

**ส** ครงการในปีนี้จะถือเป็นจังหวัดระบอบหนึ่งปีพอดิบพอดิตที่อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์สามารถฝ่าฟัน

วิกฤติเศรษฐกิจกลับมาผดเป็นอุตสาหกรรมแถวหน้าที่สุดรายได้เข้าประเทศได้เป็นอันดับต้นๆ ซึ่งบรรยกาศเทศกาลหยุดยาวนี้ที่แทบไม่แตกต่างอะไรจากปีที่ผ่านมาที่โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์จะต้องเร่งกำลังผลิตช่วงสงกรานต์เพื่อให้ทันต่อการติดกลับของคอมพิวเตอร์ที่ยังทะลักเข้ามาอย่างต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามแม้จะเป็นสัญญาณดี หากแต่เมื่อย้อนกลับมามองภาพความเป็นจริงในอุตสาหกรรมซึ่งชีวิตความสามารถในการผลิตยังคงอยู่ระดับที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของโลก เนื่องมาจากอัตราขาดแคลนแรงงานที่ยังถือเป็นปัญหาอันดับต้นๆ ของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ โดยปัจจุบันแม้ไทยจะมีโครงการจ้างงานในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ได้ฟรีแล้วมากกว่า 2.2 แสนคน

หากแต่ก็ยังไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการในอุตสาหกรรมซึ่งได้ประมั้นกันคร่ำครวญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรงงานในระดับฝีมือซึ่งหาได้ยากยิ่งสำหรับอุตสาหกรรมที่มีรายละเอียดและเทคนิคการผลิตที่ซับซ้อนว่า ความต้องการจริงในอุตสาหกรรมนั้นมีมากกว่า 100 คนต่อปี ขณะที่ภาคการศึกษาผลิตบุคลากรป้อนตลาดระดับนี้ได้หลักไม่กี่สิบคนต่อปีเท่านั้น

**เร่งปั้น ‘คน’ ป้อนอุตสาหกรรม**

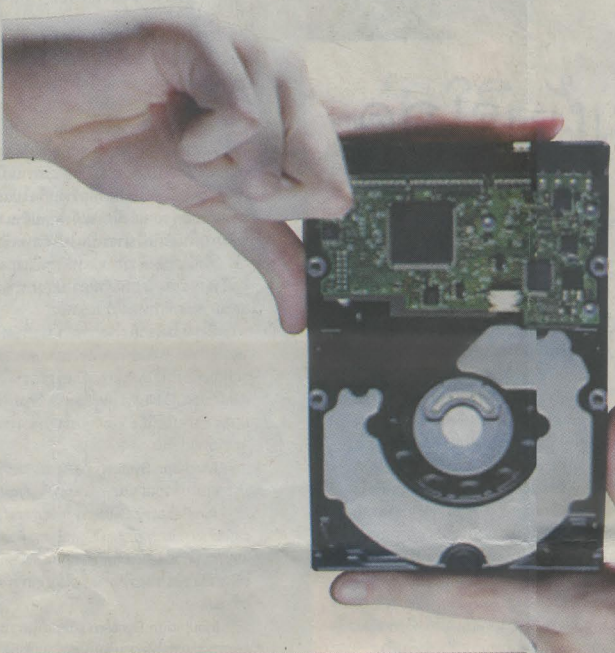
นายอภิรักษ์ รัตนยานนท์ คณบดีวิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยีการันท์ที่กซ์ข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ไทยจำเป็นต้องเร่งสร้าง ‘คน’ เนื่องจากปัจจุบันฐานการผลิตหลักของผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์รายใหญ่ของโลกทั้ง 4 รายล้วนอยู่ในประเทศไทยทั้งหมด และไทยยังถือว่ามีความขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญด้านไม่เพียงพอ โดยที่ผ่านมามีความร่วมมือระหว่างรัฐบาลและเอกชนสามารถผลิต ‘ดอกเตอร์’ ด้านฮาร์ดดิสก์ได้เพียง 20-30 คน จากแผนผลิตให้ได้ 200 คน ภายใน 5 ปี

ในจังหวัดที่อุตสาหกรรมกำลังขยายตัว โดยหลังจากเริ่มฟื้นตัวจากพิษเศรษฐกิจในปีนี้ คาดการณ์กันว่า ความต้องการในตลาดโลกจะสูงถึง 670 ล้านชิ้น จากปีที่ผ่านมา 650 ล้านชิ้น หรือคิดเป็นอัตราการเติบโต 10-15% จากภาวะถดถอยเมื่อช่วง 2 ปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลจากการเติบโตของข้อมูลดิจิทัล โดยคาดว่าจะมีข้อมูลดิจิทัลเกิดขึ้นทั่วโลกสูงถึงราว 40 เอ็กซาไบต์ต่อปี

ขณะที่ตามความเป็นจริงแล้วฐานผลิตใหญ่ในไทยของผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์รายใหญ่ที่สุดของโลกทั้ง 4 ราย ประกอบด้วยเวสต์เทิร์น ดิจิทัล, ซีเมท, ฮิตาชิ และโตชิบา มีความสามารถผลิตฮาร์ดดิสก์รวมกันได้ราว 1.5 ล้านชิ้นต่อวัน

“มูลค่าอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไทยตอนนี้อยู่ราวๆ 5 แสนล้านบาท ก็ถือเป็นอุตสาหกรรมที่สร้างรายได้เข้าประเทศเป็นอันดับต้นๆ เพราะเกือบจะร้อยเปอร์เซ็นต์ คือการส่งออก แต่ปัญหาคือชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่ก็ยังคงพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ

# จาก ‘คน’ ต้นถึงปลายทาง สู่อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์แสนล้าน



**ยอดการส่งออกฮาร์ดดิสก์ คิดเป็นสัดส่วนต่อจีพีดี**

(ปี)	ปริมาณการส่งออก	สัดส่วนต่อจีพีดี
● 2550	445 ล้านชิ้น	5.25%
● 2551	481 ล้านชิ้น	5.12%
● 2552	413 ล้านชิ้น	4.56%

เบื้องหลังในฐานะภาคธุรกิจได้ไปแรงค์ที่มีชื่อว่า “ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (I/U CRC in HDD Components) ซึ่งเริ่มต้นมากกว่า 3 ปี เพื่อทำหลักสูตร หรือโปรแกรมพัฒนาและวิจัยเฉพาะด้านที่แต่ละสถาบันให้ความสนใจ

ยกตัวอย่าง เช่น ลาดกระบังจะไฟักการศึกษาและวิจัย 6-7 ด้าน ได้แก่ Embedded System Signal Processor, Typology and Magnetic, ศาสตร์การควบคุมหัวอ่านฮาร์ดดิสก์, แอปพลิเคชันที่ใช้ฮาร์ดดิสก์ และศาสตร์ของเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ในฮาร์ดดิสก์ “แต่ละมหาวิทยาลัยก็จะแยกย่อยเรื่องไฟักกันไป เพราะฮาร์ดดิสก์เป็นเทคโนโลยีที่ละเอียด ซับซ้อน ซึ่งแต่ละขั้นตอนเป็นการผลิตชิ้นส่วนที่เล็กมาก ดังนั้นการพัฒนาวิจัยก็ต้องแยกย่อยแต่ละส่วนๆ เพื่อให้การผลิตในไทยสามารถทำได้ตั้งแต่ต้นจนถึงปลายทางอภิรักษ์ กล่าว

**มูลค่าการจำหน่าย External Hard Disk ปี 2550-2552**



นอกจากนี้ก็ยังขาดแคลนบุคลากรระดับฝีมืออีกจำนวนมาก” นายอภิรักษ์ กล่าว พร้อมระบุว่า แนวทางการสนับสนุนอุตสาหกรรมที่มีในตอนนี้คือ การสร้างคน ด้วยการให้ทุนแก่ระดับปริญญาตรี, ปริญญาโท และปริญญาเอก รวมทั้งการจัดตั้งสถาบันฮาร์ดดิสก์ขึ้นมาโดยเฉพาะภายใต้การดูแลของภาครัฐ และการเร่งทำหลักสูตรการเรียน-การสอน กระจายตามมหาวิทยาลัยต่างทั่วประเทศ

**ผนึกแนวร่วมไตรภาคี**

อย่างไรก็ตาม นอกจากการสร้างคนแล้ว ยังต้องควบคู่ไปกับการพัฒนาวิจัย เนื่องจากบริษัทฮาร์ดดิสก์หลายรายก็มีแนวโน้มที่จะย้ายฐานงานวิจัยและพัฒนาเข้ามาในไทยเช่นเดียวกับขณะที่ไทยก็ได้เริ่มวางแผนตั้งหน่วยวิจัยฮาร์ดดิสก์เฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยแล้ว ราวร้อยละ สจล., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณบดีวิทยาลัยร่วม จากลาดกระบังเผยว่า ทั้ง 3 มหาวิทยาลัยจะทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายในการสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรม โดยมีศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือเนคเทค ช่วยสนับสนุน

