

Giải Pháp Bệnh Viện Thông Minh



Mục Lục



Giải pháp tổng quát



Bệnh viện an toàn



Tính năng thông minh



Nền tảng tổng hợp

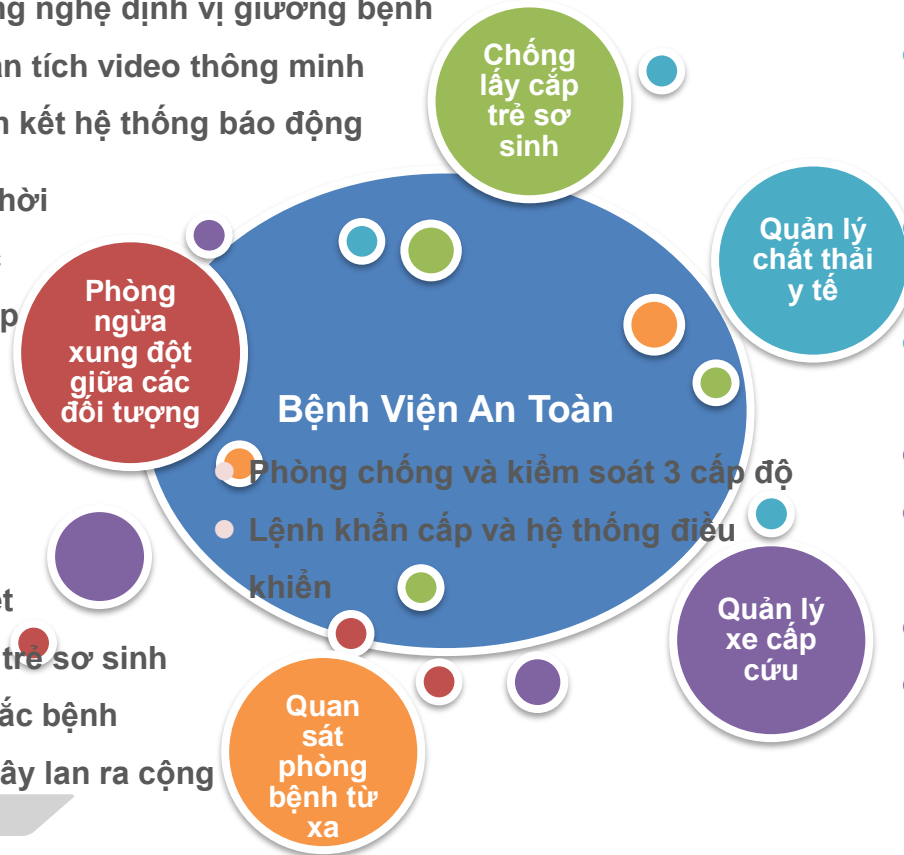


Dự án đã thực hiện

Hệ thống giải pháp bệnh viện thông minh

- Công nghệ định vị giường bệnh
- Phân tích video thông minh
- Liên kết hệ thống báo động

- Theo dõi cả quá trình xử lý chất thải y tế bằng hình ảnh, video
- Bảo vệ điểm tập kết chất thải bằng camera thông minh
- Theo dõi & định vị
- Theo dõi quá trình cấp cứu
- Quy trình cấp cứu khi điều hành xe đến đón bệnh nhân
- Chuyên gia hỗ trợ từ xa
- Giám sát phương tiện trên đường về bệnh viện



- Có phương tiện phát hiện kịp thời
- Nhanh chóng xác nhận sự việc
- Có biện pháp ứng phó khẩn cấp

- Quan sát phòng bệnh đặc biệt
- Phòng quan phòng chăm sóc trẻ sơ sinh
- Quan sát phòng bệnh nhận mắc bệnh truyền nhiễm , giảm nguy cơ lây lan ra cộng đồng

