

# 中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024年1-4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5月24日

## 一、贸易总体情况

2024年4月，中国太阳能电池<sup>1</sup>进出口29.0亿美元，同比下降35.1%。其中，出口28.5亿美元，同比下降35.8%；进口0.5亿美元，同比上升72.9%。当月净出口28.0亿美元。

2024年1-4月，中国太阳能电池累计进出口120.8亿美元，同比下降31.5%。其中，累计出口119.2亿美元，同比下降31.9%；累计进口1.6亿美元，同比上升2.3%。累计净出口117.6亿美元。

2024年4月，中国太阳能电池进出口总量为58181.2万个，同比上升21.2%。其中，出口50309.7万个，同比上升15.2%；进口7871.5万个，同比上升81.6%。

2024年1-4月，中国太阳能电池累计进出口总量为256040.8万个，同比上升26.3%。其中，累计出口230854.7万个，同比上升22.5%；累计进口25186.1万个，同比上升76.9%。

表 1：2024 年 1-4 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	4月当月		1至4月累计	
	绝对值	同比变化(%)	绝对值	同比变化(%)
进出口总额	<b>29.0</b>	<b>-35.1</b>	<b>120.8</b>	<b>-31.5</b>
出口额	28.5	-35.8	119.2	-31.9
进口额	0.5	72.9	1.6	2.3
净出口额 (亿美元)	<b>28.0</b>	<b>-36.5<sup>§</sup></b>	<b>117.6</b>	<b>-32.2<sup>§</sup></b>
进出口总量	58181.2	21.2	256040.8	26.3
出口量	50309.7	15.2	230854.7	22.5
进口量	7871.5	81.6	25186.1	76.9

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2024年4月（或1-4月）的净出口额减去2023年4月（或1-4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。2024年4月，两项分别出口26.6亿美元、1.9亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的93.2%、6.8%，同比增速分别为-34.0%、-53.4%。

2024年1-4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110.0亿美元、9.2亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的92.3%、7.7%，同比增速分别为-30.3%、-45.9%。

表2：2024年4月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	4月当月			1至4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	26.6	93.2	-34.0	110.0	92.3	-30.3
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	1.9	6.8	-53.4	9.2	7.7	-45.9

2024年4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4595.5万个、45714.2万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的9.1%、90.9%，同比增速分别为18.1%、14.9%。2024年1-4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18553.0万个、212301.7万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的8.0%、92.0%，同比增速分别为26.1%、22.2%。

表 3：2024 年 4 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	4 月当月			1 至 4 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	4595.5	9.1	18.1	18553.0	8.0	26.1
未装在组件内或未组装成块的光电池	45714.2	90.9	14.9	212301.7	92.0	22.2

**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4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0.3亿美元、0.2亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的56.4%、43.6%，同比增速分别为405.8%、-6.6%。

2024年1-4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1.1亿美元、0.5亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的67.8%、32.2%，同比增速分别为70.5%、-44.4%。

表4：2024年4月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	4月当月			1至4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	0.3	56.4	405.8	1.1	67.8	70.5
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.2	43.6	-6.6	0.5	32.2	-44.4

2024年4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111.6万个、7759.9万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的1.4%、98.6%，同比增速分别为-2.9%、83.9%。

2024年1-4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204.9万个、24981.3万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的0.8%、99.2%，同比增速分别为-39.8%、79.7%。

表 5：2024 年 4 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	4 月当月			1 至 4 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	111.6	1.4	-2.9	204.9	0.8	-39.8
未装在组件内或未组装成块的光电池	7759.9	98.6	83.9	24981.3	99.2	79.7

### 三、区域分布及变化情况

#### （一）出口区域分布及变化

2024 年 4 月，中国太阳能电池前三大出口贸易伙伴为荷兰、巴基斯坦和巴西，出口分别为 6.5 亿美元、2.5 亿美元和 2.0 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 22.8%、8.9%和 7.0%，同比增速分别为-38.5%、70.6%和-38.3%。

2024 年 1-4 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 19.6 亿美元、13.6 亿美元和 11.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 16.4%、11.4%和 9.3%，同比增速分别为-54.2%、96.0%和 101.9%。

