



會員 110年12月31日會員數統計

本學會現有178個團體會員，包括產、官、學各界，有效個人會員超過3,000位，均是土木水利領域的專業人士，為台灣最大的專業團體組織。

110年12月31日有效會員數	榮譽會員	17人	統計至 110.12.31 為止
	會士	88人	
	長期會員	2,183人	
	常年會員	804人 (108-110年有繳費)	
	初級會員	4人	
	學生會員	31人	
	國際會員	2人	

有效個人會員 3,129人
第24屆 新增個人會員 99人
(含新增長期 33人)

有效團體會員 178家
第24屆 新增團體會員 53家

沿革 中國土木水利工程學會

中國土木水利工程學會合併中國土木與中國水利兩學會，於1973年在台灣成立，是國內工程學會中的翹楚，提供土木、水利相關工程領域之產、官、學、研、各界重要的交流平台。目前設有**20個服務性質委員會**及**16個專業技術委員會**。

每年由本學會頒發榮譽獎項、表揚**土木水利工程師及優良工程**，並舉辦各式競賽，包含**工程數位創新應用、工程美化競賽與英語簡報**；學生相關競賽有**BIM建模、工程創意及英語簡報**。每年舉辦**年會、研討會、講習會、教育訓練、工程觀摩**等。此外，本學會長期活絡於國際工程師組織，與國外近10個土木相關團體簽定MOU，代表台灣為亞洲土木工程聯盟(ACECC)的**五個創始會員國之一**，ACECC成立23年來，現有台、美、澳、日、韓及其他亞洲國家共16個會員組織。

本學會為推動土木工程技術及提升競爭力不遺餘力。發行**技術學刊、土木水利會刊**；研訂相關規範、出版規範、專書；**推動新觀念、新工法**。本學會並積極建立產官學研溝通平台，主動向政府建言，如近年的**工程設計費率調整、離岸風電本土化、技師分級制度研擬**等。本學會以**推動土木水利工程發展**為己任，為**社會民生善盡專業之責**。

委員會 20個服務委員會、16個技術委員會

服務性質委員會 20個

S1 司庫	S2 編輯出版	S3 兩岸交流	S4 學術與教育	S5 法規研究	S6 土木水利學刊
S7 會員	S8 國際關係	S10 評獎	S12 財務	S13 年會籌備	S14 會務發展
S15 會士審查	S16 亞洲土木工程聯盟	S17 南部分會	S18 中部分會	S19 東部分會	S22 土木歷史與文化
S24 青年工程師	E4 學生生活				

技術性質委員會 16個

T1 水資源工程	T2 混凝土工程*	T3 鋼結構工程	T4 大地工程	T5 資訊	T7 海洋工程
T8 環境工程	T9 鋪面工程	T10 天然災害防治	T11 運輸工程	T13 永續發展	T14 軌道及邊旁工程
T15 工程環境與美化	T17 能源	T18 先進技術	T19 非破壞檢測		

備註：*混凝土工程委員會於民國62年底中國土木與中國水利兩學會在台灣合併時延續，定名為「混凝土工程委員會」，負責我國之混凝土技術研討、規範修訂等，迄今已49年。

第25屆理監事會 中國土木水利工程學會第二十五屆理監事會

110.11.10 完成選舉

理事長：宋裕祺

常務理事：伍勝園、高宗正、楊偉甫、廖學端

理事：王宇睿、余信遠、李政安、林子剛、林聰利、胡宣德、高銘堂、張大鵬、張荻薇、莊均緯、許泰文、陳仲賢、曾榮川、黃慧仁、壽克堅、歐善惠、賴建信、謝啟萬

候補理事：杜微、謝震輝、劉格非、鄭燦鋒、謝尚賢、劉玉雯、林呈

常務監事：呂良正

監事：王藝峰、李建中、沈景鵬、林其璋、邱琳濱、劉國慶

候補監事：謝佳伯、周永暉

任 期：110.11.10 - 112.11.9

優良出版品 「土木水利」會刊(雙月刊)(110年出版六期)

