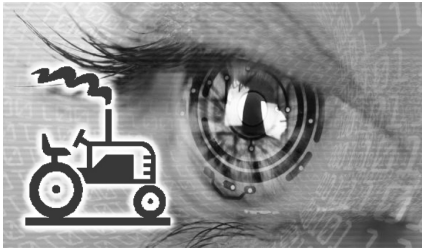


VẤN ĐỀ HÔM NAY

THẾ GIỚI ĐANG Ở GIỮA CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN THỨ TƯ

Diễn đàn kinh tế thế giới (WEF) vừa công bố một báo cáo phân tích về ảnh hưởng của công nghệ và xã hội học đến việc làm, và cho rằng thế giới đang ở giai đoạn cao nhất của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.



Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư sẽ có quy mô và tốc độ khác ba lần trước.

Báo cáo của WEF với tiêu đề “Tương lai của việc làm” (The Future of Jobs) đã xác nhận rằng công nghệ ngày càng ảnh hưởng nhiều hơn đến xu hướng việc làm trên toàn cầu, đồng thời nhấn mạnh những quan ngại nghiêm trọng rằng sự tăng trưởng việc làm trong một số ngành công nghiệp nhất định vẫn chưa vượt qua được sự tụt giảm trên quy mô lớn ở các ngành công nghiệp khác.

Báo cáo đã khảo sát các nhà điều hành cao cấp và phụ trách nhân sự của nhiều doanh nghiệp đại diện cho hơn 13 triệu lao động trong 9 lĩnh vực công nghiệp ở 15 nền kinh tế

phát triển và mới nổi, và một số vùng kinh tế. Các nhà điều hành các doanh nghiệp được hỏi các câu hỏi về xu hướng sử dụng lao động và định hướng của doanh nghiệp.

WEF đã tóm tắt lại báo cáo như sau: Theo quan sát một số ngành công nghiệp, ngày nay chúng ta đang ở đỉnh của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Sự phát triển hiện nay đang có sự tham dự của những lĩnh vực mà chưa có trước đây như trí tuệ nhân tạo và máy tự học, người máy, công nghệ nano, in ba chiều (3D), công nghệ gen và công nghệ sinh trắc học, tất cả đã cùng tham gia để cái này thúc đẩy cái kia phát triển. Các hệ thống thông minh như nhà ở, nhà máy, nông trại, mạng lưới điện hoặc thành phố sẽ giúp giải quyết các vấn đề từ quản lý chuỗi cung ứng cho đến thay đổi khí hậu. Đồng thời, cuộc cách mạng công nghệ đã ảnh hưởng rộng lớn đến phát triển kinh tế, xã hội, chính trị và địa lý học, tương tác theo nhiều chiều và tăng cường lẫn nhau.

Đồng thời, báo cáo của WEF cũng nhấn mạnh rằng những động lực thay đổi kinh tế, xã hội như thay đổi trong môi trường làm việc (linh hoạt hơn, làm việc theo yêu cầu, làm việc từ xa) sẽ làm gia tăng tầng lớp trung lưu và quá trình đô thị hóa ở các thị trường mới nổi cũng sẽ ảnh hưởng đến xu hướng việc làm cùng với sự ảnh hưởng của công nghệ.

Ảnh hưởng của công nghệ đến xu hướng việc làm

Ảnh hưởng của công nghệ mà cụ thể nhấn mạnh trong giai đoạn ngắn hạn (2015-2017) là Internet di động, điện toán đám mây, máy tính rẻ hơn và lưu trữ dữ liệu quy mô lớn (Big Data). Trong khi những ảnh hưởng này được cho là không nhiều trong ngắn hạn nhưng công nghệ phần cứng và phần mềm như người máy và Internet cho đồ vật (IoT) được cho rằng sẽ có những tác động đến hầu hết mọi lĩnh vực sau năm 2018.

Những ảnh hưởng này sẽ điều chỉnh tỷ lệ việc làm ở nhiều lĩnh vực, có cả những hứa hẹn và quan ngại. Trong khi sự đổi mới công nghệ thường dẫn đến năng suất cao hơn và thịnh vượng hơn thì tốc độ thay đổi cũng sẽ tạo ra một áp lực lớn do sự dịch chuyển của nguồn lực lao động.

Đối với ảnh hưởng đến tạo ra việc làm mới, báo cáo này cho rằng: xu hướng hiện nay sẽ làm tác động đến 5,1 triệu việc làm trong giai đoạn 2015-2020 với tổng số 7,1 triệu người mất việc làm và tập trung vào các lĩnh vực như văn phòng và quản trị. Khoảng hai triệu việc làm mới sẽ được tạo ra trong các doanh nghiệp nhỏ hơn.

Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư

Báo cáo cho rằng thế giới đang ở đỉnh của cuộc “Cách mạng công nghiệp lần thứ tư”.

Cuộc cách mạng công nghiệp đầu tiên xuất hiện với việc sử dụng nước và hơi nước để chạy các cỗ máy, và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai là sự thay thế động cơ nước và hơi nước bằng những cỗ máy chạy bằng điện năng.

Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba là cuộc cách mạng công nghệ thông tin và cuộc cách mạng công nghiệp hiện nay được mô tả là sự mở rộng của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba khi sử dụng hợp nhất cả phần cứng, người máy và khả năng tính toán lớn để mở rộng công nghệ thông tin vượt qua cả phần mềm.

Đây cũng là lý do lạc quan đối với những nơi như thung lũng Silicon Valley sẽ là công nghệ tương lai khi mà các công nghệ ở đây có những tiềm năng để tạo ra sự tiến bộ vượt bậc về sản xuất và giải quyết những thách thức và các vấn đề nan giải ở tất cả các lĩnh vực công nghiệp, từ chăm sóc sức khỏe cho đến giao thông vận tải.

Thậm chí khi chúng ta làm khảo sát và dự báo có khoảng 5,1 triệu người bị mất việc làm thì cũng tin rằng sự tăng trưởng của việc làm mới sẽ bù đắp được sự giảm của nhu cầu sử dụng lao động. Vấn đề này cũng làm rõ xu hướng tới đây sẽ là tuyển dụng những người lao động có kỹ năng và là thách thức cho những ai không muốn điều này xảy ra.

Đây cũng là những vấn đề mà chúng ta có thể chuẩn bị, và WEF đã rung một hồi chuông cảnh báo người lao động, chính phủ các nước cần chuẩn bị cho nguồn lực lao động cho những dịch chuyên đột ngột sẽ đưa người lao động nguy cơ mất việc làm.

Báo cáo này cho rằng: các cuộc cách mạng công nghiệp trước đây thường kéo dài hàng thập kỷ để xây dựng hệ thống đào tạo và tổ chức thị trường lao động cần thiết cho phát triển các kỹ năng mới trên phạm vi rộng lớn. Tuy nhiên, tốc độ và quy mô của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư sẽ khác và không có lựa chọn. Nếu không có những hành động có mục tiêu ngay ngày hôm nay cho những thay đổi ngắn hạn và xây dựng lực lượng lao động có kỹ năng, chính phủ các nước sẽ phải đối mặt với tình trạng thất nghiệp ngày càng tăng và sự mất bình đẳng, và doanh nghiệp sẽ đối mặt với tình trạng thị trường ngày một thu hẹp. Hơn nữa, sự chuẩn bị cần thiết sẽ không chỉ quản lý được rủi ro mà còn thu lợi do cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư mang lại. Những nguồn lực tài năng, sắc sảo, có khả năng quản lý thay đổi sẽ ít dần trừ khi chúng ta hành động ngay hôm nay.

Theo nhandan.com.vn

CƠ HỘI KHÔNG TỰ ĐẾN TRONG CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP THỨ TƯ

Thế giới đã trải qua ba cuộc cách mạng lớn là cách mạng công nghiệp cơ khí chạy bằng hơi nước từ năm 1784, cuộc cách mạng sử dụng điện năng để sản xuất quy mô lớn từ năm 1870 và cuộc cách mạng tự động hóa sản xuất nhờ ứng dụng công nghệ thông tin và điện tử từ năm 1969. Giờ đây, cuộc cách mạng công nghiệp thứ tư đang được tiếp nối, được hình thành trên nền tảng của cuộc cách mạng số, với những công nghệ mới như in 3D, robot, trí tuệ nhân tạo, IoT, S.M.A.C, công nghệ nano, sinh học, vật liệu mới...

Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc cho rằng Việt Nam cần hành động nhanh hơn, quyết liệt hơn để nắm bắt những cơ hội trong cuộc cách mạng công nghiệp thứ tư. Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc nhấn mạnh điều này tại diễn đàn cấp cao Công nghệ thông tin (CNTT) - truyền thông Việt Nam 2016 (Vietnam ICT Summit 2016) với chủ đề “Cách mạng số - cơ hội và thách thức”: “Nhân loại đang đứng trước cuộc cách mạng được dự báo làm thay đổi cơ bản cách thức chúng ta sống, làm việc và tương tác với nhau. Hàng loạt công nghệ mới mang tính đột phá, xóa đi những ranh giới truyền thống của không gian vật lý, không gian số, không gian sinh học, tạo tiền đề cho cuộc cách mạng công nghiệp thứ tư”. Diễn đàn Vietnam ICT Summit 2016 có sự góp mặt của hơn 500 đại biểu. Diễn đàn

tập trung thảo luận theo bốn tọa đàm gồm Cách mạng số và Quốc gia khởi nghiệp, Cách mạng số và Phát triển hạ tầng CNTT, Phát triển nhân lực trong cách mạng công nghiệp thứ tư, và IoT và Smart City.



Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc: "Thời gian không chờ đợi, cơ hội không tự đến".

Thủ tướng cho rằng, cách mạng công nghiệp thứ tư mang lại đầy đủ những cơ hội và thách thức cho Việt Nam, làm biến đổi sâu sắc các hệ thống kết cấu hạ tầng xã hội và nền kinh tế toàn cầu, tác động mọi mặt đời sống của con người.

"Thời gian không chờ đợi, cơ hội không tự đến. Phải hành động nhanh hơn, quyết liệt hơn trong thời đại số, nếu không sẽ đánh mất thời cơ, vận hội của quốc gia, dân tộc". Thủ tướng khẳng định.

Ông Trương Gia Bình, Chủ tịch Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (VINASA) cũng chia sẻ: "Trong cuộc cách mạng số, mọi tổ chức, doanh nghiệp sẽ trở thành tổ chức số, doanh nghiệp số; mọi lãnh đạo trở thành lãnh đạo số, ngân sách trở thành ngân sách số, mỗi công dân đều có thể trở thành

một doanh nghiệp số. Có như vậy, Việt Nam - một nước đi sau - mới có thể bắt kịp chuyến tàu siêu tốc của cuộc cách mạng số". Đồng quan điểm, ông Vũ Minh Trí, CEO Microsoft Việt Nam, nhận định những đột phá công nghệ theo xu hướng của cuộc cách mạng công nghiệp thứ tư, cụ thể là điện toán đám mây, di động, IoT và dữ liệu lớn sẽ giúp mang lại những tiềm năng lớn cho từng cá nhân, doanh nghiệp, tổ chức, rộng lớn hơn là cả xã hội. Những cơ hội này, nếu nắm bắt kịp thời, sẽ giúp nền kinh tế tăng trưởng bền vững.

Để không bỏ lỡ cơ hội trong cuộc cách mạng số, Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc cho rằng Việt Nam cần đẩy mạnh ứng dụng CNTT, công nghệ cao trong mọi lĩnh vực kinh tế xã hội.

Thứ hai là ưu tiên đổi mới sáng tạo khoa học công nghệ, phát triển ngành CNTT Việt Nam thành Trung tâm công nghiệp phần mềm, ứng dụng di động và Trung tâm dịch vụ an toàn bảo mật thông tin của thế giới.

Thứ ba, thúc đẩy khởi nghiệp dựa trên đổi mới sáng tạo, đưa Việt Nam trở thành quốc gia khởi nghiệp, khuyến khích ứng dụng khoa học công nghệ, phát triển doanh nghiệp tư nhân trở thành một động lực tăng trưởng quan trọng của nền kinh tế.

Thứ tư là phát triển nguồn nhân lực số, chú trọng đào tạo nhân lực CNTT.

Thứ năm là xây dựng và phát triển các thành phố thông minh, giải quyết bức xúc xã hội về giao thông, y tế, an toàn thực phẩm, an ninh trật tự, môi trường...

Cuối cùng, Thủ tướng cho rằng các cấp, ngành, địa phương, doanh nghiệp và toàn xã hội cần nhận thức về cuộc cách mạng số, đẩy nhanh ứng dụng CNTT để nâng cao năng lực và hiệu quả trong việc quản trị hoạt động của mình. Đây phải được coi là nhiệm vụ ưu tiên hàng đầu và là trách nhiệm cao nhất của người đứng đầu trong các cơ quan tổ chức của Nhà nước, từ Trung ương tới địa phương.

Đóng góp thiết thực

Các phiên tọa đàm trong sự kiện Vietnam ICT Summit 2016 diễn ra sôi nổi với nhiều ý kiến đóng góp rất thiết thực.

Tại cuộc tọa đàm đầu tiên với chủ đề “Cách mạng Số và Quốc gia khởi nghiệp” do PGS.TS Trương Gia Bình điều hành, các đại biểu đã chia sẻ nhiều ý kiến và đều khẳng định, để tận dụng được thời cơ từ Cách mạng Số, Việt Nam cần phải thay đổi tư duy về quản trị quốc gia phù hợp với xu hướng của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4; Bên cạnh đó phải phát triển nền kinh tế số và xã hội thông tin; Thúc đẩy đổi mới sáng tạo khoa học công nghệ; gắn kết nghiên cứu khoa học với đào tạo đại học và trên đại học. Đưa các Viện nghiên cứu phát triển về các trường đại học.

Cơ chế PPP trong đầu tư R&D; Đặc biệt, phải xây dựng Quốc gia khởi nghiệp gắn với đổi mới sáng tạo, đặt các vườn ươm khởi nghiệp tại trường đại học, hình thành Quỹ khởi nghiệp.

Cuộc tọa đàm thứ hai với chủ đề: “Cách mạng số và phát triển hạ tầng CNTT, đảm bảo an ninh mạng” do TS.Mai Liêm Trực, nguyên Thứ trưởng thường trực Bộ Bru chính Viễn thông điều hành, các diễn giả đã thống nhất, muốn tận dụng tốt Cách mạng số, Việt Nam phải hiện đại hóa hạ tầng truyền thông (4G, 5G); Tiếp tục giảm khoảng cách số, bình đẳng cơ hội số. Về mặt an ninh mạng, phải xây dựng lực lượng chuyên trách xử lý khủng hoảng, trở thành lực lượng chuyên nghiệp (hacker mũ trắng) trong công tác bảo đảm an toàn, an ninh mạng quốc gia.

Tại cuộc tọa đàm thứ 3 do GS.TSKH Trần Văn Nhung, Tổng thư ký Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước điều hành với chủ đề “Phát triển nguồn nhân lực trong bối cảnh làn sóng công nghiệp lần thứ IV”, các diễn giả cũng thống nhất cần coi tiếng Anh là ngôn ngữ thứ hai tại Việt Nam, sau tiếng Việt và đưa ra công thức: IT + English + Good Brain = All (Every things).

Đặc biệt, tại cuộc tọa đàm thứ 4 mang tên “Xu hướng IoT và Smart City”, Phó Chủ tịch UBND TP. Hồ Chí Minh đã chia sẻ về kế hoạch xây dựng và phát triển thành phố thông

minh, phục vụ người dân tốt hơn, và nêu bật ý nghĩa của thành phố thông minh đối với phát triển kinh tế xã hội của Tp. Hồ Chí Minh. UBND tp. Hà Nội cũng cho biết kế hoạch xây dựng thành phố thông minh song song cùng với chính quyền điện tử. Hà Nội sẽ có những trọng tâm và ưu tiên phát triển cho từng giai đoạn.

(Tổng hợp)

NHỮNG VẤN ĐỀ QUẢN LÝ VÀ KHOA HỌC

DỰ ÁN LUẬT CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ (SỬA ĐỔI) SẼ ĐƯỢC TRÌNH QUỐC HỘI TẠI KỲ HỌP THỨ 2

Tại Phiên họp toàn thể lần thứ ba của Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường (KH, CN&MT) diễn ra chiều 20/10, đa số ý kiến các đại biểu tán thành với sự cần thiết ban hành và những nội dung chính của Dự án Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi), đánh giá cao sự chuẩn bị của Ban soạn thảo và cho rằng dự án Luật đủ điều kiện để trình Quốc hội Khóa XIV tại kỳ họp thứ 2.

Ủy viên Trung ương Đảng, Ủy viên Ủy ban thường vụ Quốc hội, Chủ nhiệm Ủy ban KH, CN&MT Phan Xuân Dũng; Ủy viên Trung ương Đảng, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Chu Ngọc Anh đồng chủ trì phiên họp.

Trình bày Tờ trình về dự án Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi), Bộ

trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh cho biết, sau gần 10 năm triển khai thực hiện, Luật Chuyển giao công nghệ năm 2006 đã góp phần thúc đẩy hoạt động đổi mới và chuyển giao công nghệ trong nước, ứng dụng các tiến bộ KH&CN trong sản xuất và đời sống, từng bước giúp cải thiện năng lực công nghệ của doanh nghiệp và nền kinh tế, nâng cao tốc độ tăng trưởng của các ngành, lĩnh vực.

Tuy nhiên, đến nay bối cảnh phát triển kinh tế - xã hội của đất nước, khu vực và thế giới đã có nhiều thay đổi, buộc chúng ta phải rà soát nội dung của Luật để có điều chỉnh phù hợp, đáp ứng kịp thời các yêu cầu mới phát sinh từ thực tiễn. Tư duy hoạch định chính sách về chuyển giao công nghệ cũng cần được đổi mới thì mới bắt nhịp được với các thay đổi không ngừng của đời sống công nghệ công nghiệp hiện nay.

Trước các thay đổi nhanh chóng của thực tiễn phát triển đất nước và hội nhập quốc tế, Luật Chuyển giao công nghệ sau gần một thập kỷ đi vào cuộc sống đã bộc lộ một số vướng mắc, bất cập, chưa theo kịp được với xu thế đổi mới trong phát triển kinh tế, KH&CN. Điều đó làm ảnh hưởng không nhỏ đến hiệu lực và hiệu quả của Luật Chuyển giao công nghệ, chưa thực sự tạo môi trường pháp lý thuận lợi và phù hợp thúc đẩy hoạt động đổi mới, ứng dụng và chuyển giao công nghệ phục vụ phát triển đất nước nhanh và

bền vững trong bối cảnh mới. Do vậy, việc xây dựng Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) là rất cần thiết.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh phát biểu tại phiên họp

Dự thảo Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) gồm 7 chương, 62 điều, trong đó sửa đổi 30/61 điều, bổ sung 02 điều mới và bỏ 01 điều, tập trung vào một số vấn đề sau: Phát triển thị trường KH&CN; Thương mại hóa công nghệ, kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; Hỗ trợ, khuyến khích doanh nghiệp ứng dụng, đổi mới công nghệ; Tăng cường vai trò quản lý nhà nước đối với hoạt động chuyển giao công nghệ; Cơ chế phối hợp và trách nhiệm của các cơ quan quản lý nhà nước đối với việc thúc đẩy hoạt động chuyển giao, thương mại hóa, ứng dụng và đổi mới công nghệ.

Trình bày báo cáo thẩm tra sơ bộ về dự án Luật chuyển giao công nghệ (sửa đổi) của thường trực Ủy ban, Phó Chủ nhiệm Ủy ban KH, CN&MT Phùng Đức Tiến cho biết, Thường trực Ủy ban KH, CN&MT nhất trí với những căn cứ về sự cần thiết sửa đổi Luật Chuyển giao công nghệ như đã

nêu trong tờ trình của Chính phủ và nhấn mạnh hoạt động chuyển giao công nghệ là vấn đề rất quan trọng với vị thế của quốc gia. Tuy nhiên, tốc độ đổi mới công nghệ trong các doanh nghiệp thời gian qua rất thấp, chưa đạt như mong muốn (10%/năm), một số ngành, lĩnh vực như các nhà máy nhiệt điện, luyện cán thép, khai khoáng... vẫn sử dụng công nghệ lạc hậu. Chuyển giao công nghệ chủ yếu thông qua mua máy móc, thiết bị nhưng đã lạc hậu 2-3 thế hệ;... Điều này ảnh hưởng trực tiếp đến hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế và khả năng làm chủ công nghệ của Việt Nam.

Do đó, rất cần thiết phải sửa đổi Luật Chuyển giao công nghệ để kịp thời thể chế hóa các quan điểm, đường lối đổi mới của Đảng và Nhà nước về phát triển KH&CN; coi doanh nghiệp là trung tâm của đổi mới, ứng dụng và chuyển giao công nghệ để nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, sức cạnh tranh của nền kinh tế và bảo vệ môi trường; hỗ trợ phát triển thị trường KH&CN trong nước; kiểm soát chuyển giao công nghệ từ nước ngoài vào Việt Nam, ngăn chặn nhập khẩu công nghệ lạc hậu; tiếp thu và làm chủ công nghệ tiên tiến của thế giới; đồng thời kiểm soát và từng bước chuyển giao công nghệ từ Việt Nam ra nước ngoài.

Tại phiên họp, phần lớn các đại biểu đều tán thành với sự cần thiết ban

hành và các nội dung chính của dự thảo Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi); đánh giá cao sự chuẩn bị của Ban soạn thảo và cho rằng dự án Luật đủ điều kiện để trình ra Quốc hội tại kỳ họp thứ 2. Nhiều đại biểu đã đưa ra ý kiến đề nghị đẩy mạnh việc xã hội hóa, thu hút các hiệp hội, chuyên gia, nhà khoa học trong các ngành, lĩnh vực tham gia vào hoạt động đánh giá, định giá và giám định công nghệ.

Phát biểu kết luận phiên họp, Chủ nhiệm Ủy ban KH, CN&MT Phan Xuân Dũng đánh giá cao sự chuẩn bị của Chính phủ, Ban soạn thảo trong thời gian ngắn đã rà soát toàn diện và hoàn thiện dự thảo Luật, nâng từ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Chuyển giao công nghệ thành Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi). Đồng thời cho rằng dự án Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) đủ điều kiện để trình Quốc hội xem xét, cho ý kiến tại kỳ họp thứ 2. Ghi nhận các ý kiến tại phiên họp, Chủ nhiệm Ủy ban KH, CN&MT đề nghị Ban soạn thảo xây dựng văn bản dự kiến tiếp thu để trình Quốc hội đồng thời với hồ sơ dự án Luật.

