

ฉบับที่ 25,040 วันศุกร์ที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หน้า 24



นวัตกรรมสายดึบเทค

ประเทศไทยกับนวัตกรรมสายเทคโนโลยีเชิงลึก หรือ Deep Tech ในมุมมอง “ความเป็นไปได้” และการอยู่ในจุดที่ “ได้เป็น” ดึบเทคซึ่งประสบความสำเร็จ

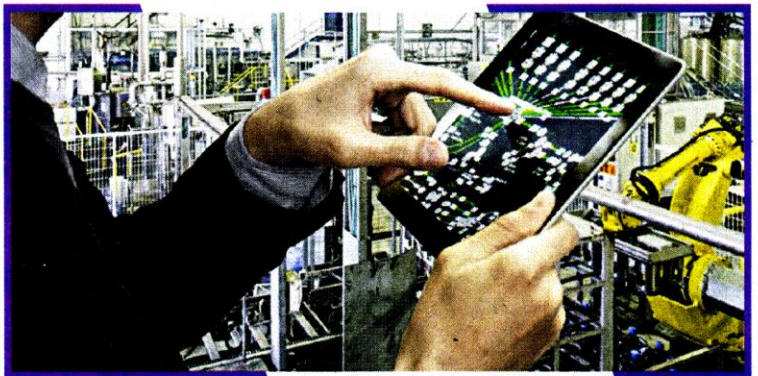
ก่อนที่เราจะมองดึบเทคเป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนประเทศได้ เราอาจต้องมองความเป็นดึบเทคให้แจ่มชัดเสียก่อน

หัวใจสำคัญของการเป็นดึบเทคคือ การเป็นเจ้าขององค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี ที่ “ต้อง” เป็นสิ่งที่คู่แข่งทำเลียนแบบได้ยาก กว่าที่เขาจะเลียนแบบได้ เราก็ขยับต่อไปอีกหลายก้าวแล้ว

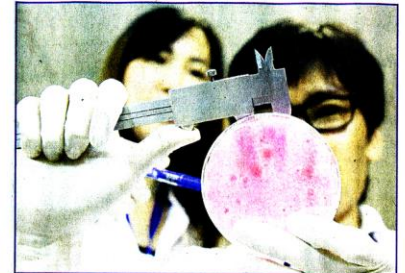
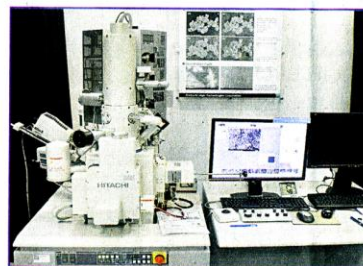
กลไกของการเลียนแบบ “ได้ยาก” จึงเป็นหัวใจสำคัญที่ทำให้ดึบเทคผมเลือกเข้าไปที่การเลียนแบบได้ยาก มากกว่าการถือครองสิทธิบัตร เพราะบ่อยครั้ง การถือครองสิทธิบัตร ก็ไม่ได้ช่วยป้องกันให้คนอื่นทำแบบเดียวกันหรือใกล้เคียงกันได้ เมื่อคนอื่นรู้ว่า เราทำได้ ก็ค้นคิดหาวิธีที่แตกต่าง แต่ให้ผลแบบเดียวกันหรือดีกว่าได้ในไม่นาน

ในทางนวัตกรรม มีคำกล่าวว่า การเป็นคนขยับคนแรก (first mover) กับการเป็นคนตามที่รวดเร็ว (fast follower) อาจให้ผลไม่แตกต่างกัน รวมไปถึงการเป็นคนตามที่รวดเร็ว อาจวิ่งแข่งคนขยับตัวคนแรกก็ได้ ด้วยพลังทรัพยากรในมือ

การเลียนแบบได้ยาก เป็นกลไกหนึ่งแต่ยังมีกลไกอีกส่วนหนึ่งที่สำคัญไม่แพ้กันคือ กลไกด้านการตลาดครับ ยิ่งเทคโนโลยีลึกลับและซับซ้อนเท่าไร อาจยิ่งห่างไกลจากผู้



ภาพจาก http://blog.bosch-si.com/wp-content/uploads/PwC_2_I40.jpg



บริโภคไปทุกที่ เครื่องบินไฟฟ้าขึ้นลงแนวโค้ง รถไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่เร็ว ถนนที่ช่วยชาร์จไฟให้รถได้ เอไอ บล็อกเชน สิ่งต่างๆ เหล่านี้ จำเป็นต้องใช้เวลา (เป็นเรื่องปกติที่ของใหม่ที่ห่างไกลจากความคุ้นเคยของมนุษย์ ต้องอาศัยเวลาในการแทรกซึมเข้าไปในชีวิตมนุษย์) กว่าจะได้เงินจากผู้บริโภค ก็ต้องอาศัยสายป่านที่ยาวพอตัว

แถมดึบเทคพวกนี้ มักเกิดจากฝั่งเทคโนโลยีสุดขั้ว ที่หลายสิ่งหลายอย่าง “ไม่ได้เป็น” และมันไม่ได้ตรงความต้องการของผู้ใช้จริง ๆ ทั้งหลักทั้งคัน ก็ไม่เข้าไปอยู่ในมือผู้ใช้เสียที (ในทางนวัตกรรมก็มีอีกสองคำที่ใช้กัน คือ การผลักดันจากฝั่งเทคโนโลยี หรือ Technology Push กับการโตมาจากฝั่งความต้องการ

การของผู้ใช้ หรือ Need Pull) เรียกเสียงร่ำจากผู้คน แต่ไม่ได้เงิน

ยังมีปัจจัยอื่น ๆ อีกหลายอย่างที่จะทำให้ “ได้เป็น” ดึบเทคที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งผู้อ่านที่สนใจอ่านมาจนถึงบรรทัดนี้ คงสามารถต่อยอดความคิดกันไปได้

บางที การที่เราอยู่ในประเทศกำลังพัฒนาที่มีคำว่า สายกลาง คำตอบของดึบเทค อาจเป็นการลดความลึกของเทคโนโลยี แต่ขยับเข้าใกล้ความต้องการของผู้คนในบ้านเราให้มากขึ้นก็เป็นได้ครับ.

สุกรี สีนุกฤตโย

sukree.s@chula.ac.th

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย