

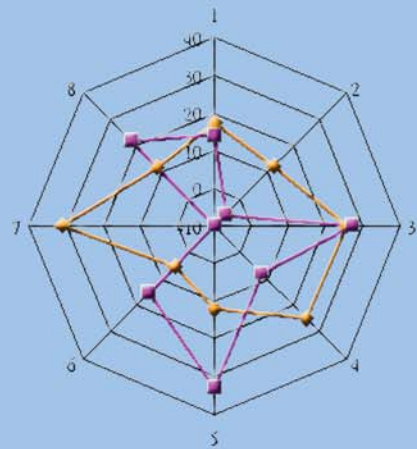
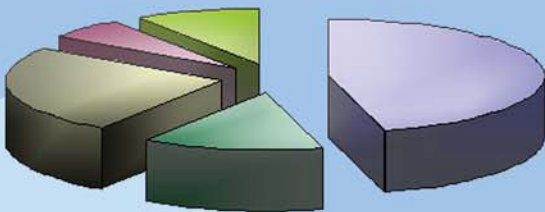
# 統計通訊

NEWSLETTER OF THE STATISTICAL ASSOCIATION

第29卷第1期 VOL.29 NO.1

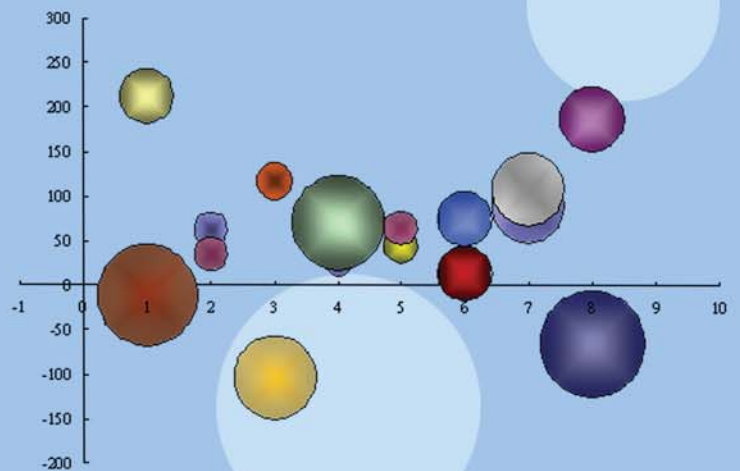
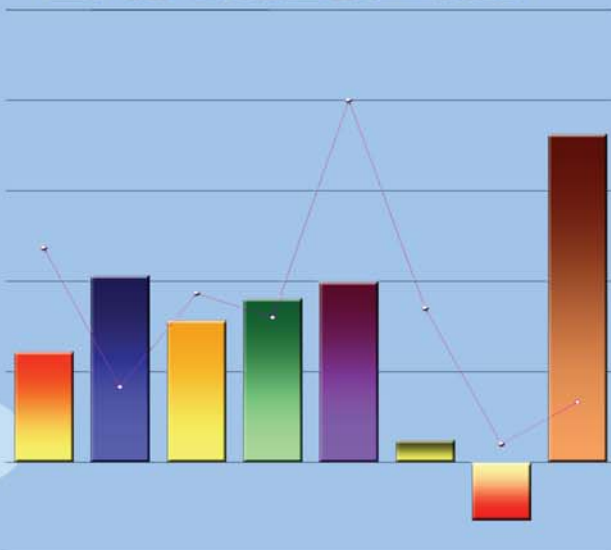
## 【統計專載】

105年簡易生命表分析  
低薪問題之國際現況與對策探討



## 【統計專題分析】

近年高級中等學校學生選讀概況  
汽車零件業產值超越汽車整車業產值  
我國與主要國家人類發展指數 (HDI) — 教育領域指標之比較  
國人事故傷害發生狀況



# 中國統計學社

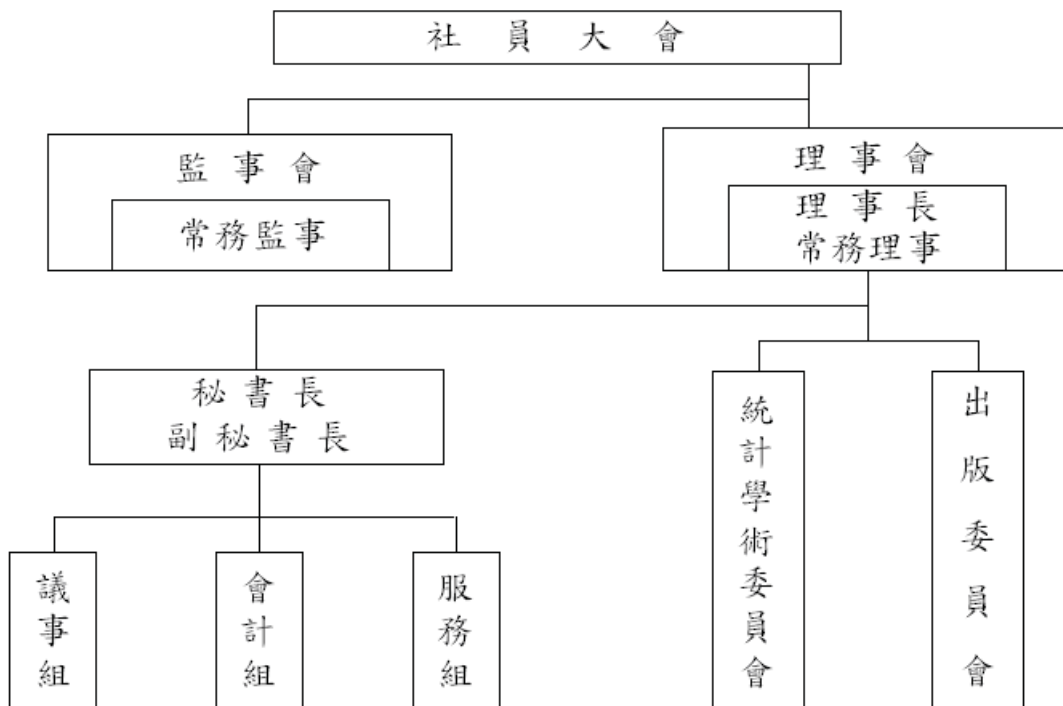
中國統計學社旨在弘揚統計學術，提供統計服務，並以研究統計學理及改良統計方法，促進統計發展為主要目的。本社在民國 19 年 3 月 9 日成立於南京，隨即依社章次第推展社務。政府播遷來台後，為恢弘統計學術功能，經籌備委員會積極策劃，迨民國 50 年完成在台復社，社務遂又陸續順利開展。

為配合推行社務需要，本社依章程在理事會下設統計學術委員會及出版委員會；另置秘書長、副秘書長各一人，下設議事、會計及服務等三組辦理社務有關事宜。本社每年召開社員大會一次，並常聯合有關學術機構共同舉辦各種統計學術研討會，邀請國內外統計學家發表最新統計論文。

在刊物出版方面，本社自民國 52 年 2 月創辦「中國統計學報」，即按季出刊；而後為充實內容，適時迅速提供最新資訊，復於民國 65 年 8 月及 69 年 3 月進行改版，由按季改為按月發行。為期本學報更具學術專業水準，在兼顧統計資訊傳播及服務社員原則下，自民國 79 年 1 月起再次改版，將統計理論、專題研究等部分單獨發行，仍名為「中國統計學報」，每半年出刊乙次，自民國 83 年起再改為按季出刊。另統計應用、統計實務、統計譯述、統計資料及統計消息等部分，則合併以「統計通訊」（原名「中國統計通訊」，101 年起改名）名稱按月發行。上述兩種刊物，與國外學術機構出版刊物定期交換，以加強推動國際統計事務，促進國際統計學術交流。

本社自成立以來，由於種種社務活動積極推展均著有成效，備受國內外學界重視與好評；今後，仍將秉持創社宗旨，積極策進統計學術研究，加速統計學術發展，激勵統計研究風氣，擴大統計服務層面，俾有效提升我國統計水準，提高我國在國際統計學界之地位。

## 組織系統圖



# 統計通訊

第 29 卷第 1 期

## 【統計專載】

- |    |                |     |
|----|----------------|-----|
| 02 | 105 年簡易生命表分析   | 王芝家 |
| 08 | 低薪問題之國際現況與對策探討 | 高志祥 |

## 【統計情報】

- |    |                                   |     |
|----|-----------------------------------|-----|
| 13 | 中國統計學社第 38 屆第 1 次社員大會暨國際統計學術研討會紀實 | 議事組 |
| 15 | 朱主計長澤民當選本社第 38 屆理事長               | 議事組 |
| 16 | 中國統計學社 106 年終身成就獎得獎感言 — 無友不如己者    | 黃文璋 |

## 【統計專題分析】

- |    |                                 |     |
|----|---------------------------------|-----|
| 17 | 近年高級中等學校學生選讀概況                  | 林雅雯 |
| 19 | 汽車零件業產值超越汽車整車業產值                | 魏宜君 |
| 21 | 我國與主要國家人類發展指數 (HDI) — 教育領域指標之比較 | 鄭靜芬 |
| 23 | 國人事故傷害發生狀況                      | 王婉貞 |

中華民國 79 年 1 月創刊

中華民國 107 年 1 月 1 日出刊

發行所／中國統計學社、中國主計協進社

理事長／朱澤民

總編輯／葉滿足

編輯／陳國大

社址／台北市廣州街 2 號

電話／(02) 2380-3535

郵撥帳號／0004130-8

帳號：中國統計學社

行政院新聞局出版事業登記證/局版台誌第 8065 號

中華郵政台北雜字第 1931 號執照登記為雜誌交寄

稿件一經發表，作者同意非專屬授權本社（作者仍擁有著作權）。

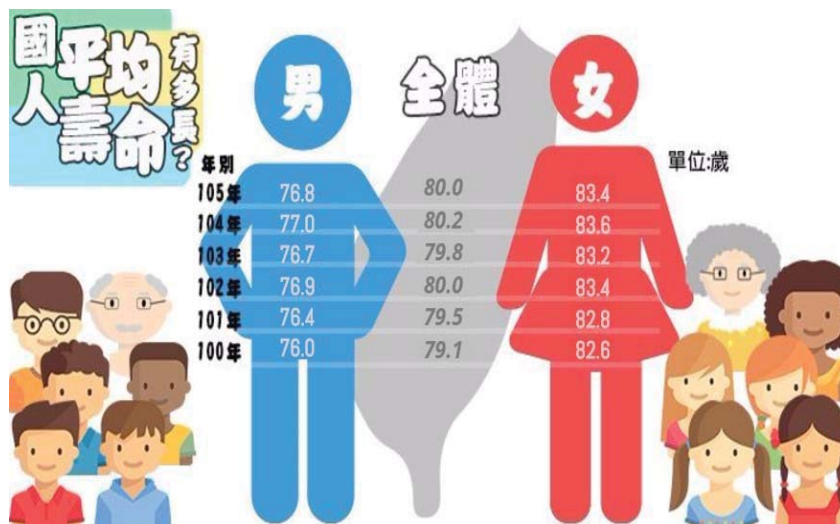
## 105 年簡易生命表分析

王芝家

內政部統計處視察

## 壹、前言

編算生命表之目的在於明瞭國民平均餘命水準。編算方式係透過某一時期人口之出生、死亡資料予以歸納計算，求得依性別及年齡別之死亡機率、生存機率及平均餘命，用以陳示國民生命消長情形。世界各國對生命表之編算均甚重視，將國民平均餘命列為衡量該國



