

認識中國工程師學會

Chinese Institute of Engineers (CIE)

學會官網: <http://www.cie.org.tw>

2017年9月1日



中國工程師學會
Chinese Institute of Engineers (CIE)

大綱

- 一、關於中國工程師學會
- 二、學會願景、宗旨與目標
- 三、組織
- 四、我們的服務及國內與國際間的活動
- 五、專門工程學會結盟
- 六、服務窗口





一、關於中國工程師學會¹

概況

中國工程師學會（簡稱中工會）為國內歷史最悠久、最具規模之非營利組織，創會至今已106年，迄8月31日個人會員有19,224人(保持聯繫5,564人，逾五年未聯繫13,660人)，有效團體會員計有87個單位，涵蓋產業界、學術界、研究機構與政府機關各領域團體單位、專業人士與從事工程相關人員。



The Chinese Institute of Engineers (CIE) is the most-historical and largest multi-disciplinary professional organization in Taiwan. Established in Guangzhou, China 1912, the CIE was temporarily suspended during World War II, and resumed its operation in 1951 in Taipei, Taiwan. Over the years, CIE has played a major role in national development and promoting the prosperity of Taiwan's economy and society. To date, CIE has more than 19,000 individual members and 86 organizational members. Regarding international engagement, CIE has gained members, such as, National Member to the World Federation of Engineering Organization (WFEO) since 1968, Member Economy to APEC Engineer in 2005, Member Economy to Federation of Engineering Institutions of Asia and the Pacific (FEIAP) in 2008, and Member Economy to the International Professional Engineers Agreement, IPEA (formally the Engineers Mobility Forum Agreement) in 2009.

[Address]

3F., No.1, Sec.2, Ren-ai Road, Taipei 100
Taiwan R.O.C.

Tel.: (886)2-2392-5128

Fax.: (886)2-2397-3003

E-mail: cie@cie.org.tw

Web.: <http://www.cie.org.tw>

[CIE's Mission]

- To strengthen close ties and interactions with members and professional institutes worldwide.
- To advance the technology, expertise and professionalism in engineering.
- To enhance the welfare of people and society by introducing applied engineering and advanced technology.





首任會長詹天佑先生

沿革

一、關於中國工程師學會²

- 1912年，工程界有識之士在廣州和上海等地分別籌組中華工程師會、中華工程會、路工同人共濟會等工程師團體組織，迄民國20年共同通過合併案，確定更名為「中國工程師學會」，以民國元年為創會起始年，中華民國鐵路之父詹天佑先生為首任會長。
- 1951年（民國40年3月）中工會總會遷移至台灣，正式在台復會，選出凌鴻勛為第16屆理事長，聘費驊為總幹事。
- 中工會自遷台後會務蓬勃發展，致力於推動國家發展建設、促進社會經濟繁榮。



凌鴻勛會長與復會址

一、關於中國工程師學會³

會徽

- 三形藍白前銀採。正菱為為會與前料。兩個之底字復質目材。兩合成。台金，屬。上下合式色，在過徽金。以上形型二。鑄會銹。以角為白色。曾質不。
- 原字體與向內政。部註冊版本略有不同。



原設計字體



註冊字體

二、學會願景、宗旨與目標

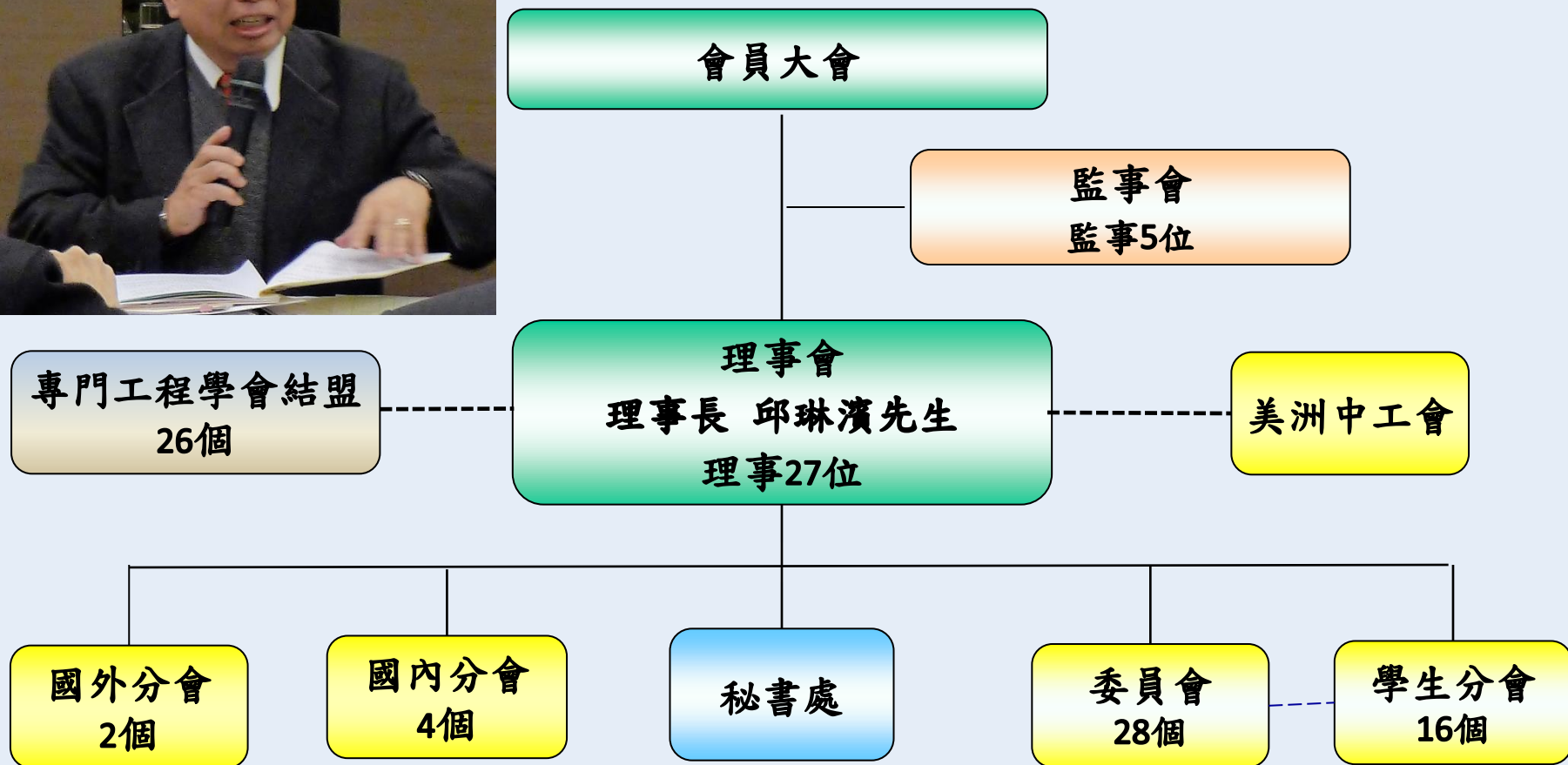
願景：「尊重自然生態，整合創新價值，打造幸福明天」

宗旨	目標	策略→行動方案(36項)
1.聯絡工程人員	1.建構產、官、學、研整合平台	1.1 擴大會員人數緊密關係
		1.2 推動工程倫理體系
		1.3 建立工程人才榮譽制度
		1.4 加強與各專門學會交流
		1.5 加強與國際組織交流
2. 研究工程學術	2. 成為國家工程建設智庫的領航者	2.1 設置專家小組/論壇
		2.2 建立工程整合與創新平台
3.應用工程及科技於促進民眾與社會福祉	3.成為促進經濟及環境永續發展的推手	3.1 引導台灣產經發展方向
		3.2 推動環境永續發展及社會責任平台



三、組織¹

組織表



中國工程師學會 組織架構

第70屆

中國工程師學會會員大會

會員代表160、會員近2萬人、約5,600人有聯繫

2017.9.1 Revised

理監事會

秘書處

理事長：邱琳濱

常務理事(4)：李世光、翁朝棟、楊宗興、廖慶榮

理事(22)：王昭烈、朱文成、朱登子、吳玉珍、吳清陽、周永暉、林秋豐、姚立德、胡湘麟、徐善慧、涂元光、高宗正、陳彥伯、陳哲生、陳寶郎、陳耀雄、黃一平、楊偉甫、歐來成、歐善惠、薛文珍、薛富盛(依姓名序)

常務監事：李建中
名譽理事(26)

監事(4)：谷家恆、陳振川、程慶鐘、楊正宏

秘書長張武訓
副秘書長杜俊
秘書林秀琴、薛雪芬
幹事梁愛倫

總會會計黃龍德
會計幹事張金滿

委員會

分會

歷屆傑出工程師聯誼會(朱旭)

會長

光華工程科技獎章
(呂學錦)

主委 副主委
委員 5-9
委員 5-11

補助出國研習林秋豐

主委 副主委
委員 5-9
委員 5-11

會士評選(沈景鵬)

主委 副主委
委員 15-21
委員 15-25

青年工程師(詹仁維)

主委 副主委
委員 1-3
委員 15-25

防災科技(鄭錦桐)

主委 副主委
委員 15-27
委員 15-27

聯合年會(100朱文成)

主委 副主委
委員 30-40
委員 30-40

法規(謝定亞)

主委 副主委
委員 5-7
委員 5-7

智庫(歐善惠)

主委 副主委
委員 15-20
委員 15-20

專業管理訪談楊慶興

主委 副主委
委員 10-15
委員 10-15

司選(李建中)

主委 副主委
委員 6-10
委員 6-10

工程倫理(高宗正)

主委 副主委
委員 25-35
委員 25-35

亞太工程師(李連中)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

對外關係(張學孔)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

近代工程技術(王永和)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

中日工程技術(陳慶伯)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

環境與能源(楊偉甫)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

論文(姚立德)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

獎勵(陳希舜)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

資訊(謝繼茂)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

學刊編輯(廖慶榮)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

出版(陳國慶)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

教育(薛富盛)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

會員(王昭烈)

主委 副主委
委員 15-30
委員 15-30

【各委員會組織，各配置人員數，以各委員會規程為準】

各專門工程學會包括(26個)：

- 中國土木工程學會
- 台灣建築學會
- 台灣化學工程學會
- 中華民國防蝕工程學會
- 中國造船暨輪機工程師學會
- 中華民國結構工程學會
- 中華民國紡織工程學會
- 中華民國生物醫學工程學會
- 中國電機工程學會
- 中華鋪面工程學會
- 台灣農業工程學會
- 中華民國大地工程學會
- 中國機械工程學會
- 國際電機電子工程師學會
- 中國鑛冶工程學會
- 中國測量工程學會
- 中國工業工程學會
- 中華民國環境工程學會
- 中國材料科學學會
- 中華民國核能學會
- 台灣海洋工程學會
- 中華民國光電學會
- 台灣混凝土學會
- 中華民國運輸學會
- 台灣氣膠研究學會
- 中華價值管理學會

區域分會(7個)

學生分會(15個)

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|----------|----------|------|----------|--------|--------|--------|------|
| 台中分會 | 高雄分會 | 花蓮分會 | 新竹分會 | 日本分會 | 美洲中國工程師學會 | 歐洲分會 | 國立台灣大學 | 國立交通大學 | 國立中興大學 | 逢甲大學 | 國立清華大學 | 中原大學 | 中國文化大學 | 國立台灣海洋大學 | 國立台灣科技大學 | 元智大學 | 國立雲林科技大學 | 國立成功大學 | 國立中央大學 | 國立中山大學 | 中華大學 |
|------|------|------|------|------|-----------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|----------|----------|------|----------|--------|--------|--------|------|



