



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師 電子報

出刊日: 2025年11月26日

第 84 期



發行人：李國正
總編輯：陳本康
執行編輯：許婷瑄 黃曉伶

一、水保大聲公(一)

2025年會員大會暨成立三十周年紀念晚會/聯合新聞稿

二、水保大聲公(二)

依《水土保持法》精神，應推動設立「水土保持專責或主導機關」/陳本康技師

7

三、水保小百科

香港的樹木傾斜監測計劃/朱耀光技師

12

四、水保蛙鳴

業務在那裏？/ 劉衍志技師

15

五、輕鬆聊營造業法暨相關法令系列專欄

營造業鐵三角：營造業法下的職責分工/呂學能技師

19

六、隨筆專欄

雨傘花/鍾弘遠技師

22

七、12月壽星

24



社團法人臺灣省水土保持技師公會

22043新北市板橋區雙十路二段143號4樓TEL : 02-82581918

FAX : 02-8257-1900 e-mail : twsw6818@ms21.hinet.net

一、水保大聲公(一)

2025年會員大會暨成立三十周年紀念晚會/聯合新聞稿

賴清德總統感謝水土保持技師對臺灣的貢獻，為國土把關、讓民眾安居樂業，不僅回顧過去，更是見證新的里程碑

社團法人臺灣省及臺北市水土保持技師公會於11月8日下午及晚上，假台北市典華飯店繁華似錦廳舉行『2025年會員大會暨成立三十周年紀念晚會』，邀請中華民國總統賴清德親臨致詞，感謝水土保持技師長年守護國土的貢獻，並讚譽其為『大地的醫師』。活動現場匯聚產、官、學各界貴賓，超過七百人共襄盛舉，氣氛熱烈。

中華民國賴清德總統於下午六點抵達會場，由中華民國水土保持技師公會全國聯合會陳智誠理事長、臺灣省水土保持技師公會李國正理事長及臺北市水土保持技師公會鄧鳳儀理事長於一樓大門恭迎，隨後至五樓會場時，並逐一介紹新北市公會理事長謝孟良、桃園市公會理事長王士章、臺中市公會理事長謝俊賢、高雄市公會理事長林彥志。總統步入會場，全場報以熱烈掌聲與歡呼。

總統致詞表示，舉辦三十周年紀念晚會，不僅是回顧過去，更象徵水土保持技師邁向新里程的重要時刻。他以比喻說明，水土保持技師就像是山坡地的醫師，為山坡地「看診」，找出問題並提出解方；水土保持技師是國土的守護者，與他同為醫師，總統是臨床醫師；水土保持技師則是「大地醫師」。

中華民國賴清德總統於下午六點抵達會場，由中華民國水土保持技師公會全國聯合會陳智誠理事長、臺灣省水土保持技師公會李國正理事長及臺北市水土保持技師公會鄧鳳儀理事長於一樓大門恭迎，隨後至五樓會場時，並逐一介紹新北市公會理事長謝孟良、桃園市公會理事長王士章、臺中市公會理事長謝俊賢、高雄市公會理事長林彥志。總統步入會場，全場報以熱烈掌聲與歡呼。

總統致詞表示，舉辦三十周年紀念晚會，不僅是回顧過去，更象徵水土保持技師邁向新里程的重要時刻。他以比喻說明，水土保持技師就像是山坡地的醫師，為山坡地「看診」，找出問題並提出解方；水土保持技師是國土的守護者，與他同為醫師，總統是臨床醫師；水土保持技師則是「大地醫師」。

此外，總統說，他身為三軍統帥，保護臺灣；而水土保持技師以專業守護臺灣，無論是山林治理、農村開發或坡地安全，從前期評估、保育治理到防災減災，皆為臺灣國土把關，讓民眾能夠安居樂業。他並表示，就任後成立「國家氣候變遷對策委員會」及「全社會防衛韌性委員會」，其中水土保持更是不可或缺的一環，並向全體水土保持技師致上最深敬意。致詞期間，現場氣氛熱烈，數度被與會者的掌聲與歡呼聲打斷，整個致詞過程約十分鐘。

致詞後，賴清德總統受邀協助本會頒發「特殊貢獻獎」，表揚本會鄭麗瓊技師、林崑龍技師及陳本康技師三人，感謝其三十年來對水土保持技師公會的成立、成長及發展之貢獻。總統並親自上前攬扶本會創會理事長鄭麗瓊，於全體貴賓與會員起立鼓掌中合影，場面溫馨感人，令許多人眼眶泛紅，見證歷史性的一刻，也深刻感受水土保持技師公會的溫度。

在典雅輝煌的會場中，來自全國各地的水土保持技師，協助慶祝活動並悉心接待貴賓，充分展現各公會協作與團結服務的一貫精神。

此外，大會也邀請內政部、經濟部、學術單位及相關技師友會等多位貴賓致詞。

其中內政部政務次長董建宏表示，代表劉世芳部長向公會致賀三十周年，並對技師們長期的專業服務與貢獻表達肯定與感謝，未來將持續與公會合作，共同為民服務。

行政院農業部農村發展及水土保持署陳俊言署長則表示，他上任僅兩週，看到公會熱烈活絡的場面深受感動。未來國土治理工作，除延續傳統方式外，將更加重視減碳技術的應用，並承諾水保署將與各公會攜手努力，共同推動相關工作。

