

成大王驥魁教授「找樹的人-巨木地圖」成果發表 空載光達找到臺灣東亞最高的樹



2022-12-13 【大成報/記者于郁金/臺南報導】國立成功大學測量及空間資訊學系王驥魁教授與成大校友、農委會林試所助理研究員徐嘉君博士共同策劃「找樹的人-巨木地圖計畫」，5年來持續探索台灣山林，透過能夠在短時間內得知大面積空間的資訊的空載光達(Airborne Laser Scanning)找到941棵巨木；12月10日在成大成功校區測量及空間資訊學系舉辦第4次成果發表會，並透過親子攀樹活動與光達測樹體驗，介紹尋找巨木與測量樹高原理，吸引近百名大小朋友報名參加。

「找樹的人-巨木地圖計畫」成果發表會，上午由林業試驗所徐嘉君博士與專業攀樹老師，帶領民眾體驗休閒攀樹活動，攀爬樹種也是大有來頭，成大測量系館前，理工大道西側，有著全校樹冠幅最大兩豆樹，1903年首先引進栽培作為庭園綠蔭樹、行道樹使用，被稱為成大「名校二哥」，一哥則是榕園榕樹；參與攀樹活動小五薛小弟弟興奮不已，直呼下次還要再來參加活動，並表示自己從來沒有爬過這麼高的樹，除了很刺激外，從來沒有在樹上待過這麼長時間，好像探險一樣有趣。

是日下午成果發表會則由徐嘉君博士開場，分享有趣「找樹」歷程，台下民眾都聽得津津有味，她也分享自己親赴巨木現地攀樹測量樹高，帶回第一手巨木影片與相片資料。

徐嘉君博士說，今年在永豐餘消費品實業贊助下，也有不錯成績，去年找到300多棵巨木，謝謝大家對團隊支持，找樹對她而言，仍是有趣又充滿挑戰旅程，今年本來以為大鬼湖本野山區2株樹，很可能打破桃山神木79.1公尺樹高紀錄，但因為路途來回要10天，相當猶豫之餘，請教授透過光達觀測，後來發現是2棵樹疊加在一起，於是在出發前夕決定要重新尋找其他目標，每次發現也都是驚喜，然後透過空載光達能讓工作過程更加順利。

成大測量及空間資訊學系王驥魁教授表示，臺灣巨木生長區域得天獨厚，有9.5億棵樹，其中超過65公尺高以上巨木有941棵，5年前與林業試驗所研究夥伴組成「找樹的人」團隊，利用空載光達技術搜尋全臺灣樹高65m以上巨木，但因臺灣地形陡峭，簡單的樹高模型誤差極大，實務上很難應用於原始森林巨木探測；2018年以來團隊利用光達點雲原始資料，加以處理成為多方位樹形垂直剖面圖像檔，並借助網路群眾能力，合力判釋全島65公尺以上巨木，經過4年來努力，終於在全臺灣定位出941株樹高超過65公尺以上巨木之潛在位點。

王驥魁教授表示，2020年8月團隊利用光達探勘資料，經過4次實地勘察，找到位於雪霸公園山谷臺灣杉巨木「桃山神木」，樹高79.1公尺，為首次研究團隊所發現樹高接近80公尺巨木，同時也是目前實體測量臺灣最高的樹，為此，研究團隊遠赴桃山神木為巨木進行地面光達影像測量，攜帶重達30公斤昂貴地面光達，經歷5天來回跋涉，帶回珍貴桃山神木點雲影像，盼能進一步促進國內有關巨木科學研究。

另外，經過這幾年努力發現不少巨木，於是與智紳數位文化事業公司張智傑技術總監合作，透過科技輔助，首度在12月10日成果發表會上發表「巨木地圖」，平台上可以看見巨木分佈，盼能結合科學專業與群眾力量，共同揭曉臺灣巨木存在，啟發國人保育意識，歡迎有興趣朋友也可加入「找樹的人」粉絲專頁。(照片由國立成功大學提供)

