

Thị trường công nghệ phân tích, thí nghiệm

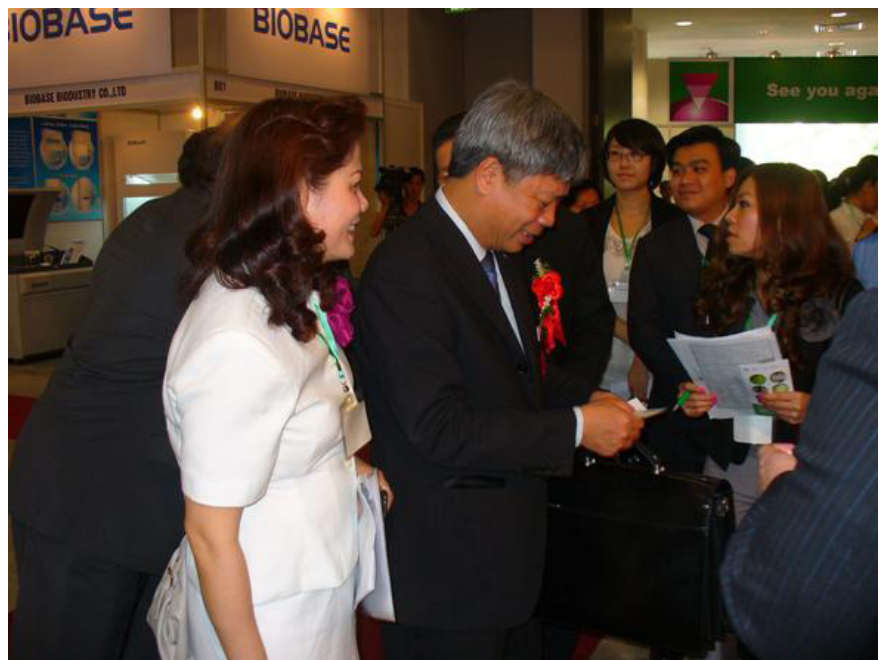
Đặc trưng quan trọng của sự phát triển

◇ Bài và ảnh: LAM VÂN

Analytica Việt Nam 2011 (diễn ra từ 07-09/4/2011), Hội chợ quốc tế về công nghệ phân tích, thí nghiệm, chẩn đoán lần thứ 2 do Cục Thông tin KH&CN Quốc gia (Bộ KH&CN) phối hợp với Công ty Dịch vụ hội chợ triển lãm quốc tế IMAG (Đức) tổ chức tại TP.HCM cho thấy thị trường công nghệ phân tích, thí nghiệm, chẩn đoán tại Việt Nam đang phát triển với nhiều tiềm năng. Đây là lĩnh vực công nghệ thể hiện rất rõ trình độ phát triển kinh tế của một nước.

Năng lực và chất lượng phân tích, thí nghiệm, chẩn đoán có ý nghĩa rất quan trọng đối với hoạt động sản xuất, kinh doanh, xuất khẩu cũng như đối với công tác kiểm tra, kiểm soát, giám định, công tác nghiên cứu khoa học và công nghệ, công tác phân tích phục vụ chăm sóc sức khỏe con người. Những sự cố vừa qua về gian lận trong kinh doanh xăng dầu, trong đồng hồ của xe taxi, hàm lượng melamine trong sữa... là vài thí dụ dễ hiểu về việc cần những thiết bị thí nghiệm phục vụ phân tích, chẩn đoán có độ chính xác và tin cậy cao.

