模块卡顿、活细胞孵育系统传感器偏移、线路接触不良、软件功能异常等常规硬件、系统故障。由郑州本地站点工程师 24 小时内抵达现场，携带常备备件现场更换、调试校准，48 小时内完成整机

检测，全面恢复设备成像、培养、扫描、分析全部功能。

(3) 三级重大故障：包含 sCMOS 成像相机、主物镜、XY 高精度扫描台、设备主控主板等核心硬件损坏故障。若本地站点暂无对应备件，立即启动原厂全球加急供货通道，同时免费调配备用同型号整机设备送至实验室，保障科研实验不中断，核心零部件采用国际空运加急配送，到货后 24 小时内完成更换、整机光路重装校准与全参数复测。

3. 质保期内专属免费服务内容

自设备验收合格投入使用之日起，1 年免费质保期内，我方提供全部上门维修、配件更换、设备校准、系统升级、保养巡检、技术培训服务，不收取人工费、配件费、上门费、校准费、升级费等任何额外费用。质保期内每 3 个月开展一次上门整机全面巡检保养，涵盖镜头无尘清洁、光路同轴度精准校准、电动载物台精度复测、荧光光源功率检测、孵育系统温湿度及 CO₂ 浓度校准、工作站系统优化、AI 分析软件漏洞修复、整机线路安全排查等全套服务，每次巡检均出具标准化保养报告，交付采购人归档留存。

同时提供终身免费软件升级服务，针对成像采集软件、Z 轴层扫模块、3D 重构软件、Aivia 人工智能分析软件，每季度同步官方更新包，免费协助完成软件升级、算法优化、实验模板更新，持续拓展细胞扫描、分析、成像功能。质保期内不限次数提供科研技术支持，针对活细胞动态成像、高通量多孔板扫描、荧光定量分析、AI 细胞分割等实验需求一对一指导，每年 2 次免费上门进阶实操复训，保障新老操作人员熟练掌握设备功能。

所有故障维修、配件更换完成后，工程师必须逐条复测招标文件全部带*核心技术参数，出具合格复测数据表，确保设备成像精度、重复定位精度、温控指标等全部恢复原厂出厂标准，杜绝维修后设备性能衰减。

(二) 零部件及备品备件专项保障方案

本项目设备为进口高精度精密科研仪器，核心部件精度高、专业性强，为彻底解决进口设备配件供货周期长、维修等待久、停机时间长的行业痛点，我方建立「原厂一级授权+本地仓储常备+动态库存补给+应急整机备用」的全方位备件保障体系，保障所有零部件正品溯源、极速供应、可查可溯。

1. 原厂在国内设立区域零部件仓储中心—上海

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司拥有储备完善的零件仓库。能够及时充分地满足客户的零配件的替换需求。当该产品停产后，徕卡公司仍然提供五年的零配件供应保证。零件仓库全面覆盖设备全部易损、核心零部件，常规配件现货直发，核心大件采用

空运加急通道，国内到货周期严格控制在 3-7 个工作日。所有原厂零部件均附带唯一序列号、出厂合格证及检测报告，采购人可通过厂家官网核验真伪，配件更换信息同步录入设备专属档案，实现全程溯源。

2. 郑州本地站点常备备件储备

我方郑州售后服务站点设立专属备件仓储区，针对本项目三台成像系统高频损耗、易故障零部件常年储备足量库存，单类备件储备量不低于 3 套，完全满足设备长期运维需求，可实现当日报修、当日上门更换，常备备件分类如下：

(1) 光学耗材类：各通道荧光滤块、LED 荧光光源模组、物镜防尘保护盖、光学无尘清洁耗材、高分辨率校准玻片、标准荧光校准片等；

(2) 电动机械类：XY 扫描台传动皮带、电动调焦步进电机、滤块转盘驱动模块、DIC 微分干涉滑块、三维控制手柄按键、载物台限位传感器等；

(3) 孵育系统类：温湿度传感器、CO₂ 浓度检测探头、外置加湿水瓶、气体减压阀、温控主板、循环散热风扇等；

(4) 电子成像类：相机高速传输数据线、UPS 电源备用配件、工作站固态硬盘、信号转接接头、触控面板等。

3. 应急整机备用与库存管理机制

我方华中区域仓库常年储备 1 台同型号完整高清晰全视野细胞扫描成像系统作为应急备用样机，若设备出现核心大件损坏、维修周期较长的重大故障，可免费调配至实验室投入使用，彻底规避设备停机、实验中断问题。同时配备专职备件管理员，每月全面盘点库存，已使用备件 2 个工作日内完成原厂补货，建立完善的出入库台账，库存信息公开透明，可供采购人随时查验。

4. 备件更换质保保障

所有更换的原厂零部件均同等设备质保期，质保期内配件出现质量问题免费更换维修。光学、电动类备件更换完成后，必须开展整机光路、运动精度全校准，复测全部核心技术指标，确保设备性能完全达标。质保期外配件更换仅收取原厂成本价，上门、检测、校准、人工费用全部免费，价格透明、无隐形加价。

（三）标准化售后问题处理方案

我方建立报修、受理、排查、处置、复核、归档的闭环式售后处理流程，全程标准化、规范化、可追溯，杜绝推诿、拖延、处置不彻底等问题，全面提升售后处置效率与

质量。

1. 报修受理：采购人可通过多渠道随时报修，售后专员 24 小时值守，10 分钟内完成故障信息登记，详细记录故障现象、设备编号、使用场景、故障时间，建立专属处置工单，快速分派对应工程师对接。

2. 远程排查处置：工程师接单后立即远程介入，通过远程操控、视频指导、语音答疑等方式排查故障，快速解决软件报错、参数错乱、系统卡顿、操作失误等简易问题，实现即时修复。

3. 现场维修处置：远程无法解决的硬件故障，立即启动现场服务机制，本地持证工程师携带专业工具、备用备件 24 小时内抵达现场，精准定位故障根源，完成维修、更换、校准、调试工作，一次性彻底解决问题。

4. 复测验收闭环：故障修复后，工程师开展整机试运行、全参数校准、功能检测，确认设备各项指标达标、运行稳定，经采购人验收确认后，闭环处置工单，同步告知故障预防措施，避免同类问题重复发生。

5. 资料归档留存：所有报修记录、处置工单、维修报告、校准数据、验收资料全部归档至设备专属档案，实现售后问题全流程可追溯、可复盘、可优化。

（四）客户档案及定期回访制度

为实现设备精细化、长效化运维管理，我方建立「一机一档、动态更新、分层回访、问题闭环」的专属管理制度，主动预判设备隐患，持续优化服务质量。

1. 一机一档专属设备档案

项目验收交付后 3 个工作日内，为每台成像系统分别建立独立电子+纸质双档案，档案永久留存、动态更新，内容包含：设备出厂参数、原厂授权资料、进口报关及免税资料、安装调试记录、参数校准报告、试运行报告、人员培训记录、历次巡检保养记录、故障维修记录、零部件更换记录、软件升级记录、售后回访记录等全套资料，采购人可随时查阅调取。

2. 常态化分层回访机制

(1) 故障回访：每次故障修复完成后 3 个工作日内，专人电话回访，确认设备运行稳定、无遗留问题，解答采购人使用疑问；

(2) 月度回访：每月开展线上回访，主动收集设备使用痛点、操作难题、培训需求，提前预判设备运行隐患；

(3) 半年上门回访：每半年结合整机巡检开展现场回访，排查设备潜在故障，优化运维方案，收集服务建议。

所有回访问题全部登记建档，制定整改方案、明确整改时限，全程跟踪落实、复核闭环，形成完整服务管理体系。

（五）详细质量保证措施

我方建立设备全生命周期质量管控体系，从设备采购、进口运输、安装调试、维护保养、维修升级全环节严控质量，确保设备长期高精度、稳定、安全运行，完全满足科研实验高标准需求。

1、源头质量保障：本项目所有设备均为原厂全新正品进口设备，出厂前经过 72 小时连续稳定性测试、全参数精度校准，具备完整出厂合格证、检测报告。设备进口全程规范报关、免税、专业防震防潮运输，杜绝翻新机、瑕疵机、改装机，从源头把控设备质量。

2、安装调试质量保障：所有安装调试人员均持原厂上岗资质证书，严格遵循原厂施工规范与精密仪器安装标准。设备安装调试完成后，逐条对标招标文件全部技术参数及带*核心指标，逐项校准复测，留存全套调试数据，确保设备 100%响应招标技术要求，无安装偏差、性能隐患。

3、日常运维质量保障：制定专属设备运维手册与标准化保养流程，明确设备清洁、光路校准、系统优化、耗材更换、温湿度管控等规范。质保期内定期上门保养校准，持续维持设备高精度运行状态，杜绝因运维不当导致的精度下降、性能衰减问题。

4、维修更换质量保障：所有维修、配件更换均采用原厂工艺、原厂正品配件，维修完成后开展整机全功能检测、参数校准、试运行验证，确保维修后设备性能、精度完全达标，维修质量全程可追溯，无遗留故障隐患。

5、软件系统质量保障：定期开展软件漏洞修复、版本升级、算法优化，常态化备份实验数据与系统参数，杜绝软件闪退、卡顿、数据丢失、功能异常等问题，保障软件系统稳定高效运行。

