



KHOA HỌC Công Nghệ

Số
01/2019

THÔNG TIN PHỤC VỤ LÃNH ĐẠO & NỘI BỘ

SỞ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ TIỀN GIANG

HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC – CÔNG NGHỆ

Ngành Khoa học và Công nghệ Tiền Giang tổng kết hoạt động năm 2018

Ngày 11/01, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Tiền Giang đã tổ chức Hội nghị tổng kết năm 2018 và triển khai phương hướng nhiệm vụ năm 2019 của ngành Khoa học và Công nghệ. Phó Chủ tịch UBND tỉnh Tiền Giang Phạm Anh Tuấn đã đến dự và chỉ đạo Hội nghị.

Báo cáo tại Hội nghị, ông Dương Văn Bon - Giám đốc Sở KH&CN Tiền Giang cho biết, trong năm qua, ngành KH&CN Tiền Giang đã tập trung triển khai thực hiện nghiêm túc và hoàn thành tốt các nhiệm vụ, kế hoạch đề ra. Sở Khoa học và Công nghệ đã xác định nhiệm vụ nâng cao trách nhiệm và quyền chủ động trong đề xuất đặt hàng, thực hiện nhiệm vụ KH&CN đối với các tổ chức, cá nhân chủ trì; nâng cao hiệu quả ứng dụng của các nhiệm vụ KH&CN phục vụ mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội ở địa phương; Thực hiện Chương trình khoa học và công nghệ hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh giai đoạn 2017-2020 nhằm nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, hàng hóa của các tổ chức sản xuất, kinh doanh trên cơ sở triển khai áp dụng các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, hệ thống quản lý tiên tiến, công cụ cải tiến năng suất và chất lượng; Ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật và đổi mới công nghệ; Phát triển thị trường khoa học và công nghệ; Hỗ trợ các tổ chức, cá nhân xây dựng và phát triển thương hiệu nhằm tăng cường sức cạnh tranh và chủ động hội nhập quốc tế. Bên cạnh đó, Sở Khoa học và Công nghệ tăng cường các hoạt động quản lý nhà nước về KH&CN và nâng cao hiệu quả hoạt động của các tổ chức KH&CN công lập trực thuộc, cụ thể:

- Sở Khoa học và Công nghệ đã đẩy mạnh hoạt động hướng dẫn

doanh nghiệp thành lập doanh nghiệp KH&CN với nhiều nội dung: thường xuyên tiếp xúc với doanh nghiệp tiềm năng để tìm hiểu những khó khăn, vướng mắc; Thực hiện các hoạt động vận động, hỗ trợ doanh nghiệp thành lập doanh nghiệp KH&CN, vận động và hỗ trợ doanh nghiệp tham gia giải thưởng chất lượng quốc gia, hỗ trợ doanh nghiệp phát triển thị trường KH&CN, hỗ trợ vốn vay để thực hiện các dự án đổi mới công nghệ. Đến nay, đã có 05 doanh nghiệp được chứng nhận doanh nghiệp KH&CN.

- Công tác thanh tra, kiểm tra về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, an toàn bức xạ, sở hữu trí tuệ được thực hiện theo đúng kế hoạch nhằm phát hiện, ngăn ngừa và xử lý nghiêm các cơ sở vi phạm, bảo vệ quyền lợi chính đáng của người tiêu dùng. Đồng thời qua đó cũng đã vận động, hướng dẫn cho các cơ sở sản xuất, kinh doanh thực hiện theo đúng quy định của pháp luật.

- Công tác thông tin về KH&CN được chú trọng và duy trì thường xuyên thông qua các chuyên mục của Đài Phát thanh và Truyền hình Tiền Giang, Báo Ấp Bắc, Bản tin Khoa học và Công nghệ nhằm phổ biến các kết quả nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và cơ chế, chính sách về KH&CN đến người dân và xã hội, nâng cao nhận thức về vai trò của KH&CN ở địa phương.

- Tiềm lực KH&CN được UBND tỉnh quan tâm đầu tư, triển khai 02 dự án đầu tư phát triển gồm: Dự án Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng và Dịch vụ KHCN, Dự án Nâng cao năng lực của Trung tâm Kỹ thuật và Công nghệ Sinh học giai đoạn 2. Các dự án hoàn thành sẽ góp phần nâng cao năng lực hoạt động của đơn vị trong những năm tiếp theo.

Ngoài ra, trong năm 2018, Sở Khoa học và Công nghệ nhận được: Huân chương lao động hạng nhất

(cho Sở Khoa học và Công nghệ), Huân chương lao động hạng 3 (cho Giám đốc Sở), Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ (cho 01 Phó Giám đốc Sở); Cờ Thi đua của Bộ Khoa học và Công nghệ, Cờ Thi đua của UBND tỉnh và nhiều giấy khen, bằng khen khác.

Trong khuôn khổ Hội nghị, đại diện các sở ngành, cơ quan, doanh nghiệp đã có các phát biểu, tham luận đánh giá về hoạt động của ngành KH&CN trong năm 2018. Các ngành đánh giá cao sự đóng góp của KH&CN trong các lĩnh vực như y tế, văn hóa, xã hội,... để từng bước nâng cao nhận thức về vai trò, tầm quan trọng của việc phát triển, ứng dụng KH&CN vào thực tiễn, góp phần tạo động lực để phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn tỉnh. Các đại diện cũng kiến nghị với ngành KH&CN nỗ lực hơn nữa trong tuyên truyền, phổ biến, chuyển giao, ứng dụng các kết quả nghiên cứu khoa học, các mô hình ứng dụng tiến bộ KH&CN vào thực tiễn; phối hợp và hỗ trợ về kinh phí để thực hiện việc chuyển giao và ban hành cơ chế, chính sách trong thực hiện nhiệm vụ KH&CN, tạo điều kiện cho các nhà khoa học tập trung vào hoạt động nghiên cứu.

Phát biểu chỉ đạo tại Hội nghị, ông Phạm Anh Tuấn - Phó Chủ tịch UBND tỉnh Tiền Giang đã biểu dương và ghi nhận các kết quả mà ngành KH&CN đã đạt được trong thời gian qua, đồng thời chỉ rõ những tồn tại, hạn chế mà ngành cần khắc phục. Phó Chủ tịch đề nghị thời gian tới, ngành KH&CN tiếp tục đổi mới, nâng cao hiệu lực, hiệu quả công tác quản lý nhà nước về KH&CN, trong đó tập trung xây dựng, tổ chức thực hiện các đề tài, dự án KH&CN vào sản xuất nông nghiệp theo hướng nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững; Đẩy mạnh phong trào thi đua phát huy sáng kiến cải tiến kỹ thuật, hợp lý hóa sản xuất;

Tổ chức thẩm định, đánh giá, công nhận các sáng kiến cấp tỉnh cho các tập thể, cá nhân; Đẩy mạnh hoạt động quản lý nhà nước về tiêu chuẩn, đo lường chất lượng nhằm tạo môi trường thuận lợi cho các cơ sở sản xuất, kinh doanh trong tỉnh nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm hàng hóa và dịch vụ,...; Tiếp tục nâng cao năng lực KH&CN của tỉnh cả về cơ sở vật chất, nguồn nhân lực, tổ chức bộ máy quản lý Nhà nước về KH&CN, qua đó tạo sự chuyển biến tích cực trong hoạt động KH&CN để KH&CN thực sự là động lực, khâu đột phá trong phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Cũng trong dịp này, Sở Khoa học và Công nghệ Tiền Giang đã trao khánh vàng cho 01 cá nhân bảo vệ luận văn tốt nghiệp thạc sĩ năm 2018 trên 8 điểm, tặng giấy khen cho 03 cán bộ quản lý KH&CN cấp huyện năm 2018, tặng giấy khen cho 08 tập thể và 29 cá nhân đạt thành tích tốt trong sự nghiệp xây dựng và phát triển ngành KH&CN năm 2018.

