

編者的話

因應全球氣候變遷對環境帶來的影響，許多國家／地區陸續提出「2050 淨零排放」的宣示，致力全球減碳行動，例如，我國於 2022 年公布「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」，推動促進經濟成長方案之際，也要兼顧維護未來世代的生存環境；歐盟提出「碳邊境調整機制」，加快產業界減碳腳步；英國宣布發展電動車、核能、碳捕捉技術及禁售燃油車等 10 大重點計畫，將淨零轉型視為「綠色工業革命」；日本訂定「2050 碳中和綠色成長戰略」，以期提高再生能源發電比例，並在 14 個重點領域推動溫室氣體減排。

經分析我國溫室氣體排放源，主要集中於鋼鐵、水泥及電子等製造業，其中鋼鐵業從廢鐵冶煉至軋鋼成型的每個製程，皆需要大量能源，相較各國鋼鐵業者致力於提升自身減碳技術，我國部分鋼鐵業者面對碳中和議題，仍未取得有效的解決方式，本期爰以「鋼鐵業碳中和專利趨勢分析」為專題，提出「鋼鐵高爐碳中和專利趨勢分析」及「鋼鐵電弧爐碳中和專利趨勢分析」二篇文章，蒐集各國鋼鐵產業的碳中和專利技術，整理分析其專利趨勢，以了解各國鋼鐵業者面對淨零轉型的應變措施。本期尚收錄論述「醫藥化合物之顯而易見性探討——以羧二氫嗎啡酮與羧二氫可待因酮為例」，謹就本期收錄之專題及論述簡介如下：

專題一由賴耿賢、許嘉展、王集福合著「鋼鐵高爐碳中和專利趨勢分析」，析論我國鋼鐵製程消耗大量能源，特別是以高爐用傳統焦炭技術煉鐵者，因使用大量焦炭，導致大量含碳化合物等排放至大氣中，面對近年興起的淨零排放議題，產業轉型實非一蹴可幾，本文蒐集 2012 至 2021 年全世界鋼鐵高爐碳中和專利案件，透過研析相關專利趨勢，提供我國產業未來發展的參考方向。

專題二由賴耿賢、許嘉展、王集福合著「鋼鐵電弧爐碳中和專利趨勢分析」，細說電弧爐煉鋼除了製程中添加高碳鉻鐵及焦炭，加上石墨電極消耗會造成排碳外，火力電廠因煉鋼所增加的用電，亦為碳排放來源之一，故相關業者較難因應淨零轉型趨勢，本文利用 Derwent Innovation 專利資料庫，蒐集近年全世界鋼鐵電弧爐碳中和專利案件，分成三大類技術主題進行專利趨勢分析，觀察世界各國使用電弧爐煉鋼的鋼鐵業如何減少碳排放，來達到碳中和目的。

論述由郭廷濠所著之「醫藥化合物之顯而易見性探討——以羥二氫嗎啡酮與羥二氫可待因酮為例」，剖析由於羥二氫嗎啡酮與羥二氫可待因酮為臨床上重要的止痛藥物，在製程中如何減少 ABUK 化合物的產生是相關藥廠所面臨的重要課題，卻鮮少見有探討相關專利訴訟案件之文章，作者藉由二篇美國聯邦巡迴上訴法院 CAFC 判決，研析醫藥專利顯而易見性議題，包括：揭露未知悉之前驅物質未必非顯而易見、主張藥物同類解釋規則時，仍須考量當時普遍使用之藥物、FDA 通告係先前技術、可否以相似化合物、相同製備程序及相仿產物類推適用特定程序以及 FDA 通告是否未提供合理期待來完成系爭專利之純化程度五大部分，希冀透過本主題之探討，讓各界更清楚明晰該二藥物之專利訴訟相關議題。