6、全程质量溯源管理：建立设备全生命周期质量台账，记录设备出厂、运输、安装、调试、巡检、维修、升级全部质量数据，实现质量问题可查询、可追溯、可整改，全方位保障设备运行质量。

（六）详细应急处置预案

为有效应对设备突发故障、断电、系统崩溃、光路异常、实验中断等突发情况，最大限度降低设备停机对科研工作的影响，我方组建专项应急小组，制定全方位、可落地的应急处置预案，保障各类突发问题快速处置、快速恢复。

1、应急小组保障：成立项目专属应急处置小组，由项目总负责人牵头，搭配硬件、软件、运维专职工程师，实行 24 小时应急值守制度，同时郑州本地固定 3 名持证工程师、华中区域储备 5 名机动原厂工程师，可随时增派人员处置突发故障，杜绝人手不足延误维修。

2、突发断电应急预案：设备配套 UPS 不间断电源可保障断电后持续工作 30 分钟以上，自动切换供电，保障实验数据保存、设备安全关机，避免硬件损坏与数据丢失。供电恢复后，工程师远程指导设备重启、自检、校准，快速恢复正常运行。

3、硬件突发故障预案：针对光路异常、成像模糊、载物台卡顿、孵育系统温控失效、相机故障等硬件突发问题，10 分钟内远程排查，无法修复的 24 小时内现场处置，携带备用配件快速更换校准，优先恢复核心科研功能。

4、软件系统故障预案：针对系统崩溃、软件报错、参数丢失、AI 功能失效等软件问题，工程师立即远程介入，开展系统修复、软件重装、参数还原、数据恢复，快速恢复设备正常使用。

5、重大故障兜底预案：设备出现重大故障、短期无法修复时，立即启用备用整机设备，保障实验不中断；同步联系原厂海外专家远程协同调试，启用航空加急物流配送核心配件，所有加急成本由我方全额承担。

6、故障复盘优化机制：所有突发故障处置完成后，第一时间开展故障复盘，分析故障根源，优化运维方案与应急预案，针对性开展隐患排查与强化保养，杜绝同类问题重复发生。

（七）质保期外服务承诺

我方严格遵循招标文件要求，在 1 年免费质保期届满后，为采购人提供**终身低成本、高标准、不间断**的售后服务，服务标准不降级、响应时效不打折，具体承诺如下：

1、终身成本价维修服务：质保期外设备故障维修，仅收取原厂配件材料成本费及人工成本费，永久免收上门服务费、设备检测费、参数校准费、技术咨询费，无任何隐形收费，最大限度降低采购人后期运维成本。

2、终身优先响应服务：终身保留 7×24 小时全天候报修响应机制，10 分钟内响应咨询与报修，省内 24 小时工程师抵达现场，永久享有优先维修、优先配件补给、优先技术服务权益。

3、终身免费技术服务：终身免费提供设备操作答疑、实验技术指导、日常运维培训、系统优化、数据备份、参数调试服务，随时为采购人提供科研实验方案优化、设备应用拓展技术支持。

4、优惠升级迭代服务：针对设备硬件模块升级、软件版本迭代、功能拓展等需求，为采购人提供专属优惠升级方案，以成本价提供升级改造服务，持续提升设备科研适配能力与使用性能。

5、终身回访巡检服务：质保期外持续执行定期回访、上门巡检机制，主动排查设备运行隐患，提供运维优化建议，保障设备长期高精度、稳定运行。

6、固定专属对接服务：终身保留本项目专属对接人员与固定服务团队，服务对接不更换、不中断，保障售后运维、故障处置、技术咨询全程连贯高效。

（八）总体服务承诺

我方郑重承诺，本方案所有服务内容、保障措施、时效标准、配件储备、应急机制均真实有效、可落地执行，无虚假承诺、无空洞条款。严格遵守招标文件全部售后要求，落实 1 年免费上门质保、终身成本维护、本地化驻场服务、分级故障处置、充足备件储备、常态化回访巡检、全方位质量保障及应急兜底服务，全力保障本项目设备全生命周期稳定、安全、高精度运行，全面满足龙湖现代免疫实验室科研工作需求，以专业、规范、高效的售后服务为本项目履约保驾护航。

供应商名称（公章）：河南中智信医疗设备有限公司



制造商售后服务计划及保障措施

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

地址：中国 上海市 长宁区 福泉北路 518 号 2 楼 5 楼 邮编：200335

电话：400 650 6632 传真：+86 21 8031 6299

邮箱：service.cn@leica-microsystems.com

网址：www.leica-microsystems.com



徕卡公司产品售后服务承诺书

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司作为徕卡显微系统的全球产品在中国大陆的销售，应用支持和现场维修服务提供全面的保障。承诺将竭诚提供高质量的产品、贴心的服务来保证和帮助徕卡的用户在研究，生产，和检验检测等过程中取得进展和享受增值服务。

