

2025-2031年中国重力储能行业市场竞争状况及发展趋势分析报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国重力储能行业市场竞争状况及发展趋向分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1117160.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国重力储能行业市场竞争状况及发展趋向分析报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2020年出版以来，已连续畅销5年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了重力储能行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对重力储能行业的未来前景进行研判。

本报告分为发展概述、运行环境、产业现状、区域运行、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等主要篇章，共计9章。涉及储能累计装机、储能新增装机、储能行业规模、重力储能专利申请量等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

储能是通过特定的装置或物理介质将不同形式的能量通过不同方式储存起来，以便以后再需要时利用的技术，而重力储能通过电力将重物提升至高处，以增加其重力势能完成储能过程，通过重物下落过程将重力势能转化为动能，进而转化为电能。

重力储能采用机械能相互电能转化，不会发生爆炸，安全性较强；同时不造成地质生态破坏，环保效益较好；重力储能建设周期通常只需要6个月左右，寿命可达30-35年，转化效率约85%，因此从全生命周期角度重力储能度电成本较低，约为0.5元/kWh，具备良好经济性。按介质不同，重力储能可分为水介质型和固体物质型，其中水介质型重力储能多建立在自然水源附近，选址易受地形和水源资源限制，固体物质型重力储能主要借助山体、地下竖井、人工构筑物等结构，重物以金属、水泥、砂石等高密度物质为主；根据原料不同，重力储能又分为新型抽水蓄能、基于构筑物高度差的重力储能、基于山体落差的重力储能、基于地下竖井的重力储能以及综合重力储能。

储能技术是新能源和新型电力系统发展的重热点，近年来，为解决化石能源匮乏、环境污染日益严重问题，我国储能产业发展迅速，2023年我国储能累计装机量达79.11GW，储能行业规模达973.83亿元，重力储能作为一种新型储能方式，随着储能市场的繁荣而迅速发展，近年来，我国重力储能相关专利申请量快速增长，2023年我国重力储能行业专利申请量突破200件，创历史新高。

重力储能行业上游主要包括固态废料、金属、混凝土机械、挖掘机、吊车、缆车、起重机、升降梯、水泥、钢铁等行业；中游土建承包主要由中电建等基建集团负责建设，储能技术公司如EV公司、中国天楹负责提供设计思路、技术支持和核心储能模块建设；行业下游为应用市场，重力储能在发电侧、电网侧以及用户侧储能均能有所发挥。

目前，全球各国纷纷布局重力储能，除中国天楹合作的EV公司外，美国Gravity Power公司

、英国Gravitricity公司也在重力储能技术方面有所突破，国际方面，韩国锌业公司5000万美元注资EV、EV成功登陆纽交所、欧洲银行明确资金支持英国Gravitricity；国内市场，随着国家电网也正式入局，越来越多的企业参与重力储能投资，重力储能技术有望加速进步，市场空间有望提升。

作为一个见证了中国重力储能十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与重力储能行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第一章 重力储能综述

第一节 重力储能定义

第二节 重力储能行业发展历程

第三节 重力储能产业链

1、产业链结构梳理

2、产业链生态图谱

第四节 重力储能商业价值

第五节 重力储能行业壁垒

第二章 重力储能行业社会市场环境及影响分析（PEST）

第一节 中国重力储能政策分析

一、行业主要政策法规

二、政策环境对行业的影响

第二节 中国社会经济发展现状分析

一、经济发展现状分析

二、当前经济主要问题

三、未来经济运行与政策展望

四、宏观经济环境对行业的影响

第三节 中国社会环境分析

一、重力储能行业社会环境分析

二、社会环境对重力储能行业的影响

第四节 重力储能行业技术分析

一、主要储能技术特性对比

二、新型储能技术对比

三、储能技术成本、投标及商业模式比较

第三章 全球储能行业现状分析

第一节 全球储能市场规模

第二节 全球储能市场分布

第三节 全球储能技术及应用情况

第四节 全球重点地区储能行业现状

一、美国

二、欧盟

三、日韩地区

第四章 中国储能产业发展分析

第一节 中国储能产业发展概况

一、发展阶段

二、市场规模

三、市场分布

四、行业形势

五、效益分析

六、储能补贴

第二节 2020-2024年中国储能市场格局分析

一、市场需求

二、应用格局

三、竞争格局

四、市场主体

第三节 2020-2024年国内重点储能项目投资动态

一、2022年重点储能项目建设进展

二、2023年重点储能项目建设进展

三、2024年重点储能项目建设进展

第四节 2020-2024年中国储能行业区域发展分析

一、华北地区

二、华中地区

三、华东地区

四、华南地区

第五节 中国储能企业市场竞争格局

一、储能技术提供商

二、储能变流器

三、储能系统集成

四、储能电池及电池管理

第六节 中国储能产业存在的问题及发展策略

一、行业面临挑战

二、主要制约因素

三、发展对策建议

四、产业发展策略

第五章 全球及中国重力储能行业发展现状

第一节 重力储能行业主要技术及技术进展

一、新型抽水蓄能

1、海下储能

2、活塞水泵

二、构筑物高度差

1、储能塔

2、支撑架

3、承重墙

三、山地落差

1、轨道机车

2、缆车

3、绞盘机

4、直线电机

四、地下竖井

1、钻井

2、矿井缆绳

第二节 重力储能行业专利情况

第三节 重力储能行业项目分析

1、瑞士5MWCDU完工并网（Energy Vault）

2、爱丁堡利斯港250KW重力势能并网示范项目（Gravitricity）

3、路易斯安那州500MWh合作项目（Energy Vault、DG Fuels）

4、江苏如安县100MW重力储能项目分析（Energy Vault、Atlas）

第四节 重力储能行业项目成本分析

第五节 重力储能行业投融资现状

一、重力储能行业景气度

二、重力储能市场分析

三、行业投融资进展情况

第六章 重力储能行业相关企业分析

第一节 Energy Vault

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业优劣势分析

四、企业重力储能主要技术及布局情况

第二节 Gravitricity

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业优劣势分析

四、企业重力储能主要技术及布局情况

第三节 Atlas (中国天楹)

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业优劣势分析

四、企业重力储能主要技术及布局情况

第七章 重力储能行业发展前景及趋势分析

第一节 重力储能行业发展前景

一、新能源+重力储能

二、微电网+重力储能

三、其他

第二节 重力储能行业未来发展趋势

第三节 重力储能行业未来装机量及规模预测

第八章 重力储能行业发展战略研究

第一节 重力储能行业发展战略研究

第二节 重力储能经营策略分析

第三节 重力储能行业投资战略研究

第九章 研究结论及发展建议

第一节 重力储能行业研究结论及建议

第二节 重力储能关联行业研究结论及建议

第三节 重力储能行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录：部分

图表1：重力储能行业发展历程

图表2：储能应用场景产业链

图表3：不同重力储能技术介绍及发展进程对比

图表4：重力储能、抽水蓄能、锂电池储能技术对比

图表5：储能技术分类

图表6：2020-2024年中国储能行业市场规模情况

图表7：2020-2024年中国储能细分市场规模情况

图表8：中国储能行业持续增长主要动因

图表9：2020-2024年中国储能行业装机情况

图表10：2020-2024年中国储能行业应用格局

图表11：中国重力储能相关专利申请及公开量

图表12：中国重力储能项目概况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1117160.html>