大會活動於下午一點開始，進行會務報告並辦理理監事改選。選舉結果為：第十一屆社團法人臺灣省水土保持技師公會理事長由李國正技師連任，常務監事為魏迺雄技師；第十一屆社團法人臺北市水土保持技師公會理事長為郭岳樺技師、常務監事為鄧鳳儀技師。

晚宴席開約七十桌，現場並安排樂團表演與摸彩活動，氣氛熱鬧，洋溢感恩與歡慶的氛圍。晚會於晚上九點多在熱烈掌聲與歡笑聲中圓滿落幕，為水土保持技師公會三十週年的慶祝活動畫下完美句點，象徵公會持續守護國土、共創永續臺灣的新篇章。

【附記】

本次大會承蒙來自中央與地方政府、學術界及技師公會等單位，約160位貴賓，撥冗蒞臨指導，令本次大會倍增光彩，主要蒞臨指導者，包括有：

●中央政府單位：

內政部董建宏政務次長、經濟部賴建信常務次長、公共工程委員會技術處曾鈞敏處長、陳義昌簡任技正、農業部農村發展及水土保持署陳俊言署長、王晉倫副署長、陳重光主任秘書、坡地管理組鐘啟榮組長、坡地管理組姜燁秀副組長、臺北分署蔡金龍分署長、南投分署傅桂霖分署長、花蓮分署林宏鳴分署長、農業部林業保育署廖一光副署長、嘉義分署魏郁軒副分署長、宜蘭分署蕭崇仁分署長、阿里山林鐵及文資處王昭堡處長、農業部農田水利署七星管理處陳聖義處長、交通部公路局劉德馨副工程司及吳瑞鵬副工程司等。

●地方政府單位：

臺北市工務局黃一平局長、工務局張郁慧副局長、大地工程處吳明聖處長、梁成兆主任秘書、夏賢統總工程司、陳建帆副總工程司、新北市農業局謹錫輝局長、臺南市水利局邱忠川局長、嘉義縣水利處林谷樺處長、桃園市郭承泉前農業局長、桃園市水務局邱鵬豪總工程司、臺中市水利局許銘元科長、宜蘭縣農業處陳俊宏科長、苗栗縣水利處水保科葉日陞科長等。

●學術單位：

國立中興大學水土保持學系王咏潔系主任、林德貴教授、詹勳全教授、洪啟耀教授、陳希軍教授、魏士超教授、台灣坡地防災學會林昭遠理事長(中興水保退休教授)、國立屏東科技大學水土保持系李明熹系主任、許中立教授、國立台灣大學土木工程學系游景雲系主任、國立臺灣大學生物環境系統工程學系譚義績教授、黃宏斌退休教授(桃園縣政府前副縣長)、國立中央大學應用地質研究所董家鈞教授、李錫堤退休教授、國立中央大學土木工程學系洪汶宜主任、中原大學土木工程學系莊清鏘系主任、張德鑫教授、逢甲大學地理資訊系統研究中心周天穎主任、逢甲大學水利工程與資源保育學系林秉賢教授、國立暨南國際大學土木工程學系王國隆教授、國立雲林科技大學營建工程系郭治平教授、國立嘉義大學森林暨自然資源學系李嶧泰系主任等。

●友好單位：

民主進步黨中央黨部社會運動部吳易翰主任、洪睿謙組長、立法委員伍麗華國會辦公室黃敬庭副主任等。

●技師友會：

臺北市建築師公會林志崧副理事長、社團法人新北市建築師公會汪俊男理事長、福建金門馬祖地區建築師公會周壽海理事長、臺灣省結構工程技師公會王炤烈理事長、社團法人臺北市土木技師公會賴建宏理事長、社團法人臺中市土木公會李明哲理事、社團法人臺灣省土木技師公會吳宗翰主委、社團法人中華民國大地工程技師公會賴世屏理事長、顏呈仰副理事長、林衍竹副理事長、吳佳陵副理事長、陳昭維副理事長、吳重緯桃園辦事處副處長、社團法人臺灣省水利技師公會凌邦暉理事長、社團法人新北市水利技師公會林永敏理事長、社團法人臺北市水利技師公會王存欽理事長、社團法人臺中市水利技師公會高忠人常務理事、社團法人高雄市水利技師公會鍾文傳常務理事、中華民國應用地質技師公會全國聯合會王豐仁理事長、臺北市應用地質技師公會熊鴻嘉理事長、新北市應用地質技師公會游威耀理事長、臺中市應用地質技師公會朱英茂理事長、高雄市應用地質技師公會曾何騰理事長、黃台豐前理事長、臺灣省應用地質技師公會黃柏鈞常務監事、臺北市不動產估價師公會鐘少佑理事長、臺灣省園藝技師公會江莉琪理事長等。

