

合同编号: YKY-SZS-202403-003

河南省医学科学院生殖健康研究所(国家  
卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室)科  
研仪器设备采购项目合同书

年 月 日

# 河南省医学科学院生殖健康研究所(国家卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室)科研仪器设备采购项目合同书

合同编号:

需方(甲方): 河南省医学科学院

供方(乙方): 河南诚悦仪器仪表有限公司

一、依据采购(招标/项目编号: 豫财招标采购-2024-33)的招标结果, 现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容, 为明确供、需双方责任, 双方达成如下协议:

甲方向乙方订购以下产品:

## 1、合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细:

品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价(元) (含税)	金额(元) (含税)	质保期
超分辨激光共聚焦显微镜	Nikon/NIKON CORPORATION	日本	AX NSPARC	套	1	3492000.00	3492000.00	一年

合同金额总计(含税): 人民币 叁佰肆拾玖万贰仟元整 (¥ 3492000.00)

备注说明:

- 合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费(人为损坏的除外)、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。
- 乙方向甲方提供由制造商(公司)或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。
- 合同货物的技术参数等详见合同附件。

## 二、合同设备质量要求:

- 设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
- 按招标文件的要求, 供方应向需方提供完备的合格性文件; 提供中文操作、维修手册和图集。
- 供方应向需方提供进口设备的报关和商检的资料。

4. 供方必须提供未曾使用、全新的合格设备, 并必须达到或高于招标要求。

5. 技术标准: 合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准, 则应符合货物来源国适用的国家标准, 这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

**三、交货时间:** 合同签订后 90 日历天。

**四、交货地点:** 郑州市新郑市黄海路郑州临空生物医药园。

**五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担:**

1. 包装: 供方负责按有关规定包装, 保证货物的装卸及运输安全, 应有完整的装箱清单。供货清单: 包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量 (详情见合同附件)。

2. 运输、安装、调试要求: 供方负责设备的运输、安装、调试, 并提前告知需方安装时间, 需方安排好安装场地。

3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。

4. 包装及运输要求:

4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装, 这种包装方式适用于相应的运输方式, 并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施, 以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

**六、质量检验及验收方式:**

1. 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后, 甲乙双方同意, 货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

2. 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境, 并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

3. 合同货物验收时, 由甲方签署货物验收单。货物验收单仅证明甲方收到货物, 不视为乙方提供的货物验收合格, 最终以甲方书面验收意见为准。

4. 乙方应派代表参与验收过程, 乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在 3 个工作日内书面提出的, 视为卖方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后 3 个工作日内书面提出异议, 以甲方委托的第三方验收意见为准。

5. 最终验收合格后，乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

6. 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后 3 个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

7. 对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

#### 七、结算方式：

设备安装调试验收合格正常使用后，30 日历天内支付至合同金额的 90%，剩余合同金额的 10%为质保金，质保期满后无息付清余款。每次付款前中标方需提供付款申请和全额发票。

#### 八、供方责任：

1. 产品品种、规格、质量不符合规定，由供方负责无条件更换，并承担因此造成的损失。除本合同另有约定外，在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出违约通知后 10 个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为，甲方有权单方解除本合同。

2. 未按合同规定的数量交货，应照数补交，按延期交货处理。完不成合同任务，不能交货的，应偿付需方应交货总值 10 % 的违约金，该违约金不足以弥补需方的损失时，需方保留进一步索赔的权利。

3. 未按合同规定时间交货，每延期交货一天，应偿付需方以延期交货部分货款总额 0.2 % 的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物，需方可以单方解除合同，且需方不承担任何违约责任，供方应承担违约责任。

4. 不符合合同规定的产品，在需方代保管期内，应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。

5. 供方免费提供技术培训，保证需方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。

6. 质保期内合同设备出现问题时，供方维修人员应在 2 小时内响应，24 小时内排除故障。24 小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产不中断，其中发生一切费用由乙方承担。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。否则，造成的损失从质保金中扣除，质保金不足以补偿需方的损失时，差额部分由供方向需方支付。

7. 质保期内，设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向需方提交测试报告和年度维修维护报

告，同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq$ 设备开机率 $< 98\%$ ，则免费保修期延长为3年；若 $80\% \leq$ 设备开机率 $< 90\%$ ，则免费保修期延长为5年；若设备开机率 $< 80\%$ ，发生故障需方有权利予以无条件退货。

9. 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

10. 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养的具体时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