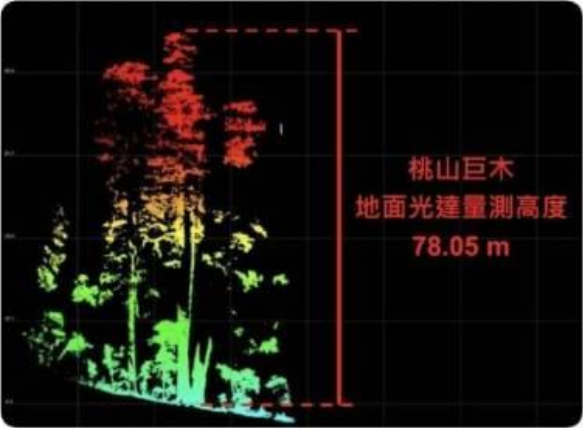
找樹的人：

<https://www.facebook.com/TaiwanATG>

巨木地圖：

<https://noltree.tw/>





文資處攜手石門國小打造考古課程

2022-12-12



文資處與安平石門國小攜手打造專屬「考古」校本課程，讓位處於歷史場域中心的師生更認識家鄉歷史。（市府提供）

記者吳孟珉/台南報導

二〇二四台南將迎來四百年，台南市文化資產管理處與安平石門國小攜手打造專屬「考古」校本課程，讓位處於歷史場域中心的石門師生更認識屬於自己家鄉的歷史。

課程首次採完整一學年上下學期的方式進班上課，針對不同年級分別設計專屬的教案內容。低年級從認識考古工具、項目、步驟等展開，讓學生對考古有所概念。中年級則藉由分辨文物、模擬考古工作等，培養學生認識文化資產。高年級則是利用考古的視角重新審視生長的環境，圍繞考古成果走讀熟悉的市街，讓學生從考古的視野重新認識台灣歷史。

文資處表示，本次考古校本課程，老師與學生的反應十分熱烈，以五年級為例，將人類學、地質學的概念與小學社會科結合，戶外課程則帶領學生運用所學以全新視角探索安平古堡園區。

過程中，學生紀錄下各個時期、不同族群共構而出的歷史場域。當詢問小朋友什麼最能代表安平古堡園區的特色時，除了戰後修建的瞭望台外，也令人欣喜地得到如荷蘭時期的城牆遺構及鐵剪刀、清代的大砲等多元回饋。

課程並利用成大建築系黃恩宇教授對《一六四三年熱蘭遮新地籍登記簿》手稿的研究，以及考古所劉益昌教授團隊所發掘的大員市鎮遺構等成果，以電腦繪製出大員市鎮可能的輪廓，與今日的Google Map街道圖疊合，在地圖上重現大員市鎮！透過疊圖的指引，帶領學生重走昔日的寬街（今效忠街）、觸摸荷蘭時期的磚牆，體驗四百年前先民走過的路，感受台南這段風起雲湧的歷史。

台南建城400年 文資處於石門國小打造考古校本課程

2022-12-12 13:22 聯合報／記者修瑞瑩／台南即時報導



配合台南建城400周年，台南市文化資產管理處與安平區石門國小共同打造「考古校本課程」，一起體會這段歷史。
圖／文資處提供

台南在2024年將迎來建城400周年，為了把這段歷史向下紮根，台南市文化資產管理處與安平區石門國小共同打造「考古校本課程」，帶領學生漫步在400年前的古老道路上，一起體會這段歷史。

文資處表示，本次課程只是一個開始，未來將更深化歷史、人文、考古等課程，透過考古與校本課程的結合，長期推動文資保存與再利用的觀念，實踐向下紮根文化資產保存與活化的理念。

文資處表示，配合建城400周年，市府目前展開一系列的資料整理與考古行動，而這項少見的考古課程，為期一個學年，從基礎概念到動手實作、從文字圖片到親臨現場的考古推廣教育。

文資處表示，目前已經有約650名學生參與，低年級從認識考古工具、項目、步驟等展開，讓學生對考古有所概念。

中年級則是藉由分辨文物、模擬考古工作等，培養學生認識文化資產。而高年級則是利用考古的視角重新審視生長的環境，圍繞考古成果走讀熟悉的市街，讓學生從考古的視野重新認識台灣歷史。

文資處表示，學生們對這項課程反應也相當不錯，當詢問小朋友什麼最能代表安平古堡園區的特色時，學生不再只會回答戰後修建的瞭望台，還會提出荷蘭時期的城牆遺構及鐵剪刀、清代的大砲等，顯見對古蹟有更多的了解。

戶外課程則利用成大建築系黃恩宇教授對《1643 年熱蘭遮新地籍登記簿》手稿的研究，以及考古所劉益昌教授團隊所發掘的大員市鎮遺構等成果，以電腦繪製出大員市鎮可能的輪廓，與今日的Google Map街道圖疊合，在地圖上重現400年前的大員市鎮，帶領學生在今日安平老巷弄中，重走昔日的寬街（今效忠街）、觸摸荷蘭時期的磚牆，體驗400年前先民走過的路，感受台南這段風起雲湧的歷史。



