附件一

采购需求书

**一、项目概况及总体要求**

（包括项目立项依据、采购预算（最高限价）及编制依据、总体要求等）

目前医院没有一体化智能成像系统。因心内科实验室原荧光倒置显微镜老化、新增研究生数量又逐年增多，使用荧光倒置显微镜和荧光正置显微镜的需求增加，故申请购买低放大倍数、支持多种培养容器、多维度高分辨率成像、高效图像分析的一体化智能成像系统，用于科研、教学使用。该设备预算为130万，使用心内科的科研专项经费。

**二、采购用途**

采购用途： ☑科研 ☑教学 □医疗 □管理 □后勤 □其他

用途说明：用于医院心内科实验室的科研、教学使用。

**三、采购需求一览表（货物类）：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 是否为进口设备 | 单位 | 数量 | 是否属核心产品 |
| 1 | 一体化智能成像系统 | 是 | 台 | 1 | 否 |

**四、技术指标（按一览表中货物分别填写）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 重要性 | 指标要求 | 关键指标理由 |
| 1 | 硬件部分 |  | 1、一体化智能显微成像工作站内置暗箱及减震装置，可在实验室有限场地内使用并保证实验成像的稳定性 |  |
|  | 2、一体化智能显微成像工作站需的载物台配有多种夹具，支持包含培养皿、多孔板、培养瓶、各尺寸玻片等样本上样 |  |
|  | 3、一体化智能显微成像工作站支持包括彩色明场、相衬、梯度、荧光等多种观察方式 |  |
| ▲ | 4、一体化智能显微成像工作站支持宏观瞬时成像功能，可在≤0.07X倍率物镜下进行宏观瞬时成像 |  |
|  | 5、一体化智能显微成像工作站的载物台、物镜转盘（≥6位）、调焦、荧光滤色镜转换，荧光挡板等均采用全电动设计，实验人员可在配套控制软件中控制并切换显微镜光路部件，实验员可根据实验所需，在软件中预设观察方式并一键切换光路部件； |  |
| ▲ | 6、一体化智能显微成像工作站至少配有4个物镜，配置至少满足：  4X物镜，数值孔径≥0.16，工作距离≥13mm；10X物镜，数值孔径≥0.4，工作距离≥3.1mm；20X物镜，数值孔径≥0.8，工作距离≥0.6mm；20X物镜，数值孔径≥0.7，工作距离≥1.8mm；40X物镜，数值孔径≥0.95，工作距离≥0.14mm； |  |
| ▲ | 7、一体化智能显微成像工作站支持球差校正功能，可以使用软件电动控制物镜的球差校正环的运动； |  |
| ▲ | 8、一体化智能显微成像工作站至少配有3个相机，具体如下：彩色宏观成像相机，物理像素≥600万；彩色明场相机，物理像素≥600万，像元尺寸≥2.4 x 2.4um；黑白sCMOS荧光相机，物理像素≥530万，像元尺寸≥6.5 x 6.5um，QE≥80%，具有主动制冷； |  |
|  | 9、一体化智能显微成像工作站采用LED荧光光源，寿命≥25000小时，降低使用成本，可通过软件控制光强，步进精度为1%； |  |
| ▲ | 10、一体化智能显微成像工作站配有电动荧光激发转盘（≥8位），并配有满足DAPI,FITC,CY3，YFP等荧光染料观察的对应的荧光通道 |  |
|  | 11、一体化智能显微成像工作站支持高速自动对焦功能，自动检测标本并确保每个单独视野或拼图区域焦面准确； |  |
|  | 12、一体化智能显微成像工作站支持样本的多位点拍摄，实验人员可在配套电脑端设置需拍摄的样品区域内，显微镜自动进行图像采集，显微镜自动记录拍摄区域的坐标信息，自动完成多点位相邻视野拼接，拼接的区域可以为矩形、椭圆、不规则等任意形状； |  |
|  | 13、一体化智能显微成像工作站配套工作站的配置不低于：Intel Xeon W-1250, 内存16GB; ，256GB SSD，2TB HHD； |  |
| 2 | 软件部分 |  | 14、一体化智能显微成像工作站配套软件支持白平衡、曝光的手动和自动调节功能； |  |
|  | 15、一体化智能显微成像工作站配套软件支持多图像同步显示功能，方便实验人员对比观察不同图像的细节，并支持多张图片的同步显示调节； |  |
|  | 16、一体化智能显微成像工作站配套软件可自由设置采集图像的采集单周期时间、采集周期数及采集总时长等参数； |  |
|  | 17、一体化智能显微成像工作站配套软件支持图像亮度、对比度、伽玛值、灰度范围等的调节，并支持各通道伪彩色的修改；处理RGB图像，允许实验人员单独调节其各颜色通道的亮度、对比度等，提升图像的展示效果； |  |
|  | 18、一体化智能显微成像工作站配套软件支持亮度投影、相衬光晕去除、2D消卷积、最近邻、维纳滤镜、受限迭代等多种图像处理操作，以提高成像质量； |  |
|  | 19、一体化智能显微成像工作站配套软件支持图像中在任意直线上灰度值测量，方便实验人员观察生物结构、发光基团丰度等细节变化； |  |
|  | 20、一体化智能显微成像工作站配套软件支持宏程序功能，可以录制宏程序对多个数据进行全自动的处理分析和导出等操作。 |  |
| 3 | 售后及服务 |  | 21、整机保修1年 |  |
|  | 22、免费上门安装，并提供功能使用培训和实验方案应用培训 |  |

