

封面介紹—  
智慧化交通機電

交通機電的範圍包括鐵路、公路、捷運、輕軌等交通建設所需具備之機電系統設施，如通訊、照明、供電、交控、通風、空調、號誌以及收費系統等。智慧化則是提升工程由設計到施工以至於營運維護，除了持續致力於提供更舒適便利的「行」之外，在邁向動態管理、系統容錯以及自動化偵測方面的各種努力，以達到節能、安全、效率等目的。本期共有 8 篇專文，除了探討當前數位化與智慧化趨勢外，亦涵蓋了系統保證作業以及獨立驗證與認證等面向，由各不同應用場景來探討智慧化交通機電應用現況，以饗讀者。



## 特別報導

- 2 本學會組團出席「2018 三地（馬來西亞、台灣、香港）大地工程國際研討會」
- 4 中國工程師學會榮幸受邀參加 2018 唐獎活動

## 活動專區

- 6 工程會刊系列研討會—系列 9：捷運工程建設與營運管理
- 7 2018 防災嘉年華在新北—107 年度防災科技應用技術優質獎頒獎典禮暨防災教育桌遊及防災成果發表會
- 8 圓滿完成優良工程參訪活動—中庄調整池工程

## 智慧化交通機電

專題指導及主編：林根勝／中興工程顧問公司系統及電氣工程部  
資深協理

## 專題報導

- 11 國道公路隧道照明改善案例淺談／謝佳祥、張震宇、簡哲凡、劉諄讓
- 19 國道照明 LED 路燈應用評估淺談／劉智閔、林根勝
- 24 臺鐵車廂無階化規設暨設施通用設計可行性研究／利文廷、曾啟鵬、陳勝國、林根勝
- 33 鐵路智慧平交道安全控制系統與偵測器研發／利文廷、吳培瑛、林志平、林根勝
- 45 臺鐵臺東機務段電車線設計案例／姜大駿、曾啟鵬、余遠添、黃光祥
- 52 軌道工程通訊系統淺析／曾堂坤、胡達振、簡憲章、周金賢
- 67 系統保證於軌道工程之應用／林逸羣、吳培瑛、徐筱晴、卓悌琨
- 79 國道 5 號雪山隧道—自動化科技執法系統建置簡述／吳俊良、林根勝、曾堂坤、張震宇

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

胡相麟 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 林根勝 高宗正 張武訓

曹樂群 楊文輝 楊智斌 劉沈榮

蔡正雄 龔樹勇 鍾志成 鍾裕仁

總編輯：周頌安

編輯：林秀琴 梁愛倫 陳佳榕 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 樓之 4

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。