

# 考試院第 12 屆第 132 次會議考選部重要業務報告

民國 106 年 4 月 13 日

## 105 年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、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 105 年 11 月 19 日至 21 日在臺北、臺中、臺南、高雄、花蓮及臺東 6 考區同時舉行，在周典試委員長玉山主持、尹監試委員祚芊監試及相關典試人員共同努力下，順利圓滿完成，並於本（106）年 2 月 9 日榜示，適時提供各該類專技人員執業所需人力。

### 二、辦理情形

本考試採筆試方式行之，其及格方式計有以下 3 種：

- （一）**建築師類科**：採科別及格制，各科目之成績，以各滿 60 分為及格。部分科目及格者准予保留 3 年；其未及格之科目，得於連續 3 年內繼續補考之。
- （二）**技師類科**：各類科以全程到考人數 16% 為及格，若有小數，一律進位取其整數，並以全程到考人數 16% 最後一名之總成績為其及格標準，最後一名有數人同分，一律錄取。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、記帳士類科**：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。

本次考試總計 28,385 人報考，其中建築師類科 4,093 人報考，到考者 2,848 人，及格人數 287 人；技師類科 9,106 人報考，到考者 5,331 人，及格人數 782 人；不動產經紀人類科 6,302 人報考，到考者 3,710 人，及格人數 1,051 人；記帳士類科 8,884 人報考，到考者 6,487 人，及格人數 1,014 人（詳如附件 1）。

### 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等 32 類科，其中航空工程、紡織工程、冶金工程、漁撈、造船工程、採礦工程、礦業安全等 7 類科自 100 年起改為間年舉行。經統計近 3 年各類科考試及格情形（詳如表 1），分析如下：

- （一）**建築師類科**：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，且因採科別及格制，其歷年報考人數、及格人數與及格率差異不大；報考者除選擇一次參加全部科目考試外，大多以分科分次方式參加考試，其每年及格人數包括新案全部科目及格者與舊案補考及格者（另參考附件 2）。
- （二）**技師類科**：技師考試採以錄取各類科全程到考人數一定比例為及格之方式，可能發生錄取標準超過 60 分，卻因及格方式形成及格人數的上限，限制優秀人才取得專業資格之情形，造成遺珠之憾，如 103 年之電機工程技師、冶金工程技師、畜牧技師、漁撈技師類科，104 年之水利工程技師、冷凍空調技師類科（詳如表 2）。另部分技師類科報考人數在 10 人以下，因其及格方式如遇有小數一律進位取其整數，致及格者雖僅 1 或 2 人，錄取率卻常常超過 16%，甚至出現 50% 或 100% 之情形（詳如表 3）。
- （三）**不動產經紀人、記帳士類科**：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，其應考人數較易受到社會環境因素影響，其中以不動產經紀人應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，該二類亦較易受到當次考試應考人背景、試題難易或評分寬嚴等因素影響，因而近 3 年之及格率互有高低落差之情形。

表 1 103~105 年建築師、技師、不動產經紀人、記帳士考試  
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%
103	建築師	4,204	2,841	216	7.60%
	技師(含第一次 食品技師)	11,214	6,597	1,044	15.83%
	不動產經紀人	10,991	6,586	695	10.55%
	記帳士	9,947	7,205	1,680	23.32%
	合計	36,356	23,229	3,635	
104	建築師	4,181	2,816	192	6.82%
	技師(含第一次 食品技師)	10,546	6,201	1,004	16.19%
	不動產經紀人	8,667	5,039	587	11.65%
	記帳士	8,958	6,372	643	10.09%
	合計	32,352	20,428	2,426	
105	建築師	4,093	2,848	287	10.08%
	技師(含第一次 食品技師及大地 工程技師分階 段)	10,630	6,421	970	15.11%
	不動產經紀人	6,302	3,710	1,051	28.33%
	記帳士	8,884	6,487	1,014	15.63%
	合計	29,909	19,466	3,322	
註：一、68~105 年建築師考試總計及格 4,501 人，平均及格率為 7.43%。 二、39~105 年技師考試總計及格 23,303 人，平均及格率為 13.91%。 三、88~105 年不動產經紀人考試總計及格 14,411 人，平均及格率為 18.00%。 四、94~105 年記帳士考試總計及格 20,145 人，平均及格率為 18.07%。					

表 2 103-104 年技師考試錄取標準超過 60 分之類科一覽表

年度	類科	錄取標準	到考人數	錄取人數	成績達 60 分以上未獲及格人數
103 年	電機工程	64.50	205	33	21
	冶金工程	67.50	5	1	2
	畜牧	62.33	34	6	2
	漁撈	62.00	14	3	2
104 年	水利工程	60.50	323	52	7
	測量	60.17	87	14	0
	冷凍空調	64.40	167	28	16

