



台灣自來水公司
TAIWAN WATER CORPORATION

電話：(04) 2224-4191 傳真：(04) 2224-4201
地址：40455台中市雙十路二段2-1號
網址：http://www.water.gov.tw

先進工程

- 混凝土工程
- 鋼結構
- 運輸工程
- 鋪面工程
- 資訊工程
- 工程管理
- 非破壞檢測
- 先進工程

永續發展

- 永續發展
- 國土發展
- 水資源工程
- 大地工程
- 海洋工程
- 環境工程
- 景觀工程
- 綠營建工程
- 能源工程
- 天然災害防治工程
- 工程美化
- 營建材料再生利用

國際兩岸

- 國際活動及亞洲土木工程聯盟
- 兩岸活動
- 亞太工程師

教育學習

- 工程教育
- 終身學習
- 土木史
- 工程教育認證
- 大學教育
- 技專院校
- 學生活動

學會活動

- 學會選舉
- 學術活動
- 土水法規
- 介紹新會員
- 專業服務
- 學會評獎
- 學會財務
- 年會籌備
- 會務發展
- 會士審查
- 公共關係 [工程倫理]

出版活動

- 中國土木水利工程學刊
- 土木水利雙月刊

分會

- 土水學會
- 土水南部分會
- 土水中部分會
- 土水東部分會

土木水利

社團法人中國土木水利工程學會會刊



發行人：呂良正

出版人：社團法人中國土木水利工程學會

主任委員：宋裕祺 (國立台北科技大學土木系教授、編輯出版委員會主任委員兼總編輯)

副主任委員：王華弘 (明新科技大學土木工程與環境資源管理系副教授)

委員：王昭烈、何泰源、李順敏、李維森、林鎮洋、徐景文、曾昭衡
曾惠斌、黃尹男、廖肇昌、劉格非、鄭家齊、謝尚賢

(依姓氏筆劃排序)

定價：每本新台幣300元、每年六期共新台幣1800元 (航郵另計)

繳費：郵政劃撥 00030678 號 社團法人中國土木水利工程學會

會址：10055 台北市中正區仁愛路二段一號四樓

電話：(02) 2392-6325 傳真：(02) 2396-4260

網址：http://www.ciche.org.tw

電子郵件信箱：service@ciche.org.tw

美編印刷：中禾實業股份有限公司

地址：22161 新北市汐止區中興路98號4樓之1

電話：(02) 2221-3160

社團法人中國土木水利工程學會第二十二屆理監事

理事長：呂良正

常務理事：曹壽民 張荻薇 楊偉甫 歐善惠

理事：王昭烈 朱旭 李元唐 宋裕祺 沈景鵬 林其璋 吳瑞賢
胡宣德 高宗正 莫若楫 許泰文 陳仲賢 陳彥伯 陳國慶
廖學瑞 歐來成 劉恒昌 謝啟萬

常務監事：周南山

監事：李建中 李順敏 林志棟 張培義 楊永斌 壽克堅

秘書長：倪惠妹

中國土木水利工程學會任務

1. 研究土木水利工程學術。
2. 提倡土木水利最新技術。
3. 促進土木水利工程建設。
4. 提供土木水利技術服務。
5. 出版土木水利工程書刊。
6. 培育土木水利技術人才。

土木水利雙月刊已列為技師執業執照換發辦法之國內外專業期刊，土木工程、水利工程、結構工程、大地工程、測量、環境工程、都市計畫、水土保持、應用地質及交通工程科技師適用。