會刊內容電子檔公布於本學會官網

第四十八卷第一期
「公共工程技術服務費用編列建議」特別報導 A、「智慧科技」專輯

第四十八卷第二期
「公共工程技術服務費用編列建議」特別報導 B、「人工智慧」專輯

第四十八卷第三期
「防災產業」專輯、離岸風電國內參與設計陳情書、工程技術發展

第25屆理監事會 中國土木水利工程學會第二十五屆理監事會

110.11.10 第二十五屆第一次理監事會中完成選舉後合影

優良出版品 「土木水利」會刊(雙月刊)(110年出版六期)

會刊內容電子檔公布於本學會官網

第四十八卷第四期
共同或聯合承攬、「社會、經濟、產業與土木水利工程之連結」專輯

第四十八卷第五期
第二十五屆理監事當選公告、「測圖及空間資訊於土木水利工程之應用」專輯、工程技術發展

第四十八卷第六期
110年年會大會及土木水利工程論壇特別報導、「地下水資源」專輯

優良出版品

土木水利工程學刊 (110年出版 八期)

第二十二卷第一期
第二十三卷第二期
第二十三卷第三期
第二十三卷第四期
第二十二卷第九期
第三十三卷第六期
第三十三卷第七期
第三十三卷第八期

「非破壞檢測與維護策略關於
災害防治之新擴展」特刊
「水資源工程」特刊
「軌道工程」特刊
「營建管理在土木水利
工程應用」特刊
「土木與營建工程自動化」特刊

110年會務報告 9

110年年會

110.11.27
「110年年會大會及土木水利工程論壇」

110.11.27 (六) @ 新北市政府4F・5F

大會共出席 385人

大會貴賓合影

宋理事長開幕致詞

110年會務報告 13

優良出版品

出版優質出版品

【2020.5 第一版】
【2021年4月15日出版】

110年會務報告 10

110年年會

110.11.27
「110年年會大會及土木水利工程論壇」

110.11.27 (六) @ 新北市政府4F・5F

陳純敬副市長貴賓致詞
黃傑村院長大會專題演講

睽違已久 齊聚一堂

黃院長發表
「數位科技時代下的人文思維演變」演講
引人深思

110年會務報告 14

會務精進

2022全新 會員系統 建置中

感謝北科大研究室同學協助開發程式

會員系統資料維護
會員系統
登錄管理系統
會員系統
登錄管理系統
會員系統
登錄管理系統

會員系統
登入畫面

110年會務報告 11

110年年會

110.11.27
「110年年會大會及土木水利工程論壇」頒獎典禮

110.11.27 (六) @ 新北市政府4F・5F

工程獎章得獎人：陳吉紀 董事長

柯武德 會士

評獎委員會張荻蓓召集人報告評獎經過

今年大會司儀由男女雙司儀搭檔，是一大新意

110年會務報告 15

土木水利年度盛事

110年年會典禮回顧

110年會務報告 12

110年年會

110.11.27
「110年年會大會及土木水利工程論壇」頒獎典禮

110.11.27 (六) @ 新北市政府4F・5F

各式獎牌琳瑯滿目

北科大同學彬彬有禮、井然有序

110年會務報告 16

110年年會

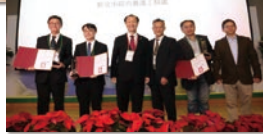
110.11.27
「110年年會大會及土木水利工程論壇」頒獎典禮
110.11.27 (六) @ 新北市政府4F、5F