委員會

1. 指導委員會
2. 財務委員會
3. 會員委員會
4. 教育委員會
5. 出版委員會
6. 學刊編輯委員會
7. 資訊委員會
8. 獎勵委員會
9. 論文委員會
10. 環境與能源委員會
11. 中日工程技術委員會
12. 對外關係委員會
13. 近代工程技術委員會
14. 工程倫理委員會
15. 歷屆傑出工程師聯誼會

三、組織²



16. 中華台北亞太工程師監督委員會
17. 中華台北國際工程師監督委員會
18. 司選委員會
19. 106年聯合年會籌備委員會
20. 專案管理認證委員會
21. 智庫委員會
22. 法規委員會
23. 107年聯合年會籌備委員會
24. 防災科技委員會
25. 青年工程師委員會
26. 會士遴選委員會
27. 補助出國研習評選作業小組
28. 光華工程科技獎候選人評選委員會

三、組織³

秘書處服務同仁

- 張武訓
- 杜 俊
- 林秀琴
- 蔣雪芬
- 梁愛倫
- 賴欣瑜



四、我們的服務 及國內與國際間的活動¹

四（一）本學會會務如下：

1. 舉辦聯合年會及慶祝工程師節大會
2. 頒發會士榮譽證書
3. 頒發工程獎章
4. 表揚傑出工程及事業機構
5. 頒發工程獎學金
6. 頒發工程論文獎金
7. 表揚傑出工程教授、傑出工程師、優秀青年工程師
8. 頒發工程優良獎，以及表揚產學合作績優單位
9. 補助遴選優秀工程人士出國研習進修
10. 推薦優秀工程人士參選光華工程科技獎
11. 舉辦學術演講、研討會及論壇

四、我們的服務 及國內與國際間的活動²

四（一）本學會會務如下：

12. 舉辦近代工程技術討論會
13. 舉辦中日工程技術研討會
14. 發行各類刊物
15. 加強與國際工程組織之連繫與合作
16. 推動工程倫理教育，辦理工程專業訓練，培育工程人才
17. 接受委託辦理各項工程領域事務
18. 建立智庫，凝聚專業共識，為國家建言
19. 建立跨專門工程領域交流平台
20. 辦理工程參訪、交流等其他事項

四（二）會員的權利與義務

- 個人會員及團體會員推派之代表有發言權、表決權、選舉權、被選舉權與罷免權。
- 參加「聯合年會及慶祝工程師節大會」。
- 申請參選「工程獎章」、「傑出工程教授獎」、「傑出工程師獎」、「優秀青年工程師獎」等工程界重要獎項。
- 各項交流機會及優先報名權：本學會不定期主辦或協辦研討會、論壇或參訪活動，皆主動通知，鼓勵會員參加。
- 每年免費贈送6期「工程」會刊或上網下載電子書。
- 中工會「學刊（Journal of the CIE）」訂閱優惠。
- 會員得在本學會業務範圍內請求可能之協助，例如工作媒合、訊息轉達、交換工程資料、協尋友人等。
- 會員有繳交年費之義務才能享受權利。



中國工程師學會 以「尊重自然生態・整合創新價值・打造幸福明天」為願景・以「聯絡工程人員・研究工程學術・應用工程及科技於促進民眾與社會福祉」為宗旨・創立於民國元年・首任會長為中華民國鐵路之父詹天佑先生・歷史超過百年・期間結合各類工程人員戮力促進新技術之引進與生根・定期舉辦國內外研討會・出版論文期刊暨建言・以及設置各類工程獎項・對於提昇我國工程技術與建設暨推動高科技發展・已獲致相當成就・長期以來深獲各界好評與倚重・學會會員近二萬人・涵蓋產業界・學術界・研究機構與政府機關各領域團體單位及專業人士・

中國工程師學會
CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS

歡迎您加入

中國工程師學會
Chinese Institute of Engineers

【學會會址】

10055台北市仁愛路二段1號3樓
Tel: 886-2-2392-5128 Fax: 886-2-2397-3003
Website: www.cie.org.tw E-mail: cie@cie.org.tw

【加入學會】

・請至本學會網站 (<http://www.cie.org.tw>)
「關於學會」→「會員中心」下載入會申請表

【會員權益】

- ・個人會員享有發言權・表決權・選舉權・被選舉權與罷免權・
- ・參加「聯合年會及慶祝工程師節大會」・
- ・申請「工程獎章」・「傑出工程教授獎」・「傑出工程師獎」・「優秀青年工程師獎」等工程界重要獎項・
- ・增加國際交流機會：本學會為國際工程組織認可之工程師學會・
- ・每年免費贈送6期「工程」會刊・
- ・中工會「學刊 (Journal of the CIE)」訂閱優惠・
- ・各項活動訊息通知及優先報名權・
- ・會員得在本學會業務範圍內請求可能之協助・

歡迎加入：中國工程師學會官網／關於學會／會員中心／加入會員



四（三）設置各類工程獎項

- 每年頒發各類工程獎項予優秀工程人才以茲鼓勵：



會士榮譽證書 △工程獎章 △傑出工程及事業機構獎
△傑出工程教授獎 △傑出工程師獎 △優秀青年工程師獎
△工程論文獎 △工程優良獎 △產學合作績優單位獎
△遴選補助得獎工程師赴海外研習 △光華工程科技獎候選人遴選等

頒獎表揚：

△於中國工程師學會聯合年會頒發金質獎章、證書與安排晉見層峰，至高榮譽。



106年各種獎項名單、大會手冊與活動紀實已公告在官網最新消息



中國工程師學會暨各專門工程學會 106年聯合年會及慶祝工程師節大會

1060602-03

106年各得獎名單、大會手冊與活動照片已公告在官網最新消息。



6月2日邱理事長琳濱博士大會開幕致詞



大會貴賓林副院長錫耀致詞



陳副總統建仁嘉勉得獎工程師

1060614於總統府



陳副總統建仁嘉勉得獎工程師

1060614於總統府

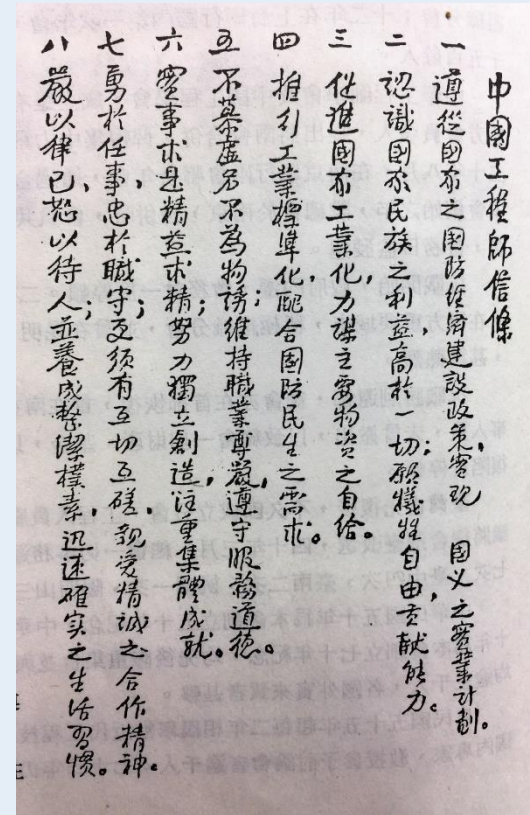


四（四）出版與文宣

- 頒行中國工程師信條
- 中國工程師學會一覽（每屆編修）
- 工程雙月刊與電子書
- 中國工程學刊（JCIE, Journal of Chinese Institute of Engineers）
- 發展策略白皮書
- 官網
- 臉書
- 「擘劃台灣防災產業國際行銷」專書
- 電子報

中國工程師信條演進

- 民國22年第三屆年會首頒「中國工程師學會信守信條」共六條。
- 經民國30年一次修訂，再修訂於民國84年聯合年會通過目前通用的「中國工程師信條」。

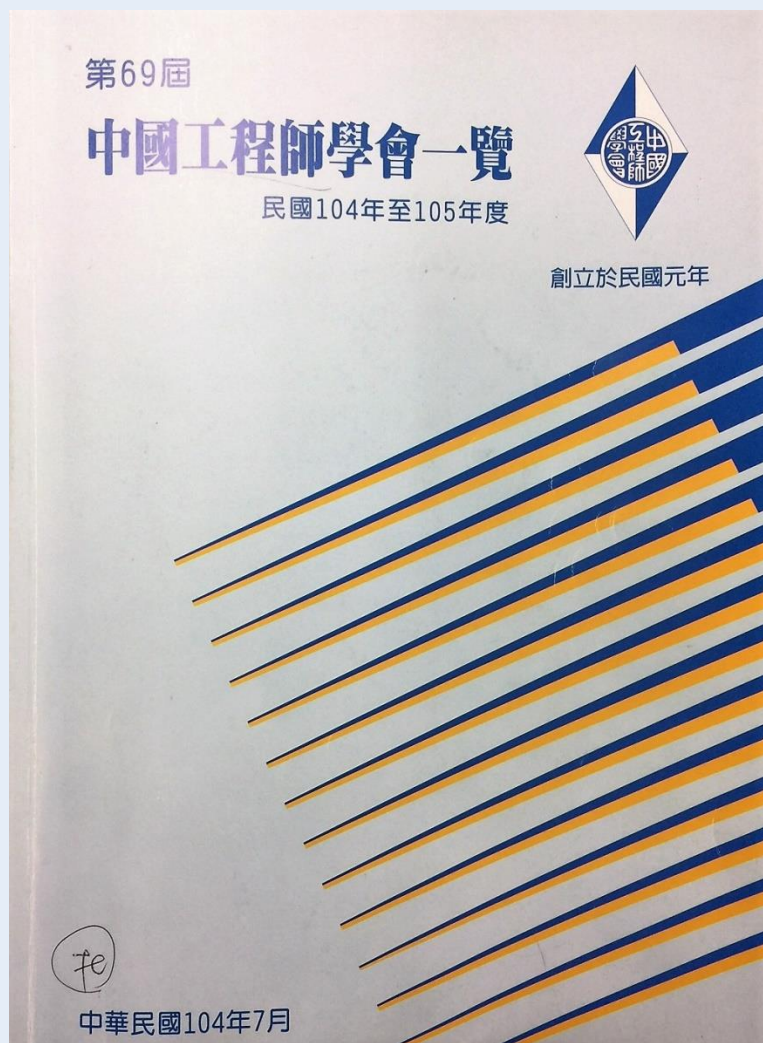


民國22年首頒
中國工程師學會信守信條

中國工程師信條(民國84年11月24日聯合年會通過)

- 壹、工程師對社會的責任
 - 守法奉獻：恪遵法令規章，保障公共安全，增進民眾福祉
 - 尊重自然：維護生態平衡，珍惜天然資源，保存文化資產
 -
- 貳、工程師對專業的責任
 - 敬業守分：發揮專業知能，嚴守職業本分，做好工程實務
 - 創新精進：吸收科技新知，致力求精求進，提升產品品質
 -
- 參、工程師對業僱主的責任
 - 真誠服務：竭盡才能智慧，提供最佳服務，達成工作目標
 - 互信互利：建立相互信任，營造雙贏共識，創造工程佳績
 -
- 肆、工程師對同僚的責任
 - 分工合作：貫徹專長分工，注重協調合作，增進作業效率
 - 承先啟後：矢志自勵互勉，傳承技術經驗，培養後進人才

中國工程師學會一覽（每屆編修）手冊



目錄

- 一. 學會簡介
- 二. 沿革
- 三. 中國工程師學會組織章程
- 四. 中國工程師學會第69屆
（民國104年—105年）組織名錄
- 五. 歷屆年會及理事長
- 六. 分級組織
- 七. 會員統計
- 八. 主要活動
- 九. 刊物
- 十. 本學會章程與各項規程、辦法與要點
- 十一. 中國工程師學會分會一覽表
- 十二. 中國工程師學會學生分會一覽表
- 十三. 各專門工程學會一覽表

