

# 智慧的大厦 智慧的布线

## 客户:

深圳南山区科技园

## 国家/地区:

中国

在深圳南山区科技园内有一座被喻为深圳新科技地标的建筑物——腾讯滨海大厦。它总投资超过 18 亿元，占地面积 18650 平方米，建筑面积约 35 万平方米，不仅是腾讯全球总部基地，也是腾讯动漫游戏及移动互联网的研发基地。

腾讯滨海大厦的外形十分别致，它由一座 248 米高 50 层楼的南塔楼、一座 194 米高 41 层楼的北塔楼和三条连接两座塔楼并在内部设置共享配套设施的“连接层”组成，象征着因特网各个遥远角落的连通，也寓意着以一种更有效率的方式将腾讯公司的员工连接在一起。这种巧妙的建筑结构与马化腾提出的“腾讯未来要做连接器”的理念形成呼应。

但是问题来了，如此庞大、复杂而又别致的建筑，其网络和布线如何才能在保证实现功能的前提下，全面体现“腾讯未来要做连接器”的理念呢？

## 立足当下 放眼未来

如果仅仅是完成大楼的网络和布线，这件事还相对容易，但同时又要体现“连接器”的设计初衷，实现两全其美，确实是一项前所未有的挑战，必须依靠建筑设计单位与网络布线厂商的通力协作。



“连接器”的理念反映到实际的现代化智能建筑，就是物联网的延伸。腾讯滨海大厦内的所有数字化设备都可以互相连接，包括有线连接和无线连接。如何规划和设计这些数字化设备的网络连接，同时前瞻性地考虑到未来连接技术发展和带宽增长，这是在本项目中必须克服的难关。

## 完美呈现“连接器”构想

康普之所以成为腾讯滨海大厦的网络布线提供商，因为它此前一直服务于腾讯大厦和其他办公大楼，提供了安全可靠和高速稳定的网络连接。康普是腾讯的信赖之选。

既然事前设计公司不能说清网络和布线的具体需求，那么康普就与设计人员从无到有，一点一点自己摸索。在大楼建造之初，

康普带着腾讯滨海大厦的设计人员参观康普以前众多的大型建筑群实施案例，详细介绍每一座建筑物的布线规划和设计、功能和特点以及具体安装实践，并且分享网络和布线的最新发展趋势，进行现场演示等。如此丰富的素材为腾讯滨海大厦的设计人员提供了更大的想象空间和充分的资料，最终双方一起完成了大厦的网络布线设计，实现了数字化与智能化，让“连接器”的构想得到完美呈现。

康普是网络布线行业的领导者，了解并主导着未来网络连接的发展方向，既能充分满足客户对当前数字化设备的连接需求，又可以规划未来的无缝升级和扩展。康普拥有完整的智能楼宇基础设施解决方案，可以提供闭路电视、IP 视频监控、报警装置和传感器、门禁、HVAC、通信、能源、

火灾、电梯、照明，以及 24×7 监控等子系统都需要的无线或有线的网络连接，形成灵活、可扩展的前瞻性基础设施。

举例来说，在本项目中，需要提供供电的数字设备不能采用无线连接，而必须采用 PoE 以太网供电的有线连接，同时传输 PoE 的双绞线缆需要考虑升温 and 更高等级的防火阻燃标准。另外，无线连接提供的覆盖范围根据 TIA162-A 和 ISO24704 标准，建议在 12 米 -18 米半径内。采用 UCG 通用连接网格的最佳实践，能够既简单又直接地移动、添加或更改连接点，而且无需大量的材料或劳动力成本即可进行修改，从而最大程度地减少对生产的干扰。

248 米和 194 米的两幢超高层建筑，防火安全毋庸置疑。因此，采用康普 OFNP 增压级高阻燃的 OS2 单模光缆，在建筑物竖井内实现最高防火阻燃等级，并且可以满足 10G/40G/100G 的高速网络传输带宽。OFNP 高阻燃等级外皮符合并超越了 GB31247 的 B1 级标准，可以满足最新的超高建筑防火阻燃要求。

绿色环保的理念贯穿了腾讯滨海大厦建造的全过程，大厦还获得了 LEED 金牌级认证。康普为大厦提供了低烟和无卤素外皮的光缆，所有产品遵循 RoHS 规范。康普线缆的外皮提供高等级的阻燃性能，确保 PoE 以太网供电的双绞线缆升温的情况下仍然确保防火阻燃安全性。康普在布线材料的选择上践行了绿色环保的理念。

腾讯滨海大厦是一座互联互通的智慧大厦，可用手机召唤的智能电梯、人脸识别安保系统、人员精准定位系统、QQ 智能寻车导航系统、全系投影导游，以及无处不在的网络连接等，都要求稳定、可靠、安全的网络布线作为支撑。康普提供的网络布线解决方案包括 254 万米的六类铜缆、8 万米的零水峰单模光缆，以及 35000 个信息端口。如此高密度的信息端口完全可以满足整个大厦内所有数字化设备丰富的有线和无线连接需求，并且保证高性能和高带宽。

## 有线布线满足超高密度要求

腾讯滨海大厦本身融合了最先进的物联网和人工智能，对网络布线提出了非常高的要求。康普网络布线系统在腾讯滨海大厦的成功实施，在物联网和人工智能领域开了一个好头，是一个成功的样板。

这个案例也充分说明，光进铜进、无线网络和无线通讯的到来并没有减少对有线布线网络的需求，反而大大促进了有线网络信息点的铺设，诸如 PoE 以太网供电、UCG 通用连接网格、智能照明、室内无线覆盖等，都必须依靠高质量的有线网络，才能满足腾讯滨海大厦平均每层近 400 个有线网络信息端口的超高密度要求。

智慧的腾讯滨海大厦，需要智慧的网络布线解决方案，更需要像康普这样有智慧的供应商，从客户的实际需求出发，以实用且具有前瞻性的解决方案满足用户当前及未来的应用需要。未来，随着像腾讯滨海大厦这种现代化智慧大厦的不断涌现，综合布线将会继续蓬勃发展，与时俱进，笃行致远！



## 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 3300

#### 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: 深圳市福田区中心区民田路  
新华保险大厦715 - 718室  
邮编: 518048  
电话: 0755 - 8320 1458

### CommScope Solutions International Inc.

地址: 香港九龙观塘观塘道388号创纪之城1期  
渣打中心33楼3313 - 18室  
电话: +852 - 2515 7500

### CommScope Technologies LLC Taiwan Branch

地址: 台北市信义区松仁路89号18楼之一A室  
邮编: 11073  
电话: +886 - 2 - 2758 2998

## 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 (纳斯达克股票代码: COMM) 帮助设计、构建并管理世界各地有线和无线网络。作为通信基础设施的领先者, 我们打造了始终在线的未来网络。40多年来, 由20,000多名员工, 创新者和技术人员组成的全球团队始终致力于助力世界各地客户预测未来的趋势, 突破现有的界限。

了解更多: [commscope.com.cn](http://commscope.com.cn)

# COMMSCOPE®

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

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。

© 2018 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>。