

北京顺义医院医疗物联网

 用户概况  方案描述  产品列表

一，用户概况

北京顺义区医院成立于 1947 年 3 月,坐落在北京首都机场东侧,经过半个多世纪的建设和发展,已成为集预防、医疗、教学、科研为一体的二级甲等现代化综合医院,直接服务于全区 70 余万常住人口,并辐射北京周边广大地区。1994 年医院被国际卫生组织命名为“爱婴医院”;2003 年通过了德国 TUV 公司的 ISO9001:2000 质量管理体系认证;2006 年医院被中华医学会授予“医学科研信息化培训基地”;2010 年被北京市卫生局确定为卫生部电子病历试点医院。

医院现开设病床 780 张,2010 门急诊量 109 万余人次,出院人数约 2.5 万人次。现有职工 1602 人,其中正高 34 人,副高 95 人,博士 18 人,硕士 116 人。医院在市区两级政府的支持下,投资 3.5 亿元新建的 48000 平米急诊综合病房楼正在建设中,届时医院床位将达 1200 张。

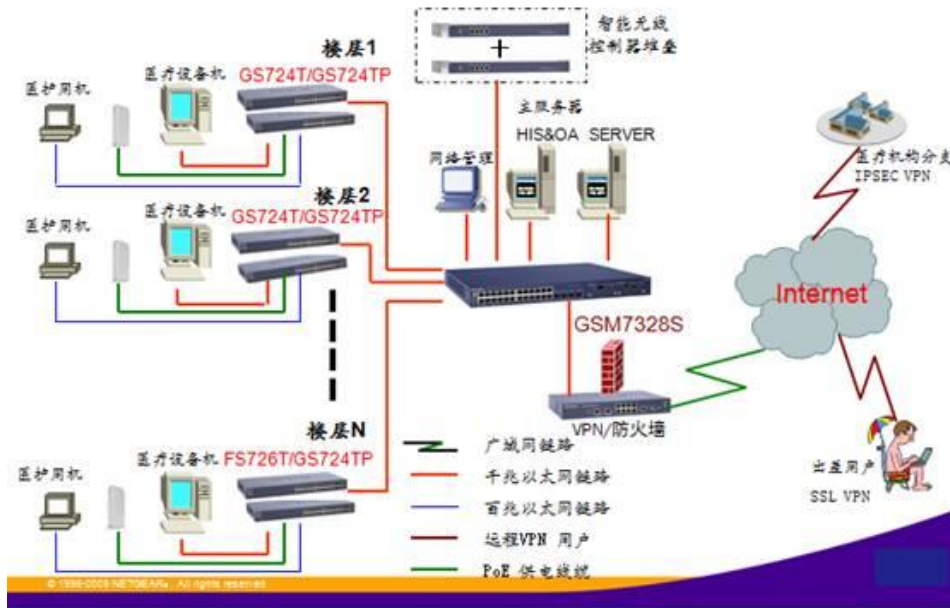
医院领导班子把信息化建设作为医院管理科学化、规范化的重要载体,逐步实现了挂号、处方、病历等电子化应用。

在刘峰院长的带领下,医院坚持以病人为中心,以科技为动力,以质量为生命,以市场为导向,把学科建设和人才培养作为核心竞争力,不断加强培训,提高医院内涵建设。医院坚持“以病人满意求生存,以医疗质量求发展”的质量方针,不断深化医院体制改革,与时俱进,开拓创新,打造医院的优质服务品牌,朝着“一流医疗技术、一流服务质量、一流管理水平”的目标不断向前迈进,逐步发展为区域医疗中心,为广大患者提供高效、优质的医疗服务!

二，方案描述

以病人为中心,科技信息化为动力的北京顺义医院,领先于国内同行业医院建设无线医疗物联网。**NETGEAR WNAC9505 智能无线控制器及 200 多台物联网 AP—WNDAP380R**。此网络基础平台具有可扩展新,可以实现多达上千台 AP 的管理需求。两台 WNAC9505 实现核心双机热备,保障了全院物联网业务能够实时不间断地运行。

广州复大肿瘤医院网络拓扑结构



基于业界领先的智能分布式 WLAN 交换架构的 WNAC9505 无线控制器具有强大灵活的无线用户接入及 Fit AP 管理能力。整机提供高达 1024 台 Fit AP 及 32K 无线用户管理能力。支持 802.11a/b/g/n,RFID 和 WAPI 无线协议,并提供无缝漫游、用户安全接入、WIDS、基于用户角色的自动策略控制、无线信道动态控制、射频功率自动调整、无线用户自动负载分担、射频 RF 和应用安全/控制手段、快速漫游、超强的 QoS 及 IPv4&IPv6 等多功能于一体。

NETGEAR WNAC9505 智能无线控制器与 NETGEAR FIT AP，可以方便的部署于任何现有的二层网络或三层网络之中，实现无线 AP 的“零配置”和集中的管理。另外，支持集中数据转发或分布式数据转发方式，轻松应对大数据量对 AC 的转发压力,下一代物联网 AP WNDAP380R 是一款能同时符合 WIFI 和 IEC18000 RFID 标准的产品,它能够同时发射和接收 WIFI(2.4GHz 和 5GHz)无线信号和 RFID 信号的,4 频 8 通道扩展和内置智能阵列天线，一方面增强了覆盖效果和提供 300M 高连接速率，还能有效自适应调整跳频干扰，能有效规避来自于医院其它电子设备的干扰，提供了稳定无线信号。WNDAP380R 内置了 RFID 阅读器，可以提供无源/有源 Tag, 条码,生命体征检测,物资管理等等诸多应用。

另外配合 NETGEAR IEEE802.3af POE 交换机 GS724TP，不但可以提供 100/100/1000M 的以太网网络数据传输速率，还可以集中 IEEE802.3af 供电，每台 WNDAP380R 峰值 POE 功耗不超过 13W；使用了 NETGEAR 802.3af POE 供电技术，要比普通的电源供电节约 20%的电力效能，非常符合节能和环保要求,基于 NETGEAR 医疗物联网架构，北京顺义医院未来将逐步实现移动门诊输液系统、移动护理信息系统、ICU 设备管理系统、中心供应室质量追溯系统、医疗垃圾管理系统、生命体征采集及监护系统、移动药房物资管理系统，最终实现实时有效监管的医药卫生信息系统。

目前医院已应用物联网 AP 的系统：

- 移动护理系统
- 移动门诊输液系统

三，产品列表

产品名称	产品描述	数量
WNAC9505	智能无线控制器-1 个主控槽位-4 个业务槽-机箱预配置超级引擎主控模块(内置 256 个 AP 管理)和双冗余交流电源.最大支持 1024 个 AP;引擎具有 4 个 10/100/1000M 端口和 SFP GBIC 组合端口; 支持 IEEE802.11a/b/g/n 协议和 10Gbps 接口。	2
WNDAP380R	ProSafe 企业版 802.11A/B/G/N 无线以太网接入点(AP),内置 RFID 阅读器, 支持 POE 远程供电,桥接并提供业界领先的安全功能;配合 WNAC 系列无线控制器提供全新的 802.11n 的第三代智能无线控制器方案。	>200 台
GS724TP	增强型 24 端口千兆网线供电智能交换机,提供 24 个 10/100/1000M 千兆端口,4 个共享使用的 1000Base-X SFP GBIC 端口,提供有如 802.1x, 端口/MAC 锁定,端口限速等诸多高级功能的千兆二层堆叠式网管交换机;全部 24 个端口提供 192W 的 PoE 供电功率。	若干