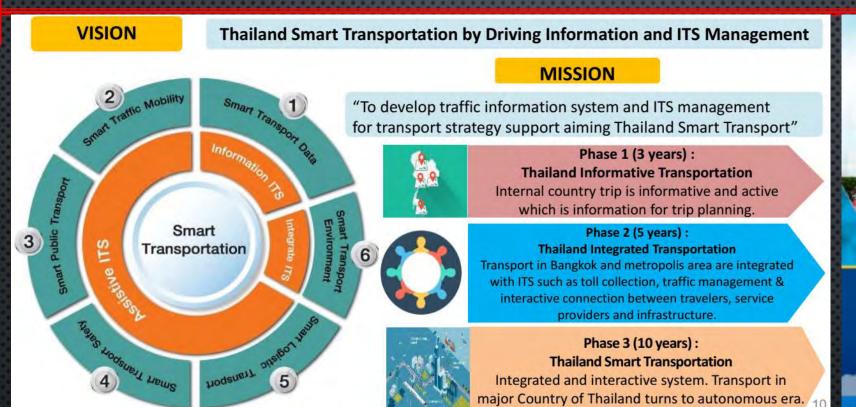
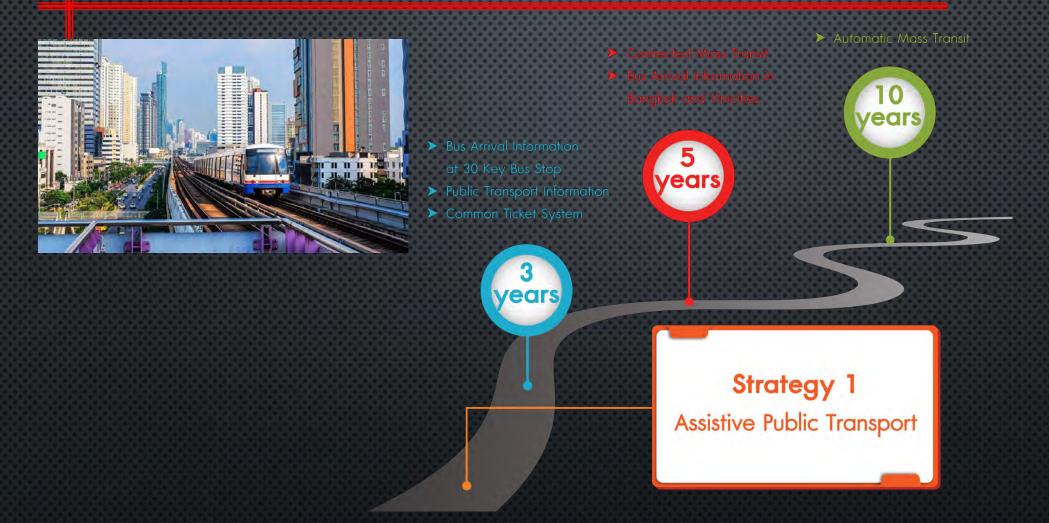


Thailand ITS Master Plan (2019)





Example : Assistive Public Transport Vision



Keywords from ITS Master Plan



Recent Projects by Government agencies 🥮



Improving Road and Traffic Operation

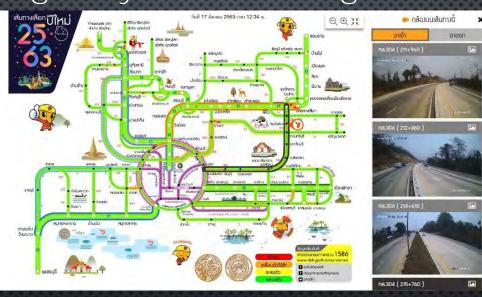




Weight in Motion



Highway Traffic Management



Truck Tolling

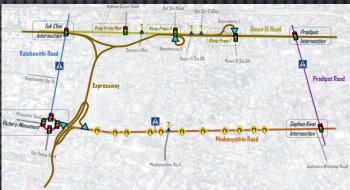


Recent Projects by Government agencies

Information System

Road Traffic Signal Control







Interesting projects/initiatives

Rama4 Model

- Data centric approach to enhance traffic flow management
- Use multi-source data
- Big data + AI + Socio-engineering

















