

CƠ SỞ DỮ LIỆU TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG PHỤC VỤ CHÍNH PHỦ ĐIỆN TỬ

Hà Nội, tháng 7 năm 2012

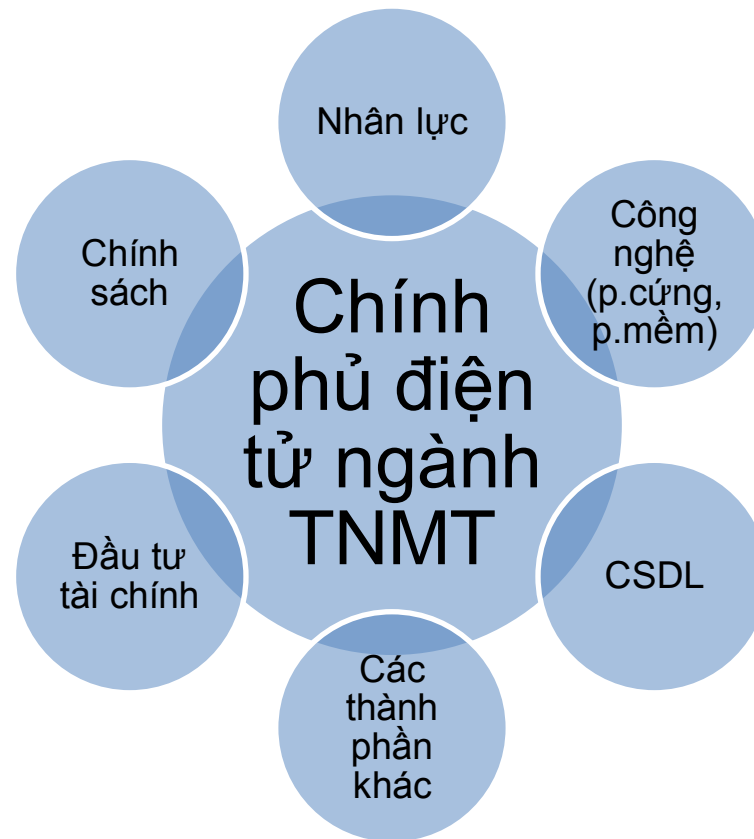
Nội dung

- I. Chính phủ điện tử trong ngành TNMT
- II. Các thành phần của Chính phủ điện tử ngành TNMT
- III. Nội dung CSDL tài nguyên môi trường
- IV. Giới thiệu hệ thống CSDL quốc gia về TNMT
- V. CSDL quốc gia về TNMT phục vụ Chính phủ điện tử
- VI. Tình hình thực hiện dự án CSDL quốc gia về TNMT
- VII. Bài học kinh nghiệm xây dựng CSDL
- VIII. Kiến nghị

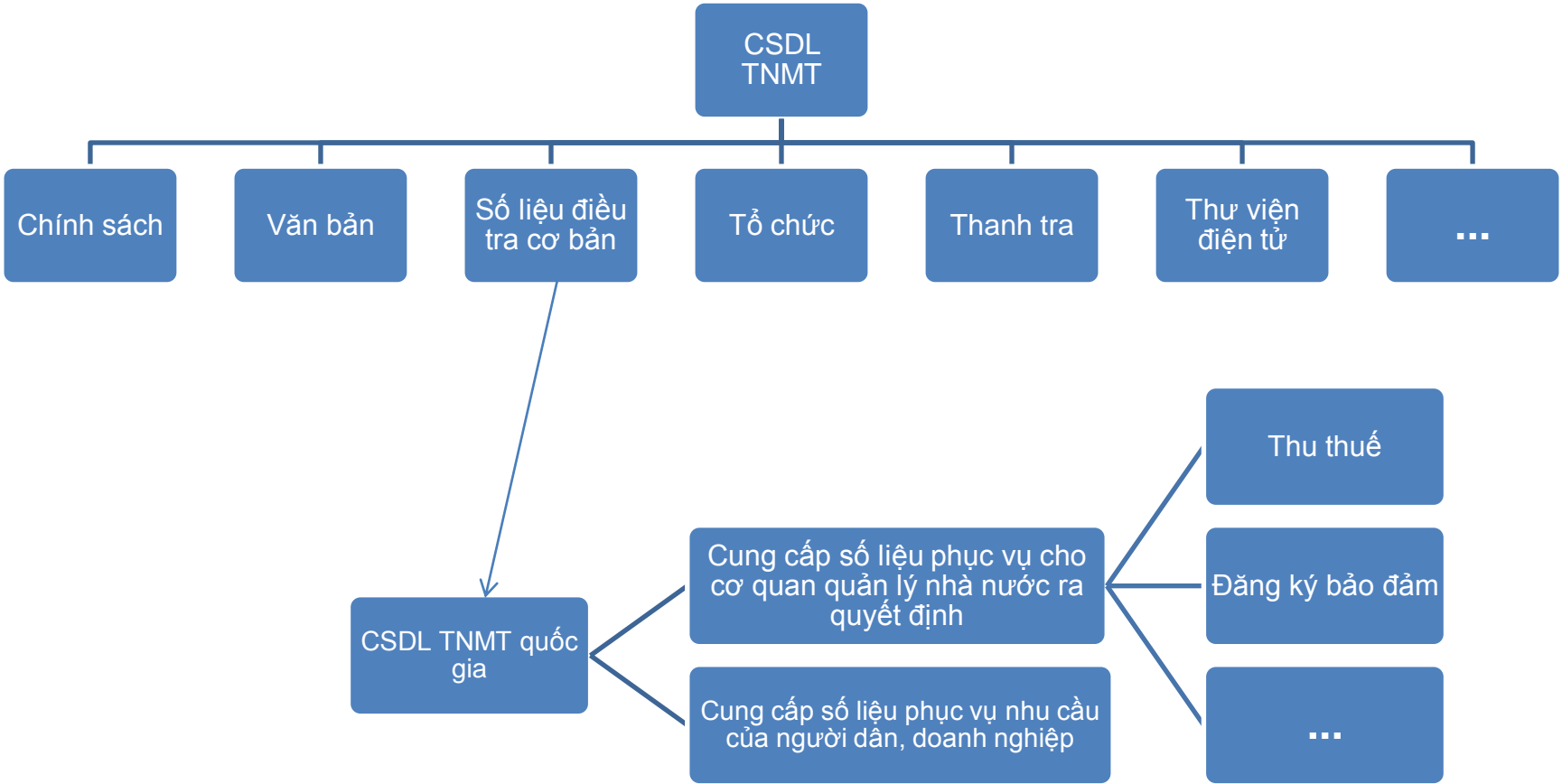
I. Chính phủ điện tử trong ngành TNMT

- Xác định Chính phủ điện tử trong ngành TNMT thực hiện các công việc gì?
 - ✓ Công tác quản lý nhà nước 7 lĩnh vực do Bộ TN&MT quản lý bao gồm: Tài nguyên đất, tài nguyên nước, địa chất khoáng sản, môi trường, khí tượng thủy văn, đo đạc bản đồ, biển và hải đảo được thực hiện trên môi trường mạng.
 - ✓ Các tác nghiệp giữa công chức, viên chức trong ngành TNMT; giữa các tổ chức của ngành TNMT với người dân, doanh nghiệp được thực hiện trên hệ thống máy tính và các thiết bị đầu cuối

