



BẢN TIN

KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

SỐ 43.2023

TECHFEST
VIETNAM 2023

WHISE

Dẫn án

TECHFEST - WHISE
2023

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NGÀY 25/11/2023



TIN TỨC SỰ KIỆN

- 01 TECHFEST - WHISE 2023:
Chuỗi sự kiện lớn nhất về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp tại TP. Hồ Chí Minh năm 2023
- 02 Quán quân TECHFEST Vietnam 2023 gọi tên giải pháp tiên tiến hỗ trợ giảm thiểu phát thải carbon BUYO Bioplastics
- 03 Đổi mới sáng tạo cho một Việt Nam xanh hơn
- 04 Bắc Giang ban hành nhiều chính sách thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

- 05 Clevai - Khởi dậy niềm vui toán học cho học sinh
- 06 Bối cảnh khởi nghiệp của Trung Quốc - Các chính sách công nghiệp, đầu tư và khuyến khích (Phần cuối)

XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ

- 07 V-COMPAS: công cụ phân tích hỗ trợ doanh nghiệp lựa chọn hướng phát triển



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội

Tel: (024) 38262718



Các đại biểu cắt băng khai mạc Triển lãm sản phẩm, dịch vụ khởi nghiệp - đổi mới sáng tạo.

TECHFEST - WHISE 2023: CHUỖI SỰ KIỆN LỚN NHẤT VỀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ KHỞI NGHIỆP TẠI TP. HỒ CHÍ MINH NĂM 2023

Với chủ đề “Phát huy tài nguyên đất nước - Nâng tầm Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam hội nhập quốc tế”, Ngày hội Khởi nghiệp Đổi mới sáng tạo Quốc gia và Tuần lễ Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp TP. Hồ Chí Minh 2023 diễn ra từ ngày 20 - 25/11/2023.

TECHFEST - WHISE 2023 do Bộ Khoa học và Công nghệ và Ủy ban nhân dân TP. Hồ Chí Minh chủ trì. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh, Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp khoa học và công nghệ, Trung tâm hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo Quốc gia, Quỹ Khởi nghiệp Doanh nghiệp Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Văn phòng Đề án 844 phối hợp tổ chức thực hiện.

Với chủ đề “Phát huy tài nguyên đất nước - Nâng

tầm Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam hội nhập quốc tế”, chuỗi sự kiện nhằm mục đích mang đến cơ hội kết nối nguồn lực tài chính, đối tác, phát triển thị trường trong nước và quốc tế, cũng như chia sẻ kiến thức cho các sáng lập viên giúp cho các doanh nghiệp phát huy hiệu quả nguồn lực và thúc đẩy kinh tế.

TECHFEST - WHISE 2023 hướng tới thúc đẩy hệ sinh thái đổi mới sáng tạo mở với sự tham gia của

mạng lưới doanh nghiệp lớn; cộng đồng chuyên gia, doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo để phát triển sản phẩm từ khai thác tài nguyên bản địa; các giải pháp về an ninh lương thực toàn cầu, nền tảng logistic phục vụ, đảm bảo chuỗi cung ứng trong các trường hợp thiên tai, dịch bệnh và các công nghệ về năng lượng mới đảm bảo phát triển bền vững. Từ đó nâng tầm Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo TP. Hồ Chí Minh nói riêng và Việt Nam nói chung hội nhập quốc tế.

Sự kiện dự kiến thu hút sự tham gia của hàng trăm doanh nghiệp/tổ chức trong hệ sinh thái khởi nghiệp, cùng sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan ban ngành tại TP. Hồ Chí Minh và các cơ quan trung ương như Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Kế hoạch và Đầu tư cùng nhiều sở ngành khu vực phía Nam. Hơn 40 sự kiện xuyên suốt Tuần lễ, với hàng ngàn lượt người đăng ký tham dự. Điểm nhấn là Khai mạc triển lãm sản phẩm, dịch vụ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo TECHFEST - WHISE 2023, Lễ trao Giải thưởng Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp - I-Star 2023.

Các sự kiện chính trong 3 ngày bao gồm 2 Phiên tổng thể là Khai mạc TECHFEST - WHISE 2023 và Dấu ấn TECHFEST 2023 với sự tham gia của các Bộ, ban, ngành và cả hệ sinh thái đổi mới sáng tạo khởi nghiệp quốc gia cùng hàng trăm chuyên gia, doanh nghiệp; 1 Toạ đàm và 26 Hội thảo chuyên đề. Các phiên tọa đàm, hội thảo sẽ dành không gian cho các chuyên gia, doanh nghiệp, nhà khởi nghiệp và lãnh đạo địa phương thảo luận về chiến lược phát

triển của nền kinh tế Việt Nam thông qua chiến lược phát triển của doanh nghiệp.



Ông Phan Văn Mãi, Chủ tịch UBND TP. Hồ Chí Minh phát biểu khai mạc.

Đặc biệt, xuyên suốt 2 ngày 24 và 25/11/2023 diễn ra TECHFEST - WHISE 2023, tại khu vực triển lãm và giới thiệu sản phẩm khoa học công nghệ, hoạt động kết nối kinh doanh và kết nối đầu tư được tổ chức nhằm mở rộng cơ hội hợp tác với gần 200 dự án/doanh nghiệp đổi mới sáng tạo.

Ngoài ra, trong khuôn khổ của Tuần lễ TECHFEST - WHISE còn có nhiều hoạt động có nội dung quan trọng hấp dẫn khác như: Chung kết Cuộc thi tìm kiếm tài năng khởi nghiệp ĐMST quốc gia và gọi vốn đầu tư, Vietnam Innovation Summit 2023 (VIS 2023), Cuộc thi STEM Smartschool Kidkul, Cuộc thi AI Hackathon 2023 KDI & SHTP-IC, Cuộc thi Thiết kế vi mạch cho đô thị thông minh năm 2023, Chung kết Cuộc thi Ý tưởng khởi nghiệp - CiC 2023, và cuối cùng là sự kiện Tổng kết các hoạt động kết nối hệ sinh thái Đổi mới sáng tạo./.

TECHFEST - WHISE 2023 là cơ hội đặc biệt để cộng đồng khởi nghiệp cùng tổng kết hoạt động đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn TP. Hồ Chí Minh; kết nối hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của thành phố với các tỉnh lân cận nhằm góp phần xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo vùng và quốc gia; tập hợp và giới thiệu những mô hình khởi nghiệp thành công, đồng thời tôn vinh các tập thể, cá nhân có đóng góp tích cực vào hoạt động đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp của TP. Hồ Chí Minh và cả nước.



Thứ trưởng Bộ KH&CN Hoàng Minh trao giải Nhất (Quán quân) cho đội BUYO.

QUÁN QUÂN TECHFEST VIETNAM 2023 GỌI TÊN GIẢI PHÁP TIÊN TIẾN HỖ TRỢ GIẢM THIỂU PHÁT THẢI CARBON BUYO BIOPLASTICS

Vòng Chung kết Cuộc thi Tìm kiếm Tài năng Khởi nghiệp Đổi mới sáng tạo Quốc gia trong khuôn khổ TECHFEST đã diễn ra vào sáng ngày 24/11 tại Hội trường Thành Ủy, số 111 Bà Huyện Thanh Quan, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh và được chia sẻ trực tiếp trên các nền tảng mạng xã hội cho người quan tâm trong và ngoài nước. Kết quả chung cuộc, BUYO Bioplastics đã xuất sắc giành ngôi vị Quán quân của Cuộc thi, đội đoạt giải Nhì và giải Ba lần lượt là AIRX CARBON và CENERGY.

Tham dự sự kiện có ông Hoàng Minh - Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN); ông Trần Văn Tùng - Ủy viên thường trực ban điều hành đề án 844, nguyên Thứ trưởng Bộ KH&CN; ông Phạm Hồng Quát - Cục trưởng Cục phát triển thị trường & doanh nghiệp KH&CN thuộc Bộ KH&CN; ông Lê Thanh Minh - Phó Giám đốc Sở Khoa học và

Công nghệ TPHCM; ông Sun Sukkun - Giám đốc dự án Shinhan Square Bridge, Quý Hy vọng Tập đoàn Tài chính Shinhan; Ông Nguyễn Hữu Sơn - Chủ tịch Hội đồng quản trị, Droppi; Ông Phạm Duy Hiếu - Giám đốc Ngân hàng An Bình, Chủ tịch Quý Khởi nghiệp Doanh nghiệp Khoa học và Công nghệ Việt Nam (SVF), cùng lãnh đạo các tập đoàn, các doanh

nghiệp đổi mới sáng tạo, các quỹ đầu tư, các tổ chức cá nhân hỗ trợ đổi mới sáng tạo trong nước, quốc tế, các Đại sứ quán, các Hiệp hội, các Doanh nghiệp nước ngoài tại Việt Nam, các tổ chức quốc tế, và các cơ quan truyền thông báo chí.

Cuộc thi Tìm kiếm tài năng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Quốc gia trong khuôn khổ TECHFEST Vietnam 2023 hướng đến thúc đẩy các giải pháp đổi mới sáng tạo từ các doanh nghiệp khởi nghiệp trong thời đại công nghệ phát triển mạnh mẽ, thu hút nguồn lực chuyên gia, trí thức, doanh nhân trong nước, người Việt Nam ở nước ngoài, từ đó, khơi nguồn tư duy sáng tạo, góp phần thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo cũng như góp phần tăng trưởng nền kinh tế Việt Nam.

Chính thức phát động từ ngày 23/5/2023, kết thúc nhận đơn đăng ký ngày 22/9/2023, Cuộc thi đã nhận được hơn 500 hồ sơ đến từ các tỉnh, thành phố trên cả nước, đề cử của hơn 18 Làng công nghệ và Cuộc thi khởi nghiệp các tỉnh.

Hưởng ứng chủ đề chung “Phát huy tài nguyên đất nước - Nâng tầm Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam hội nhập quốc tế”, Cuộc thi đóng vai trò là phễu lọc và nơi đấu nối các cuộc thi khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo trong nước và cộng đồng người Việt nước ngoài, tìm kiếm những gương mặt đại diện Việt Nam trên hành trình vươn tầm quốc tế, tạo cảm hứng về tác động mạnh mẽ mà các doanh nghiệp khởi nghiệp có thể mang lại cho cộng đồng, và sự phát triển kinh tế-xã hội quốc gia.

Với sự đồng hành của hơn 150 chuyên gia, đối tác, quỹ đầu tư, các Cố vấn Công nghệ giàu kinh nghiệm trong đa ngành, đa lĩnh vực, hơn 34 Làng Công nghệ TECHFEST Vietnam 2023 cùng nhiều đối tác đồng hành khác, Cuộc thi Tìm kiếm tài năng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Quốc gia mang đến cơ hội kết nối nguồn lực tài chính, đối tác, phát triển thị trường trong nước và quốc tế, chia sẻ kiến thức cho các sáng lập viên giúp cho các doanh nghiệp phát

huy hiệu quả nguồn lực và thúc đẩy kinh tế.

