

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024 年 1-11 月)



对外经济贸易大学 数字经济实验室

2024 年 12 月 21 日

一、贸易总体情况

2024 年 11 月，中国太阳能电池¹进出口 18.1 亿美元，同比下降 31.1%。其中，出口 18.0 亿美元，同比下降 29.5%；进口 0.1 亿美元，同比下降 83.2%。当月净出口 17.9 亿美元。

2024 年 1-11 月，中国太阳能电池累计进出口 289.3 亿美元，同比下降 31.1%。其中，累计出口 286.4 亿美元，同比下降 30.7%；累计进口 2.9 亿美元，同比下降 52.7%。累计净出口 283.5 亿美元。

2024 年 11 月，中国太阳能电池进出口总量为 77935.0 万个，同比上升 51.8%。其中，出口 74518.7 万个，同比上升 62.3%；进口 3416.3 万个，同比下降 37.0%。

2024 年 1-11 月，中国太阳能电池累计进出口总量为 768343.8 万个，同比上升 35.9%。其中，累计出口 696656.9 万个，同比上升 34.3%；累计进口 71686.9 万个，同比上升 53.9%。

表 1：2024 年 1-11 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	11 月当月		1 至 11 月累计	
	绝对值	同比变化（%）	绝对值	同比变化（%）
进出口总额	18.1	-31.1	289.3	-31.1
出口额	18.0	-29.5	286.4	-30.7
进口额	0.1	-83.2	2.9	-52.7
净出口额 （亿美元）	17.9	-6.9 §	283.5	-123.9 §
进出口总量	77935.0	51.8	768343.8	35.9
出口量	74518.7	62.3	696656.9	34.3
进口量	3416.3	-37.0	71686.9	53.9

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 11 月（或 1-11 月）的净出口额减去 2023 年 11 月（或 1-11 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。2024 年 11 月，两项分别出口 15.7 亿美元、2.2 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-32.3%、0.4%。

2024 年 1-11 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 262.8 亿美元、23.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 91.7%、8.3%，同比增速分别为-29.7%、-40.2%。

表 2：2024 年 11 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	11 月当月			1 至 11 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	15.7	87.5	-32.3	262.8	91.7	-29.7
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.2	12.5	0.4	23.6	8.3	-40.2

2024 年 11 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 3504.1 万个、71014.6 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 4.7%、95.3%，同比增速分别为 4.4%、66.9%。

2024 年 1-11 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 48339.6 万个、648317.3 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 6.9%、93.1%，同比增速分别为

22.4%、35.3%。

表 3：2024 年 11 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	11 月当月			1 至 11 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	3504.1	4.7	4.4	48339.6	6.9	22.4
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	71014.6	95.3	66.9	648317.3	93.1	35.3

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 11 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 0.04 亿美元、0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 33.6%、66.4%，同比增速分别为-91.1%、-69.4%。

2024 年 1-11 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、1.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 43.9%、56.1%，同比增速分别为-63.7%、-31.8%。

表 4：2024 年 11 月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	11 月当月			1 至 11 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	0.04	33.6	-91.1	1.3	43.9	-63.7
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.1	66.4	-69.4	1.6	56.1	-31.8

2024 年 11 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 23.4 万个、3392.9 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 0.7%、99.3%，同比增速分别为-56.0%、-36.8%。

2024 年 1-11 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 335.6 万个、71351.3 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-51.0%、55.5%。

表 5：2024 年 11 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	11 月当月			1 至 11 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	23.4	0.7	-56.0	335.6	0.5	-51.0
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	3392.9	99.3	-36.8	71351.3	99.5	55.5

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2024 年 11 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为巴西、印度和荷兰，出口分别为 2.0 亿美元、1.9 亿美元和 1.4 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 11.0%、10.6%和 7.8%，同比增速分别为 -32.2%、-65.8%和-26.0%。

2024 年 1-11 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 45.7 亿美元、28.9 亿美元和 23.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 16.0%、10.1%和 8.2%，同比增速分别为-48.4%、6.0%和-31.9%。

表 6：2024 年 11 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

11 月当月				1 至 11 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	1.7	9.7	-23.8	东盟	18.9	6.6	-43.6
欧盟	4.0	22.2	-35.7	欧盟	103.7	36.2	-44.4
<u>排名前 10 地区</u>							
巴西	2.0	11.0	-32.2	荷兰	45.7	16.0	-48.4
印度	1.9	10.6	-65.8	印度	28.9	10.1	6.0
荷兰	1.4	7.8	-26.0	巴西	23.6	8.2	-31.9
巴基斯坦	1.2	6.4	1.2	巴基斯坦	18.8	6.6	51.8
沙特阿拉伯	0.9	5.3	47.9	沙特阿拉伯	17.7	6.2	48.7
西班牙	0.8	4.2	-55.7	西班牙	11.4	4.0	-45.9
日本	0.7	3.7	-39.3	日本	7.8	2.7	-37.7
澳大利亚	0.6	3.2	-38.5	法国	7.6	2.7	-21.6
韩国	0.6	2.9	4.7	澳大利亚	7.0	2.4	-44.3
阿联酋	0.5	2.7	140.8	希腊	6.4	2.2	-15.6

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 11 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、马来西亚和中国台湾，进口分别为 0.04 亿美元、0.03 亿美元和 0.01 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 33.2%、26.8%、9.1%，同比增速分别为-79.0%、-80.5%和-37.9%。

2024 年 1-11 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 47.3%、27.7%和 7.2%，同比增速分别为-12.9%、-63.9%和-87.5%。

表 7：2024 年 11 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

11 月当月				1 至 11 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	71.3	-87.2	东盟	2.5	88.5	-54.3
欧盟	0.0002	0.2	-83.4	欧盟	0.01	0.3	-61.5
<u>排名前 10 地区</u>							
越南	0.04	33.2	-79.0	越南	1.4	47.3	-12.9
马来西亚	0.03	26.8	-80.5	马来西亚	0.8	27.7	-63.9
中国台湾	0.01	9.1	-37.9	泰国	0.2	7.2	-87.5
日本	0.01	7.5	1049.6	柬埔寨	0.1	3.9	157.2
泰国	0.01	7.5	-97.1	中国台湾	0.1	2.9	-44.0
柬埔寨	0.004	3.0	3743.1	老挝	0.04	1.5	508889.0
新加坡	0.001	0.7	189.2	韩国	0.03	1.0	-62.3
韩国	0.001	0.7	-81.3	菲律宾	0.02	0.7	-74.7
印度	0.0003	0.2	-73.1	日本	0.02	0.6	44.6
德国	0.0002	0.1	64.7	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 11 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、浙江和陕西，出口分别为 5.3 亿美元、4.6 亿美元和 1.8 亿美元，同比增速分别为-31.9%、-39.3%和-13.7%。

2024 年 1-11 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 83.3 亿美元、73.0 亿美元和 31.0 亿美元，同比增速分别为-32.8%、-38.1%和-32.5%。

表 8：2024 年 11 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

11 月当月			1 至 11 月累计		
省份	出口额	同比变化（%）	省份	出口额	同比变化（%）
江苏	5.3	-31.9	江苏	83.3	-32.8
浙江	4.6	-39.3	浙江	73.0	-38.1
陕西	1.8	-13.7	江西	31.0	-32.5
安徽	1.6	-6.4	安徽	25.4	-11.7
江西	0.9	-62.9	陕西	25.3	-33.2
广东	0.7	-7.3	广东	8.4	10.1
四川	0.6	29.3	上海	6.5	-46.1
上海	0.5	-18.3	四川	5.1	-41.7
海南	0.3	11038.5	海南	5.0	642.0
北京	0.3	333.9	河北	4.9	-47.5

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

2024 年 11 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为上海、江苏和浙江，进口分别为 0.05 亿美元、0.02 亿美元和 0.02 亿美元，同比增速分别为 115.7%、-81.7%和-94.3%。

2024 年 1-11 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 1.6 亿美元、0.7 亿美元和 0.2 亿美元，同比增速分别为 21.2%、-64.8%和-28.4%。

表 9：2024 年 11 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

11 月当月			1 至 11 月累计		
省份	进口额	同比变化（%）	省份	进口额	同比变化（%）
上海	0.05	115.7	江苏	1.6	21.2
江苏	0.02	-81.7	浙江	0.7	-64.8
浙江	0.02	-94.3	上海	0.2	-28.4
广东	0.02	36.6	广东	0.1	-44.0
江西	0.01	1293.0	安徽	0.1	-2.2
安徽	0.002	10560.3	福建	0.1	-8.0
宁夏	0.0003	-	江西	0.02	-95.0
陕西	0.0001	-100.0	海南	0.01	-89.9
山东	0.0001	696.6	广西	0.01	-49.4
福建	0.0001	-93.4	陕西	0.003	-99.8

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。