

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 6 năm 2019

Mục lục

TIN QUỐC TẾ TRONG THÁNG

- | | |
|---|---|
| 1. Hàn Quốc công bố “Tầm nhìn quốc gia về y sinh học” | 2 |
| 2. Trung Quốc công nhận nhiều nghề liên quan đến công nghệ mới | 3 |
| 3. Singapore công bố Khung chia sẻ dữ liệu tin cậy hỗ trợ cho phát triển kinh tế số | 4 |
| 4. Nhật Bản: Công bố điều tra thăm dò ý kiến về sự hài lòng của cộng đồng nghiên cứu khoa học | 5 |

TIN TRONG NƯỚC TRONG THÁNG

- | | |
|---|----|
| 5. Trao Giải thưởng Chất lượng Quốc gia năm 2018 và Giải thưởng Chất lượng Quốc tế châu Á - Thái Bình Dương | 6 |
| 6. Đẩy mạnh hoạt động thông tin và thống kê khoa học và công nghệ | 8 |
| 7. Điều tra tiềm lực khoa học và công nghệ năm 2019 | 10 |
| 8. Hội thảo khoa học "Bàn về các giải pháp phát triển và kết nối các sàn giao dịch công nghệ" | 11 |

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

- | | |
|---|----|
| 9. Tô vinh các tập thể, cá nhân có công trình sáng tạo xuất sắc | 12 |
| 10. Các nhà khoa học nữ đạt giải cao tại Triển lãm Quốc tế về Sáng chế của phụ nữ (KIWIE 2019) tại Hàn Quốc | 13 |

NGHIÊN CỨU, NHẬN ĐỊNH

- | | |
|--|----|
| 11. Mạng 5G sẽ đóng góp gần 900 tỷ USD cho kinh tế châu Á trong 15 năm tới | 15 |
|--|----|

TIN QUỐC TẾ TRONG THÁNG

Hàn Quốc công bố “Tầm nhìn quốc gia về y sinh học”

Chính phủ Hàn Quốc vừa công bố “Tầm nhìn quốc gia về y sinh học”. Tại lễ công bố Tổng thống Hàn Quốc Moon Jae-in cam kết sẽ thúc đẩy chiến lược đưa y sinh học trở thành một trong ba ngành công nghiệp chủ lực thế hệ mới trong tương lai của nước này, bên cạnh các ngành chip bán dẫn hệ thống và ô tô. Ông Moon Jae-in cho biết: "Lĩnh vực y sinh học sẽ không chỉ dẫn đến tăng trưởng kinh tế và tạo ra việc làm mới, mà còn cải thiện chăm sóc sức khỏe cộng đồng. Mục tiêu của chúng ta là tạo ra một hệ sinh thái bao gồm tất cả các giai đoạn của quy trình: từ nghiên cứu, phê duyệt, cho đến sản xuất và phát hành sản phẩm”.

Theo Tầm nhìn quốc gia về y sinh học, mục tiêu đến năm 2030 nước này sẽ tăng gấp ba lần thị phần của ngành y sinh học Hàn Quốc trên thị trường thế giới, đạt kim ngạch xuất khẩu 50 tỷ USD, tạo ra 300.000 việc làm, đồng thời đưa nước này trở thành cường quốc về công nghiệp y sinh học. Với các biện pháp mới, chính phủ của Tổng thống Moon đặt cũng hy vọng rằng ngành y tế sinh học có thể giúp Hàn Quốc đối phó với sự gia tăng nhu cầu về các dịch vụ y tế, do dân số già. Hàn Quốc đã trở thành một "xã hội già hóa" vào năm 2017, khi tỷ lệ người trên 65 tuổi đạt 14% trong số khoảng 50 triệu dân.

Bắt đầu từ năm 2020, Chính phủ Hàn Quốc sẽ tiến hành thu thập thông tin về gen di truyền, lịch sử điều trị y tế, thông tin sức khỏe của những người có mong muốn tham gia, lưu giữ trong ngân hàng thông tin, để vận dụng trong nghiên cứu và phát triển. Chính phủ sẽ tăng ngân sách đầu tư vào nghiên cứu và phát triển từ 2.600 tỷ won (2,18 tỷ USD) mỗi năm lên mức trên 4.000 tỷ won (3,34 tỷ USD) vào năm 2025.



Tổng thống Hàn Quốc Moon Jae-in phát biểu tại buổi lễ công bố “Tầm nhìn quốc gia về y sinh học”

Các biện pháp hỗ trợ lớn sẽ giúp nước này cải thiện kiến thức và công nghệ cho các phương pháp điều trị thế hệ tiếp theo, như liệu pháp nhắm vào một số loại ung thư nhất định với tác dụng phụ tối thiểu trên bệnh nhân. Mặc dù y sinh học không phải là một lĩnh vực mang lại nhiều thành công cho một nước chế tạo mới nổi như Hàn Quốc, tuy nhiên nước này hiện đang sở hữu nhiều nhân tài và trình độ công

nghe cao, cũng như nền tảng về công nghệ thông tin và truyền thông cùng với hệ thống bệnh viện, hệ thống dữ liệu y tế hàng đầu thế giới.

Để phát triển ngành y sinh, các giải pháp sẽ được áp dụng cho việc thu thập dữ liệu phân tích: chính phủ dự định thu thập thông tin về khoảng 20 nghìn bệnh nhân cho đến năm 2021, với mục đích đưa con số lên lên một triệu vào năm 2029. Cơ sở dữ liệu thông tin về bệnh nhân, bao gồm các gen, có thể giúp tìm ra cách chữa trị - đặc biệt đối với những người bị rối loạn di truyền - bằng cách sử dụng và so sánh các mẫu quy mô lớn, đồng thời là nền tảng quan trọng để đổi mới công nghệ y tế.

Trong năm 2018, kim ngạch xuất khẩu công nghệ tân dược của Hàn Quốc đạt 4,52 tỷ USD, và xuất khẩu thuốc và thiết bị y tế ở mức 14,4 tỷ USD, chiếm 1,8% thị phần toàn cầu (mục tiêu đến năm 2030 là 50 tỷ USD và chiếm 6% thị phần toàn cầu).

Nguồn: Nguồn: AsiaNews và <http://www.koreaherald.com>

Trung Quốc công nhận nhiều nghề liên quan đến công nghệ mới

Bộ Nhân sự và An sinh Xã hội Trung Quốc mới đây đã công nhận nhiều công việc mới là ngành nghề chính thức, trong đó có 13 nghề nghiệp mới có liên quan đến công nghệ. Đây là một trong những bước đi để nước này phát triển tài năng trong nhiều lĩnh vực công nghệ mới quan

trọng như trí tuệ nhân tạo (AI) và Internet vạn vật (IoT).

13 nghề này chủ yếu trong lĩnh vực công nghệ cao, có nhu cầu cao về kiến thức và kỹ năng của người làm nghề. Trong số 13 nghề nghiệp công nghệ mới được công nhận gồm: người chơi game chuyên nghiệp, phi công điều khiển thiết bị bay không người lái, người vận hành robot và kỹ sư phần mềm trong các lĩnh vực AI, IoT, dữ liệu lớn và điện toán đám mây.



Đây là lần đầu tiên kể từ năm 2015, Trung Quốc thêm ngành nghề mới vào danh sách gần 19.000 ngành nghề chính thức tại nước này. Việc công nhận nghề mới không mang lại lợi ích tài chính cho người làm nghề, nhưng họ có thể nhận được nhiều hỗ trợ từ chính phủ hơn. Danh sách ngành nghề được xem là hướng dẫn cho chính sách và quy tắc của chính phủ

về đào tạo việc làm, đào tạo nghề và đánh giá tiêu chuẩn kỹ năng chuyên nghiệp.

Trung Quốc đang muốn đi đầu thế giới trong nhiều ngành công nghệ cao như AI, robot được thể hiện trong các văn bản chính sách quan trọng: Chiến lược Made in China 2025, Kế hoạch phát triển công nghiệp Robot (2016-2020) và “Kế hoạch phát triển AI thế hệ tiếp theo”.

Nguồn: South China Morning Post

Singapore công bố Khung chia sẻ dữ liệu tin cậy hỗ trợ cho phát triển kinh tế số

Ngày 28/6/2019, tại hội thảo về công nghệ Innovfest Unbound, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Singapore Janil Puthuchery đã công bố khung Chia sẻ Dữ liệu Tin cậy (The Trusted Data Sharing Framework). Theo đó, tài liệu này cung cấp những cách thức tốt nhất, có trách nhiệm và đáng tin cậy trong việc chia sẻ dữ liệu giữa các công ty đồng thời vẫn đảm bảo tuân thủ các quy định về bảo mật.



Khung hướng dẫn trên được nghiên cứu và xây dựng dựa trên sự phối hợp giữa Cơ quan Phát triển Phương tiện Truyền thông (IMDA) và Ủy ban Bảo vệ

Dữ liệu Cá nhân (PDPC) cùng với sự tham vấn từ các doanh nghiệp trong ngành này.

Hơn nữa, Khung chia sẻ dữ liệu đáng tin cậy cũng có thể giúp cải thiện các chỉ tiêu của ngành bằng cách thúc đẩy các luồng dữ liệu đáng tin cậy, tốt hơn cho nền kinh tế kỹ thuật số - cả ở Singapore và trên toàn cầu. Đặc biệt, đối với trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu đáng tin cậy sẽ có nghĩa là có trách nhiệm và minh bạch hơn ngay từ đầu. Đây là nỗ lực mới nhất trong một loạt các sáng kiến của Singapore để thúc đẩy sự phát triển AI.

Theo Bộ Thông tin và Truyền thông Singapore, sự tin cậy chính là yếu tố cần thiết trong việc sử dụng dữ liệu và AI, nhưng việc thiết lập được sự tin cậy có thể sẽ rất phức tạp. Trong bối cảnh các công ty đã bắt đầu nhận ra được giá trị của dữ liệu, việc chia sẻ dữ liệu một cách có trách nhiệm và tin cậy là thách thức không nhỏ. Với Khung hướng dẫn mới này, các doanh nghiệp tại Singapore có thể vận dụng chia sẻ dữ liệu một cách có trách nhiệm và đáng tin cậy để tạo ra các sản phẩm và dịch vụ tốt hơn cũng như làm giảm chi phí của họ. Khung chia sẻ dữ liệu mới sẽ giải quyết một số thách thức trong việc chia sẻ dữ liệu, như thiếu hụt hướng dẫn cách chia sẻ dữ liệu và sự lo ngại rằng việc chia sẻ dữ liệu có thể dẫn đến lộ bí mật thương mại hoặc mất khả năng cạnh tranh.

