

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH NGHỆ AN**

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

Số: /UBND-VX
V/v tổng hợp các nhu cầu, bài
toán lớn về dữ liệu của tỉnh

Nghệ An, ngày tháng 8 năm 2026

Kính gửi:

- Sở Khoa học và Công nghệ;
- Các Sở, ban, ngành cấp tỉnh.

Ủy ban nhân dân tỉnh nhận được Công văn số 4171/BCA-C12 ngày 10/8/2026 của Bộ Công an về việc tổng hợp, công bố danh mục các bài toán lớn về dữ liệu (có văn bản kèm theo).

Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Thái Văn Thành giao:

Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Công an tỉnh và các sở, ngành, đơn vị liên quan khẩn trương rà soát, tổng hợp và cung cấp thông tin về các nhu cầu, bài toán dữ liệu của tỉnh theo yêu cầu của Bộ Công an tại Công văn nêu trên; báo cáo, tham mưu UBND tỉnh **trước ngày 18/8/2026**./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ tịch UBND tỉnh (B/c);
- PCT VX UBND tỉnh;
- CVP, PCVP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KGVX (TP, D).

**TL. CHỦ TỊCH
KT. CHÁNH VĂN PHÒNG
PHÓ CHÁNH VĂN PHÒNG**

Hồ Đức Tuấn

Số: 4171/BCA-C12

Hà Nội, ngày 10 tháng 8 năm 2026

V/v tổng hợp, công bố danh mục
các bài toán lớn về dữ liệu

Kính gửi:

- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố;

Bộ Công an trao đổi các đồng chí về việc tổng hợp, công bố danh mục các bài toán lớn về dữ liệu (những khó khăn, điểm nghẽn hoặc yêu cầu cấp thiết trong công tác quản lý nhà nước mà các Bộ, ngành, địa phương chưa thể giải quyết hiệu quả bằng các phương thức truyền thống do hạn chế về dữ liệu, công nghệ, hạ tầng tính toán hoặc cơ chế phối hợp) như sau:

1. Ngày 14/01/2026, Chính phủ đã ban hành Nghị quyết số 11/NQ-CP về việc sửa đổi, bổ sung, cập nhật Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01 tháng 4 năm 2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung cập nhật Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Trong đó, tại Nhiệm vụ số 65, Phụ lục II đã giao các Bộ, ngành, địa phương chủ trì 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*”; tại nhiệm vụ số 33, Phụ lục II đã giao Bộ Công an chủ trì phối hợp với các Bộ, ngành, địa phương đề xuất giải pháp “*Phát triển kinh tế dữ liệu, thị trường dữ liệu và các sàn giao dịch dữ liệu*”.

Luật Dữ liệu số 60/2024/QH15 ngày 30/11/2024, Nghị định số 165/2025/NĐ-CP ngày 30/6/2025 của Chính phủ quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Dữ liệu, Nghị định số 169/2025/NĐ-CP ngày 30/6/2025 của Chính phủ quy định hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và sản phẩm, dịch vụ về dữ liệu đã có các quy định về hoạt động ươm tạo, thử nghiệm có kiểm soát về dữ liệu. Bộ Công an đang phối hợp Bộ Tư pháp và các bộ ngành liên quan đề xuất Thủ tướng Chính phủ ban hành Nghị định quy định về cơ chế đột phá phát triển cho hoạt động sáng tạo, khai thác dữ liệu quốc gia; hoạt động sáng tạo, khai thác dữ liệu tại Trung tâm Sáng tạo, khai thác dữ liệu thuộc Trung tâm Dữ liệu quốc gia, trong đó có các quy định cụ thể, chi tiết về hoạt động của Vườn ươm dữ liệu quốc gia.

2. Ngày 21/11/2025, Văn phòng Chính phủ đã có Thông báo số 633/TB-VPCP ngày 21/11/2025 về kết luận của đồng chí Thủ tướng Chính phủ tại cuộc họp về Sàn dữ liệu, trong đó giao Bộ Công an: “*Xây dựng Đề án ươm tạo, hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp triển khai các chương trình nghiên cứu, phát triển*”.

