

中国储能行业发展模式与十四五规划分析报告2022-2028年

产品名称	中国储能行业发展模式与十四五规划分析报告2022-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/个
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

中国储能行业发展模式与十四五规划分析报告2022-2028年*****
【报告编号】 340912【出版日期】 2022年4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 第1章：储能行业界定及数据统计标准说明1.1 储能的界定与分类1.2 储能相关概念的界定与区分1.3
储能行业术语介绍1.4 储能行业归属国民经济行业分类1.5 本报告储能行业的研究范围界定说明1.6
本报告数据来源及统计标准说明第2章：中国储能行业PEST（宏观环境）分析2.1
中国储能行业政治（Politics）环境2.1.1
储能行业监管体系及机构介绍（1）储能行业主管部门（2）储能行业自律组织2.1.2 储能行业标准体系建
设现状（1）储能标准体系建设（2）储能现行标准汇总（3）储能即将实施标准（4）储能重点标准解读2.
1.3 储能行业发展相关政策规划汇总及解读（1）储能行业发展相关政策汇总（2）储能行业发展相关规划
汇总2.1.4 “十四五”规划对储能行业发展的影响分析2.1.5
“碳中和、碳达峰”战略的提出对储能行业的影响分析2.1.6 政策环境对储能行业发展的影响分析2.2
中国储能行业经济（Economy）环境2.2.1 宏观经济发展现状（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2.2.2 宏观经济发展展望2.2.3
储能行业发展与宏观经济相关性分析2.3 中国储能行业社会（Society）环境2.3.1
再生能源+储能系统部署或可降低碳排放量2.3.2
可再生+储能系统部署或可解决可再生能源发电不稳定的问题2.3.3
储能技术发展可促进碳排放交易2.4 中国储能行业技术（Technology）环境2.4.1
储能生产制造工艺及对比2.4.2 储能的核心关键技术分析2.4.3 储能研发创新性现状2.4.4 储能行业相关专利
的申请及公开情况（1）储能专利申请（2）储能专利公开（3）储能热门申请人（4）储能热门技术2.4.5
技术环境对储能行业发展的影响分析第3章：全球储能行业发展现状及趋势前景预判3.1
全球储能行业发展历程3.2 全球储能行业发展政策环境3.2.1 日本储能产业政策-
从资金、技术、政策方面综合发力3.2.2 美国储能激励政策-联邦层面和各州“双管齐下” 3.2.3
欧洲储能激励政策-发布电池战略研究议程，开展电池技术战略研究3.3 全球储能行业发展技术环境3.4
全球储能行业供需状况3.4.1 全球储能项目数量及装机功率3.4.2 全球储能装机规模变化情况3.4.3 全球储能
行业细分市场结构（1）抽水蓄能仍占优势（2）电化学储能保持增长态势（3）电化学储能应用领域主要
在用户侧3.4.4 全球储能锂电池出货量3.4.5 全球储能区域市场分布3.4.6 全球储能需求场景分布3.5

全球主要经济体储能行业发展状况3.5.1 美国储能行业发展状况(1)发展现状(2)发展前景3.5.2
欧洲储能行业发展状况3.5.3 日本储能行业发展状况(1)发展环境(2)发展前景3.6
全球储能行业市场规模3.7 全球储能行业市场竞争格局及兼并重组状况3.7.1
全球储能行业市场竞争格局3.7.2 全球储能企业兼并重组状况3.8
全球储能行业代表性企业发展布局案例3.8.1 全球储能行业代表性企业布局对比3.8.2
全球储能行业代表性企业布局案例(1)特斯拉(2)LG化学(3)三星SDI(4)sonnen GmbH3.9
全球储能行业发展趋势及市场前景预测3.9.1 全球储能行业发展趋势预判3.9.2
全球储能行业市场前景预测第4章：中国储能行业必要性与前景分析4.1 储能行业必要性分析4.1.1
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4.1.2 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4.1.3 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4.2 中国储能行业发展现状4.2.1
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分析4.2.2
中国储热行业发展现状分析4.2.3 中国储氢行业发展现状分析4.3 储能应用与发展模式创新4.3.1
光伏+储能模式在全球多国落地(1)美国(2)德国(3)中国4.3.2 需求侧管理为储能带来新价值4.3.3
储能新商业模式构想4.4 中国储能行业发展前景分析4.4.1 中国储电行业发展前景分析4.4.2
中国储热行业发展前景分析4.4.3
中国储氢行业发展前景分析第5章：中国机械储能发展现状与前景预测5.1
抽水储能发展现状与前景预测5.1.1
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5.1.2
抽水蓄能技术分析(1)技术简介(2)应用领域(3)技术成熟度5.1.3
抽水蓄能规划与优化布局(1)“十四五”规划目标和布局5.1.4
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5.2
压缩空气储能现状与前景预测5.2.1 压缩空气储能现状分析5.2.2
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5.2.3 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5.3
飞轮储能发展现状与前景预测5.3.1 飞轮储能发展现状分析(1)国际发展现状(2)国内发展现状5.3.2
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5.3.3
飞轮储能发展前景及市场规模预测第6章：中国电化学储能发展现状与前景预测6.1
中国电化学储能整体发展情况及预测6.1.1 电化学储能市场发展现状6.1.2
电化学储能技术分析(1)技术简介(2)应用领域(3)技术成熟度6.1.3
电化学储能发展前景及趋势分析(1)中国电化学储能发展前景(2)电化学储能装机容量预测6.2
钠硫电池发展现状与前景预测6.2.1 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6.2.2
钠硫电池技术分析(1)电池简介(2)电池特性(3)技术成熟度6.2.3
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6.2.4
钠硫电池发展前景分析6.3 全钒液流电池现状与前景预测6.3.1
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6.3.2
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6.3.3 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6.3.4 全钒液流电池应用前景分析6.3.5
全钒液流电池的投资价值分析6.3.6
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6.4
二次电池发展现状与前景预测6.4.1 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6.4.2 不同类型电池定位及所处生命周期6.4.3 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6.4.4 锂电池需求预测第7章：中国电磁储能发展现状与前景预测7.1
超级电容器储能现状与前景预测7.1.1
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7.1.2
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7.1.3

