臺東縣環境保護局

109 年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

防護宣導說明會

第六場宣導活動成果報告

富聯工程顧問股份有限公司

中 華 民 國 109 年 12 月

卑南溪揚塵防制宣導活動成果報告

一、活動依據：

依據契約第二條第六項第 2 款第 1 目辦理、第八條第（一）項第 23 款規定辦理。

二、活動目標：

為使社區師生了解臺東縣環保局與水利署第八河川局於揚塵防制作為、歷年揚塵防制成效、揚塵對人體之危害等，並強調裸露地自主管理之重要性，以加強宣導防護觀念，展現整體計畫執行成效。

三、活動時間與地點：

（一）時間：109 年 12 月 14 日（一）上午 08：30 至上午 09：30
（二）地點：仁愛國小視聽教室（臺東市中華里 1 鄰四維路 1 段 400 號）

四、活動主辦單位與參與對象：

（一）主辦單位：臺東縣環境保護局、富聯工程顧問股份有限公司
（二）參與對象：中高年級師生

五、活動內容：

本次宣導會宣導內容主要以揚塵成因及防制措施、懸浮微粒介紹及防護、空氣品質指數（AQI）分級標準及揚塵預警查詢，共 3 個主題，於宣導說明後針對宣導說明事項，以問卷方式呈現，使師生確實了解本次宣導會要點，確保揚塵預防觀念能根植於師生的心。

（一）揚塵成因及防制措施

針對揚塵成因進行說明，使社區師生了解影響自身環境之砂塵來源，並針對現行揚塵抑制工法進行解說，使社區師生知道目前政府針對揚塵抑制之積極作為，宣導期間利用卑南溪出海口河道模型，示範現行水覆蓋工法施作方式。

（二）懸浮微粒介紹及防護

針對揚塵主要成分懸浮微粒進行介紹，並說明懸浮微粒對人身體健康的影響，並教導師生當揚塵來臨時，如何做好的防護措施，以保護自身安全。

（三）空氣品質指數（AQI）分級標準及揚塵預警查詢

推廣環保署空氣品質指數（AQI）分級標準，提醒師生能於出門前，先查詢目的地之空氣品質，以準備防護措施，並宣導目前環保局設置之 9 處 LED 電子看板及卑南溪空氣品質監測網，使其能掌握臺東揚塵預警資訊。

（四）問卷調查

針對背景知識、施政及宣導成效進行問卷調查，以作為下次辦理宣導活動之改進依據。

問卷使用紙本及電子，鼓勵宣導對象於現場自行用手機掃描 QR code（如圖一）或使用現場提供的平板，填寫電子問卷，落實低碳節能之概念。

（五）揚塵趣味遊戲（闖關競賽、有獎徵答）

為有效宣傳河川揚塵抑制工法及其效果，活動尾聲利用有獎徵答互動，加深里民對本次宣導內容之印象，對於環保局及第八河川局在揚塵防制作為之成效及政府單位施政及宣導成效進行調查，以作為下次辦理宣導活動之改進依據。

圖 1 電子問卷 QR code

六、辦理情形：

本次卑南溪揚塵防制宣導會，參與仁愛國小師生人數共 93 人，並提供宣導品作為問卷調查之小禮物，另發放紙本問卷 104 卷，有效問卷總數為 91 份，現場活動照片如圖 2 所示，問卷統計結果如表 1 及表 2 所示。

在宣導活動期間，先與參與師生介紹揚塵好發原因及來源，說明揚塵主要來源為東北季風季節、颱風等，帶來強烈東北風吹拂河床裸露地，造成揚塵影響臺東市區，並說明環保局為預防揚塵發生，於卑南溪施行水覆蓋工法。另於揚塵好發時期，教導師生可於環保局設立之 9 處電子看板或利用網路查詢卑南溪空氣品質監測網，掌握最新揚塵資訊，並於揚塵來臨時，減少戶外活動及配戴口罩，以降低揚塵對身體健康的影響。最後介紹環保署空氣品質指數（AQI）分級標準，俾利師生隨時掌握空氣品質資訊及各層級對身體之危險性。於講解結束後配合有獎徵答再次加深學生對宣導活動之內容。本次宣導活動全體學生皆認真聽講並熱烈參與，師生們亦感謝環保局辦理宣導會，使他們更認識及了解自己的居住環境。

