



BỘ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ

MPI AIMING TO BE SMART – LEARNING WHAT'S NEWS TODAY IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION

MPI hướng đến cải cách thông minh – Cập nhật tin tức mới nhất về Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo

BẢN TIN

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Số 1, tuần 18-23/06/2018

“Đuổi kịp. Đi cùng. Vượt lên!”

Bộ trưởng Nguyễn Chí Dũng



Think Big. Take Risks. INNOVATE!

QUOTE OF THE WEEK

STORY UP: HOW SMART OUR VIETNAMESE ARE

Chuyện để kể: Người Việt Nam
thông minh như thế nào



DAILY INNOVATIONS

TECHNOLOGY/CÔNG NGHỆ

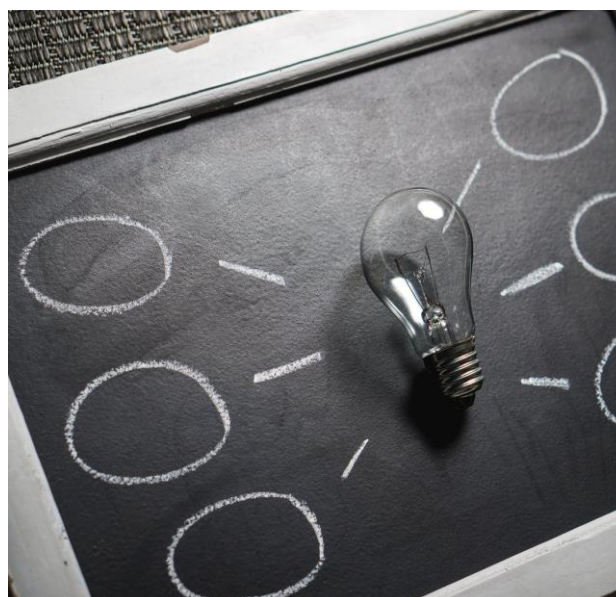
SPACE/KHÔNG GIAN

PHYSICS/VẬT LÝ

HEALTH/Y TẾ

EARTH/TRÁI ĐẤT HUMANS/CON
NGƯỜI

LIFE/CUỘC SỐNG



EVENTS/SỰ KIỆN

BIZ to BIZ/CÁC THƯƠNG VỤ ĐÌNH ĐÁM



QUOTE OF THE WEEK

"I BEGIN WITH AN IDEA
AND THEN IT BECOMES
SOMETHING ELSE."

~ PABLO PICASSO



Ông Shohei Fujita - Giám đốc kinh doanh toàn cầu của Interspace:

"Ở Việt Nam, xét về mô hình thương mại điện tử B2C, có thể nói số 1 là Lazada thì số 2 là Facebook. Nhìn xa hơn, giai đoạn bán hàng online trên Facebook sẽ chỉ là giai đoạn sơ khởi. Các doanh nghiệp Nhật Bản cũng chỉ bán hàng online trên nền tảng một bên thứ 3 trong khoảng 2 - 3 năm đầu..."

STORY UP: HOW SMART OUR VIETNAMESE ARE



Tập đoàn Viettel công bố Mytel - liên doanh của Tập đoàn tại Myanmar - đã vượt mốc 1 triệu thuê bao chỉ sau lễ khai trương 10 ngày.

Viettel công bố Mytel - liên doanh của Tập đoàn tại Myanmar - đã vượt mốc 1 triệu thuê bao chỉ sau lễ khai trương 10 ngày. Đây là tốc độ phát triển khách hàng nhanh nhất trong số tất cả các thị trường (cả Việt Nam và quốc tế) mà tập đoàn này từng đầu tư và cũng là tốc độ tăng trưởng khách hàng kỷ lục mà hiếm hãng viễn thông nào trên thế giới đạt được.

Trước đó, Tập đoàn Viettel đã chính thức khai trương mạng di động quốc tế thứ 10 tại Myanmar vào ngày 09/6/2018 với thương hiệu Mytel. Đây là thị trường có quy mô dân số lớn nhất mà Viettel từng đầu tư (gần 53 triệu người) và cũng là quốc gia có tốc độ tăng trưởng kinh tế cao nhất trong số 10 đất nước mà Tập đoàn Viettel đang kinh doanh (khoảng 7%).



Zalo "bắt tay" cùng DN Hàn Quốc nghiên cứu ứng dụng AI vào lĩnh vực tài chính

Zalo vừa ký hợp tác chiến lược toàn diện với Tập đoàn tài chính Shinhan (Hàn Quốc) nghiên cứu, phát triển và ứng dụng AI vào lĩnh vực Fintech (công nghệ tài chính), khách hàng Việt sẽ được trải nghiệm việc tra cứu số dư, thông tin tài khoản, thực hiện các giao dịch tài chính...bằng giao diện điện tử của ngân hàng.

Hợp tác của Zalo và Shinhan cho thấy nỗ lực mang AI vào cuộc sống, trong đó đối tượng được hưởng lợi nhất không ai khác chính là người dùng.





Bộ Khoa học và Công nghệ Lào hợp tác với một doanh nghiệp startup Việt Nam cung cấp ứng dụng công nghệ Blockchain.

Bộ Khoa học và Công nghệ Lào đã ký biên bản ghi nhớ (MOU) với công ty startup của Việt Nam là Lina Network về việc cung cấp giải pháp “định danh điện tử” trên nền tảng Blockchain để hướng tới mục tiêu chính phủ điện tử. Đây được xem là bước đi kịp thời và nhạy bén của chính phủ Lào nhằm tận dụng tối đa cơ hội do cách mạng công nghiệp 4.0 mang lại.



Công nghệ Blockchain sẽ giúp Chính phủ nước Lào cải thiện việc quản lý các hoạt động của gần 7 triệu người dân đang sinh sống trên lãnh thổ đất nước này. Thẻ ngân hàng, bảo hiểm y tế, chứng minh thư, bằng đại học & sổ hộ khẩu, tất cả những giấy tờ này trong tương lai sẽ được tích hợp trên cùng một hệ thống. Đây là một trong những tính năng mà việc ứng dụng blockchain sẽ đem lại cho Chính phủ Lào trong việc quản lý dữ liệu công dân.

1

- Trước Lào, Estonia và Dubai từng ứng dụng công nghệ Blockchain ở cấp độ chính phủ và gặt hái được những thành công nhất định trong lĩnh vực quản lý nhà nước

2

- Campuchia quy định mua bán tiền kỹ thuật số phải có giấy phép

3

- Công ty Unitron sử dụng IoT và AI giúp nông dân nuôi cá hiệu quả hơn với chi phí thấp hơn. Công ty này có trụ sở ở Singapore và Nhật, mới gọi vốn giai đoạn đầu được 8,2 triệu USD



7

Nguồn tin tham khảo: WIRED.com, ICTNEWS.vn, KHPT.vn, MIT Technology Reviews, Sputniknews, Futurism, Helino, Gizmodo, Newsciencetist, World Economic Forum, Techinasia, Reuters, AP, ChinaDaily, CNN, BBC.

DAILY INNOVATIONS



TECHNOLOGY/CÔNG NGHỆ

Trung Quốc triển khai dịch vụ giao hàng bằng robot

Ngày 18/6, trang mua sắm trực tuyến hàng đầu Trung Quốc JD.com đã khởi động dịch vụ robot tự hành để giao hàng cho khách hàng mua sắm qua mạng. Ngày 20/6, hơn 20 robot giao hàng của hãng này đã xuống đường giao hàng cho người mua hàng trên trang JD.com.



Các robot giao hàng có tốc độ di chuyển tối đa 15 km/h và có thể vận chuyển tới 30 gói hàng một lần

Nhật Bản khánh thành trung tâm nghiên cứu robot trị giá 7 triệu USD



Trường Đại học Utsunomiya ở Tokyo (Nhật Bản) mới đây đã khánh thành một cơ sở nghiên cứu khoa học mới trị giá 7 triệu USD.

Tại đây, các kỹ sư Nhật Bản sẽ nghiên cứu, chế tạo các loại robot phục vụ cho mục đích nông nghiệp. Ví dụ như robot làm nhiệm vụ chở người hoặc vận chuyển hàng hóa. Robot này có khả năng tránh chướng ngại vật bằng cảm biến. Hay như robot hái dâu tây, bằng các cảm biến, robot này sẽ phân tích quả này đã chín và sau đó sẽ tự động hái.

Trường đại học Utsunomiya cho biết sẽ sớm thương mại hóa những phát minh này để giúp nông dân đối phó với tình trạng thiếu lao động.

Robot nói tiếng Arab có thể thay thế giáo viên

Tiến sĩ Faisal, Trưởng khoa bộ môn KHCN tại Đại học Saudi Arabia dự định sẽ ứng dụng robot này vào công việc chăm sóc khách hàng, lễ tân, hay dạy học tại trường đại học.



Robot Transformer xuất hiện ngoài đời thực

Công ty tại Thổ Nhĩ Kỳ - Letvision - vừa chế tạo thành công người máy lai xe Transformer như trên màn ảnh.



Hãng này đã xây dựng một bản hoàn chỉnh robot mang tên Letrons, được chế tác từ chiếc xe của BMW có thể chạy và tự biến đổi từ xe hơi sang robot bằng một chiếc điều khiển từ xa. Tuy nhiên, đây vẫn chỉ là một món đồ chơi và không có giá trị thực tiễn.

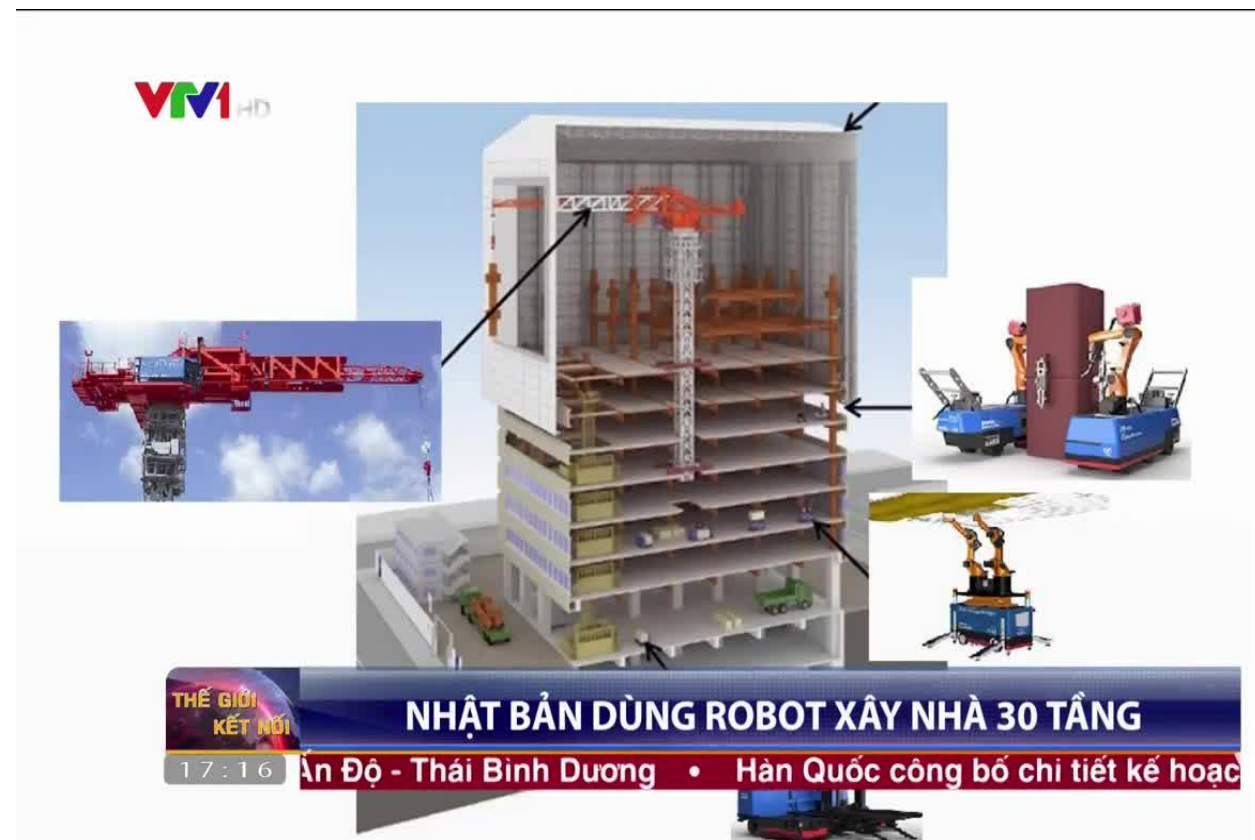
Robot dưới nước giúp lắng nghe đại dương

Một nhà nghiên cứu ở Anh đã sử dụng robot dưới nước Sea Glider trong 5 năm qua để thu âm thanh dưới các vùng biển và đại dương.

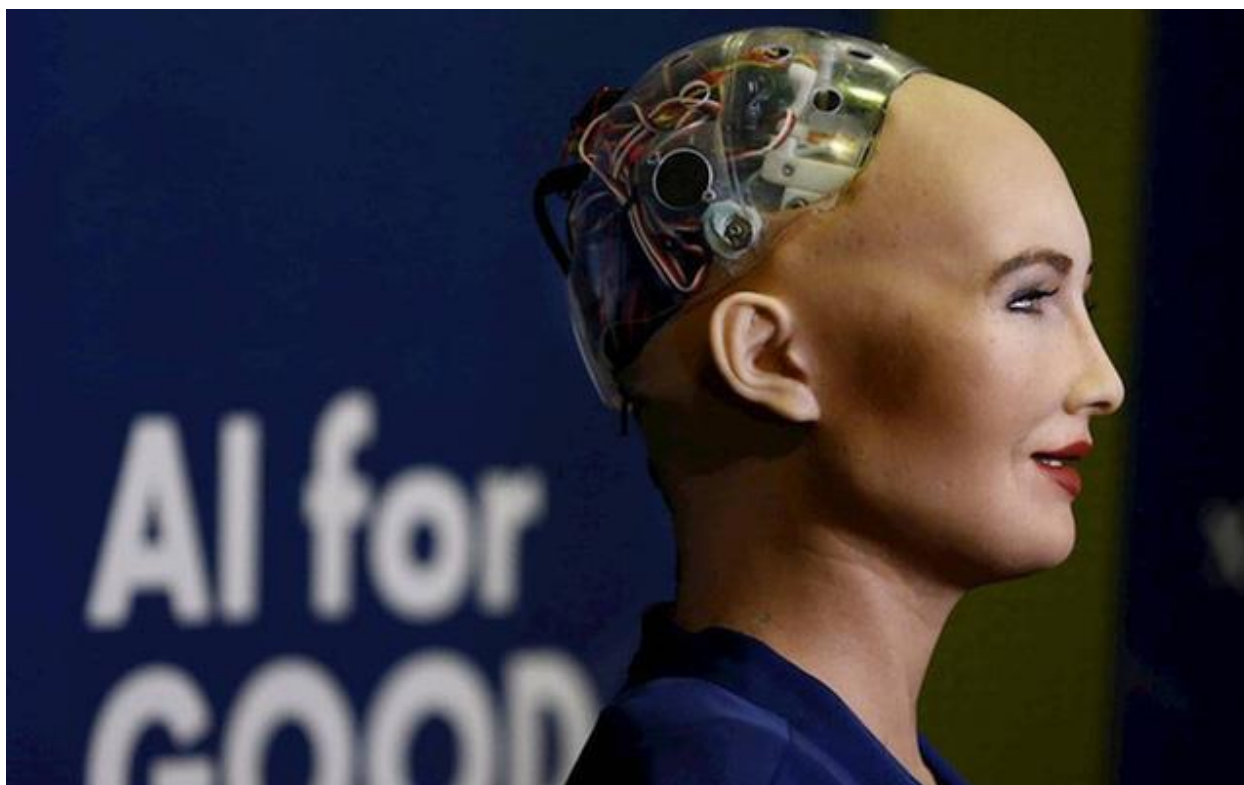
Điều đặc biệt ở robot này là có thể di chuyển trong yên lặng, lướt đi hàng nghìn km trong hàng tháng trời. Sea Glider nặng 50kg, có thể nghe được tiếng của các loài cá và quan sát cả hoạt động của con người như giao thông đường biển và các khảo sát địa chấn. Robot dưới nước Sea Glider còn có thể đi đến những vùng biển đang chịu thời tiết khắc nghiệt như bão, vì thế trong tương lai sẽ có một dự án triển khai Sea Glider đến vùng bão để đo tốc độ gió.



