



ความแตกต่างระหว่าง

3จี VS 4จี



- ✓ 4จีให้บริการที่ความเร็วสูงสุด 100 เมกะบิตต่อวินาที หรือเร็วกว่า 3จี 7 เท่า
- ✓ การใช้งาน 4จี จะเน้นพื้นที่มีการใช้งานคาตาสูง เช่น ดาวนโหลดภาพยนตร์ละเอียดสูง หรือโอเคฟลินเซ็น ขณะ 3จี ใช้งานกระจายครอบคลุม
- ✓ เครื่องโทรศัพท์ที่รองรับ 4จี ยังไม่แพร่หลาย และต้องใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อที่เข้ากันได้เฉพาะ ขณะเครื่อง 3จี เป็นมาตรฐานสากล
- ✓ คลื่นความถี่ 2.1 กิกะเฮิรตซ์ที่ใช้สำหรับ 3จี ยังมีความจำเป็นสำหรับประเทศไทยมากกว่า 2.3 กิกะเฮิรตซ์ที่ใช้สำหรับ 4จี และ กสทช.จะเปิดประมูลคลื่น 2.1 กิกะเฮิรตซ์ก่อน

4จี

100 เมกะบิต

ไทยล้ำหน้าอาเซียนได้จริง

66 มีการเปิดบริการแอลทีอี 4จี ของบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส หรือเอไอเอส ที่ได้ รับไฟเขียวจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติหรือ กสทช. เมื่อวันที่ 31 ม.ค.ที่ผ่านมา จะสร้างปรากฏ การณืฮือฮาด้วยการเป็นครั้งแรกของประเทศไทยที่ได้ สัมผัสเทคโนโลยีความเร็วสูง 100 เมกะบิตต่อวินาที ซึ่ง น.อ.อนุชิต ฐิตินาครทรพร รว.เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือไอซีที มั่นใจว่าจะเป็น กุญแจสำคัญที่ทำให้ไทย “ล้ำหน้า” และไปไกลกว่า ประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคอาเซียน แต่บริการ 4จี ครั้งนี้ ก็ยังกลายเป็นประเด็นที่ถูกตั้งคำถามต่อไปว่า ไทย พร้อมแล้วจริงหรือที่จะก้าวสู่เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยเช่นนี้ ด้วยว่าปัจจุบันนี้สิ่งที่ผู้ใช้บริการมือถือต้องการไม่ ใช่ความเร็วขั้นเทพที่สามารถใช้ได้แก่ๆ ไม่ก็สถานีทั้ง ประเทศ แต่คือเครือข่ายที่ดีและมีคุณภาพที่จะทำให้ การสื่อสารได้เข้าถึงและตอบโต้การใช้งานในทุก มิติ ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารด้วยเสียงและการสื่อสาร ด้านข้อมูล หาใช่เครือข่ายที่โทร.ติดๆ หลุดๆ ทุก 2

นาที หรือวันดีคืนดีก็เกิดเครือข่ายล่มขึ้นมาซะเฉยๆ ขณะที่การแก้ปัญหาเครือข่ายล่มยังไม่สามารถ ทำได้แบบสมบูรณ์ จึงเป็นเรื่องที่ไม่ค่อยน่าสนุกเท่า ไหร่ ที่जूๆ ประเทศไทยก็กำลังจะก้าวกระโดดไปสู่ บริการ 4จี ท่ามกลางความไม่ชัดเจนของการประมูล ใบอนุญาตให้บริการ หรือไลเซนส์ 3จี บนคลื่นความถี่ 2.1 กิกะเฮิรตซ์ว่าจะเกิดขึ้นได้จริงในช่วงไตรมาส 3 ของปีนี้ตามที่ กสทช.ได้ประกาศไว้

