

2021年中国储能行业分析报告- 市场竞争格局与发展前景评估

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国储能行业分析报告-市场竞争格局与发展前景评估》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/529975529975.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

【报告大纲】

第一章 中国储能行业发展综述

第一节 储能行业定义及分类

一、储能行业定义

二、储能行业分类

- (1) 机械储能(电能 机械能 电能)
- (2) 电化学储能(电能 化学能 电能)
- (3) 电磁储能(磁能 电能)

三、储能行业生命周期分析

第二节 储能行业政策环境分析

一、世界主要国家储能产业的主要激励政策

- (1) 日本储能产业激励政策
- (2) 美国储能产业激励政策

二、中国储能相关的产业政策

三、各国储能激励政策对中国启示与参考

第三节 储能行业经济环境分析

一、国际宏观经济环境分析

- (1) 美国经济环境分析
- (2) 欧洲经济环境分析
- (3) 日本经济环境分析
- (4) 全球经济发展展望

二、国内宏观经济环境分析

- (1) GDP增长情况分析
- (2) 工业经济增长分析
- (3) 固定资产投资情况
- (4) 社会消费品零售总额
- (5) 进出口总额及其增长
- (6) 居民消费价格指数(CPI)运行情况
- (7) 服务业情况分析
- (8) 制造业PMI指数分析
- (9) 经济转型升级形势
- (10) 宏观经济发展趋势

三、行业宏观环境预测

- (1) 电力消费仍将保持低速增长
- (2) 年底总装机容量约20亿千瓦，非化石能源装机比重进一步提高
- (3) 全国电力供需总体平衡，局部地区部分时段电力供需偏紧

四、经济环境对储能行业的影响分析

第二章 全球储能行业发展现状及前景分析

第一节 全球储电行业发展现状

一、全球储电市场技术特性分析

- (1) 抽水蓄能仍占绝对优势
- (2) 电化学储能保持快速增长

二、全球储电行业发展现状分析

三、全球储电行业细分市场发展现状分析

- (1) 全球抽水蓄能行业现状分析
- (2) 全球电化学储能行业发展现状分析

第二节 全球储热行业发展现状

一、全球储热行业发展现状分析

二、全球储热型光热电站发展现状分析

第三节 全球储氢行业发展现状

一、全球储氢技术分析

- (1) 物理储氢技术
- (2) 化学储氢技术
- (3) 其它储氢技术

二、全球主要国家储氢发展现状

- (1) 美国
- (2) 日本
- (3) 德国

第四节 全球主要国家储能市场分析

一、美国储能市场分析

二、日本储能市场分析

三、印度储能市场分析

第五节 全球储能行业发展前景分析

一、全球储电行业发展前景分析

二、全球储热行业发展前景分析

三、全球储氢行业发展前景分析

第三章 中国储能行业必要性与前景分析

第一节 储能行业必要性分析

一、全球面临能源与环境的挑战

- (1) 能源供需矛盾突显
- (2) 环境污染、气候恶化形势严峻

二、应对挑战，能源领域亟需变革

- (1) 能源供应的变革——开发新能源
- (2) 能源输配的变革——智能电网建设
- (3) 能源使用的变革

三、储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

- (1) 新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾
- (2) 电网调峰与经济发展水平的矛盾
- (3) 新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键
- (4) 节能环保需要储能技术的推动