Analytica Vietnam tập trung vào các



Lãnh đạo Bộ KH&CN tham quan triển lãm.

sản phẩm và công nghệ trong lĩnh vực phân tích, thí nghiệm, công nghệ sinh học và quản lý chất lượng đóng vai trò nền tảng, phục vụ cho ngành công nghiệp phân tích trong nước. Đây là cơ hội tốt cho các tổ chức nghiên cứu và phát triển, các trường đại học, các doanh nghiệp... của Việt Nam tìm kiếm đối tác nước ngoài, mở rộng hợp tác quốc tế, nâng cao trình độ kỹ thuật và công nghệ phân tích, chẩn đoán; tạo ra các sản phẩm có chất lượng cao, đáp ứng yêu cầu của sản xuất, kinh doanh, xuất khẩu, nghiên cứu khoa học, bảo vệ sức khỏe con người. Sự kiện này được tổ chức hai năm một lần, lần đầu tiên vào năm 2009 tại Hà Nội.

Các đơn vị tham dự Analytica Việt Nam 2011 tập trung giới thiệu, trưng bày

hàng nghìn công nghệ, thiết bị và dịch vụ tiên tiến, hiện đại như: thiết bị phân tích, sắc phổ, quang phổ, xử lý hình ảnh quang học, kính hiển vi; đo lường và kiểm tra quản lý chất lượng trong công nghiệp, thử nghiệm và kiểm tra vật liệu; công nghệ phòng thí nghiệm; khoa học sự sống và công nghệ sinh học; y học và chẩn đoán bệnh... Analytica 2011 ghi nhận sự tăng mạnh về số lượng các đơn vị tham gia triển lãm (150 đơn vị đến từ 19 quốc gia, tăng 65% so với năm 2009). Trong đó có sự tham dự của nhiều hãng sản xuất hàng đầu như Agilent, Analytik Jena, Bruker, Dionex, Shimadzu, Thermo Fisher... chứng tỏ, Việt Nam là thị trường kinh doanh và đầu tư hấp dẫn đối với các công ty quốc tế. Sự kiện đã thu hút đông đảo khách tham quan,

► Doanh Trường KH&CN

nhiều khách thực sự có nhu cầu và quan tâm đến các vấn đề và sản phẩm liên quan các lĩnh vực thực phẩm và phân tích môi trường như các thiết bị phân tích lượng kim loại, phân tích lượng hữu cơ và tinh sạch...

Agilent Technologies (Mỹ), tập đoàn hàng đầu về các hệ thống giải pháp cho ngành công nghiệp đo lường cũng như công nghệ trong lĩnh vực truyền thông, điện tử, khoa học đời sống và phân tích hóa học đã xem thị trường Việt Nam là quan trọng và có nhiều tiềm năng nhưng cũng không ít khó khăn, thách thức. Tập đoàn này đã triển khai nhiều hoạt động kinh doanh hợp tác tại Việt Nam nhằm ứng dụng những công nghệ thiết bị hiện đại nhất, giải quyết các vấn đề thực tiễn đời sống. Hiện tại, Agilent đã cung cấp cho thị trường Việt Nam hơn 1.000 sản phẩm chủ yếu trong ngành công nghiệp thực phẩm, dược phẩm, xử lý hydrocarbon và dầu khí. Agilent chú trọng mang đến thị trường Việt Nam những giải pháp toàn diện, không chỉ công nghệ hiện đại mà còn phối hợp chặt chẽ với khách hàng và các đối tác địa phương nhằm chia sẻ kinh nghiệm, chuyển giao kiến thức, nâng cao kỹ năng, hỗ trợ đào tạo kỹ sư, kỹ thuật viên tại Việt Nam. Chiến lược tập trung vào các lĩnh vực như an toàn thực phẩm, phân tích kiểm nghiệm môi trường, các thiết bị đo lường với độ chính xác cao dành cho các nhà khoa học, kỹ sư trong quá trình nghiên cứu. Tại Analytica Việt Nam 2011, Agilent đã công bố các sản phẩm mới nhất dành cho ngành dược phẩm, môi trường, an toàn thực phẩm và pháp y như:

- Agilent 7697A Headspace Sampler, thiết bị phân tích sắc ký khí được sử dụng để bảo đảm và kiểm soát chất lượng dược phẩm, các ứng dụng môi trường như nhận dạng các chất dễ bay hơi trong nước, phân tích pháp y như nhận diện sự tồn tại nồng độ cồn trong máu, thử nghiệm an toàn thực phẩm như phát hiện các chất dễ bay hơi trong bia và các loại đồ uống...

