

● ปานอัคร สิมสุว กรุงเทพธุรกิจ

หลังจากที่มีจำนวนผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่มากกว่า 5 พันล้านคนในปี 2560 อุตสาหกรรมโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วโลกจะบรรลุเป้าหมายที่สำคัญในอีก 8 ปีข้างหน้า ด้วยจำนวนผู้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 5,900 ล้านรายภายในปี 2568 หรือประมาณ 71% ของประชากรโลก ซึ่งการเติบโตนี้ถูกขับเคลื่อนด้วยประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะประเทศอินเดีย จีน ปากีสถาน อินโดนีเซีย และบังกลาเทศ รวมถึงภูมิภาคแอฟริกาทางตอนใต้และละตินอเมริกา

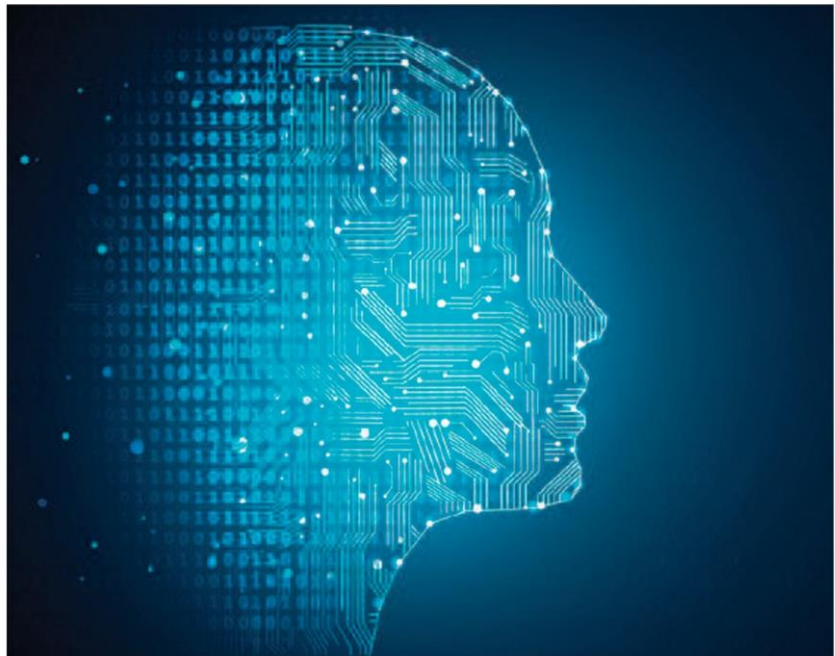
การมาถึงของ 5จี ไม่ใช่เป็นเพียงแต่เรื่องเทคโนโลยีที่สามารถให้ความเร็วในการส่งข้อมูลที่สูงขึ้นและเวลาที่ใช้ในการตอบสนองที่ต่ำลงเท่านั้น แต่ 5จี จะสร้างผลกระทบอย่างยิ่งต่อผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบันอย่างมากภายใน 2-5 ปีที่จะถึงนี้

สร้างความสำเร็จในเชิงกว้าง

พ.อ.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ อธิบดีรองประธานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า แม้ตนเองได้ตัดสินใจลาออกจากตำแหน่งดังกล่าว แต่ในกรณีที่ได้ปลุกปั้นวางแนวทางการให้บริการ 3จีและ 4จีในไทย กล่าวว่า โดย 5จี จะเปลี่ยนรูปแบบการผลิตสินค้าในภาคอุตสาหกรรมการผลิตอย่างชัดเจน ยกตัวอย่างเช่น โรงงานผลิตสินค้าแบบดั้งเดิมจะถูกพัฒนาอย่างรวดเร็วภายใน 5 ปีจากนี้ ทำให้กลายเป็นโรงงานอัตโนมัติ

ด้วยการที่ 5จี จะไปควบคุมหุ่นยนต์และเซ็นเซอร์ในโรงงาน และจะเกิดขึ้นในทุกๆ อุตสาหกรรมในรูปแบบที่แตกต่างกัน จนทำให้แรงงานที่เราผลิตออกมาทำงานในรูปแบบดั้งเดิม ไม่สามารถทำงานใน

ทำไม '5จี' ถึงขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล



ตำแหน่งงานรูปแบบใหม่ได้อีกต่อไป ดังนั้นจึงต้องเร่งให้มีการปรับปรุงพัฒนาขีดความสามารถ (รี-สกีล) ของแรงงานอย่างมากในทศวรรษนี้

ดังนั้น ความสำคัญของ 5จีไม่ใช่อยู่ที่ตลาดผู้บริโภคเพียงอย่างเดียว แต่จะเป็นตลาดของอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่จะโดนผลกระทบจากดิจิทัล ทรานส์ฟอร์มเมชัน ดังนั้น ในมุมมองของ 5จี ไม่ใช่แค่อีกหนึ่ง "จี" ที่ต่อยอดมาจาก 4จี แต่จะเป็นการที่ต้องปรับสภาพโครงสร้างตลาดบทบาท ยุทธศาสตร์ของผู้ให้บริการรายเดิมเป็นอย่างมาก

เกิดระบบไร้สายในอุตสาหกรรม

สำหรับระบบ "Smart Wireless Manufacturing" จะนำเทคโนโลยีไร้สาย 5จีที่มีความเสถียรเข้ามาเชื่อมโยงอุปกรณ์ ไอโอที และ หุ่นยนต์ เข้าด้วยกันและสามารถสั่งการได้ไม่ว่าจะอยู่ในพื้นที่โรงงานหรือนอกพื้นที่โรงงาน (remote) ดังนั้น 5จี จึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ของทุกประเทศเข้าสู่ อินดัสทรี 4.0 อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

อย่างไรก็ตาม การสร้างระบบ 5จี จำเป็นจะต้องลงทุนในการสร้างฐานฐานเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก (10 ถึง 100 เท่า)

จากที่มีอยู่ใน 4จี เดิม จึงเป็นไปได้เลย
ที่ 5จี จะเกิดขึ้นได้ด้วยราคาประมูลของคลื่น
ความถี่ที่สูงมากที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ยิ่งไป
กว่านั้น ระบบ 5จี ควรที่จะเกิดขึ้นในย่านนิคม
อุตสาหกรรมและในเมืองใหญ่ๆ ก่อนเป็น
ลำดับแรก จึงจะคุ้มค่าในการสร้างและลงทุน
เมื่อเดือนมิถุนายนที่ผ่านมาเกาหลีใต้
เป็นประเทศแรกของโลก ที่มีการประมูล
คลื่นความถี่ 5จี ในเชิงพาณิชย์แล้ว

ในไทยยังพบหลายอุปสรรค

ซึ่งมีการคาดการณ์ว่าจะมีการเปิดตัว
5จี ในช่วง 3 ปีข้างหน้าในอเมริกาเหนือ
และในตลาดหลักทั่วทวีปเอเชียและยุโรป
ซึ่งประเทศจีน, สหรัฐฯ และญี่ปุ่น จะเป็น
ประเทศผู้นำในการเชื่อมต่อ 5จี ภายใน
ปี 2568 ในขณะที่ในทวีปยุโรปโดยรวม
จะยังคงมีการใช้งาน 5จี เพิ่มมากขึ้นอย่าง
ต่อเนื่อง ซึ่งรวมทั้งประเทศจีน สหรัฐฯ ญี่ปุ่น
และยุโรป จะมีจำนวนการเชื่อมต่อประมาณ
70% ของการเชื่อมต่อ 5จี ทั่วโลก ซึ่งมีการ
คาดการณ์ว่าจะมีการเชื่อมต่อ 5จีทั่วโลก
ประมาณ 1.2 พันล้านเลขหมาย หรือจาก
ยอดรวมกว่า 6 พันล้านราย