論文獎、獎學金



2021工程美化獎-工程美化與景觀類



2021工程數位創新應用獎

110年會務報告 17

春酒餐會

110年春酒：110.2.26 理監事、會員代表大會



各理監事與會員代表一同引吭高歌其樂融融



宋裕祺理事長、呂良正院長、施義芳董事長一同合影留念



現場座無虛席高潮熱烈

110年會務報告 21

110年年會

110.11.27
「110年年會大會及土木水利工程論壇」頒獎典禮
110.11.27 (六) @ 新北市政府4F、5F



2021工程美化獎-工程生態與環境類



大專學生工程創新獎



大會最後全體起立唱大馬歌，連外場都肅然起敬，是歷年傳統，110年年會大會圓滿成功！

110年會務報告 18

工程觀摩

110.3.29 資訊委員會參訪臺北市政府工務局：臺北市共同管道建設與智慧營運現況

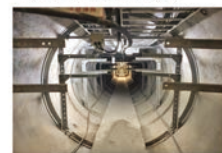


李惠裕副處長親自到場介紹

本次共計22人出席參訪



▲本次參訪全體委員會合影留念



◀ 北市府共同管道

110年會務報告 22

土木水利學會

年度精彩活動回顧

110年會務報告 19

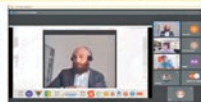
研討會

110.8.30-31 2021 電子計算機於土木水利工程應用研討會 (CCACHE)

主辦：資訊委員會



開幕典禮/貴賓致詞 [Opening Ceremony]



專題演講一 [Industrial Keynote Speech] Randy Schwartz, P.E.



專題演講二 [Academic Keynote Speech-I, 中文演講]



技術論壇一 [Forum-I]



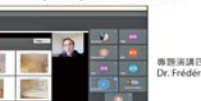
專題演講三 [Academic Keynote Speech-II] Prof. Timo Hartmann



技術論壇二 [Forum-II]



參加人數共約 200人



專題演講四 [Academic Keynote Speech-III] Dr. Frédéric Bosché

110年會務報告 23

研討會

109.11.5 斜張橋 結構分析、設計、施工與維護技術研討會

109.11.5 (四) @ 集思交通部國際會議中心【5樓集會堂】



全體講師及貴賓合影



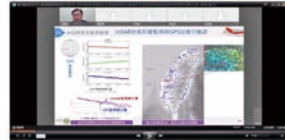
報名學員共 267人! 現場座無虛席, 反應熱烈!

110年會務報告 20

研討會

110.9.23~24 第十一屆(2021)公共工程非破壞檢測技術研討會暨 2021 台日非破壞檢測研習會

主辦：非破壞檢測技術委員會



參加人數約 240人

2021 台日非破壞檢測研討會-線上會議

110年會務報告 24

研討會

2021.10.08 2021防災科技線上研討會
主辦：天然災害防治委員會

2021 防災科技研討會-線上會議

參加人數共約 150人(上下午各場合計)

110年會務報告 25

講習會

2021.12.10, 2021.12.17
建築物耐震能力初評與詳評系列講習會
@北科大 共同科館 B1演講廳

蔡益超 教授
陳啟中 建築師
陳致英 常務理事
賴明俊 博士
陳冠淳 博士生
柯宜岑 碩士
宋裕祺 理事長

110年會務報告 29

研討會

2021.12.08
下水道管線施工、維護及延壽相關工程研討會
@ 國立臺灣大學 梁國樹國際會議廳

引言人：謝樹龍副處長
演講人：謝益敏副分處長
演講人：蔡國中處長
演講人：呂良正院長
主持人：謝啟瑞教授
主持人：傅曉峰總經理

110年會務報告 26

講習會

2021.12.10, 2021.12.17
建築物耐震能力初評與詳評系列講習會
@北科大 共同科館 B1演講廳

宋裕祺 理事長
陳穎詮 博士生
趙國宏 技師
邱毅宗 博士
豐光銘 常務監事

兩天講習會
講師輪番上陣
學員收場滿滿

110年會務報告 30

研討會

2021.12.08
下水道管線施工、維護及延壽相關工程研討會
@ 國立臺灣大學 梁國樹國際會議廳

本研討會為實體研討會
上午由台灣三位講者實體演講
下午由日本三位專家線上演講
本研討會共出席 106人

貴賓及台日講師線上、實體大合照
台日空中交流座談

110年會務報告 27

教育訓練

2021.12.28
兩水下水道調查記錄、診斷分析與修復工法教育訓練
@臺北市政府工務局水利工程處

出席學員 30人

110年會務報告 31

講習會

2021.12.10, 2021.12.17
建築物耐震能力初評與詳評系列講習會
@北科大 共同科館 B1演講廳

參加學員
共計 117人

宋理事長開場

110年會務報告 28

培力土木 新青年

110年度舉辦多場「培力土木新青年系列活動」
(青年工程師委員會)

