



## 2025-2031全球及中国可逆SOC系统行业研究及十五五规划分析报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:174581204689040

【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】: ¥22000.00 中文电子版  
¥22000.00 英文电子版  
¥44000.00 中文+英文电子版

## 内容摘要

调研显示，2024年全球可逆SOC系统市场规模大约为0.43亿美元，预计2031年将达到1.95亿美元，2025-2031期间年复合增长率（CAGR）为22.9%。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2025-2031年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

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。

2024年中国占全球市场份额为%，美国为%，预计未来六年中国市场复合增长率为%，并在2031年规模达到百万美元，同期美国市场CAGR预计大约为%。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加凸显，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年，预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，2025-2031年CAGR将大约为%。

目前全球市场，主要由和地区厂商主导，全球可逆SOC系统头部厂商主要包括Siemens Energy、Bloom Energy、Sunfire、SOFCMAN、FuelCell Energy等，前三大厂商占有全球大约%的市场份额。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场可逆SOC系统的发展现状，以及“十五五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区可逆SOC系统的市场规模，历史数据2020-2024年，预测数据2025-2031年。

本文同时着重分析可逆SOC系统行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年可逆SOC系统的收入 and 市场份额。

此外针对可逆SOC系统行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及国内主要企业包括：

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

氧化钪基

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

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）  
亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）  
拉美（墨西哥和巴西等）  
中东及非洲地区（土耳其和沙特等）

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；  
第2章：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区可逆SOC系统总体规模及市场份额等；  
第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业可逆SOC系统收入排名及市场份额、中国市场企业可逆SOC系统收入排名和份额等；  
第4章：全球市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模及份额等；  
第5章：全球市场不同应用可逆SOC系统总体规模及份额等；  
第6章：行业发展机遇与风险分析；  
第7章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；  
第8章：全球市场可逆SOC系统主要企业基本情况介绍，包括公司简介、可逆SOC系统产品介绍、可逆SOC系统收入及公司最新动态等；  
第9章：报告结论。

# 报告目录

---

- 1 可逆SOC系统市场概述
  - 1.1 产品定义及统计范围
  - 1.2 按照不同产品类型，可逆SOC系统主要可以分为如下几个类别
    - 1.2.1 不同产品类型可逆SOC系统增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
    - 1.2.2 氧化锆基
    - 1.2.3 氧化铈基
    - 1.2.4 其他
  - 1.3 从不同应用，可逆SOC系统主要包括如下几个方面
    - 1.3.1 不同应用可逆SOC系统全球规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
    - 1.3.2 储能
    - 1.3.3 电网平衡
    - 1.3.4 氢能
    - 1.3.5 其他
  - 1.4 行业发展现状分析
    - 1.4.1 十五五期间可逆SOC系统行业发展总体概况
    - 1.4.2 可逆SOC系统行业发展主要特点
    - 1.4.3 进入行业壁垒
    - 1.4.4 发展趋势及建议
- 2 行业发展现状及“十五五”前景预测
  - 2.1 全球可逆SOC系统行业规模及预测分析
    - 2.1.1 全球市场可逆SOC系统总体规模（2020-2031）
    - 2.1.2 中国市场可逆SOC系统总体规模（2020-2031）
    - 2.1.3 中国市场可逆SOC系统总规模占全球比重（2020-2031）
  - 2.2 全球主要地区可逆SOC系统市场规模分析（2020 VS 2024 VS 2031）
    - 2.2.1 北美（美国和加拿大）
    - 2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
    - 2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）
    - 2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）
    - 2.2.5 中东及非洲
- 3 行业竞争格局
  - 3.1 全球市场主要厂商可逆SOC系统收入分析（2020-2025）
  - 3.2 全球市场主要厂商可逆SOC系统收入市场份额（2020-2025）
  - 3.3 全球主要厂商可逆SOC系统收入排名及市场占有率(2024年)
  - 3.4 全球主要企业总部及可逆SOC系统市场分布
  - 3.5 全球主要企业可逆SOC系统产品类型及应用

