

《公平交易季刊》  
第七卷第四期(88/10)，pp.143-150  
◎行政院公平交易委員會

# 民國八十二年至八十六年 我國高集中度產業市場結構分析

統計室

## 一、資料背景

本報告所指的市場結構 (market structure) 指在描述某一特定市場內各事業銷售值占該市場總值之比例關係。底下將不列示該比例關係的完整次數分布，而只報告不同變形的市場集中度 (market concentration ratio)。就對象而言，所關注標的包含行政院公平交易委員會於 81 年公告獨占事業及市場占有率達五分之一事業的市場。除服務業因資料蒐集不易外，計 88 個屬農工業之市場 (市場範圍參閱三、(十))。另本項工作之重點在於定期將此市場結構、市場總值、市場集中度等指標彙整公布，並作長期追蹤。

市場集中度主要在描述市場內各事業的規模分布及不均程度，藉以顯示市場結構、區隔及其特性，為配合公平交易法之規範，採用截段指數 (discrete index)，分別計算各市場中前三、前五家累積市場占有率 ( $CR_3$ 、 $CR_5$ )，作為市場集中度之測定指標， $CR_n$  值愈大，表集中度愈高，而獨占事業的認定標準為(1) $CR_1 \geq 1/2$ ，或(2) $CR_2 \geq 2/3$ ，或(3) $CR_3 \geq 3/4$ 。

觀察民國 82 年至 86 年各市場集中度變動情形，大體而言變化不大，其中：

(一)屬公營為主 (如水、電、鹽、煙、酒、肥料)、油品及部份石化原料等產業之前三家市場占有率仍達八成以上。

(二)集中度降低較明顯者：「局用電話交換機」前三家市場占有率由民國 82 年之

98.6%，降至民國 86 年之 80.1%，「通訊用電線電纜」由 67.7%降至 42.4%，「洗髮劑」由 61.9%降至 44.0%。

(三)集中度提高較顯著者：「主食粉、條」前三家市場占有率由民國 82 年之 63.1%，升至民國 86 年之 72.9%，「尼龍纖維」由 62.0%升至 75.5%。

