

Áp dụng giải pháp hữu ích vào sản xuất gạch không nung từ bột đá phế thải

Ngày 26.11.2015, tại Thanh Hóa, Hội đồng nghiệm thu cấp nhà nước đã tiến hành nghiệm thu dự án “Áp dụng giải pháp hữu ích số 904 để sản xuất gạch không nung từ bột đá phế thải trong quá trình sản xuất, chế biến đá ốp lát tại làng nghề đá ốp lát Đông Sơn, tỉnh Thanh Hóa”. Đây là dự án thuộc Chương trình hỗ trợ phát triển tài sản trí tuệ giai đoạn 2011-2015 do Công ty Cổ phần công nghệ thương mại Huệ Quang chủ trì.

Dự án được thực hiện với mục tiêu ứng dụng các công nghệ mới vào sản xuất gạch không nung từ bột đá thải nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường; xây dựng một nền sản xuất xanh, sạch, thân thiện với môi trường. Sau hơn 2 năm thực hiện, dự án đã hoàn thành tốt các nội dung đề ra, cụ thể: xác định được vị trí, trữ lượng, chất lượng, thành phần và các đặc tính kỹ thuật của bột đá thải tại làng nghề Đông Sơn



(Thanh Hóa); xây dựng được quy trình phân loại, thu gom và xử lý sơ bộ; quy trình chế biến bột đá thành nguyên liệu chính - cốt liệu mịn đáp ứng yêu cầu để sản xuất gạch không nung theo quy trình công nghệ cải tiến; tổ chức sản xuất ở quy mô công nghiệp sản phẩm gạch không nung từ bột đá thải với công suất ổn định theo thiết kế... Đặc biệt, với giá thành chỉ bằng 60-70% so với gạch Tuynel, sản phẩm của dự án

đã được nhiều đơn vị trên địa bàn tỉnh sử dụng vào các công trình nhà ở, cơ quan như: dự án nghỉ dưỡng FLC Sầm Sơn, Bệnh viện Y học cổ truyền Thanh Hoá...

Thành công của dự án đã góp phần giải quyết được vấn đề ô nhiễm môi trường do bột đá từ hơn 100 cơ sở chế tác đá; tạo thêm công ăn việc làm cho nhiều lao động khu vực nông thôn. Đồng thời, từng bước thay đổi thói quen dùng gạch nung Tuynel trong xây dựng, thực hiện chủ trương của Nhà nước trong việc thay thế gạch nung bằng gạch không nung trong xây dựng. Với những kết quả đã đạt được, Hội đồng nghiệm thu do TS Chu Đức Khải làm Chủ tịch đã nhất trí nghiệm thu dự án ở mức đạt ✍

Tin và ảnh: **CT**

Chương trình KC08/11-15: nhiều kết quả ứng dụng vào thực tiễn

Ngày 27.11.2015, tại Hà Nội, Chương trình KH&CN trọng điểm cấp nhà nước KC08/11-15 đã tổ chức Hội nghị KH&CN phục vụ phòng tránh thiên tai, bảo vệ môi trường và sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên. Hội nghị là dịp sơ kết các kết quả nổi bật của Chương trình sau gần 5 năm triển khai.



Tại Hội nghị, PGS.TS Lê Mạnh Hùng, Chủ nhiệm Chương trình KC08/11-15 cho biết: Chương trình đã tuyển chọn được 36 nhiệm vụ, trong đó có 34 đề tài và 2 dự án sản xuất thử nghiệm. Tính đến cuối tháng 11.2015, có 12 đề tài đã được nghiệm thu cấp nhà nước, 9 đề tài nghiệm thu cấp cơ sở, các đề tài/dự án còn lại đang thực hiện theo tiến độ. Mặc dù chưa kết thúc, song các chỉ tiêu về trình độ khoa

