



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：2025年3月26日

第 **76** 期

一、人物介紹

蔡裕隆(Terry)-愛彈吉他唱歌的水土保持技師/陳本康技師

二、水保小百科

坪林金瓜寮魚蕨步道的自然環境 /朱耀光技師

三、水保萬事屋

QGIS AI自動地圖數化小工具/蔣季翰技師

四、水保蛙鳴

20年來的水保服務團，科技與狠活！/劉衍志技師

五、輕鬆聊營造業法暨相關法令系列專欄

營造業法制的演進與轉型：從《營造業管理規則》到《營造業法》 /呂學能技師

六、隨筆專欄

茫白的時候/鍾弘遠技師

七、4月壽星



一、人物介紹

蔡裕隆(Terry)-愛彈吉他唱歌的水土保持技師/陳本康技師



#生長與工作地

今天介紹一位工作負責認真，人緣很好，愛彈吉他唱歌，很優秀的水土保技師，蔡裕隆。

蔡裕隆技師生長於高雄縣市，畢業於國立屏東科技大學水土保持系，之後即於於新竹縣竹北市的工程顧問公司工作，並結婚育有一子一女。

#愛彈吉他唱歌

老編(筆者)與蔡裕隆技師共事多年，對蔡裕隆技師最深刻的印象是，總是臉上掛著笑容，講起話來慢慢的，很覺很有磁性很溫暖，總之就是讓人感覺親切，人緣很好。

記得當年一起工作時，有一次幾位朋友來找他，然後裕隆技師就帶朋友到頂樓，一起唱歌彈吉他，談完幾首之後，朋友就道別了，當時我覺得很納悶，怎麼這樣就離開了，我就問他，就這樣不用聚餐聊天甚麼的嗎!?他說，唱歌彈吉他，這樣就夠了!，當時真的讓我覺得很特別，原來朋友聚會，也可以不用聊天聚餐，只要一起唱歌彈吉他就可以了。

但也因此而知道，他非常喜愛彈吉他唱歌，所以，在2013年台灣燈會在新竹縣時，我們一起進行擺攤公益彈吉他唱歌演奏，表演完後，老編並訪問他，有關與吉他結緣的過程，之後就錄了他彈的幾首吉他曲，當作相關新聞報導的配樂，例如於2014年，老編訪問台灣大學洪如江教授，製作的“黑色星期五的聚會”影片，就是選用蔡裕隆技師的吉他曲當作配樂。

2019年2月時，再訪問蔡裕隆技師，請教有關如何考取水土保持技師的經驗，並製作報導，標題為“減肥 考試 都要決心”的影片，他說明了考試要有決心，並舉他減肥成功的案例做說明，本報導貼此影片如下，也藉此鼓勵欲考水土保持技師者。

2019年9月時，老編代表水土保持技師公會進行新竹縣某工地的水土保持施工檢查工作，結束後，訪問蔡裕隆技師採有關水土保持技師執行業務的工作特性，並製作報導，標題為“水土保持技師 甘苦談”，訪問當天是上午約10點，才知道他太太當天上午5點才剛生產完，就急忙趕過來參與施工檢查，真的是很有責任心。

#難過與不捨

蔡裕隆技師任職於顧問公司多年後，於數年前自行創業成立顧問公司，經營相當順利成功，頗受各界好評與支持，但卻不幸於2025年2月27日下午因血壓血管等因素，昏倒後，不幸離世，年僅45歲。

消息傳來，相當令人震驚難過與不捨，並已於3月6日舉辦告別式，在大家告別追思的同時，卻也讓十幾二十年未見的當年工作伙伴們重逢，大家感嘆人生無常，這麼愛彈吉他唱歌的陽光男孩，竟然比我們早到另一個時空，也祈福他在那裡持續快樂的彈吉他唱歌，讓歌聲與琴聲永遠與我們在一起。

