

專家學者建議名單資料庫性別與大專院校學科性別

分析報告

壹、前言

本會依政府採購法第 94 條第 1 項規定，會同教育部、考選部及其他相關機關建立「專家學者建議名單資料庫」（下稱資料庫），經分析發現部分類科別之性別比例有所差距，考量本資料庫之人員須具一定專門知識，而其最主要因素從就學人口即有影響，爰本文試從大專院校就學之學門別性別比例，分析與資料庫類科別性別比例之關聯性。

貳、現況分析

一、資料庫男性女性類科別統計：

(一)專家學者建議名單資料庫分為 16 類 250 科別，截至 108 年底止，男性及女性人數計 4,086 人，類科別統計分類詳附件 1。

(二)類科別統計分析顯示，計有 36 個科別之女性比率多於男性(包括社會福利、營養學、家政教育、餐飲管理等)，其中 14 個科別女性比率甚至達 100% (例如織品服裝、護理助產學、婦幼衛生、社區護

理等)，8 個科別男女比率各為 50%(傳播學、牧業(含動物保護領域)、健康保險等)。至於男性比率較高之類科別多為工學類、理學類(交通及運輸工程、資訊工程、建築工程、應用地質等)。

二、大專院校學生男性女性學門別人數統計：

(一)依教育部統計處針對 107 年大專院校學生性別統計指標之學門別資料，學門別計 27 類(附件 2)。

(二) 學門別統計資料顯示，計有 14 個學門別之女性學生人數多於男性學生人數(語文學門、新聞學及圖書資訊學門、商業及管理學門、醫藥衛生學門、社會福利學門等)；計有 13 個學門別之男性學生人數多於女性學生人數(物理、化學及地球科學學門、數學及統計學門、資訊通訊科技學門、工程及工程業學門、建築及營建工程學門、漁業學門、安全服務學門等)。

參、資料研析

藉由資料庫男性女性類科別統計及大專院校學生男性女性學門別統計現況分析資料，將資料庫單類別與大專院校學門別可對應部分相較，整理如下表：

專家學者建議名單資料庫與大專院校男性女性人數分析表

項目	專家學者建議名單資料庫				大專院校			
	男性	%	女性	%	男性	%	女性	%
教育學門	82	47%	94	53%	11,728	33%	23,973	67%
藝術學門	83	62%	50	38%	38,260	37%	66,435	63%
人文學門	77	62%	48	38%	7,212	49%	7,373	51%
商業及管理學門	329	72%	127	28%	87,655	41%	123,910	59%
法律學門	225	67%	110	33%	9,733	48%	10,479	52%
環境學門	491	86%	80	14%	1,685	60%	1,120	40%
物理、化學及地球科學學門、 數學及統計學門	126	85%	22	15%	23,724	69%	10,512	31%
資訊通訊科技學門	161	80%	41	20%	60,659	73%	22,580	27%
工程及工程業學門、 建築及營建工程學門	3,250	96%	127	4%	196,243	84%	38,605	16%
農業學門、林業學門、漁業學門	303	80%	78	20%	8,319	57%	6,377	43%
醫藥衛生學門	195	68%	93	32%	32,805	27%	87,683	73%
衛生及職業衛生服務學門	304	63%	180	37%	978	60%	656	40%

專家學者建議名單資料庫與大專院校男性女性人數分析表顯示，大專院校學生求學過程，環境學門、物理、化學及地球科學學門、數學及統計學門、資訊通訊科技學門、工程及工程業學門、建築及營建工程學門、農業學門、林業學門、漁業學門暨衛生及職業衛生服務學門中，男性人數遠大於女性人數，且占57%以上；其中工程及工程業學門、建築及營建工程學門，男性人數比率更高於女性逾50%。相對的，在就業部分，資料庫內環境保護類、理學類、工學類、資訊類、農學類男性人數亦遠大於女性人數。

