

## 實驗室簡介

- 本實驗室主要以風力發電、電力監測、風力發電併網(Grid integration)與監測無線傳輸技術(supervisory Wireless transmission)三種不同技術為主軸，以綠色電能之研究與應用為發展目標。

## 研究方向

- 現階段研究方向分別有：(1)雙饋式感應風力發電控制技術、(2)風力發電併網技術、(3)風力發電併網衝擊分析、(4)電力遠端監測無線傳輸技術；以目前研究方向為基礎，未來之發展目標則有：(1)風力發電系統電力轉換技術研究、(2)風力發電併網衝擊改善技術、(3)風力發電併網電力品質改善、(4)離岸風力發電監控技術、(5)離岸風力發電維修自動化。

## 教學課程

- 配合大學部與研究所開設之課程：(1)電力系統、(2)電力運轉與調度、(3)再生電力實務、(4)電力品質、(5)遠端監測技術、(6)電網與監測創意實作、(7)再生風力發電機控制系統。

## 具體成果

- (1) 2009、2010年教育部技職校院重點特色計畫。
- (2) 2014、2015、2016-2018年教育部能源科技課程計畫。
- (3) 2009-2012年學界協助中小企業科技關懷計畫共四件。
- (4) 2007~2015年發表國外期刊論文 ( SCI ) 合計 7 篇。
- (5) 2007~2015年國內研討會及國際會議論文發表合計 18 篇。
- (6) 2010-2015培育共4位碩士班學生。
- (7) 2015與「3M台灣分公司」合作建立遠端監測教學交流與實務參訪之學習模式。
- (8) 2014-2016執行教育部能源科技人才培育計畫-電網與監測計畫
- (9) 2016-2018執行教育部能源科技人才培育計畫-電網與監測實務應用計畫