中國工程學刊

Journal of Chinese Institute of Engineers

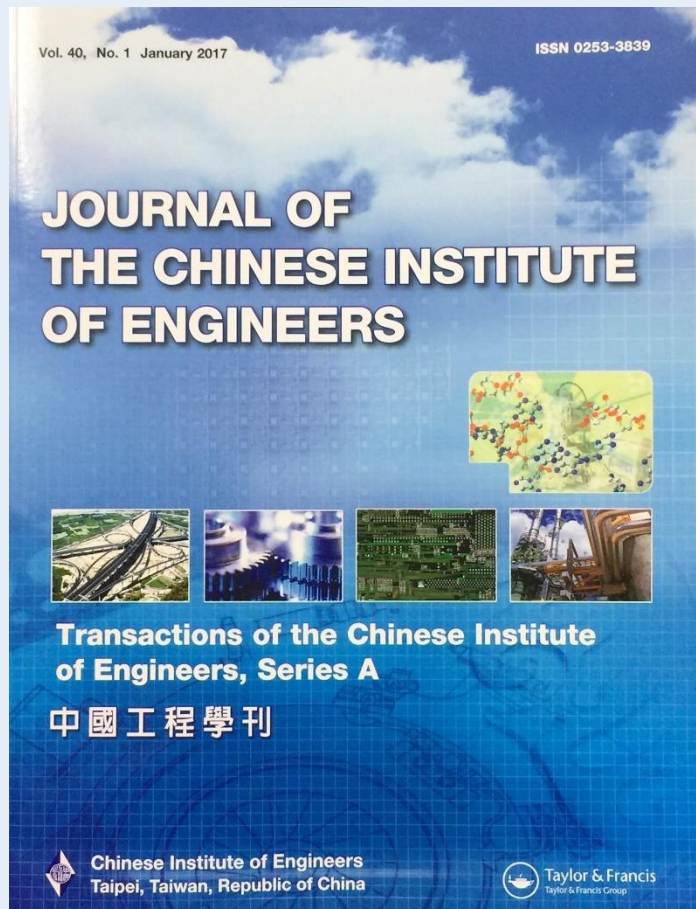
- 本刊出版工程及相關應用科學範圍之原創性論文。所收稿件將送所屬學門之專家審核，按文章水準及篇幅向總編輯作適當之推薦。另專刊邀稿由各組常務編輯負責。
- 一年度共出刊8期，分別於1、3、4、6、7、9、10、12月出刊。
- **2017年迄6月已出版四期（1、3、4、6、7月）**
- 本刊文稿限收英文稿件，每篇文稿論文以不超過學刊完稿10頁，短文至多不得超出7頁為原則。每期出刊約11至14篇文稿，每期篇幅約140頁，全年出版頁數在1,056頁至1,120頁之間。
- 本刊已於96年9月啟用線上系統，投稿及稿件審查皆採線上作業，102年開始採用學術界使用較廣之ScholarOne 線上系統。另為使接受稿件提早曝光和被引用，目前未排定出刊日期之已接受稿件，皆可提早在Taylor 所提供之 iFirst系統線上出版，以提高被閱讀及被引用之機率。
- 學刊為因應國際化出版的趨勢與提高被引用率，除不斷提升刊物品質，並積極與國際學術機構接觸，其成果豐碩。自98年起，國際期刊搜尋引擎如Elsevier、Scopus、Google Scholar等，皆將本期刊納入被搜尋的對象；與國際知名出版集團Taylor & Francis Group亦自100年1月起進行合作出版事宜。
- 100年度起所有訂戶費用及刊登費之收入由Taylor & Francis Group向讀者與作者收取，學會及臺灣科技大學之補助為學刊編輯委員會運作的主要財務來源。

中國工程學刊

Journal of Chinese Institute of Engineers

Vol. 40, No.1 January 2017

例



Contents	
Civil Engineering	
Flood inundation modeling under present and future scenarios of mean sea levels for the Hub River watershed	1
Hafiz Ahmad Bakhsh, Habib ur Rehman, Abdul Sattar Shakir and Noor Muhammad Khan	
Clear-water scour at long skewed bridge piers	10
Nordila Ahmad, Bruce Melville, Thamer Mohammad, Faisal Ali and Badronnisa Yusuf	
Non-destructive hardening test of embedded rebar of concrete	19
Shu-Ping Chang, Ming-Chen Chen and Jyh-Dong Lin	
A study on the modification of electroosmotic consolidation theory using electric potential distributions	25
Fuchen Teng, Shao-Chi Chien and Chang-Yu Ou	
Mechanical Engineering	
Three-dimensional elliptical cloak by impedance design of meta-composite cloak shell structure	34
Shiuh-Kuang Yang, Jau-Cho Lin and Jyh-Wen Cheng	
Design and implementation of a wall-jumping robot with climbing claws	45
Chi-Ying Lin and Hsiao-Yen Chueh	
Investigation in solid-state joining of Al/SiC/Al ₂ O ₃ composite using Grey-based desirability (GBD) and response surface plots	55
R. Adalarasan, M. Santhanakumar and A. Shanmuga sundaram	
Cuckoo search and teaching-learning-based optimization algorithms for optimum synthesis of path-generating four-bar mechanisms	66
Wen-Yi Lin and Kuo-Mo Hsiao	
Information Engineering	
Remote monitoring system for agricultural information based on wireless sensor network	75
Zenglin Zhang, Pute Wu, Wenting Han and Xiaoping Yu	
An improved local pattern descriptor for biometrics face encoding: a LC-LBP approach toward face identification	82
Rinku Datta Rakshit, Subhas Chandra Nath and Dakshina Ranjan Kisku	
Electronic Engineering	
10-GB/S bidirectional WDM-PON transmission using spectrum-sliced ASE light sources	93
Hung-Wen Hung, Yi-Lun Lee, Chia-Wei Sung, Cheng-Hsien Hsu and San-Liang Lee	

中華郵政台北誌字第720號
執照登記為雜誌交寄

Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

中國工程學刊

Journal of Chinese Institute of Engineers

JCIE

Journal of the Chinese Institute of Engineers

technology for **life**

[ABOUT](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#) [SUBJECTINDEX](#) [SCI_IMPACT](#)

[Home](#) > [Journal of the Chinese Institute of Engineers](#)

Journal of the Chinese Institute of Engineers

The Journal of the Chinese Institute of Engineers (JCIE) publishes original research papers on all aspects of engineering and related fields in applied sciences.

Important Note:

1. Starting February 1st, 2013, ScholarOne system on our publisher (Taylor & Francis) website is used for the manuscript submission and review process. Please see details below.

All manuscripts submitted to the old website are remained within the same website for handling and reviewing until their review/review process is completed. Submissions on and after February 1st, 2013, will be directed to the [ScholarOne system](#)

2. 25-page limit of full paper and new reference style become effective on January 1st, 2016. Please refer to "[Author Guidelines](#)".



Most Cited

- [Using meshfree approximation for multi-asset American options](#)
- [Fuzzy controllers for nonlinear interconnected tmd systems with external force](#)
- [The performance comparison between GPs and BeiDou-2/compass: A perspective from Asia](#)
- [Using mems sensors in the bridge scour monitoring system](#)

Messages from the Editor-In-Chief



Thanks to the contributions of many domestic and international researchers in various disciplines of engineering, the Journal of the Chinese Institute of Engineers (JCIE) has grown into one of the internationally leading journals. The JCIE therefore has been included in some widespread databases such as Science Citation Index (SCI), engineering Index, SciSearch, Reasearch Alert,

中國工程師學會會刊

工 程



中國工程師學會會刊

Vol. 90 No.3 ISSN: 1015-0773

中華民國 106 年 6 月 <http://www.cie.org.tw>

工程

精選議題

- 中國工程師學會暨各專門工程學會 106 年聯合年會及慶祝工程師節大會「整合多元優勢、創造經濟契機」
- 2017 公共工程專案管理 統包工程經驗分享研討會
- 專題報導—「國內 BIM 經驗分享(上)」

BIM
Building Information Modeling

國內 BIM 經驗分享



封面介紹一

BIM (Building Information Modeling) 建築資訊模型，是利用先進的電腦軟體設備，將空間中建築物的幾何及非幾何資訊以 3D+ 屬性的方式記錄於空間資料庫中，輔助工程數量計算、衝突檢查、施工模擬、能源分析等應用領域。藉由資訊科技日益精進令 BIM 快速推廣開拓，世界各國的營運產業紛紛導入此一觀念，改變了傳統 2D 圖設的設計、施工模式，而將營運產業提升到工程製造業的水準。BIM 的發展不僅是適用於建築業，對於土木結構水利交通大地各工程領域，在工程規劃、設計、施工以至於營運各階段，工程全生命週期新觀念的 BIM 都能發揮極大的功用。

特別報導

- 2 中國工程師學會暨各專門工程學會 106 年聯合年會及慶祝工程師節大會—「整合多元優勢、創造經濟契機」
- 5 中國工程師學會拜訪馬來西亞及印尼工程師學會

活動專區

- 8 2017 公共工程專案管理—統包工程經驗分享研討會
- 9 工程會刊系列 3 研討會「台灣鐵路立體化建設發展研討會」
- 10 從工程角度探討勞基法新制一例一休之衝擊與因應對策研討會
- 11 走入校園展開雙手，歡迎加入中國工程師學會
- 12 出席 2017 年亞洲鐵路解決方案研討會(RSA)—「主動行銷前瞻計畫、探尋東南亞國家商機」
- 13 拜訪吉隆坡機場捷運公司

回顧與展望

- 14 精準工程設施維管之發展
- 15 105 年台灣鑄造工業之進展
- 21 105 年測量製圖工程之重要成效報導
- 26 105 年台電公司電力重要建設
- 31 105 年臺灣建築傑出案例介紹
- 35 臺灣海洋工程發展近況與未來展望
- 40 第三座 LNG 接收站計畫預算經行政院立法院通過

國內 BIM 經驗分享(上)

專題指導及主編：高宗正／亞新工程顧問國際公司研發長、臺灣營建研究院董事長

- 42 國內應用 BIM 案例之效益初探／楊智斌
- 50 BIM 應用聚焦，才是營建業改善先天不良體質的藥方／周慈瑜
- 62 淺談對 BIM 技術之看法／陳志文
- 67 淺談 BIM 技術在土木工程設計的應用／李泓彥、劉家維、何翔群、詹茂
- 80 印尼雅加達市精華商業區地下捷運系統之設計／Ricki Kurniawan、周穎君、呂衍緯、張嘉慧、黃碩儒、譚家瑞、陳幼華
- 89 建築資訊模型(BIM)在軌道運輸工程設計之應用／游中榮、黃慈銘、翁淑卿
- 99 從 BIM 維運系統探討智慧城市發展的基礎—以新北市府大樓為例／黃毓安、彭瑞章、譚羽文
- 117 BIM 系統將營建業帶向科技業／黃誌騏
- 125 淺談導入建築資訊建模 BIM 應用的契約問題與因應對策／李仲均

