

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2025 年 1-4 月)

对外经济贸易大学 数字经济实验室

2025 年 5 月 23 日

一、贸易总体情况

2025 年 4 月，中国太阳能电池¹进出口 23.1 亿美元，同比下降 20.4%。其中，出口 22.5 亿美元，同比下降 21.1%；进口 0.6 亿美元，同比上升 23.2%。当月净出口 21.9 亿美元。

2025 年 1-4 月，中国太阳能电池累计进出口 88.0 亿美元，同比下降 27.1%。其中，累计出口 86.6 亿美元，同比下降 27.3%；累计进口 1.4 亿美元，同比下降 16.0%。累计净出口 85.3 亿美元。

2025 年 4 月，中国太阳能电池进出口总量为 103909.8 万个，同比上升 78.6%。其中，出口 83789.3 万个，同比上升 66.6%；进口 20120.4 万个，同比上升 155.6%。

2025 年 1-4 月，中国太阳能电池累计进出口总量为 396074.3 万个，同比上升 54.7%。其中，累计出口 346332.0 万个，同比上升 50.0%；累计进口 49742.3 万个，同比上升 97.4%。

表 1：2025 年 1-4 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

4 月当月			1 至 4 月累计	
	绝对值	同比变化（%）	绝对值	同比变化（%）
进出口总额	23.1	-20.4	88.0	-27.1
出口额	22.5	-21.1	86.6	-27.3
进口额	0.6	23.2	1.4	-16.0
净出口额 （亿美元）	21.9	-6.1 §	85.3	-32.3 §
进出口总量	103909.8	78.6	396074.3	54.7
出口量	83789.3	66.6	346332.0	50.0
进口量	20120.4	155.6	49742.3	97.4

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 2025 年 4 月（或 1-4 月）的净出口额减去 2023 年 4 月（或 1-4 月）的净出口额。

¹ 本报告定义的太阳能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。2025 年 4 月，两项分别出口 19.7 亿美元、2.8 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-26.0%、46.1%。

2025 年 1-4 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 75.6 亿美元、11.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 87.2%、12.8%，同比增速分别为-31.3%、20.4%。

表 2：2025 年 4 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	4 月当月			1 至 4 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	19.7	87.5	-26.0	75.6	87.2	-31.3
未装在组件内或未组装成块的光电池	2.8	12.5	46.1	11.1	12.8	20.4

2025 年 4 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 4358.4 万个、79430.9 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 5.2%、94.8%，同比增速分别为-5.1%、73.8%。

2025 年 1-4 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 16469.7 万个、329862.3 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 4.8%、95.2%，同比增速分别为

-11.2%、55.4%。

表 3：2025 年 4 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	4 月当月			1 至 4 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	4358.4	5.2	-5.1	16469.7	4.8	-11.2
未装在组件内或未组装成块的光电池	79430.9	94.8	73.8	329862.3	95.2	55.4

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

2025 年 4 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 0.03 亿美元、0.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 4.9%、95.1%，同比增速分别为-89.2%、168.8%。

2025 年 1-4 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 0.1 亿美元、1.3 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 5.2%、94.8%，同比增速分别为-93.5%、147.3%。

表 4：2025 年 4 月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	4 月当月			1 至 4 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	0.03	4.9	-89.2	0.1	5.2	-93.5
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.6	95.1	168.8	1.3	94.8	147.3

2025 年 4 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 35.7 万个、20084.8 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-68.0%、158.8%。

2025 年 1-4 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 65.6 万个、49676.7 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 0.1%、99.9%，同比增速分别为-68.0%、98.7%。

表 5：2025 年 4 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	4 月当月			1 至 4 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	35.7	0.2	-68.0	65.6	0.1	-68.0
未装在组件内或未组装成块的光电池	20084.8	99.8	158.8	49676.7	99.9	98.7

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2025 年 4 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为荷兰、巴基斯坦和印度，出口分别为 3.2 亿美元、2.3 亿美元和 1.9 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 14.4%、10.4%和 8.4%，同比增速分别为-50.3%、-7.6%和 61.5%。

2025 年 1-4 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为印度、荷兰和巴基斯坦，出口分别为 12.1 亿美元、10.3 亿美元和 9.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 14.0%、11.9%和 10.5%，同比增速分别为-11.0%、-47.1%和-18.3%。

