

C 中国联通数字化病房解决方案

China Unicom Digital Ward Solution



中国联通医疗基地

地址: 广州市黄埔区官洲生命科学创新中心A栋22楼

邮箱: hqs-ylyjd@chinaunicom.cn

5G 赋能医疗 智慧推动革新

●● 数字化病房解决方案

中国联通数字化病房以5G AIoT+信息交互平台为核心,打通病区信息流,针对医院临床业务中的核心痛点,面向医护人员、医院管理者、患者等不同角色,提供软硬一体化的智慧化服务,提高医护人员工作质量和效率,提高患者满意度,营造和谐医患关系。



●● 我们的优势



1 张 5G医疗专网

通过部署独享 5GMEC 并运用网络切片技术，为医院构建一张安全、可靠、高质量保障的 5G 医疗专网，实现 5G 医疗数据的本地卸载，数据不出院区。



更安全

SIM卡与终端序列号绑定，只有专用终端才能注册访问5G 医疗专网

更快速

通过网络切片，将医疗数据流与公众用户数据流分离

更高效

为医院部署专享 5G 边缘云，医疗设备 5G 数据流在医院本地卸载

1 个信息交互平台

基于联通 AI+ 大数据能力底座，构建统一的应用、数据、设备管理中枢，整合病区内关键的医疗数据，实现信息高效利用、互联互通，实现应用弹性扩展、设备广泛接入。



应用管理

开放式应用管理平台，实现应用协同管理

数据管理

统一接口、信息集成、数据分发、大数据处理

设备管理

多类型 IoT 设备接入管理、状态管理、数据管理

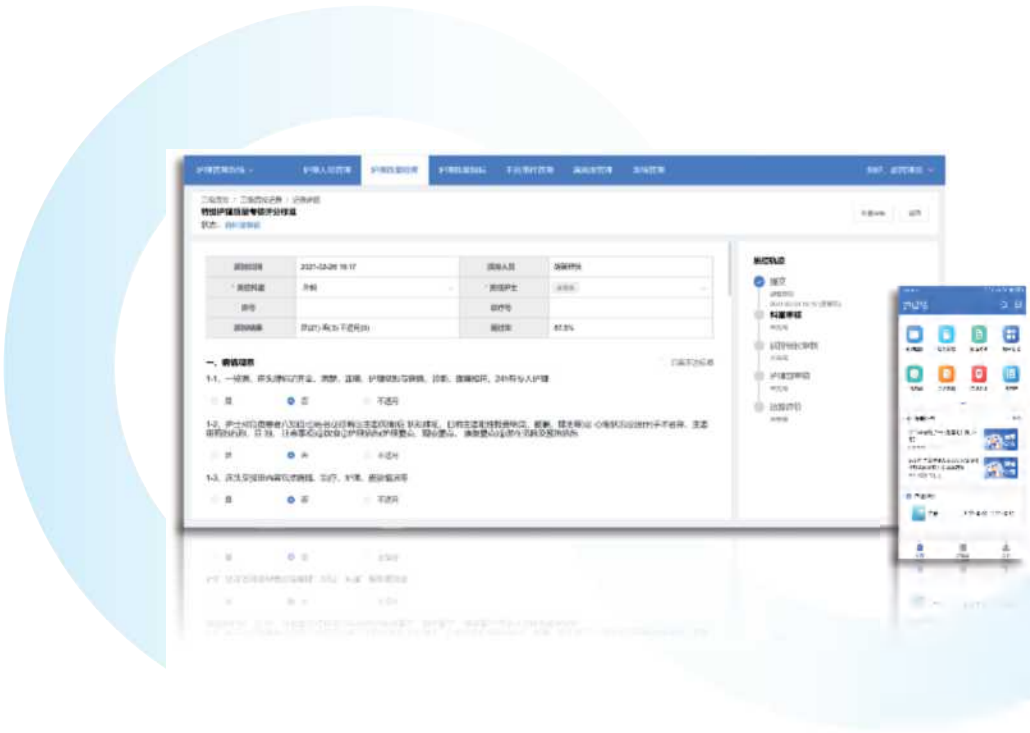
7 大智慧应用——智慧护理

智慧护理系统，为护士定制的移动护理软件。以专用 PDA 或智能手机为终端载体，满足移动化工作场景，让护理更加高效、动态、安全。

医嘱主动提醒，无遗漏，无差错

智能配置文书模板，知识库质控文书内容

风险评估预警，提供护理决策支持



同时，面向护理管理者提供护理管理软件，支持 PC 端、移动端多端应用，将护理管理业务标准化、数字化，助力科学决策。

护理人员排班、档案等全面管理

护理不良事件管控

护理三级质控，表单自动生成

护理质量指标自动生成

7 大智慧应用——病区交互大屏

数字化病房信息交互中心，将病区内数据高效集成、统一展示，告别传统手写白板，提供多种场景的人机交互应用，有效提高医护协作效率、沟通效率。

病区概览 病区动态、护理任务、待办事项、备忘留言

交接班 ISBAR 交接班、APN 交接班

患者一览 病区患者一览表、床位使用情况、患者详细资料。

学习培训 护士学习、教育培训、患者宣教

医护中心 值班信息、护理排班、护士分组、管床分配

消息提醒 病房呼叫、输液提醒、任务提醒



7 大智慧应用——智能输液

通过输液监测器，精准重力感应输液状态，余液量实时提醒，输液结束、输液异常及时预警，实现输液管理智能化，患者安心、护士省心。

01 护士远程查看输液动态，自动提醒换药

02 病区大屏、PDA 等多屏联动提醒

03 输液结束，系统自动记录输液数据，生成统计图表



7 大智慧应用——智能体征监测

通过体征采集一体机或可穿戴体征设备，将采集数据实时展示并自动转录至各业务系统，无需护士二次转抄，同时系统自动进行生命体征早期预警，风险及时干预。



一体化体征采集

通过体征一体机，采集数据自动上传至业务系统三测单、护理文书自动生成，避免转抄。



PDA体征采集

