



產業經濟統計簡訊《428》

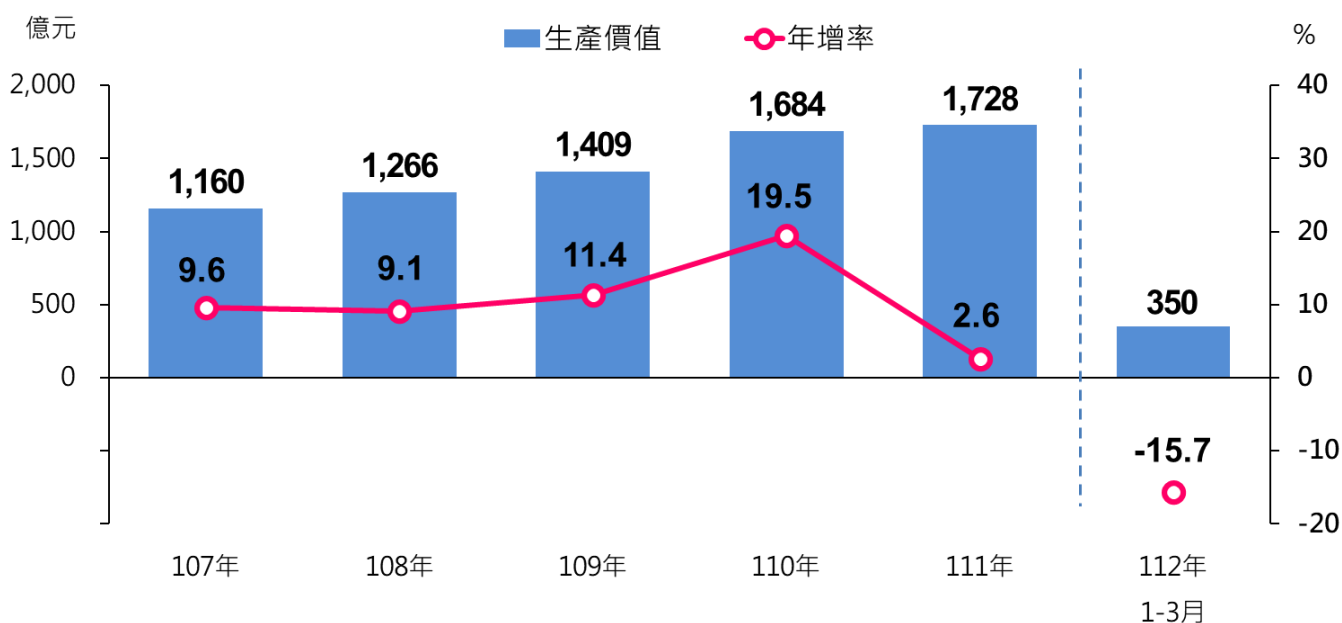
我國量測、導航及控制設備業 107-111 年產值迭創新高

- 1. 111 年量測、導航及控制設備業產值達 1,728 億元，創歷史新高：**我國量測、導航及控制設備業主要包含衛星導航系統、雷達系統、計量器、半導體檢測設備、電子量測儀器、其他精密及科學量測儀器等產品之製造。近年因美中貿易戰，以及政府推動臺商回臺投資方案，促使廠商陸續移轉生產重心，擴增國內生產比重，加上 COVID-19 疫情催動廠商加速布建設備自動化，推升我國量測、導航及控制設備業 111 年產值達 1,728 億元，連續第 5 年創歷史新高，年增 2.6%，連續 7 年呈正成長，惟 112 年受全球經濟成長趨緩，終端產品需求疲軟，業者投資意願下滑等影響，致第 1 季產值下滑 15.7%。
- 2. 主要產品產值變動分析：**本業產品概分為 4 類，以下分就此 4 類產品產值變動情形說明。
 - (1) 全球定位系統及汽車電子控制器：**近年因業者積極推廣促銷，導航產品應用面除汽車外，更擴及自行車、重機、航空、航海、登山等用途，另受惠於汽車電子應用擴增及電動車快速成長，加以美中貿易紛爭促使廠商移轉生產基地，擴增國內生產比重，帶動產值大幅成長，111 年產值達 536 億元，年增 11.0%，連續 5 年正成長，占我國量測、導航及控制設備業產值約 31.0%，自 109 年起超越自動測試設備及其他電子檢測設備排名第 1。112 年受全球景氣不佳，歐美客戶下單縮減影響，第 1 季產值轉呈年減 8.4%，占比則提高至 31.9%。
 - (2) 電表、汽車儀表等其他計量器：**受惠臺商回流，部分產品自中國大陸轉回臺灣生產，帶動 108 年產值大幅成長 43.2%，110-111 年復因電表及汽車儀表等需求成長，推升產值至 111 年達 187 億元，創歷史新高，年增 1.4%。112 年第 1 季則因廠商優化全球布局策略，動態調整產地配置，致產值年減 34.1%。
 - (3) 半導體檢測設備及零組件：**近年受惠於新興科技應用快速拓展，半導體市場需求暢旺，半導體大廠積極擴充產能，廠商為因應訂單亦積極擴建新廠，致半導體檢測設備產值多呈增加，111 年產值達 383 億元，創歷史新高，年增 2.2%。112 年第 1 季因全球半導體市場需求轉弱，半導體檢測設備生產減少，產值年減 11.4%。
 - (4) 自動測試設備及其他電子檢測設備：**因疫情加速廠商設備自動化需求，帶動 PCB、LED、網通設備、車用電子等檢測設備需求成長，111 年產值達 433 億元，創歷

