

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024 年 1-12 月)



对外经济贸易大学 数字经济实验室

2025 年 1 月 21 日

一、贸易总体情况

2024 年 12 月，中国太阳能电池¹进出口 19.7 亿美元，同比下降 17.2%。其中，出口 19.6 亿美元，同比下降 16.0%；进口 0.1 亿美元，同比下降 81.2%。当月净出口 19.5 亿美元。

2024 年 1-12 月，中国太阳能电池累计进出口 308.9 亿美元，同比下降 30.3%。其中，累计出口 306.0 亿美元，同比下降 30.0%；累计进口 3.0 亿美元，同比下降 54.7%。累计净出口 303.0 亿美元。

2024 年 12 月，中国太阳能电池进出口总量为 86963.5 万个，同比上升 64.2%。其中，出口 82088.1 万个，同比上升 82.8%；进口 4875.4 万个，同比下降 39.4%。

2024 年 1-12 月，中国太阳能电池累计进出口总量为 855306.8 万个，同比上升 38.3%。其中，累计出口 778744.5 万个，同比上升 38.2%；累计进口 76562.3 万个，同比上升 40.2%。

表 1：2024 年 1-12 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

12 月当月			1 至 12 月累计	
	绝对值	同比变化（%）	绝对值	同比变化（%）
进出口总额	19.7	-17.2	308.9	-30.3
出口额	19.6	-16.0	306.0	-30.0
进口额	0.1	-81.2	3.0	-54.7
净出口额 （亿美元）	19.5	-3.4 §	303.0	-127.3 §
进出口总量	86963.5	64.2	855306.8	38.3
出口量	82088.1	82.8	778744.5	38.2
进口量	4875.4	-39.4	76562.3	40.2

数据来源：中国海关总署，下文同。

注 §：净出口额同比变化为绝对额数据，即 2024 年 12 月（或 1-12 月）的净出口额减去 2023 年 12 月（或 1-12 月）的净出口额。

¹ 本报告定义的光伏电池对应的产品分类及 HS2022 代码为：已装在组件内或组装成块的光电池（85414300）、未装在组件内或未组装成块的光电池（85414200）。

二、产品结构情况

（一）出口产品结构

中国太阳能电池分为已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池两大类。2024 年 12 月，两项分别出口 17.1 亿美元、2.4 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 87.5%、12.5%，同比增速分别为-19.4%、19.9%。

2024 年 1-12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别出口 279.9 亿美元、26.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 91.5%、8.5%，同比增速分别为 -29.2%、-37.2%。

表 2：2024 年 12 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	12 月当月			1 至 12 月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
已装在组件内 或组装成块的 光电池	17.1	87.5	-19.4	279.9	91.5	-29.2
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.4	12.5	19.9	26.1	8.5	-37.2

2024 年 12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别出口 3594.7 万个、78493.4 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 4.4%、95.6%，同比增速分别为 11.4%、88.3%。

2024 年 1-12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别出口 51933.9 万个、726810.6 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 6.7%、93.3%，同比增速分别为

21.5%、39.5%。

表 3：2024 年 12 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	12 月当月			1 至 12 月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
已装在组件内 或组装成块的 光电池	3594.7	4.4	11.4	51933.9	6.7	21.5
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	78493.4	95.6	88.3	726810.6	93.3	39.5

注：未装在组件内或未组装成块的光电池的数量（万个）显著高于已装在组件内或组装成块的光电池，但是其金额却显著低于已装在组件内或组装成块的光电池，未装在组件内或未组装成块的光电池体积小且金额极低。

（二）进口产品结构

2024 年 12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别进口 0.02 亿美元、0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 22.7%、77.3%，同比增速分别为-89.6%、-75.4%。

2024 年 1-12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别进口 1.3 亿美元、1.7 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 43.3%、56.7%，同比增速分别为-65.0%、-41.6%。

表 4：2024 年 12 月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	12 月当月			1 至 12 月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
已装在组件内或组装成块的光电池	0.02	22.7	-89.6	1.3	43.3	-65.0
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.1	77.3	-75.4	1.7	56.7	-41.6

2024 年 12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别进口 11.3 万个、4864.1 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 0.2%、99.8%，同比增速分别为-72.7%、-39.2%。

2024 年 1-12 月，已装在组件内或组装成块的光电池、未装在组件内或未组装成块的光电池分别进口 346.9 万个、76215.4 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 0.5%、99.5%，同比增速分别为-52.3%、41.4%。

表 5：2024 年 12 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	12 月当月			1 至 12 月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
已装在组件内 或组装成块的 光电池	11.3	0.2	-72.7	346.9	0.5	-52.3
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	4864.1	99.8	-39.2	76215.4	99.5	41.4

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2024 年 12 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为印度、巴西和荷兰，出口分别为 2.4 亿美元、2.1 亿美元和 1.4 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 12.5%、10.8%和 7.0%，同比增速分别为 -44.6%、-21.2%和-23.3%。

2024 年 1-12 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为荷兰、印度和巴西，出口分别为 47.1 亿美元、31.4 亿美元和 25.7 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 15.4%、10.3%和 8.4%，同比增速分别为-47.9%、-1.1%和-31.1%。

