

# Smart city: from concept to realisation

---

Chai Wutiwiwatchai and Supakorn Siddhichai

NECTEC

23 November 2016

**Phuket New Vision :**  
“The **Tourism** Island of **Sustainable** growth by enhancing **Creative Economy** to provide **Happiness for all**”

## Phuket 2020 Smart City

### Smart Economy

Digital Industry Hub  
Global Digital Resource Pool

Smart City Collaboration

Innovation Park - Invest Phuket

### Smart Living Community

Smart Connected

Phuket Safe City

Smart Environment : City of IOT  
Sensors

High Speed City Internet and Traffic (100Mbps)

Electricity Infrastructure

# PHUKET SMART CITY



Smart City เป็นนวัตกรรมโมเดลดิจิทัลที่บูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อการจัดการเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี และเศรษฐกิจขยายตัวอย่างยั่งยืน ด้วยความร่วมมือของทุกภาคส่วน

- สถานีวัดสภาพอากาศ
- ระบบแสดงผลพื้นที่เสี่ยงภัย

## ระบบเฝ้าระวังภัย ดินโคลนถล่ม



- ระบบตรวจจับไฟฟ้าแรง
- ระบบตรวจจับผู้ฝ่าฝืน ไม่สวมหมวกกันน็อก
- ระบบตรวจจับรถจักรยานยนต์
- ระบบตรวจจับรถจอดในที่ห้ามจอด

## ระบบกวดขันวินัยจราจร



ตรวจสอบรถ  
เข้า-ออกพื้นที่

## ระบบประมวลผล อำนวยความสะดวก



- เซ็นเซอร์ติดตามรถขยะ และวัดปริมาณขยะ

## ระบบบริหารจัดการ เส้นทางรถเก็บขยะ



- เซ็นเซอร์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ในอากาศ

## ระบบตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ระบบรู้จำหน้าคน



ตรวจสอบคนเข้า-ออกทาง  
ในจังหวัด



## ระบบประมวลผล อำนวยความสะดวก



ตรวจสอบรถเข้า-ออก  
เกาะภูเก็ต

## ระบบบูรณาการ เชื่อมโยงกล้อง CCTV



เชื่อมต่อกล้อง CCTV ทั้งทั้งเกาะ

## ศูนย์สั่งการ



ระบบแสดงข้อมูล  
จากกล้องทั่วทั้งเกาะ

## ระบบทันสมัย



- บันทึกข้อมูลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย
- ติดตามสถานการณ์ระดับแบบเรียลไทม์
- สร้างรายงานที่มีการใช้งานเป็นประจำ
- สร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ตามมุมมองที่สนใจ

## ระบบประมวลผล อำนวยความสะดวก



ตรวจจับความเร็วต้นทาง  
ปลายทาง ค่าความความเร็ว  
เฉลี่ยในการเดินทาง

## ระบบวิเคราะห์ข้อมูลจราจร (เพื่อการบริหารจัดการและวางผังเมือง)



- วิเคราะห์ข้อมูลจราจรจากกล้อง CCTV
- ประมวลผลข้อมูล GPS จากระบบจราจรในจังหวัดภูเก็ต
- แอปพลิเคชันรายงานเวลาเข้าป้ายของรถสาธารณะ

## ระบบกวดขันวินัยจราจร



- ระบบตรวจจับไฟฟ้าแรง
- ระบบตรวจจับผู้ฝ่าฝืน ไม่สวมหมวกกันน็อก

## ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยดินโคลนถล่ม



เซ็นเซอร์วัดปริมาณน้ำฝน  
อุณหภูมิ และความชื้นอากาศ  
เพื่อเฝ้าระวังน้ำท่วม ดินโคลน



# Chiang Mai New Vision

## "The City of Eco-cultural Life and Prosperity"

### Chiang Mai Smart City

#### Smart Working

##### Digital Economy Promotion

Tax Incentive  
Business Facilitation  
Venture Capital Scheme  
New VISA & Work Permit

Tech Startup  
Exchange Program  
R&D&I Partnership

MICE & Tourism

Digital Contents  
& Mobile Games

Techno Valley & Start ups

Smart Agriculture  
& Food Valley

Smart Market

#### Smart Living / Learning

##### Digital Society

Innovation Center  
Acceleration Center  
Co-working space  
MakerSpace

Talent Mobility  
High Technology  
Training

Safety & Security

Smart Healthcare

Massive online Learning

Intelligent  
Transportation  
System

#### Smart Government

##### Digital Facility & Gov. Service

Ultra High Speed  
Broadband  
International Gateway  
Expansion

High Speed Broadband

Free Wi-Fi

Data Operating Center

Disaster Center

Digital Public Services  
& Security

# Q&A

[supakorn.siddhichai@nectec.or.th](mailto:supakorn.siddhichai@nectec.or.th)