

一、全自动双系统组织脱水机 1 台，功能与技术要求：

1. 设备采用双独立脱水缸整体架构，双缸气路、液路、温控、石蜡系统完全物理隔离，支持独立并行运行常规脱水程序与快速脱水程序。其中一个组织缸夜间可无人值守大批量常规标本脱水，另一个组织缸日间开展内镜、穿刺、小手术标本加急快速脱水。单缸包埋盒容量满足科室 ≥ 200 个组织块高通量标本处理需求。

2. 设备具备标准常规脱水与快速脱水双模式处理能力，参数可自定义编辑，支持多套程序存储与自定义参数微调。支持常规模式 8 - 14 小时梯度脱水浸蜡流程，满足大体手术标本、各类活检标本的固定、脱水、透明、浸蜡要求；快速模式对内镜、穿刺及小标本，可实现负压、加压、恒温搅拌协同在 2-3 小时完成渗透脱水，保障 HE 染色、免疫组化、分子病理检测的组织样本质量，支持无二甲苯环保脱水。

3. 设备可实时监测试剂状态、统计使用频次，自动轮换试剂与石蜡，自带杂质过滤与自清洁功能。整机具备管路深度清洗功能，同时具备液位异常、耗材缺失、温度压力超限、异常开盖等自检报警功能。

4. 整机封闭式运行，配备废气处理装置。配备 UPS 断电保护功能，意外断电可保存运行进度，来电自动接续程序。设置分级操作权限，规范操作流程。

5. 具备完整、不可篡改的运行日志，全程留存操作记录、程序参数、运行时长、报警信息，支持数据导出，可对接医院 LIS 及病理系统实现信息化管控。

二、全玻片扫描仪（WSI 扫描仪），1 台，功能与技术要求：

1. 具备高稳定、大通量全自动扫描能力，支持大容量玻片批量装载，可全天连续自动扫描、自动进片、扫片、归档，无需人工干预。整机 20 倍、40 倍扫描速度适配 HE 常规切片、免疫组化、特殊染色等全类型切片扫描，保障扫描切片稳定成像。

2. 搭载高透光专业物镜与高精度成像模组，40 倍扫描分辨率精细达标，成像色彩真实、白平衡准确、视野无畸变、无马赛克、无明显暗不均。针对组织厚薄不均、轻微褶皱、高低落差切片，具备多层景深自动融合、全域智能对焦功能，有效消除虚焦、虚影、局部模糊等问题。高清成像可清晰分辨细胞核、核仁、异型细胞、微小浸润灶及细微间质结构。

3. 内置成熟宫颈细胞人工智能辅助诊断体系，可自动识别、标记可疑病变区域，快速筛选有效视野，辅助精准聚焦病灶。具有 AI 智能扫片质控功能，可自动识别脱片、污染、划痕、模糊等不合格图像。支持可拓展常规组织学与免疫组化人工智能辅助诊断体系。

4. 扫描数据支持标准格式输出，可对接医院 HIS、LIS、及数字病理系统，实现切片数字化存储、在线阅片、远程会诊、批量调阅与长期归档。具备完整可溯源运行日志、操作记录与扫描台账，数据不可篡改。系统支持分级权限管理、病例分类管理、科研数据提取。

三、尿流动力学检测仪，1 台，功能与技术要求：

适用于对患者下尿路功能的诊断检查，支持自由尿流率、膀胱压力容积测定、压力-流率分析、尿道压力测定、盆底肌 EMG 肌电同步检测；采用称重式尿流率检测，双模式恒流灌注系统；模块化分体结构便于升级；全中文软件系统，自动生成完整尿动力学报告，病例数据库管理；台车牵引机构多角度可调；可开展尿失禁、膀胱出口梗阻、神经源性膀胱等下尿路功能障碍客观诊断。

四、激光治疗系统，1 套，功能与技术要求：

1. 由激光治疗机和掺铥光纤激光治疗机组成。

2. 波长大于等于 532nm 的激光，适用于具有对血红蛋白选择性的吸收和几乎不被水吸收的特异性，开展治疗良性前列腺增生手术，出血少，手术效率高，住院时间短，并发症少，术后恢复快，而且糖尿病患者，高龄老年患者和长期口服抗凝药及心脏植入支架和起搏器的患者均可适用该激光进行手术治疗。

3. 波长大于等于 1940nm 的超脉冲激光（掺铥光纤激光）具有粉末化泌尿系结石的碎石作用，开展治疗泌尿系结石手术具有碎石效率高，使用超细柔软光纤配合输尿管软镜手术时能量不衰减，可取得 0.5mm 以下的粉末化碎石效果，术后结石可完全排出体外，无需二期手术治疗，满足经尿道逆行输尿管肾盂软镜治疗 $\geq 0.5\text{cm}$ 输尿管上段结石的临床需求，经尿道逆行输尿管肾盂软镜治疗 $\leq 2\text{cm}$ 肾盂结石的临床需求。