

標竿學習，活化經驗－孕育新捷運專輯

中華民國七十八年八月二十三日創刊
中華民國一〇一年二月二十三日出刊

發行人：陳椿亮
總編輯：鄭國雄
主編：章台光
執行編輯：丁立邁
黃荻昌
助理主編：羅城 詹益劄
編輯幹事：高梅影 詹淑玲

編輯群（以姓氏筆劃為序）
何春桃 涂淑芬 陳勝賢 謝傳儒
圖片提供者：品保處唐明德

審稿群（以姓氏筆劃為序）
王偉 王君惠 王昌昀 王文清 沈淑華
李政安 李善銘 林炫洋 林勳杰 邱照庭
張澤雄 張志榮 張伯勳 張美華 章台光
黃泰聰 曹仲哲 傅式治 蔡天和 劉秋樑
羅城 Ken Dawson

本刊另有網路版為彩色，登載於臺北市政府捷運工程局網站：<http://www.dorts.gov.tw/技術文獻>

定價：新臺幣140元

展售處：

一、國家書店松江門市
地址：104臺北市松江路209號1樓
電話：(02) 25180207
網址：<http://www.govbooks.com.tw>

二、五南文化廣場台中總店
地址：400臺中市中山路6號
電話：(04) 22260330
網址：<http://www.wunanbooks.com.tw>

三、臺北市政府出版品紀念品展售中心
地址：11008臺北市市府路1號1樓
電話：1999（外縣市02-27208889）轉3391

出版機關：臺北市政府捷運工程局

地址：10448臺北市中山北路二段48巷7號

電話：(02) 2521-5550 轉8553

傳真：(02) 2511-5335

網址：<http://www.dorts.gov.tw>

印刷廠：全凱數位資訊有限公司

地址：新北市新店區中正路501-13號3樓

電話：(02) 8667-5397

本期刊每半年出版，歡迎各界投稿

ISSN：18122906 GPN：2007800029

著作權管理資訊：本局保有版權，如欲利用本刊全部或部分內容者，請逕洽臺北市政府捷運工程局公關室，電話：(02) 25215550轉8553

目錄

Contents

封面

新捷運穩健向前行

新捷運文湖線跨越內湖道路上，遠處大湖公園站為一地標型車站，進站出站的彎型連續軌道與隔音牆圍欄有如彩帶，諸種曲線與斜線，協同行駛中的新型電聯車，顯得悠閒輕鬆，呈現出共譜優美的流動感。新捷運除縮短都市時空距離外，更能維繫人人與自然間的親蜜，是都市新文明的觸媒與環節。

品保處唐明德表示，該作品他選擇於制高點拍攝，如此畫面不致重疊並凸顯主題，搭配連續曲線以達視覺流動感。

拍照地點：康樂山山頂
拍照時間：2010.6.24 上午8時
光圈：f13 快門：1/160
機身：Nikon D90
鏡頭：80-200mm

封底

共好新團隊標章

中工處王世章參考共好一書型塑共好團隊流程，製作共好新團隊標章。以兩人三腳運動之默契與合作精神為共好寓意，並以松鼠、海狸及野雁三精神為根基。針對推動結果即時進行成果評估，視「達成與否」及「落差距離」或回以重新激發潛能，或回以熱情喝采，藉此共善循環早日型塑共好團隊，確實是型塑共好團隊的最佳詮釋。

首頁藝廊

成長－南港線市政府站公共藝術

本期「標竿學習，活化經驗－孕育新捷運」專輯，特別選南港線市政府站公共藝術「成長」為首頁藝廊，該成長系列計5件作品，其中兩件在往消防局之第三出入口廣場上，三件則在月臺層，分別代表成長的五個過程。藉由首頁藝廊的畫面呈現出北捷團隊孕育新捷運的新生命歷程，有如北捷團隊建設高運量捷運的生命歷程一般。展望今後，這是一個新的循環。（照片提供：土建處尹倩妮）

出刊語：標竿學習創新傳承，同心開創捷運新猷

Publisher's Words

Benchmarking Creates a New Way to Pass on Knowledge

Initiate a New MRT Outlook with Collaborative Efforts

探索標竿－建設團隊、捷運都市與新興運輸系統

Exploring Benchmarks – Construction Teams, MRT Cities, and Emerging Transit Systems

A1. 一段共好團隊在地故事的回觀與映鏡－組織永續國家標準CNS12684（ISO 9004）的標竿案例

鄭國雄、黃荻昌、吳政育 01

Review and Reflections of a Local Gung Ho Team Story – A Benchmark Case for National Standard CNS12684 (ISO 9004)

