



# “Smart City Digital EMS Project”

การขับเคลื่อนงานการแพทย์ฉุกเฉินระดับจังหวัด

นายแพทย์ ภควัต จุลทอง

โรงพยาบาลหาดใหญ่

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

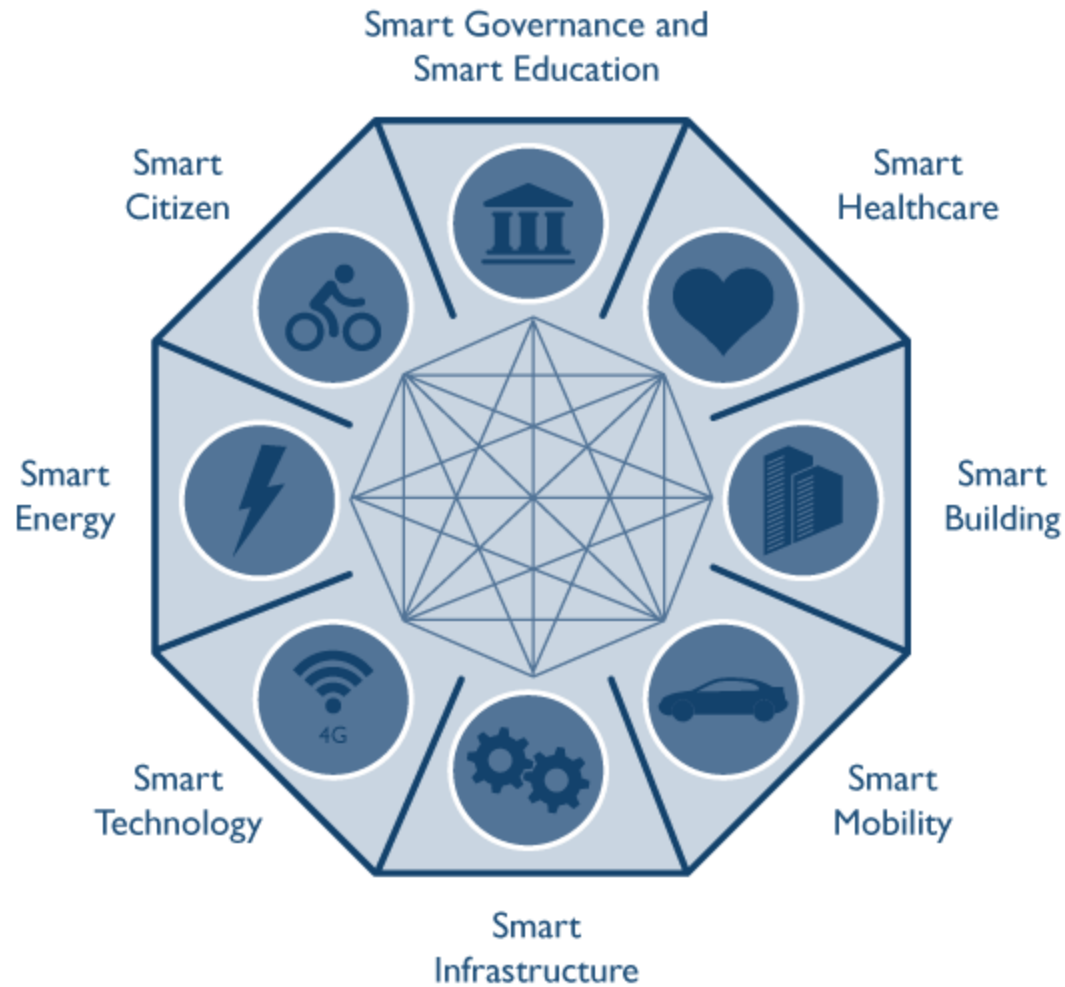
**BEST WESTERN PLUS HOTEL**



## Smart Cities: All you need to know

Smart: ฉลาด, เนียบ

# SMART CITY CONCEPTS





Songkhla  
Smart city  
digital EMS  
project



