

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



BẢN TIN
KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

1. **Tin quốc tế:** Cập nhật thông tin hệ tri thức mới về hoạt động KH, CN và ĐMST; chiến lược, chính sách mới về KH, CN và ĐMST.
2. **Tin trong nước:** Công tác xây dựng chính sách, pháp luật về KH, CN và ĐMST; Tiêu điểm, sự kiện; hoạt động tại các bộ, ngành, địa phương; các cách làm hay, cách làm mới, hiệu quả của các doanh nghiệp, cá nhân.
3. **Các nghiên cứu, nhận định**

Tháng 10 năm 2019

Mục lục

TIN QUỐC TẾ TRONG THÁNG

- | | |
|---|---|
| 1. Trung Quốc tăng cường giám sát khoa học và các quy định đạo đức nghiên cứu | 2 |
| 2. Trung Quốc xây dựng thêm Trung tâm siêu máy tính quốc gia | 3 |
| 3. Đức thành lập các trung tâm nghiên cứu dành riêng cho trí tuệ nhân tạo | 4 |
| 4. Hàn Quốc đầu tư 100 tỷ won để thành lập "Mạng thông minh Seoul" | 5 |

TIN TRONG NƯỚC TRONG THÁNG

- | | |
|---|----|
| 5. Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia có quyết định thành lập | 7 |
| 6. Lễ ra mắt nền tảng bản đồ số Vmap và hệ thống thông tin nhân đạo iNhandao | 8 |
| 7. Thúc đẩy hợp tác nghiên cứu chung về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo với Thụy Sĩ | 11 |
| 8. Phát triển môi trường sở hữu trí tuệ kiến tạo và cải thiện Chỉ số đổi mới sáng tạo | 12 |
| 9. Việt –Úc tăng cường thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo | 14 |
| 10. Cuộc thi đổi mới sáng tạo trong sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao 2019 | 15 |

GƯƠNG ĐIỂN HÌNH TIÊN TIẾN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI

- | | |
|--|----|
| 11. Trao Giải thưởng Đối tác Đổi mới sáng tạo Aus4Innovation | 14 |
|--|----|

NGHIÊN CỨU, NHẬN ĐỊNH

- | | |
|---|----|
| 12. Việt Nam tăng trưởng nhanh nhất khu vực Nam và Đông Nam Á về công bố khoa học | 15 |
|---|----|

TIN QUỐC TẾ TRONG THÁNG

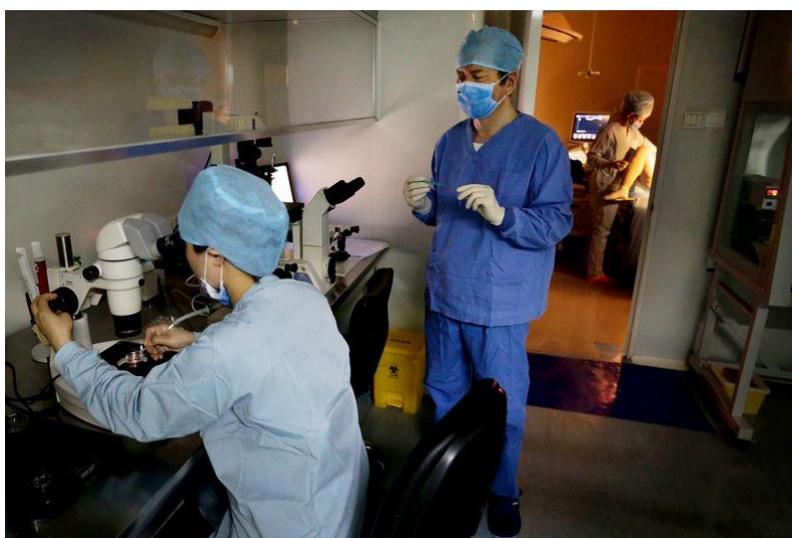
Trung Quốc tăng cường giám sát khoa học và các quy định đạo đức trong nghiên cứu

Trung Quốc đã quyết định tăng cường giám sát nghiên cứu khoa học trong nước, bao gồm các dự án nghiên cứu liên quan đến thử nghiệm lâm sàng hoặc phát triển công nghệ sinh học ứng dụng hoặc dựa trên con người.

Sau vụ bê bối của nhà khoa học Hạ Kiến Khuê tuyên bố tạo được những em bé chỉnh sửa gen đầu tiên trên thế giới (sử dụng công cụ chỉnh sửa gen CRISPR-Cas9 để tạo ra hai bé gái song sinh có khả năng miễn nhiễm virus HIV/AIDS), các quy định đạo đức mới đã được Ủy ban Pháp luật và Hiến pháp Quốc hội (CCLCN) trình trước Ủy ban Thường vụ Quốc hội đề xuất quy định trong Dự án Luật Dân sự Quốc gia, yêu cầu bất kỳ nghiên cứu y học hoặc khoa học nào được coi là rủi ro cao (liên quan sửa đổi vật liệu di truyền trong tế bào người, phôi hoặc các vật liệu sinh học khác của người) phải tuân theo các quy tắc "nghiêm ngặt". Bên cạnh đó có Danh mục phân loại các công nghệ có nguy cơ này.

Các nghiên cứu liên quan vấn đề trên phải được đệ trình để phê duyệt của Ủy ban đạo đức cũng như của các cơ quan có thẩm quyền. Ủy ban xem xét học tập và đạo đức được thiết lập bởi các phòng khám liên quan nên xem xét đến các nhu cầu, tính hợp pháp, an ninh và đạo đức

l luân lý của các dự án nghiên cứu cụ thể. Các kỹ năng, trình độ và lý lịch của các bác sĩ hoặc nhà nghiên cứu tham gia vào dự án cũng sẽ được xem xét. Bệnh nhân cần được thông báo đầy đủ về mục đích của các xét nghiệm, ứng dụng và rủi ro phát sinh trước khi họ có thể đưa ra văn bản đồng ý.



Biện pháp trừng phạt trong trường hợp thí nghiệm tạo ra lợi nhuận, người phạm tội sẽ bị phạt từ 5 đến 10 lần số tiền lãi kiếm được. Tương tự, các cơ sở liên quan đến hành vi vi phạm có thể bị phạt từ 50.000 RMB đến 100.000 RMB (tương đương 6.400 đến 13.000 euro). Họ cũng có thể bị cấm nghiên cứu trong thời gian 5 năm hoặc bị thu hồi giấy phép vĩnh viễn.

Quỹ Khoa học Tự nhiên của Trung Quốc cũng sẽ không tài trợ trong thời gian từ 3 đến 5 năm cho bất cứ ai phạm các giá trị đạo đức hay thất bại trong việc thực hiện nghĩa vụ của mình theo luật pháp.

