



## 2025-2031全球与中国可逆SOC系统市场调研报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:174581177221157

【出版时间】:2025-04-28 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版  
¥18900.00 英文电子版  
¥37800.00 中文+英文电子版

## 内容摘要

根据统计及预测，2024年全球可逆SOC系统市场销售额达到了0.43亿美元，预计2031年将达到1.95亿美元，年复合增长率（CAGR）为22.9%（2025-2031）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2024年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2031年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

可逆固体氧化物电池（rSOC）是一种固态电化学装置，可交替作为固体氧化物燃料电池（SOFC）和固体氧化物电解池（SOEC）运行。与SOFC类似，rSOC由夹在两个多孔电极之间的致密电解质构成。

本文研究全球及中国市场可逆SOC系统现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

地区层面来说，目前地区是全球最大的市场，2024年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2025-2031期间CAGR大约为%。

从产品类型方面来看，氧化铈基占有重要地位，预计2031年份额将达到%。同时就应用来看，储能能在2024年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%。

从企业来看，全球范围内，可逆SOC系统核心厂商主要包括Siemens Energy、Bloom Energy、Sunfire、SOFCMAN、FuelCell Energy等。2024年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业可逆SOC系统产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Siemens Energy  
Bloom Energy  
Sunfire  
SOFCMAN  
FuelCell Energy  
Aisin Seiki  
LG Fuel Cell Systems

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

氧化锆基  
氧化铈基  
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

储能  
电网平衡  
氢能  
其他

重点关注如下几个地区

北美  
欧洲  
中国

日本  
东南亚  
印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据

第2章：全球不同应用可逆SOC系统市场规模及份额等

第3章：全球可逆SOC系统主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内可逆SOC系统主要企业竞争分析，主要包括可逆SOC系统收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场可逆SOC系统主要企业竞争分析，主要包括可逆SOC系统收入、市场份额及行业集中度分析

