



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



發行人：李國正
總編輯：陳本康
執行編輯：許婷瑄 黃曉伶

出刊日：2023年7月25日

第 56 期

一、社會時事

血汗監造---淺談監造技師之勞動權益/張繼儒技師

1

二、水保小百科

三貂嶺車站地區及生態友善隧道設施的「地方創生」觀察
/朱耀光技師

3

三、植生小百科

水黃皮/郭張權技師

7

四、水保蛙鳴

專訪范世億局長後心得/劉衍志技師

11

五、水保萬事屋

印加聖谷與馬鈴薯/蔣季翰技師

13

六、隨筆專欄

共匪餅/鍾弘遠技師

16

七、新進會員介紹

王浣雅技師/簡維信技師/尤敬弦技師

17

八、8月壽星

20



一、社會時事

血汗監造-淺談監造技師之勞動權益/張繼儒技師

近幾年公共工程之監造技師，常由於工程查驗、初驗、驗收及複驗時(尤其是工程驗收)，經甲方通知應到場說明，但礙於本身有計畫性的請假事件或非預期性之突發狀況，如交通事故、病痛就醫等情事，而需請假並委由代理技師出席者，卻被甲方承辦因無任何規定監造技師可以請假規定，而被處以罰款處份，故小編整理相關法規，以探討監造技師請假委託代理人出席之規定，如下表所示：

法規、要點、函文	項目	條文或函文內容摘要	說明
技師法	第16條	1.技師執行業務所製作之圖樣及書表，應由技師本人簽署，並加蓋技師執業圖記。涉及不同科別技師執業範圍者，應由不同科別技師為之，並分別註明負責之範圍。 2.技師僅得就其本人或在本人監督下完成之工作為簽證；涉及現場作業者，技師應親自赴現場實地查核。 3.技師執行簽證，應提出簽證報告，並將簽證經過確實作成紀錄，連同所有相關資料、文據彙訂為工作底稿。	爭議： 1.工程驗收是否屬需監造技師本人或在其監督下需完成之工作？ 2.工程驗收是否涉及現場作業？
政府採購法	第72條第1項	機關辦理驗收時應製作紀錄，由參加人員會同簽認。 驗收結果與契約、圖說、貨樣規定不符者，應通知廠商限期改善、拆除、重作、退貨或換貨。其驗收結果不符部分非屬重要，而其他部分能先行使用，並經機關檢討認為確有先行使用之必要者，得經機關首長或其授權人員核准就其他部分辦理驗收並支付部分價金。	規定驗收紀錄參加人員應會同簽認，並無規定必要需參加人員
政府採購法施行細則	第91條	1.機關辦理驗收人員之分工如下： 一、主驗人員：主持驗收程序，抽查驗核廠商履約結果有無與契約、圖說或貨樣規定不符，並決定不符時之處置。 二、會驗人員：會同抽查驗核廠商履約結果有無與契約、圖說或貨樣規定不符，並會同決定不符時之處置。但採購事項單純者得免之。 三、協驗人員：協助辦理驗收有關作業。但採購事項單純者得免之。 2.會驗人員，為接管或使用機關（單位）人員。 3.協驗人員，為設計、監造、承辦採購單位人員或機關委託之專業人員或機構人員。 4.法令或契約載有驗收時應辦理丈量、檢驗或試驗之方法、程序或標準者，應依其規定辦理。 5.有監驗人員者，其工作事項為監視驗收程序。	主驗人員、會驗人員屬可決定不符時之處置監造單位屬協驗人員，亦無規定需監造技師出席
水土保持計畫審核監督辦法	第26條第2項	需由水土保持相關專業技師監造者，主管機關應邀請水土保持義務人及承辦監造技師備妥監造紀錄到場說明。承辦監造技師因故未能到場者，應以書面委任符合本法規定之技師代理之。	水土保持計畫監造可委託代理技師
營造業法	第40條第1項	營造業之專任工程人員離職或因故不能執行業務時，營造業應即報請中央主管機關備查，並應於三個月內依規定另聘之。	法規明定請假備查 內政部營建署於104年4月23日以營署中建字第1043580233號函送會議紀錄，再經內政部104年5月28日內授營中字第1040808525號函修正專任工程人員請假及代理申請表，以供各縣市主管機關及營造業遵照辦理。
公共工程技術服務契約範本	第九點第六項第(二)款	六、 乙方之建築師、技師或其他依法令、契約應到場執行業務人員，其應到場情形及未到場之處置如下。..... (二) 工程查驗、初驗、驗收及複驗時，經甲方通知應到場說明、協驗者未到場之處置： □ 每人次懲罰性違約金新臺幣_____元（由甲方於招標時載明；未載明者以新臺幣伍仟元計）。	驗收規定監造技師需到場，純屬契約之要求但並無說明可否請假？代理人資格？又是甲方說了算

