

台電工程月刊 881 期(1 月)目錄

再生能源：

RENEWABLE ENERGY：

- 因應離岸風電區塊開發再生能源發電系統併聯技術要點修訂方向..... 林鈺甯 等..... (1)
Amendment Direction of the Renewable Energy Generation System
Grid Connection Technical Guidelines Lin, Yu-Ning et al. (1)
- 太陽光電業者共同升壓站容量分配機制..... 林維哲 等..... (12)
A Capacity Distribution Mechanism of Photovoltaics Co-use Booster
Station..... Lin, Wei-Che et al. (12)

輸變電：

TRANSMISSION AND TRANSFORMATION：

- 345kV核三~大鵬一二路#120鐵塔變形緊急改善案例分享..... 謝肇忠 等..... (26)
345kV 3rd NPP to Dapeng 1-2 Circuits #120 Iron Tower Deformation
Emergency Improvement Hsieh, Chao-Chung et al. (26)
- 智慧變電所建置規劃及案例研析..... 張耀元 等..... (35)
Case Study of Smart Substation Construction Planning Chang, Yao-Yuan et al. (35)

配電：

DISTRIBUTION：

- 配電系統三相不平衡分析及諧波影響研究..... 林嘉宏 等..... (43)
Research on Three Phase Unbalance and Harmonic Analysis of a Distribution
System..... Lin, Chia-Hung et al. (43)
- 非侵入式設備負載監視器之智慧電網應用研究..... 楊新全 等..... (63)
A Study on Non-intrusive Appliance Load Monitoring of Smart Grid
Applications Yang, Shin-Chuan et al. (63)

工程技術：

ENGINEERING TECHNIQUES：

- 鳳山宿舍區AMI B Route通訊架構分析與改善精進研究..... 賴俊如 等..... (82)
AMI B Route Communication Architecture Analysis and Improvement Research
of Fengshan Dormitory..... Lai, Jyun-Ru et al. (82)

核能發電：

NUCLEAR POWER GENERATION：

- 第三核能發電廠入出水口附近海域浮游植物藻屬組成和密度差異..... 陳孟仙 等..... (93)
Difference of Phytoplankton Composition and Density between the
Coastal Waters of the Third Nuclear Power Plant's Inlet and Outlet..... Chen, Meng-Hsien et al. (93)

- 110年總目錄..... 編輯部..... (102)

- 2021 INDEX..... EDITOR..... (102)
-

因應離岸風電區塊開發再生能源發電系統併聯技術 要點修訂方向

Amendment Direction of the Renewable Energy Generation System Grid Connection
Technical Guidelines

林鈺甯*

Lin, Yu-Ning

翁永財*

Weng, Yung-Tsai

柯丁瑋*

Ke, Ting-Wei

黃瓊誼*

Huang, Chiung-Yi

許國隆*

Xu, Guo-Long

摘要

面對未來2026年至2035每年1.5GW的離岸風電區塊開發併網，系統再生能源併網容量，將由27GW增加至42GW，實有必要深入檢討再生能源併網技術規範。本文將說明目前離岸風電各階段併網規則規劃方式，及配合之加強電力網工程，再者離岸風電併網系統衝擊檢討各項指標，最後說明台電因應未來離岸風電區塊開發併網之再生能源發電系統併聯技術要點增訂之項目(草案)，對第3階段離岸風電區塊開發應具備低頻穿越能力、提供高頻之初級頻率控制、應有發電預測義務、限制實功變動率及無效供率自主調控等規範，以減少大量風電併聯後對系統之衝擊，以達成政府再生能源開發目標，並可確保系統安全穩定供電，共創全民福祉。

Abstract

From 2026 to 2035, there will be in total 1.5GW offshore wind power to be connected to the grid. The amount of grid connection capacity needed will increase from 27GW to 42GW. Therefore, it is necessary to revise the Renewable Energy Generation System Grid Connection Technical Guidelines (the REGSGCTG). This paper introduces the planning of grid connection rules for each phase of offshore wind power development, corresponding grid reinforcements, indicators of power system impact studies, and updated items of the draft guidelines. As specified in the draft, the third phase offshore wind power block development shall have the capabilities as follows: low frequency ride-through, primary frequency control of high frequency band, generation forecast (obligation), limiting real power change rate and self-regulating reactive power, to reduce the impacts of wind power to the grid.

關鍵詞(Key Words)：再生能源(Renewable Energy)、離岸風電(Offshore Wind Power)、併聯技術要點(Technical Guidelines)。

太陽光電業者共同升壓站容量分配機制

A Capacity Distribution Mechanism of Photovoltaics Co-use Booster Station

林維哲*

Lin, Wei-Che

翁永財*

Weng, Yung-Tsai

陳佳慶*

Chen, Chia-Ching

黃瓊誼*

Huang, Chiung-Yi

許國隆*

Hsu, Kao-Long

摘要

配合政府再生能源發展政策，經濟部能源局公告再生能源開發目標，預定2025年達到30.161GW再生能源裝置容量，其中太陽光電占20GW，含地面型12GW，其餘8GW為屋頂型。台電公司已規劃併網所需電網建設及強化輸電能力，惟考量電網建設工期較長，無法立即滿足業者併網需求，經濟部因此研擬共同升壓站容量分配機制解決目前的困境。本文除說明共同升壓站容量分配機制外，亦說明台灣再生能源發展情形及遭遇困境，及電力系統面臨困境下之因應策略；接著針對現行輸電系統併聯容量保留作法及衍生問題進行說明；為使有限的電網資源最大化利用，本文進一步說明分配機制，其中包含升壓站設置容量申請程序，最低容量需求及容量分配機制、共用容量保證金、升壓站之線路引接、相關設置者及租用者權利義務、併聯審查流程及查核機制等；最後針對共同升壓站併聯態樣說明，如新設升壓站態樣及既設升壓站態樣等，確保電網安全無虞下，以達成政府太陽光電開發目標。

Abstract

To cooperate with the government policy of developing renewable energy (RE), the Bureau of Energy, MOEA announced the target of RE installed capacity of 30.161 GWs to be achieved by 2025. 20 GWs of the said capacities will be PVs, 12 GWs of them ground mounted and 8 GWs small sized. Taiwan Power Company has thus planned to reinforce its grid infrastructure to enhance transmission capability. However, the period needed for grid infrastructure construction is too long to satisfy the need of RE connection. To solve the problem, MOEA stipulated a capacity distribution mechanism titled co-use booster station (CUBS), which is also the main interest of this article, which consists of the application procedures of booster station establisher; the capacity distribution mechanism and the minimum capacity requirement; the deposit of co-use capacity; the distribution line connection of booster stations; the rights and obligations of the market participants to install or rent the booster stations; the renewable connecting review procedures and audit mechanism; the last, cases and types of CBUS. In conclusion, CUBS is an available method to ensure stable power supply and meet the government's RE development targets as well.

關鍵詞(Key Words)：太陽光電(Photovoltaic)、共同升壓站(Co-used Booster Station)、容量分配機制(Capacity Distribution Guideline)。

*台灣電力公司輸供電事業部系統規劃處

345kV 核三~大鵬一二路#120 鐵塔變形緊急改善案例 分享

345kV 3rd NPP to Dapeng 1-2Circuits #120 Iron Tower Deformation Emergency Improvement

謝肇忠* 王俊仁* 黃俊文* 林瑞文*
Hsieh, Chao-Chung Wang, Chun-Jen Huang, Jung-Wen Lin, Jui-Wen

摘 要

本件案例345kV核三~大鵬一二路#120鐵塔位於屏東縣獅子鄉山區，因107~108年間山區強降豪雨及颱風等因素，導致巡視車路中斷無法進入，巡視人員改由徒步進入普通巡視，巡視該塔耗時耗力，於108年9月巡視時發現塔基周遭地表有裂縫痕跡，經巡視人員細密觀察鐵塔狀況，發現塔基周遭地面塌陷、主柱及細構材有嚴重變形現象，立即異狀通報相關部門處理。

本塔經相關部門現勘及診斷後，變形程度有影響鐵塔結構強度之虞，隨即成立專案改善小組，過程擬訂2個方案經討論採用其一方案後，制定各項作業及時程計畫表，設定目標在109年6月汛期及颱風季節來臨前，完成既有塔基保固、鐵塔更換等作業，以期改善鐵塔弱點，強化核能電源線堅實度，面對未來不確定性各種惡劣氣候考驗，達成穩定供電使命。

Abstract

The said 345kV 3rd NPP to Dapeng 1-2 circuits #120 iron tower is located at a mountain area of Shizi Township, Pingtung County. During an inspection in September 2019, it was found that there were crack marks on the surface around the tower base. After close observation, the inspectors of Taipower noticed that the ground around the tower base had collapsed and the main pillars and fine structures were severely deformed; they immediately notified the department in charge to deal with. After diagnosis, it was judged that the deformation might have adverse effects on the strength of the tower structure. A task force was immediately set up and two plans were then drafted- after discussing, one plan was adopted and work schedules developed. The task force was granted a goal to complete the maintenance of the tower base and replace a new tower before June 2020, i.e., the flood and typhoon season. Despite uncertainties and harsh weathers, the mission was accomplished within the time limit.

關鍵詞(Key Words)：鐵塔變形(Deformation Tower)、基礎保固(Foundation Stability)、鐵塔包建(Cladding Tower Works)。

智慧變電所建置規劃及案例研析

Case Study of Smart Substation Construction Planning

張耀元*

Chang, Yao-Yuan

呂世彬*

Lu, Shih-Pin

張喜翔**

Chang, Hsi-Hsiang

林正義*

Lin, Cheng-Yi

方永文*

Feng, Yung-Wen

摘要

隨著科技進步電力需求日益增加，全球溫室氣體效應與節能減碳議題發燒後，提供高品質及高效率電力逐漸受到社會大眾、政府單位，以及相關廠商重視。本公司目前亦積極推動智慧電網，透過整體網路監控，整合發電、輸電、配電及用戶端電力系統，藉以調節並調度電力來達到省電及節能目標。

然而實現智慧電網之一重要環節就是落實變電所智慧化與自動化，本公司輸工處規劃義竹一次配電變電所即是透過跨網路的整合通訊技術，並使用IEC61850通訊協定定義了變電所自動化功能模型及數據格式等，使不同廠家之產品可實現互操作性，並透過網路即時傳輸資訊，來監控變電所設備運轉狀況。

Abstract

Accompanied with advancing science and technology, issues of global warming, climate change and carbon reduction have drawn widespread public concern. So is the issues of power supply quality and efficiency. As we all know, Taipower company is actively promoting smart grids to integrate its G/T/D and user-end power systems with the aid of network monitoring/power dispatch techniques to achieve the goal of energy conservation.

Substation automation is the prerequisite for smart grid realization. As an example, Yizhu Distribution Substation by applying IEC61850 protocol to define its substation function model and data format has achieved interoperability amid different manufacturing products and equipment operation monitoring through real time network information transmission.

關鍵詞(Key Words)：監控系統(Supervisory Control and Data Acquisition)、變電所自動化系統(Substation Automation System)、智慧型電子裝置(Intelligent Electronic Device)、人機介面(Human Machine Interface)、設備層(Process Level)、間隔層(Bay Level)、變電所層(Station Level)、網路交換機(Switch)、閘道器(Gateway)。

*台灣電力公司輸供電事業部輸變電工程處南區施工處

**台灣電力公司輸供電事業部高屏供電區營運處

配電系統三相不平衡分析及諧波影響研究

Research on Three Phase Unbalance Analysis and Harmonic Analysis of a Distribution System

林嘉宏*
Lin, Chia-Hung
許振廷***
Hsu, Cheng-Ting

陳朝順**
Chen, Chao-Shun
吳承翰****
Wu, Chen-Han

辜德典*
Ku, Te-Tien
周昱緯****
Chou, Yu-Wei

摘要

本文目的在於探討配電系統三相不平衡問題，建立配電饋線三相不平衡改善標準作業模式，包括三相不平衡饋線之決定，供電區段三相不平衡改善作業，合理量化三相不平衡所造成之線路損失及建立三相不平衡改善之規則庫。首先分析造成配電系統三相不平衡之原因，再根據台電配電調度控制系統(DDCS)收集之饋線三相電流與中性線電流，選擇三相不平衡較為嚴重之配電饋線作為研究對象，配合台電配電圖資管理系統(DMMS)，發展人機介面自動擷取饋線相關資料，並建立饋線網路架構及饋線三相潮流分析之輸入資料檔，藉由電腦模擬分析三相不平衡之時變性。本文應用配電設備相別量測系統，確認變壓器及高壓導線之相別，並和台電配電圖資系統所登錄之設備相別作比對及修正，推導饋線三相不平衡改善模式，以提供未來執行三相不平衡改善作業之參考依據。

在推導三相不平衡改善策略後，以高雄區處三相不平衡較為嚴重之饋線作為三相不平衡改善效能之測試對象，配合台電提供AMI用戶之供電資料，推導變壓器之負載特性，分析造成三相不平衡之主要因素。根據三相不平衡改善作業模式，配合區處人員進行變壓器與分歧線之換相作業，執行現場分歧線三相電流之量測，驗證三相不平衡改善前後，並推導三相不平衡改善作業對系統損失之改善效能。

本文亦分析饋線諧波污染程度與污染來源，根據配電饋線特性，考慮所在區域、用戶特性與再生能源裝置量，實際進行量測及檢討諧波對系統影響，並分析檢討諧波污染程度與再生能源之關聯性。

Abstract

This paper aims to explore the three-phase imbalance problems of Taipower's distribution system and establish standard operating procedures (SOP) for performing the rephasing of distribution transformers and laterals to reduce the neutral current of distribution feeders. Three distribution feeders of Kaohsiung District were selected for the purposes of computer simulation and effectiveness demonstration. The network topology of the said feeders along with the input data files were created by retrieving attributes and

*高雄科技大學電機工程系

**義守大學電機工程系

***南台科技大學電機工程系

****台灣電力公司綜合研究所

connectivity of the distribution equipment in Taipower's Distribution Mapping Management System (DMMS) database. By executing three-phase load flow analysis, considering the operation data of distribution feeders and verifying the actual phasing of transformers and laterals using the μ PMU, proper phasing of transformers and laterals could be thus derived. The actual rephrasing of distribution transformers and laterals of the feeders under study were executed by the engineers of Taipower. The neutral currents of the feeders ex ante and ex post the above rephrasing works were then compared with each other to illustrate the reduction of neutral current. The three-phase load flow analysis was performed to investigate the reduction of feeder power loss after the actual rephrasing of distribution transformers and laterals. The SOP for three-phase balancing of distribution feeders were brought forward for Taipower to perform the simulation and field work to effectively reduce the neutral currents of distribution feeders. Besides, this research analyzed the harmonic problems of Taipower's distribution system by performing on-site harmonic measurement aiming at substations and distribution feeders liable to be affected by high PV penetration.

關鍵詞(Key Words)：三相不平衡(Three-phase Unbalance)、配電圖資管理系統 (Distribution Mapping Management System)、配電調度控制系統 (Distribution Dispatching Control System, DDCCS)、饋線自動化系統(Feeder Dispatching Control System, FDCS)。

非侵入式設備負載監視器之智慧電網應用研究

A Study on Non-intrusive Appliance Load Monitoring of Smart Grid Applications

楊新全*
Yang, Shin-Chuan
姚雨欣**
Yao, Yu-Hsin

林政廷**
Lin, Cheng-Ting
陳勇旗***
Chen, Yung-Chi

黃秉偉*
Huang, Bing-Wei
蔡宗霖**
Tsai, Tsung-Lin

摘要

本研究應用最新人工智慧深度學習理論，利用智慧電表所提供之每分鐘或每15分鐘之實功及虛功等電力參數做訓練特徵，建立非侵入式設備負載監視器(Non-Intrusive Appliance Load Monitoring, NIALM)用電解析模型，以家庭最常使用之冷氣、照明、冰箱、電熱水器、除濕機、及電風扇等六種家電於實驗屋作測試，其定性運轉辨識率F-Score可達83%；另外亦以最常用之冷氣及照明於30戶家庭作測試，平均F-Score亦可達85%。經由實際家庭用戶測試結果及測試後之問卷調查分析，本研究亦規劃出適合台電公司未來可行之NIALM應用服務項目包括電力需求面管理、家電老化分析汰換建議、老人居家活動遠端偵測照護以及後續之異業結盟商業合作推動模式。

Abstract

By applying state-of-the-art artificial intelligence (AI) deep learning algorithm, this study proposes a non-intrusive appliance load monitoring (NIALM) model, utilizing the active and reactive power data provided by smart meters, using intervals of every one or fifteen minutes as the learning patterns. We chose six common electrical appliances, e.g., air conditioners, illuminators, refrigerators, electric water heaters, dehumidifiers, and fans as the test objects-an average F-score of 83%. Next, we carried out air conditioner and illuminator testing in thirty households- an average F-Score of 85%. In addition, we put forward the suitable business model and roadmap to promote NIALM applications to serve as the reference for Taipower, including demand side management, alarm of aging appliances, and home care for senior citizens.

