

DOANH NGHIỆP CẦN BIẾT

TIÊU CHÍ CUNG CẤP DỊCH VỤ CÔNG TRỰC TUYẾN TRONG THỰC HIỆN THHC TRÊN MÔI TRƯỜNG ĐIỆN TỬ



Thông tư 01/2023/TT-VPCP của Văn phòng Chính phủ quy định một số nội dung và biện pháp thi hành trong số hóa hồ sơ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính và thực hiện thủ tục hành chính trên môi trường điện tử có hiệu lực từ ngày 25/5/2023.

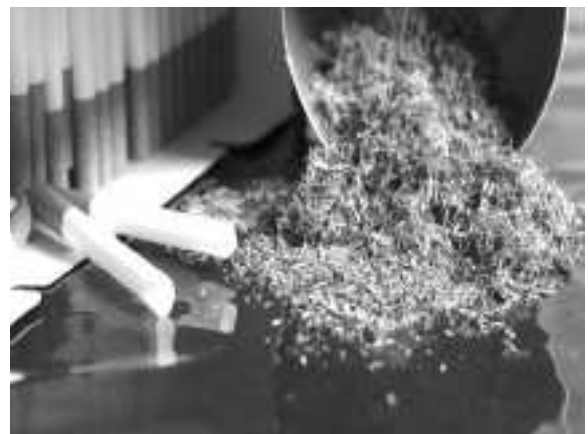
Thông tư nêu rõ các tiêu chí để cung cấp dịch vụ công trực tuyến trong thực hiện thủ tục hành chính trên môi trường điện tử: Tiêu chí đối với dịch vụ công trực tuyến toàn trình trong thực hiện thủ tục hành chính trên môi trường điện tử; tiêu chí đối với dịch vụ công trực tuyến một phần trong thực hiện thủ tục hành chính trên môi trường điện tử; tiêu chí lựa chọn thủ tục hành chính được thực hiện rà soát, xin đánh giá để cung cấp dịch vụ công trực tuyến./.

QUY ĐỊNH HẠN NGẠCH THUẾ QUAN NHẬP KHẨU THUỐC LÁ NGUYÊN LIỆU NĂM 2023

Tại Thông tư số 11/2023/TT-BCT, Bộ Công Thương quy định lượng hạn ngạch thuế quan nhập khẩu thuốc lá nguyên liệu (mã HS 2401) năm 2023 là 68.414 tấn.

Hạn ngạch thuế quan nhập khẩu thuốc lá nguyên liệu được thực hiện theo phương thức phân giao quy định tại Nghị định số 69/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý ngoại thương và Thông tư số 12/2018/TT-BCT ngày 15/6/2018 của Bộ Công Thương quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý ngoại thương và Nghị định số 69/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý ngoại thương. Hạn ngạch thuế quan nhập khẩu thuốc lá nguyên liệu được phân giao cho các

thương nhân có giấy phép sản xuất thuốc lá điều do Bộ Công Thương cấp và có nhu cầu sử dụng thuốc lá nguyên liệu nhập khẩu cho sản xuất thuốc lá điều. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 23/6/2023 đến hết ngày 31/12/2023./.



QUY ĐỊNH MỚI VỀ LÃI SUẤT CHO VAY ƯU ĐÃI MUA NHÀ Ở XÃ HỘI

Lãi suất cho vay ưu đãi mua, thuê mua nhà ở xã hội, xây dựng mới hoặc cải tạo sửa chữa nhà để ở là 4,8%/năm.

Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính vừa ký Quyết định 486/QĐ-TTg ngày 10/5/2023 về mức lãi suất cho vay ưu đãi tại Ngân hàng Chính sách xã hội áp dụng đối với các khoản vay có dư nợ để mua, thuê mua nhà ở xã hội, xây dựng mới hoặc cải tạo sửa chữa nhà để ở. Cụ thể, mức lãi suất cho vay ưu đãi tại Ngân hàng Chính sách xã hội áp dụng đối với các khoản vay có dư nợ để mua, thuê mua nhà ở xã hội, xây dựng mới hoặc cải tạo sửa chữa nhà để ở theo quy định tại Điều 16 của Nghị định số 100/2015/NĐ-CP ngày 20/10/2015 của Chính phủ về phát triển và quản lý nhà ở xã hội, khoản 10 Điều 1 của Nghị định

số 49/2021/NĐ-CP ngày 01/4/2021 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số Điều của Nghị định số 100/2015/NĐ-CP là 4,8%/năm. Ngân hàng Chính sách xã hội chịu trách nhiệm toàn diện về các nội dung, số liệu báo cáo, đề xuất. Quyết định này có hiệu lực thi hành từ ngày 10/5/2023 đến ngày 31/12/2024./.



QUY ĐỊNH MỚI VỀ TÍNH HAO MÒN, KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH TẠI CƠ QUAN NHÀ NƯỚC



Bộ Tài chính vừa ban hành Thông tư số 23/2023/TT-BTC hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do Nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn nhà nước tại doanh nghiệp, có hiệu lực thi hành kể từ ngày 10/6/2023.

Theo Thông tư số 23/2023/TT-BTC, tài sản cố định hữu hình là những tài sản có hình thái vật chất, có kết cấu độc lập hoặc là một hệ thống gồm nhiều bộ phận riêng lẻ liên kết với nhau để cùng thực hiện một hay một số chức năng nhất định; Thông tư nêu rõ, việc tính hao mòn tài sản cố định thực hiện mỗi năm 01 lần vào tháng 12, trước khi khóa sổ kế toán. Đối với tài sản cố định mà cơ quan, tổ chức, đơn vị, doanh nghiệp tiếp nhận từ cơ quan, tổ chức, đơn vị, doanh nghiệp khác theo quyết định của cơ quan, người có thẩm quyền trong năm thì việc tính hao mòn trong năm đó được thực hiện tại cơ quan, tổ chức, đơn vị, doanh nghiệp tiếp nhận tài sản. Trong đó, tỷ lệ hao mòn được xác định theo quy định tại Phụ lục số 01 ban hành kèm theo Thông tư này, quy định của Bộ trưởng, Thủ trưởng cơ quan trung ương, Ủy ban nhân dân cấp tỉnh theo quy định tại điểm a khoản 1, khoản 2 Điều 13 Thông tư này./.

ĐỀ XUẤT GIẢM THUẾ VAT 2% TỪ THÁNG 7, NHIỀU LĨNH VỰC BỊ LOẠI TRỪ



Chính phủ vừa có tờ trình gửi Quốc hội về việc thực hiện chính sách giảm thuế VAT 2% theo hướng giữ nguyên như đã triển khai năm 2022 theo Nghị quyết số 43. Theo đó, các lĩnh vực ngân hàng, bảo hiểm, kinh doanh bất động sản... không thuộc diện được giảm thuế.

Chính phủ đề xuất tiếp tục thực hiện chính sách giảm thuế giá trị gia tăng (thuế VAT) 2% quy định tại điểm a khoản 1.1 Điều 3 Nghị quyết số 43/2022/QH15 ngày 11/1/2022 về chính sách tài khóa, tiền tệ hỗ trợ Chương

trình phục hồi và phát triển kinh tế - xã hội (Nghị quyết số 43) trong thời gian từ ngày 1/7 đến hết ngày 31/12/2023, với mức giảm 2% thuế suất thuế VAT, áp dụng đối với các nhóm hàng hóa, dịch vụ đang áp dụng mức thuế suất 10% (còn 8%). Như vậy, việc giảm thuế VAT 2% sẽ giữ nguyên như đã triển khai năm vừa qua và sẽ không áp dụng với nhóm hàng hóa như: viễn thông, công nghệ thông tin, tài chính, ngân hàng, chứng khoán, bảo hiểm, kinh doanh bất động sản, kim loại, sản phẩm từ kim loại đúc sẵn, sản phẩm khai khoáng, dầu mỏ tinh chế, sản phẩm hóa chất và các mặt hàng chịu thuế tiêu thụ đặc biệt. Nghị định bổ sung quy định điều kiện hoạt động của đại lý đối ngoại tệ Nghị định 23/2023/NĐ-CP của Chính phủ có hiệu lực thi hành từ ngày 1/7/2023, bổ sung Điều 6a về điều kiện đối với tổ chức kinh tế thực hiện hoạt động đại lý đổi tiền của nước có chung biên giới./.

