臺東縣環境保護局

105年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

第一場次揚塵防制宣導說明會

成果報告

MWH 美華環境科技股份有限公司

中 華 民 國一 〇 五 年 九 月

卑南溪揚塵防制宣導活動成果報告

一、依據：

依本計畫契約書第二條第(六)項第 2 款暨第八條第(一)項第 19, 24 款規定辦理。

二、宣導對象：

為了達到揚塵防護宣導之目的，本次配合臺東縣環境保護局舉辦之「資收減塑愛臺東環境教育嘉年華」宣導活動，期望藉由此活動讓一般民眾了解河川揚塵發生時可能對人體健康及居住環境所造成之影響，並對其防護措施、政府機關改善作為進行政令宣導之外，亦於同一時間宣達臺東縣各鄉鎮空氣品質淨化區努力積極維護的成果。

三、活動概述：

(一) 時間：105 年 8 月 27 日(星期六) 下午 13:00-17:00

(二) 地點：鐵花新聚落-行人徒步區(臺東市新生路 135 巷 26 號)

(三) 主辦單位：臺東縣環境保護局-廢棄物管理科

(四) 對象：臺東民眾

四、宣導內容：

(一)介紹河川揚塵對人體可能造成之影響及自身防護作為

◎目的：使民眾了解環保局於揚塵防制上之作為與成果，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)說明揚塵防制工法及執行成效

◎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)介紹空氣品質淨化區及維護成果

◎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。

(四)宣導「臺東縣環境保護局」臉書粉絲專頁

◎目的：推廣民眾認識「臺東縣環境保護局」臉書(facebook)粉絲專頁，期許未來透過粉絲專頁宣導最新訊息。

◎內容：民眾可透過掃描 QR code（如圖 1）或輸入網址 http://ppt.cc/ZfjBo，於「臺東縣環境保護局」臉書粉絲專頁按讚、拍照打卡(鼓勵標記親友)。

圖 1 「臺東縣環境保護局」臉書粉絲專頁 QR code

(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，作為未來防制規劃之參考

◎問卷：調查方式為紙本及電子，鼓勵民眾在現場掃描 QR code（如圖 2）或輸入網址 http://ppt.cc/cmO8w，填寫電子問卷，落實低碳節能的概念。

圖 2　電子問卷 QR code

五、環保低碳活動標章序號：環保署第 1050817647 號

圖 3　環保低碳活動標章

(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)53 份、伊必朗牙刷旅行成人組(牙刷+50g 牙膏+PP 盒)15 份、伊必朗牙刷旅行兒童組(兒童牙刷+50g 牙膏+PP 盒)25 份，共計 93 份；與會民眾踴躍參與揚塵問卷調查之活動，參與民眾總人數為 107 人，其中 93 人填寫問卷並獲得宣導品，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 4 呈現。

當日活動現場擺設

宣導「卑南溪揚塵預報 LED 電子看板」網頁資訊及設置地點

民眾配合臉書(facebook)活動

藉由協助填寫問卷向民眾進行宣導

宣導品－
伊必朗洗沐組、牙刷旅行成人組、牙刷旅行兒童組

利用立牌提供資訊

圖 4　現場活動照片及宣導品

(二) 活動成果-問卷調查與統計：

此次配合本局「資收減塑愛臺東環境教育嘉年華」辦理 105 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紀錄宣導說明會之成效，彙整參與宣導民眾資料並統計宣導活動問卷以調查統計(表 1)。統計問卷成效分析結果如(圖 5)，此次宣導會共發出 93 份問卷，有效問卷為 93 份，佔總問卷 100%。

從揚塵防護問卷調查統計結果得知:1.超過四成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，四成以上民眾認為風吹砂已有明顯改善情況,將近三成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;7.九成以上民眾滿意電子看板所提供的資訊。

從空品淨化區問卷調查統計結果得知：9.將近五成民眾至少去過 1~5 個空品淨化區。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　問卷調查統計

