臺東縣環境保護局

104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

輔導河川揚塵巡守隊教育訓練成果報告

MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

中 華 民 國 一 〇 五 年 四 月

輔導河川揚塵巡守隊教育訓練成果報告

一、依據：

104 年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫契約書第二條第(七)項第 6 款暨第八條第(一)項第 27 款規定辦理。

二、目的：

透過教育訓練方式，經營及輔導並授予河川揚塵巡守隊相關巡查及應變，以利揚塵發生時處理之方法。

三、辦理日期與地點

[第一場次]

日期：105 年 4 月 22 日(星期五) 14:00-16:00

地點：關山巡守隊活動中心

[第二場次]

日期：105 年 4 月 27 日(星期三) 10:00-12:00

地點：利吉巡守隊活動中心

四、參與單位：臺東縣環境保護局空氣噪音防制科

關山河川揚塵巡守隊

利吉河川揚塵巡守隊

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

五、會議主題：

針對河川揚塵污染管制作業，除計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並授予巡守隊協助不定時河川裸露地巡查作業，主要目的為加強揚塵潛勢區巡查，並立即進行通報及紀錄，藉由回報資訊，增加河川揚塵應變之時效性。

六、教育訓練議程：

表 1　議程表

時間	課程主題	單位
[第一場次] 關山河川揚塵巡守隊 教育訓練		
14:00-14:30	報到	
14:30-15:00	河川揚塵巡守方式及應變機制說明	計畫相關專家顧問 美商傑明計畫人員
15:00-15:20	1.卑南溪揚塵防制問卷填寫　2.有獎徵答	
15:20-15:30	問題與討論	
15:30~	散會	
[第二場次] 利吉河川揚塵巡守隊 教育訓練		
10:00-10:30	報到	
10:30-11:00	河川揚塵巡守方式及應變機制說明	計畫相關專家顧問 美商傑明計畫人員
11:00-11:20	1.卑南溪揚塵防制問卷填寫　2.有獎徵答	
11:20-11:30	問題與討論	
11:30~	散會	

七、環保低碳活動標章序號：環保署第 1050416438、1050416439 號

圖 1　環保低碳活動標章

八、宣導品與現場活動照片：此次卑南溪揚塵防制宣導品分為現場參與及有獎徵答之獎項，當日兩場教育訓練及趣味有獎徵答情況互動極佳。

里壠巡守隊	利吉巡守隊

九、問卷調查及統計：

此次於臺東縣關山鎮里壠村及卑南鄉利吉村辦理 104 年度卑南溪河川揚塵防制巡守隊教育訓練兩場次，透過問卷調查彙整後紀錄教育訓練之成效。

藉由問卷調查分析結果顯示，此次教育訓練其里壠地區發出 30 份問卷，利吉地區為 35 份問卷，有效問卷共為 65 份，佔總問卷 100%。從問卷調查統計結果中得知：1.利吉村民對於揚塵造成生活困擾明確感受度較高，因所調查村里位置近卑南溪揚塵好發處；2、3 經此次教育訓練宣導說明後，發現村民對於教育訓練內容介紹的風飛砂成因能幫助他們獲得更多知識，此外仍需提醒民眾事先做好自我防護，其患有呼吸道疾病之民眾，亦是老人、小孩等抵抗力弱者，儘量待於室內，避免到室外或從事激烈戶外活動，如需外出，須備妥口罩、護目鏡等自我防護工具，以降低受到揚塵之影響；4.民眾有感方面，關山民眾感覺明顯改善者佔比例較利吉民眾高，推估原因為 104 年起第八河川局於電光大橋施作水覆蓋成效有關；5.總和結果發現村民對於臺東縣政府目前所施作成效，感到相當滿意，佔總比率平均 90%以上。6.少數民眾並不知道揚塵防制的主管機關為第八河川局;7.多數民眾希望未來環境保護局仍然可以多加辦理相關教育訓練或宣導活動說明會。

從空品淨化區問卷調查統計結果得知：9.多數村里民，因居住地離市區較遠，在選擇勾選曾經去過的空品淨化區時，都沒去過及 1~5 處選項共佔八成以上；10.大多數村里民經宣導後，都能夠了解空品淨化區維護經費來源；11.關於空品淨化區的標章，大多數村里民已經懂得辨識；12.經宣導後，民眾對於空品淨化區設置的用意及區域位置有相當的充分了解，亦提供遊客及民眾假日休憩的好地方。13.政府設置空品淨化區施作成效至少九成以上是滿意，由於空品淨化區係屬於開放式空間，除維護單位熱心付出心力進行維護清潔工作外，仍冀望民眾能夠共同愛護與維護。

