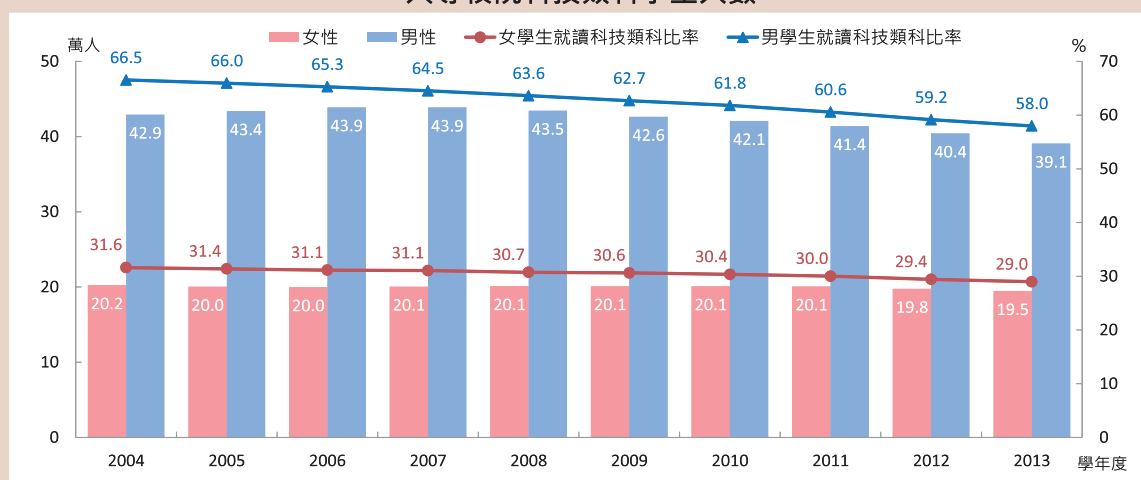


## 7.環境、能源與科技

在高等教育階段，各國普遍存在「男理工，女人文」的性別區隔，我國雖亦有此現象，然隨產業結構轉以服務業為主，近年兩性學生就讀科技類科之人數及比率均呈下降。2013 學年度大專校院科技類科學生人數 58.6 萬人，較 2007 年高峰減 5.4 萬人，其中男學生減 4.8 萬人；觀察兩性學生就讀科技類科比率，男性學生選擇就讀人文社會類科者日漸增加，使就讀科技類之比率由 2004 學年度之 66.5 % 降至 2013 年 58%，女學生就讀科技類科比率 29%，減幅 2.6 個百分點相對較小，致科技類科女學生比率 33.3%，較 2004 學年度增 1.2 個百分點。

大專校院科技類科學生人數

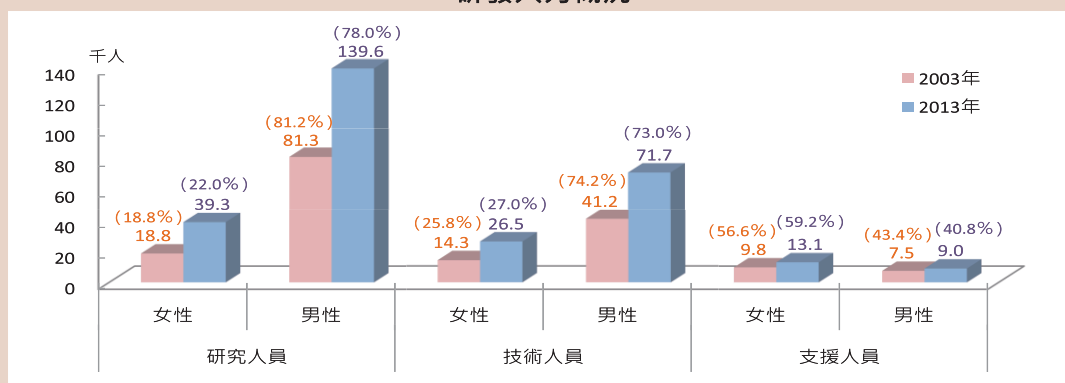


資料來源：教育部。

說明：科技類科涵蓋生命科學、自然科學、數學及統計、電算機械、工程、建築及都市規劃、農業科學、獸醫、醫藥衛生、運輸服務及環境保護等學門。

2013 年全國包括企業、政府、高等教育及私人非營利等部門研發人力共 29.9 萬人，為 2003 年底之 1.7 倍，其中男性 22 萬人 (占 73.6%)、女性 7.9 萬人 (占 26.4%)；就研發人力類別觀察，研究人員及技術人員工作領域以工程及科學為主，男性比重較高，分占 78% 及 73%，女性占比分別較 2003 年增 3.2 及 1.2 個百分點，支援人員工作性質則較著重於行政管理及事務領域，以女性較多，占 59.2%。

研發人力概況



資料來源：科技部「全國科技動態調查」。

我國資訊與通信科技 ( Information and Communication Technology, 簡稱 ICT ) 產業 2013 年附加價值 2.3 兆元，占國內生產毛額 ( 生產面 ) 15%，為推動我國經濟成長的主要動力，在全球 ICT 產業鏈中亦居重要地位。

ICT 產業範圍涵蓋製造業及服務業，提供就業機會除研發、製造、系統/程式/工業設計外，亦包括財務、行銷、管理、人力資源及客服等各式職類。2013 年我國 ICT 製造業受僱員工 77.9 萬人，占整體製造業比重近 3 成，其中女性占 50.3%；就行業別觀察，以電子零組件製造業規模最大，僱用 56.6 萬名員工，其中女性 29.5 萬人，占 52.1%；電腦、電子產品及光學製品業受僱員工 21.3 萬人，則以男性 11.6 萬人 ( 占 54.5% ) 略多。

2013 年 ICT 服務業受僱員工 11.5 萬人，占整體服務業比重僅 2.9%，兩性比重約各半；就行業別觀察，從業員工較多之電腦系統設計服務業，以及同屬資訊業範疇之資料處理及資訊供應服務業，皆以女性員工比重較高，分占 57.3% 及 68.7%，僅電信業以男性占 63.4% 較多。

與 2004 年相較，ICT 產業受僱員工增 13.5 萬人，惟性別消長視行業而異，大致呈 ICT 製造業男性增幅大於女性、ICT 服務業女性增幅大於男性 ( 或減幅小於男性 ) 之態勢，使 10 年來 ICT 製造業受僱員工女性占比呈現下降，而 ICT 服務業女性則增 24.6%，其中以資料處理及資訊供應服務業女性員工占比由 2004 年 56.3% 增至 68.7%，成長 12.4 個百分點，幅度最大。

ICT 產業受僱員工概況

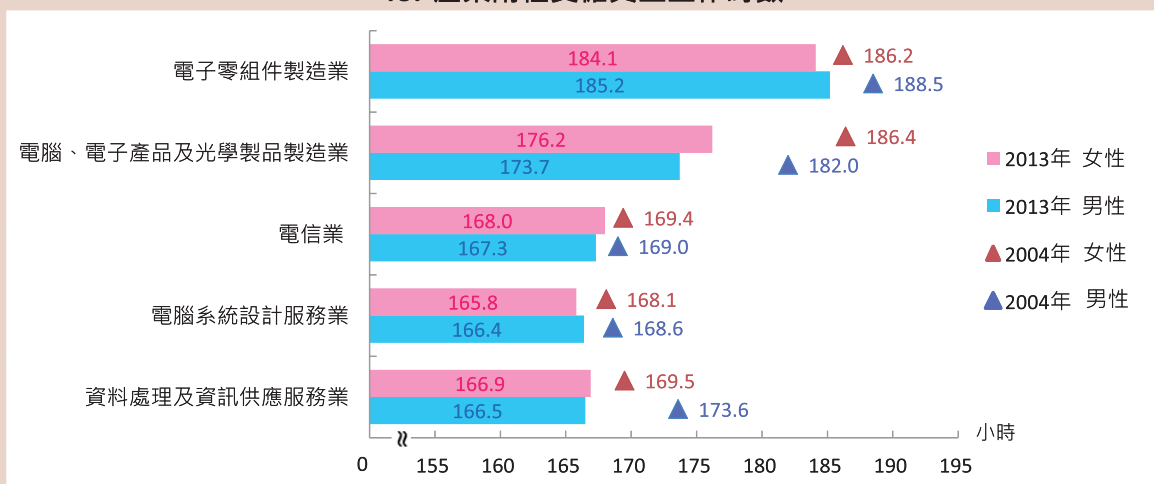
	2013 年 ( 萬人、% )				2004 年 ( 萬人、% )				較 2004 年增減 ( % )		
	總計	女性	男性	女性占比	總計	女性	男性	女性占比	總計	女性	男性
ICT 產業總計	89.4	45.1	44.3	50.4	75.9	41.1	34.8	54.2	17.8	9.6	27.4
ICT 製造業	77.9	39.1	38.7	50.3	65.8	36.4	29.5	55.2	18.3	7.6	31.4
占整體製造業比重 ( % )	29.5	36.6	24.7	-	26.7	35.5	20.5	-	2.8	1.1	4.2
電子零組件製造業	56.6	29.5	27.1	52.1	45.2	25.9	19.3	57.3	25.1	13.6	40.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	21.3	9.7	11.6	45.5	20.6	10.4	10.2	50.7	3.3	-7.2	14.1
ICT 服務業	11.5	5.9	5.6	51.5	10.0	4.8	5.3	47.4	14.5	24.6	5.4
占整體服務業比重 ( % )	2.9	2.8	3.0	-	3.2	2.9	3.5	-	-0.3	-0.2	-0.5
電信業	4.0	1.5	2.5	36.6	4.4	1.5	2.9	34.3	-9.1	-3.0	-12.2
電腦系統設計服務業	6.0	3.5	2.6	57.3	4.4	2.6	1.9	57.9	36.7	35.2	38.7
資料處理及資訊供應服務業	1.5	1.0	0.5	68.7	1.2	0.7	0.5	56.3	18.9	45.2	-14.9

資料來源：行政院主計總處「薪資與生產力統計年報」。

說明：因四捨五入關係，部分總計數容不等於細項數字之和。

觀察 2013 年 ICT 產業受僱員工每人每月平均工作時數，ICT 製造業明顯較 ICT 服務業長。按兩性平均工時分別觀之，電子零組件業男性受僱員工每月工時長達 185.2 小時，女性亦達 184.1 小時，相較於整體工業及服務業男性平均之 179.5 小時及女性平均之 174.2 小時，分別長約 5.7 及 9.9 個小時。ICT 服務業兩性每月平均工時約 165-168 小時，低於整體工業及服務業，且兩性工時差異不大；與 2004 年比較，各行業兩性平均工時均呈減少，以電腦、電子產品及光學製品製造業女性工時減逾 10 小時降幅最大。

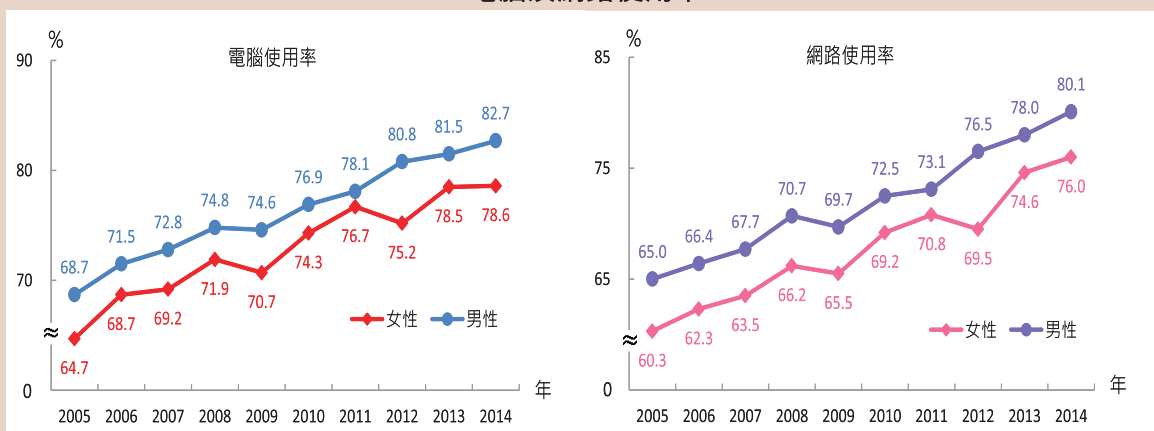
ICT 產業兩性受僱員工工作時數



資料來源：行政院主計總處「薪資與生產力統計年報」。

2014 年 12 歲以上女性電腦使用率為 78.6%，低於男性之 82.7%；網路使用率女性 76%，亦較男性之 80.1% 落後 4.1 個百分點；就年齡別上網率觀察，50 歲以下者上網率無明顯性別落差，其中 12-20 歲比率幾乎均達 100%。鑒於電腦及網路科技日新月異，為增進婦女數位素養並創造其社經方面的多重機會，政府持續推動「縮減婦女數位落差計畫」，40-60 歲婦女資訊使用情形已有顯著成長，惟 60-64 歲及 65 歲以上女性較同齡男性仍分別低 8.2 及 5.8 個百分點。

電腦及網路使用率



資料來源：國家發展委員會「個人/家戶數位機會調查」。  
說明：係指曾使用過電腦（網路）的比率。