

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG

# KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



**3.2019**

**Liên kết cùng phát triển bền vững**



## CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội

**Tel:** (84-4) 38252630

**Fax:** (84-4) 39349127

**Website:**

[www.vista.gov.vn](http://www.vista.gov.vn);

[www.techmartvietnam.vn](http://www.techmartvietnam.vn)

**Email:**

[gdttcn@vista.gov.vn](mailto:gdttcn@vista.gov.vn)

# MỤC LỤC

3.2019

## 03- 06 TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN



Vai trò quan trọng của Trung tâm dịch vụ KH&CN trong kết nối và chuyển giao công nghệ tại Việt Nam



Tài trợ cho nghiên cứu về những “căn bệnh bị lãng quên” tăng cao kỷ lục



Sau một loạt công ty công nghệ, Vingroup tiếp tục lập thêm VinDigix

Huawei ra mắt chip modem 5G Balong 5000 mạnh nhất thế giới

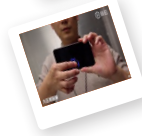
## 07-15 THÔNG TIN CÔNG NGHỆ



Báo Nhật ngỡ ngàng vì doanh nghiệp nông nghiệp Việt Nam có ao tôm sử dụng trí thông minh nhân tạo, nuôi bò dùng chip, cảm biến và robot



Công nghệ sạc mới cho phép ô tô điện sạc nhanh như đổ xăng: 3 phút đi được 100km, đầy bình pin chỉ trong 15 phút



Xiaomi ra mắt công nghệ cảm biến vân tay dưới màn hình hoàn toàn mới

## 16-21 THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

**CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN**

22-23

**CÔNG NGHỆ TÌM MUA**

# VAI TRÒ QUAN TRỌNG CỦA TRUNG TÂM DỊCH VỤ KH+CN TRONG KẾT NỐI VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ TẠI VIỆT NAM

VỚI MONG MUỐN THúc ĐẨY SỰ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TRÊN NỀN TẢNG ĐỔI MỚI SÁNG TẠO, CỤC ỨNG DỤNG VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ ĐÃ PHỐI HỢP CÙNG CHUYÊN GIA QUỐC TẾ TRIỂN KHAI CÁC HOẠT ĐỘNG NÂNG CAO NĂNG LỰC VÀ XÂY DỰNG PHƯƠNG PHÁP CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN VIỆT NAM TRONG KHUÔN KHỔ DỰ ÁN “ĐẨY MẠNH ĐỔI MỚI SÁNG TẠO THÔNG QUA NGHIÊN CỨU, KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ - FIRST”. QUA QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG TRONG NƯỚC VÀ KINH NGHIỆM QUỐC TẾ ĐÃ CHỈ RA VAI TRÒ ĐẶC BIỆT QUAN TRỌNG CỦA CÁC TRUNG TÂM DỊCH VỤ CÔNG LẬP TRONG KẾT NỐI, HỖ TRỢ CẢ BÊN TẠO RA CÔNG NGHỆ VÀ BÊN SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ.

Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ đã tổ chức “Hội thảo mô hình trung tâm dịch vụ nhằm thúc đẩy phát triển bền vững trên nền tảng đổi mới sáng tạo tại Việt Nam”. Để lấy ý kiến chuyên gia và các đơn vị có liên quan về một trung tâm theo mô hình “một

cửa”, liên kết mạng lưới các tổ chức trung gian khoa học và công nghệ nhằm chia sẻ thông tin, chuẩn hóa các hoạt động và dịch vụ nhằm phát huy tối đa năng lực của các thành viên, hướng tới sự phát triển bền vững và góp phần tăng cường tác động của khoa học và công nghệ

lên đời sống kinh tế - xã hội.

Tại Hội thảo, các diễn giả và chuyên gia nước ngoài đã chia sẻ nhiều ý kiến và nội dung quan trọng, tập trung vào các vấn đề như: Hệ sinh thái khoa học và công nghệ tại Việt Nam; Hoạt động hỗ trợ công nghệ từ các tổ chức công ở Việt Nam; Mô hình



Toàn cảnh Hội thảo





Ban tổ chức và các diễn giả chụp ảnh lưu niệm

ương tạo công nghệ và chuyển giao công nghệ từ trường đại học.

Ths. Dương Thị Thu Nga - Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp Khoa học công nghệ đã chia sẻ về hệ thống chính sách hỗ trợ và chuyển giao công nghệ tại Việt Nam. Cùng với đó là khuyến khích các hoạt động nghiên cứu, phát triển, ứng dụng, chuyển giao công nghệ qua mô hình doanh nghiệp KHCN. Qua đó, các đại biểu đã thấy được những kết quả rất đáng ghi nhận từ hoạt động, số doanh nghiệp đang hoạt động theo mô hình doanh nghiệp KHCN là khoảng 3000 DN, trong đó nhiều doanh nghiệp đạt thành tích xuất sắc trong hoạt động nghiên cứu và phát triển, chú trọng tới việc xác lập và bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ. Số lượng sự kiện xúc tiến chuyển giao công nghệ thường xuyên được tổ chức với các quy mô, hình thức đa dạng. Đi cùng với đó là các giao dịch công nghệ thiết bị cũng tăng lên rất nhanh, có hơn 2000 hợp đồng và biên bản được ký kết với giá

trị lớn.

TS. Nguyễn Hữu Xuyên - Phó Viện trưởng Viện Nghiên cứu sáng chế và Khai thác công nghệ chia sẻ một số chính sách hỗ trợ hoạt động chuyển giao công nghệ, cũng như giải pháp thúc đẩy hỗ trợ hoạt động hỗ trợ công nghệ từ tổ chức công. Đó là hoàn thiện môi trường pháp lý; xây dựng lộ trình hỗ trợ công nghệ một cách chiến lược; liên kết, hợp tác công tư trong hỗ trợ công nghệ; thúc đẩy khởi nghiệp dựa vào công nghệ và đẩy mạnh việc thực thi chính sách ưu đãi về hỗ trợ công nghệ. Đây cũng là những giải pháp rất thiết thực trong hỗ trợ chuyển giao công nghệ tại Việt Nam.

Chia sẻ về mô hình hoạt động hỗ trợ công nghệ tại CHLB Đức, Đại diện Trung tâm nghiên cứu phát triển vật liệu mới Bang Bavaria - GS. Volker Alstadt đã trình bày những giải pháp, kinh nghiệm cụ thể trong sứ mệnh kết nối các doanh nghiệp với công nghệ, tạo điều kiện bảo vệ các sáng chế cho các doanh nghiệp, đặc biệt là doanh nghiệp vừa và

nhỏ, từ đó đưa ra một số khuyến nghị, đề xuất trong áp dụng tại Việt Nam.

Về phía Việt Nam, ông Phạm Tuấn Hiệp - Giám đốc ương tạo, Công ty Đầu tư và Phát triển công nghệ Bách khoa Hà Nội (BK-Holdings) đã chia sẻ những kinh nghiệm và thành quả thực tế của hệ thống hỗ trợ chuyển giao công nghệ ở Đại học Bách khoa Hà Nội, mô hình ương tạo công nghệ của BK-Holdings, cùng những thành tựu trong hoạt động nghiên cứu phát triển - hợp tác với các công ty như Haesung Vina, Nissan, và các tổ chức IPP, BIPP...

Trên cơ sở các ý kiến thu được từ Hội thảo, Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ sẽ tiếp tục hoàn thiện và thử nghiệm mô hình trong giai đoạn sắp tới nhằm đẩy mạnh hiệu quả hoạt động cung - cầu công nghệ và hỗ trợ tư vấn kỹ thuật./.

**Nguồn: Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ**



# TÀI TRỢ CHO NGHIÊN CỨU VỀ NHỮNG “CĂN BỆNH BỊ LÃNG QUÊN” TĂNG CAO KỶ LỤC

THEO MỘT BÁO CÁO MỚI CÔNG BỐ CỦA POLICY CURES RESEARCH - MỘT TỔ CHỨC NGHIÊN CỨU VỀ SỨC KHỎE TOÀN CẦU Ở SYDNEY, AUSTRALIA, TÀI TRỢ CHO NGHIÊN CỨU VỀ NHỮNG CĂN BỆNH ẢNH HƯỞNG CHỦ YẾU TỚI NGƯỜI NGHÈO ĐÃ ĐẠT MỨC KỶ LỤC VÀO NĂM 2017.