發稿單位：社團法人臺灣省水土保持技師公會、社團法人臺北市水土保持技師公會

新聞聯絡人 黃曉伶秘書 02-82581918

發布日期：114年11月9日



二、水保大聲公(二)

依《水土保持法》精神，應推動設立「水土保持專責或主導機關」/陳本康技師

臺灣省及臺北市水土保持技師公會於11月8日舉行「2025年會員大會暨成立三十週年紀念晚會」，賴清德總統親自蒞臨致詞，肯定水土保持技師長年守護國土的貢獻，並表示「感謝水土保持技師對臺灣的貢獻，為國土把關、讓民眾安居樂業，不僅回顧過去，更是見證新的里程碑」。

#回顧水土保持工作六十年重要發展節點

水土保持制度化推動逾六十年，其主要歷史里程包括：

- 1.民國48年八七水災後，省府主席黃杰提出治山防洪政策。
- 2.民國53年，中興大學成立水土保持學系，蔣中正總統親派周恆先生擔任首任系主任。
- 3.民國54年，台灣省政府農林廳山地農牧局成立。
- 4.民國78年，台灣省農林廳水土保持局成立。
- 5.民國83年，《水土保持法》正式公布。
- 6.民國88年，行政院農委會水土保持局成立。
- 7.民國99年，《農村再生條例》公布。
- 8.民國112年，農業部成立，並設置「農村發展及水土保持署」。

水土保持工作從治山防災逐步擴大至整體國土管理與農村建設。

多年來，水土保持局的專業人員在治災、防災與農村輔導方面屢獲社會肯定。

#改制過程引發專業定位疑慮

在112年農業部組織改制過程中，原水土保持局建議改名為「水土保持及農村發展署」，反映其以水土保持為核心、並兼顧農村發展的業務定位。然而立法院審查時，卻因南投縣民進黨籍蔡培慧立法委員的堅持與運作下，名稱最終改為「農村發展及水土保持署」，使業務主軸呈現「農村發展優先、水土保持其次」的錯位，引發專業界擔憂政治凌駕專業。

再節錄，當時(2023年3月15日)農傳媒的報導如下「立法院今(15)日首度審查「農業部暨所屬三級機關(構)組織法草案」，農委會主委陳吉仲表示，農業部規劃因應氣候變遷、淨零排放趨勢新增「資源永續利用司」；落實動物保護及寵物管理新增「動物保護司」；更讓原林務局升格「林業及自然保育署」兼顧農業生產與生態保育；水保局升格「水土保持及農村發展署」整體規劃農村發展，藉此打造農業韌性，增加農民所得，並確保消費者糧食安全。……」，當時組織圖如以下所附圖片。

#水土保持法宗旨：國土層級的保育任務

依《水土保持法》宗旨，水土保持的目的在於保育水土資源、涵養水源、減免災害並促進土地合理利用，是屬於全國國土保育層級的工作，範圍涵蓋海岸、水庫、都市計畫保護區、山坡地與森林區等，不應被限縮於農村領域。

在全球氣候變遷加劇、極端降雨與地震後土石流風險升高的情勢下，政府部門更需以戰戰兢兢的態度應對，避免因政策定位不當而造成未來災害責任歸屬爭議。

#推動成立「水土保持專責或主導機關」之三項理由

一、名稱限縮易致誤解

「農村發展及水土保持署」的名稱使外界誤以為水土保持僅侷限於農村範疇，與實際跨國土層級的治理範圍不符。

二、功能重疊形成多頭馬車

水土保持局原以國土治理為核心，進而輔導農村，成效卓著。然而目前業務主軸轉向農村發展後，與農業部其他農村業務單位產生交疊，不利行政效率。

三、國土安全應優先於農村發展

安全的國土環境是農村及其他發展的前提。一旦極端降雨引發山崩及土石流等災害，農村建設不僅難以延續，生命財產損失更難以挽回。

老編呼籲，有必要依《水土保持法》精神，重新檢視組織體系，並推動成立真正以水土保持為主軸的專責或主導機關，確保國土安全並維持政策一致性。

參考資料

1. 立院首度初審「農業部組織法草案」 聚焦新單位資源永續利用司、動物保護司 農傳媒游 昇俯 20230315

<https://www.agriharvest.tw/archives/98582>

2. (水保署 八八節 莫忘八八風災) 陳本康技師 公共電視台 PeoPo公民新聞網

<https://www.facebook.com/profile/100063724576814/search/?q=%E9%99%B3%E6%9C%AC%E5%BA%B7%20%E6%B0%B4%E5%9C%9F%E4%BF%9D%E6%8C%81%E7%BD%B2>

3. 農村發展及水土保持署應以水土保持為主而非農業 張博瑋技師
<https://www.facebook.com/profile/100063724576814/search/?q=%E5%BC%B5%E5%8D%9A%E7%91%8B%20%E6%B0%B4%E4%BF%9D%E7%BD%B2>

4. (中興水保 精彩60) 公共電視台 PeoPo公民新聞網
<https://www.peopo.org/news/664355>

5. 【週四-社會時事-第 1072 號】 (高伯宗 2023 年 09 月 14 日 臺中報導)

