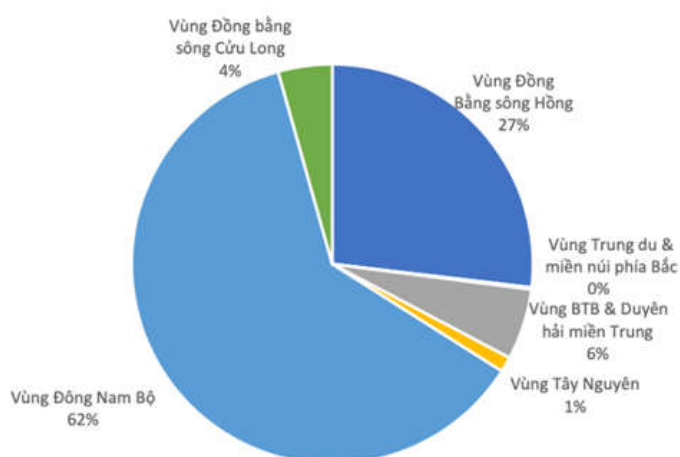
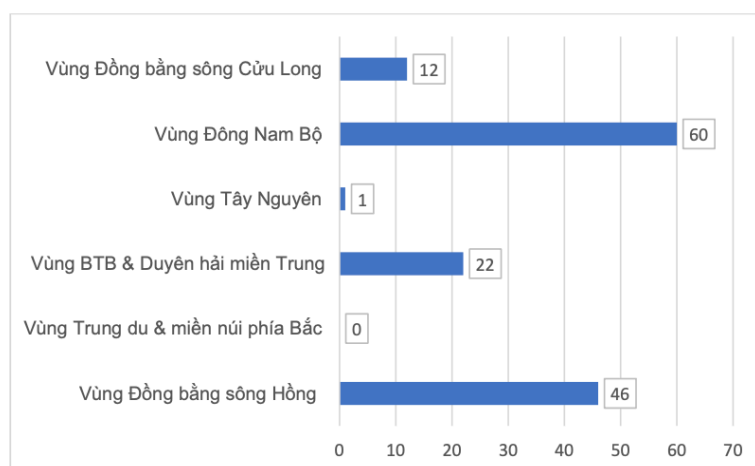


công lập, đồng thời vận hành các không gian hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo, góp phần từng bước hoàn thiện cấu trúc hệ sinh thái KNST cấp tỉnh.



Hình 1: Phân bố doanh nghiệp KNST tại các vùng kinh tế

Về sự phân bố của doanh nghiệp KNST trên phạm vi cả nước cho thấy, doanh nghiệp KNST vẫn tập trung chủ yếu tại các đô thị lớn như Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Hải Phòng. Tỷ lệ doanh nghiệp KNST tại các vùng Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Hồng chiếm tỷ trọng cao, trong khi khu vực Trung du và miền núi phía Bắc và Tây Nguyên có số lượng doanh nghiệp KNST thấp hơn so với mặt bằng chung cả nước.



Hình 2: Biểu đồ phân bổ các tổ chức ươm tạo, thúc đẩy kinh doanh  
tại các Vùng kinh tế

Tương ứng với sự phát triển của doanh nghiệp KNST, hệ thống các tổ chức ươm tạo và thúc đẩy kinh doanh cũng có xu hướng tập trung tại các trung tâm hệ sinh thái lớn, đặc biệt là tại Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh và Đà Nẵng. Các mô hình này là đặc trưng của hoạt động hỗ trợ KNST, đòi hỏi sự hội tụ đồng bộ của nhiều nguồn lực, bao gồm đội ngũ chuyên gia, cố vấn (mentor), chương trình hỗ trợ được thiết kế bài bản, cùng với mạng lưới kết nối nhà đầu tư và đối tác trong nước và quốc tế, nhằm hỗ trợ các nhóm khởi nghiệp và doanh nghiệp KNST vượt qua các giai đoạn thử nghiệm thị trường, phát triển và mở rộng quy mô hoạt động.

### ***2.3.2. Tình hình phát triển hệ sinh thái KNST tại Hà Nội, Đà Nẵng, Hồ Chí Minh***

Hà Nội, Đà Nẵng và Thành phố Hồ Chí Minh tiếp tục giữ vai trò hạt nhân trong phát triển hệ sinh thái KNST quốc gia, là nơi hội tụ phần lớn nguồn lực về doanh nghiệp công nghệ, nhà đầu tư, tổ chức hỗ trợ và mạng lưới chuyên gia.

#### ***Hà Nội***

Trong giai đoạn 2024–2025, Hà Nội tiếp tục định vị mình là trung tâm đổi mới sáng tạo của cả nước, với nhiều hoạt động quy mô quốc gia và quốc tế. Việc thành phố phối hợp Bộ KH&CN tổ chức TECHFEST Việt Nam 2025 thể hiện rõ vai trò dẫn dắt của Thủ đô trong hệ sinh thái KNST. Sự kiện này được thiết kế theo mô hình “không gian mở” tại khu vực hồ Hoàn Kiếm nhằm đưa công nghệ và khởi nghiệp đến gần hơn với người dân, doanh nghiệp và nhà đầu tư, đồng thời thúc đẩy kết nối trực tiếp giữa các chủ thể hệ sinh thái. TECHFEST 2025 có quy mô lớn với hơn 60.000 người tham gia, sự hiện diện của trên 50 quỹ đầu tư và hơn 100 tổ chức hỗ trợ, vườn ươm. Các hoạt động tập trung vào: Công bố,

cập nhật các chính sách mới liên quan đến đầu tư mạo hiểm, công nhận trung tâm đổi mới sáng tạo và hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp; Tăng cường kết nối đầu tư, thương mại hóa công nghệ và thúc đẩy hợp tác công – tư; Mở rộng không gian trải nghiệm công nghệ với khoảng 700 gian trưng bày sản phẩm, giải pháp đổi mới sáng tạo. Bên cạnh đó, nhiều chương trình như chung kết cuộc thi KNST quốc gia và các hoạt động vinh danh dự án khởi nghiệp tiêu biểu tiếp tục thu hút sự tham gia của doanh nghiệp, trường đại học và nhà đầu tư.

Nhìn chung, Hà Nội đang chuyển mạnh từ mô hình hỗ trợ sự kiện sang xây dựng không gian đổi mới sáng tạo đô thị, gắn khởi nghiệp với chuyển đổi số và phát triển kinh tế tri thức.

### ***Thành phố Hồ Chí Minh***

TP. Hồ Chí Minh tiếp tục giữ vai trò đầu tàu hệ sinh thái KNST của Việt Nam, với quy mô và mức độ năng động hàng đầu khu vực. Thành phố hiện có hơn 2.000 startup, và giá trị hệ sinh thái ước khoảng 5,22 tỷ USD, xếp thứ ba Đông Nam Á.

Việc đưa vào hoạt động Trung tâm Khởi nghiệp và Đổi mới sáng tạo TP.HCM (SIHUB) đánh dấu bước tiến quan trọng nhằm đưa thành phố trở thành một trong các hệ sinh thái năng động thuộc nhóm top 100 toàn cầu.

Năm 2025, Tuần lễ Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp TP.HCM (WISE HCMC+ 2025) được tổ chức với 12 sự kiện chính, 200–250 gian trưng bày, thu hút đông đảo doanh nghiệp, quỹ đầu tư và chuyên gia quốc tế, tiếp tục khẳng định thành phố là trung tâm khu vực về đổi mới sáng tạo.

Các định hướng triển khai nổi bật của TP.HCM gồm: Phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp gắn với đô thị sáng tạo, kinh tế số và công nghệ cao; Tăng cường các chương trình kết nối đầu tư, ươm tạo và tăng tốc khởi nghiệp; Hình thành các không gian làm việc chung, trung tâm đổi mới sáng tạo và mạng lưới doanh nghiệp công nghệ.

Nhờ sự tập trung của nguồn vốn, nhân lực chất lượng cao và thị trường lớn, TP.HCM tiếp tục là địa bàn thử nghiệm chính sách và mô hình hỗ trợ khởi nghiệp mang tính đột phá.

### ***Đà Nẵng***

Đà Nẵng nổi lên như trung tâm đổi mới sáng tạo của khu vực miền Trung – Tây Nguyên, với chiến lược phát triển hệ sinh thái theo hướng chuyên sâu về công nghệ số và deep-tech.

Sự kiện thường niên SURF – Danang Innovation Startup Festival 2025 đóng vai trò hạt nhân kết nối cộng đồng khởi nghiệp, chuyên gia, nhà đầu tư trong và ngoài nước, đồng thời định vị Đà Nẵng như một điểm đến đầu tư đổi mới sáng tạo. SURF 2025 mang chủ đề “Policy Launchpad – Nurturing Unicorns”, tập trung thúc đẩy đối thoại chính sách, trình diễn công nghệ và tìm kiếm cơ hội đầu tư cho startup. Trong khuôn khổ sự kiện, nhiều hoạt động như triển lãm khởi nghiệp, kết nối đầu tư quốc tế, xây dựng mạng lưới đổi mới sáng tạo giữa các trường đại học và doanh nghiệp đã được triển khai.

