臺東縣環境保護局

110 年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

揚塵防制創意宣導活動-宣導影片製作及宣導規劃書

（第十場）

宣導活動成果報告

富聯工程顧問股份有限公司

中 華 民 國 111 年 6 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 19 款規定辦理。

二、活動目標：

透過錄製卑南溪揚塵防制成果宣導短片，前往村里社區或校園進行宣導，讓民眾、學生觀看影片，推廣政府單位對於卑南溪河川揚塵防制作法及成效，也可藉由影片擴大宣導範圍，不受時間、地點，也能讓外地了解臺東的地理環境、空氣污染特性及如何防制改善，加深大眾對河川揚塵防制及改善作為認同感，提高宣導效益。

三、活動時間與地點：

（一）時間：111 年 6 月 10 日（五）下午 14：55

（二）地點：卑南國中視訊宣導（https://meet.google.com/xac-utjz-dkh）

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：卑南國中師生。

五、活動內容：

針對河川揚塵污染管制作業，介紹「卑南溪河川揚塵背景、懸浮微粒介紹、空氣品質資訊管道」等 3 大說明，讓學校師生了解揚塵相關資訊，同時推廣卑南溪揚塵防制成果影片，使學校師生瞭解揚塵防制施作政府單位之理念、作為、成果及民眾對於改善前後之感受想法，加深大眾對於臺東卑南溪揚塵防制之努力，並進行宣導問卷回饋，影片感受程度，作為後續教育訓執行進方向。

（一）揚塵成因及防制措施

讓學校師生了解影響自身環境之砂塵來源及成因，並講解現行揚塵防制作業現況。

（二）懸浮微粒介紹及防護

介紹揚塵主要為懸浮微粒，並針對懸浮微粒在不同粒徑下對身體健康之影響，並宣導當揚塵來臨時，應如何加強防護措施，以避免揚塵造成之危害。

（三）空氣品質資訊管道

推廣環保局設置之揚塵一把罩 APP，宣導如何於網路即時查詢或藉由環保局設置之 10 處 LED 電子看板，先行掌握空氣品質及揚塵資訊，以提早準備防護措施，期能有效降低河川揚塵對於民眾之影響。

表 1 空氣品質查詢位置

項目	位置
空氣品質監測網	https://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx
卑南溪空氣品質監測網	http://taitung-pm10.com/
環境即時通	APP store/ google 商店
揚塵一把罩	安卓 IOS

（四）影片推廣

活動中提供成果影片，推廣政府單位在河川揚塵防制上的努力及成效。

（五）問卷調查

透過問卷調查方式了解學校師生對於河川揚塵相關議題的了解程度，以及學校師生對於政府在揚塵防制作為之成效及 滿意度調查，作為未來防制規劃之參考。

此次宣導採用電子問卷方式進行，現場提供電子問卷 QRcode，鼓勵民眾以掃描方式填寫電子問卷，落實低碳節能之概念。

問卷網址：https://forms.gle/fKEokB8p3bKNPt4E8

圖 1 電子問卷 QR code

（六）揚塵趣味遊戲（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，加深學校師生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。

六、 辦理情形：

本次卑南溪揚塵防制宣導會計畫人員參加校園河川揚塵防制相關知識宣導，解說卑南溪河床狀況，並結合創意宣導影片及有獎徵答活動加深學校師生印象，最後以問卷方式調查以了解本次活動辦理成效。

宣導內容主要向學校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，教導學校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，俾利學校師生隨時掌握空氣品質資訊及各層級對身體之危險性。本次宣導活動學校師生皆認真聽講並熱烈參與，學校師生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。