Ngoài những quy định về đạo đức mới, Hội đồng Nhà nước đã công bố 46 biện pháp có hiệu lực từ 01 tháng 7 năm 2019 để hạn chế việc sử dụng và sở hữu các vật liệu sinh học có nguồn gốc từ Trung Quốc và có chứa vật liệu di truyền của con người trong đó bao gồm các cơ quan hoặc tế bào cũng như dữ liệu thu được từ các nguồn này. Những người nước ngoài làm việc liên quan đến các loại vật liệu sinh học này sẽ phải hợp tác với một đối tác Trung Quốc và họ buộc phải chia sẻ tất cả dữ liệu và bằng sáng chế từ nghiên cứu này. Ngoài ra, các hồ sơ liên quan đến loại vật liệu sinh học này sẽ phải được đăng ký với cơ quan khoa học và công nghệ địa phương. Các tổ chức không tuân thủ các quy định này sẽ bị phạt hơn 5 triệu RMB (tương đương hơn 630.000 euro).

Nhiều nhà nghiên cứu đã tuyên bố rằng các quy định này đã được cộng đồng khoa học chờ đợi từ lâu và họ vẫn tò mò về các chi tiết và tác dụng trong tương lai đối với nghiên cứu của họ. GS. Huang Yu tại Khoa Medical Genetics tại Đại học Bắc Kinh tiết lộ cho rằng trước đây khó có thể lên án đạo đức người vi phạm vì thiếu các quy tắc pháp lý rõ ràng. .

Nguồn: diplomatie.gouv.fr

Trung Quốc xây dựng thêm Trung tâm siêu máy tính quốc gia

Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc mới đây đã cho biết Trung Quốc sẽ xây dựng một Trung tâm siêu máy tính

quốc gia mới tại Trịnh Châu, tỉnh Hà Nam, Trung Quốc. Trung tâm này sẽ được trang bị siêu máy tính 100 petaflop và sẽ được giao nhiệm vụ hỗ trợ cho chuyển đổi và phát triển công nghiệp của tỉnh Hà Nam. Các lĩnh vực ứng dụng chính bao gồm trí tuệ nhân tạo, sản xuất thiết bị, y học chính xác và nghiên cứu di truyền. Dự án dự kiến hoàn thành vào nửa đầu năm 2020 và Đại học Trịnh Châu giám sát việc xây dựng và vận hành.



Đây là trung tâm siêu máy tính quốc gia thứ 7 của Trung Quốc, những trung tâm khác được đặt tại Thiên Tân, Thâm Quyển, Tế Nam, Trường Sa, Quảng Châu và Vô Tích. Trung tâm siêu máy tính quốc gia tại Trịnh Châu đã được Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc phê duyệt và

sẽ dựa vào công nghệ “tự kiểm soát” của Trung Quốc.

Trung Quốc đã xây dựng Trung tâm siêu máy tính quốc gia từ năm 2009, đóng vai trò là động lực mới cho sự đổi mới của nước này. Trung tâm siêu máy tính quốc gia đầu tiên ở phía Bắc thành phố Thiên Tân được Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc thành lập vào tháng 5/2009. Đây không chỉ là nơi đặt siêu máy tính petaflop đầu tiên của Trung Quốc, mà còn chịu trách nhiệm phát triển thế hệ siêu máy tính exascale Tianhe-3 mới. Li Xiang, Phó chủ tịch của Đại học Công nghệ Quốc phòng Quốc gia Trung Quốc, cho biết Trung tâm siêu máy tính ở Thiên Tân đã ứng dụng công nghiệp thông tin tự động hoàn chỉnh bao gồm chip hiệu suất cao, hệ thống kiểm soát tự động, máy chủ và cơ sở dữ liệu hiệu suất cao, thiết lập một mô hình về chuyển đổi thành tựu đổi mới công nghệ. "Siêu máy tính đã trở thành một biểu tượng sức mạnh phản ánh khả năng đổi mới của Trung Quốc. Tiếp theo, chúng tôi sẽ kết nối các trung tâm siêu máy tính này và chia sẻ tài nguyên trên toàn quốc," Mei Jianping, Phó tổng cục trưởng Tổng cục Công nghệ cao và Công nghệ mới của Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc nói.

Nguồn: Nguồn:

<http://www.stdaily.com>, Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

Đức thành lập các trung tâm nghiên cứu dành riêng cho trí tuệ nhân tạo



Trung tâm nghiên cứu Thuringe về các hệ thống học tập và robot (TZLR) sẽ thực hiện các hoạt động nghiên cứu về trí tuệ nhân tạo (AI) được phát triển bởi các trường đại học và viện nghiên cứu trong khu vực Thuringe. Dự án sẽ được tài trợ 1,4 triệu euro bởi Land, Đại học Ilmenau và Jena và Quỹ Carl Zeiss.

Được hợp tác với Đại học Friedrich Schiller, Jena, TZLR sẽ điều phối các hoạt động nghiên cứu của Đại học TU Ilmenau, Đại học Jena, Viện DLR để xử lý dữ liệu tại cùng thành phố (Viện DLR für Datenwissenschaften) và Viện Iluau của Fraunhofer về các hệ thống công nghệ tiên tiến (Acadutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) của Fraunhofer IOSB). TZLR được phép tham gia vào các dự án có quy mô quốc gia và quốc tế và do đó tăng cường khả năng cạnh tranh của Vùng Thuringe trong lĩnh vực AI.

Trung tâm về đạo đức và AI

Trung tâm mới của TUM về Đạo đức trong Trí tuệ Nhân tạo (IEAI) đã được khai trương mới đây với sự hiện diện của Bộ trưởng Bộ Số hóa Liên bang Dorothea Bär, Chủ tịch TUM Thomas F. Hofmann và Giám đốc của trung tâm mới này, GS. Christoph Lütge. IEAI được tích hợp vào Sáng kiến Xuất sắc, Trung tâm Công nghệ Xã hội Munich (MCTS). Facebook đang tài trợ cho IEAI với 6,5 triệu euro.

Trung tâm sẽ củng cố quan điểm của TUM về "công nghệ lấy con người làm trung tâm", tích hợp nhiều tính liên ngành hơn giữa các môn học để đáp ứng những thách thức trong tương lai.