配合台南建城400周年，台南市文化資產管理處與安平區石門國小共同打造「考古校本課程」，一起體會這段歷史。圖／文資處提供



配合台南建城400周年，台南市文化資產管理處與安平區石門國小共同打造「考古校本課程」，一起體會這段歷史。圖／文資處提供



南市府與石門國小攜手 打造專屬「考古」校本課程

2022/12/12 15:06 (12/12 22:31 更新)



台南市文化資產管理處與當地石門國小合作開發課程，利用最新考古研究成果，設計一套從基礎概念到動手實作、從文字圖片到親臨現場的考古推廣教育。圖為師生走讀市街途中，以平板記錄荷蘭時期磚牆。（台南市文資處提供）中央社記者楊思瑞台南傳真 111年12月12日

（中央社記者楊思瑞台南12日電）安平地區有許多考古遺址，台南市文化資產管理處與當地石門國小共同合作開發課程，利用最新考古研究成果，設計一套從基礎概念到動手實作、從文字圖片到親臨現場考古推廣教育。

台南市文化資產管理處今天新聞稿表示，為期1學年的課程，由文資處以教師增能方式，培力1、2年級老師自行授課，3到6年級則進班上課，約650人次參與，讓位處於歷史場域中心的石門師生更認識自己家鄉歷史。

在設計課程過程中，文資處與石門國小不斷來回討論雙方目標，將考古內涵融入課程中，永續推動文資教育。課程首次採完整1學年上下學期方式進班上課，針對不同年級分別設計專屬教案內容。

低年級從認識考古工具、項目、步驟等開始，讓學生對考古有所概念；中年級則是藉分辨文物、模擬考古工作等，培養學生認識文化資產；高年級則是利用考古的視角重新審視生長的環境。圍繞考古成果走讀熟悉的市街，讓學生從考古的視野重新認識台灣歷史。

文資處表示，另外戶外課程透過成功大學建築系教授黃恩宇「1643年熱蘭遮新地籍登記簿」手稿研究，以及考古所教授劉益昌團隊所發掘的大員市鎮遺構等成果，以電腦繪製出大員市鎮可能的輪廓，與現在的Google Map街道圖疊合，在地圖上重現大員市鎮。

透過疊圖指引，帶領學生在今日安平老巷弄中觸摸荷蘭時期磚牆，體驗400年前先民走過的路。在台南與世界歷史交匯的400年之際，文資處希望透過合作，以考古為核心豐富石門國小校本課程，培養學生文資保存利用觀念，從在地走向國際，達成石門國小「立足石門，放眼國際」辦學宗旨。(編輯：孫承武) 1111212

首頁 > 各地分網 > 美國 > 洛杉磯大紀元 > 社區看板 > 正文

南加成大校友會54周年年會冠蓋雲集



南加州成功大學校友會10日在工業市慶祝第54屆年會，會長蔡瀚寬（右五）和校友代表及經文處和儒教中心官員合影。（徐曼沅／大紀元）

更新 2022-12-13 1:29 PM

標籤: 南加州成功大學校友會, 年會, 年度獎學金

【大紀元2022年12月13日訊】（大紀元記者徐曼沅工業市報導）南加州成功大學校友會（CKUAASC）10日（週六）在太平洋棕櫚度假酒店（Pacific Palms Resort）舉辦54周年年會暨頒發2022年度獎學金典禮。現場有近200名校友和各界人士參加，駐洛杉磯台北經濟文化辦事處副處長張正育、核桃市市長伍立倫（Allen Wu）亦到場祝賀。



南加州成功大學校友會10日在工業市慶祝第54屆年會，校友會理事與基金會董事。（南加州成功大學校友會提供）

成功大學校長蘇慧貞幾乎每年都會親赴南加州參與年會，今年雖無法親臨，亦發來祝賀視頻；成大傑出校友韓光甫獲海外台商精品選拔金質獎，雖然人在台灣，但也透過視頻和眾人分享自己的成果。

會長蔡瀚寬表示，儘管受疫情影響，2022年校友會仍舉辦了夏日燒烤聚會、橋牌比賽，還有兩場線上講座，分別探討加密貨幣和疫情對生活的影響。但礙於疫情，近日發現有些校友溘然離世，為此在活動開始時特別為逝者默哀。