CN. Vũ Phương Thảo

Nghiên cứu thuật toán điều khiển nhằm tối ưu hóa hiệu suất phát điện của hệ thống Pin năng lượng mặt trời

Việt Nam là một quốc gia đang phát triển, do đó nhu cầu năng lượng ngày càng tăng. Để đảm bảo phát triển bền vững và đặc biệt cân bằng được năng lượng của quốc gia trong tương lai, Việt Nam đã và đang tập trung nghiên cứu phát triển các nguồn năng lượng mới trong đó năng lượng mặt trời là một nguồn năng lượng hiệu quả trong tương lai. Để khai thác và sử dụng năng lượng mặt trời một cách hiệu quả thì việc nghiên cứu các bộ nghịch lưu có hiệu suất cao cho hệ thống pin mặt trời là vấn đề cần được quan tâm. Hơn thế nữa, Việt Nam có vị trí địa lý nằm gần đường xích đạo nên chúng ta có nguồn năng lượng tái tạo vô cùng lớn, đặc biệt năng lượng mặt trời có cường độ bức xạ tương đối cao, với bức xạ trung bình đạt 4 – 5 kWh/m² mỗi ngày. Các khu vực có cường độ ánh sáng cao phải kể đến khu vực phía Nam, có những khu vực cường độ ánh sáng lên đến 5 kWh/m², thời gian nắng lên đến 700 h/năm.

Như vậy, có thể nói khu vực phía Nam nói chung và Tiền Giang nói riêng là nơi thuận lợi để khai thác tiềm năng năng lượng mặt trời. Tuy nhiên, việc sử dụng năng lượng mặt trời đang gặp một vài khó khăn như giá thành cao và hiệu suất chuyển

đổi năng lượng còn thấp. Để giải quyết khó khăn về giá, các nhà nghiên cứu đã phát triển công nghệ sản xuất pin theo hướng hiện đại, tiết kiệm chi phí và để cải thiện hiệu suất chuyển đổi năng lượng, họ thực hiện hai phương án chủ yếu đó là cải thiện hiệu suất của pin và cải thiện phương pháp sử dụng pin năng lượng mặt trời.

Do đó, đề tài “Nghiên cứu thuật toán điều khiển nhằm tối ưu hóa hiệu suất phát điện của hệ thống pin năng lượng mặt trời” đã được thực hiện. Đề tài do Trung tâm Tiết kiệm năng lượng chủ trì, Kỹ sư Nguyễn Trung Kiên và Tiến sĩ Trương Đình Nhơn làm chủ nhiệm với mục tiêu là nghiên cứu, thiết kế hệ thống pin năng lượng mặt trời có công suất 1 kWp (hệ thống độc lập). Đề tài nghiên cứu bộ nghịch lưu hòa lưới dò tìm công suất cực đại là tiền đề cho dự án lắp đặt hệ thống pin mặt trời hòa lưới với công suất 1 kWp tại Trung Tâm tiết kiệm năng lượng tỉnh Tiền Giang.

Sau thời gian nghiên cứu, thực nghiệm tại Trung tâm Tiết kiệm năng lượng tỉnh Tiền Giang, đề tài đã thu được một số kết quả sau:

- Mô hình hệ thống pin năng lượng mặt trời có công suất 1 kWp cung cấp điện cho phụ tải xoay chiều (hệ thống độc lập) được vận hành ổn định và đưa vào sử dụng tại Trung tâm Tiết kiệm năng lượng Tiền Giang.

- Mô hình sẽ được dùng để trình diễn, tuyên truyền, khuyến khích việc sử dụng các dạng năng lượng tái tạo vào các cơ quan, công ty, hộ gia đình, tự kinh doanh cung cấp ra thị trường,... và được trực tiếp hướng dẫn sử dụng.