Ước 3.6 tỷ USD, các khoản đầu tư cho những “căn bệnh bị lãng quên” - những căn bệnh bị lãng quên là những căn bệnh nhiễm trùng nhiệt đới do virus... gây ra, chủ yếu ở các quốc gia đang phát triển - đang ở mức cao hơn kể từ năm 2007. Từ năm 2016-2017, các khoản tài trợ cho nghiên cứu

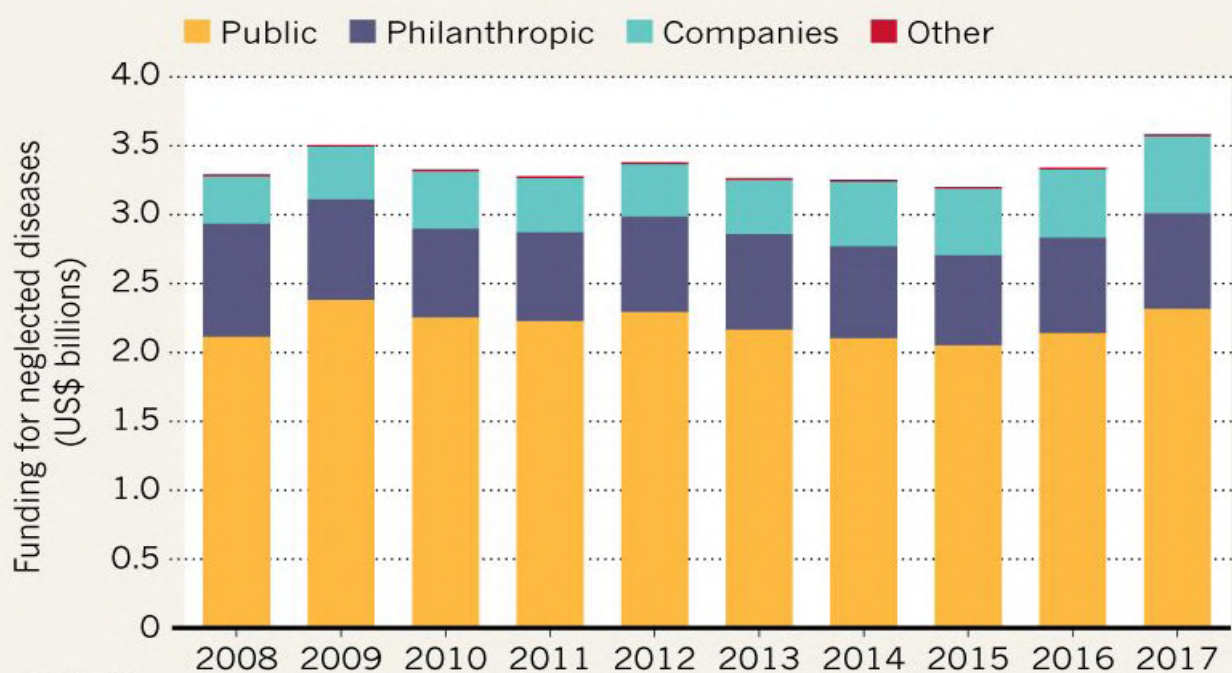
những “căn bệnh bị lãng quên” nói chung đã tăng lên.

Anna Doublell, giám đốc nghiên cứu ở cơ quan Nghiên cứu chính sách điều trị, cho biết việc thiết lập các ca thử nghiệm một số loại thuốc điều trị, phương pháp chẩn đoán và vaccine Ebola mới nhằm chặn đứng dịch bệnh Ebola bùng

phát ở Tây Phi trong khoảng thời gian 2014-2016 có thể khiến các các nhà đầu tư nghĩ rằng tài trợ cho những “căn bệnh bị lãng quên” như thế là đủ. Nhưng theo Doubell: “Một số tiến bộ đạt được trong khoảng thời gian ngắn sau khi dịch Ebola bùng phát có thể mang lại sự lạc quan về tương lai”.

## NEGLECTED NO MORE?

Funding for research into neglected diseases hit an all-time high in 2017.



©nature



Tuy nhiên, các tác giả của báo cáo – hay còn gọi là khảo sát G\_FINDER, cho biết tổng kinh phí tài trợ không đạt mức mong muốn 8 tỷ USD – một mục tiêu ước tính hàng năm, vừa đủ để phát triển các giải pháp khắc phục tình trạng tử vong và ốm yếu ở người do hàng chục “căn bệnh bị lãng quên” gây ra. Con số này có thể đạt được nếu các quốc gia có thu nhập cao phân bổ ít nhất 0.01% GDP cho nghiên cứu các vấn đề cần thiết về y tế ở các nước có thu nhập thấp. Hiện tại, chỉ có Hoa Kỳ và Vương quốc Anh thực hiện điều này thông qua “Chiến lược và kế hoạch hành động về sở hữu trí tuệ, đổi mới sáng tạo và y tế công cộng trên toàn cầu” của WHO.

Tuy nhiên, mức đầu tư cho nghiên cứu một số căn bệnh đã giảm, mặc dù tổng số tài trợ tăng lên. Tài trợ cho nghiên cứu bệnh sốt xuất huyết đã bị giảm

32 triệu USD, một phần là do sự giảm tài trợ của Viện Y tế quốc gia Hoa Kỳ và hết hạn tài trợ của Quỹ Gates.

Và khoản đầu tư cho 3 loại nhiễm viêm gan C không có tác động đáng kể tới người dân ở các quốc gia có thu nhập thấp – đã bị giảm 13 triệu USD, giảm gần 50% so với năm 2016. Theo các tác giả của báo cáo, nguyên nhân dẫn đến thay đổi về tính chất của các khoản đầu tư cho nghiên cứu dịch bệnh là do đã có quyết định phê duyệt các loại thuốc mới hiệu quả hơn trong điều trị viêm gan C. Doubell cho biết hiện nay các quỹ đang chuyển hướng, từ phát triển thuốc sang nghiên cứu giải pháp giúp người dân ở những cộng đồng có thu nhập thấp dễ dàng tiếp cận các loại thuốc.

Gần 2/3 tổng số tiền tài trợ đến từ khu vực công, tăng 181 triệu USD so với năm 2016 – nhờ

vào sự tăng cường đầu tư của chính phủ Anh, Đức, Ấn Độ, Nam Phi và Ủy ban châu Âu. Trong khi đó, tài trợ của những công ty dược phẩm đa quốc gia đã giảm 1,5% so với năm 2016 và các công ty vừa và nhỏ giảm 3,9%.

Các tác giả của báo cáo cho biết, sự gia tăng đầu tư vào nghiên cứu những “căn bệnh bị lãng quên” đang bắt đầu mang lại những kết quả cụ thể. Năm 2018, Cơ quan dược phẩm châu Âu đã phê duyệt phương pháp điều trị bằng đường uống đầu tiên cho giai đoạn sớm và giai đoạn muộn của bệnh ngủ châu Phi - fexinidazole, đồng thời Cục Quản lý thực phẩm và dược phẩm Hoa Kỳ (FDA) đã phê duyệt moxidectin - loại thuốc mới đầu tiên trong 20 năm nay để điều trị bệnh mù do giun chỉ *Onchocerca* gây ra.

**Nguồn: Theo nature**



# SAU MỘT LOẠT CÔNG TY CÔNG NGHỆ, VINGROUP TIẾP TỤC LẬP THÊM VINDIGIX



**Cách đây 2 tháng, Vingroup liên tiếp thành lập 3 công ty công nghệ gồm VINCSS, VinConnect và HMS.**

Ngày 11/1, Hội đồng quản trị Tập đoàn Vingroup (VIC) đã thông qua phương án thành lập CTCP Đầu tư Phát triển Công nghệ VinDigix với ngành nghề kinh doanh chính là Hoạt động dịch vụ công nghệ thông tin.

VinDigix có vốn điều lệ 300 tỷ đồng, trong đó Vingroup góp 240 tỷ tương đương 80% vốn.

Đây là một trong số nhiều công ty hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin được Vingroup thành lập kể từ tháng 8/2018 sau khi công bố định

hướng trở thành Tập đoàn Công nghệ - Công nghiệp - Dịch vụ. Mục tiêu của Vingroup là đến năm 2028, Vingroup sẽ trở thành một Tập đoàn Công nghệ - Công nghiệp - Dịch vụ đẳng cấp quốc tế, trong đó Công nghệ chiếm tỷ trọng chính.

Khi đó, Vingroup đã thành lập công ty VinTech để tập trung nghiên cứu trí tuệ nhân tạo (AI), sản xuất các phần mềm và nghiên cứu phát triển các nguyên vật liệu thế hệ mới. Công ty đã thành lập hai Viện nghiên cứu là Viện Nghiên cứu Dữ liệu lớn và Viện Nghiên cứu công nghệ cao Vin Hi-Tech (VHT).

Đến cuối tháng 11, Vingroup tiếp tục lập thêm 3

công ty công nghệ khác gồm:

- Công ty TNHH Dịch vụ An ninh mạng VINCSS: Vốn điều lệ 20 tỷ đồng, do Vingroup sở hữu 100%. Ngành nghề kinh doanh chính là nghiên cứu, phát triển an ninh mạng.

- Công ty TNHH Giải pháp và Dịch vụ Công nghệ VinConnect: Vốn điều lệ 300 tỷ đồng, do Vingroup sở hữu 100%. Ngành nghề kinh doanh chính là hoạt động dịch vụ công nghệ thông tin.

- Công ty TNHH Sản xuất và kinh doanh phần mềm HMS: Vốn điều lệ 50 tỷ đồng, do Vingroup sở hữu 100%. Ngành nghề kinh doanh chính là sản xuất phần mềm.

Nguồn: ICT

# HUAWEI RA MẮT CHIP MODEM 5G BALONG 5000 MẠNH NHẤT THẾ GIỚI



***Đây là chip modem 5G đầu tiên trên thế giới có thể hỗ trợ đồng thời cả hai kiến trúc mạng 5G NSA và SA.***

Cách đây vài tháng, Phó Giám đốc Hu Houkun của Huawei đã tiết lộ rằng những chiếc smartphone 5G đầu tiên của nhà sản xuất Trung Quốc này sẽ được ra mắt vào giữa năm 2019. Những chiếc smartphone này sẽ trang bị chip Kirin 980, tuy nhiên sử dụng chip modem hoàn toàn mới có hỗ trợ 5G.

Theo báo cáo của Reuters, vừa mới đây thì Huawei đã chính thức ra mắt con chip modem 5G của mình. Con chip modem này có tên gọi là Balong 5000, được Huawei khẳng định là mạnh nhất thế giới hiện nay. Tuy nhiên mạnh như thế nào thì chúng ta vẫn chưa rõ.

Richard Yu, người đứng đầu bộ phận khách hàng của Huawei, cho biết trong sự kiện ra mắt tại Bắc Kinh: “Đây là chip modem 5G đầu tiên trên thế giới có thể hỗ trợ đồng thời cả hai kiến trúc mạng 5G NSA và SA”. Do đó Balong 5000 có thể hỗ trợ cả mạng 2G, 3G, 4G và 5G.

Kiến trúc mạng SA (độc lập) dựa trên việc xây dựng những trạm gốc mới, sử dụng một cơ sở hạ tầng hoàn toàn mới. Trong khi đó kiến trúc mạng NSA (không độc lập) dựa trên việc sử dụng hạ tầng cơ sở 4G hiện có.

Chip modem 5G Snapdragon X50 LTE của Qualcomm có thể đạt tốc độ tải dữ liệu tối đa 5Gb/s, không hỗ trợ kiến trúc SA và chuẩn FDD. Trong khi đó, Balong 5000 là chip modem

đầu tiên có thể đạt tốc độ tải 6.5Gb/s với băng tần cao và băng tần mở rộng được hỗ trợ tại Trung Quốc.

Nói một cách đơn giản, chip modem 5G Balong 5000 của Huawei có thể đem đến trải nghiệm với tốc độ cao hơn gấp 10 lần 4G LTE.

Tuy nhiên Huawei không có ý định bán riêng những con chip modem 5G này cho các nhà sản xuất khác, để cạnh tranh với Intel hay Qualcomm. Những con chip 5G Balong 5000 sẽ chỉ được sử dụng trong các thiết bị của Huawei, hứa hẹn sẽ được tích hợp trên smartphone 5G đầu tiên ra mắt vào giữa năm 2019.

***Nguồn: <http://genk.vn/>***



# TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VỀ CÔNG NGHỆ THÍ NGHIỆM, PHÂN TÍCH, CHẨN ĐOÁN VÀ CÔNG NGHỆ SINH HỌC (ANALYTICA VIETNAM) LẦN THỨ 6

Sự kiện sẽ diễn ra từ ngày 03-05/04/2019 tại Trung tâm Hội chợ và Triển lãm Sài Gòn (SECC), 799 Nguyễn Văn Linh, Quận 7, TP Hồ Chí Minh.



## **GIA TĂNG SỐ LƯỢNG ĐƠN VỊ TRƯNG BÀY TẠI ANALYTICA VIETNAM 2019!**

Sự kiện analytica Vietnam 2019 - Triển lãm Công nghệ Thí nghiệm, Phân tích, Chẩn đoán và Công nghệ sinh học tại Tp. Hồ Chí Minh, đã và đang thu hút được sự quan tâm nhiều nhất từ trước đến nay, ước tính đến cuối tháng 10/2018, các đơn vị đăng ký tham gia đã tăng hơn 60% so với cùng kỳ năm 2016. Tiếp nối chuỗi Triển lãm analytica từ Munich, CHLB Đức, triển lãm tại Việt Nam sẽ diễn ra từ ngày 03-05/04/2019 tại Trung Hội chợ & Triển lãm Sài Gòn (SECC), Quận 7, Tp. Hồ Chí Minh. Điều này phản ánh tầm quan trọng của thị trường chuyên ngành đang phát triển tại Việt Nam. Trong năm 2019, analytica Vietnam sẽ kỷ niệm 10 năm từ lần triển lãm đầu tiên cũng như mang đến các chương trình song hành hấp dẫn gồm có Hội nghị khoa học cấp cao analytica Vietnam, Chương trình Gặp gỡ Giao thương (B2B), Hội thảo chuyên ngành và Chương trình tham quan các phòng thí nghiệm.

## **HOẠT ĐỘNG GẶP GỠ GIAO THƯƠNG**

Nhằm nhanh chóng thiết lập những mối liên hệ kinh doanh tại triển lãm, Ban tổ chức một lần nữa tiếp tục tổ chức Chương trình Gặp gỡ Giao thương (B2B), nơi các đơn vị trưng bày và khách tham quan dễ dàng gặp gỡ và trao đổi trực tiếp với nhau. Các đơn vị trưng bày có thể cung cấp chi tiết về lĩnh vực hoặc các đơn vị tiềm năng muốn gặp cho Ban tổ chức để sắp xếp (miễn phí) các cuộc gặp tại Khu vực dành cho B2B trong triển lãm.

***Nguồn: NASATI***



## BÁO NHẬT NGỖ NGÀNG

# VÌ DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM CÓ AO TÔM SỬ DỤNG TRÍ THÔNG MINH NHÂN TẠO, NUÔI BÒ DỪNG CHIP, CẢM BIẾN VÀ ROBOT

**BÁO NHẬT NGỖ NGÀNG VÌ DOANH NGHIỆP NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM CÓ AO TÔM SỬ DỤNG TRÍ THÔNG MINH NHÂN TẠO, NUÔI BÒ DỪNG CHIP, CẢM BIẾN VÀ ROBOT**

Các trang trại và ao nuôi cá tại Việt Nam đang hướng tới trí thông minh nhân tạo (AI), Internet of thing và nhiều công nghệ thông tin tiên tiến khác khi quốc gia này ngày một quan tâm tới vấn đề phát triển xuất khẩu.

Minh Phú Seafood là một ví dụ. Công ty tôm lớn nhất Việt Nam đang lên kế hoạch sử dụng hệ thống dựa trên AI để giảm lực lượng lao động và cải thiện vấn đề kiểm soát chất lượng. Nếu được triển khai thành công, công việc vốn trước đây cần tới 2 người để quản lý nước, tốc

độ phát triển của tôm và cho ăn ở mỗi ao thì nay sẽ chỉ cần 1 người quản lý mọi việc của 50 ao.

Chia sẻ với tờ Nikkei, công ty này muốn hầu hết tất cả các ao nuôi của họ đều được kiểm soát dưới hệ thống AI cho đến năm 2019 và cắt giảm lực lượng quản lý cho ăn tới 70% cho tới năm 2025. Những nhân viên bị cắt giảm sẽ được chuyển sang các nhà máy chế biến hoặc những hoạt động khác.

Minh Phú hiện xuất khẩu sản phẩm tới hơn 50 quốc gia và khu vực khác nhau với doanh thu trong năm 2017 đạt 12 nghìn tỉ VNĐ (tương đương 515 triệu USD).

Vinamilk thì muốn xây dựng một trang trại bò sữa 22.000 con tại Cần Thơ. Họ đã dành ra 4 nghìn tỉ đồng cho một khu vực nhà máy rộng 6.000 hecta, tiến tới trở thành nhà máy lớn nhất của công ty.







Các bộ cảm biến và chip nhớ sẽ kiểm soát các chuồng bò và thức ăn cũng như theo dõi tốc độ phát triển của bò. Trong vòng vài năm, công ty hy vọng sử dụng robot để tự động hóa việc cho ăn và lấy sữa.

Những trang trại kiểu mới là ví dụ của sáng kiến «Công nghiệp 4.0» của chính phủ Việt Nam – bao gồm sử dụng AI và Internet of things nhằm tạo ra đổi mới và tạo ra những lĩnh vực tăng giá trị.

Các startup công nghệ Việt Nam cũng đang tăng cường nhắm tới lĩnh vực nông nghiệp. AgriMedia có trụ sở tại Hà Nội đang thiết lập để cung cấp cho các công ty nông nghiệp và người nông dân thông tin thời tiết mỗi khu vực cũng như những cập nhật về mối đe dọa của sâu bệnh. Tính tới tháng 8 có 100 địa điểm quan sát và họ đang lên kế hoạch nâng con số này lên gấp 4 lần trong năm 2019.

AgriMedia đang hợp tác với VinaPhone và MobiFone để chuyển thông tin dưới dạng tin nhắn văn bản, không cần dùng tới điện thoại thông minh hay máy tính bàn. Startup này có 4 triệu người dùng miễn phí và 300.000 lượt thuê bao gồm cả số lượng rất nhiều các trang trại cà phê và mía đường đang tiếp tục tham gia.

Trong năm 2016, FPT cũng đã hợp tác với Fujitsu Nhật Bản để vận hành «các nhà máy nông nghiệp thông minh» tại Hà Nội. Trong khi đó Vingroup lại đang tuyển dụng nhân viên IT để quản lý thương hiệu VinEco chuyên về rau củ hữu cơ của họ.

Nhìn chung Việt Nam đang đẩy mạnh làn sóng thương mại tự do: Ngoài số lượng các thỏa thuận thương mại song phương, quốc gia này còn tham gia TPP và Hiệp định đối tác kinh tế toàn khu vực. Hiện tại, chính phủ muốn nông nghiệp và thủy sản gia nhập cùng lĩnh vực công nghệ và may mặc để xuất khẩu nhiều hơn.

Các gia đình làm nông chiếm 60% dân số toàn Việt Nam nhưng hầu hết đều có thu nhập thấp. Nỗ lực lớn nhất để tăng hiệu quả, năng suất, chất lượng làm nông trước đây đều chưa đạt hiệu quả. Đặc biệt, việc xuất khẩu quả vải - loại quả phổ biến tại nhiều quốc gia châu Á thất bại vì chất lượng nghèo nàn.

Tuy nhiên khi điện thoại thông minh và máy tính đến được những vùng quê nghèo và cơ sở hạ tầng viễn thông cải thiện, người nông dân bắt đầu được hưởng lợi.

