

**ĐHQGHN THÀNH LẬP
LIÊN MINH BÁN DẪN:
HỘI TỰ TRI THỨC,
KẾT NỐI NGUỒN LỰC
DẪN DẮT VÀ KIẾN TẠO
HỆ SINH THÁI BÁN DẪN**



VỚI MỤC TIÊU ĐÓNG GÓP CHO SỰ PHÁT TRIỂN NGÀNH CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN TẠI VIỆT NAM VÀ TOÀN CẦU, ĐHQGHN KHỞI XƯỞNG THÀNH LẬP LIÊN MINH HỖ TRỢ THÚC ĐẨY HOẠT ĐỘNG ĐÀO TẠO, NGHIÊN CỨU VÀ CUNG CẤP NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO CHO NGÀNH CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN (GỌI TẮT LÀ LIÊN MINH BÁN DẪN). NGÀY 27/11/2025, ĐHQGHN TỔ CHỨC LỄ CÔNG BỐ THÀNH LẬP LIÊN MINH BÁN DẪN VÀ HỘI THẢO “TĂNG CƯỜNG HỢP TÁC ĐỂ THÚC ĐẨY ĐÀO TẠO VÀ NGHIÊN CỨU TRONG LĨNH VỰC BÁN DẪN”.

Vũ Sinh

Trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, công nghệ số và Internet vạn vật (IoT) đang lan rộng, ngành công nghiệp bán dẫn, nhất là thiết kế, chế tạo và ứng dụng vi mạch, trở thành một trong những lĩnh vực quyết định khả năng cạnh tranh quốc gia và sự chủ động về khoa học - công nghệ. Nhận thức rõ điều này, ĐHQGHN đã chủ động khởi xướng và chính thức thành lập Liên minh bán dẫn với mục tiêu tạo lập một hệ sinh thái mở, hợp tác, liên kết giữa giáo dục - nghiên cứu - doanh nghiệp trong và ngoài nước nhằm cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao, thúc đẩy nghiên cứu và ứng dụng bán dẫn, góp phần mạnh mẽ vào

sự phát triển ngành công nghiệp chế tạo chip tại Việt Nam và toàn cầu.

Bước đi này không chỉ thể hiện tầm nhìn chiến lược của ĐHQGHN trong việc phát triển mũi nhọn công nghệ và nhân lực mà còn là cam kết mạnh mẽ trong việc đồng hành cùng Chính phủ, cùng cộng đồng khoa học - công nghiệp để kiến tạo tương lai sáng tạo, bền vững cho đất nước.

KẾT NỐI TRI THỨC, KIẾN TẠO HỆ SINH THÁI BÁN DẪN QUỐC GIA

Liên minh bán dẫn do ĐHQGHN thành lập hướng tới mục tiêu chung là kết nối và thiết lập khuôn khổ hợp tác song phương và đa phương giữa các cơ sở giáo dục đại



học, viện nghiên cứu, tổ chức nghề nghiệp và doanh nghiệp trong và ngoài nước đang hoạt động trong hệ sinh thái bán dẫn. Thông qua đó, Liên minh không chỉ thúc đẩy các hoạt động đào tạo, nghiên cứu, chuyển giao công nghệ mà còn góp phần trực tiếp cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành công nghiệp bán dẫn tại Việt Nam và trên phạm vi toàn cầu.

Sứ mệnh của Liên minh là hình thành một hệ sinh thái liên kết chặt chẽ giữa đào tạo, nghiên cứu, phát triển ứng dụng, chế tạo và thương mại hóa các sản phẩm công nghệ bán dẫn. Đây không chỉ là diễn đàn hợp tác mà còn là nền tảng chiến lược để gắn kết các bên trong chuỗi giá trị từ ý tưởng, thiết kế, sản xuất đến ứng dụng chip bán dẫn, góp phần khẳng định vị thế Việt Nam trên bản đồ công nghệ thế giới.

ĐHQGHN và các thành viên Liên minh hướng tới xây dựng một mạng lưới hợp tác sâu rộng giữa các đại học trong nước và quốc tế, giữa các cơ sở đào tạo với viện nghiên cứu, tổ chức nghề nghiệp và doanh nghiệp trong lĩnh vực chip bán dẫn. Mục tiêu là nâng cao chất lượng đào tạo, tăng cường hiệu quả nghiên cứu, đồng thời hình thành các chuỗi giá trị gắn liền giữa tri thức hàn lâm và nhu cầu thực tiễn của doanh nghiệp.

Liên minh cũng sẽ tập trung kết nối hệ thống phòng thí nghiệm, chia sẻ cơ sở vật chất và trang thiết bị hiện đại phục vụ đào tạo và nghiên cứu. Việc liên kết này cho phép các đơn vị thành viên tận dụng hiệu quả nguồn lực chung, đồng thời tạo điều kiện để triển khai các dự án nghiên cứu lớn, liên ngành trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo và phát triển chip nội địa.

Đặc biệt, Liên minh sẽ đẩy mạnh đào tạo giảng viên nguồn (Train of Trainers – TOT), chuyển giao công nghệ đào tạo và hỗ trợ nâng cao năng lực cho các trường đại học, viện nghiên cứu và doanh nghiệp. Qua đó, hình thành đội ngũ giảng viên, chuyên gia, nhà quản lý đạt chuẩn quốc tế, đáp ứng nhu cầu nhân lực ngày càng gia tăng trong ngành công nghiệp bán dẫn Việt Nam.

Song song với đào tạo, Liên minh sẽ là lực lượng nòng cốt thúc đẩy các nghiên cứu, thiết kế và chế tạo chip “Make in Vietnam”, từng bước nâng cao tỷ lệ nội địa hóa và giá trị gia tăng của sản phẩm công nghệ. Đồng thời, Liên minh sẽ tham gia tư vấn chính sách cho Chính phủ và các cơ quan quản lý nhằm xây dựng chiến lược phát triển bền vững cho ngành công nghiệp bán dẫn quốc gia.

Liên minh bán dẫn hoạt động dựa trên nguyên tắc tự nguyện, bình đẳng, đồng thuận và cùng chia sẻ cơ hội. Mỗi thành-

viên đều được tôn trọng, được khuyến khích phát huy thế mạnh riêng, đồng thời cam kết hợp tác trên tinh thần cùng có lợi. Sự thống nhất về mục tiêu và hành động là yếu tố then chốt giúp Liên minh phát huy tối đa tiềm lực của từng đơn vị, tạo sức mạnh tổng hợp, đóng góp hiệu quả cho sự phát triển của ngành công nghiệp bán dẫn Việt Nam và toàn cầu.

Liên minh không chỉ là nơi chia sẻ nguồn lực mà còn là không gian của sáng tạo, nơi các ý tưởng công nghệ, mô hình đào tạo và nghiên cứu mới được thử nghiệm, kết nối và nhân rộng. Từ đó, các thành viên cùng hướng tới mục tiêu chung: phát triển nền công nghiệp bán dẫn tự chủ, bền vững và mang dấu ấn Việt Nam.

Các thành viên tham gia Liên minh bán dẫn được hưởng nhiều quyền lợi thiết thực như cơ hội hợp tác, tài trợ, tiếp cận thông tin về xu hướng và nhu cầu của ngành công





ngiệp chip toàn cầu, tham gia các chương trình đào tạo tiên tiến, hội thảo quốc tế và dự án nghiên cứu chung. Các thành viên cũng có thể đăng cai tổ chức các hoạt động học thuật, đóng góp ý kiến cho các chiến lược phát triển nhân lực và công nghệ bán dẫn quốc gia.

Liên minh bán dẫn được tổ chức theo cơ chế mở, linh hoạt và minh bạch. Các hoạt động hợp tác song phương và đa phương sẽ được triển khai trên cơ sở đồng thuận và cùng có lợi, tuân thủ quy định của pháp luật, các yêu cầu tài trợ và nguyên tắc tôn trọng quyền sở hữu trí tuệ. Các dự án có yếu tố tài chính hoặc ràng buộc pháp lý sẽ được cụ thể hóa bằng các thỏa thuận riêng, đảm bảo tính minh bạch và bền vững trong hợp tác.

Đặc biệt, việc tham gia Liên minh không giới

hạn khả năng hợp tác của các thành viên với các đối tác khác ngoài Liên minh. Điều này cho phép mở rộng không gian kết nối, tạo mạng lưới liên minh mở – một nền tảng linh hoạt và năng động, phù hợp với tốc độ phát triển của ngành công nghiệp bán dẫn toàn cầu.

KHẲNG ĐỊNH VỊ THẾ TIỀN PHONG CỦA ĐHQGHN TRONG CHIẾN LƯỢC QUỐC GIA VỀ BÁN DẪN

Với vai trò của một trung tâm đào tạo, nghiên cứu khoa học, chuyển giao tri thức và công nghệ đa ngành, đa lĩnh vực lớn nhất cả nước, ĐHQGHN đã và đang triển khai nhiều hoạt động cụ thể thực hiện các nhiệm vụ chiến lược quốc gia và đồng hành cùng Chính phủ trong các chủ trương, chính sách lớn như Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; Nghị

quyết số 71-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển giáo dục và đào tạo.

Trong lĩnh vực bán dẫn, ngày 21/09/2024, Thủ tướng Chính phủ Việt Nam đã ban hành Quyết định số 1017/QĐ-TTg phê duyệt Chương trình “Phát triển nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, định hướng đến năm 2050”. Với mục tiêu đóng góp cho sự phát triển ngành công nghiệp bán dẫn tại Việt Nam và toàn cầu, ĐHQGHN khởi xướng thành lập Liên minh hỗ trợ thúc đẩy hoạt động đào tạo, nghiên cứu và cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành công nghiệp bán dẫn (gọi tắt là Liên minh bán dẫn).

Việc ĐHQGHN thành lập Liên minh bán dẫn khẳng định vai trò tiên phong của một đại học quốc gia hàng đầu trong sứ mệnh gắn kết tri thức với công nghiệp, đào tạo với thực tiễn, nghiên cứu với phát triển bền vững. ĐHQGHN sẽ đồng hành cùng các đối tác trong việc xây dựng chương trình đào tạo tiên tiến, hỗ trợ phát triển năng lực nghiên cứu, kết nối doanh nghiệp và hình thành các dự án hợp tác quốc tế trong lĩnh vực bán dẫn. Đây không chỉ là bước đi chiến lược nhằm góp phần thực hiện các định hướng lớn của Chính phủ về phát triển ngành công nghiệp bán dẫn mà còn là cam kết mạnh mẽ của ĐHQGHN trong việc đồng hành cùng đất nước bước vào kỷ nguyên công nghệ mới.

Liên minh bán dẫn ra đời mang ý nghĩa vượt lên trên một mô hình hợp tác học thuật – đó là một biểu tượng cho tinh thần hội tụ tri thức, kết nối nguồn lực và kiến tạo tương lai số của Việt Nam. Với vai trò đầu tàu, ĐHQGHN đang khẳng định vị thế của mình trong việc dẫn dắt sự phát triển của hệ sinh thái bán dẫn quốc gia, góp phần đưa Việt Nam trở thành điểm đến quan trọng trong chuỗi giá trị toàn cầu của ngành công nghiệp công nghệ cao.