表 2　問卷調查統計

(關山里壠)揚塵問卷調查內容表			
	答案	筆數	百分比
1. 請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形 ？	是	20	67%
	否	10	33%
2. 請問教育訓練之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	30	100%
	否	0	0%
3. 請問教育訓練後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制工法及應變措施呢？	是	30	100%
	否	0	0%
4. 請問風飛砂的情況是否較往年明顯改善許多？	明顯改善	10	33.3%
	稍微改善	17	56.7%
	普通	2	6.7%
	稍有惡化	1	3.3%
	明顯惡化	0	0.0%
5. 請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	2	6.67%
	很滿意	1	3.33%
	滿意	27	90.00%
	不滿意	0	0.00%
	非常不滿意	0	0.00%
6. 請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	29	97%
	否	1	3%
7. 請問是否希望臺東縣環保局後續再辦理相關的教育訓練或宣導說明會呢？	是	30	100%
	否	0	0%

表 2　問卷調查統計(續)

(利吉)揚塵問卷調查內容表			
	答案	筆數	百分比
1. 請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形 ？	是	28	80%
	否	7	20%
2. 請問教育訓練之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	35	100%
	否	0	0%
3. 請問教育訓練後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制工法及應變措施呢？	是	35	100%
	否	0	0%
4. 請問風飛砂的情況是否較往年明顯改善許多？	明顯改善	6	17.1%
	稍微改善	20	57.1%
	普通	9	25.7%
	稍有惡化	0	0.0%
	明顯惡化	0	0.0%
5. 請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	6	17.14%
	很滿意	6	17.14%
	滿意	21	60.00%
	不滿意	2	5.71%
	非常不滿意	0	0.00%
6. 請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	32	91%
	否	3	9%
7. 請問是否希望臺東縣環保局後續再辦理相關的教育訓練或宣導說明會呢？	是	35	100%
	否	0	0%

表 2　問卷調查統計(續)

(關山里壠)空品淨化區問卷調查內容表			
答案		筆數	百分比
9.上述空氣品質淨化區你去過幾個呢？	都沒有	0	0%
	1~5 個	24	80%
	6~15 個	6	20%
	16 個以上	0	0%
10.空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	0	0%
	空氣污染防制費	30	100%
	環保局開立各項罰款	0	0%
11.空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	30	100%
	綠生活	0	0%
	碳足跡	0	0%
	減碳標誌	0	0%
12.下列敘述哪個為空品淨化區設置理念？	1 改變空氣中之濕度和溫度等，以淨化空氣的品質。	0	3%
	2 減緩廢棄物、噪音、水污染等人為環境污染	0	0%
	3 提供環境生態及生物多樣性的保護場所	0	0%
	4 以上皆是	30	97%
13.請問對於現階段政府所設置之空氣品質淨化區之施作成效是否滿意呢？	非常滿意	2	7%
	很滿意	8	27%
	滿意	20	67%
	不滿意	0	0%
	非常不滿意	0	0%

表 2　問卷調查統計(續)

(利吉)空品淨化區問卷調查內容表			
答案		筆數	百分比
9.上述空氣品質淨化區你去過幾個呢？	都沒有	0	0%
	1~5 個	31	89%
	6~15 個	4	11%
	16 個以上	0	0%
10.空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	0	0%
	空氣污染防制費	34	97%
	環保局開立各項罰款	1	3%
11.空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	34	97%
	綠生活	0	0%
	碳足跡	1	3%
	減碳標誌	0	0%
12.下列敘述哪個為空品淨化區設置理念？	1 改變空氣中之濕度和溫度等，以淨化空氣的品質。	0	3%
	2 減緩廢棄物、噪音、水污染等人為環境污染	2	0%
	3 提供環境生態及生物多樣性的保護場所	0	0%
	4 以上皆是	33	97%
13.請問對於現階段政府所設置之空氣品質淨化區之施作成效是否滿意呢？	非常滿意	6	17%
	很滿意	7	20%
	滿意	21	60%
	不滿意	1	3%
	非常不滿意	0	0%