- Agilent 708-DS Dissolution Apparatus, thiết bị kiểm soát chất



Agilent 7697A Headspace, thiết bị mới nhất được Agilent Technologies giới thiệu tại Việt Nam.

lượng có thể được cấu hình cho các ứng dụng thủ công hoặc tự động. Công nghệ đo độ hòa tan được sử dụng trong ngành dược để xác định tỷ lệ mà tại đó các thành phần dược phẩm tinh khiết hòa tan. Thiết bị này mang lại sự nhất quán giữa các mẫu, điều này đóng vai trò quan trọng đối với các nhà khoa học trong việc đánh giá kết quả giữa các lô, tương đương sinh học và những đặc tính khác của hợp chất. 708 - DS có thể dùng cho việc lấy mẫu trực tuyến lưu lượng cao và phân tích UV trực tuyến; kiểm soát nhiệt độ, kiểm nghiệm thuốc viên, thuốc con nhộng và những loại thuốc khác...

Công ty Cổ phần Thiết bị SISC Việt Nam thì giới thiệu nhiều thiết bị đo lường, thử nghiệm, khảo sát, đo đạc trong các lĩnh vực đo lường, xây dựng, giao thông, thủy lợi, địa chất; các thiết bị dùng cho phòng thí nghiệm, kiểm tra chất lượng trong các lĩnh vực môi trường, dược phẩm, mỹ phẩm, nông nghiệp, thủy hải sản... Đặc biệt, công ty này đã cung cấp thành công giải pháp tổng thể ứng dụng trong ngành y tế phục vụ chương trình chẩn đoán

các rối loạn di truyền của bà mẹ mang thai và trẻ em mới sinh tại các bệnh viện Từ Dũ, Phụ sản Huế, Phụ sản Trung ương..., giúp phát hiện sớm và có hướng điều trị những bệnh ở trẻ sơ sinh như down, vàng da, suy giáp bẩm sinh..., góp phần sàng lọc, giảm số lượng nhưng tăng chất lượng dân số. Giải pháp này bao gồm máy đo miễn dịch huỳnh quang và máy sắc ký lỏng phổ khối của Mỹ với công nghệ mới, tiên tiến nhất thế giới.

Công ty Cổ phần Thiết bị và Hóa chất Thăng Long giới thiệu các thiết bị phòng thí nghiệm, ứng dụng trong các lĩnh vực phân tích hóa học, môi trường, công nghệ sinh học, y học, khoa học hình sự, an toàn thực phẩm... với các giải pháp tổng thể, như thiết bị phân tích kim loại nặng di động Wagtech Metalyser HM1000 có thể phân tích nhanh và chính xác các kim loại nặng độc hại có trong nguồn nước. Wagtech Metalyser HM100 được thiết kế gọn nhẹ, đơn giản, dễ sử dụng, giúp tiết kiệm chi phí mà vẫn giám sát hiệu quả các kim loại nặng phổ biến nhất liên quan tới sức khỏe và các vấn đề môi



Mô hình hệ thống sắc ký lỏng khối phổ trưng bày tại gian hàng của Công ty SISC Việt Nam



Một sản phẩm trưng bày tại gian hàng Công ty Thăng Long

trường như asen, cadimun, đồng, chì, thủy ngân. Thiết bị này cho kết quả tại chỗ mà không cần chuẩn bị mẫu phức tạp và máy tính.

