



工業生產指數基期改編結果

(以民國 110 年為新基期)

一、改編重點

為反映經濟發展及產業結構變遷，工業生產指數每 5 年進行基期改編，本次改編除循例檢討查編產品項目、更換基期與修訂權數結構外，另進行行業的檢討歸類，以及編算方法的修訂，以提升指數的代表性及敏感度，俾利充分反映產業發展現況。主要改編重點如下：

1. **擴編工業產品群項目**：配合產業發展增加具前瞻性新興產品及重要性產品，編報產品項數由693項增列為723項，其中新增86項、由原19項細分者43項、重整後消失12項、調整所屬行業者3項、整併68項（詳如附表1）。
2. **產品所屬行業重新檢討歸類**：將產品依據「中華民國行業統計分類(第11次修正)」之歸類原則重新檢討歸類，便於與其他統計指標比較分析；另納編製造業中的 IC 設計(委外製造且擁有最終產品之所有權者)，以利完備我國半導體產業生產鏈統計。
3. **基期年權數改採「產品技術假設」設算**：依據109年工廠校正及營運調查之營業收入及支出明細設算各產品群之「附加價值」作為權數，為利精確離析廠商生產不同產品的附加價值，基期年之附加價值權數改採「產品技術假設」設算，取代原「產業技術假設」，以提升各產品附加價值率與權數之確度，更符合實際製造業各產品生產狀況。
4. **非基期年權數同步考量投入與產出物價的變動**：考量產品之附加價值同時受產出及投入價格影響，加上近年全球通膨問題嚴峻，投入和產出價格變動快速且不同步，當以基期年推算非基期年各產品之附加價值權數時，若僅以產出價格變動設算，將出現較大偏差，爰運用行政院主計總處之投入及產出物價指數，輔以本處工業生產產品之平均銷售價格指數，試算各產品每單位的附加價值，以提升指數的精準度，貼近產業現況。

5. **精簡指數複分類**：鑑於主要國家編製工業生產指數之單位均無同時編製生產要素密集度之複分類指數，加上財政部進出口統計已有類似資料，惟編算方法與本處不同，考量外界對本處之生產要素密集度指數使用需求不高，同時為避免與財政部資料混淆，因此停編此複分類指數；另用途別之生產財原細分工礦業用、其他用2類，評估各國多無此分類且無相關單位使用，爰不再細分。

二、生產指數修訂結果(詳如附表 2)

參考 109 年工廠校正及營運調查、110 年上市櫃及營所稅資料，加上前述方法及項目改編，修訂後 109 年製造業生產指數年增率為 9.30%，較改編前之 7.56%，上修 1.74 個百分點，110 年亦上修 1.32 個百分點，111 年則由 0.93% 下調至 -1.79%，下修 2.72 個百分點，其中 111 年因下半年受消費性電子產品需求下滑，以及客戶消化庫存訂單減少影響，電子零組件業年增率下修 5.61 個百分點，加以加入 IC 設計產品後，該業權數提高，進一步壓低了整體製造業的指數。

表1 製造業生產指數年增率改編前後比較

單位：%

行 業 別	基期改編後 (民國110年=100)			基期改編前 (民國105年=100)		
	109年	110年	111年	109年	110年	111年
C 製造業	9.30	15.58	-1.79	7.56	14.26	0.93
26 電子零組件業	20.01	21.02	1.04	19.47	18.23	6.65
18 化學材料及肥料業	1.54	8.27	-13.37	0.35	9.98	-14.63
24 基本金屬業	-0.35	12.37	-14.00	-0.80	12.38	-15.22
27 電腦、電子產品及光學製品業	13.81	9.31	7.80	11.47	8.70	11.77
29 機械設備業	2.05	24.04	-2.89	-1.50	25.94	-1.27
30 汽車及其零件業	-2.97	15.96	1.35	-4.43	17.05	1.02

三、生產價值修訂結果(詳如附表 3)

1. 近年隨產業結構快速變遷，產品推陳出新週期偏短，加以工廠校正及營運調查母體資料量龐大，致檢核作業相對耗時及困難，易產生累積偏誤。為使統計結果更符合產業經營實況，本處近年運用資訊科技，採用 E 化檢誤方式，針對歷年工廠校正母體全面檢視，並與財務資料

互相比對勾稽，重新校準母體時間數列資料之確度及穩定性，檢討修正工業生產價值統計。

2. 另為完備我國產業生產鏈統計，新增納編 IC 設計、粗製黃豆油等產品，拉高了新基期生產價值的規模值。
3. 111年改編後工業總產值20兆7,466億元，較改編前增加2兆7,307億元，上修15.16%，製造業產值19兆8,837億元，以電子零組件業6兆1,565億元最多，化學材料及肥料業2兆零7億元居次，基本金屬業1兆8,081億元再次之。

表2 製造業生產價值改編前後比較

單位：新台幣億元；%

行 業 別	110年為基期		105年為基期		111年修訂差異	
	110年	111年 (1)	110年	111年 (2)	增減價值 (1)-(2)	增減幅度 [(1)/(2)-1]×100
Z 工業	196,806	207,466	168,586	180,159	27,307	15.16
C 製造業	188,629	198,837	160,756	171,901	26,935	15.67
26 電子零組件業	56,158	61,565	47,495	53,639	7,926	14.78
18 化學材料及肥料業	21,622	20,007	20,528	18,890	1,116	5.91
24 基本金屬業	18,982	18,081	18,372	17,376	704	4.05
27 電腦、電子產品及光學製品業	9,753	11,503	9,093	10,937	566	5.17
29 機械設備業	10,048	10,378	7,750	8,158	2,220	27.22
30 汽車及其零件業	4,670	4,874	3,950	4,089	785	19.21

附表1 改編前後產品項數變動

單位：項

行 業 別	110年為基期	105年為基期
Z 工業	723	693
B 礦業及土石採取業	8	8
C 製造業	707	678
08 食品及飼品業	48	40
09 飲料業	9	9
10 菸草業	1	1
11 紡織業	32	32
12 成衣及服飾品業	8	9
13 皮革、毛皮及其製品業	11	9
14 木竹製品業	8	6
15 紙漿、紙及紙製品業	14	13
16 印刷及資料儲存媒體複製業	3	3
17 石油及煤製品業	13	13
18 化學材料及肥料業	81	75
19 其他化學製品業	25	25
20 藥品及醫用化學製品業	12	12
21 橡膠製品業	10	13
22 塑膠製品業	24	21
23 非金屬礦物製品業	28	23
24 基本金屬業	33	31
25 金屬製品業	41	38
26 電子零組件業	54	46
27 電腦、電子產品及光學製品業	67	63
28 電力設備及配備業	40	50
29 機械設備業	79	73
30 汽車及其零件業	18	19
31 其他運輸工具及其零件業	13	13
32 家具業	6	5
33 其他製造業	24	31
34 產業用機械設備維修及安裝業	5	5
D 電力及燃氣供應業	7	6
36 用水供應業	1	1

附表2 改編前後之工業生產指數年增率比較

單位：%

行 業 別	基期改編後 (民國110年=100)			基期改編前 (民國105年=100)		
	109年	110年	111年	109年	110年	111年
Z 工業	8.76	14.73	-1.65	7.08	13.42	0.93
B 礦業及土石採取業	14.90	3.82	-1.15	17.23	3.87	-0.99
C 製造業	9.30	15.58	-1.79	7.56	14.26	0.93
08 食品及飼品業	2.93	2.68	1.60	-0.12	1.63	1.44
09 飲料業	1.89	-4.32	-2.67	3.82	-5.57	-2.45
10 菸草業	-6.50	10.44	-4.52	-6.51	10.44	-4.52
11 紡織業	-4.86	10.44	-9.19	-11.85	13.55	-8.97
12 成衣及服飾品業	-8.90	4.47	-1.07	-12.36	9.55	-7.25
13 皮革、毛皮及其製品業	-29.46	7.27	-2.60	-21.17	5.51	-8.22
14 木竹製品業	0.51	15.01	-9.96	2.23	17.74	-9.60
15 紙漿、紙及紙製品業	2.75	2.39	-6.33	-0.39	2.35	-7.90
16 印刷及資料儲存媒體複製業	-1.79	3.05	3.01	-2.69	3.07	2.74
17 石油及煤製品業	-15.76	5.65	6.12	-16.25	5.33	6.10
18 化學材料及肥料業	1.54	8.27	-13.37	0.35	9.98	-14.63
19 其他化學製品業	-2.53	5.83	-6.13	-4.58	5.82	-5.18
20 藥品及醫用化學製品業	10.66	9.82	6.54	6.79	8.72	4.38
21 橡膠製品業	-1.48	3.78	-5.74	-2.49	3.06	-6.99
22 塑膠製品業	4.37	5.26	-7.86	1.17	6.52	-6.02
23 非金屬礦物製品業	4.15	4.66	-6.79	0.46	7.83	-4.29
24 基本金屬業	-0.35	12.37	-14.00	-0.80	12.38	-15.22
25 金屬製品業	3.08	15.86	-7.66	-1.13	14.51	-9.78
26 電子零組件業	20.01	21.02	1.04	19.47	18.23	6.65
27 電腦、電子產品及光學製品業	13.81	9.31	7.80	11.47	8.70	11.77
28 電力設備及配備業	5.42	12.73	-3.96	3.61	11.63	-3.36
29 機械設備業	2.05	24.04	-2.89	-1.50	25.94	-1.27
30 汽車及其零件業	-2.97	15.96	1.35	-4.43	17.05	1.02
31 其他運輸工具及其零件業	1.23	21.98	11.90	2.00	13.43	9.91
32 家具業	10.10	9.04	-17.68	3.17	20.28	-13.68
33 其他製造業	4.71	16.12	-11.85	-1.51	21.92	-12.17
34 產業用機械設備維修及安裝業	-12.09	4.93	11.62	-13.75	5.36	25.62
D 電力及燃氣供應業	1.72	4.41	0.64	1.18	4.17	0.79
36 用水供應業	1.37	-2.44	1.34	1.30	-2.52	1.74

