

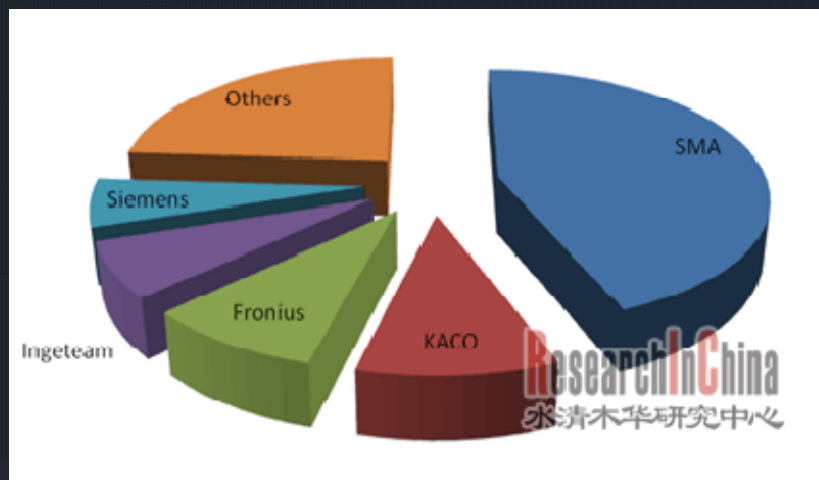
2009-2010年中国光伏逆变器研究报告



逆变器的功能是将直流电转换为交流电，为“逆向”的整流过程，因此称为“逆变”。光伏逆变器为光伏系统核心器件。逆变器性能的改进对于提高系统的效率、可靠性，提高系统的寿命、降低成本至关重要。

就全球来看，SMA、KACO、Fronius、Ingeteam、Siemens、Studer、Xantrex、Danfoss、Conergy、Satcon、Power-one、Outback power 等基本占领全球市场份额。最大前五位超过70%市场份额。2009 SMA以占据全球市场份额44%独占鳌头。

图：2009年全球光伏逆变器生产厂商市场占有率



整理：水清木华研究中心

就中国而言，中国光伏变频器整体企业在转换效率、结构工艺、做工、稳定性上跟国外最先进水平有一定差距，小功率技术水平基本跟国外处于相同水平。合肥阳光电源是中国最大新能源电源供应商，产品涵盖风力、光伏、电力系统电源，产品成功运用于国内众多大型示范工程，2009年光伏逆变器出货量约80MW。

表：中国光伏逆变器供应商概况

公司	进入市场时间	产品特点/定位	其它
合肥阳光电源	1997	风力、光伏、电力系统电源并网、离网单机最大功率 1MW	国内最大新能源电源供应商，产品成功运用于国内众多大型示范工程
南京冠亚电源	2001	风力、光伏、电力系统电源并网、离网单机最大功率 1MW	具有较强产品创新能力电信基站市场占有率有较大份额
北京科诺伟业	2001	风力、光伏并网、离网	中科院电工所 30 余年科研基础积累，企业同时定位为系统集成商
安徽颐和新能源	2007	光伏、高压变频器并网、离网单机最大 1MW	与合肥工业大学教育部光伏工程研究中心建立产学研合作关系
广东志成冠军	2007	UPS、光伏、蓄电池并网、离网	与华中科技大学、武汉大学建立产学研合作关系，产品研发方向为模块化并接，具有较强研发实力
其它	2007-2009	最近进入市场的主要有江苏艾、江苏津恒、江苏南通华山东博奥斯、上海航锐电源、上海追日电气、北京昆仑等。	