註:105 年技師考試錄取標準僅漁撈技師類科為 72.00 分(無成績達 60 分以上未獲及格之情形)，其餘各類科均為 60 分以下。

表 3 103-105 年技師考試報考人數 10 人以下類科一覽表

年度	類科	報考人數	到考人數	錄取人數	錄取率
103 年	造船工程	6	4	1	25%
	航空工程	2	1	0	0%
	紡織工程	6	4	1	25%
	冶金工程	9	5	1	20%
	採礦工程	5	2	1	50%
	礦業安全	1	1	1	100%
104 年	工業工程	9	4	1	25%
105 年	航空工程	5	4	1	25%
	紡織工程	2	2	1	50%
	冶金工程	6	2	1	50%
	漁撈	6	4	1	25%
	採礦工程	3	2	1	50%

註:105 年技師考試礦業安全類科無人報考。

#### 四、及格人員相關統計分析

##### (一) 性別

本次考試建築師、技師及不動產經紀人之及格人員仍以男性為多數，僅記帳士之及格人員以女性為多數，占 72.39%；各類科男性與女性及格率之差異情形，以記帳士差距最大，男性為 19.57%，女性為 14.52%；至於建築師、技師、記帳士，其男性與女性及格率則較為相近，但各類科男性之及格率仍高於女性（詳如表 4）。另本次考試報考人數、到考人數與及格人數中，女性所占比率均達 50% 以上之類科，計有食品技師、園藝技師、林業技師、畜牧技師及記帳士，此種情形與報考者之養成教育有關（詳如表 5）。

表 4 本次考試報考、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	4,093		2,848		287			
	2,854 (69.73%)	1,239 (30.27%)	1,987 (69.77%)	861 (30.23%)	203 (70.73%)	84 (29.27%)	10.22%	9.76%
技師(含第一次食品技師及大地工程技師分階段)	1,0630		6,421		970			
	7,600 (71.50%)	3,030 (28.50%)	4,450 (69.30%)	1,971 (30.70%)	704 (72.58%)	266 (27.42%)	15.82%	13.50%
不動產經紀人	6,302		3,710		1,051			
	3,505 (55.62%)	2,797 (44.38%)	1,969 (53.07%)	1,741 (46.93%)	587 (55.85%)	464 (44.15%)	29.81%	26.65%
記帳士	8,884		6,487		1,014			
	2,017 (22.70%)	6,867 (77.30%)	1,431 (22.06%)	5,056 (77.94%)	280 (27.61%)	734 (72.39%)	19.57%	14.52%

註：各性別及格率係以各性別之到考人數與及格人數之比率計算。

表 5 105 年本考試女性比率占 50% 以上類科一覽表

類科別	報考人數(性別比率)			到考人數(性別比率)			及格人數(性別比率)		
	男性	女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計
食品技師	375 (34.63%)	708 (65.37%)	1083	248 (35.68%)	447 (64.32%)	695	44 (39.29%)	68 (60.71%)	112
園藝技師	34 (39.08%)	53 (60.92%)	87	24 (43.64%)	31 (56.36%)	55	4 (44.44%)	5 (55.56%)	9
林業技師	68 (46.90%)	77 (53.10%)	145	34 (39.53%)	52 (60.47%)	86	5 (33.33%)	10 (66.67%)	15
畜牧技師	19 (50.00%)	19 (50.00%)	38	11 (47.83%)	12 (52.17%)	23	2 (50.00%)	2 (50.00%)	4
記帳士	2,017 (22.70%)	6,867 (77.30%)	8,884	1,431 (20.06%)	5,056 (77.94%)	6,487	280 (27.61%)	734 (72.39%)	1,014

## (二) 年齡

本考試及格人員平均年齡最高者為不動產經紀人考試 36.00 歲，其中 51 歲以上者占 13.42%；平均年齡最低者為記帳士考試 27.52 歲，其中 18-20 歲者占 27.02%。建築師考試及格人員平均年齡為 35.36 歲，其分布比率以 31-35 歲，計 78 人為最多，占 27.18%。技師考試及格人員平均年齡為 30.15 歲，其分布比率以 21-25 歲，計 283 人為最多，占 36.19% (詳如表 6)。

表 6 本考試及格人員年齡統計表

類科	年齡	平均年齡	年齡							51 歲以上
			18-20 歲	21-25 歲	26-30 歲	31-35 歲	36-40 歲	41-45 歲	46-50 歲	
建築師		35.36	0 0.00%	15 5.23%	67 23.34%	78 27.18%	70 24.39%	30 10.45%	17 5.92%	10 3.48%
技師		30.15	0 0.00%	283 36.19%	232 29.67%	111 14.19%	56 7.16%	46 5.88%	30 3.84%	24 3.07%
不動產經紀人		36.00	31 2.95%	198 18.84%	153 14.56%	181 17.22%	137 13.04%	108 10.28%	102 9.71%	141 13.42%
記帳士		27.52	274 27.02%	328 32.35%	115 11.34%	93 9.17%	74 7.30%	63 6.21%	34 3.35%	33 3.25%
合計		31.74	305 9.73%	824 26.29%	567 18.09%	463 14.77%	337 10.75%	247 7.88%	183 5.84%	208 6.64%

