附件1

技术参数确认书（软件类项目用）

项目名称： 手术病理标本处理流程监控管理系统

一、项目总体需求与项目概述

当前我院手术病理（含胃镜、穿刺）标本难以实现对其相关信息的溯源查询，在标本的转运、送检、接收环节，仍完全依赖人为手工清点核对、登记交接，存在一定的安全隐患。因未能完全实现标本登记信息、标本申请单的电子化，需要相关医务人员提前录入或手工书写，因录入信息不准确、字迹潦草、难以辨认，导致工作效率低下，存在潜在的医疗风险；手术病理样本来源复杂：包括各手术室的术中冰冻组织及局部手术切除组织等，涉及临床科室十余个，涉及工作人员数十人，每日需处理样本数百例，易出现标本随意放置、反复查而不得的情况。

实现标本前处理全过程管理与监控，实现患者、手术、标本信息的共享，达到标本可追溯查询目标。对临床样本，实行转运信息监控，结合病理科全流程管理系统，完成病理标本从离体到病理科、再到病理诊断的全流程覆盖，为病理诊断提供技术支撑。该系统与临床病理诊断系统和生物样本库系统实现无缝对接，助力高质量的临床研究。

二、具体业务需求

（一）标本管理

1 标本离体登记信息

（1）支持扫描或者输入申请单号，并查询对应检验类型

（2）支持扫描或者输入手麻ID，获取手术病人相关信息

（3）支持手术输入标本类型以及数量，可更新标本类型词典库。

（4）支持使用多媒体音视频技术（如拍照、录像、录音等）作为离体标本信息收集的辅助手段

（5）标本信息应包含：离体时间、标本解剖部位、数量、大小及大体所见描述、操作人等

（6）标本离体信息录入完成之后，需要打印出标本条码

2 标本固定信息管理

（1）支持扫描或者输入标本条码，可检索所需要固定的标本

（2）支持上传标本固定方式的照片

（3）标本固定信息应包含：固定方式、操作人、操作时间、操作方法、操作步骤、操作参数、试剂名称、用量等

3 标本存储、转运信息管理

（1）支持标本存储区需要分区并贴附可信息化识别的唯一标识，用于标本分类、分科室、分类型记录；

（2）支持标本转运信息录入要求：支持获得拟转运标本列表（台账），转运人员、转运人员、转运时间、转运温度

4 标本汇总信息管理

（1）支持送检汇总需求：通过条件检索设置，实现对申请单数量、标本数量、送检时间、送检人员、核对人员等信息。

（2）支持扫描转运箱信息，可以确定标本数量，可通过扫描完成标本清点，录入标本的状态信息

5 标本转运信息管理

（1）支持正常送检、下次送检、异常送检

（2）正常送检支持扫描申请单确认勾选送检

（3）未正常扫描送检的标本，支持下次送检与异常送检

（4）下次送检标本再下一轮次送检时置顶选择

（5）异常送检必须填写异常原因

6 标本交接信息管理

（1）支持扫描或者输入标本条码,确认标本交接状态信息

（2） 交接状态信息需要含有：标本数量、接收时间、操作人员等

7 接口信息管理

（1）支持对接手麻系统、病理系统、LIS系统

（2） 支持数据共享与数据调用

（二）病理性医疗垃圾处理

1 支持含有标本入库、废弃标本处理功能模块，实现对实体标本的闭环信息管理

2 支持病理性医疗废物，科室标本总量分类统计台账

3 打印病理性医疗废物处置单

4 信息需要含有：交接数量、时间、交接人员、交接地点。

（三） 多用户管理模式：配置管理员、普通用户、维修账户；

（四） 支持在现有配置服务器上，增加基础站点

（五） 单一站点配置含有PDA授权软件、蓝牙打印机

三、项目实施周期与实施要求

本项目实施周期 3 个月。

根据项目需要进行驻场开发和公司总部后台开发。驻场工程技术人员不少于 3 名，其中，项目经理 1 人，现场开发人员 1 人，实施人员 1 人，派驻时间从项目启动至项目验收之日。

四、售后服务需求

软件系统免费维保期为五年。对于免费维护期结束后，若双方签订维保协议，每年维保费不超过软件费用的8％。