

# 2024-2030年中国新型电力系统储能行业市场调查 研究及投资潜力预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2024-2030年中国新型电力系统储能行业市场调查研究及投资潜力预测报告》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/channel/power/990620.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

《2024-2030年中国新型电力系统储能行业市场调查研究及投资潜力预测报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对新型电力系统储能行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合新型电力系统储能行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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分析数据，企业数据主要来自于国家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 新型电力系统综述

#### 第一节 新型电力系统介绍

- 一、电源结构
- 二、负荷特性
- 三、电网形态
- 四、技术基础
- 五、运行特性

#### 第二节 新型电力系统的基本特征

- 一、清洁低碳
- 二、安全可控
- 三、灵活高效
- 四、智能友好
- 五、开放互动

#### 第三节 中国新型电力系统的发展历程

- 一、传统电力系统转型期
- 二、新型电力系统形成期
- 三、新型电力系统成熟期

#### 第四节 国内新型电力系统面临的问题与挑战

- 一、电力供应保障
- 二、系统平衡调节
- 三、安全稳定运行

## 四、整体供电成本

### 第二章 中国电力体制改革情况分析

#### 第一节 中国电力体制改革发展历程

#### 第二节 前三次改革形成的电力体制

##### 一、电源侧

##### 二、电网侧

##### 三、用户侧

#### 第三节 中国第四次电力体制改革分析

##### 一、电力市场化改革的主要节点

##### 二、2019-2023年中国市场化交易电量及占比趋势

##### 三、我国电力市场化存在的主要问题

#### 第四节 中国第四次电力体制改革形成的电力体制

##### 一、电源侧

##### 二、电网侧

##### 三、用户侧

### 第三章 全球电力系统产业发展分析

#### 第一节 全球主要地区的电力系统现状

#### 第二节 全球主要地区的发电量及能源结构

##### 一、亚洲地区

##### 二、北美地区

##### 三、欧洲地区

##### 四、中南美地区

##### 五、非洲地区

##### 六、中东地区

##### 七、全球各地区发电量结构总结

#### 第三节 欧洲新型电力系统发展分析

##### 一、欧洲新能源利用已具备领先地位

##### 二、丹麦主要依靠风力发电

##### 三、德国是新能源转型的先驱

#### 第四节 全球电力系统发展对我国新型电力转型的借鉴分析

### 第四章 中国电力系统产业发展分析

#### 第一节 中国新型电力系统转型的背景分析

## 一、“双碳”引发能源结构革命

## 二、电能替代奠定长周期发展基础

### 第二节 中国各区域新型电力系统相关政策

#### 一、华中地区

#### 二、西北地区

#### 三、东北地区

#### 四、华东地区

#### 五、华南地区

#### 六、华北地区

#### 七、西南地区

### 第三节 中国新型电力系统细分应用领域发展分析

#### 一、工业领域

#### 二、轨道交通领域

#### 三、农林牧渔业领域

#### 四、生活消费领域

### 第四节 中国能源消费与社会用电量分析

#### 一、2019-2023年中国能源消费总量增速

#### 二、2019-2023年中国社会用电总量增速

## 第五章 中国新型电力系统建设的影响力分析

### 第一节 对电网结构的影响分析

#### 一、特高压建设将会提速

#### 二、交流主网架消纳能力建设

#### 三、直流互联形成交直流混合配电网

### 第二节 对输电技术的影响分析

#### 一、以柔性输电将占据主导

#### 二、大功率半导体器件需求增加

### 第三节 对物联网的影响分析

#### 一、台区智能融合终端应用有望加速

#### 二、新一代智能电表应用有望加速

### 第四节 对电力系统运营主体的影响分析

### 第五节 对电力系统设备的影响分析

#### 一、非晶合金变压器

#### 二、城市地下电网

### 第六节 新型电力系统建设影响力分析小结

## 第六章 新型电力系统下的储能运作模式分析

### 第一节 新型电力系统的运作机制

#### 一、“源网荷储”运作模式整体结构

#### 二、主网端运作模式

#### 三、配网端运作模式

#### 四、负荷端运作模式

#### 五、储能端运作模式

### 第二节 中国各区域储能配置相关政策

#### 一、华中地区

#### 二、西北地区

#### 三、东北地区

#### 四、华东地区

#### 五、华南地区

#### 六、华北地区

#### 七、西南地区

### 第三节 新型储能技术路线

#### 一、机械储能

##### 1.主要储能类型

##### 2.主要优劣势

##### 3.技术成熟度

##### 4.市场发展现状

#### 二、电化学储能

##### 1.主要储能类型

##### 2.主要优劣势

##### 3.技术成熟度

##### 4.市场发展现状

#### 三、电磁储能

##### 1.主要储能类型

##### 2.主要优劣势

##### 3.技术成熟度

##### 4.市场发展现状

### 第四节 新型储能的商业模式

#### 一、套利削峰填谷

#### 二、电网辅助服务

三、储能服务购买模式