Theo truyenthongkhoaoc.vn

TECHFEST VIETNAM 2016: TỎA SÁNG TINH THẦN KHỞI NGHIỆP

Trong 2 ngày 12 và 13/11/2016, Ngày hội Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam 2016 (Techfest Vietnam

2016) - sự kiện thường niên lớn nhất Bộ KH&CN dành cho cộng đồng khởi nghiệp đã được tổ chức tại Hà Nội. Sự kiện thu hút sự tham gia của hơn 100 nhóm/công ty khởi nghiệp, gần 170 quỹ đầu tư/nhà đầu tư trong và ngoài nước và trên 3.000 lượt người đến giao lưu, trao đổi kinh nghiệm, tìm kiếm cơ hội hợp tác.

Lễ khai mạc Techfest Vietnam 2016 có sự tham dự của Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam; Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường của Quốc hội Phan Xuân Dũng; Chủ tịch Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam Châu Văn Minh; Bí thư thứ nhất TƯ Đoàn TNCSHCM Lê Quốc Phong; Bộ trưởng Bộ Y tế Nguyễn Thị Kim Tiến; Chủ tịch Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam Đặng Vũ Minh; Lãnh đạo các bộ/ngành, địa phương, nhà tài trợ, các cơ quan ngoại giao nước ngoài; Lãnh đạo Bộ KH&CN và đại diện các đơn vị chức năng thuộc Bộ.

Phát biểu tại Lễ khai mạc Techfest Vietnam 2016, Bộ trưởng Bộ KH&CN Chu Ngọc Anh nhấn mạnh: Hệ sinh thái khởi nghiệp ở Việt Nam tuy còn non trẻ nhưng đã chứng tỏ được tiềm năng phát triển rất lớn. Chúng ta có nhiều doanh nghiệp khởi nghiệp đã thu hút được sự quan tâm của cộng đồng khởi nghiệp trong khu vực; có mạng lưới các nhà đầu tư đang tăng lên về số lượng, các trường đại học, các tổ chức ươm tạo và hỗ trợ

khởi nghiệp với chất lượng ngày một nâng cao, hành lang pháp lý cơ bản hoàn chỉnh cho hoạt động khởi nghiệp, nhưng hoạt động của các tổ chức/cá nhân này còn chưa có sự gắn kết trên quy mô rộng khắp để tạo ra tác động và ảnh hưởng lớn. Trong giai đoạn tới, Bộ KH&CN sẽ thể hiện rõ quyết tâm phối hợp với các bộ/ngành, các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp trong và ngoài nước để kết nối các thành phần trong hệ sinh thái đó không những với nhau mà còn tiếp cận để học hỏi kinh nghiệm từ cộng đồng khởi nghiệp quốc tế, đặc biệt thông qua các sự kiện dành cho khởi nghiệp như Techfest.

Tại Lễ khai mạc, đại diện một số doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo thành công từ các chương trình, dự án hỗ trợ của Bộ KH&CN đã có những chia sẻ ấn tượng. Theo đại diện của Beeketing - doanh nghiệp cung cấp nền tảng marketing tự động cho các doanh nghiệp thực hiện kinh doanh online, trong vòng 3 quý đầu 2016, doanh thu của doanh nghiệp tăng 15-20%. Với sự hỗ trợ của Chương trình Đối tác đổi mới sáng tạo Việt Nam - Phần Lan giai đoạn 2 (IPP2), Beeketing đã được Quỹ đầu tư 500 startups tại Thung lũng Silicon (Mỹ) đầu tư 150.000 USD và được định giá 2,5 triệu USD...

Khẳng định vai trò quan trọng của các doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam

nhấn mạnh: Cộng đồng doanh nghiệp khởi nghiệp cũng chính là cơ hội để Việt Nam tăng tốc phát triển, thu hẹp khoảng cách với các nước trên thế giới. Vì vậy các bộ/ngành, đơn vị... hãy bằng hành động để "biến" chủ trương của Chính phủ thành hiện thực". Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam đã liệt kê 10 điều các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo Việt cần được quan tâm để phát triển trong tương lai, đó là:

Thứ nhất, cần có cơ chế tài chính thuận lợi hơn để các doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo thu hút vốn đầu tư. Muốn vậy, các thủ tục như thành lập quỹ, chứng nhận đầu tư... cần được quan tâm.

Thứ 2, thu hút vốn là vấn đề khó nhất song rất quan trọng nên Chính phủ, Trung ương, ban/ngành và đặc biệt là các cấp có thể đầu tư song hành với các quỹ đầu tư mạo hiểm, các nhà đầu tư thiên thần để tạo điều kiện cho doanh nghiệp khởi nghiệp phát triển.

Thứ 3, vì đặc điểm của các doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo thường liên quan đến công nghệ thông tin và internet nên họ cần môi trường kinh doanh thông thoáng và không có "giấy phép con".

Thứ 4, thủ tục tra cứu, bảo hộ về Sở hữu trí tuệ cần nhanh và thông thoáng hơn nữa để giúp doanh nghiệp nắm bắt nhanh những công nghệ, sản phẩm nào đã được bảo hộ để không mất công tìm kiếm.

Thứ 5, các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo rất cần sự hỗ trợ ban đầu để vào thị trường. Vì thế, các bộ/ngành, địa phương cần hỗ trợ để sản phẩm vào được thị trường. Muốn ra nước ngoài thì trước hết cũng phải bán được ở trong nước.

Thứ 6, cơ chế về thuế cần rõ ràng và ưu đãi hơn, đặc biệt là thuế chuyển nhượng.

Thứ 7, các doanh nghiệp rất muốn được tạo điều kiện để hình thành không gian làm việc sáng tạo chung. Đây là nơi cộng đồng khởi nghiệp giao lưu, gặp gỡ các nhà đầu tư, tư vấn...

Thứ 8, cộng đồng này thường khởi đầu nhỏ không có tiềm lực, không có điều kiện cọ xát với thị trường và luật pháp quốc tế nên rất cần có sự hỗ trợ về tư vấn pháp lý. Có như vậy họ mới yên tâm đưa ý tưởng của mình vào khởi nghiệp.

Thứ 9, cần kết nối đại học với viện nghiên cứu, doanh nghiệp, đưa tinh thần khởi nghiệp vào trường đại học, cung cấp nguồn nhân lực không chỉ cho các công ty khởi nghiệp mà còn là những người khởi nghiệp trong tương lai.

Thứ 10, các doanh nghiệp khởi nghiệp luôn mong muốn có khách hàng lớn. Để thể hiện tinh thần quyết tâm, đoàn kết trong việc hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cũng như kêu gọi các nhà đầu tư trong và ngoài nước, các tập đoàn, doanh

nh nghiệp cùng hưởng ứng và cổ vũ cho hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong thời gian tới, Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam, Bộ trưởng Chu Ngọc Anh cùng lãnh đạo UBND thành phố Hà Nội; Đà Nẵng; Sở KH&CN thành phố Hồ Chí Minh đã lên sân khấu nâng cao ngọn đuốc, tiếp lửa cho phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam ngày càng phát triển.



Với mong muốn Techfest vừa là một ngày hội thực sự dành cho các doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, vừa là cơ hội để chuyển tải thông điệp về sự quyết tâm cao của Bộ KH&CN trong việc chủ động phối hợp cùng các bộ/ban/ngành, địa phương để tạo điều kiện đồng bộ hoá hành lang pháp lý, tạo thuận lợi cho hoạt động của các doanh nghiệp khởi nghiệp, các nhà đầu tư và các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, chuỗi hội thảo về các vấn đề như: Chính sách, nhân lực cho khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; Xây dựng thương hiệu và bảo vệ sở hữu trí tuệ; Kinh nghiệm đầu tư và cố vấn khởi nghiệp... đã được tổ chức. Cùng với các hoạt động của Lễ khai mạc là triển lãm sản phẩm

khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của hơn 100 doanh nghiệp. Hoạt động kết nối đầu tư - một trong những nội dung quan trọng nhất, cũng diễn ra liên tục trong suốt sự kiện, thu hút sự quan tâm tham gia của rất nhiều các nhà đầu tư và công chúng. Đặc biệt, vòng chung kết Cuộc thi Tìm kiếm tài năng khởi nghiệp Techfest 2016 đã chọn ra được những doanh nghiệp khởi nghiệp xuất sắc.

(Theo khoa hoc va cong nghe viet nam)

CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN THỨ 4: HƯỚNG ĐI NÀO CHO DOANH NGHIỆP VIỆT?

Nhận thức rõ những thách thức cũng như biết tận dụng lợi thế, doanh nghiệp Việt Nam hoàn toàn có thể tham gia vào cuộc cách mạng số.

Trong tiến trình hội nhập Quốc tế ngày càng sâu rộng, Việt Nam đã và đang tham gia nhiều hiệp định thương mại thế hệ mới, mở ra không gian phát triển rộng lớn. Trong đó, công nghệ thông tin và truyền thông (CNTT&TT) được xác định là một trong những động lực quan trọng trong phát triển kinh tế, phát triển trí thức xã hội văn minh, nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia, góp phần đẩy mạnh công nghiệp hóa hiện đại hóa, bảo đảm phát triển nhanh, bền vững.

Trước ngưỡng cửa của cuộc Cách mạng số - được coi là cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, vai trò của

CNTT&TT cần phải được nâng lên tầm cao mới. Muốn vậy, cần phải nhận thức đầy đủ về những thách thức to lớn mà Việt Nam phải đối mặt, cũng như cần phải tận dụng những cơ hội về lợi thế cạnh tranh, tận dụng nguồn lực của giai đoạn “dân số vàng” cho phát triển CNTT&TT kịp thời và hiệu quả.

Phân tích về cơ hội cũng như những thách thức trong phát triển CNTT&TT ở Việt Nam bên lề Diễn đàn Cấp cao CNTT&TT Việt Nam lần thứ 6, ông Lữ Thành Long, Phó Chủ tịch Hiệp hội Phần mềm và dịch vụ Công nghệ thông tin Việt Nam (VINASA), Chủ tịch HĐQT Công ty CP MISA chia sẻ:

“Cách mạng số là một cơ hội hết sức lớn lao và mạnh mẽ, giúp cho các doanh nghiệp về phần mềm của VINASA nói riêng cũng như các doanh nghiệp phần mềm của Việt Nam nói chung có cơ hội tham gia vào việc sử dụng công nghệ để làm cho cuộc sống của người dân có cơ hội được thụ hưởng những thành tựu của công nghệ một cách tốt đẹp hơn”.

Phó Chủ tịch VINASA nhận định, đã có thể nhìn thấy một cơ hội hết sức rõ ràng ở 2 vấn đề. Thứ nhất là Việt Nam là đất nước có lực lượng lao động có năng lực phát triển các sản phẩm phần mềm. Cơ hội thứ 2 cho Việt Nam đó chính là trong khi các quốc gia khác đang tích cực sản xuất ra đầu đo hay các thiết bị sensor, thì Việt Nam lại có khả năng tích cực

nhập các thiết bị này để tích hợp lại với nhau, đưa phần mềm vào đã tạo nên linh hồn những sản phẩm để phục vụ cho cuộc cách mạng công nghệ số.

