

GIỚI THIỆU BẢN SAO SỐ



WWW.VNMAP3D.COM - WWW.VNMAP.AI



GIẢI PHÁP BẢN SAO SỐ - TÍCH HỢP CSDL LIÊN NGÀNH



Hệ thống được đặt tại trung tâm dữ liệu với Data Center đạt tiêu chuẩn đảm bảo về an toàn an ninh dự phòng cấp độ 3



Cơ sở dữ liệu được chuyển đổi từ nguồn dữ liệu đầu vào là các bản vẽ AutoCAD hoặc Micro Station trên hệ tọa độ VN2000.



Có khả năng tích hợp với CSDL Đề án 06; CSDL đất đai quốc gia và các Hệ thống CSDL ngành xây dựng (CSDL Quy hoạch, HTKT...) kết nối API với các thiết bị IOT như đo kiểm môi trường, camera an ninh, phát thanh truyền hình, một cửa liên thông cấp xã...



LỢI ÍCH SẢN PHẨM



Chính quyền

Nền tảng
bản đồ số
(2D/3D)

Doanh nghiệp

NGHIỆP VỤ HỖ TRỢ QUẢN LÝ CHÍNH QUYỀN

- 01 Quản lý tài nguyên
- 02 Quản lý đô thị, nông thôn
- 03 Quản lý PCCC
- 04 Quản lý quy hoạch,
- 05 Quản lý cấp phép, sổ đỏ
- 06 Quản lý nghiệp vụ khác trên bản đồ số theo yêu cầu

Người dân

NGHIỆP VỤ HỖ TRỢ NGƯỜI DÂN

- 01 Ứng dụng di động cung cấp thông tin quy hoạch, tài nguyên đất cho người dân
- 02 Định danh địa điểm, địa chỉ số hạ tầng giao thông; Gắn địa chỉ số nhà.

ỨNG DỤNG CHO CÁC DOANH NGHIỆP

- 01 Bất động sản
- 02 Điện, nước
- 03 Chiếu sáng Khu đô thị,
- 04 khu công nghiệp



GIẢI PHÁP QUẢN LÝ KẾT CẤU HẠ TẦNG GIAO THÔNG, THỦY LỢI, ĐIỆN NƯỚC...NÔNG THÔN

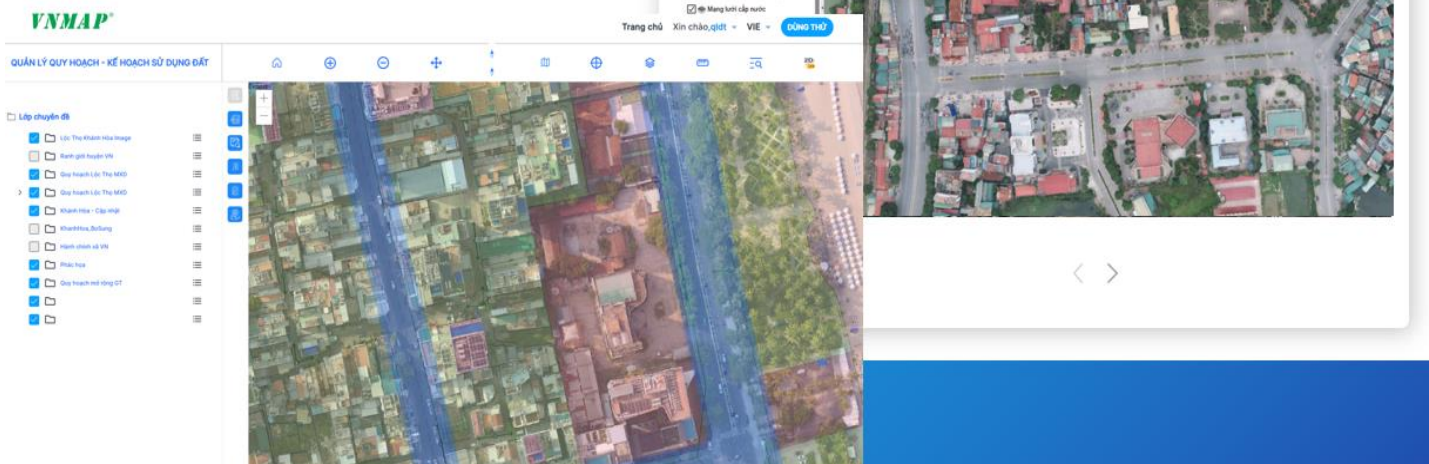
Giúp tập trung và đồng bộ dữ liệu, nâng cao hiệu quả quản lý của chính quyền xã. Hệ thống hỗ trợ ra quyết định nhanh và chính xác trong đầu tư, sửa chữa, bảo trì, đồng thời giúp tối ưu chi phí và giảm lãng phí ngân sách. Đối với sản xuất nông nghiệp, việc quản lý thủy lợi, điện nước hiệu quả giúp điều tiết tưới tiêu, nâng cao năng suất và giảm thiệt hại mùa vụ. Người dân được hưởng lợi trực tiếp khi hạ tầng ổn định, di lại thuận tiện, sinh hoạt đảm bảo. Hệ thống cũng góp phần ứng phó kịp thời với thiên tai, ngập úng, hạn hán, bảo vệ an toàn cho người dân và tài sản. Về lâu dài, đây là nền tảng để xây dựng xã nông thôn mới thông minh, phát triển xanh và bền vững.



