



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

出刊日：2022年11月25日

水保技師電子報 月刊 第48期

發行人：陳智誠

目錄 Table of Contents

水保大聲公

公會/課程訊息

由太魯閣案判決，談現今設計監造單位責任及困境

第十屆理監事選舉

水保設施維護檢查

水保小百科

地質影像系列(四) 海蝕洞

植生小百科

台灣朴樹

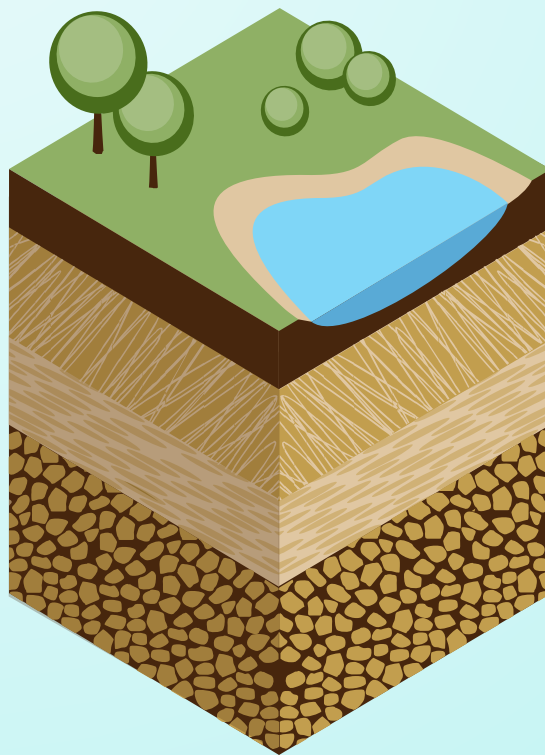
隨筆專欄

累了嗎？

新進會員介紹

陳建男、陳猷智、許芳瑛

活動花絮



水保大聲公

公會訊息

(<)會員大會(>)

時間：2022/12/10(六)

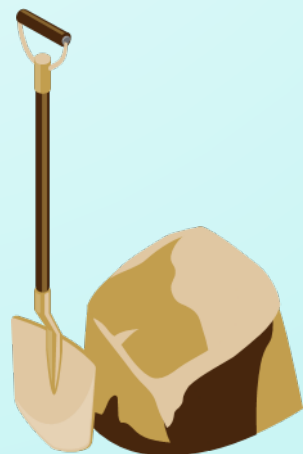
地點：台北天成大飯店二樓國際廳

說明：「第十屆第一次會員大會暨理監事改選及專題演講」，敬請會員於11月30日前至報名網址回覆出席情形，大會禮品及交通費補助等相關事宜公布於網址上，請上網查閱詳細說明，敬邀各會員踴躍出席，謝謝！

報名網址&詳細說明：<https://reurl.cc/gQW5aN>

交通資訊：<https://reurl.cc/KXkR0p>

(鄰近台北車站，敬請儘量搭乘大眾交通工具，乘捷運至台北車站，由M3號出口上來左側即是台北天成大飯店)



水保大聲公

課程訊息

(<)社會住宅BIM營運數據整合標準 研討會(>)

時間：2022/12/1(四)

地點：臺灣省建築師公會館演講廳(臺中市西區台灣大道二段536號12樓)

主辦：財團法人臺灣營建研究院

報名網址：<https://reurl.cc/58GNyv>

(<)前瞻污水處理技術之機會與挑戰 研討會(>)

時間：2022/12/2(五)

地點：國立成功大學圖書館B1國際會議廳

主辦：內政部營建署

報名網址：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScZ4dZ8bJNRXR03treXorLaeyf--bJOcEzrAjvJQ6Wvy694fg/viewform>