在追思悲傷之餘，老編找出當年的一些照片及影片，並介紹這位愛彈吉他唱歌的水土保持技師，與大家一起緬懷過去，相關的影片資料分享如以下的參考資料，也歡迎大家於本貼文下方的留言區，留言或分享資料，謝謝！。

#參考資料

- 1.“水土保持技師甘苦談” 公共電視台PEOPO公民新聞網- 阿Ben
<https://www.peopo.org/news/420035>
- 2.“考試減肥 考試 都要決心” 公共電視台PEOPO公民新聞網- 阿Ben
<https://www.peopo.org/news/377723>
- 3.“黑色星期五的聚會” 公共電視台PEOPO公民新聞網- 阿Ben
<https://www.peopo.org/news/245845>
- 4.水土保持技師公會臉書【週五-業務資訊-第 24 號】（陳本康2020年11月6日 新竹報導）
<https://www.facebook.com/swcpea/videos/986825598488321>
- 5.“專訪蔡裕隆” 阿Ben 2013年台灣燈會在新竹縣竹北市
<https://www.youtube.com/watch?v=7affM-cNr1w>

二、水保小百科

坪林金瓜寮魚蕨步道的自然環境 /朱耀光技師



▲金瓜寮魚蕨步道平面圖

金瓜寮魚蕨步道“坪林地區山巒疊翠，大小溪澗穿流其間，而豐富多樣的林相與獨特的地形氣候景觀，孕育出豐沛的自然生態與獨特的山村文化。而位於其西南隅森林中的金瓜寮魚蕨步道，總長1公里，全線順延著金瓜寮溪蜿蜒行進，溪水淙淙，隨處可見在溪水裡悠游翻滾的魚群，大自然的生命隨著溪流蔓延舞動著。而沿途豐富多樣的森林生態與自然景觀，更可喚醒都市人久曠的生命與性靈。

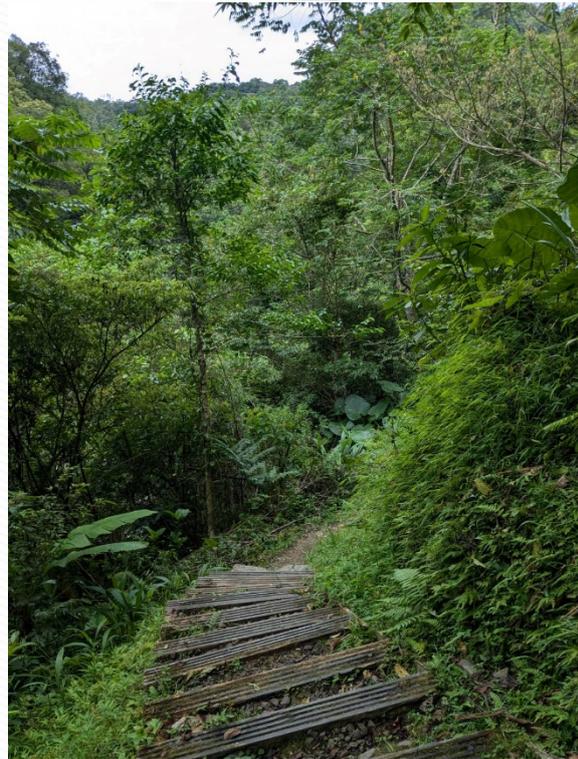
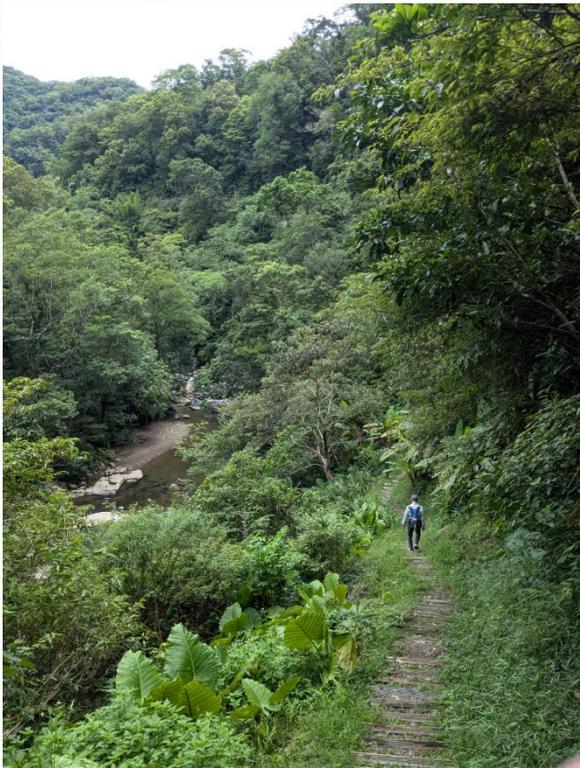
(文字引用自“農業部林業及自然保育署”) 2016-03-01



