

Doanh nghiệp Thái Nguyên tiên phong chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo

17:43 05/04/2026

Trong giai đoạn kinh tế số ngày càng giữ vai trò quan trọng đối với tăng trưởng, cộng đồng doanh nghiệp tại Thái Nguyên đang trở thành lực lượng tiên phong trong chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo. Các doanh nghiệp chủ động nghiên cứu, ứng dụng công nghệ vào quản trị, sản xuất và kinh doanh, tạo ra những giải pháp thiết thực, góp phần nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm và hiệu quả quản trị.

Sự chủ động của doanh nghiệp

Một trong những điểm đáng chú ý trong quá trình chuyển đổi số tại Thái Nguyên là sự chủ động của doanh nghiệp trong việc tìm kiếm và triển khai giải pháp công nghệ phù hợp với đặc thù sản xuất, kinh doanh. Trong năm 2025, toàn tỉnh ghi nhận 399 đơn đăng ký sở hữu công nghiệp và 301 văn bằng bảo hộ, cho thấy hoạt động nghiên cứu, sáng tạo và bảo vệ tài sản trí tuệ đang được các doanh nghiệp quan tâm hơn trước. Điều này phản ánh xu hướng tích cực của các doanh nghiệp khi song song áp dụng công nghệ sẵn có đồng thời chủ động nghiên cứu, cải tiến quy trình sản xuất, tạo ra các giải pháp mới phù hợp với điều kiện thực tế.

Một trong những mô hình tiêu biểu trong chuyển đổi số tại Thái Nguyên là giải pháp phần mềm quản trị doanh nghiệp TRE của Công ty cổ phần Đầu tư và Thương mại TNG. Đây là hệ thống phần mềm quản trị được doanh nghiệp phát triển nhằm tích hợp các hoạt động sản xuất, nhân sự, tài chính và điều hành trên một nền tảng thống nhất. Giải pháp này đã xuất sắc giành giải Nhất tại Cuộc thi "Đổi mới sáng tạo - Vì Thái Nguyên thân yêu" năm 2025, khẳng định tính thực tiễn và hiệu quả của mô hình.

Ưu điểm nổi bật của phần mềm TRE là khả năng số hóa toàn bộ quy trình quản trị doanh nghiệp. Thay vì quản lý đơn lẻ theo từng bộ phận, hệ thống cho phép lãnh đạo theo dõi hoạt động sản xuất, tiến độ đơn hàng và tình hình nhân sự theo thời gian thực. Việc đánh giá cán bộ được thực hiện dựa trên hệ thống chỉ

số KPI (chỉ số đánh giá kết quả thực hiện công việc được thể hiện qua số liệu, tỷ lệ, chỉ tiêu định lượng, nhằm phản ánh hiệu quả hoạt động của các tổ chức hoặc bộ phận chức năng hay cá nhân) của từng bộ phận, các số liệu được cập nhật hằng ngày trên hệ thống, bảo đảm tính minh bạch và kịp thời trong điều hành.

Giải pháp này giúp nâng cao hiệu quả quản trị và tăng năng suất lao động. Khi dữ liệu được cập nhật liên tục và chính xác, doanh nghiệp có thể đưa ra quyết định nhanh hơn, hạn chế sai sót trong điều hành. Đồng thời, việc tự động hóa nhiều khâu trong quản lý giúp rút ngắn thời gian xử lý công việc, nâng cao tính minh bạch trong đánh giá hiệu quả sản xuất. Quan trọng hơn, khi hệ thống quản trị đã được số hóa, doanh nghiệp có thể dễ dàng tích hợp thêm các công nghệ mới như trí tuệ nhân tạo hoặc phân tích dữ liệu để tiếp tục nâng cao hiệu quả hoạt động.

Ông Nguyễn Văn Thời, Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty cổ phần Đầu tư và Thương mại TNG khẳng định, TNG hiện là đơn vị đi đầu trong chuyển đổi số của ngành may mặc cả nước. Công ty hiện đang triển khai nhiều phần mềm quản trị doanh nghiệp trong đó có phần mềm TRE. Cùng với đó, nhờ đẩy mạnh tự động hóa trong sản xuất, năng suất lao động của Công ty đã được cải thiện rõ rệt. Nếu như trước đây, một công nhân may chỉ vận hành được một máy, thì nay có thể điều khiển đồng thời ba máy. Hiện TNG đã đầu tư đồng bộ nhiều thiết bị hiện đại như hệ thống máy cắt vải tự động, máy chạy vải tự động, máy may tự động, hệ thống in tự động..., góp phần nâng cao năng suất, giảm chi phí sản xuất và tăng khả năng cạnh tranh của doanh nghiệp trên thị trường.



