

考試院第 12 屆第 293 次會議考選部重要業務報告

民國 109 年 7 月 16 日

108 年專門職業及技術人員高等考試建築師、25 類科技師（含第二次食品技師）考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試及格人員資料統計分析

一、前言

本考試於 108 年 11 月 16 日至 18 日在臺北、臺中、臺南、高雄、花蓮及臺東 6 考區同時舉行，在陳典試委員長皎眉主持、王監試委員幼玲監試及相關典試人員共同努力下，順利完成各項典試及試務工作，並於 109 年 2 月 3 日榜示。

二、辦理情形

本考試採筆試方式行之，其及格方式分述如下：

- (一) **建築師**：採科別及格制，以各應試科目之成績，各滿 60 分為及格，應考人應試之科目成績及格者，其效力均得保留 3 年，各科目個別計算。
- (二) **技師**：採併用總成績滿 60 分及以全程到考人數一定比例為及格。各類科總成績滿 60 分及格人數未達各類科全程到考人數 16%者，按全程到考者總成績高低順序，以排名前 16%、總成績達 50 分且無任一科為 0 分者為及格，並以及格者最後一名之總成績為及格標準。但有一科成績為 0 分或總成績未滿 50 分者，均不予及格。
- (三) **不動產經紀人、記帳士**：以應試科目總成績滿 60 分及格，但有一科目成績為 0 分或專業科目平均成績未滿 50 分者，均不予及格。

本考試總計 25,667 人報考，其中建築師類科報考 4,256 人，到考 2,767 人，及格 156 人；技師各類科報考 8,697 人，到考 5,191 人，及格 776 人；不動產經紀人類科報考 5,599 人，到考 2,937 人，及格 637 人；記帳士類科報考 7,115 人，到考 4,967 人，及格 650 人（詳如附件）。

三、近 3 年及格情形統計分析

建築師、不動產經紀人、記帳士等 3 類科考試每年舉辦一次，技師考試分為土木工程技師等 32 類科，其中航空工程技師、紡織工程技師、冶金工程技師、漁撈技師、造船工程技師、採礦工程技師、礦

業安全技師等 7 類科，自 100 年起改為間年辦理(108 年舉辦 25 類科)。經統計近 3 年本考試報考與及格情形，分析如下：

- (一) **建築師** (詳如表 1、表 2)：由於建築師考試應考資格與所設定之相關專業教育密切連結，且及格方式採科別及格制，其歷年報考人數差異不大；應考人較難於第一次參加考試即可全部科目及格，大多數應考人以分科分次方式參加考試，其每年及格人數中以舊案(即針對未及格科目繼續應試)者占絕大部分，其中以第 3 年及第 4 年始全部科目及格者為最多，兩者合計所占各年及格人數比率均超過六成，至新案全部科目及格(第 1 年即全部科目及格)之人數相對很少，106 年至 108 年分別只有 6 人、4 人及 3 人。另專門職業及技術人員高等考試建築師考試規則於 108 年 1 月 14 日經鈞院修正發布，及格方式由補考式科別及格制改為滾動式科別及格制，各科目保留期限採個別計算，應考人於各科目成績保留期限內，僅需應試未及格之科目，因此建築師考試本年首次出現應考 4 年仍未及格，部分科目仍在 3 年保留期限內，而第 5 年獲得全部科目及格之應考人，共計 19 人。
- (二) **技師** (詳如表 3、表 4)：技師考試原採以錄取各類科全程到考人數一定比例為及格之方式，往年常發生及格標準超過 60 分，卻因及格方式形成及格人數的上限，造成遺珠之憾，如 106 年之結構工程技師類科、107 年之測量技師、農藝技師、畜牧技師等類科。專門職業及技術人員高等考試技師考試規則於 108 年 6 月 14 日經鈞院修正發布，及格方式改採總成績滿 60 分及格，併以全程到考人數 16%作為調節機制，但總成績低於 50 分者不予及格。本考試冷凍空調工程技師、電子工程技師、資訊技師及畜牧技師等 4 類科以 60 分為及格標準，不再如往年發生總成績達 60 分者仍無法取得專業資格之情形。另為確保考試及格人員執業能力，以全程到考人數 16%調節後，以附件所列總成績 50 分為及格標準者計有土木工程技師、大地工程技師、機械工程技師、化學工程技師、工業安全技師、水土保持技師等 6 類科，其中化學工程技師類科無人及格。