Robot xây nhà 30 tầng



Robot Sophia



Nữ robot thông minh đầu tiên được trao quyền công dân ở Arab Saudi mới đây lần đầu nói “lời yêu thương” với con người, dù trước đó từng có tuyên bố hủy diệt. Nữ robot Sophia từng gây chấn động dư luận và khiến nhiều người trên thế giới hoang mang sau khi tuyên bố "OK, tôi sẽ hủy diệt loài người".



Sophia là minh chứng đậm nét nhất về bước phát triển vượt bậc của công nghệ, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo, một "vũ khí" đang dần len lỏi và khẳng định được những ưu thế nhất định trong cuộc sống của con người.

Robot Sophia được trao quyền công dân ở Arab

Saudi, đã tạo nên một làn sóng tranh cãi lớn ở quốc gia vốn hạn chế những đặc quyền cho phụ nữ.

Theo các nhà phát triển, Sophia được trang bị trí tuệ nhân tạo, công nghệ xử lý hình ảnh và khả năng nhận diện gương mặt để giúp đưa ra các phản ứng thích hợp.

Kể từ khi ra mắt, robot Sophia đã được mời tham gia nhiều cuộc phỏng vấn trên toàn thế giới và khiến dư luận thế giới chú ý.

Trước đó, Sophia nổi tiếng với nhiều phát ngôn, tuyên bố bất ngờ như đòi quyền bình đẳng như con người, muốn lập gia đình, sinh con, kêu gọi quyền lợi cho phụ nữ ở Arab Saudi, ...

