

บทสรุปผู้บริหาร

ข้อเสนอแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “ลำปางเมืองอัจฉริยะ (Lampang Smart City)”

โดย สำนักงานจังหวัดลำปาง

ลำปางเมืองอัจฉริยะนำร่องพัฒนาใน 5 อำเภอ คือ อำเภอเมืองลำปาง อำเภอเกาะคา อำเภอห้างฉัตร อำเภอแจ้ห่ม และอำเภอเสริมงาม มีพื้นที่รวม 4,015 ตารางกิโลเมตร ซึ่งจังหวัดลำปางมีพื้นที่ทั้งหมด 12,533.96 ตารางกิโลเมตร ดังนั้นคิดเป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะร้อยละ 32.03 ของพื้นที่จังหวัดลำปาง โดยมีประชากรอาศัยอยู่ในพื้นที่นำร่องจำนวน 401,464 คน จังหวัดลำปางมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ สินค้าเกษตรแปรรูป สินค้าหัตถอุตสาหกรรม แต่มีปัญหาด้านการบริหารจัดการที่ยังไม่เป็นระบบ การบริการขนส่งสาธารณะที่ยังไม่ทั่วถึง และปัญหาไฟป่า เป็นต้น จึงสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาจังหวัดลำปางเป็นเมืองอัจฉริยะ เพื่อมุ่งเป็นเมืองอัจฉริยะประเภทเมืองเดิมนำอยู่ ภายใต้วิสัยทัศน์ “ลำปางเมืองนำอยู่ด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ชุมชนวัฒนธรรมทันสมัย ศูนย์แห่งความสุข” เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ให้เกิดการแก้ไขปัญหาและบริหารจัดการเมืองได้มีศักยภาพมากขึ้น อาทิ การแก้ไขและป้องกันการเกิดไฟป่าโดยใช้โดรนในการปฏิบัติงานอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากร การพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลให้บริการระบบสารสนเทศภาครัฐ เช่น การจองคิว การขอใบอนุญาตก่อสร้าง เป็นต้น การบริหารจัดการจราจร การเพิ่มความปลอดภัยในการป้องกันอาชญากรรม ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังให้จังหวัดลำปางเป็นเมืองอัจฉริยะ ที่มีการบริหารจัดการที่ดียิ่งขึ้นในอนาคต

จังหวัดลำปางร่วมมือจากหลายภาคส่วนทั้งภาครัฐ เช่น สำนักงานจังหวัดลำปาง องค์กรปกครองท้องถิ่น สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานพาณิชย์กรมจังหวัด สำนักงานขนส่งจังหวัด โรงพยาบาลในพื้นที่ และมหาวิทยาลัยในพื้นที่ ส่วนภาคเอกชน เช่น หอการค้าจังหวัด สภาอุตสาหกรรมจังหวัด บริษัทไอที จำกัด มหาชน เป็นต้น เพื่อสนับสนุนให้จังหวัดพัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะ อีกทั้งมีการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทั้งด้านกายภาพ อาทิ การปรับปรุงเส้นทางจราจร การพัฒนาทางเดินเท้า ปรับปรุงสวนสาธารณะ และโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล อาทิ การให้บริการ wifi การติดตั้ง sensor การติดตั้ง CCTV เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ ทางจังหวัดลำปางได้พัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลเมือง (City Data Platform) เพื่อช่วยเป็นข้อมูลในการตัดสินใจบริหารจัดการเมือง โดยจะเชื่อมโยงกับข้อมูลต่างๆที่ได้จากการดำเนินโครงการในข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะทุก Smart โดยจัดตั้งศูนย์กลางบริหารข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลของเมือง สามารถนำมาวิเคราะห์ผลเพิ่มประสิทธิภาพในการสนับสนุนการตัดสินใจ โดยข้อมูลที่จัดทำรายการข้อมูลที่จัดเก็บ อาทิ ข้อมูลจำนวนประชากร ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทั้งน้ำและอากาศ ข้อมูลปริมาณการจราจร ข้อมูลการท่องเที่ยว ข้อมูลความปลอดภัย ข้อมูลการท่องเที่ยว เป็นต้น ซึ่งข้อมูลทั้งหมดสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก (Data Exchange & Open data) ได้ ผ่าน Data API หรือผ่านการดาวน์โหลดไฟล์ Excel/CSV

การพัฒนาระบบบริการเมืองอัจฉริยะ ของจังหวัดลำปางครอบคลุมการพัฒนาทั้ง 7 ด้าน ประกอบด้วย สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)

พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) และการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) โดยมีแผนพัฒนาโครงการและการบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะอย่างยั่งยืน จำนวน 21 โครงการ ดังนี้

1. สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) จำนวน 3 โครงการ อาทิ (1) โครงการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ที่จะช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 (2) โครงการเชื่อมโยงข้อมูลระบบผลิต-จ่ายน้ำ ช่วยเพิ่มอัตราการจำหน่ายน้ำอย่างน้อยร้อยละ 10 และลดอัตราการสูญเสียอย่างน้อยร้อยละ 10 (3) การสำรวจเครือข่ายท่อระบายน้ำสำหรับการระบายน้ำเสียและแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำเพื่อจัดฐานข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

2. พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) จำนวน 2 โครงการ คือ โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการและจัดการพลังงานแบบครบวงจร สามารถลดพลังงานได้เทียบเท่าน้ำมันดิบ 21.41 toe ต่อปี และช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้ไม่น้อยกว่า 100 ตันต่อปี

3. เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) จำนวน 1 โครงการ คือ โครงการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมลำปาง เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและช่วยลดต้นทุนในการผลิตเซรามิกประเภทเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารได้มากกว่าร้อยละ 20

4. การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) จำนวน 4 โครงการ อาทิ (1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศออกใบอนุญาตประกอบกิจการ พัฒนาโปรแกรมใบอนุญาตก่อสร้างประกอบกิจกรรมเพื่อช่วยลดขั้นตอนและระยะเวลาในการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐ ได้ ประมาณร้อยละ 10 (2) โครงการรับคำร้องและติดตามคำร้องผ่านระบบออนไลน์ เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการและการติดตามสถานะคำร้อง ลดอัตราผู้เข้าใช้บริหารที่สำนักงานร้อยละ 70

5. ขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) จำนวน 1 โครงการ คือ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลให้บริการขนส่งสาธารณะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการการขนส่งและจราจร โดยการพัฒนาแพลตฟอร์มที่แจ้งตำแหน่งรถขนส่งสาธารณะ ช่วยให้ประชาชนบริหารจัดการการเดินทางได้ดีขึ้น ลดเวลาในการรอรถได้ไม่เกิน 15 นาที และช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซ CO₂จากการใช้พาหนะส่วนตัวได้อย่างน้อย 600,000 กรัม/วัน

6. พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) จำนวน 9 โครงการ อาทิ (1) โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ระบบเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ อาทิ การวางแผนการผลิต การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การคำนวณต้นทุน และการทำบัญชีครัวเรือน เป็นต้น ให้แก่กลุ่มเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรได้มีแหล่งเรียนรู้ในการประกอบอาชีพเกษตรกร ช่วยลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่าร้อยละ 20 (2) โครงการฝึกทักษะสร้างสรรคงานเทคโนโลยีเครือข่ายพื้นฐานในชุมชนเพื่อความปลอดภัยและงาน IOT เพื่อเพิ่มความสามารถในผลิตผลทางการเกษตรและเพิ่มรายได้เกษตรกรได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

7. การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) จำนวน 2 โครงการ อาทิ (1) โครงการติดตั้งระบบเครือข่าย CCTV เพื่อเฝ้าระวังบุคคลอันตราย บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นคงและปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนภายในพื้นที่ ช่วยลดการเกิดอาชญากรรมในเขตเทศบาลนครลำปางได้ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 (2) โครงการเทศบาลใส่ใจ Happy Home Ward เป็นบริการของหน่วยงานภาครัฐที่ให้การช่วยเหลือรับส่ง

ผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยกลุ่มเรื้อรัง โดยให้ติดต่อประสานผ่านระบบของโครงการ โดยได้รับความร่วมมือกับบริษัท ทีไอ ที เพื่อช่วยลดอัตราการเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางกว่า 280,000 บาท/ปี

แนวทางการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนของการพัฒนาลำปางเมืองอัจฉริยะ แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ 1. การลงทุนโดยหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการหรือร่วมดำเนินการร่วมกันกับภาคีเครือข่ายประชาชน โดยมีแหล่งงบประมาณของภาครัฐ และจากกองทุนต่างๆ เช่น กองทุนสิ่งแวดล้อม กองทุนพัฒนารอบโรงไฟฟ้า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ เป็นต้น 2. การลงทุนและดำเนินการโดยภาคเอกชนที่สนใจเข้ามาลงทุนในพื้นที่จังหวัดเพื่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น โดยมีหน่วยงานภาครัฐภายในจังหวัดให้การสนับสนุนส่งเสริมในเชิงนโยบาย การประชาสัมพันธ์ เช่น หอการค้าจังหวัด ลำปาง สมาอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เป็นต้น นอกจากนี้ จังหวัดลำปางได้ตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาลำปางเมืองอัจฉริยะ ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน และมีหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ รวมถึงตั้งคณะทำงานพัฒนาลำปางเมืองอัจฉริยะ โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน และมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมเป็นกรรมการ เพื่อร่วมจัดทำแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะของจังหวัดลำปางให้เกิดเป็นรูปธรรม เกิดความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการแก้ไขปัญหาของเมืองต่อไปในอนาคต

สรุปผลการคัดกรองโดยฝ่ายเลขาฯ:

ข้อเสนอ “ลำปางเมืองอัจฉริยะ” ในพื้นที่จังหวัดลำปาง ยื่นโดยสำนักงานจังหวัดลำปางขอเป็นเมืองอัจฉริยะประเภทเมืองเดิม ใน 7 Smart คือ Smart Environment, Smart Energy, Smart Economy, Smart Mobility Smart Governance, Smart People และ Smart Living โดยมีบริการระบบเมืองอัจฉริยะ กิจกรรมหรือโครงการ รวมทั้งสิ้น 21 โครงการ จากการคัดกรองของฝ่ายเลขานุการฯ โครงการที่มุ่งสู่การพัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะทั้งหมด 21 โครงการ ประกอบด้วย

1. บริการระบบเมืองอัจฉริยะ กิจกรรมหรือ โครงการที่สอดคล้องกับเกณฑ์การพิจารณา จำนวนรวมทั้งสิ้น 21 โครงการ (รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 1.1 – 1.7) ประกอบด้วย

