

# 中国新型储能产业发展策略分析及投资规划建议报告2023-2028年

产品名称	中国新型储能产业发展策略分析及投资规划建议报告2023-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

## 产品详情

中国新型储能产业发展策略分析及投资规划建议报告2023-2028年\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*【报告编号】 358337【出版日期】 2022年11月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章

2020-2022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

2020-2022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 2020-2022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 2020-2022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  
2020-2022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 市场项目分布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 行业发展态势4.4.3  
技术发展方向4.4.4 投运规模预测第五章 2020-2022年电化学储能——锂电池行业发展分析5.1  
2020-2022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 2020-2022年中国锂电池行业运行状况5.2.1 生产规模分析5.2.2 市场出货状况5.2.3  
企业数量分析5.2.4 企业竞争状况5.3 2020-2022年全国锂离子电池产量分析5.3.1  
2020-2022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  
2020-2022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  
市场竞争态势5.8.5 未来发展趋势第六章 2020-2022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 2020-2022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 2020-2022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  
2020-2022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 超级电容器行业运行综述8.2.1 产业联盟组织8.2.2  
行业发展历程8.2.3 技术研究进展8.2.4 市场规模状况8.2.5 企业布局加快8.2.6 行业发展短板8.2.7  
行业发展方向8.3 超级电容器市场竞争主体8.3.1 国外主要制造企业8.3.2 国内主要制造企业8.4  
国际超级电容企业——Maxwell8.4.1 企业基本概述8.4.2 技术专利布局8.4.3 产品应用领域8.4.4  
企业资本动态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  
2020-2022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9.2.6 液态空气储能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  
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 内蒙古10.3.1

“十四五”发展目标10.3.2 “十四五”重点任务10.3.3 行业保障措施10.4 其他地区10.4.1 安徽省10.4.2 青海省10.4.3 河南省10.4.4 湖北省10.4.5 江西省第十一章

2020-2022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 钴产品进出口状况11.2.3 钴产品产量分析11.2.4 钴市场消费状况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 2020-2022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 行业发展形势12.3.2 总体装机容量12.3.3 区域装机容量12.3.4 风电利用现状12.3.5 企业竞争态势12.3.6 “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 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

2019-2022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 2020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 新型储能项目投资规模14.1.2 新型储能项目投资回报14.1.3 新型储能项目敏感性分析14.1.4 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 2023-2028年中国新型储能行业预测分析15.3.1 2023-2028年中国新型储能行业影响因素分析15.3.2

2023-2028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GDP初步核算数据图表5 2017-2022年GDP同比增长速度图表6 2017-2022年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年规模以上工业增加值同比增速图表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年固定资产投资（不含农户）同比增速图表31  
2022年固定资产投资（不含农户）主要数据图表32 新型电力系统及其支撑技术图表33  
国家储能产业政策梳理图表34 2020年以来国内政策发布节奏图表35 部分地区储能配置比例图表36  
近20省出台新能源+储能支持政策图表37 2021年我国部分电力辅助服务相关政策图表38  
2020年居民人均可支配收入平均数与中位数图表39 2021年居民人均可支配收入平均数与中位数图表40  
2022年居民人均可支配收入平均数与中位数图表41 2010-2020年中国原煤产量情况图表42  
2010-2020年中国焦煤产量情况图表43 2010-2020年中国焦炭产量情况图表44  
2021-2022年规模以上工业原煤产量增速月度走势图表45 2021-2022年煤炭进口月度走势图表46  
2021-2022年规模以上工业原油产量月度走势图表47 2021-2022年原油进口月度走势图表48  
2021-2022年规模以上工业原油加工量月度走势图表49  
2021-2022年规模以上工业天然气产量月度走势图表50 2021-2022年天然气进口月度走势图表51  
2021-2022年规模以上工业发电量月度走势图表52 新型储能产业链图表53  
2000-2021年全球电力储能市场累计装机规模图表54 2000-2021年全球新型储能市场累计装机规模图表55  
2021年全球新增投运新型储能项目的地区分布图表56  
截止2019年底中国已投运新型储能项目装机类型分布图表57  
截止2020年底中国已投运新型储能项目装机类型分布图表58  
2000-2021年中国电力储能市场累计装机规模图表59 2000-2021年中国新型储能市场累计装机规模图表60  
2020年我国新增投运新型储能项目装机容量占比图表61  
2021年中国新增新型储能装机容量省份排行TOP5图表62 中国新型储能需求细分示意图图表63  
2020年中国储能技术提供商排名（）图表64 2020年中国储能技术提供商排名（海外市场）图表65  
2020年中国储能变流器提供商排名（）