農業部農村發展及水土保持署，業於本(112)年8月1日掛牌運作

<https://www.facebook.com/swcpea/posts/pfbid0LALHT8hLThSrQZ9aC3BDTNHGWkWoNRHotm8Pri8buruFL1VEjVBGkc7cr6RSGVyhI>

6. 【週五-業務法務-第1626-1號】 (陳本康2025年3月21日 新竹報導)

由水土保持技師的觀點，談對未來水保署署長的期許

<https://www.facebook.com/swcpea/posts/pfbid02uq1T6NpQSQ3nQ24CPB9QYQxU1fQKVCyspCzTK1N7pxJ642JSJaggLQ1GXod7wt9il>

7. 【週四-社會時事-第1289號】 (陳本康2024年4月18日新竹報導)

地震引發山崩 加劇土石流

<https://www.facebook.com/swcpea/posts/pfbid097AFa31QAXXgU6M9dAFHJQ5CriF9amxwMAE6Am3eGp2Qdz5vFidjuLAYqnRiUUmal>

8.【週四-社會時事-第1667-2號】(陳本康 2025年5月1日 新竹報導)

總統府行政院農業部回覆 水土保持技師對未來農村水保署署長的期許

<https://www.facebook.com/swcpea/posts/pfbid02oTLFjagPkHFhNf46t49UtVPWSPz4TyxRBdVjMqUUiWiKNMMSdY1VyPbUWjE5aeDLI>

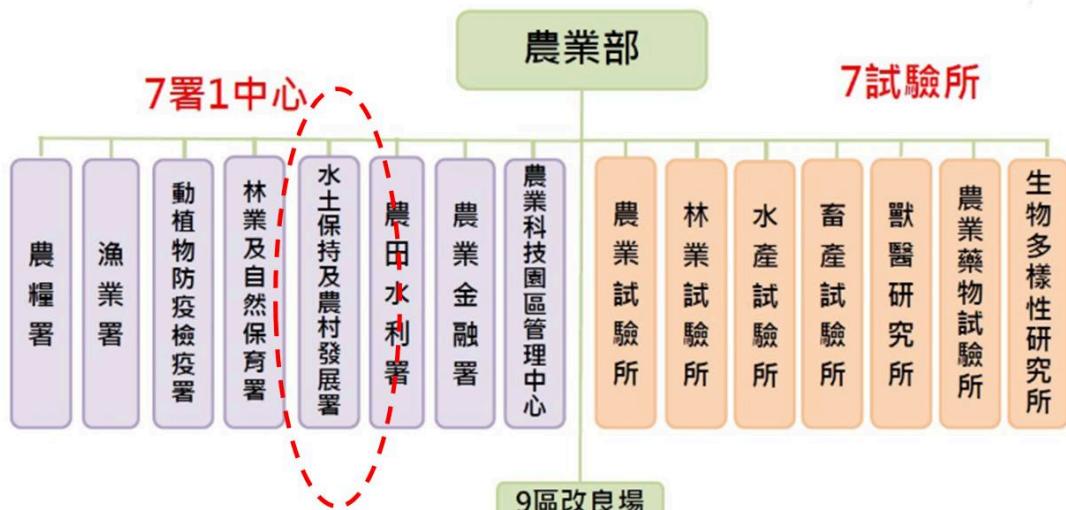
9. 水保公會三十周年 系列報導(二十) (張博瑋 114年11月14日 臺北報導)

<https://www.facebook.com/swcpea/posts/pfbid02cnsnM7FnEJVNYB8GMwWCCuuEzf6dRKz24JGrTYX9jHntbo3CRARvtrM4hzbmKk7el>

10.【新聞稿】2025年會員大會暨成立三十周年紀念晚會 水土保持公會臉書

<https://www.facebook.com/swcpea/posts/pfbid02WzQBMvZFm7Kw2ip6t7KQfFPn4gkdHVqEM6PBw34dhgW4Q1G7yNgTtyuMfGypkrqal>

(以上內容僅為作者評論，不代表水土保持技師公會立場)



圖片來源／農委會

二、水保小百科

香港的樹木傾斜監測計劃/ 朱耀光技師



▲香港的樹木傾斜計

(圖源:朱耀光 拍攝)

“香港曾發生多宗塌樹奪命案件，去年超強颱風山竹吹襲香港，除了有大批樹木即時被連根拔起，過後也再有「受傷」樹木倒塌。樹木辦將於今年第三季為全港約8,000棵樹木安裝感應器，包括石牆樹、《古樹名木冊》中的樹木等，當監測到樹幹底部的傾斜情況有異常，系統會向發展局發出提示信號，以便樹藝師及時做檢查。此項樹木搖動監測系統，是今日（30日）正式開幕的「智慧政府創新實驗室」，所展示的科技應用之一。創新實驗室由政府資訊科技辦公室於今年4月設立，目的是改善公共服務。”

文字引用自原文網址: 智慧政府創新實驗室開幕 樹木辦為8000樹裝感應器 可發傾斜信號 | 香港01

https://www.hk01.com/article/335080?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral

“本港前年及去年分別經歷超強颱風「天鴿」及「山竹」，多區樹木不敵強風倒下。6月開始踏入風季，為加強預防及檢查樹木狀況，樹木管理辦事處總監高韻儀表示，將在樹木管理引用智能傳感技術，在樹幹底部安裝感應器，可收集樹木傾斜角度及方向，以識別具有潛在根部和穩定性問題的樹木，實時監測並將數據傳回系統，有助及時派員到場檢查。

選車流人流高區域樹木安裝感應器高韻儀透露，由理工大學與賽馬會及政府合作的「智慧城市樹木管理計劃」，將於第三季為8,000棵樹木安裝感應器，範圍以車流、人流較高的市區樹木為主，包含石牆樹、古樹名木等，料需時約一年。由發展局研發的樹木傳感器，料約2年內推出市場，供私人屋苑及小型地方等使用。發展局副秘書長（工務）林錦平強調，樹木搖動監測控制台並非取代人手檢查，而是作為輔助角色，「如打風後，一些樹木狀況有變，或肉眼看不出，但感應器提供的數據分析，就可以及早通知樹藝師到場檢查。」“

文字引用自原文網址: 香港01 智慧政府創新實驗室開幕 樹木辦為8000樹裝感應器可發傾斜信號

https://www.hk01.com/article/335080?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral



▲樹木傾斜計



▲樹木傾斜計



▲樹木傾斜計



▲智慧城市樹木管理計劃 樹木傾斜計



▲中國製樹木傾斜計



▲樹木樹幹底部的傾斜計

(圖源:朱耀光 拍攝)

四、水保蛙鳴

長途旅程的樂趣/ 劉衍志技師

不知道各位是否常有駕駛或乘坐長途車的機會？

筆者在加入公會幹部群前，

就常往中北部及東部跑，

有時是案件執行，

有時是案件投標，

有時是協助公會進行工程品質抽驗或審查簡易水保，

有時則配合地方政府看違規...

直到這兩三年...因為執行公會案件，

住在台南卻經常性地往北部宜蘭花蓮跑，

台東更是如同「走灶腳」，

因為筆者奉持的理念是...

只要時間不衝突...都可以配合...

每當與人分享長途的旅程，

不論是自駕還是坐火車高鐵，

在他人驚訝之餘，

最常被問到的是...

開車 / 坐車這麼久...不會累不會無聊嗎？

說實在，

整個長途旅程可謂是趣味多多，

根本來不及覺得無聊～

筆者認為是心態的轉變，

如果...我們將長途旅程當成是一段「移動到目的地的必要交通過程」，

那肯定是一個非常無聊的過程，

因為我們的目標在「目的地」，

而非旅程本身。

若將目標設定在「旅程」，

目的地只是完成旅程後必然且順便到達的，

那我們就該想想看，

「旅程」過程中...我們應該得做些什麼？



請各位回想一下...在旅程中，

我們都怎麼過？

看看窗外的風景、相機狂拍、和旅伴聊聊天、吃吃零嘴、打個盹...

無外乎就是這幾種模式，

但如果這趟旅程是一個好幾天 / 好幾週，

而且交通距離都在5個小時以上的那種，

那上面的幾種「模式」，

恐怕在前三天就已經膩了~

然後不斷地看錶、不斷地詢問「還有多久會到」，

像極了某種「戒斷症狀」，

既顯焦躁又難耐，

然後退轉到「目標為目的地」的狀態，

能做的，

大概就是「上車睡覺、下車尿尿」了~

不論是一至二日的長距離移動（例如國內旅遊），

或者是數日乃至於數週的旅程（例如國外旅遊，或國內環島），

旅程中的時間恐怕都遠超待在目的地的時間，

如果只將目標鎖定在「目的地」，

那這趟旅行的「時間成本」還真是高！

如果我們能找到某些方法，

讓自己在這段旅程...特別是交通過程中，

能夠有所收穫 / 收獲，

或許...能夠讓我們無畏於旅行...甚至愛上旅行。

在旅行的交通過程中，

不論是自駕或搭乘，

其實都是一個「束縛狀態」，

在一定程度上限制了我們恣意妄為的活動，

卻也營造一種不得不將衝動開關切至「OFF」的狀態，

舉目能看到的就是車廂、機艙、船艙...以及外頭不斷流變的景色，

這種狀態就特別適合下列事情：



1. 找幾本平常想看卻靜不下心來看的書來看（例如一些大部頭或輕小說（在平穩的狀態下））。
2. 找幾首平常想練卻沒有機會練習的歌來練（例如義大利歌劇）。
3. 找幾個平常想深究卻沒有時間深究的課題來思考（例如構思一篇關注已久的課題文章）。
4. 找幾種平常想動手卻過於冗長的活來做（例如織個圍巾）。
5. 整理旅途中的照片並發幾篇圖文並茂的遊記。
6. 在腦中來一場思想試驗。
7. 其他平常想做卻難以啟動的興趣來做。

做這些事情的重點是，

我們對這至少有一點點興趣...或做了會有一點點成就感，而真的投入了，

其感受就是...怎麼時間流逝的速度改變了，

可能變得很快（怎麼一下子就到目的地了），

可能變得很慢（感覺已經過了2小時...結果時針才走一格），

實際上，

就是因為交通過程造成的「侷束性」，

包含空間侷束性（只能小範圍地走動、活動）、

執行能力侷束性（能做的事很有限）、

視覺侷束性（眼睛所及就是這個空間，很快就無聊）、

聽覺侷束性（聽到的環境音變化不大，很快就無聊）

強迫我們進入了「心流」的狀態（類似入定，但我們維持對環境的感知），

也就是「特別專心」的狀態，

在這種狀態下，

我們的心中會得到極大的充實與滿足，

就像毒品一樣...會「哈」上這種感覺。

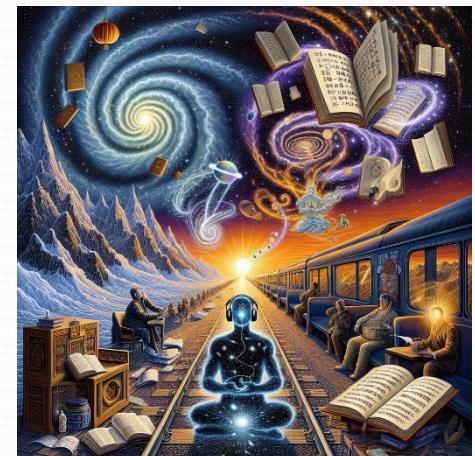
其實類似的情況在任何需要高度專心的事物上都會發生，

例如需高度專心的運動如特技、衝浪、越野腳踏車、扯鈴、投籃10000次等，

或者和專業或興趣同好聊到極為深入而捨不得睡覺，

或者抓到一種感覺就一直深扒深挖而把它寫成文章（如本文），

或者突破疲勞障礙（如慢跑的前1000m）後發現可以一直跑下去卻不怎麼累...



因此在長途旅程中，

趁著這種「侷束性」...讓自己自然而然地進到「心流」的狀態，

筆者在此也提供個人的經驗供大家參考：

1.一個人自駕時（在高速公路上最好搭配ACC，有防車道偏移更好）：

- (1)主題連續的演講，如易經、道德經。
- (2)單一主題卻深入的知識型影片或時勢評論。
- (3)耳熟卻不能詳的歌曲練習。
- (4)特定的議題思考，如蛙蛙彈蝦米的詩句。
- (5)文章架構的思考。

2.一個人乘車時（最好搭配耳機）：

- (1)前述的(1)、(2)、(4)、(5)。
- (2)難啃卻不得不做的工作。
- (3)聽短篇卻結構完整、表達明確的小說。
- (4)益智型遊戲。

3.和家人或朋友旅行時：

- (1)找到可深挖的主題並一路挖下去。
- (2)窗外景色變化的掠影與分享（例如看到山崩地滑、特殊地形、結構物等）
- (3)以旅程中見聞與心得撰寫FB文章。
- (4)表達對特定話題或特定現象的看法。



每每有長途旅程，

筆者都覺得時間過得好快，

心情也因為心流的關係而覺得好快樂～

人生苦短，

任何一次的旅程也是稍縱即逝，

慢慢的，

他人引以為苦的長途旅程似乎也變得不那麼長，

反這而是自我提升、深入探究特定主題的絕妙時機！

長途旅程豈有苦
進入心流時逝速
找到樂趣甚容易
博覽深探擴胸腑



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、輕鬆聊營造業法暨相關法令系列專欄

營造業鐵三角：營造業法下的職責分工

作者：營造業事務委員會 呂學能主任委員

前 言

營造業法旨在提高營造業技術水準，確保營繕工程施工品質，促進營造業健全發展，以增進公共福祉。為達成此目的，該法明確劃分了營造業（含負責人）、專任工程人員（下稱專任人員）及工地主任之間的職責，這三者形成了一個休戚與共的「營造業鐵三角」。清晰理解彼此的角色定義及職責連動性，是提升工程品質與安全的核心關鍵。

一、角色定義

根據《營造業法》的規定，這三方角色的定義如下：

- 1.營造業：指經向中央或直轄市、縣（市）主管機關辦理許可、登記，承攬營繕工程之廠商。營造業分為綜合營造業、專業營造業及土木包工業。
- 2.負責人：根據組織型態而有所不同。在有限公司或股份有限公司中，負責人是代表公司的董事；在獨資組織中是出資人或其法定代理人。公司或商號的經理人，在執行職務範圍內，亦視為負責人。
- 3.專任工程人員：指受聘於營造業之技師或建築師。其職責是擔任營造業所承攬工程之施工技術指導及施工安全的人員。若是技師，則稱主任技師；若是建築師，則稱主任建築師。《營造業法》第3條第9項明確了其技術指導與安全的關鍵地位。專任人員必須是繼續性從業人員，不得為定期契約勞工，且不得兼任其他營造業的業務或職務。
- 4.工地主任：指受聘於營造業，擔任其所承攬工程之工地事務及施工管理的人員。此定義載於《營造業法》第3條第10項。營造業承攬一定金額或一定規模以上之工程，施工期間應於工地設置工地主任。例如，承攬金額新臺幣五千萬元以上之工程，或建築物高度三十六公尺以上之工程，皆須設置工地主任。工地主任在施工期間，不得同時兼任其他營造工地主任的業務。

二、營造業（含負責人）的責任與義務

營造業作為承攬工程的主體，承擔著總體施工及法律責任，主要責任包括：

- 1.承攬與施工規劃：營造業承攬工程，應依照工程圖樣及說明書製作工地現場施工製造圖及施工計畫書，並負責施工。此為營造業法第26條所規定之核心義務。
- 2.風險通報與處理：當專任人員依職責檢視工程圖樣，發現內容在施工上顯有困難或有公共危險之虞時，必須即時向營造業負責人報告。此時，營造業負責人應即刻告知定作人，並依定作人提出的改善計畫進行適當處理。
- 3.緊急狀況處置：營造業負責人或專任工程人員在施工中發現顯有立即公共危險之虞時，應即時採取必要的措施，但措施範圍以避免危險所必要，且未踰越危險所能致之損害程度者為限。

4.行政與手冊管理：營造業於承攬工程開工時，應將該工程登記於承攬工程手冊，由定作人簽章證明。工程竣工後，亦須檢同竣工證件及承攬工程手冊，送交工程所在地之主管機關註記後發還。

5.人員管理與解任：營造業負責人知悉其專任人員有違反兼任規定（例如兼任其他營造業職務）之情事時，應通知其限期辭任；屆期未辭任者，營造業應予解任。若營造業負責人違反第三十七條第二項（未告知定作人或未依改善計畫處理）或第三十八條（未及時採取必要措施）規定者，將處以新臺幣五萬元以上五十萬元以下罰鍰。

三、工地主任的職責與權限

工地主任主要負責的是工地的現場事務及施工管理，是確保施工計畫有效執行的一線管理者。根據《營造業法》第32條規定，工地主任應負責辦理下列工作：

1.執行施工：依經專任人員查核認可之施工計畫書執行按圖施工。

2.日常管理：按日填報施工日誌。

3.資源統籌：工地之人員、機具及材料等管理。

4.安全與環境維護：工地勞工安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務。

5.緊急通報：工地遇緊急異常狀況之通報。

6.現場說明：在工程主管或主辦機關進行勘驗、查驗或驗收工程時，應在現場說明。需要注意的是，若營造業承攬的工程規模未達第30條規定必須設置工地主任的標準時，上述工地主任應辦理的工作，應由專任工程人員或指定專人為之。工地主任若違反第32條第一項第一款至第五款或第41條第一項規定者，按情節輕重，可處以警告或三個月以上一年以下停止執行營造業工地主任業務之處分。

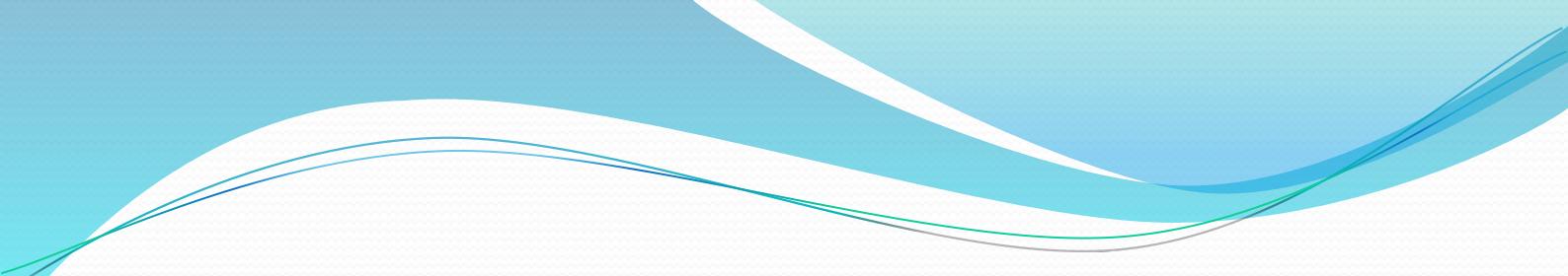
四、專任工程人員的職責與權限

專任工程人員是工程的技術核心，主要職責為施工技術指導及施工安全。其職責不僅涉及技術層面，還包括法律上的簽證責任。根據《營造業法》第35條規定，專任人員應負責辦理下列工作：

1.計畫審核：查核施工計畫書，並於認可後簽名或蓋章。

2.文件簽證：於開工、竣工報告文件及工程查報表簽名或蓋章。

3.技術督導：督察按圖施工、解決施工技術問題。

- 
4. 應變處理：依工地主任之通報，處理工地緊急異常狀況。
 5. 查驗到場：查驗工程時到場說明，並於工程查驗文件簽名或蓋章。
 6. 勘驗履勘：營造工程必須勘驗部分赴現場履勘，並於申報勘驗文件簽名或蓋章。
 7. 主管機關勘驗：主管機關勘驗工程時，在場說明，並於相關文件簽名或蓋章。
風險檢視：施工前或施工中應檢視工程圖樣及施工說明書內容，如發現施工困難或有公共危險之虞時，應即時向營造業負責人報告。

專任人員若違反第35條第一款至第七款或第41條第一項規定者，將按情節輕重，予以警告或二個月以上二年以下停止執行營造業業務之處分。

五、三者之間的職責休戚與共

營造業法架構下的職責分工，並非各自獨立，而是緊密相連，相互制約與協作，共同對工程品質與安全負責：

1. 計畫與執行連動（工地主任）：專任人員負責查核並認可施工計畫書。工地主任則依據專任人員認可的施工計畫書，執行按圖施工。專任人員的技術指導是工地主任現場執行工作的依據，確保施工技術的正確性。營造業本身則負有製作該施工計畫書的責任。
 2. 安全與應變機制（工地主任）：工地主任是現場的第一應變者，負責工地勞工安全衛生事項的督導，並在工地遇到緊急異常狀況時進行通報。
 3. 風險共擔與法律責任（負責人）：專任人員負有技術上的警示義務，一旦發現圖說有施工困難或公共危險之虞，必須即時向營造業負責人報告。
- 營造業負責人則負有決策和行政上的處理義務，必須立即告知定作人並處理。若因專任人員或負責人未遵守規定（第37條或第38條）而導致公共危險，兩者應視其情節分別負法律責任。

4.工程最終驗收的共同責任：

在工程主管機關進行勘驗、查驗或驗收時，專任工程人員及工地主任都必須在現場說明。

特別是專任工程人員，除了在場說明外，還必須在勘驗、查驗或驗收文件上簽名或蓋章。若未依此規定辦理，工程主管或主辦機關應不予勘驗、查驗或驗收。這種共同在場和簽證的要求，使兩者在工程品質的最終確認上，承擔連帶的法律監督責任。

5.土木包工業的職責合併：在土木包工業中，其負責人必須同時擔負工地主任（依第32條所定）及專任工程人員（依第35條所定）應負責辦理的所有工作。這雖然簡化了人員設置，但強調了這些核心職責（技術指導、施工管理、現場安全）在任何工程中都是不可或缺的。

六、結論

營造業法透過第3條第2項、第9項、第10項定義了營造業、專任工程人員及工地主任的角色，並以第26條、第32條、第35條明確了彼此的職責範圍。營造業負責人提供資源與執行決策，專任工程人員提供技術指導與安全監督，工地主任則負責現場施工管理與執行。

這個「營造業鐵三角」的運作，是基於專業分工與職責連動的原則。專任人員的技術審核與指導，必須透過工地主任在現場的落實執行；而當風險發生時，工地主任的通報則啟動了專任人員和負責人的應變處理機制。三者緊密聯繫，缺一不可，共同承擔工程品質、施工安全及法規遵循的責任，從根本上確保了營繕工程的施工品質與公共安全。

六、隨筆專欄

雨傘花/鍾弘遠技師

一輪一輪花枝招展.....

在陽光下五顏六色.....

在陽光裡圖形萬般堆積移

在紅綠燈口更顯活潑有趣

在人行斑馬線上

高跟平底

長枝短柄

雨傘花開滿街道

雨傘花開滿燦爛

遮光透光

暗影花臉

雨傘花燈海一片

雨傘花舞台開演

孰繪？雨傘花

孰唱？雨傘花



(圖源:大圖網/ Warren.R)

七、12月壽星

| | |
|--------------|--------------|
| 張聰明技師 12月4日 | 王士豪技師 12月18日 |
| 李宛珊技師 12月5日 | 鍾東宏技師 12月18日 |
| 杜彥德技師 12月6日 | 陳亮任技師 12月18日 |
| 林韋君技師 12月6日 | 江泓銓技師 12月19日 |
| 紀文宗技師 12月7日 | 劉明山技師 12月20日 |
| 劉仲耕技師 12月8日 | 郭東晃技師 12月20日 |
| 蔡憲宜技師 12月8日 | 林雨婷技師 12月20日 |
| 田仲傑技師 12月8日 | 戴廷安技師 12月21日 |
| 許正葳技師 12月9日 | 張建輝技師 12月21日 |
| 鄭孟雄技師 12月10日 | 許芳瑛技師 12月23日 |
| 韓洪元技師 12月10日 | 王俊明技師 12月24日 |
| 湯志昌技師 12月10日 | 莊嘉銘技師 12月24日 |
| 黎智源技師 12月11日 | 嵇質彬技師 12月27日 |
| 呂學能技師 12月13日 | 王凱立技師 12月27日 |
| 林文雄技師 12月13日 | 林昭儀技師 12月28日 |
| 邱倍堅技師 12月13日 | 何佳慧技師 12月28日 |
| 盧建廷技師 12月14日 | 宋有鍊技師 12月28日 |
| 張健威技師 12月14日 | 彭振捷技師 12月28日 |
| 謝孟良技師 12月16日 | 潘建中技師 12月29日 |
| 呂政義技師 12月17日 | 陳尚偉技師 12月30日 |
| 林 極技師 12月17日 | 劉家欽技師 12月31日 |

祝賀所有會員生日快樂！