02

QUẢN LÝ QUY HOẠCH XD, QUY HOẠCH – KẾ HOẠCH SỬ DỤNG ĐẤT

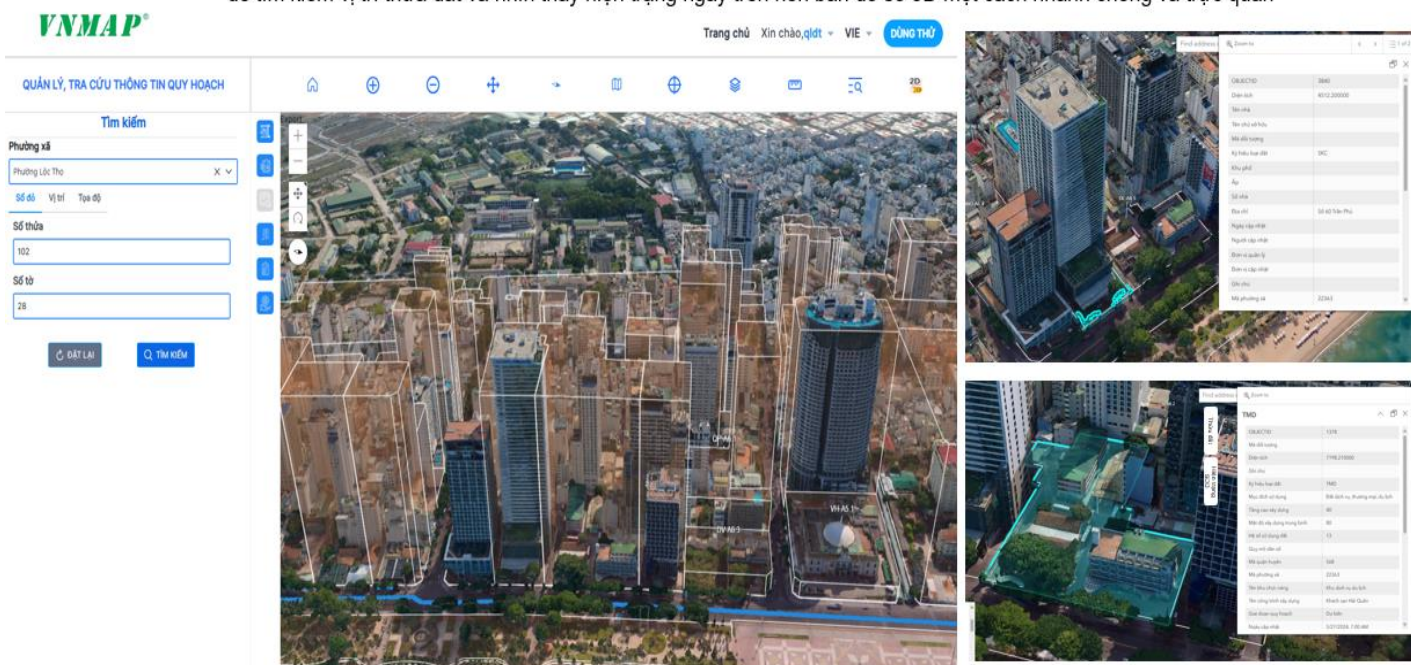
Bằng công nghệ AI và quản lý bản đồ số 3D,
Phần mềm cho phép quản lý CSDL quy hoạch xây
dựng và kế hoạch sử dụng một cách chi tiết và trực
quan trên nền 3D để phát hiện vi phạm



