



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。緣由資訊科技日益精進令 BIM 快速推展興起，世界各國的營建產業紛紛導入此一新觀念，改變了傳統 2D 圖說的設計、施工模式，而將營建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

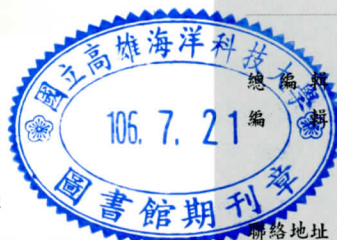
- 2 中國工程師學會暨各專門工程學會 106 年聯合年會及慶祝工程師節大會—「整合多元優勢、創造經濟契機」
- 5 中國工程師學會拜訪馬來西亞及印尼工程師學會

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
- 105 年台灣鑛冶工業之進展
- 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



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

胡湘麟 徐善慧 涂元光 高宗正

陳彥伯 陳哲生 陳寶郎 陳耀維

黃一平 楊偉甫 歐來成 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 冀樹勇 鍾志成

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／周慧瑜
- 62 漫談對 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、何翊群、詹昊
- 80 印尼雅加達精華商業區地下捷運系統之設計／Ricky 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／黃毓舜、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／李仲昀

工程與技術

- 137 落塵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／郭家堯、鍾易達、林芷仔、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

總編輯：周頌安

編譯：林秀琴 梁愛倫 陳佳娒 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

會址：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

電話：(02)2799-5911

行政院新聞處出版事業登記證局版臺誌 0765 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 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。