Nguồn: diplomatie.gouv.fr

Hàn Quốc đầu tư 100 tỷ won để thành lập "Mạng thông minh Seoul"



Chính quyền thành phố Seoul ngày 7/10/2019 đã thông báo rằng họ sẽ đầu tư 102,7 tỷ won (859 triệu USD) trong vòng 3 năm tới để thành lập Mạng thông minh Seoul, một sáng kiến nhằm vượt qua các công ty tư nhân cung cấp mạng để trực tiếp mang lại mạng Internet không dây cho người tiêu dùng. Qua đó, Hàn Quốc muốn biến Seoul thành thành phố thông minh siêu kết nối. 47% trong khoản đầu tư này nhằm phục vụ cho việc mở rộng mạng lưới wifi công cộng, số còn lại dùng để xây dựng hạ tầng mạng kết nối không dây và có dây, cũng như phát triển công nghệ Internet of Things - Internet kết nối vạn vật (IoT).

Theo kế hoạch, Wi-fi công cộng miễn phí sẽ có mặt ở tất cả các góc ngách của thành phố Seoul, Hàn Quốc kể từ năm 2022, thời điểm thành phố trở thành một thành phố thông minh siêu kết nối. Hiện tại, dịch vụ wi-fi công cộng chiếm khoảng 31% thành phố, tuy nhiên với khoản đầu tư này, mạng lưới wi-fi không dây miễn phí sẽ được mở rộng lên 100%. Mạng lưới wi-fi sắp tới sẽ được trang bị công nghệ Wi-Fi 6 để đảm bảo dịch vụ nhanh chóng, ổn định và an toàn.

Ngoài ra, mạng wi-fi công cộng cũng sẽ được trang bị công nghệ IoT, cho phép các dịch vụ như các bãi đỗ xe được tăng cường sử dụng cảm biến hoặc cột đèn thông minh tự động cảnh báo tới cảnh sát khi phát hiện trường hợp khẩn cấp. Ước tính, kế hoạch trên sẽ đưa wifi miễn phí phủ sóng trên diện tích khoảng 326 km²

của thành phố Seoul, trong đó bao gồm các địa điểm nổi bật như công viên, bãi đỗ xe, khu vui chơi giải trí. Các địa điểm khác như hộ gia đình, trường học, nhà máy và các cửa hàng không nằm trong kế hoạch phủ sóng này. Kế hoạch của chính quyền thành phố hướng tới mục tiêu lắp đặt 23.750 điểm kết nối wifi miễn phí vào năm 2022, gấp 3 lần so với con số hiện

nay là 7.420. Theo ước tính, sau khi hoàn thành, kế hoạch trên sẽ giúp giảm 3,8 tỷ won (3,1 triệu USD) phí thuê bao di động cho 6,1 triệu người.

Nguồn: Yonhap News

TIN TRONG NƯỚC TRONG THÁNG

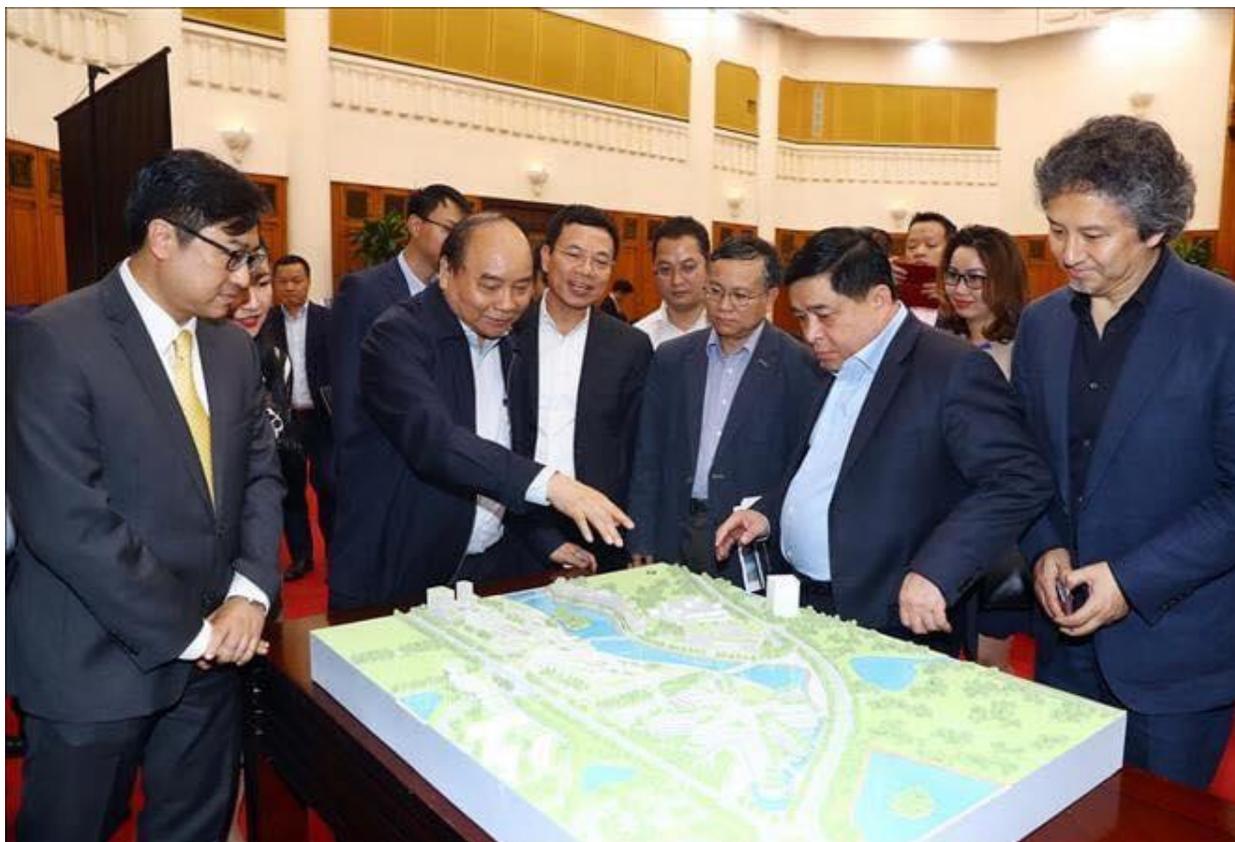
Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia có quyết định thành lập

Ngày 2/10/2019, Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc ký Quyết định số 1269/QĐ-TTg thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia.

Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) là đơn vị sự nghiệp công lập trong lĩnh vực sự nghiệp kinh tế, trực thuộc Bộ Kế hoạch và Đầu tư. Mục đích của trung tâm nhằm hỗ trợ, phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo, góp phần đổi mới mô hình tăng trưởng trên nền tảng phát triển khoa học và công nghệ.

