臺東縣環境保護局

103年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

卑南溪揚塵防護及應變措施宣導說明會
暨空品淨化區推廣活動成果報告

MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

中 華 民 國一 〇 四年 三 月

卑南溪揚塵防護及應變措施宣導說明會
暨空品淨化區推廣活動成果報告

一、依據：

依本計畫合約書第二條第(三)項第 1 款、第(六)項第 2 款、第八條第(一)項第 26 款及環空字第 1040003453 號函規定辦理

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；本次規劃配合臺東縣臺東市公所「2015 臺東元宵民俗嘉年華會-神采飛羊炸寒單．慶元宵民俗晚會」之大型宣傳活動，係以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、活動期程及單位：

- 時間：104 年 3 月 4 日 (三) 下午 7:00-9:30 (需於 17:00 前完成設攤作業)
- 地點：臺東南京路市民廣場
- 主辦單位：臺東市公所
  協辦單位：臺東縣環境保護局、美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
- 對象：臺東民眾

四、宣導成效：

(一)**揚塵防制成果及揚塵影響與防護**

◎成效：針對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。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。

(二) **揚塵防制工法介紹及成果**

◎成效：說明揚塵抑制工法如水覆蓋、綠覆蓋、水幕攔砂系統等，並強調裸

露地自主管理之重要性。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。

(三) **卑南溪揚塵智多星**

◎成效：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。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。

(四) **空氣品質淨化區介紹及維護成果**

◎成效：介紹及推廣空氣品質淨化區，並強調維護各鄉鎮及民眾維護之重要性。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。

(五) **綜合討論與問卷調查**

◎成效：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。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。

五、環保低碳活動標章序號：環保署第 10400126 號

六、活動成果-宣導品及活動現場照片：

1. 宣導品及活動現場照片

此次提供之宣導品為客制化環保便當袋，共計約 120 份；已於當日發送完畢，相關成果照片如圖 1 呈現。

當日活動現場擺設	揚塵智多星問與答
空品淨化區遊戲戶動	民眾參與簽到及問卷填寫

圖 1　宣導品及活動現場照片

2.活動成果-問卷調查與分析：

此次配合臺東縣臺東市公所「2015 臺東元宵民俗嘉年華會-神采飛羊炸寒單．慶元宵民俗晚會」辦理 103 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 2），此次宣導活動簽到民眾共 104 位，其有效問卷為 86 份。

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，六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八成以上是滿意；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，故七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	48	56%
	否	38	44%
2.請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	83	97%
	否	3	3%
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	83	97%
	否	3	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	51	59%
	稍微改善	25	29%
	普通	9	10%
	稍有惡化	0	0%
	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	36	42%
	很滿意	27	31%
	滿意	20	23%
	不滿意	2	2%
	非常不滿意	1	1%
6.請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	64	74%
	否	22	26%
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	81	94%
	否	5	6%

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	11	13%
	1~5 個	61	71%
	6~15 個	12	14%
	16 個以上	2	2%
10.空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	5	6%
	空氣汙染防制費	80	93%
	環保局開立各項罰款	1	1%
11.空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	83	97%
	綠生活	3	3%
	碳足跡	0	0%
	減碳標誌	0	0%
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。	0	0%
	2 減緩廢棄物、噪音、水汙染等人為環境汙染	2	2%
	3 提供環境生態及生物多樣性的保護場所	1	1%
	4 以上皆是	83	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	43	48%
	很滿意	24	27%
	滿意	16	18%
	不滿意	3	3%
	非常不滿意	0	0%