Công ty cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên - Vimico đổi mới dây chuyền sản xuất mang lại hiệu quả kinh tế cao

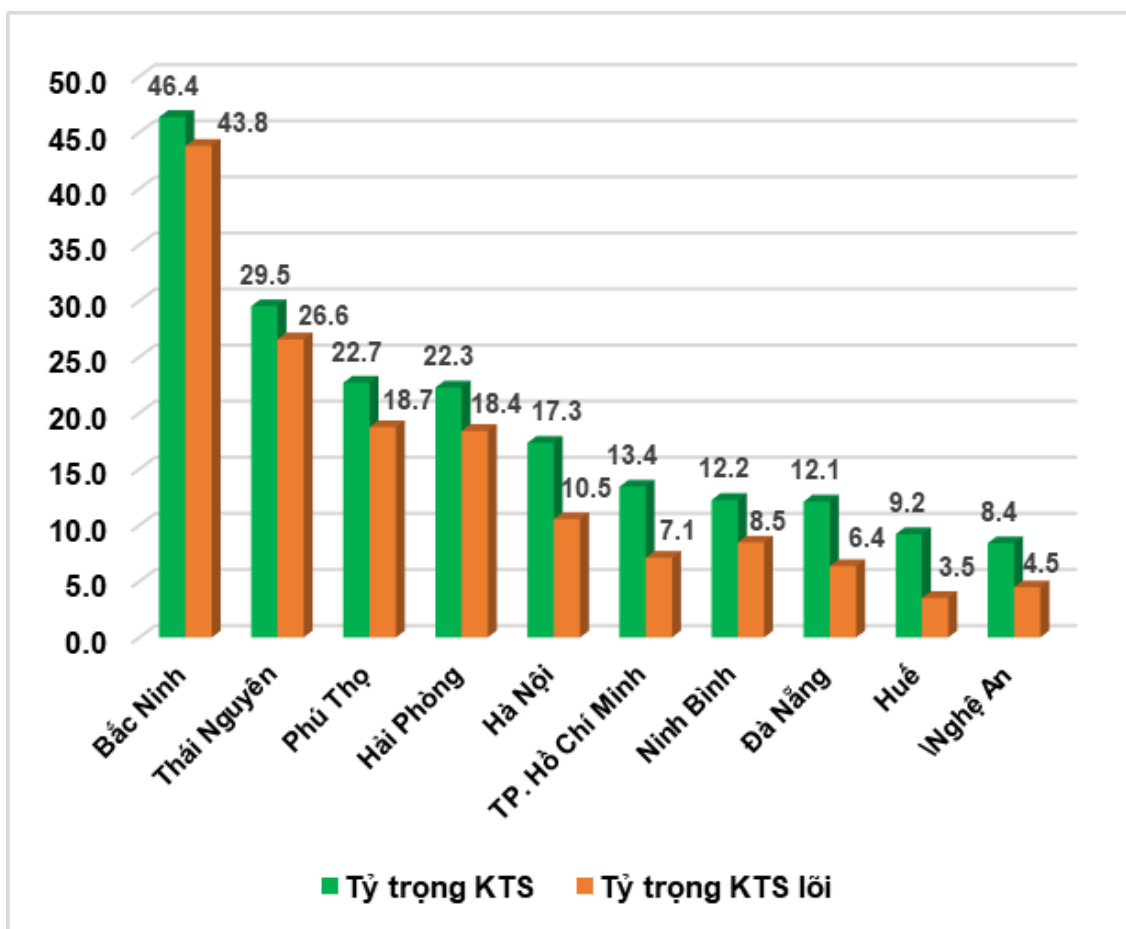
Trong lĩnh vực công nghiệp nặng, Công ty cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên - Vimico cũng đang ứng dụng nhiều công nghệ hiện đại vào sản xuất. Dự án đầu tư hệ thống xử lý khí thải lò quay và một số hạng mục trong dây chuyền sản xuất Nhà máy Kẽm điện phân đi vào hoạt động đã cải thiện điều kiện lao động, từng bước chuyển đổi công nghệ từ thủy luyện toàn phần sang bán thủy luyện. Việc xử lý bùn thủy luyện kẽm thành chất thải rắn thông thường giúp tận thu kim loại kẽm, nâng tỷ lệ thực thu từ 92% lên 94%, đồng thời đổi mới công nghệ xử lý khí SO₂ theo hướng hiệu quả, thân thiện môi trường.

