

基于电子病历的医院信息平台 建设技术解决方案

(1.0 版)

技术部分

卫生部信息化工作领导小组办公室
卫生部统计信息中心
二〇一一年三月

目 录

5 医院信息平台设计	491
5.1 平台需求分析	491
5.1.1 医院信息系统应用整合需求.....	491
5.1.2 医院信息系统基础设施整合需求.....	493
5.2 平台体系架构概要	494
5.2.1 设计原则	494
5.2.2 总体架构	495
5.2.3 平台软件架构概要.....	498
5.2.4 平台基础设施架构概要.....	500
5.2.5 平台安全体系概要.....	504
5.3 平台软件架构设计	506
5.3.1 注册服务	506
5.3.2 患者主索引	520
5.3.3 电子病历档案服务.....	529
5.3.4 电子病历存储服务与临床数据存储库.....	531
5.3.5 电子病历浏览器.....	537
5.3.6 全院业务协同支撑服务.....	548
5.3.7 医院信息系统集成.....	553
5.3.8 数据架构	563
5.4 平台基础设施架构设计	574
5.4.1 基础软件	574
5.4.2 数据库	588
5.4.3 数据仓库	594
5.4.4 服务器部署与虚拟化技术.....	600
5.4.5 存储架构	631
5.4.6 网络与通讯基础架构.....	650
5.5 平台安全体系设计	698
6 基于平台的应用与业务协同	699
6.1 基于平台的应用	699
6.1.1 医疗一卡通	699
6.1.2 智能电子病历编辑器.....	707
6.1.3 计算机化医嘱录入.....	715
6.1.4 管理辅助决策	721
6.1.5 临床辅助决策	735
6.1.6 医院门户应用	749
6.1.7 患者公众服务	757

6.2 基于平台的业务协同	766
6.2.1 与临床相关的业务协同.....	766
6.2.2 与医院管理相关的业务协同.....	770
6.2.3 与区域卫生信息平台的互联互通.....	778
7 安全保障体系	787
7.1 概述	787
7.2 安全等级	787
7.2.1 定级过程	788
7.2.2 等级变更	791
7.2.3 医院信息平台安全等级建议.....	791
7.3 风险分析	793
7.3.1 信息和信息系统分析.....	793
7.3.2 安全风险分析	794
7.3.3 资产分析	795
7.3.4 威胁分析	795
7.4 需求分析	797
7.4.1 安全需求	797
7.4.2 隐私保护需求	798
7.5 总体设计	798
7.5.1 设计思想	799
7.5.2 设计依据	800
7.5.3 总体框架	802
7.5.4 隐私保护说明	803
7.6 安全技术保障	805
7.6.1 确定保护对象	805
7.6.2 计算环境安全	808
7.6.3 区域边界安全	816
7.6.4 安全通信网络安全.....	821
7.6.5 安全管理中心	824
7.6.6 物理安全保护	831
7.6.7 主要安全技术实现.....	833
7.6.8 不同等级系统互联互通.....	845
7.7 安全管理设计	845
7.7.1 安全管理设计	846
7.7.2 安全管理措施实现.....	847
8 项目管理.....	857
8.1 概述	857
8.1.1 项目管理存在问题.....	857
8.1.2 项目管理的重要性.....	859
8.1.3 项目管理基本内容.....	860
8.2 启动阶段	863
8.2.1 项目招标	863

8.2.2 组织建设	865
8.2.3 制度建设	867
8.2.4 项目启动	868
8.3 实施阶段	868
8.3.1 项目范围管理	869
8.3.2 项目时间管理	870
8.3.3 项目成本管理	872
8.3.4 项目质量管理	873
8.3.5 人力资源管理	875
8.3.6 项目沟通管理	875
8.3.7 项目风险管理	876
8.4 收尾阶段	877
8.4.1 项目验收	877
8.4.2 项目评估	878
8.5 项目监理	879
9 运维管理	881
9.1 医院 IT 环境分析	881
9.1.1 信息技术发展给医院带来的挑战	881
9.1.2 医院 IT 环境的复杂性及其问题	881
9.1.3 医院业务对于 IT 环境的依赖	883
9.2 建立医院信息平台的运维管理体系	884
9.2.1 医院信息平台运维管理体系的建设要求	884
9.2.2 医院信息平台运维管理体系的搭建方法	885
9.2.3 医院信息平台的运维管理体系架构	887
9.2.4 医院信息平台的基础设施管理	888
9.3 医院信息化平台的 IT 服务管理	891
9.3.1 服务台	893
9.3.2 事件管理	896
9.3.3 问题管理	899
9.3.4 变更管理	900
9.3.5 发布管理	904
9.3.6 配置管理	905
9.4 本章小结	906