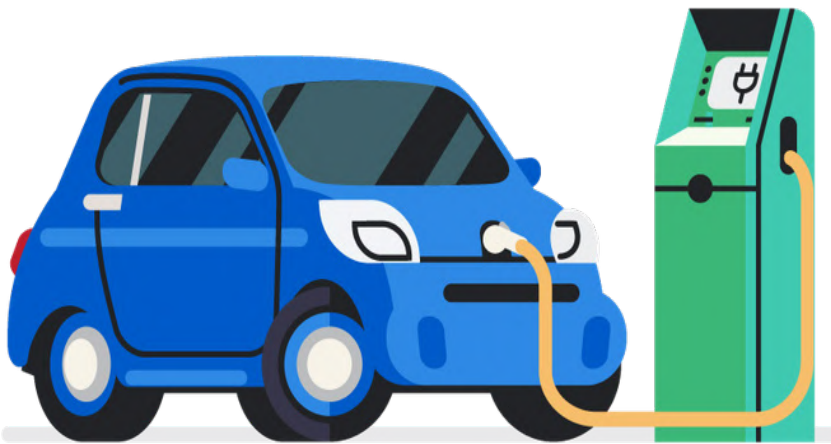
**Nguồn:** <http://genk.vn/>





# CÔNG NGHỆ SẠC MỚI CHO PHÉP Ô TÔ ĐIỆN SẠC NHANH NHƯ ĐỔ XĂNG: 3 PHÚT ĐI ĐƯỢC 100KM, ĐẦY BÌNH PIN CHỈ TRONG 15 PHÚT

MỘT NHÓM CÁC CÔNG TY SẢN XUẤT XE HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI, BAO GỒM CẢ BMW CỦA ĐỨC, CẢ PORSCHE VÀ SIEMENS TUYÊN BỐ HỌ TẠO RA ĐƯỢC CÔNG NGHỆ CHO PHÉP SẠC XE ĐIỆN SIÊU NHANH.



**T**hứ ba vừa rồi, họ công bố một trạm sạc 450 kW, chỉ tốn 3 phút để xe đi thêm được 100 km nữa. Việc sạc đầy bình điện chỉ tốn có 15 phút.

Ian Ellerington, chủ tịch ban chuyển giao công nghệ tại Viện Faraday nói rằng công nghệ này tốt hơn bất cứ công nghệ tương tự hiện có nào. Nhưng trước khi nó xuất hiện trên mọi nẻo đường, nhóm nghiên cứu vẫn cần giải quyết vài vấn đề cốt yếu trước.

“450 kW đã là nhanh hơn supercharger của Tesla (chỉ 120 kW), và có tiềm năng nhanh hơn gấp 10 lần công nghệ sạc nhanh ta đang có hiện tại”, Ellerington nói.

Thời gian sạc đầy quá lâu là một trong những yếu tố kéo ngành xe ô tô điện lại. Chuyển

hành trình dài sẽ trở nên phiền hà hơn, chưa kể tới những cá nhân có xe nhưng lại không thể sạc tại nhà vì nhiều lý do. Chủ tịch Ellerington nói rằng thế hệ thiết bị sạc mới sẽ giải quyết trọn vẹn vấn đề.

“Tại 350-450 kW, việc sạc điện sẽ nhanh tương đương thời gian cần để đổ xăng, vậy nên xe điện của tương lai chạy đường dài sẽ không khác gì xe chạy nhiên liệu đốt thông thường cả”.

Tuy nhiên, như đã nói ở trên, việc áp dụng rộng rãi công nghệ sạc nhanh mới phát triển này vẫn còn đôi chỗ vướng mắc. Theo Ellerington chỉ ra, một trong những yếu tố then chốt đó là làm sao tạo ra một chiếc xe an toàn, có thể chịu đựng được lượng năng lượng rất lớn truyền vào nó.

“Tôi tin rằng trên thị trường hiện tại, không một chiếc xe điện nào có thể sử dụng công nghệ sạc với mức năng lượng cao như thế, vậy nên ngành nghiên cứu và sản xuất pin cũng phải có đột phá để công nghệ sạc mới có đất dụng võ”, chủ tịch Ellerington nói.

BMW và Porsche đã và đang nhắm tới việc sản xuất xe đáp ứng được công nghệ sạc mới.

Keith Pullen, giáo sư hệ thống năng lượng tại Đại học London nói rằng việc sạc siêu nhanh cũng không hẳn tốt. “Nếu pin được sạc quá nhanh, hiệu năng pin giảm mà còn hại cả pin nữa”, ông nói. Công nghệ rất phù hợp cho những tình huống khẩn cấp, nhưng nếu xét về lâu về dài thì pin sẽ chai rất nhanh.

Các kĩ sư lắp đặt hệ thống sạc siêu nhanh sẽ còn phải đối mặt với một vấn đề nữa, việc sạc siêu nhanh cần một lượng năng lượng khổng lồ. Giáo sư Pullen nói rằng trạm sạc với 20 hệ thống sạc siêu nhanh sẽ cần tới 6 megawatt năng lượng, tương đương lượng điện năng cần để duy trì hoạt động của cả một thị trấn nhỏ.

“Lượng năng lượng khổng lồ hẳn phải tới từ đâu đó từ lưới điện chứ”, ông nói. “Bạn sẽ không thể cứ lắp trạm sạc đâu, phải cần thêm nhiều sự thay đổi mang tính cách mạng nữa”.

**Nguồn: CNN**



# XIAOMI RA MẮT CÔNG NGHỆ CẢM BIẾN VÂN TAY DƯỚI MÀN HÌNH HOÀN TOÀN MỚI

CẢM BIẾN VÂN TAY DƯỚI MÀN HÌNH LÀ MỘT TRONG NHỮNG CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN NHẤT TRÊN SMARTPHONE HIỆN NAY. TUY NHIÊN CÁC NHÀ SẢN XUẤT SMARTPHONE HÀNG ĐẦU TRÊN THẾ GIỚI NHƯ SAMSUNG HAY APPLE VẪN CHƯA GIỚI THIỆU CÔNG NGHỆ NÀY. TRONG KHI ĐÓ, CÁC NHÀ SẢN XUẤT TRUNG QUỐC ĐANG CÓ NHỮNG TIẾN BỘ VƯỢT BẬC.



Ừa mới đây, Xiaomi đã ra mắt công nghệ cảm biến vân tay dưới màn hình hoàn toàn mới, nhằm giải quyết 2 vấn đề lớn và nâng cao trải nghiệm của người dùng.

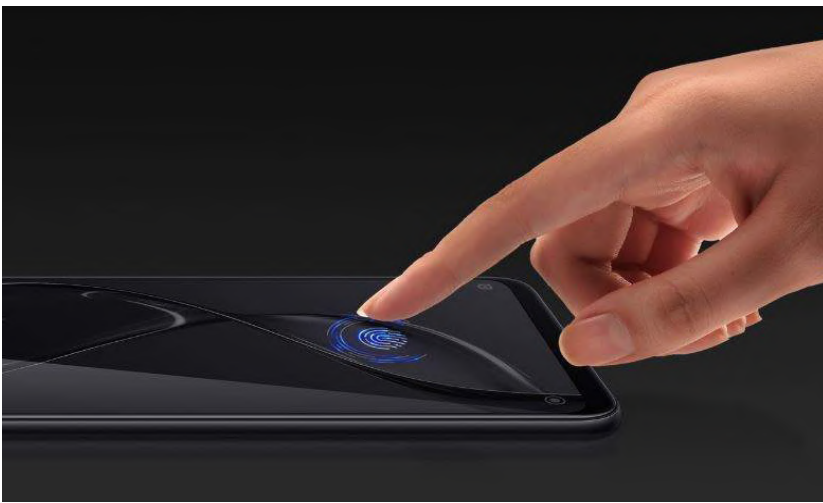
Xiaomi cho biết công nghệ cảm biến vân tay dưới màn hình mới cho phép mở khóa thiết bị chỉ với một cú chạm nhẹ. Nghe có vẻ đơn giản, nhưng đây lại

là vấn đề lớn của công nghệ cũ, khi mà cảm biến vân tay dưới màn hình vẫn còn kém chính xác và thời gian đáp ứng khá lâu.

Bên cạnh đó, Xiaomi cho biết công nghệ mới sẽ giúp tăng diện tích màn hình có thể nhận diện dấu vân tay của người dùng. Khi mà công nghệ cũ chỉ có thể nhận diện dấu vân tay ở

một vị trí nhất định, rất khó sử dụng khi người dùng không biết phải đặt ngón tay vào đâu trên màn hình.

Tuy nhiên theo những tiết lộ từ Xiaomi, có vẻ như công nghệ cảm biến vân tay dưới màn hình mới này vẫn sử dụng cảm biến ánh sáng. Trong khi đó, người dùng đang rất mong đợi công nghệ cảm biến vân



tay bằng sóng siêu âm, hứa hẹn sẽ giúp tăng độ chính xác, giảm thời gian đáp ứng và có thể nhận diện trên toàn bộ các khu vực của màn hình.

Hiện tại mới chỉ có Qualcomm đã nghiên cứu và thử nghiệm thành công công nghệ này, dự kiến có thể sẽ được trang bị trên Samsung Galaxy S10 của

Samsung. Trong khi đó, Xiaomi chưa tiết lộ chiếc smartphone nào sẽ được tích hợp công nghệ cảm biến vân tay dưới màn hình mới của mình.

Nhiều khả năng đó có thể là chiếc smartphone Mi 9 sắp ra mắt. Theo một số nguồn tin, Xiaomi Mi 9 sẽ được trang bị màn hình AMOLED 6,4 inch,

với thiết kế waterdrop và tỷ lệ 19,5:9. Bộ vi xử lý Snapdragon 855, cảm biến camera chính 48MP. Dung lượng pin 3.500 mAh với công nghệ sạc nhanh 32W hoàn toàn mới, nhưng không hỗ trợ sạc không dây.

**Nguồn: Gizmochina**





# PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN, PHÙ HỢP

THỰC HIỆN CHỈ THỊ CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC TIẾP CẬN CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN THỨ TƯ (CMCN 4.0), CÁC NHÀ KHOA HỌC TRONG NƯỚC ĐÃ TRIỂN KHAI CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ (KH&CN) MŨI NHỌN, TIẾP CẬN XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN, HIỆN ĐẠI CỦA CMCN 4.0, PHÙ HỢP ĐIỀU KIỆN CỦA VIỆT NAM, NHƯ: CÔNG NGHỆ SỐ, CÔNG NGHỆ SINH HỌC.



