

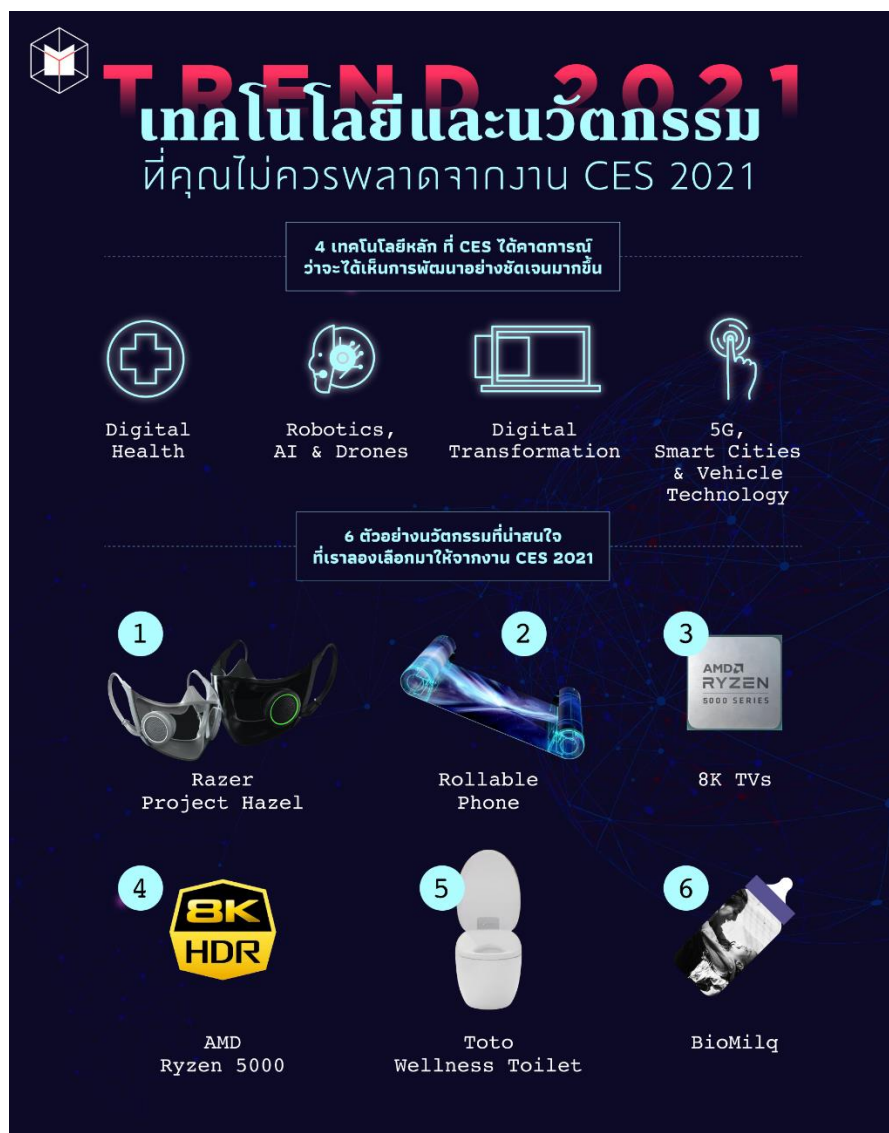


บทความออนไลน์

เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่คุณไม่ควรพลาด จากงาน CES 2021

งานประจำปีที่บรรดาบริษัทไอทีต่างใช้เป็นเวทีโชว์ของอย่าง Consumer Electronics Show (CES) ปีนี้ แม้จะจัดขึ้นแบบออนไลน์ แต่ก็ยังมีเทรนด์เทคโนโลยีที่น่าสนใจให้เราได้ติดตามกัน ที่ต่างออกไปหน่อยในปีนี้ก็คือนอกจากจะเป็นการอัปเดตความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทั่วไปแล้ว ยังมีการก้าวกระโดดภาคบังคับ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเกิดขึ้นในปีที่ผ่านมาด้วย





โดย 4 เทคโนโลยีหลัก ที่ CES ได้หยิบยกขึ้นมาคาดการณ์ว่าเราจะได้เห็นการพัฒนาอย่างชัดเจนกันมากขึ้นในอนาคตคือ