Mục Lục



Giải pháp tổng quát



Bệnh viện an toàn



Tính năng thông minh



Nền tảng tổng hợp



Dự án đã thực hiện

Bệnh viện an toàn : Giải pháp an ninh ba cấp độ



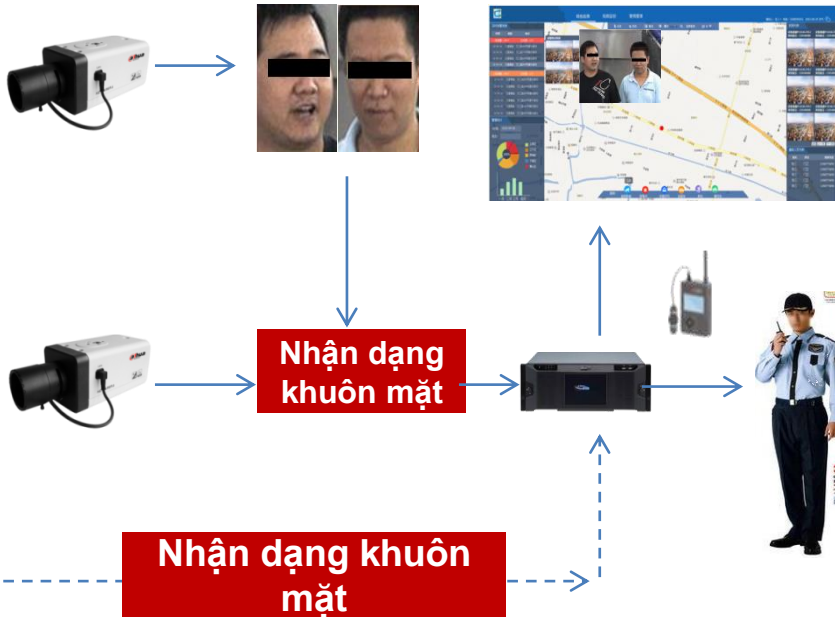
Giám sát cấp độ 1 : Quản lý đường biên bệnh viện



Quản lý đường biên : phát hiện đột nhập

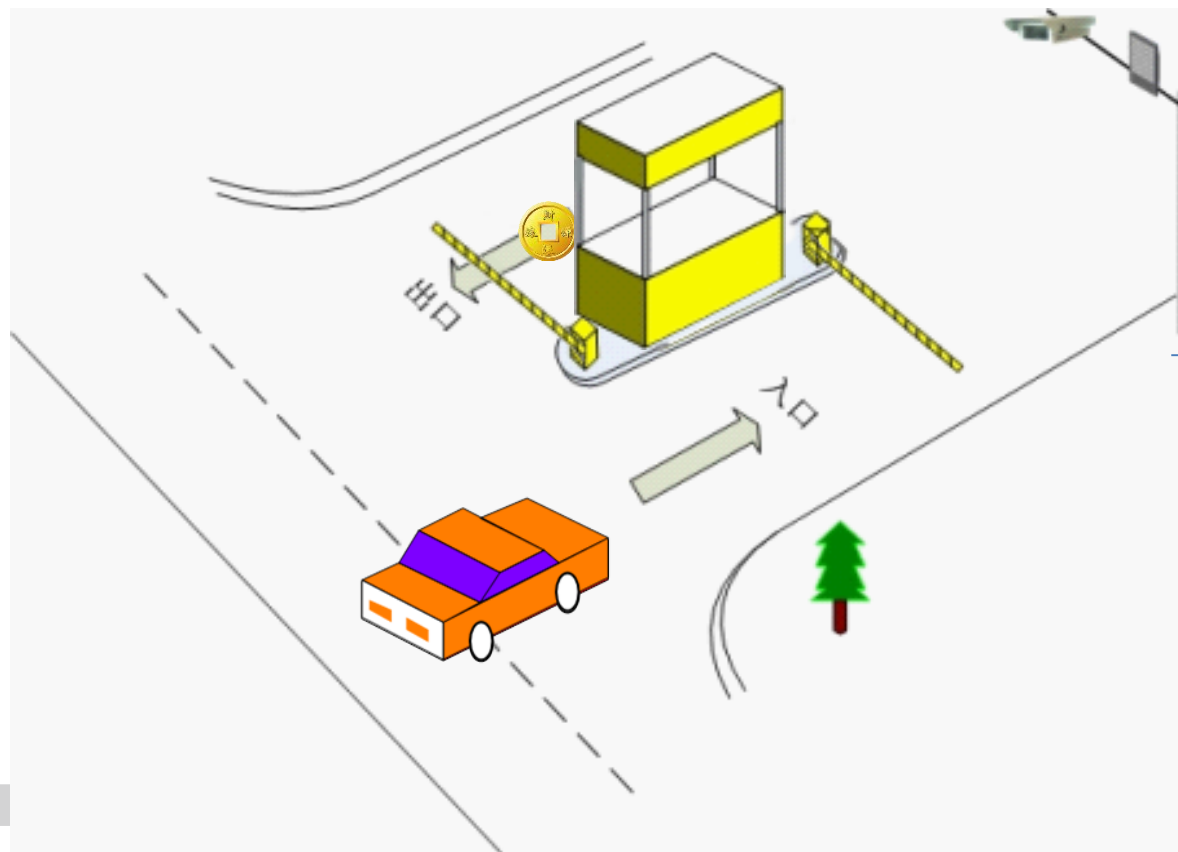


Kiểm soát đám đông : tranh chấp/cò bệnh viện



Tranh chấp, cò bệnh viện, nhận dạng khuôn mặt đối tượng thường xuyên trộm cắp

Kiểm soát ra vào của bãi đỗ xe



Giám sát cấp độ 1 : Kiểm soát phương tiện ra vào

Nhận dạng biển số, tính phí đỗ xe và mở barie tự động



Giám sát cấp độ 2 : Quản lý khuôn viên bệnh viện



Khu thư giãn



Lối đi chính



Bãi đỗ xe



Giám sát cấp độ 2 : Quảng trường bệnh viện

1 Giám sát toàn cảnh sử dụng camera Fisheye

2 Giám sát chi tiết
Kết hợp CAMERA quan sát toàn cảnh & Camera speed dome để xem chi tiết

3 Giám sát khu vực quan trọng, nhạy cảm : báo động đột nhập, theo dõi tự động...



Giám sát cấp độ 2 : Lối thoát hiểm, những khu vực trọng điểm



Giám sát cấp độ 3 : Bên trong bệnh viện



Giám sát bằng hình ảnh, video

- Camera hỗ trợ độ sáng cực thấp
- Chế độ bù sáng khi ánh sáng yếu hoặc hồng ngoại ban đêm
- Camera toàn cảnh fisheye



Quản lý nhân viên và vật tư

- Hệ thống kiểm soát ra vào khóa thông minh & thẻ từ
- Báo động khi mất mát thiết bị vật tư



Video giám sát hỗ trợ việc quản lý:

- Giám sát việc nhân viên trực phòng
- Giám sát việc khử trùng, vệ sinh hàng ngày



Kết nối với trung tâm phòng cháy chữa cháy

- Trung tâm có thể quan sát video khi có báo động cháy
- Hệ thống hướng dẫn thoát hiểm bằng âm thanh

Giám sát cấp độ 3 : Kiểm soát ra vào các phòng ban



Phòng xét nghiệm



**Phòng phẫu thuật -
khu giường bệnh**



Phòng vật tư - thiết bị y tế



Văn phòng viện trưởng

Kiểm soát ra vào



Vân tay, quét thẻ, mặt khẩu mở cửa, chấm công, tự động kết nối với trung tâm bằng video khi xảy ra báo động