Phát biểu tại Chung kết Cuộc thi, ông Trần Văn Tùng nhấn mạnh: “Bộ KH&CN, ban điều hành đề án 844 cam kết tiếp tục hỗ trợ, tạo điều kiện để các ý tưởng của người Việt Nam, các nhóm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo có thể tiếp tục phát triển, đồng hành cùng kinh tế của đất nước; đồng thời, tạo điều kiện để các ý tưởng đổi mới, sáng tạo có cơ hội tỏa sáng tại thị trường trong và ngoài nước, đẩy mạnh hội nhập quốc tế. Ông bày tỏ hy vọng những giải pháp, sáng kiến đổi mới sáng tạo sẽ tham gia giải quyết các bài toán của các cơ quan quản lý nhà nước, tập đoàn, tổng công ty, để phát triển xanh, bền vững, và thực hiện cam kết của Việt Nam với thế giới là Net-Zero vào năm 2050.

Chia sẻ về cam kết đồng hành của tập đoàn Tài chính Shinhan cùng Việt Nam trong thúc đẩy đổi mới sáng tạo và phát triển doanh nhân doanh nghiệp, ông Sun Sukkun - Giám đốc dự án Shinhan Square Bridge, Quý Hy vọng Tập đoàn Tài chính Shinhan mong muốn được lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo, phát triển tiềm năng của các doanh nghiệp khởi nghiệp cũng như thúc đẩy hợp tác giữa hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại Việt Nam và Hàn Quốc. “Tôi nghĩ rằng TECHFEST là nơi nuôi dưỡng những sáng tạo không ngừng nghỉ, nơi giao thoa giữa niềm đam mê và sự đổi mới sáng tạo và cũng là cơ hội để các đội thi đặt chân vào thị trường tiềm năng và có hệ sinh thái năng động là Hàn Quốc, và cũng là bệ phóng để họ vươn tầm thế giới”, ông Sun Sukkun chia sẻ.

Ban giám khảo đã chọn ra 3 đội thi xuất sắc nhất, trong đó, giải Quán quân của cuộc thi được trao cho BUYO Bioplastics - doanh nghiệp cung cấp nhựa sinh học 100% nguồn gốc tự nhiên và phân hủy sinh học đi từ chất thải hữu cơ, với công nghệ độc quyền sáng chế. Sản phẩm có khả năng phân hủy hoàn toàn trong môi trường tự nhiên và an toàn cho sức khỏe, có tính chất vượt trội và giảm thiểu phát thải

carbon. Ngoài những hỗ trợ từ cuộc thi, BUYO Bioplastics sẽ đại diện Việt Nam tham gia các đấu trường quốc tế tại Hàn Quốc, Mỹ, Úc, Singapore, Châu Âu...

Bên cạnh giải Quán quân, Giải Á quân thuộc về đội thi AIRX CARBON - giải pháp thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn bằng cách sử dụng chất thải nông nghiệp, công nghiệp và lâm nghiệp để tạo ra hạt nhựa sinh học. Giải Quý quân thuộc về đội thi CENERGY - đơn vị nghiên cứu phát triển và sản xuất hệ thống tích trữ năng lượng dựa trên công nghệ ắc quy dòng chảy tại Việt Nam, hướng tới giải quyết cơ sở hạ tầng lưu trữ năng lượng tại Việt Nam.

Cũng tại chương trình, 5 đội phù hợp với tầm nhìn phát triển của thị trường Hàn Quốc đã được lựa chọn để nhận Gói tặng tốc khởi nghiệp toàn cầu 2023 Vietnam TECHFEST Shinhan Global Track Award do Shinhan Square Bridge Incheon tổ chức vào năm 2024 trị giá 60.000 USD bao gồm: AirxCarbon, BUYO Bioplastics, Beekids, Toothless (Diaflow), Trainizi. Trong khi đó, đối tác Droppii cũng lựa chọn 2 doanh nghiệp là Trainizi và Beekids để nhận gói hỗ trợ quảng bá sản phẩm của doanh

nh nghiệp trong hệ sinh thái với hơn 110.000 đối tác kinh doanh và các nhà phát triển sản phẩm, giúp các startup mở rộng mạng lưới phân phối và tạo thêm cơ hội kinh doanh,...

Các chuyên gia và quỹ đầu tư nhận định, các giải pháp có sự đa dạng trong giai đoạn phát triển, giải quyết các bài toán cụ thể trong nhiều lĩnh vực: giáo dục, giải trí, bảo vệ môi trường, năng lượng sạch, giảm rác thải. Ngoài ra, các doanh nghiệp cũng thể hiện được sự tự tin, thấu hiểu thị trường, năng lực công nghệ, và sự mạnh dạn trong thử nghiệm các mô hình kinh doanh mới.

Tại Chung kết cuộc thi, Chương trình đã vinh danh các địa phương đã có hoạt động tích cực thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp, đóng góp vào sự thành công của Chuỗi hoạt động Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia năm 2023, cũng như các địa phương đã triển khai hoạt động năm 2022. Các địa phương được vinh danh bao gồm: Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Bắc Giang, Bắc Ninh, Hải Phòng, Nam Định, Nghệ An, Đà Nẵng, Quảng Nam, Quảng Ngãi, Đắk Lắk, Đồng Nai, Long An, Trà Vinh, Cần Thơ, Hậu Giang và Bình Dương./.

Cuộc thi Tìm kiếm Tài năng Khởi nghiệp Đổi mới Sáng tạo Quốc gia TECHFEST hàng năm là nơi hội tụ của các chuyên gia, các nhà đầu tư, các đơn vị hỗ trợ khởi nghiệp, các tập đoàn công nghệ, chung tay xây dựng một bộ đỡ cho một thế hệ mới các doanh nghiệp. Các đội chiến thắng sẽ nhận được giải thưởng với tổng giá trị hiện kim và hiện vật hơn 18 tỷ đồng, bao gồm các quyền lợi về phát triển thị trường, quảng bá sản phẩm, truyền thông, hỗ trợ không gian làm việc, trưng bày triển lãm và huấn luyện, đào tạo.

Cuộc thi là hành trình của những kết nối, những hợp tác, và cơ hội tìm kiếm nguồn lực để đồng kiến tạo và thúc đẩy sự phát triển của doanh nghiệp và của hệ sinh thái. Chương trình thường niên này được tổ chức bởi Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp khoa học và công nghệ (NATEC), Ủy ban Nhà nước về người Việt Nam ở nước ngoài (Bộ Ngoại giao), Quỹ Khởi nghiệp Doanh nghiệp Khoa học Công nghệ Việt Nam (SVF), Văn phòng Đề án 844, Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo Quốc gia (NSSC) và các đơn vị có uy tín trong hệ sinh thái, hứa hẹn quy tụ hàng ngàn doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo, các đơn vị hỗ trợ, chuyên gia, nhà đầu tư trên nhiều lĩnh vực công nghệ, các khía cạnh liên quan đến khởi nghiệp sáng tạo trong nước cũng như quốc tế.



ĐỔI MỚI SÁNG TẠO CHO MỘT VIỆT NAM XANH HƠN

Đây là chủ đề của Hội nghị Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2023 thảo luận về chiến lược ESG (môi trường, xã hội và quản trị) và cơ hội phát triển xanh diễn ra trong 2 ngày 25-26/11 tại Thành phố Hồ Chí Minh (TP. HCM).

Hội nghị Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2023 (Vietnam Innovation Summit - VIC 2023) là sự kiện thường niên do InnoLab Asia và Sở Khoa học và Công nghệ TP.HCM phối hợp tổ chức. Năm nay, diễn đàn diễn ra có sự đồng hành của Ngân hàng Phát triển châu Á (ADB), S-World với chủ đề “Đổi mới sáng tạo cho một Việt Nam xanh hơn” (Innovation for a Greener Vietnam), hứa hẹn mang đến một nền tảng kết nối năng động xuyên quốc gia cho các doanh nghiệp hàng đầu, các công ty khởi nghiệp, và những thành tố quan trọng khác trong cộng đồng sáng tạo toàn cầu kết nối.

VIC 2023 là cơ hội để các nhà lãnh đạo, quản lý tại những doanh nghiệp, tập đoàn đạt thành tựu nổi

bật trong nước và quốc tế như Vingroup, Vinfast, Sơn Kim, Biti’s, Phúc Sinh, Lazada, Qualcomm, Standard Chartered,... cũng như các startup có nhiều dấu ấn trên thị trường như Datbike và Ecotruck và các chuyên gia quốc tế từ các tổ chức đầu tư, hỗ trợ và tư vấn về đổi mới sáng tạo và phát triển bền vững như UNDP, 01BOOSTER, Business Finland, Budding Innovations, Lead The Change,... trao đổi và chia sẻ những kinh nghiệm và nguồn lực đa dạng cho cộng đồng sáng tạo.

Theo báo cáo của McKinsey & Company năm 2022, đã có 670 công ty trong khu vực châu Á Thái Bình Dương đặt mục tiêu hoặc cam kết về giảm thiểu phát thải, tạo ra nhiều cơ hội đầu tư mới về công

SESSION 2: ACCELERATING CORPORATE INNOVATION

Panelist:

Moderator:



Tọa đàm trong khuôn khổ Vietnam Innovation Summit 2022.

nghe xanh trong khu vực. Số liệu từ Ngân hàng Thế giới cũng cho thấy, đến nay, đã có ít nhất 39 quốc gia đang thực hiện hoặc đã lên kế hoạch cho các quy định về mức phát thải carbon trong hoạt động kinh doanh và sản xuất, trong đó, có nhiều nước hiện là đối tác kinh doanh lớn của Việt Nam.

Với cam kết đạt mức phát thải ròng bằng "0" (Net Zero) vào năm 2050, Việt Nam không nằm ngoài xu hướng xanh của thế giới. Vì vậy, Chính phủ đã ban hành văn bản yêu cầu các nhà sản xuất và công ty đạt một số điều kiện phải triển khai các giải pháp đo đạc, báo cáo, thẩm định giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và chi trả cho lượng phát thải quá hạn ngạch từ năm 2026.

Theo báo cáo do PwC công bố ngày 29/8 mới đây, tỷ lệ cam kết ESG của các doanh nghiệp niêm yết là 93% và mức trung bình của doanh nghiệp Việt là 80%, chỉ có 35% các doanh nghiệp niêm yết đã thiết lập kế hoạch ESG. Trong khi đó, hơn một nửa số doanh nghiệp niêm yết đang và sẽ trong giai đoạn lập kế hoạch trong 2-4 năm tới. Xuất phát từ thực tế trên, các nhà đổi mới tiên phong sẽ thảo luận hàng

loạt vấn đề chuyên sâu cũng như chia sẻ trải nghiệm thực tiễn của mình trong hành trình xanh. Đổi mới sáng tạo trong tập đoàn (corporate innovation) và đổi mới sáng tạo mở (open innovation) đã và đang được triển khai tại các tập đoàn cà phê, bán lẻ, tài chính, thời trang trong bối cảnh "xanh hóa" toàn cầu.

