

# 2014-2020年中国微电网市场深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2014-2020年中国微电网市场深度调研与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/dianli1406/493271F1J7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-06-11

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2020年中国微电网市场深度调研与投资前景研究报告》共十五章。首先介绍了微电网相关概述、中国微电网市场运行环境等，接着分析了中国微电网市场发展的现状，然后介绍了中国微电网重点区域市场运行形势。随后，报告对中国微电网重点企业经营状况分析，最后分析了中国微电网行业发展趋势与投资预测。您若想对微电网产业有个系统的了解或者想投资微电网行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

微电网是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、相关负荷和监控、保护装置汇集而成的小型发配电系统，是能够实现自我控制、保护和管理的自治系统，既可以与外部电网并网运行，也可以孤立运行。微电网是大电网的有力补充，也是智能电网领域的重要组成部分，在工商业区域、城市片区及偏远地区有广泛的应用前景。

目前，美国已确立了微电网在远程和军事领域应用的领导地位。同时，欧洲也将成为微电网技术进一步被采用的催化剂。由于快速增长的能源需求、较低的电网连通性和间歇性断电，亚太地区的新兴经济体将是微电网最大潜在市场。随着许多地区不断增长的可再生能源需求的推动，微电网市场将在2015年至2020年迎来快速发展。

我国电力科学研究院、上海电力学院等单位相继开始了对微型电网的研究，近年来，国内商业性微电网的工程标准取得了重大进步。这有力推动微电网技术成本下降，使微电网市场在未来的几年内增长更快。以国家电网公司和南方电网公司为代表的中国电网企业在微电网技术应用方面做了大量工作，已经建成了多个具有国际先进水平的微电网技术应用示范工程。

中国微电网市场巨大，根据十二五规划，中国在2015年要建成30个新能源微电网示范工程。这个规模仍与国内的应用需求差距很远，目前中国还有400多个小岛依靠柴油等能源供电，这些地区的电价非常高。此外，国内面临着节能减排的巨大压力，光伏和风电价格下降也为微电网发展创造了机遇和前提条件。从微电网的发展趋势分析，微电网将逐步从国家主导的大投资、大规模的示范工程建设走向政策主导的小投资、小规模、更合理的市场化经营模式。

