

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 5 năm 2019

Mục lục

TIN QUỐC TẾ TRONG THÁNG

- | | |
|--|---|
| 1. Thượng Hải xây dựng khu thí điểm đầu tiên của Trung Quốc cho ứng dụng AI | 2 |
| 2. Đức: Sáng kiến cho nền kinh tế tuần hoàn | 2 |
| 3. Nhật Bản công bố Sách Trắng về khoa học và công nghệ 2019 | 3 |
| 4. Hàn Quốc: Thành lập quỹ hỗ trợ phát triển ngành công nghiệp sản xuất nội dung nhập vai hoạt động trên mạng 5G | 4 |

TIN TRONG NƯỚC TRONG THÁNG

- | | |
|--|----|
| 5. Tăng cường hợp tác khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giữa Việt Nam với các nước Liên bang Nga, Na Uy và Thụy Điển | 5 |
| 6. Hội nghị khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo | 8 |
| 7. Kết nối các nguồn lực thông tin KH&CN quốc tế phục vụ thương mại hoá kết quả nghiên cứu giữa trường đại học và doanh nghiệp | 10 |
| 8. Hội nghị trực tuyến Giới thiệu Mạng VinaREN; hướng dẫn khai thác, sử dụng Cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN | 12 |

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

- | | |
|--|----|
| 9. Lễ kỷ niệm Ngày KH&CN Việt Nam, trao giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2019 và giải Báo chí viết về KH&CN 2018 | 14 |
| 10. Tổng kết và trao giải thưởng VIFOTEC 2018 | 15 |

NGHIÊN CỨU, NHẬN ĐỊNH

- | | |
|--|----|
| 11. Nhận định về những tính năng khiến robot ngày càng giống người | 17 |
|--|----|

TIN QUỐC TẾ TRONG THÁNG

Thượng Hải xây dựng khu thí điểm đầu tiên của Trung Quốc cho ứng dụng AI

Thành phố Thượng Hải của Trung Quốc đã bắt đầu xây dựng khu vực thí điểm đầu tiên của đất nước để đổi mới và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI).



Được Bộ Công nghiệp và Công nghệ thông tin phê duyệt, nơi thí điểm ở Khu vực mới Pudong đã đặt ra ba nhiệm vụ chính là thành lập cụm công nghiệp cốt lõi AI, để thúc đẩy ứng dụng AI và xây dựng một hệ thống hỗ trợ cho đổi mới AI của nền kinh tế và công nghệ thông tin.

Một loạt các lĩnh vực thử nghiệm sẽ được thiết lập trong khu vực thí điểm cho đổi mới và ứng dụng AI, như trong một số lĩnh vực tìm đường, sản xuất, chăm sóc y tế, vận chuyển và tài chính.

Khu vực thí điểm cũng sẽ triển khai cơ sở hạ tầng, kiến trúc tiêu chuẩn và giao dịch sở hữu trí tuệ của ngành công nghiệp

AI, giải quyết vấn đề về dữ liệu và bảo mật.

Với các kịch bản ứng dụng phong phú, Thượng Hải đã thúc đẩy mạnh mẽ sự phát triển của ngành công nghiệp AI với Kế hoạch hành động AI @ SH của mình trong những năm gần đây, thu hút các

công ty công nghệ lớn như Microsoft và IBM.

Thành phố Thượng Hải đang hướng tới một trung tâm AI toàn cầu với kế hoạch mở rộng quy mô công nghiệp lên hơn 100 tỷ nhân dân tệ (14,5 tỷ đô la Mỹ) trong năm 2020.

Nguồn: Xinhua

Đức: Sáng kiến cho nền kinh tế tuần hoàn

CHLB Đức vừa công bố Sáng kiến cho Nền kinh tế tuần hoàn. Việc xây dựng Sáng kiến đã thu hút các chuyên gia từ giới chính trị, kinh tế và khoa học và các thành viên của xã hội dân sự xung quanh các vấn đề về dấu chân sinh thái của mô

hình sản xuất và tiêu dùng của chúng ta. Mục tiêu cuối cùng là thiết lập lộ trình kinh tế tuần hoàn.



Nền kinh tế tuần hoàn, bao gồm việc xem xét lại vòng đời của các sản phẩm chúng ta tiêu thụ và cho phép phần lớn tái sử dụng hoặc tái chế, cho đến nay không phải là một chủ đề hàng đầu ở Đức, mà chủ đề hàng đầu là khái niệm kinh tế sinh học.

Nền kinh tế tuần hoàn đang là chủ đề nghiên cứu ở Đức dưới sự bảo trợ của Acatech, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Đức, và công ty SYSTEMIQ.

Mục đích của Sáng kiến là tạo điều kiện khởi động các dự án thí điểm trong lĩnh vực kinh tế tuần hoàn, khuyến khích nghiên cứu và phát triển các công nghệ mới, quy trình sản xuất hoặc vật liệu nhằm giảm thiểu dấu chân môi trường. Một mục tiêu cũng là để khám phá các cơ hội nhưng cũng là những thách thức đặt ra khi chuyển sang nền kinh tế tuần hoàn ở Đức.

Các ưu tiên theo chủ đề của Sáng kiến là: Mô hình kinh doanh tuần hoàn và công nghệ kỹ thuật số là nguồn sáng tạo; Chuỗi giá trị gia tăng mới liên quan đến phát

triển công nghệ pin và đóng gói; Chuyển đổi sang nền kinh tế tuần hoàn và đo lường các tiềm năng xã hội liên quan đến nền kinh tế tuần hoàn.

Những nghiên cứu và phát triển liên quan sẽ được tài trợ từ Bộ Giáo dục và Nghiên cứu Liên bang và các công ty liên quan. Kết quả của Sáng kiến sẽ được công bố dưới dạng các khuyến nghị trong lộ trình kinh tế tuần hoàn cho Đức.

Nguồn: <https://www.diplomatie.gouv.fr>

Nhật Bản công bố Sách Trắng về khoa học và công nghệ 2019

Ngày 28/5, Nội các Nhật Bản đã phê duyệt và công bố Sách Trắng về Khoa học và Công nghệ năm 2019, trong đó đặc biệt nhấn mạnh tầm quan trọng và sự cần thiết phải cải thiện năng lực nghiên cứu cơ bản của nước này. Sách Trắng nêu bật tầm quan trọng của nghiên cứu cơ bản và coi nó là nền tảng cho sự phát triển của xã hội, có thể đem lại các giá trị mới cho xã hội cũng như cuộc sống của người dân trong tương lai.