THỜI HẠN DOANH NGHIỆP NHÀ NƯỚC PHẢI GỬI BÁO CÁO TÀI CHÍNH NĂM 2022

Bộ Tài chính vừa có công văn đề nghị cơ quan đại diện chủ sở hữu đơn đốc các doanh nghiệp có vốn nhà nước gửi dữ liệu báo cáo tài chính năm 2022 lên Hệ thống thông tin quản lý, giám sát vốn nhà nước tại doanh nghiệp và phê duyệt báo cáo theo quy định trước ngày 15/5.

Bộ Tài chính yêu cầu cơ quan đại diện chủ sở hữu có trách nhiệm rà soát, phê duyệt và chịu trách nhiệm về số liệu của các doanh nghiệp thuộc phạm vi quản lý đã phê duyệt trên Hệ thống thông tin quản lý, giám sát vốn Nhà nước tại doanh nghiệp. Trường hợp trong năm, doanh nghiệp và người đại diện phần vốn Nhà nước không thực hiện báo cáo hoặc chậm nộp báo cáo, Bộ Tài chính đề nghị cơ quan đại diện chủ sở hữu xem xét việc chấp hành chế độ báo cáo của doanh nghiệp và người đại diện phần vốn Nhà nước khi thực hiện đánh giá, xếp loại doanh nghiệp và đánh giá mức độ hoàn thành nhiệm vụ đối với người

quản lý doanh nghiệp, người đại diện phần vốn Nhà nước tại doanh nghiệp đối với năm đó theo quy định. Đối với các tổ chức tín dụng và các đơn vị có vốn nhà nước thuộc Ngân hàng nhà nước Việt Nam quản lý, Bộ này đề nghị Ngân hàng nhà nước Việt Nam tổng hợp, báo cáo theo mẫu biểu báo cáo do Ngân hàng nhà nước Việt Nam đề xuất./.



CÔNG TRÌNH CONDOTEL ĐƯỢC CẤP GIẤY CHỨNG NHẬN QUYỀN SỞ HỮU

Có hiệu lực từ ngày 20/5/2023, Nghị định số 10/2023/NĐ-CP đã bổ sung khoản 5 Điều 32 Nghị định số 43/2014/NĐ-CP ngày 15/5/2014 quy định về chứng nhận quyền sở hữu công trình xây dựng có sử dụng vào mục đích lưu trú du lịch theo quy định của pháp luật về du lịch trên đất thương mại, dịch vụ như sau:

Đối với công trình xây dựng có sử dụng vào mục đích lưu trú du lịch theo quy định của pháp luật về du lịch trên đất thương mại, dịch vụ nếu đáp ứng đủ điều kiện theo quy định của pháp luật về đất đai, pháp luật về xây dựng, pháp luật về kinh doanh bất động sản thì được chứng nhận quyền sở hữu công trình xây dựng gắn liền với đất theo mục đích sử dụng đất thương mại, dịch vụ; thời hạn sử dụng đất theo quy định tại khoản 3 Điều 126, khoản 1 Điều 128 của Luật Đất đai. Chủ sở hữu công trình xây dựng chịu trách nhiệm

trước pháp luật về việc đáp ứng đủ điều kiện theo quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật về kinh doanh bất động sản.