Theo đề xuất, doanh nghiệp/doanh nhân khởi nghiệp sáng tạo hoạt động trong NIC sẽ được hưởng một số ưu đãi về giảm thuế thu nhập, thực hiện các thủ tục đăng ký sở hữu trí tuệ theo một cơ chế ưu tiên nhanh, miễn thuế nhập khẩu đầu vào cho các hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D). Trung tâm dự kiến được đặt tại Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, Hà Nội.

NIC được đề xuất xây dựng theo hướng là một đơn vị thuộc Bộ Kế hoạch và Đầu tư, nhưng hoạt động như một doanh nghiệp, hoàn toàn tự chủ về tài chính, được thu - chi theo cơ chế thị trường, được nhận tài trợ trong và ngoài



nước, tự chủ về nhiệm vụ và hoạt động, tự chủ về tổ chức bộ máy và tự chủ trong tuyển dụng nhân tài trong và ngoài nước về làm việc...

Do vậy, trong Quyết định thành lập số 1269/QĐ-TTg, Thủ tướng Chính phủ đã giao Bộ Kế hoạch và Đầu tư quy định cụ thể chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức; phê duyệt Quy chế tổ chức và hoạt động; quyết định thành lập và phê duyệt Quy chế hoạt động của Hội đồng quản lý của Trung tâm. Bộ Kế hoạch và Đầu tư vận động, quản lý và sử dụng các nguồn lực hợp pháp của các tổ chức, cá nhân trong nước và nước ngoài phục vụ hoạt động của Trung tâm theo quy định của pháp luật. Đồng thời, Bộ Kế hoạch và Đầu tư vận động chủ trì, phối hợp với Bộ Tài chính rà soát, kiến nghị cấp có thẩm quyền việc sử dụng những khoản viện trợ đã huy động được nhằm phục vụ mục tiêu xây dựng và hoạt động của Trung tâm.

Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Bộ Kế hoạch và Đầu tư chỉ đạo Ban Quản lý Khu công nghệ cao Hòa Lạc hỗ trợ hoàn tất các thủ tục triển khai đầu tư xây dựng và hoạt động của Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia tại Khu công nghệ cao Hòa Lạc. Bộ Tài chính chủ trì, phối hợp với Bộ Kế hoạch và Đầu tư rà soát, có văn bản hướng dẫn việc quản lý và sử dụng tài khoản viện trợ cho Trung tâm theo quy định của pháp luật.

NASATI

Lễ ra mắt nền tảng bản đồ số Vmap và hệ thống thông tin nhân đạo iNhandao

Sáng ngày 1/10/2019 tại Hà Nội đã diễn ra “Lễ ra mắt nền tảng Bản đồ số - Vmap và Hệ thống thông tin nhân đạo - iNhandao” trong khuôn khổ Đề án Chính phủ “Phát triển Hệ tri thức Việt số hoá”. Đây là hai dự án tiên phong của Đề án và đã đạt được một số kết quả quan trọng trong giai đoạn một để giới thiệu với công chúng.

Phát biểu tại buổi lễ ra mắt Vmap và iNhandao, Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam bày tỏ sự vui mừng khi “hạt giống” chia sẻ tri thức, kết nối cộng đồng, cổ vũ sáng tạo của Hệ tri thức Việt số hoá đã bắt đầu “nảy mầm” trong đó có dự án Bản đồ số Việt Nam (Vmap) và hệ thống kết nối thông tin nhân đạo (iNhandao). Mặc dù mới ra mắt ở giai đoạn một nhưng những nền tảng này đã được cộng đồng đón nhận, bắt đầu ứng dụng trong thực tiễn.

Đánh giá cao sự cam kết đồng hành, đầu tư của các doanh nghiệp trong triển khai giai đoạn tiếp theo của iNhandao, Vmap, Phó Thủ tướng mong muốn các dự án thành phần khác của Hệ tri thức Việt số hoá tiếp tục được doanh nghiệp, cộng đồng, người dân ủng hộ, phát triển.



Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam phát biểu tại lễ ra mắt Vmap và iNhandao



Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam, lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Thông tin và Truyền thông... cùng nhấn nút ra mắt Bản đồ số Việt Nam (Vmap). Ảnh: VGP/Đình

Đề án “Phát triển Hệ tri thức Việt số hoá” là đề án rất quan trọng, mang tính dài hạn của Chính phủ, trong đó giao cho Bộ Khoa học và Công nghệ với tư cách thường trực, phối kết hợp với các bộ, ngành, địa phương, doanh nghiệp tổ chức thực hiện Đề án. Đề án mang tính kết nối tri thức dựa trên nền tảng những công nghệ mới nhất như AI và BigData. Kết quả của nhiều đề án, nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã được Bộ Khoa học và Công nghệ tài trợ trước đây, kỳ này đã được mang ra ứng dụng và phối hợp với các tập đoàn, doanh nghiệp lớn và các startup để từng bước tạo ra các ứng dụng kết nối, chia sẻ dữ liệu, tri thức với cộng đồng.

Vmap - Bản đồ số dành cho người Việt

Một trong những nền tảng dữ liệu cơ bản nhất của mỗi quốc gia chính là bản đồ và lớp dữ liệu địa chỉ. Để chủ động trong quản lý nguồn dữ liệu đó, đồng thời đáp ứng nhu cầu tìm kiếm thông tin, địa chỉ của người dùng Việt mà các nền tảng sẵn có hiện chưa đáp ứng được, Việt Nam cần xây dựng một bản đồ trực tuyến của riêng mình.

Với mạng lưới hơn 12.000 điểm phục vụ cùng hơn 50.000 lao động trải rộng tới tận cấp xã, thôn bản và hệ thống công nghệ thông tin hiện đại, cùng kinh nghiệm thu thập dữ liệu trong nhiều lĩnh vực, Bưu điện Việt Nam được giao là đơn vị chủ trì, phối hợp với Trung ương Đoàn

Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh, Đại học Quốc gia Hà Nội xây dựng và triển khai dự án “Nền tảng dữ liệu Bản đồ số Việt Nam” - Vmap. Đây chính là kết tinh của trí tuệ Việt Nam trong thời đại Cách mạng Công nghiệp 4.0.

iNhandao - Kết nối thông tin nhân đạo

Dự án iNhandao

(nhandao.itrithuc.vn) do Hội Chữ thập đỏ Việt Nam phối hợp với FPT phát triển nhằm tạo ra kênh tiếp cận mở, kết nối người cần cứu trợ với những nhà thiện nguyện một cách chủ động, tức thời. Kế thừa các địa chỉ số từ bản đồ Vmap.vn do Bưu điện Việt Nam phát triển, FPT đã số hóa, tự động hóa quy trình triển khai hoạt động thiện nguyện của Hội chữ thập đỏ Việt Nam. Trong giai đoạn đầu, Hệ thống iNhandao triển khai xây dựng dữ liệu địa chỉ nhân đạo nhằm cung cấp cho các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp những thông tin phong phú và chính xác. Từ đó, các hoạt động của nhà tài trợ được đảm bảo đến tay đúng đối tượng, đúng nhu cầu, thuận tiện, trên tinh thần minh bạch, rõ ràng, tạo sự thay đổi lớn về cách làm, mức độ ảnh hưởng tới xã hội. Nhà tài trợ ngoài việc tìm được đúng đối tượng và triển khai tài trợ thuận tiện, cũng có thể quản lý các hoạt động tài trợ của mình trên hệ thống một cách dễ dàng, minh bạch.

