南昌航空大学数据中心

维谛技术应用案例



公司介绍

南昌航空大学创建于1952年。作为全国首批具有学士学位授予权单位，南昌航空大学是江西省人民政府与国家国防科技工业局共建的具有航空、国防特色的高等学校，是一所以工为主、工理文管经法教艺等学科协调发展的多科性大学。

www.nchu.edu.cn

项目背景

南昌航空大学是江西省人民政府与国家国防科技工业局共建的具有航空、国防特色的高等学校，由于业务的不断发展，南昌航空大学原有数据中心已经无法更好地满足后续业务需求，尤其是在供电、制冷上存在短板，从而给数据中心运行带来安全隐患，进而影响到学校日常教育教学核心业务的高效开展。

在南昌航空大学新建数据中心项目中，充分考虑到了原有数据中心运行的痛点和短板，按照较高的应用标准对关键基础设施进行选型，尤其针对供电系统和制冷系统的应用，更是提出了极为严格的要求，而且要求产品能够满足后续8～10年的业务需求。

南昌航空大学在项目建设中采用维谛技术(Vertiv)提供的产品方案，一方面缘于其领先的技术研发实力，另一方面也是基于维谛技术(Vertiv)在教育行业拥有广泛成功案例的考量，而且其产品方案的实际性能在应用中也经过了实践检验。

项目简介

位置：中国江西省南昌市

解决方案：

- SmartAisle™2模块化数据中心解决方案
- Liebert®EXL系列大功率UPS
- Liebert®PEX3系列风冷高效空调机组
- EPK系列智能低压成套开关设备
- SPM智能配电系统
- 动环监控系统及机柜系统

关键需求：南昌航空大学要求高效率建设一个高性能的数据中心，除了具备高可靠、高效率、可扩容的显著性能之外，更强调绿色节能，并具有灵活的可扩容性以满足学校今后的业务需求。

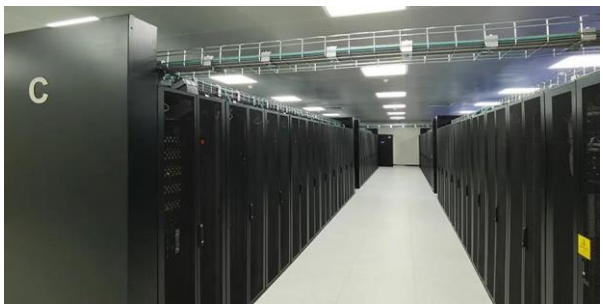
客户价值：作为维谛技术(Vertiv)全产品应用的一个典型案例，南昌航空大学新建数据中心的成功实施，以其出色的预期效果，在江西省高校领域树立了数据中心标杆工程，进一步提升了在教育行业中的品牌影响力。

南昌航空大学数据中心

维谛技术应用案例

面临的挑战

南昌航空大学新建数据中心高水平的建设标准和严格要求，对于相应产品方案的实际性能而言是一个很大的考验。



解决方案

维谛技术(Vertiv)为南昌航空大学新建数据中心提供了全线产品，几乎涵盖了数据中心基础设施层面的各个环节，这在很大程度上体现了维谛技术(Vertiv)完整产品线的优势。

基于这个优势，维谛技术(Vertiv)能够为客户数据中心建设提供一站式的产品和服务支持，最大程度提高工程效率，而且由于减少了分散购买的环节，也有助于降低整体成本。

维谛技术(Vertiv)为南昌航空大学新建数据中心提供多套SmartAisle™2模块化数据中心解决方案。具体到产品层面，涉及Liebert®EXL系列大功率UPS、Liebert®PEX3系列风冷高效空调机组、EPK系列智能低压成套开关设备、SPM智能配电系统、动环监控系统及机柜系统。

尤其是在供电和制冷环节，维谛技术(Vertiv)的产品方案完全达到了南昌航空大学的预期目标，与原有数据中心相比在可靠性上实现了大幅提升。

作为一款颠覆传统高频UPS形态的产品，Liebert®EXL系列大功率UPS具有更高的稳定性、可靠性和运行效率。系统采用单相功率模组的设计方式，并在一个系统内配置了三个功率模组，单模组400KVA，全新的设计理念彻底解决了环流问题，而且电池组“不带N线”，成功消除了各种故障隐患。系统具备动态在线模式功能，在保证系统实现在线运行可靠性的基础上，可实现高达99%的运行效率。同时，系统结合双母线供电方案，更大程度地提升了数据中心供电系统的可靠性。



Liebert®PEX3系列风冷高效空调机组基于上百项的安全性能测试和极限工况测试，铸就了性能优势和高可靠性运行，尤其是产品在节能环保方面的出色表现，更为客户带来了非同以往的应用体验。机组全年能效比 > 3.5，配置高效EC风机，全系列应用R410A环保冷媒，并通过了国家CQC节能认证，能有效降低数据中心的运行成本。机组具备备份、轮巡、层叠与避免竞争功能，能够大幅提升制冷效率，避免了南昌航空大学原有数据中心制冷效果不佳的短板。

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

售前售后热线：
400-887-6526
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 2020 年版权所有。