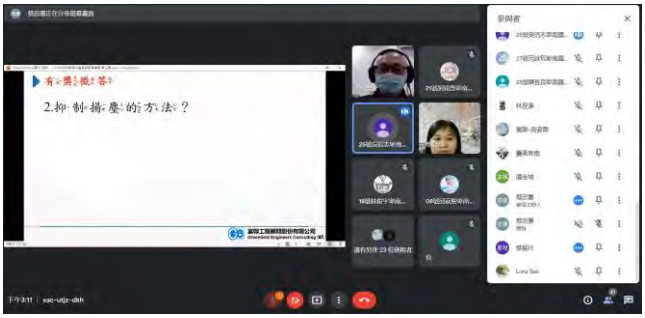
參與本次活動學校師生人數共 25 人，收回有效問卷 25 份，現場活動照片如圖 2 所示，問卷統計結果如表 1 及圖 3 所示：

問卷統計結果：本次參與活動年齡落在 10-18 歲以內，在河川揚塵防制知識教育方面，在場的所有師生了解河川揚塵起因；透過此次宣導活動， 在場的師生也了解各種揚塵自我防護方式，包含少出門、戴口罩、戴護目鏡及關緊門窗，皆可有效進行防護；在河川揚塵抑制工法認知上，學校師生認同以下提及工法較有顯著成效，依序為水覆蓋 72%，其次綠覆蓋及防風林各佔 48%；另針對 10 處 LED 電子看板宣導效果檢視，其中選擇次數最多的是臺東縣政府，有 52%師生表示看在此處看過 LED 電子看板畫面，其次為臺東部東醫院，有 48%師生認同此處 LED 電子看板的擺設較能使民眾留意廣告資訊。為促進宣導活動參與度，透過問卷了解學校師生對於宣導方式喜好程度，最受歡迎的方式為視訊宣導及戶外互動小遊戲。

藉由創意宣導影片搭配有獎徵答遊戲，過程中學校師生遊戲互動參與都很熱情，具有寓教於樂的效果，加深師生對於卑南溪揚塵產生到防制等相關努力，同時建立學校師生揚塵防制觀念，讓參與者遇到空氣品質不良時，可以立即做出緊急因應措施，降低揚塵造成身體之負擔及健康。

為加強揚塵資訊上宣導，於每年都會至鄰近卑南溪學校，讓學校師生更加瞭解揚塵防制對於空氣品質的影響及其重要性，透過宣導活動可增加印象也會特別注意身邊的狀況。

宣導活動現況



揚塵知識有獎徵答

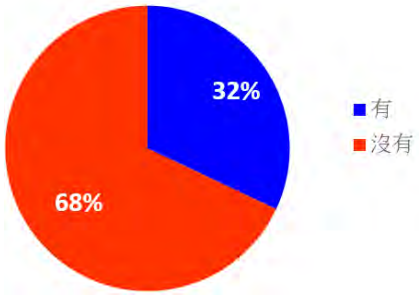
圖 2 活動現場相關成果照片

表 2 問卷調查統計表

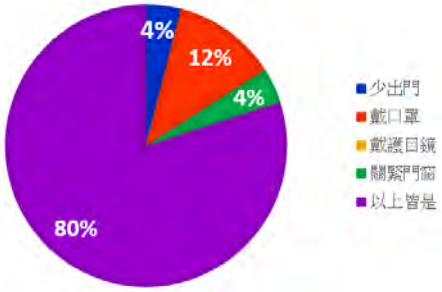
1. 請問這一年有看過卑南溪揚塵（風飛砂）嗎？	有	8	32%
	沒有	17	68%
2. 透過此次宣導說明會的說明，請問您知道揚塵發生時該如何自我防護？	少出門	1	4%
	戴口罩	3	12%
	戴護目鏡	0	0%
	關緊門窗	1	4%
	以上皆是	20	80%
3. 請問您知道有哪些工法能抑制臺東卑南溪揚塵（風飛砂）現象？ （可複選）	水覆蓋	18	72%
	綠覆蓋	12	48%
	蓆覆蓋	7	28%
	防風林	12	48%
	其他	0	0%
4. 請問您有沒有看過河川揚塵電子看板資訊？（可複選）	臺東縣政府	13	52%
	縣民服務中心	5	20%
	衛生局	12	48%
	衛生所	11	44%
	秀泰影城	11	44%
	台電公司	3	12%
	鼎東轉運站	6	24%
	臺東部東醫院	5	20%
	臺東榮民醫院	6	24%
5. 揚塵一把罩 APP 使用上是否滿意？	非常滿意	17	68%
	滿意	2	8%
	普通	6	24%
	不滿意	0	0%
	非常不滿意	0	0%

