專題統計分析

海岸防護民眾意向調查

性別統計分析

宜蘭縣政府水利資源處

中華民國 112 年 8 月

摘要

為擬定宜蘭縣二級海岸防護計畫，本府於 108 年規劃階段期間分別於頭城鎮公所、壯圍鄉公所、五結鄉公所及蘇澳鎮公所舉辦 4 場座談會並辦理民眾意向問券調查，調查人數總計 225 人，其中男性 107 人占 48%、女性 118 人占 52%。

依調查統計結果分析之基本資料顯示，參加人員年齡以 41 至 60 歲、學歷以專科或大學、職業以軍公教為最多，性比例分別為 76、70 及 60，皆以女性居多。

另針對建議工程措施方案調查統計結果分析，以堤前養灘 115 人占 38%最多，海堤長度高度增加 46 人占 14%次之，增加消波塊數量 40 人占 12%再次之，其中性比例分別為 109、44 及 67，其中堤前養灘方案男性居多，海堤長度高度增加及增加消波塊數量方案則皆以女性居多。

壹、前言

為維繫自然系統、確保自然海岸零損失、因應氣候變遷、防治海岸災害與環境破壞、保護與復育海岸資源、推動海岸整合管理，並促進海岸地區之永續發展，海岸管理法於 104 年 2 月 4 日公布施行，為達成前述目標內政部於 106 年 2 月 6 日公告實施「整體海岸管理計畫」並分級劃設一、二級海岸防護區，其中本縣宜蘭縣頭城鎮外澳里-蘭陽溪口海岸段為二級海岸防護區，由本府擬定海岸防護計畫。

為擬定宜蘭縣二級海岸防護計畫，本府於規劃階段辦理座談會向地方說明及進行民眾意向問券調查，瞭解民眾對於宜蘭海岸之災害認知、防護需求及未來願景等想法，本案專題統計分析藉由該次問券調查結果進行性別統計分析探討，以利做為未來相關政策或計畫推動參考。

貳、問券調查辦理情形

本府分別於 108 年 6 月 21 日上午（壯圍鄉公所）及同日下午（五結鄉公所）、6 月 24 日上午（頭城鎮公所）及同日下午（蘇澳鎮公所）舉辦 4 場座談會並辦理民眾意向問券調查，調查人數總計 225 人，其中男性 107 人占 48%、女性 118 人占 52%。

表 1 各鄉鎮調查人數統計

性別	頭城鎮	壯圍鄉	五結鄉	蘇澳鎮	合計	比例
男性	30	28	23	26	107	48%
女性	29	25	33	31	118	52%
性比例	103	112	70	84	91	