04

TÌM KIẾM TÀI SẢN GẮN LIỀN VỚI ĐẤT

Phần mềm cho phép người dùng có thể nhập thông tin số tờ, số thửa, tọa độ thửa đất theo hệ tọa độ VN2000 của
để tìm kiếm vị trí thửa đất và nhìn thấy hiện trạng ngay trên nền bản đồ số 3D một cách nhanh chóng và trực quan



QUẢN LÝ, KIỂM TRA, RANH GIỚI, KHỐI LƯỢNG KHAI THÁC THEO GIẤY PHÉP MỎ ĐƯỢC CẤP

VNMAP®

Trang chủ Đăng nhập VIE DUNG THỦ

Khối lượng khai thác được cấp phép

Bảng công nghệ thu thập số liệu 3D theo chu kỳ và tính toán khối lượng khai thác. Phần mềm cho phép quản lý được khối lượng khai thác của mỏ, cho phép quản lý khối lượng theo cấp phép

Tìm kiếm

Huyện:

Mã:

Vị trí: Tọa độ:

Địa chỉ:

Năm:

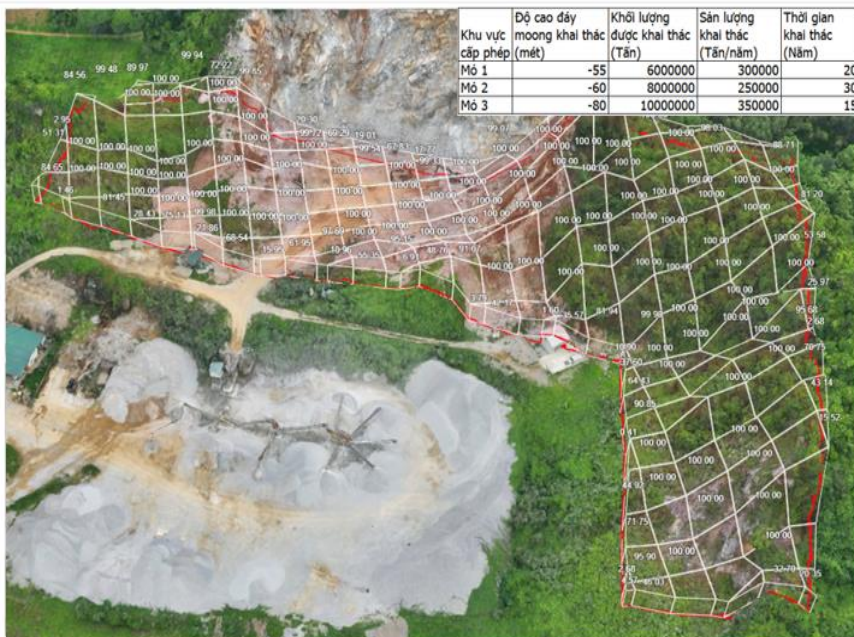
Tìm kiếm