史新高，年增 2.1%。112 年第 1 季因全球景氣走弱，消費性電子產品疲軟，致各項檢測設備生產減少，產值年減 22.3%。

3. 出口市場以美國、中國大陸及香港為主：我國量測、導航及控制設備業以外銷為主，111 年直接外銷占比為 73.9%。觀察我國海關出口金額，111 年達 48.85 億美元，創歷年新高，年增 2.9%，惟 112 年 1-4 月受市場需求疲弱影響，轉呈年減 16.5%；按出口地區觀察，111 年以美國占 37.2%居首，中國大陸及香港占 31.1%次之，日本占 4.3%排名第 3，其中受美中貿易爭端影響，促使廠商將部分銷美產品轉由國內生產，致出口美國占比從 107 年的 24.3%逐年攀升至 112 年 1-4 月的 38.7%，且自 110 年起更超越中國大陸及香港排名升至第 1。

圖1 我國量測、導航及控制設備業產值統計



資料來源：經濟部統計處。

附註：量測、導航及控制設備業係為行業統計分類2751細類。

表1 我國量測、導航及控制設備業產值統計

主要產品項目	107年	108年	109年	110年	111年	112年 1-3月
產值(億元)	1,160	1,266	1,409	1,684	1,728	350
全球定位系統及汽車電子控制器	222	337	371	483	536	112
電表、汽車儀表等其他計量器	126	180	159	184	187	29
半導體檢測設備及零組件	227	180	328	375	383	83
自動測試設備、其他電子檢測設備	359	359	346	424	433	84
其他產品	226	210	205	218	189	43
年增率(%)	9.6	9.1	11.4	19.5	2.6	-15.7
全球定位系統及汽車電子控制器	3.0	51.7	10.3	30.0	11.0	-8.4
電表、汽車儀表等其他計量器	5.6	43.2	-11.9	16.3	1.4	-34.1
半導體檢測設備及零組件	19.3	-21.0	82.8	14.2	2.2	-11.4
自動測試設備、其他電子檢測設備	9.0	-0.2	-3.5	22.4	2.1	-22.3
其他產品	10.8	-6.8	-2.7	6.4	-13.1	-9.9
占比(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
全球定位系統及汽車電子控制器	19.1	26.6	26.4	28.7	31.0	31.9
電表、汽車儀表等其他計量器	10.8	14.2	11.3	11.0	10.8	8.3
半導體檢測設備及零組件	19.6	14.2	23.3	22.3	22.2	23.6
自動測試設備、其他電子檢測設備	31.0	28.3	24.6	25.2	25.0	24.1
其他產品	19.5	16.6	14.5	12.9	11.0	12.2

資料來源：經濟部統計處。

附註： 1.全球定位系統及汽車電子控制器包含全球定位系統、汽車電子控制器。

2.電表、汽車儀表等其他計量器包含電表(計算電力用)、智慧電表、水表、汽車儀表、其他計量及計數器。

3.自動測試設備、其他電子檢測設備包含電子量測儀器及零組件、自動測試設備、平面顯示器檢測設備及零組件、其他電子檢測設備及零組件。

4.其他產品包含感測器、虛擬實境裝置、工業校準工具、其他精密儀器、其他量測、導航及控制設備。

表2 我國量測、導航及控制設備業之出口值-按地區分

出口地區	107年	108年	109年	110年	111年	112年 1-4月
出口值(百萬美元)	3,338	3,461	3,662	4,749	4,885	1,362
美國	812	1,115	1,181	1,658	1,818	528
中國大陸及香港	1,347	1,212	1,327	1,581	1,518	338
日本	220	218	196	223	209	76
英國	155	188	185	215	198	68
馬來西亞	45	72	108	165	127	27
南韓	102	44	65	83	120	48
年增率(%)	11.9	3.7	5.8	29.7	2.9	-16.5
美國	25.6	37.4	6.0	40.3	9.7	-17.2
中國大陸及香港	15.0	-10.1	9.5	19.1	-4.0	-32.2
日本	19.6	-1.2	-9.8	13.6	-6.5	4.5
英國	-27.0	21.4	-1.3	15.8	-8.0	14.7
馬來西亞	-7.7	59.8	51.1	52.1	-22.9	-43.3
南韓	7.1	-57.1	47.6	28.4	44.1	29.0
占比(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
美國	24.3	32.2	32.3	34.9	37.2	38.7
中國大陸及香港	40.4	35.0	36.2	33.3	31.1	24.8
日本	6.6	6.3	5.4	4.7	4.3	5.6
英國	4.6	5.4	5.1	4.5	4.0	5.0
馬來西亞	1.3	2.1	3.0	3.5	2.6	1.9
南韓	3.1	1.3	1.8	1.8	2.5	3.6

資料來源：財政部關務署，出口海關稅則號列範圍由經濟部統計處自行整理 (不含復出口)。

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 林簡任視察錦鈺

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 魏專員銘佑