



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



Water Conservation
Masters Newsletter

水保技師電子報 月刊 第18期

出刊日：2020年5月25日

發行人：陳智誠

目錄

◎ 水保大聲公 陳本康技師

水土保持技師響應永不放棄-世界視覺日環台123 宣導活動

◎ 保水工程實務 朱耀光技師

走訪 ” 新生南路3段人行環境改善工程 “

◎ 植生小百科 郭張權技師

江某

◎ 新進會員介紹

李準勝技師

張鑫歲技師

王柏程技師

◎ 5月會員生日



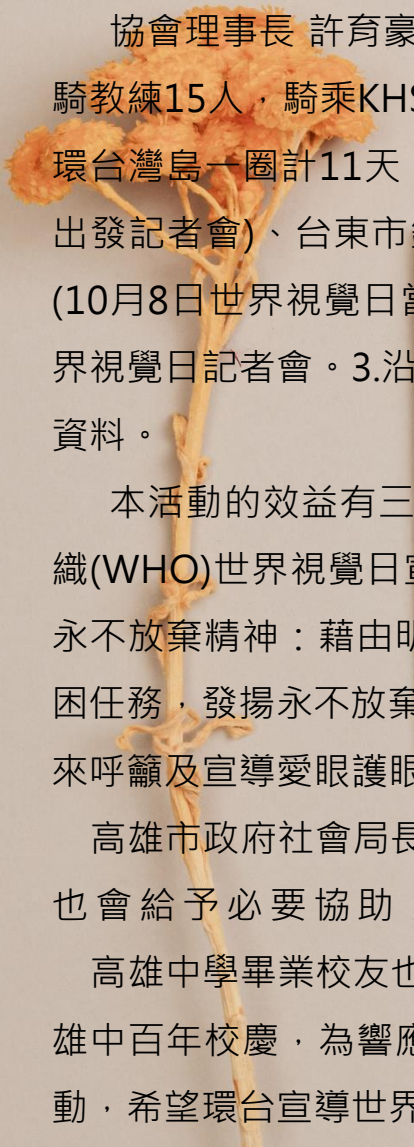


團體合照

(陳本康 報導)

水土保持技師響應永不放棄-世界視覺日環台123 宣導活動

2020年5月17日(日)本會會員陳本康技師，參與高雄市123視障追風協力車協會，於高雄市左營區蓮池潭物產館旁廣場，舉辦的永不放棄-世界視覺日環台123宣導活動的啟動及報名記者會，也是高雄中學畢業的校友陳本康技師，建議本會可以多參與社會公益活動，來展現水土保持技師的社會價值，以提升公會的社會形象，並有助本會爭取，內政部全國性社會團體公益貢獻獎評選表揚計畫的考評。(考評辦法，詳如連結<https://group.moi.gov.tw/sgms/import/sogpEvaluationS.pdf>)



協會理事長 許育豪指出，本活動的特色有三項，1. 由視障者15人及領騎教練15人，騎乘KHS-T20型協力車及志工10人(含交管及後勤等人員)，環台灣島一圈計11天，約1100公里。2. 沿途分別於高雄市政府(10月1日出發記者會)、台東市鐵道藝術村、花蓮石雕公園、中正紀念堂自由廣場(10月8日世界視覺日當日)及雲林縣口湖鄉滯洪池等地，舉辦五場宣導世界視覺日記者會。3. 沿途於主要景點，分送約1000份愛眼及愛盲相關宣導資料。

本活動的效益有三項，1. 響應聯合國世界視覺日：響應聯合國世衛組織(WHO)世界視覺日宣導愛眼呼籲，增加台灣的國際參與能量。2. 發揚永不放棄精神：藉由明盲互助，騎乘協力車環島11天1000公里，完成艱困任務，發揚永不放棄精神。3. 宣導國人護眼知識：藉由明盲朋友互助，來呼籲及宣導愛眼護眼知識，以有助國人身心健康。

高雄市政府社會局長黃淵源說，舉辦該活動很有意義，市府樂觀其成，也會給予必要協助，未來4個多月是訓練期，希望大家多加油。

高雄中學畢業校友也是水土保持技師的 陳本康技師說，2022年10月是雄中百年校慶，為響應校友會發起的「雄中100、高雄100」百件公益活動，希望環台宣導世界視覺日活動，也能成為雄中百年校慶亮點。



