



ระบบ 3G ในประเทศไทยถือเป็นโครงการที่มีการพูดถึงยาวนานมากที่สุดโครงการหนึ่ง เนื่องจากระบบ 3G เป็นระบบการส่งผ่านข้อมูลด้วยความเร็วสูงซึ่งมีการกล่าวถึงการพัฒนาระบบมาเป็นระยะเวลานาน แต่ก็ติดปัญหาในเรื่องของการสัมปทานคลื่นความถี่ ขณะที่ประเทศเพื่อนบ้านมีการใช้ระบบ 3G กันอย่างแพร่หลาย จนล่าสุดประเทศไทยมีการประกาศใช้ระบบ 3G ภายใต้อัตราคลื่นความถี่ทั้ง 850 MHz, 900 MHz และ 2100 MHz

รัฐ-เอกชนผนึกกำลังสร้างระบบ 4G ๒ “สมาร์ทไทยแลนด์” เต็มรูปแบบ



นับเป็นปรากฏการณ์ครั้งแรกที่ภาครัฐและบริษัทเอกชน ที่ประกอบไปด้วยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน), บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และบริษัท ดิจิตอลโฟน จำกัด (DPC) ผนึกกำลังเปิดระบบบรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูงครั้งแรกในประเทศไทยด้วยเทคโนโลยี Long Term Evolution (LTE) หรือที่รู้จักกันในชื่อ 4G พร้อมให้ผู้บริโภคได้สัมผัสเทคโนโลยี 4G ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด ก่อนเตรียมเปิดประมูลอย่างเป็นทางการเร็วๆ นี้

หลังยึดเยื้องกันมานานกับระบบ 3G โครงข่ายไร้สายความเร็วสูงล่าสุดหน่วยงานภาครัฐเตรียมถอดคอกับภาคเอกชนผู้ครอบครองเทคโนโลยี “LTE-Long Term Evolution” หรือที่เรียกกันในชื่อ 4G ด้วยการรับส่งข้อมูลความเร็วสูงในระดับ 100 Mbps พร้อมชูแนวคิด “Smart Thailand” ที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงโลกอินเทอร์เน็ตผ่าน High Speed Internet ได้ง่ายขึ้น

นาวาอากาศเอกอนุดิษฐ์ นาคธรรม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กล่าวว่ “จากแนวนโยบาย “Smart Thailand” ของกระทรวง ICT ซึ่งนอกจากการเร่งเดินหน้านำเทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาโครงสร้าง

พื้นฐานด้านการสื่อสารของประเทศและการเพิ่มอัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของคนไทยแล้ว การหาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีความทันสมัยจะเป็นการสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศด้วยอีกทางหนึ่ง”

สำหรับเทคโนโลยี Long Term Evolution (LTE) หรือที่เราเรียกในชื่อ 4G ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแห่งอนาคต โดย กสทช. ได้อนุมัติให้บริษัทเอกชนอย่าง บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน), บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และบริษัท ดิจิตอล โฟน จำกัด ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อดำเนินงานโครงการทดสอบใน 2 เทคโนโลยี และ 2 พื้นที่

โครงการแรกเป็นการทดสอบและทดลองระบบบรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูงในย่านความถี่ 2300 MHz ด้วยเทคโนโลยี Long Term Evolution ซึ่งใช้คลื่นความถี่ในลักษณะ Time Division Duplex (TDD) ในพื้นที่กรุงเทพฯ โดยมีจำนวนสถานีฐาน 20 แห่ง โดยจะทำการเปิดทดสอบถึงช่วงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม 2555

ขณะที่อีกโครงการจะเป็นการทดสอบและทดลองระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ 4G ในย่านความถี่ 1800 MHz ด้วยเทคโนโลยี Long Term Evolution ซึ่งใช้คลื่นความถี่ในลักษณะ Frequency Division Duplex (FDD) ในพื้นที่เขตมหาวิทยาลัยมหาสารคามและมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยเบื้องต้นมีจำนวนสถานีฐาน 8 แห่ง เปิดให้ทดสอบถึงช่วงประมาณต้นเดือนมีนาคม 2555 นี้

การทดสอบในครั้งนี้จะเป็นรูปแบบของการทดสอบเชิงเทคนิคชั่วคราว ซึ่งมีได้แสงหากำไรเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ จะได้มีการเปิดโอกาสให้ทั้งกลุ่มเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคพร้อมทั้งกลุ่มตัวอย่างของประชาชนและนักเรียนนักศึกษา ได้ทำการทดสอบเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้ประกอบการและเข้าใจถึงรูปแบบการใช้งานของผู้บริโภค เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ด้าน พลอากาศเอกธเรศ ปุณศรี

ประธานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในฐานะองค์กรผู้กำกับดูแลการทดสอบเปิดเผยว่า “บทบาทหน้าที่ของ กสทช. นอกจากทำหน้าที่ในการจัดสรรคลื่นความถี่ เรายังมีหน้าที่ติดตามเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สิ่งเห็นว่า จะเพิ่มโอกาสให้แก่ประชาชน และประเทศ จากนั้นนำมาทำการทดสอบเพื่อกำหนดมาตรฐานก่อนที่จะมีการเปิดประมูลให้เอกชนดำเนินการอย่างเป็นทางการในอนาคต”

