



# 綠能與環境研究所

面臨能源、氣候與環境的劇烈改變，為善盡世界公民之義務並促進永續發展，綠能與環境研究所秉持誠謹耕耘的性格，延伸一貫的堅持與時俱進，致力於展現多元化專業格局，以開拓綠能與環境科技新領域。綠能所期望藉專業人才、前瞻規劃、國際合作與跨域交流等全方位投入，於前瞻創新、產品研發、專利佈局三大構面上發展出世界級的技術與應用。未來除了持續提供高品質、高價值的產業知識服務外，在2050淨零趨勢下，推廣節能減碳理念，創造綠能環境、永續資源與低碳技術的新契機。

**願景** 世界級綠能與環境產業孕育搖籃

**研發領域**

## 低碳環境

- 永續環境  
(資源循環、微污染分析、環境管理)
- 低碳能源與儲能  
(生質能、氫能、地熱、海洋資源、地質探勘與碳封存)



## 能源效率

- 智慧節能系統  
(感測監控、能源管理系統(EMS)、智慧照明、控制與模擬分析)
- 節能設備  
(高速流機、ORC、冰水機能效管理)

## 電能系統

- 太陽光電  
(太陽能系統與可靠性先進太陽能材料)
- 電力電子與電網  
(智慧電網、虛擬電廠(Virtual Power Plant, VPP))



## 能環政策

- 政策推動  
(淨零策略、能源環社整合規劃、住商節能推動)
- 綠能產業推動  
(太陽光電、風力發電)

# 歡迎加入工研院綠能所



工研院綠能所