**PHỤ LỤC DANH MỤC**

**CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỐI 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 |

4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 chíp 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 chíp 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 |