表 6：2024 年 4 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

4 月当月				1 至 4 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	1.7	6.0	-59.9	东盟	7.3	6.1	-50.0
欧盟	13.0	45.4	-41.7	欧盟	42.6	35.7	-51.1
<b>排名前 10 地区</b>							
荷兰	6.5	22.8	-38.5	荷兰	19.6	16.4	-54.2
巴基斯坦	2.5	8.9	70.6	印度	13.6	11.4	96.0
巴西	2.0	7.0	-38.3	巴基斯坦	11.1	9.3	101.9
沙特阿拉伯	1.6	5.7	81.2	巴西	9.7	8.2	-35.1
西班牙	1.4	4.9	-49.7	沙特阿拉伯	6.8	5.7	139.0
印度	1.2	4.1	16.1	西班牙	4.6	3.8	-53.8
法国	1.0	3.4	-43.8	法国	3.3	2.8	-25.1
澳大利亚	0.6	2.2	-48.1	日本	3.0	2.5	-39.6
比利时	0.6	2.2	-71.7	希腊	3.0	2.5	-13.5
日本	0.6	2.1	-43.3	澳大利亚	2.4	2.0	-44.8

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

2024 年 4 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 0.2 亿美元、0.1 亿美元和 0.04 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 45.9%、26.9%、9.2%，同比增速分别为 308.5%、-86.4%、和-65.5%。

2024 年 1-4 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 0.8 亿美元、0.6 亿美元和 0.1 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 47.3%、35.6%和 5.7%，同比增速分别为 195.1%、-38.3%和-26.2%。

表 7：2024 年 4 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

4 月当月				1 至 4 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	90.6	77.1	东盟	1.5	92.7	6.1
欧盟	0.001	0.1	48.5	欧盟	0.001	0.1	-85.3
<b>排名前 10 地区</b>							
越南	0.2	45.9	308.5	越南	0.8	47.3	195.1
马来西亚	0.1	26.9	-86.4	马来西亚	0.6	35.6	-38.3
柬埔寨	0.04	9.2	-65.5	泰国	0.1	5.7	-26.2
泰国	0.04	7.7	-23.6	柬埔寨	0.1	3.4	52.7
中国台湾	0.01	1.3	-87.9	中国台湾	0.03	1.8	-45.6
菲律宾	0.004	0.9	-89.1	韩国	0.02	1.1	-53.5
韩国	0.004	0.8	-93.5	菲律宾	0.01	0.6	-82.9
日本	0.001	0.1	-88.6	日本	0.01	0.3	-6.6
印度	0.001	0.1	181.9	土耳其	0.005	0.3	2257.9
德国	0.0004	0.1	204.6	印度	0.002	0.1	140.4

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 4 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 8.3 亿美元、6.4 亿美元和 3.9 亿美元，同比增速分别为-37.0%、-51.0%和-10.3%。

2024 年 1-4 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 33.4 亿美元、29.2 亿美元和 16.3 亿美元，同比增速分别为-34.7%、-43.9%和 0.6%。

表 8：2024 年 4 月中国太阳能电池产品分省出口情况（亿美元）

4 月当月			1 至 4 月累计		
省份	出口额	同比变化 (%)	省份	出口额	同比变化 (%)
江苏	8.3	-37.0	江苏	33.4	-34.7
浙江	6.4	-51.0	浙江	29.2	-43.9
江西	3.9	-10.3	江西	16.3	0.6
安徽	2.4	-38.9	陕西	10.9	-31.8
陕西	2.2	-25.9	安徽	10.8	-20.4
广东	0.9	29.1	河北	3.1	10.0
海南	0.8	457.4	广东	2.7	-4.1
河北	0.6	-35.3	上海	2.7	-51.3
天津	0.5	16.1	天津	1.8	29.4
山西	0.5	331.6	四川	1.7	-55.2

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

2024 年 4 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，出口分别为 0.4 亿美元、0.1 亿美元和 0.03 亿美元，同比增速分别为 645.1%、-32.1%和 8.6%。

2024 年 1-4 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 1.3 亿美元、0.2 亿美元和 0.1 亿美元，

同比增速分别为 344.9%、-31.1%和-65.3%。

表 9：2024 年 4 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

4 月当月			1 至 4 月累计		
省份	进口额	同比变化 (%)	省份	进口额	同比变化 (%)
江苏	0.4	645.1	江苏	1.3	344.9
浙江	0.1	-32.1	浙江	0.2	-31.1
安徽	0.03	8.6	广东	0.1	-65.3
广东	0.01	-69.1	福建	0.04	-14.8
上海	0.003	-29.5	上海	0.04	-45.0
福建	0.0003	-73.6	安徽	0.03	-20.9
湖北	0.0003	447.5	海南	0.01	-76.1
江西	0.0002	-15.0	天津	0.001	-63.1
湖南	0.0002	-61.5	陕西	0.001	-99.8
河北	0.0001	-98.9	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。