



封面介紹—
台灣高鐵·台灣的驕傲

滿載2,300萬人的期待，來自23個國家的專業人員和數千名員工的堅持與努力，台灣高鐵從無到有，實現96分鐘串聯台灣西部走廊的理想，2007年1月5日發出第一班列車，宣告台灣高速鐵路時代正式來臨。

1998年7月23日，台灣高鐵公司與交通部簽訂合約，正式接下高速鐵路興建計畫，取得35年特許經營權，以及桃園、新竹、台中、嘉義、台南等五個站區的50年之地上開發權，開始這項全世界金額最高的單項工程BOT案。通車後，高鐵迅速改變了民眾的生活型態和城鄉差距，成為南北往來的重要運具。

台灣高鐵不僅是交通運輸業，更期許為生活服務業，在每個細微環節，秉持著「Go Extra Mile」(有心把事情做得更好)的精神，用尊重與關懷的服務，讓旅程充滿著愉悅，讓人們都能感受到「有高鐵真好」！

高速鐵路系統維護管理

專題指導及主編：朱登子

/台灣高速鐵路股份有限公司總工程師

特別報導

2 本學會接待美國國家工程暨測量典試委員會訪台行程

專題報導

- 6 台灣高速鐵路維護管理資訊系統(MMIS-M)概論
／王玉穎
- 14 高鐵土建結構物維護管理系統／王可寒、呂昫諭
- 22 軌道視況維修之實踐及規劃
／鄭啟明、季國樞、郭文郁
- 28 台灣高鐵道岔轉轍器之維修管理與改善／施勇全
- 35 電力系統維修能力之提升／鄭啟明、吳毓勳、江文瀚
- 44 台灣高鐵電車線磨耗管理／蔡銘印、王陽浚
- 55 700T高速列車動力模組之冷卻鰭片腐蝕防制對策探討
及改善成效／楊志輝
- 69 高速鐵路結構物監測模式之建立與實務
／王可寒、吳經民
- 80 地層下陷對台灣高速鐵路橋梁結構之安全評估
補強設計 ／賴永堃
- 92 變更盤式支承運用於高鐵橋梁基礎相對沉陷之改善
／孫維忠、朱登子

- 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 徐壽民 郝建生 張淑娟
 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
 會址：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
 地址：http://www.cie.org.tw
 郵政劃撥：00059892
 社團法人中國工程師學會
 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。