(圖源:朱耀光 拍攝)

金瓜寮魚蕨步道的整修採用先民的生態智慧，以就地取材為主，輔以自然材料，在首重排水及環境安全的前提下，進行因地制宜的設計與改善，且為避免破壞環境生態與衝擊景觀，步道場域中僅提供必要之休憩景觀平台、跨溪橋及安全設施。另外再強化環境解說設施，以凸顯環境價值與啟發對生態的重視。

對於生活忙碌與工作壓力大的現代人，金瓜寮溪魚蕨步道不應只是山中一條小徑而已，請大家務必找時間來走一走，暫時擺脫文明的束縛，帶著輕鬆的心情，慢慢地走、靜靜地聽、細細地看、深深的吸...，享受人類最原始的體感，相信走完這一趟步道之旅，一定會讓您感受到大自然的驚奇、喜悅與恩惠，同時也會達到健身、心靈洗滌與能量補充的多重功效。”



▲金瓜寮魚蕨步道的自然環境

(圖源:朱耀光 拍攝)

金瓜寮魚蕨步道 相關交通資訊

開車

1.國道五號坪林交流道→坪雙路一段→縣道106乙→坪林街→北宜路八段→渡南橋→金瓜寮路→金瓜寮溪魚蕨步道入口。

2.台九線→金瓜寮→渡南橋→金瓜寮路→金瓜寮溪魚蕨步道入口。

大眾運輸

1.於捷運新店站搭乘新店客運923至坪林國中，轉乘新巴士F722、F723至蕨類步道下車。

2.於捷運新店站搭乘新店客運綠12至坪林，轉乘新巴士F722、F723至蕨類步道下車。

金瓜寮魚蕨步道介紹:

「蕨類步道」是坪林著名的一條綠色休閒路線，也是夏日消暑親水的好去處。遊客可以沿金瓜寮溪岸欣賞溪流景觀及蕨類生態；而豐富的植物景觀也是一大特點，有竹、杉、蕨類、野薑花等等，親子家庭來此散步可以看沿途設置的導覽解說牌，吸收許多蕨類植物的相關小知識，也能了解金瓜寮溪沿岸的地質風貌、生態景觀，是非常寓教於樂的親子步道。

位於坪林金瓜寮溪的「蕨類步道」，由於地處偏僻，沿著蜿蜒的小路，處處淺灘，清澈的溪流、豐富的生態、悠游的魚兒，適合親子一起來同樂。

蕨類步道是坪林著名的一條綠色休閒路線，步道沿著金瓜寮溪岸，以溪流景觀及蕨類生態著稱；景色美且路況好；雖然平緩好走，但為傳統泥土路徑，臨溪又無護欄，路段貼近溪壑時；行走須多注意。

步道長度：單程約2.2公里；海拔高度：290~330公尺；路面狀況：泥土路、階梯、柏油路；步行時間：單程2.5~3小時”（文字引用自：新北市政府觀光旅遊局網 日期：2024-12-14）



