

合同编号: YKY-SZS-202403-005

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



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：需方指定地点。

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。

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）及专用工具清单（如有的话），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。

附件一：设备技术参数：

<p>高分辨率 活细胞成 像系统</p>	<p>一、技术参数</p> <p>1. 系统功能</p> <p>多荧光通道条件下的多种全自动低光活细胞成像</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1 主机</p> <p>2.1.1 全自动倒置细胞成像系统，可进行明场、相差、荧光观察以及低光活细胞长时间连续成像观察；</p> <p>2.1.2 光学系统：无限校准光学系统，保证良好的光学性能，得到的图像具备高亮度、高对比度和极好的色差；</p> <p>2.1.3 通过高清触摸显示屏或鼠标直接控制成像软件，轻松实现不同成像模式和波长之间的微秒切换，观察多种类型的样本和采集图片；</p> <p>2.1.4 可在暗室或非暗室条件下进行荧光样本的观察和图片采集；</p> <p>2.1.5 自动功能：可实现全自动物镜转盘、电动载物台、荧光模块转换和基于软件的自动对焦；</p> <p>2.2. 光学部件</p> <p>2.2.1.6 位电动物镜转盘，前悬挂式控制</p> <p>2.2.2 长工作距离平场消色差相差物镜 4× (NA=0.13, WD=17 mm)；</p> <p>2.2.3 长工作距离平场半复消色差物镜 10× (NA=0.32, WD=11.1mm)；</p> <p>2.2.4 长工作距离平场半复消色差物镜 20× (NA=0.4, WD=7.4mm)，带玻片厚度调节环；</p> <p>2.2.5 长工作距离平场半复消色差物镜 40× (NA=0.6, WD=3.0 mm) ，带玻片厚度调节环；</p> <p>2.2.6 聚光镜：电动高分辨率长工作距离聚光镜，至少 4 孔转轮，通光孔径 $NA \geq 0.55$, $WD \geq 60mm$；</p> <p>2.2.7 至少适用于：4×、10×、20×、40×、100×物镜；</p> <p>2.2.8 透射光光源：LED 高能固态冷光源，使用寿命不低于 5 万个小时，即开即用，可自由调节光源强度、曝光时间和增益值，调节后可自动记忆；</p> <p>2.3 荧光装置</p> <p>2.3.1 采用复消色差荧光光路设计，高通透性硬质荧光滤片，三组荧光激发块：</p> <p>a. 激发波带宽 340-370，发射波带宽 410-470 带通紫外 (U)</p> <p>b. 激发波带宽 460-480，发射波带宽 490-530 带通绿色 (G)</p>
------------------------------	---