Trong hai ngày tham gia diễn đàn, còn có sự kiện triển lãm với hơn 30 gian hàng đến từ các công ty khởi nghiệp, doanh nghiệp và tập đoàn trong các lĩnh vực khác nhau như Fintech, thương mại điện tử, năng lượng, và y tế, giúp các đại biểu có cái nhìn tổng quan về hệ sinh thái đổi mới sáng tạo Việt Nam.

Nhân dịp này, Ban tổ chức đã trao giải "Make the Future Green Award" cho các tổ chức, cá nhân tiên phong phát triển các giải pháp sáng tạo, đóng góp vào hệ sinh thái đổi mới sáng tạo và tạo tác động bền vững dựa trên các tiêu chí ESG. Bên cạnh đó, 5 dự án khởi nghiệp hướng đến phát triển bền vững cũng được tuyển chọn để tham gia phiên Crowdpitch, giới thiệu các giải pháp tiên tiến cho các vấn đề môi trường, xã hội và kinh tế, cũng như học hỏi từ chuyên gia và tìm kiếm nguồn tài trợ và đầu tư./.



Các đại biểu nhấn nút khai mạc Ngày hội Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bắc Giang năm 2023.

BẮC GIANG BAN HÀNH NHIỀU CHÍNH SÁCH THÚC ĐẨY TINH THẦN KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Tỉnh Bắc Giang đã xác định: “Phát triển nhanh và bền vững là yêu cầu xuyên suốt, dựa chủ yếu vào khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, đưa khoa học, công nghệ, kinh tế tri thức và chuyển đổi số toàn diện trở thành nhân tố đóng góp chủ yếu cho nâng cao chất lượng tăng trưởng”.

Đó là những nhận định của Phó Chủ tịch Thường trực UBND tỉnh Bắc Giang, qua đó, khẳng định tầm quan trọng của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong Quy hoạch tỉnh thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 .

Từ năm 2021, UBND tỉnh Bắc Giang đã ban hành Kế hoạch số 564/KH-UBND về Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bắc Giang giai đoạn 2021-2025. Quán triệt và triển khai nghiêm túc các quan điểm lãnh đạo, chỉ đạo của Trung ương, các quy hoạch, kế hoạch của tỉnh, trong

những năm qua, tỉnh Bắc Giang đã có những bước phát triển mạnh mẽ. Hầu hết các chỉ tiêu cơ bản về kinh tế-xã hội của tỉnh luôn nằm trong nhóm dẫn đầu cả nước như: tốc độ tăng trưởng GRDP, thu hút đầu tư nước ngoài (FDI), kim ngạch xuất, nhập khẩu, kinh tế số, giáo dục-đào tạo, chỉ số về cải cách hành chính, chuyển đổi số, chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh... Những chỉ số này Bắc Giang cơ bản nằm trong топ 10 cả nước.

Tăng trưởng GRDP năm 2022 đứng thứ hai cả nước, 9 tháng đầu năm 2023 đứng thứ hai cả nước



Phó Chủ tịch Thường trực UBND tỉnh Mai Sơn phát biểu khai mạc Ngày hội Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bắc Giang lần thứ nhất, năm 2023.

và quý III đứng đầu cả nước. Thu hút vốn FDI từ đầu năm đến nay đạt trên 2,5 tỷ USD và kim ngạch xuất khẩu đứng trong tốp đầu cả nước. Đặc biệt, chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh năm 2022 đứng thứ hai cả nước. Chỉ số chuyển đổi số, trong đó, có chỉ số về hiện đại hóa nền hành chính, xây dựng chính quyền số 3 năm liền dẫn đầu cả nước. Tuy vậy, bên cạnh những thành tựu đã đạt được, tỉnh Bắc Giang vẫn còn một số hạn chế và cũng đang phải đối mặt với rất nhiều khó khăn, thách thức trong bối cảnh thế giới biến đổi không ngừng, khó dự báo và cạnh tranh chiến lược ngày càng quyết liệt hơn.

Theo ông Mai Sơn, để góp phần quan trọng phát huy những kết quả đã đạt được, khắc phục những hạn chế, vượt qua khó khăn, thách thức, tiếp tục duy trì tốc độ phát triển nhanh, toàn diện và bền vững, tỉnh Bắc Giang xác định phải đẩy mạnh hơn nữa công cuộc đổi mới sáng tạo, không ngừng ứng dụng

KHCN vào đời sống kinh tế-xã hội. Ngày hội “TECHFEST BacGiang 2023” là một sự kiện thể hiện sự quyết tâm đó.

Thông qua sự kiện này, tỉnh Bắc Giang mong muốn, với kinh nghiệm, năng lực, trí tuệ của mình, các chuyên gia, nhà quản lý, cộng đồng khởi nghiệp có thể trao đổi, chia sẻ những tư duy, tầm nhìn mới về xu hướng, giải pháp công nghệ mới, những sản phẩm của tương lai. Đây cũng là cơ hội tốt để các doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân trong và ngoài tỉnh đẩy mạnh quảng bá các sản phẩm, dịch vụ KHCN và sản phẩm chủ lực, kết nối sản phẩm đến người tiêu dùng, nhà khoa học, nhà quản lý, cộng đồng doanh nghiệp... cũng như hỗ trợ phát triển thị trường khoa học công nghệ.

Để phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh, ông Mai Sơn cũng đề nghị các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thành phố đẩy mạnh truyền thông, thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp trong xã hội; thu hút sự quan tâm, tham gia và đầu tư của xã hội cho khởi nghiệp sáng tạo; xây dựng văn hóa khởi nghiệp, nhất là trong giới trẻ, học sinh, sinh viên nhằm gia tăng chỉ số đổi mới sáng tạo; chủ động kết nối nền tảng trực tuyến hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh với hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia, góp phần cung cấp, kết nối nguồn lực cho hệ sinh thái; cung cấp các dịch vụ hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; tiếp tục nghiên cứu, tham mưu cấp có thẩm quyền ban hành những cơ chế, chính sách thúc đẩy công cuộc đổi mới sáng tạo./.

Theo Kế hoạch hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh giai đoạn 2021-2025, UBND tỉnh sẽ bố trí 5,2 tỷ đồng từ nguồn ngân sách để hỗ trợ phát triển 20 dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; 8-10 doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (ưu tiên doanh nghiệp được chứng nhận doanh nghiệp khoa học công nghệ có đủ điều kiện). Cùng với đó, hình thành tổ chức cung cấp dịch vụ, cơ sở vật chất kỹ thuật hỗ trợ khởi nghiệp; đào tạo từ 20 đến 25 huấn luyện viên khởi nghiệp đổi mới sáng tạo...



CLEVAI - KHỞI DẠY NIỀM VUI TOÁN HỌC CHO HỌC SINH

Trong chương trình “Hàng Việt Tốt được Người Việt tin dùng” và chương trình “Doanh Nhân trí thức tiêu biểu Việt Nam”, vượt qua hàng trăm doanh nghiệp, Clevai tự hào được vinh danh trong Top 20 “Thương hiệu nổi tiếng Đất Việt năm 2022”. Giải thưởng này chính là sự ghi nhận cho những nỗ lực không ngừng trong việc xây dựng một nền tảng học Toán trực tuyến chất lượng cao nhằm giúp các em học sinh “Học vui - Học đều - Học tốt”. Và cũng trong năm 2022, Clevai được vinh danh là một trong “Những người khổng lồ mới nổi tại Châu Á - Thái Bình Dương” do HSBC và KPMG công bố, là Edtech duy nhất của Việt Nam lọt vào danh sách này. Và người sáng lập Clevai là anh Trần Mạnh Thắng - một người tâm huyết với học sinh cũng như các hoạt động khởi nghiệp.

Nền tảng học Toán trực tuyến “ cá nhân hóa ”

Vốn xuất thân từ một học sinh chuyên Toán (THPT Lê Hồng Phong, Nam Định) và có 5 năm là giảng viên khoa Toán-Tin tại Đại học Bách Khoa Hà Nội, hơn ai hết, CEO Trần Mạnh Thắng hiểu tầm quan trọng của việc tìm được niềm hứng thú, say mê khi học Toán. Thay vì bắt học sinh phải học theo khuôn mẫu, chỉ “học vẹt” mà không hiểu bản chất, anh cho rằng, điều cần thiết là giúp các em có nền

tảng vững chắc, tích lũy dần dần. Vì vậy, việc đồng hành của bố mẹ trên hành trình học tập này là không thể thiếu. Sau nhiều năm, anh luôn giữ đam mê với môn học này và tư duy logic. Đồng thời, sau 15 năm hướng tới phân khúc người dùng trưởng thành, anh quyết tâm phát triển ứng dụng cho trẻ em khi trở thành một người cha. “Chúng tôi quan tâm đến việc học và tiến bộ của từng học sinh. Việc “lấp lỗ hổng” kịp thời là trách nhiệm của thầy cô Clevai kết hợp

cùng bố mẹ. Vì thế, hằng tháng, bố mẹ cũng sẽ nhận cuộc gọi phân tích chuyên sâu để hiểu trình độ của con hơn, để đồng hành cùng con và Clevai”, CEO Trần Mạnh Thắng khẳng định.



CEO Clevai Trần Mạnh Thắng.

Clevai và nền tảng học Toán trực tuyến Clevai Math ra mắt từ tháng 3/2020 bởi anh Thắng và hai nhà đồng sáng lập. Được ra đời vào thời điểm dịch COVID-19 với những diễn biến phức tạp tại Việt Nam, học online trở thành một nhu cầu bức thiết. Tuy nhiên anh Thắng cho biết, Clevai hướng đến việc thay đổi thói quen học Toán truyền thống, chứ không phải giải quyết vấn đề nhất thời do COVID.

Với mỗi sản phẩm được cho ra mắt luôn phải trải qua một khoảng thời gian “thai nghén”. Từ lúc lên ý tưởng cho đến khi chính thức đi vào hoạt động, từng sản phẩm, thời gian có thể từ 5 đến 6 tháng hoặc thậm chí đến một năm. Nắm bắt được những nhu cầu của phụ huynh và học sinh, ngay cả trong quá trình vận hành, Clevai liên tục có những đổi mới và nâng cấp sản phẩm nhằm mang tới phiên bản ngày một tốt hơn giúp học sinh có những trải nghiệm học tập thú vị, chất lượng.

Theo anh Thắng, giáo viên nên tập trung vào chuyên môn, để đem đến những bài giảng hay nhất. “Những việc như theo sát lớp, phân tích học sinh có

tập trung hay không, giao bài tập theo đúng năng lực nên để dành cho hệ thống AI”, anh nhấn mạnh.

