



# GIẢI PHÁP BÃI ĐỖ XE





**Nội Dung**

**1** Phân Tích Yêu Cầu

**2** Giải Pháp

**3** Điểm Nhấn

**4** Dự Án Thành Công

Part

1

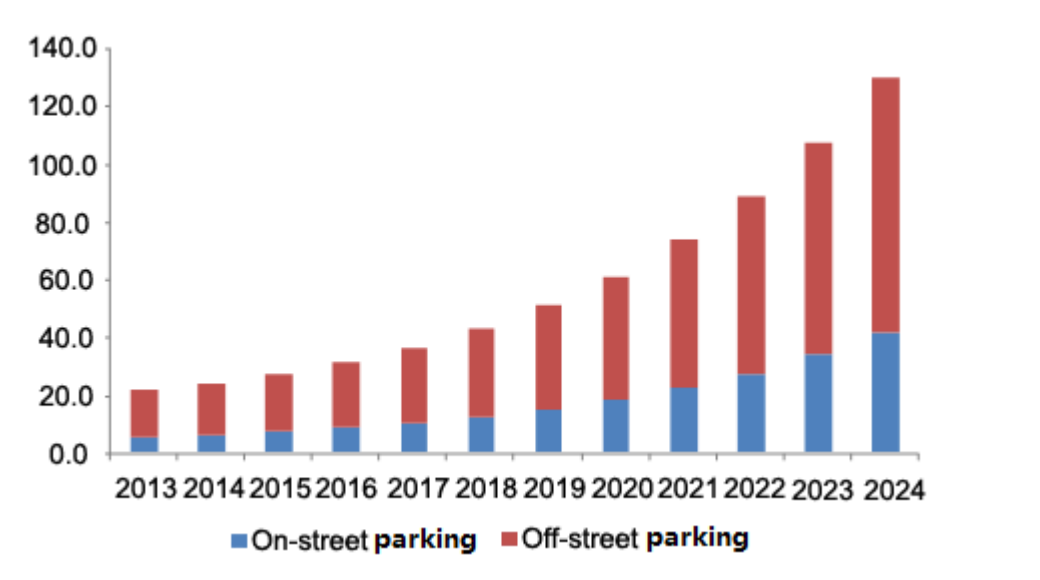
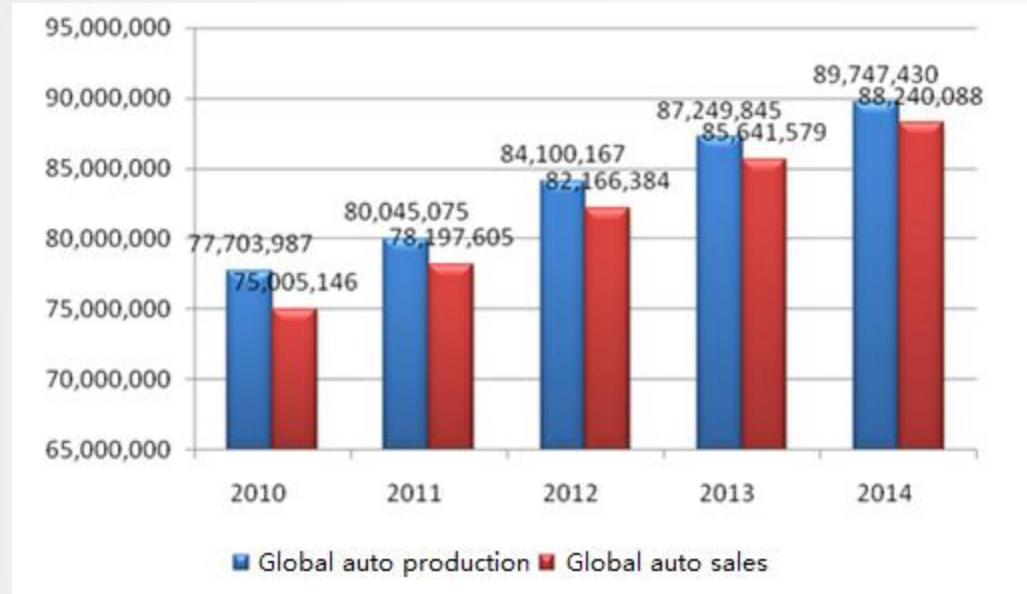
# Phân Tích Yêu Cầu