- 3.6 全球主要企业开始可逆SOC系统业务日期
- 3.7 全球行业竞争格局
  - 3.7.1 可逆SOC系统行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额
  - 3.7.2 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
- 3.8 全球行业并购及投资情况分析
- 3.9 中国市场竞争格局
  - 3.9.1 中国本土主要企业可逆SOC系统收入分析（2020-2025）
  - 3.9.2 中国市场可逆SOC系统销售情况分析
- 3.10 可逆SOC系统中国企业SWOT分析
- 4 不同产品类型可逆SOC系统分析
  - 4.1 全球市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模
    - 4.1.1 全球市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模（2020-2025）
    - 4.1.2 全球市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）
    - 4.1.3 全球市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额（2020-2031）
  - 4.2 中国市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模
    - 4.2.1 中国市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模（2020-2025）
    - 4.2.2 中国市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）
    - 4.2.3 中国市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额（2020-2031）
- 5 不同应用可逆SOC系统分析
  - 5.1 全球市场不同应用可逆SOC系统总体规模
    - 5.1.1 全球市场不同应用可逆SOC系统总体规模（2020-2025）
    - 5.1.2 全球市场不同应用可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）
    - 5.1.3 全球市场不同应用可逆SOC系统市场份额（2020-2031）
  - 5.2 中国市场不同应用可逆SOC系统总体规模
    - 5.2.1 中国市场不同应用可逆SOC系统总体规模（2020-2025）
    - 5.2.2 中国市场不同应用可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）
    - 5.2.3 中国市场不同应用可逆SOC系统市场份额（2020-2031）
- 6 行业发展机遇和风险分析
  - 6.1 可逆SOC系统行业发展机遇及主要驱动因素
  - 6.2 可逆SOC系统行业发展面临的风险
  - 6.3 可逆SOC系统行业政策分析
- 7 行业供应链分析
  - 7.1 可逆SOC系统行业产业链简介
    - 7.1.1 可逆SOC系统产业链
    - 7.1.2 可逆SOC系统行业供应链分析
    - 7.1.3 可逆SOC系统主要原材料及其供应商
    - 7.1.4 可逆SOC系统行业主要下游客户
  - 7.2 可逆SOC系统行业采购模式
  - 7.3 可逆SOC系统行业开发/生产模式
  - 7.4 可逆SOC系统行业销售模式
- 8 全球市场主要可逆SOC系统企业简介
  - 8.1 Siemens Energy
    - 8.1.1 Siemens Energy基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
    - 8.1.2 Siemens Energy公司简介及主要业务
    - 8.1.3 Siemens Energy 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
    - 8.1.4 Siemens Energy 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
    - 8.1.5 Siemens Energy企业最新动态
  - 8.2 Bloom Energy
    - 8.2.1 Bloom Energy基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
    - 8.2.2 Bloom Energy公司简介及主要业务
    - 8.2.3 Bloom Energy 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
    - 8.2.4 Bloom Energy 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
    - 8.2.5 Bloom Energy企业最新动态
  - 8.3 Sunfire
    - 8.3.1 Sunfire基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
    - 8.3.2 Sunfire公司简介及主要业务
    - 8.3.3 Sunfire 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
    - 8.3.4 Sunfire 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
    - 8.3.5 Sunfire企业最新动态
  - 8.4 SOFCMAN

- 8.4.1 SOFCMAN基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
- 8.4.2 SOFCMAN公司简介及主要业务
- 8.4.3 SOFCMAN 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
- 8.4.4 SOFCMAN 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
- 8.4.5 SOFCMAN企业最新动态
- 8.5 FuelCell Energy
- 8.5.1 FuelCell Energy基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
- 8.5.2 FuelCell Energy公司简介及主要业务
- 8.5.3 FuelCell Energy 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
- 8.5.4 FuelCell Energy 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
- 8.5.5 FuelCell Energy企业最新动态
- 8.6 Aisin Seiki
- 8.6.1 Aisin Seiki基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
- 8.6.2 Aisin Seiki公司简介及主要业务
- 8.6.3 Aisin Seiki 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
- 8.6.4 Aisin Seiki 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
- 8.6.5 Aisin Seiki企业最新动态
- 8.7 LG Fuel Cell Systems
- 8.7.1 LG Fuel Cell Systems基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
- 8.7.2 LG Fuel Cell Systems公司简介及主要业务
- 8.7.3 LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
- 8.7.4 LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统收入及毛利率（2020-2025）
- 8.7.5 LG Fuel Cell Systems企业最新动态
- 9 研究结果
- 10 研究方法与数据来源
- 10.1 研究方法
- 10.2 数据来源
- 10.2.1 二手信息来源
- 10.2.2 一手信息来源
- 10.3 数据交互验证
- 10.4 免责声明

# 报告图表

表格目录

- 表 1： 不同产品类型可逆SOC系统全球规模增长趋势（CAGR）2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 表 2： 不同应用全球规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 表 3： 可逆SOC系统行业发展主要特点
- 表 4： 进入可逆SOC系统行业壁垒
- 表 5： 可逆SOC系统发展趋势及建议
- 表 6： 全球主要地区可逆SOC系统总体规模增速（CAGR）（百万美元）： 2020 VS 2024 VS 2031
- 表 7： 全球主要地区可逆SOC系统总体规模（2020-2025）&（百万美元）
- 表 8： 全球主要地区可逆SOC系统总体规模（2026-2031）&（百万美元）
- 表 9： 北美可逆SOC系统基本情况分析
- 表 10： 欧洲可逆SOC系统基本情况分析
- 表 11： 亚太可逆SOC系统基本情况分析
- 表 12： 拉美可逆SOC系统基本情况分析
- 表 13： 中东及非洲可逆SOC系统基本情况分析
- 表 14： 全球市场主要厂商可逆SOC系统收入（2020-2025）&（百万美元）
- 表 15： 全球市场主要厂商可逆SOC系统收入市场份额（2020-2025）
- 表 16： 全球主要厂商可逆SOC系统收入排名及市场占有率(2024年)
- 表 17： 全球主要企业总部及可逆SOC系统市场分布
- 表 18： 全球主要企业可逆SOC系统产品类型
- 表 19： 全球主要企业可逆SOC系统商业化日期
- 表 20： 2024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 21:	全球行业并购及投资情况分析
表 22:	中国本土企业可逆SOC系统收入（2020-2025）&（百万美元）
表 23:	中国本土企业可逆SOC系统收入市场份额（2020-2025）
表 24:	2024年全球及中国本土企业在中国市场可逆SOC系统收入排名
表 25:	全球市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模（2020-2025）&（百万美元）
表 26:	全球市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）
表 27:	全球市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额（2020-2025）
表 28:	全球市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额预测（2026-2031）
表 29:	中国市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模（2020-2025）&（百万美元）
表 30:	中国市场不同产品类型可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）
表 31:	中国市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额（2020-2025）
表 32:	中国市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额预测（2026-2031）
表 33:	全球市场不同应用可逆SOC系统总体规模（2020-2025）&（百万美元）
表 34:	全球市场不同应用可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）
表 35:	全球市场不同应用可逆SOC系统市场份额（2020-2025）
表 36:	全球市场不同应用可逆SOC系统市场份额预测（2026-2031）
表 37:	中国市场不同应用可逆SOC系统总体规模（2020-2025）&（百万美元）
表 38:	中国市场不同应用可逆SOC系统总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）
表 39:	中国市场不同应用可逆SOC系统市场份额（2020-2025）
表 40:	中国市场不同应用可逆SOC系统市场份额预测（2026-2031）
表 41:	可逆SOC系统行业发展机遇及主要驱动因素
表 42:	可逆SOC系统行业发展面临的风险
表 43:	可逆SOC系统行业政策分析
表 44:	可逆SOC系统行业供应链分析
表 45:	可逆SOC系统上游原材料和主要供应商情况
表 46:	可逆SOC系统行业主要下游客户
表 47:	Siemens Energy基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 48:	Siemens Energy公司简介及主要业务
表 49:	Siemens Energy 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 50:	Siemens Energy 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）
表 51:	Siemens Energy企业最新动态
表 52:	Bloom Energy基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 53:	Bloom Energy公司简介及主要业务
表 54:	Bloom Energy 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 55:	Bloom Energy 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）
表 56:	Bloom Energy企业最新动态
表 57:	Sunfire基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 58:	Sunfire公司简介及主要业务
表 59:	Sunfire 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 60:	Sunfire 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）
表 61:	Sunfire企业最新动态
表 62:	SOFCMAN基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 63:	SOFCMAN公司简介及主要业务
表 64:	SOFCMAN 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 65:	SOFCMAN 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）
表 66:	SOFCMAN企业最新动态
表 67:	FuelCell Energy基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 68:	FuelCell Energy公司简介及主要业务
表 69:	FuelCell Energy 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 70:	FuelCell Energy 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）
表 71:	FuelCell Energy企业最新动态
表 72:	Aisin Seiki基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 73:	Aisin Seiki公司简介及主要业务
表 74:	Aisin Seiki 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 75:	Aisin Seiki 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）
表 76:	Aisin Seiki企业最新动态
表 77:	LG Fuel Cell Systems基本信息、可逆SOC系统市场分布、总部及行业地位
表 78:	LG Fuel Cell Systems公司简介及主要业务
表 79:	LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统产品规格、参数及市场应用
表 80:	LG Fuel Cell Systems 可逆SOC系统收入（百万美元）及毛利率（2020-2025）

表 81: LG Fuel Cell Systems企业最新动态

表 82: 研究范围

表 83: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 可逆SOC系统产品图片

图 2: 不同产品类型可逆SOC系统全球规模2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型可逆SOC系统市场份额2024 & 2031

图 4: 氧化锆基产品图片

图 5: 氧化铈基产品图片

图 6: 其他产品图片

图 7: 不同应用全球规模趋势2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 8: 全球不同应用可逆SOC系统市场份额2024 & 2031

图 9: 储能

图 10: 电网平衡

图 11: 氢能

图 12: 其他

图 13: 全球市场可逆SOC系统市场规模: 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 14: 全球市场可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 15: 中国市场可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 16: 中国市场可逆SOC系统总规模占全球比重 (2020-2031)

图 17: 全球主要地区可逆SOC系统总体规模 (百万美元): 2020 VS 2024 VS 2031

图 18: 全球主要地区可逆SOC系统市场份额 (2020-2031)

图 19: 北美(美国和加拿大)可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 20: 欧洲主要国家(德国、英国、法国和意大利等)可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 21: 亚太主要国家/地区(中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等)可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 22: 拉美主要国家(墨西哥、巴西等)可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 23: 中东及非洲市场可逆SOC系统总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 24: 2024年全球前五大可逆SOC系统厂商市场份额 (按收入)

图 25: 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 26: 可逆SOC系统中国企业SWOT分析

图 27: 全球市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额 (2020-2031)

图 28: 中国市场不同产品类型可逆SOC系统市场份额 (2020-2031)

图 29: 全球市场不同应用可逆SOC系统市场份额 (2020-2031)

图 30: 中国市场不同应用可逆SOC系统市场份额 (2020-2031)

图 31: 可逆SOC系统产业链

图 32: 可逆SOC系统行业采购模式

图 33: 可逆SOC系统行业开发/生产模式分析

图 34: 可逆SOC系统行业销售模式分析

图 35: 关键采访目标

图 36: 自下而上及自上而下验证

图 37: 资料三角测定