

# 2023-2029年中国新型储能行业调查与市场前景预测报告

报告大纲

共研网

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

## 一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1402454.html>

报告价格：电子版: 8000元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8500元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

## 二、报告目录及图表目录

新型储能是指除抽水蓄能外，以电力为主要输出形式的新型电储能技术，包括电化学储能、压缩空气储能、熔融盐储能等。

中国拟推进新型储能从商业化初期向规模化发展转变，2030年，实现新型储能全面市场化发展。2021年7月，国家发改委、能源局正式发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，提出，计划到2025年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变；到2025年，新型储能装机规模达3000万千瓦以上。新型储能在推动能源领域碳达峰、碳中和过程中发挥显著作用；到2030年，实现新型储能全面市场化发展。2022年1月29日，发改委、能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》提出，到2025年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段、具备大规模商业化应用条件。2022年6月，由国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司联合印发的《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》提出，要建立完善适应储能参与的市场机制，鼓励新型储能自主选择参与电力市场，坚持以市场化方式形成价格，持续完善调度运行机制，发挥储能技术优势，提升储能总体利用水平，保障储能合理收益，促进行业健康发展。

在多项利好政策的推动下，新型储能装机规模增长迅猛。2022年，国内新增投运新型储能项目装机规模达6.9GW/15.3GWh，单个项目规模与以往相比，大幅提升，百兆瓦级项目成为常态，20余个百兆瓦级项目实现了并网运行，5倍于2021年同期数量，而规划在建中的百兆瓦级项目数更是达到400余个，其中包括7个吉瓦级项目。截至2022年，全国已有26个省市规划了“十四五”时期新型储能的装机目标，总规模接近67GW，此外，国内2022年单年新增规划在建的新型储能项目规模达到101.8GW/259.2GWh。截至2022年底，全国新型储能装机中，锂离子电池储能占比94.5%、压缩空气储能2.0%、液流电池储能1.6%、铅酸（炭）电池储能1.7%、其他技术路线0.2%。

新型储能用户侧具备最广泛的应用场景，多场景需求有望进一步推进多类型商业模式的演化。在碳中和背景下，电能替代带动新型储能灵活建设，有望加速综合能源服务等商业模式的落地和推广。

共研网发布的《2023-2029年中国新型储能行业调查与市场前景预测报告》共十五章。首先介绍了新型储能产业面临的发展环境等，接着分析了中国新型储能产业的发展现状，然后具体介绍了氢储能、电化学储能（锂电池、钒电池、铅酸蓄电池）、电磁储能、机械储能等细分市场的发展。随后，报告对新型储能区域市场、产业链上下游行业及国内外重点企业进行了深入分析，最后重点分析了新型储能产业的投资机会及风险，并对其未来发展前景进行了

科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、共研网产业研究中心、共研网市场调查中心、中关村储能产业技术联盟以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对新型储能产业有个系统的了解或者想投资新型储能相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