- Hiệu quả kinh tế do mô hình mang lại: tiết kiệm được khoảng 207,42 kWh/tháng, tổng điện năng tiết kiệm trong năm là 2.489 kWh/năm. Với giá điện hiện tại khoảng 1.931 đồng/kWh (đã bao gồm thuế VAT) thì số tiền tiết kiệm được trong một năm khi sử dụng pin năng lượng mặt trời vào khoảng 4.806.240 đồng/năm (số liệu do chủ nhiệm đề tài cung cấp).

Đề tài được Hội đồng đánh giá xếp loại Đạt và giao cho Trung tâm tiết kiệm năng lượng tham mưu với các cơ quan chức năng có chương trình triển khai áp dụng rộng rãi và chính sách hỗ trợ cho các tổ chức, cá nhân đầu tư sử dụng hệ thống pin năng lượng mặt trời hòa lưới đối với hộ gia đình, cơ quan, doanh nghiệp,... trên địa bàn tỉnh.

CN. Vũ Phương Thảo

Kết quả kiểm tra chất lượng thiết bị điện và điện tử lưu thông trên thị trường tỉnh Tiền Giang năm 2018

Thực hiện Kế hoạch số 21/KH-ĐC ngày 29/10/2018 Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Tiền Giang và Quyết định số 79/QĐ-ĐC ngày 02/11/2018 của Chi cục Trưởng Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng về việc kiểm tra chất lượng hàng hóa lưu thông trên thị trường tỉnh Tiền Giang. Đoàn kiểm tra do Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chủ trì đã thực hiện kiểm tra tại các cơ sở kinh doanh thiết bị điện và điện tử tại các huyện như: Cái Bè, Cai Lậy, Gò Công Tây, Châu Thành và thị xã Gò Công từ ngày 05/11/2018 đến ngày 09/11/2018. Kết quả: đoàn kiểm tra thực tế tại 18/19 cơ sở kinh doanh thiết bị điện và điện tử (01 cơ sở đã đóng cửa tại thời điểm kiểm tra).

Về tình hình chất lượng, nhãn hàng hóa qua kiểm tra:

- Kiểm tra nhãn hàng hóa: có 54/54 sản phẩm, hàng hóa được ghi nhãn phù hợp quy định.

- Kiểm tra việc gắn dấu hợp quy CR: có 54/54 sản phẩm, hàng hóa được gắn dấu hợp quy CR phù hợp quy định.

- Kiểm tra nội dung và việc thể hiện thông tin cảnh báo về khả năng gây mất an toàn của sản phẩm: có 54/54 sản phẩm, hàng hóa có thông tin cảnh báo về khả năng gây mất an toàn.

Qua kết quả kiểm tra cho thấy các cơ sở kinh doanh thiết bị điện và điện tử trên địa bàn tỉnh chấp hành đúng quy định nhà nước về việc ghi nhãn, gắn dấu hợp quy CR và thể hiện thông tin cảnh báo về khả năng gây mất an toàn của sản phẩm. Thông qua cuộc kiểm tra, Đoàn kiểm tra đã tuyên truyền kiến thức pháp luật (phát tờ rơi) về nhãn hàng hóa, hướng dẫn dấu hiệu nhận biết hàng hóa có nhãn ghi đúng và không đúng quy định, cũng như mức phạt tiền nếu vi phạm về nhãn và chất lượng nhằm nâng cao hiểu biết, ý thức của các cơ sở kinh doanh trong việc chấp hành các quy định của pháp luật về chất lượng và ghi nhãn đối với hoạt động kinh doanh của mình để từ đó các cơ sở sản xuất, kinh doanh kiểm soát tốt tình trạng hàng hóa không rõ nguồn gốc, xuất xứ, đảm bảo an toàn xâm nhập vào thị trường Việt Nam. Qua đó góp phần chống gian lận về chất lượng và ghi nhãn trong hoạt động sản xuất, kinh doanh thiết bị điện và điện tử; đồng thời nhằm bảo vệ quyền

và lợi ích hợp pháp của của người tiêu dùng và người kinh doanh chân chính.

