

2024-2030年

全球储能产业链年度报告

SMM Global Energy Storage Industry Chain Annual Report
2024-2030

October
2024



第一章 全球能源结构

- 1.1 传统化石能源（煤炭，石油）
- 1.2 可再生能源
 - 1.2.1 风电装机
 - 1.2.2 光伏装机
 - 1.2.3 氢能等其他可再生资源

第二章 全球储能市场概况

- 2.1 中国储能市场概况
 - 2.1.1 储能政策回顾与展望
 - 2.1.2 发电侧储能发展现状与展望
 - 2.1.3 电网侧储能发展现状与展望
 - 2.1.4 用户侧&工商业储能发展现状与展望
- 2.2 美国储能市场概况
 - 2.2.1 大选下美国新能源发展预期
 - 2.2.2 发电侧储能发展现状与展望
 - 2.2.3 电网侧储能发展现状与展望
 - 2.2.4 用户侧&工商业储能发展现状与展望
 - 2.2.5 IRA与关税新规下的影响与可行性研究
- 2.3 欧洲储能市场概况
 - 2.3.1 发电侧储能发展现状与展望
 - 2.3.2 电网侧储能发展现状与展望
 - 2.3.3 用户侧&工商业储能发展现状与展望
 - 2.3.4 欧盟新电池法案下的影响与可行性研究
- 2.4 新兴储能市场概况（非洲、中东）
 - 2.4.1 发电侧储能发展现状与展望
 - 2.4.2 电网侧储能发展现状与展望
 - 2.4.3 用户侧&工商业储能发展现状与展望

第三章 储能技术发展概况

- 3.1 传统储能技术（抽水蓄能）
 - 3.1.1 抽水蓄能的发展历史和现状
- 3.2 新型储能技术
 - 3.2.1 锂离子电池储能技术
 - 3.2.1.1 储能电芯（产能，产量，出货，主流产品，技术迭代）
 - 3.2.1.2 储能电芯价格回顾
 - 3.2.1.3 PCS（出货，主流产品，技术迭代）
 - 3.2.1.4 PCS价格回顾及预测
 - 3.2.2 钠离子电池储能技术
- 3.3 储能度电成本

第四章 全球储能市场展望

- 4.1 需求预测（2024-2030）
- 4.2 技术路线（抽蓄，钠离子，锂电池）
- 4.3 产业链（锂电）
- 4.4 项目运营（中国储能平均运营情况）

图表名称	数据来源
2020-2030E 全球传统化石能源结构变化及预测	SMM、国家能源局
2020-2030E 全球可再生能源结构变化及预测	SMM、公开数据整理
2020-2030E 全球风电装机量及预测	SMM、国家能源局、公开数据整理
2020-2030E 全球光伏装机量及预测	SMM、国家能源局、公开数据整理
2020-2030E 全球氢能等其他可再生资源利用情况及预测	SMM、国家能源局、公开数据整理
中国储能政策回顾（2024）	SMM、公开数据整理
中国分省市“十四五”期间装机目标	SMM、公开数据整理
中国分省市平均配储比例和时长	SMM、公开数据整理
2015-2030E 中国发电侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 中国电网侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 中国用户侧&工商业储能需求量回顾与预测	SMM
美国不同党政下，新能源政策对比	SMM、EIA
2015-2030E 美国发电侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 美国电网侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 美国用户侧&工商业储能需求量回顾与预测	SMM
IRA&ITC法案细则	SMM、EIA
2015-2030E 欧洲发电侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 欧洲电网侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 欧洲用户侧&工商业储能需求量回顾与预测	SMM
欧盟新电池法案细则	SMM

