ASEAN DIGEST
September 2026

AEC
Connect

‘อาเซียน’ ชูจุดแข็ง ขยับเข้าห่วงโซ่ อุปทานชิป

มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ กลายเป็นฐานการประกอบ ทดสอบ และบรรจุภัณฑ์ชิปขั้นสูงที่ชาติตะวันตกขาดไม่ได้

ทั้ง 3 ประเทศไม่ได้พยายามก้าวขึ้นมาแทนที่ไต้หวัน **แต่กำลังเสริมจุดแข็งด้านการผลิต Back End พร้อมยกระดับทักษะเพื่อรองรับความต้องการชิปในอุตสาหกรรมยานยนต์ การป้องกันประเทศ และ AI**

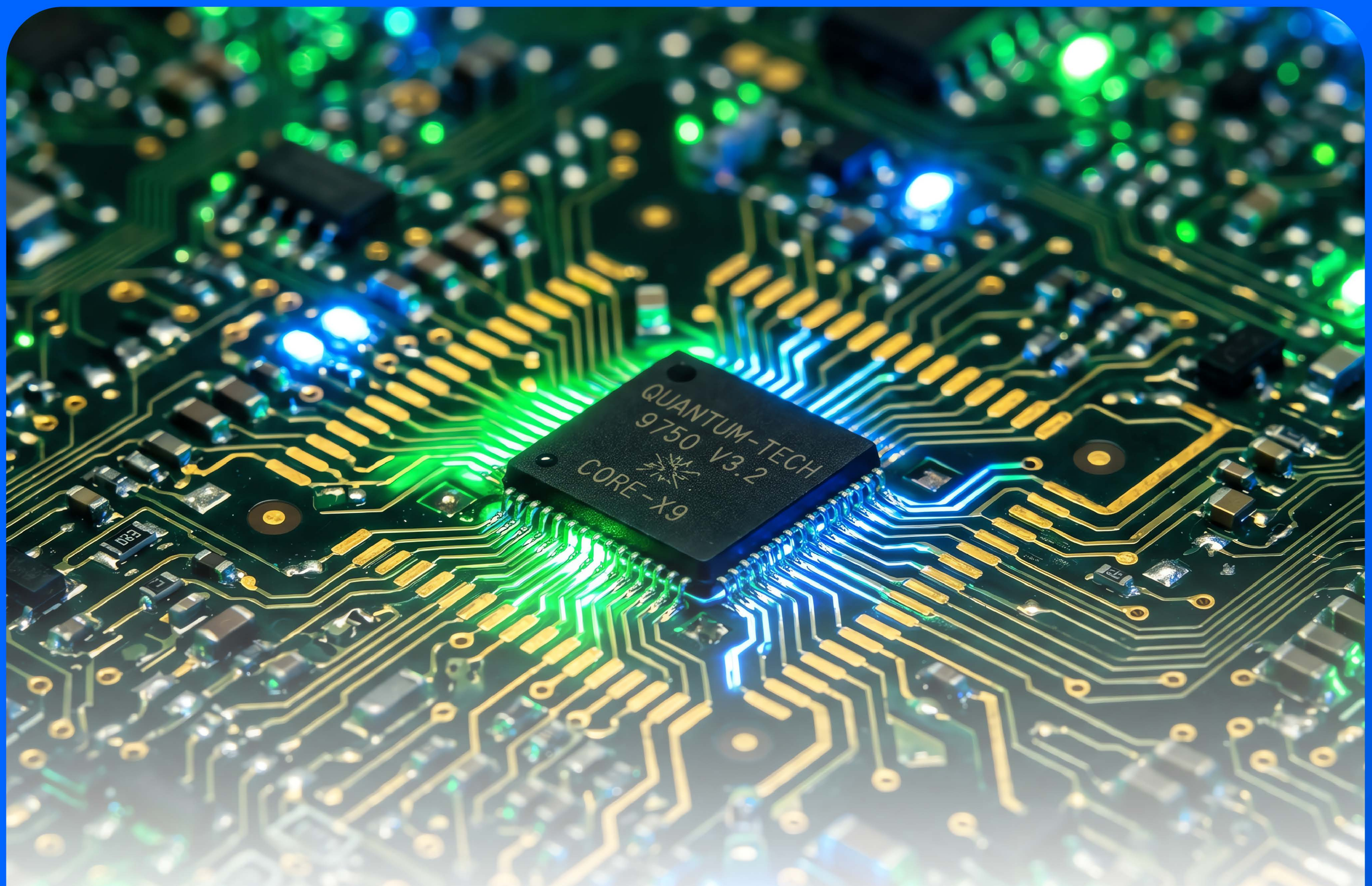
Note: การผลิตส่วนหลัง (Back End) คือ การเอาแผ่นวงจรรวมที่อยู่บนแผ่นเวเฟอร์มาทดสอบ และตัดแบ่งบรรจุหรือ IC Packaging จากนั้นจึงทดสอบชิปแยกและบรรจุ พร้อมส่งจำหน่าย