Đà Nẵng cũng được ghi nhận là hệ sinh thái tăng trưởng nhanh nhất Việt Nam năm 2025 và có bước thăng hạng mạnh trên bảng xếp hạng hệ sinh thái toàn cầu.

Thành phố định hướng phát triển các lĩnh vực công nghệ mới như blockchain, fintech, tài sản số và chuyển đổi số đô thị, qua đó thu hút nguồn lực đầu tư và chuyên gia quốc tế.

### ***Đánh giá mức độ phát triển đội ngũ doanh nhân KNST, tổ chức hỗ trợ, mạng lưới chuyên gia/nhà đầu tư***

#### ***- Mức độ phát triển đội ngũ doanh nhân KNST:***

TP.HCM có cộng đồng startup đông đảo nhất cả nước với hàng nghìn doanh nghiệp công nghệ, phản ánh mức độ trưởng thành cao của đội ngũ doanh nhân đổi mới sáng tạo. Trong khi đó, Hà Nội là trung tâm tập trung nhiều startup công nghệ, dự án nghiên cứu – thương mại hóa từ viện, trường và doanh nghiệp.

Đà Nẵng cũng đã hình thành lớp doanh nhân công nghệ trẻ trong các lĩnh vực số, deep-tech và dịch vụ sáng tạo.

Nhìn chung, đội ngũ doanh nhân KNST tại ba đô thị lớn nhất cả nước đã chuyển từ giai đoạn khởi động sang giai đoạn tăng trưởng, chú trọng mở rộng thị trường và gọi vốn.

*- Sự phát triển của các tổ chức hỗ trợ và hạ tầng hệ sinh thái KNST:*

TP.HCM sở hữu hệ thống trung tâm đổi mới sáng tạo, vườn ươm và không gian làm việc chung lớn nhất cả nước, với SIHUB là hạt nhân kết nối. Hà Nội phát triển mạnh các không gian sáng tạo, sự kiện quy mô quốc gia như TECHFEST, đóng vai trò nền tảng kết nối hệ sinh thái. Đà Nẵng xây dựng mạng lưới đổi mới sáng tạo giữa chính quyền – trường đại học – doanh nghiệp thông qua các chương trình và lễ hội khởi nghiệp thường niên.

Các tổ chức ươm tạo và tăng tốc khởi nghiệp tại ba địa phương đã chuyển sang mô hình chuyên sâu theo ngành, lĩnh vực, tăng cường kết nối quốc tế.

*- Mạng lưới chuyên gia, cố vấn và nhà đầu tư:* Các sự kiện quy mô lớn như TECHFEST, WISE HCMC hoặc SURF DA NANG đã thu hút các quỹ đầu tư, chuyên gia quốc tế và mạng lưới cố vấn tham gia. Các Mạng lưới này đang dần hình thành theo hướng chuyên nghiệp, hỗ trợ startup từ giai đoạn ý tưởng đến mở rộng thị trường.

### ***2.3.3. Năng lực thực thi chính sách của cơ quan quản lý địa phương***

#### ***a) Mức độ hoàn thiện khung chính sách cấp tỉnh***

Đến nay, hầu hết các tỉnh, thành phố đã ban hành chương trình, kế hoạch triển khai phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo và doanh nghiệp KH&CN; nhiều địa phương đã ban hành nghị quyết của Hội đồng nhân dân quy định nội dung chi, định mức chi cho hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo theo phân cấp ngân sách địa phương.

Tuy nhiên, mức độ cụ thể hóa chính sách còn khác nhau giữa các địa phương, thể hiện qua ba nhóm điển hình:

- **Nhóm địa phương dẫn đầu** như: Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Hải Phòng, Cần Thơ,... đã ban hành cơ chế hỗ trợ tương đối toàn diện, bao gồm: ưu đãi thuế đối với doanh nghiệp KH&CN, hỗ trợ thuê hạ tầng làm việc tại khu công nghệ thông tin tập trung, hỗ trợ ươm tạo – tăng tốc khởi nghiệp, hỗ trợ thương mại hóa kết quả nghiên cứu và kết nối với quỹ đầu tư trong và ngoài nước.

- **Nhóm địa phương có mức độ triển khai trung bình** như: Quảng Ninh, Đồng Tháp, Thái Nguyên, Khánh Hòa chủ yếu triển khai các hoạt động hỗ trợ theo khuôn khổ Đề án 844 và hướng dẫn của Bộ KH&CN, tập trung vào tổ chức sự kiện, đào tạo nâng cao năng lực, truyền thông, cuộc thi khởi nghiệp và hỗ trợ bước đầu cho các nhóm dự án tiềm năng, song chưa hình thành các chính sách tài chính chuyên biệt hoặc cơ chế ưu đãi mang tính đột phá.