第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、可逆SOC系统产品、收入及最新动态等。

第7章：行业发展机遇和风险分析

第8章：报告结论

## 报告目录

### 1 可逆SOC系统市场概述

#### 1.1 可逆SOC系统市场概述

#### 1.2 不同产品类型可逆SOC系统分析

##### 1.2.1 氧化锆基

##### 1.2.2 氧化铈基

##### 1.2.3 其他

#### 1.3 全球市场不同产品类型可逆SOC系统销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）

#### 1.4 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

##### 1.4.1 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额及市场份额（2020-2025）

##### 1.4.2 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额预测（2026-2031）

#### 1.5 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

##### 1.5.1 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额及市场份额（2020-2025）

##### 1.5.2 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额预测（2026-2031）

### 2 不同应用分析

#### 2.1 从不同应用，可逆SOC系统主要包括如下几个方面

##### 2.1.1 储能

##### 2.1.2 电网平衡

##### 2.1.3 氢能

##### 2.1.4 其他

#### 2.2 全球市场不同应用可逆SOC系统销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）

#### 2.3 全球不同应用可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

##### 2.3.1 全球不同应用可逆SOC系统销售额及市场份额（2020-2025）

##### 2.3.2 全球不同应用可逆SOC系统销售额预测（2026-2031）

#### 2.4 中国不同应用可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

##### 2.4.1 中国不同应用可逆SOC系统销售额及市场份额（2020-2025）

##### 2.4.2 中国不同应用可逆SOC系统销售额预测（2026-2031）

### 3 全球可逆SOC系统主要地区分析

#### 3.1 全球主要地区可逆SOC系统市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031

##### 3.1.1 全球主要地区可逆SOC系统销售额及份额（2020-2025年）

##### 3.1.2 全球主要地区可逆SOC系统销售额及份额预测（2026-2031）

#### 3.2 北美可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

#### 3.3 欧洲可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

#### 3.4 中国可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

#### 3.5 日本可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

#### 3.6 东南亚可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

#### 3.7 印度可逆SOC系统销售额及预测（2020-2031）

### 4 全球主要企业市场占有率

#### 4.1 全球主要企业可逆SOC系统销售额及市场份额

#### 4.2 全球可逆SOC系统主要企业竞争态势

##### 4.2.1 可逆SOC系统行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额

4.2.2	全球可逆SOC系统第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
4.3	2024年全球主要厂商可逆SOC系统收入排名
4.4	全球主要厂商可逆SOC系统总部及市场区域分布
4.5	全球主要厂商可逆SOC系统产品类型及应用
4.6	全球主要厂商可逆SOC系统商业化日期
4.7	新增投资及市场并购活动
4.8	可逆SOC系统全球领先企业SWOT分析
5	中国市场可逆SOC系统主要企业分析
5.1	中国可逆SOC系统销售额及市场份额（2020-2025）
5.2	中国可逆SOC系统Top 3和Top 5企业市场份额
6	主要企业简介
6.1	Siemens Energy
6.1.1	Siemens Energy公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.1.2	Siemens Energy 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.1.3	Siemens Energy 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.1.4	Siemens Energy公司简介及主要业务
6.1.5	Siemens Energy企业最新动态
6.2	Bloom Energy
6.2.1	Bloom Energy公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.2.2	Bloom Energy 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.2.3	Bloom Energy 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.2.4	Bloom Energy公司简介及主要业务
6.2.5	Bloom Energy企业最新动态
6.3	Sunfire
6.3.1	Sunfire公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.3.2	Sunfire 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.3.3	Sunfire 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.3.4	Sunfire公司简介及主要业务
6.3.5	Sunfire企业最新动态
6.4	SOFCMAN
6.4.1	SOFCMAN公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.4.2	SOFCMAN 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.4.3	SOFCMAN 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.4.4	SOFCMAN公司简介及主要业务
6.5	FuelCell Energy
6.5.1	FuelCell Energy公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.5.2	FuelCell Energy 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.5.3	FuelCell Energy 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.5.4	FuelCell Energy公司简介及主要业务
6.5.5	FuelCell Energy企业最新动态
6.6	Aisin Seiki
6.6.1	Aisin Seiki公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.6.2	Aisin Seiki 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.6.3	Aisin Seiki 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.6.4	Aisin Seiki公司简介及主要业务
6.6.5	Aisin Seiki企业最新动态
6.7	LG Fuel Cell Systems
6.7.1	LG Fuel Cell Systems公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手
6.7.2	LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统产品及服务介绍
6.7.3	LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
6.7.4	LG Fuel Cell Systems公司简介及主要业务
6.7.5	LG Fuel Cell Systems企业最新动态
7	行业发展机遇和风险分析
7.1	可逆SOC系统行业发展机遇及主要驱动因素
7.2	可逆SOC系统行业发展面临的风险
7.3	可逆SOC系统行业政策分析
8	研究结果
9	研究方法数据来源
9.1	研究方法
9.2	数据来源

9.2.1 二手信息来源

9.2.2 一手信息来源

9.3 数据交互验证

9.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1: 氧化锆基主要企业列表

表 2: 氧化铈基主要企业列表

表 3: 其他主要企业列表

表 4: 全球市场不同产品类型可逆SOC系统销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 5: 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 6: 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 7: 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 8: 全球不同产品类型可逆SOC系统销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 9: 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 10: 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 11: 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 12: 中国不同产品类型可逆SOC系统销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 13: 全球市场不同应用可逆SOC系统销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 14: 全球不同应用可逆SOC系统销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 15: 全球不同应用可逆SOC系统销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 16: 全球不同应用可逆SOC系统销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 17: 全球不同应用可逆SOC系统市场份额预测 (2026-2031)

表 18: 中国不同应用可逆SOC系统销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 19: 中国不同应用可逆SOC系统销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 20: 中国不同应用可逆SOC系统销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 21: 中国不同应用可逆SOC系统销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 22: 全球主要地区可逆SOC系统销售额: (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 23: 全球主要地区可逆SOC系统销售额列表 (2020-2025年) & (百万美元)

表 24: 全球主要地区可逆SOC系统销售额及份额列表 (2020-2025年)

表 25: 全球主要地区可逆SOC系统销售额列表预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 26: 全球主要地区可逆SOC系统销售额及份额列表预测 (2026-2031)

表 27: 全球主要企业可逆SOC系统销售额 (2020-2025) & (百万美元)

