

UBND TỈNH THANH HÓA
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /SKHCN-CNTT&CĐS

Thanh Hóa, ngày tháng 4 năm 2025

V/v đăng tải Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa năm 2025 lên cổng TTĐT tỉnh.

Kính gửi: Văn phòng UBND tỉnh.

Thực hiện công văn số 4039/UBND-CNXXDKH ngày 31/3/2025 của Chủ tịch UBND tỉnh về giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với các đơn vị có liên quan khẩn trương rà soát, lựa chọn và công bố các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong phạm vi địa phương năm 2025, theo đề nghị của Bộ Khoa học và Công nghệ tại Công văn số 460/BKHCN-CĐS ngày 26/3/2025.

Ngày 03/4/2025, Sở Khoa học và Công nghệ có Công văn số 572/SKHCN-CNTT&CĐS gửi các Sở, ban, ngành cấp tỉnh; UBND các huyện, thị xã, thành phố, đề nghị phối hợp rà soát, lựa chọn; đến thời điểm ngày 15/4/2025 trên cơ sở báo cáo của các cơ quan, đơn vị, tỉnh Thanh Hóa hiện có 11 bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Để đảm bảo đủ điều kiện thông tin báo cáo Bộ Khoa học và Công nghệ, Sở Khoa học và Công nghệ đề nghị Văn phòng UBND tỉnh đăng “Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa năm 2025” (có bài đăng kèm theo), trên Cổng Thông tin điện tử tỉnh Thanh Hóa (thanhhoa.gov.vn). Gửi link bài đăng về Sở Khoa học và Công nghệ trước 11h00 ngày 15/4/2024 làm căn cứ báo cáo Bộ Khoa học và Công nghệ.

Đầu mối Sở KH&CN: ông Trần Lê Phúc – Phòng QL Công nghệ thông tin và Chuyển đổi số, điện thoại: 0912.933.361, Email: phuctl.skhn@thanhhoa.gov.vn.

Sở Khoa học và Công nghệ báo cáo Văn phòng UBND tỉnh./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- UBND tỉnh (để b/c);
- Giám đốc Sở (để b/c);
- Lưu: VT, CNTT&CĐS_{phuctl}.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Văn Tước

Nội dung bài đề xuất đăng trên Cổng Thông tin điện tử tỉnh Thanh Hóa

Tiêu đề: Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa năm 2025.

Ghi chú: Theo công văn số 460/BKHCN-CDS ngày 26/3/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ về đơn đốc thực hiện nhiệm vụ công bố các bài toán lớn tại Nghị quyết 03/NQ-CP của Chính phủ.

Nội dung:

11 bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của tỉnh Thanh Hóa ưu tiên giải quyết trong năm 2025 đặt hàng và cần tìm lời giải (là các phát minh, sáng chế, cải tiến kỹ thuật, sáng kiến nâng cao hiệu quả công tác, hiệu suất công việc đối với các lĩnh vực gắn với định hướng phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh), cụ thể như sau:

STT	Đơn vị	Văn bản	Tên bài toán	Mô tả	Hiện trạng
I.	Các sở, ban, ngành cấp tỉnh				
1	- Tên đơn vị: Sở Giáo dục và Đào tạo - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Vũ Nguyên Hoàng + Điện thoại: 0903219863 + Email: hoangvn@thanhhoa.edu.vn	Vb số 1036/SGDĐT- GDPT ngày 11/4/2025 của Sở GD&ĐT	Phần mềm quản lý nhà trường	Phần mềm cần đáp ứng các quy định về quản lý nhà trường theo chương trình giáo dục phổ thông 2018 - Nâng cấp phần mềm và CSDL quản lý nhà trường đã được đầu tư, tạo lập CSDL quản lý 57.105 cán bộ, giáo viên; 950.833 học sinh; tích hợp vào CSDL quốc gia về dân cư. - Quản lý hồ sơ, sổ sách điện tử. - Đào tạo khoảng 5.000 người sử dụng và triển khai rộng rãi tới 2.377 cơ sở giáo dục (bao gồm cả các nhóm trẻ độc lập). - Bắt đầu triển khai từ năm 2025 hoàn thành năm 2026	Phần mềm đã có nhưng chỉ đáp ứng được việc quản lý theo Chương trình giáo dục phổ thông 2006, cần nâng cấp để quản lý theo chương trình GDPT 2018

