



CHUYỂN ĐỔI SỐ NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG; KẾ HOẠCH, GIẢI PHÁP VÀ ĐỊNH HƯỚNG TRIỂN KHAI TẠI SÓC TRĂNG

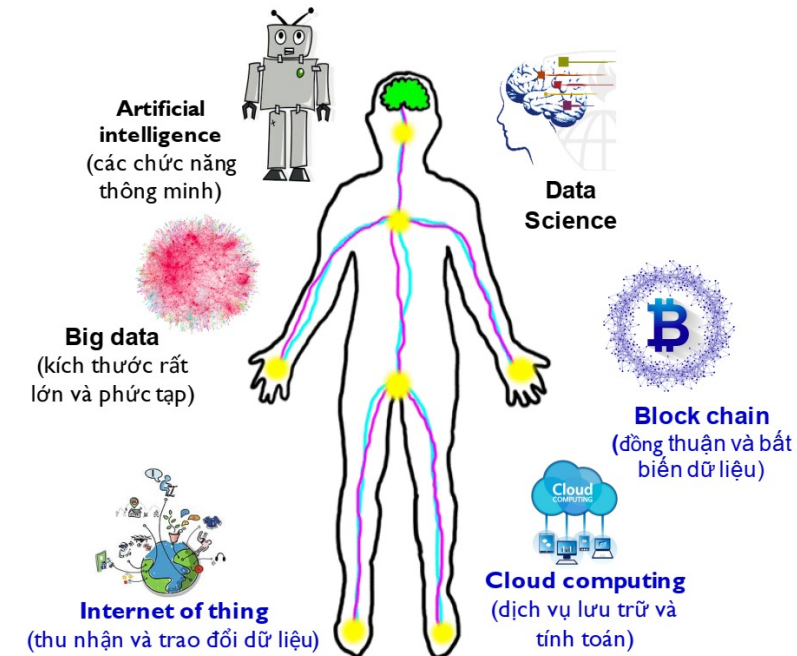
Sóc Trăng tháng 11 năm 2022

CHUYỂN ĐỔI SỐ

NGÀNH TN&MT

Chuyển đổi số

- Chuyển đổi số = **chính phủ số + kinh tế số + xã hội số**
- Chuyển đổi số = **quá trình** (được đẩy nhanh nhờ CMCN 4.0)
- Chuyển đổi số = **số hóa**
- Chuyển đổi số = **dữ liệu** là trung tâm
- Chuyển đổi số = **công nghệ số + nền tảng số**
- => Quốc gia số (749/QĐ-TTg) và ngành TNMT số (417/QĐ-BTNMT)



Chuyển đổi số ngành TN&MT

- Ngành TN&MT: **điều tra cơ bản** → sản phẩm: **thông tin, dữ liệu** → có vai trò quan trọng trong chuyển đổi số
- 2/3 trụ cột chuyển đổi số → **Chính phủ số + kinh tế số** là trọng tâm của ngành TN&MT
- Chuyển đổi số TN&MT là một trong **8 lĩnh vực ưu tiên** trong Chương trình CĐS quốc gia
- Chuyển đổi số TN&MT = quản lý + khai thác hiệu quả **nguồn tài nguyên số về TN&MT**
- Chuyển đổi số TN&MT góp phần đẩy mạnh CĐS các ngành, lĩnh vực khác

Mục tiêu

CHÍNH PHỦ SỐ



- Dịch vụ công trực tuyến
- Chỉ đạo, điều hành, hoạch định chính sách trên môi trường số
- Báo cáo trên môi trường số
- Dữ liệu TNMT:
 - CSDL quốc gia
 - CSDL chuyên ngành
- Hoạt động điều tra cơ bản sử dụng công nghệ số
- Hoạt động thanh tra, kiểm tra

KINH TẾ SỐ



- Biến dữ liệu tnmt thành tài nguyên quan trọng của quốc gia, thu được tiền và các giá trị khác
- Tham gia vào mục tiêu Kinh tế số chiếm 20-30%GDP; Năng suất lao động tăng 8%

XÃ HỘI SỐ



- Nâng cao chất lượng dịch vụ, minh bạch hóa làm hài lòng người dân/ doanh nghiệp
- Mở dữ liệu TN&MT để phát triển xã hội số
- Cộng đồng tham gia đóng góp dữ liệu và quản lý, giám sát về tài nguyên và môi trường

Ngành TN&MT quản lý, điều hành cơ bản trên phương thức, quy trình, mô hình của công nghệ số và kết quả phân tích, xử lý dữ liệu số; áp dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và nhân lực chất lượng cao

NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP CĐS NGÀNH TN&MT

Nhiệm vụ

1

Thế chế

- Hoàn thiện quy định về giải quyết TTHC; định mức đơn giá, tiêu chuẩn quy chuẩn cho ngành tài nguyên môi trường số
- Cơ chế về tạo lập, cung cấp tài nguyên số về TNMT phục vụ cho mục tiêu quản lý “không gian phát triển” của đất nước;
- Khung pháp lý cho việc triển khai các mô hình mới về kiểm soát ô nhiễm môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu và nước biển dâng
- Xây dựng Chiến lược tổng thể tài nguyên số trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường
- Hành lang pháp lý để phát triển dịch vụ nội dung số về tài nguyên và môi trường

2

Hạ tầng số

- Hoàn thiện Hạ tầng số của Bộ, ngành
- Tái cấu trúc, tập trung hóa hạ tầng tạo lập các nền tảng dung chung
- Phát triển nền tảng IOT phục vụ quan trắc
- Triển khai hệ thống điều hành thông minh IOC

Nhiệm vụ

3

Hạ tầng dữ liệu

- Xây dựng, hoàn thiện CSDL quốc gia, chuyên ngành về tài nguyên môi trường đáp ứng các yêu cầu và tiêu chí của chuyển đổi số
- Số hóa, thông minh hóa các văn bản hành chính;
- Dữ liệu tnmt phục vụ phát triển đô thị thông minh
- Lưu trữ điện tử ngành
- Kho dữ liệu tài nguyên và môi trường quản lý toàn diện tài nguyên số về tài nguyên và môi trường
- Thư viện điện tử

4

Nền tảng số

- Tích hợp kết nối
- Cung cấp các nền tảng dữ liệu số tài nguyên và môi trường phục vụ phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số, đô thị thông minh
- Dữ liệu mở ngành tài nguyên và môi trường
- Trung tâm xử lý dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường
- Các nền tảng khác

Nhiệm vụ

- 5** Bảo đảm an toàn, an ninh thông tin
- 6** Phát triển Chính phủ số
- 7** Phát triển kinh tế số
- 8** Cung cấp dịch vụ phát triển xã hội số
- 9** Xác lập các nhiệm vụ ưu tiên

Giải pháp

1

Chuyển đổi nhận thức

- Đổi mới sáng tạo, tuyên truyền chủ trương, chính sách
- Thay đổi nhận thức chuyển biến thành hành động
- Vai trò của người đứng đầu là đặc biệt quan trọng

2

Xây dựng cơ chế chính sách, cải cách hành chính

- Xây dựng, hoàn thiện văn bản quy phạm pháp luật.
- Gắn cải cách thủ tục hành chính với phát triển CPĐT, CP số.
- Ứng dụng triệt để công nghệ số, dữ liệu số
- Quản lý toàn diện nguồn tài nguyên số TNMT

3

Hợp tác quốc tế

- Học tập các mô hình tiên tiến trên thế giới
- Tăng cường chuyển giao công nghệ, đặc biệt công nghệ số mới, AI
- Đào tạo, nâng cao trình độ, kỹ năng

4

Nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ

- Tăng cường nghiên cứu ứng dụng: công nghệ số cốt lõi của CMCN 4.0 + AI.
- Công nghệ số mới trong thu nhận thông tin, dữ liệu quan trắc TN&MT, cảnh báo, dự báo
- Triển khai hiệu quả CT KHCN về CDS

Giải pháp

5

Xây dựng nền tảng số dùng chung toàn ngành

- Trục kết nối, chia sẻ dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường
- Hạ tầng dữ liệu không gian
- Các nền tảng thu nhận, xử lý dữ liệu tài nguyên và môi trường
- Cổng dữ liệu/dữ liệu mở ngành TN&MT

7

Phát triển kinh tế số

- Tạo lập hệ sinh thái số về TN&MT
- Cung cấp thông tin, dữ liệu và phát triển nội dung số về TN&MT
- Thúc đẩy tổ chức, doanh nghiệp tham gia thị trường dữ liệu số về TN&MT

6

Phát triển chính phủ số

- Tái cấu trúc quy trình, cải cách hành chính
- Cung cấp dịch vụ công theo mô hình tập trung, thống nhất
- Đổi mới giải pháp thông tin, báo cáo ở các cấp và tích hợp với hệ thống báo cáo của Chính phủ

8

Đẩy mạnh xã hội hóa

- Khuyến khích xã hội hóa trong các hoạt động CDS ngành TNMT
- Cung cấp dữ liệu mở về TN&MT
- Thúc đẩy cơ chế thuê dịch vụ

NHẬN DIỆN MỘT SỐ VẤN ĐỀ VỀ CĐS TNMT

Thuận lợi

1

Chủ trương, định hướng chuyển đổi số

- Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư
- Nghị quyết số 50/NQ-CP ngày 17/4/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 52- NQ/TW
- Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của TTgCP phê duyệt “Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”
- Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 của TTgCP phê duyệt Chiến lược phát triển CPĐT hướng tới CPS giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030
- Quyết định số 417/QĐ-BTNMT ngày 10/2/2021 của Bộ TNMT phê duyệt Chương trình chuyển đổi số tài nguyên và môi trường đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

2

Môi trường pháp lý

- Nghị định số 73/2017/NĐ-CP ngày 14/6/2017 của Chính phủ về thu thập, quản lý, khai thác và sử dụng thông tin, dữ liệu tài nguyên và môi trường
- NĐ số 73/2019/NĐ-CP ngày 5/9/2019 của Chính phủ Quy định quản lý đầu tư ứng dụng CNTT sử dụng nguồn vốn NSNN
- NĐ số 30/2020/NĐ-CP ngày 05/3/2020 của Chính phủ về công tác văn thư.
- NĐ số 45/2020/NĐ-CP ngày 08/4/2020 của Chính phủ về thực hiện TTHC trên môi trường điện tử
- NĐ số 47/2020/NĐ-CP ngày 09/4/2020 của Chính phủ về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước

3

Sự phát triển của công nghệ, các nền tảng

- Hệ thống định danh và xác thực điện tử quốc gia
- Hệ thống thanh toán điện tử (mobile money)
- Sự phát triển của hạ tầng số: hạ tầng băng rộng, IPv6, IoT, lưu trữ đám mây...
- Ngành TN&MT đã có tiếp cận, chủ động tham gia CMCN 4.0 từ sớm
- Các công nghệ cốt lõi của CMCN 4.0, đặc biệt là AI có nhiều tiềm năng ứng dụng trong ngành TN&MT

4

Có cơ hội triển khai đồng bộ các dự án, nhiệm vụ về chuyển đổi số

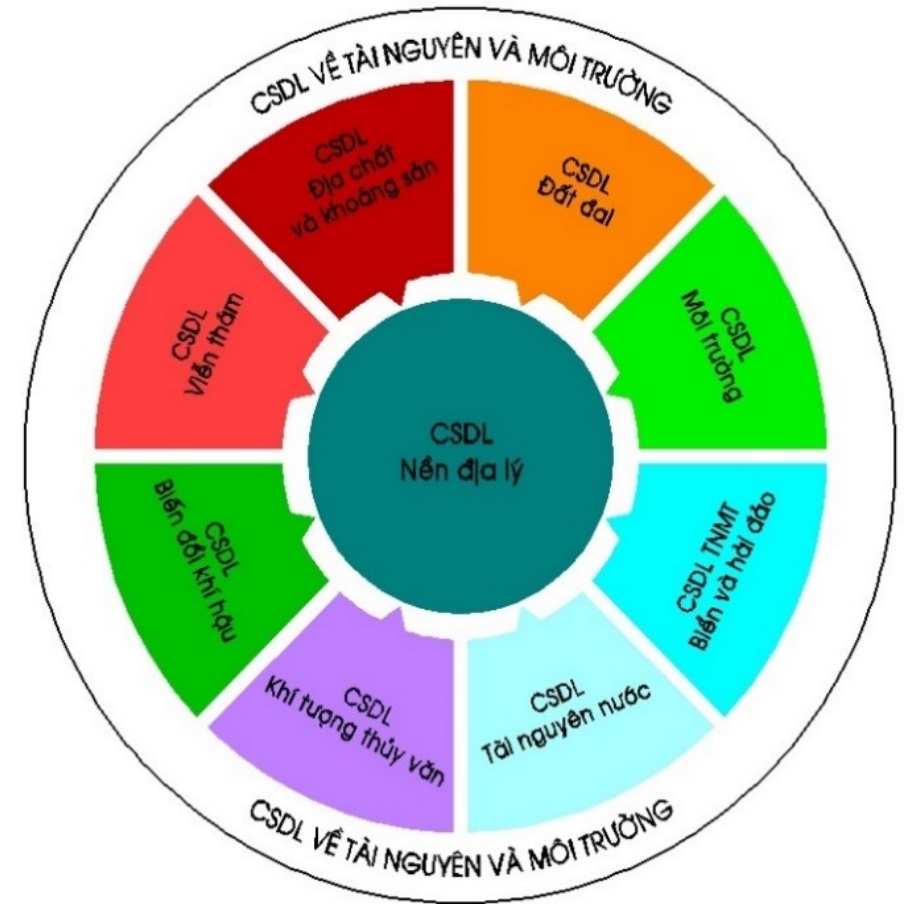
- Đề án Xây dựng, hoàn thiện cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia (QĐ 40/QĐ-TTg)
- Dự án tổng thể về xây dựng cơ sở dữ liệu đất đai quốc gia
- Dự án Tăng cường quản lý đất đai và cơ sở dữ liệu đất đai (Dự án VILG)
- Điều tra, đánh giá, phân loại và xây dựng cơ sở dữ liệu về nguồn thải (QĐ 140/QĐ-TTg)
- Đề án tổng kiểm kê tài nguyên nước quốc gia, giai đoạn đến năm 2025
- Đề án Xây dựng, hoàn thiện Hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường (QĐ 2178/QĐ-TTg): Bộ đang triển khai các dự án lớn, có tính chất nền tảng, cung các dịch vụ cơ bản về hạ tầng, dữ liệu,
- Tiểu dự án 4 Đầu tư xây dựng Trung tâm vùng đồng bằng sông Cửu Long tích hợp dữ liệu tài nguyên và môi trường của khu vực phục vụ phân tích, đánh giá và hỗ trợ ra quyết định về phát triển bền vững trong điều kiện biến đổi khí hậu
- UBND các tỉnh đã và đang triển khai nhiều nhiệm vụ, dự án xây dựng CSDL TN&MT ở địa Phương.

Các vấn đề thường gặp phải

- Chuyển đổi số trong khối chính phủ luôn chậm (*chính phủ là những con khủng long của thời đại số: chậm chạp, cồng kềnh, lạc hậu WEF2017*)
- Công nghệ số luôn có xu hướng phát triển nhanh hơn quy định và bộ máy
- Khó khăn trong việc thiết kế khung quản lý “phù hợp mục đích” vì công nghệ số xóa nhòa ranh giới giữa các thị trường và lĩnh vực
- Khó xác định trách nhiệm khi mức độ khó xác định định danh tăng lên, do đó khó quy trách nhiệm gây thiệt hại do công nghệ gây ra