## 第一章 微电网相关概述

### 1.1 微电网概念界定

#### 1.1.1 微电网定义

#### 1.1.2 微电网结构

#### 1.1.3 微电网功能

## 1.2 微电网的特征

### 1.2.1 微型化

### 1.2.2 微平衡

### 1.2.3 高效节能

## 1.3 微电网的应用

### 1.3.1 微电网应用领域

### 1.3.2 城市片区微电网

### 1.3.3 偏远地区微电网

## 第二章 国外微电网发展经验借鉴

### 2.1 欧盟

#### 2.1.1 欧盟微电网发展概况

#### 2.1.2 欧盟微电网技术的发展

#### 2.1.3 欧盟微电网发展路线图

#### 2.1.4 欧盟微电网项目案例介绍

### 2.2 美国

#### 2.2.1 美国微电网发展概况

#### 2.2.2 美国微电网技术的发展

#### 2.2.3 美国微电网项目案例介绍

### 2.3 日本

#### 2.3.1 日本微电网发展概况

#### 2.3.2 日本企业微电网技术的发展

#### 2.3.3 日本微电网商业模式分析

#### 2.3.4 日本微电网项目案例介绍

### 2.4 其他国家或地区

#### 2.4.1 加拿大

#### 2.4.2 非洲乌干达

#### 2.4.3 中国台湾地区

## 第三章 中国微电网行业政策环境分析

### 3.1 电网政策解读

#### 3.1.1 新版《发电机组并网安全性评价管理办法》

- 3.1.2 《新建电源接入电网监管暂行办法》发布
- 3.1.3 《电网安全风险管控办法（试行）》出台
- 3.1.4 电网企业将逐步退出售电领域
- 3.2 新能源政策解读
  - 3.2.1 产业促进政策
  - 3.2.2 上网定价政策
  - 3.2.3 项目审批政策
  - 3.2.4 财政补贴政策
  - 3.2.5 “十二五”政策导向
- 3.3 分布式能源政策解读
  - 3.3.1 《分散式接入风电项目开发建设指导意见》
  - 3.3.2 《关于发展天然气分布式能源的指导意见》
  - 3.3.3 《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》
  - 3.3.4 《关于做好分布式电源并网服务工作的意见》
  - 3.3.5 《分布式电源并网相关意见和规范（修订版）》
  - 3.3.6 《分布式发电管理暂行办法》
- 3.4 微电网行业标准体系
  - 3.4.1 《微电网接入配电网系统调试与验收规范》立项
  - 3.4.2 《微电网接入配电网运行控制规范》通过审查
  - 3.4.3 《微电网接入系统设计技术规范》大纲
- 3.5 其他相关政策解读
  - 3.5.1 电力定价机制
  - 3.5.2 电力环保政策
  - 3.5.3 节能减排政策
  - 3.5.4 2013版政府投资目录
  - 3.5.5 能源领域投融资政策

## 第四章 中国微电网行业经济社会环境分析

- 4.1 宏观经济环境
  - 4.1.1 宏观经济状况
  - 4.1.2 固定资产投资
  - 4.1.3 工业经济运行

- 4.1.4 居民消费价格（CPI）
- 4.1.5 经济运行趋势分析
- 4.2 能源环境
  - 4.2.1 中国能源消费结构
  - 4.2.2 能源供应结构多元化
  - 4.2.3 可再生能源蓬勃发展
  - 4.2.4 能源领域市场化改革提速
  - 4.2.5 国家能源发展战略转型
- 4.3 电力供需环境
  - 4.3.1 全社会用电量
  - 4.3.2 全国发电装机容量
  - 4.3.3 电力供给结构改善
  - 4.3.4 无电人口通电工程
  - 4.3.5 智能电网建设进展
  - 4.3.6 电力供需平衡形势
- 4.4 社会环境
  - 4.4.1 节能减排形势严峻
  - 4.4.2 节能环保成大势所趋
  - 4.4.3 城镇化进程

## 第五章 中国微电网行业发展总体分析

- 5.1 中国发展微电网的必要性分析
  - 5.1.1 提高电网供电安全可靠
  - 5.1.2 提高电力利用效率
  - 5.1.3 解决偏远地区的电力应用
  - 5.1.4 服务农村能源转型
- 5.2 中国微电网行业发展综述
  - 5.2.1 发展历程
  - 5.2.2 试点工程
  - 5.2.3 研发主体
  - 5.2.4 建设主体
  - 5.2.5 技术平台

