

Số: /TTr-SKHCN

Bắc Ninh, ngày tháng 8 năm 2025

TỜ TRÌNH

Về việc báo cáo và xin ý kiến về công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Bắc Ninh

Kính gửi: Chủ tịch UBND tỉnh

Ngày 11/8/2025, UBND tỉnh ban hành Kế hoạch số 17/KH-UBND về thực hiện Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ và Kế hoạch hành động số 07-KH/TU ngày 25/7/2025 của Ban Thường vụ Tỉnh ủy thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Theo đó, Sở Khoa học và Công nghệ được giao chủ trì tham mưu nhiệm vụ: “Công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của đất nước để các doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam tham gia giải quyết”, Sở Khoa học và Công nghệ báo cáo như sau:

Trước khi sáp nhập: tỉnh Bắc Giang đã công bố 18 bài toán lớn¹ và tỉnh Bắc Ninh cũ công bố 06 bài toán lớn². Sau khi rà soát, Sở Khoa học và Công nghệ đề nghị tiếp tục công bố danh mục 12 bài toán lớn (có phụ lục kèm theo).

Ngày 13/8/2025, Sở Khoa học và Công nghệ đã ban hành Công văn số 542/KHCN-CĐS đề nghị các cơ quan, đơn vị tiếp tục nghiên cứu, rà soát và công bố các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Đến ngày 21/8/2025, Sở Khoa học và Công nghệ đã nhận được văn bản của 26 đơn vị, trong đó 07 đơn vị đề xuất 16 bài toán lớn³, 19 đơn vị gửi văn bản không có nội dung đề xuất⁴.

Trên cơ sở rà soát các nhiệm vụ, giải pháp đột phá của tỉnh về phát triển khoa

¹ Tại địa chỉ: https://bacgiang.gov.vn/chi-tiet-tong-quan-ve-bac-giang/-/asset_publisher/dZDYQandSWgo/content/cong-bo-cac-bai-toan-lon-tai-nghi-quyet-so-03-nq-cp-cua-chinh-phu-tren-ia-ban-tinh?inheritRedirect=false

² Tại địa chỉ: <https://bacninh.gov.vn/documents/37632/105362/DS+Bai+toan+lon+ve+KHCN+2025.pdf/02ebd9d3-c1a3-cbb8-3f25-103730ff2e05?t=1751426463898>

³ Các đơn vị gồm: Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Nông nghiệp và Môi trường, Sở Tư Pháp, Thanh tra tỉnh, UBND xã Đại Sơn, UBND xã Hoàng Vân, UBND phường Đồng Nguyên.

⁴ Các đơn vị gồm: BQL KCN tỉnh; UBND các Phường: Yên Dũng, Vân Hà, Nhân Hoà, Hạp Lĩnh, Ninh Xá, Quế Võ, Tam Sơn, Phù Khê; UBND các xã: Đồng Việt, Phù Lãng, Ngọc Thiệu, Quang Trung, Lương Tài, Trung Chính, Trung Khê, Mỹ Thái, Bồ Hạ, Dương Hưu.

học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và xem xét, tổng hợp đề xuất của các Sở, ngành, địa phương, Sở Khoa học và Công nghệ báo cáo và đề nghị:

1. Đề nghị Chủ tịch UBND tỉnh cho phép công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Bắc Ninh trên Cổng thông tin điện tử của UBND tỉnh, Cổng thông tin các sở, ngành, địa phương có liên quan, gồm các bài toán đã công bố trước khi sáp nhập tỉnh và các bài toán đăng ký bổ sung sau khi sáp nhập (có danh sách kèm theo).

2. Đề nghị Chủ tịch UBND tỉnh có văn bản chỉ đạo hoặc giao Sở Khoa học và Công nghệ có văn bản hướng dẫn, đề nghị các cơ quan, đơn vị, địa phương đăng ký bài toán lớn xây dựng kế hoạch triển khai cụ thể theo tinh thần 6 “rõ”; khẩn trương cơ cấu dự toán đã giao năm 2025 hoặc đăng ký với Sở Tài chính về dự toán bổ sung năm 2025 hoặc lập dự toán 2026 để thực hiện, phần đầu hoàn thành chậm nhất trong quý I/2026 để ứng dụng vào thực tiễn.

Sở Khoa học và Công nghệ trân trọng báo cáo và xin ý kiến Chủ tịch UBND tỉnh./.