Sách Trắng cũng đưa ra cảnh báo về số lượng các công bố khoa học có chất lượng cao đã suy giảm trong những năm gần đây, đồng thời cảnh báo sự hiện diện của Nhật Bản trong lĩnh vực nghiên cứu cơ bản cũng như vị thế của Nhật Bản trên trường quốc có thể sẽ tiếp tục giảm thêm.

Đề cập đến các nghiên cứu cơ bản được thực hiện bởi các nhà nghiên cứu Nhật Bản, Sách Trắng cho biết họ đã đạt được những thành tựu xứng đáng với giải

thưởng Nobel. Sách cũng nhấn mạnh cần phải có một tầm nhìn dài hạn bởi nghiên cứu cơ bản đòi hỏi thời gian và công sức, dẫn ví dụ về công trình nghiên cứu điốt phát ra ánh sáng xanh đạt giải Nobel của Giáo sư Hiroshi Amano thuộc Đại học Nagoya- người đã phải tiến hành hơn 1.500 lần thí nghiệm. Các chuyên gia nhận định rằng Nhật Bản đang ở ngã ba đường trong việc quyết định làm thế nào để kích thích và phát triển nghiên cứu cơ bản, và phải đạt được sự đồng thuận thông qua thảo luận.

Nghiên cứu cơ bản trước đó cũng đã là chủ đề mà hàng loạt nhà khoa học Nhật Bản đã từng đoạt giải Nobel kêu gọi Chính phủ đầu tư nhiều hơn nữa. Giáo sư Tasuku Honjo của Đại học Kyoto, một trong 2 người nhận giải Nobel Sinh học/Y học năm 2018, nói: “Tôi nghĩ cần phải đầu tư nhiều hơn nữa, càng nhiều, càng tốt, cho nghiên cứu cơ bản, thậm chí đầu tư một cách phung phí”.

Nhiều số liệu cho thấy nghiên cứu cơ bản của Nhật Bản đang phải đối mặt với một cuộc khủng hoảng. Mặc dù ngân sách dành cho khoa học và công nghệ của Nhật Bản lên tới 3.800 tỷ yen (33,8 tỷ USD) trong năm 2018, cao nhất từ trước tới nay nhưng chỉ bằng 1/5 ngân sách dành cho nghiên cứu cơ bản của Trung Quốc năm 2016. Ngoài ra, tỷ lệ các nhà nghiên cứu trẻ dưới 35 tuổi ở các trường đại học công đang giảm, từ con số 17,5% năm 1998 xuống còn 9,6% năm 2016. Số lượng nghiên cứu khoa học được công bố cũng

giảm. Trong giai đoạn 2004-2006, Nhật Bản đứng ở vị trí thứ 4 trong số các cường quốc khoa học hàng đầu thế giới về công bố nghiên cứu khoa học, vị trí này đã tụt xuống thứ 9 trong giai đoạn 2014-2016.

Nguồn: NHK

Hàn Quốc: Thành lập quỹ hỗ trợ phát triển ngành công nghiệp sản xuất nội dung nhập vai hoạt động trên mạng 5G

Hãng tin Yonhap vừa cho biết, Chính phủ Hàn Quốc sẽ lập Quỹ hỗ trợ phát triển ngành công nghiệp sản xuất nội dung nhập vai hoạt động trên mạng 5G, với trị giá 30 tỷ won (26 triệu USD).



Bộ Khoa học và Công nghệ Thông tin – Truyền thông Hàn Quốc cho biết, quỹ này được ra mắt trong tháng 5/2019, nhằm mục đích hình thành một thị trường sớm cho nội dung nhập vai và tăng cường khả năng cạnh tranh của các liên doanh công nghệ trong nước và các công ty nhỏ hơn trong lĩnh vực này.

“Nội dung nhập vai” (immersive content), bao gồm các lĩnh vực như thực tế ảo (virtual reality), thực tế tăng cường (augmented reality) và thực tế hỗn hợp (mixed reality), được xem là một trong

những dịch vụ chính cho hệ thống mạng 5G.

Vào ngày 3/4 vừa qua, Hàn Quốc - nền kinh tế lớn thứ tư châu Á đã chính thức trở thành quốc gia đầu tiên trên thế giới triển khai các dịch vụ 5G, được thiết kế để cung cấp tốc độ kết nối không dây siêu nhanh, độ trễ thấp và khả năng kết nối nhiều thiết bị hơn mà không làm giảm hiệu suất. Đầu tháng 4/2019 vừa qua, Chính phủ Hàn Quốc đã công bố Kế hoạch "Kinh doanh chiến lược 5G Plus" tạo hệ sinh thái 5G hàng đầu thế giới. Theo đó, Hàn Quốc sẽ nỗ lực để trở thành nước đi đầu về mạng thế hệ thứ năm (5G), đặt mục tiêu tạo ra 600.000 việc làm và xuất khẩu trị giá 73 tỷ USD trong các ngành liên quan vào năm 2026.

Việc lập quỹ hỗ trợ này là nỗ lực mới nhất được đưa ra sau khi Hàn Quốc công bố Kế hoạch "Kinh doanh chiến lược 5G Plus", tập trung vào khả năng tạo ra nội dung nhập vai, nhà máy thông minh, xe tự hành, thành phố thông minh và chăm sóc sức khỏe kỹ thuật số. 5 lĩnh vực này đang được lựa chọn phát triển bởi chúng có tiềm năng trở thành động lực cho tăng trưởng sáng tạo tiếp theo của Hàn Quốc. Nội dung nhập vai được Bộ Khoa học và Công nghệ Thông tin – Truyền thông Hàn Quốc coi là một lĩnh vực sẽ có sự tăng trưởng vững chắc khi có thêm dịch vụ 5G trực tuyến trên toàn thế giới.

Nguồn: Yonhap

TIN TRONG NƯỚC TRONG THÁNG

Tăng cường hợp tác khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giữa Việt Nam với các nước Liên bang Nga, Na Uy và Thụy Điển

Trong khuôn khổ chuyến thăm chính thức Liên bang Nga, Na Uy, Thụy Điển của Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc và Phu nhân từ 21-28/5/2019, Bộ trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh đã có các buổi làm việc và ký kết các văn kiện hợp tác về nghiên cứu, ứng dụng công nghệ, đổi mới sáng tạo và nâng cao năng lực với các đối tác.

Hợp tác với Thụy Điển

Kỷ niệm 50 năm Việt Nam và Thụy Điển thiết lập quan hệ ngoại giao (1969 - 2019), để thúc đẩy mối quan hệ hợp tác về KH&CN theo hình thức mới - hợp tác đối tác bình đẳng và cùng có lợi, Bộ KH&CN đã tiến hành ký kết và trao các văn kiện hợp tác về nghiên cứu, ứng dụng công nghệ, đổi mới sáng tạo và nâng cao năng lực với các đối tác Thụy Điển là Học viện Karolinska, Đại học Uppsala và Công ty ABB.



