

กสทช.เก็บเงิน 'โอทีที' กระทบ 'เฟซบุ๊ก-ยูทูบ'

กรุงเทพธุรกิจ • “ฐาน” ร่ายหลักเกณฑ์หวังล่อมคอก
เก็บค่าเช่าแบนด์วิดท์ “โอทีที” ดึงเม็ดเงินคอนเทนต์ต่างชาติ
เข้าประเทศเคาะราคาคิดตามปริมาณการใช้งาน จ่อขงบอร์ด
ออกหลักเกณฑ์ให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ส่ง
ปริมาณข้อมูล หากใช้งานมากต้องเสียค่าบริการใช้โครงข่าย
ซึ่งเป็นโมเดลต้นแบบในประเทศอาเซียน หวังจับมือร่วมกัน
สร้างเงื่อนไขเก็บค่าบริการ ซึ่งเป็นการเตรียมความพร้อมรับ
5จีในอนาคต

การให้บริการในรูปแบบโอทีที (Over The Top) หรือ
บริการสื่อสารและแพร่ภาพ เสียงผ่านอินเทอร์เน็ต โดยที่
ผู้ให้บริการไม่ต้องลงทุนโครงข่ายสัญญาณเอง ยังคงเป็น
ข้อถกเถียงที่ต้องการมาตรการเข้ามากำกับดูแล โดยเฉพาะ
การจัดเก็บรายได้ ด้วยความนิยมการใช้งานโซเชียลมีเดีย
ในไทยสูงมากติดอันดับโลก มีปริมาณรับส่งข้อมูลต่อเนื่อง
มหาศาล เม็ดเงินจำนวนมากไหลออกนอกประเทศ รวมถึง
ผู้ผลิตคอนเทนต์ผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีเพิ่มมากขึ้น
ล่าสุด กสทช.เร่งวางมาตรการในการจัดเก็บรายได้จากบริการ
โอทีที ทั้งนี้เพื่อรองรับการเกิดขึ้นของเทคโนโลยี 5จี ที่คาดว่าจะ
จะมีการใช้งานข้อมูลบนเครือข่ายเพิ่มมากขึ้น

อ่านต่อหน้า 4

ต่อจากหน้า 1

กสทช.

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะ
กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ
โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่ง
ชาติ (กสทช.) กล่าวว่า ปริมาณการใช้ข้อมูล
ของคนไทยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจาก
ข้อมูลปีที่แล้วพบว่า คนไทยใช้ข้อมูลเฉลี่ย
5 เทราไบต์ต่อคนต่อปี ซึ่งมีการคาดการณ์ว่า
การใช้ข้อมูลจะเพิ่มขึ้นกว่า 40 เท่า
ดังนั้นจึงมีแนวคิดนำเสนอที่ประชุมคณะ
กรรมการ (บอร์ด) กสทช. ถึงแนวทาง
การออกร่างประกาศหลักเกณฑ์การเก็บ
ค่าธรรมเนียมการใช้โครงข่ายจากผู้ให้
บริการเนื้อหาที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

หรือโอทีที เช่น โลง ยูทูบ เฟซบุ๊ก รวมถึง
บริการคอนเทนต์ที่เข้ามาใช้แบนด์วิดท์

โดยรูปแบบจะเปรียบเสมือนการเก็บ
ค่าทางด่วนซึ่งต้องกำหนดปริมาณการใช้งาน
ว่า ควรจะเก็บที่ปริมาณเท่าไร ปริมาณ
ไหนให้ใช้ฟรี สำหรับให้บริการประชาชน
แบบไม่เสียเงิน หรือปริมาณแคไหนที่มาก
เกินไป เพราะนำแบนด์วิดท์ไปหารายได้
เชิงธุรกิจ หากพบว่า มีปริมาณการใช้งานมาก
แต่ไม่เสียค่าบริการความเร็วในการใช้งาน
ก็จะลดลง เพื่อให้โอทีทีที่หันมาจ่ายค่าบริการ

โดยเบื้องต้น กสทช.จะมอบหมายให้
ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ (ไอเอสพี)
17 ราย เป็นผู้รายงานข้อมูลปริมาณ
การใช้ดาต้าของแต่ละผู้ให้บริการโอทีที
เพื่อประกอบเป็นข้อมูลในการตัดสินใจก่อน
ทำสถิติและวิเคราะห์กันต่อไป

“ผมขออย่าว่าเราไม่ได้เก็บภาษีจากโอทีที
เพราะกสทช.ไม่มีหน้าที่เก็บภาษี หากเรา
ไม่ได้จดทะเบียนบริษัทในไทย และหาก
จดทะเบียนในไทยก็เป็นที่ของกระทรวงพาณิชย์
ซึ่งเป็นเรื่องตามกฎหมายอยู่แล้ว แต่เรา
ต้องการเก็บค่าบริการในการใช้เครือข่าย
เพราะรัฐเป็นผู้ลงทุน และรายได้ที่ได้มา
นอกจากจะนำไปบำรุงรักษาโครงข่ายแล้ว
ส่วนที่เหลือก็จะนำส่งให้กระทรวงการคลัง
ซึ่งเรื่องนี้จะต้องทำคู่ขนานกันไปกับ 5จี
และประกาศมาตรฐานออกมามีพร้อมกัน
แนวคิดนี้ยังไม่เคยมีใครคิดมาก่อนเราเป็น
ประเทศแรก ดังนั้นในการประชุมโอเปอเรเตอร์
อาเซียน ซึ่งไทยจะเป็นเจ้าภาพในเดือน
ส.ค.นี้ กสทช.ก็จะเสนอแนวคิดนี้ต่อ
ที่ประชุมดังกล่าวด้วย”

เปิดแผนจัดสรรคลื่นความถี่

สำหรับแผนการจัดสรรคลื่นของ
กสทช. ขณะนี้ คาดว่า จะประมูลคลื่น 700
เมกะเฮิรตซ์ภายในปีนี้ ตามด้วยคลื่น 2600

เมกะเฮิรตซ์ช่วงปลายปี โดยจะประมูลแบบ
มัลติแบนด์กับคลื่น 26 และ 28 กิกะเฮิรตซ์
ส่วนคลื่น 3500 เมกะเฮิรตซ์อยู่ระหว่าง
การเรียกคืนคลื่น ซึ่งต้องใช้เวลา เบื้องต้น
ได้หารือกับปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) แล้ว อยู่ระหว่าง
การทำรายงานสรุปว่า จะเรียกคืนได้เท่าไร
เพราะคลื่นนี้เป็นคลื่นที่บริษัท ไทยคม จำกัด
(มหาชน) อยู่ในสัญญาสัมปทานกับกระทรวง
ดีอี ที่กำลังจะหมดอายุสัญญาสัมปทานใน
ปีหน้า คาดว่า จะสามารถประมูลได้ภายใน
ปีหน้าเช่นกัน

ด้านนายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงดีอี กล่าวว่า ข้อมูลจาก
สำนักงาน กสทช. ระบุว่า ปัจจุบันผู้บริโภค
นิยมใช้บริการโอทีทีต่างประเทศ 3 ราย
ใหญ่ ได้แก่ เฟซบุ๊ก ยูทูบ และไลน์ โดยจาก
สถิติปี 2561 พบว่า เฟซบุ๊ก มีจำนวน
ผู้ใช้งาน 61 ล้านบัญชี มีมียอดใช้ 655 ล้านครั้ง
ต่อเดือน ยูทูบ มีจำนวน 60 ล้านบัญชี
มียอดใช้ 409 ล้านครั้งต่อเดือน และไลน์มี
จำนวน 55 ล้านบัญชี มียอดใช้ 126 ล้านครั้ง
ต่อเดือน ส่งผลให้ผู้ประกอบการในไทย
ต้องขยายโครงข่ายเพื่อรองรับปริมาณข้อมูล
มหาศาลที่เกิดขึ้น

ขณะที่ ผู้ให้บริการโอทีทีที่ไม่ต้องมี
ภาระค่าใช้จ่ายส่วนนี้ ดังนั้นจึงต้องมีการ
กำหนดหลักเกณฑ์ในการหามาตรการ
เก็บค่าบริการในการใช้โครงข่ายกับโอทีที
เหล่านี้

