

## 技术参数

### 包 4 全自动染色封片一体机

一	<b>总体要求</b>	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	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	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	<b>技术要求</b>	
#1	全自动染色封片一体机	具备
2	染色模式至少包括连续上载模式和批量上载模式	具备
3	采用标准药液缸时一次载片处理数 $\geq 60$ 枚	具备
4	触摸显示器	具备
5	可编辑程序数量 $\geq 50$ 套	具备
6	具备电脑存取功能，记录机器运转情况记录	具备
7	实时随时运行状态监控	具备
8	染色机内具有原厂配套独立试剂缸盖	具备
9	总站点 $\geq 42$ 个 染色站点 $\geq 40$ 个	具备
10	药液缸规格 $\geq 3$ 种，并标明容量，方便用户针对性使用的选择	具备
11	标准试剂缸数量 $\geq 30$ 个，容量 $\geq 800\text{ml}$ 每个试剂缸均可以单独设定振荡功能	具备
12	具有干燥和加温位置 $\geq 2$ 个	具备
13	上载站点 $\geq 2$ 个，下载站点 $\geq 4$ 个	具备
14	无需标识，具有活性炭过滤	具备
#15	非专用试剂，可同步做 HE、Pap、PAS、刚果红、靛蓝等染色	具备
16	染色开始槽、水洗槽和结束槽均可以自由设定	具备
17	染色篮筐架材质能够防止不粘带任何药液，以免污染下一试剂缸中的药液	具备

18	连接封片机时，采用对接方式和机械臂工作	具备
19	盖片机电脑控制，全自动化，采用连续处理方式进行封片	具备
20	封片胶喷嘴无需独立保存，具有胶片不足检测功能	具备
21	封片速度 $\geq 1000$ 片/h；封片工序 $\leq 4$ 秒/张，使用原载片架，无需人工卸载空载片架	具备
22	每次连续封片的数量： $\geq 240$ 片	具备
23	封片机具有承载 $\geq 10$ 只载片架托盘或篮，具有干燥封片系统	具备
24	封片大小可根据检体的大小进行调节，调节范围： $\geq 4$ 档	具备
25	可以二甲苯注量进行细分调节，调节范围： $\geq 5$ 档	具备
26	具备气泡检查和二甲苯不足功能	具备
27	具备标准烘干风扇热风烘干功能	具备
28	染色时和盖片机采用非模块式连接，两台机器之间无需加载任何转换承载装置	具备
29	配置要求：至少包括组织染色机1台、自动封片机1台及配套附件	具备
30	预期使用寿命 $\geq 8$ 年，提供铭牌或说明书证明	具备
#31	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
32	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
33	提供配套专用耗材长期供应报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价），如无专用耗材，请填写无专用耗材	具备
三	<b>技术及售后服务</b>	
★1	整机质保期 $\geq 3$ 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
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	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后60日历天内	具备