(Tờ trình này thay thế Tờ trình số 47/TTr-SKH-CN ngày 22/8/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc báo cáo và xin ý kiến về công bố danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Bắc Ninh)

Nơi nhận:

- Như trên;
- PCT TT UBND tỉnh Mai Sơn (b/c);
- Văn phòng UBND tỉnh;
- Lãnh đạo Sở;
- Các phòng, đơn vị thuộc Sở;
- Lưu: VT, CDS.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Gia Phong

Phụ lục 1

**DANH SÁCH CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ,
ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYÊN ĐỔI SỐ**

(Kèm theo Tờ trình số /TTr-SKHCN ngày /8/2025 của Sở KH&CN)

TT	Danh sách các bài toán lớn	Đơn vị chủ trì	Thông tin liên hệ
I	Đơn vị cấp tỉnh		
1	Xây dựng Đề án ứng dụng trí tuệ nhân tạo hỗ trợ, phân tích, cảnh báo thiên tai, ứng phó với biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Phòng Bảo vệ môi trường)	<p>- Điện thoại: 0966966683 - Email: haind577@bacninh.gov.vn - Chuyên viên Văn phòng Sở: Nguyễn Đình Hải</p>
2	Xây dựng Đề án số hoá dữ liệu, khai thác ứng dụng cắt giảm thành phần hồ sơ trong giải quyết thủ tục hành chính của Sở Nông nghiệp và Môi trường.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Văn phòng Sở)	
3	Xây dựng Đề án ứng dụng IoT trong sản xuất nông nghiệp thông minh.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật)	
4	Xây dựng Đề án hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu chuyên ngành nông nghiệp và môi trường hoàn thành kết nối, khai thác, chia sẻ dữ liệu ứng dụng trong quản lý sản xuất nông nghiệp.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Văn phòng Sở)	
5	Xây dựng Đề án triển khai các nền tảng công nghệ số về giám sát, thu thập, ứng dụng các dữ liệu môi trường, quản lý tài nguyên thiên nhiên, nguồn nước, chất thải.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Văn phòng Đăng ký đất đai Bắc Ninh số 1)	

TT	Danh sách các bài toán lớn	Đơn vị chủ trì	Thông tin liên hệ
6	Đề án Thành lập Trung tâm đổi mới sáng tạo tỉnh, Trung tâm công nghiệp công nghệ cao để thúc đẩy các lĩnh vực công nghệ, đổi mới sáng tạo trọng tâm của tỉnh.	Sở Khoa học và Công nghệ	<ul style="list-style-type: none"> - Điện thoại: 0204 3854 275 - Email: skhcn@bacninh.gov.vn - Trưởng phòng Phòng Quản lý công nghệ và Đổi mới sáng tạo: Nguyễn Thị Nguyệt Hằng
7	Đề án Ứng dụng và phát triển trí tuệ nhân tạo trong các ngành, lĩnh vực trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh tạo bước phát triển đột phá về công nghệ góp phần phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Bắc Ninh		<ul style="list-style-type: none"> - Điện thoại: 0204 3854 275 - Email: skhcn@bacninh.gov.vn - Trưởng phòng Chuyển đổi số: Nguyễn Văn Khánh
8	Triển khai, ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT) vào các lĩnh vực trọng điểm của tỉnh (nông nghiệp, tài nguyên, y tế, giao thông, giáo dục...)		<ul style="list-style-type: none"> - Điện thoại: 0204 3854 275 - Email: skhcn@bacninh.gov.vn - Trưởng phòng Bưu Chính Viễn Thông: Nguyễn Đình Sỹ
9	Hình thành Trung tâm tính toán thông minh của tỉnh		<ul style="list-style-type: none"> - Điện thoại: 0204 3854 275 - Email: skhcn@bacninh.gov.vn - Trưởng phòng Bưu Chính Viễn Thông: Nguyễn Đình Sỹ
10	Đề án xây dựng cơ sở dữ liệu chuyên ngành và hệ thống thông tin dùng chung cho toàn tỉnh Bắc Ninh		<ul style="list-style-type: none"> - Điện thoại: 0204 3854 275 - Email: skhcn@bacninh.gov.vn - Giám đốc Trung tâm CNTT&TT: Nguyễn Thị Xuân
11	Xây dựng công cụ AI hỗ trợ về các nội dung: xây dựng, kiểm tra, rà soát, hệ thống hóa văn bản quy phạm pháp luật; tra cứu, giải đáp thông tin pháp lý; biên tập, tóm tắt các văn bản pháp luật để phổ biến một cách sinh động, ngắn gọn dưới hình thức (infographic, videos...); hỗ trợ giải quyết		<ul style="list-style-type: none"> - Điện thoại: 02043854511 - Email: stp@bacninh.gov.vn - Chuyên viên Văn phòng Sở: Nguyễn Thị Thanh Hương

TT	Danh sách các bài toán lớn	Đơn vị chủ trì	Thông tin liên hệ
	các thủ tục hành chính thuộc lĩnh tư pháp...		
12	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong việc quản lý dữ liệu và khai thác thông tin ngành Thanh tra tỉnh Bắc Ninh	Thanh tra tỉnh	- Điện thoại: 0964.291.666 - Email: thainx547@bacninh.gov.vn - Phó Chánh Văn phòng: Nguyễn Xuân Thái
II	Đơn vị cấp xã		
1	Xây dựng Đề án ứng dụng công nghệ số, thu thập, giám sát tài nguyên, thiên nhiên, nguồn nước, chất thải.	UBND xã Đại Sơn	- Điện thoại : 0383560129 - Email: hungnv885@bacninh.gov.vn - Chuyên viên, Phòng VH - XH: Nguyễn Văn Hưng
2	Ứng dụng AI hỗ trợ người dân, doanh nghiệp thực hiện dịch vụ hành chính công tại Trung tâm phục vụ hành chính công xã	UBND xã Hoàng Vân	- Điện thoại : 0974588100 - Email: huyennt872@bacninh.gov.vn - Chuyên viên phòng VHXX: Nguyễn Thị Huyền - Điện thoại: 0988.555.162 - Email: dongnguyen@bacninh.gov.vn - Trưởng phòng VHXX: Đỗ Thị Yến
3	Triển khai xây dựng thí điểm 01 khu phố thông minh	UBND Phường Đồng Nguyên	- Điện thoại: 0988.555.162 - Email: dongnguyen@bacninh.gov.vn - Trưởng phòng VHXX: Đỗ Thị Yến
4	Đầu tư thí điểm 01 Hợp tác xã ứng dụng công nghệ số trong quản lý sản xuất và truy xuất nguồn gốc sản phẩm, dịch vụ		

Phụ lục 2

DANH SÁCH CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ TRƯỚC SÁP NHẬP TỈNH ĐÃ CÔNG BỐ

(Kèm theo Tờ trình số /TTr-SKHCN ngày /8/2025 của Sở KH&CN)

TT	Danh sách các bài toán lớn	Đơn vị chủ trì	Thông tin liên hệ
	TỈNH BẮC GIANG		
1	Xây dựng phần mềm trường học số (thư viện học liệu điện tử toàn ngành; hỗ trợ các trường chuyển đổi số, ...).	Sở GD&ĐT (Phòng KHTC)	- Điện thoại: 02043854267 - Email: sogddtbacgiang@ bacgiang.edu.vn
2	Xây dựng “Đề án triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong dạy và học giai đoạn 2024-2026”.	Sở GD&ĐT (Phòng GDTrH, GDTX)	
3	Rà soát các quy định pháp luật để tháo gỡ kịp thời các điểm nghẽn phục vụ hoạt động phát triển kế hoạch công nghệ đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.	Sở Tư pháp	- Điện thoại: 02043854511 - Email: so_tuphap_vt@ bacgiang.gov.vn
4	Xây dựng Đề án ứng dụng công nghệ cao hình thành các chuỗi liên kết từ sản xuất – sơ chế - tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Chi cục Kinh tế hợp tác và Phát triển nông thôn)	- Đ/c Nguyễn Thị Huyền, điện thoại: 0983.555.521 - Email: Chicucttvabvtv@ bacgiang.gov.vn
5	Xây dựng Đề án triển khai các nền tảng công nghệ số về giám sát, thu thập, ứng dụng các dữ liệu môi trường, quản lý tài nguyên thiên nhiên, nguồn nước, chất thải.	Sở Nông nghiệp và Môi trường (Phòng Bảo vệ môi trường)	
6	Xây dựng Đề án phát triển giao thông công cộng thông minh trên địa bàn tỉnh Bắc Giang, giai đoạn 2025-2030.	Sở Xây dựng (Phòng Vận tải và An toàn giao thông)	- Điện thoại: 02403.854.229 - Email: so_xaydung_vt@ bacgiang.gov.vn

TT	Danh sách các bài toán lớn	Đơn vị chủ trì	Thông tin liên hệ
7	Xây dựng Đề án phát triển trí tuệ nhân tạo (AI) trong thiết kế, ứng dụng mô hình BIM thiết kế kiến trúc xây dựng.	Sở Xây dựng (Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng)	
8	Xây dựng đề án phát triển trí tuệ nhân tạo (AI) trong việc tính toán các dữ liệu hiện trạng để đưa vào các phương án về Quy hoạch xây dựng nhằm đạt hiệu quả kinh tế - xã hội tối ưu.	Sở Xây dựng (Trung tâm quy hoạch xây dựng)	
9	Xây dựng đề án phát triển trí tuệ nhân tạo (AI) trong việc sử dụng công nghệ bay chụp địa hình để xây dựng cơ sở dữ liệu phục vụ quản lý xây dựng	Sở Xây dựng (Trung tâm quy hoạch xây dựng)	- Điện thoại: 02403.854.229 - Email: so_xaydung_vt@bacgiang.gov.vn
10	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo AI phục vụ các hoạt động chuyên môn của Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật, các hội thành viên, hội viên tập thể	Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật	- Điện thoại: 0204 3828 981 - Email: lienhiephoi@bacgiang.gov.vn
TỈNH BẮC NINH CŨ			
11	Xây dựng Nền tảng Dữ liệu và Phân tích Kinh tế - Tài chính cấp tỉnh	Sở Tài chính	
12	Giải pháp công nghệ bảo vệ môi trường cho các cụm công nghiệp, làng nghề truyền thống.	Sở Nông nghiệp và Môi trường	