

(一) 货物需求一览表

序号	产品名称	数量（台/套）	项目预算
1	体视显微镜	1 套	24 万元

(二) 技术规格要求:

1.主要用途和要求:

选购一台体视显微镜，主要用于样品的显微放大观察、镜下操作以及图像采集。

鉴于所需观察蛋白晶体样品尺寸较小，需同时兼顾宏观整体观察及微观细节观察，仪器各相关配置和性能应该与其相配合。要求仪器具有偏光功能、放大倍数大、分辨率高、景深大、仪器性能可靠、操作便利、标尺准确，图像清晰。软件系统完善、功能强大。公司在国内需拥有较强的技术支持和维修力量，响应迅速（24 小时）。

2.工作条件:

2.1 工作温度(℃): 0~40

2.2 工作湿度: 30-70%

2.3 存储温度(℃): -10~50

2.4 存储湿度: 20—90%

3. 主要技术指标:

*3.1 机身变倍比 $\geq 20.5:1$ ，机身最大变倍 ≥ 16 倍（不含目镜、物镜及中间放大器等配件额外放大倍数），光学齐焦，调节主机放大倍数时保持焦面清晰.

3.2 调焦：具备粗调及微调旋钮，扭矩可调，调焦行程 $\geq 420\text{mm}$

3.3 大视野三目镜筒，视野 $\geq 23\text{mm}$ ，瞳距可调

3.4 采用 CMO 立体光路，左右眼光路分别采用高景深及高分辨设计，具有不同的数值孔径，同时实现高分辨大景深的立体高清效果。

*3.5 采用 1 倍复消色差物镜，工作距离 $\geq 60.5\text{mm}$ ，分辨率 $\geq 523 \text{ lp/mm}$ 。

3.6 采用 10 倍高眼点目镜，视野数 $\geq 23\text{mm}$ ，双目屈光度可调。

3.7 透射光底座照明方式：LED 光源，具备明场、暗场、偏光、以及专业罗德曼反差照明，罗德曼反差可提供立体浮雕效果，适合透明样品透射光观察。照明直径 $\geq 65\text{mm}$

3.8 具备双分支鹅颈光 LED 照明，照明角度可调，照明点位及亮度可调，支持电动调节。

#3.9 原厂彩色摄像头，支持彩色及黑白模式。最大增益： $\geq 250\text{x}$ ，图像分辨率 \geq

3000*2000, 物理像素 \geq 620 万, 非插值计算, 在图像分辨率 3000x2000 或更高分辨率下, 成像速度 \geq 32fps

3.10 软件可实现显微镜及摄像头自动控制, 中英文切换

4.质保期与保修期

4.1 质保期: \geq 12 个月

5.安装要求:

5.1 中标人根据用户现有安装条件具体设计

6.数量: 1 套

7.到货地点: 北京大学医学部

8.到货日期: 合同签订后 60 天 (国内供货) 或者 L/C 后 90 天 (进口免税)

9.所投产品需为现有成型产品, 不得为特供机型, 提供产品彩页

10.*代表关键指标, 投标产品必须满足, 不满足将被废标;

“#” 项指标代表减分项, 投标产品不满足将被减分, 不限制个数。

(三) 验收标准:

1.设备安装、调试完成后, 由采购人组织验收, 验收合格后, 采购人及投标人双方共同签署验收文件。

2.仪器到货: 仪器到货前应将安装环境要求书面通知给采购人, 并与采购人协商足够准备时间, 并对采购人就安装场地环境的咨询提供技术支持。到货时需按采购人要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置, 并由仪器安装工程师和采购人当场进行开箱检查。采购人对货物的品牌、数量、包装等方面进行验收。供应商提供的所有单独包装的货物均应具有原始的完好的标准包装。如遇交付前已拆封的货物, 采购人有权拒绝或要求更换; 设备的表观应完好 (有无受潮、锈蚀、损伤等), 备品备件齐全 (列出清单、数量), 使用说明书、技术资料齐全, 设备名称、型号规格配置等应与合同相符。如采购人发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时, 或有损坏, 采购人有权向投标人提出退、换和索赔。

3.仪器安装调试: 仪器经开箱检查确认一切正常后, 由仪器安装工程师免费执行安装调试; 由用户单位进行使用性能方面的确认, 设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标 (以#号指标为重点验收指标)。

培训:

4. 安装调试之后, 应用工程师将到用户现场进行现场免费培训, 培训内容为仪器构成、维

护、工作原理、基本操作、方法建立及应用等，直至用户掌握怎样使用设备为止。

5. 投标人应向采购方提交测试内容、方法和计划。测试内容由投标人拟定并包括采购人需要的验收指标。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，投标人必须更换不合格的部件，并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由投标人承担。

6. 签署验收报告：用户经试用确认该设备性能和培训符合要求后签署验收报告。

（四）维修服务体系：具有完整、全面、合理的维修服务体系，质保期内卖方提供售后服务，不收取任何配件及人工费用，且应在接到报修信息后，24 小时内到达维修现场，延误时间则顺延质保期；质保期结束后接到报修信息仍需 24 小时内到达维修现场。终身免上门维修人工费用。