# Smart City Digital EMS project

**Advanced EMS project**

**Optimizing EMS operation project**

**Advance medical direction and special  
fast track project**

**Smart citizen project**



โครงการพัฒนาชุด  
ปฏิบัติการระดับสูง

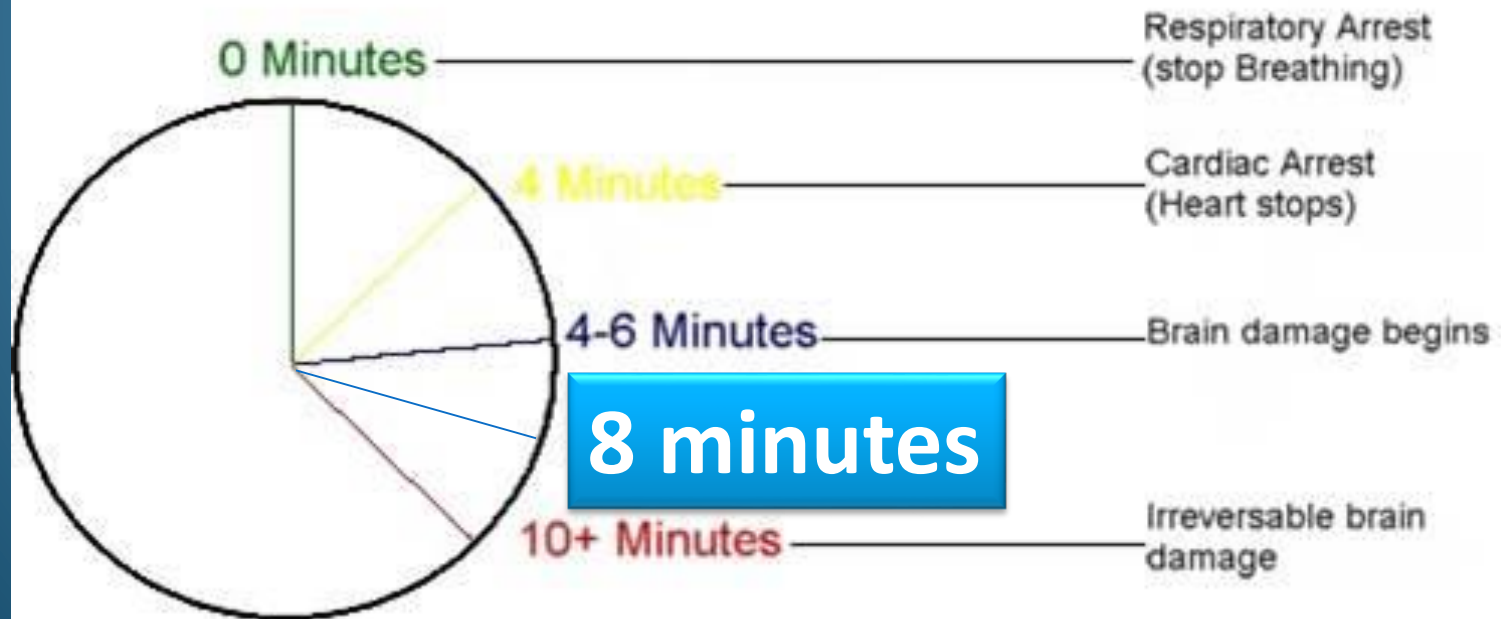


Advance EMS  
project

โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการระดับสูง

Advance EMS project

## Timeframe of a Cardiac Arrest



โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการระดับสูง

Advance EMS project

บุคลากร



EMT-B

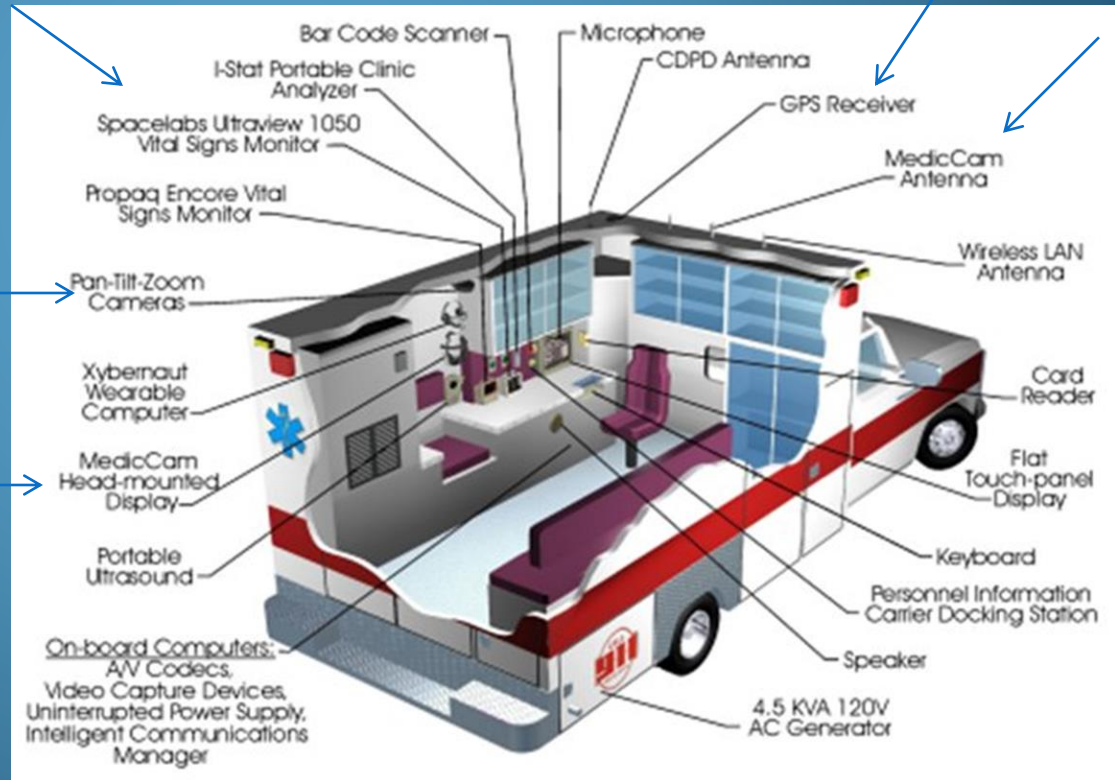




# โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการระดับสูง

## Advance EMS project

### รถพยาบาล

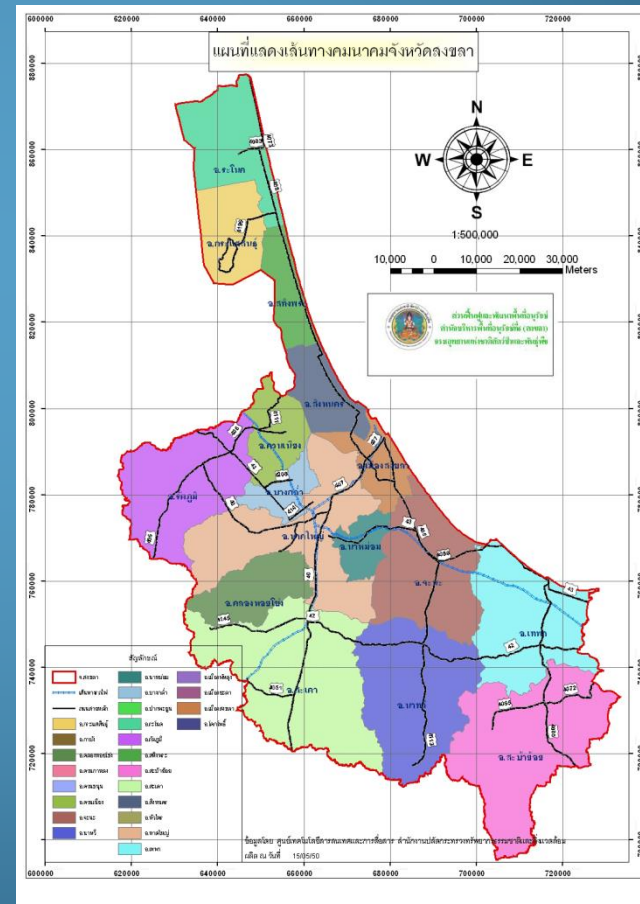


# โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการระดับสูง

## Advance EMS project

zoning

ALS team in 10 minutes





โครงการพัฒนา  
ระบบปฏิบัติการสมบูรณ์แบบ

