จาก'คน'ต้นถึงปลายน้ำ สู่อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์แสนล้าน

สงกรานต์ปีนี้ก็จะถือเป็นจังหวะ ครบหนึ่งปีพอดีพอดีที่อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์สามารถฝ่าฟันวิกฤติเศรษฐกิจกลับมาผงาดเป็นอุตสาหกรรมแถวหน้าที่สร้างรายได้เข้าประเทศได้เป็นอันดับต้นๆซึ่งบรรยากาศเทศกาลหยุดยาวปีนี้ก็แทบไม่แตกต่างอะไรจากปีที่ผ่านมาที่โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์จะต้องเร่งกำลังผลิตช่วงสงกรานต์เพื่อให้ทันต่อการตีตกลับของออเดอร์ที่ยังทะลักเข้ามาอย่างต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามแม้จะเป็นสัญญาณดีหากแต่เมื่อย้อนกลับมามองภาพความเป็นจริงในอุตสาหกรรมซึ่งขีดความสามารถในการผลิตยังจัดอยู่ระดับที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของโลก เนื่องมาจากการขาดแคลนแรงงานที่ยังถือเป็นปัญหาอันดับต้นๆของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์โดยปัจจุบันแม้ไทยจะมียอดการจ้างงานในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟแล้วมากกว่า 2.2 แสนคน

หากแต่ก็ยังไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการในอุตสาหกรรม ซึ่งได้ประเมินกันคร่าวๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรงงานในระดับฝีมือซึ่งหาได้ยากยิ่งสำหรับอุตสาหกรรมที่มีรายละเอียด และเทคนิคการผลิตที่ซับซ้อนว่าความต้องการจริงในอุตสาหกรรมนั้นมีมากกว่า 100 คนต่อปี ขณะที่ภาคการศึกษาผลิตบุคลากรป้อนตลาดระดับนี้ได้หลักไม่กี่สิบคนต่อปีเท่านั้น

เร่งปั้น"คน"ป้อนอุตสาหกรรม

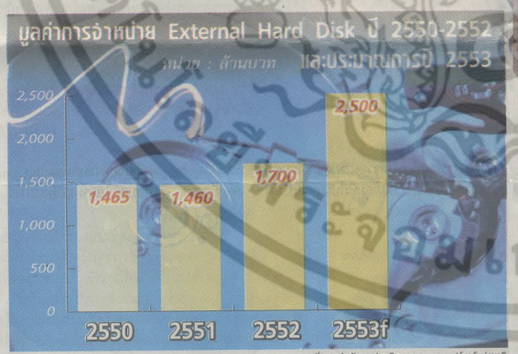
นายอภินันท์ ธนชยานนท์ คณบดีวิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ไทยจำเป็นต้องเร่งสร้าง "คน" เนื่องจากปัจจุบันฐานการผลิตหลักของผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์รายใหญ่ของโลกทั้ง 4 รายล้วนอยู่ในประเทศไทยทั้งหมด และไทยยังถือว่ามีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านไม่เพียงพอ โดยที่ผ่านมาความร่วมมือระหว่างรัฐบาลและเอกชนสามารถผลิต "ดอกเตอร์" ด้านฮาร์ดดิสก์ได้เพียง 20-30 คน จากแผนผลิตให้ได้ 200 คน ภายใน 5 ปี

ในจังหวะที่อุตสาหกรรมกำลังขยายตัวโดยหลังจากเริ่มฟื้นตัวจากพิษเศรษฐกิจในปีนี้ คาดการณ์กันว่า ความต้องการในตลาดโลกจะสูงถึง 670 ล้านชิ้น จากปีที่ผ่านมา 650 ล้านชิ้น หรือคิดเป็นอัตราการเติบโต 10-15% จากภาวะถดถอยเมื่อช่วง 2 ปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลจากการเติบโตของข้อมูลดิจิทัล โดยคาดว่ามีข้อมูลดิจิทัลเกิดขึ้นทั่วโลกสูงถึงราว 40 เอ็กซาไบต์ต่อปี

