



108年技術士技能檢定概況

技術人力是產業升級的基本動力，更是國家建設與經濟發展不可或缺的寶貴資源。我國為提升勞工技能水準，強化職場競爭力及支援產業升級，於民國 61 年發布「技術士技能檢定及發證辦法」，實施 40 餘年來，不斷因應社會環境需求與產業發展趨勢改革創新，並適時調整各種作法，以提升社會大眾對持有技術士證照者之評價並認同其職業能力。技術士技能檢定(以下簡稱技能檢定)，自 63 年開辦以來至 108 年底止，累計到檢人數 1,473 萬人次，合格數達 863 萬張，合格率为 58.6%。

一、108 年技能檢定到檢人數 50 萬 4 千人次，合格數 32 萬 7 千張，合格率 64.9%

108 年辦理技能檢定之職類計 136 種，到檢人數 50 萬 3,603 人次，合格數 32 萬 7,082 張，合格率为 64.9%。合格數依級別觀察，以丙級 22 萬 4,289 張最多，其次為單一級 6 萬 1,188 張、乙級 4 萬 546 張，甲級僅 1,059 張。(表 1)

為提升技能檢定管道的多元化，除每年定期舉辦 3 梯次之全國技能檢定，及為特定對象所辦理之專案技能檢定外，另在全國建置 180 個即測即評及發證之技能檢定單位，提供單一窗口全功能的即時檢定服務。108 年民眾參與技能檢定的管道以透過即測即評及發證之技能檢定單位最多，發證量为 18 萬 3,883 張，占 56.2%，其次為專案檢定之 7 萬 5,686 張(以在校生專案檢定之 6 萬 6,070 張最多)，而全國檢定之 6 萬 7,513 張最少。(表 2)

二、各職類群技能檢定合格數以「職業安全衛生操作類群」最多，「餐飲服務類群」居次

108年各職類群技能檢定合格數以「職業安全衛生操作類群」4萬7,795張最多，占14.6%，其次為「餐飲服務類群」4萬3,580張，占13.3%，「資訊類群」4萬606張居第三，占12.4%。（表3）

觀察合格發證數中男、女性之職類群分布，男性以「職業安全衛生操作類群」最多，占23.9%，女性則以「餐飲服務類群」最多，占18.3%。（表4）

三、各級別最熱門之檢定細職類：甲級「職業衛生管理」，乙級「電腦軟體應用」，丙級「烘焙食品」

依據《技術士技能檢定及發證辦法》，技能檢定之職類依其技能範圍及專精程度，分甲、乙、丙三級，108年各級別最熱門之檢定細職類，甲級以「職業衛生管理」到檢人數2,511人次最多，合格率16.3%，乙級以「電腦軟體應用」到檢人數1萬2,435人次最多，合格率49.1%，丙級以「烘焙食品」到檢人數3萬3,709人次最多，合格率67.3%。

若觀察各級別前10名熱門細職類之合格率，甲級以「建築工程管理」合格率62.5%最高，乙級以「數位電子」66.1%最高，丙級以「中餐烹調」79.2%最高。（表5）

四、單一級以「堆高機操作」最熱門；因應長照政策之推展，照顧服務員技能檢定人數持續增加

技能檢定之職類不宜分三級者定為單一級，108年單一級以「堆高機操作」到檢人數3萬4,553人次，合格數2萬6,773張最多；若觀察合格率則以「固定式起重機操作」87.1%最高。（表5）

另因應長照2.0實施後，隨照顧服務員之人力需求增加，參加照顧服務員技能檢定人數亦逐年增加，108年照顧服務員技能檢定到檢人數7,947人次，合格數6,004張，合格率为75.6%。（圖1）

五、合格發證數中男性占5成7較多；年齡別以20歲及以下者占5成8最多

108年合格發證數中男性占57.5%，高於女性之42.5%。若按年齡別觀察，以「20歲及以下」最多，達57.9%，其次為「21-30歲」占16.8%，隨年齡遞增而減少，「51歲及以上」僅占4.4%，係因技職學校多鼓勵學生參加技能檢定，一方面可作為繼續升學時加分優待，亦可作為求職時具備專業能力之證明所致。

若按各級別觀察，由於參加甲級技能檢定者需有從事相關工作資歷，故取得甲級技術士證者以「31-40歲」最多，占38.1%，取得乙級和丙級者皆以「20歲及以下」最多，分占54.5%及73.8%，取得單一級者則以「21-30歲」最多，占34.0%。(表6)

六、合格發證數中屬特定對象者占7.8%

勞動部為鼓勵就業服務法第24條第1項所列之特定對象(包括獨力負擔家計者、中高齡者、身心障礙者、原住民、低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、長期失業者、二度就業婦女、家庭暴力被害人、更生受保護人)參加技能檢定，以提升技能水準，對於其參加技能檢定之各項費用均給予補助。108年合格發證數中，其身分別屬特定對象者占7.8%，其中以原住民占1.9%最多，其次為低收入戶及中低收入戶，兩者各占1.8%。(表7)

表1 108年技能檢定辦理情形

項 目 別	總 計	級 別			
		甲 級	乙 級	丙 級	單 一 級
檢定職類數(種)	136	22	94	105	14
到檢人數(人次)	503,603	5,817	95,900	320,576	81,310
合格數(張)	327,082	1,059	40,546	224,289	61,188
合格率(%)	64.95	18.21	42.28	69.96	75.25

說明：合格率=合格張數÷到檢人數*100%。

表2 108年技能檢定合格數-按級別及檢定管道分

單位：張；%

項 目 別	總 計		級 別			
	總 計	%	甲 級	乙 級	丙 級	單 一 級
總 計	327,082	100.00	1,059	40,546	224,289	61,188
全國檢定	67,513	20.64	1,059	28,743	35,881	1,830
即測即評及發證	183,883	56.22	-	8,652	116,971	58,260
專案檢定	75,686	23.14 (100.00)	-	3,151	71,437	1,098
在校生專案檢定	66,070	20.20 (87.29)	-	-	65,909	161
職訓機構受訓學員	5,877	1.80 (7.76)	-	3,038	2,202	637
監院所收容人專案檢定	1,182	0.36 (1.56)	-	-	1,042	140
國軍人員專案檢定	911	0.28 (1.20)	-	113	638	160
事業機構員工專案檢定	1,646	0.50 (2.17)	-	-	1,646	-

表3 108年技能檢定合格數-按級別及職類群分

單位：張；%

項 目 別	總 計		級 別			
		%	甲 級	乙 級	丙 級	單 一 級
總 計	327,082	100.00	1,059	40,546	224,289	61,188
職業安全衛生操作類群	47,795	14.61	53	1,587	52	46,103
餐飲服務類群	43,580	13.32	-	619	42,913	48
資訊類群	40,606	12.41	-	8,385	32,221	-
食品加工類群	30,656	9.37	-	1,393	29,263	-
商業服務類群	27,456	8.39	-	984	26,472	-
美容美髮類群	21,159	6.47	-	2,906	18,253	-
電機類群	20,648	6.31	114	4,975	15,559	-
金屬及機械加工類群	15,400	4.71	1	3,659	11,740	-
機械及設備修護類群	13,602	4.16	5	2,212	11,385	-
電子儀表類群	12,756	3.90	28	3,843	8,885	-
營造類群	11,932	3.65	23	4,296	7,613	-
印刷製版類群	7,635	2.33	2	1,560	6,073	-
銲接配管類群	6,066	1.85	2	334	3,575	2,155
化工類群	4,557	1.39	-	1,269	3,288	-
農業類群	3,382	1.03	-	155	3,227	-
職業安全衛生管理類群	2,207	0.67	779	1,428	-	-
服飾類群	1,296	0.40	52	122	1,122	-
其他	16,349	5.00	-	819	2,648	12,882

說明：108年技能檢定辦理136個職類，歸納為18個職類群。

表4 108年技能檢定合格發證情形-按級別、性別及職類群分

單位：張；%

項目別	總計		甲級		乙級		丙級		單一級	
	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男
總計	139,041	187,836	324	735	14,279	26,252	109,942	114,064	14,496	46,785
實數										
百分比	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
職業安全衛生 操作類群	2.11	23.94	0.62	6.94	1.06	5.46	0.00	0.04	19.13	92.84
餐飲服務類群	18.28	9.67	-	-	2.24	1.13	22.81	15.63	0.13	0.06
資訊類群	13.47	11.63	-	-	27.81	16.84	13.42	15.27	-	-
食品加工類群	14.29	5.74	-	-	6.98	1.50	17.16	9.11	-	-
商業服務類群	14.36	3.95	-	-	5.36	0.83	17.46	6.32	-	-
美容美髮類群	14.13	0.78	-	-	19.32	0.54	15.36	1.16	-	-
電機類群	0.53	10.58	0.62	15.24	1.02	18.38	0.54	13.10	-	-
金屬及機械加工 類群	0.99	7.44	-	0.14	2.43	12.62	0.94	9.35	-	-
機械及設備修護 類群	0.40	6.94	-	0.68	0.53	8.11	0.44	9.56	-	-
電子儀表類群	0.71	6.26	0.93	3.40	1.62	13.76	0.68	7.13	-	-
營造類群	2.88	4.20	0.31	2.99	11.06	10.34	2.21	4.52	-	-
印刷製版類群	3.79	1.26	-	0.27	8.19	1.49	3.73	1.73	-	-
銲接配管類群	0.14	3.12	-	0.27	0.08	1.23	0.11	3.02	0.40	4.48
化工類群	1.41	1.38	-	-	3.89	2.72	1.28	1.65	-	-
農業類群	1.01	1.05	-	-	0.43	0.36	1.22	1.65	-	-
職業安全衛生 管理類群	0.52	0.79	82.41	69.66	3.23	3.68	-	-	-	-
服飾類群	0.87	0.05	15.12	0.41	0.81	0.03	0.95	0.07	-	-
其他	10.12	1.21	-	-	3.94	0.98	1.69	0.69	80.34	2.61