11. 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具，代理商与厂家之间的维保合同等文件资料。

12. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13. 进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，供方全程办理免税手续，需方可以配合办理。

## 九、需方责任：

1. 需方在设备未出现质量问题或货物验收合格后，要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时，应赔偿供方实际损失。

2. 中途无故退货，应偿付供方已退货部分货款总额1%的违约金。

3. 无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。

4. 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

5. 货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额 0.2 % 的违约金，违约金累计金额不超过货值总额的 1%。

## 十、不可抗力

1. 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的15个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2. 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

3. 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 十一、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由需方所在地郑州航空港经济综合实验区人民法院裁决。

## 十二、保密及廉洁条款

1. 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

2. 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

## 十三、合同的转让

供方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

## 十四、其它：

1. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

2. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

3. 本合同一式 柒 份，需方执 伍 份，供方执 贰 份，具有同等法律效力。

4. 本合同自签订之日起生效。签订日期 2024 年 7 月 9 日。

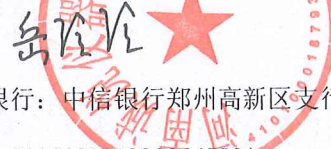
需方：河南省医学科学院

代表：



供方：河南诚悦仪器仪表有限公司

代表：



开户银行：中信银行郑州高新区支行

账号：8111101012300645864

附件

## 廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：河南诚悦仪器仪表有限公司

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定（崔俊伟）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为（项目名称）合同的重要组成部分，与（项目名称）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式七份，甲方五份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生健康行政部门）执一份，并从签订之日起生效。



甲方：河南省医学科学院

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

纪检监察部门：

2024年3月9日



乙方：河南诚悦仪器仪表有限公司

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2024年3月9日



附件一：设备技术参数：

## 技术性能参数

### 一、工作条件：

1. 仪器电源：230V AC  $\pm 10\%$ ，50-60Hz，1000VA。

2. 工作环境温度和湿度要求：温度  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

3. 相对湿度  $\leq 70\%$ （无冷凝）。

### 二、技术规格要求：

#### 1、激光光源系统：

1.1 覆盖近紫外及可见光波长范围的四根固态激光器，由激光器原厂系统整合，一体化快速控制输出：固态激光器 405nm：额定功率 50mW，寿命 10000 小时；固态激光器 488nm：额定功率 50mW，寿命 10000 小时；固态激光器 561nm：额定功率 35mW，寿命 10000 小时；固态激光器 640nm：额定功率 50mW，寿命 10000 小时；

1.2 激光器开启可实现一键开启。所有四个激光器均通过 AOTF 调节各波长的激光强度，强度 0-100%高精度调节，最多可以扩展 8 通道激光，切换时间小于 3 微秒。

1.3 激光器系统具备激光寿命保护功能，每支激光器可实现硬件独立开关，延长激光器使用寿命。

#### 2.1 扫描系统：

2.1.1 扫描器与显微镜侧面连接于显微镜，全复消色差设计及校正。

\*2.1.2 X、Y 轴独立的检流计（Galvo）双扫描镜，扫描振镜 2 个，避免扫描振镜过多产生光折射造成的不必要光损失。

\*2.1.3 扫描视野：25mm，在 1X 扫描变倍下。

2.1.4 扫描速度：10 幅/秒（512X512 像素），220 幅/秒（512X16 像素）。

2.1.5 针孔：超高精度多边形针孔设计，最小针孔  $6\mu\text{m}$ ，最大针孔  $256\mu\text{m}$ ，针孔大小连续可调。

2.1.6 扫描方式：xy, xyz, xyt, xym, xylambda, xyztlambda, xz, xt, xzt, spot-t, x，直线扫描，任意曲线扫描，剪切扫描。

\*2.1.7 扫描旋转： $360^{\circ}$  任意旋转扫描线的方向，步进值  $0.1^{\circ}$ ；同时可以变倍以及移动扫描区域的中心。旋转、变倍、移动中心均可以实时（扫描过程中）进行。

2.1.8 光学变倍：1x-100x 范围，步进 0.01x，满足对极小感兴趣的高倍高清成像或特殊区域的精准定位扫描。

2.1.9 可对任意形状的感兴趣区域（ROI）扫描，进行荧光淬灭和荧光检测。感兴趣区域扫描可以精确到像素点，即激光对感兴趣区域外无激发。感兴趣区域的定义（划分）方便，可保存。可对不同区域采用不同的激光、扫描速度等设定，感兴趣区域无设定限制。可在线（扫描同时）检测感兴趣区域荧光强度曲线。可以在扫描过程中以线和幅方式切换光路配置。