ประเทศไทยของเรา ยังคงต้องฝ่าด่าน
อุปสรรคต่างๆ ที่จะต้องนำพาประเทศไปสู่
5จี ให้ได้ ด้วยการที่เราต้องทำความเข้าใจว่า
การประมูลคลื่นความถี่ที่มีราคาแพงมาก
ติดอันดับแรกๆ ของโลกนั้น ได้กลายเป็น
อุปสรรคสำคัญ ที่ทำให้การลงทุนใน
โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อนำไปสู่
เศรษฐกิจดิจิทัลอาจถึงทางตัน

ส่องIIพณ

ปรับปรุงคลื่น

2

ใครเสียงโดนเรียกคีน จัดสรรใหม่

ส่องIIแผนปรับปรุงคลื่น ใครเสียงโดนเรียกคีน-จัดสรรใหม่

II แม้ว่าตาม พ.ร.บ.องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม จะให้อำนาจ กสทช. พิจารณา “เหตุผลแห่งความจำเป็น” ในการใช้งานคลื่น และ “เรียกคืนคลื่นโดยกำหนดวิธีการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทน”

แต่ 7 ปีผ่านไปก็แทบจะเรียกคืนคลื่นไม่ได้ เพราะทุกมติที่มีคำสั่งก็ยึดเยื่อถึงชั้นศาล อาทิ มติเรียกคืนคลื่น 2600 MHz จากกรมประชาสัมพันธ์ ตั้งแต่ ก.พ. 2557 ศาลปกครองกลางเพ็งมีคำพิพากษาเมื่อ ก.ย. 2561 ให้ต้องคืนคลื่น

ล่าสุดเตรียมออกประกาศ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเรียกคืนคลื่นความถี่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า หรือนำมาใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่ายิ่งขึ้น ซึ่งในเวทีประชาพิจารณ์ทุกครั้งก็ชัดเจนว่าเรื่องนี้ไม่ถ้งง่าย และสิ่งที่บรรดาเจ้าของคลื่นเดิมกังวลใจ คือ “ใครบ้างที่เข้าช่วย”

แม้ร่องเลขอาธิการ กสทช. “กอกิจด้านซัยวิจิตร” จะย่ำว่า ยังไม่ได้มีการกำหนดว่า จะเรียกคืนย่านใด แต่การใช้คลื่นก็ต้องสอดคล้องกับแผนแม่ทบริหารคลื่นความถี่ และข้อตกลงที่ไทย

IIพณปรับปรุงคลื่นความถี่

ย่านความถี่

526.5 - 1606.5 kHz

470 - 510 MHz

510 - 790 MHz

806 - 960 MHz

1427 - 1518 MHz

2300 - 2400 MHz

2500 - 2690 MHz

174 - 230 MHz

ที่มา : สำนักงาน กสทช.

ผู้ใช้งานปัจจุบัน

วิทยุ FM-AM หลัค 506 สถานี

วิทยุสื่อสารของรัฐ-เอกชน 80 หน่วยงาน

ช่องทีวีดิจิทัล

ระบบราง / อุปกรณ์ RFID - IoT

บมจ.ทีโอที

บมจ.ทีโอที

บมจ.อสมท / ไซเฟอร์ฮอน

กรมประชาสัมพันธ์

ทีวีเอนเอ็ลลิก

ทำไว้กับสภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) เพื่อให้เป็นแนวทางสากล ขณะที่แหล่งข่าวภายในสำนักงาน กสทช. เปิดเผยกับ “ประชาชาติธุรกิจ” ว่า ในเร็ว ๆ นี้จะมีการเปิดประชาพิจารณ์แผนการเรียกคืนคลื่นความถี่ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของแผนแม่ทบริหารคลื่นฉบับใหม่ที่กำลังยกวางขึ้น แต่ก็ยังไม่สามารถบอกได้ว่าจะประกาศใช้เมื่อใด

