

ข่าวพาณิชย์

๔๔
๘๙ ฉบับที่ ๔๔๔๔ วันอังคารที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖

ความก้าวหน้าของญี่ปุ่น ในการผลิตคอมพิวเตอร์

...กฤษดา...

โลกเราทุกวันนี้วิทยาการมันก้าวหน้าไปไกล และ ก้าวไปเร็วขึ้น ทุกวัน เห็นได้ชัดๆ ในส่วนที่เกี่ยวกับพวงเครื่อง อิเลคโทรนิคส์ต่างๆ โดยเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งในช่วงระยะเวลาเพียง 10 ปี เท่านั้น เครื่องคอมพิวเตอร์ ใหม่ๆ ก็ได้รับการพัฒนาให้มีหน่วยความจำเพิ่มมากกว่าเดิม (จากที่ผลิตได้ในตอนแรกสุด) ถึง 64 เท่า

พอมาอีกตอนนี้ ด้วยวิทยาการที่ก้าวหน้ามากกว่าเดิม และจากการ พัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง คอมพิวเตอร์ก้าวกระโดดขึ้นเป็น倍 ความสามารถ ของนั้น ขึ้นไปอีก



เมื่อญี่ปุ่นสามารถผลิต ล้วนประกอบ ที่ใช้ในการความจำของคอมพิวเตอร์ ชิ้นขนาด ก้อนว่าซิบ (Chip) ให้มีค่าเพิ่มเป็น ๒๕๖ K.

เจ้าตัวซิบ ๒๕๖ K. นี้สามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่า ๒๕๖,๐๐๐ บิตส์ และบรรจุตัวอย่าง่ายๆ ได้มากกว่า ๕,๐๐๐ คำ เทียบได้กับหนังสือพิมพ์หนึ่งหน้าเต็มๆ ทั้งๆ ที่ขนาดของมันใหญ่ไม่เกิน ๑ ตารางนิวเท่านั้น เอง ถ้าหากเปรียบเทียบกับ ต้นแบบของซิบ (Chip) ความจำบีจูบันคือ ๖๔ K. และมันสามารถบรรจุข้อมูลต่างๆ ได้มากกว่าถึง ๘ เท่า และนั้นก็หมายความว่าต่อไป เมื่ออุตสาหกรรม คอมพิวเตอร์เข้าซิบ ๒๕๖ K. ไปใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เด็กจะมีขนาดเล็กลง แต่ทำงานได้เร็วขึ้นและที่สำคัญจะมีราคาถูกลง

ทุกวันนี้ อุตสาหกรรมผลิตสาร กึ่งตัวนำ ในอเมริกายอมรับว่า ตนเอง ล้าหลังกว่า ญี่ปุ่น มากโดยเฉพาะบริษัทโนโตรोล่า ซึ่งคือว่าเป็นผู้นำในอุตสาหกรรม ผลิตสาร กึ่งตัวนำ ของอเมริกานั้น ยอมรับว่าการพัฒนาซิบ ๒๕๖ K. ของบริษัทต่างๆ ในอเมริกาล้าหลังกว่าญี่ปุ่นอยู่ ๒—๓ เดือนยังกว่านั้น ในขณะที่หลายบริษัท ในญี่ปุ่นสามารถผลิตตัวซิบ ๒๕๖ K. ได้แล้ว

แต่ในอเมริกาเองมีเพียงบริษัทเดียวคือ Western Electric (บริษัทสาขาของ American Telephone & Telegraph) เท่านั้นที่ผลิตขึ้นแบบนี้ได้

ตามความเห็นของญี่ปุ่น พากเข้ามาร่วมนี้คือการเริ่มต้นของกemp์การแข่งขันเยี่ยงชิงชี้ว่ามีส่วนได้ส่วนเสีย สูงมาก เพราะจากการคำนวณในด้านการตลาดเมื่อปี ๑๙๕๐ เนื้อหานี้เป็น K. คาดว่าจะมีมูลค่าการซื้อขายสูงถึง ๓ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