水保大聲公

文/張博璋

由太魯閣案判決，談現今設計監造單位責任及困境

太魯閣號案李義祥遭判7年10月 | TVBS新聞

太魯閣案 被告共9人		
李義祥		7年10個月
移工 華文好		無罪
聯合大地監造主任 李進福		7年2個月
聯合大地安衛人員 張齊富財		4年6個月
中琰顧問專案經理 郭國振		4年2個月
東新營造負責人 黃平和		2年6個月
新實際負責人 黃文利		10個月
李義祥合夥人 林長清		2年8個月
台鐵花蓮工務段主辦工程司 潘堂益		8年10個月

最重

花蓮

更多新聞

坊間笑談

「工程設計監造單位永遠是弱勢的一群.，讀專業的建築土木水保科系去做設計監造，不如隨便念一個科系做施工單位營造廠，錢賺得多又沒責任。」

今天是雙11本應興高采烈，卻是讓工程人悲傷的日子，太魯閣案今天花蓮地院宣判，結果判得最重的卻是台鐵局花蓮工務段主辦工程司判刑8年10月及聯合大地監造主任判刑7年2月....

而借牌進行施工的工地負責人李義祥僅判刑7年10月，其中監造單位的勞安人員更被判刑4年6月，而本應負責工地勞工安全及工程品質的施工單位勞安及品管人員卻都無罪.....當然營造廠主任技師也無罪。



其中讓人納悶的是，負責直接勞安執行的施工單位勞安人員無罪，負責直接工程品質管控的施工單位品管人員無罪，但負責監督的監造單位勞安人員卻判刑4年6月，甚至都已經委外監造的公務人員也有罪。另一場景，則是出現在工程查核中，施工單位有缺失要扣點扣錢，監造單位因監督不週都連帶罰，一起扣點扣錢，但監造單位有缺失，卻跟施工單位無關，所以常常在工程查核上，可看到監造單位扣點扣錢都比施工單位多。

再一場景，民國81年蓋的台南維冠大樓，在105年美濃地震中倒塌，相關設計人員(設計者、建築師及技師)在108年二審判刑定讞，一個設計案有時候設計費可能只有幾萬到幾十萬，但他的責任卻是無限責任，完全不成正比，所以業界常在開玩笑，大家一起去作室內設計裝修好了，設計費高，責任也只保固一年就沒責任了。

責任跟所得本應成正比，但在建築土木這個領域卻不曾看見，一個上億的工程，監造費只有幾百萬(扣除專任監造人員薪資，幾乎無利潤)，但責任卻是監造人員遠大於施工廠商，甚至監造單位還要被迫無償協助施工廠商進行三級品管文書作業，只為了讓工程順利進行。

物價及人力調漲，政府單位急著協助施工單位營造廠調漲工程經費，但設計監造單位服務費自民國99年微幅調漲後已經12年未變動。建築土木人才流失已經是進行式，每年畢業的相關科系學生，幾乎已不再投入建築土木業，政府應正視這個民生所需行業的發展，讓責任與所得能夠合理的分配，而不再是只有責任，甚至是無限責任。

(以上僅代表作者本人觀點，與本公會立場無關)

交通部臺灣鐵路管理局 (Taiwan Railways Administration)			
工程名稱 (Project Name)	鐵路行車安全改善六年計畫 (北進線K51+170~500山側邊坡安全防護設施工程)		
監造單位 (Construction Supervisor)	聯合大地工程顧問股份有限公司		
施工廠商 (Contractor)	東新營造有限公司		
施工期間 (Duration)	民國 108 年 04 月 26 日~民國 110 年 04 月 20 日 (26/04/2019~20/01/2021)		
工地主任(負責人) (Site Manager)	李義祥	電話 (TEL)	0928-299578 03-8536123
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	蘇誌武	電話 (TEL)	0926-878988 03-8536123
職業安全衛生人員 (Labor Safety And Health Personnel)	韓玉鳳	電話 (TEL)	0919-288852 03-8536123
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	楊金郎	電話 (TEL)	0928-297566 03-8536123
空污費徵收管制編號 (The serial number of the air pollution control fee for construction projects)	U108UBZ034-1		
通報專線 (Complaints & Suggestions)	環保局公害檢局專線 (EPA/EPB HOT LINE)	電話 (TEL)	0800-066-666
	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	
	政風單位電話 (Government Ethics Department Hot Line)	交通部台灣鐵路管理局政風室02-23899554	
透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location plan)			
經費來源 (Budgetary sources)		1. 中央: 1298791 (千元) (Unit: NT\$1,000) 2. 地方: (千元) (Unit: NT\$1,000)	
重要公告事項 (Notice)		1. 年(Yr) 月(M) 日(D): 2. 年(Yr) 月(M) 日(D):	
空污管制編號:		 	

