

# 综合布线助力绿色智慧校园 昆山杜克大学 风景这边独好

## 客户：

昆山杜克大学

## 国家/地区

中国, 江苏

江苏昆山, 阳澄湖畔, 坐落着一所知名高等学府——昆山杜克大学。凡到此参观者都会情不自禁被江南水乡的灵动与现代化建筑的相得益彰所吸引。

美国杜克大学 (Duke University) 是当今世界公认的顶尖高等学府之一, 它与昆山市政府、武汉大学三方合办的昆山杜克大学, 致力于建设成为一所倡导通识博雅教育的世界一流学府, 为中国与世界各地学生提供高质量的创新学术和教育项目。

随着学校教育教学业务的快速发展, 昆山杜克大学二期也已投入使用。与其创新学术和前瞻科研的定位相一致, 昆山杜克大学二期智能楼宇在建设过程中, 也对相关网络基础设施提出了更高的要求, 即具备前瞻先进、稳定可靠、灵活扩展和易于管理的特点, 能够全面满足校园网络应用增长带来的数据和通信需求。

其中, 综合布线系统虽然是“隐蔽工程”, 但是对于保障校园网教学、校园办公、安防监控、无线覆盖和一卡通消费, 乃至整个校园的正常运作都至关重要。经过多方比较和慎重选择, 全球综合布线市场领导者康普, 凭借先进完善和有针对性的解决方案最终



入围, 为昆山杜克大学这所绿色、智慧的校园增添了新的高效、安全、可靠的互联互通道, 让沟通更顺畅, 应用更便捷。

## “隐蔽工程”的高价值之选

昆山杜克大学的目标是建成世界一流的以通识博雅教育为特色的大学, 当然在选择综合布线解决方案时一点也不能含糊, 高标准、严要求体现在方方面面。

从保证业务需求的角度来看, 昆山杜克大学智能楼宇需要的是一个具备先进性、前瞻性、稳定可靠又易管理的网路, 而这不仅取决于网络设备本身的先进与稳定可靠, 先进与稳定可靠的物理链路同样不可或缺。从实施效果看, 康普提供的CCA解决方案, 从性能提升、端接效率、安全可靠、系

统质保、施工维护等维度, 可以全面满足用户在高功率、高速率PoE设备等新型应用方面的需要。

从选择可信赖的供应商的角度, 昆山杜克大学希望选择一家品牌信誉佳、拥有自主生产工厂、能够提供高品质产品和专业技术支持服务, 并且在行业具有丰富的可供参考的成功案例经验的供应商。综合各方面因素, 康普脱颖而出。

在整个项目的合作过程中, 康普充分发挥自身解决方案优、专业销售能力强、技术服务深等优势, 深入了解用户的实际需求, 并结合公司以前大量相关行业成功案例和经验, 为昆山杜克大学定制了一套既适合其应用需求, 又具有高性价比的解决方案。

- 保持先进性, 兼顾当前与未来

具体到综合布线解决方案的选择, 昆山杜克大学首先看重的还是解决方案必须具有高度的先进性、前瞻性, 不仅能够满足当前的网络应用需求, 还能满足未来10-15年网络扩展升级的需要。

针对用户关注的先进性、前瞻性, 结合该项目的实际情况, 康普提供了SYSTIMAX GigaSPEED X10D®万兆铜缆解决方案与OS2 零水峰单模光纤解决方案的强强结合。SYSTIMAX GigaSPEED X10D®铜缆解决方案包含的铜缆双绞线和连接器件, 其单体性能均远高于标准对Cat6A/ClassEA布线系统的要求。康普SYSTIMAX GigaSPEED X10D®铜缆解决方案厂家承诺支持1GBase-T网络传输的距离长达117米, 远超标准规定的水平线缆100米的极限距离, 为部分超长距离的水平链路提供了充分的应用保障, 可有效地保护用户投资, 以更低成本实现高速率的网络传输。在数据主干方面, 应用SYSTIMAX TeraSPEED®单模零水峰解决方案时, 用户无需考虑链路距离的限制, 能够轻松实现100Gb/s以内任何速率的网络传输。

- 网络连接稳定、可靠, 保证教育教学正常进行

作为一所与时俱进、现代化的高校, 昆山杜克大学先进的多媒体教学和远程教育等应用高度依赖其网络系统。因此, 保障网络运行的稳定性和可靠性是头等大事。

从综合布线的角度看, 为确保网络运行的稳定性、可靠性, 不仅需要确保产品传输性能的稳定可靠, 更要确保产品安全性能的稳定可靠。在传输性能方面, 康普SYSTIMAX GigaSPEED X10D®铜缆双绞线的工作频率高达550MHz, 高出标准规定超六类系统500MHz工作频率10%。部署于本方案的6个连接点的超六类MPTL链路性能获得了第三方实验室的测试认证, 完全能够胜任用户Wi-Fi6高速率和4PPoE高功率的应用要求。在安全性能方面, 康普SYSTIMAX GigaSPEED X10D®铜缆双绞线和SYSTIMAX TeraSPEED®单模零水峰光缆, 全部采用高阻燃环保型低烟无卤材料, 产品获得了第三方实验室出具的符合IEC60332-3高阻燃等级的测试认证, 即使在发生火灾等危险的情况下, 仍能确保为人员逃生留出充足的时间, 并尽可能挽救更多的宝贵数据。



## ● 无线访问覆盖广 安装运维快捷高效

为了全方位满足教育教学的需求，昆山杜克大学在校园内部署了大量Wi-Fi6无线AP及PoE监控设备点。保证这些设备的正常稳定运行，可靠安全、施工便捷的解决方案就显得尤为重要。