**五、商务和服务需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务和服务项目 | 重要性 | 商务和服务要求 |
| 1 | 供货期 | ★ | 合同生效后两个月内 |
| 2 | 保修期 | ★ | 1年 |
| 3 | 原厂售后  服务承诺 | ★ | （1）在保修期内，如有损坏或质量不合格者，卖方应及时给予修复和更换，其修理和更换应免费。正常修理周期和修理期间需提供免费测试。  （2）在保修期期满前一个月，供应商必须指派专业人员上门检测仪器，确保仪器的指标符合验收标准，如有问题应作为保修内容给予免费处理。  （3）在保修期外，卖方为仪器提供终身维修服务，维修问题出现时，按技术参数服务要求相应条款处理。  （4）在保修期内，如果原厂方鉴定设备因为人为损坏，厂方须出具具有法定权威性第三方检测证明，否则一律视为保修范围内容处理。  （5）承诺在硬件条件允许的情况下，终身免费升级软件，并对新软件的功能免费培训。要求供货厂家在中国设立固定维修站，并配备专业维修工程师，提供及时有效的售后服务并配合包括所有附件在内的安装、调试和验收。  （6）终身提供免费的应用咨询及技术帮助。 |
| 4 | 培训 |  | 需对科室相关使用人员进行使用培训和应用培训 |
| 5 | 验收标准 |  | 按供货方合格证书技术资料中的精度、质量要求和双方签订的合同技术附件所规定的条款进行验收。 |
| 6 | 交货地点 |  | 江苏大学附属医院医技楼3楼心内科实验室 |
| 7 | 设备安装场地测试要求 |  | 投标厂商需提前到现场勘察 |
| 8 | 设备安装调试 |  | 按照技术参数内设备安装调试要求 |
| 9 | 付款方式 |  | 货到安装、验收合格并能够正常使用后，凭甲方出具的  验收合格报告，乙方提供发票及其它票据入库。甲方从  入库之日起6个月内付80%货款；在设备能够保证临床  正常稳定使用，且乙方已经履行本合同约定全部义务的  情况下，1年后3个月内乙方来院填写尾款付款证明，  甲方付清20%货款。 |

**六、特定资格条件**

除《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商应具备的条件外，采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定供应商的特定资格条件，如国家或行业强制性标准等。但不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

1、企业营业执照、税务登记证加盖公章的复印件或经公证的复印件；

2、法定代表人授权委托书**原件**；

3、被授权人的身份证复印件**（带原件备查）**；

4、进口产品非制造商申请人需提供产品销售代理授权证明（非制造商申请人必须提供针对本项目的专项授权书或有效的产品代理证书复印件并加盖公章**（带原件备查）**;

5、如为国产产品非制造商申请人需提供原厂的售后服务承诺证明文件**（带原件备查）；**

申购单位（公章）：

或项目负责人（签字）：

年 月 日