臺東縣環境保護局

107年度臺東縣卑南溪

河川揚塵防制及改善推動計畫

第一次內部教育訓練成果報告

Stantec 美華環境科技股份有限公司

中 華 民 國 一 ○ 七 年 九 月

計畫執行人員教育訓練成果報告

一、依據：107 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(1)目及第八條第(一)第 8 款辦理。

二、目的：學習如何使用 UAV 的空拍技術以及 UAV 技術的應用與法規相關規定。

三、辦理日期與地點：

日期：107 年 9 月 28 日(星期五) 14:00-16:00

地點：臺東縣環境保護局空噪科會議室

四、參與單位：臺東縣環境保護局空氣噪音防制科

美華環境科技股份有限公司

五、教育訓練成效：

本次上課人員了解 UAV 空拍的法規及操作方式的限制，透過實際演練，也讓與會人員能更進一步的學習如何使用 UAV，最後將 UAV 空拍技術可有效的運用在計畫中以利有效提升計畫成果。

六、教育訓練議程：

時間	課程主題	單位
14:00~14:30	UAV 無人飛行載具介紹及呈現	美華集團 張志光 工程師
14:30~15:50	UAV 無人飛行載具實際操作	
15:50~16:00	問題與討論,散會	

七、現場活動照片：

介紹簡報內容	現場上課情形
實際操作	實際操作

課後心得

此次教育訓練的主題為 UAV 無人飛行載具介紹, 無人機的應用近年來越發廣泛，從曾經人力難以掌握的河川污染及水質監控，到人眼無法看到的懸浮微粒 $PM_{2.5}$ 空氣品質檢測，都是近年裡 UAV 在實際應用的一大里程碑，而透過此次教育訓練，讓參與上課人員可清楚了解 UAV 所影響的飛安問題，並且 UAV 也可透過 app 來控制，透過講師現場實飛說明，更清楚明白在哪些區域可以飛行，最後是大家最好奇的 UAV 自動避障功能，在講師的講解後，與會的人員更清楚了解到 UAV 自動避障功能並非如字面上涵義無法完全能避免避開障礙只是輔助操作者進行障礙物避開之輔助功能，而透過這次無人機介紹及實際操作來說使我們收穫相當多，也希望未來可以實際運用在工項及資料收集等方面。。

八、附件：

(一)上課簡報

(二)簽到簿