表 6：2024 年 12 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

12 月当月				1 至 12 月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
重点区域							
东盟	1.8	9.2	8.5	东盟	20.7	6.8	-41.2
欧盟	5.3	27.3	-13.4	欧盟	109.0	35.6	-43.4
排名前 10 地区							
印度	2.4	12.5	-44.6	荷兰	47.1	15.4	-47.9
巴西	2.1	10.8	-21.2	印度	31.4	10.3	-1.1
荷兰	1.4	7.0	-23.3	巴西	25.7	8.4	-31.1
沙特阿拉伯	1.2	6.2	-15.8	巴基斯坦	19.9	6.5	43.3
巴基斯坦	1.1	5.6	-27.1	沙特阿拉伯	18.9	6.2	41.8
西班牙	1.0	5.3	-16.1	西班牙	12.4	4.1	-44.2
葡萄牙	0.6	2.9	54.2	日本	8.3	2.7	-37.8
印度尼西亚	0.54	2.8	424.4	法国	8.1	2.6	-20.4
日本	0.5	2.6	-39.8	澳大利亚	7.3	2.4	-44.4
法国	0.48	2.4	5.4	希腊	6.8	2.2	-16.0

注：排名前 10 地区按照出口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

（二）进口区域分布及变化

2024 年 12 月，中国前三大进口贸易伙伴为泰国、越南和马来西亚，进口分别为 0.02 亿美元、0.01 亿美元和 0.01 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 27.6%、16.6%、16.6%，同比增速分别为 -81.9%、-89.1%和-91.1%。

2024 年 1-12 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、马来西亚和泰国，进口分别为 1.4 亿美元、0.8 亿美元和 0.2 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 46.4%、27.4%和 7.8%，同比增速分别为-18.8%、

-65.7%和-87.1%。

表 7：2024 年 12 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

12 月当月				1 至 12 月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
<u>重点区域</u>							
东盟	0.1	62.1	-87.4	东盟	2.6	87.8	-56.6
欧盟	0.00004	0.1	-96.8	欧盟	0.01	0.3	-63.2
<u>排名前 10 地区</u>							
泰国	0.02	27.6	-81.9	越南	1.4	46.4	-18.8
越南	0.01	16.6	-89.1	马来西亚	0.8	27.4	-65.7
马来西亚	0.01	16.6	-91.1	泰国	0.2	7.8	-87.1
中国台湾	0.01	16.2	175.3	柬埔寨	0.1	3.8	158.0
日本	0.01	9.4	791.9	中国台湾	0.1	3.3	-37.0
土耳其	0.003	3.7	4197.6	老挝	0.04	1.4	228963.8
韩国	0.002	2.5	-54.8	韩国	0.03	1.1	-61.9
柬埔寨	0.0005	0.6	836.5	日本	0.03	0.9	93.9
美国	0.0004	0.5	494.6	菲律宾	0.02	0.7	-75.0
新加坡	0.0002	0.2	67.0	墨西哥	0.01	0.4	6005.6

注：排名前 10 地区按照进口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

四、分省变化情况

（一）出口变化

2024 年 12 月，中国前三大太阳能电池产品出口省/直辖市（下文简称“省市”）为江苏、浙江和安徽，出口分别为 6.9 亿美元、5.0

亿美元和 1.4 亿美元，同比增速分别为-5.2%、-20.7%和-8.9%。

2024 年 1-12 月，中国前三大太阳能电池产品出口省市为江苏、浙江和江西，出口分别为 90.2 亿美元、78.1 亿美元和 31.6 亿美元，同比增速分别为-31.2%、-37.2%和-35.7%。

表 8：2024 年 12 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

12 月当月			1 至 12 月累计		
省份	出口额	同比变化（%）	省份	出口额	同比变化（%）
江苏	6.9	-5.2	江苏	90.2	-31.2
浙江	5.0	-20.7	浙江	78.1	-37.2
安徽	1.4	-8.9	江西	31.6	-35.7
上海	1.4	282.4	安徽	26.9	-11.5
陕西	1.2	-40.0	陕西	26.5	-33.5
四川	0.7	80.6	广东	9.1	11.9
广东	0.7	38.0	上海	7.9	-36.5
江西	0.5	-82.8	四川	5.9	-36.5
天津	0.3	-1.1	海南	5.2	666.0
北京	0.3	1153.3	天津	5.0	36.4

注：表中省市按照出口额大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口额排名前 10 省市的情况。

（二）进口变化

2024 年 12 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为江苏、上海和江西，进口分别为 0.03 亿美元、0.02 亿美元和 0.01 亿美元，前两者同比增速分别为-33.0%、33.5%。

2024 年 1-12 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为江苏、浙江和上海，进口分别为 1.7 亿美元、0.7 亿美元和 0.2 亿美元，同比

增速分别为 19.6%、-68.3%和-24.5%。

表 9：2024 年 12 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

12 月当月			1 至 12 月累计		
省份	进口额	同比变化 (%)	省份	进口额	同比变化 (%)
江苏	0.03	-33.0	江苏	1.7	19.6
上海	0.02	33.5	浙江	0.7	-68.3
江西	0.01	-	上海	0.2	-24.5
福建	0.01	-88.4	广东	0.1	-42.5
广东	0.01	-5.8	安徽	0.1	-1.1
山东	0.003	-	福建	0.1	-56.6
浙江	0.002	-99.1	江西	0.03	-91.1
安徽	0.001	3195.1	海南	0.01	-89.9
湖北	0.0003	-73.7	广西	0.01	-49.4
陕西	0.0002	-99.8	山东	0.003	786.6

注：表中省市按照进口额大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口额排名前 10 省市的情况。