(三) 不動產經紀人、記帳士(詳如表5、表6): 不動產經紀人及記帳士考試之應考資格僅要求高中職學校畢業即可報考, 無專業科系限制, 其報考人數較易受到社會環境因素影響, 其中以記帳士考試報考人數變動幅度較大, 呈現逐年遞減之情形; 在及格人數與及格率方面, 該二類科亦較易受到當次考試應考人背景、試題難易等因素影響, 因而近3年之及格率互有高低落差之情形。

表1 106~108年建築師考試報考、到考、及格人數與及格率統計表

年度	類科	報考人數	到考人數	及格人數	及格率%
108年	總人數	4,256	2,767	156	5.64%
	新案人數	1,832	876	3	0.34%
	營建法規與實務	3,199	2,712	410	15.12%
	建築結構	3,600	2,754	191	6.94%
	建築構造與施工	2,267	1,853	678	36.59%
	建築環境控制	2,527	1,789	173	9.67%
	敷地計畫與都市設計	3,615	2,769	212	7.66%
	建築計畫與設計	3,669	2,723	319	11.72%
107年	總人數	4,117	2,800	199	7.11%
	新案人數	2,344	1,298	4	0.31%
	營建法規與實務	3,142	2,593	487	18.78%
	建築結構	3,383	2,530	205	8.10%
	建築構造與施工	2,707	2,192	1,270	57.94%
	建築環境控制	2,647	2,037	407	19.98%
	敷地計畫與都市設計	3,555	2,739	349	12.74%
	建築計畫與設計	3,559	2,657	313	11.78%
106年	總人數	4,161	2,890	230	7.96%
	新案人數	2,227	1,272	6	0.47%
	營建法規與實務	3,130	2,660	529	19.89%
	建築結構	3,474	2,683	485	18.08%
	建築構造與施工	2,508	2,083	699	33.56%
	建築環境控制	2,499	1,972	41	2.08%
	敷地計畫與都市設計	3,596	2,859	433	15.15%
	建築計畫與設計	3,668	2,808	429	15.28%

表 2 106~108 年建築師考試全部科目及格人數統計表

年度	區分	報考人數	全部科目 及格人數	累計應考次數及占全部科目及格人數比率				
				第 1 年即 全部及格	第 2 年始 全部及格	第 3 年始 全部及格	第 4 年始 全部及格	第 5 年始 全部及格
108 年	新案	1,832	3	3 (1.92%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
	舊案	2,424	153	0 (0.00%)	27 (17.31%)	59 (37.82%)	48 (30.77%)	19 (12.18%)
	合計	4,256	156	3 (1.92%)	27 (17.31%)	59 (37.82%)	48 (30.77%)	19 (12.18%)
107 年	新案	2,344	4	4 (2.01%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
	舊案	1,773	195	0 (0.00%)	39 (19.60%)	80 (40.20%)	76 (38.19%)	0 (0.00%)
	合計	4,117	199	4 (2.01%)	39 (19.60%)	80 (40.20%)	76 (38.19%)	0 (0.00%)
106 年	新案	2,227	6	6 (2.61%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
	舊案	1,934	224	0 (0.00%)	44 (19.13%)	83 (36.09%)	97 (42.17%)	0 (0.00%)
	合計	4,161	230	6 (2.61%)	44 (19.13%)	83 (36.09%)	97 (42.17%)	0 (0.00%)

註：一、新案係指當年報考本考試須應試全部科目之應考人，舊案係指有及格科目成績保留之應考人。
二、第 1 年即全部及格表示該應考人於當年係第 1 次參加本考試即獲得全部科目及格，第 2（或第 3、第 4、第 5）年始全部及格表示該應考人於當年係第 2（或第 3、第 4、第 5）次參加本考試，並於當年始獲得全部科目及格。

表 3 106~108 年技師考試報考、到考、及格人數與及格率統計表

年度	類科	報考人數	到考人數	及格人數	及格率%
108 年	25 類科	8,697	5,191	776	14.95%
107 年	32 類科	9,046	5,280	855	16.19%
106 年	25 類科	9,000	5,295	819	15.47%

表 4 106-108 年技師考試及格標準達 60 分以上之類科一覽表

年度	類科	及格標準	到考人數	及格人數	總成績達 60 分以上未獲及格人數
108 年	冷凍空調工程技師	60.00	199	34	0
	電子工程技師	60.00	17	4	0
	資訊技師	60.00	9	3	0
	畜牧技師	60.00	21	6	0
107 年	測量技師	65.00	50	8	9
	農藝技師	60.83	13	3	2
	畜牧技師	65.67	20	4	5
106 年	結構工程技師	62.83	283	48	23