แต่ปัจจุบันก็มีแผนปรับปรุงย่านความถี่ที่ต้องทำตามข้อตกลงกับ ITU อยู่แล้ว ซึ่งคลื่นในกลุ่มนี้จำเป็นต้องมีการเรียกคืนเพื่อปรับการใช้งานใหม่ เนื่องจากปัจจุบันไม่ใช้งานตามประเภทที่ ITU กำหนด

โดยแบ่งได้เป็น 8 กลุ่ม ซึ่งมีกลุ่มที่สำคัญ ได้แก่ กลุ่ม “T-P1” เป็นย่าน 526.5 KHz ถึง 1606.5 KHz ซึ่งปัจจุบันสถานีวิทยุกระจายเสียงคลื่นหลักในไทยใช้งานอยู่ 506 สถานี แบ่งเป็น FM 313

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachart Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,350

Section: การตลาด/ไอซีที

วันที่: จันทร์ 15 - พุธ 17 ตุลาคม 2561

ปีที่: 41

ฉบับที่: 5088

หน้า: 24(บน), 21

Col.Inch: 77.64 Ad Value: 104,814

PRValue (x3): 314,442

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ส่งแผนปรับปรุงคลื่น โครเสียงโดนเรียกคืน-จัดสรรใหม่

สถานี และ AM 193 สถานี มีทั้งหน่วยงานรัฐและรัฐวิสาหกิจถือครอง อาทิ กรมประชาสัมพันธ์ กองทัพบก โดยมีทั้งที่จัดรายการออกอากาศเอง และให้เอกชนเข้าร่วมดำเนินการ

กลุ่ม “T-P4” ซึ่งมีหลายย่านความถี่สำคัญ อาทิ ย่าน 470 MHz ถึง 510 MHz ที่ปัจจุบันใช้สำหรับวิทยุสื่อสารในกว่า 80 หน่วยงานทั้งรัฐและเอกชน เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บมจ.ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ บมจ.รถไฟฟ้ากรุงเทพ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย ย่าน 510 MHz ถึง 790 MHz ปัจจุบันช่องทีวีแอนะล็อกบางส่วนและทีวีดิจิทัลใช้งานอยู่ ย่าน 806 MHz ถึง 960 MHz ใช้งานกับระบบโทรคมนาคมทางราง อุปกรณ์ RFID (radio frequency identification) และ IOT (อินเทอร์เน็ตออฟthings)

กลุ่ม “T-P6” ย่าน 1427 MHz ถึง 1518 MHz อยู่ในการถือครองของ บมจ.ทีโอที ซึ่งใช้สำหรับให้บริการโทรศัพท์ทางไกลชนบท

กลุ่ม “T-P7” ย่าน 2300 MHz ถึง 2400 MHz ปัจจุบัน บมจ.ทีโอทีใช้งานร่วมกับ “ดีแทค” ตามสัญญาพันธมิตรธุรกิจไร้สาย และยังมีหน่วยงานความมั่นคงใช้งานอยู่ในบางพื้นที่

กลุ่ม “T-P8” คลื่น 2500 MHz ถึง 2690 MHz มี บมจ.อสมท ถือครองอยู่มากที่สุด และยังมีส่วนของกรมประชาสัมพันธ์กับบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

กลุ่ม “T-P9” ความถี่ 50 MHz ถึง 54 MHz มีหน่วยงานความมั่นคงและวิทยุอาสาสมัครใช้งานอยู่ และกลุ่ม “T-P10” คลื่น 174 MHz ถึง 230 MHz ซึ่งทีวีแอนะล็อกใช้งานอยู่