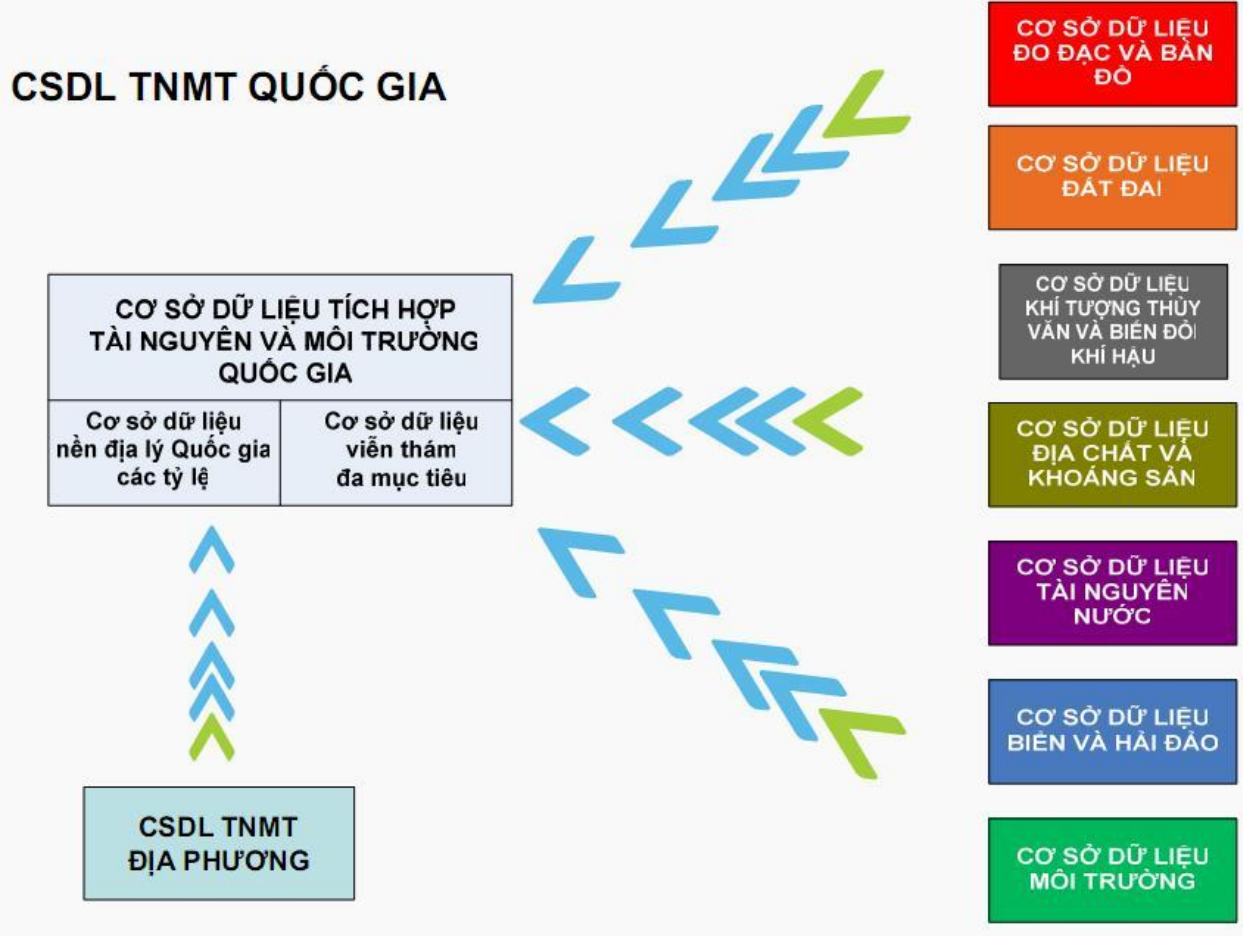
II. Các thành phần của Chính phủ điện tử ngành TNMT



III. Nội dung CSDL tài nguyên môi trường

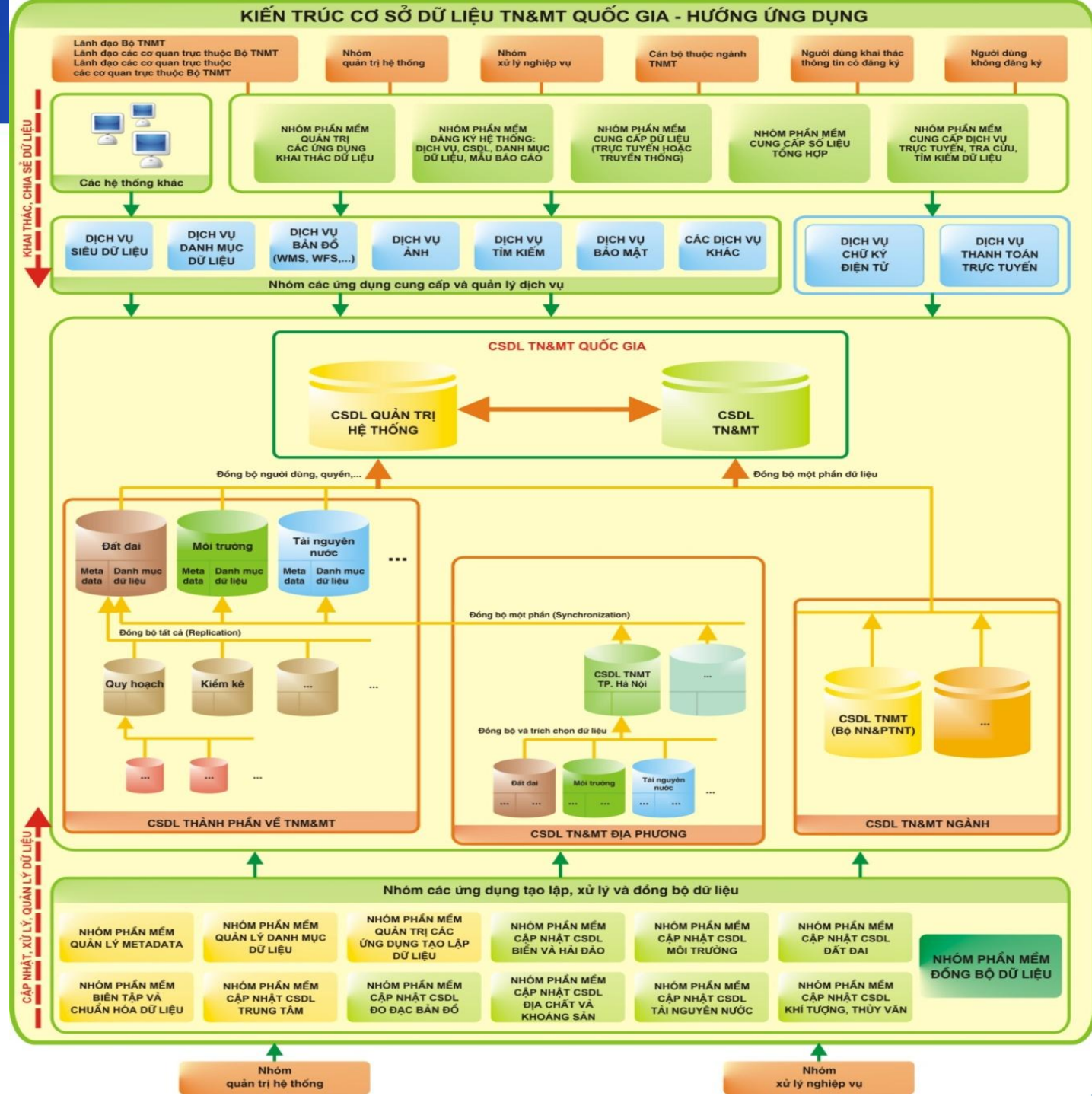


IV. Giới thiệu hệ thống CSDL QG về TNMT



Mô hình tổ chức CSDL quốc gia về TNMT

CSDL quốc gia về TN&MT - Kiến trúc hướng ứng dụng



V. CSDL quốc gia về TNMT phục vụ Chính phủ điện tử

- Quy hoạch phát triển kinh tế xã hội, phân vùng kinh tế
 - ✓ Quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất
 - ✓ Xây dựng
 - ✓ Giao thông
 - ✓ Vùng kinh tế trọng điểm
 - ✓ Hợp tác liên vùng
 - ✓ Quản lý địa giới hành chính

V. CSDL quốc gia về TNMT phục vụ Chính phủ điện tử (tiếp)

- Ra các quyết định quản lý nhà nước
 - ✓ Xử lý vi phạm
 - Khai thác trái phép khoáng sản
 - Cơ sở gây ô nhiễm
 - Sử dụng đất trái phép...
 - ✓ Có biện pháp bảo vệ quyền lợi, chủ quyền Việt Nam
 - Cung cấp số liệu biên giới lãnh hải
 - Cung cấp số liệu chất lượng, lưu lượng nước của các sông, lưu vực sông (kể cả các sông xuyên biên giới)...

V. CSDL quốc gia về TNMT phục vụ Chính phủ điện tử (tiếp)

- Ra các quyết định quản lý nhà nước
 - ✓ Phục vụ các ngành: Dữ liệu nền địa lý phục vụ
 - Bộ Công thương: Khai thác, chế biến khoáng sản, Quy hoạch ngành điện...
 - Bộ Xây dựng: Thiết kế quy hoạch, quản lý quy hoạch...
 - Bộ Nông nghiệp và PTNT: Quy hoạch phân vùng đất lúa, nuôi trồng thủy sản...
 - Bộ Tài chính: Thu thuế sử dụng đất...
 - Bộ Công an: Quản lý địa bàn dân cư, đảm bảo an ninh, trật tự, an toàn xã hội...
 - Bộ Giao thông: Quy hoạch, quản lý mạng lưới giao thông...

V. CSDL quốc gia về TNMT phục vụ Chính phủ điện tử (tiếp)

- Phục vụ người dân, doanh nghiệp:
 - ✓ Cấp phép: Khai thác, chế biến khoáng sản; xả thải; khai thác sử dụng tài nguyên nước...
 - ✓ Cung cấp thông tin dữ liệu: Đáp ứng nhu cầu tiếp cận sử dụng thông tin dữ liệu, các nhu cầu khác của xã hội
 - ✓ Các dịch vụ công: Công khai, minh bạch đối với nền hành chính, đơn giản và thuận tiện; xóa bỏ về cơ bản các thủ tục hành chính mang tính quan liêu, rườm rà, gây phiền hà cho doanh nghiệp và nhân dân

VI. Tình hình thực hiện dự án CSDL quốc gia về TNMT

▪ Về CSDL

✓ Đã xây dựng xong

- CSDL nền địa lý tỷ lệ 1:50.000
- CSDL ảnh viễn thám SPOT5 phủ trùm toàn lãnh thổ trên phạm vi đất liền
- CSDL về hiện trạng sử dụng đất năm 2010 ở quy mô toàn quốc (63 tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương)

✓ Đang thực hiện

- CSDL nền địa lý tỷ lệ 1:25.000 (đã xong khu vực miền Trung, Tây nguyên)
- CSDL nền địa lý tỷ lệ 1:250.000 (đang trong quá trình kiểm tra nghiệm thu để đưa vào sử dụng)

VI. Tình hình thực hiện dự án CSDL quốc gia về TNMT

▪ Về Hệ thống phần mềm

- ✓ Các ứng dụng phục vụ cập nhật dữ liệu
- ✓ Các ứng dụng cung cấp dịch vụ trực tuyến theo tiêu chuẩn quốc tế
- ✓ Các ứng dụng quản trị toàn bộ hệ thống bao gồm phân quyền khai thác, quản lý từng cơ sở dữ liệu thành phần, theo dõi tình trạng hoạt động của hệ thống
- ✓ Các ứng dụng thông tin báo cáo

▪ Các hạng mục khác

- ✓ Đầu tư mua sắm phần mềm gốc (hệ quản trị CSDL lớn, hệ thống quản lý, xử lý dữ liệu không gian GIS)
- ✓ Học tập, nghiên cứu tại nước ngoài
- ✓ Tổ chức các khóa đào tạo nâng cao năng lực cho cán bộ tham gia thực hiện dự án

VII. Bài học kinh nghiệm xây dựng CSDL

- Phải có thiết kế mang tính tổng thể, toàn diện
- Huy động đủ nguồn nhân lực và được đào tạo bài bản, có chuyên môn đáp ứng yêu cầu
- Xây dựng được cơ chế thu thập, cung cấp, chia sẻ thông tin dữ liệu giữa các cơ quan, đơn vị tham gia dự án, phân cấp quản lý thông tin, hiện nay Bộ TN&MT đã có 02 văn bản làm căn cứ pháp lý:
 - Chính phủ đã ban hành Nghị định số 102/2008/NĐ-CP ngày 15/9/2008 Về việc thu thập, quản lý, khai thác và sử dụng dữ liệu về tài nguyên và môi trường
 - Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư số 07/2009/TT-BTNMT ngày 10/7/2009 Quy định chi tiết một số điều của Nghị định số 102/2008/NĐ-CP của Chính phủ

VII. Bài học kinh nghiệm xây dựng CSDL

- Đơn vị làm chủ đầu tư phối hợp chặt chẽ với các lĩnh vực (đầu mối quản lý dữ liệu của các lĩnh vực) trong việc xây dựng các phương án kỹ thuật tuân thủ chặt chẽ kiến trúc chung của toàn hệ thống, đảm bảo cho việc tích hợp dữ liệu thông qua các chuẩn (chuẩn trao đổi dữ liệu, chuẩn công nghệ,...)
- Xây dựng các quy chế quản lý dự án quy định rõ trách nhiệm, nghĩa vụ của các bên tham gia dự án
- Phải có hình thức quản lý dự án hiệu quả, đảm bảo tính thống nhất trong suốt quá trình triển khai dự án (nên theo hình thức quản lý vốn đầu tư như Nghị định 102/2009/NĐ-CP)
- Đáp ứng đủ kinh phí theo kế hoạch thi công trong dự án.
- Kiểm soát chất lượng chặt chẽ, đơn vị thi công chỉ được thanh toán kinh phí khi sản phẩm đạt yêu cầu

VIII. Kiến nghị

- Chính phủ ban hành chiến lược và đưa ra lộ trình xây dựng hạ tầng thông tin không gian quốc gia Việt Nam(NSDI), các Bộ, ngành, địa phương có trách nhiệm tham gia và hưởng lợi
- Có văn bản pháp lý phân cấp quản lý thông tin
- Có cơ chế chính sách đào tạo, thu hút nguồn nhân lực, huy động nguồn lực tài chính để các thành phần kinh tế cùng tham gia.
- Ban hành các quy định kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn nội dung dữ liệu, trao đổi dữ liệu làm nền tảng tích hợp và chia sẻ thông tin
- Cần tập trung kinh phí đầu tư hoàn thành từng dự án, theo thứ tự ưu tiên, không dàn trải

VIII. Kiến nghị

- Khuyến khích áp dụng công nghệ mới một cách hiệu quả, phát triển các ứng dụng trên phần mềm mã mở
- Mỗi Bộ ngành, địa phương tùy theo dung lượng dữ liệu xây dựng 01 trung tâm dữ liệu cỡ nhỏ hoặc trung bình phục vụ cập nhật, xử lý, chia sẻ thông tin. Chính phủ (giao Bộ Thông tin và truyền thông) xây dựng 01 trung tâm dữ liệu lớn ở nơi địa chất ổn định làm nhiệm vụ back up dữ liệu (định kỳ) cho các Bộ ngành, địa phương trên cả nước

Trân trọng cảm ơn!