



**3T CORP**  
Global technology connection



# GIẢI PHÁP **CAMERA** THÔNG MINH



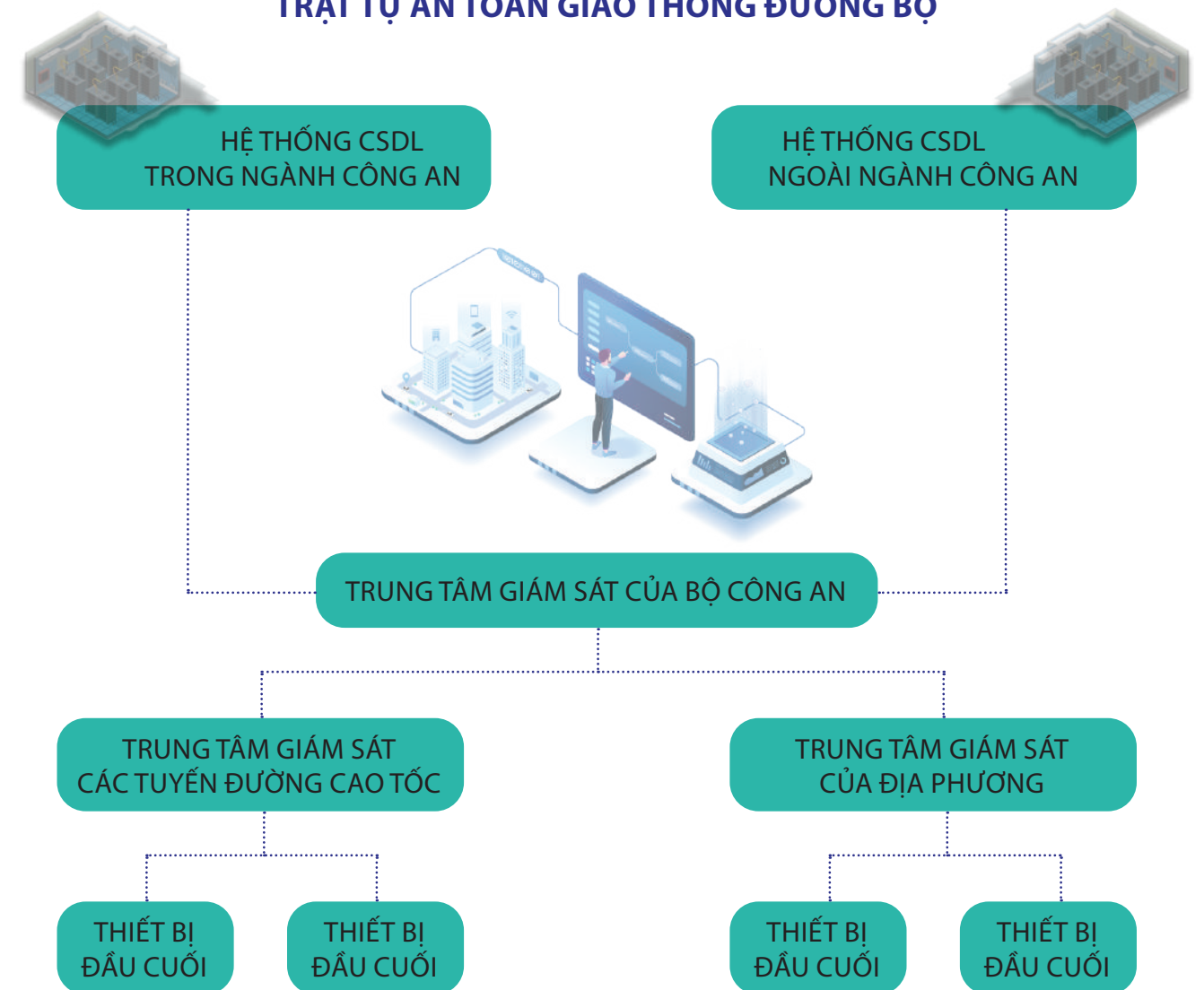
# GIẢI PHÁP CAMERA THÔNG MINH

GIẢI PHÁP TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH IOC



# MÔ HÌNH KẾT NỐI

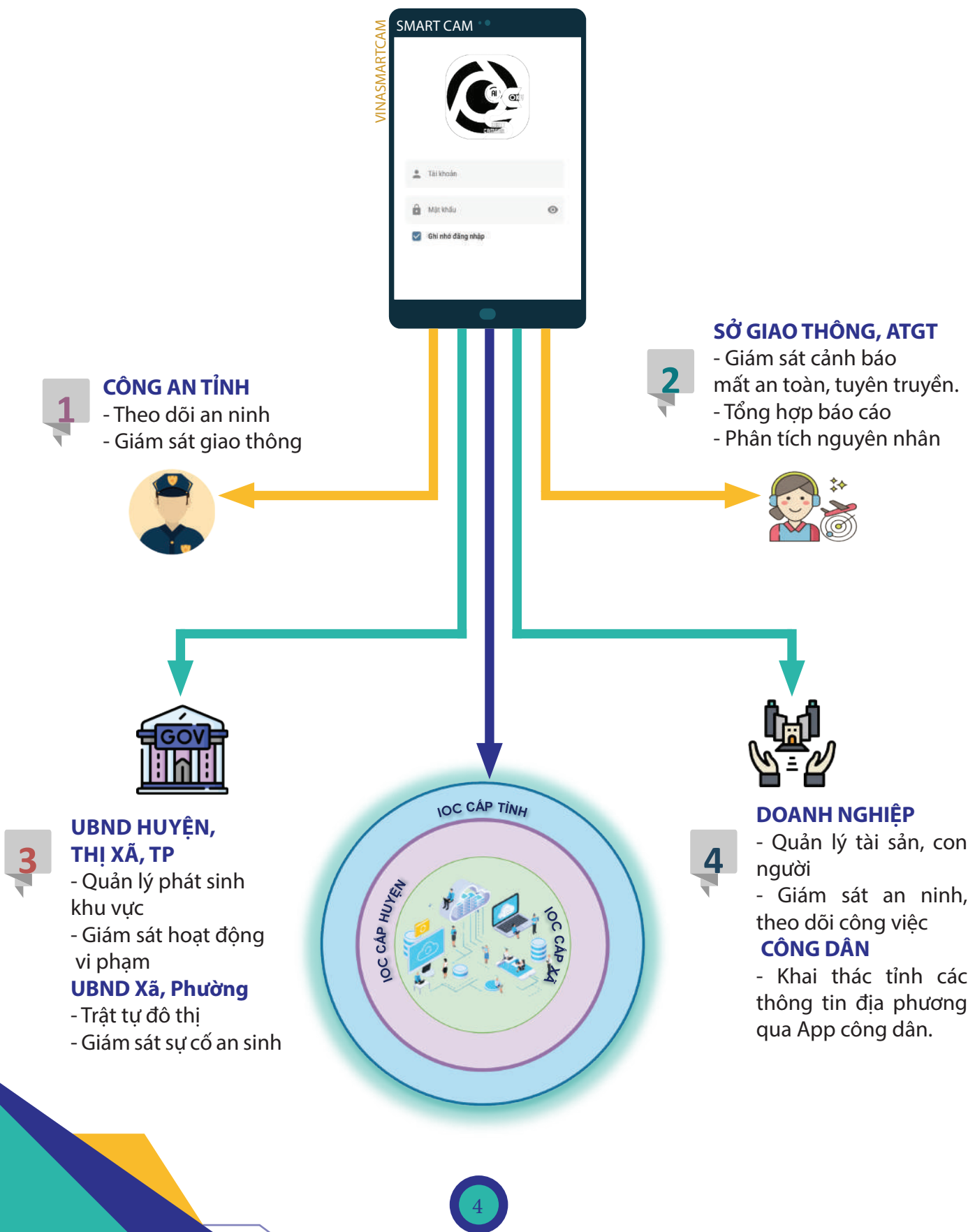
MÔ HÌNH HỆ THỐNG GIÁM SÁT, XỬ LÝ VI PHẠM TRẬT TỰ AN TOÀN GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ



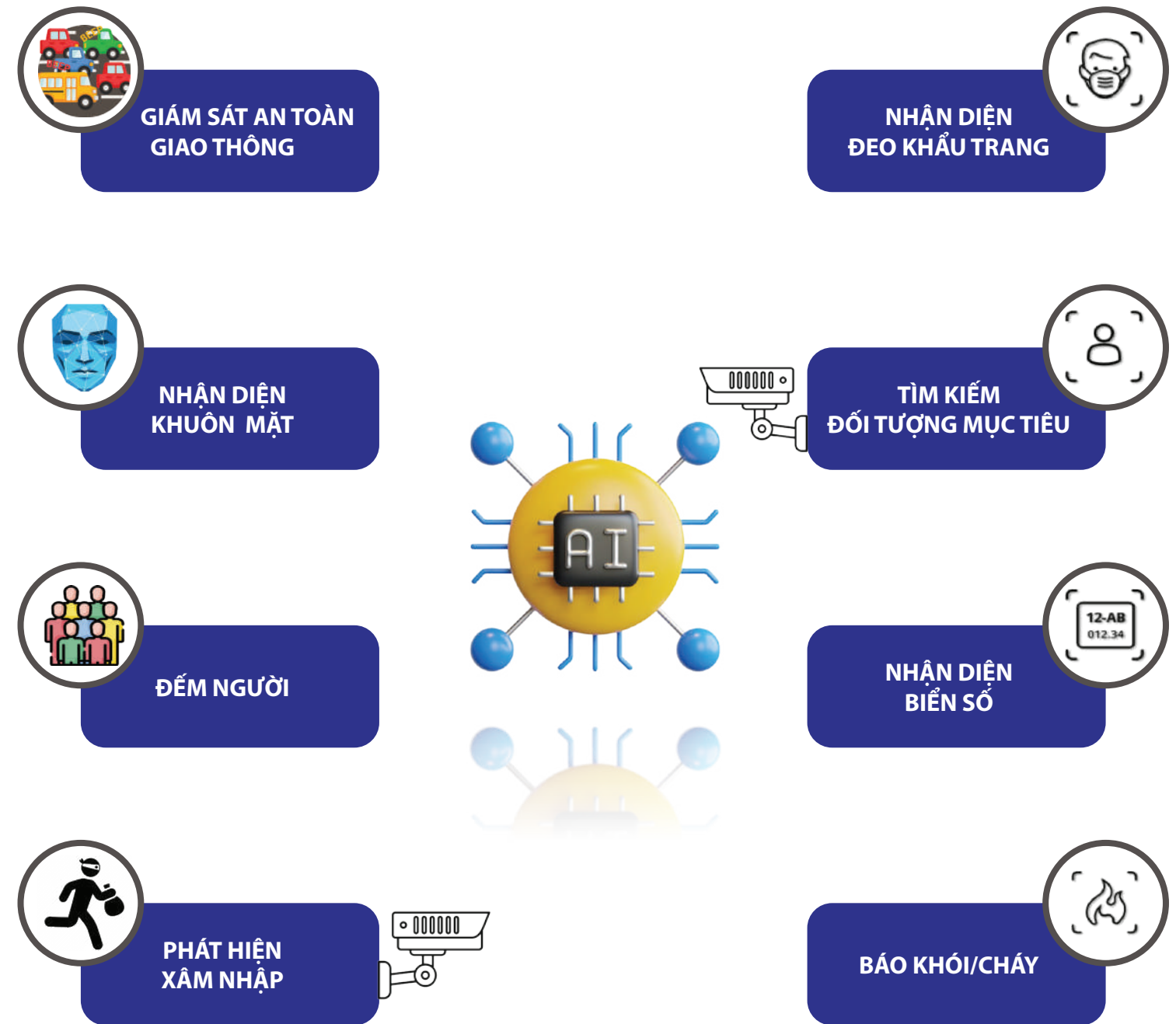
|                                                                                                                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>BỘ CÔNG AN</b>                                                                                                                                 | <b>CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM</b><br>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc |
| Số: 75/2020/TT-BCA                                                                                                                                | Hà Nội, ngày 02 tháng 7 năm 2020                                         |
| <b>THÔNG TƯ</b>                                                                                                                                   |                                                                          |
| BAN HÀNH TIÊU CHUẨN CƠ SỞ TRONG LĨNH VỰC AN NINH ĐỐI VỚI HỆ THỐNG GIÁM SÁT, XỬ LÝ VI PHẠM TRẬT TỰ, AN TOÀN GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ - YÊU CẦU KỸ THUẬT |                                                                          |