“หลัก ๆ จะเป็นการจัดสรรใหม่เพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคม ยกเว้นย่าน 470 MHz ถึง 510 MHz ที่จะเปลี่ยนจากวิทยุสื่อสารมาให้ช่องทีวีดิจิทัลใช้แทน เนื่องจากคลื่นย่าน 700 MHz ที่ทีวีดิจิทัลใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ITU กำหนดให้เป็นคลื่นโทรคมนาคมแล้ว”

โดยกรอบเวลาในการเรียกคืนคลื่นเพื่อจัดสรรใหม่ จะมีความชัดเจนหลังจากประกาศหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเรียกคืนคลื่น มีผลบังคับใช้ในต้นปี 2562 ซึ่งจะมีการตั้งคณะวิจัยศึกษาผลกระทบ และมีการประเมิน “ความคุ้มค่า” ในการใช้งานปัจจุบัน

แต่สำหรับการเรียกคืนคลื่นย่าน 700 MHz จากผู้ประกอบการทีวีดิจิทัลจะมีกระบวนการเฉพาะแยกต่างหาก เนื่องจากมีเงื่อนไขประมูลช่องทีวีดิจิทัลกำหนดไว้ ซึ่งกระบวนการต่าง ๆ จะเริ่มขึ้นได้เมื่อสัมปทานของ “สถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3” ลั่นสุดลงในปี 2563 โดยจะมีการประเมินสิทธิในการเยียวยาที่ครอบคลุมทั้งผู้ประกอบการที่ประมูลช่องได้โครงข่าย รวมถึงผู้บริโภคในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ



ดีแทคเข้ารับเอกสารประมูลคลื่น 900 MHz

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์ บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค เป็นผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด เข้ารับเอกสารประมูลคลื่น 900 MHz ที่สำนักงาน กสทช. จะจัดประมูล โดยดีแทคจะนำหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมย่าน 900 MHz ไปศึกษาเงื่อนไขต่างๆ อย่างรอบคอบ และดีแทคจะพิจารณานำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

'กทปส.'ให้ทุนอีก สนับสนุนงานวิจัย พัฒนานวัตกรรม

นายนิพนธ์ จงวิจิต รักษาการผู้จัดการ กองทุนวิจัยและพัฒนา
กิจการกระจายเสียง กิจการ
โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
เพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือ
กทปส.เปิดเผยว่า กทปส. เดินหน้า
ขับเคลื่อนโครงการเปิดสนับสนุน
มอบทุนประเภทที่ 2 ประจำปี
2561 ครั้งที่ 3 เพิ่มอีก 2 โครงการ
วงเงินรวม 55,000,000 บาท ซึ่ง
ทุนประเภทที่ 2 นี้ เป็นการมอบทุน
ตามนโยบายของคณะกรรมการ
บริหารกองทุนฯ ซึ่งจะประกาศ
กำหนดขอบเขตของงานแต่ละ
โครงการ เพื่อให้ผู้ที่คุณสมบัติตาม
ที่กำหนดไว้สามารถยื่นข้อเสนอใน
การดำเนินการเพื่อขอรับการส่งเสริม
และสนับสนุนจาก กทปส. ได้

โครงการประเภทที่ 2 ประจำปี
2561 ทาง กทปส. ได้เปิดให้มีการ
ขอรับการสนับสนุนไปแล้ว 10
โครงการ และได้เปิดเพิ่มเติมอีก
2 โครงการ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ตาม
มาตรา 52 (2) ซึ่งระบุไว้ในขอบเขตงาน
(TOR) ได้แก่ 1.โครงการพัฒนา
ศูนย์กลางการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยี
ดิจิทัล และ 2.โครงการจัดตั้งบริการ
ทดสอบและวิจัยระบบผลิตภัณฑ์
อิเล็กทรอนิกส์ที่มีซอฟต์แวร์เป็น
ส่วนประกอบ คุรายละเอียดได้ที่
<https://btfp.nbtc.go.th> ตั้งแต่วันนี้
จนถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2561