

# 2019-2025年中国新能源接入行业市场深度调查及 发展前景研究预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国新能源接入行业市场深度调查及发展前景研究预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/377732.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

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。

报告目录：

### 第1章：中国新能源接入行业发展综述

#### 1.1 新能源接入行业的定义

##### 1.1.1 行业定义

##### 1.1.2 报告范围界定

#### 1.2 新能源接入行业发展环境

##### 1.2.1 能源需求背景

###### (1) 国家GDP增长分析

###### (2) 国家能源消费需求分析

###### (3) 电力供需矛盾分析

##### 1.2.2 新能源发展瓶颈

###### (1) 光伏发电成本过高

###### (2) 风电并网瓶颈

###### 1) 体制和政策层面

###### 2) 技术层面

##### 1.2.3 新能源并网标准

### 第2章：中国新能源行业发展现状及前景

#### 2.1 风力发电发展现状及前景

##### 2.1.1 风力发电投资规模分析

##### 2.1.2 风力发电装机容量分析

##### 2.1.3 风力发电量规模

##### 2.1.4 风力发电上网电价

##### 2.1.5 风力发电并网情况

##### 2.1.6 风力发电发展规划

##### 2.1.7 风力发电商业化前瞻

#### 2.2 太阳能光伏发电发展现状及前景

##### 2.2.1 光伏发电投资规模分析

##### 2.2.2 光伏发电装机容量分析

##### 2.2.3 光伏发电量规模分析

#### 2.2.4 光伏发电上网电价

#### 2.2.5 光伏发电发展规划

#### 2.2.6 光伏发电商业化前瞻

### 第3章：中国新能源行业并网难题分析

#### 3.1 电网发展现状及规划

##### 3.1.1 电网建设现状及规划

###### (1) 电网投资规模

###### (2) 电网建设现状

###### (3) 电网建设规划

##### 3.1.2 智能电网建设现状及规划

###### (1) 智能电网投资规模

###### (2) 智能电网投资结构

###### 1) 各环节投资结构

###### 2) 各区域投资结构

###### (3) 智能电网主要试点项目

###### (4) 智能电网关键领域及实施进程

###### (5) 智能电网建设规划

##### 3.1.3 智能电网对新能源电站的要求

#### 3.2 风电并网对电网的影响

##### 3.2.1 风电接入问题的形成

###### (1) 风电特殊性

###### (2) 长距离输配

###### (3) 投资主体不明

##### 3.2.2 风电并网对电网的影响

###### (1) 对调峰调频能力的影响

###### (2) 对无功功率平衡与电压水平的影响

###### (3) 对电能质量的影响

###### (4) 对稳定性的影响

#### 3.3 光伏并网对电网的影响

##### 3.3.1 光伏接入问题的形成

##### 3.3.2 光伏并网发展趋势

##### 3.3.3 光伏并网对电网的影响

###### (1) 电能质量问题

###### (2) 电网调频与经济运行问题

###### (3) 大电网稳定控制问题

#### (4) 配电网运行控制问题

- 1) 根本原因
- 2) 电压调节问题
- 3) 继电保护问题
- 4) 孤岛引起的安全问题
- 5) 监控通信问题

#### 3.4 新能源并网难题解决策略

### 第4章：中国风电接入技术及设备现状与前瞻

#### 4.1 风电接入技术路线

#### 4.2 风电接入电力系统技术规定

#### 4.3 储能技术及设备现状与前瞻

##### 4.3.1 储能技术的分类

##### 4.3.2 抽水蓄能电站建设情况

###### (1) 抽水蓄能电站建设规模与分布

###### 1) 抽水蓄能电站已建规模与分布

###### 2) 抽水蓄能电站在建规模与分布

###### 3) 抽水蓄能电站拟建规模与分布

###### (2) 抽水蓄能电站装机容量与发电量

###### (3) 抽水蓄能电站装机容量预测

##### 4.3.3 电化学储能技术研发情况

###### (1) 钠硫电池

###### 1) 国外钠硫电池技术研发简况

###### 2) 国内钠硫电池技术研发简况

###### 3) 国内制备钠硫电池关键技术

###### (2) 锂电池

##### 4.3.4 储能市场容量预测

###### (1) 抽水蓄能市场容量预测

###### (2) 电化学储能市场容量预测

##### 4.3.5 储能技术发展趋势

#### 4.4 无功补偿技术及设备现状与前瞻

##### 4.4.1 无功补偿技术增强风电稳定性

###### (1) 风电并网发电侧补偿技术

###### 1) 并联电容和电抗器补偿方式

###### 2) SVC补偿技术

###### 3) SVG补偿技术

#### 4) 发电侧补偿技术发展趋势

##### 4.4.2 风电并网电网侧补偿技术

###### (1) 无功补偿设备现状与预测

###### 1) SVC现状与预测

###### 1、SVC成本构成

###### 2、SVC盈利水平

###### 3、SVC市场规模及预测

###### 4、SVC产品结构测算

###### 5、SVC市场竞争情况

###### 2) SVG现状与预测

###### 1、SVG市场规模

###### 2、SVG研发现状

###### 3、SVG市场前景

##### 4.5 低电压穿越技术 (LVRT)

###### 4.5.1 LVRT简介

###### (1) 功能简介

###### (2) 低电压穿越标准

###### 4.5.2 电压跌落对不同风机的影响

###### (1) FSIG和DFIG的暂态现象

###### (2) PMSG的暂态现象

###### 4.5.3 LVRT的实现方法

###### (1) FSIG的LVRT实现

###### (2) PMSG的LVRT实现

###### (3) DFIG的LVRT实现

###### 4.5.4 风机低电压穿越能力

###### 4.5.5 低电压穿越认证体系

###### 4.5.6 风电变流器现状与预测

###### (1) 风电变流器国产化进展

###### (2) 风电变流器市场容量测算

##### 4.6 自动发电控制 (AGC) 技术

###### 4.6.1 AGC的基本原理

###### 4.6.2 AGC的作用

###### 4.6.3 AGC的构成

###### 4.6.4 AGC的工作方式

###### 4.6.5 AGC的市场容量

#### 4.6.6 AGC的发展趋势

### 第5章：中国光伏发电接入技术及设备现状与前瞻

#### 5.1 光伏并网标准

##### 5.1.1 光伏并网相关标准

##### 5.1.2 光伏电站接入电网技术规定

#### 5.2 光伏发电接入技术分析

##### 5.2.1 光伏发电接入方式

##### 5.2.2 光伏并网储能技术进展

##### 5.2.3 光伏并网无功补偿技术进展

##### 5.2.4 光伏并网低电压穿越技术进展

#### 5.3 光伏发电接入设备现状与前瞻

##### 5.3.1 光伏逆变器市场规模

##### 5.3.2 光伏逆变器竞争格局

##### 5.3.3 光伏逆变器市场容量预测

### 第6章：中国新能源接入设备典型企业运营分析

#### 6.1 浙江富春江水电设备股份有限公司经营分析

##### 6.1.1 企业发展简况分析

##### 6.1.2 企业经营情况分析

##### 6.1.3 企业经营优劣势分析

#### 6.2 哈尔滨电机厂有限责任公司经营分析

##### 6.2.1 企业发展简况分析

##### 6.2.2 企业经营情况分析

##### 6.2.3 企业经营优劣势分析

#### 6.3 东方电气集团东方电机有限公司经营分析

##### 6.3.1 企业发展简况分析

##### 6.3.2 企业经营情况分析

##### 6.3.3 企业经营优劣势分析

#### 6.4 浙江南都电源动力股份有限公司经营分析

##### 6.4.1 企业发展简况分析

##### 6.4.2 企业经营情况分析

##### 6.4.3 企业经营优劣势分析

#### 6.5 中国科学院大连化学物理研究所经营分析

##### 6.5.1 中国科学院大连化学物理研究所发展简况

##### 6.5.2 中国科学院大连化学物理研究所技术装备

##### 6.5.3 中国科学院大连化学物理研究所技术成果

6.5.4 中国科学院大连化学物理研究所钒电池研发进展

6.5.5 中国科学院大连化学物理研究所钒电池应用情况

第7章：中国新能源接入行业投资前景分析（AK LT）

7.1 新能源行业投资前景分析

7.1.1 新能源行业投资驱动因素

（1）政策因素

（2）技术因素

（3）融资环境

7.1.2 风电投资前景

7.1.3 光伏发电投资前景

7.2 新能源接入行业投资前景分析

7.2.1 新能源接入行业投资现状

7.2.2 新能源接入行业投资背景

7.2.3 新能源接入行业投资前景

图表目录：

图表1：2000-2018年中国风电装机容量（单位：MW）

图表2：2012-2018年中国光伏装机容量（单位：MW）

图表3：中国货币政策与GDP增速（单位：%）

图表4：2012-2018年风电行业投资建设情况（单位：亿元）

图表5：2011-2018年中国风电装机容量（单位：MW）

图表6：2011-2018年中国风电装机容量占全球比重（单位：%）

图表7：2012-2018年全球主要国家海上风电装机容量（单位：MW）

图表8：2011-2018年中国风电发电量及增速（单位：亿千瓦时，%）

图表9：全国风电发电标杆上网电价表（单位：元/kwh）

图表10：国内部分电场上网电价（单位：元/kWh）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/377732.html>