Giải pháp tại phòng chờ khám bệnh

**Chống trộm cắp
Kiểm soát đồ vật
với tính năng bảo
vệ đối tượng**



**TV - Video
Lấy số - Xếp hàng -
Hiển thị thông báo**



中国人民解放军第四五四医院
数字医学诊疗中心

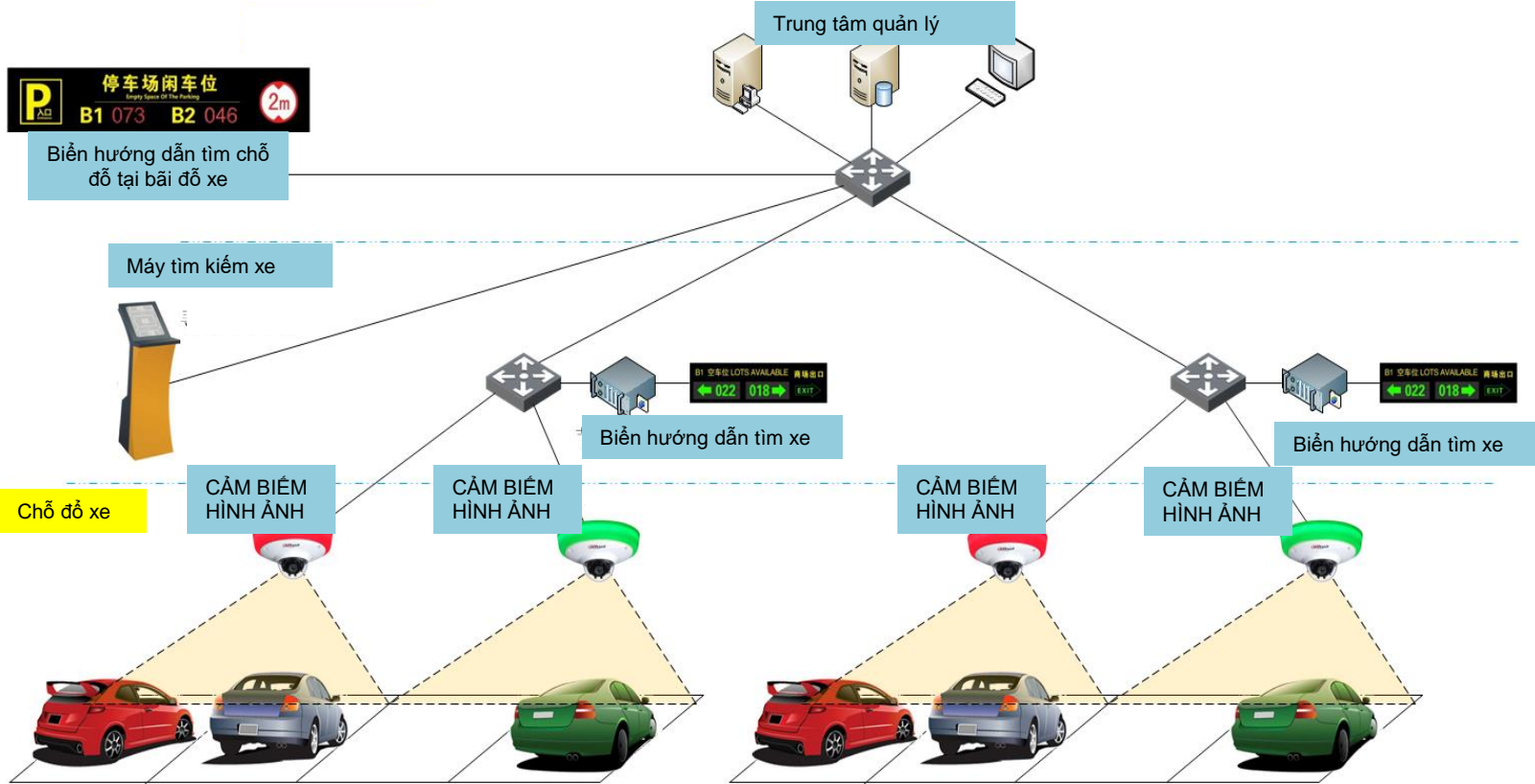
Giải pháp bên trong phòng khám

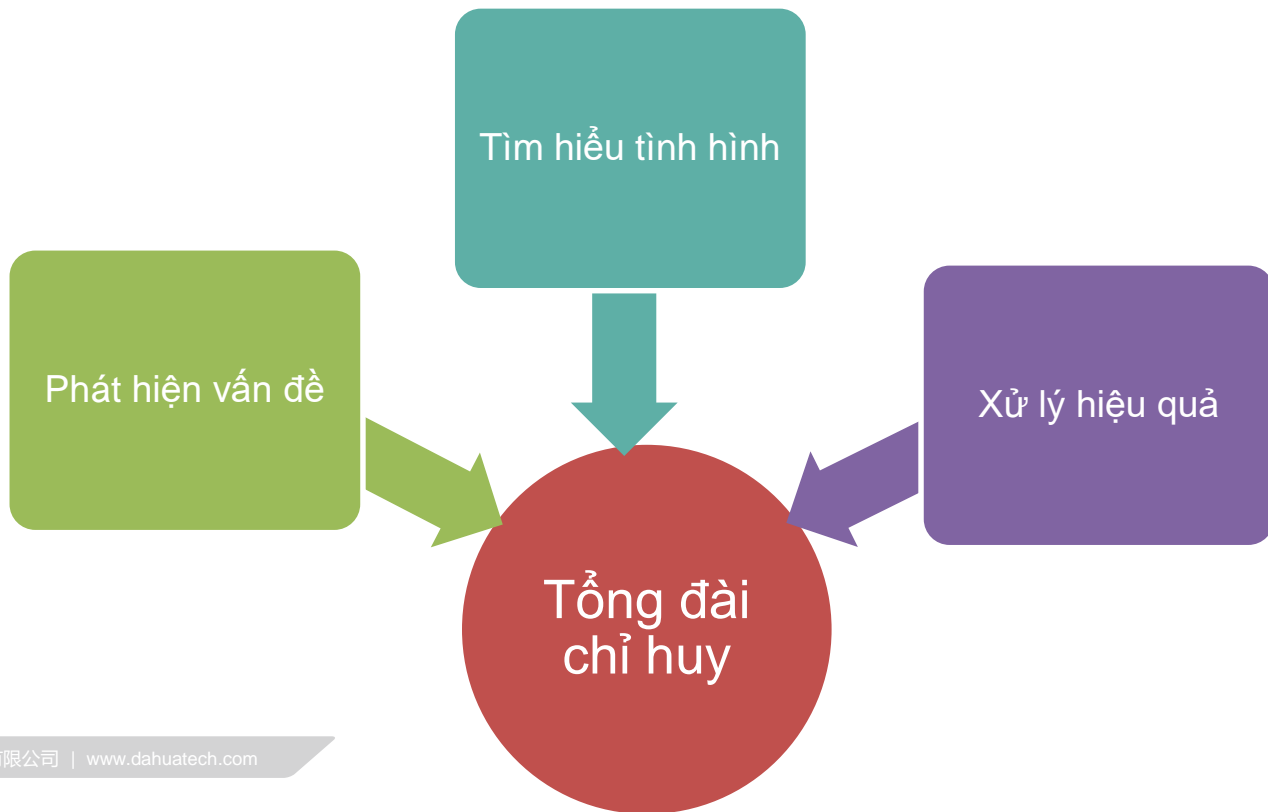
alhua
TECHNOLOGY

Xem lại Video
Giám sát & ghi âm
Báo động khi có tiếng động bất thường



Giải pháp dành cho bãi đỗ xe của bệnh viện





1 - Báo động và dự phòng báo động

dahua
TECHNOLOGY



Tủ báo động 1 nút có thể đàm thoại 2 chiều

Lắp đặt tại :

Cổng ra vào

Khu vực đông người

Quảng trường bệnh viện

Lối ra vào chính



2. Thông báo cấp độ báo động



Cấp độ Báo động

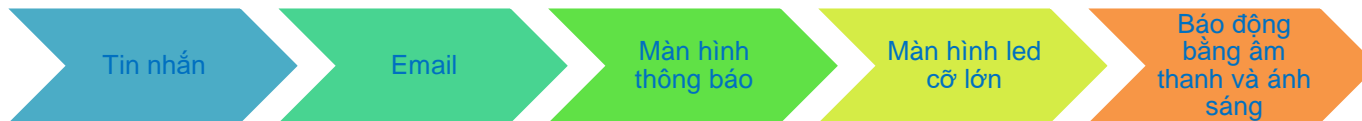


Kết nối hình ảnh tới màn hình cỡ lớn	<ul style="list-style-type: none">• Xâm nhập trái phép• Báo động sau khi phân tích thông minh
Cảnh báo bằng âm thanh	<ul style="list-style-type: none">• Đỗ xe không đúng nơi quy định• Đám đông
Âm thanh hướng dẫn thoát hiểm	<ul style="list-style-type: none">• Khuông bố đột nhập• Xảy ra cháy nổ
.....	

3. Phương thức thông báo khi có báo động



Với từng đối tượng khác nhau , có thể chọn hình thức thông báo thông tin như sau



4. Ứng phó khẩn cấp !!!



Công ra vào
có tình huống
khẩn cấp,
hãy xử lý !



Tôi hiểu
rồi, tôi sẽ
tới ngay !

5. Thống kê và phản hồi



Phân tích thông tin báo động

Cải thiện

Cải thiện phương án xử lý báo động

- Mục Lục -



Giải pháp tổng quát



Bệnh viện an toàn



**Tính năng
thông minh**



Nền tảng tổng hợp



Dự án đã thực hiện

Giải pháp quản lý những vụ việc trong bệnh viện

Lối ra vào



- Bảo động một nút
- Nhận dạng khuôn mặt
- Kiểm soát bệnh nhân bỏ trốn
- Kiểm soát đám đông tụ tập

Đại sảnh, phòng đợi khám



- Bảo động một nút
- Nhận dạng khuôn mặt
- Kiểm soát "Âm thanh lớn"

Phòng điều trị, hành lang



- Kiểm soát "Âm thanh lớn"
- Bảo động một nút



- Bản đồ 3D định vị chính xác
- Tự động liên kết video hiện trường
- Trao đổi hai chiều



- Trung tâm xử lý
- Điều hành dựa trên video từ xa



- Âm thanh báo động sơ tán
- Gửi cảnh báo cho lực lượng công an, cảnh sát, cứu hỏa...



Giám sát cả quá trình xử lý :

- Giám sát điểm tạm giữ rác thải
- Kiểm soát phân loại rác thải
- Kiểm soát quá trình vận chuyển
- Kiểm soát trọng lượng rác thải



Giám sát cả quá trình xử lý, phòng tránh việc rác thải y tế bị mất mát hoặc tái sử dụng khi chưa được phép

Giám sát điểm tạm giữ :

- Báo động xâm phạm
- Báo động mất trộm
- Nhận dạng và lưu thông tin người ra vào

Theo dõi và định vị:

Đóng gói vào hộp chứa rác thải y tế



Giải pháp thông minh cho xe cấp cứu



Theo dõi vị trí



Giám sát trong & ngoài xe



Video hành trình



Lưu trữ video nội bộ



Chỉ đạo từ xa



Trợ giúp từ xa

**Minh bạch quá trình cấp cứu,
tránh những mâu thuẫn phát sinh**

**Giám sát quy trình làm việc của
lái xe và y tá**

Chuyên gia hỗ trợ từ xa

**Ghi lại những phương tiện giao
thông không nhường đường**



Khám bệnh và chuẩn đoán từ xa



- Khám, chữa và phòng lây nhiễm tại phòng bệnh truyền nhiễm



Phòng bệnh chăm sóc đặc biệt



- Phòng bệnh cho trẻ sơ sinh

Định vị


Báo động

Chống trộm

Định vị chính xác vị trí của trẻ sơ sinh . Báo động khi trẻ bị đưa ra khỏi phạm vi cho phép.

Giúp bố mẹ và bệnh viện yên tâm





Lưu trữ bằng điện
toán đám mây



Dung lượng lớn, lưu trữ lâu dài



Khả năng tương thích mạnh mẽ



Dễ dàng và thuận tiện với tính năng tìm kiếm thông minh



Tính ổn định cao, dễ dàng xem lại và trích xuất video

- Mục Lục -



Giải pháp tổng quát



Bệnh viện an toàn



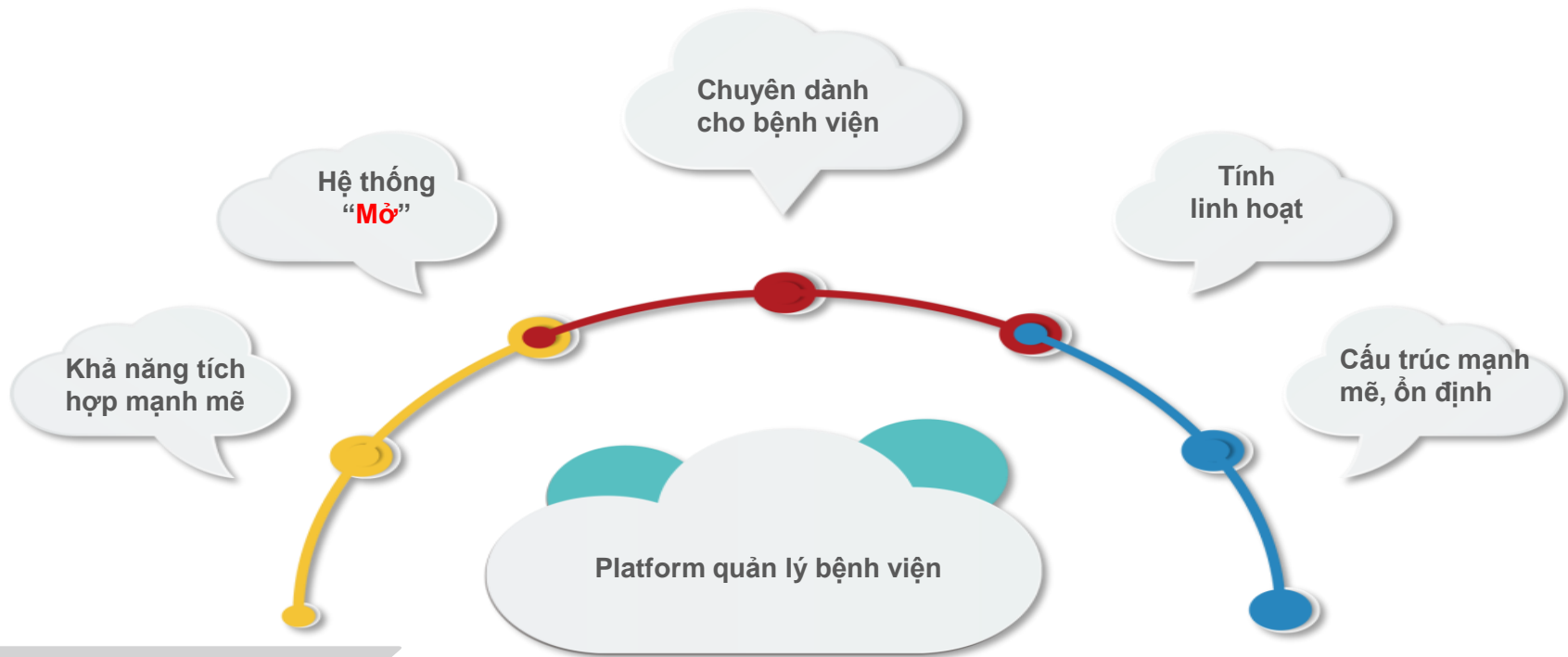
Tính năng thông minh



Nền tảng tổng hợp



Dự án đã thực hiện



- Mục Lục -



Giải pháp tổng quát



Bệnh viện an toàn



Tính năng thông minh



Nền tảng tổng hợp



Dự án đã thực hiện

Bệnh viện Hiệp Hòa- Bắc Kinh



Là bệnh viện tổng hợp : y tế giáo - dục nghiên - cứu khoa học. Đây là bệnh viện lớn, uy tín & nổi tiếng tại Trung Quốc. Là nơi khám chữa bệnh cho các cán bộ cao cấp , nguyên thủ quốc gia các nước. Với đội ngũ bác sỹ , chuyên gia hàng đầu. Cơ sở vật chất, trang thiết bị hiện đại và trình độ khoa học kỹ thuật hàng đầu thế giới. Dahua Technology đã cung cấp giải pháp an ninh tổng hợp tại đây.



Được thành lập năm 1956
Đây là bệnh viện tổng hợp : y tế
giáo - dục nghiên - cứu khoa
học. Đây là bệnh viện lớn, uy tín
& nổi tiếng tại Trung Quốc. Với
đội ngũ bác sỹ , chuyên gia
hàng đầu. Cơ sở vật chất, trang
thiết bị hiện đại và trình độ khoa
học kỹ thuật cao. Dahua
Technology đã cung cấp giải
pháp an ninh tổng hợp tại đây.