四、共享储能

五、能源合同管理

## 第七章 中国电力系统产业链及竞争格局分析

### 第一节 中国电力系统产业链全景结构

### 第二节 中国电力系统产业链上游市场分析

一、电力设备制造厂商

二、规划设计施工单位

三、设备原材料供应商

### 第三节 中国电力系统产业链中游市场分析

一、发电厂运营商

二、电网运营商

三、政府机构等

### 第四节 中国电力系统产业链下游市场分析

一、用电设备产销商

二、一般用户

### 第五节 中国电力系统产业竞争格局分析

一、电网运营商的竞争格局分析

二、电力设备制造商的竞争格局分析

三、原材料供应商的竞争格局分析

四、电网服务商的竞争格局分析

## 第八章 储能在新型电力系统中的应用市场分析——发电侧

### 第一节 中国发电侧储能发展分析

一、中国发电侧储能技术研究

二、中国发电侧储能需求分析

三、中国发电侧储能规划

### 第二节 发电侧储能参与电力系统变革的意义

一、跟踪发电计划

二、调峰、调频

三、黑启动

### 第三节 储能在发电侧的应用价值

一、存储超发电量

二、平滑出力波动

### 三、提供可靠容量支撑

#### 第四节 2019-2023年中国可再生能源发电规模

##### 一、2019-2023年中国可再生能源发电量

##### 二、2019-2023年中国可再生能源发电量占全社会用电量比重

#### 第五节 新型电力系统下发电侧储能的发展前景

## 第九章 储能在新型电力系统中的应用市场分析——电网侧

### 第一节 中国电网侧储能发展分析

#### 一、中国电网侧储能技术研究

#### 二、中国电网侧储能需求分析

#### 三、中国电网侧储能规划

### 第二节 电网侧储能的应用场景

#### 一、保障故障或异常运行下的系统安全

#### 二、保障输配电功能

#### 三、提供调频等辅助服务

#### 四、移峰填谷

#### 五、提高新能源利用水平

### 第三节 储能在电网侧的应用价值

#### 一、缓解调峰压力

#### 二、提升电网可靠性

#### 三、保证容量充裕度

#### 四、缓解阻塞延缓输配电投资

#### 第四节 2019-2023年中国可再生能源装机规模

##### 一、2019-2023年中国可再生能源发电装机规模

##### 二、2019-2023年中国可再生能源水电装机规模

##### 三、2019-2023年中国可再生能源风电装机规模

##### 四、2019-2023年中国可再生能源光伏发电装机规模

##### 五、2019-2023年中国可再生能源生物质发电装机规模

##### 六、2019-2023年中国可再生能源装机规模占总装机规模比重

#### 第五节 新型电力系统下电网侧储能的发展前景

## 第十章 储能在新型电力系统中的应用市场分析——用户侧

### 第一节 中国用户侧储能发展分析

#### 一、中国用户侧储能技术研究

#### 二、中国用户侧储能需求分析



### 三、中国用户侧储能规划

#### 第二节 用户侧储能的应用场景

##### 一、按用户端分类

1.充电站

2.工业园区

3.数据中心

4.通信基站

5.交通工具

6.商业设施

7.其他应用场景

##### 二、按应用方式分类

1.需求侧响应

2.微电网应用

3.移动式储能系统

#### 第三节 储能在用户侧的应用价值

一、错峰用电

二、作为后备电源

三、减少用电尖峰

#### 第四节 中国各地区电力峰谷负荷情况

一、华北地区

二、东北地区

三、华东地区

四、华中地区

五、华南地区

六、西北地区

#### 第五节 新型电力系统下用户侧储能的发展前景

### 第十一章 中国电力系统行业主要企业经营分析

#### 第一节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

#### 第二节 思源电气股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

### 三、企业经营优劣势分析

#### 第三节 北京四方继保自动化股份有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

#### 第四节 中国西电集团有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

#### 第五节 河南平高电气股份有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

#### 第六节 许继集团有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

## 第十二章 中国新型电力系统下的储能市场前景与规模预测

### 第一节 研究总结

### 第二节 中国新型电力系统下的储能市场前景分析

#### 一、中国新型电力系统下的储能市场发展前景

#### 二、中国新型电力系统下的储能发展趋势分析

### 第三节 中国可再生能源发电规模预测

#### 一、2024-2030年中国可再生能源发电量预测

#### 二、2024-2030年中国可再生能源发电量占全社会用电量比重预测

### 第四节 中国可再生能源装机规模预测

#### 一、2024-2030年可再生能源发电装机规模预测

#### 二、2024-2030年可再生能源水电装机规模预测

#### 三、2024-2030年可再生能源风电装机规模预测

#### 四、2024-2030年可再生能源光伏发电装机规模预测

#### 五、2024-2030年可再生能源生物质发电装机规模预测

#### 六、2024-2030年可再生能源装机规模占总装机规模比重预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/990620.html>