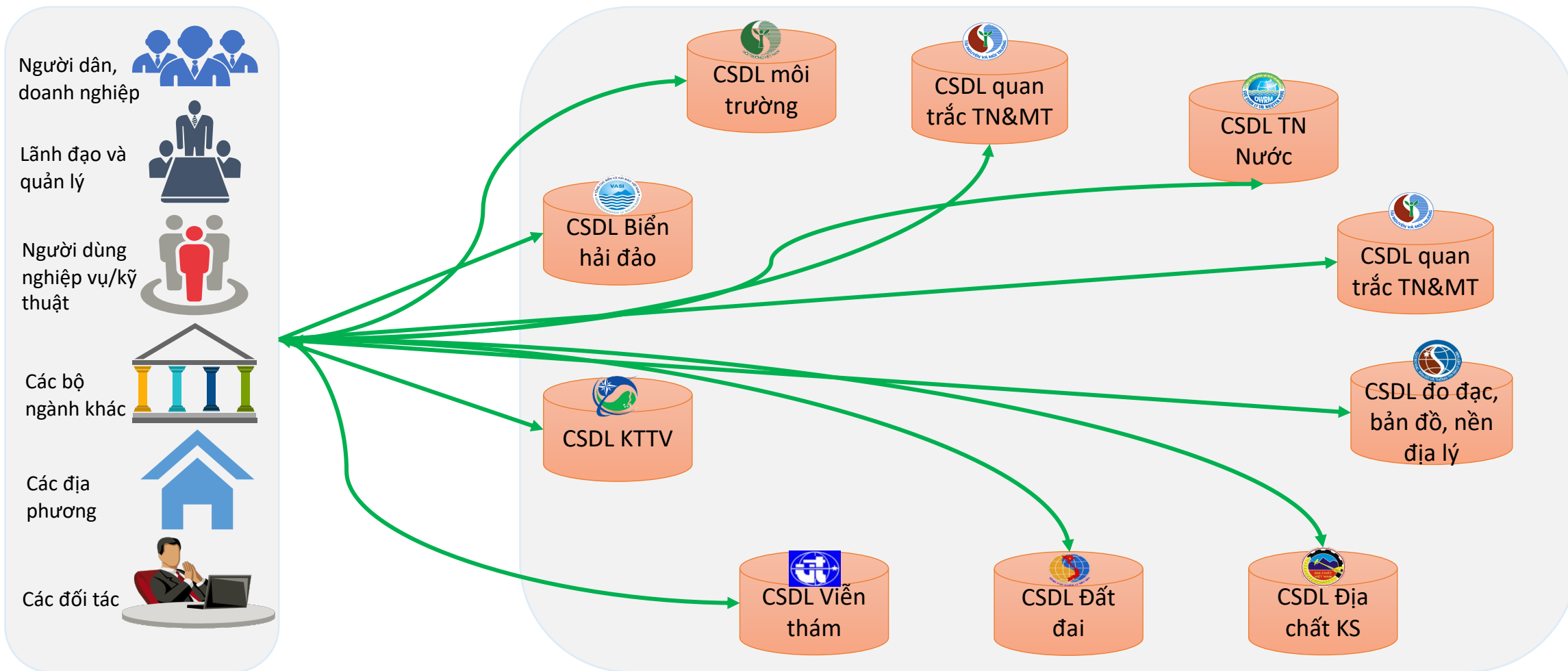
Khó khăn

- Hệ thống các văn bản chỉ đạo, hướng dẫn chuyển đổi số của quốc gia và ngành TN&MT chưa đầy đủ, cần phải hoàn thiện
- Chuyển đổi số TN&MT cần nguồn lực đầu tư cho hạ tầng CNTT lớn, khó có thể được đáp ứng đầy đủ; chưa có cơ chế cụ thể về thuê dịch vụ CNTT.
- Sự phát triển nhanh của KH&CN, công nghệ số, nền tảng số đòi hỏi đổi mới sáng tạo và cần thời gian để đưa vào ứng dụng.
- Nhận thức về CĐS đã được nâng lên, tuy nhiên cần có chuyển biến lớn từ nhận thức đến hành động.
- Nhân lực cho CĐS còn thiếu và yếu.
- Các vấn đề đặt ra về bảo vệ dữ liệu, bảo đảm an toàn, an ninh, bảo mật thông tin.



- Dữ liệu tài nguyên và môi trường rất lớn, phức tạp, đa dạng, phát sinh liên tục, có tính chuyên môn đặc thù
- Quan trọng, phục vụ chỉ đạo, điều hành, phát triển KT-XH, người dân và doanh nghiệp
- Luôn gắn với dữ liệu không gian địa lý (là nền tảng cơ bản)

DỮ LIỆU TNMT



- Dữ liệu chuyên ngành còn lưu trữ độc lập, thiếu đồng bộ tại từng lĩnh vực, địa phương
- Nhiều dữ liệu chồng chéo, không thống nhất, dữ liệu nền lặp lại ở nhiều nơi
- Khó chia sẻ, sử dụng chung, phải kết nối qua nhiều đầu mối, riêng rẽ từng lĩnh vực

MỘT SỐ KHUYẾN NGHỊ CHO NGÀNH TNMT TẠI ĐỊA PHƯƠNG

Hiện trạng về CĐS tại ngành TNMT Sóc Trăng



- Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Sóc Trăng đã tiếp cận, triển khai các ứng dụng CNTT (đặc biệt lĩnh vực đất đai) khá sớm: Tham gia dự án CPLA, SEMLA khá sớm, nguồn nhân lực giai đoạn đầu khá tốt.
- Đến nay đã đạt được một số thành tựu nhưng còn khiêm tốn:
 - Trên 95% hồ sơ công việc của Sở được xử lý trên môi trường mạng,
 - 100% báo cáo, chỉ tiêu tổng hợp định kỳ được thực hiện trên hệ thống của tỉnh, của Bộ Tài nguyên và Môi trường
 - 100% kế hoạch thanh tra, kiểm tra của ngành được công bố trên cổng thông tin điện tử của Sở, 100% kế luận thanh tra được công bố trên môi trường mạng qua cổng công khai thông tin ngành tài nguyên và môi trường
 - Cơ sở dữ liệu đất đai mới thực hiện xây dựng cơ sở dữ liệu xong 15/109 đơn vị hành chính cấp xã, Đối với các đơn vị chưa được xây dựng cơ sở dữ liệu, Sở Tài nguyên và Môi trường đang triển khai quản lý tập trung theo dữ liệu cũ (độ chính xác không cao)
 - Đã triển khai xây dựng cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường từ năm 2013 đến nay, đa số hồ sơ quản lý của Sở trên các lĩnh vực đều được số hoá và lưu trữ vào cơ sở dữ liệu; Ứng dụng các giải pháp thông minh trong quan trắc, giám sát, quản lý, xử lý sự cố môi trường, cảnh báo sớm thiên tai; Triển khai các nhiệm vụ phục vụ người dân, doanh nghiệp và chỉ đạo điều hành:

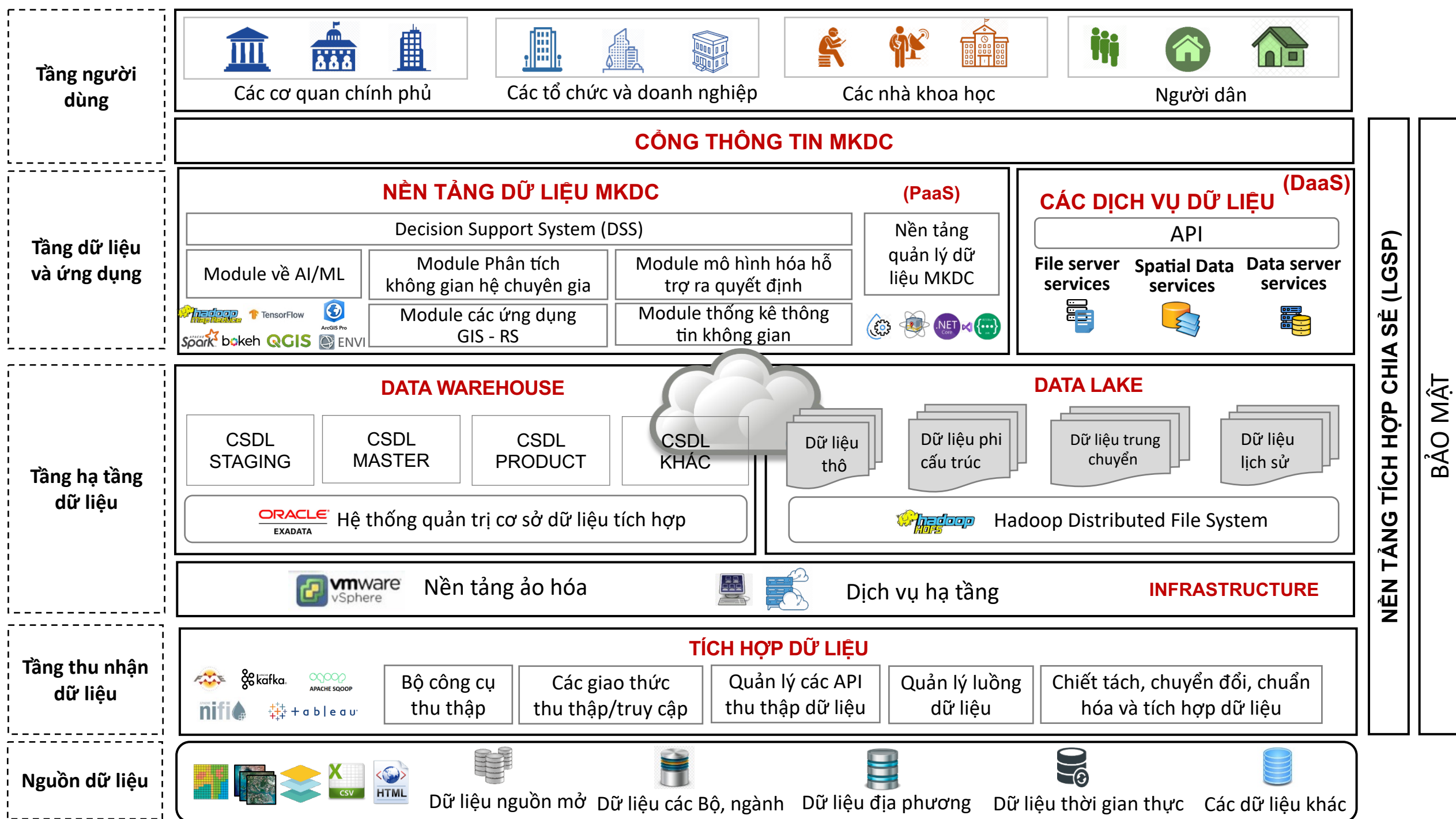
Một số khuyến nghị



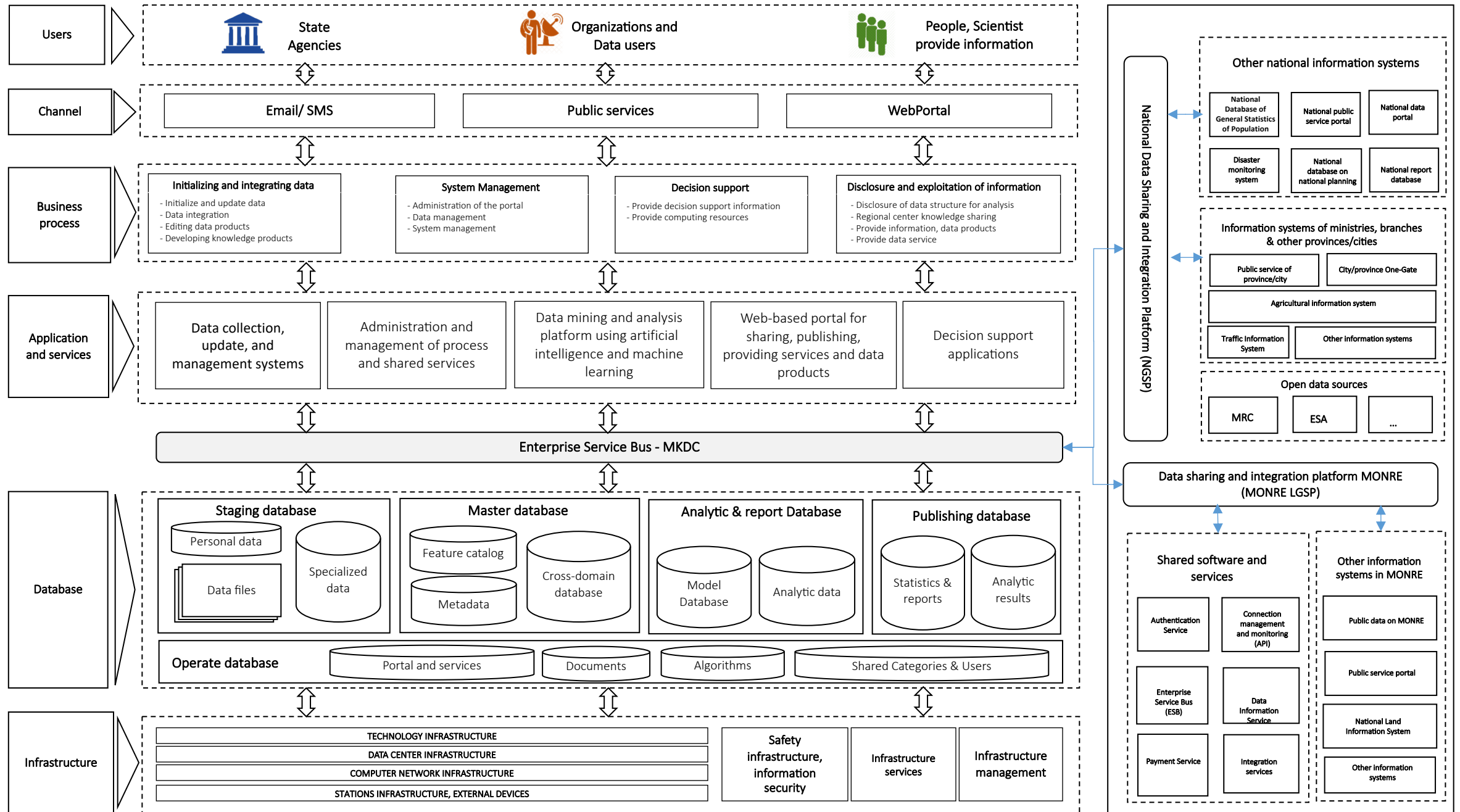
- Quyết liệt triển khai đồng bộ Đề án chuyển đổi số tỉnh Sóc Trăng đến năm 2025, định hướng đến năm 2030, trong đó chú trọng các vấn đề sau:
 - Xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi số ngành Tài nguyên và môi trường
 - Hoàn thiện Kiến trúc Chính phủ điện tử/chuyển đổi số tài nguyên môi trường phù hợp với Kiến trúc Chính quyền điện tử của tỉnh, Kiến trúc CPĐT/CĐS của ngành.
 - Xây dựng trình ban hành quy chế thu thập quản lý, lưu trữ, chia sẻ khai thác dữ liệu tài nguyên môi trường đồng bộ với Kế hoạch CĐS, kiến trúc, sử dụng được các nền tảng của quốc gia, ngành, tỉnh đảm bảo tính khả thi, biến dữ liệu thành nguồn lực phát triển
 - Đẩy mạnh xây dựng, vận hành dữ liệu tài nguyên môi trường tại địa phương, đảm bảo khả năng kết nối liên thông theo đúng kiến trúc và các quy định.
 - Đổi mới phương thức quản lý, điều hành, phục vụ dựa trên môi trường số.
 - Phối hợp với các cơ quan thuộc Bộ triển khai các nhiệm vụ liên quan

