

**Phụ lục**  
**DANH MỤC NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP THỰC HIỆN**  
**CHIẾN LƯỢC DỮ LIỆU QUỐC GIA ĐẾN NĂM 2030 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HÀ NAM**  
*(Kèm theo Kế hoạch số: 1706 /KH-UBND ngày 27 / 8 /2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh)*

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
<b>A</b>	<b>NHIỆM VỤ TRỌNG TÂM</b>			
<b>I</b>	<b>Hoàn thiện môi trường pháp lý</b>			
1	Rà soát, bổ sung, sửa đổi Danh mục dữ liệu mở tỉnh Hà Nam. Triển khai xây dựng và cung cấp dữ liệu mở.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024 - 2025
2	Ban hành Danh mục dữ liệu lớn và Kế hoạch phát triển dữ liệu lớn tỉnh Hà Nam.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024 - 2025
3	Xây dựng và ban hành quy chuẩn đối với từng loại dữ liệu thuộc Danh mục dữ liệu lớn của tỉnh; quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu, quy chế khai thác, sử dụng dữ liệu của các cơ sở dữ liệu thuộc phạm vi quản lý tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Sở Thông tin và Truyền thông	2024 - 2030
4	Xây dựng, ban hành các văn bản hướng dẫn kỹ thuật về kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu giữa các cơ sở dữ liệu chuyên ngành, hệ thống thông tin. Xây dựng kế hoạch triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo, các công nghệ phân tích dữ liệu mới, tiên tiến trong công tác quản lý, điều hành để nâng cao khả năng phân tích và xử lý dữ liệu tại tỉnh	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành liên quan	2024 - 2025

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
<b>II</b>	<b>Phát triển hạ tầng dữ liệu</b>			
5	Triển khai Công dữ liệu tỉnh Hà Nam, tích hợp với Công dữ liệu quốc gia; ưu tiên phương án thuê dịch vụ trong quá trình triển khai Công dữ liệu.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024 - 2025
6	Xây dựng và củng cố, hoàn thiện các hạ tầng thu thập và truyền tải dữ liệu. Phát triển hạ tầng Internet vạn vật (IoT) phục vụ các ứng dụng nghiệp vụ, chuyên ngành trong triển khai Chính quyền số gắn kết với phát triển đô thị thông minh, giao thông thông minh, nông nghiệp thông minh, quản lý tài nguyên, môi trường,...; kết hợp tối đa với hạ tầng do các tổ chức, cá nhân đã đầu tư, bảo đảm triển khai hiệu quả, tránh chồng chéo, lãng phí.	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Sở Thông tin và Truyền thông	Thường xuyên
7	Triển khai kết nối các Nền tảng điện toán đám mây của tỉnh với Nền tảng điện toán đám mây Chính phủ, đồng thời kết nối với đám mây của các doanh nghiệp đáp ứng được yêu cầu nghiệp vụ, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật phục vụ Chính phủ số, Chính quyền số.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành liên quan	Sau khi Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn
<b>III</b>	<b>Phát triển dữ liệu</b>			
8	Thu thập, củng cố và hoàn thiện dữ liệu, cơ sở dữ liệu dùng chung; các cơ sở dữ liệu chuyên ngành của các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố.	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố		Thường xuyên

<b>TT</b>	<b>Nhiệm vụ, giải pháp</b>	<b>Đơn vị chủ trì</b>	<b>Đơn vị phối hợp</b>	<b>Giai đoạn thực hiện</b>
9	Triển khai nền tảng tổng hợp, phân tích dữ liệu cấp tỉnh để lưu trữ tập trung, hướng tới việc hình thành kho dữ liệu dùng chung tại tỉnh phục vụ công tác chỉ đạo điều hành và phát triển kinh tế xã hội.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành liên quan	2024 - 2025