Theo IMDA, mặc dù các tài sản vô hình như dữ liệu là có giá trị, nhưng các

tổ chức phải đối mặt với những thách thức cụ thể như đảm bảo tuân thủ Đạo luật bảo vệ dữ liệu cá nhân (PDPA) hoặc đo lường chính xác giá trị của tài sản dữ liệu. Sự tin cậy của dữ liệu sẽ là yếu tố chủ chốt cho phép Singapore nhìn nhận rõ nét tiềm năng của nền kinh tế kỹ thuật số. Cơ quan Hành động Kinh tế Kỹ thuật số của Singapore ước tính rằng kinh tế kỹ thuật số sẽ đóng góp thêm khoảng 10 tỷ USD cho GDP nước này vào năm 2021.

Nguồn: <https://www.straitstimes.com>

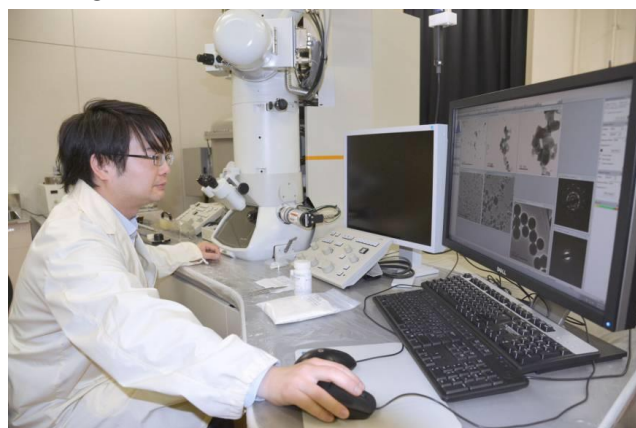
Nhật Bản: Công bố điều tra thăm dò ý kiến về sự hài lòng của cộng đồng nghiên cứu khoa học

Viện Chính sách Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NISTEP) mới đây đã công bố kết quả của một cuộc thăm dò ý kiến về tổ chức khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo hiện tại ở Nhật Bản để đánh giá mức độ hài lòng của các nhà nghiên cứu và các chuyên gia khoa học.

Cuộc khảo sát này dành cho hơn 2.100 nhà nghiên cứu, bao gồm chủ tịch, giáo sư và người đứng đầu trong các trường đại học, các nhà nghiên cứu cấp cao từ các viện nghiên cứu, người đứng đầu các dự án quốc gia lớn và 700 chuyên gia, các nhà công nghiệp và các cơ quan tài trợ. Cuộc thăm dò nhằm mục đích theo dõi mức độ hài lòng của cộng đồng khoa học đối với hệ thống tổ chức khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo ở nước này.

Theo đó, những yếu tố cần lưu ý từ báo cáo này là sự gia tăng số lượng các nhà nghiên cứu xem xét môi trường nghiên cứu không đủ phát triển. Ngân sách được phân bổ cho khoa học và công nghệ cũng được coi là quá thấp để trang trải chi phí nghiên cứu và nguồn nhân lực, bao gồm cả việc sử dụng nhân viên hỗ trợ hành chính trong nghiên cứu.

Liên quan đến nghiên cứu cơ bản, mức độ hài lòng của các nhà nghiên cứu và đổi mới đã xấu đi đáng kể. Các phản ứng phản ánh sự thiếu kết nối giữa nghiên cứu cơ bản và ứng dụng, điều này cản trở đổi mới sáng tạo. Những người trả lời đánh giá nghiêm túc mức độ đầu ra khoa học của Nhật Bản, đặc biệt là các ấn phẩm có tác động cao.



Các nhà khoa học cũng tỏ ra lo ngại về ngân sách tài trợ cho các trường đại học quốc gia đã giảm trong 12 năm qua. So sánh ngân sách công cho khoa học và công nghệ theo phần trăm GDP, Nhật Bản đứng sau Hàn Quốc (1,21%), Trung Quốc (1,02%), Đức (0,88%) và Mỹ (0,80%). Kết quả là, việc tuyển dụng các nhà nghiên cứu lâu dài đã trở nên khó khăn.

Tình hình việc làm, đặc biệt là giữa các nhà nghiên cứu trẻ có kinh nghiệm, đã không cải thiện nhiều.

Cuộc khảo sát nhấn mạnh sự cần thiết cho các trường đại học sử dụng các nhà nghiên cứu lâu dài để họ có thể duy trì hoạt động của họ sau 5 năm. Các nguồn tài trợ như thu nhập được tạo ra trong quá trình hợp tác đại học - ngành công nghiệp, quyên góp, tài trợ đám đông, vv, càng ngày càng được yêu cầu nhiều hơn.

Song song với cuộc khảo sát, báo cáo đã cải thiện hệ thống tuyển dụng và khuyến khích các nhà nghiên cứu nữ trong sự nghiệp khoa học ở các trường đại học

và các viện nghiên cứu công. Tỷ lệ phụ nữ trong nghiên cứu đạt 15,7% trong năm 2017, tăng 2,7 điểm trong 10 năm.

