

編者的話

量子科技運用於太空領域至今已有 20 多年歷史，量子科技可用來追蹤和監測遙遠的宇宙飛行器，並解決衛星定位系統（GPS）無法運用於太空的狀況，同時亦可提高太空通訊品質、航行精準度。2016 年世界第一個量子科學衛星實驗，驗證了一對糾纏光子被傳輸到遠距離下仍可以保持糾纏的狀態，證實可透過量子密鑰網路技術完成太空量子通訊，讓各國量子科技運用於太空領域之發展進入白熱化。近年來，量子科技發展已成為全球關注的焦點，全球科技巨擘如 IBM、Intel 與 Google 等亦積極投入，企圖取得「量子霸權」之領先地位。2020 年我國科技部宣布「量子國家隊（Quantum Taiwan）」計畫，建立量子中心，預期 5 年內投入 80 億經費，發展量子科技，希冀我國高科技產業得以持續在量子時代中扮演關鍵性角色。我國應如何後發先至，提升量子科技領域供應鏈之重要地位，專利趨勢分析，成為產業研發布局的關鍵課題。本月專題「量子科技專利趨勢分析」針對量子科技之相關技術進行介紹，並透過相關技術之專利趨勢分析了解各別技術主題當前的國際發展態勢及研發重心，作為我國在量子科技產業研發布局的參考依據。本月論述「專利進步性要件『簡單變更』之判斷——以我國法院裁判案例之見解分析」歸納並分析近年來有關否定進步性因素之「簡單變更」的法院判決，供各界參考。

專題一由林韋廷、黃同慶、范士隆所著之「量子科技專利趨勢分析——量子計算與量子感測」基於「量子科技」是 21 世紀各國爭相發展的科技，牽動各項先進技術的突破，尤其廣泛運用於太空技術且日益創新，本文爰針對量子計算與量子感測技術進行技術介紹及專利趨勢分析，並就我國在量子科技時代下之產業發展，提出建議。

專題二由陳繹安、廖家興所著之「量子科技專利趨勢分析——量子通訊與後量子密碼」有鑑於量子電腦的發展，將使現今通用的密碼技術遭受被破解之風險，進而威脅通訊安全，故以加強通訊安全之新技術為主軸，進行技術介紹及專利趨勢分析，藉此了解該技術領域之主要發展方向及各國研發重心。

本月論述由林希彥所著之「專利進步性要件『簡單變更』之判斷——以我國法院裁判案例之見解分析」發明專利須符合專利進步性要件，若該發明所屬技術領域中具有通常知識者於解決特定問題時，能利用申請時之通常知識，將引證之差異技術特徵簡單地進行修飾、置換、省略或轉用等而完成申請專利之發明者，則該發明為單一引證之技術內容的「簡單變更」，具有否定進步性之因素。本文檢視近年法院判決中有關簡單變更之判斷加以分析歸納，提供實務工作者參考。

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。