

2024-2030年 全球光伏产业链年度报告

SMM Global Photovoltaic Industry Chain Annual Report
2024-2030

October
2024



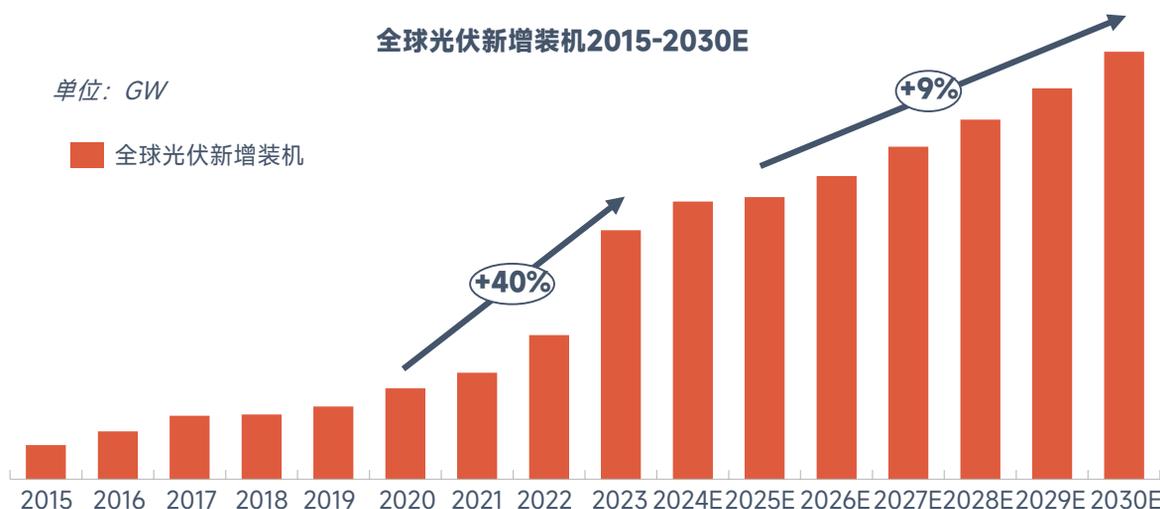
全球可再生能源转型的加速推进为光伏行业带来了历史性发展机遇，各国政府纷纷制定了碳减排目标和可再生能源的相关政策，光伏作为重要的可再生能源形式，正受到越来越多的重视，全球市场对光伏发电需求预期向好。尤其在中东非、拉美等新兴国家市场，因光伏度电成本下降、缺电问题紧迫、可再生能源转型加速，未来将主要带动对光伏组件的需求，各市场未来发展空间值得全行业重点关注。

印度、美国、欧洲等主要光伏市场为支持其本土组件产能扩张，出台多项政策加大本土企业扶持力度。但“逆全球化”浪潮影响了行业整体发展速度，部分国家陆续实施贸易保护主义政策，增加了各国间贸易壁垒，国际间供需不平衡矛盾加深。中国企业积极出海布局产能，但面临诸多风险与挑战，2025-2030年全球光伏组件供需格局将如何演变？

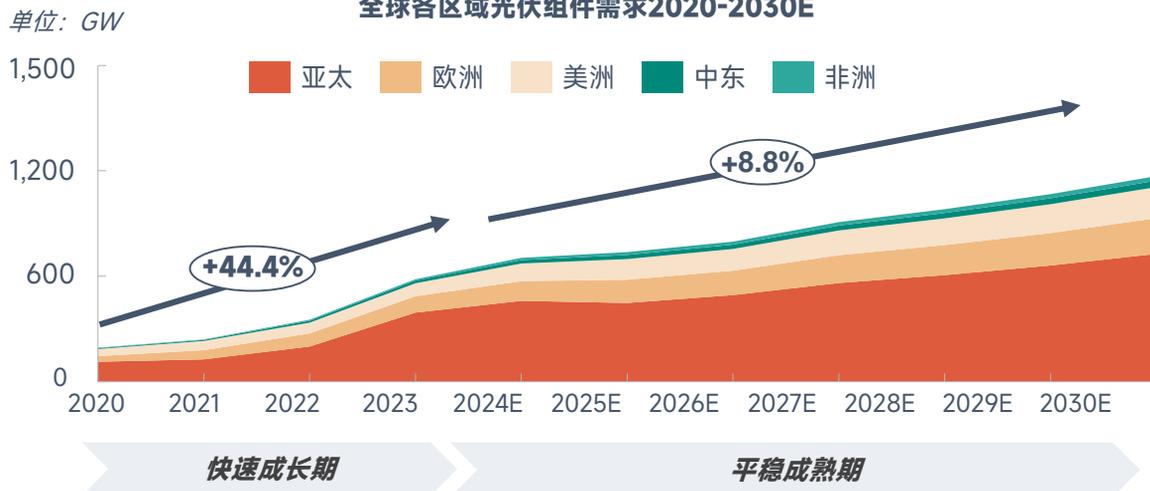
随着光伏行业的蓬勃发展，市场参与者数量不断增加，技术的创新与升级速度也加快，落后产能将被淘汰，光伏市场竞争加剧，技术路线的选择与成本精细化管理成为企业生存发展关键，光伏组件未来成本走势如何？光伏电池技术将如何发展？光伏胶膜、玻璃等辅材市场发展趋势又将如何？

SMM发布2024-2030年全球光伏市场报告，全面分析全球光伏市场结构、未来光伏需求增长趋势、光伏产业链主辅材供需、价格、成本走势，为全球供应链优化提供研究支持。

全球光伏新增装机2015-2030E



全球各区域光伏组件需求2020-2030E



数据来源: SMM

行业热点1：多晶硅期货上市前后企业的应对策略

行业热点2：光伏电池产能结构未来发展趋势

行业热点3：美国光伏产业发展和投资机会分析

行业热点4：国产POE技术路线及产能发展趋势

行业热点5：光伏玻璃冷修集中中期概况及产能发展趋势

第一章 多晶硅市场预测2024-2030

1.1 全球多晶硅市场产能产量预测

1.1.1 中国多晶硅市场产能产量预测

1.1.2 海外多晶硅市场产能产量预测

1.2 多晶硅市场技术情况及占比预测

1.2.1 N/P多晶硅技术情况及占比预测

1.2.2 颗粒硅技术情况及产能产量预测

1.3 全球多晶硅生产成本对比2024-2025

1.3.1 棒状硅生产成本构成对比2024-2025

1.3.2 颗粒硅生产成本构成对比2024-2025

1.4 全球多晶硅供需平衡预测

1.5 全球多晶硅价格走势预测

第二章 光伏硅片市场预测2024-2030

2.1 全球光伏硅片市场产能产量预测

2.1.1 中国光伏硅片市场产能产量

2.1.2 海外光伏硅片市场产能产量

2.2 全球光伏硅片市场分尺寸产量预测

2.3 全球光伏硅片N/P技术构成及占比预测

2.4 全球光伏硅片生产成本对比2024-2025

2.5 全球光伏硅片供需平衡预测

2.6 全球光伏硅片价格走势预测

第三章 全球光伏产业政策对比分析

3.1 中国光伏产业政策简析

3.2 北美光伏产业政策简析

3.3 欧洲光伏产业政策简析

3.4 印度光伏产业政策简析

3.5 中东非光伏产业政策简析

3.6 南美光伏产业政策简析

第四章 全球光伏装机水平预测2024-2030

4.1 中国光伏装机规模预测

4.1.1 中国集中式光伏电站装机预测

4.1.2 中国分布式光伏电站装机预测

4.2 北美光伏装机规模预测

4.3 欧洲光伏装机规模预测

4.4 印度光伏装机规模预测

4.5 中东非光伏装机规模预测

4.6 南美光伏装机规模预测

4.7 亚太光伏装机规模预测

第五章 全球光伏组件市场预测2024-2030

5.1 中国光伏组件产能及产量预测

5.2 中国以外光伏组件产能及产量预测

5.2.1 美国光伏组件产能预测

5.2.2 印度光伏组件产能预测

5.2.3 欧洲光伏组件产能预测

5.2.4 东南亚光伏组件产能预测

5.3 中国光伏组件进出口市场分析

5.4 中国光伏组件招标情况分析2024

5.5 全球光伏组件供需平衡预测

5.6 全球光伏组件价格对比及预测

第六章 全球光伏电池市场预测2024-2030

6.1 全球光伏电池市场产能产量预测

6.1.1 全球PERC光伏电池市场产能产量预测

6.1.2 全球TOPCon光伏电池市场产能产量预测

6.1.3 全球HJT光伏电池市场产能产量预测

6.1.4 全球BC光伏电池市场产能产量预测

6.2 全球光伏电池市场分尺寸产量预测

6.3 全球光伏电池供需平衡预测

6.3.1 全球光伏电池供需平衡预测

6.3.2 中国光伏电池供需平衡预测

6.4 全球光伏电池价格预测

第七章 全球光伏组件生产成本对比2024-2025

- 7.1 全球光伏组件生产成本构成对比
- 7.2 不同技术路线光伏组件生产成本对比
 - 7.2.1 TOPCon光伏组件生产成本对比
 - 7.2.2 HJT光伏组件生产成本对比
 - 7.2.3 PERC光伏组件生产成本对比