▲1912年的金瓜寮之旅



▲金瓜寮魚蕨步道的生態說明牌



▲金瓜寮魚蕨步道的生態說明牌



▲金瓜寮魚蕨步道的生態說明牌



▲金瓜寮魚蕨步道的生態說明牌



▲金瓜寮魚蕨步道的蕨類



▲金瓜寮魚蕨步道的蕨類

(圖源:朱耀光 拍攝)

三、水保萬事屋

QGIS AI自動地圖數化小工具/ 蔣季翰技師

本次介紹水保工作上常用的QGIS 小工具，應用 AI自動輔助地圖數化
AI Vectorizer Plugin

以往數化底圖需要以人工與手點選滑鼠的方式描繪邊界，現在可透過
QGIS的外掛工具，在底圖中用AI工具加速數位化的作業



AI的模型可以在底圖判斷線段，並儲存為QGIS向量圖層

A screenshot of the QGIS plugin repository showing the details for the Bunting Labs AI Vectorizer plugin. The interface includes a search bar with "Bunting Labs" entered, a list of plugins with "Bunting Labs AI Vectorizer" selected, and a detailed view of the plugin. The detailed view shows the plugin title "Bunting Labs AI Vectorizer", a description "Intelligent autocomplete for vectorizing raster maps.", a rating of 5 stars with 1 rating vote and 1477 downloads, a category of "Vector", tags including "ai, raster, vector, digitizing, neural network, api, automation, machine learning, image", more info links for "homepage", "bug tracker", and "code repository", and the author "Brendan Ashworth".

Bunting Labs

✓ Bunting Labs AI Vectorizer

Bunting Labs AI Vectorizer

Intelligent autocomplete for vectorizing raster maps.

This plugin uses a neural network via API to automatically vectorize linework from raster maps.

★★★★★ 1 rating vote(s), 1477 downloads

Category Vector

Tags ai, raster, vector, digitizing, neural network, api, automation, machine learning, image

More info [homepage](#) [bug tracker](#) [code repository](#)

Author Brendan Ashworth

QGIS中可選擇下載外掛畫面

資料來源：Bunting Labs · Michael Egan · 2024

外掛的好處

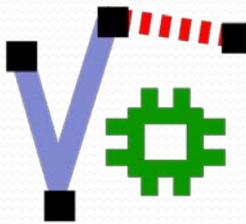
建立此新外掛程式的唯一目標是減少 GIS 團隊數位化 PDF 所花費的時間。我們希望增強 GIS 專業人員的能力，使日常任務更易於管理，並減少勞動強度。儘管一條曲線可能需要數百次點擊才能數位化，但我們的插件只需兩次點擊，即可在一分鐘內完成該過程。

如何使用插件

安裝

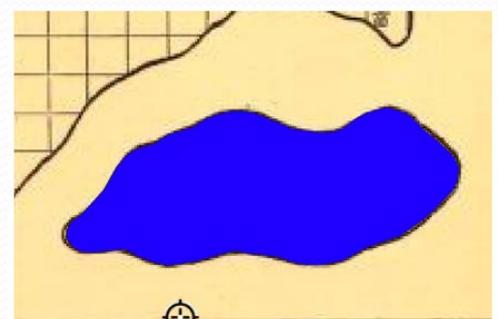
第一步是安裝插件。要安裝插件，您應該打開 QGIS 並在官方 QGIS 插件庫中找到它「Bunting Labs AI Vectorizer」。

外掛程式在 QGIS 外掛程式管理器中的顯示方式



多邊形的描繪

整個過程也適用於多邊形！如果在活動多邊形層上使用該插件，那麼它將追蹤多邊形的邊界並填充內部。然後您可以右鍵單擊將多邊形捕獲到向量圖層中。



四、水保蛙鳴

20年來的水保服務團，科技與狠活！/ 劉衍志技師

因著0418農村水保署將舉辦「水保服務團成立20周年」活動，相關的籌備目前正如火如荼地展開，包含水保全聯會發行的「水保技術」期刊將以專刊形式來介紹水保服務團，此外，在0418活動程序有一個「短片分享」環節，承辦團隊即提出對21縣市水保服務團進行訪談的構想，附圖為近期已訪談的服務團，將其內容精簡做成的字卡，截至2025322已依序訪談桃園市、彰化縣、苗栗縣、基隆市、嘉義縣、雲林縣、金門縣、新北市、臺北市、南投縣、嘉義市、連江縣、花蓮縣、新竹縣計14縣市，其他縣市將逐一拜訪。希望能透過逐一訪談的方式，為20年來各地服務團心路歷程留下記錄，並為往後的10年或20年的服務團發展提出展望！

