

台電工程月刊 821 期 (1 月號) 目錄

再生能源：

- 彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀測性能之比較與風機安全性能等級
所需環境風場要素之推估 林博雄 等 (1)

輸 變 電：

- 臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析 李宗仰 等 (17)
應用大數據分析提升變壓器預防維護能力 陳毅哲 等 (46)

資訊與電腦：

- Open ADR 應用於發電公司需量反應之可行性研究 陸臺根 等 (54)
台電緊急應變中心暨災害應變管理系統之規劃建置 范 正 等 (65)

其 他：

- 台電創意節電活動參與者問卷調查分析 陳鳳惠 等 (74)

- 105 年總目錄 編輯部 (88)
-
-

彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀測性能之比較與 風機安全性能等級所需環境風場要素之推估

The Inter-comparison of Anemometers Performance and the Estimation of Design Envelopes for
Wind Turbine Safety Evaluation

林博雄*
Lin, Po-Hsiung

周耿民*
Jhou, Gen-Ming

蔡原祥**
Tsai, Yuan-Shiang

陳景林***
Chen, Jin-Lin

(102~104 年度研究計畫論文)

摘要

本研究選取常見與通用的風杯風速計、螺旋槳風速計以及超音波風速計，安裝在台灣電力公司彰濱風機園區氣象塔 30m、50m 與 70m 等三層高度，進行 474 天(2014 年 1 月 1 日至 2015 年 4 月 19 日)連續觀測，來蒐集 IEC-61400-1 風機安全等級環境風場評估資訊。這些風場觀測資料涵蓋副熱帶台灣一年不同天氣情境(颱風、劇烈降水以及冬季季風)。16 個月時間的戶外觀測實驗結果顯示，VaisalaWMT-2D 二維超音波風速風向計整體表現最佳，Vaisala WAA151 風杯風速計因硬體鏽蝕造成風速量測值降低，建議使用一年後需要更換。WindCube V2 和塔上風速風向計在不同季節的四週結果實測比對結果相當合理。16 個月長期平均與颱風期間的 IEC-61400-1 風機性能安全規範所需的環境風場要素計算結果顯示，當地風機安全等級選擇應不用太高；然而，麥德姆颱風(第三類路徑類型之颱風)會造成平均風速、紊流強度、風機輪轂入流角以及垂直風速剖面指數等參數的增大，因此風機安全的風險考量(等級)確實需要升高；另一個颱風個案(鳳凰)則沒有讓風機風險升高，這凸顯西太平洋地區風機安全等級考量的地域獨特性。

關鍵詞(Key Words)：風速計(Anemometer)、氣象塔(Meteorological Tower)、測風光達(Wind Lidar)、颱風(Typhoon)。

*國立臺灣大學大氣科學系

**國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心

***台灣電力公司綜合研究所

臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析

Analysis of the Relationship between the Insulators with Salt Adhesion and Outside Environmental Factors in the Substations of Taiwan

李宗仰*
Lee, Tzong-Yeang

陳計旭**
Chen, Chi-Shu

林建同**
Lin, Jian-Tong

李振南**
Li, Hen-Nan

吳清木**
Wu, Cing-Mu

摘要

臺灣是個位於副熱帶地區的島嶼，四面環海，氣候深受海洋影響，屬於標準的海島型氣候。在沿海地區每年 10 月至次年 3 月間，吹著強烈的東北季風並挾帶著大量的鹽、塵，對電力設備及輸電線路之絕緣與材料腐蝕造成重大影響。鹽霧害季節所造成輸電線路跳脫事故，對電力系統穩定度與設備損害造成重大影響。早期台電變電所受技術因素限制，皆將變電所設備放置在屋外，設備長期承受風吹日曬雨淋環境摧殘，導致設備老化快速。雖然技術上已克服並改建為屋內變電所，尚有為數不少的屋外變電所，及輸電鐵塔遍佈在山區、平原、河川等地，擔負起臺灣電力輸送之重要角色。靠近海邊及環境污染地區的變電所、輸電鐵塔，因地理環境影響使得絕緣礙子劣化發生閃絡事故時有所聞。

鹽份附著與環境因子間之交叉相關分析結果，除與降雨量有顯著相關外，其餘環境因子則無任何明顯差異出現。環境因子間之關聯性亦因地區不同而有不同的相關性，且鹽份附著與環境因子間之相關性，因環境因子彼此間之關聯影響而造成迴歸分析無法確認準確性。本文以變電所內絕緣礙子等效鹽份附著量(Equivalent Salt Deposit Density, ESDD)和環境、氣象因子間，使用科學之統計、分析方法找出關連性。使用 Minitab 統計軟體分析，建立其相關性與預測模式，維持電力系統之安全性與可靠度。

關鍵詞(Key Words)：輸電鐵塔(Transmission Tower)、絕緣礙子(Insulator)、環境因子(Environmental Factor)、氣象因子(Climate Factor)、等效鹽份附著量(Equivalent Salt Deposit Density, ESDD)、Minitab 統計軟體(Minitab Statistical Software)。

*康寧大學

**台灣電力公司輸供電事業部嘉南供電區營運處

應用大數據分析提升變壓器預防維護能力

Application of Big-data Analysis to Improve and Enhance the TR Maintenance Performance

陳毅哲*
Chen, Yi-Je

翁永財*
Weng, Yung-Tsai

黃仁宗*
Huang, Ren-Zong

劉子賢*
Liu, Tsu-Hsien

林君泰*
Lin, Jun-Tai

許樟財*
Hsu, Chang-Tsai

黃正麟*
Huang, Cheng-Lin

劉至瑄*
Liu, Chih-Hsuan

陳永源*
Chen, Yong-Yuan

石吉亮**
Shi, Ji-Liang

蕭勝任*
Hsiao, Sheng-Jen

摘要

繼發展大數據分析用於斷路器提升斷路器預防維護能力後，有鑑於近期陸續發生變壓器有載分接頭切換器異常，供電處變電維護管理系統建置多年擁有大量的油中氣體分析數據，使用大數據分析應用在油中氣體分析可做為變壓器維護方式更加精進之作法，能及早發掘設備弱點及劣化趨勢。本文將結合杜佛三角形與大數據分析兩項工具，分析變壓器與有載分接頭切換器油中氣體試驗數據，可明顯呈現設備異常的趨勢，現場維護人員可依據分析結果調整及安排設備維護計畫，以降低設備異常所造成的運轉風險及維護成本。

關鍵詞(Key Words)：大數據分析(Big Data Analysis)、變壓器(Transformer)、有載分接頭切換器(On Load Tap Changer)、杜佛三角形(Duval Triangle)、油中氣體分析(Dissolved Gas Analysis)、維護績效(Maintenance Performance)。

*台灣電力公司輸供電事業部供電處

**台灣電力公司輸供電事業部新桃供電區營運處

Open ADR 應用於發電公司需量反應之可行性研究

The Feasibility Study of Open ADR Applied in Generation Company Demand Response

陸臺根*
Lu, Tai-Ken

張文奇**
Chang, Wen-Chi

摘 要

近年來，科技技術的大幅進步造成電力需求的快速成長，也導致尖峰時段用電量極速上升，發電公司面臨著高燃料成本和區域供需失衡等問題。為了減緩此情況，需量反應(Demand Response, DR)提供了一個先進的需求面管理方式，以解決高成本機組出力的問題；特別是在緊急、線路壅塞區域、尖峰等系統供需吃緊的時段。