(NASATI)

Thúc đẩy hợp tác nghiên cứu chung về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo với Thụy Sĩ

Ngày 02/10/2019, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Chu Ngọc Anh đã có buổi làm việc tại Trung tâm Đổi mới sáng tạo Thụy Sĩ tại Zurich và Viện Công nghệ Liên bang Thụy Sĩ.



Bộ trưởng và Đoàn công tác làm việc tại ETH Zurich



Đoàn công tác làm việc tại Trung tâm Đổi mới sáng tạo Thụy Sĩ tại Zurich

Tham dự buổi làm việc có ông René Kalt, Giám đốc Trung tâm Đổi mới sáng tạo Thụy Sĩ tại Zurich; ông Raphaël Tschanz, Phó Giám đốc Quỹ Đổi mới sáng tạo Thụy Sĩ. Về phía Việt Nam có bà Lê Linh Lan, Đại sứ Việt Nam tại Thụy Sĩ và các thành viên đoàn tháp tùng Bộ trưởng và cán bộ Đại sứ quán.

Tại buổi làm việc, Đoàn đã nghe ông René Kalt chia sẻ về quá trình hình thành và vận hành, quản lý Trung tâm Đổi mới sáng tạo Thụy Sĩ tại Zurich với vai trò là cầu nối giữa tri thức của các trường đại học nổi tiếng của Zurich với kinh nghiệm về thực tế và thị trường của các tập đoàn hàng đầu Thụy Sĩ. Trung tâm này đặt mục tiêu chủ yếu là thu hút các dự án nghiên cứu mới, hỗ trợ nền kinh tế khu vực theo cách tiếp cận bền vững và linh hoạt.

Trao đổi tại buổi làm việc, Bộ trưởng Chu Ngọc Anh đánh giá cao mô hình hoạt động của Trung tâm Đổi mới sáng tạo Thụy Sĩ tại Zurich với nhiều điểm nổi bật mà phía Việt Nam có thể học hỏi như về mô hình quản lý vận hành, tài trợ hoạt động nghiên cứu và đổi mới sáng tạo, kết nối hoạt động nghiên cứu với doanh nghiệp... Bộ trưởng đề nghị Trung tâm tạo điều kiện cho các nhà quản lý, hoạch định chính sách của Việt Nam sang trao đổi, học tập kinh nghiệm tại Trung tâm.

Ông René Kalt nhất trí cùng đẩy mạnh hợp tác giữa hai bên thông qua các hoạt động cụ thể, phù hợp với nhu cầu

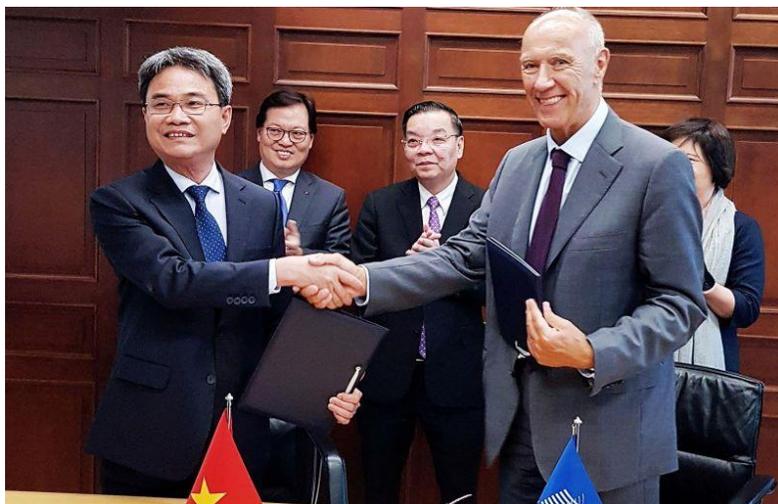
thực tiễn. Trước mắt, hai bên xem xét khả năng đẩy hoạt động hợp tác nghiên cứu về mô hình và kinh nghiệm thực tế triển khai của các bên, trong đó có hoạt động của Khu Công nghệ cao Hòa Lạc.

Tại buổi làm việc với Viện Công nghệ Liên bang Thụy Sĩ (ETH Zurich), ông Detlef Gunther, Phó Chủ tịch phụ trách nghiên cứu và quan hệ kinh tế của ETH Zurich cho biết, ETH Zurich với 3 chức năng chính: giáo dục, nghiên cứu và chuyển giao công nghệ, tập trung vào một số lĩnh vực chuyên ngành. Hiện nay, ETH Zurich đào tạo hơn 21.000 sinh viên (đến từ hơn 120 quốc gia), khoảng 2.600 giảng viên và nhân viên đang theo học, giảng dạy và làm việc tại đây. Đến nay, có 21 người đạt giải Nobel đã từng học tập, giảng dạy, nghiên cứu tại ETH Zurich, trong đó có Albert Einstein. Trên cơ sở nội dung trao đổi tại buổi làm việc, Bộ trưởng Chu Ngọc Anh và ông Detlef Gunther đã thống nhất về việc hai bên sẽ thúc đẩy hợp tác trong các hoạt động nghiên cứu chung; trao đổi cán bộ giảng dạy, nghiên cứu; gửi và tiếp nhận nghiên cứu sinh thuộc một số lĩnh vực Việt Nam quan tâm và Thụy Sĩ có thể mạnh, v.v...

