**病理医学图像分析处理软件基本技术参数**

1. 病理医学图像分析处理系统可自动化上传切片、进行宫颈细胞学计算机辅助诊断分析与分析结果返回。
2. 病理医学图像分析处理系统根据TBS报告系统（子宫颈细胞学Bethesda报告系统），利用计算机深度学习技术将全片判断为阴性或阳性结果，并将细胞图像分为腺上皮异常、高级别鳞状细胞病变、低级别鳞状细胞病变、微生物异常、内膜细胞、其他（腺细胞异常等）六个类别，为病理医生人工复查和诊断提供阅片辅助判读。
3. 病理医学图像分析处理系统会对切片所有细胞进行算法分析，得出置信度数值，并按照置信度从高到低展示上述六种类型病变细胞图片，每个类型最多展示15张，提高阅片效率。
4. 病理医学图像分析处理系统可对扫描的数字切片扫描质量进行分析，并根据数字切⽚的清晰度，返回对应结果。
5. 病理医学图像分析处理系统可针对切片制片质量进行分析，如制片质量不佳，会提示“干封”、“气泡”等，便于科室进行质控。
6. 病理医学图像分析处理系统可提示病理背景信息，如“正常背景”、“萎缩背景”、“血性背景”、“炎症背景”，并展示相应三张背景图片。
7. 提供TBS标准格式的报告生成系统。
8. 支持对预览图像进行颜色调节，包括gamma、对比度、亮度、三通道色彩调节。支持颜色校正（原始、真实、艳丽）。
9. 病理医学图像分析处理系统支持通过“扫描时间”、“病理号段”、“切⽚类型”、“AI结果”查询切片，查询手段丰富，快速查找目标切片/病例。
10. 支持对数字切片进行标注和标尺功能，便于病理医生教学展示等。
11. 支持云服务部署和本地部署两种方式。
12. 软件产品将持续优化升级，免费提供软件版本升级服务。
13. 支持预览多种本地特定病理图像格式文件（包括sdpc、svs、scn、mrxs、ibl）。
14. AI数据库来源：AI数据库病例数据至少覆盖5个不同省、直辖市、自治区，至少5家不同医疗机构，所采集的数据主要以门诊患者为主，也包含部分体检及两癌筛查人群。
15. AI数据库视野图像数据要求最低达到100万；细胞数据量要求最低达到200万。
16. AI工作性能要求达到如下：
17. 宫颈液基细胞学阳性（含ASC-US）灵敏度最低达到95%；特异度65%。
18. 宫颈液基细胞学阳性（ASC-H）灵敏度最低达到98%。
19. 宫颈液基细胞学阳性（LSIL）的灵敏度最低达到98%。
20. 宫颈液基细胞学阳性（HSIL/CANCER）灵敏度最低达到98%。