A2. 從大巴黎都會區公共運輸發展經驗看臺北都會區發展願景

葉昭甫 23

A Perspective on Public Transportation Development in Taipei Based on the Development Experience of Ile-de-France

A3. 臺灣引進平面輕軌號誌設計配合之探討

林胤宏 37

A Study of the Redesign of Signaling Systems as Light Rail Transit Systems are Introduced in Taiwan

A4. BRT系統規劃與設計

蘇志哲 45

Planning and Design of a Bus Rapid Transit System

深耕綠捷運

Cultivating Green MRT

B1. 捷運噪音及減噪相關管制與技術深耕

鄭國雄、陳誠源 73

DORTS' Application of Advanced Technology to MRT Noise Control

B2. 捷運車站周邊綠色運具考察研析－以荷蘭、巴黎、法蘭克福為例

朱為愉、方仁鳳、黃振賢、洪福勝 87

A Study of Eco-transportation Facilities Surrounding MRT Stations – Taking Amsterdam, Paris and Frankfurt as Examples

B3. 考察歐洲城市綠建築與捷運廢站節能之建置

邱照庭 105

A Study of Green Buildings and Establishment of Energy-Saving MRT in European Cities

RAPID TRANSIT SYSTEMS & TECHNOLOGY

Special Edition : Benchmarking Enriches Experience — Incubation of a New MRT

- B4. 捷運車站水電、空調及電（扶）梯之節能減碳設計**
薛昭欽、彭家富、王中興、李建和、陳正忠 127
Energy Efficient Design at MRT Stations

拓植捷運導向發展 (TOD) 與相關財稅 (TIF) 體系 Expanding Transit-Oriented Development (TOD) and the Related Tax Increment Financing (TIF) System

- C1. 臺北都會區大眾捷運系統周邊土地整體開發計畫之探討**
顏志偉、簡文彥、賴宗裕、陳芊灼、蘇偉強、黃千倚 143
A Study of the Integrated Development Program Implemented
along Taipei MRT Routes
- C2. 香港辦理以大眾運輸導向之開發與我國辦理臺北都會
區捷運土地開發之探討**
方忠明 161
A Study of Transit-Oriented Development in Hong Kong
vs. Land Development in Taipei Metropolitan Area
- C3. 當捷運車站遇上古蹟 — 由臺北看倫敦**
毛夢卿 177
When MRT Stations Meet Heritage Buildings — A Look at
London from Taipei
- C4. 捷運建設財源籌措引用TIF (Tax Increment Financing)
制度之探討**
賴宗裕、蘇偉強 185
A Study of the Application of Tax Increment Financing
Scheme to MRT Construction Funding

展現新莊線建設與營運的創意

Realizing Innovation in Xinzhuang Line Construction and Operation

- D1. 臺北捷運結構物地震監測系統建置與應用**
彭瀚毅、謝宇珩、古鴻坤 195
Establishment and Application of Taipei MRT Seismic
Monitoring System
- D2. 捷運防水隔艙遠端控制之探討**
朱旭、古鴻坤、王臻、王其政 207
A Study of the Remote Control of MRT Floodgates
- D3. 新莊線東門站通車後營運模式之探討**
趙昆琳、林萬融、鄭安良 215
A Study of MRT Operation Modes after the Opening of the
Xinzhuang Line's Dongmen Station

- D4. 新莊機廠未啟用前新莊線新北市區段部分車站通車營
運之因應探討**
鄭德發 225
Strategies for Partial Service on the Xinzhuang Line New
Taipei City Section Prior to Completion of Xinzhuang
Depot

經營永續捷運系統的資訊工具

Information Tools and Technologies for Managing a Sustainable MRT System

- E1. 臺北捷運工程資訊作業中長期展望**
詹益創、謝國霖 233
Long-term Perspective of Taipei MRT IT Operations
- E2. 建構捷運整體資訊檢索平台**
楊士林、劉惠美、張巧玲 251
Establishment of DORTS Integrated Information Search
Platform
- E3. 捷運工程局網站網頁資訊管理作業**
陳建仁 261
DORTS Website Information Management
- E4. 工程管理系統整合實作案例介紹**
張柏松、李真慧、楊忠憲 277
Case Studies of Integrating Engineering Management
System
- E5. 資訊查核作業與管理**
蔡崇熙 295
Information System Audit and Management

徵稿須知

Reminder for contributing articles



中工處同仁於玉山峰頂合照(2006. 12. 21)