## 二、資料計算

(一)第  $i$  個別事業市場占有率 ( $S_i$ ) = 第  $i$  事業生產相關產品之內銷值或相關商品的進口值 / 市場總值。

$$(二)前三家累積市場占有率 (CR_3) = \sum_{i=1}^3 S_i \quad i=1,2,3$$

$$\text{前五家累積市場占有率 (CR}_5\text{)} = \sum_{i=1}^5 S_i \quad i=1,2,3,4,5$$

(三)市場總值 = 所有事業生產相關產品之總內銷值 + 相關產品的總進口值。

(四)市場範圍：依行政院公平交易委員會民國 81 年公告獨占事業時所訂定之市場分類準則界定。

## 三、資料來源

(一)行政院公平交易委員會辦理之「產業市場結構調查」。

(二)經濟部「工業生產統計」。

(三)財政部「進出口貿易統計」、「中華民國財政統計月報」。

(四)行政院主計處「工商普查報告」、「台灣地區產業關聯表」、「台灣地區家庭收支調查報告」。

(五)各公營事業統計年報。

(六)農委會「台灣農業年報」、「農業貿易統計要覽」。

(七)合作金庫「產業經濟」。

(八)公會資料。

(九)中華徵信所「台灣地區集團企業研究」。

(十)公平會、台經院「市場範圍界定暨獨占行為態樣之探討」。

表一 民國82年、83年我國高集中度產業結構

市場代號	市場名稱	82年			83年		
		市場總值 (億元)	市場占有率(%)		市場總值 (億元)	市場占有率(%)	
			前三家	前五家		前三家	前五家
0002	鮮乳及調味乳	153	50.95	66.63	159	51.20	66.36
0016	砂糖	148	85.06	87.74	158	80.30	82.99
0019	主食粉、條	88	63.14	67.49	87	64.84	77.00
0024	醬油	30	64.76	85.56	28	65.55	88.71
0026	酒類	673	87.39	92.68	757	81.88	87.55
0028	煙草	432	87.83	94.35	459	81.82	90.09
0029	精鹽	10	99.88	99.95	11	99.79	99.90
0030	粗鹽	14	86.07	97.10	14	85.48	97.19
0201	毛條	32	42.76	51.65	35	40.91	51.95
0209	尼龍纖維	157	62.02	68.23	173	66.68	73.05
0210	聚酯纖維	458	49.98	64.64	631	50.00	67.44
0211	壓克力纖維	40	57.19	63.72	53	59.72	67.72
0212	嫻綵纖維	41	80.58	85.58	56	77.33	82.65
0218	再生纖維棉梭織物	27	34.58	41.13	33	32.25	39.86
0439	電力	2,093	100.00	100.00	2,148	100.00	100.00
0443	自來水	170	100.00	100.00	185	100.00	100.00
0034	熟料、水泥	585	52.42	65.97	544	53.51	65.25
0246	家庭用陶瓷製品	83	48.21	56.57	106	49.03	56.95
0247	平板類玻璃	43	83.59	88.17	54	87.37	90.36
0258	熱軋鋼品	380	68.60	75.92	388	83.30	86.91
0259	冷軋鋼品	236	57.56	63.66	194	74.17	81.94
0260	鋼板	216	74.28	81.51	225	78.63	86.85
0263	盤元、線材	184	63.95	68.78	202	66.08	70.47
0265	圓棒	113	61.34	68.47	118	67.35	76.75
0436	天然氣	134	100.00	100.00	178	100.00	100.00
0437	石油氣	128	100.00	100.00	125	100.00	100.00
0045	碳煙	15	64.42	68.83	16	65.90	70.41
0048	氮	21	78.54	91.35	33	64.62	76.15
0049	氧	16	80.22	90.75	23	63.82	77.35
0063	碳酸鈉	14	80.11	92.02	16	77.87	92.82
0108	氮肥	22	80.29	88.02	24	82.17	89.54
0111	複合肥料	43	81.38	85.89	46	82.33	87.13
0129	洗髮劑	47	61.90	78.47	57	51.98	62.34
0130	牙膏	21	73.97	78.17	21	68.90	73.72
0131	香皂	14	51.13	71.65	17	47.91	60.84
0137	殺蟲劑	30	35.52	45.30	29	36.34	46.96
0142	除草劑	15	53.30	64.69	13	58.46	70.13
0193	文化用紙	203	44.07	57.69	308	46.55	59.70
0195	家庭用紙	77	56.78	68.71	81	62.08	76.89
0196	紙尿片及衛生棉	96	52.78	74.24	95	57.26	75.65
0036	車用汽油	1,062	100.00	100.00	1,055	100.00	100.00

註：1.本產業市場包含公平會 81 年公告獨占事業及市場占有率達五分之一事業的市場（服務業除外）。

2.市場總值=事業生產相關產品之總內銷值+相關產品的總進口值。

3.市場占有率=事業生產相關產品之內銷值及相關商品的進口值/市場總值。

表一 民國82年、83年我國高集中度產業結構(續)

市場代號	市場名稱	82年			83年		
		市場總值 (億元)	市場占有率(%)		市場總值 (億元)	市場占有率(%)	
			前三家	前五家		前三家	前五家
0037	國內航空用燃油	24	100.00	100.00	31	100.00	100.00
0038	燃料用油	424	100.00	100.00	427	100.00	100.00
0039	柴油	515	100.00	100.00	517	100.00	100.00
0043	柏油、瀝青	35	96.92	98.81	30	86.54	96.14
0071	乙烯	96	95.08	99.26	114	97.09	99.43
0072	丙烯	38	90.93	99.00	57	93.68	99.74
0073	丁二烯	21	90.93	95.64	25	94.15	98.00
0076	苯	27	97.79	99.99	32	99.26	99.99
0077	甲苯	20	50.75	66.83	20	47.41	59.99
0078	二甲苯	149	74.48	93.62	202	74.55	96.62
0079	苯乙烯	156	71.43	84.16	245	74.00	84.16
0080	氯乙烯	68	93.94	100.00	77	95.56	100.00
0090	丙酮	8	77.55	87.62	12	76.30	85.49
0091	丁酮	15	64.62	68.01	16	80.98	89.94
0095	醋酸乙烯酯	29	98.91	99.97	35	98.19	99.97
0096	甲基丙烯酸甲酯	26	78.84	86.30	31	81.64	88.19
0097	塑膠用可塑劑	31	80.03	90.56	57	76.13	91.88
0098	鄰苯二甲酸酐	16	86.02	92.86	26	85.04	91.71
0099	對苯二甲酸	289	77.48	91.85	370	74.87	92.00
0100	丙烯腈	51	95.72	99.62	63	81.68	100.00
0102	己內醯胺	82	93.76	97.44	80	86.86	95.27
0149	聚乙烯	124	49.41	53.49	154	45.97	50.17
0150	聚丙烯	63	59.15	63.51	86	72.70	75.35
0151	聚苯乙烯	55	57.05	70.60	73	61.87	76.70
0152	ABS樹脂	84	70.18	76.13	101	73.76	78.39
0153	聚氯乙烯	196	79.50	83.41	248	82.40	85.90
0155	上漿劑	10	67.04	74.06	11	67.29	72.52
0166	酚樹脂	18	50.21	53.03	21	47.57	50.63
0167	塑膠管	112	57.46	61.22	127	57.31	60.89
0172	橡膠	84	30.25	38.71	95	30.98	39.57
0174	客貨車用內外胎	123	50.30	69.45	136	44.57	63.86
0176	機車及自行車用胎	34	55.00	72.11	37	52.70	67.73
0180	PVC合成皮	236	28.93	32.57	165	55.32	63.10
0181	PU合成皮	167	29.47	40.62	162	33.00	45.37
0355	車用照明設備	51	38.31	41.85	58	34.24	38.12
0365	電鍋、電子鍋	13	51.52	67.99	16	54.04	72.20
0371	局用電話交換機	113	98.57	99.62	91	97.68	99.82
0396	彩色影像管	374	27.20	39.17	410	30.44	42.55
0403	裸線	188	42.27	59.82	254	40.75	56.35
0404	通訊用電線電纜	64	67.72	85.96	70	51.13	68.26
0306	電梯、電扶梯	155	63.53	72.60	194	66.99	76.79
0408	大客車	29	70.57	87.38	26	69.28	86.74
0410	小貨車	154	87.79	96.20	163	88.18	96.26
0411	大貨車	209	55.34	80.78	127	56.98	80.23
0413	機車	381	93.24	99.57	402	91.17	98.34
0423	電表	22	92.85	94.26	25	91.46	92.69
0425	鍵盤樂器	14	74.16	79.28	13	76.29	81.11

表二 民國84年、85年我國高集中度產業結構

市場代號	市場名稱	84年			85年		
		市場總值 (億元)	市場占有率(%)		市場總值 (億元)	市場占有率(%)	
			前三家	前五家		前三家	前五家
0002	鮮乳及調味乳	167	50.89	66.53	153	58.44	75.00
0016	砂糖	173	73.29	78.96	185	71.13	77.50
0019	主食粉、條	89	65.54	76.45	98	69.34	78.66
0024	醬油	29	66.98	91.90	29	66.44	91.52
0026	酒類	793	71.10	79.25	801	74.42	82.54
0028	煙草	546	83.29	93.09	576	86.41	92.92
0029	精鹽	11	99.78	99.92	12	99.69	99.88
0030	粗鹽	16	79.74	93.78	16	83.37	95.10
0201	毛條	33	39.52	51.00	37	43.10	54.74
0209	尼龍纖維	206	72.06	79.20	219	75.81	83.40
0210	聚酯纖維	794	50.74	67.61	713	49.40	63.93
0211	壓克力纖維	59	61.00	66.89	57	55.90	64.92
0212	嫻紫纖維	57	71.97	77.67	51	71.31	78.94
0218	再生纖維棉梭織物	30	29.49	37.77	27	31.23	41.69
0439	電力	2,292	100.00	100.00	2,434	100.00	100.00
0443	自來水	204	100.00	100.00	211	100.00	100.00
0034	熟料、水泥	542	53.50	64.78	508	54.82	67.15
0246	家庭用陶瓷製品	94	46.40	54.76	83	39.80	48.26
0247	平板類玻璃	56	88.09	90.96	51	85.25	88.94
0258	熱軋鋼品	489	74.40	80.53	496	80.64	85.03
0259	冷軋鋼品	267	69.61	78.53	231	79.45	83.56
0260	鋼板	266	75.67	84.19	255	78.51	83.85
0263	盤元、線材	272	61.92	67.83	216	75.03	80.46
0265	圓棒	149	65.29	74.08	133	62.45	71.06
0436	天然氣	197	100.00	100.00	204	100.00	100.00
0437	石油氣	131	100.00	100.00	130	100.00	100.00
0045	碳煙	17	68.72	72.11	18	68.53	71.81
0048	氮	36	60.32	74.32	37	63.67	75.67
0049	氧	25	63.58	77.38	24	64.87	76.42
0063	碳酸鈉	16	78.33	88.71	17	75.04	93.94
0108	氮肥	26	90.93	94.72	29	86.81	93.05
0111	複合肥料	49	82.82	87.22	49	81.34	85.75
0129	洗髮劑	58	51.87	64.54	62	45.53	62.41
0130	牙膏	19	74.66	80.05	22	69.07	74.75
0131	香皂	15	39.44	54.04	16	40.21	54.29
0137	殺蟲劑	30	37.35	48.51	32	34.73	46.21
0142	除草劑	14	59.61	71.69	15	62.73	80.66
0193	文化用紙	381	41.47	54.09	346	43.18	55.04
0195	家庭用紙	97	64.26	79.50	96	58.84	77.54
0196	紙尿片及衛生棉	127	51.91	71.45	123	50.76	73.55
0036	車用汽油	1,162	100.00	100.00	1,214	100.00	100.00
0037	國內航空用燃油	40	100.00	100.00	46	100.00	100.00
0038	燃料用油	497	100.00	100.00	497	100.00	100.00
0039	柴油	543	100.00	100.00	513	100.00	100.00