水保大聲公

文/陳本康

第十屆理監事選舉

今年將於12月10日投票的台灣省水土保持技師公會第十屆理監事選舉，是公會自民國84年成立以來，選舉過程最熱烈精彩的一次。參選的團隊主要有「臺灣水保有GO正」及「正義優質水保聯盟」兩個，各自推出參選人及政見，互相拉票，讓每一位會員感受到自己一票的重要性，這也是民主最珍貴的價值。但很特別的是，不同於許多其他技師公會選舉時的一些較激烈的做法，本公會參選的兩個團隊，還會在許多群組及臉書上，互相按讚加油鼓勵，互相學習，感覺本公會的兩個參選團隊會員，實在是太可愛太讚了，本公會的選舉風氣，也比起後天就要投票的公職人員選舉的選舉，實在是好太多了。

社團法人臺灣省水土保持技師公會 第十屆 理、監事候選人參選名單

號次	理事候選人	號次	理事候選人	號次	理事候選人
1	魏迺雄	11	李國正	21	黃瓊慧
2	吳岳霖	12	鍾 維	22	童文麟
3	張萬方	13	張呈光	23	詹翔屹
4	林南勝	14	張智舜	24	陳本康
5	洪祈存	15	郭振農	25	林彥志
6	吳烘森	16	謝俊賢	26	林柏榮
7	吳尚訓	17	吳志展	27	尹念秦
8	陳右錚	18	張永欣	28	林清傑
9	劉衍志	19	蔣季翰	29	王嫻兮
10	黃懿慈	20	房家祥		

號次	監事候選人	號次	監事候選人	號次	監事候選人
1	李準勝	4	蕭國亮	7	潘建中
2	黃志彰	5	林志憲		
3	劉煜炤	6	陳智誠		

依本會章程第十五條規定理事選十五人，採無記名連記法選任之。

依本會章程第十五條規定監事選五人，採無記名連記法選任之。

▲ 本次理監事選舉的參選名單

而站在公會臉書編輯的角度，藉由此次的理監事選舉，炒熱以政見為投票意向的導向，應該能讓公會的會務推展更為快速；另外，藉由熱烈精彩的選舉過程討論分享，也讓本公會臉書粉絲專頁的流量大幅增加，讓公會臉書更有能見度及影響力，並也藉由本公會的選舉過程，建立良好的經驗分享，也可供其他公會參考。(以上僅為報導者評論，不代表水土保持技師公會立場。)

▲各參選入自製各種文宣

水保大聲公 文/張博璋

已完工水保設施檢查

已完工水保設施檢查，不應只是流於形式，應定期由專業技師進行檢查並簽證。臺北市政府工務局大地工程處自民國100年起，首創全國已完工水保設施檢查，開始逐年辦理臺北市轄區內已完工水土保持計畫之水土保持設施維護檢查，並輔導水土保持義務人實施水土保持處理與維護，委託專業技師公會協助進行已完工水土保持設施維護檢查及輔導工作。

至今全國各縣市政府已逐漸重視已完工水保設施之維護管理及違規使用，已完工水保設施檢查已逐漸成為一個常態，但因經費問題每年僅檢查一定數量之已完工水保設施，並無全面普查。



