河北广电生产大楼整体配电系统建设

维谛技术应用案例



机构介绍

河北广电信息网络集团是省属国有大型科技文化企业，拥有遍布河北城乡的网络资源和千万级的数字电视用户，是河北省信息产业发展和信息基础设施建设的重要力量。

项目背景

在建设“智慧广电”的过程中，业务生产大楼作为广电行业用户的重要业务场合，承载电视播放、节目制作、运营管理等任务，是广电行业业务运行中最核心的场景。因此，为了确保广电业务的安全运营，必须要保障业务生产大楼的电力持续供应，配置高可靠的供配电系统。

河北广电应用了维谛技术提供的EPK系列低压智能配电解决方案和SPM智能服务器电源管理系统，有效提高了用电设备的防护等级及供电的稳定性。藉此界定了广电行业用户生产大楼整体配电系统建设的全新标准。

项目简介

位置：中国河北省石家庄市

解决方案：

- EPK系列低压智能配电解决方案
- SPM智能服务器电源管理系统

关键需求：针对配电系统的应用，在可靠性、高能效性和可管理性等维度提供严格应用标准的同时，还要求应用方案不能是仅具有分配电源功能的传统配电产品，而是希望具有更可靠、更精细、更灵活、更智能特性的新一代一体化配电解决方案。

河北广电生产大楼整体配电系统建设

维谛技术应用案例

面临的挑战

河北广电信息网络集团是省属国有大型科技文化企业，拥有遍布河北城乡的网络资源和千万级的数字电视用户，是河北省信息产业发展和信息基础设施建设的重要力量。

随着云计算、大数据和5G时代的到来，河北广电网络集团改革创新、转型升级，实现了从电视传输商向综合信息服务商的战略转型，从而能够更好地服务用户、服务市场。

河北广电一直将建一座全省一流、现代化的广电大楼，视作更好地满足业务发展的重要保障，其新建的生产大楼包括大型演播室、节目制播、采编办公、日常办公等多个区块，作为融合多项产业为一体的媒介内容生产基地，河北广电新建生产大楼承载着电视播放、节目制作、智能管理等任务，是国内广电行业一流的、功能最齐全的现代化传媒总部之一。

河北广电针对配电系统的应用，在可靠性、高能效性和可管理性等维度提供严格应用标准的同时，还要求应用方案不能是仅具有分配电源功能的传统配电产品，而是希望具有更可靠、更精细、更灵活、更智能特性的新一代一体化配电解决方案。

解决方案

从河北广电的应用需求来看，显然只有在配电产品研发技术、设计经验以及工艺水平等方面拥有领先优势的厂商，才能为项目建设提供相匹配的产品方案。

维谛技术（Vertiv，NYSE：VRT）旗下的EPK系列低压智能配电解决方案。维谛技术（Vertiv）同时还为河北广电新建生产大楼提供了大批量SPM智能服务器电源管理系统。

作为一款智能化产品，EPK系列低压智能配电解决方案采用标准化、模块化的功能单元设计，具有智能化、网络化的通讯监控功能。

在可靠性上，EPK依据iec 国际标准提供可靠隔离型式，对维护操作人员提供人身安全保障；产品通过严格的第三方型式试验验证动热稳定性，即使在系统短路故障条件下仍然保持安全可靠。

采用系统级的供配电可靠性设计，提供定制化的持续性供电和在线式扩容方案，可以保证重要负载安全持续运行。

EPK系列低压智能配电解决方案



在系统结构上，EPK采用模数化结构和标准化设计，配置灵活的母线并柜和进出线方案，能够为用户提供更灵活的配电配置，不仅降低了产品本身的成本，同时也更加易于成套设备的维护，大大降低了产品的后期维护成本。同时，EPK能够提供更全面的双向智能监控和数据上传，通过智能化通讯网络功能，实现全面的配电系统智能管理。

更值得肯定的是，EPK所配置的每一件产品都具有维谛技术（Vertiv）的品牌属性和性能特征。在产品基因及实际性能上保持一致，而且一站式的产品和技术支持，也缩小客户的维护工作界面，有利于为客户提供及时完整和有效的一体化服务。

不仅如此，EPK系列低压智能配电解决方案还可以全面满足从机柜到机柜排，再到数据中心乃至数据中心整体建筑的配电需求，完整实现了电能分配的可监控、可管理、可预测，并且最大化实现了产品的应用效率。

客户价值

目前，河北广电新建生产大楼早已投入运营，EPK系列低压智能配电解决方案在实际应用中表现出色，有效提高了用电设备的防护等级及供电的稳定性，赢得了河北广电的高度评价。更重要的是，该项目的成功建设，也藉此界定了广电行业用户生产大楼整体配电系统建设的全新标准。

维谛技术有限公司
深圳市南山区学苑大道1001号南山智园 B2栋
电话：86-755-86010808　　邮编：518055
Vertiv.com

售前电话：
400-887-6526

售后电话：
400-887-6510

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。© 维谛技术 2019 年版权所有。
E-X6219984-1219