Việc chứng nhận quyền sở hữu công trình xây dựng được thực hiện theo quy định. Việc thể hiện thông tin về thửa đất trên Giấy chứng nhận phải đúng mục đích và thời hạn sử dụng đất theo quy định của pháp luật./.



ÁP DỤNG MÃ QR TRONG TIẾP NHẬN, GIẢI QUYẾT THỦ TỤC HÀNH CHÍNH



Từ ngày 25/5, Thông tư 01/2023/TT-VPCP hướng dẫn việc áp dụng mã QR trong quá trình tiếp nhận, giải quyết thủ tục hành chính nhằm thực hiện số hóa hồ sơ và giải quyết thủ tục hành chính trên môi trường điện tử một cách nhanh chóng và thuận lợi.

Việc áp dụng mã QR đảm bảo theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7322:2009 (ISO/IEC 18004:2006). Mã QR được in ở góc trên bên trái của các giấy tờ được xuất bản từ dữ liệu của Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính phải cung cấp các dữ liệu tối thiểu sau: Mã số hồ sơ giải quyết thủ tục hành chính; Mã thủ tục hành chính; Mã định danh của tổ chức, cá nhân thực hiện thủ tục hành chính; Tên giấy tờ được xuất bản; Tên hệ thống thông tin cung cấp dữ liệu; Thời điểm xuất bản; Mã QR trên Giấy tiếp nhận và hẹn trả kết quả phải cung cấp thêm ngày hẹn trả kết quả; Mã QR trên Kết quả giải quyết thủ tục hành chính phải cung cấp thêm dữ liệu về thời hạn, phạm vi có hiệu lực (nếu có)/.

Nguồn: Khoa học phổ thông, Tạp chí KH&CN, Tạp chí Hoạt động khoa học, Tạp chí Tài chính, NASATI...
Tòa soạn Đặc san (Tổng hợp)

TIN KH&CN TRONG NƯỚC

LÀM GIẤY TỪ VỎ SÒ

Bằng việc tái chế phế phụ phẩm từ ngành chế biến thủy, hải sản, nhóm sinh viên Trường Đại học Khoa học tự nhiên Thành phố Hồ Chí Minh và Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh đã cho ra đời sản phẩm giấy làm từ vỏ sò.



Sản phẩm giấy do nhóm chế tạo gồm hai thành phần chính là bột canxi cacbonat từ vỏ sò được thu gom từ các quán ăn, nhà hàng, kết dính thành các tấm giấy mỏng trên nền nhựa sinh học PVA. Sản phẩm có độ an toàn và thân thiện với môi trường do PVA có khả năng phân hủy sinh học và không để lại hạt vi nhựa. Giấy từ vỏ sò có màu trắng ngà tự nhiên không hại mắt, nên không cần hóa chất để tẩy trắng như một số sản phẩm giấy làm từ gỗ, bã mía..., có thể sử dụng cho in ấn, ghi chép, vẽ... Không chỉ tận dụng phế phẩm của ngành thủy hải sản, giấy từ vỏ sò còn mang lại giá trị về mặt môi trường, xã hội, hướng tới mô hình 3R (Tiết giảm - Tái sử dụng - Tái chế). Dự kiến trong tương lai, nhóm tiếp tục cải tiến, mở rộng sử dụng các nguồn từ vỏ hàu, trứng và các loài thân mềm khác làm nguyên liệu sản xuất giấy./

HỆ THỐNG CHUYỂN TỰ ĐỘNG VĂN BẢN CHỮ NÔM SANG CHỮ QUỐC NGỮ

Sau một thời gian dài phát triển, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên và nhóm nghiên cứu đã đưa hệ thống chuyển tự chữ Nôm nói trên lên website chính thức của trường (<https://tools.clc.hcmus.edu.vn/>) nhằm phục vụ nhu cầu tra cứu của mọi người.

