**全自动HE染色机参数**

1、染色机结构：全开放式设计，方便观察试剂缸液面高度及更换试剂。方便机械臂运行，提高染色效率，停电时采取手工染色代替机器。

2、总站点数：≥26个，其中水洗站点数：≥4个，加卸载站点合计数≥4个。要求灵活可设，多种组合，满足不同情况需要，水洗站点及进出站点需可根据实际使用需求灵活调整。

3、装载容量：大通量染色要求，试剂缸容量范围480±20ml，单个玻片架一次装载需≥30张切片

4、水洗站点水流大小：可调节，水洗续流时间0-120秒可设置，使当前水洗工序完成后可持续进水。

5、试剂加热：具有温度监测功能、试剂加热保温功能，温度范围室温至38℃可调。

6、机械臂速度：高精度运行机械臂，可沿XYZ三轴运动。横向运行速度≥1米/s，向下运动速度≥0.4米/s，向下再提升动作≥0.76米/s

7、机械臂功能：机械臂有抖缸、沥液功能，且可自由设置执行参数；机械臂运行精度高，可以完成1s分化操作。

8、程序编辑：设备可存储程序≥100个，且每个程序可以设置步骤≥40个；每个步骤可设置时间为1秒- 23时59分59秒。

9、可同时运行程序数：可以单独或同时进行冰冻HE染色、石蜡HE组织学染色，最高可同时运行不同程序数≥11个，可同时运行染色架不少于8架，每小时染片量≥300张。

10、程序微调节：程序可进行精确或非精确设置；精确设置的步骤，机械臂优先处理，完全保证该步骤染色时间的精确。

11、运行状态查询：具有运行状态查询功能，可以了解当前执行步骤、剩余时间，站点分布的信息。

12、防护机制：设备运行时，打开防护罩后机械臂具有自动停止运行以防止工作人员受伤的保护功能。

13、工作站延展性：可与封片机组成染色封片一体化工作站，且无需单独的转运装置。

14、用户交互：彩色液晶触摸屏≥10寸，全中文操作系统；具有质量控制模块，包括质控设置及总览、试剂更换记录、历史运行程序及试剂使用明细等；可用不同颜色标识在主界面上进行试剂管理；更换记录多维度查询；试剂用量统计功能；在主页面上可以对所存储的程序设置快捷方式，数量≥4个。可导出Excel和PDF格式的质控数据表且可以进行设备升级操作。

15、设备至少保修三年，终身维修,软件免费升级。

16、购买设备必要时提供备用机，设备故障时备用机替换，不影响科室正常工作。