臺東縣環境保護局

110年度臺東縣卑南溪

河川揚塵防制及改善推動計畫

第二場次專業教育訓練成果報告

富聯工程顧問股份有限公司

中 華 民 國 111 年 5月

專業教育訓練成果報告

一、依據：

110 年度臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫契約書第二條第(六)項第1款第(2)目辦理。

二、目的：為提升卑南溪河川揚塵防制相關單位人員專業認知，本次教育訓練將邀請國立中山大學于嘉順老師至現場，講授臺灣沿岸河口地區沉積物特性、流佈及懸浮顆粒物質探究，並透過會後交流討論，探討卑南溪河口地區流佈、特性及懸浮顆粒之影響，提供相關單位人員參考，期望對於增進相關單位人員專業知識。

三、辦理日期與地點

日期：111 年 5 月 13 日(星期五) 10:00-12:00

地點：因受疫情影響，以視訊方式辦理

(https://meet.google.com/gqk-yyrz-ffu)

四、參與單位：臺東縣環境保護局空氣噪音防制科

富聯工程顧問股份有限公司

五、教育訓練議程：

時間	課程主題	單位
09:30~10:00	報到	于嘉順　教授
10:00~11:40	臺灣沿岸河口地區沉積物特性、流佈及懸浮顆粒物質探究	
11:40~12:00	問題討論	
12:00~	散會	

六、現場活動照片：

介紹簡報內容	現場上課情形

七、成效說明：

于嘉順老師在課堂上以專業口吻介紹臺灣鄰近海域之潮流、海流變化與出海口之河口變化，並以預報模式預測探討臺灣周邊海域之環流系統受地形與季節變化之影響。

臺灣地區的氣候深受季風的影響，使得冬、夏季各有不同的天氣特徵，一般認知，冬天大陸冷高壓所帶來的是東北季風，風力十分強勁，驅動中國沿岸流強勁的東北風及波浪影響，部分來自東中國海南方的臺灣海域沉積物受波浪影響而在沿岸出現再懸浮作用，而臺灣內陸則因河川含沙量大又遇枯水期，長期飽受砂害之苦。

夏天每年5月份開始，從印度洋、中南半島到南海、臺灣一帶會盛行西南風或偏南風向的氣流，成為了夏季「西南季風」，挾帶著豐沛的雨量就是大家耳熟能想的梅雨季節，緊接著進入夏季，常遇西南氣流伴隨颱風引進臺灣，西部海岸由於地勢較低、海水較淺、海岸範圍較寬易造成暴潮，而東部海岸屬於斷層海岸，海水較深，影響不大。臺灣內陸河川多屬陡峭，流路短促，河床面積大，夏季遇連日豪大雨或暴風雨，洪峰流量十分龐大及河川含沙量大，故沿岸沉積物多為陸源性沉積物，其中彰雲隆起就是因陸源性沉積物沖刷出河口，形成水舌為經典例子；夏季在在較淺海域（沿岸、河口）常於極端事件過後，造成短期高濃度懸浮沉積物上升。

經探討結果顯示，臺灣周邊環境皆以陸源沉積物為主，粗顆粒快速沉降，細顆粒則會受到波浪、潮流（堆積作用）影響停留在河口；揚塵明顯受季風風向控制，但也受到河床砂塵來源區的濕度影響，揚塵量會因為河床裸露區的濕度而受到抑制。

八、附件：簽到簿