Theo ông Long thì những thực tế kể trên vừa là cơ hội vừa là thách thức đối với các doanh nghiệp Việt Nam nói chung và doanh nghiệp phần mềm nói riêng. “Đối với Việt Nam, sự tham gia của cuộc cách mạng số sẽ không chỉ đưa đến việc thụ hưởng thành quả của công nghệ. Người Việt còn có thể tận dụng cuộc cách mạng số để phát triển đất nước đi lên, hòa nhập với cuộc cách mạng lần thứ tư”, ông Long khẳng định chắc chắn.

Tuy nhiên theo ông Long, việc phát triển CNTT ở Việt Nam thời gian qua và trong tương lai vẫn sẽ gặp phải những thách thức lớn. Bởi thực tế, làn sóng về cách mạng số ở châu Âu thường tập trung vào lĩnh vực công nghiệp nặng như sản xuất ô tô và các thiết bị xây dựng.

Trong khi ở châu Á, những quốc gia như Nhật Bản và Hàn Quốc hay Đài Loan... đang phát triển mạnh về những thiết bị giải trí phục vụ gia đình; Hoa Kỳ mạnh về nền tảng để tạo ra các phần mềm công cụ để tạo ra những ứng dụng... Do đó, Việt Nam đang đứng trước những thách thức, đó là phải tìm ra một hướng đi mới cho các doanh nghiệp Việt Nam để tham gia vào cuộc cách mạng số này.

Nhận định những khả năng để phát triển cuộc cách mạng số ở Việt Nam,

Phó Chủ tịch VINASSA cho biết, cuộc cách mạng số diễn ra ồ ạt và đồng loạt trên mọi mặt trận và không phải sẽ bắt đầu mà đã bắt đầu.

Việc bắt đầu xây dựng cách mạng số như thế nào sẽ có nhiều cách. Nếu không thể có một lượng tiền khổng lồ để thay đổi một thành phố cũ hiện nay thành một thành phố thông minh, thì hoàn toàn có thể bắt đầu từ lĩnh vực hạ tầng cơ bản từ những khu phố thông minh, những tòa nhà thông minh hoặc bắt đầu từ lĩnh vực hạ tầng như giao thông, hệ thống cung cấp điện, nước phục vụ cho người dân được thụ hưởng giá trị.

(Theo VOV)

THÀNH TỰU KH&CN

➤ **Biển không khí thành nước sạch**

Mới đây, Công ty Water-Gen ở Israel đã chế tạo thành công cỗ máy giúp ngưng tụ hơi nước trong không khí thành nước uống tinh khiết.

Từ một khái niệm đơn giản về tuần hoàn nước trên trái đất "nước bốc hơi vào trong không khí và không khí khi gặp nhiệt độ thấp biến trở lại thành nước", theo đó, các nhà nghiên cứu sử dụng hệ thống gồm nhiều lá nhựa mỏng xếp chồng lên nhau để làm ngưng tụ hơi nước từ dòng không khí di chuyển qua thiết bị theo các hướng khác nhau. "Mục tiêu của chúng tôi là thu nước từ không khí với mức tiêu thụ năng lượng tối thiểu", ông Arye

Kohavi, Giám đốc điều hành của Water-Gen, cho biết.

Thiết bị hiện đang được lắp đặt với 3 kích cỡ khác nhau. Ở cùng nhiệt độ 26 độ C và độ ẩm 60%, cỗ máy lớn nhất ngưng tụ được 3.122 lít nước/ngày, cỗ máy trung bình tạo ra 446 lít nước/ngày và cỗ máy nhỏ nhất (sử dụng trong nhà hoặc văn phòng) sản xuất được 15 lít nước/ngày.

Công ty đang tìm cách đưa công nghệ này tới những nơi không có nước sạch và khí hậu nóng ẩm như Mỹ Latinh, Đông Nam Á, châu Phi. "Tại khu vực có khí hậu nóng hoặc ẩm ướt hơn, hệ thống sẽ sản xuất được nhiều nước hơn so với mức trung bình", ông Kohavi nói.

Hiện Water-Gen đang thử nghiệm thiết bị mới ở thành phố Mumbai (Ấn Độ), Thượng Hải (Trung Quốc), Mexico City (Mexico) và vùng nông thôn khác. Sản phẩm dự kiến có mặt trên thị trường vào cuối năm 2017.

Theo chinhphu.vn

➤ **Lần đầu tiên mổ nội soi thoát vị đĩa đệm cột sống cổ thành công**

Ngày 25/10, lần đầu tiên tại Việt Nam, Bệnh viện Việt Đức đã tiến hành phẫu thuật nội soi đường sau lấy thoát vị đĩa đệm (TVĐĐ) cột sống cổ thành công.

Bệnh nhân đầu tiên được thực hiện phương pháp này là chị Dương Thị Miên, 52 tuổi, ở Ý Yên (Nam Định). PGS. TS. Nguyễn Văn Thạch, Chủ

tịch Hội chấn thương chỉnh hình Việt Nam, người trực tiếp phẫu thuật cho bệnh nhân Dương Thị Miên cho biết, trước đây, phẫu thuật TVĐĐ thường được tiến hành với vết mổ lớn, có thể sẽ gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức khỏe bệnh nhân như: Chảy máu, nhiễm trùng vết mổ, rò rỉ dịch não tủy do rách màng cứng và điều thường khiến người bệnh lo lắng là tỉ lệ tái phát có thể từ 1-15%.

PGS. TS. Nguyễn Văn Thạch nhấn mạnh, phẫu thuật TVĐĐ cột sống cổ là một kỹ thuật vô cùng khó bởi cổ là một tổ chức lỏng lẻo bao gồm nhiều mạch máu lớn, các dây thần kinh, khí quản, thực quản...; khi phẫu thuật nội soi đường trước rất dễ chảy máu, khó cầm, máu tụ chèn ép khí quản gây suy hô hấp và tử vong. Chính vì vậy, không chỉ ở Việt Nam mà cả trên thế giới, phẫu thuật nội soi TVĐĐ cột sống lưng đã được triển khai thường quy nhiều năm, nhưng cột sống cổ thì mới được thực hiện rất ít ở các nước tiên tiến.

Ông Thạch cũng cho biết thêm, phẫu thuật nội soi TVĐĐ cột sống cổ đường sau được thực hiện chỉ với đường rạch 1 cm từ gáy để đưa ống trocar vào. Dưới màn hình tăng sáng, các bác sĩ không chỉ dễ dàng đi vào diện khớp của đốt sống cổ để lấy phần đĩa đệm thoát vị, vẫn bảo tồn được đĩa đệm mà không làm ảnh hưởng tới cơ, mạch máu, các dây thần kinh ở phía trước và đặc biệt không phá hủy

xương nên người bệnh tránh được các biến chứng của ghép xương và các tác dụng phụ không mong muốn.

Ngoài ra, phương pháp này có tỉ lệ tái phát thấp, được thực hiện giảm đau tại chỗ nên bệnh nhân được phép về nhà trong ngày phẫu thuật, tỉ lệ thành công đạt hơn 90%, người bệnh thấy giảm đau tức thì sau phẫu thuật, có thể đi lại được trong ngày và trở lại làm việc trong vòng từ một đến 6 tuần sau phẫu thuật.

Theo Chinhphu.vn

➤ Nghiên cứu chế tạo thành công hệ thống kéo dẫn cột sống “made in Viet Nam”

Sau nhiều năm nghiên cứu, bác sĩ vật lý trị liệu Lê Phạm Bá Khánh ở Bệnh viện Y học cổ truyền tỉnh Phú Yên đã tự chế tạo máy kéo giãn cột sống phù hợp với người Việt Nam. Đồng thời đáp ứng được các yêu cầu như điều trị dễ dàng, an toàn, giá thành thấp, dễ sửa chữa và thay thế linh kiện khi cần thiết.

Giải pháp công nghệ mới của bác sĩ Khánh gồm 2 bộ phận: bộ phận máy kéo và bộ phận giường kéo.

Mặt giường kéo gồm có hai phần: phần cố định và phần di động. Mặt giường phần cố định có kích thước 68 x 60 x 4cm, cấu tạo bởi đế ván dày 1,8cm, mặt trên lót nệm cứng dày 2,2cm và bọc simili màu xanh. Được định vị lên khung giường; Mặt giường phần di động có kích thước 120 x 60x

4 cm, cấu tạo bởi đế ván dày 1,8cm, mặt trên lót nệm cứng dày 2,2cm và bọc simili màu xanh. Được đặt trên khung thép (thép hộp 20x40x1,4mm). Dưới khung thép này có gắn 4 bánh xe. Hệ thống bánh xe trượt lên thanh nhựa đảm bảo độ trượt dễ dàng và chống rỉ sét theo thời gian.

Bộ phận máy kéo là thiết kế hoàn toàn mới, hiện nay trên thị trường Việt Nam chưa có. Máy kéo hoạt động tạo ra lực kéo do trọng lượng tạ rơi tự do và một hệ thống điện để tạo ra tính tự động cho máy kéo. Máy kéo này đảm bảo đầy đủ tính năng cần có ở giường kéo hiện đại.

Hệ thống tạ gồm: 1 thanh tạ nặng 4kg và 23 thanh tạ mỗi thanh nặng 1kg. Các thanh này xếp chồng lên nhau theo phương thẳng đứng, Tất cả được định vị bởi hai trục dọc để cho khi các thanh tạ trượt lên và xuống luôn đúng vị trí.

Bảng chọn khối lượng kéo gồm 26 cặp lỗ để cho thanh chọn khối lượng kéo đi qua. Khối lượng chọn được từ 4kg đến 29kg. Bên phải lỗ chọn có bảng số kg tương ứng.

Hệ thống nâng tạ gồm: giá đỡ, bánh xe trượt (12 bánh), ray trượt. Hệ thống này được nối với dây cáp qua bộ truyền lực kết nối với mô tơ điện. Mô tơ này được điều khiển bởi một hệ thống mạch điện.

Giải pháp công nghệ mới này đảm bảo đầy đủ các tính năng cần có ở một giường kéo hiện đại. Hệ thống kéo

dẫn cột sống có những chức năng tương tự với chiếc giường kéo do Nhật Bản sản xuất, nhưng giá thành chỉ 25-30 triệu, bằng khoảng 1/6 -1/7 so giường kéo Nhật Bản sản xuất.

Theo dantri.com.vn

➤ Việt Nam chế tạo thành công chất dẫn hỗ trợ điều trị ung thư

Sáng 11/10, tại Hà Nội diễn ra hội thảo khoa học công bố kết quả nghiên cứu và chuyển giao công nghệ chế tạo Phức hệ Nano FGC, là chất dẫn hiệu quả cho các hoạt chất dùng trong dự phòng và hỗ trợ điều trị ung thư.

Tại Hội thảo, TS. Hà Phương Thu, Trưởng phòng Nano Y sinh-Viện Khoa học Vật liệu (Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ) cho biết, lâu nay, việc dùng trực tiếp củ nghệ và tam thất thường không mang lại hiệu quả vì Curcumin trong nghệ khó tan, hấp thu kém còn hàm lượng Notoginseng trong tam thất thấp.

Do đó, bà cùng cộng sự đã nghiên cứu, ứng dụng công nghệ nano nhằm đưa Curcumin từ đặc điểm khó tan thành những chất tan tốt trong nước bằng Phức hệ nano FGC: Nano (Fucoidan-Curcumin-Ginseng) để chế tạo thành sản phẩm CumarGold Kare dùng trong phòng ngừa và hỗ trợ điều trị ung thư.

