

TEPS-B 電子報 第6期

本期發刊日期：民國103年11月04日
電子報創刊日期：民國103年06月01日

年輕世代之性別、學歷與職業類型的關聯

本期電子報探討 TEPS-B 於 2009 年電訪調查 SH 樣本（即台灣教育長期追蹤資料庫於 2001 年及 2003 年調查之高中職五專學生）從事的職業類型與其性別及學歷的關聯。2009 年 TEPS-B 電訪調查資料顯示，不同學歷傾向從事不同職業類型工作，而且男女也有差異。

TEPS-B 2009 年電訪調查得到與 SH 樣本有關的職業類型資料是依據國際勞工組織（International Labor Organization）於 1988 年採用之 International Standard Classification of Occupations（簡稱為 ISCO-88）來過錄。採用 ISCO-88 過錄職業類型的主要原因是為能從事國際比較。¹ ISCO-88 以四碼數字來代表各式各樣的職業，其中第一碼將職業依照所需之專業技能分成九大類，如編碼為 1 的第一類是包括在政府、民意機關及公民營事業機構的「行政主管及經理人」，編碼為 4 與 5 則是屬

¹ 國際勞工組織雖於 2008 年通過採用 ISCO-08，但大多從事國際比較的計畫如 PISA，以及各國 2010 年後進行之人口普查才開始採用 ISCO-08 做為職業分類之標準。

一般白領工作的「事務支援人員」及「服務及銷售工作人員」。ISCO-88 第二碼則是各大類內的次類，第三、四碼則又進一步在各次類內依類別層次細分。本期電子報則是依據 ISCO-88 的頭兩碼進行初步的分析。

根據 TEPS-B 2009 年電訪調查，取得原 TEPS 受訪者所從事之職業資訊者中，男性有 2,670 人，女性 4,081 人。表一顯示，以 ISCO-88 第 1 碼的大分類而言，男性擔任技術員及助理專業人員比例最高，有 28.84%。其次是服務工作人員及店面與市場銷售人員，佔 17.34%。再次之則是事務工作人員，15.17%。如以這三項職業加上表一的「行政主管及經理人」及「專業人員」等共五項屬於白領工作的比例來看，則年輕世代男性從事白領工作者佔了男性有職業者七成左右(67.83%)。男性從事技術工等相關工作人員類型則有 13.60%，從事機器操作員及組裝員的男性也有 14.38%，與技術工人比例相當。農牧工作者最少，比例不到百分之一。而女性從事職業類型中最高比例者為事務工作人員，佔整體女性 38.37%。其次是技術員及助理專業人員，佔 32.03%，這兩類合計佔 70.40%，比例相當高。顯示女性職業類型相當集中於特定類別，同質程度高。另有 14.26%從事服務工作人員及店面與市場銷售人員。也有 10.46%從事專業人員工作，比例高於男性的 4.53%。而女性從事技術工人或體力工作等類型的比例都約略只佔百分之二或以下。因此，相對於男性言，年輕世代的女性有更大的比例從事中低階的白領工作。

表一、職業類別

	男	女	%
行政主管及經理人	1.95	0.29	0.95
專業人員	4.53	10.46	8.12
技術員及助理專業人員	28.84	32.03	30.77
事務工作人員	15.17	38.37	29.20
服務工作人員及店面與市場銷售人員	17.34	14.26	15.48
技術性農、林、漁、牧工作人員	0.86	0.12	0.41
技術工等相關工作人員	13.60	1.05	6.01
機器操作員及組裝員	14.38	2.13	6.98
非技術工及體力工	3.33	1.27	2.09
%	100	100	100
N	2,670	4,081	6,751

資料來源：「『台灣教育長期追蹤資料庫』後續調查」2009年 Panel-1 SH 電話調查

表二及表三進一步檢視兩性之教育程度與 ISCO-88 兩碼分類之職業類型的關係。表二顯示，樣本中高中職學歷的女性，有四分之一從事售貨員、模特兒及展售說明人員(25.12%)，其次是個人服務工作人員，有 19.32%，再次之是辦公室事務人員，有 13.04%。顧客服務事務人員佔第四高的比例，有 9.18%。以上四類銷售或事務人員合計 66.66%，佔高中職學歷女性三分之二。製造業類型的工作像是固定生產設備等相關操作工則佔 7.73%，機械操作工及裝配工則有 3.86%，較為粗重的礦業、營建業、製造業及運輸業體力工也有 3.86%。另外則有 1.93%從事小販工作，這個類型工作的比例相對高於其他學歷的女性。

二專與五專學歷的專科女性，有 26.05%從事辦公室事務人員工作，比例最高。其次則是售貨員、模特兒及展售說明人員，佔 18.21%，前兩名的順序與高中職學歷女性的順序相反。排名第三的是生命科學及醫療保健專業人員，有 12.04%，其中可

能是以護理人員居多，也可能包括一些公共衛生以及營養學專業人員。所佔比例居第四的其他助理專業人員，有 11.48%。該學歷女性從事顧客服務、個人服務工作的比例都佔 7.84%，而從事生產設備機械操作工作比例介於 1 到 4%，體力工作或農牧業的比例都不到 1%，但從事小販工作只比高中職學歷女性的比例略低，有 1.68%。

技術學院學歷的女性以及一般大學學歷的女性，從事辦公室事務工作的比例最高，分別佔 34.42%，30.89%。其次是其他助理專業工作，各佔 17.48%，23.06%。售貨員、模特兒及展售說明人員，以及教學相關助理專業人員兩類也都約佔 6 到 9%。大致而言，技術學院學歷與一般大學學歷的女性普遍從事的職業中，比例最高的前兩項相符，排名第三及第四職業類型則相差不遠。但在某些領域的職業則不同，技術學院學歷的女性，有 5.58%從事生命科學及醫療保健專業人員工作，一般大學畢業女性則只有 2.04%。而技術學院女性只有 0.86%擔任教師，一般大學學歷女性則有 7.89%擔任教師工作。這兩類職業反映出技職教育與一般大學教育在就業類型上的方向差異，惟所佔比例並不高，因此不論技職體系或一般大學女性，其就業類型受不同教育體系影響程度不大。

具有研究所以上學歷的女性，最多從事辦公室事務工作，有 33.88%。其他助理專業 16.33%，物理及工程科學助理專業工作 11.43%，生命科學及醫療保健助理專業 8.98%、教師 6.53%、物理學家、數學家及工程科學專業 6.12%。具有研究所學歷的女性，幾乎無人從事農牧礦產、製造、營造、駕駛、機械操作、小販及體力繁重等類型工作，只有 0.41%從事其他半技術類型工作。

表二、女性的學歷與職業類型

ISCO-88 九大類(1 碼)	ISCO-88(2 碼)	高中職	專科	技術學院	大學	碩博士	%
行政主管及經理人	大企業 (30 人以上) 高階主管人員	0.00	0.28	0.07	0.51	0.00	0.27
	小公司負責或總經理	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
專業人員	物理學家、數學家及工程科學專業人員	0.00	0.00	0.80	1.14	6.12	1.15
	生命科學及醫療保健專業人員	0.00	12.04	5.58	2.04	0.82	4.05
	教師	0.48	0.28	0.86	7.89	6.53	4.17
	其他專業人員	0.00	0.28	0.27	1.99	1.63	1.08
技術員及助理專業人員	物理及工程科學助理專業人員	1.45	1.12	5.18	3.75	11.43	4.39
	生命科學及醫療保健助理專業人員	3.38	1.40	1.59	2.44	8.98	2.48
	教學相關助理專業人員	1.93	3.08	7.71	6.87	4.49	6.45
	其他助理專業人員	5.31	11.48	17.48	23.06	16.33	18.67
事務工作人員	辦公室事務人員	13.04	26.05	34.42	30.89	33.88	31.04
	顧客服務事務人員	9.18	7.84	7.64	7.10	4.90	7.34
服務工作人員及店面與市場銷售人員	個人服務工作人員	19.32	7.84	4.98	4.32	1.63	5.47
	售貨員、模特兒及展售說明人員	25.12	18.21	8.90	5.74	2.86	8.81
技術性農、林、漁、牧工作人員	農業及畜牧業技術工作人員	0.48	0.28	0.20	0.00	0.00	0.12
技術工等相關工作人員	採礦工及營建工	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	金屬、機具處理及製造有關工作者	1.45	0.84	0.40	0.28	0.00	0.42
	精密儀器、手工藝、印刷及相關工作者	0.00	0.56	0.20	0.28	0.00	0.25
	其他技藝工等相關工作者	1.45	1.12	0.13	0.40	0.00	0.39
	其他分類之技術工人	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
機器操作員及組裝員	固定生產設備等相關操作工	7.73	3.08	1.66	0.28	0.00	1.40
	機械操作工及裝配工	3.86	1.96	0.60	0.28	0.00	0.71
	駕駛及移運設備操作工	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他半技術工人	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.02
非技術工及體力工	小販及服務工	1.93	1.68	0.60	0.57	0.00	0.71
	農業、漁業等相關體力工	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	礦業、營建業、製造業及運輸業體力工	3.86	0.56	0.73	0.11	0.00	0.56
%		100	100	100	100	100	100
N		207	357	1,505	1,761	245	4,075

資料來源：「『台灣教育長期追蹤資料庫』後續調查」2009 年 Panel-1 SH 電話調查

表三顯示，男性具有高中職學歷者，有 16.76%從事機械操作工及裝配工，其次是個人服務工作，佔 11.70%，而金屬、機具處理及製造有關的工作，佔 11.17%，居第三高比例。排名第四高比例的駕駛及移運設備操作工則有 9.04%。其他助理專業人員有 7.98%，辦公室事務人員有 7.18%。整體觀之高中職學歷男性工作以製造業較多，高於服務佐理類型的工作，而其從事不同工作類型的比例，較為分散，不若高中職學歷女性那樣集中在銷售服務佐理工作。至於小販服務工作，高中職學歷男性則有 1.6%，與同學歷女性一樣，比例也高於其他學歷。

男性具有專科學歷者，最普遍的工作類型是個人服務類，有 18.72%，而不似高中職學歷者以機械操作及裝配工作比例最高。比例居次的是其他助理專業人員類，有 11.50%。比例第三高的有兩個類型並列，金屬、機具處理及製造有關工作以及辦公室事務工作都佔 10.43%。顯示開始從生產製造為主的工作轉移到製造類與服務類型並重的趨勢。排名第五的是機械操作及裝配工，佔 9.36%。然而也有 8.56%的人擔任售貨員、模特兒及展售說明人員。專科學歷男性已經有 2.67%擔任三十人以上企業的高階主管人員，高於技術學院與高中職學歷。但也有 1.6%從事小販服務類工作，與高中職學歷男性相當。

技術學院學歷男性從事工作中最高比例是物理及工程科學助理專業人員，佔 15.63%，其次則是其他助理專業人員，有 14.17%，第三名則是辦公室事務人員 13.50%，第四名是金屬、機具處理及製造有關工作，佔 13.01%。一般大學學歷男性從事工作中最高比例的則是其他助理專業人員，有 21.74%，其次是辦公室事務人

