



產業經濟統計簡訊《455》

113年半導體設備業產值可望重回成長軌道

- 1. 113年1-5月我國半導體設備業恢復成長動能：**近年企業因疫情而加速數位轉型，對半導體需求暢旺，進而驅動半導體業者積極投資擴廠，帶動我國半導體設備業產值於109年起突破千億元水準，年增47.3%，之後連續3年呈高速雙位數成長，惟隨全球步入高通膨及高利率環境後，消費及設備投資動能均放緩，112年產值轉年減7.3%，結束自101年以來連續11年成長趨勢，今(113)年隨 AI 商機浪潮崛起，對高效能運算、人工智慧應用之需求強勁，再度加速市場對半導體先進製程之產能需求，推升1-5月產值恢復正成長，年增5.5%。
- 2. 半導體生產用設備及零件為主要成長引擎：**我國半導體設備業含括生產、檢測兩大類之設備及零組件，其中以半導體生產用設備及零組件占7成左右為大宗。受惠政府推動各項企業創新研發計畫，加上鼓勵國內外半導體廠商在台投資，並媒合彼此合作，促進設備製造在地化及國產化，挹注半導體生產用設備及零組件產值自101年以來以2位數的增幅高速成長，112年雖轉呈年減5.7%，但今年1-5月已恢復正成長6.9%，占整體設備業比重亦攀升至78.5%，為半導體設備業最主要的成長引擎；半導體檢測設備及零組件產值約占2成多，今年1-5月微增0.7%。
- 3. 112年半導體設備業直接外銷規模超越內銷：**按銷售流向觀察，半導體設備業向以內銷為主，112年直接外銷比重首度突破5成，其中半導體生產用設備及零組件近年在政府積極輔導下，有效提升國際競爭力，致直接外銷占比由107年20.3%，逐年攀升至112年50.7%，增逾30個百分點，今年隨國內半導體大廠積極擴充先進封裝製程，挹注內銷成長動能，致1-5月外銷占比較上年下降4.7個百分點；半導體檢測設備及零組件近年直接外銷比重亦逐年提升，112年占比突破6成，今年1-5月達66.1%。
- 4. 最大出口市場中國大陸及香港占比下滑，出口新加坡則逐年攀升：**依據海關出口統計，我國半導體設備業今年1-6月出口(不含復出口)14.8億美元，年增8.2%。按出口地區觀察，中國大陸及香港為最大外銷市場，近年因美中科技紛爭，中國大陸提高自主研發，加以半導體供應鏈加速重組配置，出口至中國大陸及香港占比逐年下降，今年1-6月已降為35.7%；反觀出口至新加坡因當地政府近年積極扶植半導體產業，吸引晶圓製造、封測大廠陸續前往投資，同步帶動我國

設備供應商出口動能，今年1-6月出口占比迅速拉升至21.2%，較107年7.3%提高近14個百分點，為我國半導體設備第2大出口市場。

5. 今年半導體設備業產值可望轉正成長：憑藉國內半導體產業優勢及龐大發展需求，政府積極扶植國內材料與設備產業，除透過設立「半導體先進製程中心」推動材料供應及外商設備製造在地化、先進封裝設備國產化外，亦藉由「Å世代前瞻半導體專案計畫」先期布局半導體產業所需前瞻元件與電路、材料、製程檢測技術，以鞏固台灣半導體產業之領先地位，預期在新興科技商機應用持續擴展下，今年我國半導體設備業產值可望轉呈正成長。