2	- Tên đơn vị: Sở Giáo dục và Đào tạo - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Vũ Nguyên Hoàng + Điện thoại: 0903219863 + Email: hoangvn@thanhhoa.edu.vn	Vb số 1036/SGDĐT- GDPT ngày 11/4/2025 của Sở GD&ĐT	Phần mềm quản lý công tác tuyển sinh đầu cấp	Triển khai xây dựng phần mềm quản lý công tác công tác tuyển sinh trực tuyến đến toàn bộ các CSGD trong tỉnh, liên thông với cổng thông tin điện tử của các đơn vị theo đúng quy định tại Thông tư số 30/2024/TT-BGDĐT ngày 30/12/2024. - Từ giải pháp tập trung phần mềm và CSDL quản lý nhà trường đã được đầu tư, xây dựng phần mềm và triển khai rộng rãi tới 2.039 trường học. - Đào tạo khoảng 5.000 người sử dụng - Ngoài ra cần có phần mềm hỗ trợ chấm thi (đồn túi, đánh phách, nhập điểm, kiểm dò,...) khi tổ chức chấm thi tuyển sinh	Chỉ có phần mềm quản lý thi tuyển sinh lớp 10 nhưng lại không đáp ứng đăng ký thi trực tuyến, không đáp ứng được yêu cầu theo Thông tư số 30 của Bộ Giáo dục và Đào tạo nên cần phải xây dựng mới hoàn toàn. Ngoài ra, module phần hỗ trợ chấm thi tuyển sinh vào 10 (đánh phách, hồ chợ nhập điểm, ghép phách, kiểm dò) chưa có.
---	--	---	---	--	--

3	- Tên đơn vị: Sở Giáo dục và Đào tạo - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Vũ Nguyên Hoàng + Điện thoại: 0903219863 + Email: hoangvn@thanhhoa.edu.vn	Vb số 1036/SGDĐT- GDPT ngày 11/4/2025 của Sở GD&ĐT	Phần mềm thư viện điện tử	Giải pháp tập trung tại trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh cho đầu tư phần mềm quản lý thư viện điện tử, giải pháp tập trung tại trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh và tổ chức sử dụng cho Sở GDĐT, phòng GDĐT thành phố Thanh Hóa và 6 trường học trên địa bàn thành phố Thanh Hóa - Đáp ứng: Khoản k, mục 3 NQ 03/NQ-CP: Phát triển hạ tầng tiện ích số và công nghệ số như dịch vụ cho chuyển đổi số, trọng tâm là các nền tảng số dùng chung cho nhiều lĩnh vực; Khoản p) Tập trung nguồn lực đầu tư xây dựng, hoàn thành và đưa vào khai thác hiệu quả các cơ sở dữ liệu quốc gia, cơ sở dữ liệu của bộ, ngành, địa phương. - Đáp ứng mục 4, NQ 03/NQ-CP: Phát triển, trọng dụng nhân lực chất lượng cao, nhân tài đáp ứng yêu cầu phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia - Đáp ứng mục II.3, NQ 57-NQ/TW: Tăng cường đầu tư hoàn thiện hạ tầng cho KHCN đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số - Đáp ứng mục II.5, NQ 57-NQ/TW: Đẩy mạnh chuyển đổi số ứng dụng KHCN, đổi mới sáng tạo trong hoạt động của các cơ quan trong hệ thống chính trị nâng cao hiệu quả quản trị quốc gia, hiệu lực quản lý nhà nước	Đã có phần mềm xây dựng nhưng chưa đáp ứng được các yêu cầu của NQ 03/NQ-CP và NQ 57-NQ/TW, nên cần phải nâng cấp và triển khai sử dụng
---	--	---	--------------------------------------	--	--

4	- Tên đơn vị: Sở Giáo dục và Đào tạo - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Lê Ngọc Tú + Điện thoại: 0946807999 + Email: hoangvn@thanhhoa.edu.vn	Vb số 1036/SGDĐT- GDPT ngày 11/4/2025 của Sở GD&ĐT	Phần mềm phổ cập giáo dục-xóa mù chữ	Phần mềm cần đáp ứng được các yêu cầu nghiệp vụ như quy định tại: Nghị định số 20/2014/NĐ-CP ngày 24/3/2014 của Chính phủ về phổ cập giáo dục, xóa mù chữ (PCGD-XMC); Thông tư số 07/2016/TT-BGDĐT ngày 22/3/2016 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định về điều kiện bảo đảm và nội dung, quy trình, thủ tục kiểm tra công nhận đạt chuẩn PCGD-XMC; Quyết định số 1387/QĐ-BGDĐT ngày 29/4/2016 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT về việc đính chính Thông tư số 07/2016/TT-BGDĐT;	Phần mềm đã có do Cục Công nghệ Thông tin nhưng 2 năm gần đây cập nhật không được. Sở GDĐT đang dùng phần mềm thử nghiệm miễn phí do Cục Công nghệ Thông tin giới thiệu, nhưng cần phải có phần mềm sử dụng ổn định lâu dài.
5	- Tên đơn vị: Sở Khoa học và Công nghệ - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Trần Lê Phúc + Điện thoại: 0912933361 + Email: phuctl.skhn@thanhhoa.gov.vn		Xây dựng mô hình thống kê, dự báo kinh tế, kinh tế số tỉnh Thanh Hóa	Ứng dụng các công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối (Blockchain), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT), điện toán đám mây (Cloud Computing)... xây dựng mô hình, cơ sở dữ liệu thống kê, dự báo kinh tế, kinh tế số tỉnh Thanh Hóa trên các lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp, dịch vụ; sản xuất, phân phối, lưu thông hàng hóa, giao thông vận tải, logistic, tài chính ngân hàng, ... theo thời gian thực. Phân bổ số liệu đến từng ngành, đơn vị hành chính cấp xã và tương đương.	Chưa có mô hình, phần mềm dự báo kinh tế, kinh tế số.
II.	UBND các huyện, thị xã, thành phố				

1	- Tên đơn vị: UBND thành phố Thanh Hóa - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Khương Mạnh Hiếu + Điện thoại: 0915020510 + Email: hieukm.tp Thanh Hoa@ Thanh Hoa.gov.vn	Vb số 2618/UBND-VHKHTT ngày 11/4/2025 của UBND Tp Thanh Hóa	Trong bối cảnh chuyển đổi số mạnh mẽ hiện nay, việc kết nối hiệu quả giữa chính quyền và người dân đóng vai trò then chốt trong xây dựng nền hành chính hiện đại, minh bạch và phục vụ. Bài toán kết nối hiệu quả giữa chính quyền và người dân thông qua ứng dụng trên điện thoại di động thông minh, từ đó tổng kết thành mô hình công dân số thông qua ứng dụng công dân số	Ứng dụng công dân số trên điện thoại thông minh không chỉ là một công cụ công nghệ, mà còn là cầu nối giữa chính quyền và người dân, thúc đẩy sự minh bạch, hiệu quả quản lý, đồng thời trao quyền cho người dân tham gia vào tiến trình quản lý nhà nước. Mô hình công dân số là nền tảng quan trọng cho chính quyền số, kinh tế số, và xã hội số, góp phần xây dựng một quốc gia hiện đại, dân chủ và phát triển bền vững.	Đã triển khai một số nền tảng hỗ trợ người dân như Zalo, ThanhHoaS,....
---	---	---	---	---	--

2	- Tên đơn vị: UBND thị xã Bim Sơn, tỉnh Thanh Hoá - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Bà Phùng Thị Thu + Điện thoại: 0915800183 + Email: thupt.bimson@thanhhoa.gov.vn	Vb số 2618/UBND-VHKHTT ngày 11/4/2025 của UBND thị xã Bim Sơn	Nâng cao chất lượng, hiệu quả và mức độ hài lòng của người dân, tổ chức, doanh nghiệp khi sử dụng dịch vụ công trực tuyến và nâng cao tỷ lệ dịch vụ công trực tuyến toàn trình (thanh toán không dùng tiền mặt)	- Cán bộ, công chức thực hiện nhiệm vụ tiếp nhận hồ sơ & trả kết quả phải hướng dẫn người dân, tổ chức, doanh nghiệp chủ động thực hiện đăng ký giải quyết TTHC trên môi trường mạng khi tham gia giải quyết TTHC; yêu cầu cung cấp thành phần hồ sơ đúng quy định; Đơn đốc phòng chuyên môn giải quyết kịp thời, trước hoặc đúng thời gian quy định; công bố, công khai, minh bạch TTHC bằng nhiều hình thức; tiếp nhận, tiếp thu các ý kiến góp ý, phản ánh, kiến nghị, kịp thời điều chỉnh phù hợp; Quan tâm rút ngắn thời gian giải quyết TTHC, tạo thuận lợi cho người dân, tổ chức, doanh nghiệp khi tham gia giải quyết TTHC. - Đánh giá sự hài lòng của tổ chức, công dân thông qua khảo sát trực tuyến qua mạng internet, qua phiếu góp ý, hòm thư góp ý, hệ thống thiết bị đánh giá được đặt ngay tại từng quầy làm việc của CBCC tại Bộ phận tiếp nhận Hồ sơ & Trả kết quả.	Hiện nay, mức độ hài lòng của người dân, tổ chức, doanh nghiệp khi tham gia giải quyết TTHC tại Bộ phận tiếp nhận hồ sơ & trả kết quả Thị xã đạt trên 90%. Tuy nhiên, chưa có thiết bị để người dân, tổ chức, doanh nghiệp đánh giá công khai, trực tiếp.
---	--	--	--	--	--

3		Vb số 2618/UBND-VHKHTT ngày 11/4/2025 của UBND thị xã Bim Sơn	Bài toán về mô hình gian hàng Bim Sơn trên sàn thương mại điện tử	Bài toán về mô hình gian hàng Bim Sơn trên sàn thương mại điện tử sẽ hướng đến tất cả những doanh nghiệp vừa và nhỏ có nhu cầu phát triển bán hàng trên Sàn TMĐT (Shopee hoặc Lazada...), từ những sản phẩm thiết yếu thông thường, cho đến các sản phẩm mang tính chất đặc thù như đá cảnh, các sản phẩm OCOP, sản phẩm sản xuất đạt tiêu chuẩn đã được cơ quan có thẩm quyền chứng nhận... Mô hình này mong muốn hỗ trợ cho các doanh nghiệp với sản phẩm tiềm năng nhưng khó khăn về nhân sự hoặc chi phí để mở rộng kênh bán hàng. Khi tham gia mô hình này, mỗi Doanh nghiệp, hộ sản xuất kinh doanh sẽ được thiết lập một gian hàng trên sàn TMĐT, trong đó sẽ tập trung tất cả doanh nghiệp sản xuất và các sản phẩm của địa phương để thuận tiện cho việc quản lý, vận hành và phân phối sản phẩm trên sàn TMĐT. Doanh nghiệp, hộ sản xuất kinh doanh có nhu cầu tham gia gian hàng sẽ được hỗ trợ tư vấn những thông tin hữu ích và thực tế về thị trường, chiến lược kinh doanh, các chiến dịch bán hàng, marketing, Livestream bán hàng, quản lý kho hàng - vận chuyển hàng, chăm sóc phản hồi khách hàng, ... nhằm tối ưu cả về chi phí và hiệu quả bán hàng. Các Doanh nghiệp, hộ sản xuất kinh doanh có cơ hội mở rộng thị trường phân phối; người tiêu dùng trên địa bàn Thị xã và địa phương khác có thể tiếp cận sản phẩm dễ dàng, nhanh chóng.	Hiện nay Thị xã Bim Sơn có trên 300 Doanh nghiệp, hộ sản xuất kinh doanh, 07 HTX có ngành nghề phù hợp để tham gia sàn thương mại điện tử. Trong đó đã có gần 200 Doanh nghiệp, hộ sản xuất kinh doanh, HTX đã tham gia sàn TMĐT và trang nông sản Thanh Hoá, nhưng các đơn vị tham gia sàn TMĐT còn mang tính nhỏ lẻ chưa có quy mô tập trung các sản phẩm, dịch vụ của địa phương và chưa được cơ quan chức năng có thẩm quyền thẩm định chất lượng, nên khi các doanh nghiệp, hộ sản xuất kinh doanh, Hợp tác xã tham gia sàn TMĐT hiệu quả bán hàng chưa cao.
---	--	---	---	---	--

4	- Tên đơn vị: UBND huyện Quan Sơn - Đầu mối liên hệ: + Họ và tên: Hoàng Văn Vinh + Điện thoại: 0943536927 + Email: vinhhv.quanson@thanhhoa.gov.vn	Vb số /UBND-VHKHTT ngày 14/4/2025 của UBND huyện Quan Sơn	Chuyển đổi số trong quản lý hành chính	- Xây dựng nền tảng số hóa chính quyền cấp xã phù hợp với điều kiện miền núi. - Tăng cường trí tuệ nhân tạo (AI) và dữ liệu lớn (Big Data) để hỗ trợ ra quyết định ở cấp địa phương.	- Cán bộ, công chức còn hạn chế kỹ năng CNTT, người dân hạn chế kỹ năng ứng dụng công nghệ số. - Hạ tầng mạng internet không ổn định, thiếu thiết bị di động thông minh nhất là tại các xã vùng sâu, vùng xa, vùng đặc biệt khó khăn.
5		Vb số /UBND-VHKHTT ngày 14/4/2025 của UBND huyện Quan Sơn	Phát triển hạ tầng số và nâng cao kỹ năng số cho người dân	- Triển khai các chương trình đào tạo kỹ năng số cơ bản và nâng cao cho nông dân, thanh niên địa phương. - Phát triển các mô hình “thôn, bản số” dựa trên công nghệ phù hợp điều kiện miền núi.	- Tỷ lệ phủ sóng internet chưa đồng đều. - Nhận thức và kỹ năng số của người dân (đặc biệt người dân tộc thiểu số) còn hạn chế.
6		Vb số /UBND-VHKHTT ngày 14/4/2025 của UBND huyện Quan Sơn	Chuyển đổi số trong sản xuất nông nghiệp – lâm nghiệp	Làm sao để ứng dụng IoT, AI, dữ liệu lớn (big data) trong sản xuất nông - lâm nghiệp nhằm nâng cao năng suất, chất lượng và đầu ra bền vững?	- Nông dân chủ yếu sản xuất nhỏ lẻ, manh mún. - Thiếu dữ liệu về thời tiết, giống, dịch bệnh, thị trường. - Khó áp dụng công nghệ cao vì thiếu kiến thức và vốn.