

AN GIANG ĐỘT PHÁ PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ THÔNG MINH

KIẾN TẠO NỀN TẢNG SỐ - KHƠI NGUỒN ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VƯƠN TẦM KỶ NGUYÊN MỚI



MỤC LỤC

- 1 BỐI CẢNH VÀ ĐỊNH HƯỚNG
- 2 KINH NGHIỆM THÀNH CÔNG
- 3 GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ
- 4 ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1

BỐI CẢNH VÀ ĐỊNH HƯỚNG





Xu hướng toàn cầu

- 66% dân số thế giới sẽ sống tại đô thị vào 2050
- Thị trường công nghệ đô thị thông minh đạt 1,7 tỷ USD vào 2028
- Các TP hàng đầu: Singapore, Barcelona, Amsterdam, New York



Chủ trương Việt Nam

- Nghị quyết 57-NQ/TW: Đột phá phát triển khoa học-công nghệ
- Nghị định 269/2025/NĐ-CP: Quy định phát triển đô thị thông minh
- Quyết định 950/QĐ-TTg: Đề án đô thị thông minh bền vững



Vị thế chiến lược

- Cửa ngõ Đồng bằng sông Cửu Long - Liên kết ASEAN
- Đặc khu Phú Quốc đăng cai APEC 2027
- Tiềm năng du lịch, nông nghiệp công nghệ cao

Nghị định 269/2025/NĐ-CP - Khái niệm Đô thị thông minh

"Đô thị lấy **khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số** làm động lực cốt lõi để quy hoạch, xây dựng, quản lý và vận hành đô thị"

4 Nguyên tắc phát triển chính

- **Tuân thủ pháp luật**
Phù hợp định hướng quốc gia, quy hoạch địa phương
- **Dữ liệu là tài nguyên cốt lõi**
Kết nối, chia sẻ, an toàn và bảo mật thông tin
- **Lấy người dân làm trung tâm**
Cải thiện chất lượng sống, tiếp cận công bằng, minh bạch
- **Bảo đảm an toàn-an ninh**
Khả năng tương tác, độc lập công nghệ, phòng chống rủi ro



Ứng dụng công nghệ tiên tiến

IoT, AI, Big Data



Phát triển hạ tầng số đồng bộ

Hạ tầng số đồng bộ



Xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo

Hệ sinh thái đổi mới



Quản trị điều hành thông minh

Nền tảng điều hành thông minh

6 Trụ cột phát triển Đô thị thông minh

Theo khuyến nghị của **ITU (International Telecommunication Union)**, đô thị thông minh phát triển bền vững dựa trên 6 trụ cột chính, tạo ra sự **cân bằng giữa kinh tế, xã hội và môi trường**.

Quản trị thông minh

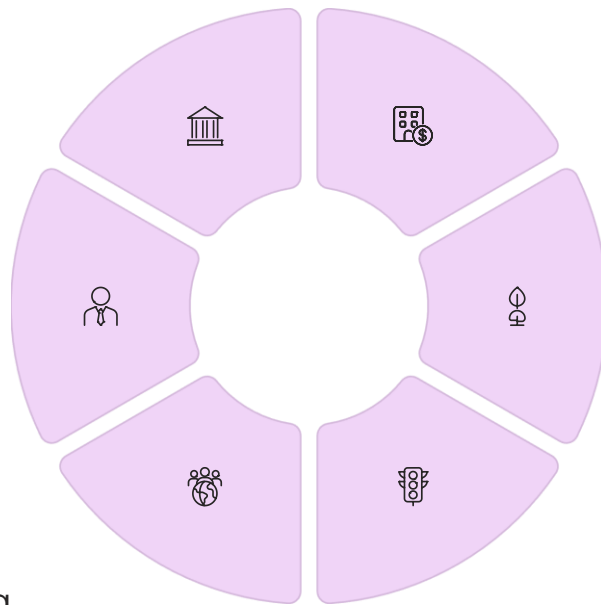
Chính quyền số, dịch vụ công điện tử, ra quyết định dựa dữ liệu