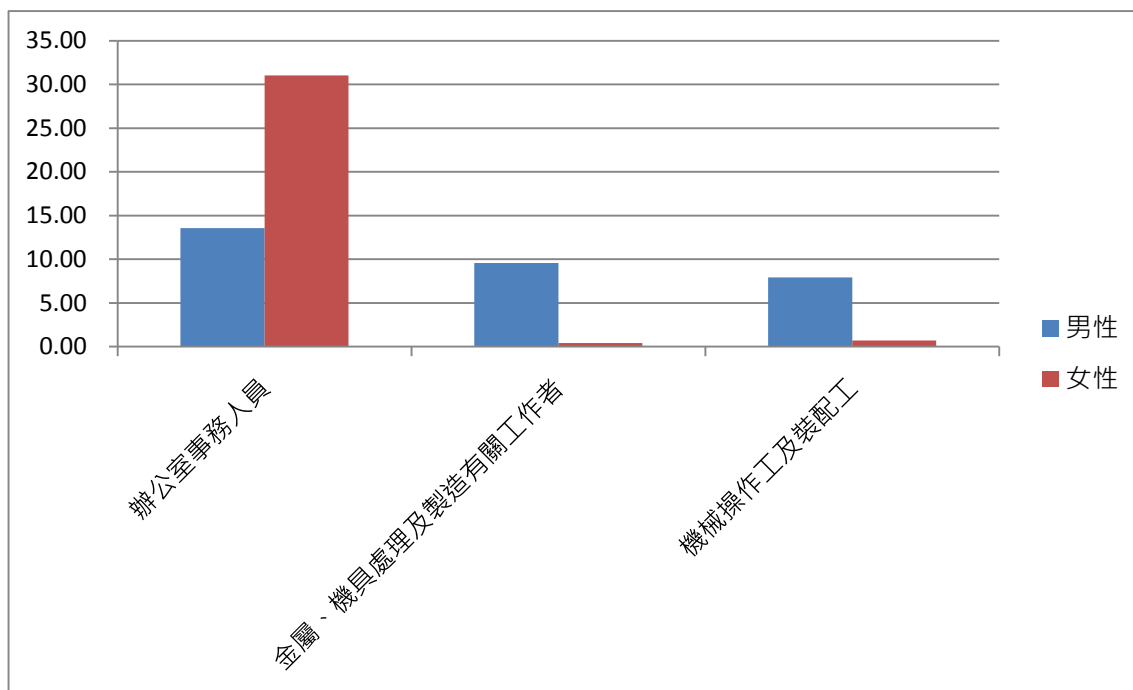
員，18.05%，第三則是物理及工程科學助理專業，有 10.28%，第四是個人服務工作，9.62%。一般大學學歷男性從事金屬機具處理製造工作的比例只有 4.48%，機械操作及裝配工作也只有 3.16%。顯示技術學院男性從事工作比較偏重自然科學、工程、製造生產的實業工作，而一般大學男性則偏向助理、辦公室事務、服務等類型，可能包含金融、服務、研究專業助理等工作。顯示技職與一般兩個教育體系對男性的就業取徑差異有所影響。

研究所以以上學歷的男性，最多從事的工作是物理及工程科學助理專業工作，有 20.31%，其次是物理學家、數學家及工程科學工作，有 17.97%，合計比例將近四成，顯示研究所以以上學歷男性工作類型集中在學術研究類型。居第三高比例的是辦公室事務人員，佔 14.84%，第四則是其他助理專業人員工作，12.50%，此兩類工作都是或多或少具有行政庶務性質，學術性質與前兩類型相比較低。除此之外，研究所以以上學歷男性也有少部分從事各類型服務、銷售、教師、金屬製造、機械操作、甚至是礦業運輸業等體力工作，其職業面向比研究所以以上學歷女性來得寬廣。