	<p>2.6.1 LCD 显示器： 20 英寸彩色触摸屏</p> <p>2.6.2 图像采集，可通过鼠标和显示屏操作完成以下操作：</p> <p>2.6.2.1 观察视野和成像模式之间无缝切换；</p> <p>2.6.2.2 一键自动聚焦，快速找到关心的靶标区域，重复精度小于等于 18nm，也可手动调焦，调焦行程大于等于 12mm，调焦步进小于 1um；</p> <p>2.6.2.3 一键采集和存储单通道和/或多通道叠加图；</p> <p>2.6.2.4 Z 轴聚焦锁定功能，允许同一视野不同光通道之间分别调整最合适的焦平面，调节后可自动记忆；</p> <p>2.6.2.5 智能区域视图导航功能，可在低倍物镜下创建背景视图，然后一键切换到高倍物镜下对感兴趣的靶标视野进行成像，背景视图和高倍图像能以通用文件格式存储和输出；</p> <p>2.6.2.6 通过设置程序进行图像分割和拼接，支持低倍镜预览模式和高倍物镜下对局部区域进行图像分割捕获拍照，重新拼接成高分辨率的完整图像，扫描拼接的区域支持不规则边界设定；</p> <p>2.6.2.7 可进行纳米级 Z 轴景深扫描，在 Z 轴浮动的上下焦距范围内捕获一系列的高分辨率图像，可以通过自定义逐层捕获的层量或者每个 Z 轴层面的距离来确定所捕获的图像数量，最后合成高分辨率的多层面的图片；</p> <p>2.6.2.8 进行延时成像，可同时进行不少于 384 个视野的自动聚焦和自动拍摄，最后对于这段时长内拍的照片制作成一段动态成像的 AVI 格式的视频；</p> <p>2.6.2.9 支持实时录像功能，对于快速动态实验（如活细胞内钙离子浓度）可开启实时摄制功能，获取连续视频文件；</p> <p>2.6.2.10 持 Z 轴景深扫描、大图拼接和延时成像功能的随意组合和叠加；</p> <p>2.6.2.11 对所有拍摄条件，如曝光时间和间隔，视野位置和数目等参数，可进行模板化记录和调用；</p> <p>2.6.3 获取的图像：可输出单色和彩色图片 JPEG，TIFF 或 RAW 图像格式，普通图像分析软件即可打开，也可输出延时 AVI 和实时录像 AVI 格式视频文件；</p> <p>2.6.4 成像速度：96 孔板单通道扫描≤3min/板，3 通道扫描≤8min/板</p> <p>2.6.5 支持远程硬件调试和故障诊断，包括但不限于：光源、物镜、相机、载物台等；</p> <p>2.7 分离型台式环境控制和细胞培养系统</p> <p>2.7.1 适合细胞培养观察容器：35 mm 直径培养皿，腔室细胞培养玻片，，6-384 微孔板，微流控芯片等；</p>
--	---

附件二：设备配置单：

货物名称	配置单																							
高分辨率活细胞成像系统	1、高分辨率活细胞成像系统 ImageXpress Pico 主机一台（含 CRX 软件及 17 个分析模块）																							
	2、4x、10x、20x、40x、100X 物镜各一套																							
	3、透射光组件一套																							
	4、荧光组件一套（包含荧光成像光源和四组荧光滤光块）																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>荧光滤光片</th> <th>激发波长</th> <th>发射波长</th> <th>带通</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>340-370nm</td> <td>410-470nm</td> <td>紫外</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>460-480nm</td> <td>490-530nm</td> <td>绿色</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>510-550nm</td> <td>570-610nm</td> <td>红色</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>535-585nm</td> <td>615-675nm</td> <td>深红色</td> </tr> </tbody> </table>	荧光滤光片	激发波长	发射波长	带通	1	340-370nm	410-470nm	紫外	2	460-480nm	490-530nm	绿色	3	510-550nm	570-610nm	红色	4	535-585nm	615-675nm	深红色			
	荧光滤光片	激发波长	发射波长	带通																				
1	340-370nm	410-470nm	紫外																					
2	460-480nm	490-530nm	绿色																					
3	510-550nm	570-610nm	红色																					
4	535-585nm	615-675nm	深红色																					
5、环境控制系统一套																								
6、6*35mm 培养皿和 25mm*75mm 比色皿适配器各一套																								
7、数字共聚焦（反卷积）模块一套																								
8、Z-stack 模块一套																								
8、ImageXpress Pico 工作站一套																								

②在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。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。对售出产品，本公司保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

③在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

④质保期满后，我方保证对所提供的产品提供终身技术支持，若设备出现故障，我方在 1 小时内做出响应并提供上门维修服务，仅收取故障部件的成本费。

⑤在保修期外的产品，我公司实行终身维护，需要更换配件的，我们将酌情收取配件的成本费，不增加任何的其他费用。

⑥质保期后硬件优惠升级，软件免费升级。质保期过后保证长期提供零备件和有知维修服务。

3、建立的服务制度

①针对本项目设立售后服务人员，负责本项目的具体实施。

②根据合同确定供货进度，根据进度确定发货顺序及周期。

③根据发货计划确定货款保障计划。

④跟踪发货情况。

⑤到货后及时提货。

4、故障响应时间

所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时（填写具体数字，以下类同）内响应，4 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 10 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 7 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。



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



郑州楚育科技有限公司

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2024年3月9日