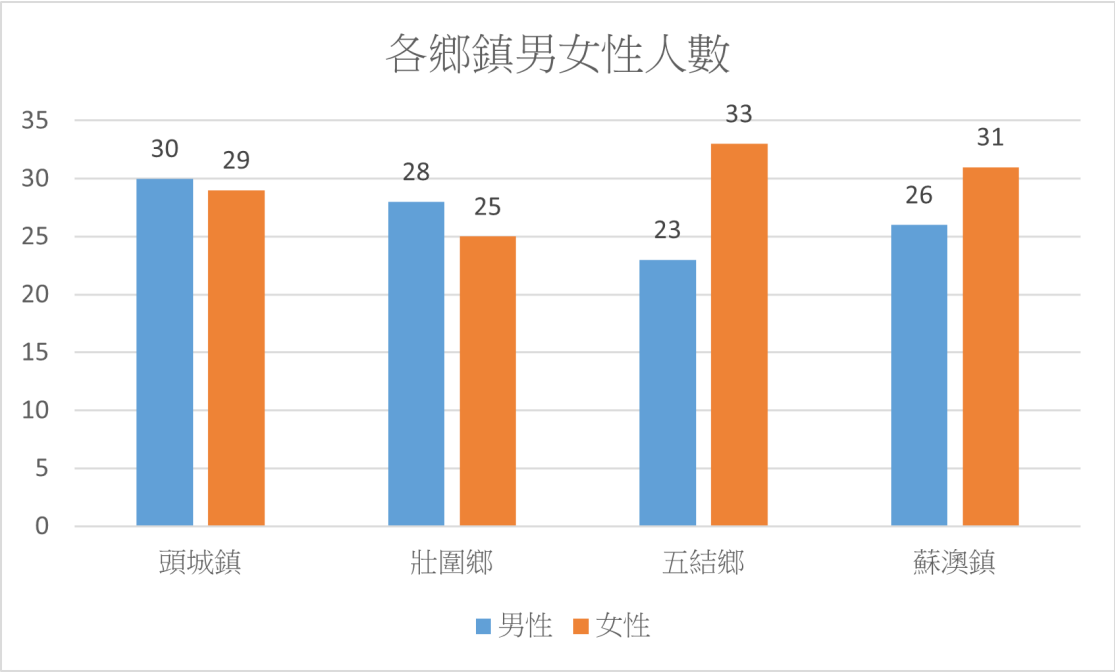

圖 1 各鄉鎮男女性人數

圖 2 壯圍鄉座談會

圖 3 五結鄉座談會

圖 4 頭城鎮座談會

圖 5 蘇澳鎮座談會

參、統計分析

本案調查對象為在地議員、代表、村里長、民眾、社區發展協會、鄉鎮公所及相關單位職員等，調查內容為性別、年齡、學歷、職業及工程措施，針對各項調查內容進行統計分析如下：

一、年齡項目之性別統計分析：

依座談會問券調查之年齡統計結果，參加人員以 41 至 60 歲 122 人占 54%最多，21 至 40 歲 66 人占 29%次之，性比例分別為 72 及 65，皆以女性居多。

表 2 年齡項目性別統計

年齡	性別	頭城鎮	壯圍鄉	五結鄉	蘇澳鎮	合計	性比例
20歲以下	男性	1	-	-	1	2	-
	女性	-	-	-	-	-	
21~40歲	男性	8	9	1	8	26	65
	女性	6	10	10	14	40	
41~60歲	男性	13	10	14	14	51	72
	女性	22	14	21	14	71	
61歲以上	男性	8	9	5	3	25	250
	女性	1	1	5	3	10	

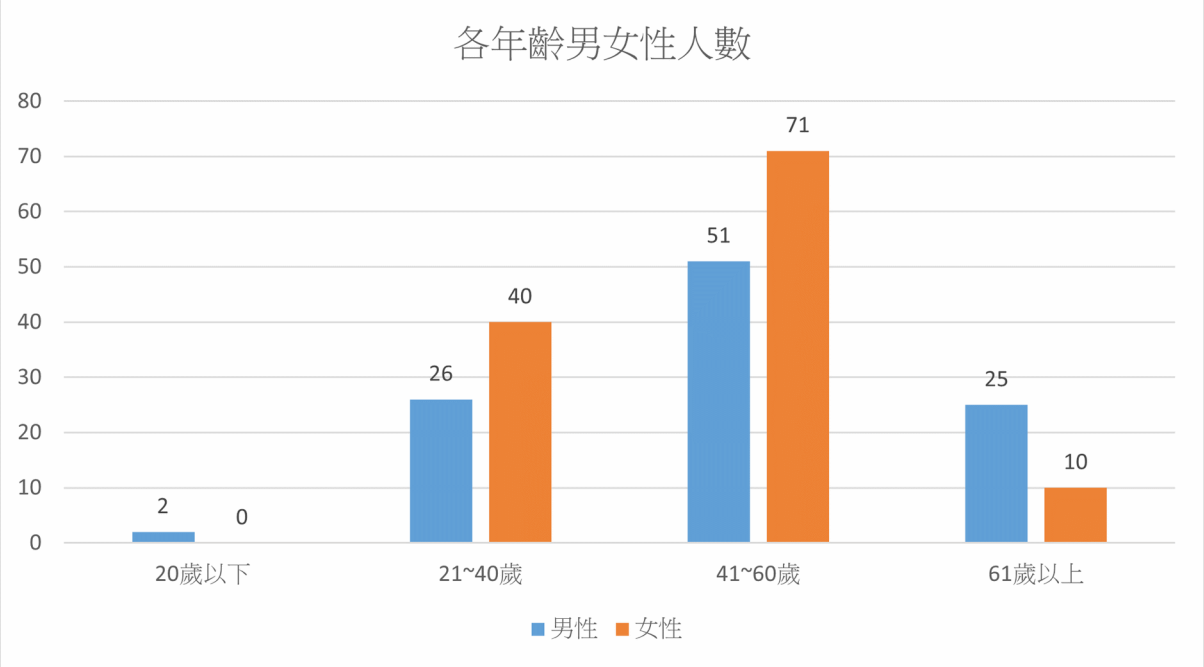

圖 6 各年齡男女性人數

二、學歷項目之性別統計分析：

依座談會問券調查之學歷統計結果，參加人員以專科或大學 141 人占 63%最多，高中(職)39 人占 17%次之，性比例分別為 70 及 56，皆以女性居多。

表 3 學歷項目性別統計

學歷	性別	頭城鎮	壯圍鄉	五結鄉	蘇澳鎮	合計	性比例
國小、國中	男性	6	6	5	2	19	380
	女性	1	3	-	1	5	
高中(職)	男性	4	3	2	5	14	56
	女性	2	2	11	10	25	
專科或大學	男性	13	15	14	16	58	70
	女性	26	18	21	18	83	
研究所及以上	男性	7	4	1	2	14	280
	女性	-	2	1	2	5	
其他	男性	-	-	1	1	2	-
	女性	-	-	-	-	-	

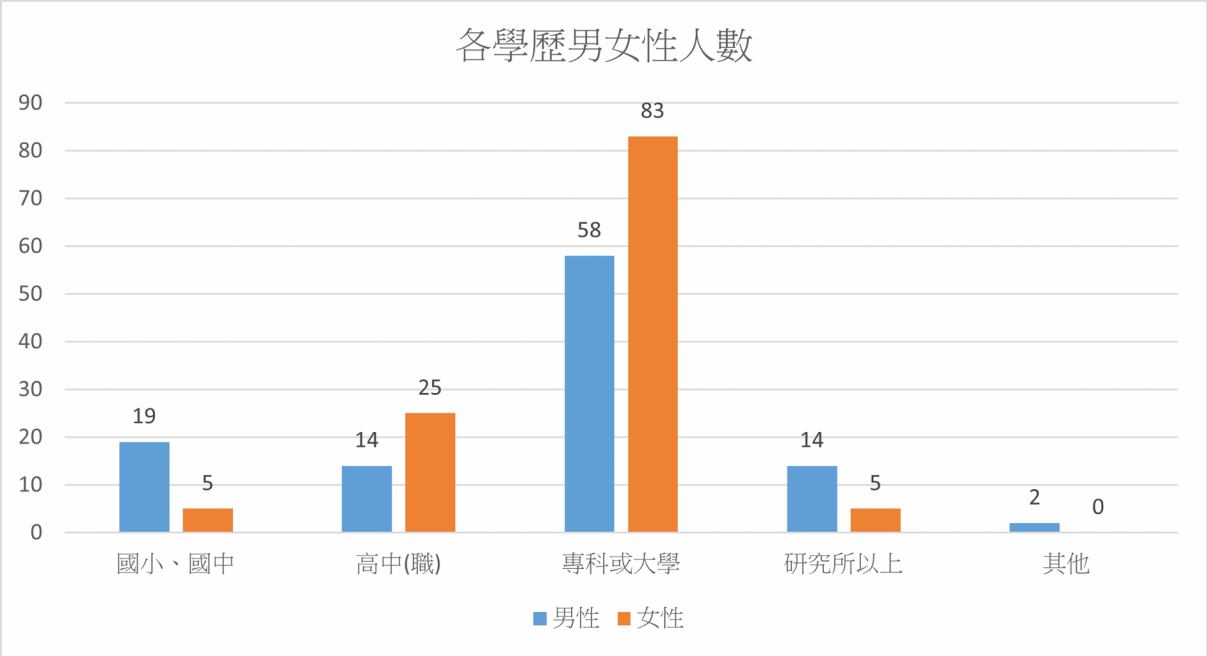

圖 7 各學歷男女性人數

三、職業項目之性別統計分析：

依座談會問券調查之職業統計結果，參加人員以軍公教 173 人占 77%最多，自由業 16 人占 7%次之，性比例分別為 60 及 1,500，其中軍公教人數以女性居多，自由業人數則以男性居多。