表三、男性的學歷與職業類型

ISCO-88 九大類(1 碼)	ISCO88(2 碼)	高中職	專科	技術學院	大學	碩博士	%
行政主管及經理人	大企業 (30 人以上) 高階主管人員	0.00	2.67	1.26	3.29	0.78	1.84
	小公司負責或總經理	0.27	0.27	0.10	0.00	0.00	0.11
專業人員	物理學家、數學家及工程科學專業人員	0.53	0.53	2.14	4.08	17.97	3.00
	生命科學及醫療保健專業人員	0.00	0.00	0.39	0.66	0.00	0.34
	教師	0.00	0.00	0.00	2.11	3.91	0.79
	其他專業人員	0.00	0.27	0.00	0.79	3.13	0.41
技術員及助理專業人員	物理及工程科學助理專業人員	1.60	5.35	15.63	10.28	20.31	10.91
	生命科學及醫療保健助理專業人員	0.80	0.53	0.97	2.50	1.56	1.35
	教學相關助理專業人員	0.00	0.53	0.58	4.08	2.34	1.57
	其他助理專業人員	7.98	11.50	14.17	21.74	12.50	15.00
事務工作人員	辦公室事務人員	7.18	10.43	13.50	18.05	14.84	13.54
	顧客服務事務人員	0.53	1.60	1.75	2.24	0.78	1.65
服務工作人員及店面與市場銷售人員	個人服務工作人員	11.70	18.72	8.64	9.62	3.13	10.50
	售貨員、模特兒及展售說明人員	7.71	8.56	6.31	6.72	4.69	6.86
技術性農、林、漁、牧工作人員	農業及畜牧業技術工作人員	1.86	1.34	0.68	0.53	0.00	0.86
技術工等相關工作人員	採礦工及營建工	5.05	3.48	1.55	0.53	0.78	1.99
	金屬、機具處理及製造有關工作者	11.17	10.43	13.01	4.48	4.69	9.56
	精密儀器、手工藝、印刷及相關工作者	0.27	0.53	0.49	0.26	0.00	0.37
	其他技藝工等相關工作者	3.99	1.87	1.65	0.40	0.00	1.57
	其他分類之技術工人	0.00	0.00	0.10	0.00	0.78	0.07
機器操作員及組裝員	固定生產設備等相關操作工	7.71	5.35	3.50	0.92	0.78	3.49
	機械操作工及裝配工	16.76	9.36	8.25	3.16	3.13	7.91
	駕駛及移運設備操作工	9.04	4.28	2.04	1.05	0.00	2.96
	其他半技術工人	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.04
非技術工及體力工	小販及服務工	1.60	1.60	0.97	1.58	0.78	1.31
	農業、漁業等相關體力工	0.00	0.00	0.10	0.00	0.78	0.07
	礦業、營建業、製造業及運輸業體力工	4.26	0.80	2.23	0.92	1.56	1.91
%		100	100	100	100	100	100
N		376	374	1,030	759	128	2,667

資料來源：「『台灣教育長期追蹤資料庫』後續調查」2009 年 Panel-1 SH 電話調查



圖一、職業類別性別差異

資料來源：「『台灣教育長期追蹤資料庫』後續調查」2009年 Panel-1 SH 電話調查

TEPS-B 2009 年電訪調查資料指出，學歷影響職業類型的選擇，高中職學歷者，其主要職業類型與專科以上學歷者有明顯區隔，此顯示專科以上學歷具有職業選擇的門檻效應。以女性而言，其職業類別從高中職學歷以售貨員、模特兒及展售說明人員為最高比例，如取得專科以上學歷，則以辦公室事務人員為首要類型，而且學歷越高，從事辦公室事務人員工作的比例也越高。男性部分則從高中職的機械操作及裝配工作為主，轉移到專科以上學歷的個人服務工作、物理及工程科學助理專業、其他助理專業工作，以及辦公室事務工作。

此外，男性工作類型較平均分散，女性較集中服務業類型。各種學歷的男性最主要的工作類型大多佔該學歷者的 15%到 20%，從傳統製造業到服務、科學及工程各

領域都有。而各學歷階層的女性最主要工作則是佔該學歷者的 25%到 35%，以售貨員、模特兒及展售說明工作以及辦公室事務工作為主，女性幾乎不從事採礦、營建、農業漁業體力工作，也比男性較少從事物理學及工程類型的專業工作。相對而言，男性則比女性明顯較少從事生命科學及醫療保健工作以及教師工作。圖一顯示，男性女性在職業類別上比例差異最大者是辦公室事務人員類，女性比男性多出 17.50%。其次是金屬、機具處理及製造工作有關者，女性比男性少 9.14%，第三大差異的類別，則是機械操作工及裝配工，女性比男性少 7.20%。究竟是哪些個人及社會文化與結構條件，造成職業類別上的性別差異，有待更深入的因果分析探究。

臺灣教育長期追蹤資料庫後續調查電子報

發行人：關秉寅

分析撰寫：詹傑勝

網站：<http://tepsb.nccu.edu.tw>

Email: teps.b@nccu.edu.tw(若要取消訂閱，請來信告知)

聯絡電話：(02)2939-3091 #80507、(02)2939-9520

聯絡地址：11605 台北市文山區指南路二段 64 號憩賢樓四樓

§請尊重學術倫理，引用本電子報內容時，請註明出處§