



ลงทุนไปยังไม่รู้จะมีคนใช้ไหม แต่ ณ วินาทีนี้ 5 จี กำลังฮอตเวอร์ เพราะมีแต่คนโชว์ทดสอบ จนนักข่าววิ่งรอก ทำข่าวกันจ้าละหวั่น...@ โดยล่าสุด กสทช. ก็เพิ่งลงนาม กับ จุฬาฯ จัดตั้งศูนย์ทดลองการทดสอบ 5 จี หวังเตรียมความพร้อมให้กับประชาชน ตามแผนก้าวเข้าสู่ยุค 5 จี ของประเทศไทยช่วงปี 2563-2564...@ ฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. เจ้าเก่าคนเดิม บอกว่า คลื่นที่จะเปิดทดสอบ 5 จี กับจุฬาฯ คือคลื่น 26-28 GHZ เป็นเวลา 2 ปี โดยจะศึกษา ทดลอง ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ระบบการจัดเก็บข้อมูล การรักษาผ่านทางไกลเบื้องต้น ร่วมกับโรงพยาบาลจุฬาฯ ใน 4 โรค คือ โรคมะเร็ง เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และโรคผิวหนัง เพื่อนำร่องในการนำ 5 จี มาใช้ระบบสาธารณสุข (Telemedicine)...@ และทันทีที่ กสทช. แลงข่าว ความร่วมมือทดสอบ 5 จี กับจุฬาฯ กระทรวง ดีอี ก็รีบรีส่งหนังสือเชิญ

ค่ายมือถือให้เข้าร่วมทดลองทดสอบ 5 จี ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชลบุรี ร่นจากแผนเดิมที่มีกำหนดเปิดทดสอบในช่วงต้นปี 2562 เพราะกลัวถูกเม้าท์ว่าเก่งไม่กลัว แต่กลัวซ้ำเอ๊กเอ๊ก...@ ปลายสัปดาห์ที่เพิ่งผ่านมา นี้ยังเป็นคิวของ ทรูมูฟเอช ที่เปิดทดสอบ 5 จี สู่อายตา ประชาชน ในแบบโชว์เคสเต็มรูปแบบ ณ ดีไอคอนสยาม แคมป์ยังจะจัดโชว์ต่อเนื่องไปจนถึงปลายปีนี้ ด้วยความเร็วระดับ 18 GBPS เชิญแวะไปชมเป็นบุญตา เนื่องจากเร็วปรืดปรืดจนต้องไปเองกับตา...@ ด้าน ดีแทค ก็ไม่สามารถน้อยหน้า ส่งข่าวแจกเดินหน้าพัฒนาระบบ แจ้งค่าพิกัดแบบ GNSS RTK รากฐานสำคัญต่อบริการ 5 จีในอนาคต โดยในส่วนของเทคโนโลยี 5G-Ready ดีแทค เป็นรายแรกที่มีการนำเทคโนโลยีโครงข่ายระบบชุมสายเสมือน (Visualized Core Network: VCN) มาใช้งานและทันสมัยที่สุดด้วยนะจะบอกให้...@ เป็นครั้งแรกที่ยอมถือหุ้นไม่ถึง 100% ธนาคารกสิกรไทย เสียสถิติเมื่อยอมจับมือกับ ไลน์ LINE เปิดตัว บริษัทกสิกร ไลน์ จำกัด หวังนำธุรกรรมการเงินบนมือถือ ฟุ่งตรงไปสู่ลูกค้าไลน์ ที่มีอยู่กว่า 44 ล้านคนทั่วประเทศให้จงได้ โดยสัญญาว่าจะทำให้ใช้งานง่ายและรวดเร็ว...@ เดินตรงเข้าไปจ่ายเงินค่าประมูลคลื่นความถี่ 1800 MHZ งวดสุดท้าย 10,963 ล้านบาท สมชัย เลิศสุทธิวงค์ ซีอีโอ เอไอเอส บอกสั้นๆว่า ภูมิใจที่ได้นำเงินส่งเป็นรายได้ประเทศแต่ขอไม่พูดเยอะ เพราะหมดตัว เอ๊ย ไม่ใช่ เจ็บคอ แก่ก แก่ก...@