1.1) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีด้านดิจิทัล 15 โครงการ

▪ Smart Environment	2	โครงการ
▪ Smart Energy	1	โครงการ
▪ Smart Economy	1	โครงการ
▪ Smart Governance	4	โครงการ
▪ Smart Mobility	1	โครงการ
▪ Smart People	5	โครงการ
▪ Smart Living	1	โครงการ

1.2) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีและอื่นๆ หรือโครงการที่ดำเนินการประจำอยู่แล้ว 6 โครงการ

▪ Smart Environment	0	โครงการ
---------------------	---	---------

▪ Smart Energy	1	โครงการ
▪ Smart Economy	0	โครงการ
▪ Smart Governance	0	โครงการ
▪ Smart Mobility	0	โครงการ
▪ Smart People	4	โครงการ
▪ Smart Living	1	โครงการ

ตารางที่ 1.1 Smart Environment จำนวน 2 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2 โครงการ					
1. การใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ หรือ โดรน ในการปฏิบัติงานอนุรักษ์และ ป้องกัน ทรัพยากร	- การติดตามและตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่า - การเฝ้าระวังไฟป่า	- โดรน - Graphic Information System (GIS) วิเคราะห์ข้อมูล	<u>Output</u> 1) มีแหล่งรวบรวมข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ป่า <u>Outcome</u> 1) ป้องกันการเกิดไฟป่าและหมอกควันที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ 20% 2) ลดการเกิดคดีการบุกรุกพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ	งบประมาณ 79,000 บาท ปี 2562 – ปัจจุบัน	อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน
2.โครงการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร อบจ. ลำปาง	- ระบบบริหารจัดการขยะมูลฝอย	- ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร - โดยการพัฒนาศูนย์จัดการขยะเป็นโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการเผาและผลิตกระแสไฟฟ้า	<u>Output</u> 1) มีระบบบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ลดปริมาณขยะไม่น้อยกว่า 154 ตัน/วัน หรือ 30%	งบประมาณ 300,000 บาท 1 ต.ค. – 30 ก.ย. ของทุกปี	อทป. (ยกเว้นทน. ลำปางและทม.เขลางค์นคร) /กฟผ.แม่เมาะ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ					
-					

ตารางที่ 1.2 Smart Energy 2 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ					
1.ระบบเชื่อมโยงข้อมูล ผลิตจ่ายน้ำ การประปา ส่วนภูมิภาค	- ระบบควบคุมการผลิตน้ำ/การจ่ายน้ำ และวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ	- ระบบSCADA ควบคุมการ ผลิตน้ำประปา - ระบบDMA ควบคุมและ ตรวจสอบการจ่ายน้ำ - Sensor วัดอัตราการไหล และแรงดันน้ำ	<u>Output</u> 1) มีระบบตรวจสอบและจัดการการ ผลิตและจ่ายน้ำ 1 ระบบ 2) มีระบบAI แจ้งเตือนความผิดปกติ ของการผลิต-จ่ายน้ำประปา 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ลดอัตราการสูญเสียน้ำจากการผลิต อย่างน้อย 5% 2) ค่าไฟฟ้าลดลง 2% เทียบกับค่า ไฟฟ้าในปีฐาน	งบประมาณ 28,484,848 บาท ปี 2563 – 2564	การประปาส่วน ภูมิภาคสาขาลำปาง
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 1 โครงการ					
1.โครงการส่งเสริม เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทนเพื่อเพิ่ม สมรรถนะ ด้านการ บริหารและจัดการพลัง แบบครบวงจรจังหวัด ลำปาง	ระบบการอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	- โรงอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์ - ระบบIoT ควบคุมความร้อน แจ้งเตือนเวลากับเจ้าหน้าที่ บนระบบออนไลน์	<u>Output</u> 1) ชุมชนมีระบบอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ลดการใช้พลังงานได้เทียบเท่า น้ำมันดิบ 21.41 toe/ปี 2) ลดก๊าซ Co ₂ ได้ 146.11 ตัน/ปี	งบประมาณ 15,256,000 บาท ปี 2567-2568	สำนักงานพลังงาน จังหวัดลำปาง

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
			3) เพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจ อย่างน้อย 200,000 บาทต่อปี		

ตารางที่ 1.3 Smart Economy 1 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ					
1. โครงการ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมลำปาง 3-4 โรงงาน	ระบบการผลิตเซรามิกด้วยหุ่นยนต์	ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ	<u>Output</u> 1) ระบบการผลิตอัตโนมัติ 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ลดต้นทุนการผลิตประเภทเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารมากกว่า 20% 2) สัดส่วนของ GDP ของเศรษฐกิจจังหวัด เพิ่ม ไม่น้อยกว่า 10% 3) สร้างรายได้ให้กับสถานประกอบการเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 20 ต่อปี ของยอดการจำหน่าย	งบประมาณ 30,000,000 บาท ปี 2563 - 2565	สภาอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 2 โครงการ					
-					

ตารางที่ 1.4 Smart Governance 4 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 3 โครงการ					
1.โปรแกรมระบบสารสนเทศออกใบอนุญาตประกอบกิจการ เทศบาลเมืองลางคันคร	ระบบออกใบอนุญาตประกอบกิจการ	ระบบขออนุญาต/ต่ออายุใบอนุญาตผ่านWebsite (พัฒนาMobile Application ในอนาคต)	<u>Output</u> 1) มีโปรแกรมออกใบอนุญาต ก่อสร้างออนไลน์ 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ประชาชนได้รับการบริการเร็วขึ้น 20% 2) ประชาชนมีความพึงพอใจในการรับบริการจากเทศบาลเพิ่มมากขึ้น 20% 3) จำนวนประชาชนเข้ารับบริการไม่น้อยกว่า 1000 ราย ต่อ ปี	ไม่ใช้งบประมาณ ปี 2561 – ปัจจุบัน	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองลางคันคร
2.การรับคำร้องและติดตามคำร้องผ่านระบบออนไลน์	ระบบรับคำร้อง บนที่ก๊อปปี้คำทางออนไลน์ ผ่านVDO รับคำร้อง (พัฒนาระบบการให้คำปรึกษา 3C (Contact-Consult-Completed) ซึ่งเป็นระบบติดต่อด้านเจ้าหน้าที่ก่อนรับบริการ เพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการเพื่อให้ผู้รับบริการ “เข้าถึงได้ ทุกที่ ทุกเวลา)	- Line Office - ระบบแอปพลิเคชัน Google Form	<u>Output</u> 1) มีช่องทางการรับคำร้องออนไลน์ 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ลดอัตราการเข้าใช้บริการที่สำนักงาน 70%	ไม่ใช้งบประมาณ ปี 2564 – ปัจจุบัน	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดลำปาง

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
3.การใช้ Application: Smart Me ภายใต้การอบรมโครงการ เศรษฐกิจการเงินขั้นพื้นฐานสำหรับสมาชิกสหกรณ์	ระบบการอบรมให้ความรู้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (Knowledgeable and Digital) กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	- Mobile Application (กรมตรวจบัญชีสหกรณ์เป็นผู้จัดทำขึ้น) - การสอนแนะนำการจัดทำบัญชีรับจ่ายในครัวเรือนและบัญชีต้นทุนประกอบอาชีพ	<u>Output</u> 1) มีระบบการอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มสหกรณ์และการเกษตร 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) มีสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเมืองลำปาง จำกัด จำนวน 30 ราย เข้าร่วมการอบรม 2) สมาชิกสหกรณ์การเกษตรสามารถลดรายจ่าย/ลดต้นทุนได้ในการประกอบอาชีพ 20 % 3) สมาชิกสหกรณ์สามารถจัดทำบัญชีได้และนำข้อมูลทางบัญชีไปใช้ในการวางแผนประกอบอาชีพได้ ร้อยละ 10	งบประมาณ 9,000 บาท ปี 2564-2565	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ลำปาง
4. One Province One System	มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการรักษาเพื่อยกระดับบริการสุขภาพแก่ประชาชนในสถานพยาบาล	โปรแกรมการเก็บข้อมูลการรักษาและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน	<u>Output</u> 1) มีระบบการเก็บและเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพชุมชน 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ประสานการส่งต่อผู้ป่วยวิกฤตส่งต่อได้ภายใน 5 นาที 2) ลดค่าใช้จ่ายในระบบสุขภาพในระยะยาว (ลดการใช้ยัตรากำลัง ลดระยะเวลา ลดการใช้กระดาษ ลดการ	งบประมาณ 50,000,000 บาท ปี 2565	โรงพยาบาลลำปาง (ศูนย์สารสนเทศทางการแพทย์ ศูนย์ส่งต่อ)

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
			ใช้หมึกปรีนส์ ลดค่าโทรศัพท์) ลดลง ร้อยละมากกว่าร้อยละ 95 (3) การรายงานข้อมูลด้านสุขภาพ มากกว่าร้อยละ 95		
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 1 โครงการ					
-					

ตารางที่ 1.5 Smart Mobility 1 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ					
1.การพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลการให้บริการขนส่งสาธารณะในพื้นที่เขตเมืองลำปาง (Digital Platform development for Public Transportation in Lampang City)	ระบบบริการข้อมูลขนส่งสาธารณะ (โดยรวมกลุ่มผู้ให้บริการท้องถิ่น ให้บริการผู้โดยสารที่เรียกรถผ่าน application)	Mobile Application	<u>Output</u> 1) มีระบบบริการการขนส่งสาธารณะและเส้นทาง 1 ระบบ <u>Outcome</u> 1) ประชากรในเขตเมืองลำปางเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะ 1,000 คน/วัน 2) ผู้รับบริการสามารถจัดสรรในการรอรถได้ไม่เกิน 15 นาที 3) เพิ่มเส้นทางการบริหารขนส่งสาธารณะให้ได้ครอบคลุมมากขึ้นไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง 4) ลดปริมาณการปล่อย CO ₂ อย่างน้อย 600,000 กรัม/วัน	งบประมาณ 6,904,105 บาท ปี 2565-ปัจจุบัน	๑.สำนักงานขนส่งจังหวัดลำปาง ๒.หอการค้าจังหวัดลำปาง ๓.อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๔.สหกรณ์เดินรถ ลำปาง จำกัด
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ					
-					

ตารางที่ 1.6 Smart People 9 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 5 โครงการ					
1.โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ระบบเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) จังหวัดลำปาง	พัฒนาแหล่งความรู้ระบบเกษตรอัจฉริยะ ให้เกษตรกรและประชาชน	ศูนย์การเรียนรู้ระบบเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) - สอนการติดตั้งsensor การใช้โปรแกรมควบคุมระบบ sensor	<u>Output</u> 1) มีศูนย์การเรียนรู้ระบบเกษตรอัจฉริยะ 1 ศูนย์ <u>Outcome</u> 1) เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่า 20% 2) เกษตรกรในจังหวัดลำปางและประชาชนที่สนใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน/ปี สามารถนำองค์ความรู้ไปประกอบอาชีพ	งบประมาณ 4,800,000 บาท ปี 2564-2565	ฝ่ายอำนวยการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
2. TULP Creative Space (Co Working Space)	แหล่งบริการอุปกรณ์ เครื่องมือ ส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับนักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย ผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจ	ศูนย์ TULP Creative Space (Co Working Space) - Laser Cutting - 3D Printer - เครื่องซีลสูญญากาศ	<u>Output</u> 1) มีศูนย์ TULP Creative Space (Co Working Space) 1 ศูนย์ <u>Outcome</u> 1) มีผู้เข้าใช้บริการไม่น้อยกว่า 1,000 คน/ปี	งบประมาณ 4,000,000 บาท ปี 2561-2562	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
3.การฝึกทักษะ สร้างสรรค์งานเทคโนโลยี เครื่องข่ายพื้นฐานในชุมชน	การอบรมฝึกทักษะสร้างสรรค์งานเทคโนโลยีเครือข่ายพื้นฐานในชุมชน ให้เป็น เกษตรดิจิทัล	- ระบบสารสนเทศ - ระบบกล้องวงจรปิด/ระบบควบคุมการจัดสรรน้ำ	<u>Output</u> 1) มีระบบสารสนเทศของชุมชน ด้านการความปลอดภัยIoT 1 ระบบ	งบประมาณ 4,200,000 บาท ปี 2565-2566	วิทยาลัยอาชีวศึกษา ลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
เพื่อความปลอดภัย และงาน IOT			<u>Outcome</u> 1) สามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและเพิ่มรายได้อย่างน้อย 10% 2) ประชาชนในพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงข้อมูล (IOT) เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนประชากรทั้งหมดต่อปี		องค์การบริหารส่วนตำบล นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
4.กิจกรรมส่งเสริมการขายผ่านสื่อออนไลน์ ภายใต้ผลิตภัณฑ์ในชุมชน	อบรมส่งเสริมการขายผ่านสื่อออนไลน์ภายใต้โครงการbukalapakออนไลน์ในยุคดิจิทัล (รุ่นที่ 1 จำนวน 60 คน และรุ่นที่ 2 - 5 รุ่นละ 45 คน รวมทั้งสิ้น 240 คน)	อบรมให้ความรู้ - Facebook/website/IG - Business Model Canvas การโฆษณา และรีวิวลินค้าผ่านคลิปวิดีโอสั้น	<u>Output</u> 1) มีการจัดอบรมการขายผ่านสื่อออนไลน์จำนวน 2 ครั้ง/ปี 2) <u>Outcome</u> 1) ผู้เข้าร่วม สามารถเพิ่มช่องทางการดำเนินธุรกิจ และเพิ่มยอดขายมากกว่า 10% ต่อราย	งบประมาณ 450,000-500,000 บาท ปี 2560 - ปัจจุบัน	ศูนย์เรียนรู้การพัฒนาสตรีและครอบครัวภาคเหนือจังหวัดลำปาง
5. โครงการเกษตรอัจฉริยะ ส่งเสริมและพัฒนาาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล	การพัฒนาองค์ความรู้ของเกษตรกรสมัยใหม่	- ระบบบริหารการให้น้ำผ่าน IoT - อบรมการใช้โดรนสำหรับการเกษตร - อบรมความรู้เรื่องการเกษตรแม่นยำ การใช้เครื่องทุ่นแรง	<u>Output</u> 1) มีช่องทางการพัฒนาเกษตรกรสมัยใหม่ 1 ช่องทาง <u>Outcome</u> 1) สามารถลดต้นทุนการผลิตอย่างน้อยร้อยละ 7 ของมูลค่าโครงการ	งบประมาณ 2,700,000 บาท ปี 2566-2568	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง / สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 10 ลำปาง/

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
		ด้านการเกษตร เกษตร ปลอดภัย - อบรมพัฒนาระบบโรงเรียน แบบปิด และระบบกึ่งปิด - การอบรมช่างออกแบบ ระบบให้น้ำแม่นยำ	2) เกษตรกรเข้าร่วมการพัฒนาไม่น้อย กว่า 30 ราย/ปี		สำนักงานเกษตร จังหวัดลำปาง
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 4 โครงการ					
1.ส่งเสริมและพัฒนา ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา ศูนย์ วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษาลำปาง	ระบบการเรียนรู้ออนไลน์ ด้าน วิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ลำปาง)	- Facebook - YouTube - Website - Tiktok	<u>Output</u> 1) มีช่องทางการเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ออนไลน์เพิ่ม 1 ช่องทาง <u>Outcome</u> 1) นักเรียน นักศึกษา และประชาชน เข้าร่วมรับความรู้ มากกว่า 120,000 คน/ปี	งบประมาณ 166,800 บาท ปี 2564-2565	ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษาลำปาง
2.ให้ความรู้ภาษีท้องถิ่น ผ่านเฟซบุ๊ก (Facebook) “ภาษีเทศบาลนคร ลำปาง”	ระบบการให้ความรู้ความเข้าใจด้าน ภาษีท้องถิ่น	- Website	<u>Output</u> 1) มีช่องทางให้ประชาชนได้ความรู้ ด้านกฎหมาย ภาษีท้องถิ่น 1 ช่องทาง <u>Outcome</u> 1) หน่วยงานสามารถจัดเก็บรายได้ จากภาษีท้องถิ่นได้เพิ่มขึ้น 20%	ไม่ใช้งบประมาณ ปี 2564-2565	ฝ่ายพัฒนารายได้ กองคลัง

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
			2) ประชาชนได้รับความสะดวกในการ รับรู้ข้อมูลข่าวสารมากขึ้น โดยไม่ต้อง เดินทางเข้าไปที่หน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 80%		
3. กิจกรรมพัฒนา นวัตกรรมในอุตสาหกรรม เซรามิกและวัสดุ อุตสาหกรรมภายใต้ BCG Model	การเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมเซรามิก จากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรหรือ เซรามิก	- เทคนิคการการนำเปลือก หอยบดละเอียดมาผสมน้ำ เคลือบเซรามิก แทนการใช้ หินปูน หรือการนำเปลือกหอย มาพัฒนาเป็นไส้กรองน้ำ - ส่งเสริมการจับคู่ธุรกิจ เช่น ร้านสปา โรงแรม ร้านอาหาร เป็นต้น	<u>Output</u> 1) มีต้นแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกจาก การศึกษาวิจัย <u>Outcome</u> 1) เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ไม่น้อย กว่า 200% จากผู้ประกอบการที่มี ผลิตภัณฑ์แบบดั้งเดิม 2) รายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี	งบประมาณ 200,000 บาท ปี 2564 - 2565	ศูนย์วิจัยและพัฒนา วัสดุอุตสาหกรรม สร้างสรรค์
4.ศวพ. ภาคเหนือ ตอนบนพบผู้ใช้บริการ	ระบบข้อมูลสารสนเทศห้องปฏิบัติการ กรมปศุสัตว์ (DLD-Laboratory Information Management System (DLD-LIMS) ออนไลน์	- Interactive YouTube lives - virtual meeting	<u>Output</u> 1) ช่องทางการสื่อสารและการเรียนรู้ ออนไลน์ 1 ช่องทาง <u>Outcome</u> 1) ลดความผิดพลาดของใบรายงานผล การตรวจของผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 5%	งบประมาณ ไม่เกิน 5,000 บาท ปี 2563 - 2566	หน่วยงานรับผิดชอบ หลักศวพ. ภาคเหนือ ตอนบน จ.ลำปาง หน่วยงานสนับสนุน สำนักงานปศุสัตว์เขต 5

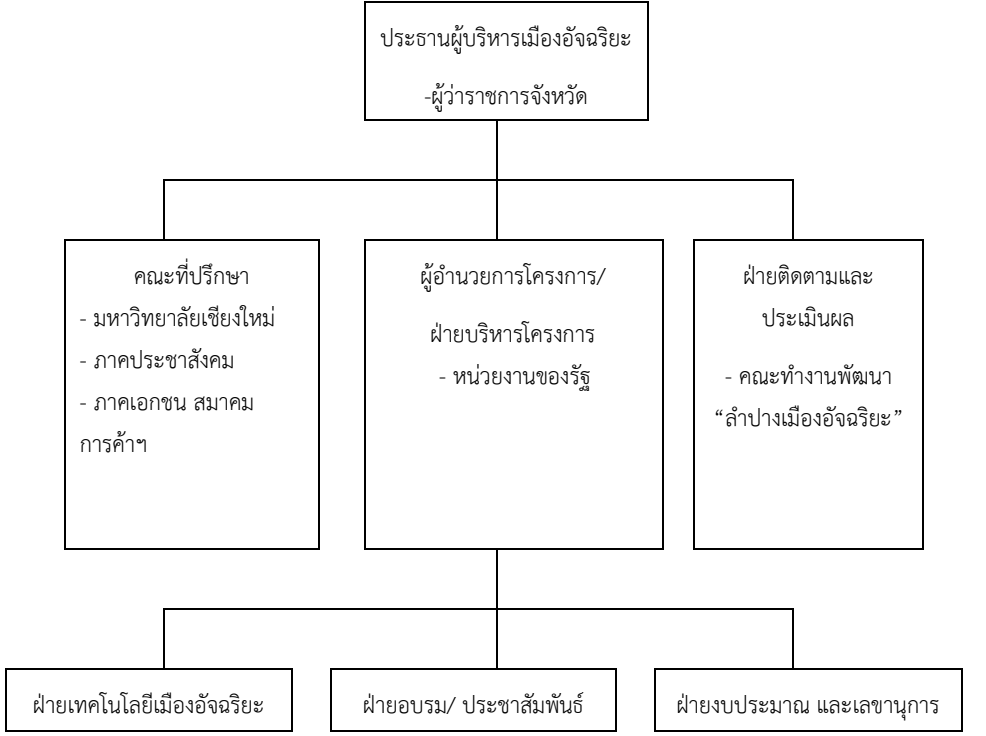
ตารางที่ 1.7 Smart Living 2 โครงการ

ชื่อโครงการ	Solution/ระบบบริการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)	งบประมาณ (ระยะเวลาดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ					
1.โครงการติดตั้งระบบ เครือข่ายกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV) ภายใน เขตเทศบาลนคร ลำปาง	ระบบเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน	- CCTV	<u>Output</u> 1) พื้นที่เฝ้าระวังด้วยกล้อง CCTV เพิ่มขึ้นร้อยละ 70 ของพื้นที่ทั้งหมด <u>Outcome</u> 1) การเกิดอาชญากรรมในเขต เทศบาลนครลำปางลดลง ร้อยละ 2	งบประมาณ - บาท ปี 2565 - 2566	สำนักปลัดเทศบาลนคร ลำปาง
โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 1 โครงการ					
1.เทศบาลใส่ใจ Happy Home Ward	ช่องทางการสื่อสารขอความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่สถานพยาบาล	Call Center	<u>Output</u> 1) มีช่องทางการขอความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ 1 ช่องทาง <u>Outcome</u> 1) ลดอัตราการเสียชีวิต และลด ค่าใช้จ่ายในการเดินทางกว่า 280,000 บาท /ปี	งบประมาณ 747,786.83 บาท ปี 2563 - 2565	เทศบาลนครลำปาง และบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน)

ข้อมูล	รายละเอียด	
	<p>ข้อมูลดิจิทัลของจังหวัดลำปางที่ใช้ในการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนในเมือง เพื่อสร้างประโยชน์สูงสุดให้แก่จังหวัดลำปาง</p> <p><u>เป้าหมายการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ชุมชนมีความสุขเมื่อนำอยู่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Happiness) <ul style="list-style-type: none"> อำนวยความสะดวกและเพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการภาครัฐให้กับประชาชนสร้างความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ได้เทคโนโลยีมาช่วยจัดการดูแลทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน และการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้มีความสมดุล บริการงานด้านสุขภาพมีประสิทธิภาพเข้าถึงการให้บริการทางการแพทย์ (Health) <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มขีดความสามารถของการให้บริการงานด้านสุขภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถทำงานสะดวกยิ่งขึ้นด้วยเทคโนโลยี เศรษฐกิจดี ประชาชนมีรายได้ ด้านอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (Creative Economy) <ul style="list-style-type: none"> นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในสถานประกอบการและธุรกิจต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวทั่วในขั้นตอนการผลิตและการจำหน่าย ประชาชนสามารถนำเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวัน 	
หลักเกณฑ์และเกณฑ์การพิจารณา		
<p>1. กำหนดเขตเมืองอัจฉริยะ วิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท และลักษณะของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ระบุขนาดเมืองอัจฉริยะ แบ่งเป็น 3 ขนาด ได้แก่ จังหวัด เทศบาล/อำเภอ หรือ พื้นที่ ระบุความเป็นเจ้าของเมืองอัจฉริยะ แบ่งเป็น 2 ประเภท <ul style="list-style-type: none"> ก. พื้นที่ที่หน่วยงานทางปกครองในระเบียบบริหารราชการส่วนภูมิภาคหรือระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานครเป็นเจ้าของ และประเภท ข. พื้นที่ที่นิติบุคคลประเภทอื่นเป็นเจ้าของและมีสิทธิในการบริหารจัดการ มีองค์ประกอบของความเป็นเมือง (Live, Work, Play) กำหนดพิกัด ขอบเขตของพื้นที่เมืองอัจฉริยะอย่างชัดเจน มีจำนวนประชากร หรือมีแผนรองรับประชากรในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,000 คน หรือผู้ใช้งานพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1,000 คน/ตร.กม./วัน 	<p>ลำปางเมืองอัจฉริยะ มีเนื้อที่ประมาณ 4,015 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็น 32.03 %</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นแผนการพัฒนาระดับจังหวัด เจ้าของพื้นที่ประเภท ก (พื้นที่ที่หน่วยงานทางปกครองในระเบียบบริหารราชการส่วนภูมิภาค) มีจำนวนประชากร 401,464 คน วิสัยทัศน์ “ลำปางเมืองนำอยู่ด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์ชุมชนวัฒนธรรมทันสมัยสุนทรแห่งความสุข” วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของงานบริหารของรัฐด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาพัฒนาการดูแลจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของประชาชน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการให้บริการงานด้านสุขภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถทำงานสะดวกยิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนให้เกิดการสร้างรายได้ให้กับประชาชน เพื่อการให้ความรู้การพัฒนาธุรกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ข้อมูล	รายละเอียด	
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท (เมืองเดิม เมืองใหม่) และ ลักษณะเมืองอัจฉริยะ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชนในพื้นที่ หากนอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ การพิจารณาหรือเทียบเคียงพื้นที่เมืองอัจฉริยะในระดับสากล ตามที่คณะทำงาน เห็นชอบ 	
<p>2. แนวทางการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานของ เมืองอัจฉริยะ</p>	<p>มีแผนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานของเมืองอัจฉริยะทั้งสองด้าน คือ โครงสร้างพื้นฐานด้าน ดิจิทัล และโครงสร้างพื้นฐานด้านกายภาพ ที่ ครอบคลุมถึงโครงสร้างพื้นฐานคมนาคม พลังงาน สาธารณูปโภค และโครงสร้างพื้นฐาน อื่นใด ที่สอดคล้องกับพื้นที่ วิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท และลักษณะเมืองอัจฉริยะ ตามข้อ 1. โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานชัดเจน รูปแบบการลงทุน งบประมาณ และแหล่ง เงินทุนชัดเจน วิธีดำเนินการชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพรวมการลงทุนและดำเนินการโครงสร้างพื้นฐานของ เมืองอัจฉริยะ <ul style="list-style-type: none"> สำหรับภาพรวมการลงทุนและดำเนินการโครงสร้าง พื้นฐานของเมืองอัจฉริยะ ตามแผนการพัฒนาจังหวัดลำปาง สามารถสรุปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการพื้นฐานด้านกายภาพ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางการสัญจร ทางเดินเท้า และทางจักรยาน การจัดระบบสายไฟฟ้า การปรับปรุงพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำ โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การให้บริการWIFI กล้อง CCTV ระบบการจ้องคิวออนไลน์ภาครัฐ ระบบบริการจัดหางาน (Smart Job Center)
<p>3. แนวทางการพัฒนาระบบ จัดเก็บและบริหารข้อมูลของเมือง (City Data Platform)</p>	<p>มีแผนการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหาร ข้อมูลของเมืองอัจฉริยะ (City Data Platform) ประกอบด้วย Data Catalog, Data Exchange และ Data Governance โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> Data Catalog มีการรวบรวมชุด ข้อมูล (data set) พร้อมรายละเอียด (metadata) ที่สอดคล้องกับแผนการพัฒนา เมืองอัจฉริยะของพื้นที่ตามข้อ 1 เพื่อการ สืบค้น และเข้าถึงได้ง่าย เพื่อการพัฒนา เมือง หรือการติดตามประเมินผล 	<p>จังหวัดลำปางมีการจัดตั้งศูนย์กลางการบริหารข้อมูล ซึ่งเป็นศูนย์ รวมข้อมูลของเมืองสามารถประมวลผล วิเคราะห์ผล เพิ่ม ประสิทธิภาพในการสนับสนุนการตัดสินใจ และเป็นจุดเชื่อมต่อที่ ส่วนรวมของคนในชุมชน โดยการนำฐานข้อมูลขนาดใหญ่ไปสู่การ ประเมินสถานการณ์ เพื่อวางแผนรับมือ ลดความเสี่ยง และรองรับ การสร้างสรรคนวัตกรรมใหม่ๆ โดยมีกระบวนการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานข้อมูล ข้อตกลง รูปแบบข้อมูลก่อนเข้าสู่ ระบบ กำหนดสิทธิ์ในการนำเข้า/แก้ไข/ลบ/เพิ่ม ข้อมูล กำหนดผู้ดูแล รับการแจ้งเตือนความผิดปกติของระบบ จัดทำความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยดำเนินการตาม นโยบายในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Policy) การใช้งานระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ (1) ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (2) ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน เพื่อจัดทำระบบบัญชีที่รวบรวมข้อมูลสำคัญจาก

ข้อมูล	รายละเอียด	
	<ul style="list-style-type: none"> Data Exchange มีการเปิดข้อมูล (open data) ให้มีการแลกเปลี่ยนกันตามมาตรฐานและเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ Data Governance มีการบริหารจัดการข้อมูลในด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (data security) และด้านความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) 	<p>ทุกหน่วยงานเป็นไฟล์ PDF/Excel ผ่านเว็บไซต์ https://lampang.gdcatalog.go.th โดยกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไว้ 2 ประเภท คือ (1) ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสืบค้นข้อมูลที่เผยแพร่แบบสาธารณะตามที่หน่วยงานเจ้าของข้อมูล กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเป็นสาธารณะเท่านั้น (2) เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ สามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในระบบ</p>
<p>4. รายละเอียดการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะ บริการระบบเมืองอัจฉริยะ กิจกรรม หรือโครงการ มีบริการระบบเมืองอัจฉริยะอย่างน้อย 2 ด้าน โดยมีด้านบังคับ คือสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ</p>	<p>4.1 สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) จำนวน 2 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.1</p>	
	<p>4.2 พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) จำนวน 2 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.2</p>	
	<p>4.3 เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.3</p>	
	<p>4.4 การบริการภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) จำนวน 4 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.4</p>	
	<p>4.5 การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.5</p>	
	<p>4.6 พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) จำนวน 9 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.6</p>	
	<p>4.7 การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.7</p>	
<p>5. แนวทางการลงทุน และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ</p>	<p>มีแนวทางการลงทุน และบริหารจัดการอย่างยั่งยืนของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> มีการระบุรูปแบบการลงทุน/รูปแบบการดำเนินการ (Business Model) เพื่อความยั่งยืน เช่น การลงทุนโดยภาครัฐ รัฐร่วมเอกชน ภาคเอกชน หรืออื่น ๆ มีการระบุงบประมาณ และแหล่งเงินทุน มีการระบุกลไกการบริหารจัดการ คณะกรรมการ คณะทำงาน นิติบุคคล หรือกลุ่มบุคคล ที่รับผิดชอบโครงการ เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชนในพื้นที่ 	<p>แนวทางการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะนั้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 แนวทาง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการโดยภาครัฐ โครงการที่ดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐ จะใช้งบประมาณประจำปีในการดำเนินการทั้งหมด การบริหารจัดการโดยภาครัฐร่วมเอกชน การลงทุนและดำเนินการบริการโดยภาคเอกชนที่นอกเหนือจากการดำเนินการตามบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่สนใจเข้าร่วมลงทุนในพื้นที่จังหวัดเพื่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขัน

ข้อมูล	รายละเอียด
โครงสร้างการบริหารจัดการ	 <pre> graph TD A[ประธานผู้บริหารเมืองอัจฉริยะ -ผู้ว่าราชการจังหวัด] --> B[คณะที่ปรึกษา - มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ - ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ การค้า] A --> C[ผู้อำนวยการโครงการ/ ฝ่ายบริหารโครงการ - หน่วยงานของรัฐ] A --> D[ฝ่ายติดตามและ ประเมินผล - คณะทำงานพัฒนา "ลำปางเมืองอัจฉริยะ"] C --> E[ฝ่ายเทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะ] C --> F[ฝ่ายอบรม/ ประชาสัมพันธ์] C --> G[ฝ่ายงบประมาณ และเลขานุการ] </pre>