Mang AI vào trong lớp học

Clevai Math có lớp “DILIVE” - hai thầy một trò (một thầy chuyên môn và một trợ lý AI), hoặc kèm nhóm nhỏ chuyên sâu giúp kết nối học sinh với thầy cô từ các trường top đầu trong và ngoài nước. Các em chủ động tiếp cận với một chương trình học chất lượng cao mà không cần lo lắng về khoảng cách địa lý. Anh Thắng cho biết, nền tảng luôn hướng tới giải bài toán đúng năng lực học sinh, hay còn gọi là “Phân lớp theo trình độ - Học theo năng lực” vì việc làm bài tập quá dễ hay khó so với năng lực sẽ khiến học sinh nhanh nản.

Theo đó, hệ thống AI của Clevai có khả năng phân tích lịch sử học tập của từng học sinh, tìm ra lỗi hổng kiến thức. Chỉ cần học sinh vào học và làm bài trên hệ thống, AI sẽ phân tích và đánh giá dựa trên những thông tin như: tốc độ làm bài, chất lượng câu trả lời, tổng số bài tập đã làm, ... “Từ đó, ứng dụng đưa ra lộ trình học cá nhân hoá và kết hợp phương pháp sư phạm “DIGAMP” để học sinh học đúng năng lực và gợi ý lộ trình học phù hợp nhất. Giáo viên sẽ có cơ sở để sát sao, hướng dẫn và lập kế hoạch giúp con ôn tập và cải thiện điểm số”, anh Trần Mạnh Thắng cho biết thêm.

Cùng với việc liên tục thử nghiệm các dự án nội bộ ứng dụng AI, Clevai còn phối hợp với các công ty từ Mỹ, trong đó có Earable, để nghiên cứu về công nghệ sóng não, giải pháp đo lường và tăng sự tập trung cho học sinh. Theo CEO Clevai, công ty đặt mục tiêu tạo cơ hội sử dụng sản phẩm công nghệ giáo dục đẳng cấp quốc tế và công nghệ hiện đại cho trẻ em Việt. Khác biệt lớn nhất của AI là có thể thu thập dữ liệu lớn về lịch sử hành vi của người dùng. “Nếu như trên một nền tảng, toàn bộ lịch sử tương tác từ lúc bắt đầu đều được ghi lại, AI có thể phân tích và hiểu sâu hơn năng lực toán học của mỗi học sinh”, anh Thắng khẳng định. Bên cạnh

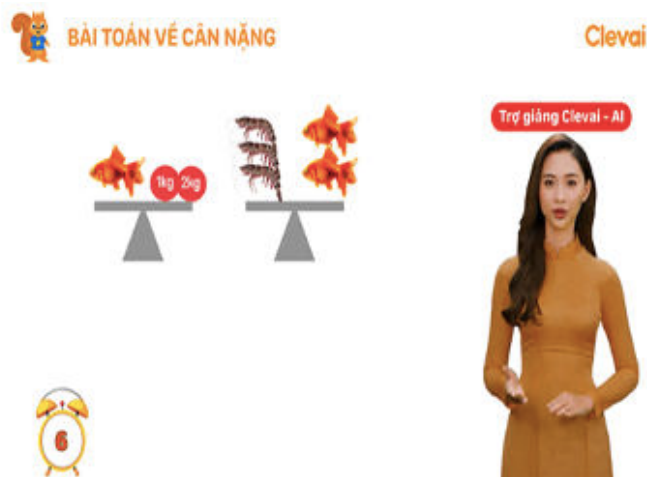
công nghệ và đội ngũ giáo viên từ trường chuyên, Clevai còn có các cố vấn là PGS.TS. Vũ Ngọc Tâm - Đại học Oxford (Mỹ), PGS.TS. Lê Anh Vinh - Phó Viện trưởng Viện Khoa học giáo dục Việt Nam, TS. Bùi Hải Hưng - Giám đốc Viện nghiên cứu VinAI, chuyên gia Google Deepmind.

Để thu hút những cố vấn quốc tế, ông Thắng đã tìm cách kết nối và tạo cảm hứng cho họ về giải pháp chuyên môn và tầm nhìn chiến lược của doanh nghiệp. Khi nói chuyện với các cố vấn, anh luôn cố gắng truyền cảm hứng về sứ mệnh, tạo ra những giá trị tốt hơn cho xã hội. “Người tài sẽ gắn bó với công ty khi được trực tiếp tạo ra một sản phẩm giải quyết những vấn đề lớn của cộng đồng và nhận thưởng xứng đáng”, anh Thắng quan niệm.

CEO Clevai cho biết thêm, hiện tại, Chính phủ đang tạo điều kiện tốt cho các startup trong lĩnh vực công nghệ, đặc biệt là edtech. Do đó, thời điểm hiện tại là cơ hội để các công ty như Clevai nỗ lực. Tháng 9/2021, đơn vị đã gọi vốn thành công 2,1 triệu USD từ quỹ đầu tư Altara Ventures (Singapore). Trong 5 năm tới, công ty dự kiến mở rộng ra Đông Nam Á và trở thành Top 5 hệ sinh thái đào tạo trực tuyến tại khu vực với sứ mệnh giúp 22 triệu học sinh tư duy tốt hơn.

Ngoài ra, để hỗ trợ những cá nhân và doanh nghiệp quan tâm và đang hoạt động về trí tuệ nhân tạo tại Việt Nam như anh Trần Mạnh Thắng và Clevai, Bộ Khoa học và Công nghệ đã khởi xướng “Mạng lưới Hợp tác về Trí tuệ nhân tạo Việt - Australia”. Bước đầu, mạng lưới này sẽ tạo cơ hội cho các thành viên hợp tác với đối tác của Australia và cập nhật tình hình trí tuệ nhân tạo trong và ngoài nước. Sau đó, tổ chức này sẽ mở rộng hợp tác tới

nhều quốc gia khác và hướng tới xây dựng một cộng đồng AI bền vững với nhiều hoạt động phát triển ngành khoa học máy tính.



Một lớp học với sự tham gia của trợ giảng AI.

Mong muốn mang lại một phương pháp, một công cụ học toán hiệu quả cho hàng triệu học sinh tại Việt Nam là mục tiêu của Clevai Math từ khi thành lập. Việt Nam là một quốc gia luôn quan tâm đến giáo dục, nên những nền tảng công nghệ giáo dục chất lượng như Clevai sẽ tạo nên đột phá cho giáo dục Việt Nam trong thời gian tới. Tại Việt Nam, báo cáo mới đây của Ngân hàng HSBC và Công ty về “Những công ty khổng lồ mới nổi ở Châu Á - Thái Bình Dương” - xem xét các Kỳ Lân tiềm năng thuộc các nền kinh tế mới trong khu vực có thể tác động đến bối cảnh kinh doanh toàn cầu trong thập kỷ tới - đã xếp hạng startup Clevai là một trong 10 "startup mới nổi" bên cạnh những ứng dụng như: Propzy, Sipher, Sendo, Jio Health, CoolMate, EveHR, Lozi, VUI, và HomeBase./.

Minh Phương
(tổng hợp)

Hiện, Việt Nam là nước nằm trong nhóm thị trường công nghệ giáo dục (Edtech) có tốc độ tăng trưởng nhanh nhất thế giới, với tỷ lệ lên tới 44,3% trong năm 2018. Theo Ken Research, thị trường Edtech của Việt Nam có thể đạt giá trị 3 tỷ USD vào năm 2023.

BỐI CẢNH KHỞI NGHIỆP CỦA TRUNG QUỐC - CÁC CHÍNH SÁCH CÔNG NGHIỆP, ĐẦU TƯ VÀ KHUYẾN KHÍCH (PHẦN CUỐI)

Trung Quốc là nơi có bối cảnh khởi nghiệp sôi động cũng như sở hữu một số công ty sáng tạo nhất thế giới. Với sự hỗ trợ từ các chính sách ưu đãi của chính phủ dành cho phát triển và đổi mới công nghệ cũng như sự gia tăng đầu tư vốn mạo hiểm, Trung Quốc đã thành công trong việc nuôi dưỡng số lượng công ty Kỳ Lân lớn thứ hai trên thế giới. Bối cảnh khởi nghiệp của Trung Quốc đã mở rộng đáng kể trong thập kỷ qua và nhanh chóng bắt kịp các nền kinh tế lớn khác để trở thành một trong những quốc gia dẫn đầu thế giới về khởi nghiệp, đổi mới và đầu tư.

Ưu đãi của chính phủ cho khởi nghiệp

Năm 2015, chính phủ Trung Quốc đã công bố chương trình thành lập “Cơ sở thí điểm cho tinh thần kinh doanh và đổi mới đại chúng”, nhằm mục đích thúc đẩy đổi mới và khởi nghiệp bằng cách tối ưu hóa hệ thống chính sách cho đổi mới và khởi nghiệp, cũng như xây dựng một số cơ sở chi phí thấp, thuận tiện và mở. “Không gian sáng tạo”, hay vườn ươm, nhằm khuyến khích đổi mới và khởi nghiệp. Kế hoạch kêu gọi tạo ra các nền tảng dịch vụ mới, chẳng hạn như “không gian sáng tạo”, có thể đáp ứng hiệu quả nhu cầu đổi mới và khởi nghiệp của công chúng, đồng thời có khả năng dịch vụ chuyên nghiệp mạnh mẽ. Nó cũng khuyến khích sự phát triển của các nhà đầu tư thiên thần và các tổ chức VC, đồng thời, kêu gọi làm cho các kênh đầu tư và tài trợ trở nên suôn sẻ hơn.

Theo Cục Thống kê Quốc gia (NBS), chính phủ đã công bố ba đợt xây dựng khác nhau các cơ sở trình diễn này và đến cuối năm 2022, đã có 212 cơ sở như vậy ở Trung Quốc.

Chính sách thuế ưu đãi cho công ty công nghệ và doanh nghiệp nhỏ

Chính phủ Trung Quốc có nhiều chính sách ưu đãi hỗ trợ thành lập và hoạt động của các công ty khởi nghiệp. Ngoài ra, còn có rất nhiều chính sách

thuế ưu đãi dành cho doanh nghiệp siêu nhỏ, nhỏ và vừa (MSME) và doanh nghiệp nhỏ và lợi nhuận thấp (SLPE), mà một số công ty khởi nghiệp có thể đủ điều kiện (tùy thuộc vào các yếu tố như lợi nhuận hàng năm và quy mô lực lượng lao động của họ).

Các chính sách thuế ưu đãi dành cho MSME và SLPE bao gồm:

- Tất cả các loại SLPE ở Trung Quốc có thể được hưởng mức thuế thu nhập doanh nghiệp (TNDN) giảm 20% kết hợp với việc giảm cơ sở tính thuế;

- Ưu đãi về thuế giá trị gia tăng (VAT), bao gồm giảm thuế suất VAT, tăng ngưỡng VAT và miễn thuế VAT trong một số trường hợp;

- Ưu đãi về thuế thu nhập cá nhân (IIT) cho các chủ doanh nghiệp nhỏ.