Trong thời gian tới Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng sẽ tiếp tục tăng cường công tác phối hợp thanh, kiểm tra giữa các cơ quan quản lý chuyên ngành để đảm bảo việc chấp hành quy định của pháp luật về nhãn và chất lượng sản phẩm, hàng hóa đối với tổ chức, cá nhân sản xuất, nhập khẩu và kinh doanh các nhóm hàng hóa thuộc phạm vi quản lý của Chi cục trong đó có thiết bị điện và điện tử.

Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

Kết quả kiểm tra nhà nước về đo lường trong hoạt động kinh doanh vàng và chất lượng vàng trang sức, mỹ nghệ lưu thông trên thị trường năm 2018

Thực hiện Kế hoạch số 353/KH-SKH&CN ngày 06/12/2017 của Sở Khoa học và Công nghệ về Công tác thanh tra, kiểm tra năm 2018 và Công văn số 438/TT-NV1 ngày 28 tháng 6 năm 2018 của Thanh tra Tỉnh về việc điều chỉnh kế hoạch thanh tra, kiểm tra năm 2018, Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh Tiền Giang (Chi cục TĐC) phối hợp Thanh tra Sở KH&CN, Chi cục Quản lý thị trường tỉnh đã tiến hành kiểm tra tại 30 doanh nghiệp (DN) kinh doanh vàng trang sức, mỹ nghệ (vàng TSMN) trên địa bàn tỉnh.

Chi cục đã tiến hành kiểm tra các nội dung về đo lường (kiểm tra cân phân tích, cân kỹ thuật sử dụng trong kinh doanh vàng) và chất lượng vàng TSMN (kiểm tra việc ghi nhãn, công bố tiêu chuẩn áp dụng đối với vàng TSMN). Kết quả kiểm tra như sau:

- Kết quả kiểm tra về đo lường: có 30/30 (chiếm tỉ lệ 100%) DN sử dụng 34/34 phương tiện đo (cân phân tích,

cân kỹ thuật) sử dụng trong kinh doanh vàng phù hợp quy định. Cụ thể:

+ Kiểm tra sự phù hợp của phương tiện đo trong sử dụng về phạm vi đo và độ chính xác: 34/34 (chiếm tỉ lệ 100%) phương tiện đo phù hợp quy định (theo quy định tại Thông tư số 22/2013/TT-BKHCN và Quyết định 1550/QĐ-BKHCN của Bộ Khoa học và Công nghệ).

+ Kiểm tra sự phù hợp của phương tiện đo trong sử dụng với quy định về việc kiểm định theo quy định: 34/34 (chiếm tỉ lệ 100%) phương tiện đo phù hợp quy định.

- Kết quả kiểm tra về chất lượng: 25/30 (chiếm tỉ lệ 83,3%) DN thực hiện đúng các quy định về ghi nhãn hàng hóa và công bố tiêu chuẩn áp dụng đối với vàng trang sức, mỹ nghệ và 05/30 (chiếm tỉ lệ 16,7%) DN thực hiện chưa đúng các quy định về ghi nhãn hàng hóa và công bố tiêu chuẩn áp dụng đối với vàng trang sức, mỹ nghệ. Cụ thể:

+ Kiểm tra nhãn hàng hóa vàng trang sức, mỹ nghệ (đơn vị tính: mẫu): 80/90 (chiếm tỉ lệ 88,9%) mẫu vàng trang sức, mỹ nghệ phù hợp quy định về ghi nhãn và 10/90 (chiếm tỉ lệ 11,1%) mẫu vàng trang sức mỹ nghệ không phù hợp quy định về ghi nhãn (không ghi nhãn hoặc ghi nhãn không đúng quy định).

