



医疗行业

美国康普医疗网络基础设施：  
适用于当前和未来的  
解决方案

POWERED BY

**SYSTIMAX®**



## 安徽芜湖第二人民医院采用康普解决方案

### 确保医院网络的安全性及可用性

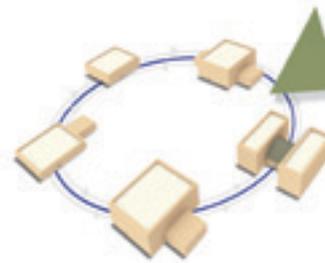
芜湖第二人民医院全新的医疗综合大楼由一座 24 层高的主楼和 5 层高的裙楼组成，总面积达 11 万平方米。针对 6000 个信息点的医院网络系统，医院通过 SYSTIMAX GigaSPEED® XL 千兆铜缆和 LazrSPEED® 万兆光缆连接至科室终端，而且，还采用 SYSTIMAX iPatch 智能铜缆配线架和光缆配线架来搭建新网络，让物理层可以一目了然地展现在 IT 管理人员面前。康普解决方案能够确保最高级别的网络安全性及可用性，而且无论何时何地，这套系统都能为医院管理者和技术人员及时提供信息，从而提升 IT 部门的工作效率。

## 通信网络： 医疗机构的风险何在？

每家医疗机构通信网络的核心关注焦点是患者的健康和安全。如果患者命在旦夕，医疗人员和家属就迫切需要始终快速、可靠且实时地访问、获取和分享信息。

尽管确保了高要求医疗环境中有线和无线连接全天候安全、可靠且高速运作，但仍带来一些独特的难题。数据存储的需求日益增加，包括电子病历（EMR）；X光、核磁共振和超声波等高带宽文件；要求功能可以灵活扩展的高分辨率视频、视频会议和 SAN 服务等高带宽应用；用于设备和患者信息的严格医疗规定……更不用提需要进行网络扩张的设施扩建。

既解决这些难题又不超过预算可能需要像外科医师一样的精准度和高超技术，除非有像康普一样值得信赖的合作伙伴。



### 为日益增长的医疗网络挑战做好准备

- 电子病历的推行
- 在线带宽和存储需求的增加
- 需要高带宽和高可靠性的长距离视频服务的增加
- 无线信号覆盖医院的各个角落
- 网络 IP 整合和增加
- IP 连接需求的扩增
- 控制成本并紧跟日益发展的医疗标准



### 康普能让您把握医疗网络基础设施解决方案的脉搏

我们认为可以经济高效地将帮助患者的宗旨及关键任务网络服务结合起来。长久以来，我们一直专注于网络基础设施—宽带、企业和无线，并不断创新；因此，我们在应对客户最为复杂棘手的网络挑战，尤其是医疗环境时具有独特的洞察力。

此外，凭借康普医疗网络解决方案提供的跨系统效率和性能，医疗机构可以节省大量成本。（参见本手册中的成功案例）。

康普医疗网络解决方案提供的跨系统效率和性能已经帮助全球数百家医疗机构节省大量成本。例如，通过将视频监控、门禁、语音和数据通信等多种系统整合到 IP 融合基础设施网络中，我们的解决方案可以增加效率、提高生产率、增强安全性，同时增加病人的舒适度。

### 为什么选择康普？

作为全球值得信赖的网络顾问，我们可以帮助您从各种通信网络—宽带、企业和无线的角度全面了解医疗解决方案的远景。这样，您会认识到应当投资正确的技术，而这些技术可以在未来使您的网络发展得更好。



## 美国 Providence Portland 医疗中心采用康普解决方案提高了护理水平

隶属于 Providence 医疗系统的 Portland 医疗中心，在癌症、心脏病、整形外科、妇女保健、康复服务以及行为健康等领域的患者护理和研究方面成就斐然并广受认可。为了继续提供最一流的医疗保健服务，Providence 医疗系统认为有必要新增一个癌症研究和患者治疗中心。显然，该癌症中心需要一个快速可靠并可满足中心未来需求的万兆解决方案。安装人员选择了康普的万兆铜缆和光缆解决方案，可以满足并超过当前医院的万兆以太网带宽需求，包括医学成像和高分辨率视频等高要求应用。