GIẢI PHÁP ĐÁP ỨNG TIÊU CHUẨN THEO TT 75/2020-BCA

# MÔ HÌNH TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP

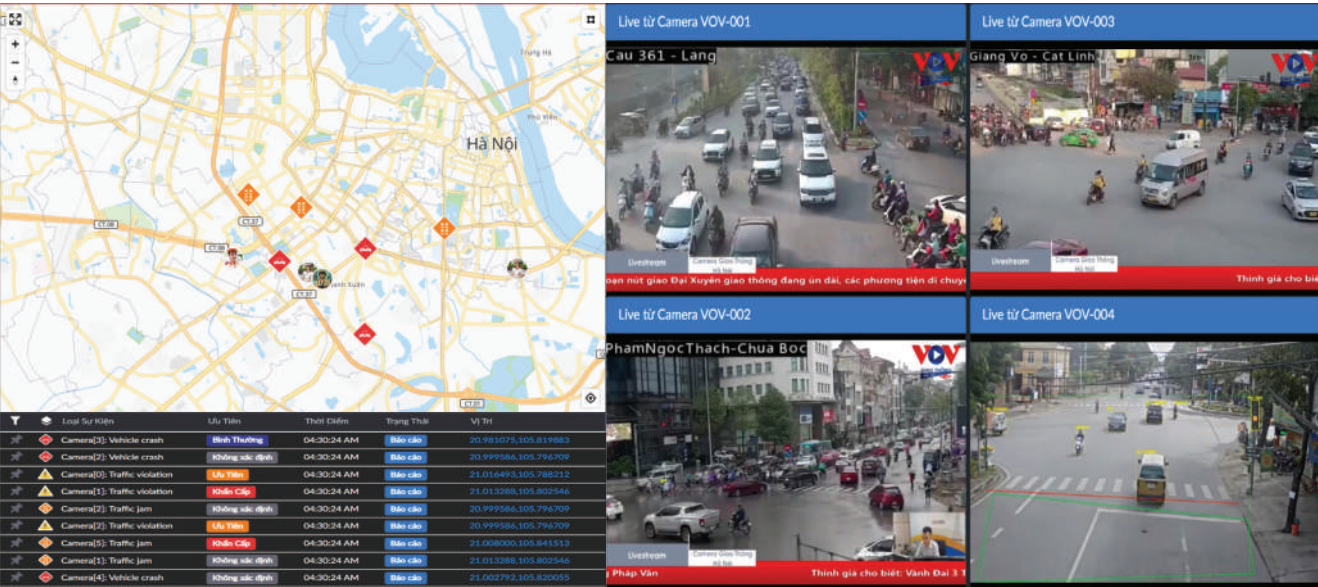


# DỊCH VỤ ĐÁP ỨNG CỦA GIẢI PHÁP





# GIÁM SÁT AN TOÀN GIAO THÔNG



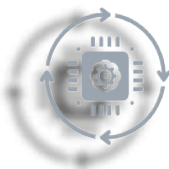
TRUNG TÂM GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU HÀNH



# GIÁM SÁT AN TOÀN GIAO THÔNG

## BIG DATA: CẢNH BÁO

Công nghệ dữ liệu lớn có khả năng phân tích trước thời gian để giảm thiểu kẹt xe, ùn tắc, cảnh báo cho trung tâm quản lý trong việc điều hành.



- ✓ Hướng dẫn giao thông
- ✓ Hệ thống báo cáo sự kiện giao thông
- ✓ Truy vết phương tiện





# NHẬN DIỆN BIỂN SỐ PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG



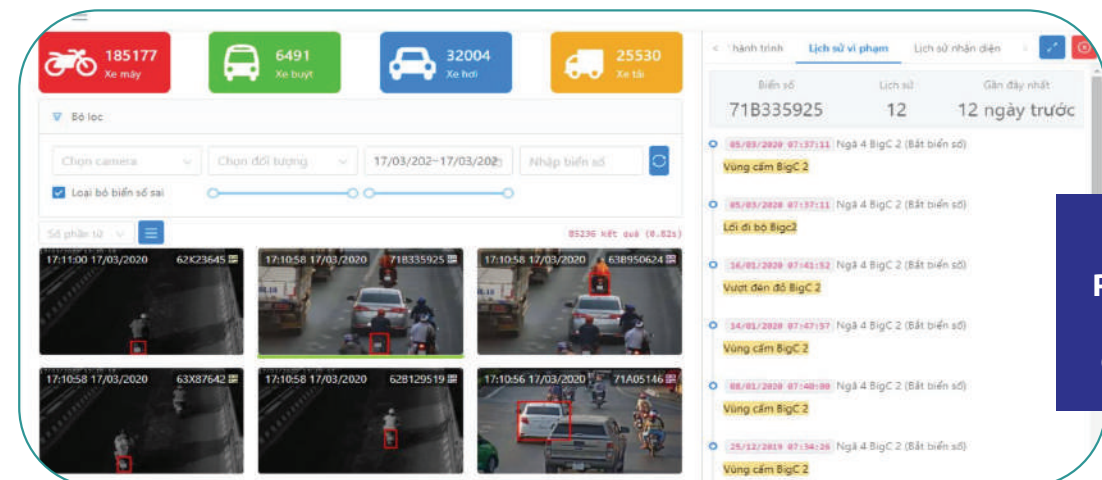
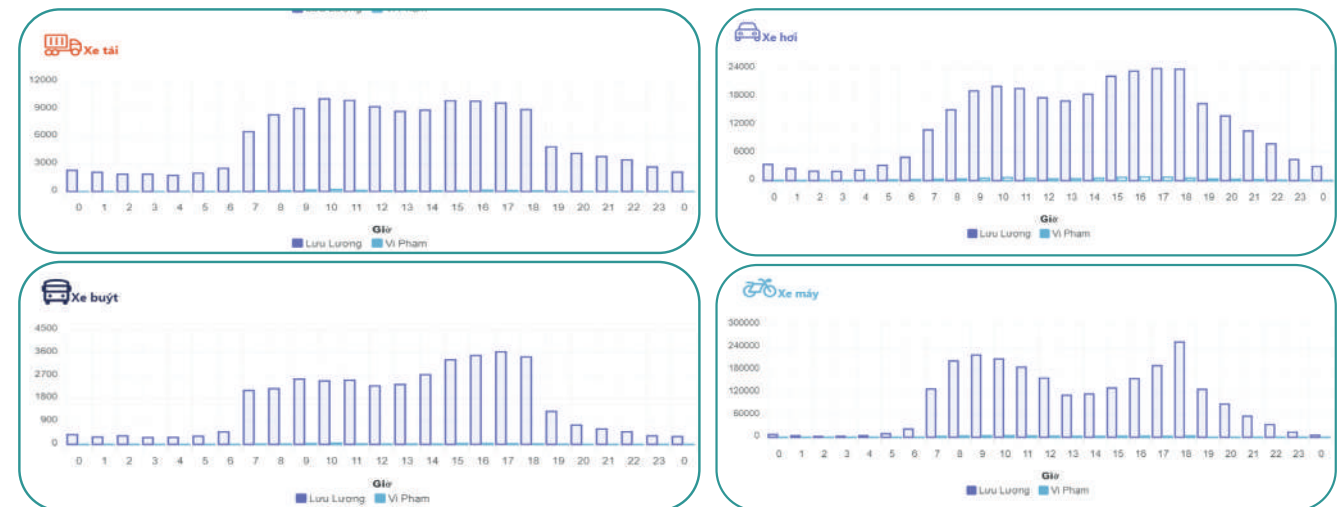
## KHẢ NĂNG NHẬN DIỆN TRONG NHIỀU ĐIỀU KIỆN

- ✓ Ban đêm
- ✓ Thiếu sáng
- ✓ Thời tiết xấu
- ✓ Có rung lắc



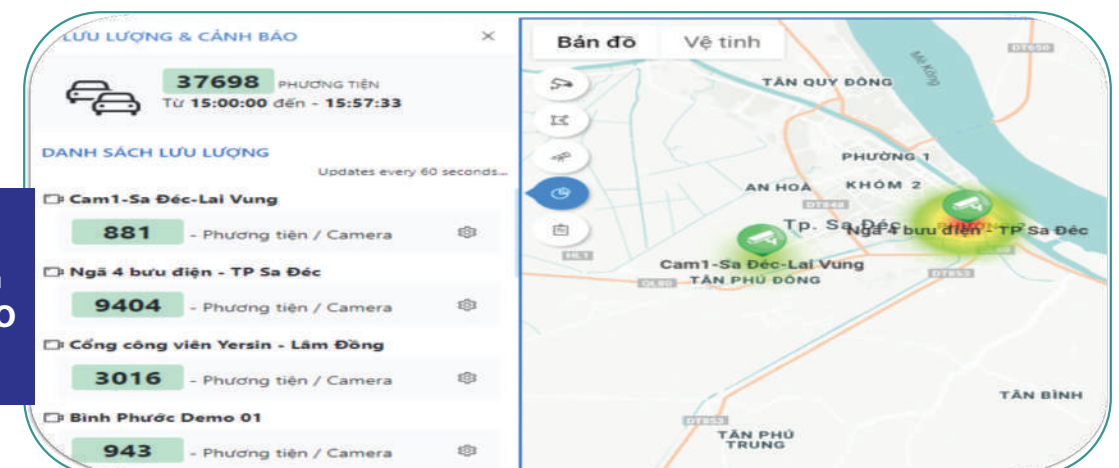
Lưu trữ, quản lý, xử lý tình huống vi phạm

# THỐNG KÊ PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG



THỐNG KÊ PHƯƠNG TIỆN THAM GIA GIAO THÔNG

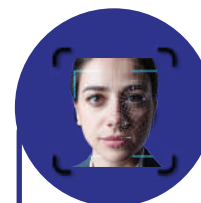
THIẾT LẬP LƯU LƯỢNG ĐỂ CẢNH BÁO ÛN TẮC



## CHỨC NĂNG QUẢN LÝ & BÁO CÁO



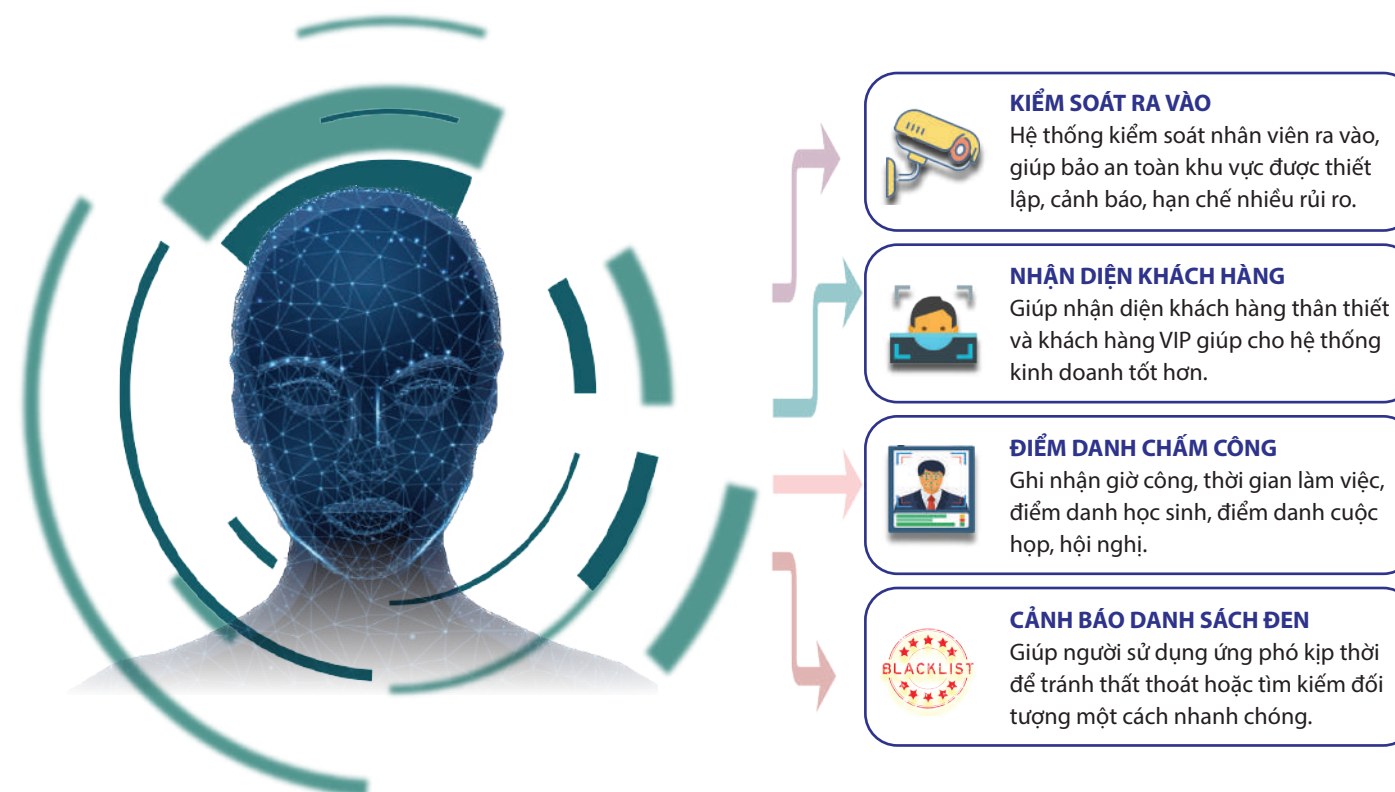
## NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT



Công nghệ AI và Deep Learning được ứng dụng và khai thác triệt để dữ liệu video và ứng dụng nhiều nhu cầu thực tế:

- Phát hiện và nhận diện khuôn mặt.
- Phát hiện xe và xe không động cơ
- Nhận diện thương hiệu
- Phát hiện người đi bộ
- Phát hiện đặc điểm cơ thể người, khuôn mặt bất thường.
- Phân tích hành vi đám đông

Nếu như trước đây Camera chỉ dừng lại ở việc quan sát và ghi nhận thì giải pháp của Cokyvina có khả năng phân tích trực tiếp và đưa ra những ứng dụng tiện lợi.



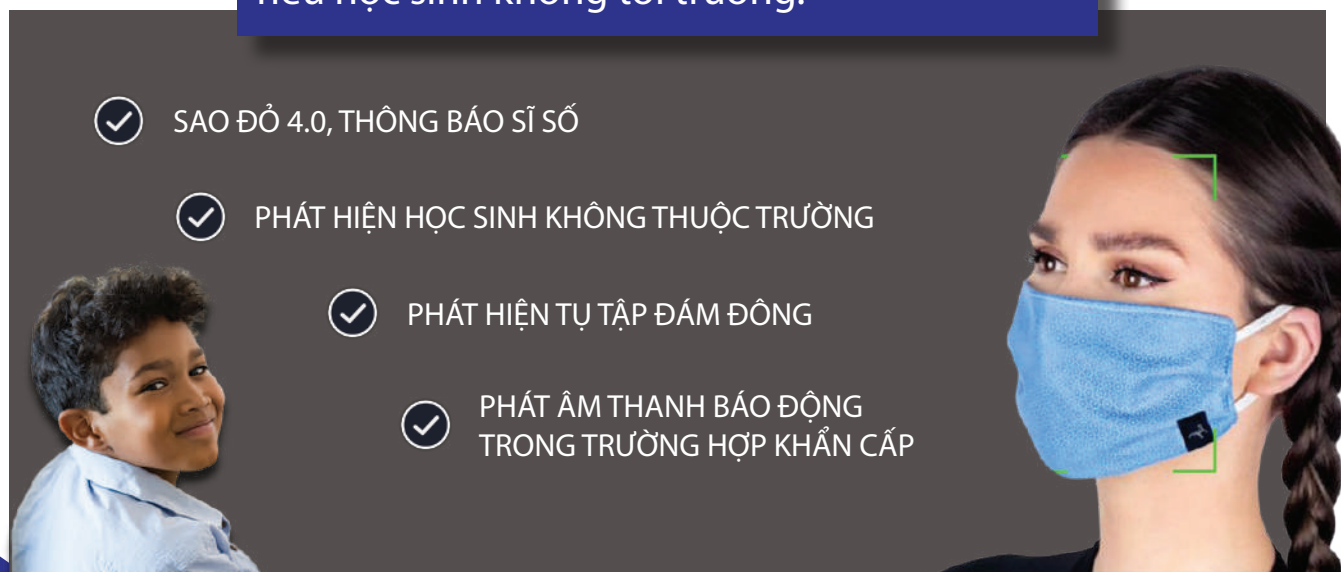


## ỨNG DỤNG CHO TRƯỜNG HỌC



Sử dụng công nghệ AI để nhận diện khuôn mặt của học sinh và tự động thông báo phụ huynh nếu học sinh không tới trường.

- ✓ SAO ĐỎ 4.0, THÔNG BÁO SỈ SỐ
- ✓ PHÁT HIỆN HỌC SINH KHÔNG THUỘC TRƯỜNG
- ✓ PHÁT HIỆN TỤ TẬP ĐÁM ĐÔNG
- ✓ PHÁT ÂM THANH BÁO ĐỘNG TRONG TRƯỜNG HỢP KHẨN CẤP



## ỨNG DỤNG CHO DOANH NGHIỆP



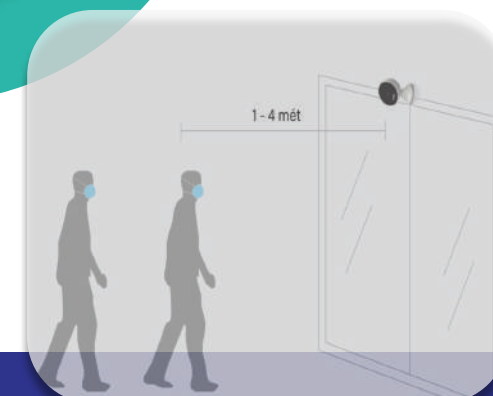
**PHÁT HIỆN NGƯỜI LẠ**  
Khi có người lạ xuất hiện trong vùng cảnh báo.



**PHÁT HIỆN ĐỖ XE SAI PHẠM**  
Thiết lập vùng cấm đỗ xe để cảnh báo.

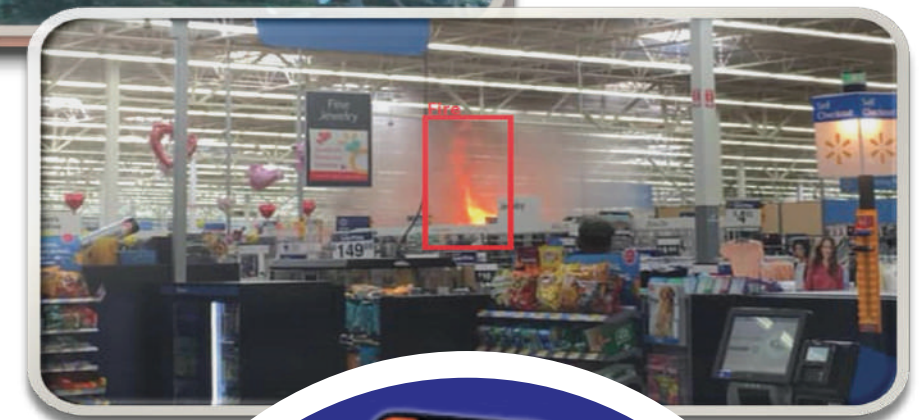


**GIẢI PHÁP AN NINH**  
Phát hiện các hành vi bất thường tại khu vực thiết lập vùng an ninh. Vào ban đêm, hoặc ngày nghỉ phát hiện và cảnh báo đến nhân sự quản trị để can thiệp.



**GIẢI PHÁP CHẤM CÔNG**  
Nhân viên chỉ cần bước qua cửa là hệ thống ghi nhận, tạo cảm giác thoải mái khi đi làm.

# ỨNG DỤNG CHO DOANH NGHIỆP



## GIÁM SÁT CẢNH BÁO CHÁY







# CÔNG NGHỆ

## E2E ENCRYPTION MÃ HÓA DỮ LIỆU 2 ĐẦU

Dữ liệu được mã hóa End to End. Chỉ những người được cấp quyền hoặc chia sẻ mới có thể xem video.



## SMART CLOUD CÁCH LƯU TRỮ DỮ LIỆU TRÊN CLOUD

Giúp bảo vệ dữ liệu khi hỏng thẻ nhớ, hỏng thiết bị phần cứng camera, và tránh bị kẻ xấu cố tình phá hủy. Có thể xem lại dữ liệu ở bất cứ đâu. Hạn chế quyền truy cập và xóa dữ liệu.



## API KẾT NỐI DỮ LIỆU

Để khai thác hết nền tảng camera thông minh. Chúng tôi cung cấp cho các nhà phát triển bộ API để kết nối dữ liệu, tạo ra sản phẩm dịch vụ tuyệt vời cho khách hàng (Phần mềm chấm công, quản lý nhà trẻ, trường học, quản lý khách hàng, nhà thông minh...)

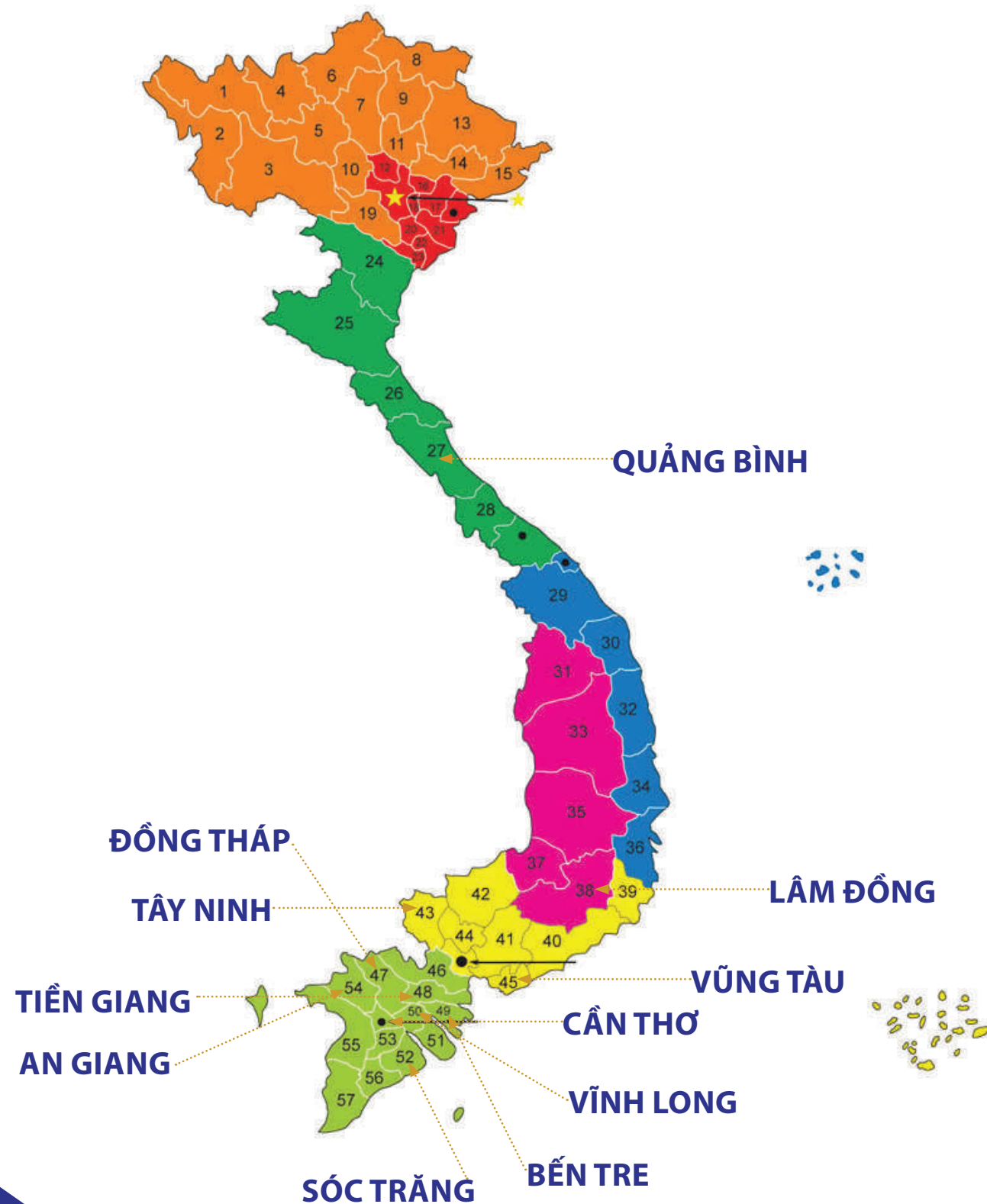


## ĐA NỀN TẢNG - MOBILE

Theo dõi và quản lý trên nhiều nền tảng khác nhau. Không phụ thuộc vào vị trí người kiểm soát.



## CÁC TỈNH ĐÃ TRIỂN KHAI



## PHƯƠNG ÁN TRIỂN KHAI VÀ GIÁ

### QUY MÔ NHỎ VÀ VỪA



Hỗ trợ kết nối tối đa 5 thiết bị  
Giá bán: **liên hệ** sử dụng trọn đời

Hỗ trợ kết nối tối đa 5 thiết bị  
Giá bán: **liên hệ** sử dụng trọn đời



Hỗ trợ kết nối tối đa 5 thiết bị  
Giá bán: **liên hệ** sử dụng trọn đời

Hỗ trợ kết nối tối đa 5 thiết bị  
Giá bán: **liên hệ** sử dụng trọn đời



- Đã bao gồm smart cloud /năm hoặc cài đặt miễn phí trên Server khách hàng  
- Chưa bao gồm dung lượng lưu trữ

- Bảo hành, bảo trì 1 năm  
- License bổ sung (Bảng giá tính năng)  
- Gói license toàn diện: **liên hệ**

### DỰ ÁN

#### TƯ VẤN GIẢI PHÁP

- ✓ Tư vấn mô hình
- ✓ Tư vấn tính năng mục tiêu
- ✓ Lập phương án tiền khả thi

#### THỬ NGHIỆM MÔ HÌNH VÀ ĐỊNH CỠ

- ✓ Thử nghiệm Sandbox
- ✓ Nghiệm thu tính năng mục tiêu
- ✓ Triển khai toàn diện mô hình

#### PHƯƠNG ÁN GIÁ

- ✓ Phương án Đầu tư
- ✓ Phương án thuê giải pháp
- ✓ Chi phí duy trì hàng năm



## PHẦN MỀM

### VMS QUẢN LÝ

- ▶ Lưu trữ và quản lý nội dung
- ▶ Cảnh báo tin hiệu
- ▶ 3 chức năng tùy chọn An Ninh
- ▶ Quản lý camera PTZ
- ▶ Quản lý tình trạng kết nối
- ▶ Đáp ứng 2 máy trạm truy xuất

### AN NINH THÔNG MINH

- ▶ Phát hiện mang khẩu trang
- ▶ Kiểm soát hành vi đám đông
- ▶ Đếm người trong hàng đợi
- ▶ Phát hiện mặt người
- ▶ Kiểm soát nhân sự
- ▶ Đếm lượng khách ra vào
- ▶ Phát hiện khói cháy
- ▶ Đếm người
- ▶ Nhận diện khuôn mặt không giới hạn
- ▶ Hành vi xả rác

### GIAO THÔNG THÔNG MINH

- ▶ Ra vào bãi xe
- ▶ Kiểm tra tình trạng Server
- ▶ Mobile App
- ▶ Trên đường đô thị và cao tốc
- ▶ Lưu trữ dự phòng
- ▶ Vi phạm luật giao thông
- ▶ Lưu trữ và quản lý nội dung
- ▶ Rest API
- ▶ Vượt đèn đỏ
- ▶ Kiểm soát camera PTZ
- ▶ Hỗ trợ H265
- ▶ Quá tốc độ
- ▶ Phát hiện camera bị che
- ▶ Cấp quyền quản trị nhiều cấp độ
- ▶ Lấn làn
- ▶ Phát hiện camera mất kết nối
- ▶ Videowall
- ▶ Đỗ xe trái phép
- ▶ Gửi tin nhắn sms
- ▶ Monitoring
- ▶ Ngược chiều
- ▶ Gửi thông báo ảnh
- ▶ Tối ưu hóa lưu trữ
- ▶ Vùng cấm

### API

- ▶ Tích hợp dữ liệu API CAMERA Radar
- ▶ Tích hợp dữ liệu API camera giao thông từ hệ thống khác



## THIẾT BỊ CAMERA ĐẦU CUỐI

### ĐẶC ĐIỂM / GIẢI PHÁP

✓ Biến Camera thường thành thông minh bằng việc tích hợp tính năng thông minh trên Server

✓ Sử dụng Camera chuyên dụng tích hợp sẵn tính năng thông minh trên Camera

### TRUNG TÂM GIÁM SÁT

✓ Hỗ trợ tiêu chuẩn giao tiếp ONVIF phù hợp với nhiều nhà cung cấp thiết bị đầu cuối

✓ Sản phẩm được phát triển 100% Make in Việt Nam, bởi nhân sự CNTT Tập Đoàn VNPT

✓ AI – Thuật toán trí tuệ nhân tạo liên tục được cập nhật và nâng cấp

### THIẾT BỊ ĐO TỐC ĐỘ CÓ GHI HÌNH



### CAMERA QUAN SÁT



### CAMERA ĐO ĐẾM LƯU LƯỢNG



### CAMERA GIÁM SÁT PHÁT HIỆN VI PHẠM, NHẬN DIỆN BIỂN SỐ XE







*Thank You!*