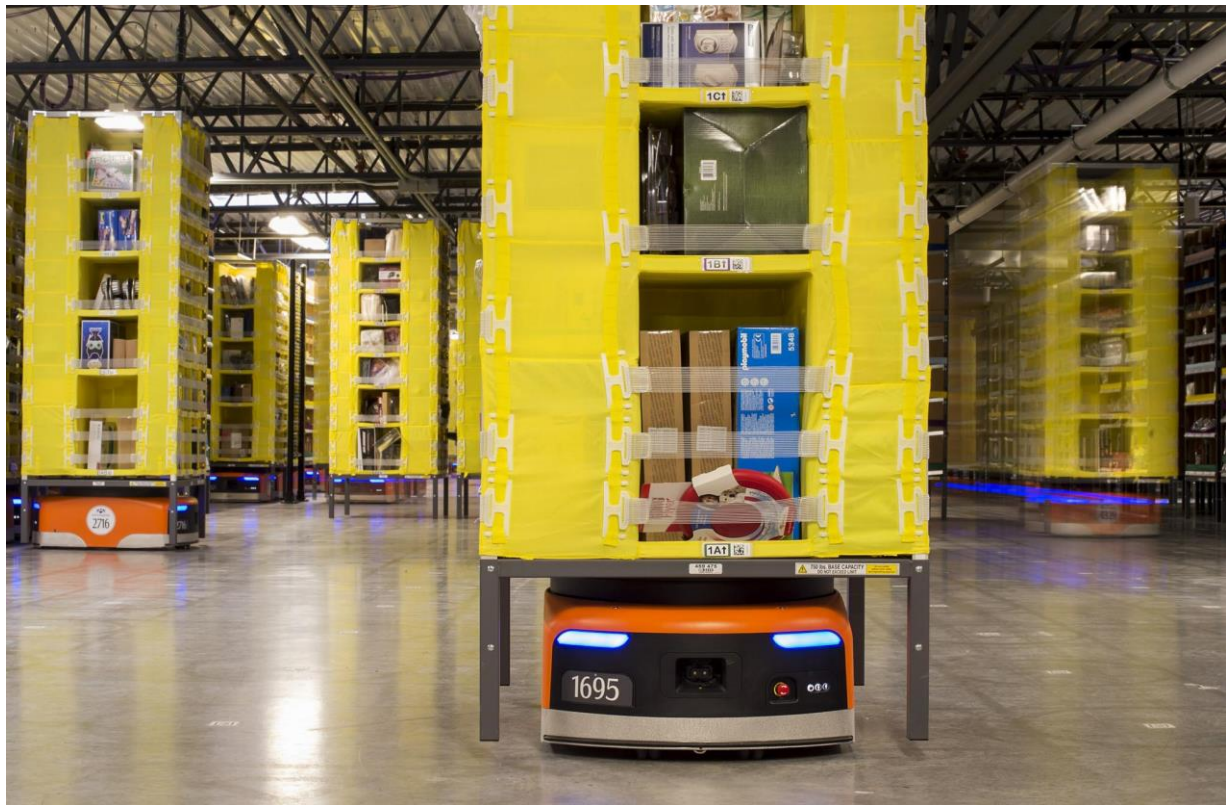


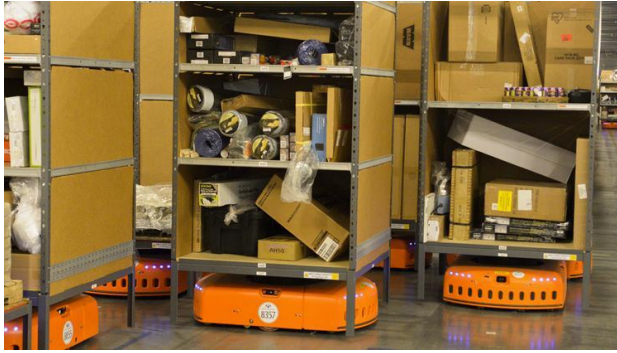
Robot Sophia nói chuyện với Thủ tướng Bangladesh



Amazon Robotics

Đội quân robot làm việc trong 20 trung tâm chứa hàng khổng lồ của Amazon đã đạt số lượng 45.000 con robot.





HEALTH/Y TẾ

Sản phẩm dành cho bệnh nhân mắc hội chứng bất lực ngôn ngữ (Aphasia)

Em Phùng Ngọc Hà - sinh viên K58 Trường Đại học Bách Khoa đoạt Giải Nhất Hội nghị Sinh viên NCKH năm 2018 với đề tài "Phân loại ký tự trong bảng chữ cái tiếng Anh thông qua phát hiện sóng não P300" với sản phẩm gồm một chiếc mũ đội đầu và một máy điện não phân tích ký tự giúp viết chữ cái lên màn hình thông qua sự phát hiện sóng não P300 hướng đến đối tượng bệnh nhân mắc hội chứng bất lực ngôn ngữ (Aphasia) - hội chứng sinh ra sau đột quỵ, họ có ý thức giao tiếp nhưng không thể phát âm chính xác được điều muốn nói.



Với sản phẩm này, người bệnh có thể hòa nhập nhanh sau đột quỵ, độc lập biểu hiện được ý nghĩ của cá nhân với sự trợ giúp của máy phân tích sóng não. Hiện công trình nghiên cứu chưa có ứng dụng thời gian thực mà phải thu tín hiệu sóng não về sau đó mới xử lý. Độ chính xác trong thử nghiệm của sản phẩm đạt trên 90%,.

Sinh viên Đại học Bách Khoa có nhiều sản phẩm nghiên cứu độc đáo như: Máy làm kem cuộn đôi, Máy bay không người lái sử dụng năng lượng mặt trời, Sản phẩm máy sơn nhà cao tầng tự động, Máy làm giá đỡ tự động hay Mô hình trạm thu phí không dừng...

EARTH/TRÁI ĐẤT

Mắt thường cũng có thể thấy sao Hỏa vào ngày 31/7/2018 tới

Theo Cơ quan Hàng không và Vũ trụ Mỹ (NASA), trong vài tuần tới, cư dân Trái đất sẽ có cơ hội chiêm ngưỡng sao Hỏa trên bầu trời khi hành tinh Đỏ này tới gần Trái đất nhất.

Vào ngày 31/7 tới, sao Hỏa sẽ tiến tới điểm gần nhất trên quỹ đạo của nó với Trái đất, cách hành tinh Xanh khoảng 57,6 triệu km.

Đây là khoảng cách ngắn nhất giữa hai hành tinh kể từ năm 2003. Lúc đó, sao Hỏa trông sẽ to hơn và sáng hơn trên bầu trời, rất dễ nhìn thấy bằng mắt thường. Hiện tượng này chỉ xảy ra 15 hay 17 năm một lần. Lần gần đây nhất diễn ra vào năm 2003, khi sao Hỏa cách Trái đất 55,7 triệu km, khoảng cách gần nhất trong gần 60.000 năm qua.



