

## TRONG SỐ NÀY

<b>I. NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ QUẢN LÝ VÀ QUAN HỆ KINH TẾ</b>	
Bộ Công Thương ban hành Kế hoạch tổ chức Ngày Quyền người tiêu dùng Việt Nam năm 2016	2
Ưu đãi sản xuất chip sinh học phục vụ chẩn đoán và điều trị bệnh	3
Quy hoạch xây dựng 3 trung tâm công nghệ sinh học cấp quốc gia	3
5 năm Chương trình mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	4
Hỗ trợ 19 địa phương khắc phục hạn hán, xâm nhập mặn	4
Thành lập Hội đồng thẩm định điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất đến năm 2020	5
Hội thảo “Hội nhập kinh tế quốc tế trong lĩnh vực Tiêu chuẩn – Đo lường – Chất lượng”	6
<b>II. KINH TẾ THỊ TRƯỜNG HÀNG HÓA</b>	
Miễn thuế nhập khẩu đối với sản phẩm, công nghệ tiết kiệm nước	7
Danh mục sản phẩm công nghệ thông tin cũ cấm nhập khẩu	8
Thương mại điện tử - con đường mới cho xuất khẩu	9
Ra mắt đĩa cứng thể rắn bộ nhớ công nghiệp cho người dùng phổ thông	11
Cơ hội cho gạo Việt	12
Trình diễn 100 sản phẩm công nghệ	12
VFA đề xuất 5 nhóm giống lúa chủ lực cho vụ Đông Xuân 2015 - 2016	13
<b>III. KHOA HỌC CÔNG NGHỆ</b>	
Đôi bạn cùng lớp chế máy hàn cắt kim loại bằng nước	14
Dùng thủy sinh thực vật trong xử lý nước thải chế biến thủy sản	16
Nghiên cứu tình trạng tăng áp lực khoang bụng, hội chứng chèn ép khoang bụng	17
Anh nông dân và máy phát điện gió "trái bí"	18
9X Quảng Nam chế xe đạp điện từ gỗ ép	19
Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học xây dựng quy trình phát hiện ung thư tuyến tiền liệt	20
Ra mắt phần mềm giúp phát hiện chứng tự kỷ tại Việt Nam	21

# **I. NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ QUẢN LÝ VÀ QUAN HỆ KINH TẾ**

## **Bộ Công Thương ban hành Kế hoạch tổ chức Ngày Quyền người tiêu dùng Việt Nam năm 2016**

Thực hiện quy định tại Điều 3 Quyết định số 1035/QĐ-TTg, ngày 21 tháng 9 năm 2015, Bộ Công Thương đã có văn bản số 9754/KH-BCT ban hành Kế hoạch tổ chức Ngày Quyền của người tiêu dùng Việt Nam năm 2016.

Ngày 10 tháng 7 năm 2015, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 1035/QĐ-TTg về Ngày Quyền của người tiêu dùng Việt Nam, theo đó lấy ngày 15 tháng 3 hàng năm là ngày Quyền của người tiêu dùng Việt Nam.

Ngày Quyền người tiêu dùng Việt Nam được tổ chức nhằm:

- Khẳng định vai trò, vị trí, tầm quan trọng của công tác BVQLNTD với sự phát triển ổn định, bền vững của xã hội và đất nước;

- Tuyên truyền, giáo dục, phổ biến pháp luật và các chính sách về bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng. Tạo cơ sở để huy động, tập trung sự quan tâm, hưởng ứng, tham gia của toàn xã hội đối với công tác BVQLNTD;

- Góp phần xây dựng một môi trường tiêu dùng lành mạnh cho cả NTD và các tổ chức, cá nhân kinh doanh hàng hóa, dịch vụ, giữ ổn định và tạo động lực phát triển, đổi mới, sáng tạo cho nền kinh tế đất nước;

- Nâng cao trách nhiệm, khuyến khích sự hợp tác và phối hợp giữa các cơ quan quản lý nhà nước, các tổ chức xã hội tham gia BVQLNTD, các tổ chức, cá nhân kinh doanh hàng hóa, dịch vụ trong việc thực hiện các hoạt động BVQLNTD.

Thực hiện quy định tại Điều 3 Quyết định số 1035/QĐ-TTg nêu trên, ngày 21 tháng 9 năm 2015, Bộ Công Thương đã có văn bản số 9754/KH-BCT ban hành Kế hoạch tổ chức Ngày Quyền của người tiêu dùng Việt Nam năm 2016. Theo đó, Bộ Công Thương sẽ là đơn vị chủ trì các hoạt động Ngày Quyền của người tiêu dùng tại Trung ương với các hoạt động chính như: Tổ chức Lễ công bố Quyết định của Thủ tướng Chính phủ về Ngày Quyền của người tiêu dùng Việt Nam, tổ chức các hội thảo, tập huấn, khóa đào tạo, tổ chức các hoạt động nhằm tôn vinh các tổ chức, cá nhân tiêu biểu trong công tác bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng, v.v...

Kế hoạch cũng đưa ra các hướng dẫn về các hoạt động tại địa phương do Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương chủ trì thực hiện như: tổ chức lễ phát động, mít tinh, tuần hành, treo băng rôn, khẩu hiệu; tổ chức hội thảo, hội nghị, tập huấn, các hoạt động tôn vinh và khen thưởng; tổ chức các hoạt động hưởng ứng tại các chợ, trung tâm thương mại, cơ sở sản xuất, cơ sở kinh doanh và các hoạt động khác phù hợp với yêu cầu và tình hình thực tế tại địa phương, v.v... Với việc ban hành Kế hoạch, trong năm 2016, lần đầu tiên các tỉnh, thành phố trong cả nước sẽ thống nhất và đồng loạt thực hiện các hoạt động Ngày Quyền của người tiêu dùng Việt Nam. Điều này không chỉ góp phần nâng cao hiệu quả tuyên truyền, quảng bá và tác động của hoạt động tới các đối tượng liên quan, mà việc thống nhất thực hiện kế hoạch sẽ góp phần sử dụng, khai thác hiệu quả nguồn lực của toàn xã hội cho công tác này, qua đó thực hiện thắng lợi những yêu cầu, chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ tại Quyết định số 1035/QĐ-TTg.

<http://www.moit.gov.vn>

## **Ưu đãi sản xuất chip sinh học phục vụ chẩn đoán và điều trị bệnh**

Thủ tướng Chính phủ đồng ý Dự án "Ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất chip sinh học phục vụ chẩn đoán và điều trị một số bệnh lý" là dự án thực hiện Kế hoạch phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao đến năm 2020.

Dự án được áp dụng các cơ chế, chính sách ưu đãi quy định tại Quyết định số 2457/QĐ-TTg ngày 31.10.2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình quốc gia phát triển công nghệ cao đến năm 2020.

Bộ Công Thương là đơn vị chủ trì, phối hợp với các Bộ, ngành, địa phương có liên quan hướng dẫn chủ đầu tư áp dụng cơ chế, chính sách ưu đãi, hỗ trợ cụ thể; kiểm tra, giám sát, đánh giá việc đầu tư Dự án theo đúng quy định pháp luật.

Dự án "Ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất chip sinh học phục vụ chẩn đoán và điều trị một số bệnh lý" sẽ tiến hành sản xuất sản phẩm Biochip với quy mô 360.000 chip/năm.

<http://www.daibieunhandan.vn>

## **Quy hoạch xây dựng 3 trung tâm công nghệ sinh học cấp quốc gia**

Thủ tướng Chính phủ vừa phê duyệt Quy hoạch mạng lưới các viện, trung tâm nghiên cứu và phòng thí nghiệm về công nghệ sinh học (CNSH) đến năm 2025. Theo đó, ở cấp quốc gia sẽ đầu tư và phát triển 3 trung tâm CNSH cấp quốc gia tại 3 miền Bắc, Trung, Nam với cơ sở vật chất kỹ thuật đồng bộ, hiện đại theo tiêu chuẩn quốc tế; đội ngũ nhân lực đủ khả năng giải quyết các nhiệm vụ mang tầm chiến lược quốc gia, từ nghiên cứu cơ bản đến nghiên cứu công nghệ tạo các sản phẩm chất lượng cao cho sản xuất quy mô pilot (sản xuất thử nghiệm) và quy mô công nghiệp.

Tùy vào quy mô, cơ cấu tổ chức, giai đoạn phát triển, mỗi trung tâm có trung bình từ 200 - 500 cán bộ khoa học công nghệ làm việc. Cụ thể, giai đoạn 2016 - 2020, sẽ đầu tư nâng cấp Viện CNSH thuộc Viện hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam phát triển thành Trung tâm CNSH quốc gia miền Bắc; đầu tư bổ sung cho Trung tâm CNSH TP.HCM phát triển thành Trung tâm CNSH quốc gia miền Nam; đầu tư ban đầu phát triển cơ sở hạ tầng cho Trung tâm CNSH quốc gia miền Trung. Giai đoạn 2021 - 2025, đầu tư các dự án mở rộng Trung tâm CNSH quốc gia miền Bắc và đầu tư nâng cấp Trung tâm CNSH quốc gia miền Trung.

