#### 项目功能清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 病理图像分析系统 | 个站点 | 3 |  |
| 2 | HIS系统双向接口 | 套 | 1 |  |
| 3 | 电子病历系统接口 | 套 | 1 |  |
| 4 | 显微数码摄像头 | 个 | 1 |  |
| 5 | 大体标本摄像机 | 台 | 1 |  |

## 总体要求

1. 系统符合病理科基本操作规范，采用流程化、差异化界面设计，操作简便
2. 系统确保图像质量符合医学诊断所需，数据安全、可靠。
3. 数据传输全面支持国际医疗影像协会的DICOM3.0标准、HL-7标准，并按国际标准的医疗流程进行工作，能与医院HIS、电子病历等系统实现无缝连接。
4. 系统采用C#、Delphi、C++、Java等主流语言开发，支持Microsoft SQL Server、Oracle等主流数据库。
5. 系统采用先进的网络架构与分布式组件技术，使系统具有更好的可伸缩性、可靠性及易维护性。
6. 系统提供病理科全流程闭环管理：可进行开立申请单、标本登记、验收，病人信息HIS提取、大体标本照相、标记、测量，制片等流程质控管理，图像采集、存储，报告诊断、审核、打印与发送、数字切片保存，资料归档与借还片管理等，实现病理科全流程闭环管理，使其达到管理科学化、报告电子化、图像数字化和系统智能化的目标。
7. 可按病例库进行分库登记，如组织学（常规）、细胞学、液基细胞、外院送检肾穿刺等，用户可自定义增加病例库。病例登记时系统可自动检索当前病人的历次检查记录。
8. 系统提供病历工作流程色标管理，通过颜色标记直观地提示已登录、已取材、已制片、已延期、已诊断、已审核、已打印、已发送。
9. 提供多种病人信息快速录入方法，录入过程可采用提示选取、数字代码或与医院HIS系统连接直接导入病人信息，需打字机会少。
10. 提供各病种的结构化报告模板，如肺癌、结直肠癌等。
11. 提供多种灵活的查询统计方法，有利于科室日常工作的快速查询，精确统计及开展科研活动。统计结果能以直方图、饼图或二维表格形式显示，可导出至Excel、HTML、XML、Text等格式文件进行存档。
12. 提供基于ICD-10疾病编码的精确病例查询功能。
13. 提供典型的大体所见、光镜所见常用词、诊断模板、词库等快捷生成报告的功能，采用标准化报告模板和操作窗口分离式设计，各种诊断模块更加结构化、规范化。
14. 提供语音录入与播放功能。可记录取材医生的口述录入，便于取材医生校对录入员的大体检查信息。大体取材摄相支持数码自动聚焦，自动白平衡及脚踏开关控制。
15. 提供内部医嘱流程管理和切片评级功能。诊断室可向技术室下达重切、深切、补取、免疫组化、特殊染色、分子病理等医嘱要求的申请，可查看内部医嘱的执行情况。
16. 提供在线式科内会诊功能，主诊医生可对疑难病例发起科内会诊，其他医生可快速定位需要会诊的记录并书写会诊意见，系统能保留每个医生书写的意见。
17. 提供延迟报告的预警提示功能。
18. 提供病理平台供临床调阅病理结果及图像报告，临床医生可通过该平台随时掌握到病例在病理科的工作状态。
19. 提供特殊病例、典型病例及疑难病例的追踪管理与收藏功能。
20. 提供全程条码管理，避免标本和切片操作过程中可能的差错。
21. 提供在线式病理诊断知识库，可为医生诊断提供有力的检索、对照参考。
22. 预留短信或微信接口，与其他信息系统对接，实时以手机短信或者微信形式将诊断结果发送给诊断医师或病人家属。
23. 诊断工作站医生开医嘱申请单时，系统根据标记物属性自动分类；特检工 作站医师单个或批量执行医嘱时，系统根据标记物分类自动发送到对应的染色机并显示反馈执行信息。
24. 能满足客户化的定制需求，在提供成熟产品的基础上可根据客户的特殊需求进行功能调整和改进。
25. 对科室使用的试剂进行系统完善、科学的管理。
26. 可以支持市面上常见各型号摄像头
27. 支持数据库备份，定期备份数据库以防数据丢失。
28. 支持除Windows外更多服务器操作系统，当需要使用更安全可靠的服务器如unix、linux系统时，系统可方便的做相应调整。
29. 提供24小时电话及长期本地化售后服务支持。