**第八部分 技术部分**

**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。

1.4 投标人应提供完整的商务报价表、分项报价表、备品备件报价表。

**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**10**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80％的环境条件下运输和贮存。适于在气温摄氏+10℃～＋35℃和相对湿度小于50％的环境条件下运行。能够连续正常工作。

3.2 电气设备符合VDE标准，380伏（+10%），三相50赫兹。内部控制电压和测量系统电压220伏适于在电源220V（±10％）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、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。**

**5、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 货物需求表和具体技术规格**

**第一包 多功能成像仪**

**1. 仪器工作条件**

1.1 电源：220±10%V，50/60HZ；

1.2 工作温度：10℃- 40℃；

1.3 环境湿度：≤80%；

**2. 设备用途：**

多功能成像仪可以检测多色荧光、磷屏和化学发光，能够有效针对PCR产物、2D 蛋白质电泳凝胶、膜阵列、微阵列，印记、微孔板、组织切片等。

**3. 技术参数**

#3.1检测模式：同位素磷屏成像、荧光、化学发光和近红外数字化成像

★3.2激发光源：至少含488nm、532nm、635nm、685nm和785nm 5个内置激光光源

3.3检测器数量：两个PMT

3.4可检测同位素：3H, 11C, 14C, 125I, 18F, 32P, 33P, 35S, 99mTc

3.5动态范围：≥5个数量级

3.6图像格式：16位

#3.7成像面积：≥40×45cm

★3.8扫描成像分辨率可达10μm

3.9 像素分辨率在10 至200μm范围内5档可选

3.10 具有1000μm预扫描功能

3.11 标准滤光片：IP 390BP, Cy2 525BP20, Cy3 570BP20, Cy5 670BP30

3.12 可选配滤光片：Cy2 LPB515, Cy3 LPG550, Cy5 LPR660

**4 配置及附件、零配件**

4.1 多功能成像仪 主机1台

4.2 分析软件1套

4.3 清屏器1个

4.4 仪器生产厂家标配20cm×40cm左右磷屏2个，压片盒2个

4.5 仪器生产厂家标配20cm×25cm左右磷屏2个，压片盒2个

4.6 仪器生产厂家标配20cm×40cm左右超高清磷屏1个，压片盒1个

4.7 仪器生产厂家标配20cm×25cm左右超高清磷屏2个，压片盒2个

4.8 配套工作站1台, i5 CPU, 4G内存，刻录DVD，1T硬盘

4.9 国产稳压电源1个

**5 技术支持以及售后服务**

5.1 仪器到货后，卖方在与用户约定的时间内，到指定的地点免费为用户进行仪器的安装、调试，仪器的性能指标应达到用户标书中的要求并符合仪器产品说明书中规定的技术指标；

★5.2 提供整机24个月质保期，质保期自仪器安装验收合格双方签字之日起，

5.3如因卖方原因导致仪器未能及时验收，则顺延质保期。保修期内，由于非用户人为因素，造成仪器故障及损坏，概由卖方无偿负责解决（消耗品及消耗性配件除外）。

#5.4仪器核心部件荧光平台、磷屏平台、低荧光平台、多功能平台、滤光片提供48个月质保期，质保期自仪器安装验收合格双方签字之日起。

5.5 质保期满后，卖方将向用户提供优惠维修服务，只收取相应的部件材料费，终身免除上门维修工时费、往返交通费及住宿费等相关费用；被维修更换零部件的质保期自维修验收之日起免费保修12个月，质保期内如因卖方原因导致仪器未能及时修复，则顺延质保期；

5.6 卖方承诺至少提供仪器十年零配件的供货；

5.7 质保期满后三年，仪器配件、耗材交易价格为本次投标分项报价的美金价的九折；

5.8 终身免费巡检服务：卖方每年至少为买方提供一次免费维护仪器设备的保养及校准服务，包括设备日常维护，耗材免费更换，标准样校准等，预防仪器故障的发生，同时保证实验数据的准确性；

5.9 若仪器出现故障，卖方2小时内电话做出维修方案决定，如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时到达现场（法定节假日除外）排除故障，恢复仪器正常使用；

5.10 卖方终身为用户提供技术支持；在不涉及硬件的条件下，软件免费升级；

5.11 仪器安装完毕投运前，卖方需对用户操作人员及维护人员在安装现场培训并提供仪器的使用手册和书面的仪器使用注意事项；仪器正式运行后，根据用户实际需求卖方每年至少免费提供一次仪器使用培训，使用户达到操作员级别；

5.12 卖方免费提供可视化操作视频，用以方便配合移动通讯设备和电脑等电子设备的仪器使用教程；

5.13 卖方免费提供一次同厂家仪器的移机服务，包括移机前的检查测试、拆机、协助移机、组装连接仪器及移机后的各项检查测试等；

**6 报价和付款方式：**报价为CIP报价，货币为人民币（免税）；

**7 交货日期：**合同生效后3个月内；

**8 交货地点：**CIP北京，中国科学院遗传发育所用户指定地点；

**9 验收：**供货方和最终用户按投标技术参数和性能描述进行验收。