成大外文系畢業的李玉櫻表示，因成大校舍在純樸的南部，校風比較保守，學生們也沒有太多娛樂，所以校友們之間的情誼深厚、凝固性強，老師與學生關係很好；所以儘管



核桃市長伍立倫（左）頒發證書予成功大學校友會，由會長蔡瀚寬代表接受。（南加州成功大學校友會提供）

經文處副領事車懿恬、橙縣華僑文教服務中心主任蕭蓓如、洛杉磯華僑文教服務中心副主任劉岱欣、經文處科技組組長陳嘉元、經文處副組長鄭如惠、僑務諮詢委員謝傳佐、中華航空北美行銷協理張國禎、南加州台大校友會長王雅瑩、美西華人學會會長車慶餘、美西華人學會會長財務長周斌、南加州中國大專院校聯合校友會會長陳啟志、佛羅里達州台灣同鄉聯誼會會長彭慰黎等經文處和僑教中心官員和社區聞人亦到場共襄盛舉，年會嘉賓冠蓋雲集，現場還有抽獎活動，中華航空提供洛杉磯往返台北機票為最大獎，其餘各獎項豐富，賓主盡歡。◇

責任編輯：方平

特企／Crossover Talks系列論壇 石化業者談AI轉型經驗

 [nownews.com/news/5999301](https://www.nownews.com/news/5999301)

2022年12月13日



▲（由左至右）杰倫智能科技業務總監—余常任、福能股份有限公司（台塑集團）協理—朱偉傑、國立成功大學教授—莊坤達、杰倫智能科技執行長—黃建豪、長興材料特用化學全球生產部長—林敬堯、亞炬企業股份有限公司營運長—許弘翰參與「化工產業升級 AI助力」（Crossover Talks IV：upgrAIde）高雄場。（圖／品牌提供）

2022-12-13 11:21:21

高雄長期為石化重鎮，向來扮演著其他產業的支柱。近年來石化業面對淨零減碳、全球景氣成長趨緩的多重國際變數，數位轉型的腳步刻不容緩。包含亞炬企業、長興材料、台塑子公司福能以及成功大學在內等多位石化產業中重要的產學專家，日前在杰倫智能科技（Profet AI）舉辦的 Crossover Talks 系列論壇高雄場「化工產業升級 AI助力」

（Crossover Talks IV：upgrAIde）表示，石化相關業者在導入 AI 時，管理階層的高度支持、跨領域與跨組織的整合，以及高效 AI 工具及合作夥伴，將是產業成功轉型的關鍵要素。

深耕製造業 AI 應用市場的 Profet AI，今年開始舉辦 Crossover Talks 系列論壇，期望打造一個跨產業、跨領域、跨世代的數位轉型交流平台。Profet AI 執行長黃建豪表示，高雄擁有具全球競爭力的石化產業，同時也擁有許多傳統產業聚落，Crossover Talks 系列論壇此次前進高雄，邀請到成大資工系教授莊坤達、長興材料特用化學全球生產部長林敬堯、福能股份有限公司協理朱偉傑及協辦單位亞炬企業營運長許弘翰，希望藉由實際案例分享與經驗交流，協助石化相關業者加速轉型步伐，提升全球競爭力。

國際情勢與企業缺工挑戰 數位轉型成助力

福能公司協理朱偉傑指出，目前國際 ESG 浪潮，從貿易角度來看，其實也是一種貿易障礙，對於面向全球市場的企業而言，綠色能源早已是不得不遵行的硬需求，石化業必須儘早進行能源轉型，在 2050 年達成碳中和的目標之後才不至於被摒除在國際市場之外。林敬堯表示，公司在 2018 年首度導入智慧製造，2020 年也開始運用 AI 進行大數據分析，產生預測模型，並大量縮短調校次數，開始改善並優化製程。此外，近年在疫情影響、人員旅行不易的情形下，能夠線上即時傳輸如溫度、壓力等生產資料的 AI 設置，也是讓海外產品能持續生產的重要關鍵。

亞炬許弘翰則分享，除了來自國際環境的挑戰，產業缺工也是目前企業亟欲解決的難題。亞炬之前面臨招工不易與資深人員退休的問題，因此開始思考如何透過企業 AI 化，將經驗化為數據，以 AI 來傳承經驗與技術。許弘翰表示，所有的企業主都期望在最短的時間內達到最大成效，找到好工具與正確的合作夥伴，才能讓傳產的 AI 快速落地，成功走上轉型之路。