一、監造技師不用到場

二、監造技師需到場，有事可委託代理人(有技師資格均可)

三、監造技師需本人到場，有事可委託代理人，但需機關承辦認可之技師

①機關承辦不喜歡之技師不能為代理人(水保局有實例)

②機關承辦認為同一家公司之技師方可代理(對單一技師之公司不公)

③機關承辦認定監造計畫有寫入之代理技師方可代理(水保局有實例)

四、監造技師需本人到場，不可委託代理人-----本人未到即罰款(水保局有實例)。

同屬工程驗收行為，監造技師需不需要到場，在實務操作上就有這麼多樣態，亦令相關公共工程之監造技師無所適從，常常只能依「甲方說了算」，任憑處置，而每家顧問公司所面臨的結果均不盡相同。

回歸法規，技師執行業務均有相關規定，但因無監造技師之請假規則、委託代理人規定，故每當工程顧問公司之監造技師碰到請、休假之事與驗收時間衝突時，常落得犧牲自身勞工權益，亦或以罰款收場，搞到監造技師需365天全年無休似的。

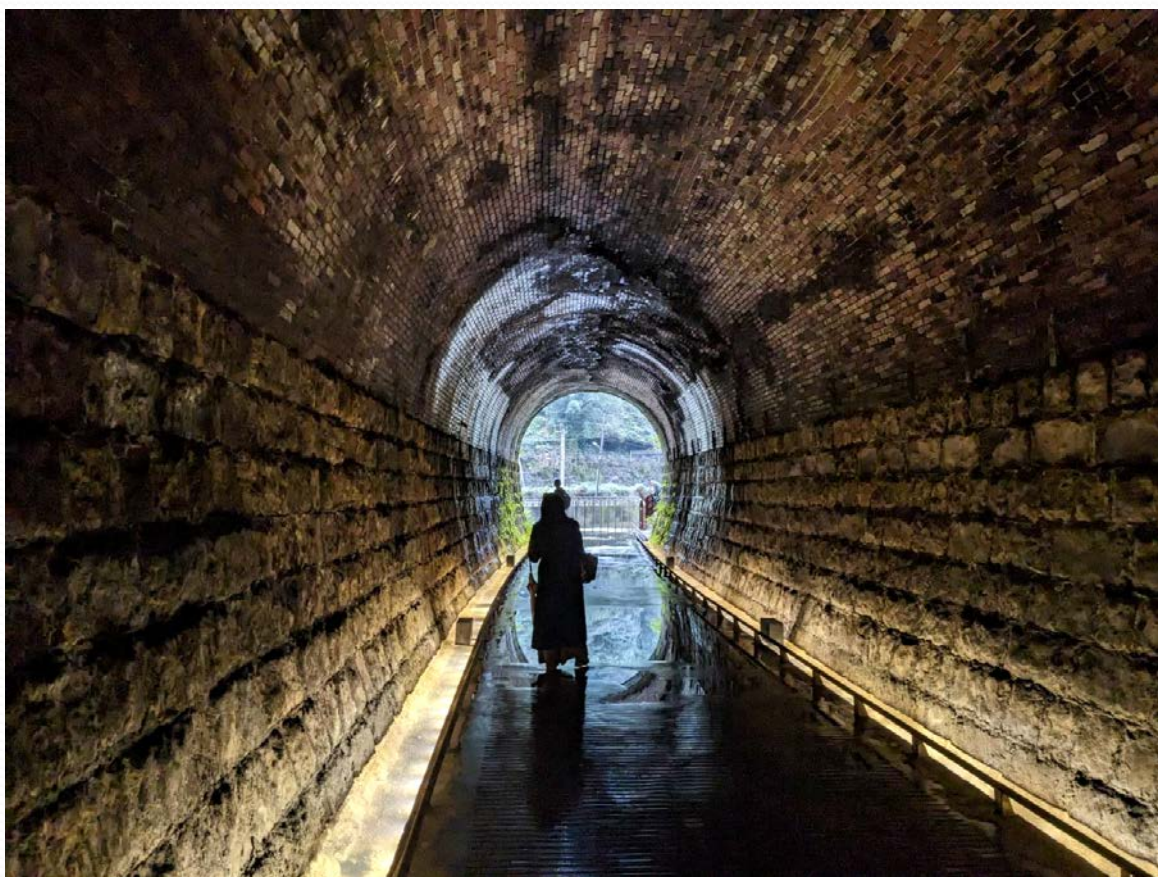
總結，主辦機關不認為契約有監造技師可以請假之規定，但監造技師主張法規無規定「不能請假」。兩造均有其道理，故應推行監造技師請假制度並明定之，才有依據可遵循。