表 4 職業項目性別統計

職業	性別	頭城鎮	壯圍鄉	五結鄉	蘇澳鎮	合計	性比例
自由業	男性	4	3	5	3	15	1,500
	女性	-	1	-	-	1	
服務業	男性	3	2	-	-	5	71
	女性	-	1	1	5	7	
軍公教	男性	20	14	11	20	65	60
	女性	29	23	31	25	108	
退休	男性	3	4	1	2	10	-
	女性	-	-	-	-	-	
資訊業	男性	-	1	-	-	1	-
	女性	-	-	-	-	-	
商業	男性	-	-	4	-	4	-
	女性	-	-	-	-	-	
農牧業	男性	-	2	1	-	3	-
	女性	-	-	-	-	-	
營造業	男性	-	2	-	-	2	-
	女性	-	-	-	-	-	
製造業	男性	-	-	1	1	2	-
	女性	-	-	-	-	-	
家管	男性	-	-	-	-	-	-
	女性	-	-	1	1	2	

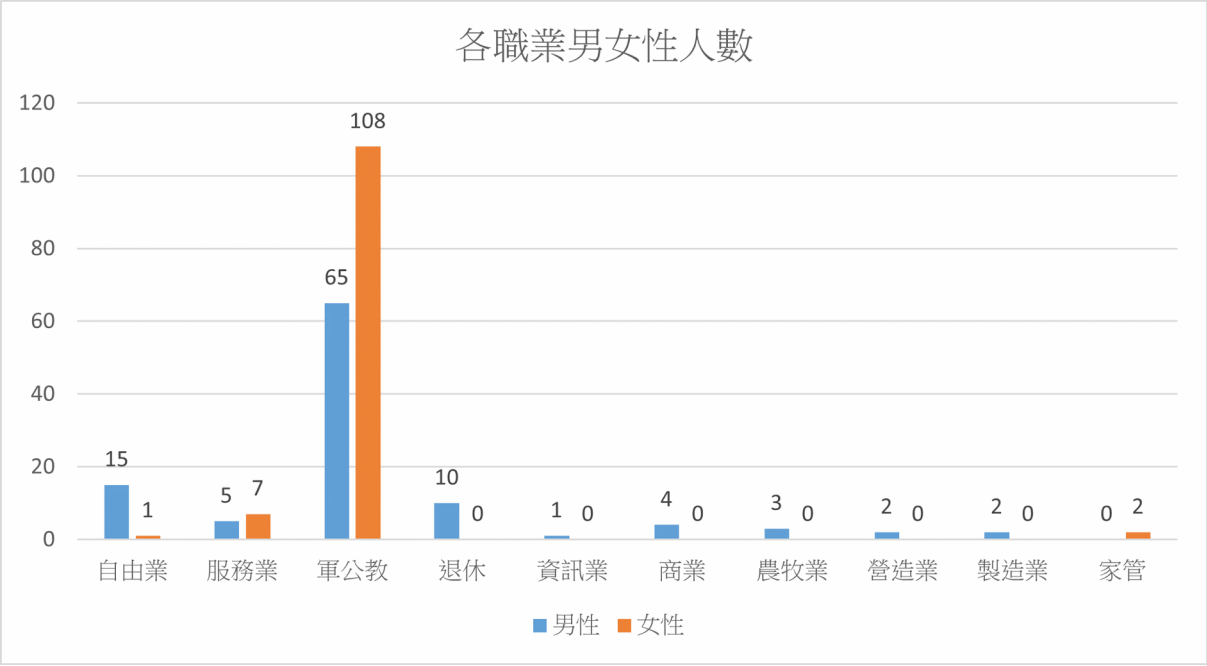

圖 8 各職業男女性人數

四、工程措施之性別統計分析：

依座談會問券調查之工程措施統計結果（採複選方式調查），參加人員建議工程措施方案以堤前養灘 115 人占 35%最多，海堤長度高度增加 46 人占 14%次之，增加消波塊數量 40 人占 12%再次之，其中性比例分別為 109、44 及 67，其中堤前養灘方案男性居多，海堤長度高度增加及增加消波塊數量方案則皆以女性居多。