康普综合布线解决方案充分考虑到支持校园内无线AP等高速率、高功率PoE设备的需要，摒弃了存在端接不牢、接触电阻大、性能无保障、端接成功率低等缺点，无法满足高速率、高功率PoE设备安全可靠运行需要的传统现场压接水晶头方案，提供了CCA-天花板连接组件。CCA解决方案具有端接可靠、免工具施工便利、可重复利用等优势，现场端接成功率达到100%，为端接位置提供360°全方位保护。康普CCA解决方案6连接点超六类MPTL链路性能获得了第三方实验室的测试认证，能为用户提供最少25年的系统性能保障。

## ● 打造绿色、智慧校园标杆

昆山杜克大学始终秉承可持续发展的理念，致力于打造绿色、智慧校园。昆山杜克大学是全国首个获得绿色能源与环境设计先锋奖(LEED)校园计划认证的大学校园，校内五座校园建筑均获得了美国绿色建筑委员会(USGBC)的LEED标准认证。

在智能化方面，康普SYSTIMAX 360™ GigaSPEED X10D®万兆铜缆配线架，具备零宕机升级到康普imVision智能基础设施管理系统解决方案的功能。升级时，无需更换任何传输中的连接部件，包括标准的8针网络跳线，仅需在SYSTIMAX 360™ GigaSPEED X10D®配线架上增加智能升级单元，以及适量的智能管理单元、管理软件，即可轻松将传统综合布线系统升级到智能布线系统，从而实现在线工单、远程管理、资产统计、PoE设备在线状态查询等功能，进一步提高日常管理维护的便利性，同时又能确保网络运行的稳定可靠。

## 精诚协作 打造综合布线精品工程

整体来说，昆山杜克大学的校园设计以人为本，将绿色建筑设计理念与先进的数字化基础设施深度融合，兼顾效率与安全可靠，为教育教学任务的完成提供了稳固支撑。

昆山杜克大学二期项目团队在选择综合布线解决方案时，严格把关产品选型、技术参数、测试认证等环节，对产品的生产环境、质量管控等也进行了现场考察，在康普公司的全面配合下，将二期项目打造成一个精品工程。

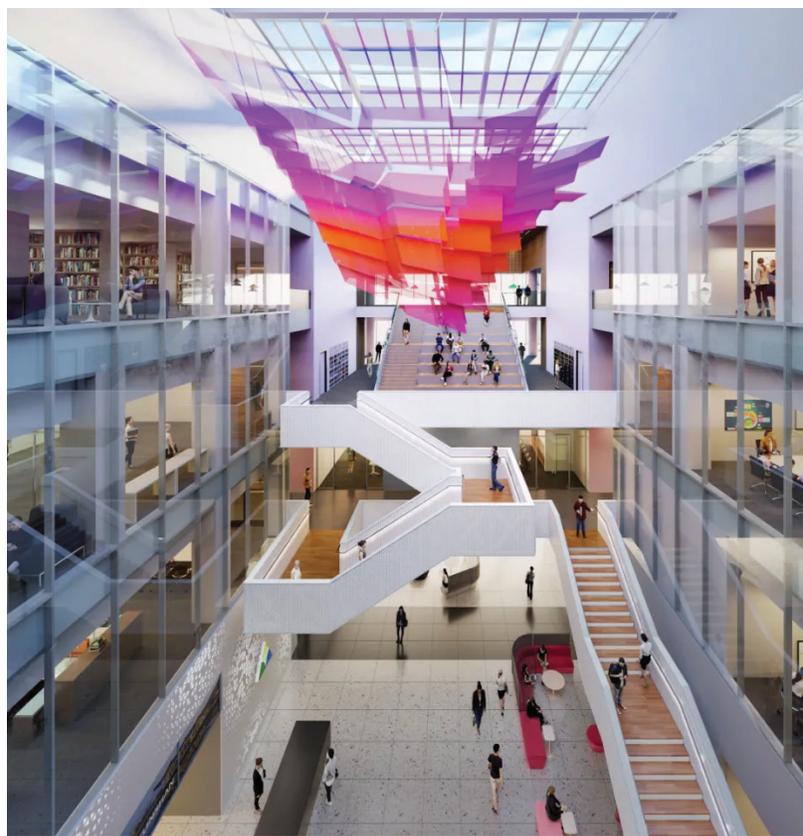
总结来说，项目采用康普SYSTIMAX GigaSPEED X10D铜缆解决方案，支持的距离可达117米；工作频率高为550MHz，比标准的要求500MHz超出10%，可谓物超所值。

实测数据显示，康普CCA解决方案相比传统水晶头压接方案，将现场端接效率至少提高50%；支持的传输速率从最低1G/s提高到10G/s，有10倍提升；相比水晶头方案2-3年的安全使用寿命，CCA至少可以提供25年的系统保障，使用寿命提高10倍左右；相比作为一次性损耗品的水晶头，CCA至少可重复使用20次，大大节省了成本，提高了可靠性。

## 康普，可信赖之选

综合布线市场品牌众多、水平参差不齐，这给用户选择供应商和解决方案带来了一定困惑。

作为全球布线市场的领导者，康普公司一直致力于布线产品及解决方案的研发、生产及服务，在综合布线解决方案方面拥有众多专利，参与并引领布线标准的发展，市场占有率遥遥领先，再加上丰富的成功案例经验、良好的用户口碑，进一步增强了用户对康普品牌和解决方案的信任。实践充分证明，康普确实是昆山杜克大学的理想之选。



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

# COMMScope®

[zh.commscope.com](http://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。

© 2022 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等国际标准认证。更多相关康普公司的承诺,请访问<http://zh.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。