

为什么大型园区和 MTDC 是康普 ODF 的最佳用武之地？

客户：

中国地质大学

国家/地区：

中国/武汉

社会的未来靠什么？人才！一个超大规模的人才培养基地落户武汉未来科技城，这就是中国地质大学新校区项目，它的总占地面积超过 60 万平方米，主要包括教育研发用地和产业研发园区两部分，另外学校还在新校区周边申请建设户外运动和休闲园区，以及教职工住宅园区。

中国地质大学计划将新校区打造成一座具有行业示范效应的优秀智能园区，因此在基础设施的建设、网络和布线解决方案的选择上，可谓精益求精，百里挑一。康普公司凭借业内领先的品牌地位，以及高可靠、高性能、高可用和高可扩展的方案和产品一举中标。

老客户面临新挑战

中国地质大学新校区以“地大特色、世界一流”为总体目标，按照整体规划、分期建设的工作思路，坚持高起点规划、高质量建设、高水平管理的工作原则，努力打造办学特色鲜明、学科优势明显、社会贡献突出的地大新形象。

现在，新建的园区都以智能化为建设目标，中国地质大学新校区也不例外，它希望充分利用智能楼宇技术，打造稳定、灵活且前瞻性的网络基础设施，以此满足不断增长的通信和网络需求。校园的主干布线系



统作为中国地质大学新校区各个功能中心和各个弱电系统连接的核心基础设施，其重要性不言而喻。因此在选择园区主干综合布线解决方案时提出了更高的要求：第一、解决方案必须具有高度的前瞻性，不仅要考虑目前的应用，还要能满足未来 10~15 年的发展要求；第二，园区主干使用了大量光纤布线系统，在这种情况下，要保证建筑群多个应用的灵活互联，以及后期的快速扩展；第三，园区汇聚机房及主干环网的各个节点存在大量光纤汇聚的情况，如何高效、稳定地管理这些汇聚的光纤也是一大挑战。

经过多方比较和认真遴选，中国地质大学最终选择康普公司作为新校区项目建设的重要合作伙伴。究其原因，一方面，康普拥有良好的口碑和极高的市场占有率，产

品不仅多样化，而且稳定性好、可扩展性强、技术先进、持续创新和演进；另一方面，中国地质大学是康普的老客户，在其老校区的园区接入间改造项目中就采用了康普 ODF 解决方案，有效解决了在大量光纤汇聚位置对高密度、稳定性、可维护性、可扩展性和美观等诸多方面的要求，让中国地质大学非常满意，愿意继续沿用康普的高密度 ODF 光纤管理解决方案。

强强联合，NGF & FACT 与 FOCS400 各司其职

为应对园区主干布线的复杂情况，满足对灵活性、可扩展性，以及光纤汇聚管理的需求，中国地质大学新校区项目采用了康普 NGF & FACT 高密度光纤管理解决方案，以及 FOCS400 光缆接头盒解决方案。

随着各种应用使用的光纤数量逐渐增多，越来越多的光纤汇聚到接入机房中，大量主干光纤和终端光纤要和机房设备引出的光纤进行转接，实现光信号的接通。同时，随着新业务不断发展，主干光纤和终端光纤与设备光纤之间的连接点的数量变得十分庞大，其位置和状态又要经常调整、维护、监测。因此这类光节点的维护管理工作变得越来越频繁和复杂。传统结构的光纤配线解决方案已经不能满足中国地质大学新校区对光纤应用的要求，也为通信和网络设备的安全运行埋下隐患。



中国地质大学在建设新校区时，在园区总接入间内选用了康普 NGF 高密度光纤配线管理解决方案。NGF 方案采用高架熔接方式，应用于大光纤容量机房时，所需的机架较少，整体成本较低；同时高架熔接可以将熔接与终端操作分离，使施工与维护界面分开，职责清晰。康普公司提供的 OMX 熔接机柜可以实现 1440/2880 芯光纤的熔接。机柜全正面操作，采用圆形熔接盘，灵活性高，光纤保护充分，是大容量光纤系统的理想熔接解决方案。熔接后的光缆进入专门提供配线功能的 NGF 光纤配线架，基于高密度光纤管理设计，可适应光纤网络的快速增长和扩张，同时缓解水平走线槽内的交叉连接线堆积管理。

