移动医护解决方案

一、移动医护背景及需求分析

医疗信息化、移动化已成为必然趋势，医院需要建立实用、共享的医药卫生信息系统，其中移动医护作为医院的一个特殊场景一直是医院信息化中必不可少的一部分，移动医护系统不但可以减少医护人员手工抄写病历，查阅纸质医嘱导致效率低、风险高（可能存在信息错误导致医疗事故发生的可能）问题还能提高患者在医院的服务体验。

移动医护面临的挑战

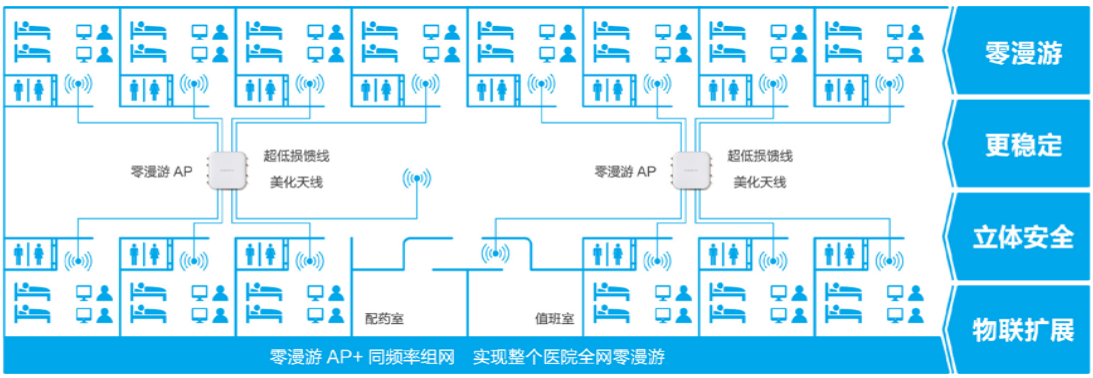
1、无线网络作为医院移动医疗业务的承载网，必须稳定可靠。支撑HIS/PACS 影像传输系统，实现快速提取影像资料。

2、医院移动医疗跨区域场景较多，信号差、掉线时常发生，必须实现无缝漫游，才能保证移动查房、无线输液业务的顺畅进行。

3、医院 IT 人员编制较少，几个人就需要维持几千人的医院信息网络 7×24 小时正常运行，现有网络缺乏有效的性能监控和管理机制，各设备和链路的负载情况和告警情况均不可见、不可控。

二、信锐移动医护解决方案

随着医疗信息化的高速发展，移动查房、移动护理等业务发展迅速，移动医疗作为电子病历评级等医院信息化评级要求中的重要模块，对无线网络的稳定性、安全性、吞吐性能、漫游效果等有严格要求。



为了保证医院移动医疗应用的稳定性，信锐针对医院内网提出“智能公分+同频组网”的解决方案。智能公分方案通过馈线实现天线入室，提升病房内信号覆盖效果（一个智能公分 AP 可覆盖 3-8 个房间）；“同频组网”技术让终端不仅能够在同一个物理 AP 覆盖范围内移动保持零漫游，更能在不同 AP 之间依然保持零漫游，保障护理查房业务不中断。

无缝漫游 保障移动医疗

采用“智能公分+同频组网”部署，保证移动查房终端在移动过程中实现快速无缝漫游，高速、高吞吐的无线网络有效支撑 HIS/PACS 影像系统。

集中管理 解放 IT 运维

通过无线控制器 WEB 管理界面对全网的 AP 进行统一集中管理，管理运维方式简单易用；可查看 AP 的在线状态、流量等关键网络运营信息；不仅如此，还支持移动 APP 运维管理，通过信锐云助手 APP 即使跨互联网也可实现实时查看网络运行状态、网络配置修改、账号新建、管理员审核、网络实时安全告警等；

数据加密 网络安全运行

稳定、安全的无线网络是实现医疗系统移动化的必备条件，信锐技术无线控制器不仅满足公安部 82 号令，还能对非法行为、不正当舆论进行实名溯源，保障无线网络的安全

三、信锐移动医护解决方案价值

提升医疗零漫游

采用零漫游专用 AP，1 个 AP 通过超低衰减馈线覆盖 8 个房间。通过同频组网技术，实现整栋病房楼零漫游 AP 之间的无缝切换，不存在漫游切换产生的丢包问题。

内外网安全隔离

从准入控制、接入管控、终端隔离、无线上网实名留痕等不同方面，信锐提供了安全可控的逻辑隔离网络，保障患者和医护人员的流畅、安全使用。

提升就诊满意度

信锐技术无线信息发布功能使得患者在连接无线之后，可以第一时间收到院方通过不同途径（微信图文、Portal 页面、短信）下发的便民导诊及关怀信息，极大提升患者满意度。

集成度高，极简运维

高度集成的无线控制器设备（双机热备部署）对院方原有网络基本无改动。业务上线快，不影响目前运营的其他业务系统，不涉及购买额外的服务器、软件授权等问题，运维方便。

系统平台扩展性强

系统内置物联网扩展平台，可平滑扩展医疗器械资产管理、人员定位、物联网病房等一系列物联网应用，真正做到资产利旧。