HUMANS/CON NGƯỜI

Ra mắt mẫu giày thể thao siêu bền làm từ vật liệu đạt giải Nobel Vật lý



Ngày 20/6, công ty đồ thể thao Inov-8 của Anh phối hợp với Đại học Manchester đã tung ra mẫu giày đầu tiên sử dụng graphene, vật liệu mỏng nhất nhưng bền nhất trên thế giới. Dự kiến, mẫu giày G-series sẽ được bán ra vào tháng 7 tới. Graphene là một vật liệu linh hoạt có vô số tiềm năng và trong tương lai, các nhà khoa học dự kiến đưa công nghệ graphene vào các thiết bị cảm biến, lớp mạ, theo đó tiếp tục “cách mạng hóa” ngành sản xuất giày thể thao.



Na Uy thử nghiệm máy bay điện

Na Uy đang mở ra một cuộc cách mạng về máy bay chạy bằng điện khi đưa vào thử nghiệm máy bay chạy bằng điện hai chỗ.



Bộ trưởng Bộ Giao thông Vận tải Na Uy và người đứng đầu hãng hàng không quốc gia Avinor đã tham gia cuộc thử nghiệm để xúc tiến nỗ lực sử dụng máy bay chạy bằng điện cho toàn bộ chuyến bay nội địa vào năm 2040. Chuyến bay thử nghiệm lần này được thực hiện quanh sân bay Oslo và diễn ra chỉ trong vài phút.

Na Uy vốn là nhà tiêu thụ xe hơi điện hàng đầu thế giới, 98% lượng điện ở nước này sản xuất từ nguồn năng lượng sạch Hydro.



LIFE/CUỘC SỐNG

Google giúp Hàn Quốc quảng bá di sản văn hóa, lịch sử qua nền tảng trực tuyến. "Di sản Hàn Quốc" đã chính thức lên mạng Internet ngày 21/6.



Hãng công nghệ Google (Mỹ) đã hợp tác với các cơ quan văn hóa và lịch sử Hàn Quốc công bố dự án "Di sản Hàn Quốc" – KOREAN HERITAGE, một nền tảng trực tuyến về các di vật, tác phẩm nghệ thuật cổ xưa của Hàn Quốc nhằm chia sẻ với người dân trên toàn thế giới về văn hóa và lịch sử của Hàn Quốc, tập trung vào các tài liệu liên quan tới văn hóa, lịch sử.



Đại diện Google phát biểu trước báo giới trong họp báo ra mắt dự án "Di sản Hàn Quốc" tại Seoul ngày 21/6. (Nguồn: Google Inc.)



Project Debater

Máy tính của IBM hùng biện giỏi hơn con người

Chúng ta đã từng thấy các máy tính đánh bại con người tại các trận thi đấu cờ vua vào năm 1997 và môn cờ vây vào năm 2017. Hôm 18/6 vừa qua, một máy tính đã vượt qua con người trong một cuộc thi thú vị hơn nhiều: tranh luận.

IBM đã tạo ra một hệ thống máy tính được gọi là **Project Debater**. Hệ thống máy tính này được trang bị một lớp các thuật toán mà IBM gọi là lập luận tính toán - biết một chủ đề, trình bày một quan điểm và bảo vệ trước sự phản biện.

IBM đã lần đầu tiên trình diễn hệ thống Project Debater tại một sự kiện báo chí diễn ra ngày 18/6. Công ty cho máy tính tranh luận với hai chuyên gia hùng biện nổi tiếng, từng giành thắng lợi trong nhiều cuộc tranh luận.

Trong cuộc tranh luận đầu tiên, nhà hùng biện Noa Ovadia đã nhỉnh hơn nhà hùng biện Dan Zafrir và Project Debater, khi đưa ra quan điểm của bà rằng các chính phủ không nên tài trợ cho việc khám phá không gian.



Hai nhà hùng biện Noa Ovadia (trái) và Dan Zafrir bên cạnh máy tính Project Debater, ngày 18/6.