關鍵詞(Key Words)：非侵入式設備負載監視器(Non-intrusive Appliance Load Monitoring)、深度學習(Deep Learning)、智慧電表(Smart Meter)。

*台灣電力公司綜合研究所

**工業技術研究院

***交通大學資訊工程系

鳳山宿舍區 AMI B Route 通訊架構分析與改善 精進研究

AMI B Route Communication Architecture Analysis and Improvement Research
of Fengshan Dormitory

賴俊如*	卓明遠*	葉朝宗*	張作帆**
Lai, Jyun-Ru	Cho, Ming-Yuan	Ye, Cho-Zong	Chang, Tso-Fan
陳佳祥**	楊貽叡***	許文騰*	莊翔智*
Chen, Chia-Hsiang	Yang, Yi-Ruei	Hsu, Win-Ton	Zhuang, Xiang-Zhi

摘要

本計畫目的乃檢討並分析現有鳳山智慧綠社區B Route通訊架構，提出較為強健穩定的通訊架構以強化鳳山智慧綠社區B Route通訊。首先完成現有興達、核三宿舍區B Route通訊品質檢討與分析，並進行興達、核三宿舍區既設B Route現場勘查(Site Survey)與既有後端系統介面分析，提出B Route改善方案，包含自AMI電表HAN通訊模組、戶內通訊模組、Meter Gateway通訊閘道器、以及經由Wi-Fi無線網路到社區現有CEMS資料傳輸路徑的建立。再者B Route改善方案測試架構設計與可行方案通訊模組開發與選定，並維持2個月不間斷的通訊測試資料收集及分析研判。此外完成可行改善方案AMI電表經B Route到興達、核三宿舍區雲端CEMS資料傳輸路徑的測試與性能評估，並提出改善方案的建議。

Abstract

The purpose of this project is to explore and analyze the existing B route communication structure of Fongshan smart green community. To strengthen the B route communication structure, a more robust and stabler communication structure was proposed. In this project, we first reviewed and analyzed the B route communication quality of the XingDa and the Anshan Nuclear Power Plan dormitories, proceeded site survey and B route back-end system interface analysis of selected dormitories and then proposed an improvement plans, including AMI meter's HAN communication module, indoor communication module, meter communication gateway, and setting a Wi-Fi wireless network connecting to the community's energy management system data path. Next, we designed a test architecture for B route improvement was designed; developed feasible solutions of communication modules; and continuingly proceeded communication test data collection, analysis, and judgment for 2 months. Lastly, we completed the testing and performance evaluation of the feasible improvement plan, regarding the data transmission path starting from AMI electric meter through B route to the cloud CEMS of the selected dormitories, i.e., the XingDa and Anshan Nuclear Power Plant, and brought forward our suggestions on the improvement plan.

關鍵詞(Key Words)：先進讀表基礎建設(Advanced Meter Reading Infrastructure, AMI)、路徑B(Route B)、Wi-SUN。

*國立高雄科技大學

**台灣電力公司綜合研究所

***聯齊科技股份有限公司

第三核能發電廠入出水口附近海域浮游植物藻屬組成和密度差異

Difference of Phytoplankton Composition and Density between the Coastal Waters of the Third Nuclear Power Plant's Inlet and Outlet

陳孟仙*
Chen, Meng-Hsien
陳鎮東*
Chen, Chen-Tung Arthur

翁韶蓮**
Wong, Saou-Lien
劉源隆***
Liu, Yuan-Long

陳姿君*
Chen, Tzu-Chun
溫桓正***
Wen, Huan-Cheng

摘要

分析民國87年7月至109年2月一年四季的浮游植物數據，得知南灣第三核能發電廠溫排水入出口附近海域之浮游植物密度和藻屬組成均無入出水口的差異。表水溫、鹽度、溶氧飽和度、pH、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽和矽酸鹽中，僅水溫(27.0±1.9 vs. 28.1±2.3°C)和硝酸鹽(0.574±0.600 vs. 0.822±0.737μmol/l)在出水口較高於入水口。浮游植物平均密度(±SD)亦無入出水口及季別的差異，但以夏季最高(4,971±18,547 cells/l)，冬季最低(339±474 cells/l)。前七優勢藻屬依序為角刺藻、擬菱形藻、細柱藻、菱形藻、幾內亞藻、束毛藻和輻桿藻，累積相對密度達84.7%。最優勢藻屬除夏季為擬菱形藻外，其他季別皆為角刺藻。以非度量多維度分析 (nMDS)，並未呈現入出水口藻屬組成的明顯分群，顯示南灣海域水流循環良好，入出水口附近海域未見出水口溫升1.03±1.23°C而有浮游植物群聚不同的情形。

Abstract

Our investigation and analysis on the all year round phytoplankton data of 1998 to 2020 shows that there is no difference of phytoplankton composition and density between the nearby waters of the Third Nuclear Power Plant's (NPP) inlet and outlet. Among the eight hydrographical and nutrient parameters, e.g., surface water temperature, salinity, saturation percentage of dissolved oxygen, pH, nitrate, nitrite, phosphate, and silicate concentrations, only the surface water temperature (27.0±1.9 vs. 28.1±2.3°C) and nitrate concentrations (0.574±0.600 vs. 0.822±0.737μmol/l) revealed an Inlet-Outlet difference-higher values at the outlet end. The phytoplankton density did not show significant inlet-outlet or seasonal difference, but the highest and lowest mean densities were observed in summer (4,971±18,547 cells/l) and winter (339±474 cells/l) respectively. Among the 73 microalgae genera, the top seven dominant microalgae had a cumulative

*國立中山大學海洋科學系

**國立屏東科技大學水產養殖系

***臺灣電力公司環境保護處

percentage of 84.7%, namely *Chaetoceros*, *Pseudo-nitzschia*, *Leptocylindrus*, *Nitzschia*, *Guinardia*, *Trichodesmium*, and *Bacteriastrum*. The most dominant seasonal microalgae was *Chaetoceros*, except *Pseudo-nitzschia* for summer. No significant difference in phytoplankton composition by density was found between the inlet and outlet end by using the method of nMDS analysis, implying that the Bay waters had been circulating well and no effect of temperature rise beyond $1.03\pm 1.23^{\circ}\text{C}$ on the phytoplankton composition or density in the inlet and outlet nearby coastal waters.

關鍵詞(Key Words): 溫排水(Thermal Effluent)、角刺藻(*Chaetoceros*)、擬菱形藻(*Pseudo-nitzschia*)、細柱藻(*Leptocylindrus*)、菱形藻(*Nitzschia*)、幾內亞藻(*Guinardia*)、束毛藻(*Trichodesmium*)。

110 年總目錄（第 869 期至 880 期）

（本年度刊登之優等稿件以粗體字表示）

（題目類別） （作者類別）

110年總目錄 (題目類別)

(第 869 期至 880 期)

(本年度刊登之優等稿件以粗體字表示)

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
水力發電							
台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	張宏展·王奕喆·林彥廷·郭政謙·鄭育明·薛聿明	869	1	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因普查報告	張家維·朱記民·柯清祥·曾順盈·游吉璋·譚振邦	877	1
水力發電廠導入IEC 61850之研究	張廖俊魁·宋坤炎·卓啟翔·張天瑞·陳亭宏·陳韋光·陳鳳惠·羅振家	870	1	新建超超臨界火力電廠銲接管與非破壞檢測	高全盛·郭明得·陳燦堂·魏健能	880	17
火力發電				核能發電			
火力燃煤電廠鍋爐局限空間行動監控管理系統研發	梁 舜 欽	871	47	我國低放射性廢棄物特性研討	陳智隆·林鈺博	869	80
林口電廠粒狀汙染物去除設備維護實例	李松明·蔡東昇	871	39	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	王政德·張漢洲·許世賢·許耕獻·游子堯·簡弘欽	871	86
流量平衡分析及對策-以塔山電廠海水冷卻系統為例	馮 啓 棠	871	27	電漿焚化熔融爐之耐火材中鉬及鉍分析	蘇 德 晏	871	99
協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試評估研究	楊泰然·王派毅·李泰成·陳佳宏·彭進明·黃森鋼	874	1	核能電廠除役先期研究	李昭仁·洪振育·莊鴻瑜·郭東裕·陳宥辰·游雅閔	872	101
從保護協調原則探討發電機容量曲線的構成	石士欣·吳文智·谷震遠·羅孝成	876	11	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	舒小恩·黃亮程·黃泰庭·黃耀南·葉昭廷·鄧永宏	875	75
煤場設置抑塵系統之探討	許逸誠·張家維·游吉璋·譚振邦	876	1	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	張文奇·王如觀·周建成·張智雄·葉啟賢·廖挺鈞·趙寬居·蘇嬭嬭	877	93
台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	余建成·王郁惠·吳政宏·陳廷博·廖逸飛·劉源隆·蔡宛霖·蘇燈城	877	17	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故處理指引精進	施聿懷·吳正璽·游子堯·黃子恩·劉佳宜	878	88
				2019至2020年核一及核二廠外海底棲動物群落及環境的變化	程一駿·謝文宜·溫桓正	880	115
				放射性廢棄物容器議題研討	陳智隆·高睿廷	880	99

