

客戶成功案例 | 國立清華大學

運用 InCites 超前部署校務策略

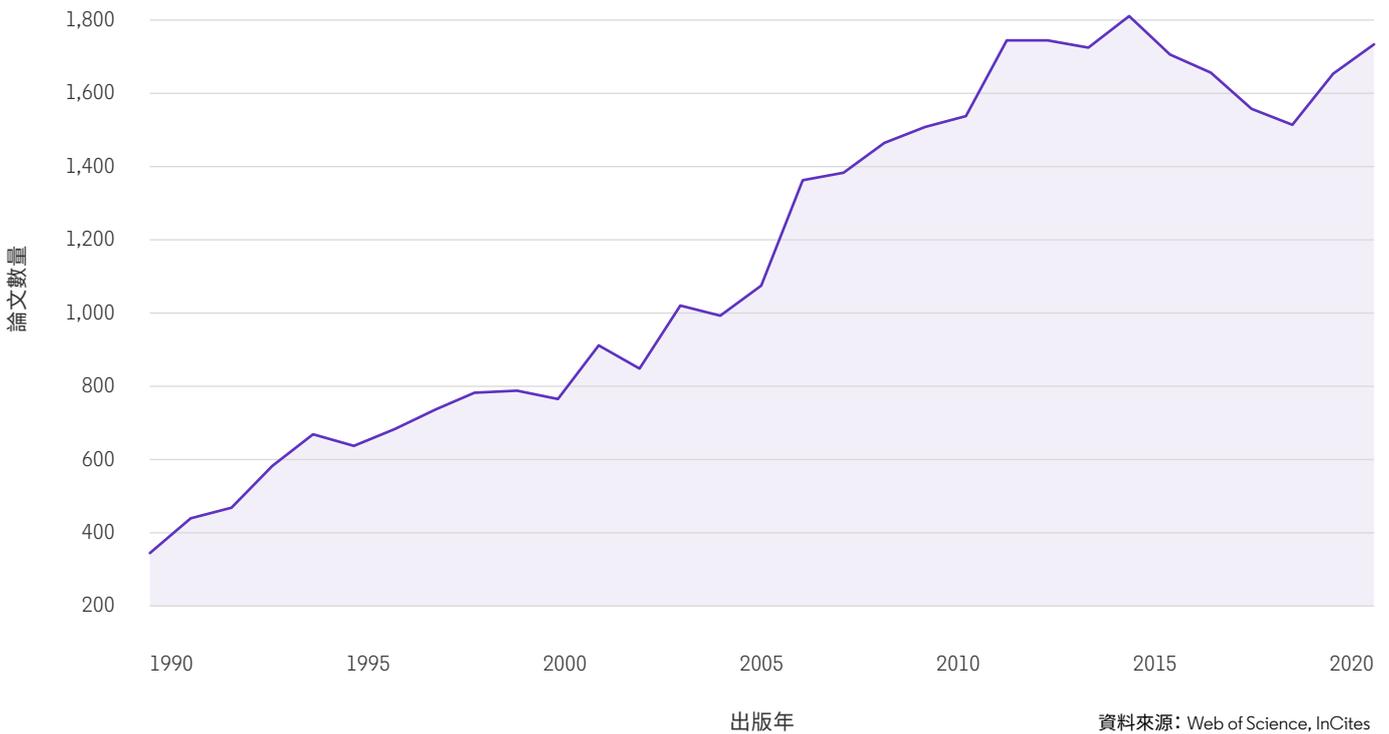
洞察科學研究能量，拓展新興優勢領域

國立清華大學（以下簡稱清大）是臺灣知名頂尖大學之一，早期以基礎科學、工程學門見長，爾後拓展其他研究領域，陸續增設人文社會、經濟科管、生命科學、以及教育藝術等學系，目前為綜合型大學。在科睿唯安 Essential Science Indicators™ (ESI) 資料庫中有 9 項學

科入圍世界 Top 1%，且每年都有 200 篇以上的高被引論文的產出¹。對於如此亮眼的學術研究能量，國立清華大學研究發展處曾繁根研發長指出，「清大的發展媲美一顆大樹，每十年就加入一些元素，這棵樹逐漸開枝散葉，一路成長茁壯到現在的樣貌」。

¹數據擷取時間：2021 年 3 月

圖 1：國立清華大學的學術出版概覽 (1990-2020)



善用指標調整學術戰略

看準臺灣逐漸邁向老齡化社會，清大近年積極爭取設立醫學院，強化醫療跨科際整合的研究能量。清大在爭取醫學院設立過程，特別運用科睿唯安資料庫，盤點自身在生物醫療領域的研究優勢，在申請國家研究經費過程，提供具體量化數據以證明研究實力，提升教育資源補助的通過率。曾繁根研發長分享，「透過 InCites™ 的分析數據，發現我們在醫學領域的研究表現，是全臺灣沒有設立醫學院的大學當中表現數一數二，如果加入有醫學院的大學，清大在醫學研究仍具有顯著的優勢，證明我們有實力跟信心把醫學院辦好！」

藉助科睿唯安專業提供的指標系統資料，清大不再透過傳統方法，動員人力一筆一筆耗時耙梳每位教授的學術表現；同時透過資料庫獲得人為無法計算的「學科正規化引文影響力 (CNCI)」指標，藉此觀察可能長期忽略的隱形冠軍學科。曾繁根研發長強調，「早期沒有分析工具，我們只能靠排名結果再回推看各領域的表現，比較是被動獲得片面資訊；現在借助 InCites 的量化數據，幫助清大主動找到隱藏的優秀領域，讓決策不再仰賴猜測，InCites 為我們帶來重要價值。」這些高品質及可靠的客觀數據幫助清大的高階決策者，確實掌握各項研究指標，超前擬定未來研究發展戰略。

圖 2：國立清華大學論文影響力趨勢 (1990-2020)

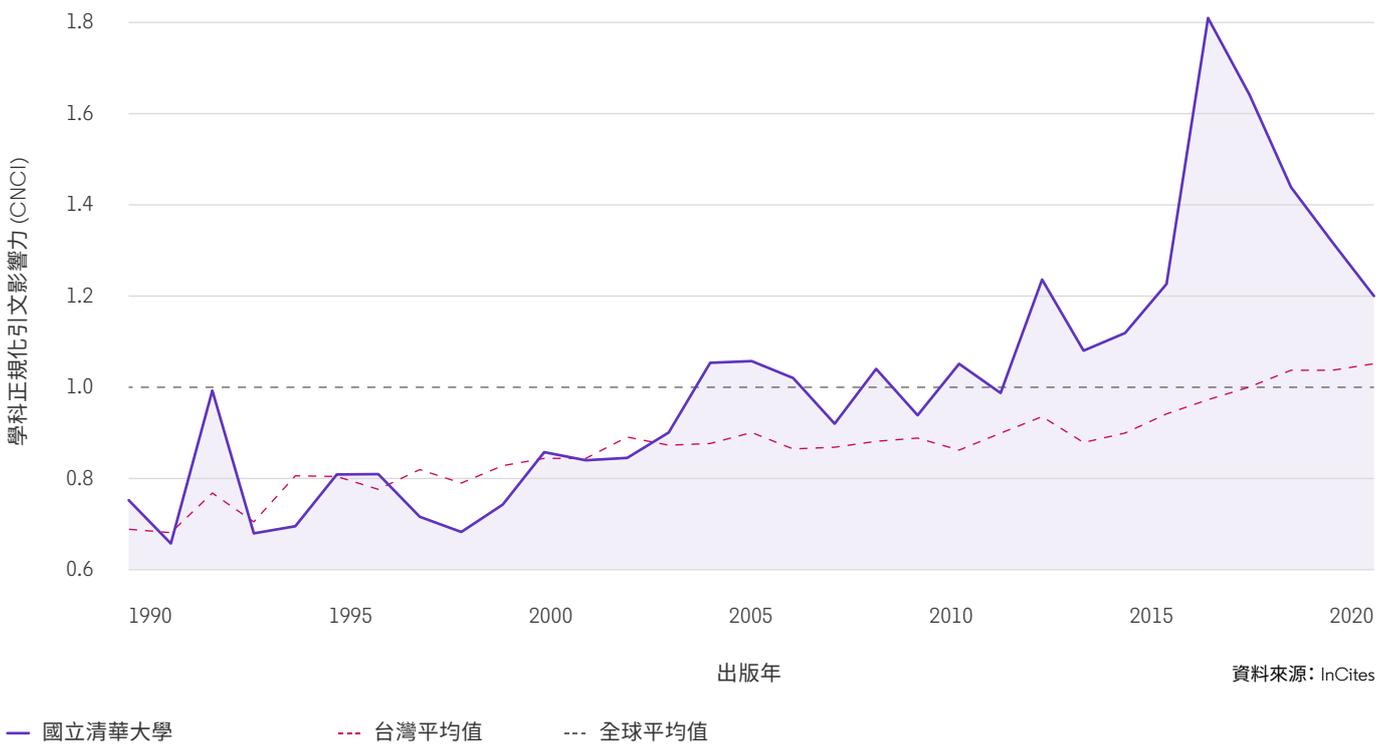


圖 3：國立清華大學學科分佈 (依論文發表量, 1990-2020)



資料來源：Web of Science, InCites

重點培育頂尖人才，挖掘國際合作契機

多年前科睿唯安協助清大針對所有研究學門進行落點分析，分析出高機率入圍高被引學者的重點領域。高被引學者的遴選方法為該學者發表的論文，在 Web of Science 資料庫的被引用次數，需位於同學科的前 1%。清大經過多年努力，於 2019 年一舉有材料系、物理系 2 位教授入選為高被引學者，隔年亦持續進入名單當中。對此，清大也陸續祭出高被引學者相關獎勵措施，鼓勵教授發表高品質的研究成果。

在招募海外優秀人才方面，曾繁根研發長指出透過科睿唯安的資料庫，更深入觀察校內各國博士生發表論文的品質表現，持續調整清大的招生策略。清大目前與英國、法國、印度、以色列等多國頂尖大學簽約雙聯學位制度，透過與海外教授共同發表論文、共同指導學生模式，吸引更多元背景的國際學生前來攻讀。

「清華大學與科睿唯安的合作，就像劍客與寶劍。優秀的劍客若配戴平凡的劍，自然無法展現強大的劍術。科睿唯安就是我們心目中的寶劍，輔助清大在擬定學術發展策略的過程，運用資料庫的分析工具找到關鍵數據價值。有科睿唯安的指引，進一步提升我們的研究能量。」

---國立清華大學研究發展處 曾繁根研發長



曾繁根

國立清華大學研究發展處研發長、工程與系統科學系暨研究所特聘教授

UCLA機械博士

ASME Fellow

曾獲得科技部傑出研究、國家新創獎、有庠科技論文獎



未來計畫及展望

清大未來的學術發展策略，認為「基礎研究」與「應用研究」應兼容並蓄，不可偏廢一方。清大期許自身在先進材料、精密機械、半導體光電等領域，保持領先之姿；另一方面挖掘前瞻產業關注的主題，生物醫療、能源

應用將是清大未來鎖定的方向。清大研究發展處將全面盤點校內傑出研究人才，積極強化跨領域整合，目標打造出更多具指標性的龍頭代表系所及研究學門。

另外，清大下一步會不遺餘力積極爭取設立醫學院，曾繁根研發長表示，透過科睿唯安的資料庫數據，整理出一系列量化指標提交給教育部審查委員，證明清大具備醫學研究的基礎實力。同時也透過 InCites 確立醫學院未來專注的研究領域，將圍繞於「精準醫療」、「預防醫學」、以及「智慧醫療」。後續更規劃成立國際級醫院、醫療科研園區，從學術研究到產業應用一條龍掌握，助攻醫療科技成為臺灣下個世代的重點產業。



賀陳弘校長與行政主管帶領國立清華大學持續前行

關於科睿唯安

科睿唯安 (Clarivate™) 是全球領先的專業資訊服務提供者。今天，科睿唯安銳意進取，為使用者提供值得信賴的資訊與卓越的洞見，幫助客戶解決複雜難題，洞察先機，加速創新步伐。我們的專業知識和解決方案覆蓋創新生命週期的每一個關鍵環節，從學術研究和科學發現，到智慧財產權的管理保護，直至實現創新成果的商業化，涵蓋科學研究、生命科學與製藥、智慧財產權各個領域。更多資訊請參考 clarivate.com。

聯絡我們

clarivate.com/zh-hant