

主編的話

2020年除了爆發COVID-19疫情外，氣候變遷導致的災難仍持續加劇，從加州大火到中國、韓國、日本及印度等地的水患，全球因氣候變遷所產生的災害損失高達新台幣4.2兆元，使得各國更加正視氣候變遷的威脅，加速朝向碳中和的目標邁進。全球目前已有127國宣示2050年前達淨零排放，「淨零」儼然成為2021年最熱門的永續發展詞語，亦為減緩氣候變遷的重要解方。對台灣而言，由於自產能源匱乏，能源供給98%依賴進口，易受國際能源情勢動盪與能源價格波動影響。此外，電力系統為孤島獨立系統，電力無法跨國支援，提升能源自主及多元至為重要。同時，全球為因應氣候災害與能源短缺，正邁入能源轉型的關鍵時刻。因此，推動能源轉型達成減碳目標、減少進口能源依賴，並帶動綠能科技及產業發展，對台灣而言勢在必行。

我國的能源轉型推動方向為展綠、增氣、減煤及非核，期於2025年將再生能源發電占比提高至20%、天然氣發電占比增加至50%、燃煤發電占比降至27%，而既有的核能電廠如期除役及核四不啟封。其中以再生能源發電占比擴展至20%最具挑戰性，推動主軸為太陽光電20GW及離岸風力5.7W，同時也冀望帶動國內綠能產業發展及增加綠色就業。而資源工程學系所稱之資源，涵蓋能源、礦物、水土等天然資源及由產業所產出之再生資源，故系上的教學與研究一直都與能源密切相關。基此，第十一期資源人電子報以「能源」，特別是「綠色能源」為主軸。「焦點人物」特別邀請到本系傑出系友，同時也是成功大學傑出校友的中鋼翁朝棟董事長進行專訪。此次的訪談歷經相

當多波折，原本好不容易排定的訪談時間，在全台突然宣布進入第三級警戒後，先是延期，後又改為線上視訊軟體進行訪問，在此非常感謝朝棟學長在百忙之中特別撥出時間接受專訪。他的第一份工作、也是唯一的一份工作就是在中鋼公司服務，從他的訪談中可瞭解，中鋼公司在全球能源轉型的趨勢下也做了相當多的轉變，不論在離岸風電或電動車等綠能產業皆積極投入，同時也針對未來的碳中和進行布局，將盤點所有技術，繪製出2050年減碳路徑圖。最後，朝棟學長也對未來想要進入鋼鐵業領域的後進提供建議。

本期「新世代資源人」專欄則邀請到101級的青年系友王善弘，善弘畢業迄今約9年，一直投入在風力發電產業，希望借此機會分享在風力發電產業工作的經驗與感想，為想進入此產業的學弟妹提供一些參考。「資源人看時事」為本系資源管理與經濟組博士生林樺探討病毒災難下，台灣的資源、能源與環境之發展策略。COVID-19疫情自爆發後，在短短數月已蔓延全球120多個國家和地區，造成全球經濟嚴重衝擊，台灣同樣無法置身於外。在COVID-19疫情持續的情況下，台灣能源或資源及環境所受之影響為相當重要的課題，本文透過淺顯易懂的文字，討論在疫情時代下台灣能源與環境的發展關切點，並提出可思考的策略方向。

國內疫情爆發後，全台自5月19日進入三級警戒，直至今日又不斷後延至7月12日。或許本期電子報出刊時，三級警戒仍在持續，但仍衷心期盼疫情能夠逐漸趨緩，讓大家盡早回復正常生活，天佑台灣。