關山里壠

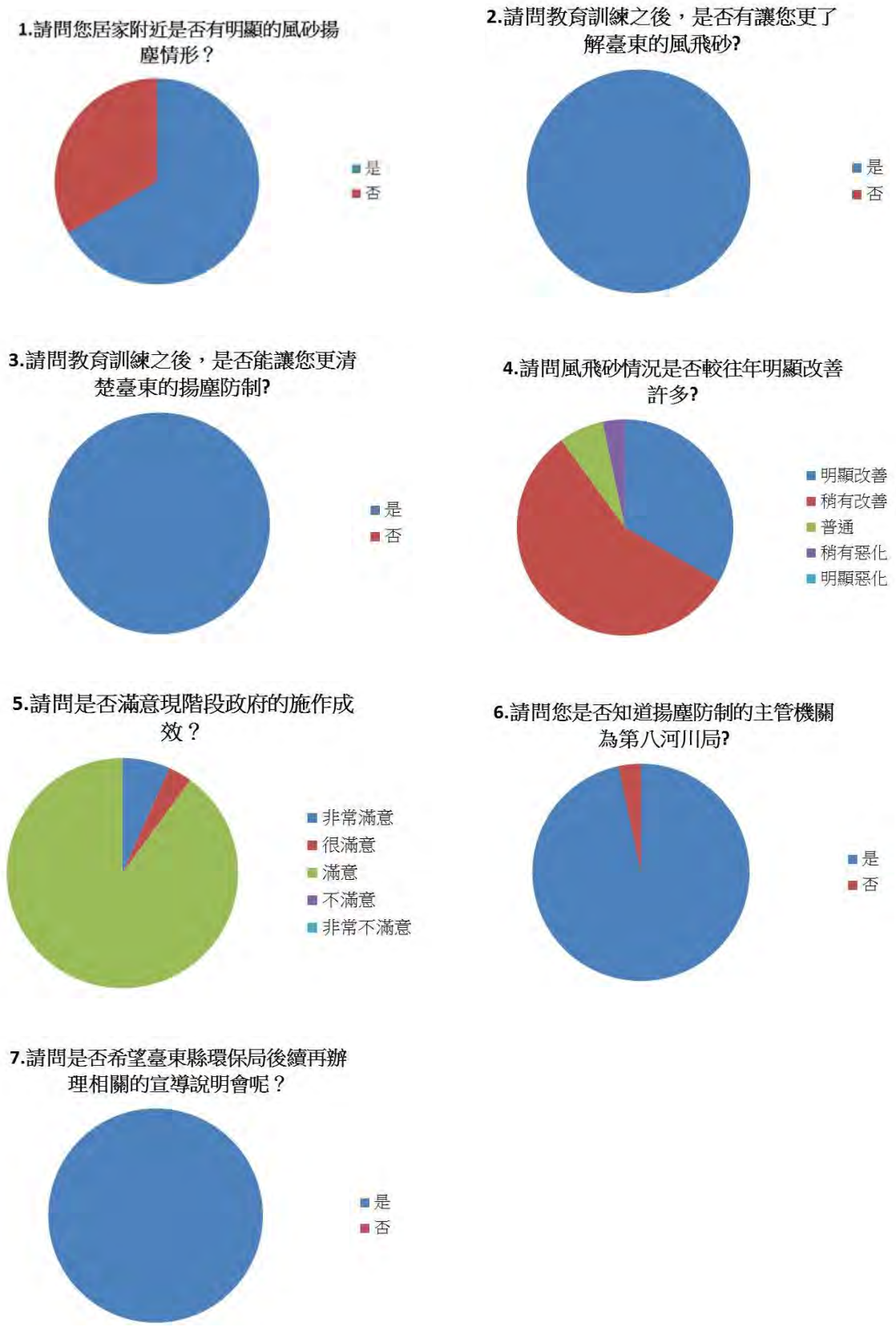


圖 1　揚塵問卷調查分析圓餅圖

利吉

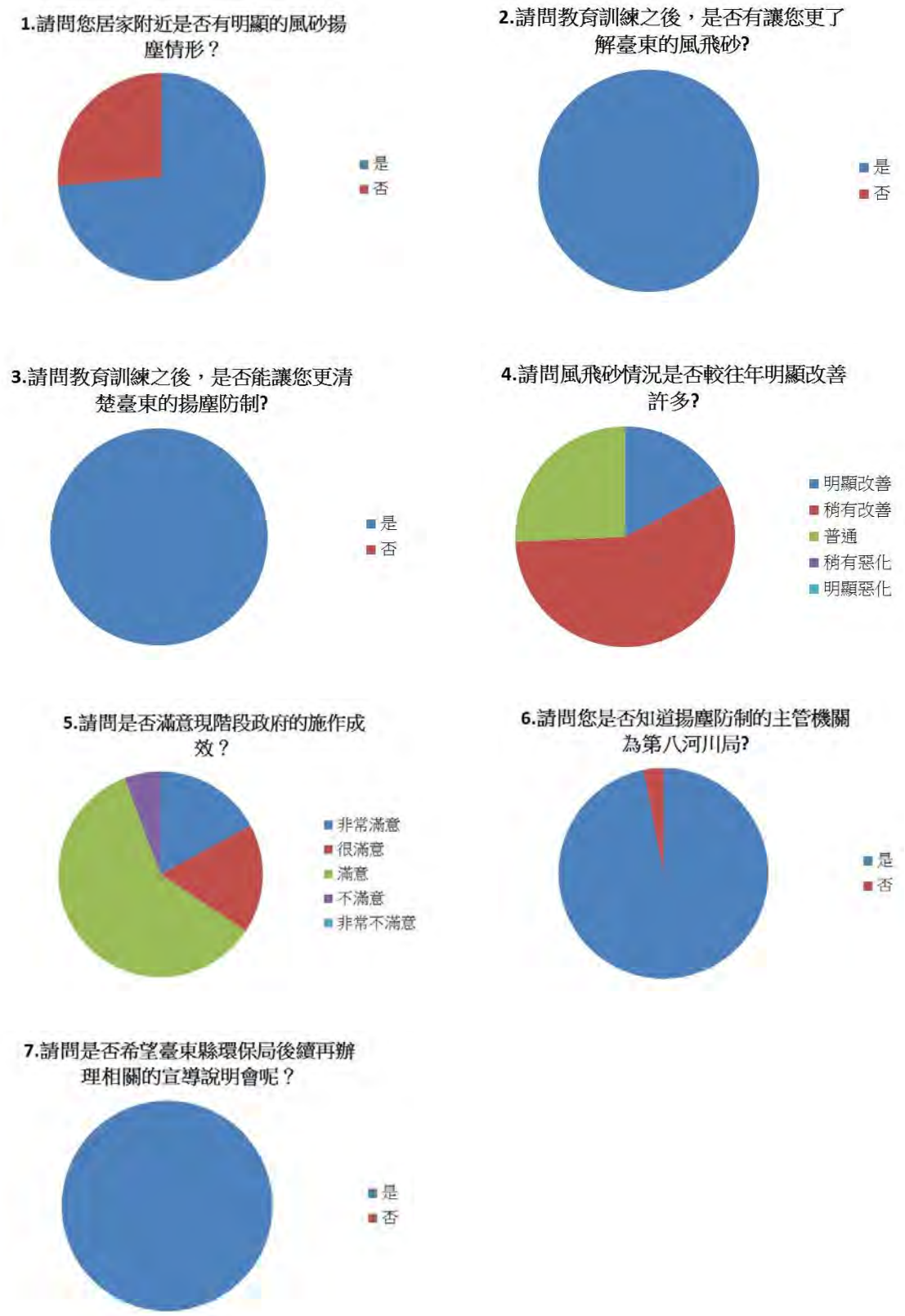


圖 1　揚塵問卷調查分析圓餅圖(續)