Ngoài ra, còn có các ưu đãi về thuế nhằm khuyến khích đổi mới công nghệ mà nhiều công ty khởi nghiệp có thể đủ điều kiện, bao gồm:

- Giảm 15% thuế suất thuế TNDN đối với doanh nghiệp công nghệ cao, công nghệ mới (HNTE);

- Giảm 15% thuế suất thuế TNDN đối với các doanh nghiệp dịch vụ công nghệ tiên tiến (ATSE). ATSE cũng đủ điều kiện được hưởng mức thuế suất VAT bằng 0 khi cung cấp một số dịch vụ nước ngoài nhất định.



Bên cạnh đó, Trung Quốc cũng cung cấp mức siêu khấu trừ thuế đối với các chi phí cho hoạt động R&D cho nhiều loại hình doanh nghiệp, trong đó, bao gồm:

- Đối với doanh nghiệp vừa và nhỏ công nghệ (TSME): kể từ ngày 1 tháng 1 năm 2022, nếu chi phí R&D của TSME không hình thành tài sản vô hình và được tính vào lãi lỗ hiện tại thì trên cơ sở khấu trừ thực tế sẽ được bổ sung thêm 100% chi phí R&D đó được trừ vào số thu nhập chịu thuế; nếu chi phí R&D đã hình thành tài sản vô hình thì có thể được khấu hao trước thuế TNDN với mức 200% nguyên giá thực tế của tài sản vô hình.

- Đối với doanh nghiệp sản xuất (trừ sản xuất thuốc lá), kể từ ngày 01/01/2021, nếu chi phí R&D không hình thành tài sản vô hình và được tính vào lãi lỗ hiện hành thì trên cơ sở khấu trừ thực tế sẽ tính thêm 100% chi phí R&D đó được trừ vào số thu nhập chịu thuế; nếu chi phí R&D đã hình thành tài sản vô hình thì có thể được khấu hao trước thuế TNDN với mức 200% nguyên giá thực tế của tài sản vô hình.

- Đối với các doanh nghiệp khác (trừ sản xuất

thuốc lá, lưu trú, ăn uống, bán buôn và bán lẻ, bất động sản, cho thuê, dịch vụ thương mại và giải trí), kể từ ngày 1 tháng 1 năm 2023, nếu chi phí R&D không hình thành tài sản vô hình và được tính vào lãi, lỗ hiện tại trên cơ sở khấu trừ thực tế được trừ thêm 100% chi phí R&D đó vào thu nhập chịu thuế; nếu chi phí R&D đã hình thành tài sản vô hình thì có thể được khấu hao trước thuế TNDN với mức 200% nguyên giá thực tế của tài sản vô hình.

Chính sách ưu đãi và ưu đãi dành cho sinh viên tốt nghiệp

Chính phủ Trung Quốc hy vọng thu hút nhiều sinh viên tốt nghiệp đại học tham gia khởi nghiệp nhằm giảm bớt tỷ lệ thất nghiệp cao ở thanh niên.

Vào tháng 9 năm 2021, Văn phòng Hội đồng Nhà nước đã công bố một bộ hướng dẫn về hỗ trợ việc làm và tinh thần kinh doanh của sinh viên sau đại học, trong đó, bao gồm các chính sách như tăng tài trợ cho giáo dục đổi mới và khởi nghiệp, cung cấp các ưu đãi về thuế cho sinh viên tốt nghiệp tự kinh doanh trong năm họ tốt nghiệp, chính sách thuế ưu đãi cho doanh nghiệp nhỏ, khuyến khích các tổ chức tài chính cung cấp dịch vụ tài chính cho các dự

án khởi nghiệp của sinh viên đại học và tăng số tiền vay tối đa cho sinh viên sau đại học, cùng nhiều chính sách khác.

Trong khi đó, vào đầu năm 2022, Ủy ban Cải cách và Phát triển Quốc gia (NDRC), cùng với Bộ Giáo dục (MOE) và các cơ quan chính phủ khác, đã đưa ra thông báo về việc thúc đẩy việc làm và tinh thần kinh doanh của sinh viên sau đại học, trong đó có Danh sách các chính sách hòa nhập để hỗ trợ khả năng kinh doanh và việc làm của sinh viên tốt nghiệp đại học. Danh sách này bao gồm một loạt các chính sách ưu đãi dành cho sinh viên sau đại học khởi nghiệp kinh doanh riêng.

Các chính sách hỗ trợ này bao gồm (nhưng không giới hạn):

- Phân bổ khoảng 30% không gian trong các vườn ươm do Chính phủ đầu tư và các nền tảng khởi nghiệp để sinh viên tốt nghiệp đại học sử dụng miễn phí và trợ cấp tiền thuê nhà cho những người bắt đầu kinh doanh trong các vườn ươm trong một số trường hợp;

- Khấu trừ thuế giá trị gia tăng (VAT) thực tế phải nộp, thuế xây dựng và bảo trì đô thị, phụ phí giáo dục, phụ phí giáo dục địa phương và thuế thu nhập cá nhân (IIT) cho sinh viên tốt nghiệp đại học tham gia kinh doanh cá thể trong vòng ba năm (36 tháng) kể từ tháng đăng ký với tư cách là chủ doanh nghiệp cá nhân, với giới hạn hàng năm là 12.000 Nhân dân tệ (khoảng 1.736 USD) cho mỗi hộ gia đình;

- Đơn xin vay lên tới 200.000 Nhân dân tệ (khoảng 28.935 USD) để đảm bảo các khoản vay cho sinh viên tốt nghiệp đại học bắt đầu kinh doanh riêng. Đối với những người vay đủ điều kiện bắt đầu hợp tác kinh doanh hoặc tổ chức để cùng nhau khởi nghiệp, số tiền cho vay có thể được tăng lên một cách phù hợp;

- Trợ cấp kinh doanh một lần dành cho sinh viên tốt nghiệp đại học trong vòng hai năm sau khi rời

trường, những người lần đầu tiên thành lập doanh nghiệp nhỏ hoặc siêu nhỏ hoặc đã tham gia tự kinh doanh trong hơn một năm. Biện pháp và mức độ cụ thể do từng tỉnh, vùng, thành phố quy định.

Chính sách thuế ưu đãi dành cho VC và nhà đầu tư thiên thần

Năm 2018, Bộ Tài chính Trung Quốc (MOF) và Cơ quan quản lý thuế Nhà nước (STA) đã ban hành Chính sách thuế đối với các doanh nghiệp đầu tư mạo hiểm và nhà đầu tư thiên thần cá nhân để hỗ trợ phát triển vốn mạo hiểm ở Trung Quốc. Chính sách này có hiệu lực từ ngày 1 tháng 1 năm 2018 đến ngày 31 tháng 12 năm 2023.

Chính sách thuế thu nhập ưu đãi cung cấp các khoản khấu trừ thuế thu nhập cho các công ty và cá nhân đầu tư vào các công ty dựa trên công nghệ ở giai đoạn hạt giống hoặc khởi nghiệp trong thời gian hai năm.

Chính sách cụ thể dành cho các loại hình công ty và cá nhân khác nhau như sau:

1. *Các công ty VC* đã đầu tư trực tiếp vào các công ty khởi nghiệp dựa trên công nghệ hoặc các công ty ở giai đoạn hạt giống, thông qua đầu tư vốn cổ phần trong thời gian hai năm, có thể khấu trừ 70% số tiền đầu tư vào thu nhập chịu thuế của mình trong năm mà vốn chủ sở hữu được nắm giữ trong hai năm. Trên thực tế, nếu số tiền không đủ để khấu trừ trong năm hiện hành thì sẽ được chuyển sang khấu trừ vào năm tính thuế tiếp theo.

2. *Đối với các doanh nghiệp VC hợp danh hữu hạn* đã đầu tư trực tiếp vào các công ty khởi nghiệp dựa trên công nghệ hoặc các công ty đang trong giai đoạn hạt giống dưới hình thức đầu tư vốn cổ phần trong thời gian hai năm, các đối tác đủ điều kiện được khấu trừ sau:

- Đối tác pháp nhân có thể khấu trừ 70% số tiền đầu tư từ phần thu nhập nhận được từ các quan hệ đối tác;

- Các đối tác cá nhân có thể khấu trừ 70% số tiền đầu tư từ thu nhập hoạt động mà các đối tác cá nhân nhận được từ công ty hợp danh.

3. *Các nhà đầu tư thiên thần* đã đầu tư trực tiếp vào các công ty khởi nghiệp dựa trên công nghệ hoặc các công ty đang trong giai đoạn hạt giống thông qua đầu tư vốn cổ phần trong thời gian hai năm có thể khấu trừ 70% số tiền đầu tư vào thu nhập chịu thuế thu được từ việc chuyển nhượng vốn cổ phần.

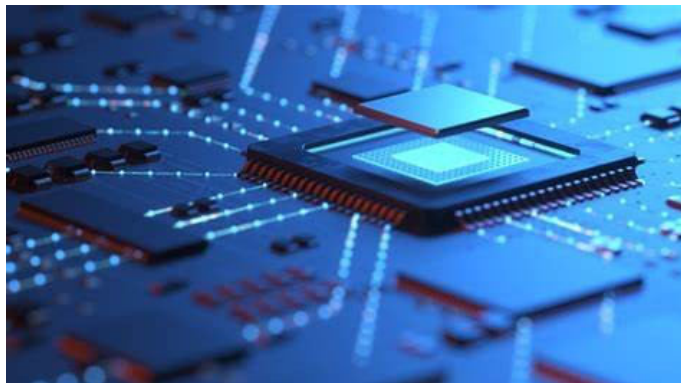
Hơn nữa, nếu một nhà đầu tư thiên thần cá nhân đã đầu tư vào nhiều công ty khởi nghiệp công nghệ, và một trong số đó bị thanh lý thì thu nhập chịu thuế mà nhà đầu tư thu được từ việc chuyển nhượng vốn cho các công ty công nghệ khởi nghiệp khác có thể được khấu trừ trong vòng 36 tháng kể từ ngày thanh lý. Điều này được cung cấp với điều kiện nhà đầu tư thiên thần chưa khấu trừ 70% số tiền đầu tư vào thu nhập chịu thuế (của công ty khởi nghiệp đang được thanh lý).

Tương lai của môi trường khởi nghiệp Trung Quốc

Trung Quốc là nơi có bối cảnh khởi nghiệp phát triển mạnh và quỹ đạo tăng trưởng dự kiến sẽ tiếp tục duy trì trong nhiều năm tới. Ngoài ra, các công ty khởi nghiệp ở Trung Quốc có lợi thế đặc biệt là được tiếp cận trực tiếp với một trong những cơ sở tiêu dùng lớn nhất và phát triển nhanh nhất thế giới, cũng như lực lượng lao động đông đảo và ngày càng được đào tạo bài bản. Ngành công nghệ, chuỗi cung ứng và cơ sở hạ tầng phát triển tốt của Trung Quốc cũng là những yếu tố có lợi, giúp thúc đẩy các công ty nhỏ hơn vì họ có thể sẵn sàng cung cấp nguồn lực, vốn và cơ hội kinh doanh.