Các nhà khoa học Việt Nam cũng mang đến Analytica những thiết bị sản xuất trong nước với chất lượng không thua kém ngoại nhập mà giá thành lại rẻ hơn. Đó là các thiết bị đo

độ muối, hàm lượng oxy trong nước, đo nhiệt độ, độ ẩm, thiết bị chống đóng cặn, vô i hóa, rĩ sét đường ống... của Viện Vật lý TP.HCM. Hay hệ thống thiết bị phòng thí nghiệm môi trường, công nghệ hóa học, các test tiện dụng cho ngành nuôi tôm... của Viện Công nghệ hóa học; các thiết bị phục vụ trong phòng thí nghiệm của Công ty

TNHH Tân Hà...

Các doanh nghiệp khác tham gia triển lãm cũng bày tỏ sự hài lòng về tính hiệu quả và sự cần thiết của sự kiện này. Qua đó cho thấy, nhu cầu sử dụng các thiết bị phòng thí nghiệm, các thiết bị phân tích đạt chất lượng cao ở thị trường Việt Nam đang thực sự gia tăng. □

TRIẾT LÝ NÀO LÀM NỀN CHO LUẬT GIÁO DỤC ĐẠI HỌC? (Tiếp trang 3)

tri thức được đảm bảo chất lượng ổn định. Nếu luật chưa giải quyết được vấn đề này thì luật chưa đạt yêu cầu.

Vậy LGĐDH nên tập trung vào những vấn đề gì?

Nền giáo dục nói chung và đặc biệt là GDĐH tạo ra giá trị TSTT cho mọi TC, mọi DN, cũng tức là giá trị TSTT quốc gia. Khi nói về giáo dục, người ta hay nói về chất lượng. Điều đó rất đúng, nhưng còn quá chung chung. Luật cần nêu rõ cách phân loại chất lượng và phương thức đạt được mức chất lượng của những sản phẩm đào tạo. ĐH hay cao đẳng tạo ra các sản phẩm tri thức thì cũng tựa như các nhà máy làm ra xe hơi, có loại giá chừng 10 ngàn USD, có loại 50 ngàn và có loại hàng triệu USD. Nói chung đã là sản xuất thì thường có yêu cầu tối thiểu và có đẳng cấp chất

lượng. LGĐDH cần phải là bộ luật giải quyết được vấn đề làm rõ những chuẩn chất lượng sản phẩm tri thức, quy trình vận hành để đảm bảo các chuẩn chất lượng này và các biện pháp kiểm tra, duy trì chất lượng sản phẩm.

Ở đây có những điều rất khác trong quy trình đảm bảo chất lượng cho các sản phẩm cứng. Đó thực sự là những cái khó, cần được giải quyết trong LGĐDH. Chẳng hạn đó là:

①. Việc kiểm tra chất lượng đầu ra, những con người có tri thức, không thể làm có hiệu quả như cách làm với các loại máy móc, xe cộ.

②. Người tiêu dùng các sản phẩm tri thức, nói chung khó có thể tự mình đánh giá chất lượng các sản phẩm mà họ đã bỏ tiền mua.

③. Chất lượng sản phẩm tri thức

cũng giống như chất lượng sản phẩm máy móc là phải được đảm bảo ngay trong quá trình sản xuất. Tuy nhiên, sản xuất các sản phẩm tri thức thì công nghệ, nguyên liệu, phương thức quản lý lại rất mềm, dù rằng cũng có các yêu cầu cứng.

LGĐDH cần giải quyết vấn đề chất lượng sản phẩm tri thức cung ứng cho xã hội, trong đó phải đặc biệt tập trung giải quyết các khó khăn nêu trên. Đây là việc làm không dễ, tuy nhiên như trong bài viết "Đại học hay công ty cổ phần, tạp chí STINFO số 3//2011" chúng tôi kiên trì quan điểm cho rằng việc này nếu Bộ Giáo dục và Đào tạo quyết làm thì không phải là việc không thể. Mà có lẽ thực ra, nếu không làm được việc này thì không thể có nền giáo dục ĐH nghiêm túc, chức năng quan trọng bậc nhất của Bộ Giáo dục và Đào tạo. □