在 2012 年 8 月，開放式自動需量反應規格(OpenADR 2.0 Profile Specification)的公佈，提供了電力供應端與需求端間傳輸的互通性協議標準，做為設備產商研發需量反應相關產品的依據，可改善傳統需量反應方案滯礙難行的一些問題。本文將提出發電公司如何結合開放式自動需量反應進行議價撮合後需量反應執行之可行性。

關鍵詞(Key Words)：發電公司(Generation Company)、開放式自動需量反應(Open Automated Demand Response)、尖峰負載(Peak Load)。

*台灣海洋大學

**台灣電力公司綜合研究所

台電緊急應變中心暨災害應變管理系統之規劃建置

Design and Implementation of the Emergency Operation Center and Disaster Prevention Management System in Taipower

范正*
Fan, Jeng

林昭琦*
Lin, Chao-Chi

鍾云彰*
Chung, Yun-Chang

摘要

近年來，由於氣候變遷，天然災害(包括颱風、暴雨、地震及坡地災害等)頻繁且日趨嚴重；另一方面，中央及各地方政府之緊急應變中心也引進新的資通技術，增強防救災應變能力。本文說明台電公司緊急應變中心暨災害應變管理系統之規劃與建置，包括應用新的資通技術與地理資訊系統，綜整本公司各單位電力設施空間資料，同時與電能管理系統之電力系統即時資料及政府各部會發布之災情空間資訊相結合，以支援及提升災害緊急應變能力。期望在災害發生期間，能利用災害應變管理系統進行防災應變並掌握救災資源，以縮短復電時間。

關鍵詞(Key Words): 緊急應變中心(Emergency Operation Center, EOC)、災害應變管理系統(Disaster Prevention Management System, DPMS)、地理資訊系統(Geographic Information Systems, GIS)。

*台灣電力公司電力調度處

台電創意節電活動參與者問卷調查分析

Questionnaire Survey on “TPC Innovative Electricity-saving Event”

陳鳳惠*
Chen, Fung-Fei

吳宇軒*
Wu, Yu-Hsuan

洪紹平*
Hung, Shao-Pin

段國慶**
Tuan, Kuo-Ching

(104 年技術服務報告)

摘要

台電公司進行本次創意節電活動之目標在於實際規劃、辦理並執行活動效益實績之計算，以作為後續相關創意節電活動在規劃和實施上之參考與應用。本文以問卷調查的方式蒐集參與者的背景資料與意見回饋，並透過多變量分析，理解不同群組間是否具有顯著差異。根據實證結果顯示，受訪者參與本次創意節電活動，對於台電公司整體企業形象確實有所提升，且對於本次創意節電活動也有高達七成以上的受訪者表示滿意。本文依此提供四點建議做為未來規劃類似活動之參考：一、明確活動主軸，吸引民眾關注；二、規劃完善環境設施、活動流程與具主題意義的活動內容；三、藉開放資訊管道，使參訪資訊有效觸達民眾；四、事前考量參與者之樣貌，規劃與之對應的活動，應能有效提升整體活動之預期效益。

關鍵詞(Key Words)：創意節電活動(Innovative Electricity-saving Event)、問卷調查(Questionnaire Survey)、頻次分析(Frequency Analysis)、變異數分析(Analysis of Variance, ANOVA)、綠色創新(Green Innovation)。

*台灣電力公司綜合研究所

**台灣電力公司配售電事業部台中區營業處

105 年 總 目 錄 (第809期至820期)

(依題目類別)

(依作者類別)

105 年 總 目 錄 (題 目 類 別)

(第 809 期 至 820 期)

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
再 生 能 源				考量環保與經濟因素之最佳化調度模式探討--以大潭電廠為例..... 林志強 · 張木彬...817...30			
未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究.....	吳元康 · 李清吟...810...1					
	汪以仁 · 周湘澄 張文恭 · 張立佐 張育銘 · 許文華 廖偉民 · 蒲冠志 蔡少宏			低壓汽機轉子葉根槽應力腐蝕概述..... 吳 俊 樺...817...51			
太陽能電池及模組的 ATP 模型.....	王耀諄 · 黃珀祥...812...23			短期汽力機組排程..... 陳鳳惠 · 祁培倫...820...1			
考慮電壓變動與三相不平衡下離島配電系統太陽光電最大併入量之研究.....	吳元康 · 王耀村...812...1			徐皓軒 · 陸臺根 黃啟峰 · 黃楷雯 葉宏志 · 雷旭民			
	李清吟 · 鄧宇宏			核 能 發 電			
台灣風力發電機雷擊防護等級之研究...	施易男 · 吳元康...814...1			第一核能發電廠增設 HDPE 管線施工探討..... 孔祥琴 · 李慶龍...809...10			
	林俊良 · 陳健賢			林國欽 · 陳君銓			
虛擬電廠先進國家發展趨勢及對台灣之政策意涵.....	許志義 · 陳俐姍...817...1			龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進..... 陳亮丞 · 施宇鴻...809...18			
	陳彥豪 · 黃鈺愷 楊宏澤			高大宇 · 蔡翠玲 盧儒煌			
水 力 發 電				壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估..... 周雄偉 · 沈祐宇...812...33			
南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究.....	謝國正 · 王鈺閔...810...21			張敬信 · 張漢洲 黃金城 · 劉如峯 謝楊正			
	周淑華 · 林武煌 莊家春 · 楊朝敏 蔡顯修			含圓周向裂紋漸縮管之彈塑性破壞分析..... 蔡柏軍 · 張漢洲...815...1			
火 力 發 電				陳建忠 · 謝楊正			
超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討...	廖世平 · 張書維...809...1			安全評估程式 GoldSim 源項模組驗證與技術開發..... 陳 智 隆...816...1			
	鍾承麟 · 藍元伯			核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬..... 邱鈺婷 · 林家德...818...1			
高壓蒸氣套管式熱交換器性能計算程式.....	廖世平 · 張書維...810...33			林嫩瑛 · 邱銘達 夏振原 · 謝仲昇 謝淑惠 · 羅崇功			
	鍾承麟 · 藍元伯			輸 變 電			
林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用.....	蕭聖文 · 朱記民...814...16			資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究..... 李勝弘 · 林東臨...809...36			
	張文豪 · 陳右昀 陳信聰 · 曾鴻裕 游瑞銘 · 黃士銘 董毓才 · 廖晉慶 蕭詠駿 · 蘇秋琪			施國樺 · 劉至瑄			
				電力變壓器故障診斷系統整合研究..... 童耀宗 · 李正綱...809...24			
				李立棋 · 張家豪 許義昌 · 陳明宏 黃宗正			