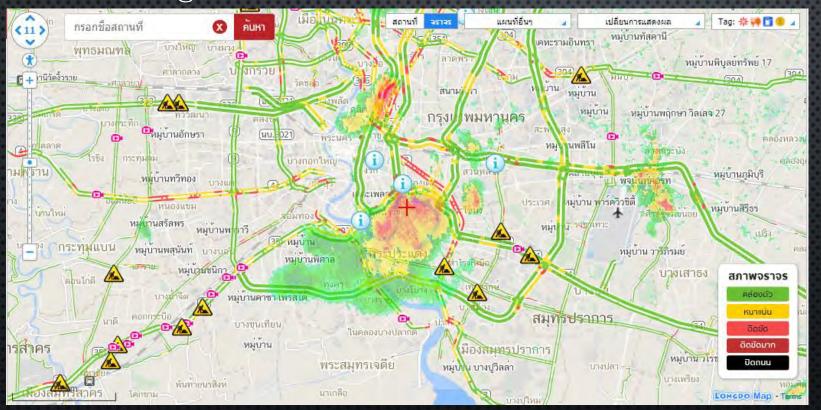




Interesting projects/initiatives

ITS Thailand Co-creation

- Thailand สมาคมระบบขนส่ง และจราจรอัจฉริยะไทย
- Weather Cooperate with multi-organization to share data
- Parking



Notable ITS related projects (2020-2021)

- 1 Thailand Smart City (Smart Mobility)
- 2 ITS R&D at EXAT
- 3 iTIC for Safer Road
- 4 Smart Mobility and CAV

Smart City, Thailand







6 cities/areas are approved



Nan Smart City





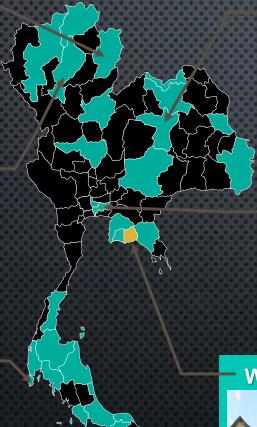
Mae Maw Livable City



Phuket Smart City







As of Feb 2021

Khon Kaen Smart City





Samyan Smart City





WangJuntr Valley





Smart Mobility in Smart City







SMART PEOPLE

เมืองที่ผุ้งพัฒนาขอค์ความรู้ ทัศษะ และสิ่งแวดล้อนที่เอื้อต้อกา เรียนรู้ดออดิฮิวิต ลดความเคลื่อนล้ำทางลังคิมและเศรษฐกิจ ตอดต่อนเมือกว่างล้ำหรับความคิดสร้างสรรค์ และการมีส่วนร้อมของโระกายน

เมืองที่ใช้เทคโนโลยีดีจีที่ลเพื่อสร้างบูลค่าเพิ่มใบระบบเศรษฐกิจ และบริหารจัดการทรัพษากรอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เมืองเกาะกรรวจรัย: เมืองท่องเที่ยวจังจริย: เป็นส่น

SMART MOBILITY

SMART

T

SMART GOVERNANCE

และอากพณะแระบบของและเสน เสน เสน เสน เสน เหตะ เชื่อต่ำแวยกวามสะตวแห่งระชามเพื่อมีส่วนได้ส่วนเสียในการเม้าต่ อิจมูลข่าวสารของภาครัฐ โดยมุ่งแล้น ความโปรงใส่และการมีส่วนส่ว ผลเมื่การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องผ่านการประมุกต์ใช้นวีตกรรมเพริการ





Rama4 Smart Mobility

Khon Kaen Smart Mobility



Example: Samyan Smart City







CONNECTIVITY

by

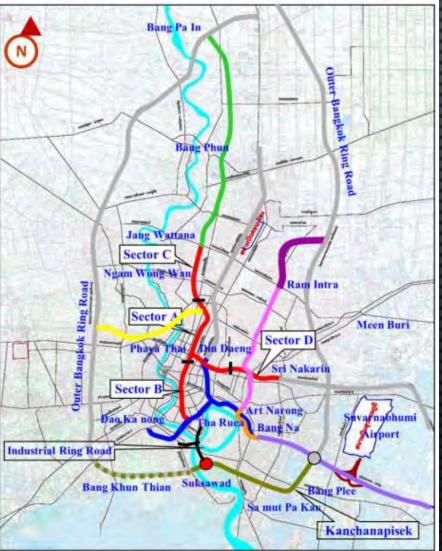
AUTONOMOUS VEHICLE



BIKE SHARING

2 ITS R&D at Expressway











Multi-lane Free Flow





Starting 2021





ITS R&D at Expressway





Automatic Lane Control System

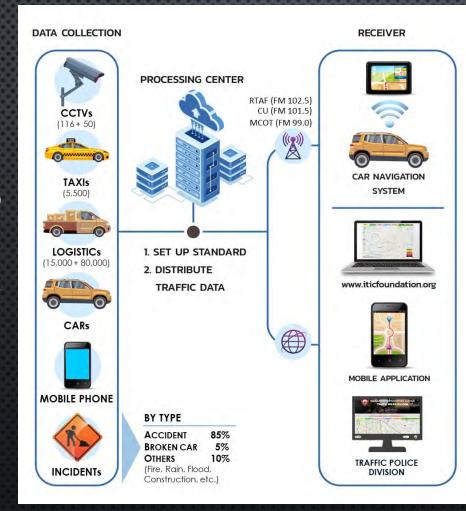
R&D Testing facility



iTIC AI for Safer Road



Collect, process, and broadcast traffic data to public for traffic improvement and road safety.





iTIC AI for Safer Road



Accident Reduction

Big Data and Al for Safer Roads #2 - Chachoengsao Pilot Model



Data analytics from past records:

- Risk map, risk factor (darkness, U-turn)
- Solution by experts from iTIC's network



CCTVs monitoring platform:

 Real-time traffic report and root cause analysis of accidents



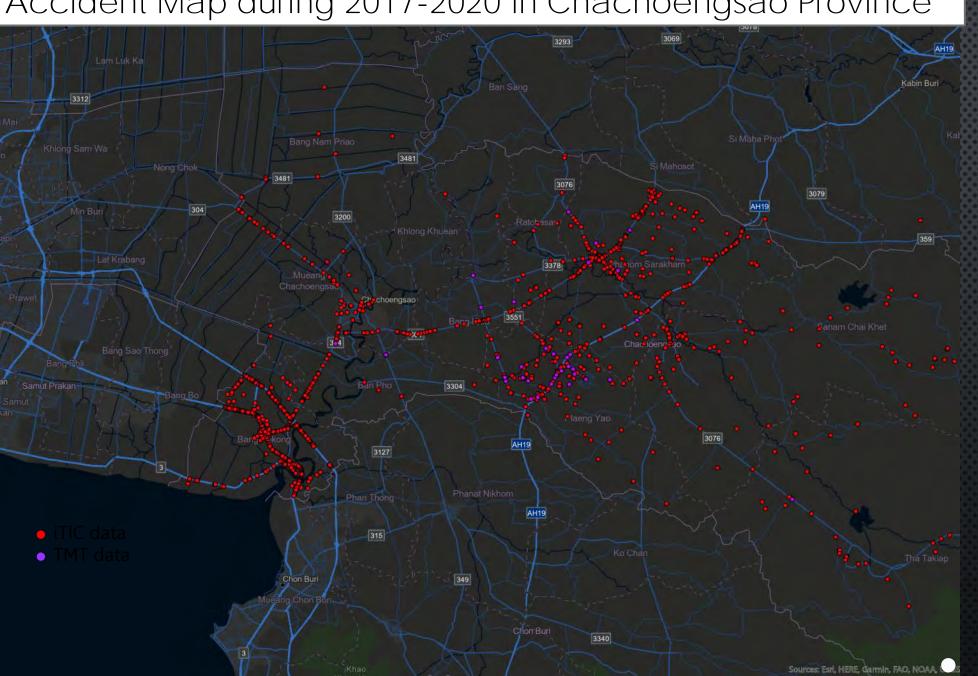
National Accident Registry:

 Real-time accident report with ID by Mahidol University, Senate Committee

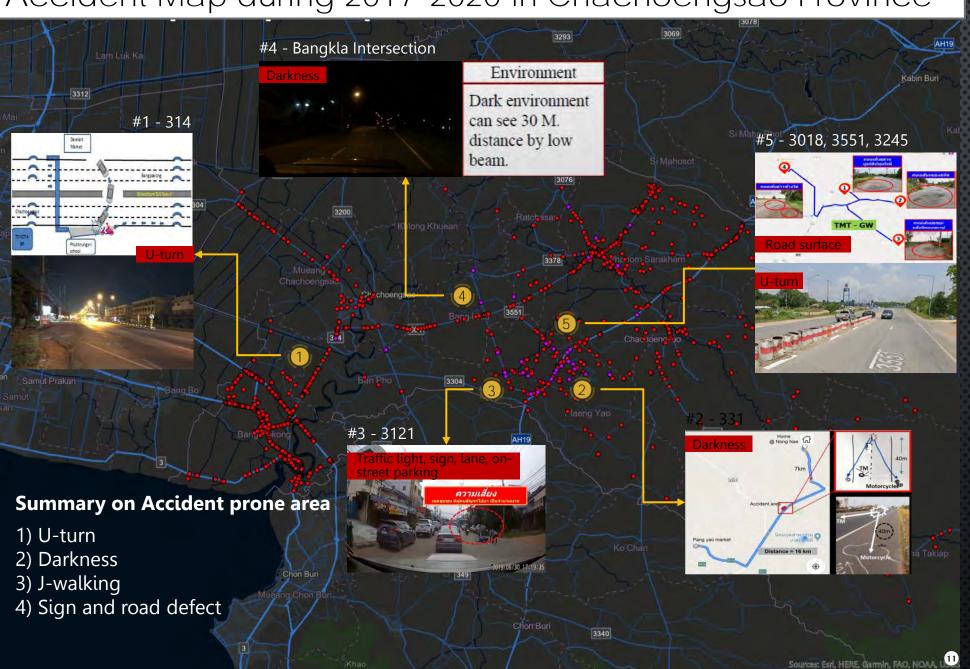
Project implemented by Public-Private Partnership

Research funded by public endowment

Accident Map during 2017-2020 in Chachoengsao Province



Accident Map during 2017-2020 in Chachoengsao Province



Smart Mobility

Shared Mobility (Ha:mo, Muvmi, Bike, Scooter)



Smart Mobility — Proof-of-Concepts

Electric Motorcycle Taxi (New business model and service) -Winnonie



Smart Mobility on Roads

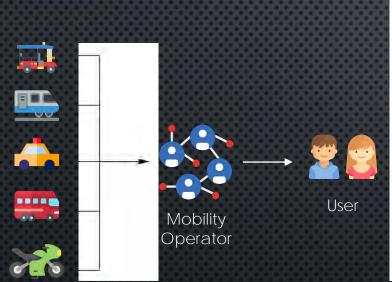
Shared Tuk Tuk - Muvmi



Smart Mobility



Mobility-as-a-Service (Maas) research







Provider

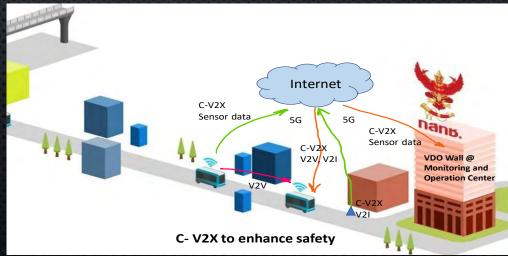
R&D on CAV











Smart Mobility -- CAV



Connected and Automated Vehicle (CAV)



