



# 113 年年會

## 桃園盛大舉行 光彩奪目

113年11月15日  
桃園市政府

聯合主辦



桃園市政府、社團法人中國土木水利工程學會

協辦



亞新工程顧問股份有限公司、國立中央大學土木工程學系、中原大學土木工程學系



### 會場及報到

感謝各界先進遠道而來，參與 113 年會盛事，使大會增添無限光彩！

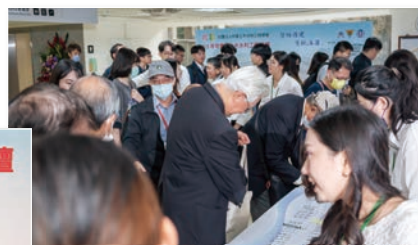


113 年年會暨土木水利工程論壇  
智培國建 慧桃滿園  
113.11.16

Welcome!



感謝各界贈送花籃賀禮



報到現場人潮絡繹不絕



開幕典禮



右起：宋裕祺常務監事、朱惕之常務理事、余信遠常務理事、洪汶宜系主任、張德鑫系主任



左起：張善政市長、吳正己校長、楊正宏理事長、吳瑞賢副校長、溫代欣秘書長、謝震輝總經理



高理事長開幕致詞

張善政市長致詞



吳瑞賢副校長致詞



楊正宏理事長致詞



## 理事長致詞



高宗正 理事長／中國土木水利工程學會  
副董事長／亞新工程顧問股份有限公司

敬愛的貴賓們與會員先進，大家好！

首先感謝所有理監事與各委員會主任委員暨委員們通力協助下，中國土木水利工程學會這一年來業務推動得頗為順利，更謝謝會員先進們的熱情參與。今年在桃園市政府舉行年會，謹此代表中國土木水利工程學會對張善政市長及其相關團隊的協助表示十二萬分的感激。年會主題「智培國建 慧桃滿園」表達本學會係為國內代表性工程團體，數十年來持續導入新制度、新技術與新工法推動國家建設，亦同時培育新秀成為工程領域的國家棟樑；主題兩段文字分別以「智」、「慧」開頭，象徵積極導入智慧化早日達成工程數位轉型目標，開啟工程新時代，同時慧「桃」滿「園」呼應本年度之年會選在桃園市政府合力舉辦，結合產官學研的力量讓眾多工程先進齊聚一堂，共創新局。

本年初，學會廣續前屆發文至行政院相關公部門，呼籲政府應正視公務工程人員短缺與待遇偏低問題；因應人事總處與諸多公務單位回應之需求，特邀集水利署、公路局、鐵道局、臺北市工務局、新北市工務局、中興顧問、台灣世曦、亞新顧問、台聯顧問等召開會議，討論並完成民間企業與政府公務工程人員之薪資比較，且建議新設公務工程人員專業加給表等提供政府參考，並獲正面回應，自本年八月起全國公務工程人員已獲得薪資加給，雖未達預期但是好的開始。

一年來學會為推動各項工程新知與技術，自行辦理或結合相關單位及其他工程團體合辦之分享討論會、研討會、參訪活動不勝列舉，略如「台灣基樁工程技術的演進與精進研討會」、「桃園市道路管理系統建置與應用分享研討會」、「113 年度臺北捷運成果發表會」、「水利職人交流分享餐會」、「2024 工程履約爭議研討會」、「2024 新版鋼筋混凝土分析設計應用研討會」含北中南三地各場等、「0403 花蓮地震即時論壇」、臺日「河川預警與模擬技術」交流講習會、青年委員會「校園開講」系列活動、「2024 建築物耐震初評與詳評講習會」、車籠埔國小校外教學「參觀台灣公共建設紀錄展館等」、「台日潛盾隧道新技術與特殊案例研討會」高雄場與台北場、「能源工程參訪－台電卓蘭電廠景山分廠及小水力發電廠」、「2024 新版鋼構造標準圖講習會」、「第 42 屆測量及空間資訊研討會」、「2024 公共工程系統性減碳作為研討會」、「能源論壇研討會」、「建築物耐震初評與詳評系列上機課程」等等。另預告 113.12.2 下午將邀請吳澤成前政務委演講「解決問題當樂趣－我的公務生涯分享」，及 12 月中旬辦理捷運電聯車行、控中心與機廠參訪活動。



