



โปแตชสกลนคร : ทูنجินยุคเจ้าอาณานิคมหนี้สิน

ทางเศรษฐกิจโลก

เมื่อรัฐอ้าแขนรับทุน

ขณะที่ อ.พิทยา สุว

คนธ์ อาจารย์ประจำวิทยาลัยสหวิทยาการ ม.ธรรมศาสตร์ ระบุว่า จีนรุ่นใหม่มาพร้อมกับทุน ความรู้ เทคโนโลยี โดยนโยบายวันเบลท์วันโรดของจีน ภายใต้ออนเซ็ปต์จีนเป็นโรงงานของโลก ต้องการทรัพยากร วัตถุดิบ สนับสนุนการผลิต แสงหาทรัพยากร และต้องการตลาดเพื่อส่งสินค้า



เน้นกรีนเทคโนโลยี เพราะจีนพูดถึงการเป็นมหาอำนาจของโลก เป็นโดยทั่วโลกยอมรับ โดยสิ่งที่สำคัญคือ การไม่ก่อปัญหาให้กับประเทศอื่น นี่คือนโยบายที่เขาพยายามปรับตัว”

ทูنجินแห่งยุคเจ้าอาณานิคมหนี้สิน

ขณะที่ เลิศศักดิ์ คำคงศักดิ์ ที่ดูแลโครงการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะด้านทรัพยากรแร่ มองว่า ประเทศไทยมีกลุ่มเล็กกลุ่มน้อยด้านทุนจีนอยู่พอสมควร โดยผู้ไม่ถอย เช่น กลุ่มรักษ์เชียงของ ครูดี นิววัฒน์ ร้อยแก้ว หรือกลุ่มพี่น้องวานรนิวาส จ.สกลนคร ซึ่งในอีสานและพื้นที่ภาคอื่นๆ ยังมีพลังการแสดงออกด้านสิทธิมนุษยชนพอสมควรเมื่อเทียบกับประชาชน



ในกิจกรรมไทวานรก้าวเดิน “เดินเพื่อพูด เดินเพื่อธรรมชาติ เดินเพื่อสกลนคร” ยืนยันสิทธิชุมชนบนท้องถนนจากวานรนิวาสถึงสกลนคร เพื่อยุติโครงการเหมืองแร่โปแตช ของบริษัท โซนา หมีงดำ โปแตช คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ยังมีเวทีให้ความรู้ข้อมูล โดยหนึ่งในนั้นคือเวทีเสวนานานาชาติการเมือง “ทุนจีนกับการลงทุนเหมืองแร่โปแตชในภาคอีสาน” โดย ทรงฤทธิ์ โพนเงิน นักวิชาการอิสระ เปิดประเด็นสำคัญถึงบทบาทอิทธิพลของจีนในอนุภาคลุ่มน้ำโขง โดยเฉพาะโครงการเหมืองแร่โปแตชในภาคอีสาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับทุนจีนเชื่อมโยง เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายวันเบลท์วันโรดของจีน หรือเส้นทางสายไหมศตวรรษที่ 21 ไม่ได้อยู่บนบกองอย่างเดียว แต่ศตวรรษนี้ขยายอิทธิพลลงสู่ทะเลด้วย ภายใต้การประกาศของสี จิ้นผิง ที่จะนำประเทศไปสู่ผู้นำ