▲ 輔導教育訓練

北市首創水保設施維護檢查 為坡地安全把關

發布機關：臺北市政府工務局大地工程處

臺北市大地工程處新聞稿

發稿單位：臺北市大地工程處

發稿日期：100年8月26日

聯絡人：梁成亮科長

聯絡電話：2759-7769

北市首創水保設施維護檢查 為坡地安全把關

為確保山坡地開發案件水土保持設施功能之正常運作，臺北市大地工程處創全國之先，自今年起，針對84年水土保持法公告適用之開發案件413件，主動檢查已完工水土保持計畫之水保設施是否正確，目前已完成建築開發之水保設施檢查，255處建築基地計有108處需改善者，約有4成以上；其中排水設施、溝渠沉砂池未清淤佔36%，溝渠沉砂池邊境圍更使用（改為游泳池、魚池等）佔6%，大地工程處已要求限期改正，並將持續追蹤直至改善完成，至於非建築開發之水保設施檢查，也將持續進行。

臺北市大地工程處處長林裕益表示，近年來，全球氣候變遷，極端降雨導致坡地災害，坡地水保設施功能的維護優劣，影響防災風險；如因設施維護不善，發生災害不僅危及自身安全，甚至有刑事責任，例如96年柯羅莎颱風，陽明山某屋主就因未疏通排水管，導致土石堆積水壩壅塞造成2人死亡，遭法院判刑一年六個月。希望大家重視居家周邊水保設施維護，以確保水保設施防災功能，避免災害。

林裕益強調，水保設施一般係指攔土牆、排水溝及溝渠沉砂池等設施，以往各級政府及開發業者僅注重山坡地開發施工期間之水土保持施工「處理」，對於開發完工後之水土保持設施「維護」，則未予主動檢查，臺北市大地工程處創全國之先，啟動全面檢查及輔導機制。

▲ 民國100年8月25日新聞報導

而部分縣市政府每年亦定期寄送已完工水保設施自主檢查表，請水保義務人(民眾或社區)進行自主檢查後，再將檢查結果及檢查照片，寄還至主管機關所委託之專業技師公會確認自主檢查內容，但水保義務人(民眾或社區)所寄還之自主檢查表內容良莠不齊，甚至部分民眾跟本不瞭解何謂水保設施，自主檢查表常流於形式，無實質作用。

建議應參考新北市政府「新北市透水保水自治條例」中之第八條規定，其規定基地面積大於2000m²之基地，義務人每年應請專業技師進行透水保水設

施自主檢查並簽證，並於市政府委託之專業技師公會進行檢查時提供。

故筆者建議對於水保計畫面積超過3,000m²之基地(加強坡審規模)，若屬非農業使用，其已完工水保設施自主檢查表應由專業技師(土木、大地、水利及水保技師)協助檢查，並簽證確認，且於每年已完工水保設施檢查時，提交於檢查專業技師公會做一確認，若未有該文件則列為缺失進行複檢，以確保已完工水保設施之功能性。(以上僅代表作者本人觀點，與本公會立場無關)



水保小百科

文/朱耀光

海蝕洞



▲海蝕洞

“海蝕洞是受海水的侵蝕作用所形成的一個洞穴。在岩岸地區，波浪拍擊岸邊的強勁壓力，每平方公尺可以高達數萬公斤重，再加上水中夾帶的沙礫，其侵蝕作用是相當驚人的。海流與波浪一樣挖蝕著海岸邊的坡腳，使坡上岩石崩落，形成海蝕洞。”

資料來源：[維基百科](#)、[新北市觀光旅遊網](#)



▲矗立在濱海公路臺2省道上的石門洞



▲在地形學上正式名稱為「海蝕拱門」



▲ 石門洞遠景



▲ 石門洞解說牌

植生小百科

文/郭張權

台灣朴樹



▲台灣朴樹樹型

在山林間常會發現台灣朴樹，但它非常不顯眼，沒有高大的樹型、沒有明顯的花朵、也沒有碩大或眾多的果實，常隱沒在其他林木之間，不容易察覺，但是它的水土保持功能是非常強大的，從崩塌地、泥岩區、野溪護岸、工程綠美化、生態綠化及庭園造景等皆可以應用，雖然它常常躲在不醒目的角落，但是只要我們耐心尋找就可以發現他們的蹤跡。台灣朴樹為臺灣特有種，亦分布於中國大陸及琉球。生長於台灣全島低海拔闊葉林中或次森林中。

用途

1. 日常用途：木材堅硬耐燃，是上好的材薪；枝條彎曲富變化，樹冠開展寬闊，台灣朴樹是夏天的綠洋傘，朴樹下便是遮蔭納涼的好去處。
2. 食用：核果長橢圓形，成熟時為橙黃色，可食。
3. 蝴蝶的幼蟲食草：本種為豹紋蝶的幼蟲食草。
4. 製作器具用：木材質地堅硬強韌，多被用來製作器具，恆春地區用其木材製成舂臼及搗杵。
5. 藥用：性味：根、樹皮：辛、平。效用：樹皮：調經。治蕁麻疹，肺癰；葉、枝：治漆瘡；根皮：治腰痛，漆瘡。樹皮治風疹及中暑也是解熱劑。



▲台灣朴樹的樹幹

外觀

落葉喬木；幹皮幾乎不開裂，具脫落性之圓形痂狀凸起；當年生的小枝疏生短柔毛，或幾近光滑，毛不久後脫落。單葉，互生，托葉早落；葉片紙質，3出脈，葉上表面光滑，翠綠色，下表面幾近光滑，銀綠色，僅葉脈上具極疏之伏毛，長卵形，長約7公分，寬約3.3公分，全緣或細齒緣，稀粗鋸齒緣，先端呈銳尖至尾尖（當年生小枝基部者除外），基部明顯歪斜。花雜性同株，雄花簇生，雌花單生；花與葉同開，果成熟於秋季但常遺留到落葉後。萼片4~5枚；無花瓣；雄蕊4~5枚，與萼片對生；雌蕊子房上位。核果卵形而具堅實外皮，成熟時橙黃色，可食，梗長約1公分。本種與沙朴很像，惟其幾近光滑之葉面、銳尖至尾尖之葉先端可與之區別。



▲台灣朴樹的果實

說明

全日照溫暖環境，自然生長於濱海、平原地區的低窪地，根系較能耐溼，可以種植於排水不良的土地。內的不良枝。繁殖種植成活後不須特別澆水與施肥。冬季落葉期可以修剪樹冠殖使用播種法。能適應濱海環境，具有茂密的枝葉，成為優良的遮蔭樹與行道樹。木材堅硬，可作家具、器具、薪柴等用途。葉片是豹紋蝶、大紫蛺蝶等蝶類的食餌，果實可以食用，亦是鳥類的秋季重要食物。朴樹的未熟果是昔日兒童玩具「竹管槍」的子彈，稱為朴仔子。嘉義縣朴子市即因昔日先民於朴仔樹下建廟，奉祀媽祖而發跡，於是取名「朴仔腳」，後來逐漸發展成鄉鎮，便以朴子為名。依顏正平有關木本植物根系之分布型式，台灣朴

樹的根系屬於相思樹根系型具斜出根及垂下根，大根、細根及分布頻度集中於中下層，深可至90公分以下，深根性植物，亦屬水平型、平行與水平型及海岸防風根系型。另依據其他文獻紀錄，台灣朴樹在水土保持可應用的範圍包括有崩塌地苗木栽植、河溪凹岸應用植物、野溪護岸植物、工程週邊應用植物、生態綠化用原生植物、誘鳥誘蝶植物、泥岩生態綠化及造林應用植物、經濟植物及庭園樹種等為優良的水土保持、綠化樹種。



