

# 2016-2022年中国储能产业发展态势及十三五竞争 战略分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国储能产业发展态势及十三五竞争战略分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/240868240868.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

对新能源和可再生能源的研究和开发，寻求提高能源利用率的先进方法，已成为全球共同关注的首要问题。随着石化能源的不断枯竭，替代能源的开发和利用，将直接关系到人类的生存与发展。日益增长的能源消费，特别是煤炭、石油等化石燃料的大量使用对环境和全球气候所带来的影响使得人类可持续发展的目标面临严峻威胁。据预测，如按现有开采不可再生能源的技术和连续不断地日夜消耗这些化石燃料的速率来推算，煤、天然气和石油的可使用有效年限分别为100-120年、30-50年和18-30年。显然，21世纪所面临的重大难题及困境可能不是战争及食品，而是能源。

能源越来越成为关乎一个国家发展命运的课题。近年我国电力系统建设正处于快速发展阶段，用电高峰时的供电紧张、有功无功储备不足、输配电容量利用率不高和输电效率低等问题都有不同程度的存在。同时，越来越多的大型工业企业和涉及信息、安全领域的用户对负荷侧电能质量问题提出更高的要求。这些特点为分散电力储能系统的发展提供了广泛的空间。储能系统在电力系统中应用可以达到调峰、提高系统运行稳定性及提高电能质量等目的。

抽水蓄能是目前电力系统最可靠、最经济、寿命周期最长、容量最大的储能装置。为了保障电源端大型火电或核电机组能够长期稳定的在最优状态运行，需要配套建设抽水蓄能电站承担调峰调荷等任务。截至2008年，我国已建成抽水蓄能电站20座，在建的11座，装机容量达到1091万千瓦，占全国总装机容量的1.35%。而一般工业国家抽水蓄能装机占比约在5%-10%水平，其中日本2006年抽水蓄能装机占比即已经超过10%。我国抽水蓄能电站目前占比明显偏低，随着国内核电及大型火电机组的投建，近年来国内抽水蓄能电站建设明显加速。目前在建规模达到约1400万千瓦，拟建和可行性研究阶段的抽水蓄能电站规划规模分别达到1500万千瓦和2000万千瓦，如果以上项目顺利投产，2020年我国抽水蓄能电站总装机容量将达到约6000万千瓦。

中国报告网发布的《2016-2022年中国储能产业发展态势及十三五竞争战略分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格

