**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 全自动超微量蛋白质印迹定量分析系统

**1. 仪器工作条件**

1.1 工作电压220V（±10%），50Hz

1.2 工作湿度：相对湿度15-70%，无冷凝

1.3 工作温度：15-25℃

**2．设备用途：**

该系统能够自动进行多种超微量蛋白质样品的分离、免疫检测，定性和定量分析。广泛应用于蛋白质鉴定、表达定量分析、功能研究，以及蛋白质修饰和差异表达研究等多个领域。

**3 主要技术参数**

3.1 蛋白质分离：根据蛋白质分子量大小分离样品；

3.2 制胶：该系统不需要制胶过程；

★3.3转膜：该系统不需要进行转膜；

3.4系统设计：蛋白上样、分离、孵育和检测都在一个样品管中完成；

3.5实时监控：可以对蛋白质分离过程进行实时监控，并保存影像用以随时回放；

★3.6信号检测方式：使用HRP标记的二抗，进行化学发光法检测；

★3.7自动化：系统全自动连续完成上样、分离、一抗二抗孵育，和化学发光检测步骤，无需人工操作；

3.8样本通量：具有≥10个样本通道，同时运行≥10个独立样品；

★3.9 在同一次检测实验中，各样本通道完全独立，可以各自检测不同种类的蛋白质，各样本通道间互不干扰；

★3.10超微量进样体积：≤50nL；

3.11样本量：≤0.5ug/ul的总蛋白质样品5~10uL；

★3.12反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印仪、干燥仪、电泳扫描单元、印迹单元；

★3.13运行时间：一次Western运行时间≤5个小时；

3.14定量重复性：定量CV≤20%；

3.15分子量准确性：分子量CV≤15%；

3.16结果分析：实验结束后，软件会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；自动给出标准曲线，进行绝对定量分析；

3.17结果呈现形式：化学发光成像结果，峰型图结果和泳道式结果；

3.18软件功能：软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。

3.19需提供厂家正本授权、售后服务说明书。

3.20 配套工作站 i3以上处理器，4G以上内存，250G以上硬盘，DVD可刻录光驱，网卡，19寸以上液晶显示器，Windows 7操作系统

**4 产品配置要求**

4.1 全自动超微量蛋白质印迹定量分析系统主机1台

4.2 装机培训试剂盒1套

4.3配套工作站

4.4配套兔抗检测试剂盒 5盒（每盒可检测200个样品）；配套鼠抗检测试剂盒 5盒（每盒可检测200个样品）；

**5 技术支持以及售后服务**

5.1 **设备安装调试**

在设备到达买方场地后,卖方在 3 日内完成整套设备的安装调试,并向买方提交测试内容、方法和计划。测试内容由卖方拟定并包括买方需要的验收指标。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生, 卖方承诺更换不合格的部件,并重新进行安装测试,由此引起的全部费用由卖方承担;

5.2 **技术培训**

在仪器安装调试过程中, 厂家工程师将详细介绍仪器基本理论、实验方法原理、实验操作、 软件操作、仪器维护、安全要点以及其他相关内容。 培训时间为期三天,培训地点在安装现场。培训日期由双方根据仪器使用情况决定。

5.3 **保修期**

保修期自验收合格双方签字确认之日起开始计算36个月。终身免费提供技术服务。保修期外提供零部件销售,且负责仪器的维修。配件费用按成本价收取费用,免人工费。

5.4 **维修响应时间**

除非合同另行规定,卖方将严格遵守中国的相关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务。7×24 小时技术响应,48 小时内维修工程师达到维修现场。

5.5 **其他技术服务内容**

厂家定期举办的各类技术培训班将邀请用户参加。免费软件升级;配合用户需要进行系统扩展。

6**报价和付款方式：**报价为CIP报价，货币为美元

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