工程與技術

- 137 落實對太陽能板上玻璃罩之透光性影響及運用自潔膜技術於太陽能產品性能之探討／郭家昶、鍾易達、林正仔、張克勤

會務佈告

- 152 中國工程師學會首批「會士」出爐象徵個人會員最高榮譽
- 153 106 年會務佈告—得獎名單

Vol. 90 No.3

中華民國 106 年 6 月

理事長：邱琳濱

常務理事：李世光 翁朝棟 楊宗興 廖慶榮

理事：王昭烈 朱文成 朱登子 吳玉珍

吳清陽 周永暉 林秋豐 姚立德

胡朝麟 徐善慧 潘元光 高宗正

陳序伯 陳哲生 陳寶郎 陳耀維

黃一平 楊偉甫 歐榮成 歐善惠

薛文珍 薛富盛

常務監事：李建中

監事：谷家恆 陳振川 程慶鐘 楊正宏

秘書長：張武訓

副秘書長：杜俊

發行所：中國工程師學會出版委員會

主任委員：陳國慶

副主任委員：張龍均

委員：李明哲 高宗正 張武訓 楊文輝

楊智斌 劉沈榮 龔樹勇 鍾志成

總編輯：周碩安

編輯：林秀琴 梁愛倫 陳佳銘 黃志民

劉展宏 蔣雪芬

聯絡地址：10570 台北市南京東路五段 171 號 10 樓

電話：(02)2769-8388 轉 11038

傳真：(02)8761-1591

地址：10055 台北市仁愛路二段 1 號 3 樓

電話：(02)2392-5128

傳真：(02)2397-3003

網址：<http://www.cie.org.tw>

郵政劃撥：00059892

戶名：社團法人中國工程師學會

編印：承亞興圖文印刷有限公司

地址：11494 台北市內湖區瑞湖街 103 號 3 樓之 4

電話：(02)2799-5911

行政院新聞處出版事業登記證局版臺登字 0765 號

中華郵政台北站字第 721 號執照登記為雜誌交寄

訂閱全年新台幣 800 元

入會申請手續請上本會網站查詢

※版權所有，本刊圖文未經同意，不得轉載。

中國工程師學會會刊

工 程(紙本與電子書)

- ◆ 本刊宗旨為配合政府各項國家建設及科技發展政策之推動，報導科技新知，以提昇工程技術及產業競爭力。
- ◆ 本刊每2個月出版一期，為一綜合性刊物，內容以知識性、報導性及聯誼性為主要取向，包括：電機、通信、土木、機械、化工、材料、運輸、生技、環保及能源等工程領域之新技術、產業資訊、國家建設計畫、工程建設、工程論壇、研討會、工程展覽會、傑出工程人才、本會及各分會會務報導等。
- ◆ 本刊文體以綜合性、通俗性，且為雅俗共賞、富可讀性為原則，不接受純理論之研究論文。

發展策略白皮書

110年版/115年版



中國工程師學會

中國工程師學會 民國115年發展策略白皮書



目錄

壹、前言

- 一、理事長序
- 二、定期檢視與修正
- 三、白皮書架構及組織發展專案小組成員

貳、會務發展現況及分析

- 一、歷史沿革
- 二、會員人數與組織架構
- 三、目前主要會務活動
- 四、挑戰與期許

參、願景

肆、宗旨與目標

- 一、宗旨
- 二、目標

伍、策略

- 一、擴大會員人數緊密關係.....
- 二、推動工程倫理體系.....
- 三、建立工程人才榮譽制度.....
- 四、加強與各專門學會交流.....
- 五、加強與國際組織交流.....
- 六、設置專家小組／論壇.....
- 七、建立工程整合與創新平台.....
- 八、引導台灣產經發展方向.....
- 九、推動環境永續發展及社會責任平台.....

陸、行動方案

- 一、「擴大會員人數緊密關係」策略的行動方案.....
- 二、「推動工程倫理體系」策略的行動方案.....
- 三、「建立工程人才榮譽制度」策略的行動方案.....
- 四、「加強與各專門學會交流」策略的行動方案.....
- 五、「加強與國際組織交流」策略的行動方案.....
- 六、「設置專家小組／論壇」策略的行動方案.....
- 七、「建立工程整合與創新平台」策略的行動方案.....
- 八、「引導台灣產經發展方向」策略的行動方案.....
- 九、「推動環境永續發展及社會責任平台」策略的行動方案..

柒、未來展望與結語.....

捌、附錄

中國工程師學會官網

<http://www.cie.org.tw>



· 信用卡線上繳費 · 首頁 · English · 網站導覽 · RSS訂閱



· 聯絡我們 · 留言版

關於學會

重要章程

分會

獎項評選

榮譽榜

出版品

活動專區

百年專區

APEC & IPEA

NCEES考試



最新消息



資訊分享

more >

2017/08/29 WFEO 2017年會暨世界工程論壇 (WEF 2017)

2017/08/29 第35次重大工程建設績效研討會，圓滿完成

2017/08/29 出席2017美國NCEES年會活動

2017/08/29 舉辦『WOW in Taiwan鋼構之美』

2017/08/17 【歡迎訂閱】精彩豐富的「工程」會刊電子版,已開放試閱

2017/08/17 「越南天災潛勢與工程挑戰研討會」順利圓滿!

活動剪影

more >



精彩影音

more >



中國工程師學會 電子報

**中國工程師學會電子報**
106年6月試行版



發行人：邱琳瀟理事長
學會網址：<http://www.cie.org.tw/>
電話：02-23925128

本期訊息
[得獎人暨陳副總統建仁](#) | [106聯合年會](#) | [工程參訪](#) | [海外工作經驗分享](#) | [赴亞洲開發銀行舉辦水資源演講](#) | [亞洲鐵路會議](#) | [FEIAP會員大會](#) | [2017年國際工程組織聯盟會議](#) | [活動訊息](#)

編者的話
各位好！為讓大家能更了解學會動態，學會將於每月推出一期電子報，跟大家講講這一個月來學會秘書處及各委員會都在忙些什麼，當然這些訊息也能在學會的網站及粉絲團找到，電子報的作用為整合資訊，讓大家可以對學會的動態及即將來臨的活動一目了然，希望各位能多參與學會活動。為使電子報內容能更加完善，以下提供一份問卷調查，請抽空填寫並提供寶貴意見讓我們參考，謝謝！
[問卷調查請點我](#)

本學會 106 年得獎人暨陳副總統建仁


(0614 訊) 本學會邱琳瀟理事長率領 106 年度傑出工程教授、傑出工程師、唐天佑工程論文獎、傑出工程及事業機構、優秀青年工程師得獎人及產學合作績優單位各分組第一名，在行政院公共工程委員會吳宏謀主任委員陪同下，到總統府晉見副總統。

副總統致詞時表示，每一個獎項背後都是經年累月的智慧與苦心，相當不容易。每個國家在邁向現代化的過程中，工程師都

請會員們於7月10日前提供寶貴意見
[意見填寫請點我](#)

每月由秘書處
以email 傳送
有電子信箱的
會員，亦可上
官網瀏覽。

電子報 工程師學 四年一度
106年8月1日 第002期
發行人：邱琳瀟理事長



**中國工程師學會**
Chinese Institute of Engineers

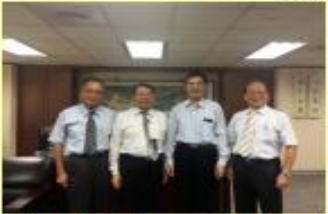
NCEES 美國 PE 考試與求學論壇 | 拜會科技部部長 | 臺灣能資源大地工程專題 | 傑出工程人才 | 其他消息 | 活動訊息 | 考照訊息 | 關於亞太與國際工程師

NCEES 美國 PE 考試與求學論壇
——對外關係委員會



(0702) 為讓大家對 NCEES 考試能有更進一步的了解，本學會特邀臺大土木系葛宇甯教授及美國艾奕康工程公司林主憲博士與青年工程師們分享他們的寶貴經驗。(活動花絮) (NCEES 介紹)

邱琳瀟理事長率員拜會科技部陳良基部長
——秘書處



(0721) 理事長向陳部長請益 METS 辦理相關事宜，隨行人員有張武訓秘書長、杜從副秘書長及秀琴秘書。

「臺灣能資源大地工程專題」研討會
——出版委員會

(0725) 為讓大家能更深入了解工程會刊第 90 卷第 2 期的內容，特別邀請其中三位作者對此主題演講並與大家討論。請到中興社冀樹勇主任主持，三位作者及講題分別是：中興社柯建仲組長「進水文地質調查技術應用-場址地質描述模型建置」、台電公司黃鍾研究員「二氧化碳捕集與封存工程概述及台西盆地二氧化碳深部地質封存規劃簡介」及中興社王天佑經理「離岸風力發電海域大地工程」。研討會在大家熱烈的討論中結束。(活動照片) (簡報下載)



傑出工程人才介紹
——本學會 106 年度工程獎章得獎人 經濟部楊偉甫次長



楊次長服務水利界近 40 年，於民國 67 年投入水利界，從基層工程員做起，曾任水利局設計組副工程司、經濟部水利處副總工程司、經濟部水利署總工程司、副署長、署長，104 年元月榮任經濟部常務次長，楊次長一路自基層陞至經濟部次長，可稱為工程界之表率。小編因工作曾接觸過楊次長，次長為人謙遜有禮，古人有云「豐碩的稻穗才會彎腰」，可喻為楊次長之為人。楊次長是多項工程及計畫的首推手，例如他曾參與榮華壩之工程，是為國人第一座自行設計、監造之混凝土拱壩；首推於水資源工程計畫中納入生態保育措施並成立執行委員會；推動首座以 BOT 模式經營之小型水力發電廠計畫，水資源工程計畫中建立資訊公開與民眾參與機制等等。

楊次長長期熱心積極參與國內外民間組織及學會活動，提升我國工程技術，同時致力推動國際交流，展現我國優勢技術，讓我國水利科技在國際舞台發光發熱。

第 1 頁共 2 頁

中國工程師學會 臉書粉絲專頁

f 中國工程師學會

中工會 首頁



粉絲專頁

訊息 1

通知 91

洞察報告

發佈工具

設定

使用說明 ▾



中國工程師學會
@CIE1912

首頁

關於

相片

活動

評論

按讚分析

網誌

影片

貼文



已說讚 ▾

追蹤中 ▾

推薦



+ 新增按鈕



留個言吧.....



公家單位與政府機關 在 台北市
5.0 ★★★★★



分享相片或影片



為企業刊登廣告



開始直播視訊



獲得來電

粉絲專頁經營小秘訣

顯示全部



如何建立有效的貼文
針對適當受眾建立的簡短且栩栩如生的貼文，更容易獲得成效。

你的粉絲專頁



中國工程師學會

9+



中華台北亞太工程師...

4

聯絡人



張武訓

17分



吳祚任

1分



林秀琴

3小時



藍秉強



張芳旭

7分

開啟聊天室查看誰在線上。

搜尋



國際性活動-以「中國工程師學會」(CIE) 名義出席2017美國NCEES年會1060823-26



本學會由對外關係委員會王華弘副主任委員代表出席106年8月23日至8月26日在美國佛羅里達州邁阿密(Loew Miami Beach Hotel)舉行的第96屆NCEES年會活動。今年年會為美國「國家工程與測量典試委員會」(National Council of Examiners for Engineering and Surveying, NCEES)一年一度的聯合盛會，我國以「中國工程師學會」(Chinese Institute of Engineers, CIE)名義受邀出席。

國際性活動- 參加國際工程組織聯盟 會議IEA 1060618-23

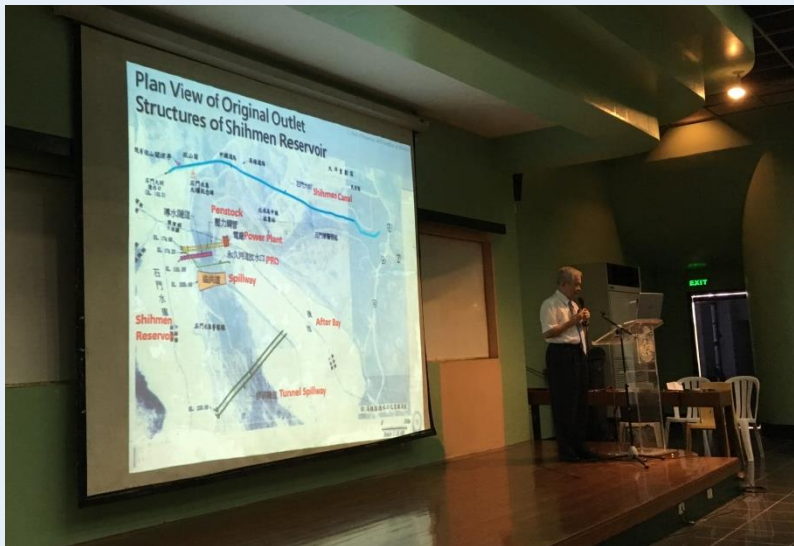
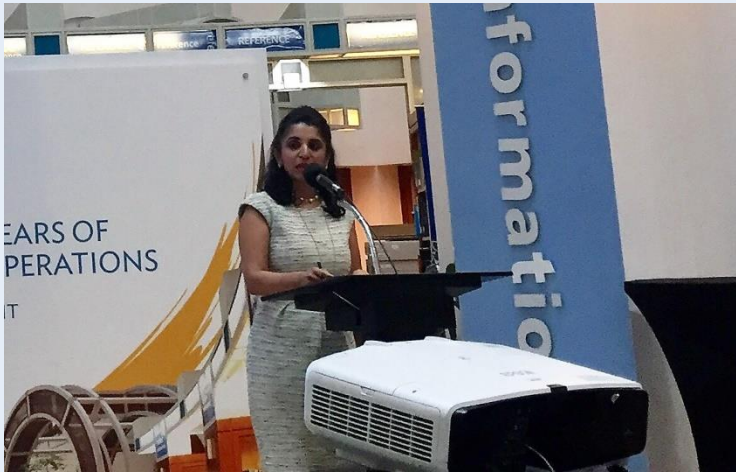


