

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024 年 1-10 月)

对外经济贸易大学 数字经济实验室

2024 年 11 月 22 日

一、贸易总体情况

2024 年 10 月，中国太阳能电池¹进出口 21.7 亿美元，同比下降 23.2%。其中，出口 21.6 亿美元，同比下降 19.3%；进口 0.1 亿美元，同比下降 94.8%。当月净出口 21.6 亿美元。

2024 年 1-10 月，中国太阳能电池累计进出口 271.2 亿美元，同比下降 31.1%。其中，累计出口 268.4 亿美元，同比下降 30.8%；累计进口 2.7 亿美元，同比下降 48.2%。累计净出口 265.7 亿美元。

2024 年 10 月，中国太阳能电池进出口总量为 78279.5 万个，同比上升 61.3%。其中，出口 74084.0 万个，同比上升 73.5%；进口 4195.5 万个，同比下降 28.2%。

2024 年 1-10 月，中国太阳能电池累计进出口总量为 690408.8 万个，同比上升 34.3%。其中，累计出口 622138.2 万个，同比上升 31.6%；累计进口 68270.6 万个，同比上升 65.9%。

表 1：2024 年 1-10 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	10 月当月		1 至 10 月累计	
	绝对值	同比变化（%）	绝对值	同比变化（%）
进出口总额	21.7	-23.2	271.2	-31.1
出口额	21.6	-19.3	268.4	-30.8
进口额	0.1	-94.8	2.7	-48.2
净出口额 （亿美元）	21.6	-3.8 ξ	265.7	-117.0 ξ
进出口总量	78279.5	61.3	690408.8	34.3
出口量	74084.0	73.5	622138.2	31.6
进口量	4195.5	-28.2	68270.6	65.9

数据来源：中国海关总署，下文同。

注 ξ：净出口额同比变化为绝对额数据，即 2024 年 10 月（或 1-10 月）的净出口额减去 2023

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）。

年 10 月（或 1-10 月）的净出口额。

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 10 月，两项分别出口 19.4 亿美元、2.2 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 89.8%、10.2%，同比增速分别为-19.9%、-13.0%。

2024 年 1-10 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 247.0 亿美元、21.4 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 92.0%、8.0%，同比增速分别为-29.6%、-42.6%。

表 2：2024 年 10 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	10 月当月			1 至 10 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	19.4	89.8	-19.9	247.0	92.0	-29.6
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.2	10.2	-13.0	21.4	8.0	-42.6

2024 年 10 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 3916.4 万个、70167.6 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 5.3%、94.7%，同比增速分别为 22.7%、77.6%。

2024 年 1-10 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 44835.6 万个、577302.7 万个，

分别占太阳能电池贸易出口总量的 7.2%、92.8%，同比增速分别为 24.0%、32.2 %。

表 3：2024 年 10 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	10 月当月			1 至 10 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	3916.4	5.3	22.7	44835.6	7.2	24.0
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	70167.6	94.7	77.6	577302.7	92.8	32.2

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 10 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、0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 34.1%、65.9%，同比增速分别为-97.8%、-82.6%。

2024 年 1-10 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、1.5 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 44.4%、55.6%，同比增速分别为-59.1%、-34.3%。

表 4：2024 年 10 月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	10 月当月			1 至 10 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	34.1	-97.8	1.2	44.4	-59.1
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.1	65.9	-82.6	1.5	55.6	-34.3

2024 年 10 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 9.8 万个、4185.7 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-91.8%、-26.9%。

2024 年 1-10 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 312.2 万个、67958.4 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-50.6%、67.7%。

表 5：2024 年 10 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	10 月当月			1 至 10 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	9.8	0.2	-91.8	312.2	0.5	-50.6
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	4185.7	99.8	-26.9	67958.4	99.5	67.7

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2024 年 10 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 2.4 亿美元、2.1 亿美元和 1.9 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 11.2%、9.7%和 8.6%，同比增速分别为 -35.8%、-46.9%和-28.1%。

2024 年 1-10 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 44.3 亿美元、27.0 亿美元和 21.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 16.5%、10.1%和 8.0%，同比增速分别为-48.9%、24.4%和-31.9%。

