

CHUYỂN ĐỔI SỐ NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG ĐẾN NĂM 2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

KẾ HOẠCH, GIẢI PHÁP VÀ ĐỊNH HƯỚNG TRIỂN KHAI



Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường

Nội dung

1

Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

2

Kế hoạch, nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm chuyển đổi số ngành TN&MT

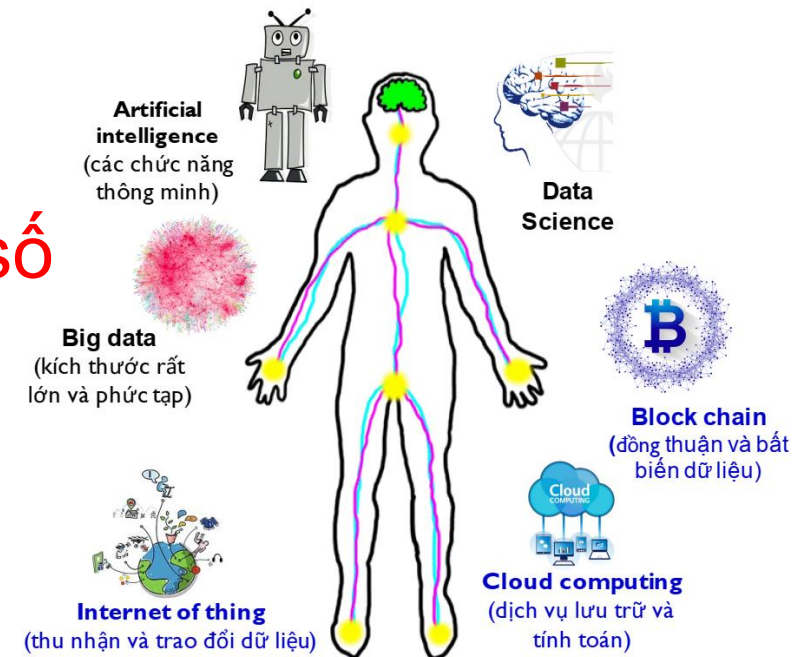
3

Một số khuyến nghị chuyển đổi số tại Sở TN&MT Nam Định

CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA 2021 - 2030

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**



Chính phủ số

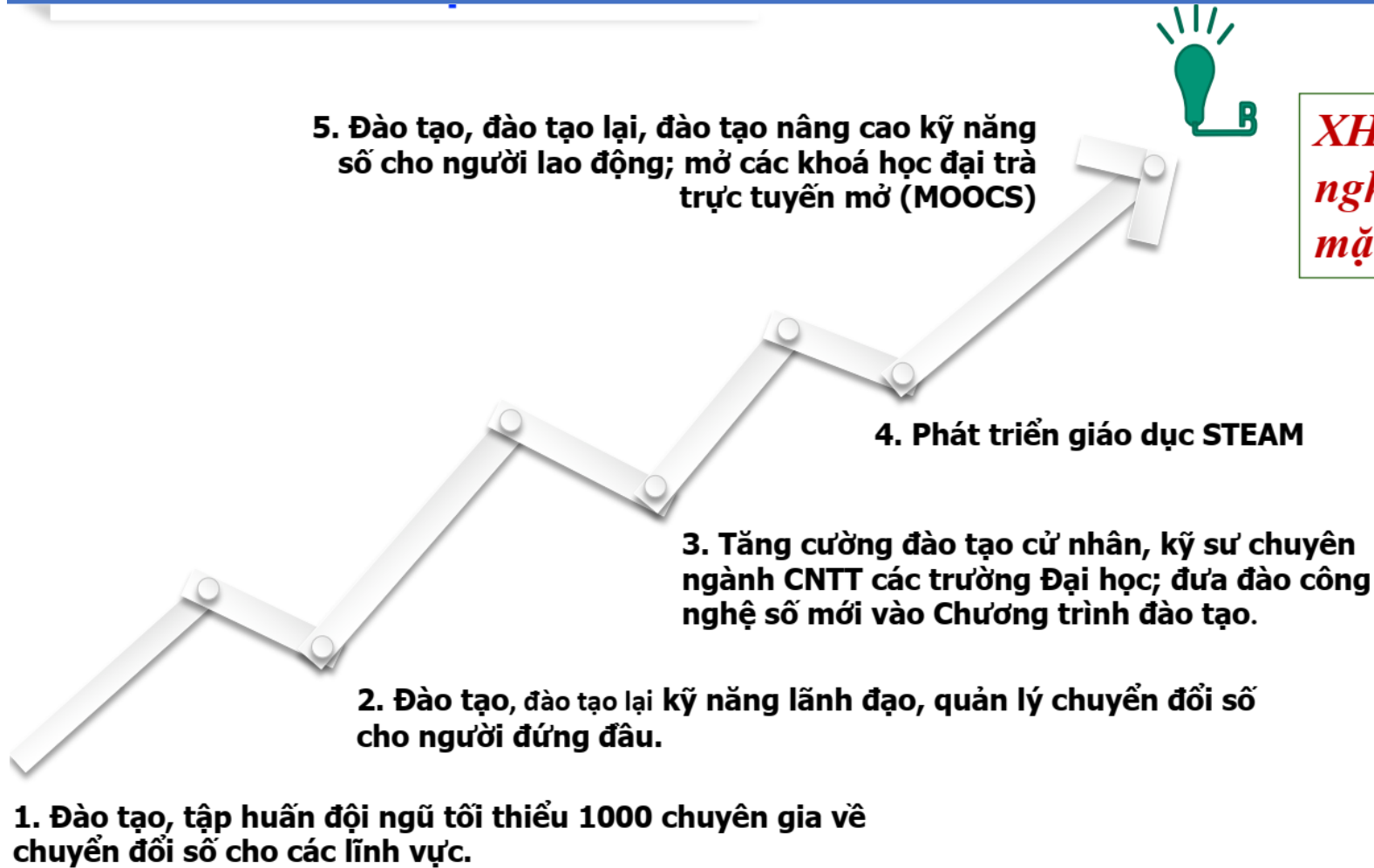


Kinh tế số





Xã hội số



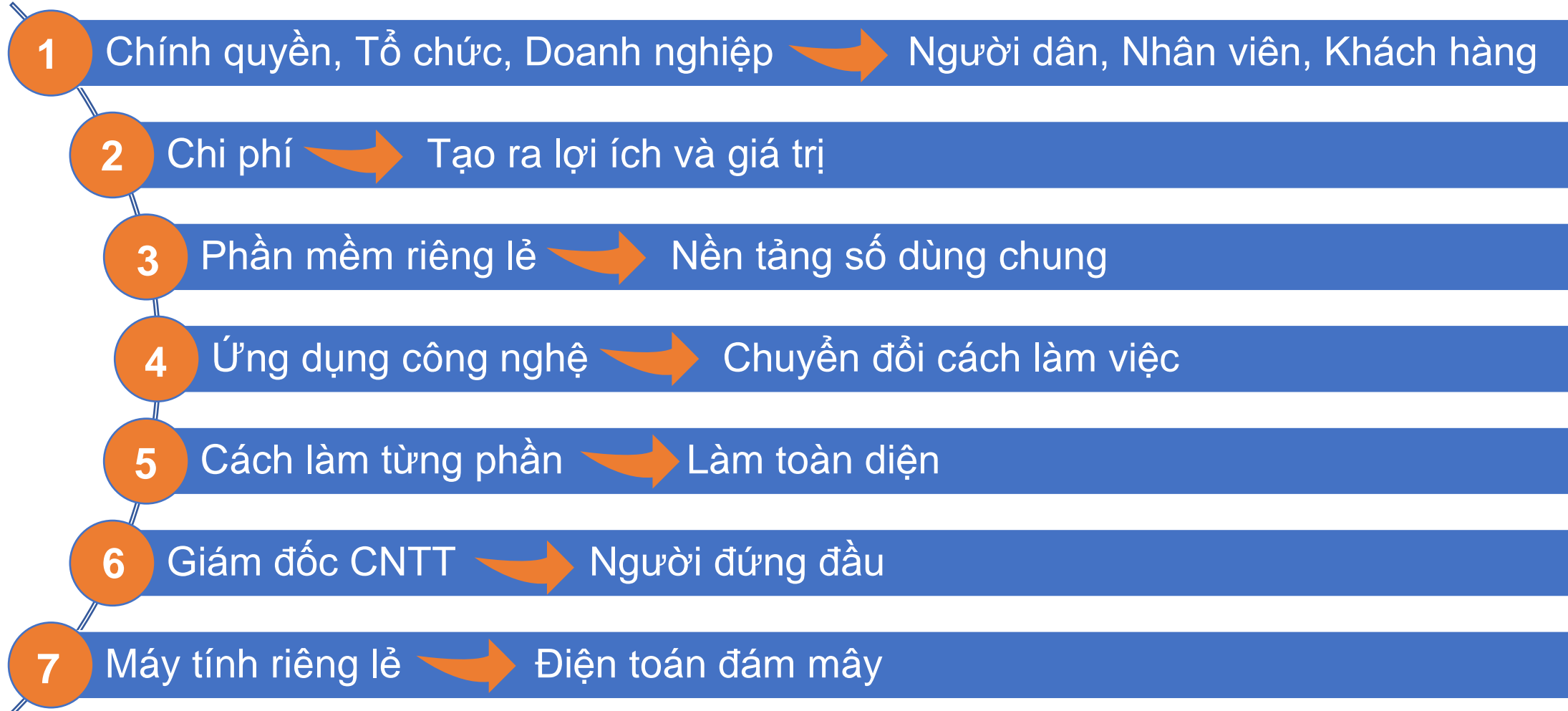
XHS là xã hội tích hợp công nghệ số một cách tự nhiên và mặc định vào cuộc sống.

Đặc điểm XHS:

- ✓ *Danh tính số*
- ✓ *Xác thực điện tử*
- ✓ *Tài khoản thanh toán số*
- ✓ *Địa chỉ số*
- ✓ *Chữ ký số*
- ✓ *Kết nối mạng*
- ✓ *Phương tiện số*
- ✓ *Kỹ năng số.*



CNTT vs Chuyển đổi số



CNTT vs Chuyển đổi số (2)

- 8 Đầu tư → Thuê dịch vụ
- 9 Sản phẩm → Dịch vụ
- 10 Tổ chuyên gia công nghệ → Tổ công nghệ số cộng đồng
- 11 Làm như thế nào → Làm cái gì
- 12 Người giỏi phần mềm → Người giỏi sử dụng
- 13 Hệ thống CNTT → Môi trường số
- 14 Tự động hóa → Thông minh hóa

CNTT vs Chuyển đổi số (3)

15

Dữ liệu của tổ chức → Dữ liệu người dùng

16

Dữ liệu có cấu trúc → Dữ liệu phi cấu trúc

17

CNTT → CNTT + Số hoá toàn diện + Dữ liệu +
Đổi mới sáng tạo + Công nghệ số

Chương trình Chuyển đổi số QG

Mục tiêu

- Phát triển Chính phủ số, nâng cao hiệu quả, hiệu lực hoạt động
- Phát triển kinh tế số, nâng cao năng lực cạnh tranh của nền kinh tế
- Phát triển xã hội số, thu hẹp khoảng cách số

Quan điểm

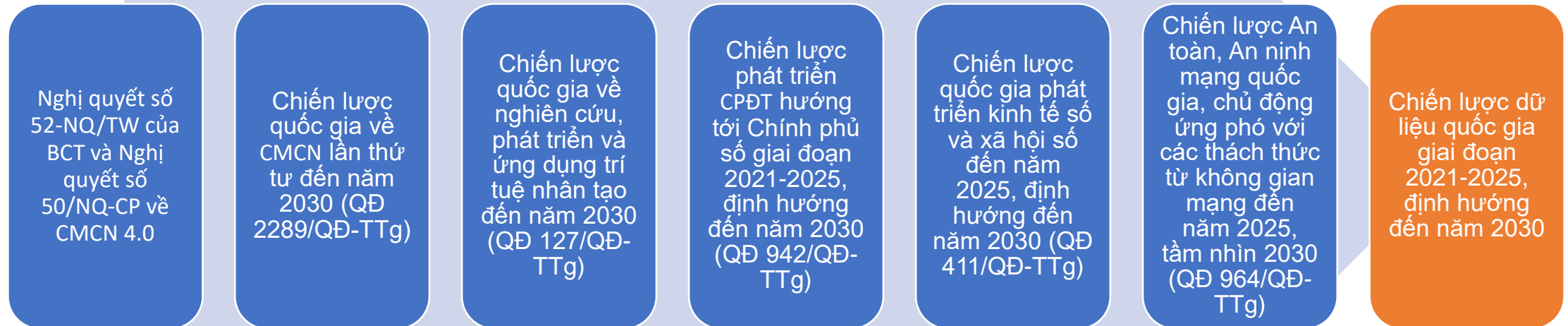
- Nhận thức đóng vai trò quyết định
- Người dân là trung tâm
- Thể chế và công nghệ là động lực
- Phát triển nền tảng số là giải pháp đột phá
- Bảo đảm an toàn, an ninh mạng là then chốt
- Sự vào cuộc của cả hệ thống chính trị