Mỏ I

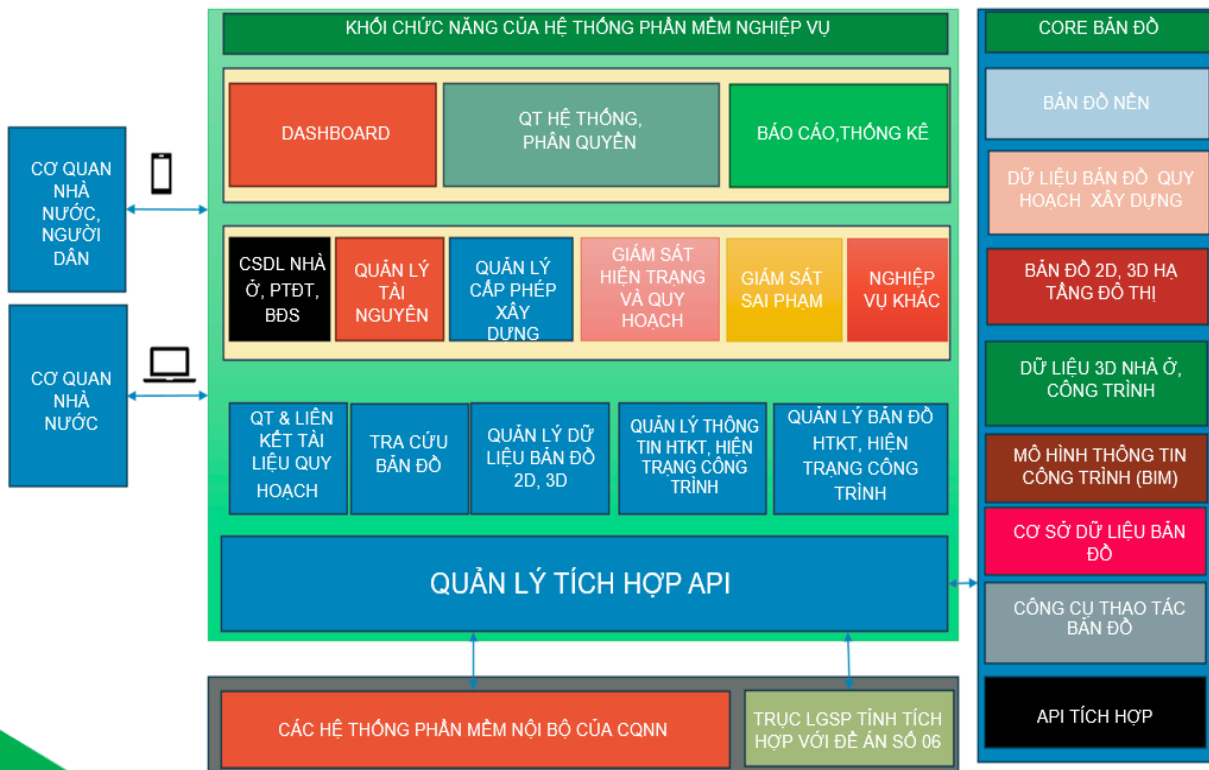
Mỏ II

Mỏ III

Mỏ IV



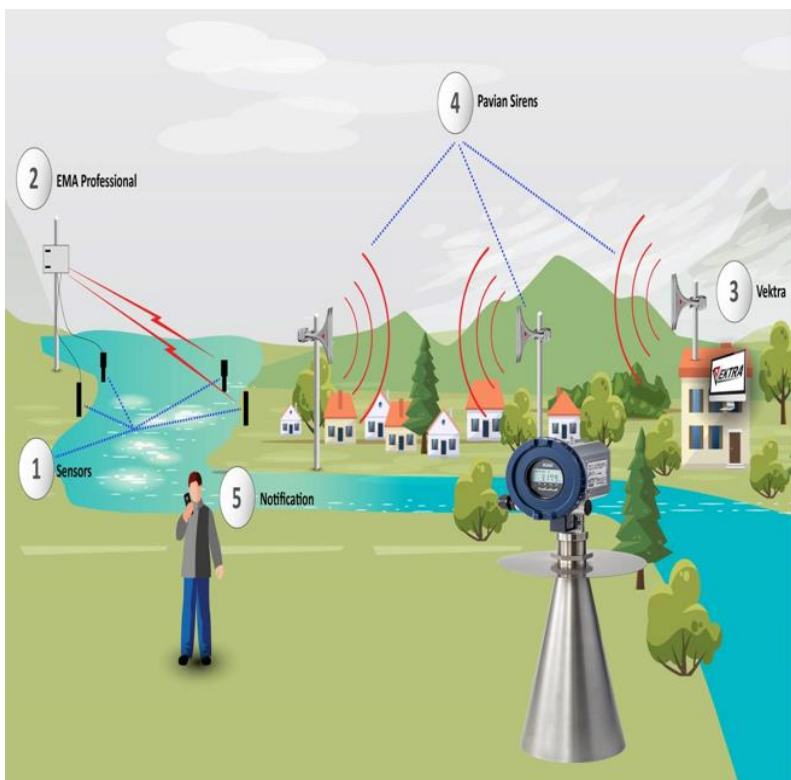
KIẾN TRÚC HỆ THỐNG





Là giải pháp số hóa kết hợp các thiết bị IOT, quản lý - Mô phỏng các kịch bản ngập lụt thời gian thực để cảnh báo sớm tình trạng ngập lụt, từ đó giúp chính quyền địa phương chủ động ra quyết định về phương án di dời nhằm giảm thiểu được các thiệt hại về tài sản, cây trồng vật nuôi cũng như con người,...hệ thống còn mở rộng tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) để tự động xây dựng và phát bản tin thời tiết hàng ngày qua hệ thống truyền thanh thông minh – một thành phần trong hệ sinh thái VNMAP

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ NGẬP LỤT, CẢNH BÁO SỚM THỜI TIẾT, ĐO MƯA, GIÓ, CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ



Giải pháp Tháp báo lũ thông minh **VNMAP** được phát triển nhằm giám sát mực nước dâng do lũ và triều cường tại các khu vực ngoại ô và nông thôn – nơi thường xuyên xảy ra ngập úng với độ sâu từ 0 đến 3 mét. Hệ thống tích hợp thiết bị cảm biến (mưa, mực nước, cảm biến môi trường...) công nghệ radar tiên tiến cùng bộ xử lý trung tâm và phần mềm giám sát từ xa. Giúp nhanh chóng xác định các khu vực nguy hiểm, đưa ra cảnh báo sớm nhất khi có dấu hiệu ngập lụt do mưa lớn hay triều cường dâng cao.



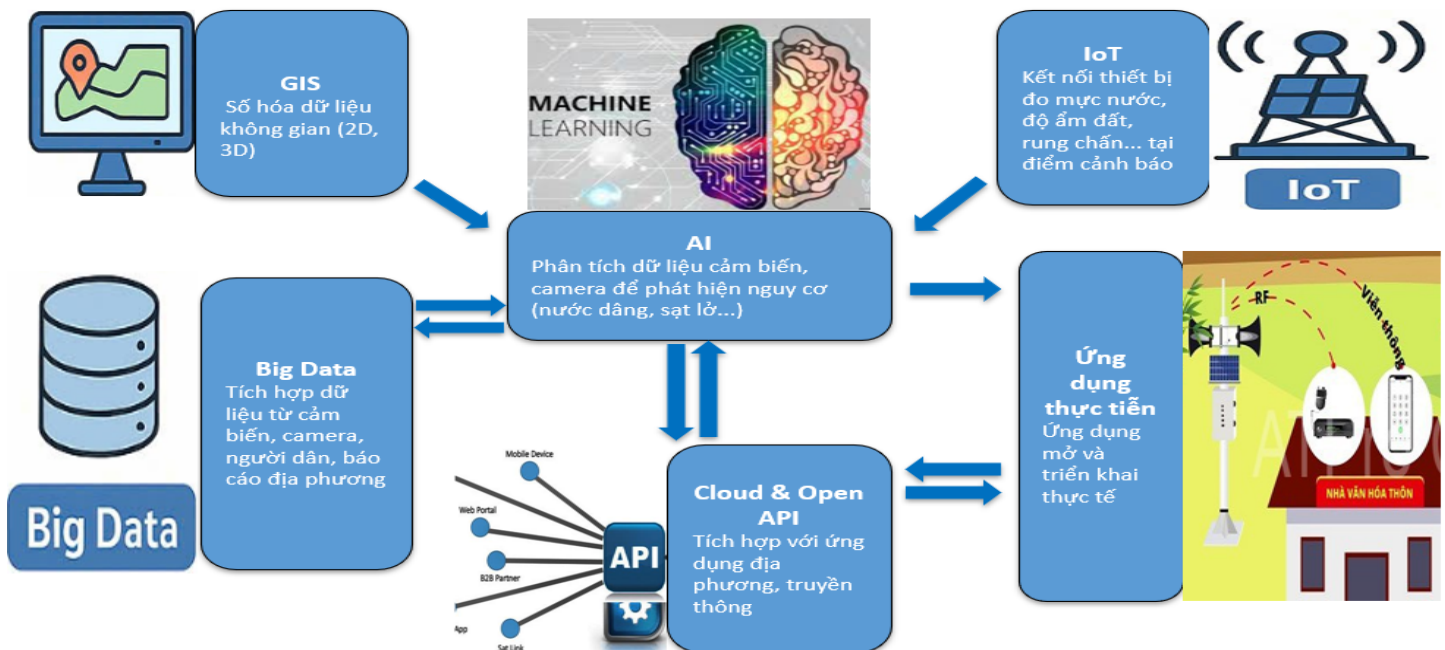
Diagram illustrating an Edge Computing Architecture for Smart Agriculture:

- Field Area (Triangle):** Contains a **Camera AI** and **Cảm biến** (Sensors).
- Gateway (Xử lý tại biên):** Receives data from the Camera AI and Sensors. It is connected to a **Còi/Đèn Cảnh báo** (Warning Horn/Light).
- Gateway Connections:** The Gateway connects to:
 - Module GSM SMS-Voice** (Yellow box)
 - LoRa/mesh relay** (Purple box)
 - BLE beacon / Mobile alert** (Teal box)
- Data Flow:** The **Module GSM SMS-Voice** connects to the **Store & Forward (Buffer dữ liệu)** (Green box).
- Cloud & User Interaction:** The **Store & Forward** buffer connects to the **Trung tâm / Cloud** (Yellow box), which then connects to **Chính quyền & Người dân** (Government & People) (Pink box).

Legend:

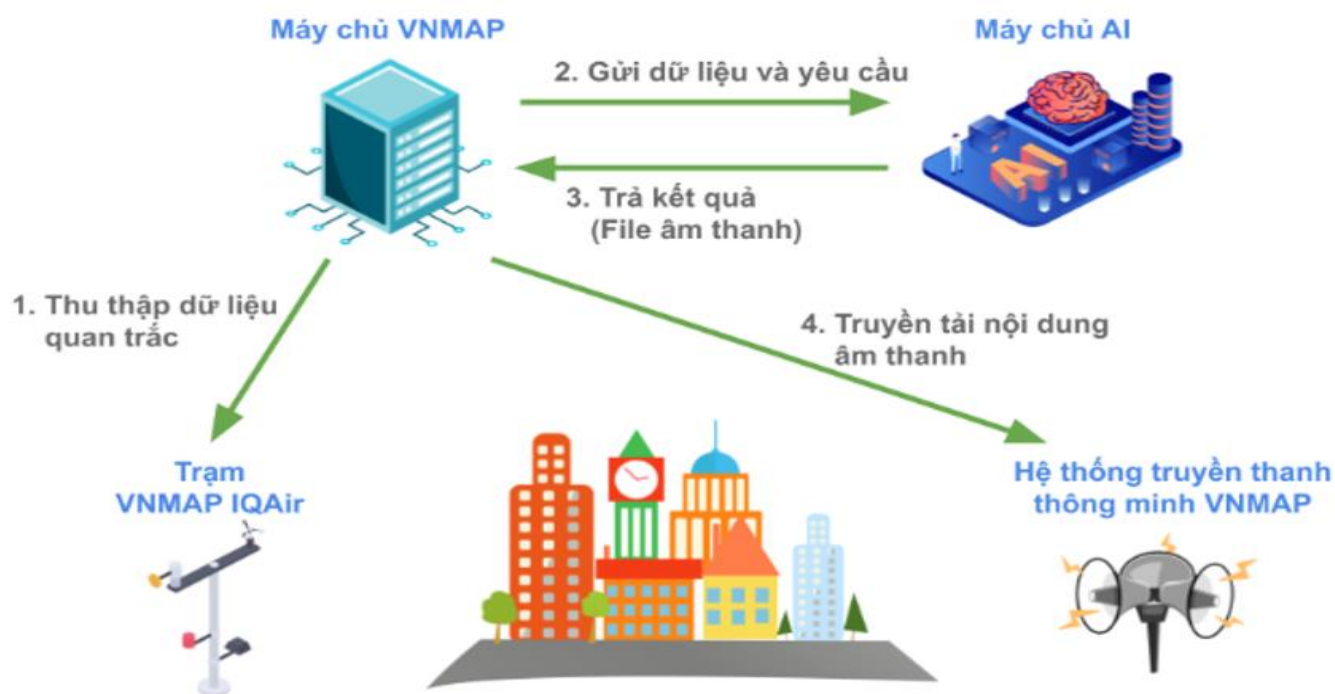
- Cảm biến trong đất
- Camera AI
- Gateway (Edge)
- Còi/Đèn cảnh báo
- GSM/SMS-Voice
- LoRa/mesh relay
- BLE beacon
- Store & Forward buffer

- # VNMAP IQAir AI & Machine Learning
- ## Sơ đồ tổng thể



VNMAP AI & Machine Learning

Sơ đồ chi tiết



Ứng dụng AI trên VNMAP để cảnh báo sớm thiên tai ở Thanh Hóa



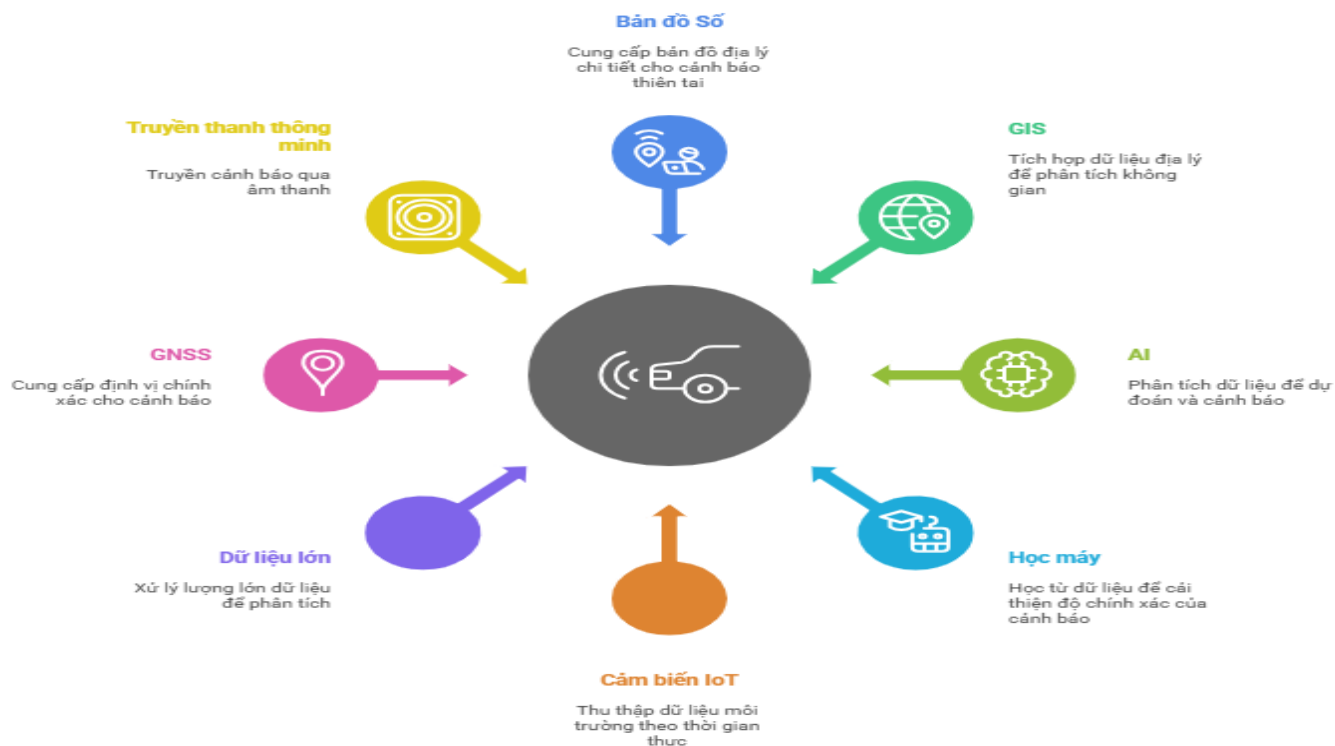
Ứng phó thiên tai thụ động

Thiệt hại do thiên tai gia tăng.

