臺東縣環境保護局

104年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫

卑南溪裸露地及揚塵潛勢區位調查
教育訓練成果報告

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

中 華 民 國 一 〇 四 年 十 月

卑南溪裸露地及揚塵潛勢區位調查-教育訓練成果報告

一、依據：104 年度卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫合約書第二條第(一)項第 4 款暨第八條第(一)項第 7 款、第 19 款規定辦理。

二、目的：透過此教育訓練授予計畫執行人員相關知識以利揚塵防制之規劃與應用。

三、辦理日期與地點

日期：104 年 10 月 05 日(星期一) 10:00-12:00

地點：邸 Tai Dang – 台東共同工作空間(臺東市中興路 2 段 200 巷 13 號)

四、主題：卑南溪 UAV 航測影像之裸露地砂石辨識與加值應用

五、參與單位：臺東縣環境保護局空氣噪音防制科

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

六、教育訓練成效：

針對卑南溪每月揚塵分析之所需圖資，進行其分析及應用訓練；此外本年度無人載具系統對卑南溪影像之監測，並對此系統進行其應用之訓練，協助提供計畫執行人員在未來工作執行作業及推廣上有所提升，並授予計畫執行人員相關知識以提升揚塵防制作為。

◎心得感想及建議:

1. 裸露地之面積比例，主要影響因子為水覆蓋施作面積，但植披地也為其重要因子，不可忽視。
2. UAV 空拍解析度為 30cm~5cm，能在影像上分別標示砂及石，以利後續施作上可針對重點區域進行施作，較不易浪費施作車次。
3. 目前輔英科技大學正研發相關技術，可在 UAV 上架設空氣品質監測儀器。
4. 透過 UAV 3D 變遷偵測，能清楚看出一個大規模地區不同時間點之變化，可延伸將變化區域做細部分析及 3D 立體重建。
5. 透過遙測技術能紀錄揚塵逸散軌跡，亦能推測出空品淨化區樹種，並可試著推算其樹木之固碳量。

七、教育訓練議程：

時間	課程主題	單位
10:00~11:30	卑南溪 UAV 航測影像之 裸露地砂石辨識與加值應用	高雄應用科技大學 (土木系) 林宗曾教授
11:30~12:00	問題與討論	
12:00~	散會	

八、現場活動照片:

林宗曾教授指導

上課情形

上課情形

簡報內容畫面