

# นวัตกรรมเด่นในรอบ 50 ปี

ในช่วง 50 ปีที่ผ่านมา มีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์มากมายที่ช่วยอั่มวนความสงบให้แก่ผู้คนทั่วโลก ต่อไปนี้เป็นประดิษฐ์รวมเด่น ที่ร่วบรวมโดยนิตยสารฟอร์บส์ ซึ่งให้ความสำคัญกับนวัตกรรมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโลก

## 2495 : ซอลิดีย์ อินโน่

ด้วยความเบื่อห่างเดื้อนี้กับโรงเรียนทางแยก ระหว่างเดินทางท่องเที่ยวกับครอบครัว เคเมมอนส์ วิลสัน จึงเลิกอาชีพขายข้าวโพดคั่วในโรงพยาบาล และหันมาลงร้านโรงเรียนอยลิดีย์ อินโน่ แห่งแรกในเมืองเมนฟิลส์ รัฐเทนเนสซี โดยตั้งชื่อตามภารণต์ที่นำแสดงโดยบิง ครอสบี้ และเฟร็ด แอลส์เตอร์ ซึ่งออกฉายเมื่อปี 2489

วิสัยคิดค่าใช้ห้องเดี่ยว 4 ดอลลาร์ และห้องคู่ 6 ดอลลาร์ ต่อมาก็ได้ติดโทรศัพท์ และเครื่องปรับอากาศ ในแต่ละห้อง พร้อมกับเตาไฟเผา เช่นเดียวกับห้องเดี่ยว 4

ซอลิดีย์ อินโน่ ขยายเครือข่ายไปทั่วประเทศอย่างรวดเร็วผ่านระบบแฟรนไชส์ แนวคิดของวิลสันจับถูกจุดความต้องการของสาธารณชน นักเดินทางต่างรู้ว่าจะคาดหวังอะไรได้บ้าง จากการเข้าพักในโรงเรียนประทางนี้

## 2497 : วัคซีนโปลิโอ

ในปี 2495 ซึ่งโจนัส ชอร์ล์ก และอัลเบิร์ต ชาบิน แข่งกันคิดค้นวัคซีนป้องกันโพรโปลิโอ ชาวเมริกันติดเชื้อโพรราيانี้ประมาณ 52,000 คน และในจำนวนนี้เสียชีวิตไปถึง 3,000 ราย ในฐานะผู้เชี่ยวชาญโพริชัยหัดใหญ่ ชอร์ล์กต้องดังข้อกับดี.บีซิล โวค่อน เนอร์ ประธานมูลนิธิเพื่อพัฒนาวัคซีน ต้านเชื้อโพรโปลิโอแห่งชาติ

ชอร์ล์กทดสอบฉีดวัคซีนให้กับเด็กและสมาชิกในครอบครัว จากนั้นจึงประกาศผลการค้นพบผ่านทางสถานีวิทยุซีบีเอส เมื่อเดือน ม.ค. 2496 การฉีดวัคซีนป้องกันโพรโปลิโอ เริ่มต้นในปีนั้นเอง

ยอดผู้ป่วยด้วยโพรโปลิโอลดลงจาก 13.9% ในปี 2497 เหลือ 0.5% ในปี 2504 ซอลิดีย์ได้รับการยกย่องเป็นวีรบูรุษ และได้พัฒนาวัคซีนป้องกันไวซ์โซ่ ที่ก่อให้เกิดโพรโคลด์ ในเวลาต่อมาก

ต้านชาบินมั่นใจว่า การรับประ

ทานวัคซีนป้องกันโพรโปลิโอจะได้ผลดี กว่าการฉีด เข้าเริ่มการทดสอบในปี 2500 และในเดือน มิ.ย. 2504 สมาคมแพทย์ยอมรับกัน ก็ยังมีเชื้อเข้ามาสนับสนุนจนเกิดวัคซีนชาบิน

ระหว่างปี 2505-2507 มีชาวอเมริกันกว่า 100 ล้านคน ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโพรโปลิโอ แต่ต่อมาวัคซีนแบบหยดของชาบินได้รับความนิยมมากกว่า

## 2498 : อาหารจานด่วน

แม้ว่าครุภัณฑ์เครื่องปั่นเมล็ดเชคของเรย์ คร็อก จะไปได้สวย แต่ขาดว่าจะทำเงินได้มากขึ้นจากการขายเบอร์เกอร์