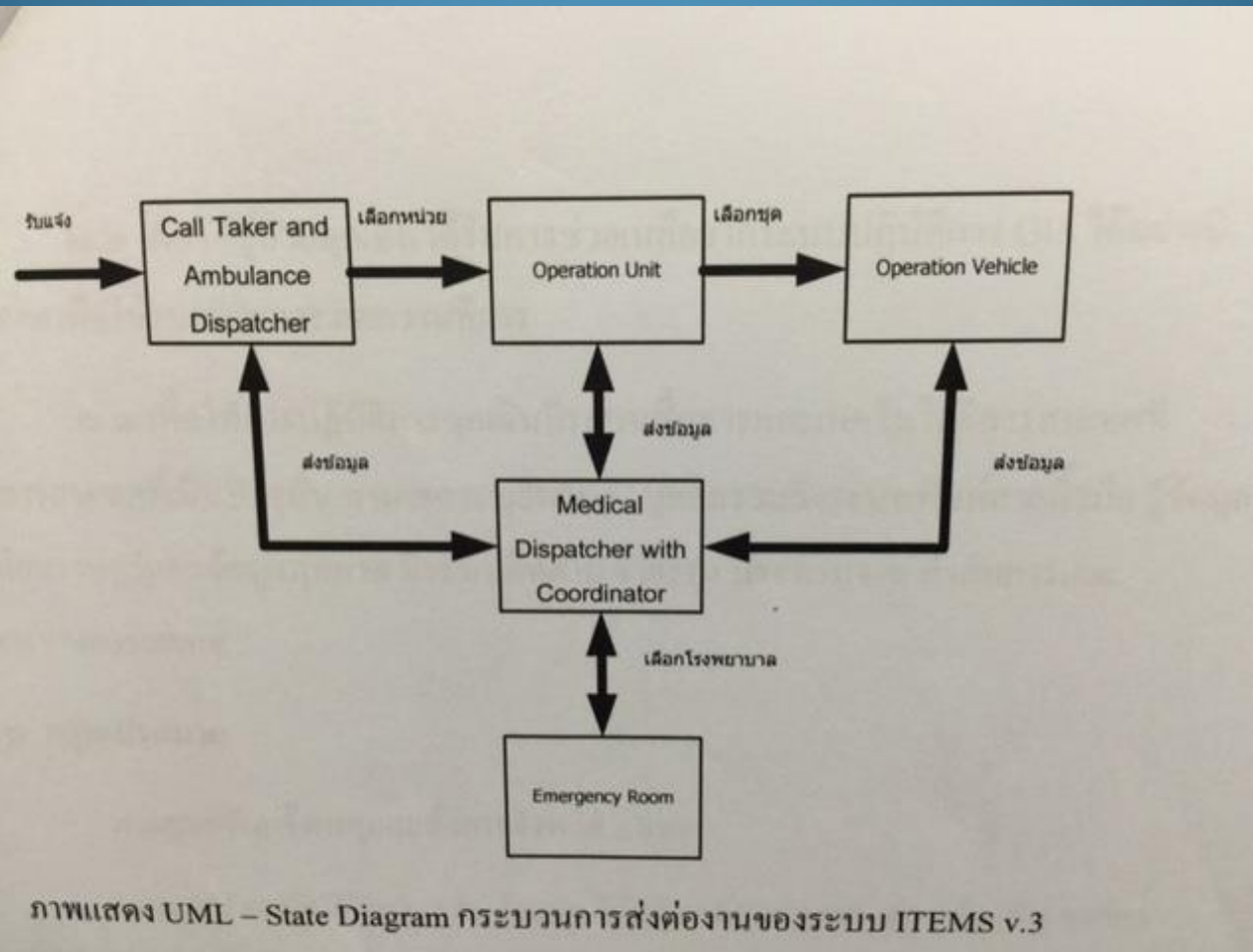


Optimizing EMS  
operation project

# Optimizing EMS operation project

- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน
- ITEMS V3 ( OIS: operation information system)
- Real-Time online

# Optimizing EMS operation project



# Optimizing EMS operation project



# Optimizing EMS operation project





โครงการพัฒนาระบบอำนวยความสะดวกทาง  
การแพทย์ขั้นสูงและระบบทางด่วน  
ฉุกเฉินเฉพาะโรค

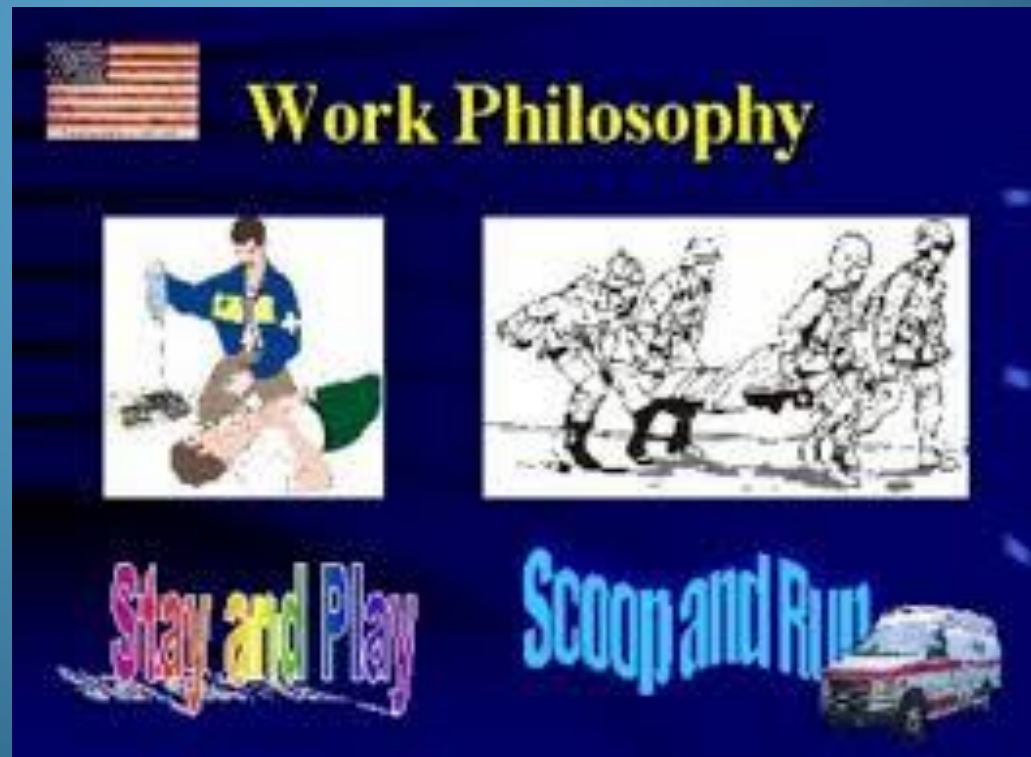


Advance medical direction  
and special fast track project

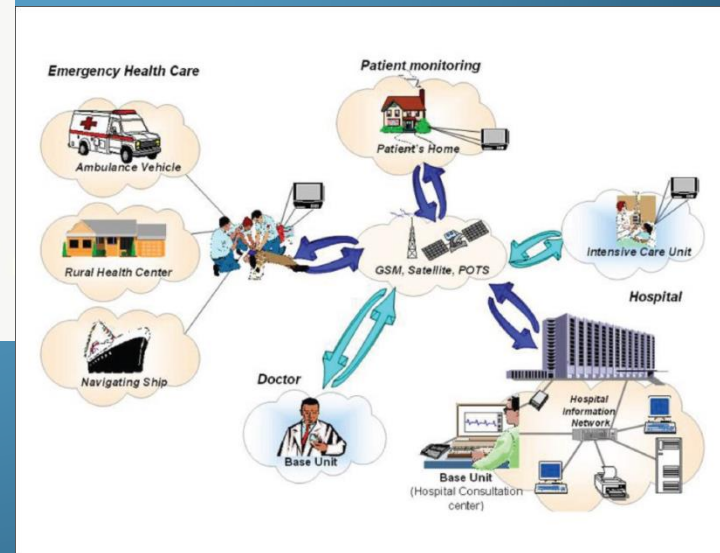
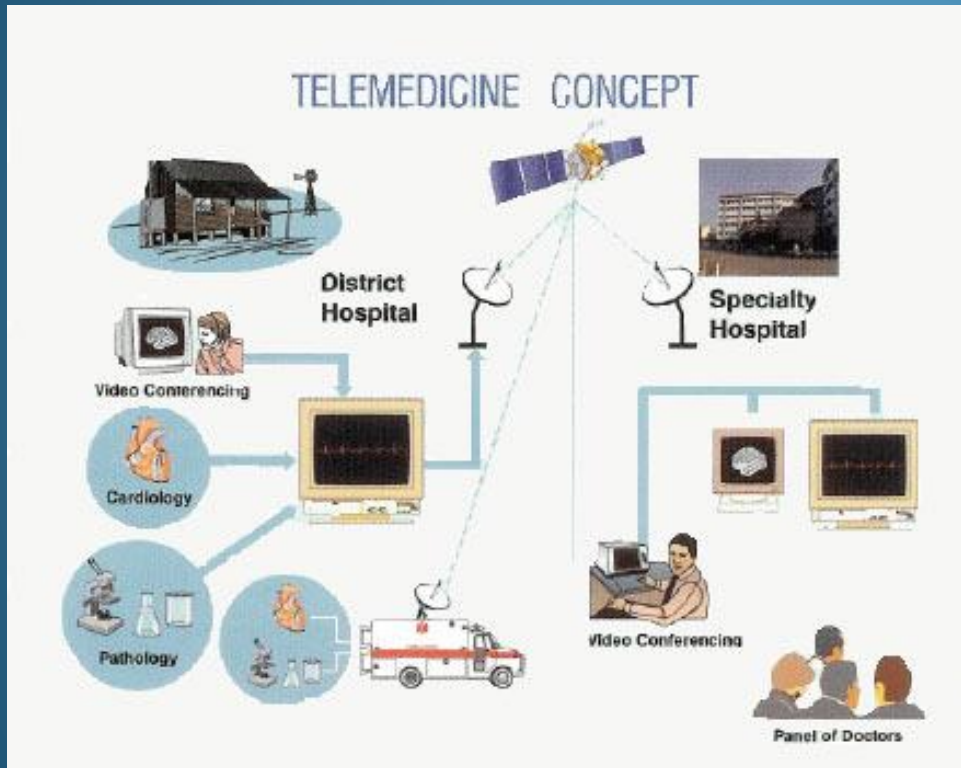


# Advance Medical Direction and Special Fast Track project with Telemedicine

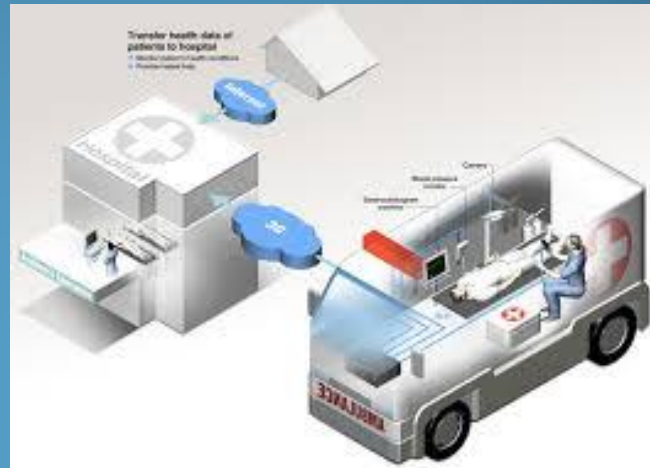
- Scoop and run
- Stay and play



# Advance Medical Direction and Special Fast Track project with Telemedicine



# Advance Medical Direction and Special Fast Track project with Telemedicine





โครงการพลเมืองอัจฉริยะ



Smart citizen  
project

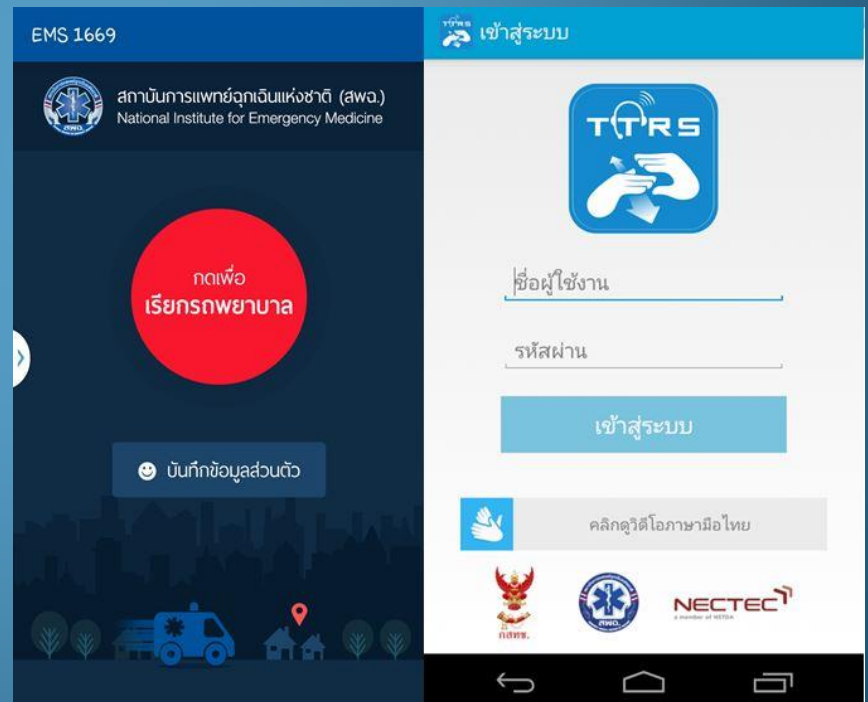
โครงการชุมชนอัจฉริยะกับชีวิตคุณภาพและระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

**E-  
government**

**D-  
government**

# โครงการชุมชนอัจฉริยะกับชีวิตคุณภาพและระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

- EMS application
- ระบบยืนยันตัวตนบุคคลด้วยลายนิ้วมือ
- ระบบล่ามภาษามือ
- EMS public information system



1. Detection

6. Definitive Care

2. Reporting

5. Care in Transit

3. Response



4. On Scene Care





# จังหวัดสงขลา



# จังหวัดสงขลา



# จังหวัดสงขลา





Thank  
you