

CÔNG NGHỆ

Thế giới số - Vũ khí - Quân sự

Tăng tốc nghiên cứu vật liệu mới với trí tuệ nhân tạo



KHUÂN NHÀN - Thứ sáu, 23/08/2024 20:24 (GMT+7)

Theo dõi Báo Lao Động trên Google News

Trí tuệ nhân tạo (AI) giúp đẩy nhanh quá trình phát triển vật liệu mới.



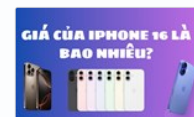
Hội thảo phát triển vật liệu mới với trí tuệ nhân tạo thu hút hơn 60 nhà khoa học từ 9 quốc gia trên thế giới. Ảnh: ICISE

Từ 23 - 26.8, tại Trung tâm Quốc tế Khoa học và Giáo dục liên ngành (ICISE, Quy Nhơn, Bình Định) đã diễn ra Hội thảo quốc tế "Tin học vật liệu: Tăng tốc nghiên cứu và thiết kế vật liệu mới với trí tuệ nhân tạo".

Sự kiện do Hội khoa học Gặp gỡ Việt Nam, ICISE và Trường Đại học VinUni tổ chức, thu hút hơn 60 chuyên gia, nhà khoa học và nghiên cứu sinh đến từ 9 quốc gia trên thế giới.

Trong số các đại biểu tham dự, nhiều diễn giả là những gương mặt có uy tín của lĩnh vực mà hội thảo quan tâm như GS. Claudia Draxl (Đại học Humboldt, Đức); GS David Winkler (Đại học Monash, Úc); GS. Ryo Yoshida (Viện Khoa học Thống kê Tokyo, Nhật Bản); GS Hongbin Zhang (Đại học kỹ thuật Darmstadt, Đức); GS. Kanta Ono (Đại học Osaka, Nhật Bản); GS. Trương Nguyễn Thành (Đại học Utah, Mỹ); Phó Hiệu trưởng Trường Đại học VinUni, GS. Laurent El Ghaoui...

NHIỀU NGƯỜI QUA





GS David Winkler (Đại học Monash, Úc) tại hội thảo. Ảnh: ICISE

Theo thông báo từ ban tổ chức hội thảo, tin học vật liệu là một ngành khoa học mới, phát triển từ đầu những năm 2010 với mục tiêu khai thác khả năng của AI cho các vấn đề quan trọng, đặc thù của khoa học vật liệu.

Trong khi các phương pháp truyền thống dựa phần lớn vào kinh nghiệm cá nhân, các công thức, mô hình bán thực nghiệm, quá trình phát triển, tối ưu hoá vật liệu cần rất nhiều thời gian thì tin học vật liệu hướng tới việc tăng tốc quá trình này khi cơ sở dữ liệu về vật liệu trở nên đủ lớn, kỹ thuật AI phát triển đủ để hiểu được dữ liệu.

Phát triển tin học vật liệu đã thành chiến lược quốc gia của nhiều nước phát triển trong thập niên 2010 như Mỹ với “Sáng kiến gene vật liệu” công bố năm 2011, Liên hiệp Châu Âu với “Kế hoạch hành động về gene vật liệu” năm 2015 hay Nhật Bản với “Chiến lược tích hợp khoa học thông tin vào nghiên cứu vật liệu” năm 2016.



TS Huan Tran (Học viện Công Nghệ Georgia, Mỹ). Ảnh: ICISE

Hội thảo lần này nhằm tới mục tiêu giới thiệu, thúc đẩy một ngành khoa học hầy còn mới mẻ ở Việt Nam. Các tham luận tập trung vào 4 nhóm chủ đề quan trọng: Các vấn đề cơ bản của tin học vật liệu; hạ tầng cơ bản của tin học vật liệu, tăng tốc phương pháp nghiên cứu của khoa học vật liệu và đẩy nhanh quá trình đánh giá phẩm chất, hướng tới thiết kế ngược vật liệu theo nhu cầu cụ thể.



Mở khóa sức mạnh trí tuệ nhân tạo tạo sinh

Hà Nội - Sáng 23.8, tại Trung tâm Hội nghị Quốc gia đã diễn ra Ngày hội Trí tuệ nhân tạo Việt Nam 2024 (AI4VN 2024).



Cơ hội của Việt Nam trong kỷ nguyên trí tuệ nhân tạo

Hội nghị GenAI Summit 2024 đã mang đến một góc nhìn sâu rộng về sự phát triển của trí tuệ nhân tạo (AI) và những tiềm năng của nó.



Bình Định muốn thành trung tâm trí tuệ nhân tạo

Bắt tay FPT, tỉnh Bình Định hướng tới giấc mơ trở thành trung tâm trí tuệ nhân tạo của cả nước.



Trí tuệ nhân tạo, AI



Bình luận:

Bạn nghĩ gì về nội dung này?

Bạn cần đăng nhập để gửi bình luận.

GỬI BÌNH LUẬN

CÙNG CHUYÊN MỤC



Sự cố an ninh mạng của CrowdStrike khiến Microsoft lo lắng

Ngày 10.9, Microsoft đã tổ chức hội nghị tìm giải pháp sau sự cố của công ty CrowdStrike gây gián đoạn các dịch vụ trực tuyến tại nhiều quốc gia.



Start up an ninh mạng Việt Nam nhận 3 chứng chỉ FDO

Start up an ninh mạng Việt Nam VinCSS vừa trở thành đơn vị nhận được 3 chứng chỉ FDO, về an ninh bảo mật cho thiết bị IoT đầu tiên...



Microsoft làm lộ thời điểm ra mắt PlayStation 6 của Sony

PlayStation 6 - máy chơi game thế hệ tiếp theo của Sony hứa hẹn nhiều điều thú vị dành cho game thủ.



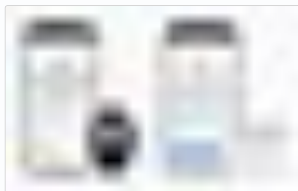
Apple tung ra bộ sạc nhanh dành riêng cho iPhone 16

Bộ sạc MagSafe được công bố cùng ngày với các mẫu iPhone 16



Điện thoại gập 3 của Huawei đặt gấp đôi iPhone 16 Pro Max

Ngày 10.9, Huawei chính thức trình làng mẫu smartphone gập 3 có trị giá 2.800 USD, ngay sau khi Apple công bố mẫu iPhone 16 series.



Apple ra mắt tính năng mới cải thiện việc theo dõi sức khỏe

Apple đã giới thiệu các tính năng theo dõi sức khoẻ mới tại sự kiện iPhone 16 vừa diễn ra ngày 9.9 (theo giờ Mỹ).



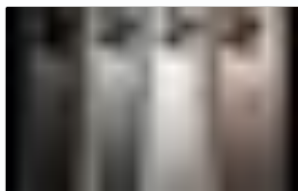
Phân vân chọn mua điện thoại khi iPhone 16 ra mắt

Apple vừa giới thiệu dòng điện thoại mới, người tiêu dùng đứng trước sự lựa chọn khó khăn: mua iPhone 15 với giá ưu đãi hay đầu tư mua iPhone...



Giá iPhone 16 tại Việt Nam như thế nào?

Tại Việt Nam, khách hàng có thể đăng ký mua iPhone 16 series chính hãng từ ngày 20.9, với mức giá thấp nhất từ 21,99 triệu đồng.



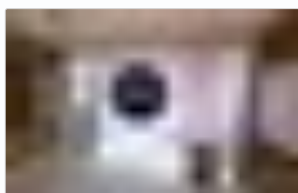
iPhone 16 Pro ra mắt với màu vàng sa mạc

Apple vừa ra mắt iPhone 16 Pro và iPhone 16 Pro Max với phiên bản màu sa mạc mới - desert titanium.



Apple tung iPhone 16 với cụm camera giống thiết kế năm 2017

Apple vừa giới thiệu iPhone 16 và iPhone 16 Plus, gây chú ý là cụm camera có nhiều nét gợi nhớ đến dòng sản phẩm năm 2017.



Galaxy Ring có thể điều khiển thiết bị thông minh trong nhà

Nhẫn Galaxy Ring của Samsung có thể được bổ sung tính năng điều khiển thiết bị thông minh trong nhà.



Giới công nghệ kỳ vọng Apple sẽ ra mắt iPhone tích hợp AI mới

Hôm nay (9.9), Apple dự kiến sẽ ra mắt dòng iPhone mới nhất theo giờ địa phương, với các tính năng được chờ mong như Trí tuệ nhân tạo (AI)...



Phát hiện 280 ứng dụng Android lừa đảo đánh cắp ví điện tử

Nhóm Nghiên cứu Di động của McAfee đã phát hiện 280 ứng dụng Android đang âm thầm cố gắng truy cập vào ví tiền điện tử của người dùng.



Lộ tin Apple tung AirPods Max mới ngay trước sự kiện ra mắt

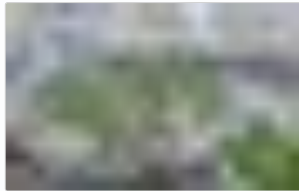
Apple được cho là sẽ cập nhật AirPods Max vào ngày 10.9 với USB-C, khả năng chống ồn tốt hơn.



