

中華民國地震工程學會

地震工程傑出貢獻獎

一百一十三年度獲獎人簡介

姚昭智教授

施忠賢先生

徐德修教授

莫詒隆教授

陳誠直教授

鍾立來先生

姚昭智教授 個人簡歷



姚昭智教授自 1991 年由美返國任教至今，主要的研究議題是地震工程在建築物上的損壞及補強。在不同層面提供專長，增加全民的抗震能力，努力支援台灣社會永續發展的推動與落實。

協助政府：

2005 年協助台南市政府教育局對於國中小校舍的耐震評估，衛生署進行區域級醫院及護理之家的耐震初評；2011 年，協助內政部主筆建築物耐震設計規範

附錄 B(懸吊式輕鋼架天花板耐震工法)；應邀參與 ISO 非結構物耐震設計規範的制訂，促成 ISO 3010 的頒布。

協助業界：

協助故宮、台積電等公司研究發展室內設備安全；協助南科的高科技產業之設備物耐震技術提昇，減少地震對於廠房設備的損壞，也因此兩次獲得國科會工程中心研究獎項。

協助社區：

台南市於 2016 年 0206 地震後，許多社區遭受嚴重損壞。姚教授積極參與了社區復原的工作，成為成大團隊協助台南市許多社區重建工作的重要成員，解決居民震後的困境。

現職：

國立成功大學建築系教授 (1991~迄今)

學歷：

美國紐約州立大學水牛城分校博士 (1991)
美國喬治亞理工學院土木系碩士 (1985)
國立台灣大學土木工程系學士 (1980)

經歷：

1991 ~ 迄今	成功大學	教授
2019 ~ 2022	成功大學	總務長
2008 ~ 2011	成功大學建築系	系主任，所長
1985 ~ 1987	美國 John Portman & Assoc.	結構設計師

榮譽：

台灣建築學會：

- 建築學會會士(2017)、建築學報主編(2003 ~ 2014)
- 建築學報傑出論文獎 (2003, 2015, 2016, 2020)

成功大學 (NCKU)：

- 教學優良獎 (2005, 2007, 2022)

施忠賢先生 個人簡歷



施先生長期從事古蹟結構修復及再利用計畫、結構安全詳細評估、結構鑑定、修復補強設計及因應計畫、工作報告書等，特別是古蹟橋梁與隧道等特殊結構之調查研究及修復補強。例如：國定古蹟臺北機廠東西露天吊車鋼桁架及關連設施、國定古蹟路思義教堂修復工程工作報告書(工作影像紀錄)、中山樓地熱環境教育及民主憲政景觀園區計畫(第1期)、市定古蹟「臺灣總督府交通局遞信部」(國史館)結構安全詳評與修復及再利用計畫、市定古蹟嘉南大圳曾文溪渡槽橋修復工程及橋墩補強工程設計監造、工作報告書及監造、宜蘭縣縣定古蹟「舊大里橋」、「舊大溪橋」暨宜蘭縣歷史建築「舊蘭陽大橋/蘭陽溪舊鐵路橋」、「冬瓜山橋」修復及再利用計畫、直轄市定古蹟二層行溪舊鐵路橋、臺中市歷史建築舊山線鐵道-大甲溪鐵橋、舊台1線大安溪橋、歷史建築二層行溪舊公路橋、新竹縣歷史建築北埔雙安橋緊急加固工程設計監造、苗栗縣縣定古蹟「舊山線-見返坂隧道群」調查研究暨修復及再利用計畫、歷史建築「北溝故宮文物典藏山洞」修復規劃設計含因應計畫等。此外，施先生也從事古蹟地震震損修復設計暨監造，例如：「107 年苗栗縣縣定古蹟魚藤坪斷橋緊急加固工程」規劃設計、祀典武廟(國定古蹟)與風神廟(市定古蹟)、嘉義市仁武宮、新化武德殿等。

施先生具有豐富且精湛之建築結構補強設計經驗：曾於 2022 年「臺南市金華路二段 289 巷社區階段性補強工程」以及 2013 年「台南市德光中學校舍「希賢樓及三省樓補強方案」榮獲中華民國地震工程學會結構耐震補強工程技術獎。

學歷：

國立成功大學建築研究所博士	(2011)
國立中央大學土木工程碩士	(1989)
淡江大學土木工程學系學士	(1987)

經歷：

施忠賢結構技師事務所負責人	(2009~迄今)
台南市結構工程技師公會理事長	(2020 迄今)
中華民國結構工程技師公會全國聯合會常務理事	(2022 迄今)
台南市政府市政顧問	(2022 迄今)
苗栗縣古蹟歷史建築紀念建築聚落建築審議委員會委員	(2020 迄今)
嘉義市政府古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築、史蹟及文化景觀審議會委員	(2019 迄今)