123協會會員與社會局黃淵源局長合照

相關新聞報導

1.中國時報 林雅惠記者

<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20200517003168->

[260405?fbclid=IwAR2h_lw8g7wC1mPhsHACHY28azAYJXgfinehC5tIJg_5uD87BFZIXISLZUU&chdtv](https://www.chinatimes.com/realtimenews/20200517003168-260405?fbclid=IwAR2h_lw8g7wC1mPhsHACHY28azAYJXgfinehC5tIJg_5uD87BFZIXISLZUU&chdtv)

2.南北傳媒新聞網/記者尹仲平採訪報

<http://17news.net/?p=58629>

3.公共電視台 PeoPo公民新聞平台 阿Ben 公民記者報導 <https://www.peopo.org/news/458190>

4.youtube 陳本康報導

https://www.youtube.com/watch?v=L4P_imTqS4E



林蔭大道

走訪 “ 新生南路3段人行環境改善工程”

“工程簡介

一、工程概要：

二、工程內容：原人行道拆除、人行道新設及拓寬(全長約1020m)、新設自行車道(約990m)、道路銑鋪(約8900m²)、新設座椅(90組)。

設計單位：博允土木技師事務所

監造單位：永健工程顧問有限公司

承攬廠商：好記營造有限公司

三、工程經費概估：新台幣9,668萬9,047元整

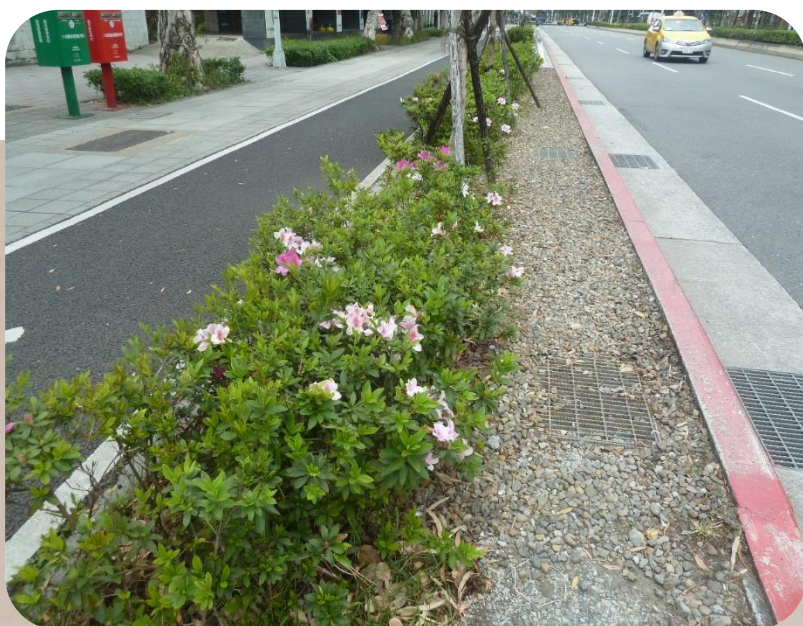
四、工程執行情形：

104年08月10日開工，預定105年06月30日竣工。

五、工程主要特色：

- 1.全區人車分道設計，改善自行車與人行爭道，提供以人為本的步行空間。
- 2.新設人行道透水鋪面設計，調節氣溫、涵養地下水源，也有助於減少積水面積。
- 3.綠帶的串連與銜接，開啟台大、龍安國小校園與人力發展中心綠地空間界面友善連結。
- 4.增設植栽帶設施帶，乾濕性植栽的雨水花園示範區及雙排路樹的林蔭大道。
- 5.增設造型座椅設施，以提供休憩。”

