

2014-2017年中国电力储能行业研究报告

- 储能在电力系统中有广泛的应用，涉及发电、传输、分配以及终端用户的各个环节。电力储能技术种类众多，包括抽水蓄能、压缩空气、飞轮、化学电池、超级电容等，除了抽水蓄能较为成熟外，其他技术尚处于产业化初期或者研究开发阶段。但储能产业的重要性已为各国政府重视，储能的发展势在必行。
- 为了更加清洁、可持续的未来，中国政府正在持续加大在清洁能源技术领域上的政策倾斜力度。截至2013年底，中国发电总装机容量达到1250GW，其中风力发电91.4GW，占比7.3%，成为中国继火电、水电之后的第三大电源；光伏发电装机容量达到18.1GW，占比1.5%，超越美国成为全球第一大光伏市场。
- 随着发电装机量的快速增长，中国的储能需求日益扩大和迫切。2013年中国抽水蓄能总装机容量21.5GW，其他技术装机容量65MW。但同期电网调峰储能需求为95GW，2014年将达到110GW，发展空间巨大。另外，风电和光伏并网也将产生相当规模的储能需求，2014年将分别达5.6GW和3.8GW。
- 电力储能技术种类众多，中国以锂电池、铅酸电池和液流技术为主（不含抽水蓄能），2013年其所占比例分别为60%，20%和14%。
- 截止2014年8月底，中国参与储能产业的企业已有数十家。其中采用锂电池储能技术的有中航锂电、欣旺达等；采用铅酸电池的有南都电源、圣阳股份等；采用液流技术的有融科储能、普能科技等；上海电气及思源电气则采用钠硫储能技术。

《2014-2017年中国电力储能行业研究报告》主要包括以下内容：

- 中国电力储能的发展环境与趋势分析等；
- 中国电力储能的市场规模、竞争格局、应用领域的发展现状及预测等；
- 全球及中国21家储能重点生产企业（Alstom、南都电源、上海电气、融科储能等）经营情况及技术路线等。



截至2014年8月 中国电力储能重点项目分布图



来源：水清木华研究中心《2014-2017年中国电力储能行业研究报告》



报告目录

第一章 电力储能概述

- 1.1 定义及分类
- 1.2 应用领域
- 1.3 产业链
- 1.4 存在的问题

第二章 中国电力储能行业发展现状

- 2.1 政策环境
- 2.2 技术环境
- 2.3 储能规模
- 2.4 竞争格局
 - 2.4.1 企业竞争格局
 - 2.4.2 抽水蓄能
 - 2.4.3 锂电池
 - 2.4.4 飞轮储能
 - 2.4.5 液流电池储能
 - 2.4.6 压缩空气储能
 - 2.4.7 钠硫电池
 - 2.4.8 超导磁储能

第三章 中国电力储能应用领域发展现状

- 3.1 风力发电
- 3.2 光伏发电
- 3.3 分布式发电及微网
- 3.4 电网调峰

第四章 全球主要储能企业

- 4.1 Alstom power
 - 4.1.1 公司简介
 - 4.1.2 经营情况
 - 4.1.3 储能业务
- 4.2 Axion Power
 - 4.2.1 公司简介
 - 4.2.2 经营情况
 - 4.2.3 储能业务
- 4.3 Beacon power
 - 4.3.1 公司简介
 - 4.3.2 储能业务
- 4.4 GE Energy
 - 4.4.1 公司简介
 - 4.4.2 经营情况
 - 4.4.3 储能业务



