

成就国际会展中心世界之最， 康普布线功不可没

客户：

广东省某国际会展中心

国家/地区：

广东省

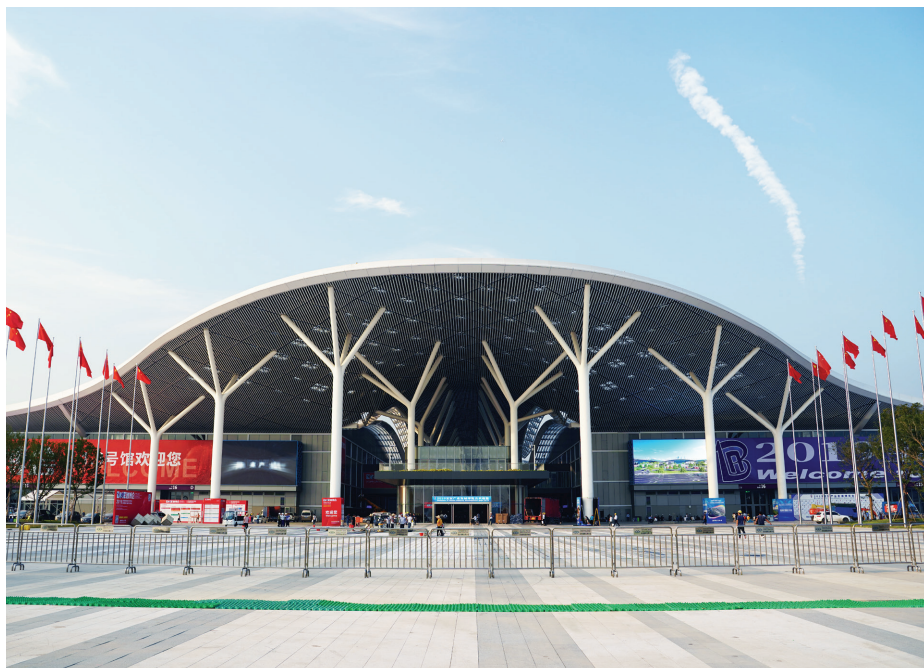
经过三年建成的广东某国际会展中心已经成为了当地的地标性建筑，其先进的设计、恢弘的外观和完善的设施，体现了城市“活力、创新、效率”的特色。

通常情况下，一个国际会展中心的正常施工周期为 5-6 年，而该国际会展中心的建设工期仅为 33 个月。虽然时间紧、任务重，却难不倒在大型建筑群和超大型建筑物的网络布线方面拥有几十年经验的康普公司。康普公司在业务和技术上的专注、专业，以及丰富的实践经验在该国际会展中心这个项目上体现得淋漓尽致。

翻越布线的“三座大山”

该国际会展中心是集展览、会议、活动（赛事、演艺等）、餐饮、购物、办公、服务等于一体的超大型会展综合体，拥有全球建筑面积最大的单体建筑，目前已建成并投入运营的一期建筑面积达 160.5 万平方米，包括展厅 19 个，其中超过 2 万平方米的标准展厅就有 16 个之多。这一个“大”字就给设计和施工单位提出了严峻的挑战。

凡是到过该国际会展中心的人，在首次进入展厅时都会情不自禁发出赞叹，因为展厅内部空间没有一根立柱，全凭凌空飞架的钢梁撑起巨大的内部空间。充足的空间、开阔的视野让置身其中的人们拥有非常舒心的体验，但是对于综合布线厂商来



说，布线点位覆盖又成了必须攻克的一大难题。空间大，此为布线要翻越的第一座“大山”。

按照当地政府关于推进会展业绿色发展的有关部署，该国际会展中心在设计之初就把可持续性作为核心发展理念和基础性原则，致力于在展馆运营和展会活动的各个方面实现环境、社会、经济的可持续发展。具体体现在，展厅的吊挂和母架系统需要最智能化的操作、控制和管理，同时建筑物为了达到绿色、可持续发展的目标，也要实现“四最”——最节能、最节水、最节材、最低碳。绿色环保，此为布线要翻越的第二座“大山”。