Về cơ bản, phần mềm giao diện website chuyển tự tự động chữ Nôm sang chữ Quốc ngữ đi kèm bộ gõ chữ Nôm tích hợp, cho phép người dùng chọn lĩnh vực (văn học, lịch sử, tôn giáo) và thể loại (văn xuôi, văn vần) của ngữ liệu đầu vào. Các kết quả thực nghiệm bản dịch văn bản chữ Nôm sang chữ Quốc ngữ với bản dịch chữ Quốc ngữ (bản gốc) được đánh giá là chuẩn xác ở mức cao. Cũng theo lời nhóm phát triển, giải pháp dịch văn bản chữ đã hoàn thành, hiện nay, nhóm đang tiếp tục phát triển thêm khối (module) nhận dạng văn bản ảnh (bằng cách chụp hình chữ Nôm thay vì phải gõ vào hay dán vào) hay còn gọi là

OCR (Optical Character Recognition). Khối nhận dạng này sẽ được tích hợp vào hệ thống chuyển tự hiện nay để qua đó du khách có thể dịch nội dung của các tài liệu, hình ảnh (liễn, câu đối, bia) được viết bằng chữ Nôm thường thấy ở các khu di tích, đền đài... chỉ bằng camera của điện thoại di động./



TRỢ LÝ ẢO DO VIỆT NAM SÁNG TẠO ĐƯỢC TRANG BỊ TRÊN Ô TÔ HYUNDAI

Mới đây, Zalo AI đã chính thức hợp tác cùng Công ty Cổ phần Dịch vụ & Hạ tầng Ô tô Thành Công (TCMS) - thuộc Tập đoàn Thành Công (TC Group) và công ty TNHH Motrex (Hàn Quốc) trong việc tích hợp sẵn trợ lý ảo có tên Kiki vào hệ thống đầu giải trí (In Vehicle Infotainment -IVI).

Với thỏa thuận này, Motrex sẽ là nhà sản xuất linh kiện ô tô quốc tế đầu tiên công nhận và đưa trợ lý ảo Kiki vào sản phẩm của mình. Motrex là đơn vị cung cấp hệ thống giải trí đa phương tiện hàng đầu cho các hãng ô tô thị trường châu Á. Sự kết hợp ba bên này dự kiến sẽ mang lại luồng gió mới cho ngành công nghiệp ô tô Việt Nam, giúp gia tăng hàm lượng nội địa hóa sản phẩm. Kiki hiện được biết đến là trợ lý tiếng Việt phổ biến nhất ở Việt Nam, trong khi đó, TCMS là một thành viên của Tập đoàn Thành Công (TC Group) - đơn vị lắp ráp,



phân phối độc quyền xe Hyundai tại Việt Nam, cũng như là đối tác duy nhất trong khu vực của Tập đoàn Hyundai Motor. Được biết, trợ lý ảo Kiki đã có hơn 300.000 lượt cài đặt trên xe hơi tính đến tháng 3/2023, được đánh giá cao ở khả năng giao tiếp tiếng Việt tốt, am hiểu văn hóa bản địa, hiểu thị hiếu và nhu cầu của người dùng địa phương./.

CHECKVN BOOK: ỨNG DỤNG TEM THÔNG MINH CHỐNG VI PHẠM BẢN QUYỀN TÁC GIẢ, TÁC PHẨM



CheckVN Book là giải pháp truy xuất nguồn gốc chống vi phạm bản quyền tác giả, tác phẩm và chống hàng lậu, hàng giả của Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Trung tâm Doanh nghiệp Hội nhập và Phát triển và Công ty TNHH Phần mềm SmartSoft; gồm ứng dụng trên điện thoại thông minh, tem thông minh chống hàng giả cũng như hệ thống quản lý, kiểm soát xuất bản và chống giả điện tử.

