

计算机网络技术在医院信息化建设中的应用探讨

臧明涛

(克孜勒苏州人民医院信息科, 新疆克孜勒苏柯尔克孜 845550)

摘要: 进入新世纪, 我国社会经济建设取得了巨大的成就, 随着人民生活水平的不断提高, 对医疗卫生事业的发展提出的更高的要求, 特别是在国家日益重视公共卫生事业发展的背景下, 我国医疗体制改革也逐渐提上了日程。科学技术的飞速发展, 特别是以计算机为代表的网络技术的快速发展, 为我国医疗卫生事业的进步提供了有力的技术支持, 计算机技术一方面是医院进行信息化建设的重要手段, 另一方面又是不断提高医院公共服务水平的有力武器。医院进行信息化革命已经成为了一种发展趋势。

关键词: 计算机; 网络技术; 医院信息化; 应用

中图分类号: TP399-C8

文献标识码: A

文章编号: 1007-9599(2013)01-0035-02

进入信息时代, 计算机网络技术在社会经济活动中扮演着越来越重要的角色, 计算机网络技术已经被广泛运用到国民经济的各行各业, 对提高生产与服务效率具有十分重要的意义, 在全面建设小康社会的关键时期, 我国医疗卫生事业建设也取得了巨大成就, 同时国家也在着力推进医疗卫生体制改革, 在这一大背景下, 医院利用计算机网络技术进行信息化管理对提高我国医院的管理与服务水平, 缩小我国医疗卫生事业同其他西方发达国家的差距具有十分重要的意义。本文从计算机网络技术的具体功能着手, 深入分析了现阶段我国医院推进信息化建设的重要意义, 并对如何充分利用计算机网络技术开展医院信息化改革提出了相关建议, 希望能够为我国医院利用计算机网络技术进行信息化改革提供有益参考。

1 计算机网络的功能分析

计算机网络技术在21世纪扮演着十分重要的角色, 计算机网络技术就是通过现代技术手段将不同区域运行的计算机外部设备进行连接, 其最重要的特点就是能够在各计算机之间进行数据传输, 进而实现不同计算机用户间的信息资源共享, 当然, 这种计算机网络外部设备的连接是建立在遵守国际网络通信协议基础上, 而要实现数据传输和信息资源共享主要依赖网络操作系统和计算机技术软件, 计算机网络技术能够帮助医院建立强大的信息处理平台和流畅的通信能力, 进而协调医院开展各项医疗公共服务活动, 提高医院管理与服务水平。计算机网络技术主要按照区域位置可以分为以下三大类广域网, 局域网以及城域网等。广域网一种用来实现不同地区的局域网或城域网的互连, 可提供不同地区、城市和国家之间的计算机通信的远程计算机网。一种覆盖一座或几座大楼、一个校园或者一个厂区等地理区域的小范围的计算机网



图1 计算机网络技术的分类

2 医院利用计算机网络技术进行信息化建设的重要性分析

2.1 医院利用计算机网络技术进行信息化改革是社会发展的必然趋势

医院的功能决定其必须要适应社会经济发展的需要, 进入信息时代, 计算机网络技术强大的功能使得该技术在社会各个领域都得到了深入的运用, 而医院是社会公共医疗服务机构, 与社会其他行业和其他领域联系也十分密切, 这客观上要求医院也要与社会其他机构相互适应, 进行信息化革命, 而信息化革命的关键与重点就在于计算机网络技术的科学运用。

2.2 医院利用计算机网络技术进行信息化改革是提高医院管理与服务水平的关键

医院利用计算机网络技术进行信息化改革对提高医院管理与服务水平具有十分重要的意义, 社会经济的发展, 科学技术水平的不断进步, 使得人们对医疗卫生系统的安全性、便捷性、高效性提出了新的要求, 而医院作为为社会公众提供公共医疗卫生服务的组织, 其服务的对象具有特殊性, 这客观上要求医院必须要重视其自身服务水平和效益的提高, 进而使自身能够更好的服务社会。

2.3 医院利用计算机网络技术进行信息化改革是促进自身发展的必由之路

医院利用计算机网络技术进行信息化改革, 能够帮助医院从传统的人工管理中解放出来, 进而实现医院各项工作管理的无纸化和信息化, 比如传统医院在没有利用计算机网络技术时, 患者在医院接受服务时首先需要进行挂号登记, 然后进行病情分析, 将病情基本情况通过纸质档案反馈出来, 效率十分低下, 而现在通过运用计算机网络技术进行信息化改革后, 患者通过医院提供的芯片卡全面记录本人的相关信息包括就诊情况, 病情情况, 以及以往医生治疗建议和治疗情况, 一目了然, 并且还能够实现信息的共享, 包括同一医院不同科室或者是不同医院不同专家等对同一病人相关治疗信息进行共享。这对提高医院整体服务水平和水平, 促进医院的整体发展具有十分重要的影响。