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
輸電級地下電纜線路部分放電遠端 診斷系統.....	林典立·王瑋民· 王嘉斌·江佩蓉 邱敏彥·許家銘 陳建富·鄭 強 蕭裕倉·戴政祺	810	50	161kV 冷縮型單件式矽橡膠接續匣事 故統計分析及改善對策.....	邱文毓·余維文· 蕭勝任	818	14
輸變電投資計畫編擬新作法.....	莊政宏·張忠良· 陳佳慶	810	39	應用大數據分析提升斷路器預防維護 能力.....	翁永財·石吉亮· 許豐仟·陳怡文 陳毅哲·黃仁宗 黃金河·劉至瑄 蕭勝任	818	27
斷路器動作時間線上監測應用實例與 研究.....	陳邦封·石吉亮· 李河樟·李偉宏 馬偉富·陳慶守 盧璟照·賴佳伸	810	45	輸工系統潛盾工程特殊案例.....	竺文彥·李宗坤· 孫漢豪·蘇百加	820	11
輸電成本估算與介面劃分.....	劉芷怡·張忠良	811	1	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之 精度分析.....	沈政毅·張哲豪· 陳煜文·楊金石 黎文龍·黃建民 鄭忠國·蕭宇能	820	31
不同接地方式對高樓建築物遭受直接 雷擊時之大地電位升的分析.....	李建興·張正男	812	48	配 電			
輸電設備巡檢管理系統及地理圖資環 域分析系統之開發研究.....	謝忠翰·林桐斌· 姚立德·張榮吉 蔡騰仕	812	62	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒 損之保護研究.....	張文曜·卓明遠· 徐永騰·陳正源 陳建男·陳煥文 黃信益·蔡宗霖	815	33
公用事業公共關係衝突管理模式之研 究-以台電輸變電工程抗爭為例.....	陳 俊 賢	814	52	電動車與充電站營運模式對電能補充 影響分析研究.....	盧思穎·王耀村· 左峻德·李婕宇 林宏飛·洪幼倫 陳士麟·陳俐玟 陳彥豪·陳隆武 盧豐彰	815	47
先進 161kV 輸電網路多功能自動故障 定位系統.....	劉志文·林子喬· 林沛吟·俞齊山 黃敏瑞·楊俊哲 葉香君·廖清榮 蒲冠志·謝忠翰	814	29	擴大配電規劃需求功能整合應用研究 ..	陳裕清·王金墩· 王耀村·林嘉宏 高國峰·張大豪 許振廷·陳朝順 賈方霏	816	30
建築資訊模型(BIM)於輸供電系統應 用之探討.....	陳 狀 琦	814	37	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研 究.....	吳承翰·呂宜芸· 林建宏·張正彥 蒲冠志·劉大鳴	820	53
FRP 纖維筋在潛盾工程之應用.....	王俊槐·李順敏· 陳聰海·蔡英聖	815	15	校園配電系統升級整合技術之研究	楊念哲·吳建明· 李偉豪·張文睿 陳文瑞·曾威智 魏榮宗	820	40
使用「3D 分析圖台」進行架空輸電 線路之規劃設計.....	林東佑·陳保陵· 陳建文·羅偉綸	815	24				
屋外型電纜終端匣異音檢修處理報告...	王俊仁·洪國明· 陸國鐘·劉國才 蔡其峰	816	23				
耐震接頭於國內潛盾工程之應用.....	陳文通·王東海· 許耀仁·陳聰海	816	13				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
電力系統				天然氣固態氧化物燃料電池發電暨 示範實驗系統測試研究.....			
典型電力市場壅塞管理與相對應的 電價機制.....	吳元康·賴重瑀	811	7	鄭雅堂·丁富彬	817	70	王派毅·王富田 吳振利·周儷芬 張文昇·張玉清 陳致源·黃嘉祿 楊昇晃·謝煊諺
我國電業自由化下之台電公司廠網 分離規劃與探討.....	鄭美君·徐士堅	816	50	技術與經濟評估方法於 CCUS 技術 的應用.....	林怡秀·張仁榮	817	79
	張碧娟·陳彥良 陳熙達·黃奕儒 黃銘傑·楊豐碩			陳曉薇·楊明偉			
能源與環境				基於 ZigBee 與 MDMS 的智慧型電 能管理系統.....			
台電所屬能源供給設施之氣候變遷 衝擊評估與脆弱度盤查分析.....	李家齊·何媚華	809	51	歐庭嘉·高逸均	817	57	高誌謙·陳冠宇
	林伯聰·洪紹平 黃軒亮·戴宏文			用戶月計費及氣溫資料與台電需量 反應成效分析.....	林 素 真	820	62
大環境變化主導第三核能發電廠附 近海域水文與水質化學.....	陳鎮東·王冰潔	810	64	化學與材料			
	林武煌·雷漢杰 蔡顯修			線性 SVM 診斷法於變壓器故障診斷 實務.....			
102 年台灣地區家用電器普及率調查...	陳鳳惠·王立岡	811	28	林明鐘·吳銘芳	810	72	
	林欣穎·林紹絹 洪紹平·陳冠銘 陸臺根·黃瀚鋒			水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之 調查研究(II).....			
台中發電廠氣候變遷調適研究.....	蘇衍綾·王郁惠	811	38	詹榮桂·江鴻虎	814	77	沈宗華·張崑雄 陳靜怡·劉毓興 蔡顯修
	徐玉杜·許文嘉 溫桓正·蔡顯修			資訊與電腦			
環境教育推動執行方案之規劃研究.....	沈宗華·林武煌	811	18	電網整合佈建之資訊平台應用.....			
	林筱嵐·施堅仁 蔡以園·蔡顯修 黎瑞雍·樂文碩			林柏樺·張忠良	809	66	許國隆
台電公司溫室氣體減量與碳權經營 模式規劃研究.....	楊忠憲·余志達	812	77	台電系統負載模型參數量測與驗證(一) ：動態負載模型之建立與參數辨識.....			
	吳政宏·林武煌 林景庸·溫桓正 蔡顯修			林培仁·朱家齊	810	79	李盛輝·林群峰 徐書敏·楊金石 廖清榮·蒲冠志
民營電廠氣候變遷風險評估案例研 究.....	羅慧瑋·徐玉杜	812	83	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實 例說明.....			
				章其鈞·甘凱文	811	70	江鎮仁·李明峯 李嘉偉·陳伶志 黃宗皇
火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污 排放外部成本估算.....	郭泰均·林武煌	815	61	綠色電鈕 APP 及電能資訊管理系統採 用意願之關鍵因素研究.....			
	陳怡伶·黃俊賢 黃哲信·蔡顯修			許志義·黃永豪	811	54	
具自動需量反應之用戶能源控制器 開發與研製.....	卓明遠·李建興	815	70				
	林士允·陳建男 黃信益						