基本健康評估、整體社會經濟福祉及國家競爭力評比的重要統計指標。

內政部負責按年編布生命表，編算類別包括全國簡易生命表、十大特定死因除外簡易生命表及原住民簡易生命表，提供政府有關人口政策、人力規劃、衛生保健等參考及學術研究之用。

## 貳、全國簡易生命表

105 年我國零歲平均餘命為 80.00 歲，其中男性 76.81 歲，女性為 83.42 歲，均較上（104）年減少 0.20 歲。男、女性零歲平均餘命差距由 95 年之 6.55 歲拉大至 105 年之 6.61 歲。

## 一、男、女性零歲平均餘命比較

（一）依我國 105 年簡易生命表編算資料顯示，當年出生的嬰兒有 8 成以上（80.90%）的男性和 9 成以上（91.62%）的女性能活超過 65 歲；半數的男性能活過 80 歲（50.60%）、半數女性能活過 85 歲（54.86%）。65 歲男性平均還能再活 18.01 年，女性可再活 21.51 年。（詳表 1）

圖 1 我國歷年零歲平均餘命

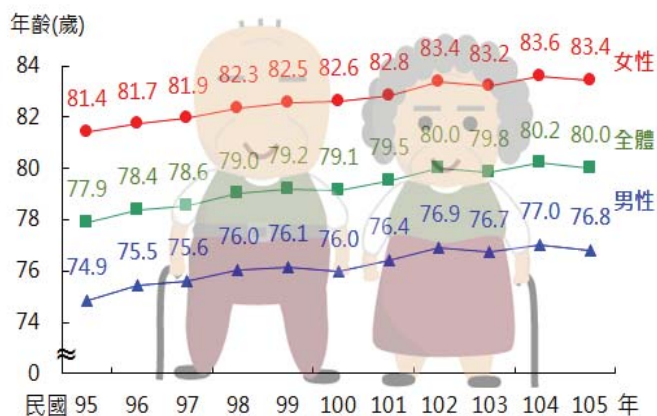


表 1 105 年簡易生命表概況

年齡 (X)	死亡機率 ( $q_x$ )		生存數 ( $l_x$ )		死亡數 ( $d_x$ )		平均餘命 ( $e^o_x$ )	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
0	0.00411	0.00373	100,000	100,000	411	373	76.81	83.42
65	0.01500	0.00715	80,903	91,623	1,213	655	18.01	21.51
70	0.02377	0.01245	73,858	87,569	1,755	1,090	14.48	17.38
75	0.03764	0.02202	63,784	80,839	2,401	1,780	11.35	13.61
80	0.05837	0.03821	50,602	70,204	2,954	2,683	8.63	10.26
85+	1.00000	1.00000	35,203	54,861	35,203	54,861	6.30	7.40

資料來源：內政部統計處簡易生命表。

(二) 105 年我國男性零歲平均餘命為 76.81 歲，女性為 83.42 歲，均較 104 年減少 0.20 歲，主因推測與 105 年上半年出現霸王級寒流之異常氣候有關，死亡人數較 104 年增加 9,007 人（男性增加 4,828 人，女性增加 4,179 人），標準化死亡率增加 1.83% 所致。（詳表 2）

表 2 近 5 年死亡人數及標準化死亡率情形

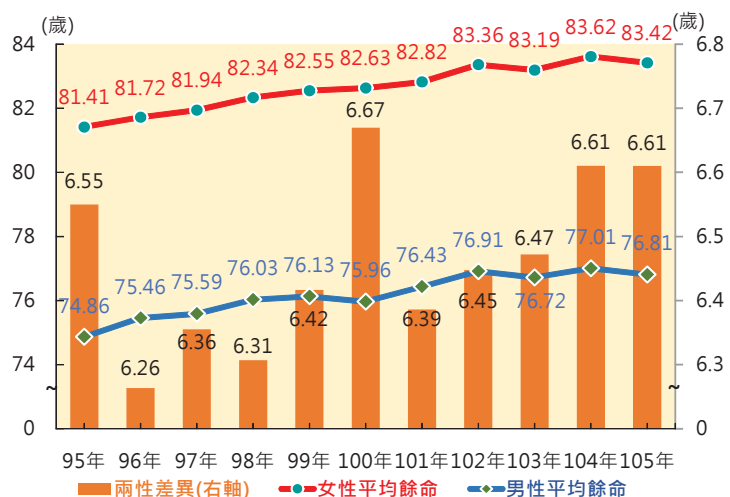
年別	死亡人數				標準化死亡率	
	(人)	增減人數	男性	女性	(人/每十萬人口)	較上年增減 (%)
101 年	155,239	2,033	94,245	60,994	450.63	-2.54
102 年	155,686	447	94,332	61,354	435.28	-3.41
103 年	163,327	7,641	98,383	64,944	443.50	1.89
104 年	163,822	495	98,550	65,272	431.50	-2.71
105 年	172,829	9,007	103,378	69,451	439.40	1.83

資料來源：內政部戶政司、衛生福利部。

說明：標準化死亡率係以 2000 年 W.H.O. 之世界標準人口數為準。

(三) 就男、女性零歲平均餘命差距觀察，除 96 年、98 年及 101 年呈現較前一年度縮減，105 年維持不變外，其餘各年兩性差距均較前一年擴大，105 年為 6.61 歲，較 95 年 6.55 歲小幅增加 0.06 歲，與 101 年相較，則增 0.22 歲。（詳圖 2）

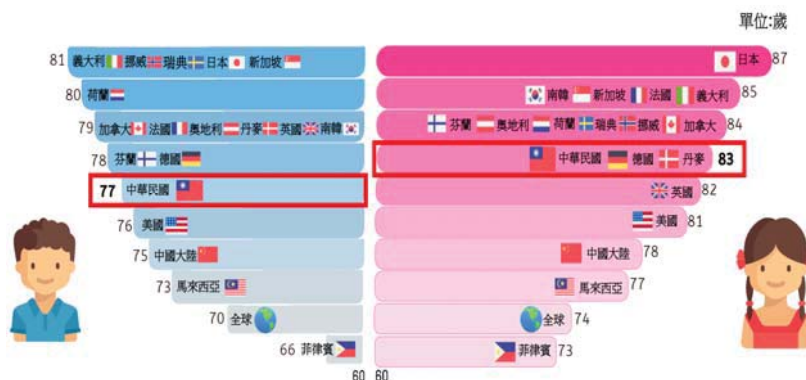
圖 2 我國歷年男、女性零歲平均餘命趨勢



## 二、國際比較

(一) 105 年我國男性零歲平均餘命較全球多 7 歲；若與歐美主要國家比較，較美國多 1 歲，而較德國、芬蘭少 1 歲，較加拿大、英國、法國少 2 歲，較荷蘭少 3 歲，較義大利、挪威、瑞典少 4 歲；與亞洲鄰近國家比較，較中國大陸多 2 歲，較馬來西亞多 4 歲，較菲律賓多 11 歲，而較南韓少 2 歲，較日本、新加坡少 4 歲。

圖 3 105 年世界主要國家零歲平均餘命



資料來源：國際非政府組織(NGO)-人口資料局 PRB (Population Reference Bureau) 編印 “2017 World Population Data Sheet”。

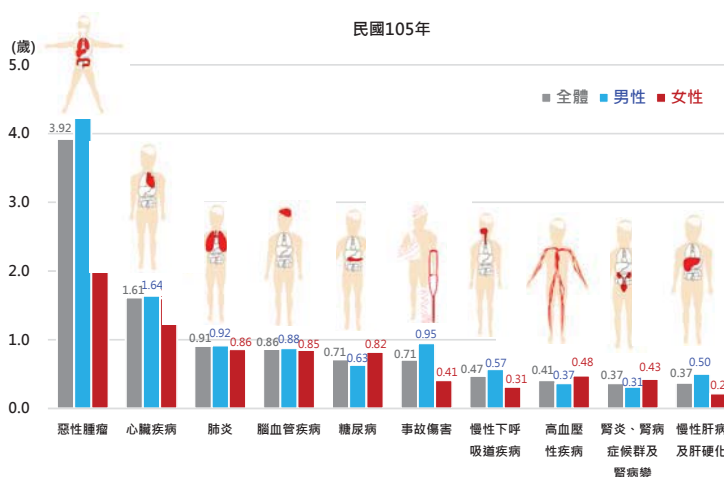
(二) 就 105 年我國女性而言，較全球多 9 歲；若與歐美主要國家比較，與德國、丹麥相當，較英國多 1 歲，較美國多 2 歲，而較加拿大、荷蘭、挪威、瑞典少 1 歲，較法國、義大利少 2 歲；與亞洲鄰近國家比較，較中國大陸多 5 歲，較馬來西亞多 6 歲，較菲律賓多 10 歲，而較南韓、新加坡少 2 歲，較日本少 4 歲。

(三) 綜觀國際，男性零歲平均餘命以日本、新加坡、義大利、挪威、瑞典較高，女性以日本較高，日本仍是世界上最長壽國家之一。

## 參、十大特定死因除外簡易生命表

105 年國人前十大死因依序為 (1) 惡性腫瘤、(2) 心臟疾病、(3) 肺炎、(4) 腦血管疾病、(5) 糖尿病、(6) 事故傷害、(7) 慢性下呼吸道疾病、(8) 高血壓性疾病、(9) 腎炎、腎病症候群及腎病變、(10) 慢性肝病及肝硬化。特定死因除外簡易生命表中之平均餘命，較一般簡易生命表中之平均餘命為高。

圖 4 特定死因除外零歲平均餘命與一般零歲平均餘命差距



一、就全體觀察：以惡性腫瘤之死因影響最大，若剔除該項死

因，則國人零歲平均餘命可由 80.00 歲提高至 83.92 歲，增加 3.92 歲；心臟疾病影響次之，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 81.61 歲，增加 1.61 歲；肺炎影響居第三，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 80.91 歲，增加 0.91 歲。(詳表 3)