các sản phẩm, dịch vụ dữ liệu, giải pháp phát triển sàn dữ liệu, kinh tế dữ liệu". Thực hiện chỉ đạo của Chính phủ, Bộ Công an đã ban hành Kế hoạch số 577/KH-BCA-C12 ngày 17/07/2026 về việc xây dựng Đề án triển khai Vườn ươm dữ liệu quốc gia tại Trung tâm Dữ liệu quốc gia, trong đó xác định nhiệm vụ triển khai Vườn ươm dữ liệu quốc gia trở thành nhân tố then chốt trong việc hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp về dữ liệu, thúc đẩy hình thành các mô hình kinh doanh mới, tạo ra các doanh nghiệp dữ liệu có giá trị cao, đóng góp vào tăng trưởng GDP và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia; triển khai mô hình Vườn ươm hoạt động hiệu quả dựa trên nguyên tắc "bài toán thật - dữ liệu thật - sản phẩm thật", có cơ chế thử nghiệm có kiểm soát (sandbox), bảo đảm an ninh, an toàn dữ liệu và chủ quyền dữ liệu quốc gia.

2. Để thực hiện có hiệu quả nhiệm vụ này, việc xác định đúng các bài toán dữ liệu cần ưu tiên giải quyết là yêu cầu tiên quyết. Do đó, Bộ Công an đề nghị các bộ, ngành, địa phương phối hợp rà soát, tổng hợp và cung cấp thông tin về các nhu cầu, bài toán dữ liệu thuộc phạm vi quản lý, như sau:

(1) Các bài toán, nhu cầu thực tiễn cần khai thác, chia sẻ hoặc ứng dụng dữ liệu để giải quyết các yêu cầu quản lý nhà nước, cung cấp dịch vụ công, phát triển kinh tế - xã hội hoặc phục vụ hoạt động sản xuất, kinh doanh.

(2) Các nhóm bài toán dữ liệu trọng điểm, có tính liên ngành hoặc có khả năng triển khai thí điểm thông qua cơ chế Vườn ươm dữ liệu quốc gia.

(3) Nhu cầu về dữ liệu, hạ tầng, công nghệ và cơ chế phối hợp với Trung tâm dữ liệu quốc gia (Bộ Công an), bao gồm:

- Nhu cầu kết nối, chia sẻ, khai thác dữ liệu;
- Nhu cầu về nền tảng, hạ tầng tính toán, trí tuệ nhân tạo, phân tích dữ liệu và các công nghệ số khác;
- Các khó khăn, vướng mắc về cơ chế, chính sách, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và điều kiện triển khai.

(4) Đề xuất, kiến nghị về:

- Các lĩnh vực ưu tiên triển khai chương trình ươm tạo, thử nghiệm và phát triển sản phẩm, dịch vụ dữ liệu;
- Mô hình tổ chức, cơ chế vận hành, cơ chế phối hợp giữa cơ quan nhà nước, doanh nghiệp, cơ sở nghiên cứu, cơ sở đào tạo và các chủ thể liên quan;
- Cơ chế hỗ trợ, thử nghiệm có kiểm soát (sandbox) và các chính sách cần thiết để thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển hệ sinh thái dữ liệu.

(Kèm theo Phụ lục chi tiết các bài toán dữ liệu)

3. Văn bản trả lời đề nghị Quý cơ quan cho gửi về Bộ Công an *(qua Trung tâm Dữ liệu quốc gia - C12; đầu mối liên hệ: đồng chí Thiếu tá Lê Hồng Huân,*

cán bộ Trung tâm, SĐT: 0976.751.119) trước ngày 20./8./2026 để tổng hợp, công bố danh mục các bài toán lớn về dữ liệu.

Rất mong sự quan tâm, phối hợp của các đồng chí./.m

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, C12(TTSTKTDL).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Thượng tướng Nguyễn Văn Long

PHỤ LỤC
MẪU TỔNG HỢP NHU CẦU, BÀI TOÁN DỮ LIỆU PHỤC VỤ XÂY
DỰNG ĐỀ ÁN VƯỜN ƯƠM DỮ LIỆU QUỐC GIA

(Kèm theo Văn bản số 41.71/BCA-C12 ngày 10/8/2026)

I. THÔNG TIN CHUNG

STT	Nội dung	Thông tin
1	Tên bộ, ngành, địa phương	
2	Đơn vị đầu mối	
3	Người liên hệ	
4	Chức vụ	
5	Điện thoại	
6	Email	

II. THÔNG TIN CHI TIẾT BÀI TOÁN DỮ LIỆU

(Đề nghị lập 01 Phiếu cho mỗi bài toán)

1. Thông tin chung

Nội dung	Mô tả
Tên bài toán	
Lĩnh vực	☐ Hành chính công ☐ Y tế ☐ Giáo dục ☐ Giao thông ☐ Công nghiệp ☐ Nông nghiệp ☐ Tài chính ☐ Môi trường ☐ An sinh xã hội ☐ Khác
Đơn vị chủ trì	
Đơn vị phối hợp	

2. Hiện trạng

1. Mô tả bài toán, khó khăn, vướng mắc hiện nay.

.....
.....