在出版方面，本學會今年九月完成最新出版「土木 404-113 混凝土工程設計規範之 RC 設計例」，另今年 0403 花蓮地震不但震驚全臺，世界各地也都非常關注，因應需求特別邀請產官學研各界從業人員在災後復建異常忙碌下，擠出時間撰文集成「0403 花蓮地震特刊」分享會員。其他如永續水資源之研究發展應用、離岸風電海域大地工程發展近況、勞工安全衛生、工程數位創新應用等相關主題均分別呈現於各期土水水利會刊中。而由本學會混凝土工程委員會與國震中心於本年五月完成「土木 401 混凝土設計規範－鋼筋銲接規定」相關修訂也於六月公告徵求各界意見中。

在兩岸及國際交流方面，今年我們恢復因 Covid-19 停辦四年之久的兩岸交流活動，於 2024.5.21-28 組團前赴鄭州、洛陽及西安等地，參訪鄭州大學與西北大學。派員參加 2024.2.29-3.2 ACECC 46th ECM (Executive Committee Meeting)，2024.9.27 CICHE 選派兩位青年代表參加 ACECC FLF 未來領袖論壇會議。另 CICHE 亦組團參加 2024.10.20-22 的 ACECC 47th ECM，經出席的 CICHE 團員們的辛苦努力，終於成功地爭取到 2028.11.13-18 亞洲土木工程聯盟大會 CECAR 11 在臺灣臺北的舉辦權。而 2025.10.21-24 將在韓國濟州島舉行的 CECAR 10 中，很高興水利署主辦的「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程」榮獲「優良工程獎」，沈景鵬董事長榮獲「個人成就獎」，都是為國爭光的美事。113.11.3 由三位教授帶領學生及企業界年輕工程師，代表 CICHE 參加由日本 JSCE 在長崎舉行的「第六屆台日交流研討會」。

謹向會員先進報告令人感傷的是國內三位非常令人尊敬的工程前輩，含前公共工程委員會主任委員陳豫先生（1927.3.27-2024.1.22）、亞新工程顧問集團總裁莫若楫博士（1931.8.19-2024.3.26）與中興工程顧問社前副總經理陶家維先生（1926.7.24-2024.5.14）等不幸於今年仙逝，他們都是長期為工程界發展與創建制度而努力並頗有成效的長者，對國家工程建設貢獻良多，如今哲人已逝功德圓滿，三位工程耆老風範猶存，令人感佩。

會員委員會整理分析學會目前 2,581 有效個人會員與 153 團體會員的資料，發現會員組成 50 歲以下僅佔約 28%，61 歲以上則佔約 44%，有老化斷層失衡現象，另亦發現女性工程師比例不到 5%，顯示如何吸引年輕工程師並加強宣導女性工程師進入本學會以利傳承是當務之急。

個人承蒙學會會員與理監事們的支持，擔任學會第 26 屆理事長，謝謝一年來所有的前輩、歷任理事長指導與大家的協助及努力，在目前氣候變遷急遽，智慧數位科技發展快速下，且國內缺人缺工缺料等惡劣工程環境，我們將持續努力各項工程新技術推廣及加強數位轉型等作為，以利因應工程環境快速轉變，全力為國家建設而努力；最後謝謝所有贊助本年會之單位與廠商的支持。

祝福大家 身心愉快 平安健康

理事長 高宗正 敬上  
2024.11.15

## 大會專題演講



現場貴賓專心聽講



張善政 市長／桃園市政府

### 學歷

美國康奈爾大學土木與環境工程學博士  
美國史丹佛大學土木與環境工程學碩士  
國立臺灣大學土木工程學系工學學士  
臺北市立建國高級中學

### 榮譽

中國青年救國團青年獎章（1984 年）  
一等景星勳章（2016 年）  
《遠見雜誌》傑出領袖獎（2016 年）  
中華民國電腦學會會士（2016 年）  
中華民國管理科學學會管理獎章（2017 年）

### 經歷

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 財團法人善科教育基金會董事長 2019/04 - 迄今               | 科技部部長 2014/03/03 - 2014/12/07     |
| 財團法人台灣大哥大基金會董事長 2016/07/21 - 2019/04/30   | 行政院政務委員 2012 - 2014               |
| 社團法人國家生技醫療產業策進會會長 2016/06/22 - 2019/11/25 | 美商 Google 公司亞洲硬體營運總監 2010 - 2012  |
| 交通大學玄客書院院長暨講座教授 2016/06/13 - 2019/12/31   | 宏碁股份有限公司電子化事業群副總經理（龍潭）2000 - 2010 |
| 行政院院長 2016/02/01 - 2016/05/21             | 行政院國家科學委員會企劃考核處處長 1998 - 2000     |
| 行政院副院長 2014/12/08 - 2016/01/31            | 行政院國家科學委員會國家高速電腦中心主任 1991 - 1997  |



桃園市政府 張善政市長 專題演講

## 用智慧打造宜居桃花園

桃園市作為台灣的一個重要都市，面臨著快速發展，我們以智慧科技解決城市問題、以創新思維推動便民服務、以數位治理擘劃城市藍圖、以人才培育驅動改變力量，達成以科學決策數據治理。然而桃園推動桃竹苗大砂谷面臨許多挑戰，其中解決工業用地需求更是迫在眉睫，因此計畫推動「智慧製造」輔導及成立「智慧產業學院」，培育產業雙軸轉型（智慧化、低碳化），加速桃園全面升級。

桃園以大眾運輸場站為導向 TOD，有效整合交通和土地使用，減少城市擁堵；捷運綠線北段隧道均已貫通，預計 115 年初進行第一階段通車路段動態測試，串接桃園、中壢、平鎮、龍潭的橘線，以及連接桃園、青埔的青線皆已啟動可行性研究，未來將串聯桃園三個核心都會區，健全大眾運輸網絡。

社會住宅方面，全市規劃 46 處基地佈建社會住宅，總計 1 萬 1,534 戶以上；目標 119 年前完成 35 處，共計 9 千 377 戶以上，持續朝向區區有社宅的目標，提供多元的社會住宅選擇，實現社會的公平與正義。

「桃園舊城再生計畫」係針對桃園、中壢舊市區優先辦理改造計畫，保留豐富的文化、傳統特色，同時提升城市競爭力和居民的生活品質，展現了桃園市打造宜居新環境的堅定決心和成就。通學步道的建置及路口雙色溫路燈的改善，除了保障孩子們的出行安全，利用路口路燈色差提高駕駛人行車專注力，降低夜間肇事。

中壢新明市場周邊長年道路占用、垃圾堆置問題，有效地藉由工程改善及執法取締雙管齊下，改善違規亂象，藉由空間系統分析、耐心的溝通與堅決的意志力，最終獲得廣大市民的認可。樂天桃園棒球場自啟用以來，15 年未曾重大修繕，逢雨必淹，因此，市府與樂天球團及體育署攜手合作進行排水及噴灌系統、夜間照明及外野看台地坪及座椅優化，大幅提升樂天桃園棒球場的比賽品質，帶給大家耳目一新的體驗。