企業 AI 化之路三要件：管理階層支持、跨領域與跨組織的對話、高效 AI 工具

成大莊坤達分享其與許多企業合作數位轉型的觀察。他強調，企業要成功進行數位轉型，首要條件是需要具洞見的管理層支持，再者則是跨部門與跨領域，甚至是跨公司的有效對話與合作。由於不同企業的 AI 專案可能牽涉不同部門與領域，因此會需要來自不同團隊來進行題目探討與流程的對話來建立互信，如此才能共同討論出最適合該企業的做法。

林敬堯表示，企業在導入 AI 時，除了管理階層對於 AI 投資的認同，選對工具也是關鍵所在。長興及亞炬與 Profet AI 的合作過程中，短短幾週便解決了所設定的問題，其 AI 工具所建立的模型，也比自用的演算法所建立的模型更加準確，不到一季的時間便得以展開事業部的智慧製造應用。不僅大幅節省了內部 AI 人員的訓練時間與資源，也很快將公司帶入 AI 環境，提出立竿見影的數據供管理階層參考。

朱偉傑則針對企業進行能源轉型提出建議。他指出，ESG 涵蓋範圍很廣，向來是用電大戶的石化業者，開始考量 ESG 合規時，可以由能源管理著手。福能主業是提供企業能源管理服務，希望協助石化產業成功轉型綠能。朱偉傑表示，業者應該先從檢視本身資料 (Data) 來了解現狀與起跑點，其後再運用 AI 技術來思考如何優化內部生產流程。

台灣團隊創新科技研究 降低遠洋漁船WIFI成本

2022-12-13 11:39 聯合報／記者林巧璉／高雄即時報導



AIT、行政院農委會漁業署和豐群水產有限公司今天舉辦「創新科技提升漁業人權」國際研討會，從左至右為AIT處長孫曉雅、行政院發言人羅秉成、豐群水產公司總經理周昌毅。記者林巧璉／攝影

無線網路對一般民眾來說隨處可得，但對遠洋船員是救命符，也常是奢侈品。美國在台協會（AIT）等單位今舉辦「創新科技提升漁業人權」國際研討會，行政院發言人羅秉成到場致詞提及，台灣85%是小型漁船，沒有足夠條件能裝設WIFI，AIT競賽資助的2大研究成果可用更低廉的價錢裝設無線網路，促進人權。

AIT、行政院農委會漁業署和豐群水產有限公司今天舉辦研討會，會中聚焦遠洋漁業勞動條件的創新改善方案，接續討論創新科技、衛星數據漁業應用等技術如何提升漁業勞動人權等。AIT處長孫曉雅致詞表示，多數人無法完全理解遠洋漁業作業特性、環境等，船隻一出海就要數個月，勞動環境相對艱困。

孫曉雅說，過去幾年AIT致力提升台灣漁業部門對外籍漁工權益的保護，除了與公部門對話，也提供小額獎助金競賽，共資助160萬元讓國立海洋大學、成功大學團隊研發新科技解決方案。

海洋大學團隊研發出「電子觀察員附加模組，讓漁工與世界接軌方案」，研發出小型經濟的海上通訊服務，預估可在4萬元內讓所有船員增加WIFI網路，大幅降低裝設成本。

成功大學系統系的「隨船守護者」計畫，研發出海陸智慧自動化和遠洋作業漁船的即時資訊公告系統。讓系統自動辨識船員，智慧計算船員作業時間，也有防止竄改設計，保障船員權益。今天會中AIT也頒發獎狀給兩團隊成員。

羅秉成指出，人生來不平等，每個人的社會地位、家庭狀況皆不同，這些天然的不平等，需要制度上的平等來改善。海上的行動通訊對改善勞動條件、工作環境有很大的助益，雖政府透過補助鼓勵裝設無線網路，但補助是杯水車薪，

在台灣85%是小型漁船，不論是空間、資本沒有足夠條件裝設WIFI。AIT補助的團隊研究顯示可以用比較低廉的費用來裝設wifi，這對勞動權益促進是一大喜訊。

孫曉雅說，漁業部門要因應全球疫情下對市場的干擾、衝擊，也要回應美國等主要市場的消費者愈來愈要求產品是以永續方式取得，且過程中不能有強迫勞動的狀況，漁業部門必須加強透明度。孫曉雅強調，如果台灣要保有漁業大國的地方，一定要回應這些國際需求。