說明：1.同表3。

2.合格發證數因成績更正或行政處分(含撤銷、廢止)等因素，故與檢定合格數略有差異。

表5 108年各級別技能檢定概況-按到檢人數前10名細職類分

單位：人次；張；%

甲 級				乙 級			
職 類	到檢人數	合格張數	合格率	職 類	到檢人數	合格張數	合格率
職業衛生管理	2,511	409	16.29	電腦軟體應用	12,435	6,111	49.14
職業安全管理	2,164	370	17.10	職業安全衛生管理	11,750	1,428	12.15
鍋爐操作	362	44	12.15	建築物室內裝修工程 管理	4,970	1,951	39.26
配電線路裝修	142	83	58.45	室內配線	4,427	1,947	43.98
冷凍空調裝修	131	17	12.98	數位電子	4,417	2,919	66.09
女裝	111	52	46.85	印前製程	4,248	1,555	36.61
室內配線	85	11	12.94	電腦硬體裝修	3,782	1,999	52.86
通信技術(電信 線路)	55	11	20.00	美容	3,629	2,010	55.39
電力電子	20	8	40.00	汽車修護	1,923	1,171	60.89
建築工程管理	16	10	62.50	銑床	1,770	1,150	64.97

表5 108年各級別技能檢定概況-按到檢人數前10名細職類分(續)

單位：人次；張；%

丙 級				單 一 級			
職 類	到檢人數	合格張數	合格率	職 類	到檢人數	合格張數	合格率
烘焙食品	33,709	22,694	67.32	堆高機操作	34,553	26,773	77.48
中餐烹調	32,792	25,974	79.21	保母人員	11,969	6,878	57.47
電腦軟體應用	31,511	22,384	71.04	固定式起重機操作	11,655	10,153	87.11
會計事務	23,146	13,495	58.30	照顧服務員	7,947	6,004	75.55
飲料調製	15,427	10,548	68.37	重機械操作	5,074	3,908	77.02
美容	14,555	11,494	78.97	移動式起重機操作	3,666	2,759	75.26
工業電子	10,863	8,196	75.45	壓力容器操作	2,989	2,493	83.41
電腦硬體裝修	9,119	5,703	62.54	一般手工電銲	1,586	960	60.53
門市服務	8,636	6,214	71.95	氬氣鎢極電銲	1,213	809	66.69
印前製程	8,584	6,039	70.35	半自動電銲	530	386	72.83