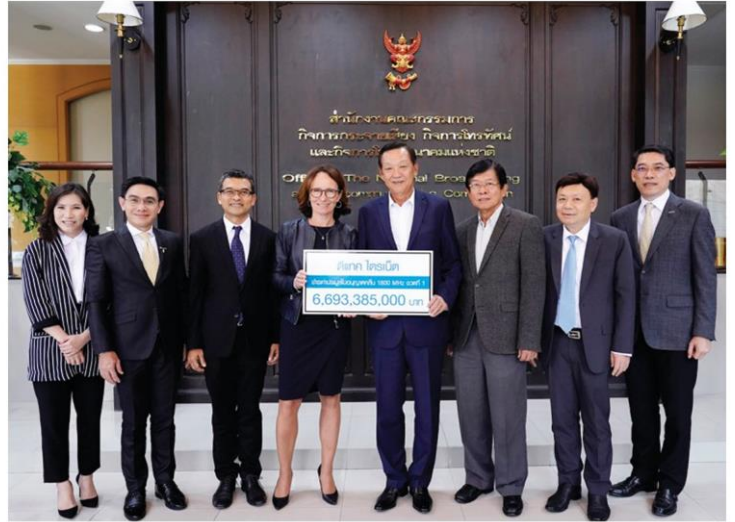
ดีแทค ไตรเน็ต ชำระค่าใบอนุญาต 1800 MHz งวดแรก 6,693.385 ล้านบาท แก่ กสทช.

ดีแทค ไตรเน็ต ยื่นชำระค่าใบอนุญาตจากการประมูลคลื่น 1800 MHz ที่ประมูลชนะในราคา 12,511 ล้านบาท โดยชำระงวดแรก ร้อยละ 50 หรือจำนวน 6,693.385 ล้านบาท แก่ กสทช. เพื่อนำส่งรายได้ให้กับรัฐเรียบร้อยแล้ว ดีแทคมั่นใจพร้อมเดินหน้าให้บริการลูกค้าทั่วประเทศ คลื่นครบชุดเต็มทุกย่านความถี่

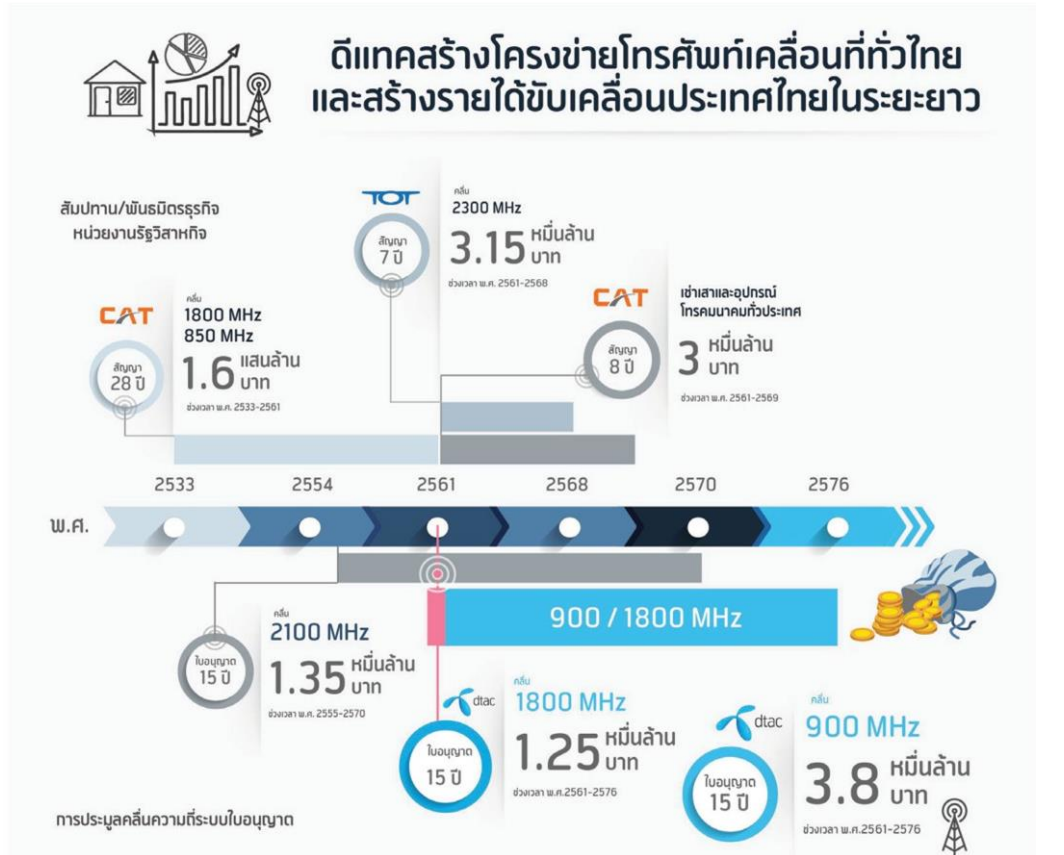
Uางอเล็กซานดรา ไรซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โทเทิล แอ็ดเจ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค กล่าวว่า “เรานำคลื่น 1800 MHz ที่ชนะจากการประมูลมาให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงแรกมีแผนจะนำคลื่น 1800 MHz มาให้บริการรองรับลูกค้า 2G ที่ยังมีฐานลูกค้าเป็นจำนวนมาก และวางแผนจะนำคลื่นความถี่ดังกล่าวมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายบริการ 4G ตอบสนองการใช้งานอินเทอร์เน็ตบนมือถือที่เติบโตอย่างรวดเร็วต่อไป ขณะนี้ดีแทคสามารถให้บริการครอบคลุมทุกย่านความถี่บนคลื่นทั้งหมดจำนวน 110 MHz โดยแบ่งเป็น คลื่น 900 MHz จำนวน 10 MHz, คลื่น 1800 MHz จำนวน 10 MHz, คลื่น 2100 MHz จำนวน 30 MHz และคลื่น 2300 MHz จำนวน 60 MHz ของที่โอทีดีแทคเป็นพันธมิตรในการให้บริการ”