+ Công bố tiêu chuẩn áp dụng đối với vàng trang sức, mỹ nghệ (đơn vị tính: mẫu): 81/90 (chiếm tỉ lệ 90%) mẫu vàng trang sức, mỹ nghệ phù hợp quy định về công bố tiêu chuẩn áp dụng và 09/90 (chiếm tỉ lệ 10%) mẫu vàng trang sức, mỹ nghệ không phù hợp quy định về công bố tiêu chuẩn áp dụng (không công bố tiêu chuẩn hoặc công bố không đúng tiêu chuẩn).

Kết quả xử lý:

Tham mưu Chi cục trưởng ban hành 05 Thông báo tạm dừng lưu

thông hàng hóa đối với 09 mẫu vàng trang sức, mỹ nghệ không phù hợp quy định về ghi nhãn và công bố tiêu chuẩn áp dụng, 01 mẫu vàng trang sức, mỹ nghệ không phù hợp quy định về ghi nhãn.

Qua hơn 4 năm triển khai Thông tư số 22/2013/TT-BKHCN ngày 26/9/2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về quản lý đo lường trong kinh doanh vàng và chất lượng vàng trang sức, mỹ nghệ lưu thông trên thị trường, nhìn chung các DN đều có ý thức chấp hành đúng các quy định pháp luật về đo lường và chất lượng trong hoạt động kinh doanh vàng. Các DN kinh doanh vàng đã trang bị đúng chủng loại phương tiện đo về phạm vi đo và độ chính xác, chấp hành tốt quy định về kiểm định. Bên cạnh đó, hầu hết các DN đã ý thức được việc tự kiểm tra định kỳ phương tiện đo ít nhất một tuần một lần, đảm bảo sự công bằng, minh bạch trong giao dịch mua bán. Tuy nhiên vẫn còn một số ít DN thực hiện chưa đầy đủ các quy định về chất lượng như chưa chấp hành nghiêm túc các quy định về ghi nhãn hàng hóa và công bố tiêu chuẩn áp dụng đối với các sản phẩm vàng trang sức, mỹ nghệ do mình kinh doanh mà nguyên nhân là do việc ghi tắt các nội dung theo quy định về ghi nhãn vàng trang sức, mỹ nghệ và công bố tiêu chuẩn áp dụng chưa đúng quy định.

Trong kế hoạch thanh tra, kiểm tra năm 2019, Chi cục TĐC sẽ tiếp tục thanh tra, kiểm tra đối với lĩnh vực vàng trang sức, mỹ nghệ nhằm từng bước đưa công tác quản lý nhà nước về đo lường và chất lượng đối với lĩnh vực này đi vào nề nếp, góp phần đảm bảo công bằng xã hội, lợi ích hợp pháp của người tiêu dùng và người kinh doanh.

KS. Trần Thành Lợi

Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

KHOẺ NGHIỆP - ĐỔI MỚI - SÁNG TẠO

Trí tuệ nhân tạo: Dự đoán gì cho năm 2019?

Năm 2019 được kỳ vọng là sẽ chào đón nhiều tiến bộ trong công nghệ trí tuệ nhân tạo (Artificial intelligence - AI) hơn, không chỉ dừng lại ở trợ lý kỹ thuật số mà còn phát triển với nhiều lĩnh vực khác.

Nhìn lại AI của 2018

Năm 2018 được ghi nhận như một dấu mốc lớn đối với các phương tiện tự hành (autonomous), theo cả mặt tích cực lẫn tiêu cực.

Hồi đầu năm 2018, công ty chuyên nghiên cứu xe tự lái Waymo của Google đã phải đối mặt với Uber trong các vụ kiện về quyền sở hữu trí tuệ.

Chỉ vài tháng sau, dù đã xóa bỏ được những mâu thuẫn, song hai cái tên Waymo và Uber vẫn được chú ý trong làng công nghệ xe tự hành vì những lý do... khác biệt.

Xe tự hành của Uber đã gây ra tai nạn chết người đầu tiên trong ngành, khiến doanh nghiệp này phải tạm ngừng các dự án thử nghiệm. Vụ việc trên cũng khiến các công ty sản xuất xe tự hành khác phải đưa chương

trình thử nghiệm xe của họ vào trạng thái tạm dừng.

Đến cuối năm 2018, thử nghiệm xe tự hành của Uber đã được khởi động trở lại, nhưng ở chế độ thủ công (tức là có người điều khiển). Một số chuyên gia đặt câu hỏi nếu vẫn cần người lái như vậy thì sao Uber có thể nói đây là xe tự hành.

Trong khi đó, Waymo của Google đã công bố dịch vụ xe không người lái dưới thương hiệu Waymo One. Có lẽ cuối cùng những chiếc xe tự lái đã chính thức có mặt, nhưng kinh nghiệm ban đầu đã cho thấy rằng vẫn

còn nhiều vấn đề phải giải quyết trước khi các phương tiện có khả năng tự chủ hoàn toàn.

Cùng với đó, các thiết bị tích hợp trợ lý “ảo” và được điều hành thông qua giọng nói đã có một vị trí lớn trong xu hướng AI trong năm 2018.

Những thiết bị này đã được đầu tư về mặt ngoại hình một cách đáng kể, với Amazon, Google, Microsoft, Apple, Samsung đều đưa ra những phiên bản có nhiều màu sắc, kích cỡ, tính năng và khả năng khác nhau.

Amazon đang đẩy mạnh khả năng phát video trên các thiết bị của họ, trong khi Google và Apple đang cạnh tranh về chất lượng âm thanh và các tính năng khác tập trung vào người tiêu dùng.

Chiến lược AI quốc gia

Không quá lời khi nói rằng năm 2018 là năm của chiến lược AI cấp quốc gia. Khoảng một năm trước đây, Trung Quốc đã công bố chi tiết về lộ trình 3 bước thể hiện mục tiêu muốn trở thành nước dẫn đầu trong lĩnh vực AI vào năm 2030.

Sang năm 2018, Bắc Kinh đã đưa ra một loạt những chương trình định hướng cho phát triển lĩnh vực AI, trong đó bao gồm các sáng kiến và mục tiêu cho hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D), công nghiệp hóa, phát triển nguồn nhân lực, đẩy mạnh hoạt động giáo dục và nâng cao kỹ năng, thiết lập và quy định các tiêu chuẩn, chuẩn mực đạo đức và an ninh.

Các động thái gia tăng đầu tư mạnh mẽ vào AI của Bắc Kinh trong năm 2018, bao gồm kế hoạch thiết lập nguồn quỹ trị giá 5 tỷ USD cùng một công viên công nghệ trị giá 2,1 tỷ USD để tạo điều kiện cho phát triển AI, cho thấy quốc gia này coi AI là một công cụ cạnh tranh và mang tính chiến lược.

Không nằm ngoài cuộc đua với Trung Quốc, chính quyền Mỹ đã thúc đẩy mạnh mẽ kế hoạch chiến lược về AI với Lầu Năm Góc, bên cạnh việc

tuyên bố kế hoạch đầu tư 2 tỷ USD vào các sáng kiến liên quan đến AI.

Ngoài Mỹ, các quốc gia châu Âu cũng đang đặt cược rất lớn vào các sáng kiến AI của họ. Tổng thống Pháp Emmanuel Macron đã đưa ra một chiến lược quốc gia cho lĩnh vực AI trong năm 2018 với kế hoạch đầu tư hơn 1,5 tỷ euro (khoảng 1,7 tỷ USD) vào hoạt động nghiên cứu liên quan đến AI trong 5 năm tới.

Đức cũng tuyên bố thành lập Cyber Valley, một khu vực trung tâm công nghệ mới ở miền Nam nước này, với hy vọng tạo ra những cơ hội hợp tác mới giữa các học giả và các doanh nghiệp chú trọng vào AI.

