

《天下雜誌》「明日製造業」獨家評比分析 結果出爐

服務業就業人口較多 製造業薪水較高
ICT、化工、生技、精密機械 四大產業 如何轉型 製造高薪好工作
高附加價值、高就業、低耗能的「明日」製造業 將成未來趨勢

【新聞稿，2011/07/13，共 4 頁】

有別於一般以「產值」作為衡量標準的產業調查報告，《天下雜誌》獨家採用「創造產值」、「就業機會」、「耗用能源」、及「產業關鍵」等四大創新指標，解讀台灣產業結構，進行「明日製造業」評比與分析，挑選出製造業中的四大關鍵產業，重新探索台灣未來經濟與就業競爭力。

發現一：服務業就業人口較多 製造業薪水較高

《天下雜誌》分析，服務業對於經濟成長率貢獻較低，不容易調薪，是台灣平均薪資結構長期無法提升的主因之一。

根據統計，台灣製造業勞動人口比例逐年下滑，十年內下降近百分之五，從1990年的41.7%，掉到2010年的36.0%（見表一）。台灣經濟研究院二所所長張建一也曾指出，台灣勞動人口有近六成從事服務業，產值佔GDP組成的七成，但經濟成長率的貢獻還是偏低，不容易加薪。以2010年為例，台灣經濟成長率超過10%，有7成的貢獻，來自製造產業。

在薪資結構組成上，台灣製造業前十名的平均行業薪資（約6.1萬元），遠高於服務業前十名的平均薪資（4.3萬元）。其中，薪資水準較高的服務業行業類別，為支援製造產業的服務業，而非受雇人數最多的批發零售業（見表二）。

這樣的結果也反應了金融海嘯後的最新全球趨勢：一個國家只發展金融服務業的風險，從美國、中國到全球都在瘋製造業，六月二十四日美國總統歐巴馬宣布組成「先進製造夥伴」(Advanced Manufacturing Partner)，企圖創造在地創新、在地製造的高端高薪製造業。

發現二：四大「明日」製造業 製造未來高薪好工作

《天下雜誌》進一步從上市上櫃公司為樣本，整理出高毛利率百強企業，並以「創造產值」、「就業機會」、「耗用能源」、及「產業關鍵」等四大指標重新檢視四大關鍵產業，分別是「ICT產業」、「化工產業」、「精密機械產業」、及「生技產業」，找出台灣經濟發展及未來工作的利基。

結果發現，兼具「高產值」、「高就業」、「低耗能」、及「高未來性」的四大「明日」製造業，經濟貢獻度驚人。四大產業在產值上佔去年全台總產值的

52.2%，就業人口為全台的 41.6%，能源消耗量佔全台產業比重的 68.5%（見表三）。其中，ICT 產業因高產值、高就業、中等耗能、及高全球競爭力，在四大明星產業中，表現最好；石化產業雖然高產值、但較低就業、高耗能，必須往高質化轉型。精密機械在各面向表現，堪稱則是中流砥柱，而生技產業雖然提供較低產值、較低就業，但耗能比極低，未來潛力可期（見表四）。

結論：未來趨勢 高附加價值、高就業、高綠能產值

《天下雜誌》觀察到，過去台灣製造產業，長期以「產值」中心主義衡量產業存在價值的觀念，已不能符合經濟發展及人民需求。能夠製造高薪好工作的「明日」製造業，應提高附加價值、提高無形資產佔比、及提高綠能產值，並以「技術優勢」及「研發」為主。

在趨勢發展上，石化產業應結合高科技產業，往高值化轉型，開發關鍵性原料；資訊電子產業應從成本導向，轉向技術導向，培養具管理能力的整合型人才；精密機械產業須加強軟件控制與客制化技術；生技產業則應強化開發獨家專利、提高技術門檻。

「明日製造業」評比資料來源：主計處、經濟部能源局、《天下雜誌》

新聞聯絡人：

天下雜誌 公共事務部 周峯玉 Tel:(02) 2507-8627 ext.169 手機:0936-177174
天下雜誌 公共事務部 王聖鳳 Tel:(02) 2507-8627 ext.235 手機:0929-754895

媒體朋友新聞稿下載連結：<http://www.cw.com.tw/about/press.jsp>

表一：1990-2010 台灣勞動人口產業分布

年份	農業	工業	服務業
1990	12.3	41.7	46.0
1995	10.5	39.1	50.4
2000	7.91	37.1	55.0
2005	6.1	36.2	57.7
2010	5.3	36.0	58.7

* 單位：%

表二：製造業與服務業薪資最高十大行業評比

名次	製造業		服務業	
	薪資最高十大行業	平均薪資(元)	薪資最高十大行業	平均薪資(元)
1	電力及燃氣供應	96,143	金融保險	73,663
2	石油及煤製品	91,350	資訊及通訊傳播	64,425
3	化學材料	64,987	醫療保健及社會工作服務	54,257
4	金屬基本	56,230	專業、科學及技術服務	52,942
5	飲料及煙草	54,072	運輸及倉儲	49,161
6	礦業及土石採取	52,863	批發零售	41,970
7	化學製品製造	50,020	不動產	41,154
8	電子零組件	49,948	藝術、娛樂及休閒服務業	32,841
9	電腦、電子產品及光學製品	49,080	支援服務業	32,351
10	用水供應及污染整治	45,404	其他服務業	30,813
平均	6.1 萬		4.7 萬	

表三：四大「明日」產業評比

四大明日產業	2010 年產值 (億元)	就業人數 (萬人)	2010 年能源消費量 (萬公秉油當量)	全球競爭力 (1-5 分)
ICT (資訊電子)	48,395	85.5	918	4
化工 (化學材料製造)	20,662	6.2	3345	3
精密機械 (金屬製品製造)	6,997	30.7	168	3
生技 (藥品製造)	663	2.5	NA	2
綜合比較 (佔全台產業比重)	52.2%	41.6%	68.5%	-

* 每 1 單位油當量為 900 萬卡／公升

** 全球競爭力 1-5 分，由低至高排列

表四：四大「明日」產業潛力評比

四大產業	創造產值	就業機會	耗用能源	全球產業關鍵度
ICT（資訊電子）	高	高	中等	高
化工（化學材料製造）	高	少	高	中等
精密機械（金屬製品製造）	高	高	少	中等
生技（藥品製造）	少	少	NA	須努力