



机构介绍

西安交通大学医学院第一附属医院是国家卫健委直属的大型综合性三级甲等医院”。

www.dyyy.xjtu.edu.cn

项目背景

西安交通大学医学院第一附属医院是国家卫健委直属的大型综合性三级甲等医院。其创新港MED-X研究院是西安交通大学医学院第一附属医院依托中国西部科技创新港建设的国际一流高端科研平台，研究院下设免疫代谢性疾病研究所、肿瘤精准医疗研究所、再生与重建研究所、数字医学研究所。

其汇聚了第一附属医院与国际优势资源，作为西安交通大学医学院“985工程”重点建设的科技创新平台之一，是提升学校核心竞争力的重大发展战略之一。

从业务的特殊需求来说，维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 提供的SmartAisle™2模块化数据中心解决方案，就是一款典型的能够全面满足医疗行业用户业务需求的产品方案。

项目简介

位置：中国陕西省西安市

解决方案：

- SmartAisle™2模块化数据中心解决方案

关键需求： MED-X研究院数据中心建设以“经济实用、安全环保、稳定可靠”为理念，严格按照国家标准GB50174-2017《数据中心设计规范》中的B级机房进行规划建设。要求关键基础设施的应用必须符合国家标准、行业标准及规范，同时满足节能、环保等要求，满足未来5~10年业务系统发展的需求。同时，MED-X研究院结合工程实际条件，还要求数据中心能够达到“交钥匙工程”的建设效果。

面临的挑战

作为典型的生命保障场景，医疗行业用户的IT应用场合一旦运行出现故障，就将造成严重的后果而且医疗无小事，医疗过程中的任何一点小差池都有可能威胁到病患安全。

因此，如何保障医院业务的高效稳定运行显得尤为重要。相比较于其他行业，医疗行业用户在诊疗、精密医疗设备、信息中心、数据中心等各个业务场景中，针对IT关键基础设施的应用，都有极高的应用要求，其中高可靠性更是其核心诉求。

解决方案

西安交通大学医学院第一附属医院创新港MED-X研究院数字机房建设，就是SmartAisle™2模块化解决方案在医疗科技创新领域应用的一个经典案例。

MED-X研究院是西安交通大学医学院第一附属医院依托中国西部科技创新港建设的国际一流高端科研平台，占地面积16200平方米。研究院下设免疫代谢性疾病研究所、肿瘤精准医疗研究所、再生与重建研究所、数字医学研究所。

MED-X研究院汇聚了第一附属医院与国际优势资源，作为西安交通大学医学院“985工程”重点建设的科技创新平台之一，也是提升学校核心竞争力的重大发展战略之一。

基于MED-X研究院的重要定位，其数据中心建设显然成为研究院业务开展的重要保障。事实上，在业务开展中，数据中心作为研究院信息化建设的基础保障，承担着整个研究院的生产、管理、指挥等多种业务。

在实际建设中，MED-X研究院数据中心建设以“经济实用、安全环保、稳定可靠”理念，严格按照国家标准GB50174-2017《数据中心设计规范》中的B级机房进行规划建设。MED-X研究

院要求关键基础设施的应用必须符合国家标准、行业标准及规范，同时满足节能、环保等要求，满足未来5~10年业务系统发展的需求。

同时，MED-X研究院结合工程实际条件，还要求数据中心能够达到“交钥匙工程”的建设效果。

在采用高等级标准进行数据中心建设的基础上，MED-X研究院基于高可靠性的考量，最终采用了维谛技术（Vertiv）提供的SmartAisle™2解决方案。



通过应用这款解决方案，MED-X研究院成功建设了一个高性能数据中心。这款方案基于“1-DNA智慧融合”的价值理念，无论是整体研发设计还是实际性能以及工程建设，都完全达到了项目的预期目标，“一站设计+拒绝短板+整体交付+全生命周期管理”更是这款方案的核心优势。

在具备高可靠、高节能的同时，这款方案先的模块化设计，为MED-X研究院数据中心构建了灵活、富于弹性的基础架构，可以随时响应业务需求。在拥有灵活弹性的基础上，SmartAisle™2解决方案基于领先的研发设计，完美达到了数据中心“交钥匙工程”的建设效果。

客户价值

目前，维谛技术（Vertiv）SmartAisle™2解决方案的成功应用，为MED-X研究院信息化建设提供了高可靠的基础支撑，为研究院产出国际一流研究成果，并将其转化到临床应用提供了有力保障。