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

卑南溪揚塵防護宣導說明會

宣導活動成果報告

MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

中 華 民 國一 〇 四年 十 月

卑南溪揚塵防制宣導活動成果報告

一、依據：

依本計畫合約書第二條第(七)項第 4,5 款暨第八條第(一)項第 19,27 款規定辦理。

二、宣導對象：

考量揚塵防護宣導目的，主要為了讓一般民眾了解河川揚塵發生時身心財物影響、防護措施、政府作為及激發共同參與之熱情，同時宣導及推廣臺東縣內空氣品質淨化區之相關作為；本次規劃配合衛福部「104 年健康聯盟-衛教主軸巡迴宣導活動」，與經濟部水利署第八河川局一同針對臺東市民眾進行相關揚塵防制及空品淨化區之宣導作業。

三、活動概述：

（一）時間：104 年 10 月 18 日(星期日)　下午:14:00-18:00

（二）地點：鐵花村人行道（台東縣台東市新生路 135 巷 26 號）

（三）主辦單位：臺東縣衛生局

（四）對象：臺東民眾

四、宣導內容：

（一）**揚塵防制成果及揚塵影響與防護**

◎目的：使民眾了解環保局於揚塵防制上之做為與成果，並介紹揚塵對人體影響與自我防護措施，以降低揚塵對身心財物造成之損害。

◎內容：卑南溪揚塵計畫簡介、歷年揚塵防治成效說明、揚塵對人體之不當影響、如何自我防護之概念、未來防制目標與方向等。

(二) 揚塵防制工法介紹及成果

◎目的:使民眾了解相關揚塵抑制工法之原理,並激發民眾認同及參與之熱情,以期達到宣導之效。

◎內容：揚塵抑制工法簡介，如水覆蓋、綠覆蓋、水幕攔砂系統等，並強調裸露地自主管理之重要性。

(三) 卑南溪揚塵智多星

◎目的:使民眾了解相關揚塵抑制工法之原理,並激發民眾認同及參與之熱情,以期達到宣導之效。

◎內容：透過現場問答之方式，以活潑、生動與有趣方式讓民眾對於揚塵抑制工法有更進一步了解。

(四) 空氣品質淨化區介紹及維護成果

◎目的:使民眾了解相關空氣品質淨化區由來,並激發民眾認同及參與之熱情,以期達到宣導之效。

◎內容：空氣品質淨化區簡介，並強調維護各鄉鎮及民眾維護之重要性。

(五) 綜合討論與問卷調查

◎目的：以討論及問卷方式加深宣導內容之吸收，以及民眾對後續防制上之建議與回饋。

◎內容：與民眾討論揚塵抑制以及空品淨化區相關議題、解除民眾疑慮、蒐集民眾相關建議，以及調查民眾對於環保局施政成果之感受程度，做為未來防制規劃之參考

◎問卷：調查方式為紙本及電子，以額外贈送小份宣導品為誘因，鼓勵民眾填寫問卷；可自行使用行動電話掃描 QR code（如圖 1）或輸入網址 http://ppt.cc/cmO8w，填寫電子問卷，落實低碳主張亦減少排隊人潮。

圖 1　　電子問卷 QR code

五、環保低碳活動標章序號：環保署第 10402304 號

環保署第10402304號

(一) 活動成果-宣導品及活動現場照片：

此次卑南溪揚塵防制提供之宣導品為伊必朗洗沐組(30ml 洗髮乳+沐浴乳+洗面乳)50 份、伊必朗牙刷旅行成人組(牙刷+50g 牙膏+PP 盒)50 份、伊必朗牙刷旅行兒童組(兒童牙刷+50g 牙膏+PP 盒)50 份、問卷贈品(口罩 1 個+上山採藥洗面乳 30ml)100 份，共計 250 份；實際參與民眾人數為 150 人，前 100 名參與民眾可額外獲得問卷贈品；與會同仁踴躍參與揚塵問卷調查之活動，已於當日將預備之宣導品全部發送完畢，相關成果照片如圖 2 呈現。

