



วรากรณ์ สามโกเศศ

'GINGER'

สิ่งประดิษฐ์ลึกลับของโลก

ภายในเวลาหนึ่งสัปดาห์ สังคมมนุษย์ได้รับทราบการสร้างสิ่งมีชีวิตแรกของโลกที่มีชิ้นเรื่องแสงของแมงกะพรุนปนอยู่ในร่าง ได้รับทราบการสร้างวัวเอเชียพันธุ์หนึ่งที่ใกล้สูญพันธุ์ด้วยการโคลนดีเอ็นเอครั้งแรกในโลก ได้รับทราบข่าวนักวิจัยออสเตรเลียผลิตไวรัสอันตรายซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกับเชื้อเอดส์ในขณะที่กำลังทดลองควบคุมการเจริญพันธุ์ของหนูอย่างไม่ได้ตั้งใจ และได้รับทราบข่าวการสร้างสิ่งประดิษฐ์ลึกลับที่เชื่อว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญในการดำเนินชีวิตชาวโลกโดยมีผลในเชิงปฏิวัติมากกว่าอินเทอร์เน็ต ทั้งสี่สิ่งสะท้อนการเปลี่ยนแปลงและความไม่แน่นอนของโลกที่สูงยิ่ง

ในเรื่องการสร้างสิ่ง โดยแท้จริงแล้วมนุษย์ได้ตัดต่อและสอดแทรก DNA (ซึ่งเป็นโค๊ดคอมพิวเตอร์กำกับการทำงานของร่างกายและถ่ายทอดพันธุกรรม) ของสิ่งที่มีชีวิตหนึ่งเข้าไปในสิ่งที่มีชีวิตอื่นมาตั้งแต่ปี ค.ศ.1978 แล้ว ไม่ว่าจะเป็นหนู แมลงวัน กระต่าย แกะ หมูและสัตว์อื่นๆ แต่ครั้งนี้เป็นสิ่งมีชีวิตพันธุ์ RHESUS ซึ่งมีความคล้ายคลึงกับมนุษย์มากกว่าสัตว์อื่นๆ (ประมาณร้อยละ 95-99 ของยีนถึงคล้ายคลึงกับมนุษย์)

หากแทรก DNA อื่นเข้าไปใน DNA ของสิ่งใดสำเร็จ ก็เชื่อกันว่ามนุษย์จะสามารถศึกษาโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับคนได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้นมากเพราะคนกับลิงมีความคล้ายกันอย่างยิ่งในเชิงพันธุกรรม เช่น อาจแทรก DNA ที่บกพร่องของมนุษย์ที่ทำให้เกิดโรคมะเร็ง เข้าไปใน DNA ของลิงก็จะทำให้สามารถศึกษาและทดสอบการรักษาโรคมะเร็งได้สะดวกขึ้นกว่าทดลองกับมนุษย์

เจ้าลิงที่ชื่อ ANDI ตัวนี้ (มาจากคำว่า INSERTED DNA โดยสะกดกลับหลัง) ไม่ได้มีร่างกายเรื่องแสงเหมือนแมงกะพรุน หาก DNA บางส่วนของมันเรืองแสง เหตุผลที่ใช้ DNA ของแมงกะพรุนเรืองแสงแทรกเข้าไปก็เพื่อพิสูจน์ความสำเร็จของการแทรก DNA ได้ง่าย

เข้า (ได้มีการแทรก DNA ในลักษณะนี้กับกระต่ายเมื่อเร็วๆ นี้ และตัวกระต่ายสามารถเรืองแสงได้) และเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของ DNA ที่เรืองแสงเหล่านี้ได้ชัดเจนขึ้น

การสร้าง ANDI ทำให้มีการโต้เถียงเชิงจริยธรรมในการหาประโยชน์จากสิ่งของมนุษย์ และเกิดการตื่นตระหนกว่าการสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่อย่างน่าตกใจนี้อาจนำไปสู่การทดลองอื่นๆ จนอาจมีมนุษย์กึ่งสิ่งมีชีวิตขึ้นได้ในอนาคต

สำหรับเรื่องโคลนนิ่งวัวเอเชียนั้น ถือเป็นความตื่นตระหนกสำคัญเพราะเป็นครั้งแรกที่การโคลนนิ่งสามารถช่วยให้สัตว์ที่กำลังจะสูญพันธุ์กลับสภาพปกติคืนมาได้ และขั้นตอนต่อไปอาจสามารถนำสัตว์ที่สูญพันธุ์ไปแล้วกลับฟื้นขึ้นมาได้ วัวพันธุ์นี้เรียกว่า ASIAN GAUR (เรียกว่า วัวแดงในบ้านเรา ?) มีจำนวนเหลืออยู่เพียง 36,000 ตัว หลังจากถูกล่าอย่างหนักจนแทบสูญพันธุ์ และการสูญไปของทุ่งหญ้าในเอเชีย