มนตรีสินี กิรติโกรนนท์ ผู้จัดการประจำประเทศ ไทย บริษัท ฟรอสต์ แอนด์ ซัลลิเวน องค์กรให้คำปรึกษาและวิจัยระดับโลก กล่าวว่า ขณะนี้แอลทีอี ยังเร็วเกินไปสำหรับประเทศไทย เพราะแม้สมาร์ต โฟนในไทยจะเติบโตขึ้นแบบก้าวกระโดด แต่การใช้ งานที่เกิดขึ้นนั้นเป็นเพียงการเชื่อมต่อโซเชียล เน็ตเวิร์กอย่างเฟซบุ๊ก ทวิตเตอร์ การดาวน์โหลด การแชร์รูประหว่างกัน ซึ่งไม่ได้ต้องการเทคโนโลยี ชั้นแอลทีอีมารองรับการใช้งานพื้นฐานในลักษณะนี้ ดังนั้นไทยจึงยังไม่พร้อมที่จะก้าวไปสู่ 4จี ในเวลานี้

สิ่งสำคัญที่ไทยควรให้ความสำคัญ คือ การ

กระจายบริการอินเทอร์เน็ตให้เข้าถึงและครอบคลุมทั่วประเทศ เนื่องจากทุกวันนี้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมีเพียง 10% ของประชากรประเทศ และปัจจัยที่จะทำให้บรอดแบนด์เข้าถึงประชาชนได้นั้น คือ 3จี ที่จะช่วยในเรื่องการครอบคลุมพื้นที่ห่างไกลมากกว่า 4จี ที่ยังดูห่างไกลเกินไป

อย่างไรก็ตาม **วิเชียร เมฆตระการ** หัวหน้าคณะเจ้าหน้าที่ผู้บริหารเอไอเอส กล่าวว่า การเปิด 4 จี ครั้งนี้ เป็นเพียงการทดสอบการให้บริการหลังจากได้รับอนุญาตจาก กสทช. เพื่อให้ประชาชนได้มีเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยมากขึ้น แต่ไม่ได้หมายความว่า 3จี ไม่ใช่เรื่องจำเป็นสำหรับประเทศไทย เพราะทั้ง 3จี และ 4จี ถือเป็นเทคโนโลยีที่เชื่อมกันและกัน โดย 3จี เน้นในเรื่องการทำให้ความสามารถในการรองรับการใช้งานด้านดาตาครอบคลุมทั่วประเทศ ขณะที่ 4จี จะเน้นไปในจุดที่มีความต้องการใช้งานดาตาสูง เช่น การดาวน์โหลดไฟล์ขนาดใหญ่ หรือเท่ากับเพิ่มช่องสัญญาณให้มีความเร็วและแรงมากขึ้น

“เหมือนว่าไม่เรียนมัธยมต้นแล้วข้ามไปเรียนมัธยมปลายเลยได้หรือไม่ โดยพื้นฐานสามารถทำได้ก็จริง แต่หากจะให้ความรู้เชื่อมต่อกันได้ก็ควรจะไปเรียนที่ละชั้น ในทางเทคโนโลยีก็เช่นเดียวกัน ก่อนจะไปถึง 4จี ก็ยังต้องการ 3จี ซึ่ง กสทช.ก็ชัดเจนว่าจะประมูลคลื่นที่ละชั้นอยู่แล้ว” วิเชียร กล่าว

สำหรับการให้บริการ 4จี ของเอไอเอสครั้งนี้ มีทั้งหมด 28 สถานีฐาน คือ 20 สถานีใน กทม. โชน ทยกมาบุญครองถึงเซ็นทรัลเวิลด์ และ 8 สถานีใน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อชี้ให้เห็นว่า 4จี มีดีกว่าใช้งานเพื่อบันเทิง ยังใช้ในเรื่องการศึกษา การแพทย์ทางไกล การประชุมทางไกล โดยเอไอเอสให้ทดลองใช้ฟรีในสัปดาห์หน้า

พ.อ.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ รองประธาน กสทช. กล่าวว่า กสทช.ให้เอไอเอสทดสอบ 6 เดือน เพื่อต้องการให้นำคลื่นความถี่ 2.3 กิกะเฮิรตซ์ของทีโอทีที่ยังว่างอยู่มาใช้งานให้เป็นประโยชน์ และไม่ได้ปิดกั้นเอกชนรายอื่นทดสอบ

ภาพรวมทั้งหมดจึงดูเหมือนว่าปรากฏการณ์แอลทีอี 4จี ครั้งแรกในไทย จะเป็นเพียงกิมมิก ○