

中国太阳能电池贸易月度监测报告

(2024 年 1-9 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 10 月 25 日

一、贸易总体情况

2024年9月，中国太阳能电池¹进出口20.3亿美元，同比下降41.8%。其中，出口20.1亿美元，同比下降40.2%；进口0.2亿美元，同比下降87.1%。当月净出口20.0亿美元。

2024年1-9月，中国太阳能电池累计进出口249.5亿美元，同比下降31.7%。其中，累计出口246.8亿美元，同比下降31.7%；累计进口2.7亿美元，同比下降30.2%。累计净出口244.1亿美元。

2024年9月，中国太阳能电池进出口总量为60522.5万个，同比上升25.7%。其中，出口53707.3万个，同比上升25.8%；进口6815.2万个，同比上升24.8%。

2024年1-9月，中国太阳能电池累计进出口总量为612166.5万个，同比上升31.5%。其中，累计出口548091.7万个，同比上升27.4%；累计进口64075.0万个，同比上升81.5%。

表 1：2024 年 1-9 月中国太阳能电池进出口概况（亿美元/万个）

	9月当月		1至9月累计	
	绝对值	同比变化(%)	绝对值	同比变化(%)
进出口总额	20.3	-41.8	249.5	-31.7
出口额	20.1	-40.2	246.8	-31.7
进口额	0.2	-87.1	2.7	-30.2
净出口额 (亿美元)	20.0	-12.6 ^ξ	244.1	-113.2 ^ξ
进出口总量	60522.5	25.7	612166.5	31.5
出口量	53707.3	25.8	548091.7	27.4
进口量	6815.2	24.8	64075.0	81.5

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9月（或1-9月）的净出口额减去2023年9月（或1-9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9月，两项分别出口18.5亿美元、1.6亿美元，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-40.3%、-39.3%。

2024年1-9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227.6亿美元、19.2亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的92.2%、7.8%，同比增速分别为-30.3%、-44.7%。

表2：2024年9月中国太阳能电池分产品出口额情况（亿美元）

产品	9月当月			1至9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	18.5	92.0	-40.3	227.6	92.2	-30.3
未装在组件内或未组装成块的光电池	1.6	8.0	-39.3	19.2	7.8	-44.7

2024年9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3565.2万个、50142.2万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的6.6%、93.4%，同比增速分别为-7.3%、29.1%。

2024年1-9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40956.6万个、507135.1万个，分别占太阳能电池贸易出口总量的7.5%、92.5%，同比增速分别为

24.3%、27.7 %。

表 3：2024 年 9 月中国太阳能电池分产品出口量情况（万个）

产品	9 月当月			1 至 9 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	3565.2	6.6	-7.3	40956.6	7.5	24.3
未装在组件内或未组装成块的光电池	50142.2	93.4	29.1	507135.1	92.5	27.7

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9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0.01亿美元、0.1亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的9.3%、90.7%，同比增速分别为-98.4%、-48.9%。

2024年1-9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44.7%、55.3%，同比增速分别为-33.5%、-27.3%。

表4：2024年9月中国太阳能电池分产品进口额情况（亿美元）

产品	9月当月			1至9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	0.01	9.3	-98.4	1.2	44.7	-33.5
未装在组件内或未组装成块的光电池	0.1	90.7	-48.9	1.5	55.3	-27.3

2024年9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9.4万个、6805.8万个，分别占太阳能电池贸易进口总量的0.1%、99.9%，同比增速分别为-89.8%、26.8%。

2024年1-9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302.4万个、63772.6万个，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-41.0%、83.3%。

表 5：2024 年 9 月中国太阳能电池分产品进口量情况（万个）

产品	9 月当月			1 至 9 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	9.4	0.1	-89.8	302.4	0.5	-41.0
未装在组件内 或未组装成块 的光电池	6805.8	99.9	26.8	63772.6	99.5	83.3

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域分布及变化

2024 年 9 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 2.5 亿美元、2.1 亿美元和 1.8 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 12.5%、10.3%和 9.1%，同比增速分别为 -47.1%、-48.0%和-36.5%。

2024 年 1-9 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 41.9 亿美元、24.9 亿美元和 19.7 亿美元，分别占太阳能电池贸易出口总额的 17.0%、10.1%和 8.0%，同比增速分别为-49.5%、40.4%和-32.2%。