10	Phát triển nguồn dữ liệu lớn và xây dựng hồ dữ liệu của tỉnh. Thu thập, khai thác, làm giàu nguồn dữ liệu lớn phát sinh trong các hoạt động tại các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố.	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố		Thường xuyên
11	Tiếp tục số hóa hồ sơ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính theo quy định; thu thập, phát triển dữ liệu phục vụ chỉ đạo điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ và lãnh đạo Ủy ban nhân dân tỉnh.	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh	Thường xuyên
<b>IV</b>	<b>Phát triển kết nối, chia sẻ dữ liệu</b>			
12	Duy trì, phát triển nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu tỉnh kết nối liên thông với nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành liên quan	2024 - 2025
13	Hợp tác xây dựng các bộ dữ liệu lớn theo vùng, miền để cùng tích hợp, chia sẻ, tận dụng tài nguyên dữ liệu dùng chung cho các tỉnh, thành phố thuộc vùng, miền có những đặc trưng và lợi thế tương đồng. Thiết lập các chuỗi giá trị trên cơ sở khai thác dữ liệu liên vùng để thúc đẩy phát triển kinh tế	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
14	Chia sẻ dữ liệu lớn của tỉnh với các bộ, ngành, các địa phương khác và từng bước đưa dữ liệu lớn vào ứng dụng trong mọi mặt của đời sống chính trị, kinh tế, xã hội trên địa bàn tỉnh.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

<b>TT</b>	<b>Nhiệm vụ, giải pháp</b>	<b>Đơn vị chủ trì</b>	<b>Đơn vị phối hợp</b>	<b>Giai đoạn thực hiện</b>
15	Ban hành các quy định, văn bản hướng dẫn đối với hoạt động mở kết nối, chia sẻ dữ liệu của doanh nghiệp cho cộng đồng, xem xét các cơ chế hỗ trợ phù hợp để khuyến khích doanh nghiệp, người dân mở, chia sẻ dữ liệu có giá trị và cùng xây dựng các bộ dữ liệu mở, dữ liệu dùng chung để phục vụ lợi ích chung cho xã hội	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
16	Chia sẻ dữ liệu thuộc phạm vi quản lý cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố khai thác, sử dụng phục vụ giải quyết thủ tục hành chính, cung cấp dịch vụ công trực tuyến và phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành khi có yêu cầu.	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Sở Thông tin và Truyền thông; Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh	Thường xuyên
<b>V</b>	<b>Đảm bảo an toàn thông tin, an ninh mạng dữ liệu</b>			
17	Triển khai các phương án bảo đảm an toàn thông tin mạng theo mô hình 04 lớp cho tất cả hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu của tỉnh.	Sở Thông tin và Truyền thông	Công an tỉnh; Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>VI</b>	<b>Tổ chức bộ máy, mạng lưới</b>			
18	Rà soát, bổ sung chức năng, nhiệm vụ về dữ liệu, làm đầu mối theo dõi thực hiện nhiệm vụ phát triển hạ tầng dữ liệu, phát triển dữ liệu của tỉnh trên tinh thần không phát sinh thêm cơ cấu tổ chức bộ máy.	Sở Thông tin và Truyền thông	Sở Nội vụ; Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
19	Cử lãnh đạo làm đầu mối phụ trách về dữ liệu, chịu trách nhiệm tổ chức và điều hành hoạt động về phát triển dữ liệu tại cơ quan, đơn vị.	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Sở Thông tin và Truyền thông	2024

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
<b>VII</b>	<b>Bồi dưỡng, tập huấn kỹ năng</b>			