▲台灣朴樹葉子

隨筆專欄

文/鍾弘遠

累了嗎

專心工作是用腦，賣力工作室是靠勞，拼命工作是耐勞，沒命工作是廢「了」……廣告詞常操一句：「你累了嗎？」後面的一句你一定馬上會回：「明天的體力…人家已款便便了……V？P啦！」

累是新陳代謝的過程，上個禮拜我又發覺院內雜草變了樣，地上多了一層蠻富秋末的顏色，飄蓋了許多大小不一的落葉，抬頭一看一絲不掛的赤條條的枝桠，好似卸了貨的工人完成了沉重的工作，輕輕鬆鬆探晨曦……

「嘿！早安…累夠了嗎？」一整年來滿身負荷，像繳完死會最後的那疊鈔票，哇…透氣了！那個會期長達四十幾年呢，完會豈不該慶幸？我與空枝空幹們對話良久……突然自己感到慚愧，因為空中傳來過鳥的喜悅叫聲，咦？怎牠們不累？，那鳥聲在鳥我曰：「誰累了？你才累呢！不信，明春葉又滿枝。」嗯……我的字典浮現了四個字回應標題！不累！永遠！！

新進會員介紹

陳建男技師

各位技師先進前輩大家好，我是新進會員陳建男，高雄人，於96年畢業於逢甲大學水利系，退伍後就一直留在台中的顧問公司工作至今，很開心能加入水保這個大家庭。

工作期間主要業務為規劃設計及監造，在此期間學到了很多經驗及知識，也因一直接觸水保的業務，於是興起考技師的念頭，在歷經幾次的落榜後，檢討了自己不足的部份並加強自己較弱的部份，在今年有幸上榜，也算是為自己達成一項成就。

對未來的生涯規劃方面，期許自己能獲得更多不同的實

務經驗，朝多方領域發展，如水保計劃領域的知識，擴展視野、增強水保專業及增加社會歷練，有機會尚望各位技師先進前輩多加提攜並不吝賜教。



新進會員介紹

陳獻智技師

各位技師先進前輩大家好，我是新進會員陳獻智，很高興加入水土保持技師公會。

我來自於屏東，於106年畢業於中興大學水土保持學系，畢業後於亞際工程技術顧問有限公司服務約3~4年的時間，於亞際工作的期間辦理了野溪治理、農塘規劃及水保計畫製作等，並於任職期間受張技師及公司學長、同仁的勉勵下，有幸於工作期間考取水土保持技師證照。

近日因生涯規劃離開台中回到屏東，目前任職於世合工程技術顧問股份有限公司，主要辦理道路及相關附

屬設施等工程為主，雖然與以往的工作有很大的不同，但很高興可以接觸到不同於以往的工程，以不同的方式為我們生長的這片土地盡一份心力，希望未來有機會向各位技師前輩們學習，謝謝大家。



新進會員介紹



許芳瑛技師

各位先進好，我是新進會員許芳瑛，很榮幸能加入省公會這個大家庭，在此，首先要跟曾經教導、幫助及鼓勵我的貴人前輩們致謝，有各位的出現，才有現在的我。

大學就讀屏科大水土保持系（指導教授：李錦育 教授），在學期間由李老師牽線，認識了陳金諾老師（現土木系副教授）並成為工讀助理，陳老師無私地讓我旁聽她多門教學課程；實習階段遇到了佛系領導人（邢峻華 土木技師），而後自107年畢業即在協昌工程顧問有限公司