表 6：2025 年 4 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

4 月当月				1 至 4 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	2.6	11.6	51.6	东盟	8.6	10.0	18.3
欧盟	8.1	35.9	-37.6	欧盟	26.3	30.3	-38.2
<u>排名前 10 地区</u>							
荷兰	3.2	14.4	-50.3	印度	12.1	14.0	-11.0
巴基斯坦	2.3	10.4	-7.6	荷兰	10.3	11.9	-47.1
印度	1.9	8.4	61.5	巴基斯坦	9.1	10.5	-18.3
沙特阿拉伯	0.8	3.7	-48.3	巴西	4.6	5.3	-52.8
西班牙	0.8	3.6	-42.8	西班牙	2.6	3.0	-43.2
法国	0.8	3.6	-16.9	法国	2.6	3.0	-22.9
巴西	0.7	2.9	-67.1	沙特阿拉伯	2.5	2.9	-63.7
印度尼西亚	0.6	2.6	189.0	澳大利亚	2.1	2.4	-15.1
菲律宾	0.6	2.5	65.4	印度尼西亚	2.1	2.4	216.1
比利时	0.5	2.4	-13.4	菲律宾	1.9	2.2	58.4

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

2025 年 4 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、泰国和老挝，进口分别为 0.3 亿美元、0.1 亿美元和 0.04 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 57.5%、23.7%、6.9%，越南和泰国的同比增速分别为 54.5%和 278.2%。

2025 年 1-4 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、泰国和老挝，进口分别为 0.9 亿美元、0.2 亿美元和 0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 63.6%、13.6%和 6.0%，同比增速分别为 13.2%、100.7%和 987290.8%。

表 7：2025 年 4 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

4 月当月				1 至 4 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	0.5	93.4	27.1	东盟	1.2	89.5	-18.8
欧盟	0.0001	0.02	-76.4	欧盟	0.004	0.3	173.7
<u>排名前 10 地区</u>							
越南	0.3	57.5	54.5	越南	0.9	63.6	13.2
泰国	0.1	23.7	278.2	泰国	0.2	13.6	100.7
老挝	0.04	6.9	-	老挝	0.1	6.0	987290.8
中国台湾	0.01	2.4	123.4	日本	0.05	3.4	802.2
柬埔寨	0.01	2.2	-70.1	马来西亚	0.04	3.1	-92.7
马来西亚	0.01	1.9	-91.2	中国台湾	0.04	2.7	31.3
日本	0.01	1.6	1413.4	柬埔寨	0.03	2.2	-45.6
印度尼西亚	0.01	0.9	3870.2	美国	0.02	1.2	3913.2
美国	0.005	0.8	1813.8	韩国	0.01	0.5	-57.4
韩国	0.002	0.4	-37.1	菲律宾	0.01	0.5	-26.2

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

2025 年 4 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”）为浙江、江苏和陕西，出口分别为 6.6 亿美元、6.0 亿美元和 1.7 亿美元，同比增速分别为 2.3%、-28.2%和-21.0%。

2025 年 1-4 月，中国前三大太阳能电池产品出口省市为浙江、江

苏和安徽，出口分别为 25.8 亿美元、23.5 亿美元和 7.9 亿美元，同比增速分别为-11.7%、-29.8%和-26.7%。

表 8：2025 年 4 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

4 月当月			1 至 4 月累计		
省市	出口额	同比变化 (%)	省市	出口额	同比变化 (%)
浙江	6.6	2.3	浙江	25.8	-11.7
江苏	6.0	-28.2	江苏	23.5	-29.8
陕西	1.7	-21.0	安徽	7.9	-26.7
四川	1.6	319.4	陕西	5.8	-46.9
江西	1.4	-63.8	四川	5.3	219.1
安徽	1.3	-43.7	江西	5.1	-68.8
广东	1.1	21.0	广东	3.6	32.3
上海	0.5	-6.5	上海	1.9	-29.6
海南	0.5	-39.9	海南	1.7	50.8
北京	0.4	432.9	北京	1.1	310.5

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

2025 年 4 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为江西、江苏和上海，进口分别为 0.3 亿美元、0.2 亿美元和 0.03 亿美元，同比增速分别为 180102.7 %、-49.8 %、216.7 %。

2025 年 1-4 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为浙江、江西和江苏，进口分别为 0.5 亿美元、0.4 亿美元和 0.3 亿美元，同比增速分别为 236.3411.6%、31638.6%和-77.5 %。

表 9：2025 年 4 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

4 月当月			1 至 4 月累计		
省市	进口额	同比变化 (%)	省市	进口额	同比变化 (%)
江西	0.3	180102.7	浙江	0.5	236.3
江苏	0.2	-49.8	江西	0.4	31638.6
上海	0.03	216.7	江苏	0.3	-77.5
广东	0.02	65.7	广东	0.1	108.7
浙江	0.01	-81.6	上海	0.1	91.9
安徽	0.01	-81.6	安徽	0.02	-52.8
福建	0.0001	-95.3	福建	0.002	-92.5
河南	0.0001	-	湖北	0.001	-18.0
陕西	0.00002	-64.2	山东	0.0004	1955.8
四川	0.00001	-	辽宁	0.0003	1064.9

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。