註：同表一。

表二 民國84年、85年我國高集中度產業結構（續）

市場代號	市場名稱	84年			85年		
		市場總值 (億元)	市場占有率(%)		市場總值 (億元)	市場占有率(%)	
			前三家	前五家		前三家	前五家
0043	柏油、瀝青	27	86.08	92.54	28	91.23	95.99
0071	乙烯	148	94.33	97.24	149	93.82	96.99
0072	丙烯	99	88.23	98.34	90	88.07	98.28
0073	丁二烯	37	93.45	96.85	40	86.92	95.34
0076	苯	35	98.18	99.62	41	95.84	99.99
0077	甲苯	18	57.41	70.92	20	55.24	72.55
0078	二甲苯	394	69.83	98.14	314	72.09	97.68
0079	苯乙烯	304	73.03	86.35	247	74.48	87.07
0080	氯乙烯	71	99.60	100.00	57	100.00	100.00
0090	丙酮	14	86.20	91.46	11	76.38	85.53
0091	丁酮	19	86.74	91.87	21	81.80	91.94
0095	醋酸乙烯酯	44	96.56	99.81	32	93.72	98.28
0096	甲基丙烯酸甲酯	48	85.61	90.64	38	77.92	85.72
0097	塑膠用可塑劑	84	76.13	90.74	63	83.39	94.40
0098	鄰苯二甲酸酐	45	85.00	91.50	33	83.37	93.43
0099	對苯二甲酸	626	76.10	92.84	432	81.98	97.35
0100	丙烯晴	106	90.30	100.00	90	90.01	100.00
0102	己內醯胺	135	90.68	97.80	157	93.72	99.59
0149	聚乙烯	173	48.89	52.90	196	43.31	47.98
0150	聚丙烯	110	82.46	84.67	117	76.58	79.08
0151	聚苯乙烯	86	63.18	77.44	69	63.87	76.68
0152	ABS樹脂	126	71.33	77.51	112	65.90	72.86
0153	聚氯乙烯	232	80.11	83.62	210	80.51	83.85
0155	上漿劑	10	69.02	74.62	11	74.40	80.71
0166	酚樹脂	22	45.31	48.55	24	44.17	48.76
0167	塑膠管	122	55.89	59.22	116	55.18	58.35
0172	橡膠	125	35.58	44.47	124	30.66	38.92
0174	客貨車用內外胎	139	40.95	58.91	121	45.71	62.79
0176	機車及自行車用胎	41	52.87	68.55	36	56.78	73.91
0180	PVC合成皮	159	39.42	46.92	169	40.40	48.60
0181	PU合成皮	158	35.55	48.57	166	33.96	47.98
0355	車用照明設備	59	36.00	39.97	50	34.22	37.53
0365	電鍋、電子鍋	15	58.31	75.50	15	59.68	76.96
0371	局用電話交換機	75	85.35	89.92	83	85.53	90.15
0396	彩色影像管	607	29.75	43.55	661	32.47	44.99
0403	裸線	307	41.81	57.28	263	42.65	58.31
0404	通訊用電線電纜	70	47.16	63.58	90	43.80	60.01
0306	電梯、電扶梯	188	70.82	81.67	154	65.43	73.76
0408	大客車	40	73.43	88.63	37	65.56	82.49
0410	小貨車	190	87.76	95.40	187	84.27	96.34
0411	大貨車	131	52.17	73.23	71	62.92	80.01
0413	機車	370	90.35	98.46	320	92.23	98.60
0423	電表	33	92.78	93.86	18	88.26	92.65
0425	鍵盤樂器	14	80.37	84.39	13	78.57	82.64