Các Bãi Đỗ Xe Trong Siêu Thị Ngày Càng Lớn



# Bãi Đỗ Xe Siêu Thị Ngày Càng Lớn

Dữ Liệu Của OICA <http://www.oica.net/category/sales-statistics/>



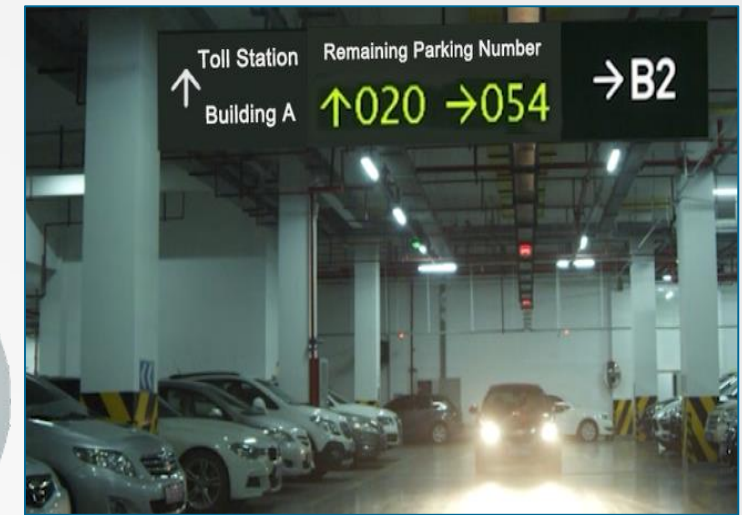
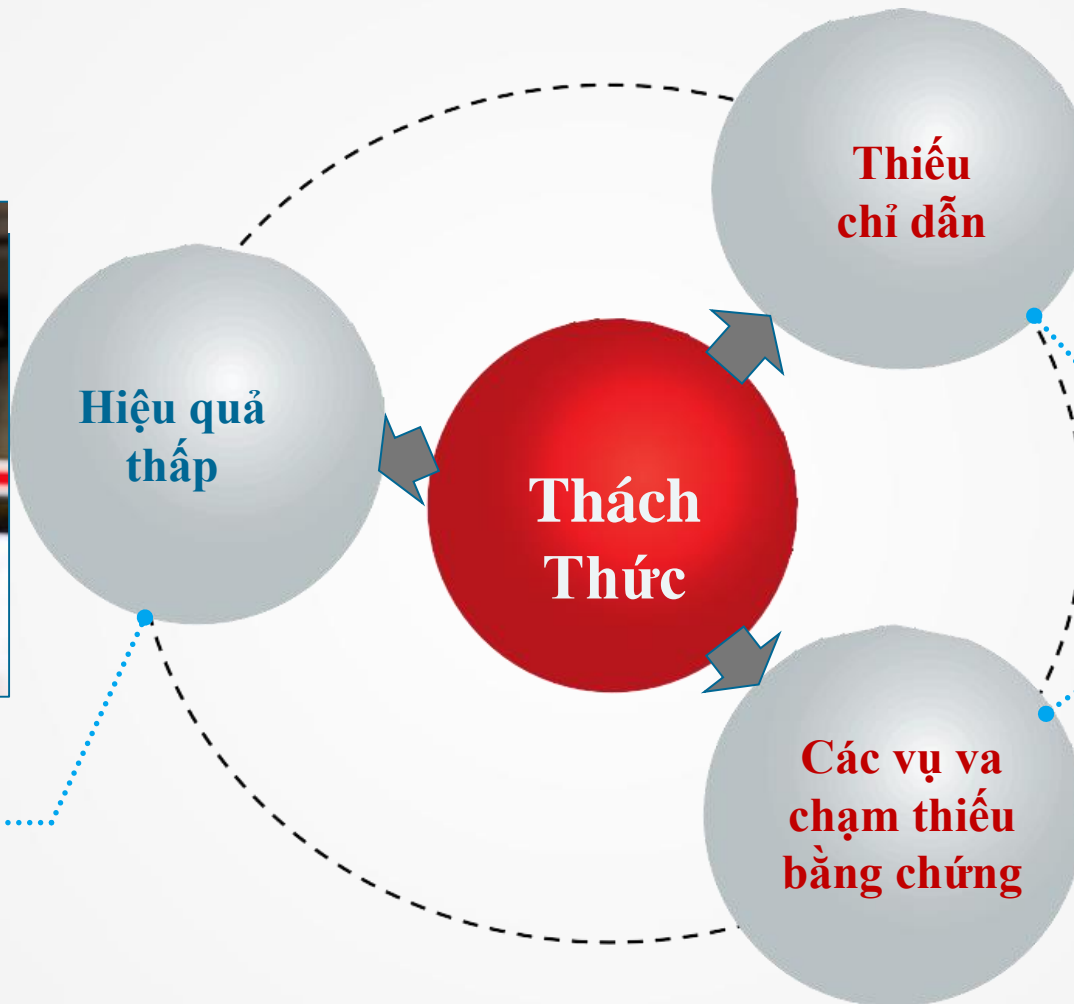
- Lượng xe được sản xuất và bán ra trên toàn cầu tăng mạnh mỗi năm.
- Nhu cầu cho bãi đỗ xe sẽ là xu hướng của thị trường trong thời gian tới.

- Các bãi đỗ xe trong nhà sẽ chiếm đến 70% thị phần thị trường bãi đỗ xe.
- Xu hướng này sẽ phát triển mạnh trong những năm tới.

# Thực Trạng Các Bãi Đỗ Xe Hiện Tại



- Tắc nghẽn ở lối ra/vào
- Mất hoặc làm hư hại thẻ



- Khó tìm chỗ đỗ trống
- Khó tìm vị trí của xe

- Khó tìm chứng cứ khi va chạm
- Không tránh khỏi tranh cãi



# Bãi Đỗ Xe Thế Hệ Cũ Và Hiện Đại

## Bãi Đỗ Cũ:

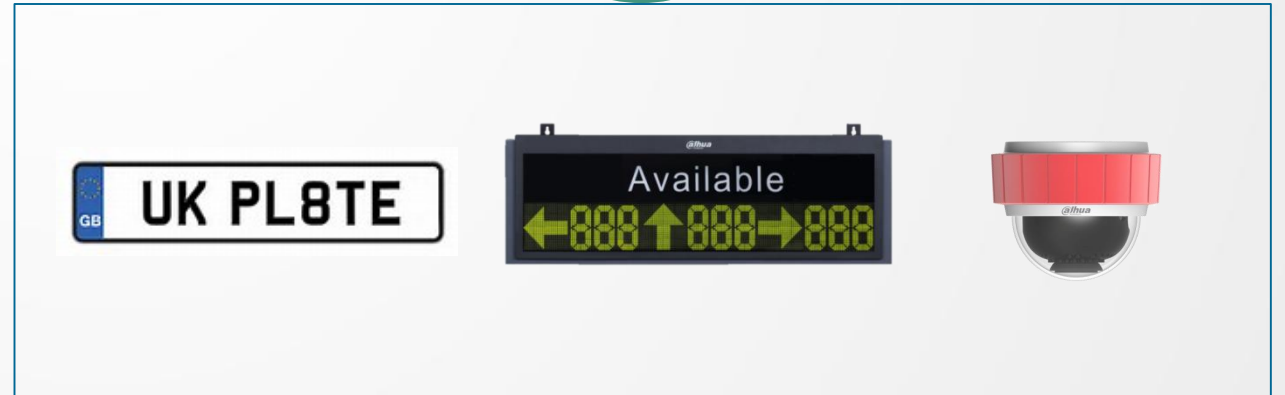
- ◆ Kiểm Soát Ra Vào: Thẻ RFID, Kịch Hoạt Vòng Lặp, Vé Giấy.
- ◆ Chỉ Dẫn Đỗ Xe: Cảm Biến Siêu Âm.
- ◆ Chi Trả Thủ Công: Tiền, Thẻ, Vé.