Bộ KH&CN ký kết các văn kiện hợp tác với các đối tác Thụy Điển

Lễ trao các văn kiện đã ký kết diễn ra tại Diễn đàn doanh nghiệp Việt Nam - Thụy Điển dưới sự chứng kiến của Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc và Thủ tướng Thụy Điển Stefan Lofven, Bộ trưởng KH&CN Chu Ngọc Anh cùng Lãnh đạo các Bộ ngành, giới khoa học và cộng đồng doanh nghiệp của hai nước. Việc ký kết các văn kiện hợp tác này thể hiện sự cam kết mạnh mẽ của hai bên trong việc thúc đẩy và phát triển mối quan hệ hợp tác trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, giúp các bên tận dụng tối đa các lợi thế so sánh, góp phần quan trọng vào quá trình phát triển kinh tế - xã hội của mỗi nước và vun đắp mối quan hệ truyền thống, tốt đẹp giữa Việt Nam và Thụy Điển.

Hợp tác với Na Uy

Ngày 24/5/2019, Bộ trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh đã có buổi làm việc với Bà Iselin Nybø, Bộ trưởng Nghiên cứu và Giáo dục đại học Na Uy. Tham dự buổi làm việc còn có ông Đỗ Sơn Hải, tham tán công sứ Đại sứ quán Việt Nam tại Na Uy. Na Uy là nước Bắc Âu có rất nhiều kinh nghiệm thành công trong nghiên cứu và đổi mới sáng tạo và Việt Nam đang mong muốn đẩy mạnh các hoạt động trong lĩnh vực này. Bộ trưởng Chu Ngọc Anh cho biết Bộ KH&CN đã có chương trình hợp tác hết sức có hiệu quả trong thời gian qua với Phần Lan - một nước Bắc Âu và mong muốn mở rộng hợp tác với nhiều quốc gia khác trong đó có Na Uy để tiếp tục thúc đẩy mạnh mẽ đổi mới sáng tạo tại Việt Nam.



Bộ trưởng Chu Ngọc Anh và Bộ trưởng Iselin Nybø

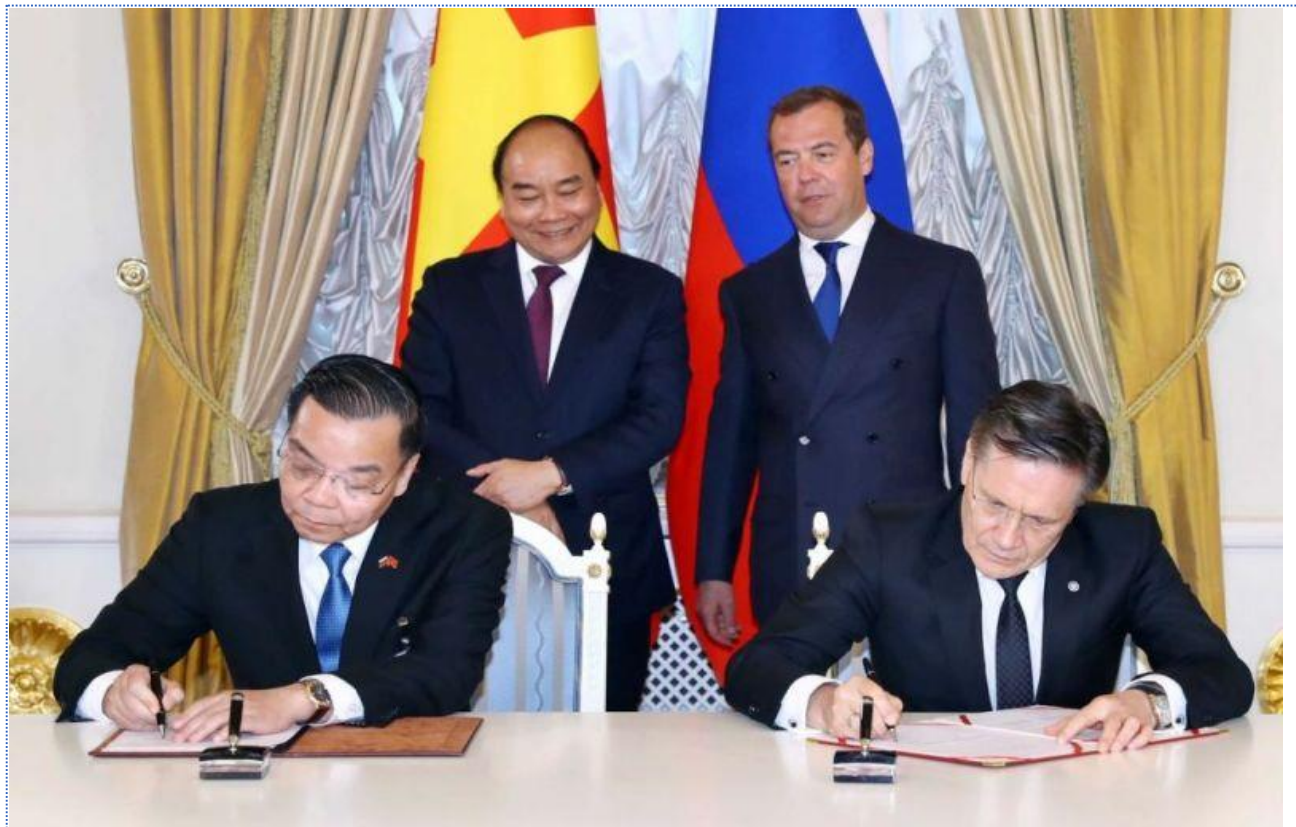
Hai Bộ trưởng cũng nhất trí sẽ xem xét thúc đẩy chương trình tài trợ cho các dự án nghiên cứu chung giữa các quỹ nghiên cứu khoa học hai nước như Hội đồng nghiên cứu Na Uy và Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia nhằm cụ thể hóa các hợp tác tiềm năng giữa hai nước. Hai bên cũng mong muốn thúc đẩy các dự án nghiên cứu của trường Đại học,

Viện nghiên cứu hai nước thông qua chương trình tài trợ của EU.

Hợp tác với Nga

Bộ KH&CN Việt Nam và Tập đoàn Nhà nước về năng lượng nguyên tử Rosatom Liên bang Nga đã ký kết với bản ghi nhớ về việc thúc đẩy triển khai dự án xây dựng Trung tâm Nghiên cứu KH&CN

Rosatom tại trụ sở chính ở Moskva sáng ngày 23/5/2019. Hai bên đã trao đổi, nhất trí nhiều nội dung quan trọng để thúc đẩy triển khai dự án. Hai bên cũng sẽ thiết lập kênh liên lạc trao đổi thường xuyên với nhau, cũng như báo cáo định kỳ lên Lãnh đạo cao cấp hai nước về tình hình triển khai Dự án Trung tâm.