表 28: 全球主要企业可逆SOC系统销售额份额对比 (2020-2025)

表 29: 2024年全球可逆SOC系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 30: 2024年全球主要厂商可逆SOC系统收入排名 (百万美元)

表 31: 全球主要厂商可逆SOC系统总部及市场区域分布

表 32: 全球主要厂商可逆SOC系统产品类型及应用

表 33: 全球主要厂商可逆SOC系统商业化日期

表 34: 全球可逆SOC系统市场投资、并购等现状分析

表 35: 中国主要企业可逆SOC系统销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 36: 中国主要企业可逆SOC系统销售额份额对比 (2020-2025)

表 37: Siemens Energy公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手

表 38: Siemens Energy 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 39: Siemens Energy 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 40: Siemens Energy公司简介及主要业务

表 41: Siemens Energy企业最新动态

表 42: Bloom Energy公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手

表 43: Bloom Energy 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 44: Bloom Energy 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 45: Bloom Energy公司简介及主要业务

表 46: Bloom Energy企业最新动态

表 47: Sunfire公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手



表 48: Sunfire 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 49: Sunfire 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 50: Sunfire公司简介及主要业务

表 51: Sunfire企业最新动态

表 52: SOFCMAN公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手

表 53: SOFCMAN 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 54: SOFCMAN 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 55: SOFCMAN公司简介及主要业务

表 56: FuelCell Energy公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手

表 57: FuelCell Energy 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 58: FuelCell Energy 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 59: FuelCell Energy公司简介及主要业务

表 60: FuelCell Energy企业最新动态

表 61: Aisin Seiki公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手

表 62: Aisin Seiki 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 63: Aisin Seiki 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 64: Aisin Seiki公司简介及主要业务

表 65: Aisin Seiki企业最新动态

表 66: LG Fuel Cell Systems公司信息、总部、可逆SOC系统市场地位以及主要的竞争对手

表 67: LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统产品及服务介绍

表 68: LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 69: LG Fuel Cell Systems公司简介及主要业务

表 70: LG Fuel Cell Systems企业最新动态

表 71: 可逆SOC系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 72: 可逆SOC系统行业发展面临的风险

表 73: 可逆SOC系统行业政策分析

表 74: 研究范围

表 75: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 可逆SOC系统产品图片

图 2: 全球市场可逆SOC系统市场规模 (销售额) , 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球可逆SOC系统市场销售额预测: (百万美元) & (2020-2031)

图 4: 中国市场可逆SOC系统销售额及未来趋势 (2020-2031) & (百万美元)

图 5: 氧化锆基 产品图片

图 6: 全球氧化锆基规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 7: 氧化铈基产品图片

图 8: 全球氧化铈基规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 9: 其他产品图片

图 10: 全球其他规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型可逆SOC系统市场份额2024 & 2031

图 12: 全球不同产品类型可逆SOC系统市场份额2020 & 2024

图 13: 全球不同产品类型可逆SOC系统市场份额预测2025 & 2031

图 14: 中国不同产品类型可逆SOC系统市场份额2020 & 2024

图 15: 中国不同产品类型可逆SOC系统市场份额预测2025 & 2031

图 16: 储能

图 17: 电网平衡

图 18: 氢能

图 19: 其他

图 20: 全球不同应用可逆SOC系统市场份额2024 VS 2031

图 21: 全球不同应用可逆SOC系统市场份额2020 & 2024

图 22: 全球主要地区可逆SOC系统销售额市场份额 (2020 VS 2024)

图 23: 北美可逆SOC系统销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 24: 欧洲可逆SOC系统销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 25: 中国可逆SOC系统销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 26: 日本可逆SOC系统销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 27: 东南亚可逆SOC系统销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 28: 印度可逆SOC系统销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 29: 2024年全球前五大厂商可逆SOC系统市场份额

- 图 30: 2024年全球可逆SOC系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 31: 可逆SOC系统全球领先企业SWOT分析
- 图 32: 2024年中国排名前三和前五可逆SOC系统企业市场份额
- 图 33: 关键采访目标
- 图 34: 自下而上及自上而下验证
- 图 35: 资料三角测定