

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



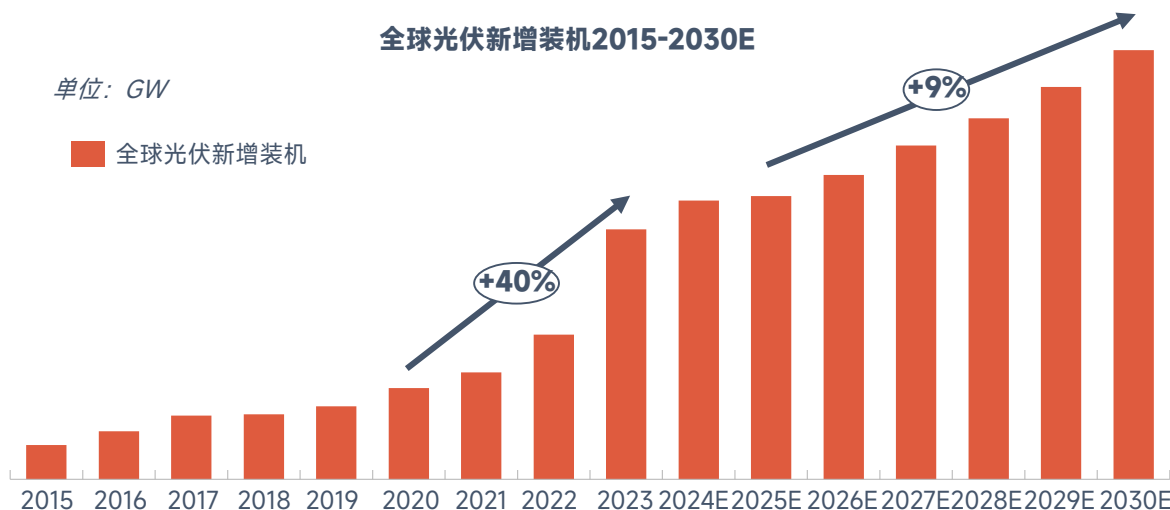
全球可再生能源转型的加速推进为光伏行业带来了历史性发展机遇，各国政府纷纷制定了碳减排目标和可再生能源的相关政策，光伏作为重要的可再生能源形式，正受到越来越多的重视，全球市场对光伏发电需求预期向好。尤其在中东非、拉美等新兴国家市场，因光伏度电成本下降、缺电问题紧迫、可再生能源转型加速，未来将主要带动对光伏组件的需求，各市场未来发展空间值得全行业重点关注。

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，国际间供需不均衡矛盾加深。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？

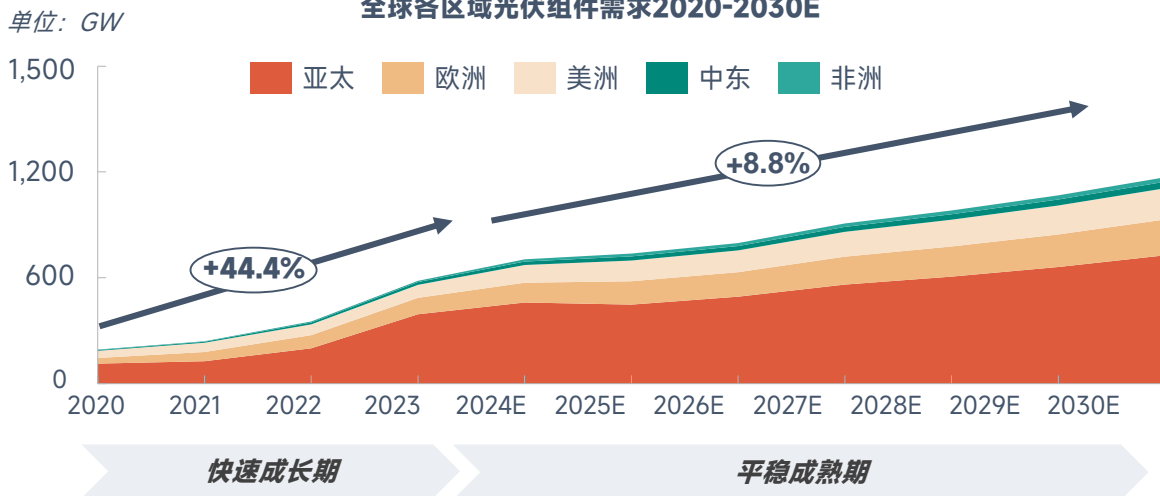
随着光伏行业的蓬勃发展，市场参与者数量不断增加，技术的创新与升级速度也加快，落后产能将被淘汰，光伏市场竞争加剧，技术路线的选择与成本精细化管理成为企业生存发展关键，光伏组件未来成本走势如何？光伏电池技术将如何发展？光伏胶膜、玻璃等辅材市场发展趋势又将如何？

