



สำนักข่าววิชาชีพ ต่อจากหน้า 1

เลขหมายโทรศัพท์ที่เป็น "อัตราเดียว" (Single Rate) ทั้งเลขหมายโทรศัพท์บ้านและบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่บอร์ดกสทช.เพิ่งอนุมัติออกไปและเตรียมบรรจุไว้ในร่างประกาศกสทช.ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรเลขหมายโทรคมนาคมใหม่ ที่เตรียมนำไปรับฟังความคิดเห็นสาธารณะภายในเดือน ต.ค.นี้

ในเชิงหลักการทุกฝ่ายย่อมเข้าใจว่าการปรับปรุงอัตราค่าธรรมเนียมเลขหมายใหม่ดังกล่าว เป็นแนวทางการสร้างความเป็นธรรมและทัดเทียมให้แก่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมทั้งระบบ เพราะที่ผ่านมา การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมเลขหมายโทรศัพท์แต่ละโอเปอเรเตอร์หรือแต่ละค่ายมีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด

กล่าวคือ...บางล็อตต้องจ่ายค่าธรรมเนียมเลขหมายเพียง

1 บาทต่อเลขหมายต่อเดือน แต่บางล็อตต้องจ่าย 2 บาทต่อเลขหมายต่อเดือน ทำให้อัตราค่าธรรมเนียมบริการเลขหมายแต่ละค่ายแตกต่างกัน เฉลี่ยตั้งแต่ 1.38-1.93 บาทต่อเลขหมายต่อเดือน

เมื่อกสทช.ออกมา "ล้างไฟ" กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมเลขหมายทั้งระบบ ให้เป็นมาตรฐานตั้งอยู่บนพื้นฐานแห่งความเท่าเทียมและเป็นธรรมกับทุกค่าย ถือเป็นเรื่องที่น่าสนับสนุนอย่างยิ่ง...

แต่...เรื่องนี้ถูกท้วงติงว่า แผนปรับปรุงค่าธรรมเนียมเลขหมายดังกล่าว อาจมีช่องว่าง "เอื้อประโยชน์" ให้แก่กลุ่มทุนสื่อสารบางค่ายหรือไม่!? โดยผู้ประกอบการรายอื่น ๆ ไม่เว้นแม้แต่บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ที่เป็นรัฐวิสาหกิจของรัฐบาลเอง ต้องแบกรับภาระจ่ายค่าธรรมเนียมเลขหมายเพิ่มขึ้น

มีการตั้งข้อสังเกตกันว่า การปรับปรุงอัตราค่าธรรมเนียมเลขหมายดังกล่าว ทำให้บริษัท เรียลลุมฟ จำกัด ที่มีเลขหมาย

ใหม่ที่ต้องจ่ายค่าธรรมเนียมอัตรา 2 บาทต่อเลขหมายต่อเดือน อยู่ประมาณ 50 ล้านเลขหมาย หรือ กว่า 70% ของจำนวนเลขหมายที่มี...ได้รับอานิสงส์จากการปรับปรุงค่าธรรมเนียมครั้งนี้...!

โดยสามารถลดค่าธรรมเนียม จากที่ต้องจ่ายเดือนละกว่า 105 ล้านบาท หรือ เฉลี่ยเลขหมายละ 1.93 บาทต่อเลขหมายต่อเดือน ลดลงเหลือแค่ 88.5 ล้านบาท หรือ เฉลี่ย 1.62 บาทต่อเลขหมายต่อเดือน

ส่วนค่ายอื่น ๆ ได้อานิสงส์ส่วนลดค่าธรรมเนียมเลขหมายดังกล่าว เพียงแค่ 0.02 บาทต่อเลขหมายเท่านั้นหรือแทบไม่มีผลเชิงบวกอะไร จากการปรับปรุงค่าธรรมเนียมเลขหมายใหม่นี้เลย...!!

นั่นจึงเป็นเหตุ..ให้เกิดคำถามขึ้นมาว่า "ใครเอื้อหรือเอื้อใคร" นั่นเอง...!!?

....อิ อิ...■



'โฆษณาวิทยุ เอฟเอ็ม'

ไม่กี่วันก่อนเห็นรายงานในแอปของ กสทช. เกี่ยวกับมูลค่าตลาดโฆษณาของ สถานีวิทยุเอฟเอ็ม ในเขตกรุงเทพฯ และ ปริมณฑล รอบ 5 ปีที่ผ่านมา (2557-2561) เป็นตัวเลขความเปลี่ยนแปลงที่น่าสนใจทีเดียว ปีที่แล้วมูลค่ารวมตลาดโฆษณาวิทยุ เริ่มมีการฟื้นตัว ยังคงเป็นกิจการที่มีโอกาสทางธุรกิจ มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง แต่ละ สถานีต้องทำการตลาดและสร้างแบรนด์ของตัวเองให้แข็งแรงและชัดเจน เพื่อดึงดูดกลุ่มเป้าหมายที่มีความแตกต่างกันไปตาม ประเภทของแนวเพลง นอกจากนี้การเพิ่มช่องทางเข้าถึงผู้ฟังผ่านวิทยุออนไลน์เป็นสิ่งจำเป็น เพราะมีเทคโนโลยีเข้ามาช่วย

ในปี 2561 มีมูลค่าการตลาดรวมทั้ง

สิ้น 4,801.54 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 7.2 เปอร์เซ็นต์ จากปี 2560 อันดับหนึ่งได้แก่ กรีนเวฟ 106.5 ของเอไอเอ็มมีเดีย ในเครือจีเอ็มเอ็มแกรมมี่ได้ไป 533.86 ล้านบาท รองลงมาอันดับสอง คือ ฟาเรนไฮด์ 93 ในเครือคูลลิซิม ของอาร์เอส ได้ไป 492.45 ล้านบาท อันดับสาม เอฟเอ็มวัน 103.5 ของ อินดีเพนเดนซ์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ตเวิร์ค ได้ไป 257.97 ล้านบาท อันดับสี่ ถูกหุง เน็ตเวิร์ค ได้ไป 246.41 ล้านบาท และอันดับห้า อีซี 105.5 ของบีอีซีเทโร ได้ไป 245.18 ล้านบาท

ดูอันดับของปี 2559 และ 2560 ทำอันดับแรกก็ 5 สถานีเหมือนกันและอันดับหนึ่งและสองเหมือนกันและสามสี่ก็สลับกันนิดหน่อย ในห้าสถานีดังกล่าวนี้มีรายการเพลงเฉพาะของดีเจผู้จัดแต่ละคน ที่มีแฟนเพลงติดตามฟังกันอย่างต่อเนื่อง สาม สถานีแรกจะเป็นเพลงไทยวัยรุ่นทั่วไป ถูกหุง เน็ตเวิร์คเพิ่งขึ้นมาที่ท็อปโฟว์เมื่อสองปีที่ผ่านมา เอง จัดเพลงถูกหุง สนองความต้องการแฟนเพลง อย่างถูกใจและเหมาะสม นำหนักถูกหุงคลื่นอื่น

