

# Vivo บุกเบิก “อินเทลลิเจนท์โฟน” เทคโนโลยี 5G

## พร้อมเร่งการวิจัยและพัฒนา AI



- Vivo นำเสนอข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับ AI ในการประชุมสุดยอด Qualcomm 4G/5G Summit
- Vivo ประสบความสำเร็จในการพัฒนา “5G First Call” เมื่อเดือนสิงหาคม 2561 และเตรียมนำเสนอผลการพัฒนาซอฟต์แวร์ 5G ในเดือนธันวาคม
- Vivo ประกาศแผนเปิดตัวสมาร์ทโฟน 5G หรือ “อินเทลลิเจนท์โฟน”

Vivo ซึ่งเป็นพันธมิตรยาวนานของ Qualcomm ได้ร่วมแบ่งปันวิสัยทัศน์และข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการพัฒนา 5G และบทบาทในการบุกเบิกยุคใหม่ของการใช้ชีวิตอัจฉริยะ ในการประชุมสุดยอด Qualcomm 4G/5G Summit ซึ่งจัดขึ้นที่ฮ่องกงระหว่างวันที่ 22-24 ตุลาคม 2561 โดยมีผู้นำอุตสาหกรรมมือถือชั้นนำของโลกมาร่วมงานอย่างคับคั่ง

ระหว่างการประชุมดังกล่าว คุณโจว เว่ย รองประธานบริษัท Vivo และหัวหน้าสถาบันวิจัยปัญญาประดิษฐ์ของ Vivo ได้กล่าวสุนทรพจน์ระหว่างการประชุม AI Forum โดยเน้นย้ำว่า “อินเทลลิเจนท์โฟนเป็นกุญแจสู่ความสำเร็จในการพัฒนา 5G”

คุณโจวเน้นให้เห็นถึงความสัมพันธ์ที่ลึกลับระหว่าง 5G กับ AI รวมถึงบทบาทที่มีต่อการเติบโตในอนาคตของสมาร์ทโฟน 5G ที่บริษัทเรียกว่า “อินเทลลิเจนท์โฟน” โดย AI ช่วยให้สมาร์ทโฟนเรียนรู้และคิดได้อย่างแท้จริง ขณะที่ 5G จะช่วยเพิ่มความสามารถในการเชื่อมต่ออย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ การผสมผสาน 5G กับ AI จะยกระดับ “สมาร์ทโฟน” เป็น “อินเทลลิเจนท์โฟน” พร้อมมอบฟีเจอร์ใหม่ๆ และสุดยอดประสบการณ์ให้แก่ผู้ใช้

คุณโจวเปิดเผยว่า Vivo มีแผนพัฒนาและเริ่มผลิตสมาร์ทโฟน 5G มาตรฐาน NSA และ SA ให้เสร็จในปี 2562 เพื่อเปิดตัวก่อนการวางจำหน่ายจริง จากนั้นจะวางจำหน่ายเชิงพาณิชย์เต็มรูปแบบในปี 2563 ทั้งนี้ ในฐานะผู้นำด้านนวัตกรรม Vivo ลงทุนมหาศาลในการวิจัยและพัฒนาสมาร์ทโฟน 5G เพื่อส่งมอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดให้แก่ผู้บริโภคภายในเวลาที่สั้นที่สุด

แรงผลักดันในการพัฒนา 5G

ความสามารถในการเชื่อมต่อเครือข่าย รวมถึงฟีเจอร์และฟังก์ชันของสมาร์ทโฟนได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากนับจากยุค 2G จนถึงยุค 4G ในปัจจุบัน ทุกการอัปเดตเทคโนโลยีการสื่อสารเกิดขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลให้ผู้บริโภคมีความต้องการมากขึ้นตามไปด้วย ปัจจุบัน ความต้องการของผู้บริโภคที่

เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาคือแรงผลักดันสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสาร 5G ยุคใหม่

ในฐานะผู้นำอุตสาหกรรมการสื่อสาร Vivo เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการสร้างมาตรฐานเทคโนโลยี 5G โดยในปี 2559 Vivo ได้จัดตั้งสถาบันวิจัย 5G ในปักกิ่ง เพื่อวางรากฐานการพัฒนาและสร้างมาตรฐานเทคโนโลยี 5G ในปีเดียวกัน Vivo ได้เข้าร่วมโครงการ 3GPP (3rd Generation Partnership Project, the 3rd Generation Partner Program) และเริ่มมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐาน 5G ปัจจุบัน บริษัทมีบทบาทอย่างมากในกลุ่มเทคโนโลยี RAN1, RAN2, RAN4, SA2, CT1 และกลุ่มเทคโนโลยีหลักอื่นๆใน 3GPP และจนถึงขณะนี้ Vivo ได้ส่งข้อเสนอทางเทคนิคกว่า 1,500 ข้อให้แก่ 3GPP และเป็นหนึ่งในผู้ให้ข้อมูลรายใหญ่ใน 3GPP

ในปี 2561 Vivo ได้เริ่มวิจัยและพัฒนาต้นแบบตัวทดสอบสัญญาณ 5G อย่างเป็นทางการ และประสบความสำเร็จในการพัฒนา 5G First Call เมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา นับเป็นหลักชัยสำคัญในการพัฒนาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 5G เพื่อการใช้งานเชิงพาณิชย์ ความสำเร็จดังกล่าวทำให้ Vivo เตรียมแสดงการใช้งาน 5G บนมือถือในเดือนธันวาคมนี้

ในฐานะพันธมิตรรายสำคัญของโครงการ “China Mobile 5G Device Forerunner Initiative” Vivo ได้เพิ่มมูลค่าให้แก่โครงการและมีส่วนร่วมที่นำจดจำมากมายในการกำหนดมาตรฐาน 5G เช่น การประหยัดพลังงาน เสอาากาศ 5G multi-antenna การหน่วงเวลาต่ำ ประสิทธิภาพที่ไว้วางใจได้ การออกแบบโปรโตคอลขั้นสูง การออกแบบโปรโตคอลกายภาพ และลักษณะพิเศษอื่นๆ นอกจากนี้ บริษัทยังร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับพันธมิตรรายสำคัญเพื่อผลักดันการพัฒนา 5G ต่อไป ในขณะที่ยุค 5G กำลังจะมาถึง

ผู้บริโภคกำหนดอนาคตสมาร์ตโฟน 5G

Vivo พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่โดยคำนึงถึงผู้บริโภคมาโดยตลอด ผู้บริโภคจึงมั่นใจว่าจะได้รับประสบการณ์และบริการที่ตรงใจ สำหรับในยุค 5G ที่กำลังจะมาถึง Vivo เชื่อว่าผู้บริโภคจะยังคงเป็นศูนย์กลางของระบบนิเวศอุตสาหกรรมสมาร์ตโฟน และบริษัทจะเดินหน้ากำหนดทิศทางการเติบโตของสมาร์ตโฟน 5G ต่อไป

ปัจจุบัน ปัญหาทางเทคนิคได้รับการแก้ไขด้วยการพัฒนาที่รวดเร็วของสมาร์ตโฟนและเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ แต่ลูกค้าก็ยังตั้งความหวังกับสมาร์ตโฟนมากขึ้นเรื่อยๆ โดยทุกวันนี้ สมาร์ตโฟนต้องสามารถคิดและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้รายบุคคลได้ ปัจจัยเหล่านี้ไม่เพียงผลักดันให้ Vivo พัฒนาเทคโนโลยี 5G เท่านั้น แต่ยังต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับ “ชีวิตที่ฉลาดขึ้น” และระบบนิเวศสมาร์ตโฟนด้วย เพื่อสร้างสมาร์ตโฟนที่มีความฉลาดมากขึ้น เพื่อให้ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคได้มากขึ้นนั่นเอง

คุณโจวกล่าวว่า “เราเชื่อว่าการผลิตสมาร์ตโฟนจะเปลี่ยนจากการมอบฟังก์ชันพื้นฐานแบบเดิมๆ ไปสู่การเพิ่มฟีเจอร์อัจฉริยะ เพื่อตอบสนองความต้องการอินเทอร์เน็ตลิเจนท์โฟนของลูกค้า โดยในอนาคต การพัฒนาเทคโนโลยี 5G และ AI จะเป็นพลังขับเคลื่อนสำคัญของการใช้งานและการผลิตสมาร์ตโฟนรุ่นใหม่”

เทคโนโลยี AI คือหัวใจสำคัญในการพัฒนา “อินเทลลิเจนท์โฟน”

Vivo เชื่อว่าการผสมผสาน 5G กับ AI จะเป็นเทรนด์หลักของสมาร์ทโฟนยุค 5G ดังนั้น นอกเหนือจากการวางรากฐานเทคโนโลยี 5G แล้ว Vivo ยังเป็นหัวหอกในการวิจัยและพัฒนา AI ด้วย โดยเมื่อเดือนมิถุนายน 2560 Vivo ได้จัดตั้ง AI Labs เพื่อเริ่มการวิจัยและพัฒนา จากนั้นในเดือนมีนาคม 2561 Vivo ได้เปิดตัว Jovi ซึ่งเป็นแบรนด์ AI ใหม่ โดยความพยายามกว่าครึ่งปีของทีมงานส่งผลให้เกิดความก้าวหน้าอย่างมากในด้านเทคโนโลยี AI

