

MỘT SỐ KẾT QUẢ TỪ HỘI THI SÁNG TẠO KỸ THUẬT TỈNH QUẢNG BÌNH LẦN THỨ IV

LÊ VĂN THÁI

Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Bình

Trong những năm qua, phong trào phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ và các giải pháp hữu ích để nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm đã được các cấp, ban ngành, địa phương và cán bộ, nhân dân hưởng ứng tích cực và đã mang lại những giá trị vật chất, tinh thần to lớn, góp phần thúc đẩy tiến trình phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh, không ngừng nâng cao chất lượng cuộc sống trong mọi tầng lớp nhân dân.

Qua 3 lần tổ chức Hội thi Sáng tạo kỹ thuật đã có gần 100 giải pháp tham gia dự thi với hơn 40 giải pháp đoạt giải. Một số giải pháp đã được áp dụng thành công và đem lại những giá trị kinh tế to lớn cho xã hội góp phần thúc đẩy sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá của tỉnh Quảng Bình.

Trên cơ sở nền tảng và kinh nghiệm từ 3 lần tổ chức Hội thi Sáng tạo kỹ thuật trước, Hội thi Sáng tạo kỹ thuật lần thứ 4 được phát động từ tháng 3/2011 với sự tham gia đông đảo của các sở, ban ngành, các doanh nghiệp và cá nhân trong toàn tỉnh. Ngay sau lễ phát động hội thi, Ban Tổ chức hội thi đã về tận các huyện/thành phố, các đơn vị/doanh nghiệp tuyên truyền vận động tham gia; đồng thời gửi 800 ấn phẩm thể lệ Hội thi đến các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân trong toàn tỉnh, cũng như đăng tải trên các phương tiện thông tin ở Trung ương và địa phương. Các sở chuyên ngành, Liên đoàn Lao

động tình và Tỉnh đoàn đã có công văn hướng dẫn, động viên nhằm thu hút đông đảo mọi tầng lớp nhân dân lao động trong toàn tỉnh tham gia. Sự phối hợp tích cực và mạnh mẽ của công tác truyền thông đã làm cho hội thi có sức lan toả và thu hút sự quan tâm, hưởng ứng của nhiều địa phương, cơ quan, đơn vị, cá nhân trong toàn tỉnh. Thành phần tham dự hội thi lần 4 gồm đầy đủ thành phần trong xã hội từ những em học sinh trung học cơ sở, sinh viên, giáo viên, giảng viên đại học và trung học chuyên nghiệp, nông dân, công nhân, kỹ sư, bác sỹ, cán bộ công chức viên chức, qua đó cho thấy sự ham mê nghiên cứu khoa học và phát huy sáng kiến cải tiến kỹ thuật của người dân Quảng Bình rất cao.

Sau gần 5 tháng phát động, Ban Tổ chức đã nhận được 51 giải pháp tham dự hội thi. Trong đó, lĩnh vực công nghiệp, xây dựng, giao thông vận tải có nhiều giải pháp dự thi nhất gồm 19 giải pháp. Tiếp đó là lĩnh vực giáo dục đào tạo và công nghệ thông tin với 11 giải pháp. Lĩnh vực y tế và môi trường 11 giải pháp. Lĩnh vực nông, lâm, ngư nghiệp 10 giải pháp. Tác giả có nhiều giải pháp dự thi nhất là kỹ sư Đặng Thanh Dệ, Công ty CP nhựa Đại Trường Phát; Ông Trần Đình Tĩnh, Công ty TNHH sản xuất Composite miền Trung. Đơn vị có nhiều giải pháp tham gia dự thi và đạt giải là Công ty TNHH Một thành viên lâm công nghiệp Long Đại; Công ty CP nhựa Đại Trường Phát.

Các giải pháp tham gia Hội thi Sáng tạo kỹ thuật lần 4 đã tập trung bám sát vào thực tiễn của đời sống kinh tế - xã hội của tỉnh, đáp ứng những tiêu chí cơ bản và thiết thực mà Hội thi hướng đến. Nhiều giải pháp tham gia Hội thi đã được áp dụng trong thực tế và mang lại hiệu quả thiết thực, làm lợi cho doanh nghiệp hàng tỷ đồng, hoặc đã thay thế được thiết bị ngoại nhập, góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe nhân dân và nâng cao chất lượng dạy và học trong nhà trường.