## 5.3 中国微电网发展SWOT分析

### 5.3.1 优势（Strength）

### 5.3.2 劣势（Weakness）

### 5.3.3 机会（Opportunity）

### 5.3.4 威胁（Threat）

## 5.4 微电网运行模式分析

### 5.4.1 微电网的运行状态

### 5.4.2 微电网并网运行控制模式

### 5.4.3 微电网离网运行控制模式

### 5.4.4 微电网并离网运行切换模式

## 5.5 中国微电网发展瓶颈分析

### 5.5.1 政策、技术瓶颈

### 5.5.2 标准化瓶颈

### 5.5.3 成本因素制约

### 5.5.4 投资及运维成本高

## 第六章 中国微电网行业主要商业模式分析

### 6.1 光伏微电网

#### 6.1.1 光伏微电网的特点

#### 6.1.2 光伏微电网的构建

#### 6.1.3 分布式光伏电站发展模式

#### 6.1.4 分布式光伏电站电价模式

#### 6.1.5 分布式光伏电站投资模式

#### 6.1.6 分布式光伏电站融资策略

### 6.2 风光互补

#### 6.2.1 风光互补系统介绍

#### 6.2.2 风光互补系统的原理

#### 6.2.3 风光互补系统的构成

#### 6.2.4 风光互补系统的优势

#### 6.2.5 风光互补系统解决方案

#### 6.2.6 风光互补系统典型案例

#### 6.2.7 风光互补系统市场前景

## 6.3 水光互补

### 6.3.1 水力发电的特点

### 6.3.2 光伏发电的特点

### 6.3.3 水光互补的优势

### 6.3.4 水光互补的环境影响

### 6.3.5 水光互补的效益分析

### 6.3.6 水光互补项目典型案例

## 6.4 风电供暖

### 6.4.1 缓解弃风压力

### 6.4.2 经济环保效益明显

### 6.4.3 试点推进情况

### 6.4.4 盈利模式分析

### 6.4.5 风电供暖典型案例

## 6.5 农村沼气发电

### 6.5.1 沼气发电技术优势

### 6.5.2 沼气发电经济效益分析

### 6.5.3 农村沼气发电的形式

### 6.5.4 农村沼气电站的建设

### 6.5.5 农村沼气发电的发展条件

### 6.5.6 农村沼气发电典型案例

## 第七章 中国微电网示范项目建设及运行分析

### 7.1 蒙东陈巴尔虎旗风光互补微电网项目

#### 7.1.1 项目概况

#### 7.1.2 项目特色

#### 7.1.3 项目进展

#### 7.1.4 建设规模

#### 7.1.5 项目成果

#### 7.1.6 项目规划

### 7.2 新疆吐鲁番新能源城市微电网项目

#### 7.2.1 项目概况

#### 7.2.2 项目特色



### 7.2.3 建设规模

### 7.2.4 运营模式

### 7.2.5 项目效益

## 7.3 承德围场分布式风光储微电网项目

### 7.3.1 项目概况

### 7.3.2 项目特色

### 7.3.3 建设规模

### 7.3.4 运营模式

### 7.3.5 项目效益

## 7.4 河南财专光储发电及微网项目

### 7.4.1 项目概况

### 7.4.2 项目特色

### 7.4.3 建设规模

### 7.4.4 投资结构

### 7.4.5 项目收益

## 7.5 温州南麂岛微电网项目

### 7.5.1 项目概况

### 7.5.2 项目特色

### 7.5.3 项目进展

### 7.5.4 建设规模

### 7.5.5 项目效益

## 7.6 珠海东澳岛智能微电网项目

### 7.6.1 项目概况

### 7.6.2 项目特色

### 7.6.3 建设规模

### 7.6.4 项目效益

## 7.7 海南三沙永兴岛微电网项目

### 7.7.1 项目概况

### 7.7.2 建设规模

### 7.7.3 项目效益

### 7.7.4 项目规划

## 第八章 中国微电网行业关键技术分析

### 8.1 微电网行业关键技术研究

#### 8.1.1 微电网的并网标准研究

#### 8.1.2 微电网的能量管理系统研究

#### 8.1.3 微电网运行的保护产品研发

#### 8.1.4 微电网的信息交互产品研发

### 8.2 微电网系统控制技术分析

#### 8.2.1 有功和无功功率控制

#### 8.2.2 电压调节

#### 8.2.3 快速负荷跟踪和储能

#### 8.2.4 