而建議公會也可利用近期行政院公共工程委員會檢送研擬之「公共工程技術服務契約範本」修正草案，表達更完善的意見，以減少契約之不對等條件。

(以上內容僅為作者評論，不代表水土保持技師公會立場)

二、水保小百科

三貂嶺車站地區及生態友善隧道設施的「地方創生」觀察/朱耀光技師



▲三貂嶺隧道入口生態護坡設施，設計師利用水池設計讓洞口從黑到亮，與三貂嶺翠綠山色相印成讓人驚艷的鏡面反射倒影。

“「地方創生」的英文為Regional Revitalization，原來是日文漢字，是因應總人口減少、人口過度集中東京、地方經濟衰退等問題，由日本政府主導的一系列地域活性化政策。日本政府公布施行《城鎮、人、工作創生法》（まち・ひと・しごと創生法），並在實務面上，創造就業機會、推廣移居、支援年輕世代結婚及育兒等，希望幫助地方結合地理特色及人文風情，發展出最合適的特色產業及生活圈，讓青年回流、趨緩人口問題。”

引用自 “地方創生是什麼？定義、案例、行動一次掌握”、微笑臺灣

(本單元照片皆為朱耀光技師拍攝)

“三貂嶺車站位於新北市瑞芳區，為臺灣鐵路管理局宜蘭線、平溪線的鐵路車站，1922年開業，是台灣唯一沒有道路可以直接抵達的鐵路車站，而是與鄰近的公路隔著基隆河相望。欲在本站搭車的旅客，必須自上游一段距離的鐵路橋處利用沿著鐵路線旁的人行步道跨越河床之後，徒步抵達本站。” 引用自維基百科。



