



**VERTIV™**

维谛技术



新能源综合业务

我们都需要一个  
永远在线的电力供应





我们聚焦关键能源业务，在以下领域设计、制造、  
维护，超过 40 年的成功应用经验

电信机房能源解决方案

数据中心机房能源解决方案

工厂电气解决方案

新能源 / 微电网解决方案

## Vertiv, 40 余年技术传承发展



**销售额**  
~\$40 亿



### 客户包括

America Movil, Apple, AT&T,  
China Mobile, China Tower, Ericsson,  
Facebook, Microsoft, Reliance,  
Verizon, Walmart  
腾讯、百度、国家电网、  
华电、大唐、华能



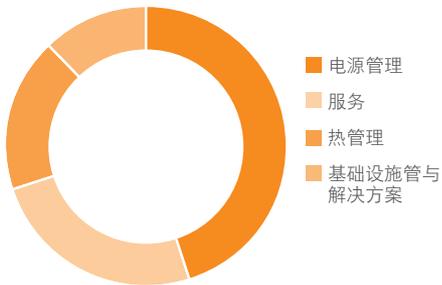
**员工**  
~18,000 人

制造工厂: 20 个

工程中心: 15 个

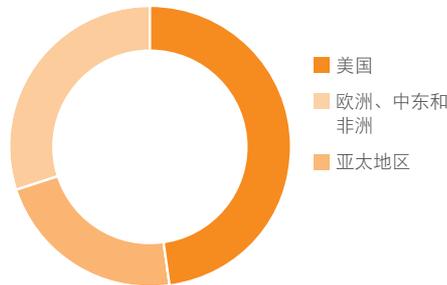
业务分布: 50 个国家

### 产品



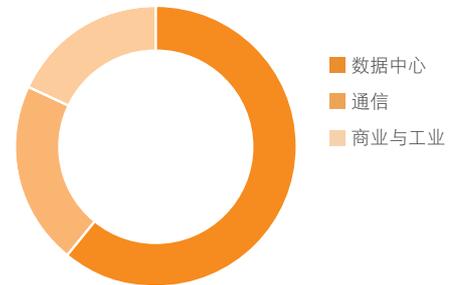
一系列电源、热管理  
和基础设施管理解决方案

### 地理分布



遍及全球的业务覆盖和  
供应链网络

### 终端市场



服务于数据中心、  
通信网络、商业和工业场景  
的重要应用

说明: 2017 财年收入不包含 ASCO

## 新能源发电 / 工业能源节能方案

- 2007年：进入新能源，推出风电变流器
- 2007年：在原有低压变频器基础上进入  
中压大功率电机节能（中压变频器）
- 2016年：进入储能业务



## 数据中心能源管理一体化方案

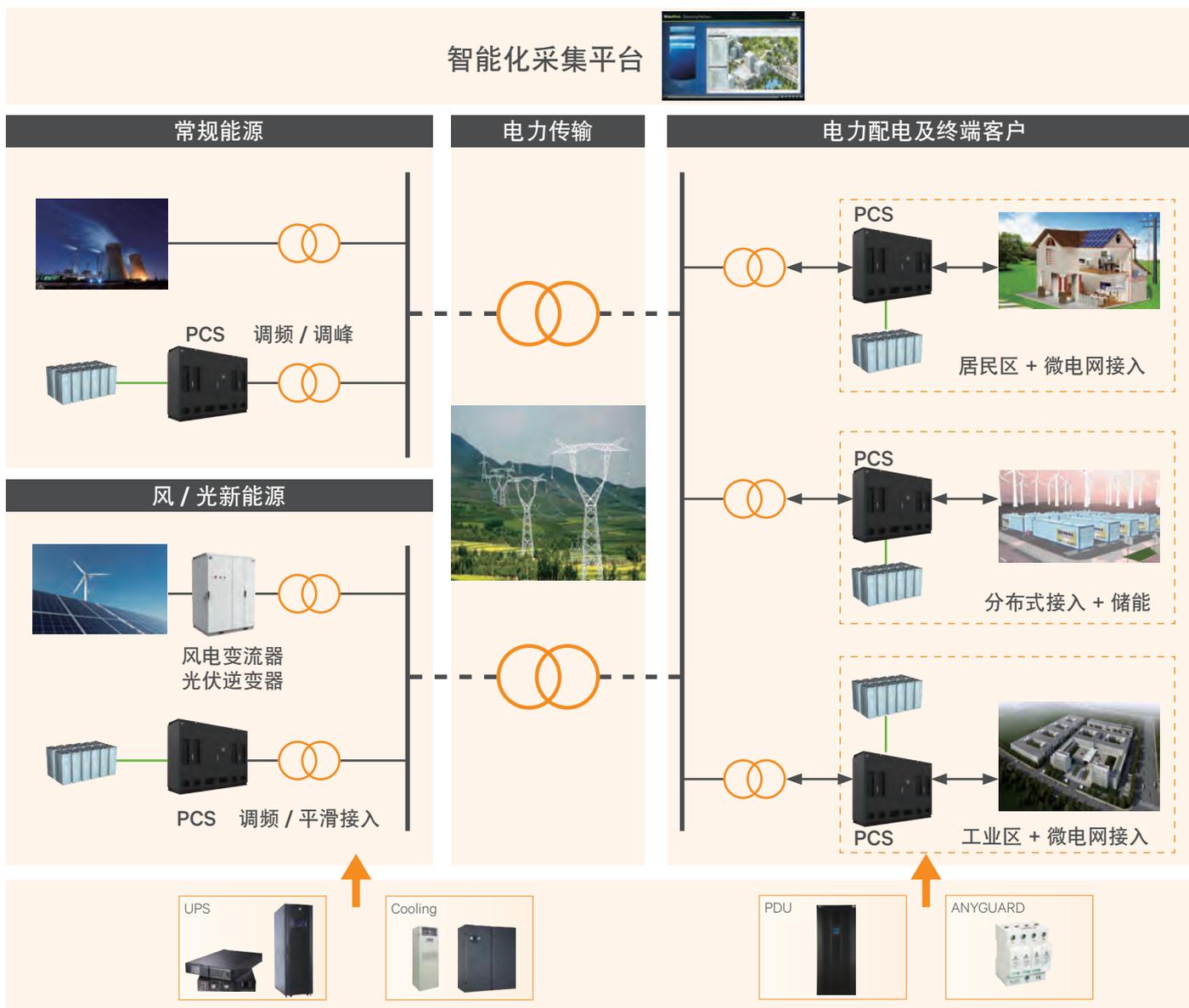
- 2004年：Macroni（电源和户外产品业务）加入
- 2005年：Chloride（电信业务）加入
- 2009年：Avocent（数据中心）加入
- 2010年：Chloride（电源业务）加入

## 通信机房能源管理一体化方案

- 1987年：LIBERT（空调）加入
- 1993年：HIROSS（空调）加入
- 1999年：爱立信能源业务加入
- 2001年：安圣电气（原华为电气）加入