Mặt khác, cuộc thăm dò cho thấy nỗi lo lắng của các giáo sư và nhà nghiên cứu tại trường đại học, viện nghiên cứu công về tương lai nghiên cứu ở Nhật, do sự bất ổn về số lượng các nhà nghiên cứu trẻ. Do vậy, sự hỗ trợ của chính phủ sẽ là không thể thiếu, ngoài những nỗ lực mà mỗi trường đại học sẽ phải làm, để vượt qua những khó khăn này.

Nguồn: Diplomatie scientifique (<https://www.diplomatie.gouv.fr>).

TIN TRONG NƯỚC TRONG THÁNG

Trao Giải thưởng Chất lượng Quốc gia năm 2018 và Giải thưởng Chất lượng Quốc tế châu Á - Thái Bình Dương

Lễ trao Giải thưởng Chất lượng Quốc gia (GTCLQG) năm 2018 và Giải thưởng Chất lượng Quốc tế châu Á - Thái Bình Dương đã diễn ra ngày 23/6/2019 tại Hà Nội. Tham dự sự kiện có Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam; Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Chu Ngọc Anh; Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường Quốc hội Phan Xuân Dũng; Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Nguyễn Xuân Cường; Chủ tịch TP Hà Nội Nguyễn Đức Chung... cùng đại diện các doanh nghiệp được trao giải.

GTCLQG thuộc hệ thống Giải thưởng Chất lượng Quốc tế Châu Á - Thái Bình Dương (GPEA) của Tổ chức Chất lượng Châu Á - Thái Bình Dương. GTCLQG hướng tới mục tiêu khuyến khích các doanh nghiệp Việt Nam xây dựng và áp dụng các hệ thống quản lý, mô hình, công cụ cải tiến năng suất - chất lượng; phát triển nguồn lực cần thiết để nâng cao năng suất - chất lượng sản phẩm, hàng hóa; tạo bước chuyển biến rõ rệt về năng suất - chất lượng của các sản phẩm, hàng hóa, tăng khả năng cạnh tranh của các DN, đóng góp tích cực vào sự phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

GTCLQG năm 2018 được trao cho 75 doanh nghiệp và Giải thưởng GPEA năm 2018 cho 02 doanh nghiệp (Công ty

Cổ phần Nhựa Bình Minh (TP. Hồ Chí Minh), cho loại hình DN sản xuất lớn; Ngân hàng TMCP Công thương Việt Nam (TP. Hà Nội) cho loại hình doanh

nhưng được lan tỏa. Thực tế việc nâng cao năng lực cạnh tranh giữa từng ngành, nâng cao chất lượng sản phẩm là yêu cầu tất yếu khi doanh nghiệp muốn vươn ra thị



Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam trao giải cho 2 doanh nghiệp đạt Giải thưởng Chất lượng Quốc tế châu Á - Thái Bình Dương

nh nghiệp dịch vụ lớn). Trong số 75 doanh nghiệp được lựa chọn trao giải năm 2018, có 22 giải vàng và 53 doanh nghiệp giải chất lượng quốc gia. Một số doanh nghiệp tiêu biểu đạt giải như: Nhựa Bình Minh, Tân Hiệp Phát, Traphaco, Vĩnh Hiệp... Một số doanh nghiệp tiêu biểu đạt giải vàng như: Tân Hiệp Phát, Traphaco, Vĩnh Hiệp, Viglacera...

Phát biểu tại Lễ trao giải, Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam ghi nhận những nỗ lực của doanh nghiệp trong đổi mới, cải tiến công nghệ, quản trị để phong trào nâng suất chất lượng quốc gia không

trường. Yêu cầu của khách hàng ngày càng đa dạng, khắt khe hơn nên chỉ có thể chinh phục khách hàng bằng chất lượng.

Tham gia giải thưởng, doanh nghiệp phải đáp ứng 7 tiêu chí, được tính theo tổng điểm là 1.000. Theo Phó Thủ tướng, các tiêu chí cho thấy nhiều điều, trong đó sự quan trọng của đổi mới sáng tạo, tiếp đến là văn hóa, đạo đức doanh nghiệp trong sản xuất, kinh doanh. Đó là sự cam kết của doanh nghiệp với khách hàng, cộng đồng và trách nhiệm của doanh nghiệp không chỉ trong nước mà cả thế giới; không chỉ liên quan đến sản xuất,

tiêu thụ, mà còn liên quan đến con người, phát triển bền vững. Phó Thủ tướng nhấn mạnh: *"Chúng tôi mong rằng ngày càng có nhiều doanh nghiệp tham gia và Giải thưởng tiếp tục không ngừng lan tỏa để phong trào năng suất chất lượng ngày càng thiết thực đóng góp vào sự phát triển, góp phần thiết thực vào sự phát triển của đất nước"*.

NASATI

Đẩy mạnh hoạt động thông tin và thống kê khoa học và công nghệ

Nhằm tăng cường công tác quản lý nhà nước và phối hợp công tác với các bộ, ngành và địa phương trong lĩnh vực thông tin, thống kê khoa học và công nghệ (KH&CN), từ ngày 07-14/6/2019, đoàn công tác của Cục Thông tin KH&CN quốc gia do ông Trần Đắc Hiến, Cục trưởng, dẫn đầu đã làm việc với các tổ chức thực hiện chức năng thông tin, thống kê KH&CN tại Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh, các Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh, Bình Dương, Bắc Giang và Bắc Ninh.