▲台灣唯一沒有道路可以直接抵達三貂嶺火車站

三貂嶺車站及生態友善隧道大眾運輸交通資訊

建議往三貂嶺車站及生態友善隧道採火車前往：

從台北車站出發搭乘臺鐵區間車(往福隆方向)至三貂嶺站，步行到三貂嶺生態友善隧道設入口。回程由牡丹站搭乘臺鐵區間車回台北車站。

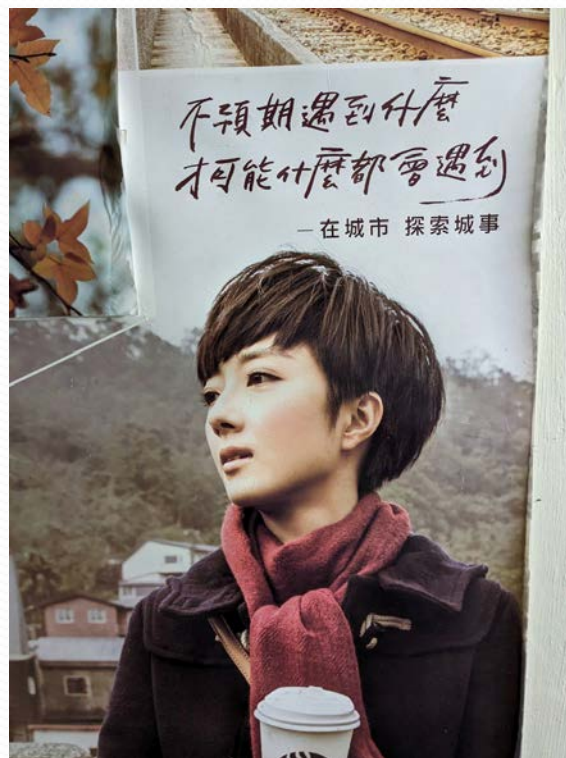
生態友善隧道入場管制：

平日：112/3/28起入場無需預約，人數總量管制，隧道內同時超過 120 人時採一進一出管制。

假日：預約總人數為 上/下午各120人，分為兩梯次預約，採實名制登記。



▲三貂嶺車站地區及三貂嶺隧道位置圖



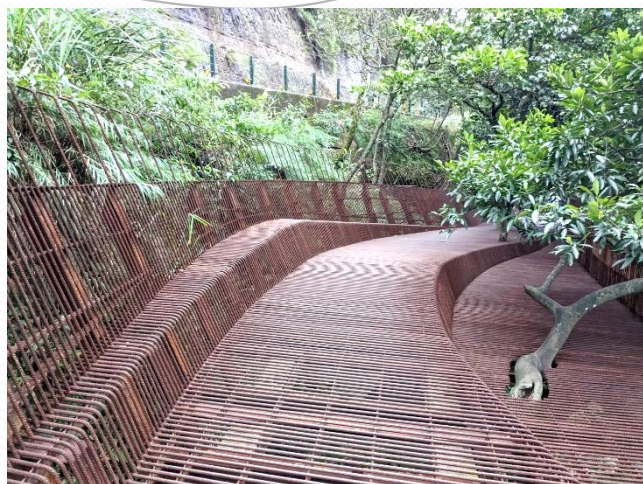
▲三貂嶺在地拍攝的著名咖啡廣告

瑞芳站至雙溪站共有9座舊隧道，故衍生「一錢鑽九孔」台語俗諺，其中4座舊隧道已闢有自行車道。將舊時宜蘭線鐵路隧道，歷經30年荒廢的重新「打開」後的三貂嶺生態友善隧道總長3.19公里，建造出全台第一條「鋼筋自行車道」，設計師利用水池設計讓洞口從黑到亮，與三貂嶺翠綠山色相印成讓人驚艷的鏡面反射倒影，有機會還能與火車相遇，考量從隧道至壁掛棧橋雙向通行安全，自行車須採步行牽引方式通行(步行約40分鐘)。

三貂嶺隧道及三瓜子隧道自行車道串聯雙溪牡丹和瑞芳三貂嶺兩地觀光路線，是青春山海線低碳旅遊中最新路線，為減少交通衝擊，並考量隧道內使用空間有限，假日時需透過網路申請入場。沿途設有解說牌說明場域特色，現場並提供導覽員解說服務，民眾可至預約網站申請導覽。(引用自新北市政府觀光旅遊局旅遊網)