- **Một số địa phương miền núi, vùng sâu, vùng xa** như: Lai Châu, Điện Biên, Sơn La,.. mới dừng ở mức ban hành kế hoạch khung phát triển hệ sinh thái KNST, chưa hình thành cơ chế hỗ trợ tài chính thực chất cho doanh nhân KH&CN và doanh nghiệp KNST, chủ yếu do hạn chế về nguồn lực ngân sách và thiếu vắng tổ chức trung gian hỗ trợ khởi nghiệp tại địa phương.

*b) Tổ chức bộ máy và cơ chế điều phối hệ sinh thái*

Đa phần các địa phương giao Sở Khoa học và Công nghệ làm đầu mối triển khai chính sách hỗ trợ doanh nhân, doanh nghiệp KH&CN; doanh nhân, doanh nghiệp KNST. Tuy nhiên, mức độ chuyên trách và hiệu quả điều phối có sự khác biệt rõ rệt.

- Nhóm địa phương có cơ chế điều phối chuyên trách, tương đối hoàn chỉnh

+ Thành phố Hồ Chí Minh: Thành lập và vận hành Trung tâm Hỗ trợ Khởi nghiệp và Đổi mới sáng tạo (SIHUB) với vai trò đầu mối điều phối hệ sinh thái; tích hợp hoạt động kết nối đầu tư, ươm tạo, tăng tốc và hợp tác quốc tế.

+ Đà Nẵng: Hình thành mô hình điều phối theo cơ chế “policy launchpad”, gắn kết trực tiếp giữa chính quyền – startup – nhà đầu tư; Sở KH&CN đóng vai trò trung tâm trong vận hành hệ sinh thái.

+ Quảng Ninh: Thiết lập hệ sinh thái đổi mới sáng tạo gắn với chiến lược chuyển đổi mô hình tăng trưởng của tỉnh; có sự phối hợp tương đối đồng bộ giữa Sở KH&CN và Ban xúc tiến đầu tư.

+ Nghệ An: Thành lập Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trực thuộc Sở KH&CN, đóng vai trò đầu mối điều phối các hoạt động hỗ trợ doanh nghiệp KH&CN và dự án KNST; triển khai các chương trình đào tạo, ươm tạo, kết nối đầu tư và phát triển mạng lưới cố vấn cấp tỉnh.

+ Thành phố Huế: Triển khai Trung tâm Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cấp tỉnh; tăng cường điều phối hệ sinh thái KNST vùng Bắc Trung Bộ thông qua các chương trình ươm tạo và hỗ trợ thương mại hóa.

- Nhóm địa phương điều phối phân tán, phối hợp liên ngành còn hạn chế (Thái Nguyên, Khánh Hòa, Vĩnh Long, ...): Hoạt động hỗ trợ KNST chủ yếu do Sở KH&CN chủ trì, nhưng các nội dung liên quan đến ưu đãi thuế, đất đai, đầu tư lại thuộc Sở Tài chính, dẫn đến quy trình xử lý hồ sơ kéo dài và thiếu cơ chế “một cửa” cho doanh nhân KH&CN.

*c) Năng lực triển khai hỗ trợ tài chính và thương mại hóa:*

- Nhóm địa phương có chính sách hỗ trợ tài chính rõ ràng, đa công cụ:

+ Hà Nội: Triển khai hỗ trợ nhiệm vụ KH&CN cấp thành phố gắn với thương mại hóa; hỗ trợ bảo hộ sở hữu trí tuệ và phát triển tài sản trí tuệ.

+ Thành phố Hồ Chí Minh: Hỗ trợ trực tiếp dự án KNST, tài trợ ươm tạo – tăng tốc, kết nối quỹ đầu tư; phát triển hệ sinh thái đầu tư mạo hiểm lớn nhất cả nước.

+ Bình Dương (trước hợp nhất): Đầu tư mạnh cho hạ tầng đổi mới sáng tạo (Trung tâm đổi mới sáng tạo, khu công nghệ), hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ cao tiếp cận mặt bằng và hạ tầng nghiên cứu.

- Nhóm địa phương hỗ trợ ở mức khởi động:

+ Đồng Tháp: Tập trung hỗ trợ tinh thần khởi nghiệp cộng đồng, doanh nghiệp nhỏ và vừa; hỗ trợ bước đầu cho dự án nông nghiệp đổi mới sáng tạo.

+ Lâm Đồng: Hỗ trợ khởi nghiệp trong nông nghiệp công nghệ cao, nhưng quy mô ngân sách còn hạn chế.

*d) Phát triển mạng lưới chuyên gia, cố vấn và nhà đầu tư*

- Nhóm địa phương có mạng lưới mentor và nhà đầu tư phát triển

+ Thành phố Hồ Chí Minh: Tập trung phần lớn quỹ đầu tư mạo hiểm tại Việt Nam; có mạng lưới mentor quốc tế; tổ chức thường niên Tuần lễ Đổi mới sáng tạo.