## 第一章 2021-2023年中国新型储能行业发展环境分析

### 1.1 经济环境

#### 1.1.1 宏观经济概况

#### 1.1.2 对外经济分析

#### 1.1.3 工业运行情况

#### 1.1.4 固定资产投资

#### 1.1.5 宏观经济展望

### 1.2 政策环境

#### 1.2.1 新型储能相关政策汇总

#### 1.2.2 储能扶持政策逐步加强

#### 1.2.3 推动新型储能发展意见

#### 1.2.4 推动新型储能参与电力市场和调度运用

#### 1.2.5 新型储能产业地方政策解析

#### 1.2.6 新型储能重点应用领域政策

#### 1.2.7 碳达峰碳中和相关政策

### 1.3 社会环境

#### 1.3.1 居民收入水平

#### 1.3.2 节能减排形势

#### 1.3.3 能源发展特点

#### 1.3.4 能源产销情况

#### 1.3.5 清洁能源建设

## 第二章 2021-2023年中国新型储能产业发展分析

### 2.1 中国新型储能产业发展概况

#### 2.1.1 产业链结构分析

#### 2.1.2 全球市场分析

#### 2.1.3 行业发展阶段

#### 2.1.4 市场发展规模

- 2.1.5 新增储能容量
- 2.1.6 市场运行特征
- 2.1.7 市场需求分析
- 2.1.8 市场竞争格局
- 2.2 2021-2023年中国新型储能项目分析
  - 2.2.1 2020年新型储能市场项目分析
  - 2.2.2 2021年新型储能市场项目分析
  - 2.2.3 2022年新型储能市场项目分析
- 2.3 中国新型储能产业存在的问题分析
  - 2.3.1 政策与标准缺失
  - 2.3.2 行业面临挑战
  - 2.3.3 主要制约因素
  - 2.3.4 行业发展问题
- 2.4 中国新型储能产业发展策略
  - 2.4.1 政策方面建议
  - 2.4.2 产业发展策略
  - 2.4.3 区域应用建议
  - 2.4.4 商业化建议
- 第三章 2021-2023年中国氢储能产业发展状况
  - 3.1 中国氢储能行业发展综合分析
    - 3.1.1 氢储能系统分析
    - 3.1.2 氢能源发展状况综述
    - 3.1.3 氢储能市场规模分析
    - 3.1.4 氢储能行业发展优势
    - 3.1.5 氢储能行业政策支持
    - 3.1.6 氢储能示范工程简析
    - 3.1.7 氢储能落地项目状况
    - 3.1.8 氢储能行业问题建议
    - 3.1.9 氢储能市场投资建议
  - 3.2 中国氢储能系统中的关键技术
    - 3.2.1 制氢技术
    - 3.2.2 储氢技术
    - 3.2.3 氢发电技术
  - 3.3 中国氢储能系统在电力行业中的应用模式
    - 3.3.1 可再生能源电力系统应用模式

- 3.3.2 区域综合能源系统应用模式
- 3.3.3 热电联供应用模式
- 3.3.4 能源互联网应用模式
- 3.3.5 氢燃料电池汽车应用模式
- 3.4 氢储能在新型电力系统中的应用价值分析
  - 3.4.1 氢储能在新型电力系统中的应用价值总析
  - 3.4.2 氢储能在电源侧的应用价值
  - 3.4.3 氢储能在电网侧的应用价值
  - 3.4.4 氢储能在负荷侧的应用价值
  - 3.4.5 氢储能在新型电力系统中应用的挑战
  - 3.4.6 氢储能在新型电力系统中应用展望
- 3.5 中国氢储能成本分析
  - 3.5.1 可再生能源制氢的电费成本分析
  - 3.5.2 电解水制氢设备降本空间分析
  - 3.5.3 氢储能成本下降路径总结
- 3.6 中国氢储能产业化制约因素分析
  - 3.6.1 氢储能面临的挑战
  - 3.6.2 应用空间尚未充分打开
- 3.7 中国氢储能行业发展展望
  - 3.7.1 氢储能发展前景分析
  - 3.7.2 氢储能发展潜力分析
- 第四章 2021-2023年中国电化学储能行业发展整体分析
  - 4.1 中国电化学储能行业发展综述
    - 4.1.1 行业发展优势
    - 4.1.2 行业发展阶段
    - 4.1.3 行业规模现状
    - 4.1.4 电站结构特点
    - 4.1.5 项目投运状况
  - 4.2 中国电化学储能行业产业链分析及应用场景
    - 4.2.1 产业链概览
    - 4.2.2 应用场景分析
    - 4.2.3 应用空间测算
  - 4.3 中国电化学储能行业壁垒
    - 4.3.1 技术和工艺壁垒
    - 4.3.2 客户资源和认证壁垒

