

บทสรุปผู้บริหาร

ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เมืองอัจฉริยะมักกะสัน เพื่อสนับสนุนบริการรถไฟ ของโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน”

โดย บริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด

โครงการเมืองอัจฉริยะมักกะสัน เพื่อสนับสนุนบริการรถไฟของโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ภายใต้วิสัยทัศน์ “ประตูสู่ความมั่งคั่งและความภาคภูมิใจของประเทศไทย New Global Gateway of Asian Prosperity” มีเป้าหมายหลักในการเป็นพื้นที่ต้นแบบของการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งมวลชน (Transit Oriented Development) ด้วยรูปแบบการพัฒนาแบบผสมผสาน (Mixed use development) และเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจแบบครบวงจร โดยใช้กลยุทธ์การพัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City) เป็นหัวใจสำคัญในการวางแผนพัฒนาทุกองค์ประกอบภายในโครงการ เช่น โครงสร้างพื้นฐาน การก่อสร้างอาคาร สิ่งแวดล้อม ระบบเศรษฐกิจ ระบบคมนาคม การบริหารจัดการ รวมถึงการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้อยู่อาศัย ผู้เข้ามาใช้พื้นที่โครงการและประชาชนในพื้นที่โดยรอบ การพัฒนาโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ ๑๔๐ ไร่ ติดกับสถานีแอร์พอร์ตเรลลิงก์ มักกะสัน ประกอบด้วยพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่สำนักงาน พื้นที่โรงแรม พื้นที่ใช้ประโยชน์เชิงผสมผสาน พร้อมทั้งแหล่งการเรียนรู้เชิงนวัตกรรมและศิลปวัฒนธรรม ท่ามกลางพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ ที่ส่งเสริมกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สร้างรายได้กระจายสู่ชุมชนโดยรอบ สามารถรองรับประชากรในพื้นที่ได้ ๑๐,๐๐๐ คน และสามารถรองรับผู้ใช้บริการในพื้นที่ได้ ๒๔๐,๐๐๐ คน

การพัฒนาโครงการมักกะสันฯ เป็นประเภทเมืองใหม่ มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาโครงการระบบบริการ เมืองอัจฉริยะ ๗ ด้าน รวมโครงการทั้งสิ้น ๖๐ โครงการ โดยใน ๒ ปีแรก เริ่มดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ มี ๗ โครงการ และอีก ๕๓ โครงการจะเริ่มดำเนินการใน พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๒ ซึ่งจะมีการเตรียมพื้นที่ในช่วงแรก สำหรับโครงการที่ดำเนินการก่อน ประกอบด้วย ๓ สมาร์ท คือ Smart Environment, Smart People และ Smart Living สำหรับ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. **ด้าน Smart Environment** มี ๒ โครงการ (๑) โครงการส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูล พันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ ให้เกิดความเชื่อมโยงพื้นที่สีเขียวและ ข้อมูลพันธุ์พืชและสัตว์ โดยจะมีการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทั่วไปที่เข้าใช้บริการพื้นที่ทราบ จากการติดQR Code บอกข้อมูลทั่วพื้นที่โครงการ ในการเก็บข้อมูลจะใช้ Robot และ Drone สำรวจและเก็บข้อมูลพันธุ์พืชและสัตว์และ (๒) โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับภัยพิบัติเป็นโครงการเพื่อจัดการฝุ่นละอองในอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างในโครงการ ด้วยการนำนวัตกรรม

ระบบกรองฝุ่นละอองในอากาศมาใช้ โดยการติดตั้งไว้ในรูปแบบของหอฟอกอากาศ ที่มีระบบตรวจวัดค่าอากาศ ระบบแจ้งเตือน และระบบควบคุม การทำงานของเครื่องฟอกอากาศแบบอัตโนมัติเพื่อช่วยลดมลภาวะทางฝุ่นไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ppm

๒. **ด้าน Smart People** ได้แก่ (๑) โครงการส่งเสริมทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (๒) โครงการสร้างการเรียนรู้ ตลอดชีวิตสำหรับคนทุกกลุ่ม และ (๓) โครงการพัฒนาทักษะและส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับชุมชนและสถานศึกษาโดยรอบโครงการ ทั้ง ๓ โครงการ มุ่งเน้นเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนรอบข้างได้รับการพัฒนาทักษะความรู้ด้าน เทคโนโลยีและดิจิทัล ส่งเสริมภาวะการเป็นผู้นำให้เยาวชนในชุมชน เพื่อนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ ไม่น้อย กว่า ๑๐๐ คนต่อปี รวมถึงเปิดโอกาสให้ชุมชนได้นำผลิตภัณฑ์มาจำหน่ายในโครงการเพื่อสร้างโอกาสในการ ประกอบอาชีพและรายได้ให้กับชุมชนรอบข้าง
๓. **ด้าน Smart Living** ได้แก่ (๑) โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อ รองรับภัยพิบัติด้านน้ำท่วม ด้วยการติดตั้ง Sensor ตรวจวัดระดับน้ำ ทิศทางการไหล และคุณภาพน้ำ ภายใน พื้นที่บึง มักกะสัน และประตูระบายน้ำ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการภัยพิบัติพร้อมมีระบบ สัญญาณ เตือนและเหตุฉุกเฉินทุกพื้นที่ของโครงการ และ (๒) โครงการออกแบบพื้นที่เพื่อ สนับสนุนการใช้ชีวิตสำหรับทุก คน (Universal Design Project) เป็นการออกแบบตามหลัก อารยสถาปัตย์ ให้ทุกคนและทุกกลุ่มสามารถ เข้าถึงและใช้บริการได้อย่างปลอดภัย มีการ ออกแบบประตูเลื่อนอัตโนมัติห้องน้ำ, ทางเดิน, ทางลาด, ที่จอดรถ สำหรับผู้พิการ ป้ายบอก ทางและสัญลักษณ์ ทางเดินติดตั้ง Braille block รวมถึงติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ภายในโครงการ ด้วยการติดตั้ง CCTV ติดตั้งระบบขอความช่วยเหลือตามที่ต่างๆ และมี Robot เพื่อ ตรวจรับสังเกตการณ์ภายในพื้นที่

นอกจากนั้นโครงการเมืองอัจฉริยะมักกะสัน ได้มีการวางแผนระบบการเก็บข้อมูลเป็นฐานข้อมูล กลางของโครงการผ่าน Cloud, Data Platform อาทิ ข้อมูลพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ข้อมูลพื้นที่สีเขียว ข้อมูล จาก IOT Sensor (คุณภาพน้ำ อุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณฝุ่นละออง) ข้อมูลระดับน้ำของบึงที่ อยู่ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ได้มีการวางแผนในการจัดทำนโยบายธรรมาภิบาลข้อมูล (Data governance Policy) ของทั้งหมดของโครงการ

ในส่วนของรูปแบบกลไกการพัฒนาของโครงการเมืองอัจฉริยะมักกะสัน เป็นโครงการขนาดใหญ่มี มูลค่าการลงทุนกว่า ๑๕,๐๐๐ ล้านบาท โดยเป็นการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (Public Private Partnership : PPP) ในการพัฒนารถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ทางกลุ่มบริษัทร่วมทุนที่ชนะการ ประมูล เป็นผู้ดำเนินการลงทุนด้านการพัฒนา ดังนั้น บริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด จึงเป็นผู้บริหารจัดการ โครงการ ทั้งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภายในโครงการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ โดยมีการจัดตั้ง

คณะกรรมการบริหารพื้นที่เมืองอัจฉริยะฯ ในการวางแผนดำเนินการจัดการโครงการที่จะดำเนินการในพื้นที่ และการมีส่วนร่วมกับภาคประชาชนมีการร่วมมือกับกลุ่มหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนจากชุมชนข้างเคียง ในการสำรวจพื้นที่และสภาพแวดล้อม รวมทั้งวางแผนจะมีการเปิดรับฟังความคิดเห็น ปัญหาและความต้องการของชุมชนพื้นที่ข้างเคียง เพื่อนำมาประกอบกับการวางแผนพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับชุมชน ให้สามารถยกระดับคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ที่ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อทางลบกับชุมชนข้างเคียงในอนาคต

ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการ จึงขอให้ข้อมูลโดยย่อของโครงการจำนวน ๕๓ โครงการ ที่จะเริ่มดำเนินการในอีก ๓ ปีข้างหน้า ซึ่งยังไม่ได้รับการรับรองในครั้งนี แต่จะนำมาขอรับการรับรองในภายหลัง เมื่อโครงการพร้อมดำเนินการ ข้อมูลโดยย่อของโครงการมีดังนี้

การพัฒนาพื้นที่ขนาดใหญ่ของโครงการจะเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๒ มุ่งพัฒนาพื้นที่ให้เป็นต้นแบบของการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งมวลชน (Transit Oriented Development) และ เป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจแบบครบวงจร โดยตลอดการ ออกแบบและพัฒนาโครงการคำนึงถึงการรักษาพื้นที่สีเขียวในเมือง และความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม รวมทั้งช่วย พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบข้างให้มีดีขึ้นในอนาคต โดยเป็นการพัฒนาโครงการครบทั้ง ๗ สมาร์ท ประกอบด้วย สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) บริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) และ พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) โดยมีแผนพัฒนาโครงการและการบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะอย่างยั่งยืน ดังนี้

๑. **สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)** มีเป้าหมายในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ให้กับกรุงเทพมหานคร บริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ที่ช่วยทำให้เกิดความสมดุลในระบบนิเวศสำหรับสิ่งมีชีวิตทุกชนิด รวมถึงการบริหารจัดการขยะผ่านนวัตกรรมรูปแบบใหม่ เพื่อลดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Emissions) อย่างยั่งยืน
๒. **พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy)** มีเป้าหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพและการพัฒนาการบริหารจัดการพลังงานสะอาด และพลังงานทดแทน ด้วยแนวคิดการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน ลดภาระการใช้พลังงานจากภาวะปกติ และระบบสาธารณสุขูปโภคประกอบอาคาร ตามมาตรฐานอาคารเขียวระดับสากล เพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานอย่างยั่งยืน
๓. **เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)** เป็นศูนย์กลางของระบบเศรษฐกิจแบบบูรณาการ ด้วยการพัฒนา และ การส่งเสริมระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจดิจิทัล ด้วยระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-commerce เป็นที่ตั้งสำนักงานขององค์กรระดับนานาชาติ รวมถึงการ

ส่งเสริมธุรกิจรายย่อย และระดับชุมชน ส่งเสริมธุรกิจการลงทุนของประเทศในภาพรวม เพื่อให้ทุกธุรกิจเติบโตไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

๔. **การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)** การบริหารจัดการภายในโครงการที่มีประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้น ความปลอดภัย โปร่งใส และการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่ ด้วยการใช้ระบบควบคุมอัจฉริยะ ตั้งแต่การก่อสร้าง การพัฒนาโครงการ การบริหารจัดการ ร่วมกับเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงทุกสิ่ง (Internet of Things) อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. **ขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)** พัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นศูนย์กลางการขนส่งและการเปลี่ยนถ่ายของประเทศ โดยพัฒนาเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ขนส่งสาธารณะ ให้คนทุกกลุ่มสามารถเข้ามาใช้พื้นที่ได้อย่างปลอดภัยและสะดวก รวดเร็ว และสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมขนส่งรูปแบบใหม่ในอนาคต เช่น การใช้รถสาธารณะที่ใช้พลังงานไฟฟ้า เป็นต้น
๖. **พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)** การพัฒนาพื้นที่เป็นศูนย์กลางแห่งความรู้ทุกแขนง ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ศิลปะ วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ ไปจนถึงนวัตกรรม แก่ผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอกโครงการ ให้เอื้อต่อการเพิ่มทักษะการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และเพื่อแลกเปลี่ยนและพัฒนาความรู้ในด้านต่างๆ แบบบูรณาการ
๗. **การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)** มุ่งเน้นการสร้างสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับการอาศัยของคนทุกคน ทุกเพศ ทุกวัย ตลอดจนสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ด้วยการออกแบบตามหลักการอารยสถาปัตย์ร่วมกับนวัตกรรมรูปแบบใหม่ เสริมสร้างความน่าอยู่ และ ปลอดภัย เพื่อให้คนทุกกลุ่มสามารถใช้ชีวิตอย่างสะดวกสบาย ตอบรับทุกความต้องการ สร้างเสริมคุณภาพชีวิตและสุขภาวะที่ดีมากยิ่งขึ้น

สำหรับการทำระบบเก็บข้อมูลเป็นฐานข้อมูลกลางของโครงการเพิ่มเติมตั้งแต่ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๗๒ จะมีการสร้างโครงข่ายดิจิทัลที่เชื่อมโยงทุกสิ่ง (Internet of things Network) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและนำมาวิเคราะห์ผ่านแพลตฟอร์ม (Platform) อาทิเช่น ข้อมูลพลังงานทางเลือกและพลังงานหมุนเวียน (ข้อมูลปริมาณพลังงานที่ผลิตได้ ปริมาณพลังงานที่เก็บไว้ ข้อมูลความต้องการพลังงานของแต่ละอาคาร โดยใช้ Sensor ตรวจสอบ และ IoT เชื่อมโยง สั่งจ่ายพลังงานที่เหมาะสมผ่าน Command Control Center) ข้อมูลพฤติกรรมการใช้จ่าย/ความต้องการของคนภายในโครงการ (ข้อมูลการใช้จ่าย ความหนาแน่นของคนในแต่ละช่วงเวลา) ข้อมูลโครงข่ายถนนและขนส่งสาธารณะ ข้อมูลการใช้งาน wifi เป็นต้น โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานในพื้นที่มาใช้ประโยชน์ผ่านแอปพลิเคชันและการใช้งานตามวัตถุประสงค์ ผ่านการบริหารจัดการในพื้นที่รูปแบบต่างๆ ได้แก่ ศูนย์การค้า สำนักงาน ที่อยู่อาศัย โรงแรม ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า ศูนย์บริการเชิงสุขภาพและความงาม ศูนย์การเรียนรู้ รวมไปถึงพื้นที่สาธารณะภายในโครงการ เช่น Digital dashboard แสดงข้อมูลพื้นฐาน (คุณภาพน้ำ อุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณฝุ่นละออง) ข่าวสารประจำวัน

ต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ ได้มีการคำนึงถึงการป้องกันการเป็นส่วนบุคคลของผู้อยู่อาศัยและผู้เข้ามาใช้บริการโครงการ ไม่ให้ใช้โดยขัดต่อกฎหมาย หรือไม่ได้รับการยินยอมจากเจ้าของข้อมูลก่อน ซึ่งผู้ที่จะเข้าถึงข้อมูลได้ จะได้รับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ตามมาตรฐานการจัดเก็บข้อมูลระดับสากล

สำหรับกลไกการพัฒนาของโครงการเมืองอัจฉริยะมีกะสัน ในช่วงปีที่ ๓ เป็นต้นไป ยังคงรูปแบบการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (Public Private Partnership : PPP) เช่นเดียวกับช่วงเริ่มต้นพัฒนาโครงการ และส่วนใหญ่ บริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของโครงการ เช่น โครงข่ายถนน สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และบริการสาธารณะต่างๆ พื้นที่รองรับระบบขนส่งมวลชน เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้แก่ประชาชน ในการเดินทางเชื่อมต่ออย่างไร้รอยต่อไปสู่พื้นที่อื่นๆ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารพื้นที่เมืองอัจฉริยะฯ นอกจากนั้นได้ใช้กลไกการมีส่วนร่วมกับภาครัฐในการบริหารจัดการ โดยประสานงานและขอความร่วมมือจากภาครัฐในบางกิจการที่มีผลประโยชน์หรือผลกระทบเชิงบวกกับชุมชนและความเป็นอยู่ของประชากรโดยรอบของพื้นที่โครงการ เช่น บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service) ซึ่งเป็นศูนย์รวมการ ให้บริการโดย สกพอ. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และหน่วยงานราชการอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ผู้ประกอบการ และนักท่องเที่ยว ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ในด้านต่างๆ เช่น การจดทะเบียนนิติบุคคล การขออนุญาตและออกใบอนุญาต เป็นต้น

สรุป

รายชื่อบริการระบบอัจฉริยะ

ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เมืองอัจฉริยะมักกะสัน เพื่อสนับสนุนบริการรถไฟฟ้า

ของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน”

โดย บริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด

ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วย คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ มีอำนาจหน้าที่ตามข้อ ๒.๓ พิจารณา ข้อเสนอโครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะและประกาศมอบตราสัญลักษณ์เพื่อรับรองการเป็นพื้นที่พัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดยข้อเสนอโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาจากอนุกรรมการฯ มีสิทธิได้รับการส่งเสริมการลงทุนผ่าน มาตรการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่เป็นไปตามเงื่อนไขหนึ่งใน ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ ส. ๗ /๒๕๖๑ เรื่อง การให้การส่งเสริมกิจการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ไว้ว่า “ประเภทกิจการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบการพัฒนาเมืองอัจฉริยะก่อนยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุน” นั้น

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน มีเป้าหมายส่งเสริมการลงทุนทั้งในประเทศและการลงทุนของไทย ในต่างประเทศ โดยมีคู่มือการขอรับการสนับสนุนการลงทุน ๒๕๖๔ ส่งเสริมกิจการที่เกี่ยวข้องกับเมืองอัจฉริยะ ๒ ประเภท ประกอบด้วย (๑) ประเภทกิจการ ๗.๓๑ กิจการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะ (๒) ประเภทกิจการ ๗.๓๒ กิจการพัฒนาระบบเมืองอัจฉริยะ

ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เมืองอัจฉริยะมักกะสัน เพื่อสนับสนุนบริการรถไฟฟ้าของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน” โดย บริษัทเอเชีย เอรา วัน จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและบริหารโครงการเมืองอัจฉริยะประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สามารถส่งเสริมการลงทุนผ่านมาตรการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ตามประเภทกิจการ และเงื่อนไข ข้อกำหนด โดยข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เมืองอัจฉริยะมักกะสัน เพื่อสนับสนุนบริการรถไฟฟ้าของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน” มีบริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions) ที่จะดำเนินการใน ๒ ปีแรก เริ่มดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ มีจำนวน ๗ โครงการ ใน ๓ สมาร์ท ประกอบด้วย (๑) ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment), (๒) พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) และ (๓) ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ รายละเอียดบริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions) ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เมืองอัจฉริยะมักกะสัน เพื่อสนับสนุนบริการรถไฟของโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน”

ชื่อโครงการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)
ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)		
๑.โครงการส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Project)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Smart Ecology platform (สำรวจ เก็บข้อมูล ด้วย robot / drone) ▪ cloud เก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพบนระบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ภายในปี ๒๕๖๕ ▪ จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวบนดินไม่น้อยกว่า ๒๐% ของพื้นที่สีเขียวตามเป้าหมายกำหนดในปี ๒๕๖๙ ▪ ตั้งศูนย์การเรียนรู้ระบบนิเวศในเมือง สำหรับให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนที่สนใจ เข้ามาศึกษาข้อมูล ภายในปี ๒๕๖๙
๒.โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับภัยพิบัติ (Natural Disaster Readiness Preparation Project): นวัตกรรมกรองฝุ่นละอองในอากาศภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งหอฟอกอากาศ เชื่อมกับระบบการตรวจวัดค่าอากาศ ▪ ระบบการแจ้งเตือน ▪ ระบบสั่งการเปิด/ปิด ระบบฟอกอากาศอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งหอฟอกอากาศ เชื่อมกับระบบการตรวจวัดค่าอากาศ ▪ ระบบการแจ้งเตือน ▪ ระบบสั่งการเปิด/ปิด ระบบฟอกอากาศอัตโนมัติ
พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)		
๑.โครงการจัดทำหลักสูตรจัดอบรมหรืองานสัมมนาที่ส่งเสริมทักษะด้านดิจิทัล	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดอบรมหรืองานสัมมนาด้านดิจิทัลภายในโครงการ ทั้ง Offline (พื้นที่จัดอบรมต่างๆ ลาน 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีแผนการจัดอบรมอย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี มีผู้ผ่านการอบรมอย่างน้อย ๒๐ คน/ครั้ง

ชื่อโครงการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)
	กิจกรรมต่างๆ) และ Online platform	
๒.โครงการสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับคนทุกกลุ่ม (Life-long Learning for All Generation Project)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี เพื่อการ Up Skill - Re Skill สอนทักษะการใช้ระบบดิจิทัล / ทักษะสมัยใหม่ที่เหมาะสมกับความต้องการในอนาคต ทั้งในรูปแบบ Online และ Off line ▪ แอปพลิเคชันแพลตฟอร์ม และ หลักสูตร 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้กับการประกอบอาชีพได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน/ปี ▪ มี Exhibition Space for Social learning ▪ มี ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี เพื่อการ Up Skill - Re Skill
๓.โครงการพัฒนาทักษะและส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับชุมชนและสถานศึกษาโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การสอน/อบรมทักษะความรู้ให้ชุมชนและสถานศึกษา ▪ สอนทักษะการใช้ระบบดิจิทัล / ทักษะสมัยใหม่ที่เหมาะสมกับความต้องการในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีเยาวชนผ่านการอบรมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน
ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)		
๑.โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับภัยพิบัติ (Natural Disaster Readiness Preparation Project) ด้านน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและเหตุฉุกเฉิน ▪ Sensor ▪ Big Data / Data Analytics 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีสัญญาณเตือนภัย และระบบป้องกันสาธารณะภัยทุกอาคาร ▪ ระบบการกักเก็บน้ำฝนภายในอาคาร และป้องกันน้ำท่วม ▪ มีข้อมูลคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องบนฐานข้อมูลออนไลน์ ▪ มีระบบแจ้งเตือนคุณภาพน้ำ และ แจ้งเตือนสถานภาพ

ชื่อโครงการ	เทคโนโลยี/นวัตกรรม	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)
๒.โครงการออกแบบพื้นที่เพื่อสนับสนุนการใช้ชีวิตสำหรับทุกคน (Universal Design Project)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Universal Design 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีการออกแบบตามมาตรฐานหลักอารยสถาปัตย์ (Universal Design)