

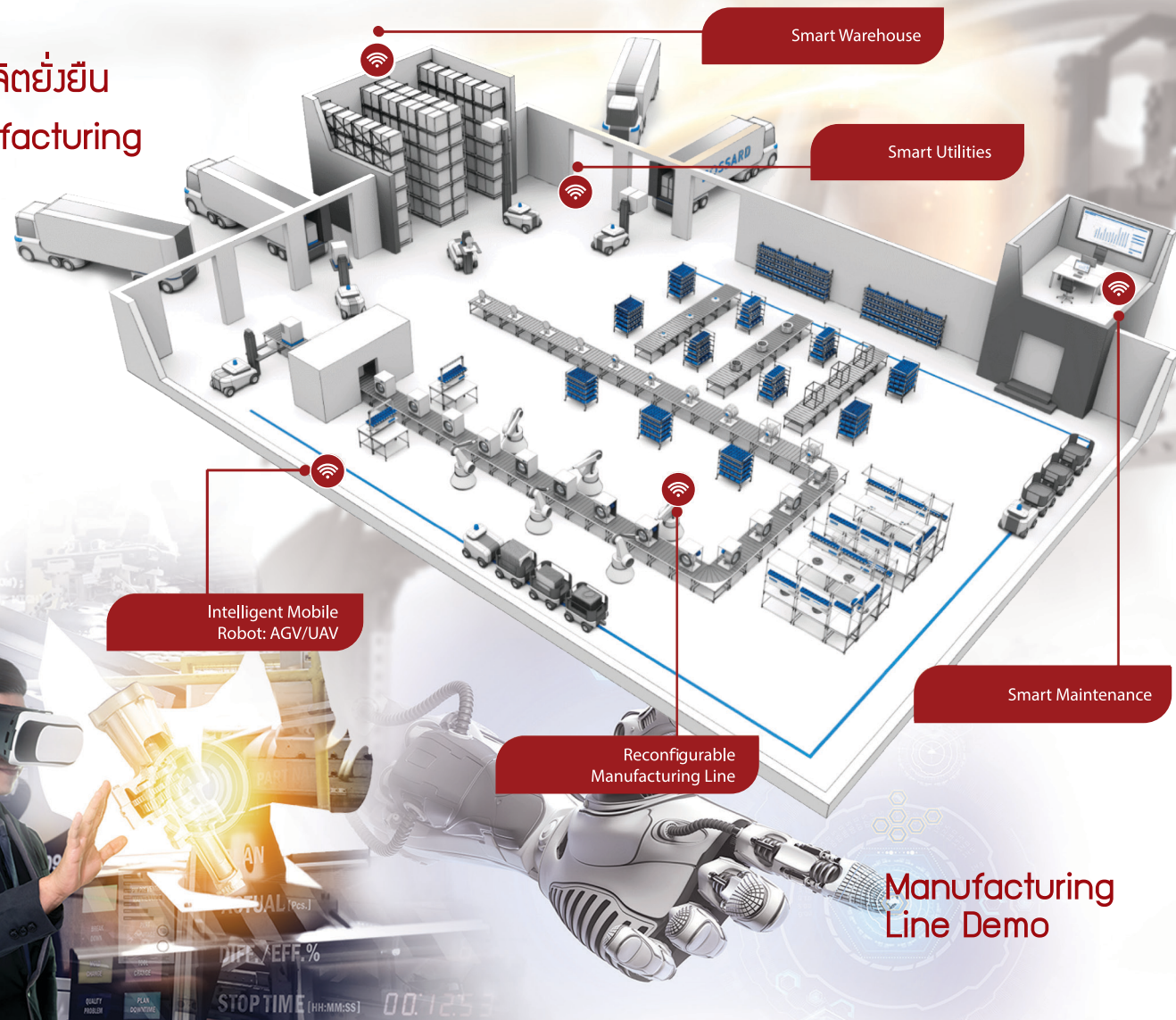
เมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (EECi ARIPOLIS) ตั้งอยู่ในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) วังจันทร์วัลเลย์ จ.ระยอง มีเป้าประสงค์ในการวิจัย พัฒนา ทดสอบ สาธิต พิสูจน์แบบฉบับขั้นต้นในด้าน

- เทคโนโลยีการผลิตเพื่อภาคอุตสาหกรรม (Smart & Sustainable Manufacturing)
- เทคโนโลยีเพื่อภาคการเกษตร (Smart Agriculture)
- เทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต (Smart Living)

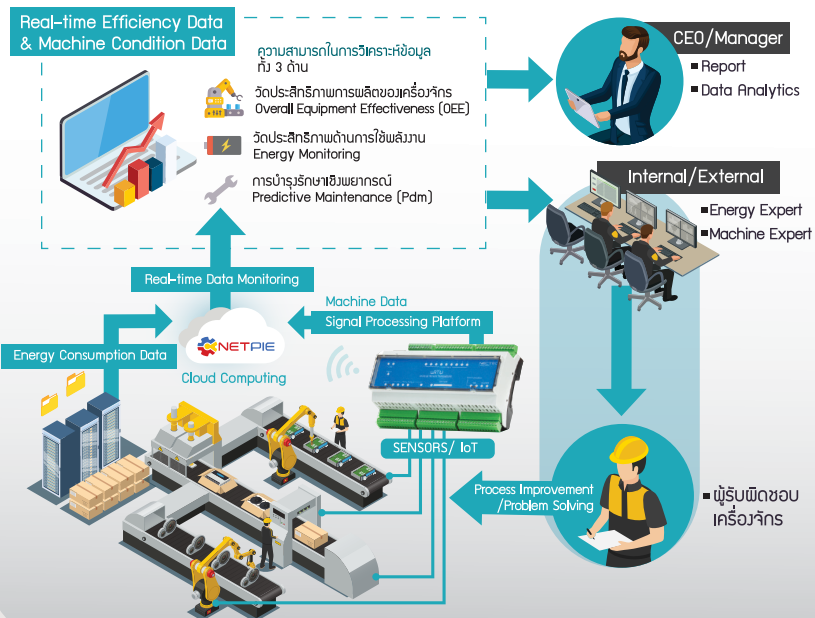
โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพสูงมีความพร้อมในการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ และมีความสอดคล้องกับความต้องการที่แท้จริงของภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรม

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (Sustainable Manufacturing Center: SMC)

จุดเริ่มต้นของ EECi ARIPOLIS เป็นโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ มีจุดมุ่งหมายในการสนับสนุน การขยายผลงานวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมเพื่อการผลิตของไทย สู่การใช้ประโยชน์ ลดช่องว่าง การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย เพื่อผลักดันภาคอุตสาหกรรม ของประเทศไทยไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0)



แพลตฟอร์ม IoT และระบบวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม (Industrial IoT and Data Analytics Platform หรือ แพลตฟอร์ม IDA)



แพลตฟอร์ม IDA เป็นโครงการสำคัญของศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (SMC) โดยเป็นแพลตฟอร์มที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT (Internet of Things) ตรวจสอบสัญญาณต่างๆ จากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตสู่การวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูล เพื่อให้ทราบสถานะภาพของเครื่องจักร นำไปสู่การบริหารจัดการ การผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ อนุรักษ์พลังงาน และตอบสนองความจำเป็นต่อการปรับตัวอย่างเร่งด่วนของ SMEs ในภาคการผลิต ให้สามารถรองรับการแข่งขันที่รุนแรง ในอนาคต ตั้งเป้าเริ่มดำเนินการในส่วนของการใช้พลังงาน (Energy Monitoring) เป็นลำดับแรก โดยการรวบรวมและแสดงผลข้อมูลการใช้พลังงานของเครื่องจักรใน ระยะเวลาแบบ Real Time และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลในระดับมหภาค เพื่อใช้วางแผน การจัดการด้านพลังงานของประเทศได้อย่างแม่นยำมากขึ้น ผู้ประกอบการสามารถ ประเมินสถานะความพร้อมด้านอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยการใช้ดัชนีชี้วัดความพร้อม อุตสาหกรรมสมัยใหม่ หรือ Smart Industry Readiness Index (SIRI) เพื่อให้ทราบสถานะภาพความพร้อมของตนในปัจจุบันและมีการวิเคราะห์ช่องว่าง (Gap Analysis) เพื่อนำไปสู่แผนการในการปรับตัวสู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วย ความคุ้มค่าและยั่งยืน

พันธมิตรร่วมพัฒนา

