

# 2022-2027年中国新型电力系统行业市场运行现状 及投资战略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国新型电力系统行业市场运行现状及投资战略研究报告》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/channel/power/779612.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

新型电力系统是以新能源为供给主体、以确保能源电力安全为基本前提、以满足经济社会发展电力需求为首要目标，以坚强智能电网为枢纽平台，以源网荷储互动与多能互补为支撑，具有清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好、开放互动基本特征的电力系统。

从我国发电装机占比来看，截至2021年底，我国风电装机占比达13.8%，光伏装机占比达12.9%，合计已达26.7%。

2011-2021年我国发电装机占比情况

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：

### 第一章 新型电力系统相关概述

#### 1.1 新型电力系统基本概念

##### 1.1.1 新型电力系统的定义

##### 1.1.2 新型电力系统的特征

##### 1.1.3 新型电力系统的提出

#### 1.2 新型电力系统构建论纲

##### 1.2.1 基本定位

##### 1.2.2 基本特色

##### 1.2.3 基本功能

##### 1.2.4 基本机制

##### 1.2.5 基本动力

### 第二章 2017-2021年中国电力产业发展分析

#### 2.1 中国电力供需情况分析

##### 2.1.1 电力消费情况分析

##### 2.1.2 电力供应情况分析

##### 2.1.3 电力供需预测分析

#### 2.2 中国电力工业运行现状分析

##### 2.2.1 全社会用电量情况

##### 2.2.2 全国发电生产情况

##### 2.2.3 设备利用时间情况

#### 2.2.4 全国跨区送电情况

#### 2.2.5 全国新增装机情况

#### 2.2.6 电力投资完成情况

### 2.3 中国电力行业财务状况分析

#### 2.3.1 上市公司规模

#### 2.3.2 上市公司分布

#### 2.3.3 经营状况分析

#### 2.3.4 盈利能力分析

#### 2.3.5 营运能力分析

#### 2.3.6 成长能力分析

#### 2.3.7 现金流量分析

### 2.4 中国电力行业发展问题分析

#### 2.4.1 改革与市场化难题

#### 2.4.2 电力稳定面临考验

#### 2.4.3 清洁能源消纳问题

#### 2.4.4 煤电企业经营问题

### 2.5 中国电力行业发展对策分析

#### 2.5.1 保障电力燃料稳定供应

#### 2.5.2 加强有序用电执行管控

#### 2.5.3 加快重点电网工程核准建设

电网工程投资方面，由于《大气污染防治行动计划》等环保政策及坚强大电网发展方针的影响，特高压交直流输电在2010-2016年迎来建设高峰。但在2016年后，受到配套电源建设受阻、投资监管趋严、国家环保政策收紧、国网严控投资等多重因素影响，电网工程实际投资增速度已连年负增长。