109年「校園開講」部分活動照片

110年青年工程師委員會將持續辦理校園開講，並擴大規模為「培力土木新青年系列活動」，增添有趣活動類型：首創一日職人活動、工程技術新知、法律與工程倫理演講、口才訓練與面試技巧、領導力、人際關係溝通等互動活動，將與各大專院校相關土木系合作辦理！

110年會務報告 32

聯合主辦
109.10.23-第二屆青年工程師聯誼交流
@ 後台Backstage Café



第二屆青年工程師聯誼交流活動
由中工會主辦、本學會及其他學協會合辦，現場氣氛年輕、活潑有朝氣。

中工會青年工程師委員會主委蔡仁維董事長致詞

第二屆青年工程師聯誼交流活動
由中工會主辦、本學會及其他學協會合辦，現場氣氛年輕、活潑有朝氣。

110年會務報告 33

聯合主辦
110.10.15「捷運工程技術優化與知識資產創新價值」研討會
與臺北市政府捷運局共同主辦



捷運工程技術優化與知識資產創新價值研討會

「捷運工程技術優化與知識資產創新價值」研討會

參加人數共約180人

110年會務報告 37

聯合主辦
109.12.16「BIM資訊管理與循環營建之推動實務研討會」
@台大社科院梁國樹國際會議廳



BIM資訊管理與循環營建之推動實務研討會

沈景鵬董事長致詞
呂良正院長專題演講
謝彥安主委演講

本學會與社團法人台灣循環經濟學會、財團法人臺灣營建研究院合辦

110年會務報告 34

為台灣工程寫史
台灣公共工程檔案

110年會務報告 38

聯合主辦
109.12.22「智慧道路及運輸研討會」
@ 集思交通部國際會議中心



智慧道路及運輸研討會

本學會鋪面工程委員會與社團法人中華鋪面工程學會等聯合主辦

110年會務報告 35

台灣公共工程檔案
「台灣公共工程檔案」專案



YouTube TW
中國土木水利工程學會

110年會務報告 39

聯合主辦
110.1.14 臺北捷運萬大一期及信義東延段施工經驗暨南環段設計理念 成果發表會
@臺北大眾捷運股份有限公司-捷韻國際廳



臺北捷運萬大一期及信義東延段施工經驗暨南環段設計理念 成果發表會

臺北捷運萬大一期及信義東延段施工經驗暨南環段設計理念成果發表會，以介紹臺北捷運萬大中和樹林線第一期及信義東延段之工程特色及即將動工之南環段設計理念為主，分享現場施工經驗外亦可與設計理念相對照回饋，以為未來國內捷運工程設計及施工提供參考。

宋裕祺理事長開幕致辭

110年會務報告 36

台灣公共工程檔案
「台灣公共工程檔案」專案



110年會務報告 40

台灣公共工程檔案

110.10.22 頒發「特別貢獻獎」與台灣公共工程檔案團隊



頒獎日月光集團張處生總裁 (汪慶村博士代領)

宋理事長頒發「特別貢獻獎」予曾元一董事長，以感謝他對台灣公共建設歷史資料存檔的貢獻

頒發獎狀予台灣公共工程檔案歷年工作團隊

110年會務報告 41

混凝土新規範

與業界交流

109.12.19 「混凝土接構設計規範研討會」(台中場)

@中興大學



現場參與學員 151人，高朋滿座，屬台中舉辦成功熱烈的研討會！

110年會務報告 45

特別貢獻獎

110.10.22 頒發「特別貢獻獎」與台灣公共工程檔案團隊



曾董事長致謝詞，並表示將以所存基金設立「特別貢獻獎」表揚工程人員

本案自104年開始策畫至110年，共經歷三位(四任)理事長

110年會務報告 42

混凝土新規範

與業界交流

「混凝土接構設計規範研討會」(台北舉辦兩場)



