

## 越南教育與培訓部舉辦半導體芯片產業研討會（2）

駐越南代表處教育組

### 制定一項行動計劃來促進半導體和微芯片技術領域的培訓及研究

在科技強勁發展的背景下，尤其在服務電子機械和數位轉型之電子、半導體、微芯片領域，我們都看到全球和地區正在發生供應鏈轉移的趨勢。全球科技集團正在尋找更合適的地點建立生產和研究設施。美國是科技強國，在半導體領域，美國也擁有世界領先的企業。

2023 年 9 月美國總統訪問越南之際，兩國將關係提升為特殊全面夥伴關係。推動的合作內容之一是數位合作、科學、技術、創新以及加強教育培訓合作。具體而言，美國重申致力於增加對越南培訓和發展高科技勞動力的支持。美國認定越南成為半導體、微芯片產業關鍵國家的巨大潛力，支持越南半導體、微芯片生態系統快速發展，雙方將積極協調，提升越南在全球半導體供應鏈中的地位。

目前有超過 50 家大型外商直接投資企業在越南投資，涉及微電子和半導體產業，其中 IC 設計領域需求最優質的人力資源。預計美國總統訪越後，將有更多大企業在越南投資，主要需求微芯片設計的人力資源，並希望投資於製造業。

根據經濟專家預測，該領域對大學以上學歷的人力資源總需求量未來 5 年約為 2 萬人，未來 10 年約為 5 萬人。

近年來，越南已推出、鼓勵宣傳高等教育機構擴大和發展 STEM 培訓專業之政策，重點關注資訊通信技術（ICT）領域的產業、服務 4.0 工業革命人力資源的產業、人工智慧、大數據等等。2019-2022 年期間，STEM 大學新生入學人數平均每年成長 10%，高於 6.5% 的整體成長率。年均成長最強的三個領域是電腦與資訊科技成長率為 17,1% 和工程技術長率為 10,6%。

越南領先的工程技術之各大學在培訓能力方面已準備好滿足半導體和微芯片領域的人力資源需求：

- 一、 半導體材料研發、生產人力資源：設有化學、物理、材料等培養專業。
- 二、 IC 設計與生產人力資源：最適合培養的專業是電子工程、電子

通訊。

三、 接近的行業包括電氣工程、控制與自動化、機電一體化等。

培訓可以從一開始就招收新的培訓，也可以就近專業的學生在近 1-2 年內轉專業學習；或者接近領域畢業的工程師可以額外參加幾個月到 1-2 年的培訓課程，以滿足半導體、IC 領域的要求。

目前，教育與培訓部正在主持制定並於 2023 年年底向總理提交兩個重要項目：

- 一、 培訓和發展高素質人力資源服務高科技項目。該項目提出支持和鼓勵 STEM 和一般高科技領域（包括電子、半導體和微晶片領域）的一般人力資源開發的政策。
- 二、 興建一批優秀 4.0 技術研究培訓中心項目。該項目提出機制、政策和投資項目，為組成與高科技領域研究生培訓相關的高科技研究小組做好準備。

（完）

撰稿人/譯稿人：陳鈺瓊

資料來源：<https://moet.gov.vn/tintuc/Pages/tin-tong-hop.aspx?ItemID=8811>