

<精采案例>

七星生態保育基金會~蝙蝠觀察課程應用

圓展實物攝影機造就都市孩子第一次”近距離”認識蝙蝠先生！

台北，台灣，2010 年 9 月 09 日

七星生態保育基金會長期致力於生態環境的研究、保育的推廣、生態社區的營造，在維護生態自然品質以及增進人類生活環境福祉一直以來不遺餘力；也深深體認到生態素養的培訓需從小紮根，因此在 2005 年即開始「生物多樣性」之小小生態觀察家暨種子解說員培訓計畫，培養孩童自然觀察與主動發掘問題與探究答案的能力，厚植基礎生態知識，讓孩童深度體驗大自然的魔力！

傳統的自然生態觀察課程，老師好不容易帶了在都市中不常看見的動物，在台上講解介紹時，學童們都必須排隊或努力地擠到講桌前才有機會真正做到生態「觀察」，但這樣的方式往往浪費許多寶貴的教學方式，排隊或推擠中的等待，也大幅降低學童學習的熱情與專注力。

七星生態保育基金會為讓參與的學童更有效率地觀察及認識自然界的新朋友，由台灣生態部落格主持人林青峰老師「自然觀察學程」中靈活運用圓展實物攝影機 AVerVision CP155，透過 AVerVision CP155 超高放大 16 倍倍率，將蝙蝠先生的翅膀、前腳、後腳、透明關節，甚至短短的小尾巴等細微構造都看得一清二楚，第一次讓都市孩子”近距離”認識蝙蝠先生。



林青峰老師也分享運用 AVerVision CP155 確實大幅提升教學便利性！AVerVision CP155 除可清楚放大顯現細微構造，其卓越的影像凍結擷取功能，更可幫助老師解決對於蝙蝠先生不停移動的困擾，無論是觀察蝙蝠先生翅膀寬度的測量結果、睡覺時掛著用的後腳趾、關節透明度與年齡的關係、短短的小尾巴，甚至是性別特徵構造，只要在鏡頭下對焦並使用凍結定格畫面功能，老師即可運用凍結的畫面，現場進行互動解說，帶領學童們進入蝙蝠的異想世界，輕鬆營造互動教學環境！





觀察過程中最擔心的是遇上不能乖巧聽話的動物，因為動物不易固定或現場移動的狀況都可能發生，經常造成教學過程中必須割捨一些精采內容，但有了 AVerVision CP155 之後，這些問題就迎刃而解了！AVerVision CP155 具備 320 萬高畫素鏡頭及 24fps 顯示速率，動態影像呈現無殘影，加上人性化的操作介面，單鍵即時自動對焦影像調整功能，即使蝙蝠先生在鏡頭下拍動翅膀或扭動身體，隨時都能輕鬆呈現最佳動態畫質，而現場也意外發現，只要蝙蝠先生稍稍扭動一下，所有的學童立刻大開眼界驚呼連連，更主動發問了解蝙蝠的生活背景，全神貫注於老師的講解！AVerVision CP155 第一次讓都市的孩子們輕鬆擁有自然觀察互動體驗的樂趣！



圓展實物攝影機 AVerVision CP155 靈活的鵝頸式設計，老師甚至可用 AVerVision CP155 拍攝學童上課的笑臉，孩子們看到自己的影像呈現在大螢幕上，更驚訝自己也能成為鏡頭下的主角，充滿驚奇的課程內容，讓學童們上課充滿活力，AVerVision CP155 讓課程不再只是傳統單調乏味老師的獨角戲，每位孩童都能聚精會神熱情參與，老師也相當開心，因為透過 AVerVision CP155 老師可盡情展現最**真實自然**的教學創意！

© 2010 圓展科技 (AVerMedia INFORMATION, Inc.) 版權所有，轉載必究。未經圓展科技事先書面許可，不得複製、傳送、轉載本文件的任何部份，也不得將本文件的任何部份儲存或放入檢索系統，不得以任何形式或方法（電子形式、機械形式、影印、記錄或其他方式）傳送或翻譯成任何語言。本文件的資料如有任何修改，恕不另行通知。本文件所有內容與資料，僅供參考之用，不具任何法律約束力。“AVerVision” 和 “AVer” 商標權（或註冊商標）屬於圓展科技 (AVerMedia INFORMATION, Inc.) 所有。本文件所提及的其他商標，只用於說明目的，其商標權各屬於各個相關公司所有。