“5จี” มาตรฐานโลกเริ่มปี 63

สำหรับเรื่อง 5จี ล่าสุดสหภาพ
โทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) ได้
ประกาศผ่านเว็บไซต์แล้วว่า จะพยายามนำ
ผู้เชี่ยวชาญของทั้งโลกมารวมหารือกัน
วางมาตรฐานคลื่นความถี่สำหรับบริการ
5จี โดยกำหนดเสร็จสิ้นภายในปีนี้ ดังนั้น

ทั้งโลกจะสามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ได้ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ปัจจุบันมีบางประเทศเริ่มนำร่อง
บริการไปบ้างแล้ว เพราะต้องการเป็น
ประเทศแรกๆ แม้ว่ามาตรฐานระดับโลก
ยังไม่ได้ข้อสรุป ส่วนประเทศไทยให้ความ
สำคัญกับเรื่องการเตรียมความพร้อม และ
การทดสอบกันการใช้งานอย่างเข้มข้น ทั้ง
ในศูนย์ทดสอบการใช้งาน 5จี ที่จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย และในพื้นที่โครงการพัฒนา
ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก(อีอีซี)
ซึ่งกระทรวงดีอี ขอความร่วมมือใช้พื้นที่
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
ศรีราชา โดยทั้งสองแห่งได้รับการตอบรับ
จากผู้ทดสอบในหลากหลายอุตสาหกรรม
ได้แก่ ผู้ให้บริการมือถือและอินเทอร์เน็ต
ผู้ผลิตอุปกรณ์ อุตสาหกรรมยานยนต์
อุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาธารณสุข และ
โรงงานอุตสาหกรรม

ปัจจุบัน ประเทศไทยกำลังวางแผน
รับการเปิดบริการ 5จี เชิงพาณิชย์ปีหน้า
โดยกสทช. อยู่ระหว่างจัดทำรูปแบบการ
ประมูลคลื่น 5จี ซึ่งจะมีลักษณะที่แตกต่าง
จากการประมูล 3จี และ 4จี ที่ผ่านมา เพราะ
มองเห็นชัดเจนว่า การใช้ 5จี จะเปลี่ยนแปลง
การใช้ข้อมูลให้มากขึ้น ด้วยความหวังต่ำ
ระดับเสี้ยววินาที ความเร็วในการส่งข้อมูล
สูงขึ้น 10-100 เท่าจาก 4จี ก่อให้เกิดโอกาส
ทางธุรกิจมหาศาล การที่ประเทศไทยได้เริ่ม
ทำยูสเคสตอนนี้จะทำให้เราได้รู้ว่ายูสเคส
ไหนที่จะสามารถสร้างรายได้ได้จริง ซึ่งมี
เวลามากพอในการทำว่าประเทศไทยจะ
ก้าวไปสู่ 5จีในปีหน้า

เร่งเครื่อง 5จีไทยที่ 1 อาเซียน

กสทช.กับ'มติชน' กสทช.เร่งขับเคลื่อน 5 จีวางแผนเตรียมประมูลคลื่น 3ค่ายยักษ์มือถือภายในปีนี้ □อ่านต่อหน้า 12

● 5จี

□ ต่อจากหน้า 1

หวังขับเคลื่อนไทยเป็น 1 ในอาเซียน พร้อมเร่งจัดเก็บค่าใช้โครงข่ายจากผู้ประกอบการต่างประเทศ หวังลดราคาประมูลหลังโอเปอเรเตอร์กังวลคลื่นแพง พร้อมทบทวนและผ่อนคลายกฎเกณฑ์ต่างๆ ให้เอื้อต่อการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อสร้างกลไกที่เป็นแรงจูงใจในการลงทุนของเอกชน รวมถึงการจัดการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz หนังสือพิมพ์มติชนจับมือ 3 ค่ายเครือข่ายมือถือยักษ์ใหญ่ในประเทศไทยร่วมกันผลักดัน

เมื่อวันที่ 3 เม.ย. ที่หอประชุมอาคารมทิดลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) ร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี), สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจัดงานสัมมนา "5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน"

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า กสทช.ได้เดินหน้าผลักดันเทคโนโลยี 5G ให้เกิดขึ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด และสอดคล้องกับทั่วโลกในปี 2563 โดยได้เตรียมความพร้อมเปิดทดลองทดสอบเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้วยการเปิดศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ 5G ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมีแผนจะขยายไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ เช่น เชียงใหม่ ขอนแก่น และสงขลา

นายฐากรกล่าวต่อว่าพร้อมกันนี้จะทบทวนและผ่อนคลายกฎเกณฑ์ต่างๆ ให้เอื้อ

ต่อการพัฒนาเทคโนโลยี 5G เพื่อสร้างกลไกที่เป็นแรงจูงใจในการลงทุนของเอกชน รวมถึงการจัดการประมูลคลื่นความถี่ ในย่าน 700 MHz ที่คาดว่าจะเริ่มประมูลได้ในปีนี้, คลื่นความถี่ย่าน 2600 MHz ที่คาดว่าจะประมูลได้ในปลายปีนี้หรือต้นปี 2563 และคลื่น 3500 MHz ที่อยู่ระหว่างดำเนินการเรียกคืนคลื่น อีกทั้ง



การประมูลแบบหลายย่านคลื่นความถี่ (Multi-band) อาทิ ย่าน 700 MHz คู่กับย่าน 2600 MHz เป็นต้น

ทั้งนี้ กสทช.เตรียมกำหนดการประมูล 3 รูปแบบ 1.แบบใบอนุญาตที่ให้บริการทั่วประเทศ (Nation Wide) 2.แบบมัลติแบรนด์หรือหลายย่านความถี่พร้อมกัน และ 3.ใบอนุญาตที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดในภาคอุตสาหกรรม (Specific Area) อย่างในพื้นที่อีอีซี เป็นต้น ขณะเดียวกันได้เตรียมจะ

เสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการกสทช. พิจารณาให้มีการเรียกเก็บค่าใช้โครงข่ายจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต เกตเวย์ หรือผู้ให้บริการคอนเทนต์บนอินเทอร์เน็ต (OTT) อย่างเฟซบุ๊ก กูเกิ้ล และยูทูบ ฯลฯ ที่เข้ามาใช้ทรัพยากรโครงข่ายที่ผู้ให้บริการโทรคมนาคมในประเทศไทยเป็นผู้ลงทุน โดยจะเสนอคณะกรรมการกสทช. ออกเป็นร่างประกาศกฎเกณฑ์ ให้แล้วเสร็จก่อน 5G จะใช้ในปี 2563 เพื่อจะนำเงินรายได้ในส่วนนี้เป็นรายได้เข้ารัฐ และนำไปดูแลรักษาโครงข่ายพื้นฐานโทรคมนาคม อย่างไรก็ดี การจัดเก็บรายได้ส่วนนี้จะทำให้สามารถลดราคาค่าประมูลคลื่นได้ตามที่ผู้ให้บริการโทรคมนาคมกำลังกังวลกับค่าประมูลคลื่นที่อาจจะสูงเกินไป

"หากไทยต้องล่าช้าในการก้าวสู่ 5G จะทำให้สูญเสียโอกาสทางเศรษฐกิจอย่างมาก เพราะหากไม่มีเทคโนโลยี 5G จะยังทำให้การลงทุนของไทยด้อยลงไปอีก จากในปี 2561 ที่ผ่านมาประเทศไทยมีการลงทุนที่น้อยลงเมื่อเทียบกับประเทศอื่นในอาเซียน

△'5จี'ไทย-มติชน ร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจัดสัมมนา '5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน' โดยเชิญผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วม ที่ห้องประชุมอาคารมทิดลาธิเบศร จุฬาฯ เมื่อวันที่ 3 เม.ย.

และการที่ไทยจะเป็นผู้นำอาเซียนได้ต้องเร่งขับเคลื่อนให้ 5G เกิดขึ้น โดยมีการประเมินว่า ในปี 2578 เทคโนโลยี 5G จะสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้กว่า 2.3 ล้านล้านบาท”

เลขาธิการ กสทช. กล่าว

ด้านนายวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส กล่าวว่า เอไอเอสมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย และให้การสนับสนุนโครงการทดสอบ 5G ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษาวิจัย ภายใต้การสนับสนุนของ กสทช. มาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างโอกาสใหม่ๆ ในการสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ โดยร่วมสนับสนุนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา ทั้ง กสทช., กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เดินหน้าศึกษาวิจัย ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยี 5G และสร้างสรรค์นวัตกรรม 5G นอกจากนี้ยังเตรียมพัฒนา จิม AIS 5G ที่จะสามารถให้บริการได้อย่างครบวงจร

นางอเล็กซานดรา ไรซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค กล่าวว่า ดีแทคเสนอ 5G ต้องมีการร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในส่วนการพัฒนาโครงสร้างและใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน 5G รวม

ไปถึงการพัฒนาไปสู่ธุรกิจบริการในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในระยะยาวและช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับธุรกิจและประเทศไทย แต่อุปสรรคที่สำคัญต่อการให้บริการ 5G คือราคาค่าคลื่นความถี่ที่มีราคาสูง แผนการจัดสรรคลื่นความถี่ รวมถึงแผนการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ ซึ่งทั้งหมดจะต้องมีความชัดเจนว่า แต่ละคลื่นจะสามารถนำมาใช้งานได้เมื่อไหร่ เพราะการเข้าสู่ 5G อุตสาหกรรมต้องใช้คลื่นจำนวนมาก ทั้งย่านคลื่นความถี่ต่ำ-กลาง-สูง ไม่ใช่แค่ย่านใดย่านหนึ่ง

นายวิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รองประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท ทูร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า ทูร์คองเป็นฝ่ายผลักดันให้ 5G เกิดขึ้นโดยเร็ว และภาครัฐมีส่วนร่วมที่สำคัญในการพัฒนาและสนับสนุน โดยเฉพาะเรื่องภาระและต้นทุน ซึ่งต้องกำหนดราคาค่าคลื่นที่เหมาะสม และยืดหยุ่นในการลงทุน

กสทช.ผูกโอเดียเก็บค่าบริการ

• ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมจากผู้ให้บริการ OTT

“กสทช.” เสนอแนวคิดจัดเก็บค่าบริการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมจากผู้ให้บริการ OTT จ่อชงบอร์ดกำหนดหลักเกณฑ์ชัดเจน นำเงินส่งเป็นรายได้แผ่นดิน หลังคาด 5G ดันปริมาณการใช้ดาต้าพุ่ง 40 เท่า

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยภายในการเสวนาวิชาการ “5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน” ว่า เมื่อเทคโนโลยี 5G เกิดขึ้น จะส่งผลให้มีการใช้งานดาต้าเพิ่มขึ้นถึง 40 เท่าของการใช้งานในระบบ 3G และ 4G โดยปริมาณการใช้งานดาต้า 3G และ 4G เฉลี่ยในปี 2561 อยู่ที่ 5.8 ล้านเทราไบต์ เพิ่มขึ้นจากปี 2557 ที่มีการใช้งานดาต้าอยู่ที่ประมาณ 500,000 เทราไบต์ หรือเพิ่มขึ้นกว่า 10 เท่าตัว ทำให้เกิดความท้าทายว่ารัฐจะดำเนินการอย่างไรถึงจะจัดเก็บเงินรายได้จากการใช้งานดาต้าดังกล่าว

ดังนั้น กสทช.มีแนวคิดในการจัดเก็บค่าบริการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของประเทศจากผู้ให้บริการเนื้อหาที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง (OTT) เช่น เฟซบุ๊ก ยูทูบ และไลน์ โดยให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (IIG) รายงานปริมาณการใช้งานดาต้าของผู้ให้บริการ OTT แต่ละราย จากนั้นนำข้อมูลดังกล่าวเสนอต่อที่ประชุม กสทช. เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การจัดค่าบริการดังกล่าวตามปริมาณการใช้งานดาต้า เพื่อนำเงินดังกล่าวมาบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของประเทศ

และนำเสนอเป็นรายได้ของแผ่นดินต่อไป พร้อมกันนี้ในเดือน ส.ค. 2562 จะมีการประชุมหน่วยงานกำกับดูแลระดับอาเซียน โดยไทยเป็นเจ้าภาพการประชุมดังกล่าว กสทช.จะนำแนวคิดดังกล่าวเสนอต่อที่ประชุมด้วย

“ข้อเสนอนี้หลายคนอยากให้มีการจัดเก็บภาษีจากผู้ให้บริการ OTT แต่เป็นเรื่องยากเนื่องจากบริษัทผู้ให้บริการดังกล่าวตั้งอยู่ในต่างประเทศ กสทช.จึงเสนอให้จัดเก็บค่าบริการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของประเทศกับผู้ให้บริการ OTT โดยจะมีการกำหนดว่าปริมาณการใช้งานดาต้าจำนวนเท่าใดที่ไม่ต้องจ่ายเงิน และจำนวนเท่าใดที่ถือว่าเป็นการใช้งานในเชิงธุรกิจที่จะต้องมีการจัดเก็บค่าบริการแบบอัตราก้าวหน้า” นายฐากร กล่าว

ขณะเดียวกันกรณีนี้ที่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมทั้ง 3 ราย ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ ADVANC, บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC และ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE กังวลเกี่ยวกับราคาค่าคลื่นความถี่ 5G จะมีราคาแพง โดยทาง กสทช.จะนำทบทวนราคาเริ่มต้นการประมูลคลื่นความถี่สำหรับ 5G ใหม่

โดยแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ของ กสทช. ได้แก่ คลื่นความถี่ 700 MHz คาดว่าจะ



ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เปิดประมูลในปี 2562 จากนั้นจะประมูลคลื่นความถี่ 2600 MHz คู่กับ 26 และ 28 GHz แบบมัลติแบนด์ ในช่วงปลายปี 2562 หรือต้นปี 2563 ส่วนปี 2563 มีแผนประมูลคลื่นความถี่ 3500 MHz ซึ่งอยู่ภายใต้การใช้งานของบริษัทไทยคม จำกัด (มหาชน) หรือ THCOM ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างศึกษารายละเอียดว่าจะเรียกคืนคลื่นความถี่จำนวนเท่าใด และจะมีการแบ่งรูปแบบใบอนุญาตออกเป็นใบอนุญาตแบบให้บริการทั่วประเทศ (Nation Wide) และใบอนุญาตที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนด (Specific Area) เช่น ในพื้นที่ EEC

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี)

กล่าวว่า ขณะนี้สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) ได้ประกาศผ่านเว็บไซต์แล้วว่า จะพยายามนำผู้เชี่ยวชาญของทั้งโลก มาร่วมหารือกันวางมาตรฐานคลื่นความถี่ สำหรับบริการ 5G โดยกำหนดเสร็จสิ้น ภายในปี 2562 ดังนั้นทั้งโลกจะสามารถ ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีบางประเทศเริ่ม นำร่องบริการไปบ้างแล้ว เนื่องจากต้องการ เป็นประเทศแรก ๆ แม้ว่ามาตรฐานระดับ โลกยังไม่ได้ข้อสรุป ส่วนประเทศไทยให้ ความสำคัญกับเรื่องการเตรียมความพร้อม และการทดสอบการใช้งานอย่างเข้มข้น ทั้งใน ศูนย์ทดสอบการใช้งาน 5G ที่จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย และในพื้นที่ EEC ซึ่งกระทรวงดิจิทัลฯ ขอความร่วมมือใช้พื้นที่ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยทั้ง 2 แห่ง ได้รับตอบรับจากผู้ทดสอบ ในหลากหลายอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ให้บริการมือถือและอินเทอร์เน็ต ผู้ผลิตอุปกรณ์ อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว และสาธารณสุข

ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทยกำลังวางแผน รับการเปิดบริการ 5G เชิงพาณิชย์ปี 2563 โดยสำนักงานกสทช. อยู่ระหว่างเตรียม ประมวลคลื่น 5G เนื่องจากการใช้ 5G จะ เปลี่ยนแปลงการใช้ข้อมูลให้มากขึ้น ด้วย ความหน่วงต่ำ ความเร็วในการส่งข้อมูลสูงขึ้น 10-100 เท่าจาก 4G มีอัตราการส่งข้อมูลได้ มหาศาล ดังนั้นจะก่อให้เกิดธุรกิจมหาศาล รวมทั้งมีแนวคิดจัดเก็บค่าธรรมเนียมสำหรับ ผู้ที่ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน 5G โดยแนวคิดคือ จัดเก็บจากผู้ประกอบการ ที่เกิดธุรกรรมในประเทศไทย ไม่ส่งผลกระทบกับผู้บริโภค ■



