

# 消防設備師執業前(錢)途

■ 葉倣題/臺北縣消防設備師公會 理事長

德安消防檢修專業機構 總經理

電話:(02)8923-7173

## 壹.前言

消防設備師自民國 85 年全國第一次舉辦消防特種考試以來，全國至今共考取 1324 人，依各縣市分佈之人數狀況，如下專技消防人員目前地區人數統計表之表一、表二所示:(資料來源參考自吳瑋消防設備師)

專技消防人員	台北縣	台北市	桃園縣	高雄市	台中市	台中縣	高雄縣	彰化縣	台南市	台南縣	新竹市	新竹縣	屏東縣	基隆市	南投縣	雲林縣	宜蘭縣	苗栗縣	嘉義縣	嘉義市	花蓮縣	台東縣	澎湖馬地區	其他未登記
消防設備師	227	226	110	102	75	49	46	44	45	40	26	25	22	16	16	15	16	11	11	11	10	8	4	169
累計人數	227	453	563	665	740	789	835	879	924	964	990	1015	1037	1053	1069	1084	1100	1111	1122	1133	1143	1151	1155	1324
消防設備士	622	434	324	266	290	199	165	196	93	97	74	95	92	87	48	72	65	75	66	47	25	22	29	606
累計人數	622	1056	1380	1646	1936	2135	2300	2496	2589	2686	2760	2855	2947	3034	3082	3154	3219	3294	3360	3407	3432	3454	3483	4089
金榜期別	85年 第1期	86年 第2期	87年 第3期	88年 第4期	89年 第5期	90年 第6期	91年 第7期	92年 第8期	93年 第9期	94年 第10期	95年 第11期													
消防設備師	265	224	23	103	182	124	83	158	35	48	79													
累計人數	265	489	512	615	797	921	1004	1162	1197	1245	1324													
消防設備士	632	80	318	895	630	374	265	318	151	312	114													
累計人數	632	712	1030	1925	2555	2929	3194	3512	3663	3975	4089													