當日活動現場擺設

經濟部水利署第八河川局宣導布條

環境保護局宣導品-
伊必朗洗沐組、牙刷旅行成人組、
牙刷旅行兒童組、問卷贈品

第八河川局宣導品-
手電筒禮盒

揚塵智多星問與答

藉由協助填寫問卷向民眾進行宣導

圖 2　宣導品及活動現場照片

(二) 活動成果-問卷調查與分析：

此次配合衛福部「104 年健康聯盟-衛教主軸巡迴宣導活動」辦理 104 年度卑南溪河川揚塵防護暨空氣品質淨化區宣導說明會，透過問卷調查彙整後分析宣導說明會之成效，彙整參與宣導民眾資料並統計宣導活動問卷以調查分析(表 1)。統計問卷成效分析結果如(圖 3)，此次宣導會共發出 150 份問卷，有效問卷為 150 份，佔總問卷 100%。

從揚塵防護問卷調查分析結果得知：1.約有半數以上民眾住家附近有風飛砂之困擾；2、3 經過宣導會後，多數民眾對臺東風飛砂成因及揚塵防制措施有充分了解。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，五成以上民眾認為風吹砂已有明顯改善情況，三成以上的民眾覺得稍有改善；5.政府施作成效滿意度達九成以上是滿意；6.仍有些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宣導活動說明會。

從空品淨化區問卷調查分析結果得知：9.多數民眾，因居住地離市區較近，在選擇勾選曾經去過的空品淨化區時，故五成以上民眾選擇靠近市區之 1~5 處選項。10.大多數以上民眾經宣導後，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，有將近九成以上民眾已經懂得辨識；12.經宣導說明會後，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達九成以上是滿意，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 1　問卷調查分析

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	116	77%
	否	34	23%
2. 請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	147	98%
	否	3	2%
3. 請問宣導會之後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制工法及應變措施呢？	是	146	97%
	否	4	3%
4. 請問風飛砂的情況是否較往年明顯改善許多？	明顯改善	78	52%
	稍微改善	47	31%
	普通	21	14%
	稍有惡化	3	2%
	明顯惡化	1	1%
5. 請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	55	37%
	很滿意	29	19%
	滿意	56	37%
	不滿意	10	7%
	非常不滿意	0	0%
6. 請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	138	92%
	否	12	8%
7. 請問是否希望臺東縣環保局後續再辦理相關的宣導說明會呢？	是	148	99%
	否	2	1%

表 1　問卷調查分析(續)

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	28	19%
	1~5 個	85	57%
	6~15 個	32	21%
	16 個以上	5	3%
10. 空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	13	9%
	空氣汙染防制費	134	89%
	環保局開立各項罰款	3	2%
11. 空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	140	93%
	綠生活	4	3%
	碳足跡	4	3%
	減碳標誌	2	1%
12. 下列敘述哪個非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。	3	3%
	2 減緩廢棄物、噪音、水汙染等人為環境汙染	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	147	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	60	40%
	很滿意	37	25%
	滿意	46	30%
	不滿意	3	2%
	非常不滿意	4	3%

