



项目介绍

恒力石化2000万吨/年炼化一体化项目是列入国务院文件的第一个民营炼化项目，是民营企业建设大型炼化的“首张牌照”。项目已于2019年5月投产，成为七大石化产业基地首个建成全面投产的项目。恒力炼化一体化项目从调试、功能联运到打通全流程，创造了世界石油化工有限公司工程建设速度、全流程开车投产速度和全面达产速度最快的奇迹，创造全球多项行业之最，圆满完成了国家赋予民营企业独立进行大型现代化炼厂建设的使命。

项目背景

以炼化一体化开启产业升级，是中国石油化工有限公司“十三五”的主导方向。“十三五”期间，国家发改委重点规划发展七大石化产业基地，并积极发展世界级规模炼化一体化项目。位于国家七大石化产业基地之一大连长兴岛的恒力石化2000万吨/年炼化一体化项目，便是这样一个全球领先的石油化工项目。

恒力石化2000万吨/年炼化一体化项目已经顺利打通生产全流程，产出汽油、柴油、航空煤油、PX等产品，生产稳定运行。其安全高效运营，一方面得益于生产装置的稳定运行，另一方面则来自UPS等关键基础设施的有力支撑，为大量部署的重要负载提供的高可靠保障。

恒力炼化一体化项目大量应用维谛技术（Vertiv）提供的产品，涉及Vertiv工业UPS、Utilitysure工业直流电源、EPK系列智能低压配电系统等多款高品质产品，为多场景中重要的动力系统、控制系统提供高可靠支撑。

项目简介

位置：中国辽宁省大连市

解决方案：

- Vertiv工业UPS
- Utilitysure工业直流电源
- EPK系列智能低压配电系统
- SmartAisle™2模块化数据中心解决方案

关键需求：在高温、高压、易燃、易爆等典型的石化生产工业场景下，为大量种类繁多、负载特性各异的工艺装置、精密仪器提供极高可靠性的电力支撑。

客户价值：恒力炼化一体化项目大量应用维谛技术（Vertiv）提供的产品和服务，为多种不同场景中重要的动力系统、控制系统提供高可靠的支撑，保障生产装置的稳定运行，实现项目的安全高效运营。

恒力石化2000万吨/年炼化一体化项目

维谛技术应用案例



面临的挑战

作为典型的工业场景，恒力炼化一体化项目的石化生产场景部署大量工艺装置、精密仪器，这些设备种类繁多，所涉及的负载特性各不相同，对于供电的可靠性有极高的要求。

同时，石化生产环境具有高温、高压、易燃、易爆等特征，这给UPS等关键基础设施的应用带来极大考验。尤其是恒力炼化一体化项目靠近渤海湾，气候条件更为复杂，需要可靠性更高、防护等级更强的工业UPS来为重要负载提供电力保障。

解决方案

恒力炼化一体化项目在炼油化工装置、煤制氢联合装置、乙烯装置、PTA装置、公用工程及辅助生产设施、电厂、码头、罐区等多个场景中，大量应用维谛技术（Vertiv）提供的产品，涉及Vertiv工业UPS、Utilitysure工业直流电源、EPK系列智能低压配电系统等多款高品质产品，为场景中重要的动力系统、控制系统提供高可靠支撑。

Vertiv工业UPS

采用最先进的控制技术和电子电力转换技术，能够很好应对工业场合各种恶劣的环境条件，可以适应谐波干扰、浪涌冲击、特殊电压等电网要求，以出色的高可靠性在工业市场拥有强大的号召力。



Utilitysure工业直流电源

专为工业场合设计的直流电源系统，具备高功率因数、低谐波电流等突出特点，拥有超宽输入电压范围及一流的可靠性和适用性，可满足工业环境中严酷的电气和恶劣环境工况要求，并能够完全定制化以满足客户的不同技术要求。

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，拥有智能化、网络化的通讯监控功能，能够提供全面配电方案，可实现电能分配的可监控、可管理、可预测，并且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。

SmartAisle™2模块化数据中心解决方案

拥有“1-DNA智慧融合”独特价值，整体无短板，可靠性、能效性、群控及外观都实现了提升。尤其采用全新智能通道灯光系统，可以有效显示模块运行状态，能够第一时间定位故障模块。领先的模块化设计，可以实现快速部署及一次性整体高质量交付，而且在整体布局上整齐划一、外形美观。

工业项目管理，产品层面之外的另一大亮点

一流的产品性能之外，先进的项目管理方式也是维谛技术（Vertiv）服务本次项目的一大亮点。工业项目管理是指按照合同约定，提供相应产品和服务的管理方式，包括设计、交付、安装调试、产品生命周期管理四个阶段。

这种管理方式能够预见并确认客户最关心的问题 and 需求，解决客户的所有顾虑，提供最合理的解决方案，而且项目交付是整个合同约定的产品设备，以及所有项目管理文档的交付。



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：86-755-86010808 邮编：518055
Vertiv.com

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。© 维谛技术 2019 年版权所有。
E-X6219984-1219

售前电话：
400-887-6526

售后电话：
400-887-6510