表一・消防設備師(士)地區人數統計表

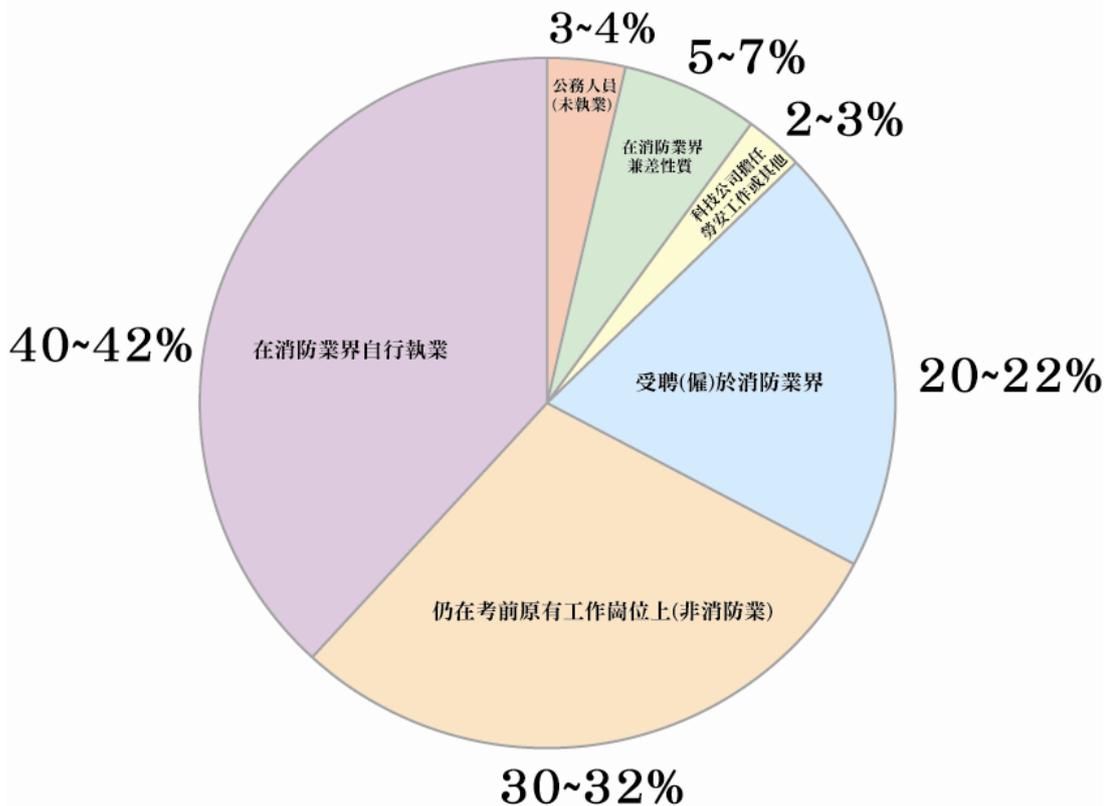
專技消防人員	台北縣	台北市	桃園縣	高雄市	台中市	台中縣	高雄縣	彰化縣	台南市	台南縣	新竹市	新竹縣	屏東縣	基隆市	南投縣	雲林縣	宜蘭縣	苗栗縣	嘉義縣	嘉義市	花蓮縣	台東縣	澎湖馬地區	其他未登記
暫行設計監造人員	530	1466	215	433	490	118	105	78	191	77	74	36	54	44	39	21	49	48	12	49	35	17	5	
累計人數	530	1996	2211	2644	3134	3252	3357	3435	3626	3703	3777	3813	3867	3911	3950	3971	4020	4068	4080	4129	4164	4181	4186	
暫行檢修裝置人員	299	600	197	205	263	122	79	74	84	58	39	33	48	32	32	12	46	48	14	33	24	12	13	
累計人數	299	899	1096	1301	1564	1686	1765	1839	1923	1981	2020	2053	2101	2133	2165	2177	2223	2271	2285	2318	2342	2354	2367	

表二・暫行設計、監造、裝置、檢修人員地區人數統計表

真正在執業的消防設備師大約 500 人左右，依據消防法第七~九條執行消防安全設備之設計、監造、裝置及檢修，以及定期檢修消防安全設備(所謂檢修申報)。

## 貳.考取之消防設備師就業現況

目前並非所有考取消防設備師之消防專技人員皆在業界執業，其目前職業概略可從圖一職場分佈圖得知：



圖一.消防設備師職場分佈圖

考取消防設備師並受訓合格後，全職下來消防業界執業者，約每年錄取人數百分之四十左右，主要的原因大致有：

- ◆非工程底子出身，缺乏創業自信
- ◆證照備而不用多多益善
- ◆係工作或升遷上需要
- ◆目前工作待遇、穩定性不比自行執業差
- ◆作為進入勞工安全衛生管理職場門檻條件(科技公司)
- ◆公務人員有試必考
- ◆削價競爭無行業遠景

## 參.消防設備師執業前途

### 一.各縣市消防設備師公會現況

目前依人民團體法成立的公會有:

- 1.台北市消防設備師公會：111 台北市重慶北路四段 237 號 2 樓
- 2.臺北縣消防設備師公會：234 台北縣永和市永平路 312 號 1 樓
- 3.桃園縣消防設備師公會：330 桃園縣桃園市三民路三段 28-1 號 4 樓之 1
- 4.台中市消防設備師公會：407 台中市西屯區福中七街 41 號 1 樓
- 5.台南市消防設備師公會：709 台南市安南區安中路 1 段 402 號
- 6.高雄市消防設備師公會：813 高雄市左營區華夏路 895 號 7 樓
- 7.彰化縣消防設備師公會：500 彰化縣彰化市線東路一段 154 號

