

# 上海黄金交易所深圳运营中心

维谛技术应用案例



## 机构介绍

上海黄金交易所深圳运营中心大楼位于深圳福田金融核心区，项目总投资2.5亿元，占地面积约5500平方米，地上5层，地下3层，总建筑面积约2.7万平方米。上海黄金交易所深圳运营中心的建成，为深圳的黄金产业的市场化、国际化发挥积极作用。

## 项目背景

上海黄金交易所，是经国务院批准、人民银行组建，专门从事黄金等贵金属交易市场，作为国内唯一的、专门从事黄金交易的国家级市场。2017年上金所深圳运营中心落地深圳福田金融核心区，2019年启动数据中心建设，机房建筑面积约2203.2平米，是为上金所数据主中心（生产机房部分）的1:1灾备机房，机柜数规划为358个。

上海黄金交易所视深圳市场为新的业务增长点，依托深圳运营中心，作为连通港澳黄金市场的一项重要基础设施，承担上海黄金交易所异地灾难备份、黄金保管、南方市场运营等职能；对于完善深圳金融要素市场、促进深圳黄金产业转型升级，推进深圳金融中心建设有着重要意义，也为深圳的黄金产业的市场化、国际化发挥积极作用。

上海黄金交易所深圳运营中心邀请维谛技术(Vertiv)基于高标准提供领先、高可靠的解决方案，全线保障上海黄金交易所深圳运营中心关键应用的持续运行。

## 项目简介

**位置：**中国广东省深圳市

**解决方案：**

- Vertiv Liebert® EXL系列大功率UPS
- Vertiv Liebert® PEX4系列超高能效精密空调
- Vertiv Liebert® VCC集中式冷凝器
- Vertiv Liebert® PEH数据中心湿膜加湿器

**关键需求：**依照深圳运营中心的规划，机房需满足未来十年IT系统的发展，尤其要确保供电、制冷的容量预留符合未来发展需求，并且具备7×24小时不间断运行，支持多样化业务运营的能力。基于机房建设的长远规划和使用，上金所深圳运营中心从成本、安全性、维护性、扩展性等多角度，对关键基础设施产品提出了严格的要求。

# 上海黄金交易所深圳运营中心

维谛技术应用案例



## 面临的挑战

按照高规格、高标准的规划，深圳运营中心机房需满足未来十年IT系统的发展，尤其在供电、制冷的容量预留上，需符合未来随数据不断增长的需求；在面对严峻恶劣环境也要实时保障关键应用7×24小时不间断稳定运行；面对“双碳”目标，需符合国家PUE政策，真正落实节能降耗。

## 解决方案

上海黄金交易所深圳运营中心数据机房建设全线应用维谛技术（Vertiv）解决方案，其中包括以下核心明星产品，通过显著的性能优势及技术亮点，助力打造高等级金融数据中心。

Liebert® EXL系列大功率UPS首创融合一体化UPS，具备高可靠性、高可维护性、高效率等特性。采用500kVA机组设计，电池组“不带N线”的电池充/放电设计方案，双变换运行模式效率高达97%，其动态在线模式功能可实现高达99%的运行效率。



Liebert® PEX4超高能效精密空调采用整体模块化框架结构设计，易拆解和搬运，能够实现快速部署。机组采用整机全变频控制，应用送风温度控制、变负荷运行、智能群控及热备份等技术，机组在额定状态下即可达到4.0以上的能效比，更可在较高的室外温度下开启自然冷却，能够显著提高机房全年综合PUE值。



Liebert® PEH湿膜加湿器采用领先的等焓加湿控制逻辑，优化气流组织结果，使得整机湿功比最高可达37.74，标准配置进口无机湿膜，耐菌性、耐脏堵性、耐腐蚀性、阻燃性都有大幅度提升，更易维护且完全符合机房对可靠性的要求。



Liebert® VCC集中式冷凝器采用全模块化结构，易于扩容、管理维护，通过多台设备并装能优化室外机气流组织，实现冷热风的完全隔离。同时，换热器的优化将室外机效率提升了30%，噪音比传统冷凝器降低10分贝，占地面积减少70%。

## 客户价值

维谛技术(Vertiv)为上海黄金交易所深圳运营中心数据机房的建设提供了全线应用的解决方案，保障其关键基础设施处于高效率、高可靠的领先水平，以优异性能为深圳运营中心数据安全护航，打造成金融行业的机房建设新标杆，成为市民满意的高品质政府工程，在多个层面为客户带来了非凡的价值体验。



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：0755-86010808 邮编：518055  
Vertiv.com

售前售后热线：  
400-887-6526  
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 2020 年版权所有。