

ZTE中兴

中兴通讯智慧医卫 解决方案手册

成为网络连接和智能算力的领导者，让沟通与信任无处不在



中兴通讯智慧医卫
解决方案



前言

健康是促进人的全面发展的必然要求，是中国经济社会发展的基础条件。实现全体国民健康长寿，是我国国家富强、民族振兴的重要标志，也是全国各族人民的共同愿望。

党和国家历来高度重视人民健康。推进健康中国建设，是全面建成小康社会、基本实现社会主义现代化的重要基础，是全面提升中华民族健康素质、实现人民健康与经济社会协调发展的国家战略。

中兴通讯作为全球领先的通讯设备及ICT综合解决方案提供商，以“筑路数字经济”为总体战略指引，公司在医疗卫生行业通过多年的智慧城市建设及运营、智慧医院、卫健类项目实施，积累了非常丰富的产品技术及方案经验。

中兴通讯医卫行业解决方案，聚焦医院新建及改造类院区信息化、智能化场景、卫健信息化及数据要素场景，以“连接+算力+生态”构建面向医卫行业的系统化综合解决方案。

中兴通讯提出“全栈信创筑云网,用数赋智启未来”的新蓝图。以5G+POL全光+物联网,为医院提供固移一体化网络;以超融合医疗云、分布式存储影像云、通算及存储服务器作为信息化基础设施,面向医疗国产化和人工智能,中兴通讯以全栈智算整机能力为基座,面向“医教研管”四大场景,通过自研+平台+医疗生态伙伴业务应用,打造AI医院整体方案。结合公司数据库、视频、终端产品,在2026年全新推出了涵盖“智慧医院”、“智慧卫健”、“自主创新”三大核心领域的综合解决方案,旨在为医院及卫健行业信息化,提供更系统、更全面、更专业、更实用,更具性价比的产品及解决方案,以信息化技术赋能和助力医卫行业的改革与发展。



目录 | CONTENTS

01

智慧医院解决方案

01

云网设施

02

医院全景网络解决方案	02
医院数据中心智能微模块解决方案	03

数字底座

04

医疗云超融合解决方案	04
医疗影像分布式存储解决方案	05
远程医疗解决方案	06
移动诊疗解决方案	07
医院视频监控解决方案	08
医院视频会议解决方案	09
医院办公解决方案	10
智能地面清洁机器人	11

AI应用

12

医疗+AI解决方案	12
医疗+AI核心优势	13
AI总检智能体解决方案	14
HTA-人工智能驱动的卫生技术评估平台	15
AI大模型数智影像解决方案	16

02

智慧卫健解决方案

17

全民健康信息平台解决方案	18
慢病管理平台解决方案	19
紧密型医联体解决方案	20
120院前急救系统解决方案	21
疾控-传染病防治会商系统解决方案	22
医保-省市医保云、灾备、专网解决方案	23

03

医卫信息化自主创新

24

中兴通讯医疗行业全面自主创新能力介绍	25
国产化-数据库: GoldenDB	26
国产化-操作系统: 新支点	27
国产化-服务器: 全系列	28
国产化-智算: 医疗大模型训推平台	29

CONTENTS

01

智慧医院解决方案

02 云网设施

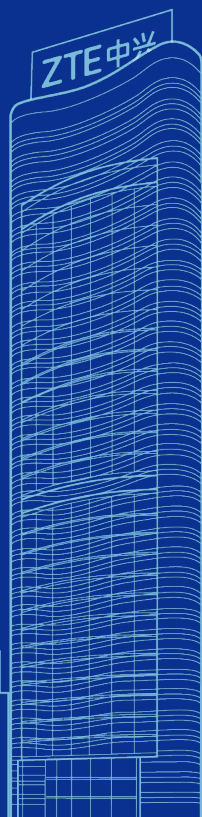
- 02 医院全景网络解决方案
- 03 医院数据中心智能微模块解决方案

04 数字底座

- 04 医疗云超融合解决方案
- 05 医疗影像分布式存储解决方案
- 06 远程医疗解决方案
- 07 移动诊疗解决方案
- 08 医院视频监控解决方案
- 09 医院视频会议解决方案
- 10 医院办公解决方案
- 11 智能地面清洁机器人

12 AI应用

- 12 医疗+AI解决方案
- 13 医疗+AI核心优势
- 14 AI总检智能体解决方案
- 15 HTA-人工智能驱动的卫生技术评估平台
- 16 AI大模型数智影像解决方案



云网设施

医院全景网络解决方案

► 应用场景

随着医院信息化水平逐步提高，需要建设更加适合智慧医疗3.0的网络基础设施，以支撑智慧医院的内网、外网和设备网多业务场景应用，为医务人员和患者提供先进的、高可靠的、灵活扩展的、易管理的网络服务。

► 需求分析

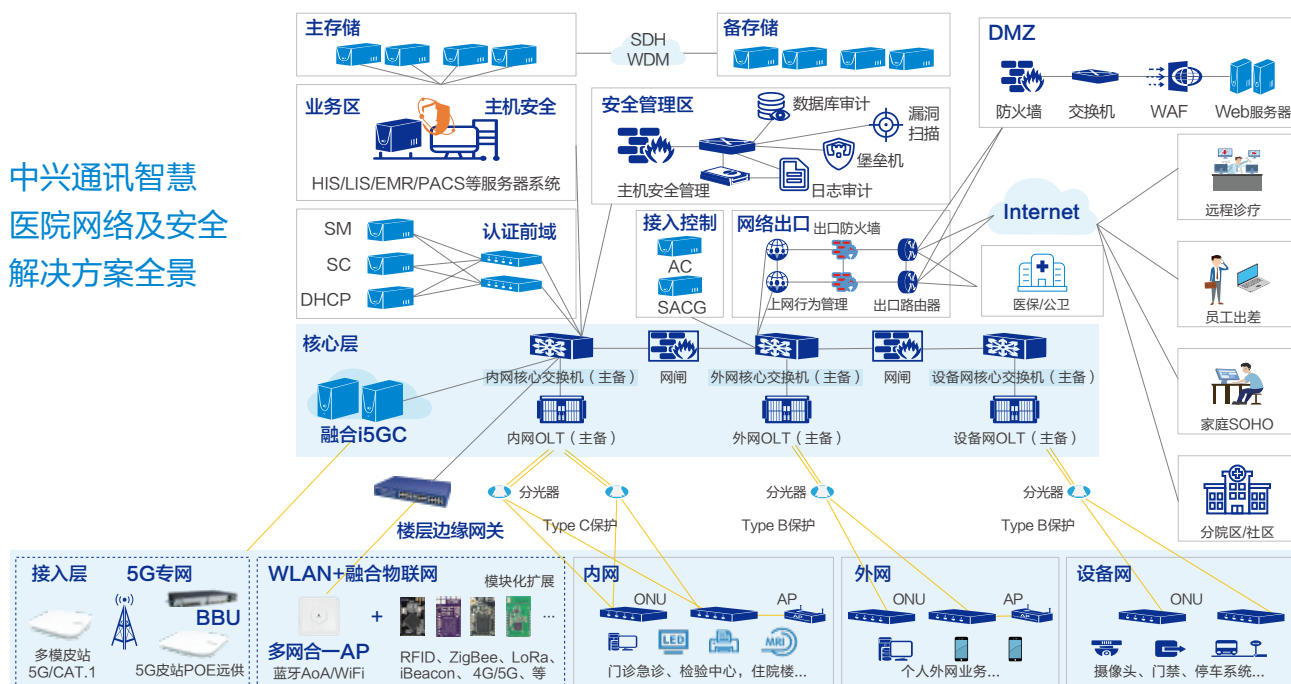
- 患者治疗的电子病历和医疗影像等重要隐私数据，需要更先进、可靠的网络来承载；
- 患者的敏感数据和隐私数据包括医疗安全、缴费、医保和治疗等，需要网络安全保障；
- CT类影像设备数据流量大且“0”卡顿地调取，需具备影像数据高速存储和访问能力；
- 医护人员移动办公和移动诊疗设备的应用，需要具备无线网络接入和无感漫游能力。

► 方案概述

中兴通讯提供的智慧医院全景网络解决方案，以更先进的方案，实现以患者为中心的智慧医院数字化转型，实现医疗相关医患、医疗设备和应用数据的高效协同和安全的防护。

方案根据应用场景对网络所需,可选择5G、WLAN、融合物联网、新一代POL全光网、传统以太网等进行设计，为医院建设一张超宽、极简、融合、智能并可演进的固移融合网络。

中兴通讯智慧 医院网络及安全 解决方案全景



► 解决方案亮点

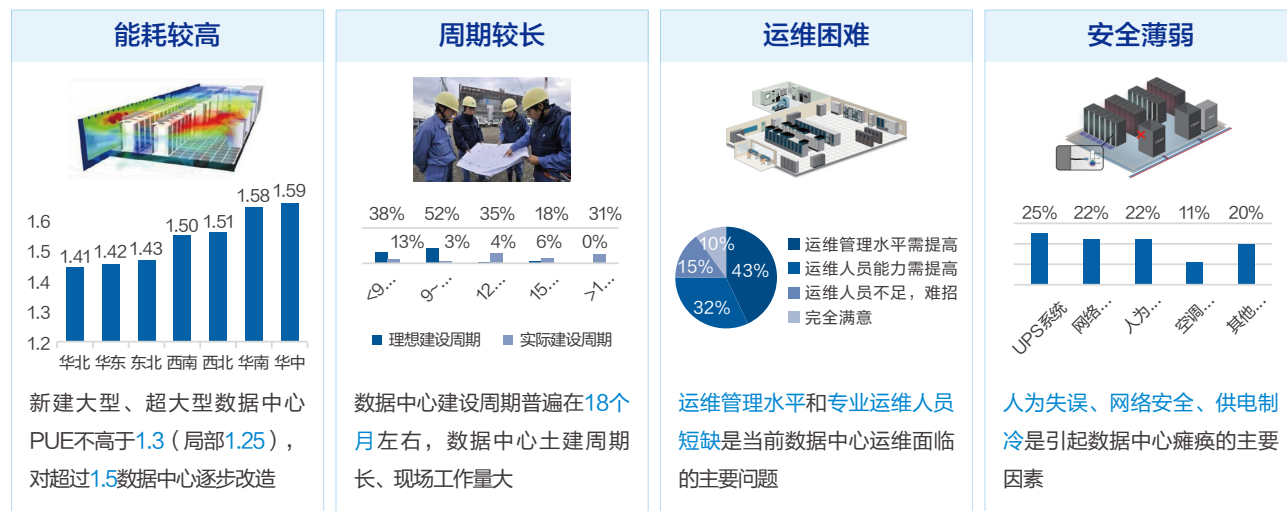
- 核心技术，POL全光网络全自研芯片，技术引领国际标准，国家政策推动全光行业应用；
- 极简架构，二层架构，P2MP组网节约布线80%，无源部署，空间节省60%，TCO降低45%；
- 全光超宽，万兆接入，百G院区，灵活扩展，支持向云化、AI、大数据的智能化演进；
- 智能运维，即插即用，自动配置，智能分析诊断；
- 按需部署，弹性扩容，集中运维、统一管控。

医院数据中心智能微模块解决方案

► 应用场景

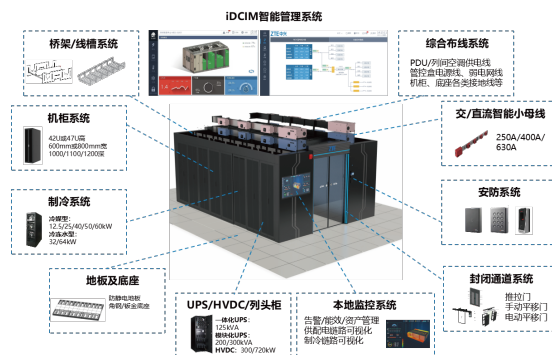
传统数据中心建设方案主要存在能耗较高、建设周期较长、运维困难、安全薄弱等一系列问题，难以满足数字医院3.0建设所需的数据中心基础设施建设要求。

► 需求分析



► 方案概述

中兴通讯推出了医院室内微模块数据中心解决方案，该方案将机柜、供配电、制冷、布线、监控等系统集成成为一体化解决方案，可以快速部署和灵活扩展，适用于医院业务场景下的数据中心建设，为医院高质量发展打下坚实的基础。



► 解决方案亮点



高度集成

- 将机柜、供配电、制冷、布线、监控等系统集成成为一体化解决方案，可以快速部署和灵活扩展。



节能高效

- 采用高效节能的供配电和制冷技术，降低能耗，优化PUE。



智能管理

- 通过智能管理系统实现对数据中心的全面监控和管理，提高运维效率。



安全灵活

- 采用多重安全防护措施，确保数据中心的安全稳定运行。
- 可以根据业务需求灵活扩展，支持按需部署和快速扩容。

数字底座

医疗云超融合解决方案

► 应用场景

智慧医疗 & 互联网医院：医院发展模式多样化，从原本的业务竞争驱动，逐渐转变向患者的驱动，如何满足高峰期患者的带来的高并发需求，如何满足新时代患者日新月异的需求，提升智慧医疗背景下的医院核心竞争力，容器&微服务等正在逐步帮助医疗行业实现云原生转型，更迅速的上线速度，更高的资源利用率，更高效的开发效率和迭代速度。

► 现状与挑战

智慧医院3.0时代，医院核心业务应用对低时延、数据安全、低成本等方面要求越来越高，传统数据中心及云方案难于满足需求，医疗云在部署、运维和安全等方面面临挑战。



建设周期长

运维困难

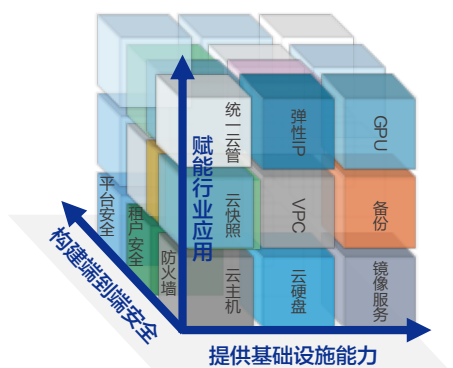
部署升级成本高

数据安全无法保障

► 解决方案

超融合一体机柜，一站式提供计算、存储、网络、安全、运维等云服务能力，硬件资源弹性可扩展，软件功能灵活可选，支持整柜交付，网络部署和业务开通自动化，极简运维。

设计理念：模块化，按需部署



产品形态：软硬件一站式集成，弹性可扩展



云主机	云硬盘	镜像服务	云快照	VPC
安全组	网络ACL	平台安全	租户安全	统一云管
负载均衡	防火墙	备份	弹性IP	GPU

超融合服务器	交换机
安全一体机（可选）	备份一体机（可选）

简部署

- 硬件高集成，计算存储管理一体化，体积小
- 软件灵活扩展，功能按需组合，云能力丰富
- 平台自动部署，图形化配置，小时级开通

强算力

- 双路服务器，兼容通用硬件、自主可控硬件
- 异构算力，支持GPU直通和虚拟化模式
- 硬盘直通，直通方式管理硬盘，存储效率高

易管理

- 网络智能运维系统，一键采集信息，快速排障
- 支持本地运维和远程管理运维，一站式管理多站点，统一运维管理

高安全

- 立体式安全防护，实现基础设施层安全和租户安全，构建全面防御体系
- 支持云主机、云硬盘数据备份，保证数据安全

亮点与优势

医疗影像分布式存储解决方案

► 应用场景

法规遵从：包括纸质病历中、住院病历、电子病历、医学研究数据需求全面迈入大数据时代，高端检查设备（如CT/MR等射线类设备）检查精度更高，扫描切层厚度更薄，数据量更大，医疗业务数据持续保持高速增长趋势。

► 需求分析

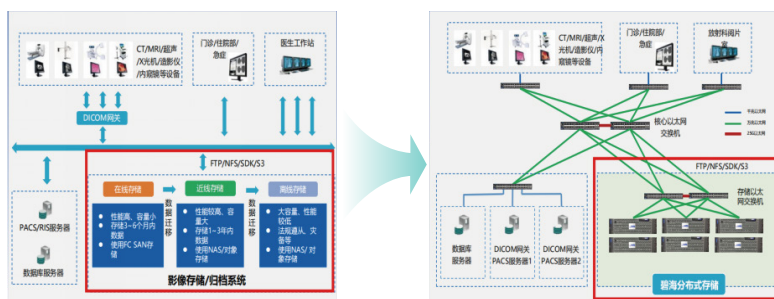
- 存储扩展受限：传统存储性能受限于控制器，性能难于随着容量线性扩展；传统存储容量扩展上限百TB级别，不得不新购存储；
- 数据迁移困难：新购存储频繁带来数据迁移；海量小文件数据迁移速度慢且存在迁移数据丢失风险；
- 架构复杂：多套存储无法统一命名空间，数据不流动成为信息孤岛；多级存储设备难统一管理，历史数据调阅困难；
- TCO成本高：硬件紧耦合，故障部件维修更换以及扩展成本高；运维人员专业度要求高，维保和迁移等服务成本高。

► 方案概述



- 实现非结构化数据的统一存储
- 支持千亿级小文件管理性能损耗小于5%

中兴通讯医疗影像数据分布式存储方案



► 解决方案亮点

扩展无限制	CPU、网络通道、磁盘空间随节点增加而扩展	扩容无瓶颈	增加节点扩容时，计算能力得到同比例提升
数据保护	多副本技术验证数据完整性；磁盘受损系统自愈	数据安全	具有数据只读功能，防止人为误删除、病毒感染
解耦合性	硬件采用标准服务器，普通运维人员即可操作	数据类型	同时支持块数据、文件数据及对象数据，且文件和对象客户通访问
透明管理	细化到单个硬盘的IO、延迟等关键数据的实施监控	文件检索	有单独的元数据集群，数据检索效率极高
数据迁移	专用迁移工具，为海量小文件迁移场景量身定制	性价比	成本低，硬件解耦，基于WEB页面管理轻简运维

远程医疗解决方案

► 应用场景

我国经济社会发展不均衡，优质医疗资源大都集中在发达地区和大城市，偏远地区和农村医疗资源相对不足，群众看病难问题突出，发展面向偏远地区和农村地区的远程会诊、指导、示教、培训等业务，缓解善医疗资源分布不平衡的问题。

► 需求分析

- 缓解地区间医院资源不平衡，解决老百姓到大医院看病难的问题；
- 逐渐形成大病大医院，小病小医院的就医模式，优化医疗资源配置，提高资源使用率；
- 遭遇突发事件，医护人员无法及时赶到现场；
- 院前急救缺乏更专业医生的指导，不能将病患信息全面、及时传递到医院。

► 方案概述

中兴通讯智慧医院远程医疗解决方案通过利用网络连接、多媒体视频与传统的医疗行业技术相结合，使患者躺在家乡的病床上，千里万里之外的专家医生就能通过网络+医疗设备对病人的身体情况一目了然，接受医疗服务。为院间的远程会诊、手术远程指导/示教，院外的院前急救、远程接诊等应用场景，提供技术支持平台，实现医疗资源上下贯通，业务高效协同。



► 解决方案亮点

- 独特的4K+H.265超高清编码技术，视频画面清晰度提升75%，跨地域的“面对面”沟通更加真实，使医护工作逼近真实；
- 跨屏协作，多终端接入会议，助力医患无碍沟通，跨屏批注高效协同；
- 端到端的专网解决方案，能灵活定制，差异化满足业务场景需求，保障业务性能稳定，安全可控，确保通信和数据安全；
- 多类型终端接入，实现无接触查房和探视等，提升远程会诊和移动诊疗效率，真正促进专家医疗资源下沉。

移动诊疗解决方案

► 应用场景

随着5G-A、Wi-Fi等技术成熟发展，医院信息化发展需求，通过无线移动网络丰富医疗应用场景，帮助医院提质增效，已经成为一种发展趋势。

► 需求分析

院内网络做到稳定、安全可靠，确保医院业务有序、高效运营；

无线信号覆盖无死角，应用做到随时随地接入，避免对医疗设备干扰；

数据安全性要求高，医疗数据不能泄露；

无线网络能差异化支持带宽，时延等个性要求，满足不同应用场景需求。

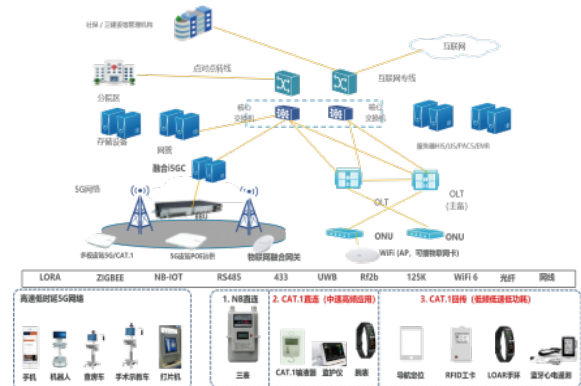
► 方案概述

中兴通讯智慧医院移动医疗解决方案通过建设5G+Wi-Fi融合的本地无线网，实现PC、PDA、移动查房车、监护仪、医院物流机器人等终端设备无线接入，支持医护人员的移动查房、资产管理、人员跟踪、生命信息在线查询，医学物资自动化配送等工作，使医院业务不受空间限制，实现一网“N”用，高中低速移动医疗业务全覆盖，为患者提供无处不在的高质量医疗服务，提高医护人员的工作效率。

中兴通讯智慧医院移动医疗典型应用场景



中兴通讯智慧医院移动医疗方案网络架构



► 解决方案亮点

- 融合组网，广泛连接：通过Wi-Fi+QCell融合组网，支持4G/5G/NB-IoT/Wi-Fi等终端设备接入、连接无处不在；
- 弹性部署，投资最优：支持5G虚拟专网，混合专网，独立专网，可灵活选择，确定性的网络能力，差异化的满足业务需求；
- 安全可靠，智能运维：5G Wi-Fi统一认证和运维纳管，SIM卡认证，无感接入，实名溯源；
- 一网多用，业务全覆盖：双模基站、核心网下沉、物联网终端融合，实现医院公网、内网、中高速物联网，传统物联网的统一服务能力，高中低速的移动业务全覆盖；内网高速、稳定，上行大带宽，无流量费。

医院视频监控解决方案

► 应用场景

当前医院进入到精细化管理时代，需要构建智能化视频监控平台设备管理。

► 需求分析



设备建设已久，老化、易故障；
视频图像清晰度差，智能化程度不够，不能满足医疗行业高清化安防需求；



视频监控系统兼容性差：目前安防系统设备品牌比较杂，不能统一管理；



系统预警能力缺失，视频监控系统没有智能分析等功能，无法做到恶性事件的预警和预判；



缺乏视频监控整体解决方案：门禁、报警、等各个子系统没有统一管理平台，未形成互补的完整安防体系；

► 方案概述

非法入侵、人员聚集等智能预警提醒，有效预防和及时发现潜在的安全隐患，人员出入、巡逻巡查、视频监控、数据可视等联合运作，提高医院安防管理水平和效率。打造全方位、多层次的医院视频监控体系，确保医院的每个角落都得到有效的安全保障。

方案一：本地管理



方案二：云平台管理



► 解决方案亮点

- 软硬一体，轻量化，高效兼容
- 平台及终端的标准协议
- 提供多种SDK/接口轻松被集成



汇聚

- 智能压缩算法，结合场景综合节省40%~60%存储
- 硬盘级容错，高可靠冗余
- 提供高数据安全和终端接入安全保证



存储

- 构建算法仓库，实现多算法任务管理与调度
- 内置20多种算法，快捷布控
- 海量生态算法



视频AI

医院视频会议解决方案

► 应用场景

各个医疗机构和政府卫生部门大力推广视频会议系统，利用视频会议系统的清晰流畅的音视频和数据交互功能，为患者与医生、医院与医院同行医务工作者之间提供及时、便捷的沟通平台。

► 需求分析

医院视频会议现网建设超过5年以上，清晰度不足；

退市产品无法快速进行版本迭代，使用体验差；

重大医疗专家会商级别比较高的会议对安全稳定要求高；

随着国产化深入，对国产化设备要求高；

现网需要与异厂家（尤其是Poly设备）进行互通，现网利旧，与现网系统对接，对兼容性要求高。

► 方案概述



中兴通讯医院视频会议解决方案，以医院业务为基础，以视频会议系统为核心，打造终端统一接入，覆盖全场景，统一管理的端到端解决方案，建设安全稳定、互联共享的医院视频云新模式，实现跨部门视频沟通协作。

► 解决方案亮点

卓越音视频体验

采用专业音视频技术与H.265编解码技术的端到端解决方案，能提供4K极致超清的视频通讯体验，画面细腻清晰，色彩还原度高，即便是微小细节也能精准呈现。

开放集成能力

第三方集成能力开放，方便与企业现有的业务系统，如OA、CRM等进行深度集成，实现数据的无缝流转和业务流程的自动化，满足多种领域应用。

优质服务保障

提供全系列产品、全流程方案以及全覆盖售后的高品质专业服务，从项目前期的方案规划、系统搭建，到后期的技术支持、设备维护，都有专业团队提供全方位服务。

医院办公解决方案

► 应用场景

随着医院信息化建设推进，需要建设智慧办公系统，以支撑医院各职能科室发布通知、公告。构建统一的、安全的电脑系统，集中管理医院的知识资源，方便员工查阅和学习，以及打造医院移动办公，为医院提供更简单、更有效的办公服务。

► 需求分析

- 沟通协作效率低，存在信息孤岛，流转不畅；难以实现多业务支撑，比如医生线上执业、下乡出诊或家庭办公；
- 资源离散，无法统一管理，故障率高，运维工作量大；计算机系统自主可控程度不高，存在隐患；
- 数据本地存储，易泄露，外设和应用多，难管控。

► 方案概述

中兴通讯智慧医院智慧办公解决方案，包括瘦终端、PAD、信创PC等，为医院打造的极致体验的一站式协同工作平台，实现人与人、人与知识、人与业务、人与设备的全连接，全面有效提升医院科室和个人工作效率。

提供“端-管-云”全流程，全场景的安全保护体系。无论云终端、云电脑，还是云平台，都有软件、硬件的防护手段，并且通过审计和日志系统能够实时追溯、跟踪、定位安全问题。

中兴通讯智慧医院智慧办公全景

中兴云电脑

驭风

笔记本云终端

业界首创，移动便携
5G版、WIFI版



扶摇

一体机云终端

一体化设计，开机即用
WIFI版



逍遥

PAD型云终端

二合一PAD，极致轻薄
5G版、WIFI版



玲珑

名片型云终端

名片大小，极致极简
超低功耗



中兴信创电脑

H系列

中兴天机H系列 (海光平台)

C86架构，支持RTX
专业显卡



F系列

中兴天机F系列 (飞腾系列)

ARM架构，64位D3000
处理器



L系列

中兴天机L系列 (龙芯平台)

全自主的指令集及
龙架构



Z系列

中兴天机Z系列 (兆芯系列)

C86架构系统，
性价比较高



► 解决方案亮点

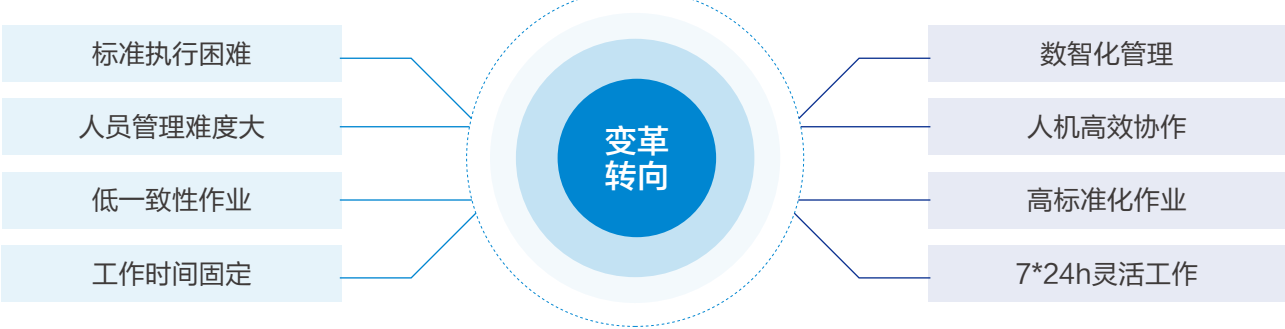
- 安全可靠，全面的安全防护，确保终端可信、应用可控、内容可认证、数据可追溯简；
- 面向全业务场景的多样化创新型云终端，信创PC、PAD 极致安全，低碳高效；
- 与超过1000种的外设适配测试，可以满足各种主流输入输出外设产品的适配和使用；
- 物理机故障时，其承载的虚机自动迁移到其他物理机，保证用户业务连续；
- 提供云存储空间，方便用户存储和共享文件。

智能地面清洁机器人



中兴通讯推出的室内商用智能地面清洁机器人，依托边缘计算、视觉大模型、自主导航等核心技术，可对商用场景地面深度清洁，即洗即干无残留，支持自动充电、加排水，可与电梯、门禁系统联动，实现跨楼层定点作业，无需人工干预，释放人力投入。

► “人工智能+” 驱动物业服务新变革



► 传统医院场景人力保洁痛点

多楼栋、多科室 管理难度大	感染控制 风险较高	营运时间作业困难， 清洁效果大打折扣
医院楼栋多、科室复杂，传统“人管人”模式难以高效统筹全院区清洁管理，单科室 / 病区巡视需耗费大量管理精力，整体清洁管理统筹效率低。	人工湿拖作业无法彻底清理消毒液残留，易造成地面湿滑，会增加术后、老年、儿童等易感人群滑倒或交叉感染的风险；同时还需兼顾病房、手术室、卫生间、治疗区等多重点区域的感控清洁，进一步加大感控压力。	在医院正常营运时段开展清洁作业存在诸多阻碍，直接导致清洁作业效果不佳。

► 价值成效

方案价值	建设成效
提效增质，服务升级	管理成本 ↓ 62%
数字协同，管理升级	清洁品质 ↑ 100%
科技赋能，形象升级	劳动强度 ↓ 50%

AI应用

医疗+AI解决方案

构建开放AI生态 实现算力普惠医疗

中兴通讯依托自研算力底座，与头部AI医疗软件商深度合作，聚焦患者服务、医生诊疗、医院管理场景，为医疗行业客户提供端到端的医疗AI解决方案。公司致力于构建开放的AI底座，兼容多厂家AI芯片，破解算力孤岛，以生态强算，赋能智慧医疗



► 全栈能力 赋能医疗AI高效落地

以“算力-模型-应用”全栈能力，为医疗客户提供端到端AI智能化支撑

应用使能

- 集成上层医疗AI专业应用，为医院提供一站式场景化AI解决方案。
- 提供低代码编排、RAG框架及自定义插件能力，支持医院快速构建符合医院自定义流程的AI智能体；

模型使能

- 支持多模型管理，可基于业务需求，提供开源、中兴自研及生态伙伴的模型产品。
- 支持模型微调、语料工程、模型评估，满足医学AI科研场景需求。

算力硬件

- 可提供智算推理一体机、训推一体机、训推资源池不同规模智算全栈解决方案。赋能临床、管理、科研不同场景需求。
- 支持算力平滑升级，满足医院分阶段建设需求。

医疗+AI核心优势

优势一：与全球领先芯片厂商合作，智算服务器开放解耦、算力灵活匹配



中兴通讯滨江工厂-国内首个五星5G工厂

服务器设备拥有全球数十年电信领域应用经验设备可靠性99.99%，长久稳定运行有保障



2U 4卡



4U 8卡



8U 8卡



10U 16卡

2种GPU形态 N个GPU平台 兼顾性能领先和自主可控

优势二：功能强大的自研人工智能中台



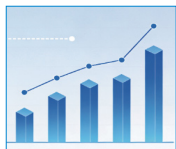
可视化训练

更适合医院使用的轻量化多范式大模型微调



智能体无代码开发

内置Agent智能工厂
赋能医院低代码灵活构建自定义智能体



优化推理性能

以用户为中心屏蔽硬件差异
发挥硬件最大能力，性能最高可提升5倍



算力调度与运维

异厂家AI芯片算力资源统一调度可视化
运维、降低运维复杂度

优势三：算力统一规划设计，支持一体机到资源池的平滑升级

基于医院业务需求统一规划算力，统一运维纳管，助力医院从自身场景需求出发分阶段实现智慧医院建设

一体机
2~8卡



单场景AI应用
试点中低并发



一体柜
8~16卡



AI应用场景扩大
中高并发



小型资源池
16卡~64卡



多场景AI全面
应用，AI科研
课题研究，高并发

优势四：可信赖的大模型开发能力

具备基模型、预训练模型、模型精调全场景工程化能力，破除大模型开发系统性壁垒

NLM-8B-V3.0基础模型
综合能力大幅超越开源基础模型

星云语言大模型
2B/8B/16B/80B

视觉定位能力业内领先
时空定位与含义理解指标业内领先

星云视觉大模型
NebulaCV

在中文多模态基准测评2025年8
月报告中综合总榜中排名第三

星云多模态大模型
Nebulacoder
-V7-VL

星云基础
模型系列

星云垂类
模型系列

星云通信大模型

三大运营商

星云研发大模型

人行金电

智能总检大模型

上海十院、长治和平医院等

职教垂类大模型

70+高职院校

终端大模型

Nubia手机

AI总检智能体解决方案

部署具备智能感知、自主行动能力的 AI 体检智能体，可替代总检医生完成体检报告质控、阳性体征提取及总检报告撰写，涵盖异常信息精准筛选与个性化医学建议生成；提升总检报告效率及质量，帮助体检用户读懂报告、深入掌握健康状况。

总检AI系统架构



亮点：更快 更强 更易用 更安全



HTA-人工智能驱动的卫生技术评估平台

► 应用场景

- **新技术/新设备引进评审**：从安全性、有效性、成本收益出发综合考量
- **院内医保目录准入评审**：评估药品/器械是否纳入医院自付/报销目录
- **临床路径优化与费用控制**：选出性价比高的诊疗方案，推动标准化诊疗、控费提效
- **药物遴选、合理用药**：科学筛选药物，保障医疗需求。平衡疗效与经济性，提高效率。

► 需求分析



效率瓶颈

HTA需要对海量文献及数据进行筛查分析，传统人工撰写报告耗时长（快速报告1-2月，完整报告1-2年），难以满足快速决策需求。

质量一致性挑战

高度依赖专家个人经验，不同团队间标准不一。

证据时效性问题

静态报告难以适应新证据的持续涌现。

► 方案概述

AI快速卫生技术评估系统是基于自主研发的GPT大语言模型，针对任意给定的临床问题，在数秒内对全球海量的中英文文献、指南/共识、药品说明书、不良反应数据、临床试验、其他国家/地区HTA评价报告等庞大数据库进行搜索、筛选、分析和挖掘，将关键信息进行抽取与知识合成，最终得到定性/定量的结论，并自动生成快速HTA报告（安全性、有效性和经济性等）。



► 解决方案亮点



AI大模型数智影像解决方案

现状与挑战

- ▶ **传统影像科检查流程效率低：**影像检查传统流程从图像后处理、写报告、审核到打印输出，一般耗时30分钟以上，存在检查效率低、医生工作负荷大、医院接诊数量受限等痛点。
- ▶ **单模态AI影像方案缺乏个性化精准诊断能力：**常见AI影像方案高度依赖影像数据，未融合患者主诉、既往病史及检验检查等全面的临床信息，无法辅助医生开展因人而异的个体化诊断，也就难以真正帮医生实现精准诊疗。
- ▶ **传统算力方案难以兼顾性价比和数据安全：**云+前置机方案算力成本低但网络成本高，且存在患者数据隐私安全风险；各影像室独立部署小型工作站方案无法实现算力共享，在影像室较多时，部署成本高。

解决方案

医院内集中部署AI算力资源，深度融合AI大模型技术，全面赋能医学影像“筛、诊、治、管、研”全流程的数智化应用与升级。



方案优势

部位多	覆盖心、脑、胸、腹、肌骨等人体周身重要部位及主要器官	模态全	X线、CT、MR、DR等	场景多	覆盖医教研管100+场景
成本优	算力集中部署，算力共享复用、综合成本更优	易管理	算力设施统一纳管、可视化运维，降低运维复杂度	数据安全	本地部署，数据不出院，保护数据隐私

成功案例

北京某三甲医院

项目落地了心血管大模型，为医院构建了“全血管域覆盖、全病种适配”的智能诊疗体系。方案整合冠脉、主动脉、外周血管等多部位影像数据，实现冠心病、主动脉夹层、血管狭窄等疾病的一站式智能分析，从血管重建到风险预测全程自动化，既解决了传统分析流程繁琐、耗时的问题，又通过多模态融合提升了诊断精准度，为心血管疾病的早诊早治提供了高效支撑。

02 智慧卫健解决方案

- 18 全民健康信息平台解决方案
- 19 慢病管理平台解决方案
- 20 紧密型医联体解决方案
- 21 120院前急救系统解决方案
- 22 疾控-传染病防治会商系统解决方案
- 23 医保-省市医保云、灾备、专网解决方案

全民健康信息平台解决方案

应用场

我国全民健康信息化建设在基础设施、共享应用、投入保障、网络安全等方面还存在短板与弱项，特别是统筹协调机制还不健全，法规标准建设有待强化，信息化建设投入机制有待完善，数据要素价值潜力尚未充分激活，“数字鸿沟”、“数据壁垒”依然存在，数据治理能力有待进一步提升。

需求分析

- 医疗数据壁垒严重，老旧系统及垂直系统数据对接问题，数据互联互通难；
- 数据质量差，数据底座建设成效不佳，医疗机构非结构化数据处理问题、平台本身的数据治理模型问题等造成平台数据质量不高；
- 平台及应用孤岛严重，平台数据支撑问题及许多交互服务直接绕开平台直接交互，导致平台整体在区域层面的枢纽性不强；基于平台的智慧应用单薄，导致平台延展性建设差。

方案概述

中兴通讯综合运用大数据、云计算、物联网、人工智能等新技术，基于湖仓一体全民健康信息平台（1个数字大脑+4类民生应用）为中枢，以健康大数据为引领，联通公立医院、基层医院、卫生管理部门等机构，促进医疗、医保、医药三医联动，助力业务高效便捷；通过数字健康大脑将全区医疗机构数据整合，为上层提供数据、业务、消息、AI能力支撑。面向居民提供线上线下一体化服务、面向基层提供基层公卫一体化服务、面向跨医疗机构提供全区高度协同一体化服务、面向卫生管理部门提供医疗管理一体化服务，实现便民、惠医、优政。

中兴通讯全民健康信息平台解决方案框架图



▶ 解决方案亮点

- 便民——便捷、高效、智能的便民渠道，建立区域统一公众号，提供一站式的互联网医疗服务，为居民提供高效便捷智能的便民惠民服务；
- 优政——区域可及的卫生监管精细化管理体系，通过实时监管辖区卫生情况，提高卫生资源调度效率和卫生行政管理水平；
- 惠民——村—乡镇—区县—市高效协同、深度协作的医疗服务网络，互联互通的区域平台让辖区内医疗机构信息共享调阅，促进卫生资源有效利用；
- 促业——以大数据孵化区域健康产业生态，通过高可靠、高质量的海量医疗健康数据的积累，持续驱动区域健康大数据运营。

慢病管理平台解决方案

► 应用场景

目前，世界已有1/3的国家和地区步入老龄化社会，而大约80%的老年人口至少患有一种慢性疾病，给如何预防和管理慢性疾病已经成为了社会问题。随着中国老龄化的进程，以糖尿病、高血压为主的慢性病已成为我国重大公共卫生问题。

► 需求分析

- 居民健康指标定期家庭监测，避免医院就医的繁琐和麻烦；
- 医疗终端的多样化和便捷接入满足不同层次人群的需要；
- 有效利用现有的医疗资源，实现服务的多样化，降低建设难度；
- 实现与全国以及区域医疗网络的连通，综合利用社会卫生资源。

► 方案概述

中兴通讯提出筛防管一体化慢病管理平台解决方案，此方案以“两筛三防四管”和三个一体化（服务一体化、数据一体化、业务一体化）的建设思路，建设区域慢病一体化服务平台，辅以家庭健康终端、并发症筛查设备等硬件，加上介入式辅助运营服务培训，解决因老龄化程度加剧而引起心脑血管等慢病发病率逐年上升的问题。

现构建区域慢病一体化服务体系，以数字化手段赋能区域慢病筛防管治业务，扩大疾病早筛布局，推动区域内高发慢病人群的早筛早诊，积极探索面向全域的以居民为中心、以健康结果为导向的创新服务模式。降低居民疾病负担，提升医疗机构业务量，强化区域慢病管理效能，降低医保基金支出流出等问题。

中兴通讯筛防管一体化慢病解决方案框架图



► 解决方案亮点

- 提升居民获得感和知晓率；通过有效的筛防手段及互联网、健康终端等多种便捷渠道，实现高发慢病人群的早筛早治的同时，加强医患之间的信任度和粘性。
- 实现区域资源有效联动；利用现有医疗服务体系，可大幅降低医保慢病并发症费用支出，利用已有的业务系统和服务模式，开展慢病人群双向转诊的远程门诊。
- 助力基层能力提升和业务发展；以慢病管理为抓手切入，强化家庭医生以及基层医疗机构的疾病筛防管理能力，带动机构业务提升，利用信息技术减轻医务人员负担。
- 驱动业务提升和过程改进；关键指标动态监测和统计，全域慢病人群签约率、管理率、筛查率、转诊率等指标的动态监测，指导业务开展方向的改进和调整。

紧密型医联体解决方案

► 应用场景

根据医疗卫生强基工程实施方案，十五五期间要加强紧密型医联体内涵建设。依托紧密型医联体(包括紧密型城市医疗集团、紧密型县域医共体)，推动紧密型城市医疗集团建设试点提质扩面，构建“以市带区、区社一体”协作模式，推动紧密型县域医共体到2027年基本实现县和县级市全覆盖，到2030年县域医共体紧密性、协同性进一步提升。

► 需求分析

- 医保基金超支--在中国大部分地区尤其一些经济欠发达地区，由于人口外流、人口老龄化带来医保基金收入减少、医疗费用不断上涨，医保基金收支平衡冲突加剧；
- 医疗机构亏损--目前县域医疗机构普遍管理粗放，医院收入结构调整不到位，诊疗量不足，收入减少；
- 数智支撑不足--医共体普遍存在信息化建设滞后，系统孤岛严重，缺乏统一标准，信息不能充分共享，医疗服务信息不连续，数据价值未能充分利用。

► 方案概述

中兴通讯联合东软集团，发挥各自优势，联合推出“8+1”创新型紧密型医联体解决方案。中兴通讯依托核心优势提供一个数字化基础设施；东软集团以卓越运营和数据驱动为核心，推出了“保险保障赋能、运营管理赋能、医药流通赋能、基层家医赋能、学科建设赋能、数据要素赋能、数字平台赋能、智能设备赋能”八大赋能板块，为紧密型医联体的高质量可持续发展贡献“智慧”。



► 解决方案亮点

- 缓解群众“看病难、看病贵”问题。将患者分流到基层医疗卫生机构，有效节约公共卫生资源，通过检查检验结果的互认，为人民群众带来更大便利和更多实惠；
- 在数据驱动下，挖掘数据要素潜力，促进数据价值流通和新生态发展；
- 引进医生管理集团，驱动家庭医生服务体系加速变革；
- 全方位融合数字科技，用数字共同体落地医疗共同体；
- 创建RCCD交付模型推进医共体业务与运行机制变革。

120院前急救系统解决方案

► 应用场景

院前急救系统是医疗急救体系的重要组成部分，它在抢救危急病症、提高抢救成功率、改善患者预后等方面发挥着至关重要的作用。随着科技的发展和医疗服务需求的提升，“上车即入院”的理念逐渐成为院前急救系统发展的方向，旨在为患者赢得宝贵的抢救黄金时段。

► 需求分析

- **快速响应：**120调度中心接到求救电话后，急救人员能在3分钟内出诊，系统自动定位求救人员位置，并规划最佳行驶路线，以最快速度到达现场；
- **实时信息共享：**急救人员将患者的身份信息传输到院内平台，获取患者的既往就诊信息，以便更准确地了解病史，提高诊断准确率；
- **远程监控与指导：**在车内救治时，患者的生命体征信息被实时上传至医院，专家团队可以通过高清视频实时观测车内情况，并提供全程监控和指导；
- **急危重症预警：**对于病情较重的患者，急救人员可以启动急危重症预警，与院内绿色通道打通，简化救治流程，提高抢救成功率。

► 方案概述

利用信息化手段打造“上联省级、下通乡镇、一键通达、全域互联”的一体化医疗急救体系，创新“上车即入院”的智慧急救模式，推进市、县全域“五大中心”信息共享，协同救治，实现院前院内抢救时间窗口无缝衔接。

依托于全域卫生信息专网和4G/5G网络，构建多层次的全域智慧急救网络。建设以市级急救中心指挥调度系统为核心、县区急救指挥中心一体化平台模式的调度管理网络；实现与区域间院前急救平台互联互通，与通信、公安、交通、应急等部门及消防救援机构的急救调度信息共享与联动，提高调度效率，拓展全域智慧急救调度平台与省急救中心管理系统、有效提高应急指挥调度和信息分析处理能力。



► 解决方案亮点

- **协同化：**强调全域调度组织的互联互通，业务协同方面能实现一个跨层级、跨地域、跨部门、跨系统、跨业务的高效协同管理和服务；
- **云端化：**云平台是政府数字化最基本的技术要求，急救上云是促成各急救中心由分散建设向集群集约式规划与建设的演化过程，是院前急救信息化整体转型的必要条件。
- **智能化：**智能化是各地急救中心应对院前急救突发性、复杂性、人民群众更高期望的关键手段。
- **数据化：**数据化也是急救中心建设的重点，是建立在急救数据整合共享基础上的数字化的转型。
- **动态化：**智慧急救是在数据驱动下动态发展不断演进的过程。

疾控-传染病防治会商系统解决方案

► 应用场景

国家及省市疾控局、疾控中心面临着对疫情的监测与控制，对疫情信息的收集与报告，需要建设疾控会商系统以支撑传染病监测与应急指挥能力，实现对突发公共卫生事件和重大传染病的快速响应和高效协同，提升卫生应急指挥系统建设水平。

► 需求分析

- 重大疫情监测预警、流调溯源需要建设先进的疾控会商系统；
- 需要完善“省疾控中心-市级疾控中心-县级疾控机构”三级组网的超高清视频会议系统，实现省疾控中心、各地市疾控中心和县级疾控机构的视频会议会场接入；
- 提升公共卫生应急处理能力，在重大传染病疫情暴发时，需要实时监控疫情动态、快速调度资源，协调各部门应急响应。

► 方案概述

中兴通讯提供的疾控会商解决方案，包括了管理平台、视讯平台、网关以及灵活部署的终端，为疾控、卫生部门提供了强有力的实时沟通工具，凝心聚力，共克时艰。



► 解决方案亮点

全面纵览疫情全局

为各级疾控单位提供跨部门沟通，随时沟通疫情信息，反馈、上报疫情分布，对疫情进行有效评估。

疫情信息互联互通

各个平台有效的结合，实现平台间信息互联互通、统一调配，为防疫工作做好信息支撑。

移动诊疗协助防疫

解决定点医院和方舱医院空间有限，医护人员来回进入隔离区带来的感染风险，实时了解隔离防治情况。

03

医卫信息化自主创新

- 25 中兴通讯医疗行业全面自主创新能力介绍
- 26 国产化-数据库：GoldenDB
- 27 国产化-操作系统：新支点
- 28 国产化-服务器：全系列
- 29 国产化-智算：医疗大模型训推平台

中兴通讯医疗行业全面自主创新能力介绍

► 数智化时代，医疗行业全面自主创新产业发展的趋势与挑战：

更公开更市场化

更自主更开放

供需两侧协同发力

智慧医院信创建设启动

2022.9，国家卫健委《关于印发公立医院高质量发展评价指标（试行）的通知》，加速智慧医院管理系统信创建设

信息建设化进一步强化信创

2025.3，《关于印发紧密型县域医共体信息化功能指引的通知》，要求：硬件设施设备与基础软件应当符合信创标准与要求，应用软件产品符合信创和软件正版化

《“人工智能+医疗卫生”实施意见》

2025年11月，推动人工智能在卫生健康领域的规范应用和高质量发展

2+8+N信创三步走

- 2022：29号、16号、79号文，医疗行业是八大行业之一
- 医疗核心系统LIS，OAI以及电子病历的国产化是重点

《“十四五”全民健康信息化规划》

- 2022年11月：提出构建自主可控信息技术体系

行业信创标准开始规范

2025.5，《医疗卫生信创指南》发布

2025

测试认证

技术路线

标准与适配

与转型融合

做强产业链

是入场券

是必答题

是采购遵从依据

是替代实施的路径

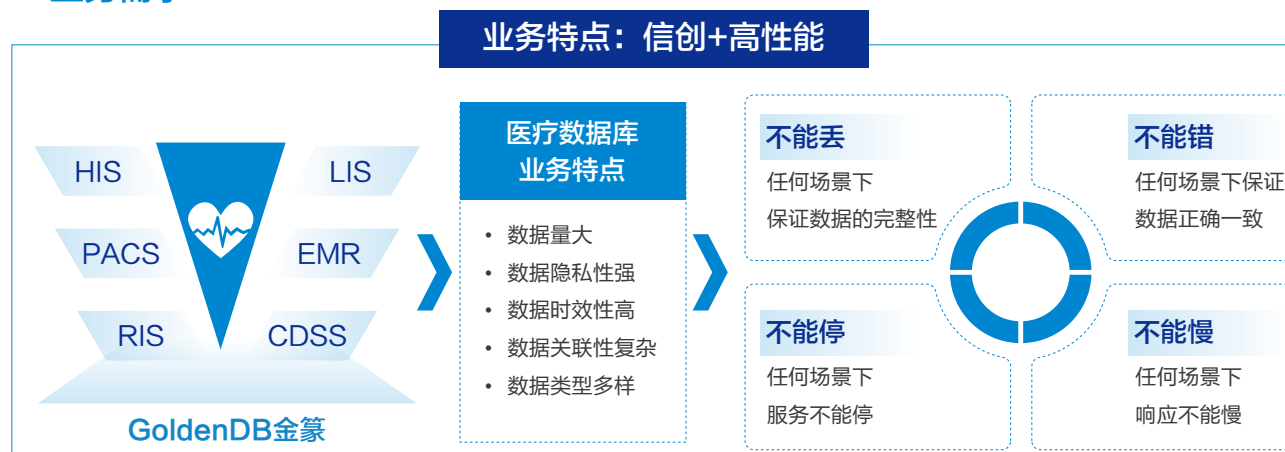
是提升竞争力的关键

中兴通讯在满足自身产品竞争力的关键技术自主创新的同时，积极响应国家XC工作，产业报国，解决“卡脖子”难题。



国产化—数据库：GoldenDB

► 业务需求



► 场景痛点



► 产品优势



国产化—操作系统：新支点

需求分析



当今时代，信息技术已深度渗透到社会各个领域，从手机到电脑，再到支撑国家关键基础设施运行的大型服务器，操作系统无处不在。操作系统作为计算机系统的核心，掌控着所有软硬件资源，一旦存在安全隐患，后果不堪设想。国产操作系统的需求分析通常涉及多个层面，包括政策与战略需求、技术需求、用户体验需求以及安全性和合规性需求。

兼容性：确保操作系统能够支持各种硬件设备和软件应用。
性能：优化系统性能以满足不同场景下的使用需求

界面友好：设计直观易用的用户界面，提升用户体验。
多语言版本支持：以适应不同地区的用户

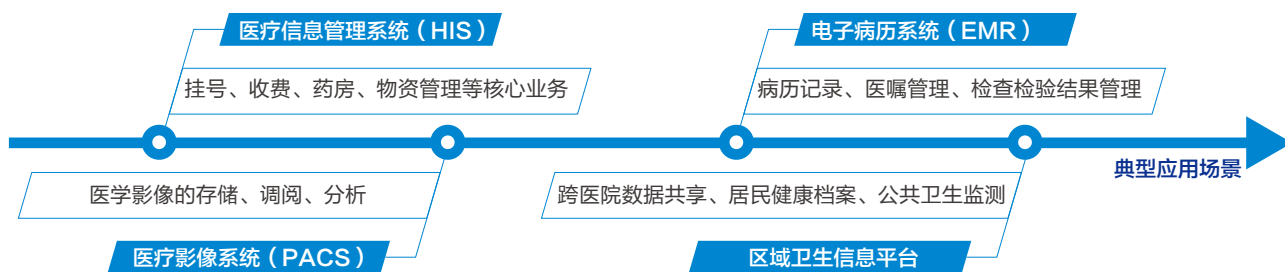


自主可控，信创产业需求；实现从内核到工具链的完全自主，应对国际技术制裁的“备胎方案”

数据保护：实施严格的数据加密措施以保护用户隐私。
合规性：遵守相关法律法规和行业标准

应用场景

国产操作系统在医疗领域的典型应用场景主要包括以下几个方面：



产品优势

20年+

研发及应用

1000+

研发人员

300+项

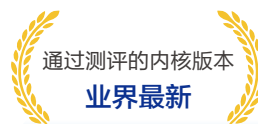
核心专利

13项

国家863计划
重大专项、核高基



- 获得网专产品安全操作系统四级认证
- 获得商用密码产品认证证书



- 通过操作系统政府采购需求标准专项测评
- 首家获得软件供应链安全能力三级认证

国产化—服务器：全系列

► 行业地位

2024年发货量超 31万台

发货量排名中国第五，全球第八

全面云适配+供应链可持续

- 国内通信行业发货量排名第一，份额超过25%
- 移动、电信、联通三大运营商主流供货商
- 互联网、金融、能源、政务、交通等15+ 行业规模应用，全面进入行业头部企业

► 产品系列

通算+智算+存储 服务器系列化产品

通算服务器



R5930G2
C86-3G2U



R5330G3
C86-4G2U

大存储服务器



R5530G2
C86-3G4U



R5530G3
C86-4G4U

AI服务器



R6530G2
C86-3G4U



R6530G3
C86-4G4U

智算/高性能服务器



R6930G3
C86-4G8U



R8530G3
C86-4G4U

分布式存储



KU5230
3U双控



KS20000

► 产品优势

通用算力

多路线 更高效 更安全

智能算力

多平台 全解耦 训推一体

绿色算力

提升算力密度 智能液冷

存力升级

存算一体 高端机型

核心器件全面国产化适配



HGC86-2G3G4G

通过国测



冷板式



浸没式

PUE低至1.1 PUE低至1.1

绿色液冷

关键部件

自主研发



DPU



网卡



RAID

国产化-智算：医疗大模型训推平台

► 应用场景

医院是AI应用的重要场景，全球AI技术竞逐的浪潮中，DeepSeek以卓越的性能和极具竞争力的训推成本，成功吸引了业界的广泛关注。DeepSeek凭借算法优化大幅降低训练与推理的综合成本，使得“以较低成本跑出高性能”成为可能，同时也降低对高端芯片的依赖。如何高效、安全、低成本地部署AI医疗大模型，降低AI使用门槛成为医院关注的焦点。

► 需求分析

- 快速部署医疗AI大模型；基于医院本地数据，需支持代训、精调等服务；
- 适配不同算力模型，支持多品类算力底座。

► 方案概述

医院本地部署医疗智算一体机，适配英伟达/BR/HWJ/KLX等多种算力卡，可高效的部署医院AI应用。基于全模型适配能力，可提供代训、精调等AI能力，方便快捷部署医院AI大模型。



► 解决方案亮点

更快

模型适配：全面适配DeepSeek V3 & R1，以及全系列蒸馏模型

迁移工具：支持模型一键迁移，5天可用，15天好用

工厂预集成：开箱即用，缩短部署周期

更强

多厂家GPU灵活可选：支持英伟达、昆仑芯、寒武纪、壁仞等主流 GPU

深度集成与优化：存、算、网、和软件平台协同优化，智能并行调度

更易用

丰富模型仓库：模型一键部署，简化模型应用流程

端到端工具链：简化模型训练与精调流程

低代码开发：降低应用开发门槛，让AI应用触手可及

更安全

本地部署：最大化数据隐私保护

全链路数据加密 & 身份认证：防止未授权访问

实时监控 & 日志审计：确保 AI 运行安全可控

ZTE中兴

成为网络连接和智能算力的领导者，让沟通与信任无处不在



中兴通讯



中兴政企



兴云荟APP



国内营销公众号

中兴通讯股份有限公司

地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

电话：0755-26770000