

## โครงการความร่วมมือทางวิชาการ การพัฒนาต้นแบบเมืองสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ

ตามนโยบายส่งเสริมเมืองอัจฉริยะเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตด้วยพื้นฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับการเป็นประเทศไทย 4.0 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศตามนโยบายของภาครัฐ จึงได้ริเริ่มดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาต้นแบบเมืองสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะสำหรับเป็นกรอบแนวคิดเพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะสำหรับการพัฒนาในพื้นที่จริง

โครงการความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาต้นแบบเมืองสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ ได้ออกแบบให้สอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎีเมืองอัจฉริยะของสำนักงานเมืองอัจฉริยะประเทศไทย บนพื้นฐานเมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรของเมืองและประชากรเป้าหมาย โดยเน้นการออกแบบที่ดี และการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและประชาชนในการพัฒนาเมือง ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองน่าอยู่ เมืองทันสมัย ให้ประชาชนในเมืองมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุข อย่างยั่งยืน โดยมีมิติที่สำคัญ 7 ด้าน สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.depa.or.th/th/smart-city-plan>

### สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และติดตามเป้าหมายสิ่งแวดล้อมและสถานะแวดล้อมอย่างเป็นระบบ เช่น การจัดการน้ำ การดูแลสภาพอากาศ การเฝ้าระวังภัยพิบัติตลอดจนเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

### การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นเพิ่มความสะดวก ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในการเดินทางและขนส่ง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นให้บริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิต เช่น การบริการด้านสุขภาพให้ประชาชนมีสุขภาพและสภาวะที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมสูงอายุ การเพิ่มความปลอดภัยของประชาชนด้วยการเฝ้าระวังภัยจากอาชญากรรม ไปจนถึงการส่งเสริมให้เกิดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการดำรงชีวิตที่เหมาะสม

### พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นพัฒนาพลเมืองให้มีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและการดำรงชีวิต สร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการเรียนรู้นอกระบบ รวมถึงการส่งเสริมการอยู่ร่วมกันด้วยความหลากหลายทางสังคม



### พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเมือง หรือใช้พลังงานทางเลือกอันเป็นพลังงานสะอาด (Renewable Energy) เช่น เชื้อเพลิงชีวมวล ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และไฟฟ้าจากพลังงานอื่น ๆ เป็นต้น

### เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจ สร้างให้เกิดความเชื่อมโยงและความร่วมมือทางธุรกิจ และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการพัฒนาเพื่อปรับเปลี่ยนธุรกิจ (เช่น เมืองเกษตรอัจฉริยะ เมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ เป็นต้น)

### การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นพัฒนาระบบบริการเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการภาครัฐสะดวก รวดเร็ว เพิ่มช่องทางการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมถึงการเปิดให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลทำให้เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้

โครงการความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาต้นแบบเมืองสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ ประกอบด้วย ต้นแบบเมืองสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ 8 รูปแบบ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการพัฒนาเมืองเดิมนำอยู่ที่มีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบผสมผสาน หรือการพัฒนาเมืองใหม่ที่มีรูปแบบการพัฒนาเป็นเมืองเฉพาะตามหน้าที่หรือวัตถุประสงค์หลักของเมืองนั้น ๆ ได้แก่

- เมืองศูนย์กลางธุรกิจการค้าอัจฉริยะ
- เมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ
- เมืองคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์อัจฉริยะ
- เมืองสุขภาพอัจฉริยะ
- เมืองพักอาศัยอัจฉริยะ
- เมืองอุตสาหกรรมอัจฉริยะ
- เมืองการศึกษาอัจฉริยะ
- เมืองศูนย์กลางราชการอัจฉริยะ

และเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน เมืองอัจฉริยะควรมีระบบการกำกับ ดูแล และส่งเสริมให้เมืองสามารถพึ่งพาตัวเองได้ เช่น การจัดตั้งโครงสร้างหน่วยงานการบริหารและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน การจัดทำกลยุทธ์บริหารจัดการ และดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การวางผังแม่บท (Master Plan) และการใช้ที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน ในรูปแบบเมืองอัจฉริยะอย่างเป็นระบบ เป็นต้น





เมืองศูนย์กลางราชการอจรรย์ะ

เมืองอุตสาหกรรมอจรรย์ะ

เมืองศูนย์กลางธุรกิจการค้าอจรรย์ะ

เมืองสุขภาพอจรรย์ะ

เมืองท่องเที่ยวอจรรย์ะ

เมืองพักอาศัยอจรรย์ะ

เมืองคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์อจรรย์ะ

เมืองการศึกษาอจรรย์ะ







## ระบบบริการอัจฉริยะ

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Waste management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง &amp; Recycle</li> <li>Smart bin ใช้ IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> </ul>
Wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำหลังการบำบัดผ่าน IoT Sensor</li> <li>Water recycling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
Green building	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปแบบอาคารเขียวและวัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>Universal design, local identity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนอาคารเขียวต่อพื้นที่เมือง</li> </ul>
Green city & Green street	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และเส้นทางสีเขียว</li> <li>Universal design, Ecological landscape</li> <li>Public green space (Pocket park)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นถิ่น</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>



## ความเชื่อมโยงในการดำเนินธุรกิจ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Sand box for Startup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Startup community &amp; Co-working space</li> <li>Data center</li> <li>Business matching</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมให้เกิดผู้ประกอบการ Startup รายใหม่</li> </ul>
Smart pole (Free Wi-Fi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell / CCTV / Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>

## โครงข่ายคมนาคม/ระบบขนส่งสาธารณะ เพื่อสร้างความสะดวกสบายแก่การเดินทางและธุรกิจการค้า การส่งเสริมยานพาหนะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

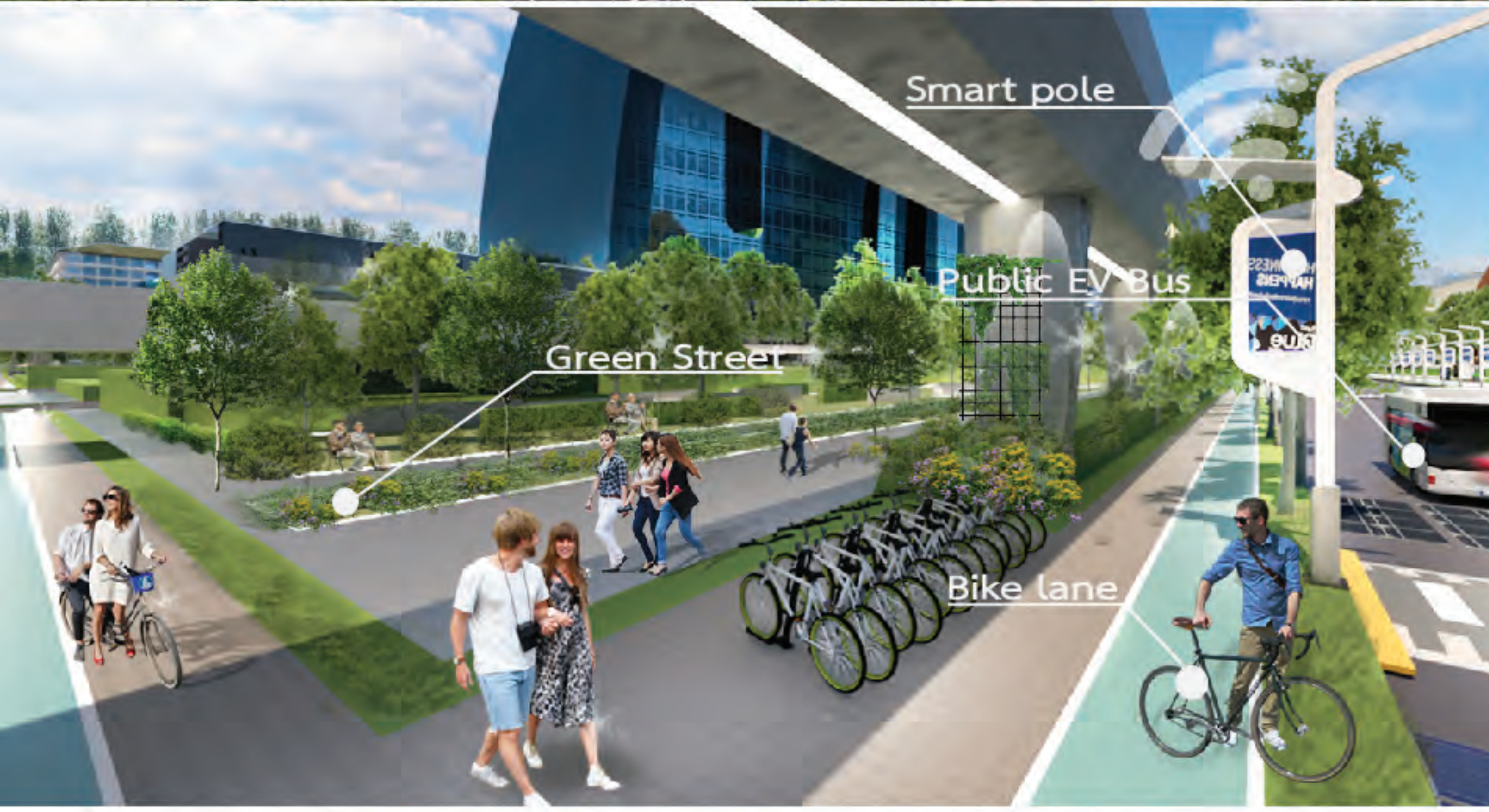
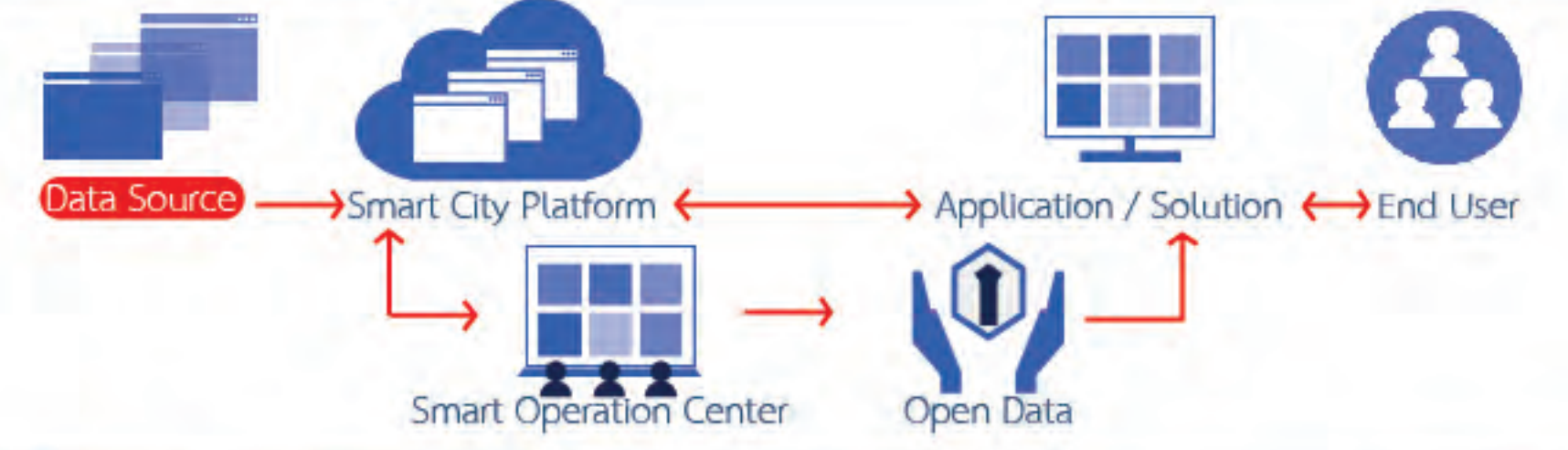
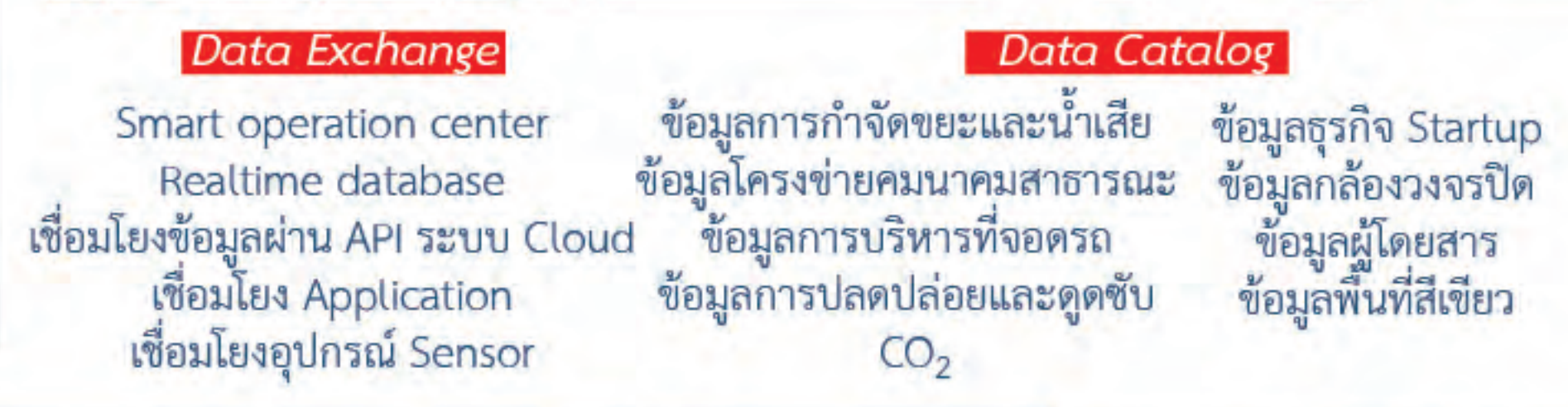
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Smart public transportation	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบข้อมูลการเดินทางสาธารณะ GPS / Application</li> <li>ระบบการเก็บข้อมูลผู้โดยสารอัตโนมัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเชื่อมโยงการเดินทางภายในเมือง</li> <li>จำนวนผู้ใช้บริการด้วยความพึงพอใจ</li> </ul>
Park & Ride	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบข้อมูลที่จอดรถว่าง GPS / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนผู้ใช้บริการด้วยความพึงพอใจ</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV bus / Application</li> <li>Digital payment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> <li>จุดชาร์จไฟครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
Bike lane & Sky walk	<ul style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบเส้นทาง</li> <li>Universal design</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>