+ Hà Nội: Mạng lưới chuyên gia đến từ viện nghiên cứu, trường đại học và doanh nghiệp công nghệ lớn; tổ chức TECHFEST quy mô quốc gia.

+ Đà Nẵng: Phát triển diễn đàn kết nối đầu tư quốc tế thông qua SURF; thu hút chuyên gia trong lĩnh vực AI, blockchain, bán dẫn.

- Nhóm địa phương đang hình thành mạng lưới

+ Cần Thơ: Phát triển mạng lưới hỗ trợ khởi nghiệp vùng Đồng bằng sông Cửu Long.

+ Bắc Ninh, Hà Tĩnh: Bước đầu xây dựng mạng lưới cố vấn địa phương, nhưng còn thiếu chuyên gia chuyên sâu công nghệ.



- Nhóm địa phương còn hạn chế: Tuyên Quang, Lai Châu, Điện Biên, Quảng Ngãi: Mạng lưới chuyên gia chủ yếu mang tính hình thức; thiếu kết nối với quỹ đầu tư và thị trường ngoài tỉnh.

*\* Đánh giá tổng thể năng lực thực thi chính sách cấp địa phương*

Từ các nhóm điển hình có thể rút ra ba cấp độ năng lực thực thi chính sách:

| Cấp độ     | Đặc trưng                                                                     | Địa phương tiêu biểu                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dẫn dắt    | Có cơ chế đặc thù, sandbox, hỗ trợ tài chính thực chất, mạng lưới đầu tư mạnh | Hà Nội, TP.HCM, Đà Nẵng                       |
| Phát triển | Có chương trình hỗ trợ, sự kiện, đào tạo; tài chính hạn chế                   | Quảng Ninh, Thái Nguyên, Lâm Đồng, Cần Thơ.   |
| Khởi động  | Chủ yếu ban hành kế hoạch khung, thiếu ngân sách và tổ chức trung gian        | Tuyên Quang, Lai Châu, Điện Biên, Quảng Ngãi. |

## 2.4. Hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo của các Bộ, ngành

### 2.4.1 Bộ Ngoại giao

Trong giai đoạn từ 10/2024 đến 9/2025, Bộ Ngoại giao đã tích cực triển khai các hoạt động nhằm thúc đẩy Khởi nghiệp Sáng tạo (KNST), đặc biệt là trong lĩnh vực **chuyển đổi xanh** và **kết nối nguồn lực kiều bào**.

*Thúc đẩy chuyển đổi xanh và thu hút vốn:*

- Việt Nam đã đăng cai tổ chức thành công Hội nghị thượng đỉnh P4G 2025 với chủ đề “Chuyển đổi xanh bền vững, lấy con người làm trung tâm”.

- Trong khuôn khổ P4G, triển lãm “Sáng tạo nhỏ - Tác động lớn” đã quy tụ hơn 50 doanh nghiệp khởi nghiệp trong lĩnh vực năng lượng tái tạo, nông nghiệp thông minh và quản lý carbon<sup>21</sup>.

- Hội nghị đã thu hút vốn đầu tư đáng kể<sup>22</sup>, với Ban thư ký quốc tế P4G công bố trao thêm 4,7 triệu USD tài trợ cho 17 công ty khởi nghiệp khí hậu mới, cùng với cam kết tài trợ 1,8 triệu USD từ Hàn Quốc.

- Diễn đàn đối thoại chính sách trong khuôn khổ P4G đã quy tụ hơn 300 đại biểu nhằm khuyến khích đầu tư vào chuyển đổi xanh.

#### *Phát triển mạng lưới và thu hút nhân tài:*

- Bộ Ngoại giao đã triển khai xây dựng Cơ sở dữ liệu về chuyên gia, trí thức Việt Nam ở nước ngoài (thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW) nhằm kết nối tri thức kiều bào phục vụ phát triển KH&CN và ĐMST.

- Bộ tích cực hỗ trợ và kết nối các mạng lưới Đổi mới sáng tạo kiều bào, đồng thời phối hợp với NIC kết nối đội ngũ chuyên gia, trí thức trong và ngoài nước.

- Bộ Ngoại giao cũng tổ chức thành công cuộc thi Economist Up - Hành trình Hội nhập mùa 3, giúp sinh viên vận dụng kiến thức chuyên môn vào đề án xuất khẩu thủy sản sang thị trường EU (EVFTA), tạo cầu nối giữa lý thuyết và thực tế.

