

VẤN ĐỀ HÔM NAY

CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN KH&CN CHẤP CẢNH CHO NỀN KINH TẾ VƯỜN XA

Ngày 25.12.2015, tại Hà Nội, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã tổ chức “Hội nghị tổng kết công tác năm 2015, phương hướng, nhiệm vụ năm 2016 và sơ kết 5 năm thực hiện Chiến lược Phát triển KH&CN giai đoạn 2011-2020”. Tham dự Hội nghị có Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam, đại diện lãnh đạo các bộ/ngành, cơ quan trung ương và địa phương.



Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam phát biểu chỉ đạo tại Hội nghị

Nhiều thành quả được ghi nhận

Đánh giá về kết quả công tác năm 2015, Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Quân nhấn mạnh: 2015 là một năm đáng ghi nhớ, nhiều thành quả KH&CN của Việt Nam đã được quốc tế ghi nhận. Lần đầu tiên Việt Nam đứng thứ 52/141 quốc gia trong bảng xếp hạng Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu theo đánh giá của Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới (WIPO) (vị trí này của Việt Nam năm 2014 là 71 và 2013 là 76). Trong khu vực Đông Nam Á,

Việt Nam đứng thứ 3, chỉ sau Singapore và Malaysia (vượt qua Thái Lan). Nếu tính riêng trong số 31 quốc gia có thu nhập trung bình thấp thì Việt Nam đứng thứ 2. Nhiều chỉ tiêu quan trọng của Chiến lược Phát triển KH&CN giai đoạn 2011-2020 đã đạt được ngay trong giai đoạn đầu này như: tốc độ đổi mới công nghệ, công bố quốc tế (riêng lĩnh vực toán học, công bố quốc tế của Việt Nam đứng đầu khu vực Đông Nam Á), số bằng sáng chế được đăng ký bảo hộ... Có thể nói, trình độ KH&CN của Việt Nam đang dần được nâng cao, khoảng cách giữa Việt Nam và các nước trong khu vực đã rút ngắn đáng kể.

Bên cạnh đó, Báo cáo tổng kết năm 2015 của Bộ KH&CN còn cho thấy nhiều kết quả nổi bật khác. Trong năm 2015, Bộ đã tập trung hoàn thiện hệ thống chính sách, pháp luật về KH&CN với việc chuẩn bị phương án sửa đổi các luật trong lĩnh vực KH&CN để phù hợp với cam kết quốc tế trong các hiệp định thương mại tự do mà Việt Nam tham gia. Nhiều văn bản quan trọng, mang tính định hướng cho hoạt động KH&CN giai đoạn 2016-2020 đã được hoàn thành để trình Thủ tướng Chính phủ như: Đề án tái cơ cấu ngành KH&CN; Nguyên tắc, tiêu chí đề xuất phân bổ kinh phí hoạt động KH&CN. Bộ đã ban hành Phương hướng, mục tiêu, nhiệm vụ KH&CN chủ yếu giai đoạn 2016-2020 làm căn cứ để triển khai hoạt động

KH&CN giai đoạn tới; trình Chính phủ ban hành 1 Nghị định, Thủ tướng Chính phủ ban hành 12 Quyết định, Chỉ thị và 30 Thông tư, Thông tư liên tịch. Các văn bản tiếp tục được xây dựng theo định hướng đổi mới về tổ chức, hoạt động và cơ chế tài chính nhằm tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong hoạt động KH&CN, đưa KH&CN bám sát, phục vụ đắc lực hơn cho sự phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

Năm 2015, việc triển khai các chương trình, đề án quốc gia về KH&CN cũng được chú trọng thực hiện. Các Chương trình KH&CN trọng điểm cấp nhà nước giai đoạn 2011-2015 tập trung hoàn thiện những kết quả nghiên cứu để tiến hành tổng kết vào đầu năm 2016, xây dựng kế hoạch rà soát, sắp xếp lại Chương trình để triển khai trong giai đoạn 2016-2020. Chương trình Hỗ trợ ứng dụng và chuyển giao tiến bộ KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội nông thôn và miền núi đã tiến hành tổng kết sau 3 giai đoạn thực hiện. Chương trình đã mang lại hiệu quả rõ rệt trong việc nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh của nông sản hàng hoá trên thị trường trong và ngoài nước, từng bước hình thành thị trường công nghệ, dịch vụ ở nông thôn. Trên cơ sở đó, Bộ KH&CN đã hoàn thiện và được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình hỗ trợ ứng dụng, chuyển giao

tiến bộ KH&CN thúc đẩy phát triển KT-XH nông thôn, miền núi và vùng dân tộc thiểu số giai đoạn 2016-2025. Cùng với đó, Chương trình hỗ trợ phát triển tài sản trí tuệ giai đoạn 2011-2015 đã tổng kết với kết quả hoàn thành tốt các mục tiêu đề ra về tuyên truyền, đào tạo, hỗ trợ quản lý hoạt động sở hữu trí tuệ; hỗ trợ xây dựng, áp dụng các quy trình quản lý, kết quả, sản phẩm nghiên cứu khoa học nhằm nâng cao giá trị tài sản trí tuệ... Chương trình quốc gia Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa của doanh nghiệp Việt Nam đến năm 2020 đã tổ chức sơ kết giai đoạn 1. Chương trình đã giúp doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận, từng bước làm chủ các công nghệ quản lý tiên tiến trong khu vực và thế giới, vận dụng phù hợp với đặc thù của các doanh nghiệp Việt Nam; 3 Chương trình KH&CN quốc gia khác cũng đã được tập trung triển khai với nhiều kết quả tốt.

Hoạt động KH&CN năm 2015 trong các lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn, khoa học cơ bản, khoa học kỹ thuật - công nghệ đã đạt được những kết quả tích cực, đóng góp hiệu quả vào việc cung cấp luận cứ khoa học phục vụ việc hoạch định các chủ trương, đường lối của Đảng và Nhà nước; đổi mới công nghệ; nâng cao năng suất, chất lượng và năng lực cạnh tranh của sản phẩm, dịch vụ của doanh nghiệp. Hai trung tâm khoa học về toán học và vật lý đã được

UNESCO công nhận và bảo trợ, tạo cơ sở để hình thành những tổ chức nghiên cứu cơ bản đạt trình độ quốc tế và khu vực. Đã chế tạo thành công và hạ thủy giàn khoan tự nâng 120 m nước (Tam Đảo 05), đây là giàn khoan có khối lượng lớn tới 18.000 tấn và có khả năng khoan tới mỏ dầu khí với độ sâu 9 km; chế tạo và lắp đặt thử nghiệm vận hành hệ thống lọc bụi tĩnh điện (ESP) có chất lượng tương đương với tiêu chuẩn của châu Âu, đủ khả năng tham gia đấu thầu cung cấp thiết bị cho các dự án nhà máy nhiệt điện tại Việt Nam và xuất khẩu; đã công nhận sản xuất thử và chính thức 31 giống lúa và ngô, 19 giống cây lâm nghiệp...

Chính sách sử dụng, trọng dụng, tôn vinh lực lượng KH&CN được ban hành và bước đầu đi vào cuộc sống. Lần đầu tiên, Bộ KH&CN đã tổ chức Gặp mặt của Thủ tướng Chính phủ với các nhà sáng chế không chuyên nhân Ngày KH&CN Việt Nam (18.5) và Gặp mặt của Thủ tướng Chính phủ với các nhà khoa học trẻ nhân dịp kỷ niệm 70 năm Quốc khánh 2.9. Các buổi Gặp mặt đã thể hiện sự quan tâm của Lãnh đạo Chính phủ với đội ngũ cán bộ nghiên cứu khoa học và quần chúng nhân dân say mê nghiên cứu khoa học, khơi dậy tinh thần đổi mới sáng tạo trong xã hội.

Thị trường công nghệ được thúc đẩy phát triển và bước đầu phát huy vai trò cầu nối, gắn kết hoạt động KH&CN

với sản xuất, kinh doanh. Các chợ công nghệ và thiết bị, sàn giao dịch công nghệ, các tổ chức trung gian công nghệ ở quy mô quốc gia, vùng, địa phương đã góp phần quan trọng thúc đẩy cung cầu công nghệ, gia tăng số lượng và giá trị các giao dịch, mua bán công nghệ giữa doanh nghiệp với viện nghiên cứu, trường đại học. Hệ thống tiêu chuẩn đo lường chất lượng có bước phát triển mới và hệ thống bảo hộ, thực thi quyền sở hữu trí tuệ ngày càng hoàn thiện, phục vụ đắc lực cho hoạt động sản xuất, kinh doanh của doanh nghiệp và bảo vệ kết quả hoạt động sáng tạo và phù hợp với cam kết quốc tế.

Phải tiếp tục đổi mới mạnh mẽ

Năm 2015, mặc dù đạt được những kết quả tích cực như đã nêu trên, song ngành KH&CN cũng còn nhiều khó khăn, bất cập cần giải quyết. Đó là: tiềm lực và trình độ KH&CN, đội ngũ cán bộ KH&CN tuy có phát triển về số lượng nhưng chất lượng chưa đáp ứng yêu cầu, thiếu các tập thể khoa học mạnh, các viện nghiên cứu, trường đại học đẳng cấp quốc tế, thiếu các cán bộ đầu ngành có khả năng chỉ huy triển khai các nhiệm vụ quốc gia ở trình độ quốc tế; cơ sở vật chất kỹ thuật và trang thiết bị nghiên cứu còn thiếu, chưa đồng bộ. KH&CN và nguồn nhân lực chất lượng cao chưa trở thành động lực chủ yếu cho tăng trưởng và tái cơ cấu kinh tế. Đây cũng là một thách thức lớn khi chúng ta hội

nhập toàn diện với khu vực và quốc tế.

Sau khi lắng nghe báo cáo của Bộ KH&CN và ý kiến của các đại biểu, Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam đã đánh giá cao các kết quả mà Bộ KH&CN đạt được trong việc thực hiện kế hoạch công tác năm 2015 và Chiến lược Phát triển KH&CN trong 5 năm qua; khẳng định những kết quả này đã đóng góp quan trọng vào thành tựu chung của đất nước. Phó Thủ tướng ủng hộ các đề xuất và kế hoạch của Bộ KH&CN trong thời gian tới, song cũng lưu ý một số vấn đề quan trọng. Theo Phó Thủ tướng, việc đầu tiên ngành KH&CN cần quan tâm là phải tiếp tục đổi mới mạnh mẽ hơn nữa. Đây là việc rất khó, vì không chỉ liên quan tới cơ chế, chính sách, động lực mà còn cả thói quen. “Việc đổi mới là rất gian khổ và khó khăn nhưng khó vẫn phải làm. Để làm được điều này một mình Bộ KH&CN không làm được mà cần sự quan tâm, vào cuộc của cả hệ thống” - Phó Thủ tướng nhấn mạnh. Về quản lý nhiệm vụ KH&CN, Phó Thủ tướng lưu ý, với nguồn lực có hạn, cần tránh đầu tư dàn trải mà phải tập trung vào các chương trình, đề tài thực sự trọng điểm và làm cho bằng được thì mới đem lại kết quả cao. Trong công tác tuyển chọn nhiệm vụ, đề tài, xét duyệt nghiệm thu và đưa ra thị trường phải hoàn toàn công khai, minh bạch. Ngành KH&CN cần tăng cường hơn

việc kết nối hệ thống thông tin KH&CN trong nước với thế giới để tận dụng nguồn tri thức sẵn có, giảm số lượng các đề tài, nhiệm vụ không cần thiết. Đối với vấn đề lớn và dài hơi là hoàn thiện cơ chế đề điều hành hệ thống sáng tạo quốc gia theo xu thế chung cần phải đặt doanh nghiệp vào vị trí trung tâm; doanh nghiệp là đối tượng chính trong phát triển thị trường công nghệ. Bên cạnh đó, cần đẩy mạnh cơ chế tự chủ tài chính đối với các cơ quan nghiên cứu. Về tiềm lực KH&CN, Phó Thủ tướng xác định, chúng ta phấn khởi vì số lượng công trình công bố quốc tế trong 5 năm qua tăng gấp đôi nhưng phải nhìn vào thực tế là các quốc gia khác cũng tăng gấp đôi. Khi chúng ta đạt mốc 2.000 công bố quốc tế thì Malaysia là 10 ngàn, Trung Quốc là 240 ngàn, còn Mỹ là 500 ngàn. Để giải quyết vấn đề này, cần đầu tư mạnh mẽ mô hình nghiên cứu theo hướng mới, tiên tiến như Viện Khoa học Việt Nam - Hàn Quốc (V-KIST) để từ đó nhân rộng ra, dần dần tiến tới đổi mới cơ chế trong các viện nghiên cứu khác. Phó Thủ tướng cũng đặc biệt quan tâm tới vấn đề đãi ngộ đối với các nhà khoa học, đề nghị Bộ KH&CN cũng như các bộ/ngành liên quan trong giai đoạn tới phải quan tâm nhiều hơn tới việc đảm bảo điều kiện sống cho các nhà khoa học, thiết lập được hệ thống danh hiệu tôn vinh bài bản và xứng tầm.

