



## 公司介绍

亚洲基础设施投资银行（Asian Infrastructure Investment Bank，简称亚投行，AIIB）是一个政府间性质的亚洲区域多边开发机构，重点支持基础设施建设。成立宗旨是为了促进亚洲区域的建设互联互通化和经济一体化的进程，并且加强中国及其他亚洲国家和地区的合作，是首个由中国倡议设立的多边金融机构。

[www.aiib.org](http://www.aiib.org)

## 项目背景

亚投行总部大楼总建筑面积39万平方米，整体用钢量11万吨。大楼的设计以“鲁班锁”为设计理念，从高空俯视为“中国结”造型，寓意“中国结、连接世界”的方案。

亚投行总部大楼可以称得上是一座智能化十足的写字楼。吊顶灯具配备智能照明系统，所有模块和灯具系统均按照LEED铂金级认证标准选用，可以降低30%的电能消耗。智能天窗可根据温度、风速、雨量等条件自动开合，实现通风与室温控制。楼内的温度、湿度、PM2.5值等可实现分区调控，是名副其实的“绿色办公楼”。

作为智能化建筑，亚投行总部大楼应用了众多的信息系统，这些都需要建设高可靠的机房提供有力支撑，才能保障大楼实现高效运营。

亚投行总部大楼在所有机房建设中，从供电系统到热管理系统，再到动环监控系统，无一例外地采用维谛技术（Vertiv）提供的解决方案。尤其是针对主机房按照A级（TIE4）标准建设，必须应用最高等级的设备提供高可靠保障，亚投行总部大楼在主机房建设中便专门采用维谛技术（Vertiv）旗下的大功率产品。

## 项目简介

**位置：**中国北京市

**解决方案：**

- Liebert® ITA2系列全新一代小功率UPS
- Liebert® DME系列小型机房专用精密空调
- Liebert® NX系列大功率UPS
- Liebert® EXL系列大功率高频UPS
- Liebert® EXM系列UPS
- Liebert® PEX+系列大型机房专用精密空调

**关键需求：**保障机房安全运营，必须具备高稳定性、高可靠性、高节能性，而且所有设备都能够进行全天候远程监控。

**客户价值：**维谛技术（Vertiv）为亚投行总部大楼提供的产品，皆堪称旗下最具代表的产品系列，为应用场合的安全运行提供极高可靠的保障。

## 面临的挑战

亚投行总部大楼包含多种不同场所，且拥有大量的配套设施，应用了众多的信息系统，因此需要建设高可靠的机房提供有力支撑，才能保障大楼实现高效运营。

而保障其大量机房的安全运行便成为亚投行总部大楼建设过程中的一项核心诉求，并由此对关键基础设施的应用提出极为严格的要求，必须具备高稳定性、高可靠性、高节能性，而且所有设备都能够进行全天候远程监控。

## 解决方案

亚投行总部大楼在所有机房建设中，从供电系统到热管理系统，再到动环监控系统，无一例外地采用维谛技术（Vertiv）提供的解决方案。尤其是针对主机房按照A级（TIE4）标准建设，必须应用最高等级的设备提供高可靠保障，亚投行总部大楼在主机房建设中便专门采用维谛技术（Vertiv）旗下的大功率产品。

### 1. Liebert® ITA2系列UPS

核心特征：可靠、极致、创新、灵活

引入媲美大功率UPS的“独立风道设计”，可靠性提升一倍以上，而输出功率因数高达1，带载能力更是提高20%以上，同时整机效率高达96%，并配备大尺寸LCD显示屏。具有重力自适应功能，可自动识别系统的安装方式（塔式/机架式），灵活适应不同安装部署方式，且高度仅为2-3U。

### 2. Liebert® DME系列小型机房专用精密空调

突出优点：大风量、小焓差、高显热比、高可靠性、全年制冷、长寿命设计

可实现全天候运行，具备恒温恒湿功能，能够轻松营造最佳运行环境。创新采用用于大型机房专用精密空调的远红外加湿技术，加湿方式效率高、速度快且安全性高，并且由于无需水导电，不受机房水质的影响。系统拥有更强的网络管理功能，能够远程开关机和管理，可实现远程告警查询、远程故障处理，日常运维操作极其简单、便捷。

### 3. Liebert® NX系列大功率UPS

突出亮点：绿色节能、带载能力过硬

电网适应性强，拥有超宽输入电压、频率范围，超强输出过载及短路能力，高于0.99的功率因数、低于3%的输入谐波电流，能够为用户构造一个纯净的电力环境，整机效率高达95.5%。对于新型服务器负载，可比传统UPS多带12.5%的负载。

### 4. Liebert® EXL系列大功率高频UPS

颠覆传统形态，稳定、可靠性和运行效率更高

采用单相功率模组的设计方式，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环流问题，且电池组“不带N线”，成功消除各种故障隐患。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。

### 5. Liebert® Liebert® EXM系列UPS

具备与众不同的可靠与高效，稳健的内外部架构，能轻松处理输入故障、负载故障、瞬时过载等不利因素，采用优化风道设计，使系统散热量更高，且提升了防尘性能，进一步保证系统的可靠性。

### 6. Liebert® PEX+系列大型机房专用精密空调

一款具有出色能效的制冷系统，采用业界领先的模块化设计，具有高效率、高可靠、高灵活及全寿命低成本的特点。应用多项先进技术，高效满足项目机房对空调可靠、高效、智能的高要求。