註:107 年技師考試及格標準超過 60 分之類科尚有造船工程技師(60.17 分)、資訊技師(61.50 分)、工業工程技師(65.50 分)、紡織工程技師(62.83 分)、冶金工程技師(65.50 分)、漁撈技師(61.33 分)等類科，惟均無總成績達 60 分以上未獲及格之情形，其餘各類科均為 60 分以下。

表 5 106~108 年不動產經紀人考試報考、到考、及格人數與及格率統計表

年度	報考人數	到考人數	及格人數	及格率%
108 年	5,599	2,937	637	21.69%
107 年	5,390	2,838	563	19.84%
106 年	5,476	2,993	204	6.82%

表 6 106~108 年記帳士考試報考、到考、及格人數與及格率統計表

年度	報考人數	到考人數	及格人數	及格率%
108 年	7,115	4,967	650	13.09%
107 年	7,960	5,515	1,052	19.08%
106 年	8,353	5,954	311	5.22%

四、及格人員相關統計分析

(一) 性別 (詳如表 7)

本考試建築師、技師及不動產經紀人等各類科之及格人員以男性為多數(分別占 69.87%、76.55%、54.63%)，僅記帳士之及格人員以女性為多數(占 73.08%)；各類科之性別及格率男性均略高於女性(建築師男性為 5.99%，女性為 4.96%；技師各類科男性為 15.21%，女性為 14.15%；不動產經紀人男性為 22.80%，女性為 20.48%；記帳士男性為 15.24%，女性為 12.44%)。

另以附件所列技師各類科報考人員之性別統計分析，仍呈現出職業選擇之性別差異，亦即，多數技師類科報考者以男性居多，其中化學工程技師、工業工程技師類科僅有男性報考，但都市計畫技師、食品技師、園藝技師、林業技師等類科，其報考人數則以女性較多。而在及格人員部分，多數技師類科之及格人數仍以男性居多，但測量技師、都市計畫技師、食品技師、園藝技師、林業技師、畜牧技師、水產養殖技師等類科，其及格人數則以女性較高，其中園藝技師及格人員全部為女性。

表 7 本考試報考、到考與及格人數性別比率統計表

類科	報考人數 (性別比率)		到考人數 (性別比率)		及格人數 (性別比率)		各性別及格率	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
建築師	4,256		2,767		156		5.64	
	2,804 (65.88%)	1,452 (34.12%)	1,820 (65.78%)	947 (34.22%)	109 (69.87%)	47 (30.13%)	5.99%	4.96%
技師 (25 類科)	8,697		5,191		776		14.95%	
	6,661 (76.59%)	2,036 (23.41%)	3,905 (75.23%)	1,286 (24.77%)	594 (76.55%)	182 (23.45%)	15.21%	14.15%
不動產經紀人	5,599		2,937		637		21.69%	
	2,986 (53.33%)	2,613 (46.67%)	1,526 (51.96%)	1,411 (48.04%)	348 (54.63%)	289 (45.37%)	22.80%	20.48%
記帳士	7,115		4,967		650		13.09%	
	1,724 (24.23%)	5,391 (75.77%)	1,148 (23.11%)	3,819 (76.89%)	175 (26.92%)	475 (73.08%)	15.24%	12.44%

註：一、各性別及格率係以各性別之及格人數占到考人數之比率計算。

二、建築師類科係採科別及格制，應考人並非每一節均須到考，故表列建築師到考人數性別比率與各性別及格率，係供與其他類科及格人數性別比率之對照參考。

(二) 年齡 (詳如表 8)

本考試及格人員平均年齡，不動產經紀人 36.51 歲，平均年齡相對較高；記帳士 29.38 歲，平均年齡相對較低。建築師及格人員年齡分布比率以 26-30 歲為最多，技師各類科、不動產經紀人及格人員年齡分布比率以 21-25 歲為最多，記帳士及格人員年齡分布比率則以 18-20 歲為最多。