NGF 可以快捷地访问连接器和管理光缆，提高了网络的可靠性和性能优势。NGF 的专利部件——滑动适配器单元，保证了对光纤的完备保护和安装维护的便捷。NGF 的背面设计了六层水平导槽架，用以引导架间互连的光跳线，从而有效消除了架间光跳线的集中堆积。这一设计也成就了灵活的光纤路由方案，并且显著降低了错误布线的可能性。NGF 的先进设计实现了光纤曲率半径的充分保护和减少了光纤拥挤，使得机架中的每条光纤都得到细致入微的关照，保证每条光纤充分发挥光学性能。清晰而灵活的光纤路由设计，使得安装维护人员再也不用为如何科学布放光纤而烦恼，操作维护工作变得十分简单，同时兼顾了网络的灵活性和可靠性。采用统一长度的跳线有利于尽可能减少需要的跳线长度，简化光纤管理难度，并提供智能线缆路由系统，而全程无光纤交叉点可以更方便地拆卸和跟踪跳线，缩短维护时间。

中国地质大学新校区在环形主干网络的 20 多个节点位置采用了康普 FACT 高密度光纤配线管理解决方案。FACT 系统是一种紧凑

型且所有操作都可在正面进行的解决方案，最大程度地提高了可用密度，同时支持持续演进的光纤基础设施。作为一个模块化解决方案，FACT 光纤配线管理系统实现了完全定制化，在单个机架或一列机架中可配置和采用通用适配器套件、线缆模块、MPO 模块，以及增值模块。FACT 解决方案具有灵活、可靠、经济高效的特点，可满足用户不断增长的络需求。

FACT 光纤配线管理系统结构紧凑、重量轻，采用高密度即插即用元件，支持完全前端接入，可顺利实现逻辑扩展，其创新型的快速安装设计，无需借助工具，安装时间也会减半。所有光纤均可识别并易于接入，让技术人员可以在完全前端接入式机架中支持多达 2688 个可单独接入的 LC 光纤连接，可定位追踪任意光纤的走线路由，快速准确地调整、增添和更改。FACT 系统通过充足的操作空间实现连接，并使用固定长度的跳线实现所有机架内连接与机架间连接，减少库存种类，提高元件的可用性。FACT 系统还可在机架内同时完成交叉连接和直接连接，并在同一托盘内完成熔接、配线管理和光纤存储。特别值得一提的是，FACT 系统的模块化设计、简化的安装和管理，让它获得了长期的灵活性，其设计还会随着光纤络需求的增长而不断变化。





此外，康普 NGF & FACT 作为光纤汇聚点的 ODF 机架，预留了大量可扩展空间，且因其灵活的设计和架构，未来增加新的光缆时，可以非常方便地完成熔接和跳接操作，系统的可扩展性相比传统光纤管理方式提高了 50%。

大型园区离不开 ODF

中国地质大学新校区是康普 NGF & FACT 产品在大型园区项目中成功部署的又一典范，对于康普 ODF 产品在中国的推广起到了很好的示范和引导效应。在项目实施过程中，很多客户亲自去项目现场考察，对 ODF 产品表现出浓厚的兴趣。



中国地质大学新校区还在环形主干网络的多个室外节点位置选用了康普 FOCS400 光缆接头盒解决方案。该方案用于光缆的接续，一直以其优良的光纤管理、出色的密封性能、设计合理和便于使用而著称于世。FOCS-400 将全新的密封系统与高效的光纤管理功能结合在一起，确保了产品的性能和可操作性。它的特征包括：具有在一端铰接的熔接盘，各个熔接盘相互不影响，从而避免了过渡管打结导致的损耗增加，同时光纤可在各盘间转接，增强了灵活性，机械密封与热缩密封相结合，适用于架空、管道、直埋等多种场合，且适用于松套、骨架、带状等多种光缆类型，可对光缆进行桥接、分配、分支和修理，并兼容分路器等光无源器件。

灵活性、可维护性、可扩展性高下立见

得益于康普 NGF & FACT 高密度光纤管理解决方案，其端口密度比传统 ODF 产品提高了 3~4 倍。中国地质大学新校区将园区主干光缆、网络机房、数据中心机房的光缆全部汇聚到 NGF & FACT 系统，实现了系统间的灵活互联和切换，其灵活性相比传统光纤管理方案提高了 80%。

康普 NGF & FACT 高密度光纤管理解决方案采用独特的设计，在高密度的情况下能够实现划拉适配器、定长跳线、多余长度光缆存储、跳线不外露、制定跳线路由等多种确保维护便捷的功能，使得系统的可维护性比传统 ODF 或服务器机柜方式提高了 100%。

中国地质大学新校区也是中国第一个使用康普 FACT 产品的，该产品的先进性、扩展性和可管理性，很好地消除了客户的应用痛点，进一步增强了客户对康普及其布线产品的认同。

该项目的成功实施也证明，大型园区和 MTDC 是康普 ODF 的最佳用武之地。

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: 深圳市南山区威新软件科技园
二号楼四层东翼, 南翼
邮编: 518057
电话: 0755-2671 6311

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: 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

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

康普通讯技术(苏州)有限公司

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>。