圖1 照顧服務員技能檢定概況

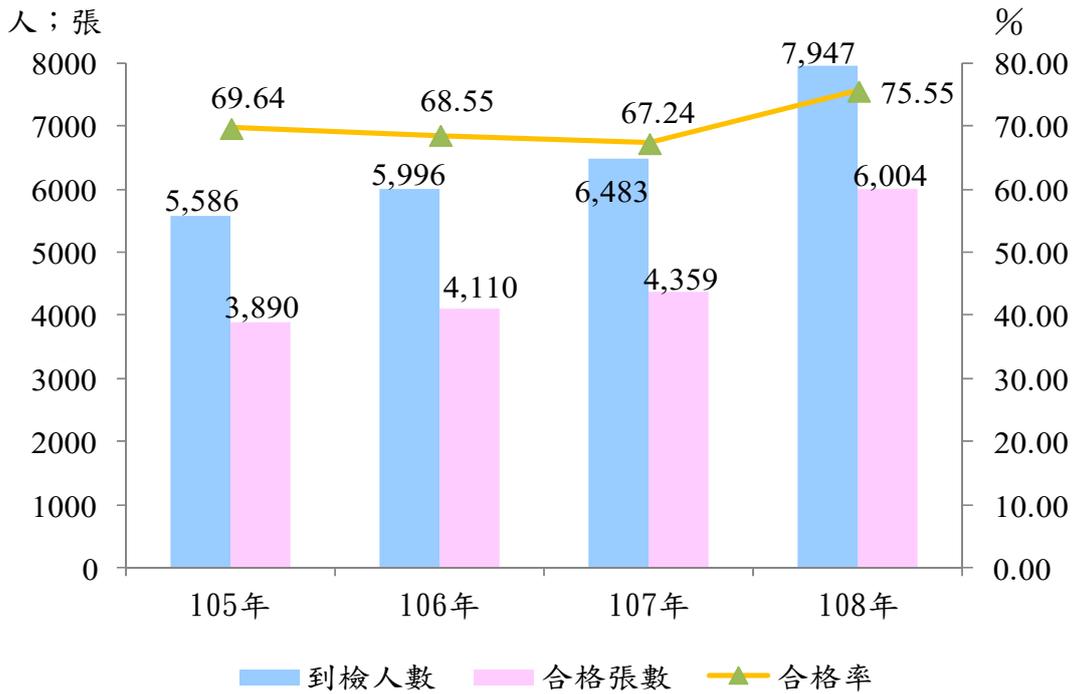


表6 108年技能檢定合格發證情形-按級別、性別及年齡分

單位：%

項目別	總計	甲級	乙級	丙級	單一級
總計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
20歲及以下	57.87	0.28	54.49	73.83	2.77
21-30歲	16.82	27.38	21.40	11.24	34.00
31-40歲	12.33	38.15	12.97	6.52	32.70
41-50歲	8.58	25.78	8.24	5.36	20.25
51歲及以上	4.40	8.40	2.89	3.05	10.28
女	42.54	30.59	35.23	49.08	23.65
20歲及以下	26.96	0.00	20.79	35.49	0.34
21-30歲	5.59	11.61	6.93	4.95	6.94
31-40歲	3.92	8.59	3.87	3.34	6.00
41-50歲	3.66	7.46	2.75	3.27	5.64
51歲及以上	2.40	2.93	0.88	2.03	4.73
男	57.46	69.41	64.77	50.92	76.35
20歲及以下	30.91	0.28	33.70	38.34	2.43
21-30歲	11.23	15.77	14.47	6.30	27.06
31-40歲	8.41	29.56	9.10	3.18	26.70
41-50歲	4.91	18.32	5.49	2.09	14.61
51歲及以上	2.00	5.48	2.02	1.02	5.54

表 7 108 年技能檢定合格發證情形-按級別、性別及身分別分

單位：張；%

項目別	總計		甲級		乙級		丙級		單一級	
		%	女	男	女	男	女	男	女	男
總計	326,877	100.00	324	735	14,279	26,252	109,942	114,064	14,496	46,785
一般身分	298,303	91.26	316	724	13,277	24,668	96,825	104,737	12,686	45,070
特定對象	25,389	7.77	8	11	918	1,467	11,473	8,568	1,595	1,349
原住民	6,269	1.92	3	4	163	255	2,648	2,076	438	682
低收入戶	5,816	1.78	1	-	285	325	2,824	2,200	122	59
中低收入戶	5,785	1.77	1	-	273	346	2,791	2,091	166	117
中高齡失業者	3,442	1.05	2	1	63	283	1,680	764	488	161
身心障礙者	2,470	0.76	1	5	37	130	882	1,123	79	213
長期失業者	991	0.30	-	1	64	111	397	217	162	39
獨力負擔家計者	377	0.12	-	-	24	9	180	33	103	28
更生受保護人	133	0.04	-	-	-	8	7	64	6	48
二度就業婦女	61	0.02	-	-	3	-	38	-	20	-
家庭暴力被害人	45	0.01	-	-	6	-	26	-	11	2
其他										
外籍人士	1,786	0.55	-	-	39	57	925	652	35	78
外籍配偶	178	0.05	-	-	4	-	125	9	37	3
大陸地區人民	694	0.21	-	-	28	7	500	40	111	8
大陸學位生	20	0.01	-	-	3	4	7	6	-	-
探親就學	85	0.03	-	-	1	4	48	32	-	-
受貿易自由化	404	0.12	-	-	7	44	30	16	30	277
無戶籍國民	18	0.01	-	-	2	1	9	4	2	-

說明：合格發證數因成績更正或行政處分(含撤銷、廢止)等因素，故與檢定合格數略有差異。