**全自动抽真空组织脱水机技术参数**

1、用户交互：全中文彩色液晶触摸显示屏≥12英寸，观察角度三挡可调，多角度显示更方便；主界面以动画方式显示脱水程序，清晰显示所有的步骤详情和进度。

2、操作台面：操作台面采用大理石，表面光滑，方便日常清洁；

3、组织缸容量：≥300个组织包埋盒。

4、组织样本蓝：必须为方形不锈钢，至少具有2种不同规格大小可选，从而方便放置于不同大小的包埋机中；

▲5、组织缸开关盖方式：采用电子锁自动进行锁紧和打开，具有双重触发装置，确保缸盖锁紧的安全和可靠性；不能采用手动滑动或旋转式机械锁。

▲6、组织缸盖：缸盖可加热，室温至70°C可调，具有铁氟龙镀层，防止液体在缸盖内壁上发生冷凝，减少试剂的交叉污染，耐腐蚀，清洁方便。

▲7、液位监测：组织缸内至少具有3个超声波液位传感器，检测液位精准可靠；可在一篮和两篮液位之间进行切换，匹配不同的试剂量，便于减少试剂用量；不能采用光学液位传感器；

▲8、石蜡缸：石蜡缸≥4个，必须采用便于清洁拆卸的抽屉式结构，全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方，便于石蜡的彻底排放；其中3个反应石蜡缸≥4.2L，1个备用蜡缸≥5.6L。

9、试剂瓶：所有试剂瓶必须采用抽插式设计，方便操作人员自由抽出和推入，进行清洁试剂瓶内沉淀杂质；试剂瓶数量≥13只，采用透明仓门可见全部试剂瓶；其中脱水用试剂瓶10只、清洗瓶3只，冷凝瓶1只；试剂瓶最大容量≥5L。

10、试剂瓶检测：具有位置探测和蓝光照射功能，可实时监控试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能正常运行；同时，试剂瓶身具有3个液位刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。

11、温度设置：石蜡温度范围为50℃至65°C可调，试剂温度范围为室温至65℃可调，控温精度±1°C。

12、脱水程序：用户可编辑脱水程序，可存储脱水程序数量≥100个，每个程序最多有 13 个步骤。

▲13、清洗程序：≥3 种清洗程序，且清洗完必须具备自动进行烘干功能，确保组织缸清洁更彻底；

14、灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态，直观了解机器运行状态。

15、搅拌功能：具有常压、加压、真空、加压和真空交替等四种辅助脱水功能，同时具有搅拌功能，可自行设置搅拌的时间间隔和是否开启搅拌功能。

▲16、流体控制系统：应用陶瓷材料制作多向旋转阀，使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织掉落的脂肪或石蜡杂质，极大的减少管道或阀孔堵塞的风险。（提供旋转阀材质证明文件）

▲17、远程监控：具有远程报警、监控功能，可通过网页、微信小程序、APP三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等3种以上方式推送报警信息和维修指引。（提供微信小程序监控软件运行界面截图）

18、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设置阈值，多维度监测试剂状态，提示更换试剂。

19、试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序 (根据清洁度由低至高排列)自动使用试剂，无需手动轮换试剂瓶位置。

20、试剂自动补液功能：石蜡或脱水试剂不足时，可以进行自动补液，保障本次脱水程序的顺利完成。

21、断电记忆保护功能：断电时可自动记忆当前运行步骤，在电源恢复后，系统自动运行剩余步骤时间，保证样本安全。

▲22、程序自检功能：程序运行前自检，自动检查设备主要功能部件参数，并以弹窗形式提示自检详情和进度，自检通过后，自动运行所选脱水程序。（提供自检弹窗界面图片）

▲23、部件监控功能：持续监控设备功能和性能运行参数，实时了解关键部件的的寿命期以及使用频次等信息，提前预知和预警，提升设备稳定性。