Khi đó, Curcumin (nghệ) được nano hóa thông qua việc sử dụng đồng thời 2 loại chất có nguồn gốc thiên nhiên là Fucoidan (rong/tảo biển nâu) và

Saponin Notoginseng (tam thất), giúp kiểm soát tốt quá trình giải phóng hoạt chất, hỗ trợ hấp thu tối đa Curcumin.

Theo GS.TS Đào Văn Phan, nguyên Chủ nhiệm Bộ môn dược lý, Đại học Y Hà Nội, 3 hoạt chất Curcumin (Nghệ), Fucoidan (Rong nâu), NotoGinseng (Tam thất) là những chất chống oxi hóa mạnh, tiêu diệt các gốc tự do để dự phòng và hỗ trợ điều trị ung thư. Ba chất này khi dùng trong cùng một phức hệ sẽ hiệp đồng tác dụng, mang lại hiệu quả cao hơn so với việc sử dụng riêng lẻ.

Điểm đột phá của Phức hệ Nano FGC nói trên là việc sử dụng toàn bộ nguyên liệu là hợp chất từ thiên nhiên, cây cỏ Việt Nam.

Theo TS. Thu, Phức hệ Nano FGC đã cải thiện độ tan, tối ưu khả năng bao gói, bảo vệ dược chất khỏi những rào cản sinh học, nâng cao thời gian lưu thông của thuốc trong hệ tuần hoàn, tập trung hoạt chất tại vùng khối u thông qua 2 cơ chế hướng đích: Thụ động và chủ động. Công nghệ nano tuy còn khá mới ở Việt Nam, nhưng đã thể hiện vai trò quan trọng trong lĩnh vực y dược học.

Theo chinhphu.vn

CÂU CHUYỆN KHOA HỌC

GIAO SƯ HỒ ĐẮC DI – NHÀ NHẬN THỨC LUẬN SÂU SẮC

Kỷ niệm về Giáo sư Hồ Đắc Di (1900-1984) trong hồi ký của GS nhà

giáo nhân dân Đào Văn Tiến (1920-1995), nguyên Chủ nhiệm Khoa Sinh học, Đại học Tổng hợp Hà Nội.



Chủ tịch Hồ Chí Minh đến thăm Đại học Y năm 1955, GS. Hồ Đắc Di (thứ hai từ phải sang), lúc đó là Hiệu trưởng.

Bác Di là bạn vong niên của tôi, tôi kém bác tới hai chục tuổi. Bác, người thấp, gầy, mặt xương xương, tóc chải lật ít bạc, ria con tằm, cái miệng hóm hình, riềng đôi mắt sáng nhìn ai như xoáy vào lòng người. Bác luôn ăn mặc chỉnh tề, mùa nắng thì sơ mi và xăng đan, mùa rét thì comple đại cán, đi giày bột tin đen đánh bóng. Bác thuộc loại người có duyên, khi nói chuyện, cặp mắt cười trước cái miệng, nên dễ hấp dẫn người nghe. Bác hay gặp tôi vào buổi chiều, cuối giờ làm việc để (theo lời bác) khỏi mất thì giờ của tôi và tiện bác đã đi bộ xong một vòng phố, trước khi về nhà ăn cơm chiều. Bạn bè trong giới Y thường nhìn bác như một ông già vui tính, hóm hình, ứng biến nhanh, chơi chữ rất đắt trong những chuyện nhỏ của đời thường.

Những chuyện kể của bác rất nhiều và được truyền miệng cũng không

phải ít. Những người biết suy nghĩ thì khen bác ở chỗ bác nói to những điều mà người khác không nhận thấy, hay nhận thấy nhưng chỉ dám nói thầm. Riêng tôi học được ở bác tính lão thực của người trí thức chân chính, điều không dễ thấy ở nhiều đồng nghiệp của tôi. Nhưng ít người biết bác còn là nhà giáo dục thâm thúy, có suy nghĩ nhiều về công tác đào tạo, đồng thời là nhà nhận thức luận sâu sắc.

Từ năm 1975, thôi làm Hiệu trưởng trường Y, bác có thì giờ đọc nhiều hơn, suy nghĩ nhiều hơn và thường xuyên đến phòng làm việc của tôi hơn để đàm đạo.

Đa số ý niệm của bác về lĩnh vực này, hay lĩnh vực kia, đều phản ảnh trong các bài diễn văn khai giảng của trường trước kia. Tiếc thay chúng ít được tạp chí chuyên ngành quan tâm phổ biến. Thật là một sự thiệt thòi cho trí tuệ.

Về giáo dục, bác quan tâm tới giáo dục đại học nói chung và nói riêng cho ngành Y. Theo bác, ngành đại học từ khi thành hình, đã có vài nhược điểm mà, theo con mắt nghề nghiệp, bác gọi vui là bệnh: lạm phát đại học, lạm dụng học hàm, ia chảy ngôn từ, táo bón trí tuệ... Trong thời gian dài, người ta đã lẫn lộn hai phạm trù, phổ biến khoa học cho đại chúng và đào tạo chuyên gia giỏi cho các ngành kinh tế, xã hội, nên cho mở rất nhiều trường đại học (hiện có tới 97 trường) và lấy sinh viên đại trà không tuyển

chọn. Có cấp quản lý quan niệm một cách đơn giản là có nhà, có thầy, có trò, có sách là thành trường đại học. Người ta không hiểu rõ nhu cầu cán bộ của từng ngành, từng thời kì mà mở trường, và ấn định chỉ tiêu tuyển sinh, chỉ lấy con số trường mở và con số sinh viên làm thành tích.

Trong trường, thầy nói nhiều hơn làm thực tập. Sinh viên thụ động nghe liên hồi những tri thức chuyên môn và không chuyên môn, trong khi thực hành lại quá ít. Sản phẩm đào tạo, đến lượt họ, cũng trở thành những người nói nhiều, làm ít, nói giỏi làm dở, hết lớp này đến lớp kia... Còn nói về tri thức, thì vốn tri thức ở mỗi cán bộ ngưng đọng, không được luân lưu qua các thảo luận, qua các nguồn tin mới. Do đó khó nảy sinh ra sáng kiến. Người ta dễ dàng lặp đi lặp lại lời của người xưa: “Tủ viết”.

Về mấy nhược điểm quan trọng của ngành đại học nêu trên, các biện pháp sửa chữa gần như buông lỏng hàng chục năm, đã dẫn tới thành hình một đội ngũ cán bộ chuyên môn, đông đảo, nhưng yếu kém về chất lượng, thụ động, ít tư duy độc lập.

Nghe bác nói xong, tôi tần ngần: Giá chúng ta chữa những bệnh này sớm, có lẽ... Bác ngắt lời: “Tôi có nói những điều này cách đây hơn 30 năm, có ai nghe tôi đâu”. Tôi ngạc nhiên: “Bác là Hiệu trưởng trường Y, Bộ trưởng Bộ Giáo dục là người nhà, sao việc phát hiện ra cái nhược điểm của

ngành đại học đúng đắn như vậy lại không có ai chú ý để chúng quá kéo dài và để lại hậu quả nặng nề tới ngày nay?”

Nhiều lần nói về khoa học, bác thích thú lặp lại với tôi hình ảnh cây tri thức: Rễ cây là tri thức khoa học cơ bản, thân cây là tri thức khoa học cơ sở và cành cây cùng hoa quả, lá là tri thức chuyên khoa. Nói về các ngành gắn với sinh học, rễ cây là các môn toán, lí, hóa, sinh học đại cương, thân cây là các môn sinh học cơ sở, cành cây là các môn y học, nông học, lâm học... Rễ có vững chắc bám chắc vào đất thì thân cây mới khỏe để vươn lên, thân có khỏe chứa căng nhựa, cành lá mới xum xuê mang đầy hoa quả...

Trong ngành Y, hiện có nhiều bác sĩ thực hành, nhưng bác sĩ khảo cứu quá ít, chính loại sau mới có thể đẩy y học tiến bộ vượt bậc. Chương trình đào tạo ngành y, chưa đáp ứng được yêu cầu đó: Ta mới chỉ lưu tâm tới kiến thức ở ngọn mà coi nhẹ kiến thức ở thân, ở rễ. Tôi hỏi tại sao, thì lời đáp vẫn nhắc lại như một điệp khúc: có ai nghe tôi đâu. Có một vấn đề, bác thích thú kể lại, thực hiện được theo ý bác là hoàn cảnh chiến tranh, buộc phải có chế độ luân phiên đào tạo cán bộ, để vừa đáp ứng được yêu cầu của tiền tuyến, vừa nâng cao được chất lượng đào tạo. Với vốn kiến thức trong thực tế chiến đấu, về lại trường, sinh viên có được bổ túc thêm về lí luận, và khi ra lại chiến trường, trình độ cao thêm một

bước. Rồi lại thêm kinh nghiệm thực tiễn, lại thêm trí thức lí luận. Vốn hiểu biết học và hành của họ cứ tăng theo vòng xoáy tròn ốc đi lên. Có lẽ cách này phù hợp với quá trình hình thành tri thức của loài người: Thực nghiệm - > lí luận -> thực nghiệm... Bác còn nói thêm, hình thức seminar trong giảng dạy ở đại học là rất cần thiết và thích hợp, nhưng ít, nếu không nói là không thầy nào quan tâm tới phương pháp này. Nó đòi hỏi người thầy phải hơn trò một cái đầu tri thức - hiện nay, ít thầy giáo có trình độ như vậy.

Nói chuyện với bác, đôi lúc tôi quên hẳn là mình ngồi cạnh người thầy thuốc, mà là một nhà giáo dục học, một nhà triết học với tính nhân văn rõ nét. Có lúc nhìn bác, tôi lại ngẫm nghĩ nhớ tới triết gia cổ Diogene đốt đèn đi giữa ban ngày để tìm Người.

Những năm 1980 - 1983, bác đã thấy yêu hơn trước, đôi khi đi nằm viện. Tôi tới thăm, bác tâm sự: “Vào đây tôi thấy nhớ nhất cái phòng làm việc của anh...” Tôi rất cảm động, và biết chắc ông bạn già của tôi không phải là người khách sáo. Có một điều, tới giờ tôi còn ân hận là, trước khi đi công tác nước ngoài, đã không gặp bác. Một buổi sáng, bác sang thăm tôi như thường lệ, sau này tôi được nghe kể lại, lúc đó bác đã yếu lắm, lên cầu thang gác phải nghỉ giữa chừng và bác phàn nàn là không biết bao giờ gặp lại tôi. Phải chăng đây là lời trần trối gián tiếp của người bạn vong niên? Vì sau

đó hai tuần, bác mất. Hôm tôi vừa về nước, đến nhà chia buồn và đứng trước bàn thờ có ảnh bác: vẫn mái tóc đen, đôi mắt cười vui và cái miệng hóm hình như khi nào, tôi đã không cầm được nước mắt. Vào tuổi xế chiều, có một bạn tri kỉ như bác quả là một hạnh phúc... Nhưng bác đã vĩnh biệt tôi.