第八章 中国光伏胶膜市场预测2024-2030

- 8.1 中国光伏用胶膜及粒子价格预测
- 8.2 中国光伏用胶膜市场供给量预测
- 8.3 中国光伏用胶膜市场需求量预测
- 8.4 中国光伏用胶膜市场供需平衡预测
- 8.5 中国光伏用胶膜市场价格预测

第九章 中国光伏级EVA市场预测2024-2030

- 9.1 中国光伏用EVA粒子价格预测
- 9.2 中国光伏用EVA粒子市场供给量预测
- 9.3 中国光伏用EVA粒子市场需求量预测
- 9.4 中国光伏用EVA粒子市场供需平衡预测
- 9.5 中国光伏用EVA粒子市场价格预测

第十章 中国光伏级POE市场预测2024-2030

- 10.1 中国光伏用POE粒子价格预测
- 10.2 中国光伏用POE粒子市场供给量预测
- 10.3 中国光伏用POE粒子市场需求量预测
- 10.4 中国光伏用POE粒子市场供需平衡预测
- 10.5 中国光伏用POE粒子市场价格预测

第十一章 中国光伏玻璃市场预测2024-2030

- 11.1 中国光伏玻璃价格预测
- 11.2 中国光伏玻璃市场供给量预测
- 11.3 中国光伏玻璃市场需求量预测
- 11.4 中国2.0mm光伏玻璃市场需求预测
- 11.5 中国3.0mm光伏玻璃市场需求预测
- 11.6 中国光伏玻璃市场供需平衡预测
- 11.7 中国光伏玻璃市场价格预测

第十二章 中国高纯石英砂市场预测2024-2030

- 12.1 中国光伏用高纯石英砂价格预测
- 12.2 中国光伏用高纯石英砂市场供给量预测
- 12.3 中国光伏用高纯石英砂市场需求量预测
- 12.4 中国光伏用高纯石英砂市场供需平衡预测
- 12.5 中国光伏用高纯石英砂市场价格预测

第十三章 中国光伏银浆市场预测2024-2030

- 13.1 中国光伏银浆价格预测
- 13.2 中国光伏银浆供应量预测
- 13.3 中国光伏银浆需求量预测
- 13.4 分技术路线光伏电池银浆单耗预测
- 13.5 光伏电池银浆供需平衡预测

序号	图表名称
图表1	多晶硅期货上市前后政策时间轴
图表2	光伏电池产能扩张图
图表3	美国光伏产业链各环节供需图
图表4	国产POE产能扩张及各家技术路线图
图表5	光伏玻璃分省份窑炉计划冷修图
图表6	中国多晶硅产能产量预测2024-2030
图表7	海外多晶硅市场产能产量预测2024-2030
图表8	N/P多晶硅产量占比预测2024-2030
图表9	颗粒硅产能产量及应用占比预测2024-2030
图表10	棒状硅生产成本图2024-2025
图表11	颗粒硅生产成本图对比2024-2025
图表12	全球多晶硅供需平衡图2024-2030
图表13	全球多晶硅价格走势季度图2024-2030
图表14	中国光伏硅片市场产能产量2024-2030
图表15	海外光伏硅片市场产能产量2024-2030
图表16	全球光伏硅片尺寸占比预测2024-2030
图表17	全球光伏硅片N/P占比预测2024-2030
图表18	光伏硅片生产成本图2024-2025
图表19	全球光伏硅片供需平衡图2024-2030
图表20	全球光伏硅片价格走势季度图2024-2030
图表21	中国光伏相关产业政策时间轴
图表22	北美光伏相关产业政策时间轴
图表23	欧洲光伏相关产业政策时间轴
图表24	印度光伏相关产业政策时间轴
图表25	中东非光伏相关产业政策时间轴
图表26	南美光伏相关产业政策时间轴
图表27	全球光伏累计装机预测图2024-2030
图表28	全球光伏新增装机分区域预测图2024-2030
图表29	中国光伏新增装机预测图2024-2030
图表30	中国集中式光伏政策
图表31	中国分布式光伏政策

序号	图表名称
图表32	中国分类型光伏新增装机预测图2024-2030
图表33	美国光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表34	北美各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表35	德国光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表36	西班牙光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表37	意大利光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表38	法国光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表39	欧洲各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表40	印度光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表41	阿联酋光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表42	沙特光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表43	南非光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表44	中东非各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表45	巴西光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表46	南美各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表47	巴基斯坦光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表48	澳大利亚光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表49	亚太各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表50	中国光伏组件企业产能分布图2024
图表51	中国光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表52	中国光伏组件分类型产量预测图2024-2030
图表53	全球光伏组件产能分布图2024
图表54	全球光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表55	美国光伏制造政策和贸易政策时间轴
图表56	美国主要光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030
图表57	美国光伏组件产能预测图2024-2030
图表58	印度光伏制造政策和贸易政策时间轴
图表59	印度主要光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030

序号	图表名称	序号	图表名称
图表60	印度光伏组件产能预测图2024-2030	图表90	HJT光伏组件生产成本图2024-2025
图表61	欧洲光伏制造政策和贸易政策时间轴	图表91	PERC光伏组件生产成本图2024-2025
图表62	欧洲主要光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030	图表92	不同技术路线光伏组件生产成本对比2024-2025
图表63	欧洲光伏组件产能预测图2024-2030	图表93	中国光伏胶膜市场供给量预测2024-2030
图表64	美国对东南亚光伏政策时间轴	图表94	中国光伏胶膜市场需求量预测2024-2030
图表65	东南亚主要光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030	图表95	中国光伏胶膜价格预测2024-2030
图表66	东南亚光伏组件产能预测图2024-2030	图表96	中国光伏EVA市场供给量预测2024-2030
图表67	中国光伏组件月度进出口量2024	图表97	中国光伏EVA市场需求量预测2024-2030
图表68	中国光伏组件出口分国别占比变化2024	图表98	中国光伏EVA价格预测2024-2030
图表69	中国光伏组件出口量预测图2024-2030	图表99	中国光伏POE市场供给量预测2024-2030
图表70	中国光伏组件月度定标量2024	图表100	中国光伏POE市场需求量预测2024-2030
图表71	中国光伏组件TOP10采购企业及其定标量2024	图表101	中国光伏POE价格预测2024-2030
图表72	中国光伏组件TOP10中标企业及其中标量2024	图表102	中国光伏玻璃价格走势2024
图表73	中国N型光伏组件月度定标量2024	图表103	中国光伏玻璃市场供给量2024
图表74	中国N型光伏组件TOP10采购企业及其定标量2024	图表104	中国光伏玻璃市场供给量预测2024-2030
图表75	中国N型光伏组件TOP10中标企业及其中标量2024	图表105	中国光伏玻璃市场需求量2024
图表76	中国光伏组件供需平衡预测2024-2030	图表106	中国光伏玻璃市场需求量预测2024-2030
图表77	全球光伏组件供需平衡预测2024-2030	图表107	中国2.0mm光伏玻璃市场需求预测2024-2030
图表78	中国光伏组件价格走势预测2024-2030	图表108	中国3.0mm光伏玻璃市场需求预测2024-2030
图表79	全球光伏组件价格走势预测对比图2024-2030	图表109	中国光伏玻璃市场供需平衡预测2024-2030
图表80	2024年全球光伏电池产能分布式图	图表110	中国光伏玻璃价格预测2024-2030
图表81	全球光伏电池市场分技术路线产能预测2024-2030	图表111	中国光伏用高纯石英砂市场供给量预测2024-2030
图表82	全球光伏电池市场分技术路线产量预测2024-2030	图表112	中国光伏用高纯石英砂市场需求量预测2024-2030
图表83	全球光伏电池市场分尺寸产量预测2024-2030	图表113	中国光伏用高纯石英砂市场供需平衡预测2024-2030
图表84	全球光伏电池供需平衡预测2024-2030	图表114	中国光伏用高纯石英砂市场价格预测2024-2030
图表85	全球光伏电池价格预测2024-2030	图表115	中国高纯石英砂价格走势2024
图表86	中国光伏组件生产成本细拆分2024-2025 (TOPCON182)	图表116	中国光伏电池用银浆供应预测图2024-2030
图表87	中国分类型光伏组件企业生产成本及毛利率对比2024-2025 (TOPCON182)	图表117	中国光伏电池银浆消费预测图2024-2030
图表88	全球光伏组件生产成本对比2024-2025 (TOPCON182)	图表118	中国光伏电池银浆平衡表预测图2024-2030
图表89	TOPCon光伏组件生产成本图2024-2025	图表119	中国银浆价格预测2024-2030

报告中文名称	类型
SMM铜市场周报	周报
SMM铝市场周报	周报
SMM铅市场周报	周报
SMM锌市场周报	周报
SMM锡市场周报	周报
SMM镍市场周报	周报
SMM钴锂新能源市场周报	周报
SMM稀土市场周报	周报
SMM工业硅市场周报	周报
SMM光伏市场周报	周报
SMM钢铁市场周报	周报
SMM铁矿石市场周报	周报
SMM焦炭市场周报	周报
SMM铜市场月报	月报
SMM铝市场月报	月报
SMM铅市场月报	月报
SMM锌市场月报	月报
SMM镍市场月报	月报
SMM不锈钢炉料市场月报	月报
SMM锰合金市场月报	月报
SMM新能源正极原料市场月报	月报
SMM锂电池市场月报	月报
SMM钢铁市场月报	月报
SMM铁矿石市场月报	月报

报告中文名称
2024-2030年SMM铜产业链年度报告
2024-2030年SMM铅产业链年度报告
2024-2030年SMM锌产业链年度报告
2024-2030年全球电解铝产业链年度报告
2024-2030年全球铝土矿及氧化铝产业链年度报告
2024-2030年SMM铝加工产业链年度报告
2024-2030年SMM石油焦及铝用碳素产业链年度报告
2024-2030年SMM再生铝产业链年度报告
2024-2030年SMM工业硅产业链年度报告
2024-2030年全球光伏产业链年度报告
2024-2030年SMM锡产业链数据包
2024-2030年SMM镍产业链年度报告
2024-2030年SMM稀土产业链年度报告
2024-2030年全球电池及主材产业链年度报告
2024-2030年全球储能产业链年度报告
2024-2030年全球钠电产业链年度报告
2024-2030年全球磷化工产业链年度报告
2024-2030年全球锂产业链年度报告
2024-2030年全球锂电回收产业链年度报告
2024-2030年全球钴产业链年度报告

*本报告由上海有色网信息科技股份有限公司（以下简称“上海有色网”）独立创作或汇编而成，上海有色网依法享有完整的著作权，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》等相关法律法规以及适用的国际条约的全面保护。未经上海有色网书面授权，任何单位和个人不得以任何形式转载、修改、销售、转让、展示、翻译、汇编、传播或泄露本报告内容给第三方，亦不得许可第三方使用。对于任何未经授权的使用行为，上海有色网将依法追究侵权责任，要求侵权方承担包括但不限于合同违约责任、返还不当得利以及赔偿直接和间接经济损失等法律责任。

本报告所包含的内容，包括但不限于资讯、文章、数据、图表、图片、音频、视频、标识、广告、商标、商号、域名、版面设计等任何信息，均为上海有色网及其相关权利人所有或持有，受到《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》等法律法规以及适用的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相关权利的严格保护。未经上海有色网书面许可，严禁任何机构和个人对上述内容进行转载、修改、使用、销售、转让、展示、翻译、汇编、传播或以其他方式泄露给第三方，或授权第三方使用。违反上述规定的行为，上海有色网将采取法律手段追究侵权者的责任，要求其承担相应的法律责任，包括但不限于合同违约责任、返还不当得利以及赔偿直接和间接经济损失等。

*本报告中除公开信息外的其他数据均是基于公开信息（包括但不限于行业新闻、研讨会、展览会、企业财报、券商报告、国家统计局数据、海关进出口数据、各大协会和机构公布的各类数据等等），并依托SMM内部数据库模型，由研究小组进行综合分析和合理推断得出，仅供参考，不构成决策建议，客户决策应自主判断，与上海有色网无关。

上海有色网对本声明条款拥有最终解释权，并保留根据实际情况对声明内容进行调整和修改的权利。



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光伏研究团队 ▾

刘小磊	021-51666821	liuxiaolei@smm.cn
颜宇翀	19821279240	yanyuchong@smm.cn
史真伟	021-51666833	shizhenwei@smm.cn
郑天鸿	021-20707867	zhengtianhong@smm.cn
毛婷婷	021-51666975	maotingting@smm.cn
王雯绮	021-51666774	wangwenqi@smm.cn
宋芸书	021-51595857	songyunshu@smm.cn
郭映彤	021-20707880	guoyingtong@smm.cn
姚可欣	021-51666780	yaokexin@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

Solar



October
2024