



中国移动
China Mobile



宁夏移动5G物联网医卫行业解决方案

宁夏移动

2026年3月

目录

CONTE
NTS

01 医卫行业发展分析

02 行业客户场景需求

03 5G物联网产品方案

- 国家、省市卫健委推出系列政策，引导推广5G在医卫行业的新应用，为行业数字化转型迎来历史新机遇；同时最近下发的5G规模化应用“扬帆”行动升级方案，明确推进5G与人工智能融合，加快医卫行业创新发展

2024年，国家卫健委等《国家医疗质量安全改进目标》

- 建设后勤智能综合管理平台
- 提升后勤管理的精细化和信息化
- 降低万元收入能耗支出

2023年，国家卫健委等《数字中国建设整体布局规划》

- 推动数字技术和实体经济深度融合，在医疗等重点领域**加快数字技术创新应用**，发展数字健康，规范互联网诊疗和互联网医院发展

2022年，国家卫健委等《“十四五”全民健康信息化规划》

- 依托国家电子政务外网、虚拟专线和**5G等网络建设**，提升全民健康信息化统筹管理能力享

2022年，国家卫健委等《公立医院运营管理信息化功能指引》

- 内部异构系统间集成
- 智能设备、物联网设备接入
- 底层数据融合，上层集成运营

2022年，国家卫健委《公立医院高质量发展促进行动》

- 建设**智慧医疗信息化综合管理平台**全面提升后勤管理的精细化和信息化水平

支撑落地



2024年11月 国家发改委《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》

明确提出建设5G+卫生健康。推广急诊救治、远程诊断、公共卫生防控、医疗后勤管理等5G应用场景，培育5G智慧健康养老、医药制造、医疗器械制造、远程手术等应用场景。打造一批5G智慧医院，深化多院区医院、医联体、医共体、公共卫生机构等的5G行业虚拟专网及边缘云部署应用。

- 智慧医卫是指通过更新技术的运用,将卫生医卫服务、信息和技术紧密结合起来。而5G技术一方面提升了网络**通讯速度和稳定性**，另一方面还可以**支持海量数据传输和信息存储**，从而为智慧医卫提供了更多的可能性

智慧医卫发展趋势

远程医疗的普及

- 5G物联网技术助力远程医疗和实时监控，实现智能医疗设备通过5G网络与远程诊疗平台无缝对接，实现数据实时传输和医生远程干预。

个性化医卫的开展

- 利用5G网络及物联网技术支持海量数据传输和信息的处理，智慧医卫精准获取患者健康和疾病详细信息，并通过**量化数据实施医卫决策和治疗计划**。

医卫机构的数字化管理

- 基于5G物联网数字化管理优化资源配置能力，实时**监控并预测需求**，提升医卫服务质量与效率，结合电子病历与AI辅助诊断保障诊疗精确性。

医卫设备和技术的全面升级

- 5G加速智慧医卫设备升级，手术显微镜、可视化机器人精度提升，植入式器械更智能。依托**5G高速低延时及物联网接入技术**，实现医疗远程作业。

智慧医卫市场规模

根据IDC的《中国医疗行业IT市场预测，2020-2024》，2023年中国智慧医疗行业规模达到973亿元，预期在2030年达到1724亿元，2021-2030年间的年复合增长率为9.1%（如图所示），这对5G+智慧医疗起到极大促进作用