### 二.協會現況

- 1.中華民國消防設備師(士)協會：100 台北市中正區博愛路 60 號 9 樓 C 室
- 2.台灣省消防設備師協會：407 台中市西屯區櫻城一街 55 號

### 三.目前公(協)會運作現況

雖然消防設備師在專技人員技師類別中屬於新生代，但在各屆考取之消防設備師有志之士努力下，績效絕不輸於任何一個技師公會團體，在非常有限之資源下，可謂忍辱負重、全力以赴、前仆後繼，無論在立法參與，爭取設備師權益與目的事業主管機關縱向橫向溝通協調都有輝煌成果，由六個消防設備師公會組成之中華民國消防設備師公會全國聯合會已於 95 年 8 月 5 日成立，正式運作服務消防設備師。

在公(協)會運作當中，仍存在著和其他技師公會一樣未能解決的問題:

- 1.各公會內部分歧，凝聚力不足
- 2.各公會會務基金短缺，巧婦難為無米之炊。
- 3.各公會幹部無法真正全力投入，熱心公會。少數幹部只為印名片用。
- 4.部份公(協)會會務不彰。
- 5.會員太過集中於某公會，各公會實際會員人數懸殊。
- 6.會員大半多採觀望，被服務的態度。繳會費意願不高。
- 7.各公(協)會對所屬會員無約束力。

### 四.消防設備師之資格及管理，中央主管機關一直未能推動立法通過，僅訂定消防設備師及消防設備士管理辦法

缺少法律之制定，總給人”妾身未明”的感覺，也造成延宕全聯會的組成時程，無法”業必入會”，就一直無法解決公會會務基金短缺及對會員的約束力。無全國性對話窗口單位，成效當然也就事倍功半。

### 五.由於公會還在成長茁壯階級，消防設備士未達定量人數(5000 人以上)，由現有相關專門職業及技術人員或技術士暫行為之(市場稱為暫代人員)，市場混亂無章，消防設備師在消防業界執業內容可區分：

- 1.消防安全設備審查(會審)。

- 2.消防安全設備審查及查驗作業(會審會勘)。
- 3.消防安全設備檢修申報、保養、施工改善。

不論從事上述三種中任一種執業內容，同樣面臨低價競爭，投入心力與實際營收利潤不成比例，即微利行業，不是報章雜誌所說每位百萬年薪，也由於局限在固定的模式下經營，共通性太高，想要異軍突起的機會困難，況且大環境下，消防案子發包尚包含在水電標單之下，層層轉包，往往實際工作者，卻是利潤最小，責任最大者，目前執業存在瓶頸的問題有：

- 1.“監造”這一區塊，地方主管機關未能強制執行，商機未明顯浮現。
- 2.消防設備師淪落為建築師、電機技師繪製設計圖“免費”的現象。
- 3.在研發或新產品代理上，消防設備師未見著力。
- 4.性能法規檢討不普及。
- 5.執業國際觀不夠，尚無法與世界接軌。
- 6.尚無一套適用全國的審勘流程範例，標準化作業流程(S.O.P)可減少爭議，縮短審勘時程，創造效率、締造利潤。
- 7.重要大型之設計案，仍掌握在大型工程顧問公司手裡，消防設備師在人力及專業經驗上，現階段無法承接。
- 8.特定之技師公會為了自身既得權益，阻撓消防法令完成立法，現有公會目前無法與其他巨大猛獸技師公會分庭抗禮，爭取會員更多執業權益。

#### 肆.消防設備師執業錢途

以“檢修申報”為例，回顧自 87 年~94 年間，檢視消防設備師(士)承接案子的單價，87 年為全國第一次全面實施各類場所消防安全設備檢修申報，雖然有內政部公佈收費參考基準，實際上設備師並無報價準則，憑直覺報價，再由累積案例中尋求成本分析，因此，87、88 年可謂單價最好的時候，而實際所得利潤卻因人而異，懸殊不成比例，當時有人光一年的簽證費收入高達二~三百萬元，有人卻只簽一兩件案子還虧錢(因不實檢修報告罰錢)，大半檢修公司或設備師(士)皆僅小額利潤而已，其中差異分析如下：

