

97年多因素生產力基期價格調整與行業改編方法說明

為配合 97 年國民所得統計中，工業及服務業部門 GDP 與固定資本形成毛額之固定價格基期由民國 90 年改編為民國 95 年，多因素生產力統計之實質固定資本存量毛額與淨額資料，亦同步進行基期改編調整，同時依據該項統計所採行第 8 次修訂之行業標準分類，多因素生產力統計亦進行行業調整，自 90 年起工業及服務業部門由 13 大行業調整為 16 大行業(不含農林漁牧業、公共行政、國防、強制性社會安全服務業、教育服務業及社會工作服務業)。而受限於 90 年以前各基點年資本存量無法按新行業分類，及新行業就業人數僅銜接至 90 年等因素，70 年至 90 年僅陳示工業及服務業資料。

以下分別就 70 年至 90 年與 90 年至 97 年多因素生產力基期價格調整與行業改編方法進行說明。

一、70 年至 90 年實質固定資本存量資料：

(一)資本形成基期價格調整

轉換方法係利用 95 年分別有 90 年為 100 及 95 年為 100 之各類固定資產(非住宅房屋、營建與工程、運輸工具、機械與其他設備)資本形成平減指數之比值進行轉換，並據以將實質資本形成毛額由 90 年為固定價格轉為 95 年為固定價格。

(二)資本存量基期價格調整

1.資本存量平減指數基期價格調整

假設資本設備之耐用年限為 25 年，利用衡量年前 25 年之各年各類固定資產(非住宅房屋、營建與工程、運輸工具、機械與其他設備)之資本形成平減指數計算該期資本存量平減指數。

2.實質固定資本存量之固定價格調整

由於現有之實質固定資本存量資料係以 90 年價格衡量，利用前 1 之方法亦可計算出以 90 年為基期之資本存量價格，可將 90 年價格衡量之實質固定資本存量轉為名目值，再利用 95 年為基期之資本存量平減指數調整為 95 年固定價格。

二、90 年至 97 年實質固定資本存量資料：

(一)產生 95 年新基點年實質固定資本存量淨額

95 年新基點年實質固定資本存量淨額係利用 95 年工商及服務業普查 16 大行業之實際運用固定資產淨額(房屋建築及其他營建+運輸設備+機械及什項設備+未完工程及預付購置設備+無形資產淨額+租用及借用固定資產-出租及出借固定資產)資料進行調整，由於 95 年工商及服務業普查實際運用固定資產淨額資料未經資產重估，必需經過價格調整，價格調整方法如下：

利用國民所得 70 年至 95 年新行業各類資產實質固定資本形成、資本形成平減指數(95 年=100)計算固定資本存量平減指數，再平減 95 年工商及服務業普查實際運用固定資產淨額而得。

其中各類資產中未完工程及預付購置設備存量平減指數係以 95 年工商及服務業普查房屋建築及其他營建、運輸設備、機械及什項設備三項資產各占比例為權數，將三項資產之資本存量平減指數加權而得；租用及借用、出租及出借固定資產平減指數，以各類資產加權計算後之整體資本存量平減指數為其平減指數。

(二)95 年新基點年實質資本存量毛額資料：

95 年 16 大行業以 95 年價格衡量之實際運用固定資產毛額=95 年工商及服務業普查 16 大行業以 95 年價格衡量之實際運用固定資產淨額+國民所得生產總表 16 大業 70 至 95 年以 95 年價格衡量之資本累積消耗而得。

(三)90 年至 97 年實質固定資本存量淨額、毛額

由前述計算出之基點(95)年實質固定資本存量毛額、淨額，與國民所得之實質資本形成毛額、實質資本消耗進行運算而得。

附表 1 95 年各類資產存量平減指數（重估價格）

單位：%

	合計	1.營建工程 (不含住宅)	2.運輸工具	3.機器其設備	4.無形固定資產
工業及服務業	92.22	74.56	87.88	104.00	100.52
礦業及土石採取業	86.21	66.02	87.47	104.98	74.86
製造業	95.01	75.71	86.83	103.94	101.10
電力及燃氣供應業	99.79	72.17	94.84	103.78	102.19
用水供應及污染整治業	99.25	70.87	92.27	104.34	100.90
營造業	91.72	70.82	87.18	105.54	101.58
批發及零售業	87.41	73.93	87.91	104.62	100.77
運輸及倉儲業	86.73	78.89	87.86	104.92	101.32
住宿及餐飲業	85.28	69.72	87.06	104.90	101.82
資訊及通訊傳播業	89.04	69.60	89.41	103.29	101.41
金融及保險業	89.21	72.92	90.23	104.07	101.93
不動產業	80.85	75.30	85.85	106.13	101.66
專業、科學及技術服務業	91.87	74.41	88.81	104.09	107.90
支援服務業	89.69	66.83	89.43	105.61	101.56
醫療保健及社會工作服務業	84.82	75.12	86.81	104.09	102.97
藝術、娛樂及休閒服務業	81.99	72.95	84.84	105.69	103.40
其他服務業	84.78	73.96	87.28	104.43	101.44

附表 2 95 年工商普查實際運用固定資產淨額價格重估結果及結構

單位：%；百萬元

項目	實際運用 固定資產 淨額結構	實際運用固 定資產淨額	房屋及建築	運輸設備	機械及什項 設備	未完工程及 預付購置 設備	無形資 產淨額	租用及借用 固定資產	出租及出借 固定資產 (減項)
總計	100.00	19,052,665	4,112,373	1,192,125	5,291,333	2,252,144	356,973	7,184,833	1,337,117
工業部門	44.70	8,516,782	1,553,751	230,850	4,234,078	1,355,847	114,891	1,358,309	330,944
礦業及土石採取業	0.05	8,591	1,720	702	3,563	250	3	2,471	117
製造業	34.96	6,660,231	1,404,358	152,935	3,215,142	928,760	105,579	1,157,175	303,718
電力及燃氣供應業	6.50	1,238,660	58,971	5,441	766,433	395,768	6,999	10,018	4,971
用水供應及污染整治業	1.35	257,740	30,139	5,477	179,861	12,340	1,275	29,593	945
營造業	1.85	351,561	58,563	66,294	69,079	18,729	1,035	159,053	21,193
服務業部門	55.30	10,535,882	2,558,622	961,275	1,057,256	896,297	242,082	5,826,524	1,006,173
批發及零售業	18.67	3,557,954	797,242	211,181	258,055	26,802	26,240	2,487,955	249,521
運輸及倉儲業	15.54	2,961,408	338,595	587,671	85,762	624,661	70,085	1,382,172	127,538
住宿及餐飲業	3.12	594,750	162,632	16,665	54,066	8,546	1,380	363,904	12,441
資訊及通訊傳播業	4.07	775,051	111,727	6,645	339,509	56,831	94,514	209,353	43,528
金融及保險業	3.73	710,166	421,076	21,539	65,923	24,111	37,128	408,019	267,631
不動產業	1.76	335,416	278,769	11,498	24,554	97,787	3,492	141,229	221,914
專業、科學及技術服務業	1.59	302,482	43,807	13,768	28,391	2,330	2,283	223,564	11,661
支援服務業	1.33	253,874	32,280	66,030	22,765	1,269	286	150,790	19,548
醫療保健服務業	2.21	421,393	228,642	11,218	108,365	44,601	4,391	37,178	13,001
藝術、娛樂及休閒服務業	1.55	296,062	63,466	3,145	39,073	8,329	2,076	214,200	34,227
其他服務業	1.72	327,329	80,386	11,915	30,792	1,029	208	208,162	5,164