



ថ្មីរោងភាពពិភ័យ  
The Daily Graphic News

សំណើ នឹង ឈប់បាត់ សេដ្ឋកិច្ច នៃអគ្គន៍ និងអង្គភាព នគរបាល នគរាម៌

## HI-TECH គីឡូចារ៉ូ

លទ្ធផល ទីនាន់

High Tech เป็นคำที่มักเรียกกันติดปาก อ่อนๆ ใจด้วยว่า High Technology ซึ่งกำลังเป็นความหวังใหม่ของประเทศไทยในการนิรนานักนักศึกษาและนักวิชาชีพ

ด้วยนั้นค่าว่า High Tech จึงได้มีการพัฒนามาก ๆ จนบางครั้งที่ พัฒนาและพัฒนาไปข้างหน้า ให้ค่าว่า High Tech สามารถเข้าใจความหมายของ High Tech ของประเทศสหราชอาณาจักร ก็คือ

ประเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ค้านิยามบริษัทที่ประกอบการ High Tech ด้วยถักยนต์สำคัญ และการคือ

๑. ต้องมีผู้ปฏิบัติงานระดับการศึกษาวิชาชีพชั้นสูง (Professional) ระดับช่างเทคนิค (Technician) มีตัดส่วนที่อยู่ในระดับสูงพอ

๒. ต้องให้ความสำคัญแก่การวิจัย และพัฒนามากพอ (ต้องมีการจัดสรรงบประมาณให้แก่การวิจัยและพัฒนาที่สูงพอ)

คุณถักยนต์ ก็ ประกอบสะท้อนให้เห็นว่าบริษัทที่ประกอบการด้าน High Tech นั้น ได้ใช้เงินเพื่อใช้ในการวิจัยเป็นอย่างมาก รวมทั้งต้องการเสียงดีของการ ลงทุน ในด้านนี้ ด้วย ให้รวมความรู้มาใช้อย่างจริงจังในกิจกรรม High Tech ซึ่งคุณสมบัติทั้ง ๒ นี้มีความจำเป็นต่อการวิจัยและพัฒนา (Innovation) เป็นอย่างยิ่ง

โดยทั่ว ๆ ไปแล้วสูงสุดตัวในกิจการ High Tech ประมาณ ๔๐-๖๐% เป็นผู้ที่รับ

ระดับปริญญาในด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือเป็นช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ ซึ่งจะก่อให้เกิดความตื้นวิทยาศาสตร์และนักวิชาชีพ

และใหญ่กว่าไปเป็นบริษัทเหล่านี้จะจัดสรรงบประมาณในด้านการวิจัยและพัฒนาเป็นจำนวน ๔-๘๒% ขอรายได้ ซึ่งนับว่าเป็นเปอร์เซ็นที่สูงกว่าบริษัทที่ไม่ประกอบการ High-Tech ประมาณ ๔ เท่า

คำนิยามของอุตสาหกรรม High Tech ข้างต้นที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง ในประเทศไทย ยังคงได้ติดตามมาจากข้อมูลพัฒนาของ Three-digit Standard Industrial Classification (SIC) ซึ่งได้มารจากวิธีน้ำดักกลางและจากกรมธรรม์งานของรัฐ Massachusetts ปัจจุบันการ High Tech ในประเทศไทยได้พยายามจะบังคับนวนคนงานในโรงงาน High Tech ไว้อย่าง เป็นทางการโดยคำนิยามข้างต้น แต่กรมธรรม์ของรัฐบาลสหรัฐฯ ได้แบ่งและยอนบันบริษัทประกอบการ High Tech ไว้ ๓ ประเภท กว้าง ๆ คือ

๑. โรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็น High Tech ค่อนข้าง เช่น คอมพิวเตอร์ ฯลฯ

๒. บริษัทที่ต้องใช้เทคโนโลยีเป็นหลักในการผลิต (Technology intensive) เช่น บริษัทสารเคมี เทคโนโลยี ฯลฯ

๓. บริษัทที่ขยายบริการ High Tech เช่น บริษัท dara Processing การขายไปรับกระบวนการพิเศษอย่างเช่น การประมวลผลการจ้างงานโดยกระบวนการแข่งขันของวิธีน้ำดักทางวิชาชีพ พบว่า โรงงานและบริษัทต่างๆ ลังกล่าวมีการจ้างงานถึง ๖ ล้านคนในปี ๑๙๘๗

**ความมั่นคงของรัฐ** Massachusetts ได้ให้คำนิยาม High Tech และเข้าไปอีกขั้น High Tech เป็นกลุ่มของ การผลิตและ ๒๐ อุตสาหกรรม ซึ่งไม่ว่าบริษัทที่ขายบริการด้าน High Tech เข้าไปด้วยจากค่านิยามหน่วย มีการจัดงาน ครอบรัฐทั่วประเทศการ High Tech จำนวน ๗.๖ ล้านคนในปี ๑๙๘๔

ในสหรัฐอเมริกา แม้ว่าค่านิยามต่างๆของ High Tech จะก้าวนำเข้ามาใช้อังอิงอย่างกว้างขวาง พัฒนาภัยการนับจำนวนการจ้างงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนต่างๆ แล้วก็จริง แต่ก็ยังขาดมาตรฐานใหม่ให้และบางครั้งยังขัดแย้งกันอีกด้วย เช่น อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ และ data processing service ได้ถูกตัดออกจากรายการของกรมแรงงาน รัฐ Massachusetts

ในขณะที่อุตสาหกรรมนาฬิกาข้อมือนาฬิกาแขวน หรือนาฬิกาตั้งโต๊ะนั้น ได้รวมอยู่ในรายการ ซึ่งขัดกับรายการของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ที่ไม่ได้รวมอุตสาหกรรมนาฬิกาไว้ แต่รวมอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ไว้ก่อนขัดแย้งเหล่านี้เกิดขึ้นโดยต่างฝ่ายค่ายระหว่างหอดักเกณฑ์และการยึดถือเอกสาร SIC ขึ้นมาใช้ช่วงระบบ SIC นี้ได้ถูกบัญญัติไว้นานแล้ว โดยไม่มีผู้ใดแก้ไขให้เข้ากับอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ๆ ทั้งนี้ก็เพราะต้องรักษาความต่อเนื่องในการเก็บข้อมูลทางสถิติไว้

ตัวอย่างหนึ่งนี้เห็นได้ชัดเจน เป็นรัฐ SIC ๓๕ อันเป็นแม่บทของเครื่องจักรที่ไม่ใช่ไฟฟ้าทั่วไป เครื่องคิดเลขที่มุ่งด้วยมืออันเป็นต้นกำนัลของเครื่องคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันก็ได้แยกตัวออกไปจาก SIC ๓๕ ไปเป็น SIC ๓๕๗ ซึ่งระบุไว้ว่าเป็นเครื่องจักรไม่ใช่ไฟฟ้า (รวมทั้งเครื่องจักรอื่นๆ) เมื่อเครื่อง

คอมพิวเตอร์ก็หัวใจขึ้นมาในระบบแล้ว เป็นจังหวัดเข้าไปอยู่ในรหัส SIC ๓๕๗ ในปัจจุบันโรงงานผลิตคอมพิวเตอร์ ห้องทดลองตั้งแต่ mainframe ไปจนถึง micro จึงถูกจัดรวมให้อยู่ในรายการนี้เข่นเดียวกับเครื่องคิดเลขแบบมุ่งด้วยมือ ในท่านจะเดียวกันทุนยนต์ถูกจัดให้มาเข้าพวกเครื่องมือสร้างสรรค์ที่ไม่ใช่ไฟฟ้า ภายใต้รหัส SIC ๓๕๗

ปัญหาอีกอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดความขัดแย้งในนิยามของอุตสาหกรรม High Tech คือผู้ผลิตและผู้ใช้เครื่องที่เป็น High Tech ต้องย่างเข่น ผู้ผลิตขึ้นส่วนคอมพิวเตอร์ (Chip) ๒๕๖ K และผู้สร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นบริษัทที่ต่างเรียกได้ว่าเป็นบริษัทประมัทประกอบการ High Tech อย่างเห็นได้ชัด

แต่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ เช่น ธนาคารหรือโรงงานต้องมาเขียนโปรแกรมคำสั่งที่ส่งบัญชีตอน เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้ถูกต้อง แล้วเราจะเรียกบริษัทเหล่านี้ว่า ประกอบการ High Tech หรือไม่?

การที่ประเทศไทยขอเมริกานำรหัส SIC มาให้นิยามอุตสาหกรรม High Tech นี้อาจจะส่งผลถึงการบริหารงานในปัจจุบันและอนาคตที่อาจพิเศษ化ได้ เช่น การจ้างแรงงาน และการเตรียมกำลังคนด้าน High Tech หรือการสนับสนุนงบประมาณ ภาษีฯฯ

**สำหรับประเทศไทยอุตสาหกรรม High Tech** มีการยกถ่วงดึงอยู่กันบ่อยๆ ทั้งกับบริหาร นักวางแผนและผู้ปฏิบัติการ ผู้เขียนกฎหมายไม่เคยเห็นหน้าผู้ใดให้คำนิยามไว้อย่างชัดเจน จนเป็นที่ยอมรับกัน เพื่อสอดคล้องในการปฏิบูรณ์งาน ผู้เขียนนั้นใจว่าต้องไปปั้นประเทศไทยจึงต้องให้ความสำคัญต่อการนำเทคโนโลยี นำไปใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างแน่นอน แล้วทำในไม่ท่าเรื่อง เนื่องตั้งให้กระชากจ้างเสียເຕັບຕົ້ນ