Cũng theo quy hoạch, sẽ hình thành và phát triển đồng bộ 10 phòng thí nghiệm trọng điểm quốc gia có cơ sở vật chất kỹ thuật hiện đại, đáp ứng yêu cầu nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu cơ bản định hướng ứng dụng, phát triển và chuyển giao công nghệ. Cùng với đó, tiếp tục củng cố, phát triển và tăng cường đầu tư chiều sâu cho các phòng thí nghiệm trọng điểm quốc gia, các viện, các trung tâm, phòng thí nghiệm trong mạng lưới từ trung ương đến địa phương; tăng cường cơ sở vật chất kỹ thuật cho 20 phòng thí nghiệm CNSH của các viện, trường thuộc các bộ, ngành, địa phương; có ít nhất 15 phòng thí nghiệm đạt trình độ tiên tiến của khu vực ASEAN và thế giới. Xây dựng 100% phòng thí nghiệm nghiên cứu về sinh vật biến đổi gen được chứng nhận đủ điều kiện an toàn sinh học, 100% số phòng thí nghiệm có chức năng kiểm định, giám định đạt tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2005.

Quy hoạch cũng đề cập đến việc xây dựng mạng lưới các viện, trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm CNSH thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của các bộ, ngành trên cơ sở quy hoạch tổ chức khoa học và công nghệ công lập và phù hợp với quy hoạch phát triển của ngành, lĩnh vực; xây dựng mạng lưới các tổ chức nghiên cứu triển khai, các phòng thí nghiệm về CNSH trên địa bàn tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương phù hợp với quy hoạch mạng lưới tổ chức khoa học và công nghệ công lập, phù hợp với quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội của địa phương...

<http://www.khoahocphothong.com.vn>

## **5 năm Chương trình mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả**

Ngày 30/10, tại TPHCM, Bộ Công Thương cùng Hội KH và CN sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả đã tổ chức Hội nghị 5 năm triển khai Chương trình mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, giai đoạn 2011-2015.

Hội nghị đã đánh giá, thảo luận kết quả của Chương trình trong giai đoạn vừa qua, để đưa ra các bài học, kinh nghiệm cho kế hoạch, chương trình hoạt động trong thời gian tới phù hợp với thực tiễn hơn.

Ông Đỗ Đức Quân - Phó Tổng cục trưởng Tổng cục Năng lượng - Bộ Công thương cho biết: Gần 5 năm triển khai, Chương trình mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả (Giai đoạn 2011 - 2015) đã thu được nhiều kết quả tích cực.

Trong khuôn khổ chương trình, đã có 585 dự án, nhiệm vụ được triển khai, trong đó: Gần 10 ngàn mẫu sản phẩm thuộc 14 nhóm sản phẩm đã được dán nhãn năng lượng; hỗ trợ kiểm toán năng lượng cho gần 700 doanh nghiệp; hơn 100 tòa nhà đã được vinh danh tại cuộc thi "Tòa nhà hiệu quả năng lượng" do Bộ Công thương phát động.

Chương trình cũng đã hỗ trợ 3.000 dàn nước nóng năng lượng mặt trời, góp phần kích thích và tạo ra một thị trường dàn nước nóng sôi động với nhiều mẫu mã từ nhiều nhà cung cấp. Tính đến nay đã có hơn 700.000 dàn nước nóng năng lượng mặt trời đã được lắp đặt, ước tính tiết kiệm khoảng 1 tỷ kWh điện, tương đương với 1.600 tỷ đồng; các chương trình truyền thông cộng đồng về tiết kiệm năng lượng đã được triển khai, truyền tải bằng nhiều hình thức.

Tuy nhiên, bên cạnh các kết quả đã đạt được, hiện Chương trình vẫn còn gặp nhiều khó khăn, vướng mắc cần tháo gỡ như: Vấn đề xây dựng cơ sở dữ liệu về sử dụng năng lượng; việc ban hành các tiêu chuẩn về sử dụng năng lượng trong các ngành còn chưa đồng bộ, thiếu chuyên gia công nghệ, vốn đầu tư cho các dự án TKNL, hoạt động thanh tra, kiểm tra trong lĩnh vực sử dụng năng lượng...

<http://tietkiemnangluong.vn>

## **Hỗ trợ 19 địa phương khắc phục hạn hán, xâm nhập mặn**

Thủ tướng Chính phủ vừa quyết định hỗ trợ 284,5 tỷ đồng cho 19 địa phương từ nguồn dự phòng ngân sách trung ương năm 2015 để khắc phục hậu quả hạn hán và xâm nhập mặn vụ Đông Xuân năm 2014 - 2015 và vụ Hè Thu năm 2015.

Số tiền trên được phân bổ cho 19 địa phương như sau: Lai Châu 5,5 tỷ đồng; Bắc Ninh 9,3 tỷ đồng; Thanh Hóa 30,7 tỷ đồng; Nghệ An 22,6 tỷ đồng; Hà Tĩnh 18,3 tỷ đồng; Quảng Bình 26,8 tỷ đồng; Quảng Nam 6,6 tỷ đồng; Quảng Ngãi 18 tỷ đồng; Bình Định 12,7 tỷ đồng; Bình Thuận 20,4 tỷ đồng; Lâm Đồng 6,8 tỷ đồng; Bình Phước 17,6 tỷ đồng; Tiền Giang 11,2 tỷ đồng; Bến Tre 15,3 tỷ đồng; Trà Vinh 10,8 tỷ đồng; Vĩnh Long 18,8 tỷ đồng; Hậu Giang 11,9 tỷ đồng; Cà Mau 15,7 tỷ đồng; Khánh Hòa 5,5 tỷ đồng.



Thủ tướng Chính phủ yêu cầu việc quản lý và sử dụng kinh phí hỗ trợ trên thực hiện theo quy định hiện hành. Bộ Tài chính chịu trách nhiệm về tính chính xác của thông tin và số liệu báo cáo.

Đồng thời, UBND các địa phương chủ động sử dụng ngân sách địa phương, các nguồn vốn hợp pháp khác cùng với kinh phí ngân sách trung ương hỗ trợ nêu trên để bảo đảm thực hiện có hiệu quả việc khắc phục hậu quả hạn hán và xâm nhập mặn.

Đối với hỗ trợ giống khôi phục sản xuất sau hạn, tỉnh Khánh Hòa xác định cụ thể loại giống cây trồng, số lượng giống cần hỗ trợ khôi phục sản xuất sau hạn gửi Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tổng hợp, trình Thủ tướng Chính phủ xem xét, quyết định.

<http://tuoitre.vn>

## **Thành lập Hội đồng thẩm định điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất đến năm 2020**

Chủ tịch Hội đồng là Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Nguyễn Minh Quang. Phó Chủ tịch Hội đồng là Thứ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Trần Hồng Hà.

Ngày 5/11, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 1896/QĐ-TTg về việc thành lập Hội đồng thẩm định điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất đến năm 2020 và kế hoạch sử dụng đất kỳ cuối (2016-2020) cấp quốc gia.



Theo đó, Chủ tịch Hội đồng là Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Nguyễn Minh Quang. Phó Chủ tịch Hội đồng là Thứ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Trần Hồng Hà. Ủy viên Hội đồng là đại diện lãnh đạo các Bộ: Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Tư pháp; Kế hoạch và Đầu tư.

Các phản biện gồm: ông Nguyễn Đình Bồng, Phó Chủ tịch Hội Khoa học đất Việt Nam - Phản biện 1; ông Trần Kim Chung, Phó Viện trưởng Viện nghiên cứu quản lý kinh tế Trung ương - Phản biện 2. Thư ký Hội đồng là ông Lê Thanh Khuyến, Tổng cục trưởng Tổng cục Quản lý đất đai, Bộ Tài nguyên và Môi trường. Bộ Tài nguyên và Môi trường là cơ quan thường trực của Hội đồng thẩm định. Hội đồng thẩm định có nhiệm vụ tổ chức thẩm định phương án điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất đến năm 2020 và kế hoạch sử dụng đất kỳ cuối (2016 - 2020) cấp quốc gia đảm bảo nội dung theo đúng quy định tại Điều 44 của Luật Đất đai năm 2013; tổ chức thẩm định đối với Tờ trình, Báo cáo thuyết minh tổng hợp điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất đến năm 2020 và kế hoạch sử dụng đất kỳ cuối (2016 - 2020) cấp quốc gia, Bản đồ điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất đến năm 2020 cấp quốc gia và các vùng kinh tế - xã hội....

*NongNghiep.vn*

## **Hội thảo “Hội nhập kinh tế quốc tế trong lĩnh vực Tiêu chuẩn – Đo lường – Chất lượng”**

Sáng ngày 24/10, Đoàn Thanh niên Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (TCĐLCL) phối hợp với văn phòng TBT Việt Nam tổ chức Hội thảo: "Hội nhập kinh tế quốc tế trong lĩnh vực TCĐLCL".

