

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2023 年 1-11 月)



数字经济实验室
DIGITAL ECONOMY LABORATORY

对外经济贸易大学 数字经济实验室

2023 年 12 月 31 日

一、贸易总体情况

2023年11月，中国太阳能电池¹进出口26.3亿美元，同比下降25.3%。其中，出口25.5亿美元，同比下降20.8%；进口0.8亿美元，同比下降73.3%。当月净出口24.7亿美元。2023年1-11月，中国太阳能电池累计进出口419.8亿美元，同比下降5.9%。其中，累计出口413.6亿美元，同比下降4.3%；累计进口6.2亿美元，同比下降56.0%。累计净出口407.4亿美元。

2023年11月，中国太阳能电池进出口总量为51336.3万个，同比上升3.3%。其中，出口45912.3万个，同比上升31.2%；进口5424.0万个，同比下降63.1%。2023年1-11月，中国太阳能电池累计进出口总量为566125.7万个，同比上升29.6%。其中，累计出口518769.8万个，同比上升42.4%；累计进口47355.9万个，同比下降34.6%。

表1：2023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		11月累计	
	绝对值	同比变化(%)	绝对值	同比变化(%)
进出口总额	26.3	-25.3	419.8	-5.9
出口额	25.5	-20.8	413.6	-4.3
进口额	0.8	-73.3	6.2	-56.0
净出口额（亿美元）	24.7	-4.5 ^s	407.4	-10.7 ^s
进出口总量	51336.3	3.3	566125.7	29.6
出口量	45912.3	31.2	518769.8	42.4
进口量	5424.0	-63.1	47355.9	-34.6

数据来源：中国海关总署，下文同。

注^s：净出口额同比变化为绝对额数据，即2023年11月（或1-11月）的净出口额减去2022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HS2023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。2023年11月，两项分别出口23.3亿美元、2.2亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的91.4%、8.6%，同比增速分别为-18.5%、-38.9%。2023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374.1亿美元、39.5亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的90.5%、9.5%，同比增速分别为-5.7%、11.9%。

表 2：2023 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	23.3	91.4	-18.5	374.1	90.5	-5.7
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.2	8.6	-38.9	39.5	9.5	11.9

2023年11月，未装在组件内或未组装成块的光电池、已装在组件内或组装成块的光电池分别出口42556.9万个、3355.4万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的92.6%、7.4%，同比增速分别为31.7%、24.9%。2023年1-11月，未装在组件内或未组装成块的光电池、已装在组件内或组装成块的光电池分别出口479210.6万个、39559.2万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的92.4%、7.6%，同比增速分别为48.4%、-4.2%。

表 3：2023 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 (%)
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	42556.9	92.6	31.7	479210.6	92.4	48.4
已装在组件内 或组装成块的 光电池	3355.4	7.4	24.9	39559.2	7.6	-4.2

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，可能是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

2023 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 0.5 亿美元、0.3 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 62.5%、37.5%，同比增速分别为-61.5%、-82.4%。2023 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 3.5 亿美元、2.7 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 56.5%、43.5%，同比增速分别为-49.3%、-62.5%。

表 4：2023 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	0.5	62.5	-61.5	3.5	56.5	-49.3
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.3	37.5	-82.4	2.7	43.5	-62.5

2023 年 11 月，未装在组件内或未组装成块的光电池、已装在组件内或组装成块的光电池分别进口 5370.7 万个、53.3 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 99.0%、1.0%，同比增速分别为-63.1%、-68.3%。2023 年 1-11 月，未装在组件内或未组装成块的光电池、已装在组件内或组装成块的光电池分别进口 46669.0 万个、686.9 万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的 98.5%、1.5%，同比增速分别为 -33.8%、-65.0%。

表 5：2023 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 (%)
未装在组件内或未组装成块的光电池	5370.7	99.0	-63.1	46669.0	98.5	-33.8
已装在组件内或组装成块的光电池	53.3	1.0	-68.3	686.9	1.5	-65.0

三、区域分布及变化情况

(一) 出口区域分布及变化

2023年11月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为印度、巴西和荷兰，出口分别为5.6亿美元、2.9亿美元和1.9亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的22.1%、11.6%和7.5%，同比增速分别为963.1%、0.6%和-73.6%。2023年1-11月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为荷兰、巴西和印度，出口分别为88.5亿美元、34.6亿美元和27.3亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的21.4%、8.4%和6.6%，同比增速分别为-16.4%、-24.3%和-16.3%。

表 6：2023 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 (%)
重点区域							
东盟	2.3	9.1	-27.6	东盟	33.6	8.1	42.1
欧盟	6.2	24.7	-65.1	欧盟	186.5	45.1	-6.8
排名前 10 地区							
印度	5.6	22.1	963.1	荷兰	88.5	21.4	-16.4
巴西	2.9	11.6	0.6	巴西	34.6	8.4	-24.3
荷兰	1.9	7.5	-73.6	印度	27.3	6.6	-16.3
西班牙	1.7	6.7	-6.5	西班牙	21.0	5.1	-24.1
巴基斯坦	1.1	4.5	114.0	澳大利亚	12.5	3.0	-2.3
日本	1.1	4.4	-33.6	日本	12.4	3.0	-28.3
澳大利亚	0.9	3.7	35.9	巴基斯坦	12.4	3.0	49.4
柬埔寨	0.7	2.6	-43.5	土耳其	11.9	2.9	49.6
沙特	0.6	2.5	19.5	沙特	11.9	2.9	299.2
泰国	0.6	2.3	-19.1	比利时	10.4	2.5	116.8

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

2023 年 11 月，中国前三大进口贸易伙伴为泰国、越南和马来西亚，进口分别为 0.3 亿美元、0.2 亿美元和 0.2 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 43.3%、26.5%、23.2%，同比增速分别为 387.5%、-71.7%、和-91.6%。2023 年 1-11 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 2.3 亿美元、1.7 亿美元和 1.6 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 37.1%、27.7%和 25.5%，同比增速分别为-67.6%、143.4%和-70.8%。

表 7：2023 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 (%)
重点区域							
东盟	0.7	93.8	-58.7	东盟	4.9	80.6	-52.5
欧盟	0.001	0.2	202.8	欧盟	0.02	0.4	204.5
排名前 10 地区							
泰国	0.3	43.3	387.5	马来西亚	2.3	37.1	-67.6
越南	0.2	26.5	-71.7	泰国	1.7	27.7	143.4
马来西亚	0.2	23.2	-91.6	越南	1.6	25.5	-70.8
中国台湾	0.0	2.5	45.1	中国台湾	0.2	2.4	0.2
菲律宾	0.0	0.7	-79.5	菲律宾	0.1	1.4	-29.6
韩国	0.0	0.6	-82.3	韩国	0.1	1.3	-65.9
印度	0.0	0.1	-35.1	柬埔寨	0.0	0.7	-35.3
日本	0.0	0.1	-15.0	美国	0.0	0.2	471.8
意大利	0.0	0.1	0	荷兰	0.0	0.2	61258.6
瑞典	0.0	0.0	7.5	日本	0.0	0.2	-90.8

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

2023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”）为江苏省、浙江省和江西省，出口分别为7.8亿美元、7.6亿美元和2.5亿美元，同比增速分别为-17.4%、-20.1%和5.0%。2023年1-11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123.9亿美元、117.9亿美元和46.0亿美元，同比增速分别为-10.9%、-1.1%和32.2%。

表 8：2023 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	7.8	-17.4	江苏	123.9	-10.9
浙江	7.6	-20.1	浙江	117.9	-1.1
江西	2.5	5.0	江西	46.0	32.2
陕西	2.0	-18.0	陕西	37.8	-17.7
安徽	1.8	-38.3	安徽	28.8	-13.0
河北	0.8	84.9	河北	9.3	4.4
广东	0.8	13.8	广东	7.6	21.2
上海	0.6	-40.6	上海	12.0	4.1
四川	0.5	-26.0	四川	8.9	25.2
天津	0.2	-29.4	天津	3.4	11.7

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

2023年11月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为浙江省、陕西省和江苏省，出口分别为0.3亿美元、0.3亿美元和0.1亿美元，同比增速分别为-56.0%、-72.6%和-54.4%。2023年1-11月，中国前三大太阳能电池产品进口省市为浙江省、陕西省和江苏省，出口分别为2.1亿美元、1.5亿美元和1.4亿美元，同比增速分别为-32.9%、-70.8%和-54.9%。

表 9：2023 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（%）
浙江	0.3	-56.0	浙江	2.1	-32.9
陕西	0.3	-72.6	陕西	1.5	-70.8
江苏	0.1	-54.4	江苏	1.4	-54.9
上海	0.03	-41.0	江西	0.3	-75.1
广东	0.012	-74.6	广东	0.3	-42.8
江西	0.001	-99.8	上海	0.2	-18.7
天津	0.001	69.5	海南	0.1	1033.1
湖南	0.001	-	安徽	0.1	-64.1
福建	0.001	-97.8	广西	0.1	3096.8
四川	0.000	-	福建	0.1	-38.8

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。