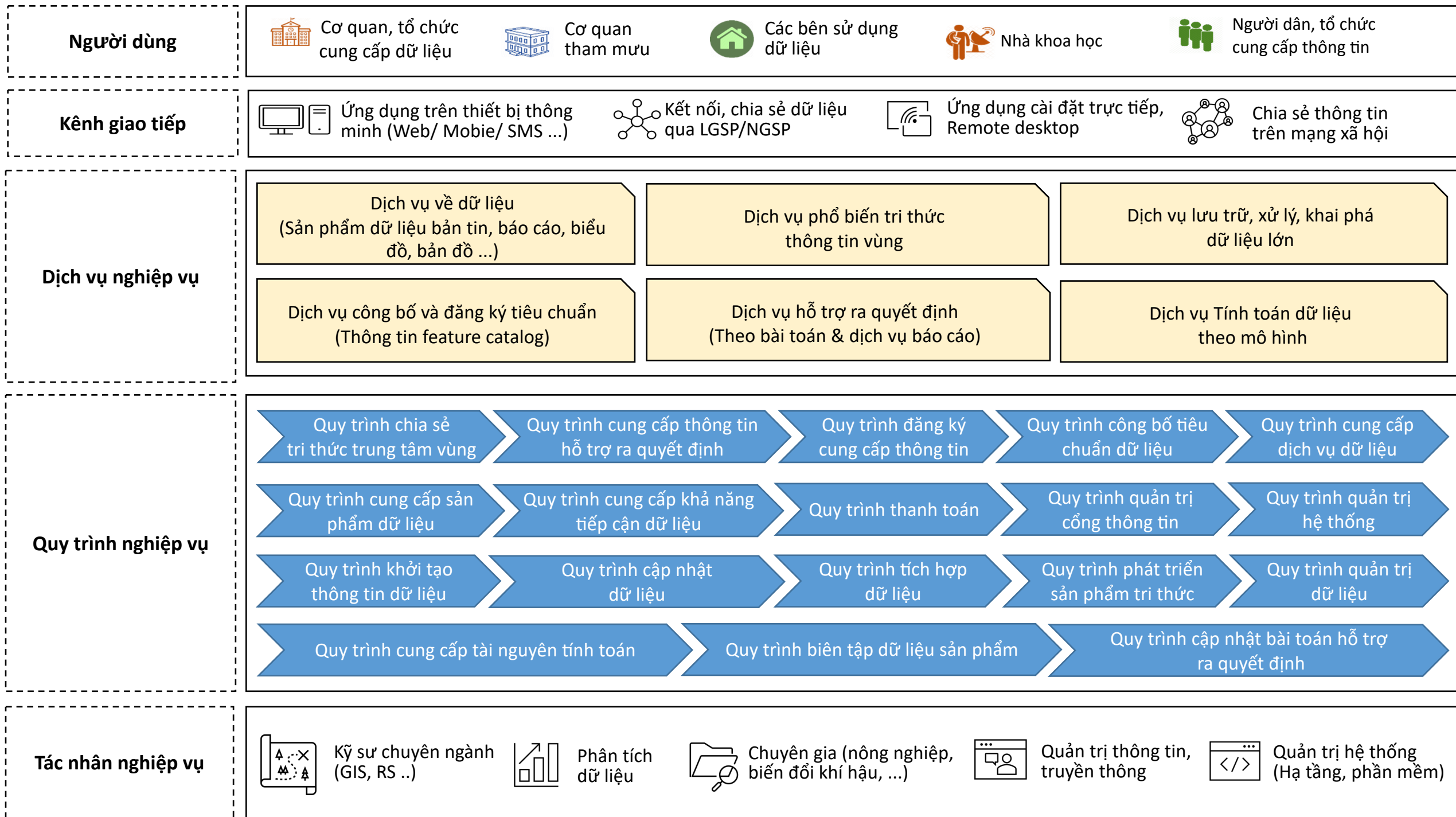
Phối hợp triển khai, sử dụng MKDC

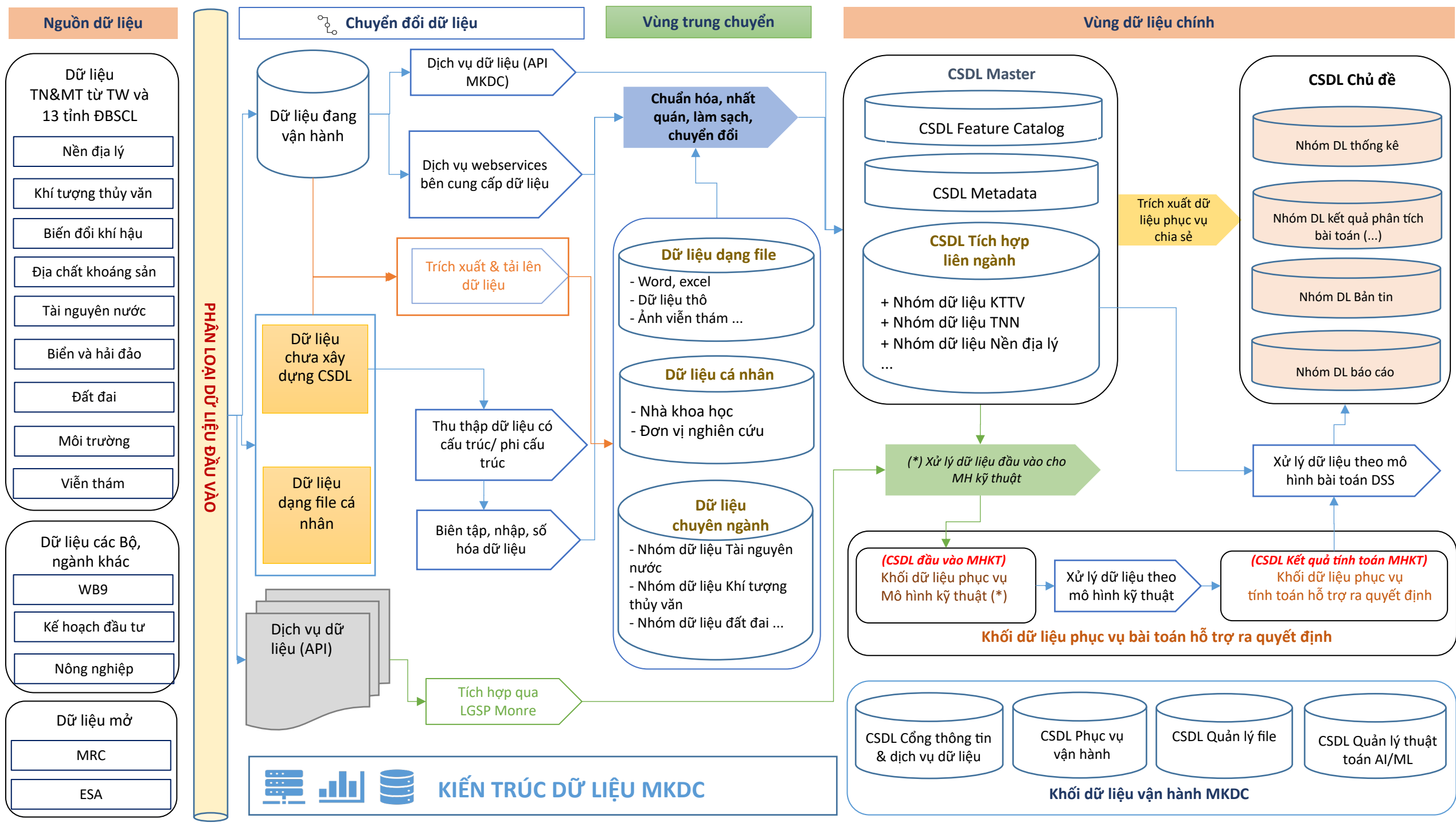




THE GENERAL MODEL OF CENTRAL INFORMATION SYSTEM OF MEKONG DELTA CENTER (MKDC-ICT)

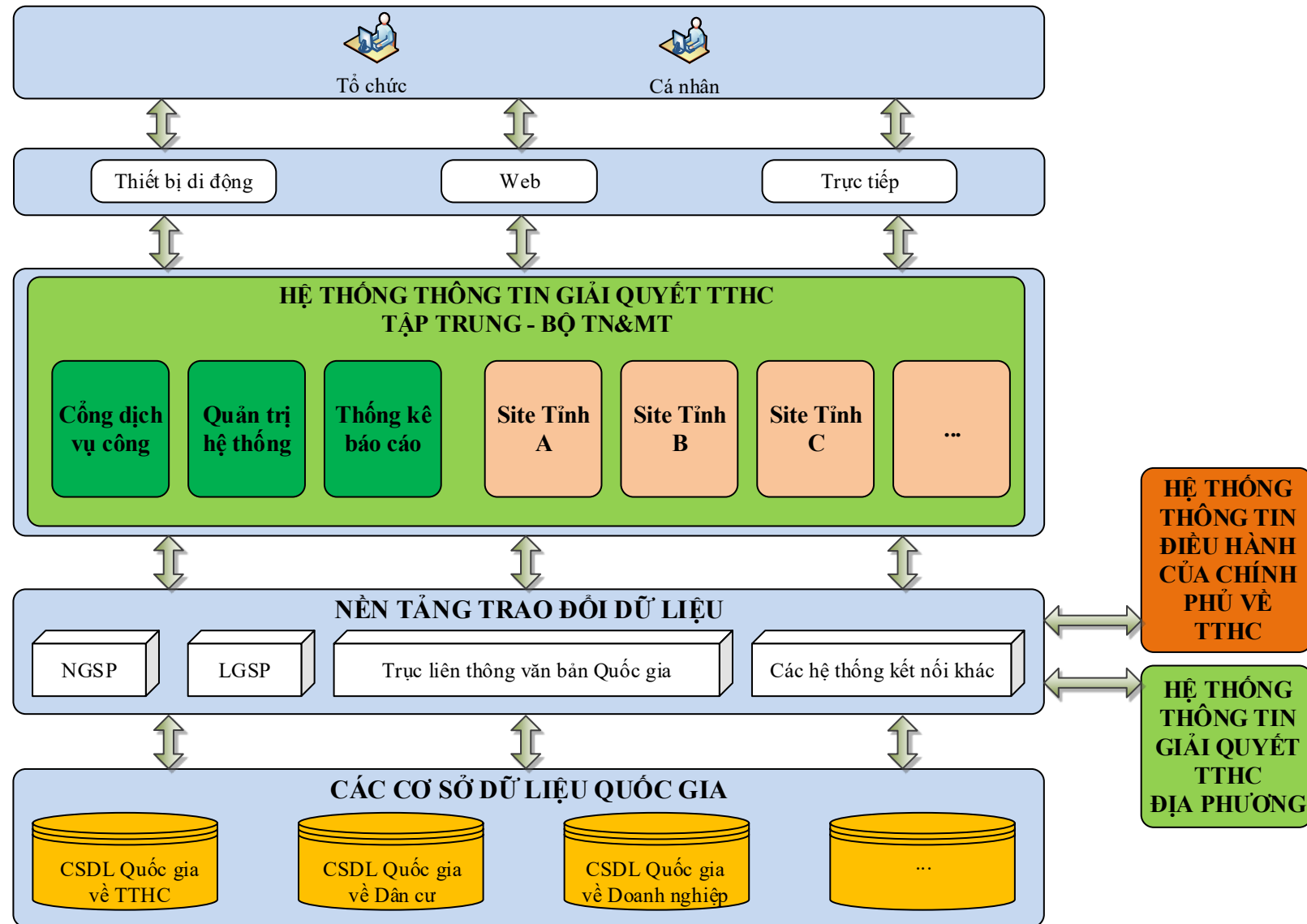




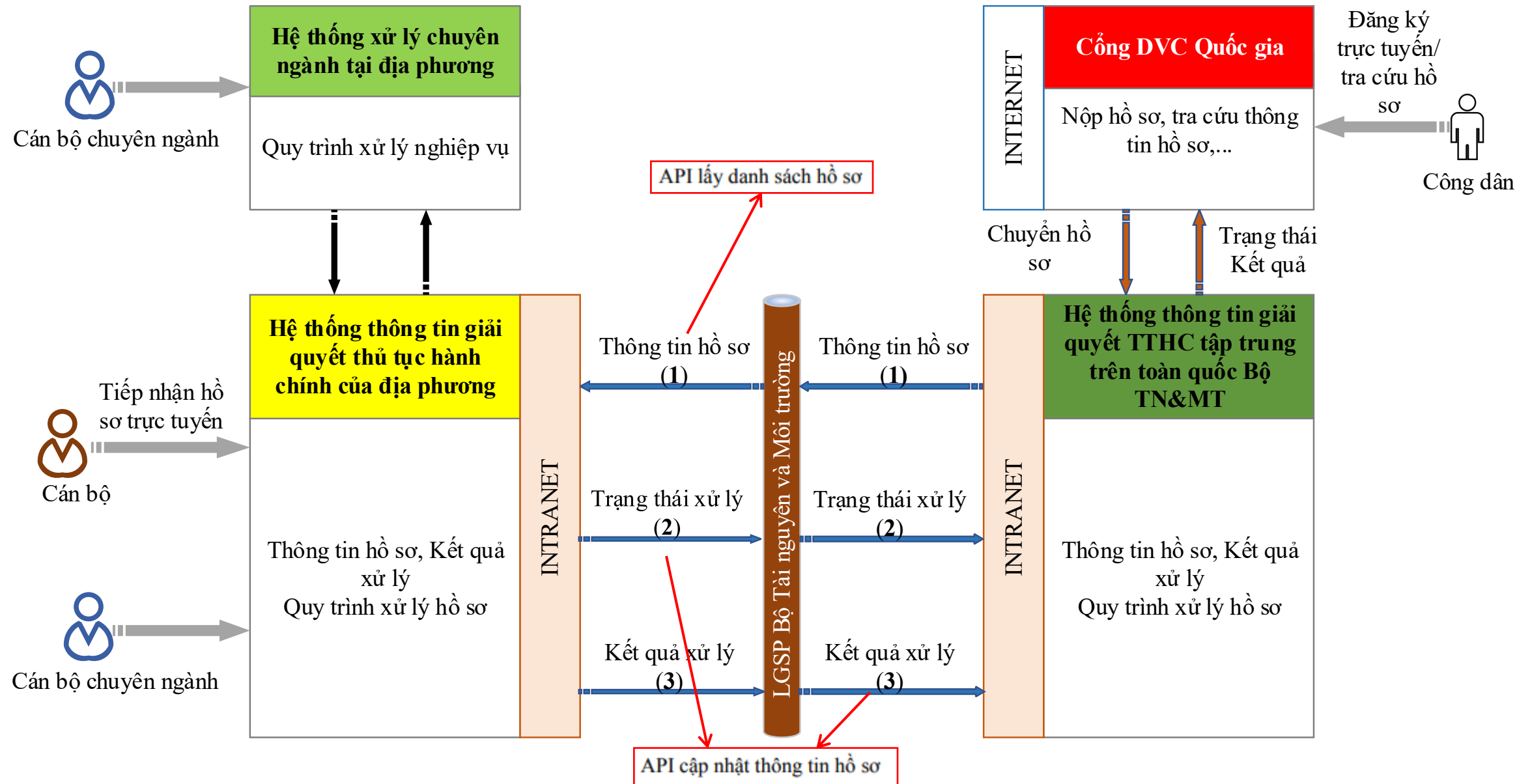


Phối hợp triển khai Quyết định 06/QĐ-TTg và 422/QĐ-TTg

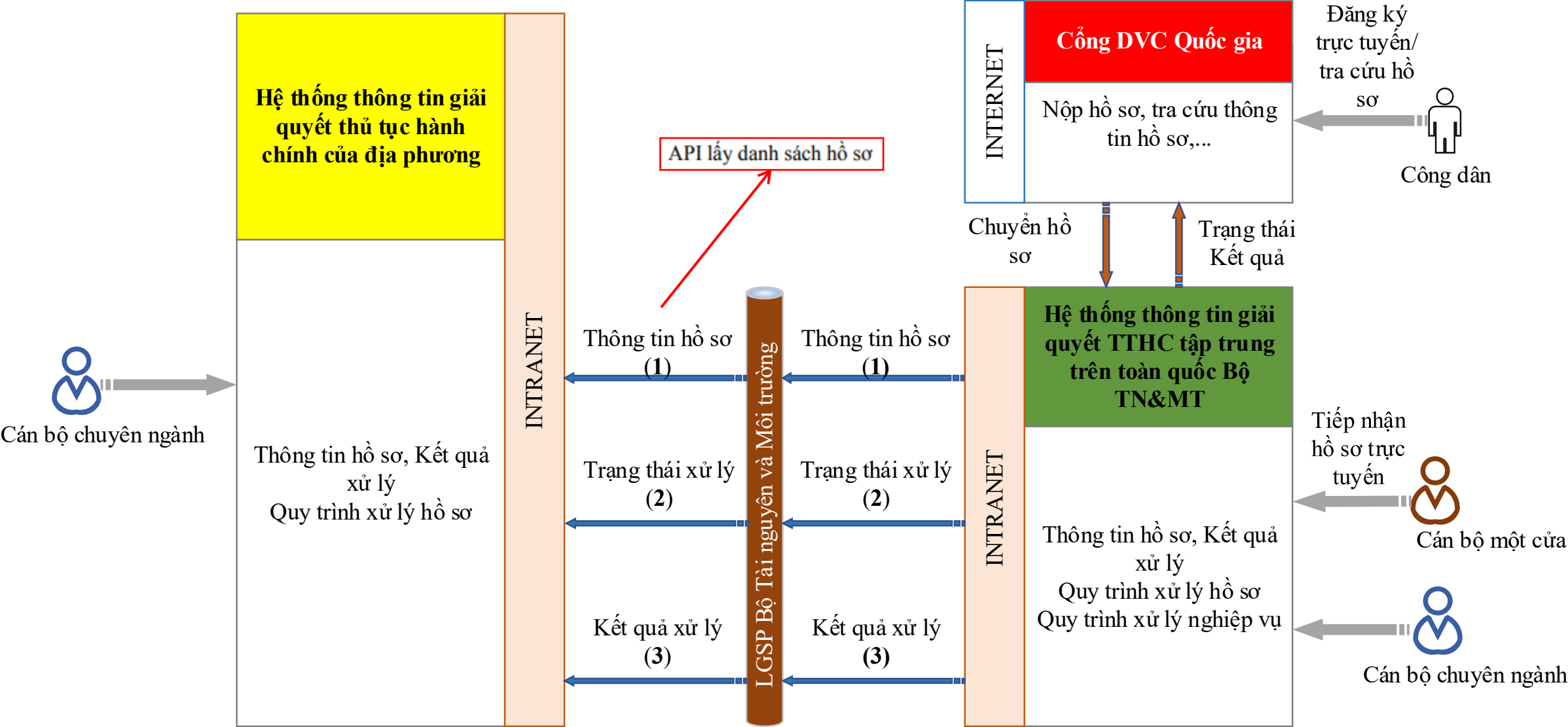
- Bộ TN&MT đã xây dựng Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung, tại địa chỉ: <https://dvcthietyeu.monre.gov.vn>
- Hệ thống đã tích hợp, kết nối với Hệ thống thông tin điều hành của Chính phủ về TTHC và Các CSDL Quốc gia (về TTHC, Dân cư, Doanh nghiệp, BHXH).
- Hệ thống triển khai các sites riêng cho từng tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương, đảm bảo phân quyền quản trị cho từng địa phương.



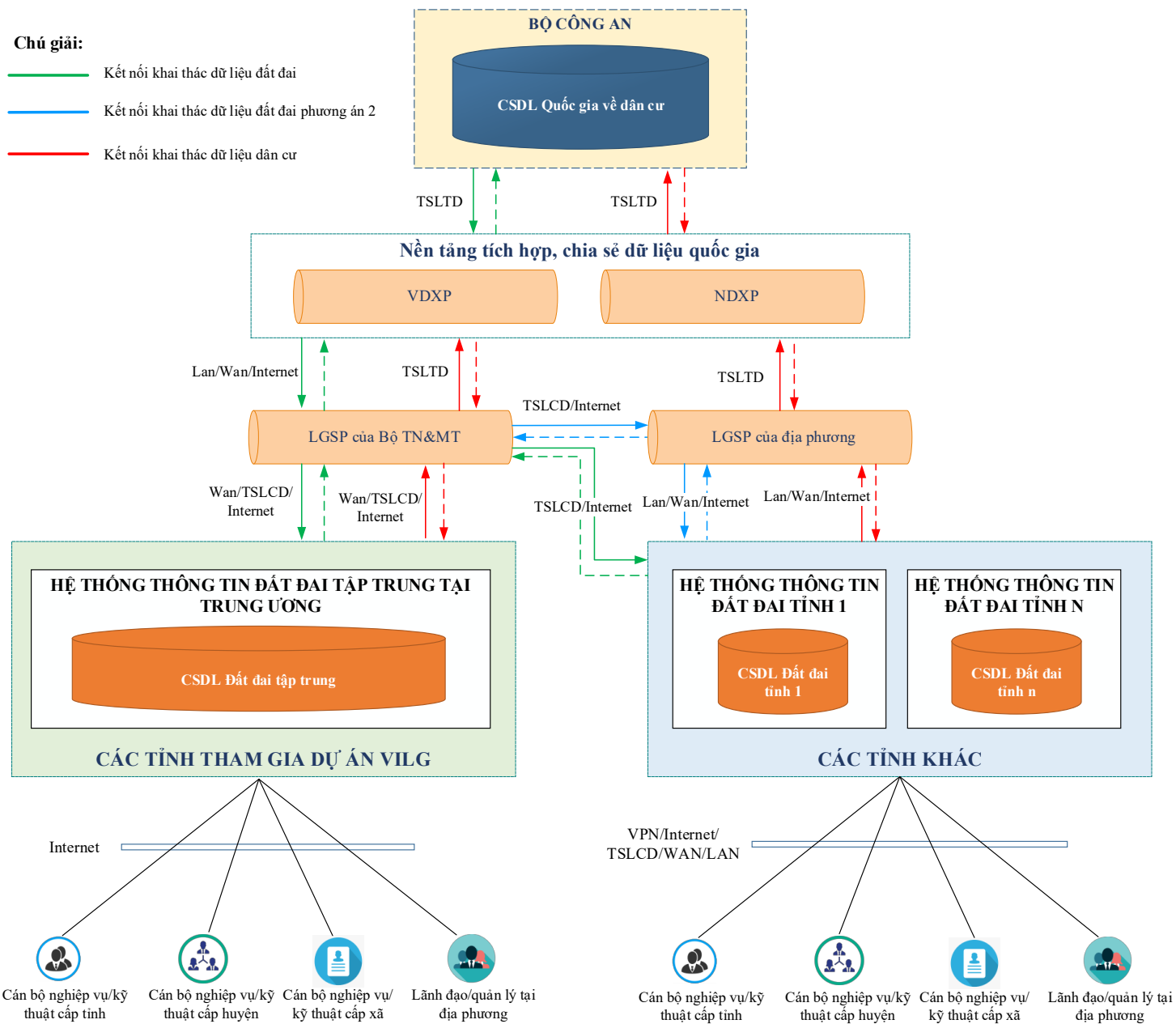
Phương án 1: Trường hợp chỉ nộp hồ sơ trên Cổng DVC Quốc gia



Phương án 2: Trường hợp nộp hồ sơ trên Cổng DVC Quốc gia và xử lý hoàn toàn trên Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc của Bộ TN&MT



• MÔ HÌNH KẾT NỐI TỔNG QUÁT KẾT NỐI DỮ LIỆU ĐẤT ĐAI – DÂN CƯ •



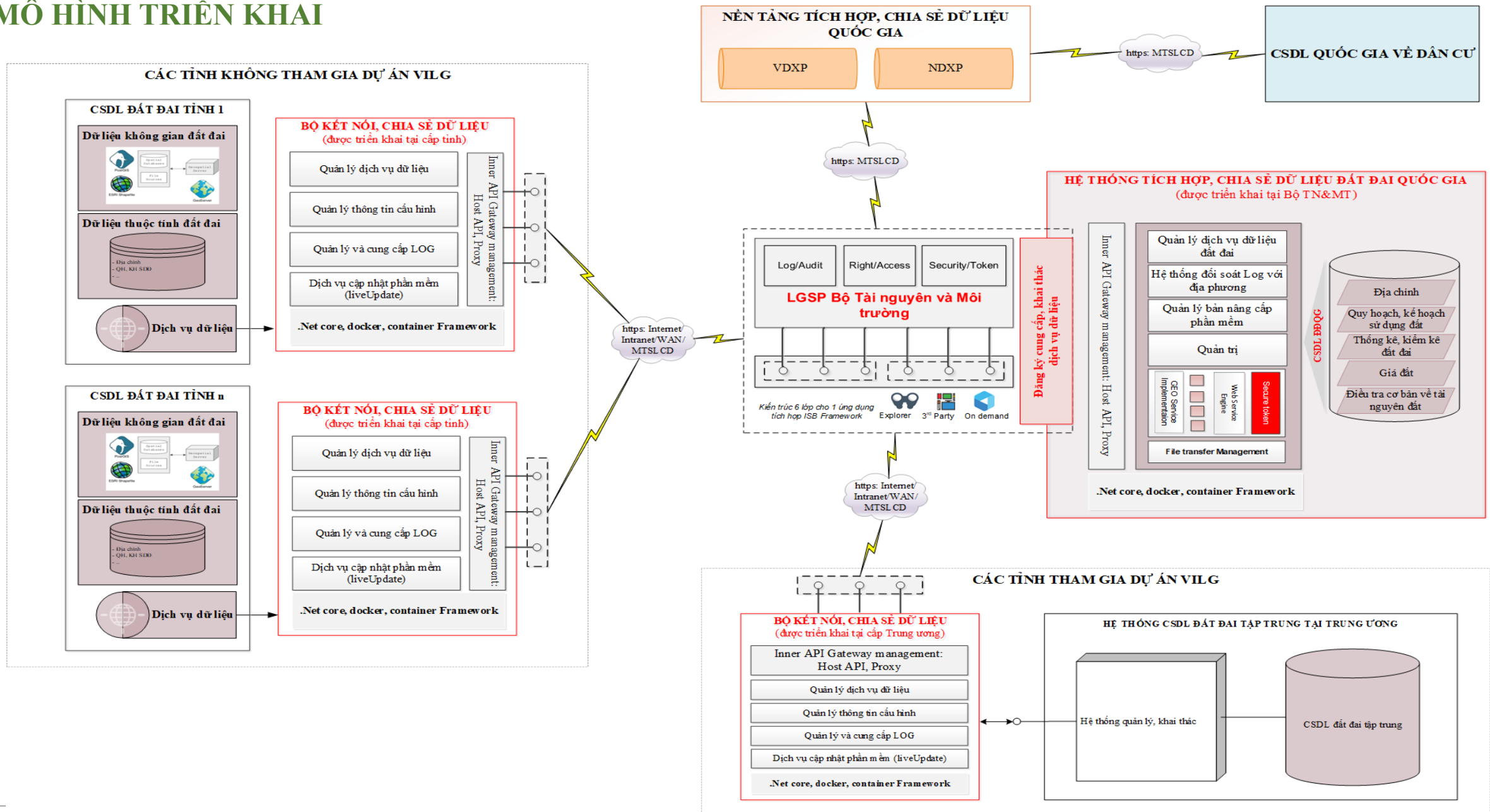
• **HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP, KẾT NỐI CSDL ĐẤT ĐAI LÀM GIÀU CSDL QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ** •

NỘI DUNG VÀ CÁC BƯỚC CẦN THỰC HIỆN

Các tỉnh tham gia dự án VILG				Các tỉnh đang sử dụng PM Vilis 2.0, Elis				Các tỉnh khác			
TT	Bước thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	TT	Bước thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	TT	Bước thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp
1	Lựa chọn CSDL đất đai đang vận hành để kết nối	Sở TN&MT		1	Lựa chọn CSDL đất đai đang vận hành để kết nối	Sở TN&MT		1	Lựa chọn CSDL đất đai đang vận hành để kết nối	Sở TN&MT	
2	Đồng bộ CSDL	Sở TN&MT	Ban quản lý Dự án VILG Trung ương	2	Chuẩn bị hạ tầng CNTT	Sở TN&MT		2	Chuẩn bị hạ tầng CNTT	Sở TN&MT	
3	Xây dựng và cung cấp dịch vụ dữ liệu đất đai	Ban quản lý Dự án VILG Trung ương	Sở TN&MT	3	Xây dựng dịch vụ dữ liệu và cài đặt bộ kết nối	Cục CNTT và DLTNMT	Sở TN&MT	3	Xây dựng dịch vụ dữ liệu và cài đặt bộ kết nối	Sở TN&MT	Cục CNTT và DLTNMT
4	Thực hiện kết nối	Cục CNTT và DLTNMT	Ban quản lý Dự án VILG Trung ương	4	Thực hiện kết nối	Cục CNTT và DLTNMT	Sở TN&MT	4	Thực hiện kết nối	Cục CNTT và DLTNMT	Sở TN&MT

HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP, KẾT NỐI CSDL ĐẤT ĐAI LÀM GIÀU CSDL QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI



ĐỀ ÁN “HOÀN THIỆN CƠ SỞ DỮ LIỆU TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG KẾT NỐI LIÊN THÔNG VỚI CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN, CƠ SỞ DỮ LIỆU CỦA CÁC BỘ, NGÀNH, ĐỊA PHƯƠNG”



Cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường là một chỉnh thể thống nhất kết nối liên thông Cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường quốc gia với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu về tài nguyên và môi trường của các bộ, ngành, địa phương, tạo tiền đề chuyển đổi số, đổi mới toàn diện phương thức hoạt động quản lý nhà nước, chuyên môn nghiệp vụ, cung cấp dịch vụ công, khai thác sử dụng dữ liệu... của ngành tài nguyên và môi trường; phục vụ chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ; góp phần phát triển Chính phủ điện tử tiến tới Chính phủ số, nền kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh.



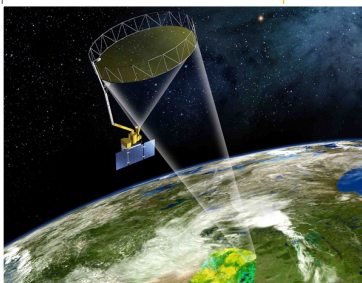
Hoàn thiện cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường trên cơ sở ứng dụng các công nghệ hiện đại, tiên tiến, kế thừa, sử dụng thành quả của các chương trình, dự án, đề án đã và đang thực hiện, bảo đảm không trùng lặp, lãng phí.



Tạo cơ chế minh bạch, hiệu lực, hiệu quả trong tạo lập, quản lý, chia sẻ dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường tạo dịch vụ gia tăng góp phần quan trọng trong công nghiệp hóa, hiện đại hóa, phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh của đất nước.



Huy động, khuyến khích, tạo điều kiện tham gia của doanh nghiệp, cá nhân, cộng đồng trong thu nhận, cập nhật, phân tích, xử lý, sử dụng thông tin, dữ liệu về tài nguyên và môi trường, phát triển thị trường dịch vụ nội dung số về tài nguyên và môi trường



Hoàn thiện nền tảng tài nguyên số về tài nguyên và môi trường với giải pháp công nghệ hiện đại, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin, cung cấp đầy đủ dữ liệu đầu vào cơ bản, cần thiết cho Chính phủ số, nền kinh tế số, xã hội số, đô thị thông minh; phục vụ chỉ đạo điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ, thay đổi phương thức làm việc, nâng cao hiệu lực, hiệu quả công tác quản lý nhà nước, chuyên môn nghiệp vụ; cung cấp dịch vụ công chất lượng cao, nhanh chóng về tài nguyên và môi trường; tạo lập được hệ thống dữ liệu mở Chính phủ ngành tài nguyên và môi trường, góp phần phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm an ninh - quốc phòng của đất nước.

Quyết định số 3067/QĐ-BTNMT ngày 11/11/2022 phê duyệt Dự án “Xây dựng, hoàn thiện Hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường (Giai đoạn I)”



Cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường là một chỉnh thể thống nhất kết nối liên thông Cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường quốc gia với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu về tài nguyên và môi trường của các bộ, ngành, địa phương, tạo tiền đề chuyển đổi số, đổi mới toàn diện phương thức hoạt động quản lý nhà nước, chuyên môn nghiệp vụ, cung cấp dịch vụ công, khai thác sử dụng dữ liệu... của ngành tài nguyên và môi trường; phục vụ chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ; góp phần phát triển Chính phủ điện tử tiến tới Chính phủ số, nền kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh.



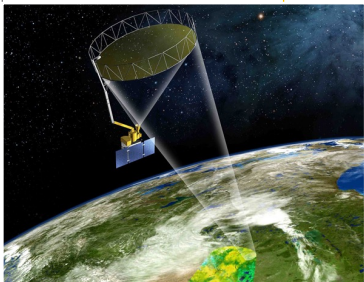
Hoàn thiện cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường trên cơ sở ứng dụng các công nghệ hiện đại, tiên tiến, kế thừa, sử dụng thành quả của các chương trình, dự án, đề án đã và đang thực hiện, bảo đảm không trùng lặp, lãng phí.



Tạo cơ chế minh bạch, hiệu lực, hiệu quả trong tạo lập, quản lý, chia sẻ dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường tạo dịch vụ gia tăng góp phần quan trọng trong công nghiệp hóa, hiện đại hóa, phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh của đất nước.



Huy động, khuyến khích, tạo điều kiện tham gia của doanh nghiệp, cá nhân, cộng đồng trong thu nhận, cập nhật, phân tích, xử lý, sử dụng thông tin, dữ liệu về tài nguyên và môi trường, phát triển thị trường dịch vụ nội dung số về tài nguyên và môi trường



Xây dựng, hoàn thiện hệ thống thông tin, hạ tầng dữ liệu số về tài nguyên và môi trường với giải pháp công nghệ hiện đại, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin, cung cấp đầy đủ dữ liệu cần thiết phục vụ chỉ đạo điều hành của Chính phủ, của Bộ Tài nguyên và Môi trường, ngành tài nguyên và môi trường; thay đổi phương thức làm việc, nâng cao hiệu lực, hiệu quả công tác quản lý nhà nước, chuyên môn nghiệp vụ; phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số, đô thị thông minh; cung cấp dịch vụ công chất lượng cao, nhanh chóng tin cậy về tài nguyên và môi trường phục vụ người dân và doanh nghiệp

Triển khai dự án “Xây dựng, hoàn thiện Hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường (Giai đoạn I)”

1

- Hoàn thiện hành lang pháp lý phục vụ thu nhận, tạo lập, quản lý, kết nối, chia sẻ toàn diện nguồn tài nguyên số về tài nguyên và môi trường.

2

- Xây dựng hệ thống thông tin quốc gia về đất đai tập trung, thống nhất từ Trung ương đến địa phương, đồng bộ, đa mục tiêu và kết nối liên thông để nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước về đất đai, quản trị các giao dịch về đất đai, quản lý việc thực hiện quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất, chuyển mục đích sử dụng đất, giá đất cũng như giải quyết tranh chấp về đất đai... để từ đó tiếp tục đổi mới, hoàn thiện thể chế, chính sách, nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý và sử dụng đất, tạo động lực đưa nước ta trở thành nước phát triển có thu nhập cao.

3

- Cơ bản hoàn thiện các cơ sở dữ liệu, hệ thống thông tin quốc gia các lĩnh vực tài nguyên và môi trường quan trọng, cấp bách tạo nền tảng Chính phủ điện tử được hoàn thành và kết nối, chia sẻ trên toàn quốc; đảm bảo an toàn, an ninh; phục vụ cung cấp dịch vụ công phục vụ người dân, doanh nghiệp; góp phần phát triển Chính phủ điện tử tiến tới Chính phủ số, nền kinh tế số, xã hội số, đô thị thông minh, phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm an ninh - quốc phòng

4

- Xây dựng, hoàn thiện các nền tảng quản trị, tích hợp, kết nối, liên thông, chia sẻ và khai thác sử dụng dữ liệu tài nguyên và môi trường trên nền tảng dữ liệu lớn, cung cấp được các sản phẩm tri thức cho cơ quan quản lý nhà nước, doanh nghiệp và người dân thông qua các kênh thông tin hiện đại, trực tuyến. Ưu tiên các cơ sở dữ liệu quốc gia mang tính nền tảng, nhu cầu khai thác sử dụng lớn: nền địa lý, đất đai, khí tượng thủy văn, môi trường...

5

- Vận hành Cổng dữ liệu và dữ liệu mở về tài nguyên và môi trường.

Xin cảm ơn!