綜上，研判分析如下：

- 一、興趣及意願而有不同分布情形。
- 二、工程領域因工作場所特殊性。
- 三、工程人員給予外界刻板印象。
- 四、家庭、經濟考量。

另於資料顯示，大專院校求學過程，藝術學門、人文學門、商業及管理學門、法律學門女性人數大於男性人數，惟在就業部分，資料庫內未有此現象，尚有部分成長空間。

肆、初步結論

依前開資料顯示，雖資料庫男性人數遠大於女性人數。

另 250 科別中，42 科別僅有男性專家學者、14 個科別僅有女性專家學者，顯示性別比例與專業科別有所關聯。

由專家學者建議名單資料庫與大專院校男性女性人數分析表顯示，專家學者建議名單資料庫性別受學校就學之專業有高度影響，且部分女性完成學業後未進入職場工作或已婚女性曾因結婚而離開職場工作(附件 3)，爰形成專家學者建議名單資料庫男性人數較女性人數偏高之現象。

為提升女性專家學者改善評選環境，本會持續函請各機關踴躍推薦品德操守佳、具性別平等專長之女性人選納入資料庫，屬藝術學類、文化學類、商業類、法政學類尤佳；另本會資料庫係供機關遴聘專家學者委員之參考，資料庫除提供專家學者之學經歷等資訊以外，亦含有性別資訊，供機關依個案特性及實際需要於遴聘委員時融入性別意識。

附件 1-108 年專家學者建議名單資料庫類科別統計

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
1	法政學類	法律學(含財經、海洋、科技及環保法律)	B0100	50	25
2	法政學類	政治學(含國際關係)	B0200	19	3
3	法政學類	社會學	B0300	9	7
4	法政學類	勞工關係	B0400	31	8
5	法政學類	社會福利(含兒童、老人、婦女、青少年、身心障礙福利)	B0500	20	25
6	法政學類	社會工作	B0600	6	8
7	法政學類	社會救助	B0700	2	1
8	法政學類	社會行政	B0800	4	6
9	法政學類	家庭暴力、性侵害及性騷擾防治	B0900	1	5
10	法政學類		B1000	19	2
11	法政學類	公私協力	B1100	5	1
12	法政學類	海洋事務	B1200	6	2
13	法政學類	移民事務	B1300	0	0
14	法政學類	運輸學	B1400	8	1
15	法政學類	著作權法	B1500	3	0
16	法政學類	毒品犯罪	B1600	0	0
17	法政學類	地政	B1700	23	7
18	法政學類	社區營造	B1800	5	3
19	法政學類	國際合作	B1900	2	0
20	法政學類	不動產經營管理	B2000	9	5
21	法政學類	非營利組織	B2100	3	1
22	商學類	財務金融(含財政學、金融學、銀行學、保險學)	C0100	31	12
23	商學類	國際貿易	C0200	22	4
24	商學類	財稅	C0300	10	8
25	商學類	會計(含政府會計)	C0500	13	13
26	商學類	管理學	C0600	103	21
27	商學類	經濟學(含產業、政治、國際、能源經濟)	C0700	44	19

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
28	商學類	商用數理	C0800	12	3
29	商學類	電子商務	C1000	19	7
30	商學類	投資學	C1100	4	1
31	商學類	衍生性商品	C1200	0	0
32	商學類	統計	C1300	13	8
33	商學類	織品服裝	C1400	0	4
34	商學類	人力資源	C1500	14	10
35	商學類	商業設計	C1600	4	3
36	商學類	商業經營	C1700	26	5
37	商學類	風險管理	C1800	1	2
38	商學類	績效管理	C1900	13	7
39	傳播學類	新聞	D0100	13	11
40	傳播學類	廣告	D0200	20	5
41	傳播學類	廣播電視	D0300	18	6
42	傳播學類	大眾傳播	D0400	27	12
43	傳播學類	電影	D0500	9	2
44	傳播學類	紀錄片	D0600	2	1
45	傳播學類	印刷學	D0700	13	0
46	傳播學類	傳播學	D0800	4	4
47	傳播學類	網路科技	D0900	5	1
48	傳播學類	行銷	D1000	22	15
49	傳播學類	外語翻譯	D1100	0	1
50	傳播學類	編輯	D1200	0	0
51	傳播學類	出版(含數位出版)	D1300	3	4
52	傳播學類	出版經營	D1400	0	0
53	理學類	應用數學	E0100	5	4
54	理學類	物理	E0200	2	0
55	理學類	化學	E0300	24	5
56	理學類	生物	E0400	16	4
57	理學類	地球科學	E0500	22	1
58	理學類	心理	E0600	5	3
59	理學類	大氣科學	E0700	11	1
60	理學類	應用地質	E0800	22	0
61	理學類	地理	E0900	11	2
62	理學類	海洋學	E1000	8	2