Tham dự Hội thảo có Ông Phạm Quang Trung - Phó Bí thư thường trực Đảng bộ Bộ KH&CN và ông Trần Văn Vinh - Tổng cục trưởng Tổng cục TCĐLCL cùng các đại biểu đến từ Đoàn Khối các cơ quan Trung ương, đại diện các tổ chức chính trị xã hội và đại diện các đơn vị thuộc khối cơ quan Tổng cục đã tham dự hội thảo.

Với 14 tham luận, các báo cáo viên đã đề cập tới các vấn đề như: Tác động của năng suất với kinh tế - xã hội trong thời kỳ hội nhập; Giới thiệu mạng lưới và ban liên ngành về TBT Việt Nam; Mô hình cải tiến đổi mới phòng đo lường nhằm đáp ứng các yêu cầu hội nhập kinh tế quốc tế; Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật môi trường tại Việt Nam trong bối cảnh hội nhập kinh tế quốc tế; Vai trò của chất lượng, đánh giá sự phù hợp trong thời kỳ mới; Hội nhập kinh tế quốc tế trong lĩnh vực quản lý chất lượng sản phẩm, hàng hóa và vai trò của thanh niên...

Hội thảo nhấn mạnh vai trò của hội nhập, các hiệp định thương mại tự do sẽ tạo điều kiện cho giao thương hàng hóa. Theo đó các doanh nghiệp cần có "chìa khóa" để mở cánh cửa "quy định, tiêu chuẩn" do các nước nhập khẩu dựng lên để có thể thông quan được hàng hóa.

Trong tiến trình hội nhập kinh tế sâu rộng, các hoạt động giao thương hàng hóa trong nước cũng như xuất khẩu cũng có nhiều thay đổi tạo cơ hội cho hoạt động xuất nhập khẩu hàng hóa khi các hàng rào thuế quan bị loại bỏ hoặc hạn chế. Tuy nhiên, khi rào cản thuế quan được loại bỏ thì đồng thời các doanh nghiệp trong nước sẽ gặp phải các rào cản kỹ thuật phi thuế quan sẽ được thiết lập.

Phát biểu tại hội thảo, Ông Trần Văn Vinh – Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn – Đo lường – Chất lượng nhấn mạnh, với tầm quan trọng của 3 mũi nhọn đó là Tiêu chuẩn- Đo lường - Chất lượng, nhiệm vụ trọng trách hội nhập đặt lên vai thế hệ

thanh niên Tổng cục là rất to lớn khi Việt Nam đã là thành viên của 18 tổ chức quốc tế và khu vực trong lĩnh vực TCĐLCL.

Đặc biệt những năm gần đây hoạt động TCĐLCL càng trở nên quan trọng, ảnh hưởng to lớn đến mọi mặt của hoạt động đời sống kinh tế-xã hội góp phần đáng kể vào quá trình chủ động hội nhập kinh tế quốc tế, nâng cao chất lượng, hiệu quả, khả năng cạnh tranh của sản phẩm, hàng hóa Việt Nam.

Ông Nguyễn Văn Thoan, Bí thư Đoàn Thanh niên Tổng cục khẳng định: Chủ động hội nhập là mục tiêu và cũng là yêu cầu đối với thanh niên Tổng cục. Trước những thuận lợi và khó khăn của đất nước cũng như của bản thân mình, hơn lúc nào hết thanh niên Tổng cục phải nhận thấy rõ vị trí, vai trò của mình đối với sự phát triển của đất nước. Phải nhận thức được khó khăn lớn nhất của mình trong giai đoạn này là sự cạnh tranh quyết liệt về trí tuệ để đạt tới những đỉnh cao của khoa học, kỹ thuật và công nghệ cũng như trình độ quản lý.

Thông qua hội thảo này đoàn viên đã nhận thức được tầm quan trọng về Hội nhập kinh tế quốc tế trong lĩnh vực Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng. Đồng thời cũng ý thức được kết quả của hội nhập kinh tế quốc tế sẽ có tác động nhiều đến chính cơ quan đơn vị mình công tác, do đó đoàn viên, thanh niên tại các cơ quan đơn vị cần nỗ lực hơn nữa để tiếp tục có những hành động cụ thể đáp ứng tốt trong công cuộc hội nhập kinh tế quốc tế.

<http://truyenthongkhoahoc.vn>

## **II. KINH TẾ THỊ TRƯỜNG HÀNG HÓA**

### **Miễn thuế nhập khẩu đối với sản phẩm, công nghệ tiết kiệm nước**

Về việc triển khai Nghị định số 54/2015/NĐ-CP ngày 8/6/2015 của Chính phủ quy định về ưu đãi đối với hoạt động sử dụng nước tiết kiệm, hiệu quả, Phó Thủ tướng Vũ Văn Ninh yêu cầu Bộ Khoa học và Công nghệ khẩn trương ban hành quy định về tiêu chí, tiêu chuẩn sản phẩm, thiết bị áp dụng, ứng dụng công nghệ tiên tiến sử dụng tiết kiệm nước. Thông tin trên được Văn phòng Chính phủ cho biết chiều 5/11.

Theo chỉ đạo của Phó Thủ tướng, Bộ Kế hoạch và Đầu tư chủ trì, phối hợp với các Bộ, cơ quan liên quan ban hành Danh mục sản phẩm, thiết bị áp dụng (ứng dụng) công nghệ tiên tiến sử dụng nước tiết kiệm mà trong nước đã sản xuất được.

Trên cơ sở quy định về tiêu chí, tiêu chuẩn sản phẩm, thiết bị áp dụng công nghệ tiên tiến sử dụng tiết kiệm nước của Bộ Khoa học và Công nghệ, Danh mục sản phẩm, thiết bị ứng dụng công nghệ tiên tiến sử dụng nước tiết kiệm trong nước đã sản xuất được của Bộ Kế hoạch và Đầu tư ban hành, Bộ Tài chính chủ trì, phối hợp với cơ quan liên quan trình Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định miễn thuế nhập khẩu đối với sản phẩm, thiết bị sử dụng nước tiết kiệm.

Theo quy định tại Nghị định số 54/2015/NĐ-CP của Chính phủ, cơ quan nhà nước, tổ chức, hộ gia đình, cá nhân sử dụng nước tiết kiệm, hiệu quả sẽ được ưu đãi về vay vốn; miễn, giảm thuế. Trong đó, hoạt động nhập khẩu sản phẩm, thiết bị, công nghệ tiên tiến tiết kiệm nước được miễn, giảm thuế nhập khẩu theo quy định của pháp luật về thuế.

Riêng hoạt động đầu tư sản xuất sản phẩm, thiết bị, công nghệ sử dụng nước tiết kiệm được vay vốn ưu đãi theo quy định của pháp luật về tín dụng đầu tư của Nhà nước; được miễn, giảm thuế thu nhập doanh nghiệp đối với phần thu nhập có được từ hoạt động đầu tư sản xuất sản phẩm, thiết bị, công nghệ sử dụng nước tiết kiệm theo quy định của pháp luật về thuế...

Các hoạt động sử dụng nước tiết kiệm, hiệu quả được hưởng ưu đãi gồm tái sử dụng nước, sử dụng nước tuần hoàn; thu gom nước mưa để sử dụng cho sinh hoạt; khử muối từ nước lợ, nước mặn thành nước ngọt để sử dụng cho mục đích sinh hoạt; sản xuất, nhập khẩu sản phẩm, thiết bị, công nghệ sử dụng nước tiết kiệm; áp dụng công nghệ, kỹ thuật, biện pháp tưới tiết kiệm nước trong sản xuất nông nghiệp.

<http://tietkiemnangluong.vn/>

## **Danh mục sản phẩm công nghệ thông tin cũ cấm nhập khẩu**

Đây là thông tin tại Thông tư 31/2015/TT-BTTTT do Bộ Thông tin và Truyền thông mới ban hành hướng dẫn một số điều của Nghị định 187/2013/NĐ-CP đối với hoạt động xuất, nhập khẩu sản phẩm công nghệ thông tin đã qua sử dụng.

Theo đó, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành danh mục sản phẩm công nghệ thông tin đã qua sử dụng cấm nhập khẩu.

Danh mục này được lập dựa trên cơ sở danh mục hàng hóa và mã số HS trong biểu thuế xuất khẩu, biểu thuế nhập khẩu ưu đãi và được bổ sung, sửa đổi cho phù hợp với tình hình phát triển của công nghệ thông tin cũng như quy định của pháp luật theo từng thời kỳ.





Cụ thể, danh mục sản phẩm công nghệ thông tin đã qua sử dụng cấm nhập khẩu gồm: máy in-copy, in bằng công nghệ in phun; máy in-copy, in bằng công nghệ laser; máy in-copy-fax kết hợp; máy in kim, máy in phun, máy in laser, máy fax...

Danh mục cũng bao gồm: máy tính xách tay, kể cả notebook, tablet PC, máy tính nhỏ cầm tay bao gồm máy tính mini và sổ ghi chép điện tử kết hợp máy tính, bàn phím máy tính, ổ đĩa mềm, ổ đĩa cứng...

