

中国电信集团云计算（青岛）基地

维谛技术应用案例



公司介绍

中国电信集团云计算（青岛）基地是中国电信在大数据战略布局中的四大核心基地(内蒙、贵州、西安、青岛)之一，包括要客灾备中心、云计算研发中心、互联网公司大数据中心、海洋特色的大数据中心四大中心，完全投产后将成为山东省内最大数据中心。

www.chinatelecom.com.cn

项目背景

中国电信集团云计算（青岛）基地总占地面积275亩，规划总建筑面积17.2万平方米，包括要客灾备中心、云计算研发中心、互联网公司大数据中心、海洋特色的大数据中心四大中心，是中国电信在大数据战略布局中的四大核心基地(内蒙、贵州、西安、青岛)之一，青岛基地完全投产后将成为山东省内最大数据中心，可以承载5万以上标准机架，容纳标准服务器60万台以上。

青岛基地采用分期建设，其中一期工程总面积18062平方米，数据中心占地15128平方米，动力中心占地2934平方米。一期项目建设完成后可承载2800个32A标准机柜，容纳6万台标准服务器。

青岛云基地要客灾备中心是中国电信继西安、苏州之后第三个挂牌的灾备中心是运营商首个实现集数据化资产保护、灾备服务于一体的全方位容灾服务体系的灾备中心，主要面向政府、金融、企业、医疗等重要客户，提供从咨询、设计、实施到运营的全流程智能化灾备运营服务。

项目简介

位置：中国山东省青岛市

解决方案：

- APT全功率链电力模组方案

关键需求：基于项目建设在中国电信大数据战略布局中的重要地位，以及高等级的建设标准，青岛基地在建设对于关键基础设施的应用要求严格。在所有关键基础设施建设中，供配电系统是一个非常重要的核心环节，维谛技术(Vertiv)旗下的APT全功率链电力模组方案，凭借领先的研发设计及广泛应用中的出色表现，赢得了青岛基地的信赖，并最终在项目建设中采用了这款创新型的配电系统方案。

中国电信集团云计算（青岛）基地

维谛技术应用案例



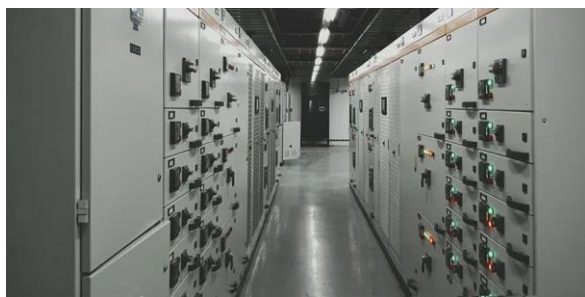
面临的挑战

中国电信集团云计算（青岛）基地在电信大数据战略布局中占据重要地位，要求高等级的建设标准，对于关键基础设施的应用要求严格。

项目要求数据中心供配电系统成本优化、分步投资，可按需扩容、灵活变更，满足设计标准化、功能模块化、工厂预制化的要求。

解决方案

中国电信集团云计算（青岛）基地对供配电解决方案的应用提出了极高要求。在产品选型中，维谛技术(Vertiv)旗下的APT全功率链电力模组方案，凭借领先的研发设计及在广泛应用中的优异表现，最终在项目建设中采用了这款创新型的配电系统方案。



作为一款革新性的全功率链产品级方案，APT电力模组方案所具备的优异特性，全面达到了青岛基地的预期要求，并实现了供配电系统的智能化管理。

APT电力模组基于工厂预置、系统联调，在具备更高可靠性的同时提高了部署效率。系统内部集成了配电柜、UPS以及智能监控管理系统，设备之间采用全铜排连接，相比于传统数据中心供配电系统建设模式，APT现场部署无需电缆布线，只需铜排进行并柜，不仅简化了工程量，而且布局美观，实际部署仅需0.5天，并能够节省30%占地面积。

同时，APT电力模组内置了PTMS全功率链智能管理系统，能够将整个系统内的所有设备进行统一集中式监控管理，实时掌握系统中各个设备的实际运行状况，具有远程访问以及邮件短信告警，能够随时随地查询并进行故障处理，可靠性远远高于传统的数据中心建设模式。



客户价值

维谛技术(Vertiv)的APT全功率链电力模组方案的应用，帮助青岛基地数据中心运行构建了高可靠的电力保障，客户入驻后可以获得定制化的灾备服务，包括符合国际最高标准的高等级灾备数据中心资源，五星级工作生活配套设施、灾备咨询、建设、演练、运营等全流程服务。



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：0755-86010808 邮编：518055
Vertiv.com

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。© 维谛技术 2020 年版权所有。

售前售后热线：
400-887-6526
400-887-6510

