

智慧图书馆“内”“外”兼修 ——康普助力上海图书馆东馆综合布线系统建设

客户:

上海图书馆

国家/地区:

中国, 上海

新建成的上海图书馆东馆, 预计将于2021年12月正式启用。外观仿佛一块正在雕琢的美玉的上海图书馆东馆, 镶嵌在绿意盎然的城市森林中, 毫无违和之感, 反而在3D打印的幕墙玻璃和光线的作用下, 显得梦幻瑰丽, 让人流连忘返。

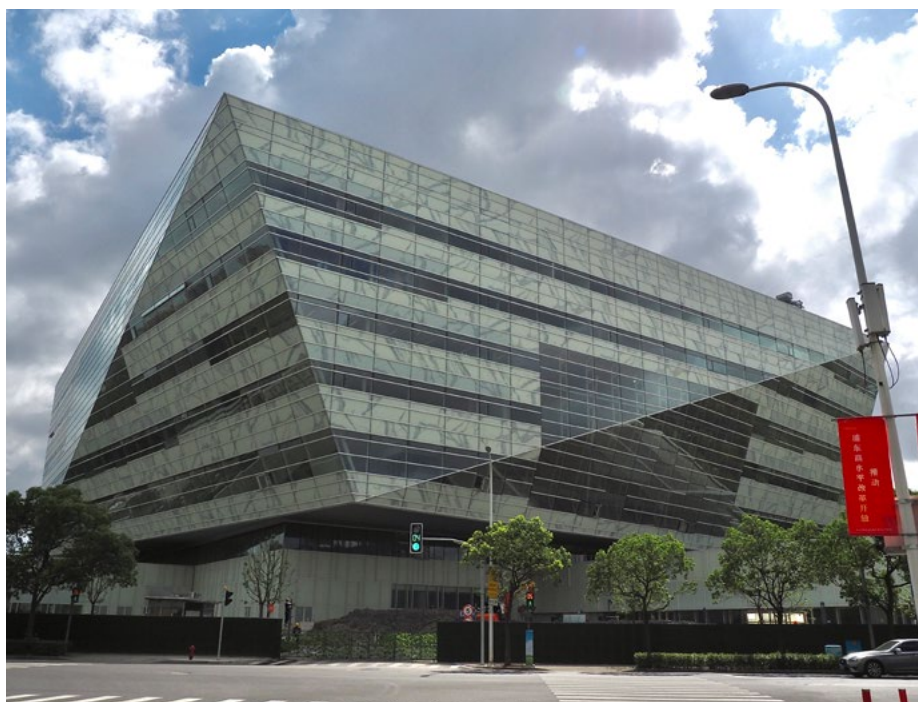
绿色、智慧的图书馆

作为上海图书馆分馆, 上海图书馆东馆据称是中国目前最大的新建图书馆, 其总建筑面积达11.5万平方米, 紧邻上海最大的城市公园世纪公园。图书馆建成后将为上海市民提供图书阅览坐席数4800个、藏书480万册, 分为表演场馆、展览和活动空间, 以及儿童专馆。

上海图书馆东馆是一座现代化的图书馆, 不仅为人们创造了会面和交际的空间, 而且将先进的设计理念与智能化、绿色化的技术相结合, 符合中国绿建三星标准, 是一座真正意义上的智慧型图书馆。

“隐藏”的智慧

智慧图书馆, 可能很多人只听过,



却没见过。智慧图书馆不仅要凭借丰富的藏书将智慧带给人们, 而且智慧图书馆建筑本身也要具备智能化的元素和功能。

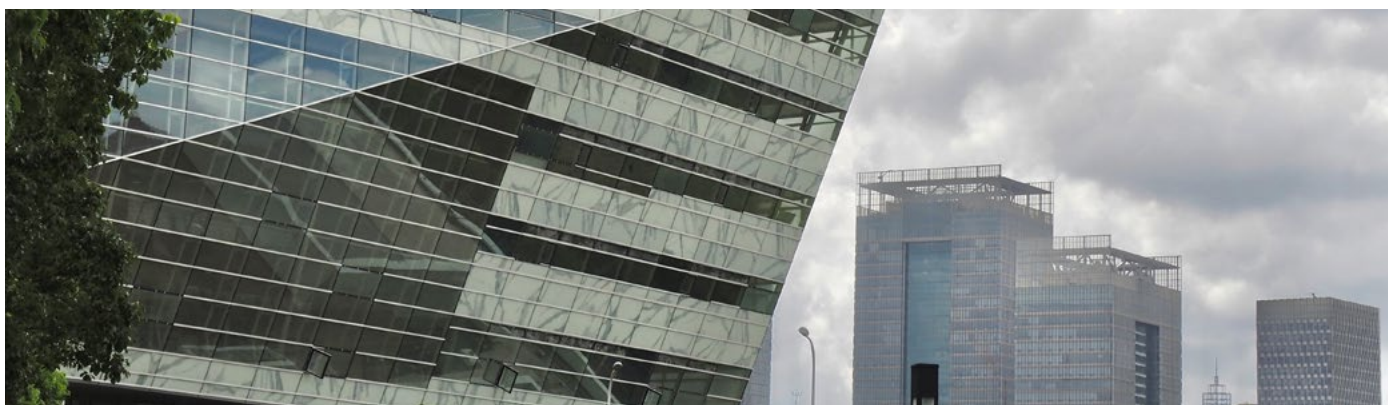
智慧图书馆, 是指将智能技术运用到图书馆建设中而形成的一种智能化建筑。它是智能建筑与高度自动化的数字图书馆的有机结合与创新。

智慧图书馆借助物联网实现智慧化的服务和管理, 大量采用了诸如云计算、大数据分析、人工智能、区块链、物联网、5G技术等智慧化

的技术和装备, 并通过这些工具和手段, 对传统意义上的图书馆进行数字化、智能化的改造和升级。

如果我们将上海图书馆东馆比作一个人的身体, 那么综合布线系统就是人身体内四通八达的神经网络, 起到了传输、沟通、连接的重要作用。

作为综合布线市场的领导品牌, 康普综合布线系统为上海图书馆东馆智能化系统建设提供了数据、语音及图象等通信的物理链路, 同时为其内部提供局域网和语音网络的建



设。从功能上来说，综合布线系统应充分满足图书馆对语音和数据、视频监控、多媒体等的布点和带宽要求，同时还要满足对外通信的容量需求。

另外，综合布线系统作为最基础的连接，还要与图书馆的其他系统，包括公共安全系统（视频安防网）、信息设施系统、信息化应用系统、建筑设备管理系统、无线Wi-Fi网络覆盖系统、多媒体系统（音视频AV专网）等统筹规划、协调一致，并且能够按照各系统信息传输的要求进行最优化设计。

智慧化的上海图书馆东馆是一个有机的整体。从体验者的角度，我们能够看到、感受到的是一系列智慧化的服务，能够改善阅读、学习和活动体验。而从智能建筑的角度，可能我们不能直观地感受到的，是可靠、稳定、高品质的综合布线系统，与其他诸多信息化、数字化系统的高效协同、持续运行，才保障了前端的良好体验。

“可靠稳定+智慧连接”相得益彰

其实，无论是不是一幢智能化的建筑，对于综合布线系统来说，稳定可靠都是第一位的。这也是上海图书馆东馆对综合布线系统的最基本要求。

在本项目中，总共规划了四套网络系统，包括业务网、设备网、视频安防网和公务网。综合布线系统和网络系统提供了可靠、稳定的信息传输交换平台，支撑着所有信息化应用系统的高效稳定运行。

作为综合布线全球市场占有率第一的品牌，康普不仅可以为上海图书馆东馆提供完整的端到端解决方案，而且其所有的布线产品本身也都具有更高的性能和可靠性，比如使用最多的超六类铜缆、OM4多模和零水峰单模光缆等。高品质的产品，再加上按需定制的整体解决方案，让康普的综合布线解决方案能够充分

满足上海图书馆东馆当前及未来系统扩展的需求，并且确保了综合布线系统的先进性和可靠性。

为满足智慧化的建设需求，上海图书馆东馆要求采用业内最先进的综合布线技术和高品质的产品，以保证各系统的有效连接、高速传输、智能应用和安全稳定。因此，在综合布线业务网、设备网和视频监控网中，均采用了康普提供的低烟无卤6A类屏蔽双绞线，不仅能够有效抗电磁干扰，而且可以满足万兆性能传输的要求，同时也更安全环保；而公务网则采用了多模OM4全光网，可以更好地满足高带宽、低成本的高效传输需求。

据统计，上海图书馆东馆全系统采用了康普低烟无卤6A类屏蔽双绞线共28万米，多模OM4万兆光纤1.7万米，数据点位高达3807个，确保了整个建筑物的智能连接和应用。实际上，康普的低烟无卤6A类屏蔽双绞线、多模OM4万兆光纤等已经成了智能建筑综合布线系统的标配。

综合布线作为智慧系统的信息支撑和传输平台，虽然隐藏在建筑内部“不可见”，但其高速、稳定、可靠的特性却是上海图书馆东馆这座智慧图书馆的业务和服务正常运行的基础和重要保障，不可或缺。另外，康普综合布线系统的另一个突出优势是易管理与易维护，这大大减轻了上海图书馆东馆的系统日常维护压力。

总之，可靠、稳定、高效的网络系统将为每一位来到上海图书馆东馆的读者，提供舒适、便利、可靠的数字化、智慧化体验，而这背后，康普无处不在的综合布线系统功不可没。

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: 22041
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: 江苏省苏州市苏州工业园区
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: 江苏省苏州市苏州工业园区
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: zh.commscope.com

COMMSCOPE®

zh.commscope.com

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。

© 2021 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>。