中國工程師學會亞太及國際工程師監督委員會李建中主任委員率孫以濬副主任委員以、王華弘執行長與行政院工程會林傑副處長成功出席6/18-6/23在美國阿拉斯加安克拉治舉行的2017年度國際工程組織聯盟會議。李主任委員於2017年6月23日星期五上午8時30分應邀發表演說。

國際性活動-組團赴亞洲開發銀行舉辦台灣水 資源開發演講 1060613-16



國際性活動-組團赴亞洲開發銀行舉辦台灣水資源開發演講 1060613-16



國際性活動-組團赴亞洲開發銀行舉辦台灣水資源開發演講 1060613-16

本學會在公共工程委員會及經濟部水利署的贊助及支持下，籌組代表團於6月14日下午赴亞洲開發銀行舉辦台灣水資源開發演講會。代表團成員包括團長本學會杜俊副秘書長、中華台北亞太工程師監督委員會王華弘執行長、水利署黃宏蒲主任秘書、水利署南水局吳哲全博士、公共工程委員會技術處陳家乾工程師、巨廷工程股份有限公司許勝田董事長及國立海洋大學工學院李光敦院長。

演講會在亞銀圖書館hHall辦理，由亞銀水利專家Ms. Yasmin主持，有數十位亞銀各國之專家與會，我國駐菲律賓代表處蔡強華組長及在財政部派駐亞銀的曾欲朋參事亦全程參與。

演講會首先由許董事長報告「(Renovation of Shihmen Dam for Sustainability)石門水庫進水口之永續修護工程」，第二段演講由李院長介紹「(Integrated Hydrological Platform)整合性水文資料平台」。

國際性活動-

出席2017年亞洲鐵路解方研討會RSA演講 1060524

0524出席第18屆在馬來西亞吉隆坡舉行的2017年亞洲鐵路解方研討會RSA (Rail Solutions Asia)演講，本學會主動行銷前瞻機會並吸收東南亞國家商機。指派張武訓秘書長與對外關係委員會宋鴻康執行秘書代表出席。

介紹行政院所提出的軌道前瞻計畫，讓國際知道台灣的努力並吸引國際先進企業貢獻新知，有利前瞻軌道計畫的規設與時代技術同步。內容係從台灣公開網站擷取資訊整理成文章與簡報於主會場發表，並和與會代表交換意見。



國際性活動-

拜訪馬來西亞機場捷運公司E-MAS 1060523



5月23日拜訪馬來西亞機場捷運公司E-MAS，由總經理Thomas與維修處長Mr. Ham接待本學會。張武訓秘書長與對外關係委員會宋鴻康執行秘書藉參加2017年亞洲鐵路會議（RSA）機會拜訪，瞭解馬來西亞機場捷運從機場到吉隆坡中央車站之捷運鐵路52公里，已營運17年，車程25分鐘，票價55馬幣相當台幣407元，車速160公里，員工450名，共有5車站，分直達車及普通車，車輛12組*4輛=48輛（德國西門子製造），今年增購6組*4輛=24輛，其中普通車4組，直達車2組，由中國中車公司製造。



國際性活動-參加第四屆亞洲暨太平洋工程師協會組織會議以及第25屆會員大會1060516-17



5月16-17日兩天，中華台北亞太暨國際工程師監督委員會李建中主任委員，兼FEIAP主席，及執行長王華弘出席在巴基斯坦國立科技大學舉行的第四次亞洲暨太平洋工程師協會組織會議（4th FEIAP Convention）以及第25屆會員大會（General Assembly）。李主任委員建中於會中主席致詞並主持會議，且被提案續任下屆主席。

國際性活動-參加第四屆亞洲暨太平洋工程師協會組織會議以及第25屆會員大會1060516-17



國際性活動-

拜訪印尼公共工程部1060418



20170418邱理事長
率杜副秘書長
拜訪印尼公共工
程部部長Dr. Ir.
M. Basoeki
Hadimoel jono
M. Sc. 及印尼工
程師學會預選會
長(2018-2021),
Ir. Heru
Dewanti, M. Sc.

國際性活動－ 拜訪馬來西亞工程師學會(IEM)1060415



20170415邱理事長率杜副秘書長拜訪馬來西亞工程師學會(IEM)會長 Ir. Tan Yean Chin及參加該學會58屆年會晚會

國際性活動 李建中前理事長當選FEIAP會長



李建中前理事長(右二)
當選FEIAP會長

- 1968年成為世界工程組織聯盟（WFEO）會員
- 2005年成為「國際工程聯盟」亞太工程師制度（IEA APEC Engineer）會員
- 2008年成為亞洲及太平洋工程師組織聯盟（FEIAP）會員。**本學會第69屆理事長李建中博士當選FEIAP會長（2015-2017）職務。**
- 2009年成為國際專業工程師協議（International Professional Engineers Agreement, IPEA）會員。（原工程師流動論壇EMF）。



國際性活動已建立之合作關係

為提升我國國際之能見度、促進國際工程人才之交流，中工會已與國外其他工程組織簽署合作備忘錄或合作協議以建立合作關係。

Country	Counterpart	Date of Signing	MOU/Agreement
Australia	The Institute of Engineers, Australia	May 10, 1993	Agreement of Co-operation and Affiliation between the CIE and the Institution of Engineers, Australia
UK	The University of Salford	Nov. 15, 2005	Memorandum of Understanding between the CIE and the University of Salford, UK
Malaysia	The Institution of Engineers, Malaysia	Dec. 18, 2007	Memorandum of Understanding between the CIE and the IEM
		Oct. 2, 2009	Agreement of Co-operation and Recognition between the CIE and the IEM
Korea	Korean Professional Engineers Association	Jun. 17, 2011.	Agreement of Co-operation between the CIE and KPEA
India	The Institution of Engineers (India)	Dec. 15, 2011	Agreement of Co-operation between the CIE and IEI
Palestine	The General Union of Palestinian Engineers	Sep. 30, 2012	Agreement of Co-operation between the Chinese Institute of Engineers and the the General Union of Palestinian Engineers
Singapore	The Institution of Engineers Singapore	Nov. 12, 2012	Memorandum of Understanding between the Chinese Institute of Engineers and the Institution of Engineers, Singapore
Macau	The Macau Institution of Engineers	Jan. 16, 2014	Memorandum of Understanding between the CIE and The Macau Institution of Engineers
Australia	Engineers Australia	July 7, 2016	Memorandum of Understanding between the CIE and the Engineers Australia

2017年國際性後續活動

本學會2017年其他對外關係事務，包括：

- 賡續辦理亞太工程師、國際工程師資格之審查及更新，推動專業工程師雙邊及多邊跨境執業許可之協議。
- 9月14日理事長率員至東京拜會台日交流學會。
- 10月14日出席美國紐約舉辦之美洲中國工程師學會成立100年慶祝大會。
- 11月出席泰國舉行FEIAP第9次執行理事會議。
- 11月26日-12月2日出席義大利舉行之世界工程組織聯盟會議（WFEO 2017）。
- 12月2日出席香港舉辦之第7屆三地（港、台、馬）大地工程研討會。
- 12月7日組團參加菲律賓雙部長會議及IEEE大會簽署MOU。



例行舉辦國際性活動

◆舉辦「近代工程技術討論會」(METS)

自民國55年暑期創辦以來，以每兩年舉辦一次為原則，迄今共舉辦26屆。各屆METS在議題規劃上均係以符合當前需要、最迫切的工程專業技術為主軸，成效良好。

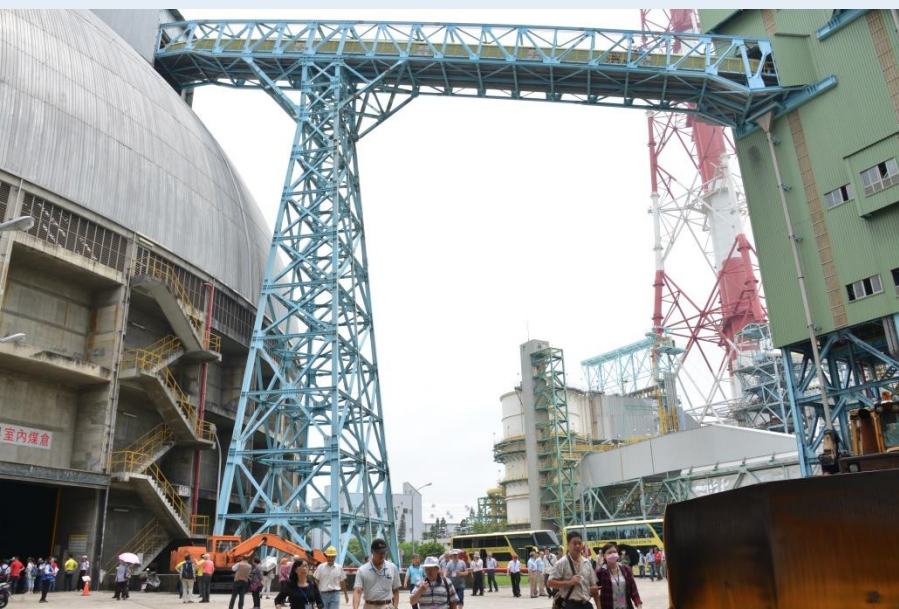
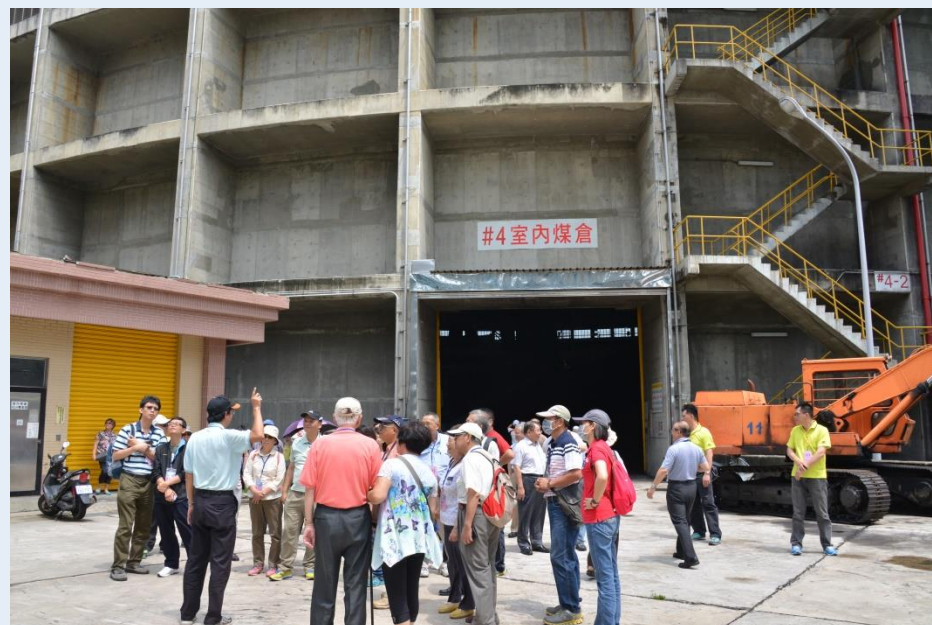
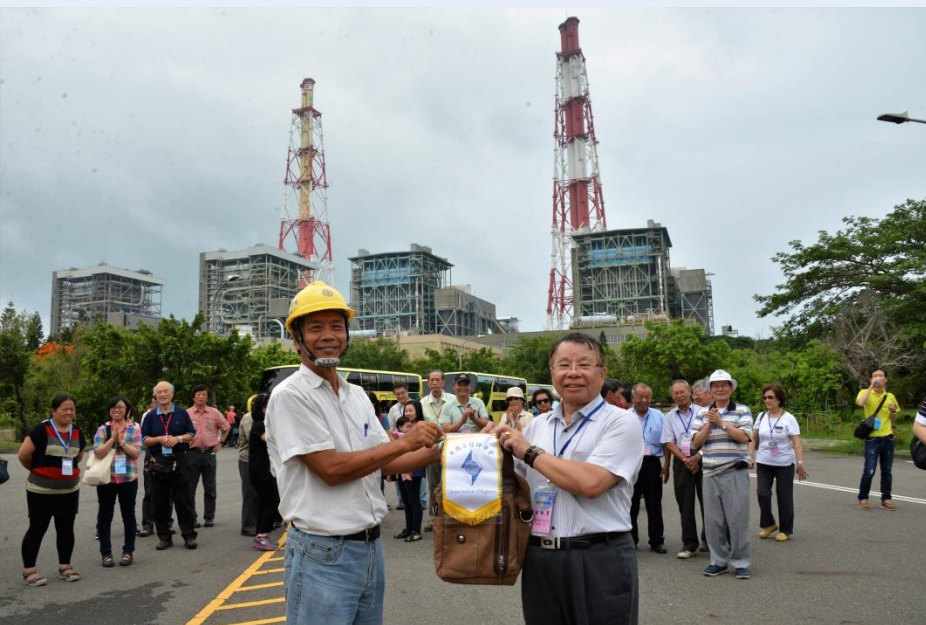
◆舉辦中日工程技術研討會