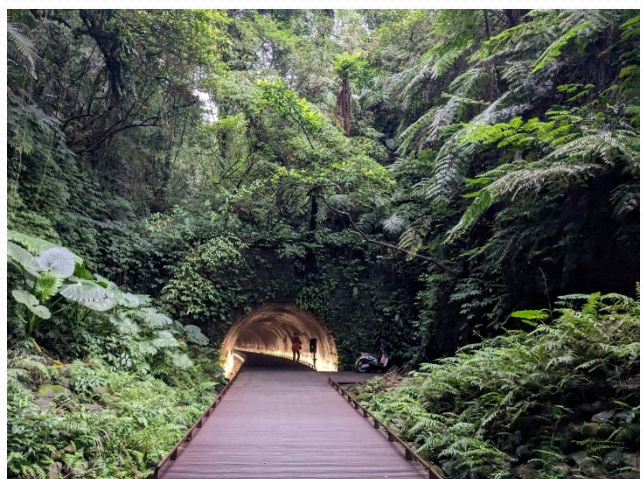
▲三貂嶺的特色咖啡店



▲三貂嶺隧道入口生態護坡設施



▲三貂嶺隧道內部



▲三貂嶺隧道及三瓜子隧道交界



▲牡丹老街周邊的景點



▲三貂嶺隧道另一端、牡丹站

三、植生小百科

水黃皮/郭張權技師



▲水黃皮樹型

野外調查常發現水黃皮，大多生長在住家周邊，以人為栽植為主，水黃皮的樹型佳，且花型美麗，而且在水土保持的功能非常廣泛，從崩塌地、泥岩、礦場等到海岸邊都可以應用，未來竟然還可能發展為生質燃油，值得我們持續使用及關注。水黃皮原產於印度、馬來西亞、華南、琉球和澳洲、台灣、蘭嶼海岸。臺灣零星生長在恆春半島、台東及蘭嶼海邊。現被廣種為園景樹，行道樹及防風樹。



▲水黃皮葉子及果實

用途：

- 1.優良水土保持樹種：水黃皮生長快速，生性強健，樹冠傘形，枝葉濃密，抗風、耐乾旱，適合種為海岸護堤、防風林使用。
- 2.園藝景觀用：樹姿優美，其淡紫色花多成串密生，頗具觀賞價值，為優良行道樹和公園、庭園景觀樹種。
- 3.藥用：種子提煉的油，可以外用治療皮膚病。性味：種子：苦、寒。

效用：

微毒。祛風除濕，解毒殺蟲。治汗斑，疥癬，膿瘡，風濕關節痛。半落葉性喬木，單幹，直立，樹冠傘形，深根性，樹皮灰褐色，上常有瘤狀小突起，株高6~12公尺。葉為奇數羽狀複葉，互生，革質，小葉對生，有柄長橢圓形或卵形。花腋生，總狀花序，蝶形，淡紫色；中秋節前後開花。莢果木質，長橢圓形，略呈刀狀，扁平。種子扁球形，黑色，富含油脂。種子和根部毒性較強，誤食會頭暈嘔吐，所以可以用來催吐。

屬於蝶形花科喬木，葉面光亮潔淨，葉茂盛，往往重壓枝條，使下垂生長，花簇生紫紅色，春、秋季開花，莢果似豆，種子提煉之油脂可治皮膚病。抗風、耐鹽性特強，為台灣特有之優良海岸樹種。

水黃皮根系深，超能耐風，故稱『九重吹』，台中梧棲沿海多見植為行道樹，生長良好；野生之水黃皮大多沿著河流或溪谷生長，其果實具漂浮性，可藉水流傳播，因此又稱『水流豆』、『野豆』；莢果長橢圓形略呈扁平刀狀，成熟後不開裂，掛在樹上猶如黃色的清代銅幣(ㄅㄨˋ)，所以又稱為『掛錢樹』；因葉似「黃皮」而稱「水黃皮」。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

作為印尼生長速度最快的樹木之一，水黃皮可以在乾旱和潮濕的土地上成長，且從海平面到海拔1200公尺的地形都能適應。種植在退化的土地上，其固氮的功用，有助於提高土地的質量。為了解決土地退化的問題，國際林業研究中心 (CIFOR) 正在與印尼林業部，正在共同研究水黃皮是否適合種植在廢棄礦區和退化泥炭地——後者是地球上碳含量最高的土壤之一，是從大氣中捕獲二氧化碳的最佳選擇。

而水黃皮除了能為退化的土地帶來一線生機外，還有助印尼發展綠色能源。印尼林業與環境研究部門自身也正在對水黃皮進行研究，他們認為，水黃皮種子含油量高，有望開發為生質燃油，成為當地的新經濟作物。研究者證實了水黃皮種子中的油作為生物燃料的潛力，一項研究指出運用此種子提取出來的油與5%的汽油一起使用時，可以在不影響性能的情況下，為使用柴油發動機的車輛提供動力。國際林業研究中心 (CIFOR) 與印尼林業部的共同研究也發現，水黃皮的種子經過處理和曬乾後可製成營養豐富的麵粉。

而同樣在研究水黃皮價值的，還有韓國的林務局，他們正在研究水黃皮是否適合與咖啡等其他經濟作物一起種植。水黃皮並非現在才出現的植物，從印尼的經驗來看，有時要解決未來的問題，解方也許就在眼前。(資料來源：社企流www.seinsights.asia，從海濱到山丘都能生長的神奇植物——「水黃皮」使土地恢復生機，還能用來發電，核稿編輯：李沂霖)