表 8 本考試及格人員年齡統計表

年齡 類科	平均年齡	18-20 歲	21-25 歲	26-30 歲	31-35 歲	36-40 歲	41-45 歲	46-50 歲	51 歲 以上
建 築 師	32.81	0	14	62	34	21	18	3	4
		0.00%	8.97%	39.74%	21.79%	13.46%	11.54%	1.92%	2.56%
技 師 (25 類科)	29.97	0	328	198	91	67	33	25	34
		0.00%	42.27%	25.52%	11.73%	8.63%	4.25%	3.22%	4.38%
不動產經紀人	36.51	31	141	76	70	88	58	65	108
		4.87%	22.14%	11.93%	10.99%	13.81%	9.11%	10.20%	16.95%
記 帳 士	29.38	160	150	112	52	58	56	34	28
		24.62%	23.08%	17.23%	8.00%	8.92%	8.62%	5.23%	4.31%

(三) 教育程度 (詳如表 9)

本考試建築師、技師各類科之應考資格所需具備學歷為專科以上學校畢業，不動產經紀人與記帳士之應考資格則為高中職畢業即可報考，各類科及格人員之教育程度均以學士居多，建築師占 79.49%，技師各類科占 57.09%，不動產經紀人占 72.21%，記帳士占 64.77%。另本考試及格人員中以技師各類科具有博士學位者最多，計有 10 人，不動產經紀人及記帳士及格人員則各有 1 人具有博士學位。

表 9 本考試及格人員教育程度統計表

教育程度 類科	博士	碩士	學士	副學士	高中職
建 築 師	0	31	124	1	0
	0.00%	19.87%	79.49%	0.64%	0.00%
技 師 (25 類科)	10	318	443	5	0
	1.29%	40.98%	57.09%	0.64%	0.00%
不動產經紀人	1	83	460	19	74
	0.16%	13.03%	72.21%	2.98%	11.62%
記 帳 士	1	37	421	54	137
	0.15%	5.69%	64.77%	8.31%	21.08%

五、試題疑義統計

本考試試題疑義處理，經各組召集人召開試題疑義會議研商結果，申論式試題有瑕疵但仍可作答者2題（詳如表10）；測驗式試題更正答案者9題，一律給分者4題（詳如表11、表12）。

表10 近3年本考試申論式試題疑義統計表

年度	類科	試題來源	列考題數 (a)	試題疑義題數 (b)	處理情形			疑義題數有瑕疵或錯誤比率 (c+d)/(b)	列考題數有瑕疵或錯誤比率 (c+d)/(a)
					試題無錯誤或瑕疵	試題有瑕疵仍可作答 (c)	試題或子題錯誤無法作答不予計分，並將所占分數按比例調配至其他各題 (d)		
108年	建築師	題庫	4	0	0	0	0	0.00%	0.00%
		臨命	4	0	0	0	0	0.00%	0.00%
	技師 (25類科)	臨命	690	8	6	2	0	25.00%	0.29%
	不動產經紀人	題庫	2	0	0	0	0	0.00%	0.00%
		臨命	8	0	0	0	0	0.00%	0.00%
	記帳士	臨命	7	2	2	0	0	0.00%	0.00%
	合計			715	10	8	2	0	20.00%
107年	建築師	題庫	4	1	1	0	0	0.00%	0.00%
		臨命	4	0	0	0	0	0.00%	0.00%
	技師 (32類科)	臨命	890	8	6	2	0	25.00%	0.22%
	不動產經紀人	臨命	9	0	0	0	0	0.00%	0.00%
	記帳士	臨命	7	3	3	0	0	0.00%	0.00%
	合計			914	12	10	2	0	16.67%
106年	建築師	題庫	6	1	1	0	0	0.00%	0.00%
		臨命	5	2	2	0	0	0.00%	0.00%
	技師 (25類科)	臨命	707	18	16	2	0	11.11%	0.28%
	不動產經紀人	題庫	9	0	0	0	0	0.00%	0.00%
	記帳士	臨命	8	2	2	0	0	0.00%	0.00%
	合計			735	23	21	2	0	8.70%

表 11 近 3 年本考試測驗式試題疑義統計表

年度	類科	試題來源	列考題數 (a)	試題(答案) 疑義題數 (b)	處理情形			疑義題數更正 答案比率 (c+d)/(b)	列考題數更正 答案比率 (c+d)/(a)
					維持 原答案	更正答案 (c)	一律給分 (d)		
108 年	建築師	題庫	240	63	54	8	1	14.29%	3.75%
	不動產經紀人	臨命	100	7	5	0	2	28.57%	2.00%
		臨命	120	4	2	1	1	50.00%	1.67%
	合計		460	74	61	9	4	17.57%	2.83%
107 年	建築師	題庫	240	34	28	4	2	17.65%	2.50%
	不動產經紀人	題庫	20	2	2	0	0	0.00%	0.00%
		臨命	100	7	7	0	0	0.00%	0.00%
	記帳士	臨命	120	12	11	1	0	8.33%	0.83%
	合計		480	55	48	5	2	12.73%	1.46%
106 年	建築師	題庫	240	68	60	5	3	11.76%	3.33%
	不動產經紀人	題庫	20	3	3	0	0	0.00%	0.00%
		臨命	160	4	2	0	2	50.00%	1.25%
	記帳士	臨命	125	10	10	0	0	0.00%	0.00%
	合計		545	85	75	5	5	11.76%	1.83%