Nguồn: CESTC

Phát triển môi trường sở hữu trí tuệ kiến tạo và cải thiện Chỉ số đổi mới sáng tạo

Đó là nội dung của hai Thỏa thuận được ký kết giữa WIPO với Cục Sở hữu

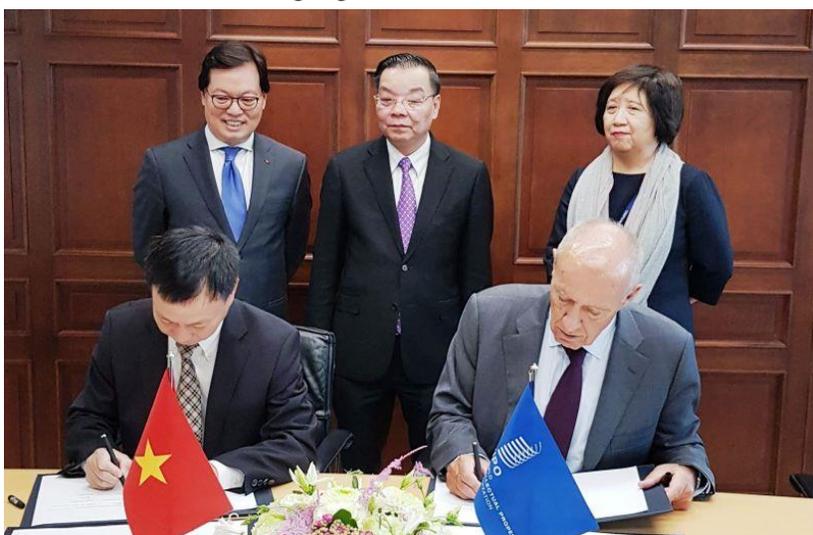


Ông Đinh Hữu Phú, Cục trưởng Cục SHTT và Tổng Giám đốc WIPO Francis Gurry ký kết Thỏa thuận về Dự án “Môi trường sở hữu trí tuệ kiến tạo”

trí tuệ và Học viện Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo (Bộ KH&CN) ngày 01/10/2019, tại Gioneva, Thụy Sĩ.

Theo Thỏa thuận được ký kết, WIPO sẽ hỗ trợ Cục Sở hữu trí tuệ triển khai Dự án “Môi trường sở hữu trí tuệ kiến tạo”. Mục tiêu của Dự án là hỗ trợ nâng cao năng lực về sở hữu trí tuệ (SHTT) và đổi mới sáng tạo cho đội ngũ cán bộ của các viện nghiên cứu và trường đại học (đóng vai trò là Nan hoa trong Hệ thống IP-Hub) trong hoạt động nghiên cứu/sáng tạo, đăng ký và thương mại hóa các sáng chế, cũng như chuyển giao công nghệ. Đội ngũ này sẽ đóng vai trò trung tâm giúp nâng cao số lượng, chất lượng và giá trị thương mại của sáng chế trong các viện nghiên cứu và trường đại học, đồng thời thúc đẩy việc sử dụng, khai thác thông tin sáng chế để tránh trùng lặp trong nghiên cứu.

Bên cạnh đó, Dự án sẽ hỗ trợ các trường đại học và viện nghiên cứu tăng cường năng lực phát triển, quản lý và thương mại hóa công nghệ thông qua việc trang bị các công cụ, kỹ năng và kiến thức phù hợp; thúc đẩy sự phối hợp giữa các trường đại học và doanh nghiệp thông qua hoạt động liên kết, quan hệ đối tác, phối hợp, tương tác và giao dịch về thương mại hóa công nghệ.



Ông Hoàng Minh, Giám đốc VISTI và Tổng Giám đốc WIPO Francis Gurry ký kết Thỏa thuận hợp tác về thực hiện nghiên cứu liên quan tới chỉ số GII

Kết quả của Dự án sẽ thiết lập một Mạng lưới các chuyên gia về công nghệ có đầy đủ kiến thức, kỹ năng về SHTT và các lĩnh vực có liên quan khác, cũng như xây dựng được một Trục xoay và các Nan hoa, trong đó Cục SHTT đóng vai trò là Trục, còn các viện nghiên cứu, trường đại học và các doanh nghiệp đóng vai trò là Nan hoa. Dự án sẽ được triển khai trong vòng 05 năm từ 2019 đến 2023.

Đối với Bản ghi nhớ hợp tác giữa WIPO và Học viện Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo (VISTI), WIPO sẽ hỗ trợ VISTI thực hiện các nghiên cứu liên quan tới Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu (GII), hỗ trợ xây dựng năng lực trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (STI) và tiếp cận cơ sở dữ liệu về SHTT của WIPO. Qua đó, giúp nâng cao kiến thức và kỹ năng của các nhà nghiên cứu của Việt Nam trong các lĩnh vực về SHTT và STI, bao gồm GII.

Hai Bên sẽ thực hiện các nghiên cứu và phân tích cấp quốc gia về kết quả GII cụ thể đối với Việt Nam; hỗ trợ hoạt động đào tạo sau đại học về SHTT ở Việt Nam theo hướng cùng xây dựng các chương trình đào tạo chung trong thời gian tới; tổ chức các chương trình tập huấn, bồi dưỡng về SHTT và STI cũng như về GII....

Trước Lễ ký kết, Bộ trưởng Bộ KH&CN Việt Nam Chu Ngọc Anh đã có buổi gặp chào xã giao Tổng Giám đốc WIPO Francis Gurry. Bộ trưởng trân trọng cảm ơn sự ủng hộ và hỗ trợ của WIPO và cá nhân Ngài Tổng Giám đốc đã dành cho Việt Nam, Bộ KH&CN, cũng như sự ủng hộ đối với Đại sứ Dương Chí Dũng - Trưởng Phái đoàn đại diện thường trực Việt Nam tại Geneva trong thời gian Đại sứ thực hiện nhiệm vụ Chủ tịch Đại hội đồng WIPO.

Nguồn: CESTC

Việt –Úc tăng cường thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo

Nhằm chia sẻ kinh nghiệm từ Úc về thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và đưa ra các đề xuất để tăng cường chương trình quốc gia về thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học tại Việt Nam, chiều 31/10/2019, tại Hà Nội, Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp KH&CN (Bộ KH&CN) đã phối hợp với CSIRO (Cơ quan nghiên cứu KH&CN Úc) tổ chức Hội thảo “Hợp tác Việt –Úc nhằm tăng cường thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo”.



Thứ trưởng Bộ KH&CN Bùi Thế Duy phát biểu tại Hội thảo

Phát biểu tại Hội thảo, Thứ trưởng Bộ KH&CN Bùi Thế Duy cho biết: Việt Nam đang phải đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức do năng suất lao động ở dưới ngưỡng trung bình, năng lực nghiên cứu của các trường đại học, viện nghiên cứu

còn hạn chế, đặc biệt năng lực hấp thụ và tiếp nhận công nghệ của doanh nghiệp còn nhiều bất cập. Bên cạnh đó, khu vực doanh nghiệp vẫn chiếm tỷ trọng nhỏ trong tổng chi cho nghiên cứu và triển khai (R&D), mức độ đổi mới sáng tạo (ĐMST), hạ tầng KH&CN và đổi mới sáng tạo thiếu đồng bộ.