Tổng hợp

ẤN TƯỢNG KH&CN 2015

Năm 2015 ghi nhận nhiều thành quả quan trọng đối với ngành KH&CN tỉnh nhà, trong đó có hoạt động để lại ấn tượng mạnh là tham mưu UBND tỉnh phối hợp Bộ KH&CN tổ chức thành công sự kiện “Trình diễn và kết nối cung - cầu công nghệ khu vực Nam bộ năm 2015” tổ chức tại tỉnh BR-VT. Bên cạnh đó, chương trình KH-CN hỗ trợ doanh nghiệp (DN) đã được triển khai rộng rãi nhận được sự hưởng ứng mạnh mẽ của các DN; công tác quản lý khoa học, sở hữu trí tuệ đã có những thành tích đáng kể.

12 hợp đồng trị giá 63,2 tỷ đã được ký kết

Một trong những hoạt động nổi bật để lại ấn tượng lớn trong hoạt động KH&CN cả nước diễn ra trong năm 2015 là hoạt động “Trình diễn và kết nối cung - cầu công nghệ Nam bộ năm 2015” với hơn 250 công nghệ được giới thiệu, 10.000 lượt khách tham quan triển lãm KH&CN do tỉnh BR-VT lần đầu tiên đăng cai tổ chức. Thành công của sự kiện thể hiện qua 12 hợp đồng hợp tác chuyên gia công nghệ, biên bản ghi nhớ, thỏa thuận hợp tác của 18 đơn vị được ký kết với tổng giá trị hơn 63,2 tỷ đồng.

Hoạt động kết nối cung - cầu công nghệ năm 2015 mở ra triển vọng tăng cường thêm sự phối hợp giữa các cơ quan thuộc Bộ KH&CN với địa phương; khảo sát, đánh giá trình độ công nghệ; kết nối với các tổ chức

khoa học, các DN KH&CN, các nhà khoa học, các chuyên gia công nghệ; tổ chức nhiều diễn đàn chuyên sâu trong từng lĩnh vực nhằm giải bài toán ứng dụng và đổi mới công nghệ cho các địa phương, DN. Đây cũng là kỳ vọng của tỉnh BR-VT khi đăng cai tổ chức “Hoạt động trình diễn và kết nối cung - cầu công nghệ khu vực Nam bộ năm 2015”. Đây là cơ hội để các tổ chức, cơ quan và DN trong và ngoài nước được gặp gỡ, trao đổi, tìm hiểu và hợp tác nhằm đáp ứng các nhu cầu về công nghệ. Ngoài ra, các đơn vị tham gia sự kiện này còn được tư vấn giới thiệu những công nghệ thiết bị, kết quả nghiên cứu có khả năng thương mại hóa cao nhằm hướng tới mục tiêu góp phần phát triển bền vững kinh tế - xã hội của đất nước trong thời kỳ hội nhập và phát triển.

400 giải pháp dự thi “Ý tưởng KH&CN năm 2015”

Năm 2015, Cuộc thi “Ý tưởng KH&CN năm 2015” được tổ chức đã tiếp nhận gần 400 giải pháp dự thi. Lần đầu tiên được tổ chức với quy mô lớn toàn tỉnh, cuộc thi có ý nghĩa quan trọng đối với hoạt động đổi mới, sáng tạo nhằm mục tiêu thúc đẩy phát triển KT-XH tại địa phương. Những ý tưởng đoạt giải sẽ được xem xét hỗ trợ để tiếp tục hoàn thiện trở thành chương trình, đề tài, dự án KH&CN, được hướng dẫn đăng ký bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ (SHTT); tác giả ý tưởng sẽ được xét ưu tiên giao làm

chủ nhiệm chương trình, đề tài, dự án KH&CN cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước và được khen thưởng theo quy định.

Ngoài ra, Sở KH&CN còn phối hợp với Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh tổ chức chấm và trao 55 giải pháp đạt giải thưởng Hội thi Sáng tạo kỹ thuật 2014-2015. Đặc biệt, qua một năm triển khai Dự án “Tuyên truyền, phổ biến kiến thức về SHTT trên Đài Phát thanh - Truyền hình tỉnh BR-VT” (Chương trình SHTT và cuộc sống), dự án đã bước đầu nâng cao nhận thức của các DN, người tiêu dùng, nhà quản lý và cộng đồng về SHTT, hướng đến mục tiêu am hiểu, chấp hành và thực thi nghiêm túc pháp luật về SHTT; thúc đẩy các DN địa phương ngày càng quan tâm nhiều hơn đến vấn đề xây dựng và bảo vệ thương hiệu cho đơn vị mình. Người tiêu dùng đã nâng cao kiến thức về SHTT, nhận biết và lựa chọn sản phẩm tốt, phân biệt hàng thật, hàng giả, cập nhật thông tin kiến thức về thương hiệu về các sản phẩm trên thị trường. Hoạt động phát triển tài sản trí tuệ được chú trọng như hướng dẫn 36 DN, hộ kinh doanh đăng ký quyền sở hữu công nghiệp về nhãn hiệu hàng hóa, 4 DN về sáng chế, 7 DN về kiểu dáng công nghiệp; 11 DN được cấp văn bằng bảo hộ về nhãn hiệu hàng hóa.

Để xây dựng thương hiệu cho các đặc sản của tỉnh, Sở KH&CN đã triển

khai 2 dự án “Xây dựng, phát triển và quảng bá nhãn hiệu chứng nhận cho sản phẩm mực một nắng Côn Đảo và cá thu một nắng Côn Đảo; dự án “Xây dựng, phát triển và quảng bá nhãn hiệu tập thể sản phẩm rượu Hòa Long”.

Bên cạnh đó, Sở đã triển khai hoạt động KH&CN cấp huyện năm 2015. Tham mưu UBND tỉnh quyết định ban hành quy định về quản lý sáng kiến trên địa bàn tỉnh BRVT; tổ chức hội đồng đánh giá 124 sáng kiến có phạm vi ảnh hưởng toàn quốc và sáng kiến cấp tỉnh năm 2014; 03 hồ sơ sáng kiến cấp tỉnh, cấp toàn quốc ngành giáo dục và đào tạo năm 2015. Kết quả: Hội đồng công nhận 04 sáng kiến cấp toàn quốc và 99 sáng kiến cấp tỉnh.

Ngoài ra đã triển khai Kế hoạch đánh giá trình độ công nghệ sản xuất trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu; tổ chức lấy ý kiến chuyên gia về xác nhận đầu tư đổi mới công nghệ, ứng dụng công nghệ kiểm tra khuyết tật cần khoan và ống chống dầu khí đa chức năng bằng điện từ trường của Công ty TNHH DV kỹ thuật dầu khí biển PVD. Phối hợp Trung tâm Nước và Môi trường Việt Nam - Hà Lan trong việc tìm kiếm phương án, giải pháp công nghệ cho vấn đề phòng, chống và giảm thiểu tác hại của dòng rip/ao xoáy trên địa bàn tỉnh.

5,7 tỷ đồng hỗ trợ DN tham gia Chương trình KH&CN hỗ trợ DN

Trong năm 2015, Sở KH&CN đã

tích cực triển khai Chương trình KH&CN hỗ trợ DN, cụ thể đã tổ chức xét duyệt 16 đợt cho 69 lượt đơn, phê duyệt 64 lượt với tổng kinh phí hơn 5,7 tỷ đồng. Triển khai thực hiện 14 đề tài, dự án và mô hình ứng dụng phục vụ đặc lực cho công tác chuyên môn và quản lý của các sở, ngành và đơn vị thụ hưởng; nghiệm thu kết quả 6 đề tài, dự án.

DN BR-VT đoạt giải nhì Chất lượng Châu Á - Thái Bình Dương

Công ty TNHH MTV Du lịch Dịch vụ Dầu khí Việt Nam (OSC Việt Nam) đã vinh dự đạt được giải Best in Class dành cho DN dịch vụ lớn. Đây là giải thưởng mang tầm quốc tế không chỉ phản ánh những bước phát triển vượt bậc của DN trong việc quản lý, nâng cao năng suất, chất lượng dịch vụ đáp ứng nhu cầu khách hàng mà còn ghi nhận nhiều thành tựu của DN qua chiến lược tổng thể về kinh doanh, nguồn nhân lực, công nghệ thông tin, quản lý quy trình dịch vụ.

Về hoạt động Giải thưởng Chất lượng Quốc gia, Sở đã phát động, tuyên truyền mạnh mẽ về hoạt động này từ đầu năm, trao giải thưởng cho hai DN đã được trao tặng đó là Công ty TNHH MTV Du lịch Dịch vụ Dầu khí Việt Nam đạt Giải vàng Chất lượng quốc gia và Công ty CP Cao su Thống nhất đạt Giải bạc Chất lượng quốc gia. Đến nay, Sở đã hoàn thành công tác giải thưởng chất lượng quốc gia năm 2015. Hội đồng đã đề cử trao

Giải Vàng cho Công ty CP Gạch ngói gốm xây dựng Mỹ Xuân và Giải Bạc cho Công ty CP Cao su Thống Nhất.

Phát hiện 11 trường hợp vi phạm về tiêu chuẩn - đo lường - chất lượng

Thời gian qua, kết quả hoạt động tiêu chuẩn - đo lường - chất lượng và thanh tra KH&CN của Sở đã có nhiều đóng góp tích cực cho sự nghiệp phát triển KT-XH của tỉnh, góp phần đảm bảo công bằng xã hội, bảo vệ quyền lợi hợp pháp và chính đáng của người tiêu dùng, đảm bảo tính chính xác, thống nhất, ổn định và nâng cao chất lượng và tăng sức cạnh tranh trên thị trường của sản phẩm, hàng hoá chủ yếu của địa phương. Cụ thể, Sở KH-CN thanh tra tại 106 cơ sở, đã xử phạt vi phạm hành chính 7 cơ sở với tổng số tiền hơn 103 triệu đồng; phát hiện 11 trường hợp vi phạm về tiêu chuẩn đo lường chất lượng. Ngoài ra, Sở KH-CN phối hợp với Cục An toàn bức xạ hạt nhân tổ chức 2 đợt thanh tra, kiểm tra về lĩnh vực an toàn bức xạ hạt nhân; đồng thời tổ chức phổ biến, tuyên truyền các văn bản pháp luật về an toàn bức xạ.