频率调差控制

### 8.3 微电网孤岛模式下的协调控制技术分析

#### 8.3.1 主从站控制

#### 8.3.2 负荷、频率二次控制

#### 8.3.3 联络线控制

#### 8.3.4 基于多代理技术的微电网控制

#### 8.3.5 多微电网分层分布式控制

#### 8.3.6 各种协调控制技术的比较

### 8.4 光伏微电网系统关键技术分析

#### 8.4.1 光伏微电网系统技术特点

#### 8.4.2 光伏微电网系统的技术原理

#### 8.4.3 光伏微电网系统的关键技术

#### 8.4.4 光伏微电网系统的控制措施

### 8.5 微电网系统运行可靠性评估分析

#### 8.5.1 微电网系统运行可靠性评估因素

#### 8.5.2 微电网系统运行可靠性评估思路

## 第九章 中国微电网产业链上游微电源分析

### 9.1 微电源发展概述

#### 9.1.1 分布式微电源的概念

#### 9.1.2 分布式微电源的特征

#### 9.1.3 分布式能源的技术与设备

#### 9.1.4 城市分布式能源站的类型

### 9.2 分布式光伏发电市场分析

#### 9.2.1 发展特征

#### 9.2.2 竞争格局

#### 9.2.3 应用推广

#### 9.2.4 扶持政策

#### 9.2.5 投资收益

#### 9.2.6 前景预测

### 9.3 分散式风电市场分析

#### 9.3.1 发展现状

#### 9.3.2 项目建设进展

#### 9.3.3 地方开发提速

#### 9.3.4 机遇与挑战

#### 9.3.5 前景预测

### 9.4 小水电市场分析

#### 9.4.1 建设规模

#### 9.4.2 发展特点

#### 9.4.3 政策机遇

#### 9.4.4 区域发展

#### 9.4.5 投资潜力

#### 9.4.6 前景预测

### 9.5 生物质能发电市场分析

#### 9.5.1 市场规模

#### 9.5.2 效益分析

#### 9.5.3 项目建设进展

#### 9.5.4 SWOT分析

#### 9.5.5 投资风险

#### 9.5.6 前景预测

### 9.6 天然气发电市场分析

#### 9.6.1 发展阶段

#### 9.6.2 需求增长

#### 9.6.3 发展现状

- 9.6.4 市场格局
- 9.6.5 投资效益
- 9.6.6 前景预测
- 9.7 燃料电池市场分析
  - 9.7.1 发展现状
  - 9.7.2 市场格局
  - 9.7.3 技术进展
  - 9.7.4 瓶颈因素
  - 9.7.5 前景预测

## 第十章 中国微电网产业链上游储能设备市场分析

- 10.1 储能设备介绍
  - 10.1.1 储能技术的一般原理
  - 10.1.2 分布式储能的优点
  - 10.1.3 储能设备的分类
  - 10.1.4 微电网中储能设备的作用
- 10.2 微电网中储能设备容量的选择
  - 10.2.1 储能容量的选择要求
  - 10.2.2 储能设备容量的选择方法
  - 10.2.3 储能设备容量计算方法
  - 10.2.4 储能设备间的配合
- 10.3 锂电池
  - 10.3.1 发展概况
  - 10.3.2 生产规模
  - 10.3.3 市场需求
  - 10.3.4 竞争格局
  - 10.3.5 产业链分析
  - 10.3.6 前景预测
- 10.4 铅酸电池
  - 10.4.1 发展概况
  - 10.4.2 市场规模
  - 10.4.3 竞争格局

- 10.4.4 需求分析
- 10.4.5 前景预测
- 10.5 镍氢电池
  - 10.5.1 市场规模
  - 10.5.2 应用分析
  - 10.5.3 进出口分析
  - 10.5.4 前景预测
- 10.6 超级电容器
  - 10.6.1 发展概况
  - 10.6.2 应用分析
  - 10.6.3 项目进展
  - 10.6.4 前景预测
- 10.7 超导储能
  - 10.7.1 超导储能简述
  - 10.7.2 超导储能的特点
  - 10.7.3 超导储能的作用
  - 10.7.4 超导储能的应用
  - 10.7.5 超导储能的前景
- 10.8 飞轮储能
  - 10.8.1 飞轮储能设备的结构
  - 10.8.2 飞轮储能的原理
  - 10.8.3 飞轮储能应用情况
  - 10.8.4 飞轮储能发展前景
- 10.9 其它储能形式
  - 10.9.1 其它机械储能方式
  - 10.9.2 其它化学储能方式
  - 10.9.3 其它电磁储能方式