桃園正處於轉骨的關鍵階段，市府團隊務實地推動許多政策，為桃園的未來打下穩固基礎。未來將掌握每一個提升桃園的機會，以更宏觀的視野打造符合未來發展趨勢的宜居城市。



八德一號



八德二號



八德三號



中路一號



中路二號



中路三號



中路四號



中壢一號



平鎮一號



楊梅一號



蘆竹一號



蘆竹二號





### 舊城再生計畫

打造舒適安居有趣的人本走讀舊城區



### 推動桃園·中壢老舊城區改造

塑造街區全新風貌

9

### 工程、執法雙管齊下

- 改善道路交通安全
- 增設分隔島反光標誌
- 路樹修剪
- 加強取締違規




BEFORE

13

### 以務實精神 積極行動

面對長久以來的問題



10

### 改善桃園棒球場

解決逢雨必淹的排水問題  
主客場教練、球員、球迷認可



14

### 提升交通安全

- 通學廊道
- 道路改善

交通事故及死傷案件下降1成

### 降低夜間肇事

- 路口雙色溫路燈
- 降低維修提高安全

夜間肇事率下降近3成



11

### 以智慧治理

建構安心、永續的城市



15

### 整頓中壢新明市場

還給市民舒適的購物環境和人行空間



12

### 讓桃園成為共好共榮、充滿活力的宜居城市



16



### 工程獎章 頒獎



工程獎章 終身成就類得獎人－歐善惠



工程獎章 工程事業類得獎人－李政安

### 中技社學術獎 頒獎



中技社土木水利學術獎得獎人－胡宣德

### 榮譽會員 頒獎



榮譽會員－宋裕祺



榮譽會員－施義芳  
(黃炳勳副總代領)

