**Phụ lục I**

**HƯỚNG DẪN CÁC BỘ, NGÀNH TRIỂN KHAI THỰC HIỆN CHIẾN LƯỢC DỮ LIỆU QUỐC GIA ĐẾN NĂM 2030**

*(Kèm theo Văn bản số /BTTTT-VCL ngày / /2024*

 *của Bộ Thông tin và Truyền thông)*

Căn cứ Quyết định số 142/QĐ-TTg ngày 02/2/2024 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược dữ liệu quốc gia đến năm 2030 (gọi tắt là Chiến lược); để bảo đảm việc triển khai Chiến lược được đồng bộ, hiệu quả trên phạm vi cả nước, ngoài các nội dung về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước đã được quy định chi tiết tại Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09/4/2020, nội dung quy định về Cổng dữ liệu cấp bộ, cấp tỉnh đã được quy định chi tiết tại Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ, Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn các bộ, ngành triển khai thực hiện Chiến lược theo 04 nhóm nhiệm vụ trọng tâm được giao.

Chi tiết các nhiệm vụ, giải pháp như sau:

# **I. NHIỆM VỤ XÂY DỰNG QUY CHẾ, QUY ĐỊNH**

1.  Ban hành Danh mục dữ liệu mở của bộ, ngành; triển khai xây dựng và cung cấp dữ liệu mở cho các cơ quan tổ chức, doanh nghiệp và người dân tra cứu, khai thác sử dụng phục vụ phát triển kinh tế số, xã hội số.

a) Cách làm:

- Bước 1: Bộ, ngành xây dựng, ban hành danh mục dữ liệu mở, trong đó bao gồm cả kế hoạch cung cấp dữ liệu mở trên cơ sở rà soát các dữ liệu mà cơ quan hiện có, ưu tiên mở và cung cấp dữ liệu mở đối với các loại dữ liệu mà người dân, doanh nghiệp có nhu cầu sử dụng cao; Lựa chọn mở các loại dữ liệu có tác động lớn tới phát triển kinh tế - xã hội, thúc đẩy đổi mới sáng tạo dựa trên dữ liệu, phù hợp với định hướng, chiến lược phát triển của ngành, lĩnh vực.

- Bước 2: Bộ, ngành triển khai Cổng dữ liệu mở để cung cấp dữ liệu mở cho người dân, doanh nghiệp, thúc đẩy đổi mới sáng tạo dựa trên dữ liệu. Thời hạn hoàn thành: 30/6/2024.

- Bước 3: Triển khai cung cấp dữ liệu mở trong danh mục theo kế hoạch đã ban hành, công bố dữ liệu mở trên Cổng dữ liệu cấp bộ, đồng thời gửi Cục Chuyển đổi số quốc gia để đăng tải trên Cổng dữ liệu quốc gia theo quy định.

- Bước 4: Hằng năm bộ, ngành tổ chức đánh giá hiệu quả Cổng dữ liệu mở cấp bộ để quyết định, có phương án phát triển dữ liệu ở giai đoạn tiếp theo.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

c) Bộ Thông tin và Truyền thông đã xây dựng Cổng dữ liệu quốc gia tại địa chỉ data.gov.vn, cho phép cung cấp miễn phí dữ liệu mở trên quy mô quốc gia. Trong trường hợp bộ, ngành chưa xây dựng được Cổng dữ liệu mở riêng thì có thể sử dụng công cụ được cung cấp tại Cổng dữ liệu quốc gia để thiết lập chuyên trang cung cấp dữ liệu mở cho bộ, ngành mình.

2. Ban hành Danh mục dữ liệu lớn và Kế hoạch phát triển dữ liệu lớn thuộc phạm vi quản lý của bộ, ngành.

a) Cách làm:

- Căn cứ vào nghiệp vụ chuyên môn, chuyên ngành đặc thù, các bộ, ngành tổ chức nghiên cứu, xây dựng và ban hành Danh mục dữ liệu lớn của ngành mình phụ trách, trong đó bao gồm kế hoạch, lộ trình phát triển dữ liệu lớn phù hợp với hiện trạng phát triển dữ liệu của các bộ, ngành.

- Bộ, ngành có văn bản hướng dẫn, thông báo cho các địa phương danh mục dữ liệu lớn của bộ, ngành để các địa phương phối hợp cùng tổ chức thực hiện việc thu thập, kết nối, chia sẻ, làm giàu các bộ dữ liệu lớn chuyên ngành và tiến tới việc cùng đóng góp, khai thác sử dụng chung dữ liệu.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

3. Xây dựng và ban hành quy chuẩn đối với từng loại dữ liệu thuộc danh mục dữ liệu lớn của ngành, lĩnh vực; quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu, quy chế khai thác, sử dụng dữ liệu của các cơ sở dữ liệu quốc gia và các cơ sở dữ liệu thuộc phạm vi quản lý của bộ, ngành.

a) Cách làm:

- Các bộ, ngành nghiên cứu, xây dựng và ban hành quy chuẩn dữ liệu lớn đối với loại dữ liệu thuộc danh mục dữ liệu chuyên ngành do bộ, ngành mình phụ trách.

- Các bộ, ngành nghiên cứu xây dựng, ban hành các tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu trao đổi theo quy định tại Nghị định số 47/2020/NĐ-CP (hướng dẫn về xây dựng quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu trao đổi đã được Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành tại Thông tư số 13/2017/TT-BTTTT ngày 23/6/2017 quy định các yêu cầu kỹ thuật về kết nối các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu với cơ sở dữ liệu quốc gia).

- Các bộ, ngành nghiên cứu xây dựng, ban hành quy chế khai thác, sử dụng và cập nhật các cơ sở dữ liệu quốc gia và các cơ sở dữ liệu thuộc phạm vi quản lý của bộ, ngành đảm bảo dữ liệu luôn “đúng - đủ - sạch - sống”.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

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 quốc gia, cơ sở dữ liệu chuyên ngành, hệ thống thông tin. Có 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 bộ, ngành.

- Căn cứ theo hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông, các bộ, ngành 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 quốc gia, cơ sở dữ liệu chuyên ngành, hệ thống thông tin của bộ, ngành mình quản lý.

- Các bộ, ngành chủ động triển khai việc 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 bộ, ngành.

- Xây dựng, ban hành các tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu trao đổi theo quy định tại Nghị định số 47/2020/NĐ-CP. Hướng dẫn về xây dựng quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu trao đổi được Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành tại Thông tư số [13/2017/TT-BTTTT](https://thuvienphapluat.vn/van-ban/cong-nghe-thong-tin/thong-tu-13-2017-tt-btttt-yeu-cau-ky-thuat-ket-noi-he-thong-thong-tin-co-so-du-lieu-quoc-gia-355458.aspx) ngày 23/6/2017 quy định các yêu cầu kỹ thuật về kết nối các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu với cơ sở dữ liệu quốc gia.

Danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung, danh mục dịch vụ chia sẻ dữ liệu đề nghị gửi về Bộ Thông tin và Truyền thông để tổng hợp và đăng tải rộng rãi trên Cổng dữ liệu quốc gia theo quy định.

**II. NHIỆM VỤ PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG DỮ LIỆU**

1. Triển khai Cổng dữ liệu của các bộ, ngành, địa phương theo quy định tại Nghị định số [42/2022/NĐ-CP](https://thuvienphapluat.vn/van-ban/cong-nghe-thong-tin/nghi-dinh-42-2022-nd-cp-cung-cap-thong-tin-dich-vu-cong-truc-tuyen-tren-moi-truong-mang-518831.aspx) của Chính phủ, tích hợp với Cổng dữ liệu quốc gia.

a) Cách làm:

- Các bộ, ngành rà soát, đánh giá đầy đủ, chính xác hiện trạng hạ tầng Chính phủ số hiện có của mình trước khi triển khai cổng dữ liệu cũng như các hoạt động khác về ứng dụng công nghệ thông tin trong xây dựng cơ sở dữ liệu, hoàn thiện hạ tầng dữ liệu của bộ, ngành.

- Việc thiết lập mới Cổng dữ liệu của các bộ, ngành, đề nghị xem xét, cân nhắc phương án thuê dịch vụ;

- Đối với bộ, ngành đã đầu tư xây dựng Cổng dữ liệu, cân nhắc việc thuê dịch vụ trong trường hợp cần phải mở rộng và có lộ trình từng bước chuyển đổi sang phương án thuê dịch vụ là chủ yếu, đồng thời chuyển dịch sang sử dụng nền tảng điện toán đám mây.

- Căn cứ theo hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông, các bộ, ngành triển khai việc kết nối Cổng dữ liệu của bộ, ngành với Cổng dữ liệu quốc gia.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

2. Xây dựng và củng cố, hoàn thiện các hạ tầng thu thập và truyền tải dữ liệu tại bộ, ngành. Phát triển hạ tầng Internet vạn vật (IoT) phục vụ các ứng dụng nghiệp vụ, chuyên ngành trong triển khai Chính phủ số gắn kết với phát triển đô thị thông minh, giao thông thông minh, nông nghiệp thông minh, quan trắc tài nguyên, môi trường,... tại các bộ, ngành.

a) Cách làm:

+ Bước 1: Các bộ, ngành xem xét tiến hành đánh giá đầy đủ hiện trạng hạ tầng thu thập và truyền tải dữ liệu, hạ tầng Internet vạn vật (IoT), hạ tầng dữ liệu của bộ, ngành đã được đầu tư.

+ Bước 2: Các bộ, ngành xem xét, ban hành kế hoạch và lộ trình thực hiện xây dựng, củng cố, hoàn thiện, phát triển hạ tầng thu thập và truyền tải dữ liệu, hạ tầng Internet vạn vật (IoT), trong đó lưu ý ưu tiên tích hợp phát triển hạ tầng Internet vạn vật (IoT) khi đầu tư, nâng cấp hạ tầng Chính phủ số.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông:

- Cục Chuyển đổi số quốc gia;

- Cục Viễn thông.

3. Duy trì việc kết nối Nền tảng điện toán đám mây của các cơ quan nhà nước tại các bộ, ngành, địa phương với Nền tảng điện toán đám mây Chính phủ theo mô hình do Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn 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 để đảm bảo việc lưu trữ, liên thông chia sẻ dữ liệu sử dụng chung của các bộ, ngành, địa phương.

a) Cách làm:

- Các bộ, ngành cụ thể hóa mô hình kết nối Nền tảng điện toán đám mây của các cơ quan nhà nước tại các bộ, ngành với Nền tảng điện toán đám mây Chính phủ theo hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông.

- Bộ Thông tin và Truyền thông đã có hướng dẫn bộ tiêu chí, chỉ tiêu kỹ thuật để đánh giá và lựa chọn giải pháp nền tảng điện toán đám mây phục vụ Chính phủ điện tử/Chính quyền điện tử tại Văn bản số 1145/BTTTT-CATTT ngày 03/4/2020 và bổ sung bộ tiêu chí, chỉ tiêu để đánh giá và lựa chọn giải pháp nền tảng điện toán đám mây phục vụ Chính phủ điện tử/Chính quyền điện tử tại Văn bản số 2612/BTTTT-CATTT ngày 17/7/2021. Bộ Thông tin và Truyền thông đã đánh giá, công bố danh sách doanh nghiệp cung cấp dịch vụ trung tâm dữ liệu và điện toán đám mây đáp ứng yêu cầu sử dụng của cơ quan nhà nước.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

 **III. NHIỆM VỤ PHÁT TRIỂN DỮ LIỆU**

1. Thu thập, củng cố và hoàn thiện dữ liệu chủ, cơ sở dữ liệu dùng chung trong cơ sở dữ liệu của bộ, ngành phục vụ ứng dụng dịch vụ Chính quyền số trong cơ quan nhà nước của bộ, ngành.

a) Cách làm:

- Bước 1: Các bộ, ngành căn cứ theo Nghị định 47/2020/NĐ-CP ngày 9/4/2020 của Chính phủ và các văn bản liên quan ban hành Danh mục dữ liệu chủ - dữ liệu dùng chung của bộ, ngành thuộc phạm vi quản lý;

- Bước 2: Các bộ, ngành thu thập, củng cố và hoàn thiện dữ liệu chủ, cơ sở dữ liệu dùng chung theo danh mục đã ban hành.

b) Đơn vị đầu mối hỗ trợ của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

2. Xây dựng, cung cấp các nền tảng số tổng hợp, phân tích dữ liệu cấp bộ để lưu trữ tập trung, hướng tới việc hình thành kho dữ liệu dùng chung bộ, ngành phục vụ công tác chỉ đạo điều hành và phát triển kinh tế xã hội.

a) Cách làm:

- Bước 1: Các bộ, ngành ban hành danh mục các nền tảng số tổng hợp, phân tích dữ liệu, để phục vụ công tác chỉ đạo điều hành và phát triển kinh tế - xã hội của bộ, ngành trên cơ sở các nguyên tắc:

+ Nền tảng tổng hợp, phân tích dữ liệu tập trung cấp bộ lưu trữ dữ liệu tập trung trên quy mô toàn cơ quan, bao gồm dữ liệu phi cấu trúc và dữ liệu có cấu trúc từ nhiều nguồn; từ đó tổng hợp, phân tích, xử lý dữ liệu, trước hết là phục vụ kết nối liên thông, chia sẻ dữ liệu để phát triển Chính phủ số, sau đó là để xử lý, phân tích, tạo ra các giá trị mới phục vụ phát triển kinh tế số và xã hội số.

+ Việc triển khai Nền tảng số gắn liền với công tác quản lý, thu thập, tổng hợp và chia sẻ dữ liệu; gắn với với hoạt động nghiệp vụ của các cơ quan nhà nước; gắn với việc giải quyết các bài toán kinh tế - xã hội thực tiễn tại bộ, ngành.

+ Xác định rõ mục tiêu và yêu cầu cụ thể cho mỗi nền tảng, bao gồm việc xác định trước các bài toán kinh tế - xã hội thực tiễn tại bộ, ngành cần giải quyết thông qua tổng hợp, phân tích dữ liệu. Trên cơ sở đó, nghiên cứu và nhận diện các nguồn dữ liệu quan trọng mà bộ, ngành có thể thu thập, bao gồm dữ liệu nội bộ và dữ liệu từ bên ngoài; xác định các nguồn dữ liệu còn chưa được tổ chức, lưu trữ để từng bước tạo tập, quản lý và hình thành nguồn dữ liệu mới.

- Bước 2: Các bộ, ngành xây dựng hình thành, hoặc nâng cấp, củng cố hoàn thiện kho dữ liệu dùng chung phục vụ trực tiếp công tác chỉ đạo điều hành và phát triển kinh tế xã hội.

- Bước 3: Các bộ, ngành ban hành kế hoạch xây dựng, phát triển kho dữ liệu dùng chung và lộ trình cung cấp các nền tảng số tổng hợp, phân tích dữ liệu cấp bộ phục vụ trực tiếp công tác chỉ đạo điều hành và phát triển kinh tế-xã hội.

b) Yêu cầu cơ bản về chức năng, tính năng kỹ thuật của Nền tảng tổng hợp, phân tích dữ liệu thực hiện theo hướng dẫn tại Quyết định số 2463/QĐ-BTTTT ngày 15/12/2023 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

c) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

3. Phát triển nguồn dữ liệu lớn và xây dựng hồ dữ liệu của bộ, ngành, địa phương. Thu thập và khai thác, làm giàu nguồn dữ liệu lớn phát sinh trong các hoạt động tại các bộ, ngành, địa phương.

a) Cách làm:

- Bước 1: Các bộ, ngành xây dựng hồ dữ liệu của lĩnh vực phụ trách (xây dựng mới hoặc trên cơ sở phát triển Kho dữ liệu dùng chung) để đảm bảo đáp ứng được yêu cầu phát triển dữ liệu lớn của bộ, ngành.

+ Bước 2: Các bộ, ngành chủ động thu thập, tạo lập, làm giàu và quản lý đầy đủ, chính xác các dữ liệu chuyên ngành phục vụ phát triển dữ liệu lớn.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

4. Thực hiện 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 bộ, ngành.

a) Cách làm:

- Các bộ, ngành tổ chức thực hiện công tác số hóa hồ sơ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính của bộ, ngành mình phụ trách theo quy định tại Thông tư số 01/2023/TT-VPCP ngày 05/4/2023 của Văn phòng Chính phủ và các quy định pháp luật có liên quan.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

 **IV. PHÁT TRIỂN KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU**

1. Hoàn thiện nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu tại bộ, ngành kết nối liên thông với nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia.

a) Cách làm:

- Các bộ, ngành phát triển nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu của bộ, ngành đảm bảo yêu cầu kết nối liên thông với nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia theo hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông tại Văn bản số 677/BTTTT-THH ngày 03/3/2022 về việc hướng dẫn kết nối và chia sẻ dữ liệu thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

2. Bộ, ngành ban hành các quy định, văn bản hướng dẫn phù hợp với phạm vi quản lý nhà nước của mình 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.

a) Cách làm:

- Xây dựng, ban hành các tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu trao đổi theo quy định tại Nghị định số 47/2020/NĐ-CP. Hướng dẫn về xây dựng quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cấu trúc dữ liệu trao đổi được Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành tại Thông tư số [13/2017/TT-BTTTT](https://thuvienphapluat.vn/van-ban/cong-nghe-thong-tin/thong-tu-13-2017-tt-btttt-yeu-cau-ky-thuat-ket-noi-he-thong-thong-tin-co-so-du-lieu-quoc-gia-355458.aspx) ngày 23/6/2017 quy định các yêu cầu kỹ thuật về kết nối các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu với cơ sở dữ liệu quốc gia.

- Danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung, danh mục dịch vụ chia sẻ dữ liệu đề nghị gửi về Bộ Thông tin và Truyền thông để tổng hợp và đăng tải rộng rãi trên Cổng dữ liệu quốc gia theo quy định.

- Các Bộ, ngành triển khai các chiến dịch tuyên truyền chủ trương "mở, kết nối, chia sẻ dữ liệu", hình thành văn hóa chia sẻ sử dụng chung dữ liệu và cùng hưởng các lợi ích mang lại từ dữ liệu cho người dân và doanh nghiệp.

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia.

3. Chia sẻ dữ liệu thuộc phạm vi quản lý cho các bộ ngành, địa phương 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.

a) Cách làm:

- Kết nối, khai thác hiệu quả dữ liệu hiện đang được chia sẻ và kết nối qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia; hoàn thiện các văn bản, quy định để thúc đẩy việc chia sẻ, khai thác dữ liệu;

- Xây dựng, công bố công khai danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung trong phạm vi quản lý của mình (bao gồm các cơ sở dữ liệu đã xây dựng và sẽ xây dựng theo Kiến trúc Chính phủ số/Chính quyền số) để các bộ, ngành, địa phương khác có căn cứ, tham chiếu hoàn thiện danh mục cơ sở dữ liệu dùng chung, tránh trùng lặp*;*

b) Hỗ trợ, đơn vị đầu mối của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục Chuyển đổi số quốc gia./.

**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**