Đồng thời, Chính phủ có thể sẽ tiếp tục sử dụng các công cụ hỗ trợ, chẳng hạn như trợ cấp và ưu đãi thuế, để phát triển các ngành công nghiệp chủ chốt và mới nổi mà họ coi là quan trọng để đảm bảo sự

tăng trưởng và thịnh vượng trong tương lai của Trung Quốc. Tuy nhiên, bối cảnh khởi nghiệp của Trung Quốc vẫn còn tồn tại những thách thức, bao gồm nền kinh tế toàn cầu không ổn định và quan hệ Mỹ-Trung ngày càng xấu đi.

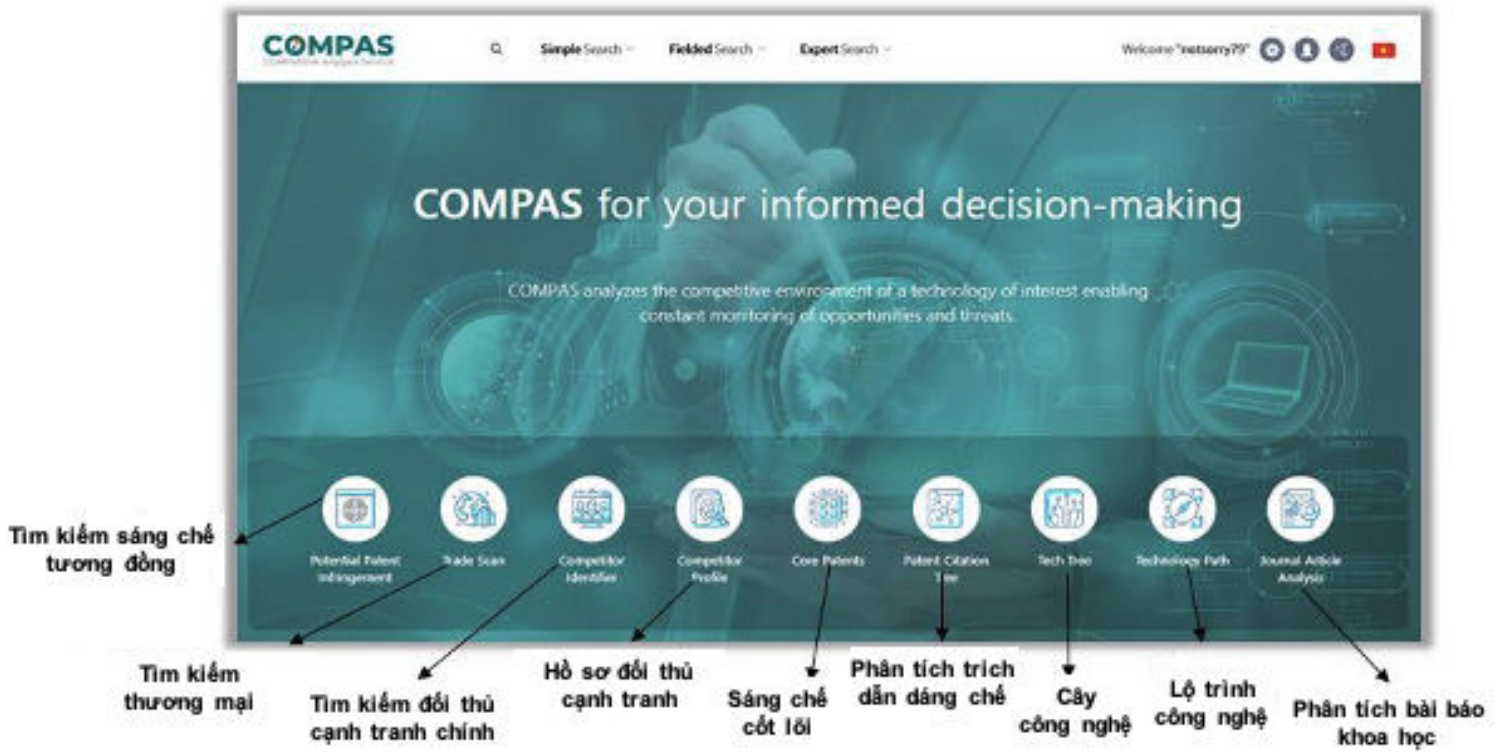


Một số công ty khởi nghiệp công nghệ Trung Quốc đã bị đưa vào “danh sách thực thể” của Hoa Kỳ, bao gồm nhà sản xuất máy bay không người lái DJI, SenseTime và Megvii. Ngoài ra, Chính quyền Biden hiện đang cân nhắc, điều này có thể làm giảm đầu tư từ một số công ty đầu tư mạo hiểm lớn nhất thế giới sang các công ty khởi nghiệp Trung Quốc.

Các lệnh cấm xuất khẩu trước đây đối với các công nghệ và sản phẩm quan trọng, chẳng hạn như lệnh cấm xuất khẩu công nghệ chip, cũng đang làm cản trở sự phát triển của một số lĩnh vực công nghệ của Trung Quốc. Cuối cùng, Mỹ cũng đang xem xét lệnh cấm TikTok trên toàn quốc, điều này sẽ gây tổn hại đáng kể cho công ty mẹ ByteDance, thậm chí, có thể tạo tiền lệ cho hoạt động của các công ty internet Trung Quốc tại thị trường Mỹ trong tương lai. Trong khi những phát triển này có thể đặt ra những thách thức đối với các công ty khởi nghiệp công nghệ của Trung Quốc nói riêng, tuy nhiên, chúng cũng có thể sẽ thúc đẩy hơn nữa các nỗ lực của Chính phủ nhằm hỗ trợ các công ty khởi nghiệp công nghệ trong nỗ lực tăng cường khả năng tự cung tự cấp./.

Khánh Linh

(Theo China Briefing, 2023)



Hình 1. Giao diện thân thiện thuận tiện cho người sử dụng với các mô hình phân tích đa dạng của V-COMPAS.

V-COMPAS: CÔNG CỤ PHÂN TÍCH HỖ TRỢ DOANH NGHIỆP LỰA CHỌN HƯỚNG PHÁT TRIỂN

V-COMPAS là công cụ phân tích thông tin cạnh tranh trực tuyến hỗ trợ doanh nghiệp, nhà nghiên cứu, nhà phát triển công nghệ giám sát các công nghệ cạnh tranh và môi trường liên quan cũng như phản ứng nhanh với chúng. Bên cạnh đó, V-COMPAS cũng giúp phát hiện những xu hướng thay đổi của môi trường bên ngoài như thị trường, ngành nghề, xu hướng công nghệ để loại bỏ trước những yếu tố không chắc chắn và rủi ro (Giám sát & Cảnh báo), qua đó, nắm bắt và chiếm lĩnh cơ hội trong các lĩnh vực công nghệ đầy hứa hẹn trong tương lai.

V-COMPAS là công cụ phân tích thông tin cạnh tranh trực tuyến hỗ trợ doanh nghiệp, nhà nghiên cứu, nhà phát triển công nghệ giám sát các công nghệ cạnh tranh và môi trường liên quan cũng như phản ứng nhanh với chúng. Bên cạnh đó, V-COMPAS cũng giúp phát hiện những xu hướng thay đổi của môi trường bên ngoài như thị trường, ngành nghề, xu hướng công nghệ để loại bỏ trước những

yếu tố không chắc chắn và rủi ro (Giám sát & Cảnh báo), qua đó nắm bắt và chiếm lĩnh cơ hội trong các lĩnh vực công nghệ đầy hứa hẹn trong tương lai.

V-COMPAS được cấu thành bởi cơ sở dữ liệu, hệ thống tìm kiếm thông tin, mô hình phân tích và giao diện người dùng. Cơ sở dữ liệu bao gồm bằng sáng chế của Mỹ từ năm 1998, bằng sáng chế của Hàn Quốc từ năm 1988, bằng sáng chế quốc tế từ

Bảng 1. Chức năng phân tích của các mô hình trong V-COMPAS.

Mô hình	Chức năng và phương pháp phân tích
Tìm kiếm sáng chế tương đồng	Được sử dụng để tìm kiếm các sáng chế tương đồng với sáng chế đang được quan tâm, nhằm chuẩn bị cho các tranh chấp sáng chế có thể phát sinh trong tương lai hoặc để xác định đối thủ cạnh tranh tiềm năng.
Tìm kiếm đối thủ cạnh tranh chính	Xác định đối thủ cạnh tranh chính (người nộp đơn) trong một lĩnh vực công nghệ cụ thể, và sử dụng kết quả này để xây dựng các chiến lược phát triển công nghệ.
Hồ sơ đối thủ cạnh tranh chính	Phân tích chi tiết các hoạt động nghiên cứu và phát triển, bao gồm các công nghệ chính (IPC, CPC), quốc gia hoạt động và nhà sáng chế của đối thủ cạnh tranh chính trong một lĩnh vực công nghệ cụ thể.
Tìm kiếm sáng chế cốt lõi	Lựa chọn các sáng chế có ảnh hưởng lớn trong các sáng chế thuộc một lĩnh vực công nghệ cụ thể, và nắm bắt nội dung nghiên cứu chính trong lĩnh vực đó.
Phân tích trích dẫn sáng chế	Phân tích thông tin sáng chế mà (1) bằng sáng chế đó trích dẫn (trích dẫn ngược) hoặc (2) trích dẫn bằng sáng chế đó (trích dẫn chuyển tiếp) theo tiêu chuẩn sáng chế doanh nghiệp quan tâm.
Cây công nghệ	Cung cấp nhiều công nghệ chi tiết đang có trong bất kỳ lĩnh vực công nghệ nào từ góc độ của hệ thống phân loại, và sử dụng chúng để hiểu cấu trúc chi tiết trong lĩnh vực công nghệ đó và mối quan hệ giữa các công nghệ liên quan.
Tìm kiếm lộ trình công nghệ	Cung cấp các CPC và lộ trình khác có khả năng thực hiện một các tuần tự, xuất phát từ phân loại công nghệ (CPC) mà doanh nghiệp quan tâm.
Phân tích bài báo khoa học	Xác định tình hình trọng tâm của các nghiên cứu cơ bản/nền móng trong một lĩnh vực công nghệ cụ thể và sử dụng nó để xây dựng chiến lược phát triển công nghệ.
Tìm kiếm thương mại	Sử dụng để khám phá các lĩnh vực phát triển công nghệ mới có tiềm năng phát triển thị trường về xuất nhập khẩu hoặc để xác định đặc điểm thị trường.