秉承“一流的运营”理念，该国际会展中心在不断提升自身的可持续性管理水平和影响力的同时，还要把会展中心打造成全

新一代的智慧展馆，这就要保证场馆内的通讯网络全覆盖，以及更及时的网络访问，为智慧管理和调度提供支撑。智慧化，此为布线要翻越的第三座“大山”。

康普的“四大利器”

面对如此严苛的要求，只有像康普这样有备而来的公司才能胜任。

首先，在全球范围内，康普参与过众多大型建筑物的布线项目，拥有大量成功案例和实施经验，可以结合客户的实际需求和最新技术发展方向，给出专业合理的解决方案，并深度参与项目的设计与实施。从无到有，积少成多，由粗到细，康普技术专家团队参与了整个设计流程，借鉴以往的经验，为该国际会展中心的布线提供了专业的解决方案与建议。经过十多个月的



系统设计和不断深化完善，该国际会展中心最终选择了性价比最优的康普方案和产品。

其次，该国际会展中心的设计单位与总包单位之前与康普公司在许多大项目上有过良好合作，信任康普的产品和经验。在设计和施工过程中，各方充分交流和探讨，不断调整和优化方案，保证了项目的顺利执行，也得到了该国际会展中心的肯定与认可。

再次，从技术和方案层面看，在该国际会展中心项目中，康普公司在综合布线系统中采用了大量创新技术。

第一，在全球最大单体建筑的展厅内部空间没有一根立柱的情况下，综合布线线缆采用了地面管沟铺设设计，这样做一来方便日后的展览布排线缆，二来展览时地面看不到线体，整洁美观。

第二，覆盖所有展厅的 40 万平方米的超大网状且半开放式的管沟对弱电线缆的要求特别高。康普高性能的单模光缆采用 G652D 零水峰技术和厚质高防护防鼠咬的低烟无卤阻燃外皮，可确保线缆在管沟内的安全耐用，传输网络信号稳定可靠，保障会展中心业务 7x24 小时不间断运行。

第三，遵循可持续发展的绿色会展中心发展理念，会展中心使用的各种智能化系统，包括空调、照明、设备、水循环、碳排放监控等，都离不开智能网络和物联网。该项目有多达 20 个子系统都要采用综合布线网络通信方式。康普在深化设计的过程中，建议客户采用稳定可靠的十字骨架和屏蔽结构的 Cat6A 线缆，以确保 100 米内的 PoE 以太网的稳定传输，同时支持 10Gbase-T 的万兆传输，以实现更快更稳的智能网和物联网通信。在绿色节能方面，康普帮助客户获得了多项绿色环保认证，包括同类型国内首例国

家绿色建筑二星级认证，以及会展类世界首例美国 LEED-NC 金级和英国 BREEAM 三星级认证。

第四，最后，由于整个项目施工周期十分紧张，康普公司组织专业服务团队，从备货、订单、生产、物流、交付、安装、检查、测试、指导、支持等全流程、全方位配合项目实施，近两百万米的光缆、十万芯的光纤端接、近两百万米的 Cat6A 万兆铜缆，以及十万个模块的端接，都在项目指定时间前保质保量交付，并且在现场派人指导安装和测试。举例来说，在业务最高峰时，工地现场有 3 万名工人同时作业，其中负责综合布线的施工队伍有 10 多支，超过 100 人同时进行线缆的施工铺设和安装。该国际会展中心能够如期交付投入运营，离不开康普高品质、高安全可靠的产品，更离不开康普团队的现场指导和售后服务支持。

全流程、全方位的服务

从建筑物的规模、内部设计和架构，以及绿色和可持续发展理念上，该国际会展中心创造了多个行业“之最”。深度参与了会展中心建设的康普公司在超大规模建筑物布线实践方面也实现了创新突破，积累了更多经验。

康普的销售和技术人员在项目前期就深度参与项目的咨询和设计，其专业性和丰富的经验赢得了客户、设计单位和总包单位的充分信任，这也是康普成功中标的重要原因。在后期的施工过程中，康普组织了一支强大的虚拟团队服务该项目，从备货供货到现场指导，提供全面的支持，确保数量庞大的布线产品如期到货和安装，因此得到了施工单位和客户的一致好评，进一步巩固了康普一线布线品牌的良好形象。



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：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>。