▲水黃皮的樹型

陽性或半陰性樹。樹性強健。生長迅速。對空氣污染之抗害力強。抗風。耐乾旱。耐蔭性強。萌芽力強。對土質之選擇不嚴，惟以排水良好且表土肥厚之地，生育最佳，栽植處日照亦需充足。移植易。以種子播種法或扦插法繁殖。每年應於花後剪除過密枝並修剪徒長枝，利於採光及通風，並維持樹形優美。苗木時期，年中宜施肥三、四次，促進生長。適於公園、庭園、校園、較狹道路美化及海岸地帶栽植。可植為添景樹、行道樹、綠蔭樹、防風林。單植、列植或三、五株群植均宜。觀花及果。全省平地及海岸地帶皆可植。(資料來源：台灣原生景觀樹木栽植手冊，交通部觀光局印行)

依據文獻紀錄，水黃皮可應用在崩塌地苗木栽植植物、泥岩填方坡腳植物、泥岩地區造林植物、石灰石礦區階段面苗木栽植植物、海岸複層防風林適生植物、農地防風綠帶植物、工程週邊應用植物、道路及邊坡植生植物、荒山復舊植物、原生鄉土植物、萌芽椿植物、耐空氣污染植物、行道樹、庭園樹及經濟樹種等為優良的綠化樹種。另依據行政院農業委員會水土保持局技術研究發展平台中水土保持樹種固碳能力資料庫查詢(tech.swcb.gov.tw/Education/PlantCarbon)，在低海拔坡地，胸高直徑40公分、樹高4公尺之水黃皮成木，其儲碳量為150.67公斤。

四、水保蛙鳴

專訪范世億局長後心得/ 劉衍志技師



20230426由中華民國水土保持技師公會全國聯合會郭玉麟理事長領隊，
拜訪臺中市政府水利局范世億局長，
與會有水利局陳峻陞科長、臺灣省水土保持技師公會李國正理事長、臺北市水土保持技師公會鄧鳳儀理事長、新北市水土保持技師公會梁宥崧理事長、臺中市水土保持技師公會梁宥崧理事長、會務許婷瑄小姐及筆者，
在業務溝通之後，
並對范局長進行專訪，
做為「水保技術」期刊的內容，
請掃描右側QR Code取得~



在訪談的過程中，
范局長談及帶領整個水利局團隊的心法，
以及期待水利水保的綜合看法，
筆者深受啟發。
由於在水保技術期刊中已對專訪內容有詳實報導，
在此不再複述，
筆者僅就局長所提到的心法與看法，
藉本文來表達所得到的感想。



其一 需求提出有起因
解決需求靠解析
反覆解析得經驗
歸整方法成典籍

其二 典籍做為傳播載
歷經教育得英才
恃才傲物不足取
回歸需求虛心待

其三 起因需求百千種
歸納解方基礎功
不忘初心是為最
起始之處亦是終

其四 今聞世億局長言
成就不歸一科功
眾志成城方得勁
內外協力滴聚洪

其五 水利水保治有方
上位規劃領頭羊
若窮方法不究因
本末倒置事難彰

其六 持續溝通有必要
耐心細膩此一招
不樹對立聚伙伴
相互支援得高效

其七 河川區分下中上
硬切責任誰得傷
堤內堤外古今別
時空破碎不成樣

其八 一塊土地多方管
地水農路管警環
各有計畫孰整合
獨苦地主求誰辦

其九 上下左右內外整
各方意見喜相逢
願景引領眾齊走
目標實踐還初衷

其十 大成還需小果累
大獎還得眾人堆
大題還從小處解
大業還缺您來陪



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



公會FB



個人IG



五、水保萬事屋

網誌



謎一般的古代農改場-印加聖谷的莫雷梯田/蔣季翰技師

位於現今的祕魯，有著印加帝國時期流傳下來這麼一個傳奇地，印加聖谷，聖谷中有一個極為特殊的莫雷梯田（Moray），這個梯田與其它梯田不同且奇特之處是它們存在於山谷之內，並以同心圓的結構由小而大，由下而上關建，從空中看來有三個大圈及一個小圈的各自獨立系統卻又相連。

