

## 2025-2030年全球及中国储能电站建设前景展望与投资机遇分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：储能电站综述/产业画像/研究说明

## 1.1 储能电站产业综述

## 1.1.1 储能电站的界定

## 1、什么是储能电站

## 2、储能电站的价值

## 1.1.2 储能电站的分类

## 1.1.3 储能电站所处行业

## 1.1.4 储能电站市场监管

## 1.1.5 储能电站标准规范

## 1.2 储能电站产业画像★

## 1.2.1 储能电站产业链结构示意图

## 1.2.2 储能电站产业链生态全景图

## 1.2.3 储能电站产业链区域热力图

## 1.3 储能电站研究说明

## 1.3.1 本报告研究范围界定

## 1.3.2 本报告权威数据来源

## 1.3.3 本报告研究统计方法

## ——现状篇——

## 第2章：全球储能电站建设概况及经验借鉴

## 2.1 全球储能电站建设历程/环境

## 2.1.1 全球储能电站建设历程/阶段

## 2.1.2 全球储能相关政策汇总/规划

## 2.2 全球储能电站建设规模/体量

## 2.3 全球储能电站建设项目/盘点

## 2.3.1 海外储能电站建设项目热度

## 2.3.2 海外储能电站建设项目盘点

## 2.3.3 海外储能电站开工在建项目

## 2.3.4 海外储能电站重大项目案例

## 2.3.5 中国企业海外储能电站项目

## 2.4 全球储能电站建设企业/竞争

## 2.4.1 全球储能电站建设企业/业务开展

## 2.4.2 全球储能电站建设企业/技术路径

## 2.4.3 全球储能电站建设企业/竞争态势

## 2.5 全球储能电站细分技术路线

## 2.5.1 全球储能电站技术路线分布

## 2.5.2 全球储能电站技术路线——抽水蓄能电站

## 2.5.3 全球储能电站技术路线——电池储能电站

## 2.6 全球储能电站区域市场概况

## 2.6.1 全球储能电站区域建设格局

## 2.6.2 重点区域储能电站建设概况——美国

## 2.6.3 重点区域储能电站建设概况——欧洲

## 2.6.4 重点区域储能电站建设概况——澳大利亚

## 2.7 国外储能电站建设经验借鉴

## 2.8 全球储能电站建设前景预测

## 2.9 全球储能电站建设趋势洞悉

## 第3章：中国储能电站建设现状及面临挑战

## 3.1 中国储能电站建设历程/阶段

## 3.2 中国储能电站建设规模/体量

## 3.3 中国储能电站建设模式/融资

## 3.3.1 中国储能电站项目开发融资模式

- 3.3.2 中国储能电站项目运营管理模式
- 3.4 中国储能电站盈利模式/效益**
  - 3.4.1 中国储能电站盈利模式
    - 1、电源侧储能电站盈利模式
    - 2、电网侧储能电站盈利模式
    - 3、用户侧储能电站盈利模式
  - 3.4.2 中国储能电站投资收益
- 3.5 中国储能电站建设企业/数量**
  - 3.5.1 中国储能电站建设准入门槛/资质要求
  - 3.5.2 中国储能电站建设参与者类型
  - 3.5.3 中国储能电站企业数量变化
  - 3.5.4 中国储能电站企业入场方式
  - 3.5.5 中国储能电站企业入场进程
- 3.6 中国储能电站建设项目/动态**
  - 3.6.1 中国储能电站项目建设热度
  - 3.6.2 中国储能电站项目投资热度
- 3.7 中国储能电站建设项目/招采**
  - 3.7.1 储能电站招采事件汇总
  - 3.7.2 储能电站招采规模统计
  - 3.7.3 储能电站招采数据解读
- 3.8 中国储能电站建设成果/数量**
- 3.9 中国储能电站运行/放电总量**
- 3.10 中国储能电站企业盈利能力**
- 3.11 中国储能电站建设痛点分析**
- 第4章：中国储能电站建设企业竞争格局**
  - 4.1 中国储能电站建设竞争对手分析**
    - 4.1.1 储能电站现有竞争者的竞争程度
    - 4.1.2 储能电站潜在竞争者的进入威胁
    - 4.1.3 储能电站替代品厂商的替代威胁
  - 4.2 中国储能电站建设市场结构判断**
    - 4.2.1 储能电站建设市场集中度（CRn）
    - 4.2.2 储能电站建设产品的差别程度
    - 4.2.3 储能电站建设所处生命周期阶段
  - 4.3 中国储能电站建设竞争态势矩阵**
    - 4.3.1 储能电站关键成功因素KSF
    - 4.3.2 储能电站建设竞争态势分析
    - 4.3.3 储能电站竞争战略集群分布
  - 4.4 中国储能电站建设竞争梯队分布★**
  - 4.5 中国储能电站建设竞争格局分析★**
  - 4.6 中国储能电站企业强链投资布局**
    - 4.6.1 中国储能电站企业投资布局/产业链延伸
    - 4.6.2 中国储能电站兼并重组态势/产业链整合
  - 4.7 中国储能电站企业融资情况解读**
    - 4.7.1 中国储能电站融资事件汇总
    - 4.7.2 中国储能电站融资规模统计
- 第5章：中国储能电站技术及配套供应链**
  - 5.1 储能电站进入壁垒及核心竞争力**
    - 5.1.1 储能电站技术壁垒/进入壁垒
      - 1、技术壁垒
      - 2、资金壁垒
      - 3、人才壁垒
    - 5.1.2 储能电站核心竞争力/护城河
  - 5.2 储能电站关键技术及新质生产力**
    - 5.2.1 储能电站开发建设/运维流程
    - 5.2.2 储能电站关键核心技术/难点
    - 5.2.3 储能电站新质生产力/新引擎
  - 5.3 储能电站生产成本及供应链现状**
    - 5.3.1 **【结构组成】**储能电站基本组成结构
      - 1、储能系统的构成