คร็อกเปิดร้านแมคโดนัลด์แห่งแรกที่เมืองเดส เพลนส์ รัฐอิลลินอยส์ เมื่อปี 2498 พร้อมกับสัญญาณรูปโค้งสีทอง ที่เปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ของสหัสวรรษแต่เดียว

ร้านอาหารจานด่วนของคร็อกใช้ยุทธวิธีเดียวกับที่วิลสันดำเนินธุรกิจ โรงเรียม นั่นคือ ทำให้ลูกค้าสามารถคาดหมายบริการทุกอย่างได้ เช่นใช้แค่เศษเสี้ยวหนึ่งของเงินทุนเปิดกิจการไปทั่วประเทศ

## 2499 : ไข้แก้วน้ำแสง

สมัยที่นิรนาม คายปานี ยังเป็นเด็ก ครูสอนเขาว่า การเดินทางของแสง เป็นส่วนต่าง ซึ่งเขาถือว่าเรื่องนี้เป็นความท้าทายที่ต้องเอาชนะให้ได้

ในปี 2499 คายปานีประดิษฐ์ “ไข้แก้วน้ำแสง” ขึ้นมา เพื่อเตรียมการรับรวมแห่งแก้วน้ำสีลักษณะที่ยืดหยุ่นได้ด้วยสตุ๊ฟที่มีความสามารถสูง หักง่าย ซึ่งจะเปลี่ยนภาพจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง โดยไม่เปิดเบื้องและสูญเสียแสงน้อยที่สุด

ต่อมา มีการนำเอาแสงเลเซอร์มาเสริมกับอุปกรณ์ของคายปานี แต่ก็ต้องใช้เวลานานนับสิบปี กว่าที่การสื่อสารด้วยไข้แก้วน้ำจะรุ่งเรือง จนประสบผลสำเร็จอย่างแท้จริง

## 2501 : เลเซอร์

ผู้อ้างด้วยว่า เป็นผู้ประดิษฐ์แสงเลเซอร์มือปืน 3 คน แต่กอร์don กลูด ครัวลิทบริบัตร มาครอบครองให้กับต่ำสุด

ตอนแรกร่างแสงเลเซอร์ถูกนำไปใช้ตัดและเจาะโลหะตลอดจนสุดอุ่นๆ ต่อมาก็ในปี 2507 กุมาร พาเทล แห่งเบลล์ แล็บส์ ประดิษฐ์แสงเลเซอร์ได้จากไซด์ชีน และได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ในการผ่าตัดที่ต้องการความประณีตสูง

## 2504 : แพมเพอร์ส

ระหว่างมีชื่อเสียงโดดเด่นอยู่ในบริษัทพาร์คเตอร์ แอนด์ แแกมเบล (พีเอนด์จี) วิคเตอร์ มิลส์ สร้างสรรค์ ของกินรสชาติเยี่ยม อย่าง เนยถั่ว “จีฟ” และมันฝรั่งแห่งทodorov “พริวเกิลส์” แต่ความสำเร็จครั้งใหญ่ของเขากับเอนด์จี ได้แก่ การมอบหมายให้นักวิจัยกลุ่มนี้ผลิตผ้าอ้อมแบบใช้แล้วทิ้ง ที่มีความสามารถในการดูดซับความเปียกชื้นสูงและไม่วรุนชื้ม ผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้ ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมผ้าอ้อมสำเร็จรูปมูลค่า 17,000 ล้านดอลลาร์ เมะบ้านไม่ต้องเสียเวลาซักผ้าอ้อมอีกต่อไป และนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีอีกต่อไปในประเทศไทย ให้ประสานเพิ่มขึ้น

## 2505 : โนเต็ม

หากปราศจากสิ่งนี้ ก็ไม่มีอินเทอร์เน็ต ไม่เดิมเครื่องแรกถูกออกแบบเพื่อใช้สิ่งข้อมูลไปยังฐานที่พากาศในอเมริกาเหนือ ต่อมาก็ได้รับอนุญาตให้ใช้สิ่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางสายไฟฟ้าพัสดุ

บริษัทเอทีเอนด์ที เป็นเจ้าแรกที่ออกแบบโนเต็มเพื่อการพาณิชย์ รับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็ว 300 บิตต่อวินาที ที่ียบกับบัญชี ค่าเบ็ด โนเต็ม สามารถรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วประมาณ 1 ล้านบิตต่อวินาที