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
台電系統負載模型參數量測與驗證(二) ：動態負載模型參數識別及統計分析 程式 LM_ID 開發與應用.....	李盛輝 · 朱家齊 林增仁 · 林群峰 徐書敏 · 楊金石 廖清榮 · 蒲冠志	812	97	偶發性事件導致匯流排電壓過高檢修 及預防措施改善報告.....	劉家銘 · 徐進輝 陳榮賜	817	108
售電業務及客戶服務相關系統整合可 行性研究.....	楊新全 · 季延平 袁作滋 · 黃致祥 賈方霈 · 戴台平	815	82	蘇拉颱風搶修經驗分享-以 345kV 大 觀~中寮一二路 # 14 搶修工程為例.....	石逸清 · 曾俊榮 涂閱祥	817	100
智慧型 AMI LAN 通訊測試模型及雲 端管理平台.....	謝忠翰 · 唐文祥 徐彬海	817	91	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型 管路熱疲勞安全評估及管制研究.....	李昭仁 · 李元志 張漢洲 · 黃培勳 鄭憶湘 · 謝楊正	818	75
巨量資料在電力事業的應用研究.....	余承恩 · 李政緯 阮明俊 · 林建宏 林國祥 · 陳品佑 葉家宏 · 廖政立 廖清榮 · 蒲冠志 盧展南 · 賴向二	818	37	其 他			
結合能源管理與自動需量反應之智慧 建築需求面管理實例.....	陳佳祥 · 王金墩 吳建明 · 張作帆 陳文瑞 · 楊宏澤	818	62	台電分散式知識管理系統之建置與 應用之研究.....	邱仁鈿 · 余長河 林秀麗 · 洪紹平	809	74
開放圖台應用於配電圖資地理空間資 料網路服務研究.....	蔡森洲 · 林佩敏 荊 玫 · 高洪維 高國峰 · 張文奇 張世勳 · 黃智穎 葉原宏	820	72	游離輻射致癌因果關係判斷與評估 理論方法.....	吳青育 · 張寶樹 莊弘毅 · 黃志仁 謝明忠	809	83
工 程 技 術				筒式煤倉安全監測系統之規劃.....	黃 伯 璘	812	117
地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維 護排程管理系統.....	尤子瑋 · 許 文 廖吉義 · 劉國才 鄭財貫 · 蕭勝任	810	98	低壓路燈開關故障原因分析與改善 研究.....	張文曜 · 丁彥宏 王俊元 · 吳世忠 吳欣泰 · 卓明遠 陳建男 · 陳堯輝 龐貴鴻	814	90
低壓貫穿式比流器之廠商製程中間檢 查作業概述.....	郭士慶 · 吳書齊 劉旭晃	810	106	各國電力需求面管理最新發展趨勢 研析.....	吳 宇 軒	816	82
台電公司建築資訊模型(BIM)工作規 範與標準契約之研究.....	陳慧如 · 吳崇弘 林益民 · 許坤榮 陳顯明	811	81	電動車(含充電站)V2G 標準之研究.....	盧豐彰 · 林章平 范純裕 · 陳士麟 陳誠章 · 曾德育 葉志強	818	92
設計及應用氫氧混合供應系統改善引 擎廢氣排放.....	陳昆煜 · 賀 璞	816	72	需量交易最佳化之研究.....	姚立德 · 林韋宏 陳文瑞 · 陳建翔 蘇聖煌	820	93
				專 輯			
				二氧化碳地質封存先導場址地質調查 及技術研發現況.....	俞旗文 · 李宗德 焦中輝 · 黃連通 黃凱旋 · 楊萬慧	813	67
				中央調度中心北高雙主控同步調度.....	蕭純育 · 籃宏偉	813	209

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
台電研究試驗業務經營規劃與展望.....	蒯 光 陸	813	237	校園需量反應策略與浮動電價實現	邱偉育·吳建明·陳文瑞·謝瑞廷·魏榮宗	819	40
台電核能火力發電工程	陳 慰 慈	813	112	高壓用戶 AMI 及氣溫資料於台電需 量反應分析	林 素 真	819	90
台電輸電系統規劃回顧與新時代任務...	李 清 雲	813	141	智慧電網架構下住商能源需求面管理 之成本效益分析	許志義·王仁志·張晉嘉·陳文瑞	819	1
台電邁向綠色企業之路	王郁惠·吳政宏·林景庸·溫桓正·劉源隆·蔡顯修	813	20	結合能源管理與自動需量反應之智慧 園區需求面管理實例	陳佳祥·王金墩·吳建明·林志慶·張作帆·陳文瑞	819	24
低碳趨勢下之電源開發挑戰	鄭慶鴻·王振勇·范淑雄·劉秀容·鍾輝乾	813	1	需量反應措施方案執行成果及效益分 析與統計	楊新全·賈方霈·劉凱銘·戴台平	819	106
核能發電的挑戰與展望	徐 自 生	813	95				
區域調度中心調度系統之過去、現在 與未來	李建德·白雲年·郭豐誌·謝鋒勳	813	196				
智慧配電網路建置及營運策略	王 耀 庭	813	29				
超臨界鍋爐技術介紹	莊宗達·王從樞·郭慧玲	813	56				
輸變電工程過去十年技術精進介紹.....	顏 德 忠	813	159				
Aggregator 之國際商業模式分析	唐文祥·施 恩	819	137				
e 化需量競價措施與需量競價平台設 計	唐文祥·林育任·張文曜·張綺倩	819	121				
用戶群代表導入所需之法制建設	邱馨萱·高銘志	819	152				
考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售 電量與系統尖載迴歸模型建立與預測...	張文曜·吳易翰·卓明遠·徐正峰·陳建男·黃佳文·黃信益	819	52				
自動需量反應應用於空調冰水主機降 載之研究	張文奇·王仁志·王金墩·吳建明·陳文瑞·陳建翔·蔡森洲·嚴嘉鑫·蘇嬛嬛	819	62				
供電瓶頸地區需量反應措施之研究.....	張文奇·古文潔·林素真·施 恩·蔡森洲·蘇嬛嬛	819	75				

105 年 總 目 錄 (作者類別)

(第 809 期至 820 期)