Đồn đoán mẫu iPhone mới ra mắt ngay sau iPhone 16

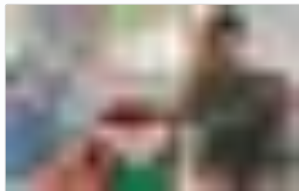
iPhone 16 còn chưa ra mắt, người hâm mộ Apple đã truyền tai nhau tin đồn về mẫu iPhone SE 4, có thể sẽ ra mắt vào đầu năm 2025.

TIN NỔI BẬT



Cầu Vĩnh Tuy hướng về Long Biên ùn tắc nghiêm trọng

Từ đầu giờ chiều 11.9, lượng phương tiện đổ về cầu Vĩnh Tuy rất đông, xảy ra ra ùn tắc một làn đường.



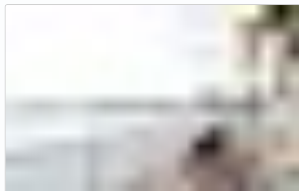
Cứu được 17 người trong vụ lở núi ở Lào Cai, còn 65 nạn nhân mất tích

Đến thời điểm 14h ngày 11.9, 17 người may mắn sống sót trong vụ sạt lở núi ở Lào Cai hiện đã qua nguy kịch.



Tăng cường 100 tấn rau củ từ Nam ra phục vụ miền Bắc

Gần 100 tấn rau củ thiết yếu đã được vận chuyển từ miền Nam và Lâm Đồng ra miền Bắc để đảm bảo duy trì ổn định nguồn hàng, phục...



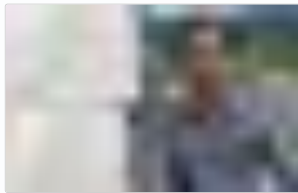
Phó Thủ tướng Lê Thành Long kiểm tra hồ thủy điện Thác Bà

Sau khi kiểm tra hồ thủy điện Thác Bà, Phó Thủ tướng Lê Thành Long lưu ý, trong mọi tình huống, ưu tiên cao nhất là bảo vệ nhân...



■ Vị trí sẽ lắp cầu phao sau sự cố sập cầu Phong Châu

Phú Thọ - Một chiếc cầu phao sẽ được lắp đặt trên sông Hồng đoạn qua khu 5, xã Hương Nộn, huyện Tam Nông, cách nơi cầu Phong Châu bị...



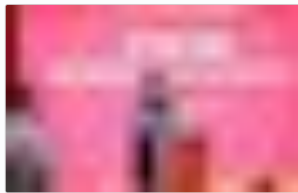
■ CĐT Sao Vàng Tower đã cảnh báo việc mua bán sai quy định

Lãnh đạo Công ty Cổ phần Bất động sản Sao Vàng đã giải thích liên quan đến sai phạm mà Báo Lao Động chỉ rõ trong hoạt động chuyển nhượng...



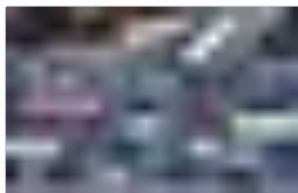
■ Công an, quân đội cõng người dân ra khỏi vùng lũ Phúc Xá

Để nhanh chóng di tản người dân ra khỏi vùng lũ, lực lượng chức năng công an, quân đội... đã đi vào từng nhà cõng người khó di chuyển...



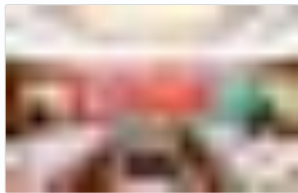
■ Nhiều cơ quan ủng hộ đồng bào bị thiệt hại do bão số 3

Ngày 11.9, tại Hà Nội, Ban Tuyên giáo Trung ương tổ chức phát động quyền góp, ủng hộ nhân dân các địa phương bị thiệt hại do cơn bão số 3 gây ra.



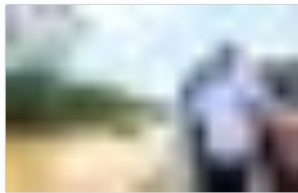
■ Cầu Vĩnh Tuy, chân cầu Nhật Tân ùn tắc nghiêm trọng chiều 11.9

Chiều 11.9, cầu Vĩnh Tuy, chân cầu Nhật Tân xảy ra tình trạng ùn tắc nghiêm trọng.



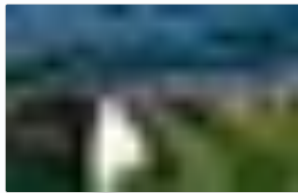
■ Kỷ luật Chủ tịch tỉnh Hà Giang và nhiều cán bộ

Tại Kỳ họp thứ 47, Ủy ban Kiểm tra Trung ương đã xem xét kỷ luật nhiều cán bộ tại Hà Giang, Quảng Ngãi, trong đó có Chủ tịch UBND...