創新科技改善漁業人權 孫曉雅：台灣有正面轉變

2022/12/13 12:14 (12/13 12:46 更新)



美國在台協會（AIT）、行政院農業委員會漁業署及豐群水產公司13日上午舉辦「創新科技提升漁業人權」國際研討會，美國在台協會處長孫曉雅（左）及行政院政務委員羅秉成（中）等人出席。中央社記者蔡孟妤攝 111年12月13日

（中央社記者蔡孟妤高雄13日電）美國在台協會等單位今天舉辦國際研討會，探討如何運用創新科技改善漁業勞動條件。美國在台協會處長孫曉雅說，台灣許多業者已採取行動，有正面轉變，但還有很多地方要持續努力。

美國在台協會（AIT）、行政院農委會漁業署及豐群水產公司今天上午舉辦「創新科技提升漁業人權」國際研討會，孫曉雅及行政院政務委員羅秉成等人出席。

孫曉雅致詞表示，隨著美國和其他主要市場的消費者愈來愈強力要求，必須保證所購買產品的原料來源是以永續方式取得，且不涉及強迫勞動，漁業部門也成為眾人疾呼必須加強透明度的單位之一。

孫曉雅說，若台灣希望維持全球漁業重鎮地位，並保有進入重要出口市場的機會，台灣漁業就需達到眾人期望的更高標準。值得讚揚的是，台灣許多業者已採取行動，力求改善工作條件、船隊管控等正面轉變，但仍有很多地方需持續努力。

孫曉雅也提到，AIT和漁業署、台灣微軟及外籍漁工人權組織合作，提供獎助金舉辦小型競賽，最後由國立台灣海洋大學、國立成功大學等創新團隊，所研發出的低廉WiFi、提升漁工即時訊息通訊及強化漁船監控系統等方案獲選。

羅秉成致詞表示，為改善漁業人權問題，行政院5月核定農委會提出的漁業與人權行動計畫，包括強化外籍船員薪資保障，薪資直接給付，及提高船員保險等措施。也鼓勵漁船裝設WiFi分享，讓船員可對外聯繫。

羅秉成並指，超過85%小型漁船礙於船上空間或資金有限，無法負擔高昂的WiFi設備，透過這次研發成果，有助以低廉價格裝設WiFi，盼未來能擴大普及應用。(編輯：謝雅竹) 1111213

文資處攜手石門國小打造考古課程

記者吳孟珉／台南報導

二〇二四年台南將迎來四百年，台南市文化資產管理處與安平石門國小攜手打造專屬「考古」校本課程，讓位處於歷史場域中心的石門師生更認識屬於自己家鄉的歷史。

課程首次採完整一學年上下學期的方式進班上課，針對不同年級分別設計專屬的教案內容。低年級從認識考古工具、項目、步驟等展開，讓學生對考古有所概念。中年級則藉由分辨文物、模擬考古工作等，培養學生認識文化資產。高年級則是利用考古的視角重新審視生長的環境，圍繞考古成果走讀熟悉的市街，讓學生從考古的視野重新認識台灣歷史。

文資處表示，本次考古校本課程，老師與學生的反應十分熱烈，以五年級為例，將人類學、地質學的概念與小學社會科結

合，戶外課程則帶領學生運用所學以全新視角探索安平古堡園區。

過程中，學生紀錄下各個時期、不同族群共構而出的歷史場域。當詢問小朋友什麼最能代表安平古堡園區的特色時，除了戰後修建的瞭望台外，也令人欣喜地得到如荷蘭時期的城牆遺構及鐵剪刀、清代的大砲等多元回饋。

課程並利用成大建築系黃恩宇教授對《一六四三年熱蘭遮新地籍登記簿》手稿的研究，以及考古所劉益昌教授團隊所發掘的大員市鎮遺構等成果，以電腦繪製出大員市鎮可能的輪廓，與今日的Google Map街道圖疊合，在地圖上重現大員市鎮！透過疊圖的指引，帶領學生重走昔日的寬街（今效忠街）、觸摸荷蘭時期的磚牆，體驗四百年前先民走過的路，感受台南這段風起雲湧的歷史。



↑文資處與安平石門國小攜手打造專屬「考古」校本課程，讓位處於歷史場域中心的師生更認識家鄉歷史。（市府提供）