整理：水清木华研究中心

报告目录

- 第一章 光伏逆变器概述
 - 1.1 光伏系统分类
 - 1.2 光伏逆变器介绍
 - 1.3 光伏逆变器技术发展历程
 - 1.3.1 逆变器技术发展历程
 - 1.3.2 光伏逆变器产品发展趋势
 - 1.4 光伏逆变器分类
- 第二章 光伏逆变器产业链
 - 2.1 光伏逆变器原器件
 - 2.2 光伏逆变器生产
 - 2.2.1 全球逆变器供应商
 - 2.2.2 中国逆变器生产情况
 - 2.2.3 国内外产品技术水平对比
 - 2.3 光伏逆变器下游需求
 - 2.4 光伏逆变器各环节产业链传导
 - 2.5 光伏逆变器“波特五力”模型分析
- 第三章 光伏逆变器市场情况
 - 3.1 全球光伏逆变器市场情况
 - 3.1.1 光伏逆变器市场规模
 - 3.1.2 光伏逆变器主要消费国家
 - 3.2 中国光伏逆变器市场
 - 3.2.1 中国光伏发电概况
 - 3.2.2 光伏逆变器市场规模
- 第四章 国际光伏逆变器生产商
 - 4.1 SMA
 - 4.1.1 公司简介
 - 4.1.2 经营业绩
 - 4.1.3 公司在华经营情况
 - 4.2 KACO
 - 4.3 FRONIUS
 - 4.4 INGETEAM
 - 4.5 SIEMENS 光伏逆变器
 - 4.5.1 公司介绍
 - 4.5.2 公司光伏逆变器业务动态
 - 4.6 DANFOSS 光伏逆变器
 - 4.7 SATCON
 - 4.7.1 公司介绍
 - 4.7.2 经营情况

4.7.3 2010年发展动态

4.8 AE

4.8.1 公司介绍

4.8.2 近期动态

4.9 XANTREX

4.10 POWER-ONE

4.11 VOLTWERK

- 第五章 中国光伏逆变器生产商

5.1 合肥阳光电源有限公司

5.1.1 公司介绍

5.1.2 合肥阳光近期项目

5.2 南京冠亚电源设备有限公司

5.2.1 公司简介

5.2.2 发展动态

5.3 北京科诺伟业科技有限公司

5.3.1 公司经营情况

5.3.2 发展前景

5.4 安徽颐和新能源科技股份有限公司

5.5 广东志成冠军集团有限公司
5.6 江苏艾索新能源股份有限公司

5.7 江苏南自通华电气集团

5.8 江苏津恒能源科技有限公司

5.9 山东博奥斯能源科技有限公司

5.10 上海追日电气有限公司

5.11 哈尔滨九洲电器股份有限公司

5.12 厦门科华恒盛股份有限公司

图表目录

- 表：光伏系统分类及系统使用逆变器情况
- 图：光伏系统示意图
- 图：全球并网系统占总安装量比例
- 图：逆变器技术发展历程
- 图：光伏离网系统原理
- 图：光伏并网系统原理
- 图：光伏逆变器产业链
- 表：光伏逆变器电力电子元件分类
- 图：2009年全球光伏逆变器生产厂商市场占有率
- 表：全球主要光伏逆变器供应商概况
- 表：中国光伏逆变器供应商概况
- 表：国内外光伏逆变器技术对比分析
- 表：中国光伏发电逆变器主要应用领域
- 图：光伏逆变器产业链各环节传导机制分析
- 图：光伏逆变器“波特五力”模型分析
- 图：2000-2009年全球太阳能光伏新增装机容量
- 图：2006-2010年全球光伏逆变器需求量及销售额
- 图：2008年全球光伏逆变器主要消费国家
- 表：2009-2010年太阳能光伏政策及支持措施
- 图：中国光伏上网电价路线图
- 图：2005-2008年中国光伏逆变器产量
- 图：2006-2014年中国光伏装机容量增长情况
- 图：2010-2014年中国光伏逆变器市场规模

- 图：SMA公司业务构成
- 图：2006-2009年SMA公司销售收入和利润
- 图：2008-2009年SMA公司（分地区）收入结构
- 图：2008-2009年SMA公司（分产品）收入构成
- 表：SMA在华部分项目
- 图：Ingeteam公司业务
- 表：2008-2009年Satcom公司收入情况
- 表：北京科诺伟业光伏逆变器业务发展历程
- 图：安徽颐和逆变器应用案例实景图
- 表：山东博奥斯并网光伏逆变器应用案例
- 表：追日电气光伏逆变器应用案例

购买报告

价 格	电子版： 8000元	电话： 010-8260. 1561/62/63
	纸质版： 7500元	传真： 010-8260. 1570
页数： 165页		邮箱： hanyue@waterwood. com. cn
发布日期： 2010-06		网址： www. pday. com. cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201006/24511098.html		
地址： 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。