上列引用自 “臺北市政府工務局新建工程處” 網頁



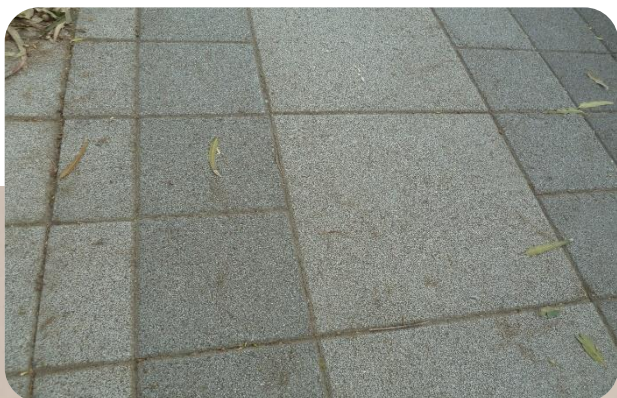
增設植栽帶設施帶，
乾濕性植栽的雨水花園示範區

〔記者宋小海、施致如 / 台北報導〕

北市邁向世界設計之都，文化局與工務局合作，將比照巴黎香榭大道概念，改造新生南路、和平西路與羅斯福路的三個路段為林蔭大道，增種台灣原生樹種為路樹，並拓寬人行道，加入咖啡廳與廣場等行人休憩空間。北市工務局新建工程處共同管道科科长曾俊傑表示，新生南路三段自和平東路至羅斯福路段，將在全線中央分隔島種植路樹，辛亥路以北的二米寬人行道皆加為五米，而以南的汽機車道將縮減，鄰近台大原五至六米寬人行道，將增為八米，台大對面目前兩米寬人行道將拓寬為九米半，並加種一排路樹，兩排路樹間將規劃腳踏車道。” 引用自” 2013-11-18 06:00:00自由時報

改造新生南路人行道是一個值得參考的一個綠、美化、水源涵養及保水案例。





人行道透水鋪面設計



人行道透水自行車道鋪面設計



透水鋪面設計採用了防鏽鍍鋅鋼筋



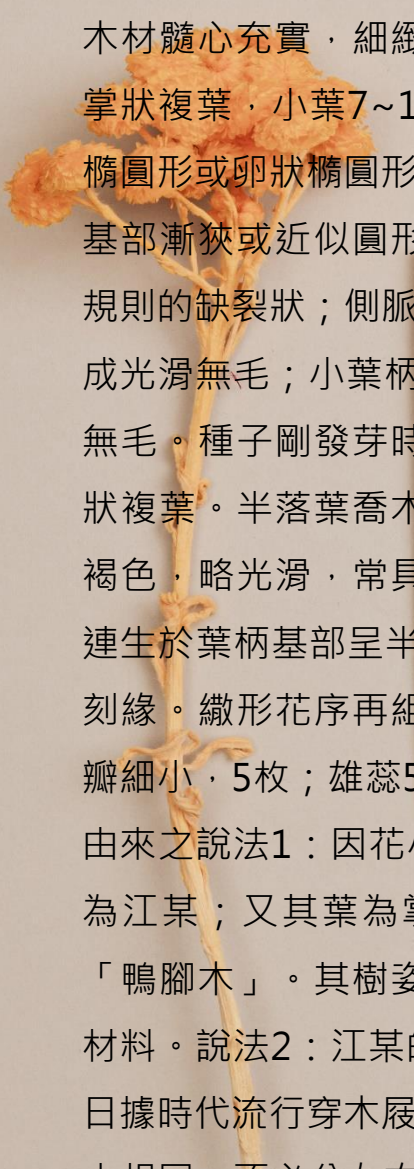
人行道透水鋪面設計，調節氣溫、涵養地下水源，也有助於減少積水面積



江某樹幹(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

江某的名字很特別，剛認識時還誤認為是以某位江姓學者所命名，後來才發現並非如此，但江某的特別名字及易於識別的掌狀複葉是很容易幫助記憶的。江某常位於複層林相之陽性大喬木林下，如在野外發現江某或其他耐陰性喬木，多可判斷可能為次生林相，如果讀者在野外見到就能更加容易辨識及判斷了。

江某原產於台灣、大陸、中南半島、日本、菲律賓。分布於台灣分佈在1500公尺以下向陽山地及丘陵地。用途1.庭園樹：樹姿優雅，耐蔭且耐濕，是庭園樹木的優良材料。2.日常用材：木材質軟，白色細緻，光澤而有清潔感，昔日常作為木屐、冰棒棍、冰淇淋的小木匙、火材棒、便當盒及製作蒸籠之主要原料。3.是良好的蜜源植物：本種是中國南方冬季的蜜源植物。4.藥用：性味：根及幹皮：苦、涼。效用：根及幹皮：青熱解毒，消腫散瘀。根皮及樹皮：發汗解表，祛風除濕，舒筋活絡。治感冒發熱，風濕，跌打；根：散熱消腫。治跌打；葉：止痛，止血。治風濕，跌打；葉及根皮民間供藥用，治療流感、跌打損傷等症。