Phát biểu tại các buổi làm việc, ông Trần Đắc Hiến đã nhấn mạnh tầm quan trọng và vai trò của công tác thông tin, thống kê KH&CN trong phát triển KH&CN nói riêng và kinh tế - xã hội nói chung. Đến thời điểm này, hệ thống văn bản pháp luật, hành lang pháp lý cho hoạt động thông tin, thống kê KH&CN cơ bản đã đáp ứng được yêu cầu quản lý nhà nước. Năm 2019, Cục Thông tin KH&CN quốc gia triển khai kế hoạch làm việc với

một số tổ chức thực hiện chức năng đầu mối thông tin KH&CN bộ, ngành và địa phương với mục tiêu kiểm tra, hướng dẫn, đồng thời trao đổi, nắm bắt được những khó khăn, vướng mắc tại các bộ, ngành và địa phương. Đồng thời, ông Trần Đắc Hiến cũng giới thiệu về những nhiệm vụ trọng tâm và tiềm năng của Cục trong việc hợp tác, hỗ trợ thúc đẩy hoạt động thông tin, thống kê KH&CN tại các bộ, ngành và địa phương.



Đoàn công tác của Cục Thông tin KH&CN quốc gia làm việc tại Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh

Qua các buổi làm việc, các ý kiến cho thấy nổi lên một số vấn đề như sau: 1) Do đặc thù quản lý, ở địa phương công tác thông tin, thống kê KH&CN được triển khai rõ nét hơn so với bộ, ngành; 2) Quy trình tổ chức quản lý nhiệm vụ KH&CN chưa triệt để là một trong những nguyên nhân thông tin kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN khó thu thập, không tránh khỏi

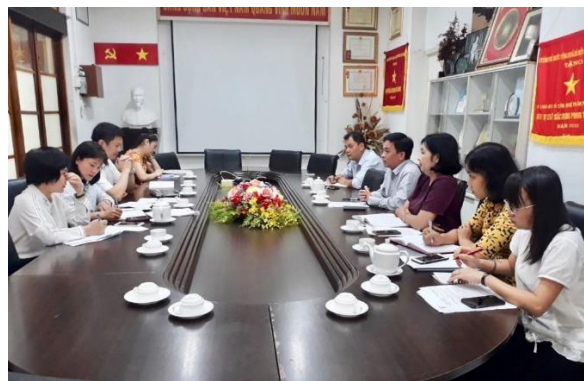
hiện tượng trùng lặp khi xét duyệt nhiệm vụ; 3) Cung cấp nguồn tin KH&CN hướng đến các viện, trường và doanh nghiệp đã được Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh triển khai rất hiệu quả trong nhiều năm qua. Cụ thể, thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN được truy cập khai thác miễn phí với mục đích thúc đẩy việc ứng dụng các kết quả nghiên cứu; xây dựng cơ sở dữ liệu dùng chung với các trường đại học, viện nghiên cứu để chia sẻ dữ liệu, v.v. Đây cũng là thế mạnh của tỉnh Bắc Giang khi phối hợp với doanh nghiệp triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ nhằm đưa những kết quả nghiên cứu được ứng dụng vào thực tế. Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Dương đang hướng tới mô hình tiếp cận doanh nghiệp cùng thực hiện nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ.

Tại các buổi làm việc, đoàn công tác của Cục Thông tin KH&CN quốc gia đã trao đổi, giải đáp, chia sẻ kinh nghiệm triển khai công tác thông tin, thống kê KH&CN như việc thực hiện chế độ báo cáo thống kê và các cuộc điều tra thống kê về KH&CN theo quy định mới; những khó khăn trong việc thực hiện nhiệm vụ thu thập thông tin về nhiệm vụ KH&CN các cấp; vấn đề cấp giấy chứng nhận đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN; thực hiện xây dựng kế hoạch theo Quyết định 1285/QĐ-TTg của Thủ tướng chính phủ về phê duyệt Đề án Phát triển nguồn

tin KH&CN phục vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.

Cục trưởng Trần Đắc Hiến khẳng định Cục Thông tin KH&CN quốc gia cũng như Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ luôn sẵn sàng hỗ trợ và tạo những điều kiện tốt nhất cho địa phương để tăng cường đẩy mạnh các hoạt động của các cơ quan/đơn vị nói chung và hoạt động thông tin và thống kê KH&CN nói riêng.

Một số hình ảnh hoạt động của đoàn công tác tại các địa phương:



Đoàn công tác làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh



Đoàn công tác làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bắc Ninh

NASATI

Điều tra tiềm lực khoa học và công nghệ năm 2019

Căn cứ theo Quyết định số 1335/QĐ-BKHCN ngày 24/5/2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và công nghệ về việc triển khai thực hiện Điều tra Tiềm lực khoa học và công nghệ của các tổ chức khoa học và công nghệ năm 2019, Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia sẽ tiến hành cuộc điều tra trên toàn quốc tiềm lực của các tổ chức khoa học và công nghệ từ ngày 01/7/2019.



Ông Trần Đắc Hiến, Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia, khai mạc lớp tập huấn được tổ chức tại Tp. Hồ Chí Minh ngày 12/6/2019

Trong khuôn khổ triển khai thực hiện nhiệm vụ này, vừa qua Cục Thông tin KH&CN quốc gia đã tổ chức các lớp tập huấn trên cả nước nhằm giới thiệu phương án điều tra, các mẫu phiếu và hướng dẫn điền phiếu Điều tra Tiềm lực KH&CN của các tổ chức KH&CN năm 2019. Các đối tượng tham gia các lớp tập huấn gồm

có đại diện lãnh đạo và các bộ làm công tác thống kê KH&CN của các bộ, ngành và địa phương (sở KH&CN) trên cả nước.



