

DANH MỤC
các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của tỉnh Kon Tum năm 2025
(kèm theo Văn bản số /SKHCN-QLKH ngày 04/6/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Kon Tum)

TT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Căn cứ, sở cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán
I	Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Kon Tum			
1.	Nghiên cứu hình thành khu vực đô thị gắn với hệ sinh thái rừng dựa trên kinh tế tuần hoàn và chuyển đổi số	Kinh tế tuần hoàn; chuyển đổi số; IoT, AI.	- Luật bảo vệ môi trường năm 2020 - Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định 222/QĐ-TTg ngày 22/12/2024 Kế hoạch hành động quốc gia kinh tế tuần hoàn đến 2035 - Quyết định 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến 2025, định hướng 2030 - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP - Quyết định 29/QĐ-UBND ngày 15/1/2025: Đề án chuyển đổi số tỉnh đến 2025, định hướng 2030 - Quyết định 1551/QĐ-TTg ngày 09/8/2023 Công nhận Khu du lịch sinh thái quốc gia Măng Đen	- Xây dựng được mô hình khung kết nối các yếu tố: đô thị - hệ sinh thái rừng – chu trình kinh tế tuần hoàn – chuyển đổi số. - Xây dựng mô hình du lịch tuần hoàn - Định lượng chính xác lượng carbon hấp thụ từ rừng; tham gia thị trường tín chỉ carbon quốc tế. - Ứng dụng IoT và AI trong nông nghiệp công nghệ cao. - Số hóa quản lý tài nguyên và du lịch sinh thái; Phát triển nền tảng số hỗ trợ thu thập, lưu trữ và phân tích dữ liệu không gian (GIS), môi trường rừng và hạ tầng đô thị,... - Xây dựng tập hợp các chỉ số KPI đo lường hiệu quả tái sử dụng, tái chế, giảm thiểu chất thải, và khả năng tái tạo tài nguyên rừng – đô thị.
2.	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo để phân tích dữ liệu từ	Chuyển đổi số	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ	Tự động tổng hợp và cập nhật số liệu mỗi ngày, phục vụ chỉ đạo, điều hành.

TT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Căn cứ, sở cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán
	Kho cơ sở dữ liệu dùng chung của tỉnh phục vụ quản lý nhà nước trên địa bàn tỉnh		- Quyết định 569/QĐ-TTg ngày 11/5/2022 Chiến lược phát triển khoa học công nghệ & đổi mới sáng tạo đến 2030 - Quyết định 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 Chương trình chuyển đổi số quốc gia - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP - Quyết định 29/QĐ-UBND ngày 15/1/2025 Đề án chuyển đổi số tỉnh đến 2025, định hướng 2030	
3.	Phần mềm Trung tâm điều hành thông minh tỉnh	Chuyển đổi số	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 Chương trình chuyển đổi số quốc gia - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Quyết định 29/QĐ-UBND ngày 15/1/2025 Đề án chuyển đổi số tỉnh đến 2025, định hướng 2030 - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP - Quyết định số 614/QĐ-UBND ngày 21/10/2024 ban hành Kiến trúc ICT phát triển Đô thị thông minh tỉnh Kon Tum, phiên bản 1.0	Triển khai phần mềm Trung tâm điều hành thông minh; đảm bảo vận hành hiệu quả; kết nối, chia sẻ với các hệ thống dữ liệu chuyên ngành của địa phương.

TT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Căn cứ, sở cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán
4.	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), xây dựng mô hình ngôn ngữ lớn (các ngôn ngữ dân tộc thiểu số của Việt Nam).	Chuyển đổi số	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định 1719/QĐ-TTg ngày 14/10/2021 Chương trình mục tiêu quốc gia phát triển kinh tế - xã hội vùng dân tộc thiểu số, miền núi 2016 - 2025 - Nghị quyết số 120/2020/QH14 ngày 19/6/2020 Phê duyệt chủ trương đầu tư Chương trình mục tiêu quốc gia phát triển kinh tế - xã hội vùng dân tộc thiểu số, miền núi giai đoạn 2021 – 2030 - Quyết định 569/QĐ-TTg ngày 11/5/2022 Chiến lược phát triển khoa học công nghệ & đổi mới sáng tạo đến 2030 - Nghị quyết số 56/2020/NQ-HĐND ngày 08/12/2020 Kế hoạch phát triển KT-XH 2021–2025 - Quyết định số 294/QĐ-UBND ngày 29/7/2021 Chương trình hành động KT-XH 2021–2025 - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP	Phát triển mô hình ngôn ngữ lớn cho các ngôn ngữ dân tộc thiểu số. Ứng dụng trong giáo dục, truyền thông và bảo tồn văn hoá; hỗ trợ ngôn ngữ tiếng dân tộc thiểu số ứng trong đời sống.
5.	Ứng dụng IoT và AI trong quản lý môi trường của vùng quy hoạch phát triển được liệu và Khu du lịch sinh thái	Chuyển đổi số	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định 1551/QĐ-TTg ngày 09/8/2023 Công nhận Khu du lịch sinh thái quốc gia Măng Đen - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum	Ứng dụng AI phân tích dữ liệu quan trắc môi trường, hỗ trợ công tác quản lý và bảo vệ tài nguyên thiên nhiên. Lắp đặt hệ thống IoT theo dõi không khí, độ ẩm, nước, sâu bệnh... Hệ thống AI cảnh báo sớm sự cố môi trường.

TT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Căn cứ, sở cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán
	quốc gia Măng Đen		- Nghị quyết số 56/2020/NQ-HĐND ngày 08/12/2020 Kế hoạch phát triển KT-XH 2021–2025 - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP	
6.	Ứng dụng Hệ sinh thái nông nghiệp số trên địa bàn tỉnh	Nông nghiệp thông minh; Chuyển đổi số; IoT	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định số 534/QĐ-TTg ngày 21/4/2021 Chương trình Mục tiêu quốc gia Nông thôn mới 2021–2025 - Quyết định 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 Chương trình chuyên đổi số quốc gia - Nghị quyết số 56/2020/NQ-HĐND ngày 08/12/2020 Kế hoạch phát triển KT-XH 2021–2025 - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP	Triển khai hệ sinh thái nông nghiệp số tích hợp về theo dõi và đo lường chỉ số về đất, không khí, độ ẩm,... Ứng dụng các công nghệ thông tin để chuẩn đoán sâu – bệnh, nhận diện cây trồng. Cở sở dữ liệu lớn về cây trồng. Kết nối với các chuyên gia hàng đầu về nông nghiệp tăng cường liên kết với các doanh nghiệp.
7.	Ứng dụng công nghệ chế biến sâu các sản phẩm chủ lực thế mạnh của tỉnh.	Nông nghiệp thông minh; Chuyển đổi số; IoT	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định số 858/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Về việc phê duyệt Chiến lược phát triển cơ giới hóa nông nghiệp và chế biến nông lâm thủy sản đến năm 2030 - Quyết định số 417/QĐ-TTg ngày 22/03/2021 Phê duyệt dự đề án phát triển ngành chế biến rau quả giai đoạn 2021 – 2030	Ứng dụng các công nghệ tiên tiến trong bảo quản sau thu hoạch, chế biến sâu các sản phẩm dược liệu, nông sản chủ lực của địa phương. Tăng giá trị gia tăng; phát triển chuỗi giá trị bền vững từ sản xuất đến tiêu thụ.

TT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Căn cứ, sở cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán
			- Nghị quyết số 56/2020/NQ-HĐND ngày 08/12/2020 Kế hoạch phát triển KT-XH 2021–2025 - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP	
8.	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo hỗ trợ, tư vấn pháp luật đối với người dân, doanh nghiệp trong tình hình mới.	Chuyển đổi số; IoT	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Nghị quyết số 17/NQ-CP của Chính phủ ngày 07/3/2019 Về một số nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai đoạn 2019 - 2020, định hướng đến 2025 - Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP	Ứng dụng trả lời trực tuyến, hỗ trợ cung cấp thông tin về pháp lý đối với người dân, doanh nghiệp (<i>các quy định chi tiết, cụ thể của địa phương</i>). Tiếp cận pháp luật và tuân thủ pháp luật trong cộng đồng. Giảm tải công việc cho cơ quan Tư pháp và hành chính tỉnh.
IV	Trung tâm Xúc tiến Đầu tư, Thương mại và Du lịch tỉnh Kon Tum			
9.	Ứng dụng Hệ sinh thái du lịch thông minh	Chuyển đổi số	- Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ - Quyết định số 875/QĐ-TTg ngày 08/6/2021 Chương trình Phát triển du lịch thông minh đến 2025 - Nghị quyết số 56/2020/NQ-HĐND ngày 08/12/2020 Kế hoạch phát triển KT-XH 2021–2025	Vận hành nền tảng số đa chức năng (thông tin du lịch, đặt dịch vụ, hướng dẫn ảo, phản hồi khách, quản lý dữ liệu du lịch...). Kết nối sinh thái du lịch địa phương với hệ thống du lịch thông minh quốc gia và nền tảng du lịch thương mại lớn.

TT	Tên bài toán	Lĩnh vực	Căn cứ, sở cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán
			- Chương trình số 95-CTr-TU ngày 24/01/2025 của Tỉnh Ủy Kon Tum - Kế hoạch số 1570/KH-UBND ngày 08/5/2025 Triển khai thực hiện Nghị quyết 71/NQ-CP	