

# 阜外华中心血管病医院

## 冻干机（真空离心浓缩仪）招标技术参数

|    |                                                                                                                                                                       |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ★一 | 总体要求                                                                                                                                                                  |    |
| 1  | 满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程                                                                                                                                | 具备 |
| 2  | 1) 投标产品属于医疗器械的，请投标时提供产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。并提供具有法律法规效力的证明材料，包括但不限于所投产品的注册或委托检验报告、医疗器械产品技术要求、使用说明书或公开的彩页。<br>2) 进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书、产品授权书。<br>3) 投标人须具有有效的医疗器械经营许可证或备案凭证。 | 具备 |
| 3  | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。成交价包含 LIS/HIS 等医院系统接口费、安装调试费等费用                                                                                            | 具备 |
| 4  | 不得另外配置需要使用专用耗材或试剂的设备                                                                                                                                                  | 具备 |
| 5  | 提供产品配套所需耗材的品牌、规格型号及单价。若无，可不提供                                                                                                                                         | 具备 |
| 6  | 每个产品单独报价，提供品牌、规格型号、产地和单价                                                                                                                                              | 具备 |
| 7  | 数量： 1 台                                                                                                                                                               | 具备 |
| 二  | 技术要求                                                                                                                                                                  |    |
| 1  | 分体式设计，主机、冷阱、真空泵均为独立模块，便于根据应用灵活搭配                                                                                                                                      | 具备 |
| 2  | 腔体温度控制：-4℃~99℃，1℃步进                                                                                                                                                   | 具备 |
| 3  | 冷阱容量：≥4L                                                                                                                                                              | 具备 |
| 4  | 冷阱温度：≤-50℃                                                                                                                                                            | 具备 |
| 5  | 真空延时功能：有，转头完全启动后再抽真空，防止样品爆沸                                                                                                                                           | 具备 |
| 6  | 样品预热功能：有，可以提前预热样品，保持样品恒温                                                                                                                                              | 具备 |
| 7  | 9 个自定义程序，其中 3 个为快速启动程序，                                                                                                                                               | 具备 |
| 8  | 每个程序可以分别设定至少 2 个不同时间段内的不同温度，可以适应样品温度的变化                                                                                                                               | 具备 |
| 9  | 冷阱内置玻璃瓶，且配备热传导液，让玻璃瓶和冷阱之间的热传导更迅速，更均匀。                                                                                                                                 | 具备 |
| 10 | 转头转速：不低于 1700rpm                                                                                                                                                      | 具备 |
| 11 | 定时器：独立的计时器，分别用于加热时间和运行时间控制，1 分钟到 999 分钟，或连续运行                                                                                                                         | 具备 |

|      |                                                                                      |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12   | 真空泵抽气速率：≥65L/min                                                                     | 具备 |
| 13   | 配置：                                                                                  | 具备 |
| 13.1 | 制冷型真空浓缩仪 1 台                                                                         | 具备 |
| 13.2 | 132×1.5/2.0ml 转头一个；5-10ml 转头一个                                                       | 具备 |
| 13.3 | -50℃冷阱系统 一套                                                                          | 具备 |
| 13.4 | 真空泵一套                                                                                | 具备 |
| 13.5 | 玻璃冷凝瓶一个；传导液 1L                                                                       | 具备 |
| 三    | <b>技术及售后服务</b>                                                                       |    |
| ★1   | 保修期：5 年（自验收合格之日起，并提供厂家保修承诺函）                                                         | 具备 |
| 2    | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命                     | 具备 |
| 3    | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作      | 具备 |
| 4    | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5    | 国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。                                          | 具备 |
| 6    | 提供维修工具 1 套                                                                           | 具备 |
| 7    | 到货时间：合同签订后 30 日历天内                                                                   | 具备 |