6. 請問您滿意此次宣導說明會嗎？	非常滿意	20	80%
	滿意	3	12%
	普通	2	8%
	不滿意	0	0%
	非常不滿意	0	0%
7. 請問您推薦其他宣導方式為？	攝影比賽	1	4%
	視訊宣導	7	28%
	FB 線上宣導+抽獎	1	4%
	戶外互動小遊戲	7	28%
	影片播放	6	24%
	簡報教學	2	8%
	其他建議	0	0%

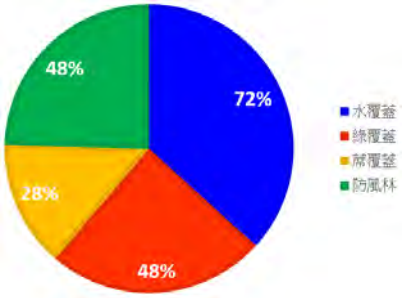
1. 請問這一年有看過卑南溪揚塵（風飛砂）嗎？



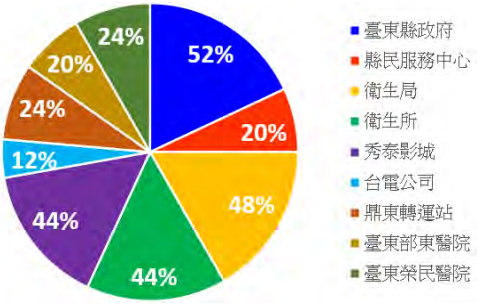
2. 透過此次宣導說明會的說明，請問您知道揚塵發生時該如何自我防護？



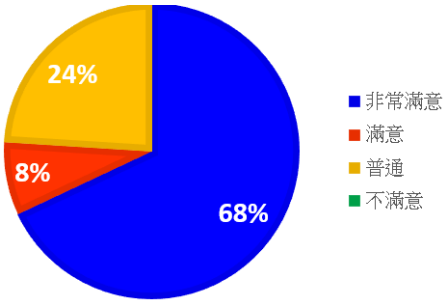
3. 請問您知道有哪些工法能抑制臺東卑南溪揚塵（風飛砂）現象？ （可複選）



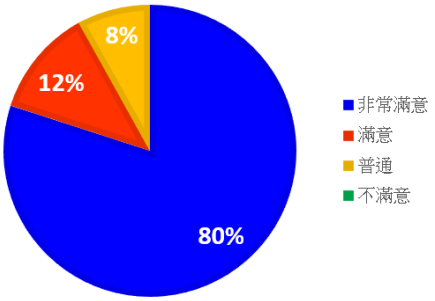
4. 請問您有沒有看過河川揚塵電子看板資訊？（可複選）



5. 揚塵一把罩 APP 使用上是否滿意？



6. 請問您滿意此次宣導說明會嗎？



7. 請問您推薦其他宣導方式為？

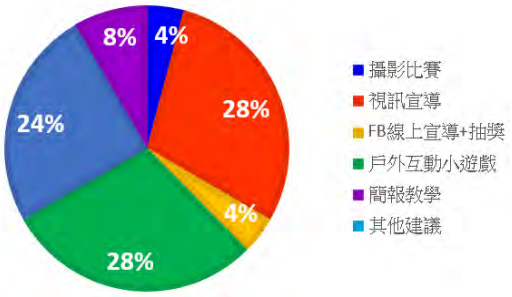


圖 3 問卷結果分析圓餅圖