- 2、储能电站的构成
  - 5.3.2 【建设成本】储能电站建设成本分析
    - 1、建设成本
    - 2、充电成本
    - 3、人工成本
    - 4、运维成本
  - 5.3.3 【造价成本】储能电站单位造价成本
  - 5.3.4 【初始投资】储能电站项目资金投入
  - 5.3.5 【供应链现状】储能电站供应链概况
  - 5.4 储能电站配套：储能变流器（PCS）/构网型储能变流器
    - 5.4.1 储能变流器（PCS）概述
    - 5.4.2 储能变流器（PCS）市场概况
    - 5.4.3 储能变流器（PCS）供应商格局
  - 5.5 储能电站配套：储能电池PACK
    - 5.5.1 储能电池PACK概述
    - 5.5.2 储能电池PACK市场概况
    - 5.5.4 储能电池PACK供应商格局
  - 5.6 储能电站配套：能源管理系统（EMS）
    - 5.6.1 能源管理系统（EMS）概述
    - 5.6.2 能源管理系统（EMS）市场概况
    - 5.6.3 能源管理系统（EMS）供应商格局
  - 5.7 储能电站配套：电池管理系统（BMS）
    - 5.7.1 电池管理系统（BMS）概述
    - 5.7.2 电池管理系统（BMS）市场概况
    - 5.7.3 电池管理系统（BMS）供应商格局
  - 5.8 储能电站配套：储能系统集成
    - 5.8.1 储能系统招标项目规模变化
    - 5.8.2 储能系统招标项目主体分布
    - 5.8.3 储能系统集成商出货量排行
  - 5.9 储能电站配套：其他
    - 5.9.1 储能电站各配套系统建设
    - 5.9.2 储能电站运维与安全防范
- 第6章：中国不同类型储能电站建设分析**
- 6.1 储能电站技术路线综合对比
  - 6.2 储能电站细分市场规模对比
  - 6.3 储能电站细分市场结构变化
  - 6.4 储能电站细分类型：抽水蓄能电站
    - 6.4.1 抽水蓄能电站概述
    - 6.4.2 抽水蓄能电站项目建设
    - 6.4.3 抽水蓄能电站数量清单
    - 6.4.4 抽水蓄能电站经营效益
    - 6.4.5 抽水蓄能电站建设前景
  - 6.5 储能电站细分类型：新能源配套储能电站
    - 6.5.1 新能源配套储能电站概述
    - 6.5.2 新能源配套储能电站项目建设
    - 6.5.3 新能源配套储能电站数量清单
    - 6.5.4 新能源配套储能电站经营效益
    - 6.5.5 新能源配套储能电站建设前景
  - 6.6 储能电站细分类型：电网侧独立储能电站
    - 6.6.1 电网侧独立储能电站概述
    - 6.6.2 电网侧独立储能电站项目建设
    - 6.6.3 电网侧独立储能电站数量清单
    - 6.6.4 电网侧独立储能电站经营效益
    - 6.6.5 电网侧独立储能电站建设前景
  - 6.7 储能电站细分类型：大型用户侧储能电站
    - 6.7.1 大型用户侧储能电站概述
    - 6.7.2 大型用户侧储能电站项目建设
    - 6.7.3 大型用户侧储能电站数量清单
    - 6.7.4 大型用户侧储能电站经营效益

- 6.7.5 大型用户侧储能电站建设前景
  - 6.8 储能电站细分类型：其他
    - 6.8.1 光储充一体化
    - 6.8.2 分布式储能电站
  - 6.9 储能电站细分市场战略地位分析
- 第7章：中国重点省市储能电站建设分析**
- 7.1 中国储能电站区域政策发布
  - 7.2 中国储能电站区域发展目标
  - 7.3 中国储能电站区域装机规模
  - 7.4 中国储能电站区域招标规模
  - 7.5 中国储能电站重点项目分布
  - 7.6 储能电站重点区域：内蒙古
    - 7.6.1 内蒙古储能电站发展环境
    - 7.6.2 内蒙古储能电站项目投建
    - 7.6.3 内蒙古储能电站装机规模
    - 7.6.4 内蒙古储能电站发展规划
  - 7.7 储能电站重点区域：广东
    - 7.7.1 广东储能电站发展环境
    - 7.7.2 广东储能电站项目投建
    - 7.7.3 广东储能电站装机规模
    - 7.7.4 广东储能电站发展规划
  - 7.8 储能电站重点区域：山东
    - 7.8.1 山东储能电站发展环境
    - 7.8.2 山东储能电站项目投建
    - 7.8.3 山东储能电站装机规模
    - 7.8.4 山东储能电站发展规划
  - 7.9 储能电站重点区域：江苏
    - 7.9.1 江苏储能电站发展环境
    - 7.9.2 江苏储能电站项目投建
    - 7.9.3 江苏储能电站装机规模
    - 7.9.4 江苏储能电站发展规划
- 第8章：全球及中国储能电站建设企业案例**
- 8.1 全球及中国储能电站建设企业梳理对比
  - 8.2 全球储能电站建设企业案例分析（不分先后，可指定）
    - 8.2.1 Wärtsilä 瓦锡兰
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业储能电站项目建设
      - 4、企业储能电站项目案例
    - 8.2.2 Fluence Energy
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业储能电站项目建设
      - 4、企业储能电站项目案例
    - 8.2.3 Tesla 特斯拉
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业储能电站项目建设
      - 4、企业储能电站项目案例
    - 8.2.4 Scatec
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业储能电站项目建设
      - 4、企业储能电站项目案例
    - 8.2.5 Grenergy
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业储能电站项目建设
      - 4、企业储能电站项目案例

### 8.3 中国储能电站建设企业案例分析（不分先后，可指定）

- 8.3.1 中国电力建设股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.2 中国能源建设股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.3 中国铁建股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 中国中铁股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 南方电网储能股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.6 中建三局集团有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.7 中国葛洲坝集团建设工程有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.8 山东电工时代能源科技有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.9 沃太能源股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设
  - 4、企业储能电站项目案例
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.10 新源智储能源发展（北京）有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
  - 3、企业储能电站项目建设

- 4、企业储能电站项目案例
- 5、企业发展战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国储能电站建设环境/PEST/SWOT

##### 9.1 中国储能电站建设政策汇总解读（P）★

- 9.1.1 中国储能电站建设政策汇总
- 9.1.2 中国储能电站建设规划
- 9.1.3 电源侧强制配储落幕
- 9.1.3 国家储能电站重点政策解读
- 9.1.4 政策环境对储能电站的影响

##### 9.2 中国储能电站建设经济环境分析（E）

- 9.2.1 中国宏观经济现状
  - 1、中国GDP增长情况
  - 2、工业经济增长情况
  - 3、固定资产投资分析
- 9.2.2 中国宏观经济展望
- 9.2.3 储能电站建设受宏观环境影响分析

##### 9.3 中国储能电站建设社会环境分析（S）

- 1.2.3 行业社会环境分析
  - 1、电力供需环境发生深刻变化
  - 2、中美贸易战或将触发储能核心技术封锁
  - 3、全球碳中和背景下储能行业或迎来行业拐点