■ Bộ trưởng Lê Minh Hoan kiểm tra hiện trường vỡ đê sông Lô

Tuyên Quang - Chiều 11.9, Bộ trưởng Bộ NNPTNT Lê Minh Hoan đã tới kiểm tra hiện trường vỡ đê sông Lô tại xã Quyết Thắng, Sơn Dương.

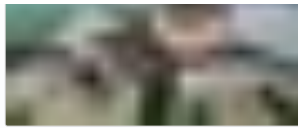


■ Đóng thêm 1 cửa xả đáy hồ thủy điện Tuyên Quang

Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn vừa có công điện tiếp tục yêu cầu Giám đốc Công ty Thủy điện Tuyên Quang đóng thêm 1 cửa xả đáy...



■ Sông Hồng, sông Lô vượt Báo động 3, 7.000 hộ dân ở Phú Thọ phải



di dời

Mực nước trên sông Hồng và sông Lô sáng ngày 11.9 đã vượt mức Báo động 3, ngập lụt khiến hơn 7.000 hộ dân tại nhiều huyện phải di dời.



Nga tập trận hải quân chiến lược lớn nhất lịch sử hiện đại

Nga tiến hành cuộc tập trận hải quân lớn nhất trong nhiều thập kỷ, với sự tham gia của tàu chiến và máy bay Trung Quốc.



Lũ sông Cầu báo động 3, sơ tán 800 người dân ở Bắc Giang

Bắc Giang - 800 hộ dân ở thôn Đa Hội, xã Hợp Thịnh (huyện Hiệp Hòa) được sơ tán đến nơi an toàn, khi mực nước sông Cầu vượt báo...

🔍

<p>MEDIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Lao Động TV ▫ Hypertext ▫ Photo ▫ Podcast 	<p>XÃ HỘI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Môi trường ▫ Giao thông 	<p>BẠN ĐỌC</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Điều tra theo đơn thư ▫ Chính sách ▫ Ý kiến - Hồi âm
<p>THẾ GIỚI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tư liệu 	<p>THỂ THAO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Bóng đá Việt Nam ▫ Bóng đá quốc tế ▫ Lịch thi đấu ▫ Golf ▫ Tennis 	<p>PHÁP LUẬT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tư vấn pháp luật ▫ An ninh hình sự
<p>THỜI SỰ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Sự kiện bình luận 	<p>VĂN HÓA - GIẢI TRÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Văn hóa ▫ Giải trí ▫ Thời trang ▫ Sách hay 	<p>KINH DOANH</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tiền tệ & Đầu tư ▫ Thị trường ▫ Doanh nghiệp - Doanh nhân
<p>SỨC KHỎE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Y tế ▫ Dinh dưỡng - Ẩm thực ▫ Làm đẹp ▫ Các loại bệnh 	<p>GIÁO DỤC</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Chính sách giáo dục ▫ Tuyển sinh 	<p>BẤT ĐỘNG SẢN</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Nhà đẹp ▫ Quy hoạch
<p>CÔNG ĐOÀN</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Cách làm hay từ cơ sở ▫ Vi lợi ích đoàn viên 	<p>XE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Thị trường xe ▫ Lái xe an toàn 	<p>HÔN NHÂN GIA ĐÌNH</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Chuyện nhà mình ▫ Yêu 360 ▫ Nuôi con
<p>CÔNG NGHỆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Thế giới số ▫ Vũ khí - Quân sự 	<p>TẤM LÒNG VÀNG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Cảnh đời ▫ Tin hoạt động 	<p>TIN TỨC VIỆC LÀM</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tư vấn lao động ▫ Xuất khẩu lao động
<p>ĐÍNH CHÍNH</p>		



Xuất bản số Báo Lao Động đầu tiên vào ngày 14.8.1929

CƠ QUAN CỦA TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

Giấy phép số 346/GP-BTTTT do Bộ TTTT cấp ngày 08.07.2022
Tổng Biên tập: Nguyễn Ngọc Hiến

Địa chỉ liên hệ:
Số 06, Phạm Văn Bạch, phường Yên Hoà, quận Cầu Giấy, TP.Hà Nội

Thông tin liên hệ:

Tòa soạn: (+84 24) 38252441 - 3533030

Báo điện tử: ĐT: (+84 24) 38303032 - 38303033
Email: toasoan@laodong.com

Quảng cáo: (+84 24) 39232694 (Báo in)
(+84 24) 35335237 (online)

Đường dây nóng: 096 8383388 * Bạn đọc:

LAO ĐỘNG

Tải ứng dụng Báo Lao Động App Tải ứng dụng Báo Lao Động App



Báo Lao Động giữ bản quyền nội dung trên website này. Báo điện tử Lao Động được phát triển bởi Lao Động Technologies © 2024 - Version: 2.0.0.00.60