数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 第1章：中国储能行业发展综述

### 1.1 储能行业定义及分类

#### 1.1.1 储能行业定义

#### 1.1.2 储能行业分类

#### 1.1.3 储能行业生命周期分析

### 1.2 储能行业政策环境分析

#### 1.2.1 世界各国对储能产业的主要激励政策

##### (1) 日本储能产业激励政策

##### (2) 美国储能产业激励政策

#### 1.2.2 各国储能激励政策对中国启示与参考

#### 1.2.3 中国储能相关的产业政策

### 1.3 储能行业经济环境分析

#### 1.3.1 国际宏观经济环境分析

#### 1.3.2 国内宏观经济环境分析

#### 1.3.3 行业宏观经济环境分析

## 第2章：中国储能行业必要性与前景分析

### 2.1 储能行业必要性分析

#### 2.1.1 全球面临能源与环境的挑战

##### (1) 能源供需矛盾突显

##### (2) 环境污染、气候恶化形势严峻

#### 2.1.2 应对挑战，能源领域亟需变革

##### (1) 能源供应的变革

##### (2) 能源输配的变革

##### (3) 能源使用的变革

#### 2.1.3 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

##### (1) 新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾

##### (2) 电网调峰与经济发展水平的矛盾

##### (3) 新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键

##### (4) 节能环保需要储能技术的推动

### 2.2 储能行业发展状况

#### 2.2.1 抽水蓄能电站进入建设高峰期

#### 2.2.2 掌握部分电化学储能关键技术

#### 2.2.3 锂离子电池是新增投资重点

#### 2.2.4 大容量储能产业发展面临诸多制约

- (1) 缺乏战略规划和政策支持
- (2) 储能电站的价格政策不到位
- (3) 未形成严格的技术标准和规范化管理

## 2.3 储能行业发展前景

### 2.3.1 超大容量抽水蓄能机组

### 2.3.2 掌握镍氢动力电池技术

### 2.3.3 锂离子动力电池技术

- (1) 锂离子电池主要材料突破
- (2) 磷酸铁锂动力电池运用
- (3) 聚合物锂电池的发展

## 第3章：机械储能发展现状与前景预测

### 3.1 抽水储能发展现状与前景预测

#### 3.1.1 抽水蓄能发展现状及存在的问题

##### (1) 抽水蓄能发展现状

- 1) 抽水蓄能装机容量与发电量
- 2) 抽水蓄能电站已建规模与分布
- 3) 抽水蓄能电站在建规模与分布
- 4) 抽水蓄能电站拟建规模与分布

##### (2) 抽水蓄能存在的问题

- 1) 先行电价机制
- 2) 前期项目储备不足
- 3) 设备制造技术薄弱

#### 3.1.2 抽水蓄能技术分析

##### (1) 技术简介

##### (2) 应用领域

##### (3) 技术成熟度

#### 3.1.3 抽水蓄能规划与优化布局

##### (1) 抽水蓄能规划情况

##### (2) 抽水蓄能布局情况

- 1) 安全性原则
- 2) 经济性原则
- 3) 清洁高效原则
- 4) 社会环境敏感性原则

#### 3.1.4 抽水蓄能发展前景及装机预测

##### (1) 中国抽水蓄能发展前景

## (2) 抽水蓄能电站装机容量前景预测

### 1) 全球抽水蓄能装机容量及装机预测

### 2) 中国抽水蓄能装机容量及装机预测

## 3.2 压缩空气储能现状与前景预测

### 3.2.1 压缩空气储能现状分析

### 3.2.2 压缩空气储能技术分析

#### (1) 技术简介

#### (2) 应用领域

#### (3) 技术成熟度

### 3.2.3 压缩空气储能发展前景与市场规模预测

#### (1) 压缩空气储能发展前景

#### (2) 压缩空气储能优势分析

#### (3) 空气蓄能电站示范效应

#### (4) 压缩空气储能市场规模预测

## 3.3 飞轮储能发展现状与前景预测

### 3.3.1 飞轮储能发展现状分析

### 3.3.2 飞轮储能技术发展现状

#### (1) 技术简介

#### (2) 应用领域

### 1) 电网调频应用

### 2) 新能源并网应用

### 3) 电动汽车应用

#### (3) 技术成熟度

### 3.3.3 飞轮储能发展前景及市场规模预测

#### (1) 飞轮储能发展前景分析

#### (2) 飞轮储能市场规模预测

## 第4章：电化学储能发展现状与前景预测

### 4.1 钠硫电池发展现状与前景预测

#### 4.1.1 钠硫电池发展历史与必要性

##### (1) 钠硫电池的发展历史

##### (2) 发展钠硫电池的必要性

##### (3) 发展钠硫电池产业的意义

#### 4.1.2 钠硫电池技术分析

##### (1) 电池简介

##### (2) 电池特性

- (3) 技术成熟度
- (4) 国内技术储备
- 4.1.3 钠硫电池应用领域分析
  - (1) 钠硫电池储能应用发展现状
  - (2) 钠硫电池储能应用分布状况
- 4.1.4 钠硫电池发展前景分析
- 4.2 全钒液流电池现状与前景预测
  - 4.2.1 钒电池发展现状
    - (1) 国际研究情况
    - (2) 国内研究情况
    - (3) 钒电池的关键材料
      - 1) 电极材料
      - 2) 离子交换膜
      - 3) 电解液
  - 4.2.2 钒电池优劣势分析
    - (1) 全钒液流电池优势分析
    - (2) 钒电池劣势分析
  - 4.2.3 钒电池应用领域分析
    - (1) 风力发电应用分析
    - (2) 光伏发电应用分析
    - (3) 交通市政应用分析
    - (4) 通讯基站应用分析
    - (5) UPS电源应用分析
    - (6) 军用蓄电应用分析
  - 4.2.4 钒电池应用前景分析
  - 4.2.5 钒电池的投资价值分析
  - 4.2.6 钒电池市场需求预测
    - (1) 世界钒电池市场预测
    - (2) 中国钒电池市场预测
- 4.3 二次电池发展现状与前景预测
  - 4.3.1 二次电池发展阶段
    - (1) 铅酸电池发展阶段
    - (2) 镍镉电池发展阶段
    - (3) 镍氢电池发展阶段
    - (4) 锂电池发展阶段

#### 4.3.2 不同类型电池定位及所处生命周期

#### 4.3.3 锂电池应用领域与市场预测

##### (1) 笔记本电脑市场与需求预测

###### 1) 笔记本电脑市场分析

###### 2) 笔记本对锂电池需求预测

##### (2) 手机市场与需求预测

###### 1) 手机市场分析

###### 2) 手机对锂电池需求预测

##### (3) 电动自行车市场与需求预测

###### 1) 电动自行车市场分析

###### 2) 电动自行车对锂电池需求预测

##### (4) 新能源汽车市场与需求预测

###### 1) 新能源汽车市场分析

###### 2) 新能源汽车对锂电池需求预测

#### 4.3.4 锂电池材料需求预测

### 第5章：电磁储能发展现状与前景预测

#### 5.1 超级电容器储能现状与前景预测

##### 5.1.1 超级电容器储能发展状况

###### (1) 超级电容器生产企业分析

###### 1) 国际超级电容器生产企业

###### 2) 国内超级电容器生产企业

###### (2) 超级电容器市场规模分析

##### 5.1.2 超级电容器储能技术分析

###### (1) 技术简介

###### (2) 应用领域

###### (3) 应用中注意的问题

##### 5.1.3 超级电容器特性分析

##### 5.1.4 超级电容器前景分析

#### 5.2 超导储能现状与前景预测

##### 5.2.1 超导储能技术分析

###### (1) 技术简介

###### (2) 应用领域

###### (3) 技术成熟度

###### (4) 优势分析

##### 5.2.2 开发超导储能的必要性



### 5.2.3 超导储能应用前景分析

## 第6章：储能行业主要企业经营分析

### 6.1 国际储能行业领先企业个案分析

#### 6.1.1 阿尔斯通公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业在华投资状况
- (4) 企业最新发展动态

#### 6.1.2 艾泰沃 (ACTIVE POWER) 公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业在华投资状况
- (4) 企业最新发展动态

#### 6.1.3 住友商事

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业在华投资状况
- (4) 企业最新发展动态

#### 6.1.4 A123 Systems公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业在华投资状况
- (4) 企业最新发展动态

### 6.2 国内机械储能领先企业个案分析

#### 6.2.1 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析

- (1) 电站地理位置分析
  - (2) 电站投资规模与股东结构
  - (3) 电站建设历程分析
  - (4) 电站上下水库分析
  - (5) 电站运行情况分析
  - (6) 电站作用与效益分析
  - (7) 电站经营能力分析
- 1) 电站营收能力分析
  - 2) 电站偿债能力分析
  - 3) 电站运营能力分析

4) 电站盈利能力分析

5) 电站发展能力分析

6.2.2 广州蓄能水电厂分析

(1) 电站地理位置分析

(2) 电站投资规模与股东结构

(3) 电站建设历程分析

(4) 电站上下水库分析

(5) 电站运行情况分析

(6) 电站作用与效益分析

6.2.3 十三陵抽水蓄能电站分析

(1) 电站地理位置分析

(2) 电站投资规模与股东结构

(3) 电站建设历程分析

(4) 电站上下水库分析

(5) 电站运行情况分析

(6) 电站作用与效益分析

6.2.4 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析

(1) 电站地理位置分析

(2) 电站投资规模与股东结构

(3) 电站建设历程分析

(4) 电站上下水库分析

(5) 电站运行与效益分析

(6) 电站经营能力分析

1) 电站营收能力分析

2) 电站偿债能力分析

3) 电站运营能力分析

4) 电站盈利能力分析

5) 电站发展能力分析

6.2.5 深圳飞能能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业成功案例分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.6 上海德昶压缩空气技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业成功案例分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.7 北京中诚安源电力技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业成功案例分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.3 国内电化学储能领先企业个案分析

#### 6.3.1 比亚迪股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
  - 1) 主要经济指标分析
  - 2) 企业偿债能力分析
  - 3) 企业运营能力分析
  - 4) 企业盈利能力分析
  - 5) 企业发展能力分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.2 超威电源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
  - 1) 主要经济指标分析
  - 2) 企业偿债能力分析
  - 3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

6.3.3 天能集团经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

6.3.4 宁波杉杉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

6.3.5 北京当升材料科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

### 6.3.6 欣旺达电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
  - 1) 主要经济指标分析
  - 2) 企业偿债能力分析
  - 3) 企业运营能力分析
  - 4) 企业盈利能力分析
  - 5) 企业发展能力分析
- (5) 企业竞争优势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.3.7 惠州亿纬锂能股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
  - 1) 主要经济指标分析
  - 2) 企业偿债能力分析
  - 3) 企业运营能力分析
  - 4) 企业盈利能力分析
  - 5) 企业发展能力分析
- (5) 企业竞争优势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.3.8 浙江南都电源动力股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
  - 1) 主要经济指标分析
  - 2) 企业偿债能力分析
  - 3) 企业运营能力分析
  - 4) 企业盈利能力分析
  - 5) 企业发展能力分析
- (5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.9 四川天齐锂业股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.10 深圳市德赛电池科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.11 天津蓝天电源公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.12 深圳市一电电池技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.13 圣豹电源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.14 上海隆世电子有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.15 新乡市皓诚电源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

## 6.4 国内电磁储能领先企业个案分析

### 6.4.1 哈尔滨巨容新能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.4.2 锦州富辰超级电容器有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.4.3 上海奥威科技开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业偿债能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业盈利能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.4.4 北京集星联合电子科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

### 6.4.5 中国科学院电工研究所经营情况分析



- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业产品与技术分析
  - (3) 企业产品应用案例
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业竞争优势分析
  - (6) 企业最新发展动向分析
- 6.4.6 北京英纳超导技术有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业产品与技术分析
  - (3) 企业产品应用案例
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业竞争优势分析
  - (6) 企业最新发展动向分析
- 6.4.7 深圳市理迈超导技术有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业产品与技术分析
  - (3) 企业产品应用案例
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业竞争优势分析
  - (6) 企业最新发展动向分析
- 第7章：中国储能行业发展预测与建议
- 7.1 中国储能行业技术发展趋势与市场预测
- 7.1.1 储能行业技术发展趋势
  - 7.1.2 储能行业市场规模预测
- 7.2 中国储能行业影响因素分析
- 7.2.1 储能行业有利因素
  - 7.2.2 储能行业不利因素
- 7.3 中国储能行业投资建议
- 7.3.1 对政府的建议
    - (1) 完善政策体系
    - (2) 加大资金投入
    - (3) 健全管理体制
  - 7.3.2 对储能行业企业的建议
- 图表目录
- 图表1：锂离子电池主要材料构成（单位：%）

- 图表2：我国已建成抽水蓄能电站（单位：m，MW，台数）
- 图表3：我国在建抽水蓄能电站（单位：m，MW，台数）
- 图表4：国家电网公司经营区域抽水蓄能选点规划统计数据
- 图表5：全球抽水蓄能装机容量及装机预测（GW）
- 图表6：中国抽水蓄能装机容量及装机预测（单位：GW，%）
- 图表7：全球压缩空气储能市场规模预测（单位：百万美元）
- 图表8：全球飞轮储能市场规模预测（单位：百万美元）
- 图表9：世界部分钒电池项目
- 图表10：几类电池性能比较（单位：%）
- 图表11：钒电池供电投资收益情况（单位：万千瓦时，千瓦时，亿元）
- 图表12：世界钒电池市场（单位：GW，亿元）
- 图表13：中国钒电池市场预测（单位：GW，亿元）
- 图表14：二次电池发展的几个阶段
- 图表15：四种二次电池性能对比
- 图表16：不同类型电池定位及所处生命周期
- 图表17：全球笔记本销量情况（单位：百万台）
- 图表18：全球笔记本对锂电池的需求预测（单位：GWH）
- 图表19：全球手机用户增长情况（单位：亿户）
- 图表20：全球手机领域对锂电池的需求预测（单位：GWH）
- 图表21：中国电动自行车产量情况（单位：万辆）
- 图表22：电动自行车对锂电池的需求预测（单位：GWH）
- 图表23：锂电池汽车需求预测（单位：千台）
- 图表24：电动汽车对锂电池的需求预测（单位：GWH）
- 图表25：未来几年的全球锂电池需求预测（单位：GWH）
- 图表26：华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表27：华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表28：华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司运营能力分析（单位：次）
- 图表29：华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表30：华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司发展能力分析（单位：%）
- 图表31：华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表32：华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表33：华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司运营能力分析（单位：次）
- 图表34：华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表35：华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司发展能力分析（单位：%）
- 图表36：深圳飞能能源有限公司优劣势分析

