



## 韓國更新涉及第四次工業革命技術領域之審查基準（第 318 期 2023/03/09）

韓國專利局將涉及第四次工業革命的技術領域分為 8 個主要技術領域，分別為 AI、大數據、互聯網、數位醫療照護、生物技術、智慧型機器人、自動駕駛與 3D 列印，並有 11 個結合主要技術的融合技術 (convergence technology) 領域，分別為 AI 與數位醫療照護、AI 與大數據、AI 與互聯網、AI 與自動駕駛、AI 與智慧型機器人、數位醫療照護與互聯網、數位醫療照護與智慧型機器人、數位醫療照護與大數據、互聯網與大數據、互聯網與自動駕駛、自動駕駛與智慧型機器人。

根據韓國專利局統計，主要技術領域中被結合應用最多的是 AI，結合 AI 技術的融合技術之專利申請案件數在過去 10 年間增加了 44 倍。下圖為 2012 年至 2022 年間前 5 大融合技術領域的申請案件數統計，其中可見 AI 與數位醫療照護領域自 2020 年起的申請案件數為最大宗，大幅超過居次的 AI 與大數據領域。



有鑑於融合技術的專利申請案件數日漸成長，韓國專利局陸續更新涉及相關技術領域的審查基準，提供更清晰的標準，並囊括許多 AI、互聯網、生物科技、植物、化學、智慧型機器人、3D 列印以及化合物案例的圖式範例，其中包含實際經過審查的案件。在審查基準變更上，值得注意的部分包含 AI 領域審查基準定義了 AI 訓練模型 (training model) 須遵循專利要件之要求，不論是申請專利範圍格式及發明說明之撰寫要求都須符合規範，互聯網技術領域的審查基準則釐清判斷進步性的標準，以及生物科技領域的審查基準增加了將生物技術應用於疾病診斷的審查案例。

資料來源：KIPO Improves Examination Guidelines for 4th Industrial Revolution Technologies, Kim & Chang, February 20, 2023.  
<<https://www.ip.kimchang.com/en/newsletter.kc?id=26754>>