[土木401-110] 混凝土工程規範與解說出版前在全省北、中、南舉辦多場說明會，與業界交流及聽取意見後修改內容，目前規範已在營建署最後修訂文字中。

110.1.16 台北一場

110.1.30 台北二場

疫情下現場仍座無虛席，學員反應熱烈，提出相當多建議，並納入規範建議中！

110年會務報告 46

為國家訂定規範

混凝土工程設計規範與解說

110年會務報告 43

最新規範出版

2021.4.15 出版 [土木401-110] 混凝土工程規範與解說

0415最新出版



本規範係以美國混凝土學會出版之 ACI 318-19 規範為基礎，再參考國內外最新研究成果、內政部建築技術審議委員會審查小組之意見，以及國內工程實務情況編訂而得。本版規範已通過內政部建築技術審議委員會「混凝土結構設計規範」審查小組之審查，即將頒布為國家混凝土結構設計規範。

(全書 592頁, 16K 大小 · 彩色印刷)

相關混凝土施工規範目前由台灣混凝土學會 主要負責撰寫，將與本學會共同出版。混凝土設計教科書及範例解說由本學會 編撰中，預計 111 年 8 月出版。

110年會務報告 47

混凝土新規範

109.12.4---混凝土新規範會審查通過

@內政部營建署建築研究所



109.12.4 新混凝土結構設計規範審查通過！全體委員合影留念！

110年會務報告 44

在國際舞台代表台灣

亞洲土木聯盟 (ACECC)

110年會務報告 48

國際交流
0325-0327 ACECC-40ECM @Taipei, Taiwan



▲ 為因應防疫相關規定，本會議採視訊會議舉行。



▲ 本次參與委員與講者合影留念 ▲ 110年會務報告 49

向政府建言 1
110.1.29 向工程會提交 技術服務費用編列建議書

在歷經十一個月、十五次會議後，本學會與業界共同研議「公共工程技術服務費用編列建議」完整建議報告書，110.1.29 已正式提交工程會。電子版檔案如右。
<https://ppt.cc/IDHphx>

感謝多家顧問公司共同參與，在報告內共提出技術服務費率相關之七大建議，前兩項建議均已獲工程會同意並即修改相關法令。

報告內容針對設計及監造之技術服務費率，含單價法計算依據、如何預算編列、以及計價方式等，均有詳細說明、分析及建議。尤其是吳澤成主委關心的設計服務費用估算，詳述於報告第六章，共提出36個實際設計案例、35個監造案例，分析比較之。

人月單價的合理計算是本案一大成果。為方便未來工程主辦機關編列預算，我們也提出基本費率-進階法可提供主辦單位編列預算參考，及人月單價法為計價的依據等。

本案的核心目標即是兼顧 政府單位、主辦機構、以及廠商，建議可行的合理費率。

110年會務報告 53

國際交流
CECAR9 即將於 9/21-23, 2022 於印度舉辦



110年會務報告 50

向政府建言 1
110.1.29 向工程會提交 技術服務費用編列建議書

~ 感謝各家公司大力協助及研究團隊之辛勞 ~

	土木水利學會：宋裕祺、倪惠妹、蘇進國、陳穎詮、柯宜岑、李家萱、趙國宏、宋冠諭 中興顧問：余信遠、王建智、蔡文豪、鄭書恒、林芳輝、傅建中、李育霖 台灣世曦工程顧問股份有限公司：廖學瑞、黃炳勳、邱水碧、吳俊龍 泰興工程顧問：曹為珍、吳慶輝、胡宗平、李正南 康城工程顧問：黃一鈺 台聯工程顧問：柯鎮洋 邑富工程顧問：沈子霖、張安泰 林同棧工程顧問：王宇書、黃弼彥 亞新工程顧問：段紹緯
---	---

110年會務報告 54

向政府建言

關心產學環境發展、善盡專業之責

110年會務報告 51

向政府建言 1
110.1.29 向工程會提交 技術服務費用編列建議書

建議一：

刪除「公共工程（不含建築物工程）技術服務建造費用百分比上限參考表」中之「**上限**」兩個字及契約範本之「**折扣率**」字樣。
 p.s.建議一已獲採納，工程會積極作為：
 工程會於109年6月12日經行政院公報，第026卷第110期，頒布修正「機關委託技術服務廠商評選及計費辦法」第二十五條之一、第二十九條草案及總說明。