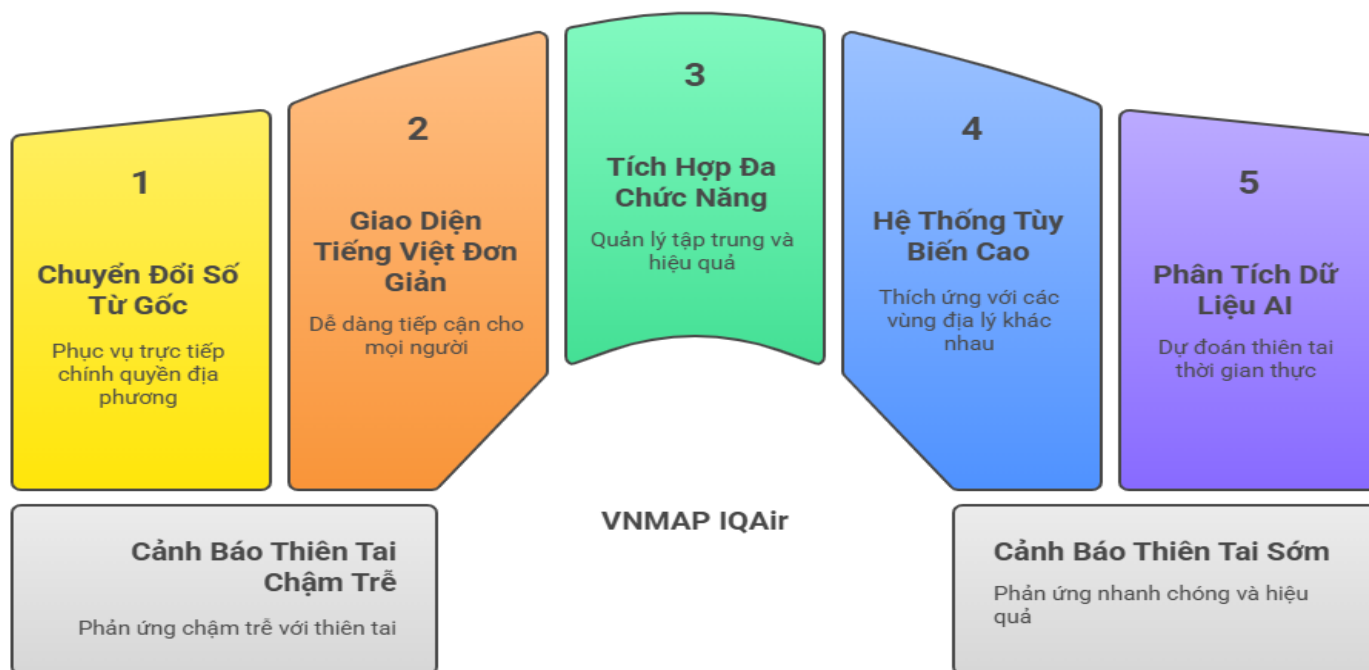
Ứng phó thiên tai chủ động

Giảm thiểu thiệt hại và bảo vệ cộng đồng.

Các Công nghệ Hỗ trợ cho Cảnh báo Thiên tai



Cảnh Báo Sớm Thiên Tai Với AI





(Hình ảnh Trạm Thời Tiết 5.227 - Weather Station TP.Thanh Hóa-Tân Thanh Phương- Ngã tư Bưu Điện
Đại Lộ Lê Lợi Cập nhật lần cuối: 17:53 05/08/2025 địa chỉ: <https://iqair.vnmap3d.com/>)

VNMAP®

GIẢI PHÁP TRUYỀN THANH THÔNG MINH

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ TÂN THANH PHƯƠNG
Tel: 037 888 6868 - Fax: 037 888 6869
www.vnmap3d.com - www.truyenthanh.vnmap3d.com - www.vnmap3d.vn



(Tích hợp với hệ sinh thái VNMAP, giải pháp DataLogger cung cấp luồng dữ liệu liên mạch vào các nền tảng trực quan hóa và phân tích tiên tiến, cho phép thông tin môi trường toàn diện để ra quyết định sáng suốt.)