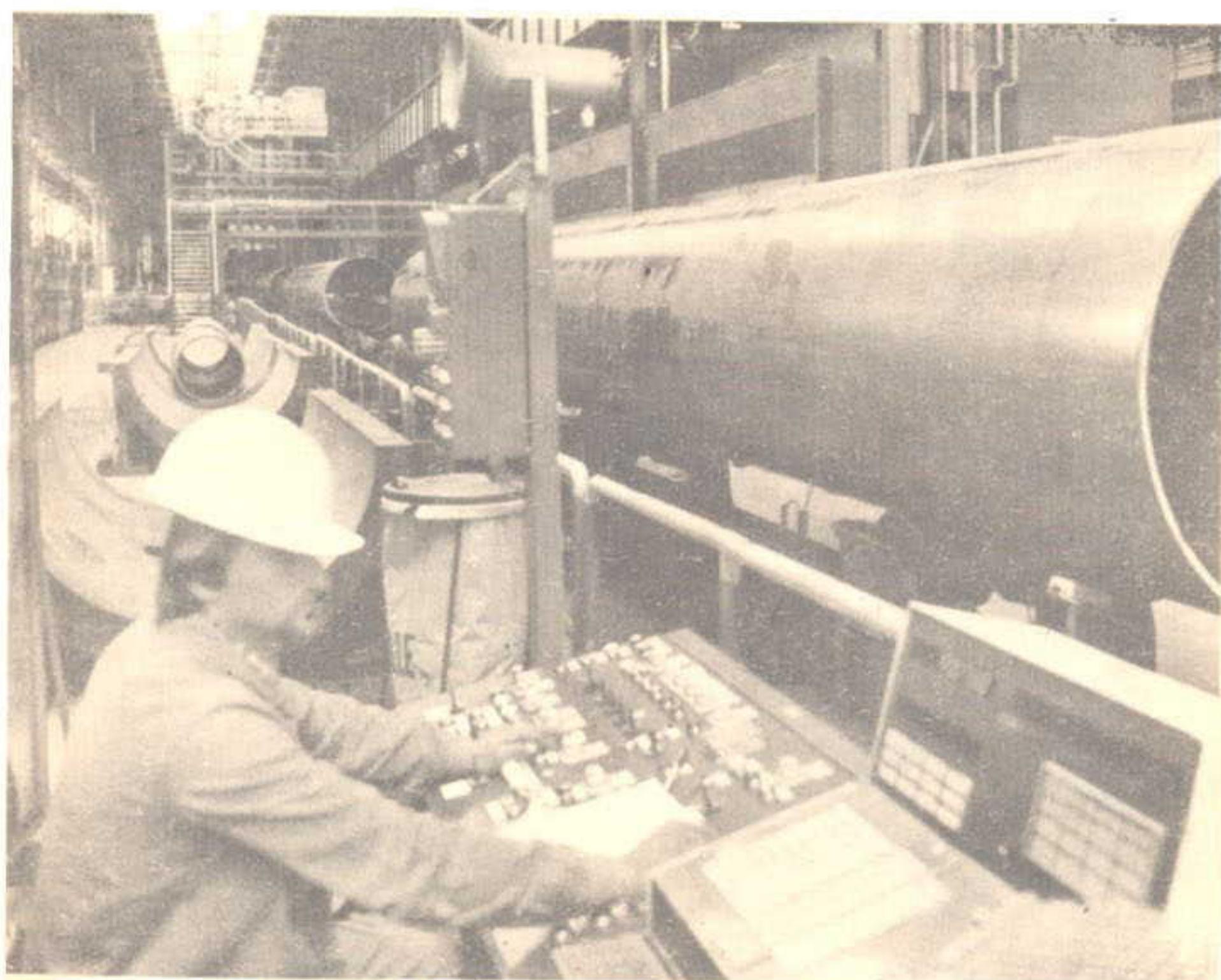


ข่าวสารนิพนธ์

ปีที่๓๔ ฉบับที่๘๘๗ วันเสาร์ที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

หันยนต์กับคนงาน

หอการค้าไทย



บุจุนัน วงการ อุตสาหกรรม ได้เจริญรุ่งเรืองไปสู่ การใช้เครื่องจักรแบบอัตโนมัติกันมากยิ่งขึ้นบริษัทต่างๆ ได้เลือกเน้นถึงความจำเป็นในการผลิตชนิดค้าห้ามขายชนิด เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างพอเพียง วิธีการทดลองว่าทันสมัยที่สุดในตอนนี้ก็เห็นจะเป็นว่าจะทำอย่างไรจึงจะสามารถผลิตสินค้าได้หลาภานิดโดยไม่ต้องเสียเวลามากเป็นชั่วโมง หรือเป็นวันๆ เช่นแต่ก่อน และนั่นจึงเป็นที่มาของระบบการผลิตแบบบีดหยุ่น ซึ่งนำมาใช้ในการแก้ปัญหาข้างต้น

ระบบการผลิตใหม่นี้ ทางบริษัทได้ใช้ได้เรียกว่า “ระบบการผลิตชนิดบีดหยุ่นได้โดยอัตโนมัติ” การพัฒนาระบบการผลิตแบบใหม่นี้พัฒนาขึ้นโดยอาศัยเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย รวมทั้งระบบการผลิตตัวยั่นยนต์ ซึ่งแสดงของมันก็คือว่าสามารถผลิตสินค้าชนิดเดือนได้ทันทีหลังจากที่ได้ผลิตสินค้าชนิดหนึ่งเสร็จสิ้นลง ทั้งนี้โดยการปรับเปลี่ยนภาษาในระบบเวลาอันรวดเร็ว

ด้วยนั้นจึงเห็นได้ว่าคอมพิวเตอร์ และหุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญ ในการผลิตอย่างเต็มที่และในที่นี้ เราจะมานมอง แต่ละphase ในแบบหุ่นยนต์ที่ดำเนินการ เพราะเรื่องเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ได้ลงเสน่ห์ไม่มีฉบับก่อนแล้ว

ญี่ปุ่นแหล่งหุ่นยนต์

รายงานข่าว จากหนังสือพิมพ์เอเชียน วอลล์สตรีทเจริญว่า ในปี ๒๕๒๔ ผลผลิตหุ่นยนต์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๒๓ จำนวนร้อยละ ๓๘ ซึ่งเป็นการเพิ่มสูงที่สุด โดยเดิมคาดว่าจะผลิตได้เพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ ๗ ฉะนั้นจึงเห็นได้ว่าแม้กระทั่งหุ่นยนต์ที่ทำงานตามคำสั่งได้ ชนิดที่มีเครื่องข่ายความจำ หุ่นยนต์ชนิดปฏิบัติงานได้ทดลองอย่างเป็นต้น

ในวงการค้าหุ่นยนต์ของญี่ปุ่นยังได้มีการคาดการณ์ไว้ว่าอุตสาหกรรมผลิตหุ่นยนต์ญี่ปุ่นจะขยายตัวอย่างรวดเร็ว หุ่นยนต์ในประเทศไทยญี่ปุ่นเองและก็ยังคงประเทศไทยยังคงมีความต้องการสูง คาดว่าอยู่ต่อจากนี้หุ่นยนต์จะเพิ่มเป็นประมาณ ๒๐,๐๐๐ ตัว/นาที ในอีก ๓ ปีข้างหน้า แม้กระนั้นประเทศไทยจะมีรัฐบาลและประเทศญี่ปุ่นจะร่วมรัฐบาลให้แสดงความสนใจในอุตสาหกรรมประเทศไทยเป็นอย่างมากด้วย

หุ่นยนต์ : ผลิตภัณฑ์

การนำหุ่นยนต์มาใช้งานในด้านต่างๆ นับเป็นเทคโนโลยีชั้นสูง ผลผลิตที่ได้ก็คือค่าใช้ในระบบการผลิตชนิดบีดหยุ่นได้โดยอัตโนมัติ ที่ใช้หุ่นยนต์เป็นส่วนหนึ่งของการผลิตสินค้าหลายอย่าง ชนิดได้โดยไม่ต้องเสียเวลามากนัก อีกทั้งไม่ต้องเสียเวลาบนนั้น ก็อีกทั้งไม่ต้องกังวลว่างานนั้นๆ มันจะมีพิษมีภัยมากน้อยอย่างไร หุ่นยนต์นั้นก็สามารถทำได้อย่างเช่นงานในโรงงานนิวเคลียร์ ซึ่งในระยะยาวแล้วจะมีผลต่อสุขภาพของคนงานได้ หรือเป็นงานที่มนุษย์ไม่อยากทำ เพราะมันสีสันประกายและเทา เช่น การ เชื่อม การตอก ในโรงงานทำร้อนที่เราเกิดเจ้าหุ่นยนต์นี้และมารับช่วงทำต่อไป เพียงแต่คุณจะต้องบุกเบิกให้มันทำงานเท่านั้น แฉ่งกว่าใช้งานก็ใช้ได้ด้วย ไม่ต้องตึง ไม่เกร็ง ค่าก็ได้มันไม่เสียไม่โทรศัพท์ เจ้าของโรงงานก็ไม่ต้องนั่งเฝ้าด้วย