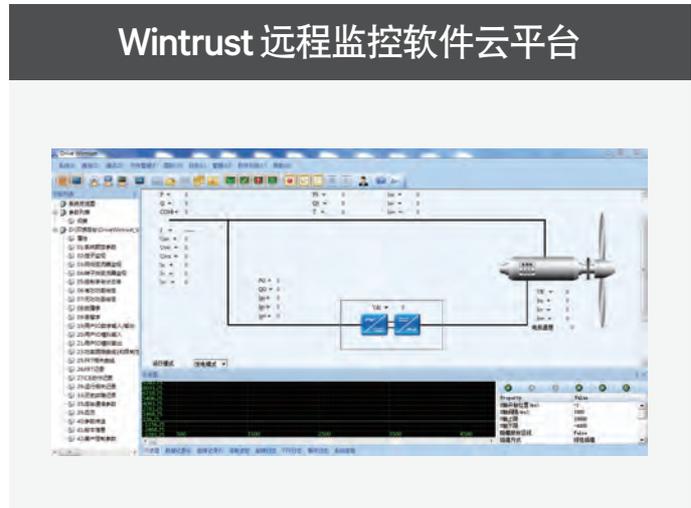
# 新能源 / 微电网

## 新能源发电和微电网一体化交付解决方案

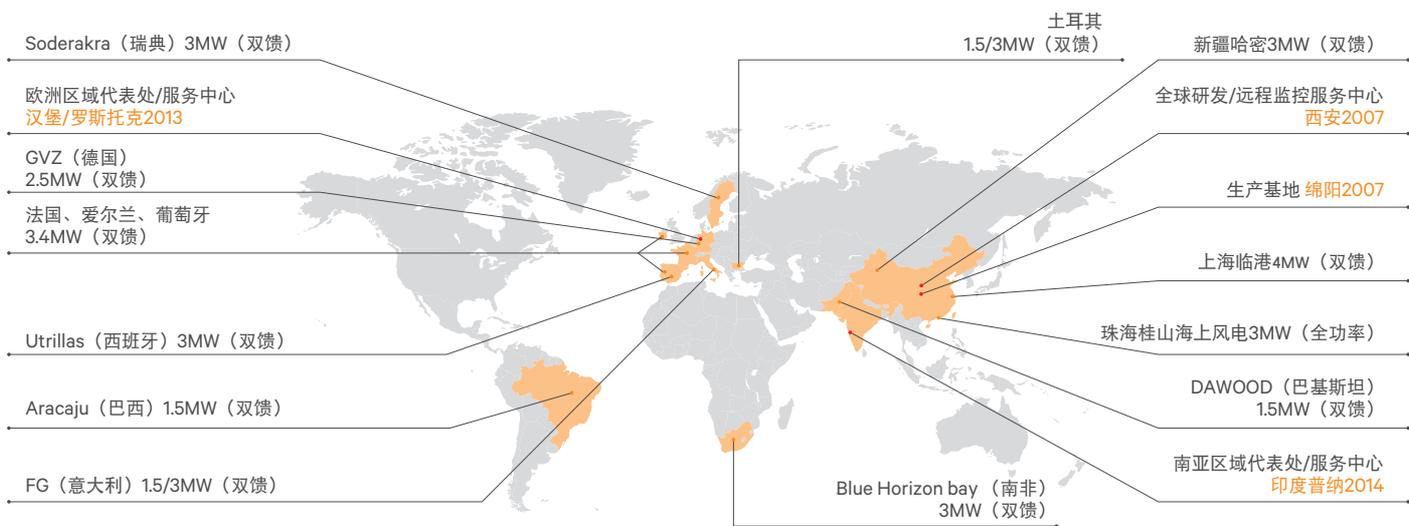


- 基于 40 年的电力电子及通信 / 数据中心技术等平台平滑切入
