



SMART CITY  
Thailand



กระทรวงดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

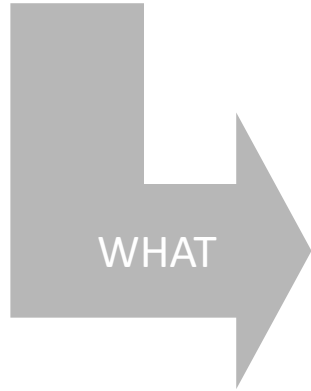


# Smart City กลวิธีลดความเหลื่อมล้ำ

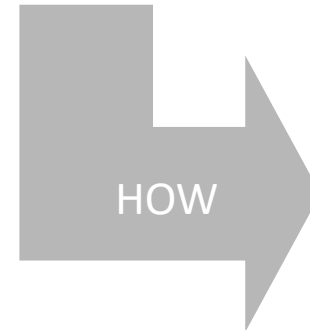
ดร.ภาสกร ประถมบุตร

# What?

# Smart?



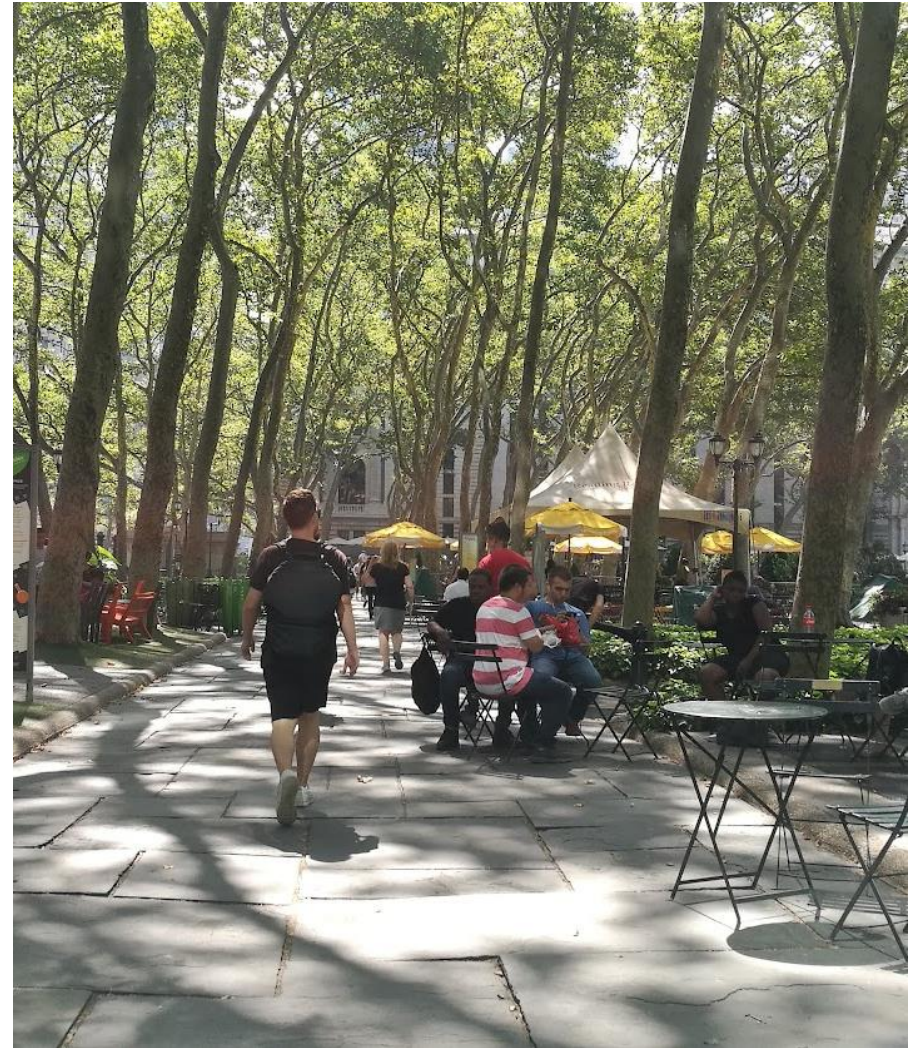
Automation  
Scalability  
No limitation of Time and Space  
Easy to use  
Efficiency  
Integrated / Connected  
Open / Shareable  
Safe and Secure  
Reduce budget, time  
Precision



Digital  
Transformation  
New business  
model







## BOSTON

to transform how government operates by putting **the needs of residents and users first** and using the best **tools** and resources it can leverage to solve real challenges.

## NEW YORK

being smart means addressing issues that affect residents in a way that is **user-centred** and preserves people's digital rights.

## SINGAPORE

as a Smart Nation where people will be more empowered to live meaningful and fulfilled lives, enabled **seamlessly by technology**, offering exciting opportunities for all.

## EUROPEAN UNION

A smart city is a place where traditional networks and services are made **more efficient** with the use of **digital solutions** for the benefit of its inhabitants and business.

## SMART CITY\_ generation

### "Environment" driven

- ~ smart infrastructure
- ~ energy efficiency
- ~ low carbon



Green City  
Resilient City  
Zero waste City  
Low carbon City

### "Technology/data" driven

- ~ IoT, sensor data
- ~ AI
- ~ prediction



Digital City  
Future City  
IoT City

### "Citizen" centric/driven

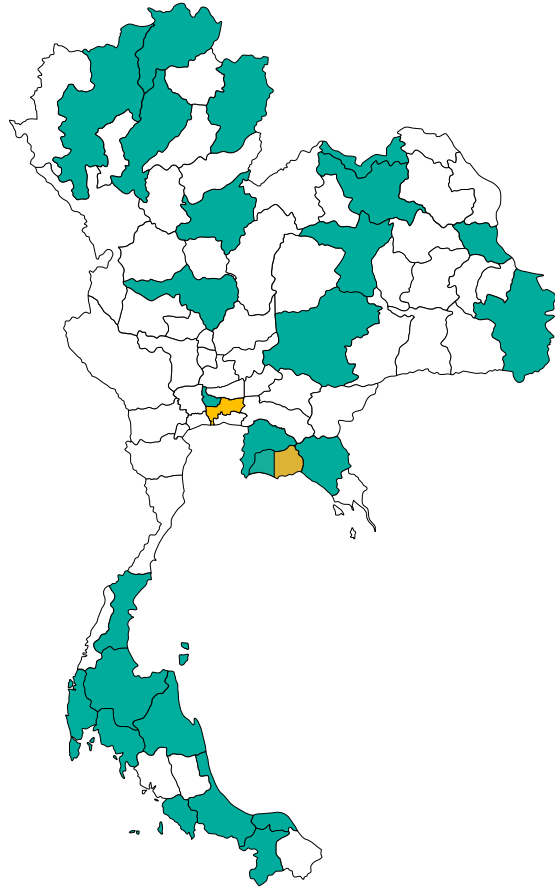
- ~ reflection of public opinion
- ~ solution of social issues by citizens



Citizen Centric City  
Sustainable City

Why?