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
輸 變 電							
即時動態模擬系統應用於改善雙匯流排附連絡斷路器之SEL-487B保護電驛邏輯	易沛勳 · 蔡隆田	·870	·21	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	郭政謙 · 江俊毅 · 余維文 · 林培煉 · 張宏展 · 張建國	·877	·24
供電線路智慧故障定位系統開發	林子喬 · 吳永仁 · 俞齊山 · 許炎豐 · 楊俊哲 · 劉志文	·870	·13	電力系統GOOSE保護策略應用建置.....	王文廷 · 余承和 · 吳清木 · 林孟澤 · 張簡敏	·877	·39
動態熱容量系統精進及整合研究	楊育誠 · 王聖評 · 江昭皚 · 吳永仁 · 李志賢 · 徐益逢 · 許炎豐 · 曾靖雅	·871	·62	探討並實測差動電驛保護特性.....	簡培偉 · 林恆安 · 鄭東鎰	·880	·30
輸電電纜洞道附屬機電設備維護管理平台之研究.....	陳鴻裕 · 邢國樑 · 陳健賢	·871	·57	配 電			
S&S製69kV GCB 檢修報告	李秉虔 · 呂世彬 · 洪政達 · 許樟財 · 陳慶守	·872	·7	台電供電可靠度統計機制分析及建議 ..	余長河 · 林慧瑩	·869	·16
大量離岸風力發電設備併聯電力系統之過載檢討.....	林維哲 · 翁永財 · 黃子成 · 黃瓊誼 · 劉運鴻	·872	·16	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性.....	莊坤山 · 吳爵丞 · 林素真 · 蔡孟承 · 蔡秉岳 · 羅 偉	·874	·28
變電設備資產管理系統整合之研究與建置	吳佳穎 · 常健行 · 黃昭榕	·872	·1	透過事故資料分析發電機勵磁系統組耐受度並修正快速隔離故障標置之需求.....	林建宏 · 王永富 · 周哲豪 · 林勉海	·874	·43
二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	蘇怡仁 · 吳李慶 · 吳承翰 · 胡武誌 · 葉峻維 · 嚴柔安	·874	·23	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建置實務	陳翔雄 · 李忠達 · 林哲毅 · 許炎豐 · 陳建忠 · 陳勝斌	·875	·14
致災豪雨搶修經驗分享-以345kV峨眉~中寮線#187塔基搶修工程為例.....	曾 俊 榮	·874	·13	智慧變電所運轉策略模擬中心之建置及運用介紹	黃仰賢 · 周瑞年 · 張文昌	·876	·48
南亞製 23kV CGIS真空推桿斷裂處理及分析.....	洪崇智 · 何權恩 · 卓冠志 · 張峰榮 · 陳銘宗	·876	·27	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究.....	李明峯 · 李兆惠 · 周昱緯 · 林建成 · 陳忠源 · 韓 豫	·876	·38
輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	毛敬豪 · 王耀華 · 吳永仁 · 巫嘉勳 · 張孝賢 · 許炎豐	·876	·22	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	蔡森洲 · 孫先德 · 高洪維 · 張文奇 · 張淑珠 · 黃智穎	·878	·10
				電 力 系 統			
				更新既設短路試驗室後營運方針與風險研究.....	陸沛鈺 · 王丕忠 · 江榮城 · 莊冠億 · 陳宏義 · 楊正光	·870	·39

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
頻率變化率相關應用分析與程序	林建宏 · 陳健舜	870	30	借鏡英國論我國溫室氣體減量的挑戰： 以部署無六氟化硫電力設備為核心.....	江雅綺 · 林明賢	871	72
再生能源對電力系統慣量之影響探討 與分析.....	盧恆究 · 高麒傑 許祐瑄 · 鄧人豪	874	64	AMI資料商業應用研究.....	楊雅惠 · 王玟菁 曾嘉怡 · 楊新全 謝宜蓁 · 謝智宸	872	61
非傳統資源參與北美ISO輔助服務之制 度蒐集.....	吳國賓 · 王華新 吳進忠 · 黃怡碩 蔡吳廷	874	52	台電發電業因應電業法修法之策略研 究.....	余 長 河	872	36
抽蓄儲能水力電廠廠址評估及裝置容 量分析.....	郭泳承 · 涂秀錦	877	48	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電 除塵器安裝及測試.....	郭岱鑫 · 王證誌 朱允中 · 高坤榮 陳孟杭 · 蔡銘洲	872	76
高壓AMI之系統負載分析應用案例	劉大鳴 · 吳鎮安 張正彥	877	54	萬大發電廠環境教育設施場所經營管 理及生態綠能環境教育推廣計畫	汪靜明 · 朱達仁 楊世德 · 劉源隆	872	26
再生能源控制建置與效益研究	吳孟融 · 許振廷 陳朝順 · 陳鳳惠 辜德典 · 賴國英	878	25	需量競價平台資訊系統精進之研究.....	戴台平 · 楊新全 賈方霽 · 王玟菁 黃致祥 · 季延平	872	46
退役動力電池二次利用技術發展趨勢 分析	李嘉華 · 吳成有	878	50	以資料包絡法分析工業節能財稅獎勵 制度之執行效益	林靜芬 · 黃曉晞 羅仕京	876	59
發電機組模型參數驗證之實際案例與 量測方法比較	盧恆究 · 張嘉舫 楊俊哲	878	39	建構城市級虛擬電廠層級式能源管理 系統芻議	盧思穎 · 郭昱賢 陳彥豪	876	75
能 源 與 環 境							
利用台灣閃電與雷達資料開發強降雨 即時預警系統	廖信豪 · 于宜強 林忠義	869	47	電力市場開放下公用售電業之用戶服 務策略與通路規劃.....	謝宜蓁 · 吳志剛 林唐裕 · 曾禹傑 黃春霖 · 楊新全 賈方霽 · 蔡宗憲	880	48
即時電價試驗研究.....	鄭伊秀 · 徐孟儒 黃秉偉 · 楊新全	869	26	綠能新政：歐盟之碳邊境調整機制.....	江雅綺 · 王政凱	880	38
智慧綠社區與居家能源管理系統 (HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿 舍區為例	卓明遠 · 王金墩 林承毅 · 張作帆 張哲源 · 陳佳祥 辜德典 · 劉泰利	870	64	應用決策樹分析探討族群居住與電 器使用行為對區域能源消耗影響	陳怡君 · 黃寶萱	880	68
運用機器學習方法評估能源使用對空 污影響-臺中市案例分析.....	周桂蘭 · 許維中 黃仕斌 · 賴鋼樺 闕棟鴻	870	74	資 訊 與 電 腦			
環境綜合資訊系統應用於台電環保管 理之進程	沈道剛 · 莊家春 彭玉嬋 · 管永愷 劉源隆 · 溫桓正	870	85	負載特性分析與預測模型強化.....	唐文祥 · 王玟菁 楊凱智	869	58
				高壓AMI用戶負載預測技術之探討	林子源 · 吳鎮安 張正彥 · 蘇意晴	869	74
				電費核算開票系統升級及功能擴充執 行方案規劃研究	戴台平 · 施 恩 陳玉芬 · 黃致祥 楊新全 · 賈方霽	875	24

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
工 程 技 術				配電器材之OCR文字識別程式測試..... 林建宏·陳文平...877...77 蔡秉岳			
69kV霧峰~員林線PEA型鐵柱改設電纜 連接站引接用戶之案例分享.....	楊 豐 榮	...	872...86	公用事業公共關係強化策略模糊決策 分析模式.....	陳俊賢·鄭惠櫻	...	878...73
考量材料老劣化之鋼筋混凝土結構物 整體評估方法.....	何郁姍·李翼安 邱建國·陳佩汝 廖文正·鍾立來	...	875...41	台灣低所得家庭家電持有現況分析.....	廖文華·林鈺璇 孫廷瑞·傅孟臺 蘇娟儀·蘇敏嘉	...	878...62
變電所巡檢機器人之開發與應用.....	賴彥宏·王清平 陳健賢·黃國聰 葉俊麟·蔡秉淳	...	877...61	基本金屬製造業用電分析.....	劉大鳴·吳鎮安 張正彥	...	880...94
利用Ingeteam EF-LD線路保護電驛實現 50+2過載保護功能.....	黃 顯 順	...	880...86	專 輯			
其 他				5G企業專網新契機-從產業與政策解析 電信管理法時代下之電力事業因應策 略.....			
電力批發市場仿電力池設計之模式建 置與模擬分析.....	蕭子訓·吳宇軒 林昌賢·林鍾洋	...	870...91	劉宜菁·巫國豪...873...48 程致剛·黃靖琦			
台電公司電力物聯網通訊系統導入研 究.....	楊仕呈·陳騰聲 楊偉正·楊藹齡	...	874...89	5G挑戰與測試..... 楊浩宇·郭丁豪...873...70			
台灣輔助服務及備用容量交易試行平 台之交易機制簡介.....	蔡金助·吳進忠 徐唯耀·賴文琪	...	874...76	IEC 61850 變電所互操作性試驗平台 建置研究..... 陳章光·陳鳳惠...873...17			
以智慧公共住宅建構虛擬電廠示範案 例之成效分析.....	洪幼倫·李庭官 盧思穎	...	875...53	物聯網IPv6位址技術、配置及安全架構 芻議..... 黃 勝 雄...873...86			
新加坡電業改革歷程：新典範與新方 向.....	王 駿 旻	...	875...64	剖析5G專網部署與工控資安之技術.... 莊 淑 閔...873...60			
國外指標電業風險管理研究對於台電 企業風險管理優化方向之評估參考.....	邱立成·何鴻婕 陳維揚	...	876...95	智能頻率選擇技術於智慧電網之應用. 周錫熙·柯冠州...873...93			
探討日本電業自由化最新發展與電業 因應.....	左重慶·葉 虹	...	876...85	智慧電網IEC 61850資通訊架構應用於 水力發電系統之研究..... 張劉俊魁·吳家璿...873...28 姚立楷			
運用AMI資料評估時間電價移轉負載 效果~以高壓以上用戶為例.....	黃培原·吳鎮安 張正彥	...	876...102	智慧電網關鍵通訊技術探討..... 羅尹孜·沈德振...873...36 洪瑞呈·陳鳳惠			
台電公司導人才能評鑑發展中心模式 回顧與展望.....	林彥文·方翊倫 吳曼婕·林燦瑩 邱曉培·張立欣	...	877...85	電力物聯網收發量測技術研討..... 徐珮真·洪瑞呈...873...75			
				應用 XR 技術於變電所教育訓練之研 究..... 白璧珍·洪瑞呈...873...1 曹益維·陳凱嶸 劉宇恒			
				人工智慧AI應用於電力變壓器運轉維 護策略之研究..... 陳謀臣·李宜軒...879...107 陳昌國·劉家銘 鄭駿騰·簡士恩			
				人工智慧應用於水庫水位預測與水力 發電領前模擬-以德基水庫為例..... 周儷芬·呂藝光...879...48 林哲宇·張志榮 曹昭陽·曹顯瀚			