表 12 本考試測驗式試題疑義更正答案及一律給分歸因統計表

項目	試題來源	試題有瑕疵	答案不正確	題數
更正答案	題庫	0	8	8
	臨命	0	1	1
一律給分	題庫	1	0	1
	臨命	3	0	3
合計	題庫	1	8	9
	臨命	3	1	4
	合計	4	9	13

六、複查成績及閱覽試卷情形

本考試榜示後，應考人申請複查成績計 475 人（分別為建築師 178 人、技師各類科 158 人、不動產經紀人 79 人、記帳士 60 人），所複查科目成績均與原成績通知登載之分數相符。

應考人申請閱覽試卷計 276 人（分別為建築師 228 人、技師各類科 24 人、不動產經紀人 20 人、記帳士 4 人），共計申請科目數為 620 科。應考人閱覽試卷後，均無特別之陳情或主張。

七、結語

專門職業及技術人員高等考試建築師考試規則原採補考式科別及格制，應考人自第 1 次考試有 1 科目成績及格後，其他科目必須於 3 年內通過，否則即須全部科目重新應試，形成補考期間各科目保留年限多則 3 年，少則 1 年的不一致現象。建築師考試規則於 108 年 1 月 14 日經鈞院修正發布，改採滾動式科別及格制，各科目個別計算保留期間，並自 107 年建築師考試榜示即適用新制，本次考試因採用新制規定，計有 19 人於參加建築師考試第 5 年獲得全部科目及格。

專門職業及技術人員高等考試技師考試規則原採一定比例及格制，往年常出現部分類科因及格比例限制，總成績達 60 分者卻無緣獲得及格之情形。技師考試規則於 108 年 6 月 14 日經鈞院修正發布，及格方式改採總成績滿 60 分併以全程到考人數 16% 為及格標準調節機制，本次考試亦有優秀人才取得專業資格之情形。

專門職業及技術人員考試向為將專業人才由教育端過渡到社會端的重要接軌平臺，本次考試結果顯示考試制度改革確已發揮具體成效，未來本部將與各職業主管機關、專業團體保持連繫，持續精進專技人員考試制度。

附件 108年專門職業及技術人員高等考試建築師、25類科技師（含第二次食品技師）考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試報考人數暨錄取或及格率按類科分