二、就男性觀察：以惡性腫瘤之死因影響最大，若剔除該項死因，則男性零歲平均餘命可由 76.81 歲提高至 81.13 歲，增加 4.32 歲；心臟疾病影響次之，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 78.45 歲，增加 1.64 歲；事故傷害影響居第三，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 77.76 歲，增加 0.95 歲。（詳表 3、圖 4）

三、就女性觀察：以惡性腫瘤之死因影響最大，若剔除該項死因，則女性零歲平均餘命可由 83.42 歲提高至 86.81 歲，增加 3.39 歲；心臟疾病影響次之，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 85.02 歲，增加 1.60 歲；肺炎影響居第三，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 84.28 歲，增加 0.86 歲。（詳表 3、圖 4）

表 3 我國特定死因除外簡易生命表之零歲平均餘命

民國 105 年

單位：歲

項目別	一般簡易生命表	特定死因除外簡易生命表									
		惡性腫瘤	心臟疾病	肺炎	腦血管疾病	糖尿病	事故傷害	慢性下呼吸道疾病	高血壓性疾病	腎炎、腎病症候群及腎病變	慢性肝病及肝硬化
零歲平均餘命											
全體	80.00	83.92	81.61	80.91	80.86	80.71	80.71	80.47	80.41	80.37	80.37
男性	76.81	81.13	78.45	77.72	77.68	77.44	77.76	77.38	77.17	77.12	77.31
女性	83.42	86.81	85.02	84.28	84.27	84.24	83.83	83.73	83.90	83.85	83.64
差距											
全體	-	3.92	1.61	0.91	0.86	0.71	0.71	0.47	0.41	0.37	0.37
男性	-	4.32	1.64	0.92	0.88	0.63	0.95	0.57	0.37	0.31	0.50
女性	-	3.39	1.60	0.86	0.85	0.82	0.41	0.31	0.48	0.43	0.22

資料來源：內政部統計處簡易生命表。

說明：零歲平均餘命差距 = 「特定死因除外簡易生命表零歲平均餘命」 - 「一般簡易生命表零歲平均餘命」；差距數字係經實際數字計算後四捨五入至小數點第二位，故部分尾數有捨位誤差。

#### 肆、原住民簡易生命表

一、105 年原住民零歲平均餘命為 71.92 歲，其中男性為 67.48 歲，女性為 76.43 歲，男、女性零歲平均餘命差距為 8.95 歲。若與上（104）年相較，原住民零歲平均餘命增加 0.06 歲，男性增加 0.08 歲，女性增加 0.04 歲。與 10 年前（95 年）相較，原住民零歲平均餘命增加 3.43 歲，男性增加 3.44 歲，女性增加 3.02 歲，長期皆呈現遞增趨勢。

二、山地原住民零歲平均餘命為 70.14 歲，其中男性為 65.24 歲，女性為 74.96 歲，男、女性零歲平均餘命差距為 9.72 歲。平地原住民零歲平均餘命為 73.88 歲，男性為 69.90 歲，女性為 78.03 歲，男、女性零歲平均餘命差距為 8.13 歲。就山地、平地不同身分別原住民之零歲平均餘命差異比較，山地原住民無論在全體、男性、女性之零歲平均餘命均低於平地原住民，其中全體山地原住民零歲平均餘命較平地原住民少 3.74 歲，男性少 4.66 歲；女性少 3.07 歲。（詳表 4）

三、觀察 105 年原住民與全體國民零歲平均餘命之差距，原住民零歲平均餘命較全體國民少 8.08 歲，男性少 9.33 歲，女性少 6.99 歲。就身分別觀察，山地原住民較全體國民零歲平均餘命少 9.86 歲，男性少 11.57 歲，女性少 8.46 歲；平地原住民較全體國民零歲平均餘命少 6.12 歲，男性少 6.91 歲，女性少 5.39 歲。（詳表 5）

圖 5 我國原住民零歲平均餘命趨勢圖

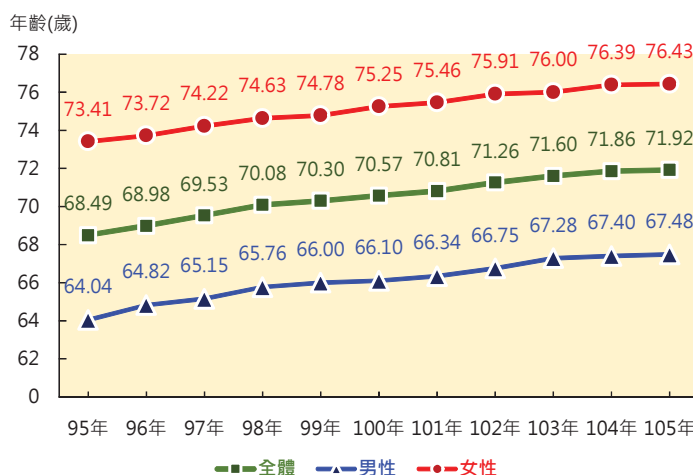


表 4 我國原住民零歲平均餘命

身分別	民國 105 年			兩性差距 (3)=(2)-(1)
	全體	男性 (1)	女性 (2)	
原住民	71.92	67.48	76.43	8.95
山地原住民(a)	70.14	65.24	74.96	9.72
平地原住民(b)	73.88	69.90	78.03	8.13
山地與平地差距 (c) = (a)-(b)	-3.74	-4.66	-3.07	-

資料來源：內政部統計處簡易生命表。

說明：1. 山地原住民係指臺灣光復前原籍在山地行政區域內，且戶口調查簿登記其本人或直系血親尊親屬屬於原住民者。平地原住民係指臺灣光復前原籍在平地行政區域內，且戶口調查簿登記其本人或直系血親尊親屬屬於原住民，並申請戶籍所在地鄉（鎮、市、區）戶政事務所登記為平地原住民有案者。

2. 105 年原住民平均餘命係利用 103-105 三年合併人口資料編算。

表 5 原住民與全體國民零歲平均餘命之比較

身分別	零歲平均餘命			零歲平均餘命差距		
	全體	男性	女性	全體	男性	女性
全體國民	80.00	76.81	83.42	-	-	-
原住民	71.92	67.48	76.43	-8.08	-9.33	-6.99
山地原住民	70.14	65.24	74.96	-9.86	-11.57	-8.46
平地原住民	73.88	69.90	78.03	-6.12	-6.91	-5.39

資料來源：內政部統計處簡易生命表。

說明：1. 同表 4。

2. 零歲平均餘命差距 = 各列原住民零歲平均餘命 - 全體國民零歲平均餘命。

3. 差距係經實際數字計算後四捨五入至小數點第二位，故部分尾數有捨位誤差。



## 伍、結論

### 一、生活品質改善致國人標準化死亡率長期呈下降趨勢

隨著國民醫療保健支出之增加、就醫環境之改善，衛生福利部發布之我國標準化死亡率（依 WHO 編布之 2000 年世界標準人口年齡結構調整計算）由 84 年全民健保推動當年每十萬人口 647.7 人降至 105 年 439.4 人，期間 94 年、100 年、103 年及 105 年略為增加，致零歲平均餘命出現短期震盪現象，惟長期來看，我國零歲平均餘命仍由 84 年 74.53 歲增至 105 年 80.00 歲。

### 二、105 年國人主要死亡原因仍以惡性腫瘤及心臟疾病居前二名

105 年國人主要死亡原因仍以惡性腫瘤及心臟疾病分居一、二名，對國人零歲平均餘命之減損亦最大。若剔除此二類死因之死亡人數，可讓全體國民零歲平均餘命分別增加 3.92 歲及 1.61 歲，顯示加強該等疾病防治，對降低疾病罹患及死亡人數，提升國人整體平均餘命水準之重要性。

### 三、國人男、女平均壽命較全球分別高 7 歲及 9 歲

105 年零歲平均餘命 80.00 歲，不論男性或女性，皆低於日本、新加坡、南韓、義大利、挪威、瑞典、荷蘭、加拿大、法國、奧地利、芬蘭，而高於全球、美國、中國大陸、馬來西亞、菲律賓。

### 四、原住民零歲平均餘命與全體國民之差距持續縮小

105 年原住民零歲平均餘命為 71.92 歲，與全體國民之 80.00 歲差距為 8.08 歲；由於原住民與上（104）年相較，增加 0.06 歲，而全體國民同期則減少 0.20 歲，在一增一減之情況下，致 105 年原住民與全體國民之差距相較於 104 年（差距 8.34 歲），縮減了 0.26 歲。與 10 年前相較，原住民零歲平均餘命增加 3.43 歲，高於全體國民增加之 2.10 歲，顯示原住民零歲平均餘命與全體國民之差距持續縮小。

### 五、高齡化社會問題殊值關切

106 年 8 月底我國 65 歲以上人口占總人口比率已達 13.60%，隨著國人平均壽命提高，養兒防老觀念式微，人口老化指數不斷攀升，衍生老人照護問題及後續相關之老人經濟保障、長期居家服務、醫療收容機構、友善生活環境、交通安全便利等議題，應針對可能的需求，持續規劃相關措施，俾完善老年的生活品質。

# 低薪問題之國際現況與對策探討

高志祥

主計總處綜合統計處簡任視察

## 壹、低薪問題全球關注

2009 年金融海嘯曾造成全球薪資成長減速，後雖一度隨經濟緩步復甦而回升，但近期許多國家又出現薪資成長減緩的現象，尤以開發中國家最為明顯。薪資增長乏力，除了肇因於近年經濟成長動能不足，經濟成長率多不及 3%，遠低於金融海嘯前平均水準外，從長時間觀察，薪資增幅與勞動生產力成長出現落差、勞動份額下降等長期存在問題，顯示薪資面臨經濟成長乏力與長期結構性問題並存之困境。

全球性的低薪問題已引發國際組織的關注，包括國際勞工組織（ILO）兩年發表一次的《全球薪資報告》、國際貨幣基金（IMF）《全球經濟展望》報告，以及經濟合作發展組織（OECD）之《經濟展望》及《就業展望》等報告，不約而同針對薪資問題提出探討，惟各報告所著眼焦點略有不同，以下綜整介紹各報告提出之現況分析與對策建議。