ด้าน นายธนวัฒน์ อัมพุนันท์ รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และ นายจรศักดิ์ สิงห์เสนี รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ร่วมกันแถลงว่า “นอกเหนือจากบทบาทของผู้ประกอบการแล้ว ทั้ง ทีโอที และ กสท. ยังเตรียมสรรหาและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะเพิ่มพูนประสิทธิภาพ พร้อมร่วมมือกับพันธมิตรอย่าง บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และบริษัท ดิจิตอล-โฟน จำกัด (DPC) ในฐานะคู่สัญญาสัมปทานในการเตรียมความพร้อมก่อนที่ภาครัฐจะเปิดการประมูลอย่างเป็นทางการ”

สำหรับรูปแบบของแนวคิด “Smart Thailand” ซึ่งเป็นแผนในการให้ประชาชนมีโอกาสในการเข้าถึงการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านระบบเครือข่าย High Speed Internet ได้อย่างง่ายดาย ซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยี 4G นอกเหนือจากการนำไปใช้งานส่วนบุคคลแล้ว ยังสามารถเข้าถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบไร้สายผ่านระบบ Wifi ได้ง่ายโดย ใช้อุปกรณ์อย่าง Aircard 4G และ WiFi Adaptor และจะทำให้คนไทยในเรือ่งบรอดแบนด์แห่งชาติของกระทรวง ICT มีความเป็นรูปธรรมมากขึ้นอย่างชัดเจน

ในส่วนของมุมมองผู้บริหารบริษัทเอกชนอย่าง นายวิเชียร เมฆตระการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และ นายวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดิจิตอล โฟน จำกัด ให้ความเห็นว่า “ปัจจุบันต้องยอมรับว่ามีผู้ใช้

บริการในรูปแบบของข้อมูล เฉพาะเครือข่ายของ AIS มีมากกว่า 10 ล้านราย เป็นการชี้ให้เห็นว่าความต้องการด้านนี้มีอัตราการเติบโตแบบก้าวกระโดดในระยะเวลานับปี การมองหาเทคโนโลยีที่สามารถตอบโจทย์ดังกล่าวได้จึงเป็นเรื่องสำคัญควบคู่กับการให้บริการ ด้วยเหตุนี้เราจึงเสนอขอทดสอบเทคโนโลยี 4G”

จากผลวิจัยของเอซีเนลเสน แสดงให้เห็นว่า การใช้งาน Smart Phone ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเติบโตมากขึ้นในปี 2554 มีอัตราการใช้สูงสุดใกล้แซงหน้าประเทศในภูมิภาคอื่นๆ ซึ่งมีอัตราส่วนการใช้ Smart Phone ต่อประชากรในภูมิภาคอยู่ที่ 19% และผู้ใช้โทรศัพท์มือถือชนิดอื่นๆ กว่า 50% สนใจจะเปลี่ยนไปใช้ Smart Phone จากการสำรวจช่วงกลางปีที่ผ่านมาพบว่าในประเทศไทยมีผู้สมัครใช้หมายเลขมือถือจำนวน 73.1 ล้านเลขหมาย แบ่งเป็นของค่าย AIS รว 32.5 ล้านเลขหมาย ส่วนของ DTAC มีอยู่ราว 22.7 ล้านเลขหมาย ขณะที่ True Move มีอยู่ราว 17.9 ล้านเลขหมาย

นอกจากนี้จากข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ยังมีการสำรวจพบว่าในปี 2554 มีจำนวนประชากรผู้ใช้คอมพิวเตอร์อยู่ราว 19.9 ล้านคน หรือคิดเป็น 32% ของประชากรที่มีอายุ 6 ปีขึ้นไปมีอยู่ประมาณ 62.4 ล้านคน โดยในจำนวนนี้มีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตอยู่ราว 14.8 ล้านคน หรือคิดเป็น 23.7% ของประชากรทั้งหมด และมีผู้ใช้โทรศัพท์มือถืออีกกว่า 41.4 ล้านคน หรือคิดเป็น 66.4% ของประชากรทั้งหมด นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบการใช้งานในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลพบว่า ในเขตเทศบาลมีสัดส่วนผู้ใช้คอมพิวเตอร์ราว 44.3% แบ่งเป็นผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตราว 36% และผู้ใช้โทรศัพท์มือถืออีก 74.8% ขณะที่ในพื้นที่นอกเขตเทศบาลมีผู้ใช้คอมพิวเตอร์ราว 25.5% โดยเป็นผู้ใช้อินเทอร์เน็ตราว 17.2% และผู้ใช้โทรศัพท์มือถืออีก 62% ■



จากแนวนโยบาย “Smart Thailand” ของกระทรวง ICT ซึ่งนอกจากการเร่งเดินหน้านำเทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสารของประเทศและการเพิ่มอัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของคนไทยแล้ว การหาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีความทันสมัย จะเป็นการสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศด้วยอีกทางหนึ่ง

