

大块头有大智慧 康普为东莞民盈国贸中心 打造现代化高速网络基础设施

客户:

东莞民盈国贸中心

国家/地区:

东莞

2019年8月16日，历时1881天建设，东莞乃至华南地区的新城市地标——东莞民盈国贸中心2号最高楼封顶。从商业的角度讲，东莞民盈国贸中心是产城融合的新成果，并将发挥“鲶鱼效应”，刺激并带动周边商业的转型升级。从建筑本身来看，东莞民盈国贸中心规划占地104871平方米，总建筑面积108万平方米，整个建筑群包括5栋办公塔楼，以及一个由商业裙房组成的多层综合商业购物中心，其中号称东莞第一高楼的2号楼最大设计高度为423米，不仅建筑规模庞大、建设复杂度高，而且以数字化、智能化和节能化为目标，堪称现代化城市综合体的建筑典范。

有一部颇受欢迎的电影名为《大块头有大智慧》。从外观看，东莞民盈国贸中心是名副其实的“大块头”。其实，建筑物的规模大并不少见，东莞民盈国贸中心的独特之处还在于，它采用了诸多先进技术，累计获得专利32项，先后获评“全国建筑业绿色示范工程”“国家重点研发计划科技示范工程”等奖项。特别值得一提的是，它在建筑物的综合布线方面也深思熟虑，精心布局，携手国际知名厂商康普，确保了建筑物内部和数据中心网络的快速、稳定互联，以及整个环境的节能环保，称得上是“大块头有大智慧”。



综合布线的三大挑战

2010年，22家东莞知名本土民营企业联合成立东莞市民盈集团股份有限公司，并共同推动东莞民盈国贸中心项目。该项目建成后，将成为帮助莞商从单纯加工制造转向为专项品牌贸易的主要平台，并作为世界莞商联合会会馆所在地，凝聚世界莞商力量。作为一个地标性建筑群，东莞民盈国贸中心所承载的经济性和社会性及其重要性，对于建筑群综合布线系统的设计单位和总包单位来说都是全新挑战。

东莞民盈国贸中心不仅包括多栋地上建筑物，还包括地下室、停车场、绿地、广场等，总建筑密度为53.21%、道路和广场面积超过18275平方米、绿化率达

25.4%。如此大面积、大范围的综合布线点位覆盖无疑是一大难点，同时也对多栋建筑网络的高速稳定互联提出了更高的要求。

为了满足租户长期高效使用的需要，东莞民盈国贸中心的综合布线系统不仅要具备满足未来网络和带宽扩容升级的能力，还要尽可能做到节能、节水、节材和低碳。

安全、稳定、可靠、环保，一个也不能少

东莞民盈国贸中心之所以选择康普作为网络布线系统供应商，主要是看重康普拥有众多大型商业综合体的成功案例，能够根据以往服务大型商业综合体和超大型商业

综合体的实践经验，并结合客户的实际需要和最新的技术发展方向，提供专业且合理的解决方案。

在东莞民盈国贸中心综合布线系统部署和实施的过程中，康普公司提供了大量创新技术。

以东莞民盈国贸中心最高的 2 号塔楼为例，其综合布线系统凸显了安全、可靠和稳定的特色。比如，其综合布线主干光缆采用室内外通用低烟无卤单模光缆铺放的设计，以确保超高层摩天大楼的光缆主干垂直部署时的高强度高拉力需求。光缆护套为低烟无卤，可保障高层建筑发生火灾的情况下，人员及时疏散。康普高性能的单模光缆采用 G652D 零水峰技术和厚质高防护的低烟无卤阻燃外皮，机械强度是普通室内光缆的 3 倍，可确保线缆在室外管沟内的安全耐用，以及传输网络信号稳定可靠。

可持续发展的大型商业智能建筑数据中心，通常会采用各种智能化系统，主要包括空调、照明、设备、水循环、碳排放监控等。东莞民盈国贸中心为实现数据中心的智能化和可管理性，采用康普 12 芯 OM4 多模 MPO 预端接光缆系统解决方案，满足了数据中心即插即用高速光纤核心主干传输要求，并为未来 40G/100G 带宽升级预留了更为便利和性价比更高的预端接主干 MPO 接口，从而保护了原有投资。铜缆系统则采用超 6 类非屏蔽跳线连接，对于运营商单模集中接入的区域采用了 24 芯 LC-LC 单模集束跳线连接方式，确保单模链路信号传输的损耗明显降低，而可靠性提高，保证了更快更稳的智能网和物联网通信，让客户获得更佳的高速宽带网络体验。

绿色环保是东莞民盈国贸中心的一个基本需求点，也是一大亮点。为此，康普提供了一整套低烟无卤阻燃布线解决方案，主要包括六类非屏蔽双绞线和室内外通用单模光缆，即使是燃烧时也不会产生有毒有害气体，更不会有浓密黑烟散发，不仅确保了人身安全，而且实践了绿色环保理念。

东莞民盈国贸中心在建设过程中还有一个“特别之处”。东莞民盈国贸中心正常施工需要五六年时间，因此该项目采取了工程分期实施。从商业的角度讲，时间就是金钱。项目的每一期工程竣工都与投资回报相关，所以项目每一期配套的智能化弱电系统的施工时间十分紧张。为更好地完成分期施工的任务，康普公司专门组成了分销服务团队，在备货、物流、交付、安装、检查、测试、指导、支持等各个环节与项目方进行全方面密切配合。配合工程进度，施工单位需要在短时间内铺设 20 多万米的单模光缆和近万芯的光纤端接，此外还要铺设 2000 多箱 Cat6 千兆铜缆，以及超万个模块的端接。在康普公司的积极配合下，项目每一期都严格按照指定时间，提前完成交付，同时确保了现场安装和测试无差错。



康普与本项目的总包单位之前合作过多个超大型商业综合体项目，彼此间十分信任，且配合默契。在整个施工过程中，双方充分交流和讨论，不断调整和优化产品方案，保证了产品的及时交付和项目工期的顺利执行，为东莞民盈国贸中心打造了现代化的高速网络基础设施，得到了用户的充分肯定和认可。

新基建 新机遇

当前，“新基建”在中国被提了上日程，并且正在加快落地，相信未来会有更多大型的智能化基础设施项目不断涌现。康普公司在大型商业综合体建设方面拥有多年实践经验、可信赖的先进技术和解决方案，以及与客户、总包商、施工单位之间的信任和密切交流，这些都是康普在“新基建”中赢得先机的加分项。

越是大型化，且智能化、绿色化程度越高的项目，康普的优势越突出，东莞民盈国贸中心综合布线项目的成功实践就是最好的例证。

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: 220
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

COMMSCOPE®

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。

© 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>。