



封面介紹—
綠能與節能

綠能是在生產電力過程中，二氧化碳排放量為零或趨近於零環境友善之發電方式，台灣電力公司目前積極發展再生能源，除太陽能、離岸風力等綠能發電計畫；另外如節電建築、生態電廠、綠電認購等，也是努力的方向。

台電於年中首次走入戶外舉辦「2016 台中公共藝術節暨節約能源觀摩會」，主要希望讓「開源、節流、永續、未來」的能源概念，以輕鬆活潑的方式走進民眾生活，讓民眾可以看見、感受電力能源的珍貴存在。另外為因應民眾購買綠色電力需求、環保節能減碳及國內產品外銷碳足跡的證明需求，台電公司依據「經濟部自願性綠色電價制度計畫」代辦綠電認購申請。



特別報導

- 2 本學會與澳洲工程師學會簽訂合作備忘錄／中國工程師學會秘書處
- 4 行政院公共工程委員會吳宏謀主任委員蒞臨本學會座談／中國工程師學會秘書處
- 6 中華台北亞太暨國際工程師 2016 第一場海外工作經驗分享研討會／中華台北亞太暨國際工程師監督委員會
- 8 中華台北亞太暨國際工程師 2016 第一場座談聯誼會／中華台北亞太暨國際工程師監督委員會
- 12 世界的唐獎 為永續發展開創新局／陳振川

綠能與節能

專題指導及主編：黃凱旋／台灣電力公司營建處處長

專題報導

- 21 台電彰化離岸海氣象觀測塔海事工程經驗分享／蔡殿豐
- 38 離岸風力併入電網所造成之衝擊及因應策略
The Impact of Integrating Offshore Wind Power Into the Electric Grid and the Countermeasures／陳盈在、廖國賓
- 48 台灣電力公司 70 週年綠建築專案—LEED 專題／何宗翰、吳佳欣
- 55 高樓層辦公室建築物能耗模型建構與節能改善評估
Implementing the energy model of a high-rise office building and evaluating energy-saving retrofit measures／余培煜、Marcos Pérez-Vázquez、葉英傑、劉峻愷
- 63 臺灣再生能源發展及因應／黃子成
- 74 高效率溫差發電及深層海水冷能利用可行性研究／賴融毅

工程與技術

- 87 桃園市再生能源發展與方案建議之研究／張岸磐、游建華、鄭文燦、林志棟

理事長：李建中
 常務理事：宋志育 曹壽民 許一鳴 陳文源
 理事：王蒞君 王鴻博 伏和中 吳清陽
 吳瑞北 李世光 周永暉 姚立德
 徐健一 徐善慧 徐爵民 涂元光
 張子敬 陳仲賢 陳寶郎 黃重球
 楊正宏 楊宗興 楊偉甫 廖慶榮
 劉晟熙 薛文珍

常務監事：陳振川
 監事：沈景鵬 谷家恆 張荻薇 歐善惠

顧問指導：王文淵 伏和中 朱旭 吳盟分
 吳瑞北 呂學錦 李文隆 李坤炎
 李建中 李復興 李謀偉 沈景鵬
 沈慶京 谷家恆 易力行 周永暉
 林志明 林志聖 林俊華 林蔚山
 侯貞雄 涂元光 徐爵民 郝建生
 張子敬 張荻薇 曹壽民 莫若樺
 許俊逸 郭中起 郭建忠 陳哲生
 陳立誠 陳存永 陳仲賢 陳煌銘
 陳寶郎 曾大仁 焦佑倫 黃重球
 楊正宏 楊永斌 楊宗興 楊偉甫
 鄒宏基 鄒若齊 廖慶榮 劉晟熙
 劉啟通 歐來成 歐善惠 歐嘉泰
 蕭介夫 戴忠 顏家鈺 嚴凱泰
 (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：劉沈榮
 委員：王子安 王茂濱 呂威賢 余文德
 林蔚君 黃凱旋 張國明 楊文輝
 楊智斌 冀樹勇 顏玉明

總編輯：李志宏
 編輯：李宥萱 李竺貞 吳小苓 袁雅玲
 梁愛倫 詹朝陽 劉彥男

聯絡地址：11491 台北市內湖區陽光街 323 號 10 樓
 電話：(02)8797-3567 轉 8234
 傳真：(02)8797-4585
 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。