

各單位花燈，迎接蛇年的來臨，讓現場民眾驚艷不已。

今年的盟主工藝中心特別配合蛇年以蛇為圖案，設計一對可愛的哈比蛇公仔，一般民眾只要參訪聯盟單位集滿戳章及2張聯盟不同門

票票根，就有機會獲得1隻哈比蛇公仔，歡迎大家踴躍前往各聯盟單位參觀。值得一提的是科博館除本館外，還包括921地震教育園區、鳳凰谷鳥園生態園區及2013年1月30日剛成立的车籠埔

斷層保存園區，配合臺灣好行大眾運輸系統，讓大家一口氣玩得盡興。另外，如果您到特生中心保育教育館參觀並打卡按讚，也有精美禮物要送給遊客，好玩又有獎品好拿，一定要抽空來喲！

有你真好！

你我都是公民科學家

Citizen Science: Science Needs You

林大利、林瑞興

Lin Da-Li and Lin Ruey-Shing

近年環境與氣候變遷快速，大範圍的長期環境監測需要大量人力，非專職科學家能獨立完成。因此，以政府機構、學術單位及民間組織三方共同合作的「公民科學」應運而生。許多關心環境議題、愛好自然的民眾，紛紛參與公民科學計畫，成為不一樣的志工—公民科學家。公民科學不僅能共同完成艱難的科學研究，參與研究的公民科學家也

以此學習科學研究的知識與經驗，發揮龐大的推廣教育效果，更響應了「生物多樣性公約」中「愛知目標」的首要目標：促進生物多樣性概念的主流化。

為了讓國人更熟悉公民科學，了解地球上數以萬計的「公民科學家」在全球的各個角落，如何與專職科學



來賓駐足參觀特展解說內容。（施禮正 攝）

家一起攜手努力，尤其在生物多樣性領域，公民科學家(志工)的的確確成就不凡，行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特

生中心)於2013年2月2日在特有生物研究保育中心保育教育館推出年度特展「有你真好：你我都是公民科學家」，當天同時舉行生態影片「就是需要你：生物多樣性與公民科學」的首映會。特展展期至2013年11月30日止，期許透過特展系統性的介紹，讓國人瞭解什麼是公民科學，進而成為公民科學家，一起理性地認識世界，小心地守護自然。

「有你真好」特展與影片先闡述公民科學的特色與價值，分享國際上長久以來執行的公民科學案例，再介紹我國現行的公民科學計畫。公民科學所蒐集的資料能瞭解大自然變化趨勢、強化自然科學知識，也是自然資源的決策者、管理者、保育生物學家擬定策略的重要依據。除了藉由民眾的力量蒐集大量資料，更重視公民從中學習科學精神素養、知識與經驗。「公民科學計畫」遵循嚴謹的科學方法，並兼具科學普及與推廣教育的功能。

公民科學融合了研究員的專業與民眾的熱情，是因應全球環境變遷與生物多樣性快速流失的新概念。除了



特展開幕式結束後與會貴賓、工作同仁和志工們大合照。(施禮正 攝)

關注與支持，更需要「公民科學家」的親身參與。美國、澳洲、南非運用公民科學監測全國甚至全球的生物多樣性變化趨勢；日本更運用公民科學監測輻射能殘留現況。臺灣也不落人後，從東華大學楊懿如教授的「兩棲類監測」起步，「繁殖鳥類大調查(BBS Taiwan)」、「鳥類生產力及存活率監測(MAPS Taiwan)」、「外來鳥種監測網(AIS Stop)」、「爬蟲類路殺調查」、「慕光之城—蛾類世界」、「土豆鳥：小瓣鴿普查」等公民科學計畫如雨後春筍般產生。特生中心更成立「臺灣生物多樣性網絡(TBN)」作為全民共同分享及回報生物多樣性資訊的網路平台。2013年，除了公民科學特展

與生態影片的推出，其中所提及的公民科學計畫將持續運行，特生中心更已著手規劃「度冬水鳥監測計畫」及「過境陸鳥繫放監測」，將於測試後推行運作。

公民科學已是聯合國及生物多樣性公約認定為觀測地球生態環境最有效的方式之一，更是提升人們認識生物多樣性重要性及科學素養的有效方法，特生中心「有你真好：你我都是公民科學家」特展及「就是需要你：生物多樣性與公民科學」生態影片是我國首次有系統地針對公民科學進行介紹，歡迎關心生態、注重保育的各方朋友，走一趟特生中心保育教育館，「有你真好：你我都是公民科學家」特展，有您的蒞臨參與一定更好。