其他方案 4 人占 1%最少，皆為男性，建議內容有沙灘填高、淨灘及垃圾清理等。

另分別針對男性及女性人數進行細部分析，男性部分以堤前養灘 60 人占 40%最多，堤前放卵塊石 20 人占 13%次之，女性部分則以堤前養灘 55 人占 31%最多，海堤長度高度增加 32 人占 18%次之。

表 5 工程措施項目性別統計

工程措施(複選)	性別	頭城鎮	壯圍鄉	五結鄉	蘇澳鎮	合計	性比例
海堤長度高度增加	男性	4	4	2	4	14	44
	女性	5	5	13	9	32	
河堤高度增加	男性	1	1	3	6	11	52
	女性	4	6	6	5	21	
增加消波塊數量	男性	2	7	3	4	16	67
	女性	4	7	6	7	24	
突堤加長	男性	3	-	2	5	10	91
	女性	2	3	4	2	11	
堤前養灘	男性	16	16	11	17	60	109
	女性	20	13	9	13	55	
堤前放卵塊石	男性	7	4	4	5	20	118
	女性	3	4	5	5	17	
設置滯洪池	男性	2	2	3	8	15	79
	女性	3	5	4	7	19	
其他	男性	-	1	3	-	4	-
	女性	-	-	-	-	-	