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
63	工學類	景觀設計	F0100	144	23
64	工學類	都市計劃	F0200	151	16
65	工學類	交通及運輸工程	F0300	112	2
66	工學類	紡織工程	F0400	15	5
67	工學類	車輛工程	F0500	12	0
68	工學類	冷凍空調工程	F0600	38	0
69	工學類	電機工程	F0700	99	0
70	工學類	化學工程	F0800	32	2
71	工學類	資訊工程(含儀控)	F0900	119	5
72	工學類	資源工程	F1000	27	0
73	工學類	建築工程	F1100	611	31
74	工學類	測量工程	F1300	59	0
75	工學類	應用力學	F1400	13	1
76	工學類	機械工程	F1500	83	0
77	工學類	土木工程	F1600	636	11
78	工學類	材料科學及工程	F1700	41	0
79	工學類	造船工程	F1800	12	0
80	工學類	航空太空工程	F1900	14	0
81	工學類	河海及海洋工程	F2000	63	2
82	工學類	自動化工程	F2100	23	0
83	工學類	水利工程	F2200	244	6
84	工學類	工業工程	F2300	40	2
85	工學類	營建管理	F2400	187	6
86	工學類	自來水工程	F2500	39	2
87	工學類	下水道工程	F2600	63	3
88	工學類	水土保持工程	F2700	175	8
89	工學類	大地工程	F2800	114	0
90	工學類	消防工程	F2900	15	0
91	工學類	隧道工程	F3000	10	0
92	工學類	抽水站工程	F3100	1	0
93	工學類	水力發電工程	F3200	0	0
94	工學類	道面分類強度檢測	F3300	1	0
95	工學類	監視控制工程	F3400	4	0
96	工學類	電子工程	F3500	13	0
97	工學類	電力規劃工程	F3600	21	1

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
98	工學類	煙火工程	F3700	0	0
99	工學類	核能工程	F3800	5	0
100	工學類	飛航管制及安全	F3900	0	0
101	工學類	工業安全	F4000	12	0
102	工學類	無障礙環境	F4100	2	1
103	農學類	農業	G0100	28	6
104	農學類	牧業	G0200	10	3
105	農學類	漁業	G0300	28	2
106	農學類	生物技術	G0400	14	4
107	農學類	動植物防疫檢疫	G0500	19	2
108	農學類	農業推廣	G0600	14	3
109	農學類	農業工程	G0700	27	0
110	農學類	農業經濟	G0800	14	7
111	農學類	園藝	G0900	19	7
112	農學類	林業	G1000	29	2
113	農學類	食品科學	G1100	85	40
114	農學類	野生動物	G1200	0	0
115	農學類	野生植物	G1300	0	0
116	農學類	牧業（含動物保護領域）	G1400	1	1
117	農學類	休閒農業	G1500	15	1
118	醫藥學類	醫學	H0100	23	7
119	醫藥學類	藥學	H0200	39	16
120	醫藥學類	毒理學	H0300	9	6
121	醫藥學類	細胞及分子生物	H0400	11	3
122	醫藥學類	遺傳學	H0500	3	2
123	醫藥學類	家庭醫學	H0600	5	1
124	醫藥學類	臨床醫學	H0700	28	11
125	醫藥學類	分子醫學	H0800	9	2
126	醫藥學類	醫學倫理及法律	H0900	0	1
127	醫藥學類	護理助產學	H1000	0	9
128	醫藥學類	心理諮商及治療	H1100	0	1
129	醫藥學類	復健學	H1200	0	0
130	醫藥學類	醫事檢驗放射學	H1300	7	0

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
131	醫藥學類	醫學工程	H1400	9	0
132	醫藥學類	運動醫學	H1500	1	0
133	醫藥學類	兒科學	H1600	0	0
134	醫藥學類	婦產科學	H1700	2	0
135	醫藥學類	兒童神經科學	H1800	0	0
136	醫藥學類	人工生殖醫學	H1900	1	0
137	醫藥學類	兒童身心科學	H2000	0	0
138	醫藥學類	醫材管理	H2100	0	2
139	醫藥學類	藥政管理	H2200	2	1
140	醫藥學類	營養學	H2300	12	24
141	醫藥學類	感染管制	H2400	0	0
142	醫藥學類	中醫學	H2500	9	2
143	醫藥學類	中藥學	H2600	25	5
144	衛生學類	公共衛生	I0100	68	33
145	衛生學類	職業醫學	I0200	4	2
146	衛生學類	工業衛生	I0300	23	2
147	衛生學類	流行病學(傳染病防治)	I0400	15	7
148	衛生學類	醫療機構管理	I0500	25	21
149	衛生學類	食品衛生	I0600	81	51
150	衛生學類	衛生醫療資訊	I0700	38	6
151	衛生學類	長期照護	I0800	3	12
152	衛生學類	醫療衛生	I0900	2	1
153	衛生學類	健康行為學	I1000	2	4
154	衛生學類	衛生政策與管理	I1100	2	7
155	衛生學類	健康風險	I1200	4	1
156	衛生學類	健康體能	I1300	5	1
157	衛生學類	婦幼衛生	I1400	0	4
158	衛生學類	健康測量與調查實務	I1500	0	0
159	衛生學類	生物統計	I1600	3	1
160	衛生學類	衛生檢驗	I1700	12	7
161	衛生學類	藥物濫用防制	I1800	3	0
162	衛生學類	藥廠管理	I1900	1	4
163	衛生學類	健康保險	I2000	1	1
164	衛生學類	醫療品質	I2100	1	4

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
165	衛生學類	衛生福利	I2200	1	0
166	衛生學類	健康經濟	I2300	1	1
167	衛生學類	環境衛生	I2400	4	1
168	衛生學類	社區護理	I2500	0	3
169	衛生學類	社區衛生	I2600	1	1
170	衛生學類	社區健康營造	I2700	4	5
171	教育學類	教育心理與輔導	J0100	5	12
172	教育學類	社會教育	J0200	14	15
173	教育學類	工業教育	J0300	5	0
174	教育學類	體育學	J0400	18	1
175	教育學類	衛生教育	J0500	14	12
176	教育學類	家政教育	J0600	1	13
177	教育學類	特殊教育	J0700	1	6
178	教育學類	課程規劃	J0800	0	7
179	教育學類	數位學習	J0900	11	7
180	教育學類	語文學習	J1000	0	5
181	教育學類	華語文教學	J1100	1	6
182	教育學類	教學技術及工具	J1200	3	1
183	教育學類	訓練進修	J1300	3	2
184	教育學類	性別	J1400	0	4
185	教育學類	戶外教學	J1500	6	3
186	藝術學類	音樂	K0100	14	10
187	藝術學類	舞蹈	K0200	1	1
188	藝術學類	美術	K0300	14	3
189	藝術學類	戲劇	K0400	9	6
190	藝術學類	藝術學	K0500	8	4
191	藝術學類	人文藝術	K0600	27	21
192	藝術學類	傳統藝術	K0700	2	1
193	藝術學類	公共藝術	K0800	7	4
194	藝術學類	攝影學	K0900	1	0
195	景觀學類	人文景觀	L0100	10	2
196	景觀學類	自然景觀	L0200	1	3
197	景觀學類	景觀規劃	L0300	63	21
198	生態學類	海洋生態	M0100	14	1
199	生態學類	河川生態	M0200	11	1

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
200	生態學類	濕地生態	M0300	4	1
201	生態學類	森林生態	M0400	15	5
202	生態學類	生態系經營及復育	M0500	2	0
203	生態學類	都市生態	M0600	0	0
204	生態學類	農村生態	M0700	1	0
205	生態學類	生態工程	M0800	10	1
206	生態學類	生態旅遊	M0900	8	1
207	生態學類	生態及生態多樣性	M1000	5	1
208	生態學類	永續發展	M1100	8	2
209	生態學類	景觀生態	M1200	2	0
210	文化學類	文化政策、理論與研究	N0100	0	0
211	文化學類	文化行政、行銷與管理	N0200	13	1
212	文化學類	文化資產	N0300	12	3
213	文化學類	文化創意產業	N0400	19	13
214	文化學類	文學	N0500	1	5
215	文化學類	圖書館學	N0600	3	9
216	文化學類	歷史學	N0700	4	3
217	文化學類	人類學	N0800	0	1
218	文化學類	古蹟與聚落保存	N0900	12	2
219	文化學類	藝文空間營運	N1000	0	1
220	文化學類	藝文活動規劃與推展	N1100	6	4
221	文化學類	地方文化館	N1200	0	0
222	文化學類	油漆彩繪	N1300	1	1
223	文化學類	客語	N1400	0	2
224	文化學類	博物館	N1500	6	3
225	環境保護	環境教育及宣導	P0100	28	10
226	環境保護	非屬原子能游離輻射	P0200	1	0
227	環境保護	水質	P0300	12	4
228	環境保護	水污染防治	P0400	51	1
229	環境保護	廢棄物管理	P0500	33	3
230	環境保護	空氣污染防治	P0600	48	4
231	環境保護	毒性化學物質	P0700	10	4
232	環境保護	環境糾紛	P0800	0	0