Nguồn: KISTI (2023), Hướng dẫn sử dụng dịch vụ phân tích thông tin cạnh tranh (COMPAS)

năm 1782 đến hiện tại; thông tin thương mại của Hàn Quốc và toàn cầu trong 5 năm gần nhất; thông tin bài báo khoa học (Web of Science, Scopus, PubMed); mã phân loại mặt hàng và sáng chế. Thông tin bài báo khoa học không tồn tại dưới dạng cơ sở dữ liệu trong V-COMPAS. Doanh nghiệp có thể truy cập dịch vụ cung cấp thông tin bài báo khoa học để nhận thông tin thư mục và nhập thông tin đó vào V-COMPAS để phân tích.

Với giao diện sử dụng thân thiện, V-COMPAS là

công cụ dành cho người dùng không phải chuyên gia phân tích thông tin. Bên cạnh đó, tính năng phân tích và tổng hợp dữ liệu dễ dàng giúp người dùng có thể tìm được câu trả lời một cách nhanh chóng. Tuy nhiên, tại Hội thảo quốc tế “Phát triển Cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN và Dịch vụ thông tin thông minh hỗ trợ đổi mới sáng tạo” do Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia phối hợp với Viện Thông tin khoa học và công nghệ Hàn Quốc tổ chức, TS. Hyuck Jai Lee, Giám đốc Dự án V-COMPAS nhấn



Hình 2. Tìm kiếm sáng chế tương đồng.

mạnh: “V-COMPAS chỉ hỗ trợ cho việc nghiên cứu của chuyên gia chứ không thay thế cho ý kiến của chuyên gia”.

V-COMPAS hỗ trợ doanh nghiệp phân tích chuyên sâu các câu hỏi thường gặp nhất khi xem xét mức độ phù hợp của công nghệ để nghiên cứu, phát triển và ứng dụng, bao gồm:

- Ai là đối thủ cạnh tranh chính?
- Và họ đang làm gì?
- Đang có những ý kiến nào trong lĩnh vực công nghệ doanh nghiệp quan tâm?
- Ai đang có những nghiên cứu liên quan đến công nghệ doanh nghiệp quan tâm?
- Ai quan tâm đến công nghệ của doanh nghiệp?
- Các bằng sáng chế cốt lõi là gì?
- Công nghệ phụ là gì?
- Doanh nghiệp có thể trì hoãn bao lâu?
- Có cơ hội thị trường mới không?
- Công nghệ nào thu hút nhất?

Tương ứng với 10 câu hỏi trên, V-COMPAS sẽ đưa ra 10 mô hình phân tích để trả lời cho những

câu hỏi này.

1. Tìm kiếm sáng chế tương đồng (Potential Patent Infringement)

Trong mô hình này, bằng cách đo lường sự tương đồng giữa các sáng chế, doanh nghiệp có thể tìm kiếm các sáng chế tương tự với sáng chế quan tâm và sử dụng kết quả này để chuẩn bị trước cho các tranh chấp sáng chế có thể phát sinh trong tương lai hoặc để xác định các đối thủ cạnh tranh tiềm năng.

Mô hình sẽ đo mức độ tương đồng (hoặc mức độ trùng lặp, trực y) của các cặp sáng chế so sánh và sáng chế quan tâm dựa trên tiêu chuẩn nội dung tóm tắt sáng chế và mã phân loại sáng chế.

Kết quả phân tích được thể hiện trong Hình 2. Trong hình này, sáng chế quan tâm được đặt ở điểm gốc và mức độ tương tự giữa sáng chế được so sánh với sáng chế quan tâm được biểu thị bằng “khoảng cách”. Nghĩa là, sáng chế càng gần điểm gốc càng giống với sáng chế quan tâm.

Mô hình này có thể được sử dụng với nhiều mục

đích khác nhau, bao gồm điều tra sáng chế trước đó, xác định sự trùng lặp trong kết quả nghiên cứu sáng chế, phân tích so sánh đối thủ cạnh tranh và sáng chế của đối thủ cạnh tranh, đánh giá/chẩn đoán tính mới và mức độ sáng tạo của công nghệ mà doanh nghiệp sở hữu.

2. Tìm kiếm đối thủ cạnh tranh chính (Competitor Identifier)

Mục đích của mô hình này là phát hiện các đối thủ cạnh tranh (người nộp hồ sơ) đáng chú ý trong một lĩnh vực công nghệ cụ thể. Lĩnh vực công nghệ được dùng trong mô hình chính là tập hợp các sáng chế do doanh nghiệp chỉ định. Doanh nghiệp có thể sử dụng chức năng tìm kiếm sáng chế của V-COMPAS để tìm kiếm lĩnh vực công nghệ quan tâm và kết quả tìm kiếm sẽ được lưu trong V-COMPAS.

Mô hình này thực hiện phân tích định lượng đối với lĩnh vực công nghệ đã được chỉ định, qua đó tìm kiếm đối thủ cạnh tranh và cung cấp kết quả cho doanh nghiệp. Dựa trên số lượng sáng chế, mô hình xác định top 30 người nộp đơn là đối thủ cạnh tranh tiềm năng.

Doanh nghiệp có thể xét duyệt kết quả phân tích đối thủ cạnh tranh này và lấy kết quả đó làm đối tượng theo dõi trong tương lai. Ngoài ra, doanh nghiệp có thể sử dụng “Mô hình Phân tích hồ sơ đối thủ cạnh tranh chính” do V-COMPAS cung cấp để phân tích có chọn lọc hồ sơ hoạt động sáng chế chi tiết của các đối thủ cạnh tranh.

3. Hồ sơ đối thủ cạnh tranh chính (Competitor Profile)

Mô hình này cung cấp hồ sơ chi tiết về hoạt động sáng chế của đối thủ cạnh tranh chính do doanh nghiệp chỉ định trong số các đối thủ cạnh tranh (người nộp đơn) hiện có trong một lĩnh vực công nghệ cụ thể, giúp doanh nghiệp có thể xác định lĩnh vực công nghệ chính, giai đoạn hoạt động, công nghệ mới,... của đối thủ cạnh tranh đó.

Để chạy mô hình này, trước tiên doanh nghiệp

phải chạy “Mô hình Tìm kiếm đối thủ cạnh tranh chính” để lấy danh sách đối thủ cạnh tranh tiềm năng. Trong quá trình chạy mô hình này, doanh nghiệp có thể chỉ định một kết quả cụ thể cần phân tích trong số các kết quả của “Mô hình Tìm kiếm đối thủ cạnh tranh chính” và có thể chọn tối đa 10 đối thủ cạnh tranh chính trong số 30 đối thủ cạnh tranh tiềm năng mà kết quả trả về.

Bằng cách phân tích hồ sơ trạng thái sáng chế chi tiết theo từng đối thủ cạnh tranh chính trong lĩnh vực công nghệ quan tâm, doanh nghiệp có thể xác định lĩnh vực công nghệ then chốt, lĩnh vực thương mại hóa trọng điểm và tình hình người sáng chế chính của từng đối thủ cạnh tranh. Những kết quả phân tích này có thể được sử dụng làm tài liệu tham khảo khi xây dựng định hướng phát triển và ứng dụng công nghệ quan tâm.

4. Sáng chế cốt lõi (Core Patents)

Mục đích của mô hình này là tìm kiếm các sáng chế cốt lõi có ảnh hưởng lớn trong một lĩnh vực công nghệ cụ thể. Lĩnh vực công nghệ được sử dụng trong mô hình này là tập hợp các sáng chế do doanh nghiệp chỉ định. Doanh nghiệp có thể sử dụng chức năng tìm kiếm sáng chế của V-COMPAS để tìm kiếm lĩnh vực công nghệ quan tâm và kết quả tìm kiếm sẽ được lưu trong V-COMPAS. Trong quá trình chạy mô hình, doanh nghiệp chỉ định kết quả tìm kiếm dưới dạng tập hợp sáng chế sẽ sử dụng để phân tích.

Đối với lĩnh vực công nghệ được chỉ định, mô hình này lựa chọn các sáng chế có tầm quan trọng cao thông qua các chỉ số định lượng dựa trên mức độ được trích dẫn. Mô hình tính toán chỉ số mức độ ảnh hưởng thông qua quá trình gán trọng số cho trích dẫn của sáng chế có ảnh hưởng trong mạng lưới trích dẫn và khắc phục hiện tượng trích dẫn tập trung vào các sáng chế đã cũ, từ đó đưa ra sáng chế cốt lõi dựa trên tiêu chuẩn này.

Thông qua việc chọn ra các sáng chế có tầm

quan trọng cao trong bất kỳ lĩnh vực công nghệ nào, doanh nghiệp có thể sử dụng mô hình để nắm bắt hiện trạng và các công nghệ cốt lõi của lĩnh vực đó.

5. Phân tích trích dẫn sáng chế (Patent Citation Tree)

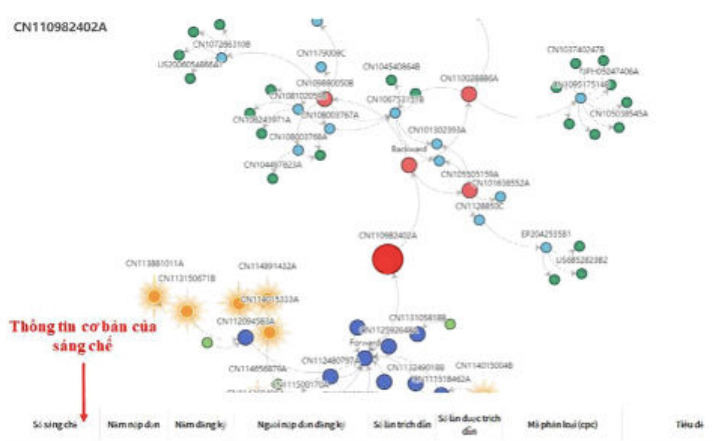
Mô hình này phân tích và theo dõi liên tục thông tin sáng chế được trích dẫn trong sáng chế doanh nghiệp quan tâm (trích dẫn ngược) tại thời điểm nộp đơn xin cấp bằng sáng chế và thông tin sáng chế có trích dẫn sáng chế doanh nghiệp quan tâm trong số các sáng chế được nộp sau sáng chế doanh nghiệp quan tâm (trích dẫn chuyển tiếp).

Trong mô hình này, các kết quả phân tích sáng chế trích dẫn được hiển thị và cung cấp dưới dạng cây trích dẫn để người dùng dễ nhìn.

Thông tin trích dẫn ngược được phân tích trong mô hình này là công nghệ có trước có thể được đánh giá là đã ảnh hưởng đến sáng chế được quan tâm và có thể sử dụng để xác định các sáng chế cốt lõi và công nghệ nguồn trong một lĩnh vực cụ thể, đồng thời cũng có thể dựa vào đây để đối ứng các vụ kiện vi phạm bằng sáng chế. Ngoài ra, thông tin trích dẫn chuyển tiếp đề cập đến các trường hợp bằng sáng chế quan tâm được trích dẫn bởi công ty hoặc bên thứ ba trong tương lai. Doanh nghiệp có thể xác định xu hướng của các công ty bị ảnh hưởng bởi công nghệ của sáng chế được quan tâm hoặc công ty đang tiến hành nghiên cứu và phát triển tương tự. Ngoài ra, các sáng chế cốt lõi có thể được đánh giá dựa trên tần suất trích dẫn. Vì vậy, rất dễ dàng để tìm kiếm các sáng chế có khả năng vi phạm và nhà cung cấp công nghệ.