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
丁彥宏	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90	朱家齊	台電系統負載模型參數量測與驗證 (一): 動態負載模型之建立與參數辨識	810	79
丁富彬	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70	朱家齊	台電系統負載模型參數量測與驗證 (二): 動態負載模型參數識別及統計分析程式 LM_ID 開發與應用	812	97
孔祥琴	第一核能發電廠增設 HDPE 管線施工探討	809	10	朱記民	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
尤子瑋	地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維護排程管理系統	810	98	江佩蓉	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50
王仁志	智慧電網架構下住商能源需求面管理之成本效益分析	819	1	江鴻虎	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77
王仁志	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62	江鎮仁	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70
王立岡	102 年台灣地區家用電器普及率調查	811	28	何媚華	台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析	809	51
王冰潔	大環境變化主導第三核能發電廠附近海域水質與水質化學	810	64	余志達	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77
王東海	耐震接頭於國內潛盾工程之應用	816	13	余承恩	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
王金墩	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30	余長河	台電分散式知識管理系統之建置與應用之研究	809	74
王金墩	結合能源管理與自動需量反應之智慧建築需求面管理實例	818	62	余維文	161kV 冷縮型單件式矽橡膠接續匣事故統計分析及改善對策	818	14
王金墩	結合能源管理與自動需量反應之智慧園區需求面管理實例	819	24	吳元康	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1
王金墩	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62	吳元康	典型電力市場壅塞管理與相對應的電價機制	811	7
王俊仁	屋外型電纜終端匣異音檢修處理報告	816	23	吳元康	考慮電壓變動與三相不平衡下離島配電系統太陽光電最大併入量之研究	812	1
王俊元	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90	吳元康	台灣風力發電機雷擊防護等級之研究	814	1
王俊槐	FRP 纖維筋在潛盾工程之應用	815	15	吳世忠	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90
王派毅	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70	吳宇軒	各國電力需求面管理最新發展趨勢研析	816	82
王郁惠	台中發電廠氣候變遷調適研究	811	38	吳承翰	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研究	820	53
王郁惠	台電邁向綠色企業之路	813	20	吳易翰	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52
王振勇	低碳趨勢下之電源開發挑戰	813	1	吳欣泰	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90
王從樞	超臨界鍋爐技術介紹	813	56	吳青育	游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法	809	83
王富田	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70	吳俊樺	低壓汽機轉子葉根槽應力腐蝕概述	817	51
王瑋民	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50	吳建明	結合能源管理與自動需量反應之智慧建築需求面管理實例	818	62
王鈺閔	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21	吳建明	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62
王嘉斌	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50	吳建明	結合能源管理與自動需量反應之智慧園區需求面管理實例	819	24
王耀村	考慮電壓變動與三相不平衡下離島配電系統太陽光電最大併入量之研究	812	1	吳建明	校園需量反應策略與浮動電價實現	819	40
王耀村	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	吳建明	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40
王耀村	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30	吳政宏	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77
王耀庭	智慧配電網路建置及營運策略	813	29	吳政宏	台電邁向綠色企業之路	813	20
王耀諄	太陽能電池及模組的 ATP 模型	812	23	吳振利	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70
古文潔	供電瓶頸地區需量反應措施之研究	819	75	吳書齊	低壓貫穿式比流器之廠商製程中間檢查作業概述	810	106
左峻德	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	吳崇弘	台電公司建築資訊模型(BIM)工作規範與標準契約之研究	811	81
甘凱文	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70	吳銘芳	線性 SVM 診斷法於變壓器故障診斷實務	810	72
白雲年	區域調度中心調度系統之過去、現在與未來	813	196	呂宜芸	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研究	820	53
石吉亮	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45				
石吉亮	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27				
石逸清	蘇拉颱風搶修經驗分享—以 345kV 大觀~中寮一二路#14 搶修工程為例	817	100				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
李元志	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型管路熱疲勞安全評估及管制研究	818	75	周淑華	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21
李正綱	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24	周湘濤	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1
李立棋	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24	周雄偉	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33
李宗坤	輸工系統潛盾工程特殊案例	820	11	周儷芬	天然氣固態氧化物燃料電池發電警示範實驗系統測試研究	817	70
李宗德	二氧化碳地質封存先導場址地質調查及技術研發現況	813	67	季延平	售電業務及客戶服務相關系統整合可行性研究	815	82
李明峯	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70	林士允	具自動需量反應之用戶能源控制器開發與研製	815	70
李河樟	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45	林子喬	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29
李建德	區域調度中心調度系統之過去、現在與未來	813	196	林伯聰	台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析	809	51
李建興	不同接地方式對高樓建築物遭受直接雷擊時之地電位升的分析	812	48	林宏飛	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47
李建興	具自動需量反應之用戶能源控制器開發與研製	815	70	林志強	考量環保與經濟因素之最佳化調度模式探討--以大潭電廠為例	817	30
李政緯	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37	林志慶	結合能源管理與自動需量反應之智慧園區需求面管理實例	819	24
李昭仁	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型管路熱疲勞安全評估及管制研究	818	75	林沛吟	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29
李家齊	台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析	809	51	林秀麗	台電分散式知識管理系統之建置與應用之研究	809	74
李偉宏	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45	林育任	e 化需量競價措施與需量競價平台設計	819	121
李偉豪	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40	林佩敏	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72
李清吟	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1	林典立	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50
李清吟	考慮電壓變動與三相不平衡下離島配電系統太陽光電最大併入量之研究	812	1	林怡秀	技術與經濟評估方法於 CCUS 技術的應用	817	79
李清雲	台電輸電系統規劃回顧與新時代任務	813	141	林明鐘	線性 SVM 診斷法於變壓器故障診斷實務	810	72
李盛輝	台電系統負載模型參數量測與驗證 (一): 動態負載模型之建立與參數辨識	810	79	林東佑	使用「3D 分析圖台」進行架空輸電線路之規劃設計	815	24
李盛輝	台電系統負載模型參數量測與驗證 (二): 動態負載模型參數識別及統計分析程式 LM_ID 開發與應用	812	97	林東臨	資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究	809	36
李婕宇	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	林欣穎	102 年台灣地區家用電器普及率調查	811	28
李勝弘	資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究	809	36	林武煌	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21
李順敏	FRP 纖維筋在潛盾工程之應用	815	15	林武煌	大環境變化主導第三核能發電廠附近海域水文與水質化學	810	64
李嘉偉	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70	林武煌	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18
李慶龍	第一核能發電廠增設 HDPE 管線施工探討	809	10	林武煌	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77
沈宗華	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18	林武煌	火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污排放外部成本估算	815	61
沈宗華	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77	林俊良	台灣風力發電機雷擊防護等級之研究	814	1
沈政毅	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31	林建宏	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
沈祐宇	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33	林建宏	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研究	820	53
汪以仁	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1	林柏樺	電網整合佈建之資訊平台應用	809	66
阮明俊	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37	林韋宏	需量交易最佳化之研究	820	93
卓明遠	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90	林培仁	台電系統負載模型參數量測與驗證 (一): 動態負載模型之建立與參數辨識	810	79
卓明遠	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33	林培仁	台電系統負載模型參數量測與驗證 (二): 動態負載模型參數識別及統計分析程式 LM_ID 開發與應用	812	97
卓明遠	具自動需量反應之用戶能源控制器開發與研製	815	70				
卓明遠	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
林家德	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1	洪紹平	台電分散式知識管理系統之建置與應用之研究	809	74
林桐斌	輸電設備巡檢管理系統及地理圖資環境分析系統之開發研究	812	62	洪紹平	102年台灣地區家用電器普及率調查	811	28
林益民	台電公司建築資訊模型(BIM)工作規範與標準契約之研究	811	81	范純裕	電動車(含充電站)V2G標準之研究	818	92
林素真	高壓用戶AMI及氣溫資料於台電需量反應分析	819	90	范淑雄	低碳趨勢下之電源開發挑戰	813	1
林素真	供電瓶頸地區需量反應措施之研究	819	75	唐文祥	智慧型AMI LAN 通訊測試模型及雲端管理平台	817	91
林素真	用戶月計費及氣溫資料與台電需量反應成效分析	820	62	唐文祥	e化需量競價措施與需量競價平台設計	819	121
林國祥	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37	唐文祥	Aggregator 之國際商業模式分析	819	137
林國欽	第一核能發電廠增設HDPE管線施工探討	809	10	夏振原	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1
林紹絹	102年台灣地區家用電器普及率調查	811	28	孫漢豪	輸工系統潛盾工程特殊案例	820	11
林章平	電動車(含充電站)V2G標準之研究	818	92	徐士堅	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50
林景庸	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77	徐正峰	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52
林景庸	台電邁向綠色企業之路	813	20	徐永騰	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33
林群峰	台電系統負載模型參數量測與驗證(一):動態負載模型之建立與參數辨識	810	79	徐玉杜	台中發電廠氣候變遷調適研究	811	38
林群峰	台電系統負載模型參數量測與驗證(二):動態負載模型參數識別及統計分析程式LM_ID開發與應用	812	97	徐玉杜	民營電廠氣候變遷風險評估案例研究	812	83
林筱嵐	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18	徐自生	核能發電的挑戰與展望	813	95
林嘉宏	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30	徐書敏	台電系統負載模型參數量測與驗證(一):動態負載模型之建立與參數辨識	810	79
林嫩瑛	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1	徐書敏	台電系統負載模型參數量測與驗證(二):態負載模型參數識別及統計分析程式LM_ID開發與應用	812	97
祁培倫	短期汽力機組排程	820	1	徐彬海	智慧型AMI LAN 通訊測試模型及雲端管理平台	817	91
竺文彥	輸工系統潛盾工程特殊案例	820	11	徐進輝	偶發性事件導致匯流排電壓過高檢修及預防措施改善報告	817	108
邱仁鈿	台電分散式知識管理系統之建置與應用之研究	809	74	徐皓軒	短期汽力機組排程	820	1
邱文毓	161kV冷縮型單件式矽橡膠接續匣事故統計分析及改善對策	818	14	翁永財	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
邱偉育	校園需量反應策略與浮動電價實現	819	40	荊 玫	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72
邱敏彥	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50	袁作滋	售電業務及客戶服務相關系統整合可行性研究	815	82
邱鈺婷	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1	馬偉富	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45
邱銘達	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1	高大宇	龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進	809	18
邱馨萱	用戶群代表導入所需之法制建設	819	152	高洪維	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72
俞旗文	二氧化碳地質封存先導場址地質調查及技術研發現況	813	67	高國峰	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30
俞齊山	先進161kV輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29	高國峰	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72
姚立德	輸電設備巡檢管理系統及地理圖資環境分析系統之開發研究	812	62	高逸均	基於ZigBee與MDMS的智慧型電能管理系統	817	57
姚立德	需量交易最佳化之研究	820	93	高誌謙	基於ZigBee與MDMS的智慧型電能管理系統	817	57
施 恩	供電瓶頸地區需量反應措施之研究	819	75	高銘志	用戶群代表導入所需之法制建設	819	152
施宇鴻	龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進	809	18	張大豪	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30
施易男	台灣風力發電機雷擊防護等級之研究	814	1	張仁榮	技術與經濟評估方法於CCUS技術的應用	817	79
施 恩	Aggregator之國際商業模式分析	819	137	張文奇	供電瓶頸地區需量反應措施之研究	819	75
施國樺	資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究	809	36	張文奇	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62
施堅仁	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18	張文奇	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72
洪幼倫	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	張文昇	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70
洪國明	屋外型電纜終端匣異音檢修處理報告	816	23				
洪紹平	台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析	809	51				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
張文恭	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1	莊家春	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21
張文睿	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40	許 文	地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維護排程管理系統	810	98
張文豪	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16	許文華	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1
張文曜	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90	許文嘉	台中發電廠氣候變遷調適研究	811	38
張文曜	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33	許志義	綠色電鈕 APP 及電能資訊管理系統採用意願之關鍵因素研究	811	54
張文曜	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52	許志義	虛擬電廠先進國家發展趨勢及對台灣之政策意涵	817	1
張文曜	e 化需量競價措施與需量競價平台設計	819	121	許志義	智慧電網架構下住商能源需求面管理之成本效益分析	819	1
張木彬	考量環保與經濟因素之最佳化調度模式探討--以大潭電廠為例	817	30	許坤榮	台電公司建築資訊模型(BIM)工作規範與標準契約之研究	811	81
張世勳	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72	許家銘	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50
張正男	不同接地方式對高樓建築物遭受直接雷擊時之大地電位升的分析	812	48	許振廷	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30
張正彥	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研究	820	53	許國隆	電網整合佈建之資訊平台應用	809	66
張玉清	天然氣固態氧化物燃料電池發電警示範實驗系統測試研究	817	70	許義昌	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24
張立佐	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1	許豐仟	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
張作帆	結合能源管理與自動需量反應之智慧建築需求面管理實例	818	62	許耀仁	耐震接頭於國內潛盾工程之應用	816	13
張作帆	結合能源管理與自動需量反應之智慧園區需求面管理實例	819	24	郭士慶	低壓貫穿式比流器之廠商製程中間檢查作業概述	810	106
張育銘	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1	郭泰均	火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污排放外部成本估算	815	61
張忠良	電網整合佈建之資訊平台應用	809	66	郭慧玲	超臨界鍋爐技術介紹	813	56
張忠良	輸變電投資計畫編擬新作法	810	39	郭豐誌	區域調度中心調度系統之過去、現在與未來	813	196
張忠良	輸電成本估算與介面劃分	811	1	陳士麟	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47
張哲豪	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31	陳士麟	電動車(含充電站)V2G 標準之研究	818	92
張家豪	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24	陳文通	耐震接頭於國內潛盾工程之應用	816	13
張晉嘉	智慧電網架構下住商能源需求面管理之成本效益分析	819	1	陳文瑞	結合能源管理與自動需量反應之智慧建築需求面管理實例	818	62
張書維	超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討	809	1	陳文瑞	校園需量反應策略與浮動電價實現	819	40
張書維	高壓蒸氣套管式熱交換器性能計算程式	810	33	陳文瑞	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62
張崑雄	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77	陳文瑞	智慧電網架構下住商能源需求面管理之成本效益分析	819	1
張敬信	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33	陳文瑞	結合能源管理與自動需量反應之智慧園區需求面管理實例	819	24
張榮吉	輸電設備巡檢管理系統及地理圖資環境分析系統之開發研究	812	62	陳文瑞	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40
張漢洲	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33	陳文瑞	需量交易最佳化之研究	820	93
張漢洲	含圓周向裂紋漸縮管之彈性破壞分析	815	1	陳右昫	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
張漢洲	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型管路熱疲勞安全評估及管制研究	818	75	陳正源	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33
張碧娟	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50	陳伶志	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70
張綺倩	e 化需量競價措施與需量競價平台設計	819	121	陳君銓	第一核能發電廠增設 HDPE 管線施工探討	809	10
張寶樹	游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法	809	83	陳邦封	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45
莊弘毅	游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法	809	83	陳佳祥	結合能源管理與自動需量反應之智慧建築需求面管理實例	818	62
莊宗達	超臨界鍋爐技術介紹	813	56	陳佳祥	結合能源管理與自動需量反應之智慧園區需求面管理實例	819	24
莊政宏	輸變電投資計畫編擬新作法	810	39	陳佳慶	輸變電投資計畫編擬新作法	810	39
				陳怡文	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
				陳怡伶	火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污排放外部成本估算	815	61