Lớp tập huấn được tổ chức tại Tp. Hồ Chí Minh ngày 12/6/2019

Phát biểu khai mạc lớp tập huấn tại TP. Hồ Chí Minh, ông Trần Đắc Hiến, Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia cho biết: Đây là lần thứ 2 Bộ KH&CN tiến hành cuộc điều tra quốc gia tiềm lực KH&CN được tổ chức 5 năm 1 lần. Mục đích của cuộc điều tra nhằm thu thập thông tin về tiềm lực khoa học và công nghệ nhằm đánh giá hiện trạng tiềm lực của các tổ chức KH&CN, có cơ sở xây dựng quy hoạch, kế hoạch của các Bộ, ngành, địa phương trên cả nước. Các nhóm thông tin điều tra bao gồm: nhân lực KH&CN, nguồn lực tài chính, cơ sở hạ tầng và các tiềm lực KH&CN khác phục vụ việc đánh giá, xây dựng chính sách, chiến lược và kế hoạch phát triển KH&CN quốc gia.

NASATI

Hội thảo khoa học "Bàn về các giải pháp phát triển và kết nối các sàn giao dịch công nghệ"

Ngày 25/6/2019 tại Hải Phòng, Cục Thông tin KH&CN quốc gia và Sở KH&CN Hải Phòng phối hợp tổ chức Hội thảo khoa học "Bàn về các giải pháp phát triển và kết nối các sàn giao dịch công nghệ". Tham dự Hội thảo có ông Vũ Anh Tuấn - Phó Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia kiêm Giám đốc Trung tâm Giao dịch thông tin công nghệ và thiết bị; Lãnh đạo các Sở KH&CN Ninh Bình, Nam Định, Nghệ An, Đà Nẵng, An Giang, Hà Nam,...

Phát biểu tại Hội thảo, Ông Vũ Anh Tuấn cho rằng Sàn giao dịch công nghệ (GDCN) chỉ có thể tồn tại và phát triển nếu xây dựng, duy trì và phát triển mối quan hệ hợp tác chặt chẽ giữa các sàn và giữa sàn với hệ thống cơ quan chức năng, tổ chức chuyên môn, tổ chức truyền thông, đồng thời xây dựng hệ thống dữ liệu (big data) đầy đủ. Để tăng cường hợp tác giữa các sàn và giữa sàn với các cơ quan chức năng có liên quan, cần xây dựng các sàn giao dịch công nghệ cấp quốc gia tại 3 thành phố Hà Nội, Hồ Chí Minh, Đà Nẵng.

Về liên kết sàn GDCN quốc gia với các sàn giao dịch trong nước và sàn giao dịch quốc tế, ông Vũ Anh Tuấn cho rằng, cần tổ chức hệ thống thông tin online của sàn giao dịch công nghệ quốc gia đạt chuẩn mực quốc tế, tạo kênh kết nối trực

tuyến về giao dịch công nghệ trên phạm vi quốc gia và quốc tế. Các sàn giao dịch cần có sự trao đổi thông tin với nhau, sàn cấp quốc gia có thể truy xuất thông tin từ các sàn giao dịch quốc tế, sàn cấp cơ sở có thể truy xuất thông tin từ sàn quốc gia và có thể cung cấp dữ liệu cho sàn quốc gia; hợp tác phát triển các hệ thống mạng lưới thành viên ở quy mô khu vực và quy mô quốc gia, để có thể tập hợp, huy động cao nhất các nguồn lực cho hoạt động kết nối giao dịch chuyên giao công nghệ, đưa nhanh các tiến bộ KHKT vào sản xuất.



Ông Vũ Anh Tuấn phát biểu tại Hội thảo

Theo Bà Lê Thị Tô Uyên, Phó Giám đốc Sở KH&CN Hải Phòng, sàn GDCN có vai trò cốt lõi trong phát triển thị trường KH&CN và cho rằng đây cũng là nền tảng cho các hoạt động tư vấn, môi giới, xúc tiến chuyên giao, thương mại hóa công nghệ, đánh giá khoa học, định giá công nghệ... Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang diễn ra mạnh mẽ đã đặt ra cho Việt Nam áp lực thay đổi mô hình, phương thức hoạt động, cơ cấu tổ chức... của sàn GDCN.



Quang cảnh Hội thảo

Tại Hội thảo, các đại biểu cho rằng, để nâng cao hiệu quả hoạt động của GDCN cần tạo ra một hệ sinh thái, song song với đó là hỗ trợ thương mại hóa công nghệ, định hướng nghiên cứu theo nhu

cầu và xu hướng thị trường và đặc biệt là sự kết hợp giữa hoạt động Online và Offline. Việc kết nối với mạng lưới công nghệ và chuyên gia quốc tế, sự hợp tác giữa Nhà nước và tư nhân theo mô hình PPP sẽ góp phần thúc đẩy hoạt động của các sàn GDCN. Sàn GDCN cần có rất nhiều thông tin về thiết bị/công nghệ; về doanh nghiệp hay viện, trường có thiết bị/công nghệ; về nhu cầu công nghệ của bên mua... qua đó mới hấp dẫn các bên cung-cầu về công nghệ tham gia giao dịch qua sàn.

NASATI

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

Tôn vinh các tập thể, cá nhân có công trình sáng tạo xuất sắc



UBND TP.HCM đã tổ chức lễ công bố và trao tặng Giải thưởng sáng tạo TP.HCM năm 2019 (Ho Chi Minh City Creative Awards - 2019). Giải thưởng nhằm tôn vinh các tập thể, cá nhân có công trình sáng tạo theo 7 nhóm lĩnh vực, gồm kinh tế - xã hội, quốc phòng - an

ninh; văn hóa - nghệ thuật; cải cách hành chính; truyền thông; xã hội; khởi nghiệp sáng tạo và khoa học cơ bản. Từ 111 hồ sơ tham gia, hội đồng tuyển chọn 44 công trình, trong đó có 4 giải nhất, 15 giải nhì và 25 giải ba.

Các công trình đoạt giải nhất gồm:

1. Công trình: “Quy trình báo động đỡ cấp cứu người bệnh trong tình trạng nguy kịch”, của các tác giả: ThS.BS. Đào Trung Hiếu, PGS.TS. Nguyễn Thanh Hùng, TS.BS. Ngô Ngọc Quang Minh, ThS.BS. Đỗ Văn Niệm, đều thuộc Bệnh viện nhi đồng 1. Công trình thuộc lĩnh vực kinh tế - xã hội, quốc phòng - an ninh.

2. Vở diễn “Dấu xưa”, của ông Nguyễn Thanh Bình và đạo diễn NSUT. Trần Minh Ngọc, do Nhà hát kịch sân

khẩu nhỏ dụng. Công trình thuộc lĩnh vực văn hóa - nghệ thuật.

3. Công trình: “Keo thông minh trong điều trị lành thương”, của TS. Nguyễn Thị Hiệp, Trường đại học quốc tế - Đại học quốc gia TP.HCM. Công trình thuộc lĩnh vực khoa học cơ bản.

4. Công trình: “Nghiên cứu quy trình công nghệ sản xuất các loại tinh bột kháng tiêu hóa cao và các sản phẩm thực phẩm sinh đường thấp dùng cho các bệnh nhân béo phì và tiểu đường từ các loại lương thực của Việt Nam”. Tác giả là PGS.TS. Phạm Văn Hùng, Trường đại học quốc tế - Đại học quốc gia TP.HCM. Công trình cũng thuộc lĩnh vực khoa học cơ bản.

NASATI

Các nhà khoa học nữ đạt giải cao tại Triển lãm Quốc tế về Sáng chế của phụ nữ (KIWIE 2019) tại Hàn Quốc

Trong khuôn khổ triển khai Dự án hỗ trợ xúc tiến thương mại hóa công nghệ của nhà khoa học nữ, Trung tâm Ứng dụng KH&CN và Khởi nghiệp thuộc Hội Nữ trí thức Việt Nam đã hỗ trợ 06 nhà khoa học nữ tham dự Triển lãm và Diễn đàn Quốc về sáng chế của phụ nữ lần thứ 12 (KIWIE 2019) tại Hàn Quốc từ ngày 20 - 25/6/2019. KIWIE là sự kiện thường niên dành cho các nhà sáng chế do Hội nữ sáng chế Hàn Quốc (KWIA) tổ chức từ năm 2008. Năm nay, với thông điệp “Làn sóng sở hữu trí tuệ dành cho các nhà lãnh đạo nữ sáng tạo 2019”, KIWIE 2019 đã có sự tham gia của các nhà sáng tạo nữ từ

30 nước, giới thiệu hơn 500 công nghệ và sản phẩm khoa học.

Đoàn các nhà khoa học nữ Việt Nam lần đầu tiên tham gia Triển lãm với 2 gian hàng, trưng bày 6 công nghệ và sản phẩm KH&CN của 6 nữ sáng chế được Dự án xúc tiến thương mại hóa công nghệ thuộc Chương trình phát triển thị trường KH&CN đến năm 2020 hỗ trợ.

Trong số các công nghệ dự thi của các nữ sáng chế từ 30 nước tham gia Triển lãm, sản phẩm của các nhà khoa học nữ Việt Nam đã gặt hái thành công lớn với 07 giải thưởng, cụ thể như sau:

1. Công nghệ sản xuất Kem ngừa nám SAM của PGS.TS. Trần Thị Oanh, Viện trưởng Viện Nghiên cứu và phát triển các sản phẩm hữu cơ, được trao Giải lớn thứ hai (Semi - Grand Prix);

2. Phương pháp chiết xuất hợp chất Hợp chất (3S)-dihydroeleutherinol-8-O-beta D- glucopyranoside từ thân rễ cây Sâm đại hành của PGS.TS. Lê Minh Hà, Trưởng phòng hóa-dược, Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, được trao Huy chương Vàng;

3. Giải pháp hữu ích về Chế phẩm vi sinh vật cải tạo đất của TS. Nguyễn Thu Hà, Trưởng bộ môn vi sinh vật, Viện Thổ nhưỡng Nông hóa, được trao Giải Đặc biệt và Huy chương bạc;

4. Công nghệ cô đặc nước quả mẫn cảm nhiệt của PGS. TS. Nguyễn Minh Tân, Viện trưởng Viện Nghiên cứu và



Các nhà khoa học nữ Việt Nam nhận giải thưởng

phát triển các sản phẩm hữu cơ, được trao Huy chương Bạc;

5. Giải pháp hữu ích về Phương pháp chiết xuất resveratrol từ rễ cây Cốt khí của Việt Nam của Ths. Bá Thị Châm, Nghiên cứu viên, Viện hóa, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, được trao Huy chương Bạc;

6. Sản phẩm SKGOLD Đông trùng hạ thảo của PGS.TS. Lê Mai Hương, Chủ tịch Hội đồng khoa học Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam với, được trao Huy chương Đồng.