通过蓝牙体征测量设备，数据自动导入 PDA 一键保存。



持续体征监测

通过体温贴、心电贴、监护仪、体征床垫等设备，持续监测患者生命体征，异常状态自动预警。

7 大智慧应用——床旁照护

以床旁多媒体交互终端为载体，是患者的“床旁专享服务台”，为患者提供全方位住院信息服务，是医护的“床旁查房好帮手”，为医护提供便捷床旁医疗、护理信息工具。



患者的
床旁专享服务台

医护的
床旁查房好帮手

患者信息

电子床头卡、费用清单、医嘱清单、检验检查报告。

住院服务

健康宣教、诊疗提醒、满意度评价、护患对讲。

床旁查房

医生查房时，可随时获取患者各类医疗信息。

床旁护理

护士护理时，可快速获取和记录患者数据。

7 大智慧应用——智能呼叫

由护士站呼叫中心、病房呼叫分机、门口屏、走廊屏、病区大屏、移动护理 PDA、卫生间紧急报警装置等构成的多屏联动智能呼叫系统，视频、语音多维呼叫，信息无缝，高效通讯。



1 护士站呼叫中心

电子患者一览表、床位呼叫动态显示，支持视频对讲、语音呼叫。

3 门口屏

病房、患者、医护信息自动更新，患者呼叫自动提醒。

2 病房呼叫分机

集成电子床头卡，一键呼叫，稳定可靠。

4 走廊屏

走廊上的信息发布终端，患者呼叫自动提醒，便捷处理。

7 大智慧应用——移动医生

医生的移动工作平台，将患者信息、医疗数据统一集成，医生通过移动设备即可随时随地查阅患者信息，及时掌握患者病情。



患者信息

医嘱信息、电子病历、体征记录、检验检查结果，集成患者全维度医疗信息。

报告中心

检验检查报告统一管理，新出报告自动提醒、及时查看。

消息提醒

危急值提醒、报告提醒、患者状态提醒、协作消息提醒。

移动会诊

发起会诊、接收会诊、会诊讨论、会诊记录，患者病历数据共享，高效协作诊疗。

病历收藏

重点病例一键收藏，患者信息自动脱敏、安全保存。

项目案例

- 广州医科大学附属第一医院
- 广东省妇幼保健院
- 广州医科大学附属口腔医院
- 中山大学附属第一医院惠亚医院
- 广州市荔湾区人民医院
- 珠海市斗门区侨立中医院
- 清远市人民医院
- 广州市花都区妇幼保健院
- 珠海市斗门区妇幼保健院
- 广州市荔湾区骨伤科医院
- 茂名市茂南区人民医院
- 潮州市湘桥区人民医院
- 宜昌市中心人民医院
- 宁夏第五人民医院
- 乌审旗人民医院
- 伊宁市维吾尔医医院
- 沙雅县人民医院
- 喀什地区巴楚中心医院
- 新建区人民医院
- 睢县妇幼保健院
- 建瓯市中西医结合医院
- 邯郸市第三医院
- 馆陶县人民医院
- 高平市人民医院
- 开阳县中西医结合医院
- 潍坊市益都中心医院
- 荆门市妇幼保健院
- 石首市人民医院
- 天津航医心血管病医院
-



关于我们
About Us

中国联通医疗基地

中国联通长期深耕医疗信息化领域，一直以来致力于医疗信息技术领域创新，是国内最早从事医疗信息化云化、医疗健康大数据平台与解决方案的企业。2016年成立的中国联通医疗基地，以“服务医改、惠及民生”为使命，做专注数字健康服务的运营商，积极利用云计算、大数据、AI、5G 等新兴技术开创医疗健康服务新模式。目前已经形成了具有自主知识产权的医疗信息化核心技术与产品体系，向医疗相关机构提供区域卫生、公共卫生、智慧医院等平台和应用一体化解决方案。截止目前，已参与 5 项医学著作编纂、10 余项国家及省级科研课题、7 项行业标准制定，获得 2 项发明专利、28 项软件著作权，业务服务覆盖全国 31 个省份、1000 余家医疗机构。