

图文信息事业部长期致力于图文信息处理、档案资料及期刊数字化等信息技术服务，建有一定规模的数字化文档数据处理中心，拥有自行研发的数据采集设备和配套软件系统，并具备成熟的加工流程。

业务概述：

基本原理：

数字化文档管理的基本原理是建立一套数字化文档计算机管理系统，将传统纸质文档进行数字化加工（如扫描、拍摄等方式），形成电子影像文件，建立相关索引并存储在海量存储设备中（如磁盘阵列、NAS、IP-SAN 等），通过和相关信息管理系统的有效集成，最终以集成应用平台的形式实现数字化文档管理的应用价值。

技术应用：

数字化文档管理是利用最先进的 IT 技术，如扫描技术、数字影像获取与处理技术、数据库技术、存储技术和网络技术，实现纸介质信息向电子媒体信息的转换和过渡，向目标客户提供文档资料数据加工和信息管理服务。

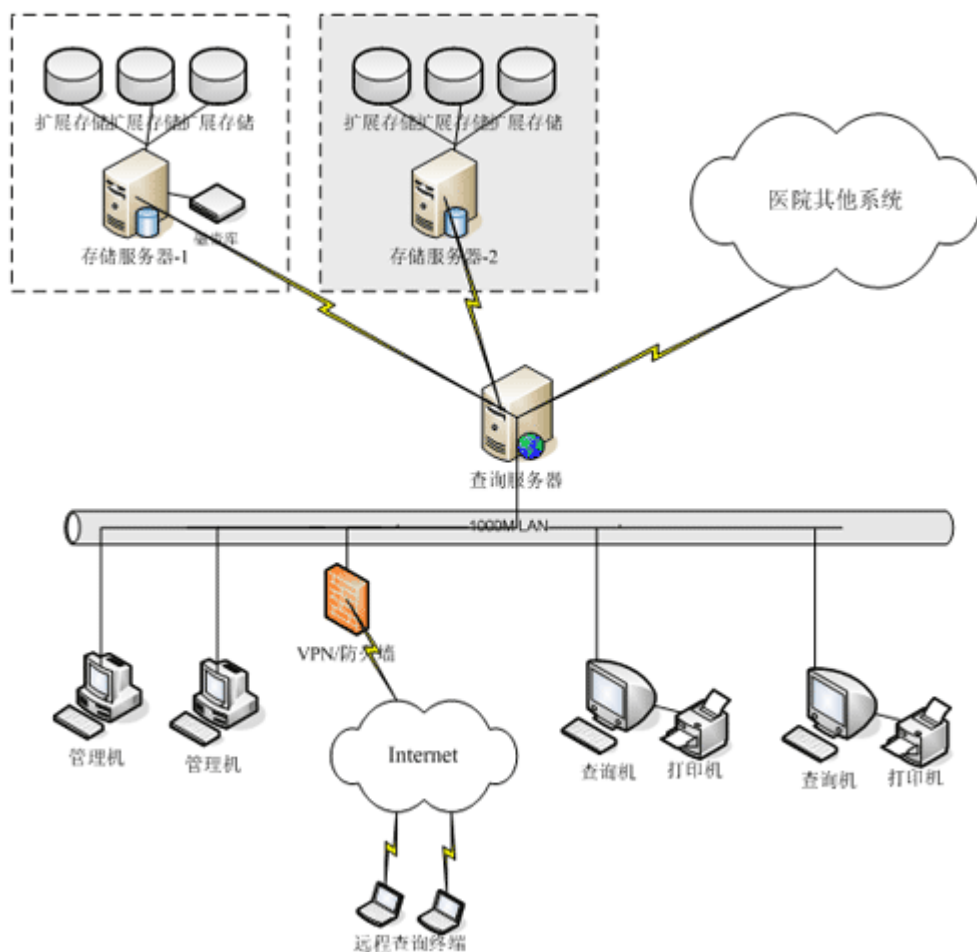
市场前景：

按照不同的市场需求，数字化文档管理解决方案主要应用在：医院纸质病案、政府机关档案、银行票据、法院卷宗、保险公司保单、图书资料等各个领域。

数字化病案管理解决方案

图文信息事业部当前的研发重点是医院纸质病案的数字化，从实际应用和市场推广的角度也是以提供数字化病案管理软件和加工服务为切入点，帮助医院客户解决当前病案管理工作中存在的：病案原件保存、资料完整、数据安全、信息共享和使用便利等方面的问题，在传统病案管理向电子病历发展的过程中，数字化病案管理切实起到了应用形式转换的桥梁作用，提高了病案利用效率的同时，也减轻了纸质病案储存及维护的压力。





数字化病案管理系统的主要应用者包括：医院信息中心、病案统计管理科室、临床医生、门诊医生、临床护理单元以及患者和家属等。

方案实施效果：

1. 快速实现纸质病案图像数字化，为医院病案数据化奠定基础；
2. 实现病案数据的内部传送和共享，通过医院局域网在院内查阅病案、打印病案电子图像，节省了纸质病案在运输、借阅、上架、下架和使用中的时间及人力；
3. 数字化病案的使用，可以隔离纸质病案，避免病案内容丢失与损坏，更有效地保护病案原件
4. 纸质病案数字化后，可以大大降低病案的物理存储空间，纸质病案原件可包装存放，病案再次使用机率降低了 99% 以上，解决长期以来的病案存储难题。
5. 病案首页数据与数字化病案内容信息整合，极大地方便了医务人员查询、检索、打印病案内容信息，医务人员可同时在不同地点使用相同病案资料。
6. 数字化病案管理系统可通过医院其他信息系统提供的数据接口，实现病案信息与 HIS 系统、



PACS 系统、脑电图像系统、心电图图像系统、检验数据系统、手术室操作录像系统等的数据交

换。

7. 为患者索取病案内容提供方便，可替代复印机直接打印病案，并进行标码叠加防伪，彩色打

印可超越现行复印病案的效果。

8. 数字化病案管理不仅能为患者和社会提供了方便，还可以为医院内和医院间的信息交换打好

基础。



数字化病案加工流程：

1. 病案扫描加工步骤

- 1) 病案原件拆分、整理、登记；
- 2) 病案纸张质量检查、分类；
- 3) 病案扫描：规则纸张使用高速扫描仪、不规则纸张应用数码拍摄；
- 4) 影像校正：切黑边、正影、去噪点，不合格影像进行补扫；
- 5) 病案原件整理、装订、复原。

2. 病案原件安全，信息保密

保证病案原件的绝对安全，在数字化加工过程中保证原件的完整无损，提供病案保存管理方案。

案例及实施经验

成功案例：

项目实施团队是医疗行业数字化病案管理业务的发起者之一，在 2002 年就已成功开发了北京大学人民医院数字化病案管理系统，并持续实施 7 年，与医院保持良好的合作。

先后签约北京大学人民医院、北京大学口腔医院、北京友谊医院、北京妇产医院和中国人民解放军海军总医院，向用户提供病案数字化管理系统、病案首页管理系统及数字化加工服务。

合作单位：

软件及加工服务产品试用单位包括：北京医院、北京大学肿瘤医院、北京阜外心血管医院、北京宣武医院、北京朝阳医院、北大医院、北京大学北医三院、中日友好医院在内的多家三级甲等医院。