图表37：上海德昶压缩空气技术有限公司优劣势分析

图表38：北京中诚安源电力技术有限公司优劣势分析

图表39：2011-2013年比亚迪股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表40：2011-2013年比亚迪股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表41：2011-2013年比亚迪股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表42：2011-2013年比亚迪股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表43：2011-2013年比亚迪股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表44：比亚迪股份有限公司优劣势分析

图表45：2011-2013年超威电源有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表46：2011-2013年超威电源有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表47：2011-2013年超威电源有限公司运营能力分析（单位：次）

图表48：2011-2013年超威电源有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表49：2011-2013年超威电源有限公司发展能力分析（单位：%）

图表50：超威电源有限公司优劣势分析

图表51：天能集团优劣势分析

图表52：宁波杉杉股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表53：宁波杉杉股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表54：宁波杉杉股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表55：宁波杉杉股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表56：宁波杉杉股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表57：宁波杉杉股份有限公司优劣势分析

图表58：2011-2013年北京当升材料科技股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表59：2011-2013年北京当升材料科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表60：2011-2013年北京当升材料科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表61：2011-2013年北京当升材料科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表62：2011-2013年北京当升材料科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表63：北京当升材料科技股份有限公司优劣势分析

图表64：2011-2013年欣旺达电子股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表65：2011-2013年欣旺达电子股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表66：2011-2013年欣旺达电子股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表67：2011-2013年欣旺达电子股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表68：2011-2013年欣旺达电子股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表69：欣旺达电子股份有限公司优劣势分析

图表70：2011-2013年惠州亿纬锂能股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表71：2011-2013年惠州亿纬锂能股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

- 图表72：2011-2013年惠州亿纬锂能股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表73：2011-2013年惠州亿纬锂能股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表74：2011-2013年惠州亿纬锂能股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表75：惠州亿纬锂能股份有限公司优劣势分析
- 图表76：2011-2013年浙江南都电源动力股份有限公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表77：2011-2013年浙江南都电源动力股份有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表78：2011-2013年浙江南都电源动力股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表79：2011-2013年浙江南都电源动力股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表80：2011-2013年浙江南都电源动力股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表81：浙江南都电源动力股份有限公司优劣势分析
- 图表82：2011-2013年四川天齐锂业股份有限公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表83：2011-2013年四川天齐锂业股份有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表84：2011-2013年四川天齐锂业股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表85：2011-2013年四川天齐锂业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表86：2011-2013年四川天齐锂业股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表87：四川天齐锂业股份有限公司优劣势分析
- 图表88：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表89：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表90：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表91：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表92：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表93：深圳市德赛电池科技股份有限公司优劣势分析
- 图表94：2011-2013年天津蓝天电源公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表95：2011-2013年天津蓝天电源公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表96：2011-2013年天津蓝天电源公司运营能力分析（单位：次）
- 图表97：2011-2013年天津蓝天电源公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表98：2011-2013年天津蓝天电源公司发展能力分析（单位：%）
- 图表99：天津蓝天电源公司优劣势分析
- 图表100：2011-2013年深圳市一电电池技术有限公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表101：2011-2013年深圳市一电电池技术有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表102：2011-2013年深圳市一电电池技术有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表103：2011-2013年深圳市一电电池技术有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表104：2011-2013年深圳市一电电池技术有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表105：深圳市一电电池技术有限公司优劣势分析
- 图表106：圣豹电源有限公司优劣势分析

图表107：上海隆世电子有限公司优劣势分析

图表108：新乡市皓诚电源有限公司优劣势分析

图表109：哈尔滨巨容新能源有限公司优劣势分析

图表110：锦州富辰超级电容器有限责任公司优劣势分析

图表111：2011-2013年上海奥威科技开发有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表112：2011-2013年上海奥威科技开发有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表113：2011-2013年上海奥威科技开发有限公司运营能力分析（单位：次）

图表114：2011-2013年上海奥威科技开发有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表115：2011-2013年上海奥威科技开发有限公司发展能力分析（单位：%）

图表116：上海奥威科技开发有限公司优劣势分析

图表117：北京集星联合电子科技有限公司优劣势分析

图表118：中国科学院电工研究所优劣势分析

图表119：北京英纳超导技术有限公司优劣势分析

图表120：深圳市理迈超导技术有限公司优劣势分析

图片详见报告正文•••••（GY LXY）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/240868240868.html>