ไปได้ ส่วนอีซี 105.5 ของบีอีซีเทโรนั้น ก็มุ่งทาง

อย่างเหนียวแน่น สรรหาดีเจมีชื่อเสียงและ รักษาตำแหน่งไว้ได้อย่างเหนียวแน่น

อย่างที่เคยเขียนในคอลัมน์นี้ไปแล้ว ว่ายังมี "วิทยุอินเทอร์เน็ต" อีกทางหนึ่ง สำหรับผู้ฟังมีทั้งสถานีของเมืองไทยเรา จำนวนมากที่ออกอากาศให้รับฟังกันทั้งเพลง ไทยสากล เพลงถูกหุง เพลงเก่า เพลงใหม่ เพลงอีสาน ท่านที่สนใจก็ลองคลิกไปที่ www.radioth.net จะเห็นโลโก้ของสถานี ต่าง ๆ ให้เลือกมากมาย เลือกฟังได้ตามความต้องการ อีกช่องทางที่ผมติดตามฟังอยู่ทุกวัน คือ www.internet-radio.com ซึ่งสามารถรับฟังสถานีวิทยุอินเทอร์เน็ตได้จากทั่วโลก มีให้เลือกทุกประเภทของเพลง เจาบอกว่ามี นักร้องสถานีที่เดียว ชอบป๊อป ชอบแจ๊ซ ชอบร็อก ชอบคลาสสิก ฯลฯ เลือกได้เต็มที่ เพราะแต่ละประเภทมีมากสถานีด้วยกัน ผม มักจะชอบเปิดในช่องเพลงยุค 70 ฟังเพลง จากสถานีวิทยุซานฟรานซิสโกมีเพลงไพเราะ ให้ฟังเพลินเพลินตลอดวันครับ.

นศ วีระประวัติ

ไทยคมผนึกต่างชาติ ลุยทำดาวเทียมใหม่ รับเปิดเสรีต้นปีหน้า

กรุงเทพธุรกิจ • “ไทยคม” พร้อมรับมือดาวเทียม
หมดสัญญาสัมปทาน ทั้งการทำ“พีพีพี” และ
“การใช้ดาวเทียมต่างชาติ” หลังกฎหมายเปิดเสรี
ต้นปีหน้า คาดจับมือพันธมิตรต่างชาติไม่เกิน
กลางปี 2563 พร้อมเดินหน้าให้บริการใหม่
ยืนคลื่น 3600 เมกะเฮิรตซ์ มีลูกค้าใช้งาน 10 ล้าน
ครัวเรือน หาก กสทช.เรียกคลื่นคืนนำคลื่น
ไปใช้ 5จี ต้องจ่ายเงินเยียวยา

การเปิดเสรีดาวเทียมกำลังได้รับความ
สนใจ เมื่อผู้ให้บริการอย่าง “ไทยคม” มี
ดาวเทียมที่กำลังสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน ขณะที่
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือ
ดีอีเอส อยู่ระหว่างทำที่โออาร์ ตามพร.บ.การร่วม
ลงทุนระหว่างภาครัฐ และเอกชน ซึ่งเป็นไปตาม
มติครม.จึงนำจับตาทิศทางของ “ไทยคม” จากนั้น

นายอนันต์ แก้วร่วมวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่
บริหาร บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า
ไทยคมสนใจการทำธุรกิจดาวเทียมทั้งในรูปแบบ
พีพีพี กับกระทรวงดีอีเอส และการใช้ดาวเทียม
ต่างชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการ

อ่านต่อหน้า 4

ต่อจากหน้า 1

ไทยคม

กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
คาดว่าจะเปิดเสรีดาวเทียมทั้งดวงใหม่
และเปิดให้ดาวเทียมต่างชาติเดิมขอใช้
สิทธิประกอบธุรกิจในประเทศไทย
ได้ภายในต้นปีหน้า

“ขณะนี้ไทยคม อยู่ระหว่างการ
เจรจากับพันธมิตรต่างชาติ 2-3 ราย
คาดว่า จะเปิดให้บริการได้ไม่เกิน
กลางปีหน้า”นายอนันต์ กล่าว

อย่างไรก็ตาม แม้ปัจจุบัน
ธุรกิจที่มาจาก การให้เช่าวงโคจร
ดาวเทียมยังอยู่ที่ 80% แต่ในอนาคต

ไทยคมจะมีสัดส่วนระหว่างธุรกิจ
ดาวเทียม และธุรกิจใหม่ ที่เน้นการ
ให้บริการเป็นโซลูชันอยู่ที่ 50:50
โดยเร็วๆ นี้ จะเปิดตัวบริการใน
รูปแบบบริษัทใหม่ได้การบริหารงาน
ไทยคมให้ “บริการเช่าโดรนพญา
เพื่อการเกษตร” โดรนดังกล่าว
ไม่เพียงทำแค่หน้าที่พ่นยาแต่จะ
เก็บข้อมูลการเกษตร เพื่อนำไป
ต่อยอดในอุตสาหกรรมเกษตร
ได้ทำให้ช่วยลดการพ่นยา ตลอดจน
แก้ปัญหาการหาคนมาพ่นยา
ไม่ได้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการ
พ่นยา 30%

ขณะเดียวกัน ยังได้เตรียม
เสนอรัฐบาลถึงแนวทางในการใช้
ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรสำหรับเก็บ
ข้อมูลด้านการเกษตรของประเทศ
เพื่อนำมาเพื่อเป็นประโยชน์ในการ
นำวิเคราะห์และวางแผนการส่งออก
พืชผลการเกษตรของประเทศไทย
ด้วย รวมถึงการให้บริการเครื่องบิน
ไร้คนขับ และมอเตอร์ไซด์พลังงาน
ไฟฟ้า ด้วย

ทรานส์ฟอร์มรับการเปลี่ยนแปลง

อย่างไรก็ตาม ไทยคม มองว่า
มิติใหม่ของดาวเทียมจะไม่ใช้การ
ให้เช่าวงโคจรสื่อสารเพื่อให้บริการ
เคเบิลทีวีหรือใช้อินเทอร์เน็ต
อีกต่อไป อนาคต “บีบีดาต้า” สำคัญ
ต่อการนำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการแข่งขัน ไทยคม
จึงเริ่มทรานส์ฟอร์มองค์กรมา 2-3 ปี
เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้
บริการแบบโซลูชันมากขึ้น

ด้านนายปฐมภพ สุวรรณศิริ
หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านการค้า
บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
กล่าวว่า การที่ กสทช.เปิดเสรีดาวเทียม
ด้วยการให้ต่างชาติขอแลนด์ดิงค์
ในประเทศไทยได้นั้น นับเป็น
โอกาสอันดีของไทยคม หากเงื่อนไข
หรือการทำพีพีพีของรัฐบาลไม่มี
ความชัดเจน ไทยคมก็สามารถ
ย้ายลูกค้าไปยังดาวเทียมต่างชาติ
ดวงใหม่ได้ง่ายกว่าการสร้างเอง

