

太平洋保险核心数据中心项目

项目简介

田林数据中心位于上海徐汇漕河泾开发区，是太平洋保险在全国规划的三大数据中心的首个核心数据中心，整个中心有三栋五层的建筑组成，其中二栋作为办公楼，一栋为机房；总机房面积约3000多平方米，共五层，一层为设备层和消控中心，二层为网络机房、磁带库、介质库和ECC，三层为刀片/PC服务器机房、普通小型机机房，四层为高端小型机机房、存储机房，五层为综合机房、研发测试机房。中心机房的综合布线系统按照TIA-942数据中心标准设计。设计使用寿命20年，光纤通道约18000芯。经过严格筛选和评估，最终选用由康宁提供的“即插即用”通用系统解决方案。

解决方案

康宁以其在数据中心布线方面的强大优势，针对项目的重点、难点设计了完整而灵活的解决方案：

1. 密度大：使用高密度配线架，并将IP网络和SAN网络分开部署各自的MDA，在IP网络中设置A, B两组网络连接，充分考虑冗余和未来的拓展。
2. 铜缆接口多：在全部桥架中全部使用预端接光缆，网络交换机放置在末端，并配置光纤上连接口，这是桥架大大节省，通风节能。
3. SAN网络的跳线密度大，非标准机柜：使用Zero-U解决方案，大大增加了美观和易管理性。
4. 后期维护和变更、增加、迁移的要求高：通过在MDA处采用MTP跳线的集中管理，所有后期的跳接都集中在MDA和设备柜内，避免跨机柜的跳线；ITM和UniCam® 作为应急备用工具，体现了康宁利用先进工具保证后期维护中意外情况发生时最快的恢复方案。
5. 工期紧：由于全部采用康宁通用级性的MTP接头的预端接系统，其施工时间可以保证在一个月内完成。



“通用系统”是康宁光缆系统为彻底解决数据中心互连系统的极性问题的通用系统预连接光缆与模块安装专利技术，它从根本上解决了传统的两种极性解决办法的缺点：

A 模式需要两种类型的跳线，不便设计、安装及管理；

B 模式主干光缆不能互相连接，容易导致极性错误及系统故障。

采用通用系统，用户则再也无须担心系统连接的极性问题的，从而实现真正“即插即用”的优势。

此外，机房内光纤端口数量众多，预连接光缆的两端均推荐采用了高密度的MTP接头，而配线硬件设备则相应采用MTP/LC转接模块，从而做到最大限度的“即插即用”。

结论

此项目是国内首个在全部桥架内都采用整套预端接光缆、MTP高密度接头的保险数据中心；项目充分体现了康宁光缆系统在光纤和数据中心应用中的领导地位以及专业能力。该项目获得了《计算机世界》2009年最佳数据中心创新应用奖。