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
人工智慧應用於電力設備預測性維護發展情勢分析	李政崇 · 林彥廷 · 曹昭陽 · 簡士恩	879	1	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	柯鈞瀚 · 林啟文 · 張文欽 · 陳盈圻 · 蔡清標 · 賴冠良	875	1
人工智慧應用於電業環保化學的探討	曹 志 明	879	134	金門地區儲能規劃及再生能源併網量分析	何秉衡 · 王永富 · 吳承翰	878	1
無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	洪永翰 · 王聖評 · 李志賢 · 林世孺 · 洪永輝 · 徐益逢	879	75	太陽光電發電設備併聯輸電系統之功率因數檢討	林維哲 · 翁永財 · 黃子成 · 黃瓊誼 · 劉運鴻	880	1
結合機器學習與時間序列模型預測短期負載	何尚謙 · 吳鎮安 · 張正彥	879	128	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	王嘉隆 · 李泓隆 · 陳 欣 · 陳采詩 · 陳維堅 · 謝宗震	880	11
運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓AMI為例	陳秉洋 · 朱漢農 · 卓明遠 · 林順傑 · 郭維軒 · 楊新全	879	119				
融入AI技術導引智慧變電所規劃設計及AutoLISP程式建構自動繪圖系統於IEC 61850監控架構之研究	林正義 · 呂世彬 · 張喜翔 · 張耀元 · 陳應廣	879	64				
應用AI技術於斷路器動作時間分析及預防保養	蕭仰哲 · 張庭碩 · 劉昌維 · 劉奕均 · 簡兆麟	879	82				
應用人工智慧於風力發電預測之研究	吳元康 · 吳昇鴻 · 洪景山 · 張惠玲 · 黃崢亮	879	23				
應用局部放電圖譜與卷積神經網路於地下電纜絕緣狀態檢測之研究	張建國 · 吳佑軒 · 吳瑞南 · 張軒豪	879	92				
應用改良式模糊模型進行太陽光電發電量推估	吳元康 · 賴怡惠	879	36				
再 生 能 源							
風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	許泰文 · 林武煌 · 徐仕昇 · 張育齊 · 許國強 · 蘇國旭	871	1				
液流電池於微型電網之性能測試與應用評估	張書維 · 吳成有 · 林建宏	871	16				

110 年總目錄 (作者類別)

(第 869 期至 880 期)

作者	題 目	期數	頁次	作者	題 目	期數	頁次
于宜強	利用台灣閃電與雷達資料開發強降雨即時預警系統	869	47	朱達仁	萬大發電廠環境教育設施場所經營管理及生態綠能環境教育推廣計	872	26
方翊倫	台電公司導入人才評鑑發展中心模式回顧與展望	877	85	朱漢農	運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓AMI 為例	879	119
毛敬豪	輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	876	22	江俊毅	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	877	24
王文廷	電力系統 GOOSE 保護策略應用建置	877	39	江昭皚	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62
王丕忠	更新既設短路試驗室後營運方針與風險研究	870	39	江雅綺	借鏡英國論我國溫室氣體減量的挑戰：以部署無六氟化硫電力設備為核心	871	72
王永富	透過事故資料分析發電機勵磁系統組耐受度並修正快速隔離故障標置之需求	874	43	江雅綺	綠能新政：歐盟之碳邊境調整機制	880	38
王永富	金門地區儲能規劃及再生能源併網量分析	878	1	江榮城	更新既設短路試驗室後營運方針與風險研究	870	39
王如觀	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	877	93	何尚謙	結合機器學習與時間序列模型預測短期負載	879	128
王玟菁	負載特性分析與預測模型強化	869	58	何秉衡	金門地區儲能規劃及再生能源併網量分析	878	1
王玟菁	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46	何郁姍	考量材料老劣化之鋼筋混凝土結構物整體評估方法	875	41
王玟菁	AMI 資料商業應用研究	872	61	何鴻婕	國外指標電業風險管理研究對於台電企業風險管理優化方向之評估參考	876	95
王金墩	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64	何權恩	南亞製 23kV CGIS 真空推桿斷裂處理及分析	876	27
王奕喆	台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	869	1	余承和	電力系統 GOOSE 保護策略應用建置	877	39
王政凱	綠能新政：歐盟之碳邊境調整機制	880	38	余長河	台電供電可靠度統計機制分析及建議	869	16
王政德	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	871	86	余長河	台電發電業因應電業法修法之策略研究	872	36
王派毅	協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試評估研究	874	1	余建成	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17
王郁惠	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17	余維文	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	877	24
王清平	變電所巡檢機器人開發與應用	877	61	吳元康	應用人工智慧於風力發電預測之研究	879	23
王華新	非傳統資源參與北美ISO輔助服務之制度蒐集	874	52	吳元康	應用改良式模糊模型進行太陽光電發電量推估	879	36
王聖評	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62	吳文智	從保護協調原則探討發電機容量曲線的構成	876	11
王聖評	無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	879	75	吳正璽	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故處理指引精進	878	88
王嘉隆	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11	吳永仁	供電線路智慧故障定位系統開發	870	13
王駿旻	新加坡電業改革歷程：新典範與新方向	875	64	吳永仁	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62
王證誌	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電除塵器安裝及測試	872	76	吳永仁	輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	876	22
王耀華	輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	876	22	吳宇軒	電力批發市場仿電池池設計之模式建置與模擬分析	870	91
左重慶	探討日本電業自由化最新發展與電業因應	876	85	吳成有	液流電池於微型電網之性能測試與應用評估	871	16
白璧珍	應用 XR 技術於變電所教育訓練之研究	873	1	吳成有	退役動力電池二次利用技術發展趨勢分析	878	50
石士欣	從保護協調原則探討發電機容量曲線的構成	876	11	吳佑軒	應用局部放電圖譜與卷積神經網路於地下電纜絕緣狀態檢測之研究	879	92
朱允中	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電除塵器安裝及測試	872	76	吳志剛	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48
朱記民	從保護協調原則探討發電機容量曲線的構成	876	11	吳李慶	二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	874	23
朱記民	煤場設置抑塵系統之探討	876	1	吳佳穎	變電設備資產管理系統整合之研究與建置	872	1
朱記民	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因而普查報告	877	1				