1. 梯田的真正用途？

海拔約3500公尺的莫雷梯田，真正的用途未知，根據學者推測，可能是印加帝國的「農業改良場」，莫雷梯田關建時依風向和陽光照射角度設計，從最底層到最上一層，每層溫差攝氏0.5度，最大的梯田落差不過30公尺，卻有攝氏15度溫差，宛如在自然的環境下做成的溫室，且封閉式漏斗狀梯田像碗一樣，在雨水豐富的安地斯山區竟然不會積水，加上每處圓形都非常完美，是非常獨特的印加遺跡，而傳說莫雷梯田可能是印加帝國的農改場。

莫雷梯田自千年前就實現了水土保持方法，並且孕育印加文明與留下傳承農耕技術。



照片來源：自由時報，2018/5/14(亞瑟王)

2.印加帝國的農作物與馬鈴薯博物館

印加人生活在高山地區，而高山地形往往土地有限，所以他們開發了梯田系統，以最大程度地利用土地資源。梯田是一種將山坡地劃分為一層一層的平台，每個平台上種植農作物的農田。這種耕作方式不僅可以增加土地面積，還能有效地保持水分和土壤，減少水土流失。印加人利用水道和排水系統，將降雨水引入梯田，使得高山地區也能進行農業生產。

印加人主要種植馬鈴薯、玉米、薩莫拉、葡萄等農作物。他們運用適應當地氣候和土壤的農業技術，選擇合適的作物種植在不同的梯田層次。甚至，在秘魯還有國際的馬鈴薯博物館，這座博物館位於海拔4000公尺，被稱為養活世界人口的希望，由於氣候變遷的速度超過了大多數農作物的適應能力，世界各地的糧食安全受到威脅。英國衛報報導，秘魯安地斯山脈上有座博物館，保存著每天數百萬人食用的重要糧食——馬鈴薯。

位於庫斯科的這座馬鈴薯園區面積90平方公里，海拔3400至4900公尺。資助的非政府組織安地斯協會（Asociación Andes）創辦人阿古梅多（Alejandro Argumedo）說，這座博物館「不斷演進，保存有全世界數一數二的原生馬鈴薯多樣性。」



馬鈴薯多樣性有助於因應氣候變遷的挑戰。(環境資訊中心文稿)
圖片來源：International Potato Center CIP新聞稿

3.拯救全人類的馬鈴薯？

究竟有什麼樣的基因與物種特性，能夠讓馬鈴薯度過嚴厲的旱災與水災??

位於庫斯科近郊，海拔3400-4900公尺的印加聖谷 (El valle sagrado) 地帶，佔地90平方公里。「在這裡，保存了全球最多種的天然馬鈴薯品種，而且他們都還在『演化』」

當地的農學家藉由在不同海拔種植不同品種馬鈴薯，讓他們創造新的基因排列，從中我們可以看到作物對氣候變遷做的調整。Nasa的科學家與國際馬鈴薯中心 (International Potato Centre) 現在甚至開始為它開拓新疆土，想看看這個古老植物在火星上能否生存，探知它的極限。

而國際馬鈴薯中心儲存了超過4600種的馬鈴薯，是世界最大的基因庫。由於氣候變遷議題影響環境，生物多樣性隨著氣候變遷加劇影響而變化，土質惡化劣化或是水土流失問題都可能造成作物生長不良，造成糧食危機，所以作物的適應力十分重要，而這些馬鈴薯們特別的耐旱，或者是說非常的能夠適應環境變遷，所以或許是未來餵飽世界上人類的重要角色。



馬鈴薯是一種古老作物，但科學家在它身上發現了生命的秘密 (CIP)

六、隨筆專欄

共匪餅/鍾弘遠技師



路過，嚇一跳！方向盤差點扭斷！停車。

經大溪開往平鎮的路邊，一個很是犯禁忌的商店招牌《共匪餅》三個大字掛得很囂張，挑戰著善良人的視力，沒錯！沒有錯字，就是以往所怕聽到的字眼，這個店燒的餅應該沒有毒.....聽說是對岸曾幹過紅衛兵的娃，專門親手烘出來的，登記開的店還是很快地被准許，台灣很友善呢！我相信行政服務的安全性，買了，還被贈送一臉笑容(有點笑我被嚇到)，我嘗鮮一口，嘴巴迸出一句好大聲的一句話：「妳...妳這共匪...餅」她沒生氣聽完全句，雖然我故意學口吃拉長了最後一個字。還學我語氣，她回：「你...你...怎麼樣！我...我這共匪...餅？」