Bản ghi nhớ được ký bởi Tổng giám đốc Tập đoàn Nhà nước về năng lượng nguyên tử Nga và Bộ trưởng Bộ KH&CN Việt Nam

hạt nhân tại Việt Nam.

Đây là một trong các dự án hợp tác được Lãnh đạo hai nước rất quan tâm trao đổi và thúc đẩy tại buổi các buổi tọa đàm và gặp gỡ. Tiếp sau lễ ký kết bản ghi nhớ Bộ trưởng Chu Ngọc Anh đã có buổi thăm và làm việc với Tổng Giám đốc Tập đoàn

Nguồn: Vụ Hợp tác quốc tế, Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển truyền thông KH&CN, Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam.

Hội nghị khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo

Ngày 15/5 tại Hà Nội, Bộ KH&CN và Đại sứ quán Australia tại Việt Nam và Liên minh Đổi mới Phát triển Quốc tế (IDIA) đồng tổ chức Hội nghị "Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo - Một trụ cột cho phát triển kinh tế - xã hội của Việt Nam". Tham dự Hội nghị có Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc và gần 250 đại biểu trong nước, quốc tế thảo luận về đổi mới sáng tạo, tham vấn cho định hướng phát

thực sự có thể đóng góp cho tăng trưởng kinh tế - xã hội ở Việt Nam. Đây cũng là cơ hội để các nhà hoạch định chính sách, các nhà khoa học, doanh nghiệp Việt Nam trao đổi, tăng cường liên kết với mạng lưới Liên minh Đổi mới Phát triển Quốc tế lần đầu tiên nhóm tập hợp tại Việt Nam - gồm các tổ chức thành viên từ các chính phủ, tổ chức quốc tế, các quỹ hàng đầu thế giới về đổi mới sáng tạo (từ các nhà tài trợ đa phương (WB, UNDP) đến các nhà tài trợ song phương quan trọng (như Tổ chức



triển kinh tế - xã hội của Việt Nam.

Hội nghị là diễn đàn để các bộ, ngành, địa phương của Việt Nam và các đối tác quốc tế trao đổi về cách thức mà khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo

viện trợ Australia, USAID, Tổ chức viện trợ Vương quốc Anh...) cũng như các tổ chức tư nhân lớn (như Quỹ Rockefeller và Quỹ Bill & Melinda Gates).

Phát biểu tại Hội nghị, Thủ tướng nhấn mạnh, chính công nghệ mới cùng với nguồn nhân lực phù hợp (có khả năng sử dụng, kiểm soát và sáng tạo công nghệ mới) là yếu tố quyết định cho tăng trưởng trong dài hạn, là chìa khóa để chúng ta đột phá vượt qua trạng thái dừng, thoát bẫy thu nhập trung bình. Thực tiễn đã cho thấy nhiều nước giàu tài nguyên, nhưng không thể tăng trưởng nhanh và bền vững, ngược lại có nước rất ít tài nguyên nhưng vẫn đạt được tăng trưởng kinh tế cao. Thủ tướng nêu rõ, yếu tố quan trọng tạo nên sự khác biệt chính là con người và công nghệ. Tuy nhiên, Thủ tướng nêu rõ, phải nhìn thẳng vào thực tiễn để thấy rằng phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo của Việt Nam còn nhiều hạn chế, bất cập.

Năng lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo của chúng ta còn hạn chế và hệ thống đổi mới sáng tạo quốc gia còn non trẻ, manh mún. Vẫn còn ít hoạt động đổi mới sáng tạo và R&D trong khu vực kinh doanh. Số lượng doanh nghiệp theo đuổi các chiến lược về đổi mới sáng tạo còn khiêm tốn. Các trường đại học thiên về đào tạo hơn nghiên cứu, nếu có nghiên cứu thì tính ứng dụng không cao. Chúng ta cũng chưa thực sự có những chính sách tốt, cơ chế tốt hoặc những bài toán hay, đúng tầm để kích thích sáng tạo và sự cống hiến của đông đảo các nhà khoa học và chuyên gia... Thời gian tới, Việt Nam cần phải có một bước chuyển đổi về mặt chiến lược để thúc đẩy nghiên cứu và phát triển khởi nghiệp sáng tạo, ứng dụng kết

hợp với phát triển công nghệ trong một số ngành, lĩnh vực mới có thể mạnh. Cần phải xác định khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo phải là nền tảng thúc đẩy phát triển nhanh và bền vững đất nước; là lực lượng sản xuất trực tiếp, là động lực chính của mô hình phát triển kinh tế-xã hội. Và phải làm tốt hơn nữa sự phối hợp giữa Nhà nước và xã hội trong phát triển khoa học và công nghệ, kết hợp tốt hơn giữa nội lực và ngoại lực trong phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Thủ tướng Chính phủ yêu cầu các ngành, các địa phương cần nâng cao nhận thức, trách nhiệm trong chỉ đạo phát triển



khoa học công nghệ, tiếp tục hoàn thiện khung pháp lý và cơ chế chính sách. Tập trung hoàn thiện hệ thống đổi mới sáng tạo quốc gia với doanh nghiệp là trung tâm, gắn kết chặt chẽ giữa viện nghiên cứu, trường đại học với doanh nghiệp nhằm kiến tạo và tích lũy tài sản trí tuệ, tạo ra nguồn nhiên liệu mới cho tăng trưởng kinh tế nhanh, bao trùm và bền vững. Thủ tướng yêu cầu Bộ Khoa học và Công nghệ làm đầu mối phối hợp các bộ, ngành, tổ chức liên quan tham mưu cho

Chính phủ một số vấn đề lớn như đề xuất chính sách khuyến khích và thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong khu vực doanh nghiệp, coi doanh nghiệp là trung tâm của hệ thống đổi mới sáng tạo. Thúc đẩy liên kết các mạng lưới đổi mới sáng tạo trong và ngoài nước. Cần tập trung phát triển sản phẩm quốc gia dựa vào công nghệ mới, công nghệ cao để hình thành các ngành nghề mới và các sản phẩm mới, giá trị gia tăng cao, nhất là lĩnh vực mà Việt Nam có thế mạnh như: Nông nghiệp, công nghiệp chế biến chế tạo, công nghệ thông tin... Thủ tướng nêu rõ, cần xây dựng khuôn khổ cho việc đo lường và đánh giá hiệu quả của nền kinh tế số, hoạt động của các trường đại học, viện nghiên cứu, các cơ sở có hoạt động khoa học công nghệ. Thủ tướng đề nghị ngành thống kê nghiên cứu phương thức đo lường và thống kê hiệu quả hoạt động khoa học công nghệ và các hoạt động đổi mới sáng tạo theo các chuẩn mực quốc tế để có thể so sánh. Để tránh nghiên cứu rồi cất vào tủ, dành một phần ngân sách để thưởng cho các dự án được đưa ra ứng dụng trong thực tế với mức cao.

