**本项目内容为仪器设备采购，内容共1个包，投标人不得对包内的货物分解后进行响应。投标人所投产品技术性能不应低于采购清单中所列的技术要求。**

1. **采购清单及技术要求**

**第三包（可采购进口产品）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 落地式高速冷冻离心机 | 1. 转头：  水平转头（含酶标板）, 24 x 96-Well Plates, ≥5,000 rpm, ≥6,000 x g  水平转头, 6 x 15 mL, ≥24,000 rpm, ≥100,000 x g  生物安全盖转头, 8 x 50 mL, ≥25,000 rpm, ≥75,000 x g，配适配器，8 x 15 mL，8 x 1.5 mL  碳纤维生物安全转头, 6x500 mL, ≥10,000 rpm, ≥18,000 x g，配6x500 mL离心桶  2. 最高转速：≥26,000  3. 最大相对离心力：≥80,000g  4. 最大容量：6×1000ml  5. 转速精度：≤±10rpm  6. 不平衡容许度：≥10%  7. 驱动系统，加速至20,000rpm所需时间不高于2分钟 ，具备智能化减磨系统，减少风阻，更快到达最高转速  8. 时间设定：1分钟至99小时，连续运行  9. 区带离心功能：有  10．转头自动识别：有  11. 样品量范围：1.5-1000ml  12. 热量输出：≤2.0KW  13. 温度设定范围：-10°C 至 40°C  14. 温度设定精度：≤±2℃  15. 适宜环境温度：15℃至40℃  16. 噪音：< 57dbA | 1 | 套 |
| 2 | 台式高速冷冻离心机 | A.仪器参数  1. 转头自动识别：有  2. 最高转速：≥18,000 rpm  3. 最大相对离心力： ≥29,000× g  4. 最大容量：4 × 400 ml  5. 设置时间：9小时59分，可用于连续离心或短暂离心  6. 加/减速率：10/10  7. 环境温度运行范围：+2ºC 到 +40ºC  8. 温度设置范围：-20ºC到 +40ºC  9. 降温至4℃所需时间：10分钟内  匹配转头：  1. 水平转头：4 × 250 ml，配250ml离心筒4个，5ml、15ml和50ml适配器各一套, 最大转速：4,500 rpm,最大离心力大于： 5,400 g；  2. 定角转头：容量：10 × 15 ml, 最大转速：10,000 rpm, 最大离心力大于：10,400 x g；  3. 定角转头：30 ×1.5 ml， 最大转速：14,000 rpm, 最大离心力大于：21,900 x g。 | 1 | 台 |
| 3 | 低温高速离心机 | 1. 最高转速： 14800rpm；最大离心力：21100×g  2. 最大离心容量：24×1.5/2.0ml  3. 温度设置：-9~40℃，增量1℃  4. 时间控制：1~99分钟，1分钟递增+瞬时离心和连续离心功能  5. 两套转子系统：24×1.5/2.0ml转头，带防生物污染转头盖；双排管18×2.0/0.5 ml转头，带旋口盖 | 1 | 台 |

**二、商务要求及其它**

1、付款方式：进口设备免税证明办理后15个工作日内，甲方支付100%设备款，用于开具信用证。

2、质保期：最低免费质保一年，投标人可自报更优惠的质保时间。质保期内所有服务及配件全部免费，质保期外只收配件成本费，不收取工时费。

3、服务：设备出现故障后投标人及厂家的维修人员须在24小时之内到达现场。

4、培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备。

5、交货时间：国产设备签订合同后一个月内交货，进口设备免税证明出具后2个月之内交货，供应商也可自报最快交货时间。具体时间由采购方通知中标方。

6、交货地点：用户指定。