เจ้า NOAH วัวตัวนี้เกิดมาได้ 48 ชั่วโมง ก็เสียชีวิตจากโรคท้องร่วงอย่างแรง ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างมันให้เกิดมาด้วยการเอาเซลล์จากหนังของวัวตัวผู้มาผสมกับเซลล์จากแม่วัว และเอาไปฝากท้องในแม่วัว วิธีการสร้างเช่นนี้กับสัตว์ที่กำลังจะสูญพันธุ์ถือได้ว่าเป็นเรื่องน่ายินดีที่ทำให้ "น็อค" ของเครื่องบินลำหนึ่งซึ่งเปรียบเสมือนโลกใบนี้ของเราถูกขันแน่นขึ้น หากเครื่องบินลำนี้ล่องลอยไปโดยสัตว์และพืชจำนวนมากสูญพันธุ์ไปทุกวัน ก็เปรียบเสมือนกับน็อคที่ขันตัวถึงเครื่องบินให้อยู่เป็นเครื่องบินได้หลุดร่วงไปที่ละตัว และในที่สุดเครื่องบินลำนี้ก็จะต้องแตกแตกสลายไปสิ้น

ในเรื่องการผลิตเชื้อไวรัสอันตรายจากการตัดแต่ง DNA จนมีลักษณะใกล้เคียงกับเชื้อโรคเอดส์ (ซึ่งเชื่อกันว่าเชื้อโรคนี้น่าใกล้สูญพันธุ์หรือสูญพันธุ์ไปจากโลกนั้นแล้ว) อย่างเป็นทางการแล้ว อย่างไรก็ตามนักวิจัยออสเตรเลีย ทำให้เกิดความหวาดกลัวว่าผู้ก่อการร้ายอาจสร้างเชื้อโรคร้ายใหม่ๆ ขึ้นในโลก และทำให้เกิดการตระหนกถึงผลเสียฉกรรจ์ของการตัดต่อ DNA อย่างอหังการกับธรรมชาติ

ในเรื่องสุดท้ายที่ก่อให้เกิดการตื่นตระหนกในหมู่มูลงทุนระดับโลกก็คือ ข่าวที่รั่วออกมาว่านาย KAMEN นักประดิษฐ์มหาเศรษฐีชาวอเมริกันซึ่งว่ากันว่าเก่งกาจราวกับเป็นเชื้อพันธุ์ผสมของ HENRY FORD และ THOMAS EDISON ได้สร้างสิ่งประดิษฐ์ใหม่เอี่ยมที่น่าตื่นตะลึง เพราะอาจเปลี่ยนวิถีการค้าทางชีวิตของมนุษย์ ขนาดที่เรียกว่าเมืองไทยทั้งหลายต้องปรับตัวสร้างสิ่งก่อสร้างเพื่อรองรับสิ่งนี้

ที่สนุกที่สุดก็คือยังไม่ใครรู้ว่ามันคืออะไร รู้แต่เพียงชื่อโค๊ดของมันว่า GINGER และ IT (มัน) ลักษณะไม่แน่นอนใจว่าเหตุใดจึงมีสองชื่อโค๊ดสำหรับสิ่งประดิษฐ์ลึกลับชิ้นเดียว เข้าใจว่าที่ฮือฮามากก็เพราะผู้ที่ได้เห็นการสาธิตการทำงาน ของสิ่งประดิษฐ์นี้ได้แก่คนสำคัญของวงการ NEW ECONOMY เช่น นาย STEVE JOBS แห่ง APPLE COMPUTER และ นาย JEFF BEZOS แห่ง AMAZON คนเหล่านี้พูดกันว่า อัศจรรย์ยิ่งกว่าการมีอินเทอร์เน็ต และภายใน 5 ปี นาย KAMEN จะรวยจากสิ่งประดิษฐ์นี้มากกว่า BILL GATES เสียอีก

นาย KAMEN เจ้าของ GINGER และ IT บอกว่าไม่สามารถเปิดเผยได้ว่ามันคืออะไรจน

กว่าปีหน้าเพราะกลัวคนเลียนแบบหรือบริษัทใหญ่ขวางกั้น และสื่อก็ไม่สามารถหาใครมาบอกชัดๆ ได้ว่าคืออะไร ทุกคนปิดปากเงียบเฉียบ ซึ่งยิ่งทำให้สื่อสนใจและนำเสนอความลึกลับนี้ยิ่งขึ้น ทั้งหมดที่เกิดขึ้นนี้เข้าใจว่าเป็นสิ่งที่ผู้ประดิษฐ์ต้องการให้เกิดขึ้น เพื่อผลในเชิงจิตวิทยาของความอยากรู้อยากเห็น และที่สำคัญเพื่อการระดมทุนเพื่อผลิต GINGER อย่างเป็นกอบเป็นกำ และได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในโลกจากผู้บริโภค

นาย KAMEN อายุ 50 ผู้ที่มีประวัติไม่ธรรมดา เขาเป็นเพื่อนของประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกาคนใหม่ เป็นผู้ประสบความสำเร็จจากการประดิษฐ์บีมอินซูลินเล็กๆ ที่อยู่ในร่างกายมนุษย์ที่สามารถดึงอินซูลินมาใช้ได้เมื่อจำเป็นสำหรับคนที่ป่วยโรคเบาหวาน และได้ประดิษฐ์รถนั่งสองล้อสำหรับผู้พิการที่สามารถเลื่อนขึ้นลงตามขั้นบันไดได้และวิ่งได้ในบนพื้นทรายและกรวดที่มีชื่อว่า IBOT

เมื่อสื่อทั่วโลกพยายามเจาะข่าวก็พอได้ตรงกันออกมาว่าคงเป็นเรื่องเกี่ยวกับการเดินทางและขนส่งเพราะ KAMEN เป็นผู้สนใจเรื่องเช่นนี้ แต่ก็ตระหนักว่าต้องเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่และมหัศจรรย์อย่างมีนวัตกรรมสูงแน่นอน เพราะขนาดนายจอห์น ไดเออร์ นักลงทุนคนสำคัญของซิลิคอน วิลเลจ ผู้เห็นการสาธิต GINGER ได้ออกมาบอกว่าเขาเคยเชื่อว่าการพัฒนาเครือข่ายติดต่อกันผ่านคอมพิวเตอร์คือสุดยอดของนวัตกรรมแล้ว แต่ GINGER เปลี่ยนความคิดของเขา และเขาพร้อมที่จะร่วมลงทุนด้วย

ข่าวหนึ่งที่ออกมาก็คือ GINGER คือยานขนาดเล็กที่บินได้ (ตุ๊กตุ๊กที่บินได้ ?) มีสมรรถนะสูงและบินตามเส้นทางที่คอมพิวเตอร์ควบคุม ซึ่งจะทำให้ชีวิตของมนุษย์เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากมาย เพียงแต่นั่งในยานขนาดเล็กนี้ตามจุดและเส้นทางที่ต้องการก็จะถึงจุดหมาย ด้วยระดับความสูงไม่มากนักก็อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

อย่างไรก็ดี อีกข่าวหนึ่งก็คือ GINGER เป็นสตูดิโอขนาดเล็กส่วนตัวที่โซเมอเออร์ทรงพลังขับเคลื่อน คล้ายกับสตูดิโอที่วัยรุ่นเรียกกันว่า RAZOR เล่นกันในปัจจุบัน แต่สามารถช่วยให้เดินทางไปยังจุดต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ใช้พลังงานน้อยไม่กระทบสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังสามารถประกอบชิ้นส่วนได้ใน 10 นาที ด้วยเครื่องมือง่ายๆ และราคาก็ประมาณ 2,000 เหรียญสหรัฐเท่านั้น

บางคนก็บอกว่า GINGER เป็น IBOT ที่ได้รับการพัฒนาสูงขึ้น บ้างก็บอกว่าเป็นเครื่องมือกำจัดขยะที่ไม่ใช้พลังงานและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม บ้างก็บอกว่าเป็นเครื่องมือเปลี่ยนน้ำทะเลเป็นน้ำจืดที่ก้าวหน้าที่สุด บ้างก็ว่าเป็นเครื่องมือต่อต้านแรงดึงดูดของโลก ฯลฯ

ไม่ว่า GINGER จะเป็นอะไรก็ตามที่ สื่อจะเห็นตรงกันว่า ไม่ใช่เรื่องหลอกลวงที่กุขึ้นเพื่อขายหนังสือ (มีข่าวว่าสำนักพิมพ์แห่งหนึ่งได้จ้างคนเขียนเรื่องราวของ GINGER ด้วยเงินถึง 250,000 เหรียญสหรัฐ) ที่แน่นอนก็คือต้องการสร้างความลึกลับให้เป็นข่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อปูพื้นไปสู่การลงทุน การปรากฏตัว และความสนใจในประดิษฐกรรมชิ้นนี้ในปีหน้า

สิ่งที่เกิดขึ้นทั้งสามประการในเรื่องสิ่งที่มียื่นเรื่องแสง เชื้อโรคใหม่ที่เกิดโดยอุบัติเหตุ การโคลนนิ่งสัตว์ใกล้สูญพันธุ์ และถ้า GINGER เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์ได้อย่างสำคัญจริง ช่วงเวลาอาทิตย์ที่ผ่านมาได้เกิดปรากฏการณ์ที่น่าครั่นคร้ามและน่าอินตึ๊งทั่วโลกไปในเวลาเดียวกัน

