

Số: 817/QĐ-UBND

Bắc Ninh, ngày 31 tháng 3 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ,
đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Bắc Ninh năm 2026

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 16/6/2025;

Căn cứ Chương trình số 02-CTr/BCĐTW ngày 02/02/2026 của Ban chỉ đạo
trung ương về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số
về công tác năm 2026;

Theo đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 135/TTr-
SKHCN ngày 31/3/2026.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Bắc Ninh năm 2026 (Danh mục chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Đối với các bài toán lớn do Sở Nông nghiệp và Môi trường đề xuất: Giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, tham mưu UBND tỉnh thực hiện trình tự xét đặt hàng, thẩm định kinh phí nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo theo quy định tại Nghị định số 267/2025/NĐ-CP và các quy định hiện hành;

2. Đối với Bài toán lớn do Sở Xây dựng và Sở Công Thương đặt hàng

Giao Sở Xây dựng và Sở Công Thương rà soát, thực hiện nhiệm vụ Bài toán lớn theo quy định về công tác đầu tư; chủ động phối hợp với Sở Tài chính để lập chủ trương đầu tư và tổ chức thực hiện theo quy định.

Giao Sở Tài chính chủ trì, tổng hợp, tham mưu cấp có thẩm quyền bố trí kinh phí thực hiện năm 2026 theo quy định.

3. Giao Văn phòng UBND tỉnh chỉ đạo Trung tâm Thông tin đăng tải, công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Bắc Ninh năm 2026 trên Cổng thông tin điện tử tỉnh.

Điều 3. Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh, Sở Khoa học và

Công nghệ, Sở Xây dựng, Sở Nông nghiệp và Môi trường, Sở Tài chính, Sở Công Thương và các cơ quan, đơn vị liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- VP UBND tỉnh:
 - + LĐVP;
 - + THĐT, TTTT;
- Lưu: VT, KGVX.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Mai Sơn

Phụ lục

DANH SÁCH CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ TỈNH BẮC NINH NĂM 2026

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày / /2026 của Chủ tịch UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên nhiệm vụ/Bài toán lớn	Mục tiêu	Dự kiến kết quả, hiệu quả và tác động	Thông tin đơn vị chủ trì	Ghi chú
1	Nghiên cứu xây dựng bản đồ số năng lượng điện trực quan tại tỉnh Bắc Ninh giúp đảm bảo an ninh năng lượng và hướng tới mục tiêu Net Zero.	<ul style="list-style-type: none">- Xây dựng cơ sở dữ liệu số về phụ tải năng lượng điện và nguồn điện mặt trời áp mái tại các khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.- Xây dựng phân tích các kịch bản hỗ trợ cơ quan quản lý nhà nước và doanh nghiệp trong đảm bảo cung ứng năng lượng điện hiệu quả và đảm bảo an ninh.- Xây dựng bản đồ số năng lượng điện trực quan hỗ trợ công tác quản lý năng lượng trên địa bàn tỉnh.	<ul style="list-style-type: none">- Cơ sở dữ liệu số về năng lượng điện trong các khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh, bao gồm: Dữ liệu phụ tải điện; Dữ liệu tiềm năng điện mặt trời áp mái; Dữ liệu hệ thống điện khu vực.- Hệ thống quản lý năng lượng trực quan, gồm: Hệ thống thu thập và quản lý dữ liệu; Hệ thống bản đồ số trực quan.- 01 mô hình điện năng lượng mặt trời có lưu trữ dự kiến 500kWp-300kWh.- 01 Bộ tài liệu hướng dẫn vận hành bảo trì, bảo dưỡng (Tập huấn chuyển giao).	Sở Công Thương tỉnh Bắc Ninh Điện thoại: 0204 3854301 Email: sct@bacninh.gov.vn Địa chỉ liên hệ: Số 18, đường Hoàng Văn Thụ, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh.	Triển khai theo quy định về công tác đầu tư
2	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo và dữ liệu viễn thám đa nguồn, đa thời gian trong giám sát hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.	<ul style="list-style-type: none">- Đề xuất được Quy trình ứng dụng trí tuệ nhân tạo và dữ liệu viễn thám đa nguồn, đa thời gian tự động giám sát hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.- Xây dựng được phần mềm ứng dụng trí tuệ nhân tạo và dữ liệu viễn thám đa nguồn, đa thời gian tự động giám sát	<ul style="list-style-type: none">- Báo cáo đề xuất Quy trình ứng dụng trí tuệ nhân tạo và dữ liệu viễn thám đa nguồn, đa thời gian tự động giám sát hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.- Bộ dữ liệu ảnh vệ tinh, nói rõ số lượng, thời điểm ảnh; Bộ dữ liệu địa hình, khí tượng, sử dụng đất, ranh giới hành chính và dữ liệu nền phục vụ mô hình hóa; Bộ dữ liệu về hiện trạng rừng, sinh khối	Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Bắc Ninh Điện thoại: 0204 3856047	Triển khai theo hình thức đặt hàng nhiệm vụ Khoa

