**附件三 ：**

**病理科全自动染色封片一体机参数要求**

1. 可进行常规组织染色、快速冰冻染色及细胞学巴氏染色等流水线设备。
2. 体积小，可适应各种场地环境，长宽高970×640×620mm±10mm，重量≤135kg。
3. 染色和盖片在一台设备内完成（每一次染色的过程中不需要再进行人工操作，仅开始和结束进行上机和取出），方便快捷，稳定可靠。
4. 染色后自动盖片，无需技术人员介入，省时省力，无需值守。
5. 站点数量≥27个，至少包括上载站点1个，试剂站点18个，水洗站点4个（可根据客户需求设定为试剂缸），烤缸3个，1个转运位。
6. 6个试剂站点具有智能恒温功能，温度范围为室温至60℃可调，利于切片脱蜡和苏木素染色，可在屏幕控制开关。
7. ★加热试剂缸具备自动补充试剂功能。
8. 可编辑程序数量≥200套，每套程序可设置≥100个步骤。
9. 每个步骤设置时间：1秒—59分59秒。
10. ≧10.4寸彩色触摸控制屏，全中文操作界面。
11. 起始站点（即切片脱蜡液缸）旁有快捷启动键，一键启动。
12. 任意设置“精确”、“优先”、“普通”3种选项。
13. 可设置“沥液”、“甩片”、“搅拌”功能。
14. ★试剂缸容积≤350ml。
15. ★玻片架容量≤20片/架。
16. 随时追加样本，无需等待，即来即染，可连续追加染色架。
17. 根据水压可调节水流量，保证洗涤充分。
18. 染色过程中流水缸内的进水状态实时检测，出现水流不符合要求时，设备自动报警提示。
19. 智能按需供水，节约用水。
20. 具有断电记忆功能，来电后提醒用户选择继续染色或重新染色。
21. 具有试剂管理功能，对试剂的使用天数、次数进行精确管理，提醒用户及时更换试剂，可用多种不同颜色标识在主界面上进行试剂管理。
22. ★内嵌ARS智能染色模型，根据试剂使用“次数”、“试剂使用时间”自动智能调节染色程序时间，实现智能染色。
23. 特殊材质染色架防止粘带任何试剂，以免污染下一试剂缸中的试剂。
24. 任意缸开始。
25. 具备质量控制功能，实时记录每天工作量。
26. 盖片速度≥800片/小时。
27. ★喷胶针工作位置实时检测，不在工作位置时机器不运行并自动报警。
28. ★可根据标本类型选择相应的盖片程序，具备≥6个快捷盖片程序。
29. ★具有坏盖破片、无盖玻片智能检测功能，坏盖玻片自动检测并移除；缺、少盖玻片时吸取无效自动报警并停止工作。
30. 经典玻璃盖玻片盖片模式，清晰度和透明度高，提高读片质量，既利于显微镜观察，也利于数字扫描，降低科室耗材消耗。
31. 适用盖玻片规格：40-60×24mm。
32. ★圆弧压片，减少气泡产生。
33. ★线状滴胶，避免溢胶。
34. 取片动作采用平推方式，无碎片，无漏片，动作简练，故障率低。
35. 盖好的玻片回到原染色架，盖片过程不产生空架。
36. ★盖好的玻片自动传送至内置储存器内，可储存至少4架80张玻片。
37. 多种工作模式，染封模式，单染模式，单封模式等。
38. ★远程智能监控：具有远程报警、远程监控功能，至少可以通过网页、微信小程序、APP三个方式进行监控，实时了解设备运行状态，配置USB接口，可导出Excel的质量控制表。
39. 具有语音提示和报警功能，提醒技术人员及时操作。
40. ★所使用的试剂、耗材须开放，可以另外采购试剂、耗材并能正常使用。
41. 质保期不得少于5年，期间定期巡检、免费维修。
42. 因设备涉及试剂、耗材使用，应同时参加报价。