



卫生医疗

从核心到边缘的互联医疗

COMMSCOPE®

与以往任何时候相比，网络的质量都更能帮助您提供优质的医疗服务

在医院、诊所和研究实验室中，人们对于更加敏感和智能网络的需求越来越紧迫。随着远程医疗的持续发展，以及信息技术 (IT) 和运营技术 (OT) 部门工作范围的不断扩展，医疗领域已经开始全力加速应对全球疫情及其后续带来的巨大挑战。

展望未来，医生、医院、研究人员和患者之间的关系将依赖于更出色的网络连接性以及更智能的数据收集与使用方式，进而提高患者的就医体验、服务提供商的运营效率，以及数据的安全性。

康普知道，只有将简便、可靠和高适应性巧妙结合，才能同时应对所有这些挑战，而这正是我们为私人和政府卫生医疗合作伙伴构建解决方案的方式。

远程医疗

2020 年至 2024 年之间将增长 564.7 亿美元，复合年增长率为 19%

资料来源: [businesswire.com/news/](https://www.businesswire.com/news/)

费用上涨

到 2022 年，全球范围卫生医疗提供商的成本预计每年将增长 5.4%

资料来源: 德勤“2019 Global Health Care Outlook” (2019 年全球卫生医疗展望)

数据安全性

2018 年对违反 HIPPA 的行为处以 2,970 万美元的罚款，创下历史新高

资料来源: [hipaajournal.com](https://www.hipaajournal.com)

更加出色的网络可以带来更好的患者体验以及医疗效果

从大型医院到远程医疗患者的餐桌，任何卫生医疗环境都依赖于快速、准确且无缝的信息传输和处理。提供商和医疗专业人员将增强网络连接性视为改善患者体验以及医疗效果的关键。

- 增强网络连接性使患者能够在接受医疗服务的过程中拥有更多的自主权
- 智能数据能够简化管理，使医疗服务提供方可以腾出更多时间来专注于患者
- 各类工具和应用扩展了治疗患者和优化医疗效果的方式
- 虚拟 ICU 中心、远程医疗和室内娱乐能够提供更好的患者体验



IT 和 OT 必须齐心协力，推动增强功能并降低运营成本

多年来，不断增加的支出和停滞的收入（或近乎停滞的）一直令人担忧。信息技术（IT）和运营技术（OT）部门都能在增强智能运营方面发挥着积极的作用，不仅仅是信息处理，还有设施管理本身。面向未来的强大网络基础设施使 IT 和 OT 可以共同努力，提高运营效率、降低运营支出并提高利润率。

- 融合网络基础设施使共享 IT 和 OT 网络可以共存于一个通用平台之上
- 智能楼宇功能可以简化安保、HVAC 和其他系统，并节省成本
- 强大的网络解决方案使提供商能够以极低（甚至无需）额外费用提供更多服务
- 高带宽架构能够支持放射科等对网络高要求的部门，并确保从数据中心到边缘的整体性能
- 强大的网络可以优化招聘和留任率，从而建立更强大的业务模型