อุตสาหกรรมชิปเป็นภาคส่วนสำคัญของทั้ง 3 ประเทศ โดยแต่ละประเทศมีความเชี่ยวชาญในห่วงโซ่คุณค่าต่างกัน **ผู้ผลิตชิปชั้นนำระดับโลก เช่น Intel, Texas Instruments และ Analog Devices เลือกฟิลิปปินส์เป็นศูนย์กลางด้านการประกอบ บรรจุ และทดสอบชิป มีจุดแข็งคือแรงงาน ที่ใช้ภาษาอังกฤษได้ดีและส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์จำนวนมาก**

ขณะที่มาเลเซียมีเมืองปีนังที่เปรียบเหมือน ‘Silicon Valley of the East’ และเป็นที่ตั้งของบริษัทข้ามชาติกว่า 350 แห่ง รวมถึงมุ่งยกระดับการผลิตชิป Back End แบบเดิมให้เป็นการผลิตชิปขั้นสูงมากขึ้น อีกทั้งยังมีส่วนแบ่งด้านการประกอบ ทดสอบ และบรรจุภัณฑ์ชิปทั่วโลกสูงถึง 13%

สิงคโปร์ถือเป็นศูนย์กลางของระบบนิเวศชิปขั้นสูงในภูมิภาค และวางตำแหน่งเป็น ‘Safe, High-Skill Hub’ โดยมีจุดแข็งด้านหลักนิติธรรม การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา และมีโลจิสติกส์ที่แข็งแกร่ง ที่ช่วยดึงดูดการบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง การประกอบ Chiplet และการผลิตแบบ High-Mix, Low-Volume

ทั้ง 3 ประเทศนี้ถือเป็นตัวเลือกที่มีความเสี่ยงต่ำ
สำหรับการกระจายกำลังการผลิตแบบ Back-End
อีกทั้งยังสอดคล้องกับกลยุทธ์ China Plus One
เหมาะสำหรับผู้ผลิตอิเล็กทรอนิกส์และเซมิคอนดักเตอร์



โดยสรุปแล้ว ประเทศผู้ผลิตเซมิคอนดักเตอร์ทั้ง 3 ประเทศ ควรยกระดับตนเองให้มีความสำคัญต่อประเทศพันธมิตร โดยชาติตะวันตกก็ควรสนับสนุนการยกระดับนั้น เพื่อลดช่องว่างด้านวัตถุดิบและอุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อการผลิตชิป โดยเฉพาะเรื่องก๊าซพิเศษและสารเคมีความบริสุทธิ์สูง

ที่มา:

- Southeast Asia Shows Surprising Semiconductor Strengths, Christopher Cytera, Center for European Policy Analysis (CEPA)
- ผลกระทบของการขาดแคลนชิปวงจรรวม (Integrated Circuit: IC) ต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย, mreport.co.th

LINE

ช่องทางการติดตามข้อมูลข่าวสาร

AEC Connect

ให้คำปรึกษาด้านการค้าและการลงทุน
ช่วยเปิดโอกาสทางธุรกิจใน ASEAN