học, đào tạo, sở hữu trí tuệ và giải pháp hữu ích của Chương trình đều vượt kế hoạch. Nhiều kết quả của Chương trình có hàm lượng khoa học và giá trị thực tiễn cao. Điển hình như: đề tài “Xây dựng quy trình công nghệ dự báo quỹ đạo và cường độ bão trên khu vực tây bắc Thái Bình Dương và Biển Đông hạn 5 ngày”, mã số KC08.01/11-15 do GS.TS Trần Tân Tiến, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên (Đại học Quốc gia Hà Nội) làm chủ nhiệm đã hoàn thành quy trình công nghệ dự báo, cảnh báo bão hạn 5 ngày với độ chính xác đạt trình độ khu vực. Quy trình đã được chuyển giao cho Đài Khí tượng Đông Bắc, Phòng Khí tượng (Bộ Tư lệnh hải quân) và Trung tâm Khí tượng thủy văn trung ương. Đề tài “Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ mới trong gia cố đê biển bằng phương pháp neo đất, sử dụng phụ gia consolid và chống xói mòn lớp bảo vệ mái”, mã số KC08.03/11-15 do GS.TS Ngô Trí Viêng (Trường Đại học Thủy lợi, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn) làm chủ nhiệm đã ứng dụng thành công công nghệ consolid bọc thân đê để tăng cường ổn định đê biển trong điều kiện đê đắp bằng đất cát; ứng dụng thành công công nghệ neo

đất, nâng cao khả năng chịu lực nhỏ của tấm lát mái đê biển lên 1,6 lần. Đề tài đã ứng dụng tại đê biển Giao Thủy (Nam Định) cho kết quả tốt và đã đăng ký bản quyền sáng chế. Đề tài “Nghiên cứu xây dựng công nghệ tích hợp hoá lý - sinh học thích ứng, hiệu quả, an toàn và bền vững với môi trường sinh thái để xử lý nước rỉ rác tại các bãi chôn lấp rác tập trung”, mã số KC08.05/11-15 do PGS.TS Đặng Xuân Hiền (Trường Đại học Bách khoa Hà Nội) làm chủ nhiệm đã hoàn thiện quy trình công nghệ tích hợp hóa lý - sinh học - sinh thái BK-IPIBIWE xử lý nước rỉ rác và chế phẩm sinh học BK-BIOLEACHATE nhằm xử lý các hợp chất cacbon khó phân hủy, nitơ, photpho và lưu huỳnh trong nước rỉ rác... Đến thời điểm này, Chương trình KC08 đã có 26 đơn đăng ký bảo hộ sở hữu trí tuệ, giải pháp hữu ích.

Hội nghị cũng đã lắng nghe các nhà khoa học báo cáo các kết quả nghiên cứu mới nhất thuộc nội dung của Chương trình; góp ý để nâng cao chất lượng của Chương trình trong thời gian tới ✍

Tin và ảnh: **MN**

Văn phòng Công nhận Chất lượng - 20 năm xây dựng và phát triển

Ngày 28.11.2015, tại Hà Nội, Văn phòng Công nhận Chất lượng (Bộ Khoa học và Công nghệ) đã tổ chức lễ kỷ niệm 20 năm thành lập và đón nhận Huân chương Lao động hạng Nhì.

Trong 20 năm qua, dưới sự chỉ đạo sát sao của lãnh đạo Bộ KH&CN, Văn phòng Công nhận Chất lượng (BOA) đã đạt được nhiều thành tích nổi bật. Hiện nay, BOA là thành viên của nhiều tổ chức quốc tế và khu vực như: ILAC, IAF, APLAC, PAC... BOA đã đánh giá, công nhận được hơn 900 tổ chức đánh giá sự phù hợp, bao gồm: phòng thử nghiệm và phòng hiệu chuẩn; phòng thí nghiệm y tế; tổ chức chứng nhận và tổ chức giám định theo tiêu chuẩn quốc tế. Các tổ chức được công nhận thuộc nhiều thành phần kinh tế khác nhau như: cơ quan quản lý nhà nước, viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp nhà nước/tư nhân... Ngoài việc cung cấp dịch vụ đánh giá, công nhận cho các tổ chức trong nước, BOA cũng cung cấp các dịch vụ, đánh giá, công



nhận cho các tổ chức đánh giá sự phù hợp ở nước ngoài.

