

采购需求

一、项目概况及总体要求

- 1、设备的要求：满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责。
- 2、投标产品应为先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。
- 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。

*二、设备需求一览表

序号	标包	产品名称	数量	单位
1	包 1	动物全自动生化分析仪	1	台
2		五类动物血液分析仪	1	台
3	包 3	移动式高能蓝光消毒机	2	台
4		蒸汽发生器	1	台
5		工业洗衣机（洗烘一体）	1	台

三、技术性能指标

包 1

动物用全自动生化分析仪招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量 1 台	具备
二	技术要求	
1	技术规格：先进机型	具备

★2	动物生化：有大小鼠、兔子、豚鼠、犬、猪等动物专用数据库	具备
★3	分析速度：提供≥36 个检测项目，标配电解质模块，其中常规生化项目不少于 32 个，电解质项目不少于 4 个（Na、K、cl、NA/K）	具备
4	最大可同时分析项目、试剂位均不低于 40 个，同时应可实现新增测试项目的需要	具备
5	样本位：4≥0 个样本位，可扩展并不少于 75 个	具备
6	样本加样量：2 μL-45uL，0.1μl 步进，满足小标本量测试要求	具备
7	试剂盘制冷温度：2~12℃，保证试剂保存效果，提高结果准确性	具备
8	试剂加样量：10 μL-250uL，0.5μl 步进，试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热功能，保证仪器稳定运行，保证结果准确性	具备
9	具有可重复使用的反应杯，节约使用成本	具备
10	加样针交叉污染率：≤0.05%	具备
11	应采用先进且稳定的温控方式，免维护和免保养，节约使用成本	具备
12	比色杯清洗：比色杯采用温水自动清洗，八步清洗降低交叉污染率，提高结果准确性	具备
★13	无需机外溶血，支持机内溶血，降低可能的人工操作误差和减少人工工作量	具备
14	具有酶线性拓展功能，保证结果准确性	具备
15	支持一个项目放置多套试剂，降低大批量测试时的工作量	具备
16	操作系统：全中文操作界面，好学易上手	具备

五分类动物血液分析仪招标技术参数

一	总体要求	
1	数量 1 台	具备
二	技术要求	
★1	多物种测试：支持常见的不同种类实验动物的测试：如大小鼠、兔、猪、狗、猴、牛、羊等	具备
2	检测原理：WBC 五分类双通道检测，采用半导体激光散射，流式细胞术，细胞化学染色，实现白细胞的准确五分类	具备
3	检测参数：测试参数不少于 23 项	具备
4	DIFF 激光通道：对嗜酸性粒细胞进行特异性染色，使淋巴细胞，单核细胞，嗜酸性粒细胞和中性粒细胞完全区分开来	具备
5	WBC/BASO 通道：实现嗜碱性粒细胞和 WBC 总数的精确检测。	具备
6	利用特异性的细胞差别溶解修饰技术，可有效排除难溶性红细胞，巨大血小板，血小板聚集等因素对嗜碱细胞等计数结果的影响	具备
7	检测速度：不小于 60TEST/ 小时	具备
8	激光装置：信号稳定，使用寿命长的半导体激光器。	具备
9	检测模式：全血模式、预稀释模式、末梢全血模式	具备
10	分析模式：≥四种，预稀释模式 CBC，预稀释模式 CBC+DIFF，全血模式 CBC，全血模式 CBC+DIFF 等	具备
11	报告图形显示：≥3 个直方图，≥1 个散点图	具备
12	异常信息报警功能：具备未成熟细胞和异常/异型淋巴细胞等报警功能。	具备
★13	支持末梢血分析功能，能够满足采血量少的小型动物做检测的需要	具备
14	HGB 检测采用无氰试剂检测，避免环境污染	具备
15	稀释器：仪器内置稀释器，采样针自动分注稀释液，无需手工加注稀释液	具备
16	样本存储：存储不少于 20000 份样本的全部信息	
17	校准方式：有全血、预稀释两套独立的校准系数，不仅具备手动校准和校准物校准功能，还有新鲜血校准功能。	具备