註：

1. 103 年本考試及格人員平均年齡為 30.22 歲，其分布比率以 21-25 歲，計 858 人為最多，占 24.77%，26-30 歲次之，計 607 人，占 17.53%；第三為 18-20 歲，計 560 人，占 16.17%。
2. 104 年本考試及格人員平均年齡為 30.73 歲，其分布比率以 21-25 歲，計 586 人為最多，占 25.67%，26-30 歲次之，計 449 人，占 19.67%；第三為 31-35 歲，計 396 人，占 17.34%。

### (三) 教育程度

本考試及格人員教育程度分布，技師考試及格人員中具有博士、碩士學位之人數最多，計有 19 人為博士，占 2.43%；435 人為碩士，占 55.63%。建築師考試及格人員則以具有學士學位者為最多，計有 161 人，占 56.10%。至不動產經紀人與記帳士考試，雖為高中職畢業即可報考，然其及格人員教育程度分布情形，仍以學士為最多，分別占 58.71%及 49.51%（詳如表 7）。

表 7 本考試及格人員教育程度統計表

類科	博士	碩士	學士	副學士	高中職
建築師	2 0.70%	107 37.28%	161 56.10%	17 5.92%	0 0.00%
技師	19 2.43%	435 55.63%	315 40.28%	13 1.66%	0 0.00%
不動產經紀人	4 0.38%	138 13.13%	617 58.71%	122 11.61%	170 16.18%
記帳士	2 0.20%	58 5.72%	502 49.51%	133 13.12%	319 31.46%
合計	27 0.86%	738 23.55%	1,595 50.89%	285 9.09%	489 15.60%

註：

- 1.103 年本考試及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 1,814 人、占 52.38 %、碩士 748 人次之，占 21.60 %。102 年本考試及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 1,499 人、占 50.93 %、碩士 763 人次之，占 25.11 %。
- 2.104 年本考試及格人員教育程度分布比率以學士為最多，計 1,187 人、占 51.99 %、碩士 649 人次之，占 28.43 %。

### 五、試題疑義統計

本次考試試題疑義經各組召開試題疑義會議研商結果，申論式試題決議依重新擬訂之評閱標準評閱者 1 題；測驗式試題決議更正答案者 7 題(命題筆誤、試題或答案未臻周延)，一律給分者 2 題(試題或答案未臻周延)。(詳如表 8)。

表 8

本考試近 3 年試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)		試題疑義 提出題數 (b)		試題疑義處理結果						更正答案占 應考人提出 疑義題數比 率% (c+d/b)		更正答案占總 題數比率% (c+d/a)	
					依原評閱標準 評閱(申論題) 或 持原答案 (測驗題)		依重新擬訂 標準評閱 (申論題)或 更正之答案 評閱(測驗 題)		該題(含子 題)不計分 (申論題)或 一律給分 (測驗題)					
	申論	測驗	申論	測驗	申論	測驗	申論	測驗	申論	測驗	申論	測驗	申論	測驗
103 年	943	545	13	63	13	55	0	5	0	3	10.53%	0.54%		
104 年	765	545	21	95	20	77	1	10	0	8	16.38%	1.45%		
105 年	936	545	20	120	19	111	1	7	0	2	7.14%	0.68%		

## 六、複查成績統計

本考試榜示後，應考人申請複查成績計 565 人（分別為建築師 220 人、技師 151 人、不動產經紀人 90 人、記帳士 104 人），所複查科目成績均與原寄發成績及結果通知書登載之分數相符。

## 七、結語

依專門職業及技術人員考試法第 16 條規定，專技人員考試得視等級或類科之不同，採「科別及格制」、「平均成績滿六十分及格」或「錄取各類科全程到考人數一定比例為及格」等及格方式，並得擇一採行或併用，本考試所採用之及格方式涵蓋前揭 3 種，其中技師考試採一定比例及格制，部分類科出現錄取標準超過 60 分，因及格比例之限制，成績已達 60 分者卻無緣獲得錄取之情形，而有遺珠之憾，此種考試及格標準已脫離考試內容與專業知能之衡鑑，基此，技師考試可改採總成績 60 分及格，及格率未達 16% 時，得調整錄取標準，但不得低於 50 分之併用總成績及格與全程到考人數一定比例為及格之及格方式。

本部前依鈞院決議通盤檢討專門職業及技術人員考試各類科及格方式與及格標準之訂定考量因素及妥適性，並就專技人員考試及格方式提出檢討報告，經鈞院 106 年 3 月 2 日第 12 屆第 126 次會議決議交付全院審查會審查，該檢討報告方向如獲鈞院同意，本部將洽請技師職業主管機關公共工程委員會研議修正技師考試之及格方式。