

โครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล สมาร์ทลิฟวิ่ง

(One Tambon One Digital Smart Living: OTOD Smart Living)

“เมืองอัจฉริยะ คือเมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร โดยเน้นการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมือง ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองน่าอยู่ ทันสมัยให้ประชาชนในเมืองอยู่ดี มีสุข อย่างยั่งยืน”

ความเป็นมา

สำนักงานเมืองอัจฉริยะประเทศไทย โดย สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) ได้ทำการส่งเสริมและขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะ โดยปัจจุบันประเทศไทยมีเมืองอัจฉริยะเกิดขึ้นแล้ว 36 เมืองใน 25 จังหวัด และเขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะจำนวน 147 เมืองใน 57 จังหวัด นับเป็น 3 ใน 4 ของประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาเมืองอัจฉริยะอย่างก้าวกระโดด สำนักงานฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการยกระดับภาคการเกษตร ซึ่งยังคงเป็นภาคส่วนสำคัญ โดยมีขนาดเศรษฐกิจกว่าร้อยละ 8.58 ของ GDP ประเทศไทยในปี 2566 ตลอดจนประชากรในประเทศไทยยังอยู่ในอุตสาหกรรมการเกษตรกว่า 30 ล้านคน เป็นแรงงานเกษตร 19.72 ล้านคน และมีจำนวนครัวเรือนเกษตรราว 7.9 ล้านครัวเรือน จึงเป็นเหตุผลในการดำเนินโครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล สมาร์ทลิฟวิ่ง (One Tambon One Digital Smart Living: OTOD Smart Living) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะใน 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) และด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) ผ่านการยกระดับทักษะด้านดิจิทัลแก่กลุ่มชุมชนและเกษตรกรทั่วประเทศ พร้อมส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเข้าใจและเกิดประโยชน์สูงสุด ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร ตลอดจนสามารถเพิ่มรายได้ครัวเรือน อันจะเป็นสิ่งที่กระตุ้นเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศไทยได้อย่างเป็นรูปธรรม

การพัฒนาเมืองอัจฉริยะมีมิติการพัฒนาทั้งสิ้น 7 ด้าน ด้วยกันประกอบไปด้วย **สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)** มุ่งเน้นปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และติดตามเผื่อระวัง สิ่งแวดล้อมและสภาวะแวดล้อมอย่างเป็นระบบ **การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)** มุ่งเน้นการเพิ่มความสะดวก ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในการเดินทางและขนส่ง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม **การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)** มุ่งเน้นให้บริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิต **พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)** มุ่งเน้นพัฒนาพลเมืองให้มีความรู้ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและการดำรงชีวิต **พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy)** มุ่งเน้นเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเมือง หรือใช้พลังงานทางเลือกอันเป็นพลังงานสะอาด **เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)** มุ่งเน้นเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจ และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการพัฒนาเพื่อปรับเปลี่ยนธุรกิจ และ **การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)** มุ่งเน้นพัฒนาระบบบริการเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการภาครัฐสะดวก รวดเร็ว เพิ่มช่องทางการมีส่วนร่วมของ

ประชาชน รวมถึงการเปิดให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลทำให้เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ทั้งนี้ภายใต้การดำเนินโครงการ OTOD Smart Living มุ่งเน้นการขับเคลื่อนใน 2 ด้าน ประกอบไปด้วย

1. **การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)** การพัฒนาที่มุ่งเน้นให้บริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิต มิติด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ผ่านระบบบริการอัจฉริยะด้านความปลอดภัย (Smart Solution) ซึ่งประกอบด้วยกล้องวงจรปิดพลังงานแสงอาทิตย์ และโคมไพถนนพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงมุ่งเน้นพัฒนาพลเมืองให้มีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและการดำรงชีวิต เช่น แทรกเตอร์การเกษตรอัจฉริยะ โดรนเพื่อการเกษตร และ IoT การเกษตรอัจฉริยะ

2. **สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)** การพัฒนาที่มุ่งเน้นปรับปรุงคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และติดตามเผื่อระวัง สิ่งแวดล้อม และสภาวะแวดล้อมอย่างเป็นระบบ และคำนึงถึงการแก้ไขปัญหาผลกระทบ และลดการใช้พลังงานฟอสซิลซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมผ่านการใช้เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคาร์บอนด้านการเกษตร

รายละเอียดเทคโนโลยีภายใต้โครงการ OTOD Smart Living

(1) **แพลตฟอร์มคาร์บอนด้านการเกษตร:** เทคโนโลยีสนับสนุนการวัด รายงานผล และทวนสอบการลดก๊าซ หรือการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมทางการเกษตร สร้างรายได้เพิ่มเติมให้กับเกษตรกรจากการขายคาร์บอนเครดิต ส่งเสริมการทำเกษตรยั่งยืน ปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร

(2) **แทรกเตอร์การเกษตรอัจฉริยะ:** เทคโนโลยีช่วยการวางแผนเส้นทางในแปลงด้วย GPS Tracking ควบคุมอัตโนมัติในการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพ และความแม่นยำในการทำงานเกษตร ลดภาระแรงงาน เพิ่มผลผลิต รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(3) **กล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยชุมชน:** เทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียจากอาชญากรรมและอุบัติเหตุ ป้องกัน และลดอาชญากรรม สร้างความรู้สึกปลอดภัยในชุมชน ช่วยติดตาม และระบุตัวผู้กระทำความผิด สนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ รวมถึงลดการใช้พลังงานผ่านพลังงานแสงอาทิตย์

(4) **ไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยชุมชนพลังงานแสงอาทิตย์:** เทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัยในการเดินทางช่วงกลางคืน เพิ่มทัศนวิสัย ยับยั้งการเกิดอาชญากรรม ลดอุบัติเหตุ สร้างสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่ และปลอดภัยมากขึ้น

(5) **โดรนเพื่อการเกษตร:** เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการแปลงการเกษตรให้ดีขึ้น ลดการใช้สารเคมีจากการพ่นแบบแม่นยำ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาการเข้าถึงพื้นที่ที่เข้าถึงยากในแปลงเกษตร

(6) **IoT การเกษตรอัจฉริยะ:** เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และประหยัดเวลาในการทำเกษตร ผ่านการควบคุมการบริหารจัดการน้ำผ่านโทรศัพท์

รายละเอียดการส่งเสริมเทคโนโลยีภายใต้โครงการ OTOD Smart Living

1. ต้องเป็นกลุ่มชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มอื่น ๆ ที่มีจำนวนสมาชิกตั้งแต่ 20 หลังคาเรือนขึ้นไป และมีการจดทะเบียนหรือจัดตั้งตามกฎหมาย
2. พื้นที่เป้าหมายในจังหวัดที่มีเมืองอัจฉริยะ และในจังหวัดที่มีเขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ
(พื้นที่ที่สามารถเข้าร่วมโครงการ)
3. กลุ่มชุมชนต้องมีความพร้อมในการสมทบค่าใช้จ่าย*ไม่เกินร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ ครุภัณฑ์ และค่าติดตั้งเนื่องจาก OTOD Smart Living เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลสำหรับผลิตภัณฑ์ดิจิทัล ระบบบริการดิจิทัล ในรูปแบบร่วมทุน โดยสำนักงานฯ ร่วมสนับสนุนค่าใช้จ่ายไม่เกินร้อยละ 70

*หมายเหตุ: ชุมชนสามารถสมทบค่าใช้จ่ายในรูปแบบของเงิน หรือ รูปแบบของการให้บริการในพื้นที่เกษตรกรรมของสมาชิก

รายละเอียดการส่งเสริมและสนับสนุน แบ่งเป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย

1. Smart Living ระยะเวลา 1 ปี จำนวน 40 ชุมชน
พื้นที่เป้าหมาย: เป็นกลุ่มชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ หรืออยู่ในจังหวัดที่มีเขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ หรืออยู่ในจังหวัดที่มีแผนส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลที่ส่งเสริม 5 เทคโนโลยี
(1) แทรกเตอร์การเกษตรอัจฉริยะ (2) กล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยชุมชน (3) ไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยชุมชน (4) โดรนเพื่อการเกษตร และ (5) IoT การเกษตรอัจฉริยะ
2. Smart Living plus ระยะเวลา 1 ปี จำนวน 5 ชุมชน
พื้นที่เป้าหมาย: เป็นกลุ่มชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เมืองอัจฉริยะ หรืออยู่ในจังหวัดที่มีเมืองอัจฉริยะ
เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลที่ส่งเสริม 6 เทคโนโลยี
(1) แพลตฟอร์มคาร์บอนด้านการเกษตร (2) แทรกเตอร์การเกษตรอัจฉริยะ (3) กล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยชุมชน (4) ไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยชุมชน (5) โดรนเพื่อการเกษตร และ (6) IoT การเกษตรอัจฉริยะ

(ศึกษารายละเอียดการขอรับการส่งเสริม)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

- เปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ เม.ย. - พ.ค. 2568
- แลงข่าวโครงการ 19 พ.ค. 2568
- ลงพื้นที่ยกระดับทักษะชุมชนเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ มิ.ย. - ก.ย. 2568

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ประเทศไทยมีการพัฒนาเมืองอัจฉริยะเพิ่มขึ้นจากการเข้าใจเทคโนโลยีของภาคประชาชนผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านดิจิทัลไม่น้อยกว่า 2,700 คน จาก 900 ครัวเรือนทั่วประเทศ สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 125.8 ล้านบาท

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ



ยกระดับชุมชนเกษตร
ไม่น้อยกว่า **900** ครัวเรือน
2,700 คน ทั่วประเทศ



สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
ไม่น้อยกว่า **170** ล.ว.