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
陳昆煜	設計及應用氫氧混合供應系統改善引擎廢氣排放	816	72	陳榮賜	偶發性事件導致匯流排電壓過高檢修及預防措施改善報告	817	108
陳明宏	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24	陳熙達	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50
陳狀琦	建築資訊模型(BIM)於輸供電系統應用之探討	814	37	陳鳳惠	102年台灣地區家用電器普及率調查	811	28
陳亮丞	龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進	809	18	陳鳳惠	短期汽力機組排程	820	1
陳信聰	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16	陳慶守	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45
陳保陵	使用「3D 分析圖台」進行架空輸電線路之規劃設計	815	24	陳慧如	台電公司建築資訊模型(BIM)工作規範與標準契約之研究	811	81
陳俊賢	公用事業公共關係衝突管理模式之研究－以電輸變電工程抗爭為例	814	52	陳慰慈	台電核能火力發電工程	813	112
陳俐姝	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	陳毅哲	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
陳俐姝	虛擬電廠先進國家發展趨勢及對台灣之政策意涵	817	1	陳曉薇	技術與經濟評估方法於 CCUS 技術的應用	817	79
陳冠宇	基於 ZigBee 與 MDMS 的智慧型電能管理系統	817	57	陳靜怡	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77
陳冠銘	102年台灣地區家用電器普及率調查	811	28	陳聰海	FRP 纖維筋在潛盾工程之應用	815	15
陳品佑	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37	陳聰海	耐震接頭於國內潛盾工程之應用	816	13
陳建文	使用「3D 分析圖台」進行架空輸電線路之規劃設計	815	24	陳鎮東	大環境變化主導第三核能發電廠附近海域水文與水質化學	810	64
陳建男	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90	陳顯明	台電公司建築資訊模型(BIM)工作規範與標準契約之研究	811	81
陳建男	具自動需量反應之用戶能源控制器開發與研製	815	70	陸國鐘	屋外型電纜終端匣異音檢修處理報告	816	23
陳建男	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33	陸臺根	102年台灣地區家用電器普及率調查	811	28
陳建男	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52	陸臺根	短期汽力機組排程	820	1
陳建忠	含圓周向裂紋漸縮管之彈性破壞分析	815	1	章其鈞	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70
陳建富	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50	曾俊榮	蘇拉颱風搶修經驗分享－以 345kV 大觀～中寮一二路#14 搶修工程為例	817	100
陳建翔	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62	曾威智	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40
陳建翔	需量交易最佳化之研究	820	93	曾德育	電動車(含充電站)V2G 標準之研究	818	92
陳彥良	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50	曾鴻裕	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
陳彥豪	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	游瑞銘	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
陳彥豪	虛擬電廠先進國家發展趨勢及對台灣之政策意涵	817	1	焦中輝	二氧化碳地質封存先導場址地質調查及技術研發現況	813	67
陳致源	天然氣固態氧化物燃料電池發電警示範實驗系統測試研究	817	70	童耀宗	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24
陳堯輝	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90	賀 璞	設計及應用氫氧混合供應系統改善引擎廢氣排放	816	72
陳健賢	台灣風力發電機雷擊防護等級之研究	814	1	黃士銘	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
陳智隆	安全評估程式 GoldSim 源項模組驗證與技術開發	816	1	黃仁宗	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
陳朝順	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30	黃永豪	綠色電鈕 APP 及電能資訊管理系統採用意願之關鍵因素研究	811	54
陳隆武	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47	黃伯璘	筒式煤倉安全監測系統之規劃	812	117
陳煜文	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31	黃志仁	游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法	809	83
陳煥文	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33	黃佳文	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52
陳裕清	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30	黃宗正	電力變壓器故障診斷系統整合研究	809	24
陳誠章	電動車(含充電站)V2G 標準之研究	818	92	黃宗皇	CIM 標準應用於馬公二次變電所之實例說明	811	70
				黃金河	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
				黃金城	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33
				黃信益	具自動需量反應之用戶能源控制器開發與研製	815	70
				黃信益	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33
				黃信益	考慮景氣與氣候之高壓用戶行業別售電量與系統尖載迴歸模型建立與預測	819	52
				黃俊賢	火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污排放外部成本估算	815	61

