



## 應用於農業科技的影像處理技術正夯（第 348 期 2024/05/02）

農業科技 (AgTech) 指的是應用於農業的技術，涵蓋增進效率、產量及永續發展的相關技術，內容五花八門，例如為提高產量而改良過的種子、土壤及肥料，有抗病蟲害能力的作物，以及各種自動化、機械化的感應器及監控設備等。而近年來，將影像處理技術應用於農業的情形越來越多，相關的專利申請也呈現成長趨勢。

根據德溫特世界專利索引 (Derwent World Patents Index) 的資料，下圖為自 2012 年起將影像處理技術應用於農業的相關專利統計，藍色折線為當年度公開的專利申請案與專利案件數，綠色長條為案件量的成長百分比。根據世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization) 的 2022 年智慧財產權指標報告 (World Intellectual Property Indicators)，2007 年至 2020 年間全球專利申請的年平均成長率為 5.3%，2021 年的成長率則為 3.6%，相較之下將影像處理技術應用於農業的專利申請在過去 10 年間都有二位數的成長率，正在蓬勃發展中。運算力、衛星影像、物聯網、人工智慧的發展，以及對農業運作資訊越來越大的需求，都促進了相關專利申請的成長。投入此一領域專利申請的除了活躍於農產業領域的企業外，也有嘗試跨足的科技巨擘，以及不少新創公司及專業的中小企業。



資料來源：Image processing in agricultural technology, FPA Patent Attorneys, April 5, 2024. <<https://www.fpapatents.com/news-insights/insights/image-proce>>