



ปีที่ 69 ฉบับที่ 22023 วันพุธที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หน้า 5

สรุป หน้า 1

แบบ 4.0 ความใฝ่ฝันที่ทันสมัยของรัฐบาลไทยหวังจะใช้ขับเคลื่อน
 เติบโตด้วยการผลิตด้วยนวัตกรรมกับเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน
 มุ่งสู่ความเป็นอุตสาหกรรมยุคใหม่ ที่หลายประเทศในโลกได้
 เดินก้าวล้ำเราไปแล้วก่อนหน้านี้

นอกจากเครื่องจักรกล ซึ่งมีส่วนสำคัญในการกำหนดทั้งคุณภาพ
 และปริมาณการผลิต ยังเริ่มมีการพูดถึง จักรกลหุ่นยนต์ ที่กำลัง
 จะก้าวมาแทนที่ “แรงงานมนุษย์” ในอนาคต โดยเฉพาะเรื่องของ เอไอ
 (AI : Artificial Intelligence) หรือ ปัญญาประดิษฐ์

“จักรกลหุ่นยนต์” หรือ “แรงงานแขนกล” แล้วแต่ใครจะเรียก
 คือของใหม่ที่กำลังจะก้าวเข้ามาเป็นปัจจัยสำคัญในภาคอุตสาหกรรมไทย
 ซึ่งหลายคนอาจยังไม่รู้ว่า เวลานี้ประเทศไทยมีได้แค่ปรับตัว แต่
 กำลังจะก้าวล้ำหลายประเทศในภูมิภาค กลายเป็น “ต้นแบบแห่งยุค
 AI” ของอาเซียนไปแล้ว

สิ่งที่ภาคเอกชนไทยได้เริ่มเดินหน้ากันไปบ้างแล้วก่อนหน้านี้
 อาทิ มีการนำนวัตกรรมหุ่นยนต์และแขนกลอุตสาหกรรม ประสานเข้ากับ
 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เปลี่ยนจากการใช้แรงงานคนไปสู่จักรกลหุ่นยนต์

สรราช นุ่มบุญนำ รองกรรมการผู้จัดการบริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย
 (ประเทศไทย) จำกัด หนึ่งในผู้เกาะติดสถานการณ์ดังกล่าว บอกว่า
 “AI เป็นวิทยาการด้านปัญญา ในที่นี้ไม่ใช่เฉพาะเรื่องของ
 หุ่นยนต์หรือแขนกลเท่านั้นแต่ยังเป็นเรื่องของโรบอติก ซึ่งการจะเป็น
 AI ได้ ต้องมีส่วนที่ใส่เข้าไปในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ช่วยควบคุม
 หรือสั่งการ ซึ่งจะมีลักษณะคล้ายกับการใช้แรงงานของมนุษย์”

เขาบอกว่า เรื่องนี้ไม่ใช่จินตนาการอีกต่อไป เพราะทุกวันนี้
 ทั่วโลกได้มีการนำมาใช้งานในภาคอุตสาหกรรมกันอย่างแพร่หลาย
 เพราะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพด้านการผลิตและด้านต่างๆ ซึ่งใน
 ประเทศไทยได้มีการเดินหน้าในเรื่องนี้กันไปแล้วระดับหนึ่ง

สรราชบอกว่า ปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI มีความสำคัญแค่ไหน
 ดูได้จากทุกวันนี้หลายประเทศที่เจริญแล้ว ถึงกับมีกระทรวง AI
 และมีรัฐมนตรี AI โดยตรงกันเลยทีเดียว

เขาบอกว่า สำหรับบ้านเราเวลานี้แม้ยังเรียกไม่ได้ว่าเป็น
 4.0 เต็มรูปแบบแต่เป็นเรื่องของการเริ่มต้นใช้เครื่องจักรที่เปลี่ยน
 รูปแบบ โดยมีเทคโนโลยี AI เข้ามาเกี่ยวข้องเป็นระบบอัตโนมัติ
 ที่ทำงานร่วมกับหุ่นยนต์

เทียบกับในอดีตภาคอุตสาหกรรมไทยใช้เครื่องจักรเพียวๆ
 ตัวเดียว แต่ตอนนี้ระบบถูกเชื่อมโยงกันด้วยแขนกล ซึ่งทำหน้าที่
 หยิบเอาชิ้นส่วนโน้นมาใส่ชิ้นส่วนนี้จากเมื่อก่อนเคยใช้แรงงานคนใน

การทำ ก็เริ่มมาใช้แขนกลหุ่นยนต์ที่เชื่อมโยงระบบผ่านซอฟต์แวร์
 โดยยังมีคนเป็นผู้ควบคุมอีกชั้นหนึ่งแต่ก็ถือได้ว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญ
 ในการก้าวไปสู่ยุคแห่งเทคโนโลยี AI ในอนาคต

สรราชบอกว่า ช่วงนี้ผู้ประกอบการไทยหลายรายเริ่มหันมาสนใจ
 การเชื่อมโยงระบบผ่านซอฟต์แวร์ และเริ่มปรับเปลี่ยนเข้าสู่อุตสาหกรรม
 ยุคใหม่ที่ทางรัฐบาลพร้อมจะสนับสนุน ซึ่งจะเป็นการเติมเต็มศักยภาพ
 ทั้งด้านการผลิต และด้านการแข่งขันกับตลาดสากล

**“ถ้าจะมีการดกงานกันบ้างก็น่าจะเป็นแรงงาน
 ระดับล่าง ซึ่งทุกวันนี้คนไทยเองก็ไม่ได้ทำงาน
 ประเภทนี้อยู่แล้วการเข้ามาของเทคโนโลยีหุ่นยนต์
 จึงไม่ใช่สาเหตุของการดกงานทั้งหมดและแม้
 จะใช้แขนกลหรือหุ่นยนต์เข้ามาแทนยังใงก็ยังคง
 ต้องใช้คนควบคุมหุ่นยนต์อยู่ดี คนทำงานจึงแค่
 ต้องเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพตัวเอง”**



เอไอจะพลิกโฉมผลิต อุตสาหกรรมไทย 4.0

“ข้อดีของเทคโนโลยี AI ก็คือ ส่วนหนึ่งจะไปช่วยลดต้นทุน
 การผลิต และเพิ่มคุณภาพการผลิต ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นสิ่งที่เราจะต้อง
 เตรียมตัวให้พร้อม เพราะเรื่องของ AI คือ การเชื่อมโยงให้ไทย
 ก้าวเข้าไปถึงยุค 4.0 จริงๆ ถ้าไม่เข้าไปและในเรื่องเหล่านี้ ก็ยากที่จะ
 ก้าวไปถึงยุค 4.0 ตามแนวทางของรัฐบาล”

อย่างไรก็ตาม การเข้ามาของจักรกลอุตสาหกรรมยุคใหม่ หรือ
 AI ทำให้เกิดความกังวลตามมาว่า จะมาแย่งงานคนไทย และเป็น
 สาเหตุที่ทำให้คนจำนวนมากต้องตกงานจริงหรือไม่

เรื่องนี้ ดร.จิต เหล่าวิวัฒนา ผู้ก่อตั้งสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์
 ภาคสนาม (พีไอ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ

กรรมการคลังเตอร์ ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ไทย ตอบแบบ แบ่งรับแบ่งสู้

“กรณีของบ้านเรา คงต้องเปรียบเทียบกับแรงงานระดับล่าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานต่างด้าวเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลในการทำงานมักพบว่าแรงงานระดับล่างจะหายไปเพราะมีการย้ายถิ่นฐานกลับไปยังประเทศ หรือแต่ละภูมิภาคของตัวเอง”

ดร.จิตบอกว่าเมื่อ 20 กว่าปีก่อนคนมักจะพูดกันว่า การใช้เทคโนโลยี หุ่นยนต์อัตโนมัติ จะทำให้คนตกงาน ซึ่งเรื่องนี้เป็นจริง แต่เพียงบางส่วน ในความเป็นจริงก็คือ เมื่อแรงงานระดับล่างกลับสู่ภูมิภาคแล้ว สิ่งตามมา ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนแรงงาน การประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ หรือ เทคโนโลยีหุ่นยนต์ จึงกลายเป็นเรื่องของการเตรียมตัว และการเตรียมความพร้อมที่ดี เพื่อรองรับกับปัญหาขาดแคลนแรงงาน

“ถ้าจะมีการตกงานกันบ้าง ก็น่าจะเป็นแรงงานระดับล่าง ซึ่งทุกวันนี้คนไทยเองก็ไม่ได้ทำงานประเภทนี้อยู่แล้ว การเข้ามาของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ จึงไม่ใช่สาเหตุของการตกงานทั้งหมด และแม้จะใช้แขนกล หรือหุ่นยนต์เข้ามาแทน ยังไงก็ยังคงใช้คนควบคุมหุ่นยนต์อยู่ดี คนทำงานจึงแค่ต้องเรียนรู้และพัฒนา ศักยภาพตัวเอง”

ที่จริงเรื่องของ AI เป็นที่สนใจของผู้ประกอบการ และภาคธุรกิจไทยมาระยะหนึ่งแล้ว โดยเฉพาะในหมู่ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก หรือ SMEs ซึ่งนับว่า โชคดีที่ปีนี้จะมีการจัดงาน อินเทอร์เน็ต 2018 ร่วมกับงาน MTA 2018

ทั้ง 2 งานดังกล่าว จะมีการแสดงเทคโนโลยีเครื่องจักรและนวัตกรรมขั้นสูงจากหลายประเทศ รวมทั้งเทคโนโลยีชั้นนำจาก 45 ประเทศทั่วโลก โดยจะจัดขึ้นช่วงวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2561 ที่ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

ยกตัวอย่าง ในงานจะมีการแสดงนวัตกรรมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์แม่พิมพ์ และงานโลหการ เพื่อให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสามารถเข้าไปศึกษาหาข้อมูล เพื่อยกระดับธุรกิจของตัวเองผ่านการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยจะมีการสาธิตสายการผลิตจริง ให้เห็นภาพการใช้แขนกล หุ่นยนต์ เทคโนโลยี AI ในสายการผลิต ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ แบบครบวงจร

นอกจากนี้ยังมีการจัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้ประกอบการ SMEs เกี่ยวกับการนำหุ่นยนต์อัตโนมัติ และระบบอัตโนมัติมาใช้ ในระบบการผลิตในโรงงาน ซึ่งนับได้ว่างานนี้ผู้ประกอบการไทย จะได้เห็นภาพจริงของเทคโนโลยียุค AI ที่กำลังจะเข้ามามีบทบาทสำคัญและพลิกโฉมภาคอุตสาหกรรมในบ้านเราเพื่อขับเคลื่อนเดินหน้า ไปสู่ยุค 4.0 อย่างแท้จริง

ในที่สุดแล้วเพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมไทยยืนหยัดอยู่ได้บนสังเวียนการแข่งขันที่ดุเดือดกับชาวโลกเราคงไม่อาจปฏิเสธได้ถึง ความเป็นยุคแห่งจักรกลเอไอ หรือคนเหล็ก 2018 ยุคแห่งการผลิตด้วยหุ่นยนต์ แทนที่แรงงานคนที่ขยับใกล้เข้ามาทุกที.