



封面介紹一

國道1號五股至楊梅段拓寬工程
雙層高架橋夜景

國道1號五股至楊梅段拓寬工程，於林口路段因考量北上線側地質敏感區，採南下線與北上線共構之大偏心單柱雙層高架橋設計，除避免於大窠坑溪立墩而致改變既有河道外，且無用地新增及建物拆遷問題，亦同時兼顧下層採光及橋下植物日照等效益，將對環境的衝擊減至最低。



臺灣BIM應用之推動

專題指導及主編：謝尚賢

/國立臺灣大學土木工程學系教授

專題報導

- 2 BIM帶來的變革與政府的前瞻作為
／許俊逸、徐景文、林傑、李文欽
- 10 內政部營建署於營建工程導入建築資訊模型之推動與應用
／丁育群
- 18 借鏡國際做法、構思臺灣BIM策略／何明錦、劉青峰
- 26 E世代電子化政府的新思維
—新北市推動BIM藍圖與願景／高宗正
- 30 新北市政府BIM執行計畫與成果
—建築與工程管理的新挑戰／黃毓舜
- 39 數位時代的審照模式／鄭孟昌
- 46 我國BIM的發展策略與實施藍圖推動架構之芻議／王明德
- 59 以BIM促進臺灣營建產業升級／謝尚賢、陳美迪

工程與技術

- 64 綠色道路專案管理作業範圍定義之研究
—以桃園中路區段徵收工程為例
／張岸璧、朱惕之、林志棟、黃兆龍
- 75 刨除料再生再利用推行策略研擬
／林志棟、陳世晃、陳正倫、楊子萱
- 86 以熵值法與GEP探討近四年全國人行道評鑑之結果
／陳世晃、張玟、吳佳真
- 91 重運量捷運與輕軌號誌連鎖系統設計差異概述
／林仁生、張哲端、林世育、李沛霆

- 理事長：陳振川
 常務理事：李建中 曹壽民 許一鳴 陳文源
 理事：朱旭 吳清陽 宋志育 李世光
 谷家恆 林志森 徐健一 高東生
 涂元光 許俊逸 陳仲賢 陳希舜
 陳昭義 陳龍吉 陳寶郎 黃重球
 楊正宏 楊永斌 廖慶隆 歐善惠
 鄭友仁 薛文珍
- 常務監事：林俊華
 監事：沈景鵬 周南山 張荻薇 趙榮耀

- 顧問指導：丁庭宇 王文淵 曲新生 吳盟分
 李文隆 李坤炎 李炎松 李復興
 李慶超 李謀偉 沈世宏 沈啟
 沈慶京 易力行 林志明 林志聖
 林義宏 林聖忠 林蔚山 林聰明
 侯貞雄 徐爵民 郝建生 張淑絹
 莫若楫 郭建忠 郭蔡文 陳玉松
 陳立誠 陳存永 陳金德 陳煌銘
 陳綠蔚 陳澤浩 曾大仁 焦佑倫
 黃通良 楊偉甫 楊錫安 葉世文
 葉清鎮 鄒宏基 鄒若齊 劉啟通
 歐來成 歐嘉瑞 蔡新源 蔡輝昇
 鄭宗仁 蕭介夫 戴忠 鍾自強
 鍾樂民 顏宗明 顏家鈺 嚴凱泰
 蘇韋人 (按姓氏筆劃排列)

- 發行所：中國工程師學會出版委員會
 主任委員：林志棟
 副主任委員：柯恆信
 委員：朱登子 林冠嘉 林建志 侯源連
 許銘文 陳宏銘 陳茂南 趙紹廉
 劉秋樑 鄭國雄 謝尚賢 簡錫雲

- 總編輯：蘇育民
 編輯：包蓓蓓 陳貴英 廖欣儀
 錢美玉 黃筱珍 李宥萱
 聯絡地址：32001中壢市中大路300號
 (國立中央大學土木系轉)
 電話：(03)422-7151轉34087
 傳真：(03)422-7183
 地址：100台北市仁愛路二段1號厚生大樓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：博創印藝文化事業有限公司
 地址：新北市中和區中山路三段110號9樓之3
 電話：(02)8221-5966

行政院新聞處出版事業登記證局版臺誌〇七六五號
 中華郵政台北誌字第721號執照登記為雜誌交寄
 訂閱全年新台幣八〇〇元
 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。