**H**iện nay, các nhà khoa học Việt Nam đã làm chủ được một số công nghệ chủ chốt tiên tiến. Tuy nhiên, Nhà nước cần sớm có các giải pháp hỗ trợ để đẩy nhanh việc ứng dụng, chuyển giao, từ đó sớm tạo ra các sản phẩm cụ thể phục vụ phát triển kinh tế - xã hội.

## LỰA CHỌN CÔNG NGHỆ PHÙ HỢP

Xác định thế mạnh và xu hướng phát triển công nghệ, thời gian qua, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam đầu tư nhân lực, tài chính cho Viện Công nghệ thông tin nghiên cứu, phát triển các công nghệ chủ đạo của CMCN 4.0.như: Trí

tuệ nhân tạo, in-tơ-nét vạn vật, phân tích dữ liệu lớn, chuỗi khối. Đến nay, hướng nghiên cứu, phân tích dữ liệu lớn đã có kết quả là hai hệ thống phần mềm thu thập thông tin phục vụ hoạt động quản lý nhà nước và kinh doanh của doanh nghiệp, với hệ thống dữ liệu thu thập lớn, khả năng phân tích,



tính toán, xử lý dữ liệu mạnh. Hai sản phẩm được các nhà chuyên môn đánh giá là tiên phong trong phát triển công nghệ nền tảng của cuộc CMCN 4.0 tại Việt Nam. TS Nguyễn Trường Thắng, Viện trưởng Công nghệ thông tin cho biết, hệ thống thu thập thông tin phục vụ quản lý nhà nước (Hệ thống phần mềm Netsense) cho phép thu thập thông tin tự động từ tối thiểu một nghìn nguồn thông tin trực tuyến (như báo chí, blog, diễn đàn, mạng xã hội...), tự động xử lý thông tin để đáp ứng yêu cầu của người dùng trong khoảng ba giây. Địa chỉ ứng dụng của hệ thống sẽ là các cơ quan quản lý nhà nước giúp tổng hợp, phân tích thông tin trực tuyến, phục vụ công tác đánh giá, giám sát, quản lý. Hệ thống thu thập dữ liệu cho doanh nghiệp (Hệ thống phần mềm data espresso) tự động tìm kiếm và thu thập thông tin từ bài viết, bình luận của khách hàng trên facebook, diễn đàn, các website thương mại điện tử... giúp doanh nghiệp biết thông tin khách hàng bình luận về thương hiệu, sản phẩm của mình, qua đó đánh giá được sức mạnh thương hiệu, hỗ trợ đánh giá quy mô thị trường... Theo các kỹ sư phát triển phần mềm này, trên thế giới, các công nghệ thu thập và phân tích dữ liệu đã được triển khai từ hơn 10 năm qua và hầu như các dữ liệu, thông tin của người sử dụng tại Việt Nam trước xu thế rô-bốt công nghiệp ngày càng được phát triển để ứng dụng nhiều hơn, trong năm 2018, các nhà khoa học của Viện Cơ học (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) đã nghiên cứu phát triển thành công cánh tay rô- bốt sáu bậc tự do (SM6), là dòng rô-bốt mới tiêu chuẩn an toàn cao, mô

phòng đầy đủ hoạt động của cánh tay người và phối hợp làm việc chung với con người trong một không gian làm việc. Đây là lần đầu tiên, Việt Nam tạo được sản phẩm rô-bốt gồm cả phần cứng và phần mềm, phù hợp xu hướng CMCN 4.0.

Công nghệ sinh học thời kỳ CMCN 4.0 cũng bắt đầu được các nhà khoa học trong nước triển khai nghiên cứu, để tạo đột phá cho một số ngành, lĩnh vực ứng dụng. Thời gian qua, lĩnh vực nông nghiệp thông minh đã có những kết quả bước đầu, với sự kết hợp giữa các kỹ thuật giống cây trồng, kỹ thuật vật liệu, kỹ thuật phần mềm và công nghệ thông tin nhằm hướng tới một nền nông nghiệp hiện đại. Các nhà khoa học của Viện Công nghệ sinh học (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) nghiên cứu thành công công nghệ lên men biến rác thải nông nghiệp (cây, cỏ, phụ phẩm chế biến nông sản,...) thành thức ăn chăn nuôi lợn giàu dinh dưỡng, giảm từ 40 đến 50% chi phí chăn nuôi. Đồng thời, ứng dụng công nghệ thông tin để kết nối các hộ chăn nuôi, thị trường, thú y,... nhằm giải bài toán cung - cầu còn bất cập hiện nay.

**CƠ HỘI ĐỂ PHÁT TRIỂN KH&CN**

Theo TS Hà Quý Quỳnh,



Trường ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam), mặc dù đi sau so với thế giới, nhưng phát triển những công nghệ nền tảng như công nghệ số rất có giá trị, tác động lớn đến sự phát triển kinh tế - xã hội. Các nhà khoa học đã làm chủ hoàn toàn về công nghệ để đáp ứng các yêu cầu thực tiễn, nhưng vẫn còn nhiều khó khăn để ứng dụng rộng rãi. Nguyên nhân là do còn ít doanh nghiệp quan tâm đến đổi mới công nghệ để có thể chuyển hóa các kết quả nghiên cứu, tích hợp với nhu cầu thị trường để tạo nên các ứng dụng mới, công nghệ mới. Sản phẩm cánh tay rô-bốt sáu bậc tự do chưa có nhiều doanh nghiệp biết đến, chưa có đơn vị sản xuất hàng loạt để đưa ra thị trường. Các nhà khoa học rất cần cơ quan nhà nước hỗ trợ, thúc đẩy doanh nghiệp quan tâm ứng dụng công nghệ mới, từ đó, nhà khoa học hoàn thiện phần mềm, đáp ứng nhu cầu đa dạng của doanh nghiệp. Để hệ thống thu thập, phân tích, xử lý dữ liệu lớn phát huy giá trị, cũng cần sự sẵn sàng ứng dụng công nghệ trong số hóa dữ liệu và chia sẻ các dữ liệu được phép công khai giữa các bộ, ngành.

*Nguồn: Báo điện tử Nhân dân*





# ĐẨY MẠNH ỨNG DỤNG, CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ TRONG NƯỚC

TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CAO (VIỆN HÀN LÂM KH VÀ CN VIỆT NAM) KÝ THỎA THUẬN HỢP TÁC VỚI TỔNG ĐỘI THANH NIÊN XUNG PHONG TP HẢI PHÒNG ĐƯA KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU MÁY LÀM ĐÁ TUYẾT TỪ NƯỚC BIỂN VÀO BẢO QUẢN HẢI SẢN.



Năm 2018, hoạt động nghiên cứu cơ bản của Viện Hàn lâm KH và CN Việt Nam đã đạt những kết quả nổi bật, với 984 bài báo quốc tế, gồm: 735 bài trong danh mục ISI, 22 bài trong danh mục SCOPUS, 227 bài có chỉ mục ISSN; số bài báo trong nước là 1.112 bài. Một số nghiên cứu cơ bản có thể phát triển để ứng dụng vào thực tiễn đời sống, như: Sử dụng công nghệ di truyền ngược để tạo ra

chủng giống gốc vắc-xin cúm gia cầm A (H5N1), giúp chủ động sản xuất vắc-xin cúm A (H5N1) khi có biến chủng mới xuất hiện và triển vọng áp dụng công nghệ để tạo ra các chủng cúm khác như H5N6, H7N9. Nghiên cứu biến đổi gen, nhiễm sắc thể ở những người có nồng độ đi-ô-xin trong máu cao, có thể ứng dụng trong sàng lọc, chẩn đoán, giảm tác động của đi-ô-xin đối với cơ thể người. Đáng chú ý, các nhà khoa học của Viện đã tiến hành

giải trình tự toàn bộ hệ gen của chín gia đình nạn nhân bị phơi nhiễm chất da cam/đi-ô-xin gồm bố, mẹ, con; bố bị phơi nhiễm với nồng độ đi-ô-xin trong máu tăng cao và mẹ không bị phơi nhiễm. Qua nghiên cứu, các nhà khoa học cho rằng có sự liên quan giữa số đột biến điểm de novo (đột biến mới dòng tế bào mầm) với nồng độ đi-ô-xin. Kết quả nghiên cứu được đánh giá là những bằng chứng khoa học mới, đầu tiên trên thế giới khẳng





định, đi-ô-xin có ảnh hưởng đến tỷ lệ đột biến mới dòng tế bào mầm ở người cha bị phơi nhiễm, các đột biến này đã di truyền sang thế hệ con cái. Ngoài ra, các nhà khoa học đã phân lập và xác định cấu trúc 77 hợp chất mới từ các sinh vật biển, sẽ là các chất phục vụ lĩnh vực y dược - mỹ phẩm; nông nghiệp, công nghiệp trong tương lai; giải trình tự thế hệ mới lắp ráp thành một bộ gien hoàn chỉnh của cá tra, ứng dụng trong trích xuất nguồn gốc cá tra xuất khẩu; đã phát hiện được 95 loài động vật và thực vật mới cho khoa học...

Nhận thức tầm quan trọng của sở hữu trí tuệ, Viện Hàn lâm KH và CN Việt Nam đã tổ chức các lớp tập huấn, hội thảo về sở hữu trí tuệ nhằm nâng cao kỹ năng viết bằng mô tả sáng chế, giúp các nhà khoa học thành thạo việc đăng ký sáng chế. Năm 2018, Viện Hàn lâm KH và CN Việt Nam được cấp 50 bằng sở hữu trí tuệ, tăng 10 bằng so với năm 2017, cho thấy, các nhà khoa học đã quan tâm bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ đối với kết quả nghiên cứu.

