

Số: 323 /KH-UBND

Bắc Ninh, ngày 22 tháng 5 năm 2025

KẾ HOẠCH
PHÁT TRIỂN NGÀNH CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN TỈNH BẮC NINH
ĐẾN NĂM 2030; ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2045

Căn cứ Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư;

Căn cứ Nghị quyết số 29-NQ/TW ngày 17 tháng 11 năm 2022 của Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIII về tiếp tục đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045;

Căn cứ Nghị quyết số 57-NQ-TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Căn cứ Quyết định số 1589/QĐ-TTg ngày 08/12/2023 của Thủ tướng Chính phủ về Phê duyệt Quy hoạch tỉnh Bắc Ninh thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050;

Căn cứ Quyết định số 1017/QĐ-TTg ngày 21/9/2024 của Thủ tướng Chính phủ về Phê duyệt Chương trình “Phát triển nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, định hướng đến năm 2050”;

Căn cứ Quyết định số 1018/QĐ-TTg ngày 21/9/2024 của Thủ tướng Chính phủ về Ban hành Chiến lược phát triển công nghiệp bán dẫn Việt Nam đến năm 2030 tầm nhìn đến năm 2050;

Căn cứ Chỉ thị số 43/CT-TTg ngày 04/12/2024 của Thủ tướng Chính phủ về việc đẩy mạnh đào tạo nhân lực cho ngành công nghiệp bán dẫn và một số ngành công nghệ số cốt lõi;

Căn cứ Nghị quyết số 05/2024/NQ-HĐND ngày 28/6/2024 của Hội đồng nhân dân tỉnh Bắc Ninh về việc quy định hỗ trợ nhà giáo, học sinh, sinh viên tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp, đại học đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao và ngành công nghiệp bán dẫn phục vụ nền công nghiệp số trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh giai đoạn 2024 - 2030;

Thực hiện Thông báo số 5/TB-VPCP ngày 06/01/2025 của Văn phòng Chính phủ về Thông báo Kết luận của Ban Chỉ đạo quốc gia về phát triển ngành công nghiệp bán dẫn tại Phiên họp thứ nhất ngày 14 tháng 12 năm 2024;

Căn cứ Thông báo Kết luận số 17-TB/ĐU ngày 20/5/2025 tại phiên họp giao ban Chủ tịch và các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;

Xét đề nghị của Sở Tài chính tại Công văn số 1003/STC-THNS ngày 19/5/2025.

UBND tỉnh ban hành Kế hoạch phát triển ngành công nghiệp bán dẫn tỉnh Bắc Ninh đến năm 2030; định hướng đến năm 2045, cụ thể như sau:

A. ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN, NGUỒN NHÂN LỰC BÁN LỰC GIAI ĐOẠN 2021-2025

I. Bối cảnh, tình hình ngành công nghiệp bán dẫn trong và ngoài nước

1. Bối cảnh quốc tế

Tăng trưởng mạnh mẽ: Ngành công nghiệp bán dẫn toàn cầu năm 2024 đạt doanh số 627 tỷ USD, tăng 19% so với năm trước. Dự báo đến năm 2030, doanh số có thể chạm mốc 1.000 tỷ USD và đạt 2.000 tỷ USD vào năm 2040.

Thiếu hụt nhân lực chất lượng cao: Ước tính ngành cần hơn 1.000.000 nhân sự mới vào năm 2030, nhưng nguồn cung lao động không đáp ứng đủ, đặc biệt là tại các nước phát triển như Mỹ, Châu Âu, Hàn Quốc, Nhật Bản, Đài Loan.

Cạnh tranh chiến lược: Các quốc gia lớn như Mỹ, Trung Quốc, Hàn Quốc, Đài Loan đang tăng cường chính sách hỗ trợ ngành bán dẫn, đồng thời tìm cách thu hút và bảo vệ chuỗi cung ứng chiến lược.

2. Tình hình khu vực Đông Nam Á

Singapore: Đóng góp hơn 10% tổng sản lượng bán dẫn toàn cầu, với hệ sinh thái từ R&D đến sản xuất, thử nghiệm. Các tập đoàn lớn như Micron, Applied Materials đang đầu tư mạnh mẽ.

Malaysia: Chuyển từ sản xuất hậu cần sang thiết kế và đóng gói công nghệ cao, thu hút hơn 232,2 tỷ USD đầu tư từ 2021-2024.