Ngoài ra, Bộ Thông tin và Truyền thông cũng cấm nhập khẩu các sản phẩm đã qua sử dụng sau: điện thoại di động hoặc điện thoại dùng cho mạng không dây khác, bộ điện thoại hữu tuyến với điện thoại cầm tay hoặc không dây, micro và giá đỡ micro, loa, tai nghe, bộ tăng âm điện...

Linh kiện, phụ tùng, cụm linh kiện, phụ kiện đã qua sử dụng của các loại sản phẩm thuộc danh mục cấm nhập khẩu cũng bị cấm nhập khẩu. Đối với máy in, máy photocopy kỹ thuật số đa màu, khi nhập khẩu thực hiện theo quy định của pháp luật về in.

Bộ Thông tin và Truyền thông sẽ xem xét, cho phép nhập khẩu sản phẩm thuộc danh mục cấm nhập khẩu để nghiên cứu khoa học, làm mẫu phục vụ hoạt động thiết kế, nghiên cứu, phát triển sản phẩm và kiểm thử trong hoạt động sản xuất.

Hồ sơ, thủ tục đề nghị nhập khẩu sản phẩm thuộc danh mục cấm nhập khẩu để nghiên cứu khoa học gồm: bản sao có chứng thực giấy tờ chứng minh tư cách pháp nhân, chứng minh nhân dân hoặc hộ chiếu; đơn đề nghị nhập khẩu, trong đó kê khai cụ thể tên hàng, số lượng, mục đích sử dụng từng mặt hàng và xác nhận, cam đoan tính xác thực của các nội dung này; bản sao tài liệu mô tả sản phẩm và tài liệu liên quan khác (nếu có).

Trong thời hạn 7 ngày làm việc, kể từ khi nhận được hồ sơ đầy đủ, đúng quy định, Bộ Thông tin và Truyền thông có văn bản trả lời cho phép nhập khẩu. Trường hợp không đồng ý, Bộ Thông tin và Truyền thông có văn bản trả lời và nêu rõ lý do.

Thông tư này có hiệu lực thi hành từ ngày 15-12-2015.

<http://tuoitre.vn>

## Thương mại điện tử - con đường mới cho xuất khẩu



Các doanh nghiệp nhỏ và vừa trên toàn cầu hiện nay đã nhận thức một cách sâu sắc sức mạnh của thương mại điện tử và đang dần chuyển công việc kinh doanh từ truyền thống sang môi trường trực tuyến. Do đó, việc đẩy mạnh kênh bán hàng qua thương mại điện tử sẽ được nhiều doanh nghiệp chú trọng hơn nhất là khi Hiệp định TPP vừa chính thức được thông qua.

### Lợi thế lớn

Trong những năm gần đây, nhu cầu bán hàng và marketing trực tuyến của các doanh nghiệp nhỏ và vừa không ngừng tăng lên. Các doanh nghiệp nhỏ ưa chuộng các

dịch vụ đa dạng và hiệu quả nhằm tối đa hóa lợi nhuận thu về từ khoản đầu tư cho hoạt động marketing. Thương mại điện tử đang trở thành một công cụ không thể thiếu đối với doanh nghiệp để mở rộng hoạt động kinh doanh và các giao dịch trực tuyến, giúp định hướng cho sự phát triển của sản phẩm và dịch vụ mới của doanh nghiệp. Tính linh động và hiệu quả của thương mại điện tử giúp hoạt động kinh doanh của họ phát triển và trở nên cạnh tranh hơn so với đối thủ trong một môi trường kinh doanh quốc tế đầy thử thách.

Theo Phó chủ tịch, Tổng thư ký Hiệp hội Thương mại điện tử Việt Nam (VECOM) Nguyễn Thanh Hưng, cơ hội xuất khẩu cho Việt Nam đang được mở ra khi Hiệp định Đối tác Kinh tế Chiến lược xuyên Thái Bình Dương (TPP) chính thức được thông qua ngày 5.10 vừa qua. Theo đó, các nước tham gia Hiệp định TPP đồng ý xóa bỏ gần như toàn bộ thuế nhập khẩu theo lộ trình; xóa bỏ thuế xuất khẩu hoặc duy trì ở mức hạn chế, không mở rộng thêm thuế xuất khẩu trong tương lai. TPP được coi là hình mẫu cho hợp tác kinh tế khu vực trong những năm đầu của thế kỷ XXI. Hiệp định bao gồm 30 chương, đề cập không chỉ các lĩnh vực truyền thống như hàng hóa, dịch vụ, đầu tư mà còn cả các vấn đề mới như thương mại điện tử, tạo thuận lợi cho dây chuyền cung ứng, doanh nghiệp nhà nước, doanh nghiệp nhỏ và vừa... Do đó, các doanh nghiệp Việt Nam cần tận dụng cơ hội này và sử dụng thật tốt công nghệ thông tin để hỗ trợ cho xuất khẩu của mình.

Theo Phó tổng giám đốc Công ty CP Đầu tư và công nghệ OSB Trần Đình Toàn, để có thể khai thác tốt các kênh thương mại điện tử, các doanh nghiệp cần tập trung tối ưu hóa gian hàng điện tử; tăng khả năng quảng bá; tối đa khả năng tiếp cận nhà nhập khẩu; tối ưu hóa chăm sóc khách hàng.

### **Đầu tư website đa ngôn ngữ**

Theo đại diện Công ty Dịch thuật toàn cầu EXPERTTRANS Phan Đức Tâm, để tận dụng và khai thác tốt kênh thương mại điện tử, các doanh nghiệp cần đặc biệt chú ý việc đầu tư website đa ngôn ngữ bởi xu hướng mua hàng qua mạng hiện chiếm ưu thế trong hầu hết các ngành nghề, lĩnh vực. Nhất là, website đa ngôn ngữ được cho là công cụ hữu ích đưa hàng hóa của doanh nghiệp ra thế giới với chi phí thấp nhất. Kết quả nghiên cứu hành vi người dùng mua hàng qua mạng cho thấy, khả năng quyết định mua hàng có thể tăng 4 lần nếu khách hàng được tham khảo sản phẩm trên website có ngôn ngữ bản địa và 37% khách hàng sẽ tiếp tục xem các bài viết liên quan đến website nước ngoài nếu sử dụng ngôn ngữ bản địa của họ.

Đánh giá về lợi ích thương mại điện tử mang lại, Phó tổng giám đốc Công ty CP Đầu tư và công nghệ OSB Trần Đình Toàn cho biết, trong những năm qua, hoạt động bán hàng và marketing trực tuyến ở nước ta không ngừng tăng trưởng, đóng góp vào thành công chung của xuất khẩu. Thương mại điện tử tiếp tục khẳng định vai trò là công cụ đắc lực hỗ trợ doanh nghiệp tìm kiếm và mở rộng thị trường, cắt giảm chi phí sản xuất kinh doanh... Thông qua trang Alibaba.com nhiều doanh nghiệp xuất khẩu trong nước đã tiếp cận được với nhà nhập khẩu ở nhiều nơi trên thế giới, qua đó đẩy mạnh giới thiệu sản phẩm, ký kết các đơn hàng thuận lợi hơn.

Chia sẻ kinh nghiệm của Tổng công ty Thương mại Hà Nội (Hapro), Giám đốc Xuất nhập khẩu Đặng Quang Vũ cho hay, đơn vị đã tận dụng tốt kênh thương mại điện tử để phát triển thêm thị trường mới, bán nhiều hàng hóa hơn. Để làm được điều này, Hapro đã đưa các thông tin chi tiết về sản phẩm, chất lượng và các thông tin cần thiết về công ty, làm tăng sự tin tưởng cho khách hàng. Theo ông Đặng Quang Vũ, hiện

Hapro không chỉ phát triển mạnh trong nước mà còn xuất khẩu sang hơn 70 quốc gia, với doanh thu bán hàng hơn 9.000 tỷ đồng/năm. Do đó, sớm tích cực tiếp cận kênh thương mại điện tử để xuất khẩu, các doanh nghiệp Việt Nam sẽ thuận lợi hơn trong tìm kiếm các đối tác nhập khẩu.

Để tạo điều kiện thuận lợi cho thương mại điện tử, chương Thương mại điện tử của Hiệp định TPP đã khuyến khích các nước thành viên TPP thúc đẩy thương mại không giấy tờ giữa các doanh nghiệp và Chính phủ, như các mẫu khai thuế quan được đưa ra dưới dạng điện tử, cũng như cung cấp chứng minh xác thực và chữ ký điện tử cho các giao dịch thương mại. Hợp tác giúp đỡ các doanh nghiệp nhỏ và vừa tận dụng lợi thế của thương mại điện tử và khuyến khích hợp tác chính sách liên quan tới việc bảo vệ thông tin cá nhân, bảo vệ người tiêu dùng trực tuyến, sự đe dọa của tội phạm máy tính và khả năng của tội phạm máy tính.