ผลเสียก็มีบ้าง

แน่นอนว่าหุ่นยนต์ มันจะดีขนาดไปได้ถูกต้อง ผลเสียมันย่อมตามมาต่อจากผลดีเสมอ เช่นบัญชาที่เกิดขึ้นแล้วในประเทศไทยญี่ปุ่นขณะนี้ ซึ่งทำให้บรรดาพนักงานแรงงานหงายป่วยหัวไปตามๆ กัน และต้องกลับบ้านหัว悶ทวนโน่นนายก่อนๆ ที่ว่าจะร่วมมือร่วมใจเดินทางแผนการใช้หุ่นยนต์ของโรงงานนี้ออกมากัน แต่ก็มีหุ่นยนต์ที่หุ่นยนต์ทำงานแทนมากขึ้น แฉ่งที่หัวใจได้หุ่นยนต์ที่คนห้ามเสียด้วย จึงเป็นที่ห่วงเกรงว่าบัญชาคนว่า งาน จะตามมาภายหลัง เพราะอาจจะมีการรุคุนงานออกไปก็ได้

มาตรฐานงานที่ถูกเจ้าหุ่นยนต์แบ่งงานบางอย่างไป แล้วตัวเองก็ถูกโยกย้ายให้ออกไปอยู่แผนกอื่น บัญชาที่เกิดขึ้นก็คือหัวด้านสภาพจิตใจ ที่ได้รับความผลกระทบจากเหตุนี้เนื่องจากเคยทำงานที่ต้องรับผิดชอบสูง แต่บัดนี้ถูกโยกย้ายไปทำงานในนีดินน้อย ซึ่งเป็นการจากความสักดิ้น เช่นแต่เดิมที่เคยทำมาต่อรากการจ้างคนงานที่ถูกกันอย่างเรื่องๆ ตัวหัวที่บ่อกติกคนงานเหยิงหลานนี้ ส่วนมากเป็นการที่กหางานสูง แต่ปราศจากผู้มีอิทธิพลในงานด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะ อีกทั้งคนงานที่ถูกหักคราก ถูกทางคุณ ซึ่งเป็นช่วงที่มีอุบัติเหตุใหญ่

ส่องความต้องการของลูกค้าอย่างพอเพียง
วิธีการที่ดีกว่าทันสมัยที่สุดในตอนนี้เป็น
เป็นว่าจะทำอย่างไรจึงจะสามารถผลิตสินค้าได้
หลาภานิดโดยไม่ต้องเสียเวลามากเป็นชั่วโมง
หรือเป็นวันๆ เช่นแต่ก่อน และนั่นเป็นที่มา
ของระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ซึ่งนำมาใช้
ในการแก้ไขข้อข้อข้อข้อข้อ

ระบบการผลิตใหม่นี้ ทางบริษัทได้ศึกษา^๑
ให้เรียนรู้มาใช้ได้เรียกว่า “ระบบการผลิต
ชนิดยืดหยุ่นได้โดยอัตโนมัติ” การพัฒนาระ-
บบการผลิตแบบใหม่นี้พัฒนาขึ้นโดยอาศัยเทคโนโลยี^๒
ด้านคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย รวมทั้ง
ระบบการผลิตด้วยหุ่นยนต์ ซึ่งผลของมันก็คือ^๓
ความสามารถผลิตสินค้าชนิดเดิมได้หนึ่งห้องจาก
ที่ได้ผลิตสินค้าชนิดเดิมที่เดิมๆ ทั้งนี้โดย^๔
การปรับเปลี่ยนภายนอกในระยะเวลาอันรวดเร็ว

ดังนั้นจึงเห็นได้ว่าคอมพิวเตอร์และหุ่น-
ยนต์ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการผลิตอย่าง
เต็มที่แล้วในที่นี้ เราจะสามารถແຕ้บเฉพาะในแต่
ของหุ่นยนต์เท่านั้น เพราะเรื่องเกี่ยวกับคอม
พิวเตอร์ได้ลงเลื่อนไปเมื่อบันกอกันแล้ว

ญี่ปุ่นแหล่งหุ่นยนต์

รายงานข่าวจากหนังสือพิมพ์เอเชียน-
วอยล์สคริฟแจ้งว่า ในปี ๒๕๖๒ ผลผลิตหุ่น-
ยนต์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นเพิ่ม
ขึ้นจากปี ๒๕๖๑ จำนวนร้อยละ ๓๐ ซึ่งเป็น^๕
การเพิ่มสูงที่สุด โดยเดิมคาดว่าจะผลิตได้เพิ่ม
ขึ้นเพียงร้อยละ ๑๐ ขณะนั้นจึงเห็นได้ว่าแม้ธุรกิจส่วนใหญ่จะยังคงซับซ้ำ แต่ก็ยังมีการสร้าง
หุ่นยนต์กันเพิ่มขึ้น ญี่ปุ่นจึงเพิ่มผลผลิต
มากขึ้น หุ่นยนต์ที่ผลิตนั้นหลายชนิด เช่น
หุ่นยนต์ที่ทำงานตามคำสั่งได้ ชนิดที่มีเครื่อง
ช่วยความจำ หุ่นยนต์ชนิดปฏิบัติงานได้หลาย
อย่าง เป็นต้น

ในวงการค้าหุ่นยนต์ของญี่ปุ่นยังได้มีการ
คาดการณ์ไว้ว่าอุตสาหกรรมผลิตหุ่นยนต์ญี่ปุ่น
จะขยายตัวอย่างรวดเร็ว หุ่นยนต์ในประเทศ
ญี่ปุ่นเองและก็ยังออกประเทศอย่างคงมีความต้อง^๖
การสูง คาดว่าจะอุดจ้างหุ่นยนต์จะเพิ่มเป็น^๗
ประมาณ ๒๐,๐๐๐ ล้านบาท ในอีก ๓ ปีข้าง
หน้า แม้กระนั้นประเทศญี่ปุ่นเองก็มีการและ^๘
ประเทศโซเวียตรัสเซียก็ได้แสดงความสนใจ^๙
ในอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่นอย่างมากด้วย

หุ่นยนต์ : ผลดีมีมาก

การนำเอาหุ่นยนต์มาใช้งานในด้านต่างๆ
นับเป็นเทคโนโลยีชั้นสูง ผลผลิตที่ได้ก็คุ้มค่า^{๑๐}
เช่นในระบบการผลิตชนิดยืดหยุ่นได้โดยอัตโนมัติ^{๑๑}
ในมิติที่ใช้หุ่นยนต์เป็นส่วนหนึ่งของการผลิต
สินค้าหลายอย่าง ชนิดได้โดยไม่ต้องเสียเวลามาก
นัก อีกทั้งไม่ต้องเสียเวลาบนนัก อีกทั้งไม่^{๑๒}
ต้องกังวลว่างานนั้นๆ มันจะมีพิษมีภัยมาก
น้อยอย่างไร หุ่นยนต์นั้นก็สามารถทำได้^{๑๓}
อย่างเช่นงานในโรงงานนิวเคลียร์ ซึ่งใน
ระยะยาวแล้วจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน^{๑๔}
หรือเป็นงานที่มนุษย์ไม่อยากทำ เพราะมันสูง^{๑๕}
ปราบเชิงทาง เช่น การเชื่อม การทาสี^{๑๖}
โรงงานท่ารถยนต์เราก็ให้เจ้าหุ่นยนต์นั้นหด^{๑๗}
มาตรฐานช่วงหัวต่อไป เพียงแต่ค่อนข้างกดบุ้นเชิ่ง^{๑๘}
ให้มันหดงานเท่านั้น แฉมงานให้งานก็ใช้ได้ดี^{๑๙}
ด้วย ไม่ต้อง “ไม่เก่งงาน ดูด้าก็ได้มันไม่เดียง^{๒๐}
ไม่เกร็ง เจ้าของโรงงานก็ไม่arrow ไม่เสียด้วย^{๒๑}
ผลเสียก็มีบ้าง

แน่นอนว่าทุกอย่าง มันจะดีขึ้นไปได้
ถ้ายังไงกัน ผลเสียมันย่อมตามมาต่อจากผลดี^{๒๒}
เสมอ เช่นบัญชาที่เกิดขึ้นแล้วในประเทศไทย^{๒๓}
ญี่ปุ่นเช่นนั้น ซึ่งทำให้บรรดาสถาบันทางการ^{๒๔}
ทั่วโลกประทับใจเป็นอย่างมาก กัน และต้องกลับมา^{๒๕}
น้ำหนักหนักนโยบายก่อนๆ ที่ว่าจะร่วมมือร่วม^{๒๖}
ใจเดียวที่ความแผนการใช้หุ่นยนต์ของโรงงาน^{๒๗}
เนื่องจากหุ่นยนต์ที่ทำงานแทนมากขึ้น แต่เมื่อ^{๒๘}
ห้ามได้ทุกอย่างที่คนทำเสียด้วย จึงเป็นที่หวั่น^{๒๙}
เกรงว่าบัญชาคนว่างงาน จะตามมาภายหลัง^{๓๐}
 เพราะอาจจะมีการรุกรุนงานออกไปก็ได้

มาตรฐานงานที่ถูกเจ้าหุ่นยนต์นั่งงาน^{๓๑}
บางอย่างไป แล้วตัวเองก็ถูกโยกย้ายให้คอก^{๓๒}
ไปอยู่แพนกอก บัญชาเกิดขึ้นก็ต้องด้าน^{๓๓}
สภาพจิตใจ ที่ได้รับความกระทบกระเทือน^{๓๔}
เนื่องจากเคยท้างานที่พ้องรับผิดชอบสูง แต่ตัด^{๓๕}
นิสัยโยกย้ายไปท้างานโน่นนิดนั่นน้อย ซึ่ง^{๓๖}
ปราศจากความสำคัญ เช่นแต่เดิมที่เคยทำมา^{๓๗}
อัตราการจ้างคนงานหุ่นยนต์ก็อยู่ดีเรื่อยๆ ด้วย^{๓๘}
ทั้งที่ปกติคนงานหุ่นยนต์นั้น ส่วนมากสำเร็จ^{๓๙}
การศึกษาชั้นสูง แต่ปราศจากผู้มีอิทธิพลในงานต้าน^{๔๐}
ให้ด้านหนึ่งโดยเฉพาะ อีกทั้งค่าแรงงานหุ่นยนต์^{๔๑}
ก็ถูกคน ซึ่งเป็นช่างฝีมือชั้นดีก็จะถูกหัก

แซงโดยเจ้าหุ่นยนต์ดังกล่าว
บทส่งท้าย

สำหรับประเทศไทยนั้น ทว่าจะมีหุ่น
ยนต์ใช้ในโรงงานก็คงจะอีกสิบปีข้างหน้ากว่า
นั้น ความนิยมของหุ่นยนต์เจ้าหุ่นยนต์ที่มา
นั้นท่างานได้มีประสิทธิภาพเพียงไร งาน
งานเพิ่มขึ้นอีกสักเท่าไร แต่ก็คงไม่มีใครปฏิ
เสธที่จะนำหุ่นยนต์มาใช้ในประเทศไทยเรา หรอก
นั้น เพราะมันหมายถึงความเป็นประเทศที่
ก้าวหน้าในวิทยาการชั้นสูงและเทคโนโลยี
ใหม่ๆ ตามแบบฉบับของประเทศที่พัฒนาแล้ว
อีกทั้งประโยชน์ของมันก็มากมายมหาศาล มัน
สามารถทำงานแทนแรงงานคนเราได้ถึง ๓
คน หรือมากกว่านั้นอีก ผลผลิตที่ได้ก็จะ
เพิ่มจำนวนขึ้นเพียงพอแก่ความต้องการ บริ-
โภค ซึ่งเป็นเรื่องที่ค่อนขานิ่งบากจนคุณหาร
กันเอาร่องว่าจะเชื่อถือได้หรือห่วงผลดี แล้วฉะ
เชียที่จะตามมาในภายหลัง