Chương trình đào tạo bồi dưỡng 1.000 doanh nhân của tỉnh

Tổ chức khảo sát nhu cầu của 1.000 DN trên địa bàn tỉnh và làm việc với 05 đơn vị có liên quan để nắm bắt nhu cầu đào tạo, trên cơ sở đó, Sở đã xây dựng thảo luận chương trình, lấy ý kiến góp ý các sở ban ngành, tổng hợp góp ý và tham mưu UBND tỉnh báo cáo, trình

Thường trực Tỉnh ủy đề thông qua Chương trình đào tạo, bồi dưỡng 1.000 doanh nhân của tỉnh giai đoạn 2015-2020. Xây dựng dự thảo và gửi các sở, ban, ngành, địa phương và một số cơ quan có liên quan để lấy ý kiến góp ý Kế hoạch cử cán bộ, công chức, viên chức KH&CN đi thực tập có thời hạn tại các tổ chức KH&CN, DN ở nước ngoài giai đoạn 2015-2020. Hiện tại Sở đang tổng hợp góp ý để hoàn chỉnh dự thảo trình UBND tỉnh.

Triển khai thực hiện 14 đề tài/dự án

Trong năm 2015, Sở đã triển khai thực hiện 14 đề tài/dự án theo danh mục được duyệt (đạt 100% kế hoạch); tổ chức nghiệm thu 06 đề tài/dự án đến hạn (đạt 100%); kiểm tra tiến độ theo hợp đồng 15 đề tài/dự án; xây dựng danh mục các đề tài/dự án thuộc kế hoạch hoạt động KH&CN năm 2016 đảm bảo tiến độ.

Năm 2016: Ưu tiên những nội dung phát triển kinh tế bền vững của tỉnh

Xuất phát từ thực tế hoạt động KH&CN thời gian qua và nhu cầu phát triển KT-XH của tỉnh, năm 2016, Sở KH&CN tiếp tục kiện toàn bộ máy, tổ chức quản lý KH&CN ở địa phương; quản lý các lĩnh vực công nghệ, an toàn bức xạ hạt nhân, tiêu chuẩn đo lường chất lượng, chương trình 1.000 doanh nhân, triển khai thực hiện Kế hoạch phát triển nguồn nhân lực KH&CN của tỉnh giai đoạn 2014-2020 đã được

UBND tỉnh phê duyệt, trong đó tập trung thu hút, đào tạo nhằm bổ sung, tăng cường nhân lực quản lý nhà nước, nhân lực ứng dụng tiên bộ KH&CN. Chủ động tham mưu UBND tỉnh lựa chọn những vấn đề ưu tiên trong phát triển kinh tế bền vững của tỉnh (kinh tế biển, bảo vệ môi trường, ứng phó biến đổi khí hậu, an toàn thực phẩm...) để xây dựng kế hoạch hợp tác với các tổ chức KH&CN trong nước và quốc tế.

Theo Sở KH&CN

NHỮNG VẤN ĐỀ QUẢN LÝ VÀ KHOA HỌC

CÔNG BỐ 9 SỰ KIỆN KH&CN ẮN TƯỢNG NĂM 2015

Tối ngày 24/12/2015, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) phối hợp với Đài truyền hình Việt Nam tổ chức chương trình Chào Xuân với chủ đề: “Ấn tượng KH&CN 2015”. Chương trình nhằm tổng kết và tôn vinh các sự kiện, thành tựu tiêu biểu trong năm của ngành KH&CN.

Năm 2015, Ban tổ chức đã công bố 9 sự kiện KH&CN ấn tượng năm 2015, được bình chọn bởi các nhà quản lý uy tín, các nhà khoa học lớn trong cả nước, thuộc các lĩnh vực khoa học cơ bản, khoa học ứng dụng, cơ khí chế tạo, y dược, khoa học trong nông nghiệp, công nghệ cao, đồng thời, ghi nhận những đóng góp của các nhà khoa học đối với sự phát triển

kinh tế - xã hội đất nước... đặc biệt, những thành tựu nổi bật trong các lĩnh vực này đều có bước đột phá, tạo tiền đề lớn cho ngành KH&CN trong những năm tiếp theo.

Theo đó 9 sự kiện nổi bật được Ban tổ chức lựa chọn gồm:

1. Lần đầu tiên Thủ tướng gặp mặt các nhà sáng chế không chuyên tiêu biểu và các nhà khoa học trẻ tiêu biểu năm 2015

1.1. Thủ tướng Chính phủ gặp mặt các nhà sáng chế không chuyên tiêu biểu năm 2015

Ngày 12/5/2015, tại Hà Nội, lần đầu tiên Bộ KH&CN tổ chức buổi “Gặp mặt các nhà sáng chế không chuyên nghiệp tiêu biểu năm 2015”. Đây là sự kiện nằm trong chuỗi các hoạt động hướng đến kỷ niệm Ngày KH&CN Việt Nam 18/5 lần thứ 2.

Mục đích của buổi gặp nhằm khẳng định và đề cao vai trò, vị thế của các nhà sáng chế không chuyên trong quá trình xây dựng và phát triển đất nước. Đồng thời, phát hiện và tôn vinh những nhà sáng chế không chuyên và sản phẩm độc đáo có giá trị được ứng dụng trong sản xuất và đời sống, tiết kiệm chi phí và thời gian, hạ giá thành sản phẩm, nâng cao năng suất, chất lượng phục vụ thiết thực đời sống sinh hoạt của người dân, đóng góp tích cực cho phát triển kinh tế - xã hội.

1.2. Thủ tướng Chính phủ gặp mặt các nhà khoa học trẻ tiêu biểu năm 2015

Ngày 11/9/2015, tại Hà Nội, Bộ KH&CN tổ chức buổi gặp mặt của Lãnh đạo Chính phủ với các nhà khoa học trẻ tiêu biểu 2015. Đây là năm đầu tiên Bộ KH&CN tổ chức sự kiện này.

Buổi gặp mặt nhằm ghi nhận, biểu dương những đóng góp của nhà khoa học trẻ đối với sự phát triển của đất nước nói chung và nền KH&CN nói riêng. Trên cơ sở đó, khuyến khích, động viên đội ngũ nhà khoa học trẻ tiếp tục phát huy đam mê, tinh thần chủ động, sáng tạo trong nghiên cứu, đưa KH&CN vào sản xuất, đời sống, nâng cao năng suất chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh của nền kinh tế, và bảo vệ Tổ quốc.

2. Việt Nam tăng 19 bậc và đứng thứ 52 thế giới về chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu

Đổi mới sáng tạo (ĐMST) được xem như là một động lực chính cho phát triển KT-XH của nhiều quốc gia trên thế giới. Năm 2015, theo Báo cáo chỉ số ĐMST toàn cầu (GII) với các tiểu chỉ số đầu ra và đầu vào, Việt Nam đã có bước tiến vượt trội (đứng thứ 52/141 quốc gia/nền kinh tế được xếp hạng) so với 71 (năm 2014) và 76 (năm 2013 và 2012).

Thứ hạng cao của GIĐ đầu ra đã cho thấy kết quả đầu tư của nhà nước cho KH&CN được đánh giá tốt hơn. Các sản phẩm đầu ra sáng tạo như: các bài báo được đăng trên các tạp chí trong nước và quốc tế gia tăng; số sáng chế và giải pháp hữu ích được cấp văn

bằng bảo hộ gia tăng; kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ được ứng dụng cao hơn vào sản xuất, đời sống. Đây cũng là một chỉ báo tốt rằng việc thực thi Luật KH&CN đang từng bước đạt được hiệu quả.

3. Chế tạo, thử nghiệm thành công một số vũ khí mới

Ngày 18/9/2015, Tổng cục Công nghiệp Quốc phòng (CNQP) tổ chức bản trình diễn thành công vũ khí mới là sản phẩm của Đề án KC.NQ06 và một số nhiệm vụ độc lập cấp Bộ quốc phòng (BQP) do Tổng cục CNQP chủ trì nghiên cứu, thiết kế và chế thử.



Chế tạo, thử nghiệm thành công một số vũ khí mới – một trong những sự kiện ấn tượng KH&CN năm 2015

Kết quả bản trình diễn cho thấy, các nhà khoa học trong quân đội đã nghiên cứu, chế tạo được các sản phẩm vũ khí mới có ý nghĩa cao về khoa học, đáp ứng cho nhu cầu trang bị của quân đội. Ngoài ra, việc làm chủ công nghệ thiết kế chế tạo, chúng ta có thể chủ động điều chỉnh các sản phẩm vũ khí, khí tài phù hợp với điều kiện tác chiến của Việt Nam, giúp ứng dụng hiệu quả trong hoạt động tác chiến trong điều kiện mới.

4. Chương trình KH&CN trọng điểm cấp Nhà nước KC.10/11-15 và những thành tựu nổi bật về ứng dụng KH&CN tiên tiến trong chăm sóc sức khỏe cộng đồng

Trong 5 năm qua, Chương trình KC.10/11-15 đã nghiên cứu ứng dụng thành công nhiều kỹ thuật công nghệ y học tiên tiến, thực hiện được các nội dung và mục tiêu của chương trình, góp phần quan trọng trong việc nâng cao chất lượng chăm sóc và bảo vệ sức khỏe cộng đồng, đồng thời nâng cao trình độ KH&CN y được trong nước, đưa trình độ y học nước ta theo kịp các nước trên thế giới. Ngoài ra chương trình đã có hiệu quả lớn về mặt kinh tế và ý nghĩa lớn về mặt xã hội trong các lĩnh vực ghép tạng; Phẫu thuật nội soi; Kỹ thuật can thiệp mạch; Trong y học hạt nhân; Ứng dụng công nghệ sinh học.

5. UNESCO công nhận và bảo trợ 02 Trung tâm quốc tế về Toán học và Vật lý của Việt Nam

Trong năm 2015, UNESCO đã nhất trí công nhận và bảo trợ Trung tâm quốc tế về Toán học và Vật lý của Việt Nam trở thành Trung tâm hạng 2 (cấp độ trung tâm có tầm nhìn, sứ mệnh nghiên cứu, đào tạo trong chuyên ngành cho khu vực và quốc tế phù hợp với chính sách, chiến lược của UNESCO).

Đây là sự thừa nhận của quốc tế đối với trí tuệ Việt Nam. Sự kiện này cũng khẳng định trách nhiệm cao của

Việt Nam trong việc đóng góp cho nền khoa học cơ bản của khu vực và thế giới.

6. Hội thảo quốc tế kỷ niệm 250 năm ngày sinh Nguyễn Du

Ngày 8/8/2015, Viện Hàn lâm KHXH Việt Nam và UBND tỉnh Hà Tĩnh phối hợp tổ chức Hội thảo khoa học kỷ niệm 250 năm ngày sinh Nguyễn Du với chủ đề: Đại thi hào dân tộc, Danh nhân văn hóa thế giới Nguyễn Du: Di sản và các giá trị xuyên thời đại.

Hội thảo đã nhận được 108 tham luận của các nhà văn, nhà thơ, dịch giả, các nhà nghiên cứu thuộc nhiều lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn của các nhà khoa học của các Viện nghiên cứu, trường đại học trong nước cùng các nhà khoa học, các dịch giả quốc tế đến từ CHLB Đức, Hàn Quốc, Nhật Bản, LB Nga, CH DCND Lào, Thái Lan, CH Pháp, CHND Trung Hoa, Đài Loan.