เหมือนแต่ก่อน

หวั่นคลื่นคลื่นทำ5จีกระทบลูกค้า

ส่วนประเด็นเรียกคืนคลื่น
3600 เมกะเฮิรตซ์เพื่อทำ 5จี ไทยคม
ยืนยันว่า ขณะนี้มีลูกค้าใช้งานอยู่
10 ล้านครัวเรือน หากเรียกคืน
ต้องมีผลกระทบ หรือหากให้ขยับ
คลื่นไปที่ 3700-4200 เมกะเฮิรตซ์
ก็เป็นเรื่องยุ่งยาก และมีค่าใช้จ่าย
กสทช. กระทรวงดีอีเอสและไทยคม
ต้องหาทางออกร่วมกันและมีการจ้าง
ที่ปรึกษาศึกษาผลกระทบก่อนจะ
เรียกคืนด้วย

“เรื่องนี้เป็นเรื่องที่แม้ในสหรัฐ
เองก็ยังไม่ได้ข้อสรุปในการย้ายลูกค้า
หรือย้ายคลื่นแต่อย่างใดแต่เรายืนยันว่า
เมื่อมีผู้ใช้งานย่อมมีผลกระทบและ
ค่าใช้จ่าย”

นายปฐมภพ กล่าวต่อว่า ใน
ปี 2566 เทคโนโลยีของดาวเทียม
จะเปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง การให้บริการ
จะเน้นการบริหารจัดการผ่านซอฟต์แวร์
ดาวเทียมไม่ได้ยิงพื้นที่การให้บริการ
แบบประจำที่อีกต่อไป

“ดาวเทียมจะสามารถยิงพื้นที่
ให้บริการไปที่ไหนในโลกก็ได้ สร้าง
ความยืดหยุ่นในการให้บริการ
อย่างมาก การเริ่มไปสู่การให้บริการ
ใหม่ๆ จึงเกิดขึ้นมากมาย ยกตัวอย่าง
การให้บริการเครื่องบินไร้คนขับ
หากต้องบังคับให้บินในระยะเดิน
10 กิโลเมตร ต้องใช้คลื่นดาวเทียม
ในการควบคุม นอกจากนี้ดาวเทียม
ยังเป็นส่วนหนึ่งในการผสมผสาน
เทคโนโลยีคลื่นความถี่ในการให้
บริการ 5จี ด้วย ไม่เหมือนสมัยก่อน
ที่ใช้สัญญาณดาวเทียมเฉพาะพื้นที่
ห่างไกล สายไฟเบอร์เข้าไม่ถึง”

สำหรับผลประกอบการไทยคม
ที่ชี้แจงต่อตลาดหลักทรัพย์
แห่งประเทศไทย เมื่อสิ้นไตรมาส
ที่ 2 ปี 2562 มีรายได้จากการขาย
และการให้บริการ 1,217 ล้านบาท
ลดลง 278 ล้านบาทหรือประมาณ 18%
จาก 1,495 ล้านบาท เมื่อไตรมาส 2
ปี 2561 เนื่องจากการลดลงของรายได้
การให้บริการดาวเทียม

THCOM ชุมเจรจาพันธมิตรตปท. ● ลุ้นสรุปร่วมทุนดาวเทียมดวงใหม่กลางปี 63

THCOM ชุมเจรจาพันธมิตรต่างชาติ 3-4 ราย ลุ้นได้ข้อสรุปร่วมทุนดาวเทียมดวงใหม่ภายในครึ่งแรกปี 63 พบแผนซื้อกิจการธุรกิจที่เกี่ยวข้องดาวเทียม ยอมรับผลงานปี 62 ยังขาดทุน จ่อแจ้งงบไตรมาส 3/62 วันที่ 30 ต.ค.นี้

นายอนันต์ แก้วร่วมวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) หรือ THCOM เปิดเผยว่า แนวโน้มผลการดำเนินงานในปี 2562 จะยังคงมีผลขาดทุนสุทธิ โดยในช่วงครึ่งปีแรกมีขาดทุนสุทธิ 168 ล้านบาท หลังจากในช่วงก่อนหน้านี้นี้มีการปรับลดราคาบริการให้กับลูกค้า และหาธุรกิจใหม่เข้ามาชดเชยไม่ทัน รวมถึงผลกระทบอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาท เงินดอลลาร์ซึ่งเงินได้รอดตัดบัญชี และตั้งสำรองตามพร.บ.คุ้มครองแรงงานฉบับใหม่ โดยบริษัทจะประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณางบไตรมาส 3/2562 ในวันที่ 30 ต.ค. 2562

ด้านความคืบหน้าการลงทุนสร้างดาวเทียมดวงใหม่ ขณะนี้บริษัทได้มีการเจรจาร่วมลงทุนในโครงการสร้างดาวเทียมดวงใหม่ขนาดใหญ่ ที่จะให้บริการครอบคลุมกว่า 200 ประเทศ โดยบริษัทจะเจรจากับพันธมิตรทั้งในทวีปยุโรปกับเอเชีย 3-4 ราย คาดว่าจะสรุปความชัดเจนมากขึ้นภายในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2563

ทั้งนี้ ปัจจุบันบริษัทได้ยกเลิกแผนการเข้าซื้อกิจการ (M&A) ในกลุ่มธุรกิจที่เกี่ยวข้องดาวเทียมแล้ว หลังจากเข้าไปทำการศึกษาแล้วพบว่าไม่เหมาะสมกับธุรกิจ

ของบริษัท อย่างไรก็ตาม บริษัทยังมองหาโอกาส M&A ใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งขณะนี้ยังไม่ขอเปิดเผยรายละเอียดของธุรกิจที่มีความสนใจ

ขณะเดียวกัน ปัจจุบันบริษัทมีการศึกษาลงทุนในธุรกิจอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อสร้างนวัตกรรมที่ใช้บินสำรวจพื้นที่ทางอากาศได้อย่างแม่นยำ รวดเร็วทันความต้องการ เครื่องบิน เฮลิคอปเตอร์ ไร้คนขับ แม้จะยังไม่มีความหมายออกมารองรับชัดเจนในขณะนี้ แต่เชื่อว่าความเชี่ยวชาญที่บริษัทมีอยู่จะช่วยสร้างธุรกิจใหม่ นอกเหนือจากดาวเทียม เพราะมีความต้องการค่อนข้างสูงในอนาคต โดยเบื้องต้นจะเริ่มจำหน่ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องก่อนจะลงทุนเต็มรูปแบบในระยะถัดไป

“ในปัจจุบันเครือข่ายภาคพื้นดินเพียงอย่างเดียวไม่สามารถรองรับการเติบโตที่รวดเร็วของข้อมูลที่มีอยู่มากในยุคคลังได้ อีกต่อไปทั้งในด้านของปริมาณและความรวดเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลที่มีอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นบริษัทจึงเล็งเห็นว่า ในอนาคตจะเกิดการผสมผสานของเทคโนโลยีทั้งอวกาศ อากาศ และภาคพื้นดิน เกิดเป็นแพลตฟอร์มบริการรูปแบบใหม่ ๆ ที่จะเชื่อมโยงศักยภาพของข้อมูล Big Data จากเครือข่ายอวกาศสู่ภาคพื้น

ดินและทางทะเล (space, air, ground and maritime networks) สามารถช่วยพัฒนาศักยภาพทั้งในด้านการเกษตร การเดินเรือ โทรคมนาคม และบริการต่าง ๆ ของทั้งภาครัฐและเอกชน” นายอนันต์ กล่าว

สำหรับธุรกิจโครงข่ายบริการติดต่อสื่อสารบนเรือภายใต้ชื่อ “นาวา” ปัจจุบันบริษัทได้ติดตั้งและให้บริการไปแล้ว 77 ลำ จากที่เซ็นสัญญาทั้งหมด 104 ลำ ส่วนอีก 27 ลำ ยังรอติดตั้งและให้บริการ ซึ่งบริษัทคาดการณ์ดังกล่าวยังมีการเติบโตที่ดี โดยในอนาคตบริษัทมีแผนจะขยายไปยังพื้นที่ใหม่ ๆ เช่น ยุโรป สหรัฐอเมริกา เป็นต้น จากปัจจุบันที่ให้บริการในน่านน้ำญี่ปุ่น อินโดนีเซีย และสิงคโปร์ ซึ่งจะส่งผลให้สัดส่วนรายได้อื่น ๆ ในอนาคตเพิ่มเป็น 10%

ส่วนการเรียกคืนคลื่นความถี่ 3400-3700 MHz ของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ยังไม่มีความชัดเจน โดยในช่วงที่ผ่านมาบริษัทได้ศึกษาและส่งผลกระทบทั้งของบริษัทลูกค้าบริษัท และลูกค้าของลูกค้า แจ้งให้กสทช.ทราบแล้ว

นอกจากนี้ บริษัทยังมีความสนใจลงทุนธุรกิจให้เขารถจักรยานยนต์ไฟฟ้า (รถ EV) เพื่อเก็บข้อมูลบริการ ไปใช้ขยายธุรกิจใหม่ ๆ ■

"ไทยคม"รับเทคโนโลยีเปลี่ยน รุกธุรกิจเช่าโดรนเพื่อเกษตร

นายอนันต์ แก้วร่วมวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)เปิดเผยว่าจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมดาวเทียม ทำให้ไทยคมต้องปรับตัวเองให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี โดยจะรุกธุรกิจใหม่ๆต่อยอดจากดาวเทียม เช่น การให้บริการโดรนเพื่อการเกษตร และการให้บริการมอเตอร์ไซค์ในมหาวิทยาลัยเพื่อนำข้อมูลไปประมวลผลต่อยอดไปสู่การผลิตมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า ซึ่งจะเห็นเป็นรูปธรรมปลายปีนี้ หรือต้นปี63 และอนาคตจะเห็นธุรกิจใหม่อีก 3-4 ธุรกิจ โดยธุรกิจใหม่มีสัดส่วน 20% ธุรกิจขายช่องสัญญาณดาวเทียม 80% และอนาคตสัดส่วนจะเพิ่มขึ้นอาจเพิ่มเป็น 50:50

นายอนันต์กล่าวต่อว่า แนวโน้มธุรกิจดาวเทียมนั้นจากเดิมเป็นดาวเทียมสำหรับทีวีแต่ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นดาวเทียมเพื่ออินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นไปตามแนวโน้มโลกที่อินเทอร์เน็ตเป็นทุกสรรพสิ่ง ทำให้มีการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเชื่อมต่อมากที่สุด ไทยคมก็ต้องปรับตัว โดยเฉพาะการใช้อินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อกับเรือประมง ซึ่งไทยคมกำลังศึกษาอยู่ ส่วนประเด็นการคลื่นคลื่น 3500-3600 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) นำไปเปิดประมูล 5 จีนั้น ต้องเจรจากับทั้งไทยคม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) และ กสทช. ตามขั้นตอนก่อน โดยไทยคมพร้อมสนับสนุนให้ไทยสู่การให้บริการ 5 จี.

มติชน สุดสัปดาห์

Matchon Weekend
Circulation: 500,000
Ad Rate: 480

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 18 - พุธสัปดาห์ 24 ตุลาคม 2562

ปีที่: 39

ฉบับที่: 2044

หน้า: 23(กลาง)

Col.Inch: 11.49

Ad Value: 5,515.20

PRValue (x3): 16,545.60

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: แฟ้มข่าว: จี๋ 'กสทช.' ยึดไฟล์ลิ่งดาวเทียม

แฟ้มข่าว



●จี๋ 'กสทช.' ยึดไฟล์ลิ่งดาวเทียม

นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) กล่าวว่า การทำเงื่อนไขสัญญา (ทีโออาร์) ตามพระราชบัญญัติ (พร.บ.) การร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและเอกชน (พีพีพี) ดาวเทียม ดวงที่ 4, 5 และ 6 ของบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ที่จะสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน เดือนกันยายน 2564 นั้น จะสามารถทำกระบวนการได้ทันก่อนสิ้นสุดสัญญาสัมปทานแน่นอน และยืนยันว่าแนวทางการทำพีพีพีนั้นเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) ในการหาเอกชนมาบริหารจัดการทรัพยากรสินดาวเทียมหลังจากสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงเป็นรูปแบบอื่นได้ และมั่นใจว่าทีโออาร์เสร็จกลางปี 2563 ทั้งนี้ กระทรวงทำหนังสือไปยังสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) 2 ครั้งแล้วว่าต้องการถือสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม (ไฟล์ลิ่ง) จนกว่าดาวเทียมทั้ง 3 ดวงหมดอายุการใช้งาน ไม่ใช่การส่งคืนให้ กสทช.เป็นผู้ดำเนินการหลังสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน ประเด็น กสทช.จะขอให้ย้ายคลื่นดาวเทียมภายใต้สัญญาสัมปทานจากเดิมใช้คลื่นความถี่ย่าน 3400-3700 เมกะเฮิร์ตซ์ มาใช้ย่าน 3700-4200 เมกะเฮิร์ตซ์แทนเพื่อนำคลื่น 3400-3700 เมกะเฮิร์ตซ์ออกประมูลอยู่ระหว่างการเจรจากัน เพราะหากสิทธิไฟล์ลิ่งยังเป็นของกระทรวง ก็ไม่สามารถนำไปประมูลได้



ยิ่งใกล้ระยะเวลาตามแผนการประมูลคลื่นความถี่ เพื่อเตรียมขับเคลื่อน 5G ของประเทศไทย ตามกรอบสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อให้เกิดการใช้จริง ปี 2563-64

ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงคือ ผู้ให้บริการเครือข่าย (โอเปอเรเตอร์) ด้านโทรคมนาคมต่างก็ติดตามในเรื่องนี้ และมีการแสดงความคิดเห็นในหลายแง่มุมต่อโรดแมป 5G ของประเทศไทย หนึ่งในนั้นอย่าง **วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์** รองประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระบุว่า “มติชน” ว่าเป็นที่ทราบกันดีว่า 5G คือ เจเนอเรชั่นต่อไปในกิจการโทรคมนาคม ซึ่งเมื่อเทียบกับระบบ 4G ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน พบว่ามีข้อแตกต่างกันอย่างมาก โดยเฉพาะ 5G จะมีประโยชน์กับธุรกิจในรูปแบบ “ธุรกิจกับธุรกิจ (บีทูบี)” มากกว่าธุรกิจในรูปแบบ “ธุรกิจกับผู้บริโภค (บีทูซี)” ทำให้ 5G มีส่วนเกี่ยวข้องกับเวิร์กคอลล อินดัสทรี หรืออุตสาหกรรมแนวตั้ง เช่น อุตสาหกรรมการผลิต (แมanuแฟคเจอริง), ภาคการเกษตร (อะกริคัลเจอร์), ความปลอดภัยสาธารณะ (พับบลิค ซีเคียวริตี้) และทางการแพทย์ (เมดิคอล) เป็นต้น

“5G จึงเป็นกลไกในการขับเคลื่อนที่สำคัญ ทำให้อุตสาหกรรมแนวตั้ง ที่มีจำนวนเป็นร้อยเป็นพัน เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งนั่นก็หมายถึง รูปแบบการใช้งาน (ยูสเคส) ของแต่ละอุตสาหกรรมที่จะตามมา”

แต่การผลักดันการขับเคลื่อนประเทศ เพื่อให้ก้าวเข้าสู่ยุค 5G ต้องอาศัยหลายปัจจัย ได้แก่ 1.ภาครัฐให้การสนับสนุน ส่งเสริม ซึ่งปัจจุบันพบว่า ภาครัฐให้ความสำคัญในเรื่องนี้อย่างมาก โดยมีการประชาสัมพันธ์ การจัดเวทีสัมมนาต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจเรื่องเทคโนโลยีกับ

5G เจเนอเรชั่นใหม่ พลิกโฉมนวัตกรรม



วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์

ประชาชน เพราะ 5G จะเป็นส่วนหนึ่งในการก้าวเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 หรือยุคที่เน้นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม 2.คลื่นความถี่เพื่อรองรับ 5G ที่ต้องมีความกว้างของแถบคลื่นความถี่ (แบนด์วิดท์) ขนาด 100 เมกะเฮิร์ตซ์ ขณะที่แบนด์วิดท์ในระบบ 4G มีขนาด 20 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งจะพบว่าแตกต่างกันถึง 5 เท่า

โดยคลื่นความถี่เพื่อให้บริการ 5G ประกอบด้วย 3 ย่านความถี่ ได้แก่ ย่านความถี่ต่ำ (โลว์แบนด์) ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่มีคุณสมบัติด้านความครอบคลุมของสัญญาณ เป็นบริเวณกว้าง โดยเฉพาะการใช้งานอุปกรณ์อินเทอร์เน็ต ออฟ ริงส์ (ไอโอที), ย่านความถี่กลาง (มิดแบนด์) ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่เหมาะสม ทั้งเพื่อรองรับความ

ครอบคลุมของสัญญาณ และรองรับความจุของโครงข่าย และย่านความถี่สูง (ไฮแบนด์) ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่มีคุณสมบัติด้านการรองรับความจุได้สูงมาก เนื่องจากมีขนาดแบนด์วิดท์ที่กว้างและความหนาแน่น (ลาเท็นซี) ที่ต่ำ จึงเน้นใช้งานในพื้นที่ที่มีปริมาณการใช้งานสูง หรือมีความต้องการอัตราข้อมูลที่สูง โดยเฉพาะการใช้งานในระบบที่ต้องการความแม่นยำสูง

คลื่นความถี่ที่อยู่ในระดับสากลกำหนดให้เป็นย่านความถี่หลัก สำหรับให้บริการ 5G คือ ย่านความถี่กลาง ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน 2600 และ 3500 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยเฉพาะคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิร์ตซ์ จะได้รับความนิยมอย่างมาก และปัจจุบันมีผู้ผลิตอุปกรณ์ด้านโทรคมนาคม

(เวนเดอร์) ผลิตรายการขึ้นมารองรับจำนวน มากและแพร่หลาย ขณะที่คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ เวนเดอร์ในประเทศจีน มีความพยายามที่จะผลักดันให้มีการใช้งาน จึง เชื่อว่าคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวจะเป็นคลื่น ความถี่ที่ดีและเหมาะสม ซึ่งเขาใจว่าเป็นหนึ่งใน คลื่นความถี่ที่อยู่ในแผนการจัดสรรคลื่น ความถี่ (สเปกตรัม ไรด์แมป) ครั้งต่อไป ของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่ง ชาติ (กสทช.)

“การประมูลคลื่นความถี่ในระบบ 4G ที่ ผ่านมา พบว่าราคาใบอนุญาตคลื่นความถี่ที่ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ต้องแบกรับเป็นราคาที่สูงมาก ทำให้ต้องใช้ เงินจำนวนมากในการลงทุน ส่งผลต่อการ ลงทุนด้านการพัฒนาโครงข่าย ฉะนั้น การ ประมูลคลื่นความถี่เพื่อรองรับ 5G ที่มีประโยชน์ อย่างมากกับเศรษฐกิจมหภาค (แม็คโคร ฮีโด โนมิกส์) ก็หวังว่า ภาครัฐหรือหน่วยงานกำกับ ดูแล จะมีการสนับสนุน ส่งเสริมให้ราคาใบอนุญาตไม่สูง จนทำให้ต้องแบกรับต้นทุนที่สูง เกินไป”

ยกตัวอย่างใน “ประเทศจีน” ที่รัฐบาล มีความพยายามผลักดันการขับเคลื่อน 5G อย่างเต็มที่ จึงมีวิธีการอนุญาตและจัดสรรคลื่น ความถี่ ด้วยวิธีการให้เปล่า เพราะมองว่าคลื่น ความถี่เป็นหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ที่จะนำมาสู่การขยายตัวของเศรษฐกิจที่ดีขึ้น หลายสิบเท่า ขณะที่ช่วงหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 “สหรัฐอเมริกา” มีการสร้างทางหลวง ระหว่างรัฐ (อินเตอร์สเตต ฟรีเวย์) ทั่วประเทศ โดยไม่เก็บค่าธรรมเนียมผ่านทาง แม้รัฐบาล จะต้องใช้เงินในการบำรุงรักษาพอสมควร แต่ การที่รัฐบาลลงทุนดังนี้ ทำให้ระบบเศรษฐกิจ ของสหรัฐอเมริกาขยายตัวดีขึ้นอย่างมหาศาล จากการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานนี้

“เข้าใจว่าวิธีการให้เปล่าในประเทศไทย คง เป็นไปได้ยาก แต่หากภาครัฐหรือหน่วยงาน กำกับดูแลจะมีมาตรการอะไรบางอย่าง เพื่อ บรรเทาภาระของโอเปอเรเตอร์บ้าง เพื่อผลักดัน การขับเคลื่อน 5G ให้เกิดขึ้นก่อนก็ไม่เสียหาย เพราะจะทำให้ประเทศไทยไม่ตกขบวนในการ เข้าสู่ 5G ที่ล้ำกว่าประเทศอื่นๆ แน่นนอน”