水保服務團，在筆者的眼中...一直是「科技與狠活」，「科技」的部分，因為團員需要掌握水保相關知識外，對於目的事業及相關延伸法規、現場環境迅速掌握、溝通技巧、語言運用能力、身手與體力、說話輕重的拿捏、緊急應變能力、新式工具使用、相關資料調閱整合等等，也需掌握到位、使用得恰到好處，此外還需有一顆「同理心」，亦即站在水保義務人的立場、站在主管機關的立場、站在承辦技師的立場、站在保全對象的立場、站在環境保育及安全的立場、站在執法者的立場，同時站在自身做為水土保持服務團一員的立場，在會勘的現場...提出既可行又有效又符合現場需求且大家都能接受的意見或建議，這就需要服務團團員具備一些「科技功底」了！





麻打快號經驗自益返
 如快號經驗自益返
 需求對號經驗自益返
 保團應對號經驗自益返
 水組團應對號經驗自益返
 元六件團應對號經驗自益返
 多元無退團應對號經驗自益返
 多位員承由組訓觀功念恩
 發點承由組訓觀功念恩
 開團承由組訓觀功念恩
 苗栗開發多元水保需求多如麻
 變異點發多元水保需求多如麻
 服務團員承由組訓觀功念恩
 訣竅承由組訓觀功念恩

專刊-水保服務團訪談-苗栗縣
 Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Miaoli County
 20250307
 NT25-066

nfrogstalk
 蛙蛙彈蝦米



布易來不後落
 樓房易來不後落
 港慎來不後落
 海不來不後落
 繞發團員考慮
 環開服分壓解
 殊擠所報功衝
 特路公查科再上
 甚街區與管理地曉對
 境稠合點結合管理地曉對
 隆人稠合點結合管理地曉對
 基地狹府結點結合管理地曉對
 隆人稠合點結合管理地曉對
 基地狹府結點結合管理地曉對

專刊-水保服務團訪談-基隆市
 Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Keelung City
 20250311
 NT25-070

nfrogstalk
 蛙蛙彈蝦米



方忙分法
 其來與法
 有來與法
 勘來與法
 巡來與法
 點來與法
 駐來與法
 廣來與法
 員來與法
 幅來與法
 地來與法
 坡來與法
 嘉來與法
 縣來與法
 嘉來與法
 在來與法

專刊-水保服務團訪談-嘉義縣
 Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Chiayi County
 20250312
 NT25-071

nfrogstalk
 蛙蛙彈蝦米



遠亦外
 路獎工別
 谷任懸掛
 深語助
 坡完標團
 陸完成團
 一成團
 僅服務兼
 地配區基
 坡搭社本
 林編宣
 雲編宣

專刊-水保服務團訪談-雲林縣
 Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Yunlin County
 20250313
 NT25-072

nfrogstalk
 蛙蛙彈蝦米



助建制度
 襄有咎
 來建制度
 員有咎
 團有咎
 服無到
 入規從
 劃法中
 甫百中
 地占上
 坡地占上
 金門坡地甫劃入服務團員來襄助
 輔導溝授法規從無到員有建制度
 山坡地占百中甫百中地占上員有建制度
 水保服務找上門小公地施作常咎
 民眾需求在輔導
 小學大學不漏掉
 期期待新血換舊血
 廿年幼苗成大造

