เอกสารนำเสนอโครงงานนวัตกรรม

"โครงการประกวดนวัตกรรมเครือสหพัฒน์ 2562" (ครั้งที่ 15)

ชื่อนวัตกรรม : Smart Factory Efficiency through Innovation

ประเภทนวัตกรรม : System & Process

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม : บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม : บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 602 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ : 038-763080 ต่อ 5924-5926 **มือถือ :** 089-894-3698

โทรสาร 038-480147 E-mail: Boonpredee@lion.co.th

wijittra@lion.co.th

pratchaya@lion.co.th

ลงชื่อ.....**ผู้อนุมัติ**

(คุณสายชล ศีติสาร)

กรรมการบริหารการผลิต

.....

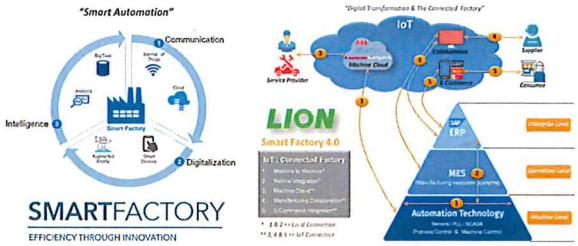
1. **ประเภทของนวัตกรรมที่ท่านส่งเข้าประกวด**

☑ System & Process: ระบบและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทำงาน ไม่เกี่ยวกับเครื่องจักรหรือการผลิตโดยตรง

2. **บทคัดย่อ**

บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ได้นำเอาแนวคิดของอุตสาหกรรม 4.0 มาใช้เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร โดยมุ่งเน้นในการสร้างสมรรถนะหลักและลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการ ทำให้สายการผลิตเกิดความยืดหยุ่น สามารถผลิตสินค้าได้หลากหลายรูปแบบตามความต้องการของผู้บริโภค โดยทำการพัฒนาระบบ Smart Automation & Smart Factory โดยยึดหลัก Communication, Digitalization และ Intelligence ซึ่งทำการเชื่อมโยง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มาประยุกต์ใช้กับหลักการบริหารแบบ 4M (Man Money Material Method) ทำให้เกิดการวิเคราะห์ และประมวลผลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตแบบ Real Time ข้อมูลทั้งหมดในเครือข่ายจะมีการ Update อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ Machines Level, Operations Level และ Enterprise Level

อุตสาหกรรม 4.0 เป็น การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีการผลิต ที่เรียกว่า IoT (Internet Of Thing) มาประยุกต์ใช้กับระบบ Smart Automation & Smart Factory ซึ่งสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายการผลิต ตั้งแต่ต้นน้ำจนปลายน้ำ ทั้งในกระบวนการวางแผน การจัดเตรียมวัตถุดิบ การผลิต การบรรจุ การจัดเก็บ และการจัดส่ง โดยสามารถ จัดการและควบคุม กระบวนการผลิตแบบ Real Time เพื่อนำมาวิเคราะห์ บริหารจัดการข้อมูลจำนวนมาก โดยใช้เทคโนโลยี Big Data และ Cloud Computing เพื่อต่อยอดสู่ นวัตกรรม "Smart Factory Efficiency through Innovation" ซึ่งจะส่งผลทำให้ สามารถควบคุมกระบวนการทั้งหมดเป็นหนึ่งเดียว เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มีความยืดหยุ่นสูง ลดแรงงานลดระยะเวลาการดำเนินกามีต้นทุนต่ำ



รูปที่2.1 ระบบ Smart Automation & Smart Factory

ในอนาคตหากสามารถสร้างการเชื่อมต่อ ส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในระบบ ตั้งแต่ Supplier, โรงงานผลิต, คลังสินค้า, การขนส่ง, ร้านค้า และผู้บริโภค จนทำให้เกิดเครือข่าย และข้อมูลขนาดใหญ่ ที่สามารถนำมาปรับใช้ และตอบโจทย์ธุรกิจได้ในทุกระดับ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาองค์กรอย่างมั่นคงและยั่งยืน ต่อไปในอนาคต

คำสำคัญ : Communication , Digitalization , Intelligence

3. **นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ**

☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....

☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☑ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4. **นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในเครือสหพัฒน์มาก่อนหรือไม่**

☐ มีการริเริ่มมาก่อน ☑ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)

☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)

.....

☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

.....