##### 9.4 中国储能电站建设PEST环境总结

##### 9.5 中国储能电站建设SWOT分析图

#### 第10章：中国储能电站建设潜力及前景展望

##### 10.1 中国储能电站建设潜力评估

##### 10.2 中国储能电站建设未来关键增长点

##### 10.3 中国储能电站建设前景预测★

##### 10.4 中国储能电站建设趋势洞悉

- 10.4.1 中国储能电站建设转型升级趋势
- 10.4.2 中国储能电站建设技术创新趋势
- 10.4.3 中国储能电站建设市场竞争趋势
- 10.4.4 中国储能电站建设细分市场趋势

#### 第11章：中国储能电站建设机遇及策略建议

##### 11.1 中国储能电站建设投资风险预警

- 11.1.1 中国储能电站建设投资风险预警
  - 1、政策风险
  - 2、市场风险

##### 11.1.2 中国储能电站建设投资风险应对

##### 11.2 中国储能电站建设投资机遇分析——全产业链配套★

- 11.2.1 不足：储能电站产业链薄弱点投资机会
- 11.2.2 欠缺：储能电站产业链空白点投资机会

##### 11.3 中国储能电站建设投资机遇分析——细分领域布局★

- 11.3.1 中游：储能电站细分产品/服务布局机会
- 11.3.2 下游：储能电站细分应用/场景布局机会

##### 11.4 中国储能电站建设投资机遇分析——优势区域布局★

- 11.4.1 国内：储能电站省市/区域投资布局机会
- 11.4.2 海外：储能电站海外/出海投资布局机会

##### 11.5 中国储能电站建设投资价值评估

##### 11.6 中国储能电站建设投资策略建议

##### 11.7 中国储能电站建设可持续发展建议

## 图表目录

图表1：储能电站的定义

图表2：储能电站的价值

- 图表3: 储能电站分类表  
图表4: 储能电站分类图  
图表5: 储能电站所处行业  
图表6: 储能电站市场监管体系  
图表7: 储能电站监管机构职能  
图表8: 储能电站标准体系建设  
图表9: 储能电站现行标准汇总  
图表10: 中国储能电站建设相关国家标准一览表  
图表11: 储能电站产业链结构图  
图表12: 储能电站产业链生态全景图  
图表13: 储能电站产业链区域热力图  
图表14: 本报告研究范围界定  
图表15: 本报告权威数据来源  
图表16: 本报告研究统计方法  
图表17: 全球储能电站建设历程/阶段  
图表18: 全球储能电站建设规模/体量  
图表19: 2016-2024年全球储能电站装机规模情况 (单位: GW, %)  
图表20: 海外储能电站建设项目盘点  
图表21: 海外储能电站重大项目案例  
图表22: 中国企业海外储能电站项目  
图表23: 全球储能电站企业/业务开展  
图表24: 全球储能电站建设企业/技术路径  
图表25: 全球储能电站建设企业/竞争态势  
图表26: 全球投运储能项目的装机结构分布 (%)  
图表27: 全球储能电站区域建设格局  
图表28: 全球新增投运的电化学储能项目地区分布 (单位: %)  
图表29: 美国储能电站建设概况  
图表30: 欧洲储能电站建设概况  
图表31: 澳大利亚储能电站建设概况  
图表32: 国外储能电站建设经验借鉴  
图表33: 全球储能电站建设前景预测 (2025-2030年)  
图表34: 全球储能电站建设空间测算 (2025-2030年)  
图表35: 全球储能电站建设趋势洞悉  
图表36: 中国储能电站建设历程/阶段  
图表37: 中国储能电站建设规模/体量  
图表38: 中国储能电站企业资质要求  
图表39: 中国储能电站建设参与者类型  
图表40: 中国储能电站企业数量变化  
图表41: 中国储能电站企业入场方式  
图表42: 中国储能电站企业入场进程  
图表43: 中国储能电站新建/扩建项目  
图表44: 中国储能电站拟建/规划项目  
图表45: 2025年11月中国电网储能备案项目 (部分) (单位: 万元)  
图表46: 中国储能电站项目投资热度  
图表47: 中国储能电站招采事件汇总  
图表48: 中国储能电站招采规模统计  
图表49: 2024-2025年中国储能EPC招标项目规模变化 (单位: GWh)  
图表50: 中国储能电站招采数据解读  
图表51: 2025年11月储能EPC招标项目技术分布 (单位: %)  
图表52: 2025年11月储能EPC招标规模Top10招标主体  
图表53: 2025年11月EPC招标规模Top10省份分布情况 (单位: GWh)  
图表54: 中国储能电站企业产量变化  
图表55: 中国储能电站企业盈利能力  
图表56: 中国储能电站建设痛点分析  
图表57: 储能电站现有竞争者的竞争程度  
图表58: 储能电站潜在竞争者的进入威胁  
图表59: 储能电站替代品厂商的替代威胁  
图表60: 储能电站建设市场结构判断  
图表61: 储能电站建设市场集中度 (CRn)