2. Tác động nếu bài toán chưa được giải quyết.

.....

3. Mục tiêu cần đạt

Mô tả kết quả mong muốn sau khi bài toán được giải quyết.

.....

4. Hiện trạng dữ liệu

Nội dung	Thông tin
Dữ liệu hiện có	
Đơn vị quản lý dữ liệu	
Quy mô dữ liệu	
Chất lượng dữ liệu	☐ Tốt ☐ Trung bình ☐ Cần chuẩn hóa
Mức độ số hóa	☐ Hoàn toàn ☐ Một phần ☐ Chưa số hóa
Khả năng chia sẻ dữ liệu	☐ Có ☐ Có điều kiện ☐ Chưa

5. Nhu cầu dữ liệu

Đề nghị nêu rõ:

- Dữ liệu cần khai thác
- Dữ liệu cần kết nối
- Dữ liệu cần chia sẻ
- Dữ liệu cần tạo lập mới

.....

6. Nhu cầu công nghệ

Đánh dấu các nội dung có nhu cầu:

☐ AI

☐ Machine Learning

- ☐ GenAI
- ☐ Big Data
- ☐ Blockchain
- ☐ IoT
- ☐ GIS/Bản đồ số
- ☐ Điện toán đám mây
- ☐ HPC/GPU
- ☐ Khác:

7. Kết quả đầu ra mong muốn

- ☐ Phần mềm
- ☐ Nền tảng số
- ☐ Mô hình AI
- ☐ Dashboard
- ☐ Dịch vụ dữ liệu
- ☐ API
- ☐ Báo cáo phân tích
- ☐ Khác

Mô tả:

.....

8. Khả năng triển khai thử nghiệm

Nội dung

Thông tin

Có thể triển khai sandbox

☐ Có ☐ Không

Thời gian dự kiến

Phạm vi thử nghiệm

Đối tượng tham gia

9. Nhu cầu hỗ trợ từ Vườn ươm dữ liệu quốc gia

Đánh dấu:

- ☐ Hạ tầng dữ liệu
- ☐ GPU/HPC
- ☐ AI
- ☐ API
- ☐ Kho dữ liệu
- ☐ Sandbox
- ☐ Chuyên gia
- ☐ Tư vấn pháp lý
- ☐ Kết nối doanh nghiệp
- ☐ Hỗ trợ gọi vốn
- ☐ Khác

10. Hiệu quả dự kiến

Nội dung	Mô tả
Hiệu quả quản lý nhà nước	
Hiệu quả kinh tế	
Hiệu quả xã hội	
Khả năng nhân rộng	

11. Mức độ ưu tiên

- ☐ Rất cao
- ☐ Cao
- ☐ Trung bình
- ☐ Thấp

Lý do:

.....

12. Kiến nghị, đề xuất

.....

.....

III. DANH MỤC TỔNG HỢP

STT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Đơn vị chủ trì	Mức độ ưu tiên	Có thể Sandbox	Nhu cầu AI	Nhu cầu dữ liệu liên ngành
1							
2							

Ghi chú: Hướng dẫn điền biểu mẫu

Để thuận lợi cho việc đánh giá và lựa chọn các bài toán đưa vào Vườn ươm dữ liệu quốc gia, đề nghị các bộ, ngành, địa phương ưu tiên đề xuất các bài toán đáp ứng một hoặc nhiều tiêu chí sau:

1. Có nhu cầu thực tiễn cấp bách, tác động lớn đến quản lý nhà nước hoặc phát triển kinh tế - xã hội.
2. Cần khai thác, kết nối hoặc chia sẻ dữ liệu giữa nhiều cơ quan, tổ chức.
3. Có khả năng ứng dụng các công nghệ dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, phân tích dữ liệu, chuỗi khối hoặc công nghệ số tiên tiến.
4. Có khả năng triển khai thử nghiệm theo cơ chế sandbox và phát triển thành sản phẩm, nền tảng hoặc dịch vụ dữ liệu.
5. Có khả năng nhân rộng, thương mại hóa hoặc hình thành doanh nghiệp dữ liệu, góp phần phát triển hệ sinh thái dữ liệu quốc gia./.

ĐỀ XUẤT MỘT SỐ BÀI TOÁN MINH HỌA ĐỂ THAM KHẢO

Bộ, ngành	Bài toán	Nội dung cần xử lý	Dữ liệu cần sử dụng	Hạ tầng, công nghệ tại C12	Kết quả cần đạt
Bộ Nông nghiệp và Môi trường	Cấp và giám sát mã số vùng trồng	Phát hiện vùng trồng không đáp ứng tiêu chuẩn, sử dụng sai mã số, truy xuất nguồn gốc xuất khẩu	Cơ sở dữ liệu đất đai, bản đồ số, ảnh vệ tinh, dữ liệu thời tiết, mã số vùng trồng, doanh nghiệp xuất khẩu	Kho dữ liệu liên ngành; GIS; AI nhận dạng ảnh vệ tinh; Blockchain xác thực nhật ký sản xuất; HPC xử lý ảnh viễn thám	Hệ thống cảnh báo vi phạm; bản đồ vùng trồng; truy xuất nguồn gốc; giám gian lận xuất khẩu
Bộ Y tế	Dự báo dịch bệnh	Phát hiện sớm nguy cơ bùng phát dịch để chủ động phòng chống	Hồ sơ khám chữa bệnh, tiêm chủng, dân cư, môi trường, khí tượng, di chuyển dân cư	Big Data; AI dự báo; GPU huấn luyện mô hình; Dashboard thời gian thực	Bản đồ nguy cơ; dự báo theo địa phương; cảnh báo sớm
Bộ Công Thương	Giám sát gian lận thương mại	Phát hiện hàng giả, hàng nhập lậu, gian lận xuất xứ	Hải quan, thuế, hóa đơn điện tử, logistics, truy xuất nguồn gốc, phản ánh người dân	AI phát hiện bất thường; Graph Database; Blockchain; Big Data	Danh sách doanh nghiệp rủi ro; cảnh báo giao dịch bất thường; hỗ trợ thanh tra
Bộ Tài chính	Phân tích rủi ro thuế	Xác định doanh nghiệp có dấu hiệu trốn thuế	Hóa đơn điện tử, đăng ký doanh nghiệp, ngân hàng, hải quan, bảo hiểm xã hội	AI; Machine Learning; Data Lake; HPC	Xếp hạng rủi ro doanh nghiệp; hỗ trợ kiểm tra thuế
Bộ Giao thông vận	Điều hành giao thông	Dự báo ùn tắc và tối ưu điều	Camera, GPS, thu phí ETC, dữ liệu phương	AI thị giác máy tính; HPC xử lý video; GIS; Cloud	Dự báo ùn tắc; tối ưu đèn tín

tải/Xây dựng	thông minh	hành giao thông	tiện, dân cư, thời tiết		hiệu; cảnh báo tai nạn
Bộ Giáo dục và Đào tạo	Dự báo nhu cầu nhân lực	Xác định ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu thị trường	Giáo dục, lao động, doanh nghiệp, bảo hiểm xã hội, dân cư	AI; Big Data; Dashboard	Dự báo nhu cầu nhân lực; điều chỉnh chỉ tiêu đào tạo
Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội	Phân tích thị trường lao động	Kết nối cung - cầu lao động theo vùng	Bảo hiểm xã hội, doanh nghiệp, giáo dục nghề nghiệp, dân cư	AI; Big Data; Data Lake	Bản đồ việc làm; dự báo thiếu hụt lao động
Bộ Công an	Phát hiện lừa đảo công nghệ cao	Phân tích mạng lưới đối tượng, dòng tiền, tài khoản	Dân cư, ngân hàng, viễn thông, giao dịch điện tử, tổ giác tội phạm	Graph AI; HPC; AI; Big Data	Cảnh báo sớm; xác định đường dây; hỗ trợ điều tra
Ngân hàng Nhà nước	Phòng chống rửa tiền	Phân tích giao dịch bất thường	Dữ liệu giao dịch ngân hàng, doanh nghiệp, thuế, hải quan	AI; Machine Learning; Graph Database; GPU	Cảnh báo giao dịch đáng ngờ; hỗ trợ thanh tra
Địa phương	Điều hành đô thị thông minh	Tổng hợp dữ liệu phục vụ điều hành kinh tế - xã hội	Dân cư, đất đai, doanh nghiệp, giao thông, y tế, giáo dục	Data Lake; Dashboard; GIS; AI	Trung tâm điều hành số; báo cáo phân tích thời gian thực

Minh họa chi tiết (theo mẫu Phiếu)

Ví dụ 1. Bộ Nông nghiệp và Môi trường

Tên bài toán: Giám sát mã số vùng trồng và truy xuất nguồn gốc nông sản.

Nội dung cần xử lý

- Phát hiện vùng trồng không đáp ứng tiêu chuẩn.
- Giám sát việc sử dụng mã số vùng trồng.
- Cảnh báo nguy cơ bị nước nhập khẩu trả hàng.
- Truy xuất toàn bộ quá trình sản xuất.

Dữ liệu cần

- Dữ liệu đất đai.
- Dữ liệu địa chỉ số.

- Ảnh vệ tinh.
- Dữ liệu khí tượng.
- Dữ liệu doanh nghiệp.
- Dữ liệu xuất nhập khẩu.
- Nhật ký sản xuất.
- Mã số vùng trồng.

Nhu cầu hạ tầng tại C12

- Kho dữ liệu dùng chung kết nối nhiều bộ, ngành.
- Nền tảng bản đồ số quốc gia.
- GPU/HPC xử lý ảnh vệ tinh quy mô lớn.
- AI phát hiện thay đổi hiện trạng.
- Blockchain lưu vết nhật ký và chứng nhận truy xuất.
- Sandbox thử nghiệm mô hình AI.

Kết quả

- Bản đồ số vùng trồng.
- AI cảnh báo vi phạm.
- API chia sẻ dữ liệu.
- Dashboard điều hành.
- Hệ thống truy xuất nguồn gốc.

Ví dụ 2. Bộ Y tế

Tên bài toán: AI dự báo nguy cơ bùng phát dịch bệnh.

Nội dung cần xử lý

- Phát hiện sớm ổ dịch.
- Dự báo diễn biến dịch.
- Hỗ trợ phân bổ nguồn lực y tế.

Dữ liệu cần

- Hồ sơ khám chữa bệnh.
- Tiêm chủng.
- Dân cư.
- Môi trường.
- Khí tượng.
- Di chuyển dân cư.

Hạ tầng C12

- Data Lake.
- Big Data.
- GPU huấn luyện mô hình AI.
- HPC.
- Dashboard thời gian thực.

Kết quả

- Mô hình AI dự báo.
- Bản đồ nguy cơ.
- Cảnh báo tự động.
- Báo cáo phân tích.

Ví dụ 3. Bộ Công Thương

Tên bài toán: AI phát hiện gian lận xuất xứ hàng hóa.

Nội dung cần xử lý

- Phát hiện doanh nghiệp có dấu hiệu giả mạo xuất xứ.
- Phân tích chuỗi cung ứng.
- Cảnh báo lô hàng rủi ro.

Dữ liệu cần

- Hải quan.
- Thuế.
- Hóa đơn điện tử.
- Logistics.
- Truy xuất nguồn gốc.
- Doanh nghiệp.

Hạ tầng C12

- Kho dữ liệu liên ngành.
- AI phân tích bất thường.
- Graph Database.
- Blockchain.
- GPU.

Kết quả

- Danh sách doanh nghiệp rủi ro.
- Cảnh báo gian lận.
- Báo cáo phục vụ thanh tra.

Các nhóm bài toán ưu tiên, khuyến khích các bộ, ngành đề xuất

1. **Phân tích, dự báo bằng AI** (dự báo dịch bệnh, thiên tai, thị trường, lao động...).
2. **Kết nối, chia sẻ dữ liệu liên ngành** để giải quyết các bài toán quản lý nhà nước.
3. **Xử lý dữ liệu quy mô lớn** cần GPU/HPC (ảnh vệ tinh, camera, dữ liệu IoT, mô hình AI lớn).
4. **Xây dựng nền tảng, API và dịch vụ dữ liệu** phục vụ nhiều cơ quan, doanh nghiệp.
5. **Blockchain và truy xuất nguồn gốc** nhằm bảo đảm tính toàn vẹn, xác thực dữ liệu.
6. **Khai thác dữ liệu quốc gia phục vụ điều hành** thông qua dashboard, cảnh báo và mô hình phân tích thời gian thực.