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
黃奕儒	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50	楊萬慧	二氧化碳地質封存先導場址地質調查及技術研發現況	813	67
黃珀祥	太陽能電池及模組的 ATP 模型	812	23	楊豐碩	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50
黃建民	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31	溫桓正	台中發電廠氣候變遷調適研究	811	38
黃致祥	售電業務及客戶服務相關系統整合可行性研究	815	82	溫桓正	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77
黃哲信	火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污排放外部成本估算	815	61	溫桓正	台電邁向綠色企業之路	813	20
黃軒亮	台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析	809	51	葉宏志	短期汽力機組排程	820	1
黃培勳	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型管路熱疲勞安全評估及管制研究	818	75	葉志強	電動車(含充電站)V2G 標準之研究	818	92
黃啟峰	短期汽力機組排程	820	1	葉香君	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29
黃敏瑞	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29	葉原宏	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72
黃連通	二氧化碳地質封存先導場址地質調查及技術研發現況	813	67	葉家宏	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
黃凱旋	二氧化碳地質封存先導場址地質調查及技術研發現況	813	67	董毓才	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
黃智穎	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72	詹榮桂	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77
黃楷雯	短期汽力機組排程	820	1	賈方霈	售電業務及客戶服務相關系統整合可行性研究	815	82
黃鈺愷	虛擬電廠先進國家發展趨勢及對台灣之政策意涵	817	1	賈方霈	擴大配電規劃需求功能整合應用研究	816	30
黃嘉祿	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70	賈方霈	需量反應措施方案執行成果及效益分析與統計	819	106
黃銘傑	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50	雷旭民	短期汽力機組排程	820	1
黃瀚鋒	102 年台灣地區家用電器普及率調查	811	28	雷漢杰	大環境變化主導第三核能發電廠附近海域水文與水質化學	810	64
楊宏澤	虛擬電廠先進國家發展趨勢及對台灣之政策意涵	817	1	廖世平	超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討	809	1
楊宏澤	結合能源管理與自動需量反應之智慧建築需求面管理實例	818	62	廖世平	高壓蒸氣套管式熱交換器性能計算程式	810	33
楊忠憲	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77	廖吉義	地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維護排程管理系統	810	98
楊念哲	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40	廖政立	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
楊明偉	技術與經濟評估方法於 CCUS 技術的應用	817	79	廖晉慶	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
楊昇晃	天然氣固態氧化物燃料電池發電暨示範實驗系統測試研究	817	70	廖偉民	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1
楊金石	台電系統負載模型參數量測與驗證 (一): 動態負載模型之建立與參數辨識	810	79	廖清榮	台電系統負載模型參數量測與驗證 (一): 動態負載模型之建立與參數辨識	810	79
楊金石	台電系統負載模型參數量測與驗證 (二): 動態負載模型參數識別及統計分析程式 LM_ID 開發與應用	812	97	廖清榮	台電系統負載模型參數量測與驗證 (二): 動態負載模型參數識別及統計分析程式 LM_ID 開發與應用	812	97
楊金石	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31	廖清榮	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29
楊俊哲	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29	廖清榮	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
楊朝敏	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21	蒲冠志	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1
楊新全	售電業務及客戶服務相關系統整合可行性研究	815	82	蒲冠志	台電系統負載模型參數量測與驗證 (一): 動態負載模型之建立與參數辨識	810	79
楊新全	需量反應措施方案執行成果及效益分析與統計	819	106	蒲冠志	台電系統負載模型參數量測與驗證 (二): 動態負載模型參數識別及統計分析程式 LM_ID 開發與應用	812	97
				蒲冠志	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29
				蒲冠志	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
				蒲冠志	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研究	820	53
				蒯光陸	台電研究試驗業務經營規劃與展望	813	237
				劉大鳴	分類技術應用於高壓 AMI 資料之研究	820	53