## 2511 : เมาร์ส

ตั่กลาส อิงเกิลเบิร์ต แห่งสถาบันวิจัยสแตนฟอร์ด สร้างความตื่นตาตื่นใจแก่ผู้ใช้ร่วมประชุมคอมพิวเตอร์ในงานพราวนชิสโก ด้วยการประชุมทางไกลผ่านหน้าจอ “วินโดร์” เป็นครั้งแรก และหัวเข็มทำด้วยไม้ที่เข้าเรียกว่า “เมาร์ส”

อีก 2 ทศวรรษต่อมา สิ่งประดิษฐ์ของอิงเกิลเบิร์ตถูกนำไปใช้ในอุปกรณ์ มาตรฐานของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

## 2512 : เอทีเอ็ม

นายธนาครุพดุกยันเกี่ยวกับ เครื่องถอนเงินอัตโนมัติ ที่มีต้นกำเนิดในหลายปี แต่โดยนัด เวตเซล อดีตนักเรียนบลล และเชลล์เมนของไอบีเอ็ม ได้รับความเชื่อถือในฐานะผู้บุรุษประดิษฐ์เครื่องถอนเงินอัตโนมัติ เครื่องแรก

เวตเซล ติดตั้ง เอทีเอ็มเครื่องแรก ที่ธนาคารเกมีคล สาขาสอง ไอร์แลนด์ เป็นเครื่องที่ทำงานแบบอป์ลีน แต่บัญชีมีดูอีเมล 1.1 ล้านเครื่องที่เชื่อมต่อกันเข้ม有力 (ต่อ ก้าวหน้า)

(ต่อ ก้าวหน้า)

### - อินเทอร์เน็ต

โครงคิดบังคับคุณย์การทหารจะ  
กล้ายเป็นหมอดำและทำคลอดให้เวบไป  
เดิมทีอินเทอร์เน็ตถูกออก法案ขึ้นเพื่อ

ใช้ติดต่อสื่อสาร

ในกองทัพ ภายใต้ชื่อ “อาปาเน็ต” จาก  
นั้นเมืองนิธิวิทยาศาสตร์แห่งชาติก้าวเข้า  
มาปรับผิดชอบเทคโนโลยี และสร้างเครือ  
ข่ายการจราจรที่ก้าวขวางขึ้น

2514 : เครื่องรับโทรศัพท์อัตโนมัติ  
瓦特เตอมาร์ พูลเซน จดสิทธิบัตร  
บรรพบุรุษเครื่องรับโทรศัพท์ ที่รู้จักกัน  
ในชื่อ “ເທເລກຣາໂໂຟນ” ตั้งแต่  
พ.ศ. 2433 แต่เมื่อการผลิตเครื่องรับ  
โทรศัพท์อัตโนมัติออกจำหน่ายในอีก  
6 ทศวรรษต่อมา เครื่องรับโทรศัพท์รุ่น  
400 ของໂຟນແມຕ มีน้ำหนัก 4 กก. และ  
สามารถเก็บข้อมูลได้ 20 ข้อมูล

2519 : คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล  
สตีเฟ่น พี. จอมส์ ผู้ร่วมก่อตั้ง  
บริษัทแอปเปิล และสตีเฟ่น วอชเนียค  
พาโลกาล้าวสัญคุณพิวเตอร์ส่วน  
บุคคล ด้วยการทำให้ทุกคนเข้าถึง  
เครื่องจักรกลขึ้นนี้ง่ายขึ้น แต่เนื่องจาก  
แอปเปิลไม่เคยจะติดต่ออย่างจริงจัง  
มาก่อน จึงเสียเบรียบบริษัทขนาดใหญ่

คู่แข่งรายอื่นนำนวัตกรรมของแอปเปิล  
ไปพัฒนาต่อให้ใช้งานง่ายขึ้น และ  
ทำตลาดอย่างขยายผลต่อ

วอชเนียคเกย์ยัณดัวเองໄປในปี  
2528 ขณะที่จอมส์ถูกบีบออกจาก  
บริษัทในปีเดียวกัน แต่กลับมาใหม่ในปี  
2540 และสร้างแอปเปิลให้แข็งแกร่งขึ้น