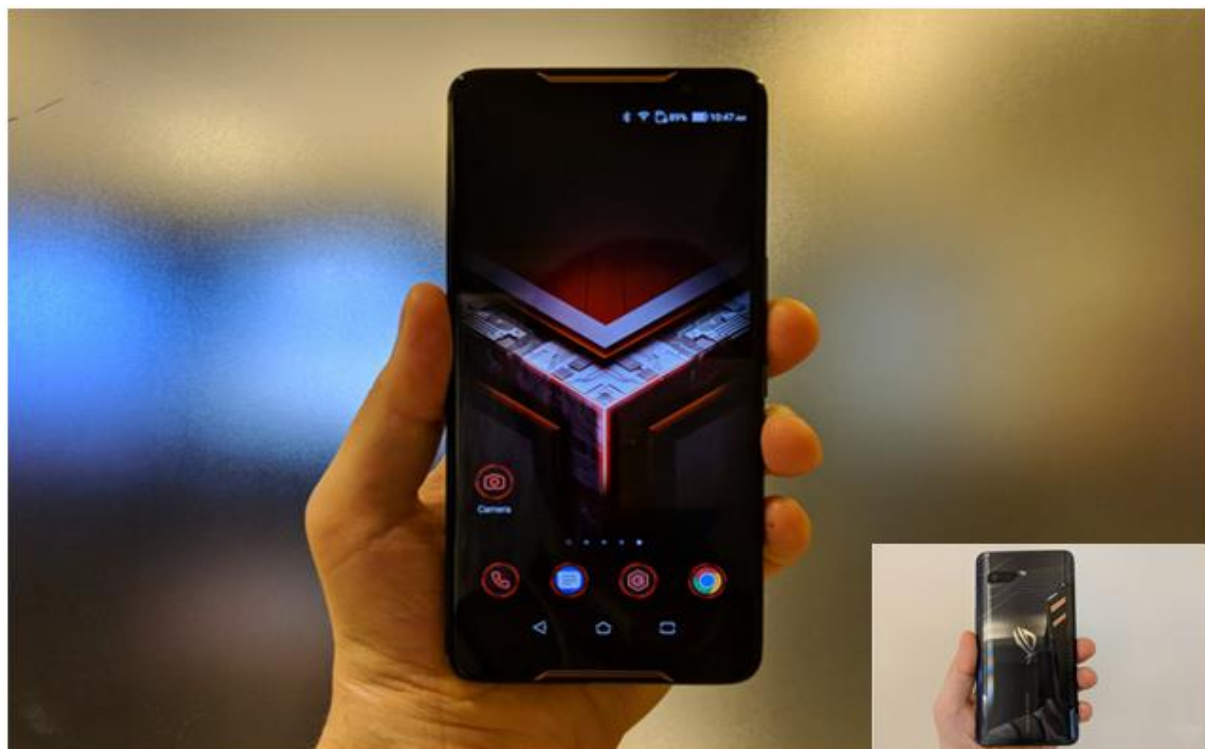
EVENTS/SỰ KIỆN

Computex 2018 diễn ra tại Đài Bắc (Đài Loan) từ ngày 5 đến ngày 9/6 là triển lãm công nghệ lớn nhất châu Á, nơi hàng loạt “ông lớn” trình làng những sản phẩm và công nghệ mới nhất của mình như Asus, Intel, Qualcomm... Dưới đây là những sản phẩm ấn tượng nhất được trình làng tại Computex năm nay.

Dưới đây là những sản phẩm đáng chú ý vừa mới được ra mắt:

Asus trình làng smartphone có cấu hình mạnh nhất hiện nay với thiết kế “hầm hố”

Đây cũng là chiếc smartphone có cấu hình “khủng” nhất hiện nay khi được trang bị bộ vi xử lý Snapdragon 845 8 lõi của Qualcomm với xung nhịp lên đến 2.96GHz, cao hơn các mẫu smartphone khác sử dụng chung chip Snapdragon 845, kèm theo đó là bộ nhớ RAM 8GB, tùy chọn bộ nhớ lưu trữ 128 hoặc 512GB.



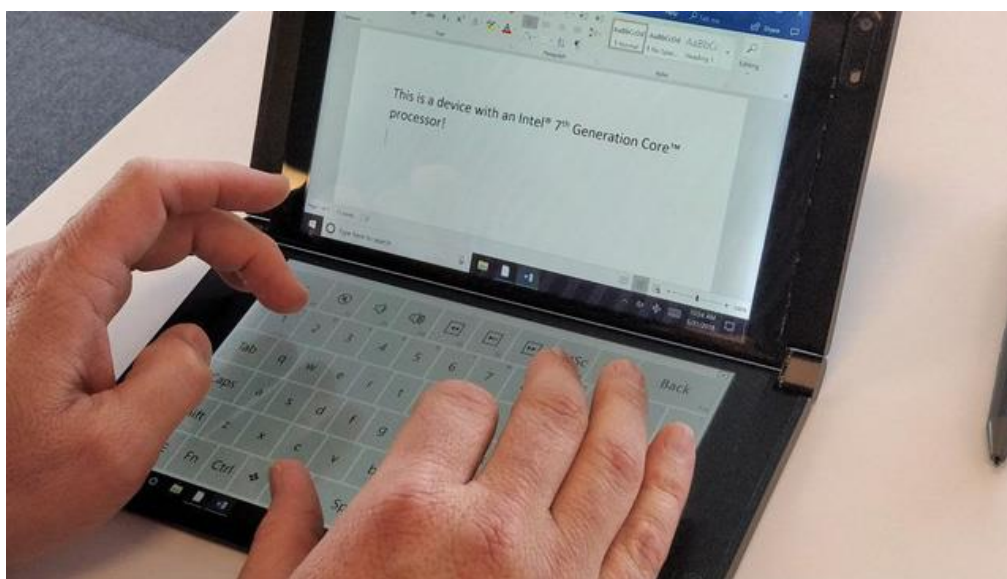
ROG Phone sở hữu màn hình 6-inch với độ phân giải Full HD+

Intel trình làng nguyên mẫu máy tính hai màn hình

Intel đã phát triển máy tính với 2 màn hình trong vòng 2 năm qua và tại Computex năm nay, Intel đã giới thiệu hai nguyên mẫu về chiếc máy tính có 2 màn hình mà hãng đang phát triển.