包 3

移动式高能汞光消毒机招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量 2 台	具备
二	技术要求	
1	产品功能：对实验室内的空气和物品表面进行消毒杀菌，消毒时间 1—3 分钟，无残留，消毒后房间可快速投入使用。	具备
★2	杀菌效率：≥99.9%。（提供 CMA 国家认可检测机构出具的检测报告） （1）3 分钟对距离 1m 处的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、白色念珠菌、枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值均大于 3 （2）3 分钟对空气中自然菌的消亡率≥90%	具备
3	技术原理：采用高能脉冲汞光技术产生的高强度紫外线	具备
★4	杀菌范围：细菌、真菌、病毒、虫卵等生物性污染物，大分子蛋白等实验室空气污染物	具备
5	作用半径：≥3 米	具备
6	垂直距离 1m 范围处的平均紫外线辐照度值≥1415 μw/cm ²	具备
7	灯管寿命：连续运行≥300 小时	具备
8	放电频率：1~3Hz	具备
9	杀菌时间：≤3 分钟	具备
10	工作时臭氧浓度：≤0.3mg/m ³	具备
11	外观材质：手推式，全金属机身，采用医用级静音脚轮	具备
12	总功率：≤5000W	具备
13	控制方式：触摸屏+遥控，消杀时间和总脉冲次数可控	具备

电热蒸汽发生器招标技术参数

一	总体要求	
1	数量 1 台	具备
二	技术要求	
★1	电热管功率：≥60KW	具备
2	额定蒸发量：≥80 kg/h	具备
★3	功能要求：具有自动加水、压力自动控制、缺水自动保护、超压自动保护和过电流自动保护的 控制功能。	具备
4	工作压力：最大工作压力≥0.65 MPa	具备
5	最高蒸汽温度：161 ℃	具备
6	水源供给：0.15~0.5 Mpa （需用软水）	具备
7	材质：设备器身为锅炉专用材质 20G 无缝钢管，保证质量；	具备
8	控制方式：全自动	具备

工业洗衣机（洗烘一体机）招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量 1 台	具备
二	技术要求	
1	全悬浮式自动工业洗涤脱水机，带有烘干功能。内胆和外缸接口采用对接方式，可有效避免布草的意外损伤。	具备
2	PE 液缸，经久耐用、永不生锈。	具备
3	采用优质不锈钢面板和内筒，使用寿命更长，更易清洗。	具备
4	整个洗涤缸系统悬空安装在弹簧和减震装置上，减震达 95%以上，使用时无需基础。	具备
★5	配有自动洗涤剂冲散容器，既不会产生皂粉堆积现象，也不会产生添加剂不能充分溶解而引起布草的灼伤现象。	具备
6	使用全电脑控制，变频调速，洗涤程序人机对话，液晶屏幕显示一目了然。故具有故障和功能自检系统，使其维修更容易。	具备
★7	电器控制部分采用优质元器件；电机采用变频专用洗涤机械名牌电机；电脑采用洗涤机械专用电脑；变频器、轴承均采用知名品牌，水封件为耐酸碱的氟胶产品。	具备
★8	额定洗衣量：≥30Kg	具备
9	洗涤转速：≥31-65 rpm	具备
10	中/高脱转速：≥400-750 rpm	具备
11	总功率不超过 30kw，进水、排水管径满足现场实际需求（DN25, DN50）	具备
12	外型尺寸宽度不应超过 1200mm	具备

四、技术服务和保修期服务要求

- *1、保修期 6 年。（注：签订合同时须提供厂家售后服务承诺书）
- 2、每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作。
- 3、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。
- 4、维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。

5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，提供备用机或备用配件，有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。

6、提供设备附件及各类配件详细报价清单。

7、提供专业维修工具 1 套。