Thực hiện chủ trương đẩy

mạnh ứng dụng kết quả nghiên cứu vào cuộc sống, năm 2018, Viện Hàn lâm KH và CN Việt Nam có 74 công nghệ của 12 đơn vị trực thuộc sẵn sàng chuyển giao vào sản xuất và đời sống. Đến nay, các đơn vị đã chuyển giao 11 công nghệ cho doanh nghiệp đưa vào sản xuất, kinh doanh. Thí dụ, đã chuyển giao kết quả nghiên cứu thành phần hóa học và quy trình chiết suất hoạt chất từ cây địa liền cho Công ty Dược Thái Minh sản xuất sản phẩm Khương Thảo Đan hỗ trợ điều trị bệnh xương khớp. Chế tạo thành công và thương mại hóa sản phẩm phụ gia hoạt tính ứng dụng để sản xuất sơn chống cháy. Các sản phẩm sơn chống cháy có chứa phụ gia hoạt tính đã được Cục Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ (Bộ Công an) kiểm định và chứng nhận có thể đạt được tất cả các giới hạn chịu lửa từ 30 phút đến 180 phút ở nhiệt độ hơn 1.000°C. Chuyển giao hợp đồng lắp đặt máy làm đá tuyết cho Tổng đội thanh niên xung phong huyện đảo Bạch Long Vĩ và doanh nghiệp tàu cá Việt Trường (Hải Phòng). Chuyển giao kết quả

nghiên cứu thành phần hóa học của 11 cây dược liệu cho UBND và doanh nghiệp tại tỉnh Hà Giang để nghiên cứu triển khai phục vụ sản xuất.

Tăng cường công tác quảng bá công nghệ tại các địa phương trong nước và nước bạn Lào cũng là hoạt động đáng chú ý. Kết quả hợp tác quốc tế giữa Viện KH và CN Việt Nam với Bộ KH và CN Lào là một trong những hợp tác thiết thực và hiệu quả. Sau hơn 10 năm hợp tác, Viện KH và CN Việt Nam đã chuyển giao các kết quả nghiên cứu cho các đối tác Lào ở các lĩnh vực khoa học về trái đất, công nghệ sinh học và xây dựng hai phòng thí nghiệm đạt chuẩn quốc tế về năng lượng tái tạo và phát triển nông nghiệp công nghệ cao. Các công nghệ này đã góp phần thúc đẩy hướng kinh tế mũi nhọn của Lào.

Hiện Hàn lâm KH và CN Việt Nam cho biết, năm 2019, Viện bám sát quy hoạch phát triển của Viện đến năm 2020, tầm nhìn 2030 đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt để triển khai các nhiệm vụ KH và CN, cụ thể: Tăng cường nghiên cứu các hướng công nghệ mũi nhọn, công nghệ lõi; thúc đẩy tăng số lượng bài báo, chú trọng tăng cường chất lượng các công bố quốc tế và nâng cao số lượng bài báo đăng ở các tạp chí quốc tế có chỉ số uy tín cao; tăng cường công tác ươm tạo công nghệ, ứng dụng chuyển giao KH và CN vào sản xuất và đời sống, sở hữu trí tuệ; đẩy mạnh các hướng nghiên cứu phù hợp cuộc cách mạng công nghiệp 4.0...

**Nguồn: Báo Nhân dân**



# PFIZER KÝ KẾT THỎA THUẬN CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ VỚI MEDOCHEMIE

**PFIZER VIỆT NAM VỪA CÔNG BỐ HỢP TÁC VỚI MEDOCHEMIE TRONG VIỆC CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT CÁC LOẠI THUỐC PHÁT MINH CỦA PFIZER TẠI VIỆT NAM.**

Hợp tác này đi cùng với tầm nhìn của chính phủ Việt Nam trong việc nâng cao và thúc đẩy sự phát triển của ngành dược phẩm địa phương. Điều này giúp mang công nghệ toàn cầu của Pfizer và nền tảng vận hành của các

sản phẩm khó sản xuất như thuốc tiêm đến Việt Nam cũng như giúp nâng cao tiêu chuẩn sản xuất thuốc của Việt Nam tương đương với các thị trường phát triển trên thế giới...

Theo các điều khoản của thỏa thuận chuyển giao công nghệ, Medochemie, với nhà máy sản xuất tại tỉnh Bình Dương, sẽ tuân theo các tiêu chuẩn quốc tế chất lượng cao trong sản xuất các sản phẩm thuộc các lĩnh vực điều trị như nhóm thuốc kháng sinh, tim mạch và đau nhức. Pfizer sẽ cung cấp các nguồn hỗ trợ thực địa bao gồm các chuyên gia về chất lượng và chuyển giao kỹ thuật nhằm tạo điều kiện chuyển giao công

nghệ các loại thuốc thiết yếu, và thuốc cấp cứu một cách hiệu quả.

Thừa nhận tầm quan trọng của ngành khoa học đời sống, chính phủ Việt Nam đã vạch ra "Tầm nhìn chiến lược ngành dược phẩm đến năm 2030" nhằm thúc đẩy sự phát triển của ngành dược phẩm trong nước. Với tầm nhìn trên, chiến lược hướng đến thúc đẩy sản xuất trong nước thông qua quan hệ hợp tác đổi mới và chuyển giao công nghệ các loại thuốc chất lượng cao, đạt tiêu chuẩn quốc tế.

**Nguồn: Báo doanh nhân Sài Gòn**





Công nghệ chào bán

# ĐỒNG HỒ CHỮ NỔI KỸ THUẬT SỐ VỚI GIÁ PHẢI CHẴNG

## Tổng quan công nghệ

Thiết bị này là một hệ thống cơ điện tử hiển thị thời gian trong ngày bằng chữ số và. Nó bao gồm 3 bộ phận - thiết kế cơ khí, mạch điện tử và phần mềm. Các chữ số chữ nổi hiển thị cho người dùng thay đổi theo mỗi phút trôi qua, khi đĩa chứa chữ số chữ nổi quay để hiển thị số tiếp theo. Có ba đĩa đồng tâm tất cả, mỗi đĩa hiển thị số giờ, phút (hàng chục) và giây (đơn vị) chữ số (s). Các đĩa được kết nối bằng một bánh răng đơn giản được điều khiển bởi một động cơ đơn 5 Voltage có đường kính 10 mm.







# MÁY NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI VÀ HỆ THỐNG LƯU ĐIỆN



Các nanoGrid là một hệ thống năng lượng mặt trời di động có thể tạo ra và lưu trữ năng lượng điện từ ánh sáng mặt trời và / hoặc cung cấp điện một chiều và sạc các thiết bị điện bất cứ nơi nào bất cứ lúc nào. Các nanoGrid trong đó bao gồm tấm pin mặt trời có thể gập lại và một hệ thống lưu trữ năng lượng 6kg, và kích thước là 50cm x 42cm . Các nanoGrid có thể cung cấp điện cho các thiết bị điện như máy tính, đèn LED, và điện thoại di động không chỉ trong một khu vực nguồn điện không dùng điện và dưới điều kiện thiên tai mà còn cho các hoạt động giải trí ngoài trời, vì nó được thiết kế tối ưu đảm bảo thuận tiện và thiết thực .

## Lợi thế cạnh tranh

So với các hệ thống năng lượng mặt trời lớn khác, hệ thống với quy mô nhỏ có những ưu điểm sau đây.

### 1) Khả năng di chuyển

Các nanoGrid là một hệ thống di động nhỏ gọn với các tấm năng lượng mặt trời có thể gập lại (kích thước là 50cm x 42cm ) với tổng trọng lượng 3kg

### 2) Phát điện

Các nanoGrid không cần bất kỳ thiết bị, nhiên liệu hoặc đường dây truyền tải khác; nó chỉ cần ánh sáng mặt trời để tạo ra điện.

\* Có thể sản xuất điện ngay cả trong bóng râm.

### 3) Độ bền và đáng tin cậy

Thử nghiệm độ bền uốn và độ rơi đã được tiến hành trong điều kiện thiên tai, và một số thử nghiệm vẫn đang tiếp diễn.

### 4) Chống thấm nước

Các nanoGrid là không thấm nước.

Do những ưu điểm trên, các nanoGrid có thể là một nguồn đáng tin cậy của năng lượng điện trong trường hợp thiên tai.

- Công suất điện thế hệ: 72W (tối đa)
- Số lượng lưu trữ: 200Wh
- Cấp điện: 120W (max)

Nguồn: <http://www.unido.or.jp>



# ĐỒNG HỒ CHỮ NỔI KỸ THUẬT SỐ VỚI GIÁ PHẢI CHĂNG

## Tổng quan công nghệ

Thiết bị này là một hệ thống cơ điện tử hiển thị thời gian trong ngày bằng chữ số và. Nó bao gồm 3 bộ phận - thiết kế cơ khí, mạch điện tử và phần mềm. Các chữ số chữ nổi hiển thị cho người dùng thay đổi theo mỗi phút trôi qua, khi đĩa chứa chữ số chữ nổi quay để hiển thị số tiếp theo. Có ba đĩa đồng tâm tất cả, mỗi đĩa hiển thị số giờ, phút (hàng chục) và giây (đơn vị) chữ số (s). Các đĩa được kết nối bằng một bánh răng đơn giản được điều khiển bởi một động cơ đơn 5 Voltage có đường kính 10 mm.