Theo tiasang.com.vn

TU VẤN MÔI GIỚI CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ

THỨC ĐẨY HOẠT ĐỘNG CÁC TỔ CHỨC TU VẤN, MÔI GIỚI VÀ XÚC TIẾN CGCN

Ngày 28/10, Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ phối hợp với Văn phòng Hội đồng chính sách khoa học và công nghệ (KH&CN) quốc gia tổ chức Hội thảo “Thúc đẩy hoạt động các tổ chức tư vấn, môi giới và xúc tiến chuyển giao công nghệ”. Hội thảo nhằm đánh giá thực trạng và đề xuất các giải pháp về cơ chế, chính sách hỗ trợ thúc đẩy hoạt động và phát triển mạng lưới các tổ chức tư vấn, môi giới và xúc tiến chuyển giao công nghệ (CGCN).

Phát biểu tại Hội thảo, Thứ trưởng Trần Văn Tùng nhấn mạnh, đối với Việt Nam hiện nay, đổi mới công nghệ là vấn đề hết sức quan trọng để có thể nhanh chóng thu hẹp khoảng cách về KH&CN, góp phần đưa đất nước cơ bản thành một nước công nghiệp theo hướng hiện đại vào năm

2020. Cùng với đó, doanh nghiệp đang đóng vai trò trung tâm của quá trình đổi mới công nghệ quốc gia, là địa chỉ ứng dụng công nghệ quan trọng nhất và mang tính quyết định của nền kinh tế. Nhiều doanh nghiệp trong nước, dưới sức ép của thị trường cạnh tranh ngày càng cao, đã cố gắng đổi mới công nghệ thông qua các hoạt động CGCN để sản xuất ra các sản phẩm có chất lượng tốt, mẫu mã đẹp, không thua kém hàng nhập khẩu.

Do vậy, sự hỗ trợ của các tổ chức tư vấn, môi giới CGCN sẽ giúp nâng cao hiệu quả trong đàm phán mua/bán công nghệ cũng như giúp xử lý tốt các vấn đề phức tạp trong suốt quá trình CGCN. Vai trò và phạm vi hoạt động của tổ chức tư vấn, môi giới CGCN ngày càng được mở rộng, không chỉ là người tìm kiếm những khách hàng thích hợp mà trở thành đối tác của các ngân hàng, các quỹ đầu tư, tạo điều kiện tìm kiếm những khoản tín dụng, tiền trả trước...

Tại Hội thảo, các đại biểu đã được nghe báo cáo về thực trạng hoạt động các tổ chức tư vấn, môi giới và xúc tiến CGCN; vai trò của các hoạt động tư vấn CGCN đối với các Viện, trường, vai trò của các hoạt động tư vấn CGCN đối với doanh nghiệp cũng như các kinh nghiệm CGCN thành công từ các tổ chức tư vấn, xúc tiến CGCN. Các chuyên gia đầu ngành, các nhà quản lý, lãnh đạo các doanh nghiệp, viện trường đã chia sẻ

những ý kiến đóng góp, những kinh nghiệm về hoạt động tư vấn, môi giới và xúc tiến CGCN và các mối liên hệ giữa các tổ chức trung gian với các Viện, trường và doanh nghiệp.

Từ những kinh nghiệm, bài học được chia sẻ tại Hội thảo, Bộ KH&CN sẽ xây dựng các chính sách cụ thể nhằm hỗ trợ, thúc đẩy các hoạt động tư vấn, môi giới và xúc tiến CGCN ở Việt Nam, góp phần nâng cao năng lực công nghệ quốc gia và hiệu quả hoạt động CGCN cho các doanh nghiệp.

Theo truyenthongkhoahoc.vn

ỨNG DỤNG KH&CN TRONG PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ

Trung bình mỗi năm BR-VT có 12 đề tài, dự án KH-CN được triển khai và phát huy hiệu quả, trong đó khoảng 1/3 là các đề tài, dự án thuộc lĩnh vực phát triển đô thị. Đánh giá của Sở KH&CN cho thấy, độ bền cao, tiết kiệm năng lượng, thân thiện với môi trường... là những kết quả tích cực mà các dự án, đề tài KH-CN trong lĩnh vực phát triển đô thị mang lại.

Ông Mai Thanh Quang, Giám đốc Sở KH-CN cho biết, những năm qua, BR-VT luôn xem KH-CN là “đòn bẩy” để nâng cao chất lượng cuộc sống và năng suất lao động. Phong trào sáng kiến cải tiến kỹ thuật, áp dụng công nghệ mới, công nghệ hiện đại đang được triển khai rộng khắp ở tất cả các ngành nghề, lĩnh vực, tạo

động lực giúp địa phương có sự phát triển nhanh. Đáng chú ý là các sáng kiến trong lĩnh vực phát triển đô thị đã giúp BR-VT phát triển bền vững, thân thiện với môi trường. Trong số các đề tài, dự án đã được triển khai, thành công nhất phải kể đến các ứng dụng: bê tông cốt phi kim của Công ty TNHH MTV Thoát nước và Phát triển đô thị (Busadco); ứng dụng chất ổn định đất trong thi công đường giao thông và sản xuất gạch không nung để xây dựng nhà của Công ty TNHH Quốc tế Troy; ứng dụng chiếu sáng bằng đèn Led tại công viên Trần Hưng Đạo - TP. Vũng Tàu...

Được biết, Busadco là doanh nghiệp KH-CN đầu tiên ở Việt Nam triển khai nghiên cứu, ứng dụng rộng rãi vật liệu bê tông cốt sợi vào các lĩnh vực xây dựng đô thị. Theo Busadco, bê tông cốt sợi phi kim có nhiều ưu điểm so với bê tông cốt thép thông thường như: độ bền cao, bảo đảm khả năng chống ăn mòn, tăng bền vững cho kết cấu công trình. Bên cạnh đó, vật liệu bê tông cốt sợi còn thuận tiện trong thi công, đáp ứng yêu cầu cho cấu kiện bê tông thành mỏng đúc sẵn. Việc ứng dụng bê tông cốt sợi phi kim góp phần bổ sung, đa dạng hóa ngành công nghệ vật liệu trong nước và tiên phong ứng dụng công nghệ mới tiên tiến trên thế giới. Sản phẩm này của Busadco ngoài triển khai tại BR-VT còn được ứng dụng rộng rãi tại nhiều tỉnh, thành khác trong cả nước như:

TP. Hồ Chí Minh, Bình Dương, Đồng Nai, Nghệ An, Thái Bình... Kết quả nghiên cứu cho thấy, giải pháp bê tông đúc sẵn cốt phi kim như: Hào kỹ thuật, hồ ga thu nước, chân kê bảo vệ đê, sông ngòi, bờ biển... góp phần tăng cường hiệu quả, đồng bộ và tính bền vững cho các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị, nông thôn, bảo vệ môi trường nhằm phòng chống thiên tai dưới tác động của biến đổi khí hậu.

Mới đây, Công ty TNHH Quốc tế Troy đưa vào ứng dụng chất ổn định đất trong xây dựng đường giao thông và xây nhà tại BR-VT. Bà Ngô Thị Hồng Phượng, Chủ tịch Công ty TNHH Quốc tế Troy cho biết, chất ổn định đất (RoadPacker) ứng dụng trong việc xây dựng đường giao thông, sản xuất gạch không nung để xây nhà giúp giảm chi phí từ 35% - 50% so với phương pháp xây dựng truyền thống. Ngoài ra, RoadPacker còn có khả năng không chệch bụi và giảm bề mặt bào mòn cho các công trình. Sở KH-CN cũng đánh giá, ứng dụng chất ổn định đất trong xây dựng đường giao thông và xây nhà của Công ty TNHH Quốc tế Troy là công nghệ xanh - sạch, chi phí thấp, hiệu quả cao và thời gian hoàn thiện nhanh hơn so với các giải pháp thông thường.

Còn dự án “Ứng dụng năng lượng điện mặt trời kết hợp đèn Led tiết kiệm điện chiếu sáng công viên Trần Hưng Đạo, TP.Vũng Tàu”, sau hơn 2 năm lắp đặt, kết quả cho thấy, chi phí

diện sử dụng chung cho cả công viên giảm 4 lần (hệ thống chiếu sáng cũ tiêu tốn khoảng 1.000kWh/tháng, nhưng hệ thống đèn Led chỉ tiêu tốn 250kWh). So với các loại đèn truyền thống thì đèn Led có những ưu điểm vượt trội như tuổi thọ và hiệu suất phát quang cao, không chứa các chất khí, thủy ngân độc hại, vì vậy ít gây ô nhiễm môi trường so với các loại đèn khác như đèn huỳnh quang, đèn compact, đèn sợi đốt.

Từ những ví dụ điển hình trên cho thấy, việc ứng dụng KH-CN trong lĩnh vực phát triển đô thị đã mang lại nhiều lợi ích thiết thực, góp phần phát triển kinh tế - xã hội của địa phương. Để có thêm nhiều đề tài, dự án KH-CN ứng dụng vào thực tiễn, Sở KH-CN đã tham mưu UBND tỉnh và trực tiếp triển khai nhiều hoạt động nhằm khuyến khích các tổ chức, cá nhân tham gia nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, trong đó có các giải pháp hỗ trợ cho việc phát triển đô thị ở BR-VT một cách bền vững.

Theo baobariavungtau.com.vn

ỨNG DỤNG “CÔNG NGHỆ KÉP” TRONG BẢO QUẢN NÔNG SẢN

Nằm trong Chương trình KH&CN trọng điểm cấp Nhà nước giai đoạn 2011 – 2015. Từ năm 2011, TS Vũ Huy Khuê, Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt – Lạnh, trường Đại học Bách Khoa Hà Nội cùng các cộng sự bắt tay thực hiện nhiệm vụ nghiên

cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống sấy kết hợp sử dụng bơm nhiệt và công nghệ vi sóng để bảo quản một số loại nông sản, thực phẩm và dược liệu.

Sau 5 năm thực hiện, TS Khuê và các cộng sự của mình đã thực hiện được các mục tiêu đề ra, không chỉ làm chủ công nghệ hoàn toàn mới ở Việt Nam, được doanh nghiệp ứng dụng mà sản phẩm đầu ra vừa có chất lượng tốt, vừa giảm tiêu hao năng lượng nhiều. TS Khuê chia sẻ, đây là công nghệ lai ghép giữa hai công nghệ bảo quản nông sản hiện đại trên thế giới là công nghệ sấy bằng bơm nhiệt và công nghệ sấy bằng vi sóng.

“So với công nghệ bảo quản khác, công nghệ sấy bằng bơm nhiệt có ưu điểm là bảo tồn được các vitamin, các hợp chất hữu cơ có ích của sản phẩm tươi; màu sắc, kích thước thương phẩm tốt hơn, đẹp hơn các phương pháp sấy nóng khác. So với phương pháp bảo quản lạnh thì chi phí thấp và ít tiêu hao năng lượng. Khi kết hợp công nghệ này với công nghệ vi sóng sẽ rút ngắn thời gian sấy cũng như đạt được độ ẩm cân bằng cuối quá trình sấy, giúp sản phẩm sấy có những ưu việt vượt trội mà tất cả phương pháp sấy nóng và sấy lạnh khác không đạt được”, TS Khuê giải thích.

Mặt khác, theo TS Khuê kết hợp (lai ghép) công nghệ sấy ở nhiệt độ thấp bằng bơm nhiệt kết hợp với vi sóng cho phép giữ nguyên được các ưu điểm của hai công nghệ sấy, đồng thời

rút ngắn thời gian sấy (ưu điểm sấy vi sóng), tăng chất lượng sản phẩm của quá trình sấy (ưu điểm sấy ở nhiệt độ thấp bằng bơm nhiệt). Hơn nữa công nghệ lai ghép này cho phép tiết kiệm một lượng năng lượng đáng kể so với việc sử dụng riêng biệt từng công nghệ như thời gian sấy còn khoảng một nửa so với sấy bằng bơm nhiệt thuần túy, giúp tiết kiệm năng lượng tiêu thụ tới 30 – 40% đồng thời cho phép sấy được các vật liệu có vỏ dày và kích thước dày.

Hiện công ty cổ phần thương mại Dược vật tư y tế Khải Hà ở thành phố Thái Bình, tỉnh Thái Bình là đơn vị tiên phong áp dụng công nghệ mới này vào bảo quản dược liệu. Ông Lê Quý Hoàng, phụ trách kỹ thuật của công ty cho biết, trong các đợt sấy thử nghiệm bằng công nghệ mới, công ty nhận thấy có nhiều ưu điểm so với công nghệ đang sử dụng. Thứ nhất, dược liệu giữ được màu sắc, hoạt chất sau khi sấy, hai là thời gian sấy ngắn, ba là tiêu hao điện năng ít hơn.

Theo VietQ.vn

ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

52 DOANH NGHIỆP ĐƯỢC ĐỀ XUẤT TRAO GIẢI VÀNG GIẢI THƯỞNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA NĂM 2016

Ngày 26/10/2016 tại Hà Nội, Hội đồng Giải thưởng Chất lượng Quốc gia (GTCLQG) năm 2016 đã tổ chức

phiên họp toàn thể lần thứ nhất nhằm xem xét và đánh giá 52 doanh nghiệp (DN) được Hội đồng sơ tuyển đề xuất trao Giải Vàng.

Tham dự cuộc họp có Thứ trưởng Bộ KH&CN Trần Việt Thanh – Chủ tịch Hội đồng GTCLQG năm 2016 và 16 thành viên là đại diện các Bộ, ngành, tổ chức liên quan.

Theo báo cáo của Văn phòng thường trực GTCLQG, tổng số DN tham dự GTCLQG năm 2016 là 154 doanh nghiệp/ 42 tỉnh, thành phố và Đồng Nai là địa phương có số lượng DN tham dự giải nhiều nhất gồm 8 DN.

Tính đến ngày 10/10/2016, Cơ quan thường trực GTCLQG đã tiến hành tiếp nhận 85 hồ sơ DN được Hội đồng sơ tuyển (HĐST) tỉnh, thành phố đề xuất trao giải. Về cơ bản, các hồ sơ tham dự của DN cũng như hồ sơ xem xét, đánh giá tại HĐST tỉnh, thành phố đáp ứng đúng yêu cầu của GTCLQG. Trong 52 DN được HĐST các tỉnh, thành phố đề nghị trao Giải Vàng, Cơ quan thường trực GTCLQG đề xuất đi thẩm định tại chỗ 26 DN của 22 tỉnh, thành phố.

Năm 2016 Việt Nam có 3 DN tham dự Giải thưởng Chất lượng Châu Á – Thái Bình Dương (GPEA): Tổng công ty Xây dựng công trình giao thông 4 (TP Hà Nội), Công ty cổ phần thiết bị điện THIBIDI (tỉnh Đồng Nai), Công ty cổ phần Dược Lâm Đồng đã vinh dự đạt giải GPEA với các loại hình: Doanh nghiệp dịch vụ lớn; Doanh

nghiệp sản xuất lớn; Doanh nghiệp sản xuất vừa và nhỏ.

Năm 2016 là năm thứ 16 Việt Nam tham dự GPEA, tính đến nay đã có 40 lượt DN Việt Nam đạt giải thưởng quốc tế này.

Phát biểu tại phiên họp, Thứ trưởng Bộ KH&CN Trần Việt Thanh khẳng định, thời gian qua Giải thưởng đã dần khẳng định uy tín trong cộng đồng DN, đồng thời hướng đến việc thúc đẩy phong trào nâng suất chất lượng, tăng cường khả năng cạnh tranh của các DN Việt Nam. Hiện Bộ KH&CN đang nghiên cứu, đề xuất bổ sung trình Chính phủ sửa đổi Nghị định số 132/2008/NĐ-CP liên quan đến hoạt động GTCLQG với một số điểm mới như: tăng cường sự tham gia, phối hợp của các bộ, ngành trong triển khai hoạt động GTCLQG; thêm quyền lợi cho các doanh nghiệp đạt giải,...

Dự kiến Hội đồng GTCLQG họp lần 2 sẽ họp báo công bố lễ trao Giải vào ngày 07/3/2017 và tổ chức lễ trao Giải vào tháng 3/2017 tại Hà Nội.

Theo most.gov.vn

TIN NGẮN KH&CN

1. TIN THẾ GIỚI

➤ Mái ngói thu năng lượng mặt trời

Công ty chuyên sản xuất xe điện của Mỹ Tesla mới công bố loại mái nhà làm bằng ngói thu năng lượng mặt trời, không những rẻ hơn so với mái nhà làm từ ngói truyền thống mà còn

có thể tích trữ năng lượng cho gia chủ sử dụng.

Ông Elon Musk, người sáng lập đồng thời là CEO của Tesla, cho biết loại ngói mới này vừa có tính thẩm mỹ, vừa có thể thu năng lượng mặt trời. Nguồn năng lượng này không chỉ cung cấp đủ cho ngôi nhà mà còn có thể dự trữ bằng nguồn pin Powerwall 2.0. (Một viên pin này có giá 5.500 USD, tương đương 121 triệu đồng, có khả năng cung cấp điện cho 4 phòng ngủ trong suốt 24 giờ hoặc vô thời hạn nếu được cấp điện từ pin năng lượng mặt trời).

Theo Elon Musk, loại ngói này có khả năng thu được 98% năng lượng mặt trời, tức là chỉ kém 2% so với các tấm pin mặt trời truyền thống. Dự kiến, loại ngói mặt trời này sẽ được bán ra thị trường vào năm tới.

Theo Chinhphu.vn

➤ Ứng dụng giúp các nhà khoa học lập bản đồ rác biển

Hoạt động quan sát hỗ trợ Định hướng Khung chiến lược biển (MSFD), khung chính sách của EU đối với việc bảo vệ môi trường biển, nhằm mục đích đạt được trạng thái môi trường tốt của vùng biển EU vào năm 2020.

Các nhà khoa học tham gia, đến từ các tổ chức chính phủ và phi chính phủ (NGO) trong và ngoài EU, là thành viên của Mạng lưới Quan sát rác trôi nổi. Mạng lưới đã được thiết

lập trong khuôn khổ của Dự án Giám sát rác vĩ mô nổi ở sông và biển và Lập mô hình tải trọng môi trường (RIMMEL) và do JRC thực hiện, để thực hiện việc định lượng quy mô châu Âu đầu tiên tải trọng rác nổi đổ về vùng biển châu Âu.

Kể từ tháng 9/2016, các chuyên gia đã sử dụng ứng dụng dùng cho máy tính bảng được phát triển bởi JRC để có quan sát bằng mắt và ghi lại trong các tập tin dữ liệu. Đến nay, 51 con sông đã được đăng ký phục vụ cho việc quan sát của Mạng lưới, ở các nước có chung lưu vực biển với EU.

Kết quả của nghiên cứu này nhằm mục đích hướng dẫn để hiểu biết sâu sắc hơn về các nguồn rác và số lượng, cũng như biến đổi trong dòng chảy, do đó hỗ trợ các nhà hoạch định chính sách trong việc thực hiện các biện pháp đối phó hiệu quả.

Theo Vista.gov.vn

2. TIN TRONG NƯỚC

➤ Việt Nam - Hoa Kỳ: Thúc đẩy phong trào sáng tạo và khởi nghiệp

Ngày 1/11 tại Hà Nội, Đại sứ Hoa Kỳ tại Việt Nam Ted Osius và Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Văn Tùng đã khai mạc Diễn đàn Thúc đẩy Phong trào Sáng tạo.

Phát biểu tại buổi lễ khai mạc tại Hà Nội, Đại sứ Osius nhấn mạnh. “Hoạt động khởi nghiệp xoay quanh con người và các mạng lưới mà họ tạo nên nhằm hỗ trợ các ý tưởng và tiến về

phía trước. Càng gặp nhiều người, tôi càng bị cảm thấy bị thuyết phục rằng sáng tạo có vai trò quyết định đối với tương lai của Việt Nam”.

Tại buổi lễ, Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Văn Tùng cho rằng, khởi nghiệp cần gắn liền với các kết quả nghiên cứu, chuyển giao công nghệ để kiến tạo doanh nghiệp phát triển bền vững. Từ bài học thành công của các quốc gia như Israel, Mỹ, Đức,... Chính phủ Việt Nam coi khởi nghiệp là hoạt động hết sức quan trọng và 2016 là năm khởi nghiệp Quốc gia.

Đồng thời Thứ trưởng Trần Văn Tùng bày tỏ hy vọng thông qua những người khởi nghiệp; nhà đầu tư trong và ngoài nước; cơ quan đại diện các bộ ngành tham gia sẽ là động lực thúc đẩy phong trào khởi nghiệp của Việt Nam phát triển ngày càng đi vào chiều sâu, khởi dậy tinh thần yêu khoa học, ứng dụng khoa học và công nghệ để phát triển kinh tế đất nước bền vững.

Tại các diễn đàn, người tham gia sẽ cùng hợp tác để xác định những thách thức và tìm ra giải pháp hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đang trên đà phát triển và tạo nên giá trị kinh tế, đồng thời thúc đẩy sự phát triển khoa học, công nghệ, kỹ thuật, nghệ thuật và toán học ở Việt Nam. Diễn đàn Thúc đẩy Phong trào Sáng tạo lần thứ hai sẽ diễn ra tại thành phố Cần Thơ vào ngày 3/11/2016.

Theo truyenhonthongkhoaoc.vn

➤ **Phát triển thị trường khoa học và công nghệ gắn với khởi nghiệp đổi mới sáng tạo**

Phát triển các tổ chức trung gian hỗ trợ hoạt động chuyển giao công nghệ, gia tăng hoạt động chuyển giao các kết quả nghiên cứu khoa học, đặc biệt đẩy mạnh hỗ trợ phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo là những giải pháp sẽ được Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) tập trung thực hiện trong thời gian tới để thúc đẩy thị trường KH&CN phát triển.

Thông tin trên được Thứ trưởng Bộ KH&CN Trần Văn Tùng đưa ra tại Hội nghị “Phát triển thị trường KH&CN” do Bộ KH&CN tổ chức ngày 14/11/2016, tại thành phố Hồ Chí Minh.



Thứ trưởng Trần Văn Tùng phát biểu khai mạc

Theo báo cáo của Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp KH&CN, thời gian qua, công tác xây dựng, hoàn thiện hệ thống chính sách, pháp luật về phát triển thị trường KH&CN được triển khai nhằm đáp ứng ngày càng tốt hơn yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội. Đặc biệt là các vấn đề về giao quyền sở hữu, về quyền sử dụng các kết quả nghiên cứu khoa học (NCKH) và phát

triển công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước, về định giá các kết quả nghiên cứu và tài sản trí tuệ,...