中國土木水利工程學會和您一起成長！

中華郵政北台字第 518 號 執照登記為雜誌 行政院新聞局出版事業登記証 局版臺誌字第 0248 號

美濃地震勘災特別報導

國震中心地震災害應變作業報告

葉芳耀／吳俊霖／林哲民／邱聰智／陳俊仲／許尚逸
翁元滔／宋裕祺／鍾立來／黃世建／許健智／張國鎮

4

土木技師勘災紀實

施義芳／陳玫英／莊均緯／賴建宏／梁詩桐

16

結構技師動員報告

蔡榮根／婁光銘／江世雄

19

大地技師災後投入

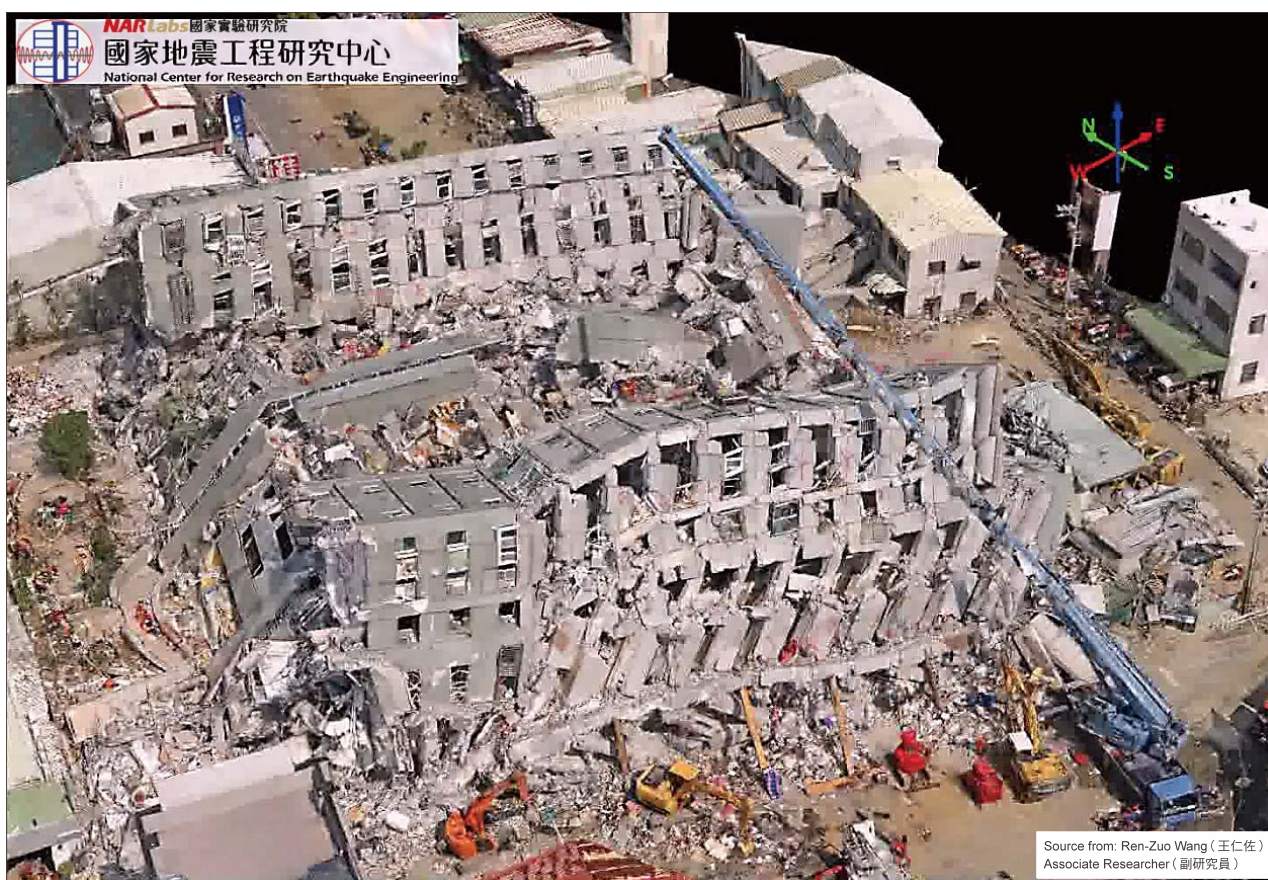
陳江淮

19

2/15美濃地震勘災討論會

國家地震工程研究中心

20



2016年2月6日上午3時57分，規模6.4的高雄美濃地震重創台南，永康區維冠金龍大樓倒塌，釀成重大災情。土木工程各界在災情發生後立即動員，國家地震工程研究中心與各專業技師公會在第一時間，紛紛成立任務編組投入救災。他們放棄春節假期輪番駐守，貢獻工程專業以期減少災情，與中央及地方政府全力合作安撫民心，土木人的表現深受各界讚賞。本期特別報導介紹相關單位緊急動員情況，還原當時救災策略研議的現場，藉由這篇報導我們向土木人致敬！

工程焦點

- 📖 臺灣桃園國際機場聯外捷運系統建設計畫 鍾維力 22

結構監測專輯

(客座主編：鄭家齊／朝陽科技大學營建工程系教授兼系主任)

- 📖 專輯序言：防範於未然 — 結構監測最新發展及案例 鄭家齊 26
- 📖 人行吊橋之橋梁安全監測 王仲宇／陳志賢 27
- 📖 橋梁健診系統建置與評估 張嘉峰／邱信諺／賴澄燦／鄭丁興 34
- 📖 橋梁安全監測系統介紹 — 以芙谷莪橋為例 黃進國／葉啟章／王正中／鄭書恒／邱毅宗／黃秋揚／陳嘉盈 41
- 📖 光纖光柵在地工安全監測之應用 黃安斌／何彥德／王建智／吳崑瑋 48
- 📖 光柵感測技術在橋梁安全監測與管理上的初步應用 李政寬 53
- 📖 無線感測器監測技術之開發 林宜清／童建樺／李宗翰 58
- 📖 影像量測於結構監測之應用 黃仲偉／紀乃文／陳北亭／楊元森／林詠彬 66
- 📖 微波雷達系統於橋梁監檢測實務案例之應用 許耿蒼／鄭家齊／江支弘 75

學會資訊看板

- 📖 第九屆（2015）公共工程非破壞檢測技術研討會 鄭家齊 84

廣告特搜

- 台灣自來水公司 — 自來水工程建設・提供您我優質用水 封面
- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 用心做好每一件事情 封面裡
- 森泰儀器有限公司 — 唯一通過工研院認證的[網路RTK] 86
- 福清營造股份有限公司 — 多元服務・基業長青 封底裡
- 潤泰營建團隊 — 跨時代整合服務 封底