3 医院利用计算机网络技术进行信息化建设的前景展望

3.1 计算机网络技术应用于患者信息系采集

随着计算机网络技术的不断发展, 医院可以通过利用计算机网络技术的强大信息共享功能, 建立完善高效的患

者信息采集系统,通过该系统,患者相关信息包括病历、就诊、病史以及相关治疗情况可以随着该患者的治疗而不断得到完善和补充,这一采集系统可以实现患者信息的共享,包括同一医院不同科室或者不同医院等。进而帮助患者建立完善的信息库,帮助治疗。

3.2 计算机网络技术应用于远程医疗诊断

所谓的远程医疗诊断就是通过计算机网络技术实现异地诊断,节省了时间,减少了人力、物力的投入,是卫生医疗事业发展的必然要求,同时是计算机网络技术与医疗卫生事业发展的结合物。通过计算机网络技术,帮助医院实现信息的采集和存储,并通过计算机进行音视频信息的网上实时传输。资源具有稀缺性,特别是治疗经验丰富、资历较老的专家资源,这客观上使得供需矛盾扩大,一方面广大普通患者想挂专家号,专家号一票难求,另一方面专家资源是稀缺的,就应该得到充分的利用。通过计算机网络技术对医院进行信息化建设能够帮助医院实现资源的优化配置,合理分配医院治疗资源。如通过计算机网络技术的运用,建立远程医疗诊断系统,使得专家资源得到最充分的利用。最大限度的为社会公众提供良好的医疗卫生服务。

3.3 计算机网络技术应用于医院财务管理系统

计算机网络技术自身具有的强的数据存储处理功能使得其能够帮助医院财务管理建立可靠的系统。医院是为社会提供医疗服务的公共组织,在社会主义市场经济环境下,医院需要自负盈亏,这客观上需要医院建立独立的财务管理系统,财务管理系统是医院这一社会公共组织重要

组成部分,医院财务管理工作于其他企业财务管理活动一样,具有自己的特点如医院财务管理活动信息量十分庞大,并且具有较强的综合性,同时又具有其他企业对财务数据要求准确的特点。医院利用计算机网络技术建立财务管理系统,对提高医院财务管理水平和进行成本核算具有十分重要的意义。

总而言之,计算机网络技术在社会经济生活的各个方面都得到了广泛运用,特别是进入信息时代,随着人民生活水平的不断提高,对医疗卫生事业提出了更高的要求,这客观上要求医疗卫生组织进行改革,医院通过利用计算机网络技术进行信息化建立,这对医院自身的发展具有十分重要的意义,将计算机网络技术运用于医院相关领域如患者信息采集系统建设、医院财务系统建设、医院远程诊断系统建设等已经成为新时期医院发展的方向。我国相关医疗机构只有适应这一发展需要才能在不断的发展自己,与西方发达国家医疗机构不断的缩短差距,为社会主义市场经济建设和小康社会建设做出更大的贡献。

参考文献:

- [1]孙晶华.浅析计算机网络在医院管理中的应用[J].黑龙江科技信息,2009,28.
- [2]李治国.浅析计算机网络信息安全存在的问题及对策[J].计算机光盘软件与应用,2012(21):47-48.
- [3]杨海东.夏敏.发挥网络信息化优势提高医院财务管理水平[M].中小企业管理与科技(下旬刊),2010(1).
- [4]门立彦.关于计算机网络安全防护技术的探讨[J].计算机光盘软件与应用,2012(21):87+89.

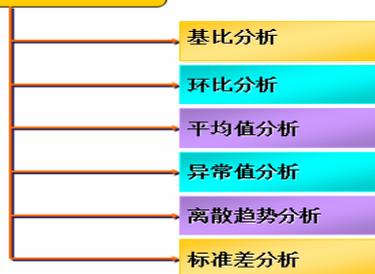
(上接第26页)

当前的销售模型,得到站点销售柴油、汽油的销售比例等数据,为加油站的柴汽罐容比例建设提供依据。



2.7 数据挖掘。数据挖掘主要是在历史数据中查找与当前拟建站点相似的站点,通过对历史相似站点投资数据、销售情况的分析,来指导当前拟建站点的投资分析,销量分析。

科学的分析监控手段



目前在了解我国加油站的整体布局、资源投资利用率、投资前的可行性分析存在问题的前提下,本文简要介绍了一个包含加油站建设完整的生命周期的投资辅助管理系统,特别对系统中的GIS应用平台,选址分析,销量估算等功能作了简要阐述,为投资者进行合理科学的投资提供了一定的理论参考。

[作者简介]张勛(1964.5-),男,云南昆明人,单位:中石化云南石油分公司,学历:大学本科,职称:中级职称。