สำหรับใบอนุญาตคลื่นความถี่ 1800 MHz ที่บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด ประมูลชนะในราคา 12,511 ล้านบาท นั้นมีจำนวน 1 ชุด รวม 2 x 5 MHz ในช่วงคลื่นความถี่ 1745-1750 MHz คู่กับ 1840-1845 MHz และมีอายุการใช้งาน 15 ปี หรือจนถึงปี พ.ศ. 2576 สำหรับการชำระเงินค่าใบอนุญาตคลื่น 1800 MHz จะแบ่งออกเป็น 3 งวด งวดแรกชำระ 50% ของราคาที่ชนะการประมูล งวดที่ 2

ชำระ 25% และงวดที่ 3 ชำระอีก 25% ในปีต่อไปตามลำดับ “ที่ผ่านมาดีแทคได้นำส่งเงินค่าใบอนุญาตคลื่น 2100 MHz ที่ประมูลในปี พ.ศ. 2555 จำนวน 13,500 ล้านบาท ครบถ้วนตามกำหนดเรียบร้อย และนอกจากค่าใบอนุญาตคลื่น 1800 MHz จำนวน 12,511 ล้านบาทที่ ดีแทคมาชำระงวดแรก จำนวน 6,693.385 ล้านบาท เรียบร้อยแล้ว ดีแทคจะนำเงินมาชำระค่าใบอนุญาตคลื่น 900 MHz



ที่ประมูลล่าสุดมูลค่า 38,064 ล้านบาท โดยดีแทคจะชำระงวดแรกจำนวน 4,020 ล้านบาท แก่ กสทช. เป็นลำดับต่อไปตามข้อกำหนดในการประมูล” นางอเล็กซานดรา กล่าวในที่สุด





รู้จักคลื่นดีแทคที่สำคัญในปี

คลื่น 2300 MHz เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2561 บมจ.ทีโอที และกลุ่มดีแทค ไตรเน็ต ได้ลงนามในสัญญาเช่าเครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม และสัญญาการใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศระบบ 2300 MHz อย่างเป็นทางการเรียบร้อยแล้ว เพื่อเปิดให้บริการ 4G LTE-TDD คลื่น 2300 MHz บนแบนด์วิดท์ที่กว้างที่สุดถึง 60 MHz เป็นครั้งแรกในประเทศไทย ความร่วมมือครั้งนี้ นับเป็นก้าวสำคัญต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับประเทศชั้นนำของโลก คลื่น 2300 MHz มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนสร้างประโยชน์สูงสุดให้กับประชาชน รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนในการตอบสนองการใช้งานดาต้าที่เติบโตอย่างรวดเร็วอย่างต่อเนื่อง อีกทั้ง ยังเป็นการสร้างโอกาสทางธุรกิจที่ยั่งยืนของ ทีโอที ซึ่งจะมีการรับรู้รายได้จากการให้บริการโรมมิงปีละประมาณ 4,510 ล้านบาท ■

คลื่น 1800 MHz

เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2561 ดีแทค ไตรเน็ตชนะประมูลคลื่น 1800 MHz จำนวน 1 ใบอนุญาตขนาด 2x5 MHz โดยชนะประมูลในราคา 12,511 ล้านบาท ซึ่งการประมูลจัดขึ้นโดย สำนักงาน กสทช เพื่อจัดสรรใบอนุญาตคลื่นความถี่เพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคม โดยคลื่น 1800 MHz ที่ได้จากการประมูล ดีแทคจะนำมาให้บริการอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนของลูกค้า 2G ที่มีฐานลูกค้าเป็นจำนวนมาก และรวมถึงการนำคลื่นความถี่ดังกล่าวมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายบริการ 4G ตอบสนองความต้องการการใช้งานอินเทอร์เน็ตบนมือถือที่เติบโตอย่างรวดเร็ว ■

คลื่น 900 MHz

เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2561 บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด บริษัทย่อยในกลุ่มบริษัท โทเทิล แอ็ดเช็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค ได้เป็นผู้ถือครองใบอนุญาตคลื่น 900 MHz ขนาด 2x5 MHz จากการประมูลในราคา 38,064 ล้านบาท โดยได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ 15 ปี จนถึง พ.ศ. 2576 ซึ่งการประมูลจัดขึ้นโดย สำนักงาน กสทช. เพื่อจัดสรรใบอนุญาตคลื่นความถี่เพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคม และได้ประกาศผลการประมูลโดยดีแทค ไตรเน็ตเป็นผู้ชนะการประมูลคลื่นความถี่ 900 MHz อย่างเป็นทางการ โดยคลื่นย่านความถี่จะช่วยเติมเต็มประสิทธิภาพโครงข่ายการให้บริการอินเทอร์เน็ตไม่ซ้ำแค่เพียงในเมือง แต่เป็นการเพิ่มคุณภาพเพื่อลูกค้าดีแทคทุกที่ทั่วประเทศโดยเฉพาะการให้บริการครอบคลุมพื้นที่ชนบทที่ห่างไกล ■

รัฐ-ค่ายมือถือ

จับคู่ทดสอบนำร่อง 5G

รายงาน REPORT 5

■ โตะข่าวไอที



เหมือนว่าในขณะนี้หน่วยงานภาครัฐ อย่าง กสทช. หรือ สำนักงานคณะกรรมการ

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เร่งเครื่องประมูลคลื่นความถี่ 700 และ 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อเปิดให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 5G ภายในปี 2563

ก่อนที่จะเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการ กสทช. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลคลื่นความถี่ ไฟเขียว ให้บรรดาหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ติดตั้ง และทดสอบก่อนเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการ

เหตุผลที่ กสทช.เปิดให้ทดสอบก็เพื่อให้ผู้ประกอบการเตรียมพร้อมกับการ Disrupt (ดิสรัปต์) ของเทคโนโลยีที่ใครๆ ก็เชื่อว่า 5G จะทำให้เกิดปรากฏการณ์ทางธุรกิจหลายอย่าง เนื่องจากมีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลกว่าระบบ 4G

ค่ายมือถือเร่งทดสอบ 5G

ก่อนหน้านี้ค่ายมือถือต่างเร่งเดินหน้านำร่องทดลองทดสอบการใช้งาน 5G โดยบริษัท แอดวานซ์

การจัดตั้ง ศูนย์ทดสอบ 5G ในไทย



AIS เอไอเอส

- ย่านความถี่ • 26 GHz
- Vender • โนเกีย
- พื้นที่ทดสอบ • ดิ เอ็มโพเรียม

true move H ทรูมูฟ เอช

- ย่านความถี่ • 28 GHz
- Vender • หัวเว่ย เทคโนโลยี
- พื้นที่ทดสอบ • ไอคอนสยาม



กสทช.

- ย่านความถี่ • 26-28 GHz
- Vender • ยังไม่ระบุ
- พื้นที่ทดสอบ • จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สยาม



กระทรวงดิจิทัลฯ

- ย่านความถี่ • 3.4-3.6 GHz / 26-28 GHz และ 7-9 GHz
- Vender • ฮิธัสัน, หัวเว่ย, โนเกีย, Dassult
- พื้นที่ทดสอบ • ดิจิทัล พาร์ค ไทยแลนด์ ศรีราชา