2.1.10 扫描分辨率：同视野下扫描分辨率  $8192 \times 8192$ 。

#### 2.2 检测系统：

\*2.2.1 探测通道：具有 2 个高灵敏 GaAsP 检测通道，2 个多碱 PMT 检测通道，一个透射成像通道。系统共有 5 个荧光通道，能够同时进行 4 色共聚焦荧光成像，非顺序拍摄 4 通道成像。

2.2.2 配备 2 个高精度、高线性度 GaAsP 超高灵敏度荧光检测器：在 450nm-560nm：QE 最高可达 45%；在 450nm-630nm：QE 最高与最低波动差  $\leq 10\%$ ；

2.2.3 背景噪音及重叠信号分离系统：采用非棱镜的高精度分光方式

2.2.4 全光谱探测通道：通道数 2，可自由调节荧光全光谱检测范围，每个荧光检测器都可做

全光谱自由扫描和成像，光谱探测范围 405-750nm，光谱分辨率 1nm。

2.3 阵列式超高分辨率共聚焦成像部分：

\*2.3.1 超分辨检测器系统：具备阵列探测器，探测器数量 25 个高灵敏 SPPC 探测器，能够实现弱信号及活细胞超分辨动态成像。

2.3.2 超高分辨率成像速度 10 帧/秒@512X512，成像视野 FOV25mm。

2.3.3 具有高速实时智能降噪模块，可提升高速快扫时图像信噪比。

2.3.4 超高分辨率成像：XY100nm

2.3.5 实现 NSPARC 超高分辨成像功能。

2.3.6 与所配置的激光器对应激发的荧光样品都可以进行超高分辨率成像；无需选择特定的荧光染料、无特殊制样要求；

3、全电动倒置荧光研究级显微镜

3.1 系统采用先进的双层光路光学设计，光学性能优异、结构稳定、功能强大。

3.2 研究型全自动倒置显微镜，复消色差荧光光路，物镜、目镜独立消各种像差。

3.3 显微镜由共聚焦软件一体化控制，并为电动、手动兼容型。

3.4 具备智能检测功能，能自动检测系统内各关键部件的位置是否正确，出错时显示警示部位。

3.5 左、右主光路图像信号输出口视野直径：25mm。

3.6 六位电动物镜转换器，具有自动齐焦功能。

3.7 显微镜内置电动调焦驱动马达，最小步进：10nm，带内置式高精度线性编码器校准 Z 轴移动精度，行程 10mm，同轴、独立的粗微调焦手柄，调焦限位，防撞击设计。

3.8 高精度电动扫描载物台扫描范围 114mmX73mm；精度 0.05  $\mu$ m，最大驱动速度 25mm/sec，速度多档可调；

3.9 显微镜透射光源：LED 高亮度、20000 小时以上超长寿命白光光源，调节亮度时保持色温不变。

3.10 荧光光源：高亮度固态光源、20000 小时以上超长寿命白光光源。

3.11 六工位电动滤色镜转盘，含 UV、B、G 三个激发滤色镜组件。

3.12 目镜一对：10X。

\*3.13 物镜：经过特别设计校正的，适合动、植物深度成像的共聚焦高分辨专用物镜。

3.13.1 10X，平场复消色差物镜，N.A0.45，工作距离 4.00mm，干式

3.13.2 20X，超高分辨率复消色差物镜，N.A0.80，工作距离 0.80mm，干式。

3.13.3 40X，超高分辨率复消色差物镜，N.A0.95，工作距离 0.21 mm，干镜。

3.13.4 60X，超高分辨率平场复消色差物镜，N.A1.42，工作距离 0.15mm，油浸式。

3.13.5 100X 超高分辨率平场复消色差物镜 数值孔径 1.45 工作距离 0.13mm 油浸式。

3.13.6 40X，超高分辨率复消色差水浸物镜，N.A1.15，工作距离 0.61-0.59 mm，盖玻片校正 0.15 - 0.19mm，水镜。

3.14 全套微分干涉（DIC）附件，有与不同数值孔径的物镜一一对应的 DIC 棱镜。

4、软件部分：

4.1 软件建立在 Windows 10 系统上，使用先进程序语言。整个系统程序，包括控制、检测、分析功能设计合理，操作简便；

4.2 控制硬件的功能：控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄 2-5 维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等；