图表名称	数据来源
2015-2030E 新兴市场发电侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 新兴市场电网侧储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2030E 新兴市场用户侧&工商业储能需求量回顾与预测	SMM
2015-2023中国抽水蓄能装机容量回顾	SMM、国家能源局
中国新型储能技术分类及占比	SMM
2022-2030E 中国储能电芯产能产量回顾及预测	SMM
2024年中国储能电芯价格走势图	SMM
储能PCS技术发展变化回顾及预测	SMM
2024年PCS价格回顾与预测	SMM
2022-2030E 中国钠离子电池需求量回顾及预测	SMM
磷酸铁锂储能技术度电成本与敏感性分析	SMM
钠离子储能技术度电成本与敏感性分析	SMM
液流电池储能技术度电成本与敏感性分析	SMM
抽水蓄能储能技术度电成本与敏感性分析	SMM
2024PCS价格走势图	SMM
2022-2030E 中国钠离子电池需求量回顾及预测	SMM
2024-2030E 全球储能市场需求量预测-分国别	SMM
中国储能技术路线分类（抽蓄，钠离子，锂电池）	SMM
2024年锂电储能产业链各环节价格变动情况	SMM
2024年中国储能项目平均运营时长&利用效率	SMM

SMM新能源研究分析团队介绍

(部分主要人员)

2024/10

SMM Global Energy Storage Industry

- 上海有色网新能源研究团队长期追踪全产业链，我们致力于为行业客户提供最具公信力的产品报价以及最权威的数据研究服务，部分团队成员及介绍如下：



王聪

总经理

专注新能源全产业链研究及分析领域。



马睿

行研高级经理

主要负责锂版块内部统筹管理工作



徐颖

行研经理

主要负责动力及电池主材版块内部统筹管理工作



冯棣生

行研经理

主要负责储能版块内部统筹管理工作



王子涵

锂分析师

主要负责碳酸锂版块研究，长期追踪行业动态。



周致丞

锂分析师

主要负责锂矿、锂盐等版块研究，长期追踪行业动态。



王杰

锂分析师

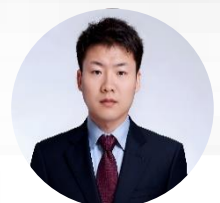
主要负责锂矿、氢氧化锂等版块研究，长期追踪行业动态。



徐杨

锂电材料分析师

主要负责三元材料板块的追踪研究，长期追踪行业动态。



张浩瀚

电池材料分析师

主要负责储能电池及终端版块研究，长期追踪行业动态。

SMM新能源研究分析团队介绍 (部分主要人员)