- 图表62: 储能电站建设产品的差别程度
- 图表63: 储能电站建设所处生命周期阶段
- 图表64: 中国储能电站建设生命周期情况
- 图表65: 储能电站关键成功因素KSF
- 图表66: 储能电站建设竞争态势分析
- 图表67: 储能电站竞争战略集群分布
- 图表68: 中国储能电站竞争梯队分布
- 图表69: 中国储能电站竞争格局分析
- 图表70: 中国储能电站企业投资布局
- 图表71: 中国储能电站兼并重组态势
- 图表72: 储能电站建设投资兼并与重组事件不完全汇总 =
- 图表73: 中国储能电站融资事件汇总
- 图表74: 中国储能电站融资规模统计
- 图表75: 储能电站技术壁垒/进入壁垒
- 图表76: 储能电站核心竞争力/护城河
- 图表77: 储能电站开发建设/运维流程
- 图表78: 储能电站关键核心技术/难点
- 图表79: 储能电站新质生产力/新引擎
- 图表80: 【结构组成】储能电站基本组成结构
- 图表81: 储能系统的构成图解
- 图表82: 【成本管控】储能电站生产成本结构
- 图表83: 【初始投资】储能电站项目资金投入
- 图表84: 【供应链现状】储能电站供应链概况
- 图表85: 不同运行模式的储能变流器要求
- 图表86: 2020-2024年中国储能变流器行业新增装机市场规模（单位：Gwh, 元/Wh, %, 亿元）
- 图表87: 2024年中国储能PCS提供商国内外市场出货量TOP10
- 图表88: 储能电池PACK构成
- 图表89: 2020-2024年中国储能电池PACK行业新增装机市场规模（单位：Gwh, 元/Wh, %, 亿元）
- 图表90: 2025年储能电池PACK供应商TOP10
- 图表91: 能源管理系统的功能
- 图表92: 2020-2024年中国储能能量管理系统行业新增装机市场规模（单位：Gwh, 元/Wh, %, 亿元）
- 图表93: 中国能源管理系统企业布局
- 图表94: 电池管理系统功能示意图
- 图表95: 2020-2024年中国电池管理系统行业新增装机市场规模（单位：Gwh, 元/Wh, %, 亿元）
- 图表96: 自研BMS自供自家储能系统的电池企业
- 图表97: 具备BMS自研能力的下游系统集成商
- 图表98: 专业第三方BMS供应商
- 图表99: 2024-2025年中国储能系统招标项目规模变化（单位：GWh）
- 图表100: 2025年11月储能系统招标项目主体分布（单位：%）
- 图表101: 2024年中国储能系统集成商国内外市场出货量TOP10
- 图表102: 储能电站细分产品综合对比
- 图表103: 2020-2050年储能技术目标规划
- 图表104: 中国储能电站细分市场规模对比
- 图表105: 中国储能电站细分市场结构变化
- 图表106: 抽水蓄能电站概述
- 图表107: 抽水蓄能技术分类
- 图表108: 抽水蓄能电站项目建设
- 图表109: 2025年全国各省（市）抽水蓄能重大工程项目清单（单位：万千瓦, 亿元）
- 图表110: 抽水蓄能电站市场规模体量
- 图表111: 抽水蓄能电站经营效益
- 图表112: 抽水蓄能电站建设前景
- 图表113: 新能源配套储能电站概述
- 图表114: 新能源配套储能电站项目建设
- 图表115: 新能源配套储能电站建设规模体量
- 图表116: 新能源配套储能电站经营效益
- 图表117: 新能源配套储能电站建设前景
- 图表118: 截至2025年中国电源侧储能典型类型招标规模的应用分布情况（单位：%）
- 图表119: 电网侧独立储能电站概述
- 图表120: 电网侧独立储能电站项目建设

略 . . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！