#### 2009-2021年我国电网工程投资额变化情况

#### 2.5.4 保障火电企业燃料采购资金

#### 2.5.5 落实煤电上网电价市场化改革

#### 2.5.6 加强煤炭和电力上下游供应秩序

## 第三章 2017-2021年中国新型电力系统建设环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 宏观经济概况

#### 3.1.2 对外经济分析

#### 3.1.3 固定资产投资

### 3.1.4 工业运行情况

### 3.1.5 宏观经济展望

## 3.2 政策环境

### 3.2.1 新型电力系统支持政策

### 3.2.2 新型电力系统行动方案

### 3.2.3 新型电力系统技术标准

## 3.3 需求环境

### 3.3.1 电力行业变革需求

### 3.3.2 抽水蓄能发展需求

### 3.3.3 系统调节能力需求

## 3.4 能源环境

### 3.4.1 能源供给状况

### 3.4.2 能源消费规模

### 3.4.3 能源进口分析

### 3.4.4 单位GDP能耗

## 第四章 2017-2021年中国新型电力系统发展深度分析

### 4.1 新型电力系统发展分析

#### 4.1.1 电力系统的革新分析

#### 4.1.2 对新型电力系统的认识

#### 4.1.3 新型电力系统的内涵特征

#### 4.1.4 构建新型电力系统的关键

#### 4.1.5 新型电力系统需求侧分析

#### 4.1.6 新型电力系统的底层逻辑

#### 4.1.7 新型电力系统政策配套分析

### 4.2 新型电力系统助力双碳战略落地分析

#### 4.2.1 新型电力系统的能源发展背景

#### 4.2.2 发电及工业行业的碳排放情况

#### 4.2.3 新型电力系统碳中和发展路径

### 4.3 新型电力系统建设的多角度分析

#### 4.3.1 新型电力系统构建多维度建设分析

#### 4.3.2 “数字+低碳”新型电力系统角度分析

#### 4.3.3 限电对新型电力系统的影响

#### 4.3.4 新型电力系统调节能力分析

#### 4.3.5 未来新型电力系统多维度描述

### 4.4 新型电力系统建设机制障碍分析

- 4.4.1 “双碳”目标下的政策市场机制思考
- 4.4.2 新型电力系统面临的体制机制障碍
- 4.4.3 新型电力系统要实现的转变
- 4.4.4 新型电力系统建设有关建议
- 4.5 国际经验下构建新型电力系统面临的问题及建议
  - 4.5.1 构建新型电力系统面临的挑战
  - 4.5.2 以国际经验对照我国存在的问题
  - 4.5.3 以国际教训预判我国潜在的风险
  - 4.5.4 构建新型电力系统的对策与建议

## 第五章 2017-2021年中国新型电力系统电源侧发展分析

- 5.1 电源侧能源占比分析
  - 5.1.1 传统能源的占比情况
  - 5.1.2 非化石能源占比分析
  - 5.1.3 多能互补能源利用率
  - 5.1.4 新能源装机占比分析
- 5.2 水电发展分析
  - 5.2.1 水力发电量的规模
  - 5.2.2 水电建设投资情况
  - 5.2.3 重点上市企业对比分析
  - 5.2.4 水电碳中和的发展分析
  - 5.2.5 龙头水库电站发展问题
- 5.3 风力发电行业发展现状
  - 5.3.1 风力发电量分析
  - 5.3.2 总体装机容量
  - 5.3.3 区域装机容量
  - 5.3.4 风电利用现状
  - 5.3.5 风电投资规模
  - 5.3.6 市场发展格局
  - 5.3.7 行业发展挑战
- 5.4 光伏产业运行状况
  - 5.4.1 光伏发电装机规模

根据国家统计局数据，2012-2020年我国能源消费总体增速稳定，平均增速为2.84%，我国全社会用电量2016年至2020年平均增速约为6%。预计十四五期间，能源消费总体年均增速为2~3%，电力消费总增速约为4~6%。

2012-2021年能源消费与社会用电增速对比

5.4.2 光伏发电供给规模

5.4.3 光伏发电消纳形势

5.4.4 光伏发电上网电价

5.4.5 光伏设备运营状况

## 第六章 2017-2021年中国新型电力系统电网侧发展分析

6.1 特高压市场运作情况分析

6.1.1 特高压线路建设情况分析

6.1.2 特高压累计输送电量分析

6.1.3 特高压线路开工数量分析

6.1.4 特高压设备成本占比分析

6.1.5 特高压设备企业格局分析

6.1.6 直流特高压设备市场份额

6.1.7 交流特高压设备市场份额

6.2 配电网行业发展分析

6.2.1 配电网投资情况

6.2.2 配电网主要技术

6.2.3 配电网进入壁垒

6.2.4 配电网项目动态

6.2.5 配电网发展方向

6.3 智能巡检行业发展现状

6.3.1 轨道交通的巡检市场需求

6.3.2 智能巡检机器人市场规模

6.3.3 智能巡检机器人品牌排行

6.3.4 智能巡检机器人发展趋势

6.4 智能变电站行业发展分析

6.4.1 智能变电站发展现状

6.4.2 智能变电站屏柜分析

6.4.3 智能变电站核心技术

6.4.4 智能变电站项目动态

6.4.5 新一代智能变电站功能

## 第七章 2017-2021年中国新型电力系统消费侧发展分析

7.1 电采暖行业发展分析

7.1.1 电采暖相关定义

- 7.1.2 电采暖发展原因
- 7.1.3 电采暖低碳特性
- 7.1.4 电采暖技术优势
- 7.1.5 电采暖发展潜力
- 7.1.6 电采暖发展机遇
- 7.2 数据中心发展情况
  - 7.2.1 数据中心发展现状
  - 7.2.2 数据中心发展指数
  - 7.2.3 数据中心人才发展
  - 7.2.4 地方数据中心动态
- 7.3 建筑光伏行业发展分析
  - 7.3.1 建筑光伏发展趋势
  - 7.3.2 建筑光伏行业分类
  - 7.3.3 建筑光伏行业现状
  - 7.3.4 建筑光伏行业应用
- 7.4 储能行业发展分析
  - 7.4.1 储能政策背景
  - 7.4.2 储能装机规模
  - 7.4.3 抽水蓄能分析
  - 7.4.4 电化学储能分析
  - 7.4.5 储能行业发展趋势
- 7.5 电动汽车行业发展分析
  - 7.5.1 电动车行业发展规模
  - 7.5.2 电动汽车产业链分析
  - 7.5.3 电动车行业发展机会
  - 7.5.4 电动汽车电气化趋势