表三 民國86年我國高集中度產業結構

市場代號	市場名稱	86年		
		市場總值 (億元)	市場占有率(%)	
			前三家	前五家
0002	鮮乳及調味乳	163	60.73	78.00
0016	砂糖	179	72.57	78.83
0019	主食粉、條	111	72.91	81.98
0024	醬油	29	69.74	93.38
0026	酒類	857	90.23	97.22
0028	煙草	607	98.72	99.39
0029	精鹽	13	99.76	99.89
0030	粗鹽	16	81.42	91.89
0201	毛條	26	48.74	61.83
0209	尼龍纖維	245	75.46	82.71
0210	聚酯纖維	773	47.43	60.52
0211	壓克力纖維	57	60.73	68.54
0212	嫻縲纖維	45	70.44	78.72
0218	再生纖維棉梭織物	26	35.49	46.26
0439	電力	2,552	100.00	100.00
0443	自來水	224	100.00	100.00
0034	熟料、水泥	462	54.18	67.29
0246	家庭用陶瓷製品	80	36.50	47.11
0247	平板類玻璃	45	82.63	87.65
0258	熱軋鋼品	515	82.16	88.69
0259	冷軋鋼品	242	77.46	81.24
0260	鋼板	281	78.19	83.77
0263	盤元、線材	269	61.55	73.14
0265	圓棒	161	61.15	70.54
0436	天然氣	278	100.00	100.00
0437	石油氣	149	100.00	100.00
0045	碳煙	20	67.83	72.06
0048	氮	44	63.14	76.56
0049	氧	26	62.92	77.15
0063	碳酸鈉	18	67.98	90.96
0108	氮肥	28	89.75	93.97
0111	複合肥料	51	80.81	85.65
0129	洗髮劑	60	43.96	61.93
0130	牙膏	22	64.58	70.21
0131	香皂	14	52.54	61.51
0137	殺蟲劑	33	35.37	47.90
0142	除草劑	15	58.37	70.44
0193	文化用紙	340	42.58	53.89
0195	家庭用紙	92	58.89	79.86
0196	紙尿片及衛生棉	129	47.23	68.36
0036	車用汽油	1,337	100.00	100.00
0037	國內航空用燃油	51	100.00	100.00
0038	燃料用油	595	100.00	100.00
0039	柴油	531	100.00	100.00

註：同表一。

表三 民國86年我國高集中度產業結構（續）

市場代號	市場名稱	86年		
		市場總值 (億元)	市場占有率(%)	
			前三家	前五家
0043	柏油、瀝青	27	94.34	97.48
0071	乙烯	172	95.45	98.48
0072	丙烯	99	92.24	98.69
0073	丁二烯	42	85.51	94.32
0076	苯	45	99.62	100.00
0077	甲苯	26	57.44	71.88
0078	二甲苯	239	74.81	97.44
0079	苯乙烯	253	64.24	79.63
0080	氯乙烯	69	92.63	100.00
0090	丙酮	15	92.47	96.55
0091	丁酮	18	88.21	97.04
0095	醋酸乙烯酯	33	95.89	99.45
0096	甲基丙烯酸甲酯	37	81.88	86.75
0097	塑膠用可塑劑	51	81.75	97.03
0098	鄰苯二甲酸酐	31	82.95	94.27
0099	對苯二甲酸	409	83.57	97.88
0100	丙烯晴	90	88.75	100.00
0102	己內醯胺	134	91.13	99.12
0149	聚乙烯	198	47.35	51.12
0150	聚丙烯	117	74.24	76.70
0151	聚苯乙烯	66	66.81	77.87
0152	ABS樹脂	97	66.43	74.81
0153	聚氯乙烯	238	83.42	86.10
0155	上漿劑	11	70.48	75.64
0166	酚樹脂	25	44.70	48.38
0167	塑膠管	120	55.69	58.83
0172	橡膠	112	29.90	38.40
0174	客貨車用內外胎	130	47.26	68.18
0176	機車及自行車用胎	36	59.57	73.98
0180	PVC合成皮	183	44.70	52.97
0181	PU合成皮	156	32.66	47.43
0355	車用照明設備	54	37.19	40.16
0365	電鍋、電子鍋	15	59.46	72.81
0371	局用電話交換機	53	80.14	92.14
0396	彩色影像管	581	33.27	45.66
0403	裸線	272	41.37	57.11
0404	通訊用電線電纜	87	42.42	55.37
0306	電梯、電扶梯	139	69.41	77.52
0408	大客車	56	66.95	83.16
0410	小貨車	182	89.70	95.20
0411	大貨車	84	63.45	85.66
0413	機車	330	89.91	96.38
0423	電表	16	85.96	92.07
0425	鍵盤樂器	14	72.76	77.98