



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師電子報

Water Conservation Masters Newsletter



SOIL AND WATER CONSERVATION
Masters Newsletter

水保技師電子報 月刊 第44期

發行人：陳智誠

出刊日：2022年7月25日



目錄Table of Contents



01

水保大聲公 劉衍志技師
第3期水保記者畢業

02

植生小百科 郭張權技師
蘋婆

03

水保小百科 朱耀光技師
辛亥生態公園(Xinhai Ecological Park)及主要的生態處理介紹

04

隨筆專欄 鍾弘遠技師
千真萬確

05

新進會員自我介紹
陳北笙技師、林彥迪技師

06

祝賀7月會員生日快樂



水保大聲公 劉衍志技師

第3期水保記者畢業

每半年一期的水保記者，到今天終於迎來第3期的最後一天...期間感謝第3期伙伴的戮力擠膏寫文章，蔡心潔技師、机靈維技師（阿机師）、劉仲耕技師、陳智暉技師（豆花）、張翊技師、毛福銘技師、鍾東宏技師、潘建中技師、廖經碩技師、蔣季翰技師、陳奕詮技師、王琮文技師、陳則佑技師、蔡承哲技師、劉庭昊技師、柯弈仲技師（粽粽）、鐘文傳技師、郭玉麟理事長、陳智誠理事長、吳烘森技師、劉煜炤理事長、林彥志技師、吳岳霖技師、洪祈存理事長、張永欣技師、吳尚訓技師、童文麟技師、張博瑋技師、鍾鳴峰技師，還有每週二的曉伶會務報導，以及各公會會務的協助配合，因為有大家各種話題各種議題的多元化呈現，才能讓水保技師公會粉絲頁那麼精采~而總編輯陳本康技師除了排班、催稿(專治快擠不出膏)、掛網(把文章掛到FB)、補刀（專治已經擠不出膏）、敲鑼打鼓（專治人氣不佳）、贊聲（專治來客激烈留言），還有後續的總整理，說實在，如果沒有總編輯的堅持，就不會走完這3期並邁入第4期。

如果沒有大家的點讚與回應，貼再多文章也不過是自嗨的獨角戲，在此也感恩所有到粉絲頁留下足跡的眾多好朋友們，因為大家的參與，水保公會粉絲頁才能持續地活絡發展，感恩唷！

一期額定的文章量約180來篇，但實際上發文應該超過200篇...在這個過程中...發生2個令人印象深刻的事件，做個簡單的回顧。

其一是洪祈存理事長在2022年3月3日發表的「生態團體的知行合一」一文，這篇受到超過1.1萬人關注、超過120人表達心情，以及超過50則留言，話題性十足，算是引發了論戰，不論文章本身及各則留言的對錯臧否，至少做到把一個議題「撩起來」...

或許大多數讀者認為不需要如此，但本期的編輯群討論認為...從就事論事的角度來看...本篇是相當具有指標性的！

其二是大地技師公會討論有關FB的經營，包含筆者在內的幾位大地-水保雙牌技師，在大地的群組中可以感受到...對水保公會每天可以出文章貼粉絲頁的做法顯出羨慕之意，說實在，除卻政府與新聞從業單位，能做到這種程度的團體並不多見，其他友會或許有週、月、季、年刊，但每天都能刊登文章...本身就是表達及爭取「話語權」！

有人說...陽光下沒有新鮮事，但是...如何把習以為常、腐朽沉痾、老生常談、平平無奇、視而不見、眾說紛云、陳腔爛調、枯燥乏味的議題中，找出其中的一花世界一沙天堂，甚至透過工程師理性邏輯、觀察入理、經驗累積的基本工，以感性親民且多元呈現方式來重新訴說、塑造乃至於翻轉這些話題，

倘若能做到此番程度...在專業領域的侷限範疇之內，要取得話語權、與相關及非相關的公私部門串接連橫、跨領域的探索、製造更多話題與合作契機，也不是太困難的事...

但前提是...自由！在尊重歷篇作者、不干預不審稿、文責自負的情況下，任由文章在既定的幾個主題盡情綻放，在維繫每天發文的堅持之餘，編輯群乃至於公會幹部還要能頂得住內在與外界作用的種種壓力，這才是水保公會粉絲團既長又久(別想歪)、不斷在話題上推陳出新的主要原因！

這一期...的這半年期間，世界與國內都發生了巨大的變化，從疫情情勢、俄烏戰爭、通貨膨脹、同盟協定合作滿天飛、硬通貨壓制信用通貨、超高音速導彈與中段制導導彈相抗衡、軍事肌肉輪番出秀、單極與多極相互比拚...

在這麼紛擾的五濁惡世中，居然還能有一灣清泉供我們恣意撒潑，真的是非常感恩！最後用一首小詩來為本期做個ending...

世事紛擾難持道

一池清泉是活洮

感念諸彥勤為文

經驗見聞搏語調

#水土保持 #社會時事 #水保記者 #蛙詩了 #nfrogpoem

本文屬個人評論

不代表水土保持技師公會立場

=====

水保蛙鳴

蛙蛙從水土保持的角度

來看這個多采多姿的世界

FB：@swcpea（水土保持技師公會）

IG：@nfrog.tw（蛙蛙個人）





蘋婆葉子及果實
(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

蘋婆

在北部山區較少發現蘋婆，主要以人為栽植為主。蘋婆的淡紅白色圓錐花序及像紅色鈴鐺的果實非常容易辨識。雖然蘋婆在水土保持的研究上較少，但其耐旱及耐貧瘠的特性適用於初期植生導入。

蘋婆原產於原產中國廣東、廣西的南部、福建東南部、雲南南部。廣州附近和珠江三角洲多有栽培。喜生於排水良好的肥沃的土壤，且耐蔭蔽。印度、越南、馬來西亞、印度尼西亞也有分佈，多為人工栽培；台灣於1,800年引進栽培。台灣產地主要在中南部，大多作觀賞樹木栽培於庭園或校園中。用途1.食用：蘋婆橢圓形黑褐色種子烘炒後，種仁色如蛋黃，味如栗子，是著名乾果。2.景觀樹及行道樹：蘋婆的樹冠濃，密，葉大亮麗，長綠，樹形美觀亦是優良景觀樹及行道樹。



蘋婆樹型

(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

3.藥用：性味：平、淡。效用：莢：治血痢神效；果實：溫胃，殺蟲，養肝膽，明目去翳，止咳退熱，消煩降火。常綠中喬木；樹冠圓形或短卵形，樹高 10~15公尺，幼嫩枝葉略有星狀毛，呈紫紅色。葉薄革質，全緣，橢圓形，兩面平滑無毛，先端短尖，基部圓或鈍，長15~27公分，寬9~12公分。圓錐花序腋生或頂生，柔弱下垂，披散，萼鐘形，乳白色至淡紅色，5裂，裂片淺披針形，先端漸尖並向內曲在頂端處粘合，花於3月下旬至5月開放。結果如豆莢之蒴果，約7~8月間成熟，果皮由青綠轉為鮮紅色，厚革質，先端稍尖，熟時裂開；莢內藏有種子3~5粒，呈不規則球形，深褐或黑色，富光澤有粘性，即是風味獨特的蘋婆果。蘋婆的繁殖可用播種、扦插、高壓或嫁接法，而以扦插為迅速。蘋婆之單一蒴果形狀酷似眼睛(鳳眼)，熟時自腹縫線開裂，狀如鳳眼微張，故名鳳眼果。廣州人喜取其葉以裹棕。古稱“羅望子”和“羅晃子”實為蘋婆。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)



蘋婆的樹幹
(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

適合全日照溫暖環境，生長強健，耐旱耐貧瘠，對土壤的適應性強。枝條較開展，栽培位置須保留較大空間。因為花朵具有臭味，不宜栽種於鄰近房舍或公眾活動處。根系發達，常隆起地面破壞地磚等軟鋪面，種植時應考慮避開，以種植於開闊的環境為宜。天然樹形優美，一般不須進行修剪。枝繁葉茂具有良好的綠化效果，且栽培粗放，適合工業區、快速道路旁或離住宅及人群較遠的位置。果實紅豔且造型奇特，具有觀賞價值。種子可以食用，用蒸煮或熱炒方式食用，風味類似花生與栗子。種子含油量高，以可以榨油作為生質燃油的原料。蘋婆屬的屬名Sterculia源自於羅馬神話中糞便之神Sterquilinus的名字，因為屬中有數種花具有類似糞便的臭味，掌葉蘋婆便是其中之一。(資料來源：台灣景觀植物介紹tlpg.hsiliu.org.tw)

依顏正平(1993)有關木本植物根系之分布型式，蘋婆的根系屬於琉球松根系型具有水平根或斜出根，垂下根短淺，大根、細根及分布頻度均集中於上層為一中根性植物，亦為疏根型、平行與水平型(PH-type，parallel and horizontal type)。另依據其他文獻紀錄，蘋婆可應用在行道樹、庭園樹及經濟樹種等為優良的綠化樹種，在水土保持應用上的文獻較少，經判斷可應用在荒地植生、崩塌地植生及邊坡保護使用。



水保小百科 朱耀光技師



辛亥生態公園(Xinhai Ecological Park)及主要的生態處理介紹

辛亥生態公園位於臺北市文山區辛亥路四段186號(辛亥路4段與興德路66巷交叉口)。

公車：棕22、237、298、611、673、294、295、295副、棕12、通勤15至捷運辛亥站。

捷運：捷運辛亥站出口步行1至2分鐘。

停車資訊：興昌區民活動中心附屬停車場、周邊亦有辛亥國小地下停車場。

臺北市擁有全新生態地景遊戲場的「辛亥生態公園」2021年2月底啟用，佔地約1.8公頃，有里活動中心、大片綠地、共融遊戲場、香草花園等設施。

“以過去憲兵營區之「體能訓練」為設計概念，透過平面與地景丘的營造，同時結合了攀、爬、滑、彈跳、平衡等多樣設施元素，讓孩童強化身體機能、自由發揮，創造屬於自己的玩法。”。

引用自

https://play4u.gov.taipei/News_Content.aspx?n=4773608F226124D4&sms=7B56BA5392EB632C&s=23AB98D30B2DD5BF





辛亥生態公園的地標

北市府近年來積極打造各特色公園，「辛亥生態公園」已開幕啟用，在寸土寸金的都市環境中，提供市民倘佯自然綠地，全新親子熱門景點！家長可帶著小朋友來現場體驗，享受歡樂的親子時光。

辛亥生態公園的主要生態處理如下：

- 1.採用生態淺水池。
- 2.採用木屑步道(表層鋪墊風倒樹循環再利用製成的木屑)。
- 3.採用入滲碎石步道及溝。
- 4.採用生態排水設施。
- 5.強化生態解說牌。
- 6.加強綠美化。



辛亥生態公園正下方的大型地下滯洪池及解說牌



木屑表層入滲層鋪墊(表層鋪墊風倒樹循環再利用製成的木屑)



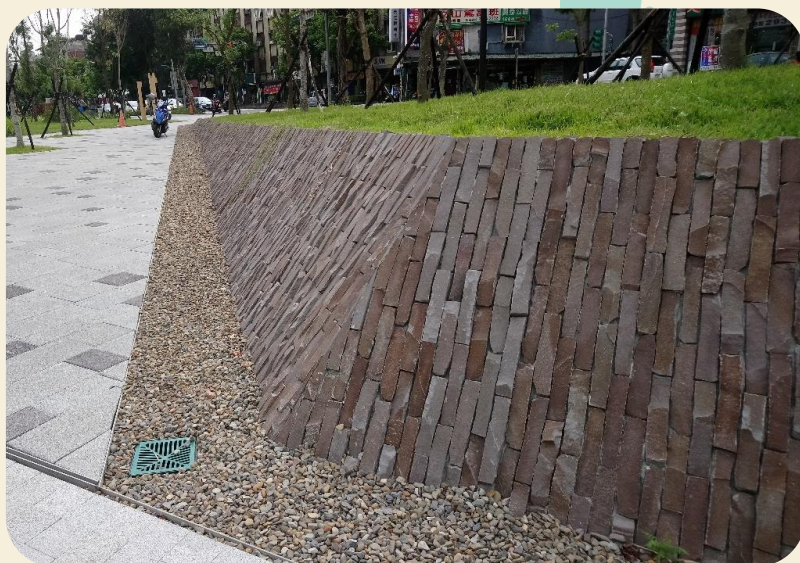


辛亥生態公園平面圖



辛亥生態公園的老樹生態解說牌





辛亥生態公園的生態入滲排水碎石溝設施



隨筆專欄 鍾弘遠技師

千真萬確

某個人與人見面就問：「你是叨位人」？無論上教會去進香...坐郵輪看海洋...只要對方臉色發黃，每次都得到人家兩手一攤.....最後耐不住，每見到遊客是一對，遠遠就呼喊：「喂...志明春嬌..」馬上就有了答案回：「咦？你是台灣人？」嘻...千真萬確!!

新進會員自我介紹-陳北笙技師



各位技師前輩們大家好，我是新進會員陳北笙，很榮幸能加入公會這個大家庭。2019年於屏東科技大學水保系碩班畢業(指導教授:李錦育教授)，臺灣地質特性與氣候型態讓我深知水土保持的重要性，在安全的前提下導入環境友善措施，尊重大自然。

目前任職於華翊工程顧問有限公司執行公共工程相關設計及監造作業，我告訴自己證照只是入場券，必須持續累積實務經驗，藉由加入公會向經驗豐富的技師前輩們學習，獲得更寬闊的視野，思考如何精進自身專業技能，有機會請多給予指教，謝謝。

新進會員自我介紹-林彥迪技師

各位技師先進前輩們大家好，後輩是新進會員林彥迪。97年大學畢業於中興大學水土保持學系，退伍後任職於家鼎技術顧問有限公司近1年時間，因工作期間自覺對水土保持領域的學識不足，仍有待加強，於是在100年的時候回到中興大學水土保持學系碩士班就讀。

碩士畢業後，在104年考取公職，分發至嘉義縣政府水利處水土保持科服務，在104年至111年期間辦理的業務內容充滿多樣性，從最一開始專人專責超限利用列管業務，亦短暫辦理過土石流防災、特定水土保持區通盤檢討的業務，接著轉換業務至山坡地管理、水土保持管理計畫及水土保持戶外教學推廣及多元化宣導，最後離職前是承辦水土保持工程。在公職近6年半的時間，水土保持的業務大多都有接觸，也有幸在109年考取水土保持技師，後因生涯規劃決定離開公職，再次至業界服務，希望未來各位技師先進前輩們不吝指教及經驗交流，引領後輩學習並持續精進專業技能，以期能夠在不同角度為水土保持這個領域貢獻一份心力，感恩。





祝賀會員生日快樂



鄭新興技師	7月2日	郭岳樺技師	7月17日
吳永勝技師	7月2日	王永珍技師	7月17日
何國謙技師	7月3日	陳俊鵬技師	7月17日
尹念秦技師	7月5日	簡祺彪技師	7月20日
王杰俊技師	7月6日	蔡雅婷技師	7月21日
劉庭昊技師	7月6日	鍾建文技師	7月22日
賴裕森技師	7月7日	于慧珍技師	7月23日
曾沛晴技師	7月7日	吳宇明技師	7月23日
鍾明劍技師	7月7日	謝俊賢理事長	7月24日
張緯東技師	7月9日	侯建宣技師	7月24日
張萬方理事長	7月9日	張哲銘技師	7月24日
吳尚訓技師	7月9日	吳正雄技師	7月25日
劉健德技師	7月10日	陳宏洋技師	7月27日
黃政鴻技師	7月12日	曾祥麟技師	7月27日
張禹亮技師	7月13日	沈颯君技師	7月27日
陳昇佑技師	7月13日	徐浚祐技師	7月28日
吳侑謙技師	7月13日	林明鼎技師	7月29日
朱昱翰技師	7月14日	郭玉麟理事長	7月30日
鐘文傳技師	7月15日	林瑞琦技師	7月30日
張嘉琪技師	7月15日	黃保嚴技師	7月31日
鄧鳳儀理事長	7月16日	張鑫歲技師	7月31日
王德鏞技師	7月17日	陳彥伶技師	7月31日