- 售后服务提供商：**徕卡显微系统（上海）贸易有限公司针对（采购项目编号：豫财招标采购-2026-697 采购项目名称：龙湖现代免疫实验室高清晰全视野细胞扫描成像系统等仪器设备采购项目）提供售后服务：
- 售后服务机构技术人员情况与体系：**在上海设有为客户提供一站式快捷服务的客户服务中心，同时在北京，沈阳，西安，成都，广州 设有分公司，在总公司和各分公司都配备了充分的具有徕卡公司资质的现场服务工程师和高级技术人员。客户可以通过免费服务热线（400-650-6632）、电子邮件（service.cn@leica-microsystems.com）、传真(021-80316299)、语音信箱、微信等多种交流渠道，都可以联络到徕卡客户服务中心的专业的客户服务代表，徕卡客户服务中心可以响应客户的所有服务请求。
- 仪器设备安装及技术培训：**当在产品交付前，徕卡公司客户服务部门会主动联系客户确认设备安装时间及场地要求等信息并提供相关的文件。在设备安装完成后，徕卡公司会对客户进行免费的产品的操作使用以及产品应用的培训。
- 服务响应时间与服务内容：**保修期内，当仪器及附件发生质量问题而不能正常工作时，除非受到不可抗力（包括但不限于地震、海啸、台风、火灾、传染病疫情防控措施限制等）影响，徕卡公司将力争在24小时内对产品的质量故障做出解决方案的响应，必要时在48小时内派工程技术人员到现场免费修理或免费更换零配件来解决问题；如受到不可抗力影响，徕卡公司将于不可抗力影响消除后尽快完成前述工作。
- 零配件保障：**徕卡显微系统（上海）贸易有限公司拥有储备完善的零件仓库。能够及时充分地满足客户的零配件的替换需求。当该产品停产后，徕卡公司仍然提供五年的零配件供应保证。
- 徕卡仪器设备的服务收费标准：**当徕卡的仪器设备出了保修期外后，徕卡的收费服务的报价将统一由徕卡客户服务中心提供。

徕卡仪器设备的维护保养计划：保修期时间为安装之日起 12个月，最多不超过工厂发货之日起14个月，保修期内，当徕卡或经销商接到用户报修后的二个工作日内，将派工程师上门服务。同时保修期内，徕卡将主动上门免费对徕卡仪器设备作全面的维护保养。保修期后，徕卡公司将提供各种维护保养计划来满足不同的客户需求对徕卡仪器设备的安全运行和使用提供保障。

徕卡客户服务将“成为客户首选服务供应商和服务业务及品质的行业标杆”定为新的发展战略，以“徕卡用心，服务贴心”为其服务指导，在客户服务中心，在线技术支持，现场服务及物流等多方面强化服务流程，提升服务响应，改善服务态度，以客户的体验和需求为目标的服务将成为徕卡品质内涵的重要组成部分。

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司

附件 4: 初步验收单模板

龙湖现代免疫实验室初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	龙湖现代免疫实验室	使用人		合同编号	豫财招标采购-2026-697	
供货商	河南中智信医疗设备有限公司			合同总金额	¥4582000.00 元	
本次验收设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额 (元)
1	高清晰全视野细胞 扫描成像系统	Leica、THUNDER Imager 3D Assay (DMi8 automated)	Leica Microsystems CMS GmbH	1	台	1756000. 00
2	高清晰全视野细胞 扫描成像系统	Leica、THUNDER Imager 3D Assay (DMi8 automated)	Leica Microsystems CMS GmbH	2	台	2826000. 00
实物 验收 情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术 情况 验收	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
收 初 情 步 况 验	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组 成员签字				供货商 授权代表签字		

附件 5：中标通知书

中 标 通 知 书

河南中智信医疗设备有限公司：

你方于 2026 年 07 月 16 日所递交的龙湖现代免疫实验室高清晰全视野细胞扫描成像系统等仪器设备采购项目投标文件已被我方接受，并被确定为本项目中标人。

中 标 价：肆佰伍拾捌万贰仟元整（¥：4582000.00 元）。

供 货 期：合同生效之日起 45 日历天内。

质 量：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

质 保 期：货物验收合格投入使用之日起计算，免费质保期 1 年，质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。

请你方在接到本通知书后的 15 日内到龙湖现代免疫实验室与我方签订合同。

特此通知。

采购人：龙湖现代免疫实验室

招标代理：中新创达咨询有限公司

2026 年 7 月 17 日