



## 机构介绍

中国医科大学附属盛京医院是一所大型综合性现代化数字化大学附属医院。目前，医院共有3个院区和1个教育研发基地。南湖、滑翔和沈北3个医疗院区均位于辽宁省沈阳市，盛京医院医药研究教育发展基地位于辽宁省本溪市高新区“中国药都”。2014年“盛京医院 SHENGJING HOSPITAL”成功申请为“中国驰名商标”，盛京医院成为国内第一家拥有中国驰名商标的综合性医院。

## 项目背景

随着科技的发展，网络设备越来越小型化，对于用户而言在机房内减少关键基础设施的占用空间，能够最大限度地提升信息系统部署空间，从而提高机房单位面积的利用率与投资回报率。正是由于这一因素，采用紧凑型设计、按需扩展、能够大幅节省空间的微模块解决方案，在机房建设领域得到了越来越广泛的应用。尤其是在老旧机房升级改造中，因现有环境条件所限，更会想尽一切办法，最大限度地利用空间布局。

针对令人头疼的机房空间问题，中国医科大学附属盛京医院在机房改造中通过应用维谛技术（Vertiv）旗下的一款微模块解决方案，完美解决了这一行业用户普遍面临的痛点，并在可靠性、节能性等机房关键性能指标上全面实现了预期目标。

## 项目简介

**位置：**中国辽宁省沈阳市

**解决方案：**

- SmartAisle™2微模块解决方案

**关键需求：**盛京医院出于保障信息中心及诊治设备不间断运行的考量，在采用高等级标准进行机房改造升级的同时，更按照高可靠、高可用、高节能的要求，对关键基础设施产品进行选型。盛京医院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特性，对应用产品方案提出了具体且严格的要求。

## 面临的挑战

随着科技的发展，网络设备越来越小型化。对于用户而言，在寸土寸金的机房内，减少关键基础设施的占用空间，能够最大限度地提升信息系统部署空间，从而提高机房单位面积的利用率与投资回报率。

正是由于这一因素，采用紧凑型设计、按需扩展、能够大幅节省空间的微模块解决方案，在机房建设领域得到了越来越广泛的应用。

盛京医院计算机中心已成立多年，机房经过长期的运行，一些设备出现了老旧现象，而随着医院业务的不断发展，其信息中心数据处理任务日益繁重，迫切需要应用一款高性能的关键基础设施解决方案，对原有机房进行改造升级。由于现有环境条件所限，更需要最大限度地利用空间布局。

针对令人头疼的机房空间问题，中国医科大学附属盛京医院在机房改造中通过应用维谛技术

(Vertiv, NYSE: VRT) 旗下的一款微模块解决方案，完美解决了这一行业用户普遍面临的痛点，并在可靠性、节能性等机房关键性能指标上全面实现了预期目标。

## 解决方案

盛京医院出于保障信息中心及诊治设备不间断运行的考量，在采用高等级标准进行机房改造升级的同时，更按照高可靠、高可用、高节能的要求，对关键基础设施产品进行选型。盛京医院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特性，对应用产品方案提出了具体且严格的要求，并最终采用了维谛技术(Vertiv)提供的 SmartAisle™2微模块解决方案。

通过应用SmartAisle™2解决方案，盛京医院成功建设了一个高性能机房，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，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”是这款方案的核心优势。

## SmartAisle™2微模块解决方案



在具备高可靠、高节能的同时，这款方案领先的模块化设计，为盛京医院机房构建了灵活、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，还为盛京医院节省了近50平米的机房面积，极大提高了空间利用率，并营造了整齐划一、布局美观的整体环境。

## 客户价值

作为盛京医院倾力打造的现代化机房，机房的改造升级完美契合了其在沈阳区域医疗信息化的样板定位。

盛京医院信息中心已经成立多年，机房关键基础设施产品更新过很多代，但是维谛技术 (Vertiv) 在很早以前为盛京医院提供的 Liebert®PEX系列机房专用精密空调、Liebert®NX系列UPS等产品，在机房改造前依然稳定运行，以其出色的产品性能弥补了C类机房系统的不足，为客户业务发展创造了显著价值。