#### 4.3.3 行业资金壁垒

#### 4.3.4 品牌和渠道壁垒

### 4.4 中国电化学储能行业发展前景预测

#### 4.4.1 市场需求前景

#### 4.4.2 行业发展展望

#### 4.4.3 技术发展方向

#### 4.4.4 投运规模预测

## 第五章 2021-2023年电化学储能——锂电池行业发展分析

### 5.1 2021-2023年全球锂电池行业发展状况

#### 5.1.1 各国布局状况

#### 5.1.2 市场发展规模

#### 5.1.3 专利申请状况

#### 5.1.4 电池产品结构

#### 5.1.5 电池工厂数量

#### 5.1.6 平均成本变化

#### 5.1.7 区域竞争格局

#### 5.1.8 企业竞争状况

#### 5.1.9 行业需求预测

### 5.2 2021-2023年中国锂电池行业运行状况

#### 5.2.1 市场规模分析

#### 5.2.2 市场出货状况

#### 5.2.3 市场结构分析

#### 5.2.4 企业数量分析

#### 5.2.5 企业竞争状况

#### 5.2.6 市场成本分析

### 5.3 2021-2023年全国锂离子电池产量分析

#### 5.3.1 2021-2023年全国锂离子电池产量趋势

#### 5.3.2 2020年全国锂离子电池产量情况

#### 5.3.3 2021年全国锂离子电池产量情况

#### 5.3.4 2022年全国锂离子电池产量情况

### 5.4 2021-2023年中国锂离子蓄电池进出口数据分析

#### 5.4.1 进出口总量数据分析

#### 5.4.2 主要贸易国进出口情况分析

#### 5.4.3 主要省市进出口情况分析

### 5.5 中国锂电池产业链结构分析

### 5.5.1 产业链全景

### 5.5.2 产业链区域分布

### 5.5.3 产业链代表企业

### 5.5.4 下游应用状况

## 5.6 中国锂电池行业发展存在的问题

### 5.6.1 技术研发问题

### 5.6.2 产业化的难点

### 5.6.3 竞争力不足问题

### 5.6.4 安全性难以保证

### 5.6.5 环境污染情况严峻

## 5.7 中国锂电池产业发展策略分析

### 5.7.1 规范行业发展

### 5.7.2 发挥带动效应

### 5.7.3 加强技术创新

### 5.7.4 加快可持续发展

### 5.7.5 坚持从严控制

### 5.7.6 创新方式方法

## 5.8 中国锂电池行业发展前景展望

### 5.8.1 行业发展机遇

### 5.8.2 成本下降趋势

### 5.8.3 行业发展热点

### 5.8.4 未来发展趋势

## 第六章 2021-2023年电化学储能——钒电池行业发展分析

### 6.1 钒电池的概念及原理

#### 6.1.1 定义分析

#### 6.1.2 产品特点

#### 6.1.3 性能比较

#### 6.1.4 工作原理

### 6.2 全球钒电池市场发展分析

#### 6.2.1 行业发展历程

#### 6.2.2 行业发展状况

#### 6.2.3 企业发展动态

#### 6.2.4 国外研究进展

#### 6.2.5 电池成本分析

### 6.3 中国钒电池行业运行状况分析



- 6.3.1 行业扶持政策
- 6.3.2 行业战略意义
- 6.3.3 行业优缺点分析
- 6.3.4 市场发展状况
- 6.3.5 产业商业化状况
- 6.3.6 市场供需状况
- 6.3.7 市场进展格局
- 6.3.8 行业成本分析
- 6.3.9 项目建设状况
- 6.4 2021-2023年中国全钒液流电池进出口数据分析
  - 6.4.1 进出口总量数据分析
  - 6.4.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 6.4.3 主要省市进出口情况分析
- 6.5 中国钒电池行业发展前景展望
  - 6.5.1 市场空间预测
  - 6.5.2 行业发展潜力
  - 6.5.3 行业发展趋势
  - 6.5.4 应用前景广阔
- 第七章 2021-2023年电化学储能——铅酸蓄电池行业发展分析
  - 7.1 铅酸蓄电池相关概述
    - 7.1.1 概念界定
    - 7.1.2 产品分类
    - 7.1.3 产品特点
  - 7.2 中国铅酸蓄电池产业发展现状
    - 7.2.1 行业产量规模
    - 7.2.2 市场贸易状况
    - 7.2.3 行业竞争格局
  - 7.3 中国铅酸蓄电池产业链分析
    - 7.3.1 产业链结构
    - 7.3.2 产业链上游市场分析
    - 7.3.3 产业链下游应用分析
  - 7.4 中国铅酸蓄电池行业发展面临的困境及策略
    - 7.4.1 制约行业发展的因素
    - 7.4.2 产业发展相关建议
  - 7.5 中国铅酸蓄电池行业未来发展趋势分析

