**南通市第三人民医院病案数字化项目三期项目**

## 技术了解需求

**一、项目背景**

医院现有病案记录为纸质材料，查询利用很不方便，而且占据了大量的存放空间，还存在病案损坏泄露的安全风险。目前我院已经建设了电子病历，为临床医疗提供了良好的支持，体现了信息化建设的成果。为了更方便医生调阅原来的纸制历史病历，因此有必要将医院纸质病历数字化。实现以下目标：

1、对原始纸质病案应用数码技术分页数字化加工制作，形成数字图像；

2、系统能够支持病案号，姓名关键字查询病案，或通过自定义手术、年龄，出入院日期等搜索病案；

3、实现病案浏览的权限管理，可以按照医生工号方式进行病案权限的配置，也可以按照用户组科室方式进行整体分配，同时也可以设置病案图片医学分类的权限，可以分别设置病案的阅读，打印及导出的权限（做到一切皆留痕）；

4、原始纸质病案将使用条形码技术装箱保存，定位管理，便于对原始纸质病案的快速查找；

**二、数字化病案流程**

1. 制作流程：病案数字化加工基本流程：病案整理－病案翻拍（扫描）－病案编目－图像处理－图像质检－数据上传。具有成熟专用的图像处理软件，能对字迹洇透、字迹断续、图像杂点、图像深浅不均、图像歪斜等问题进行图像处理，保证图像质量。并能根据病案页面内容对每幅图像进行属性标注。

2. 病案数字化及编目上传：系统能够提供病案数码拍摄或扫描模块，实现病案数字化，并提供自动纠偏等图像处理功能。系统能够提供数字化病案文件编目功能，为病案图片文件指定内容属性（如：把图像指定为首页、病程、医嘱等特定类别），使其与病案信息相对应，方便调阅。

3. 纸质病案条形码定位：原始纸质病案使用条形码技术装箱保存，并实现条形码定位管理功能，以便于对原始纸质病案的快速查找。

4. 数据备份：系统可病案数据备份实现病案数据（索引和图像）的数据备份，系统也可实现对病案数据的磁盘备份，提供定时定期的数据备份以及还原功能。

**三、需求清单**

在医院院区内，利用12个月时间完成730万页（约15万份）病案数字化制作及相关软件应用部署。项目预算70万元人民币。