Theo đó, ngoài mã ISBN, mỗi cuốn sách có một mã số riêng (mã số NXB), qua mã số đó, độc giả sẽ tương tác với Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật và nhận được các dịch vụ hậu mãi cũng như chăm sóc khách hàng. Tại thời điểm quyết định mua hàng và thanh toán, khách hàng có thể cào lớp nhũ để hiện ra mã tem bảo mật Qr-code 2, rồi mở ứng dụng CheckVN và đưa camera lại gần mã tem bảo mật. Hệ thống trả lời tức thì xuất bản phẩm trên có chính hãng hay không, cùng với đó kích hoạt tính năng sở hữu với xuất bản phẩm. Kể từ lần kiểm tra tiếp theo, thông tin chủ sở hữu xuất bản phẩm tiếp tục được hiển thị. Trước khi áp dụng vào lĩnh vực xuất bản, công nghệ CheckVN đã chính thức được áp dụng xây dựng nền tảng truy xuất nguồn gốc cho toàn ngành nông nghiệp từ năm 2021. Hiện tại Hà Nội, Hưng Yên, Hòa Bình, Quảng Ninh, Hà Nam, Ninh Bình, Hà Tĩnh, Cần Thơ, Vĩnh Long, Đắk Nông... và nhiều tỉnh thành trên cả nước đã áp dụng công nghệ CheckVN để xây dựng các hệ thống truy xuất nguồn gốc cấp tỉnh để quản trị sản xuất và nâng cao năng lực cạnh tranh cho sản phẩm của địa phương./.

THIẾT BỊ LEO DÂY CÁP NHẦM GIÁM SÁT VÀ PHÁT HIỆN HƯ HỎNG CỦA CÁP CẦU TREO

Nhóm nghiên cứu Viện Cơ học (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) đã tiến hành nghiên cứu, phát triển hệ thiết bị leo dây cáp nhằm giám sát và phát hiện hư hỏng của cáp cầu treo.

Nhóm đã nghiên cứu cảm biến gia tốc MEMS MPU-6050. Đây là loại cảm biến phổ thông, giá thành thấp và có sẵn trên thị trường Việt Nam. Các bộ phận MPU-6050 là cảm biến MotionTracking đầu tiên trên thế giới được thiết kế đáp ứng các yêu cầu năng lượng



thấp, chi phí thấp và hiệu suất cao của điện thoại thông minh, máy tính bảng và cảm biến đeo được. MPU-6050 kết hợp chương trình MotionFusion™ của InvenSense và chương trình cơ sở hiệu chuẩn thời gian chạy đảm bảo rằng thuật toán hợp nhất cảm biến và quy trình hiệu chuẩn mang lại hiệu suất tối ưu cho người tiêu dùng. Kết quả đã chế tạo được hệ thiết bị leo dây cáp nhằm giám sát và phát hiện hư hỏng của cáp cầu treo bao gồm: cảm biến đo dao động 3 chiều, 3 cảm biến quan sát camera, thiết bị thu phát tín hiệu qua wifi và 4G, phần mềm điều khiển truyền phát và xử lý tín hiệu dao động từ cảm biến về trung tâm xử lý CABLEHM2020, phần mềm nhận dạng hình ảnh để phát hiện hư hỏng bằng hình ảnh từ camera.

Để chứng thực hiệu quả, hệ thống đã được đo thử nghiệm tại cầu treo Trung Hà, tỉnh Hòa Bình. Các kết quả đo và phân tích tín hiệu dao động của cáp cho thấy hệ thống cảm biến hoạt động tốt, có khả năng giám sát tốt các hư hỏng của cáp cầu treo./.

BĂNG GẠC KHÁNG KHUẨN VÀ HỖ TRỢ VẾT THƯƠNG NHANH LÀNH

PGS.TS Nguyễn Thị Hiệp và các cộng sự ở Trường Đại học Quốc tế Thành phố Hồ Chí Minh đã xây dựng quy trình chế tạo băng gạc kháng khuẩn, hỗ trợ lành nhanh vết thương, có thể sản xuất ở quy mô công nghiệp.

