

BÁO CÁO

Về tình hình triển khai nhiệm vụ được giao trong Chiến lược phát triển công nghiệp bán dẫn Việt Nam đến năm 2030 và tầm nhìn 2050 và Chương trình phát triển nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, định hướng đến năm 2050

Kính gửi: Bộ Khoa học và Công nghệ

Theo đề nghị của Bộ Khoa học và Công nghệ tại Công văn số 920/BKHCN-CNCNTT ngày 17/4/2025 về việc phối hợp chuẩn bị nội dung phiên họp chuyên đề về bán dẫn của Ban Chỉ đạo Trung ương về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Định báo cáo tình hình thực hiện triển khai nhiệm vụ được giao trong Chiến lược phát triển công nghiệp bán dẫn Việt Nam đến năm 2030 và tầm nhìn 2050 (sau đây viết tắt là *Chiến lược*) và Chương trình Phát triển nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, định hướng đến năm 2050 (sau đây viết tắt là *Chương trình*) với các nội dung như sau:

I. Tình hình triển khai các nhiệm vụ, giải pháp được giao trong Chiến lược, Chương trình

1. UBND tỉnh Bình Định đã ban hành Quyết định số 717/QĐ-UBND ngày 04/3/2025 phê duyệt Đề án Phát triển ngành công nghiệp bán dẫn, trí tuệ nhân tạo và an ninh mạng giai đoạn 2025-2030 trên địa bàn tỉnh. Nhằm mục tiêu phấn đấu đưa Bình Định trở thành một trung tâm công nghiệp bán dẫn, trí tuệ nhân tạo quan trọng của Việt Nam với hạ tầng hiện đại, nhân lực chất lượng cao và môi trường đầu tư thông thoáng, Đề án đã xác định 09 nhóm nhiệm vụ trọng tâm, đảm bảo tính đồng bộ, khả thi và phù hợp với thực tiễn triển khai.

2. Tỉnh Bình Định đã tổ chức 03 hội nghị với sự tham gia của khoảng 20 trường đại học hàng đầu có thế mạnh trong lĩnh vực bán dẫn, trí tuệ nhân tạo và hơn 500 doanh nghiệp trong và ngoài nước tham gia (lãnh đạo tỉnh Bình Định và các nhà đầu tư tiến hành trao bản ghi nhớ hợp tác đầu tư, đồng thời trao quyết định chủ trương đầu tư, giấy chứng nhận đăng ký đầu tư cho 62 dự án với tổng vốn đăng ký hơn 231.000 tỷ đồng. Các dự án này thuộc nhiều lĩnh vực quan trọng như công nghiệp, công nghệ cao, thương mại dịch vụ - du lịch, kinh tế đô thị, dịch vụ cảng và logistics, ngoại trừ lĩnh vực năng lượng). Qua hội nghị, tỉnh đã xác định phối hợp với các trường đại học hiện thực hóa mục tiêu đào tạo 7.500 nhân lực chất lượng cao cho ngành công nghiệp bán dẫn, vừa đáp ứng nhu

cầu nhân lực trong nước, vừa hướng tới các thị trường quốc tế. Tại Hội nghị Xúc tiến Đầu tư, tỉnh Bình Định đã tiến hành ký kết biên bản ghi nhớ với Công ty Cổ phần Tập đoàn Công nghệ CMC với các nội dung liên quan đến phát triển hạ tầng số, chuyển đổi số, nghiên cứu, đào tạo và hợp tác quốc tế.

3. Về tính sẵn sàng của hạ tầng để thu hút đầu tư: Bình Định đã quy hoạch quỹ đất khoảng 148 ha (bao gồm Khu Công viên phần mềm Quang Trung - Bình Định 54 ha; Dự án Trí tuệ nhân tạo và đô thị phụ trợ Long Vân của FPT 94 ha), được chuẩn bị đồng bộ về hạ tầng kỹ thuật, sẵn sàng phục vụ các nhà đầu tư trong lĩnh vực công nghiệp bán dẫn, trí tuệ nhân tạo. Hiện tại, Khu công viên phần mềm Quang Trung - Bình Định đã thu hút 02 doanh nghiệp (Công ty TMA Bình Định và Công ty Fsoft Quy Nhơn), với trên 1.200 nhân sự đang làm việc. Dự án Trung tâm Trí tuệ nhân tạo - Đô thị phụ trợ, tổng vốn đầu tư hơn 4.300 tỷ đồng đã được Liên danh FPT Quy Nhơn tổ chức Lễ động thổ khởi công dự án vào ngày 18/8/2024. Ngoài ra, các khu công nghiệp, khu đô thị vệ tinh và các dịch vụ hỗ trợ đã được tỉnh Bình Định chủ động đầu tư để đáp ứng yêu cầu phát triển của ngành.

4. Về hạ tầng số: Thành phố Quy Nhơn - Bình Định là điểm cập bờ 02 tuyến cáp quang biển dung lượng cao SJC2 và ADC của 02 tập đoàn Viettel và VNPT; tuyến cáp quang biển ADC được đưa vào vận hành từ đầu tháng 4.2025 đảm bảo kết nối quốc tế và hỗ trợ các ứng dụng công nghệ cao. Đồng thời, UBND tỉnh Bình Định đã rà soát, báo cáo Bộ Công Thương về danh mục các dự án nguồn điện trên địa bàn tỉnh để cập nhật trong Điều chỉnh Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050, trong đó đề xuất bổ sung các dự án nguồn điện trong giai đoạn tới với tổng quy mô công suất khoảng 5.888 MW, trọng tâm là dự án Nhà máy điện gió Hòn Trâu - Giai đoạn 01 công suất 750 MW do Tập đoàn PNE đăng ký đầu tư; đây là những điều kiện thuận lợi để triển khai các dự án về công nghệ như AI, bán dẫn, trung tâm dữ liệu.

5. Về nguồn nhân lực: Nhằm chuẩn bị nền tảng nhân lực vững chắc phục vụ cho mục tiêu phát triển ngành công nghiệp bán dẫn và các ngành công nghiệp công nghệ cao, tỉnh Bình Định đang trong quá trình hoàn thiện 02 Đề án đề UBND tỉnh xem xét ban hành, cụ thể:

- Đề án “Phát triển nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, an toàn và an ninh mạng tỉnh Bình Định giai đoạn 2025 - 2030” với mục tiêu đào tạo 7.500 nhân lực là kỹ sư, chuyên gia công nghệ có trình độ cao, đáp ứng các yêu cầu khắt khe của ngành công nghiệp bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, an toàn và an ninh mạng.

- Đề án “Phát triển giáo dục STEM trong các trường phổ thông trên địa bàn tỉnh” nhằm xây dựng hệ sinh thái giáo dục STEM toàn diện trong các trường phổ thông tỉnh Bình Định, tạo môi trường học tập sáng tạo, thực tiễn nhằm phát triển năng lực tư duy, kỹ năng và đổi mới sáng tạo cho học sinh và giáo viên. Đề án tập trung trang bị cho học sinh tư duy sáng tạo, tư duy máy

tính, kỹ năng lập trình và khả năng giải quyết vấn đề thực tiễn. Các lĩnh vực ưu tiên gồm: Robotics, trí tuệ nhân tạo (AI), bán dẫn, an ninh mạng và công nghệ sinh học, hướng tới đào tạo thể hệ học sinh sẵn sàng cho nền kinh tế số và công nghiệp công nghệ cao.

6. UBND tỉnh Bình Định đã giao Trường Đại học Quy Nhơn đề xuất phương án đầu tư các phòng thí nghiệm phục vụ phát triển ngành công nghiệp bán dẫn.

II. Khó khăn, vướng mắc

Các chính sách ưu đãi về thuế, đất đai và tín dụng chưa đủ hấp dẫn để thu hút các tập đoàn công nghệ lớn đầu tư vào thiết kế và sản xuất vi mạch. Khả năng thu hút chuyên gia quốc tế về bán dẫn làm việc tại Bình Định còn hạn chế do thiếu chính sách hỗ trợ nhà ở và môi trường làm việc cạnh tranh.

III. Đề xuất, kiến nghị

1. Đề nghị các Bộ, ngành Trung ương sớm tham mưu Chính phủ ban hành các cơ chế, đặc biệt là các chính sách đặc thù về ưu đãi thuế, hỗ trợ tài chính, và các cơ chế khuyến khích đầu tư nhằm thu hút các doanh nghiệp lớn trong lĩnh vực bán dẫn, theo đúng định hướng chiến lược phát triển bán dẫn quốc gia đã được phê duyệt (*như: Cơ chế ưu đãi, hỗ trợ đầu tư, tài chính đặc biệt của nhà nước cho dự án xây dựng nhà máy chế tạo chip bán dẫn quy mô nhỏ, công nghệ cao; Cơ chế, chính sách đột phá để thu hút và nuôi dưỡng nhân tài, các chuyên gia cao cấp hàng đầu thế giới trong lĩnh vực bán dẫn; Cơ chế ưu đãi cao nhất để thu hút có chọn lọc dự án đầu tư nước ngoài có hàm lượng công nghệ cao trong công nghiệp bán dẫn...*).

2. Kiến nghị Chính phủ, các bộ, ngành tiếp tục hỗ trợ, tạo điều kiện thuận lợi để Bình Định nâng cấp Cảng hàng không Phù Cát (*xây dựng đường băng thứ 02 và nâng cấp thành Cảng hàng không quốc tế*). Việc nâng cấp, mở rộng Cảng hàng không Phù Cát là điều kiện tiên quyết để thu hút các nhà đầu tư lớn trong lĩnh vực công nghệ cao, đặc biệt là ngành công nghiệp bán dẫn; tạo nền tảng thuận lợi cho phát triển kinh tế - xã hội của Bình Định và khu vực miền Trung.

3. Đề nghị Trung ương nghiên cứu hỗ trợ Bình Định từ ngân sách Trung ương để đầu tư xây dựng phòng thí nghiệm chuyên sâu tại Trường Đại học Quy Nhơn phục vụ cho công tác nghiên cứu và đào tạo trong lĩnh vực thiết kế chip bán dẫn tại Bình Định. Điều này không chỉ đáp ứng nhu cầu nhân lực chất lượng cao mà còn giúp tăng cường năng lực nghiên cứu, đổi mới sáng tạo tại địa phương.

4. Đề nghị Trung ương nghiên cứu ban hành Nghị định về việc thành lập, quản lý và sử dụng Quỹ hỗ trợ đầu tư, nhằm khuyến khích, thu hút các nhà đầu tư chiến lược, các tập đoàn đa quốc gia, kể cả việc hỗ trợ các doanh nghiệp trong nước đối với những lĩnh vực cần khuyến khích đầu tư, ưu tiên các dự án có công nghệ tiên tiến, công nghệ mới, trong đó có ngành công nghiệp bán dẫn.

5. Kiến nghị Chính phủ hỗ trợ các địa phương kết nối với mạng lưới chuyên gia người Việt Nam trên toàn thế giới trong lĩnh vực bán dẫn. Đây là nguồn lực quý giá giúp chia sẻ kinh nghiệm, chuyển giao công nghệ và mở rộng hợp tác quốc tế.

Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Định trân trọng báo cáo Bộ Khoa học và Công nghệ xem xét, tổng hợp theo quy định./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Văn phòng Tỉnh ủy;
- Các Sở: KH-CN, GD-ĐT, NV, TC;
- CVP, PVPVX;
- Lưu: VT, K8, CCKS.

ron

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Lâm Hải Giang