

BTV

北京



机构介绍

北京电视台作为中国最具影响力和竞争力的主流媒体之一，一直致力于超高清技术的创新与研发，在超高清技术的研发、实战与推广等方面走在了国内电视台的前列。

www.btime.com

项目背景

为给观众带来全新的收视体验，北京电视台播出部建立了一套先进高效的播出系统，为电视剧及其他电视节目的高清化播出提供了保障。出于有效保证播出安全的目的，北京电视台即时启动了制播全面高清化(一期)播出系统高清化整合项目。

在该项目中播出机房改造是一项重要内容，根据北京电视台播出部的长远发展战略，围绕信息化建设的要求，体现“面向未来”的设计思想，建设一个布局合理、功能完备、安全可靠、可持续发展、绿色环保的现代化机房。该机房将为业务系统提供一个安全可靠的运行环境，为管理人员提供安全、高效的管理手段。

作为北京电视台高清化播出核心业务技术体系的一部分，播出机房改造以全面提升安全播出保障能力为最高目标。同时，项目计划通过本期及后续项目逐步建设完成北京电视台新一代播出业务核心技术支撑平台。

项目简介

位置：中国北京市

解决方案：

- SmartAisle™2微模块解决方案
- Liebert®PEX4高能精密空调

关键需求：作为数据中心改造项目，要求落地的关键基础设施产品方案具有灵活适应性，尽可能保持机房原有格局的同时，根据不同功率密度需求进行分区。

项目要求应用产品方案绿色节能，并遵守《北京市新增产业的禁止和限制目录(2018)》中“北京市全市范围内禁止新建和扩建PUE值在1.4以下的数据中心”的要求进行改造。

面临的挑战

机房改造的效率高低不仅对北京电视台业务开展具有重要影响，而且在实施中也面临挑战。作为一个改造项目，需要避免大拆大建，要求落地的关键基础设施产品方案具有灵活适应性，并在尽可能保持机房原有格局的同时，根据不同功率密度需求进行分区，而且制冷系统应用还要解决超长管路、超高落差的技术难题。

北京电视台要求应用产品方案必须将绿色理念发挥到极致。在2018年9月，北京市政府颁布的《北京市新增产业的禁止和限制目录(2018)》指出，北京市全市范围内禁止新建和扩建PUE值在1.4以下的数据中心，项目改建需符合相关政策的最低能耗指标要求。

解决方案

通过应用维谛技术(Vertiv)提供的SmartAisle™2微模块解决方案及Liebert®PEX4高能精密空调的组合应用，显著降低了机房能耗，全面达到了北京地区PUE新政的严苛要求。

SmartAisle™2微模块解决方案



SmartAisle™2微模块解决方案拥有“1-DNA智慧融合”核心价值，该方案中供配电可靠性、能效性、群控及外观都实现了提升，产品采用了全新智能通道灯光系统，产品可以有效显示模块运行状态，能够第一时间定位故障模块，易于快速部署且布局合理、整齐美观。

Liebert®PEX4高能精密空调



Liebert®PEX4高能精密空调基于“无水极致节能”理念研发，100%全变频控制、变负荷运行，全年显热能效比、AEER数值大幅提升。通过送风温度控制、变负荷运行、整机全变频控制、高温自然冷实现极致节能，全系列机组在额定状态下可达到4.0以上的能效比，帮助数据中心实现PUE低于1.25的目标。

客户价值

维谛技术(Vertiv)深度参与北京电视台制播全面高清化(一期)播出系统高清化整合项目，凭借卓越的产品性能，助力北京电视台的信息化建设，为电视观众呈现出精美的视听盛宴。