<http://www.daibieunhandan.vn>

## **Ra mắt đĩa cứng thể rắn bộ nhớ công nghiệp cho người dùng phổ thông**



Hãng Transcend vừa giới thiệu đĩa cứng thể rắn SSD570 kích thước 2,5 inch được trang bị bộ nhớ NAND flash SLC nhúng vốn dĩ thường dùng trong dòng sản phẩm công nghiệp.

Đĩa Transcend SSD570 dung lượng 128 GB có tốc độ đọc dữ liệu tới 510 Mb/s và tốc độ ghi là 450 Mb/s.

Loại đĩa này được hãng cho rằng là phù hợp với các ứng dụng nhúng và công nghiệp, nhờ được trang bị các công nghệ tăng thêm giá trị như chức năng IPS (Intelligent Power Shield), chế độ Device Sleep (thiết bị ngủ) và thuộc tính S.M.A.R.T... nhằm tiết kiệm điện và tăng cường bảo vệ dữ liệu.

Tương thích với thế hệ thứ 3 của công nghệ SATA (giao tiếp SATA), SSD570 được xây dựng trên bộ điều khiển nâng cao Transcend TS6500 và công nghệ bộ nhớ

chất lượng cao SLC NAND flash, có độ ổn định cao hơn trong lưu giữ dữ liệu và độ bền lâu hơn so với bộ nhớ MLC.

Hơn nữa, với thiết kế chống sốc và rung, Transcend SSD570 sẽ là giải pháp lưu trữ cho nhu cầu đa dạng của nhiều đối tượng người dùng.

Chức năng IPS giúp đĩa Transcend SSD570 đảm bảo ghi dữ liệu vào bộ nhớ trong trường hợp bị mất điện đột ngột, để đảm bảo toàn vẹn dữ liệu và ngăn chặn thiệt hại đến đĩa.

Hiện tại Transcend SSD570 có các mức dung lượng 64 GB và 128 GB, được bảo hành 3 năm

<http://www.khoahocphothong.com.vn>

## **Cơ hội cho gạo Việt**

VN có lợi thế tuyệt đối về sản xuất gạo trong nhóm các nước TPP, trong khi khối lượng gạo xuất khẩu của VN vào các nước TPP hiện khá thấp ...

“Cơ hội vàng cho gạo Việt” là khẳng định của chuyên gia kinh tế Nguyễn Đình Bích tại hội thảo “Tác động của TPP với nông nghiệp và lao động VN” do Trường ĐH Văn Hiến tổ chức tại TP.HCM ngày 28-10.

Theo ông Bích, VN có lợi thế tuyệt đối về sản xuất gạo trong nhóm các nước TPP, trong khi khối lượng gạo xuất khẩu của VN vào các nước TPP hiện khá thấp so với nhu cầu nhập khẩu của các nước này. Cụ thể, trong năm 2014 kim ngạch xuất khẩu gạo vào các nước TPP chỉ đạt 760.000 tấn trong tổng số gần 4,7 triệu tấn gạo các nước đã nhập.

“Với lợi thế thuế suất nhập khẩu sẽ giảm mạnh, gạo Việt có thể đánh bật các đối thủ khác tại những thị trường này” - ông Bích khẳng định.

Tuy nhiên, theo ông Bích, nếu không có bước cải tiến về kiểm soát chất lượng, đa dạng mặt hàng (gạo hữu cơ, gạo thảo dược...), tạo dựng thương hiệu... gạo Việt rất khó để tận dụng lợi thế do TPP đem lại.

Cũng tại hội thảo, Thứ trưởng Bộ NN&PTNT Hà Công Tuấn khẳng định TPP không làm tổn thương nền nông nghiệp mà là mục tiêu để chúng ta đẩy mạnh tái cơ cấu ngành nông nghiệp.

“Chúng ta không thể hội nhập bằng nền kinh tế hộ mà phải tạo ra liên kết chuỗi giữa các doanh nghiệp nông cốt, giải quyết triệt để vấn đề an toàn thực phẩm, khâu phân phối cũng như có những dự báo chính xác về thị trường...” - ông Tuấn cho hay.

<http://tuoitre.vn>

## **Trình diễn 100 sản phẩm công nghệ**

Sáng 5-11, tại Vũng Tàu diễn ra khai mạc hoạt động “Trình diễn và kết nối cung - cầu công nghệ khu vực Nam bộ 2015”.

Tham gia hoạt động này có hơn 100 sản phẩm sáng chế, sáng kiến và cải tiến đã được ứng dụng, sử dụng trong thực tế.

Những sản phẩm “trình diễn” tại hoạt động bao gồm nhiều lĩnh vực từ cơ khí tự động hóa chế tạo giàn khoan dầu khí tự nâng của những công ty dầu khí lớn đến cơ khí chế tạo máy xay nước mía và cả máy lu nền muối của nhà sáng chế nông dân.

Ngoài ra, hoạt động còn trưng bày nhiều sản phẩm ứng dụng khác của các ngành như: chế biến nông sản, thực phẩm, bảo vệ môi trường hay các ứng dụng của công nghệ số hóa trong tìm kiếm thông minh, dẫn đường, ứng dụng nuôi trồng thủy hải sản, nông nghiệp, xử lý môi trường...

Ông Mai Thanh Quang, giám đốc Sở Khoa học và công nghệ tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu, cho biết mục đích chuỗi hoạt động này để những sáng chế, sáng kiến, cải tiến kỹ thuật được ứng dụng rộng rãi và quan trọng hơn là doanh nghiệp, cá nhân có sản phẩm gặp được người cần dùng để kích thích thị trường phát triển.

Hoạt động này diễn ra trong hai ngày 5 và 6-11 với trình diễn thực tế và bốn hội thảo liên quan chủ đề ứng dụng, phát triển khoa học - công nghệ. Hoạt động này do Bộ Khoa học và công nghệ cùng UBND tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu phối hợp tổ chức.

<http://tuoitre.vn>

## **VFA đề xuất 5 nhóm giống lúa chủ lực cho vụ Đông Xuân 2015 - 2016**

Theo Hiệp hội Lương thực Việt nam (VFA), trên cơ sở kết quả xuất khẩu 9 tháng năm 2015, VFA đề xuất 5 nhóm giống lúa xuất khẩu chủ lực trong vụ Đông Xuân 2015 - 2016 nhằm khuyến khích cho nông dân đồng bằng sông Cửu Long gieo cấy trong thời gian tới.

Cụ thể, nhóm gạo thơm gồm các giống như Jasmine 85, Nàng Hoa, ST 5, ST 20, OM 4900, VD 20. Nhóm gạo trắng hạt dài gồm các giống OM 5451, OM 6976, OM 4218... Nhóm gạo trắng thông thường gồm các giống IR 50404. Nhóm giống gạo đặc sản gồm các giống Japonica đang hình thành và xuất khẩu tại Việt Nam. Nhóm nếp có các giống IR 4625, Nếp Bè...

Qua đề xuất các nhóm giống trên cho thấy, lần đầu tiên VFA khuyến khích nông dân đồng bằng sông Cửu Long gieo trồng giống lúa IR 50404. Đây là giống lúa có thời gian sinh trưởng ngắn nhưng năng suất cao, dễ chăm sóc, nhưng có chất lượng gạo trung bình. Tuy nhiên, giống lúa này chỉ nên sản xuất trong vụ lúa Đông Xuân thì có chất lượng gạo cao hơn các vụ khác và dễ xuất khẩu sang các thị trường khu vực Đông Nam Á và châu Phi. Ngoài ra, giống Nếp cũng được VFA khuyến khích nông dân gieo cấy vì gần đây tình hình xuất khẩu các giống nếp khá tốt, nhất là đối với thị trường Trung Quốc.

Theo VFA, trong 9 tháng năm 2015, cơ cấu nhóm gạo trắng chất lượng cao xuất khẩu chiếm 27,5%, gạo thơm chiếm 25,%, gạo trắng trung bình chiếm 13,69%, gạo trắng cấp thấp chiếm 11,29%, xuất khẩu tấm chiếm 9,43%, nếp chiếm 8,57% và gạo Japonica chiếm hơn 1%.

Theo Cục Trồng trọt, vụ lúa Đông Xuân 2015 - 2016 toàn vùng Nam bộ có kế hoạch gieo cấy hơn 1,6 triệu ha, trong đó khu vực Đồng bằng sông Cửu Long sẽ gieo cấy 1.563.300 ha, năng suất bình quân dự kiến đạt 70,66 tấn/ha, sản lượng lúa toàn vùng ước đạt 11.590.450 tấn, trong đó sản lượng lúa khu vực Đồng bằng sông Cửu Long dự kiến là 11.155.300 tấn. Thời gian xuống giống vụ lúa Đông Xuân được chia ra làm 2 đợt chính; trong đó, chủ yếu tập trung xuống giống sớm và cố gắng cơ bản hoàn



thành công tác xuống giống trong tháng 11/2015 để tránh hạn, muộn vào cuối vụ, sớm hơn cùng kỳ khoảng nửa tháng vì năm nay toàn vùng không có lũ.

