

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024 年 1-8 月)

对外经济贸易大学 数字经济实验室

2024 年 9 月 29 日

一、贸易总体情况

2024 年 8 月，中国太阳能电池¹进出口 24.5 亿美元，同比下降 28.0%。其中，出口 24.4 亿美元，同比下降 27.6%；进口 0.2 亿美元，同比下降 61.1%。当月净出口 24.2 亿美元。

2024 年 1-8 月，中国太阳能电池累计进出口 229.2 亿美元，同比下降 30.6%。其中，累计出口 226.7 亿美元，同比下降 30.8%；累计进口 2.5 亿美元，同比下降 5.4%。累计净出口 224.1 亿美元。

2024 年 8 月，中国太阳能电池进出口总量为 79012.5 万个，同比上升 44.2%。其中，出口 72359.7 万个，同比上升 47.2%；进口 6652.9 万个，同比上升 18%。

2024 年 1-8 月，中国太阳能电池累计进出口总量为 551644.2 万个，同比上升 32.2%。其中，累计出口 494384.3 万个，同比上升 27.6%；累计进口 57259.9 万个，同比上升 91.9%。

表 1：2024 年 1-8 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	8 月当月		1 至 8 月累计	
	绝对值	同比变化 (%)	绝对值	同比变化 (%)
进出口总额	24.5	-28.0	229.2	-30.6
出口额	24.4	-27.6	226.7	-30.8
进口额	0.2	-61.1	2.5	-5.4
净出口额 (亿美元)	24.2	-9.0 [§]	224.1	-100.6 [§]
进出口总量	79012.5	44.2	551644.2	32.2
出口量	72359.7	47.2	494384.3	27.6
进口量	6652.9	18.0	57259.9	91.9

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 8 月（或 1-8 月）的净出口额减去 2023 年 8 月（或 1-8 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伏电池（85414300）、未装在组件内或未组装成块的光伏电池（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 8 月，两项分别出口 22.3 亿美元、2.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 91.3%、8.7%，同比增速分别为-26.8%、-35.0%。

2024 年 1-8 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 209.1 亿美元、17.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 92.2%、7.8%，同比增速分别为-29.2%、-45.2%。

表 2：2024 年 8 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	8 月当月			1 至 8 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	22.3	91.3	-26.8	209.1	92.2	-29.2
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.1	8.7	-35.0	17.6	7.8	-45.2

2024 年 8 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 4581.3 万个、67778.4 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 6.3%、93.7%，同比增速分别为 33.1%、48.3%。

2024 年 1-8 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 37391.4 万个、456992.9 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 7.6%、92.4%，同比增速分别为

28.4%、27.5 %。

表 3：2024 年 8 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

8 月当月				1 至 8 月累计		
产品	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	4581.3	6.3	33.1	37391.4	7.6	28.4
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	67778.4	93.7	48.3	456992.9	92.4	27.5

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 8 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 14.3%、85.7%，同比增速分别为-81.2%、-52.7%。

2024 年 1-8 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 1.2 亿美元、1.2 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 46.8%、53.2%，同比增速分别为 31.0%、-24.1%。

表 4：2024 年 8 月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	8 月当月			1 至 8 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	14.3	-81.2	1.2	46.8	31.0
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.1	85.7	-52.7	1.3	53.2	-24.1

2024 年 8 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 40.9 万个、6611.9 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 0.6%、99.4%，同比增速分别为 36.8%、17.9%。

2024 年 1-8 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 293.0 万个、56966.9 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-30.3%、93.6%。

表 5：2024 年 8 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

8 月当月				1 至 8 月累计		
产品	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	40.9	0.6	36.8	293.0	0.5	-30.3
未装在组件内 或未组装成块的光电池	6611.9	99.4	17.9	56966.9	99.5	93.6

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2024 年 8 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 4.0 亿美元、2.6 亿美元和 1.8 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 16.4%、10.5%和 7.5%，同比增速分别为 -31.0%、5.5%和-45.4%。

2024 年 1-8 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 39.4 亿美元、22.8 亿美元和 17.9 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 17.4%、10.1%和 7.9%，同比增速分别为-49.6%、66.0%和-31.8%。

表 6：2024 年 8 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

8 月当月				1 至 8 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	1.3	5.3	-55.4	东盟	14.3	6.3	-46.3
欧盟	9.0	37.0	-34.0	欧盟	85.3	37.6	-46.6
排名前 10 地区							
荷兰	4.0	16.4	-31.0	荷兰	39.4	17.4	-49.6
印度	2.6	10.5	5.5	印度	22.8	10.1	66.0
巴西	1.8	7.5	-45.4	巴西	17.9	7.9	-31.8
沙特阿拉伯	1.5	6.1	0.4	巴基斯坦	17.0	7.5	87.2
巴基斯坦	1.3	5.3	77.6	沙特阿拉伯	13.5	6.0	64.7
西班牙	0.9	3.7	-43.4	西班牙	8.6	3.8	-49.2
澳大利亚	0.8	3.2	-35.4	法国	6.2	2.7	-23.5
法国	0.8	3.1	3.4	日本	5.6	2.5	-37.4
希腊	0.7	2.8	-1.1	澳大利亚	5.2	2.3	-43.8
日本	0.6	2.6	-26.2	希腊	5.0	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。