本次活動共收回有效紙本問卷 91 份，現場活動照片如圖 2 所示，問卷統計結果如表 1 及圖 2 所示：

問卷統計分析結果：在河川揚塵防制知識教育方面，其中在場的所有師生了解什麼是河川揚塵起因；在河川揚塵防制成效上，有 98.9%師生認同較去年更為改善；在河川揚塵防護時有 98.9%以了解如何有效進行防護；另外對於環保局在河川揚塵防制的努力也有 98.9%師生表示認同；在電子看板部分，87.9%的師生認為電子看板所呈現的資訊對他們是有幫助的，對於電子看板有感較低的部分，可能是因為在活動現場是以小朋友居多，而小朋友對於資訊部分比較不會重視，另外在宣導會現場也特別著重向師生說明電子看板內容及 APP 下載，而在於揚塵資訊上由於每年都會至仁愛國小宣導我想或許是這個原因讓每個年級的學生更加有印象也會特別注意身邊的狀況。

大部分的師生對於參與遊戲都很熱情，且從遊戲中讓師生提出更多問題來了解揚塵防護小知識，及更加了解我們的施作工法、合作對象等各種努力作為。

宣導活動現況

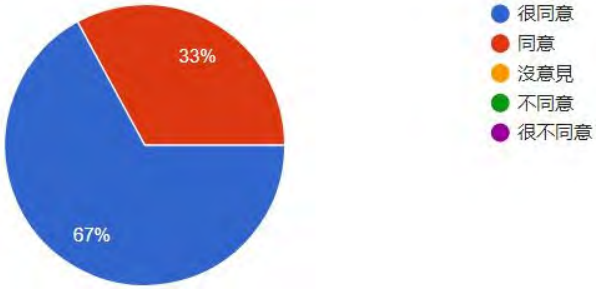
揚塵知識有獎徵答

圖 2 活動現場相關成果照片

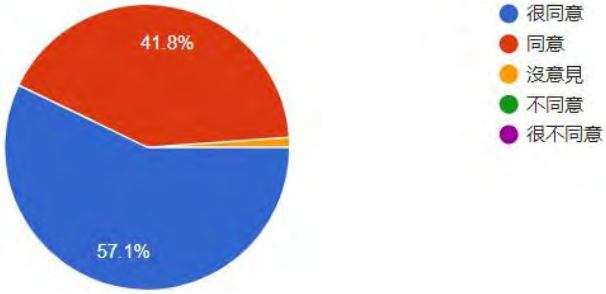
表 1 問卷調查統計表

1.您是否由本次活動認知到風飛砂的成因嗎?	很同意	61	67.03%
	同意	30	32.97%
	沒意見	0	0.00%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%
2.您認為風飛砂情形有較往年改善嗎?	很同意	52	57.14%
	同意	38	41.76%
	沒意見	1	1.10%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%
3.您是否知道揚塵發生時如何自我防護嗎?	很同意	69	75.82%
	同意	21	23.08%
	沒意見	1	1.10%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%
4.您是否由本次活動了解環保局的揚塵防制工法?。	很同意	61	67.03%
	同意	28	30.77%
	沒意見	2	2.20%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%
5.您是否認同政府對於河川揚塵防制的努力嗎?	很同意	67	73.63%
	同意	23	25.27%
	沒意見	1	1.10%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%
6.河川揚塵電子看板資訊是否對您有幫助?	很同意	37	40.66%
	同意	43	47.25%
	沒意見	11	12.09%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%
7.您對於本次活動規劃是否滿意?	很同意	62	68.13%
	同意	27	29.67%
	沒意見	2	2.20%
	不同意	0	0.00%
	很不同意	0	0.00%