關山里壠

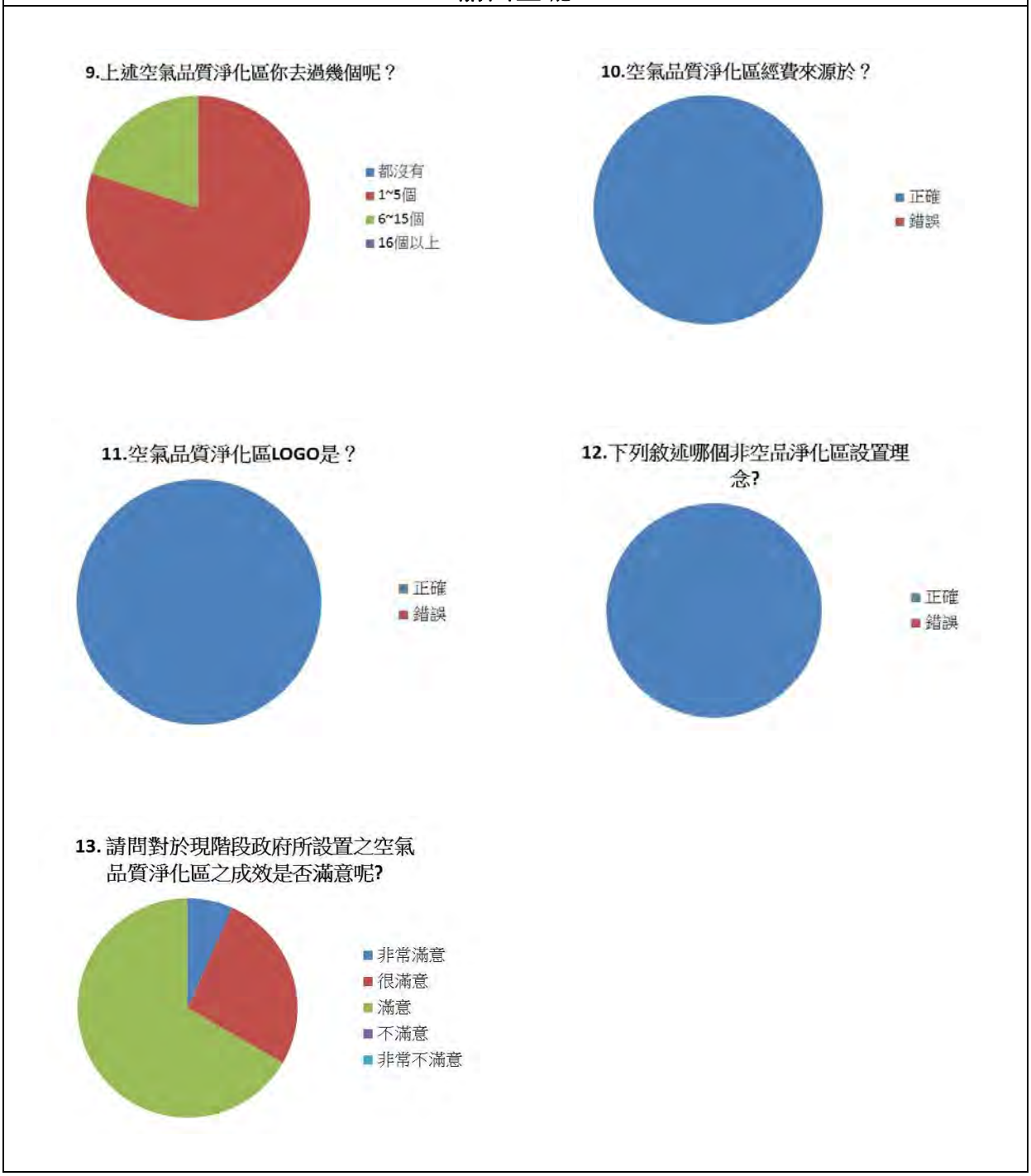
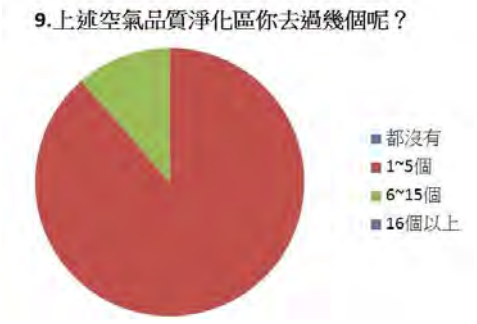
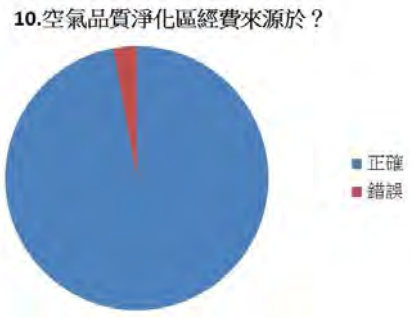
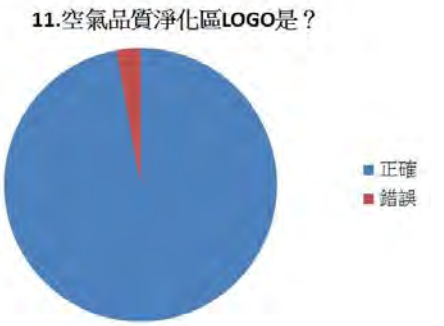


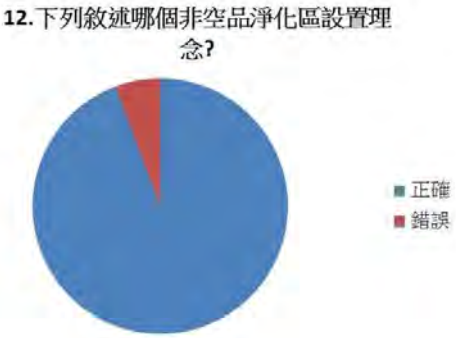
圖 2　空品淨化區問卷調查分析圓餅圖

利吉









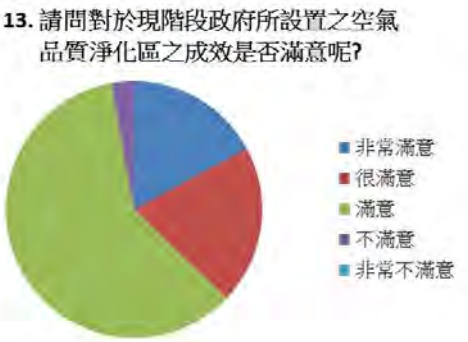


圖 2　空品淨化區問卷調查分析圓餅圖(續)

十、相關證明資料：

已完成活動成果之登錄，包含活動自評、活動成果照片呈現、產生碳排放量以及活動成果回饋情形，檢附此次活動辦理完成發佈之相關資料如下所示。

1. **環保低碳活動平台：** http://greenevent.epa.gov.tw/

名稱	104年度卑南溪河揚塵防制及改善推動計畫-輔導河川揚塵巡守隊教育訓練(關山)
活動序號	1050416438
類型	會議
性質	公務機關
主辦單位	臺東縣政府
環保署經費	否
舉辦場所名稱	關山巡守隊活動中心
預計參與人數	40
地點	956 台東縣 關山鎮 關山巡守隊活動中心
活動網址	http://www.taitung.gov.tw/Environmental/
對外開放	否
建議交通方式	自行前往
活動時間	2016/04/22 14:00:00 ~ 2016/04/22 16:00:00
聯絡人	張煜萍 Email grace.chang@mwhglobal.com.tw
聯絡電話	089-233738 無
活動內容說明	針對河川揚塵污染管制作業，除計畫人員對河川裸露地進行監控與改善揚塵外，並授予巡守隊協助不定時河川裸露地巡查作業，主要目的為加強揚塵潛勢區巡查，並立即進行通報及紀錄，藉由回報資訊，增加河川揚塵應變之時效性。不提供紙本講義，達到無紙化目標。活動餐點不提供一次用餐具。活動場地冷氣控溫26-28度。
餐飲	有提供餐飲
住宿	無提供住宿
產生碳排放量	規劃會議：0 $kgCO_2$ 宣傳/場地佈置：0 $kgCO_2$ 場地設備：0.8217 $kgCO_2$ 交通：0 $kgCO_2$ 餐飲：16.5 $kgCO_2$ 廢棄物：0 $kgCO_2$ 總計：17.3217 $kgCO_2$
減量成果	尚未填寫

環保低碳活動平台資料

圖 5　相關證明資料

低碳活動標章申請紀錄及成果回饋

圖 6　相關證明資料

2. **綠網平台(圖 7)：**http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx

綠色生活網-資料填寫情形

圖 7　相關證明資料

一、經費配置表（如表 2）：

表 2　宣導活動經費配置表

費用項目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
場地佈置費	式	1	4,000	4,000	包括場地及相關設備佈置費
餐點茶水費	式	400	80	32,000	包括餐點及茶水費用
文宣製作費	式	1	6,880	6,880	包括競賽獎品、問卷影印及遊戲道具製作費用
其他庶務費	式	1	4,000	4,000	包含電話聯繫、車輛、設備及網路使用費用
計畫管銷費	式	1	7,000	7,000	包含人事、差旅、管理、稅捐及利潤
合計				53,880	

二、附件：

（一）趣味遊戲競賽體驗說明

（二）宣導說明會簽到簿