表 6：2024 年 9 月中国前十大太阳能电池出口目的地（亿美元）

9月当月				1至9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	1.2	6.1	-49.3	东盟	15.6	6.3	-46.4
欧盟	7.0	34.8	-41.2	欧盟	92.3	37.4	-46.2
排名前 10 地区							
荷兰	2.5	12.5	-47.1	荷兰	41.9	17.0	-49.5
印度	2.1	10.3	-48.0	印度	24.9	10.1	40.4
巴西	1.8	9.1	-36.5	巴西	19.7	8.0	-32.2
沙特阿拉伯	1.6	7.9	-8.2	巴基斯坦	17.4	7.0	66.0
西班牙	0.8	3.8	-46.9	沙特阿拉伯	15.1	6.1	52.0
日本	0.7	3.6	-44.3	西班牙	9.4	3.8	-49.1
法国	0.7	3.4	7.6	法国	6.9	2.8	-21.3
阿联酋	0.6	3.1	148.9	日本	6.3	2.6	-38.3
希腊	0.6	2.8	-14.2	澳大利亚	5.7	2.3	-45.9
澳大利亚	0.5	2.6	-60.7	希腊	5.6	2.3	-15.8

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 9 月，中国前三大进口贸易伙伴为越南、泰国和马来西亚，进口分别为 0.1 亿美元、0.02 亿美元和 0.02 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 62.5%、12.5%、11.4%，同比增速分别为-72.5%、-96.6%、和-92.1%。

2024 年 1-9 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、0.7 亿美元和 0.2 亿美元，分别占太阳能电池贸易进口总额的 48.9%、27.6%和 6.8%，同比增速分别为 58.1%、

-52.8%和-79.5%。

表 7：2024 年 9 月中国前十大太阳能电池进口来源地（亿美元）

9月当月				1至9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	88.4	-88.1	东盟	2.4	89.5	-29.8
欧盟	0.0002	0.1	-75.2	欧盟	0.008	0.3	-64.0
排名前 10 地区							
越南	0.1	62.5	-72.5	越南	1.3	48.9	58.1
泰国	0.02	12.5	-96.6	马来西亚	0.7	27.6	-52.8
马来西亚	0.02	11.4	-92.1	泰国	0.2	6.8	-79.5
中国台湾	0.01	5.8	-19.0	柬埔寨	0.1	3.7	129.2
韩国	0.002	1.3	-49.8	中国台湾	0.1	2.4	-45.3
柬埔寨	0.002	1.1	451.8	老挝	0.04	1.5	-
印度	0.001	0.7	-55.4	韩国	0.03	1.1	-57.9
日本	0.001	0.4	-37.4	菲律宾	0.02	0.8	-73.1
老挝	0.0005	0.3	-	墨西哥	0.02	0.4	94203.0
新加坡	0.0004	0.2	351.9	日本	0.01	0.3	-22.6

注：排名前 10 地区按照进口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

“-”表明去年同期完全没有进口或接近于零。

四、分省变化情况

（一）出口变化

2024 年 9 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、浙江省和安徽省,出口分别为5.5亿美元、5.2亿美元和1.9亿美元,同比增速分别为-42.6%、-44.7%和-11.7%。

2024年1-9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71.8亿美元、63.0亿美元和28.7亿美元,同比增速分别为-33.7%、-38.4%和-29.2%。

表8:2024年9月中国太阳能电池产品分省出口情况(亿美元)

9月当月			1至9月累计		
省份	出口额	同比变化(%)	省份	出口额	同比变化(%)
江苏	5.5	-42.6	江苏	71.8	-33.7
浙江	5.2	-44.7	浙江	63.0	-38.4
安徽	1.9	-11.7	江西	28.7	-29.2
陕西	1.9	-42.5	安徽	21.8	-13.0
江西	1.8	-60.7	陕西	21.1	-36.9
海南	0.6	13662.3	广东	6.7	11.9
广东	0.5	-29.4	上海	5.6	-49.2
天津	0.5	139.7	河北	4.6	-38.6
四川	0.4	-9.5	海南	4.3	549.3
上海	0.4	-39.2	天津	4.1	39.8

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9月,中国前三大太阳能电池产品进口省市为浙江省、江苏省和安徽省,出口分别为0.1亿美元、0.03亿美元和0.02亿美元,同比增速分别为-82.0%、-91.9%和-54.8%。

2024年1-9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1.6亿美元、0.7亿美元和0.1亿美元,

同比增速分别为 102.9%、-46.6%和-4.2%。

表 9：2024 年 9 月中国太阳能电池产品分省进口情况（亿美元）

9月当月			1至9月累计		
省份	进口额	同比变化（%）	省份	进口额	同比变化（%）
浙江	0.1	-82.0	江苏	1.6	102.9
江苏	0.03	-91.9	浙江	0.7	-46.6
安徽	0.02	-54.8	安徽	0.1	-4.2
广东	0.01	-64.2	广东	0.1	-47.5
上海	0.01	-63.9	上海	0.1	-51.5
湖北	0.0003	7390.0	福建	0.1	-6.8
福建	0.0003	228.5	海南	0.01	-89.9
江西	0.0001	-98.9	广西	0.01	39.3
辽宁	0.00004	-	陕西	0.003	-99.6
北京	0.00001	-30.9	江西	0.002	-99.4

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。

“-”表明去年同期完全没有进口或接近于零。