	<p>Ninh</p>	<p>hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng được quy trình và phần mềm trong việc giám sát hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh. 	<p>và các bon rừng phục vụ huấn luyện mô hình trí tuệ nhân tạo: nêu rõ số lượng, chất lượng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô hình trí tuệ nhân tạo lựa chọn đạt độ chính xác tối thiểu 80%. - Phần mềm ứng dụng trí tuệ nhân tạo và dữ liệu viễn thám đa nguồn, đa thời gian tự động giám sát hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng, gồm các chức năng chính: Thu thập, tiền xử lý ảnh vệ tinh đa nguồn, đa thời gian; Giám sát hiện trạng rừng tự động; Ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng theo giai đoạn; Chiết xuất bản đồ hiện trạng, sinh khối và trữ lượng các bon rừng; Hỗ trợ xuất báo cáo tự động theo chu kỳ; Có các tính năng quản trị: phân quyền người dùng, xác thực người dùng,... - Bộ bản đồ tỷ lệ phù hợp, bao gồm: Bản đồ hiện trạng rừng: tỉ lệ 1/25.000; Bản đồ ước tính sinh khối rừng ít nhất 02 thời điểm: tỉ lệ 1/25.000; Bản đồ ước tính trữ lượng các bon rừng ít nhất 02 thời điểm: tỉ lệ 1/25.000. - Báo cáo tổng hợp và đánh giá kết quả thử nghiệm: 01 báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu; 01 báo cáo tóm tắt; 01 báo cáo chuyên đề khoa học về mô hình AI; Báo cáo quy trình và tài liệu hướng dẫn sử dụng phần mềm; Báo cáo kết quả đánh giá thử nghiệm quy trình và phần mềm trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh. - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước hoặc quốc tế có mã số ISSN. - Đào tạo, tập huấn quy trình và phần mềm trong việc giám sát hiện trạng rừng, ước tính sinh khối và trữ lượng carbon rừng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh. 	<p>Email: snnmt@bacninh.gov.vn</p> <p>Địa chỉ: Tòa liên cơ quan 21 tầng, Quảng trường 3/2, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh</p>	<p>học, công nghệ và đổi mới sáng tạo</p>
--	--------------------	---	--	--	---

3	<p>Nghiên cứu, xây dựng nền tảng bản sao số phục vụ quản lý và phát triển đô thị thông minh tỉnh Bắc Ninh</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ cơ sở dữ liệu đánh giá thực trạng hạ tầng dữ liệu, hạ tầng kỹ thuật, cơ sở thực tiễn ứng dụng bản sao số trong quản lý và phát triển đô thị thông minh của tỉnh Bắc Ninh. - Xây dựng cơ sở dữ liệu không gian số, thiết lập bộ dữ liệu bản đồ số 2D, 3D, tích hợp các cơ sở dữ liệu hiện có của của tỉnh. - Xây dựng nền tảng bản sao số đô thị bảo đảm khả năng trực quan hóa, quản lý, cập nhật và đồng bộ dữ liệu; đồng thời bảo đảm khả năng liên thông, tích hợp với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu hiện có. - Ứng dụng công nghệ số để mô phỏng các kịch bản đô thị (cảnh báo ngập lụt, sạt lở, ô nhiễm môi trường), tích hợp các chức năng phân tích, cảnh báo và hỗ trợ đề xuất phương án phục vụ công tác quản lý, điều hành - Triển khai thí điểm và đánh giá hiệu quả công nghệ bản sao số hỗ trợ phân tích, mô phỏng và dự báo một số kịch bản phát triển đô thị, phục vụ công tác quản lý quy hoạch, hạ tầng kỹ thuật và quản lý đô thị. Đề xuất quy chế quản lý, chia sẻ dữ liệu, cơ chế phối hợp giữa các cơ quan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp, đánh giá toàn diện hiện trạng hạ tầng dữ liệu, hạ tầng kỹ thuật và mức độ ứng dụng công nghệ số trong quản lý, phát triển đô thị thông minh tại tỉnh Bắc Ninh. - Bộ cơ sở dữ liệu chuẩn hóa phục vụ xây dựng bản sao số đô thị, bao gồm: Dữ liệu không gian (GIS), dữ liệu bản đồ nền; Dữ liệu quy hoạch, xây dựng, giao thông, hạ tầng kỹ thuật; Dữ liệu môi trường, dân cư và các dữ liệu chuyên ngành liên quan; Bộ dữ liệu bản đồ số 2D, 3D của khu vực thí điểm (có thể đến cấp công trình, hạ tầng kỹ thuật chính); Hệ thống cơ sở dữ liệu không gian số tích hợp, đồng bộ từ các nguồn dữ liệu hiện có của tỉnh; Quy trình, tiêu chuẩn kỹ thuật phục vụ cập nhật, quản lý và chia sẻ dữ liệu bản đồ số. - 01 nền tảng phần mềm bản sao số đô thị (có tài liệu hướng dẫn sử dụng). - Xây dựng và vận hành thử nghiệm các mô hình mô phỏng một số kịch bản đô thị tiêu biểu: Báo cáo đánh giá kết quả mô phỏng và đề xuất các phương án quản lý, điều hành phù hợp. - Triển khai thí điểm nền tảng bản sao số tại ít nhất 01 khu vực đô thị điển hình của tỉnh Bắc Ninh. 	<p>Sở Xây dựng tỉnh Bắc Ninh</p> <p>Điện thoại: 0204 3854403</p> <p>Email: sxd@bacninh.gov.vn</p> <p>Địa chỉ: Tầng 15 - 18 Tòa nhà 21 tầng Khu Liên cơ quan, Phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh</p>	<p>Triển khai theo quy định về công tác đầu tư</p>
---	--	---	---	---	--