

# 康普布线捍卫吉林大学中日联谊医院医学救援“生命线”

## 客户：

吉林大学中日联谊医院

## 国家/地区：

中国，吉林

生命大于天，安全重于山！

2020年，中共中央、国务院发布的《关于深化医疗保障制度改革的意见》明确提出，在突发疫情等紧急情况时，确保医疗机构先救治、后收费。2021年，国家卫健委等10部门联合制定了《加强脑卒中防治工作减少百万新发残疾工程综合方案》，旨在建立全国统一的标准化的卒中登记平台，并明确指出，医疗机构对需要紧急救治的脑卒中患者实行“先诊疗、后付费”，不得因费用原因延误救治。“先救治，后收费”，充分体现了生命至上的医疗改革的温度，尤其是在新冠肺炎疫情反复的情况下，此政策将对患者救治与疫情防控产生积极影响。

## 医学救援 永“网”直前

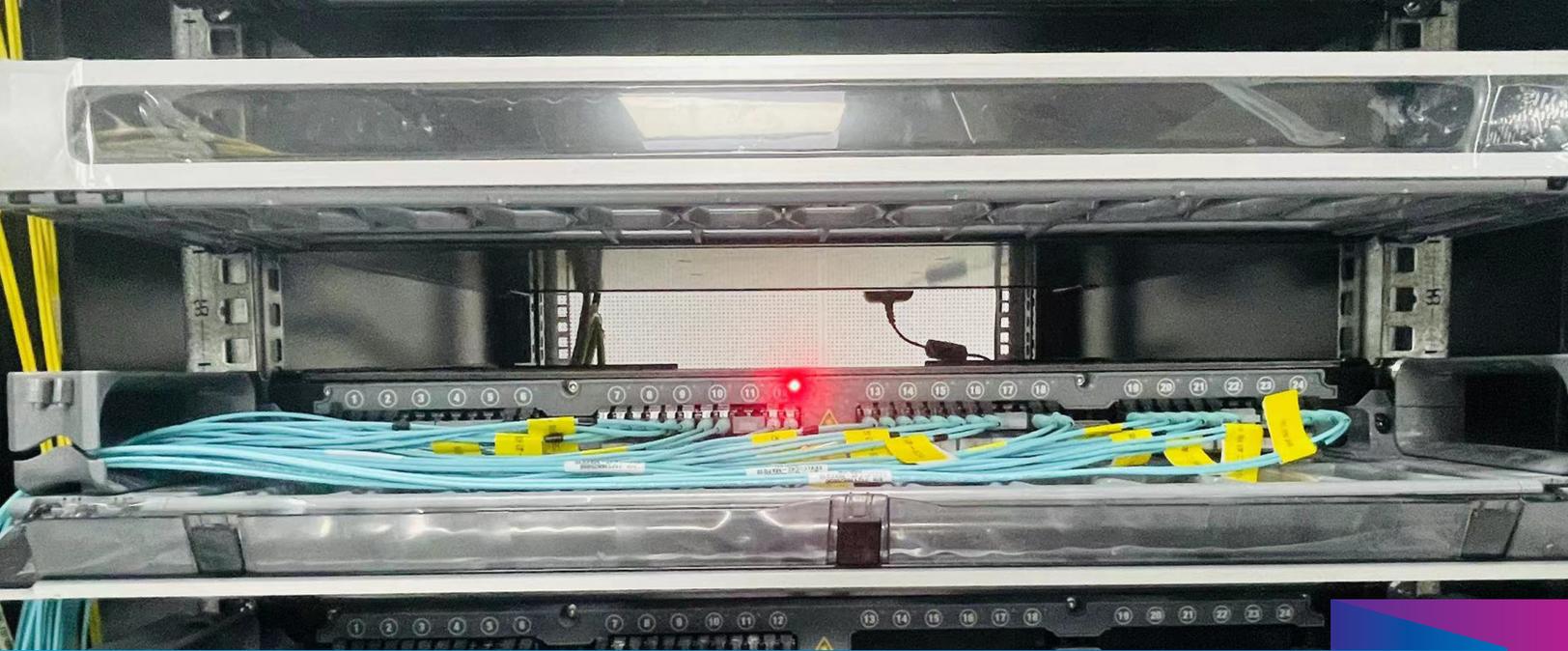
走进急危重症诊疗中心的一楼大厅，很多人的第一感觉是，这里不太像人们印象中的急诊中心，环境温馨舒适。让人印象深刻的是，它利用5G等先进的数字化技术，在分导诊中心就能实时掌握长春市救护车行驶路线和车内患者呼吸、心跳等生命体征，从而帮助医务人员提前制定治疗方案。