4.5 Maxwell Technologies

4.5.1 公司简介

4.5.2 经营情况

4.5.3 储能业务

4.6 Altair Nanotechnologies

4.6.1 公司简介

4.6.2 储能业务

4.7 小结

第五章 中国主要储能企业

5.1 南都电源

5.1.1 公司简介

5.1.2 经营情况

5.1.3 营收构成

5.1.4 毛利率

5.1.5 储能业务

5.1.6 前景及预测

5.2 圣阳股份

5.2.1 公司简介

5.2.2 经营情况

5.2.3 营收构成

5.2.4 毛利率

5.2.5 储能业务

5.2.6 前景及预测

5.3 汇川技术

5.3.1 公司简介

5.3.2 经营情况

5.3.3 营收构成

5.3.4 毛利率

5.3.5 储能业务

5.3.6 前景及预测

5.4 中天科技

5.4.1 公司简介

5.4.2 经营情况

5.4.3 营收构成

5.4.4 毛利率

5.4.5 储能业务

5.4.6 前景及预测

5.5 风帆股份

5.5.1 公司简介

5.5.2 经营情况

5.5.3 营收构成

5.5.4 毛利率

5.5.5 储能业务



5.5.6 前景及预测

5.6 比亚迪

5.6.1 公司简介

5.6.2 经营情况

6.6.3 营收构成

5.6.4 毛利率

5.6.5 储能业务

6.6.6 前景及预测

5.7 阳光电源

5.7.1 公司简介

5.7.2 经营情况

5.7.3 营收构成

5.7.4 毛利率

5.7.5 储能业务

5.7.6 前景及预测

5.8 上海电气

5.8.1 公司简介

5.8.2 营收情况

5.8.3 营收构成

5.8.4 毛利率

5.8.5 储能业务

5.8.6 前景及预测

5.9 欣旺达

5.9.1 公司简介

5.9.2 营收情况

5.9.3 营收构成

6.9.4 毛利率

5.9.5 储能业务

5.9.6 前景及预测

5.10 科陆电子

5.10.1 公司简介

5.10.2 经营情况

5.10.3 营收构成

5.10.4 毛利率

5.10.5 储能业务

5.10.6 前景及预测

5.11 普能科技

5.13 融科储能

5.14 润峰新能源

5.15 中航锂电

5.16 小结

第六章 总结与预测

6.1 总结

6.2 预测



图表目录

- 表：储能技术分类
- 图：电力系统储能技术应用方向
- 表：储能应用领域
- 表：储能在智能电网中的应用
- 图：储能在电力系统中的应用
- 图：储能产业链
- 表：中国储能行业相关政策
- 图：储能技术发展阶段
- 表：2013-2014年部分储能技术成本评价
- 图：2008-2013年全球储能累计装机规模
- 图：2013年全球储能系统各技术份额
- 图：2009-2014年中国发电装机容量及储能需求
- 图：2013年中国储能项目应用分布情况
- 表：中国主要储能企业及其技术路线
- 图：2010-2020年中国抽水蓄能装机容量
- 图：2010-2014年中国风光电配套锂电池消费量
- 表：中国钒电池企业及其业务范围
- 图：2009-2020年中国风电装机容量
- 图：2009-2020年风电储能需求
- 图：2009-2020年中国光伏装机容量



- 图：2009-2020年中国光伏发电储能需求
- 图：2010-2014年Alstom 营业收入及净利润
- 图：2011-2013年Alstom（分产品）营业收入
- 图：2011-2014年Axion 营业收入及净利润
- 图：2009-2014年GE营业收入及净利润
- 图：2009-2014年GE（分产品）营业收入
- 图：2011-2014年Maxwell营业收入及净利润
- 图：2011-2014年Maxwell（分产品）营业收入
- 表：全球主要储能企业
- 图：2008-2014年南都电源营业收入及净利润
- 图：2011-2014年南都电源（分行业）营业收入
- 图：2010-2014年南都电源（分区域）营业收入
- 图：2011-2014年南都电源（分行业）毛利率
- 图：2012-2017年南都电源营业收入及净利润
- 图：2008-2014年圣阳股份营业收入及净利润
- 图：2009-2014年圣阳股份（分产品）营业收入
- 图：2009-2014年圣阳股份（分地域）营业收入
- 图：2009-2014年圣阳股份（分产品）毛利率
- 表：2013-2014年圣阳股份重点储能项目
- 图：2012-2017年圣阳股份营业收入及净利润
- 图：2008-2014年汇川技术营业收入及净利润
- 图：2010-2014年汇川技术（分产品）营业收入



- 图：2014H1年汇川技术（分地区）营收份额
- 图：2010-2014年汇川技术（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年汇川技术营业收入及净利润
- 图：2008-2014年中天科技营业收入及净利润
- 图：2009-2014年中天科技营业收入及净利润
- 图：2014H1中天科技（分地区）营业收入
- 图：2012-2017年中天科技营业收入及净利润
- 图：2008-2014年风帆股份营业收入及净利润
- 图：2008-2014年风帆股份（分产品）营业收入
- 图：2014H1风帆股份（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年风帆股份（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年风帆股份营业收入及净利润
- 图：2009-2014年比亚迪营业收入及净利润
- 图：2009-2014年比亚迪（分产品）营业收入
- 图：2009-2014年比亚迪（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年比亚迪（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年比亚迪营业收入及净利润
- 图：2009-2014年阳光电源营业收入及净利润
- 图：2009-2014年阳光电源（分产品）营业收入
- 图：2014H1阳光电源（分地区）营收占比
- 图：2009-2014年阳光电源（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年阳光电源营业收入及净利润



- 图：2009-2014年上海电气营业收入及净利润
- 图：2010-2014年上海电气（分产品）营业收入
- 图：2010-2014年上海电气（分地区）营业收入
- 图：2010-2014年上海电气（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年上海电气营业收入及净利润
- 图：2009-2014年欣旺达营业收入及净利润
- 图：2009-2014年欣旺达（分产品）营业收入及净利润
- 图：2014H1欣旺达（分地区）营业收入
- 图：2012-2017年欣旺达营业收入及净利润
- 图：2009-2014年科陆电子营业收入及净利润
- 图：2009-2014年科陆电子（分产品）营业收入
- 图：2011-2014年科陆电子（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年科陆电子（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年科陆电子营业收入及净利润
- 表：普能科技千瓦级全钒液流电池储能系统应用项目
- 表：普能科技兆瓦级全钒液流电池储能系统应用项目
- 表：融科储能主要储能项目
- 表：中国主要储能企业
- 表：2009-2014年中国电力及储能规模
- 表：2012-2017年中国电力及储能规模



购买报告

价 格	电子版: 7000元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 7500元	传真: 010-8260.1570
页数: 88页		邮箱: hanyue@waterwood.com.cn
发布日期: 2014-11		网址: www.pday.com.cn
链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201411/24511888.html		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502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

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。

