一、项目名称：X射线血液辐照仪

二、采购预算：200万元

三、采购数量：1台

四、产地：国产

五、技术需求：

|  |
| --- |
| **技术要求** |
| 1、用于对红细胞、血小板等袋装血液的辐照，放射源类型为X射线源，X射线装置为自屏蔽式 |
| ▲2、X射线球管最大电压≤160kV, 最大功率≤2000W，射线源照射角度≥180°（提供说明书或注册证或第三方机构检测报告） |
| ▲3、单次辐照时间≤6分钟，单次辐照容量≥6L，每小时可辐照1U红细胞（来源于200毫升全血制备）120袋以上（提供说明书或注册证或第三方机构检测报告） |
| 4、配备至少6个辐照杯，单个辐照杯体积≥1L，并能容纳1治疗量（10U）血小板、2U红细胞等品类的血液 |
| ▲5、血液满载时，辐照杯内血液吸收辐照剂量范围为25-50Gy，剂量均一性误差≤±20%，血袋中心剂量率≥5.5Gy/min（提供说明书或注册证或第三方机构检测报告） |
| 6、设备运行时，距设备表面任意位置5cm处的剂量率不高于0.5uSv/h |
| 7、配备离子泵，可自动维持X射线球管内部真空度 |
| 8、配备真空度监测系统，可实时显示X射线球管真空度 |
| 9、实时显示设备状态，可远程操作，且具备延迟启动功能，延迟启动时间≥5S |
| 10、配备门控安全联锁，辐照仓门打开时能自动切断X射线球管电源，安全门锁未完全关闭时，设备不能启动X射线，且能报警提醒 |
| 11、配备辐照计量检测系统，能实时检测血液辐照剂量，并能同时检测至少3个位置的环境剂量，可设定阈值，达到阈值可自动报警 |
| 12、配备外置冷却系统，无需上下水 |
| 13、配备条码阅读器，能扫码录入血液信息，并能在辐照运行状态下扫码 |
| 14、能生成辐照报告，可打印，可以多种文件格式输出报告 |
| 15、整机重量≤1000KG，配备脚轮和脚垫 |
| 16、免费对接输血软件；免费提供设备关键部件检修维护服务，每半年至少一次；免费提供辐照剂量校准服务，每年至少一次 |
| **★17配置清单** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | | 1 | 血液辐照仪主机 | 1 | 台 | | 2 | 外置冷水机 | 1 | 台 | | 3 | 血液辐照杯 | 6 | 个 | | 4 | 条形码扫码器 | 1 | 台 | | 5 | 电脑 | 1 | 台 | | 6 | 个人剂量报警仪 | 1 | 台 | |