Do đây là vụ lúa có năng suất, chất lượng và sản lượng cao nhất trong năm nên ngoài các yếu tố gây ảnh hưởng đến sản xuất như tình hình khô hạn, xâm nhập mặn... Cục Trồng trọt cũng lưu ý các địa phương cần tăng cường chỉ đạo nông dân ứng dụng mạnh các biện pháp kỹ thuật để hạ giá thành, nâng cao chất lượng nông sản như: sạ thưa để tiết kiệm giống, hạn chế sử dụng phân đạm và hạn chế sâu bệnh, ứng dụng chương trình "3 giảm - 3 tăng", "1 phải - 5 giảm", sử dụng các giống lúa cấp xác nhận để gieo cấy./.

<http://dangcongsan.vn>

### III. KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

#### Đôi bạn cùng lớp chế máy hàn cắt kim loại bằng nước

Ngô Đức Thắng và Phạm Thành Trung mày mò chế tạo thành công máy hàn cắt kim loại bằng nước hoạt động theo nguyên lý đơn giản nhưng hiệu quả cao, an toàn cho môi trường và con người.

#### Máy hàn cắt kim loại bằng nước của của cậu học sinh lớp 12

Trong Cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc lần thứ 11 năm 2015 vừa qua, "**Máy hàn cắt kim loại, đánh bóng mica, inox sử dụng nguyên liệu nước**" của Ngô Đức Thắng, Phạm Thành Trung, học sinh lớp 12G, trường THPT Nguyễn Huệ (Ninh Bình) đã vượt qua 554 đề tài khác, nhận giải Đặc biệt nhờ tính sáng tạo và thiết thực.



*Ngô Đức Thắng (thứ 3 từ bên phải) và Phạm Thành Trung (thứ 3 từ bên trái) cùng gia đình, thầy cô nhận giải Đặc biệt Cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc lần thứ 11 năm 2015. (Ảnh: Mai Anh).*

Hàng ngày, khi qua các cơ sở cơ khí, Thắng và Trung nhận thấy việc hàn cắt kim loại dùng điện và khí acetylen độc hại và nguy hiểm. Máy hàn điện tạo hồ quang điện, bắn tóe kim loại, khiến người thợ hàn phải làm việc trong môi trường độc hại. Còn máy

hàn hơi phải tích khí vào bình nén để rò rỉ và gây cháy nổ do hệ thống rất cồng kềnh, phức tạp.

Cùng lúc đó, trong quá trình học tập, đôi bạn nhận ra nước là nguồn nhiên liệu có sẵn giá rẻ, khi điện phân tạo ra oxy và hydro, sinh nhiệt lượng cao, có thể hàn cắt kim loại được. Từ đó, Thắng và Trung đã quyết tâm chế tạo **máy hàn cắt kim loại sử dụng nước**, thân thiện với môi trường, để khắc phục những nhược điểm của máy hàn điện và hàn hơi.

Công việc chế tạo và thử nghiệm sản phẩm này vượt ngoài kiến thức sách giáo khoa, khiến đôi bạn cùng lớp gặp nhiều khó khăn. May mắn thay, các em đã được gia đình và thầy cô giúp sức. Thắng đã học hỏi thêm từ bố, vốn là công nhân kỹ thuật ở Nhà máy xi măng Tam Điệp. Thầy Đinh Khắc Xuân cũng được nhà trường giao trực tiếp hướng dẫn và hỗ trợ các em chế tạo chiếc máy này.

Thầy Xuân cho biết, đề tài này rất mới nên bản thân thầy và các em phải tìm hiểu nguyên lý, tài liệu trong sách tham khảo, đặc biệt là các trang web về vật lý ứng dụng và tài liệu nước ngoài để chế tạo. Thầy trò vừa chế tạo, vừa phải mày mò, tìm hiểu nên mất nhiều công sức.

Thắng chia sẻ khó khăn lớn nhất của nhóm là làm pin để điện phân nước. Đây là kiến thức mới nhóm bạn phải tìm trên mạng và các tài liệu nước ngoài mới chế tạo được. Các em cũng gặp khó khăn khi tìm mua các linh kiện như nguồn điện, bình chứa nước vì không có sẵn như thiết kế.



*Ngô Đức Thắng và Phạm Thành Trung cùng chế tạo máy hàn cắt kim loại bằng nhiên liệu nước. (Ảnh: Minh Quang).*

Cuối cùng, sau gần 4 tháng nghiên cứu chế tạo bằng các nguyên liệu tận dụng, cải biến bình lọc nước, bình điện phân, hệ thống chống cháy nổ, Thắng và Trung đã chế tạo thành công chiếc máy hàn cắt kim loại sử dụng nhiên liệu nước.

Cấu tạo của máy hàn cắt kim loại sử dụng nhiên liệu nước gồm 6 bộ phận chính: bình điện phân, bình chứa nước, bình sục khí, nguồn điện một chiều (24V-45A), rơ-le áp suất, hệ thống chống cháy nổ. Máy được thiết kế quy trình khép kín an toàn. Từ bình điện phân nước, khí oxy và hydro tách ra được thu cùng lúc để gây cháy nổ nên máy được lắp thêm hệ thống thu khí an toàn, dẫn 2 chất này qua môi trường nước để hạ nhiệt.

Máy hàn cắt kim loại sử dụng nhiên liệu nước có thể tạo nhiệt cao trên 2.000 độ C để hàn cắt sắt, đồng, nhôm, kẽm, inox dày tới 1cm. Máy vừa có thể sử dụng trong ngành xây dựng, chế tạo và sửa chữa máy, vừa có thể hàn được những linh kiện nhỏ đòi hỏi độ chính xác cao mà không cần dùng thêm bình khí.

Nhờ vậy, máy có ưu điểm dễ sử dụng, thân thiện với môi trường, không ảnh hưởng đến sức khỏe và an toàn cho người dùng. Nguyên liệu nước cũng dễ tìm kiếm, không cần các nhà máy sản xuất khí acetylen, không cần nén khí vào bình và vận chuyển đến các cơ sở gia công nên máy đặc biệt hữu ích ở những vùng đi lại khó khăn.

Ngô Đức Thắng và Phạm Thành Trung học cùng nhau từ nhỏ, cùng đam mê nghiên cứu khoa học và đã có nhiều sản phẩm sáng tạo. Từ khi học lớp 10, các em đã thiết kế thành công mô hình công viên xanh sử dụng năng lượng sạch. Trong Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp quốc gia cho học sinh trung học phía Bắc năm 2015, máy hàn cắt kim loại dùng nhiên liệu nước đã được giải Nhì ở lĩnh vực cơ khí và được Liên hiệp Hội khoa học Hoa Kỳ trao tặng giải Sản phẩm Xuất sắc trong lĩnh vực cơ khí nhờ tính thực tế và khả năng ứng dụng.

Máy đã được các kỹ sư đã đánh giá là có thể sử dụng trong thực tế. Đôi bạn Thắng, Trung cùng thầy Xuân hy vọng có thể được đầu tư nghiên cứu để hoàn thiện máy, thu nhỏ kích thước cho phù hợp người sử dụng. Với giá thành khoảng 3 triệu đồng/chiếc, rẻ hơn 1-3 triệu đồng so với các sản phẩm thông dụng bán trên thị trường, nhóm hy vọng có thể sản xuất trên quy mô lớn để mang lại lợi ích cả về kinh tế và sức khỏe cho người dùng.

<http://khoa hoc.tv/>

## **Dùng thủy sinh thực vật trong xử lý nước thải chế biến thủy sản**

Nhóm tác giả Lý Thị Thanh Loan (Viện nghiên cứu nuôi trồng thủy sản II); Nguyễn Thị Huyền (Trường ĐH khoa học tự nhiên TP.HCM) đã nêu ra một phương pháp xử lý nước thải thủy sản khá hiệu quả, ít tốn kém, đó là ứng dụng thủy sinh thực vật.

Theo các tác giả, khác với vi khuẩn trong việc làm sạch nước thải, các loài thực vật thủy sinh như tảo, rong đuôi chó, rong xương cá, lau sậy, các loại bèo... có rễ thân tạo điều kiện cho vi sinh vật bám vào mà không bị chìm xuống đáy, cùng tán lá che chắn các tia tử ngoại của ánh nắng để vi khuẩn khỏi chết. Chúng cung cấp oxy cho vi khuẩn hiếu khí, tạo điều kiện cho vi khuẩn hoạt động tốt hơn. Vai trò chính của tảo và thực vật là khử nguồn nitrogen amon hoặc nitrat cùng nguồn phosphat có trong nước.

Do đặc điểm nước thải của các nhà máy chế biến thủy sản chứa nhiều protein và lipid, vì thế công nghệ xử lý thích hợp là bùn hoạt tính và ao thông khí (còn gọi là ao hồ hiếu khí). Ao hồ hiếu khí là loại ao nông 0,3 - 0,5 m, có quá trình oxy hóa chất hữu cơ chủ yếu nhờ vi sinh vật hiếu khí.