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	38	40.86%
	否	55	59.14%
2.請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂呢？	是	89	95.70%
	否	4	4.30%
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	91	97.85%
	否	2	2.15%
4.請問風飛砂的情況是否較往年明顯改善許多？	明顯改善	43	46.24%
	稍微改善	27	29.03%
	普通	14	15.05%
	稍有惡化	5	5.38%
	明顯惡化	4	4.30%
5.請問是否滿意現階段政府的施作成效？	非常滿意	20	21.51%
	很滿意	27	29.03%
	滿意	41	44.09%
	不滿意	4	4.30%
	非常不滿意	1	1.08%
6.請問您是否知道揚塵防制的主管為第八河川局?	是	81	87.10%
	否	12	12.90%
7.請問是否滿意電子看板所提供的資訊呢？	非常滿意	18	19.35%
	很滿意	32	34.41%
	滿意	40	43.01%
	不滿意	2	2.15%
	非常不滿意	1	1.08%

表 1　問卷調查統計(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	21	22.58%
	1~5 個	43	46.24%
	6~15 個	26	27.96%
	16 個以上	3	3.23%
10.空氣品質淨化區經費來源於？	縣政府經費	6	6.45%
	空氣污染防制費	84	90.32%
	環保局開立各項罰款	3	3.23%
11.空氣品質淨化區 LOGO 是？	空品淨化區標誌	85	91.40%
	綠生活	3	3.23%
	碳足跡	5	5.38%
	減碳標誌	0	0.00%
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。	4	4.30%
	2 減緩廢棄物、噪音、水污染等人為環境污染	1	1.08%
	3 提供環境生態及生物多樣性的保護場所	0	0.00%
	4 以上皆是	88	94.62%
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	21	22.58%
	很滿意	30	32.26%
	滿意	39	41.94%
	不滿意	2	2.15%
	非常不滿意	1	1.08%

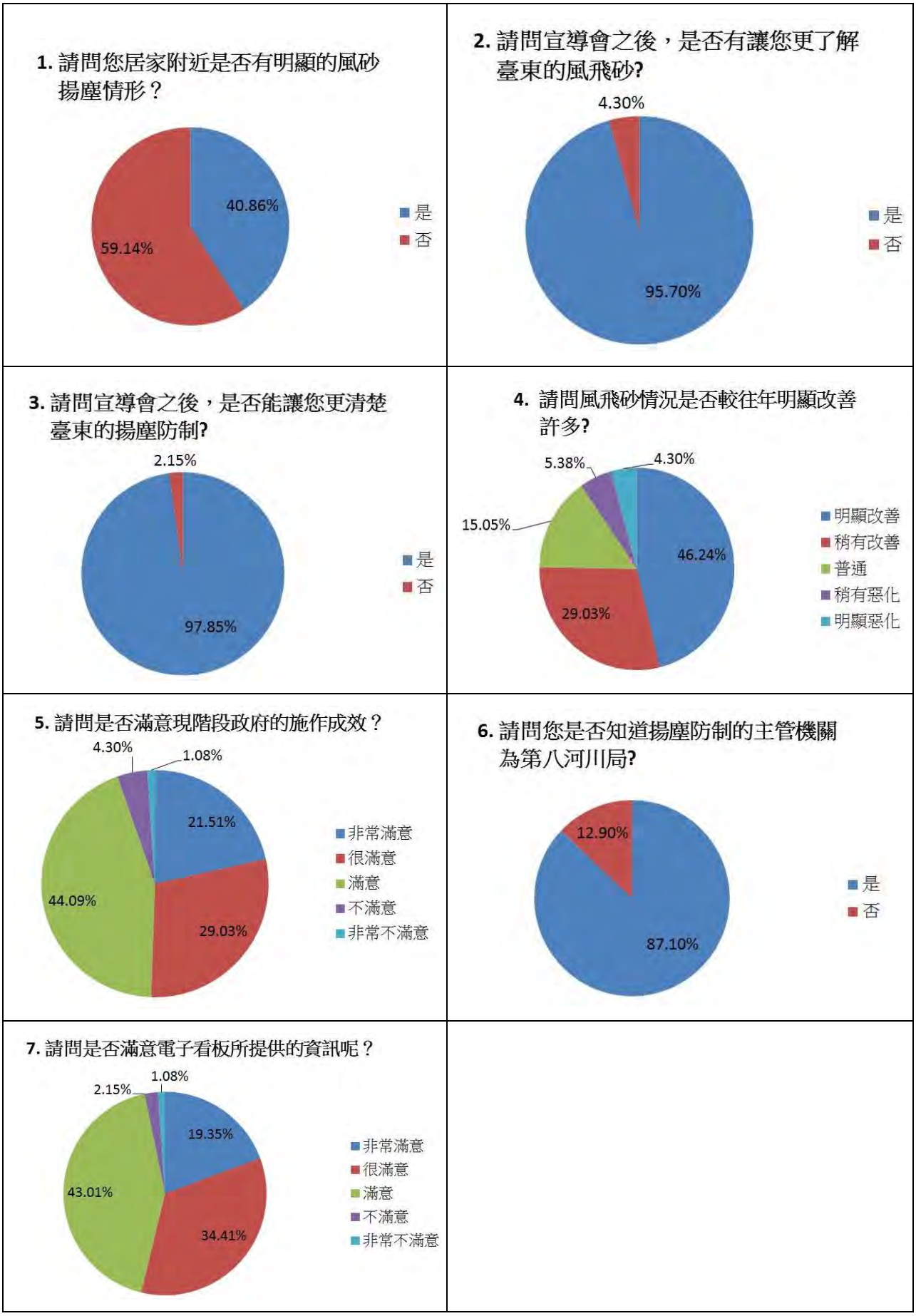
1. 請問您居家附近是否有明顯的風砂揚塵情形？
40.86%
59.14%
是
否
2. 請問宣導會之後，是否有讓您更了解臺東的風飛砂?
4.30%
95.70%
是
否
3. 請問宣導會之後，是否能讓您更清楚臺東的揚塵防制?
2.15%
97.85%
是
否
4. 請問風飛砂情況是否較往年明顯改善許多?
5.38%
4.30%
15.05%
46.24%
29.03%
明顯改善
稍有改善
普通
稍有惡化
明顯惡化
5. 請問是否滿意現階段政府的施作成效？
4.30%
1.08%
21.51%
44.09%
29.03%
非常滿意
很滿意
滿意
不滿意
非常不滿意
6. 請問您是否知道揚塵防制的主管機關為第八河川局?
12.90%
87.10%
是
否
7. 請問是否滿意電子看板所提供的資訊呢？
1.08%
2.15%
19.35%
43.01%
34.41%
非常滿意
很滿意
滿意
不滿意
非常不滿意

圖 5　宣導說明成效分析

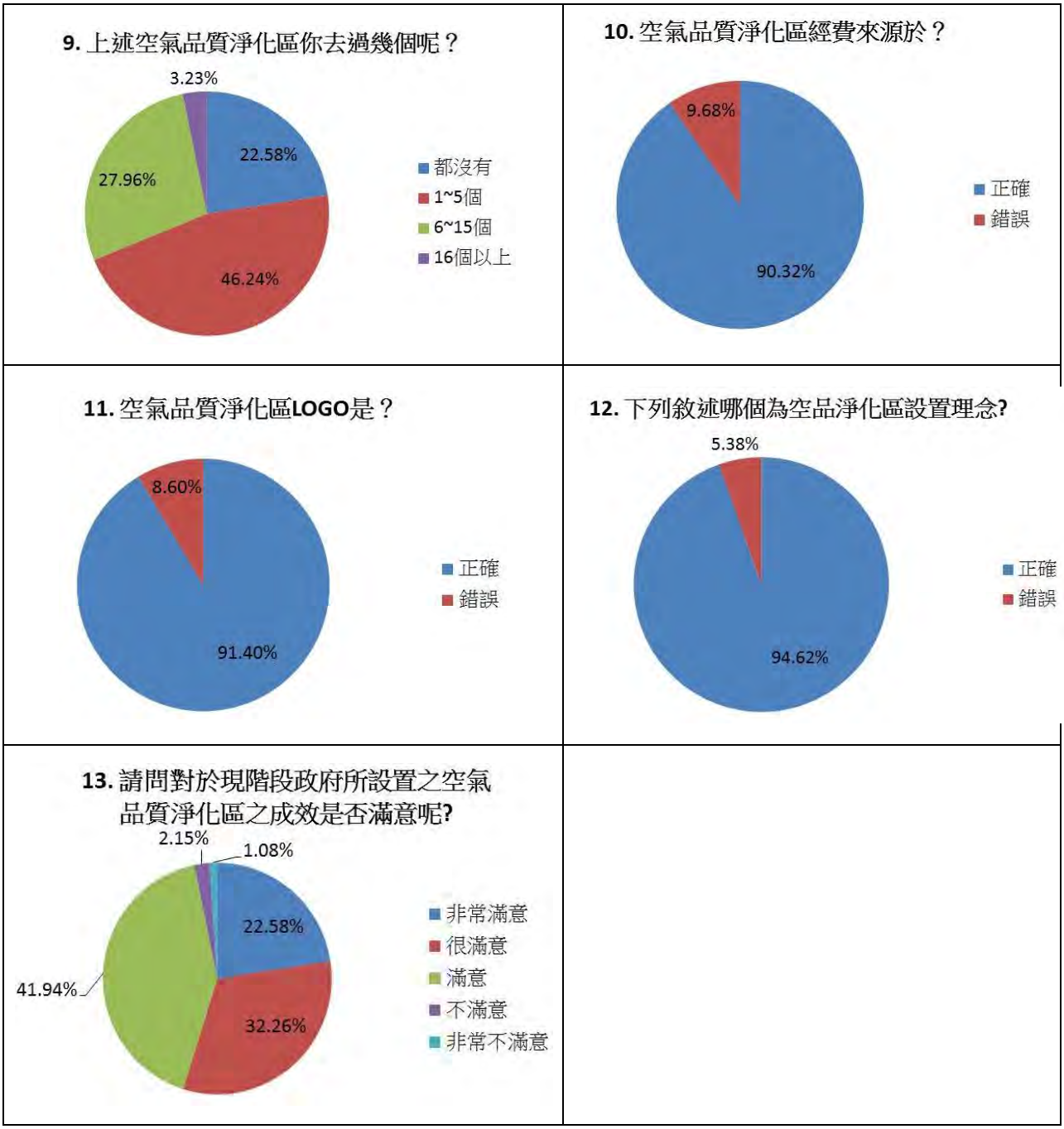

圖 5　宣導說明成效分析(續)

(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. 環保低碳活動平台(圖 6~7)： http://greenevent.epa.gov.tw/

名稱	「105年卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫」第一場宣導會
活動序號	1050817647
類型	活動
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	鐵花村人行道
預計參與人數	80
地點	950 台東縣 臺東市 新生路135巷26號
活動網址	http://www.taitung.gov.tw/Environmental/
對外開放	是
建議交通方式	自行前往
活動時間	2016/08/27 13:00:00 ~ 2016/08/27 17:00:00
聯絡人	李思賢 Email Sam.Lee@mwhglobal.com
聯絡電話	089-233738 無
活動內容說明	為了達到揚塵防護宣導之目的，本次將規劃配合臺東縣環境保護局舉辦之「資收減塑愛臺東環境教育嘉年華」宣導活動，期望藉由此活動讓一般民眾了解河川揚塵發生時可能對人體健康及居住環境所造成之影響，並對其防護措施、政府機關改善作為進行政令宣導之外，亦於同一時間宣達臺東縣各鄉鎮空氣品質淨化區努力積極維護的成果；不提供一次用餐具；鼓勵填寫電子問卷。
餐飲	無提供餐飲
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：9.507163 $kgCO_2$ 場地設備：0.0264 $kgCO_2$ 交通：0 $kgCO_2$ 餐飲：0 $kgCO_2$ 廢棄物：0 $kgCO_2$ 總計：9.533564 $kgCO_2$
減量成果	尚未填寫

環保低碳活動平台資料

圖 6 相關證明資料

低碳活動標章申請紀錄及成果回饋

圖 7　相關證明資料

2. 綠網平台(圖 8)：http://ecolife.epa.gov.tw/cooler/default.aspx

綠色生活網-資料填寫情形

圖 8 相關證明資料

六、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租用費
文宣製作費	式	1	5,000	5,000	包括宣導資料、問卷及遊戲道具製作費用
其他庶務費	式	1	3,000	3,000	包含電話聯繫、車輛、設備使用費用
計畫管銷費	式	1	10,000	10,000	包含人事、差旅、管理、稅捐及利潤
合計				22,000	

七、附件：

(一) 宣導說明會簽到簿

(二)「資收減塑愛臺東環境教育嘉年華」活動規劃書