超级电容器特性分析7.1.4 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7.2

超导储能现状与前景预测7.2.1

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7.2.2

开发超导储能的必要性7.2.3 超导储能应用前景分析第8章：中国储能行业主要企业经营分析8.1

国内机械储能企业个案分析8.1.1 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 电站地理位置分析 (3) 电站工程投资规模 (4) 电站建设历程分析 (5) 电站上下水库分析 (6) 电站运行情况

分析 (7) 电站作用与效益分析8.1.2 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 电站地理位置分析 (3) 电站工程投资规模 (4) 电站建设历程分析 (5) 电站上下水库分析 (6) 电站运行

与效益分析8.1.3 深圳飞能能源有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业经营情况分析 (4) 企业竞争优势劣势分析8.1.4 北京中诚安源电力技术有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企

业主营产品分析 (3) 企业成功案例分析 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析8.2

国内电化学储能企业个案分析8.2.1 比亚迪股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析 (6) 企业储能业务发展

动向8.2.2 超威电源集团有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析 (6) 企业储能业务发展动向8.2.3 浙江南都电源动

力股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析 (6) 企业储能业务发展动向8.2.4 北京当升材料科技股份有限公

司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析 (6) 企业储能业务发展动向8.2.5 欣旺达电子股份有限公司 (1) 企业发展简况

分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析 (6) 企业储能业务发展动向8.2.6 惠州亿纬锂能股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品

与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析 (6) 企业储能业务发展动向8.2.7 深圳市德赛电池科技股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析

(3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析8.2.8 天齐锂业股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业销售渠道与网络 (4) 企业经营情况分析 (5)

企业竞争优势劣势分析 (6) 企业新发展动向分析8.3 国内电磁储能企业个案分析8.3.1 哈尔滨巨容新能源有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业产品应用案例 (4) 企业经营情况

分析 (5) 企业销售渠道与网络 (6) 企业竞争优势劣势分析8.3.2 辽宁百纳电气有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业产品应用案例 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分

析8.3.3 上海奥威科技开发有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业产品应用案例 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业销售渠道与网络 (6) 企业竞争优势劣势分析8.3.4 北京集星联合电子

科技有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业产品与技术分析 (3) 企业产品应用案例 (4) 企业经营情况分析 (5) 企业竞争优势劣势分析第9章：中国储能行业市场前瞻及投资策略建议9.1

中国储能行业发展潜力评估9.1.1 储能行业发展现状总结9.1.2 储能行业影响因素总结9.2

中国储能行业发展前景预测9.3 中国储能行业发展趋势预判9.4 中国储能行业投资策略与建议图表目录

图表1：储电技术分类图表2：储能行业术语介绍图表3：国家统计局对储能行业的定义与归类图表4：本报告储能行业研究范围界定图表5：本报告的主要数据来源及统计标准说明图表6：储能行业主管部门图

表7：储能行业自律组织图表8：储能现行标准列举图表9：储能即将实施标准列举图表10：截至2021年储能行业发展政策汇总图表11：截至2021年储能行业发展规划汇总（单位：%、时）图表12：我国储能不同

阶段的目标对比图表13：2013-2021年中国国内生产总值及同比（单位：万亿元，%）图表14：2013-2021年中国工业增加值及增速（单位：万亿元，%）图表15：2013-2021年全社会固定资产投资（不含农户）

增速（单位：万亿元，%）图表16：2015-2021年我国社会消费品零售总额情况（单位：万亿元，%）图表17：2021年中国主要经济指标预测（单位：万人，万亿斤，%）图表18：2020年全球疫情对储能行业的主要影响

图表19：2021年全国电力供需形势预测图表20：可再生能源发电与储能系统结合部署的效果图表21：储能技术路线介绍图表22：储能关键技术介绍图表23：电化学储能技术介绍图表24：2011-2021年中国

储能相关技术专利申请数量变化图（单位：项）图表25：2011-2021年中国储能相关技术专利公开数量变化图（单位：项）图表26：截至2021年5月14日我国储能相关技术专利申请人构成情况（单位：项）图

表27：截至2021年5月14日中国储能相关技术专利分布领域（位）（单位：项）图表28：全球储能行业发展历程图表29：日本储能行业政策支持图表30：美国联邦层面储能激励政策图表31：美国储能行业财政政

策支持方式图表32：全球储能行业技术环境图表33：2021.5.18全球储能项目库实时数据（单位：MW，M

Wh) 图表34：2015-2021年全球储能项目累计装机规模(单位：GW，%) 图表35：截至2020年底全球储能项目累计装机规模结构(单位：%) 图表36：2015-2021年全球抽水蓄能累计装机规模及增速(单位：GW，%) 图表37：2020年全球按装机规模新增储能分布(单位：%) 图表38：2015-2021年全球电化学储能项目累计装机规模(单位：MW，%) 图表39：2019年全球新增电化学储能应用分布(单位：%) 图表40：2019-2021年全球储能锂电池出货量(单位：GWh) 图表41：2020年全球累计运行储能项目装机容量TOP10国家(单位：GW) 图表42：2020年全球新增投运电化学储能项目的地区分布(单位：%) 图表43：储能电力市场的应用领域介绍 图表44：2013-2021年美国储能市场新增部署容量(单位：MW) 图表45：2022-2028年美国储能市场新增部署容量预测(单位：GW) 图表46：2020年至今美国储能项目规划 图表47：2015-2021年欧洲电池储能系统累计装机容量(单位：GWh) 图表48：欧洲2020储能项目列举(单位：MW，MWh) 图表49：日本储能行业主要项目建设 图表50：日本储能行业发展主要推动因素 图表51：2017-2021年全球储能项目新增装机规模(单位：GW) 图表52：2019年中国电力系统储能锂电池出货量(不含通信备电系统)(单位：%) 图表53：2019年全球家用储能产品出货排名(单位：%) 图表54：国内外储能企业兼并重组事件汇总 图表55：各公司储能业务布局 图表56：2016-2021年特斯拉企业经营情况(单位：亿美元) 图表57：2020年特斯拉业务营收占比(单位：%) 图表58：2017-2021年LG化学企业经营情况(单位：亿韩元) 图表59：2020年前三季度LG化学能源解决方案业务营收与净利润(单位：十亿韩元) 图表60：2017-2021年三星SDI企业经营情况(单位：亿韩元) 图表61：2019-2021年三星SDI能源存储系统业务营收与净利润(单位：十亿韩元) 图表62：全球储能行业发展趋势预判 图表63：2022-2028年全球储能项目新增装机规模预测(单位：GW) 图表64：2015-2021年中国储电项目累计装机规模及增速(单位：GW，%) 图表65：2020年中国储能市场规模分布(单位：%) 图表66：2010-2021年至今中国电力需求侧管理相关政策 图表67：储能系统应用场景及市场需求情况(单位：GW，MWh，%) 图表68：储能新商业模式构想 图表69：2015-2021年中国抽水蓄能项目累计装机规模及增速(单位：GW，%) 图表70：沂蒙抽水蓄能电站建设情况(单位：亿千瓦时，亿元) 图表71：金寨抽水蓄能电站建设情况(单位：万千瓦时，亿元，年) 图表72：长龙山抽水蓄能电站建设情况(单位：万千瓦，亿元，年) 图表73：天池抽水蓄能电站建设情况(单位：亿千瓦时，万千瓦，亿元，年) 图表74：梅州抽水蓄能电站(一期)建设情况(单位：亿千瓦时，万千瓦，亿元，年) 图表75：深圳抽水蓄能电站建设情况 图表76：安徽绩溪抽水蓄能电站建设情况 图表77：抽水蓄能电站机构及组成部分示意图 图表78：抽水蓄能电站技术优缺点 图表79：“十四五”新增开工抽水蓄能电站目标(单位：万千瓦) 图表80：2021-2030年中国抽水蓄能总装机规模及预测(单位：GW) 图表81：压缩空气储能重要突破 图表82：压缩空气储能优点分析 图表83：飞轮储能在不同应用领域中开展项目的数量占比(单位：%) 图表84：飞轮储能在不同应用领域中开展项目的装机容量占比(单位：%) 图表85：2015-2021年中国电化学储能项目累计装机规模(单位：MW，%) 图表86：磷酸铁锂电池软包叠片生产工艺示意图 图表87：2021-2025年中国电化学储能累计装机规模预测(单位：MW) 图表88：全球钠硫电池技术发展历史 图表89：中国钠硫电池技术发展概况 图表90：钠硫电池结构图 图表91：钠硫电池结构图 图表92：钠硫电池的储能应用分布情况(按应用类型)(单位：%) 图表93：钠硫电池的储能应用分布情况(按应用行业)(单位：%) 图表94：全钒液流电池优势分析 图表95：全钒液流电池劣势分析