# 編者的話

因應全球生成式人工智慧（Artificial Intelligence, AI）快速發展，「算力」已成為衡量國家科技實力與競爭力的重要指標。其中大型資料中心為算力基礎建設的重要節點，在提供龐大算力的同時，亦伴隨高度的能耗及散熱需求，如何有效提升能源使用效率（Power Usage Effectiveness, PUE），並發展更高效與節能的散熱技術，已成為全球科技產業與各國積極關注的重要課題。本期特別以「資料中心散熱技術專利趨勢分析」為專題，提出（上）、（下）2 篇文章，介紹 AI 資料中心的概念及發展概況，並蒐集散熱技術相關專利資料，分析全球專利技術布局情形，以及相關應用領域的發展方向。本期另有「利雅德設計法條約（RDLT）與我國設計專利制度之比較研析」及「區塊鏈存證與營業秘密保護之研究」之論述。以下就本期專題及論述簡介如下：

專題一由許培峰、林桂忠、黃正劼、李宥甫所著「資料中心散熱技術專利趨勢分析（上）——全球專利技術趨勢分析」，本文首先說明 AI 資料中心的概念及 PUE 的定義，並彙整散熱技術相關專利資料，藉由分析全球資料中心散熱技術之專利文獻，掌握相關技術現況，以及主要申請人及專利權人的布局策略。

專題二由林桂忠、許培峰、黃正劼、李宥甫所著「資料中心散熱技術專利趨勢分析（下）——資料中心熱管理與伺服器散熱」，作者將資料中心散熱技術分為伺服器、空調及冷熱通道、熱管理控制等領域，剖析其技術現況，並透過「創新成熟度矩陣」，評估各項冷卻技術於產業生命週期中所處之成熟度與活躍情形。

論述一由徐銘夆所著「利雅德設計法條約（RDLT）與我國設計專利制度之比較研析」，本文細說利雅德設計法條約之立法脈絡及規範架構，並以此為基礎，從設計專利申請歷程之觀點，逐一檢視我國現行專利法等相關規定與該條約的對應情形及差異，進而提出個人觀察與建議。

論述二由郭彥呈所著「區塊鏈存證與營業秘密保護之研究」，作者以區塊鏈存證技術與營業秘密法上「合理保密措施」之關係為研究核心，首先闡明營業秘密合理保密措施之內涵及實務上之認定，並基於區塊鏈具有不可竄改、時間戳記以及可溯源等特性，探討區塊鏈存證能否作為營業秘密保護工具。