作者	題目	期數	頁次	作者	題目	期數	頁次
吳孟融	再生能源控制建置與效益研究	878	25	李昭仁	核能電廠除役先期研究	872	101
吳承翰	二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	874	23	李庭官	以智慧公共住宅建構虛擬電廠示範案例之成效分析	875	53
吳承翰	金門地區儲能規劃及再生能源併網量分析	878	1	李泰成	協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試評估研究	874	1
吳昇鴻	應用人工智慧於風力發電預測之研究	879	23	李嘉華	退役動力電池二次利用技術發展趨勢分析	878	50
吳政宏	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17	李翼安	考量材料劣化之鋼筋混凝土結構物整體評估方法	875	41
吳家瑤	智慧電網 IEC 61850 資通訊架構應用於水力發電系統之研究	873	28	季延平	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46
吳曼婕	台電公司導入人才評鑑發展中心模式回顧與展望	877	85	沈道剛	環境綜合資訊系統應用於台電環保管理之進程	870	85
吳國賓	非傳統資源參與北美ISO輔助服務之制度蒐集	874	52	沈德振	智慧電網關鍵通訊技術探討	873	36
吳清木	電力系統 GOOSE 保護策略應用建置	877	39	汪靜明	萬大發電廠環境教育設施場所經營管理及生態綠能環境教育推廣計	872	26
吳進忠	非傳統資源參與北美ISO輔助服務之制度蒐集	874	52	谷震遠	從保護協調原則探討發電機容量曲線的構成	876	11
吳進忠	台灣輔助服務及備用容量交易試行平台之交易機制簡介	874	76	卓明遠	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64
吳瑞南	應用局部放電圖譜與卷積神經網路於地下電纜絕緣狀態檢測之研究	879	92	卓明遠	運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓AMI 為例	879	119
吳爵丞	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性	874	28	卓冠志	南亞製 23kV CGIS 真空推桿斷裂處理及分析	876	27
吳鎮安	高壓 AMI 用戶負載預測技術之探討	869	74	卓啟翔	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1
吳鎮安	運用 AMI 資料評估時間電價移轉負載效果~以高壓以上用戶為例	876	102	周建成	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作饋	877	93
吳鎮安	高壓 AMI 之系統負載分析應用案例	877	54	周昱緯	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究	876	38
吳鎮安	結合機器學習與時間序列模型預測短期負載	879	128	周哲豪	透過事故資料分析發電機勵磁系統組耐受度並修正快速隔離故障標置之需求	874	43
吳鎮安	基本金屬製造業用電分析	880	94	周桂蘭	運用機器學習方法評估能源使用對空污影響-臺中市案例分析	870	74
呂世彬	S&S 製 69kV GCB 檢修報告	872	7	周瑞年	智慧變電所運轉策略模擬中心之建置及運用介紹	876	48
呂世彬	融入AI技術導引智慧變電所規劃設計及 AutoLISP 程式建構自動繪圖系統於 IEC 61850 監控架構之研究	879	64	周錫熙	智能頻率選擇技術於智慧電網之應用	873	93
呂藝光	人工智慧應用於水庫水位預測與水力發電領前模擬-以德基水庫為例	879	48	周儷芬	人工智慧應用於水庫水位預測與水力發電領前模擬-以德基水庫為例	879	48
宋坤炎	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1	易沛勳	即時動態模擬系統應用於改善雙匯流排附連絡斷路器之 SEL-487B 保護電驛邏輯	870	21
巫國豪	5G 企業專網新契機-從產業與政策解析電信管理法時代下之電力事業因應策略	873	48	林子喬	供電線路智慧故障定位系統開發	870	13
巫嘉勳	輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	876	22	林子源	高壓 AMI 用戶負載預測技術之探討	869	74
李兆惠	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究	876	38	林世孺	無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	879	75
李志賢	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62	林正義	融入AI技術導引智慧變電所規劃設計及 AutoLISP 程式建構自動繪圖系統於 IEC 61850 監控架構之研究	879	64
李志賢	無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	879	75	林孟澤	電力系統 GOOSE 保護策略應用建置	877	39
李宜軒	人工智慧 AI 應用於電力變壓器運轉維護策略之研究	879	107	林忠義	利用台灣閃電與雷達資料開發強降雨即時預警系統	869	47
李忠達	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建置實務	875	14	林承毅	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64
李明峯	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究	876	38	林昌賢	電力批發市場仿電池設計之模式建置與模擬分析	870	91
李松明	林口電廠粒狀汙染物去除設備維護實例	871	39	林明賢	借鏡英國論我國溫室氣體減量的挑戰:以部署無六氟化硫電力設備為核心	871	72
李泓旻	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11	林武煌	風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	871	1
邢國樑	輸電電纜河道附屬機電設備維護管理平台之研究	871	57				
李秉虔	S&S 製 69kV GCB 檢修報告	872	7				
李政崇	人工智慧應用於電力設備預測性維護發展情勢分析	879	1				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
林勉海	透過事故資料分析發電機勵磁系統組耐受度並修正快速隔離故障標置之需求	874	43	柯冠州	智能頻率選擇技術於智慧電網之應用	873	93
林建成	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究	876	38	柯清祥	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因普查報告	877	1
林建宏	頻率變化率相關應用分析與程序	870	30	柯鈞瀚	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	875	1
林建宏	液流電池於微型電網之性能測試與應用評估	871	16	洪幼倫	以智慧公共住宅建構虛擬電廠示範案例之成效分析	875	53
林建宏	透過事故資料分析發電機勵磁系統組耐受度並修正快速隔離故障標置之需求	874	43	洪永輝	無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	879	75
林建宏	配電器材之 OCR 文字識別程式測試	877	77	洪永翰	無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	879	75
林彥文	台電公司導入人才評鑑發展中心模式回顧與展望	877	85	洪政達	S&S 製 69kV GCB 檢修報告	872	7
林彥廷	台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	869	1	洪振育	核能電廠除役先期研究	872	101
林彥廷	人工智慧應用於電力設備預測性維護發展情勢分析	879	1	洪崇智	南亞製 23kV CGIS 真空推桿斷裂處理及分析	876	27
林恆安	探討並實測差動電驛保護特性	880	30	洪景山	應用人工智慧於風力發電預測之研究	879	23
林唐裕	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48	洪瑞呈	電力物聯網收發量測技術研討	873	75
林哲宇	人工智慧應用於水庫水位預測與水力發電領前模擬-以德基水庫為例	879	48	洪瑞呈	智慧電網關鍵通訊技術探討	873	36
林哲毅	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建置實務	875	14	洪瑞呈	應用 XR 技術於變電所教育訓練之研究	873	1
林素真	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性	874	28	胡武誌	二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	874	23
林培煉	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	877	24	唐文祥	負載特性分析與預測模型強化	869	58
林啟文	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	875	1	孫先德	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	878	10
林順傑	運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓AMI 為例	879	119	孫廷瑞	台灣低所得家庭家電持有現況分析	878	62
林鈺博	我國低放射性廢棄物特性研討	869	80	徐仕昇	風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	871	1
林鈺璇	台灣低所得家庭家電持有現況分析	878	62	徐孟儒	即時電價試驗研究	869	26
林維哲	大量離岸風力發電設備併聯電力系統之過載檢討	872	16	徐珮真	電力物聯網收發量測技術研討	873	75
林維哲	太陽光電發電設備併聯輸電系統之功率因數檢討	880	1	徐益逢	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62
林慧瑩	台電供電可靠度統計機制分析及建議	869	16	徐益逢	無人機智慧巡檢結合輸電設備維護管理系統於事故查修作業之應用	879	75
林靜芬	以資料包絡法分析工業節能財稅獎勵制度之執行效益	876	59	徐唯耀	台灣輔助服務及備用容量交易試行平台之交易機制簡介	874	76
林燦螢	台電公司導入人才評鑑發展中心模式回顧與展望	877	85	翁永財	大量離岸風力發電設備併聯電力系統之過載檢討	872	16
林鍾洋	電力批發市場仿電池設計之模式建置與模擬分析	870	91	翁永財	太陽光電發電設備併聯輸電系統之功率因數檢討	880	1
邱立成	國外指標電業風險管理研究對於台電企業風險管理優化方向之評估參考	876	95	高全盛	新建超超臨界火力電廠銲接品管與非破壞檢測	880	17
邱建國	考量材料劣化之鋼筋混凝土結構物整體評估方法	875	41	高坤榮	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電除塵器安裝及測試	872	76
邱曉培	台電公司導入人才評鑑發展中心模式回顧與展望	877	85	高洪維	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	878	10
俞齊山	供電線路智慧故障定位系統開發	870	13	高睿廷	放射性廢棄物容器議題研討	880	99
姚立楷	智慧電網 IEC 61850 資通訊架構應用於水力發電系統之研究	873	28	高麒傑	再生能源對電力系統慣量之影響探討與分析	874	64
施聿懷	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故處理指引精進	878	88	常健行	變電設備資產管理系統整合之研究與建置	872	1
施 恩	電費核算開票系統升級及功能擴充執行方案規劃研究	875	24	張天瑞	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1
				張文奇	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	877	93
				張文奇	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	878	10
				張文昌	智慧變電所運轉策略模擬中心之建置及運用介紹	876	48
				張文欽	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	875	1
				張正彥	高壓 AMI 用戶負載預測技術之探討	869	74
				張正彥	運用 AMI 資料評估時間電價移轉負載效果~以高壓以上用戶為例	876	102