ขณะที่ ตามความเป็นจริงแล้วฐานผลิตใหญ่ในไทยของผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์รายใหญ่ที่สุดของโลกทั้ง 4 ราย ประกอบด้วยเวสเทิร์นดิจิทัล, ซีเกท, ฮิตาชิ และโตชิบา มีความสามารถผลิตฮาร์ดดิสก์รวมกันได้ราว 1.5 ล้านชิ้นต่อวัน

"มูลค่าอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไทยตอนนี้อยู่ราวๆ 5 แสนล้านบาท ก็ถือเป็นอุตสาหกรรมที่สร้างรายได้เข้าประเทศเป็นอันดับต้นๆ เพราะเกือบจะร้อยเปอร์เซ็นต์ คือการส่งออก แต่ปัญหาคือชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่ก็ยังต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ นอกจากนี้ก็ยังขาดแคลนบุคลากรระดับฝีมืออีกจำนวนมาก" นายอภินันท์ กล่าว

พร้อมระบุว่า แนวทางการสนับสนุนอุตสาหกรรมที่มีในตอนนี้คือ การสร้างคนด้วยการให้ทุนทั้งระดับปริญญาตรี, ปริญญาโท และปริญญาเอก รวมทั้งการจัดตั้งสถาบันฮาร์ดดิสก์ขึ้นมาโดยเฉพาะภายใต้การดูแลของภาครัฐ และการเร่งทำหลักสูตรการเรียน-การสอน กระจายตามมหาวิทยาลัยต่างทั่วประเทศ



ที่มา : สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ

ยอดการส่งออกฮาร์ดดิสก์ คิดเป็นสัดส่วนต่อจีพีดี

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

ผนึกแนวร่วมไตรภาคี

อย่างไรก็ตาม นอกจากการสร้างคนแล้วยังต้องควบคู่ไปกับการพัฒนางานวิจัย เนื่องจากบริษัทฮาร์ดดิสก์หลายรายก็มีแนวโน้มที่จะย้ายฐานงานวิจัยและพัฒนาเข้ามาในไทยเช่นเดียวกันขณะที่ไทยก็ได้เริ่มวางแผนตั้งหน่วยวิจัยฮาร์ดดิสก์เฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยแล้ว นำร่องโดย สจล., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณบดีวิทยาลัยร่วม จากลาดกระบังเผยว่า ทั้ง 3 มหาวิทยาลัยจะทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายในการสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรม โดยมีศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือเนคเทค ช่วยสนับสนุนเบื้องหลังในฐานะภาครัฐภายใต้โปรเจคที่มีชื่อว่า "ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟ (I/U CRC in HDD Components) ซึ่งเริ่มต้นมากกว่า 3 ปี เพื่อทำหลักสูตร หรือโปรแกรมพัฒนาและวิจัยเฉพาะด้านที่แต่ละสถาบันให้ความสนใจ

ยกตัวอย่าง เช่น ลาดกระบังจะโฟกัสการศึกษาและวิจัย 6-7 ด้าน ได้แก่ Embeded System Signal Processor, Typology and Magnetic, ศาสตร์การควบคุมหัวอ่านฮาร์ดดิสก์, แอพพลิเคชั่นที่ใช้ในฮาร์ดดิสก์ และศาสตร์ของเทคโนโลยีสตอเรจในอนาคต

"แต่ละมหาวิทยาลัยก็จะแยกย่อยเรื่องที่โฟกัสกันไป เพราะฮาร์ดดิสก์เป็นเทคโนโลยีที่ละเอียด ซับซ้อน ซึ่งแต่ละขั้นตอนเป็นการผลิตชิ้นส่วนที่เล็กมากๆ ดังนั้นการพัฒนาวิจัยก็ต้องแยกย่อยแต่ละส่วนๆ เพื่อให้การผลิตในไทยสามารถทำได้ตั้งแต่ต้นจนถึงปลายน้ำ" นายอภินันท์ กล่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้