Công dân thông minh

Tham gia, giám sát, chia sẻ kiến thức, tương tác

Đời sống thông minh

Y tế, giáo dục, văn hóa, dịch vụ công cộng



Kinh tế thông minh

Khởi nghiệp, công nghệ, sáng tạo, doanh nghiệp số

Môi trường thông minh

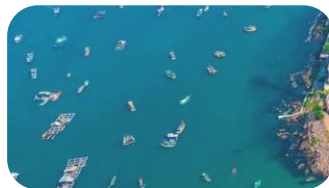
Giám sát, quản lý tài nguyên

Giao thông thông minh

ITS, xe điện, vận chuyển công cộng hiệu quả

2

KINH NGHIỆM THÀNH CÔNG



Thành phố Barcelona & Singapore



- 19.000 cảm biến IoT trong nền tảng Sentilo mã nguồn mở. Hệ thống chiếu sáng 10.000 đèn LED tiết kiệm 30% năng lượng.
- Quản lý rác thải thông minh giảm 20% chi phí.
- Nền tảng Decidim cho phép 40.000+ công dân đề xuất và bỏ phiếu cho dự án thành phố.
- 70% đề xuất chính sách đến từ người dân. Đây là mô hình lấy dân làm trung tâm thực sự.



- MRT thông minh: 3 triệu hành khách/ngày, tự động hóa toàn bộ
- Cảm biến IoT: Giám sát môi trường toàn thành phố
- AI phân tích: Dữ liệu real-time, quyết định tự động
- Xe tự lái: Thí điểm từ 2016, phát triển liên tục

Kinh nghiệm nổi bật của Thành phố Đà Nẵng

Thành tựu dẫn đầu quốc gia

4

Năm liên tiếp

Dẫn đầu Chỉ số Chuyển đổi số Việt Nam (2021-2024)

55%

Dịch vụ công trực tuyến toàn trình

Gấp 3 lần mức trung bình cả nước

100%

Hồ sơ hành chính

Xử lý hoàn toàn điện tử, minh bạch

22%

GRDP từ kinh tế số

Cao nhất cả nước, tăng trưởng ổn định

52

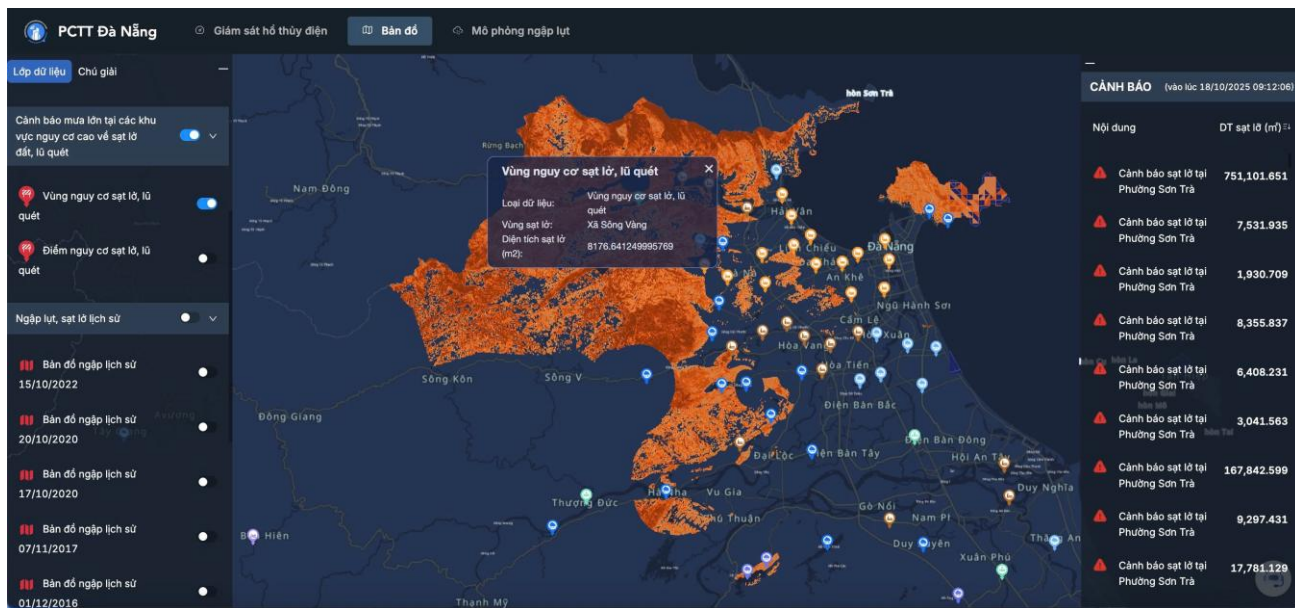
Dự án công nghệ cao

Tại Khu Công nghệ cao Đà Nẵng

3000+

Doanh nghiệp hỗ trợ CDS

Chuyển đổi mô hình kinh doanh thành công



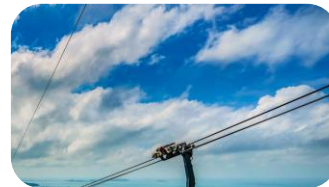
Giải thưởng quốc tế

• 2023: "Thành phố thông minh lấy người dân làm trung tâm" tại Seoul

• 4 năm liên tiếp: Giải thưởng "Thành phố thông minh" trong nước

3

GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ

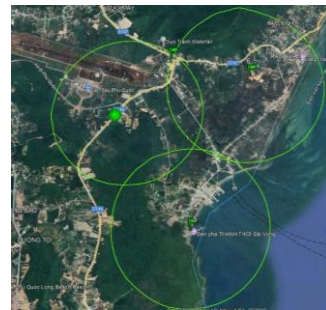
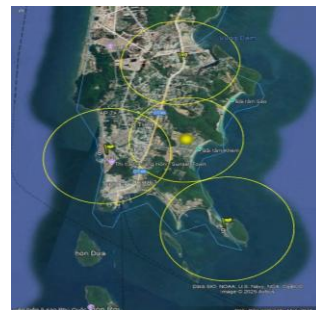
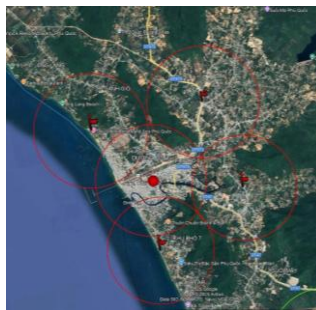
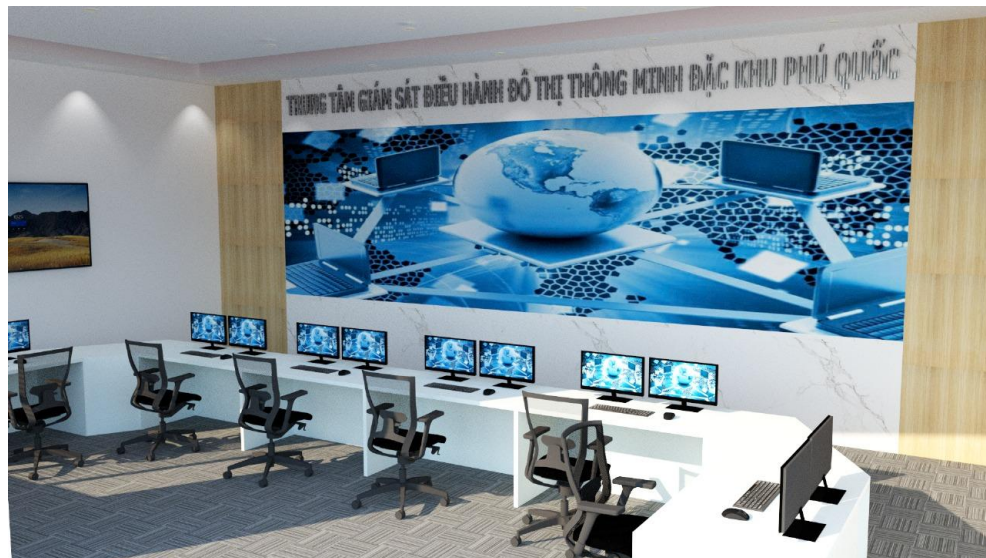


Chỉ số điều hành

- Xây dựng **03 loại chỉ số** (dữ liệu từ thiết bị thông minh, quản lý/phần mềm, người dân/doanh nghiệp) với các **chỉ số kết quả** và các **chỉ số báo cáo**.

Trang bị công nghệ

- **Camera** nhận diện khuôn mặt) cho quản lý giao thông, an sinh, hạ tầng.
- **Drone** (phục vụ xác minh vi phạm địa chính, cháy rừng/biến đổi rừng).
- **Trạm quan trắc nước, trạm quan trắc không khí** với các chỉ số đảm bảo môi trường.
- **Tủ điều khiển đèn GT thông minh** điều tiết đèn giao thông dựa trên lưu lượng, tối ưu hóa giao thông.



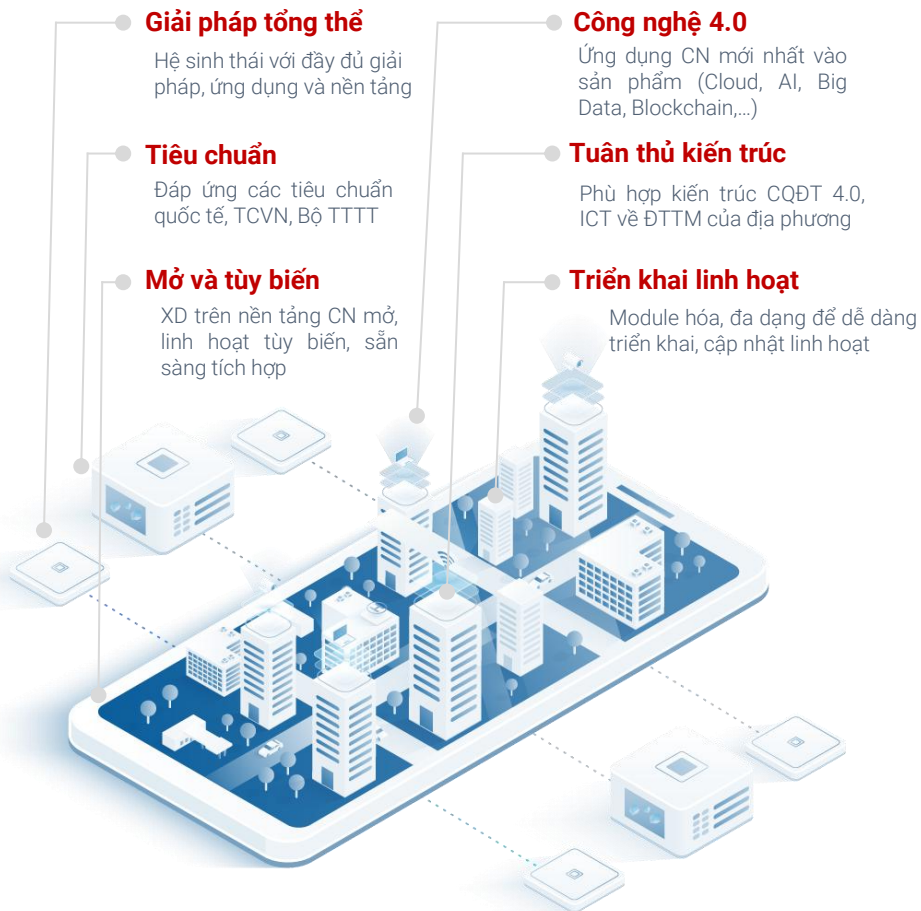
Thiết kế mô hình hóa các trường hợp điển hình

BẢNG THỐNG KÊ BLOCK CHO TOÀN THÀNH PHỐ PHÚ QUỐC

Block	Ảnh minh họa	Mô tả	Khối lượng	Block	Ảnh minh họa	Mô tả	Khối lượng	Block	Ảnh minh họa	Mô tả	Khối lượng
Block 1		Phù trên các tuyến đường thẳng dài 1-3km	101	Block 2.6		Đường có dải phân cách 2 chiều x làn đường xe máy và ô tô riêng biệt.	24	Block 7		Các toà nhà, trung tâm mua sắm quan trọng của thành phố có 1 mặt thoáng, mặt tiền từ 300-2000m Định danh khuôn mặt, biển số...	5
Block 2		Các giao lộ (phân chia theo các loại hình đường bộ)	130	Block 2.7		Đường có dải phân cách 2 chiều x làn đường xe máy và ô tô riêng biệt. Có đèn giao thông	1	Block 8		ĐT 8. Các toà nhà, trung tâm mua sắm quan trọng của thành phố có 2 mặt thoáng, mặt tiền từ 300-2000m Định danh khuôn mặt, biển số...	
Block 2.1		Đầu đường độ rộng 6-9m có đèn giao thông	29	Block 3		Bùng Binh	19	Block 9		Các đường trong khu đô thị tư nhân	
Block 2.2		Đầu đường độ rộng 9-18m Không có đèn giao thông	46	Block 4		Điểm đầu hẻm nhỏ. Định danh khuôn mặt, biển số...	294	Block 10		Các đoạn đường vào ra khu dân cư đông dân trên đường tỉnh, cần giám sát an toàn giao thông và dân sinh. Ghi nhận vi phạm	54
Block 2.3		Đầu đường độ rộng 9-18m Có đèn giao thông	24	Block 5		Khu du lịch 3 mặt thoáng (nhỏ 1 PTZ)	30	Block 11		Các đoạn đường vào ra Sân bay, bến tàu. Định danh khuôn mặt, biển số...	8
Block 2.4		Đường có dải phân cách 2 chiều xe chạy độ rộng 1 chiều 9-18m	67	Block 6		Khu du lịch, tâm linh, 1 mặt thoáng có 1 đến 2 cửa vào ra. (như bảo tàng, chùa, nhà thờ...) Định danh khuôn mặt, biển số...	55	Block 12		Các khu vực đặc biệt cần theo dõi khác.....	7
Block 2.5		Đường có dải phân cách 2 chiều xe chạy độ rộng 1 chiều 9-18m Và có đèn giao thông	22								

TỔNG SỐ 916 BLOCK CÁC LOẠI

Thiết kế máy đo tổng thể, linh hoạt và hiệu quả



4

ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ



2026-2027: Thiết lập nền móng

- Ban hành đề án phát triển ĐTTM của tỉnh.
- Xây dựng hạ tầng, nền tảng số (IOC, IOT platform ...) vững chắc.
- Đào tạo nhân lực chuyên trách, phổ cập các dịch vụ ĐTTM

2028-2030: Mở rộng

- Nhân rộng camera và các thiết bị IOT
- Liên thông, tích hợp toàn bộ dữ liệu dùng chung – chuyên ngành – mở.
- Vận hành hệ thống phân tích dữ liệu phục vụ điều hành, dự báo.

2031-2045: Phát triển bền vững

- Hoàn thiện hạ tầng số cấp cao (IoT, AI, Big Data, Blockchain...).
- Vận hành đồng bộ chính quyền thông minh, đô thị thông minh.
- Kinh tế số trở thành động lực chính của tăng trưởng GRDP tỉnh.
- Công dân số phổ cập toàn dân, dịch vụ số là phương thức mặc định.

1

Ban hành Đề án ĐTTM đến 2030

Phù hợp Nghị định 269/2025, xác định rõ mục tiêu, lộ trình, tổ chức bộ máy. Trình HĐND tỉnh **phê duyệt trong năm 2026**.

2

Ưu tiên nguồn lực đầu tư

Ưu tiên ngân sách cho ĐTTM. Cơ chế đặc thù cho Phú Quốc đăng cai APEC 2027. **Chính sách hỗ trợ PPP** với doanh nghiệp công nghệ.

3

Hợp tác doanh nghiệp công nghệ

Ký kết **hợp tác chiến lược** với Viettel, VNPT, các tập đoàn quốc tế. Xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp, thu hút nhân tài.

4

Đào tạo & chuyển giao công nghệ

Hợp tác với đại học đào tạo cán bộ ĐTTM chuyên trách. **Tập huấn công chức, người dân**. Thu hút nhân tài từ TP.HCM, Hà Nội.

An aerial photograph of a tropical resort. On the left is a sandy beach meeting turquoise water. To the right is a dense grove of palm trees. In the center-right, a swimming pool is shaped like a large, open fan. Numerous blue lounge chairs are arranged in rows on the sand and around the pool. A building with a grey roof is partially visible in the upper right corner.

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN !