越南推動生物科技發展，強化人才培育因應產業需求

駐胡志明市辦事處教育組

全球生物科技市場規模約為 1.8 兆美元，且呈現逐年成長趨勢，預期至 2030 年有望進一步倍增。相較之下，越南目前生物科技市場規模約為 15 億美元，占全球比重仍低，顯示產業發展仍具成長空間。

為推動生物科技產業發展，胡志明市提出「高科技園區生物科技發展與應用計畫」，以 2030 年為階段目標，並規劃延伸至 2045 年，同時將生物科技列為三大重點產業之一。

作為帶動城市及東南部地區經濟發展的重要基礎領域。依據規劃，胡志明市將重點發展先進生物醫學、能源技術及先進材料等關鍵領域，並推動具市場應用潛力的相關產品開發；同時加強高階人才培育，推動研究機構、學校與企業之間的合作，逐步建構生物科技產業發展基礎。

越南政府亦針對人才培育提出相關規劃。根據 2025 年 5 月 24 日公布之第 1002 號決定「2025 至 2035 年高科技人力資源培育計畫」（並規劃延伸至 2045 年），至 2030 年，生物學、生物科技及生物醫學相關領域每年畢業人數須達 5,000 人，其中至少 20%須具工程師、碩士或博士學位。

目前越南全國已有超過 50 所教育機構設有生物科技相關科系，每年培養約 3,000 至 4,000 名畢業生；同時，相關產業亦逐步發展，涵蓋數百個研究機構及 300 多家企業，應用領域包括工業、農業、生物醫學、環境及食品等生命科學領域。

胡志明市國家大學自然科學大學校長陳黎官（Trần Lê Quan）指出，隨著生物科技產業持續發展，對專業人才的需求亦持續增加，尤其在高階人才方面更為迫切，已成為當前發展的重要課題。

越南生物科技發展目前雖已持續培養相關人才，但在實務經驗與跨領域整合能力方面，與產業需求之間仍有差距。隨著技術持續演進，產業對人才能力的要求逐步提升，特別是在生物製程、生物數據分析及品質管理等領域，對具備實務經驗的人才需求日益增加，並對專業

深度、跨領域整合及國際接軌能力提出更高要求。

撰稿人/譯稿人：林韋至

資料來源：2026 年 03 月 22 日，人民電子報

https://nhandan.vn/chu-trong-dao-tao-nguon-nhan-luc-cong-nghe-sinh-hoc-post950153.html

國家教育研究院
National Academy for Educational Research