Phát biểu tại Hội nghị, Thứ trưởng Trần Văn Tùng nhấn mạnh đến vai trò của việc hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, coi đây là một biện pháp đẩy mạnh sự phát triển thị trường KH&CN. Tuy nhiên, ở Việt Nam, khái niệm này vẫn còn khá mới mẻ. Cũng như các hoạt động xúc tiến chuyển giao công nghệ, để phát triển thành công từ ý tưởng sáng tạo, sản phẩm ban đầu rất cần có các định chế trung gian hỗ trợ doanh nghiệp như chia sẻ bí quyết kinh doanh công nghệ, tư vấn phát triển thị trường cho sản phẩm công nghệ,...

Vì vậy, trong thời gian tới, toàn ngành KH&CN tập trung triển khai thực hiện một số giải pháp quan trọng để phát triển thị trường KH&CN. Đó là tiếp tục triển khai các biện pháp phát triển các tổ chức trung gian truyền thông hỗ trợ hoạt động chuyển giao công nghệ, đặc biệt là các tổ chức xúc tiến chuyển giao công nghệ tại các trường đại học, viện nghiên cứu, tổ chức môi giới công nghệ, định giá tài sản trí tuệ,... Tích cực tuyên truyền, gia tăng hoạt động chuyển giao quyền sở hữu, quyền sử dụng các kết quả nghiên cứu sử dụng ngân sách nhà nước để thúc đẩy thương mại hóa, đưa công nghệ và sản phẩm công nghệ vào thực tiễn.

Theo most.gov.vn

3. TIN TRONG TỈNH

➤ Đào tạo kiến thức về an toàn bức xạ, ứng phó sự cố bức xạ trên địa bàn tỉnh BR-VT

Trong 2 ngày 25-26/10/2016, Ban chỉ huy Ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đã tổ chức khóa đào tạo kiến thức về an toàn bức xạ (ATBX) và ứng phó sự cố bức xạ. Tham gia đào tạo có 2 giảng viên chính là KS Đinh Chí Hưng – PGD Trung tâm Đánh giá không phá hủy và Ông Lã Trường Giang – Trưởng văn phòng đại diện Phía nam – Trung tâm Hỗ trợ kỹ thuật ATBXHN và UPSC – Cục An toàn bức xạ và hạt nhân.

Đối với tỉnh BR-VT, trong thời gian qua đã xảy ra những sự cố gây mất ATBX, an ninh nguồn phóng xạ như sự cố rơi nguồn phóng xạ tại cảng PTSC vào tháng 12/2007, các sự cố kẹt nguồn tại giàn khoan năm 2008 và gần đây nhất là sự cố mất thiết bị chứa nguồn phóng xạ tại Nhà máy luyện phối thép Pomina 3 vào tháng 4/2015. Với tình hình trên đã đặt ra cho công tác quản lý ATBX và hạt nhân và ứng phó sự cố tại địa phương là hết sức cấp thiết.

Nội dung lớp đào tạo nhằm cung cấp: Các kiến thức chung về ATBX (khái niệm cơ bản, nguồn gốc bức xạ ion hóa, tương tác và ghi nhận bức xạ ion hóa); Tác động sinh học của bức xạ ion hóa, các biện pháp phòng tránh chiếu xạ trong và chiếu xạ ngoài; Ứng

dụng của nguồn bức xạ trong các lĩnh vực công nghiệp và y tế; Giới hạn liều bức xạ và nguyên lý tối ưu hóa, các biện pháp phòng tránh chiếu xạ trong và chiếu xạ ngoài; Tổng quan hệ thống văn bản pháp luật về quản lý ATBX; Quy định bảo đảm an ninh nguồn phóng xạ, an toàn vận chuyển nguồn phóng xạ; Công tác quản lý ATBX và ứng phó sự cố bức xạ.

Theo Sở KH&CN

➤ Nghiệm thu đề tài: "Xây dựng mô hình ứng dụng kỹ thuật sản xuất hồ tiêu theo GlobalGAP"

Ngày 7-10, Sở KH&CN đã tổ chức Hội đồng nghiệm thu đề tài "Xây dựng mô hình ứng dụng kỹ thuật sản xuất hồ tiêu theo GlobalGAP và liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm tại huyện Châu Đức, tỉnh BR-VT" tại Trung tâm Nghiên cứu cây ăn quả miền Đông Nam Bộ huyện Tân Thành; Đề tài do TS. Bùi Xuân Khôi làm chủ nhiệm; Trung tâm Nghiên cứu cây ăn quả miền Đông Nam Bộ là cơ quan chủ trì. Ông Vương Quang Cần - PGD Sở KH&CN chủ trì Hội đồng nghiệm thu.

Mục tiêu của đề tài là nhằm nâng cao năng suất, chất lượng cho hồ tiêu, tạo đầu ra ổn định và tăng sức cạnh tranh sản phẩm, góp phần nâng cao thu nhập cho nông dân. Trong phạm vi đề tài, có 8 hộ được ứng dụng thực hiện mô hình sản xuất hồ tiêu theo GlobalGAP với diện tích 8ha. Qua

khảo sát thực địa ở các hộ trồng tiêu tại xã Quảng Thành (huyện Châu Đức), Hội đồng khoa học đánh giá các vườn hồ tiêu áp dụng theo mô hình GlobalGAP sinh trưởng phát triển tốt, ít bị nhiễm bệnh chết nhanh, chết chậm, năng suất tăng từ 18,8 – 52,21% so với đối chứng và tăng 15,94 – 28,23% so với trước khi thực hiện mô hình. Qua phân tích hiệu quả kinh tế cao hơn 47,82% so với đối chứng và 29,13% so với phương pháp trồng tiêu thông thường.

Theo Hội đồng nghiệm thu, đây là mô hình phù hợp với chi phí đầu tư của nông dân và khí hậu tại BR-VT; đồng thời đáp ứng nhu cầu sản xuất nông nghiệp sạch của người tiêu dùng trong tỉnh. Đề tài được Hội đồng đồng ý nghiệm thu và xếp loại khá.

Theo Sở KH&CN

THÔNG TIN CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ

➤ Hệ thống quản lý và giám sát từ xa các nguồn phóng xạ theo thời gian thực

Cục An toàn bức xạ và hạt nhân (Bộ Khoa học và Công nghệ) đặt hàng Trường Đại học Bách khoa Hà Nội chủ trì thiết kế chế tạo hệ thống giám sát nguồn phóng xạ từ tháng 10/ 2014.

Sau hai năm thực hiện, đề tài "Nghiên cứu và phát triển hệ thống quản lý và giám sát từ xa các nguồn phóng xạ theo thời gian thực" do TS Trần Quang Vinh làm chủ nhiệm đã

nghiên cứu thiết kế và chế tạo thành công hệ thống quản lý và giám sát nguồn phóng xạ theo thời gian thực di động (BKRAD). Với chức năng cảm biến - truyền thông - cảnh báo, hệ thống BKRAD giúp người dùng giám sát từ xa nhanh nhất về vị trí cũng như trạng thái hoạt động của nguồn phóng xạ. Việc giám sát có thể thực hiện qua Internet hoặc điện thoại thông minh.

Khi nguồn phóng xạ hoạt động hoặc di chuyển, BKRAD sẽ gửi dữ liệu trực tuyến về trung tâm theo dõi với chu kỳ 30 giây/lần. Nếu nguồn phóng xạ không hoạt động, BKRAD sẽ tự động chuyển về chế độ tiết kiệm năng lượng và gửi dữ liệu 60 phút/lần. Khi nguồn phóng xạ lưu kho, BKRAD sẽ gửi dữ liệu 10 tiếng/lần.

Thông tin chi tiết xin liên hệ: TS Trần Quang Vinh, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội; Tel: 04.38692242; Email: vinhtq@hust.edu.vn.

Theo Khoa hocvacongnghevietnam

➤ Tổ hợp ức chế ăn mòn - chống đóng cặn cho ngành dầu khí

TS Hoàng Linh Lan và các cộng sự thuộc Trung tâm Ứng dụng và chuyển giao công nghệ (Viện Dầu khí VN) đã nghiên cứu chế tạo thành công tổ hợp ức chế ăn mòn - chống đóng cặn cho hệ thống thu gom và vận chuyển trong quá trình khai thác dầu khí.

Nhóm nghiên cứu đã xác lập được quy trình chế tạo tổ hợp ức chế ăn mòn - chống đóng cặn VPI.CSI với

thành phần phối trộn gồm Imidazoline.EDTMPS, NP10, acid citric và isopropanol. Kết quả thử nghiệm tại hiện trường cho thấy, sản phẩm tổ hợp hoàn toàn đáp ứng các yêu cầu đặt ra. Khi sử dụng trên các hệ thống thu gom và vận chuyển dầu khí ở Việt Nam, hiệu quả chống ăn mòn và chống đóng cặn của tổ hợp VPI.CSI tương đương với các loại hóa phẩm thương mại tương ứng. Sản phẩm có độ ổn định cao, các tính chất hóa lý đặc trưng và hiệu quả chống ăn mòn, chống đóng cặn hầu như không thay đổi sau quá trình lưu mẫu 6 tháng và 12 tháng. Khi sử dụng tổ hợp VPI.CSI với nồng độ 15-20 ppm hầu như không gây ảnh hưởng đến thành phần dầu khí và các tính chất của dầu.

Thông tin chi tiết xin liên hệ: TS Hoàng Linh Lan, Viện Dầu khí Việt Nam; Tel: 0912775045.

Theo Khoa hocvacongnghevietnam

VĂN BẢN PHÁP LUẬT KH&CN

➤ Ban hành điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp

Chính phủ đã ban hành Nghị định số 107/2016/NĐ-CP quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp.

Nghị định này quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp tại Việt Nam gồm: Tổ chức đánh giá sự phù hợp đối với sản phẩm, hàng

hoá, quá trình sản xuất, cung ứng dịch vụ, môi trường phù hợp với tiêu chuẩn công bố áp dụng, quy chuẩn kỹ thuật tương ứng và tổ chức công nhận tổ chức đánh giá sự phù hợp.

Về nguyên tắc đăng ký hoạt động, Nghị định quy định tổ chức đánh giá sự phù hợp có nhu cầu đăng ký hoạt động đánh giá sự phù hợp đối với sản phẩm, hàng hoá, quá trình sản xuất, cung ứng dịch vụ, quá trình, môi trường (đối tượng đánh giá sự phù hợp) chuyên ngành thuộc trách nhiệm quản lý nhà nước của một bộ quản lý ngành, lĩnh vực theo chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn được phân công thì thực hiện đăng ký hoạt động tại bộ quản lý ngành, lĩnh vực quản lý đối tượng đó.

Tổ chức đánh giá sự phù hợp có nhu cầu đăng ký hoạt động đánh giá sự phù hợp đối với đối tượng đánh giá sự phù hợp tổng hợp đa ngành thuộc trách nhiệm quản lý của từ hai bộ quản lý ngành, lĩnh vực trở lên thì thực hiện đăng ký hoạt động tại Bộ Khoa học và Công nghệ.

Tổ chức đánh giá sự phù hợp có nhu cầu đăng ký hoạt động đánh giá sự phù hợp đối với hai hoặc nhiều đối tượng đánh giá sự phù hợp chuyên ngành thuộc trách nhiệm quản lý của hai hoặc nhiều bộ quản lý ngành, lĩnh vực thì thực hiện đăng ký hoạt động tại các bộ quản lý ngành, lĩnh vực quản lý từng đối tượng tương ứng.

Theo Chinhphu.vn