	報考人數					到考人數					及格標準	及格人數					到考率(%)			錄取或及格率(%)		
	總計	男性	男性%	女性	女性%	總計	男性	男性%	女性	女性%		總計	男性	男性%	女性	女性%	總到考率	男性	女性	總及格率	男性	女性
總計	25 667	14 175	55.23	11 492	44.77	15 862	8 399	52.95	7 463	47.05		2 219	1 226	55.25	993	44.75	61.80	59.25	64.94	13.99	14.60	13.31
建築師	4 256	2 804	65.88	1 452	34.12	2 767	1 820	65.78	947	34.22		156	109	69.87	47	30.13	65.01	64.91	65.22	5.64	5.99	4.96
技師(25類科)	8 697	6 661	76.59	2 036	23.41	5 191	3 905	75.23	1 286	24.77		776	594	76.55	182	23.45	59.69	58.62	63.16	14.95	15.21	14.15
土木工程技師	3 655	3 098	84.76	557	15.24	2 238	1 884	84.18	354	15.82	50.00	290	257	88.62	33	11.38	61.23	60.81	63.55	12.96	13.64	9.32
水利工程技師	506	398	78.66	108	21.34	273	199	72.89	74	27.11	56.00	44	31	70.45	13	29.55	53.95	50.00	68.52	16.12	15.58	17.57
結構工程技師	450	409	90.89	41	9.11	257	237	92.22	20	7.78	51.17	42	39	92.86	3	7.14	57.11	57.95	48.78	16.34	16.46	15.00
大地工程技師	264	227	85.98	37	14.02	151	130	86.09	21	13.91	50.00	21	18	85.71	3	14.29	57.20	57.27	56.76	13.91	13.85	14.29
測量技師	77	52	67.53	25	32.47	41	25	60.98	16	39.02	51.33	7	3	42.86	4	57.14	53.25	48.08	64.00	17.07	12.00	25.00
環境工程技師	414	312	75.36	102	24.64	233	175	75.11	58	24.89	54.50	38	32	84.21	6	15.79	56.28	56.09	56.86	16.31	18.29	10.34
都市計畫技師	262	122	46.56	140	53.44	173	71	41.04	102	58.96	53.33	28	9	32.14	19	67.86	66.03	58.20	72.86	16.18	12.68	18.63
機械工程技師	37	35	94.59	2	5.41	21	19	90.48	2	9.52	50.00	4	4	100.00	0	0.00	56.76	54.29	100.00	19.05	21.05	0.00
冷凍空調工程技師	296	282	95.27	14	4.73	199	190	95.48	9	4.52	60.00	34	33	97.06	1	2.94	67.23	67.38	64.29	17.09	17.37	11.11
電機工程技師	345	333	96.52	12	3.48	175	168	96.00	7	4.00	59.33	28	27	96.43	1	3.57	50.72	50.45	58.33	16.00	16.07	14.29
電子工程技師	29	28	96.55	1	3.45	17	16	94.12	1	5.88	60.00	4	4	100.00	0	0.00	58.62	57.14	100.00	23.53	25.00	0.00
資訊技師	21	17	80.95	4	19.05	9	6	66.67	3	33.33	60.00	3	3	100.00	0	0.00	42.86	35.29	75.00	33.33	50.00	0.00
化學工程技師	4	4	100.00	0	0.00	3	3	100.00	0	0.00	50.00	0	0	0.00	0	0.00	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00
工業工程技師	9	9	100.00	0	0.00	3	3	100.00	0	0.00	58.33	1	1	100.00	0	0.00	33.33	33.33	0.00	33.33	33.33	0.00
工業安全技師	251	197	78.49	54	21.51	144	112	77.78	32	22.22	50.00	22	17	77.27	5	22.73	57.37	56.85	59.26	15.28	15.18	15.63
職業衛生技師	443	304	68.62	139	31.38	241	171	70.95	70	29.05	51.67	39	30	76.92	9	23.08	54.40	56.25	50.36	16.18	17.54	12.86
食品技師	753	252	33.47	501	66.53	470	144	30.64	326	69.36	51.50	76	24	31.58	52	68.42	62.42	57.14	65.07	16.17	16.67	15.95
農藝技師	28	16	57.14	12	42.86	15	7	46.67	8	53.33	55.17	3	2	66.67	1	33.33	53.57	43.75	66.67	20.00	28.57	12.50
園藝技師	60	19	31.67	41	68.33	33	11	33.33	22	66.67	52.00	6	0	0.00	6	100.00	55.00	57.89	53.66	18.18	0.00	27.27
林業技師	90	41	45.56	49	54.44	63	26	41.27	37	58.73	56.50	11	5	45.45	6	54.55	70.00	63.41	75.51	17.46	19.23	16.22
畜牧技師	35	21	60.00	14	40.00	21	12	57.14	9	42.86	60.00	6	1	16.67	5	83.33	60.00	57.14	64.29	28.57	8.33	55.56
水產養殖技師	29	22	75.86	7	24.14	19	13	68.42	6	31.58	55.33	4	1	25.00	3	75.00	65.52	59.09	85.71	21.05	7.69	50.00
水土保持技師	482	351	72.82	131	27.18	301	215	71.43	86	28.57	50.00	49	40	81.63	9	18.37	62.45	61.25	65.65	16.28	18.60	10.47
應用地質技師	76	57	75.00	19	25.00	44	36	81.82	8	18.18	52.67	8	8	100.00	0	0.00	57.89	63.16	42.11	18.18	22.22	0.00
交通工程技師	81	55	67.90	26	32.10	47	32	68.09	15	31.91	53.50	8	5	62.50	3	37.50	58.02	58.18	57.69	17.02	15.63	20.00
不動產經紀人	5 599	2 986	53.33	2 613	46.67	2 937	1 526	51.96	1 411	48.04		637	348	54.63	289	45.37	52.46	51.11	54.00	21.69	22.80	20.48
記帳士	7 115	1 724	24.23	5 391	75.77	4 967	1 148	23.11	3 819	76.89		650	175	26.92	475	73.08	69.81	66.59	70.84	13.09	15.24	12.44