作者	題目	期數	頁次	作者	題目	期數	頁次
張正彥	高壓 AMI 之系統負載分析應用案例	877	54	曹昭陽	人工智慧應用於水庫水位預測與水力發電領前模擬-以德基水庫為例	879	48
張正彥	結合機器學習與時間序列模型預測短期負載	879	128	曹益維	應用 XR 技術於變電所教育訓練之研究	873	1
張正彥	基本金屬製造業用電分析	880	94	曹顯瀚	人工智慧應用於水庫水位預測與水力發電領前模擬-以德基水庫為例	879	48
張立欣	台電公司導入才能評鑑發展中心模式回顧與展望	877	85	梁舜欽	火力燃煤電廠鍋爐局限空間行動監控管理系統研發	871	47
張作帆	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64	莊坤山	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性	874	28
張孝賢	輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	876	22	莊冠億	更新既設短路試驗室後營運方針與風險研究	870	39
張宏展	台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	869	1	莊家春	環境綜合資訊系統應用於台電環保管理之進程	870	85
張宏展	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	877	24	莊淑閔	剖析 5G 專網部署與工控資安之技術	873	60
張志榮	人工智慧應用於水庫水位預測與水力發電領前模擬-以德基水庫為例	879	48	莊鴻瑜	核能電廠除役先期研究	872	101
張育齊	風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	871	1	許世賢	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	871	86
張建國	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	877	24	許炎豐	供電線路智慧故障定位系統開發	870	13
張建國	應用局部放電圖譜與卷積神經網路於地下電纜絕緣狀態檢測之研究	879	92	許炎豐	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62
張哲源	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64	許炎豐	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建置實務	875	14
張家維	煤場設置抑塵系統之探討	876	1	許炎豐	輸電設備維護管理系統導入大數據分析之加值應用	876	22
張家維	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因普查報告	877	1	許振廷	再生能源控制建置與效益研究	878	25
張峰榮	南亞製 23kV CGIS 真空推桿斷裂處理及分析	876	27	許泰文	風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	871	1
張庭碩	應用 AI 技術於斷路器動作時間分析及預防保養	879	82	許祐瑄	再生能源對電力系統慣量之影響探討與分析	874	64
張書維	液流電池於微型電網之性能測試與應用評估	871	16	許耕獻	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	871	86
張軒豪	應用局部放電圖譜與卷積神經網路於地下電纜絕緣狀態檢測之研究	879	92	許國強	風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	871	1
張淑珠	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	878	10	許逸誠	煤場設置抑塵系統之探討	876	1
張喜翔	融入 AI 技術導引智慧變電所規劃設計及 AutoLISP 程式建構自動繪圖系統於 IEC 61850 監控架構之研究	879	64	許維中	運用機器學習方法評估能源使用對空污影響-臺中市案例分析	870	74
張惠玲	應用人工智慧於風力發電預測之研究	879	23	許樟財	S&S 製 69kV GCB 檢修報告	872	7
張智雄	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	877	93	郭丁豪	5G 挑戰與測試	873	70
張嘉舫	發電機組模型參數驗證之實際案例與量測方法比較	878	39	郭岱鑫	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電除塵器安裝及測試	872	76
張廖俊魁	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1	郭明得	新建超超臨界火力電廠銲接品管與非破壞檢測	880	17
張廖俊魁	智慧電網 IEC 61850 資通訊架構應用於水力發電系統之研究	873	28	郭東裕	核能電廠除役先期研究	872	101
張漢洲	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	871	86	郭泳承	抽蓄儲能水力電廠廠址評估及裝置容量分析	877	48
張簡敏	電力系統 GOOSE 保護策略應用建置	877	39	郭政謙	台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	869	1
張耀元	融入 AI 技術導引智慧變電所規劃設計及 AutoLISP 程式建構自動繪圖系統於 IEC 61850 監控架構之研究	879	64	郭政謙	地下電纜設計間距與送電容量/溫度之模擬與實測差異研究	877	24
曹志明	人工智慧應用於電業環保化學的探討	879	134	郭昱賢	建構城市級虛擬電廠層級式能源管理系統芻議	876	75
曹昭陽	人工智慧應用於電力設備預測性維護發展情勢分析	879	1	郭維軒	運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓 AMI 為例	879	119
				陳文平	配電器材之 OCR 文字識別程式測試	877	77
				陳玉芬	電費核算開票系統升級及功能擴充執行方案規劃研究	875	24
				陳宏義	更新既設短路試驗室後營運方針與風險研究	870	39

