深圳市萨米医疗中心

维谛技术应用案例



机构介绍

深圳市萨米医疗中心是深圳首家中外合作的大型公立医院，是深圳直属的非营利性公立医院，由深圳市公立医院管理中心和德国汉诺威国际医学创新公司合作建设，将打造现代化的智能医院作为目标。

www.sz.gov.cn/smylzx

项目背景

深圳市萨米医疗中心（简称萨米医疗）是深圳首家中外合作的大型公立医院，是深圳直属的非营利性公立医院，由深圳市公立医院管理中心和德国汉诺威国际医学创新公司合作建设。

萨米医疗与香港大学深圳医院建立了区域化医院信息系统建设战略合作，将共同开展区域化医院信息系统软件建设，采用标准化的系统架构，建立分布式的新型数据中心，最终建立医疗大数据平台，以全新的形式为患者提供全新的医疗技术服务。而实现这一目标，不仅对医院信息化系统的要求极高，还需要一个高性能数据中心予以有力支撑。而特殊的选址，让萨米医疗数据中心的建设面临诸多困难和挑战。

在数据中心高标准建设的基础上，萨米医疗结合医院业务设备的特殊性，对应用产品方案提出具体且严格的要求，最终选取并采用了维谛技术（Vertiv）提供的SmartAisle™2模块化数据中心解决方案。

项目简介

位置：中国广东省深圳市

解决方案：

- SmartAisle™2模块化数据中心解决方案
- Liebert® EXM系列UPS
- Liebert® CRV高能效列间空调

关键需求：萨米医疗选择通过改造一个会议室来完成数据中心建设，要求能够克服施工、改造的难度，并针对其业务设备等特殊性，提供高效、可靠的解决方案。

客户价值：维谛技术（Vertiv）提供的SmartAisle™2模块化数据中心解决方案，其安全性和节能性值得称道，并为萨米医疗数据中心的可靠、绿色运行奠定了坚实基础。

深圳市萨米医疗中心

维谛技术应用案例

面临的挑战

萨米医疗选择通过改造一个会议室来完成数据中心建设，这使得工程建设极具挑战性。其中，不仅冷冻水管道、消防管道改造异常棘手，楼层承重也需要具有专业资质的权威机构进行检测，精力耗费极大。

另外，由于建筑采用玻璃幕墙作为墙体，空调室外机只能置于楼顶，导致室外机管路较长。这既对应用产品是一个考验，也给施工带来巨大困难。

面对如此严峻的挑战，萨米医疗依然没有降低数据中心建设标准。精益求精的建设理念，对关键基础设施的应用也带来极高的要求。

解决方案

在数据中心高标准建设的基础上，萨米医疗结合医院业务设备集中、密度高、热负荷大、数据流波峰明显等特殊性，对应用产品方案提出具体且严格的要求，并最终采用维谛技术（Vertiv）提供的SmartAisle™2模块化数据中心解决方案。

该方案的安全性主要体现在两个重要维度。首先，供配电全部采用维谛技术（Vertiv）的产品，全链路产品无缝衔接，完美融合，无短板。

产品层面上，方案配置Liebert® EXM系列UPS，其独特的散热风道设计，与关键元器件隔离，使系统免遭积尘可能带来的断电风险。在单机高可靠性的基础上，方案采用符合UPTIME T4标准的2N双母线架构，使机房进一步具备容错能力。

同时，还配置SPM服务器电源管理系统，能够实现对每一个设备的实时监测，按照实际需要为最关键的负载提供可靠的电源保障。

其次，该方案的安全性在运维管理上也得到很好地体现。方案搭载DSView管理软件和MPU系列IP型KVM，赋予运维管理人员对IT设施进行远程集中带外管理的能力，减少人员出入数据中心的概率，提升运维效率的同时也提升了数据中心的安全性。

除此之外，萨米医疗数据中心专门采用维谛技术（Vertiv）的Liebert® CRV高能效列间空调，该款系统能效比高达4.11，结合冷热通道隔离设计，使得交付后的数据中心既符合GB50174-2017《数据中心设计规范》要求，也完美实现绿色节能的预期目标。

客户价值

通过SmartAisle™2解决方案的应用，萨米医疗成功建设了一个高性能的数据中心，该方案基于“1-DNA智慧融合”的价值理念，无论整体研发设计，还是实际性能，都完全达到项目预期目标。“一站设计+拒绝短板+整体交付+责无旁贷”，是该方案的核心优势。

在具备高可靠、高节能的同时，该方案的模块化设计，为萨米医疗数据中心构建了灵活、富于弹性的基础架构，可随时响应业务需求。工程产品化的研发设计，不仅极大地缩短了工程周期，还营造出整齐划一的整体环境。

作为深圳医疗行业第一套双排模块化数据中心，萨米医疗数据中心的落成，完美契合其在深圳区域医疗信息化的样板定位。

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