20	Triển khai tuyên truyền, nâng cao nhận thức, phổ biến kiến thức về dữ liệu số; tổ chức các khóa học trực tuyến đại chúng mở (MOOC) để bồi dưỡng kỹ năng đại trà cho người dân kiến thức cơ bản về sử dụng và quản lý dữ liệu cá nhân, bảo vệ dữ liệu; bồi dưỡng kiến thức làm việc với dữ liệu và khai thác dữ liệu, giúp người dân tham gia và có kỹ năng, đảm bảo phát triển dữ liệu có chất lượng.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
21	Tăng cường bồi dưỡng kiến thức, năng lực cho đội ngũ cán bộ phụ trách về dữ liệu của các cơ quan nhà nước; xây dựng các chương trình bồi dưỡng, nâng cao trình độ về quản trị, phân tích, lưu trữ, kết nối, chia sẻ dữ liệu để thông qua các khóa bồi dưỡng, tập huấn cho đội ngũ chuyên gia về dữ liệu tạo lực lượng nòng cốt, lan tỏa kiến thức, kỹ năng phát triển dữ liệu cho cơ quan nhà nước, doanh nghiệp.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
22	Tổ chức tập huấn, phổ biến, diễn tập thường xuyên về đảm bảo an toàn dữ liệu, an ninh thông tin, bảo vệ hạ tầng dữ liệu của tỉnh.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>VIII</b>	<b>Đào tạo, phát triển nguồn nhân lực</b>			
23	Triển khai thực hiện các đề án, chương trình về đào tạo và phát triển nguồn nhân lực dữ liệu số.	Sở Nội vụ	Sở Thông tin và Truyền thông; Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

<b>TT</b>	<b>Nhiệm vụ, giải pháp</b>	<b>Đơn vị chủ trì</b>	<b>Đơn vị phối hợp</b>	<b>Giai đoạn thực hiện</b>
24	Nghiên cứu đưa bộ môn khoa học dữ liệu vào chương trình đào tạo ở các trường cao đẳng, trung cấp với tất cả các ngành học về công nghệ thông tin, kỹ thuật, kinh tế, xã hội từ cơ bản đến nâng cao để đào tạo ra nhiều nhân lực làm việc trong ngành dữ liệu.	Sở Giáo dục và Đào tạo; Sở Lao động - Thương binh và Xã hội; Sở Thông tin và Truyền thông	Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024-2030
<b>IX</b>	<b>Nghiên cứu và phát triển</b>			
25	Nghiên cứu các công nghệ về phân tích dữ liệu, xử lý dữ liệu; phát triển các mô hình trí tuệ nhân tạo, các thuật toán chuỗi khối ứng dụng cho dữ liệu mở, dữ liệu lớn phù hợp với đặc điểm và nhu cầu của tỉnh.	Sở Thông tin và Truyền thông; Sở Khoa học và Công nghệ	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
26	Nâng cao toàn diện khả năng nghiên cứu kỹ thuật thúc đẩy các công nghệ tiên tiến về dữ liệu lớn.	Sở Thông tin và Truyền thông; Sở Khoa học và Công nghệ	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>B</b>	<b>NHIỆM VỤ CỤ THỂ CỦA MỘT SỐ SỞ, BAN, NGÀNH</b>			
<b>I</b>	<b>Sở Thông tin và Truyền thông</b>			
1	Duy trì, nâng cao hiệu quả hoạt động Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tỉnh; Trung tâm Điều hành thông minh (IOC) tỉnh	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
2	Tổ chức hướng dẫn việc thực hiện số hóa hồ sơ, giấy tờ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính và tổ chức lưu trữ, khai thác dữ liệu đã số hóa để phục vụ thực hiện giải quyết thủ tục hành chính, cung cấp dịch vụ công trực tuyến theo quy định.	Sở Thông tin và Truyền thông	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
<b>II</b>	<b>Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh</b>			
4	Duy trì, nâng cao hiệu quả hoạt động Hệ thống thông tin báo cáo tỉnh, Hệ thống Quản lý văn bản và Điều hành tỉnh	Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
5	Rà soát bổ sung tính năng tự động phân tích kết quả thực hiện nhiệm vụ được giao dựa trên cơ sở dữ liệu sẵn có trên Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành của tỉnh.	Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024-2025
<b>III</b>	<b>Công an tỉnh</b>			
6	Hướng dẫn và thực hiện công tác bảo vệ dữ liệu, bảo đảm an ninh dữ liệu.	Công an tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024 - 2030
7	Kết nối liên thông, tích hợp hệ thống định danh và xác thực điện tử với các hệ thống dịch vụ công và khai thác sử dụng, phát huy tối đa hiệu quả cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư, cơ sở dữ liệu căn cước, xuất nhập cảnh.	Công an tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>IV</b>	<b>Sở Giáo dục và Đào tạo</b>			
8	Tổ chức thực hiện việc số hóa dữ liệu để xây dựng hệ thống học liệu số, chương trình đào tạo, sách giáo khoa số. Ứng dụng các nền tảng tra cứu học liệu số dùng chung cho tất cả các cấp học.	Sở Giáo dục và Đào tạo	Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Các cơ sở giáo dục và đào tạo	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
9	Tổ chức thực hiện việc số hóa và quản lý thống nhất hệ thống văn bản, chứng chỉ gắn với từng học sinh làm cơ sở tham chiếu, sử dụng trong các hoạt động xã hội.	Sở Giáo dục và Đào tạo	Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Các cơ sở giáo dục và đào tạo	2024 - 2030
10	Cập nhật, hoàn thiện dữ liệu ngành giáo dục, đào tạo, bao gồm: cơ sở giáo dục và đào tạo các cấp; các chuyên ngành đào tạo, chương trình đào tạo, hồ sơ giáo viên, sinh viên, học sinh; chuẩn hóa học bạ điện tử cho tất cả các cấp học, ngành học; tạo dựng các bộ dữ liệu mở và chia sẻ cho các cơ quan, tổ chức, cá nhân tham khảo, nghiên cứu, sử dụng.	Sở Giáo dục và Đào tạo	Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Các cơ sở giáo dục và đào tạo	Thường xuyên
<b>V</b>	<b>Sở Y tế</b>			
11	Xây dựng, tổ chức các cơ sở dữ liệu về y tế, các hệ thống cơ sở dữ liệu chuyên ngành; ứng dụng các công nghệ số để khai thác dữ liệu hiệu quả phục vụ chuyển đổi số lĩnh vực y tế. Tạo lập cơ sở dữ liệu dùng chung và cung cấp rộng rãi cho người dân có thể tra cứu đầy đủ thông tin; số hóa thông tin sức khỏe, bệnh án điện tử và liên thông thông suốt giữa các cơ quan y tế và giữa cơ quan y tế với người dân phục vụ việc tra cứu, theo dõi, khám chữa bệnh cho người bệnh khi đến khám chữa bệnh tại các cơ sở y tế.	Sở Y tế	Các bệnh viện; các cơ sở khám chữa bệnh	Thường xuyên
12	Đẩy mạnh triển khai các nền tảng số y tế, trong đó tập trung thúc đẩy triển khai các nền tảng số: (1) Nền tảng hỗ trợ tư vấn khám chữa bệnh từ xa; (2) Nền tảng quản lý tiêm chủng; (3) Nền tảng hồ sơ sức khỏe điện tử; (4) Nền tảng quản lý trạm y tế xã; (5) Nền tảng quản lý thông tin bệnh viện, quản lý hồ sơ bệnh án điện tử.	Sở Y tế	Các bệnh viện; các cơ sở khám chữa bệnh	Thường xuyên



TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
<b>VI</b>	<b>Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn</b>			
13	Tổ chức thực hiện việc xây dựng các bộ dữ liệu ngành nông nghiệp; Xây dựng và tổ chức triển khai các Nền tảng số dữ liệu nông nghiệp.	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2024 - 2025
14	Ứng dụng dữ liệu lớn (big data), trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ viễn thám trong việc tổng hợp, phân tích, đánh giá dữ liệu và khai phá dữ liệu trên nền tảng dữ liệu ngành nông nghiệp.	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>VII</b>	<b>Sở Tài nguyên và Môi trường</b>			
15	Tổ chức triển khai việc số hóa, phát triển dữ liệu lĩnh vực tài nguyên môi trường. Từng bước hoàn thiện các hệ thống giám sát, quan trắc môi trường, khí tượng thủy văn, tài nguyên đất, tài nguyên nước qua thiết bị IoT.	Sở Tài nguyên và Môi trường	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
16	Nghiên cứu, triển khai ứng dụng các công nghệ phân tích, xử lý dữ liệu IoT trong việc hỗ trợ ra quyết định. Phát triển hạ tầng dữ liệu không gian địa lý, nền tảng bản đồ số quốc gia.	Sở Tài nguyên và Môi trường	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>VIII</b>	<b>Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch</b>			
17	Số hóa, xây dựng dữ liệu và triển khai kết nối, tích hợp đồng bộ cơ sở dữ liệu về văn hóa nghệ thuật của tỉnh với hệ cơ sở dữ liệu quốc gia, cơ sở dữ liệu của Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa; ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) trong quản lý, bảo vệ và phát huy di sản văn hóa trên địa bàn tỉnh.	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
18	Tổ chức thực hiện việc số hóa, hình thành thư viện số cho các di sản văn hóa, di tích cấp tỉnh, cấp quốc gia, di tích quốc gia đặc biệt trên địa bàn tỉnh; Thu thập và quản lý dữ liệu số về các di sản văn hóa, di tích, những di sản trong Danh mục di sản văn hóa phi vật thể quốc gia, dữ liệu số về các phong tục văn hóa, truyền thống, sức mạnh con người Việt Nam,...trên địa bàn tỉnh.	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
19	Xây dựng dữ liệu lớn về khách du lịch, hành vi tiêu dùng của khách du lịch; dữ liệu lớn về các chương trình du lịch, tour du lịch, cơ sở lưu trú, cơ sở kinh doanh dịch vụ du lịch của tỉnh và tích hợp đồng bộ dữ liệu về hướng dẫn viên du lịch trên toàn quốc.	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>IX</b>	<b>Sở Giao thông vận tải</b>			
20	Tổ chức thực hiện việc số hóa, xây dựng dữ liệu và cung cấp dịch vụ dữ liệu cho người dân khai thác sử dụng về mạng lưới hạ tầng giao thông do tỉnh quản lý.	Sở Giao thông vận tải	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
21	Phát triển dữ liệu quản lý hoạt động của các phương tiện giao thông, dữ liệu về mật độ giao thông thực trên các tuyến đường phục vụ việc điều tiết giao thông dựa trên dữ liệu và xây dựng quy hoạch, đầu tư, phát triển kết cấu hạ tầng giao thông.	Sở Giao thông vận tải	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
<b>X</b>	<b>Sở Công Thương</b>			
22	Tổ chức thực hiện việc thu thập, phát triển dữ liệu trong lĩnh vực thương mại điện tử, logistics, ứng dụng công nghệ phân tích dữ liệu lớn trong đánh giá hành vi, thói quen, nhu cầu, sở thích người tiêu dùng trên địa bàn tỉnh.	Sở Công Thương	Các sở, ban, ngành liên quan; Các doanh nghiệp thương mại	Thường xuyên
23	Phát triển dữ liệu ngành điện, sử dụng dữ liệu để hoạch định xây dựng hệ thống mạng lưới điện thông minh trên địa bàn tỉnh. Triển khai ứng dụng dữ liệu lớn và trí tuệ nhân tạo (AI) trong các hoạt động điều tiết sản xuất và tiêu thụ điện từ nguồn năng lượng sạch, thân thiện môi trường.	Sở Công Thương	Công ty Điện lực Hà Nam	Thường xuyên
24	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong điều tiết thị trường, điều tiết sản xuất và phân phối các sản phẩm dịch vụ thuộc lĩnh vực quản lý của ngành Công thương trên cơ sở sử dụng dữ liệu lớn về giám sát thị trường.	Sở Công Thương	Các sở, ban, ngành liên quan; Các doanh nghiệp thương mại	Thường xuyên
<b>XI</b>	<b>Sở Kế hoạch và Đầu tư</b>			
25	Chủ trì, phối hợp với các sở, ban, ngành thực hiện kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa cơ sở dữ liệu quốc gia về đăng ký doanh nghiệp với các cơ sở dữ liệu khác.	Sở Kế hoạch và Đầu tư	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
26	Xây dựng dữ liệu về tình hình phát triển kinh tế xã hội, các dữ liệu dự báo kinh tế, phục vụ ra quyết định điều hành chính sách kinh tế vĩ mô.	Sở Kế hoạch và Đầu tư	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

<b>TT</b>	<b>Nhiệm vụ, giải pháp</b>	<b>Đơn vị chủ trì</b>	<b>Đơn vị phối hợp</b>	<b>Giai đoạn thực hiện</b>
<b>XII</b>	<b>Sở Tài chính</b>			
27	Tổ chức thực hiện việc thu thập, xây dựng dữ liệu về lĩnh vực tài chính trên địa bàn tỉnh.	Sở Tài chính	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>XIII</b>	<b>Sở Khoa học và Công nghệ</b>			
28	Xây dựng cơ sở dữ liệu về khoa học và công nghệ của tỉnh, kết nối với các cơ sở dữ liệu quốc gia và các cơ sở dữ liệu chuyên ngành khác có liên quan.	Sở Khoa học và Công nghệ	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
29	- Xây dựng lộ trình thực hiện số hóa dữ liệu ngành khoa học và công nghệ của tỉnh theo từng giai đoạn. - Đề xuất nghiên cứu, ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), khai phá dữ liệu đưa ra các báo cáo phân tích, đánh giá, tổng hợp các vấn đề tác động đến ngành khoa học và công nghệ của tỉnh từ đó đề xuất giải pháp phù hợp phục vụ quản lý điều hành, hoạch định chính sách, ra quyết định của tỉnh.	Sở Khoa học và Công nghệ	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
<b>XIV</b>	<b>Sở Lao động - Thương binh và Xã hội</b>			
30	Tổ chức xây dựng và hình thành cơ sở dữ liệu về lao động - việc làm, an sinh xã hội. Thực hiện kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu lao động - việc làm, an sinh xã hội với các cơ sở dữ liệu quốc gia và các cơ sở dữ liệu chuyên ngành khác có liên quan.	Sở Lao động - Thương binh và Xã hội	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Giai đoạn thực hiện
31	Cập nhật các dữ liệu lĩnh vực lao động, người có công và xã hội lên Cổng dữ liệu Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội; ưu tiên cập nhật, cung cấp dữ liệu mở; triển khai các phương thức phù hợp để tăng khả năng tiếp cận, khai thác thông tin, dữ liệu của người yếu thế, người khuyết tật.	Sở Lao động - Thương binh và Xã hội	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
32	Chỉ đạo hướng dẫn các trường cao đẳng, trường trung cấp, trung tâm giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh đưa các môn học về khoa học dữ liệu, phân tích dữ liệu cập nhật vào chương trình đào tạo theo quy định của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội.	Sở Lao động - Thương binh và Xã hội	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	2025 - 2030
<b>XV</b>	<b>Ủy ban mặt trận tổ quốc và các tổ chức chính trị - xã hội tỉnh, Hiệp hội doanh nghiệp tỉnh, Liên hiệp các hội khoa học kỹ thuật tỉnh</b>			
33	Phát động hội viên chủ động tham gia phát triển dữ liệu có chất lượng, khai thác sử dụng các nguồn dữ liệu mở, các bộ dữ liệu công cộng quốc gia, của tỉnh, chia sẻ, đóng góp dữ liệu cho không gian dữ liệu cộng đồng và cùng hưởng lợi ích và dữ liệu mang lại.	Ủy ban mặt trận tổ quốc và các tổ chức chính trị - xã hội tỉnh, Hiệp hội doanh nghiệp tỉnh, Liên hiệp các hội khoa học kỹ thuật tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên
34	Tham gia tuyên truyền, phổ biến nâng cao nhận thức của người dân về vai trò, tầm quan trọng của giá trị dữ liệu, phát triển, khai thác sử dụng, chia sẻ dữ liệu hiệu quả.	Ủy ban mặt trận tổ quốc và các tổ chức chính trị - xã hội tỉnh, Hiệp hội doanh nghiệp tỉnh, Liên hiệp các hội khoa học kỹ thuật tỉnh	Các sở, ban, ngành; Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố	Thường xuyên