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
陳廷博	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之 可行性研究	877	17	陳謀臣	人工智慧AI 應用於電力變壓器運轉維護 策略之研究	879	107
陳佳宏	協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試 評估研究	874	1	陳應廣	融入AI技術導引智慧變電所規劃設計及 AutoLISP 程式建構自動繪圖系統於 IEC 61850 監控架構之研究	879	64
陳佳祥	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整 合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64	陳燦堂	新建超超臨界火力電廠銲接品管與非破壞 檢測	880	17
陳佩汝	考量材料老劣化之鋼筋混凝土結構物整體 評估方法	875	41	陳鴻裕	輸電電纜隧道附屬機電設備維護管理平 台之研究	871	57
陳孟杭	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電除塵 器安裝及測試	872	76	陳騰聲	台電公司電力物聯網通訊系統導入研究	874	89
陳忠源	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究	876	38	陸沛鈺	更新既設短路試驗室後營運方針與風險研 究	870	39
陳怡君	應用決策樹分析探討族群居住與電器使用 行為對區域能源消耗影響	880	68	傅孟臺	台灣低所得家庭家電持有現況分析	878	62
陳昌國	人工智慧AI 應用於電力變壓器運轉維護策 略之研究	879	107	彭玉嬋	環境綜合資訊系統應用於台電環保管理之 進程	870	85
陳 欣	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11	彭進明	協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試 評估研究	874	1
陳秉洋	運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓 AMI 為例	879	119	曾俊榮	致災豪雨搶修經驗分享-以345kV峨眉~中 寮線#187 塔基搶修工程為例	874	13
陳采詩	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11	曾禹傑	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策 略與通路規劃	880	48
陳亭宏	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1	曾順盈	煤場設置抑塵系統之探討	876	1
陳俊賢	公用事業公共關係強化策略模糊決策分析 模式	878	73	曾順盈	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因普查報告	877	1
陳有辰	核能電廠除役先期研究	872	101	曾靖雅	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62
陳建忠	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建 置實務	875	14	曾嘉怡	AMI 資料商業應用研究	872	61
陳彥豪	建構城市級虛擬電廠層級式能源管理系統 芻議	876	75	游子堯	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立 驗證與技術提昇	871	86
陳盈圻	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	875	1	游子堯	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故 處理指引精進	878	88
陳章光	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1	游吉璋	煤場設置抑塵系統之探討	876	1
陳章光	IEC 61850 變電所互操作性試驗平台建置研 究	873	17	游吉璋	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因普查報告	877	1
陳健舜	頻率變化率相關應用分析與程序	870	30	游雅閔	核能電廠除役先期研究	872	101
陳健賢	輸電電纜隧道附屬機電設備維護管理平 台之研究	871	57	程一駿	2019 至2020 年核一及核二廠外海底棲動物 群落及環境的變化	880	115
陳健賢	變電所巡檢機器人之開發與應用	877	61	程致剛	5G 企業專網新契機-從產業與政策解析電信 管理法時代之電力事業因應策略	873	48
陳凱嶸	應用 XR 技術於變電所教育訓練之研究	873	1	舒小恩	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分 析技術提昇	875	75
陳勝斌	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建 置實務	875	14	辜德典	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整 合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64
陳智隆	我國低放射性廢棄物特性研討	869	80	辜德典	再生能源控制建置與效益研究	878	25
陳智隆	放射性廢棄物容器議題研討	880	99	馮啓棠	流量平衡分析及對策-以塔山電廠海水冷卻 系統為例	871	27
陳朝順	再生能源控制建置與效益研究	878	25	黃子成	大量離岸風力發電設備併聯電力系統之過 載檢討	872	16
陳翔雄	單相二線式模組化低壓智慧電表設計與建 置實務	875	14	黃子成	太陽光電發電設備併聯輸電系統之功率因 數檢討	880	1
陳維堅	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11	黃子恩	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故 處理指引精進	878	88
陳維揚	國外指標電業風險管理研究對於台電企業 風險管理優化方向之評估參考	876	95	黃仕斌	運用機器學習方法評估能源使用對空污影 響-臺中市案例分析	870	74
陳銘宗	南亞製 23kV CGIS 真空推桿斷裂處理及分 析	876	27	黃仰賢	智慧變電所運轉策略模擬中心之建置及運 用介紹	876	48
陳鳳惠	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1	黃怡碩	非傳統資源參與北美ISO輔助服務之制度 蒐集	874	52
陳鳳惠	IEC 61850 變電所互操作性試驗平台建置研 究	873	17				
陳鳳惠	智慧電網關鍵通訊技術探討	873	36				
陳鳳惠	再生能源控制建置與效益研究	878	25				
陳慶守	S&S 製 69kV GCB 檢修報告	872	7				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
黃秉偉	即時電價試驗研究	869	26	楊新全	運用人工智慧建模辨識異常用電-以高壓AMI為例	879	119
黃亮程	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	875	75	楊新全	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48
黃春霖	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48	楊豐榮	69kV霧峰~員林線PEA型鐵柱改設電纜連接站引接用戶之案例分享	872	86
黃昭榕	變電設備資產管理系統整合之研究與建置	872	1	楊藹齡	台電公司電力物聯網通訊系統導入研究	874	89
黃致祥	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46	葉俊麟	變電所巡檢機器人開發與應用	877	61
黃致祥	電費核算開票系統升級及功能擴充執行方案規劃研究	875	24	葉昭廷	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	875	75
楊新全	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46	葉 虹	探討日本電業自由化最新發展與電業因應	876	85
黃泰庭	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	875	75	葉峻維	二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	874	23
黃國聰	變電所巡檢機器人開發與應用	877	61	葉啟賢	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	877	93
黃培原	運用AMI資料評估時間電價轉移負載效果~以高壓以上用戶為例	876	102	賈方霈	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46
黃崢亮	應用人工智慧於風力發電預測之研究	879	23	賈方霈	電費核算開票系統升級及功能擴充執行方案規劃研究	875	24
黃莉婷	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11	賈方霈	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48
黃勝雄	物聯網IPv6位址技術、配置及安全架構芻議	873	86	廖文正	考量材料老劣化之鋼筋混凝土結構物整體評估方法	875	41
黃智穎	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	878	10	廖文華	台灣低所得家庭家電持有現況分析	878	62
黃森綱	協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試評估研究	874	1	廖信豪	利用台灣閃電與雷達資料開發強降雨即時預警系統	869	47
黃曉晞	以資料包絡法分析工業節能財稅獎勵制度之執行效益	876	59	廖挺鈞	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	877	93
黃靖琦	5G企業專網新契機-從產業與政策解析電信管理法時代下之電力事業因應策略	873	48	廖逸飛	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17
黃瓊誼	大量離岸風力發電設備併聯電力系統之過載檢討	872	16	管永愷	環境綜合資訊系統應用於台電環保管理之進程	870	85
黃瓊誼	太陽光電發電設備併聯輸電系統之功率因數檢討	880	1	趙寬居	核能發電廠輻射偵檢與工程資訊視覺化作法	877	93
黃寶萱	應用決策樹分析探討族群居住與電器使用行為對區域能源消耗影響	880	68	劉大鳴	高壓AMI之系統負載分析應用案例	877	54
黃耀南	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	875	75	劉大鳴	基本金屬製造業用電分析	880	94
黃顯順	利用Ingeteam EF-LD線路保護電驛實現50+2過載保護功能	880	86	劉宇恒	應用XR技術於變電所教育訓練之研究	873	1
楊世德	萬大發電廠環境教育設施場所經營管理及生態綠能環境教育推廣計	872	26	劉志文	供電線路智慧故障定位系統開發	870	13
楊仕呈	台電公司電力物聯網通訊系統導入研究	874	89	劉佳宜	核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故處理指引精進	878	88
楊正光	更新既設短路試驗室後營運方針與風險研究	870	39	劉宜蕎	5G企業專網新契機-從產業與政策解析電信管理法時代下之電力事業因應策略	873	48
楊育誠	動態熱容量系統精進及整合研究	871	62	劉昌維	應用AI技術於斷路器動作時間分析及預防保養	879	82
楊俊哲	供電線路智慧故障定位系統開發	870	13	劉奕均	應用AI技術於斷路器動作時間分析及預防保養	879	82
楊俊哲	發電機組模型參數驗證之實際案例與量測方法比較	878	39	劉家銘	人工智慧AI應用於電力變壓器運轉維護策略之研究	879	107
楊泰然	協四機鍋爐降低氮氧化物排放之燃調測試評估研究	874	1	劉泰利	智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例	870	64
楊浩宇	5G挑戰與測試	873	70	劉源隆	環境綜合資訊系統應用於台電環保管理之進程	870	85
楊偉正	台電公司電力物聯網通訊系統導入研究	874	89	劉源隆	萬大發電廠環境教育設施場所經營管理及生態綠能環境教育推廣計	872	26
楊凱智	負載特性分析與預測模型強化	869	58	劉源隆	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17
楊雅惠	AMI資料商業應用研究	872	61	劉源隆	2019至2020年核一及核二廠外海底棲動物群落及環境的變化	880	115
楊新全	即時電價試驗研究	869	26				
楊新全	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46				
楊新全	AMI資料商業應用研究	872	61				
楊新全	電費核算開票系統升級及功能擴充執行方案規劃研究	875	24				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
劉運鴻	大量離岸風力發電設備併聯電力系統之過載檢討	872	16	賴冠良	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	875	1
劉運鴻	太陽光電發電設備併聯輸電系統之功率因數檢討	880	1	賴彥宏	變電所巡檢機器人開發與應用	877	61
蔡孟承	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性	874	28	賴國英	再生能源控制建置與效益研究	878	25
蔡宗憲	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48	賴鋼樺	運用機器學習方法評估能源使用對空污影響-臺中市案例分析	870	74
蔡宛霖	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17	戴台平	需量競價平台資訊系統精進之研究	872	46
蔡吳廷	非傳統資源參與北美ISO輔助服務之制度蒐集	874	52	戴台平	電費核算開票系統升級及功能擴充執行方案規劃研究	875	24
蔡東昇	林口電廠粒狀汙染物去除設備維護實例	871	39	薛聿明	台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	869	1
蔡秉岳	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性	874	28	謝文宜	2019 至2020 年核一及核二廠外海底棲動物群落及環境的變化	880	115
蔡秉岳	配電器材之 OCR 文字識別程式測試	877	77	謝宗震	風機故障徵兆之大數據分析案例研究	880	11
蔡秉淳	變電所巡檢機器人開發與應用	877	61	謝宜綦	AMI 資料商業應用研究	872	61
蔡金助	台灣輔助服務及備用容量交易試行平台之交易機制簡介	874	76	謝宜綦	電力市場開放下公用售電業之用戶服務策略與通路規劃	880	48
蔡清標	臺中港防波堤波浪發電試驗研究	875	1	謝智宸	AMI 資料商業應用研究	872	61
蔡森洲	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	878	10	鍾立來	考量材料劣化之鋼筋混凝土結構物整體評估方法	875	41
蔡隆田	即時動態模擬系統應用於改善雙匯流排附連絡斷路器之 SEL-487B 保護電驛邏輯	870	21	韓 豫	饋線自動化系統資料平台擴增應用研究	876	38
蔡銘洲	林口發電廠輸煤系統之高效環保靜電除塵器安裝及測試	872	76	簡士恩	人工智慧AI 應用於電力變壓器運轉維護策略之研究	879	107
鄭伊秀	即時電價試驗研究	869	26	簡士恩	人工智慧應用於電力設備預測性維護發展情勢分析	879	1
鄭育明	台中電廠智慧型高壓馬達狀態監測與診斷系統研發、實證與示範應用	869	1	簡弘欽	核一、二、三廠填換爐心暫態安全分析獨立驗證與技術提昇	871	86
鄭東鎰	探討並實測差動電驛保護特性	880	30	簡兆麟	應用AI 技術於斷路器動作時間分析及預防保養	879	82
鄭惠櫻	公用事業公共關係強化策略模糊決策分析模式	878	73	簡培偉	探討並實測差動電驛保護特性	880	30
鄭駿騰	人工智慧AI 應用於電力變壓器運轉維護策略之研究	879	107	闕棟鴻	運用機器學習方法評估能源使用對空污影響-臺中市案例分析	870	74
鄧人豪	再生能源對電力系統慣量之影響探討與分析	874	64	魏健能	新建超超臨界火力電廠銲接管與非破壞檢測	880	17
鄧永宏	核電廠燃料重填換爐心佈局設計驗證與分析技術提昇	875	75	羅尹孜	智慧電網關鍵通訊技術探討	873	36
盧思穎	以智慧公共住宅建構虛擬電廠示範案例之成效分析	875	53	羅仕京	以資料包絡法分析工業節能財稅獎勵制度之執行效益	876	59
盧思穎	建構城市級虛擬電廠層級式能源管理系統芻議	876	75	羅孝成	從保護協調原則探討發電機容量曲線的構成	876	11
盧恆究	再生能源對電力系統慣量之影響探討與分析	874	64	羅振家	水力發電廠導入 IEC 61850 之研究	870	1
盧恆究	發電機組模型參數驗證之實際案例與量測方法比較	878	39	羅 偉	配電設備周溫規範採用酷熱氣候標準可行性	874	28
蕭子訓	電力批發市場仿電池設計之模式建置與模擬分析	870	91	譚振邦	煤場設置抑塵系統之探討	876	1
蕭仰哲	應用AI 技術於斷路器動作時間分析及預防保養	879	82	譚振邦	燃煤電廠輸煤系統積落煤成因普查報告	877	1
賴文琪	台灣輔助服務及備用容量交易試行平台之交易機制簡介	874	76	嚴柔安	二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	874	23
賴怡惠	應用改良式模糊模型進行太陽光電發電量推估	879	36	蘇怡仁	二次變電運維管理資訊平台擴充開發研究	874	23
				蘇娟儀	台灣低所得家庭家電持有現況分析	878	62
				蘇國旭	風波能發電系統共置示範計畫可行性研究	871	1
				蘇敏嘉	台灣低所得家庭家電持有現況分析	878	62
				蘇意晴	高壓 AMI 用戶負載預測技術之探討	869	74
				蘇德晏	電漿焚化熔融爐之耐火材中鉬及鉻分析	871	99
				蘇燈城	台中發電廠空氣品質控制系統改善工程之可行性研究	877	17