安全、安保和合规比以往任何时候都重要

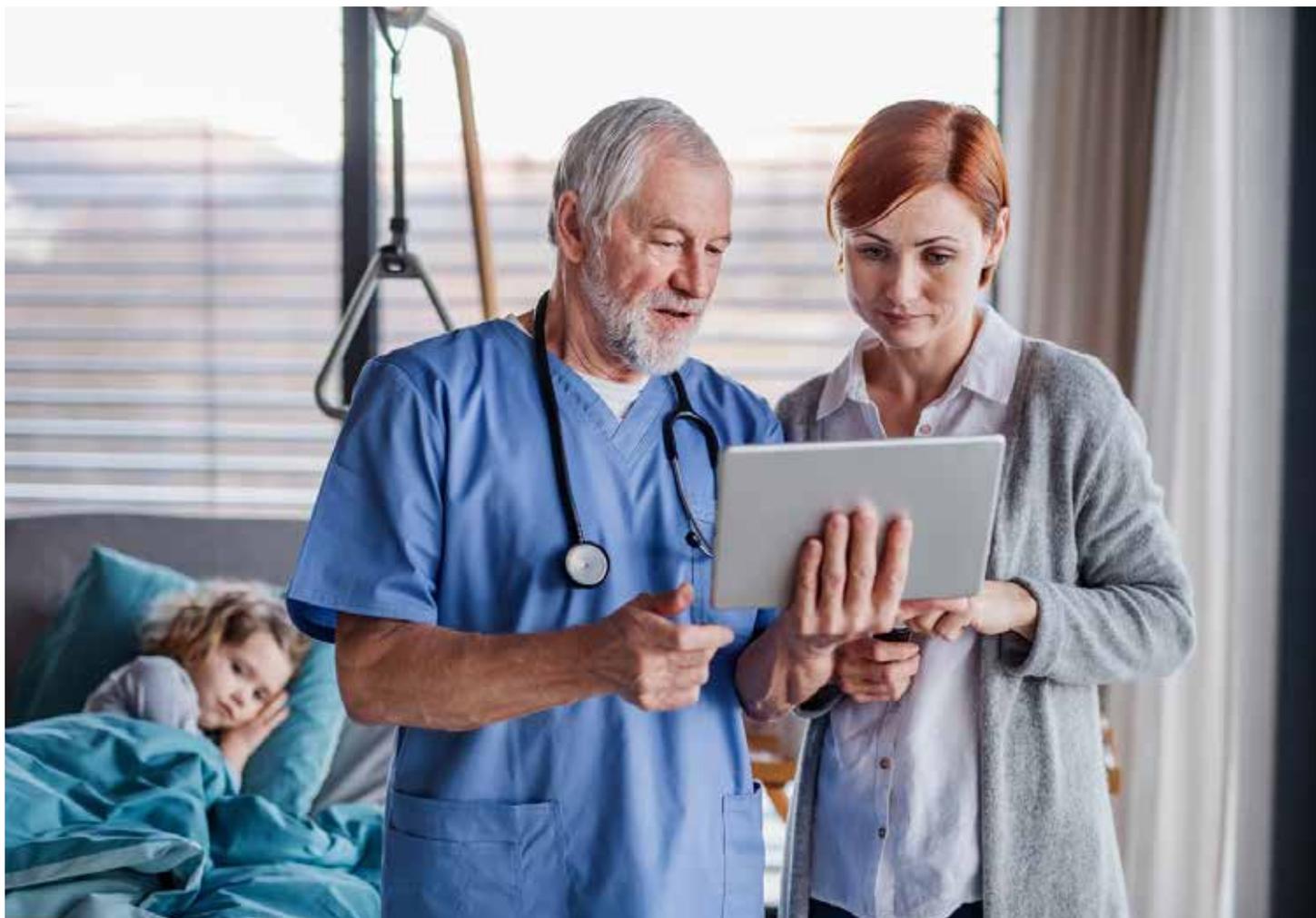
客户需要智能、可靠的网络来监控所有安全需求，比如追踪楼宇中的患者、保护生成的大量医疗数据。无论身处何处，符合 HIPAA、GDPR 和 HIMMS 要求对于保护患者隐私以及您的底线和声誉至关重要。

- 高性能有线和无线网络能够提供床位警报和护士呼叫功能
- 智能自动化基础设施管理 (AIM) 解决方案实时监控和保护每个端口连接
- 融合网络基础设施实现自动门禁和视频监控
- 专利动态预共享 Wi-Fi 密钥技术，轻松实现 802.1x 安全性
- 通过 CBRS 解决方案支持专用 LTE 网络，提供安全、隔离的无线网络
- 支持一键通电话和患者位置跟踪等经过认证/合规的技术
- 室内蜂窝网络系统可帮助患者和访客保持联系，无需访问设施的专用网络

智能网络基础设施可在各个层面改善结果、运营和安全性

未来的超级互联卫生医疗机构能够提供几乎无限的机会，利用有线、Wi-Fi 和室内蜂窝等通用连接，构建稳定的服务、应用和工具网络，并作为长期网络发展的基础。

从办公室、先进的研究实验室到大型医院，改善医疗质量并提高运营效率的新方法层出不穷。





- 现场安全和安保 – 停车场摄像头
 - 通用连接 – 个人设备、医疗设备和无线设备
 - 医护人员安全和患者安全 – 床位警报、护士呼叫、设备自动锁定
 - 紧急警报/按钮
 - 婴儿保护系统
 - 资产位置跟踪 – 例如定位可移动成像设备
- 库存管理 RFID
 - 远程医疗、可穿戴设备和远程病人监护
 - 楼宇自动化，例如 HVAC、电源、读卡器、视频
 - 物联网整合

