

Động lực phát triển bền vững từ khoa học công nghệ và chuyển đổi số ở Quảng Ninh

12:10 21/02/2026

Trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT) đang trở thành thước đo năng lực quản trị và sức cạnh tranh của mỗi quốc gia, địa phương trong kỷ nguyên số. Chủ động nắm bắt xu thế đó, Quảng Ninh từng bước đưa khoa học - công nghệ và chuyển đổi số trở thành động lực chiến lược, tái cấu trúc mô hình tăng trưởng, nâng cao chất lượng phát triển và hướng tới mục tiêu bền vững.

Từ quản lý hạ tầng đô thị, cải cách hành chính đến du lịch, sản xuất công nghiệp, công nghệ số đang hiện diện ngày càng rõ nét trong mọi lĩnh vực phát triển của Quảng Ninh. Những mô hình quản trị thông minh, ứng dụng AI, dữ liệu số không chỉ nâng cao hiệu quả điều hành, chất lượng dịch vụ công mà còn tạo nền tảng cho tăng trưởng xanh, an toàn và hiện đại trong giai đoạn mới.

Điển hình là cuối tháng 12/2025, phường Bãi Cháy đưa vào vận hành Trung tâm Quản lý, điều khiển hệ thống chiếu sáng công cộng. Thông qua nền tảng số, cán bộ quản lý có thể giám sát trạng thái từng tuyến đèn theo thời gian thực, linh hoạt điều chỉnh thời gian và công suất chiếu sáng phù hợp với từng khu vực, qua đó nâng cao hiệu quả quản lý, tiết kiệm điện năng, giảm chi phí vận hành và phát thải CO₂.



Trung tâm Quản lý theo dõi, vận hành và điều khiển hệ thống chiếu sáng công cộng phường Bãi Cháy (Ảnh: QMG)

Bên cạnh đó, Quảng Ninh đang từng bước đưa trí tuệ nhân tạo (AI) vào hoạt động của các cơ quan nhà nước, thể hiện rõ bước chuyển từ chính quyền điện tử sang chính quyền thông minh. Tại phường Mông Dương, trợ lý ảo và robot AI đã được triển khai trong giải quyết thủ tục hành chính, giúp rút ngắn thời gian xử lý, giảm áp lực cho bộ phận “một cửa”, đồng thời nâng cao hiệu quả công việc và mức độ hài lòng của người dân, doanh nghiệp.

Hướng đến xây dựng nền du lịch thông minh, hiện đại, thân thiện, công nghệ số, AI cũng đang được các điểm đến, di tích, cơ sở lưu trú trong tỉnh lựa chọn nhằm gia tăng trải nghiệm và nâng cao chất lượng dịch vụ. Như tại Yên Tử, từ năm 2024 tới nay, hình ảnh 360 độ tái hiện chùa Đồng, chùa Hoa Yên, chùa Một Mái và tượng Phật Hoàng cho phép du khách “đạo bước” trong không gian số trước hành trình. Ở Cô Tô, từ tháng 7/2025, ứng dụng “Cô Tô Digital” tích hợp nhiều tiện ích tra cứu du lịch đã được ra mắt giúp du khách có thể tra cứu lịch trình tàu cập nhật theo thời gian thực, tìm kiếm nhà hàng và khách sạn uy tín, khám phá các điểm đến văn hóa - lịch sử đặc sắc... và tương tác với chính quyền.



Phường Mông Dương đưa Robot AI vào hoạt động tại Trung tâm Phục vụ hành chính công (Ảnh: QMG)

Trong khu vực doanh nghiệp, nhiều công ty, tập đoàn tại Quảng Ninh đang đẩy mạnh đổi mới công nghệ, tự động hóa sản xuất, ứng dụng AI và Big Data trong quản trị, dự báo thị trường và tối ưu chi phí. Các nền tảng quản trị số, hóa đơn, hợp đồng điện tử được triển khai đồng bộ, nâng cao hiệu quả điều hành và minh bạch hoạt động.

Từ những chuyển động tích cực, đồng bộ trên các ngành, lĩnh vực, khoa học - công nghệ và chuyển đổi số ngày càng khẳng định vai trò chiến lược trong phát triển của Quảng Ninh. Năm 2025, tỉnh vươn lên Top 3 địa phương dẫn đầu cả nước về Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp tỉnh (PII); tăng trưởng GRDP đạt 11,89% - mức cao nhất toàn quốc.

Những kết quả ấy tiếp thêm niềm tin và khát vọng, để Quảng Ninh vững bước trên chặng đường phía trước, kiên định lấy khoa học - công nghệ và chuyển đổi số làm hai trụ cột chiến lược, hướng tới mục tiêu phát triển năng động, hiện đại, bền vững và hạnh phúc.

Trần Trang (t/h)