Ngay cả Các Tiểu vương quốc Arab Thống nhất (UAE) và Hàn Quốc cũng đã công bố các sáng kiến lớn về AI.

Dự báo thời tiết chính xác sẽ giúp thế giới tránh được nhiều thiệt hại lớn từ thiên tai

Dự báo về công nghệ AI năm 2019

Theo Channel NewsAsia, các “gã khổng lồ” công nghệ như Google, Microsoft, Salesforce, Alibaba... đã có dự báo về AI trong năm 2019.

Bà Irina Kofman, Giám đốc quản lý Google AI, cho hay AI không chỉ “có tiềm năng hữu ích để giải quyết một loạt vấn đề cũ” mà còn có thể giúp Google “thực hiện khám phá khoa học mới, xác định vấn đề mới vốn chưa thể được xác định và giải quyết trước đây”.

Google chứng kiến nhiều lợi ích đầu tiên mà AI có thể mang lại cho mọi người. Hiện hãng đang nỗ lực để giúp AI đến với nhiều người hơn. “Chúng tôi làm việc này theo 3 cách: Phát triển ứng dụng và dịch vụ trở nên hữu ích hơn với AI, giúp các doanh nghiệp, nhà phát triển đổi mới công cụ như khung máy học nguồn mở TensorFlow và làm việc với giới nghiên cứu để giải quyết nhiều thách thức xã hội khó khăn như y tế, bảo vệ

môi trường và tiêu thụ năng lượng bằng AI”, bà Kofman nói.

Giám đốc Google chia sẻ rằng AI có thể giúp giải quyết nhiều vấn đề rất sâu rộng. Bà chỉ ra rằng khoảng 250 triệu người trên thế giới bị ảnh hưởng bởi lũ lụt và dự báo thảm họa tự nhiên có thể giúp người dân, chính quyền chuẩn bị tốt hơn cho các sự kiện như thế. Việc dự báo chính xác hiện chưa xuất hiện.

Để giải quyết vấn đề này, hãng công nghệ Mỹ nghiên cứu nhiều mô hình dự báo tốt hơn và hợp tác với Ủy ban Nước Trung ương Ấn Độ để đưa ra cảnh báo lũ sớm, bắt đầu từ khu vực Patna của nước này trước khi mở rộng ra thêm nhiều nước trong tương lai.

Tương tự như Google, Microsoft cũng kỳ vọng đưa AI đến gần hơn với mọi người. Giám đốc kỹ thuật ở Singapore của Microsoft, ông Richard Koh, chia sẻ rằng họ đang thêm lớp AI vào sản phẩm để giúp chúng hiệu quả hơn với người dùng. Ví dụ về điều này là việc nhúng công cụ hỗ trợ AI dịch giữa tiếng Trung Quốc, Đức và tiếng Anh vào ứng dụng Microsoft Translator. “Các dịch vụ sẽ giúp phá vỡ rào cản giao tiếp, cho phép kỹ thuật số hóa cuộc họp tại nhiều thị trường”, ông Koh cho hay.

Phó Chủ tịch bộ phận kỹ thuật giải pháp ở Thái Bình Dương của Salesforce, ông Rob Newell, cho biết doanh nghiệp xem AI là cách để đơn giản hóa mọi thứ và tăng cường cho người tiêu dùng kỹ năng, kiến thức với hướng dẫn chính xác giúp họ làm việc hiệu quả hơn.

“Năm 2019, chúng tôi hy vọng rằng những người ra quyết định trong doanh nghiệp nâng cao hiểu biết của họ một cách hiệu quả nhất, kết hợp nhiều phần phù hợp, có liên quan đến AI để tạo lợi thế cạnh tranh, thêm hoạt động kinh doanh và thúc đẩy tăng trưởng”, ông Newell nói.

Theo Baochinphu.vn