ที่มา : "ฐานเศรษฐกิจ" รวบรวม



อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส ได้ทำการทดสอบบนคลื่นความถี่ในย่าน 26 GHz ที่ ดิ เอ็มโพเรียม ในวันที่ 22 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม 2561 บนอุปกรณ์ของบริษัท โนเกีย (ประเทศไทย) จำกัด เช่นเดียวกับบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ทรูมูฟ เอช ที่ได้จัดให้มีการทดสอบ 5G บนคลื่นความถี่ย่าน 28 GHz ที่ไอคอนสยาม โดยใช้กำลังส่งเพื่อการทดสอบไม่เกิน 23 dBm (200 มิลลิวัตต์) ที่ได้ร่วมมือกับ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัดในการใช้งานอุปกรณ์ เพื่อนำมาใช้ในการจัดแสดงและสาธิต

ดีเทค นำร่อง MIMO

ขณะที่นางอเล็กซานดรา โรซ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีเทค เปิดเผยว่าทางดีเทคนั้นต้องการที่จะทดสอบ 5G ในกรณีศึกษาจริง ไม่ใช่แค่เพียงการจัดแสดงโชว์เทคโนโลยีใหม่เท่านั้น และต้องใช้เวลาในการหาพาร์ทเนอร์เพื่อร่วมทดสอบ โดยมองว่าไม่ได้เข้าเกินไป เพราะในเชิงเทคนิคสามารถปรับใช้เทคโนโลยี 5G ได้ทันที อีกทั้งขณะนี้ดีเทค

ก็ได้มีการนำร่องใช้งาน 5G แล้วกับคลื่นความถี่เดิมที่ถือครองอยู่ คือ การพัฒนาเทคโนโลยี Massive MIMO ตลอดจนโครงการ

ความร่วมมือกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (ดีป้า) แต่สิ่งที่สำคัญคือผู้ให้บริการในอุตสาหกรรมมีความพร้อมหรือไม่

ก.ดีอี ดึงญี่ปุ่นทดสอบ 5G

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) เปิดเผยว่า ทางกระทรวงดิจิทัลฯ มีนโยบายส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี 5G โดยระยะแรกได้มีแผนการจัดตั้ง 5G TestBed ซึ่งเป็นความร่วมมือของภาคส่วนต่างๆ เบื้องต้นคาดว่าจะทดสอบบนคลื่นความถี่ในย่านหลัก 3 คลื่น ได้แก่ ย่านความถี่ 3.4-3.6 GHz / 26-28 GHz และ 7-9 GHz โดยจะจัดตั้งศูนย์กลางการทดสอบเทคโนโลยี 5G ในไทย ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา โดยมีแผนที่จะทดสอบภาคสนามกลางปี 2562 ซึ่งได้มีความร่วมมือกับผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม 3 รายใหญ่ คือ อีริคสัน หัวเว่ย และโนเกีย รวมทั้ง Dassult ประเทศฝรั่งเศส

ทั้งนี้ในงานประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย หลังจากที่ได้มีการหารือทวิภาคีกับ นายคัทซุยาฮาดานาเบะ ผู้ช่วยรัฐมนตรีกระทรวง Internal Affair and Communications ของประเทศญี่ปุ่น ในประเด็นการทดสอบเทคโนโลยี 5G ร่วมกันในพื้นที่ดิจิทัล พาร์ค ไทยแลนด์ ในเขตส่งเสริมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยทั้ง 2 ประเทศยินดีที่จะร่วมกันทดสอบ 5G ที่ดิจิทัล พาร์ค ไทยแลนด์ ซึ่งเป็นพื้นที่ 5G Regulatory Sandbox ในพื้นที่อีอีซี พร้อมกับการพัฒนาบุคลากรร่วมกันผ่านคอนซอร์เทียม ของทั้ง 2 ประเทศ

ไปจนถึงแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการนำ 5G ไปใช้จริงในเชิงพาณิชย์ โดยการทดสอบ 5G ร่วมกันที่ศรีราชานั้นเนื่องจากเป็นพื้นที่ฐานการผลิตที่สำคัญของญี่ปุ่น โดยเฉพาะอุตสาหกรรมยานยนต์

กสทช. MOU จุฬาลงกรณ์ 5G

ขณะที่ทางสำนักงาน กสทช. โดยนายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้มีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อจัดตั้งศูนย์ทดสอบ 5G ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นเวลา 2 ปี โดยจะดำเนินการศึกษาทดสอบ และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ระบบ รวมถึงบริการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี

เพื่อวางรากฐานรองรับการเปลี่ยนแปลงและเปลี่ยนผ่านประเทศไปสู่เทคโนโลยี 5G ให้ออกมาในปี 2563

5G ได้แก่ อุปกรณ์เชื่อมต่อ Internet of Things (IoT) ระบบการจัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูล BigData ระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (Intelligent Transportation System: ITS) ระบบสาธารณสุขทางไกล (Telehealth) เพื่อเป็นการวางรากฐานที่เข้มแข็งและรองรับการเปลี่ยนแปลงในการเปลี่ยนผ่านประเทศไปสู่เทคโนโลยี

5G ให้ออกมาในปี 2563 ซึ่งคลื่นความถี่ที่ใช้ในการทดสอบคือย่าน 26-28GHz คาดว่าจะใช้งบประมาณในการจัดตั้งศูนย์ประมาณ 40-50 ล้านบาท โดยเป็นเงินจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน กทปส.)