高雄市政府古蹟歷史建築紀念建築及聚落建築群審議會委員	(2019 迄今)
金門縣古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀審議委員會委員	(2015 迄今)
屏東縣第一類(古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、史蹟、文化景觀)文化資產審議會委員	(2020~2024)
台灣木建築產業研究院協會理事	(2019 迄今)
國立中央大學土木系兼任助理教授	(2017-2020)
國立成功大學建築系兼任助理教授	(2012~2014)
台南應用科技大學室內設計系兼任講師、助理教授	(2010 - 2012)
文化部「古蹟修復工程工地負責人培訓班」計畫主持人	(2014 迄今)
文化部古蹟歷史建築及聚落分區專業服務中心(三區)計畫主持人	(2013~2015)
共同主持人	(2016~2018)

著作：

- 0403 花蓮災區建築物及橋梁勘災報告
- 既有建物遷移及隔震參數設計 - 以高雄佛教堂為例
- Study on The Relocation of Existing Building and Seismic Isolation Design-Illustrated by The Kaohsiung Buddhist Hall.
- A Project Case Study of Retrofitted Concrete Columns using Ultra-High Performance Concrete: the Historical Site of Forest of Steles at the Great South Gate in Taiwan.
- 0206 美濃維冠及花蓮雲門翠堤大樓之震害比較
- 維冠金龍大樓與雲門翠堤大樓震損之探討與比較
- 路思義教堂之結構調查研究
- Inspection of Hyperbolic Reinforced Concrete Shells -Luce Memorial Chapel - based on Nondestructive Testing Method.
- 數值模擬探討維冠大樓在 0206 美濃地震中之倒塌機制

徐德修教授 個人簡歷



徐德修先生自退休後仍服務於成大土木系，任兼任教授，開授工程倫理與通識教育基督思想課程至今。長年於成大土木系專職期間，致力於教學與研究工作。開授力學相關課程，針對「結構學」課程，尤盡心力，除了著有專書、習題解答，並配合完整之授課錄影資料，足堪嘉惠學者。配合臺灣地區地震災害之防護措施，致力於防震工程之研究。結構液流阻尼器之設計及應用(民國 87 年)一文榮獲中國工程師學會工程論文獎。

自此，針對結構防震液流阻尼器進行系列式的研究，致力於本土化結構液流阻尼器之開發，陸續完成理論分析及試驗驗證，包括模型試驗及足尺寸試驗。

配合國科會研究計畫及中興工程顧問社建教合作之補助，完成耐振防震應用之 100 噸級本土化液流阻尼器動態性能測試工作。奠定中興工程顧問社後續研發之基礎，可資營建工程界實際使用於耐振防震工程中。擷取聖經經文，填詞作曲，譜成九二一地震一曲，吟唱於相關研討會中，詞云：「你使地震動而且崩裂，求你將裂口醫好；你看地，地便震動；你摸山，山就冒煙。主阿！求你憐憫，赦免我們的不義；賜恩典在台灣，重建家園獲新新生！」

學歷：

臺灣基督教浸信會神學院推廣教育班結業	(2016)
美國 Purdue 大學碩士	(1974)
美國 Purdue 大學博士	(1977)
國立成功大學土木工程學系工學士	(1970)

經歷：

民國 95.8~迄今	成功大學土木系 退休名譽教授，兼任教授
民國 71.8~95.7	成功大學土木系 助教，副教授，教授，特聘教授

榮譽：

中華民國結構工程學會結構工程論著獎(民國 88 年)
中國工程師學會工程論文獎(民國 88 年)
中國工程師學會傑出工程教授獎(民國 90 年度)
成功大學教學特優教師獎(89 學年度)

著作：

- | | |
|-------------------|-----------|
| • 結構學(上、下冊，習題題解)。 | • 工程教育隨筆。 |
| • 我靈歌唱(原版、再版、續集)。 | • 神學淺嚐。 |
| • 基督思想與人生—課程講義拾零。 | • 福音圖像。 |

專業證照：

- | | |
|--------------|--------------|
| • 中華民國土木工程技師 | • 中華民國結構工程技師 |
|--------------|--------------|

莫詒隆教授 個人簡歷



莫詒隆先生現擔任美國德州休士頓大學土木工程系講座教授。大學畢業於成功大學土木系，碩士畢業於台灣大學土木研究所，並在 1982 年從德國漢諾威大學取得結構工程博士學位。莫教授之專長為先進材料和混凝土結構之耐震設計、評估與補強，他於 1983 起參與美國土木工程和混凝土結構學會(ASCE-ACI)之規範修訂，包括 ASCE-ACI 447, 445, 335, 與 423 規範，現為主要規範委員會委員。由於他在混凝土結構和材料研究的貢獻，莫教授獲選為 ASCE, ACI, Alexander von Humboldt Foundation 和 International Association of Advanced Materials 的會士(Fellow)，並獲 1995 年的德國洪堡研究員獎，1999 年的國科會傑出研究獎，2000 年的國科會研究創新獎，2008 年的美國土木工程學會地球與太空會議最佳論文獎，2015 年的應用科學期刊專題論文獎，2016 年的混凝土結構和材料國際期刊最佳論文獎，2019 年的美國華人專業協會傑出成就獎，2019 年的瑞典國際先進材料協會美國先進材料獎與 2024 年的瑞典國際先進材料協會科學家獎章。在教學上莫教授獲該校頒發 2007 年和 2016 年的傑出教師獎與 2018 卓越教學和創新指導教學獎。

現職：

University of Houston, Houston 教授 (2000~迄今)

學歷：

德國漢諾威大學土木學院博士	(1982)
美國德保羅大學電腦科學院碩士	(1989)
國立台灣大學土木研究所碩士	(1979)
國立成功大學土木系學士	(1977)

經歷：

2000~迄今	University of Houston, Houston	教授
1991~2000	國立成功大學	教授
1984~1991	Sargent & Lundy Engineers	工程分析師

榮譽：

國際專業組織：

- Scientist Medal, International Association of Advanced Materials, 2024
- American Advanced Materials Award, International Association of Advanced Materials, 2019
- Distinguished Achievement Award, The Association of Chinese American Professionals, 2019
- Feature Paper Award, Applied Sciences, 2017
- Best Paper Award, International Journal of Concrete Structures and Materials, 2016

- Most-Accessed Paper, Smart Materials and Structures, 2008
- Best Paper Award, ASCE Earth and Space Conference, 2008
- Most Highly Downloaded Article, Smart Materials and Structures, 2006
- Alexander von Humboldt Research Fellow Award, Alexander von Humboldt Foundation, 1995

休士頓大學 (UH) :

- John and Rebecca Moores Professor Award, 2019
- W.T. Kittinger Teaching Award, 2018
- Senior Faculty Research Excellence Award, 2017
- Osman Ghazzaly Faculty Achievement Award, 2017
- Teaching Excellence Award, 2017
- Outstanding Teacher Award, 2007

陳誠直教授 個人簡歷



陳誠直先生為國立陽明交通大學榮譽教授。陳教授於研究上致力於鋼結構耐震梁柱接頭研發，發展耐震性能優良的創新型式梁柱接頭，取得國內外發明專利的梁柱接頭並實際應用於國內高層建築物，此學術與技術上之創新實質貢獻於工程界。陳教授亦為國內鋼骨鋼筋混凝土結構設計規範草擬時四人研究小組之一，草擬國內 SRC 設計規範。於結構火害領域，執行十餘年的內政部建築研究所委託研究計畫，進行鋼及鋼骨鋼筋混凝土的大型結構耐火性能研究。重要成果之一為主筆「鋼構造建築物防火設計技術參考手冊」，為國內首次相關手冊的出版。

陳教授任職交通大學時，擔任土木結構大樓主任，規劃建立大型結構實驗室；推動實驗室安全制度、研究生安全衛生講習制度與貴重儀器管理使用辦法。陳教授亦為中華民國實驗室認證體系測試領域實驗室負責人，督導土木系 CNLA 與 TAF 認證材料實驗室之運作事宜。陳教授任職於國立交通大學與國立陽明交通大學共 28 年，於教學工作上有傑出之貢獻，故獲得教學最高榮譽的國立交通大學傑出教學獎及五次國立交通大學優良教學獎。

現職：

國立陽明交通大學土木工程學系榮譽教授 (2021~迄今)

學歷：

美國加州大學柏克萊分校土木系博士 (1993)
美國加州大學柏克萊分校土木系碩士 (1987)
國立成功大學水利工程學系學士 (1979)

經歷：

國立陽明交通大學土木工程學系教授 (2021)
國立交通大學土木工程學系副教授、教授 (1993~2020)
美國 Bechtel Power Corporation 工程師 (1987~1988)
泰興工程顧問有限公司工程師 (1981~1986)

榮譽：

國立交通大學傑出教學獎(2008)
國立交通大學優良教學獎(2000, 2001, 2005, 2006, 2016)

專業證照：

美國加州註冊土木工程師

鍾立來教授 個人簡歷

國立臺灣大學 土木工程學系 學士

美國紐約州立大學 水牛城分校 土木工程學系 碩士、博士

國家地震工程研究中心 副研究員、研究員、組長、副主任、榮譽顧問

中山科學研究院 助理研究員

美國國家地震工程研究中心 博士後研究

國立臺灣大學 土木工程學系 助教

授課學校十二所：

國立高雄科技大學、國立成功大學、逢甲大學、國防大學理工學院、

中原大學、國立臺灣科技大學、華梵大學、國立臺灣大學、

中華科技大學、國立臺北科技大學、國立臺灣海洋大學、淡江大學

技師報

創刊總編輯、發表文章數十篇



Chung's Group，發表教學影片一百多部

致力於：

結構耐震設計、評估、補強

教學、研究、服務

目標：

減緩地震災害