## 第八章 2017-2021年中国新型电力系统技术发展分析

- 8.1 构建以新能源为主体的新型电力系统框架分析
  - 8.1.1 新型电力系统的构建原则
  - 8.1.2 新型电力系统带来的变化
  - 8.1.3 电力系统转型面临的问题
  - 8.1.4 新型电力系统的重点举措
  - 8.1.5 新型电力系统建设的对策
- 8.2 新型电力系统关键技术分析
  - 8.2.1 新型电力系统的技术框架



- 8.2.2 新型电力系统的技术特征
- 8.2.3 新型电力系统规划的关键技术
- 8.3 新型电力系统智慧物联感知技术标准体系分析
  - 8.3.1 感知技术标准体系框架
  - 8.3.2 感知技术标准建设需求
  - 8.3.3 智慧物联感知技术标准
- 8.4 新型电力系统中储能创新方向研究
  - 8.4.1 储能产业发展现状
  - 8.4.2 新型电力系统优势
  - 8.4.3 储能产业技术创新方向
  - 8.4.4 储能产业的高质量发展
  - 8.4.5 构建新型电力系统的技术挑战
- 8.5 地热发电在新型电力系统中的模式分析
  - 8.5.1 新型电力系统中的地热发电关键技术
  - 8.5.2 地热发电参与新型电力系统的基本模式
  - 8.5.3 新型电力系统下的地热发电的优劣分析
  - 8.5.4 地热发电在新型电力系统的优化调度案例
- 8.6 新型电力系统的电力设备运行维护技术及其应用展望
  - 8.6.1 电力设备运行维护中的技术体系
  - 8.6.2 新型电力设备状态评估关键技术
  - 8.6.3 电力设备数字化和智能化关键技术
  - 8.6.4 面向双碳目标的电力设备高效运行关键技术
  - 8.6.5 新型电力系统的电力设备运行维护应用展望
- 第九章 2017-2021年中国重点区域新型电力系统建设分析
  - 9.1 浙江
  - 9.2 青海
  - 9.3 粤港澳大湾区
  - 9.4 贵州
  - 9.5 四川
  - 9.6 甘肃
  - 9.7 云南
  - 9.8 江苏
  - 9.9 其他地区
    - 9.9.1 海南新型电力系统发展情况
    - 9.9.2 湖北新型电力系统建设情况

9.9.3 湖南新型电力系统发展情况

9.9.4 广西新型电力系统构建挑战

9.9.5 山东新型电力系统发展动态

9.9.6 安徽合肥新型电力系统建设动态

## 第十章 2017-2021年国内新型电力系统重点企业经营状况分析

10.1 安科瑞

10.2 苏文电能

10.3 中国能建

10.4 中国电建

10.5 智洋创新

10.6 中国核建

## 第十一章 中国新型电力系统投资分析

11.1 新型电力系统投资机会分析

11.1.1 新型电力系统的投资逻辑

11.1.2 新型电力系统的投资方向

11.1.3 新型电力系统市场投资机会

11.2 A股及新三板上市公司在能源电力行业投资动态分析

11.2.1 投资项目综述

11.2.2 投资区域分布

11.2.3 投资模式分析

11.2.4 典型投资案例

11.3 A股及新三板上市公司在新能源行业投资动态分析

11.3.1 投资项目综述

11.3.2 投资区域分布

11.3.3 投资模式分析

11.3.4 典型投资案例

## 第十二章 中投顾问对中国新型电力系统的发展前景及趋势分析

12.1 新型电力系统发展前景分析(HJ HZX)

12.1.1 电网转型升级投资新机遇

12.1.2 构建新型电力系统的机遇

12.2 新型电力系统的发展趋势

12.2.1 新型电力系统政策趋势

12.2.2 新型电力系统技术趋势

12.2.3 新型电力系统未来展望

图表目录：

图表 我国温室气体排放的构成

图表 2017-2021年分月全社会用电量对比

图表 2017-2021年每月中国全国用电量增速对比

图表 2017-2021年全国发电设备利用小时情况

图表 2021年风电装机较多的省份风电装机容量和设备利用小时

图表 2017-2021年电力工程建设投资额

图表 电力行业上市公司名单

图表 2017-2021年电力行业上市公司资产规模及结构

图表 电力行业上市公司上市板分布情况

图表 电力行业上市公司地域分布情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/779612.html>