### 7.5.1 行业整体趋势

### 7.5.2 技术发展趋势

### 7.5.3 制造设备发展趋势

## 第八章 2021-2023年电磁储能——超级电容器行业发展分析

### 8.1 超级电容器的基本概述

#### 8.1.1 基本内涵

#### 8.1.2 主要分类

#### 8.1.3 与传统电池对比

#### 8.1.4 行业上下游分析

### 8.2 全球超级电容行业发展综述

#### 8.2.1 全球市场规模

#### 8.2.2 全球竞争格局

#### 8.2.3 全球发展动态

### 8.3 中国超级电容器行业运行综况

#### 8.3.1 产业联盟组织

#### 8.3.2 行业发展历程

#### 8.3.3 技术研究进展

#### 8.3.4 市场规模状况

#### 8.3.5 企业布局加快

#### 8.3.6 项目布局状况

#### 8.3.7 行业发展短板

#### 8.3.8 行业发展方向

### 8.4 超级电容器市场竞争主体

#### 8.4.1 国外主要制造企业

#### 8.4.2 国内主要制造企业

### 8.5 超级电容器应用领域分析

#### 8.5.1 超级电容的应用价值

#### 8.5.2 应用于乘用车领域

#### 8.5.3 应用于动力客车领域

#### 8.5.4 应用于电力电源领域

#### 8.5.5 应用于电子设备领域

#### 8.5.6 应用于军事航天领域

#### 8.5.7 应用于工程机械领域

#### 8.5.8 应用于城市交通领域

#### 8.5.9 超级电容应用前景广阔

## 第九章 2021-2023年中国物理（机械）储能行业发展分析

### 9.1 物理（机械）储能行业发展综述

#### 9.1.1 工作原理介绍

#### 9.1.2 优劣势分析

### 9.2 压缩空气储能

#### 9.2.1 基本原理介绍

#### 9.2.2 技术发展历程

#### 9.2.3 市场规模分析

#### 9.2.4 应用场景分析

#### 9.2.5 发展前景展望

### 9.3 飞轮储能

#### 9.3.1 飞轮储能结构

#### 9.3.2 基本原理分析

#### 9.3.3 行业发展政策

#### 9.3.4 行业发展优势

#### 9.3.5 市场发展现状

#### 9.3.6 企业布局情况

#### 9.3.7 应用场景分析

#### 9.3.8 市场前景展望

### 9.4 重力储能

#### 9.4.1 概念基本介绍

#### 9.4.2 发展优势分析

#### 9.4.3 发展状况分析

#### 9.4.4 商业化状况

#### 9.4.5 未来发展潜力

## 第十章 中国新型储能区域市场发展分析

### 10.1 河北省

#### 10.1.1 行业发展状况

#### 10.1.2 行业面临的形势

#### 10.1.3 “十四五”发展目标

#### 10.1.4 “十四五”重点任务

#### 10.1.5 行业保障措施

### 10.2 浙江省

#### 10.2.1 行业发展现状

#### 10.2.2 首批示范项目

- 10.2.3 行业面临的形势
- 10.2.4 行业存在的问题
- 10.2.5 “十四五”发展目标
- 10.2.6 “十四五”重点任务
- 10.2.7 行业保障措施
- 10.3 安徽省
  - 10.3.1 行业发展现状
  - 10.3.2 行业面临的形势
  - 10.3.3 “十四五”发展目标
  - 10.3.4 “十四五”重点任务
  - 10.3.5 行业保障措施
- 10.4 内蒙古
  - 10.4.1 “十四五”发展目标
  - 10.4.2 “十四五”重点任务
  - 10.4.3 行业保障措施
- 10.5 其他地区
  - 10.5.1 青海省
  - 10.5.2 河南省
  - 10.5.3 湖北省
  - 10.5.4 江西省