Qua một thời gian tổ chức đánh giá chặt chẽ và nghiêm túc, hội đồng giám khảo đã đề nghị Ban Tổ chức hội thi chọn và trao giải cho 18 giải pháp trong tổng số 51 giải pháp dự thi. Trong đó, 2 giải nhất thuộc lĩnh vực công nghiệp - xây dựng - giao thông và lĩnh vực y tế - môi trường; 01 giải nhì thuộc lĩnh vực công nghiệp - xây dựng - giao thông; 7 giải ba thuộc lĩnh vực công nghiệp - xây dựng - giao thông, y tế - môi trường, dự đào tạo - công nghệ thông tin; 8 giải khuyến khích thuộc lĩnh vực công nghiệp - xây dựng - giao thông và lĩnh vực giáo dục đào tạo - công nghệ thông tin, nông - lâm - ngư nghiệp. Những giải pháp đạt giải đã đáp ứng tốt yêu cầu về các nội dung như tính mới - tính sáng tạo - tính khả năng áp dụng; đã và đang được áp dụng vào thực tiễn và mang lại hiệu quả kinh tế - xã hội cao.

Tiêu biểu là giải pháp “Kỹ thuật phẫu thuật nội soi treo tử cung trực tiếp vào thành bụng trong điều trị sa sinh dục” của bác sỹ chuyên khoa cấp 2 Phan Xuân Khôi - Bệnh viện Việt Nam - Cu Ba Đông Hới đạt giải nhất hội thi. Đây là kỹ thuật mới lần đầu tiên được áp dụng thành công tại bệnh viện Việt Nam - Cu Ba Đông Hới. Giải pháp này có kỹ thuật đơn giản, phẫu thuật ít xâm lấn, hạn chế tai biến, rút ngắn thời gian phẫu thuật và phục hồi sức khỏe, mang tính thẩm mỹ. Kỹ thuật này chỉ đòi hỏi các thiết bị

phẫu thuật nội soi cơ bản, không làm tăng chi phí cho người bệnh và có thể áp dụng cho các cơ sở y tế có khả năng phẫu thuật nội soi từ cơ bản. Giải pháp này được nhiều giáo sư, bác sỹ đầu ngành về sản khoa đánh giá cao.

Đồng giải nhất là giải pháp “Tiết kiệm năng lượng dùng cho mô tô hai bánh” của kỹ sư Đặng Thanh Dệ. Tính ưu việt của giải pháp này là sử dụng nhiệt độ của cổ ống xả qua cách cải tiến từ một lớp thành 2 lớp để làm nóng lượng khí trước khi đi vào bộ chế hòa khí pha trộn với xăng tạo ra hỗn hợp nhiên liệu có nhiệt độ cao, cấp cho động cơ nén nổ. Giải pháp này làm cho hỗn hợp nhiên liệu cháy trong xi lanh hoàn toàn hơn, đưa công suất của động cơ cao hơn, do đó giảm bớt lượng khí thải gây ô nhiễm môi trường.

Giải pháp “Sản xuất hỗn hợp men in dùng trong công nghệ sản xuất gạch ceramic” của kỹ sư Nguyễn Thăng Long - Công ty cổ phần Gốm sứ và Xây dựng Cosevco đạt giải nhì hội thi. Giải pháp đã sử dụng hỗn hợp men in thay thế men in nhập ngoại với giá thành cao nhưng chất lượng không thay đổi. Khi dùng hỗn hợp men in này mang lại hiệu quả kinh tế cao, mỗi tháng làm lợi công ty hơn 70 triệu đồng.

Lĩnh vực giáo dục có nhiều giải pháp dự thi và đạt nhiều giải của hội thi, trong đó một số giải pháp được ứng dụng vào quá trình giảng dạy, từng bước góp phần nâng cao hiệu quả giáo dục như: Giải pháp “Bộ đồ dùng dạy hình học cấp THCS với vật dụng compa kỳ diệu” của giáo viên Hoàng Thái Anh - Trường THCS Mỹ Thủy, Lệ Thủy. Ứng dụng giải pháp trên thuận tiện và hiệu quả trong giảng dạy môn hình học ở cấp THCS, vừa tiết kiệm được thời gian vì với “Compa kì diệu” này có thể thay đổi, lắp ghép các cách khác nhau như vẽ góc (góc ở tâm, góc nội tiếp, góc giữa tiếp tuyến và dây cung...) và đường thẳng như (các góc tạo bởi hai đường thẳng, từ hình vuông đến song song...), do vậy

tạo được sự sôi nổi, hăng say, hiệu quả của các em trong học tập. Bên cạnh đó, nhiều giải pháp đã được cán bộ, giáo viên nghiên cứu sáng tạo cho dạy học còn xuất phát từ những ý tưởng phục vụ cho thực tiễn cuộc sống xã hội như: Giải pháp “Ổ cắm tiết kiệm điện” của thầy giáo Trần Xuân Lập.

