

編者的話

「智慧城市」(Smart City)的概念最早源於2008年由IBM公司提出的「智慧地球」這一理念，其所說的智慧，是將世界走向感知化、智慧化與互連化。近年拜各項科技及土木工程技術不斷進步，我們所居住的城市從生活、建築、交通、用水等居住環境越開發越完善，然當享受這便利同時，我們亦同時面臨更多颱風、暴雨、地震、山崩及土石流所帶來的威脅。智慧城市概念除提供便利的生活科技外，國土防災亦是重要的一環。

本期以「智慧城市防災技術整合」為出發點，分別探討現今城市所需關心的山坡地、水庫、都市土木、下水道等防災監測。第一篇為中興顧問社紀柏全博士針對目前許多民眾所面臨的山坡地社區安全管理制度與風險評估等議題，以案例方式分享智慧防災機制；第二篇為中興顧問社高憲彰副主任及樓漸達博士兩位專家以自身多年參與水庫大壩設計及安全維護經驗提出壩安全監測新思維概念；第三篇為三聯科技陳保志分享與大家居住環境最直接有關的都市雨水下水道水位監控系統案例；第四篇為三聯科技鄭印呈分享在都市建築工程中以VW HUB進行智慧量測來取代傳統人工監測作業；第五篇為三聯科技紀志松介紹如何運用觸控式人機介面結合於基樁載重試驗設備、地錨揚起試驗設備、鋼支柱垂直度定位設備；第六篇由三聯科技謝志龍介紹WEB版雲端即時監測軟體WMS其功能及附加價值。

另本期特別收錄2015年1月21日~22日在新加坡舉辦的2015 Geotechnical Applications Conference國際研討會中各國案例分享重點節錄，本次研討會共有11個國家23位人員與會，我們期待除與國內專家交流外，亦能透過各種型式或場合吸收國際新知，走出台灣與世界接軌。

三聯科技 謝志龍



三聯技術

智慧城市防災 技術整合

1 編者的話

三聯科技 / 謝志龍

產業脈動

2 風險導向與智慧化之山坡地社區安全管理— 以新北市為例

中興工程顧問社 / 紀柏全

8 壩安全監測新思維

中興工程顧問社 / 高憲彰 · 樓漸達

應用交流

18 都市防災之雨水下水道水位監測

三聯科技 / 陳保志

21 VW HUB於建築開挖安全觀測工程之應用

三聯科技 / 鄭印呈

產品新訊

25 觸控式人機介面運用於工程現地試驗

三聯科技 / 紀志松

28 WEB版雲端即時監測軟體介紹

三聯科技 / 謝志龍

專題報導

33 行萬里路之旅 走出台灣、擁抱世界

三聯科技 / 洪智宜

35 2015 Geotechnical Applications Conference 案例分享

三聯科技 / 洪智宜 彙整

三聯BLOG

17 產業專業術語英文教室

42 勘誤95期p.19 / 讀者意見調查表

43 活動花絮 / 第12屆上市櫃資訊揭露A+級

44 好書推廣「閱讀水庫·行腳臺灣」

45 體適能公開班(增班招生)

中華民國74年1月創刊 【轉載本刊圖文需經本基金會同意】

發行人 / 林榮渠

發行 / 財團法人三聯科技教育基金會

執行長 / 林廷芳

北市教六字第09131763200號

副執行長 / 林家慶

台北市復興南路一段390號5樓之3

執行特助 / 陶文圖

TEL : 02-2708-1730 FAX : 02-2703-1561

會務專員 / 李佳穎、廖婉孜

http://www.sanlien.com E-mail:ef@sanlien.com

主編 / 謝志龍

贊助帳號 / 台灣企銀 (050) 復興分行 070-12-05716-9

美編印刷 / 磊承印刷事業有限公司 TEL : 02-3234-3456

行政院新聞局出版事業登記證局版台誌第5151號