Chặng đường 20 năm qua đã khẳng định, hoạt động công nhận tại Việt Nam có vai trò, vị trí to lớn, là công cụ hữu ích cho việc thừa nhận kết quả giữa các quốc gia, góp phần thực hiện mục tiêu thương mại hóa toàn cầu hướng tới: một tiêu chuẩn, một kết quả đánh giá sự phù hợp, chấp nhận ở mọi nơi. Tốc độ phát triển số tổ chức được công nhận mới hiện nay của BOA đạt khoảng 20%/năm. Điều này chứng tỏ hoạt động công nhận tại Việt Nam đã tạo lập được uy tín và chất lượng, mang lại niềm tin

cho cơ quan quản lý và người sử dụng hàng hóa, dịch vụ.

Tại buổi Lễ, Thứ trưởng Bộ KH&CN Trần Việt Thanh đã, đánh giá cao những thành tựu của BOA trong 20 năm qua và bày tỏ tin tưởng, Văn phòng sẽ tiếp tục đẩy mạnh, nâng cao hơn nữa đội ngũ chuyên gia đánh giá về chất lượng và số lượng; mở rộng thêm một số lĩnh vực công nhận mới theo sự phát triển xã hội và hội nhập kinh tế quốc tế; triển khai các phần mềm có hiệu quả trong hoạt động đánh giá, công nhận, đảm bảo nguồn thông tin cung cấp cho khách hàng của BOA nhanh và luôn chính xác.

Nhân dịp kỷ niệm 20 năm thành lập, thừa ủy quyền của Chủ tịch nước, Thứ trưởng Trần Việt Thanh đã trao Huân chương Lao động hạng Nhì cho BOA. Nhiều cá nhân của BOA cũng được tặng danh hiệu/phần thưởng của Bộ trưởng Bộ KH&CN.

Tin và ảnh: **Thiên Hà**

Hội nghị toàn quốc lần thứ 3 về điều khiển và tự động hóa - VCCA 2015

Trong 2 ngày 28 và 29.11.2015, tại Thái Nguyên, dưới sự bảo trợ của Bộ KH&CN, Bộ Công thương, UBND tỉnh Thái Nguyên và Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam; Hội Tự động hóa Việt Nam, Đại học Thái Nguyên và Viện Công nghệ thông tin (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) đã phối hợp tổ chức Hội nghị toàn quốc lần thứ 3 về điều khiển và tự động hóa - VCCA 2015.



Với 129 báo cáo khoa học được trình bày tại Hội thảo đã làm nổi bật mối quan hệ chặt chẽ giữa lý thuyết và ứng dụng trong ngành tự động hóa; đồng

thời làm rõ sự gắn kết giữa các ngành công nghệ cao với nhau và với sản xuất kinh doanh, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội.

Phát biểu tại Hội nghị, Bộ trưởng Bộ KH&CN, Chủ tịch Hội Tự động hóa Việt Nam Nguyễn Quân đánh giá cao những đóng góp của các nhà khoa học nói chung, thuộc lĩnh vực tự động hóa nói riêng trong quá trình phát triển kinh tế - xã hội. Bộ trưởng nhấn mạnh, công nghệ điều khiển và tự động hóa là một trong bốn ngành công nghệ cao được Đảng, Nhà nước ưu tiên phát triển, nhằm thúc đẩy sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước. Chính vì thế, Hội nghị lần này có ý nghĩa đặc biệt quan trọng, không chỉ khích lệ các nhà khoa học báo cáo các kết quả nghiên cứu, ứng dụng vào thực tiễn sản xuất mà còn tạo điều kiện để "4 nhà" có cơ hội tiếp cận trao đổi, kết nối, hợp tác nhằm thúc đẩy sự phát triển kinh tế đất nước.

Điểm mới của VCCA 2015 là Diễn đàn Doanh nghiệp, với sự tham gia của các doanh nghiệp, các nhà khoa học,



các nhà quản lý nhằm mục tiêu xác định nhu cầu cấp thiết về cải tiến và đổi mới công nghệ của thực tiễn sản xuất, từ đó huy động các nhà khoa học của các trường đại học, các viện nghiên cứu trong và ngoài nước tham gia giải quyết. Trong khuôn khổ Hội nghị đã diễn ra lễ ký kết các thỏa thuận hợp tác và trưng bày các sản phẩm công nghệ của các đơn vị tham dự Hội nghị.

Tin và ảnh: **Xuân Diệm**