采用康普完整的网络解决方案组合， 重新构想网络的未来

在考虑新建或升级网络基础设施时，康普帮助您订立长远目标：通过解决方案，让您在整个运营过程中实现出色的性能和效率。



- **结构化布线**，可将有线和无线网络融合到一个简便的基础设施中，提供出色性能，为您留出充足的发展空间，以应对新的挑战 and 机遇



- **高速、低延迟光纤解决方案**，可实现远程手术和其他先进的医疗应用，同时在手术室等敏感工作区域中保持电气隔离



- **imVision® AIM 自动化基础设施管理解决方案**可以实时监控网络安全，并揭示整个网络中提高运营效率的机会



- **RUCKUS Wi-Fi 接入点 (AP)、交换机和分析**，为员工、管理人员、患者和来宾提供可靠、一致的高速 Wi-Fi 接入。与其他解决方案相比，使用的 AP 数量减少 30%。并且辅以分析见解，更有效地管理 Wi-Fi 网络



- **ERA® 室内蜂窝基站 DAS 和 OneCell® 小型基站解决方案**，可在每层楼的每个房间（甚至跨多个楼宇）实现 LTE 和 5G 连接，所需的前端设备只占传统 DAS 解决方案的很小一部分



- **支持物联网的网络基础设施**，通过物联网功能低成本地实现效率和安全性，例如电子门锁、安全监控器、等待室标牌、HVAC 和照明控制等



- **RUCKUS CBRS 安全小型基站解决方案**，提供与宏蜂窝网络隔离的私有、安全 LTE 蜂窝网络，以实现出色的室内蜂窝网络安全和控制



患者将从医疗服务的每个环节受益

由康普提供支持的网络基础设施可在每个环节、每次互动中提供更出色的患者体验。它还帮助您医院的员工能够提供患者更出色的医疗服务并实现更好的结果。

咨询与评估

强大的网络有助于人们更易采用远程医疗的方式进行会诊，进而避免因并发症导致的更多治疗或住院成本。

通过尽早发现问题，增加进行门诊手术的可能性，从而降低患者的费用，并帮助他们在当地获得最强大的支持系统来进行康复治疗。

入院和住院护理

当患者需要办理入院时，强大的医疗网络可以帮助消除混乱和延误。这些措施包括实现室内寻路应用，以帮助患者找到目的地；以及基于蜂窝的护士呼叫，床位控制，照明、恒温器、菜单选择，并通过智能设备进行娱乐控制。



IT 和 OT 网络可以携手合作以提供 更加高效的成本结构

通过融合的网络基础设施，使有线和无线技术遵照统一的 IT 布线标准，从而提升运营效率和能力。

提供整体连接灵活性的整体解决方案

康普全面的铜缆和光纤基础设施产品组合为 IT 和 OT 利益相关者提供了广泛的选择。

- **对于 IT 而言**，需要的是高带宽、高速光纤基础设施，可以在数秒内跨学科和部门快速、可靠地共享信息。这意味着高效数据中心能够存储和处理大量数据，全面的 AI 功能可以帮助医生和护士预测与治疗患者需求。
- **对于 OT 而言**，需要的是面向各类互联服务和应用的通用连接：从照明到 HVAC，再到门禁和库存控制。这意味着 PoE 和光电混合缆解决方案可以为广阔的远程设备生态系统提供带宽和供电，并支持仍未上市的设备。
- **对于两者而言**，都需要在大多数目标部署中建立简便、经济的通用基础结构，从而快速、轻松地实现所需的任何功能，避免资本支出和运营支出预算超值，并能全面支持各类互联设备和服务。

信息自由移动，助力医护工作

基于康普解决方案的泛在网络有助于确保信息自由、准确且快速地流动，这样医护人员就可以基于可靠的数据和回顾做出明智的决策。即使数据在远程或在云中进行处理和存储，这样的网络也使医护人员能够自信地完成自己最擅长的的工作。