NASATI

Kết nối các nguồn lực thông tin KH&CN quốc tế phục vụ thương mại hoá kết quả nghiên cứu giữa trường đại học và doanh nghiệp

Từ ngày 03-06/5/2019 tại Hà Nội, Cục Thông tin KH&CN quốc gia (Bộ KH&CN) phối hợp với Mạng lưới học

thuật Việt Nam tại Nhật Bản (VANJ) tổ chức từ ngày 03-06/5/2019 các sự kiện “Kết nối các nguồn lực thông tin KH&CN quốc tế phục vụ thương mại hoá kết quả nghiên cứu giữa trường đại học và doanh nghiệp”. Đây cũng là một trong những hoạt động nhằm chào mừng Ngày KH&CN Việt Nam 18/5.

Trong khuôn khổ hoạt động trên có:

1) Hội thảo “Kết nối các nguồn lực thông tin KH&CN quốc tế phục vụ thương mại hoá kết quả nghiên cứu giữa trường đại học và doanh nghiệp” ngày 03/5.

Tham dự Hội thảo có TS Trần Đắc Hiến, Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia; GS Masaaki Tanaka, Đại học Tokyo, Nhật Bản; GS Trần Đăng Xuân, Đại học Hiroshima, Nhật Bản; GS Hồ Tú Bảo, Viện Nghiên cứu Toán Cao cấp Việt Nam; TS Lê Hoài Quốc, Khu Công nghệ cao Sài Gòn; các nhà khoa học trẻ thuộc Mạng lưới học thuật Việt Nam tại Nhật Bản; lãnh đạo, đại diện cho các doanh nghiệp, Tập đoàn Vingroup, CMC, FPT, Công ty Tiến Nông.

Nội dung của Hội thảo tập trung vào 4 chủ đề lớn gồm trí tuệ nhân tạo, vi mạch, thành phố thông minh và nông nghiệp công nghệ cao. Hội thảo đã tạo ra sự kết nối giữa các nhà khoa học của Nhật Bản với giới khoa học và các doanh nghiệp Việt Nam, phục vụ thương mại hoá kết quả nghiên cứu. Đây là một bước tiến quan trọng cho sự hợp tác và phát triển KH&CN Việt-Nhật, đồng thời là một cơ hội để doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận

với các nghiên cứu khoa học của Việt Nam cũng như trong khu vực, mở ra một tương lai mới cho ứng dụng KH&CN vào thực tiễn sản xuất.



TS. Trần Đắc Hiến, Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia, phát biểu khai mạc Hội thảo



Hội thảo cũng là dịp để một số tổ chức nghiên cứu tại Nhật Bản và Việt Nam giới thiệu các nguồn lực về thông tin KH&CN và đổi mới sáng tạo, đồng thời công bố các kết quả nghiên cứu trong các lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, thành phố thông minh và nông nghiệp công nghệ cao của các nhà khoa học trẻ người Việt Nam đang làm việc và học tập tại các trường đại học, các viện nghiên cứu, các công ty công nghệ tại Nhật Bản. Kết quả của Hội thảo sẽ

cung cấp các giải pháp hữu ích cho nhiều vấn đề kinh tế - xã hội của Việt Nam.

2) *Hội thảo “Xu hướng, thành tựu trong ứng dụng trí tuệ nhân tạo và vi mạch tại Việt Nam”*, chiều 03/05/2019, tại Hà Nội, do Cục Thông tin KH&CN Quốc gia phối hợp với tập đoàn FPT đã tổ chức.

Hội thảo thu hút các chuyên gia hàng đầu về trí tuệ nhân tạo (AI), tự động hóa, Internet vạn vật (IoT), người Việt đang làm việc trong các tổ chức, doanh nghiệp lớn tại nước ngoài. Sự kiện được tổ chức nhằm mục tiêu kết nối các nhà khoa học Việt Nam đang làm việc tại nước ngoài cùng hợp tác nghiên cứu công nghệ mới. Từ đó, thúc đẩy phát triển nền kinh tế số của Việt Nam, góp phần nâng cao vị thế của Việt Nam trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.



3) *Hội thảo “Đô thị thông minh: từ nghiên cứu đến ứng dụng triển khai”* do Tập đoàn công nghệ CMC phối hợp với Cục Thông tin KH&CN Quốc gia và VANJ tổ chức ngày 6/5/2019, tại Hà Nội. Hội thảo là cơ hội tạo ra sự kết nối giữa các nhà khoa học của Nhật Bản với các nhà khoa học, doanh nghiệp trong nước, nhằm cập

nhật các xu hướng công nghệ mới nhất trong lĩnh vực đô thị thông minh, chỉ ra các cơ hội nghiên cứu và hợp tác chuyên giao công nghệ giữa các nhà khoa học và cộng đồng doanh nghiệp.



4) Tọa đàm “Công nghệ AI và ứng dụng AI tại Việt Nam”, do Tập đoàn Vingroup phối hợp với Cục Thông tin KH&CN Quốc gia và VANJ tổ chức ngày ngày 6/5/2019 tại Hà Nội. Tọa đàm “Công nghệ AI và ứng dụng AI tại Việt Nam”.



Tại buổi Tọa đàm, các chuyên gia cho rằng trí tuệ nhân tạo (AI) đang là một trong những công nghệ được quan tâm nhất ở thời điểm hiện tại, đặc biệt là trong bối cảnh của cuộc Cách mạng Công nghiệp lần thứ tư. Hiện nay, đã có nhiều tổ chức - doanh nghiệp tại Việt Nam áp dụng AI vào công việc nghiên cứu - kinh doanh, tạo ra những kết quả đáng kể. Mặc

dù còn nhiều khó khăn cả về nguồn vốn và con người, sự đầu tư của những doanh nghiệp Việt cho thấy khát vọng phát triển AI để khẳng định chỗ đứng của Việt Nam trong bản đồ công nghệ thế giới.

Hội nghị trực tuyến Giới thiệu Mạng VinaREN; hướng dẫn khai thác, sử dụng Cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN

Ngày 14/5/2019, tại trường Đại học Tài nguyên và Môi trường, Cục Thông tin KH&CN quốc gia đã phối hợp với Vụ KH&CN (Bộ Tài nguyên và Môi trường) tổ chức Hội nghị trực tuyến Giới thiệu Mạng Nghiên cứu và đào tạo Việt Nam (VinaREN); Hướng dẫn khai thác, sử dụng Cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN tại 05 điểm cầu. Đây là một trong các sự kiện nhằm chào mừng Ngày KH&CN Việt Nam 18/5.

Hội nghị trực tuyến nhằm cung cấp thông tin KH&CN qua mạng VinaREN cho các viện, trường thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường và xây dựng quy trình, phương thức, giải pháp kỹ thuật, công nghệ cho việc tích hợp, khai thác dữ liệu với Cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN.

Ông Võ Tuấn Nhân - Thứ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường đã tới dự và phát biểu khai mạc tại Hội nghị. Tham dự Hội nghị có ông Vũ Anh Tuấn - Phó Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia, ông Trần Bình Trọng - Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ; ông Hoàng Anh Huy - Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội, đại diện

lãnh đạo và chuyên viên các đơn vị của Bộ Tài nguyên và Môi trường.



05 điểm cầu Hội nghị trực tuyến

Theo Thứ trưởng Võ Tuấn Nhân, việc xây dựng được một hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu lớn toàn diện về tài nguyên và môi trường và cơ chế để các tổ chức, cá nhân có thể khai thác, tiếp cận, sử dụng và tham gia đóng góp một cách rộng rãi trên cơ sở công nghệ, khả năng kết nối, phân tích, xử lý, chia sẻ của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư là nhiệm vụ trọng tâm của Ngành trong thời gian tới.

Thứ trưởng tin tưởng rằng, với điều kiện hạ tầng công nghệ thông tin phát triển như hiện nay, sự trao đổi thông tin và khai thác, truy cập cơ sở dữ liệu quốc gia về KH&CN mang lại hiệu quả to lớn trong công tác quản lý tài nguyên thiên nhiên bảo vệ môi trường trong bối cảnh biến đổi khí hậu toàn cầu.

Tại Hội nghị, cán bộ Cục Thông tin KH&CN quốc gia đã trình bày các báo cáo tham luận: Giới thiệu Mạng Nghiên cứu và đào tạo Việt Nam (VinaREN); Hướng dẫn khai thác, sử dụng nguồn

thông tin KH&CN trong hệ thống thông tin KH&CN; Hướng dẫn khai thác, sử dụng nguồn tin trong các CDSL quốc tế về KH&CN; đồng thời chia sẻ, giải đáp nhiều thắc mắc của các đại biểu tham dự.



Hình thức họp trực tuyến này góp phần đưa các thông tin, dữ liệu về KH&CN được nhanh chóng, kịp thời. Đây cũng là một trong những giải pháp đổi mới cơ bản cơ chế quản lý KH&CN theo đúng định hướng nhiệm vụ phát triển KH&CN tại Chiến lược phát triển KH&CN, đáp ứng yêu cầu trong thời đại Cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

NASATI

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

Lễ kỷ niệm Ngày KH&CN Việt Nam, trao giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2019 và giải Báo chí viết về KH&CN 2018

Chiều 18/5/2019, Bộ Khoa học và Công nghệ đã tổ chức kỷ niệm Ngày KH&CN Việt Nam, trao giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2019 và giải Báo chí viết về KH&CN 2018. Tham dự sự kiện có ông Vũ Đức Đam, Phó Thủ tướng Chính phủ.

có ý nghĩa, thiết thực được tổ chức và nhận được sự quan tâm, hưởng ứng của cộng đồng các nhà khoa học và toàn xã hội. Ngày KH&CN Việt Nam năm nay được tổ chức với chủ đề: Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo - kiến tạo tương lai với mong muốn ngành KH&CN Việt Nam sẽ có sự phát triển mạnh mẽ hơn, khẳng định được vai trò quan trọng trong quá trình phát triển và xác định vị trí của Việt Nam trên bản đồ khu vực và thế giới.



TSKH. Phạm Đức Chính nhận hoa và Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2019 do Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam và Bộ trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh trao tại buổi Lễ

Từ năm 2014 đến nay, Ngày KH&CN Việt Nam 18-5 đã trở thành ngày truyền thống, ngày hội quan trọng của Ngành KH&CN. Vào dịp này, nhiều hoạt động

Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm nay được trao cho ba nhà khoa học gồm PGS. Phạm Đức Chính, Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

(lĩnh vực Cơ học); PGS.TS. Nguyễn Lê Khánh Hằng, Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương (lĩnh vực Y sinh Dược học) và TS. Lê Trọng Lư, Viện Kỹ thuật Nhiệt đới, Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (lĩnh vực Vật lý).

Giải thưởng Báo chí về KH&CN năm 2018 được trao cho 18 tác giả/nhóm tác giả có các tác phẩm/nhóm tác phẩm xuất sắc đến từ các cơ quan thông tấn báo chí lớn trong cả nước như: Báo Nhân Dân, Thông tấn xã Việt Nam, VietNamNet, Đài truyền hình Việt Nam, Tuổi trẻ...

Phát biểu tại lễ trao giải, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Chu Ngọc Anh chúc mừng và ghi nhận công hiến của các tác giả đối với sự nghiệp phát triển khoa học và công nghệ. Bộ trưởng cũng chúc mừng và ghi nhận công hiến của các nhà báo có tinh thần khoa học, những nhà báo đã nỗ lực hết mình, tìm tòi, phát hiện, phản ánh mọi lĩnh vực của ngành KH&CN, đóng góp cho sự phát triển KH&CN của đất nước bằng chính các tác phẩm của mình. Đồng thời thông qua các bài viết góp phần nâng cao nhận thức của xã hội về vai trò của KH&CN trong thời kỳ phát triển và hội nhập.

NASATI

Tổng kết và trao giải thưởng VIFOTEC 2018

14/5/2019 tại Hà Nội, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam đã tổ chức Lễ tổng kết và trao giải thưởng Sáng

tạo Khoa học công nghệ Việt Nam năm 2018 và Giải thưởng WIPO năm 2018.

Tham dự buổi Lễ có ông Vũ Đức Đàm, Phó Thủ tướng Chính phủ.