Các hoạt động này góp phần xây dựng hình ảnh Việt Nam là điểm đến hấp dẫn, mở rộng phạm vi kết nối và thu hút nguồn lực kiều bào phục vụ phát triển khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo.

#### **2.4.2 Bộ Tài chính**

Hoạt động của Bộ Tài chính, thông qua Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) và Quỹ Phát triển Doanh nghiệp nhỏ và vừa, tập trung vào hoàn thiện

<sup>21</sup> Thu Giang (2025). [Bô KH&CN lan tỏa đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp xanh tại P4G](#). Nguồn: Báo Điện tử Chính phủ.

<sup>22</sup> Các tuyên bố tại Hội nghị thượng đỉnh Diễn đàn Đối tác vì tăng trưởng xanh và mục tiêu toàn cầu (P4G) lần thứ tư tại Hà Nội, tháng 4/2025.

chính sách và nâng cao năng lực cho hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo (KNST) từ tháng 10/2024 đến 9/2025.

*Hoàn thiện chính sách: Bộ Tài chính đã chủ trì ban hành các cơ chế lớn:*

- Thẻ chế hóa Nghị quyết 68-NQ/TW bằng Nghị quyết số 198/2025/QH15 của Quốc hội về phát triển kinh tế tư nhân.
- Ban hành Nghị định số 97/2025/NĐ-CP quy định cơ chế ưu đãi cho cá nhân, doanh nghiệp hoạt động KNST tại NIC và thành lập Quỹ Đổi mới sáng tạo Quốc gia.

*Nâng cao năng lực và ươm tạo:* NIC triển khai mạnh mẽ các chương trình huấn luyện, tập trung vào AI và công nghệ cao.

- NIC hỗ trợ ươm tạo khoảng 100 doanh nghiệp khởi nghiệp AI mới ("Google for Startups AI Bootcamp").
- Phối hợp với NVIDIA triển khai Chương trình "Học viện AI Việt Nam".
- Phối hợp với Google và Intel đào tạo 22.728 học viên về nhân tài số và AI.
- NIC cũng là đơn vị bảo trợ Mạng lưới đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp Đại học, Cao đẳng (VNEI), quy tụ hơn 90 đơn vị.

*Kết nối đầu tư và tài chính*

Bộ Tài chính tổ chức thành công Diễn đàn đầu tư Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2025 (VIPC 2025), thu hút 1.000 đại biểu và 200 nhà đầu tư lớn trên thế giới.

Quỹ Phát triển DNNVV đã chấp thuận cho vay khoảng 1.502,73 tỷ đồng cho các dự án có yếu tố khởi nghiệp sáng tạo.

Các hoạt động này nhằm tạo môi trường pháp lý thuận lợi, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao trong các ngành công nghệ ưu tiên.

## 2.5. Hoạt động đổi mới sáng tạo mở

Các chương trình ĐMST Mở ở tại Việt Nam đang mở ra nhiều cơ hội mới cho doanh nghiệp, đáp ứng nhu cầu tìm kiếm hỗ trợ từ bên ngoài thay vì chỉ dựa vào nguồn lực nội bộ để bắt kịp với thay đổi công nghệ nhanh chóng.

- *Ngày hội Đổi mới sáng tạo quốc gia 2025*

Ngày hội diễn ra vào ngày 1/10/2025 tại Trung tâm Đổi mới sáng tạo quốc gia (NIC) - Khu Công nghệ cao Hòa Lạc.

+ Chủ đề: “Đổi mới sáng tạo toàn dân - Động lực phát triển quốc gia”, thể hiện định hướng lan tỏa tinh thần sáng tạo rộng khắp xã hội.

+ Điểm nổi bật: Công bố Chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII 2025), một bộ chỉ số gồm 7 trụ cột, 16 nhóm chỉ số và 52 chỉ số thành phần, phản ánh năng lực ĐMST của từng địa phương.

+ Mục tiêu: Xây dựng không gian kết nối toàn diện giữa các thành tố, khơi thông nguồn lực xã hội cho nghiên cứu, và thúc đẩy hợp tác giữa nhà nước, doanh nghiệp và người dân.

- *Triển lãm Quốc tế Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2025 (Vietnam International Innovation Exhibition - VIIE 2025)*

Triển lãm thường niên này được tổ chức ngay sau Ngày hội quốc gia (01-03/10/2025) tại NIC Hòa Lạc.

+ Quy mô: Là sự kiện lớn nhất từ trước đến nay, quy tụ hơn 200 doanh nghiệp và tổ chức công nghệ, bao gồm nhiều tập đoàn quốc tế.

+ Trọng tâm: Các gian hàng được chia thành 6 khu vực trọng điểm, bao gồm: công nghệ số và chuyển đổi số, trí tuệ nhân tạo và dữ liệu lớn, năng lượng và môi trường, công nghệ sinh học và y tế, vật liệu mới, giáo dục và ĐMST xã hội.

