

## 国家电网北京灾备数据中心



### 项目简介

随着国家智能电网与特高压工程的进一步推进，国家电网势必会产生更多的数据，这些数据中心，为我国电力安全与电力信息化的长足发展奠定了基础。同时，智能电网在物联网的影响之下，通过室内电力线将家中的各种设备(如音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、数字影院系统、网络家电以及三表抄送等)连接到一起，提供家电控制、防盗报警、环境监测、暖通控制等功能。

电力大数据的特点要求，数据中心的稳定性以及可靠性非常重要。

国家电网在北京亦庄、上海、陕西建立了三大电力大数据中心，这三个大数据中心已经覆盖了我国北方、南方以及西部内陆地区。国网北京市电力公司建成海量数据管理平台，了对电网经济运行、线损管理、生产应急抢修等业务实时数据的存储与共享。

北京灾备中心2013年机房建设项目主要包括北京灾备中心1层与2层8个机房模块装修、变配电系统、照明系统、消防系统、空调系统、动力系统、综合布线、智能化系统的建设，施工范围覆盖B1层冷冻站，1层、2层所有的机房区域。

国家电网数据中心基于数据中心光纤通道数量多、密度高的特点，和其对于网络可靠性、安全性和保密性的较高要求，并结合国家电网具体的项目需求特点以及数据中心的最新技术产品发展方向，按照数据中心电信基础布线的EIA/TIA-942国际标准，康宁与总包方部署实施综合布线，预连接光网和熔接相结合解决方案。

### 解决方案

国家电网灾备中心综合布线采用光铜分开的策略，以保证光纤布线系统与铜缆布线系统都采用最优的产品组合。其中MDA到HDA采用预连接光纤解决方案，采用抗弯曲低损耗OM3光缆，低烟无卤阻燃级别，与低损耗模块，符合TIA-942标准，主干网络的稳定性能大大提升。同时，HDA列头柜到EDA机柜，采用OM3光缆熔接解决方案，灵活性更强。

### 结论

国家电网作为世界500强，国内最大的能源行业客户，经过慎重选择，最终选择了综合布线行业最优秀的康宁布线产品，康宁光通信与合作伙伴优秀的完成了国家电网灾备中心的网络布线系统建设，为能源行业数据中心树立了新的标杆。