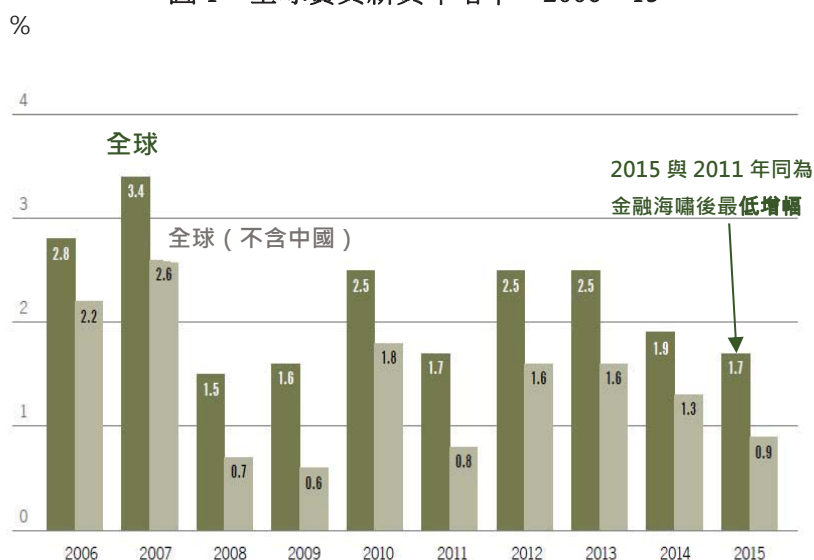
## 貳、低薪衍生經濟問題

根據 ILO 蒐集全球 132 國薪資資料（包含我國），2015 年全球實質薪資成長率降為 1.7%，與 2011 年同為後金融海嘯以來最低（圖 1）。OECD 資料亦顯示，雖失業率持續下降，但大部分國家實質薪資成長卻趨於停滯。綜合各組織看法，薪資成長減速與許多目前受關注的經濟現象都或有關連：

### 一、勞動份額下降：

IMF 觀察 1991 年以來 30 餘年各國資料，全球勞動份額（勞動報酬占 GDP 比率）下降 2 個百分點，GDP 前 50 大國家中，有 29 國（占全球比重 2/3）份額下滑；ILO 相關研究結果亦指出，勞動份額下降是全球普遍的現象。

圖 1 全球實質薪資年增率，2006—15

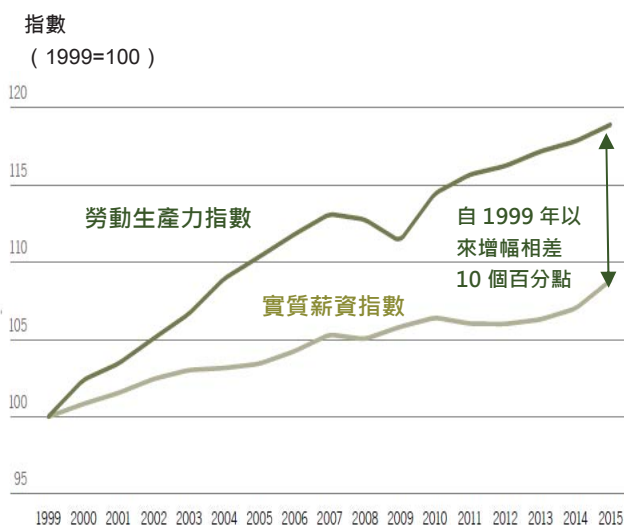


資料來源：ILO《Global Wage Report 2017》。

## 二、實質薪資與勞動生產力落差：

勞動份額下降造成實質薪資增幅落後勞動生產力（單位勞動投入之產出）成長，代表產出效率提升的果實未能等量分配給勞工。ILO 指出，從 1980 年代初期開始，薪資增幅長期落後勞動生產力成長，2015 年勞動生產力較 1999 年增加幅度，比實質薪資高出近 10 個百分點（圖 2）；IMF 亦指出，過去 30 餘年，薪資不論是以 CPI 平減（實質薪資），或以 GDP 平減指數折算（product wage），增幅均落後於平均勞動生產力。

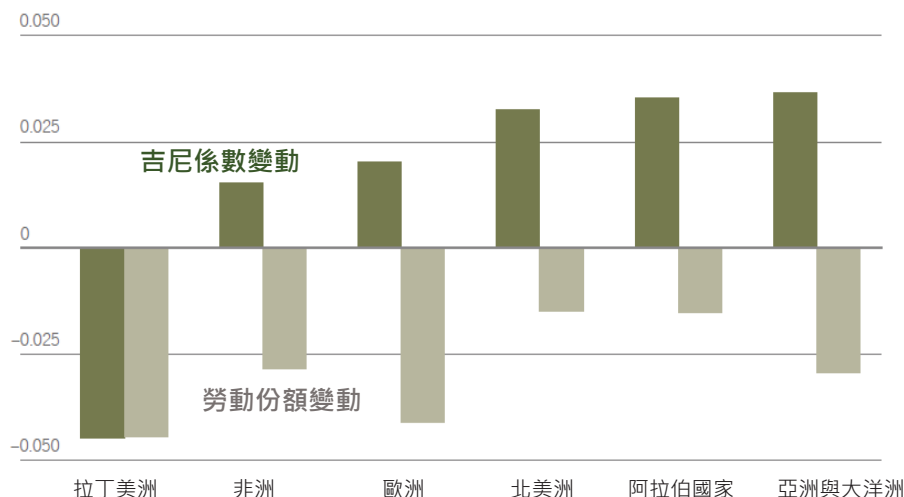
圖 2 已開發國家平均實質薪資及勞動生產力趨勢



資料來源：ILO《Global Wage Report 2017》。

三、所得不均：ILO 與 IMF 均指出，勞動份額下降與所得分配不均通常同時並存，例如 1995-2012 年除拉丁美洲外，全球各地區主要國家都有此現象（圖 3），但兩者之關聯情形尚待進一步研究。另一方面，ILO 以主要國家最近資料年之十等分位薪資倍數與 2000 年比較，結果顯示薪資不均程度各國變化方向不一（圖 4）。

圖 3 勞動份額與所得分配吉尼係數變動，1995—2012



資料來源：ILO《Global Wage Report 2017》。



- (二) **經濟成長力道不足**：OECD 與 ILO 同時指出，金融海嘯後全球經濟復甦動能不足，經濟成長仍低於海嘯前平均水準，若無適當政策支撐，恐將陷入低成長陷阱（low-growth trap），造成生產力成長趨弱，不利薪資調升。
- (三) **產業轉型及非典型就業盛行，造成低薪就業增加**：金融海嘯對全球產業結構造成重大影響，尤以製造業為甚。OECD 指出，金融海嘯時製造業成長受阻，減少的就業人口中約 8 成發生在生產部門（goods-producing sector），但金融海嘯後這些勞動力並未回歸，可能因產業轉型而流向服務業，而新增的服務業就業多為薪資較低或部分工時工作，低薪就業比率升高，壓低整體薪資增幅（我國因產能外移，近 15 年來新增就業機會多集中於技術門檻與薪資水準較低的住宿及餐飲業、保全、清潔等支援服務業及零售業）。

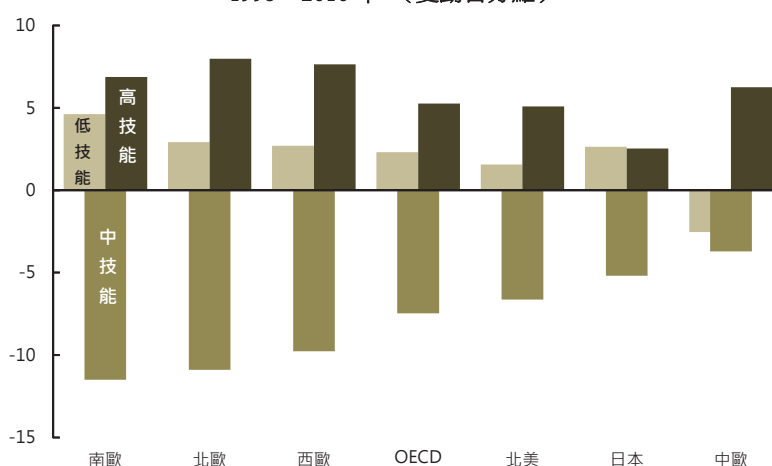
## 二、勞動份額下降

- (一) **技術進步**：依據 IMF 資料，先進國家資本財價格 20 餘年來已下降約 1 成 2。投資財價跌使資本效益提升，企業主透過規律工作自動化、引進機器人等方式，以資本取代勞動力，勞動雇用因而減少。IMF 分析之 31 個主要先進國家勞動份額下降約 3.6 個百分點，其中技術進步因素影響占近半數，達 1.6 個百分點。
- (二) **全球化與生產價值鏈跨國分工**：IMF 指出，貿易障礙及金融管制之消除，及通訊、運輸因技術進步成本降低，帶動貿易與資金流動全球化，先進國家採行外包生產，將勞力密集產業移往海外，國內轉以資本密集產業為主，勞動份額因而下降；至於開發中國家，雖獲得外來資金投入，但因投入產業之資本密集程度仍相對較高，加上跨國企業勢力龐大，不利勞工爭取薪資，全球價值鏈參與提升反而造成其勞動份額下降。

## 三、薪資分配不均

- (一) **不同技能勞工需求兩極化**：IMF 從實證資料發現，中階與低階技能勞工的勞動份額呈現下降，高技能勞工勞動份額反而上升；OECD 亦指出，科技進步造成工作職位兩極化（polarization），OECD 國家中等技能之工作機會明顯流失，就業者占比下降 7.5 個百分點（圖 5），高技能與低技能就業者增加的 M 型化現象，也助長薪資不均。

圖 5 OECD 主要地區或國家就業者結構變動—按技能別  
1995—2010 年（變動百分點）



資料來源：OECD《Employment Outlook 2017》。

說明：詳見 <http://dx.doi.org/10.1787/888933477836>。

**(二) 企業間與企業內薪資不均：**

同一企業內，因職位不同造成薪資落差；不同企業平均薪資因所屬產業、專業程度不同，薪資亦有所差異。ILO 以歐盟統計局薪資結構調查 (Eurostat Structure of Earnings Survey, SES) 22 國超過 2,200 萬筆薪資資料，將薪資不均拆解

為企業間不均、企業內不均及殘差因素 (占比加總為 1)。表 1 所列結果顯示，勞工薪資不均近 6 成是企業間不均因素造成，企業內不均影響則占 4 成 2；ILO 進一步指出，平均薪資較高的企業，內部薪資差異也相對較大，顯示較具競爭力之企業，員工並非普遍獲益。

**表 1 歐洲主要國家企業內與企業間時薪不均**

年	薪資總變異	企業內變異	企業間變異	殘差
2002	0.296 (€86)	0.124	0.172	-0.00023
2006	0.291 (€79)	0.135	0.171	-0.01500
2010	0.272 (€65)	0.118	0.165	-0.01100