Thay  
Đổi

## Bãi Đỗ Hiện Đại:

- ◆ Kiểm Soát Ra Vào: LPR
- ◆ Chỉ Dẫn Đỗ Xe: Camera
- ◆ Vị Trí Đỗ Xe: LPR
- ◆ Tự Chi Trả: LPR



# Chúng Tôi Có Thể Làm Gì



Tăng hiệu quả của khu vực lối ra vào.



Hệ giống thông minh và trực quan.



Hiệu quả, dễ dàng điều hành và quản lý.



# Ứng Dụng Thực Tế



- Cải thiện lưu lượng giao thông giúp khách hàng không phải dừng lại khi đi qua các khu vực kiểm soát ra vào
- Hệ thống hướng dẫn hiệu quả với LPR, hình ảnh và video dùng để quản lý.



Sân bay/Cảng biển



Khách sạn/  
Khu dân cư



Trung tâm mua sắm/  
Siêu thị



Part

2

# Giải Pháp

Kiểm Soát Ra Vào Và Hướng Dẫn Đỗ Xe



# Hệ Thống Bãi Đỗ Xe Thông Minh



Kiểm soát ra vào

Hướng dẫn đỗ xe

Hệ thống quan sát

Thu phí đỗ xe

Bảo vệ bãi đỗ

Khác  
(Đặt chỗ...)

# Sơ Đồ Hệ Thống

## Vào/Ra

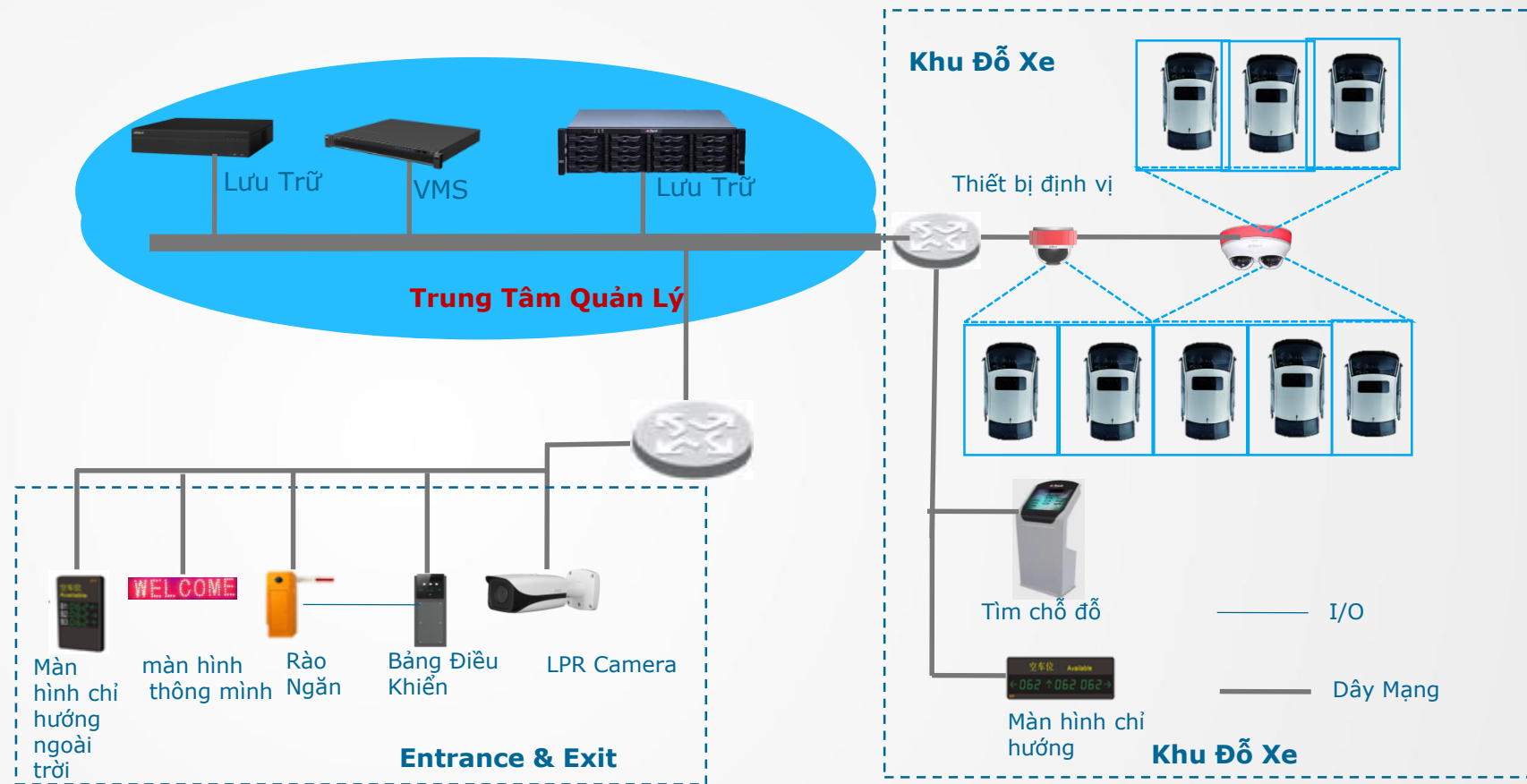
- Màn hình hướng dẫn ngoài trời
- Máy bán vé (tùy chọn) Barrier
- Camera LPR
- Màn hình thông minh

## Bãi đỗ xe ngầm

- Camera nhận diện tại bãi đỗ
- Màn hình chỉ hướng
- Tìm chỗ đỗ xe
- Máy tính tiền (tùy chọn)

## Trung Tâm Lý

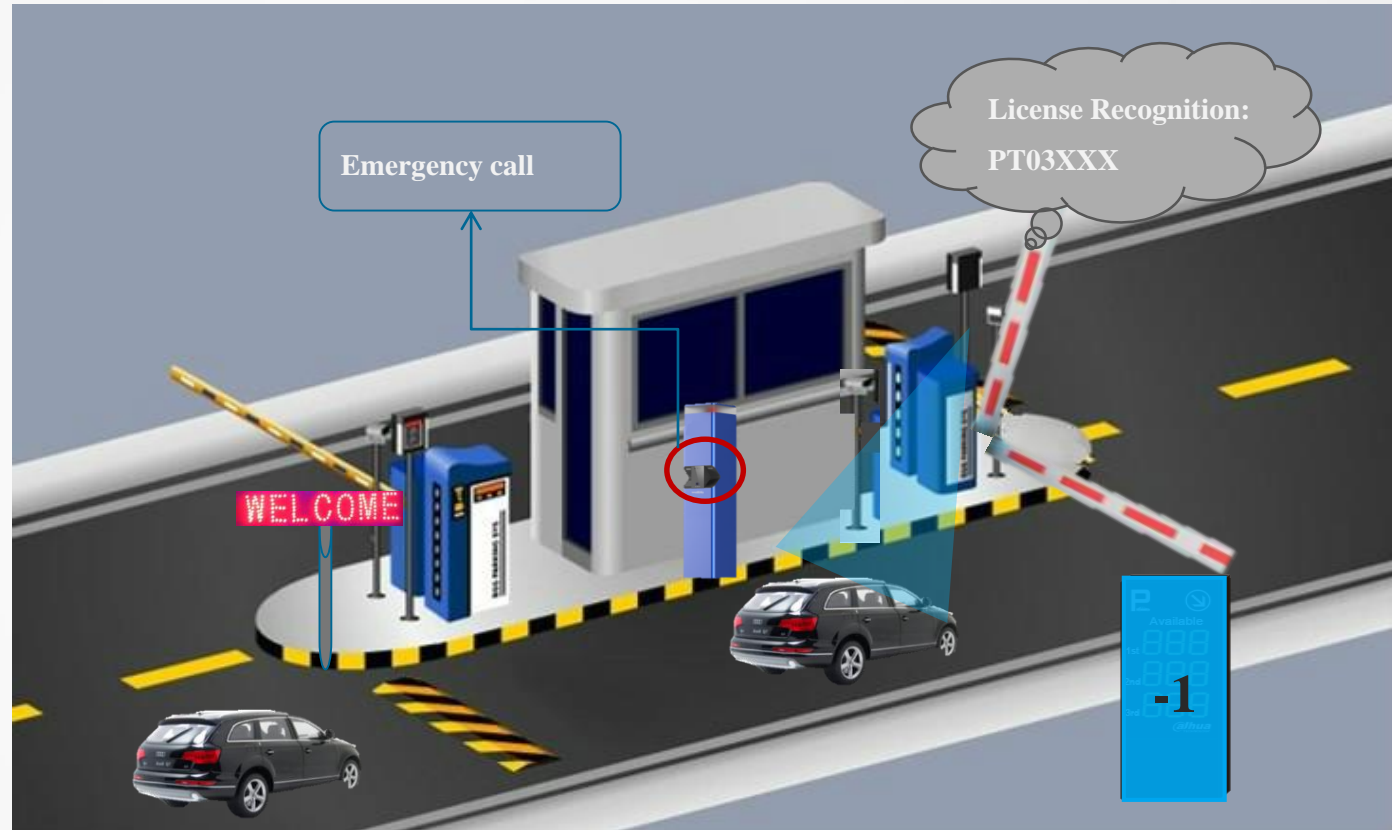
- Heejj thống VMS
- Lưu trữ
- Video wall



# Lối Vào

## Tính Năng

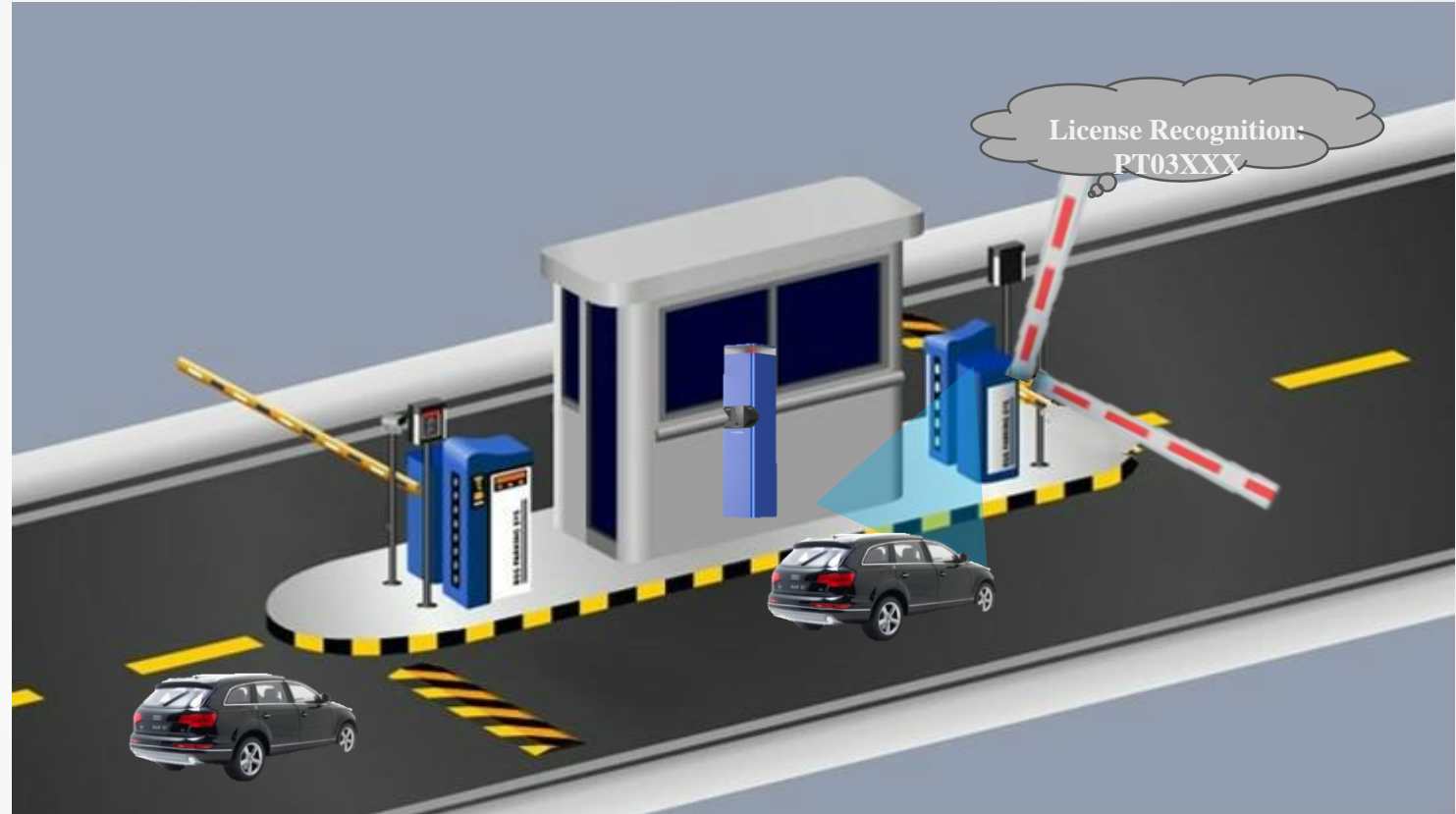
- Không cần lấy thẻ, cải thiện lưu lượng xe đi vào.
- Lắp đặt dễ dàng
- Lối vào phương tiện được điều khiển bởi LPR
- Màn hình thông tin sẽ hiện các thông báo.
- Nhấn nút khẩn cấp khi có tình huống xảy ra.



# Lối Ra

## Tính Năng

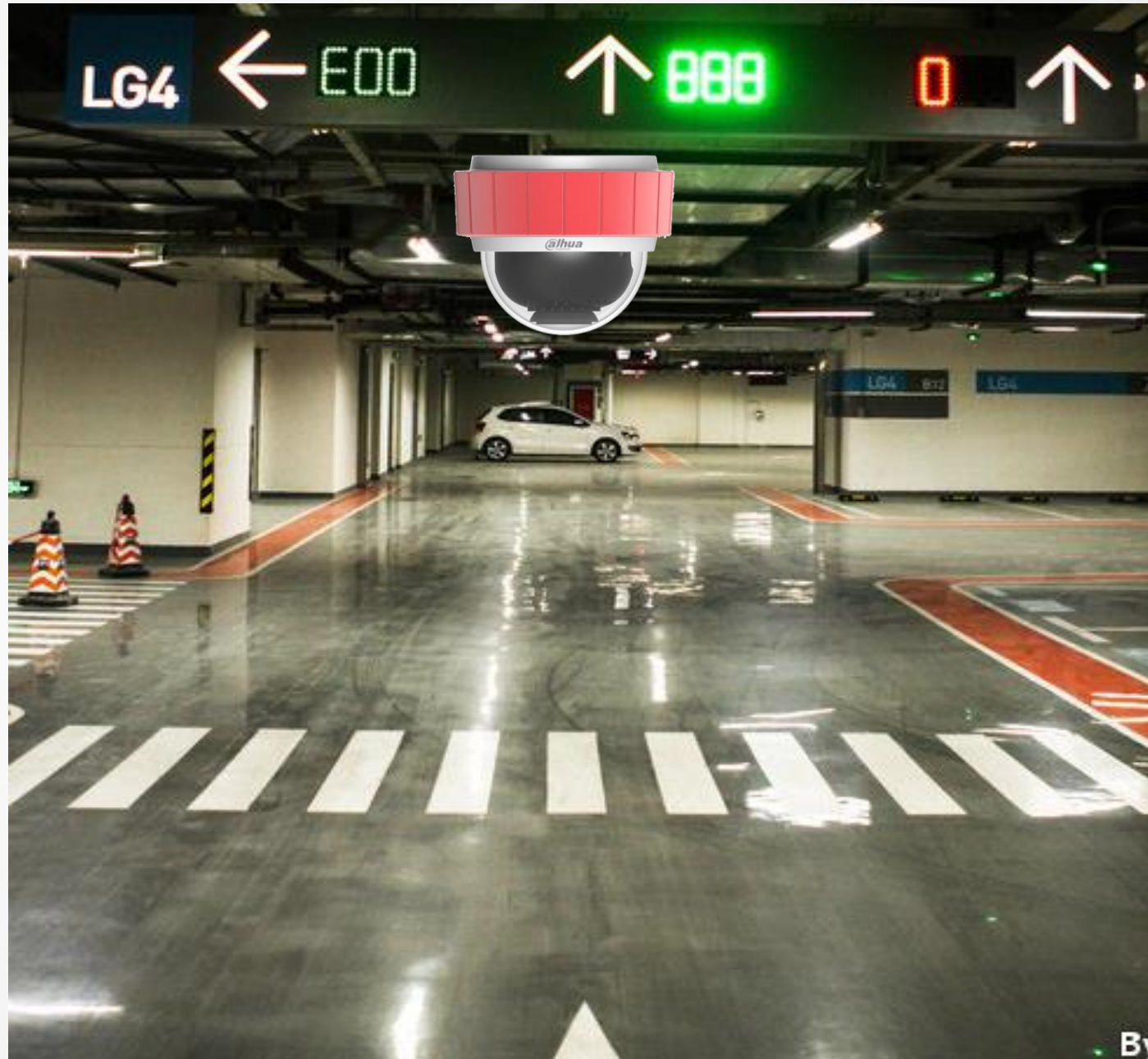
- No need to scan ticket, improve traffic flow with no stopping
- Lắp đặt dễ dàng
- Phương tiện được điều khiển bởi LPR
- Nhấn nút khẩn cấp khi có báo động



# Bãi Đỗ Xe Ngầm

## Tính Năng

- Màn hình chỉ hướng sẽ chỉ ra số vụ trí trống ở mỗi hướng.
- Camera nhận diện sẽ cho bạn biết chỗ còn trống hay không.



# Tìm Xe Của Bạn

The image shows the Dahua DSS-H Vehicle Locator Platform interface. It features a search input field for the license plate number, a virtual keyboard, and a map of the parking area. The map displays a path from the user's current location to the vehicle's location, indicated by a red car icon. The interface includes a navigation bar with icons for entrance/exit, avoidance, elevator, equipment room, and pillar, as well as a compass.

Nhập biển số xe của bạn để tìm vị trí bạn đã đỗ, thiết bị sẽ chỉ cho bạn con đường tốt nhất.

# Hệ Thống Chi Trả

Chế độ vận chuyển 1 chạm



- Hệ thống đỗ xe của Dahua cung cấp máy soát vé, máy thu tiền tại thu tiền cho các khách hàng nước ngoài.

Hợp tác với các bên thứ 3



- Dahua sẽ mở giao thức cho các công ty thanh toán ở bên thứ 3.



Pay with Cash, Coin, Visa card, QR code, etc.



Part

# 3

## Điểm Nhấn

Làm Sao Để Thu Hút Khách Hàng



# Nhận Diện Biển Số Bằng Hình Ảnh



Hình ảnh ban ngày, Biển số No.MMF41XX



Hình ảnh ban ngày, Biển số No.MED86XX

**Ra/Vào**

- Tích hợp nhận dạng ký tự quang học
- Không lắp, đơn giản hóa việc lắp đặt
- Phân tích hình ảnh thu được

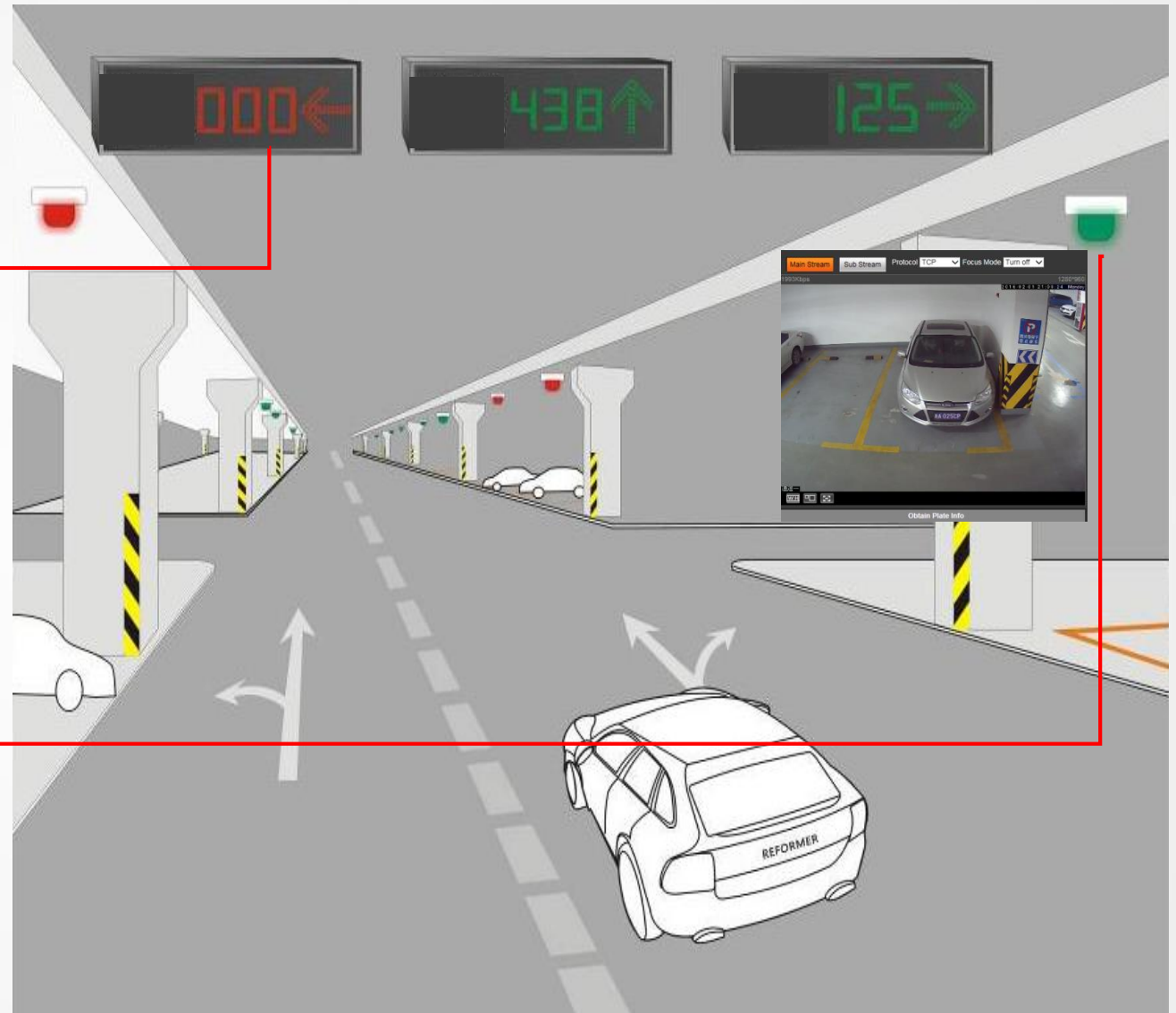
# Chỉ Dẫn Nhanh Chóng

## Chỉ Hướng Các Vị Trí Trống

Màn hình chỉ hướng sẽ chỉ ra số lượng chỗ đỗ xe còn trống và chỉ hướng cho lái xe tới chỗ đỗ thích hợp.

## Chỉ Ra Vị Trí Chính Xác

Lái xe có thể nhận biết vị trí đỗ xe còn trống thông qua đèn báo và màn hình chỉ hướng.

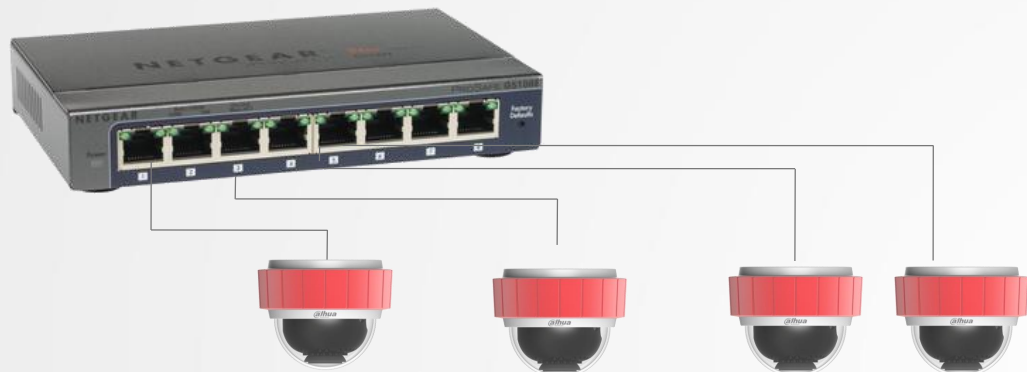


# Giảm Chi Phí

Kết nối truyền thống

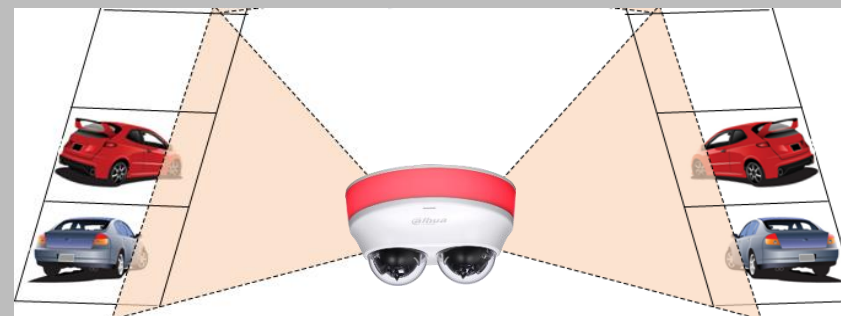
VS

Cách kết nối mới



## Đơn Giản Hóa Cách Lắp Đặt và Chi Phí

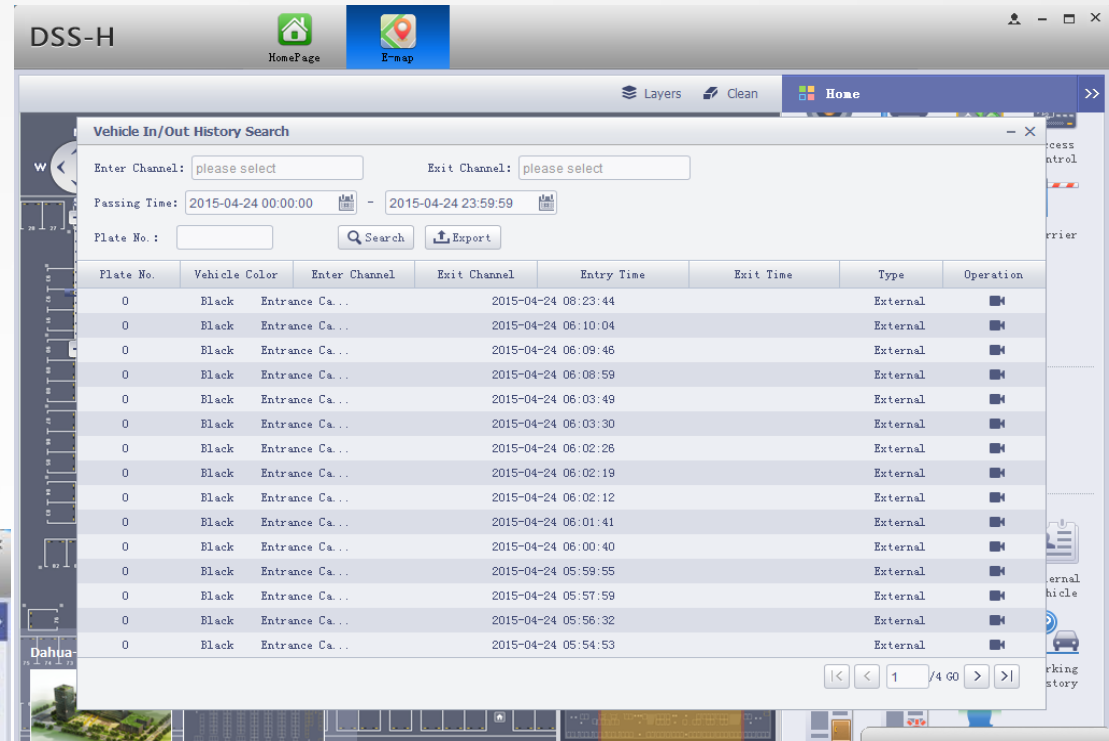
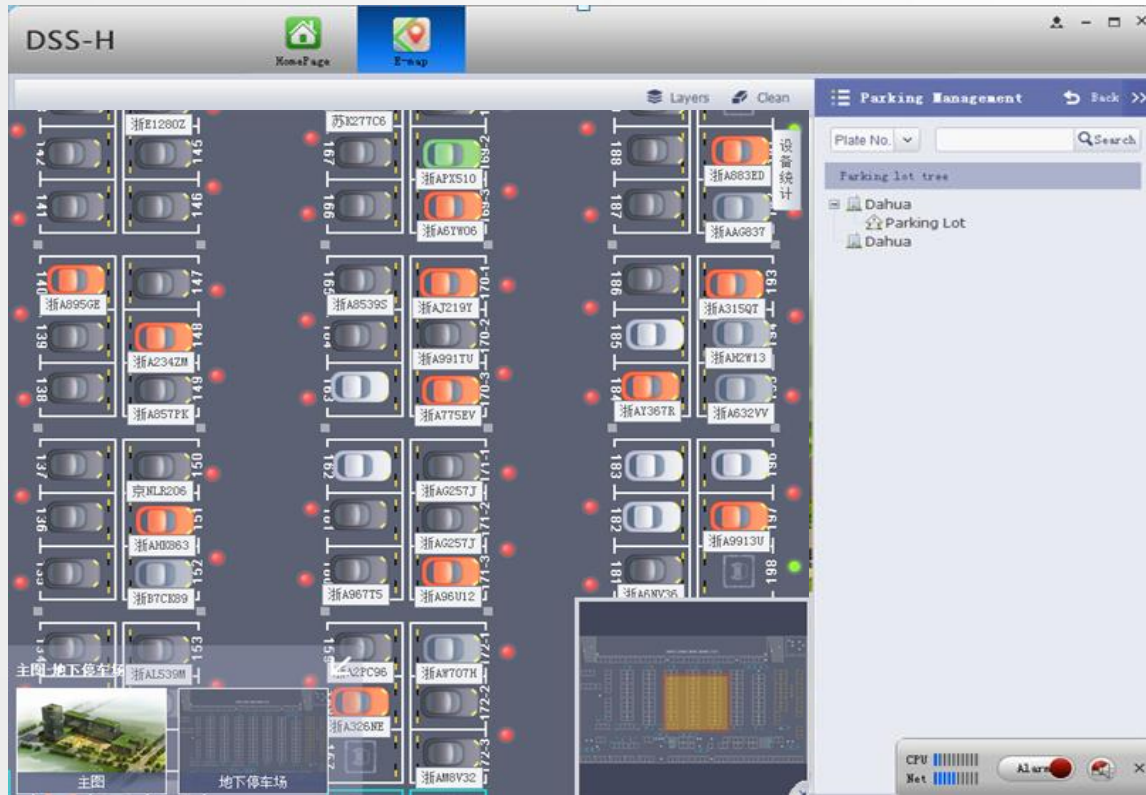
- Giảm chi phí cáp UTP cần dùng ( 83% )
- Giảm số lượng switch
- Giảm chi phí các bộ chia ( 63% )



Quan sát được nhiều vị trí hơn

# Quản Lý Tập Trung

Hiển Thị Chỗ Đỗ Xe



Tìm Kiếm Lịch Sử Ra Vào

Part

# 4

## Dự Án Thành Công

Một Số Dự Án Thành Công Chúng Tôi Đã Thực Hiện Gần Đây



# Plaza Thương Mại Jiantao ở Thượng Hải



## ■ Yêu Cầu Dự Án

- Khu vực thương mại, quảng trường lớn bao gồm khu dân cư, mua sắm và khách sạn.
- Video nhận diện giúp xe không cần dừng lại khu vực lối ra/vào.
- Hướng dẫn đỗ xe và chỉ dẫn tìm xe.
- Tự động trả và quản lý phí đỗ xe.

## ■ Quy Mô Dự Án

- 2000 chỗ đỗ xe, 750 camera nhận diện.
- 8 camera ANPR/110 màn hình chỉ hướng/ 17 ki ốt.
- Trung tâm quản lý.

# Macalline Plaza ở Quế Dương



## ■ Yêu Cầu Dự Án

- Nhận diện biển số để xe có thể ra vào mà không cần dừng lại
- Hệ thống hiển thị chỉ dẫn đỗ xe và tìm xe
- Hệ thống quản lý tập trung

## ■ Tổng Quan Dự Án

Dự án trung tâm thương mại “Đôi” đầu tiên ở Quế Dương, quảng bá sự hiệu quả của hệ thống kiểm soát ra/vào

- 3000 chỗ đỗ xe/1020 Camera nhận diện /5 ki ốt
- 6 camera ANPR, 80 màn hình chỉ hướng
- 350 camera CCTV



**Thank You!**