目录

CONTE
NTS

01 医卫行业发展分析

02 行业客户场景需求

03 5G物联网产品方案

待建设

正在建设

智慧医院



主要客户：各级公私立医院

5G远程会诊

5G后勤管理

智慧卫健



主要客户：卫健委、各级卫生院所

院区考核

医疗资源分配

智慧医保



主要客户：医保局、药店等

电子处方

5G智慧支付

智慧药监



主要客户：药监局、医药企业

智慧监管

智慧巡查

智慧疾控



主要客户：疾控局、各级疾控中心

疾控预案

协同指挥

智慧康养



主要客户：社区卫生中心、养老院等

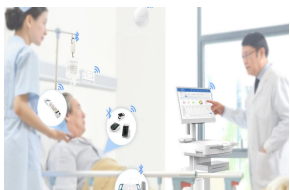
居家照护

5G院内管理

后勤管理

场景一：智慧医院-智慧病房

——场景痛点——



信息孤岛与碎片化

设备数据不互通，手工录入数据易错误，业务闭环缺失



患者体验差

采用口头沟通获取信息，导致信息传递差，患者被动接受服务。



医护效率低下

传统病房护理模式以“一对多”为主，人力成本高且效率受限



需要智慧病房管理系统，实现数据集成及流程闭环，提升护士工作效率，实现患者中心化服务

场景二：智慧医院-远程会诊

——场景痛点——



医疗数据量庞大

临床上多为医生人工处理病人数据，医院日常手术量是一个庞大的数据，医生生产力被束缚



内网数据共享受限

医生远程沟通时，不能直接共享医院内网患者数据，需二次转化后共享分析



日常沟通低效

患者需要多个学科医生会诊，多病区、多院区临床医生之间沟通方式单一。



整合多个医疗信息化系统数据，实现医院内网数据远程可视化，并保证数据安全

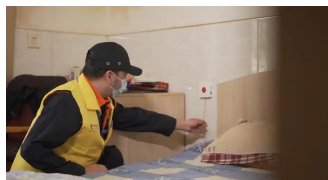
场景三：智慧康养

——场景痛点——



政策落地难

辖区人员众多，政策资金及补贴落地监管难，服务人员质量参差不齐



健康安全缺保障

人员健康、安全状况实时监测难，出现危险处理不及时



医养服务资源少

无法及时获得专业指导和高频监督的医疗服务，导致服务体验不佳



结合物联网技术打造的“智能化硬件+养老服务平台+居家上门服务”为一体的智慧养老服务体系已成为养老行业数字化升级的助推器

场景四：智慧医院-后勤管理

——场景痛点——



数据标准统一难

医疗硬件厂商多，各类后勤管理、生命体征设备数据标准不统一



数据互通难

医疗已建设系统众多，技术架构和接口规范各不相同



业务分析能力弱

现有的物联网平台，在数据处理和分析方面存在算力及算法问题



需要智能的物联网管理平台，实现统一设备接入、海量设备管理、实时动态监测

目录

CONTE
NTS

01 医卫行业发展分析

02 行业客户场景需求

03 5G物联网产品方案

针对医卫行业聚焦智慧医院、智慧康养场景，打造**应用场景+行业平台+医卫专网+终端**的整体解决方案，在行业平台上实现医卫行业管理，重点依托**入驻专网、流量专网**，持续完善优化产品供给，赋能医卫数字化转型

应用做深耕

智慧医院
智慧病房

智慧医院
医事通

智慧康养
居家照护 院内管理

智慧医院-后勤管理
资产盘点 后勤管理智能体

平台做头部

AIOT大平台

OneNET平台

OneLink平台

OneCyber平台

网络做基础

物联网

4G

NB-IoT

2G

5G专网

流量专网

园区专网

入驻专网

双域专网

5G-A

入口做卡位

芯片



操作系统



模组

Oneos

物联网硬件



利用新一代信息化技术，依托强大的数据管理平台，将病房、护士站、物联网设备、医院信息系统深度融合，构建医、护、患三方沟通平台，改善患者住院体验，提高医护人员的工作效率，方便绩效考核，从而实现病房的精细化管理。

传统痛点

数据孤岛问题

数据无法互联互通，形成“信息孤岛”