1. **Digital Health** : แนนอนว่า ในปี 2021 นี้ นวัตกรรมด้านสุขภาพจะนำทุกเทรนด์เทคโนโลยีอย่างชัดเจน โดยคาดการณ์ว่าพวกอุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อวัดสุขภาพด้านต่างๆ จะเติบโตขึ้นถึง 34% ในปีนี้ และจะเปลี่ยนหน้าตาให้รองรับไลฟ์สไตล์มากขึ้น ขณะที่วงการแพทย์ก็จะมี การนำเทคโนโลยีที่ช่วยดูแลผู้ป่วยทางไกลมาใช้มากขึ้น นับตั้งแต่การใช้หุ่นยนต์และ AI มาช่วยงานอย่าง การวินิจฉัยอาการของผู้ป่วยหรือปรับใช้เป็นบุรุษพยาบาลเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัส การใช้ VR มา



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ARIT NPRU

ช่วยในการพบแพทย์ผ่านจอเพื่อสร้างประสบการณ์การพบแพทย์จริง และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ในการตรวจ ที่ทำให้หมอตระจักษ์ษาได้ละเอียดมากขึ้นกว่าแค่ให้คำปรึกษาแบบสนทนา นอกจากนี้ องค์กรสุขภาพต่างๆ ก็ต้องเปลี่ยนไปใช้ระบบ Cloud และต้องคิดวางแผนถึงโครงสร้างต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ความปลอดภัยหรือประสิทธิภาพในอนาคตต่อไป

- 2. Robotics, AI & Drones :** แม้ว่าเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ AI และโดรน จะได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาตลอดอยู่แล้ว แต่ด้วยเงื่อนไขเรื่องการรักษาระยะห่าง (Social Distancing) ในปีที่ผ่านมา ทำให้มีการเร่งพัฒนาและผลิตมากขึ้นในแต่ละประเทศ โดยมีการใช้งานในหลายภารกิจที่ไม่อยากใช้คน ตั้งแต่ทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ, ขนส่งสินค้า, จัดเรียงสินค้า, ปรงอาหาร, การขนย้ายและกำจัดขยะ, เผ่าระวังและกิจกรรมต่างๆ ในทางการแพทย์ ซึ่งก็ชวนให้คิดว่า ในอนาคตต่อไป เมื่อสถานการณ์โรคระบาดผ่านพ้นไป สิ่งที่เคยใช้คนทำมาตลอด แต่มาค้นพบว่าหุ่นยนต์ AI และโดรน ก็ทำได้ดีไม่แพ้กัน จะเป็นหน้าที่ของใครต่อไป
- 3. Digital Transformation :** แม้จะได้ยินคำนี้มาหลายปีจนหลายคนอาจจะเบื่อแล้ว แต่สถานการณ์COVID-19 ช่วยไฮไลต์คำนี้ให้เกิดผลลัพธ์และการปรับตัวเข้าสู่โลกดิจิทัลที่ชัดเจนขึ้นมากในปีที่ผ่านมา รวมถึงในปีต่อไป ยกตัวอย่างเช่น มีการเปลี่ยนรูปแบบการเรียนการสอนเป็นออนไลน์หรือระบบ e-learning มากขึ้น (ที่เราเห็นเป็นประเด็นกัน) วงการตุลาการในหลายประเทศ ก็มีการใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ เพื่อรับฟังการพิจารณาของศาล หรือในมุมไลฟ์สไตล์ พบว่ามีการใช้จ่ายกับคลาสฟิตเนสออนไลน์และอุปกรณ์ออกกำลังกายที่วัดผลได้จากบ้านมากขึ้นถึง 30-35% ในอเมริกา ซึ่งนอกจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีแล้ว การปรับตัวเข้าสู่โลกดิจิทัล อาจจะต้องมีประเด็นความพร้อมทางสังคมและความเหลื่อมล้ำที่แต่ละประเทศต้องถกเถียงและใคร่ครวญกันในปีต่อไป
- 4. 5G, Smart Cities & Vehicle Technology :** เราจะเห็นเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ทำให้การใช้ชีวิตของเราใกล้เคียงกับหนัง Sci-Fi มากขึ้น (ซึ่งแน่นอนว่าหนัง Sci-Fi ในยุคต่อไป คงต้องหาอะไรที่ใหม่กว่ามาให้เราดูต่อไป) นั่นเป็นผลจากเทคโนโลยี 5G ที่ถูกนำมาพัฒนาเมืองให้เป็นเมืองอัจฉริยะ รวมถึงระบบคมนาคมในเมือง โดยยอดการลงทุนในระบบ 5G ในปี ค.ศ.2020 นั้นเกินกว่าที่คาดการณ์ไว้เมื่อปี ค.ศ.2019 ถึง 10.8% โดย 5G ที่เอามาใช้กับเมืองที่เราเห็นก็เช่น การเพิ่ม



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ARIT NPRU

เซนเซอร์ในตัวเมืองมากขึ้น เพื่อให้เรามีข้อมูลเกี่ยวกับเมืองและคนในเมืองเพื่อวางแผนพัฒนาเมือง
ได้ดีขึ้น ป้ายประชาสัมพันธ์/จราจรอัจฉริยะ หรือเทคโนโลยีไร้การสัมผัสในหลายๆ ส่วน อย่าง
Smart Kiosk ที่สามารถสั่งงานด้วยเสียงหรือแตะบัตร ในส่วนของการคมนาคมนั้น เราก็จะได้เห็น
เทคโนโลยีอย่าง C-V2X Connectivity หรือการที่พาหนะสามารถสื่อสารกับผู้คนและสิ่งแวดล้อม
ได้ (อย่างเช่นไฟจราจร) ใช้งานเพิ่มมากขึ้น มีการใช้ยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยตัวเองได้อย่าง
แพร่หลาย (Self-Driving Vehicle Fleets) รวมถึงบริการด้านการเดินทางการเช่าจักรยานหรือ
สกู๊ตเตอร์ (Mobility as a Service) ด้วย

และนี่คือ 6 ตัวอย่างนวัตกรรมที่น่าสนใจที่เราลองเลือกมาให้จากงาน CES 2021

1. **Razer Project Hazel** : เรียกว่าได้ชิ้นในงานไปไม่น้อยกับหน้ากากอนามัยอัจฉริยะจากแบรนด์
เกมมิ่งอย่าง Razer ที่นอกจากจะมีเครื่องช่วยหายใจซึ่งสามารถกรองอากาศระดับ N95 และคัด
กรองแบคทีเรียได้ในระดับสูง (BFE) ยังออกแบบให้มีลักษณะโปร่งแสง ทำให้ผู้ใช้ใส่แสดงสีหน้าทาง
อารมณ์ได้ พร้อมฝังไมโครโฟนกับลำโพงไว้ เพื่อช่วยขยายเสียงในการพูดได้อย่างชัดเจน แถมติดตั้ง
ไฟ Chroma RGB LEDs ที่สามารถปรับแต่งสีและการกะพริบได้เอง รวมถึงตั้งให้เปิดอัตโนมัติใน
ที่แสงน้อยได้ด้วย (ดูเพิ่มที่ <https://www.razer.com/eu-en/concepts/razer-project-hazel>)
2. **Rollable Phone** : ปีที่ผ่านมา เราอาจจะเห็นเทรนด์โทรศัพท์มือถือพับได้ (Flip/Fold) ใน
หลายๆ รุ่น แต่ในปีนี้ เราจะเห็นมือถือจอ “ม้วน” ได้ ซึ่งในงาน CES 2021 นี้ TCL และ LG ก็ได้
โชว์คอนเซ็ปต์ของมือถือม้วนจอได้นี้ โดยชี้ให้เห็นถึงขนาดและน้ำหนักที่เล็กและเบากว่ามือถือแบบ
พับ และคาดว่าจะปล่อยออกมาให้ได้หาซื้อไปใช้กันได้ภายในปีนี้ (ดูเพิ่ม
ที่ <https://youtu.be/CjZoiHw9XU8>, https://youtu.be/j1-MOE_oSXs)
3. **8K TVs** : เหมือนที่เราเพิ่งก้าวเข้าสู่ยุค 4K กันไม่เท่าไร (บริษัทเกมและช่องทีวีหลายเจ้ายังกำลัง
พัฒนาผลิตภัณฑ์อยู่เลย) แต่ดูเหมือนผู้ผลิตทีวีจะไม่ยอมรออีกต่อไป เพราะในงานนี้ มีการนำเสนอ
แนวคิดจอภาพที่มีความคมชัดระดับ 8K เข้าไปแล้ว! (ชัดกว่า 4K ถึง 4 เท่า และ 1080p ถึง 16
เท่า) แน่نونว่า บริษัทยักษ์ใหญ่อย่าง Sony และ LG ก็ไม่พลาดที่จะยืนยันว่า พวกเขาจะปล่อย
ทีวีแบบ 8K อย่าง Sony Z9J Bravia XR และ LG QNED Mini-LED 8K เพื่อโลกจะได้เห็นอะไรที่



ชัดยิ่งกว่าที่เคยมีมาในปี 2021 นี้! (ดูเพิ่ม

ที่ [https://www.sony.com/electronics/televisions/z9j-](https://www.sony.com/electronics/televisions/z9j-series)

[series, https://www.lg.com/us/tvs/lg-75qned99upa-mini-led-8k-tv\)](https://www.lg.com/us/tvs/lg-75qned99upa-mini-led-8k-tv)

4. **AMD Ryzen 5000** : ในงานนี้ AMD บริษัทที่มีความมุ่งมั่นจะสร้าง ‘โปรเซสเซอร์คอมพิวเตอร์ที่ดีที่สุดในโลก’ ได้เปิดตัว Ryzen 5000 Series CPU สำหรับ Desktop PC ที่เน้นความเร็วสูงเพื่อการเล่นเกมที่ดีขึ้น โดยใช้สถาปัตยกรรมล่าสุด Zen 3 พร้อมกระบวนการผลิตขนาด 7 nm อีกทั้งใช้ไฟน้อยลง ทำให้ใช้งานโน้ตบุ๊กได้นานสูงสุดถึง 21 ชั่วโมง ในปีนี้ AMD คาดว่าจะมีโน้ตบุ๊กที่ใช้ซีพียู Ryzen 5000 Series มากกว่า 150 รุ่น และหลายแบรนด์ตอนนี้ก็เริ่มทยอยเปิดตัวโน้ตบุ๊กที่ใช้ AMD กันมากขึ้นด้วยเช่นกัน (ดูเพิ่มที่ <https://youtu.be/iuiO6rqYV4o>)
5. **Toto Wellness Toilet** : จริงๆ แล้วในงานนี้ Toto แบรนด์สุขภัณฑ์จากญี่ปุ่น ก็ได้ขนเอาหลายผลิตภัณฑ์ที่จะประกอบเป็น ‘ห้องน้ำแห่งอนาคต’ มาให้ดู อย่าง Washlet รุ่นใหม่ หรืออ่างล้างมือที่ไม่ต้องสัมผัส แต่อย่างหนึ่งที่ปังมาก คือโถส้วมที่สามารถวิเคราะห์อุจจาระของผู้ขับถ่ายและแนะนำอาหารที่ควรกินได้ ซึ่ง Toto ก็บอกว่าได้นำเอา Sensing Technology หลายๆ อันมารวมกันเพื่อสร้างสิ่งนี้ (ดูเพิ่มที่ https://www.totousa.com/ces_2021)
6. **BioMilq** : วิถีชีวิตแบบทุกวันนี้ อาจทำให้คุณแม่หลายๆ คนมีอุปสรรคในการให้นมลูก และหันไปพึ่งนมผง BioMilq เลยผลิตน้ำนมแม่ที่ไม่ได้มาจากเต้านม โดยวิธีการคือใช้เซลล์ต้นกำเนิดจากนมแม่แท้ที่ได้รับบริจาคมา จากนั้นก็นำไปใส่ในเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ เพื่อพยายามสร้างให้กลายเป็นเซลล์ต่อมของเต้านมที่จะผลิตนมออกมา นมสูตรดังกล่าวนี้จะมีส่วนประกอบที่สำคัญทั้งเคซีนและแลคโตส ซึ่งเป็นโปรตีนที่อยู่ในนมแม่จริง ๆ และยังปลอดภัยจากสารปนเปื้อนใด ๆ ทั้งสิ้น ตั้งแต่เริ่มกระบวนการย่นสั้นสุดกระบวนการผลิต (ดูเพิ่มที่ <https://www.biomilq.com>)



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ARIT NPRU

ยังมีนวัตกรรมอีกหลายอย่างที่น่าสนใจ ลองเข้าไปดูกันได้ที่ <https://www.ces.tech> รวมถึงมีคลิปย้อนหลังจากบนเวทีให้ดูกันด้วย

อ้อ.. อีกอย่างที่น่าสนใจคือ The Verge ยังบอกว่า ‘Best CES Innovation’ หรือสิ่งที่เรียกได้ว่าเป็นนวัตกรรมของงานนวัตกรรมอย่าง CES ในปีนี้ คือ ‘The 30-Minute Keynote’ หรือการที่ให้ผู้เข้าร่วมงานฟรีเซนต์ไม่เกิน 30 นาทีต่อคน เพราะช่วยให้คนฟังไม่ต้องทรมานด้วยรายละเอียดมากเกินไป และน่าจะเป็นอะไรที่เราเอาไปใช้ได้กับ Virtual Meeting หรือ Virtual Classroom ที่เรายังต้องนั่งอยู่หน้าจอกันต่อไป อย่างน้อยก็ในช่วงต้นปีนี้

อ้างอิงข้อมูลจาก

www.ces.tech

tidbits.com

mashable.com

www.wired.com

www.theverge.com

ที่มา <https://thematter.co/science-tech/technology-from-ces-2021/133294>

