* + 1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 货物名称 | 数量 | 交货期 | 指定到货港 | 项目现场（交货地点） |
| 1 | 研究级倒置荧光显微镜 | 1 | 合同生效后3个月内 | 北京 | 中国科学院自动化研究所 |

注：投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝。

* + 1. **技术规格**

**一、总 则**

**1、投标要求**

1.1 投标人在准备投标书时，务必在所提供的商品的技术规格文件中，标明型号、商标名称、目录号。

1.2 投标人提供的货物的技术规格，应符合招标文件的要求。如与招标文件的技术规格有偏差，应提供技术规格偏差的量值或说明（偏离表）。如投标人有意隐瞒对规格要求的偏差或在开标后提出新的偏差，买方有权扣留其投标保证金或/并拒绝其投标。

1.3 投标人提供的产品样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。

**2、评标标准**

2.1 除招标文件中指定的附件和专用工具外，投标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。投标人在投标书中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入投标价中。

2.2 对于标书技术规范中已列出的作为查询选件的附件、零配件、专用工具和消耗品，投标书中应列明其数量、单价、总价供买方参考。投标人也可推荐买方没有要求的附件或专用工具作为选件，并列明其数量、单价、总价供买方参考。选件价格不计入评标价中。选件一旦为用户接受，其费用将加入合同价中。

2.3 为便于用户进行接收仪器的准备工作，卖方应在合同生效后**60**天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入投标价中。

2.4 关于设备的安装调试，如果有必要的安装准备条件，卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入投标价中，并应单独列出，供评标使用。

2.5 制造厂家提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由卖方支付。

2.6 在评标过程中，买方有权向投标人索取任何与评标有关的资料，投标人务必在接到此类要求后，在规定时间内予以答复。对于无答复的投标人，买方有权拒绝其投标。

**3、工作条件**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

3.1 适于在气温为摄氏**-40℃～＋50℃**和相对湿度为**90％**的环境条件下运输和贮存。

3.2 适于在电源**220V（±10％）/50Hz**、气温摄氏**+15℃～＋30℃**和相对湿度小于**80％**的环境条件下运行。**能够连续正常工作。**

3.3 配置符合中国有关标准要求的插头，如果没有这样的插头，则需提供适当的转换插座。

3.4 如产品达不到上述要求，投标人应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）投标人应在投标书中加以说明。

**4、验收标准**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

4.1 仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收, 如卖方届时不派人来, 则验收结果应以买方的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损, 买方有权要求卖方负责更换。

4.2 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。任何虚假指标响应一经发现即作废标，卖方必须承担由此给买方带来的一切经济损失和其它相关责任。

4.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。

**5、本技术规格书中标注“\*”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致废标。**

**6、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。**

**二、具体技术规格**

**研究级倒置荧光显微镜**

**1.工作条件：**

1.1电源：220VAC（交流），±10%，50HZ

1.2环境温度：10-35℃

1.3相对湿度：20%-85%

**2.设备用途：**

用于鼠脑切片的显微操作和观察

**3.技术规格：**

#3.1. 光学系统：CFI60无限远光学系统，60mm物镜齐焦距离，200mm的筒镜长

度。

3.2．目镜筒：双目镜筒，定心望远镜可调焦，视场直径为22，匹配遮光板

#3.3. 显微镜镜体：通过物镜转盘的上下移动进行调焦；备有聚焦机构同轴粗、

微调旋钮，备有中间2级放大率转换器1×/1.5×，主机左右两侧各有一

个相机端口。

3.4. 放大率：40~400X，主机双光路视频端口。

#3.5．透射光照明装置：采用复眼透镜设计，确保视场均匀照明。高功率LED长寿命恒温照明，聚光器垂直行程66mm，向后倾斜最大角度25°，带视场光阑和重复定焦机构，提供两个滤片槽位。

#3.6. 聚光镜：长工作距离多功能聚光镜，数值孔径0.52

#3.7. 荧光装置： 带6孔荧光滤色块转盘；130W高效汞，汞灯寿命2000小时。DAPI、FITC、TEXAS激发镜组；荧光带有噪声消除器，使图象的信噪比提高5倍.可对中的孔径光阑，可对中的视场光阑，33mm ND4/ND8滤光片、25mm隔热片

3.8.六孔物镜转盘，简便防水结构设计。

3.9. 载物台：右手用控制旋钮载物台，行程为57x36.5mm。可使用调节销调节行程范围（3级）。匹配通用样品夹，适用于各种规格的培养皿。

#3.10. 物镜：

万能平场半复消色差荧光物镜4X（NA≥0.13 WD ≥17.1mm）

万能平场半复消色差荧光物镜10X (NA≥0.3 WD ≥16.0mm)

万能平场半复消色差长距荧光物镜20X (NA≥0.45 WD ≥8.2-6.9mm)

万能平场半复消色差长距荧光物镜40X (NA≥0.60 WD ≥3.6-2.8mm)

3.11图像采集系统

（1）显微专用COMS或CCD芯片彩色数码相机

（2）实际物理像素：大于1600万，非像素移动插乘成像

（3）芯片耙面大小：36.0mmx23.9mm

\*（4）像素点面积：7.3umx7.3um

（5）转化效率QE值：77%

（6）图像采集速度：1636 x 1088像素模式下不低于42幅/秒

（7）科研相机所有部件均与显微镜同一厂家

3.12图像采集分析软件：控制和采集图像，并进行存储和数据库管理。可拍动态图像。可做z轴系列图像拍摄、多点图像拍摄、AVI动态流拍摄、物镜定标、各种测量、光强线性分布等。

3.13 分析工作站，4G内存，I3处理器，1T硬盘，1G显卡，21寸液晶显示器。

**4.配置要求**

4.1显微镜主机一台

4.2透射明场照明系统一套

4.3万能平场半复消色差荧光物镜4x、10X、20X、40X各一个

4.4落射荧光系统一套

4.5 专业相机及分析软件一套

4.6分析工作站 一台

4.7 必备的附件、配件、专用工具、耗品等

**5.技术文件**

5.1投标人提供的产品样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考；一套中文或英文说明书在合同签定后45天内提供给用户。

5.2另一套完整的中文或英文说明书、线路图随仪器包装提供给用户。

**6.技术服务**

 6.1设备安装调试

 设备到达目的地后，在接到用户通知后1周内执行安装调试直至达到验收指标，每台仪器的安装调试-验收期不应长于10个工作日。

 6.2技术培训

 在接收到用户通知后1周内安排相关技术工程师为用户进行培训，培训人数不限制，培训次数不少于2次。

 6.3质保期

 提供1年的免费保修服务，保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

 6.4维修响应时间

卖方应在工作日36小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题应在96小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则卖方应赔偿相应损失。

6.5 软、硬件升级：卖方应免费向用户提供自验收之后未来1年的仪器软件升级和优惠提供与之相关的硬件升级。

**7.订货数量**

一套。

**8.交货地点**

北京市海淀区中关村东路95号

**9.交货日期**

合同生效后3个月内