附表3 改編前後之工業生產價值比較

單位：新台幣百萬元

行 業 別	110年為基期			105年為基期		
	109年	110年	111年	109年	110年	111年
Z 工業	15,667,085	19,680,613	20,746,636	13,495,349	16,858,628	18,015,923
B 礦業及土石採取業	25,172	26,298	26,614	25,260	26,475	26,613
C 製造業	14,863,778	18,862,854	19,883,650	12,727,192	16,075,551	17,190,146
08 食品及飼品業	710,545	778,703	854,537	547,652	597,149	664,031
09 飲料業	96,220	94,243	97,073	94,453	92,492	94,732
10 菸草業	80,449	83,707	80,797	80,457	83,707	80,797
11 紡織業	269,041	310,444	311,488	216,038	255,754	258,487
12 成衣及服飾品業	24,298	25,991	27,138	15,691	17,532	17,410
13 皮革、毛皮及其製品業	10,782	11,751	12,100	9,558	10,135	10,585
14 木竹製品業	30,771	39,024	39,466	18,108	22,727	23,222
15 紙漿、紙及紙製品業	187,354	217,190	215,296	168,839	196,540	194,702
16 印刷及資料儲存媒體複製業	81,198	83,486	87,633	63,120	64,906	67,931
17 石油及煤製品業	587,033	810,938	1,159,493	588,305	812,470	1,161,670
18 化學材料及肥料業	1,429,222	2,162,244	2,000,686	1,339,379	2,052,789	1,889,040
19 其他化學製品業	301,055	333,640	335,283	259,251	289,717	298,517
20 藥品及醫用化學製品業	100,287	106,912	117,348	91,844	96,324	107,220
21 橡膠製品業	104,417	113,800	115,334	94,664	101,743	102,567
22 塑膠製品業	400,653	439,652	421,672	284,589	317,141	306,161
23 非金屬礦物製品業	313,090	337,308	345,276	218,874	242,315	257,324
24 基本金屬業	1,244,778	1,898,176	1,808,059	1,200,551	1,837,233	1,737,644
25 金屬製品業	1,164,818	1,578,817	1,584,659	716,546	968,258	984,581
26 電子零組件業	4,475,250	5,615,757	6,156,548	3,937,044	4,749,454	5,363,935
27 電腦、電子產品及光學製品業	880,221	975,272	1,150,312	823,707	909,328	1,093,723
28 電力設備及配備業	394,596	501,356	519,709	373,472	473,150	486,536
29 機械設備業	812,650	1,004,801	1,037,786	616,963	775,007	815,767
30 汽車及其零件業	405,703	466,984	487,439	342,556	394,992	408,903
31 其他運輸工具及其零件業	358,801	417,503	486,178	319,877	353,788	409,082
32 家具業	84,922	94,582	85,308	42,831	52,739	49,641
33 其他製造業	204,860	244,828	212,207	174,356	216,245	187,330
34 產業用機械設備維修及安裝業	110,763	115,747	134,824	88,467	91,915	118,607
D 電力及燃氣供應業	736,718	750,988	794,154	701,714	716,420	756,946
36 用水供應業	41,417	40,472	42,218	41,183	40,182	42,218

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