医疗服务与管理差

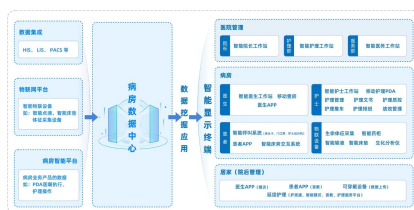
信息沟通不畅、管理效率差

交互方式单一

功能单一、交互依赖人工操作

方案介绍

系统架构



5G云网融合技术、物联网技术，从医疗、服务、管理等方向为医院提供智慧应用

智能护士站智慧管理系统



智能预警、智能统计护理工作量、智能交班

智能呼叫系统



实现医护人员与住院患者之间直接、可靠的信息联络，对医院病床和呼叫设备统一进行管理

智能输液监控



依托输液监控设备及物联网网络为护理人员提供输液状态实时监控、异常情况提醒及数据分析等功能

典型案例

广东梅州蕉岭县全民医疗卫生健康智慧平台建设



50+ 病房数
200+ 物联卡

13+ 病区数
1000万+ 项目金额

实现无线采集、有线传输，大大提高了医护工作效率

通过入驻式平台和视联网远程音视频会议能力，打造**软硬件一体化方案**，实现医联体、诊疗联盟内各级医院以及多院区多病区大型医院之间的**信息共享、业务协同和高效管理**，提升医院数字化能力，改善医疗资源跨地域分配的现状。

传统痛点

医疗数据庞大且分散

医生生产力被束缚

内网数据共享受限

医生之间无法直观分析患者数据

日常沟通低下

医生之间没有安全有效的沟通工具

方案介绍

医视通远程协同平台



晨会交班

系统定时收集并更新晨会所需数据



病历信息同步

智能分析、整合不同科医疗信息



MDT会诊

多位专家远程同步患者病情以及检验、检查单信息

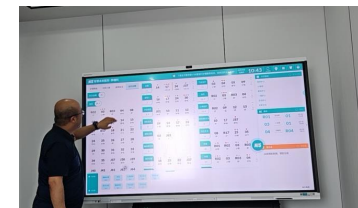


DeepSeek辅助诊疗

根据患者诊断、往期病情信息，辅助医生写病历报告

典型案例

西安交大一附院项目



10万级 日均数据处理量
5秒 AI辅助诊断响应
99.9% 连通率高达
80% 远程诊疗效率提升

数据处理能力 提高90%
日常工作效率 提高70%

基于OneNET物联网平台，面向民政残联等政府部门、养老机构、个人家庭银发用户，聚焦**居家看护、机构养老、家庭养老床位、政府监管**四类细分场景，融合对接安全看护、运动助行、健康监测、机构养老办公等智能设备，构建OneNET物联康养产品体系，落地唐山开平、陕西腕表、重庆医保等标杆案例，提升智慧康养服务品质

传统痛点

政策落地监管难

政府补贴落地情况缺乏监管

健康安全缺保障

出现危险缺乏及时告警

医养服务资源少

患者无法获得高频医疗服务

方案介绍

多端应用入口



满足个人、机构、政府等多端
用户使用需求

1套康养大模型



深度融合DeepSeek，打造每日生活
报告和AI智护引擎问答助手能力

4类细分场景



居家看护



机构养老



家庭养老床



政府监管

N类感知设备



典型案例

唐山开平民政家床项目



300+

宽带业务

700+

物联卡

1000+

感知设备

100万+

项目金额

实现拓展“卡+模组+宽带
+物联网平台+应用”业务

后勤管理能力依托OneNET物联网平台底座能力，汇聚后勤终端感知数据，通过资产管理、作业智能配置、能耗监测、安全管理等应用能力，赋能医院后勤管理规范化、精细化。

传统痛点

设备接入混乱

多厂商设备标准不一

资产管理棘手

万级终端管理难实现

安全监控滞后

多源事件难把控

能耗分析缺乏

设备能耗数据匮乏

方案介绍

后勤管理应用系统

资产管理

设备可视化与远程监控、资产盘点与追踪



作业智能配置

工单派发与智能工单追踪，作业提醒，流程管理



能耗监测

能耗实时监测、能耗分析与优化、能耗责任分派



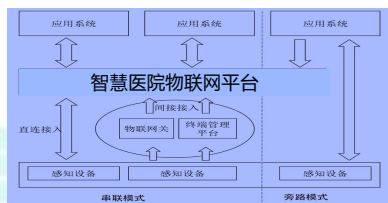
安全管理

全方位监控、智能预警与响应、电子巡更系统



物联感知平台

融合多维感知数据，构建物联感知



智慧医院数字孪生

医院运行“一张图”+指挥调度



典型案例

深圳卫健委



24小时
后勤值守

超10万
全市后勤终端数据

100+起
后勤事件处理

1000+台
接入设备

设备使用率 提高80%
能源使用率 降低50%