สำหรับตัว K. คาดว่าจะมีมูลค่าการซื้อขายไม่เกิน ๑.๘ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ กายในปี ๑๙๖๔ หลังจากนั้นเจ้าตัวนี้จะถ้ามีไป แล้วชิบ K. ก็จะก้าวเข้ามาแทน

เรื่องการแข่งขันเกี่ยวกับขั้นส่วนความจำของคอมพิวเตอร์ ระหว่างญี่ปุ่น กับอเมริกานั้น ครั้นนี้ไม่ใช่ครั้งแรกที่อเมริกาโดนญี่ปุ่นแซงโค้ง มนต์เครย์เกิดขึ้นมาครั้งหนึ่งแล้วเมื่อคราวที่ K. เข้าสู่ตลาดครั้งแรกในปี ๑๙๕๐ คราวนั้นเพียงแค่ปี ๑๙๕๒ ญี่ปุ่น ก็สามารถคุ้มคลอดไว้ได้ถึง ๗๐% ทั่วโลก

บัญชีบันถั夔รวมๆ ถึงตลาดอุปกรณ์ที่ตัวนำหั้งหมด ญี่ปุ่นสามารถครองไว้ได้แล้ว ๓๐% และถ้าดูเฉพาะชิบ (Chip) ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของตลาดด้านนี้ ญี่ปุ่นก็สามารถบันป์รายการของอเมริกาลงไปได้ เรียกว่าเกือบจะจะเอียง天命แล้ว

อะไรต่อที่ทำให้ตลาดพวชิบ (Chip) ญี่ปุ่นสามารถแซงหน้าทำสัมภาระกับอเมริกาได้แบบนี้ เหตุผลก็คือญี่ปุ่นได้เปรียบอเมริกาหลายอย่าง อุ่นแรงแรกบริษัทญี่ปุ่นมีฐาน

การเงินที่แข็งมาก เพราะบริษัทเหล่านี้จะทำธุรกิจร่วมกันเป็นกลุ่ม มีเงินอุดหนุนในด้านการพัฒนาแก่กันและกัน (หาอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเนินงาน อุตสาหกรรมของญี่ปุ่นได้จากหนังสือพอกเก็ตบุ๊ค หลายเล่ม ถ้าสนใจ) นอกจากนี้รัฐบาลญี่ปุ่นเองยังให้การสนับสนุนและค้าจุนอย่างจริงจังเพื่อว่าอุตสาหกรรมด้านอุปกรณ์ทางด้านนี้ของตนจะได้มีรากฐานขยายกว้างออกไป

อย่างที่สอง เป็นเพราะเกิดมีน้ำหนัก หมู่ผู้ผลิตของอเมริกา ซึ่งส่วนใหญ่คือบรรดาบริษัทต่างๆ ในอเมริกาผลิตอุปกรณ์พวงนี้ได้น้อยลง หลังจากเกิดภาวะเศรษฐกิจตกต่ำเมื่อปี ๑๙๕๗ เป็นต้นมาจนทำให้เกิดช่องว่างในตลาดขึ้น

และสุดท้ายบรรดาบริษัทต่างๆ ในอเมริกา ภัยมัวแต่ผลักดันให้เทคโนโลยีของชิบ K. สูงขึ้นจนเกินความจำเป็นในขณะที่ญี่ปุ่นออกแบบอย่างตรงไปตรงมาแล้วโดยส่งออกสู่ตลาดได้ก่อน

สำหรับมูลค่าการซื้อขายอุปกรณ์ กดตัวนำเมื่อปี ๑๙๕๒ นี้ประมาณ ๑๕.๖ พันล้านดอลลาร์ และเป็นตัวนำของอเมริกาประมาณ ๖๗% ตัวนำภายในปี ๑๙๕๗ กดคาดว่าการซื้อขายจะมีมูลค่าถึง ๑๖ พันล้านดอลลาร์ และเมื่อปี ๑๙๕๙ ประมาณ กันว่ามูลค่าการซื้อขายจะหุบลงบน ๔๐ พันล้านดอลลาร์ จะนั้นจึงไม่น่าส่องส่องว่า ทำไก่การแข่งขันในอุตสาหกรรมประเภทนี้อย่างไรคุ้มเดือนัก