Hội thảo cũng đã mở ra những hướng nghiên cứu mới, đặc biệt là các hướng văn học so sánh giữa Nguyễn Du với các thi hào của các dân tộc khác, giữa văn hóa, văn học Việt Nam và văn hóa, văn học các nước trên thế giới. Thành công của Hội thảo đã góp phần tạo ra một giai đoạn mới trong việc tìm hiểu, dịch thuật và nghiên cứu Nguyễn Du và sự nghiệp vĩ đại của ông, góp phần đưa những giá trị nhân văn bất hủ của ông đến gần hơn với toàn nhân loại.

7. Ra mắt Quỹ đổi mới công nghệ Quốc gia

Ngày 8/01/2015 tại Hà Nội, Bộ KH&CN đã tổ chức Lễ khai trương Quỹ Đổi mới công nghệ quốc gia. Hoạt động của Quỹ đánh dấu sự đổi mới quan trọng trong tư duy quản lý hoạt động KH&CN theo tinh thần Nghị quyết số 20 của Hội nghị lần thứ 6 Ban chấp hành TƯ Đảng khóa XI. Đó là đẩy mạnh gắn kết hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ với thực tiễn của doanh nghiệp, KHCN phục vụ nhu cầu từ thực tế sản xuất kinh doanh, lấy doanh nghiệp làm trung tâm của hoạt động đổi mới công nghệ; đó là triển khai cơ chế hỗ trợ hoạt động KH&CN thông qua các Quỹ nhằm tạo điều kiện thuận lợi hơn cho các tổ chức và doanh nghiệp tham gia hoạt động KH&CN, một cơ chế phù hợp hơn với đặc thù của hoạt động đổi mới sáng tạo.

8. Chuỗi sự kiện hỗ trợ Hệ sinh thái khởi nghiệp KH&CN 2015

Việt Nam năm 2015 chứng kiến thị trường khởi nghiệp phát triển sôi động và được đặc biệt chú ý. Ngoài hàng chục quỹ đầu tư lớn nhỏ trong và ngoài nước, tham gia thị trường start-up Việt còn có hàng loạt đề án và hoạt động liên quan đến hệ sinh thái khởi nghiệp như: Đề án thương mại hóa công nghệ theo mô hình Thung lũng Silicon tại Việt Nam; Ngày hội Khởi nghiệp và Công nghệ Việt Nam 2015; Cuộc thi Khởi nghiệp Israel; Chương

trình Hỗ trợ thương mại hoá kết quả nghiên cứu của nhà khoa học năm 2015...

9. Năm 2015 ghi nhận nhiều nhà khoa học trẻ được vinh danh trong và ngoài nước

Năm 2015 đánh dấu nhiều nhà khoa học trẻ được vinh danh như Trần Hà Liên Phương nhận Giải thưởng khoa học L'Oréal - UNESCO với nghiên cứu về hệ điều trị nano mở ra triển vọng tìm được phương thức điều trị bệnh ung thư hiệu quả, PGS.TSKH. Phạm Hoàng Hiệp là nhà toán học Việt Nam đầu tiên ở trong nước có bài đăng trên tạp chí Acta Mathematica danh tiếng và trở thành chủ nhân của Giải thưởng Tạ Quang Bửu dành cho Nhà khoa học trẻ. Ngoài ra, Bộ giải pháp định vị GPS/GNSS của trung tâm NAVIS thuộc Đại học Bách khoa Hà Nội ứng dụng trong định vị có độ chính xác cao giành giải nhất công nghệ thông tin triển vọng trong cuộc thi Nhân tài Đất Việt 2015.

Theo Truyenthongkhoaahoc.vn

QUỸ PHÁT TRIỂN KH&CN QUỐC GIA: LUÔN ĐỒNG HÀNH CÙNG CÁC NHÀ KHOA HỌC

Đây là khẳng định của ông Đỗ Tiến Dũng, GD Điều hành Quỹ Phát triển KH&CN Quốc gia tại hội nghị tổng kết công tác năm 2015 và phương hướng hoạt động năm 2016 do Quỹ tổ chức ngày 12/12 vừa qua tại Hà Nội.

Ông Đỗ Tiến Dũng, GD Điều hành

Quỹ cho biết, từ năm 2015, Quỹ bắt đầu đổi mới phương thức tài trợ nghiên cứu cơ bản theo Thông tư 37/2014/TT-BKHCN); tài trợ các nhiệm vụ đột xuất tiềm năng theo Thông tư 40/2014/TT-BKHCN và chương trình hỗ trợ các hoạt động nâng cao năng lực KH&CN quốc gia theo Thông tư 09/2015/TT-KHCN. Các quy định mới nhằm tiếp tục hoàn thiện phương thức hoạt động của Quỹ theo hướng chú trọng chất lượng nghiên cứu khoa học và hỗ trợ nguồn lực KH&CN chất lượng cao, tạo môi trường nghiên cứu thuận lợi theo tiêu chuẩn quốc tế.

Năm 2015 cũng đánh dấu việc bắt đầu triển khai một số dự án nghiên cứu, phát triển quan trọng, bao gồm dự án “Đổi mới sáng tạo hướng tới người thu nhập thấp” nhằm tài trợ cho các hoạt động phát triển, hoàn thiện và thương mại hóa công nghệ hướng tới lợi ích người thu nhập thấp của Việt Nam; dự án “Nghiên cứu, biên soạn lịch sử Việt Nam” nhằm tập hợp các nghiên cứu và xây dựng bộ sách Lịch sử Việt Nam thời đại Hồ Chí Minh.

Công tác nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên và kỹ thuật cũng được chú trọng. Năm qua, cơ quan điều hành Quỹ đã tiếp nhận 519 hồ sơ đăng ký thực hiện đề tài, tổ chức đánh giá xét chọn 515 hồ sơ hợp lệ. Việc đánh giá xét chọn đã được thực hiện thông qua 08 hội đồng khoa học ngành với 1290 lượt phản biện đã

được thực hiện.

Nghiên cứu cơ bản trong Khoa học xã hội và nhân văn cũng đã nhận được 67 hồ sơ đăng ký. Số lượng hồ sơ đăng ký có biến động so với các năm trước do đây là năm đầu tiên triển khai chương trình nghiên cứu cơ bản theo Thông tư 37/2014/TT-BKHCN về Quy định quản lý đề tài nghiên cứu cơ bản do Quỹ Phát triển KH&CN quốc gia tài trợ.

Tính đến hết Quý 3/2015, trong tổng số 53 dự án bảo lãnh vay vốn do Quỹ tiếp nhận bàn giao từ Ban quản lý dự án PECSME từ tháng 7/2011, đã có 33 dự án thực hiện xong hợp đồng vay vốn. Hiện nay, Quỹ đang tiếp tục quản lý và theo dõi 20 dự án.

Được biết, năm 2016 Quỹ sẽ tiếp tục hoàn thiện và đề xuất các quy định tài trợ, cho vay, bảo lãnh vay vốn và các quy định khác phù hợp với điều lệ mới. Tiếp tục xây dựng các quy trình quản lý các chương trình nghiên cứu trên tinh thần hoàn thiện và đơn giản hóa các quy trình, thủ tục, tuân thủ các quy định mới ban hành về hoạt động Quỹ; tăng cường hợp tác song phương theo thỏa thuận với các quỹ khoa học nước ngoài;...

Theo Truyenthongkhoaoc.vn

HỘI NGHỊ GIÁM ĐỐC SỞ KH&CN TOÀN QUỐC NĂM 2015

Ngày 25/12, tại Hà Nội đã diễn ra Hội nghị Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) toàn quốc năm

2015 dưới sự chủ trì của Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Quân và Thứ trưởng Bộ KH&CN Phạm Công Tạc.

Tham dự hội nghị có đại diện 19 đơn vị thuộc Bộ; đại diện Giám đốc, Phó Giám đốc, chuyên viên các Sở KH&CN của 63 tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương và một số cơ quan, ban ngành có liên quan.

Được ủy quyền của Lãnh đạo Bộ, Phó Vụ trưởng Vụ Phát triển KH&CN Địa phương Nguyễn Hồng Hà đã báo cáo tóm tắt kết quả hoạt động KH&CN địa phương năm 2015, định hướng một số nhiệm vụ trọng tâm năm 2016 và đưa ra một số đề xuất kiến nghị đối với các Bộ, ngành Trung ương, UBND các tỉnh, thành phố và các Sở KH&CN nhằm thúc đẩy hoạt động KH&CN địa phương

Năm 2015, các địa phương đã cụ thể hóa được nhiều văn bản quy phạm pháp luật nhằm tạo điều kiện thuận lợi trong công tác quản lý, triển khai hoạt động KH&CN. Việc đầu tư hạ tầng cơ sở vật chất, trang thiết bị cho các tổ chức KH&CN trên địa bàn đã được sự quan tâm nhiều hơn của UBND các tỉnh, thành phố. Các địa phương đã nghiêm túc thực hiện cơ chế đặt hàng các nhiệm vụ KH&CN, tổ chức triển khai nhân rộng kết quả tăng. Đồng thời các địa phương đã khuyến khích, hỗ trợ doanh nghiệp ứng dụng và đổi mới công nghệ, coi doanh nghiệp là đối tượng trung tâm hoạt động KH&CN. Các sản phẩm được bảo hộ

về nhãn hiệu, kiểu dáng công nghiệp, chỉ dẫn địa lý tăng nhiều lần so với năm 2014. Công tác quản lý nhà nước về KH&CN trên các lĩnh vực được tăng cường, phong trào phát huy sáng kiến cải tiến kỹ thuật được đẩy mạnh.



Phó Vụ trưởng Vụ Phát triển KH&CN địa phương Nguyễn Hồng Hà phát biểu tại Hội nghị

Tuy nhiên, hoạt động KH&CN địa phương trong năm qua cũng còn những tồn tại, hạn chế về cân đối phân bổ kinh phí sự nghiệp khoa học và đầu tư phát triển KH&CN do Trung ương giao, địa phương phân bổ chưa hợp lý. Trong phân bổ tỷ lệ các nhiệm vụ KH&CN thiếu nhiệm vụ trọng tâm, trọng điểm cho sản phẩm chủ lực, nhiệm vụ có tính liên tỉnh, liên vùng nên không đủ mức độ cần thiết để tạo động lực cho sự phát triển KT-XH. Việc cung cấp cơ sở dữ liệu, trao đổi thông tin toàn quốc về danh mục, kết quả nhiệm vụ KH&CN địa phương chưa đồng bộ, khó kiểm soát, dẫn đến nhiều nhiệm vụ trùng lặp. Công tác xã hội hóa hoạt động KH&CN chưa được đẩy mạnh. Số Quỹ phát triển KH&CN của doanh nghiệp còn thấp, khó giải ngân.

Năm 2016, một số nhiệm vụ trọng tâm triển khai thực hiện gồm: Sửa đổi một số văn bản pháp lý hoạt động KH&CN ở địa phương cho phù hợp với tình hình mới. Tiếp đó các địa phương duy trì và đẩy mạnh việc tổ chức thực hiện các nhiệm vụ KH&CN theo hình thức đặt hàng. Đồng thời, khai thác các lợi thế và điều kiện đặc thù của từng vùng, địa phương để đẩy mạnh sản xuất hàng hóa; hỗ trợ, tư vấn để tăng nhanh số lượng các doanh nghiệp KH&CN, cơ sở ươm tạo công nghệ. Các Sở KH&CN các tỉnh, thành phố cần tiếp tục thực hiện tốt chức năng tham mưu cho Tỉnh ủy, HĐND, UBND cấp tỉnh xây dựng, ban hành các văn bản quản lý nhà nước, cơ chế chính sách phát triển KH&CN để phục vụ phát triển kinh tế - xã hội địa phương; chủ động tham mưu cho UBND cấp tỉnh xây dựng, đề xuất đặt hàng nhiệm vụ KH&CN cấp quốc gia; huy động tối đa nguồn lực, chủ động xây dựng các chương trình, đề án nhằm phục vụ các mục tiêu, nhiệm vụ của Nghị quyết Đại hội tỉnh, thành phố nhiệm kỳ 2015 – 2020,...