表 6：2024 年 10 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

10 月当月				1 至 10 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	1.6	7.6	-28.7	东盟	17.2	6.4	-45.1
欧盟	7.4	34.0	-15.6	欧盟	99.7	37.1	-44.7
<u>排名前 10 地区</u>							
荷兰	2.4	11.2	-35.8	荷兰	44.3	16.5	-48.9
印度	2.1	9.7	-46.9	印度	27.0	10.1	24.4
巴西	1.9	8.6	-28.1	巴西	21.6	8.0	-31.9
沙特阿拉伯	1.7	7.6	24.8	巴基斯坦	17.7	6.6	57.0
西班牙	1.2	5.7	40.6	沙特阿拉伯	16.8	6.3	48.8
日本	0.8	3.5	-29.9	西班牙	10.6	4.0	-45.0
澳大利亚	0.7	3.3	-34.3	法国	7.4	2.7	-21.2
南非	0.6	2.8	325.9	日本	7.1	2.6	-37.5
希腊	0.6	2.6	-0.7	澳大利亚	6.4	2.4	-44.8
葡萄牙	0.5	2.2	-11.9	希腊	6.1	2.3	-14.6

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 10 月，中国前三大进口贸易伙伴为马来西亚、泰国和越南，进口分别为 0.03 亿美元、0.02 亿美元和 0.01 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 32.5%、21.3%、15.1%，同比增速分别为 -94.6%、-96.3%、和-97.8%。

2024 年 1-10 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 1.3 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 48.0%、27.7%和 7.2%，同比增速分别为-2.9%、-62.4%和-85.1%。

表 7：2024 年 10 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

10 月当月				1 至 10 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	83.9	-95.5	东盟	2.5	89.3	-49.3
欧盟	0.001	1.7	26.8	欧盟	0.01	0.4	-60.1
<u>排名前 10 地区</u>							
马来西亚	0.03	32.5	-94.6	越南	1.3	48.0	-2.9
泰国	0.02	21.3	-96.3	马来西亚	0.8	27.7	-62.4
越南	0.01	15.1	-97.8	泰国	0.2	7.2	-85.1
柬埔寨	0.01	11.8	4254.7	柬埔寨	0.1	4.0	149.0
中国台湾	0.01	10.1	-41.3	中国台湾	0.1	2.6	-44.9
老挝	0.002	2.8	-	老挝	0.04	1.5	-
瑞典	0.001	1.5	17.2	韩国	0.03	1.1	-61.2
韩国	0.001	0.9	-90.4	菲律宾	0.02	0.8	-73.1
日本	0.0004	0.5	-73.6	墨西哥	0.01	0.4	7057.6
印度尼西亚	0.0002	0.2	-	日本	0.01	0.3	-28.5

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 10 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、浙江省和陕西省，出口分别为 6.2 亿美元、5.4 亿美元和 2.4 亿美元，同比增速分别为-21.0%、-32.0%和 2.9%。

2024 年 1-10 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 78.0 亿美元、68.4 亿美元和 30.1 亿美元，同比增速分别为-32.8%、-38.0%和-30.8%。

表 8：2024 年 10 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

10 月当月			1 至 10 月累计		
省份	出口额	同比变化（%）	省份	出口额	同比变化（%）
江苏	6.2	-21.0	江苏	78.0	-32.8
浙江	5.4	-32.0	浙江	68.4	-38.0
陕西	2.4	2.9	江西	30.1	-30.8
安徽	2.0	0.2	安徽	23.8	-12.0
江西	1.5	-51.8	陕西	23.5	-34.3
广东	1.0	13.7	广东	7.7	12.1
四川	0.7	72.9	上海	6.0	-47.4
山西	0.6	372.7	河北	4.8	-43.5
上海	0.5	-9.2	海南	4.7	596.0
天津	0.4	80.5	四川	4.5	-45.9

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 10 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为江苏省、浙江省和上海市，进口分别为 0.04 亿美元、0.02 亿美元和 0.01 亿美元，同比增速分别为-91.9%、-94.4%和 39.0%。

2024 年 1-10 月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为江苏省、

浙江省和安徽省，进口分别为 1.6 亿美元、0.7 亿美元和 0.1 亿美元，同比增速分别为 31.9%、-58.9%和-3.8%。

表 9：2024 年 10 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

10 月当月			1 至 10 月累计		
省份	进口额	同比变化（%）	省份	进口额	同比变化（%）
江苏	0.04	-91.9	江苏	1.6	31.9
浙江	0.02	-94.4	浙江	0.7	-58.9
上海	0.01	39.0	安徽	0.1	-3.8
广东	0.01	-62.2	广东	0.1	-48.3
安徽	0.001	218.8	上海	0.1	-48.0
辽宁	0.0002	12127.5	福建	0.1	-6.8
江西	0.0001	6.0	海南	0.01	-89.9
陕西	0.00004	-100.0	广西	0.01	-49.4
福建	0.00003	1662.9	陕西	0.003	-99.8
宁夏	0.00002	-	江西	0.002	-99.3

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。