

คอลัมน์ที่ 13

'4 จี'มาแล้ว

วันนี้ 3 จี ยังไม่มี แต่ 4 จีมาแล้ว
ประเทศไทยได้ฤกษ์เริ่มทดสอบเทคโนโลยี 4 จี
ไปแล้ว เมื่อวันที่ 31 ม.ค.ที่ผ่านมา

โดยความร่วมมือของ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) บริษัท แอดวานซ์ อินโฟ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส และบริษัท ดิจิตอล โฟน จำกัด

เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายความเร็วสูง 4 จี หรือแอลทีอี (Long Term Evolution) เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยลดข้อจำกัดของการรับส่งข้อมูลด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายโทรศัพท์ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ให้มีความสามารถในการรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วที่สูงขึ้น

4 จี สามารถทำความเร็วในการรับส่งข้อมูลได้ตั้งแต่ 100 เมกะบิตต่อวินาที ถึง 1 กิกะบิตต่อวินาที หรือเร็วกว่าเทคโนโลยี 3 จีถึง 7 เท่า

ด้วยความเร็วเช่นนี้ เทคโนโลยี 4 จี จึงช่วยลดความล่าช้าในการรับส่งข้อมูลโดยรวมได้เป็นอย่างมาก และเหมาะกับกิจกรรมที่ต้องการบรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูง ซึ่งมีแนวโน้มเป็นที่ต้องการของแวดวงต่างๆ ในอนาคต

อาทิ การประชุมทางไกลแบบเทเลพรีเซนซ์ ที่

สามารถโต้ตอบกับอีกฝ่ายได้แบบทันที การเรียนทางไกลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ การรักษาโรคทางไกล หรือเทคโนโลยีอื่น การออกอากาศแบบถ่ายทอดสดในวงการวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงการชมภาพยนตร์ความละเอียดสูงบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

นอกจากนี้ เทคโนโลยี 4 จี ยังช่วยเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของประชาชนให้มากขึ้น เพียงมีแอร์การ์ดและอแดปเตอร์ไว-ไฟ ก็สามารถแชร์สัญญาณ 4 จี เพื่อใช้พร้อมกันกับอุปกรณ์ที่รองรับสัญญาณไว-ไฟในบริเวณนั้นได้ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างทั่วถึงอีกด้วย

ประเทศแรกของโลกที่เริ่มใช้ 4 จีในเชิงพาณิชย์คือ สวีเดน เช่นเดียวกับสหรัฐ และญี่ปุ่น ที่เริ่มให้บริการในเชิงพาณิชย์แล้วด้วยเช่นกัน เพียงแต่ยังมีข้อจำกัดอยู่ที่ปัจจุบันยังมีอุปกรณ์ที่รองรับเทคโนโลยี 4 จีไม่มากนัก

สำหรับประเทศไทยนั้น เอไอเอส ร่วมกับ กสทช. และกระทรวงไอซีทีได้นำร่องการทดสอบเทคโนโลยี 4 จี ใน 2 พื้นที่ ประกอบด้วยพื้นที่กรุงเทพฯ ช่วงถนนพระราม 1 ตั้งแต่แยกหน้ามาบุญครองถึงแยกหน้าเซ็นทรัลเวิลด์ และถนนแจ้งวัฒนะ บริเวณศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ในคลื่นความถี่ 2300 เมกะเฮิร์ตซ์

พื้นที่ จ.มหาสารคาม บริเวณมหาวิทยาลัยมหาสารคามและมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ในคลื่นความถี่ 1800 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งเป็นการทดสอบเชิงเทคนิคชั่วคราว มิได้แสวงหากำไรในเชิงพาณิชย์

กสทช.มีแนวคิดจะเปิดประมูลคลื่นความถี่ 2300 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อให้บริการ 4 จี ภายในปี 2557 หลังการประมูลคลื่น 3 จี ความถี่ 2100 เมกะเฮิร์ตซ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ในช่วงไตรมาส 3 ปีนี้