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 全球光伏产业政策对比分析

- 1.1 中国光伏产业政策简析
- 1.2 北美光伏产业政策简析
- 1.3 欧洲光伏产业政策简析
- 1.4 印度光伏产业政策简析
- 1.5 中东非光伏产业政策简析
- 1.6 南美光伏产业政策简析

第二章 全球光伏装机水平预测2024-2030

- 2.1 中国光伏装机规模预测2024-2030
 - 2.1.1 中国集中式光伏电站装机预测2024-2030
 - 2.1.2 中国分布式光伏电站装机预测2024-2030
- 2.2 北美光伏装机规模预测2024-2030
- 2.3 欧洲光伏装机规模预测2024-2030
- 2.4 印度光伏装机规模预测2024-2030
- 2.5 中东非光伏装机规模预测2024-2030
- 2.6 南美光伏装机规模预测2024-2030
- 2.7 亚太光伏装机规模预测2024-2030

第三章 全球光伏组件市场供需预测2024-2030

- 3.1 中国光伏组件产能及产量预测2024-2030
- 3.2 中国以外光伏组件产能及产量预测2024-2030
 - 3.2.1 美国光伏组件产能产量预测2024-2030
 - 3.2.2 印度光伏组件产能产量预测2024-2030
 - 3.2.3 欧洲光伏组件产能产量预测2024-2030
 - 3.2.4 东南亚光伏组件产能产量预测2024-2030
- 3.3 中国光伏组件进出口市场分析2024-2030
- 3.4 中国光伏组件招标情况分析2024
- 3.5 全球光伏组件供需平衡预测2024-2030
- 3.6 全球光伏组件价格对比及预测2024-2030

第四章 全球光伏电池市场供需预测2024-2030

- 4.1 全球光伏电池市场产能产量预测2024-2030
 - 4.1.1 全球PERC光伏电池市场产能产量预测2024-2030
 - 4.1.2 全球TOPCon光伏电池市场产能产量预测2024-2030
 - 4.1.3 全球HJT光伏电池市场产能产量预测2024-2030
 - 4.1.4 全球BC光伏电池市场产能产量预测2024-2030
- 4.2 全球光伏电池市场分尺寸产量预测2024-2030
- 4.3 全球光伏电池供需平衡预测2024-2030
 - 4.3.1 全球光伏电池供需平衡预测2024-2030
 - 4.3.2 中国光伏电池供需平衡预测2024-2030
- 4.4 全球光伏电池价格预测2024-2030

第五章 全球光伏组件生产成本对比2024-2025

- 5.1 全球光伏组件生产成本构成对比2024-2025
- 5.2 不同技术路线光伏组件生产成本对比2024-2025
 - 5.2.1 TOPCon光伏组件生产成本对比2024-2025
 - 5.2.2 HJT光伏组件生产成本对比2024-2025
 - 5.2.3 PERC光伏组件生产成本对比2024-2025

第六章 光伏组件主要辅材价格预测2024-2030

6.1 中国光伏用胶膜及粒子价格预测

6.1.1 中国光伏用胶膜市场供给量预测

6.1.2 中国光伏用胶膜市场需求量预测

6.1.3 中国光伏用胶膜市场供需平衡预测

6.1.4 中国光伏用胶膜市场价格预测

6.2 中国光伏用EVA粒子价格预测

6.2.1 中国光伏用EVA粒子市场供给量预测

6.2.2 中国光伏用EVA粒子市场需求量预测

6.2.3 中国光伏用EVA粒子市场供需平衡预测

6.2.4 中国光伏用EVA粒子市场价格预测

6.3 中国光伏用POE粒子价格预测

6.3.1 中国光伏用POE粒子市场供给量预测

6.3.2 中国光伏用POE粒子市场需求量预测

6.3.3 中国光伏用POE粒子市场供需平衡预测

6.3.4 中国光伏用POE粒子市场价格预测

6.4 中国光伏玻璃价格预测

6.4.1 中国光伏玻璃市场供给量预测

6.4.2 中国光伏玻璃市场需求量预测

6.4.2.1 中国2.0mm光伏玻璃市场需求预测

6.4.2.2 中国3.0mm光伏玻璃市场需求预测

6.4.3 中国光伏玻璃市场供需平衡预测

6.4.4 中国光伏玻璃市场价格预测

6.5 中国高纯石英砂价格预测

6.5.1 中国光伏用高纯石英砂市场供给量预测

6.5.2 中国光伏用高纯石英砂市场需求量预测

6.5.3 中国光伏用高纯石英砂市场供需平衡预测

6.5.4 中国光伏用高纯石英砂市场价格预测

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	中国光伏相关产业政策时间轴
图表7	北美光伏相关产业政策时间轴
图表8	欧洲光伏相关产业政策时间轴
图表9	印度光伏相关产业政策时间轴
图表10	中东非光伏相关产业政策时间轴
图表11	南美光伏相关产业政策时间轴
图表12	全球光伏累计装机预测图2024-2030
图表13	全球光伏新增装机分区域预测图2024-2030
图表14	中国光伏新增装机预测图2024-2030
图表15	中国集中式光伏政策
图表16	中国分布式光伏政策
图表17	中国分类型光伏新增装机预测图2024-2030
图表18	美国光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表19	北美各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表20	德国光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表21	西班牙光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表22	意大利光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表23	法国光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表24	欧洲各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表25	印度光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表26	阿联酋光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表27	沙特光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030