“ศูนย์กลางพาณิชย์กรรมอัจฉริยะแห่งใหม่ของประเทศเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและบริเวณโดยรอบ ด้วยการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ”

- เป้าหมายเมือง**
- เป็นศูนย์กลางพาณิชย์กรรมแห่งใหม่ของประเทศระดับสากล
  - โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย
  - การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- ตัวชี้วัด**
- จำนวนบริการ / โครงการเมืองอัจฉริยะที่ตอบสนองต่อเทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและ
  - การเดินทางที่ครอบคลุม ทันสมัย มีความปลอดภัย



### City Data Platform







## ระบบบริการอัจฉริยะ



การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบครบวงจรสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Green city (Man-made attraction)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สวนพืชเมืองหนาว / สวนพืชพื้นถิ่น</li> <li>Universal design, Ecological landscape, local identity</li> <li>QR Code แสดงพันธุ์ไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นถิ่น</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>
Waste management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง</li> <li>Smart Bin ไร้ IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> </ul>
Wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Central wastewater treatment</li> <li>Water recycling</li> <li>ระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำหลังการบำบัดผ่าน IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV Bus / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>

การท่องเที่ยวแบบครบวงจร ส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียวและการพัฒนาที่ยั่งยืน		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Smart service platform	<ul style="list-style-type: none"> <li>Platform ซื้อ-ขายผลิตภัณฑ์ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยอดคำสั่งซื้อที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>
Smart resort	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงแรมสีเขียว</li> <li>Workation</li> <li>ระบบเตือนภัย ไรศอบุติใหม่ ไรศอบุติซ้ำ อุบัติภัย และภัยทางธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนผู้ให้บริการ</li> </ul>
Smart tourist data	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบฐานข้อมูล / Application (การท่องเที่ยวแบบครบวงจร)</li> <li>- ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว</li> <li>- ข้อมูลนักท่องเที่ยว สำหรับวางแผนกลยุทธ์การตลาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้ระบบ</li> </ul>

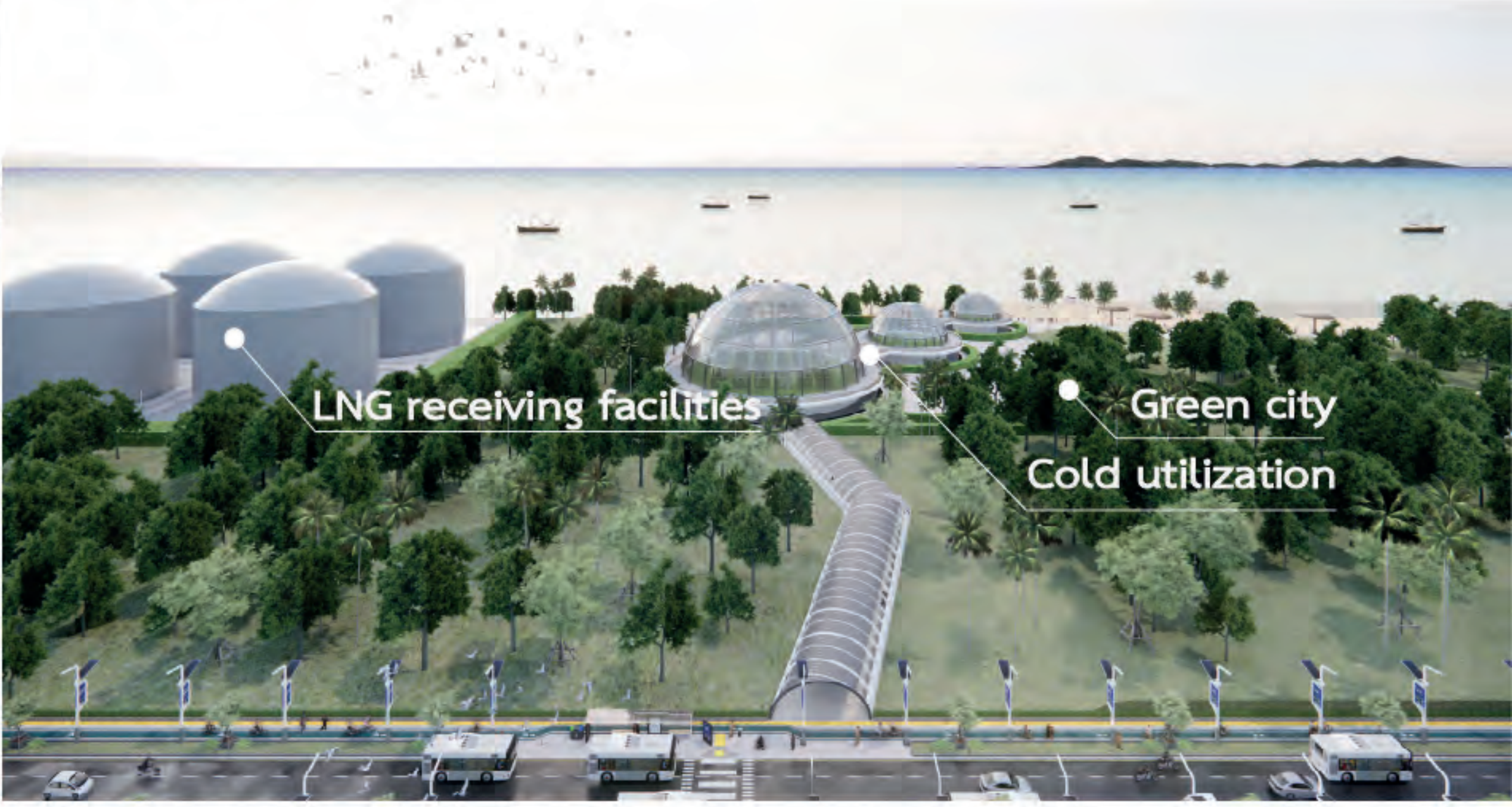
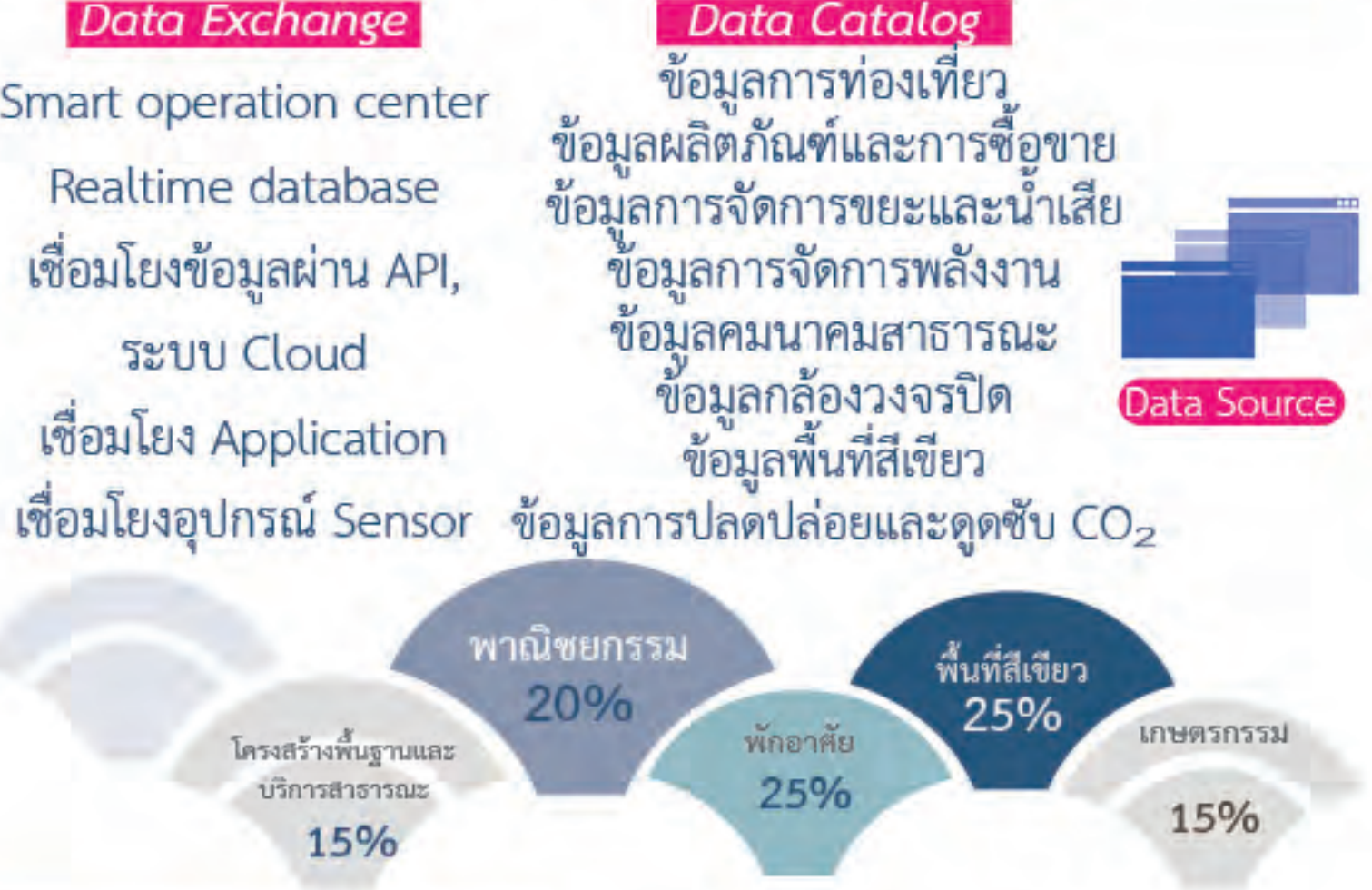
คงความเป็นเอกลักษณ์ของแหล่งท่องเที่ยวบนการจัดการพลังงาน		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Cold utilization	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนำความเย็นเหลือใช้จาก LNG receiving facilities มาใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในพื้นที่</li> <li>การใช้พลังงานทดแทนที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>
Smart pole (solar lighting)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell / CCTV / Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>

## “การท่องเที่ยวบนพื้นฐานการจัดการพลังงาน

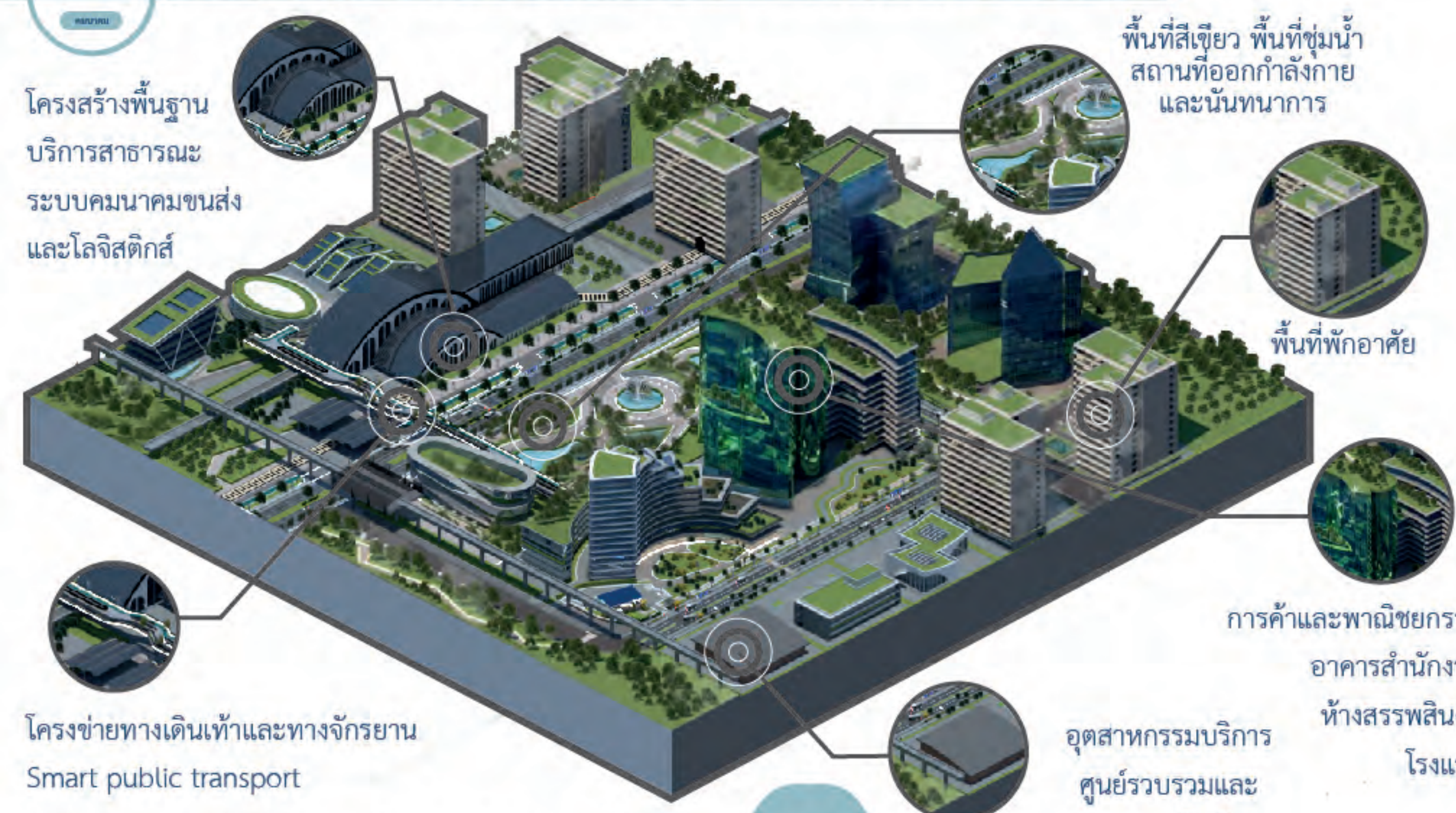
และการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนด้วยความโดดเด่น และเป็นเอกลักษณ์ของแหล่งท่องเที่ยวระดับชาติบนสังคมคาร์บอนต่ำ”

เป้าหมายเมือง	ตัวชี้วัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>การท่องเที่ยวที่หลากหลาย สอดคล้องกับบริบทและอัตลักษณ์ของพื้นที่ ปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</li> <li>ผสมผสานเข้ากับการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและพลังงาน</li> <li>เศรษฐกิจสีเขียวและการพัฒนาที่ยั่งยืน</li> <li>การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณนักท่องเที่ยวต่อความสามารถในการรองรับ / ความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น</li> <li>พลังงานที่ได้รับการนำกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นจากเทคโนโลยี นวัตกรรม และฐานทรัพยากรธรรมชาติของเมือง</li> </ul>

## City Data Platform







โครงสร้างพื้นฐาน  
บริการสาธารณะ  
ระบบคมนาคมขนส่ง  
และโลจิสติกส์

โครงข่ายทางเดินเท้าและทางจักรยาน  
Smart public transport

“การคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์อัจฉริยะสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ  
ด้วยการจัดการพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”

- เป้าหมายเมือง**
- เมือง TOD อัจฉริยะระดับประเทศที่ทันสมัย
  - เชื่อมโยงระบบขนส่งและสัญจรที่หลากหลาย
  - มุ่งเน้นประหยัดพลังงาน พลังงานสะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
  - สู่เมืองสังคมคาร์บอนต่ำ
- ตัวชี้วัด**
- การเลือกใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมบริการโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว
  - การเลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
  - การได้รับรองมาตรฐาน/รางวัลด้านสิ่งแวดล้อม



พื้นที่สีเขียว พื้นที่ชุ่มน้ำ  
สถานพักผ่อนกลางแจ้ง  
และนันทนาการ

พื้นที่พักอาศัย

การค้าและพาณิชยกรรม  
อาคารสำนักงาน  
ห้างสรรพสินค้า  
โรงแรม

อุตสาหกรรมบริการ  
ศูนย์รวบรวมและ  
กระจายสินค้า

## ระบบบริการอัจฉริยะ

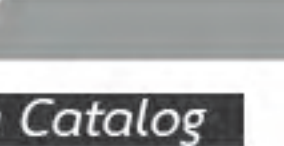
การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบครบวงจรเพื่อสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Waste management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง</li> <li>Smart Bin ใช้ IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> </ul>
Wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำทิ้งการบำบัดผ่าน IoT Sensor</li> <li>Water recycling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV Bus / Application</li> <li>Digital payment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> <li>จุดชาร์จไฟครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
Green building	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปแบบอาคารเขียว และวัสดุก่อสร้างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>Universal design, local identity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนอาคารเขียวต่อพื้นที่เมือง</li> </ul>
Green city & Green street	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และเส้นทางสีเขียว</li> <li>Universal design, Ecological landscape</li> <li>Public green space (Pocket park)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นถิ่น</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>

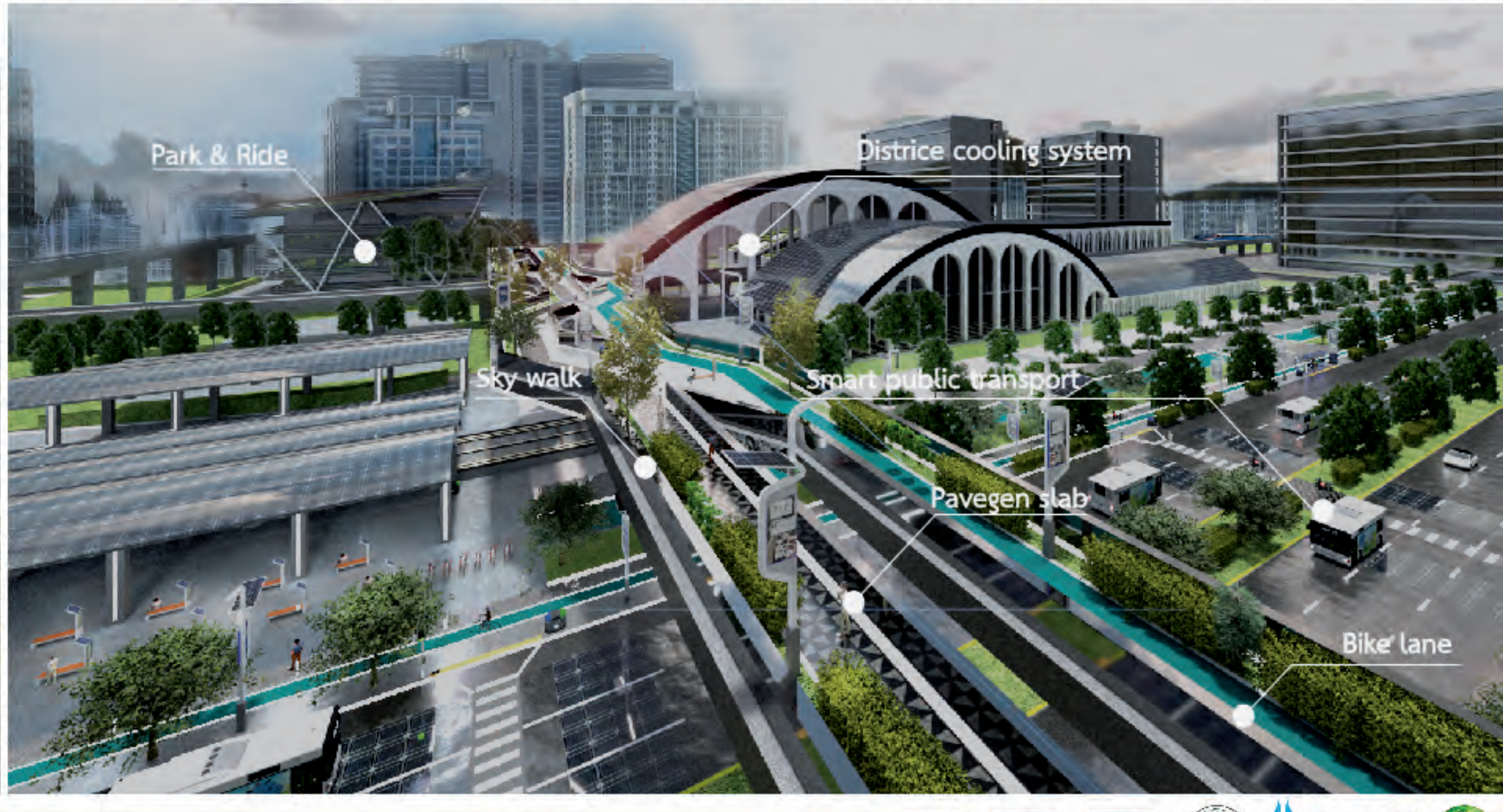
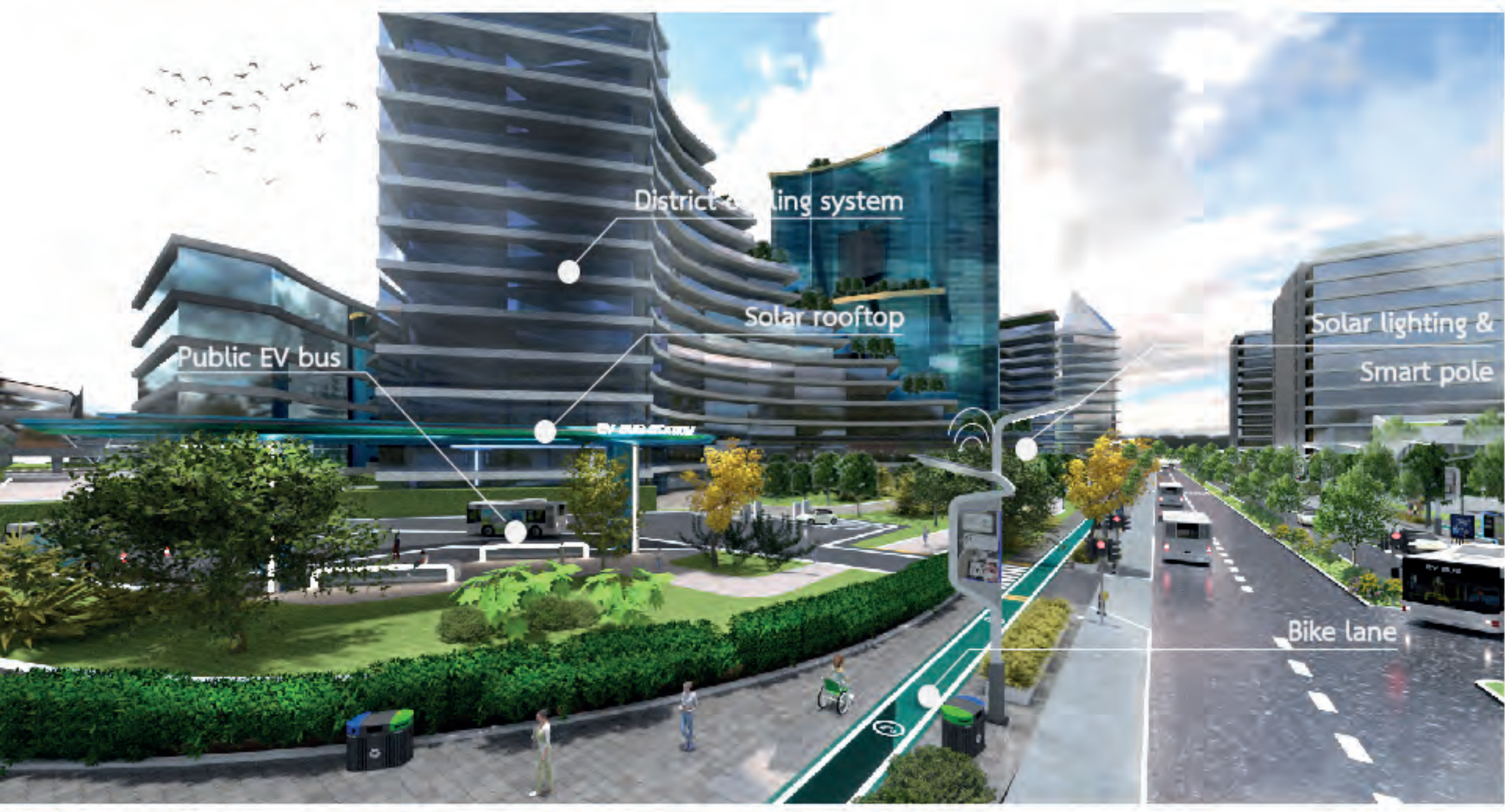
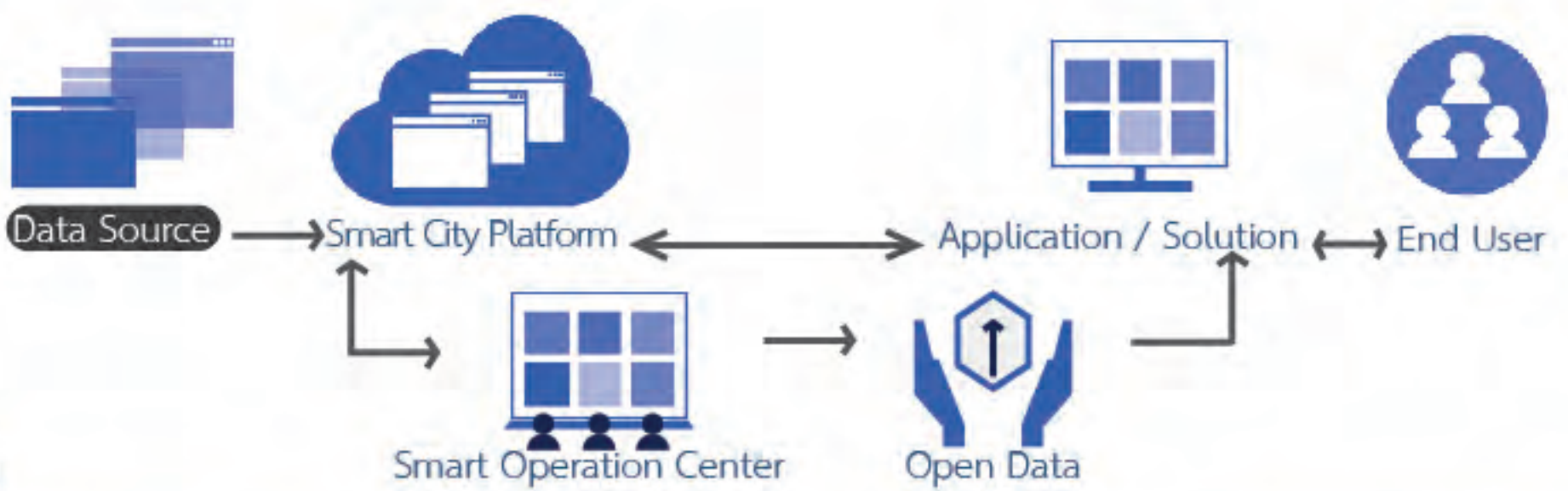
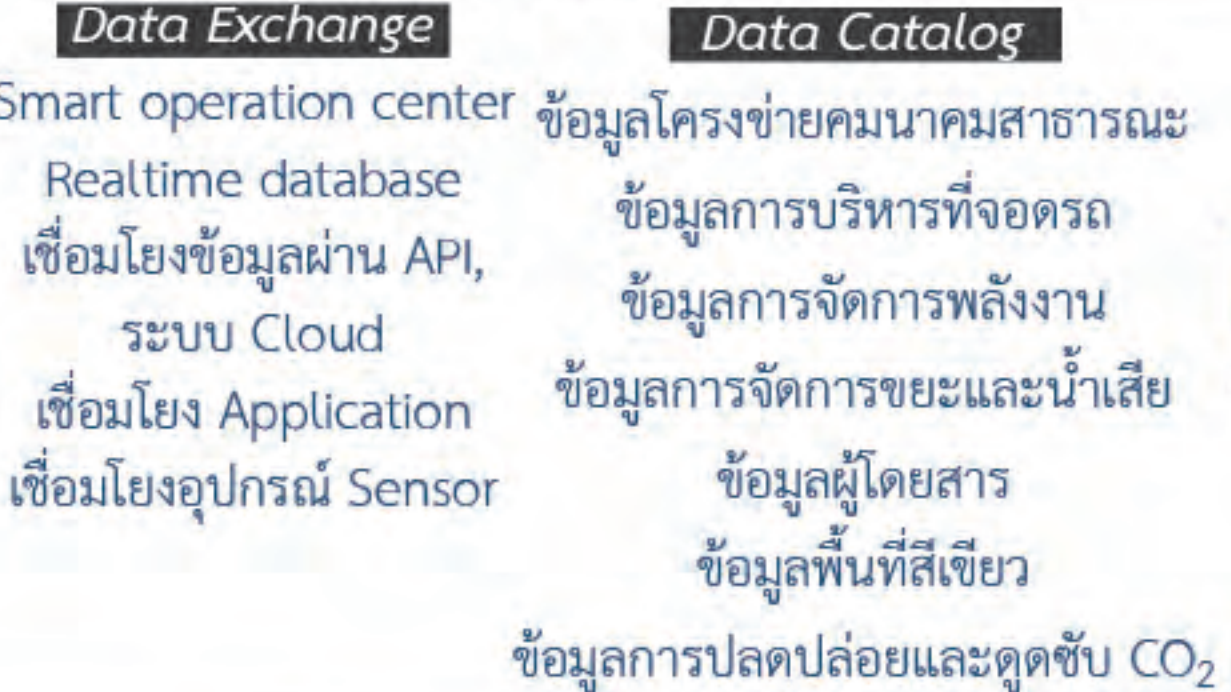
การเข้าถึงการใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะที่หลากหลาย สะดวกและปลอดภัย		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Smart public transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบข้อมูลการเดินทางสาธารณะ GPS / Application</li> <li>Seamless transition</li> <li>Network analysis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเชื่อมโยงการเดินทางภายในเมือง</li> <li>จำนวนผู้ใช้บริการด้วยความพึงพอใจ</li> </ul>
Park & Ride	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบข้อมูลที่ยืดหยุ่น GPS / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนผู้ใช้บริการด้วยความพึงพอใจ</li> </ul>
Bike lane & Sky walk	<ul style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบเส้นทาง</li> <li>Universal design</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>
Smart pole	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell / CCTV / Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>

ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
District cooling system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Central cooling system/ Distribution network / Database &amp; Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</li> </ul>
Solar cell system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar rooftop, Smart pole / Database &amp; Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน</li> </ul>
Pavegen slab	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pavegen slab / Database &amp; Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน</li> </ul>



## City Data Platform







“พื้นที่ส่งเสริมและพัฒนาาระบบบริการสุขภาพแบบครบวงจร ด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีส่งเสริมสุขภาพทางกาย สังคมและจิตใจของประชาชนในพื้นที่”

**เป้าหมายเมือง**

- ระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัย
  - กระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ
  - ส่งเสริมสุขภาพและวิถีชีวิตของประชาชนและสังคม
  - สุขภาวะและความเป็นอยู่ที่ดี
- ตัวชี้วัด**
- การใช้บริการศูนย์ดูแลสุขภาพครบวงจร
  - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวที่สนับสนุนการใช้บริการ
  - การเลือกใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
  - อาหารปลอดภัย น้ำดื่มสะอาด



**City Data Platform**

**Data Exchange**

- Smart operation center
- Realtime database
- เชื่อมโยงข้อมูลผ่าน API, ระบบ Cloud
- เชื่อมโยง Application
- เชื่อมโยงอุปกรณ์ Sensor

**Data Catalog**

- ข้อมูลองค์ความรู้และบริการสุขภาพ
- ข้อมูลการจัดการขยะและน้ำเสีย
- ข้อมูลความปลอดภัยและภัยพิบัติ
- ข้อมูลผลิตภัณฑ์และการซื้อขาย
- ข้อมูลพื้นที่สีเขียว
- ข้อมูลการปลดปล่อยและดูดซับ CO<sub>2</sub>



พื้นที่พณิชยกรรม



โครงสร้างพื้นฐาน 20%

ระบบบริการอัจฉริยะ

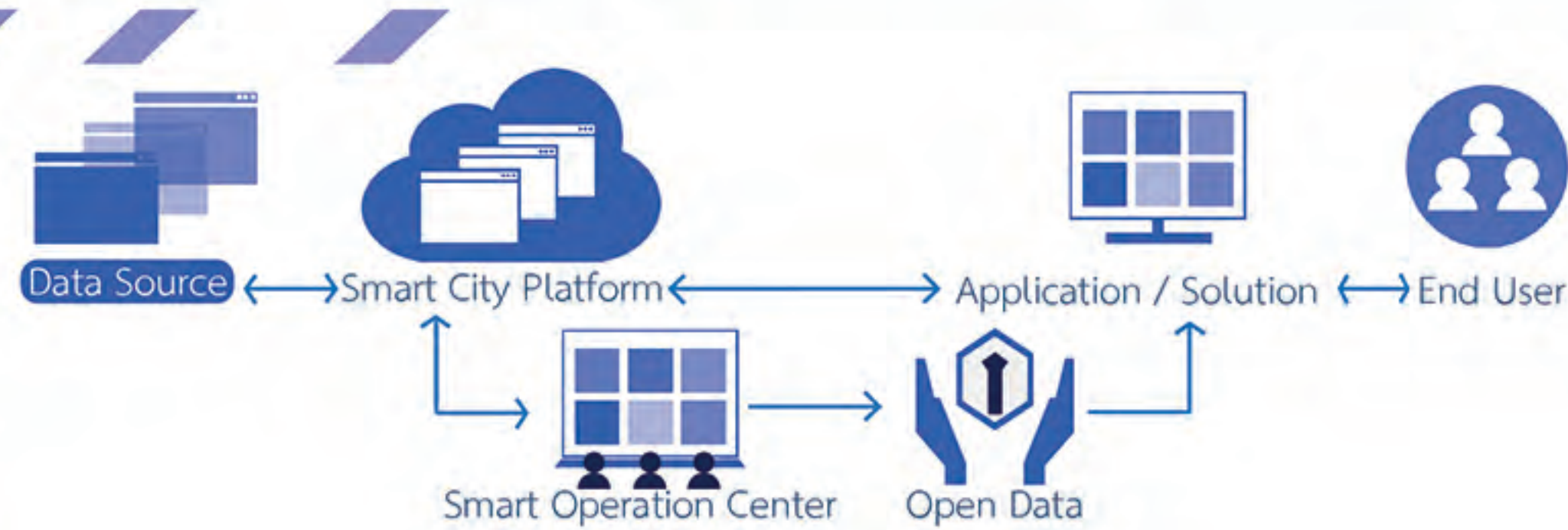
เมืองสีเขียวที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพ

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Waste management	● ระบบคัดแยกขยะต้นทาง & Recycle ● Smart bin ใช้ IoT Sensor	● ไม่มีขยะตกค้าง ● อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ● สัดส่วนการลดปริมาณขยะ
Wastewater management	● Central wastewater treatment ● Water recycling	● อัตราส่วนการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ● คุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน ● อัตราส่วนการนำน้ำเสียผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่
Vertical green building	● การออกแบบอาคารด้วยพื้นที่สีเขียวแนวตั้ง และวัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ● Universal design, local identity	● จำนวนอาคารต่อพื้นที่เมือง
Green city & Green street	● การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และเส้นทางสีเขียว ● Universal design, Ecological Landscape ● Public green space (Pocket park)	● สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ● อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นดิน ● สัดส่วน Public space

ประชาชนสุขภาพดี ยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนในเมือง ส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียว

เมืองมีความปลอดภัยด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อประชาชน

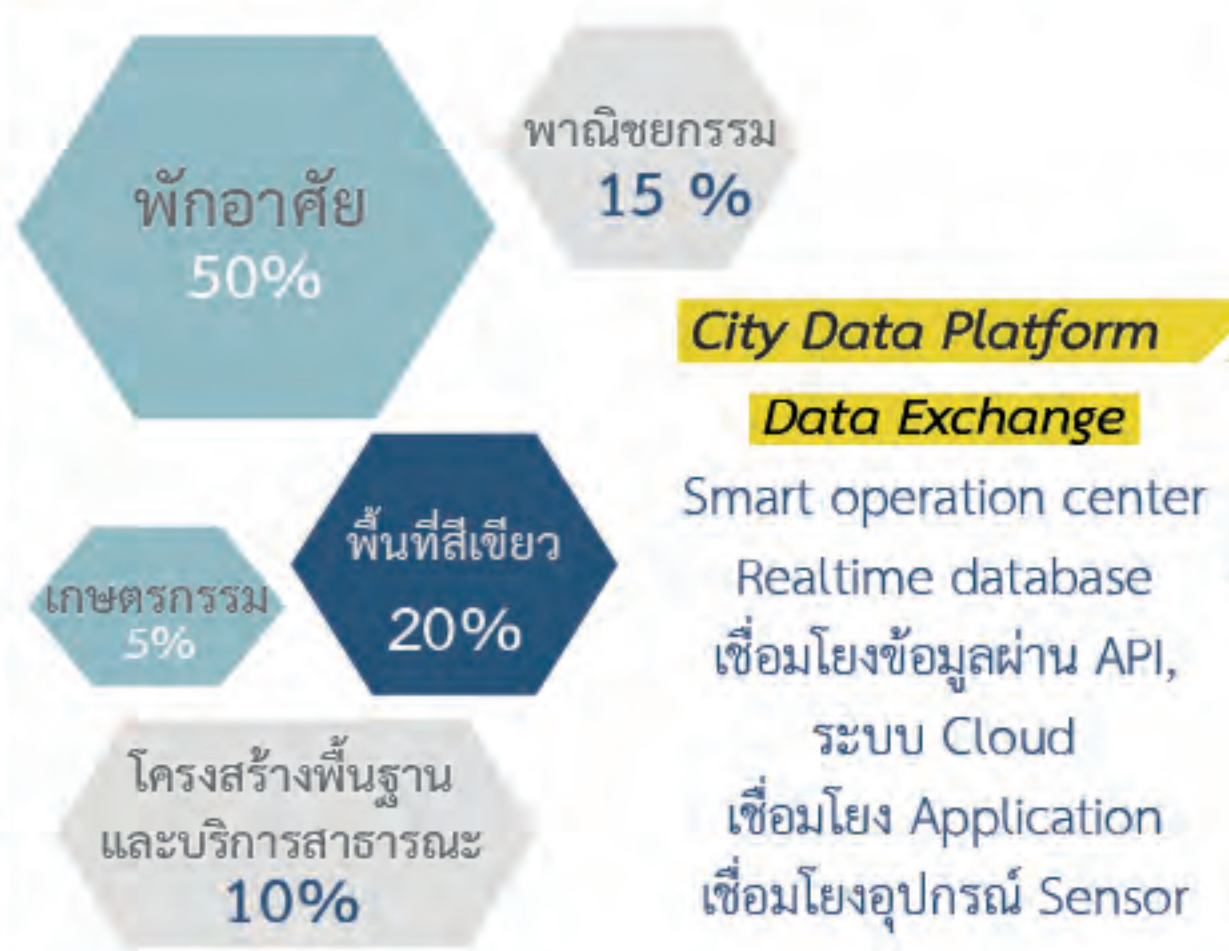
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Healing garden city	● การออกแบบสวนเพื่อสุขภาพ ● Universal design, Ecological landscape ● สถานที่สร้างความสงบทางจิตใจ	● อัตราสวนพื้นที่สวนต่อพื้นที่เมือง ● จำนวนผู้ใช้บริการ
Smart medication ดูแลสุขภาพครบวงจร	● e-Health (เครือข่ายการเชื่อมต่อข้อมูลและบริการสุขภาพ) ● Tele-medicine	● ประชาชนเข้าถึงระบบบริการสุขภาพ
Food safety	● อาหาร น้ำ สะอาด ปลอดภัย ● ตลาดสีเขียว	● ประชาชนเข้าถึงระบบบริการ
Smart pole	● Solar cell / CCTV / Wi-Fi	● ครอบคลุมพื้นที่เมือง
Smart disaster warning & Alert system	● Sensor / Application	● ครอบคลุมพื้นที่เมือง
Plant factory	● เทคโนโลยีควบคุมการผลิต และการส่งต่อถึงมือลูกค้าแบบครบวงจร / Application	● ปริมาณผลิตภัณฑ์ต่อผู้ใช้บริการ







- เป้าหมายเมือง**
- พัฒนาเมืองอยู่อาศัยแห่งใหม่ ควบคู่ไปกับการฟื้นฟูที่อยู่อาศัยเดิม
  - การบริหารจัดการเมืองและการบริการด้านสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพ
  - สะดวก สบาย ปลอดภัย และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
  - ตัวชี้วัด**
  - โครงสร้างพื้นฐานเมืองสีเขียวได้มาตรฐาน และทันสมัย
  - การจัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจรได้มาตรฐานระดับสากล
  - ประชาชนเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเท่าเทียม



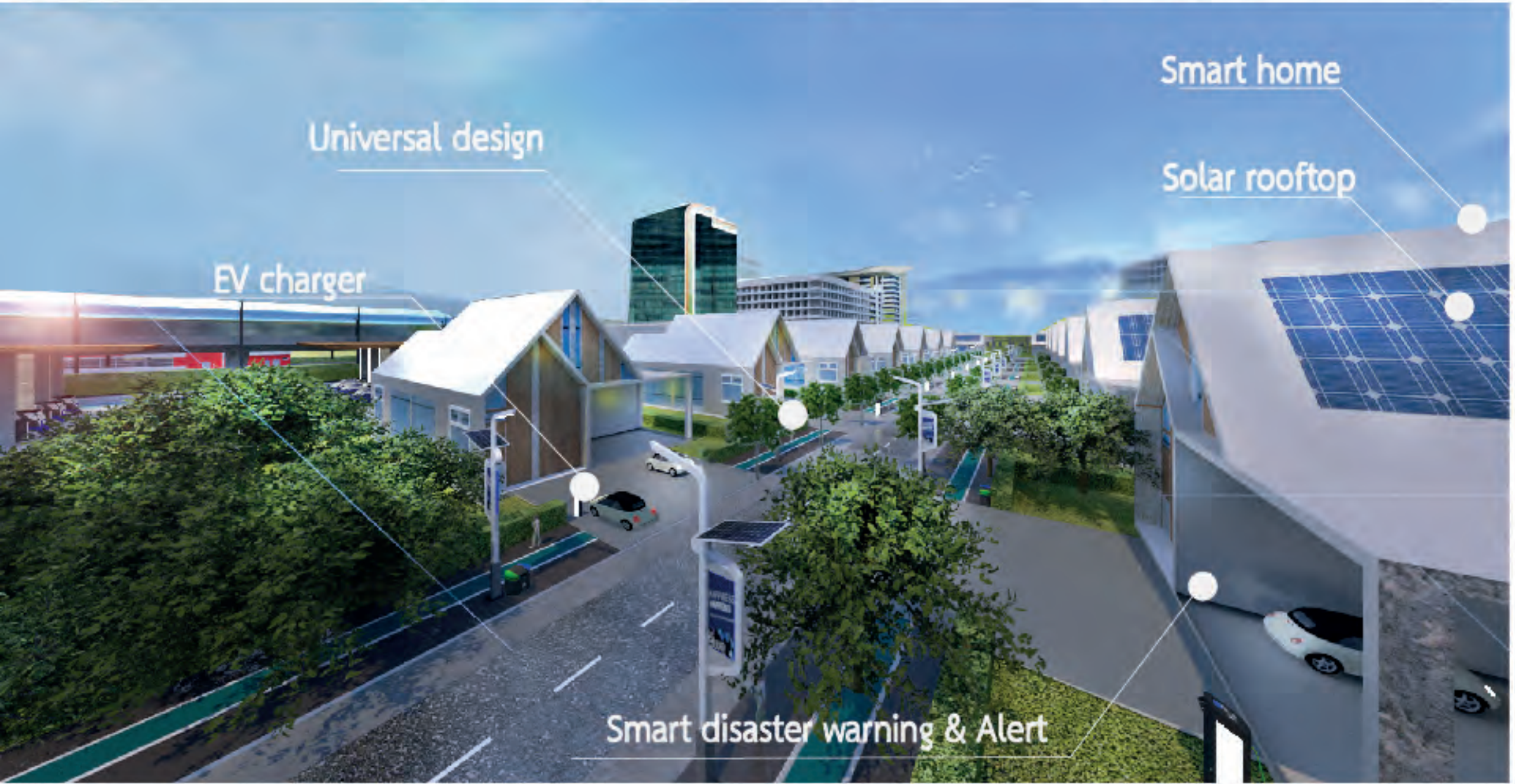
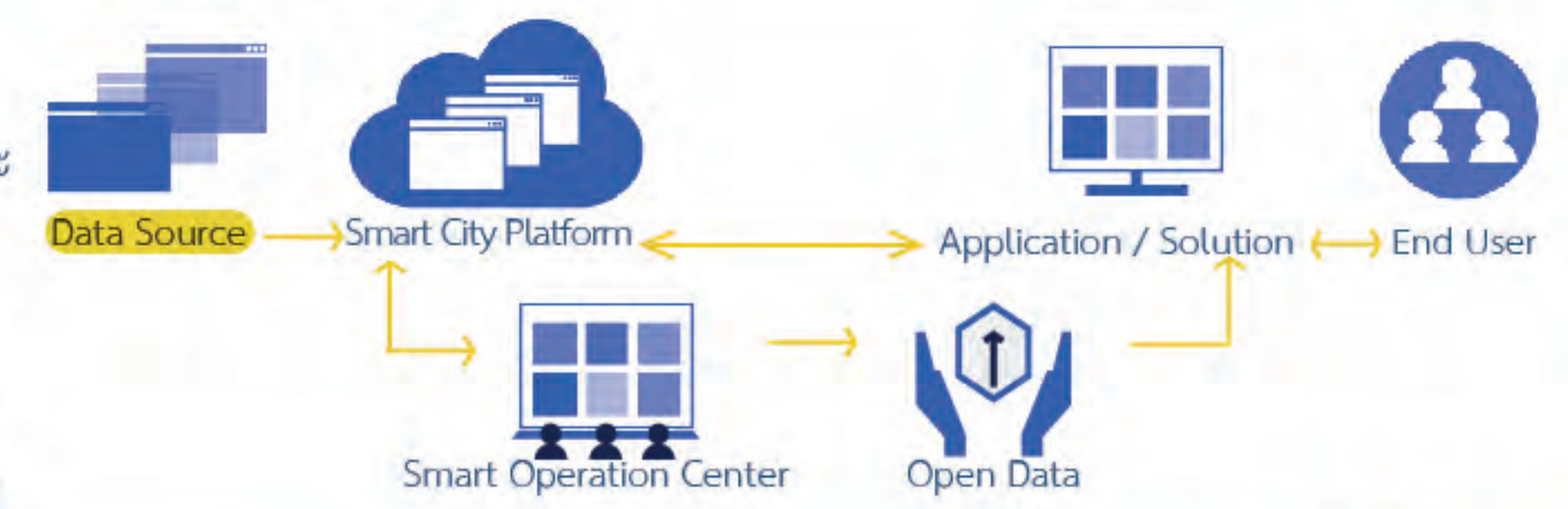
**City Data Platform**

**Data Exchange**

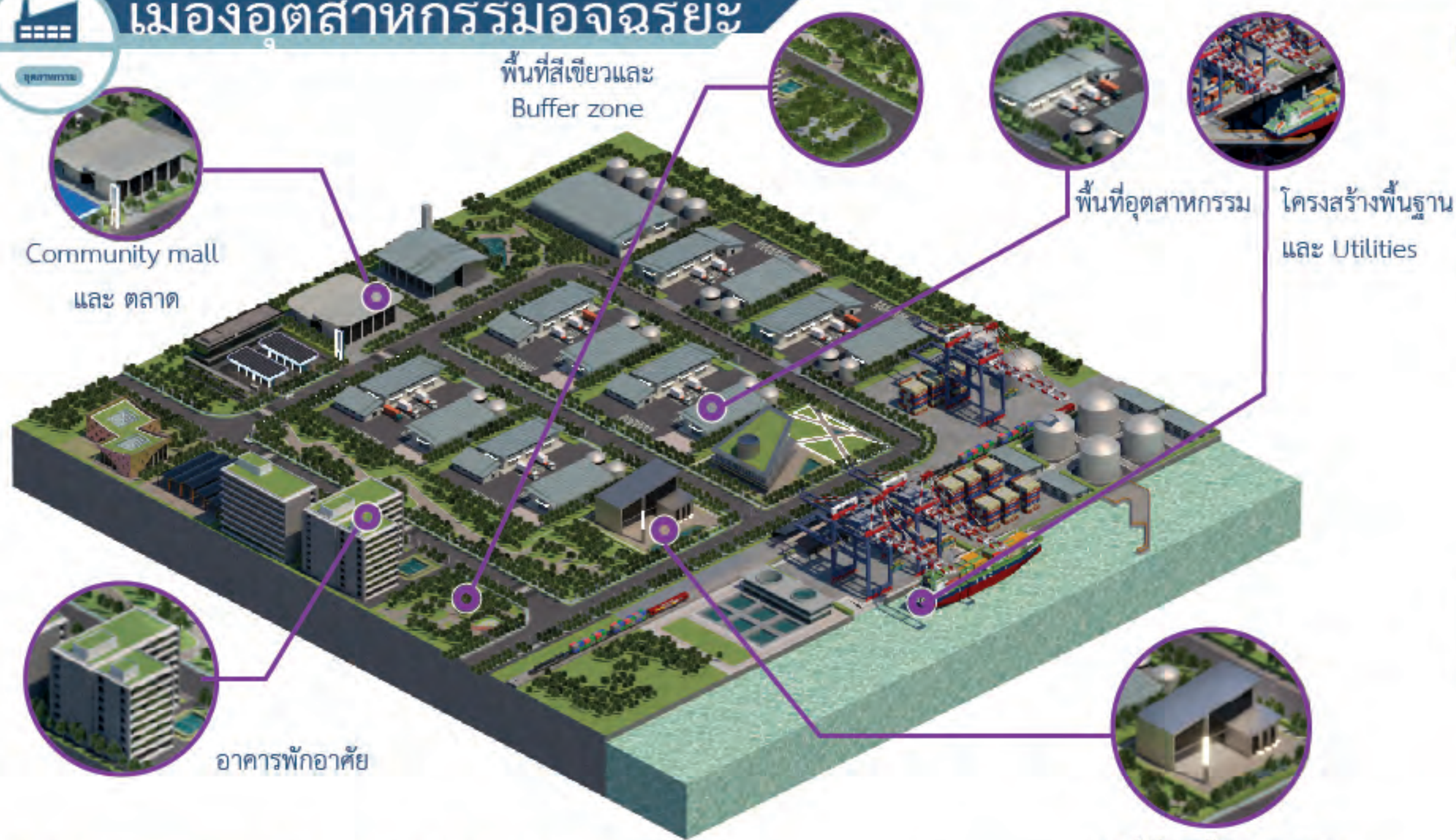
Smart operation center  
 Realtime database  
 เชื่อมโยงข้อมูลผ่าน API, ระบบ Cloud  
 เชื่อมโยง Application  
 เชื่อมโยงอุปกรณ์ Sensor

**ระบบบริการอัจฉริยะ**

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Waste management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง</li> <li>Smart Bin ใช้ IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> </ul>
Wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Central wastewater treatment</li> <li>Water recycling</li> <li>ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดผ่าน IoT Sensor / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่</li> <li>จำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Application</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV Bus / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>
Green city & Green street	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และเส้นทางสีเขียว</li> <li>Universal design, Ecological landscape</li> <li>การรักษาพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ชุ่มน้ำของเมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นดิน</li> <li>สัดส่วนพื้นที่ชุ่มน้ำ</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>
<b>สิ่งอำนวยความสะดวกรอบตัว ประชาชนมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี</b>		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Smart home	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home automation</li> <li>EV charger</li> <li>Utilities dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตั้งระบบภายในที่พักอาศัย</li> </ul>
Smart pole	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell / CCTV / Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
Smart disaster warning & Alert system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
Smart design	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universal design, local identity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนการสื่อสารโฆษณา ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์</li> <li>ความหนาแน่นประชากร</li> </ul>
<b>สร้างความเชื่อมโยงสังคมอยู่อาศัยด้วยเทคโนโลยี</b>		
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Lifelong learning and Engagement platform การสร้างสังคมชุมชนออนไลน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>E-learning / Application / Website</li> <li>-องค์ความรู้</li> <li>-ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม</li> <li>-ร้องเรียน แก้ปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนการเข้าร่วมของประชาชนในเมือง</li> </ul>







“เมืองอุตสาหกรรมอัจฉริยะระดับภูมิภาคเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนบนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

- เป้าหมายเมือง**
- อุตสาหกรรมยั่งยืน BCG Model
  - ต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ
  - อนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
  - สร้างสรรค์คุณภาพชีวิตให้มีเสถียรภาพและยั่งยืน
- ตัวชี้วัด**
- การเลือกใช้เทคโนโลยี/พลังงานที่ใช้ในกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
  - การจัดการของเสียและสิ่งแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน
  - มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นจากเทคโนโลยี/นวัตกรรม



ระบบบริการอัจฉริยะ



การสร้างเมืองอุตสาหกรรมในสภาพแวดล้อมเชิงนิเวศและเกื้อกูลสังคมโดยรอบ

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Environmental Monitoring & Control Center (EMCC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor / IoT / Dashboard / Application</li> <li>ระบบการเตือนภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
Waste management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง</li> <li>Circular economy</li> <li>Water recycling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> </ul>
Wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Central wastewater treatment</li> <li>ระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำหลังการบำบัดผ่าน IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
Green city & Green street	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ใหญ่ เป็นแนวกันชน และเส้นทางสีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราส่วนพื้นที่สีเขียว</li> </ul>
Public green space	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่</li> <li>Universal design , Ecological landscape</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นดิน</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>

การเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนอุตสาหกรรมและชุมชน

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Smart infrastructure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Green infrastructure</li> <li>New S-curve partner platform</li> <li>Emission quota management platform</li> <li>Smart pole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่ารายได้ทางเศรษฐกิจ เพิ่มขึ้น</li> </ul>
Public e-learning & e-data platform	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบฐานข้อมูล / Application / Website (Technical &amp; Digital knowledge transfer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนผู้ใช้บริการ</li> </ul>

การส่งเสริมการอนุรักษ์และการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Central utility plant	<ul style="list-style-type: none"> <li>การผลิตไฟฟ้าและไอน้ำในพื้นที่จากก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าใช้เองในพื้นที่</li> </ul>
Solar floating	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV bus / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>

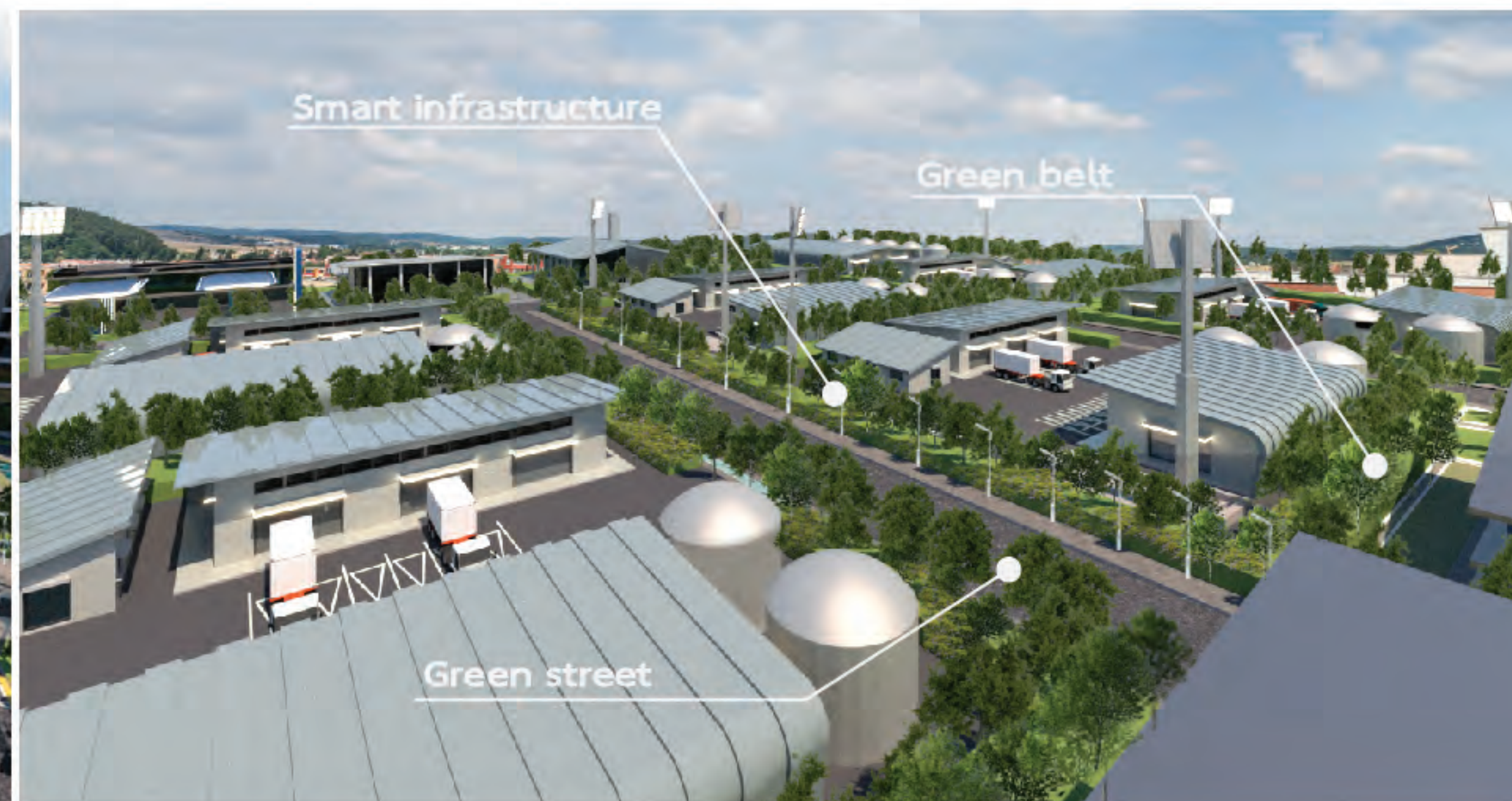
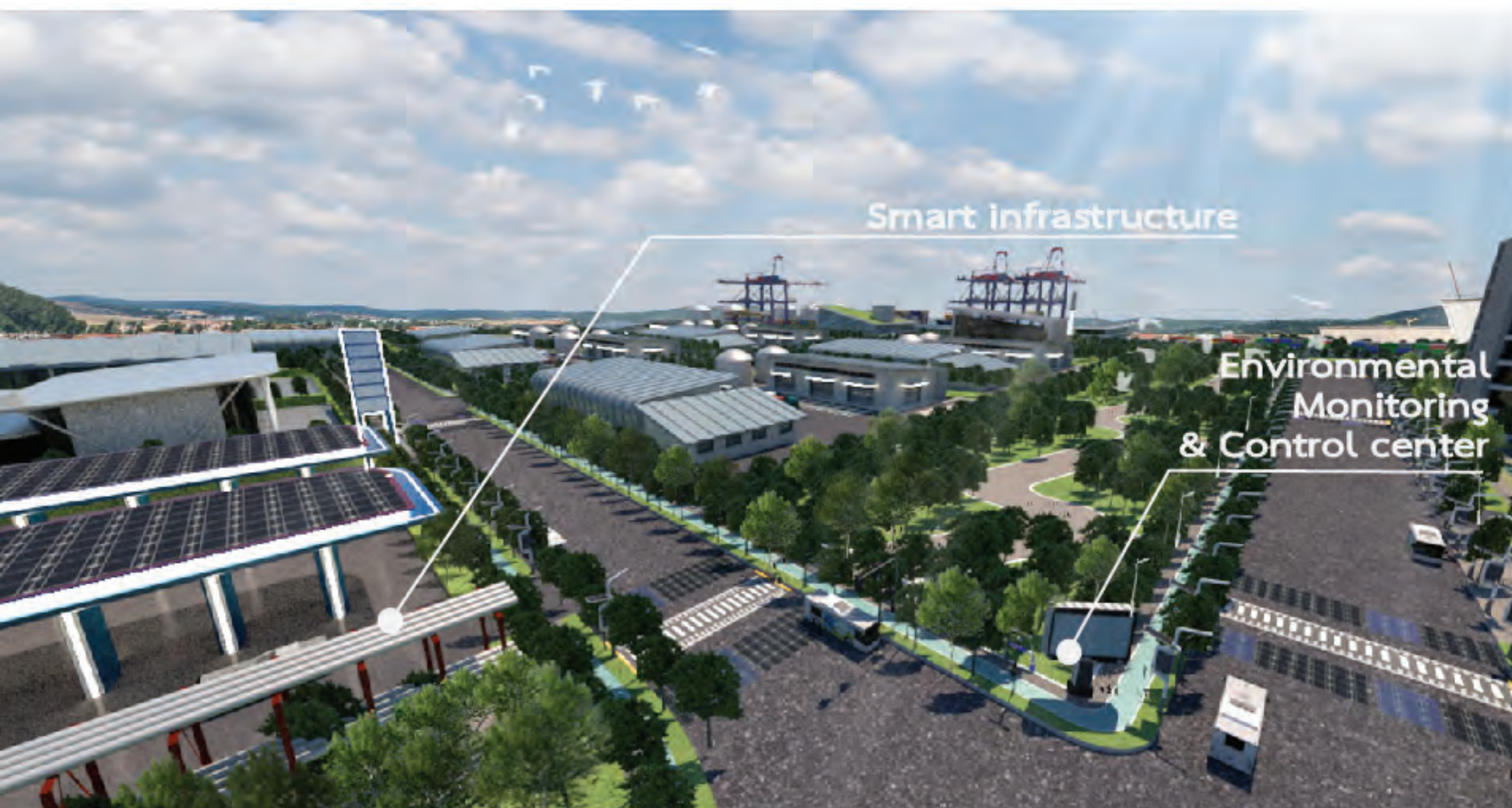
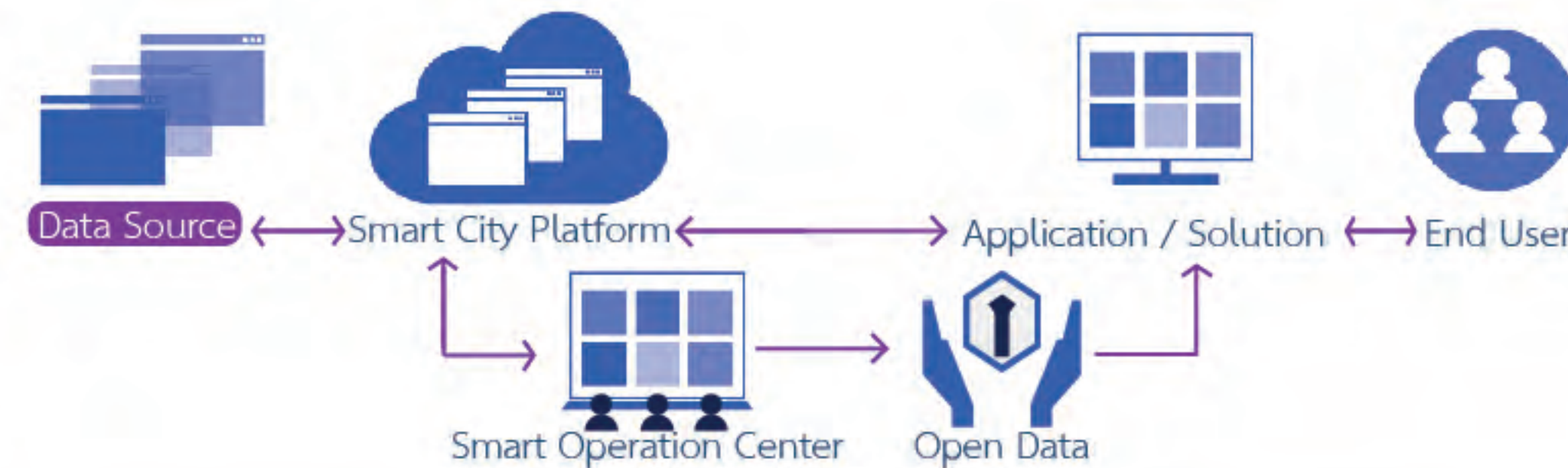
City Data Platform

Data Exchange

Smart operation center  
Realtime database  
เชื่อมโยงข้อมูลผ่าน API, ระบบ Cloud  
เชื่อมโยง Application  
เชื่อมโยงอุปกรณ์ Sensor

Data Catalog

ข้อมูลคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม  
ข้อมูลการจัดการพลังงาน  
ข้อมูลสาธารณูปโภค  
ข้อมูลคมนาคมสาธารณะ  
ข้อมูลองค์ความรู้  
ข้อมูลเสี่ยงภัย  
ข้อมูลพื้นที่สีเขียว  
ข้อมูลการปลดปล่อยและดูดซับ CO<sub>2</sub>







## ระบบบริการอัจฉริยะ



ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Waste & wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง</li> <li>Smart Bin ใช้ IoT Sensor</li> <li>Central wastewater treatment</li> <li>Water recycling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV Bus / Application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>
Green city & Green street	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และเส้นทางสีเขียว</li> <li>Universal design</li> <li>Public green space (Pocket park), Ecological Landscape</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยังอื่น</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นถิ่น</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>
Green building	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปแบบอาคารเขียว และวัสดุก่อสร้างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>Universal design, Local Identity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนอาคารเขียวในพื้นที่เมือง</li> <li>กิจกรรมการส่งเสริมการประหยัดพลังงาน</li> </ul>
Solar cell system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar rooftop and road / Database &amp; Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน</li> </ul>
Smart pole	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell / CCTV / Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
Smart transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบเส้นทาง</li> <li>การเชื่อมต่อนามคม และการเดินทางทางเลือก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>

## ส่งเสริมการเรียนรู้และความคิดสร้างสรรค์ผ่าน Digital Platform

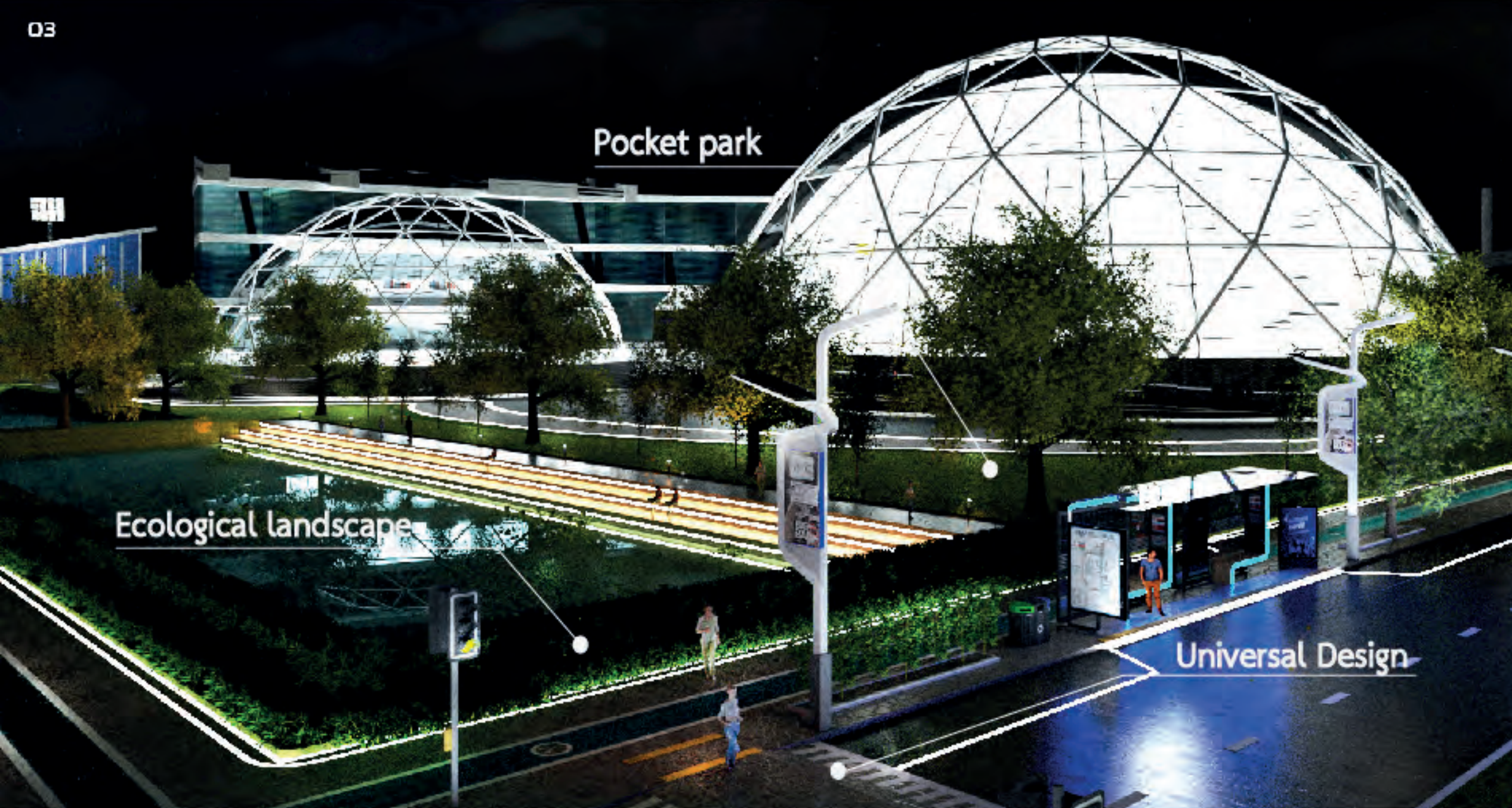
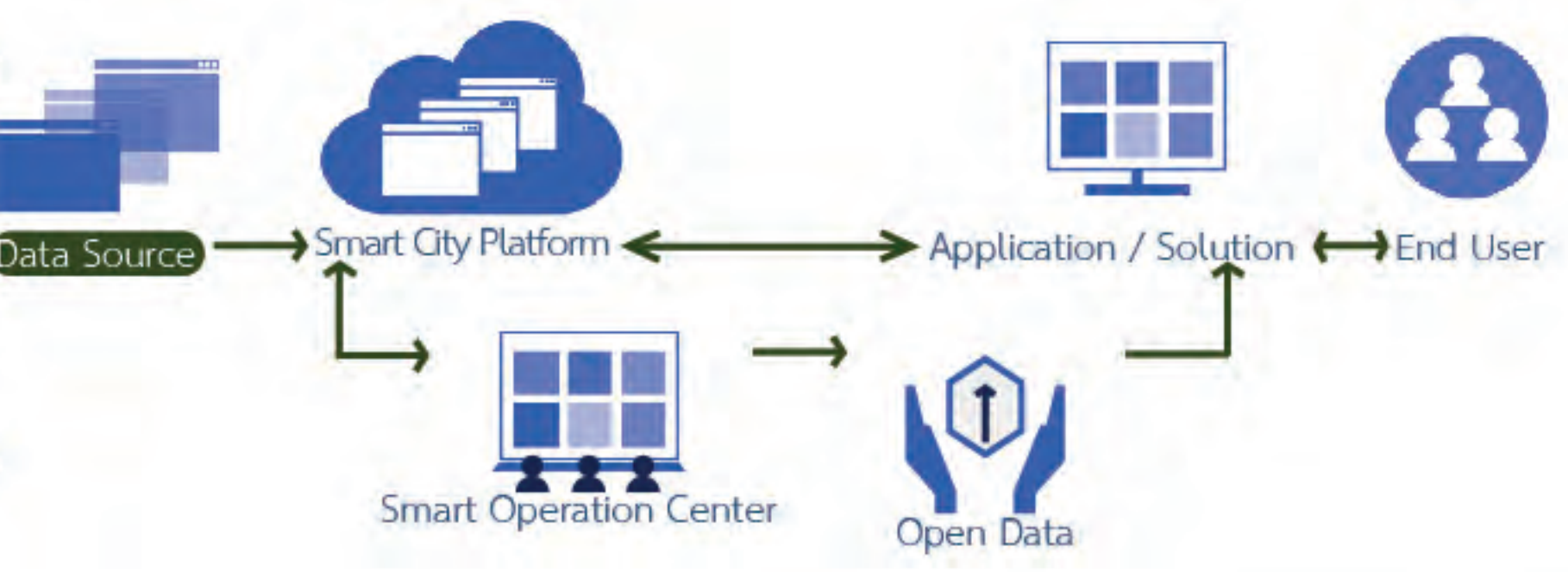
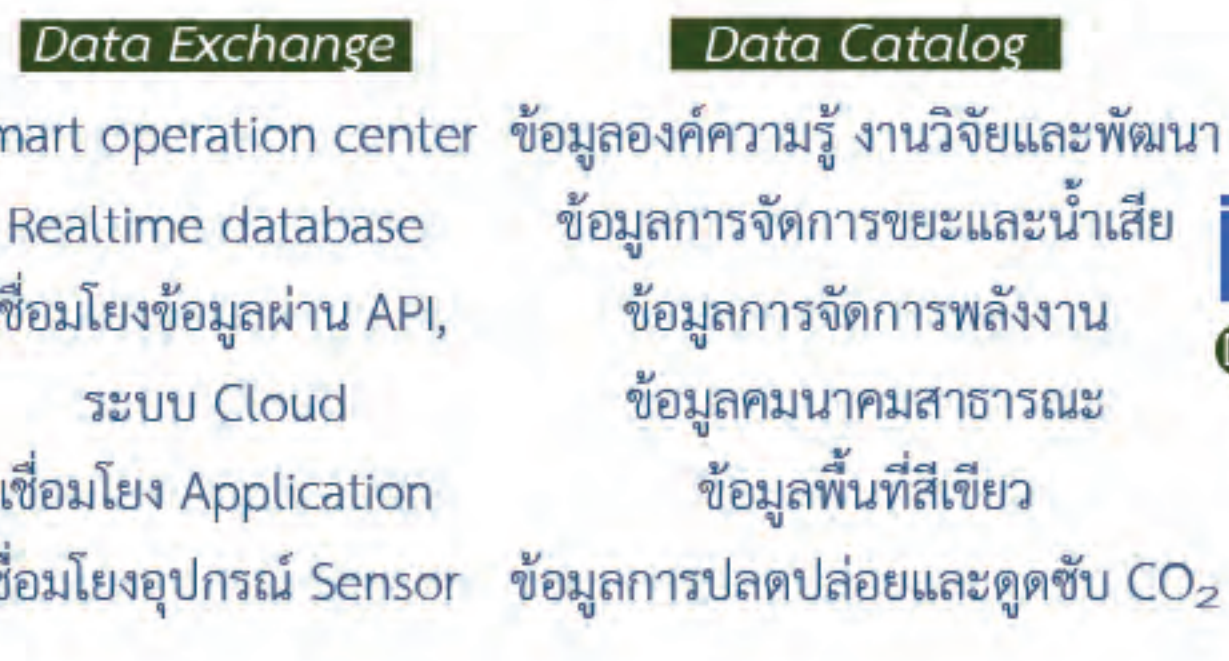
ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
e-Education	<ul style="list-style-type: none"> <li>e-Learning (on demand, flexi time)</li> <li>e-Book / e-Library</li> <li>Virtual learning</li> <li>Digital knowledge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนผู้ให้บริการการเรียนรู้</li> <li>ประชาชนที่เข้าถึงข้อมูลวิชาการแบบออนไลน์</li> </ul>
Smart creative district	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prototype production platform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนผู้ให้บริการ</li> </ul>

“ศูนย์กลางความรู้และนวัตกรรม บนสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ”

- เป้าหมายเมือง**
  - สร้างสรรค์องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ระดับประเทศ
  - ระบบการเรียนรู้ด้วย Digital platform
  - จัดสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการศึกษาศึกษาและพัฒนาที่ตอบโจทย์แห่งโลกอนาคต
- ตัวชี้วัด**
  - การผลิตและเผยแพร่องค์ความรู้สู่ชุมชน
  - การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมโครงสร้างพื้นฐานสีเขียวที่ครอบคลุมและได้มาตรฐาน



## City Data Platform







ระบบบริการอัจฉริยะ

ส่งเสริมคุณภาพชีวิตด้วยการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
Waste management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบคัดแยกขยะต้นทาง</li> <li>Smart Bin ใช้ IoT Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>อัตราส่วนการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>สัดส่วนการลดปริมาณขยะ</li> </ul>
Wastewater management	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำหลังการบำบัดผ่าน IoT Sensor</li> <li>Water recycling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทิ้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน</li> <li>อัตราส่วนการนำน้ำเสียผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
Public EV bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>EV bus / Application</li> <li>เชื่อมต่อกับระบบขนส่งทางรางภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการเดินทางในพื้นที่เมือง</li> </ul>
Green city & Green street	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และ เส้นทางสีเขียว</li> <li>Universal design , Ecological landscape</li> <li>Public green space (Pocket park)</li> <li>ทางเดินเท้า ทางจักรยาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน</li> <li>อัตราส่วนการปลูกไม้พื้นถิ่น</li> <li>สัดส่วน Public space</li> </ul>
Green building	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปแบบอาคารเขียวและวัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>Universal design</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนอาคารเขียวต่อพื้นที่เมือง</li> </ul>
Smart pole (Solar lighting)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solar cell / CCTV / Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมพื้นที่เมือง</li> </ul>
District cooling system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Central cooling system / Distribution network/ Database &amp; Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มประสิทธิภาพใช้พลังงาน</li> </ul>

การเข้าถึงภาครัฐ ยกระดับศูนย์กลางบริการประชาชน

ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด
e - Government	<ul style="list-style-type: none"> <li>e-data / Application</li> <li>- ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสาร &amp; Digital knowledge</li> <li>- การบริการภาครัฐ</li> <li>- Disaster warning</li> <li>- รับเรื่องราวร้องทุกข์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนเข้าถึงบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล</li> </ul>

“ภาครัฐทันสมัย ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว แม่นยำ โปร่งใส บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”

- เป้าหมายเมือง**
- ระบบบริการภาครัฐที่ทันสมัยและครบวงจรระดับประเทศ
  - สนับสนุนความร่วมมือระหว่างภาครัฐและประชาชน
  - การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- ตัวชี้วัด**
- ความสำเร็จของการเข้าถึงบริการภาครัฐที่ได้มาตรฐาน
  - การได้รับเครื่องหมายรับรองมาตรฐาน / รางวัลด้านสิ่งแวดล้อม



City Data Platform

