

第五屆第二次電網學校暨人才發展聯盟獎學金得獎名單

112 年 12 月 5 日

1. 優秀專題提案獎(大學部)【學生獲獎學金一萬元整】

序號	學生	學校	系所	指導老師	專題題目
1	梁致齊	義守大學	電機工程學系	吳榮慶	應用融合 CNN 及 Attention Bi-LSTM 之方法於光電功率預測
2	史東庭 吳秉軒	國立勤益科技大學	電機工程系	呂學德	海底電纜混合故障診斷系統
3	王宥樺 朱亨易 吳芮丞 廖以軒	國立勤益科技大學	電機工程系	趙貴祥	太陽光電模組陣列轉換器研製
4	林峻暘	義守大學	電機工程學系	吳榮慶	太陽能光電場數據收集與監控系統之網頁開發
5	顏聖釗	國立勤益科技大學	電機工程系	呂學德	風機齒輪箱混合式故障診斷系統
6	許縈熒	國立中正大學	電機工程學系	吳元康	因應部分遮陰下的太陽能系統的最大功率追蹤以及故障診斷技術
7	吳宸緯 林昱昕 葉書維	國立臺灣科技大學	電機工程系	楊念哲	鐵磁共振與諧波分析

2. 傑出專題成果獎(大學部)【學生獲獎學金三萬元整，指導老師獲一萬元整】

序號	學生	學校	系所	指導老師	專題題目
1	古岱軒	國立中正大學	電機工程學系	吳元康	電力系統頻率簡化模型與控制器參數研究
2	宋怡嘉 紀尊吾 張嘉輝	國立臺灣科技大學	電機工程系	陳坤隆	使用 ANSYS Maxwell 有限元素軟體於離岸風場陸上變電所之環境磁場研究
3	李嘉龍	國立臺灣科技大學	電機工程系	張建國	基於樹莓派與影像 AI 之機械式電表自動讀值裝置之研製
4	黃義翔 賴芯綺	國立臺灣科技大學	電機工程系	楊念哲	超快速充電站整合儲能及綠能系統效益最大化之目標函數分析
5	許庭語	國立清華大學	原子科學院學士班	張淵智	太陽能發電之電能轉換器研製及蓄電池儲能系統開發 Development of Solar-Powered Energy Converter and Battery Energy Storage System of Solar Charging Function
6	李品葳 郭晉佑 葉力豪 潘品聿	國立臺北科技大學	電機工程系	林子喬	搭載智慧化礙子損毀辨識功能之無人飛行載具目控技術開發
7	林懿傑 黃宥誠	國立臺灣科技大學	電機工程系	陳坤隆	電力電磁場感測器之一體化設計
8	高浚瑋 陳儒興 江漢文 曹世杰	國立臺北科技大學	電機工程系	林子喬	基於雙端量測與深度學習技術之三端子電網故障型態識別及定位

3. 優秀學生獎學金(研究所)【學生獲獎學金三萬元整】

序號	學生	學校	系所	指導老師	專題題目
1	蔡博皓	國立臺灣科技大學	電機工程系	林長華	具三相負載電流平衡化功能之併網型功率轉換系統
2	蕭力銓	國立臺灣大學	電機工程學系	許源浴	應用粒子群優化法進行需量反應及電池儲能系統協調控制於微電網頻率預防控制
3	李奎諺	國立臺灣大學	電機工程學系	許源浴	應用類神經網路設計改善雙饋式感應風力發電機傳動系統轉軸振盪之電池儲能系統阻尼器
4	齊雯	國立成功大學	電機工程學系	楊宏澤	基於天氣分類和動態雲影像追蹤之極短期太陽能發電預測模型 Ultra-Short-Term PV Power Forecasting Based on Weather Classification and Dynamic Cloud Tracking
5	陳昭丞	國立中山大學	電機工程學系	盧展南	考慮負載與再生能源不確定性的配電網靈活性資源調度規劃與整合資源規劃
6	張喆皓	國立臺灣科技大學	電機工程系	楊念哲	應用 C-Vine Copula 季節性風力預測之 STATCOM 最適選容定址
7	劉家亨	國立臺灣科技大學	電機工程系	陳坤隆	電力系統之高壓繞組設備於環境電磁場模擬評估簡化方式
8	鍾煜鎧	國立中正大學	電機工程學系	吳元康	基於風速波動及優化功率追蹤的新型風機頻率調節策略 Novel Frequency Regulation Strategy of Wind Turbines Considering Wind Speed Fluctuation and Optimized Power Point Tracking
9	許德聖	國立成功大學	電機工程學系	張簡樂仁	以蒙地卡羅隨機模擬及敏感度分析探索淨零碳排能源轉型路徑
10	徐宥維	國立臺灣科技大學	電機工程系	楊念哲	基於 OpenDSS 之具被動電力濾波器之配電系統諧波潮流分析
11	周家駿	國立臺灣科技大學	電機工程系	張建國	電力系統參與調頻輔助服務之再生能源高佔比情境
12	楊仁銘	國立臺灣科技大學	電機工程系	楊念哲	植基於快速動態時間規整與短時距傅立葉轉換之配電系統故障分類資料預處理方法
13	溫彥瑜	國立臺灣大學	工程科學及海洋工程學系	李坤彥	結合大容量鋰電池與混合型逆變器的先進光電系統電力供應系統
14	黃裕凱	國立虎尾科技大學	電機工程系	吳森統	具可程式化控制之寬輸入隔離型快速固態斷路器 Design of a Wide-Input Isolated Fast Solid-State Circuit Breaker with Programmable Trip Current Function

4. 成績優異獎學金(聯盟實務班)【學生獲獎學金三萬元整】

序號	學生
1	李宜叡
2	鄭橙蔚
3	楊朝翔

5. 健格獎【學生獲獎學金一萬元整，指導老師獲五千元整】

序號	學生	學校	系所	指導老師	專題題目
1	傅麒元	國立虎尾科技大學	電機工程系	吳森統	具最大功率追蹤能力之太陽能無線充電裝置