นี่คือจุดเปลี่ยนแปลงทางการเมืองและเศรษฐกิจ เกี่ยวพันกับความสัมพันธ์ระหว่างรัฐ สัมพันธ์ที่ดีกับจีน ไทย ซึ่งต้องการใช้ไทยเป็นฐานขยายสินค้ามากกว่า พม่า ลาว ที่จีนต้องการลงทุนเหมืองแร่ ทองแดง ทองคำ ใช้ในอุตสาหกรรมมากกว่า ขณะเดียวกัน ทุน คือ ไม่สนใจเรื่องละเมิดสิทธิมนุษยชน เพราะเขามุ่งแสวงหาผลประโยชน์ ผลกำไรเป็นหลัก นักวิชาการผู้นี้ตั้งคำถามว่า ภายใต้การรุกของทุนจีนดังกล่าว แล้วไทยวางตัวอย่างไร “ผู้นำยุคใหม่คิดเรื่องภาพลักษณ์ ถ้ามาลงทุนที่ไทยแล้วเจอผลกระทบมาก จะมีผลสะท้อนต่อรัฐบาลจีน จะเข้ามาแก้ไขปัญหานี้ เรื่องนั้นๆ ซึ่งจีนพยายามเสนอการพัฒนาที่ยั่งยืน



ไทยโพสต์

Thal Post
Circulation: 950,000
Ad Rate: 850

Section: แทบลอยด์/-

วันที่: อาทิตย์ 30 ธันวาคม 2561

ปีที่: 23 ฉบับที่: 8086 หน้า: 6(บน)

Col.Inch: 52.89 Ad Value: 44,956.50 PRValue (x3): 134,869.50

ศิลปิน: ชาว-ดำ

คอลัมน์: เวทีสาธารณะ: โปแตชกลนคร : ทูงจิ้นยุคเจ้าอาณานิคมหนี้สิน

ชาวพม่าหรือลาว แต่รัฐบาลไม่ต้องหวัง เพราะเปิดช่องตลอดเวลาในนโยบายของประเทศ ส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศตลอดเวลา

เลิศศักดิ์ระบู่ถึงรากเหง้าความคิดการ รุกคืบของทุนจีนในปัจจุบันว่า คือความคิดแบบอาณานิคม อยากมีประสิทธิภาพเหนือดินแดนในประเทศคนอื่น โดยเฉพาะประเทศที่ใหญ่โต มีมหาอำนาจทางการเมือง เศรษฐกิจ ไม่ว่าจะยุคสมัยไหนมีความคิดเหมือนกันหมด คือ ล่าอาณานิคมประเทศคนอื่นอยู่ตลอดเวลา เป็นรากสำคัญมากที่จะต้องคำนึงถึง ซึ่งไม่ได้ต้องการแค่อไฟแบบประเทศลาว แต่ต้องการที่ดิน 2 ฟังทางรถไฟ เพื่อจะให้ชุมชนจีนอาศัยอยู่ ซึ่งเรื่องนี้มันมาลึกและเป็นเรื่องใหญ่ที่มาพร้อมกับทุนจีน แต่ด้วยบริบทปัจจุบัน ไม่ได้อยู่ในยุคล่าอาณานิคมแบบสมัยก่อน

เราต้องคำนึงถึงเรื่องนี้ด้วยความระมัดระวังตรงที่ว่า ถ้าเราจะสู้กับมัน สู้กับลัทธิล่าอาณานิคมรูปแบบใหม่ แบบอาณานิคมหนี้สิน โดยจีนพยายามทำให้ประเทศอื่นเป็นหนี้สินของเขาเพื่อความคุ้มครองทรัพยากร ดินแดนของประเทศอื่น ในกรณีแบบนี้ สิ่งที่เราต้องคำนึงถึง เราจะสู้กับเขาโดยยึดลัทธิชาตินิยมไปสู้กับเขาไม่ได้ ซึ่งเรื่องเหล่านี้เป็นเรื่องอันตรายมาก เพราะถ้าเรามีความคิดชาตินิยมแบบเงินกำลังเข้ามารุกราน มันจะเกิดสงคราม.



กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/ถนนนักษัตร

วันที่: อาทิตย์ 30 ธันวาคม 2561

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11056

หน้า: 9(ขวา)

Col.Inch: 45.03 Ad Value: 108,072

PRValue (x3): 324,216

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: การเงินสุดชอย: Blockchain 2.0

กรุงเทพธุรกิจ การเงินสุดชอย

ศ.ดร.อานัติ ลิ้มคเดช

คณ:พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Blockchain 2.0

Blockchain ไม่ได้ใช้เก็บเพียงแค่ข้อมูลธุรกรรมเท่านั้น แต่จริงๆ แล้วจะเก็บอะไรก็ได้ ในปี 2013 นาย Vitalik โปรแกรมเมอร์ชาวรัสเซีย ได้เผยแพร่ไวท์เปเปอร์เกี่ยวกับ Blockchain ที่นอกจากจะเก็บข้อมูลธุรกรรมแต่ยังสามารถเก็บสิ่งที่เรียกว่า Smart Contract ได้ โปรแกรมนี้มีการระดมทุนในปี 2014 และเริ่มเปิดใช้งานในปี 2015 มีชื่อว่า **“Ethereum”**

Smart Contract คือโปรแกรมที่ทำงานได้บน Blockchain ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

Logic คือส่วนฟังก์ชันที่จะทำงานตามที่ตั้งค่าไว้ ยังมีความซับซ้อนเท่าไร ยังต้องเสียค่าธรรมเนียมในการทำงานแพงขึ้นเท่านั้น

State คือค่าของตัวแปรต่างๆ ใน Smart Contract ซึ่งใช้เก็บค่าอะไรก็ได้ไม่จำกัดเพียงข้อมูลธุรกรรม

กลไกการทำงานของ **Ethereum Blockchain** ส่วนใหญ่จะใช้หลักการเดียวกับ Bitcoin Blockchain แต่มีความแตกต่างกันเล็กน้อย ด้วยความสามารถของ Smart Contract ที่ออกแบบให้ทำงานตามที่ต้องการ และเก็บข้อมูลอะไรก็ได้ แม้กระทั่งการสร้างเงินดิจิทัลขึ้นใหม่ด้วยตนเอง จึงเกิดปรากฏการณ์การแพร่หลายของเงินดิจิทัลสกุลใหม่ๆ ในรูปแบบของการทำ ICO (Initial Coin Offering) โดยเป็นการระดมทุนเพื่อแลกกับเงินดิจิทัลที่สร้างขึ้นเอง ผู้ลงทุนคาดหวังว่าเงินดิจิทัลนั้นๆ จะมีราคาสูงขึ้น หรือนำไปใช้ในรูปแบบต่างๆ ที่ผู้ออกเงินดิจิทัลสกุลนั้นๆ กำหนดไว้ในอนาคต

นอกจากนี้ Etherem ยังทำให้วงการการเงินและซอฟต์แวร์เกิดการตื่นตัวเป็นอย่างมาก เพราะเทคโนโลยีนี้ทำให้การสร้างระบบโปรแกรมที่ไม่สามารถถูกเจาะและข้อมูลไม่มีการสูญหายได้โดยลงทุนต่ำมาก ค่าใช้จ่ายหลักๆ มีเพียงค่าธรรมเนียมในการทำ Transaction เท่านั้น

อย่างไรก็ตาม Ethereum ไม่ได้มีแต่ข้อดี ตัวระบบเองก็ยังมีข้อจำกัดบางประการ ได้แก่

- การเรียกใช้งาน Smart Contract มีค่าธรรมเนียมค่อนข้างสูง ค่าธรรมเนียมในระบบของ Ethereum ถูกเรียกว่า **“Gas”** ซึ่งจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับว่าสั่งให้ทำงานใด โดยมีตารางค่าธรรมเนียมดังนี้

Operation	Gas	Description
ADD/SUB	3	Arithmetic operation
MUL/DIV	5	Arithmetic operation
ADDMOD/MULMOD	8	Arithmetic operation
AND/OR/XOR	3	Bitwise logic operation
LT/GT/SLT/SGT/EQ	3	Comparison operation
POP	2	Stack operation
PUSH/DUP/SWAP	3	Stack operation
MLOAD/MSTORE	3	Memory operation
JUMP	8	Unconditional jump
JUMPI	10	Conditional jump
SLOAD	200	Storage operation
SSTORE	5,000/20,000	Storage Operation
BALANCE	400	Get balance of an account
CREATE	32,000	Create a new account using CREATE
CALL	25,000	Create a new account using CALL