- 无论是大型风场还是分散式风电，风电变流器已实现全球电网的完美接入
- 提供微电网定制化设计和服务，可以确保 20 年全寿命周期经济运行和服务升级
- 提供电力系统和关键部件模型仿真能力，协助客户处理疑难电网问题并给出解决方案

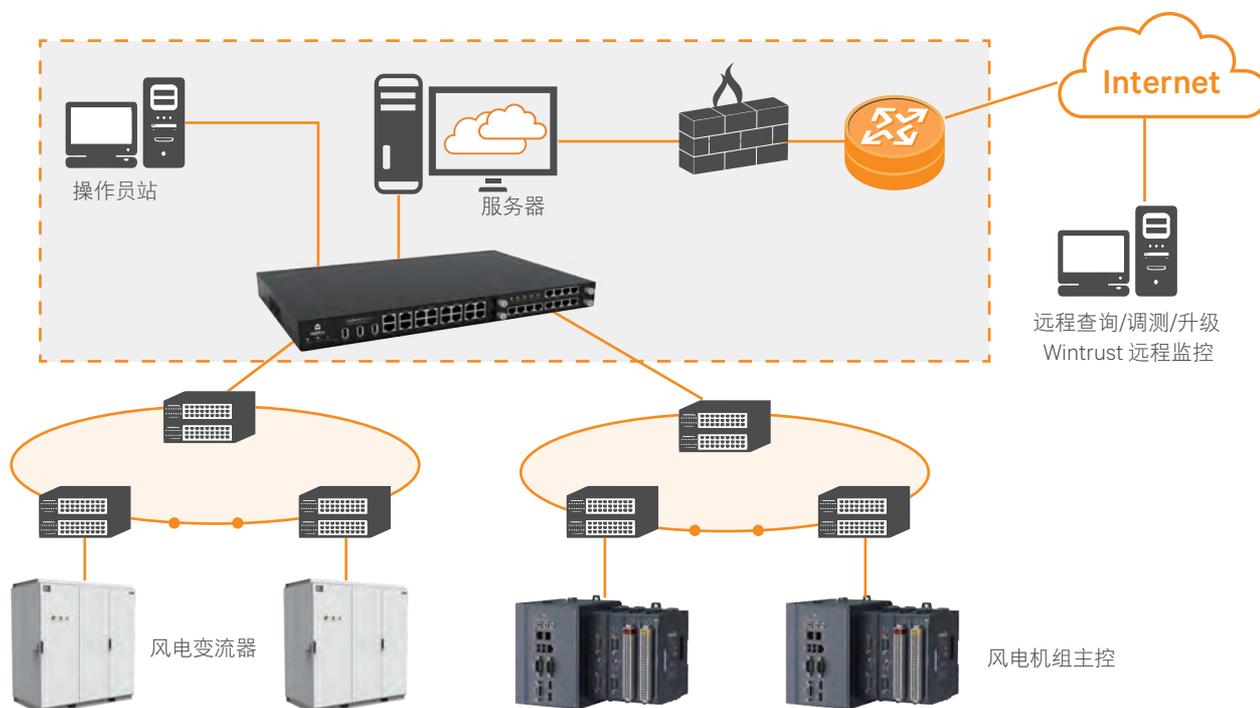
# 风电变流器 (1.5-8MW)