喬木，樹幹通直，株高可達20餘公尺，徑70~90公分，樹皮青灰褐色或灰褐色，略光滑，常具脫落性圓形痂狀鱗片，皮孔顯著，土黃色，木材髓心充實，細緻，光澤而有潔淨感。葉互生，但叢生於枝條先端，掌狀複葉，小葉7~13枚從葉柄先端放射狀長出，有小葉柄，小葉片長橢圓形或卵狀橢圓形，長10~20公分，寬3~6公分，先端銳尖或短漸尖，基部漸狹或近似圓形，全緣或疏生粗鋸齒，但在幼樹上常有小葉呈不規則的缺裂狀；側脈7~8對；表裏兩面均有細柔的星狀毛，但很快就變成光滑無毛；小葉柄長5~10公分，葉柄長20~50公分或更高，皆光滑無毛。種子剛發芽時只有一片葉子，接著長出三片複葉，再來才是掌狀複葉。半落葉喬木，生長快速，喜好陽光。木材髓心充實，幹皮灰褐色，略光滑，常具脫落性圓形痂狀鱗片。掌狀複葉，柄極長，托葉連生於葉柄基部呈半抱莖狀；小葉6~13片，全緣，幼時常有不規則缺刻緣。繖形花序再組成頂生大型之複繖形圓錐狀花序，花小而多，花瓣細小，5枚；雄蕊5，與花瓣互生。漿果球形，徑0.5~0.6公分。命名由來之說法1：因花小而雌雄難辨，故福建稱之為「公母」，取其諧音為江某；又其葉為掌狀複葉，形狀很像帶有蹼的鴨腳趾，所以又稱「鴨腳木」。其樹姿優雅，其特性為耐蔭且耐濕，是庭園樹木的優良材料。說法2：江某的名字來自台語，「江某」與「公母」的台語諧音。日據時代流行穿木屐(拖鞋)，木屐用江某的木頭做材料，兩腳的形狀大小相同，不必分左右腳，台語說木屐「沒公沒母」(或「冇公有母」)，後來就把木屐的材料樹叫做「公母」，台語的「公母」翻譯成國語變成「江某」。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

江某雖然喜歡生長在向陽的山坡，但它同時也耐蔭耐濕，算是個廣適性的傢伙。它花很小因而很不起眼，然而如果能靜下心來，會發現花的造型還蠻可愛的。五片三角的花瓣間還有五根長長的雄蕊，而花的中間還有龍骨突起則是五加科植物的特徵，由於花很多，因此也是很好的蜜源植物。而到三到五月結果時，紫紅球狀的果實還會吸引不少鳥類來取食。適應環境、樹形優美又能吸引蝶鳥，難怪常被人類運用做為景觀植物了。(資料來源：台灣環境資訊協會teia.tw，謝伯鴻)

樹性強健。生長迅速。耐蔭性甚強。萌芽力強。喜生於溪谷陰濕處，只要選擇陰濕之立地，則生長皆良好。土質以排水良好且富含有機質之砂質壤土為佳，並經常保持濕潤，生育更旺盛，全日照或蔽蔭處均理想。以種子播種法或扦插法繁殖。移植易。苗木栽植時，宜酌剪枝葉，頂芽留存之，極易成活。極為粗放，不需特別管理。適於公園、庭園栽植。可植為添景樹、林下優良造林樹種，亦為鳥類之食餌植物。(資料來源：台灣原生景觀樹木栽植手冊、交通部觀光局印行)

依顏正平有關木本植物根系之分布型式，江某的根系屬於廣葉杉根系型有垂下根及斜出根，但較相思樹根系型為短淺，為一中根性植物，大根細根及頻度分布均集中於下層；根系亦屬淺密型及平行與水平型(PH-type，parallel and horizontal type)。

依據其他文獻紀錄，江某在水土保持可應用的範圍包括有野溪護岸植物、固土防崩塌植物、林下造林樹種、耐蔭植物、景觀綠化、誘鳥誘蝶植物及蜜源植物等為優良的水土保持、綠化樹種。