Thái lan: Tập trung sản xuất tấm mạch in PCB, thu hút đầu tư từ các công ty Trung Quốc, Đài Loan, Nhật Bản.

II. Tình hình ngành công nghiệp bán dẫn Việt Nam

1. Thực trạng chung

Chuỗi giá trị chưa hoàn chỉnh: Việt Nam chủ yếu tham gia vào lắp ráp, thử nghiệm, đóng gói, với sự hiện diện của các tập đoàn như: Intel, Samsung, Amkor, Micron.

Thiếu hụt doanh nghiệp nội địa: Hầu hết các hoạt động quan trọng trong chuỗi cung ứng thuộc về các công ty nước ngoài.

2. Thực trạng công nghiệp bán dẫn tại Bắc Ninh

Là trung tâm sản xuất điện tử lớn của Việt Nam: với sự hiện diện của các doanh nghiệp, tập đoàn lớn như Samsung, Foxconn, Cannon, Amkor, Goertek... giá trị sản xuất ngành công nghiệp sản xuất sản phẩm điện tử, vi tính và sản phẩm quang học sơ bộ năm 2024, chiếm 79,1%/ tổng giá trị sản xuất ngành công nghiệp. Điều này chứng tỏ rằng dự địa phát triển ngành công nghiệp bán dẫn trên địa bàn tỉnh tương đối lớn, là ngành công nghiệp mũi nhọn trong thời gian tới đây.

Đang triển khai thu hút đầu tư, thực hiện dự án: “Nhà máy sản xuất, lắp ráp và thử nghiệm vật liệu, thiết bị bán dẫn” của Công ty TNHH Amkor Technology Việt Nam với tổng vốn đầu tư 1,6 tỷ USD và “Dự án Nhà máy sản xuất Hana Micron Việt Nam” của Công ty TNHH Hana Micron Việt Nam với tổng số vốn đầu tư 30 triệu USD; bên cạnh khoảng gần 30 dự án đăng ký hoạt động, sản xuất, gia công trong lĩnh vực điện tử có liên quan đến bán dẫn.

Nguồn lao động: Lao động trong lĩnh vực công nghiệp - xây dựng chiếm 57,2%/tổng số lao động trên địa bàn tỉnh, trong đó lao động làm việc trong các khu công nghiệp là 294.127 người. Tỷ lệ lao động qua đào tạo đạt 78%/tổng số lao động, lao động qua đào tạo nghề chiếm 35,6%/tổng số lao động. Điều này cho thấy sự thiếu hụt lao động có kỹ năng chuyên môn, tay nghề cao.

Bắc Ninh có 56 cơ sở giáo dục nghề nghiệp, gồm 13 trường cao đẳng, 18 trường trung cấp, 17 trung tâm giáo dục nghề nghiệp và 8 cơ sở khác có hoạt động về đào tạo. Đội ngũ giảng viên hiện tại có 3.113 người, trong đó, chỉ có 1,8% là đạt trình độ tiến sĩ, 20,2% đạt trình độ thạc sĩ. Tỷ lệ tuyển sinh ở bậc cao đẳng và trung cấp còn thấp, chỉ đáp ứng được khoảng 15% nhu cầu thực tế.

Đặc biệt, áp lực nguồn nhân lực cho ngành công nghiệp bán dẫn trên địa bàn tỉnh là rất lớn, chỉ tính riêng nhà máy Amkor Bắc Ninh đi vào hoạt động với công suất tối đa dự kiến nhu cầu lao động khoảng 7.000 người, định hướng đến 2035 khoảng 10.000 lao động.

Như vậy, dự kiến nguồn lao động trong ngành công nghiệp bán dẫn thời gian tới (đến hết năm 2030) cần khoảng 10.000-15.000 lao động.

III. Những lợi thế và thách thức

1. Lợi thế:

Bắc Ninh đã thu hút nhiều doanh nghiệp bán dẫn như Amkor, Micron, ITM Semiconductor, đặc biệt Amkor: đang mở rộng đầu tư, có thể trở thành hạt nhân của hệ sinh thái bán dẫn trên địa bàn tỉnh. Bắc Ninh có lợi thế về vị trí địa lý: là cửa ngõ của Thủ đô Hà Nội, trung tâm của tam giác kinh tế Quảng Ninh - Hải Phòng - Hà Nội, dễ tiếp cận nhân lực chất lượng cao. Hệ thống khu công nghiệp phát triển, có tiềm năng mở rộng dành riêng cho công nghiệp bán dẫn. Có hệ thống doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực sản xuất, gia công các sản phẩm điện tử, đặc biệt là hệ thống doanh nghiệp theo chuỗi vệ tinh sản xuất.

