**北京大学医学部仪器设备招标项目采购审批表（一式两份）**

**编号：** **卡片号（进口免税设备）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 中文： | **数 量** |  |
| 英文： | **计量单位**  |  |
| **经费来源** |  | **招标预算（人民币元）** | 单价： 总价： |
| **经费卡号** |  | **是否办理进口免税** | □ 是 □ 否 |
| **设备是否属于含放射源设备或射线装置：** □是 □ 否； **放射源或射线名称**： |
| **项目负责人** | 姓名： 职工编号： 座机或手机： E-mail：  |
| **经 办 人** | 姓名： 职工编号： 座机或手机： E-mail：  |
| **所在单位** |  学院（临床医学院、所） 系（室、中心） |
| **临床医学院****设备经办人** | 姓名： 座机及手机： E-mail：  |
| **项目负责人意见：作为本经费的负责人，本人全权委托设备处代办上述设备购置事宜。****项目负责人签字：** **年 月**  |
| **简述仪器设备采购理由：** |
| **前期调研的厂家情况**（不少于三家，并注明：厂家名称，联系人，联系方式，型号，初步报价等）：1、2、3、4、 |
| **二级单位设备管理部门审批意见：**负责人签字（盖章）：年 月 日 | **放射防护委员会意见：**审核人签字：年 月 日 | **设备与实验室管理处意见：**审核人签字（盖章）：年 月 日 |
| 备注: |

**填表须知：**

1、“编号”和“卡片号”由设备与实验室管理处填写；

2、“经费来源”填写“修购专项”、“双一流”等经费名称；

3、招标预算金额应为设备到货安装验收后的全部总金额；

4、提供负责人签字确认的“技术文件”（“技术文件”参考格式见附件）；

5、单价大于等于50万元的需提交《北京大学医学部申请购买大型仪器设备可行性论证报告》；

6、如二级单位未设立设备管理部门，由二级单位负责人或分管领导签字并加盖单位公章；

附件：

**第四章 技术文件（一式一份）**

**液相色谱仪（示例）**

**1.主要用途和要求：**

选购一台适合蛋白质组学研究的高效液相色谱仪。主要用于微量复杂蛋白质以及酶切混合多肽样品的分析、纯化；兼具微量样品收集制备功能，以提供后续质谱分析。

鉴于生物样品来源稀缺，热不稳定，仪器各相关配置和性能应该与其相配合。要求仪器灵敏度高，分离效果好，重现性好、无交叉污染、仪器性能可靠、操作便利。流量调节范围宽，使用微型柱或分析柱时，均能具有良好工作性能。希望设置柱间切换且无相互干扰，以方便进行在线或离线多维色谱分离。检测器灵敏度高、线性范围宽且精确稳定。软件系统完善、功能强大。配置适合运行范围要求的自动馏分收集器，其重现性好、无交叉污染。公司在国内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：**

3.1HPLC泵系统

3.1.1 溶剂数：1-4

3.1.2 流速范围:10µl-5000µl/min（最高流速可以偏低）

3.1.3 流速精度:<0.1% RSD

3.1.4 流速准确度：±0.5%

3.1.5 耐压≥5000psi

3.1.6比例精度：<0.5%RSD 不随反压变化

3.1.7比例准度：±0.5% 不随反压变化 3.1.8延迟体积：<400 µL 不随反压变化

3.1.9在线真空脱气功能

3.1.10自动在线清洗及泵密封监测

3.2自动进样器（附：手动进样器作标准配件提供）：

3.2.1 进样量设置范围： 0.1～1500 µL 3.2.2 进样量精度： <0.5% RSD 3.2.3 进样准确度： ±1µL 3.2.4温控范围：4～40℃ 3.2.5交叉污染< 0.05% 3.2.6在线自动针内、外清洗 3.2.7样品容器设置灵活，可采用多块96或384孔板或采用100多个微量样品瓶

3.3多通道紫外/可见光或两极管阵列紫外检测器

\*3.3.1可变波长范围：190-800nm

3.3.2 光源：双灯（氘灯＋钨灯）

3.3.3 波长准确度：±1nm

3.3.4 微量流通池：内置，线性范围宽、防污染措施

3.3.5 噪音：<±0.5X10-5AU

3.3.6 漂移：<1X10-4AU/h

3.4PH检测器：希望安装，以便在线控制和监测

3.4.1 PH范围：1－14

3.4.2 PH检测精度：0.1PH

3.5自动馏分收集器 3.5.1 兼顾分析量和微量样品收集，均能保持良好重现性、无交叉污染，动作反应快速

3.5.2收集容器可以灵活选择，包括不同规格的多孔板、样品瓶等 3.5.3收集模式：基于时间、色谱峰及其组合来自动收集馏分

3.5.4位置设置精确、重现性好，可以根据需要调整位置和收集时间间隔

3.6.柱温箱

3.6.1温度控制范围：5℃-80℃ 3.6.2温控准度: ±0.5 ℃

3.6.3温控精度: ±0.1 ℃

3.6.4柱容量：两根以上 3.6.5设置柱间切换装置以方便进行离线或在线多维色谱分离。要求无相互干扰，互不影响色谱柱性能和分离效果。

3.7仪器控制及数据处理工作站：

3.7.1原厂原代码级软件，五年内软件免费升级

3.7.2软件兼容性好，能与大多数流行的液相色谱和质谱软件兼容

3.7.3动态实时系统控制、监测和数据处理；图形化用户界面，直观易学

3.7.4客户个性化报告编辑功能

3.7.5具有数据审计追踪，自动认证，在线诊断等功能，保证数据安全性

3.7.6配置电脑和打印机

3.8零备件：

配置两年内易损易耗零配件，包括配置不同规格和性质的用于分离蛋白质和多肽的色谱柱，脱盐和预处理柱；提供足够的管线、接头、切换伐、密封件、泵清洗件及其他各种相关另备件。日后零部件和易耗件购置按主机同样或更优惠折扣价提供。

**4.质保期与保修期（注意质保期与保修期的区别，保修期是在质保期后）**

4.1质保期：≥ 个月（如：12、24等）

4.2保修期：≥ 个月（如：12、24等）

**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 天（国内供货）或者L/C后 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**

**编写说明：**请参照此文件格式编写技术指标。具体要求：

1.不能完全照搬某一家供应商的参数，要根据自己本身的需求，填写具体需要达到的指标。

2. 技术指标应能明确体现出仪器所包含的主要部件及其应达到的指标。

3. 技术指标要做到没有针对性、指定性要求，以达到充分竞争。

4. 指标应以潜在投标人能够满足大多数参数，但总有部分不能满足为总则。

5.不能标明具体的厂家、品牌、型号、专利技术等限制性条款。

6. 技术指标应以范围代替具体的数值，而不能限定在某一家供应商的指标。譬如：“扫描速度≥2800线/秒”，而不是“扫描速度：2800线/秒”。

7.用户可以提出自己科研方面的独特的要求，但应以技术指标形式体现，如灵敏度、分辨率等达到某一数量级，而不能要求投标商具体使用某种技术达到。

8.技术指标应包括质保期、保修期、安装培训等售后条款。

9.技术指标前可标注“\*”或“#”：

“\*”项指标原则上不超过3个，\*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。