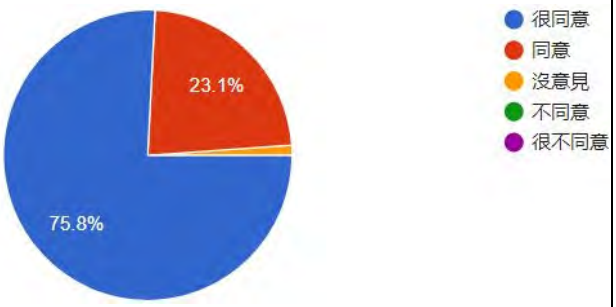
1. 您是否由本次活動認知到風飛砂的成嗎?



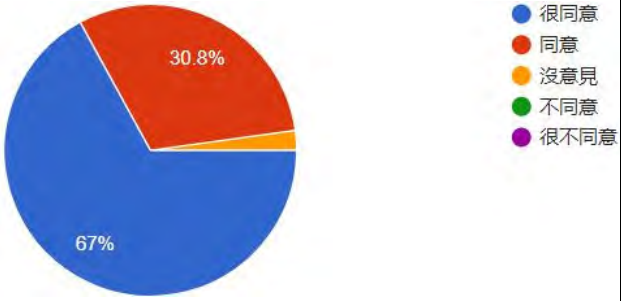
2. 您認為風飛砂情形有較往年改善嗎?



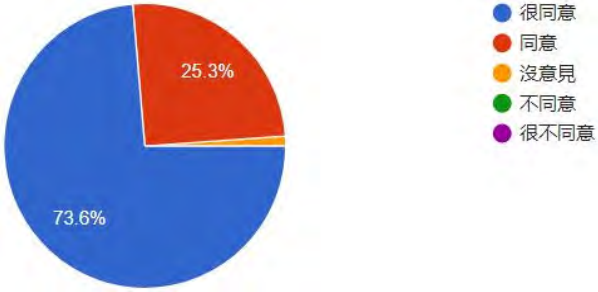
3. 您是否知道揚塵發生時如何自我防護嗎?



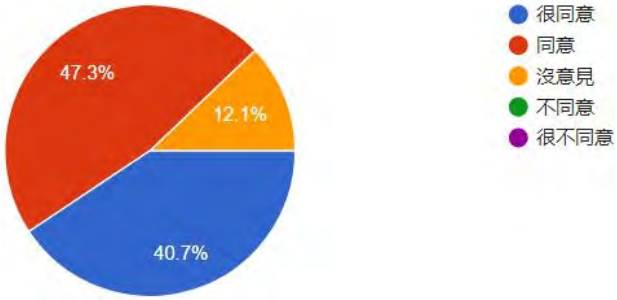
4.您是否由本次活動了解環保局的揚塵防制工法?。



5.您是否認同政府對於河川揚塵防制的努力嗎?



6.河川揚塵電子看板資訊是否對您有幫助?



7.您對於本次活動規劃是否滿意?

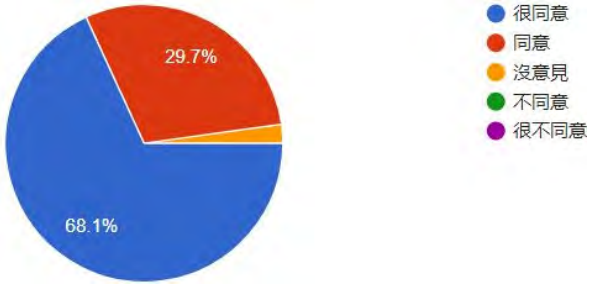


圖 2 問卷結果分析圓餅圖