คุณโจวเปิดเผยว่า AI ไม่ใช่แค่เทคโนโลยีจดจำเสียง NLP หรือตีปเลิร์นนิ่งเท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์และบริการได้อีกมากมาย ด้วยเหตุนี้ Vivo จึงเดินทางสร้างสรรค์สมาร์ทโฟนที่ทำหน้าที่เป็นเทอร์มินัลอัจฉริยะและศูนย์กลางการเชื่อมต่อ ก่อเกิดเป็นแพลตฟอร์มที่เปิดกว้างและเท่าเทียม เพื่อส่งมอบบริการที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า

คุณโจวยังได้อธิบายถึงความเข้าใจของ Vivo ที่มีต่อ AI รวมถึงความทุ่มเทของบริษัทในภาคส่วนนี้ ขณะที่เทคโนโลยี 5G จะเข้ามาเป็นตัวกำหนดการใช้งานในรูปแบบใหม่ๆ และสมาร์ทโฟนในอนาคตจะสามารถเรียนรู้ด้วยตัวเอง ค้นพบด้วยตัวเอง และให้คำแนะนำกับตัวเองได้

เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 Vivo ได้จัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ IoT Open Ecosystem Alliance ร่วมกับบริษัทชั้นนำอื่นๆ ในอุตสาหกรรม IoT ระบบนิเวศดังกล่าวจะเปิดโอกาสให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานร่วมกันได้แม้จะต่างแบรนด์กัน ขณะเดียวกัน เมื่อนักพัฒนาเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ ลูกค้าก็จะได้รับประสบการณ์ที่สมบูรณ์แบบอย่างแน่นอน และที่สำคัญที่สุดคือ ลูกค้าสามารถเลือกผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับความต้องการและประสบการณ์การใช้งานของตนเอง นอกจากนี้ Vivo กำลังสร้างระบบนิเวศ “อินเทลลิเจนท์โฟน” ของตนเอง โดยมีการลงทุนมหาศาลและบุกเบิกการยกระดับการใช้งานเทคโนโลยี 5G พร้อมมอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดให้แก่ผู้ใช้งาน

ดาวน์โหลดรูปภาพเพิ่มเติมได้ที่นี้

<https://edelmanftp.box.com/s/5mp44p3s5k5li7px04e9uf95bujqv1kx>

เกี่ยวกับ Vivo

Vivo คือบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำระดับโลกที่มุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมสมาร์ทโฟนและบริการที่เป็นเลิศ บริษัทอุทิศตนเพื่อสร้างระบบนิเวศโมบายอินเทอร์เน็ทที่แข็งแกร่ง นอกจากนี้ยังเป็นเจ้าของและผู้บริหารเครือข่ายการวิจัยที่ประกอบด้วยศูนย์วิจัยและพัฒนาในสหรัฐอเมริกา (ซานดิเอโก) และจีน (ตงกวน เซินเจิ้น หนานจิง ปักกิ่ง และหางโจว) ซึ่งมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาเทคโนโลยีสุดล้ำเพื่อผู้บริโภค เช่น เทคโนโลยี 5G และ AI รวมถึงกล้องในสมาร์ทโฟน และการออกแบบสมาร์ทโฟนรุ่นใหม่

ณ สิ้นปี 2560 มีผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์และบริการของ Vivo มากกว่า 200 ล้านคนทั่วโลก บริษัทดำเนินธุรกิจ ใน 18 ประเทศ และมีร้านค้าปลีกในกว่า 1,000 เมืองทั่วโลก

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20181024/2277948-1-a>

คำบรรยายภาพ - คุณโจว เว่ย บนเวทีการประชุมสุดยอด Qualcomm 4G/5G Summit

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20181024/2277948-1-b>

คำบรรยายภาพ - Vivo ลงทุนมหาศาลในเทคโนโลยี 5G และเป็นผู้บุกเบิกการพัฒนา 5G

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20181024/2277948-1-c>

คำบรรยายภาพ - การพัฒนาสมาร์ทโฟน 5G ของ Vivo: ความท้าทายทางเทคนิคและความก้าวหน้าล่าสุด

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20181024/2277948-1-d>

คำบรรยายภาพ - ต้นแบบตัวทดสอบสัญญาณ 5G ของ Vivo

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20181024/2277948-1-e>

คำบรรยายภาพ - Vivo เป็นผู้นำในการจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ IoT Open Ecosystem Alliance