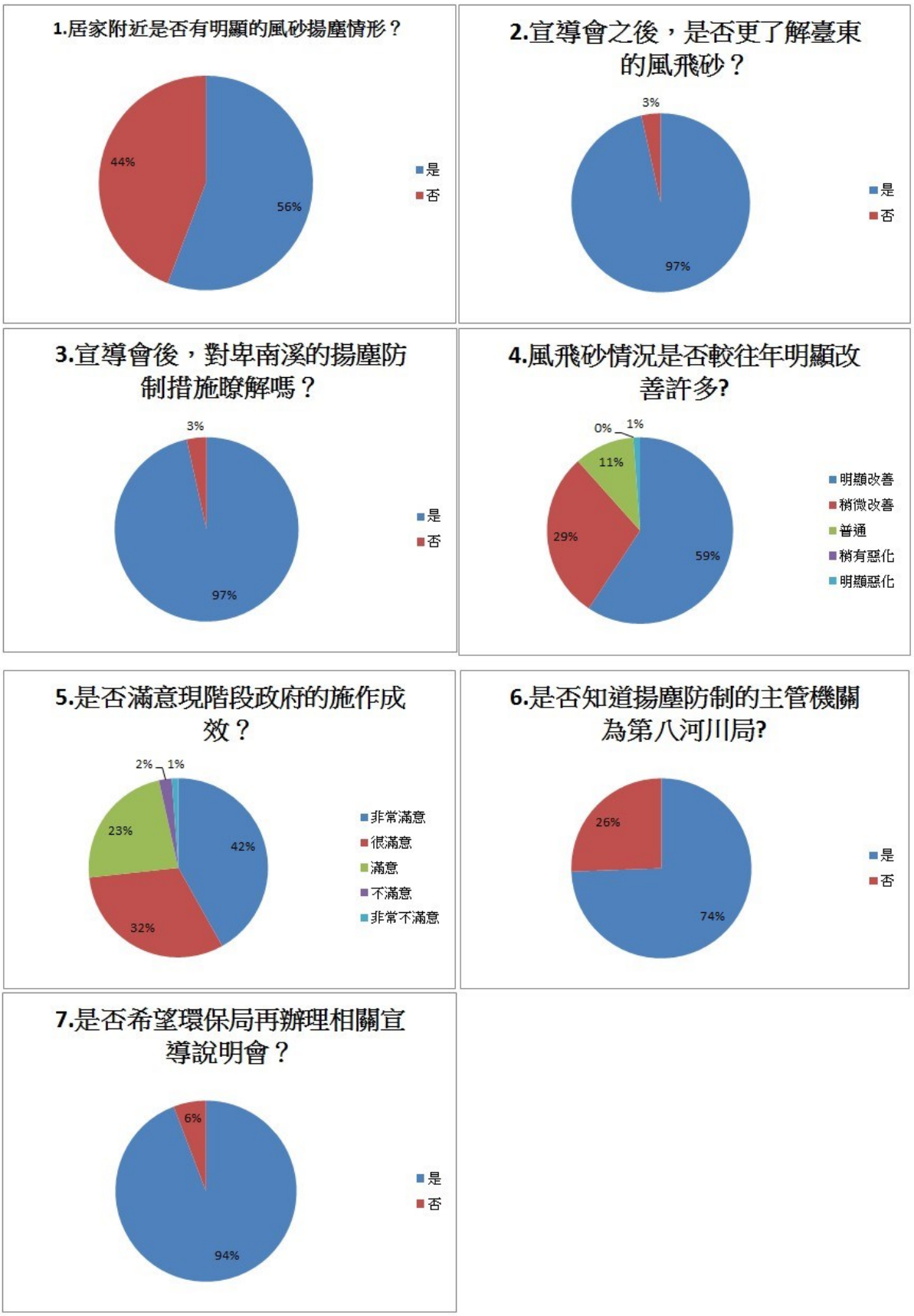

1.居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形？
44%
56%
是
否
2.宣導會之後，是否更了解臺東的風飛砂？
3%
97%
是
否
3.宣導會後，對卑南溪的揚塵防制措施瞭解嗎？
3%
97%
是
否
4.風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?
0%
1%
11%
29%
59%
明顯改善
稍微改善
普通
稍有惡化
明顯惡化
5.是否滿意現階段政府的施作成效？
2%
1%
23%
42%
32%
非常滿意
很滿意
滿意
不滿意
非常不滿意
6.是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?
26%
74%
是
否
7.是否希望環保局再辦理相關宣導說明會？
6%
94%
是
否

圖 2　宣導說明成效分析

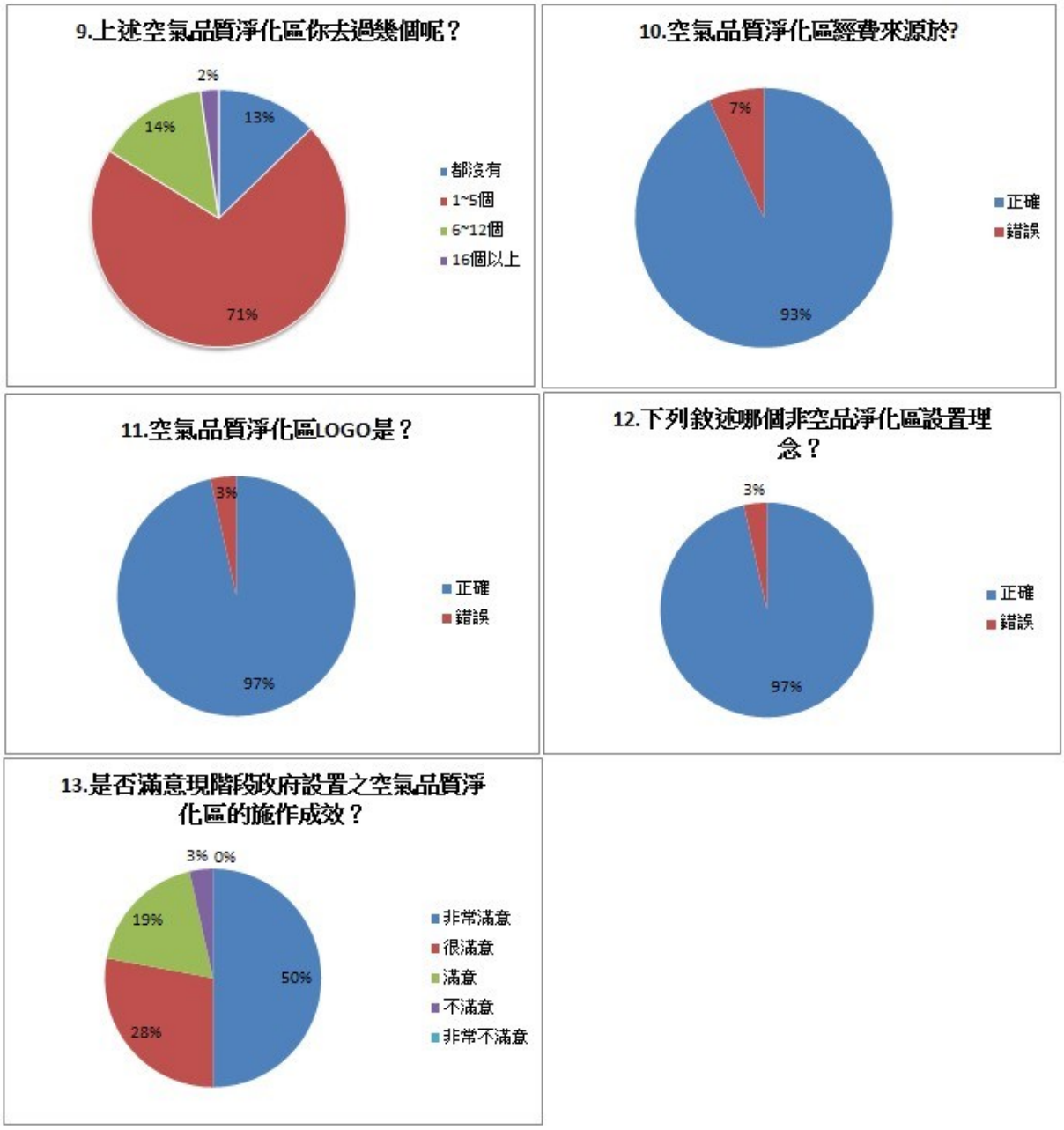

9.上述空氣品質淨化區你去過幾個呢？
2%
13%
14%
71%
都沒有
1~5個
6~12個
16個以上
10.空氣品質淨化區經費來源於?
7%
93%
正確
錯誤
11.空氣品質淨化區LOGO是？
3%
97%
正確
錯誤
12.下列敘述哪個非空品淨化區設置理念？
3%
97%
正確
錯誤
13.是否滿意現階段政府設置之空氣品質淨化區的施作成效？
3%
0%
19%
50%
28%
非常滿意
很滿意
滿意
不滿意
非常不滿意

圖 2　宣導說明成效分析

(一) 相關證明資料：

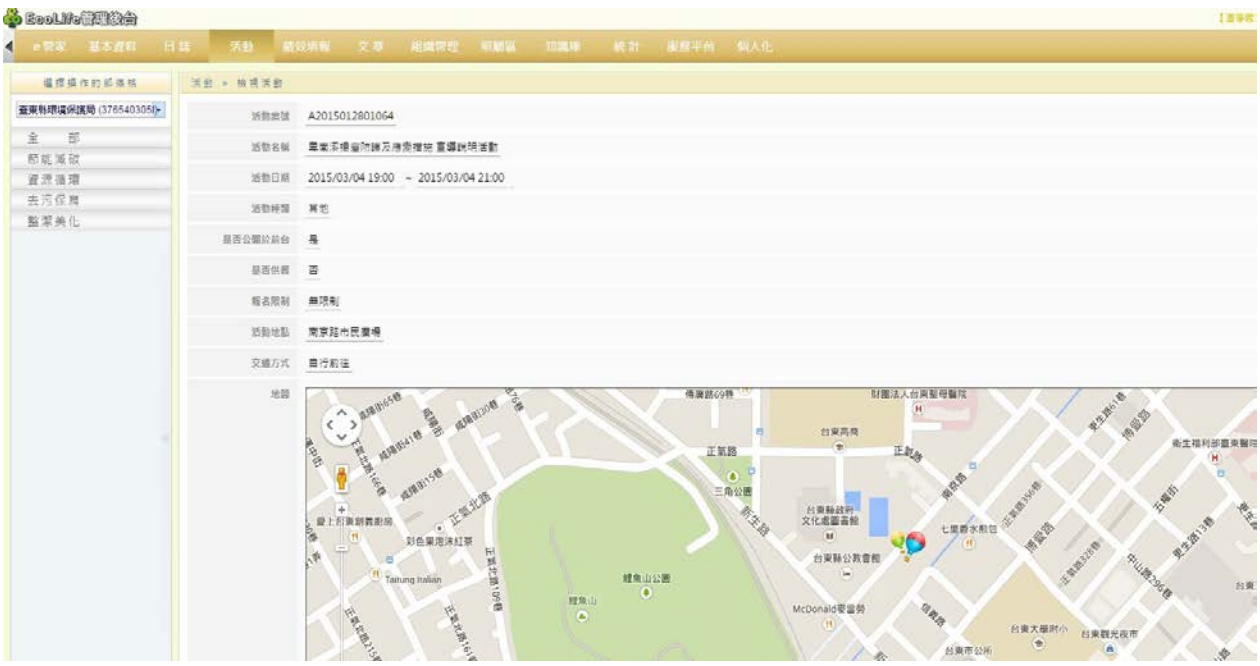
已完成活動成果之登錄，包含活動自評、活動成果照片呈現、產生碳排放量以及活動成果回饋情形，檢附此次活動辦理完成發佈之相關資料如下所示。

1. 低碳活動平台(圖 3)：http://greenevent.epa.gov.tw/maberdoc.asp

活動自評表及綠網發佈之活動成果

圖 3 相關證明資料

2. 綠網平台(圖 4)：http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx



相關活動資料填寫情形

圖 4 相關證明資料

103年度「卑南溪河川揚塵防制計畫」

宣導說明會簽到簿

日期：104年3月4日

地點：臺東市南京路市民廣場

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
[illegible]	林義雄	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	蔡祝[illegible]	陳怡燕	[illegible]	[illegible]
何佳玉	許美惠	吳秀凰	歐[illegible]琴	池[illegible]真
張[illegible]	李佩純	張瑞[illegible]	詹昭慈	陳[illegible]祝
胡[illegible]	王[illegible]花	林[illegible]	陳[illegible]	陳[illegible]
[illegible]	金晟勳	顏永福	[illegible]	蔡草聖
洪于裔	蔡[illegible]	黃山[illegible]	[illegible]	[illegible]
簡文俐	謝[illegible]	韓翠[illegible]	[illegible]	林[illegible]
黃[illegible]	李[illegible]	陳[illegible]	劉宇軒	塗保藏
[illegible]	孫[illegible]	賴[illegible]	[illegible]	謝[illegible]
蔡[illegible]	陳[illegible]	[illegible]	吳姿瑩	[illegible]
黃靖涵	[illegible]	陳[illegible]	陳美[illegible]	洪淑華

103年度「卑南溪河川揚塵防制計畫」

宣導說明會簽到簿

日期：104年3月4日

地點：臺東市南京路市民廣場

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
李佑	黃[illegible]文	馮[illegible]	黃[illegible]維	
李[illegible]翔	盧俊維	馬柏[illegible]	林政憲	
林[illegible]建	沈[illegible]	許心瑜	梁[illegible]琳	
何紹[illegible]	楊[illegible]	賴[illegible]	陳[illegible]	
王[illegible]化	黃聖元	林[illegible]	梁惠雯	
[illegible]	陳俊[illegible]	賴金女	梁[illegible]	
[illegible]	謝承佑	洪宇翔	林幸[illegible]	
林淑惠	蕭惠丹	[illegible]婉	[illegible]	
葉文豪	張[illegible]諦	侯[illegible]忠		
[illegible]	陳[illegible]吟	侯[illegible]翔		
黃[illegible]	蘇[illegible]	黃婷宜		
陳[illegible]	[illegible]	林[illegible]		