表 1 我國半導體設備業生產及銷售統計

單位：億元；%

統計期間	生產值			內銷值			直接外銷值		
	生產值	年增率	產品結構比	內銷值	年增率	內銷占比	直接外銷值	年增率	直接外銷占比
半導體設備產業									
107年	700	29.2	100.0	482	39.2	68.4	223	9.6	31.6
108年	700	0.0	100.0	485	0.8	67.3	235	5.8	32.7
109年	1,031	47.3	100.0	612	26.0	59.9	410	74.2	40.1
110年	1,373	33.2	100.0	749	22.4	54.2	633	54.3	45.8
111年	1,615	17.6	100.0	825	10.1	51.1	789	24.7	48.9
112年	1,497	-7.3	100.0	676	-18.1	45.5	810	2.6	54.5
113年1-5月	627	5.5	100.0	306	16.2	49.8	309	-4.1	50.2
半導體生產用設備及零組件									
107年	472	34.6	67.5	391	54.5	79.7	99	-0.2	20.3
108年	520	10.1	74.3	396	1.3	72.5	150	50.8	27.5
109年	702	35.0	68.2	434	9.7	60.9	278	85.8	39.1
110年	998	42.1	72.7	568	30.8	55.8	450	61.6	44.2
111年	1,232	23.4	76.3	675	18.9	54.1	572	27.2	45.9
112年	1,162	-5.7	77.6	574	-14.9	49.3	590	3.1	50.7
113年1-5月	492	6.9	78.5	263	17.6	54.0	223	-5.5	46.0
半導體檢測設備及零組件									
107年	227	19.3	32.5	91	-2.1	42.5	123	19.0	57.5
108年	180	-21.0	25.7	90	-1.4	51.2	86	-30.5	48.8
109年	328	82.8	31.8	178	97.6	57.4	132	53.9	42.6
110年	375	14.2	27.3	181	2.0	49.8	183	38.7	50.2
111年	383	2.2	23.7	150	-17.2	40.9	217	18.7	59.1
112年	336	-12.4	22.4	102	-32.3	31.6	220	1.3	68.4
113年1-5月	135	0.7	21.5	44	8.5	33.9	86	-0.4	66.1

資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

說明：1. 半導體設備係指半導體生產設備及零件、半導體檢測設備及零件兩大類。

2. 內銷值含間接外銷金額。

表 2 我國半導體設備業出口市場統計

統計期間	出口值						
	(不含復出口)	中國大陸 及香港	新加坡	美國	南韓	日本	馬來西亞
金額(百萬美元)							
107年	1,272	698	93	156	92	88	32
108年	1,170	650	143	142	33	51	62
109年	1,510	692	271	218	48	70	104
110年	2,463	1,147	523	313	62	95	170
111年	3,058	1,216	899	378	90	86	153
112年	2,863	1,042	687	363	104	204	120
113年1-6月	1,480	528	313	179	99	95	89
年增率(%)							
107年	27.7	27.5	-16.1	25.8	41.8	75.4	48.8
108年	-8.0	-6.9	53.4	-8.5	-64.6	-41.7	94.4
109年	29.0	6.5	89.4	53.3	47.0	36.1	66.9
110年	63.2	65.8	92.8	43.4	28.1	35.3	63.0
111年	24.1	6.0	71.8	20.9	45.6	-9.4	-10.0
112年	-6.4	-14.3	-23.6	-4.0	15.7	137.9	-21.3
113年1-6月	8.2	6.8	-10.8	-19.5	59.8	72.9	45.3
結構比(%)							
107年	100.0	54.9	7.3	12.2	7.3	6.9	2.5
108年	100.0	55.5	12.2	12.2	2.8	4.4	5.3
109年	100.0	45.8	18.0	14.5	3.2	4.6	6.9
110年	100.0	46.6	21.2	12.7	2.5	3.8	6.9
111年	100.0	39.8	29.4	12.4	2.9	2.8	5.0
112年	100.0	36.4	24.0	12.7	3.6	7.1	4.2
113年1-6月	100.0	35.7	21.2	12.1	6.7	6.4	6.0

資料來源：財政部關務署「海關進出口統計」

備註：113年1-6月資料為初步值

說明：半導體設備係指下列海關稅則號列貨品：848610、848620、848640、848690、8536903000、903082、9030901000、9030902000、903141、9031499100、9031800020、9031901000、9031902000

發言人：經濟部統計處 黃副處長偉傑
聯絡電話：(02)23212200#8500
電子郵件信箱：wjhuang2@moea.gov.tw

業務聯絡人：經濟部統計處 林專門委員錦鈺
聯絡電話：(02)23212200#8503
電子郵件信箱：cylin2@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 陳專員曉慧