Một số loại thủy sinh thực vật có thể kể đến như:

- Thủy thực vật sống chìm: tiêu biểu như *Blyxa aubertii*, *Myriophyllum spicatum*... loại này phát triển dưới mặt nước và chỉ phát triển được ở các nguồn nước có đủ ánh sáng. Nhược điểm của chúng là sẽ gây nên các tác hại như làm tăng độ đục của nguồn nước, ngăn cản sự khuếch tán của ánh sáng vào nước. Do đó, các loài thủy sinh thực vật này không hiệu quả trong việc làm sạch các chất thải.

- Thủy thực vật sống trôi nổi: tiêu biểu như *Salvinia spp*, *Wolfia arrhiga...* rễ của chúng không bám vào đất mà lơ lửng trên mặt nước, thân và lá phát triển trên mặt nước. Rễ của chúng tạo điều kiện cho vi khuẩn bám vào để phân hủy các chất thải.

- Thủy thực vật sống nổi: *Scirpus spp*, *Typha spp...* loại này có rễ bám vào đất nhưng thân và lá phát triển trên mặt nước. Loại này thường sống ở nơi có chế độ thủy triều ổn định.

<http://www.khoahocphothong.com.vn>

## **Nghiên cứu tình trạng tăng áp lực khoang bụng, hội chứng chèn ép khoang bụng**

Th.S.BS Nguyễn Anh Dũng và nhóm cộng sự ở khoa ngoại, bệnh viện nhân dân gia đình TP.HCM, vừa hoàn thành nghiên cứu về nội dung nói trên. Đây là một vấn đề rất mới trong y khoa, kết quả của nghiên cứu này sẽ giúp nâng cao hơn chất lượng điều trị bệnh, vì khi nhận biết được những yếu tố nguy cơ, sẽ dự đoán được tiến triển của bệnh. Đặc biệt khi đã chẩn đoán được tình trạng tăng áp lực khoang bụng, hội chứng chèn ép khoang bụng sẽ giúp cải thiện tỉ lệ sống của người bệnh...

Theo Th.S.BS Nguyễn Anh Dũng tăng áp lực khoang bụng (TALKB) và hội chứng chèn ép khoang bụng (HCCEKB) là bệnh thường gặp ở những bệnh nhân nặng, và phẫu thuật. Tình trạng này có liên quan đến các biến chứng, và tỉ lệ tử vong ở những bệnh nhân đang nằm điều trị ở khoa hồi sức tích cực, hay ngoại khoa. Kết quả nghiên cứu đã ghi nhận có khoảng 10% bệnh nhân điều trị tại các khoa hồi sức tích cực, hoặc ngoại khoa bị xuất hiện HCCEKB, hay TALKB.

Một thống kê từ các Trung tâm hồi sức ở châu Âu, Nam Mỹ cho biết TALKB xảy ra gấp 3, 3 lần nếu người bệnh được truyền nhiều dịch; hay 7, 3 lần khi được truyền nhiều máu. Tỉ lệ tử vong của HCCEKB, hay TALKB trong khoảng 10 năm qua ngày một gia tăng, từ 25% đã tăng đến 75%. Hiện nay Việt Nam chưa có nhiều nghiên cứu về HCCEKB, hay TALKB, nên chưa có số liệu thống kê đầy đủ, chính xác về tình trạng này.

Mới đây có một nghiên cứu về vấn đề này tại Việt Nam, được thực hiện tại bệnh viện đa khoa tỉnh Khánh Hòa, tuy nhiên chỉ dừng lại ở mức xác định áp lực khoang bụng của 3 nhóm bệnh nhân sau phẫu thuật chương trình, sau phẫu thuật cấp cứu bệnh vùng bụng, và theo dõi bụng ngoại khoa.

Nhóm nghiên cứu của Th.S.BS Nguyễn Anh Dũng đã tiến hành nghiên cứu, khảo sát trên 384 bệnh nhân tại khoa hồi sức tích cực nội, và khoa ngoại của bệnh viện nhân dân gia đình TP.HCM (thời gian thực hiện là 2 năm). Nhóm nghiên cứu đã chỉ ra một số yếu tố nguy cơ của HCCEKB, hay TALKB là ở các bệnh nhân có chỉ số khối cơ thể cao, bị liệt ruột, viêm tụy cấp, phẫu thuật bụng, nhiễm trùng huyết...

Nhóm nghiên cứu cho rằng, cần phải thực hiện đo áp lực khoang bụng cho các bệnh nhân ở khoa hồi sức tích cực nội, và khoa ngoại. Nhất là với các bệnh nhân có các yếu tố nguy cơ đã nêu ở trên. Việc làm này sẽ góp phần ngăn ngừa, và phát hiện sớm tình trạng HCCEKB, TALKB giúp giảm biến chứng và tử vong.

<http://www.khoahocphothong.com.vn>



## Anh nông dân và máy phát điện gió "trái bí"

Tuy chỉ có bằng tốt nghiệp THCS, nhưng anh nông dân Trần Thanh Thành, 38 tuổi (xã Bình Thới, huyện Bình Đại, tỉnh Bến Tre) đã chế tạo thành công máy phát điện gió phục vụ sinh hoạt, tạo cơ hội cho người dân vùng sâu, vùng xa trong tương lai được sử dụng điện "sạch".



Máy phát điện bằng sức gió được đặt trên nóc nhà - Ảnh.NVCC.

Thất bại không nản chí

Anh Thành cho biết, ý tưởng chế tạo máy phát điện gió xuất hiện từ một lần anh đi xe đạp điện. Đang chạy băng băng, bất ngờ xe hết điện. Nhưng khi anh dùng chân đạp, thì có điện trở lại. Như vậy, chỉ cần một tác động xoay chuyển có thể tạo ra nguồn điện! Ý tưởng đó đã thôi thúc anh nghiên cứu chế tạo thử máy phát điện gió để sử dụng trong sinh hoạt gia đình.

Bắt tay vào nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy phát điện gió anh mới thấy mọi việc không hề đơn giản. Ban đầu anh chế tạo bộ phận nhận gió 3 cánh rồi đến 4 cánh, nhưng vẫn thất bại vì chưa tính được độ lệch của cánh quạt để nhận lượng gió nhiều nhất. Khi chỉnh sửa được độ lệch để nhận lượng gió nhiều hơn thì cánh quạt lại hay bị gãy khi gió mạnh. Đến lúc cân được sức gió tạo nên dòng điện thì mạch điện lại bị cháy...

Nhiều lúc anh Thành cũng cảm thấy rất nản, nhưng niềm đam mê khiến anh không thể



bỏ cuộc. Anh kể, những lúc cánh quạt “rụng” xuống, anh đợi lúc hàng xóm đi ngủ mới lén ra ôm vào nhà chỉnh sửa lại. Sau nhiều lần thất bại, anh Thành đã hoàn thiện được máy phát điện với bốn cánh quạt có đuôi lái. Mỗi cánh quạt dài 80 cm, đường kính quạt khoảng 30 cm.

#### Không ngừng cải tiến

Lúc mới sử dụng, anh phát hiện máy có nhiều hạn chế, chủ yếu do cấu tạo bằng 4 cánh quạt có đuôi lái khá rườm rà, mất thẩm mỹ và tâm trục khó giữ vị trí trọng tâm. Nếu trường hợp gió mạnh thì tâm sẽ lệch về một phía, không ổn định nguồn điện. Nếu trời không có gió, hay gió đổi chiều, sẽ làm trễ nhịp quay của cánh quạt, gây mất nguồn điện. Biết được nhược điểm này, anh tiếp tục mày mò cải tiến.

Sau nhiều lần làm đi làm lại, sản phẩm máy điện gió hình trái bí với 10 cánh quạt đã ra đời. Mỗi cánh quạt có chiều dài khoảng 30 cm xoắn theo hình bầu dục. Đây là loại máy phát điện nhận gió đa chiều, chỉ cần có làn gió nhẹ cũng đủ làm xoay chuyển mạnh cánh quạt, rất thích hợp ở những vùng, miền ít gió. Trục tâm đứng vững, không lệch về một phía, đảm bảo nguồn điện. Nguyên lý hoạt động vẫn giữ nguyên, nhưng với 10 cánh quạt đa chiều, 1 lần quay cánh quạt sẽ kéo tăng 4 vòng tuốc-bin, nguồn điện phát ra có công suất lớn gấp đôi, gấp ba so với máy phát điện gió hình 4 cánh quạt có đuôi.

Hiện tại, sáng chế của anh Thành là một trong 30 sản phẩm thích ứng với biến đổi khí hậu và đang được Ngân hàng Thế giới (WB) xem xét tài trợ. Anh Thành hy vọng, khi được tài trợ vốn sẽ mở rộng sản xuất, tiếp tục hạ giá thành sản phẩm, giúp bà con nông dân ở những vùng chưa có điện lưới được sử dụng điện trong sinh hoạt.