Ban tổ chức triển lãm đánh giá cao tính sáng tạo và hàm lượng khoa học của

các công nghệ và sản phẩm đăng ký dự thi của Đoàn Việt Nam. Đây thực sự là phần thưởng quý giá và sự động viên rất lớn đối với các nhà khoa học nữ Việt Nam sau nhiều năm nghiên cứu khoa học.

Ngoài ra, các nhà khoa học và doanh nghiệp tham gia 2 ngày tập huấn về phương thức thương mại hóa sáng chế, khai thác sáng chế, cách thức bảo vệ sáng chế, nhượng quyền, chuyển giao công nghệ và giữ bí mật thương mại...

NASATI

NGHIÊN CỨU, NHẬN ĐỊNH

Mạng 5G sẽ đóng góp gần 900 tỷ USD cho kinh tế châu Á trong 15 năm tới

Theo báo cáo “The Mobile Economy 2019” do Hiệp hội Hệ thống Thông tin Di động Toàn cầu (GSMA) công bố tại Triển lãm Di động Thế giới (MWC) diễn ra tại Thượng Hải (Trung Quốc) ngày 28/6 vừa qua, mạng 5G sẽ đóng góp gần 900 tỷ USD cho nền kinh tế châu Á trong 15 năm tới..

GSMA là hiệp hội đại diện cho lợi ích của các nhà điều hành di động trên thế giới, quy tụ hơn 750 nhà điều hành mạng với gần 400 công ty trong hệ sinh thái di động, bao gồm có các nhà sản xuất thiết bị và thiết bị cầm tay, các công ty phần mềm, nhà cung cấp thiết bị và các công ty Internet.

Báo cáo của GSMA cho biết các nhà điều hành di động châu Á dự kiến sẽ đầu tư 370 tỷ USD để xây dựng mạng lưới 5G trong giai đoạn 2018-2025, chiếm 2/3 tổng nguồn vốn đầu tư của họ vào các mạng lưới mới. Sự phát triển của các công nghệ di động sẽ thúc đẩy kinh tế của khu vực châu Á. GSMA dự báo các công nghệ và dịch vụ di động tại khu vực châu Á - Thái Bình Dương sẽ tạo ra 1.900 tỷ USD vào năm 2023, tăng so với 1.600 tỷ USD (tương đương 5,3% GDP) trong năm 2018. Năm 2018, hệ thống sinh thái di động tại khu vực châu Á - Thái Bình

Dương đã tạo hơn 18 triệu việc làm trực tiếp và gián tiếp, đồng thời đóng góp 165 tỷ USD tiền thuế vào ngân sách.



Mạng 4G vẫn còn nhiều dư địa để phát triển trên khắp khu vực châu Á song các nhà mạng trong khu vực hiện đang đầu tư hàng tỷ USD vào các dự án phát triển mạng lưới 5G tiên tiến nhằm cung cấp một loạt dịch vụ mới cho khách hàng, cải thiện ngành công nghiệp - chế tạo cũng như thúc đẩy tăng trưởng kinh tế. Theo Báo cáo, đến năm 2025, khoảng 18% kết nối di động của khu vực châu Á sẽ được vận hành trên hệ thống mạng 5G. Trong khi đó, công nghệ di động 4G sẽ chiếm gần 70% kết nối tại châu Á vào năm 2025, tăng so với mức 52% của năm 2018.

Dự báo Trung Quốc sẽ là nước dẫn đầu trong triển khai ứng dụng 5G. Nước này đầu tư 184 tỷ USD để phát triển mạng 5G vào năm 2025. Trung Quốc hiện đang thử nghiệm mạng 5G tại các thành phố lớn và các tỉnh trên cả nước, trong đó có Thượng Hải, trước khi ra mắt thương mại

vào năm tới. Dự kiến, khoảng 28% kết nối di động của Trung Quốc sẽ hòa mạng 5G vào năm 2025, chiếm hơn 30% tổng kết nối 5G trên toàn cầu.

Nguồn: www.chinadaily.com và
<https://www.forbes.com>

CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN

**Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ quốc gia; Văn Phòng Bộ;
Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Truyền thông Khoa học và Công nghệ**

CHỈ ĐẠO THỰC HIỆN

Trần Đắc Hiến, Nguyễn Thị Ngọc Diệp, Trần Quang Tuấn.

BAN BIÊN TẬP

Trưởng Ban: Trần Thị Thu Hà

Phó Trưởng Ban: Phùng Anh Tiến, Nguyễn Hoàng Giang

Thành viên: Nguyễn Mạnh Quân, Nguyễn Lê Hằng, Phạm Thu Thảo, Nguyễn Hạnh.

Mọi thông tin liên quan, xin vui lòng liên hệ:

Bà Trần Thị Thu Hà, Phó Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia
24 Lý Thường Kiệt, Hà Nội. Email: tranthithuha@vista.gov.vn