江某樹型



江某的葉子



新進會員介紹



李準勝技師(省公會編號371)

應用地質/大地工程/水土保持 技師
永勝工程顧問有限公司

(41155)台中市太平區育賢路100號1樓

電話(04)2391-4066 傳真(04)2391-4065

手機0936-101220

中央大學應用地質碩士

中央大學地球物理博士

中興大學水土保持碩士

台中市應用地質技師公會 理事長

~ 主要工作項目 ~

(1)工程地質調查 (2)環境地質調查 (3)大地工程
分析 (4)地球物理探勘
(5)地質鑽探作業 (6)岩石土壤試驗 (7)地質安全
監測 (8)地質敏感評析

~ 公司經營理念 ~

自九二一地震以來，深知地質資源調查的重要性，基於對這塊土地的情感，以及各種開發建設所需地質的正確資訊，本公司願以感恩的心，貢獻取之於國家社會所栽培訓練之專業知識與技術，期能為我們的福爾摩沙寶島創造永續生存的美好環境。



張鑫威技師(省公會編號370)

各位先進大家好，我的名字叫張鑫威，宜蘭人，畢業於中興大學水土保持學系研究所，畢業後任職於山林技術顧問有限公司近5年，於今年轉任至艾思工程技術顧問有限公司，工作期間取得水土保持技師、甲種職業安全衛生業務主管以及公共工程品質管理等證照。任職公司主要服務對象為政府相關機關，其主要負責工作內容為：1.公共工程設計製圖(含預算編列)與工程監造。2.撰寫服務建議書內容與投標相關業務，工作期間除了養成基本的專業知識及製圖能力外，還學習到如何與主辦機關、承攬廠商以及地方人士之溝通與協調的能力，並透過現場會勘與舉辦工程行前說明會的輔助下，方能達到保護地方環境安全與地方公平利益的公共工程案件。

上述為本人簡單的工作與在學經歷介紹，除了專業的學術領域外，相信在相關的公共工程設計與工程監造之經驗，對於未來工程上需要估算成本與考量工程施工安全以及業務上的溝通與協調亦有很大的助益，最後衷心感謝您閱讀此份自我介紹，也感謝有這次機會能夠進入這個大家庭，希望未來能與各位先進學習，也希望能跟隨先進們的腳步，貢獻自己的所長，為社會盡一份心力。



新進會員介紹



王柏程技師(省公會編號369)

技師前輩先進們大家好!我是新進的會員王柏程，在這裡簡單的自我介紹，讓大家能更認識我，以後請前輩們多多指教。

還記得莫拉克颱風發生那年，正值大學入學選填志願之際，電視新聞台某篇報導出現個我很陌生的名子-水土保持技師，這也引起了我的好奇心。好奇這個職業是在做什麼?研究什麼?吃的飽嗎?。可能是因為好奇心吧，因緣際會下跑到了中興水保念書，在學期間才慢慢了解到水保包山包海，水文植生土壤地質動物皆與水保息息相關，難怪指導教授常說:「生活即水保，水保即生活」。大學畢業後深感學海無涯，學士班短短四年是學不完的，於是繼續於中興水保碩士班就讀，並在環境復育研究室度過愉快的兩年求學生涯。求學期間亦同時努力準備水土保持技師考試，有幸於入伍前取得技師及格證書。而後於林務局服役，退伍後先於台北工作一段時間，現已回桃園的家鄉工作並執業，期望為家鄉的水土保持工作盡一份心力。

對於加入公會感到很期待也很興奮，在此勉勵期許自己努力學習，向公會厲害的前輩們看齊，成為專業的大地的醫生。





祝賀會員生日快樂

何宜娟技師 5月2日	林成偉技師 5月12日	王瀚衛技師 5月20日
劉任適技師 5月7日	蘇育瑞技師 5月13日	伍恆志技師 5月20日
李建宗技師 5月7日	鄭怡文技師 5月13日	郭振農技師 5月24日
黃瓊慧技師 5月8日	林文弘技師 5月15日	劉吉興技師 5月26日
詹翔屹技師 5月8日	蔡育臻技師 5月17日	童秉紳技師 5月27日
莊志宏技師 5月11日	蔡承哲技師 5月18日	王英任技師 5月29日
		蕭仲昕技師 5月31日