## 四大洲 18 个国家，400 多个风电场，15GW 装机量



## 风电机组远程监控系统拓扑图



### 优势:

- 采用多核控制平台，高功率密度，客户化定制
- 按照最恶劣风电场应用环境选型设计（恶劣环境 / 弱电网）
- 所有 PCB 三层三防漆处理
- 控制系统采用高可靠性风电专用 UPS 冗余供电
- 满足全球的并网标准（GB/T19963-2011/E.ON2006/TSO-2009）
- 模块化设计，方便维护
- 支持模块并联和功率柜并联设计扩容（最大 8MW）
- 归一化备件设计，降低备件种类、成本
- 精确的环境控制技术（温度 / 湿度）
- 全面防雷设计（网侧 / 机侧 / 配电 / IO 端口）
- 变流器冗余设计，可根据温度情况配合风机提升发电功率
- 强大的模型仿真能力
- 全生命周期维护，支持远程维护，远程代码升级



## 完整的质量体系



## Certification

### Management Systems:

Quality Management System	ISO9001:2000
Environment Management System	ISO14001:2004
Management SSystem for Energy	ANSI/MSE2000:2005
Occupational Health and Safety Assessment Series	OHSAS18001:2007
Information Security Management System	ISO27001:2005
Telecommunications industry quality management system	TL9000:4.0
Capability Maturity Model Integration	CMMi:L2
Electrostatic protection standards	ANSI/ESD S20.20-1999

### Products:

CCC of China	
UL of US	
TÜV of Germany	
CE of Europe	
CEPRI (GB19963-2011)	
E.ON2003/2006	
Transmission Code 2007-SDL-2009	



## 全生命周期服务

### 涵盖项目启动、运行维护及性能优化的全生命周期服务

工程服务	维护服务	专业服务
<p>当启动新设施或为新设备供电时，你们希望从一开始就做到万无一失</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 计划</li> <li>• 设计</li> <li>• 工程师</li> <li>• 整合</li> <li>• 调试</li> <li>• 项目管理</li> </ul>	<p>确保您的基础设施关键业务可靠、安全、高效运行的服务</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 预防和纠正维护</li> <li>• 远程监控及服务</li> <li>• 电容 / 风扇 / 电池更换</li> <li>• 维修</li> <li>• 备件</li> </ul>	<p>旨在优化基础设施性能并降低过程复杂性的全方位服务</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 评估</li> <li>• 审计</li> <li>• 建模</li> <li>• 配置</li> <li>• 升级</li> <li>• 培训</li> </ul>

## VERTIV 服务的独到之处

我们的服务可以确保您的重要应用程序持续运行。我们通过强大的工程、维护和专业服务能力帮助您做出更好的决策，以便高效地运营并降低复杂性。





#### 关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 设计、制造关键基础设备并提供相关服务, 保障数据中心、通信网、商业和工业设施的核心应用的良好运行环境。维谛技术 (Vertiv), 前身为艾默生网络能源有限公司, 为当前不断发展的移动和云计算市场提供供配电、热管理和基础设施管理解决方案, 旗舰产品品牌包括 Chloride®、Liebert®、NetSure™ 和 Trellis™。

了解更多信息, 请访问 [VertivCo.com](http://VertivCo.com)

#### 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

#### 售前售后电话:

**400-887-6526**

**400-887-6510**