## Các đặc điểm và tính năng công nghệ

- Bánh răng ngắt quãng được thiết kế đặc biệt
- Thiết kế của máy móc để dễ dàng xử lý
- Điều chỉnh thời gian tự động khi bật nguồn
- Xếp hạng công suất nguyên mẫu: 9V DC, 0.8W
- Thiết kế cho sản xuất (DFM)

## Đặc tính:

- Sử dụng đĩa xoay làm cơ chế hiển thị chữ số chữ nổi thay đổi, trái ngược với ô áp điện chuẩn.
- Người dùng không cần nghe thông báo thời gian
- Người dùng không cần phải tập trung định vị và xác định kim của đồng hồ tương tự.
- Thiết kế trực quan và thuận tiện
- Có thể được sử dụng cho cả người bình thường lẫn người khiếm thị

## Lợi ích / Thuận lợi

Chi phí hiển thị chữ số chữ nổi giảm đáng kể, trong khi độ tin cậy tăng lên.

Thêm tùy chỉnh. Người dùng sẽ không cảm thấy đồng hồ đang tự chạy khi đang ở trong một môi trường yên tĩnh hay cảm thấy ồn ào khi thời gian được đọc lên.

Chính xác hơn, vì thời gian có thể được xác định chắc chắn đến phút gần nhất, mà không cần tìm kiếm và ước tính nơi kim đồng hồ đang chỉ.

Không gặp nhiều khó khăn để đọc được thời gian, không cần phải chạm nhẹ vào kim đồng hồ, tất cả những gì được yêu cầu là thao tác vuốt nhanh của một chiếc bánh trên các chữ số chữ nổi.

Không gặp các nguy cơ trong việc di chuyển kim một cách vô tình khi đọc thời gian.

Hình dạng của vỏ bọc được thiết kế để cho phép những người mù giữ đồng hồ và đọc thời gian nhanh chóng và dễ dàng.

Sẽ trở thành sản phẩm phổ thông thúc đẩy khả năng hòa nhập của những người khiếm thị. Các chữ số được in nổi trên mỗi đoạn vì vậy người mù có thể đọc được thời gian trong khi những người khác thì xem giờ bằng mắt.



# CẢM BIẾN QUANG HỌC 3 NHỊP (3-POS) ĐỂ CHẨN ĐOÁN NHỊP TIM CHO CON NGƯỜI

## Tổng quan công nghệ

Cảm biến quang 3 nhịp (3-POS) bao gồm 3 cảm biến quang học đo nhịp tim dọc theo động mạch hướng tâm trong cổ tay tại 3 vị trí tương ứng với vị trí trên cơ thể người trong y học cổ truyền Trung Quốc. Mỗi cảm biến sử dụng phản xạ quang học để theo dõi sự dịch chuyển khối lượng của mạch máu khi máu chảy qua nó. Một máy tính xách tay để lưu trữ và phân tích dữ liệu hoàn thành được thiết lập. Điện thoại thông minh cũng có thể được sử dụng thay cho máy tính xách tay. Các tín hiệu xung từ cảm biến quang học được số hóa bằng dao động số và gửi qua USB tới máy tính xách tay. Máy tính lưu trữ dữ liệu trong tệp Excel để phân tích. Để phân tích dữ liệu, phép biến đổi Fourier trong Excel được sử dụng để phân tách tín hiệu xung thành các thành phần tần số của nó.

## Các đặc điểm và tính năng công nghệ

1. 3 cảm biến phản xạ quang học - Đồng thời đo các xung dọc theo vị trí quan trọng dọc theo động mạch hướng tâm và so sánh các xung tại 3 vị trí có thể được thực hiện đồng thời.
2. Dao động kỹ thuật số USB - Nhỏ gọn, dễ cài đặt và hoạt động trên máy tính xách tay. Các phiên bản trong tương lai sẽ có thể hoạt động từ một điện thoại thông minh để tăng tính lưu động.
3. Phân tích biến đổi Fourier - Dữ liệu phổ từ một phép biến đổi Fourier cho thấy các đặc điểm trong các xung từ 3 vị trí.

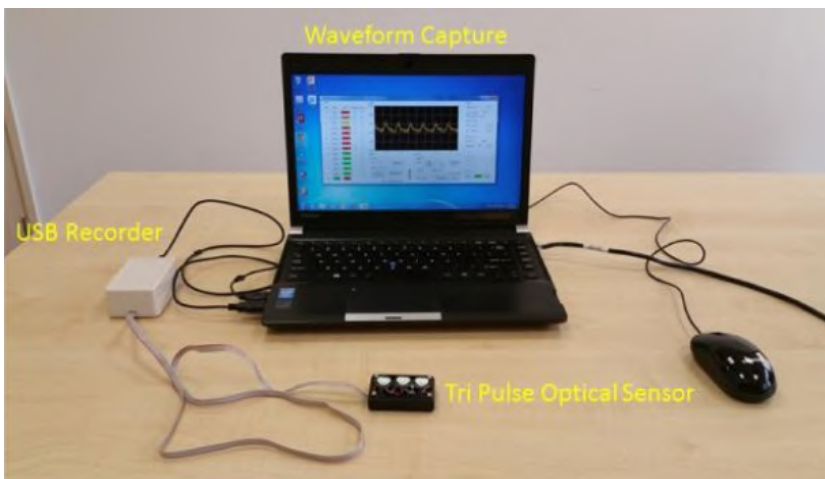
## Các ứng dụng tiềm năng

Công nghệ này phù hợp cho chẩn đoán bệnh tại nhà dựa trên các chỉ dẫn trực tuyến. Một công cụ đơn giản để chẩn đoán bệnh truyền thống bằng xung lực sẽ được giới thiệu cho các chẩn đoán bệnh lý dựa tại nhà có thể cung cấp cho bệnh nhân thông tin giá trị và cho phép bệnh nhân tìm kiếm sự can thiệp y tế sớm hơn. Tư vấn trực tuyến cung cấp sự tiện lợi cho bệnh nhân, tiết kiệm thời gian cho các bác sĩ, ý thức được việc tự chăm sóc và giảm chi phí bảo hiểm y tế.

## Các lợi ích dành cho khách hàng

Trong một chẩn đoán bệnh truyền thống bằng xung lực, một học viên chẩn đoán bệnh sẽ sử dụng các đầu ngón tay của mình để cảm nhận xung động mạch ngang của bệnh nhân để xác định tình trạng sức khỏe của họ. Vì tất cả đều dựa trên cảm giác của các học viên, chẩn đoán bằng xung lực là một nghệ thuật rất khó để làm chủ. Do đó, cảm biến 3-nhịp xung lực được phát triển để cung cấp chẩn đoán khách quan, nơi xung lực có thể được đo dựa trên sóng xung chuẩn chuẩn nhất quán dẫn đến sự phát triển của một dụng cụ chăm sóc sức khỏe đơn giản cho chẩn đoán bệnh truyền thống.

Nguồn: [www.ipi-singapore.org](http://www.ipi-singapore.org)







# MÁY CẮT THÉP TỰ ĐỘNG

- Là công đoạn đầu tiên trong qui trình sản xuất bê tông dự ứng lực, thép được cắt ra từ phi cuộn đòi hỏi độ chính xác cao. Là yếu tố chính quyết định cho chất lượng sản phẩm bê tông ứng suất trước.
- Hệ thống máy hoạt động hoàn toàn tự động, ứng dụng công nghệ thủy lực kết hợp khí nén thông qua điều khiển PLC.
- Điều khiển tự động thông qua phần mềm chuyên dùng, cho phép cài đặt số lượng, chiều dài cắt thép trên màn hình LCD. Sai số cho phép đạt đến  $\pm 1\text{mm}/10.000\text{mm}$ , nhằm đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật trong ngành sản xuất bê tông cấu kiện công nghệ cao.
- Các hệ thống máy thông dụng hiện nay:
  - Máy cắt thép PC Bar, PC Wire  $\Phi 5.1\text{mm}$  đến  $\Phi 10.7\text{mm}$  chiều dài 16m phục vụ trong sản xuất Trụ điện dự ứng lực, cọc vuông dự ứng lực, cọc ống dự ứng lực đến D600mm.
  - Máy cắt thép PC Bar  $\Phi 9.0\text{mm}$  đến  $\Phi 12.7\text{mm}$  chiều dài 18m đến 40m phục vụ trong sản xuất cọc ống dự ứng lực đến D1200mm phục vụ cho các công trình cầu cảng.
  - Máy cắt và tự động nắn thẳng thép: phục vụ sản xuất ống cống ly tâm và các công trình xây dựng dân dụng. Máy tự động cắt thép theo chiều dài yêu cầu và tự động nắn thẳng.

## Đơn vị chào bán:

Công ty Cổ Phần Công Nghệ Máy Trí Việt

Địa chỉ: Số 100/1G, KP Đồng An 2, P. Bình Hoà, TX.Thuận An, Bình Dương

Tel: 0274 3 763 785

Email: [congnghemaytriviet@yahoo.com.vn](mailto:congnghemaytriviet@yahoo.com.vn)

# MÁY DẬP ĐẦU THÉP PC BAR

- Máy dập đầu thép PC Bar là hệ thống máy chuyên dùng dập các đầu thép PC Bar, PC Wire trong công đoạn sản xuất cấu kiện bê tông dự ứng lực.
- Thép PC Bar, PC Wire sau khi cắt theo qui cách được đưa vào máy dập đầu tạo nên khối u hai đầu thép trước khi gá vào bích gá căng để tạo nên ứng suất trước trong qui trình sản xuất bê tông dự ứng lực.
- Máy hoạt động dựa trên nguyên lý dùng nhiệt nung nóng nhiệt chi tiết, sau đó dùng lực đẩy thủy lực dập nên khối u đầu thép.
- Hệ thống máy hoạt động hoàn toàn tự động, ứng dụng công nghệ thủy lực hoặc khí nén kết hợp thủy lực kết hợp điều khiển PLC, lập trình trên phần mềm chuyên dùng.
- Có 02 hệ thống máy thông dụng hiện nay:
  - Hệ máy ứng dụng công nghệ thủy lực kết hợp khí nén chuyên dập loại thép PC Bar, PC Wire  $\Phi 5.1\text{mm}$  đến  $\Phi 10.7\text{mm}$  phục vụ sản xuất trụ điện, cọc vuông, cọc ống.
  - Hệ máy ứng dụng công nghệ thủy lực thuần túy chuyên dập loại thép PC Bar  $\Phi 7.1\text{mm}$  đến  $\Phi 12.6\text{mm}$  dùng sản xuất cọc ống đến D1200mm.