และกรณีที่จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการ การขับเคลื่อน 5G ระดับชาติในทุกภาคส่วน แสดง ให้เห็นถึงความพยายามในการผลักดันการขับเคลื่อน 5G ของภาครัฐ จึงเชื่อว่าคณะกรรมการ ชุดนี้จะช่วยตอบโจทย์ในทุกด้าน ทำให้หลัก เกณฑ์ เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และรูปแบบใบอนุญาตมีความเหมาะสม และ เมื่อการประมูลคลื่นความถี่มาถึง “ทรู” ยินดี ที่จะเข้าร่วมการประมูล แต่หากอยู่ในกรอบที่ เกินความสามารถ ชนิดที่เรียกว่า เพี้ยนเข้าป่า เชื่อว่าผู้ถือหุ้น หรือคณะกรรมการของบริษัท ก็คงจะพิจารณาไม่เข้าร่วม

อย่างไรก็ตาม คิดว่าภาครัฐหรือหน่วย งานกำกับดูแล จะรับฟังข้อเสนอของ โอเปอเรเตอร์ ผ่านการเปิดรับฟังความคิดเห็น สาธารณะ และมีการศึกษาข้อมูลเพื่อใช้ในการ อ้างอิง ซึ่งคำนึงถึงภาพรวมเศรษฐกิจของ ประเทศเป็นสำคัญ ทำให้การกำหนดกฎเกณฑ์ ต่างๆ ออกมาสมเหตุสมผล นำมาซึ่งประโยชน์ สูงสุด แก่ประชาชนและประเทศชาติ

ข้างต้นเป็นส่วนหนึ่งของความคิดเห็นต่อ การขับเคลื่อน 5G ของประเทศ ซึ่งผู้สนใจ สามารถเข้ารับฟังจากแนวคิดจากตัวแทนภาค รัฐและเอกชนได้ในการเสวนา “Roadmap 5G ต้นไทยนำ ASEAN” ในวันพุธที่ 30 ตุลาคม 2562 เวลา 08.30-12.30 น. ณ ห้อง อินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ รางน้ำ



'เศรษฐกิจ' หนุนรุ่นใหม่ รวมกก.ลุย5G



ความพร้อมของเมืองไทยที่จะก้าวไปสู่ยุค 5G ซึ่งถือว่ามีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาประเทศ ช่วยยกระดับอุตสาหกรรม และทำให้ชีวิตความเป็นอยู่สะดวกสบายยิ่งขึ้น

พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ
รองประธานคณะกรรมการสื่อสาร

โทรคมนาคมและดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจสังคม
สภาผู้แทนราษฎร ระบุว่า เนื่องจากเคย
ดำรงตำแหน่งรองประธานกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (รองประธาน กสทช.)
และยังคงเฝ้าติดตามการทำงานของ กสทช.
โดยตลอด มองว่าโรดแมปการขับเคลื่อน

ประเทศเพื่อก้าวเข้าสู่ยุค 5G เกี่ยวข้อง
กับหลายปัจจัย อาทิ ย่านความถี่ที่เหมาะสม
ในระดับสากลและความเป็นไปได้ในด้านการ
ใช้งานของประเทศไทย, ระยะเวลาการ
กำหนดแผนจัดสรรคลื่นความถี่ เพื่อให้ผู้
ประกอบกิจการด้านโทรคมนาคม หรือผู้ให้
บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ที่
สนใจสามารถเตรียมความพร้อม รวมถึงหลัก
เกณฑ์ เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
และรูปแบบใบอนุญาตที่มีความเหมาะสม

เนื่องด้วยคุณสมบัติของ 5G ได้แก่
การใช้งานในลักษณะบริการบรอดแบนด์
เคลื่อนที่ ที่สามารถรับ-ส่งข้อมูลด้วย
ความเร็วสูงในระดับกิกะบิตต่อวินาที ซึ่ง
จะตอบสนองความต้องการ ในการส่งและ
รับข้อมูลที่มากขึ้นเรื่อยๆ อีกทั้ง การใช้งาน
ที่เป็นการเชื่อมต่อของอุปกรณ์จำนวนมาก
ในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งอาจมากถึงระดับล้าน
อุปกรณ์ต่อตารางกิโลเมตร และมีการส่ง
ข้อมูลระหว่างกันปริมาณน้อยๆ จึงไม่
ต้องการความเร็วสูง ทำให้อุปกรณ์มีราคา
ถูกและมีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่นาน
กว่าอุปกรณ์ทั่วไป เช่น อุปกรณ์อินเทอร์เน็ต
ออฟอิงส์ (ไอโอที) และการใช้งานในลักษณะ
ที่ต้องการความสามารถในการส่งข้อมูลที่มี
ความเสถียรมาก รวมทั้งมีความหน่วงในการ
ส่งข้อมูลต่ำในระดับ 1 มิลลิวินาที จึงเหมาะ
สำหรับการใช้งานในระบบที่ต้องการความ
แม่นยำสูง เช่น การแพทย์ทางไกล และการ
ควบคุมรถยนต์ไร้คนขับ เป็นต้น

“จะเห็นได้ว่า 5G ยิ่งเกิดเร็วเท่าไร
ประโยชน์ก็จะเกิดกับประชาชนมากและ
เร็วเท่านั้น เพราะ 5G มีความสำคัญยิ่ง
ต่อการดำเนินการตามนโยบายต่างๆ ของ
รัฐบาล โดยเฉพาะที่ตั้งเป้าให้ประเทศไทย
เป็นศูนย์กลางการแพทย์ในภูมิภาคอาเซียน
จึงต้องอาศัยระบบอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็ว
สูงเป็นส่วนสำคัญในการทำงานให้เกิด
ประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้ง 5G ยังช่วยผลักดัน
ด้านนโยบายการศึกษา และยังเป็นส่วน
สำคัญในการพัฒนาธุรกิจทั้งขนาดเล็ก ขนาด

กลาง และขนาดใหญ่ เพราะ 5G จะแฝงตัวอยู่
ในทุกส่วนของธุรกิจ ทำให้ธุรกิจมีความคล่อง
ตัว ภาคการผลิตมีประสิทธิภาพ สามารถช่วย
ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้”

และเพื่อให้บริการ 5G ในแต่ละลักษณะ
มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องใช้ย่านคลื่นความถี่
กลาง (ซีแบนด์) อาทิ คลื่นความถี่ย่าน 2600,

3500 เมกะเฮิรตซ์ ไปจนถึงย่านคลื่นความถี่สูง (ไฮแบนด์) อย่าง 28 กิกะเฮิรตซ์ เนื่องจากเป็นคลื่นความถี่ในมาตรฐานสากล ที่ทั่วโลกกำหนดให้ใช้เป็นคลื่นความถี่หลักที่จะใช้กันอย่างแพร่หลายทั่วโลก เป็นคลื่นความถี่ที่เหมาะสมที่สุดในการนำมาใช้กับเทคโนโลยี 5G ตามที่องค์กรระหว่างประเทศ อย่างสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) รวมไปถึงสมาคมผู้ประกอบการโทรคมนาคมระดับโลก (จีเอสเอ็มเอ) ได้ทำการศึกษาและกำหนดมาตรฐานของ 5G ไว้เบื้องต้น ซึ่งคาดว่าจะได้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ในเร็วๆ นี้

ขณะที่คลื่นความถี่ในระดับสากลกำหนดให้เป็นย่านความถี่สำหรับให้บริการ 5G แต่ประเทศไทยยังมีการใช้งานในกิจการอื่น โดยเฉพาะคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ ที่อยู่ในการครอบครองของบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เพื่อให้บริการในกิจการดาวเทียม ดังนั้น กสทช. จึงเตรียมการที่จะเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ ช่วงความถี่ 3400-3700 เมกะเฮิรตซ์ โดยให้ย้ายไปใช้งานช่วงคลื่นความถี่ย่าน 3700-4200 เมกะเฮิรตซ์แทน

และเห็นด้วยที่จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5G ระดับชาติในทุกภาคส่วน ตามที่ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ได้เห็นชอบ โดยได้มอบหมายให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส)หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5G ระดับชาติในทุกภาคส่วน ตามที่ กสทช.เสนอ และรายงานผลให้นายกรัฐมนตรีทราบทันที

ทั้งนี้ มองว่าคณะกรรมการชุดนี้ ควรประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจากหลายภาคส่วน ซึ่งไม่ใช่เฉพาะผู้แทนจากแต่ละกระทรวงเท่านั้น เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค, เทคโนโลยี, เศรษฐศาสตร์ใหม่ รวมถึงด้านการเงินการธนาคาร และรูปแบบธุรกิจที่เกิดขึ้นใหม่ เพราะธุรกิจรูปแบบดั้งเดิมกำลังจะหายไป

อีกทั้งการอาศัยกรรมการที่เกิดขึ้นในยุค 1G, 2G หรือ 3G เพียงอย่างเดียว จะไม่สามารถกำหนดทิศทาง การขับเคลื่อนประเทศเพื่อก้าวเข้าสู่ยุค 5G ได้อย่างตรงจุด ดังนั้น จึงควรเปิดกว้างและมีความหลากหลาย ที่สำคัญต้องประกอบด้วยคนรุ่นใหม่ เพื่อวางโรดแมปให้กับประเทศอย่างถูกต้องทิศทาง

“เราไม่สามารถกำหนดทิศทางทั้งหมดของ 5G จากคนในอดีตได้ โดยคนรุ่นใหม่ควรเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนด เพื่อให้เกิดความหลากหลาย เพราะคิดว่า การมองโลกแบบเก่าและแบบใหม่ ย่อมมีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง”

โดยเชื่อว่า การจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5G ระดับชาติในทุกภาคส่วนโดยเร็ว จะทำให้ประเทศไทยไม่เสียโอกาสในการใช้ 5G มาช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิต พัฒนาเศรษฐกิจ พัฒนาสังคม ให้เท่าทันนานาอารยประเทศ เพราะที่ผ่านมา มีงานศึกษาประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีการเริ่มวางโครงข่าย 5G พบว่า ปัจจุบันประเทศฟิลิปปินส์ได้จัดสรรคลื่นความถี่เพื่อให้บริการ 5G แล้ว ส่วนประเทศเมียนมาและลาว อยู่ระหว่างการเตรียมคลื่นความถี่ ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ บางส่วนในการจัดสรรเพื่อรองรับ 5G ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการได้ภายในไตรมาส 2 ของปี 2563 ส่วนประเทศอื่นๆ มีแผนที่จะดำเนินการให้ 5G ใช้ภายในปี 2566

สำหรับประเทศไทย คาดว่าการประมูลคลื่นความถี่ครั้งต่อไป จะเกิดขึ้นช่วงปลายปี 2562 ตามที่ นายสุภากร ดันติสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) ระบุ

ทั้งนี้ โดยส่วนตัวคิดว่า เป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม แต่ต้องมีการพิจารณาอย่างละเอียดรอบคอบ ผ่านเวทีรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ รวมทั้งมีการพิจารณาความพร้อมด้านเทคโนโลยี อุปกรณ์ต่างๆ ในการรองรับ ภายใต้ราคาที่ผู้ใช้งานสามารถจับต้องได้ เพื่อให้เกิดการใช้งานอย่างแพร่หลาย

ทั้งนี้ คาดว่า กสทช.จะมีการพิจารณาวิธีการอนุญาตเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ ใบอนุญาตที่ใช้งานครอบคลุมการให้บริการครอบคลุมทั่วประเทศ (เนชั่นไวด์) และใบอนุญาตแบบที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนด (สเปซิฟิก แอเรีย) เช่น ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และพื้นที่โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) ตามพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

แห่งชาติ พ.ศ.2562 ที่เปิดช่องให้สามารถดำเนินการ เพื่อให้เหมาะสมกับรูปแบบการประกอบธุรกิจในยุค 5G ช่วยดึงดูดเงินในการลงทุน ทำให้ระบบเศรษฐกิจของประเทศเติบโตยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์ที่ได้จากคณะกรรมการขับเคลื่อน 5G ระดับชาติในทุกภาคส่วน จะเป็นแนวทางเบื้องต้นสำหรับการวางแผนและเตรียมความพร้อม ในการรองรับ 5G ของประเทศไทย เพื่อให้เราสามารถได้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนี้ได้อย่างเต็มที่ในอนาคต



ครบรอบ 8 ปี พล.อ.สกิจ ชมะนันทน์ ประธาน กสทช. เป็นประธานจัดงานทำบุญวันสถาปนาครบรอบ 8 ปี สำนักงาน กสทช. โดยมี ประเสริฐ ศิลป์พัฒน์, ธวัชชัย จิตรภาชนะนนท์, (กสทช.) ฐากร ตัณฑสิทธิ์, (เลขาธิการ) ไพรัช วรปานิ, เจริญชัย เรียววิไลสุข ที่ปรึกษา และ พล.อ.ท.ธนพันธุ์ หะทัยเจริญ รองเลขาธิการ มาร่วมด้วย ที่สำนักงาน กสทช.

แก้ม(ไม่)หาย พฤติกรรมเสี่ยง เลี้ยงลูกด้วยจอ

สมาธิสั้น (ไอเปอร์แอคทีฟ) พัฒนาการสมองและการสื่อสารช้า (ออทิสติกเทียม) สายตาเสีย โรคอ้วนในเด็ก
อาการเหล่านี้อาจทวีความรุนแรงได้ ถ้าไม่รับรักษาหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

ติดมากแค่ไหน? สังเกตได้



ถามหามือถือ
ตลอดเวลา

ตื่นนอน จนหลับ
หรือกลับจากโรงเรียน



เล่นมือถือนาน

แอบเล่นในสถานที่แปลกๆ
เมื่อไม่ให้ใครเห็นและสั่งห้ามเล่น



หงุดหงิดง่าย

แต่เมื่อได้เล่นมือถือ
จะหายหงุดหงิดในทันที



ไม่พอใจเมื่อถูกห้ามเล่น

ไม่พอใจเมื่อถูกห้ามเล่น



โกรธจนก้าวร้าว ร้องไห้
กรีดร้อง นอนดิ้นที่พื้น

อดทนรอไม่ได้



กระวนกระวายใจทุกครั้งที่ใช้รอ

ไม่สนใจเรื่องอื่น



แยกตัวออกจากสังคม
การบ้านไม่ทำ งานบ้านไม่สนใจ



“เด็กติดจอ” ไม่ควรรอหรือปล่อยผ่าน
แก้ไขป้องกันและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมได้



จำกัดเวลา

30 นาที ถึง 60 นาทีต่อวัน
ผู้ปกครองควรทำเป็นตัวอย่าง
ลดเวลาการใช้โทรศัพท์มือถือ
และเพิ่มเวลาให้กับในครอบครัว



จำกัดการใช้งาน

ต่ำกว่า 3 ปี ห้ามใช้เลย
ช่วงวัยอื่นๆ ปรึษาเวลาตามความเหมาะสม
ผู้ปกครองควรใช้งาน ร่วมกับเด็กๆ พร้อมแนะนำ



จำกัดกิจกรรมให้เหมาะสม

เน้นกิจกรรมภายในครอบครัว
หรือภายนอกบ้านให้มากขึ้น
เช่น กีฬา ดนตรี
เกมฝึกพัฒนาการตามช่วงวัย

ด้วยความห่วงใย จากสำนักงาน กสทช.



nanb.



@NBTC



NBTC.th



Call Center

1200

nanb.
NBTC

เชิญฟังเสวนา
โค้งสุดท้ายก่อนเปลี่ยนผ่านสู่ 5G
เทคโนโลยีพลิกโฉมประเทศไทย
และภูมิภาคอาเซียน

ROADMAP 5G ASEAN

มติชน

เปิดการสัมมนาโดย

พล.อ.สุกัญ ขมะสุนทร
ประธานคณะกรรมการ กลทช.

ปาฐกถาพิเศษโดย

พุทธิพงษ์ ปุณณกันต์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรีฝ่ายความมั่นคง
กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ชวกร ดัชนีสิทธิ์
เลขาธิการ กลทช.

ผู้ร่วมเสวนา

สมชัย เลิศสุภักดิ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ
รองประธานคณะกรรมการการสื่อสาร ไรคอมมูนิตี้
และดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สภาผู้แทนราษฎร

ปรีดี ดาวฉาย
ประธานสมาคมธนาคารไทย

สุพันธุ์ มงคลสุธี
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ธีรวิทย์ เพทายบรรลือ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท โพรเน็คส์ แอดไวเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินรายการโดย

นันทิชา ชุมชิตวณิช

30 ตุลาคม 2562
เวลา 08.30 - 12.30 น.
ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th

ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย



มติชน

Maticchon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 18 ตุลาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 15195

หน้า: 12(เต็มหน้า)

Col.Inch: 237.80 Ad Value: 368,590

PRValue (x3): 1,105,770

คลิป: สีสี่

โฆษณา: มติชน: เชิญฟังเสวนาโค้งสุดท้ายก่อนเปลี่ยนผ่านสู่ 5G เทคโนโลยีพลิกโฉมประเทศไทย...



เปิดการสัมมนาโดย



พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร
ประธานคณะกรรมการ กสทช.



พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรีฝ่ายความมั่นคง
กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ร่วมเสวนา



สมชัย เลิศสุกรีวงศ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)



วิษวณ รักพงษ์ไพโรจน์
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



สุพันธุ์ มงคลสุธี
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รีวิน เพทายบรรลือ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไพร่มสตรีค แอดไวเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินรายการโดย



บัญชา ชุมชัยเวทย์

สนับสนุนโดย



มติชน

Maticchon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 18 ตุลาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 15195

หน้า: 12(เต็มหน้า)

Col.Inch: 237.80 Ad Value: 368,590

PRValue (x3): 1,105,770

คลิ๊ป: สีสี่

โฆษณา: มติชน: เชิญฟังเสวนาโค้งสุดท้ายก่อนเปลี่ยนผ่านสู่ 5G เทคโนโลยีพลิกโฉมประเทศไทย...

ปาฐกถาพิเศษโดย



พุทธิพงษ์ ปุณณกันต์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



จาغر ตันทลสิทธิ์

เลขาธิการ กกต.



พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ

รองประธานคณะกรรมการการสื่อสาร โทรคมนาคม
และดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สภาผู้แทนราษฎร



ปรีดี ดาวฉาย

ประธานสมาคมธนาคารไทย

30 ตุลาคม 2562

เวลา 08.30 - 12.30 น.

ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)



ลงทะเบียนได้ที่
www.maticchon.co.th

ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

nove **H**

Gulf



เชิญฟังเสวนา
โค้งสุดท้ายก่อนเปลี่ยนผ่านสู่ 5G
เทคโนโลยีพลิกโฉมประเทศไทย
และภูมิภาคอาเซียน



เปิดการสัมมนาโดย


พล.อ.สุกิจ ขเมสุนทร
ประธานคณะกรรมการ กลทช.


พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรีฝ่ายความมั่นคง
กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ปาฐกถาพิเศษโดย


พุทธิพงษ์ ปุณณกันต์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม


ชวกร ดันทกสิทธิ์
เลขาธิการ กลทช.

ผู้ร่วมเสวนา


สมชัย เลิศสุภักดิ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)


วิษวานันท์ รักพงษ์ไพโรจน์
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


สุพันธุ์ มงคลสุธี
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย


ริวัณ เพทายบรรลือ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท โพรเนตริค แอดไวเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด


พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ
รองประธานคณะกรรมการการสื่อสาร ไรคอมมูนิตี้
และดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สภาผู้แทนราษฎร


ปรีดี ดาวฉาย
ประธานสมาคมธนาคารไทย

ดำเนินรายการโดย


มันัชา ชุมชัยเวทย์

30 ตุลาคม 2562
เวลา 08.30 - 12.30 น.
 ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)



ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th

ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

สนับสนุนโดย







เปิดการสัมมนาโดย**พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร**
ประธานคณะกรรมการ กสทช.**พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ**
รองนายกรัฐมนตรีฝ่ายความมั่นคง
กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม**ผู้ร่วมเสวนา****สมชัย เลิศสุริวงศ์**
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)**วิษวณ รักพงษ์ไพโรจน์**
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**สุพันธุ์ มงคลสุธี**
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**รีวิน เพทายบรรลือ**
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไพร่มสตรีค แอดไวเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด**ดำเนินรายการโดย****บัญชา ชุมชัยเวทย์**

สนับสนุนโดย



ปาฐกถาพิเศษโดย



พุทธิพงษ์ ปุณณกันต์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

จาغر ตันทลสิทธิ์

เลขาธิการ กสทช.



พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ

รองประธานคณะกรรมการการสื่อสาร โทรคมนาคม
และดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สภาผู้แทนราษฎร

ปรีดี ดาวฉาย

ประธานสมาคมธนาคารไทย

30 ตุลาคม 2562

เวลา 08.30 - 12.30 น.

ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th

ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย