

# 中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2023 年 1-12 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

2024 年 1 月 31 日

## 一、贸易总体情况

2023年12月，中国太阳能电池<sup>1</sup>进出口7.8亿美元，同比下降76.5%。其中，出口7.3亿美元，同比下降76.6%；进口0.5亿美元，同比下降75.0%。当月净出口6.8亿美元。

2023年1-12月，中国太阳能电池累计进出口403.2亿美元，同比下降15.9%。其中，累计出口396.7亿美元，同比下降14.4%；累计进口6.5亿美元，同比下降58.9%。累计净出口390.2亿美元。

2023年12月，中国太阳能电池进出口总量为52961.6万个，同比下降0.5%。其中，出口44916万个，同比上升5.1%；进口8045.6万个，同比下降23.3%。

2023年1-12月，中国太阳能电池累计进出口总量为618292.0万个，同比上升20.6%。其中，累计出口563674万个，同比上升38.5%；累计进口54618万个，同比下降48.4%。

表 1：2023 年 1-12 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	12月当月		1至12月累计	
	绝对值	同比变化(%)	绝对值	同比变化(%)
进出口总额	7.8	-76.5	403.2	-15.9
出口额	7.3	-76.6	396.7	-14.4
进口额	0.5	-75.0	6.5	-58.9
净出口额 (亿美元)	6.8	-22.5 <sup>§</sup>	309.2	-57.2 <sup>§</sup>
进出口总量	52961.6	-0.5	618292.0	20.6
出口量	44916.0	5.1	563674.0	38.5
进口量	8045.6	-23.3	54618.0	-48.4

数据来源：中国海关总署，下文同。

注<sup>§</sup>：净出口额同比变化为绝对额数据，即2023年12月（或1-12月）的净出口额减去2022年12月（或1-12月）的净出口额。

<sup>1</sup> 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。2023年12月，两项分别出口5.3亿美元、2.0亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的72.1%、27.9%，同比增速分别为-80.2%、-55.8%。

2023年1-12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355.2亿美元、41.6亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的89.5%、10.5%，同比增速分别为-16.1%、4.2%。

表 2：2023 年 12 月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	12月当月			1至12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	5.3	72.1	-80.2	355.2	89.5	-16.1
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	2.0	27.9	-55.8	41.6	10.5	4.2

2023年12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3226.8万个、41689.5万个，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26.1%、3.7%。2023年1-12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42734.6万个、520939.4万个，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-2.5%、43.5%。

表 3：2023 年 12 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	12 月当月			1 至 12 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	3226.8	7.2	26.1	42734.6	7.6	-2.5
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	41689.5	92.8	3.7	520939.4	92.4	43.5

**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

2023年12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0.2亿美元、0.3亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的40.9%、59.1%，同比增速分别为-65.2%、-79.0%。

2023年1-12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3.7亿美元、2.9亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的56.0%、44.0%，同比增速分别为-51.0%、-65.9%。

表4：2023年12月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	12月当月			1至12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	0.2	40.9	-65.2	3.7	56.0	-51.0
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.3	59.1	-79.0	2.9	44.0	-65.9

2023年12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41.4万个、8004.2万个，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-23.5%、-74.5%。

2023年1-12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727.0万个、53891.0万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的1.3%、98.7%，同比增速分别为-65.8%、-33.4%。

表 5：2023 年 12 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	12 月当月			1 至 12 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	41.4	0.5	-23.5	727.0	1.3	-65.8
未装在组件内或未组装成块的光电池	8004.2	99.5	-74.5	53891.0	98.7	-33.4

### 三、区域分布及变化情况

#### （一）出口区域分布及变化

2023 年 12 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为印度、日本和柬埔寨，出口分别为 4.4 亿美元、0.8 亿美元和 0.5 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 64.8%、12.2%和 7.4%，同比增速分别为 441.8%、-29.3%和-65.2%。

2023 年 1-12 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 78.0 亿美元、32.3 亿美元和 31.7 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 33.6%、13.9%和 13.6%，同比增速分别为-31.0%、-33.1%和-5.1%。

表 6：2023 年 12 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

12 月当月				1 至 12 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 (%)
<b>重点区域</b>							
东盟	0.9	12.8	-76.3	东盟	34.5	8.7	11.6
欧盟	0.1	0.7	-99.6	欧盟	167.8	42.3	-27.0
<b>排名前 10 地区</b>							
印度	4.4	64.8	441.8	荷兰	78.0	33.6	-31.0
日本	0.8	12.2	-29.3	巴西	32.3	13.9	-33.1
柬埔寨	0.5	7.4	-65.2	印度	31.7	13.6	-5.1
土耳其	0.4	5.2	-73.2	西班牙	18.9	8.1	-34.8
马来西亚	0.2	2.9	-23.2	日本	13.3	5.7	-28.4
阿富汗	0.2	2.5	473.7	巴基斯坦	12.4	5.3	37.9
伊朗	0.1	1.5	688.6	土耳其	12.3	5.3	32.2
印度尼西亚	0.1	1.5	100.5	沙特阿拉伯	11.9	5.1	276.4
韩国	0.1	1.0	19.5	澳大利亚	11.2	4.8	-15.5
泰国	0.1	1.0	-94.6	比利时	10.4	4.5	104.0

注：排名前 10 地区按照出口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

## （二）进口区域分布及变化

2023 年 12 月，中国前三大进口贸易伙伴为马来西亚、越南和泰国，进口分别为 0.2 亿美元、0.1 亿美元和 0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 35.0%、28.8%、28.7%，同比增速分别为-87.4%、-68.2%、和 61.0%。

2023 年 1-12 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 2.4 亿美元、1.8 亿美元和 1.7 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 36.5%、27.7%和 26.1%，同比增速分别为

-71.5%、131.2%和-70.6%。

表 7：2023 年 12 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

12 月当月				1 至 12 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 (%)
<b>重点区域</b>							
东盟	0.4	92.8	-76.2	东盟	6.0	91.7	-60.4
欧盟	0.001	0.3	552	欧盟	0.03	0.4	199.4
<b>排名前 10 地区</b>							
马来西亚	0.2	35.0	-87.4	马来西亚	2.4	36.5	-71.5
越南	0.1	28.8	-68.2	泰国	1.8	27.7	131.2
泰国	0.1	28.7	61.0	越南	1.7	26.1	-70.6
中国	0.0	4.4	72.7	中国	0.2	3.5	49.8
中国台湾	0.0	1.1	-69.0	中国台湾	0.2	2.4	-6.5
韩国	0.0	1.0	-73.5	菲律宾	0.1	1.3	-65.3
菲律宾	0.0	0.5	-89.0	韩国	0.1	1.3	-69.9
瑞典	0.0	0.2	—	柬埔寨	0.0	0.7	-36.6
日本	0.0	0.2	-20.5	美国	0.0	0.2	470.1
印度	0.0	0.1	6663.3	荷兰	0.0	0.2	27519.9

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 12 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 2.5 亿美元、2.5 亿美元和 0.5 亿美元，同比增速分别为-74.3%、-66.6%和-79.9%。

2023 年 1-12 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 118.9 亿美元、113.2 亿美元和 42.8 亿美元，同比增速分别为-20.1%、-10.7%和 17.5%。

表 8：2023 年 12 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

12 月当月			1 至 12 月累计		
省份	出口额	同比变化 (%)	省份	出口额	同比变化 (%)
江苏	2.5	-74.3	江苏	118.9	-20.1
浙江	2.5	-66.6	浙江	113.2	-10.7
陕西	0.5	-79.9	江西	42.8	17.5
安徽	0.4	-83.8	陕西	35.8	-25.8
四川	0.3	-63.6	安徽	27.8	-22.4
广东	0.3	-60.4	上海	11.3	-11.4
江西	0.2	-85.7	四川	9.1	15.3
天津	0.1	-69.6	河北	8.7	-5.3
山东	0.1	-71.9	广东	7.8	11.4
福建	0.1	-80.3	福建	4.4	-18.2

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、福建省和陕西省，出口分别为 0.2 亿美元、0.1 亿美元和 0.1 亿美元，同比增速分别为-68.4%、296.2%和-73.8%。

2023 年 1-12 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 2.3 亿美元、1.6 亿美元和 1.4 亿美元，同比增速分别为-39.8%、-70.9%和-57.8%。

表 9：2023 年 12 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

12 月当月			1 至 12 月累计		
省份	进口额	同比变化 (%)	省份	进口额	同比变化 (%)
浙江	0.2	-68.4	浙江	2.3	-39.8
福建	0.1	296.2	陕西	1.6	-70.9
陕西	0.1	-73.8	江苏	1.4	-57.8
江苏	0.0	-86.8	江西	0.3	-80.8
上海	0.0	-64.5	广东	0.3	-45.1
广东	0.0	-71.7	上海	0.2	-24.8
湖北	0.0	-	福建	0.1	25.1
天津	0.0	-50.1	海南	0.1	139.7
重庆	0.0	-	安徽	0.1	-65.4
宁夏回族自治区	0.0	-	湖南	0.0	13,820.4

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。