2522 : ตารางคำนวน  
ಡಡເນີຍລ ນົບຄືນ ແລະນົບນ

ແພຣັງກໍສັດນ ສ້າງ “ວິຊວລແຄລ” ຂຶ້ນ  
ເປັນໂປຣແກຣມຄອມພິວເຕອີຣທີ່ຂ່າຍ  
ປຸລດປ່ອຍນັກນູ້ອີ້ນແລະນົບອາຫຼາສາຂາ  
ເນື່ອໃຫ້ລຸດພັນຈາກການເສີ່ງເວລາດໍາວະນ  
ບນກະດາຫານນັ້ນໜ້າໂມງ ໂດຍໃຫ້  
ຄອມພິວເຕອີຣດໍາວະນຸມຕົວເລີຂແທນກາຍໃນ  
ເວລາອັນຽວດເວີ

2534 : ເວີດ ໄວດ ເວນ

ທີມ ເບອຣເນອຣສ ຕີ ທີປົກຍາ  
ຂອົພົດເວີຣ ພັນຍາໂປຣແກຣມ  
“ເັນໄຄວົງ” ທີ່ສາມາດຮືອມໂຍ່ງເອກສາຮ  
ຈາກຄອມພິວເຕອີຣທະລາຍແໜ່ງໜ້າໂລກ  
ເປີດໂຄກສໃຫ້ມີກາວອນນູ້ຕົວເລີນທາງ  
ຜ່ານເຄື່ອງຂ່າຍອິນເທອຣເນືດ

ມາຣັກ ແອນເດຣສເຊັນ ສານຕ່ອດ້ວຍ  
ການສ້າງໂປຣແກຣມໂນເຊອີຄ ໃນປີ 2536  
ໜ້າຍໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ອິນເທອຣເນືດດູງປາກຟໄປໄດ້  
ພ້ອມກັບການອ່ານຂ້ອຄວາມ

2 ປີຕ້ອມາ ເກີດໂປຣແກຣມແທສເຄີບ  
ເບຣເຊອຣ ທີ່ທຳໃຫ້ຄວາມນິຍມໃຊ້ອິນ-  
ເທອຣເນືດຖຸ່ງຂຶ້ນອ່າງພຽງພວດພວດ

2541 : ໄວະກຣາ

ປີເຕີໂລຣ ເອລີລີ ແລະນົດ ເຫວົ້ງ  
ເຮຣຕ໌ ນັກວິຊຍແກ່ງບວລັ້ງໄຟເຫວົ້ງ ຕັ້ນ  
ພົບພລັງເຄີງຈາກການໃຊ້ຊີລເດນາພິລ  
ໃນແຮຣ ຮັກຍາຜູ້ປ່າຍຄອກອັກເສບ ຈຶ່ງເຮັບ  
ຈົດສິກນິບຕະຣາ “ໄວະກຣາ” ແລະໄດ້ຮັບ  
ອໝັ້ນຕີຈາກອົງກົດການອາຫາຣແຍຢາ  
(ເອົຟີເອ) ເຝື່ອເດືອນມີ.ຄ. 2541

ກາຍໃນ 3 ເດືອນແຮງ ແພທຍໃນ  
ສທຣູອົກໃນສັ່ງຊື້ຍາໄວະກຣາແກ່  
ຜູ້ປ່າຍເຖິງ 3 ລ້ານຮາຍ ຈາກໜ້າມາ ມີຜູ້ຍາ  
ປະມານ 16 ລ້ານຄນ ໄດ້ໃຊ້ຍາຮັກຍາ  
ສມຽດກາພາທາງເປົ້ານິດນີ້

2544 : ເຊກເວຍ

ນ.ຄ. 2544 ດີນ ດາມເນ ປະດິບັງ  
ສຸກູຕເຕົວ 2 ລ້ວ ທີ່ສ້າງຄວາມອື່ອຍາດ້ວຍ  
ການທຳການທີ່ໄໝເໜືອນໄຕ “ເຊກເວຍ”  
ໃຊ້ຫລັກກາທຽບຕົວໃນການເດີນໜ້າ-ດ້ອຍ  
ຫັ້ງ ເລີ້ວ້າຫ້າຍ-ໜ້າ ແລະຫຼຸດ

ເຊກເວຍມີນ້າໜ້າ 65-80 ປອນດ  
ແລ້ວແຕ່ຮູ່ນ ຮາຄາປະມານ 8,000 ດອລ  
ລາຣ ແຕ່ໃນກລາປີ 2546 ດາວວ່າຈະມີ  
ຮູ່ນໜ້າໜ້າເປົ້ານິດນີ້ ແລະຫນາດ  
ເລື້ອງ ອອກການຕົກລາດທີ່ຮາຄາປະມານ  
3,000 ດອລລາຣ