資料來源：ILO《Global Wage Report 2017》。

說明：括號內數字為總變異對應之標準差平方值以歐元金額表示。

**四、其他可能原因：**其他影響因素各國差異甚大，包括工會密集度 (員工參加工會比率) 下降，影響薪資議價能力；企業因稅制獲益造成的利益不會回饋到員工薪資；以及國家是否採行集體協商 (collective bargaining) 制度等。

**肆、政策建議**

低薪問題涉及許多複雜因素，各國國際組織因關注焦點不同，提出的政策建議亦略有差異：

- 一、ILO 之政策建議主要著眼於以制度解決薪資不均。首先，ILO 認為合宜的基本工資 (minimum wage) 對於名目薪資可產生定錨效應 (nominal wage anchor)，避免薪資低落引發通貨緊縮，且有助於縮減企業間與企業內薪資不均，是可行的政策；集體協商、高階經理人薪資透明化等，也是解決薪資不均的有效措施；此外，也可透過提高生產力、提升勞工技能、租稅及社會安全網等政策，創造加薪條件或加強對低薪者生活保障。
- 二、IMF 探討焦點在勞動份額下降，且認為此為技術進步與全球化必然之結果，其政策建議著重於協助勞工適應勞動市場變化。包括透過教育與訓練，提升勞工技能，適應新的勞動市場趨勢，以及協助錯置 (displaced) 勞動人力重新回歸勞動市場、強化社會安全網及所得重分配政策等，但合宜政策須視國家特殊狀況而異。
- 三、OECD 之政策建議與 ILO 及 IMF 大致相近，但強調近期全球經濟成長乏力導致生產力減速，是實質薪資減緩之原因。在貨幣政策緩步退場之際，需加強財政政策與結構改革，以避免經濟成長失溫，為改善薪資創造有利條件。

## 【統計情報】

# 中國統計學社第 38 屆第 1 次社員大會 暨國際統計學術研討會紀實

議事組

## 壹、籌辦經過

本社第 38 屆第 1 次社員大會於 106 年 12 月 8 日假銘傳大學桃園校區資訊大樓舉行，會後舉辦國際統計學術研討會。

本研討會係由本社與銘傳大學應用統計與資料科學學系、教育部、中央研究院統計科學研究所、成功大學統計學系、行政院主計總處、行政院農業委員會、中國主計協進社等單位合辦。有關徵求論文、編印議程及佈置場地等事宜，在銘傳大學應用統計與資料科學學系與本社共同努力下順利完成，使本次社員大會及研討會圓滿成功，讓與會者留下深刻印象。

## 貳、社員大會概況

### 一、來自各地統計界好友的聚會

12 月 8 日上午 9 時社員陸續報到，各地統計界好友滿懷興奮之情，利用此一難得的相聚時刻，相互寒暄或交換工作經驗，會場氣氛溫馨與熱絡，社員大會準時於 9 時 30 分開始，首先由鹿理事長篤瑾致詞，除歡迎社員及統計界朋友的熱心參與，同時感謝銘傳大學應用統計與資料科學學系籌辦本次會議，並簡述一年來社務推展現況。接著，銘傳大學國際副校長劉國偉教授以地主身分致歡迎詞，使大會倍增光彩。



鹿理事長篤瑾致詞



社員大會情景

### 二、頒獎

首先頒發終身成就獎，本年得獎人是黃文璋教授。黃教授學術研究成果斐然，曾獲頒國科會傑出研究獎與優等研究獎、張文豹講座，以及中山大學研究績優教師獎等。並在 2007 年獲美國普渡大學授予傑出校友獎，成為歷年來第二位獲此殊榮的台灣統計學家。

黃教授更屢為台灣統計事業開創新局，協助推動教育發展政策；另亦熱心本社社務，及戮力於機率統計之研究及統計教育之推廣，在培養與拔擢人才上更有卓越成果，對台灣統計界的重大貢獻及深遠影響，足為後進之典範，得獎實至名歸。



鹿理事長篤瑾與黃教授文璋合影

另為感謝政治大學統計學系承辦 105 年社員大會暨統計學術研討會的辛勞，循例頒發感謝獎，由姜教授志銘代表領獎。

論文獎則由黃常務理事文璋頒發，本屆論文獎計優等獎 6 名、佳作獎 10 名，並頒獎感謝得獎學生的指導教授。大學獎學金部分，得獎者計 16 位，由銘傳大學劉副校長國偉頒獎，前述得獎名單已登載於本社網頁。

### 三、社務報告及提案討論

由鹿理事長報告 106 年社務工作之推展情況，以及第 38 屆理事及監事選舉結果，並將 107 年社務工作計畫與收支預算表，以及 105 年經費收支與財務狀況提會討論。

### 參、國際統計學術研討會

中日韓國際統計學術研討會 106 年輪由本社主辦，併於本社統計學術研討會辦理，於當日上午社員大會結束後展開，分成 3 個時段、17 場次，共有 64 篇論文發表（含學術 42 篇、政府 13 篇及中日韓國際論文 9 篇），內容豐富；發表人包括國內外學者、研究人員、學生及政府機關人員，分別就政府統計、大數據統計、資料探勘、教育統計、生物統計、應用統計等主題發表論文。



統計學術研討會情景

### 肆、珍重再見

經由全天的統計專業交流與意見交換，研討會於下午 5 時 10 分結束，大家都收穫滿囊；會後於銘傳大學體育館舉行晚宴，由該校布利歐管樂團悠揚的樂聲揭開序幕，宴會後與會人員互道珍重，為本次活動劃下圓滿的句點，並相約明年中央大學見。



## 朱主計長澤民當選本社第 38 屆理事長

議事組

本社第 37 屆理事及監事任期於 106 年 12 月屆滿，第 38 屆理事及監事採通訊選舉，於 10 月 16 日寄發選票，11 月 10 日第 37 屆理監事會第 3 次聯席會議開票完成，選出新任理事及監事，12 月 19 日第 38 屆理監事會第 1 次聯席會議以無記名投票選出新任常務理事、常務監事及理事長。選舉結果，由朱主計長澤民當選本社第 38 屆理事長；茲將本屆選舉經過及結果摘述如下：

### 壹、選舉第 38 屆理事及監事

依本社章程第 12 條第 3 項「理事、監事得採用通訊選舉」之規定，第 38 屆理事及監事採通訊選舉。通訊選舉社員名冊及候選人參考名單，於 106 年 9 月 25 日函請理事審查確定後，10 月 16 日寄發團體社員選票各 2 張及個人社員選票 1 張。

依人民團體選舉罷免辦法第 38 條規定，於第 37 屆理監事會第 3 次聯席會議中進行開票作業，由鄭常務監事文淵監票。本次選舉計回收 184 張選票，其中理事選票中有效票 182 張、無效票 2 張；監事選票中有效票 182 張、無效票 2 張，當選人名單如下：

#### 一、理事（31 名，依姓氏筆劃排列）：

朱澤民、吳鐵肩、李克昭、李燦銘、林麗貞、馬瀾嘉、張志強、張雲濤、許璋瑤、陳宏、陳憫、陳君厚、陳昌雄、陳麗霞、鹿篤瑾、曾勝滄、曾議寬、辜炳珍、黃文璋、黃文瀚、黃怡婷、黃提源、楊貴顯、葉滿足、劉惠美、蔡美娜、蔡鈺泰、蔡鴻坤、謝邦昌、羅昌南、饒志堅

#### 二、候補理事（10 名，依得票數高低排列）：

劉三錡、傅承德、梁德馨、徐南蓉、陳玉英、許玉雪、黃冠華、鄭宗記、吳碩傑、林真真

#### 三、監事（9 名，依姓氏筆劃排列）：

田玉霞、伍家志、李秋嫵、侯美鈴、康江良、陳盛能、潘寧馨、蔡宗儒、謝仁弘

#### 四、候補監事（3 名，依得票數高低排列）：

鄭敏祿、張惠菁、鄭光甫

### 貳、選舉第 38 屆常務理事、常務監事及理事長

依「人民團體選舉罷免辦法」第 20 條規定：「人民團體之理事、監事選出後，應於大會閉會之第七日起至十五日內分別召開理事會、監事會，由原任理事長、監事會召集人（常務監事）召集之，…。」，第 38 屆理監事第 1 次聯席會議於 106 年 12 月 19 日舉行，先由第 37 屆鹿理事長擔任主席，謝監事仁弘擔任監票，選出常務理事 5 人，分別朱澤民、陳君厚、鹿篤瑾、黃文璋、蔡鴻坤，以及常務監事潘寧馨 1 人。續由潘常務監事監票，自 5 位常務理事中選舉理事長，選舉結果，由朱主計長澤民高票當選，隨即進行新卸任理事長交接。



鹿前理事長篤瑾(右)與新任朱理事長澤民(左)交接，由潘常務監事寧馨(中)監交。

## 中國統計學社 106 年終身成就獎得獎感言 — 無友不如己者

黃文璋

很謝謝中國統計學社頒這個獎給我。我其實沒做什麼了不起的事，得到終身成就獎很不敢當。一直以來，我所做的，都是份內該做，或是輪到我來做的事。而事情能夠完成，向來都得到很多人的幫忙。包括同事、學生、各方朋友，還有家人。有些伸出援手的人是匿名，自始至終不知是誰。統計界，甚至學術界，有很多大器的朋友，樂意與人為善，樂意助人一臂之力。我很幸運，一直能遇到這種朋友。

以民國 85 年舉行的第一屆海峽兩岸統計學研討會為例。首先，那是周元燦院士要我們舉辦的。我覺得院士說的話要聽，就開始進行研討會的籌備事宜。由於是第一次辦理，又是在二十幾年前，兩岸交流尚屬起步階段，疑慮或阻礙是有一些。舉個例子。我們向行政院某部會申請補助經費，案子送出後沒多久即被退回，理由是此為下一個會計年度的活動，須下一會計年度才能申請。當時每年會計年度是由 7 月開始，海峽兩岸的會議是 7 月 15、16 日舉行，但申請經費補助的辦法中，規定至少要兩個月以前提出申請。因此如果等下一會計年度，也就是 7 月後才申請，便不符合兩個月前申請之要求。那時覺得，畢竟是第一次，讓與會的兩岸統計學者，能好好地交流，才是最重要的，經費的事不能太在意，量入為出先拋一旁，該有的就要有。當年 4 月，中國統計學社的年會在清華大學舉行。在社員大會中，中央研究院統計科學研究所創所所長趙民德博士提出，中山大學 7 月要主辦海峽兩岸統計學研討會，聽說他們經費不足，問學社能否支持？這位台灣統計發展的樞紐人物，於獲知一些狀況後，拔刀相助。社員大會一結束，詹德松理事長，即趨前問我需要多少補助？我不敢獅子大開口，便說 5 萬元。他覺得不是問題。

6 月中旬，中國統計學社秘書處的莊清芳先生來電，進一步了解細節後，表示學社願意招待研討會前夕的歡迎晚宴。有學社眾多朋友，特地由台北南下來加持，歡迎晚宴熱鬧非凡，學社還安排晚宴後去唱歌。若不是因第二天一早還有開幕典禮，那我醉君復樂，陶然共忘機的對酒當歌，真不知何時結束。待專車送與會人員回到旅館，已是半夜 12 點，真是賓主盡歡。

要感謝的，並非中國統計學社最後實際的付出，是多少個 5 萬元，而是學社的共襄盛舉，全力支援。此外，中央研究院統計科學研究所，以及很多朋友，特別是謝邦昌教授，也都出了不少力。一個研討會能得到這麼多人的幫忙，自然會成功。之後才有第二屆、第三屆，…，輪流在兩岸舉行。107 年 5 月底，將在台灣舉行第十一屆，由臺北大學主辦。每一屆有不同的單位負責，他們都投入很多心血。我因緣際會，能參與這件事就很榮幸了，就很滿足了。最後還因曾經參與，給我這麼崇高的榮譽—終身成就獎，那我得到的，就實在太多了。

多年來，我深深體會孔子講的：無友不如己者。我從每個朋友都得到許多，都學到許多。謝謝中國統計學社，謝謝為提名忙碌的朋友。讓我們共同為統計界繼續努力。

【統計專題分析】

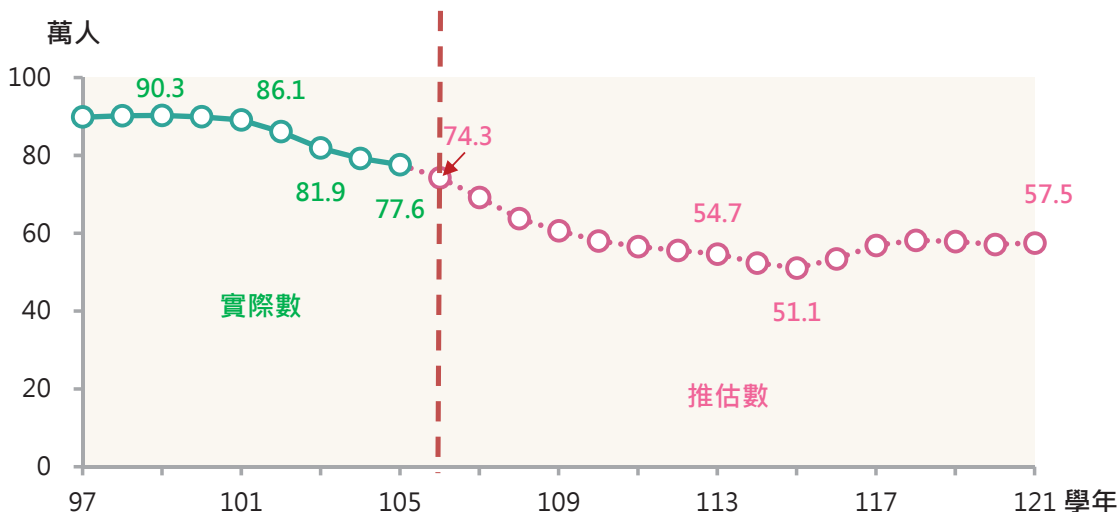
# 近年高級中等學校學生選讀概況

林雅雯

教育部統計處研究助理

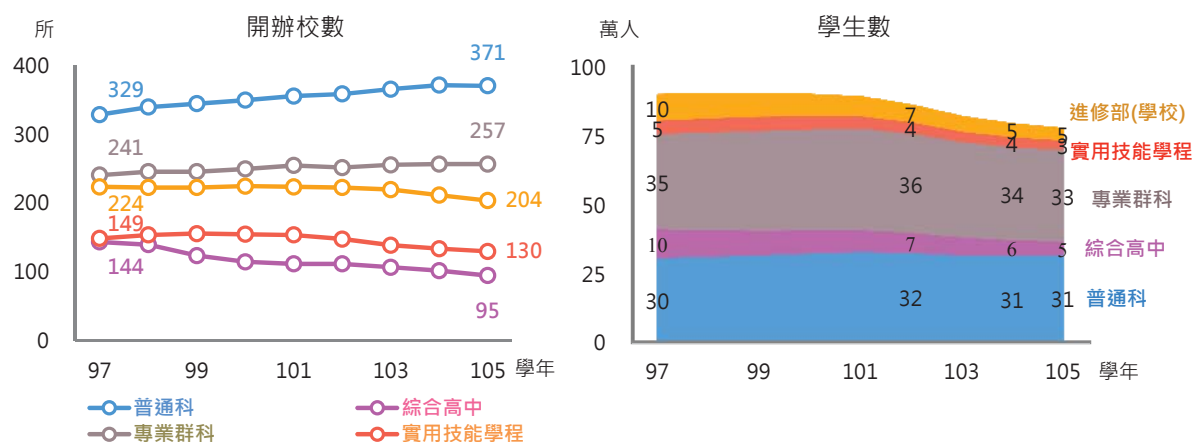
一、我國高級中等學校學生人數以 99 學年之 90 萬 2,554 人為歷年之最，之後受到少子女化影響而逐年下降，其中 102 及 103 學年分別較上學年驟減 3.0 萬人及 4.2 萬人較多，至 105 學年已降至 77.6 萬人，較 99 學年高峰減少 12.6 萬人或減 14.0%，亦較 97 學年減少 12.2 萬人或減 13.6%。預估此一減少趨勢將延續至 115 學年，之後稍獲緩解，學生數走勢轉為回升波動。

高級中等學校學生數走勢



二、高級中等教育以奠定學術研究或專業技術知能之基礎為宗旨，係國中生未來適性發展的轉捩點。根據統計，在 105 學年 503 所高級中等學校中，有開辦「普通科」計 371 所，較 97 學年新增 42 所，開辦「專業群（職業）科」亦由 241 所增至 257 所，而「綜合高中」與「實用技能學程」則分別由 144 所、149 所減至 95 所、130 所（各減少 49 所、19 所），「進修部（學校）」亦由 224 所減至 204 所，主要受到生源驟減、家長及學生對於未來進路考量、專業群科加強基礎與通識教育、大專校院增多拉升升學機會等諸多因素影響，選讀綜合高中、實用技能學程及進修部之意願轉強所致。

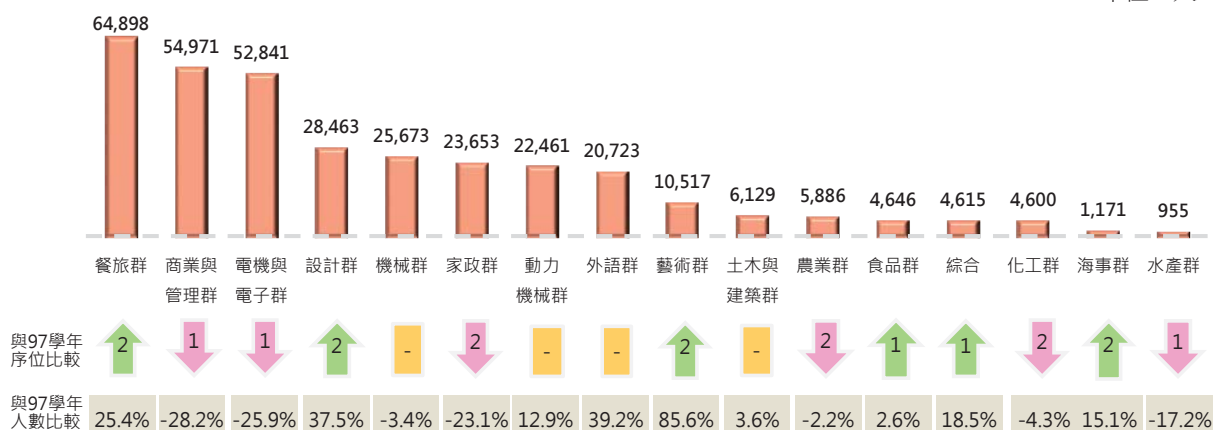
近年高級中等學校各學制之開辦校數及學生數



三、就 105 學年專業群科學生之群別分布而言，以選讀餐旅群高達 6.5 萬人最多，較 97 學年增加 25.4%，主因服務業占我國產業結構比重上升，加上觀光、外食等商機快速發展，對餐旅人力需求上升所致；另選讀商業及管理群 5.5 萬人及電機與電子群 5.3 萬人，則分居二、三，惟受到相關領域職場勞力需求高階化影響，較 97 學年分別大幅減少 28.2% 及 25.9%；設計群 2.8 萬人雖居第四，惟較 97 學年增加 37.5%，主因國內文創與多媒體設計興起，加上社會對美學價值的重視與水準提高，引伸產品製造、行銷的設計創新所致；受到「美育」、審美創作的意識提升，及對表演藝術的憧憬，藝術群學生數亦較 97 學年增加 85.6%。

105 學年「專業群科」選讀群別

單位：人



# 汽車零件業產值超越汽車整車業產值

魏宜君  
經濟部統計處研究員

一、我國汽車及其零件業 105 年產值達 3,870 億元，其中汽車零件業 1,921 億元，略高於汽車整車業（1,906 億元）；與 100 年比較，汽車零件業產值增加 6.5%，相較於汽車整車業（減 6.2%），成長較為快速，主因我國汽車零組件具有少量多樣、彈性製造之優勢，深具國際競爭能力，除以售後維修市場為主要銷售對象外，近期國際電動車大廠及大陸自有品牌車 OEM 組裝零件之需求，亦挹注成長動能，其中又以 103 年新車上市及舊車改版，帶動年增率高達 8.1%，表現最為強勁，104 及 105 年則因新車效應遞減，致汽車零件產值亦同步年減 1.0% 及 1.1%。106 年 1 至 8 月累計汽車零件業產值 1,289 億元，年增 0.8%，轉呈正成長。

一、我國汽車零組件之直接外銷比率由 100 年之 44.2% 升至 105 年之 52%，已超過一半；105 年出口值達 2,113 億元，年減 1.5%，106 年 1 至 8 月轉呈正成長，年增 0.77%。汽車零組件以美國為主要出口市場，105 年占 43.5%，較 100 年提高 7.8 個百分點；出口至日本及中國大陸各占 6.1% 及 5.4%，均不及一成。

二、我國汽車整車業以內需市場為主，直接外銷占比在技術母廠調配生產地影響下，由 103 年高點 16.6% 降至 105 年 10.8%；105 年直接外銷值年減近 4 成，雖內銷值僅微減 0.3%，併計後汽車產值仍年減 8.4%。若就產量觀察，105 年我國汽車生產 31.6 萬輛，年減 10.9%，其中轎車生產 23.1 萬輛居大宗，占比逾 7 成，惟年減 16.0%，主因部分舊

表 1 我國汽車及其零件業產銷概況

統計期間	生產值 (億元)	年增率 (%)	直接外銷值		
			(億元)	年增率 (%)	占比 (%)
合計①					
100 年	3,882	9.8	1,031	4.4	26.2
101 年	3,893	0.3	1,131	9.7	28.5
102 年	3,740	-3.9	1,190	5.2	30.9
103 年	4,218	12.8	1,352	13.7	31.1
104 年	4,070	-3.5	1,363	0.8	32.4
105 年	3,870	-4.9	1,292	-5.1	31.8
106 年 1-8 月	2,530	-2.7	852	-2.9	31.1
汽車整車業					
100 年	2,033	13.7	208	44.4	10.2
101 年	2,009	-1.2	275	32.1	13.6
102 年	1,885	-6.2	301	9.7	15.7
103 年	2,213	17.4	366	21.5	16.6
104 年	2,081	-6.0	333	-9.0	16.1
105 年	1,906	-8.4	210	-37.1	10.8
106 年 1-8 月	1,214	-6.3	105	-35.2	8.0
汽車零件業					
100 年	1,804	5.4	822	-2.4	44.2
101 年	1,833	1.6	855	4.0	45.0
102 年	1,815	-1.0	887	3.8	47.0
103 年	1,962	8.1	985	11.0	47.0
104 年	1,944	-1.0	1,028	4.3	49.3
105 年	1,921	-1.1	1,081	5.2	52.0
106 年 1-8 月	1,289	0.8	745	4.3	53.5

資料來源：經濟部統計處。

說明：①汽車及其零件業包括汽車整車業、汽車零件業及車體業。

車款配合新車需配置胎壓偵測警示裝置之新制而停產及進口車促銷競爭所致；而貨車及客貨兩用車雖占比較低，惟因受惠汰舊換新補貼政策、低油價以及具多功能的 SUV 休旅車市場需求熱絡，105 年生 8.3 萬輛，為近 16 年新高，年增 6.7%。106 年 1 至 8 月累計汽車生產 19.6 萬輛，年減 8.6%。

表 2 我國汽車生產量統計

單位：輛

統計期間	合計		轎車		中大型客車		貨車及客貨兩用車	
		年增率 (%)		年增率 (%)		年增率 (%)		年增率 (%)
100 年	346,773	13.4	270,563	15.7	2,960	17.0	73,250	5.4
101 年	344,197	-0.7	266,003	-1.7	3,273	10.6	74,921	2.3
102 年	339,843	-1.3	274,462	3.2	2,346	-28.3	63,035	-15.9
103 年	386,972	13.9	318,561	16.1	2,785	18.7	65,626	4.1
104 年	354,672	-8.3	274,380	-13.9	2,493	-10.5	77,799	18.5
105 年	315,882	-10.9	230,553	-16.0	2,287	-8.3	83,042	6.7
106 年 1-8 月	196,145	-8.6	140,888	-10.0	1,132	-28.0	54,125	-4.3

資料來源：經濟部統計處。

四、我國自 105 年 1 月推動連續 5 年之汽車報廢或出口享貨物稅減徵優惠政策，加上車商順勢推出各項促銷方案激勵汽車買氣，105 年整體新車總掛牌數 44.0 萬輛，創近 11 年新高，較上年成長 4.5%。其中國產汽車掛牌數 26.5 萬輛，年增 1.4%，進口車更因車商積極以入門款及降價搶市，帶動銷售熱潮，致掛牌數高達 17.4 萬輛，年增 9.6%，占比由 100 年之 25.7% 逐年攀升至 39.7%，累計 106 年 1 至 10 月更一舉突破 42.0%。

表 3 我國汽車新車掛牌數統計

單位：輛

統計期間	合計		國產車		進口車		
		年增率 (%)		年增率 (%)		年增率 (%)	占比 (%)
100 年	378,288	15.5	281,198	11.3	97,090	29.6	25.7
101 年	365,871	-3.3	267,027	-5.0	98,844	1.8	27.0
102 年	378,449	3.4	263,434	-1.3	115,015	16.4	30.4
103 年	423,836	12.0	283,631	7.7	140,205	21.9	33.1
104 年	420,775	-0.7	261,579	-7.8	159,196	13.5	37.8
105 年	439,585	4.5	265,141	1.4	174,444	9.6	39.7
106 年 1-10 月	361,981	0.7	209,911	-4.1	152,070	8.2	42.0

資料來源：車輛公會。

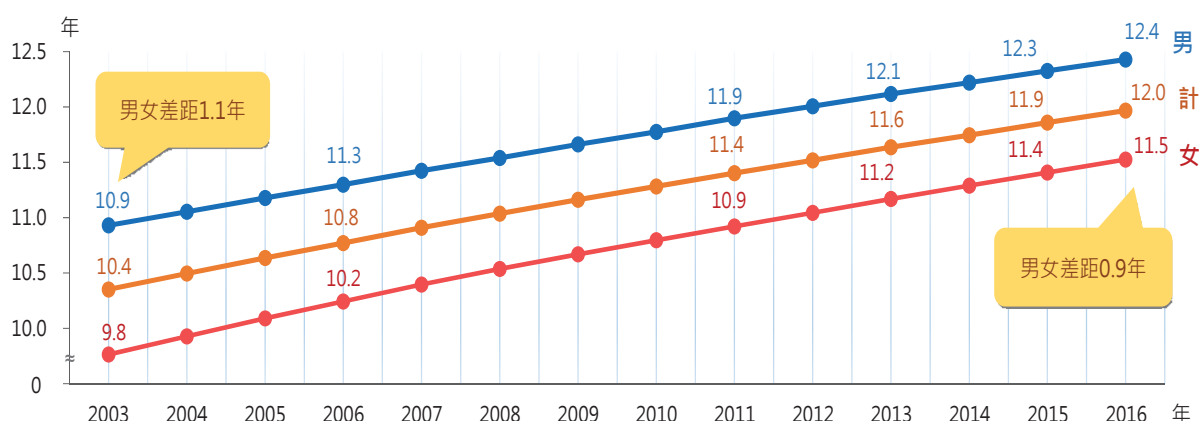
## 我國與主要國家人類發展指數（HDI）－教育領域指標之比較

鄭靜芬

教育部統計處專員

- 一、人類發展指數（Human Development Index，簡稱 HDI）係聯合國開發計畫署（簡稱 UNDP）於 1990 年創編並按年公布之單一綜合指數，由健康、教育及經濟等三個領域之統計指標建構而成，用以衡量各國社會經濟發展的程度，其中在教育領域之指標項目為「平均就學年數」<sup>1</sup>（Mean Years of Schooling；MYS）及「預期受教育年數」<sup>2</sup>（Expected Years of Schooling；EYS），用以衡量各國在全球教育面向之發展成就。
- 二、隨著義務教育向上延伸，社會、家庭對子女教育的重視，帶動教育的多元開放發展，並拉升高等教育需求，加上人口的世代交替，致我國 25 歲以上人口平均就學年數（MYS）呈現逐年穩定上升趨勢，2016 年衝上 12 年關卡，較 2006 年增加 1.2 年；按性別觀察，受到早期社會男重於女觀念影響，致歷年男性之 MYS 均大於女性，惟經濟成長帶動家庭所得上升，加上性別平等與主流化意識的提高，女性受教育明顯增加，大專校院學生數之女性占比亦在 103 學年首度跨越半數門檻，超越男性，104 學年續升至 50.4%，較 60 學年增加 13.5 個百分點，反映至 MYS 上，兩性差距有逐漸縮減之勢，計由 2003 年之 1.1 年降至 2016 年之 0.9 年。

我國平均就學年數



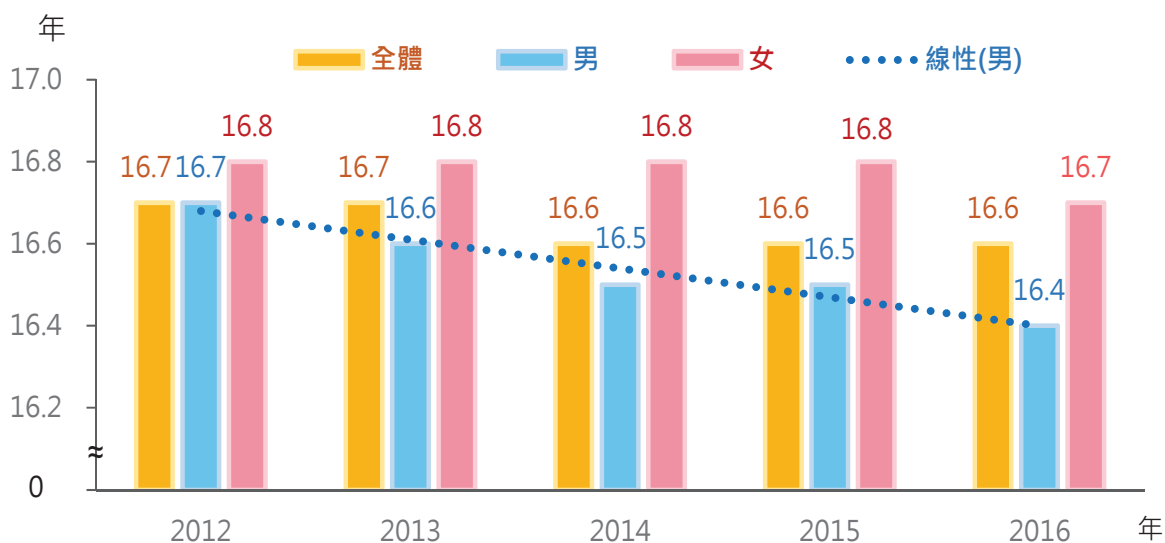
資料來源：內政部教育程度別人口統計資料。

- 三、2016 年我國預期受教育年數（EYS）為 16.6 年，與前 2 年相當，亦即其他狀況不變下，國民從滿 5 歲到 39 歲期間，預期接受教育之年數為 16.6 年；若扣除學前教育，則預期每位國民接受之正規教育為 15.6 年，接近大學四年制畢業。按性別觀察，2016 年男性 EYS 為 16.4 年，低於女性 16.7 年，且差距呈微幅擴張，主因 18 至 21 歲（相當於大專）女性之淨在學率相較男性逐年提高。

