

# 浙江联众基于三层架构的医院管理信息系统V3.0



医院管理信息系统(HIS),是指利用计算机软硬件技术、网络通信技术等现代化手段,对医疗活动各阶段产生的数据进行采集、储存、处理、提取、传输、汇总、加工,使最终生成的信息能够减轻事务处理人员的劳动强度,辅助医院管理,辅助高层领导决策并提高医院的工作效率。

伴随各大医院数字化技术的普及应用、信息化建设程度的不断深入,医院信息管理系统在各医院陆续成功上线,并正在帮助众多医院以更少的投入获取更好的社会及经济效益。这一趋势下,各医院对实施HIS的需求将更进一步;与此同时,不同厂商的HIS系统充斥市场,使医院对选择、实施HIS提出了更高要求。

## 概述

### 解决方案

- ISV应用程序: 医院管理信息系统
- 硬件平台: IBM小型机刀片机
- 软件平台: IBM TxSeries (CICS)

### 价值收益

- 设计三层架构,降低服务器压力,保证医院高并发交易顺利开展;
- 降低程序修改的复杂度,有效保证系统运行与升级的稳定可靠;
- 辅助医院科室管理,为管理层进行决策制订提供可靠信息依据;
- 帮助医院提高个性化需求的响应程度,显著提升诊疗工作效率;
- 为医院节约系统构建及运维成本,为医院带来最大化投资回报;
- 实现信息共享,系统的高安全、稳定性能更好支撑业务发展。

## 系统简介

【联众医院管理信息系统V3.0】简称LZHIS3.0,是根据《2006-2010年国家信息化发展战略》、卫生部《医院信息系统基本功能规范》、《医院管理学》、《医院信息学》、财务部、卫生部《医院财务制度》以及国家信息管理标准等法律规范,遵循HL7、SNOMED、ICD10、DICOM3.0等国际标准,融汇各级卫生行政机关、各大省、市级医疗机构、行业专家的先进管理思想和研究成果,博采众长,精心提炼而成。具有起点高、功能先进、实用性强等特点。

【联众医院管理信息系统V3.0】产品坚持以病人为中心、以医疗质量管理为核心,以经济信息、医疗信息、物资材料信息、人力资源信息为主线的设计原则,实现全面的医院信息化管理,促进医院的医疗服务质量和管理水平的提高。目前用户覆盖浙江省、江苏省、北京市、上海市、吉林省、辽宁省等多个省市。

【联众医院管理信息系统V3.0】拥有数量众多的大型数据库用户以及丰富的大型数据库HIS开发、实施和系统集成的经验。联众HIS3.0新产品的开发从一开始就由一流医院的专家进行整体方案的论证和把关,在需求的获取、方案的论证上具有相当的权威性,从而为联众HIS3.0的规范性、实用性和成熟度做了最为可靠的保障。需求的全面性确保了联众HIS3.0系统的高度成熟,从而避免了在使用中由于反复修改造成的不便。

## 系统特点

- 构建三层架构,弥补两层架构存在的安全性差、负载压力大等不足;
- 实现将界面表现、业务逻辑、数据交互等三个架构层面的清晰分层;
- 所有应用基于统一底层架构设计,实现信息的互通互联、高度共享;
- 采用领先的IBM TxSeries (CICS)技术来构建事务处理中间层面;

- 使数据库服务器在高并发压力下保证一定性能水平及业务顺利开展;
- 真正体现SOA面向服务架构的价值,大大降低程序修改的复杂度;
- 只需添加一个业务逻辑组件并安装到中间层中即可实现新功能增加;
- 支持EDA、平板无线电脑及内嵌RFID腕带相结合的临床无线移动应用;
- 实时进行基于WLAN的语音多媒体应用,充分发挥医疗信息系统的效能。

## 顺利实施

2008年5月,浙江联众基于三层架构的医院管理信息系统V3.0在北京协和医院成功实施。

### 系统实施前

北京协和医院的门诊人次至少为8000人次/日,庞大的就诊患者数据为医院的信息系统带来巨大挑战,表现在:

- 高峰值时数据统计困难或系统的运行速度明显变缓;
- 业务流程不畅,导致工作人员满负荷工作;
- 医院个性化需求高,产品维护困难,需求响应迟缓。

### 系统实施后

通过采用联众三层架构设计的医院管理信息系统:

- 实现数据库服务器负载均衡,保证高并发压力下业务顺利开展;
- 业务流程优化,信息高度共享;
- 医院个性化需求的响应程度得以显著提高,响应速度明显加快。

## IBM的有力支持

浙江联众卫生信息科技有限公司是IBM PartnerWorld行业网络

计划(PartnerWorld Industry Networks, PWIN)的高级成员。

在商务沟通、研讨系统架构设计方案、产品技术客服支持、项目现场技术支持等方面都获得了IBM及时有效的帮助。

## 有关联众

浙江联众卫生信息科技有限公司是国内一流的医疗卫生行业信息化整体解决方案提供商和服务商。

公司成立于1999年,定位于医疗卫生行业信息化整体解决方案提供商和服务商,紧紧围绕医疗卫生行业研发、推广、应用行业软件产品,是国内医疗卫生信息化行业规模最大、最具有竞争力的公司之一,目前拥有用户3000余家。

公司总部设在杭州天堂硅谷,并在北京、辽宁、江苏、安徽等地区设立了分支机构,为用户提供本地化的服务。

公司拥有一支卫生行政主管部门和医院管理专家组成的行业专家顾问团队,主持和参与制定卫生信息化标准规范和卫生信息化发展规划。十年来的积累,形成了对医疗卫生行业的充分理解和前瞻性思考。规范的产品管理体系,及以客户为中心的售后服务体系,真正做到以最高效率维护客户的最大利益。

作为专业的医疗卫生行业信息化整体解决方案提供商和服务商,浙江联众非常注重与业界各类知名厂商保持良好的战略合作伙伴关系,通过共享市场资源与技术资源掌握最新的技术发展趋势与市场动态,把国内外先进的技术和产品带给用户。

从产品研发、工程实施、系统集成到售后服务,联众始终坚持以诚挚的服务、创新的理念、规范的管理、领先的产品促进企业和社会的和谐发展,为推进医疗卫生行业的科学化和现代化做出积极贡献。

## 资质荣誉

- 浙江省2002年度推荐优秀软件产品证书
- 中国创新型高科技中小企业100强荣誉证书

- 杭州市软件行业协会会员证书
- 微软认证智能客户端开发商证书
- 2006年度优秀软件产品荣誉证书
- 2007年度优秀软件产品荣誉证书
- 浙江省医疗卫生信息化技术研究发展中心
- 电子病历信息系统获国家火炬计划项目证书
- 浙江省医院信息系统(HIS)软件评审合格证书
- JP1杯华东医疗行业十佳系统集成商荣誉证书
- 浙江省技术创新与科技进步优秀企业荣誉证书
- 浙江省IT行业网络信息服务优秀示范单位证书
- 中国医疗卫生管理软件领域用户满意第一品牌
- 中国软件行业自主创新十大领先品牌(电子病历V2.0)
- 2008年度医疗信息化优秀服务商
- 中国医疗信息化行业最具竞争力第一品牌
- 中国信息化突出贡献单位
- 2009年7月获得卫生部电子病历委员会授予的《临床检验结果共享互操作性规范》概念验证(POC)测试成功的奖牌



## 浙江联众卫生信息科技有限公司

地址: 杭州文三西路118号电子商务大厦11-12层  
 邮编: 310013  
 电话: 0571-88994508  
 传真: 0571-88994280



© Copyright IBM Corporation 2009

## 国际商业机器中国有限公司

北京市朝阳区工体北路甲2号  
 盈科中心IBM大厦25层  
 邮编: 100027

中国印刷  
 2009年7月  
 All Rights Reserved

IBM、IBM徽标、On Demand Business徽标和WebSphere是International Business Machines Corporation在美国和/或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。  
 本出版物中所提到的IBM产品和服务并不暗示IBM打算在所有有IBM业务的国家或地区提供这些产品和服务。

