

医疗改革下的信息化建设新探索

---银泉虚拟化助力文登中心医院信息化改革

► 项目背景:

威海市文登中心医院建院于抗日战争最艰苦的 1941 年初，时称东海医院。经过数十年、几代人的辛勤努力，至 1987 年 10 月地级威海市成立，医院改称威海市文登中心医院。现有正式职工 738 人，床位 600 张，是一所融医、教、研为一体的综合性地市级医院。1994 年被山东省卫生厅审定为三级乙等医院，1999 年分别被卫生部、世界卫生组织（WHO）确立为爱婴医院和国际紧急救援中心网络医院，2003 年被山东省卫生厅批准为潍坊医学院非直属附属医院。2004 年医院顺利通过 ISO9001 质量管理体系认证。医院专科设置齐全，各专业科室技术力量雄厚，对各科常见病、多发病、急危重病以及疑难病症的救治均具有较高的诊治水平。

► 供求分析:

文登中心医院坚持走科技兴院的道路，并且非常重视医疗信息化的建设，先后引进了大批先进的医学设备，这些设备对提高诊断水平发挥着极为重要的作用，但由此对整个医院的信息化管理提出了更高的要求。为全面适应现代医院迅速增长的业务要求，医院决定进一步加强涵盖全院的信息化建设进程。

在本次项目中，计划要建成“医院信息系统（HIS）”核心医疗业务系统。包括电子病历，手术麻醉，ICU/CCU，门诊应急，合理用药，文件服务器，门诊系统的信息系统建设以及新建一台电子图书服务器。并借助本次信息化改造建设为以后数字化医院容灾系统建设提供低成本高容灾级别技术平台基础。

新一代的医院数据中心，应该设计成集中化、虚拟化和自动化管理的架构，不仅有利于数据的安全和系统的稳定，而且能够大大降低运营的成本。围绕着数据量大、数据类型丰富、实时性强，精度高，安全性强等要求，我们建议文登中心医院的信息系统在存储方面采用先进的存储区域网络结构（SAN）。通过本次虚拟化技术实现生产端整合优化建设，可以为下一步容灾系统建设提供更为便捷更为节省的解决方案，可以完美实现应用级灾备系统。

心医院信息化平台。

➤ 收益价值：

◆ 充分利用资源 降低成本

服务器的平均利用率提高到60%-80%。相对于传统单台服务器部署单一应用的方式，在一个虚拟化的单台服务器上我们可以运行多个操作系统，多个应用程序。

◆ 节能减排

硬件设备的减少带来能源电力消耗的降低，节约能源的同时降低了碳排放。

◆ 文件共享

通过SAN架构以及VMFS 虚拟机文件系统，允许多个ESX Server安装同时访问同一虚拟机存储，从而消除了单点故障。

◆ 业务连续性

服务器出现故障时，通过虚拟化模块应用可实现自动实时的迁移，保障业务的连续性。