Nhóm đã chế tạo dung dịch polycaprolactone PCL (một polyester phân hủy sinh học) chứa nano Ag, màng phun Oligomer Chitosan (một loại chất hữu cơ sinh học có hoạt tính cao, được tách chiết từ vỏ tôm, cua và một số loài rong biển). Từ những nguồn nguyên liệu này, nhóm sản xuất sản phẩm băng gạc gồm 2 lớp: lớp màng ngoài PCL-Ag (chứa các hạt nano bạc), có tác dụng chống nước, kháng khuẩn; và lớp phủ trong oligomer chitosan (PLC-Ag-Cs) có khả năng thấm nước, kháng khuẩn. Băng gạc 2 lớp do nhóm sản xuất đạt đủ các tiêu chí đề ra cho một băng gạc y tế, như độ dày lớp phủ oligomer chitosan đạt $0,106 \pm 0,002$ mm và độ dày màng đạt $0,216 \pm 0,012$ mm. Hình thái sợi có kích thước sợi ổn định, không tạo hạt, các nano bạc phân bố đều trên bề

mặt màng và cấu trúc sợi. Giá trị độ bền kéo đứt $4,2 \pm 0,1$ MPa, tốc độ thoát hơi nước đạt 2380g/m²/24 giờ. Sản phẩm được các cơ quan như Viện Khoa học vật liệu ứng dụng, Công ty Cổ phần Việt Nam FOOD, Viện Y tế công cộng Thành phố Hồ Chí Minh kiểm nghiệm, đánh giá, xác nhận đạt các tiêu chuẩn về khả năng kháng khuẩn theo quy định trong nước và quốc tế. Giá của loại băng gạc này ước tính thấp hơn khoảng 30 lần so với băng gạc Betaplast Silver./.



TIN KH&CN THẾ GIỚI

AI CHUYỂN ĐỔI SUY NGHĨ THÀNH VĂN BẢN

Các nhà khoa học tại Đại học Texas, Austin (Mỹ) đã phát triển thành công một mô hình trí thông minh nhân tạo (AI) mới gọi là “bộ giải mã ngữ nghĩa” có khả năng chuyển đổi suy nghĩ của con người thành văn bản.

Mô hình AI mới sử dụng công nghệ giống như ChatGPT của Open AI và chatbot Bard của Google. Nhóm nghiên cứu đã đào tạo nó dựa trên hàng giờ dữ liệu quét não bằng phương pháp chụp ảnh cộng hưởng từ chức năng (fMRI) của một cá nhân khi họ nghe podcast [các tệp âm thanh kỹ thuật số trên Internet]. Sau đó, nhóm nghiên cứu có thể giải mã suy nghĩ của người tham gia trong khi họ nghe một câu chuyện mới hoặc tưởng tượng đang kể một câu chuyện và mô hình AI sẽ tạo ra nội dung văn bản tương tự từ dữ liệu quét

não fMRI. Trong tương lai, công nghệ này có thể giúp ích cho những bệnh nhân không còn khả năng giao tiếp bằng lời nói, chẳng hạn như một số người sống sót sau cơn đột quỵ./.



KÍNH AI HỖ TRỢ TRẢ LỜI NHANH CHÓNG

Loại kính mới dựa vào OpenAI’s Whisper, một mô hình ngôn ngữ nhận dạng giọng nói và kính Monocle AR do tổ chức Brilliant Labs cung cấp. Kính cũng có micro, màn hình độ phân giải cao và máy ảnh.



Kính AI ‘rizzGPT’ giao tiếp qua Bluetooth với một ứng dụng web trên thiết bị chủ, có thể là điện thoại của người dùng. Khi người dùng nói hoặc tham gia vào cuộc trò chuyện, âm thanh sẽ được chuyển đổi thành văn bản trong thời gian thực. OpenAI’s Whisper cho phép kính truyền nội dung trò chuyện tới chatbot, sau đó, chatbot này sẽ gợi ý câu trả lời cho người dùng. Tất cả những điều đó diễn ra chỉ trong tích tắc trừ khi người dùng có kết nối Internet chậm. Tốc độ sao chép phụ thuộc vào tốc độ Wifi. Tuy nhiên, nguyên mẫu kính cần được phát triển để có dung lượng pin dài, trọng lượng thân máy nhẹ, ít cồng kềnh và quan trọng nhất là thời gian phản hồi nhanh hơn. Đó là nền tảng để các nhà nghiên cứu phát triển một sản phẩm có thể được sử dụng trong cuộc sống thường nhật./.