Ngoài các giải pháp tiêu biểu trên, Ban giám khảo hội thi đánh giá cao một số sáng kiến kỹ thuật và những hiệu quả mang lại trong các lĩnh vực của kinh tế - xã hội như: Giải pháp “Bóc hàng xuất khẩu bằng hệ thống nâng hạ” của tác giả Dương Công Phim – Công ty TNHH một thành viên lâm công nghiệp Long Đại; Giải pháp “Ghép mảnh thay khuôn sản xuất tàu thuyền và các sản phẩm cỡ lớn làm bằng chất liệu composit” của tác giả Trần Đình Tĩnh - Giám đốc Công ty TNHH sản xuất Composite miền Trung; Giải pháp “Máy gặt đập liên hợp” của tác giả Nguyễn Văn Hợp – xã Quảng Thủy, Quảng Trạch; Giải pháp “mạch tự động báo, chữa cháy cục bộ” của thầy giáo Nguyễn Đức Nhân và giải pháp “Cảnh báo phương tiện giao thông vượt quá tốc độ từ đường ngang ra đường ưu tiên sử dụng bộ lập trình logo” của thầy giáo Nguyễn Văn Gia - Trường trung cấp kỹ thuật công nông nghiệp Quảng Bình...

Với tổng toàn bộ 18 giải pháp được trao giải, chiếm tỷ lệ 36% số giải pháp dự thi đã chứng tỏ chất lượng của các giải pháp dự thi Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Quảng Bình lần thứ 4 tương đối cao, đặc biệt là đã phản ánh khá toàn diện các mặt hoạt động kinh tế - xã hội của tỉnh. Nhiều giải pháp có tính mới, tính khoa học cao đã và đang được áp dụng trong thực tế, bước đầu mang lại hiệu quả thiết thực về kinh tế - xã hội. Ban Tổ chức hội thi đã chọn 4 giải pháp tham dự hội thi sáng tạo kỹ thuật toàn quốc lần thứ 11, gồm: giải pháp “Kỹ thuật phẫu thuật nội soi treo tử cung trực tiếp vào thành bụng trong điều trị sa

sinh dục” của bác sĩ Phan Xuân Khôi và giải pháp “Tiết kiệm năng lượng dùng cho mô tô hai bánh” của kỹ sư Đặng Thanh Dệ và 02 giải pháp thuộc lĩnh vực giáo dục đào tạo là: “Bộ đồ dùng dạy hình học cấp THCS với vật dụng compa kỳ diệu” của giáo viên Hoàng Thái Anh và “Ổ cắm tiết kiệm điện” của thầy giáo Trần Xuân Lập.

Bên cạnh đó, Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Quảng Bình lần thứ 4 đã đúc rút kinh nghiệm từ các lần tổ chức trước nên công tác tổ chức hoàn thiện hơn, trong đó các lĩnh vực dự thi được phân thành các chuyên ngành cụ thể; các thành viên Hội đồng giám khảo được mở rộng; công tác thẩm định thông tin các giải pháp dự thi được tăng cường tránh sự trùng lặp các giải pháp dự thi ở các địa phương trong toàn quốc; Đồng thời, đẩy mạnh công tác tuyên truyền, quảng bá Hội thi trên các phương tiện thông tin đại chúng nên thu hút được nhiều đối tượng, thành phần tham gia với nhiều sáng kiến kỹ thuật phong phú và tiên tiến hơn.

Hội thi Sáng tạo kỹ thuật Quảng Bình lần thứ 4 năm 2011 đã thành công tốt đẹp, Hội thi thực sự là một sân chơi sáng tạo của đội ngũ cán bộ làm khoa học công nghệ của tỉnh nhà, là nơi được thể hiện các tài năng và trí tuệ của đông đảo quần chúng nhân dân lao động. Hội thi Sáng tạo kỹ thuật Quảng Bình được tổ chức 2 năm một lần là một chủ trương, giải pháp đúng đắn, thể hiện sự quan tâm của Tỉnh, sự nỗ lực của các ngành, các đơn vị, các tổ chức, cá nhân, đặc biệt là vai trò của Sở KH&CN có tác dụng khuyến khích và tạo động lực cho phong trào thi đua lao động sáng tạo của tầng các lớp nhân dân trên mọi lĩnh vực, nhằm mang lại những hiệu quả thiết thực trong sản xuất và đời sống, góp phần vào sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh trên con đường công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

L.V.T