序号	图表名称
图表28	南非光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表29	中东非各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表30	巴西光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表31	南美各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表32	巴基斯坦光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表33	澳大利亚光伏新增装机及分类型装机预测图2024-2030
图表34	亚太各国光伏新增装机预测图2024-2030
图表35	中国光伏组件企业产能分布图2024
图表36	中国光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表37	中国光伏组件分类型产量预测图2024-2030
图表38	全球光伏组件产能分布图2024
图表39	全球光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表40	美国光伏制造政策和贸易政策时间轴
图表41	美国光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030
图表42	美国光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表43	印度光伏制造政策和贸易政策时间轴
图表44	印度光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030
图表45	印度光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表46	欧洲光伏制造政策和贸易政策时间轴
图表47	欧洲光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030
图表48	欧洲光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表49	美国对东南亚光伏政策时间轴
图表50	东南亚光伏组件企业产能及扩产规划2024-2030
图表51	东南亚光伏组件产能及产量预测图2024-2030
图表52	中国光伏组件月度进出口量2024

序号	图表名称	序号	图表名称
图表53	中国光伏组件出口分国别占比变化2024	图表79	中国光伏胶膜市场需求量预测2024-2030
图表54	中国光伏组件出口量预测图2024-2030	图表80	中国光伏胶膜价格预测2024-2030
图表55	中国光伏组件月度定标量2024	图表81	中国光伏EVA市场供给量预测2024-2030
图表56	中国光伏组件TOP10采购企业及其定标量2024	图表82	中国光伏EVA市场需求量预测2024-2030
图表57	中国光伏组件TOP10中标企业及其中标量2024	图表83	中国光伏EVA价格预测2024-2030
图表58	中国N型光伏组件月度定标量2024	图表84	中国光伏POE市场供给量预测2024-2030
图表59	中国N型光伏组件TOP10采购企业及其定标量2024	图表85	中国光伏POE市场需求量预测2024-2030
图表60	中国N型光伏组件TOP10中标企业及其中标量2024	图表86	中国光伏POE价格预测2024-2030
图表61	中国光伏组件供需平衡预测2024-2030	图表87	中国光伏玻璃价格走势2024
图表62	全球光伏组件供需平衡预测2024-2030	图表88	中国光伏玻璃市场供给量2024
图表63	中国光伏组件价格走势预测2024-2030	图表89	中国光伏玻璃市场供给量预测2024-2030
图表64	全球光伏组件价格走势预测对比图2024-2030	图表90	中国光伏玻璃市场需求量2024
图表65	2024年全球光伏电池产能分布图	图表91	中国光伏玻璃市场需求量预测2024-2030
图表66	全球光伏电池市场分技术路线产能预测2024-2030	图表92	中国2.0mm光伏玻璃市场需求预测2024-2030
图表67	全球光伏电池市场分技术路线产量预测2024-2030	图表93	中国3.0mm光伏玻璃市场需求预测2024-2030
图表68	全球光伏电池市场分尺寸产量预测2024-2030	图表94	中国光伏玻璃市场供需平衡预测2024-2030
图表69	全球光伏电池供需平衡预测2024-2030	图表95	中国光伏玻璃价格预测2024-2030
图表70	全球光伏电池价格预测2024-2030	图表96	中国光伏用高纯石英砂市场供给量预测2024-2030
图表71	中国光伏组件生产成本细拆分2024-2025 (TOPCON182)	图表97	中国光伏用高纯石英砂市场需求量预测2024-2030
图表72	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98	中国光伏用高纯石英砂市场供需平衡预测2024-2030
图表73	全球光伏组件生产成本对比2024-2025 (TOPCON182)	图表99	中国光伏用高纯石英砂市场价格预测2024-2030
图表74	TOPCon光伏组件生产成本图2024-2025	图表100	中国高纯石英砂价格走势2024
图表75	HJT光伏组件生产成本图2024-2025		
图表76	PERC光伏组件生产成本图2024-2025		
图表77	不同技术路线光伏组件生产成本对比2024-2025		
图表78	中国光伏胶膜市场供给量预测2024-2030		

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