MIẾNG DÁN DA CÓ THỂ GIÚP GIẢM DI ỨNG ĐẬU PHỘNG Ở TRẺ MỚI BIẾT ĐI

Tiến sĩ Alkis Togias đến từ Viện Dị ứng và Bệnh Truyền nhiễm Quốc gia Hoa Kỳ cho biết, mục tiêu của liệu pháp miễn dịch là ngăn ngừa phản ứng nghiêm trọng nếu trẻ vô tình ăn phải một lượng nhỏ đậu phộng. Miếng dán có tên là Viaskin, đang được phát triển bởi công ty công nghệ sinh học DVB Technologies của Pháp.

Nhóm nghiên cứu đã thử nghiệm liệu pháp miễn dịch đường uống cho trẻ từ 1-3 tuổi bị dị ứng đậu phộng. Những phát hiện này cho thấy rằng phương pháp uống có thể có tác dụng mạnh hơn trong việc giải mẫn cảm với hệ miễn dịch nhưng miếng dán trên da có thể an toàn hơn. Miếng dán



đậu phộng cũng được thiết kế để sử dụng hàng ngày và các thử nghiệm cho đến nay (bao gồm một thử nghiệm ở trẻ lớn hơn) đã theo dõi bệnh nhân trong thời gian sử dụng lên đến ba năm./.

AI VÀ ỨNG DỤNG ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG CÓ THỂ GIÚP BỎ HÚT THUỐC LÁ

Theo nghiên cứu của Đại học East Anglia ở Anh, một ứng dụng di động cai thuốc lá có thể phát hiện được vị trí và thời điểm bạn muốn châm thuốc, do vậy có thể giúp bạn bỏ thuốc lá.

Quit Sense là ứng dụng cai thuốc lá Trí tuệ nhân tạo (AI) đầu tiên trên thế giới có thể phát hiện khi mọi người bước vào địa điểm mà họ từng hút thuốc. Sau đó, nó cung cấp hỗ trợ để giúp quản lý các yếu tố kích thích hút thuốc



cụ thể của mọi người ở địa điểm đó. Nhóm nghiên cứu đã thực hiện một thử nghiệm ngẫu nhiên có đối chứng với 209 người hút thuốc được tuyển chọn qua mạng xã hội. Họ đã được gửi các liên kết bằng tin nhắn văn bản để tiếp cận phương pháp điều trị được chỉ định của họ; tất cả những người tham gia đều nhận được liên kết đến hỗ trợ ngừng hút thuốc trực tuyến của NHS, nhưng chỉ một nửa nhận được thêm ứng dụng Quit Sense. Sáu tháng sau, những người tham gia được yêu cầu hoàn thành các biện pháp theo dõi trực tuyến và những người báo cáo đã bỏ hút thuốc được yêu cầu gửi lại mẫu nước bọt để xác minh việc cai thuốc của họ. Việc sử dụng công nghệ tốt hơn cùng với chương trình “hoán đổi để dừng” đầu tiên trên thế giới và các ưu đãi tài chính dành cho phụ nữ mang thai bên cạnh hỗ trợ hành vi sẽ giúp chúng ta đạt được tham vọng không khói thuốc vào năm 2030, giảm số ca bệnh do thuốc lá cần phải được điều trị và cắt giảm thời gian chờ đợi của NHS./.

Nguồn: Khoa học phổ thông, Báo Xây dựng, Tạp chí Hoạt động khoa học, Báo Đất Việt, NASATI...

Tổng hợp tin: Huyền Trang, Trần Hoa