## Đơn vị chào bán:

Công ty Cổ Phần Công Nghệ Máy Trí Việt

Địa chỉ: Số 100/1G, KP Đồng An 2, P. Bình Hoà, TX.Thuận An, Bình Dương

Tel: 0274 3 763 785

Email: [congnghemaytriviet@yahoo.com.vn](mailto:congnghemaytriviet@yahoo.com.vn)



# MÁY CÔ QUAY CHÂN KHÔNG

## Thông số kỹ thuật:

- Nhiệt độ bể gia nhiệt lên tới 210°C
- Dung cho ống cô từ 20 ml - 5 L
- Độ chính xác nhiệt độ  $\pm 1^\circ\text{C}$

## Ưu điểm:

Vòng đệm chân không PTFE kháng hóa cực cao

- Chương trình tự động dò điểm bay hơi
- Màn hình điều khiển kéo dài

## Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Tegment Scientific (Việt Nam)  
Địa chỉ: Số 27 đường 11, KDC Him Lam 6A,  
xã Bình Hưng, huyện Bình Chánh, TP.HCM

Hotline: (028) 5431 9272-77

Fax: (028) 5431 9271

Email: info@tegent.com.vn



# MÁY LẮC VORTEX

## Thông số kỹ thuật:

- Lắc mẫu vortex lên đến 26 vị trí
- Chức năng hẹn giờ
- Tốc độ từ 150 - 2,500 rpm
- Khối lượng mẫu tối đa 1,5 KG

## Ưu điểm:

- Thiết kế nhỏ gọn, phù hợp không gian hẹp
- Chuẩn bảo vệ cấp IP30, độ ồn thấp
- Hiệu suất xử lý mẫu cao, giải phóng sức lao động

## Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Tegment Scientific (Việt Nam)

Địa chỉ: Số 27 đường 11, KDC Him Lam 6A, xã Bình Hưng, huyện Bình Chánh, TP.HCM

Hotline: (028) 5431 9272-77

Fax: (028) 5431 9271

Email: info@tegent.com.vn





# THIẾT BỊ LẤY MẪU TỰ ĐỘNG CHO PURGE & TRAP



## Thông số kỹ thuật & Ưu điểm:

Vial 40mL (chuẩn EPA), 100 vị trí cho mẫu nước, 90 vị trí cho mẫu đất

- Công nghệ “valve and loop” với độ chính xác cực cao
- Hệ thống kiểm soát áp suất, chế độ tiêm điện tử
- Tích hợp chương trình rửa giải bằng nước nóng giữa các mẫu
- Kim tiêm mẫu nước và đất riêng lẻ, tránh nhiễm chéo mẫu

## Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Tegment Scientific (Việt Nam)

Địa chỉ: Số 27 đường 11, KDC Him Lam 6A, xã Bình Hưng, huyện Bình Chánh, TP.HCM

Hotline: (028) 5431 9272-77

Fax: (028) 5431 9271

Email: [info@tegent.com.vn](mailto:info@tegent.com.vn)





## Công nghệ tìm mua

# TÌM KIẾM CÔNG NGHỆ BAO GÓI ĐẢM BẢO ĐỘ TƯƠI CHO SẢN PHẨM TƯƠI

**Mô tả:**

Sản phẩm thu hoạch tươi là một trong những loại thực phẩm thách thức nhất về công đoạn đóng gói. Trong suốt giai đoạn sau thu hoạch, các quá trình sinh hóa, như hô hấp và sản xuất ethylene tiếp tục rút ngắn vòng đời của sản phẩm. Quá trình làm hư hỏng sản phẩm gia tăng nhanh hơn bởi các vi sinh vật gây bệnh, sự tiếp xúc với ánh sáng cũng như các tế bào bị phá hủy do va đập và rung động dẫn đến tăng nhanh sự hô hấp và phản ứng làm héo hay sậm màu bất đầu.

Do sự thay đổi nhu cầu của người tiêu dùng ngày càng tìm kiếm các sản phẩm lành mạnh hơn, tươi hơn và sản xuất bền vững nên vai trò của việc đóng gói đã phát triển từ việc bao bì đựng bảo vệ sản phẩm không bị hỏng nát trong quá trình vận chuyển và phân phối đến việc kéo dài vòng đời của sản phẩm. Sự thay đổi về độ tươi sản phẩm trong quy trình đóng gói bao bì cũng đã góp phần tăng sự hài lòng của người tiêu dùng và giảm lãng phí thực phẩm.

Ngày nay truy xuất nguồn gốc thực phẩm là nhu cầu lớn nhất trong thế giới tiêu dùng. Khách hàng muốn biết thực phẩm đến từ đâu và nó có đủ tươi để tiêu thụ không. Nếu hai mối quan tâm này được giải quyết bằng cách sử dụng các công cụ công nghệ, thì nó sẽ tăng thêm giá trị to lớn cho người tiêu dùng.

Một công ty đang tìm kiếm nhà cung cấp công nghệ hoặc cộng tác viên cung cấp công nghệ đóng gói có chỉ dẫn về độ tươi và tính năng truy xuất nguồn gốc thực phẩm.



## Thông số kỹ thuật

1. Bao bì sản phẩm tươi có chỉ dẫn độ tươi và thiết bị truy xuất nguồn gốc:

- Thiết bị sẽ hiển thị thời gian đã trôi qua kể từ khi rời cổng trang trại.
- Yêu cầu đóng gói riêng.
- Đáp ứng được tiêu chuẩn GAP Singapore.
- Tổng chi phí đóng gói không vượt quá 0,35 đô la Singapore mỗi gói đối với loại 100-300g.
- Có ý tưởng đóng gói kéo dài thời hạn sử dụng của mỗi gói
- Thiết bị truy xuất nguồn gốc thực phẩm để xác định số dặm mà sản phẩm đã đi và xuất xứ sản phẩm.

## 2. Danh sách sản phẩm tươi:

- Rau xanh phương Tây: Xà lách, Arugula (cải cúc), Kale (cải xoăn)
- Rau xanh châu Á: cải Bok Choy, cải chip, Rau bina.
- Các loại thảo mộc: rau mùi, rau húng quế.

Mô hình kinh doanh ưa thích

- Hợp tác R & D
- Cấp phép
- Hợp tác kinh doanh (Liên doanh, phân phối)

## Đơn vị tìm mua:

Trung tâm Giao dịch Thông tin công nghệ và thiết bị.

Địa chỉ: 24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Tel: 024.39342945/38249874. Fax: 024.38249874.

Email: [techmart@vista.gov.vn](mailto:techmart@vista.gov.vn). \* Website: [www.techmartvietnam.vn](http://www.techmartvietnam.vn)

# TÌM KIẾM THIẾT BỊ ĐO CHỈ SỐ MẬT ĐỘ BÙN/PHÙ SA (SDI)

Công ty ThangLong waste Engineering Co.Ltd đang cần báo giá máy có mật độ bùn/phù sa loại thử công của Applied Membranes với các thông số kỹ thuật như sau:

- Kích thước: 273 x 248 x 127mm, khối lượng 3.2 kg

Nguồn điện: - Pin: 6V 1.3AH SLA type

- Nguồn ngoài: 220VAC-9VDC 500ma.

## Người tìm mua:

Bà Kim Thoa, Công ty TNHH Kỹ thuật chất thải Thăng Long.

Địa chỉ: tầng 6, Tòa nhà LTA, số 15, phố Đồng Đa, Phường 2, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Tel: (+84).28.35472326 \* Fax: (+84).28.35472327

Email: [thoa.tran@wasen.vn](mailto:thoa.tran@wasen.vn)

Website: [www.wasen.com.vn](http://www.wasen.com.vn)

# TÌM KIẾM DÂY CHUYỀN THIẾT BỊ SẢN XUẤT GIÀY DÉP NHỰA EVA

Tôi đang muốn tìm kiếm Dây chuyền thiết bị sản xuất giày dép nhựa eva, với các thông số kỹ thuật như sau:

- Dây chuyền sản xuất với mức tự động hóa cao ở một số công đoạn nên mang lại năng suất cao;
- Năng suất: 2.000 đôi/ngày;
- Vận hành đơn giản, hệ thống thiết bị đồng bộ, công nhân không cần tay nghề cao.

## Người tìm mua:

Mr. Nguyễn Nam

Email: nam78999@gmail.com

## TÌM KIẾM MÁY CẠO MỦ CAO SU (THẾ HỆ 2)

Tôi muốn tìm kiếm Máy cạo mủ cao su với các thông số kỹ thuật:

- Cao 40cm,
- Rộng 40cm,
- Dài 400cm,
- Nặng 0,7kg.

## Người tìm mua:

Bùi Thế Hùng,

Email: hung.buithe@icloud.com



Chào bán tìm mua công nghệ thiết bị xin liên hệ

**TRUNG TÂM GIAO DỊCH THÔNG TIN,  
CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT BỊ**

24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội

ĐT: 024.39342945/38249874 \* Fax: 024.38249874

Email: [techmart@vista.gov.vn](mailto:techmart@vista.gov.vn)

<http://www.techmartvietnam.vn>





## CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24. Lý Thường Kiệt, Q. Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội

Tel: (84-24)39349119 - (84-24)39349923

E-mail: vp@vista.gov.vn