## 康普如何帮助保护患者和医院网络



### 丹麦 Hvidovre 医院携手康普，为未来创新做好准备

有着 725 张床位的 Hvidovre 医院是丹麦最大的医院之一，每年接受 40,000 多名住院患者治疗。该医院共有 35 个部门，其中包括丹麦最大的妇产科，每年接生 5,000 多名婴儿。紧急情况下，全院 3,500 名员工必须都能立刻响应，这点极为关键。为了确保网络可以实现这一点，通过采用康普解决方案，Hvidovre 医院的网络布线基础设施始终符合国际最新标准。该解决方案包括在服务器机房使用 GigaSPEED X10D 万兆铜缆搭配 LazrSPEED 多模光缆、GigaSPEED XL 千兆信息接口，以及适用于长距离楼群连接的 TeraSPEED 单模光缆。

每天，医疗机构必定关注的是患者安全、可靠的全天候通讯网络和经营业绩。最好的一点是，如果医院明智地选择了合适的通信基础设施解决方案进行投资，则会有更多资源用于患者护理、机构扩张和医学研究。

以下是康普有线、无线和楼宇自控解决方案帮助医疗机构实现这些目标的方式：



以更高的可靠性全天候支持当前和未来的高宽带文件和应用。

医疗机构的有线和无线基础设施必须可以支持日益增长的高带宽数据、视频服务、文件和应用，例如，远程医疗和疗程保健的需求；它们存储在网络上，其中很多必须可以通过各种有线和无线设备进行快速访问。

康普创新的 SYSTIMAX® 智能基础设施管理系统提供了业界领先的性能和可靠性，非常适用于当前和未来医疗环境下的关键任务型高带宽应用。

- SYSTIMAX GigaSPEED X10D 万兆铜缆解决方案采用性能更强的电缆和连接器，满足 3D X 光诊断、远程医疗和远程会诊等高带宽应用的最新 10Gb 以太网要求。为整个医院大楼提供 10G 高性能连接，并为所有连接系统提供高级别的未来保证。
- 支持高带宽应用，确保未来几年内安装更为复杂的网络设备。康普将帮助实现 40G 和 100G 解决方案。
- 实施单一一体化网络，提高安装速度并简化管理。
- 使用集中式有源组件和配线硬件更加安全高效地管理操作网络。

随时随地确保各种设备之间的可靠连接。

无论是医生将 X 光图下载到 iPad、急救医生 (EMT) 通过紧急求救者无线电台通讯，或是患者与亲人通过移动设备通话时，可靠的连接都至关重要。紧急求救者需要可靠的无线电通信，以确保自身及周围人群的安全。而且，员工、患者及家属都希望他们的移动设备可以运作正常，或者室内效果比室外好。

康普**室内无线解决方案**旨在满足无线广域网的室内信号覆盖需求，确保任何无线设备上都具有可靠的连接。这样，医院就可以：

- 为整个楼宇提供手机信号，包括楼梯井和电梯井。
- 确保紧急求救者无线电在整个医院内运作正常。

康普 **Wired for Wireless® 解决方案** 是不受运营商限制的基础设施解决方案，可以为大楼内部提供移动通信并消除蜂窝通信盲区和信号覆盖不均。Wired for Wireless 解决方案独特的结构化设计使得大楼内的无线信号覆盖更具成本效益，这是因为：

- 简化安装。
- 施工阶段就在整个大楼内部署同轴电缆和天线，免除了昂贵实地勘察和定制网络设计。

该解决方案包括同轴电缆、连接器、天线和电缆管理组件，它们共同构成一个有机的整体，可使无线信号覆盖楼宇的各个角落。Wired for Wireless 解决方案根据未来发展度身设计，有助于满足未来数年内对室内无线日益增长的需求。

### 确保符合 HIPAA 规则

数据安全是任何组织机构的第一要务，但医疗机构还必须符合政府的相关规定，确保私人健康信息的真实性，例如《健康保险流通与责任法案》(HIPAA)。合规性必须作为一项标准，确保私人健康信息的保密性、真实性和可用性。

康普 iPatch 智能基础设施管理系统，通过实行以下功能，可以让 IT 经理和首席信息官无后顾之忧：

- 追踪设备所访问的各种服务，以及是否发生任何未经授权的配线活动。
- 生成审计记录，以防安全漏洞。
- 通过即时通知和自动报告（计划且可定制）所有活动，获得实时信息。

康普 iPatch 智能基础设施管理系统和 iPatch 系统管理软件，还有助于减少网络所需的维护：

- 提供部署对象的即时文档。
- 需要变更网络时，生成简单易懂的工单。
- 简化远程站点的管理，允许非 IT 人员移动、添加和更改电子工单和先进指导功能。

### 确保安装遵循 TIA-1179 国际标准

此外，您的网络应当遵循 TIA-1179，该标准提供了各种医疗机构通信布线的新设计、安装和施工标准。在时间、预算和资源有限的情况下，医院必须通过最经济、最具前瞻性的解决方案实现这一标准——这些智能解决方案旨在应对医疗环境中特定的要求和挑战。



### 康普帮助 美国 All Children's 医院，达到关键任务型标准

1927 年以来，美国佛罗里达州圣彼得堡的 All Children's 医院一直是儿科患者的安全港。该院当时需要在其新建的九层现代化大楼中部署一种“关键任务”型布线解决方案。该院选择了康普的铜缆、同轴电缆和光缆布线解决方案，完善了其广泛的网络基础设施。



## 澳大利亚 Western Health

Western Health 是大都市墨尔本的主要急性医疗服务提供商。为了满足日益增长的需求，Western Health 在墨尔本 St. Albans 的阳光医院内新建了两幢建筑。与所有医疗机构一样，新大楼的网络基础设施对他们获得业务成功至关重要。

墨尔本当地的康普卓越级业务伙伴 Lanec 团队研究了该院的要求后，提出了一个与众不同的方案：使用 SYSTIMAX 结构化布线解决方案打造可以服务所有系统的单一基础设施。通过将网络连接作为“第四种公用设施”（其他为水、电、气），免除了很多独立布线安装的成本和复杂程度。

### 更经济、省时地提供重症监护和网络管理。

大多数建筑具有多个低压系统，包括安全、照明、HVAC和通讯等各个方面，每个系统都要求独立控制、管理和监控。采取这种做法的成本高昂。

正因如此，很多医疗机构现在实施了通用的基础设施，替换了传统的分散型网络。康普可以通过结构化布线部署广泛的楼宇自控服务，为医疗机构和患者提供各种健康福利，包括改善跨系统性能、提高成本效益，以及使用更多资源提供医疗服务而非用于网络管理。

客户还看重康普业界领先的20年质保，该担保涉及我们所有的解决方案和应用。此外，我们的解决方案还可以在未来保护您的医疗机构，这又是一大保证。

**我们专注于网络支持，您则致力于医疗服务。**

让我们的医疗设施设计和管理专业知识为您所用。

充分利用我们的网络基础设施产品知识、先进的服务技术、全球支持和著称于世的可靠性能。我们针对医疗市场的设计和项目服务包括：

- AutoCAD® 绘图
- 招标 / 投标管理
- 规范和标准审核
- 配置服务
- 施工管理
- 设计监理
- 基础设施设计咨询
- 室内外设备设计
- 智能基础设施解决方案
- IP 网络设计
- 网络规划和设计
- 项目管理

## 使用康普网络基础设施培训，领先各种技术发展

在线康普基础设施教育学院 (CommScope Infrastructure Academy) 拥有广泛的学习资源，旨在帮助您和您的团队熟练掌握不断发展的网络基础设施解决方案、趋势和技术，这对任何组织而言都是非常重要的一种资源。

## 节能降耗，整合现有资源

我们的解决方案可以帮助医疗机构尽可能降低能耗水平和长期资源浪费，提供使用寿命超过 20 年的产品、推出同一网络运行的整合解决方案，并提出提高当前资源管理效率的超前远景和控制措施。