国家紧急医学救援基地(吉林)项目占地面积1.6万平方米，主要包括5G+信息指挥平台、空中立体救援转运中心、突发中毒事件紧急医学救援、突发核辐射事件紧急医学救援等10个部分。整体项目在建成后，其救援能力将覆盖吉林省，并辐射东北大部地区及内蒙古自治区东部等区域，从而助推吉林省“健康中国”事业快速发展。

从IT的角度看，医院信息系统属于世界上企业级信息系统中最为复杂的一类。尤其是网络部分，需要在保证高带宽、高可靠的网络连接前提下，做好复杂网络的管理和运维工作，保障业务的可持续稳定运行。作为全球综合布线市场的领导者，康普参与了吉林中日联谊医院吉林大学急诊楼综合布线系统的建设，为信息的充分共享、信息传输的速度与安全性、网络的可靠性等提供了坚实的支撑。





综合布线系统是大型体育场馆建设的一个重要命脉。康普在国内外拥有大量大型场馆的成功案例，可以提供完整的端到端解决方案，具有更高的性能和可靠性，能够充分满足项目当前及今后长时期内的应用需求，确保综合布线系统先进性、稳定性的同时，也为场馆的数字化、智能化提供了强有力的支撑。

### 既要快、又要稳

吉林大学中日联谊医院是一家型现代化综合性三级甲等医院，医院的各种核心业务应用系统都运行在同一个IP基础网络上，包括医院管理信息系统 (HMIS)、临床信息系统 (CIS)、医疗影像存档与通讯系统 (PACS)、电子病历 (EMR) 等。这些关键业务系统关系着患者的生命安全和健康，也是医院核心竞争力的重要体现。

考虑到业务稳定运行的需要，以及医院缺少专业IT运维人员这一现实，网络系统的高可靠、高安全和易维护性尤为重要。康普综合布线解决方案可以大大提高医疗信息化物理层链路的安全性及可靠性，为吉林大学中日联谊医院的正常运转保驾护航。

### 高性能还要高可靠，康普综合布线是“多面手”

如何确保网络的高性能、高可靠与高安全是吉林大学中日联谊医院综合布线系统部署时必须重点考虑的问题。另外，像数量众多的Wi-Fi6、PoE等设备的启用也需要强壮的有线网络作为支撑。

吉林大学中日联谊医院的各幢大楼及每个楼层都实现了固定网络和无线Wi-Fi网络的全覆盖，以确保医疗核心业务系统间有效的互连互通，同时各辅助办公应用系统也一并接入。无线网络的广泛覆盖，可以使医疗专家与管理者在医院内的任何地方使用移动

和手持计算机设备非常方便地存取所需信息，利用PDA或平板无线电脑随时随地进行生命体征数据、医护数据的查询与录入，医生查房、床边护理、呼叫通信、护理监控、药物配送和病人标识码识别、WLAN手机应用等，还可以访问中央专家系统，以辅助诊断或预测药物的相互作用和反应。

另外，网络还承载着医院的信息发布系统及信息发布终端，同时连接着安防监控系统及IP摄像头等，在保证医疗门户网络外部访问的基础上，还肩负着与卫生部、其它医院远程互通，实现远程医疗、健康档案上传、疫情上报等云功能。