## 第十一章 中国微电网产业链上游电力设备市场分析

- 11.1 2012-2014年中国电力设备市场发展综述
  - 11.1.1 电力设备制造业概况
  - 11.1.2 电力设备市场发展机遇

- 11.1.3 电力设备市场产能分析
- 11.1.4 电力设备市场竞争格局
- 11.1.5 电力设备市场需求分析
- 11.1.6 电力设备市场前景预测
- 11.2 输配电及控制设备市场分析
  - 11.2.1 输配电设备及控制市场需求
  - 11.2.2 输配电及控制设备发展规模
  - 11.2.3 输配电及控制设备景气度分析
  - 11.2.4 输配电及控制设备集中度分析
  - 11.2.5 输配电及控制设备竞争特点
  - 11.2.6 输配电及控制设备投资壁垒
  - 11.2.7 输配电及控制设备前景预测
- 11.3 电线电缆市场分析
  - 11.3.1 电线电缆市场发展规模
  - 11.3.2 电线电缆市场结构分析
  - 11.3.3 电线电缆市场竞争格局
  - 11.3.4 电线电缆市场风险因素
  - 11.3.5 电线电缆市场前景预测
- 11.4 变压器市场分析
  - 11.4.1 变压器市场规模
  - 11.4.2 变压器市场现状
  - 11.4.3 变压器市场竞争格局
  - 11.4.4 变压器市场困境分析
  - 11.4.5 变压器市场前景预测
- 11.5 智能电力仪表市场分析
  - 11.5.1 智能电力仪表市场规模
  - 11.5.2 智能电力仪表市场集中度
  - 11.5.3 智能电力仪表竞争格局
  - 11.5.4 智能电力仪表市场隐忧
  - 11.5.5 智能电力仪表前景预测
- 11.6 逆变器市场分析
  - 11.6.1 光伏逆变器市场规模

- 11.6.2 光伏逆变器市场格局
- 11.6.3 逆变器市场制约因素
- 11.6.4 车用逆变器投资机遇
- 11.6.5 微型逆变器前景展望
- 11.7 低压断路器市场分析
  - 11.7.1 低压断路器应用领域
  - 11.7.2 低压断路器市场规模
  - 11.7.3 低压断路器需求分析
  - 11.7.4 低压断路器前景预测

## 第十二章 中国微电网产业链下游电网需求分析

- 12.1 2012-2014年中国电网建设分析
  - 12.1.1 2012年电网建设情况
  - 12.1.2 2013年电网投资情况
  - 12.1.3 2013年电网建设进展
  - 12.1.4 2014年电网投资计划
- 12.2 可再生能源并网需求分析
  - 12.2.1 光伏发电并网需求
  - 12.2.2 风力发电并网需求
  - 12.2.3 生物质发电并网需求
  - 12.2.4 并网储能需求
- 12.3 微电网与大电网的关系分析
  - 12.3.1 微电网是智能电网的高效补充
  - 12.3.2 微电网助力分布式电源并网
  - 12.3.3 微电网与大电网相互作用机理
  - 12.3.4 微电网与大电网的电能量交易模式
- 12.4 微电网接入大电网的策略路径
  - 12.4.1 含有微电网的大电网规划设计
  - 12.4.2 含有微电网的大电网运行策略
  - 12.4.3 含微电网的大电网保护构建策略
  - 12.4.4 微电网接入大电网所需的标准
  - 12.4.5 微电网接入大电网所需的相关设备

