

越南各大學之半導體專業科系未吸引到學生就讀

駐越南代表處教育組

各大學可以培養出 3,000 名高品質人才，滿足半導體和微晶片產業的需求，但在吸引學生方面仍面臨挑戰。

越南教育與培訓部下屬高等教育司 NGUYEN THU THUY 司長業於 2023 年 10 月 17 日進行分享有關半導體產業被受關注，尤其是在 JOE BIDEN 美國總統訪問越南後的背情下越南各大學對於半導體晶片產業人力資源培訓情形之主題。

目前，共有 50 多家大型 FDI 企業在越南投資微電子和半導體產業，其中微晶片設計領域是最需要高品質人才的。

越南與美國於 9 月建立全面戰略夥伴關係後，預計會有更多企業來越南投資，人力資源的需求自然也會增加。Fulbright 大學的經濟專家預測，未來 5 年，越南將需要約 2 萬擁有大學以上學歷之人才。

目前微晶片設計人力數量約 5,000 名。根據各所科技大學的專家預測，未來幾年，每年的培訓需求為 3000 名左右，與經濟專家的預測一致。其中，具有研究生學歷的人數至少佔 30%。該司長表示，各大學有足夠的能力滿足這需求。

各大學可以招收新的學生，也可以讓就讀相近學系的學生在畢業前一兩年內轉系集中學習半導體和微晶片專業。此外，相近學系畢業者也可以參加修讀幾個月、一年至兩年的課程，以滿足半導體和微晶片領域的要求。

據該司統計，目前電子電信、微電子學系每年新招收學生人數約 6,000 人，畢業生人數約 5,000 人，相近學系每年招生人數約 15,000 人，畢業生人數約 13,000 人。

這樣只要 30% 從一開始就選擇符合學系的學生、10% 就讀相近學系的學生學習半導體和微晶片專業，每年培訓 3,000 名畢業生以滿足行業需求是完全可行的。

越南教育與培訓部雖未進行統計近年來各大學向半導體和晶片市場提供人力資源的數量，然而，根據某些重點大學反映，選擇深入研究這專業的學生數量並不多。

例如，河內百科大學電子與電信工程系每年招收 780 名學生，但只有約 40 至 50 人選擇深入研究微晶片設計。實際上，微晶片設計專業課程也剛被列入河內百科大學、河內和胡志明市國家大學以及 FPT 大學的培訓計畫中。

河內百科大學電子系 NGUYEN DUC MINH 主任於 9 月接受 VnExpress 採訪時表示，該原因是學習微晶片專業比軟體專業難，不像資訊科技專業只要擁有一台電腦，就可以學習。

此外，宣傳媒體很少提及電子、半導體和微晶片設計領域，所以大家大部分還不知道這領域的人力資源需求有多大，這會影響學生選擇職業的方向。

該司長表示，半導體和微晶片領域的勞動市場才剛開始形成，因此尚未與已蓬勃發展及就業機會顯而易見的產業那樣吸引學生。此外，各大學在提高培訓品質以滿足外國企業的嚴格要求也面臨巨大挑戰。

目前，越南教育與培訓部提出三個政策，一是提供獎學金、學費減免等政策，以支持和鼓勵學生，從而提高招生數量和品質。二是集中投資，以加強培訓和研究能力，如講師隊伍、實驗室設備和實驗與模擬的軟體工具。最後，鼓勵並促進大學、研究所和國內外企業之間的合作。

該司長也表示，該部正在制定並預計於 2023 年年底向越南總理上交一項有關為高科技服務的高素質人力資源培養之提案和一項有關建設一批優質 4.0 技術培訓和研究中心的提案，其中包括利於半導體和微晶片領域人力資源開發的機制與政策。

另外，該部也正在制定並預計於 10 月向越南總理上交一項促進半導體和微晶片技術領域培訓和研究的行動計畫。該計畫指在指導和支持各大學合作組建聯盟，共用培訓和研究資源。

撰稿人/譯稿人：陶氏瓊香

資料來源：<https://vnexpress.net/dai-hoc-chua-thu-hut-duoc-sinh-vien-nganh-ban-dan-4665828.html>