2. Thách thức:

Chưa có khu công nghiệp chuyên biệt cho bán dẫn, hạ tầng hỗ trợ như nước siêu tinh khiết....., chưa được đầu tư đúng mức cần được quan tâm đầu tư hơn nữa.

B. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN 2025 - 2030; ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2045

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Bắc Ninh trở thành một trong những trung tâm chiến lược của ngành công nghiệp bán dẫn Việt Nam, xây dựng hệ sinh thái sản xuất vi mạch và linh kiện bán dẫn hiện đại, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh toàn cầu, cụ thể:

1.1. Giai đoạn 2025-2030

Thu hút đầu tư FDI có chọn lọc, hình thành ít nhất 01 đến 02 doanh nghiệp thiết kế, 01 nhà máy chế tạo chip bán dẫn và 5 nhà máy đóng gói, kiểm thử sản phẩm bán dẫn; phát triển một số sản phẩm bán dẫn chuyên dụng trong một số ngành lĩnh vực.

Quy mô doanh thu công nghiệp bán dẫn tại Bắc Ninh đạt trên 1,5 tỷ USD/năm, giá trị gia tăng tại Bắc Ninh đạt từ 10 - 15%; quy mô doanh thu công nghiệp điện tử tại Bắc Ninh đạt trên 35 tỷ USD/năm, giá trị gia tăng tại Bắc Ninh đạt từ 10 - 15%.

Quy mô nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn Bắc Ninh đạt trên 5.000 kỹ sư, cử nhân có cơ cấu, số lượng phù hợp, đáp ứng nhu cầu phát triển.

1.2. Định hướng đến năm 2045

Hình thành ít nhất 30 doanh nghiệp thiết kế, 03 nhà máy chế tạo chip bán dẫn, 20 nhà máy đóng gói, kiểm thử sản phẩm bán dẫn, làm chủ nghiên cứu và phát triển trong lĩnh vực bán dẫn.

Quy mô doanh thu công nghiệp bán dẫn tại Bắc Ninh đạt trên 10 tỷ USD/năm, giá trị gia tăng tại Bắc Ninh đạt từ 20 - 25%; quy mô doanh thu công nghiệp điện tử tại Bắc Ninh đạt trên 100 tỷ USD/năm, giá trị gia tăng tại Bắc Ninh đạt từ 20 - 25%.

Quy mô nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn Bắc Ninh đạt trên 10.000 kỹ sư, cử nhân có cơ cấu, số lượng phù hợp, đáp ứng nhu cầu phát triển

Hoàn thiện hệ sinh thái công nghiệp bán dẫn tại Bắc Ninh tự chủ, có năng lực dẫn đầu ở một số công đoạn, phân khúc của chuỗi sản xuất.

2. Yêu cầu

Các cơ quan, đơn vị trực thuộc UBND tỉnh; các đơn vị có liên quan và UBND các huyện, thị xã, thành phố căn cứ chức năng, nhiệm vụ xây dựng các kế hoạch, đề án phù hợp từng giai đoạn, từng bước đẩy mạnh phát triển ngành công nghiệp bán dẫn; góp phần hình thành hệ sinh thái của ngành công nghiệp sản xuất chip - bán dẫn trở thành ngành thế mạnh, tạo lợi thế thu hút các nhà đầu tư vào tỉnh Bắc Ninh.

II. MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN

1. Định hướng chung

1.1. Định hướng phát triển giai đoạn 2025 - 2030

- Xây dựng tỉnh Bắc Ninh trở thành trung tâm công nghiệp bán dẫn tại miền Bắc, hàng đầu Việt Nam.

- Thu hút phát triển công nghiệp bán dẫn theo chiều sâu và phát triển khu công nghệ thông tin tập trung trong đó ưu tiên thu hút phát triển công nghiệp bán dẫn tại các địa bàn trọng điểm như thành phố Bắc Ninh, Yên Phong, Quế Võ, Thuận Thành.

- Đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, đảm bảo đầy đủ nguồn lực: kỹ sư, chuyên gia về vi mạch theo Chỉ thị số 43/CT-TTg và Quyết định số 1017/QĐ-TTg.

- Thu hút đầu tư nước ngoài, kêu gọi mở rộng đầu tư tại Bắc Ninh (các doanh nghiệp, tập đoàn đi đầu về ngành công nghiệp bán dẫn như: Intel, Samsung, NVIDIA, Qualcomm, Amkor...).

1.2. Định hướng phát triển giai đoạn 2030-2045

- Bắc Ninh trở thành trung tâm sản xuất vi mạch và bán dẫn hàng đầu khu vực.

- Hình thành các nhà máy sản xuất chip tại Bắc Ninh, tiến tới làm chủ một số công nghệ lõi.

- Mở rộng, tham gia sâu vào chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu, xuất khẩu sản phẩm bán dẫn mang thương hiệu “Made in Vietnam”.

2. Mục tiêu cụ thể

- Phát triển nguồn nhân lực: Đào tạo tối thiểu 30.050 lao động ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, trong đó trình độ đại học: 550 người (chiếm 1,8%), cao đẳng: 13.000 người (43,3%), trình độ trung cấp và đào tạo nâng cao, chuyển đổi: 16.500 người (54,9%).

- Xây dựng chuỗi cung ứng bán dẫn nội địa: Hình thành cụm công nghiệp hỗ trợ bán dẫn, giảm phụ thuộc vào nhập khẩu linh kiện và nguyên liệu.

- Thúc đẩy đầu tư chiến lược: Phấn đấu thu hút đầu tư mới 03-05 tập đoàn công nghệ lớn đầu tư nhà máy và trung tâm R&D tại Bắc Ninh hoặc các nhà đầu tư hiện có tiếp tục đầu tư mở rộng quy mô sản xuất.

- Đảm bảo sản xuất và xuất khẩu: Phát triển Bắc Ninh thành trung tâm sản xuất và xuất khẩu vi mạch hàng đầu khu vực.

III. NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP TRỌNG TÂM

1. Hoàn thiện cơ chế, chính sách phát triển ngành bán dẫn

a. Thực hiện các chính sách

- Miễn giảm thuế thu nhập doanh nghiệp: cho các công ty đầu tư vào bán dẫn.

- Ưu đãi thuế nhập khẩu thuế nhập khẩu linh kiện, thiết bị công nghệ cao phục vụ nghiên cứu, sản xuất.

- Áp dụng cơ chế “Luồng xanh 60%” cho các hồ sơ, thủ tục, dự án, nhiệm vụ phát triển công nghiệp bán dẫn.

b. Xây dựng chính sách ưu đãi đặc thù, bao gồm:

- Hỗ trợ tín dụng lãi suất thấp cho doanh nghiệp khởi nghiệp trong lĩnh vực bán dẫn.
- Thành lập Quỹ hỗ trợ đổi mới sáng tạo bán dẫn cho doanh nghiệp nội địa.
- Chính sách hỗ trợ kinh phí thuê mặt bằng tại các Khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh đối với các doanh nghiệp sản xuất trong lĩnh vực bán dẫn.

2. Thành lập Ban chỉ đạo phát triển ngành công nghiệp bán dẫn cấp tỉnh

Ban chỉ đạo phát triển ngành công nghiệp bán dẫn cấp tỉnh thành lập và hoạt động theo mô hình của Ban Chỉ đạo quốc gia về phát triển ngành công nghiệp bán dẫn.

3. Phát triển nguồn nhân lực

- Hợp tác với các trường đại học, viện nghiên cứu quốc tế để triển khai chương trình đào tạo kỹ sư vi mạch theo tiêu chuẩn toàn cầu; Phát triển đội ngũ nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn, đào tạo và cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành công nghiệp bán dẫn của tỉnh và cả nước trong tất cả các công đoạn của chuỗi giá trị trong ngành công nghiệp bán dẫn, tập trung vào công đoạn thiết kế vi mạch bán dẫn, đóng gói và kiểm thử vi mạch bán dẫn; mở các chương trình đào tạo vi mạch, bán dẫn theo tiêu chuẩn quốc tế tại các cơ sở giáo dục đại học, giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh.