## 第十一章 2021-2023年中国新型储能产业链上游原材料分析

- 11.1 锂
  - 11.1.1 锂资源基本概述
  - 11.1.2 锂资源产业链
  - 11.1.3 锂资源供给状况
  - 11.1.4 锂资源需求分析
  - 11.1.5 锂资源发展趋势
- 11.2 钴
  - 11.2.1 钴矿储量分布
  - 11.2.2 钴产品产量分析
  - 11.2.3 钴市场消费状况
  - 11.2.4 钴产品进出口状况
  - 11.2.5 钴行业发展趋势
- 11.3 三元材料
  - 11.3.1 三元材料相关介绍

11.3.2 三元材料市场规模

11.3.3 三元材料市场份额

11.3.4 三元材料产品结构

11.3.5 三元材料成本分析

11.3.6 材料市场供需分析

11.3.7 三元材料价格走势

11.3.8 三元材料发展趋势

11.4 电解液

11.4.1 产业基本概述

11.4.2 基本性能分析

11.4.3 行业标准发布

11.4.4 市场运行状况

11.4.5 市场竞争格局

11.4.6 市场价格走势

11.4.7 企业发展状况

11.4.8 项目投资状况

11.5 隔膜

11.5.1 材料基本概述

11.5.2 基本要求分析

11.5.3 市场出货量分析

11.5.4 市场竞争格局

11.5.5 市场价格走势

11.6 石墨烯

11.6.1 石墨烯产业链

11.6.2 石墨烯市场规模

11.6.3 石墨烯市场挑战

11.6.4 石墨烯发展建议

11.6.5 石墨烯行业趋势

第十二章 2021-2023年中国新型储能产业链下游应用市场分析

12.1 微电网

12.1.1 行业模式分析

12.1.2 市场发展现状

12.1.3 微电网节能技术

12.1.4 盈利模式分析

12.1.5 行业服务定位

- 12.1.6 行业问题对策
- 12.1.7 行业趋势预测
- 12.2 光伏发电
  - 12.2.1 国家政策趋势
  - 12.2.2 市场规模分析
  - 12.2.3 发电量的占比
  - 12.2.4 光伏消纳情况
  - 12.2.5 商业模式分析
  - 12.2.6 区域分布格局
  - 12.2.7 产业发展趋势
- 12.3 风力发电
  - 12.3.1 装机容量分析
  - 12.3.2 发电量分析
  - 12.3.3 风电利用现状
  - 12.3.4 企业竞争态势
  - 12.3.5 “十四五”发展展望
- 12.4 新能源汽车
  - 12.4.1 市场保有量
  - 12.4.2 市场产销规模
  - 12.4.3 产品结构分析
  - 12.4.4 市场格局分析
  - 12.4.5 企业数量规模
  - 12.4.6 行业发展规划
- 12.5 通信基站
  - 12.5.1 通信基站概述
  - 12.5.2 通信基站总数
  - 12.5.3 基站设备规模
  - 12.5.4 未来前景展望

### 第十三章 2021-2023年国内外新型储能行业重点企业分析

- 13.1 特斯拉 (Tesla)
  - 13.1.1 企业发展概况
  - 13.1.2 储能业务布局
  - 13.1.3 2021年企业经营状况分析
  - 13.1.4 2021年企业经营状况分析
  - 13.1.5 2022年企业经营状况分析