4.3 可进行时间记录，可设置时间循环，具有自动聚焦功能，具有荧光亮度校正、补偿功能（在 Z 轴方向上补偿荧光亮度的变化），可在软件中对 DIC 效果进行调节；

4.4 三维重构软件：具有多种三维重构渲染方式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴

影投影等方式，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节；

4.5 图像调节亮度、对比度，单个通道分别调节或多个通道同时调节；

4.6 图像处理：旋转、裁剪、多种滤镜、添加标尺、箭头、文字等；

4.7 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；

4.8 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；

4.9 具备快捷简便的成像设置导航系统，拖放式设置共聚焦成像，提高共聚焦的使用效率。

4.10 针孔自动匹配，可以根据物镜，针对最佳分辨率和最佳三维重建自动匹配针孔直径。

4.11 折射率校正功能，校正折射率不同对三维扫描的影响，保证空间定位的精确。

4.12 自动预扫描功能，可以自动、快速设定扫描参数，减少荧光淬灭。

4.13 Z 轴深度补偿功能，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减。

4.14 扫描条件调用功能，从已保存图像中快速调用并将硬件设定为原始扫描参数。

4.15 共定位分析功能，可定量分析不同标记之间的定位关系，可显示定位关系的荧光分布图，可分别提取单标记和共定位图像。

4.16 动态荧光测量及分析，直方图统计。

4.17 光谱拆分分析功能。

4.18 图像自动交互式测量、分类等功能。包含：计算模块和分析模块，两种模块可分开运行也可独立运行。包含手动测量和自动测量，交互式手动/自动测量，批处理测量等。

4.19 测量结果管理：可视化，数据和统计图形，并且能够在软件内部进行统计操作，多种曲线模式和分布图实时显示统计测量结果。

4.20 图像、图像的备注信息和原始扫描条件可保存于同一文件，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息。可以从数据库中直接使用扫描条件调用功能调用硬件设置。

4.21 扫描过程中实时计算和显示比率 (ratio) 图像。

4.22 可以线或帧方式进行多次扫描的平均和累加。

4.23 三维重建及动画功能，多种显示模式，文件可输出为单帧图像、GIF 动画图像、AVI 视频文件等多种格式。

4.23 具有图形化的感兴趣区域荧光强度平均值分析。

4.24 具有直方图 (Histogram) 分析工具，可测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布，可测量长度、角度、面积、荧光强度。

4.25 图像运算功能，包括加、减、乘、除、比率 (ratio)、移位、滤镜。

4.26 智能软件功能模块

4.26.1 自动拍摄模块：运用人工智能技术可以一键式调节激光强度、检测器增益等参数，实现自动拍摄功能。

4.26.2 智能降噪模块：能够显著提升图像信噪比，在低光强，弱信号条件下能够获取高质量图像。

4.26.3 智能信号增强模块：在高背景条件下提升信号强度，获取高信噪比图像，实现图像切割。

4.26.4 智能转化分析模块：能够将无标记的明场细胞图像智能转化为类似荧光信号模式的图像，并进行统计分析。

4.26.5 智能训练分析模块：不依赖于荧光强度等信号，通过追踪感兴趣的特征并与基础图像进行这些特征的对比训练，进而实现智能统计、分析和测量。

5. 活细胞在线长时间培养器：

5.1 高精度长时间跟踪焦面防漂移系统：采用 LINE-COMS 直接监测焦面的位置变化，极快速纠正偏离，支持在线加药等实验过程的高速跟踪记录，硬件连续跟踪时间最高可达连续 7 天。

5.2 活细胞长时间培养孵育分析系统：

5.2.1 可以进行温度、湿度、CO<sub>2</sub> 浓度控制，以便对细胞进行长时间跟踪培养，对活细胞的生长、迁移、融合及凋亡进行实时跟踪研究。

5.2.2 温度控制：室温+5℃~50℃；精度：0.1℃

5.2.3 CO<sub>2</sub> 浓度：5-8% CO<sub>2</sub> 浓度可调，精度为 0.1%。

5.2.4 湿度控制，加湿装置同时也可控温保湿；

5.2.5 配有独立培养皿孵育装置，适用于 35mm / 60mm 及多孔板

5.3 样品温度实时反馈探头。

5.4 细胞生长迁移轨迹跟踪软件

6、共聚焦工作站：

CPU：英特尔® Xeon W3-2425 (3.0GHz, 6Cores)；内存 RAM：64GB；硬盘 1SSD：512G SSD 固态硬盘；硬盘 2HDD：2TB 7200RPM 硬盘 SATA 6Gb/s；显卡 Graphics：NVIDIA RTX A4500 8GB 专业显示卡。34 英寸液晶真彩高清显示屏：分辨率 2560 × 1440 像素，垂直刷新率 100 kHz，水平刷新率 60 Hz，亮度 300 cd/m<sup>2</sup>，对比度达 1000:1。操作系统：Windows 10 Professional 64bit；