作者	題目	期數	頁次	作者	題目	期數	頁次
劉如峯	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33	鄭美君	我國電業自由化下之台電公司廠網分離規劃與探討	816	50
劉旭晃	低壓貫穿式比流器之廠商製程中間檢查作業概述	810	106	鄭財貫	地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維護排程管理系統	810	98
劉至瑄	資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究	809	36	鄭雅堂	天然氣固態氧化物燃料電池發電警示範實驗系統測試研究	817	70
劉至瑄	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27	鄭慶鴻	低碳趨勢下之電源開發挑戰	813	1
劉志文	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29	鄭憶湘	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型管路熱疲勞安全評估及管制研究	818	75
劉秀容	低碳趨勢下之電源開發挑戰	813	1	鄧宇宏	考慮電壓變動與三相不平衡下離島配電系統太陽光電最大併入量之研究	812	1
劉芷怡	輸電成本估算與介面劃分	811	1	黎文龍	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31
劉家銘	偶發性事件導致匯流排電壓過高檢修及預防措施改善報告	817	108	黎瑞雍	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18
劉國才	地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維護排程管理系統	810	98	盧思穎	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47
劉國才	屋外型電纜終端匣異音檢修處理報告	816	23	盧展南	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
劉凱銘	需量反應措施方案執行成果及效益分析與統計	819	106	盧儒煌	龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進	809	18
劉毓興	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77	盧璟照	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45
劉源隆	台電邁向綠色企業之路	813	20	盧豐彰	電動車與充電站營運模式對電能補充影響分析研究	815	47
歐庭嘉	基於 ZigBee 與 MDMS 的智慧型電能管理系統	817	57	盧豐彰	電動車(含充電站)V2G 標準之研究	818	92
蔡少宏	未來再生能源大幅增加對台灣輸電系統影響及因應策略研究	810	1	蕭宇能	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31
蔡以園	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18	蕭純育	中央調度中心北高雙主控同步調度	813	209
蔡其峰	屋外型電纜終端匣異音檢修處理報告	816	23	蕭勝任	地下電纜及附屬機電 QR-code 設備維護排程管理系統	810	98
蔡宗霖	配電線路因異常電壓引起用戶器具燒損之保護研究	815	33	蕭勝任	161kV 冷縮型單件式矽橡膠接續匣事故統計分析及改善對策	818	14
蔡柏軍	含圓周向裂紋漸縮管之彈性破壞分析	815	1	蕭勝任	應用大數據分析提升斷路器預防維護能力	818	27
蔡英聖	FRP 纖維筋在潛盾工程之應用	815	15	蕭詠駿	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
蔡森洲	供電瓶頸地區需量反應措施之研究	819	75	蕭聖文	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16
蔡森洲	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62	蕭裕倉	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50
蔡森洲	開放圖台應用於配電圖資地理空間資料網路服務研究	820	72	賴向二	巨量資料在電力事業的應用研究	818	37
蔡翠玲	龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進	809	18	賴佳伸	斷路器動作時間線上監測應用實例與研究	810	45
蔡騰仕	輸電設備巡檢管理系統及地理圖資環境分析系統之開發研究	812	62	賴重瑀	典型電力市場壅塞管理與相對應的電價機制	811	7
蔡顯修	大環境變化主導第三核能發電廠附近海域水文與水質化學	810	64	戴台平	售電業務及客戶服務相關系統整合可行性研究	815	82
蔡顯修	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21	戴台平	需量反應措施方案執行成果及效益分析與統計	819	106
蔡顯修	台中發電廠氣候變遷調適研究	811	38	戴宏文	台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析	809	51
蔡顯修	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18	戴政祺	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50
蔡顯修	台電公司溫室氣體減量與碳權經營模式規劃研究	812	77	謝仲昇	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1
蔡顯修	台電邁向綠色企業之路	813	20	謝忠翰	輸電設備巡檢管理系統及地理圖資環境分析系統之開發研究	812	62
蔡顯修	水泥電桿應用於人工魚礁培育資源之調查研究(II)	814	77	謝忠翰	先進 161kV 輸電網路多功能自動故障定位系統	814	29
蔡顯修	火力發電廠細懸浮微粒檢測及空污排放外部成本估算	815	61	謝忠翰	智慧型 AMI LAN 通訊測試模型及雲端管理平台	817	91
鄭強	輸電級地下電纜線路部分放電遠端診斷系統	810	50	謝明忠	游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法	809	83
鄭忠國	應用地面光達監測輸電鐵塔結構物之精度分析	820	31	謝煊諺	天然氣固態氧化物燃料電池發電警示範實驗系統測試研究	817	70
				謝國正	南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫第三階段研究	810	21
				謝淑惠	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
謝楊正	壓水式反應器壓力槽壓力熱震衝擊之破裂風險評估	812	33				
謝楊正	含圓周向裂紋漸縮管之彈塑性破壞分析	815	1				
謝楊正	沸水式核電廠隔離不全管路與 T 型管路熱疲勞安全評估及管制研究	818	75				
謝瑞廷	校園需量反應策略與浮動電價實現	819	40				
謝鋒勳	區域調度中心調度系統之過去、現在與未來 ..	813	196				
鍾承麟	超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討	809	1				
鍾承麟	高壓蒸氣套管式熱交換器性能計算程式	810	33				
鍾輝乾	低碳趨勢下之電源開發挑戰	813	1				
藍元伯	超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討	809	1				
藍元伯	高壓蒸氣套管式熱交換器性能計算程式	810	33				
顏德忠	輸變電工程過去十年技術精進介紹	813	159				
魏榮宗	校園需量反應策略與浮動電價實現	819	40				
魏榮宗	校園配電系統升級整合技術之研究	820	40				
龐貴鴻	低壓路燈開關故障原因分析與改善研究	814	90				
羅偉綸	使用「3D 分析圖台」進行架空輸電線路之規劃設計	815	24				
羅崇功	核一、二、三廠颱風暴潮極端值模擬	818	1				
羅慧瑋	民營電廠氣候變遷風險評估案例研究	812	83				
嚴嘉鑫	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62				
籃宏偉	中央調度中心北高雙主控同步調度	813	209				
蘇百加	輸工系統潛盾工程特殊案例	820	11				
蘇秋琪	林口發電廠試運轉 E 化管理發展與應用	814	16				
蘇衍綾	台中發電廠氣候變遷調適研究	811	38				
蘇聖煌	需量交易最佳化之研究	820	93				
蘇嬛嬛	自動需量反應應用於空調冰水主機降載之研究	819	62				
蘇嬛嬛	供電瓶頸地區需量反應措施之研究	819	75				
樂文碩	環境教育推動執行方案之規劃研究	811	18				
涂閱祥	蘇拉颱風搶修經驗分享－以 345kV 大觀～中寮一二路#14 搶修工程為例	817	100				