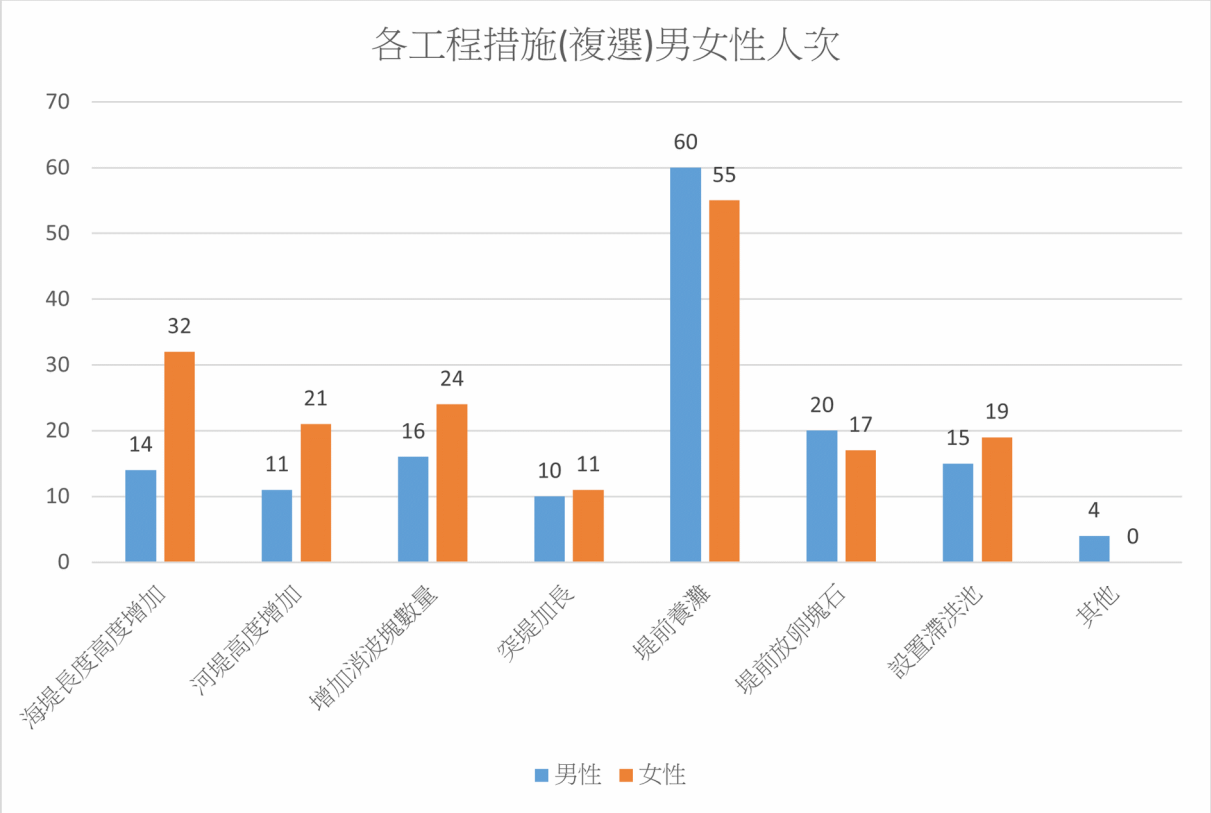

圖 9 各工程措施(複選)男女性人次

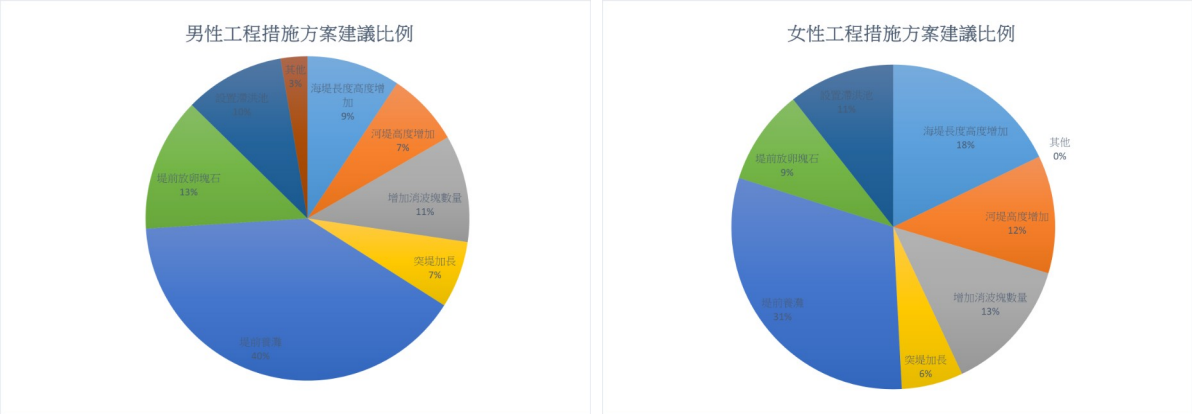

圖 10 男性及女性工程措施方案建議比例

肆、結論

經本案調查統計分析結果顯示，參加人員年齡以 41 至 60 歲、學歷以專科或大學、職業以軍公教為最多，性比例分別為 76、70 及 60，皆以女性居多，另民眾意向調查之建議工程措施方案以堤前養灘 115 人占 35%最多，海堤長度高度增加 46 人占 14%次之，增加消波塊數量 40 人占 12%再次之，其中性比例分別為 109、44 及 67，其中堤前養灘方案男性居多，海堤長度高度增加及增加消波塊數量方案則皆以女性居多。

透過座談會及問券調查結果得知，民眾以堤前養灘相較柔性之工程措施為主，而非傳統硬性之海堤長度高度增加或增加消波塊數量等方式辦理，大致與目前政策優先以近自然工法推動、維繫自然系統、確保自然海岸零損失政策相符。

未來海岸防護相關工作執行，除透過專業學術分析外，亦能多加透過問券調查方式蒐集民眾想法，使政策研擬及推動更為周全，隨著性別平等政策及教育推動下，本縣公共政策參與女性人數比例增加，顯示本府於性別平等工作推動上有明顯成果，未來仍需落實相關工作執行，以達性別平權目標。