2024/10

SMM Global Energy Storage Industry

- 上海有色网新能源研究团队长期追踪全产业链，我们致力于为行业客户提供最具公信力的产品报价以及最权威的数据研究服务，部分团队成员及介绍如下：



吕彦霖

电池材料分析师

负责磷酸铁、磷酸铁锂产业链调研与研究，对其有深刻的理解。



任晓萱

电池材料分析师

主要负责电解液、六氟磷酸锂等板块的追踪研究，长期追踪行业动态。



柳育君

电池材料分析师

主要负责储能电池及终端版块研究，长期追踪行业动态。



梁育朔

锂电材料分析师

主要负责锂电负极、隔膜等版块研究，长期追踪行业动态。



杨朝兴

电池材料分析师

主要负责钠离子电池全产业链、磷酸铁、磷酸铁锂等版块研究。

- 上海有色网新能源研究团队长期追踪全产业链，我们致力于为行业客户提供最具公信力的产品报价以及最权威的数据研究服务，部分团队成员及介绍如下：



Yanchen Wang

Managing director of SMM UK office

Focuses on the base metals market research and SMM overseas business development



Hongqiu Su

Battery Metals Associate Analyst

Focuses on global lithium mines research



Yaoning Liu

Lithium Battery Associate Analyst

Focuses on global lithium battery cells research

报告中文名称	类型	报告中文名称
中国铜市场周报	周报	2024-2030年中国铜产业链年度报告
中国铝市场周报	周报	2024-2030年中国铅产业链年度报告
中国铅市场周报	周报	2024-2030年中国锌产业链年度报告
中国锌市场周报	周报	2024-2030年全球电解铝产业链年度报告
中国锡市场周报	周报	2024-2030年全球铝土矿产业链年度报告
中国镍市场周报	周报	2024-2030年中国铝加工产业链年度报告
中国钴锂新能源市场周报	周报	2024-2030年中国石油焦及铝用碳素产业链年度报告
中国稀土市场周报	周报	2024-2030年中国再生铝产业链年度报告
中国工业硅市场周报	周报	2024-2030年全球多晶硅产业链年度报告
中国光伏市场周报	周报	2024-2030年中国工业硅产业链年度报告
中国钢铁市场周报	周报	2024-2030年全球光伏产业链年度报告
中国铁矿石市场周报	周报	2024-2030年中国锡产业链数据包
中国焦炭市场周报	周报	2024-2030年中国镍产业链年度报告
中国铜市场月报	月报	2024-2030年中国锰产业链年度报告
中国铝市场月报	月报	2024-2030年中国稀土产业链年度报告
中国铅市场月报	月报	2024-2030年全球电池及主材产业链年度报告
中国锌市场月报	月报	2024-2030年全球储能产业链年度报告
中国镍市场月报	月报	2024-2030年全球钠电产业链年度报告
中国不锈钢炉料市场月报	月报	2024-2030年全球磷化工产业链年度报告
中国锰合金市场月报	月报	2024-2030年全球锂产业链年度报告
中国新能源正极原料市场月报	月报	2024-2030年全球锂电回收产业链年度报告
中国锂电池市场月报	月报	2024-2030年全球钴产业链年度报告
中国钢铁市场月报	月报	2024-2030年中国白银产业链年度报告
中国铁矿石市场月报	月报	2024-2030年中国镁产业链年度报告

*本报告系上海有色网信息科技股份有限公司（以下简称“上海有色网”）独创的作品及（或）汇编作品，上海有色网依法享有著作权，受《中华人民共和国著作权法》等法律法规和适用之国际条约保护。未经书面许可，不得转载、修改、销售、转让、展示、翻译、汇编和传播或以其他方式将上述内容泄露给第三方、许可第三方使用。否则一经发现，上海有色网将采用法律手段追究侵权责任，包括但不限于要求承担合同违约责任、返还不当得利、赔偿直接及间接经济损失。

本报告所载内容，包括但不限于资讯、文章、数据、图表、图片、声音、录像、标识、广告、商标、商号、域名、版面设计等任何或所有信息，均受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规及适用之国际条约中有关著作权、商标权、域名权、商业数据信息产权及其他权利之法律的保护，为上海有色网及其相关权利人所有或持有。未经书面许可，任何机构和个人不得转载、修改、使用、销售、转让、展示、翻译、汇编和传播或以其他方式将上述内容泄露给第三方、许可第三方使用。否则一经发现，上海有色网将采用法律手段追究侵权责任，包括但不限于要求承担合同违约责任、返还不当得利、赔偿直接及间接经济损失。

*此本报告中的观点是基于市场采集到之信息及上海有色网研究小组综合评估后得出，报告中所提供的信息仅供参考，风险自负。本报告并不构成投资研究决策的直接建议，客户应当谨慎决策，勿以此代替自主独立判断，客户所作出的任何决策与上海有色网无关。另外，若未经授权、非法使用本报告观点的行为导致的相关损失及责任，与上海有色网无关。

上海有色网对于本声明条款拥有修改权和最终解释权。



扫码下载

· 行业资讯 · 有色直播 · 人脉名片

掌上有色

是上海有色网专门为有色金属行业量身打造的移动端产品，拥有300万注册用户，日均超过20万企业访问,已经成为世界范围的垂直门户

SMM新能源研究团队

王聪	021-51666838	wangcong@smm.cn
马睿	021-51595780	marui@smm.cn
徐颖	021-51666707	xuying@smm.cn
冯棣生	021-51666714	fengdisheng@smm.cn
周致丞	021-51666711	zhouzhicheng@smm.cn
王子涵	021-51666914	wangzihan@smm.cn
王杰	021-51595902	wangjie@smm.cn
徐杨	021-51666760	garyxu@smm.cn
张浩瀚	021-51666752	zhanghaohan@smm.cn
杨朝兴	021-20707860	yangchaoxing@smm.cn
柳育君	021-20707895	liuyujun@smm.cn
吕彦霖	021-20707875	lvyanlin@smm.cn
梁育朔	021-20707892	liangyushuo@smm.cn
任晓萱	021-20707866	renxiaoxuan@smm.cn

联系我们

上海有色网信息科技股份有限公司

地址：上海市浦东新区峨山路91弄20号陆家嘴软件园9号楼
南塔9层

邮编：200127

服务热线：+86-21-5155 0333



October
2024