Nguyên mẫu máy tính 2 màn hình sử dụng công nghệ giấy điện tử của Intel



Một nguyên mẫu khác về máy tính 2 màn hình do Intel phát triển

Liên kết xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo vùng Bắc Trung Bộ

Ngày 21/6, Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp KH&CN (Bộ KH&CN) phối hợp với Sở KH&CN tỉnh Nghệ An và các Sở KH&CN vùng Bắc Trung Bộ đã tổ chức Hội thảo "Liên kết xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (ĐMST) vùng Bắc Trung Bộ". Sự kiện nằm trong chuỗi sự kiện nhằm tiến tới "Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia năm 2018" tại TP Đà Nẵng.

Đây cũng là 1 trong những hoạt động nhằm cụ thể hóa Quyết định số 844/QĐ-TTg, ngày 18/5/2016 về việc phê duyệt Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025" do Bộ KH&CN chủ trì.



Việc phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST cũng như phát triển các doanh nghiệp khởi nghiệp ĐMST không phải là một phong trào mà cần phải đi vào thực chất. Để tiếp tục phát triển hoạt động khởi nghiệp ĐMST, hình thành nên những doanh nghiệp khởi nghiệp thành công, có khả năng tăng trưởng nhanh và bền vững, đóng góp cho sự phát triển của địa phương, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cần có định hướng, đi theo chiều sâu và dựa trên nền tảng thể mạnh của vùng, địa phương.

Triển lãm M-Tech Tokyo 2018



Ngày 20/6, Triển lãm cơ khí chế tạo và công nghiệp phụ trợ (M-Tech 2018) lần thứ 22 đã khai mạc tại Trung tâm triển lãm Tokyo Big Sight, thành phố Tokyo, Nhật Bản. Ba mươi hai doanh nghiệp tiêu biểu của Việt Nam trong lĩnh vực cơ khí chế tạo và công nghiệp phụ trợ đã tham gia M-Tech 2018 nhằm quảng bá các sản phẩm của Việt Nam với thị trường Nhật Bản và quốc tế



Held inside **Manufacturing World** Japan 2018

22nd **MECHANICAL COMPONENTS & MATERIALS TECHNOLOGY EXPO** **M-Tech**

Dates: June 20(Wed)-22(Fri), 2018

Venue: Tokyo Big Sight

Organiser: Reed Exhibitions Japan Ltd.

IT Techmart 2018



Chợ công nghệ và thiết bị chuyên ngành Công nghệ thông tin- IT Techmart 2018 diễn ra tại Hà Nội với chủ đề "Công nghệ thông tin - Nền tảng tiếp cận Cách mạng công nghiệp 4.0". Rất nhiều sản phẩm công nghệ 4.0 của các doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực công nghệ thông tin đã được trưng bày như: Công nghệ tự động hóa trong nông nghiệp, giải pháp bảo mật dữ liệu lớn, bảo mật điện toán đám mây, công nghệ robot, công nghệ giao thông thông minh...



Sự kiện IT Techmart năm nay đã thu hút gần 40 gian hàng tiêu biểu của các doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực công nghệ thông tin như: Công ty cổ phần BKAV, Công ty Hitachi Systems Việt Nam, Công ty cổ phần Netnam, Công ty CP Cơ điện

và tự động hóa Tâm Phát... Bên cạnh đó còn có khu gian hàng của các Viện nghiên cứu, trường Đại học như: Viện Khoa học kỹ thuật Bưu điện, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Trường Đại học Khoa học tự nhiên (Đại học quốc gia Hà Nội), Sở KH&CN TP Hồ Chí Minh, Sở KH&CN Thanh Hóa...



Dự kiến trong phiên khai mạc Diễn đàn cấp cao CNTT-TT Việt Nam 2018 diễn ra ngày 18/7 tới tại Hà Nội, Ủy ban quốc gia về xây dựng Chính phủ điện tử sẽ được công bố thành lập.

BIZ to BIZ

CÁC THƯƠNG VỤ ĐÌNH ĐÁM



CHINA

BIZ

Công ty giao đồ ăn Swiggy của Ấn Độ đã nhận được 210 triệu USD từ các nhà đầu tư Nam Phi và Nga. Công ty này là một trong những nhà hàng ở 15 thành phố.

Google đầu tư 550 triệu USD mua lại thương mại điện tử Trung Quốc, một công ty online ở khu vực Đông Nam Á, N

Công ty thương mại điện tử Sea thương hiệu Shopee ở Việt Nam đã nhận được 500 triệu USD để mở rộng kinh doanh, nhất là Tencent Trung Quốc

CHINA

BIZ

Alibaba mở chi nhánh ở Malaysia để thúc đẩy thương mại xuyên biên giới trên nền tảng điện tử, giúp doanh nghiệp vừa và nhỏ Malaysia tham gia thương mại điện tử

Công ty Xiaozhu của Trung Quốc, đối thủ của Airbnb, nền tảng cho thuê nhà lớn nhất của Trung Quốc, dự kiến gọi thêm 100 triệu USD vốn để mở rộng kinh doanh. Công ty này được định giá hơn 1 tỷ USD.

Công ty thương mại điện tử Sea của Singapore với thương hiệu Shopee ở Việt Nam vừa gọi vốn được 575 triệu USD để mở rộng kinh doanh. Sea có cổ đông lớn nhất là Tencent Trung Quốc