專刊-水保服務團訪談-金門縣
 Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Kinmen County
 20250314
 NT25-073

nfrogstalk
 蛙蛙彈蝦米



深焙隨
 需相幹勁
 忱常增不費心
 熱現提替
 服務點現提替
 駐點現提替
 效現提替
 新到府進
 北到府進
 在開到府進
 廣車開到府進
 在開到府進
 坡地幅廣在
 水保列車開
 系統整合日
 土地開發納

專刊-水保服務團訪談-新北市
 Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-New Taipei City
 20250315
 NT25-074

nfrogstalk
 蛙蛙彈蝦米

2025 蛙蛙彈蝦米 nfrog's talk

是支持 比對壘 比相祛 討論益 檢進輔 罵共符 挨團理 史務案 管服組 坡建專 北議家 臺建專 顧反公 回防建

實簡科 務政提 案效引 例進力 累系統 經利眾 驗建方 專刊-水保服務團訪談-臺北市
Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Taipei City 20250316 NT25-075

nfrogstalk 蛙蛙彈蝦米

2025 蛙蛙彈蝦米 nfrog's talk

嘉義市 區坡地小 開發多為 服務團員 建商仲

全水保 區保業 都業務 計相大 地對為 緊相主 尙對力

科技應 巡查速 轄內有 合作測 應用達 小空拍 而美飛 全水保 區保業 都業務 計相大 地對為 緊相主 尙對力

專刊-水保服務團訪談-嘉義市
Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-ChiaYi City 20250318 NT25-077

nfrogstalk 蛙蛙彈蝦米

2025 蛙蛙彈蝦米 nfrog's talk

南投坡地 早服團 土石災 平日協 審巡查 伴

面積廣 廣前出 廣前出 廣前出 廣前出 廣前出

水保業 業務支 亦大上 務支援 已載教 業支援 已載教 業支援 已載教

山高路 傳承熱 制優優 度化業 安樂業 方為宗

專刊-水保服務團訪談-南投縣
Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Nantou County 20250319 NT25-078

nfrogstalk 蛙蛙彈蝦米

2025 蛙蛙彈蝦米 nfrog's talk

四鄉五 花崗岩 劃入坡 設施改 善

在連江 島盤為 基載新 關支推 全縣推 宣導作 漸入佳 境

交通夏 倚賴雨 渡輪少 蕩涼冬 渡輪少 蕩涼冬 渡輪少 蕩涼冬

專刊-水保服務團訪談-連江縣
Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Lienchiang County 20250321 NT25-080

nfrogstalk 蛙蛙彈蝦米

2025 蛙蛙彈蝦米 nfrog's talk

好山好 農需多 北中南 迎難協 助

蓮花數 縣占點 後礦熱 山場抵 日開場 先發路 士亦路 黏亦路 黏亦路

專刊-水保服務團訪談-花蓮縣
Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Hualien County 20250323 NT25-082

nfrogstalk 蛙蛙彈蝦米

2025 蛙蛙彈蝦米 nfrog's talk

竹縣坡 科技產 棄土南 巡檢輔 導

近九成 地園區 坡業運 地園區 坡業運 地園區 坡業運

開發居 需求旅 求案數 日益年 增年漸 日亦日 益亦日 增年漸

專刊-水保服務團訪談-新竹縣
Special Issue-Interview with the Soil and Water Conservation Service Team-Hsinchu County 20250324 NT25-083

nfrogstalk 蛙蛙彈蝦米

「狠活」的部分，

水保服務團是個「用人堆出來」的專業服務群體，

不論是提供民眾在開發程序的資訊諮詢，

抑或舉辦宣導座談或活動或比賽加大水保紮根幅員，

抑或現場提供水保工程施作經驗與違規防範建議，

抑或配合主管機關違規查報、變異點核査或超限利用巡查，

抑或協助簡易水保申報書件或檢視處理與維護相關書圖，

抑或提供代辦業者精進簡易水保申報書件的建議，

乃至於災後現勘及處置方法的提供，

以及為機關人員流動時提供在地資訊的銜接...

各位可以想像...這樣的過程究竟需要多少人力的付出...