項次	類別	科別	代碼	男性	女性
233	環境保護	污染物對人體健康及風險評估	P0900	5	3
234	環境保護	土壤及地下水	P1000	28	9
235	環境保護	資源回收	P1100	28	3
236	環境保護	環境影響評估	P1200	11	2
237	環境保護	噪音振動	P1300	5	0
238	環境保護	環境檢驗及監測	P1400	26	9
239	環境保護	環境規劃管理	P1500	16	0
240	環境保護	環境工程	P1600	102	15
241	環境保護	海洋污染防治	P1700	7	0
242	觀光事業	餐飲管理	Q0100	13	32
243	觀光事業	休閒與遊憩規劃管理	Q0200	100	21
244	觀光事業	旅遊	Q0300	52	22
245	資訊類	數位典藏	R0100	8	6
246	資訊類	資訊管理	R0200	81	18
247	資訊類	數位落差	R0300	4	2
248	資訊類	資訊安全	R0400	21	5
249	資訊類	網站經營	R0500	8	2
250	資訊類	電子資訊系統	R0600	39	8

- 備註:1. 專家學者建議名單資料庫之專家學者專長為2項為限，部分專家學者僅填列1項專長，故本表合計數值非專家學者建議名單資料庫之專家學者總計人數。
2. 經統計截至108年底止，專家學者建議名單資料庫人數計4,086人，其中男性3,402人(83.26%)、女性684人(16.74%)。

附件 2 -107 年大專校院學生人數－按性別與學門別

學門別	教育學門	藝術學門	人文學門	語文學門	社會及行為科學學門	新聞學及圖書資訊學門	商業及管理學門	法律學門	生命科學學門	環境學門	物理、化學及地球科學學門	數學及統計學門	資訊通訊科技學門	工程及工程業學門
計(人)	35,701	104,695	14,585	87,605	40,346	17,888	211,565	20,212	25,259	2,805	21,170	13,066	83,239	203,484
男(人)	11,728	38,260	7,212	25,145	17,575	5,908	87,655	9,733	11,061	1,685	14,881	8,843	60,659	174,876
女(人)	23,973	66,435	7,373	62,460	22,771	11,980	123,910	10,479	14,198	1,120	6,289	4,223	22,580	28,608
學門別	製造及加工學門	建築及營建工程學門	農業學門	林業學門	漁業學門	獸醫學門	醫藥衛生學門	社會福利學門	餐旅及民生服務學門	衛生及職業衛生服務學門	安全服務學門	運輸服務學門	其他學門	
計(人)	9,977	31,364	9,837	2,329	2,530	2,004	120,488	29,903	140,785	1,634	1,299	9,553	1,499	
男(人)	4,203	21,367	5,226	1,302	1,791	905	32,805	5,095	58,783	978	1,149	4,806	722	
女(人)	5,774	9,997	4,611	1,027	739	1,099	87,683	24,808	82,002	656	150	4,747	777	
總計(人)	1,244,822													
男(人)	614,353													
女(人)	630,469													

說明：1.本表係依 106.9.4 分行實施之「中華民國學科標準分類(第 5 次修正)」歸類。

2.本表資料來源為教育部統計處網站提供。

附件 3-臺灣地區 15 歲至 64 歲已婚女性曾因結婚而離職人數

單位：千人

項目別	92 年	95 年	99 年	102 年	105 年
總計	1 505	1 521	1 412	1 201	1 317
國中及以下	786	776	619	452	418
高中(職)	568	560	549	502	583
大專及以上	151	185	243	246	315

說明：1.92 年、95 年、99 年、102 年與 105 年婦女婚育與就業調查報告。

2.中華民國統計資訊網/主計總處統計專區/就業、失業統計/表 14