+ Mục tiêu: Tạo cầu nối để doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận công nghệ tiên tiến, thu hút đầu tư nước ngoài vào R&D, và quảng bá hình ảnh Việt Nam như một trung tâm ĐMST năng động.

## **2.6. Kết luận - Một cấu trúc thống nhất cho giai đoạn mới**

Đến năm 2025, hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo (KNST) Việt Nam bước vào giai đoạn trưởng thành hơn, được định hướng bởi Cấu trúc 5P toàn diện cho giai đoạn 2025-2030. Policy (Chính sách) mang tính dẫn dắt, tạo không gian thể chế rộng và minh bạch hơn cho KNST. Progress (Tiến bộ) thể hiện năng lực công nghệ nội sinh đang chuyển từ học hỏi sang giai đoạn triển khai, làm chủ và sáng tạo trong các lĩnh vực AI và Deep Tech. Capital (Vốn) chứng minh vai trò thiết yếu của dòng vốn mạo hiểm, đòi hỏi minh bạch dữ liệu để đảm bảo vốn chảy đúng chỗ. Planet (Hành tinh) khẳng định ĐMST xanh trở thành trụ cột chiến lược, được kích hoạt bởi Net Zero 2050 và tiêu chuẩn ESG. Cuối cùng, People (Con người) là trung tâm, nhấn mạnh nhu cầu cấp thiết về nhân lực chất lượng cao và kết nối tri thức toàn cầu. Cấu trúc 5P cho phép hệ sinh thái vận hành đồng bộ, liên thông, là nền tảng quan trọng để Việt Nam phát triển theo chiều sâu, hướng tới mô hình kinh tế dựa trên tri thức và công nghệ.

## **III. PHÂN TÍCH CHUYÊN SÂU MỘT SỐ LĨNH VỰC KHỞI NGHIỆP NỔI BẬT NĂM 2025**

### **3.1 Lĩnh vực khởi nghiệp công nghệ khí hậu**

#### *3.1.1 Tổng quan về lĩnh vực khởi nghiệp công nghệ khí hậu*

Việt Nam, là một trong những quốc gia dễ bị tổn thương nhất trước biến đổi khí hậu<sup>23</sup>, ước tính thiệt hại kinh tế tiềm tàng lên tới 14,5% GDP vào năm 2050 do tác động của biến đổi khí hậu. Sự dễ bị tổn thương này đặt Việt Nam vào vị trí trung tâm chiến lược cho đổi mới sáng tạo về khí hậu.

<sup>23</sup> World Bank Group. (2022). [Vietnam Country Climate and Development Report](#).

- Tăng trưởng và vốn hóa: Từ 2015 đến 2023, 49 công ty khởi nghiệp công nghệ khí hậu đã huy động được 92,6 triệu đô la. Lĩnh vực này có tốc độ tăng trưởng trung bình hàng năm là 365% từ năm 2020 đến năm 2023.
- Phân bổ ngành: Nông nghiệp và giao thông vận tải chiếm ưu thế<sup>24</sup>, với Thành phố Hồ Chí Minh và Hà Nội nổi lên như những trung tâm đổi mới sáng tạo năng động.
- Cam kết chính phủ: Chính phủ Việt Nam cam kết đạt mức phát thải ròng bằng không (Net Zero) vào năm 2050. Cam kết này được hỗ trợ bởi Đối tác Chuyển đổi Năng lượng Công bằng (JETP) trị giá 15,5 tỷ USD<sup>25</sup>.

#### *Thách thức về vốn và tài chính*

Mặc dù tăng trưởng nhanh, vốn đầu tư mạo hiểm (VC) cho công nghệ khí hậu tại Việt Nam năm 2023 chỉ chiếm 4% tổng vốn đầu tư, thấp hơn mức trung bình toàn cầu là 10%<sup>26</sup>.

- Phân bổ vốn yếu: Vốn đầu tư tập trung chủ yếu vào Nông nghiệp và sản xuất thực phẩm (48,4%) và giao thông vận tải (40,1%). Tuy nhiên, các lĩnh vực quan trọng như kinh tế tuần hoàn (6,1%), chuyển đổi năng lượng (3,6%) và môi trường xây dựng (1,8%) nhận được khoản đầu tư ít ỏi khi so sánh.
- Thách thức của DNNVV: 62% nhu cầu tài chính của các doanh nghiệp siêu nhỏ và vừa (SME), xương sống của nền kinh tế, đóng góp 97,3% số doanh nghiệp vẫn chưa được đáp ứng, do thiếu tài sản thế chấp là một trong những lý do chính<sup>27</sup>.
- Giải pháp chính sách: Nghị quyết 68 được soạn thảo nhằm khẳng định các quyết định về điều kiện vay vốn sẽ không còn chỉ dựa trên tài sản thế

<sup>24</sup> New Energy Nexus Vietnam, Clickable Impact, and SwissEP. (2024). [Vietnam Climate Tech Funding Ecosystem Report 2024](#).

