

**UBND TỈNH BÌNH ĐỊNH  
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

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

Số: /SKHCN-CN&BCVT

Bình Định, ngày 27 tháng 5 năm 2025

V/v công bố các bài toán lớn về khoa học,  
công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi  
số của tỉnh Bình Định

Kính gửi: Bộ Khoa học và Công nghệ

Thực hiện Văn bản số 3198/UBND-NCVX ngày 21/4/2025 của UBND tỉnh về 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;

Thực hiện Công văn số 1739/BKHCN-CNCNTT ngày 22/5/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc đơn đốc triển khai nhiệm vụ công bố 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 Bình Định đã phối hợp với các sở, ban, ngành và địa phương trên địa bàn tỉnh rà soát, đề xuất Danh mục 07 bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để các doanh nghiệp công nghệ số tham gia giải quyết đáp ứng các tiêu chí theo hướng dẫn của Bộ Khoa học và Công nghệ tại Công văn số 873/BKHCN-CNCNTT ngày 16/4/2025 (có Phụ lục đính kèm).

Kính báo cáo Bộ Khoa học và Công nghệ./.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- UBND tỉnh (để báo cáo);
- Cục Công nghiệp CNTT;
- Cục CĐSQG;
- Các Sở: NN&MT, TC;
- Cổng TTĐT tỉnh (đăng tải);
- Giám đốc Sở (để báo cáo);
- Trung tâm UD KH&CN;
- Lưu: VT, CN&BCVT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Minh Thảo**

**Phụ lục**  
**CÔNG BỐ DANH MỤC CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ,**  
**ĐỔI MỚI SÁNG TẠO CỦA TỈNH BÌNH ĐỊNH**

| TT | Tên bài toán lớn                                                                           | Căn cứ, sự cần thiết đề xuất                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kết quả cần đạt được                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ghi chú |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | Xây dựng Hệ thống giám sát rừng thông minh phục vụ chuyển đổi số trong lĩnh vực Lâm nghiệp | <ul style="list-style-type: none"><li>- Quyết định số 523/QĐ-TTg ngày 01/4/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển lâm nghiệp Việt Nam giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050;</li><li>- Quyết định số 895/QĐ-TTg ngày 24/8/2024 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch lâm nghiệp quốc gia thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050;</li><li>- Quyết định số 809/QĐ-TTg ngày 12/7/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình phát triển lâm nghiệp bền vững giai đoạn 2021 – 2025;</li><li>- Quyết định số 208/QĐ-TTg ngày 29/02/2024 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án phát triển giá trị đa dụng của</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ứng dụng trí tuệ nhân tạo, dữ liệu vệ tinh, cảm biến IoT, dữ liệu lớn (Big Data) để giám sát diễn biến rừng, cảnh báo cháy rừng, mất rừng theo thời gian thực.</li><li>- Xây dựng nền tảng số hóa dữ liệu rừng tích hợp đa nguồn, phục vụ ra quyết định quản lý và dự báo. Tích hợp dữ liệu bản đồ số, ảnh vệ tinh trên nền tảng WebGIS.</li><li>- Kết nối hệ thống với cơ sở dữ liệu quốc gia về tài nguyên và môi trường rừng. Sẵn sàng chia sẻ dữ liệu với các hệ thống chuyển đổi số của tỉnh.</li><li>- Tự động gửi cảnh báo điểm cháy rừng, mất rừng qua email/sms.</li></ul> |         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>hệ sinh thái rừng đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quyết định số 177/QĐ-TTg ngày 10/02/2022 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Đề án Nâng cao năng lực cho lực lượng kiểm lâm trong công tác quản lý, bảo vệ rừng và phòng cháy, chữa cháy rừng giai đoạn 2021-2030;</li> <li>- Quyết định số 2760/QĐ-UBND ngày 25/8/2022 của UBND tỉnh Bình Định về việc phê duyệt Chương trình phát triển lâm nghiệp bền vững giai đoạn 2021 - 2025 trên địa bàn tỉnh;</li> <li>- Quyết định số 1802/QĐ-UBND ngày 06/6/2022 của UBND tỉnh Bình Định về việc ban hành Kế hoạch thực hiện Chiến lược Phát triển Lâm nghiệp Việt Nam giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 trên địa bàn tỉnh Bình Định;</li> <li>- Quyết định số 1125/QĐ-UBND ngày 01/4/2025 của UBND tỉnh Bình Định về việc</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu trữ và quản lý dữ liệu ảnh flycam.</li> <li>- Ứng dụng trên thiết bị di động phục vụ tuần tra, xác minh thông tin mất rừng, cháy rừng.</li> <li>- Nâng cao hiệu quả quản lý, bảo vệ rừng và phòng cháy, chữa cháy rừng trên địa bàn tỉnh.</li> </ul> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| TT | Tên bài toán lớn                                                                                                               | Căn cứ, sự cần thiết đề xuất                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kết quả cần đạt được                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ghi chú |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                                                                                                                                | điều chỉnh, bổ sung Chương trình công tác trọng tâm của UBND tỉnh trong năm 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 2  | Nền tảng truy xuất nguồn gốc sản phẩm nông nghiệp, thủy sản toàn tỉnh bằng công nghệ blockchain.                               | Quyết định số 150/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển nông nghiệp và nông thôn bền vững giai đoạn 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Xây dựng hệ thống blockchain lưu trữ và xác thực thông tin nguồn gốc sản phẩm nông - thủy sản, nâng cao giá trị sản phẩm, hỗ trợ tiêu thụ trong nước và xuất khẩu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 3  | Nền tảng giám sát tự động, cảnh báo sớm thiên tai (lũ ống, lũ quét, trượt lở đất,...), ô nhiễm môi trường và biến đổi khí hậu. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiến lược quốc gia phòng, chống thiên tai đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050 ban hành theo quyết định số 379/TTg ngày 17/3/2021 của Thủ tướng Chính phủ.</li> <li>- Quy hoạch vùng Bắc Trung Bộ và duyên hải miền Trung thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050 ban hành theo Quyết định số 376/QĐ-TTg ngày 04/5/2024 của Thủ tướng Chính phủ.</li> <li>- Quyết định số 224/QĐ-TTg ngày 07/3/2024 của Thủ tướng Chính Phủ về việc Phê duyệt tổng thể quan trắc môi trường</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống tích hợp dữ liệu vệ tinh, cảm biến môi trường, trí tuệ nhân tạo để dự báo mưa lớn, lũ quét, xâm nhập mặn...</li> <li>- Hệ thống tự động tổng hợp, đánh giá, xử lý các số liệu thành phần chất lượng môi trường của tỉnh. Trên cơ sở tổng hợp rất nhiều các chỉ tiêu theo thời gian, địa điểm, Công cụ sẽ chuyển thành một chỉ số tổng hợp để nhận biết để thông báo đến cộng đồng; đồng thời, Công cụ cũng dự báo và đề xuất các giải</li> </ul> |         |

| TT | Tên bài toán lớn                                                                                                                                                                                                                      | Căn cứ, sự cần thiết đề xuất                                                                                                                                                                                                                | Kết quả cần đạt được                                                                                                                                                             | Ghi chú |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                       | quốc gia giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050<br>- Thông tư số 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/6/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường: Quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường. | pháp khắc phục trong trường hợp chất lượng môi trường không đảm bảo                                                                                                              |         |
| 4  | Xây dựng nền tảng số kết nối các thành tố của hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo tại tỉnh Bình Định.                                                                                                                                   | - Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025" ban hành theo Quyết định số 844/QĐ-TTg ngày 18/5/2016 của Thủ tướng Chính phủ.                                                                             | Hệ sinh thái khởi nghiệp- đổi mới sáng tạo phát triển dựa trên nền tảng số tại Bình Định.                                                                                        |         |
| 5  | Xây dựng cơ sở dữ liệu các công bố khoa học, patent, kết quả đề tài nghiên cứu khoa học các cấp thực hiện tại Bình Định; tích hợp trí tuệ nhân tạo để đề xuất định hướng nghiên cứu - phát triển phù hợp theo ngành, lĩnh vực ưu tiên | - Nghị quyết 71/NQ-CP ngày 01/04/2025 của Chính phủ Ban hành chương trình hành động thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị.<br>- Đề án phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo tỉnh Bình Định                   | Sử dụng nền tảng số được tích hợp trí tuệ nhân tạo trong phân tích xu hướng nghiên cứu, khả năng ứng dụng, hiệu quả mang lại và đề xuất định hướng ưu tiên KH&CN tỉnh Bình Định. |         |

| TT | Tên bài toán lớn                                                                                | Căn cứ, sự cần thiết đề xuất                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kết quả cần đạt được                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ghi chú |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6  | Xây dựng hệ thống thông tin kinh tế - xã hội phục vụ quản lý điều hành tập trung                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghị định số 09/2019/NĐ-CP ngày 24/1/2019 của Chính phủ về chế độ báo cáo trong cơ quan hành chính nhà nước.</li> <li>- Quyết định số 142/QĐ-TTg ngày 02/02/2024 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược dữ liệu quốc gia đến năm 2030.</li> <li>- Quyết định số 232/QĐ-UBND ngày 17/01/2025 phê duyệt Đề án Xây dựng Kho dữ liệu số thông minh tỉnh Bình Định</li> </ul> | Hệ thống báo cáo dữ liệu số liên thông giữa cấp tỉnh và cấp xã, giảm tải báo cáo giấy tờ, tăng hiệu quả quản lý, giám sát điều hành. Phân tích dữ liệu liên thông các ngành, hỗ trợ dự báo, ra quyết định điều hành nhanh chóng, chính xác, dựa trên phân tích dữ liệu lớn (Big Data). |         |
| 7  | Xây dựng mô hình Digital Twin tích (bản sao số) toàn tỉnh phục vụ dự báo và mô phỏng chính sách | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quyết định số 411/QĐ-TTg ngày 31/3/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.</li> <li>- Quyết định số 1619/QĐ-TTg ngày 16/12/2023 Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch tỉnh Bình Định thời kỳ 2021–2030, tầm nhìn 2050.</li> </ul>                                               | Triển khai mô hình Digital Twin tích hợp thông tin địa lý, dân cư, kinh tế-xã hội... để mô phỏng, dự báo tác động chính sách, quy hoạch phát triển bền vững                                                                                                                            |         |