## 13.2 深圳市科陆电子科技股份有限公司

### 13.2.1 企业发展概况

### 13.2.2 经营效益分析

### 13.2.3 业务经营分析

### 13.2.4 财务状况分析

### 13.2.5 核心竞争力分析

### 13.2.6 公司发展战略

### 13.2.7 未来前景展望

## 13.3 宁德时代新能源科技股份有限公司

### 13.3.1 企业发展概况

### 13.3.2 经营效益分析

### 13.3.3 业务经营分析

### 13.3.4 财务状况分析

### 13.3.5 核心竞争力分析

### 13.3.6 公司发展战略

### 13.3.7 未来前景展望

## 13.4 惠州亿纬锂能股份有限公司

### 13.4.1 企业发展概况

### 13.4.2 经营效益分析

### 13.4.3 业务经营分析

### 13.4.4 财务状况分析

### 13.4.5 核心竞争力分析

### 13.4.6 公司发展战略

### 13.4.7 未来前景展望

## 13.5 浙江南都电源动力股份有限公司

### 13.5.1 企业发展概况

### 13.5.2 经营效益分析

### 13.5.3 业务经营分析

### 13.5.4 财务状况分析

### 13.5.5 核心竞争力分析

### 13.5.6 公司发展战略

### 13.5.7 未来前景展望

## 13.6 阳光电源股份有限公司

### 13.6.1 企业发展概况

### 13.6.2 经营效益分析

13.6.3 业务经营分析

13.6.4 财务状况分析

13.6.5 核心竞争力分析

13.6.6 公司发展战略

13.6.7 未来前景展望

#### 第十四章 中国新型储能行业投资潜力分析

14.1 投资经济性分析

14.1.1 新型储能项目投建现状

14.1.2 新型储能项目投资规模

14.1.3 新型储能项目投资回报

14.1.4 新型储能项目敏感性分析

14.1.5 基于生命周期成本分析

14.2 行业投资机会

14.2.1 共享模式迎来转机

14.2.2 能源供给侧改革

14.2.3 分布式能源发展

14.2.4 新能源汽车推广

14.2.5 储能成本明显降低

14.3 投资价值评估

14.3.1 市场机会矩阵分析

14.3.2 进入市场时机判断

14.3.3 投资价值综合评估

14.4 行业投资壁垒

14.4.1 竞争壁垒

14.4.2 技术壁垒

14.4.3 资金壁垒

14.4.4 政策壁垒

14.5 投资策略建议

14.5.1 技术研发策略

14.5.2 电站投资策略

14.5.3 总体投资建议

#### 第十五章 中国新型储能行业发展趋势及前景预测

15.1 新型储能行业未来发展趋势

15.1.1 发展趋势分析

15.1.2 技术发展走势



## 15.2 “十四五”新型储能实施方案

### 15.2.1 “十四五”发展目标

### 15.2.2 “十四五”重点任务

### 15.2.3 行业保障措施

## 15.3 对2023-2029年中国新型储能行业预测分析

### 15.3.1 2023-2029年中国新型储能行业影响因素分析

### 15.3.2 2023-2029年中国新型储能累计装机规模预测

## 图表目录

图表1 2019-2020年国内生产总值及其增长速度

图表2 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表3 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表4 2022年我国GDP初步核算数据

图表5 2017-2022年我国GDP同比增长速度

图表6 2017-2022年我国GDP环比增长速度

图表7 2016-2020年货物进出口总额

图表8 2020年货物进出口总额及其增长速度

图表9 2020年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表10 2020年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表11 2020年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表12 2017-2021年货物进出口总额

图表13 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表14 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表15 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表16 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表17 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表18 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表19 2016-2020年全部工业增加值及其增长速度

图表20 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表21 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表22 2021-2022年中国规模以上工业增加值同比增长速度

图表23 2022年规模以上工业生产主要数据

图表24 2020年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表25 2020年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表26 2020年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表27 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表28 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表29 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表30 2021-2022年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1402454.html>