



PHỤ LỤC
DANH MỤC CÁC BÀI TOÁN LỚN VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ
(Kèm theo Công văn số 989/KHCN-QLKH ngày 26/5/2025 của Sở KH&CN tỉnh Thái Nguyên)

TT	Tên bài toán lớn	Căn cứ đề xuất bài toán lớn	Kết quả cần đạt được của bài toán lớn
1	Mô hình công dân số	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị ¹ ; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ ² ; Quyết định số 411/QĐ-TTg, ngày 31/3/2022 của Thủ tướng Chính phủ ³ ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên ⁴ ; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên ⁵ .	Bài toán kết nối hiệu quả giữa chính quyền và người dân thông qua ứng dụng trên điện thoại di động thông minh, từ đó tổng kết thành mô hình công dân số thông qua ứng dụng công dân số (C-ThaiNguyen)
2	Mô hình ứng dụng chính quyền số	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ ⁶ ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày	Bài toán trao đổi, giao tiếp, cộng tác, làm việc giữa cán bộ, công chức, viên chức trong cơ quan chính quyền theo hướng “phẳng hóa” mối liên hệ giao tiếp từ mô hình truyền thống hình cây với nhiều tầng nấc trung gian sang mô hình trực tiếp, trực tuyến để nâng cao hiệu quả xử lý công việc, từ đó tổng kết thành mô hình ứng dụng chính quyền số (G-ThaiNguyen)

¹ 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

² 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

³ Quyết định số 411/QĐ-TTg, ngày 31/3/2022 của Thủ tướng Chính phủ³ phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

⁴ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh về Chương trình chuyển đổi số tỉnh Thái Nguyên giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030;

⁵ Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên Ban hành Đề án chuyển đổi số tỉnh Thái Nguyên, giai đoạn 2024-2025

⁶ Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030"

		15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	
3	Cung cấp dịch vụ công trực tuyến tối ưu	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Nghị quyết số 76/NQ-CP ngày 15/7/2021 của Chính phủ ⁷ ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán nâng cao chất lượng, hiệu quả và mức độ hài lòng của người dân và doanh nghiệp khi sử dụng dịch vụ công trực tuyến từ đó tổng kết, khái quát hóa thành mô hình cung cấp dịch vụ công trực tuyến đảm bảo tính hiệu quả và tối ưu.
4	Trường học số	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Quyết định số 131/QĐ-TTg ngày 25/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ ⁸ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán chuyển đổi số trong các trường học (mầm non, tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông, đại học), chuyển đổi số từ công tác quản lý giáo dục tới công tác giảng dạy và học tập của giáo viên và học sinh, từ đó khái quát hóa để xây dựng mô hình trường học số
5	Bệnh viện số	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Quyết định số 5316/QĐ-BYT ngày 22/12/2020 của Bộ Y tế ⁹ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên;	Bài toán chuyển đổi số trong hoạt động quản lý bệnh viện trong công tác khám chữa bệnh để nâng cao hiệu quả khám chữa bệnh; phát triển các mô hình y tế thông minh, khái quát hóa để xây dựng mô hình bệnh viện số

⁷ Nghị quyết số 76/NQ-CP ngày 15/7/2021 của Chính phủ Ban hành Chương trình tổng thể cải cách hành chính nhà nước giai đoạn 2021 – 2030

⁸ Quyết định số 131/QĐ-TTg ngày 25/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ⁸ phê duyệt Đề án “Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số trong giáo dục và đào tạo giai đoạn 2022 - 2025, định hướng đến năm 2030”

⁹ Quyết định số 5316/QĐ-BYT ngày 22/12/2020 của Bộ Y tế phê duyệt “Chương trình chuyển đổi số y tế đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”

		Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	
6	Chuyển đổi số trong doanh nghiệp dệt may	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Quyết định số 1643/QĐ-TTg ngày 29/12/2022 của Thủ tướng Chính phủ ¹⁰ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán quản lý tổng thể quá trình sản xuất dệt may, từ khâu quản lý đầu vào (nguyên vật liệu), đến sản xuất và quản lý đầu ra (thành phẩm, bán thành phẩm), áp dụng tự động hóa để nâng cao năng suất lao động, khái quát hóa để xây dựng mô hình chuyển đổi số trong doanh nghiệp dệt may (Thái Nguyên có thế mạnh về số lượng và quy mô các doanh nghiệp dệt may xuất khẩu).
7	Doanh nghiệp số trong lĩnh vực giao thông vận tải	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Quyết định số 923/QĐ-TTg ngày 30/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ ¹¹ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán kết nối hiệu quả giữa doanh nghiệp kinh doanh vận tải với hành khách và bến xe để khái quát hóa, xây dựng mô hình doanh nghiệp số trong lĩnh vực giao thông vận tải.
8	Hợp tác xã số trong lĩnh vực trồng trọt	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Nghị quyết số 11-NQ/TU ngày 03/02/2025 của Tỉnh ủy Thái Nguyên ¹² ;	Bài toán thông minh hóa, tự động hóa, ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao giá trị của các sản phẩm nông nghiệp trong lĩnh vực trồng trọt, từ đó khái quát hóa thành mô hình hợp tác xã số trong lĩnh vực trồng trọt (chè là cây trồng chủ lực trong phát triển

¹⁰ Quyết định số 1643/QĐ-TTg ngày 29/12/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt “Chiến lược phát triển ngành Dệt May và Da Giày Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2035”

¹¹ Quyết định số 923/QĐ-TTg ngày 30/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án Ứng dụng CNTT trong quản lý, điều hành GTVT, tập trung đối với lĩnh vực đường bộ;

		Nghị quyết số 15/NQ-HĐND ngày 11/12/2020 của Hội đồng nhân dân tỉnh ¹³ Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	sản xuất nông nghiệp của tỉnh Thái Nguyên).
9	Hợp tác xã số trong lĩnh vực chăn nuôi	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Nghị quyết số 11-NQ/TU ngày 03/02/2025 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Kế hoạch số 85/KH-UBND ngày 19/4/2021 của UBND tỉnh ¹⁴ Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán thông minh hóa, tự động hóa, ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao giá trị của các sản phẩm nông nghiệp trong lĩnh vực chăn nuôi, từ đó khái quát hóa thành mô hình hợp tác xã số trong lĩnh vực chăn nuôi.
10	Hợp tác xã số trong lĩnh vực chế biến thực phẩm	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán thông minh hóa, tự động hóa, ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao giá trị của các sản phẩm nông nghiệp trong lĩnh vực chế biến thực phẩm, từ đó khái quát hóa thành mô hình hợp tác xã số trong lĩnh vực chế biến thực phẩm.
11	Gian hàng Thái Nguyên trên các sàn thương mại điện tử	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ;	Bài toán kết nối hiệu quả giữa người bán và người mua, giúp người bán hàng ở Thái Nguyên có thể khởi tạo một cửa hàng kinh doanh với mức đầu tư

¹² Nghị quyết số 11-NQ/TU ngày 03/02/2025 của Tỉnh ủy Thái Nguyên về phát triển ngành chè Thái Nguyên giai đoạn 2025-2030

¹³ Nghị quyết số 15/NQ-HĐND ngày 11/12/2020 của Hội đồng nhân dân tỉnh thông qua Đề án phát triển sản phẩm nông nghiệp chủ lực tỉnh Thái Nguyên giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030.

¹⁴ Kế hoạch số 85/KH-UBND ngày 19/4/2021 của UBND tỉnh về kế hoạch thực hiện Chiến lược phát triển chăn nuôi giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn 2045 theo Quyết định số 1520/QĐ-TTg ngày 06/10/2020 của Thủ tướng Chính phủ

		Quyết định số 1163/QĐ-TTg ngày 13/7/2021 của Thủ tướng Chính phủ ¹⁵ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	tối thiểu (thậm chí là 0 đồng) và có thể bán hàng trên phạm vi toàn quốc và toàn cầu, khái quát hóa thành mô hình Gian hàng Thái Nguyên trên sàn thương mại điện tử (hiện nay tỉnh Thái Nguyên đã thiết lập Gian hàng sản phẩm Thái Nguyên trên nền tảng thương mại điện tử Shopee).
12	Phim trường số	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Bài toán khai thác tiềm năng, thế mạnh đổi mới sáng tạo của đông đảo lực lượng lao động có kỹ năng công nghệ thông tin của Thái Nguyên sản xuất ra các sản phẩm âm nhạc, điện ảnh, truyền hình số ở Thái Nguyên có thể sử dụng, khai thác, cạnh tranh trên phạm vi toàn quốc và toàn cầu, khái quát thành mô hình phim trường số.
13	Dịch vụ trao đổi (bán/tặng) hàng hoá đã sử dụng theo yêu cầu	Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ; Quyết định số 1163/QĐ-TTg ngày 13/7/2021 của Thủ tướng Chính phủ Nghị quyết số 01-NQ/TU ngày 31/12/2020 của Tỉnh ủy Thái Nguyên; Quyết định số 2840/QĐ-UBND Ngày 15/11/2024 của UBND tỉnh Thái Nguyên.	Xây dựng hệ thống kết nối người tiêu dùng để chia sẻ những đồ dùng, những sản phẩm đã qua sử dụng (chất lượng còn tốt) để trao đổi giữa người muốn bán/cho/tặng và người có nhu cầu. Sản phẩm do người có nhu cầu bán/cho/tặng đăng lên và người có nhu cầu liên hệ để thỏa thuận trao đổi. Mục đích nhằm chia sẻ, tiết kiệm và hỗ trợ một số trường hợp khó khăn.

¹⁵ Quyết định số 1163/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt Chiến lược “Phát triển thương mại trong nước giai đoạn đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045”