

中国构网型储能行业发展现状分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

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《中国构网型储能行业发展现状分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202407/715063.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

1、构网型储能概述

构网型储能以电池作为能量载体，以储能变流器作为传递媒介、辅以构网控制核心，来虚拟大型的同步发电机，为电网提供惯性，帮助解决电网调峰调频能力不足、电压稳定裕度低、暂态过电压、宽频振荡等问题，确保电网的稳定性和安全性。相比采用跟网型技术的储能系统其最大差别在于适用于变化快速的电网，是当前“双高”特性显著的新型电力系统当中的刚需。

跟网型储能跟构网型储能对比情况

性能指标

跟网型储能

构网型储能

描述与比较

响应速度

快(几秒内)

极快(毫秒级)

构网型储能响应速度更快,适用于需要即时调节的应用场景。

稳定性

依赖电网

独立运行能力

构网型储能能独立运行,提供高稳定性,适合电网不稳定或独立系统。

经济性

初始成本低,维护简单初始

成本高,维护复杂

跟网型储能初期投资较低,但构网型储能长期可能提供更大经济回报。

能源效率

较低

较高

构网型储能由于能独立控制输出,通常具有更高的能源效率。

系统支撑

有限

强大

构网型储能可以提供电压和频率支撑,增强电网整体稳定性

市场适应性

适用于稳定电网

适用于变化快速的电网

构网型储能适合动态变化的电网环境,可以应对更多电网挑战。

资料来源：观研天下整理

2、支持政策陆续出台，构网型储能项目陆续落地

自2023年以来，我国多个省份及国家层面均出台相应政策支持构网侧储能发展。国家层面，2024年6月7日，国家能源局发布的《关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知》中明确提出在西北网架结构薄弱的区域，应用构网型新能源，可为电力系统提供转动惯量，提升新能源的瞬间功率支撑能力，提升系统的短路比，从而允许电网接入更多新能源，构网型储能是当下促进新能源消纳的重要举措。

同时，西藏、新疆、内蒙古、福建等在内的省市自治区均出台相应的政策支持其构网型储能发展并制定相应装机目标。以西藏为例，该区域电网长期孤网运行，虽然近期与西北电网、西南电网的联系持续加强，但是当前大部分区域仍然属于弱电网。因此，西藏区域陆续出台相应政策支持自治区内构网型储能发展，其中西藏发改委于2024年4月发布的《西藏自治区2024 年今冬明春电力保供方案》中明确提出建成140万千瓦光伏+112万千瓦时构网型储能项目、全容量投产70万千瓦时独立构网型储能项目等7个重点任务。

国家与各地区层面构网型储能行业相关政策

省份

发布机构

发布时间

政策名称

内容

全国

国家能源局

2023.09.27

《国家能源局关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知》

计划到2025年组织实施一批示范项目，其中包括新能源+储能构网型技术的示范项目，主要支持构网型风、光、储和新能源低频组网送出等技术研发与示范工程，旨在提高新能源并入弱电网时，对于电压和频率的稳定支撑作用

国家能源局

2024.04.02

《关于促进新型储能并网和调度运用的通知》

新型储能应配备功率控制系统或协调控制系统。所有调管范围内的新型储能应具备按照调度指令进行有功功率和无功功率自动调节的能力

国家能源局

2024.06.07

《关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知》

在西北网架结构薄弱的区域，应用构网型新能源，可为电力系统提供转动惯量，提升新能源的瞬间功率支撑能力，提升系统的短路比，从而允许电网接入更多新能源

西藏

西藏发改委

2023.05.18

《2023年风电、光伏发电等新能源项目开发建设方案》

其中要求保障性光伏并网项目配储20%且时长不低于4小时，并按要求加装构网型装置

2023.07.24

《关于积极推动西藏电力系统构网型储能项目试点示范应用的通知》

鼓励在阿里地区、那曲市、日喀则市、拉萨市等地区先行先试构网型储能

2024.04.28

《西藏自治区2024年今冬明春电力保供方案》

在电源建设方面，共提出了建成140万千瓦光伏+112万千瓦时构网型储能项目、全容量投产70万千瓦时独立构网型储能项目等7个重点任务，此批储能配置比例为20%/4h，均需采用构网型储能，共计带来构网型储能需求680MW/2780MWh