於民國69年創辦，迄今已舉辦31屆。歷屆研討會均由中日各領域的產、官、學、研專業人士，進行廣泛周詳的經驗互動交流，對於促進我國產業界開發前瞻性技術及應用產品的設計開發能力，具有莫大的助益，共同為增進中日兩國友誼與工程技術水準而努力。由於歷屆與會人士秉持專業學術理念，熱心奉獻所學，本研討會對於國內工程技術之提昇及創新科技貢獻良多。今年11月19日-24日將在台北舉行。

國內參訪交流活動-慶祝工程師節參訪興達發電廠、故宮南院或奇美博物館1060603

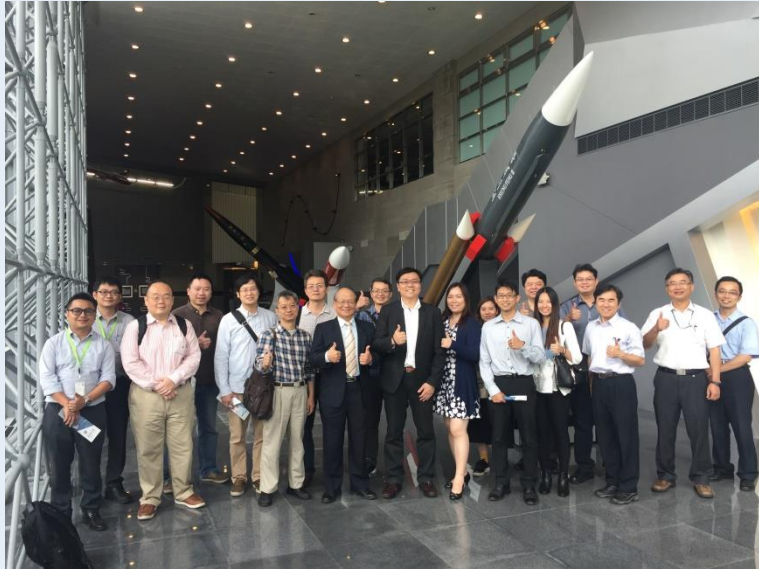


6月3日，中國工程師學會暨各專門工程學會106年聯合年會及慶祝工程師節活動第二天，天氣涼爽沒下雨，上午九點在高雄市中鋼集團總部集合後出發。由理事長邱琳濱博士和籌委會林主任委員宏男董事長帶領參訪興達發電廠工程，五部遊覽車近200位參訪工程人員與眷屬發問連連，獲益甚豐。在雙方互贈禮物、紀念品並合影後結束興達發電廠參訪。





國內參訪交流活動-參訪國家中山科學院1060517



1060517張秘書長代表中工會和台灣防救災產業協會鄭秘書長與會員們參訪國家中山科學院。從發展展示館的介紹中看到精密武器，也看到轉移國防科技於民間升級的成果，鼓勵大家去參訪，可增加國人信心，也能催促防災技術的升級。



國內參訪交流活動-參訪機場捷運與試乘

1060119

2017年01月19日 **參訪機場捷運與試乘**，成員包括：學會多屆理事長、理監事・委員會主委、亞太工程師、各結盟專門工程學會代表、秘書處等與眷屬共75人。



國內參訪交流活動-參訪機場捷運與試乘2



受委託辦理考試

- 亞太（APEC）工程師
- 國際（IPEA）工程師
- NCEES的 FE與PE

亞太工程師考試與 中華台北亞太工程師監督委員會

<http://www.apecengineer.org.tw>

設置宗旨：為推動亞太工程師相互認許制度及辦理國內亞太工程師資格認證，協助其境外執業，提高國內工程師之國際地位。

目前成員共16個經濟體：澳大利亞、加拿大、香港、大陸、愛爾蘭、紐西蘭、南非、英國、美國、日本、韓國、新加坡、斯里蘭卡、台灣、印度、馬來西亞。



Asia-Pacific
Economic Cooperation

Chinese Taipei
APEC Engineers Register

Main menu

- Homepage
- About
- Application
- Assessment
- Consulting Services
- High-level governing laws and regulations
- Laws and Regulations in Engineering
- International engineer jobs
- News
- Register
- Signatories
- Activities

Counter
756437

中華台北國際工程師 亞太工程師申請須知

2016 年 8 月

本申請須知係為協助中華台北亞太工程師及國際工程師申請人瞭解，相關事項說明如下，其內容亦公告於本委員會網站。

一、申請人資格

申請人資格需符合下列條件：

- 學歷：修畢經認定之工程教育課程。但申請國際工程師其課程需經Washington Accord認證，比較嚴格。
- 專業資格：
 - (1)依考試法規定經技師考試及格，領有土木工程、結構工程、大地工程、電機工程、環境工程、水利工程、機械工程及水土保持科技師證書，具有各該科服務年資二年以上，已加入相關技師公會。
 - (2)向技師法中央主管機關申請發給執業執照，執行業務之技師；或受聘於營造業之技師。前項執業技師或營造業專任工程人員，未違反技師法或營造業法或各該技師公會章程情節重大，遭受停止執行相關業務處分中。
 - (3)未違反技師法、營造業法或各該技師公會章程情節重大，遭受停止執行相關業務處分之執業技師或營造業專任工程人員。
- 工作經歷：
 - (1)自完成學業後起算，至少有七年的工作經驗。
 - (2)在此七年工作經驗中，至少有二年必須負責重要工程業務。
- 維持個人專業持續發展。



Asia-Pacific
Economic Cooperation

Chinese Taipei
APEC Engineers Register

Main menu

- Homepage
- About
- Application
- Assessment
- Consulting Services
- High-level governing laws and regulations
- Laws and Regulations in Engineering
- International engineer jobs
- News
- Register
- Signatories
- Activities

Counter
756441

Main page

2016 CIE-HKIE-IEM Tripartite Seminar

Recent Developments in
Geotechnical Design Codes and Case Studies

About the Monitoring Committee	Links
By-laws	Chinese Institute of Engineers
Chairman, Vicechairmen, Supervisor	International Engineering Alliance
Members	APEC Engineer Official Web Site
Organization chart	International Professional Engineers
APEC Engineer Brief Introduction	Agreement Chinese Taipei (IPEA)

www.cie.org.tw

國際工程師考試與 中華台北國際工程師監督委員會

<http://www.ipea.org.tw/>

設置宗旨：為推動國際工程師相互認許制度及辦理國內國際工程師資格認證，協助其境外執業，提高國內工程師之國際地位。

目前成員共14個經濟體：澳大利亞、加拿大、香港、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、印尼、菲律賓、美國、泰國、台灣、新加坡、俄羅斯。

 International Professional Engineers Agreement
Chinese Taipei

:: Main menu

- Homepage
- About us
- Application
- Assessment
 - Consulting Services
- High-level governing laws and regulations
- International engineer jobs
- News
- Register
- Signatories

:: Counter

406555

Main page

About the Monitoring Committee	Links
By-laws	Chinese Institute of Engineers
Chairman, Vicechairmen, Supervisor	International Engineering Alliance
Members	IPEA Engineer Official Web Site
Organization Chart	APEC Engineer Chinese Taipei
	2015 APEC Engineers Workshop

Application	News
Login online application system 登入線上申請系統（新申請或換證之工程師） Announcement, 2016	[2017/1/24] 第 II 類 CPD 積分課程：【雲端科技應用於公民自主地震防災實務】座談會-2017年2月7日舉辦
2016 年度第 2 批中華台北國際工程師、中華台北亞太工程師接受申請公告	[2017/1/19] 第 II 類 CPD 積分課程：臺灣國際商港建設發展探討會-2017年2月17日舉辦
IPEA Application Guidelines 中華台北國際工程師申請須知	[2016/12/23] 第 II 類 CPD 積分課程：「道路鋪面新工法新材料暨桃園機場捷運簡介」研討會-2017年1月14日舉辦
Information related to Chinese Taipei APEC Engineer System 中華台北國際工程師制度相關資訊	[2016/11/9] 第 II 類 CPD 積分課程：「亞太及國際工程師座談聯誼會」-2016年11月17日舉辦
Operation Manual for Assessment of Chinese Taipei International Professional Engineers 中華台北國際工程師審查作業辦法	More...

中華台北亞太工程師及國際工程師各科註冊人數

資料時間:106年7月31日

科別 人數 類別	土木	水利	結構	大地	環工	電機	機械	水保	合計
亞太 工程 師	59	6	25	16	21	9	4	1	141
國際 工程 師	40	3	14	7	8	7	4	0	83

2017年申請：預訂9月11日—10月20日

面試：預訂11月8日(星期三)或11月10日(星期五)

★ 可上中工會、亞太、國際官網瀏覽下載。

亞太工程師及國際工程師面試



2017年第一次面試情形實例1



中工會與 NCEES 簽署合作備忘錄，於台灣舉辦美國專業工程師FE考試及PE考試



NCEES考試專區



美國專業工程師制度及NCEES簡介

報名及考試流程

報考規定及準備文件

應試注意事項

問答集

美國專業工程師(Professional Engineer)制度及NCEES簡介

為增強國內工程師國際化能力，中國工程師學會與美國工程暨測量考試委員會(National Council of Examiners for Engineering and Surveying, NCEES)簽署合作備忘錄，於台灣舉辦Fundamentals of Engineering (FE)考試及Principles and Practice of Engineering (PE)考試。

NCEES為美國FE及PE 考試之專責機構，統一辦理全美各州之該兩項考試。FE考試資格(以我國而言)為受IEET認證之大學系所畢業或應屆畢業生；而參加PE考試前須先通過FE考試，且需至少有四年工程實務經驗者方能報考。美國Professional Engineer資格與我國技師相當，但欲在美國註冊Professional Engineer則須先通過PE考試後再依各州規定辦理。

FE考試為電腦考試(CBT)，PE考試則為筆試。中國工程師學會於民國104年(2015年)上半年開始在台灣舉辦FE考試。因PE考試採筆試需準備試場，並由NCEES自美國指派主任監考官監考，依NCEES規定報考人數達25人方可辦理PE考試。本學會將於報考人數達到此一門檻後舉辦PE考試。FE及PE考試均為英文試題，通過該兩項考試代表在專業及英文兩者均達一定水準。但通過PE考試不代表立即可取得美

四（八）舉辦工程學術演講、研討會、論壇¹

- 防災
- 法規
- 工程會刊專題報導研討會
- 專案管理研討會
- 工程倫理論壇
- 女性工程師論壇
- 青年工程師論壇
- 智庫政策論壇等

四（八）舉辦工程學術演講、研討會、論壇4

近期學術活動（詳細資訊請上官網查知）

- 106年9月，工程會刊(6月期/8月期)研討會
- 106年10月，法規委員會環評研討會
- 106年11月，智庫委員會循環經濟研討會
- 106年11月，亞太委員會經驗分享研討會
-

圓滿完成第35次重大工程建設績效研討會

(由本學會和財團法人臺灣營建研究院共同主辦，倫理委員會執行)1060825



中國工程師學會工程倫理委員會 第35次重大工程建設績效研討會	
主辦單位：中國工程師學會 財團法人臺灣營建研究院 執行單位：中國工程師學會倫理委員會	
時間	議程
13:00~13:20	學員報到、領取資料
13:20~13:30	高宗正主任委員 開幕致歡迎辭
13:30~14:50	專題演講 主持人：朱惕之局長 主講人：臺北市政府工務局新建工程處 王健忠總工程師 講題：「中正忠孝橋引橋拆除及周邊平面道路 路型改善工程」經驗分享
14:10~14:50	主講人：新北市政府工務局/李仲昭副總工程師 講題：「新北市永和、汐止、樹林國民運動中心興 建統包工程」經驗分享
14:50~15:00	休息(備有茶點)
15:00~17:20	專題演講 主持人：楊亦東院長 主講人：台灣高速公路股份有限公司 謝宏昌高級工程師 講題：「台灣高鐵苗栗、彰化、雲林車站新建 工程」經驗分享 主講人：交通部臺灣區國道新建工程局第二區工 程處/石道清主任工程師 講題：「高雄港聯外架道路計畫第 CM01標中 山高速公路延伸廊及商港區銜接路廊 高架道路工程」經驗分享
15:40~16:20	主講人：中國工程顧問股份有限公司/林芳輝經理 講題：「台9線蘇花公路蘇澳水樂段新建工程」 經驗分享
16:20~17:00	
17:00~17:20	綜合討論

研討會假台灣科技大學國際大樓一樓IB101大會議廳舉辦，首由臺灣營建研究院董事長，也是中國工程師學會工程倫理委員會主任委員高宗正先生和研究院院長楊亦東先生致詞打開序幕，並由新北市政府工務局朱惕之局長和楊亦東院長分別主持。

主題分別有：

「中正忠孝橋引橋拆除及周邊平面道路路型改善工程」經驗分享。「新北市永和、汐止、樹林國民運動中心興建統包工程」經驗分享。「台灣高鐵苗栗、彰化、雲林車站新建工程」經驗分享。「高雄港聯外架道路計畫第 CM01標中山高速公路延伸廊及商港區銜接路廊高架道路工程」經驗分享。

中國工程師學會與協盟工程學會 秘書長座談會1060825



依中國工程師學會暨各專門工程學會秘書長座談聯繫辦法，每年至少須舉行一次的秘書長座談會，由本學會張武訓秘書長主持，達成共同建議如下：如何促進會員年輕化？如何運用各學會資源達到最有效運用？如何由中國工程師學會結合各專門工程學會以提升服務要求政府授權得以頒授證照？如何改變學會活動形式以引起社會工程相關人員參與活動？如何籌措經費及提供會員權益？中國工程師學會如何提供各協盟工程學會更多優惠和服務等，後續將研議成立小組積極推動。

由本學會共同主辦的「越南天災潛勢與工程挑戰研討會」圓滿成功1060816

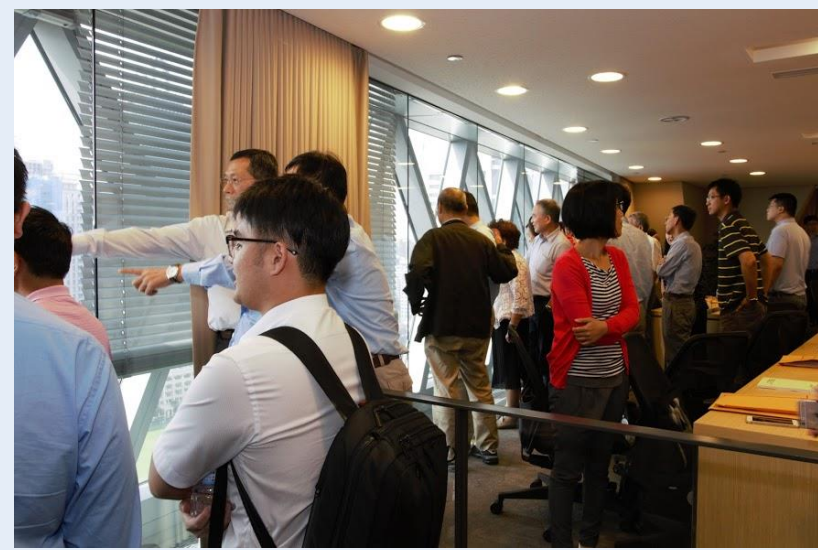


本研討會係由財團法人中興工程顧問社、中國工程師學會、台灣防災產業協會、台灣地球觀測學會以及越南在台專家學會共同主辦。研討會參加者超過50人，除有工程單位人員及教授、學者專家外，並有儀器製造廠商、氣象局代表等參與。由財團法人中興工程顧問董事長曾參寶先生、駐台北越南經濟文化辦事處代表Mr. Tran Duy Hai、中國工程師學會杜俊副秘書長及越南在台專家學會榮譽理事劉說安博士分別致詞。

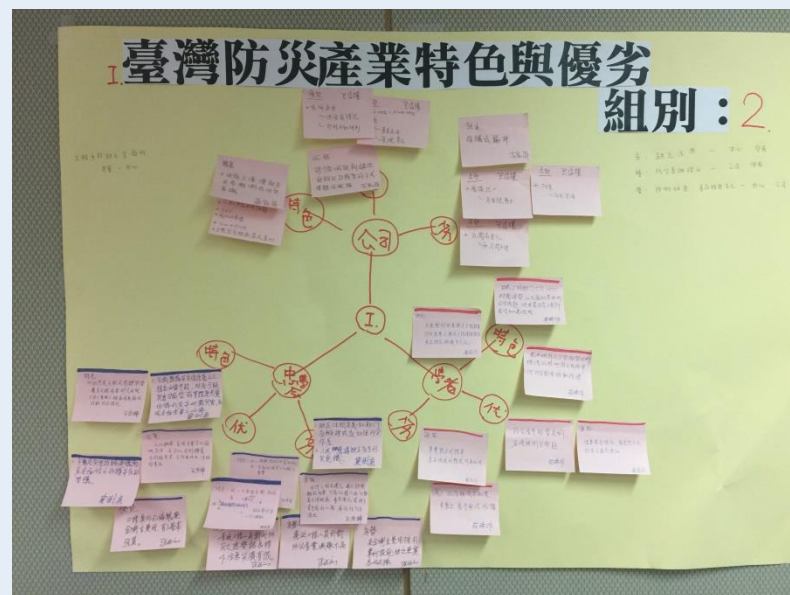
本學會高雄市分會WOW in Taiwan 研討會圓滿成功1060811



本學會高雄市分會於106年8月11日以『WOW in Taiwan 鋼構之美』為主題，假中鋼公司集團總部大樓1607會議室舉辦本屆(28屆)第一場研討會。高雄市分會主辦，中國鋼鐵股份有限公司及柏林股份有限公司協辦，該日由 陳哲生 理事長主持，並邀請中國鋼鐵公司生產部郭新進副總、中鋼結構公司 陳海平 董事長、高雄市工業會孫更成 理事長與會致辭。本次研討會吸引相關業界廠商近20家，70餘位學員出席，全場座無虛席。



本學會協辦「公私防災合作與推動 防災產業座談會」研討活動1060726



會刊工程專題研討：能資源大地工程

1060725



張武訓秘書長代表理事長致贈感謝狀。
冀樹勇主任主持研討會。

柯建仲組長主講「先進水文地質調查技術應用——場址地質描述模型建置」。

黃鐘研究員博士主講「二氧化碳捕集與封存工程概述及台西盆地二氧化碳深部地質封存規劃簡介」。

王天佑經理主講「離岸風力發電海域大地工程」。



會刊工程專題研討：能資源大地工程

1060725



拜訪科技部陳良基部長洽談METS辦理

1060721



第70屆第5次理監事聯席會議

1060714



審查組織章程修訂提案，同意提報會員代表大會議決，並議決同意召開會員代表大會等討論事項。

法蘭克福新時代傳媒到會致贈感謝狀

1060706



中國工程師學會積極協辦2017亞太智慧防救災高峰論壇（1060413）及2017台日防救災技術交流研討會（1060414），並指派秘書長張武訓主持12位講者論壇及以貴賓致詞歡迎，法蘭克福新時代傳媒特派李豐榮副總經理代表到本學會致贈感謝狀。



NCEES美國PE考試與求學就業論壇

1060702

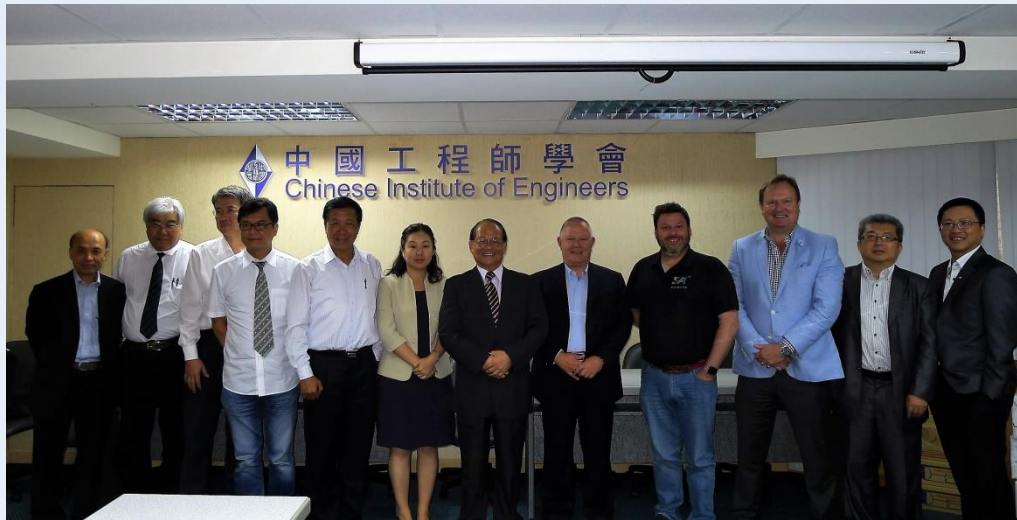
感謝 葛宇甯 教授 王華弘 教授 熱心指導
林主潔 博士 黃文鑑 博士



台灣大學/中國工程師學會聯合主辦 對外關係
委員會承辦



台灣無人機協會和UK SA公司 拜訪本學會相互簡報交流1060615



CONCLUSIONS

- UAV technology can drive significant economic impact
- The potential across multiple sectors is huge
- Professional standards are essential to deliver the potential safely
- The right training and certification is crucial
- Strat Aero is proud to be part of creating this successful ecosystem



第1場工程人員海外工作經驗分享研討會

1060609



第1場工程人員海外工作經驗分享研討會

1060609



106年聯合年會專題演講



1060602行政院公共工程委員會吳宏謀主任委員，以前瞻基礎建設計畫——水環境及軌道建設為題，分享計畫內容與行動方案。



公共工程專案管理- 統包工程經驗分享研討會



1060526專案管理認證委員會在中興顧問公司十樓舉辦旨揭研討會，邱理事長貴賓致詞，高宗正董事長與楊登任主任分別主持。謝定亞教授主講統包契約之法律關係，林逸群副總工主講後續擴充採購經驗分享，朱美麗組長主講廠商投標注意事項，程子箴副理主講廠商管理經驗分享。

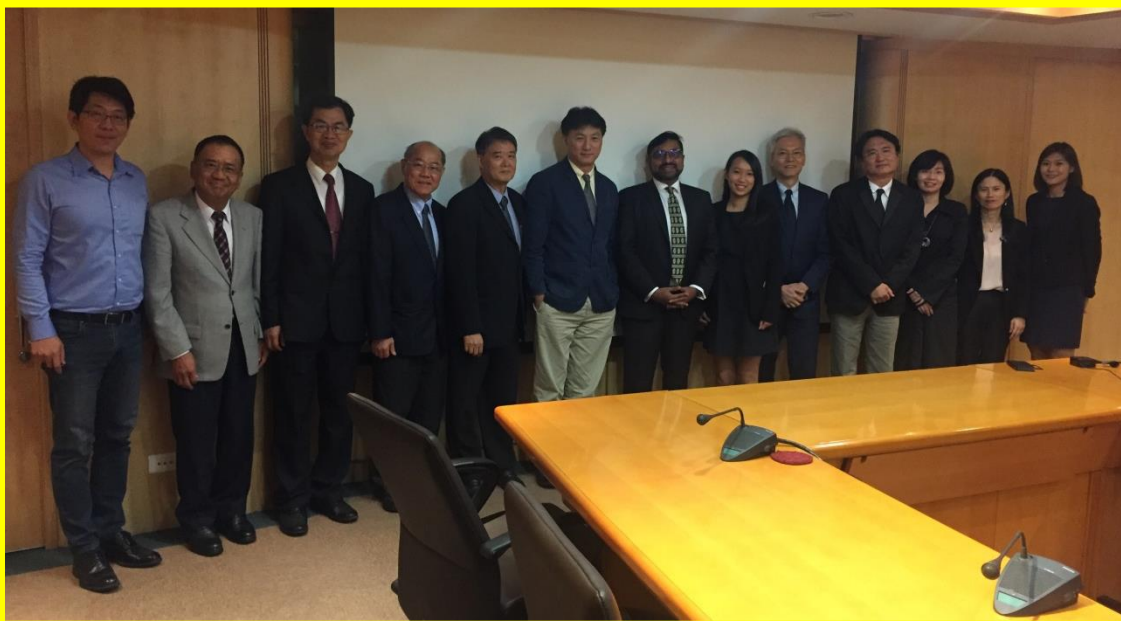


臺灣鐵路立體化建設之發展研討會



1060425工程會刊系列3研討會
【臺灣鐵路立體化建設之發展】
106年04月25日在中興工程顧問公司10樓舉行，由邱理事長琳濱開幕致詞，與會工程人員逾90人較預定70人多，顯示大家重視軌道的前瞻計畫。研討會由鐵工局副局長伍勝園先生主持。主講人與講題如下，
謝立德處長主講臺中都會區鐵路高架捷運化建設計畫簡介
江富志副處長主講花東鐵路整體服務效能提升計畫-花蓮站及新城站設計與施工簡介
溫智翔隊長主講高雄鐵路地下化隧道煙控系統介紹

新加坡仲裁制度與發展座談會



1060420邀請新加坡
Mr. Abraham Vergis
(Managing
Director,
Providence Law
Asia LLC) 介紹新加
坡國際仲裁實務，由
本學會杜俊副秘書長
及法規委員會謝定亞
主任委員共同主持，
並邀請10多位工程法
律、仲裁界之先進
參與座談，並由邱理
事長接待。

「從工程角度 探討勞基法新制一例一休之衝擊 與因應對策」研討會



1060414法規委員會承辦，由王伯儉法務長主持，主講人：黃馨慧律師、孔繁琦律師、謝定亞所長、藍秉強主任、楊登任主任、李順敏博士。與會各界學員出席150位。



時間	議程	
13:00-13:30	報到、領取課程資料	
	開場引言及介紹	
13:30-13:40	主持人：王伯儉 法務長	中鼎集團 法務長 國立中央大學 營建管理研究所 副教授
	一、「一例一休」法令變更之請求權基礎	
13:40-14:20	主講人：黃馨慧 律師	寰瀛法律事務所 律師
14:20-14:40	與談人：孔繁琦 理事長	環宇法律事務所 主持合夥律師 台灣工程法學會 理事長
	二、「一例一休」對專案工期之衝擊分析與因應	
14:40-15:20	主講人：謝定亞 所長	國立中央大學 營建管理研究所 教授兼所長 中國工程師學會 法規委員會 主委
15:20-15:40	與談人：藍秉強 主任	台灣營建研究院 工程法務與鑑定中心 主任
15:40-16:00	交流茶敘	
	三、「一例一休」對施工成本之衝擊分析與因應	
16:00-16:40	主講人：楊登任 主任	中興工程顧問(股)公司 法務室 主任
16:40-17:00	與談人：李順敏 博士	台灣世曦工程顧問公司 副總經理
17:00-17:20	提問與討論	

2017亞太智慧防救災高峰論壇



(1060414) 2017亞太智慧防救災高峰論壇 (1060413) 及 2017台日防救災技術交流研討會在南利師港完成，中國工程師學會積極協辦，並指派秘書長張武訓主持12位講者致詞歡迎及感謝台灣防災高知及業協會和日主辦。

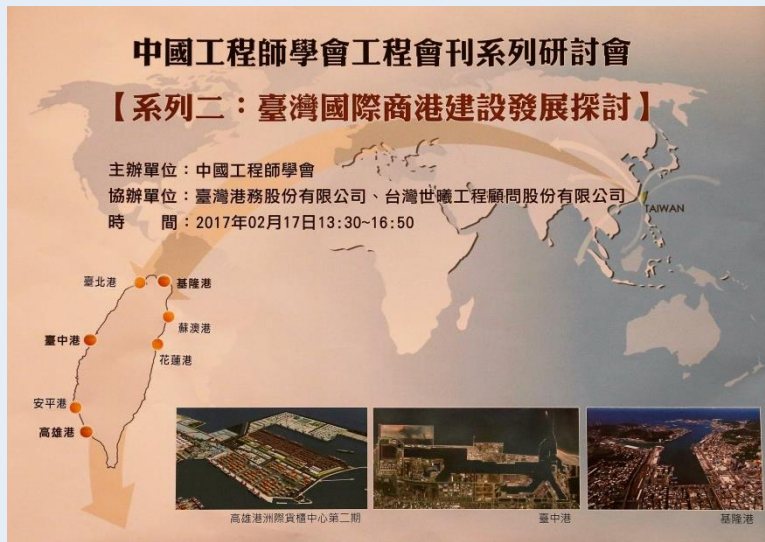
106年度本學會與各專門工程學會年 度聯合餐會與新南向政策專題演講



1060324一年一度聯合餐會與各工程人員參加逾240位，主務委員鄧振中返手鼓勵開拓海外通訊，以第講師努力。



工程會刊商港建設研討會1060217



雲端科技應用於公民地震防災實務Bringing Temblor APP 防災科技研討會1060207

「雲端科技應用於公民自主地震防災實務」座談會

專題演講

Bringing Temblor - an App that transforms seismic science into personal risk reduction - to Taiwan

專家講者

Dr. Ross Stein
國際知名地震學家；退休於美國地質調查所 (USGS)
現為美國史丹佛大學兼任教授及 Temblor, Inc. 執行長

活動時間與地點

2月7日 下午2:00至4:00 (1:40開始報到)
中興工程顧問股份有限公司 10樓會議廳
(台北市松山區南京東路五段171號，近捷運南京三民站1號出口)

活動議程

時間	活動內容	講者
14:00 - 14:10	台灣地震模型簡介	馬國鳳 國家講座
14:10 - 15:00	專題演講 Bringing Temblor - an App that transforms seismic science into personal risk reduction - to Taiwan	Dr. Ross Stein
15:00 - 16:00	座談會	Dr. Ross Stein 馬國鳳 國家講座 鄭錦桐 博士
16:00	賦歸	

主辦與協辦單位

主辦單位
財團法人中興工程顧問社、臺灣防災產業協會、科技部台灣地震模型團隊、台灣地震科學中心、中國工程師學會、國立中央大學地球科學系

協辦單位
中興工程顧問股份有限公司、中華民國產物保險商業同業公會、Temblor, Inc.

地址：台北市內湖區新湖三路279號3樓 | 電話：(02) 57812186 | 傳真：(02) 57812188 | E-Mail: info@temblor.org.tw
網址：<http://www.temblor.org.tw> | 請上 Facebook 臺灣防災科技研討會 | 歡迎來函索取「研討會研討會中心-中興工程顧問社」



演講者：美國地質調查所名譽科學家
Dr. Ross Stein

1060207 雲端科技應用於公民地震防災實務Bringing Temblor APP 防災科技研討會



四（八）專案訓練

青年領袖營

大專院校學生資源共享營

四（九）跨專門工程領域交流平台

- 聯合年會
- 秘書長聯誼活動
- 春季聯誼活動
- 聯合參訪



106年3月24日 鄧政務委員和各理事長合唱：朋友

四（十）參加政府工程政策討論會議

- 總統府
- 行政院
- 工程會
- 各縣市等



五、專門工程學會之協盟

- 中工會已與26個獨立之專門工程學會簽訂合作協議，以共同推廣工程技術之提升、互相交流、促進國家發展，並且每年舉辦聯合年會。

- ◆ 中國土木水利工程學會
- ◆ 台灣化學工程學會
- ◆ 中國造船暨輪機工程師學會
- ◆ 中華民國紡織工程學會
- ◆ 中國電機工程學會
- ◆ 台灣農業工程學會
- ◆ 中國機械工程學會
- ◆ 中國鑛冶工程學會
- ◆ 中國測量工程學會
- ◆ 中國工業工程學會
- ◆ 中華民國環境工程學會
- ◆ 中華民國核能學會
- ◆ 中華民國光電學會

- ◆ 中華民國運輸學會
- ◆ 臺灣建築學會
- ◆ 中華民國防蝕工程學會
- ◆ 中華民國結構工程學會
- ◆ 中華民國生物醫學工程學會
- ◆ 中華鋪面工程學會
- ◆ 中華民國大地工程學會
- ◆ IEEE中華民國分會
- ◆ 中國材料科學學會
- ◆ 台灣海洋工程學會
- ◆ 台灣混凝土學會
- ◆ 台灣氣膠研究學會
- ◆ 中華價值管理學會



中國工程師學會
Chinese Institute of Engineers (CIE)

六、聯絡窗口

- 秘書處
- 地址：台北市仁愛路二段一號
厚生大樓三樓
- 電話：02-2392-5128
- 傳真：02-2397-3003
- E-mail: secretariat@cie.org.tw
- Website: <http://www.cie.org.tw>





中國工程師學會
Chinese Institute of Engineers (CIE)

敬請
指教

謝謝！

中國工程師學會官網：

<http://www.cie.org.tw>

工程永續

百年
彌堅

◆ 中國工程師學會創會百年紀念專刊

