



ดร.ปัทมาภรณ์ พันธุบรรณกุล

# วิถีชาบู วิถีไทย วิถีโลก

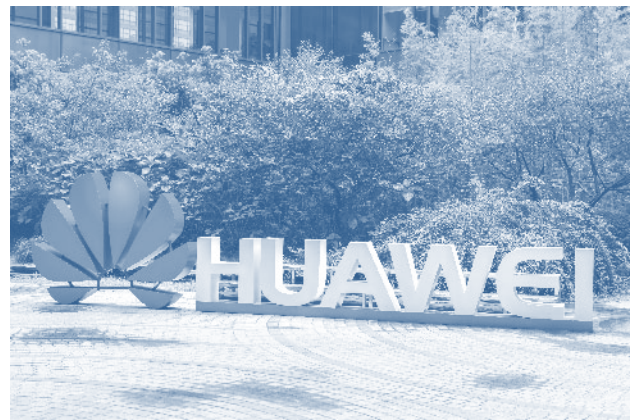


**ท่าน** สมาชิก และผู้อ่านที่รักทุกท่านครับ ในตอนที่แล้ว เราเริ่มคุยกันเรื่องความก้าวหน้าของจีนจากประสบการณ์ที่ผมเพิ่งไปดูงานที่บริษัทสตาร์ทอัพของจีน ณ เมืองเสิ่นเจิ้น Huawei, FoxConn, CANBOT, TENCENT โดยมีเวลาดูงานแห่งละครึ่งวัน แต่ก็ตื่นตาตื่นใจ และพบว่าภายใต้ระบบการเมืองแบบสังคมนิยมประสมประสานกับทุนนิยมแบบจีนนั้น ทำให้ประเทศที่มีประชากร 1,200 ล้านคน มีกลุ่มบริษัทไฮเทคที่ผลักดันให้ประเทศจีนก้าวกระโดดทางเทคโนโลยี ประเทศไทยเราน่าจะลองศึกษา และประยุกต์แนวทางที่เหมาะสม และทำให้ประเทศเราก้าวกระโดดได้อย่างเขาบ้างครับ ลองมาดูกันนะครับว่าเป็นอย่างไร

Huawei เป็นบริษัทที่คนไทยเราเรียกชื่อเขาไม่ค่อยถูกสำเนียงนักครับ ว่ากันว่า "หัวเหว่ย" น่าจะใกล้เคียงกับภาษาจีนกลางต้นฉบับมากที่สุดครับ

ช่วงที่ไปดูงานนั้น กลุ่มของผมได้รับมอบหมายให้ทำรายงานเรื่องบริษัทนี้ ซึ่งทั้งเป็นบริษัทแรกที่เราได้ไปดูกัน ทั้งเหรินเจิ้งเฟย ผู้ก่อตั้ง และผู้บริหารระดับสูงก็กำลังตั้ง เพราะลูกสาวที่ดูแลด้านการเงินของบริษัทถูกจับที่แคนาดาด้วยข้อกล่าวหาแปลกๆ เรื่องการค้ายุทธภัณฑ์ต้องห้ามให้กลุ่มก่อการร้ายอะไรทำนองนั้นแหละครับ ทำให้กลุ่มเราตื่นเต้นมากที่จะได้เข้าไปดูงานที่นี่

การเข้าไปดูงานของพวกเราได้ไปศูนย์แสดงผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่เป็นอาคารสาม-สี่ชั้น โดยมีชั้นใต้ดินเป็นพื้นที่แสดงหลัก มีห้องอาหาร และห้องประชุมอยู่โดยรอบ ผู้นำชมเป็นเจ้าหน้าที่วิทยุหนุ่มที่พูดภาษาอังกฤษเปรี๊ยะมากครับ พาเราเดินดูผลิตภัณฑ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ก้าวหน้า ตั้งแต่แผงวงจรรวมหรือ Chips ที่ทันสมัยมากมายหลายรุ่น ความเร็ว และความทนทานเทียบเท่าหรือเหนือกว่ามาตรฐานสากลกำหนด มีคลังสำรองข้อมูลขนาดต่างๆ จนถึงระบบการบริหารจัดการอาคาร ความปลอดภัย การคมนาคมขนส่ง และระบบเมืองอัจฉริยะหรือ Smart City ที่ควบคุมได้จากห้องศูนย์ควบคุมกลาง



เมื่อเกิดภัยพิบัติ เหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุ ณ จุดใดๆ ภายในเมือง ก็สามารถจะบังคับบัญชาสั่งการจัดการจราจร และเปิดทางให้มีการกู้ภัยหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที

มีการทดลองให้พวกเราบังคับกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งตามถนนต่างๆ สามารถจะขยายภาพจับให้เห็นถึงป้ายทะเบียนหรือแม้แต่หน้าคนที่อยู่ในรถได้เลยครับ

และเมื่อประสมประสานกับระบบรู้จำใบหน้าหรือ Face Recognition ก็ไม่น่าสงสัยว่า **ทำไมจึงสามารถปรับพฤติกรรมให้คนจีนที่เคยไร้ระเบียบ เคารพ และปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด**

เพราะสามารถตัดคะแนนใครที่ฝ่าฝืนได้ทันที และลงโทษตามที่กำหนดไว้ได้โดยไม่มีข้อโต้แย้งด้วยประการทั้งปวง เพราะหลักฐานเชิงประจักษ์ชัดเจนครับ

ความรู้สึกที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อดู Huawei จบก็คือ สาเหตุที่เหรินเจิ้งเฟยไม่มีที่ท่าเกรงขามต่ออเมริกา และพันธมิตรแม้แต่หน่วย ก็เพราะ **พลังบุคลากรในการวิจัยพัฒนา และศักยภาพของเทคโนโลยีที่บริษัทมีอยู่นี่เองครับ**

บ่ายวันแรกหลังจากที่ดูงาน Huawei ในตอนเช้า นั้น เราก็มีโอกาสไปเยี่ยมชม FoxConn บริษัทสัญชาติไต้หวันที่มาโตเอาๆ ใน

จีนแผ่นดินใหญ่ ด้วยการเป็นฐานการผลิต iPhone ให้กับ Apple ของสหรัฐอเมริกามานานหลายปี จนบัดนี้แตกลูกแตกหลานกิจการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสารพัดชนิดครับ

ที่น่าตื่นตาตื่นใจสองเรื่อง คือ การเข้าไปซื้อกิจการของ Sharp ที่เป็นบริษัทญี่ปุ่น และพัฒนาเทคโนโลยีการนำเสนอเป็นจอภาพทั้งแบบจอแข็ง และจอ "นิ่ม" หรือ OLED ที่มีคามคมชัดระดับ 8K ครับ

ถามว่าชัดแค่ไหน?

ตอบว่า ดูภาพเขียนจากจิตรกรชื่อดังในอดีตเทียบกับภาพที่แสดงในจอแล้วแยกไม่ออกว่าแตกต่างกันอย่างไร?

ที่เหนือไปกว่านั้น คือ สามารถย่อ และขยายภาพจนเห็นรายละเอียดภาพที่ซ่อนไว้หรือมีแปรองอัจฉริยะของจิตรกรได้อย่างชัดเจนมากครับ

วิดีโอคลิปที่โชว์ภาพประกวดนางงาม ก็เหมือนเป็นภาพสามมิติที่นางงามมาเดินให้ดูต่อหน้าจริงๆ ครับ

เรื่องที่สองที่ตื่นตาตื่นใจคือ โรงงานผลิตพืชผักในอาคารที่เรียกกันในยุคปัจจุบันว่า Plant Factory ที่มีผู้จัดการสาวใหญ่พลังเหลือเฟือนามว่า Florence Chiu, Operation VP หรือรองประธานบริษัทฝ่ายปฏิบัติการเป็นคนพาชม

ที่ว่าพลังเหลือเฟือเพราะพูดภาษาอังกฤษเสียงดัง ฟังชัดเล่าเรื่องเทคโนโลยียากๆ เป็นเรื่องง่ายๆ แบบผู้รู้จริง และพูดไม่หยุดตลอดเวลากว่าชั่วโมงที่พาเราเดินชม

สถานที่เป็นอาคารสองชั้นพื้นที่รวม 10,000 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ปลูกพืชผักขนาด 5,000 ตารางเมตร สามารถผลิตผักสะอาดส่งโรงแรม และภัตตาคารได้วันละ 2.5 ตันครับ

มากไหม? เทียบกับพื้นที่เพาะปลูกธรรมดา ทำได้ดีกว่าประมาณ 300% ครับ!!

บริเวณที่ปลูกพืชผักเป็นห้องกระจก มีชั้นวางถาดผักแยกเป็นชั้นๆ สูงเท่ากับอาคารสองชั้น มีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา เมื่อเดินดูและถ่ายรูปกันเต็มที่แล้ว คุณ Chiu ก็พาเรามาดูบริเวณที่แสดงเทคโนโลยีหลักที่เกี่ยวข้อง แล้วอธิบายให้เราฟังว่า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้การปลูกผักเหล่านี้เติบโตได้ผลมีสามประการ คือ

1. ระบบไฟส่องสว่างจากไดโอดเปล่งแสงหรือที่เราเรียกกันสั้นๆ ว่า LED ซึ่งมีการเลือกคลื่นแสงที่วิจัยแล้วว่าเหมาะสำหรับการสังเคราะห์แสงของพืชผักแต่ละชนิด

2. ระบบป้อนก๊าซที่ใช้ในการสังเคราะห์แสงโดยใช้การสร้างฟองอากาศขนาดนาโนหรือ Nano-bubble ที่สามารถเก็บกักอากาศไว้ได้ถึง 19 ชั่วโมง แทนการพ่นก๊าซธรรมดาที่จะสลายไปภายใน 30 นาทีเท่านั้น

3. ระบบการให้อาหารประเภท Pro-Biotic ที่สกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติ เช่น น้ำผึ้ง หรือสารอาหารอื่นๆ

หลังจากนั้นก็พามาสถานที่จัดแสดง และให้ทดลองชิมผักสดๆ ที่ผลิตได้ โดยเด็ดจากถาดที่ปลูกไว้มาลองชิมดู หวานสดชื่นอร่อยมากที่เดียวครับ สมกับเป็นผักอินทรีย์ไร้สารพิษจริงๆ

เพิ่งชมได้แค่สองบริษัทนะครับ เรามาคุยประสบการณ์ในการเยี่ยมชมอีกสองบริษัทในตอนหน้านะครับ

อ่านต่อฉบับหน้า