我噴了滿嘴餅渣，哈哈，絕了絕了！今天我竟然跟共匪哈啦共匪餅十分鐘。



七、新進會員介紹



王琬雅技師

王琬雅，中興工程顧問股份有限公司 工程師，台東人，107逢甲水利，109台大生工，運動與旅行的狂熱者。

初識水土保持是逢甲水利師長的啟蒙與洗禮，深入水保並連結坡地災害與世界議題SDGs是台大生工給予的宏觀視野，離開校園投入水保工程的這兩年，感謝前東家逢甲防災中心讓我學會水保工程專案管理，感謝中興工程正帶領我投入實務工程規劃設計，尤其對園區開發排水工程的琢磨，深感幸運可以在各階段有師長與水保前輩們的提攜，期許持續帶著這些收穫與動力與大家一起向前闖蕩。



簡維信技師

生長於新北市雙溪區自耕農家庭的我，求學時水土保持局正在雙溪后番子坑施作以生態工程為主題的水土保持教學園區，從當時的水土保持工程師口中知道農地水土保持結合省工經營之坡地農業需求，合理使用山坡地，達到永續農業耕作，身為山藥及文旦柚的農家子弟，心中萌發希望能夠翻轉東北角農戶的小火苗，故從瑞芳高工土木科畢業後選讀屏東科技大學水土保持系，加入簡士濠教授土壤研究室，研讀土壤改良及土壤沖蝕專業，取得碩士學位後，進入新北市政府農業局農業工程科及山坡地保育科服務共8年，期間辦理轄內農路改善、野溪治理工程、九份地滑監測計畫、農村再生總合發展計畫、山坡地查報取締及水土保持書件准駁業務等，於今年至中興工程顧問公司加強本質學能及充實工程實務經驗迄今。

公部門服務期間，因常在第一線與民眾接觸，深知政府機關的立場與民眾需求；離開公部門後，實務上繼續淬鍊著水土保持工程專業，同時成為新北市青農與全臺各地青農之農業技術交流，加入有機耕作推廣、食農教育的推動等，希望以自身專業幫助農民因地制宜，改善台灣東北角農作物立地條件，使農民可以省工、減少農藥使用、改善生活品質、讓土地合理利用及創造環境永續發展。



尤敬弦技師

各位先進大家好，我是今年加入水土保持技師公會的新進會員，我是尤敬弦，畢業於國立屏東科技大學水土保持系，就學期間感謝系上老師的教導，讓我順利考上水土保持技師。

敝人畢業後分別服務於彰化縣政府及水土保持局台東分局，工作期間逾7年，曾辦理業務分別為水利工程用地取得、水土保持工程生態檢核、整體性治山防災工程及大規模崩理處理與維運，工作期間承蒙長官、同仁照顧及相關從業先進的交流，使我能於工作中學習並加以充實本職學能，期盼未來能有機會跟各位先進學習及交流，感謝大家。

八、8月壽星

彭奎元技師 8月1日

顏順益技師 8月3日

林岱本技師 8月4日

馬仲慶技師 8月6日

陳建智技師 8月7日

張振猷技師 8月8日

林柏榮技師 8月8日

翁健芳技師 8月8日

施証育技師 8月10日

蕭竹彧技師 8月11日

王吳全技師 8月13日

李佺祐技師 8月13日

劉衍志技師 8月14日

李言輔技師 8月14日

唐靖雅技師 8月16日

高齊治技師 8月17日

黃麟智技師 8月19日

陳南成技師 8月19日

陳本康技師 8月21日

張誌峰技師 8月22日

雷子毅技師 8月23日

黃俊銘技師 8月26日

楊玉章技師 8月27日

葉光福技師 8月28日

卓卿仁技師 8月29日

陳亭卉技師 8月30日

張台聖技師 8月31日

祝賀所有會員生日快樂！