## 利用全球统一的高水平服务、支持和质量

我们的解决方案销往全球 130 多个国家或地区，并通过由经过认证的高素质业务伙伴组成的全球网络为您提供强大支持。无论您在何地，康普都能以领先技术和大力研发投入为基础，为您提供质量稳定、端到端的理想解决方案。

## 20 年产品担保和应用保证，安心、放心

正因为我们奉行如此高的性能和可靠性标准，并且认识到合适的网络基础设施是医疗机构成功运转的必要条件，我们才会为语音、数据、视频和楼宇管理等产品和应用提供 20 年的长期担保。

## 为什么为您的网络选择康普？

长久以来，我们一直在设计和实施创新型基础设施解决方案，帮助我们的客户解决最为复杂棘手的网络难题。我们的专业技术几乎涉及全球所有通信网络——宽带、企业和无线；基于这一独特之处，我们提供的解决方案可以让您的网络做好迎接未来各种技术的准备。

更多信息，请访问 [www.commscope.com](http://www.commscope.com) 或联络当地的康普经销商。



## 康普帮助印度 SevenHills 医院， 提供高质量平价医疗服务

新建的 SevenHills 医院是亚洲最大、最先进的医疗机构之一。坐落于孟买中部，距离机场仅 3 公里；该医院面积为 2 千万平方英尺，拥有超过 15,000 个网络插口支持先进的医疗和管理系统。

选择网络基础设施供应商是规划先进信息技术的关键所在，这对提供高质量平价医疗服务非常重要。SevenHills 医院的系统既要兼具最佳的可靠性和性能，又要能应对不断增长的网络流量。许多由网络提供支持的系统至关重要，某些系统对病人来说甚至是生死攸关的。

该医院在印度 Visakhapatnam 的另一家医院已经使用过康普的 SYSTIMAX 结构化布线。在该院，SYSTIMAX 铜缆和光缆解决方案替代了另一家供应商的网络布线系统。并证实可以满足各种复杂的关键系统的需求。在为孟买新医院带 2 个地下室和 16 个分区的 9 层楼建筑决定基础设施时，SYSTIMAX 解决方案是首选。决定性因素就是 SYSTIMAX iPatch 智能基础设施解决方案。

## 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

## 苏州康普国际贸易有限公司

### 北京代表处

地址：北京市朝阳区建国门外大街丙 24 号  
京泰大厦 19 层 1907 - 1909 室  
邮编：100022  
电话：010 - 6515 6650  
传真：010 - 6515 6698

### 上海代表处

地址：上海市徐汇区漕宝路 509 号 10 楼  
邮编：200233  
电话：021 - 2419 7499  
传真：021 - 2419 7599

### 广州代表处

地址：广州市天河区珠江新城华夏路 28 号  
富力盈信大厦 1102 - 03 单元  
邮编：510623  
电话：020 - 8560 8128  
传真：020 - 8560 8129

## CommScope Solutions International Inc.（香港和台湾）

地址：香港观塘观塘道 388 号创纪之城 1 期  
渣打中心（第 2 座）33 楼 3313 - 18 室  
电话：852 - 3582 7799  
传真：852 - 3579 2521

## 我们深感荣耀能成为您网络发展的参与者

康普是您最可信赖的合作伙伴和可靠的资源。我们创造了连接世界并不断升级演进的网络基础设施。我们投以全部的能力、资源、网络和产品支持客户应对严峻的挑战，我们也将继续发扬同甘共苦的合作精神——为新创意和新思想的实现铺平道路。我们在全球网络建设中承担可信赖的合作伙伴的角色，我们为了您，您的网络，您的成功不遗余力。这激励着我们与您建立合作关系的同时，建造全球通信和网络基础设施……跨协议、跨海洋与时区，实现人与技术的互联……并分享收获成果。我们将始终为客户提供家庭、办公和移动中业务所需的网络解决方案。这是我们对您的承诺。这就是康普。

# COMMSCOPE®

[www.commscope.com](http://www.commscope.com)

请访问我们的网站或联系您的康普销售代表了解更多信息。

© 2012 CommScope, Inc. 版权所有。  
所有以®或™标记的商标均为康普公司的注册商标或商标。  
本文件仅用于计划，并不涉及对康普产品或服务任何规格要求或保证的修改或补充。