## 第十三章 中国微电网产业链下游电动汽车充换电需求分析

### 13.1 2012-2014年中国电动汽车产业发展综述

#### 13.1.1 发展特点

#### 13.1.2 政策机遇

#### 13.1.3 技术路线

#### 13.1.4 产业化进程

#### 13.1.5 商业模式分析

#### 13.1.6 发展前景预测

### 13.2 电动汽车充换电需求形式及特征

#### 13.2.1 电动汽车充换电需求规模

#### 13.2.2 电动汽车主要充换电模式

#### 13.2.3 电动汽车对充电技术的要求

#### 13.2.4 电动汽车充换电设施的功能定位

### 13.3 中国电动汽车充换电设施建设进展

#### 13.3.1 区域布局

#### 13.3.2 市场格局

#### 13.3.3 建设模式

#### 13.3.4 运营模式

#### 13.3.5 风险因素

### 13.4 中国电动汽车充换电需求预测

#### 13.4.1 需求特点

#### 13.4.2 中期需求预测

#### 13.4.3 远期需求预测

## 第十四章 中国微电网产业链重点机构/企业分析

### 14.1 主要研发机构分析

#### 14.1.1 中国电力科学研究院

#### 14.1.2 上海电力学院

#### 14.1.3 浙江大学工业技术研究院

#### 14.1.4 天津大学

#### 14.1.5 辽宁工业大学

### 14.2 主要建设运营商分析



- 14.2.1 国家电网公司
- 14.2.2 南方电网公司
- 14.2.3 龙源电力集团股份有限公司
- 14.2.4 北京北变微电网技术有限公司
- 14.2.5 中广核太阳能开发有限公司
- 14.2.6 兴业太阳能技术控股有限公司
- 14.3 主要设备供应商分析
  - 14.3.1 国电南瑞科技股份有限公司
  - 14.3.2 许继电气股份有限公司
  - 14.3.3 特变电工股份有限公司
  - 14.3.4 积成电子股份有限公司
  - 14.3.5 科大智能科技股份有限公司
  - 14.3.6 中天科技股份有限公司
  - 14.3.7 江苏元中直流微电网有限公司

## 第十五章 中国微电网行业投资分析及前景预测

- 15.1 中国微电网行业投资风险分析
  - 15.1.1 政策风险
  - 15.1.2 市场风险
  - 15.1.3 成本风险
  - 15.1.4 技术风险
  - 15.1.5 信息安全风险
- 15.2 中国微电网行业投资策略分析
  - 15.2.1 制定微电网标准
  - 15.2.2 明确产品定位
  - 15.2.3 推动技术创新
  - 15.2.4 完善监管机制
- 15.3 中国微电网行业未来发展趋势
  - 15.3.1 政策趋势
  - 15.3.2 技术趋势
  - 15.3.3 规模趋势
  - 15.3.4 多元化趋势

### 15.3.5 市场化趋势

## 15.4 中国微电网行业发展前景预测

### 15.4.1 发展规模预测

### 15.4.2 需求路径预测

### 15.4.3 市场前景预测

#### 图表目录：

图表 微电网的主要应用领域

图表 欧盟微电网技术研发应用情况

图表 欧盟微电网发展路线图

图表 希腊雅典国立技术大学的微电网系统结构图

图表 美国商业机构微电网技术研发应用情况

图表 美国电力可靠性技术解决方案协会微电网示意图

图表 日本企业技术研发应用情况

图表 日本八户微电网示范项目结构图

图表 2009-2013年我国生产总值及增长速度

图表 2013年我国规模以上工业增长速度

图表 2013年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2013年我国固定资产投资（不含农户）增速

图表 2013年固定资产投资新增主要生产能力

图表 2013年我国社会消费品零售总额增速情况

图表 2009-2013年我国货物进出口总额情况

图表 2013年货物进出口总额及其增长速度

图表 2013年非金融领域外商直接投资及其增长速度

图表 2012年12月-2013年12月固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2013年1-12月固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2012年12月-2013年12月民间固定资产投资和固定资产投资增速图

