

編者的話

第四次工業革命（4IR）所帶來的科技變革，影響規模龐大且深遠，連帶促使經濟、社會和文化生活等領域亦有所創新及改變。在 2010 年至 2018 年間，智慧聯網技術、物聯網、大數據、5G 和人工智慧等 4IR 技術領域的全球專利家族申請量，以每年將近 20% 的成長率高度發展，是近年來成長最為快速的技術領域。面對大量的新興科技專利申請案，應如何審查，以及如何善用這些新興科技來協助專利審查，改善行政效率及提升審查品質，已為國際間各智慧財產局爭相領頭致力於數位工具的開發及運用。本月專題「**專利審查數位工具**」介紹國際各智慧財產局目前的數位工具開發及使用現況調查，並就人工智慧及自然語言處理等技術現況，進一步的分析與討論。本月論述「**均等侵權判斷下之申請歷史禁反言**」以實務侵權個案來檢視法院對於申請歷史禁反言及均等論之適用標準。

專題一由張長軾、陳宇超、陳逸所著之「**應用審查數位工具之現況與趨勢分析——IP5、EUIPO、WIPO 及其他多局**」藉由觀察各智慧財產局在第四次工業革命時代，面臨大量的前沿科技申請案，針對審查業務所需之數位工具所為的評估、開發及使用現況，以期達到 4IR- 友善專利行政管理之目標，並可作為我國日後開發數位工具評估需投入多少資源及預期內部外部效益之依據，為審查人員提供審查時之加速審查輔助工具。

專題二由張長軾、陳宇超、陳逸所著之「**發展正體中文專利審查數位工具之分析討論**」介紹在人工智慧技術發展中數個重要分支技術：機器學習、深度學習及自然語言處理。中文自然語言處理是中文文件電子化及資訊化之下一步，可將初始資料轉化為更具價值的資訊，本文進一步分析中文自然語言處理目前之技術發展現況，期能在將來作為專利相關從業者檢索中文專利相關前案時之利器。

本月論述由李素華所著之「**均等侵權判斷下之申請歷史禁反言**」從實際侵權個案來探討專利侵權訴訟之重要議題——均等論及申請歷史禁反言，檢討分析法院對均等論及申請歷史禁反言之適用情形，並提出應回歸專利制度之本質，以合理解釋專利權範圍及判斷是否侵權。

本期文章內容豐富實用，各篇精選內容，祈能對讀者有所助益。