服務至今。目前負責的業務以公共工程設計為主，內容為道路與排水改善、野溪治理及配合環評綜合規劃等主要項目。

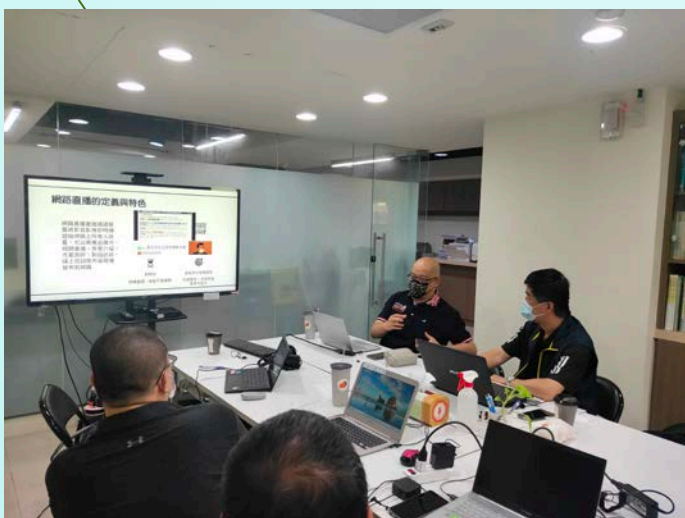
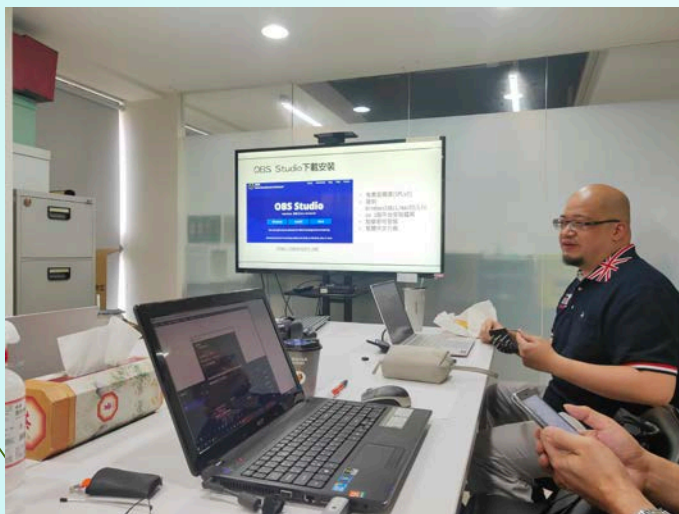
經過在學與就業階段的磨練，又進入職場遇到三位關鍵的貴人學長（林煥軒、蔡承哲、葉家勳）分享武功秘技，加上圍繞在自身周邊的體諒與加油聲逐年增加，終於在111年順利考取水保技師，未來還請各位先進多加關照，不吝賜教，希望持續累積自己的能量，為水土保持共盡一份心力。

活動花絮

理監事會



研討會-初階直播課程



內政部111年工商自由職業團體績效評鑑甲等受獎





11月生日

張坤源技師 11月1日

蔡銘峰技師 11月2日

謝文傑技師 11月2日

魏迺雄技師 11月4日

陳致濫技師 11月6日

張曉康技師 11月7日

葉洸雄技師 11月7日

莊健源技師 11月7日

林劭峰技師 11月7日

張博瑋技師 11月8日

蔡明波技師 11月11日

蔡易達技師 11月11日

金士豪技師 11月11日

姚俊煌技師 11月12日

古緯中技師 11月12日

房家祥技師 11月13日

劉煜炤技師 11月14日

陳詠鈞技師 11月14日

魏綱志技師 11月15日

紀亞慧技師 11月15日

羅昌偉技師 11月18日

方琦萱技師 11月18日

王冬成技師 11月20日

趙世照技師 11月20日

陳厚文技師 11月21日

禹道浙技師 11月22日

曾安新技師 11月22日

王成堃技師 11月22日

李孟儒技師 11月22日

李 中技師 11月23日

柯葉宜技師 11月24日

劉國彬技師 11月25日

蔡銘棋技師 11月25日

盧廷治技師 11月28日

祝賀會員生日快樂！