新疆

新疆发改委

2023.07.10

《关于组织上报2023年独立新型储建设方案的通知》

积极探索建设构网型储能，喀什、和田、克州、塔城、阿勒泰、巴州等地构网型储能比例原则上不低于年度新型储能规模的20%

福建

福建发改委

2023.11.30

《关于组织开展可再生能源发展试点示范项目申报的通知》

重点支持范围包括新能源加储能构网型技术示范

内蒙古

内蒙古自治区能源局

2024.05.18

《2024—2025年新型储能发展专项行动方案》

大力发展构网型储能。在高比例新能源外送基地、电网局部支撑较弱地区、分布式新能源富集地区，大力推动构网型储能项目建设，充分发挥其惯量响应、频率电压支撑等作用，有力提升新能源大规模高比例接入消纳情景下的电网安全稳定性和供电可靠性

资料来源：观研天下整理

在项目建设方面，2023-2024年6月，我国构网型储能项目累计实现招标总量2.3GW/7.6GWh。其中，2023年全年招标总量1.3GW/4.6GWh，2024年1-6月累计实现招标1GW/3.1GWh。同时，随着新疆、西藏、宁夏等西南、西北地区在政策指引落地后均有相应大项目落地，并且在西北、西南等区域新能源电力消纳压力加大下，构网型储能行业项目量有望持续增加。

2023年我国构网型储能项目累计实现招标情况

项目名称

招标时间

项目地点

储能规模

招标类型

中标人

价格（元/Wh）

MW

MWh

国投集团雅砻江柯拉构网型储能系统示范项目

2023年12月7日

四川

53

106

设备

/

/

中电建西藏光伏发电项目

2023年12月6日

西藏

20

80

储能系统

清安储能

/

陕煤新能源西台20万千瓦源网荷储一体化应用示范项目

2023年12月5日

青海

51

160.8

储能系统设备集成

南瑞继保

0.99

1.088

1.095

中年德令哈100万千瓦源网荷储项目

2023年12月1日

青海

200

800

设备

/

/

新疆克州独立储能项目

2023年11月29日

新疆

300

1200

设备

/

/

立新能源新疆构网型储能系统设备采购

2023年9月30日

新疆

160

640

设备

远景能源

0.709

阳光电源

0.842

中车株洲所

0.743

中国华能石家庄西柏坡百兆瓦级《县级)新型电力系统示范工程独立储能

2023年8月18日

河北

40

80

设备

南瑞继保

1.169

华能清洁能源研究院

1.299

青海格尔木鲁能50MW/100MWh构网型储能电站

2023年8月4日

青海

50

100

EPC

中国电建华东院

0.224

储能系统

山东电工时代

1.46

青海省海西州宝库储能电站工程

2023年8月4日

青海

224.5

889

EPC

山东电工时代

1.803

南瑞继保

1.149

宁夏电力采煤沉陷区复合光伏项目配储

2023年8月1日

宁夏

100

200

EPC

国家能源集团宁夏电力

1.26

1.175

宁夏宁东复合光伏基地配储能二期

2023年4月27日

宁夏

100

200

EPC

国家能源集团宁夏电力

1.376

1.451

2023年

1298.5

4455.8

资料来源：观研天下整理

2024年我国构网型储能项目招标情况

项目名称

招标时间

项目地点

储能规模

招标类型

中标人

价格（元/Wh）

MW

MWh

西藏华电拉萨当雄羊八井1GW一期50MW牧光互补光伏发电项目EPC总承包

2024年6月17日

西藏

10

40

EPC总承包

西藏那曲100MW光伏发电项目储能系统设备采购

2024年6月12日

西藏

20

80

储能系统设备

新华水电新疆乌什构网型储能项目

2024年4月17日

新疆

500

2000

PC

/

/

新疆四师可克达拉市兵团分300MW/600MWh共享储能项目

2024年3月8日

新疆

300

600

EPC

/

/

石柱县金彰共享储能电站100MW/200MWh项目

2024年3月8日

重庆

100

200

EPC

/

/

国家电投青海贡玛、铁盖330MW/1320MW储能电站EC

2024年2月18日

青海

25

100

1EC

许继电气

1.332

山东电工时代

1.45

广东能源新疆莎车25M/100MWh构网型储能系统研发与示范项目

2024年2月8日

新疆

25

100

储能系统

许昌许继电科储能

1.369

远景能源

1.29

2024年

980

3120

资料来源：观研天下整理

3、我国构网型储能装机量将持续上升，预计2025年将达9GW

在市场空间方面，考虑国内光伏、风电装机增长及配储比例提升，电网侧储能在调峰、调频等需求刺激下，预计2024-2025年国内表前储能装机将分别达40.1、60.2GW。假定2024-2025年，我国构网型储能装机占比分别为10%与15%的情况下，构网型储能项目装机将分别达4.0GW、9.0GW。

2021-2025年我国构网型储能行业市场空间测算

类别

项目

2021年

2022年

2023年

2024年E

2025年E

1、电源侧

集中式可再生能源并网

集中式光伏新增装机量（GW）

25.6

36.3

120.0

132.0

158.4

风电新增装机（GW）

47.5

37.6

75.9

70.0

70.0

风光合计新增装机（GW）

73.1

73.9

195.9

202.0

228.4

储能配置比例（%）

2%

5%

4%

5%

5%

电源侧新增装机规模（GW）

1.4

3.5

8.8

10.1

11.4

2、电网侧

二次调频

全国最大用电负荷（亿kW）

11.9

12.9

13.4

14.5

15.2

调频需求占比（%）

3%

3.0%

3.1%

3.2%

3.3%

电化学储能份额（%）

0.3%

1.9%

6.1%

9.1%

13.6%

电化学储能装机（GW）

0.1

0.7

2.5

4.2

6.8

调峰

全国年用电量（亿kWh）

83128

86372

92241

96853

101696

调峰需求占比（%）

3%

3.0%

3.1%

3.2%

3.3%

需调峰电量（GWh）

249384

259116

285947

309930

335596

年充放小时数（h）

600

600

600

600

600

需调峰功率（GW）

415.6

431.9

476.6

516.5

559.3

电化学储能渗透率（%）

0.1%

0.6%

2.0%

5.0%

7.5%

电化学储能装机（GW）

0.3

2.4

9.5

25.8

41.9

电网侧新增装机规模（GW）

0.4

3.1

12.0

30.0

48.8

3、表前合计

表前储能新增装机规模（GW）

1.8

6.6

20.9

40.1

60.2

储能配套小时数（h）

2

2

2.2

2.2

2.2

表前储能系统新增装机规模（GWh）

3.5

13.3

45.3

87.2

130.7

新增装机

yoy（%）

275.4%

240.8%

92.4%

50.0%

4、市场空间

构网型储能占比（%）

/

/

4.2%

10%

15%

构网型储能装机（GW）

/

/

0.9

4.0

9.0

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。
个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国构网型储能行业发展现状分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》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，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。
行业报告是业内企业、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、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国构网型储能行业发展概述

第一节 构网型储能行业发展情况概述

- 一、构网型储能行业相关定义
- 二、构网型储能特点分析
- 三、构网型储能行业基本情况介绍
- 四、构网型储能行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、构网型储能行业需求主体分析

第二节 中国构网型储能行业生命周期分析

- 一、构网型储能行业生命周期理论概述
- 二、构网型储能行业所属的生命周期分析

第三节 构网型储能行业经济指标分析

- 一、构网型储能行业的赢利性分析
- 二、构网型储能行业的经济周期分析
- 三、构网型储能行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球构网型储能行业市场发展现状分析

第一节 全球构网型储能行业发展历程回顾

第二节 全球构网型储能行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲构网型储能行业地区市场分析

- 一、亚洲构网型储能行业市场现状分析
- 二、亚洲构网型储能行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲构网型储能行业市场前景分析

第四节 北美构网型储能行业地区市场分析

- 一、北美构网型储能行业市场现状分析
- 二、北美构网型储能行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美构网型储能行业市场前景分析

第五节 欧洲构网型储能行业地区市场分析

- 一、欧洲构网型储能行业市场现状分析
- 二、欧洲构网型储能行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲构网型储能行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界构网型储能行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球构网型储能行业市场规模预测

第三章 中国构网型储能行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对构网型储能行业的影响分析

第三节 中国构网型储能行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对构网型储能行业的影响分析

第五节 中国构网型储能行业产业社会环境分析

第四章 中国构网型储能行业运行情况

第一节 中国构网型储能行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国构网型储能行业市场规模分析

一、影响中国构网型储能行业市场规模的因素

二、中国构网型储能行业市场规模

三、中国构网型储能行业市场规模解析

第三节中国构网型储能行业供应情况分析

一、中国构网型储能行业供应规模

二、中国构网型储能行业供应特点

第四节中国构网型储能行业需求情况分析

一、中国构网型储能行业需求规模

二、中国构网型储能行业需求特点

第五节中国构网型储能行业供需平衡分析

第五章 中国构网型储能行业产业链和细分市场分析

第一节中国构网型储能行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、构网型储能行业产业链图解

第二节中国构网型储能行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对构网型储能行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对构网型储能行业的影响分析