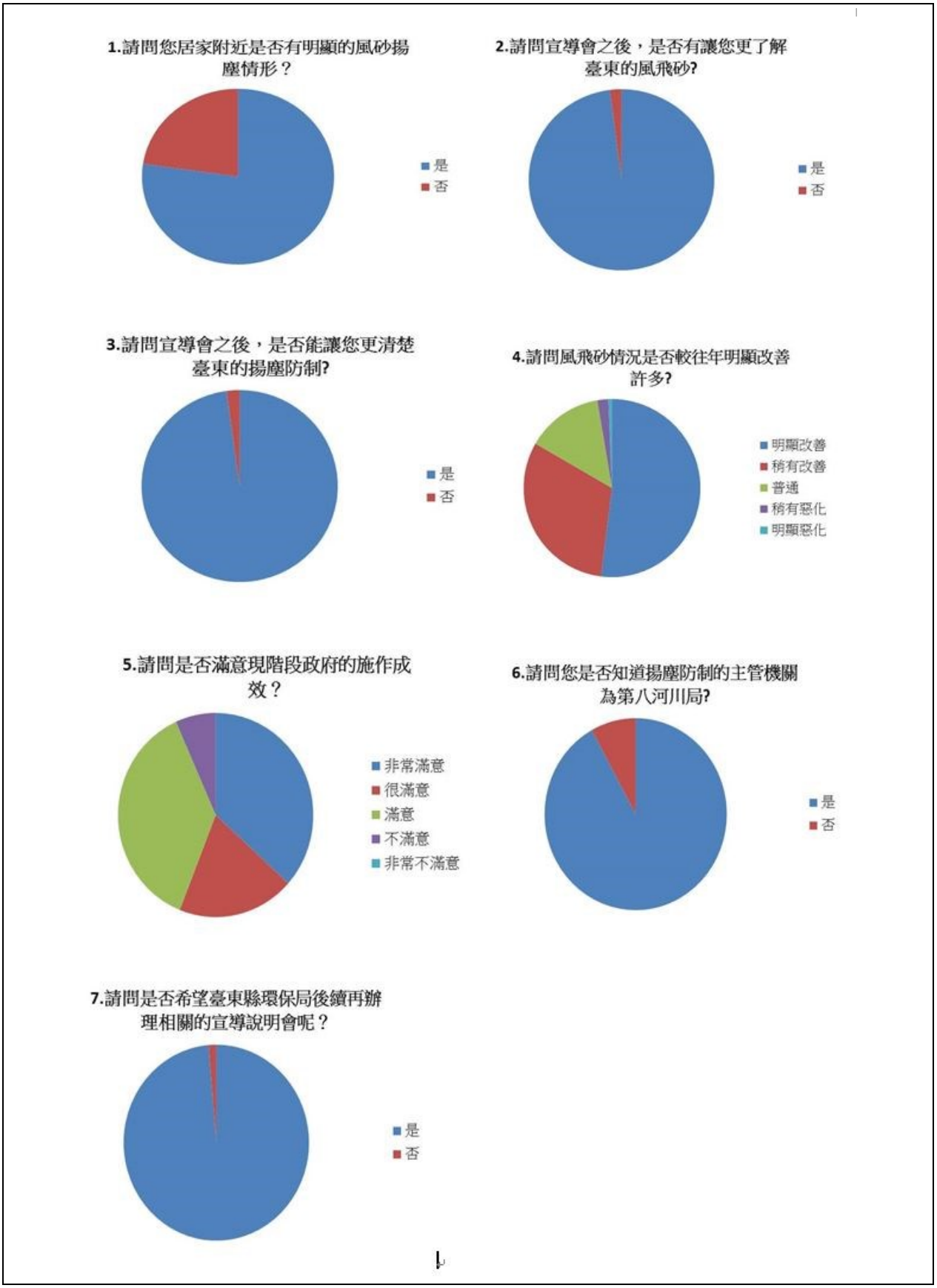
1.請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形？
是
否
2.請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂?
是
否
3.請問宣導會之後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制?
是
否
4.請問風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?
明顯改善
稍有改善
普通
稍有惡化
明顯惡化
5.請問是否滿意現階段政府的施作成效？
非常滿意
很滿意
滿意
不滿意
非常不滿意
6.請問您是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?
是
否
7.請問是否希望臺東縣環保局後續再辦理相關的宣導說明會呢？
是
否

圖 3　宣導說明成效分析

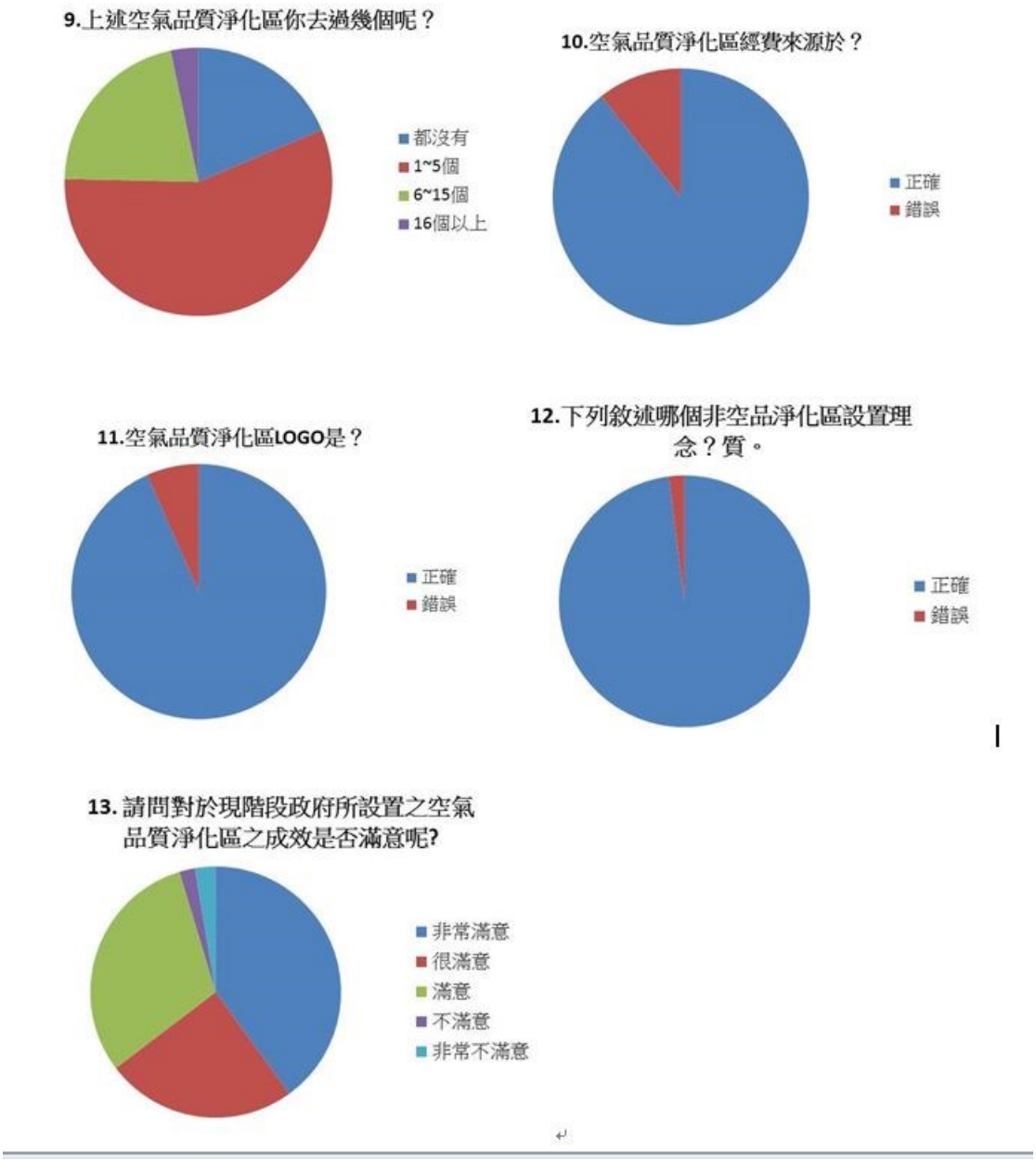

圖 3　宣導說明成效分析(續)

(三) 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. **低碳活動平台(圖 4~5)：**http://greenevent.epa.gov.tw/apply_2.asp

修改/更新 活動資料

首頁，低碳標章申請紀錄，活動基本資料

活動基本資料 +修改活動基本資料

名稱	卑南溪揚塵防制宣導活動104.10.18		
活動序號	10402304		
類型	活動		
性質	公務機關		
主辦單位	其他 衛生福利部		
環保署經費	否		
舉辦場所名稱	鐵花村人行道 (台東縣台東市新生路135巷26號)		
預計參與人數	150		
地點	105臺東縣台東市新生路135巷26號		
活動網址			
對外開放	是		
建議交通方式	自行前往		
活動時間	2015/10/18 14:00 ~ 2015/10/18 18:00		
聯絡人	王麗仙	**Email**	hsien53@mail.ttshb.gov.tw
聯絡電話	331533 分機156		
活動內容說明	考量揚塵防護宣導目的，主要為了讓一般民眾了解河川揚塵發生時身體健康、財物影響、防護措施、政府作為及激發共同參與之熱情，同時宣導臺東縣各鄉鎮空氣品質淨化區維護；本次規劃配合衛福部「104年健康聯盟-衛教主軸巡迴宣導活動」，針對臺東市民眾進行相關揚塵防制及空品淨化區之宣導作業。		
餐飲	無提供		
住宿	無提供		
產生碳排放量	規劃會議：	0	$kgCO_2$
	宣傳/場地佈置：	13.977	$kgCO_2$
	場地設備：	0	$kgCO_2$
	交通：	0	$kgCO_2$
	餐飲：	1.125	$kgCO_2$
	廢棄物：	0	$kgCO_2$
	總計：	15.102	$kgCO_2$

低碳活動標章資料

圖 4　相關證明資料

低碳活動標章申請紀錄及成果回饋

圖 5　相關證明資料

2. 綠網平台(圖 6)：http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx

相關活動資料填寫情形

圖 6　相關證明資料