6. Cây công nghệ (Tech Tree)

Mục đích của mô hình này là để nắm bắt được các công nghệ chi tiết cấu thành nên một lĩnh vực công nghệ cụ thể từ góc độ của hệ thống phân loại và để thu được thông tin chi tiết về các công nghệ chi tiết mà doanh nghiệp quan tâm trong số các công nghệ chi tiết này.



Hình 3. Ví dụ màn hình cây trích dẫn.

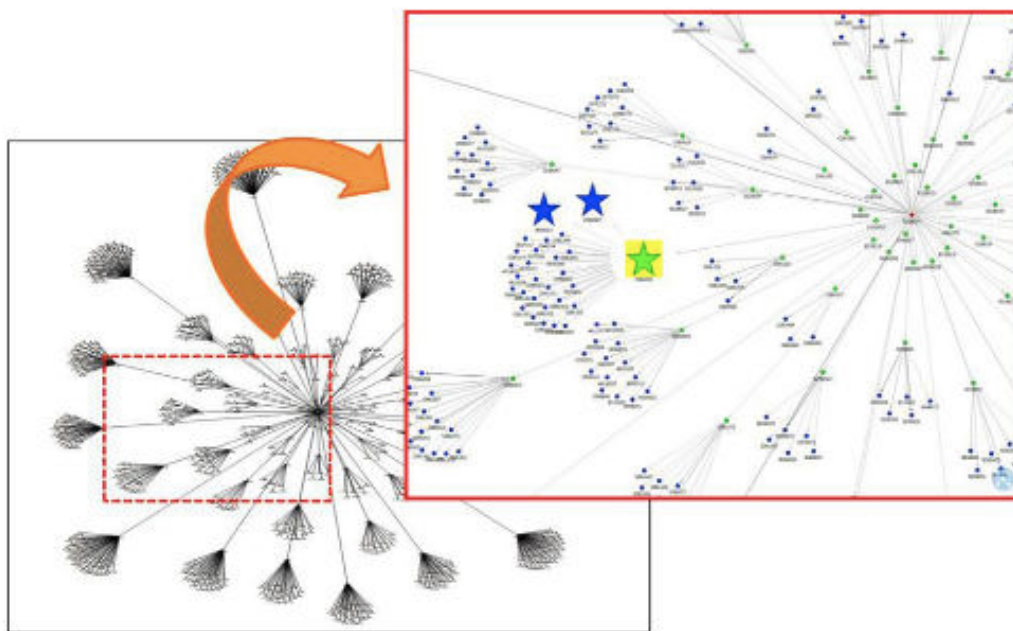
Phân tích được thực hiện bằng cách sử dụng Phân loại bằng sáng chế hợp tác (Cooperative Patent Classification, CPC), được phát triển vào năm 2012 dưới sự đứng đầu của Cơ quan Sáng chế Mỹ và Cơ quan Sáng chế Châu Âu.

Lĩnh vực công nghệ sử dụng trong mô hình này là nhóm sáng chế do doanh nghiệp chỉ định. Doanh nghiệp có thể sử dụng chức năng tìm kiếm sáng chế của V-COMPAS để tìm kiếm lĩnh vực công nghệ quan tâm và kết quả tìm kiếm được lưu lại trong V-COMPAS. Trong quá trình chạy mô hình, doanh nghiệp chỉ định kết quả tìm kiếm đó dưới dạng nhóm sáng chế sẽ được sử dụng để phân tích.

Thông qua mô hình này, doanh nghiệp có thể xác định các công nghệ và cấu trúc công nghệ chi tiết cho các lĩnh vực công nghệ cụ thể đã được phân tích thông qua các mô hình khác của V-COMPAS (“Tìm kiếm đối thủ cạnh tranh chính”, “Hồ sơ đối thủ cạnh tranh chính”). Ngoài ra, đối với các công nghệ được quan tâm hoặc các công nghệ liên quan được xác định thông qua mô hình này, có thể tìm kiếm lộ trình khả thi thông qua mô hình “Tìm kiếm lộ trình công nghệ”.

7. Tìm kiếm lộ trình công nghệ (Tech Path)

Mục đích của mô hình này là cung cấp một công nghệ khác có khả năng đạt được và lộ trình đến với công nghệ đó xuất phát từ những công nghệ (CPC)



Hình 4. Ví dụ sử dụng bản đồ công nghệ đã được tạo thông qua kết nối CPC.

cụ thể mà doanh nghiệp quan tâm.

Lộ trình công nghệ là lộ trình kết nối một CPC này với một CPC khác trên bản đồ công nghệ, được tạo ra bởi sự xuất hiện đồng thời của các CPC trong tài liệu sáng chế. Giả sử hai hoặc nhiều CPC được cấp đồng thời cho một sáng chế được coi là các công nghệ cấu thành nên sáng chế được công bố trong sáng chế và người nộp đơn được coi là sở hữu các công nghệ cấu thành sáng chế đó.

Doanh nghiệp có thể xác định các công nghệ quan tâm từ góc độ CPC bằng cách sử dụng các mô hình khác của V-COMPAS (“Tìm kiếm đối thủ cạnh tranh chính”, “Hồ sơ đối thủ cạnh tranh”...), đồng thời, xác định các yếu tố công nghệ (CPC) và cấu trúc tạo nên nhóm công nghệ quan tâm thông qua mô hình Cây công nghệ. Sau đó, xuất phát từ công nghệ quan tâm, doanh nghiệp có thể tìm kiếm lộ trình để đến với công nghệ muốn làm chủ hoặc yếu tố công nghệ mới có khả năng làm chủ thông qua mô hình này.

Doanh nghiệp có thể sử dụng mô hình này để tìm kiếm những công nghệ mới có khả năng tái kết

hợp hoặc tìm kiếm lộ trình để đạt được công nghệ muốn làm chủ trong tương lai xuất phát từ công nghệ mà bản thân có thể mạnh.

8. Phân tích bài báo khoa học (Journal Article Analysis)

Mô hình này cung cấp kết quả phân tích xu hướng một cách định lượng đối với một tập hợp các bài báo khoa học tương ứng với một lĩnh vực công nghệ cụ thể.

Để sử dụng mô hình này, doanh nghiệp phải tìm kiếm trực tiếp các bài báo khoa học thuộc lĩnh vực mình quan tâm trên Web of Science, Scopus, hoặc PubMed và tải thông tin thư mục của các bài báo khoa học này. Trong trình chạy mô hình, doanh nghiệp upload file đã tải lên hệ thống V-COMPAS. Trong mô hình này, doanh nghiệp có thể nắm bắt được tình trạng nghiên cứu tổng thể về các khía cạnh khoa học (cơ bản) của lĩnh vực quan tâm thông qua phân tích các xu hướng nghiên cứu trong lĩnh vực đó. Đặc biệt, doanh nghiệp cũng có thể nắm bắt được mức độ nghiên cứu của một quốc gia hoặc tổ chức một cách định lượng thông qua phân



Hình 5. Model phân tích bài báo khoa học.

tích cấp độ nghiên cứu của quốc gia, tổ chức đó. Đồng thời doanh nghiệp có thể nắm bắt được tình hình hợp tác giữa các quốc gia hoặc tổ chức một cách định lượng thông qua phân tích mạng lưới đồng nghiên cứu quốc tế.

9. Tìm kiếm thương mại (Trade Scan)

Kết quả tìm kiếm do mô hình này cung cấp dựa

trên thông tin tổng hợp về thương mại hải quan. Thông tin được sử dụng cho tìm kiếm là tổng giá trị xuất/nhập khẩu (USD) và khối lượng (kg) theo từng quốc gia đối tác thương mại đối với các mặt hàng thương mại riêng lẻ của mỗi quốc gia trên thế giới.

Đối tượng tìm kiếm của mô hình này là các mặt hàng mà mỗi quốc gia xuất khẩu và nhập khẩu trong 10 năm gần nhất dựa theo tiêu chuẩn mã HS (Hệ thống mã hóa và mô tả hàng hóa hài hòa) do Tổ chức Hải quan thế giới (World Customs Organization) thiết lập. Có thể tra cứu các mặt hàng xuất nhập khẩu của Hàn Quốc bằng mã HS 6 hoặc 10 ký tự, của các nước khác bằng mã có 6 ký tự.

Mô hình này được kỳ vọng sẽ giúp doanh nghiệp nắm bắt tình hình thương mại trong nước và quốc tế của các mặt hàng quan tâm, từ đó có thể đặt nền tảng cho các thị trường mới thông qua các hoạt động như tìm ra mặt hàng thương mại mới, hỗ trợ chiến lược phát triển công nghệ và tạo cơ hội công nghệ liên quan với nhu cầu thị trường, tìm ra các mặt hàng thay thế nhập khẩu và mặt hàng xuất khẩu chủ lực./.

COMPAS là công cụ trực tuyến tích hợp dữ liệu KH&CN quốc gia của Hàn Quốc dựa trên những công nghệ mới nhất về AI, Big Data và Trung tâm siêu máy tính do Viện Thông tin khoa học và công nghệ Hàn Quốc (KISTI) phát triển và đưa vào sử dụng từ năm 2013. Tính đến ngày 31 tháng 10 năm 2023, có 6.500 người đăng ký sử dụng tại Hàn Quốc. Hơn một nửa số người dùng đến từ ngành công nghiệp (52,1%). Số người dùng thuộc khu vực học thuật chiếm 22,8%, các viện nghiên cứu chiếm 18,6%, các tổ chức công lập chiếm 5,7% và các Bộ ngành chiếm 0,9%.

V-COMPAS, phiên bản Việt hóa của COMPAS tại Việt Nam, là dự án hợp tác giữa KISTI và Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia (NASATI) với mục tiêu cung cấp các cơ sở dữ liệu, dịch vụ và hệ thống phân tích của KISTI cho NASATI nhằm hỗ trợ đổi mới KH&CN tại Việt Nam. V-COMPAS có những điều chỉnh để phù hợp với điều kiện phát triển của Việt Nam cũng như nhu cầu và mong muốn tìm hiểu của các nhà khoa học, các doanh nghiệp và đơn vị liên quan.

V-COMPAS hiện cho phép truy cập và sử dụng miễn phí tại địa chỉ:

<https://compas.vista.gov.vn/index.jsp>.

Tài liệu hướng dẫn sử dụng V-COMPAS đọc [tại đây](#).

Nguyễn Lê Hằng
(tổng hợp)