

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024 年 1-3 月)



对外经济贸易大学 数字经济实验室

2024 年 4 月 24 日

一、贸易总体情况

2024 年 3 月，中国太阳能电池¹进出口 32.3 亿美元，同比下降 38.9%。其中，出口 32.2 亿美元，同比下降 38.9%；进口 0.2 亿美元，同比下降 36.3%。当月净出口 32.0 亿美元。

2024 年 1-3 月，中国太阳能电池累计进出口 91.8 亿美元，同比下降 30.3%。其中，累计出口 90.7 亿美元，同比下降 30.5%；累计进口 1.2 亿美元，同比下降 12.4%。累计净出口 89.5 亿美元。

2024 年 3 月，中国太阳能电池进出口总量为 56015.0 万个，同比上升 13.2%。其中，出口 51664.1 万个，同比上升 8.1%；进口 4531.0 万个，同比上升 162.9%。

2024 年 1-3 月，中国太阳能电池累计进出口总量为 197859.6 万个，同比上升 27.9%。其中，累计出口 180545.0 万个，同比上升 24.7%；累计进口 17314.6 万个，同比上升 74.7%。

表 1：2024 年 1-3 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	3 月当月		1 至 3 月累计	
	绝对值	同比变化 (%)	绝对值	同比变化 (%)
进出口总额	32.3	-38.9	91.8	-30.3
出口额	32.2	-38.9	90.7	-30.5
进口额	0.2	-36.3	1.2	-12.4
净出口额 (亿美元)	32.0	-20.4 [§]	89.5	-39.7 [§]
进出口总量	56015.0	13.2	197859.6	27.9
出口量	51664.1	8.1	180545.0	24.7
进口量	4531.0	162.9	17314.6	74.7

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 3 月（或 1-3 月）的净出口额减去 2023 年 3 月（或 1-3 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 3 月，两项分别出口 30.1 亿美元、2.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 93.6%、6.4%，同比增速分别为-54.0%、-37.5%。

2024 年 1-3 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 83.4 亿美元、7.3 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-29.1%、-43.5%。

表 2：2024 年 3 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	3 月当月			1 至 3 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	30.1	93.6	-54.0	83.4	92.0	-29.1
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.1	6.4	-37.5	7.3	8.0	-43.5

2024 年 3 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 4927.9 万个、51087.1 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 8.8%、91.2%，同比增速分别为 7.4%、13.8%。2024 年 1-3 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 14050.7 万个、183808.9 万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的 7.1%、92.9%，同比增速分别为 27.2%、28.0%。

表 3：2024 年 3 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

3 月当月				1 至 3 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	4927.9	8.8	7.4	14050.7	7.1	27.2
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	51087.1	91.2	13.8	183808.9	92.9	28.0

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 3 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、0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 50.6%、49.4%，同比增速分别为-50.6%、-11.3%。

2024 年 1-3 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 0.8 亿美元、0.3 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 72.5%、27.5%，同比增速分别为-40.6%、-56.0%。

表 4：2024 年 3 月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	3 月当月			1 至 3 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	0.1	50.6	-50.6	0.8	72.5	-40.6
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.1	49.4	-11.3	0.3	27.5	-56.0

2024 年 3 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 7.4 万个、4343.5 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-92.5%、179.1%。

2024 年 1-3 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 93.2 万个、17221.4 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-58.6%、77.8%。

表 5：2024 年 3 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

3 月当月				1 至 3 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	7.4	0.2	-92.5	93.2	0.5	-58.6
未装在组件内 或未组装成块的光电池	4343.5	99.8	179.1	17221.4	99.5	77.8

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2024 年 3 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 5.8 亿美元、3.7 亿美元和 2.5 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 18.2%、11.6%和 7.6%，同比增速分别为-54.3%、87.7%和 36.6%。

2024 年 1-3 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为荷兰、印度和巴基斯坦，出口分别为 13.1 亿美元、12.5 亿美元和 8.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 14.4%、13.8%和 9.5%，同比增速分别为-59.4%、44.2%和 210.1%。

表 6：2024 年 3 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

3 月当月				1 至 3 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	2.3	7.2	-43.7	东盟	5.6	6.2	-45.9
欧盟	12.2	37.9	-54.0	欧盟	29.6	32.6	-54.4
排名前 10 地区							
荷兰	5.8	18.2	-54.3	荷兰	13.1	14.4	-59.4
巴基斯坦	3.7	11.6	87.7	印度	12.5	13.8	44.2
印度	2.5	7.6	36.6	巴基斯坦	8.6	9.5	210.1
沙特阿拉伯	2.0	6.4	126.0	巴西	7.7	8.5	-55.6
巴西	2.0	6.1	-56.4	沙特阿拉伯	5.2	5.8	293.2
法国	1.0	3.1	-20.1	西班牙	3.2	3.5	-66.5
日本	0.9	2.9	-21.4	日本	2.4	2.7	-38.7
希腊	0.9	2.8	-11.7	希腊	2.4	2.7	-15.1
西班牙	0.9	2.8	-71.7	法国	2.4	2.6	-24.4
澳大利亚	0.7	2.3	-50.3	土耳其	1.8	2.0	-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

2024 年 3 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、马来西亚和柬埔寨，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 60.6%、22.0%、5.8%，同比增速分别为 129.2%、-72.3%、和 38.4%。

2024 年 1-3 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 0.6 亿美元、0.5 亿美元和 0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 47.8%、39.2%和 4.9%，同比增速分别为 165.9%、-45.7%和-13.7%。

表 7：2024 年 3 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

3 月当月				1 至 3 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	89.5	-31.7	东盟	1.1	93.5	-8.5
欧盟	0.0004	0.2	-41.9	欧盟	0.001	0.1	-90.9
排名前 10 地区							
越南	0.1	60.6	129.2	越南	0.6	47.8	165.9
马来西亚	0.04	22.0	-72.3	马来西亚	0.5	39.2	-45.7
柬埔寨	0.01	5.8	38.4	泰国	0.1	4.9	-13.7
中国台湾	0.01	4.1	-43.0	中国	0.03	2.3	-41.0
中国	0.004	2.8	-75.0	中国台湾	0.02	1.9	-37.0
韩国	0.004	2.5	-58.5	韩国	0.01	1.2	-52.1
日本	0.001	0.5	-57.1	柬埔寨	0.01	1.0	-41.3
菲律宾	0.001	0.4	-92.4	菲律宾	0.005	0.5	-89.4
泰国	0.001	0.4	-97.6	土耳其	0.004	0.4	8293.7
印度	0.0005	0.3	57.1	日本	0.001	0.4	-8.0

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 3 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 9.2 亿美元、7.1 亿美元和 5.0 亿美元，同比增速分别为-41.3%、-54.0%和-15.4%。

2024 年 1-3 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 25.1 亿美元、22.8 亿美元和 12.4 亿美元，同比增速分别为-33.9%、-41.5%和 4.5%。

表 8：2024 年 3 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

3 月当月			1 至 3 月累计		
省份	出口额	同比变化（%）	省份	出口额	同比变化（%）
江苏	9.2	-41.3	江苏	25.1	-33.9
浙江	7.1	-54.0	浙江	22.8	-41.5
江西	5.0	-15.4	江西	12.4	4.5
安徽	3.3	-19.5	陕西	8.7	-28.0
陕西	2.9	-41.5	安徽	8.4	-20.6
河北	0.9	42.3	河北	2.4	34.7
上海	0.7	-47.5	上海	2.2	-43.6
广东	0.6	-28.4	广东	1.8	-15.7
天津	0.4	62.7	四川	1.3	-54.1
福建	0.4	-41.5	天津	1.3	35.8

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 3 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 0.1 亿美元、0.03 亿美元和 0.01 亿美元，同比增速分别为 41.5%、-28.2%和-19.9%。

2024 年 1-3 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 0.9 亿美元、0.1 亿美元和 0.03 亿美元，

同比增速分别为 284.8%、-30.5%和-63.4%。

表 9：2024 年 3 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

3 月当月			1 至 3 月累计		
省份	进口额	同比变化（%）	省份	进口额	同比变化（%）
江苏	0.1	41.5	江苏	0.9	284.8
浙江	0.03	-28.2	浙江	0.1	-30.5
广东	0.01	-19.9	广东	0.03	-63.4
上海	0.01	-70.1	福建	0.03	-34.5
海南	0.004	5.1	上海	0.03	-49.1
福建	0.0005	-86.3	安徽	0.02	37.4
江西	0.0003	-99.7	海南	0.01	-32.9
湖北	0.0002	—	天津	0.001	331.0
安徽	0.0002	-98.3	陕西	0.001	-99.8
云南	0.00004	—	江西	0.001	-99.6

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。