

活動報導

- 三地大地研討會
- 2018防災嘉年華在新北
- 中華台北亞太暨國際工程師
107年第2梯次申請說明會
- 捷運工程建設與營運管理研討會
- 臺灣大學工學院學生會
受邀拜訪本學會
- 唐獎頒獎典禮、晚宴及音樂會
- 中庄調整池工程參訪活動
- WOW in Taiwan 第四彈
打造純淨的家園
- 107年度得獎人介紹
傑出工程教授-鄭正元、鄭榮和
傑出工程師-陳俊宏、盧文章
優秀青年工程師-紀景發
優秀學生獎學金-張宗鎧

活動預告

- 10/05 軌道核心機電系統產業相容性、延壽性
及本土化技術研討會
- 10/22-10/23 第27屆近代工程技術討論會



三地大地工程國際研討會 (馬來西亞、臺灣、香港)

2018

Geotechnical Challenges in Infrastructure and Transportation Projects



秦中天博士(左四)與三地出席代表合影。



秦中天博士代表接受馬西亞工程師學會致贈之紀念牌。

(0904) 2018「三地(馬來西亞、臺灣、香港)大地工程國際研討會」在馬來西亞布城聯邦直轄區(Putrajaya)舉辦。本學會代表團在秦中天博士(中華台北亞太/國際工程師監督委員會副主任委員)的率領下出席會議。獲邀前往發表論文的3位作者為亞新工程公司張榮峰博士、台灣世曦工程公司蔡淵堯工程師、中興工程公司吳嘉賓博士。

本項研討會自2009年起由本學會與香港HKIE、馬來西亞IEM輪流主辦，旨在增進大地工程實務經驗之國際交流。本屆會議主題為Geotechnical Challenges in Infrastructure and Transportation Projects，共發表11篇論文，馬、港、臺三地合計約120人出席。



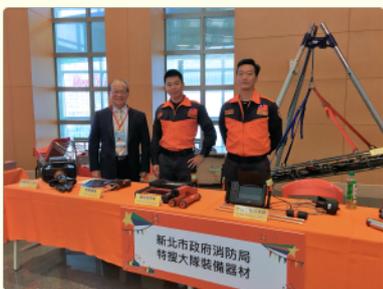
2018防災嘉年華在新北
防災科技應用優質獎
頒獎典禮
防災教育桌遊成果發表會



朱市長與貴賓及得獎代表合影。

(0907) 本學會協辦「2018防災嘉年華在新北」，由新北市政府及社團法人臺灣防災產業協會共同主辦。開幕典禮由朱立倫市長親臨主持，並與貴賓及得獎代表合影。上午頒發「防災科技應用優質獎」，以表彰在防災科技跨領域應用之商品及服務，有優良及創新表現之成就者、貢獻者或產品開發者，由臺灣防災產業協會周理事長，行政院消防署副署長及災害防救辦公室王怡文副主任頒獎。頒獎典禮後發表「防災教育桌遊」，作為新北市後續執行山坡地防災教育深耕計畫之重要宣導工具，由工務局朱惕之局長和臺灣防災產業協會鄭錦桐秘書長主持。

下午舉辦「防災科技應用技術優質獎」成果發表會，由本學會張武訓秘書長主持9個單位發表會，包含新北市政府有關單位、中央政府單位及各得獎廠商，藉由產官學界防災經驗之成果交流與成果展示，期能有助各界防災工作之推動。



亞太工程師/國際工程師

107

第二梯次申請說明會



Asia-Pacific
Economic Cooperation



說明會情形。



(0907、0911)本年度(第二梯次)申請說明會於中工會舉行,延續上半年度的申請熱潮,兩場說明會吸引將近20人參加,針對兩項資格要求的學、經歷條件以及填表細節,提問熱烈。說明會由何金駒副執行長主持,除了介紹兩項制度之現況,以及為何應該提出申請,也針對修改過後的線上填表作業進行介紹。

今年上半年度亞太工程師、國際工程師有80餘人提出申請,顯見該兩項資格已漸受國內工程界重視。在知識經濟及技術服務國際化趨勢下,專業技師必須走入國際舞台與全球工程師競爭、合作。在海外執行工程業務,有許多方面的能力必須培養,而申請成為亞太工程師及國際工程師,可謂提升國際競爭力、迎接國際化的第一步。中華台北亞太/國際工程師監督委員會每年辦理兩梯次的申請作業,歡迎隨時關注網站了解詳情。