ต่อยอดพัฒนาเกมเมดิซิน

ด้านศ.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า ความร่วมมือในการตั้งศูนย์ทดสอบ 5G ในครั้งนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศและให้สอดคล้องไปกับการพัฒนา มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) โดยศูนย์ทดสอบนี้จะ เป็นลักษณะของ Open Platform เพื่อพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้ของประเทศเกี่ยวกับ 5G ทั้งนี้ เดิมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีการให้บริการรักษาทางไกล (Telemedicine) อยู่แล้ว ซึ่งการนำ 5G มาใช้จะช่วยเพิ่มความรวดเร็ว ความแม่นยำและระยะเวลาในการตอบสนองต่อการรักษา เนื่องจากปัจจุบันบริการสาธารณสุขเติบโตขึ้นอย่างมาก โดยจะเน้นรักษา 4 โรคหลัก คือ เบาหวาน ความดัน โรคผิวหนัง และโรคตา ซึ่งเป็น 70-80% ของโรคที่ผู้ป่วยต้องการพบแพทย์ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการศึกษาแผนดำเนินการ คาดว่าจะจัดตั้งศูนย์ทดสอบได้ภายในปี 2562 ทั้งนี้ ศูนย์ทดสอบจะมีบทบาท 3 ด้านคือการทดสอบทดลองและวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยี การพัฒนาและทดสอบรูปแบบการใช้งาน (Use Case) และการพัฒนาบุคลากร และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ■

เรียกคืน'คลื่น700'
จับตา กสทช.
จัดสรร-ผลักดัน'5จี'



เรียกคืน'คลื่น700' จับตา กสทช. จัดสรร-ผลักดัน'5จี'

เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญของการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบัน ส่งผลให้เกิดการเชื่อมต่อระหว่างกัน (อ่านต่อหน้า 11)

ต่อจากหน้า 1

อย่างไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน ทุกประเทศจึงพยายามปรับเปลี่ยนไปสู่โลกเทคโนโลยีใหม่ให้ทันการณ์ เนื่องจากตระหนักดีว่า ประเทศไหนที่ปรับตัวช้าหรือไม่มีการพัฒนาทางเทคโนโลยีก็จะกลายเป็นประเทศที่ล้าหลัง

สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) ได้กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ 5จี มี 3 กลุ่มคือ กลุ่มคลื่นความถี่ต่ำ กลุ่มคลื่นความถี่กลาง และกลุ่มคลื่นความถี่สูง โดยกลุ่มความถี่กลางและสูง จะนำมาให้บริการในพื้นที่ที่มีความต้องการใช้งานสูง ในขณะที่การให้บริการในวงกว้างครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศ ต้องใช้งานคลื่นความถี่ต่ำ โดยไอทียูกำหนดให้คลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ เป็นคลื่นความถี่หลัก คลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ จึงเป็นคลื่นความถี่สำคัญที่จะนำมาใช้ในกิจการ 5จี อย่างเป็นทางการ และเป็นรูปธรรมและทั่วถึงทั้งประเทศ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเร่งการนำเอาคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ มาจัดสรรใช้งาน เพื่อผลักดันการให้บริการ 5จี

ทั้งนี้ ประเทศไทยในปัจจุบัน ผู้ประกอบการกิจการทีวีดิจิตอลทุกรายเป็นผู้ได้รับการ

จัดสรรคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อใช้ออกอากาศทีวีในระบบดิจิตอล ดังนั้นเพื่อให้สามารถนำคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ มาจัดสรรใช้สำหรับเทคโนโลยี 5จี กสทช.จึงจำเป็นต้องดำเนินการตามมาตรา 27(12/1) ของพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุทีวี และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 2) โดยการเรียกคืนคลื่นความถี่จากผู้ประกอบกิจการทีวีดิจิตอล ซึ่งกฎหมายได้กำหนดให้ กสทช.ต้องกำหนดวิธีการทดแทน ชดใช้หรือจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้ที่ถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ โดยให้คำนึงถึงสิทธิของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ด้วย ดังนั้น กสทช.จึงได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเรียกคืนคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ มาดำเนินการตามที่กฎหมายได้ให้อำนาจ กสทช.