7、气垫式光学防震台：1200X900

8、UPS：6KW，30min

9、产品级别：能够在此共聚焦基础上升级同品牌 SIM、PAM (STORM) 或 STED。

三、配置清单：

1、激光光源系统：1 套

2、激光共聚焦扫描及检测系统：1 套

3、阵列式超高分辨率系统：1 套

4、全自动倒置荧光显微镜（含 10X、20X、40X、40X 水镜、60X 油镜，100X 油镜）：1 套

5、共聚焦控制及分析软件：1 套

6、智能功能模块：1 套

7、活细胞 CO<sub>2</sub> 在线培养系统

8、计算机工作站：1 套

9、光学防震台、UPS 电源：各一套。

10、技术资料：1 份。

附件二：售后服务

## 1.投标人质保期服务计划

致：河南省医学科学院

我单位就项目编号 豫财招标采购-2024-33 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所投设备质保期限为 国产设备为三年；进口设备为一年。

2、所投货物凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，2 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

### 3、售后服务

售后单位名称： 南京衡桥仪器有限公司

售后服务地点： 江苏省南京市玄武区珠江路 280 号珠江大厦 13 层 1313 室

售后负责人： 聂艳伟

联系电话： 15093100758

我公司对于用户设立 7×24 小时电话支持服务，并安排有经验的工程师接受故障申报。当设备出现故障时，用户可以通过我公司指定的专业人员值班电话进行报障。7\*24 小时服务热线电话：0371-60300875。

4、我公司技术人员对所售仪器终身上门免费服务，定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 3 次上门保养服务，包括寒暑假。质保期外巡检免人工费。常驻河南工程师不少于 2 个，每年上门维护整机、配件及培训不少于 2 次。

### 5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案： 负责组织专业技术人员到最终用户现场免费安装调试。在投标设备送到项目现场后，由设备制造商授权有经验的技术人员现场安装调试仪器，采购方应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。安装调试完成，由需方进行验收，如果现场安装测试指标未通过，采购方可要求退货并要求按项目预算金额赔偿损失；

我司保证所提供的计算机软件都是合法正版软件，软件有原始安装盘，厂家对设备软件或者硬件更新的，我司定及时告知采购方并免费提供软件升级更新服务和硬件升级更新的详细信息。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：

设备安装调试期间，我司安排工程技术人员在用户现场进行培训和指导，免费为用户培训技术人员，使技术人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：我公司提供设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等有关内容的培训。在项目现场免费为所投项目培训人数不受限制的技术人员，培训时间不少于3天，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度；

7、在完成安装、调试、检测后，每台（套）设备会向用户提供一整套技术文件，包括：产品合格证、安装操作手册、维修保养手册等资料。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备，且所提供配件均为正规厂家生产的原装正品。

9、保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期内免费维修；质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收取材料费不收维修费；

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，招标人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人单位名称： 河南诚悦仪器仪表有限公司（盖单）

日期： 年 月 日



## 2 售后服务承诺书

质保期内外，我公司承诺提供如下优惠服务：

- 1) 质保期外，我公司承诺售后响应时间、售后服务内容、形式与质保期内承诺一致。
- 2) 我公司提供 7×24 小时电话咨询和技术支持服务。
- 3) 我公司提供定期的用户交流和培训服务。
- 4) 我公司提供每年定期免费上门巡检服务。
- 5) 在质保期结束后，我公司保证耗材及备品备件的正常供应。为用户免费提供电话响应及技术支持，如果用户要求需要现场支持时，我公司将及时赶到现场进行维护，且承诺只以最优惠的价格收取配件费用，不收取人工费。
- 6) 收费标准：
  - A. 所有技术支持，保养和维护均不收取任何费用。
  - B. 质保期满后，我公司负责终身免费维修，我方随时以最优惠的价格向买方提供货物所需的备用件、更换件或替代件等备品备件和维修所需的特殊专用工具，只收取成本费用。

投标人单位名称： 河南诚悦仪器仪表有限公司（盖单）

年 月 日