图表 2013年1-12月份民间固定资产投资主要数据

图表 2013年分经济类型主营业务收入与主营业务利润同比增速

图表 2013年我国规模以上工业企业主要财务指标

图表 2012年12月-2013年12月全国居民消费价格涨跌幅

图表 2013年12月居民消费价格分类别同比涨跌幅

图表 2013年12月居民消费价格分类别环比涨跌幅

图表 2012-2013年我国电力消费结构图

图表 2012-2013年我国分地区电力消费结构图

图表 2013年各地区分季度全社会用电量增速情况图

图表 我国微电网试验性平台及示范性项目

图表 微电网的运行状态

图表 微电网并网运行的控制模式

图表 风光互补发电系统图

图表 光伏系统假设条件

图表 中国光伏装机成本弹性测算

图表 2002年与2011年我国小水电装机容量比较

图表 中国水电管理体制

图表 小水电开发管理方式比较

图表 2020年中国可再生能源构成比例预测

图表 2009-2012年不同生物质能发电项目总投资额所占比例

图表 我国6大地区的秸秆价格及其构成情况

图表 主要企业生物质能发电份额

图表 2006-2010年生物质能发电产业规模统计

图表 天然气联合循环发电效率的发展

图表 全球发电用天然气消费需求增长情况及预测

图表 各国发电部门天然气消费在世界发电用天然气消费中所占比重

图表 中国发电用天然气消费需求增长情况及预测

图表 中国天然气集中式和分布式发电对比

图表 中国天然气和煤炭发电上网电价燃料价格敏感分析

图表 京能清洁能源燃气热电厂经营利润率

图表 京能清洁能源燃气热电厂利润和补贴情况

图表 各储能形式的应用方向

图表 电网电力需求图

图表 2012年1-12月全国锂离子电池产量数据

图表 2012年1-12月广东省锂离子电池产量数据

图表 2012年1-12月江苏省锂离子电池产量数据

图表 2012年1-12月福建省锂离子电池产量数据

图表 2012年1-12月天津市锂离子电池产量数据

图表 2012年1-12月广西壮族自治区锂离子电池产量数据

图表 2012年1-12月上海市锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月全国锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月广西壮族自治区锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月江西省锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月福建省锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月上海市锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月广东省锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月江苏省锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月天津市锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月全国锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月广西壮族自治区锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月江西省锂离子电池产量数据

图表 2013年1-12月福建省锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月上海市锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月广东省锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月江苏省锂离子电池产量数据

图表 2014年1-3月天津市锂离子电池产量数据

图表 2011-2012年我国电动交通工具用锂电池销量情况

图表 2011-2012年中国工业&储能用锂离子电池市场统计情况

图表 2007-2013年我国铅酸电池产量及增长情况

图表 2007-2013年我国汽车产量及增长情况

图表 2007-2013年我国民用汽车保有量及增长情况

图表 2012年1-12月主要贸易国镍氢蓄电池进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要贸易国镍氢蓄电池进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要贸易国镍氢蓄电池出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要贸易国镍氢蓄电池出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要省份镍氢蓄电池进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要省份镍氢蓄电池进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要省份镍氢蓄电池出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月份主要省份镍氢蓄电池出口量及出口额情况

图表 超导储能系统的线路图

图表 飞轮储能设备的结构

图表 飞轮储能的工作原理

图表 我国输配电及控制设备行业生命周期特征

图表 2013年中国电线电缆制造工业销售收入按企业性质比重图

图表 2011年电缆企业按销售规模排名情况

图表 2013年中国光伏逆变器企业全球市场出货情况

图表 2013年中国10强光伏逆变器企业出货量情况

图表 2013年中国10强光伏逆变器企业出货产品类型

图表 2013年中国10强光伏逆变器企业电站型产品出货情况

图表 2013年中国10强光伏逆变器企业组串型产品出货情况

图表 2013年度各省级电网区域风电利用小时数统计表

图表 我国电动汽车充电站分布情况

图表 我国已建成电动汽车充电站分布情况

图表 我国拟建电动汽车充电站规划情况

图表 三种合作模式比较分析

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1406/493271F1J7.html>