为满足上述业务需求，康普提供了有针对性的多样化的解决方案。康普imVision智能布线系统被用于管理水平铜缆信息点与主干光纤链路。imVision是一个集成化平台，能在实时智能和可视性的更高层面上查看影响网络物理层的事件，为复杂的网络环境、相互依赖的物理层和连接到物理层的众多设备提供可执行的洞察力和更细致的可视性。它可以准确地显示网络中拥有的设备、不同设备的交互方式，以及哪些地方可以进行新的优化等。

举例来说，随着Wi-Fi、IP安全、LED照明和高清音频/视频等的应用越来越多，imVision智能布线系统为物理层提供单一的管理平台，用来跟踪之前独立的IT和网络设施。再比如，面对自带设备和办公移动设备不断增多的情况，imVision对于有线设备的位置，可以跟踪到信息插座，对于无线设备则可以跟踪到它们所连接的Wi-Fi接入点，因此能够快速识别和定位未授权设备。

康普OM5宽带多模光纤系统作为项目的数据主干，使得40G和100G SWDM应用可以延伸至更远的距离，确保了高带宽，并可有效维持双工传输，使得医院大楼的数据连通变得更加顺畅、高效。

另外,水平铜缆全部采用CAT6A超六类万兆铜缆系统,它具有支持多千兆位系统传输,抵抗外部串扰等特点,能够更好地满足医院业务长久稳定运行的需要。

根据当今智能楼宇网络设备的发展趋势以及行业标准,CAT 6A系统作为无线AP网络及POE设备布线系统,应用更加普及。与CAT5e类布线相比,CAT6A类布线具有更低的直流电阻和更优的散热性能,可以支持多千兆传输,包含 2.5G/5G/10GBASE-T。

吉林大学中日联谊医院部署了大规模的无线网络,CAT 6A超六类万兆铜缆系统能够支持802.11ac Wave2 及802.11ax无线网络技术,可用于超过千兆的链路聚合和峰值速率。超六类铜缆如今已成为支持Wi-Fi演化以及需要更高回程带宽的理想选择。

医院的无线AP、监控摄像头等智能化网络,均采用了康普CCA天花板铜缆连接系统,保证了现场端接设备的万兆传输性能。相比传统的安装方式和解决方案,CCA能够实现更加简洁且高质量的连接,且安装简便、无需工具、节省空间,也不需要专门测试,保障了链路性能和完整性,能够满足医院对于整体安全性与灵活性的要求。

## 安全是头等大事 康普综合布线防患于未然

医院不仅肩负着救死扶伤,保障人民生命安全和健康的重任,同时对于医院关键资产及病人的隐私数据也要履行安全管理职责。对于网络来说,防止信息泄露,避免非授权的人员或设备接入关键系统(如收费系统、医生工作站),对于链路的非法断开及时提供告警并定位,对网络资产进行实时监视与管理,都是必备的功能。这就需要高性能、高带宽、可随需扩展且兼具智能安全特性的网络。康普imVision智能布线系统能够及时定位网络上的设备和问题,增强整个网络安全性的同时,减少宕机时间,降低能耗和维护成本。另外,imVision还增强了变更管理功能,简化了审计与合规管理,能够进一步提高流程效率,实现现有工作流程的自动化,从而有效保证医院业务的连续运行。

确保医院的安全运营,对于火灾等隐患必须做到防患于未然,并在出现事故时可以有效应对处理。举例来说,医院的放射设备在使用时对电压要求较高,当电子能量转化为射线时,同时也会产生一定热能,具有潜在的火灾危险性。再比如,胶片室和所有纸资料都属于易燃物质,火灾危险性也较高。另外,像手术室、检验室、药库药房等因存放着各种易燃、易爆物品、化学溶剂等,万一发生火灾,将很难控制和处置。为此,在综合布线系统的选择上,必须做到安全第一。

本项目中采用的康普水平铜缆属于低烟无卤阻燃型线缆,其低烟散发符合IEC61034-2标准,无腐蚀散发符合IEC60754-2标准,阻燃

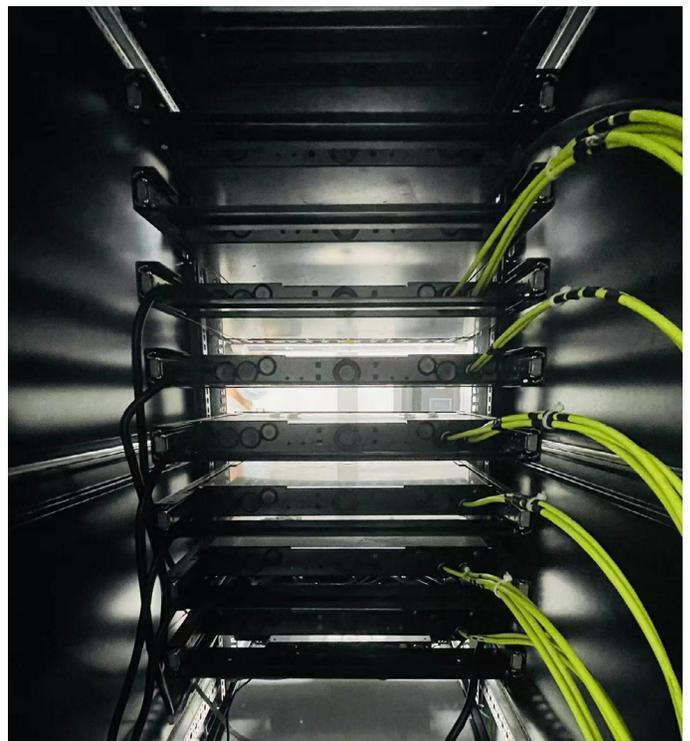
能力符合IEC60332-3标准。主干光缆采用符合OFNP阻燃标准的光缆,它比普通低烟无卤材料的阻燃性能更高,燃烧起来烟的浓度也更低,因此可以在更大程度上提高系统的安全性,即使发生火灾等事故,也能留出充足的时间供人员安全撤离。

## 深耕医疗行业 康普“对症下药”

吉林大学中日联谊医院的业务面广、复杂性高,相对应的网络系统在设计时也比较复杂,而且对于性能、可靠性、安全性的要求更高。康普细致了解医院医疗系统的复杂程度与应用特点,根据客户的实际需求,将综合布线系统分成内网、外网与智能网三套网络,进行了物理隔离,在满足业务需求的基础上最大程度地确保安全性、稳定性。在整个项目中,康普imVision智能布线系统具备的高性能与智能化管理能力得到了充分释放,很好地保证了医院内部各个系统互联互通的有效性及其连续性,而业界主流的OM5主干光纤的使用,也更符合医疗行业对于网络性能、连接距离、扩展性等方面的需要。

医疗行业是康普重点关注的行业之一。康普拥有众多成功的综合布线成功案例。长期的技术和经验积累,以及专业的解决方案和服务支撑能力,是康普成功助力吉林大学中日联谊医院急诊楼综合布线系统的前提。

吉林大学中日联谊医院还计划建设新的院区。相信康普综合布线系统在急诊楼的成功应用经验,将对未来新院区综合布线系统的建设起到有益的示范和借鉴作用。



## 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

### 康普电讯（上海）有限公司

#### 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 1011

#### 广州办公室

地址：广州市天河区珠江新城华夏路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：香港九龙观塘观塘道388号创纪之城  
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

地址：江苏省苏州工业园区  
出口加工区B区  
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



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、创造并构建世界先进网络。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](http://zh.commscope.com)

# COMMSCOPE®

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

如需了解更多信息，请访问我司网站或联系您的康普销售代表。

© 2022 CommScope, Inc. 保留所有权利。带有™或®标识的所有商标均为在美国的商标或注册商标，并且可能已在其他国家/地区注册。所有产品名称、商标和注册商标均为其各自所有者的财产。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。

CS-116913-ZH-CN (07/22)