- Hỗ trợ chính sách học bổng, vốn vay ưu đãi cho sinh viên, kỹ thuật viên ngành vi mạch tại các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh; hợp tác doanh nghiệp để đào tạo nguồn lực thực tế.

- Hỗ trợ kinh phí cử các giảng viên, chuyên gia về thiết kế vi mạch và sản xuất chip bán dẫn tại các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh tham gia các chương trình đào tạo chuyên sâu trong lĩnh vực công nghiệp bán dẫn tại các nước phát triển: Hoa Kỳ, Nhật Bản, Hàn Quốc...

- Tăng cường hợp tác quốc tế, tổ chức hội thảo để chuyên gia các công nghệ từ các đối tác phát triển (các quốc gia đi đầu về ngành bán dẫn như: Hoa Kỳ, Nhật Bản, Hàn Quốc...).

- Đào tạo giảng viên, chuyên gia về thiết kế vi mạch và sản xuất chip bán dẫn.

- Mở rộng, đẩy mạnh mô hình đào tạo STEM từ bậc phổ thông nhằm tạo nguồn lực lâu dài; Khuyến khích khởi nghiệp bán dẫn tại tỉnh Bắc Ninh, hỗ trợ vườn ươm công nghệ.

- Tổ chức đào tạo, bồi dưỡng, học tập kinh nghiệm nhằm nâng cao năng lực quản lý nhà nước các cấp về ngành công nghiệp bán dẫn.

4. Phát triển hạ tầng công nghiệp bán dẫn

- Thu hút phát triển công nghiệp bán dẫn theo chiều sâu và phát triển khu công nghệ thông tin tập trung trong đó ưu tiên thu hút phát triển công nghiệp bán dẫn tại các

địa bàn trọng điểm như thành phố Bắc Ninh, Yên Phong, Quế Võ, Thuận Thành, Gia Bình, Lương Tài.

- Tập trung phát triển hệ sinh thái công nghiệp bán dẫn, xây dựng Bắc Ninh trở thành trung tâm tăng trưởng lớn của ngành công nghiệp bán dẫn tại Việt Nam và khu vực; Hình thành Trung tâm tính toán thông minh của tỉnh.

- Đảm bảo cung cấp hạ tầng thiết yếu và internet đáp ứng theo chuẩn quốc tế nhằm phục vụ sản xuất công nghệ cao.

- Nghiên cứu hình thành trung tâm nghiên cứu & phát triển (R&D) trong lĩnh vực vi mạch và sản xuất chip bán dẫn.

- Phát triển hạ tầng công nghệ xanh, ưu tiên năng lượng tái tạo trong sản xuất vi mạch.

5. Thu hút đầu tư và hợp tác quốc tế

- Kêu gọi thu hút đầu tư mới hoặc mở rộng sản xuất tại Bắc Ninh (các doanh nghiệp, tập đoàn đi đầu về ngành công nghiệp bán dẫn như: Intel, Samsung, NVIDIA, Qualcomm, Amkor...).

- Thúc đẩy hợp tác sâu rộng, đẩy mạnh giao thương, chuyên giao công nghệ, đào tạo nhân lực, xuất - nhập khẩu với các đối tác phát triển như: Hoa Kỳ, Nhật Bản, Hàn Quốc...

- Đẩy mạnh đầu tư và thu hút đầu tư vào nghiên cứu và phát triển công nghệ lõi, sản phẩm chip chuyên dụng (AI, IoT) và xây dựng cơ sở hạ tầng dùng chung cho nghiên cứu, phát triển công nghệ bán dẫn; nghiên cứu và phát triển các thiết bị điện tử thế hệ mới tích hợp chip chuyên dụng.

- Tăng cường tổ chức hội nghị xúc tiến đầu tư về công nghiệp bán dẫn với các đối tác lớn.

6. Đảm bảo môi trường đầu tư và phát triển bền vững

- Đầu tư vào hạ tầng công nghệ xanh, sử dụng năng lượng tái tạo trong sản xuất chip.

- Bảo đảm tuân thủ các tiêu chuẩn môi trường, xử lý chất thải công nghiệp bán dẫn hiệu quả.

- Xây dựng hệ sinh thái doanh nghiệp hỗ trợ, kết nối với các công ty logistics, nhà cung cấp linh kiện bán dẫn.

7. Một số nhiệm vụ cụ thể của từng sở, ngành, địa phương

(Chi tiết theo phụ lục)

IV. Kinh phí thực hiện

1. Nguồn vốn ngân sách nhà nước

2. Nguồn vốn xã hội hóa và các nguồn kinh phí hợp pháp khác, nguồn đầu tư của doanh nghiệp theo nhu cầu đào tạo nhân lực

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Sở Tài chính

- Chủ trì phối hợp với các sở, ngành liên quan triển khai kế hoạch, bám sát các mục tiêu phát triển từng giai đoạn.
- Chủ trì tham mưu thành lập Ban Chỉ đạo phát triển ngành công nghiệp bán dẫn cấp tỉnh.
- Chủ trì thu hút đầu tư, kêu gọi FDI, hỗ trợ thủ tục hành chính cho doanh nghiệp bán dẫn.
- Chủ trì tham mưu ban hành Kế hoạch cải thiện Chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh (PCI) và Chỉ số Xanh cấp tỉnh (PGI) tạo động lực phát triển theo hướng tăng trưởng xanh, bền vững.
- Chủ trì phối hợp với các cơ quan có liên quan tham mưu bố trí vốn ngân sách địa phương để triển khai thực hiện các nhiệm vụ theo quy định.
- Phối hợp với các đơn vị có liên quan tham mưu UBND tỉnh thực hiện hồ sơ, thủ tục, dự án, nhiệm vụ phát triển công nghiệp bán dẫn theo cơ chế “Luồng xanh 60%” tại Văn bản 1564/UBND-KTTH ngày 17/4/2025 của UBND tỉnh.
- Phối hợp với các chuyên gia, cơ quan có liên quan tổ chức các Hội thảo khoa học, tư vấn phát triển công nghiệp bán dẫn.
- Phối hợp với các sở, ngành liên quan tham mưu cơ chế, chính sách ưu đãi thuế, tài chính, quản lý, sử dụng tài sản công phục vụ công tác đào tạo, nghiên cứu, phát triển ngành bán dẫn; nghiên cứu cơ chế hỗ trợ tài chính, tín dụng cho sinh viên theo học ngành công nghệ bán dẫn.

2. Sở Giáo dục và Đào tạo

- Đẩy mạnh hợp tác với các trường Đại học trong và ngoài nước mở các cơ sở giáo dục chuyên sâu đào tạo về lĩnh vực công nghiệp bán dẫn trên địa bàn tỉnh.
- Hướng dẫn chuẩn chương trình đào tạo ngành vi mạch bán dẫn trên cơ sở hướng dẫn của Bộ Giáo dục và Đào tạo; hỗ trợ các trường phổ thông triển khai hiệu quả mô hình giáo dục STEM, khuyến khích học sinh theo học STEM, tạo nền tảng nhân lực tương lai của ngành bán dẫn.
- Triển khai chương trình học bổng, hỗ trợ tài chính cho sinh viên theo học ngành công nghiệp bán dẫn.
- Triển khai thực hiện có hiệu quả Nghị quyết số 05/2024/NQ-HĐND ngày 28/6/2024 của Hội đồng nhân dân tỉnh về quy định hỗ trợ nhà giáo, học sinh, sinh viên tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp, đại học đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao và ngành công nghiệp bán dẫn phục vụ nền công nghiệp số trên địa bàn tỉnh bắc ninh giai đoạn 2024 - 2030.

3. Sở Công thương

- Bám sát quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến 2050 (Quy hoạch điện VIII), tham mưu tổ chức triển khai tại địa phương.
- Bảo đảm cung cấp điện, nước, hạ tầng sản xuất cho ngành bán dẫn.
- Phối hợp với Bộ Công thương để kết nối chuỗi cung ứng toàn cầu.

4. Sở Khoa học và Công nghệ

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị có liên quan tham mưu thực hiện có hiệu quả Kế hoạch số 92/KH-UBND ngày 14/02/2025 về Triển khai Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Chương trình hành động của Chính phủ về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia với trọng tâm xây dựng Bắc Ninh trở thành cứ điểm quan trọng, là trụ cột trong hệ sinh thái công nghiệp bán dẫn của Việt Nam.

- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan có liên quan thúc đẩy mạnh nghiên cứu, hỗ trợ nghiên cứu phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực bán dẫn.

- Chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính, các đơn vị liên quan nghiên cứu tham mưu thành lập Quỹ hỗ trợ đổi mới sáng tạo bán dẫn cho doanh nghiệp nội địa; chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan nghiên cứu các cơ chế, chính sách để sớm thúc đẩy phát triển trung tâm nghiên cứu, thiết kế, sản xuất bán dẫn và trí tuệ nhân tạo (AI) tại khu công nghệ thông tin tập trung tỉnh Bắc Ninh.

- Chủ trì xây dựng chính sách khuyến khích đổi mới sáng tạo; hướng dẫn triển khai thực hiện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ về ngành bán dẫn; đề xuất danh mục và kinh phí thực hiện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia về ngành công nghiệp bán dẫn trên địa bàn tỉnh.

- Phối hợp với các sở, ban ngành liên quan nghiên cứu, tham mưu xây dựng cơ sở dữ liệu phục vụ phát triển ngành bán dẫn trên địa bàn tỉnh.

5. Sở Xây dựng

Chủ trì tham mưu đầu tư xây dựng hạ tầng giao thông kết nối các vùng công nghiệp bán dẫn.

6. Ban Quản lý các khu công nghiệp tỉnh

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị có liên quan tham mưu Quy hoạch các khu công nghiệp mới, tạo dư địa thu hút các nhà đầu tư trong lĩnh vực bán dẫn vào Bắc Ninh, đảm bảo đồng bộ với quy hoạch chung các Khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh.

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị có liên quan xây dựng chương trình hợp tác cung cấp kỹ sư có trình độ chuyên môn cao về lĩnh vực công nghiệp bán dẫn cho các doanh nghiệp hoạt động sản xuất công nghiệp bán dẫn trong các khu công nghiệp; liên kết đặt hàng nghiên cứu, sản xuất giữa trung tâm nghiên cứu và phát triển (R&D) trong lĩnh vực công nghiệp bán dẫn và các doanh nghiệp hoạt động sản xuất công nghiệp bán dẫn trong các khu công nghiệp.

- Thực hiện chương trình xúc tiến, kêu gọi thu hút đầu tư các tập đoàn, các nhà đầu tư tiềm năng vào lĩnh vực sản xuất công nghiệp chip bán dẫn

- Chủ trì tham mưu chính sách hỗ trợ kinh phí thuê mặt bằng tại các Khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh đối với các doanh nghiệp sản xuất trong lĩnh vực bán dẫn.

7. Sở Nội vụ

Chủ trì xây dựng chương trình đào tạo nguồn nhân lực bán dẫn có trình độ chuyên môn, kỹ thuật cao; Hỗ trợ nghiên cứu đổi mới sáng tạo theo định hướng phát triển từng giai đoạn.

8. Chi Cục thuế khu vực V

Chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính tham mưu chính sách ưu đãi thuế thu nhập doanh nghiệp đối với các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghiệp bán dẫn đảm bảo tuân thủ các quy định của pháp luật liên quan.

9. Chi cục Hải Quan khu vực V

Chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính, Cục thuế tỉnh tham mưu chính sách ưu đãi thuế nhập khẩu thuế nhập khẩu linh kiện, thiết bị công nghệ cao phục vụ nghiên cứu, sản xuất.

10. Ngân hàng Nhà nước khu vực V, Ngân hàng chính sách xã hội chi nhánh tỉnh Bắc Ninh

Chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính và các sở, ngành liên quan tham mưu cơ chế, chính sách hỗ trợ tín dụng lãi suất thấp cho doanh nghiệp khởi nghiệp trong lĩnh vực bán dẫn.

11. Các sở, ban, ngành khác; UBND các huyện, thị xã, thành phố

Phối hợp với các sở, ngành có liên quan triển khai thực hiện các nhiệm vụ phát triển ngành công nghiệp bán dẫn tại địa phương.

VI. LỘ TRÌNH THỰC HIỆN

1. Giai đoạn 2025 - 2027

- Quy hoạch, thành lập, hoàn thiện các khu công nghiệp chuyên về ngành công nghiệp bán dẫn Bắc Ninh.

- Đào tạo kỹ sư chất lượng cao: phấn đấu đạt khoảng 300-500 kỹ sư có trình độ từ Đại học trở lên.

- Hợp tác với các tập đoàn lớn thuộc lĩnh vực bán dẫn như: Intel, Qualcomm, Samsung, Amkor...

