

Số: /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

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 của Bộ Khoa học và Công nghệ**

BỘ TRƯỞNG BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Căn cứ Nghị định số 55/2025/NĐ-CP ngày 02/3/2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Nghị quyết số 03/NQ-CP ngày 09/01/2025 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 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;

Căn cứ Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 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 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;

Căn cứ Quyết định số 309/QĐ-BKHCN ngày 28/3/2025 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Kế hoạch hành động năm 2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ thực hiện Nghị quyết số 03/NQ-CP ngày 09/01/2025 của Chính phủ;

Căn cứ Quyết định số 160/QĐ-BKHCN ngày 03/3/2025 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Công nghiệp công nghệ thông tin;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Công nghiệp công nghệ thông tin.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của Bộ Khoa học và Công nghệ (Phụ lục Danh mục ban hành kèm theo).

Điều 2. Giao Trung tâm Truyền thông Khoa học và Công nghệ phối hợp với Cục Công nghiệp công nghệ thông tin công bố Danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của Bộ Khoa học và Công nghệ trên Cổng Thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ.

Điều 3. Doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam nghiên cứu, huy động nguồn lực, chủ động tiếp cận, giải quyết các bài toán lớn được ban hành tại Danh mục được phê duyệt tại Điều 1. Các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ chủ trì bài toán lớn tích cực phối hợp, hỗ trợ, kết nối thông tin cho doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam tham gia hiệu quả, thiết thực.

Điều 4. Giao Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ, căn cứ vào tình hình thực tiễn, rà soát đề xuất bài toán lớn gửi Cục Công nghiệp công nghệ thông tin tổng hợp, báo cáo Lãnh đạo Bộ phê duyệt, công bố bổ sung.

Điều 5. Chánh Văn phòng, Cục trưởng Cục Công nghiệp công nghệ thông tin, Giám đốc Trung tâm Truyền thông Khoa học và Công nghệ và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Các Thứ trưởng;
- Lưu: VT, TTTT, CNCNTT (05).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Bùi Hoàng Phương

PHỤ LỤC DANH MỤC
CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO
VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ CỦA BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

(Ban hành kèm theo Quyết định số...../BKHCN-CNCNTT ngày.... tháng 5 năm 2025)

TT	TÊN BÀI TOÁN LỚN	ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ
1	Xây dựng nền tảng dữ liệu sinh học quốc gia tích hợp trí tuệ nhân tạo phục vụ nghiên cứu, phát triển và thương mại hóa sản phẩm công nghệ sinh học tại Việt Nam	Vụ Khoa học kỹ thuật và Công nghệ
2	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo và Internet vạn vật (IoT) trong giám sát sức khỏe vật nuôi, truy xuất dịch bệnh và tối ưu hóa chuỗi chăn nuôi - thú y tại Việt Nam	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
3	Phát triển nền tảng số và cảm biến thông minh phục vụ nuôi trồng thủy sản bền vững	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
4	Xây dựng hệ thống quản lý và giám sát tài nguyên rừng quốc gia trên nền tảng số và công nghệ viễn thám, AI	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
5	Nghiên cứu sản xuất SNP Chip, kết hợp công nghệ Tin sinh học nâng cao giá trị kinh tế của cây trồng, vật nuôi và thủy hải sản thông qua cải tạo giống chính xác (precision breeding), tối ưu chi phí sản xuất nuôi trồng, phù hợp với quy chuẩn an toàn thực phẩm và môi trường	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
6	Nghiên cứu và phát triển nền tảng số AI, IoT trong công nghệ bảo quản giữ tươi lâu dài nông sản sau thu hoạch nhằm ổn định chất lượng nông sản đạt chuẩn xuất khẩu	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
7	Nghiên cứu và phát triển phụ gia sinh học, vật liệu bê tông sinh thái cho công trình hạ tầng ven biển và hải đảo, thúc đẩy phát triển bền vững hệ sinh thái biển và đóng góp vào tăng trưởng kinh tế biển tại Việt Nam	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
8	Phát triển thiết bị và hệ thống thông minh phục vụ khai thác hầm lò và chế biến khoáng sản chiến lược, ứng dụng IoT, AI và công nghệ sạch, hướng tới nội địa hóa và tăng trưởng bền vững	Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ
9	Xây dựng hệ thống quản lý trực tuyến toàn diện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ do Quỹ tài trợ theo thời gian thực	Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia
10	Nghiên cứu, sản xuất thiết bị 5G tiên tiến cùng hệ sinh thái mạng lõi, mạng truyền dẫn cho 5G	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin

TT	TÊN BÀI TOÁN LỚN	ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ
11	Nghiên cứu, sản xuất thiết bị 6G	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
12	Xây dựng nhà máy chế tạo chip bán dẫn quy mô nhỏ, công nghệ cao phục vụ nghiên cứu, đào tạo, thiết kế, chế tạo thử, kiểm chứng công nghệ và sản xuất chip bán dẫn chuyên dụng của Việt Nam	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
13	Nghiên cứu, sản xuất và chế tạo vệ tinh tầm thấp	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
14	Xây dựng trợ lí ảo hỗ trợ công chức, viên chức	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
15	Phát triển các mô hình trên trí tuệ nhân tạo Make in Viet Nam các lĩnh vực ngôn ngữ, hình ảnh, âm thanh, dữ liệu, trong đó mô hình ngôn ngữ lớn Tiếng Việt đạt mức độ tối thiểu 100 tỷ tham số có sự hiểu biết về xử lý văn bản quy phạm pháp luật, tài chính kế toán, thuế, nông nghiệp, văn hóa, lịch sử... của Việt Nam	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
16	Xây dựng bản sao số cho các thành phố và IoT: Bao gồm phát triển bản đồ số quốc gia 3D, hạ tầng kỹ thuật đô thị, môi trường, giao thông, logistic, giáo dục, y tế, công thương, bản đồ dịch bệnh, công trình ngầm, không gian mặt đất, không gian vệ tinh	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
17	Xây dựng nền tảng kết nối và quản lý IoT để mô phỏng, quản lý, giám sát, phân tích dữ liệu trên bản đồ đưa ra kịch bản quản lý không gian phục vụ chuyển đổi số, chuyển đổi xanh và đô thị thông minh	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
18	Đầu tư 01 trung tâm điện toán đám mây quy mô 80 MW do Việt Nam làm chủ	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
19	Xây dựng và triển khai mạng lưới dịch vụ chuỗi khối Việt Nam	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
20	Xây dựng Nền tảng “Blockchain as a Service” hỗ trợ cho các doanh nghiệp trong việc ứng dụng Blockchain vào truy xuất thông tin quản lý sản phẩm, dịch vụ phục vụ hoạt động sản xuất, kinh doanh	Cục Công nghiệp công nghệ thông tin
21	Xây dựng hệ thống khai thác, phân tích và lập bản đồ sở hữu công nghiệp phục vụ phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia	Viện Sở hữu trí tuệ quốc gia