

满足数字化医院应用需求的无线网络部署

郑州大学第一附属医院采用思科先进的无线网络解决方案为移动医护奠定基础

郑州大学第一附属医院是华中地区集教学、科研、医疗、预防、保健、康复为一体，具有较强救治能力和国际交流能力及较高科研水平的现代化综合性医院之一。目前，医院实际开放床位 3820 张，日门诊量 6000 人次左右。全院在职职工 3269 人，现有 52 个临床科室，7 个医技科室，86 个病区。

每天大量的病患给一线临床医生带来了繁重的工作量，过去由于使用传统的医疗信息获取途径，使医护人员花费了不少的时间在医疗信息的查询和确认上，而且有时还会出现信息遗漏或不准确的情况。为了更好地提高临床医生的工作效率，形成病区查房时的数字化、标准化的记录和流程，缩短病号楼的查房时间，郑大一附院于 2009 年开始着手于无线网络的设计和实施，希望通过无线网络的部署解决现有状态下的问题。

一期无线网络部署完成后，共有 280 台无线接入点部署在全院的病号楼区域，共包括 4 栋病号大楼，几十个病区的无线覆盖。以此为基础，全院的数字化医疗能够实现无线设备(如无线心电图、无线查房等)的试点应用；能够保证 PACS 的随时随地调用；能够为临床信息系统，如电子病历(EMRS)、检验科信息系统(LIS)等项目，奠定高传输率基础。

思科技术简介

思科在郑大一附院的无线医疗项目中，选用了基于无线控制器管理瘦 AP 的方式来对整个院区的无线设备进行部署。院方选用了 CISCO CATALYST 6509 交换机无线服务模块作为无线管理器，该管理器容量高，扩展性强，工作稳定，是大型院区或高稳定性要求的无线用户首选。同时，院方选择了在医疗行业中广泛使用的 AP1131 无线接入点部署在各个病区，该设备人性化的设计非常适合在病区的吸顶式部署。为了更好的确保郑大一附院无线网络的使用，我们使用思科无线射频管理功能，思科无线网络安全功能，思科独特的访客隔离接入解决方案，思科无线远程部署，思科无线语音支持，以上 5 大技术特性确保整个院区的无线网络安全、可靠、高效的运行。同时，由于结构的合理性和设备的兼容性，现有无线网络也为将来的系统升级和扩容打下了坚实的基础。现有无线系统能够很平滑的迁移到更高性能的无线平台中。