Để giải quyết những khó khăn trên, một trong những nhiệm vụ ưu tiên của Việt Nam là đẩy mạnh hiệu quả thương mại hóa kết quả nghiên cứu, nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo để doanh nghiệp có thể giành được vị trí cao hơn trong chuỗi giá trị toàn cầu, nâng cao năng lực nghiên cứu của các tổ chức KH&CN. Vì vậy, trong thời gian qua Việt Nam chủ trương đẩy mạnh đầu tư vào khoa học, công nghệ nhằm điều chỉnh hệ thống đổi mới sáng tạo theo hướng tập trung vào các doanh nghiệp, đặt doanh nghiệp vào trung tâm của hệ thống.

Thông qua Hội thảo này Việt Nam có thể học hỏi kinh nghiệm từ các chuyên gia của Úc cũng như tăng cường hợp tác với Úc để tiếp tục hoàn thiện thể chế, đẩy mạnh hơn nữa hiệu quả thương mại hóa kết quả nghiên cứu, thúc đẩy phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo cấp quốc gia, khu vực, góp phần phát triển kinh tế - xã hội.

Nguồn: CESTC

Cuộc thi đổi mới sáng tạo trong sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao 2019

Sau 5 tháng tổ chức “Cuộc thi đổi mới sáng tạo trong sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao 2019” đã khép lại, tuyển chọn được nhiều dự án có hàm lượng công nghệ cao, giải quyết vấn đề an toàn thực phẩm, môi trường mà xã hội quan tâm để tiếp tục tham gia chương trình hỗ trợ khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo của Sở khoa học và công nghệ TP.HCM.



Các nhóm đoạt giải cao của cuộc thi

“Cuộc thi đổi mới sáng tạo trong sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao 2019” do Trung tâm ươm tạo doanh nghiệp nông nghiệp công nghệ cao phối hợp với Sở khoa học và công nghệ TP.HCM tổ chức thu hút 100 dự án đăng ký tham gia và 15.000 lượt quan tâm, theo dõi. Trải qua các phần tranh tài sôi nổi (sơ

tuyển, phản biện và chung kết), ban tổ chức đã chọn 5 dự án xuất sắc để trao giải.

Các dự án đạt giải cao như “Microsoft – giải pháp công nghệ vi sinh thay thế kháng sinh trong nuôi trồng thủy sản hiệu quả, tiết kiệm bền vững và hướng tới nuôi trồng thủy sản hữu cơ”, “Hoàn thiện quy trình công nghệ làm ồng hút cỏ bàng thay thế ồng hút nhựa, thân thiện với môi trường”, “Máy sấy trái cây công nghệ mới theo dõi và điều khiển bán tự động”... Các dự án này được đánh giá cao về tính sáng tạo, hàm lượng công nghệ, giải quyết các vấn đề đang được xã hội quan tâm như an toàn thực phẩm, môi trường, công nghệ 4.0

Một số dự án khác cũng được đánh giá cao về ứng dụng IoT trong canh tác nông nghiệp, như: dự án hoàn thiện và tối ưu hóa hệ thống châm phân tự động điều khiển từ xa – công nghệ 4.0” hoặc dự án được xem là lĩnh vực mới và tiềm năng cho sản xuất nông nghiệp của TP.HCM đó là “Agribis – giải pháp công nghệ sinh học chuyên đổi canh tác nông nghiệp sang hướng hữu cơ bền vững”.

Nguồn: KHPTO

Trao Giải thưởng Đối tác Đổi mới sáng tạo Aus4Innovation



Thư trưởng Bùi Thế Duy và bà Rebecca Bryant trao Giải thưởng Đối tác Đổi mới sáng tạo Aus4Innovation cho 3 đội xuất sắc.

Được lựa chọn từ 115 hồ sơ, 3 dự án có sáng kiến xuất sắc, tạo ra tác động kinh tế - xã hội tích cực đã nhận được tổng tài trợ lên đến hơn 1,6 triệu đô la Australia.

Ngày 09/10, tại Hà Nội, trong khuôn khổ "Tuần lễ Kỹ năng và Đổi mới sáng tạo" đã diễn ra hội thảo "Australia-Việt Nam: Chia sẻ kinh nghiệm Phát triển hệ sinh thái Đổi mới sáng tạo" và Lễ trao Giải thưởng Đối tác Đổi mới sáng tạo Aus4Innovation do Đại sứ quán Australia phối hợp với Bộ KH&CN tổ chức.

Giải thưởng Đối tác Đổi mới sáng tạo được trao cho 3 dự án do các trường đại học của Australia cùng với các trường đại học và trung tâm nghiên cứu của Việt Nam triển khai thực hiện. Đó là dự án Chuyển giao mô hình nghiên cứu và ứng dụng trong xử lý nước và các hệ thống giám sát sử dụng công nghệ 4.0 (do Đại học Công nghệ Sydney (Australia) và Trường Đại học Công nghệ thuộc Đại học quốc gia Hà Nội thực hiện); Dự án Công nghệ sản xuất hoóc môn giúp nâng cao

năng suất nuôi hải sâm (do Đại học Sunshine Coast của Australia và Viện Nghiên cứu Nuôi trồng thủy sản III thực hiện) và Dự án Phương pháp mới tạo ra bước ngoặt trong việc chẩn đoán ung thư vú (do Đại học Sydney của Australia và Viện Chiến lược và Chính Sách y tế quốc gia thực hiện).

Australia và Việt Nam có sự hợp tác lâu dài, được thể hiện qua việc hỗ trợ đào tạo giữa hai nước. Đội ngũ cán bộ được đào tạo đã góp phần tăng cường quan hệ hợp tác giữa các trường đại học, viện nghiên cứu và doanh nghiệp của hai bên. Mối quan hệ hợp tác về đổi mới sáng tạo là cơ chế hiệu quả để hai nước chia sẻ những mô hình và phương pháp hữu hiệu nhằm cải thiện hệ thống đổi mới sáng tạo của hai quốc gia.