Bộ trưởng Nguyễn Quân đánh giá cao kết quả hoạt động KH&CN nổi bật tại địa phương trong thời gian qua, đồng thời chỉ đạo các Sở KH&CN cần tiếp tục tham mưu cho lãnh đạo địa phương xây dựng các chương trình, đề án, nhiệm vụ KH&CN trọng điểm. Cùng với đó là huy động tối đa nguồn lực, chủ động xây dựng các chương

trình, đề án nhằm phục vụ các mục tiêu phát triển kinh tế, hỗ trợ những sáng kiến, ứng dụng KH&CN, đổi mới sáng tạo,... nhằm tạo ra những sản phẩm có thể thương mại hóa, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội địa phương trong thời gian tới.

Theo Truyenthongkhoaoc.vn

THÀNH TỰU KH&CN

➤ **Bệnh viện Quân y 103 ghép thành công tụy - thận từ người cho chết não**

Trong khuôn khổ đề tài khoa học và công nghệ (KH&CN) cấp nhà nước “Nghiên cứu triển khai ghép đồng thời tụy thận từ người cho chết não”, mã số KC.10.27/11-15, các nhà khoa học, bác sĩ thuộc Bệnh viện Quân y 103 (Học viện Quân y) đã xây dựng thành công các quy trình kỹ thuật ghép đồng thời tụy, thận từ người cho chết não.

Đề tài KC.10.27/11-15 do PGS.TS. Hoàng Mạnh An, Giám đốc Bệnh viện Quân y 103 làm chủ nhiệm, thuộc Chương trình KH&CN trọng điểm cấp nhà nước “Nghiên cứu, ứng dụng và phát triển công nghệ tiên tiến phục vụ bảo vệ và chăm sóc sức khỏe cộng đồng” (KC.10/11-15) được thực hiện từ tháng 4/2013 đến tháng 6/2015.

Qua quá trình nghiên cứu thực nghiệm, tài liệu, học tập ở nước ngoài và thực tiễn lâm sàng, nhóm nghiên cứu đã hoàn thành mục tiêu đề ra. Cụ

thể, đã xây dựng thành công mô hình tổ chức ghép đồng thời tụy, thận lấy từ người cho chết não; qui trình tuyển chọn bệnh nhân ghép đồng thời tụy thận; quy trình chăm sóc, hồi sức người chết não cho tụy, thận; quy trình kỹ thuật lấy, rửa và bảo quản tụy và thận lấy từ người cho chết não; quy trình kỹ thuật ghép đồng thời tụy, thận lấy từ người cho chết não; quy trình hồi sức, điều trị theo dõi sau ghép đồng thời tụy, thận; thực hiện thành công 01 ca ghép đồng thời tụy thận lấy từ người cho chết não.

Theo nhóm nghiên cứu, người hiến tạng là một người 34 tuổi, sinh sống tại Hà Nội bị chết não do tai nạn giao thông. Người được ghép tụy, thận là một quân nhân 43 tuổi mắc bệnh đái tháo đường phụ thuộc insulin đã có biến chứng suy thận và tăng huyết áp. Thận ghép là thận phải, được ghép vào hố chậu trái. Toàn bộ tụy cùng khúc 2 tá tràng được ghép vào hố chậu phải, theo mô hình trung tâm/bàng quang.

Sau mổ, chức năng tụy và thận ghép phục hồi sớm, ổn định. Giai đoạn đầu sau mổ có một số biến chứng nhẹ, được kiểm soát tốt. Sau một năm theo dõi, toàn trạng bệnh nhân ổn định, sức khỏe phục hồi tốt, chức năng tụy và thận ghép bình thường, đạt tiêu chí thành công và không có thải ghép.

Kết quả nghiên cứu của đề tài đã khẳng định bước phát triển mới của ngành ghép tạng Việt Nam với khả

năng triển khai ghép thêm một tạng mới - tụy tạng và tiến hành ghép đa tạng. Thành công của đề tài cũng thúc đẩy các chuyên ngành Y học liên quan phát triển, nâng cao năng lực chăm sóc sức khỏe nhân dân. Đồng thời mang lại niềm hy vọng cho rất nhiều bệnh nhân mắc bệnh đái tháo đường phụ thuộc insulin đặc biệt đối với những bệnh nhân có biến chứng suy thận và các bệnh nhân bị suy đa tạng do các nguyên nhân khác nhau.

Hội đồng KH&CN nghiệm thu cấp Nhà nước đã nhất trí thông qua và đánh giá đề tài đạt loại Xuất sắc.

Theo truyenthongkhoaohoc.vn

➤ “Áo giáp” mới cho lính cứu hỏa

Đây là sản phẩm của nhóm chuyên gia trẻ tại Đại học tổng hợp Công nghệ và Nghiên cứu quốc gia MISiS (Nga) trong nỗ lực phát triển một loại vật liệu mới để sản xuất áo cho lính cứu hỏa và nhân viên cứu hộ.

Theo Sputnik, bí quyết của loại vải mới này là sợi tổng hợp (được gọi là sợi aramid) với lớp phủ hợp kim từ tính đặc biệt, kết hợp hai đặc tính trái ngược nhau, đó là vừa có khả năng chịu nhiệt độ cao vừa chịu được giá lạnh. Chính vì thế, bộ quần áo mới có thể bảo vệ nhân viên cứu hộ khi nhiệt độ lên tới 1.200°C và nó cũng có thể chịu được lạnh xuống tới âm 120°C.

Khi tiếp xúc với nhiệt độ cao như vậy loại vải aramid co lại, có thể bị nứt, nhưng không bốc cháy.

Ngoài ra, loại vật liệu mới có độ bền cao và tạo ra một từ trường bảo vệ, tiếp thêm sinh lực và kích thích hoạt động của con người. Người mặc bộ quần áo kiểu này còn luôn có tâm trạng phấn khởi.

Hiện loại vật liệu mới này sắp kết thúc quá trình cấp bằng sáng chế. Các nhà khoa học hy vọng “bộ giáp” độc đáo này sẽ được đưa vào hệ trang bị của các nhân viên cứu hộ ở Bắc Cực ngay cuối năm nay.

Theo chinhphu.vn

➤ Phương pháp mới làm sạch nước bị ô nhiễm

Việc thanh lọc nước công nghệ nano có thể trở nên đơn giản chỉ với việc lắc nước hòa với dầu. Đây là phương pháp mới để làm sạch nước bị ô nhiễm với các vật liệu nano.

Công nghệ nano đã được chứng minh rất hữu ích để sử dụng trong các thiết bị y tế, các sản phẩm làm đẹp và điện thoại thông minh, nhưng nó cũng là một vấn đề, các hạt nano siêu nhỏ, dây nano, ống nano và các vật liệu nano khác bị thải vào trong nước. Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ cho biết hơn 1300 sản phẩm thương mại sử dụng vật liệu nano và chúng ta vẫn chưa biết hết tác động của chúng đến sức khỏe và môi trường.

Những vật liệu này rất nhỏ, có nghĩa là muốn loại bỏ và làm sạch chúng ra khỏi nước bị ô nhiễm là công việc khá khó khăn, các kỹ thuật như

giấy và lưới lọc thường không có kết quả.

Lắc hỗn hợp nước với dầu có thể giữ lại các vật liệu nano, sau đó có thể dễ dàng loại bỏ chúng. Quá trình này lọc ra gần như 100% các sợi nano, tấm nano, ống nano và các vật liệu nano một hoặc hai chiều khác.

Theo vista.gov.vn

➤ **Brazil thử nghiệm giai đoạn cuối vaccine phòng sốt xuất huyết**

Tổng thống Brazil Dilma Rousseff đã ký văn bản cho phép tiến hành thử nghiệm giai đoạn cuối vaccine phòng sốt xuất huyết do Viện nghiên cứu Butantan của nước này sản xuất.

Vaccine phòng sốt xuất huyết này sẽ được thử nghiệm trên 17.000 tình nguyện viên ở độ tuổi từ 18 đến 59 tại các trung tâm y tế đặc biệt của 12 bang ở Brazil.

Thông tin này được đưa ra vào thời điểm bệnh sốt xuất huyết đang bùng phát tại Brazil do muỗi Aedes Aegypti mang virus này gây ra. Giám đốc Viện nghiên cứu Butantan Jorge Kalil cho biết thời gian thử nghiệm phụ thuộc vào quá trình tiến triển của dịch bệnh và nhóm bệnh nhân tự nguyện tham gia vào chương trình.

Theo thống kê của Tổ chức Y tế Thế giới (WHO), gần 40% dân số thế giới, tương đương 3,9 tỉ người, có nguy cơ lây nhiễm sốt xuất huyết. Mỗi năm, khoảng 400 triệu người tại hơn 128 quốc gia đã mắc căn bệnh này, tập

trung chủ yếu tại các nước châu Á, châu Phi và Mỹ Latin.

Theo TTXVN

CÂU CHUYỆN KHOA HỌC

10 KHÁM PHÁ KHOA HỌC LỚN NHẤT NĂM 2015

Trang mạng upi.com mới đây đã bình chọn Top 10 khám phá khoa học lớn nhất năm 2015, theo đó trong năm qua các nhà khoa học toàn cầu đã có những khám phá lớn như sau:

1. Tổ tiên mới của loài người: Người Nalendi

Tháng Chín, các nhà khoa học tuyên bố phát hiện chủng Người Nalendi (Homo nalendi), tổ tiên trước nay chưa từng biết của nhân loại, tìm thấy trong một hang động ở Nam Phi. Đã đào được các bộ hóa thạch đại diện cho ít nhất 15 cá thể có trọng lượng và đặc trưng cơ thể tương tự loài người thân nhỏ (small-bodied humans).

2. Tiến bộ về công nghệ biên tập gene CRISPR

Năm nay đã thực hiện một số đột phá về sử dụng công nghệ biên tập gene CRISPR. Trung Quốc báo cáo đã cải tiến được DNA của một phôi thai loài người không thể sống (nonviable human embryo), một giải pháp từng gây tranh cãi. ĐH Harvard cấy gene một loài voi mamut lông dài đã bị diệt chủng từ lâu vào những tế bào sống của loài voi hiện đại (đặt trong một

đĩa nuôi cấy petri).

3. Phát hiện hàng trăm loài vật mới

Năm 2015, World Wildlife Foundation công bố một báo cáo bốn năm, tuyên bố đã phát hiện thấy 211 loài vật mới ở vùng phía đông Himalaya, gồm 133 loài thực vật, 39 loài động vật không xương sống, 26 loài cá, 10 loài động vật lưỡng thể, một loài bò sát, một loài chim và một loài động vật có vú.

4. Nước chảy trên sao Hỏa

Tháng Chín, NASA trình bày chứng cứ xác đáng nhất về việc có tồn tại nước trên sao Hỏa: dấu vết nước chảy có chứa muối hình thành những vết thay đổi theo mùa. Các nhà khoa học còn có thể thăm dò thấy sự tồn tại các phân tử muối gọi là perchlorates. Phát hiện này đã làm tăng khả năng tồn tại sinh vật trên sao Hỏa.

5. Thử máu phát hiện được ung thư

Các nhà nghiên cứu Thụy Điển khám phá ra một phương pháp từ một giọt máu mà xác định được bệnh nhân có mắc bệnh ung thư thời kỳ đầu hay không. Phương pháp này đạt độ chính xác xét nghiệm 96%, độ chính xác tiến hành phân loại bệnh ung thư đạt 71%. Sự khác biệt phát hiện trong xét nghiệm cũng có thể được sử dụng để giúp bác sĩ xác định quá trình điều trị tốt nhất.

6. Phát hiện kháng sinh mới đầu tiên trong 30 năm nay

Đầu năm nay, các nhà khoa học phát hiện được một chất kháng sinh mới

đầu tiên trong 30 năm nay. Khám phá này có thể mở đường cho việc nghiên cứu chế tạo một thế hệ mới chất kháng sinh và đấu tranh chống tính nhờn thuốc đang ngày càng nghiêm trọng. Chất kháng sinh gọi là Teixobactin này có thể dùng để điều trị nhiều dạng nhiễm khuẩn thường thấy, như lao phổi, bệnh bại huyết và C. diff cũng như có khả năng đưa Teixobactin vào sử dụng trong vòng năm năm tới.

7. Bản đồ “biểu hiện gene (epigenome)” - một mã di truyền thứ hai

Trong tháng Hai, một nhóm nhà di truyền học ở nhiều nơi trên đất Mỹ đã hoàn tất việc tạo dựng bản đồ biểu hiện gene loài người toàn diện nhất, trở thành đỉnh cao của một thập niên nghiên cứu. Nhóm nghiên cứu đã có thể lập được bản đồ của hơn 100 loại tế bào nhân loại. Điều đó sẽ giúp các nhà nghiên cứu hiểu rõ hơn mối liên hệ phức tạp giữa DNA với các loại bệnh.

8. Hệ sao (thiên hà, galaxy) sáng nhất trong giải Ngân hà

Năm nay, một trong những kính thiên văn mạnh nhất của NASA là Wide-field Infrared Survey Explorer (Vệ tinh thăm dò tia cực đỏ trong khắp vũ trụ) đã tìm thấy một hệ sao sáng nhất xưa nay chưa từng thấy. Hệ sao này bức xạ ra một lượng ánh sáng tương đương với 300 nghìn tỷ Mặt trời. Các nhà nghiên cứu tin rằng có thể có một hố đen siêu lớn tồn tại ở

phía sau ánh sáng bất thường của hệ sao này.

9. Kính áp tròng phòng sinh kiểu mới

Tập đoàn Công nghệ Ocuentic đã đầu tư 3 triệu USD tiến hành nghiên cứu - triển khai trong tám năm, cuối cùng vào tháng 5 năm nay họ đã cam đoan có thể dùng một phẫu thuật thực hiện trong 8 phút để cấy mắt kính phòng sinh ẩn vào mắt của bệnh nhân. Loại kính này có thể nâng cao thị lực tới mức gấp ba tiêu chuẩn thị lực bình thường.

10. Biến tế bào bệnh bạch huyết thành tế bào miễn dịch

Tháng Ba năm nay, các nhà khoa học ở Đại học Stanford tìm ra một phương pháp có thể cưỡng bức biến đổi các tế bào bệnh bạch huyết ác tính thành tế bào miễn dịch vô hại (tức đại thực bào macrophages). Khám phá này có thể dẫn tới việc biến đổi các tế bào ung thư ở con người thành các đại thực bào, sau đây những đại thực bào đó có thể nuốt và tiêu diệt các tế bào ung thư và các tác nhân gây bệnh.

Theo Tiasang.com.vn

TƯ VẤN MÔI GIỚI CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ

CHIP “MADE IN VIETNAM” GHI DẤU ẨN

Việt Nam phải tận dụng cơ hội khi các doanh nghiệp (DN) Nhật bày tỏ sự

quan tâm, sẵn sàng hợp tác đầu tư, phát triển các sản phẩm vi mạch.

Phải hướng tới công nghệ tiên tiến

Trong dịp diễn ra Triển lãm ngành công nghiệp vi mạch và phụ trợ (SEMICON Japan) vừa được tổ chức tại Tokyo, nhiều doanh nghiệp lớn như Sony, Renesas, SocioNext, CM Engineering, Jinzai Solution Inc... bày tỏ mong muốn được hợp tác phát triển các sản phẩm vi mạch do Việt Nam nghiên cứu.

Đây là triển lãm quy mô toàn cầu, hội tụ tất cả các DN hàng đầu trong lĩnh vực công nghiệp chế tạo, sản xuất và thiết kế vi mạch, đồng thời cũng là dịp để các nhà nghiên cứu từ các viện, trường trao đổi thành tựu trong vi mạch.

Được biết, Trung tâm nghiên cứu và đào tạo thiết kế vi mạch thuộc Đại học quốc gia TP.HCM (ICDREC), một đơn vị tham gia triển lãm, đã giới thiệu những thành quả nghiên cứu của Việt Nam như chip SG8V1; chip HF RFID; chip ADC 24; chip UHF RFID và những sản phẩm ứng dụng được xây dựng dựa trên nền tảng chip do người Việt Nam thiết kế.



Chip SG-8V1 do ICDREC nghiên cứu

Đồng thời, đã có một buổi thuyết trình 30 phút với chủ đề “Tiềm năng của chúng tôi - Cơ hội của bạn” trước những công ty và nhà đầu tư của Nhật Bản về cơ chế chính sách, môi trường và cơ hội đầu tư về lĩnh vực vi mạch tại Việt Nam. Sau buổi thuyết trình, các công ty Nhật Bản cũng khẳng định sẵn sàng hợp tác trong lĩnh vực này với đại diện của Việt Nam.

Để nhận được sự quan tâm của các nhà đầu tư Nhật, ông Ngô Đức Hoàng - Giám đốc Trung tâm nghiên cứu và đào tạo thiết kế vi mạch thuộc Đại học quốc gia TP.HCM (ICDREC) cho biết: Thứ nhất, đây là một ngành tương đối được nhà nước đầu tư bài bản, vì ở Bộ KH&CN cũng có một dự án cấp nhà nước về lĩnh vực này.

Còn riêng TPHCM cũng có một chương trình phát triển công nghiệp vi mạch đã bước sang năm thứ 3, được đầu tư bài bản, tất cả đã tạo ra cho Việt Nam từ con số 0 trong lĩnh vực thiết kế vi mạch, bây giờ sau 8 năm đã có yếu tố quan trọng nhất đó là nguồn nhân lực.

Có thể khẳng định vị trí, có khả năng nắm bắt được công nghệ của thế giới, có khả năng thiết kế được những công nghệ vi mạch mà thế giới cũng quan tâm.

Từ việc nắm bắt được công nghệ thiết kế để có thể sáng tạo ra những sản phẩm, mà khi đem qua Nhật Bản chứng minh cho các công ty bên Nhật thấy năng lực thì họ đều đánh giá cao

và tin tưởng Việt Nam hoàn toàn có khả năng nghiên cứu và thiết kế ra những con chip mang tính cạnh tranh trên thế giới.

Thứ hai, nước Nhật hiện đang rất khan hiếm nguồn nhân lực thiết kế vi mạch, đây cũng là tình trạng chung của nhiều nước.

Thứ ba, nền điện tử của Nhật hiện nay đang bị giảm xuống, vì bây giờ điện tử của Nhật so với Hàn Quốc còn thua kém rất nhiều, chứng minh cho việc họ đang bị cạnh tranh gay gắt.

Bản thân nước Nhật thấy không thể bám vào nguồn nhân lực tại chỗ, vừa thiếu lại lương cao, cho nên họ đã nghĩ đến chuyện mở rộng thị trường nhân lực cho các nước khác. Cụ thể như Việt Nam giá nhân lực rẻ hơn mà sản phẩm chúng ta làm ra có tính cạnh tranh cao hơn, thuận lợi cho người Nhật hơn trong việc quan tâm đến nguồn nhân lực cũng như thiết kế của Việt Nam.

Theo ông Hoàng, người Nhật cũng đã công nhận ngành điện tử của họ đang trên đà đi xuống. Nếu như ngày xưa người Nhật rất ít khi mở thị trường cho nước khác, nhưng hiện nay họ đã thấy rằng không thể không dùng nguồn nhân lực khác để nâng cao ngành thiết kế vi mạch thì sẽ lạc hậu nên họ quyết định mở cửa.

Việt Nam sẽ có nhiều lợi thế, khi có thể đáp ứng được hết các yêu cầu của phía Nhật, bởi vì khả năng thiết kế của kỹ sư Việt khá ổn định. Đặc biệt, theo

đánh giá của các chuyên gia nước ngoài, trong khối ASEAN chúng ta chỉ đứng sau Singapore về năng lực.

Theo ông Hoàng, hiện có khá nhiều tập đoàn, công ty lớn trong lĩnh vực thiết kế vi mạch trên thế giới đầu tư vào Việt Nam. Chỉ riêng tại TPHCM đã có hơn chục công ty đang đầu tư vào lĩnh vực thiết kế và sản xuất vi mạch như: Intel, Renesas Design, NXP, Applied Micro, Semicon...

Theo baodatviet.vn

ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

NĂM 2015: THANH TRA BỘ KH&CN TIẾN HÀNH GẦN 90 CUỘC THANH TRA

Ngày 08/12, tại Hà Nội, Thanh tra Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã tổ chức Hội nghị tổng kết công tác năm 2015 và đề ra phương hướng nhiệm vụ công tác năm 2016.

Theo báo cáo tại hội nghị, mặc dù gặp nhiều khó khăn về nhân lực (19 người) và vật chất nhưng Lãnh đạo Thanh tra Bộ và các cán bộ, công chức, thanh tra viên thuộc Thanh tra Bộ đã nỗ lực hoàn thành khối lượng công việc khá lớn. Cụ thể, bên cạnh việc xây dựng các văn bản quy phạm pháp luật, Thanh tra Bộ đã tiến hành 88 cuộc thanh tra. Trong đó, có 04 cuộc Thanh tra hành chính và việc thực hiện các quy định về phòng, chống tham nhũng (PCTN) đối với 04 đơn vị trực thuộc Bộ, kết quả thanh tra

phát hiện 01 cơ sở sai phạm, kiến nghị thu hồi về ngân sách nhà nước 2,3 tỷ đồng và 84 cuộc thanh tra chuyên ngành trên các lĩnh vực: Sở hữu công nghiệp; tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng; KH&CN. Qua thanh tra phát hiện sai phạm 42 cơ sở, Chánh Thanh tra Bộ đã ban hành 42 Quyết định xử phạt vi phạm hành chính với số tiền xử phạt trên 1,6 tỷ đồng.

Cụ thể, trong lĩnh vực sở hữu công nghiệp (SHCN), Thanh tra Bộ đã triển khai 54 cuộc thanh tra trên phạm vi toàn quốc, phát hiện 40 cơ sở vi phạm, chủ yếu về sáng chế, kiểu dáng công nghiệp, nhãn hiệu, tên thương mại. Chánh Thanh tra Bộ đã ban hành 40 Quyết định xử phạt vi phạm hành chính (phạt cảnh cáo 01 cơ sở, phạt tiền 39 cơ sở), tổng số tiền xử phạt trên 1,6 tỷ đồng; ban hành Kết luận thanh tra 09 cơ sở, theo đó công nhận sự thỏa thuận của các bên; dừng thủ tục xử lý vi phạm đối với 05 cơ sở. Tịch thu, tiêu hủy hàng nghìn sản phẩm thời trang (túi xách, dây lưng, ví da...) giả mạo nhãn hiệu; buộc loại bỏ yếu tố vi phạm đối với trên 73.000 sản phẩm xâm phạm quyền SHCN (dược phẩm, mỹ phẩm, đồ uống, kem đánh răng, nước rửa chén, bật lửa, xe đạp điện, xe máy điện, tấm lợp phibro xi măng...); buộc tiêu hủy gần 17.000 tem, nhãn, vật phẩm mang yếu tố vi phạm; buộc thay đổi tên doanh nghiệp: 03 cơ sở; buộc trả lại tên miền vi phạm: 02 cơ sở; chuyển cơ quan

chức năng xử lý theo thẩm quyền 07 cơ sở, thông báo chấm dứt hành vi vi phạm 01 cơ sở, ban hành Quyết định áp dụng biện pháp khắc phục hậu quả 01 cơ sở, lưu theo dõi 01 cơ sở.

Trong lĩnh vực tiêu chuẩn đo lường chất lượng, Thanh tra Bộ đã tiến hành 15 cuộc thanh tra. Qua thanh tra đã phát hiện 02 cơ sở vi phạm, Chánh Thanh tra Bộ đã ban hành 02 quyết định xử phạt vi phạm hành chính, số tiền 04 triệu đồng.

Ở lĩnh vực KH&CN, Thanh tra Bộ KH&CN đã phối hợp với các đơn vị thuộc Bộ triển khai thanh tra đối với 02 tổ chức KH&CN và 04 nhiệm vụ KH&CN cấp nhà nước. Kết quả, đã phát hiện một số vấn đề tồn tại, bất cập và đề xuất giải pháp chấn chỉnh trong công tác quản lý tổ chức thực hiện nhiệm vụ KH&CN.

Trong lĩnh vực an toàn, bức xạ, hạt nhân, Thanh tra Bộ KH&CN đã phối hợp với Cục ATBXHN tiến hành thanh tra 44 cơ sở, qua thanh tra đã phát hiện vi phạm và xử phạt 5 cơ sở với số tiền 139 triệu đồng.

Năm 2015 cũng là năm thứ 15 liên tiếp Thanh tra Bộ KH&CN tham mưu giúp Bộ trưởng chỉ đạo thực hiện cuộc thanh tra diện rộng, chuyên đề với nội dung “Thanh tra việc chấp hành các quy định của pháp luật về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, nhãn hàng hóa, mã số vạch và SHCN đối với hàng đóng gói sẵn”. Qua thanh tra 2.867 cơ sở kinh doanh về hàng đóng gói sẵn,

đã phát hiện vi phạm và xử phạt 556 cơ sở (chiếm 19,5% số cơ sở được thanh tra) với số tiền phạt trên 1,7 tỷ đồng, buộc nộp lại số tiền thu lợi bất hợp pháp do hành vi kinh doanh hàng đóng gói sẵn mà lượng của hàng đóng gói sẵn có giá trị trung bình nhỏ hơn giá trị trung bình cho phép với tổng số tiền gần 13 triệu đồng.

Theo ông Trần Minh Dũng - Chánh Thanh tra Bộ, năm 2016, Thanh tra Bộ sẽ tiếp tục triển khai công tác thanh tra trên các lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ, đảm bảo việc chấp hành pháp luật trong lĩnh vực: hoạt động KH&CN, sở hữu công nghiệp, tiêu chuẩn - đo lường - chất lượng, năng lượng nguyên tử. Chấn chỉnh, xử lý nghiêm hành vi vi phạm, nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước trong các lĩnh vực quản lý của Bộ; kiện toàn về tổ chức, nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác thanh tra; tham mưu giúp Lãnh đạo Bộ phát động và chỉ đạo thanh tra diện rộng chuyên đề năm 2016 đối với một số nhóm sản phẩm, hàng hóa có ảnh hưởng tới người tiêu dùng và tăng cường quản lý nhà nước;...

Theo Truyenthongkhoaoc.vn

HỘI NGHỊ PHỔ BIẾN THÔNG TƯ 15/2015/TT-BKHCN

Ngày 22/12/2015 tại hội trường Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (TCĐLCL), Sở KH&CN đã phối hợp với Tổng cục TCĐLCL tổ chức hội nghị “Phổ biến Thông tư 15/2015/TT-

BKHCN quy định về đo lường, chất lượng trong kinh doanh xăng dầu”.

Ông Trần Duy Tâm Thành - Chi cục trưởng Chi cục TCĐLCL tham dự và phát biểu khai mạc hội nghị. Báo cáo viên là ông Nguyễn Hùng Điệp - Vụ trưởng Vụ Đo lường. Đến dự hội nghị có hơn 100 đại biểu là doanh nghiệp và Sở ban ngành có liên quan trên địa bàn tỉnh.

Hội nghị nhằm giúp các doanh nghiệp kinh doanh xăng dầu, cơ quan quản lý nhà nước về đo lường, chất lượng, tổ chức, cá nhân có liên quan trên địa bàn tỉnh nâng cao nhận thức, nắm bắt được những quy định mới về đo lường, chất lượng trong kinh doanh xăng dầu để kịp thời chấn chỉnh cho phù hợp với yêu cầu mới trước khi Thông tư chính thức có hiệu lực vào ngày 01/4/2016.

Theo Sở KH&CN

TIN NGẮN KH&CN

1. TIN THẾ GIỚI

➤ **Quân đội Mỹ phát triển vũ khí độc ý nghĩ**

Anthony Ries, tiến sĩ ngành khoa học thần kinh làm việc trong phòng nghiên cứu MIND (Mission Impact Through Neurotechnology Design) ở căn cứ Aberdeen của quân đội Mỹ, thử nghiệm thành công một chương trình có thể đọc suy nghĩ bằng cách giải mã sóng não.

Theo Fox News, trong một thí

th nghiệm vào đầu tháng 11, Ries gắn điện cực máy điện não đồ (EEG) kết nối với máy tính lên đầu một người lính và yêu cầu anh ta xem một loạt hình ảnh sáng lên trên màn hình. Các hình ảnh thuộc một trong năm nhóm: tàu thuyền, gấu trúc, dâu tây, bướm và đèn chùm. Người lính được yêu cầu chọn một nhóm nhưng không cần tiết lộ lựa chọn của mình. Thay vào đó, anh ta chỉ cần đếm trong đầu số lượng hình ảnh chạy qua màn hình thuộc nhóm đã chọn.

Bằng cách ghi lại những thay đổi của sóng não bộ, sau khi thí nghiệm kết thúc khoảng hai phút, máy tính tiết lộ người lính chọn tập trung vào nhóm tàu thuyền. Khi ảnh một chiếc tàu sáng lên, sóng não của người lính có sự khác biệt so với khi nhìn vào ảnh thuộc các nhóm còn lại. Đó là do bất cứ khi nào phát hiện một thứ liên quan hay quan trọng, người lính sẽ có phản ứng nhận thức.

Tiến sĩ Ries cho biết công nghệ này có thể hữu ích cho hoạt động tình báo thường xuyên phải phân tích số lượng khổng lồ dữ liệu hình ảnh. Sóng não hoặc tín hiệu thần kinh có thể được sử dụng để nhanh chóng xác định mục tiêu quan tâm, Ries giải thích.

Theo vnexpress.net

2. TIN TRONG NƯỚC

➤ **05 năm qua, công bố khoa học của Việt Nam tăng gấp 2 lần**

Công trình khoa học được công bố quốc tế của Việt Nam 5 năm qua tăng

gấp hơn 2 lần so với giai đoạn 2006-2010, trong đó Toán học giữ vị trí cao so với khu vực Đông Nam Á.

Theo báo cáo sơ kết giai đoạn 2011-2015 của Bộ KH&CN, tổng số bài báo, công trình khoa học được công bố quốc tế của Việt Nam trong giai đoạn 2011-2015 là 11.738, gấp 2,2 lần so với giai đoạn 2006-2010. Tốc độ tăng bình quân đạt 19,5%, đạt mức cao so với mục tiêu.

Trong đó, Toán học, Vật lý và Hóa học là những lĩnh vực có thế mạnh, chiếm tới 40% tổng công bố quốc tế. Riêng với Toán học, Việt Nam có số lượng công bố quốc tế đứng đầu khu vực Đông Nam Á.

So với các nước trên thế giới, tổng công bố quốc tế của Việt Nam xếp thứ 59 (năm 2006-2010 xếp thứ 66 và 2001-2005 xếp thứ 73) và thứ 4 Đông Nam Á, sau Singapore (32 thế giới), Malaysia (38 thế giới) và Thái Lan (43 thế giới).

Theo đại diện Bộ KH&CN, một trong những lý do làm tăng lượng công bố quốc tế của Việt Nam xuất phát từ việc tăng quy mô và hiệu quả hỗ trợ hoạt động nghiên cứu, đặc biệt là nghiên cứu cơ bản từ nguồn ngân sách Nhà nước thông qua Quỹ Phát triển KH&CN (NAFOSTED).

Tuy nhiên, theo đánh giá của các chuyên gia, phần lớn công bố quốc tế xuất phát từ Việt Nam đều là bài báo, công trình đứng chung tên với tác giả nước ngoài, chỉ số trích dẫn quốc tế và

chỉ số tác động khoa học còn chưa đạt mức trung bình thế giới.

Theo chinhphu.vn

➤ KH&CN đóng góp lớn trong nghiên cứu, sản xuất vắc-xin

Sáng 22/12, tại Hà Nội, Bộ Y tế đã tổ chức hội thảo “Sản phẩm quốc gia vắc-xin Việt Nam - Phát triển và hội nhập”.

Chương trình sản phẩm quốc gia vắc-xin phòng bệnh cho người được triển khai theo chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ về Chương trình phát triển sản phẩm quốc gia đến năm 2020 với chính sách đặc biệt về phát triển sản phẩm quốc gia, thúc đẩy phát triển thị trường trong nước, tiến tới đẩy mạnh xuất khẩu ra khu vực và thế giới. Chương trình đã được khởi động chính thức từ tháng 1/2015.

Theo báo cáo, hiện Việt Nam đã sản xuất được 10/11 loại vắc-xin trong Chương trình tiêm chủng mở rộng. Sau gần 30 năm triển khai chương trình Tiêm chủng mở rộng quốc gia, Việt Nam đã đạt được những thành tựu xuất sắc. Năm 2015, Việt Nam đã được Tổ chức Y tế thế giới công nhận đạt chuẩn quốc tế về hệ thống quản lý vắc xin NRA.

Nhờ tiêm chủng, mỗi năm tại nước ta có khoảng 1,2 triệu đến 1,3 triệu trẻ em được tiêm chủng miễn phí 11 loại bệnh truyền nhiễm nguy hiểm. Ngoài ra, kể từ khi có chương trình tiêm chủng mở rộng, ước có khoảng 43.000

trẻ em đã được cứu sống nhờ vắc-xin. Nhiều loại bệnh nguy hiểm khác cũng đã được loại trừ, giảm hẳn như bại liệt, uốn ván sơ sinh, sởi, viêm gan,...

Khoa học và công nghệ đã đóng góp tích cực trong nghiên cứu, sản xuất các loại vắc-xin. Các nhà khoa học trong nước đã làm chủ được nhiều quy trình sản xuất vắc-xin. Đặc biệt, Việt Nam là một trong 4 quốc gia duy nhất trên thế giới sản xuất được vắc xin Rotavirus.

Theo truyenthongkhoa hoc.vn

3. TIN ĐỊA PHƯƠNG

➤ Hạ thủy thành công giàn khoan tự nâng Tam Đảo 05

Ngày 13/12, tại TP Vũng Tàu đã diễn ra lễ hạ thủy và gắn biển công trình Giàn khoan tự nâng Tam Đảo 05. Đây là Giàn khoan do Công ty Cổ phần Chế tạo Giàn khoan dầu khí chế tạo và là giàn khoan lớn nhất từ trước tới nay, có khả năng chịu được điều kiện khắc nghiệt của môi trường, có thể khoan tới mỏ dầu khí với độ sâu 9000m.