尤其在違規查報（包含變異點查證、山坡地巡查、民眾檢舉）、簡易水土保持申報書的審查，

因著地區差異，

每年各縣市少則百來件...多則一兩千件（上述2項業務分別的業務量喔，而且這只是局部而已），

光是這2項...以現行的水保行政人力與人員流動性...就不足以因應，

這就是一個「狠活」！

因此在20年前推動水保服務團在各縣市成立，

把這麼龐大的業務量，

透過水保服務團這個「軟組織」，

與水保主管機關來一起面對一起消化，

從20年後的今日來看，

只能讓筆者不斷思考...

當年創團的元老究竟是怎麼想到的，

0418活動當天一定要給他問個明白！

而這些訪談影片經剪輯後，

將發布在相關網路媒體來做為活動前暖場，

大家可以互相參考，

相信也將如筆者一樣...

對各縣市服務團運作方式產生高度的興趣，

並從中學習到更加深入的「撇步」，

用以精進自身與團體的運作！

回頭廿年踽踽行
遙思當時何瞻景
展望水保服務路
怎無風雨亦有晴



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

營造業法制的演進與轉型：從《營造業管理規則》到《營造業法》 作者：營造業事務委員會 呂學能主任委員

背景與歷史脈絡

戲說從頭《營造業管理規則》最初是基於《建築法》第15條第2項的授權所制定的行政規則，其目的在於規範營造業的運作，確保施工安全與品質。然而，隨著台灣經濟的快速發展，建築工程的規模和技術需求日益複雜，原有的規則逐漸顯現出不足之處。

1990年代，921大地震暴露了台灣營造業在品質控管上的重大缺失，更直接促發了社會各界對於建築結構安全的高度重視，加速了對於營造業法規全面檢討與變革的腳步，進一步凸顯了《營造業管理規則》的局限性。加上大法官釋字第394號與538號解釋指出部分規定違反法律保留原則，其中釋字第538號解釋更進一步觸及授權明確性原則，突顯法律應對行政部門的權限有更明確的規範，促使政府將規範位階提升至法律層級，最終於2003年制定《營造業法》。

《營造業管理規則》的特點與問題

特點：

- * 依《建築法》授權制定，主要針對營造業的行政管理。
- * 涉及施工安全、工程款支付等基本規範。
- * 在特定情況下，對部分工程（如預鑄工法）提供政策性放寬。

問題：

- * 法律位階不足：作為行政規則，其效力有限，難以全面規範營造業的技術與品質。
- * 專業性不足：證照制度與權責劃分不明，且當時技師制度在營造業的應用尚未普及，專業技術人員的作用未能充分發揮。
- * 品質控管缺失：如921大地震後暴露的偷工減料問題，顯示規則的規範力道不足，難以有效遏止業界不良行為。

《營造業法》的制定與轉型

《營造業法》於2003年正式立法，標誌著營造業法制的重大轉型。其主要目的是提升營造業的技術水準，確保施工品質，並促進產業的健全發展。

主要內容：

- * 法源位階提升：由行政規則升級為法律，確保規範的法律效力。
- * 專業化要求：明確規定營造業的分類（如綜合營造業、專業營造業）及其技術人力要求，並強化營造業的組織型態要求，例如對於資本額、專業技術人員數量等都有明確規範，以提升業者的專業能力。
- * 施工品質保障：對專任工程人員、工地主任的資格與職責進行詳細規範，並設立嚴格的施工品質管理制度，確立了三級品管制度（營造廠本身品管、監造單位監工、政府機關抽驗）的法源依據，使得施工品質管理更具制度化。
- * 法律責任：對違規行為（如借牌承攬）設置高額罰則，並規定民事、刑事及行政責任，對於借牌承攬等違規行為祭出重罰，具有高度的警示作用。

轉型意義：

- * 專業化與現代化：通過提升技術標準和管理要求，促進營造業的專業化發展。
- * 品質與安全保障：加強對施工過程的監管，減少偷工減料等問題，提升公共工程的安全性。

* 法律保留原則的落實：避免因規則位階不足而引發的憲法爭議。

法制的影響

從《營造業管理規則》到《營造業法》的演進，反映了台灣營造業從行政管理向法律規範的轉型過程。這一轉型不僅提升了法制的完整性，也為營造業的專業化和國際化奠定了基礎，《營造業法》的制定也間接促進了台灣營造業與國際規範的接軌，例如在工程品質管理、環境保護、職業安全衛生等方面，都更加重視國際標準的導入。

結語

回顧以往《營造業法》的制定是台灣營造業法制發展的重要里程碑。它不僅解決了《營造業管理規則》在法律位階和專業性上的不足，還通過更嚴格的規範和更高的技術要求，推動了營造業的現代化與專業化。然而，未來仍需持續完善相關法規，以應對產業發展中的新挑戰，特別是因應數位科技發展，營造業法規在AI智慧營造等新興技術應用方面的規範可能需要與時俱進。

註：

- 1.大法官釋字第394號核心爭點在於營造業管理。規則及相關行政函釋所定之裁罰性處分是否違反憲法第23條之法律保留原則。
- 2.大法官釋字第538號，1992年內政部修正《營造業管理規則》，新增第45條之1要求金馬地區業者須於三年內依新制換證，逾期未換者將面臨降等或撤照處分。此項規範變動引發四大憲法層次爭點，涉及法律保留原則、授權明確性、信賴保護與平等權保障等基本權衝突。
- 3.本文若有錯誤或遺漏，尚祈各界不吝指正。

六、隨筆專欄

芒白的時候/鍾弘遠技師

延綿三十餘公里的蘭陽溪畔，除了可耕之圍畦外，幾乎全部屬泛洪的範圍，也是自然植被演替的舞台，灌叢偶見，五節芒霸沾天，當秋來臨，谷風瀟瀟狂歌吹鬚，芒穗初紅隨即呼朋引伴，一夜之間白茫茫了，給蘭陽溪谷畫上兩道白眉，在風中舞浪，一波又一波晝夜不曾停，太陽在海上升起，這一道迎賓舞從海邊排向平原，繼而彎彎曲曲繞著溪邊，一回再百回續，千千萬萬旋旋向山谷。夕照往山後休息前，那閃閃折光在飛舞的芒隙叢遮遮掩掩下，尚看得見姑娘似的羞澀，她的裙紗裹不住那條腿，揚在腰之上，哇!我看透了蘭陽溪這時的美，金黃透白，秋芒就是新娘衫!

山坡上泰雅族的孩子跳躍歡呼著，之後五節芒會有無數的孩子隨風遷居，在下次洪流來襲前擇處而棲，然後在來年秋天，集體再辦一場結婚典禮。

芒白的時候，四季、英士、.....大同等地熱鬧非凡，芒白的時候，騷客、舞者、攝影家、音樂家都會在那兒不期而遇，如痴傾聽我的音樂.....孩子睡了.....五節芒:那山太陽睡了.....你還不睡?

七、4月壽星

劉泓維技師 4月1日

林家霈技師 4月1日

王嫻兮技師 4月2日

黃祥華技師 4月2日

簡志凱技師 4月2日

方尚澄技師 4月3日

陳則佑技師 4月3日

賴品諠技師 4月4日

机靈維技師 4月6日

洪玉菁技師 4月8日

王宏相技師 4月13日

陳盈守技師 4月13日

陳彥丞技師 4月14日

胡廷秉技師 4月15日

吳晟哲技師 4月17日

蕭百成技師 4月17日

毛福銘技師 4月19日

洪祈存技師 4月22日

蔡志偉技師 4月22日

王琮文技師 4月23日

蔡喬文技師 4月23日

王旋一技師 4月23日

陳奕銓技師 4月26日

林政侑技師 4月26日

鄧秀平技師 4月28日

黃耀輝技師 4月28日

劉欣昀技師 4月29日

祝賀所有會員生日快樂！