第二节 中国储能行业发展现状

一、中国储电行业发展现状分析

- (1) 中国储电行业发展现状分析
- (2) 中国储电行业细分市场发展现状分析

二、中国储热行业发展现状分析

三、中国储氢行业发展现状分析

第三节 储能应用与发展模式创新

一、光伏+储能模式在全球多国落地

- (1) 美国
- (2) 德国
- (3) 中国

二、需求侧管理为储能带来新价值

三、储能新商业模式构想

第四节 中国储能行业发展前景分析

一、中国储电行业发展前景分析

二、中国储热行业发展前景分析

三、中国储氢行业发展前景分析

第四章 机械储能发展现状与前景预测

第一节 抽水储能发展现状与前景预测

一、抽水储能发展现状及存在的问题

- (1) 抽水储能发展现状
- (2) 抽水蓄能存在的问题

二、抽水蓄能技术分析

- (1) 技术简介
- (2) 应用领域
- (3) 技术成熟度

三、抽水蓄能规划与优化布局

- (1) “十二五”规划目标及完成情况分析
- (2) “十三五”规划目标和布局

四、抽水蓄能发展前景及装机预测

- (1) 中国抽水蓄能发展前景
- (2) 抽水蓄能电站装机容量预测

第二节 压缩空气储能现状与前景预测

一、压缩空气储能现状分析

二、压缩空气储能技术分析

- (1) 技术简介
- (2) 应用领域
- (3) 技术成熟度

三、压缩空气储能发展前景与市场规模预测

- (1) 压缩空气储能发展前景
- (2) 压缩空气储能优势分析
- (3) 压缩空气储能市场规模预测

第三节 飞轮储能发展现状与前景预测

一、飞轮储能发展现状分析

- (1) 国际发展现状
- (2) 国内发展现状

二、飞轮储能技术发展现状

- (1) 技术简介
- (2) 应用领域
- (3) 国内技术成熟度

三、飞轮储能发展前景及市场规模预测

第五章 电化学储能发展现状与前景预测

第一节 钠硫电池发展现状与前景预测

一、钠硫电池发展历史与必要性

- (1) 钠硫电池技术的发展历史
- (2) 发展钠硫电池的必要性
- (3) 发展钠硫电池产业的意义

二、钠硫电池技术分析

- (1) 电池简介
- (2) 电池特性
- (3) 技术成熟度

三、钠硫电池应用领域分析

- (1) 钠硫电池储能应用发展现状
- (2) 钠硫电池储能应用分布状况

四、钠硫电池发展前景分析

第二节 全钒液流电池现状与前景预测

一、全钒液流电池发展现状

- (1) 国际研究情况
- (2) 国内研究情况
- (3) 全钒液流电池的关键材料

二、全钒液流电池优劣势分析

- (1) 全钒液流电池优势分析
- (2) 全钒液流电池劣势分析

三、全钒液流电池应用领域分析

- (1) 风力发电应用分析
- (2) 光伏发电应用分析
- (3) 交通市政应用分析
- (4) 通讯基站应用分析
- (5) UPS电源应用分析
- (6) 军用蓄电应用分析

四、全钒液流电池应用前景分析

五、全钒液流电池的投资价值分析

六、全钒液流电池市场需求预测

- (1) 世界全钒液流电池市场预测
- (2) 中国全钒液流电池市场预测

第三节 二次电池发展现状与前景预测

一、二次电池发展阶段

- (1) 铅酸电池发展阶段

- (2) 镍镉电池发展阶段
- (3) 镍氢电池发展阶段
- (4) 锂电池发展阶段
- 二、不同类型电池定位及所处生命周期
- 三、锂电池应用领域与市场需求分析
 - (1) 笔记本电脑市场与需求分析
 - (2) 手机市场与需求分析
 - (3) 电动自行车市场与需求分析
 - (4) 新能源汽车市场与需求分析
- 四、锂电池需求预测

第六章 电磁储能发展现状与前景预测

第一节 超级电容器储能现状与前景预测

- 一、超级电容器储能发展状况
 - (1) 超级电容器生产企业分析
 - (2) 超级电容器市场规模分析
- 二、超级电容器储能技术分析
 - (1) 技术简介
 - (2) 应用领域
 - (3) 应用中注意的问题
- 三、超级电容器特性分析
- 四、超级电容器前景分析
 - (1) 社会需求带动超级电容器产业飞速发展
 - (2) 提高性能、降低成本是超级电容器发展的主旋律
 - (3) 注重基础科研，选择合适的产业化方向

第二节 超导储能现状与前景预测

- 一、超导储能技术分析
 - (1) 技术简介
 - (2) 应用领域
 - (3) 技术成熟度
 - (4) 优势分析
- 二、开发超导储能的必要性
- 三、超导储能应用前景分析

第七章 储能行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 国际储能行业领先企业个案分析

一、阿尔斯通公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

二、艾泰沃 (ACTIVEPOWER) 公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

三、住友商事

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

四、A123Systems公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

第二节 国内机械储能领先企业个案分析

一、华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

二、国网新源控股有限公司北京十三陵蓄能电厂分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

三、华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、深圳飞能能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

五、上海德昶压缩空气技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

六、北京中诚安源电力技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第三节 国内电化学储能领先企业个案分析

一、比亚迪股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

二、超威电源集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

三、天能集团经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、宁波杉杉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

五、北京当升材料科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第四节 国内电磁储能领先企业个案分析

一、哈尔滨巨容新能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

二、辽宁百纳电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

三、上海奥威科技开发有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、北京集星联合电子科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

五、中国科学院电工研究所经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第八章 中国储能行业发展预测与建议

第一节 中国储能行业技术发展趋势与市场预测

一、储能行业技术发展趋势

- (1) 储能电池的技术发展路线逐渐清晰
- (2) 锂离子电池的性能改进
- (3) 压缩空气储能技术
- (4) 新型铅酸电池的应用
- (5) 熔融盐蓄热储能技术与太阳能热发电结合

二、储能行业市场规模预测

第二节 中国储能行业影响因素分析

一、储能行业有利因素

- (1) 传统电网的缺陷
- (2) 能源互联网的发展
- (3) 战略规划的重视

二、储能行业不利因素

- (1) 经济成本较高
- (2) 政策补贴不到位
- (3) 社会认识有待提高

第三节 中国储能行业投资建议

一、对政府的建议

- (1) 完善政策体系
- (2) 加大资金投入
- (3) 健全管理体制

二、对储能行业企业的建议

- (1) 加大对储能技术的研发力度
- (2) 加强对储能材料和设备制造的重视
- (3) 高度关注核心技术知识产权保护与布局
- (4) 提前规划布局储能业务

图表目录

图表1：储电技术分类

图表2：机械储能分类

图表3：电化学储能分类

图表4：行业生命周期特征

图表5：储能行业生命周期图

图表6：美国各州2021年第二季度突出的能源政策和措施

图表7：2017-2020年我国储能行业主要政策

图表8：各国储能相关政策

图表9：各国储能激励政策对中国启示与参考

图表10：2017-2020年美国GDP增速图（单位：%）

图表11：2017-2020年美国ISM制造业PMI指数（单位：%）

图表12：2017-2020年欧元区19国实际GDP增长率（单位：%）

图表13：2017-2020年欧元区失业率变动图（单位：%）

图表14：2017-2020年日本GDP增速（单位：%）

图表15：2017-2020年日本制造业PMI指数（单位：%）

图表详见报告正文（GYSYL）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2021年中国储能行业分析报告-市场竞争格局与发展前景评估》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深

分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/529975529975.html>