Là công trình chào mừng Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XII của Đảng, giàn khoan tự nâng Tam Đảo 05 được thiết kế theo mẫu JU-2000E của Hoa Kỳ với tổng khối lượng là 18.000 tấn; có khả năng khoan tới mỏ dầu khí với độ sâu 9000m. Kích thước thân giàn 70,4x76x9,5cm; chiều dài thân giàn 167m; được thiết kế có khả năng chịu được điều kiện khắc nghiệt của môi

trường, có thể hoạt động an toàn trong điều kiện bão cực hạn trên cấp 12.

Giàn khoan Tam Đảo 05 được khởi công từ tháng 3/2014, sau 21 tháng nỗ lực làm việc, trải qua các công đoạn như đặt Ky, nối chân giàn, lắp đặt máy phát chính. Với khối thép khổng lồ nặng hơn 13,5 nghìn tấn cùng hàng tấn thiết bị điện, điện tự động, kiến trúc nội thất.



Phó Thủ tướng Hoàng Trung Hải phát biểu tại lễ hạ thủy giàn khoan tự nâng Tam Đảo 05

Đến ngày 9/12, Giàn khoan tự nâng Tam Đảo 05 được kéo về lại cảng của PV Shipyards, chính thức đánh dấu sự thành công của quá trình hạ thủy đầy khó khăn và phức tạp.

Giàn khoan Tam Đảo 05 được đăng kiểm bởi đơn vị ABS (Hoa Kỳ). Đây là giàn khoan tự nâng thứ 2 do PV Shipyards thực hiện sau Giàn khoan tự nâng Tam Đảo 03 đưa vào sử dụng thành công trong 3 năm qua.

Phát biểu tại buổi lễ, Phó Thủ tướng Hoàng Trung Hải đánh giá cao ý nghĩa của việc tiếp tục sản xuất, chế tạo và đưa vào sử dụng một sản phẩm cơ khí dầu khí quy mô, phục vụ nhiệm vụ thăm dò, khai thác dầu khí, phát triển kinh tế biển.

Việc chế tạo thành công giàn khoan Tam Đảo 03 trước đây và hiện nay là giàn khoan Tam Đảo 05 chính là những mốc son rất đáng tự hào, đánh dấu bước trưởng thành vượt bậc của ngành cơ khí chế tạo giàn khoan tự nâng nói riêng và ngành cơ khí cả nước nói chung. Điều này một lần nữa giúp Việt Nam khẳng định năng lực về chế tạo giàn khoan nói riêng và chế tạo cơ khí dầu khí biển nói chung, đưa Việt Nam góp mặt bên cạnh các quốc gia phát triển khác như Mỹ, Trung Quốc, Hàn Quốc, Singapore trên bản đồ chế tạo giàn khoan của thế giới.

➤ **Hội thảo “Công nghệ nano - Ứng dụng vào sản xuất và đời sống”**

Ngày 8/12, tại TP. Bà Rịa, Sở KH&CN tổ chức Hội thảo “Công nghệ nano - Ứng dụng vào sản xuất và đời sống”.

Mục đích của hội thảo nhằm giới thiệu, trình diễn thành tựu nghiên cứu ứng dụng công nghệ nano vào sản xuất và đời sống; góp phần thúc đẩy hoạt động thương mại hóa kết quả nghiên cứu, phát triển thị trường công nghệ và đẩy nhanh ứng dụng các tiến bộ khoa học vào đời sống và sản xuất; đóng góp thiết thực vào sự nghiệp phát triển KT-XH của tỉnh BR-VT.

Tại hội thảo, các chuyên gia đã trình bày 07 tham luận liên quan đến công nghệ Nano ứng dụng vào sản xuất và đời sống. Trong đó, vấn đề được nhiều đại biểu quan tâm nhất là tính ưu việt

của các loại thuốc bảo vệ thực vật, phân bón Nano sử dụng trong nông nghiệp; giá thành và cách thức sử dụng các sản phẩm này như thế nào.

Các đại biểu cũng được giới thiệu các thành tựu nghiên cứu ứng dụng công nghệ nano vào các lĩnh vực cụ thể như nông nghiệp, xử lý nước thải, y tế, bảo quản thực phẩm và các lĩnh vực khác. Hội thảo đã mở ra các cơ hội hợp tác ứng dụng, đổi mới và chuyển giao công nghệ trên địa bàn tỉnh.

Theo Sở KH&CN

**THÔNG TIN CHUYỂN GIAO
CÔNG NGHỆ**

➤ **Hệ thống quản lý chiếu sáng công cộng thông minh Power Eco**

Công ty Cổ phần Công nghệ kỹ thuật điện toàn cầu đã nghiên cứu, chế tạo thành công hệ thống quản lý chiếu sáng công cộng thông minh Power Eco. Hệ thống nhằm tạo ra các sản phẩm điều khiển thông minh cho các bộ đèn HPS/LED dùng trong chiếu sáng công cộng.

Ưu điểm lớn nhất của Power Eco là các thiết bị của hệ thống chiếu sáng thông minh PowerEco đều do chúng ta làm chủ công nghệ cả phần cứng lẫn phần mềm. Hệ thống đạt hệ số tiết kiệm điện tối ưu trong điều kiện lưới điện Việt Nam; được sản xuất đa dạng về tính năng, bảo đảm phù hợp với tất cả các điều kiện chiếu sáng công cộng

ở các địa phương (đô thị lớn, thị trấn, thị tứ...) và các tuyến giao thông (đường cao tốc, quốc lộ, tỉnh lộ, hương lộ...), cũng như các địa điểm chiếu sáng khác nhau (nhà xưởng, công viên...).

Thông tin chi tiết liên hệ: Công ty CP công nghệ kỹ thuật điện toàn cầu. Tầng 2, Tòa nhà ITD, Số 1 Sáng Tạo, Khu chế xuất Tân Thuận, P. Tân Thuận Đông, Q. 7, Tp Hồ Chí Minh; Tel: 08.37701053.

Theo Khoa hoc va cong nghe viet nam

➤ Hệ thống cảm ứng bề mặt đa điểm chạm

Các nhà khoa học thuộc Viện Nghiên cứu điện tử, tin học, tự động hóa (Bộ Công thương) đã nghiên cứu, chế tạo thành công hệ thống cảm ứng bề mặt đa điểm chạm, đa người dùng có khả năng kết nối mạng TCP/IP, bao gồm: 1 thiết bị bàn cảm ứng tương tác thông minh kích thước 40 inch nối mạng hỗ trợ đa chạm lên tới 10 điểm chạm và 4 người có thể cùng sử dụng một lúc.

Thiết bị có khả năng kết nối mạng WiFi, 3G hoặc mạng LAN cho phép cập nhật nội dung tự động qua mạng TCP/IP. Ngoài ra, thiết bị được tích hợp phần mềm với nội dung phục vụ giảng dạy tiếng Anh hỗ trợ đa người dùng để chạy trên thiết bị bàn cảm ứng; 1 hệ thống trung tâm quảng bá nội dung trên mạng LAN hoặc Internet trên giao thức TCP/IP. Hệ

thống này có thể ứng dụng rộng rãi trong các địa điểm công cộng như viện bảo tàng, trường học, bệnh viện..., phục vụ cho các mục đích như giáo dục, truyền thông, quảng cáo một cách rất sinh động và trực quan.

Thông tin chi tiết liên hệ: Viện Nghiên cứu điện tử, tin học, tự động hóa. Số 156A Quán Thánh, Ba Đình, Hà Nội; Tel: 04.37164855

Theo Khoa hoc va cong nghe viet nam

VĂN BẢN PHÁP LUẬT KH&CN

➤ Chỉ nhập khẩu thiết bị đã qua sử dụng không quá 10 năm

Nhằm tránh nguy cơ Việt Nam trở thành “bãi thải” công nghệ, ngày 13/11, Bộ KH&CN đã ban hành Thông tư 23 /2015/TT-BKH&CN thay thế cho Thông tư 20/2014/TT-BKH&CN quy định việc nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng.

Theo đó, thiết bị đã qua sử dụng khi nhập khẩu phải phù hợp với các yêu cầu về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường theo quy định của pháp luật hiện hành. Cụ thể, thiết bị đã qua sử dụng được nhập khẩu khi đáp ứng các tiêu chí: Tuổi thiết bị không vượt quá 10 năm và được sản xuất theo tiêu chuẩn phù hợp với quy định của Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia (QCVN) hoặc Tiêu chuẩn Quốc gia (TCVN) của Việt Nam hoặc phù hợp

với Tiêu chuẩn của các nước G7 về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường.

Đối với thiết bị đã qua sử dụng thuộc các dự án đầu tư, bao gồm dự án đầu tư mới và dự án đầu tư mở rộng, nếu trong hồ sơ dự án đầu tư có danh mục thiết bị đã qua sử dụng và được cơ quan có thẩm quyền quyết định chủ trương đầu tư, cơ quan đăng ký đầu tư cấp giấy chứng nhận đăng ký đầu tư theo quy định của Luật Đầu tư thì không phải áp dụng quy định nói trên.

Đối với linh kiện, phụ tùng, bộ phận thay thế đã qua sử dụng, chỉ được nhập khẩu khi DN sản xuất có nhu cầu sửa chữa, thay thế đối với thiết bị đang được vận hành tại DN.

Với các trường hợp yêu cầu về tuổi thiết bị thấp hơn 10 năm, tùy thuộc đặc thù của từng ngành, lĩnh vực được phân công quản lý, Bộ trưởng các Bộ, Thủ trưởng cơ quan ngang Bộ ban hành quy định cần thiết và thông báo cho Bộ KH&CN biết để thống nhất quản lý.

Trong trường hợp đặc biệt, thiết bị đã qua sử dụng có tuổi thiết bị vượt quá 10 năm nhưng doanh nghiệp cần thiết phải nhập khẩu để bảo đảm duy trì hoạt động sản xuất, kinh doanh, căn cứ hồ sơ và kiến nghị của doanh nghiệp, Bộ Khoa học và Công nghệ phối hợp với các Bộ, ngành xem xét, quyết định.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/7/2016.

► Phê duyệt Đề án tái cơ cấu ngành Khoa học và Công nghệ đến năm 2020, tầm nhìn đến 2030

Ngày 11.12.2015, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 2245/QĐ-TTg phê duyệt Đề án tái cơ cấu ngành Khoa học và Công nghệ đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030 gắn với chuyển đổi mô hình tăng trưởng góp phần phát triển kinh tế. Việc tái cơ cấu ngành Khoa học và Công nghệ là nhằm nâng cao năng lực nội sinh của ngành, nâng cao chất lượng tăng trưởng, năng suất lao động, năng lực cạnh tranh và thúc đẩy chuyển dịch cơ cấu kinh tế. Mục tiêu cụ thể của Đề án là: đến năm 2020, phát triển đồng bộ các lĩnh vực Khoa học và Công nghệ, tập trung ưu tiên một số lĩnh vực có thế mạnh; có thứ hạng cao trên thế giới ở một số lĩnh vực như công nghệ thông tin và truyền thông, công nghệ sinh học trong y tế và nông nghiệp, công nghệ vật liệu mới; ứng dụng và phát triển các công nghệ có ảnh hưởng quyết định đến tốc độ và chất lượng tăng trưởng nền kinh tế, tạo ra các sản phẩm mới có tính cạnh tranh cao. Đến năm 2030, có một số lĩnh vực đạt trình độ tiên tiến trên thế giới, tiềm lực Khoa học và Công nghệ đáp ứng yêu cầu cơ bản của một nước công nghiệp theo hướng hiện đại.... Đề án đã nêu rõ các nội dung tái cơ cấu; các giải pháp chủ yếu và cách thức tổ chức thực hiện.

Tổng hợp