

封面介紹一

中華電信研究院

中華電信研究院為中華電信股份有限公司專責研發機構，除以技術能力密切支援配合公司現有業務及重要企圖外，亦持續從客觀的角度來審視公司業務，積極協助公司未來之發展；並以掌握先進技術，促進電信產業升級，研發符合市場需求的創新產品與服務，達成公司願景為主要任務。

位於中壢市郊的中華電信研究院，成立於1969年，目前擁有超過1,640名員工。歷年來開發了許多符合大眾需求之創新與便民服務，如客服中心、電子化政府應用、車輛定位與派遣管理、光世代寬頻上網及行動加值等服務。同時，為善盡社會關懷的義務，開發了許多照顧聽、視障同胞之服務。



發行人：林俊華

發行所：中國工程師學會出版委員會

主任委員：許一鳴

副主任委員：廖文忠

委員：王新銘	林永仁	柯恆信	徐健一
涂元光	陳夏宗	詹益仁	廖嶽勳
劉英芳	蔡英智	鍾文仁	簡錫雲

顧問指導：尹承臻 孔祥雲 方俊雄 王文淵
 王文潮 王茂濱 王運銘 任惠昌
 曲新生 朱旭 朱少華 余國龍
 吳盟分 吳濟華 呂學錦 李仁傑
 李文隆 李坤炎 李建中 李穆生
 李謀偉 杜金陵 沈世宏 沈景鵬
 谷家恒 卓瑞年 易力行 易惠南
 林志明 林志聖 林蔚山 林聰明
 林鴻祺 侯貞雄 徐爵民 翁朝棟
 高東生 張士桐 張淑娟 張荻薇
 張曉東 曹壽民 莫若楫 許金和
 許俊逸 郭中起 陳文源 陳立誠
 陳光禎 陳存永 陳仲賢 陳希舜
 陳坤木 陳威仁 陳振川 陳貴明
 陳煌銘 陳禔亮 陳碧川 陳澤浩
 陳龍吉 陳寶郎 傅勝利 曾大仁
 焦佑倫 賀陳弘 黃通良 楊文輝
 楊永斌 楊偉甫 葉世文 葛煥彰
 鄧宏基 鄧若齊 廖慶隆 劉啟通
 歐來成 歐善惠 蔣士宜 蔡新源
 蔡輝昇 蕭良材 戴忠 戴維於
 鍾自強 鍾樂民 顏邦傑 顏宗明
 嚴家鈺 嚴基棟 嚴凱泰 嚴雋泰
 (按姓氏筆劃排列)

總編輯：胡美貞

編輯：張雅淇 張海華 陳麗嫦
 華玉珍 張詞萱 趙裕禎

聯絡地址：11155台北市中山北路六段89號10樓

電話：(02)2833-9999

傳真：(02)2835-8223

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

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○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。

通訊工程與無線電訊

專題指導及主編：涂元光/中華電信北區分公司總經理



特別報導

- 2 本學會與台灣海洋工程學會簽訂合作協議 /中國工程師學會秘書處

專題報導

- 4 通訊工程與無線電訊--專輯序言/涂元光
- 5 網路通訊國家型科技計畫發展概況/吳靜雄·林寶樹·林一平·陳銘憲·王晉良·黃能富·廖婉君·郭大維·蔡志宏·林燕卿·李順吉·鄭泰源·陳靜芳
- 22 行動寬頻新紀元--第四代行動通信發展現況/陳瓊璋
- 32 雲端架構的行動存取網路技術發展與挑戰 /唐之璇·張文謙·官振鳴
- 44 LTE Femtocell基地台基頻技術與軟體無線電實現 /丁邦安·許仁源·高健育·謝東融·劉俊男·林明哲
- 65 LTE終端設備技術與市場展望/謝宗瑩·卓進成·沈里正
- 83 M2M系統架構與國際標準制定現況 /羅耿介·李永台·許俊彥·李穎芳
- 98 G世代寬頻網路技術現況與展望 /陳聰謀·李訓誠·陳信勇·方偉昌·廖新漢·李榮瑞
- 112 無線低頻傳時技術簡介與應用/劉家宏·郭又禎·楊文豪

會務佈告

- 123 第24屆近代工程技術討論會活動預告--創造台灣新價值
- 124 工程顧問與工程營造全球化論壇活動預告