

經濟部統計處
發布日期：104年1月5日

(每月發行3次)

聯絡人：王守玉簡任視察
聯絡電話：23212200#503
信箱：sywang@moea.gov.tw

我國太陽能產業 103 年 1-10 月產值年增 33.2%，全年可望突破 1,500 億元

1. 太陽能產業早期發展主要應用於低階消費性電子產品，如計算機、電子錶等，直到各國政策鼓勵及先進國家追求環保之潮流帶動，往太陽能電池、模組，及系統裝置發展。因太陽能製程與半導體相近，我國憑藉著半導體與面板薄膜技術等優勢基礎，激勵太陽能產值逐年倍增，在 95 年首度突破百億元，96 年提升至 503 億元，97 年更跨越千億元大關。
2. 太陽能產值於 99 年創下 2,015 億元高峰之後，100 年起受到中國大陸低價競爭，加上歐美債務危機影響，歐洲各國紛紛降低補助，致使市場明顯萎縮，我國產值轉呈下滑，101 年降為 964 億元，僅全盛時期的一半，之後經歷全球產業鏈整頓與汰弱留強，復以中國大陸、日本對太陽能設備之需求增強，102 年產值回升至 1,243 億元。
3. 去(103)年上半年太陽能產業因市場充分拉貨，產能利用率維持高檔，進入下半年業者又積極拓展出口市場，以減緩美國展開雙反(反傾銷、反補貼)調查之衝擊，致 1 至 10 月累計產值已達 1,318 億元，超過前(102)年全年水準，預期 103 年全年產值將再回升至 1,500 億元。
4. 我國太陽能電池產品以國外為主要市場，直接外銷比率高達 8 至 9 成。按出口地區觀察，累計 103 年 1 至 11 月我國太陽能電池出口以中國大陸占 37.1%居首位，日本占 20.2%次之，德國占 7.3%排名第三。
5. 由於美國在 103 年 12 月正式發布太陽能產品雙反調查之終審結果，我國廠商整體稅率遠低於大陸廠商，將使我國太陽能電池輸美較具相對優勢，可望改善 100 年以來我國對美出口逐年縮減之頹勢。

我國太陽能產業產值統計

金額單位：億元

統計期間	太陽能產業		太陽能電池			太陽能電池材料及元件		
		年增率 (%)		年增率 (%)	直接外銷 比率(%)		年增率 (%)	直接外銷 比率(%)
95年	179	329.1	138	238.1	88.3	41	4,878.5	52.2
96年	503	180.9	364	163.2	88.9	139	241.0	42.3
97年	1,133	125.3	814	123.7	89.3	319	129.5	54.5
98年	1,015	-10.5	713	-12.4	90.3	301	-5.5	56.3
99年	2,015	98.6	1,330	86.4	89.4	686	127.5	49.8
100年	1,708	-15.2	1,060	-20.3	89.8	648	-5.5	55.1
101年	964	-43.6	642	-39.4	90.0	321	-50.4	55.7
102年	1,243	29.0	830	29.2	87.8	413	28.6	55.0
103年1-10月	1,318	33.2	817	23.6	82.4	502	52.4	50.2

資料來源：經濟部統計處。

我國太陽能電池出口總值-按出口地區分

統計期間	合計出口值 (百萬美元)							
	中國大陸	日本	德國	馬來西亞	加拿大	南韓	美國	
95年	389	58	6	83	0	0	15	22
96年	1,155	157	18	269	1	2	71	58
97年	2,589	485	13	520	0	11	156	166
98年	2,249	484	75	438	0	5	174	128
99年	4,733	995	268	828	0	8	327	368
100年	4,087	945	210	611	86	101	236	274
101年	2,523	652	235	324	122	147	86	265
102年	3,030	1,148	618	308	134	53	69	184
103年1-11月	3,399	1,262	686	246	217	131	94	78
與上年同期比較增減率(%)								
95年	137.6	863.6	-51.2	40.7	350.0	-26.7	787.9	951.3
96年	196.8	169.7	201.0	224.2	7022.2	9686.4	361.1	161.1
97年	124.2	208.8	-23.7	93.3	-100.0	419.6	120.1	185.1
98年	-13.1	-0.1	455.6	-15.7	—	-52.7	11.1	-23.2
99年	110.5	105.4	257.2	88.9	—	60.1	88.3	188.0
100年	-13.6	-5.0	-21.5	-26.2	—	1094.7	-27.7	-25.6
101年	-38.3	-31.0	12.0	-47.0	41.1	45.3	-63.4	-3.2
102年	20.1	75.9	162.6	-4.8	9.7	-63.9	-20.0	-30.5
103年1-11月	25.7	24.1	24.9	-11.0	82.9	181.5	52.1	-55.9
占比(%)								
95年	100.0	15.0	1.5	21.3	0.0	0.0	4.0	5.7
96年	100.0	13.6	1.5	23.3	0.1	0.2	6.2	5.1
97年	100.0	18.7	0.5	20.1	0.0	0.4	6.0	6.4
98年	100.0	21.5	3.3	19.5	0.0	0.2	7.7	5.7
99年	100.0	21.0	5.7	17.5	0.0	0.2	6.9	7.8
100年	100.0	23.1	5.1	14.9	2.1	2.5	5.8	6.7
101年	100.0	25.9	9.3	12.8	4.8	5.8	3.4	10.5
102年	100.0	37.9	20.4	10.2	4.4	1.8	2.3	6.1
103年1-11月	100.0	37.1	20.2	7.3	6.4	3.9	2.8	2.3

資料來源：財政部關務署。

備註：1.太陽能電池出口係以海關稅則號別85414030(太陽電池)及85414040(光伏電池)之商品出口總值。

2.103年11月出口資料為初步值。