# THAILAND 4.0

Digital Thailand  
Agenda-based

Area-based

## Smart Cities





ปัญหา

Pain Points

วัดที่มรดกโลก  
6 แห่งของไทย

โอกาส

Opportunities

รถไฟความเร็วสูงของไทย  
ก่อนเปิดใช้จริงปี 64

ทุกเมืองเป็นเมืองน่าอยู่ได้  
ถ้ารู้จักใช้เทคโนโลยีอย่างฉลาด

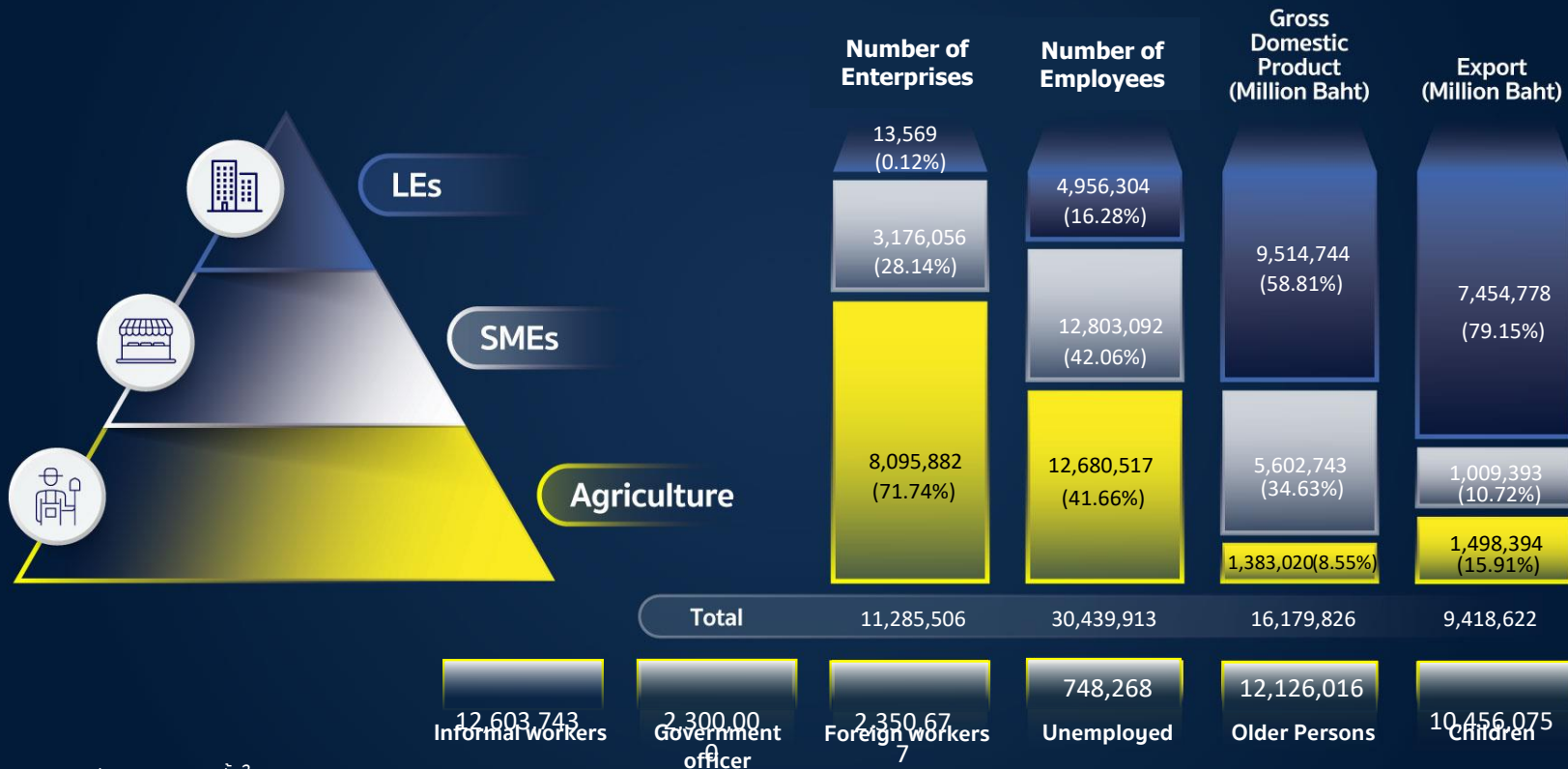


คุณภาพชีวิต  
โอกาสทางการศึกษา  
การเข้าถึงแหล่งทุน  
โอกาสทางอาชีพการจ้างงาน  
การเข้าถึงระบบสาธารณสุข  
ฯลฯ

ธุรกิจกระจุกตัว  
แหล่งอาชญากรรม  
มลพิษทางอากาศ  
การเดินทางที่ลำบาก  
ค่าครองชีพสูง  
ฯลฯ

กระจายอำนาจ  
ทรัพยากร?

# Thailand's Economic Structure 2021



หมายเหตุ: ในภาคเกษตร นับรวมแรงงานทั้งในระบบและนอกระบบ

ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ, สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, กรมกิจการผู้สูงอายุ, สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว, กรมการปกครอง, สำนักงานประกันสังคม, สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน



# depa Mechanisms

**Reinforcement**  
Promote Digital Industry & Innovation

**Transform**  
Transform Businesses and Create New Growth Engines

**Ecosystem**  
Enabling Digital Ecosystem

## Digital Thailand

- ▲ Employment Rate
- ▲ Purchasing Power
- ▲ Quality of Life
- ▲ Strong Community
- ▲ Civil Society
- ▲ Sustainable
- ▲ Economic Growth

FinTech  
EdTech  
AgriTech  
TravelTech  
HealthTech  
IndustryTech

**Digital Startups**  
6 Techs

**Standard**



SMEs

Community

**Transform**



Industry

Agriculture

**Smart City**



Development & Matching Opportunities

Build Manpower for the Digital Era

# ลำดับแผนพัฒนาประเทศไทย

1

ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)

2

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนปฏิรูปประเทศ 11 ด้าน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

3

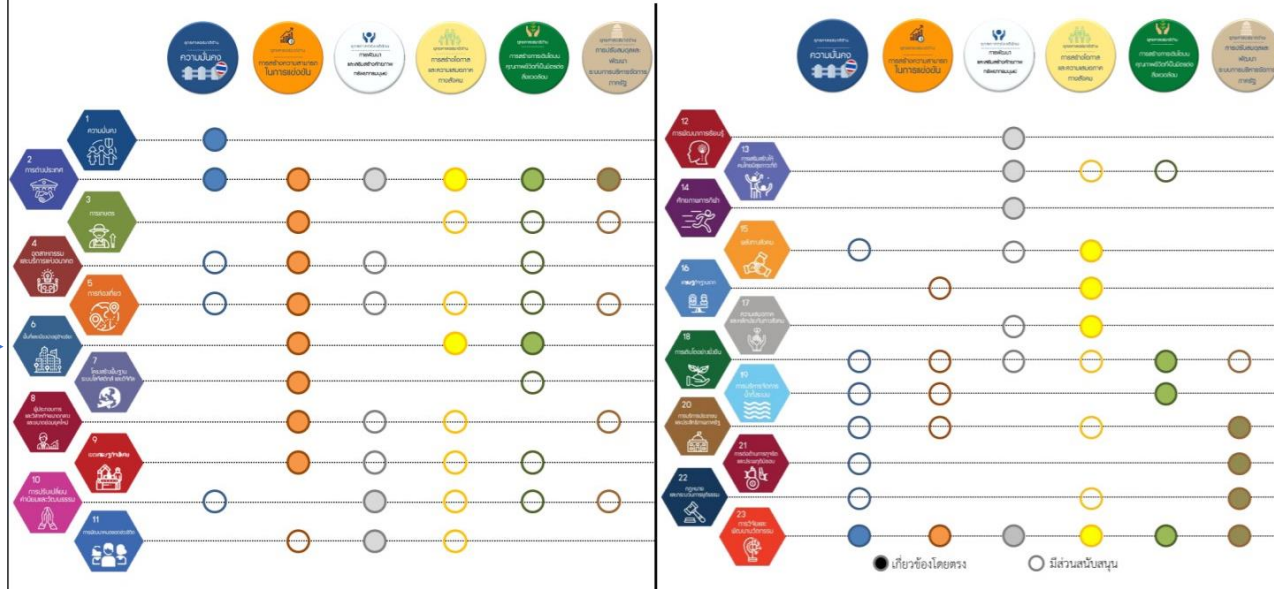
แผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะประเทศไทย

# แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐



6  
พื้นที่และเมือง  
นำอยู่อัจฉริยะ

## ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 ประเด็น (เบื้องต้น)



สัดส่วน GPP per capita ของจังหวัดร้อยละ ๒๐ สุดท้ายที่รวยที่สุด ต่อ GPP per capita ของจังหวัดร้อย ละ ๒๐ แรกที่จนที่สุด ไม่เกินสามเท่า

# แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (2566-2570)

## 13 หมายเหตุ เพื่อพลิกโฉมประเทศ

## แบ่งตาม 4 มิติการพัฒนา





# How to?



# นิยามเมืองอัจฉริยะ (Smart City)



"เมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย และชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร โดยเน้นการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมือง ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองนำอยู่ ทันสมัย ให้ประชาชนในเมืองอยู่ดี มีสุข อย่างยั่งยืน"

# กระบวนการประกาศเมืองอัจฉริยะ

เขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ

เมืองอัจฉริยะ

ข้อเสนอแผนฯ

SMART CITY  
Thailand  
เขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ

1

- คัดกรองเบื้องต้น
- ให้คำปรึกษา
- ติดตามประเมินผล

สำนักงาน  
เมืองอัจฉริยะ



สำนักงานเมืองอัจฉริยะประเทศไทย  
SMART CITY  
Thailand OFFICE

2

- ประเมินแผนฯ
- ให้ข้อเสนอแนะ

คณะทำงานประเมินฯ

7 Smarts



ศ.ดร. นิรุฒ นิมิพานิชกริ  
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

3

- พิจารณาข้อเสนอฯ
- ประกาศมอบตราฯ
- ให้ข้อเสนอแนะ

คณะอนุกรรมการฯ



นายชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
ประธานอนุกรรมการฯ



SMART CITY  
Thailand

- มอบตราฯ
- มาตรการทางภาษี BOI 8 ปี
- งบประมาณ และกองทุนดีอี
- ปลดล็อกข้อจำกัด (sandbox)

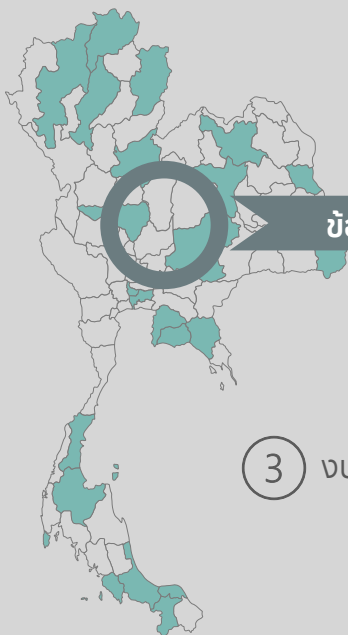
คณะกรรมการขับเคลื่อนฯ



พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ  
รองนายกรัฐมนตรี  
ประธานกรรมการฯ



# กลไกการขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะขององค์กรส่วนท้องถิ่น



ข้อเสนอแนะ

3) งบจัดสรร มท.

จังหวัด/อปท./พื้นที่  
อื่นๆ

SMART CITY  
Thailand  
เขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ

ข้อเสนอแนะ

- 4) ภัยซิบบริการดิจิทัล
- 5) สร้างนักดิจิทัลพัฒนาเมือง(ทุกระดับ)
- 6) Business Matching



SMART CITY  
Thailand

1) มาตรการภาษีจาก BOI

2) งบกองทุนดีอี และงบประจำปี

7) Regulatory Sandbox

คณะกรรมการฯ  
คณะอนุกรรมการฯ  
คณะทำงานฯ

# หลักเกณฑ์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



กระทรวงดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



## 01

### กำหนดพื้นที่เป้าหมาย

- ระบุวิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเด็น และลักษณะเมืองอัจฉริยะ
- กำหนดขอบเขตเมืองชัดเจน
- ระบุขนาดเมือง (จังหวัด เทศบาล/อำเภอ หรือพื้นที่)
- ระบุความเป็นเจ้าของ
  - ประเภท ก. พื้นที่ของหน่วยงานทางปกครอง
  - ประเภท ข. พื้นที่ของนิติบุคคลอื่น
- มีองค์ประกอบของความเป็นเมือง Live, Work, Play
- รองรับประชากรหรือมีแผนรองรับประชากร 10,000 คน หรือผู้ใช้งาน 1,000 คน/ตร.กม./วัน
- เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชน



## 02

### แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

- มีแผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานชัดเจน ทั้งดิจิทัลและกายภาพ ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเด็น และลักษณะของเมืองอัจฉริยะที่ขอรับการพิจารณา
- ระบุรูปแบบการลงทุน
- ระบุงบประมาณ และ แหล่งเงินทุน
- มีวิธีดำเนินการชัดเจน



## 03

### แผนพัฒนาระบบข้อมูลและความปลอดภัย

- แนวทางการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลของเมือง (City Data Platform)
  - มีการจัดทำ Data Catalog เพื่อรวบรวมข้อมูล
  - มีการจัดทำ Data Exchange เพื่อแลกเปลี่ยนและนำข้อมูลไปต่อยอด
  - มีการจัดทำ Data Governance เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคลของข้อมูล

## SMART 7

## 04

### บริการระบบเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน

- มีบริการระบบเมืองอัจฉริยะอย่างน้อย 2 ด้าน จาก 7 ด้าน บังคับ คือ สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ
- มีเป้าหมายอย่างน้อย 1 เป้าหมาย/ด้าน
- มีรายละเอียดแผนการดำเนินงาน
- มีตัวชี้วัดชัดเจน เพื่อการติดตามประเมินผล



## 05

### การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

- ระบุแนวทางการลงทุน และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนโดยภาครัฐ รัฐร่วมเอกชน ภาคเอกชน หรือ อื่นๆ
- ระบุงบประมาณ และแหล่งเงินทุน
- ระบุกลไกการบริหารจัดการ ผู้รับผิดชอบข้อเสนอแผนการพัฒนา
- เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชน

# เกณฑ์การพิจารณาระบบเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน



กระทรวงดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



## Smart ENERGY

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
เพิ่มพลังงานทดแทนในพื้นที่  $\geq 1\%$  ต่อปี



## Smart ECONOMY

เพิ่มรายได้รายปีต่อหัวประชากร  
 $\geq 250,000$  บาท



## Smart LIVING

ค่าดัชนีสุขภาวะ  $\geq 80\%$  ต่อปี



## Smart ENVIRONMENT

เพิ่มคุณภาพการจัดการ **น้ำ**  
**อากาศ** **ขยะ** และ **พื้นที่สีเขียว** ให้  
เป็นไปตามค่ามาตรฐานหรือ  
ลด **CO<sub>2</sub> Emission**  $\geq 1\%$  ต่อปี



## Smart PEOPLE

สัดส่วนจำนวนประชาชน  $\geq 70\%$   
ในพื้นที่ มี Digital Literacy



## Smart GOVERNANCE

สัดส่วนประชาชน เข้าถึงบริการข้อมูลข่าวสาร  
ผ่านช่องทางดิจิทัล  $\geq 60\%$   
สัดส่วนประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนา  
ระบบบริการสาธารณะ  $\geq 60\%$



## Smart MOBILITY

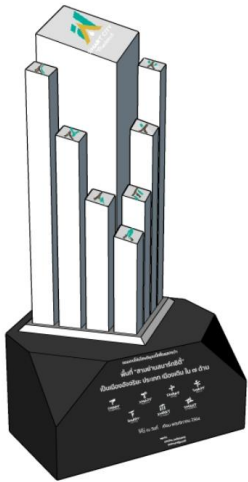
ความพึงพอใจต่อขนส่งสาธารณะ  
หรือระบบขนส่งจราจรที่สะดวก  $\geq 60\%$   
ผู้เสียชีวิตจากการเดินทางบนถนน  $\leq 12$  คน/  
ประชากร 1 แสนคน (หรือ ลดลง 50% ต่อปี)

\*หรือ เป็นไปตามเป้าหมาย/บริบทของเมืองที่แสดงให้เห็นการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองอัจฉริยะ

# Benefit for the approved smart cities



- Get the trophy and the certificate from the PM.
- Tax incentive from the BOI
- Privilege Budgetary channel.
- Promotion programs
- etc.






# BOI incentives

## กิจการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะ

### เงื่อนไข

 ผู้มีสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียน



มีโครงสร้างพื้นฐาน  
ด้านการสื่อสาร

Smart Environment



ระบบอัจฉริยะด้านอื่นๆ  
อย่างน้อยอีก 1 ด้าน



Open Data Platform



ต้องได้รับความเห็นชอบจาก  
คณะกรรมการหรือหน่วยงาน  
ที่รับผิดชอบการพัฒนาเมือง  
อัจฉริยะก่อนยื่น



รับฟังความคิดเห็น และ  
ต้องเสนอแผนการมีส่วน  
ร่วมของประชาชนใน  
พื้นที่



ต้องกำหนดและดำเนินการ  
ตามเป้าหมายด้านต่าง ๆ  
ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย  
การพัฒนาพื้นที่

### สิทธิประโยชน์

#### สิทธิประโยชน์กลุ่ม A2

ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี

- จำกัดวงเงินตามเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและ  
ทุนหมุนเวียน
- รายได้ที่เข้าข่ายยกเว้นภาษีฯ คือ รายได้  
ค่าบริการในพื้นที่ที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้ระบบ  
อัจฉริยะ ตามที่คณะกรรมการให้ความ  
เห็นชอบ

ถ้าอยู่ใน EEC ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล  
เพิ่มอีก 50% เป็นระยะเวลา 5 ปี

สิทธิประโยชน์อื่นๆ เช่น  
ยกเว้นอากรนำเข้าเครื่องจักร



# กิจการพัฒนาระบบเมืองอัจฉริยะ

## เงื่อนไข



ต้องมีการพัฒนา ติดตั้ง และให้บริการระบบเมืองอัจฉริยะที่เหมาะสมในด้านใดด้านหนึ่ง หรือ หลายด้านตามที่คณะกรรมการกำหนด



ต้องเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบการพัฒนาเมืองอัจฉริยะเท่านั้น

# BOI incentives

## สิทธิประโยชน์

### สิทธิประโยชน์กลุ่ม A2

ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี

- จำกัดวงเงินตามเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ถ้าอยู่ใน EEC ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มอีก 50% เป็นระยะเวลา 5 ปี

สิทธิประโยชน์อื่นๆ เช่น ยกเว้นอากรนำเข้าเครื่องจักร



พัฒนา  
เทคโนโลยี  
และนวัตกรรม

A1

A2

A3

A4

B1

B2



ยกเว้นภาษีเงินได้  
นิติบุคคล



ยกเว้นอากร  
นำเข้าเครื่องจักร



ยกเว้นอากร  
ของนำเข้ามาเพื่อวิจัย



ยกเว้นอากรวัตถุดิบ  
ผลิตเพื่อส่งออก



สิทธิประโยชน์อื่นๆ  
ที่ไม่ได้กล่าวถึง

### สิทธิและประโยชน์

10 ปี  
ไม่กำหนดวงเงิน



8 ปี  
ไม่กำหนดวงเงิน



8 ปี



5 ปี



3 ปี



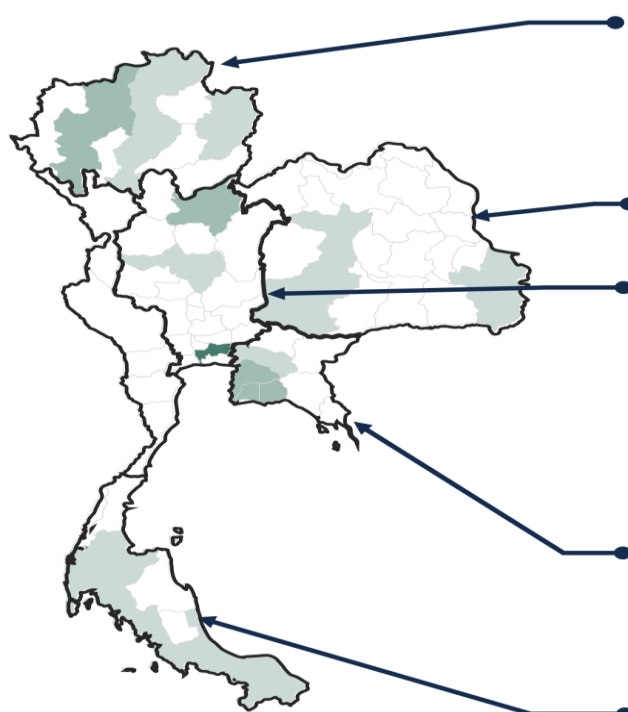
—



—



# เมืองอัจฉริยะประเทศไทยที่ได้รับรองตราสัญลักษณ์



● เมืองเดิม

○ เมืองใหม่



SMART CITY  
Thailand

ที่มา : <https://www.depa.or.th/th/smart-city-plan>

2564

## ภาคเหนือ

- 1 ทน.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- 2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- 3 แม่มาะเมืองน่านอยู่ จ.ลำปาง

## ภาคอีสาน

- 4 จ.ขอนแก่น

## ภาคกลาง

- 5 คลองพุดงกรุงเกษม กทม.
- 6 เมืองอัจฉริยะย่านพระราม 4 กทม.
- 7 สามย่านสมาร์ทซิตี้ กทม.
- 8 เมืองอัจฉริยะมักกะสันฯ กทม.
- 9 ทน.นครสวรรค์

## ภาคตะวันออก

- 10 จ.ฉะเชิงเทรา
- 11 ทม.แสนสุข จ.ชลบุรี
- 12 วังจันทร์วัลเลย์ จ.ระยอง

## ภาคใต้

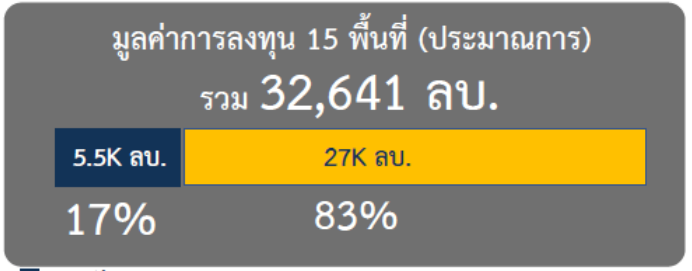
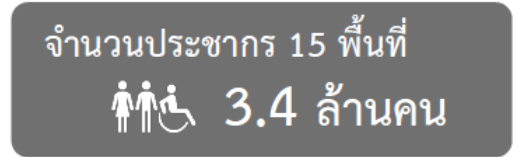
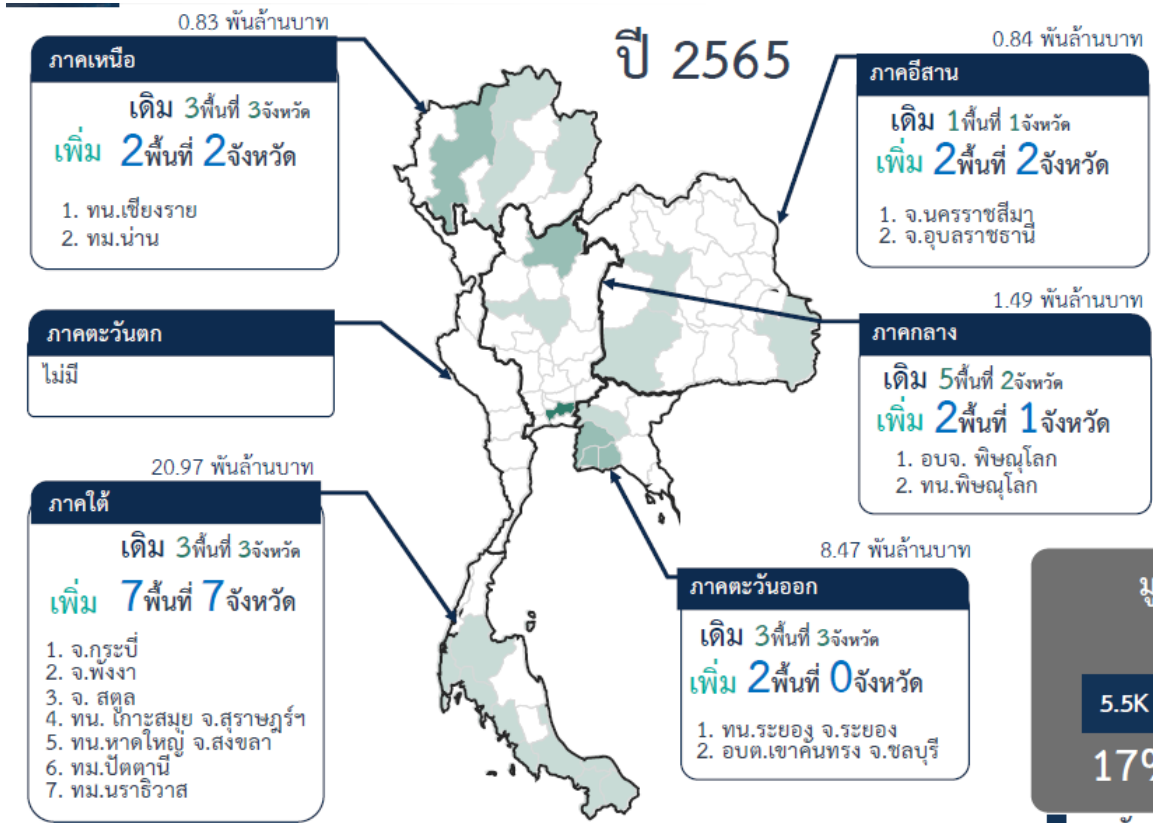
- 13 จ.ภูเก็ต
- 14 จ.ตรัง
- 15 ทน.ยะลา จ.ยะลา

2565

- 16 ทน.เชียงราย
- 17 ทม.น่าน
- 18 จ.นครราชสีมา
- 19 จ.อุบลราชธานี
- 20 จ.พิษณุโลก
- 21 ทน.พิษณุโลก จ.พิษณุโลก
- 22 ทน.ระยอง จ.ระยอง
- 23 อบต.เขาคันทรง จ.ชลบุรี
- 24 จ.กระบี่
- 25 จ.พังงา
- 26 จ. สตูล
- 27 ทน.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ฯ
- 28 ทน.หาดใหญ่ จ.สงขลา
- 29 ทม.ปัตตานี จ.ปัตตานี
- 30 ทม.นราธิวาส จ.นราธิวาส

ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม 2565





■ ภาครัฐ ■ ภาคเอกชน



# นครสวรรค์สมาร์ทซิตี

วิสัยทัศน์ “นครนาอยู่ เคียงคู่เจ้าพระยา พัฒนานวัตกรรม  
สร้างสังคมสุขภาวะ”

# นครสวรรค์สมาร์ทซิตี้

วิสัยทัศน์ “นครน่าอยู่ เคียงคู่เจ้าพระยา  
พัฒนานวัตกรรม สร้างสังคมสุขภาวะ”

เมืองเดิม

## ศักยภาพของพื้นที่

เป็นศูนย์กลาง

- ★ ส่วนราชการภาคกลางตอนบน
- ★ การแพทย์ของภาคกลางตอนบน
- ★ ประตูสู่ภาคเหนือ และชายแดนตะวันตก
- ★ การวิจัยและพัฒนาทางด้าน สิ่งแวดล้อม และการแพทย์
- ★ การค้าปากแม่น้ำเจ้าพระยา



## ปัญหาและความท้าทาย

- ◆ พื้นที่สีเขียวลดลง
- ◆ มลพิษทางอากาศ
- ◆ สังคมสูงวัย
- ◆ อุบัติเหตุทางถนน
- ◆ อาชญากรรมในเมือง
- ◆ ปัญหาอุทกภัย
- ◆ บริการภาครัฐ และสวัสดิการ สังคมยังไม่ทั่วถึง

ผู้ยื่น: เทศบาลนครนครสวรรค์

บริการเมืองอัจฉริยะ 4 Smarts  
10 โครงการ

มูลค่าการ...

ภาครัฐ  
74

188 ลบ.

ภาคเอกชน  
114 ลบ.



ประชากร  
81,239 คน

ขนาด  
พื้นที่  
27.87  
ตร.กม.

Coverage  
Area\*  
0.3%

34



# นครสวรรค์สมาร์ทซิตี้

วิสัยทัศน์ “นครน่าอยู่ เคียงคู่เจ้าพระยา  
พัฒนานวัตกรรม สร้างสังคมสุขภาวะ”

เมืองเดิม

## ประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่

Environment

- พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2
- คุณภาพน้ำอยู่ในระดับดี WQI ไม่ต่ำกว่า 71
- ประสิทธิภาพ การเก็บขยะเพิ่มขึ้น

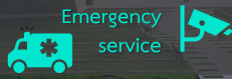


Smart Trash



Living

- อาชญากรรมลดลงร้อยละ 30
- อุบัติเหตุลดลง ร้อยละ 50
- เข้าถึงและให้ความช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางได้ทันทั่วทั้งที่



Smart CCTV Smart Pole



Free Wi-Fi

Governance

- ประชาชน เข้าถึงบริการภาครัฐ ระบบแจ้งเตือนสาธารณภัย และสภาพอากาศ

NSM Application



Energy

- ประหยัดพลังงานร้อยละ 30

Solar for public



ผู้ยื่น: เทศบาลนครนครสวรรค์

บริการเมืองอัจฉริยะ 4 Smarts  
10 โครงการ

มูลค่าการ...



ภาครัฐ 74

เอกชน 114 ลบ.



ประชากร 81,239 คน



ขนาดพื้นที่ 27.87 ตร.กม.

Coverage Area\* 0.3%



# หลักคิด 3 ประการ

ISO 37106:2018

Sustainable cities and communities. Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities





Underground cable

Smart Lighting  
Smart Parking  
Smart Building

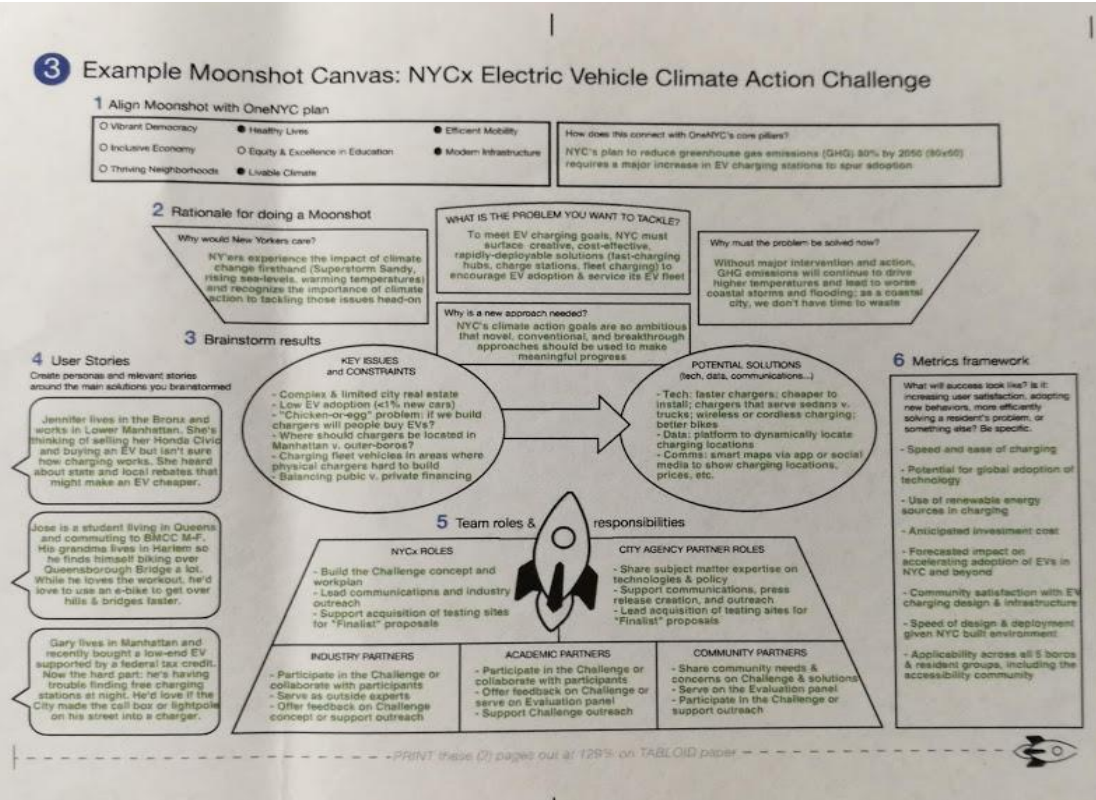
Taxi App

PM2.5  
sensor

1. ตอบโจทย์ความต้องการประชาชนเป็นตัวตั้ง เทคโนโลยีอยู่เบื้องหลัง
2. ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล
3. ประชาชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม

# ตัวอย่าง New York City

# ต้องมีทีมงาน และเครื่องมือทำแผนการนำเทคโนโลยีมาใช้



Source: U.S.-ASEAN Smart Cities Partnership (USASCP)



digital data

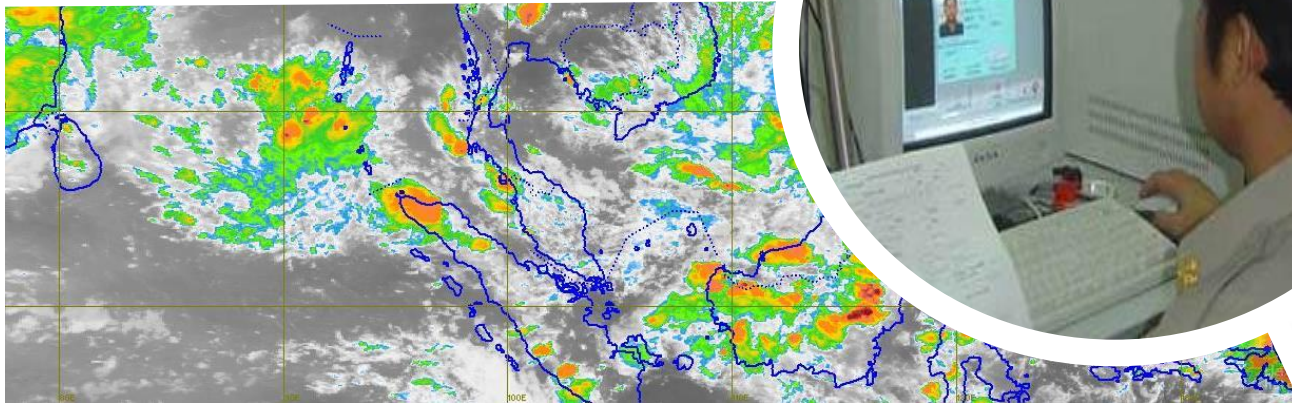
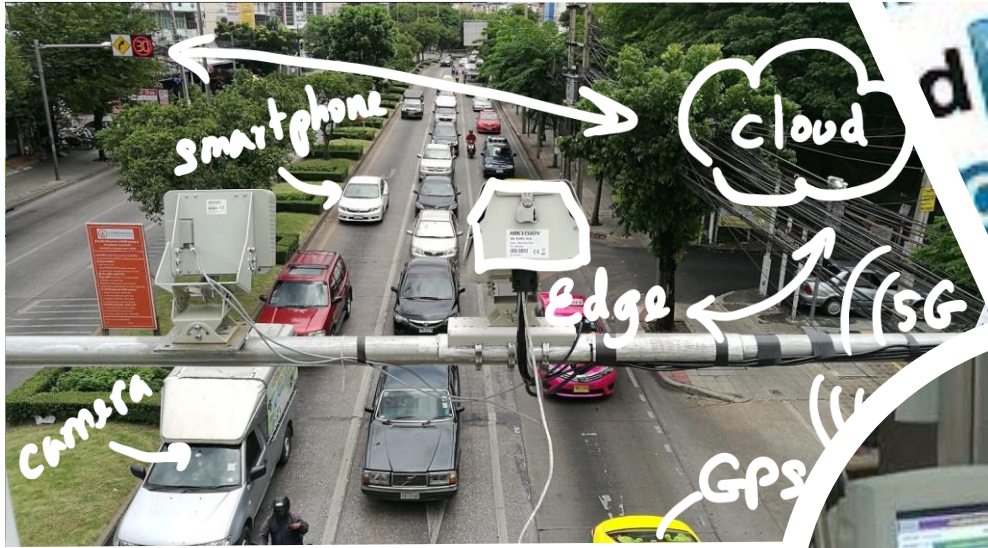
process

ecosystem

Digitization

Digitalization

Digital  
Transformation





# Data



IoT Sensor  
NB-IoT/5G  
LoRa/Sigfox  
MQTT  
CoAP  
EPC,Ucode  
CCTV  
Social Media  
Remote sensing

# Big Data



Cloud Storage  
Hadoop/Spark  
ETL  
Cleansing  
Anonymized  
Blockchain  
Social Network  
Geospatial

# AI



Machine Learning  
Deep Learning  
Cloud computing  
Edge computing  
Quantum computing

# CPS

Digital Twin  
Co-bot  
AR VR MR  
Metaverse  
Blockchain  
Web3.0  
DAO

# Classification

Anomaly detection

Route Optimization

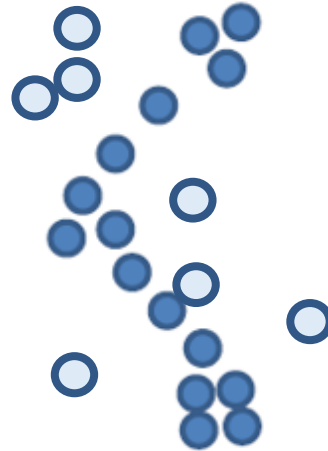
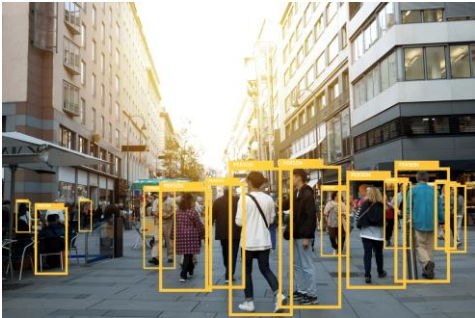
Prediction/Forecasting

Object identification

Language Processing

Image Processing

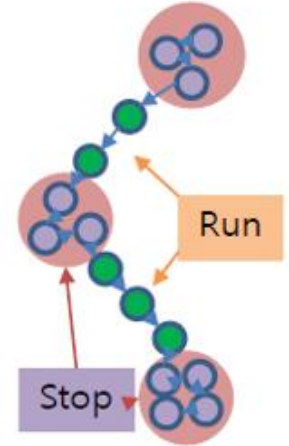
Pattern Recognition



Raw Data



Sequence Data

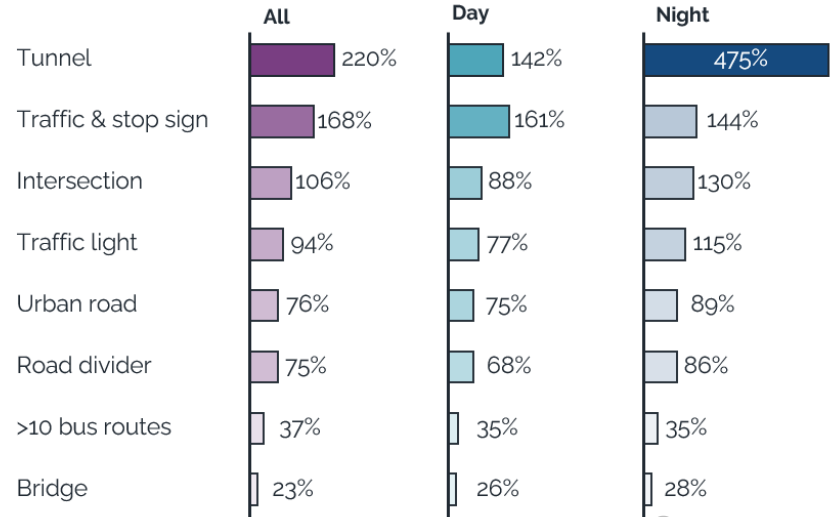
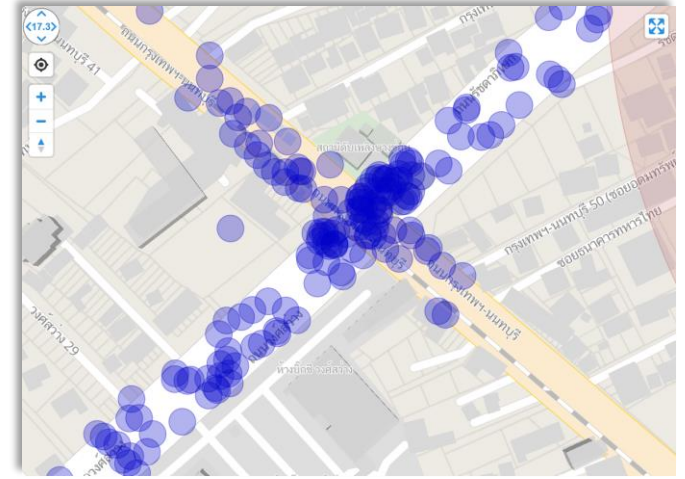
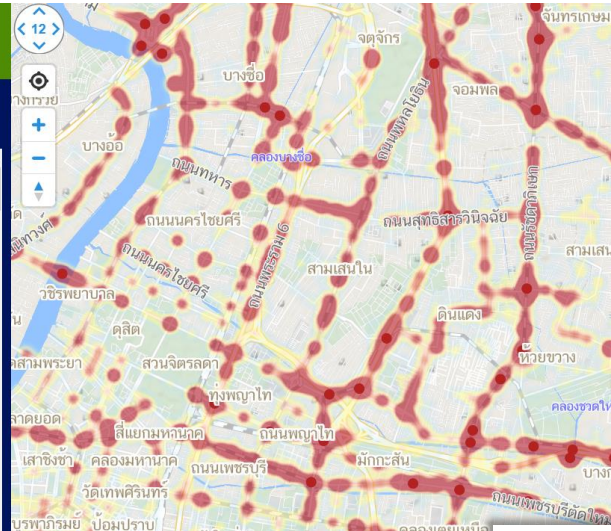


Clustering Data

# 100 คลัสเตอร์อุบัติเหตุ กทม.

เลือกชุดข้อมูล: iTIC (ทั้งหมด)

ลำดับ	ชื่อ ↑	จำนวน
1	ถนนรัชดาภิเษก แยกประตูนานุกูล - วงศ์สว่าง	500
2	สี่แยกเกษตร	328
3	แยกรัชวิภา (ถนนรัชดาภิเษก - ถนนวชิรวงศ์)	308
4	สะพานสมเด็จพระเจ้าตากสิน	301
5	โค้งรัชดาภิเษก ใกล้ศาลาอาญาฯ, คปภ.	265
6	ถนนบรมราชชนนี ช่วงสาย 3 - ทางขึ้นทางยกระดับ	175



Source: Siametrics & iTIC

# Digital twin

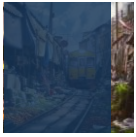


PCS 



forecasting  
monitoring anomaly detection  
planning  
control and command  
decision support system



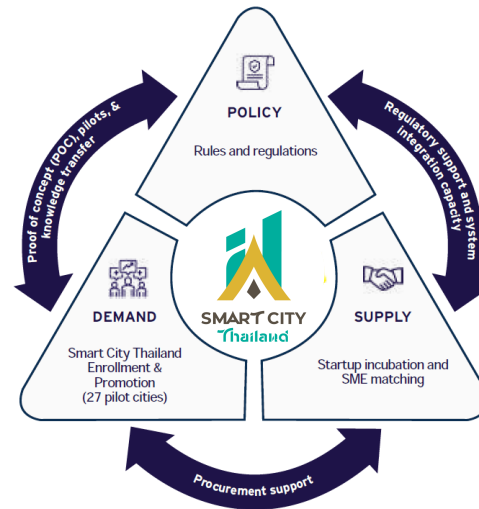


# บทบาทสำนักงานเมืองอัจฉริยะประเทศไทย (ภายใต้ depa)

depa สร้างกลไก  
SCA ช่วยขับเคลื่อน



## รัฐส่วนกลาง



ผู้คนในเมือง  
รัฐท้องถิ่น

ผู้ให้บริการเทคโนโลยี



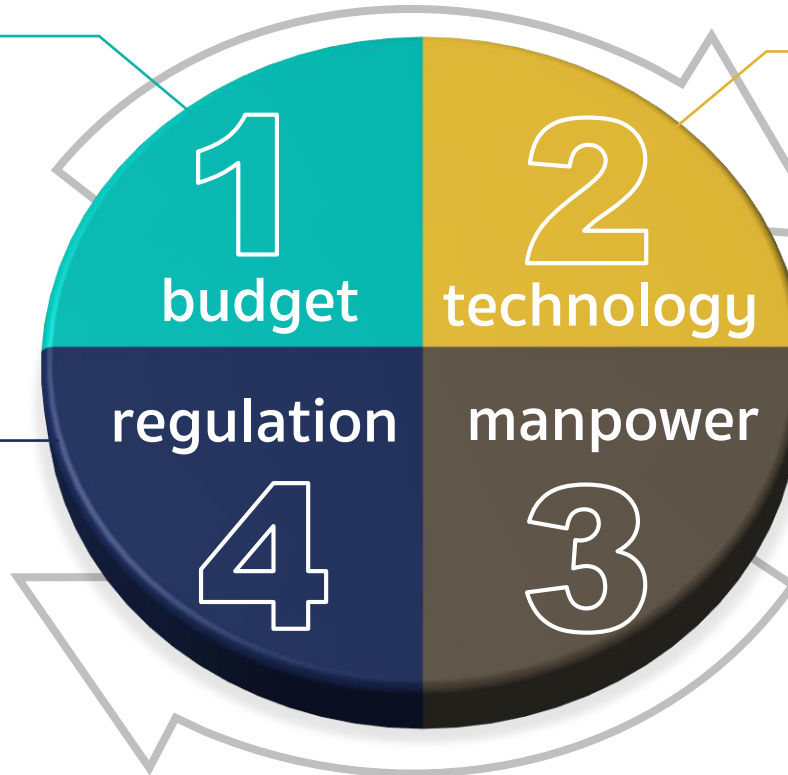
# ความท้าทาย ในการขับเคลื่อน smart city ในพื้นที่

- ขาดงบประมาณ
- บางบริการไม่สามารถจัดเก็บรายได้
- โครงสร้างพื้นฐานต้องใช้งบลงทุนสูง
- เอกชนไม่กล้าลงทุน

Funding, BoI

- กฎหมายเปลี่ยนไม่ทันเทคโนโลยี
- กระจายอำนาจแต่ขัดกับอำนาจภาครัฐส่วนกลาง

Regulatory sandbox



- ไม่รู้เทคโนโลยี
- ไม่สามารถประเมินความคุ้มค่า ราคาสูง
- ไม่รู้จัก/ไม่ไว้วางใจ provider
- ใช้ data ไม่เต็มที่

Catalog, STD, matching

- ขาดนักดิจิทัลระดับพื้นที่
- ขาดที่ปรึกษา
- ผู้นำเมืองยังไม่เข้าใจเรื่องการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ
- เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติทำงานเป็น silo

Training

# The Smart City Leadership Program (SCL)

depa

SCL#1  
The Smart City Leadership

สำหรับผู้บริหารภาครัฐและเอกชนที่ต้องการพัฒนาต่อยอดสร้างเมืองอัจฉริยะ

## หลักสูตร

### ผู้นำการส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ รุ่นที่ 1

The Smart City Leadership Program

หลักสูตรที่ครอบคลุมองค์ความรู้ในทุกมิติ สู่การพัฒนาให้เป็นเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ และเข้าใจความรูพื้นฐานในการพัฒนาเมืองแบบเจาะลึก...ที่ผู้นำเมืองของรัฐ

เปิดรับสมัครแล้ว  
วันนี้ - 1 เมษายน 2565

หลักสูตรระยะสั้น 6 วัน  
(11-26 พฤษภาคม 2565)  
จำนวน: 2 วัน รวม 36 ชั่วโมง  
เลือกเรียนแบบ Hybrid (onsite or online)

ค่าลงทะเบียนหลักสูตร 62,000 บาท (รวมค่าอาหารและที่พักในประเภท  
โทร. 089 142 8990, 083 116 6581  
อีเมล: depaSCLP@gmail.com

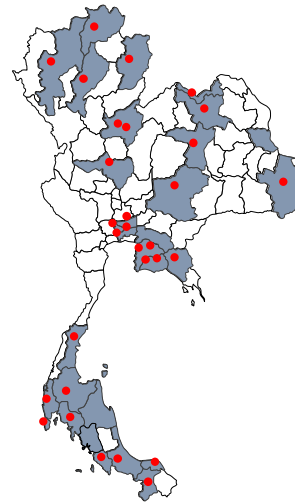
โดย ผู้ทรงคุณวุฒิกว่า 20 คน พร้อมการถอดแบบ  
การเรียนรู้จากองค์กรในประเทศ อาทิ

- Microsoft • Huawei Thailand
- Future Tales Lab • Samyan Smart City

พิเศษ! สมัครก่อน 1 มีนาคม ผู้ร่วมอบรมจะได้ใช้  
depa City Data Platform  
ฟรี 3 เดือน มูลค่า 30,000 บาท

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม  
และดาวน์โหลดใบสมัคร

https://www.citydata.in.th



Smart City Promotion Zone  
As of August 2021



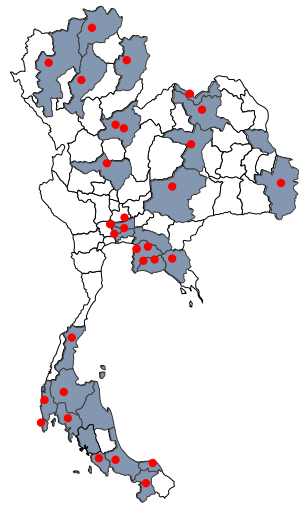
# The Smart City Ambassadors (SCA)

**SCA** The Smart City Ambassadors

**30 SMART CITY AMBASSADORS**

1. ปิ่นเกล้า (ปทุมธานี) 2. ฉะเชิงเทรา (ฉะเชิงเทรา) 3. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 4. เชียงใหม่ (เชียงใหม่) 5. นครปฐม (นครปฐม) 6. นครศรีธรรมราช (นครศรีธรรมราช) 7. นนทบุรี (นนทบุรี) 8. นครสวรรค์ (นครสวรรค์) 9. น่าน (น่าน) 10. นวรัตน์ (หนองบัวลำภู) 11. นนทบุรี (นนทบุรี) 12. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 13. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 14. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 15. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 16. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 17. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 18. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 19. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 20. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 21. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 22. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 23. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 24. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 25. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 26. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 27. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 28. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 29. นครราชสีมา (นครราชสีมา) 30. นครราชสีมา (นครราชสีมา)

Developing cities, reducing inequality



Smart City Promotion Zone

As of August 2021

Boot Camp course



30 SCA  
25 provinces

12 Months Project

15,000 Baht/month



# Smart City Explorers (SCx)



Online Link>> <http://bit.ly/depa-csco>



## 6 Topics

1. Thailand Smart City Development
2. City Infrastructure Development
3. City Data Management : Big Data, IoT and IoC
4. A Practical Approach to Building a Smart City
5. Smart City, Technology and You
6. Economic and financial feasibility analysis



1,535  
Registered people



651  
Certificated people

(as of Aug20 –  
Oct21)

50

env

energy


























econom

mobility

living

people

governance

 Attr Inter Group Company Limited	 Condothai	 Dietz	 EFFICITY	 Vekin (Thailand) Company Limited	 Well Fine Tech	 ZEEN	 ชาเลี้ยง.com
 Eventthai Limited	 Gideon	 GooGreens18	 Graffity	 บริษัท ชักฟอर्स จำกัด	 บริษัท บัญมีแล็บ	 บริษัท อัลโตเทค จำกัด	 บริษัท ไอแอปพลิเคชัน จำกัด
 LEET Carbon	 Medicene Intelligents / HealthTAG	 MuvMi	 noBitter Company Limited	 แอปพ้อยท์ แพลตฟอร์มออนไลน์	5 Smart Cities; Lampang, KhonKaen, Bangkok, Rayong & Phuket		
 Prema Eleganza Company Limited	 PRIMO	 RoodeeLMS	 Trabble				

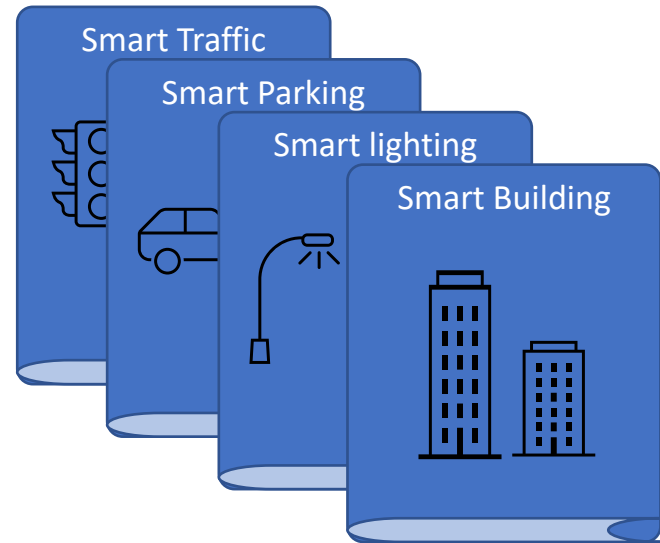
BATCH 2

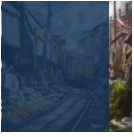




Download now  
<https://bit.ly/CDP-book>

Next>>> Buyer Guides





## Key takeaway

- เมืองทุกเมืองน่าอยู่ได้ สร้างโอกาสได้
- ลดเหลื่อมล้ำโดยการใช้เทคโนโลยีอย่างฉลาด
- เอาความต้องการของประชาชนเป็นตัวตั้ง ไม่เอาเทคโนโลยีนำ
- กลไกรัฐต้องการให้เอกชนเข้ามาร่วม
- Data คือทรัพยากรที่สำคัญในการพัฒนาเมือง

## Policy & Promoting



## Funding



## Standard & Regulation



# Smart City Landscape

as of July 2022

## Solution Providers



## R&D, Creative, Innovation



## Global Partners



## City Management



## Academic



# Smart City Thailand's Milestone

2560

ตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน  
การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



2561

ประกาศแผนแม่บท  
และเข้าร่วม ASCN;  
ภูเก็ต กรุงเทพ ชลบุรี



2562

เปิดตัวตราสัญลักษณ์  
พร้อมสำนักงานเมืองฯ  
และเป็นเจ้าภาพ ASCN



2564

มอบตราฯ 15 เมืองแรก  
เปิดตัว SCA#1



2565

เปิดตัว CDP Framework  
SCL และ SCA#2



2563

คู่มือ Thailand Smart City  
หลักสูตร Fundamental of Smart city





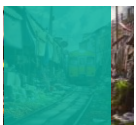
thank you

SMART CITY

Thailand

[passakon.pr@depa.or.th](mailto:passakon.pr@depa.or.th)

[smartcitythailand.or.th](http://smartcitythailand.or.th)



# สำนักงานเมืองอัจฉริยะประเทศไทย: Smart City Thailand Office (SCO)



กระทรวงดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



[www.smartcitythailand.or.th](http://www.smartcitythailand.or.th)



[fb.com/SmartCityThailandOffice](https://fb.com/SmartCityThailandOffice)



สำนักงานเมืองอัจฉริยะประเทศไทย (สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล)

80 ถนนลาดพร้าว ซอย4 แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

[info@smartcitythailand.or.th](mailto:info@smartcitythailand.or.th)

โทร: 020-262-333 ต่อ 0 (ติดต่อ ฝ่ายส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ)