Nhiệm vụ, giải pháp

- Chuyển đổi nhận thức
- Kiến tạo thể chế
- Phát triển hạ tầng số
- Phát triển nền tảng số
- Tạo lập niềm tin, bảo đảm an toàn, an ninh mạng
- Hợp tác quốc tế, nghiên cứu, phát triển và đổi mới sáng tạo trong môi trường số

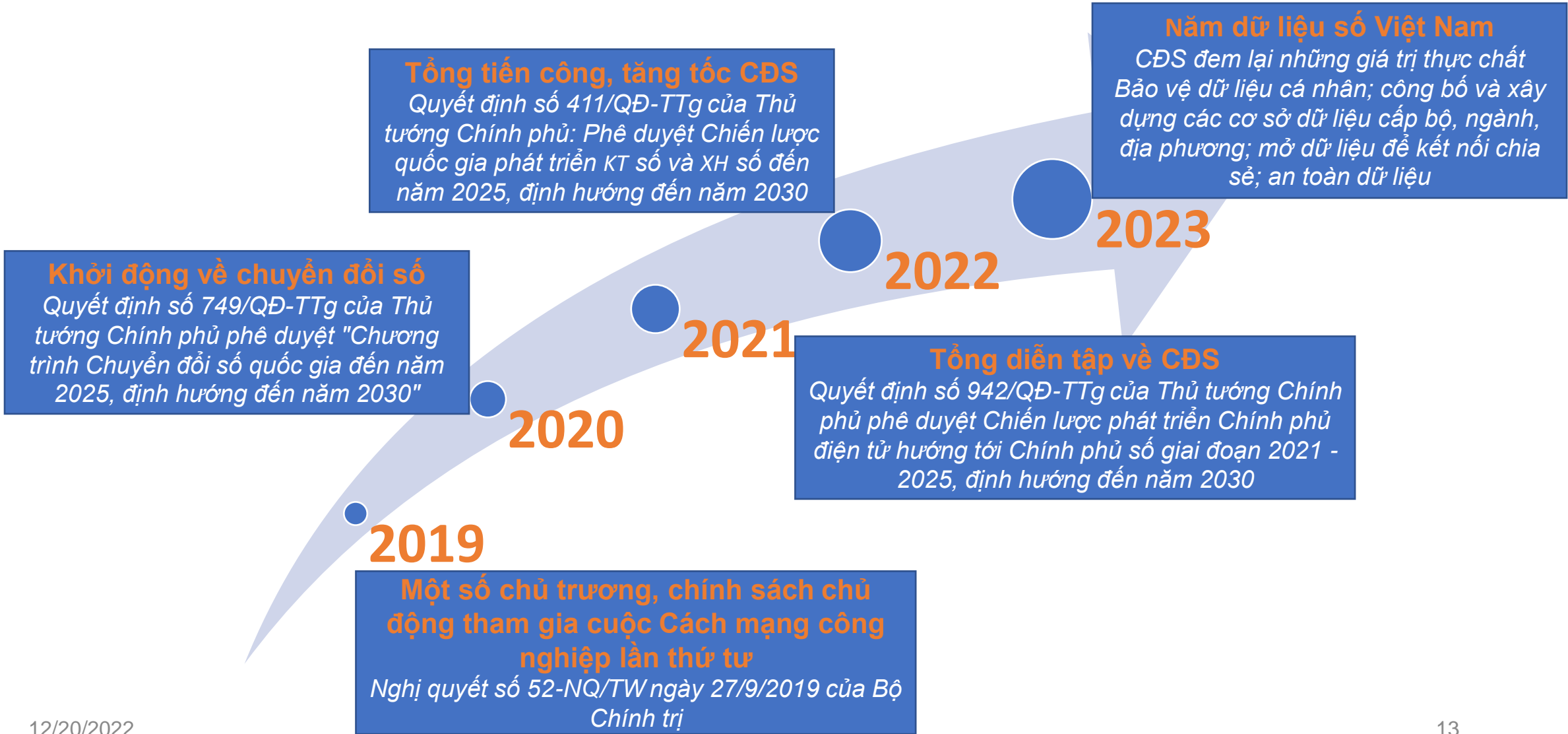


Hệ thống chính sách về chuyển đổi số





Hệ thống chính sách về chuyển đổi số (2)



NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP CHUYỂN ĐỔI SỐ NGÀNH TN&MT



Chuyển đổi số ngành TN&MT

- Ngành TN&MT: **điều tra cơ bản** → sản phẩm: **thông tin, dữ liệu** → **số hóa** có vai trò quan trọng trong chuyển đổi số
- 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 Chuyển đổi số ngành TN&MT

CHÍNH PHỦ SỐ



Phát triển Chính phủ số, nâng cao hiệu quả, hiệu lực hoạt động

KINH TẾ SỐ



Quản lý tài nguyên số về TN&MT
Tỷ trọng kinh tế số chiếm 20% - 30%

XÃ HỘI SỐ



Phát triển xã hội số, thu hẹp khoảng cách số
Nâng cao chất lượng DVS

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

Thuận lợi cho CĐS ngành TN&MT

1

Chỉ đạo, cơ chế, chính sách tương đối đầy đủ

- Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng: đẩy mạnh CĐS QG
- Nghị quyết số 52 của BCT, số 50 của Chính phủ về CMCN 4.0
- Phê duyệt Chương trình CĐS QG
- ...

3

Chỉ đạo, triển khai CĐS ngành TN&MT

- Kế hoạch hành động của Ban cán sự Đảng Bộ TN&MT thực hiện NQ 52 của BCT và NQ 50 của CP
- Phê duyệt Chương trình CĐS ngành TN&MT
- Ban hành Kiến trúc CPĐT hướng tới Chính phủ số (1.0, 2.0)
- ...

2

Các chiến lược liên quan đến CĐS

- Chiến lược phát triển CPĐT hướng tới Chính phủ số.
- Chiến lược QG phát triển KT số và XH số.
- Chiến lược quốc gia CMCN 4.0
- Chiến lược Trí tuệ nhân tạo
- ...

4

Triển khai các đề án, dự án lớn phục vụ CĐS ngành TN&MT

- Đề án XD Hệ CSDL quan trắc TN&MT quốc gia.
- Dự án Chuyển đổi số (giai đoạn 1).
- Dự án XD CSDL TN&MT kết nối liên thông
- Các đề án, dự án của các lĩnh vực
- ...

Thuận lợi cho CĐS ngành TN&MT (2)

5

CĐS ngành TN&MT đã được triển khai

- Ngành TN&MT là điều tra cơ bản: Số hóa, xây dựng CSDL đã được thực hiện (triển khai Chiến lược 179, ...)
- Hệ thống các CSDL TN&MT cơ bản đã được hình thành TW+ĐP
- CPĐT đã được xây dựng, vận hành

7

CMCN 4.0, Trí tuệ nhân tạo có bước phát triển nhảy vọt

- 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
- ...

6

Nhận thức về CĐS các cấp đã được nâng cao

8

Chuyển đổi số TN&MT ở các địa phương đã được quan tâm

- Hệ thống CSDL TN&MT tại các tỉnh/thành phố đã được xây dựng
- CSDL TN&MT là thành phần quan trọng phục vụ phát triển đô thị/thành phố thông minh
- ...

Thách thức cho chuyển đổi số TN&MT

- Hệ thống các văn bản chỉ đạo, hướng dẫn chuyển đổi số ngành TN&MT cần được hoàn thiện.
- Phát triển kinh tế số TN&MT gặp nhiều khó khăn do còn thiếu các cơ chế, chính sách về thu thập, cung cấp, khai thác thông tin, dữ liệu TN&MT.
- Hệ thống CSDL TN&MT lớn, phức tạp: việc xây dựng, hoàn thiện cần nhiều nguồn lực thực hiện.
- Chuyển đổi số TN&MT cần nguồn lực đầu tư cho hạ tầng CNTT lớn; 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.

Thách thức cho chuyển đổi số TN&MT (2)

- 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.

Nhiệm vụ trọng tâm CĐS ngành TN&MT





Giải pháp thúc đẩy CĐS ngành TN&MT

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 CĐS



Giải pháp thúc đẩy CĐS ngành TN&MT (2)

5

Đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng số, phát triển nguồn nhân lực

- Nâng cao trình độ, nhận thức về chuyển đổi số cho cán bộ lãnh đạo.
- Đào tạo đội ngũ chuyên gia tạo nòng cốt, lan tỏa kiến thức, kỹ năng cho chuyển đổi số
- Bồi dưỡng kỹ năng số, kỹ năng phân tích và xử lý dữ liệu

7

Cơ chế thực thi và đo lường, giám sát, đánh giá triển khai

- Thủ trưởng đơn vị trực tiếp chỉ đạo, chịu trách nhiệm về CĐS của đơn vị
- Phát huy vai trò chuyên trách của đơn vị CNTT (các lĩnh vực + các Sở TNMT)
- Đánh giá, xếp hạng về CĐS ngành TNMT

6

Cơ chế tài chính

- Ưu tiên ngân sách cho phát triển CP số, KT số.
- Kinh phí cho duy trì, vận hành, bảo đảm ATTT cho các HTTT
- Đầu tư cho phát triển hạ tầng số, dữ liệu số, nền tảng số

8

Đẩy mạnh xã hội hóa

- Khuyến khích xã hội hóa trong các hoạt động CĐS ngành TNMT
- Thúc đẩy cơ chế thuê dịch vụ



Giải pháp thúc đẩy CĐS ngành TN&MT (3)

9

Các nhiệm vụ ưu tiên

- Xây dựng CSDL đất đai quốc gia
- Xây dựng bản đồ số quốc gia mở
- Xây dựng các HTTT, CSDL lớn lĩnh vực TNMT
- Xây dựng, triển khai Chiến lược tổng thể tài nguyên số về TNMT.

- ...

11

Bảo đảm an toàn, an ninh thông tin

- Hoàn thiện các quy chế, quy định về bảo đảm an toàn, an ninh, bảo mật thông tin
- Đầu tư các giải pháp bảo đảm an toàn thông tin

- ...

10

Xây dựng, hoàn thiện các nền tảng số

- Các nền tảng số quốc gia giao Bộ TNMT xây dựng
- Các nền tảng số chuyên ngành.
- ...

MỘT SỐ KHUYẾN NGHỊ CHUYỂN ĐỔI SỐ TẠI SỞ TN&MT NAM ĐỊNH

Một số khuyến nghị

- Quyết liệt triển khai đồng bộ Quyết định số 122/KH-UBND ngày 22/10/2021, trong đó chú trọng các vấn đề sau:
 - Xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi Sở Tài nguyên và Môi trường theo các chỉ tiêu đã xác định theo định hướng của địa phương.
 - 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



Tầng người dùng

Các cơ quan chính phủ

Các tổ chức và doanh nghiệp

Các nhà khoa học

Người dân

CÔNG THÔNG TIN

NỀN TẢNG DỮ LIỆU

Decision Support System (DSS)

Module về AI/ML	Module Phân tích không gian hệ chuyên gia	Module mô hình hóa hỗ trợ ra quyết định
	Module các ứng dụng GIS - RS	Module thống kê thông tin không gian

(PaaS)

Nền tảng quản lý dữ liệu MKDC

(DaaS)

CÁC DỊCH VỤ DỮ LIỆU

API

File server services Spatial Data services Data server services

Tầng dữ liệu và ứng dụng

DATA WAREHOUSE

CSDL STAGING CSDL MASTER CSDL PRODUCT CSDL KHÁC

Hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu tích hợp

DATA LAKE

Dữ liệu thô Dữ liệu phi cấu trúc Dữ liệu trung chuyển Dữ liệu lịch sử

Hadoop Distributed File System

Tầng hạ tầng dữ liệu

Nền tảng ảo hóa

Dịch vụ hạ tầng

INFRASTRUCTURE

Tầng thu nhận dữ liệu

TÍCH HỢP DỮ LIỆU

Bộ công cụ thu thập Các giao thức thu thập/truy cập Quản lý các API thu thập dữ liệu Quản lý luồng dữ liệu Chiết tách, chuyển đổi, chuẩn hóa và tích hợp dữ liệu

Nguồn dữ liệu






Dữ liệu nguồn mở Dữ liệu các Bộ, ngành Dữ liệu địa phương Dữ liệu thời gian thực Các dữ liệu khác

NỀN TẢNG TÍCH HỢP CHIA SẺ (LGSP)


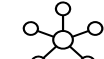
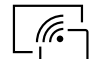

BẢO MẬT



Người dùng

 Cơ quan, tổ chức cung cấp dữ liệu
  Cơ quan tham mưu
  Các bên sử dụng dữ liệu
  Nhà khoa học
  Người dân, tổ chức cung cấp thông tin

Kênh giao tiếp

 Ứng dụng trên thiết bị thông minh (Web/ Mobie/ SMS ...)
  Kết nối, chia sẻ dữ liệu qua LGSP/NGSP
  Ứng dụng cài đặt trực tiếp, Remote desktop
  Chia sẻ thông tin trên mạng xã hội

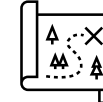




Dịch vụ nghiệp vụ

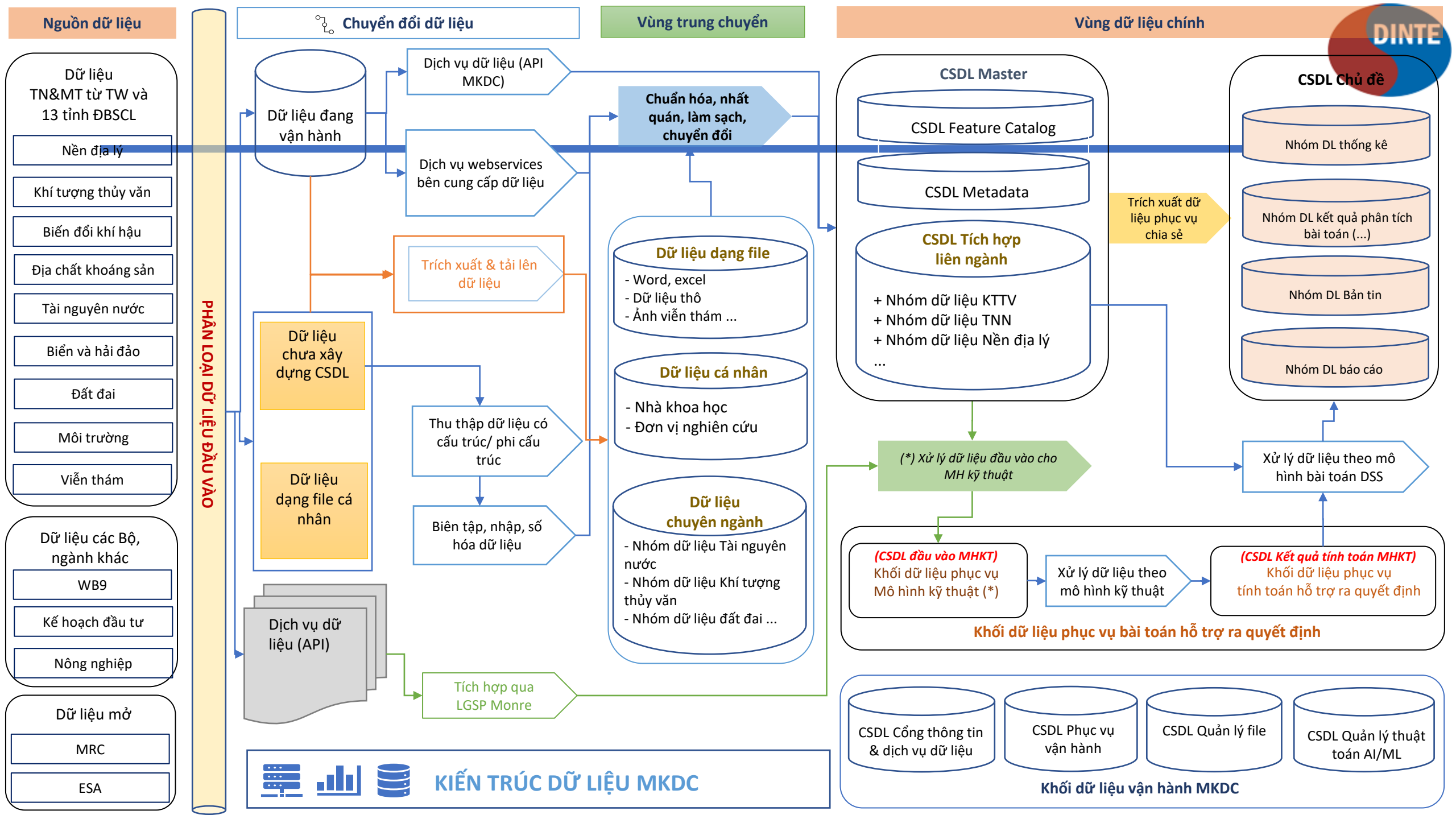
Dịch vụ về dữ liệu (Sản phẩm dữ liệu bản tin, báo cáo, biểu đồ, bản đồ ...)	Dịch vụ phổ biến tri thức thông tin vùng	Dịch vụ lưu trữ, xử lý, khai phá dữ liệu lớn
Dịch vụ công bố và đăng ký tiêu chuẩn (Thông tin feature catalog)	Dịch vụ hỗ trợ ra quyết định (Theo bài toán & dịch vụ báo cáo)	Dịch vụ Tính toán dữ liệu theo mô hình

Quy trình nghiệp vụ

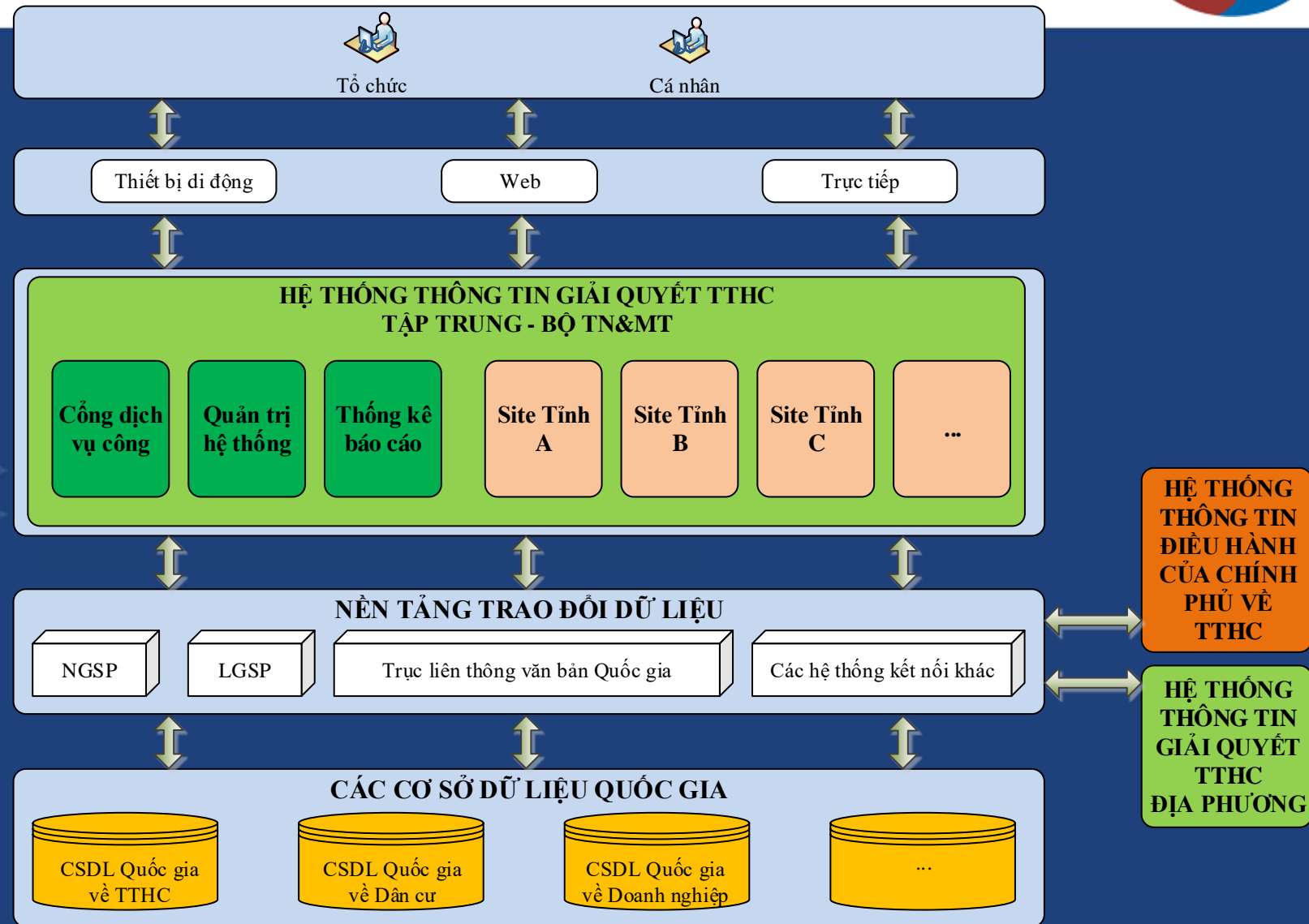


Tác nhân nghiệp vụ

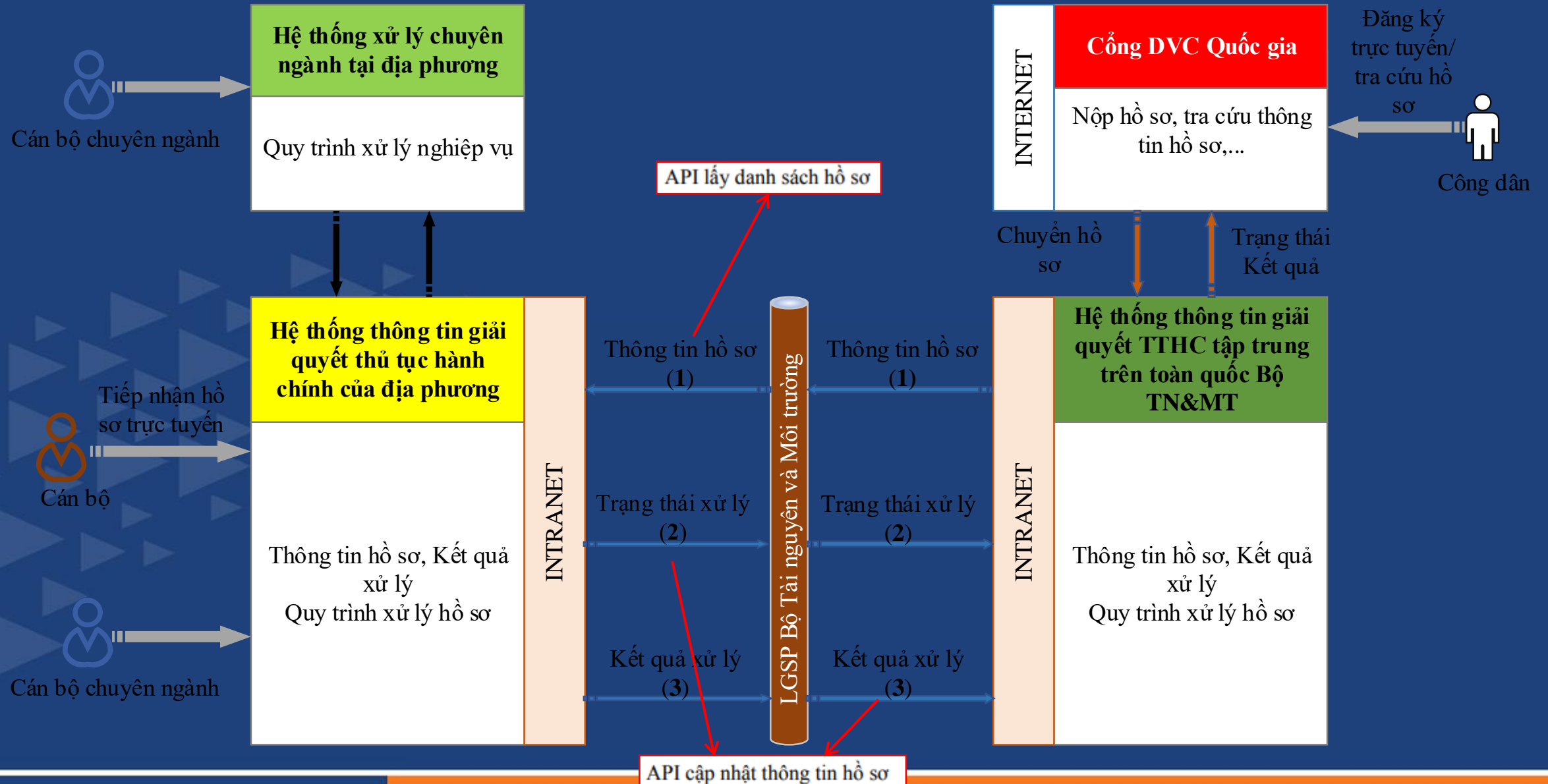
 Kỹ sư chuyên ngành (GIS, RS ..)
  Phân tích dữ liệu
  Chuyên gia (nông nghiệp, biến đổi khí hậu, ...)
  Quản trị thông tin, truyền thông
  Quản trị hệ thống (Hạ tầng, phần mềm)



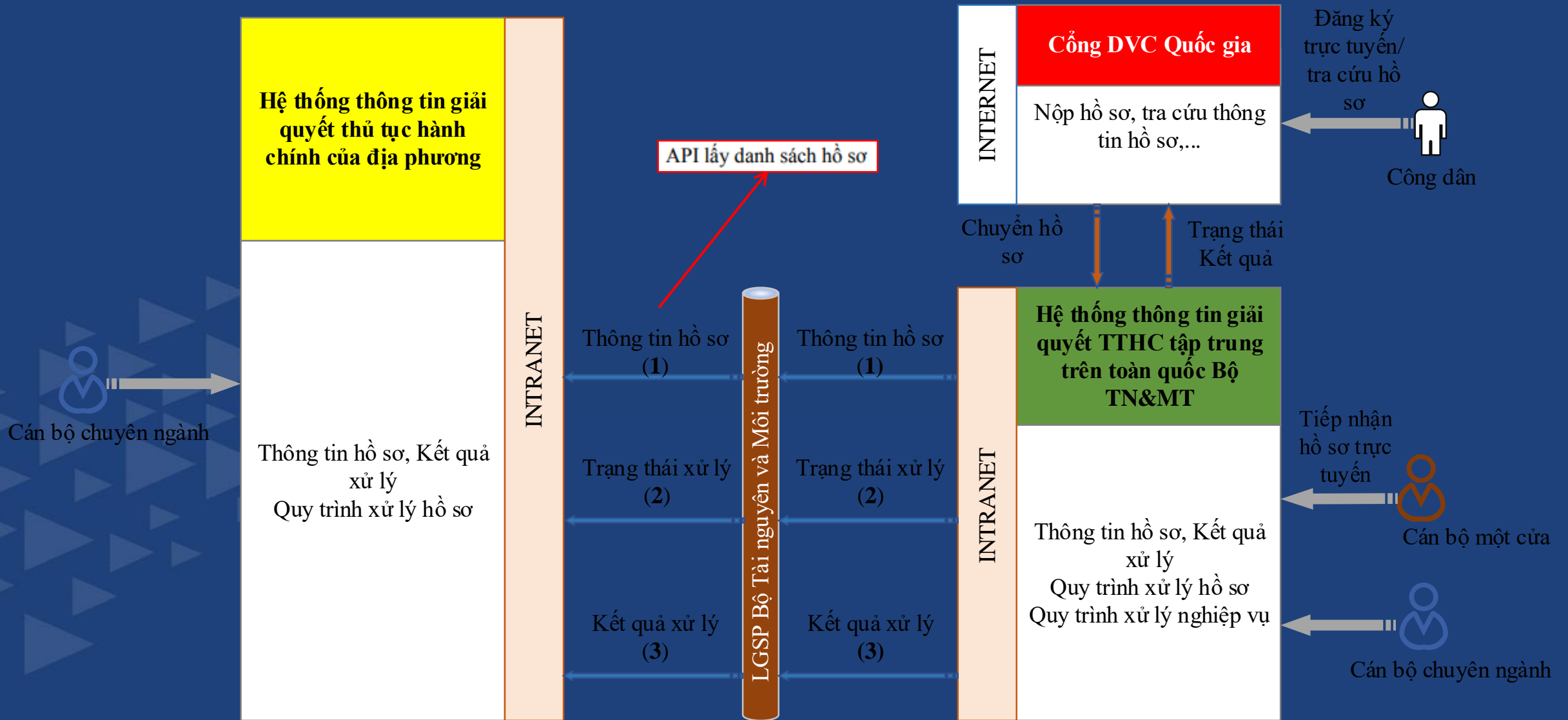
- Bộ TN&MT đã xây dựng Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung, tại địa chỉ: <https://dvcthietyeu.monre.gov.vn>
- Hệ thống đã tích hợp, kết nối với Hệ thống thông tin điều hành của Chính phủ về TTHC và Các CSDL Quốc gia (về TTHC, Dân cư, Doanh nghiệp, BHXH).
- Hệ thống triển khai các sites riêng 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



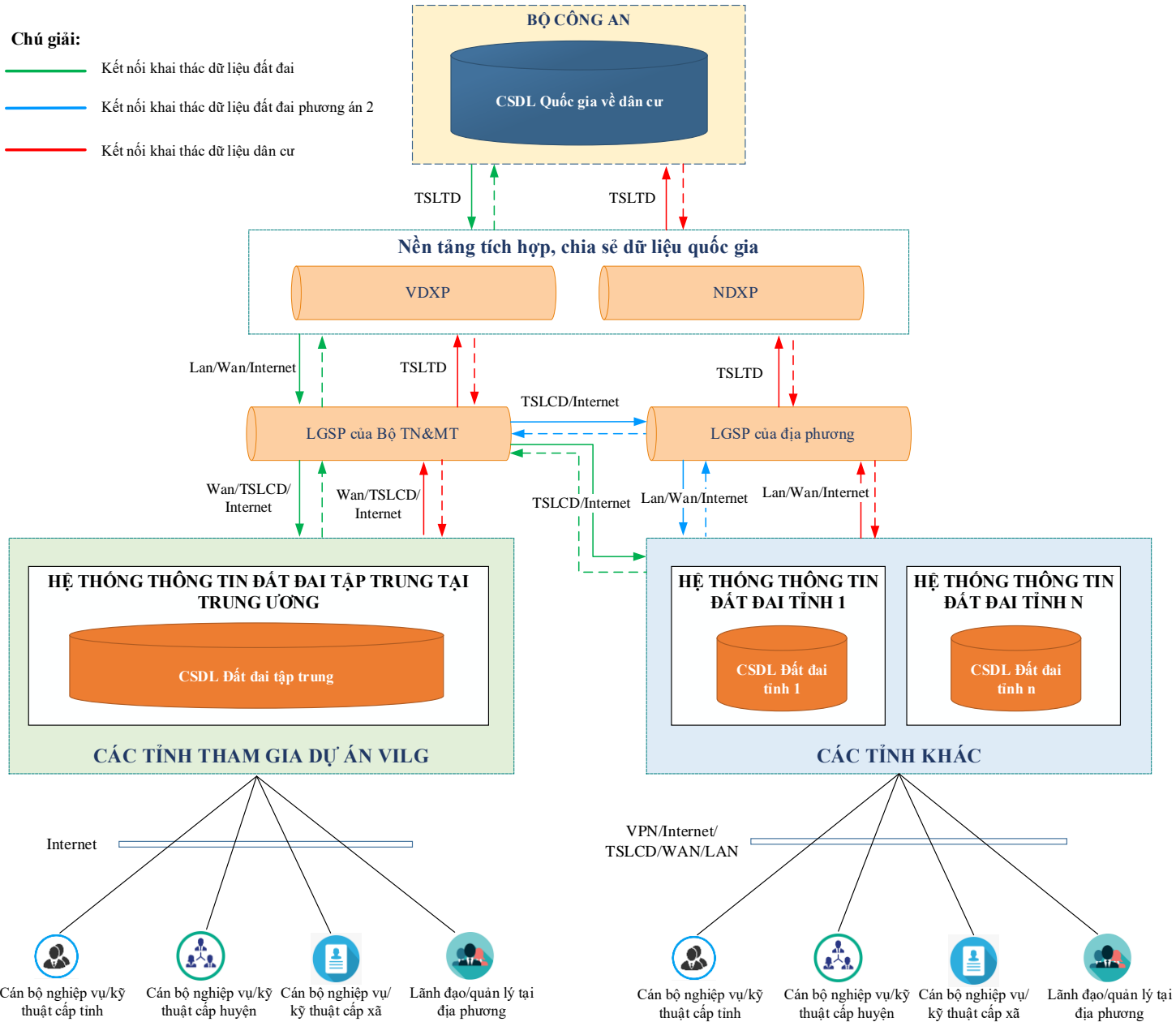
Phương án 2: Trường hợp nộp hồ sơ trên Cổng DVC Quốc gia và xử lý hoàn toàn trên Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc của Bộ TN&MT



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

Chú giải:

- Kết nối khai thác dữ liệu đất đai
- Kết nối khai thác dữ liệu đất đai phương án 2
- Kết nối khai thác dữ liệu dân cư

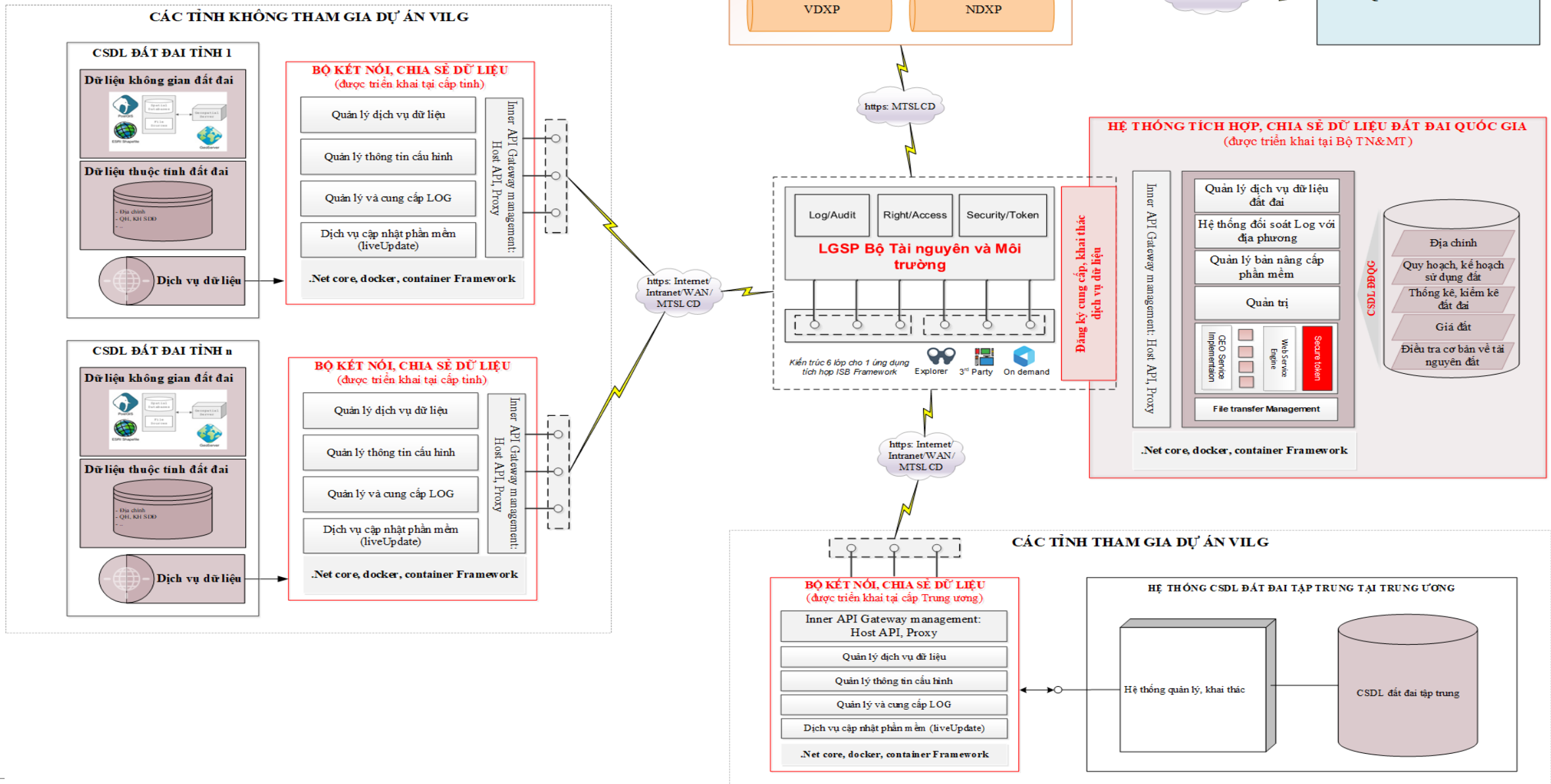


NỘI DUNG VÀ CÁC BƯỚC CẦN THỰC HIỆN

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.



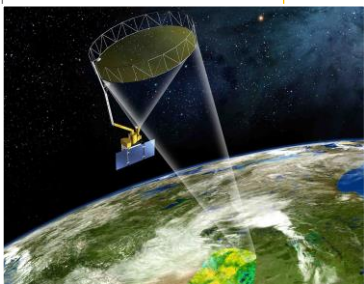
Hoàn thiện cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường trên cơ sở ứng dụng các công nghệ hiện đại, tiên tiến, kế thừa, sử dụng thành quả của các chương trình, dự án, đề án đã và đang thực hiện, bảo đảm không trùng lặp, lãng phí.



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.

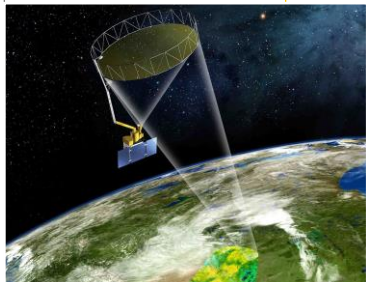


Tạo cơ chế minh bạch, hiệu lực, hiệu quả trong tạo lập, quản lý, chia sẻ dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường tạo dịch vụ gia tăng góp phần quan trọng trong công nghiệp hóa, hiện đại hóa, phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh của đất nước.

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.



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.

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!