2. Giai đoạn 2028 - 2030

- Tiếp tục đào tạo kỹ sư chất lượng cao đảm bảo nguồn cung lao động trong lĩnh vực bán dẫn theo kế hoạch.

- Hoàn thiện, phát triển các trung tâm R&D trong lĩnh vực công nghệ bán dẫn.

- Đưa vào hoạt động các nhà máy chế tạo, sản xuất, góp phần đưa Bắc Ninh trở thành trung tâm sản xuất linh kiện bán dẫn hàng đầu Việt Nam.
- Xây dựng nhà máy sản xuất vi mạch hoàn chỉnh.
- Hoàn thiện hệ sinh thái doanh nghiệp nội địa lĩnh vực bán dẫn tham gia chuỗi cung ứng toàn cầu.
- Phát triển xuất khẩu linh kiện bán dẫn ra toàn cầu.

3. Định hướng năm 2045

- Đẩy mạnh xuất khẩu sản phẩm bán dẫn mang thương hiệu “Made in Vietnam”.
- Mở rộng mạng lưới hoạt động của các nhà máy chế tạo, sản xuất chip bán dẫn, góp phần đưa Bắc Ninh trở thành trung tâm sản xuất linh kiện bán dẫn hàng đầu Việt Nam.

Yêu cầu Thủ trưởng các Sở, ban, ngành tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị liên quan tổ chức thực hiện nghiêm túc các nội dung, xây dựng kế hoạch triển khai tại đơn vị, địa phương. / *H. Cao*

Nơi nhận:

- Văn phòng Chính phủ (b/c);
- TT Tỉnh ủy; TT HĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh;
- Công an tỉnh; Bộ CHQS tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Chi Cục thuế khu vực V; Chi cục Cục Thống kê tỉnh; Chi cục Hải quan khu vực V;
- Ngân hàng Nhà nước khu vực V;
- Ngân hàng Chính sách xã hội chi nhánh tỉnh;
- Lãnh đạo VP UBND tỉnh;
- Các chuyên viên nghiên cứu VP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KTTH.

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



Ngô Tân Phụng

PHỤ LỤC
CÁC NHIỆM VỤ, CHƯƠNG TRÌNH, ĐỀ ÁN CẦN THỰC HIỆN GIAI ĐOẠN 2025-2030
PHÁT TRIỂN NGÀNH CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC NINH



STT	Nhiệm vụ/Chương trình/Đề án	Cơ quan chủ trì thực hiện	Cơ quan phối hợp	Thời gian thực hiện
1	Khảo sát, đánh giá hạ tầng kỹ thuật hiện trạng cho phát triển bán dẫn	Sở Khoa học và Công nghệ	Ban Quản lý các khu công nghiệp và các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	2025-2026
2	Khảo sát, thu thập thông tin về nhu cầu thị trường bán dẫn trên địa bàn tỉnh, thị trường trong và ngoài nước, khả năng tham gia chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu	Sở Khoa học và Công nghệ	Sở Công thương và các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh	2025
3	Đề án phát triển nhân lực và thu hút nhân tài thuộc lĩnh vực bán dẫn	Sở Giáo dục và Đào tạo	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	2025-2026
4	Xây dựng cơ chế, chính sách đột phá để thu hút nhân lực chất lượng cao	Sở Nội vụ	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	2025-2030
5	Thúc đẩy nghiên cứu, phát triển, sử dụng chip chuyên dụng	Sở Khoa học và Công nghệ	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	2025-2030
5	Chương trình phát triển khoa học công nghệ về lĩnh vực công nghệ bán dẫn; áp dụng công nghệ tiên tiến, công nghệ cao, công nghệ số nhằm nâng cao năng xuất, chất lượng	Sở Khoa học và Công nghệ	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	2026-2030
6	Kế hoạch, tổ chức triển khai đầu tư phát triển hạ tầng điện, áp dụng cơ chế hỗ trợ giá điện đáp ứng yêu cầu ngành công nghiệp bán dẫn, ưu tiên phát triển năng lượng tái tạo	Sở Công thương	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	2025-2030
7	Rà soát cắt giảm thủ tục hành chính đối với dự án, nhiệm vụ phát triển công nghiệp bán dẫn	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	Các Sở, ban, ngành trực thuộc UBND tỉnh và các đơn vị có liên quan	Hàng năm