อย่างไรก็ตาม การเรียกคืนคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ ตามขั้นตอนปกติต้องรอการเรียกคืนคลื่นความถี่ให้ครบถ้วน ซึ่งต้องดำเนินการภายหลังปี 2563 และน่าจะจัดสรรคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ ไปใช้งานได้อย่างรวดเร็วในปี 2565 ซึ่งจะก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการขับเคลื่อน คณะอนุกรรมการเรียกคืนคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ จึงสร้างกระบวนการใหม่เพื่อให้สามารถจัดสรรคลื่น

ความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ ได้ภายในปี 2563 เร็วกว่าเดิมอย่างน้อย 2 ปี เพื่อให้การขับเคลื่อนเป็นรูปธรรมเร็วยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ คลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ บางส่วน ยังสามารถนำไปใช้เพื่อให้บริการในกิจการ 5จี เมื่อมีการดำเนินการที่เหมาะสมตามกฎหมายของกรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุทีวี และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 2) ซึ่งกำหนดการเรียกคืนคลื่นความถี่จากผู้ประกอบกิจการของทีวีดิจิตอล โดยกำหนดวิธีการจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้ที่ถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ (ช่องทีวีดิจิตอล) รวมถึงการชดใช้ที่เหมาะสมให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ (ผู้ให้บริการโครงข่ายทีวีดิจิตอล) ทั้งนี้ กระบวนการดังกล่าวเป็นการจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นดังกล่าวอยู่ และชดใช้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบตามนิยามที่กฎหมายกำหนด มิใช่การเยียวยาหรือช่วยเหลือกลุ่มทีวีแต่อย่างใด

ขณะที่กลุ่มช่องทีวีดิจิตอล ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้งานคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์ จนสิ้นสุดใบอนุญาต อาทิ นายสุภาพ คลี่ขाय นายกสมมาคมผู้ประกอบการทีวีดิจิตอล, นายเชมทัตต์ พลเดช กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน), นายประวิทย์ มาลินันท์ กรรมการและอดีตกรรมการผู้จัดการ บริษัท บางกอกเอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด, นายไพบูรณ์ ดำรงชัยธรรม ประธานกรรมการบริษัท จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ จำกัด และนายฉัตรชัย ตะวันธรงค์ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ บริษัท สปริงนิวส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้

ยื่นข้อเสนอต่อคณะกรรมการเรียกคืนคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยระบุว่า ให้มีการจ่ายค่าตอบแทนโดยการนำเงินส่วนหนึ่งจากการประมูลส่งกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการทีวี และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุน กทปส.) จำนวนเท่ากับที่ กสทช. ได้เคยนำเงินจากการประมูลคลื่นความถี่ทีวีดิจิทัลส่งเป็นรายได้ของรัฐ

ด้านกลุ่มผู้ให้บริการโครงข่ายทีวี ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงคลื่นความถี่ ก็เสนอให้มีการชดเชยค่าใช้จ่ายที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนทางเทคนิคตามแผนคลื่นความถี่ใหม่ที่ กสทช.ปรับปรุง รวมถึงการชดเชยค่าเสียโอกาสให้แก่บางรายที่ได้รับผลกระทบในการให้บริการด้วย

ในส่วนของผู้ประกอบการโทรคมนาคม ซึ่งเป็นผู้ที่จะต้องนำคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ มาใช้งานก็ได้เสนอให้การประมูลคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ คำนึงถึงต้นทุนการให้บริการ ต้นทุนการประมูล และระยะเวลาการจ่ายงวดเงินการประมูลที่เหมาะสมไม่เป็นภาระจนเกินไป เนื่องจากถ้าผู้ประกอบการนำเงินส่วนใหญ่มาจ่ายค่าประมูล ก็จะไม่มีความเพียงพอที่จะลงทุน ส่งผลในการให้บริการ 5จี

นพ.ประวิทย์ ลีสถาพรวงศ์ กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคและส่งเสริมสิทธิเสรีภาพของประชาชน เปิดเผยว่า การสลับการใช้งานจากคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่ปัจจุบันใช้ในกิจการทีวีดิจิทัลมาเป็นคลื่นความถี่ย่าน 470 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่ปัจจุบันใช้ในการครอบครองของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ต้องอาศัยเวลาในการเจรจาชำระหนี้หนึ่ง ขณะที่ในทางเทคนิค

แต่ละช่องทีวีดิจิทัลที่ออกอากาศอยู่ จะต้องมีการปรับจูนคลื่นความถี่ลงมา ฉะนั้นจึงต้องทำความเข้าใจกับประชาชน ซึ่งก็ต้องอาศัยระยะเวลาช่วงหนึ่งเช่นกัน โดยมีชี้ว่า เมื่อคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวว่างจากการใช้งานแล้ว จะสามารถดำเนินการย้ายได้ในทันที ดังนั้นจึงคาดว่าจะใช้เวลาในการสรุปขั้นตอนการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ อย่างน้อย 3 เดือน

นายฐากร ดันตลสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) เปิดเผยว่า ได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเตรียมการจัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อเตรียมการสำหรับการประมูลคลื่นความถี่ล่วงหน้า ได้แก่ 1.คณะทำงานจัดทำหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ และ 2.คณะทำงานพิจารณาการประเมินมูลค่าคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน และคาดว่าจะกระบวนกรทั้งหมดจะแล้วเสร็จในช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์-ต้นเดือนมีนาคม 2562

กสทช.จะจัดประมูลคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ให้แก่ผู้ประกอบการโทรคมนาคม และสลับคลื่นความถี่ 470 เมกะเฮิร์ตซ์มาให้กับผู้ประกอบการทีวีดิจิทัลใช้แทน โดยคลื่นความถี่ 700 ดังกล่าว ปัจจุบันมีอยู่จำนวน 45 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยจะแบ่งความถี่ออกเป็น 9 ไบอนูเลียต ไบอนูเลียตละ 5 เมกะเฮิร์ตซ์ซึ่งจากการประเมินราคาคลื่นความถี่ 700 นั้นพบว่าราคาเริ่มต้นจะอยู่ที่ 5,000-6,000 ล้านบาท ทั้งนี้ หากผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ออกมาต้องพิจารณาว่าสามารถช่วยให้ผู้ประกอบการทีวีดิจิทัลไม่ต้องชำระหนี้ค่าใบอนุญาตส่วนที่เหลืออีก

ราว 30% หรือมูลค่าประมาณ 10,000 กว่าล้านบาทได้หรือไม่ โดยจะนำเงินจากการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ มาช่วยเหลือ

ด้าน **นายสุภาพ คลีช้อย** นายกสมาคมผู้ประกอบการทีวีดิจิทัล เปิดเผยว่า เห็นด้วยอย่างยิ่งที่ กสทช.จะออกมาตรการช่วยเหลือกลุ่มทีวีดิจิทัลด้วยการสลับคลื่น นำคลื่นความถี่สำหรับกิจการทีวีดิจิทัล เปลี่ยนเป็นคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม แล้วนำเงินที่ได้รับจากการประมูลมาช่วยเหลือ เพราะต้องยอมรับว่า เดิมที กสทช.วางคลื่นความถี่ไว้สำหรับกิจการทีวีดิจิทัล มีจำนวนมากถึง 48 ช่อง โดยมีคลื่นความถี่ที่เว้นไว้ให้สำหรับการทำทีวีชุมชน ทีวีสาธารณะ แต่ที่สุดแล้วผู้ที่เคยแจ้งความจำนงไว้ อาทิ หน่วยงานกรม หรือกระทรวงต่างๆ ว่า จะผลิตทีวีสาธารณะ ก็ขอยกเลิกแจ้งความจำนงไป

ขณะที่ปัจจุบันผู้ประกอบการทีวีดิจิทัลได้จ่ายค่าใบอนุญาตไปแล้ว ประมาณ 70% เหลืออีก 30% รวมทั้งค่าโครงข่ายที่จ่ายมาตลอด 5 ปี และยังคงต้องจ่ายต่อไป โดยทั้ง 2 อย่างนี้ที่ กสทช.นำเงินประมูลคลื่นความถี่โทรคมนาคมมาช่วย ก็จะเป็นทางรอดของทีวีดิจิทัล ผู้ประกอบการก็จะได้นำเงินต้นทุนส่วนนี้มาพัฒนาเนื้อหาข่าวและรายการให้ดีขึ้น และไม่ต้องมีการปลดพนักงานอีกต่อไป

จากนี้ไปต้องจับตากรณำเอาคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ มาจัดสรรใช้งานเพื่อผลักดันการให้บริการ 5จี ในอนาคต