<http://tietkiemnangluong.vn>

## 9X Quảng Nam chế xe đạp điện từ gỗ ép

Xe đạp điện không sắm được làm hoàn toàn thủ công từ ván và thiết bị điện tử cũ là sản phẩm “độc” của Huỳnh Phước Đức, sinh năm 1992, ở xã Cẩm Thanh, thành phố Hội An (Quảng Nam).



*Huỳnh Phước Đức và chiếc xe đạp điện của mình*

Chiếc xe đạp điện được hình thành từ những vật liệu đơn giản, nhưng khả năng ứng dụng rất cao. Xe chạy với tốc độ 25km/h, trọng lượng 60kg và phát huy tối đa khi sạc đủ năng lượng như bất cứ một chiếc xe đạp điện nào.

Tuy nhiên, chiếc xe đạp điện không sắt này được Đức thực hiện hoàn toàn bằng ván ép 8li. Đức mua từng tấm ván và đóng lại thành khung xe.

Các thiết bị như ắc quy, bình điện, mô tơ... đều được Đức mua lại từ xe đạp điện cũ cùng với dàn pin siêu sáng. Điều đặc biệt là xe đạp điện này không có sắt xe.

Đức cho biết: “Các ổ bi phía dưới sẽ nâng đỡ giàn chiếc xe, chúng ăn khớp với các bánh răng và dây xích”. Còn lại các bộ phận như giỏ xe, bàn đạp đều làm bằng ván. Thời gian thực hiện trong 1 tháng, chi phí 7 triệu đồng.

Đức chia sẻ: “Em cho các bạn chạy thử và đã bán được một số sản phẩm. Rất nhiều người thích thú vì sự độc đáo của nó”.

Đang học chuyên ngành cơ khí chế tạo máy, Đại học Bách khoa Đà Nẵng, Đức bỏ ngang chuyên học để theo đuổi đam mê chế tạo những sản phẩm có tính ứng dụng.

Nhiều năm qua, Đức cho ra đời sản phẩm đồng hồ bằng tre, đèn học bằng ống nhựa, vỏ điện thoại bằng giấy báo, đàn ghi ta bằng tre. Nhiều loại đồng hồ tre của Đức được bán với giá khoảng 400 ngàn đồng.

“Bộ máy bên trong đồng hồ thì em đi mua, riêng khung bên ngoài và dây đeo, em làm bằng tre”, Đức nói.

Huỳnh Phước Đức thích thú với sản phẩm tre từ khi mới học lớp 8. Cậu học trò nhỏ đã sáng tạo ra những mô hình nhà tre nhỏ để bán cho khách với giá 200 ngàn đồng.

Đức cho biết: “Lớn lên tại làng dừa nước Cẩm Thanh, người dân bao đời sống bằng tre, dừa, em muốn đem những sản phẩm quảng bá đến khách quốc tế về quê hương của mình”. Dự kiến năm 2016, Đức sẽ mở xưởng thủ công mỹ nghệ bằng tre.

<http://tietkiemnangluong.vn>

## **Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học xây dựng quy trình phát hiện ung thư tuyến tiền liệt**

PGS.TS Hồ Huỳnh Thùy Dương, PGS.TS Trần Lê Linh Phương ở công ty công nghệ sinh học Khoa Thương (TP.HCM) vừa kết thúc đề tài nghiên cứu xây dựng một phương pháp phân tử có khả năng phát hiện sự gia tăng hàm lượng hai dấu hiệu: PCA3, và TMPRSS2: ERG ( trong nước tiểu của người bệnh) ứng dụng trong việc hỗ trợ chẩn đoán và tiên lượng điều trị ung thư tuyến tiền liệt...

Ung thư tuyến tiền liệt (UTTTL) là dạng ung thư phổ biến thứ hai, và là nguyên nhân tử vong do ung thư đứng hàng thứ sau ở nam giới trên thế giới hiện nay. Các phương pháp chẩn đoán UTTTL bao gồm xét nghiệm PSA (một dấu hiệu sinh học của UTTTL), thăm khám trực tràng, siêu âm TTL qua ngã trực tràng. Nếu nghi ngờ ung thư các bác sĩ sẽ thực hiện tiếp theo việc sinh thiết. Sinh thiết có khi phải được thực hiện nhiều lần nếu sinh thiết lần đầu là âm tính, nhưng vẫn nghi ngờ có ung thư. Khi kết quả sinh thiết ghi nhận có sự hiện diện của tế bào ung thư, người bệnh sẽ phải tiếp tục làm thêm các xét nghiệm hình ảnh học (CT, MRI) để đánh giá giai đoạn tiến triển của ung thư (di căn vào xương hay các cơ quan khác) để quyết định lựa chọn phương pháp điều trị bệnh.

Trong các xét nghiệm truyền thống để chẩn đoán UTTHL như DRE, PSA, PSAD... mới đây có thêm PCA3- đây là một chỉ thị sinh học mới được ghi nhận là có nhiều tiềm năng.

Theo nhóm nghiên cứu của PGS.TS Hồ Huỳnh Thùy Dương, PGS.TS Trần Lê Linh Phương, bước đầu đã ghi nhận chỉ số PCA3 là một yếu tố có nhiều tiềm năng. Yếu tố tiềm năng này cần phải được nghiên cứu khảo sát trên số lượng mẫu lớn hơn. Theo đó chỉ số PCA3 có thể kết hợp với các PSA, PSAD... sẽ giúp mô hình đa yếu tố có thêm nhiều yếu tố thuận lợi trong việc hỗ trợ chẩn đoán UTTHL, và quyết định sinh thiết (có thể giúp giảm số lần sinh thiết không cần thiết)

<http://www.khoahocphothong.com.vn>

## **Ra mắt phần mềm giúp phát hiện chứng tự kỷ tại Việt Nam**

Phần mềm này giúp các bậc cha mẹ phát hiện sớm các dấu hiệu ban đầu về chứng tự kỷ ở con mình...

Trung Tâm sáng kiến Sức khỏe và Dân số phối hợp với Mạng lưới người tự kỷ Việt Nam vừa tổ chức chương trình “Tương tác và khám phá-Ngày hội cùng trẻ tự kỷ”, thu hút hàng trăm trẻ nhỏ, trẻ tự kỷ và các bậc phụ huynh tham gia.

Dự án này là kết quả của sự hợp tác chặt chẽ giữa các nhà chuyên môn, cha mẹ trẻ có con nhỏ, cha mẹ trẻ tự kỷ, và các trẻ tự kỷ. Tham gia vào chương trình này, các cha mẹ cũng có cơ hội giao lưu và kết nối với mạng lưới Người tự kỷ Việt Nam.

Giáo sư-tiến sĩ Nguyễn Thị Hoàng Yến, giảng viên cao cấp Học viện Quản lý Giáo dục (Bộ Giáo dục và Đào tạo) cho rằng, đây là chương trình đi theo cách tiếp cận từ gia đình đến cộng đồng, giúp cho các bậc cha mẹ phát hiện sớm chứng tự kỷ ở trẻ nhỏ.



*Các bậc phụ huynh được hướng dẫn truy cập phần mềm A365, phát hiện sớm chứng tự kỷ ở trẻ em*

“Chương trình này có thể đánh giá, tự phát hiện con mình theo 5 dấu hiệu cờ đỏ, đưa ra các đánh giá, tự phát hiện con mình theo 5 dấu hiệu cờ đỏ đã được các tổ chức y tế khuyến cáo, giúp cho các bậc cha mẹ phát hiện sớm các dấu hiệu ban đầu về chứng tự kỷ ở con mình. Sau đó, họ sẽ có những bài giới thiệu để can thiệp sớm cho các con. Cha mẹ hoặc bất kỳ ai muốn tìm hiểu về những chương trình này đều có thể truy cập online để tiếp cận được. Tôi nghĩ rằng đây là cách làm rất đại chúng, rất phổ thông và rất tốt cho các bậc cha mẹ” - TS Hoàng Yến nói.

Hiện nay, tự kỷ đang là một trong những mối quan tâm lo ngại của toàn xã hội khi mà con số về trẻ tự kỷ ở Việt Nam đang ngày tăng lên theo tình trạng đáng báo động. Việc phát hiện sớm tự kỷ là một vấn đề cấp bách và quan trọng.

Trẻ tự kỷ nếu được phát hiện sớm, sẽ có nhiều cơ hội can thiệp hiệu quả và hòa nhập xã hội. Ở Việt Nam, tuy chưa có số liệu chính thức về tỷ lệ mắc hội chứng tự kỷ nhưng theo báo cáo của khoa Tâm bệnh, Bệnh viện Nhi Trung ương, số trẻ được chẩn đoán tự kỷ trong năm 2010 tăng gấp 4 lần so với năm 2008 và ngày càng có xu hướng tăng lên trong những năm sau.

Hội y tế công cộng ước tính số người tự kỷ ở Việt Nam là 160.000 người. Mặc dù vậy, các chuyên gia cho rằng con số đó chỉ phản ánh một phần của tảng băng chìm do hiểu biết và khả năng phát hiện, đánh giá, can thiệp còn hạn chế./.

*<http://vov.vn>*