Ngay sau Lễ trao giải đã diễn ra Hội thảo “Australia và Việt Nam - Chia sẻ kinh nghiệm trong phát triển Hệ sinh thái đổi mới sáng tạo”. Tại hội thảo, các đại biểu đã tìm hiểu và lắng nghe kinh nghiệm từ Australia trong việc phát triển kinh tế - xã hội dựa trên đổi mới sáng tạo. Nhân dịp này, Thứ trưởng Bùi Thế Duy đánh giá cao việc Australia hỗ trợ Việt Nam trong phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, đặc biệt hỗ trợ Việt Nam trong việc nuôi dưỡng hợp tác giữa các doanh nghiệp, viện nghiên cứu, trường đại học..., hướng tới mục tiêu phát triển kinh tế-xã hội, đồng thời chuẩn bị cho tương lai phát triển

nền kinh tế số cũng như thúc đẩy thương mại hóa các sản phẩm KH&CN.

Đổi mới sáng tạo chỉ thực sự đi vào thực tiễn khi có một hệ sinh thái hỗ trợ, một cộng đồng nơi những ý tưởng mới được nuôi dưỡng và những thành công được nhân rộng. Vì vậy, hội thảo tập trung thảo luận về những thách thức trong việc xây dựng một hệ sinh thái đổi mới sáng tạo ở Việt Nam và giới thiệu trường hợp thành công của Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Canberra (CBRIN) - mạng lưới hàng đầu tại Australia kết chính phủ, giới hàn lâm với các doanh nhân và nhà sáng tạo.

Đầu năm 2019, Chương trình Aus4Innovation đã triển khai vòng thứ nhất của Chương trình Đối tác Đổi mới sáng tạo nhằm hỗ trợ tài chính, giúp nhân rộng các sáng kiến đã được thử nghiệm để giải quyết thách thức và đón đầu cơ hội trong mọi lĩnh vực trong hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam. Vòng hai của Chương trình với số vốn tài trợ 2,4 triệu đô la Australia sẽ được công bố vào cuối năm 2019. Đây là một hợp phần quan trọng của Aus4Innovation với tổng ngân sách giai đoạn 2018-2022 là 11 triệu đô la Australia, có mục đích củng cố hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam, chuẩn bị cho nền kinh tế và công nghệ của Việt Nam trong tương lai số.

NASATI

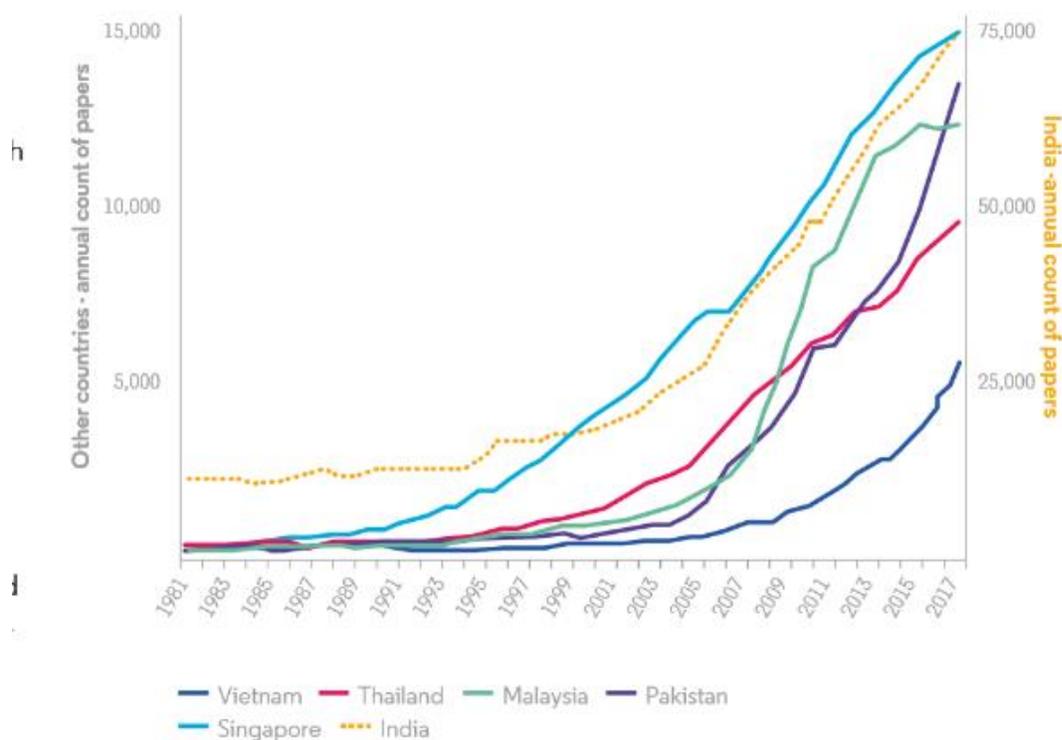
NGHIÊN CỨU, NHẬN ĐỊNH

Việt Nam tăng trưởng nhanh nhất khu vực Nam và Đông Nam Á về công bố khoa học

Nghiên cứu do Clarivate Web of Science (ISI) công bố mới đây cho thấy, Việt Nam có lượng công bố đã tăng 5 lần kể từ năm 2009 - mức tăng trưởng cao nhất trong số 14 nước thuộc khu vực Nam và Đông Nam Á.

vẫn còn nhiều dư địa để phát triển nhanh hơn và hội nhập sâu hơn với thế giới về KH&CN trong những năm tiếp theo.

Trong khi đó, về mặt sản lượng công bố, Ấn Độ đứng đầu với hơn 560.000 bài báo ISI và được xem là “người khổng lồ ngủ quên” với rất nhiều tiềm năng phát triển. Singapore đứng thứ 2, đóng góp hơn 120.000 bài báo.



Công bố của 6 nước hàng đầu khu vực Nam và Đông Nam Á qua các năm. Nguồn: Báo cáo Global Research Report – South and East Asia

Đáng lưu ý là mốc 2009 trong báo cáo cũng trùng với thời điểm Quỹ Phát triển KH&CN Quốc gia NAFOSTED chính thức bước vào hoạt động. Theo nhận định của nghiên cứu này, Việt Nam

Nghiên cứu chỉ ra một vấn đề cố hữu của các nhà khoa học tại khu vực này là, những đóng góp đáng kể của họ chủ yếu lại nhờ vào quãng thời gian họ làm việc tại nước ngoài. Những năm gần đây, trung

bình mỗi năm, các nhà khoa học trong khu vực đã công bố 8% tổng sản lượng công bố khoa học toàn cầu, so với con số chỉ khoảng 3% trong suốt giai đoạn 1981-1995.

Các nước được đề cập trong nghiên cứu bao gồm Lào, Myanmar, Brunei, Campuchia, Sri Lanka, Philippines, Bangladesh, Indonesia, Thái Lan, Pakistan, Malaysia, Singapore, Ấn Độ và

Việt Nam; và giai đoạn được khảo sát là từ năm 1981 đến 2018.

Nguồn: SSHPA