



## 机构介绍

北京大兴国际机场位于天安门正南46公里，占地面积140万平方米，于2019年9月底正式投入使用，是世界上规模最大的单体航站楼。大兴机场从开工到正式竣工，仅用了三年多时间。这个备受关注的超级工程于2016年被英国《卫报》评选为“新世界七大奇迹”之首。

## 项目背景

北京大兴国际机场是世界上规模最大的单体航站楼。它位于天安门正南46公里，占地面积140万平方米，已于2019年9月底正式投入使用。大兴机场于2016年被英国《卫报》评选为“新世界七大奇迹”之首。

作为智能化程度最高的机场，大兴机场广泛应用各项智慧型新技术，重点建设19个平台68个系统，实现对机场全区域、全业务领域的覆盖和支撑。大兴机场还建立统一的运行信息数据平台，纳入各相关单位的系统数据信息，并整合大数据分析等技术，全面掌握航班运行状态与地面保障各环节信息，实现信息精准掌握、运行智能决策。

大兴机场建设应用大量新工艺、新科技，代表中国技术的最高水平，其信息中心、空管中心、终端控制中心、塔台等重要场合，对关键基础设施提出极高的应用标准。大兴机场在多个极为重要的场合均采用了维谛技术（Vertiv）提供的产品和解决方案，为机场的安全、高效的运行提供可靠支撑。

## 项目简介

**位置：**中国北京市

**解决方案：**

- Liebert® PEX+系列机房专用精密空调

**关键需求：**大兴机场对关键基础设施要求：产品性能超一流，厂商品牌强大、拥有广泛成功实践，技术支持配合到位、服务完善，定制化能力强，品牌和技术实力更要得到设计院的认可，产品设备能够长期稳定运行。

**客户价值：**大兴机场在多个极为重要的场合，对关键的热管理系统的部署，均采用维谛技术（Vertiv）提供的Liebert® PEX+系列机房专用精密空调，为机场的安全、高效运行提供可靠的支撑。

## 面临的挑战

大兴机场对关键基础设施的产品性能、品质要求极为严苛：

- 产品性能超一流
- 厂商品牌强大、拥有广泛成功实践
- 技术支持配合到位、服务完善
- 定制化能力强
- 品牌和技术实力更要得到设计院的认可
- 最重要的是，产品设备能够长期稳定运行

除此之外，要能被这个世界级工程所采用，产品的性能品质要求是一方面，其所应用的场合重要性和极大的部署范围亦是一重极为严峻的考验。

## 解决方案

在大兴机场的多个极为重要的场合，包括：

- 信息中心
- 西塔台
- 空管核心工作区
- 气象综合探测场二次雷达站
- 华北空管生产运行中心
- 北京终端管制中心

对关键的热管理系统的部署，均采用维谛技术（Vertiv）提供的Liebert® PEX+系列机房专用精密空调，充分证明这款产品非凡的应用价值。



## Liebert® PEX+系列机房专用精密空调

Liebert® PEX+系列机房专用精密空调具有超高效、高可靠性、高灵活性等特点。采用全新模块化设计，以应对负载的快速增长和变化，结合高可靠性、高制冷量和高能效等特点使能耗费用降低。

此外，该产品配有电源/控制柜和制冷柜，全正面维护、易安装和便于运输等优点，有利于通过增加制冷柜来进行灵活扩容，满足现场需求。

在已经宣布进驻大兴机场的各大航空公司中，也不乏在其基地建设中采用维谛技术（Vertiv）产品方案的公司。



东方航空是大兴机场的主基地航空公司之一，其核心机房大规模采用了维谛技术（Vertiv）的UPS系统、热管理系统、机柜、SmartSolutions融合解决方案。在其生活服务区、维修区、航空食品和地面服务区、货运区，也都使用维谛技术（Vertiv）的UPS系统、热管理系统。