“-” 表明去年同期金额为零或金额极小接近为零

（二）进口区域分布及变化

2024 年 8 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、泰国和马来西亚，进口分别为 0.1 亿美元、0.04 亿美元和 0.01 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 57.3%、23.6%、5.5%，同比增速分别为 9.5%、-74.9%、和-92.7%。

2024 年 1-8 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 1.2 亿美元、0.7 亿美元和 0.2 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 48.1%、28.6%和 6.5%，同比增速分别为 150.0%、-46.4%和-50.9%。

表 7：2024 年 8 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

8 月当月				1 至 8 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	0.1	88.5	-60.6	东盟	2.3	89.6	-1.1
欧盟	0.0003	0.2	-97.3	欧盟	0.008	0.3	-63.6
排名前 10 地区							
越南	0.1	57.3	9.5	越南	1.2	48.1	150.0
泰国	0.04	23.6	-74.9	马来西亚	0.7	28.6	-46.4
马来西亚	0.01	5.5	-92.7	泰国	0.2	6.5	-50.9
中国台湾	0.01	4.6	-41.2	柬埔寨	0.1	3.9	126.9
韩国	0.005	3.2	-26.7	中国台湾	0.1	2.2	-48.0
菲律宾	0.002	1.2	-15.5	老挝	0.1	1.6	
日本	0.001	0.6	65.7	韩国	0.04	1.0	-58.4
老挝	0.001	0.6	-	菲律宾	0.03	0.8	-72.4
印度	0.0004	0.2	-85.7	墨西哥	0.02	0.4	200578.1
印度尼西亚	0.0003	0.2	-	日本	0.01	0.3	-21.2

注：排名前 10 地区按照进口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

“-” 表明去年同期金额为零或金额极小接近为零

四、分省变化情况

（一）出口变化

2024 年 8 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”）为江苏省、浙江省和江西省，出口分别为 7.1 亿美元、7.0 亿美元和 2.1 亿美元，同比增速分别为-30.6%、19.5%和-52.2%。

2024 年 1-8 月，中国前三大太阳能电池产品出口省市为江苏省、浙江省和江西省，出口分别为 66.3 亿美元、57.8 亿美元和 26.8 亿美元，同比增速分别为-32.8%、-37.8%和-25.1%。

表 8：2024 年 8 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

8 月当月			1 至 8 月累计		
省份	出口额	同比变化（%）	省份	出口额	同比变化（%）
江苏	7.1	-30.6	江苏	66.3	-32.8
浙江	7.0	-19.5	浙江	57.8	-37.8
江西	2.1	-52.2	江西	26.8	-25.1
安徽	2.0	-3.1	安徽	19.9	-13.1
陕西	1.9	-43.8	陕西	19.2	-36.3
上海	0.6	-51.4	广东	6.2	17.8
四川	0.6	10.0	上海	5.2	-49.7
海南	0.6	3095.9	河北	4.5	-30.9
广东	0.6	-19.5	海南	3.7	466.9
天津	0.5	32.7	天津	3.6	32.4

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 8 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为浙江省、江苏省和上海市，出口分别为 0.1 亿美元、0.03 亿美元和 0.02 亿美元，

同比增速分别为-59.2%、-16.5%和 12.3%。

2024 年 1-8 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为江苏省、浙江省和广东省，出口分别为 1.5 亿美元、0.6 亿美元和 0.1 亿美元，同比增速分别为 244.7%、-22.4%和-45.7%。

表 9：2024 年 8 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

8 月当月			1 至 8 月累计		
省份	进口额	同比变化（%）	省份	进口额	同比变化（%）
浙江	0.1	-59.2	江苏	1.5	244.7
江苏	0.03	-16.5	浙江	0.6	-22.4
上海	0.02	12.3	广东	0.1	-45.7
广东	0.009	-34.9	安徽	0.1	15.0
广西	0.004	-	上海	0.1	-50.2
江西	0.0002	226.9	福建	0.1	-7.3
湖北	0.0002	-31.8	海南	0.01	-89.9
安徽	0.00006	-99.9	广西	0.01	-
北京	0.00006	1328.6	陕西	0.003	-99.4
湖南	0.00001	1151.3	江西	0.002	-99.4

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。

“-” 表明去年同期金额为零或金额极小接近为零