建議二：

配合性工作應單獨編列工項及依實做數量計價。

建議二之補充：

工程招標機關應依實際需求單獨編列預算之**工作項目**及其**計價原則**。

110年會務報告 55

時事座談
0407太魯閣號事故討論會議



世曦副安福理向大家鞠躬

土木全聯會 洪敏德理事長	大地公會 陳江淮理事長
結構全聯會 張政雄理事長	水保公會 鄧高華理事長
中興公司 鄭書恒資深協理	謝佳怡律師
中興公司 李民政資深協理	智慧建造學院 陳元平執行秘書

世曦副安福理向大家鞠躬

世曦副安福理向大家鞠躬

110年會務報告 52

向政府建言 1
110.1.29 向工程會提交 技術服務費用編列建議書

建議三：

人月單價之計算採「**實際月薪資** 乘上 **加計間接費用之係數** (不小於3.0)」，
 人日單價為**人月單價除以21**，人時單價為**人月單價除以168**。

建議四：

公共工程（技術服務）**現行不合理契約**（或**錯誤執行**）之說明及建議。

建議五：

採用「**基本費率-進階法**」計算**設計服務費用**。

110年會務報告 56

向政府建言 1

110.1.29 向工程會提交 技術服務費用編列建議書

建議六之一：

監造服務 編列預算方法一 採用「基本費率-進階法」。

建議六之二：

監造服務 編列預算方法二 採用「人月單價法」。

建議六之三：

監造服務費 計價 採用人月單價法，且價金應 分期 以人月單價法計算給付之。

建議七：

技術服務費用應 定期檢討。

110年會務報告 57

向政府建言 2

離岸風電設計本土化 第三次陳情書



110年會務報告 61

向政府建言 1

持續研議：參考日本作法，套用我國實際案例



110.2.8 向吳澤成主委第二次簡報

有鑑於吳主委最關心的設計費率可否用人時估算法計算，經討論後決定引用日本設計等相關業務工作標準費用計算(累積數十年並持續更新公布)，參考日本作法，試套用我國實際案例進行比對，今早剛完成第十八次會議。

日本國土交通省公布 平成23年版、令和2年修訂

設計業務等標準積算基準書および同 (設計等相關業務工作標準費用計算)

110年會務報告 58

向政府建言 2

離岸風電設計本土化 第四次陳情書



110年會務報告 62

向政府建言 2

離岸風電工程設計本土化陳情案

針對 5.11 經濟部公布「離岸風電區塊開發選商規劃」草案，其中產業關聯審查中「工程設計」僅列為佔比相當低的加分項目而非必選項目，將無法落實離岸風電工程設計本土化之問題，本學會對經濟部及能源局、工業局提出四次陳情，並歷經多次說明會、協調會等，目前仍在溝通中，說明如後：



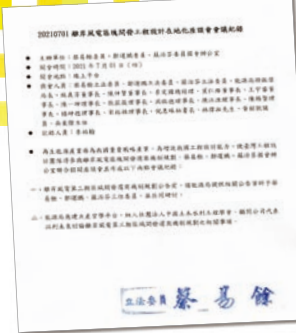
110.8.5 於立法院向能源局簡報國內有關工程設計自動化技術進展

110年會務報告 59

向政府建言 2

離岸風電工程設計本土化陳情案

感謝立法院蔡易餘委員大力積極推動！



110年會務報告 63

向政府建言 2

離岸風電設計本土化 第一、二次陳情書



110年會務報告 60

~ 感謝 ~

因為有您，我們得以茁壯

報告完畢

感謝所有長官指導以及會員們參與

懇請大家持續給予支持與鼓勵

工作不周之處，也請不吝鞭策與指教

讓我們一起為開創土木水利工程的新里程碑而努力！

謝謝大家！

110年會務報告 64