Đáng chú ý là Công ty đã nghiên cứu công nghệ xử lý ôxít mangan vốn cực trong công nghệ thủy luyện kẽm. Giải pháp này giúp giảm chi phí sản xuất do hạn chế phụ thuộc vào nguồn nguyên liệu nhập khẩu, đồng thời tăng năng suất và ổn định chất lượng sản phẩm nhờ quy trình sản xuất được cải tiến, qua đó cũng giúp nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp trong ngành luyện kim. Đây cũng là giải pháp xuất sắc đoạt giải Nhì tại Cuộc thi “Đổi mới sáng tạo - Vì Thái Nguyên thân yêu” năm 2025.

Ngoài Công ty cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên - Vimico hay Công ty cổ phần Đầu tư và Thương mại TNG, từ nhiều năm nay, mỗi doanh nghiệp đều đẩy mạnh ứng dụng hoặc chủ động sáng tạo ra các giải pháp chuyển đổi số. Các giải pháp này tuy khác nhau về quy mô và lĩnh vực, nhưng đều có điểm chung là hướng tới nâng cao năng suất và hiệu quả quản trị của doanh nghiệp, qua đó góp phần thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội địa phương.

Đóng góp tích cực vào phát triển kinh tế

Những năm gần đây, chuyển đổi số trong doanh nghiệp tại Thái Nguyên đang được triển khai ngày càng rộng rãi, từ quản lý sản xuất, bán hàng đến chăm sóc khách hàng. Nhiều doanh nghiệp đã chủ động sử dụng phần mềm, dữ liệu và các nền tảng số để điều hành hoạt động hiệu quả hơn, giảm chi phí và nâng cao năng suất lao động.



10 địa phương có tỷ trọng giá trị tăng thêm kinh tế số trong GRDP cao nhất năm 2025

Xu hướng này được thể hiện rõ qua sự tăng trưởng của kinh tế số trên địa bàn. Hiệu quả sản xuất được khẳng định khi năm 2025, tỷ trọng giá trị tăng thêm của kinh tế số trong GRDP của tỉnh đạt 29,53%, đứng thứ 2 cả nước. Ngày càng nhiều sản phẩm, dịch vụ và hoạt động kinh doanh được tạo ra nhờ ứng dụng công nghệ. Khi doanh nghiệp sử dụng dữ liệu để quản lý, tự động hóa một phần quy trình sản xuất hoặc bán hàng trên nền tảng số, hiệu quả làm việc được nâng lên, chi phí giảm và khả năng cạnh tranh cũng được cải thiện. Chuyển đổi số vì vậy đang trở thành công cụ giúp doanh nghiệp làm việc nhanh hơn, chính xác hơn và chủ động hơn trước những thay đổi của thị trường.

Cùng với đó, hiện nay 100% doanh nghiệp và hộ kinh doanh trên địa bàn tỉnh đã áp dụng hóa đơn điện tử. Con số này cho thấy mức độ phổ cập công nghệ số trong hoạt động kinh tế đã đạt đến quy mô rộng, tạo nền tảng quan trọng để doanh nghiệp tiếp tục đổi mới và phát triển bền vững.

Khi doanh nghiệp chủ động đổi mới công nghệ, nền kinh tế sẽ có khả năng thích ứng nhanh hơn với biến động của thị trường và hội nhập quốc tế. Đồng thời, việc hình thành các mô hình chuyển đổi số thành công sẽ tạo động lực lan tỏa cho các doanh nghiệp khác, từ đó cùng tạo động lực để phát triển kinh tế số,

hướng tới mục tiêu tăng trưởng bền vững trong giai đoạn mới.

Hương Lan