# 中油管道公司及油气调控中心

维谛技术应用案例

中国石油



## 公司介绍

中国石油管道公司作为中国石油天然气股份有限公司的地区分公司，主要承担国内陆上大部分油、气田油气外输管道的建设组织及运营管理任务，是在中国管道运输领域占主导地位的专业化公司。

北京油气调控中心根据中国石油总部下达的生产和销售计划，编制管道运行方案，对油气管网资源进行统一调配，优化运行。目前，在北京油气调控中心集中调控运行的长输油气管道总里程超过5万公里，已成为世界上调度运行的管线最多、管道运送介质最全、运行环境最复杂的长输油气管道控制中枢之一。

**www.cnpc.com.cn**

## 项目背景

2018年，中石油管道有限公司(简称“中油管道公司”)整体迁至新租用的恒毅大厦。同期迁入的还有油气调控中心、中亚管道、东南亚管道、中油工程、昆仑好客、天然气销售北方公司、天然气销售储备气七家公司。

作为一座现代化的高档办公楼，恒毅大厦不仅为中石油多个下属单位提供办公场所，而且大厦内还需要进行信息化建设，满足这些单位日常管理和办公的需求，为繁多的IT系统提供可靠支撑。

为了给中油管道公司的信息化办公提供业务支撑，并且高可靠保障油气调控中心生产调度顺利运行，恒毅大厦信息化基础设施建设项目中，包含了两处重要的机房建设——中油管道公司及油气调控中心的信息化机房和卫星机房，基于维谛技术(Vertiv)在机房建设领域领先的产品优势，项目针对关键基础设施产品的应用，全线采用了维谛技术(Vertiv)提供的高品质产品方案，为这座“国家管网公司集结地”的信息化服务保驾护航。

## 项目简介

**位置：**中国北京市

**解决方案**：

- Liebert®NX系列大功率UPS
- Liebert®eXM系列中功率UPS
- EPK系列智能低压配电系统
- Liebert®PEX系列机房专用精密空调

**关键需求：**基于保障整体信息系统、业务系统安全高效运行的考量，项目按照业内高等级标准进行建设，同时基于高可靠、高可用、高节能的要求，对关键基础设施产品进行选型，对产品方案提出严格要求。





# 中油管道公司及油气调控中心

维谛技术应用案例

## 面临的挑战

恒毅大厦聚集的中石油旗下多家单位，集体日常运营管理应用了大量的信息系统和业务系统，而且这些系统往往独立建设、各自运行。

项目需要为多家单位的信息化办公提供有力支撑，而且担负着高可靠保障油气调控中心生产调度的任务。

## 解决方案

### Liebert®NX系列大功率UPS

采用在线式双变换设计，以及先进的DSP和全数字控制技术，具有良好的抗电网污染能力，并适应各种恶劣电网环境，进一步提升了系统可靠性。同时，系统可实现在线维护和扩容，而且具有超宽输入电压、频率范围以及超强输出过载及短路能力等突出特点。系统在具备高效率运行特性的同时，超强的带载能力及可维护性更是显著亮点，系统采用上下出线设计，易于安装部署，节省空间，全正面维护的设计更突显出人性化的特点。

### Liebert®eXM系列中功率UPS

具有稳健的内外部架构，能够轻松处理输入故障、负载故障、瞬时过载、输入电源干扰等不利因素。同时，采用优化的风道设计，使得系统散热量更高，而且提升了防尘性能，更进一步保证了系统的可靠性。基于第三方认证的严格测试，在ECO的智能模式下，系统可持续实现最大99.1% 的效率，即使在市电不稳定的情况下切换到双变换模式，其效率也高达96.5%。

### EPK系列智能低压配电系统

采用标准化、模块化功能单元设计，以及先进的配电产品应用技术和系统级的供配电可靠设计，拥有智能化、网络化的通讯监控功能，能够为关键应用提供全面配电方案和可靠电力保障。可保证重要负载的安全持续运行，并能够实现电能分配的可监控、可管理、可预测，而且可以最大化实现产品的应用效率，在可靠性、可用性、可操作性等方面具有领先优势。

### Liebert®PEX系列机房专用精密空调

采用全新模块化设计，适用于高显热要求、温度或湿度控制精度高的房间级制冷场合。
系统的模块化设计能够很好应对负载的快速增长和变化，并具有高可靠、高灵活、高适应、高能效、全寿命低成本的特点，充分满足对机房运行环境的苛刻要求。

## 客户价值

该项目中，针对关键基础设施产品的应用，全线采用了维谛技术(Vertiv)提供的高品质产品方案。中油管道公司恒毅大厦信息化基础设施建设项目的成功实施，不仅体现了维谛技术(Vertiv)在机房建设领域领先的产品优势，而且项目建设完全达到预期的显著效果。

让客户体验到更高的价值的同时，在产品，技术、服务支持等方面也为客户带来了全新的感受。这为维谛技术(Vertiv)在中石油系统进一步扩大品牌影响力奠定了更好的坚实基础。

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。