出色性能，提供更多可能性

康普提供快速、灵活的网络基础设施解决方案，帮助医院或诊所经济高效地扩展数字服务类型，造福患者、医护人员和访客。依靠坚实的康普解决方案事半功倍，包括：

- 增强远程医疗功能
- 简化在线注册流程
- 改善远程视频翻译服务的访问能力
- 在候诊区和病房提供高级音视频功能
- 由 VR 和 AR 驱动的高级学习工具，提高员工的能力
- 通过移动设备控制百叶窗、恒温器、照明等

随着卫生医疗领域竞争的加剧，每项优势正变得越来越重要。为您的 IT 和 OT 网络基础设施选择康普服务，可以通过相对适度的投资，提供差异化的竞争优势。

康普解决方案驱动更加安全、完全合规的卫生医疗环境

任何卫生医疗提供商都不能忽视患者和员工安全，以及数据安全和严格合规的重要性。如果无法履行这些义务中的任何一项，都可能导致灾难性的后果和高额罚款，甚至是对人类生命和健康造成的潜在损失。

保障患者和员工安全

康普全面的有线和无线网络解决方案产品组合可为病床警报和托儿所婴儿床保护提供支持，使员工能够安排响应的先后次序，首先满足最紧急的需求。其他安全服务则通过最新的 PoE 和光电混合缆解决方案来支持生命体的漫游管理和遥测。

设施和数据安全

康普的解决方案还能提高物理和数据的安全性。PoE 和光电混合缆解决方案支持自动门禁和钥匙卡/RFID 读卡器，以及双向音频通信（通过 VoIP 或内部通信）和视频监控摄像头。

保护现代卫生医疗生成、存储和处理的大量数据也同样重要。康普解决方案同样能够提供最重要的功能。

我们的 imVision AIM 自动化基础设施 解决方案不断地监控网络，跟踪每个端口连接并实时向员工发出任何可疑活动警报。我们的 RUCKUS Wi-Fi 解决方案提供专利动态预共享 Wi-Fi 密钥技术，可以保护数据避免错误使用。

康普还在 RUCKUS CBRS 解决方案中提供激动人心的全新安全、私有蜂窝网络选项，这意味着您的网络可以支持自己的安全 LTE 蜂窝网络。

标准合规

这些安全措施均有助于确保您的医院或研究实验室完全遵守监管标准，无论是 HIPAA、GDPR、HIMMS 还是其他规定。违反标准不仅可能造成高昂的罚款，还会损害声誉和信任。必须使患者和员工都感觉到您的组织完全致力于保护他们的个人以及私人数据安全。一旦失去了信任，就很难恢复。康普可以帮助您保持合规，并在您的受众群体中保持良好的信誉。



医疗行业遇到的挑战需要康普解决方案

在网络基础设施战略方面，卫生医疗网络面临着巨大的网络基础设施挑战。要满足众多优先事项、利益相关者和监管承诺，您需要一个完整的世界级解决方案合作伙伴，帮助您设计和部署新网络基础设施，或是升级现有网络，由此为您的医院、诊所或实验室提供助力。

康普提供您需要的完整解决方案组合：

- 改善患者体验和结果
- 提供 IT 和 OT 功能并降低成本
- 实现安全、安保与合规

这完全取决于各个环节的 KPI 要求

最后，能否满足您的 KPI（患者医疗结果、运营效率以及维护安全和合规）都取决于您的网络。康普可以帮助您更加主动地提医疗服务，利用远程监控并增强一线社区医疗服务，从而使每项努力都更有成效。

康普的网络基础设施解决方案可以帮助您改善这些结果、效率和保障措施。请立即与您的康普销售代表联系，了解如何迈出下一步。

案例研究

中国德州市人民医院

挑战：将患者和访客连接到响应更快、效率更高的卫生医疗

解决方案：康普 RUCKUS SmartZone Wi-Fi 网络控制器和 802.11ac 接入点

[阅读案例研究](#)

日本伊藤医院

挑战：在不断增长的高密度环境中，提高安全性和性能

解决方案：康普 RUCKUS 802.11ac 接入点和 ZoneDirector 控制器

[阅读案例研究](#)

巴西 Shift Healthcare

挑战：通过更加强化的 Wi-Fi 网络改善研究协作，避免浪费 IT 资源

解决方案：覆盖范围更大的康普 RUCKUS 802.11ac 接入点和 Virtual SmartZone 控制器

[阅读案例研究](#)

南澳大利亚健康医疗研究所 (SAHMRI)

挑战：建立快速、灵活的有线网络，满足研究级需求

解决方案：康普 SYSTIMAX® 360 铜缆和光缆基础设施以及 iPatch® 智能

[阅读案例研究](#)

美国 Erickson Living

挑战：为越来越精通技术的老年人提供突破性的 Wi-Fi 和互联网连接

解决方案：康普 FTTx 千兆无源光纤网络，RapidReel 光缆、集线器和终端产品组合

[阅读案例研究](#)

美国 Loma Linda 大学医院

挑战：改善室内蜂窝服务，优化医生响应和患者体验

解决方案：在标准 IT 线缆上运行，康普全数字、不限制运营商的 ION-E® DAS 解决方案

[阅读案例研究](#)

荷兰 Maxima 医疗中心

挑战：寻找更好的方法来盘点和跟踪重要医疗设备的移动

解决方案：康普 imVision® 智能可通过 MAC 地址跟踪并报告每个设备的位置

[阅读案例研究](#)

美国 AmerisourceBergen

挑战：在新的停车结构中部署网络以支持安保摄像头和紧急电话

解决方案：康普 PoE 和光电混合缆基础设施可满足所有需求，并减少解决方案的占用空间。

[阅读案例研究](#)

康普通过创意构想和突破性发现，推动通信技术的发展。这些构想和发现均足以激发伟大的人类成就。我们与客户和合作伙伴合作设计、创造并构建世界上最先进的网络。发现新的机遇并实现更美好的明天是我们的激情和承诺。了解更多信息，请访问 zh.commscope.com。

康普公司（全球总部）

地址：1100 CommScope Place, SE
Hickory NC 28602, 美国
电话：+1 828 324 2200

业务联系方式

北京办公室

地址：北京市东城区建国门南大街7号
璞邸酒店C座6层605室
邮编：100005
电话：010 - 8593 7300

上海办公室

地址：上海市闵行区吴中路1799号
万象城B座2楼
邮编：201103
电话：021 - 8022 3300

广州办公室

地址：广州市天河区华夏路30号
富力盈通大厦701室
邮编：510623
电话：020 - 8560 8128

成都办公室

地址：成都市锦江区一环路东5段8号
天府国际大厦第15层01A单元
邮编：610065
电话：028 - 6132 0508

武汉办公室

地址：武汉市洪山区珞狮南路（文荟街交叉口）
星光时代大厦10楼1003号
邮编：430079
电话：027 - 8768 8258, 8768 8558

深圳办公室

地址：深圳市南山区科苑路科技园
金融基地2栋5楼F单元
邮编：518057
电话：0755-2639 6610

CommScope Solutions International Inc.

地址：香港九龙观塘道388号
创纪之城1期1座
8楼811-18室
电话：+852 - 2515 7500

CommScope Technologies LLC Taiwan Branch

地址：新北市板桥区新站路16号38楼
邮编：22041
电话：+886-02-7753-1599

工厂联系方式

康普科技（苏州）有限公司 康普通联通信（苏州）有限公司

地址：江苏省苏州市苏州工业园区
出口加工区二期启明路77号
邮编：215121
电话：0512 - 8818 1000

康普通讯技术（中国）有限公司

地址：江苏省苏州市苏州工业园区
苏虹西路68号
邮编：215021
电话：0512 - 6761 0069

请关注



@ 康普公司 

COMMScope®

zh.commscope.com

欲了解更多信息，请访问我们的网站或联系您的康普销售代表。

© 2020 CommScope, Inc. 版权所有。

本文件仅供规划设计之用，不涉及对任何康普产品或服务相关规格要求或保证的修改或补充。

所有标有®或™的商标均为康普公司相应的注册商标或商标。康普致力于最高标准的商业诚信和环境可持续发展，其全球诸多分支机构已获得ISO 9001、TL 9000、ISO 14001等国际认证。

更多相关康普公司的承诺，请访问 <http://zh.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。

BR-114699-ZH-CN (07/20)