<sup>1</sup> 平均就學年數：依照聯合國教科文組織（UNESCO）定義，係指「25 歲以上成人實際受教育之平均年數」，強調成人人口目前受教育之實際現況， $MYS = \sum \text{完成第 } i \text{ 教育等級之人口比率} \times \text{第 } i \text{ 教育等級教育年數}$ 。

<sup>2</sup> 預期受教育年數：按經濟合作發展組織（OECD）定義，係指「滿 5 歲兒童迄 39 歲期間預期接受學校教育的年數」，呈現未來預期受教育狀態， $EYS = 5 \text{ 至 } 29 \text{ 歲各單齡淨在學率} + (30 \text{ 至 } 34 \text{ 歲在學學生數} / 30 \text{ 至 } 34 \text{ 歲人口數}) * 5 + (35 \text{ 至 } 39 \text{ 歲在學學生數} / 35 \text{ 至 } 39 \text{ 歲人口數}) * 5$ 。

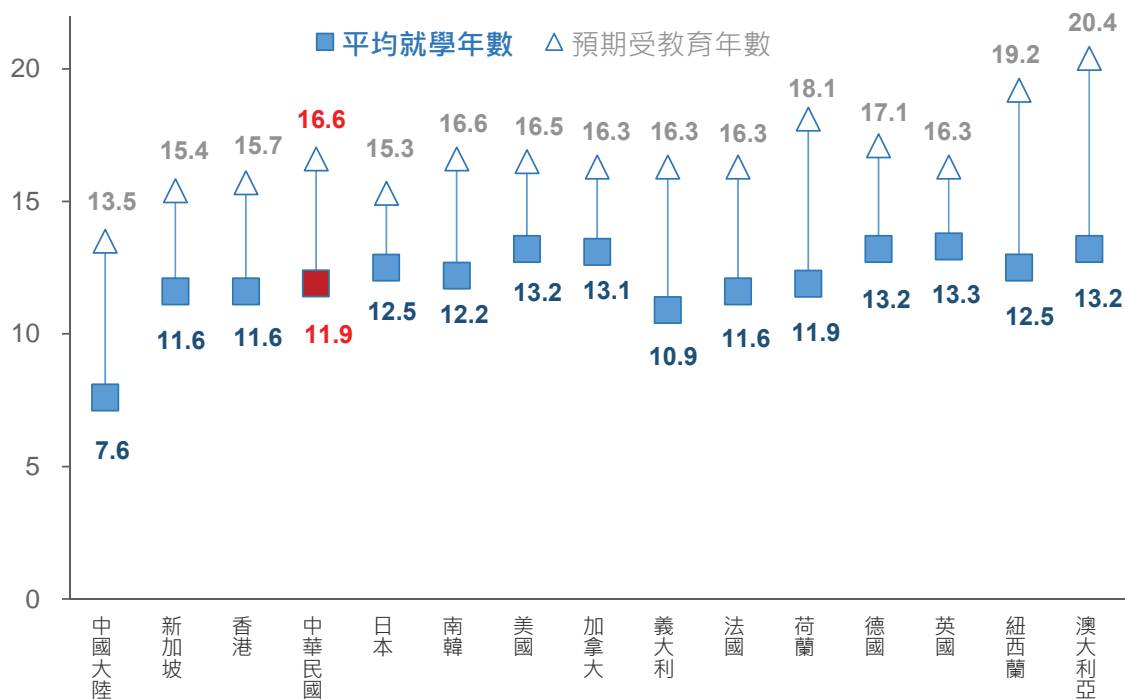
我國預期受教育年數



資料來源：內政部人口統計及教育部學生數統計資料。

三、與主要國家比較，2015 年亞洲多數國家 MYS 約介於 11~12 年之間，以日本 12.5 年為最高，我國為 11.9 年，位居亞洲國家中間，歐美國家除義大利、法國及荷蘭外，多介於 12~13 年之間，普遍高於亞洲國家；EYS 方面，我國（16.6 年）低於紐、澳、荷、德，與南韓相近，高於港、星、日及大陸。

2015 年教育領域指標國際比較



資料來源：聯合國開發計劃署 (UNDP) 人類發展指數 (HDI) 資料庫 (2017)。



# 國人事故傷害發生狀況

王婉貞（主計總處綜合統計處研究員）

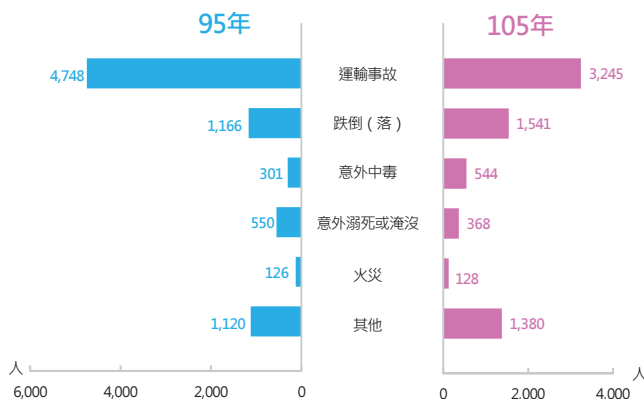
一、日常生活環境中存在許多意外風險因素，其發生往往無法預測，造成身心衝擊甚大。105 年我國事故傷害死亡人數為 7,206 人，居國人死因第 6 位，較 95 年減 805 人（減 10.0%）。按死因類別觀察，以運輸事故 3,245 人居多數（占 45.0%），較 95 年減 31.7%；跌倒（落）致死者 1,541 人居次（占 21.4%），增 32.2%，主因高齡人口增加影響，前 2 大死因類別合占 66.4%，較 95 年減 7.4 個百分點；另意外溺死或淹沒者 368 人，亦減少 33.1%。

二、觀察事故傷害死亡率，105 年為每 10 萬人口 30.6 人，與 95 年 35.1 人相較，減 4.5 人，惟較 102 年低點 28.4 人上升 2.2 人。歷年事故傷害死亡率除 921 大地震（88 年）

及莫拉克颱風（98 年）等天災發生年份外，長期呈下降趨勢，尤以政府於 86 年立法強制騎乘機車須戴安全帽，及 90 年起強制汽車駕駛與前座乘客須繫安全帶後，機動車交通事故死亡率由 85 年每 10 萬人口 33.0 人降至 105 年的 12.6 人，降幅最大，亦為近 20 年來整體事故傷害死亡率下降之主因。

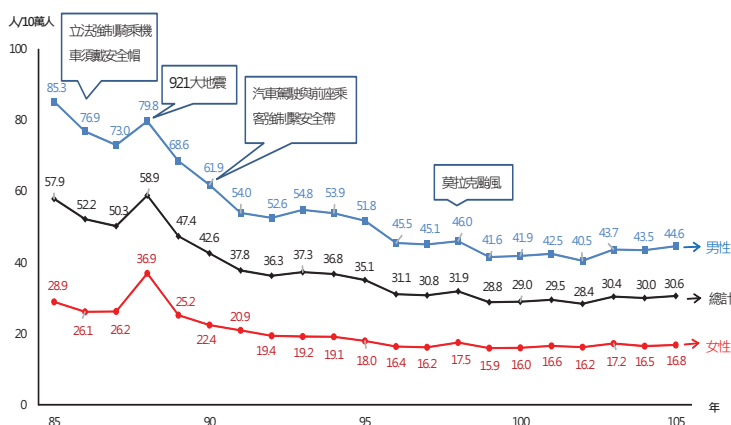
三、依性別觀察，事故傷害死亡率長年呈現男性高於女性之狀況，105 年男性每 10 萬人口 44.6 人，高於女性 16.8 人，與 95 年相較，分別下降 7.2 人及 1.2 人，兩性差距縮小；另依年齡別觀察，事故傷害死亡率大致隨年齡提高而遞增，以 65 歲以上最高，105 年每 10 萬人口 101.6 人，最低為未滿 25 歲者 11.4 人，若與 95 年相較，各年齡層死亡率均呈下降。

事故傷害死亡人數—按死因類別分



資料來源：衛生福利部「死因統計」。

事故傷害死亡率



事故傷害—按性別、年齡別分

單位：人/10 萬人

	95 年	105 年
性別		
女	18.0	16.8
男	51.8	44.6
年齡別		
0~24 歲	17.2	11.4
25~44 歲	28.6	18.1
45~64 歲	41.0	30.1
65 歲以上	103.6	101.6

資料來源：衛生福利部「死因統計」。

# 中國統計學社

## 第 38 屆理事暨監事

理事長：朱澤民

常務理事：陳君厚 黃文璋 蔡鴻坤 鹿篤瑾

常務監事：潘寧馨

理事：朱澤民 吳鐵肩 李克昭 李燦銘 林麗貞 馬瀾嘉  
張志強 張雲濤 許璋瑤 陳宏 陳憫 陳君厚  
陳昌雄 陳麗霞 鹿篤瑾 曾勝滄 曾議寬 辜炳珍  
黃文璋 黃文瀚 黃怡婷 黃提源 楊貴顯 葉滿足  
劉惠美 蔡美娜 蔡鈺泰 蔡鴻坤 謝邦昌 羅昌南  
饒志堅(依姓氏筆劃排序)

監事：田玉霞 伍家志 李秋嫵 侯美鈴 康江良 陳盛能  
潘寧馨 蔡宗儒 謝仁弘(依姓氏筆劃排序)

### 統計通訊稿約

- 一、刊登原則：本刊所登文章所需稿件為統計專載（針對某特定專題所發表之工作成果及研究心得）。
- 二、文字應流暢精確，以不超過 3,000 字為原則，數字請取 1 位小數。
- 三、翻譯稿請附原文，註明詳細出處，並請取得原著作所有權人同意授權。
- 四、來稿請註明作者姓名、職稱、服務機關。
- 五、來稿檔案格式為 word 檔，圖表請附原 excel 格式，以利統一修正格式。
- 六、本刊對來稿有刪改權，如不願被刪改者請先註明，未能刊登者，稿件恕不退還。
- 七、所投稿件一經發表，作者同意非專屬授權本社（作者仍擁有著作權），雙方權益另簽訂著作權同意書。
- 八、來稿請註明「統計通訊投稿」逕寄：臺北市廣州街 2 號 5 樓，中國統計學社編輯部陳國大先生（E-Mail: gwaudar@dgbas.gov.tw）收。



統計通訊 = Newsletter of the Statistical Association.

— 第 1 卷第 1 期 (民 79 年 1 月)

— • -- 臺北市：中國統計學報雜誌，民 79

— 面， 公分

ISSN 1016-6171

1.中國 — 統計 — 期刊

514.025 ○

