

# 10

# อันตรายที่ละลายโลก

## จากเทคโนโลยี



**บ**ทคโนโลยีมีอุปสรรคอะไรก็ต้องมีอันตรายอยู่ด้วย อย่างแน่นอน แต่ผมไม่คิดว่าจะมีใครตั้งใจครุ่นคิดถึงอันตรายของเทคโนโลยีได้ทีเดียว และเป็นลบได้มากเท่ากับกระหยา นายริชาร์ด ฮอร์น มาก่อน ริชาร์ด ฮอร์น เป็นนักเขียนชาวอังกฤษคนหนึ่งที่หนังสือเล่มล่าสุดของเขาชื่อ "ไอ อีช ฟอร์ อีร์มาแกดเดน" ที่รวบรวมเอาเรื่องอันตรายๆ ที่ "ไอจี" บังเกิดขึ้นจากพัฒนาการทางเทคโนโลยีไว้มากมาย ผมเลือกเอามาเล่าสู่กันฟังแค่ 10 อย่าง

เอาแบบที่เป็นอันตรายชนิดสามารถทำร้ายหรือทำลายโลกได้ทั้งโลกได้นั้นแหละ

**1. แอ็กเกอร์** อย่างที่เราคุ้นกัน แอ็กเกอร์มีทั้งคิดทั้งร้ายทั้งพวก "ไวท์ แอช" แล้วก็มีพวก "แบล็ค แอช" เจ้าพวกกลุ่มหลังนี้แหละครับที่ ริชาร์ด ฮอร์น บอกว่า อันตรายที่สุด เคยเอาคีมมือในการเจาะระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานอย่างเพนตากอน, ระบบเตือนภัยสำนักงานกลางแห่งชาติ, นาซา, แบงก์ ออฟ อเมริกา, ซีทีทีบี, ฐานทัพอากาศวิกฟิช, สถาบันวิจัยนิวเคลียร์แห่งชาติเกาหลีมาแล้ว และอาจจะทำได้อีกในอนาคต น่าสนใจนะครับ ที่บริษัทที่โดนเจาะระบบบ่อยที่สุดก็คือ ไมโครซอฟท์นั่นเอง

นายาระดับหลายโลกอาจมาเยือนได้ถ้าพวกนี้เจาะเข้าไปในระบบกลางใหม่ของประเทศที่มีอาวุธนิวเคลียร์อยู่ในครอบครอง จนอาจทำให้เกิดความเข้าใจไขว้เขวว่ามีการโจมตีด้วยอาวุธนิวเคลียร์ขึ้น หลังจากนั้นทั้งโลกก็อาจตกอยู่ในสงครามเทอร์โมนิวเคลียร์ได้ง่ายๆ

**2. ปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ)** นักวิทยาศาสตร์และนักค้นคว้าวิจัยของหลายประเทศพยายามอย่างมากที่จะพัฒนาคอมพิวเตอร์ให้ "คิด" เองได้ ริชาร์ด ฮอร์น แสดงความกังวลเขาเอาไว้ว่า อะไรจะเกิดขึ้นถ้ามัน "คิด" และ "ตระหนักถึงการมีอยู่" ของตัวมัน และระบบของมันที่ติดทอยเป็นเครือข่ายโยงไปทั่วโลก ความกระหายใคร่รู้ไม่รู้จักจบสิ้นของมันอาจทำให้ทั้งประวัติศาสตร์และอนาคตของทั้งคนและเครื่องจักรตกอยู่ในกำมือของคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าหากมันรับรู้ว่ามนุษย์เราคิดต่อมันอย่างไรและเป็น



ปฏิบััติกับพวกมันแค่นั้น (เป็นนิยายไปหน่อยไหมเนี่ย?)

**3. ไวรัสมัลแวร์** อันนี้ผมค่อนข้างเห็นด้วยเลยที่เคีย ริชาร์ด ฮอร์น บอกว่า ต้องมีสักวันที่มีไวรัสในท้องทดลองเพื่อพาทองแดงต่อต้านหรือฆ่าไวรัส ทำอะไรสักอย่างผิดพลาดโดยอุบัติเหตุ ส่งผลให้ไวรัสในท้องทดลองออกมาอาละวาดในสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ที่นำชนใจก็คือ คอมพิวเตอร์ไวรัสที่ทดลองพัฒนาไวรัสที่มากลุ่มหนึ่งชื่อให้ทำหน้าที่ "รักษา" (ด้วยการ "ทำลาย") เซลล์มะเร็งในร่างกายมนุษย์ ถ้ามันเกิดขึ้นในเวลาที่ก็คือว่า เมื่อมันทำหน้าที่ของมัน (กินเซลล์มะเร็ง) เซรั่มตัว ไวรัสนี้จะ "หยุด" มันไว้ได้

**4. สตีล เมช** หรือที่เราเรียกกันว่า เซลล์ต้นกำเนิด ซึ่งเป็นเทคโนโลยีชีวภาพที่โด่งดังมากที่สุดในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา เป้าหมายใน "อุดมคติ" ก็คือว่า คนเราสามารถบังคับเซลล์ต้นกำเนิดให้พัฒนาไปเป็นอวัยวะอะไรก็ได้ เพื่อนำมาใช้ "ทดแทน" ของเดิมที่พิการพิการเสียหาย ข้อกังขาของ ริชาร์ด ฮอร์น ก็คือ ถ้าเกิดเราไปคิด "ทดแทน" แต่อยาก "เพิ่ม" ละ? เป็นไปได้หรือไม่ที่ถ้ามนุษย์ในยุคนี้จะสูญพันธุ์ไปกลายเป็นมนุษย์ 10 หน้า 20 แขนในยุคหน้า?

**5. ฟันยนต์** ลองนึกถึงฟันยนต์กับกฎในหนัง "ไอ-โรบอท" แล้วกันครับ ริชาร์ด ฮอร์น คิดคล้ายๆ อย่างนั้น แต่เขาบอกด้วยว่า คงอีกนานที่ฟันจะ "คิด" เองได้ และถ้าทำข้ามข้อจำกัดเรื่องพลังงานที่ตอนนี้ยังเป็นแบตเตอรี่อยู่ได้

**6. อินเทอร์เน็ต** นำคิดนะครับที่ ริชาร์ด ฮอร์น เขาบอกว่า อินเทอร์เน็ตนำอันตรายหลายๆ อย่างมาให้คนเรามากกว่าที่หลายคนตระหนัก ตั้งแต่การถูกขโมยอัตลักษณ์ไปจนถึงการถูกหลอกหลวงเสียทั้งเงินเสียทั้งชีวิต แต่หาใช่จริงๆ ในความคิดของเขา ก็คือ โลกนี่จะเป็นอย่างไรถ้าหากมี "ไอโรจิด" คนไหนสักคนยึดเอาระบบอินเทอร์เน็ตทั้งระบบไว้ได้?

**7. อาวุธนิวเคลียร์** อันนี้เห็นด้วย 100 เปอร์เซ็นต์ แต่อยากเพิ่มเติมว่า โลกเราเคยเฉียดๆ ใกล้สงครามนิวเคลียร์มาแล้ว 3 ครั้ง (หลังการระเบิดที่อิโรชิม่าและนางาซากิ) ครั้งแรกเมื่อปี 1962 ที่เรียกกันว่า วิกฤตคิวบา ครั้งที่ 2 เมื่อปี 1983 ที่ระบบเตือนภัยล่วงหน้าของสหภาพโซเวียตตรวจจับกลุ่มเมฆรูปรถออกเห็นได้

[ 6 ข้ออันตรายแล้ว ]

แล้วเข้าใจผิดว่าเป็นควันจากระเบิดนิวเคลียร์ หน  
สุดท้ายเกิดในปีเดียวกัน เมื่อไซเวียตเข้าใจผิดว่าการ  
ซ้อมรบของนาโต้คือการโจมตีจริง ๆ

8. คอมพิวเตอร์ เมดที่ควรมี ถ้าระบบคอมพิวเตอร์  
ทั้งโลกหรือครึ่งโลกล่มสลายลงเอง  
โดยไม่ใช้ความผิดของเรา อะไรจะ  
เกิดขึ้นตามมา? นั่นแหละคือสิ่งที่  
ริชาร์ดเรียกว่า "เมดที่ควรมี" เขา  
บอกว่า ในทางวิทยาศาสตร์นั้น  
เกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะจากสาเหตุ  
ของการเกิดไฟกระชากแรง  
มากๆ หรือเกิดจาก "ทฤษฎีอะ"  
ปรากฏการณ์ธรรมชาติของดวง  
อาทิตย์แต่ต้องขนาดใหญ่มากกว่า  
ที่เคยเกิดอยู่บ่อยๆ มากครับ



9. โคลนนิ่ง คงเป็นเรื่องหาย านของโลกได้อย่าง  
แน่นอน ถ้าหากมีผู้นำเอาเทคโนโลยีโคลนนิ่งไปใช้ใน  
ทางที่ผิด หรือในทางด้านการทหาร

10. นาโนบิลท์ นักวิทยาศาสตร์พยายามใช้ประ  
โยชน์จากนาโนเทคโนโลยีเพื่อให้ทำในสิ่งที่เหลือเชื่อได้  
ในทางการแพทย์และอื่นๆ อย่างเช่นการสร้างหุ่นยนต์  
นาโนขึ้นมาให้สามารถ "จำลอง" ตัวเองขึ้นมาใหม่ได้  
เพื่อทำหน้าที่รักษาอาการเจ็บป่วยในร่างกายที่แพทย์  
เข้าไม่ถึง

ริชาร์ด ฮอว์ก บอกว่า หายนะอาจมาเยือนโลกได้ใน  
อนาคตหากมันไม่ยอมหยุดสร้างตัวเอง กองทัพนาโน  
บ็อตที่พร้อมจะกลืนกินทุกอย่างที่ขวางหน้าจะกลืนกิน  
โลกทั้งโลกได้เสีย

ไม่รู้ว่ามี 10 อย่างนี้จะมีคนเห็นด้วยมากน้อยแค่  
ไหน แต่อย่างน้อยที่สุด ข้อสังเกตของ ริชาร์ด ฮอว์ก  
บอกเราได้เป็นอย่างดีว่า ทุกอย่างมีสองด้านเสมอ การ  
ใช้เทคโนโลยีนั้นจำเป็นต้องพอดีและมีสติยั้งคิด

ไม่เช่นนั้นมันอาจกลายเป็นการทำลายตัวเองได้ง่ายๆ  
ครับ!

---

**ไพรัตน์ พงศ์พานิชย์**

pairat@matichon.co.th

---