第三节我国构网型储能行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国构网型储能行业市场竞争分析

第一节中国构网型储能行业竞争现状分析

一、中国构网型储能行业竞争格局分析

二、中国构网型储能行业主要品牌分析

第二节中国构网型储能行业集中度分析

一、中国构网型储能行业市场集中度影响因素分析

二、中国构网型储能行业市场集中度分析

第三节中国构网型储能行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国构网型储能行业模型分析

第一节中国构网型储能行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国构网型储能行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国构网型储能行业SWOT分析结论

第三节中国构网型储能行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国构网型储能行业需求特点与动态分析

第一节中国构网型储能行业市场动态情况

第二节中国构网型储能行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节构网型储能行业成本结构分析

第四节构网型储能行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国构网型储能行业价格现状分析

第六节中国构网型储能行业平均价格走势预测

一、中国构网型储能行业平均价格趋势分析

二、中国构网型储能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国构网型储能行业所属行业运行数据监测

第一节中国构网型储能行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国构网型储能行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国构网型储能行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国构网型储能行业区域市场现状分析

第一节中国构网型储能行业区域市场规模分析

一、影响构网型储能行业区域市场分布的因素

二、中国构网型储能行业区域市场分布

第二节中国华东地区构网型储能行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区构网型储能行业市场分析

- (1) 华东地区构网型储能行业市场规模
- (2) 华南地区构网型储能行业市场现状
- (3) 华东地区构网型储能行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区构网型储能行业市场分析
 - (1) 华中地区构网型储能行业市场规模
 - (2) 华中地区构网型储能行业市场现状
 - (3) 华中地区构网型储能行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区构网型储能行业市场分析
 - (1) 华南地区构网型储能行业市场规模
 - (2) 华南地区构网型储能行业市场现状
 - (3) 华南地区构网型储能行业市场规模预测

第五节华北地区构网型储能行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区构网型储能行业市场分析
 - (1) 华北地区构网型储能行业市场规模
 - (2) 华北地区构网型储能行业市场现状
 - (3) 华北地区构网型储能行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区构网型储能行业市场分析
 - (1) 东北地区构网型储能行业市场规模
 - (2) 东北地区构网型储能行业市场现状
 - (3) 东北地区构网型储能行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析

三、西南地区构网型储能行业市场分析

- (1) 西南地区构网型储能行业市场规模
- (2) 西南地区构网型储能行业市场现状
- (3) 西南地区构网型储能行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区构网型储能行业市场分析
 - (1) 西北地区构网型储能行业市场规模
 - (2) 西北地区构网型储能行业市场现状
 - (3) 西北地区构网型储能行业市场规模预测

第十一章 构网型储能行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第一节中国构网型储能行业未来发展前景分析

一、构网型储能行业国内投资环境分析

二、中国构网型储能行业市场机会分析

三、中国构网型储能行业投资增速预测

第二节中国构网型储能行业未来发展趋势预测

第三节中国构网型储能行业规模发展预测

一、中国构网型储能行业市场规模预测

二、中国构网型储能行业市场规模增速预测

三、中国构网型储能行业产值规模预测

四、中国构网型储能行业产值增速预测

五、中国构网型储能行业供需情况预测

第四节中国构网型储能行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国构网型储能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国构网型储能行业进入壁垒分析

一、构网型储能行业资金壁垒分析

二、构网型储能行业技术壁垒分析

三、构网型储能行业人才壁垒分析

四、构网型储能行业品牌壁垒分析

五、构网型储能行业其他壁垒分析

第二节构网型储能行业风险分析

一、构网型储能行业宏观环境风险

二、构网型储能行业技术风险

三、构网型储能行业竞争风险

四、构网型储能行业其他风险

第三节中国构网型储能行业存在的问题

第四节中国构网型储能行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国构网型储能行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国构网型储能行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国构网型储能行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节构网型储能行业营销策略分析

一、构网型储能行业产品策略

二、构网型储能行业定价策略

三、构网型储能行业渠道策略

四、构网型储能行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202407/715063.html>