##### 一.利益取向，投機取巧的設備師

- 1.採外觀採圖、眼睛目視檢查，手稿繪圖方式，以書寫文章(瞎掰)方式出具檢修申報書。
- 2.蓋橡皮圖章，淨賺簽證費，一人身兼好幾家公司的申報書簽證。

##### 二.愛惜羽毛、奉公守法的設備師

- 1.現場依檢修作業基準檢查，電腦打字/繪圖據實反映檢查結果，檢修申報書裝訂完美。
- 2.發生在現場檢查時間及內業申報書製作時間長，成本高。
- 3.剛開始儀器使用不熟練，設備操作生澀，填寫檢查表陌生。雖然承接單價高，花費成本也高。

##### 三.管理權人(業主)的心態

1. 同樣是檢修申報書，反正有人簽證向消防隊申報即可。
2. 只為完成法令規定，便宜就好。

#### 四..各縣市消防主管機關

- 1.複查一視同仁，檢修專業機構、公司、個人沒有區隔。複查頻率一樣，無好壞之分。無形中助長了投機取巧的設備師。
- 2.複查流於形式，設備師只要對消防主設備操作熟練，一般大都可以蒙混過關，對規規矩矩執業的設備師，無形中喪失了競爭力。

綜合前述的分析、在 87、88 年當時，同樣是做檢修申報業務的設備師，口袋進帳卻有天壤之別。

而這段期間，遇上 SARS 及經濟不景氣，自 89 年開始檢修申報單價直線滑落，至今幾乎是“打平”的單價，薄利多銷，公司管銷嚴格控管，追求效率也成為每年消防設備師新鮮人，普遍執業所持準則，愈是新鮮人，愈是市場最低價格的創造人，因為，一般人認為只要削價競爭，就能招攬生意，切入消防業界市場，也就是每年新執業的設備師都採取傳統的紅海策略經營模式。

而做會審、會勘業務內容之設備師，發展模式和檢修申報一樣，還是削價競爭，拼個你死我活，因為沒有“業必入會”的全國公會來約束會員，訂出市場能接受的最低價格，永遠跳脫不了這個死胡同。

消防設備師應找出一條宏觀的道路，找出消防的藍海策略，擺脫傳統的產業經營模式，多角化經營，尋求對自己最有利的生機，例如相同業務性質的聯盟策略，共享固定辦公室資源及內業人力運用，而發展各自專長領域，減少重疊的人事成本及開銷，減少令人頭痛的人事管理及勞基法問題，專注於品質、專業技術提昇。

消防這個行業，在平時客戶是不痛不癢，甚至認為是多餘浪費錢的，而發生火災事故時，卻是每個人一生努力成果的賭注，消防設備師應以良心事業看待，追求永續經營，創造利潤的同時，客戶的消防安全更應擺在第一順位。

#### 伍.結語

消防設備師(士)的誕生，是消防傳統產業舊瓶換新裝的改良產物，早年產品經消防器材商說了就算，如今需經過考試合格的消防設備師設計，主管機關審查通過，才能照圖施工，再竣工查驗，整個過程對消防安全環環相扣，在火災預防及搶救上發生很大的正面作用。

消防設備師對整個傳統消防產業注入一股清新力量，整體而言，追求專業，提高學歷(約有 1/4 的設備師已完成碩士(或就讀中)學業)讓本業傳統形象為之顛覆，專業能力也逐漸受到社會肯定。少了傳統商賈勢利銅氣，多了清純的真實。

如同其他行業的專業技師一樣，設備師必須闖出屬於自己的專業口碑，優異的代表作品，才能立於不敗之地，市場機能還是決定大環境的主要因素，隨時接收新知、拓展視野，創造機會、把握稍縱即逝的商機，還是可以有一番大作為。