<sup>25</sup> Viet Nam News. (2022). [Just Energy Transition Partnership to mobilise \\$15.5 billion to support Việt Nam's green transition](#).

<sup>26</sup> New Energy Nexus Vietnam, Clickable Impact, and SwissEP. (2024). [Vietnam Climate Tech Funding Ecosystem Report 2024](#).

<sup>27</sup> Government News. (2023). [IFC assists Vietnamese SMEs in expanding access to finance](#).

chấp. Thay vào đó, các tiêu chí khác dựa trên thị trường và dữ liệu cũng sẽ được xem xét để đánh giá.

### 3.1.2 Quy mô và tiềm năng thị trường

Thị trường công nghệ khí hậu của Việt Nam đang phát triển nhanh chóng, phù hợp với cam kết Net Zero 2050.

- **Tốc độ:** Tốc độ tăng trưởng kép hàng năm (CAGR) từ 2020–2024 là 37,6% (không bao gồm các thương vụ lớn).
- **Quy mô tài trợ:** Hơn 204 triệu USD từ 217 thương vụ (2015–2024), với gần 100 triệu USD chỉ riêng trong năm 2024—mức cao nhất trong một thập kỷ.
- **Tỷ trọng VC Lịch sử:** Năm 2024, tỷ trọng vốn VC trong công nghệ khí hậu của Việt Nam (22,3%) lần đầu tiên vượt xa mức trung bình toàn cầu (10%), với tổng vốn VC đạt 95 triệu USD<sup>28</sup>.
- **Động lực tăng trưởng:** Động lực đến từ các mục tiêu chuyển đổi năng lượng tham vọng của Chính phủ và sự chuyển dịch sang chiến lược ESG của khu vực tư nhân.

### 3.1.3 Một số thành tố thúc đẩy

Hệ sinh thái được thúc đẩy bởi sự kết hợp giữa các chính sách chiến lược và các chương trình hỗ trợ khởi nghiệp chuyên biệt.

- **Chính sách trọng tâm**
  - Cam kết Quốc gia về Phát thải ròng bằng 0 vào năm 2050 và Quy hoạch Phát triển Điện VIII.
  - Kế hoạch Quốc gia Thích ứng với Biến đổi Khí hậu (Quyết định 1422).
  - Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển KH, CN, ĐMST và chuyển đổi số.

<sup>28</sup> Theo Dealroom năm 2025

- Các chương trình hỗ trợ
  - Thử thách Tác động tại Đông Nam Á (KOICA): thúc đẩy các startup giai đoạn đầu tạo tác động xã hội hoặc môi trường.
  - Delta Accelerate (NEXVN): chương trình tăng tốc đầu tiên dành cho các doanh nghiệp nông nghiệp vừa và nhỏ do phụ nữ làm chủ ở Đồng bằng sông Cửu Long, ứng phó với biến đổi khí hậu.
  - AI4SEE (Bộ Công Thương, GGGI, Touchstone Partners): chương trình tăng tốc đầu tiên dành riêng cho đổi mới sáng tạo về hiệu quả năng lượng.
- Hội nghị & sự kiện kết nối
  - Triển lãm Solar & Storage Live Vietnam (Terrapin).
  - Vietnam ESG Investor Conference (Vietcetera) nhằm thúc đẩy đầu tư theo định hướng ESG.
  - Diễn đàn Doanh nghiệp Bền vững Việt Nam (VCSF 2025) do VCCI chủ trì.

#### 3.1.4 Các startup tiêu biểu

Hệ sinh thái công nghệ khí hậu của Việt Nam đang trở nên đa dạng hơn, trải dài từ các công ty khởi nghiệp năng lượng sạch đến các nhà đổi mới công nghệ tuần hoàn và carbon. Hơn 130 doanh nghiệp công nghệ khí hậu đang hoạt động được xác định vào năm 2024.

Phân loại các doanh nghiệp trong HST doanh nghiệp công nghệ khí hậu

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Các-bon</b>                         | <b>5</b>  |
| Đo lường và bù trừ các-bon             | 3         |
| Tài chính khí hậu                      | 1         |
| Thu giữ các-bon trực tiếp từ không khí | 1         |
| <b>Kinh tế tuần hoàn</b>               | <b>48</b> |
| Rác thải thời trang                    | 3         |