

第三章 采购需求

一、设备清单

序号	设备名称	数量	单价 (万元/台)	总价 (万元)	质保期	分包	进口/国产
1	骨髓细胞形态学分析系统	1	21	21	3年	1包	国产
2	特定蛋白分析仪	1	30	30	3年	2包	进口
3	电感耦合等离子体质谱仪	1	170	170	3年		国产

二、技术参数要求

1包：

(1)、骨髓细胞形态学分析系统

▲1、实时拍照与摄影：相机与显微镜通过数据线连接，实时获取镜下细胞影像，可随时抓取相应图像。同时需支持视频录制，可自由选择保存路径，支持导出照片或视频回放。

2、图片景深合成：可支持多张图片景深合成。

3、大图拼接：可拼接细胞高清大图。

4、相机参数配置：可以根据镜下视野背景光明暗情况，自定义配置相机相应的参数，包括曝光度、增益值、白平衡等。

5、支持多种报告类型：支持多种常见类型报告，如外周血、骨髓、胸腹水、脑脊液、肺泡灌洗液、尿液、关节液、阴道分泌物等标本报告，同时可根据需要增加报告类型。报告录入包括图像拍摄，检验结果录入、结果描述及建议录入，录入之后生成的报告可以在报告预览界面中查看。

6、支持批量审核、打印操作：报告生成后需审核入库，才可打印发报告，支持对报告的批量审核，批量打印等操作。

7、工作日志：医生对报告内容的录入、审核、打印等操作动作均会被系统记录，记录信息包括操作人姓名、操作报告 ID，操作界面、操作内容、操作时间等。

8、查询功能：可根据时间、姓名、病人 ID 等信息进行报告的筛选查询。能够方便快捷

的查找到相应的报告。

9、可支持对接医院的 LIS 系统，从 LIS 系统获取病人基础数据和样本数据，报告内容录入并审核完成之后，可向 LIS 系统发送病人的图文报告。也支持手动创建病人档案和病历档案。

▲10、显微专用超清相机，超高像素、分辨率，高速 USB 供电

▲11、上百种诊断意见模板，包含外周血、骨髓、胸腹水、脑脊液、肺泡灌洗液、尿液、关节液、阴道分泌物等标本报告，并且数据库定期更新。

12、智能骨髓/血片计数器主要用于骨髓细胞、细胞化学染色结果、外周血细胞分类计数，并自动计算分析出各项指标，它能与显微镜配合使用，能对骨髓细胞、外周血细胞进行全面的计数并自动计算分析出各项指标。

13、检验可用显微镜

14、检验可用打印机

2 包:

(1)、电感耦合等离子质谱仪技术参数要求

仪器硬件

- 1、可拆卸式石英炬管,
- 2、雾化室: 配备具有半导体制冷功能的小体积旋流型雾化室, 制冷能力应小于 -10°C 。
- 3、离子传输系统: 低背景的离子传输设计
- 4、自动进样器: 高通量自动进样器, 样品容量 ≥ 200 个/批, 样品快速分析及管路清洗。
- 5、离子源: 适用乙腈等有机试剂直接进样, 无需使用屏蔽炬等额外的消耗品
- ▲6、接口: 保护分析腔真空度和耐盐, 采样锥口径应 0.9-1.2mm, 截取锥口径 0.35-0.7mm。
- 7、检测器: 一次进样过程中同时完成扫描和跳峰分析(定性和定量分析), 可以自动在模拟和脉冲模式之间实现切换。
- ▲8、碰撞反应池: 采用四极杆设计, 具有低质量数剔除功能, 可选择性地去除干扰离子。

软件

- 9、具有全自动分析一键开启功能(启动关闭仪器, 自动调谐, 炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换, 标准技术与碰撞池技术切换等)
- 10、ICPMS 操作软件可以安装于个人计算机上, 样品分析数据可使用此软件进行离线数据处理。

仪器性能要求

- 11、标准模式下灵敏度
低质量数(Li 或 Be): $> 55\text{Mcps/ppm}$
中质量数(Y 或 In): $> 220\text{Mcps/ppm}$
高质量数(Tl 或 U): $> 300\text{Mcps/ppm}$
- 12、仪器检出限
轻质量元素: $< 0.5\text{ppt}$

中质量数元素： $<0.1\text{ppt}$

高质量数元素： $<0.1\text{ppt}$

▲13、质量分辨率： $0.1-1\text{amu}$ ，同一次分析样品，可对所有元素的分辨率进行单独设置，具有高分辨率和标准分辨率两种模式，要求在一次样品测试中，四级杆在不同分辨率下自动切换。

▲14、质量范围： $2-290\text{amu}$ ，具备分析 $286\text{U}000+$ 离子的功能。

技术服务和培训

▲15、仪器厂家后续根据使用需求可提供配套的微量元素检测试剂盒（需提供第二类 NMPA 注册证复印件并加盖公章作为响应证明文件）

16、主机一台；

17、雾化室半导体制冷控温装置；

18、高性能冷却循环水一套；

19、高通量自动进样器一套；

20、电脑一套。

(2)、特定蛋白分析仪技术参数要求

- 1、设备采用散射比浊法，非比色法和化学法。
- 2、检测样本类型包括血清、血浆、尿液和脑脊液等。
- 3、上样系统具有原始管上样功能和选系统条形码功能。
- 4、具有试剂冷藏系统，保存温度 2-8℃。
- ▲5、具有较大的样本稀释范围，从 1:1 可至 1:32,000 以上。
- 6、一次性可装载稀释杯 ≥ 96 个。
- 7、一次性可装载 反应杯 ≥ 90 个。
- ▲8、可检测项目 ≥ 60 项， 包括可溶性转铁蛋白、糖缺失性转铁蛋白和游离轻链等项目，同时具有新项目的持续开发能力，所有项目均为原厂生产且取得 CFDA 批准的上市许可。
- ▲9、检测过程中可不停机加载样本，试剂和耗材。
- 10、检测反应温度 $37 \pm 1.5^\circ\text{C}$ 。
- 11、光源为红外线高性能发光二极管。
- 12、检测波长 $840 \pm 10\text{nm}$ 。
- 13、系统采用整合预防大的硅光电二极管检测器。
- ▲14、具有抗原过量检测稀释功能，能有效的排出假阴性结果。
- 15、具有定标质控系统。
- 16、环境温度 18-32℃

17、仪器操作简便，每天保养工作简单，随时可以待机

18、配置清单：

(1)、全自动特定蛋白分析仪主机：1 台

(2)、配件箱：1 个

(3)、操作电脑及操作软件：1 套

三、商务要求

1、项目实施地点：由采购人指定地点

2、交付期：合同签订后，接到采购人书面通知之日起国产产品 45 天内，进口产品 90 天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

3、采购货物可以享受海南自由贸易港免税政策的，原则上按照免税政策执行，供应商若无法执行，须在投标文件中提供生产厂家出具的说明，且承担相应后果。