Giải thưởng VIFOTEC 2018 có 101 công trình tham dự và được chia theo 6 lĩnh vực. Ban Tổ chức Giải thưởng đã ký Quyết định trao giải thưởng cho 45 công trình bao gồm: 04 giải nhất; 11 giải nhì; 14 giải ba; 16 giải khuyến khích. Trong đó, 04 công trình đoạt giải nhất gồm: Công trình "Nghiên cứu cải tiến xe thiết giáp bánh lốp BTR - 152 thành xe thiết giáp cứu thương phục vụ nhiệm vụ gìn giữ hòa bình" của tác giả TS Trần Hữu Lý - Viện Kỹ thuật cơ giới quân sự - Tổng cục kỹ thuật - Bộ Quốc phòng; Công trình "Nghiên cứu chế tạo bộ sinh phẩm xác định vi khuẩn gây nhiễm khuẩn huyết thường gặp và phát hiện gen kháng kháng sinh" của tác giả PGS.TS Lê Hữu Song - Bệnh viện Trung ương quân đội 108 - Bộ Quốc phòng; Công trình "Nghiên cứu thiết kế, chế tạo, sản xuất coppha nhựa khung thép" của tác giả Nguyễn Xuân Thủy - Công ty CP thiết kế và phát triển công nghệ xây dựng SPAN; Công trình "Nghiên cứu thu hồi giàn chống và các thiết bị trong lò chợ cơ giới hóa đồng bộ sử dụng cáp thép kết hợp với lưới thép thay thế cho các phương pháp thu hồi truyền thống đảm bảo an toàn, hiệu quả tại Công ty CP than Hà Lâm - Vinacomin" của tác giả Th.S Trần Mạnh Cường - Công ty CP than Hà Lâm - Vinacomin.



Ông Vũ Đức Đam, Phó Thủ tướng Chính phủ trao Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ cho các công trình đạt giải Nhất

Theo Ban tổ chức, Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới trao Giải WIPO cho 2 công trình xuất sắc thuộc lĩnh vực Cơ khí - Tự động hóa và Công nghệ sinh học gồm: Công trình CK.03: "Nghiên cứu cải tiến xe thiết giáp bánh lốp BTR - 152 thành xe thiết giáp cứu thương phục vụ nhiệm vụ gìn giữ hòa bình" của tác giả TS Trần Hữu Lý - Viện Kỹ thuật cơ giới quân sự - Tổng cục kỹ thuật - Bộ Quốc phòng; Công trình SH.07 "Nghiên cứu chế tạo bộ sinh phẩm xác định vi khuẩn gây nhiễm khuẩn huyết thường gặp và phát hiện gen kháng kháng sinh" của tác giả PGS.TS Lê Hữu Song -

Bệnh viện Trung ương quân đội 108 - Bộ Quốc phòng.

Phát động Giải thưởng VIFOTEC 2019, Bộ trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh gửi lời chúc mừng tới các nhà khoa học, doanh nghiệp đồng thời nhấn mạnh, Giải thưởng nhằm động viên, khích lệ nghiên cứu sáng tạo khoa học, công nghệ trong đội ngũ các nhà khoa học, cán bộ làm nghiên cứu, doanh nghiệp để thúc đẩy hơn nữa hiệu quả đóng góp của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo như là một trụ cột cho phát triển kinh tế - xã hội Việt Nam.

NASATI

NGHIÊN CỨU, NHẬN ĐỊNH

Nhận định về những tính năng khiến robot ngày càng giống người

1. Có thể trả lời những câu hỏi



Chúng ta đã thấy các robot Alexa, Google Home hoặc Siri trả lời tất cả các câu hỏi của chúng ta, một robot siêu thông minh tại hãng Google đã bắt đầu trả lời các câu hỏi triết học phức tạp hơn, như ý nghĩa của cuộc sống là gì? Một robot khác có tên Sophia đã trả lời rất nhiều câu hỏi khi cô có cuộc trò chuyện dài 15 phút với một học sinh trước 3.000 người.

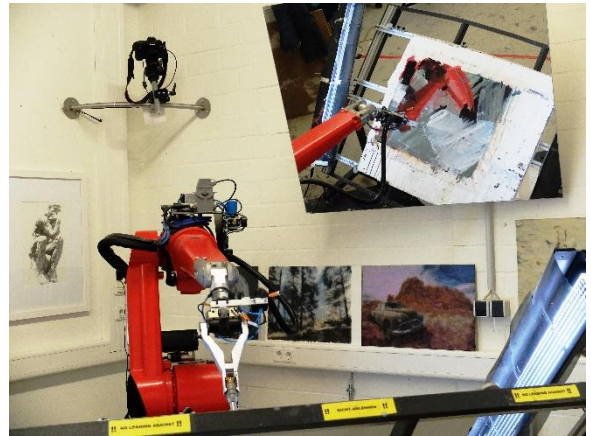
2. Có thể trở thành công dân

Robot Sophia đã chính thức được cấp quyền công dân tại đất nước Ả rập Xê-út. “Cô ấy” là công dân đầu tiên không phải là con người.

3. Có thể sáng tạo nghệ thuật

Robot E-David tại Đại học Konstanz với cánh tay có 5 cây cọ vẽ và 24 màu sắc có thể tạo ra những bức tranh của riêng mình mà không cần sự trợ giúp của lập trình viên. Thậm chí còn có một cuộc thi

nghệ thuật dành cho robot với 25 robot dự thi.



4. Có lòng vị tha

Các nhà nghiên cứu tại Thụy Sĩ đã chế tạo robot có bánh xe để tìm kiếm đĩa và đẩy chúng vào các khu vực được chỉ định. Robot thành công sẽ được giữ lại, trong khi những robot thất bại sẽ bị loại bỏ. Thật bất ngờ, những con robot đã chia sẻ đĩa của mình với những con khác để giữ cho các robot khác cùng tồn tại.

5. Có thể thể hiện sự đồng cảm



Robot Forpheus chơi một trò chơi bóng bàn, nhưng cũng có thể phân tích ngôn ngữ cơ thể của đối thủ để xác định xem họ có kinh nghiệm hay không. Nếu Forpheus nhận ra đối thủ của mình chơi

không tốt lắm, thì nó sẽ động viên và khuyến khích đối thủ. Tại Nhật Bản, robot Pepper đã được thiết kế để đọc cảm xúc của con người và đáp lại nó. Trong tương lai, robot có thể cảm nhận được cảm xúc và hiểu rõ hơn về chúng.

6. Có thể tự tiến hành các thí nghiệm khoa học



Tại Đại học Colombia, robot Adam Adam đã được thiết kế để tự mình thực hiện các quy trình khoa học, sử dụng dữ liệu, hình thành một giả thuyết và chạy thử nghiệm mà không cần bất kỳ sự trợ giúp nào của lập trình viên. Sau khi thực hiện hơn 1000 thí nghiệm cho một giả thuyết nhất định, nó đã thực hiện được khám phá khoa học đầu tiên của riêng mình.

7. Có thể chạy và nhảy

Công ty Boston Dynamics đã tạo ra một robot hình người có thể chạy ra ngoài mà không cần dây cáp hoặc ai đó điều khiển nó. Nó được gọi là Atlas. Trong các thử nghiệm khác, họ đã chứng minh rằng nó có thể thực hiện bước nhảy thành công lên các khối cao, hay dừng lại ở một khúc gỗ và nhảy qua nó.

9. Có thể là y tá

Hiện nay một số bệnh viện đã sử dụng robot có tên là “Tug”. Tug không sử dụng kim tiêm hoặc thực hiện các nhiệm vụ chăm sóc sức khỏe đòi hỏi kỹ thuật cao, mà thực hiện các công việc như mang thuốc và thực phẩm cho bệnh nhân. Đây mới chỉ là khởi đầu, trong tương lai, loại robot này sẽ có thể cải thiện tình trạng thiếu điều dưỡng và thực hiện các nhiệm vụ phức tạp hơn.

10. Có thể có làn da và tay giống như người



Các nhà nghiên cứu tại UCLA và Đại học Washington đã phát triển một làn da nhân tạo và cơ giãn có thể cho phép robot cảm nhận được cảm giác tương tự như con người và có thể tự sửa chữa. Nhiều robot ngày nay có móng vuốt, nhưng NASA hiện đang nghiên cứu một robot có tên Valkyrie có thể có bàn tay tinh chỉnh hơn để thực sự giống một bàn tay người. Họ muốn robot có thể thực hiện các loại nhiệm vụ như con người, như sử dụng tuốc nơ vít.

11. Có thể dẫn chương trình truyền hình



Được giới thiệu ở Nhật Bản với tư cách là phát thanh viên đầu tiên có tên Kodomoroid, robot này đã được lập trình để đọc tin tức và thậm chí có khiếu hài hước riêng. Còn tại Trung Quốc, robot Xin Xiaomeng tóc ngắn, đeo hoa tai và mặc áo màu hồng, có thể dẫn chương trình giới thiệu dài một phút của Tân Hoa xã và trình bày sự kiện.

12. Có thể đọc

Năm 2018, hãng không lồ bán lẻ Trung Quốc Alibaba đã phát triển một thuật toán trí tuệ nhân tạo, lần đầu tiên, đọc và hiểu ngôn ngữ tốt hơn con người. Họ đã thử nghiệm thuật toán với Bộ dữ liệu trả lời câu hỏi Standford. Phát hiện mới này có thể lấy đi hàng ngàn công việc, bao gồm cả dịch vụ khách hàng.

13. Có thể làm một người bạn

Có đầu và vai, robot BINA48 trông rất giống người, được thiết kế bởi Hanson Robotics, họ đã mô hình hóa tất cả các chương trình, ký ức và tính cách của nó khiến robot thật như một người bạn.

14. Có thể là hướng dẫn viên du lịch

Toshiba đã tạo ra một robot giúp khách du lịch ở Nhật Bản. Được đặt tên là Junko Chihira, nó có thể nói bằng ba ngôn ngữ và có khả năng nhận dạng giọng nói để trả lời câu hỏi của khách du lịch.

15. Gần như tự nhận thức được

Nếu như chúng ta có cách để tạo ra một robot có ý thức, tự nhận thức, thì robot có tên là Nico gần hơn bao giờ hết. Được phát triển tại Đại học Yale, Nico đã được thiết kế để nhận ra các vật thể trong gương, giống như con người thường làm khi lái xe và nhìn vào gương chiếu hậu. Tuy nhiên, các nhà khoa học cũng muốn nó tự nhận ra, đây có thể là bước đệm để tiến tới robot tự nhận thức.

16. Có thể tham chiến

Quân đội đã sử dụng robot trong chiến tranh trong nhiều năm nay. Chúng được dùng để xác định vị trí bom, hoặc là một máy bay không người lái bay qua lãnh thổ của kẻ thù, robot chiến tranh gần như là phổ biến tại thời điểm này. Bước tiếp theo, robot đưa ra quyết định trong chiến tranh cho chính chúng. Xe tăng tự lái, thậm chí có lẽ cả robot hình người trong tương lai với trí tuệ nhân tạo đưa ra quyết định và điều hành cuộc chiến.

17. Có thể làm trái với lập trình cho chính chúng

Một nhóm nghiên cứu ở Massachusetts cho rằng robot sẽ có thể bất chấp mệnh lệnh của con người, đặc biệt là nếu mệnh lệnh của con người có vấn đề về mặt đạo đức. Tất nhiên, những người đã xem bộ phim A Space Odyssey

biết điều gì xảy ra khi robot có thể không tuân thủ lập trình cho chính chúng.

18. Có thể lái xe ô tô

Xe tự hành đang trở nên thực tế hơn bao giờ hết. Google, Tesla và nhiều nhà sản xuất ô tô khác đã nghiên cứu công nghệ này và gần đây Nissan và NASA đã nhảy vào cuộc đua, sử dụng công nghệ tương tự như Mars Rover để tự lái.

19. Có thể nấu ăn



Công ty Moley Robotics có trụ sở tại London mới đây đã tiết lộ robot của họ có thể nấu những bữa ăn ngon. Được gắn vào tường, hai cánh tay và bàn tay robot lơ lửng phía trên bếp, robot quét một hành động của con người và sau đó tự thực hiện các hành động tương tự. Nó được đào tạo bởi đầu bếp Tim Anderson, và công ty hy vọng sẽ bắt đầu giới thiệu nó trong nước. Nó không chỉ có thể làm thức ăn, mà còn

có thể làm sạch các món ăn sau đó. Trong khi làm việc, bạn sẽ có thể đặt một bữa ăn nhất định từ một ứng dụng trên điện thoại để bạn có thể ăn nó khi về nhà.

20. Có thể chơi nhạc

Robot Shimon có thể tự tạo và phát nhạc của riêng mình. Sử dụng một cơ sở dữ liệu phong phú gồm 5.000 bài hát hoàn chỉnh, cộng với hai triệu họa tiết, đoạn riff và đoạn nhạc ngắn, nó có thể sáng tác các bài hát gốc. Để biết những gì nên được chơi, nó sử dụng một camera trên đầu với chương trình máy tính để phát hiện chúng.

21. Có thể quan hệ tình dục

Như chúng ta đã nói, các công ty robot đang phát triển các robot trông giống con người và có thể quan hệ tình dục với con người. Telegraph cho biết, hàng tỷ USD đang được đầu tư vào công nghệ mà không nghĩ về vấn đề đạo đức. Tiến sĩ Trudy Barber, người tiên phong về vấn đề này, tuyên bố những loại robot thông minh nhân tạo này sẽ là bình thường trong hai vòng hai thập kỷ tới.

Nguồn: List 25

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