### 會士 頒發證書



會士－余信遠



會士－周頌安

### 工程特殊貢獻獎 頒發

高理事長及歐晉德先生都提到當年在台北捷運及高速鐵路興建時的小故事，令人動容。

歐先生領完獎狀後即表示將所獲得獎金悉數回捐給中國土木水利工程學會，非常感激！



工程特殊貢獻獎得獎人－歐晉德先生



歐晉德先生發表得獎感言

論文獎 頒獎

恭喜六篇論文獲獎



以虛擬 3D 方式模擬協同合作下機  
具防撞偵測機器學習資料



捷運系統短期電聯車維修排程最佳化



影響岩石介觀力學參數的顯著  
微觀參數暨系統性選擇參數的方法



導入建築資訊模型與本體論之室內避難  
收容所空間配置作法



三層樓住商混合建築構架試體振動台  
實驗研究



應用風洞實驗探討建築物低開孔率  
多孔性雙層牆之風壓特性

學生獎學金 頒獎

恭喜 21 位同學獲獎



吳恕葆、邱紀勳、李采儒、黃振誠、蘇士榮



楊子儀、蔡榮庭、黃浩、邱伯融、饒國紳、陳柏豪、李翊丞



朱致齊、王湘雯、盧宣豪、林澤崴、許思涵、田旭棋、林明威、劉昱加、楊千慧



## 「AI 應用獎」頒獎



AI 應用獎得獎人－陳俊杉



AI 應用獎得獎人－黃文俊 / 游中榮 / 翁淑卿 / 謝震輝 / 韓仁毓

## 113 年年會務報告



倪惠妹秘書長進行會務報告

## 唱大禹歌、禮成

113 年年會大會圓滿成功！



大會全體起立唱大禹歌是歷年傳統





論壇一

桃園市捷運工程現在及未來



劉慶豐局長演講



理事長、講者大合影



張維仁經理演講



今倉和彥所長演講



林元生經理演講



高煒城經理演講

論壇二

2024 學生 BIM 競賽優勝發表



優勝隊伍發表



主持人、講者大合影



### 論壇三

### 你 AI 了沒？人工智慧與工程產業轉型



韓仁毓教授演講



理事長、講者大合影



林之謙副教授演講



周頌安總工程師演講



吳錫賢技術經理演講



吳肇銘主委演講



蔡宗翰教授演講

### 論壇四

### 2024 學土木水利盃英語簡報競賽優勝發表



得獎人發表



主持人、講者大合影



晚宴 學生 BIM 競賽頒獎



第一名  
Taiwan BIM Guys



第二名  
笑到 BIM Great-GB



第三名  
圖紙上談 BIM



佳作  
勢在 BIM 行



佳作  
Technobuilders\_MUST



佳作  
屏東大大大魷魚

晚宴 英語簡報競賽 頒獎

青年工程師組



金牌－高子涵



銀牌－林宛諭



銅牌－陳俊諒



優等－黃語哲



優等－余珮萱

學生組



學生組 金牌－程雁青



學生組 銀牌－林鈞湛



學生組 銅牌－蘇郁偉



## 感謝名單

113 年年會，各界熱烈迴響，共襄盛舉，銘感五內！

|                 |                   |                       |
|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 台灣世曦工程顧問股份有限公司  | 福清營造股份有限公司        | 新北市政府新建工程處            |
| 築遠工程顧問有限公司      | 聚泰科技工程有限公司        | 新北市政府養護工程處            |
| 志成橡膠廠股份有限公司     | 臺北市府捷運工程局         | 農業部農田水利署石門管理處         |
| 台灣電力股份有限公司      | 遠揚營造工程股份有限公司      | 臺中市政府交通局              |
| 宇泰工程顧問有限公司      | 黎明工程顧問股份有限公司      | 臺中市結構工程技師公會           |
| 林同棧工程顧問股份有限公司   | 台北市結構工程工業技師公會     | 慧築營建科技股份有限公司          |
| 禹順工程技術顧問有限公司    | 台南市土木技師公會         | 聯合大地工程顧問股份有限公司        |
| 義力營造股份有限公司      | 台聯工程顧問股份有限公司      | 東和鋼鐵企業股份有限公司          |
| 中興工程顧問股份有限公司    | 利德工程股份有限公司        | 大陸工程股份有限公司            |
| 中興保全科技股份有限公司    | 和建工程顧問股份有限公司      | 互助營造股份有限公司            |
| 王正源建築師事務所       | 社團法人中華民國大地工程技師公會  | 宏華營造股份有限公司            |
| 台北市土木技師公會       | 社團法人台灣省水利技師公會     | 社團法人中國工程師學會           |
| 台南市結構工程技師公會     | 桃園市政府捷運工程局        | 社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會 |
| 立景工程顧問股份有限公司    | 桃園市結構工程技師公會       | 社團法人臺灣省土木技師公會         |
| 亞新工程顧問股份有限公司    | 財團法人中華顧問工程司       | 長昇法律事務所               |
| 泛亞工程建設股份有限公司    | 財團法人中興工程科技研究發展基金會 | 高雄市結構工程工業技師公會         |
| 社團法人台灣省結構工程技師公會 | 財團法人中興工程顧問社       | 經濟部水利署南區水資源分署         |
| 社團法人桃園市土木技師公會   | 財團法人台灣建築中心        | 農業部農田水利署瑠公管理處         |
| 社團法人新北市土木技師公會   | 財團法人臺灣營建研究院       | 日商鹿島營造股份有限公司台灣分公司     |
| 社團法人臺中市土木技師公會   | 國家住宅及都市更新中心       | 台灣工程技術顧問企業協會          |
| 建國工程股份有限公司      | 華光工程顧問股份有限公司      |                       |
| 泰興工程顧問股份有限公司    | 新北市政府捷運工程局        |                       |

## 大會圓滿成功 幕後工作人員居功厥偉

感謝各主辦、協辦單位



桃園市政府



社團法人中國土木水利工程學會



亞新工程顧問股份有限公司



國立中央大學土木工程學系



中原大學土木工程學系



感謝黃文俊及吳婉茹兩位司儀



感謝年會工作人員