จากตารางจะเห็นได้ว่าการบันทึกข้อมูล (SSTORE) หรือการเก็บข้อมูลลงค่าตัวแปร ซึ่งเป็นการทำงานที่ใช้บ่อยที่สุด นั้นใช้ค่า Gas ถึง 20,000 การแปลงค่า Gas เป็นค่าใช้จ่ายจริงขึ้นอยู่กับข้อกำหนดราคา Gas ของผู้ใช้งานเอง หากกำหนดให้มีราคาสูงก็จะถูกยืนยัน Transaction ได้เร็วขึ้น โดยปกติราคา Gas จะอยู่ระหว่าง 0.00000002-0.00000004 Ether ดังนั้นการบันทึกข้อมูล 1 ครั้งจะใช้ค่าใช้จ่าย 0.0004-0.0008 Ether อย่างไรก็ตามการทำงานในฟังก์ชันอื่นๆ คงมากกว่าการเก็บข้อมูล ค่าใช้จ่ายในบางฟังก์ชันอาจสูงถึง 100,000 Gas

- ราคา Ether มีความผันผวนเปลี่ยนแปลงเร็ว จึงประเมินค่าใช้จ่ายลำบาก ในช่วงเดือนมกราคม 2018 ราคา Ether เคยขึ้นไปเกือบ 1,400 ดอลลาร์ แต่ในช่วงเดือนกันยายน 2018 ราคาได้ตกเหลือประมาณ 230 ดอลลาร์ ซึ่งหากคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บข้อมูลครั้งหนึ่ง จะอยู่ที่ประมาณ 40 บาทในช่วงเดือนมกราคม และลดลงมาเหลือไม่ถึง 10 บาทในช่วงเดือนกันยายน

- ด้วยการยืนยัน Transaction ต้องใช้เวลาอย่างน้อย 15 วินาที จึงทำให้ไม่สามารถสร้างโปรแกรมที่ทำงานได้เร็วกว่านั้นได้



■ โตะข่าวไอที

4G กำลังถึงยุคผลัดใบ

อุตสาหกรรมเตรียมรับมือ 5G



องบอกว่าในปี 2561 ปฏิเสธไม่ได้ว่า อุตสาหกรรมดั้งเดิม อย่างสื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ ภาพ และ กลุ่มทีวี ต้องทยอยปิดตัว และต้องปรับตัวให้ทันกับกระแสเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

ที่มาที่ไปของวิวัฒนาการของเทคโนโลยีนั้นคือ โทรศัพท์เคลื่อนที่ตั้งแต่ระบบ 1G และ 2G ที่เน้นเรื่องของวอยซ์ หรือเสียงเป็นลำดับ แต่จุดเปลี่ยนของเทคโนโลยีนั้นต้องบอกว่าเริ่มตั้งแต่การเข้ามาของการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 3G เมื่อปี 2553 จนทำให้เกิดธุรกิจดิจิทัล

ต่อรูปแบบใหม่มาทำลายล้างธุรกิจรูปแบบเดิมไล่เลียงตั้งแต่อุตสาหกรรมสื่อที่ถูก Over-the-top (OTT) เช่น facebook และ Google มาทำลายล้างอุตสาหกรรมสื่อแบบดั้งเดิม

ไม่เพียงเท่านั้นอุตสาหกรรมโทรคมนาคมที่ลงทุนเข้าประมูลและต้องจ่ายค่าใบอนุญาตคลื่นความถี่เป็นจำนวนเงินนับแสนล้านบาท แต่กลายเป็นว่า บริษัท OTT ที่ไม่ได้จ่ายค่าคลื่นความถี่กลับมากาะอยู่บนแพลตฟอร์มโทรคมนาคมด้วยผลกำไรมหาศาล



ฐานกรทพ. ที่มา : กสทช.

นอกจากนี้แล้วในปี 2553

การใช้งานโซเชียลมีเดียผ่านระบบคอมพิวเตอร์เป็นส่วนใหญ่ แต่เมื่อมีโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G เกิดขึ้นทุกอย่างผ่านโทรศัพท์

เคลื่อนที่ระบบสมาร์ตโฟน จนเกิดสังคมก้มหน้ามีจำนวนผู้ใช้งานเฟซบุ๊กอยู่ 6.1 ล้านบัญชี, ทวิตเตอร์ 7 หมื่นบัญชี และยูทูบ 1.2 แสนบัญชี มาในปี 2561 ผู้ใช้งานเฟซบุ๊กในประเทศไทยเพิ่มขึ้นเป็น 49 ล้านบัญชี ผู้ใช้งาน Line 44 ล้านบัญชี ทวิตเตอร์ 13.6 ล้านบัญชี อินสตาแกรม 12 ล้านบัญชี ยูทูบ 40 ล้านบัญชี ใช้งานเฉลี่ย 2.4 ชั่วโมงต่อวัน และ Netflix ที่มีสมาชิกในประเทศไทย 2.1 แสนคน เกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นตั้งแต่ปี 2553-2561 มีความเปลี่ยนแปลงที่สูงมากต่อประเทศไทย

หากแต่การเกิดพลิกผันหลังประมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 4G ในย่านความถี่ 900 และ 1800 เมกะเฮิรตซ์ ด้วยความเร็ว คือ Mbps (Megabits per second หรือล้านบิตต่อวินาที) จนทำให้เทคโนโลยีต่างๆ สามารถเชื่อมต่อกับด้วยเทคโนโลยี mobile broadband 4G ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมทั้งระบบที่เห็นชัดเจนคือ ระบบนิเวศ Digital Journalism ไม่ได้ถูกจำกัดจากสื่อดั้งเดิมเท่านั้น แต่จำนวน



ฐานเศรษฐกิจ

Thansettakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/-

วันที่: อาทิตย์ 30 ธันวาคม 2561 - พุธ 2 มกราคม 2562

ปีที่: 38 ฉบับที่: 3431 หน้า: 5(ล่าง)

Col.Inch: 84.95 Ad Value: 106,187.50 PRValue (x3): 318,562.50 ศิลป: สีสี่

หัวข้อข่าว: รายงาน REPORT: 4Gกำลังถึงยุคผลัดใบอุตสาหกรรมเตรียมรับมือ5G

พลเมืองนักข่าวกลับเพิ่มขึ้น เพราะสามารถรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ผ่านคลิป และผ่านเฟซบุ๊กไลฟ์ ได้เช่นเดียวกัน

นอกเหนือจากอุตสาหกรรมสื่อที่ถูกผลกระทบแล้ว บรรดาห้างสรรพสินค้าก็ถูกผลกระทบเช่นเดียวกันเพราะการเข้ามาของกลุ่มทุนข้ามชาติอย่าง อาลีบาบา ผู้เชี่ยวชาญตลาดอี-คอมเมิร์ซ และช้อปปี้ เข้ามาเปิดตลาดในประเทศไทย จากไลฟ์สไตล์ที่ผู้บริโภคส่วนใหญ่ออกไปช้อปปิ้งพฤติกรรมเหล่านี้ได้เริ่มเปลี่ยนไปด้วยการสั่งซื้อและสั่งสินค้า



การเชื่อมต่อไม่ได้จำกัดอยู่เฉพาะ “คนกับคน” หรือ “คนกับอุปกรณ์” แต่จะขยายไปสู่ อุปกรณ์กับอุปกรณ์

ผ่านทางอี-คอมเมิร์ซ ส่งผลให้เกิดการค้า-ขาย ในออนไลน์เพิ่มขึ้นเป็นลำดับ ตัวอย่างที่เห็นชัดเจน คือ ยอดการสั่งซื้อสินค้าของ ลาซาด้า ในปี 2560 อยู่ที่ 8 แสนชิ้น ในปี 2561 อยู่ที่ 2.5 ล้านชิ้นเติบโต 150% ขณะที่มูลค่าตลาดอี-คอมเมิร์ซ ในปี 2560

อยู่ที่ 2,812,592 ล้านบาท และในปีเพิ่มขึ้นเป็น 3,058,987 ล้านบาท ขยายตัว 8.76%

ไม่เพียงเท่านั้นบรรดาผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั้ง 3 ราย คือ เอไอเอส หรือ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน), บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โทเทิล แอ็ดเจ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ดีแทค ต่างก็เร่งติดตั้งเครือข่ายเพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 4G และกำลังพัฒนาไปอีกขั้นด้วยการทดสอบระบบ 5G แล้วในปี 2562 หลังจากนั้นอุตสาหกรรมต้องเตรียมรับมือกับการมาของ 5G เพราะปี 2560-2561 ที่ผ่านมามีเกิดปรากฏการณ์ดีสรัปชันของเทคโนโลยี

แม้แต่หน่วยงานกำกับดูแลอย่าง กสทช.(สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ) โดยนายฐากร ดัชนีสิทธิ เลขาธิการ กสทช. ออกมาเปิดเผยข้อมูลว่า โครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศหากมี 5G เกิดขึ้น ภาคการผลิตจะมีการใช้ AI IoT เข้ามาทดแทนแรงงานคน ไม่เช่นนั้นจะแข่งขันกับต่างประเทศไม่ได้ เพราะต้นทุนการผลิตจะต้องถูกลงและมูลค่าการผลิตจะต้องเพิ่มขึ้น ห่วงโซ่อุปทานที่เกิดขึ้นจะมีการเปลี่ยนแปลงไป ผู้ผลิตไม่จำเป็นต้องส่งสินค้าไปที่ยี่ปั้ว ซาปั้ว แต่จะไปที่แพลตฟอร์มและสินค้าจะไปสู่ลูกค้า โดยไม่ต้องผ่านคนกลาง

รวมไปถึงเรื่องของการใช้บิ๊กดาต้าในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ซื้อ สิ่งที่เกิดขึ้นในสหภาพยุโรปกังวลเมื่อมี 5G เกิดขึ้น คือ แรงงานจะต้องต่งงานมากขึ้น เราจะต้องมีการเตรียมความพร้อมในการต่อยอดไปยังธุรกิจใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต

สอดคล้องกับความเห็นของรศ.ดร.พิภพ อุดร คนบตี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่า จากเดิมที่เปลี่ยนจาก 3G มาเป็น 4G ดาวานโหลดข้อมูลได้เร็วขึ้น ดูหนัง ฟังเพลง ผ่านมือถือแบบไม่สะดุด แต่เมื่อ 5G กำลังจะเกิดขึ้นความเร็วเพิ่มขึ้น 1,000 เท่า จากเดิมวัดความเร็ว คือ Mbps (Megabits per second หรือล้านบิตต่อวินาที) แต่พอมาเป็น 5G หน่วยจะเปลี่ยนเป็น Gbps (Gigabits per second หรือพันล้านบิตต่อวินาที) และการเชื่อมต่อไม่ได้จำกัดอยู่เฉพาะ “คนกับคน” หรือ “คนกับอุปกรณ์” แต่จะขยายไปสู่ อุปกรณ์กับอุปกรณ์

ดังนั้นนับแต่เป็นต้นไปอุตสาหกรรมต้องรีบปรับตัวเพราะประเทศไทยกำลังสู่ยุคผลัดใบจาก 4G ก้าวเข้าสู่ 5G ■