中國工程師學會
Chinese Institute of Engineers

METS 第27屆
2018 近代工程技術討論會
The Modern Engineering & Technology Seminar

科技台灣
智慧生活
Science and Technology for Smart Society

October 22-23, 2018
Taipei, Taiwan

本學會訂於本(107)年10月22-23日假張榮發基金會國際會議中心舉行「第27屆近代工程技術討論會」,本屆討論會以「科技台灣智慧生活」為大會主題,規劃當前國際間先進技術發展重點與趨勢的議題-「技術創新」、「科技交流」、「智慧農業」及「循環經濟」,邀請我旅美專家及國內產、學、研、政府各界代表進行討論,並提出建言供政府擬訂相關政策參考。

工程會刊系列研討會9 捷運工程建設與營運管理



研討會上課情形。

(0914)本學會假中興工程顧問公司舉辦「捷運工程建設與營運管理研討會」，由出版委員會承辦，張龍均副主委及周頌安總編輯全程參與，研討會特邀鐵道局曹樂群處長主持，張秘書長代表邱理事長致詞並致贈感謝狀，出席先進逾80位，綜合討論以系統相容方面最為熱烈，本學會將於10月5日舉辦「軌道核心機電系統產業相容性、延壽性及本土化技術研討會」，屆時請有報名參加的會員記得準時與會。

本研討會邀請高雄市政府捷運工程局施嫩嫩總工程司主講「全線無架空線輕軌系統之營運特性」、臺北市政府捷運工程局綜合規劃處曾昭容正工程司主講「臺北捷運30而立傳承技術與永續經營再發展」，及桃園捷運公司運務處梁容禎經理主講「機場捷運營運週年回顧及展望」。

本期(8月號)工程會刊由曹處長擔任主編，共收錄9篇捷運相關論文，研討會因時間有限，僅邀請3篇作者出席。工程會刊已電子化，有興趣的會員可至本學會網站登入瀏覽。



綜合討論時，講師與學員們互動。



張秘書長(左三)與講師們、張副主委(左一)及周總編輯(右一)合影。



臺灣大學工學院學生會 受邀來訪本學會



左起：張家凱博士、王羿方會長、曾郁翔同學、高章琛同學及張秘書長。

(0920) 臺大工學院學生會王羿方會長等四人受邀來訪本學會，由張秘書長接待四位同學，並向他們稍作臺灣工程史說明及介紹與學會相關的重要人物，帶他們認識中工會，提供資料與討論如何恢復中工會臺大學生分會運作。

唐獎第三屆頒獎典禮 2018 Tang Prize Award Ceremony



得獎人與創辦人尹行樑博士合影。



秘書處受邀出席頒獎典禮。



出席唐獎晚宴及音樂會。



(0921) 唐獎第三屆頒獎典禮假臺北市國父紀念館舉行，本學會理監事受邀參加，秘書處亦榮幸受邀參與盛會，同場貴賓有美國前副總統柯爾及我國監察院張博雅院長等人。唐獎係由尹行樑博士於2012年12月創立，基金會執行長為陳振川博士，獎項有永續發展、生技醫藥、漢學及法治四大類。唐獎生技醫藥獎得主Tony Hunter等是發現致癌基因Src的專家，他在領獎致謝詞時強調成功除靠努力及團隊外，還要一些幸運，令人印象深刻。



參訪活動 中庄調整池工程



石門水庫與中庄調整池位置 (來源: 中庄調整池簡報)



倫理委員會高宗正主任委員致贈感謝牌予江局長。



聽取簡報情形。

(0927) 參訪優良工程「中庄調整池工程」，由中國工程師學會、財團法人台灣營建研究院及中國土木水利工程學會共同主辦，本學會倫理委員會承辦。經濟部水利署北區水資源局江明郎局長親自接待、解說影片及回答問題，並由吳啟順課長簡報，會中北捷局賴世聲前局長、本學會李建中前理事長、水利技師公會劉進義前理事長等皆請教相關問題，江局長均一一詳答。

由倫理委員會高宗正主任委員領隊，並致贈感謝牌予江局長，全員在風光明媚的池邊合影留念後，搭車環湖至引水口聽取攔河堰、魚道等設施之作業簡報和現場觀摩。中庄調整池位在石門水庫和鳶山堰中間，興建在大漢溪分流的廢河道上，面積約19公頃，環湖3.6公里，可容納506萬立方公尺淨水，必要時提供鳶山堰自來水需求。



攔河堰、魚道。



全員至中庄調整池引水口聽取作業介紹。



簡報內容 (來源: 中庄調整池簡報)

WOW in Taiwan !

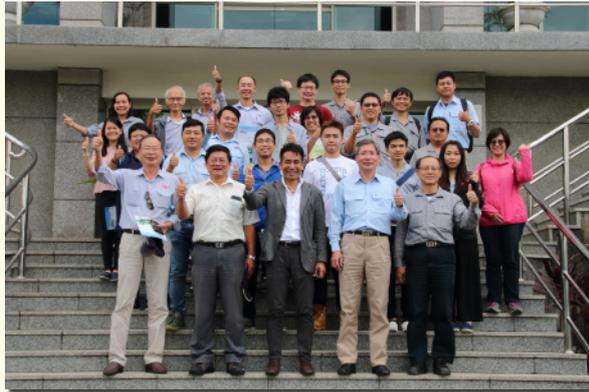
臺灣世界驚奇之旅

第四彈

打造純淨的家園



學員上課情形。



參訪澄清湖淨水廠合影。



澄清湖淨水廠模型區導覽。

(0831)由本學會高雄市分會主辦，中宇環保工程股份有限公司及柏林股份有限公司共同協辦，以「WOW in Taiwan 臺灣世界驚奇之旅打造純淨的家園！」為主題，假中鋼公司中正堂訓練中心舉辦「展望臺灣綠能電動載具科技研討會」。邀請中宇環保公司陳宗德董事長及國立高雄科技大學俞克維副校長致詞，陳金標秘書長主持。本研討會特邀國立高雄科技大學黃貴民博士主講「微生物在污廢水處理上應用與實務」；林啟燦教授主講「環境法醫鑑識：空氣污染監測技術回顧與展望」；中宇公司陳建志專案協理主講「工業廢水之再生利用」。研討會後，至澄清湖淨水廠進行參訪，由陳建志專案協理為大家介紹澄清湖淨水廠之歷史及沿革，並讓大家一探淨水流程。

本次研討會吸引70餘位學員報名，其中包含學術界師生及相關產業人士參與，全場座無虛席。中國工程師學會高雄市分會，未來將用更精彩的活動來回應各位會員的支持，以創新方式服務所有會員與社會大眾，希望大家能呼朋引伴，一同與各行各業的精英、社會大眾、學校師生共享知識之旅。



陳哲生理事長致詞。



中宇環保陳宗德董事長。



高雄科大俞克維副校長。



中宇環保陳建志專案協理。

107年傑出工程教授
國立臺灣科技大學機械工程學系
鄭正元特聘教授



鄭正元教授在雷射加工、3D列印、跨領域光機電整合有具體的技術突破，並與產業合作，產生實質的產業效益。2004年至2006年借調東元電機擔任顧問與所長及菱光技術長顧問等職，籌畫成立東元集團綜合研究所，完成東元集團技術藍圖並申請及執行業界科專案，增進東元研發能量。鄭正元教授運用雷射加工技術之學術研究成果，協助菱光大幅增加設備使用率之效益，減少可觀設備投資，指導菱光科技發展液態鏡頭，使菱光公司液態鏡頭技術能力為臺灣第一、世界第二，並帶領菱光研發團隊進行競爭者專利分析，提升研發團隊智財能力。

鄭教授運用3D列印技術與產業服務成效，創設臺灣三維列印協會，並擔任首任與第二任理事長，整合產官學研推動臺灣3D列印學術研究與產業發展，墊基臺灣3D列印產業基石。並執行經濟部價創計畫，帶領學生師生創業創設臺科三維科技公司，研發設計生產手機3D印表機，獲得2017年資訊月金質獎、臺北電腦展INNOVEX最佳人氣獎與唯一未上市即被3D Printing Industry媒體推薦為年度最佳印表機等等殊榮。

擔任臺科大工學院院長任內，首創技術長學程，系統化培育產業技術長，具瞭解產業趨勢，掌握可使用之新技術與科研資源，投入企業研發資源，得以轉化為企業可銷售之產品或無形資產與競爭力的高階T型人才。

107年傑出工程教授
國立臺灣大學機械工程學系教授
臺大嚴慶齡工業研究中心主任
鄭榮和教授



鄭榮和教授任教於臺大機械系近30年，目前擔任臺大嚴慶齡工業研究中心主任。1984年美國密西根大學機械工程博士畢業後，服務於美國奇異 (General Electric) 公司研發中心，1990年回到臺灣大學機械系任教。有感於臺灣的教育偏重學業成績，學生缺乏實際動手與團隊合作的機會，從1996年起帶領過學生完成一部滑翔機與一部輕航機。在研究上持續從事機械載具技術的研發，包括太陽能車、電動車、油電複合動力車、燃料電池車與風力發電機等。他在2005年帶領學生參加世界太陽能車挑戰賽，獲得第5名。近年來從事自駕車相關研究，已吸引國內外團隊前來學習與合作。鄭教授深信工程教育的核心就是要將理論實踐，強調學生需要能實際展現所學，並以設計、分析、製造、測試驗證等步驟要求學生，也間接促成了Gogoro等新創公司的成立。2017年接受教育部「新工程教育方法實驗與建構」總主持人，推動工程領域課程變革與新教學方法實驗及評量方式，來培養具新思維與解決工程問題能力的工程師。值得一提的是兩部電影紀錄片 (夢想無限與夢想續航) 詳實介紹了鄭教授對臺灣工程教育的貢獻。

**107年傑出工程師
臺北市捷運工程局
第二區工程處
陳俊宏處長**



陳君於民國77年08月至臺北捷運局服務，迄今有30餘年，從課長、土建處處長至中工處副處長，目前擔任第二區工程處處長。陳君於捷運局(規劃設計)或工程處(施工管理)服務期間皆表現優異，除參與完成捷運路網之規劃設計，更推動運兩側禁限建辦法及查詢系統制度，對捷運系統規劃設計及施工安全甚有貢獻，優良事蹟分述如下：

- 1.完成捷運標準圖說及規畫手冊，使北捷之設計標準化。
- 2.推動「捷運兩側禁建限建辦法」，確保捷運設施之安全。
- 3.推動捷運系統化之資訊管理，完成「大地資料庫管理系統」、「價值工程資料庫管理系統」及「工程風險資料庫管理系統」，降低整體捷運工程預算及施工之風險性。
- 4.引進新材料、新技術及新工法，如潛盾DOT工法，使國內之工程技術又往前邁一大步。
- 5.推動「臺北捷運初期路網車站出入口之電扶梯/電梯整體評估及改善案」，來因應老年化社會改善既有捷運設。
- 6.吸取經驗及時回饋，精進工法增加工進，如懸臂施工平台精進工法曾榮獲台北市政府106年精進獎冠軍之肯定。
- 7.推動軌道工程創新，建立軌道核心價值技術，興建優質捷運軌道系統。
- 8.督導臺中捷運綠線分別榮獲「107年度金安獎」、「公共工程卓越獎」、「2017年國家建築金獎」及「107年度工程優良獎」等獎項。

**107年傑出工程師
工業技術研究院
綠能與環境研究所生物能源研究室
盧文章經理**



盧君於民國84年09月至工業技術研究院服務，迄今有22餘年，除參與完成國內首座生質柴油示範廠及其建廠工程，更協助推動生質柴油於全國實施。此外，更進一步開發微藻固碳能源及加值化利用之可行應用模式，完成微藻養殖、採收、破壁/萃取整合技術及系統，建立微藻養殖示範場及建構「碳循環經濟創新應用模式」，達到碳循環經濟效益，提供工業界減碳之全方位解決方案，對生質燃料及碳循環經濟之推動甚有貢獻，優良事蹟分述如下：

- 1.致力於微藻能源及加值化應用、生質燃料領域之研發，專利、論文、技術移轉成果豐碩，兼具研發及工程建設能力。
- 2.建立「國內首座結合CCS碳捕獲之微藻養殖示範場」，有功於碳循環經濟之推動。
- 3.領導團隊獲得第5屆國家產業創新獎、第13屆國家新創獎及工研院傑出研究獎，深受各界肯定。

**107年優秀青年工程師
台灣中油股份有限公司
煉製研究所石化產品組
紀景發研究員**



研究工作主要投入石化產業高值產品開發相關領域，並從事煉油廠重油加氫脫硫工場技術服務。現階段生產無毒環保可塑劑，榮獲環保署、國家生技醫療產業策進會及中國石油學會等獎項。未來期許能繼續發揮所長，為國人社會福祉以及化工產業的永續與轉型盡一份心力。

**107年優秀工程學生
淡江大學
化學工程與材料工程學系
張宗鎧同學**



對個人未來的期許

首先，很榮幸能夠獲得今年度優秀工程學生獎學金。回首淡江大學這四年，感謝師長們於專業知識上的教導，畢業後即將進入臺大化工所，展開新的里程，未來將會在化工專業領域持續研究與學習，並培養自己呈現研究成果的能力，同時增進自己的專業知識並與同儕們教學相長、互相學習，期許未來自己能夠增廣增強解決問題的能力，並且在外語能力上持續精進。在未來不管於研究或是職場，對於自己絕不畫地自限，訂立目標並勇往直前，高峰只對攀登它而不是仰望它的人來說才有真正意義。