'ฐานกร' เล็งเก็บค่าธรรมเนียมจาก OTT

นายฐานกร ดั่นทลิตี เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า ปริมาณการใช้ข้อมูลของคนไทยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลปีที่แล้วพบว่าคนไทยใช้ข้อมูลเฉลี่ย 5 เทราไบต์ต่อคนต่อปี ซึ่งมีการคาดการณ์ว่า การใช้ข้อมูลจะเพิ่มขึ้นกว่า 40 เท่า

ดังนั้น ตนเองจึงมีแนวคิดในการนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการ กสทช. ถึงแนวทางการออกร่างประกาศหลักเกณฑ์ในการเก็บค่าธรรมเนียมจากการใช้โครงข่ายจากผู้ให้บริการเนื้อหาที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง (Over The Top : OTT) เปรียบเสมือนการเก็บค่าทางด่วน ซึ่งจะต้องมีการกำหนดปริมาณการใช้งานว่าควรจะเก็บที่ปริมาณเท่าไร ปริมาณไหนให้ใช้ฟรี สำหรับให้บริการประชาชนแบบไม่เสียเงิน หรือปริมาณแค่ไหนที่มากเกินไป เพราะนำแบนด์วิดท์ไปหารายได้เชิงธุรกิจ หากพบว่าปริมาณการใช้งานมาก แต่ไม่เสียค่าบริการ ความเร็วในการใช้งานก็จะลดลง เพื่อให้ OTT หันมาจ่ายค่าบริการ.

ชงเก็บรายได้ยักษ์โซเชียล

รอนรับบริการเครือข่าย 5จี

“ฐากร” ไอเดียกระตุ้นเสนอเก็บค่าธรรมเนียมใช้อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ หวังบีบให้เฟซบุ๊ก ไลน์ ยูทูบ จ่ายเงินให้ประเทศไทย เป็นการเตรียมการรองรับบริการ 5 จี เผยปี 61 ประเทศไทยมีการใช้งานเฟซบุ๊ก 61 ล้านบัญชี ยูทูบ 60 ล้านบัญชี มีการใช้งาน 409 ล้านครั้งต่อเดือน ไลน์ 55 ล้านบัญชี ใช้งาน 125 ล้านครั้งต่อเดือน

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยในงานสัมมนาเรื่อง “5 จี ปลุกไทยที่ 1 เอเชีย” ว่า ความท้าทายของ กสทช. ในยุค 5 จี นอกจากการประมูลคลื่นความถี่แล้ว ยังต้องเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับการจัดเก็บรายได้เข้ารัฐ และการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้จ่ายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (ไอโอจี) ด้วย และการทำให้โครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศแข็งแกร่งด้วย เพื่อเป็นแม่เหล็กในการดึงดูดให้นักลงทุนต่างประเทศหันมาลงทุนในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น

ทั้งนี้ กสทช. จำเป็นต้องผลักดันให้เกิดบริการ 5 จี ในประเทศไทย โดยตั้งเป้าหมายว่าในปี 2578 จะมีการสร้างมูลค่าเพิ่มจาก 5 จี ราย 2.3 ล้านล้านบาท แบ่งเป็นภาคเกษตร หรือสมาร์ตฟาร์มเมอร์ 96,000 ล้านบาท โลจิสติกส์สมาร์ต 124,000 ล้านบาท การผลิต 634,000 ล้านบาท ส่วนที่เหลือเป็นภาคสาธารณสุข และอื่นๆ แต่หากไทยไม่เร่งผลักดัน 5 จี อาจสูญเสียโอกาสทางเศรษฐกิจไปเช่นกัน ฉะนั้น กสทช. จำเป็นต้องเดินหน้าประมูลคลื่น และการจัดเก็บรายได้จากการใช้อินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศเป็นต้น

สำหรับการจัดเก็บรายได้จากการใช้โซเชียลมีเดีย หรือสังคมออนไลน์ ที่เป็นบริการโอทีที (OVER THE TOP: OTT) ส่วนใหญ่เป็นบริการจากต่างประเทศ อาทิ เฟซบุ๊ก ยูทูบ ไลน์ เป็นต้นนั้น โดย กสทช. มีแนวคิดที่จะจัดเก็บรายได้จากการใช้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศเป็นหลัก ส่วนหลักเกณฑ์จะเป็นลักษณะอย่างไร

นั้น ต้องรอผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ไอเอสพี) และไอจีจีจัดทำข้อมูลส่งมาให้ กสทช. พิจารณาว่าเฟซบุ๊ก ไลน์ ยูทูบ มีการใช้งานโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศจำนวนเท่าใด เพื่อนำมาคำนวณการจัดเก็บรายได้ ส่วนเรื่องการจัดเก็บภาษีจากบริการโอทีทีนั้น คงเป็นไปได้ยาก เพราะหลายฝ่ายคัดค้าน และเป็นบริษัทที่อยู่ต่างประเทศ แต่หากเฟซบุ๊ก ยูทูบ มาตั้งบริษัทในประเทศไทย การจัดเก็บภาษีเป็นหน้าที่ของกรมสรรพากร

นายฐากร กล่าวว่า ในปี 2561 ประเทศไทยมีการใช้งานเฟซบุ๊ก 61 ล้านบัญชี มีการใช้งาน 655 ล้านครั้งต่อเดือน ยูทูบ 60 ล้านบัญชี มีการใช้งาน 409 ล้านครั้งต่อเดือน ไลน์ 55 ล้านบัญชี ใช้งาน 125 ล้านครั้งต่อเดือน ซึ่งถือว่าปริมาณการใช้งานเพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยการใช้งานดาต้าของประเทศไทย เมื่อปี 2557 อยู่ที่ 494,194 เทราไบต์ แต่ปี 2561 มีการใช้งาน 5.8 ล้านเทราไบต์ ในปี 2564 เมื่อเปิดบริการ 5 จี คาดว่าจะเพิ่มเป็น 200 ล้านล้านเทราไบต์

สำหรับแผนการประมูลคลื่นความถี่ของ กสทช. นั้น เบื้องต้น กสทช. จะแบ่งใบอนุญาตการใช้คลื่นเป็น 3 แบบ คือ 1. คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการทั่วประเทศ คือ ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ คาดว่าจะเปิดประมูลภายในปี 2562 ส่วนคลื่น 3500 เมกะเฮิรตซ์ จะเปิดประมูลในปี 2564 2. คลื่นความถี่ให้บริการเฉพาะพื้นที่ เช่น ให้บริการโรงงานอุตสาหกรรม คือ คลื่นย่าน 26-28 เมกะเฮิรตซ์ คาดว่าจะเปิดประมูลต้นปี 2563 3. คลื่นความถี่ 2 ย่าน หรือเรียกว่า มัลติแบนด์ คือ คลื่น 2600 เมกะเฮิรตซ์ และคลื่น 26-28 เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งจะประมูลคู่กัน คาดว่า จะเปิดประมูลต้นปี 2563.

เสวนา '5จี' จุฬาฯ-เอ็ม-อีเอสยูเอสเคส

‘ฐากร’ดันทดสอบทกภาค
ชงแนวเก็บรายได้‘โอทีที’
‘หัวเว่ย’คาด3ปีใช้ทั่วโลก
หมอวิจัยช่วยผู้ป่วยสมอง
เปิดตัวรถไร้คนขับคันแรก

วงสัมมนา '5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน' ชี้เทคโนโลยี
เชื่อมโยงทุกมิติ หัวเว่ยคาดอีก 3 ปีขยายทั่วโลก
หนุนไทยเดินหน้าพัฒนา เน้นค่าประมูลใบอนุญาต
ต้องไม่แพง ช่วยผลักดันผู้ประกอบการลงทุน เลขฯ
กสทช.ชี้ไทยเร่งปรับตัว มีเดิมพันมูลค่าเศรษฐกิจ
อย่างมหาศาล เตรียมคิดสูตรเก็บภาษี 'โอทีที'
เพชบุรี-ยุทูบ-ไลน์

(อ่านต่อหน้า 8)

5จี

เวทีสัมมนา 5จี ปลุกไทยฯ คึกคัก

เมื่อวันที่ 3 เมษายน ที่ห้องประชุมอาคาร
มหิตลธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับกระทรวง
ดิจิทัลเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี)
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ (กสทช.) และ บริษัท มติชน จำกัด
(มหาชน) ร่วมจัดงานสัมมนา "5G ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน"

โดยนายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ
สังคม (ดีอี) พลเอก สุกิจ ชมแสนพร ประธาน
กสทช. และศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้อ
อาภรณ์ อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร่วมกันกดปุ่มเปิดงานสัมมนา "5G ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน"

นายฐากร บุญปาน กรรมการผู้จัดการ บริษัท
มติชน จำกัด (มหาชน) กล่าวต้อนรับและ
กล่าวรายงานว่า ไม่กี่ปีที่ผ่านมาคำศัพท์ด้าน
เทคโนโลยีที่เคยลึกลับสูงส่ง ทั้งไอโอที (IoT)
เอไอ (AI) 5จี (5G) กลายเป็นคำศัพท์สามัญ
ทุกคนเริ่มเรียนรู้ไม่ว่าจะเป็นเด็กที่เริ่มเล่น
มือถือ คนสูงอายุที่เล่นไลน์ สะท้อนว่า
เทคโนโลยีใกล้ตัวเข้ามาทุกที การเปลี่ยนแปลง
มาถึงแล้ว มติชนได้รับการอนุเคราะห์จาก
กระทรวงดีอี กสทช. และจุฬาฯ ในการจัด
สัมมนาร้านนี้ ที่ผ่านมามติชนได้จัดสัมมนา
หลายครั้งเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการกระตุ้นเตือน
บอกกล่าว พี่ เพื่อน น้อง ร่วมสังคม ว่าการ
เปลี่ยนแปลงมาเคาะประตูถึงหน้าบ้านแล้ว
มาถึงห้องนั่งเล่นของทุกคน โดยการสัมมนา
ครั้งนี้ขอขอบคุณผู้สนับสนุนที่ได้นำตัวอย่าง

การใช้งานจริง (ยูสเคส) นำเสนอด้วย

"เราหวังว่าในฐานะสื่อ เราจะเป็นส่วน
หนึ่งที่ร่วมเผยแพร่ความรู้ จุดประกายความ
คิดให้ภาคส่วนอื่นๆ ในสังคมนำไปต่อยอด
พัฒนา ปรับตัวรับมือได้ ซึ่งปีนี้เป็นปีเป็นประธาน
อาเซียน เมื่อความเปลี่ยนแปลงมาเคาะ
ประตูแล้วไม่เดินให้เร็ว ไม่วิ่ง ไม่ก้าวทันความ
เปลี่ยนแปลงจะตกยุคไปเลย จึงอยากให้ทุกคน
ตระหนัก" นายฐากรกล่าว

‘ฐากร’จี้ไทยเร่งปรับตัวก่อนล่าหลัง

นายฐากร ตันพิสิทธิ์ เลขาธิการคณะ
กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ
กสทช.) กล่าวบรรยายพิเศษว่า ข้อมูลจาก
การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (เอฟดีไอ)
ปี 2553 เทียบปี 2561 แยกเป็นรายประเทศ
ในภูมิภาคพบว่า ปี 2553 ไทยมีรายได้ที่ 1.47
หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ปี 2561 อยู่ที่ 1.25
หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ลดลง 15% มาเลเซีย
มีรายได้ลดลง 26% โดยปี 2553 มีรายได้
1.09 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ขณะที่ปี 2561
เหลือ 8 พันล้านเหรียญสหรัฐ ขณะที่
อินโดนีเซีย มีรายได้เพิ่มขึ้น 77% จาก 1.53
หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ในปี 2553 เป็น 2.7
หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ ในปี 2561 เวียดนาม
มีรายได้เพิ่มขึ้น 139% จากปี 2553 อยู่ที่
8 พันล้านเหรียญสหรัฐ เป็น 1.91 หมื่นล้าน
เหรียญสหรัฐ ในปี 2561 และฟิลิปปินส์

มีรายได้เพิ่มขึ้น 816% จากปี 2553 อยู่ที่ 1.07
พันล้านเหรียญสหรัฐ เป็น 9.8 พันล้านเหรียญ
สหรัฐ ในปี 2561 ดังนั้น หากไทยยังไม่ปรับ
ตัวให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกิดขึ้น
โดยเฉพาะ 5G จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าทาง
เศรษฐกิจอย่างมหาศาล

นายฐากรกล่าวว่า กสทช.จึงเตรียมความ
พร้อม ดังนี้ 1.ผ่อนคลายการกำกับดูแลที่
เข้มงวด 2.สนับสนุนการทดลองทดสอบและ
พัฒนานวัตกรรม ในพื้นที่เฉพาะ 3.ทดลอง
คลื่นความถี่ย่าน 26 และ 28 กิกะเฮิรตซ์
และ 4.ขยายพื้นที่ทดลองทดสอบไปทุกภาค

ทั่วประเทศ “จะกำหนดหลักเกณฑ์การประมูลคลื่นความถี่หลายย่านพร้อมกัน (มัลติแบนด์) เช่น จัดการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ คู่กับ 26 หรือ 28 กิกะเฮิรตซ์ เพื่อเป็นการประหยัดต้นทุนให้กับโอเปอเรเตอร์ และสามารถนำคลื่นความถี่ดังกล่าวไปใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ และจะดำเนินการปรับปรุงหลักเกณฑ์การประมูลคลื่นความถี่ที่จะใช้ย่านคลื่นความถี่ 5G ใหม่เพิ่มเติม เพื่อให้เหมาะสมกับรูปแบบการประกอบธุรกิจในยุค 5จี โดยแบ่งวิธีการอนุญาตเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ ใบอนุญาตที่ใช้งานครอบคลุมการให้บริการครอบคลุมทั่วประเทศ (เนชั่นไวด์) และใบอนุญาตแบบที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนด (สเปซิฟิก แอเรีย) เช่น ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและพื้นที่โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เพื่อให้เหมาะสมกับรูปแบบการประกอบธุรกิจในยุค 5จี” นายฐากรกล่าว และว่า คาดว่าในปี 2578 5จี จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศราว 2.3 ล้านล้านบาท

ขงแนวจัดเก็บรายได้ไอที

นายฐากรได้กล่าวถึงกรณีผู้บริโภคชาวไทยนิยมใช้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตเปิด (โอทีที) ทั้งเพชบุ๊ก ยูทูบ และไลน์ว่า กสทช.จะกำหนดหลักเกณฑ์ปริมาณความหนาแน่นของการใช้งาน (ทราฟฟิก) เพื่อจัดเก็บค่าใช้จ่ายโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ เช่น ปริมาณทราฟฟิกน้อยหรือใช้งานส่วนบุคคล เปิดให้ใช้งานฟรี และปริมาณทราฟฟิกมาก หรือใช้งานเชิงธุรกิจ ไอทีที ขนาดเล็ก (ไซซ์ S), ขนาดกลาง (ไซซ์ M) และขนาดใหญ่ (ไซซ์ L) แบบอัตราก้าวหน้า

(อ่านต่อหน้า 9)

ต่อจากหน้า 8

5จี

เพื่อนำส่งเป็นรายได้ของแผ่นดิน โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน จากนั้นนายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลฯ ได้ขึ้นกล่าวปาฐกถาพิเศษ (อ่านรายละเอียด น.2)

‘หัวเว่ย’คาด3ปี‘5จี’ขยายทั่วโลก

นายเจาบิน หยาง ประธานบริหาร ฝ่ายผลิตภัณฑ์เครือข่าย 5จี บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า

หลังจากการพัฒนาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตมากกว่า 10 ปี โดยได้เริ่มจากการพัฒนาเทคโนโลยี 2จี จนมาถึงยุค 4จี ที่กำลังก้าวข้ามไปใช้เทคโนโลยี 5จี อย่างเต็มตัว ทั้งนี้ได้มีการค้นพบว่า 5จี เป็นระบบที่มีขีดความสามารถสูง ซึ่งจะเป็นระบบที่เข้ามาส่งเสริมระบบดิจิทัล การขับเคลื่อนเทคโนโลยี และมีการสื่อสารที่มีการเชื่อมโยงถึงกันได้มากขึ้น

ทั้งนี้ ทางบริษัทเชื่อว่าจะสามารถพัฒนาระบบ 5จี ให้สามารถเข้าถึงประชากรทั่วโลกภายใน 3 ปี หรือประมาณปี 2564 ซึ่งเวอร์ชันแรกของการพัฒนาระบบ 5จี ทางบริษัทได้มีการทดสอบเสร็จแล้ว และในช่วงปลายปี 2562 คาดว่าจะมีอีกหลายประเทศที่จะนำระบบ 5จี ไปพัฒนาในประเทศของตน ซึ่งคาดว่าจะมีเครือข่ายมากกว่า 65 ประเทศ หรือประมาณ 65,000 โครงข่าย ซึ่งเป็นความท้าทายสำหรับประเทศไทยที่จะต้องมีการพัฒนาระบบ 5จี เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยเร็ว และในปีนี้นับว่าบริษัทจะพัฒนาสมาร์ตโฟนสำหรับเชื่อมต่อกับระบบ 5จี โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการพัฒนาระบบประมาณ 1 ปี

“ประเทศไทยเริ่มพัฒนาระบบ 2จี จากการสังเกตพบว่าการพัฒนาในยุคปัจจุบันมีการใช้ระยะเวลาลดลงเรื่อยๆ ซึ่งถือเป็นเรื่องที่ดีที่ประเทศจะเข้าสู่ยุคที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีอย่างแท้จริง ซึ่งประโยชน์ของการพัฒนาระบบ 5จี พบว่าสามารถประหยัดค่าติดตั้งอุปกรณ์ได้ถึง 35% เพราะในการติดตั้งใช้เพียงการเชื่อมต่อผ่านเสาอากาศเท่านั้น ทั้งนี้ยังสามารถรองรับการเคลื่อนที่ของสัญญาณได้เป็นอย่างดี ฉะนั้นจึงไม่แปลกเลยที่หลายประเทศสนใจเข้าร่วมการพัฒนาระบบ 5จี รวมถึงประเทศไทยที่คาดว่าจะในอนาคตจะสามารถเชื่อมโยงและบูรณาการร่วมกันกับทั่วโลกได้” นายเจาบินกล่าว

เอไอเอสหวังต้นทุนสูง

นายวิวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร หัวหน้าคณะผู้บริหารธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส กล่าวว่า ด้วยคุณลักษณะเด่นของ 5จี ทั้งในเรื่องของความเร็ว การตอบสนองที่เร็วเพิ่มขึ้น ทำให้บริการเกี่ยวกับวิดีโอ สติมมิ่ง วีอาร์ เออาร์ ทำได้ดีมาก สามารถพัฒนาไปสู่ยานยนต์ไร้คนขับ หุ่นยนต์ เกิดขึ้นได้จริง

นายวิวัฒน์กล่าวว่า ผู้ประกอบการแต่ละ

รายที่จะให้บริการได้ต้องมีความถี่ 3 ย่าน คือ Low Band, Mid Band และ High Band ต้องมีให้ครบเพื่อให้บริการ แต่ขณะนี้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีการคลื่นความถี่ให้บริการ 50-60 เมกะเฮิรตซ์ การไปถึง 5จี ต้องมีถึง 100 เมกะเฮิรตซ์ แต่ราคาสูงมาก แม้เอไอเอสมีมากที่สุดยังมีแค่ 60 เมกะเฮิรตซ์ ทำให้ต้องมีการลงทุนสถานีฐานเพิ่ม ลงทุนอุปกรณ์เพิ่ม ท่อร้อยสายเพิ่มขึ้น แม้จะลงทุนมากแต่ก็ยังถูกกว่าย่านความถี่ ผลเสียที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้บริการไม่สามารถใช้บริการในคลื่นความถี่ที่สูงได้

“อยากให้การก้าวไปสู่ 5จี ต้องไม่ช้ารอย 4จี เพราะผู้ให้บริการต้องใช้เงินลงทุนที่สูง เช่น การไปเช่าท่อร้อยสาย ในกรณีที่ต้องนำสายไฟฟ้าลงดิน ผู้ให้บริการต้องไปเช่าแพงกว่าการพาดสายไปตามเสาไฟฟ้าถึง 50 เท่า แม้ กสทช.หักค่าใช้จ่ายได้ แต่ยังไม่ย่นกว่าต้นทุนจ่ายไป” นายวิวัฒน์กล่าว

นายวิวัฒน์กล่าวว่า จุดสำคัญของ 5จี คือมาตรฐาน คาดว่าจะออกสิ้นปีนี้หรือต้นปีหน้า จากนั้นจึงออกมาเป็นอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีต้องใช้อีกครั้งเป็นอย่างน้อย หาก

ทำให้เต็มที่ต้องใช้เวลาอีก 1-2 ปี โดยมีการเปรียบเทียบราคาความถี่ 4จี และ 5จี ซึ่งเป็นข้อมูลจากหัวเว่ยพบว่า ของไทยมีราคาแบนด์วิธต่อเมกะเฮิรตซ์ 5จี คิดเป็น 5.5% ของ 4จี เกาหลี 47% ของ 4จี สเปน 30% ซึ่งเทียบแล้ว 4จี ไทยแพงสุด ถ้าเอามาเฉลี่ย ควรตก 5% ของ 4จี เพื่อไม่ให้แพงกว่านี้

ชี้ราคาประมูลใบอนุญาตอย่าแพง

นายแองกัส หยู ผู้อำนวยการด้านเทคโนโลยี สมาคมจีเอสเอ็ม เอเชีย สำนักงานฮ่องกง กล่าวว่า ขณะนี้เริ่มมีบางประเทศเริ่มนำ 5จี มาใช้แล้ว โดยกลุ่มผู้นำคือเอเชีย ทั้งจีน ญี่ปุ่น เกาหลี ขณะที่สหรัฐ ยุโรป กำลังตามมา โดยการนำ 5จี มาใช้ควรมี 3 องค์ประกอบสำคัญ คือ 1.ต้องมีความพร้อมด้านเทคโนโลยี 2.มีนโยบายที่ดี ต้องครอบคลุมเรื่องคลื่นความถี่ การจัดสรรใบอนุญาตคลื่นความถี่และใบอนุญาต (ไลเซนส์) ผู้ประกอบการควรมีคลื่นความถี่ในการให้บริการหลายย่าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการให้บริการ และ 3.การให้บริการต้องมีสภาพตลาดที่เหมาะสม

“สมาคมมองว่า 5จี มีความพร้อมแล้ว สมาคมได้สรุปมาตรฐาน 5จี ทั้งหมดแล้วเสร็จในปีที่ผ่านมา ปีนี้เราคาดหวังว่าเห็นเฟเจอร์

ใหม่ๆ ของ 5จี ที่ก้าวหน้ามากขึ้น อย่างไรก็ตามก็ต้องพิจารณาเรื่องราคาประมูลไลเซนส์ 5จี หากมีราคาแพงจะเป็นข้อจำกัดการลงทุนในระยะต่อไป และทำให้การขยายตัว 5จี ช้า ดังนั้น ผู้กำหนดนโยบายมีการปรึกษาผู้ให้บริการโอเปอเรเตอร์ เพื่อให้สอดคล้องกับเชิงพาณิชย์และแผนธุรกิจ ทั้งนี้ ก่อนประมูลไลเซนส์ ผู้กำหนดนโยบายควรมีนโยบายที่ชัดเจนเพื่อให้เกิดการลงทุนระยะยาว เพราะถ้าไม่มีการลงทุนก็จะเสียประโยชน์" นายแอ่งกัสนกล่าว

นายแอ่งกัสนกล่าวว่า ที่ผ่านมามีด้วยเทคโนโลยี 3จี สามารถวิดีโอคอลได้ ต่อมายุค 4จี มีการพัฒนาแอปพลิเคชันต่างๆ ออกมาให้บริการ ส่วนภายใต้เทคโนโลยี 5จี ต้องมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม โดยความเร็วในการให้บริการสูง ปริมาณการรับและการส่งข้อมูลสูง และต้องมีอุปกรณ์ที่รองรับเทคโนโลยี 5จี โดย 5จี จะมีผลต่อตลาดแนวตั้ง ทำให้เกิดการเชื่อมโยงกันอย่างมากในอนาคตด้วยความเร็วสูง มีการพัฒนาด้านปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ) ด้านอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง หรืออินเทอร์เน็ตออฟธิงส์ หรือไอโอที ที่จะเชื่อมโยงอุปกรณ์ต่างๆ เข้าด้วยกัน และเชื่อว่าจะมีการพัฒนาใหม่ๆ เพิ่มขึ้นอีก

3ปีปีร่วมผลักดัน

นายยอดชาย อัครวงษ์ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) หรือ 3บีบี กล่าวว่า 5จี ต้องประกอบด้วย 3 กลุ่มคลื่นความถี่ ได้แก่ กลุ่มคลื่นความถี่ต่ำ (จะครอบคลุมทั่วประเทศ) กลุ่มคลื่นความถี่กลาง (จะสนับสนุนทั้งความถี่ต่ำและสูง) และกลุ่มคลื่นความถี่สูงมีความต้องการใช้งานในเมืองใหญ่ ภาคการผลิต เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เมื่อ 5จี เข้ามา จะสร้างความเปลี่ยนแปลงให้กับประเทศไทยหลายด้าน ตอนนี้ในเมืองมีสายสื่อสารจำนวนมาก ซึ่ง 5จี ในกลุ่มคลื่นความถี่สูงจะเข้ามาแก้ปัญหาที่พื้นที่ทางไกลจะใช้คลื่นความถี่ต่ำเพื่อสร้างความเจริญในพื้นที่ให้มีการใช้อินเทอร์เน็ตมากขึ้น

นายยอดชายกล่าวว่า เทคโนโลยี 5จี จะช่วยเอื้อระบบไอโอทีเพื่อมุ่งสู่การพัฒนารถยนต์ไร้คนขับ ต่างจาก 4จี ที่การตอบสนองไม่เพียงพอ โดยไอโอทียังเชื่อมกับระบบสุขภาพ บันเทิง ความปลอดภัยทางไซเบอร์ ระบบการใช้ไฟฟ้าในภาคส่วนต่างๆ ทั้งนี้จากเป้าหมายของไทย บริษัทมีแผนจะผลักดันให้ 5จี มีศักยภาพสูงสุด เพื่อรองรับอุตสาหกรรม

4.0 โดยควรเพิ่มผู้ประกอบการให้มีความหลากหลายในการให้บริการ

ดีแทคร่วมจุฬาฯทดสอบยูสเคส

นางอเล็กซานดรา โรซ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค กล่าวว่า การนำประเทศไทยเข้าสู่ยุค 5จี จะต้องอาศัยความร่วมมือหลายภาคส่วน ทั้งจากภาครัฐ ภาคการศึกษา และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง แตก

ต่างจากการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบ 3จี หรือการมาของ 4จี ดังนั้นผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) จึงต้องวางแผนในการขยายโครงข่าย เพื่อให้ตอบโจทย์การรองรับอุตสาหกรรมและรูปแบบการใช้งาน

นางอเล็กซานดรา กล่าวว่า สำหรับการทดลองทดสอบ 5จี ดีแทคได้วางแผนทดสอบรูปแบบการใช้งาน (ยูสเคส) กับทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในกลุ่มฟาร์มอัจฉริยะ, อาคารอัจฉริยะ, บรอดแบนด์ไร้สายประจำที่, การวัดคุณภาพอากาศ, บริการสื่อสารขั้นสูง, โดรนเกษตรอัจฉริยะ, สมาร์ทเฮลธ์แคร์, อุตสาหกรรมอัจฉริยะ และสมาร์ตซิตี้แอปพลิเคชัน

"ที่ผ่านมา ดีแทคได้จัดทำโซลูชันฟาร์มแม่นยำ ซึ่งถูกพัฒนาด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง หรืออินเทอร์เน็ตออฟธิงส์ (ไอโอที) เพื่อการทำเกษตรที่มีความแม่นยำที่ได้พัฒนาขึ้น เพื่อเตรียมพร้อมสู่ 5จี ซึ่งสามารถสร้างมูลค่ามหาศาลให้แก่เกษตรกรของประเทศไทยได้" นางอเล็กซานดรา กล่าว

ชี้3แนวทางเร่งเกิดในไทย

นางอเล็กซานดรา กล่าวว่า ความสำคัญที่จะทำให้อุตสาหกรรม 5จี เกิดขึ้นในไทย คือ 1.แนวทางการกำกับดูแล กฎระเบียบต่างๆ ต้องเอื้อให้ 5จี สามารถเกิดได้อย่างรวดเร็ว กระบวนการที่ซับซ้อนและระยะเวลาในการขออนุญาตเป็นปัจจัยในการจำกัดความสามารถในการเร่งขยายสัญญาณในประเทศไทย และควรมีแนวทางในการใช้ทรัพยากรเศรษฐกิจเพื่อประโยชน์สูงสุด เช่น การคำนึงถึงการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน และมีความสะดวกในการปฏิบัติ 2.แผนจัดสรรคลื่นความถี่ ต้องกำหนดว่าจะมีการจัดสรรคลื่นความถี่ใด เมื่อไร ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดแผน และการนำคลื่นย่านความถี่ต่างๆ ที่ชัดเจนมาใช้งาน เพราะการจะให้บริการ 5จี ได้นั้นต้องมีคลื่นความถี่เพียงพอ ผู้ให้บริการจึงไม่สามารถวางแผนการใช้งานที่ชัดเจนรวมถึง

ประสิทธิภาพการวางแผนลงทุน

3.สร้างความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งจากภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้บริการและผู้บริโภค ในการสร้างระบบนิเวศที่เข้มแข็งและยั่งยืน และช่วยกระตุ้นนวัตกรรมใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นตลอดเวลา นอกจากความร่วมมือที่ดีแก่พร้อมสำหรับทุกภาคส่วนแล้ว

ทั้งนี้ ดีแทคยังได้ร่วมมือกับพันธมิตรในเชิงกลยุทธ์ เพื่อผู้ให้บริการอุตสาหกรรมโทรคมนาคม คือ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือแคท และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เพื่อประสานความรู้ ประสบการณ์ และพัฒนารูปแบบบริการสู่ 5จี ในอนาคต

5จีกับประโยชน์ด้านการแพทย์

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า จากนั้นเป็นช่วงเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน ในมุมมองภาคการใช้งานบริการเกี่ยวเนื่อง ดำเนินรายการโดยนายสิบลัด สิบภักดี รองเลขาธิการ สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย

พญ.นิจศรี ชานูณรงค์ หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ด้านโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย กล่าวว่า ปัจจุบัน รพ.จุฬาฯ ซึ่งเป็น รพ.ศูนย์กลางได้นำระบบเทเลเมดิซีน (โทรเวชกรรม) ที่นำมาใช้ โดยเริ่มจากการให้คำปรึกษาหารือระหว่างแพทย์กับแพทย์ที่อาจจะอยู่ห่างไกล หรือปรึกษาเฉพาะทาง โดยมีเครือข่าย รพ.ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ลาว เป็นต้น ซึ่งการนำเทคโนโลยี 5จี มาใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์จะช่วยสนับสนุนเทเลเมดิซีนที่ใช้อยู่ในปัจจุบันให้ดีขึ้น หรือการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มาช่วยในการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น เช่น โรคหลอดเลือดสมอง ที่ภาพเอกซเรย์ที่ต้องส่งมาให้ส่วนกลางมีจำนวนมากเป็นพันภาพ ซึ่ง 5จี น่าจะช่วยให้ส่งข้อมูลได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

"ถ้าเรามี 5จี จะทำให้เข้าถึงการดูแลรักษาคนไข้ได้มากขึ้น ลดอัตราการเสียชีวิต ลดอัตราการพิการ อย่างไรก็ตามด้วยการใช้ข้อมูลต่างๆ เป็นความลับของคนไข้และต้องได้รับการยินยอม จึงต้องมีการดูแลควบคุมและดูแลข้อมูลส่วนบุคคลที่เหมาะสมเพื่อใช้ทางการแพทย์" พญ.นิจศรีกล่าว

ร่วมฟื้นฟูผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง

นายวิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ คณะ

วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (โรคหลอดเลือดสมอง) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งข้อมูลจากองค์การอนามัยโลก (ดับเบิลยูเอชโอ) เมื่อราว 4-5 ปีก่อน ระบุว่าประเทศไทยมีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเพิ่มขึ้น 200,000 คนต่อปี โดยมีอัตราการเสียชีวิตอยู่ที่ 500,000 คน ซึ่ง 70% ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด ต้องการการฟื้นฟู จากผลงานความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสำนักงาน กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบ 5จี เป็นเวลา 2 ปี สำหรับการฝึกปฏิบัติหุ่นยนต์เพื่อใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูผู้ป่วย โดยจะทำการบันทึกข้อมูลการฝึกปฏิบัติของผู้ป่วยแบบเวลาจริง (เรียลไทม์) โดยข้อมูลในการฝึกปฏิบัติดังกล่าว สามารถเก็บไว้ที่หุ่นยนต์ หรือส่งไปเก็บไว้ที่ส่วนกลางในลักษณะ "คลาวด์เซิร์ฟเวอร์"

นายวิบูลย์กล่าวว่า นอกจากโครงสร้างทางกลไกของหุ่นยนต์ รวมทั้งระบบการควบคุมการทำงาน ระบบตรวจรู้ การเชื่อมต่อสัญญาณของอุปกรณ์ต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อใช้ในการสนับสนุนการทำงานทั้งระบบ ทำให้สามารถพัฒนาส่วนเสริมต่อ เพื่อให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการฝึกปฏิบัติของระบบหุ่นยนต์ต่างๆ สามารถทำงานผ่านระบบ 3จี และ 4จี ได้ อีกทั้งจะมีการพัฒนาเพื่อใช้ร่วมกับ 5จี ได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต

ปนทประยุกต์ใช้งานประโยชน์

นายจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท ปณทไทย จำกัด (ปนท) กล่าวว่า ปณทไทยมีการปรับตัวอยู่ตลอดเวลา โดยปัจจุบันมีการเปลี่ยนมาใช้การตรวจเช็คผ่านระบบบาร์โค้ด และในอนาคตจะมีการพัฒนาระบบให้สามารถเช็คสินค้าได้ตามเวลาจริง (เรียลไทม์) ขณะที่ในขั้นตอนของการรับสินค้าได้เปลี่ยนให้มีการเซ็นรับผ่านระบบด้วยหน้าจอแท็บเล็ต ซึ่งถ้าประเทศไทยมีระบบ 5จี ก็มีแผนในการติดตั้งสัญญาณจีพีเอสที่ตู้ไปรษณีย์

จะมีความเสถียรมากขึ้น ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้ว่าในตู้นั้นมีจดหมายกี่ฉบับหรือตู้ไหนไม่มีจดหมาย จะได้ประหยัดเวลาในการตรวจเช็ค และในอนาคตอันใกล้นี้ ทางบริษัทจะนำข้อมูลของสินค้าเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันต่างๆ

"ตอนนี้ได้มีการพัฒนาโดรนส่งสินค้า ร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) เพื่อก้าวสู่ขั้นของการขนส่งของไทย ทั้งนี้ ไม่ว่าอย่างไรก็ตาม ต้องผลักดันระบบ 5จี ให้เกิดขึ้นก่อน โดยทุกภาคส่วนต้องบูรณาการร่วมกัน เพื่อผลักดันให้มียูสเคสเกิดขึ้น เพื่อให้ประเทศก้าวหน้าไปพร้อมกัน"

ประชาชนแห่ชมยูสเคสคึกคัก

ผู้สื่อข่าวรายงานว่าในการสัมมนาครั้งนี้ได้มีการจัดแสดงนิทรรศการรูปแบบการใช้งาน (ยูสเคส) 5G จากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส, บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือทรู, บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค, บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือทีโอที และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) รวมถึงผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม (เวเนเดอร์) เช่น หัวเว่ย เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ไอเอสพี) อย่างบริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) หรือ 3BB โดยเริ่มจัดแสดงและสาธิตของแต่ละบูธในช่วงบ่าย มีประชาชน นิสิต นักศึกษา และคณาจารย์ รวมถึงบุคลากรทั้งภายในและภายนอกจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้ความสนใจ สำหรับไฮไลต์ของรูปแบบการใช้งาน (ยูสเคส) 5G ที่นำมาจัดแสดงนิทรรศการ เช่น หัวเว่ย ที่มีการนำ Huawei Mate X มาจัดแสดง ซึ่งสมาร์ตโฟนของหัวเว่ยมีหน้าจอที่พับได้เป็นหน้าจอแบบโอแอลอีดี ขนาดใหญ่ 8 นิ้ว (เมื่อกางออก) ความละเอียดสูง 2480x2200 พิกเซล เมื่อพับหน้าจอมาแล้วหน้าจอจะเหลือขนาด 6.6 นิ้ว ความละเอียด 2480x1148 พิกเซล สามารถ

รองรับ 5G ใช้ชิปเซตประมวลผล Kirin 980 แรม 8 กิกะไบต์ มีความจุภายในเครื่อง 512 กิกะไบต์ เมื่อกางออกมีความบางเพียง 5.4 มิลลิเมตร และเมื่อพับเข้าจะมีความหนา 11 มิลลิเมตร มีกล้อง 3 เลนส์ (ไลก้า) ประกอบด้วย 40 ล้านพิกเซล+16 ล้านพิกเซล (เลนส์มุมกว้างพิเศษ) 8 ล้านพิกเซล (เลนส์ถ่ายภาพระยะไกล) ซึ่งเลนส์สามารถรองรับเทคโนโลยีเซ็นเซอร์สแกนภาพ 3 มิติ ทั้งนี้ มีกำหนดจะวางขายในประเทศไทยอย่างรวดเร็วในอีก 2 เดือนข้างหน้า ขณะที่ราคาเปิดตัวอยู่ที่ประมาณ 82,000 บาท ซึ่งหัวเว่ยระบุว่าจะขับเคลื่อนสู่ 5G โดยเร็ว

เอไอเอสโชว์รถไร้คนขับ

ขณะที่เอไอเอสมีการเปิดตัวรถยนต์ไร้คนขับคันแรกของไทย ที่เชื่อมต่อบนเครือข่าย 5G เน็ตเวิร์ก 5G (ที่หนึ่ง 5G คอนเน็คเต็ด คาร์) ที่เกิดจากการศึกษาและทดลองอย่างจริงจังร่วมกันระหว่างการทำวิจัยสมาร์ต โมบิลิตี้ เช่นเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในความร่วมมือของ นายนักสิทธิ์ นุ่มวงศ์ และเอไอเอส ที่ทำให้รถยนต์สามารถเดินทางจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งได้อย่างแม่นยำและปลอดภัย โดยไม่ต้องใช้คนขับ ผ่านการใช้งานเครือข่าย 5G ของเอไอเอส ที่สามารถรับ-ส่งข้อมูลความเร็วสูง ความหน่วงต่ำ ทำให้ระบบมีความเสถียรมาก

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า นอกจากนี้ ยังมีการจัดแสดงยูสเคส 5G เรื่องระบบวัดสัญญาณชีพแบบหลายพารามิเตอร์ พร้อมการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายสำหรับการแพทย์แบบทางไกลเหมาะสำหรับผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่ต้องทำการตรวจวัดชีพจรอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในการวิจัยในครั้งนี้ ได้ร่วมกับโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยเบื้องต้นได้ทำการทดลองกับผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง ที่ทำการพักฟื้นอยู่ที่บ้านพัก ในส่วนของเครื่องตรวจวัดพารามิเตอร์ทางสุขภาพประกอบด้วย เครื่องวัดอุณหภูมิ ความดันโลหิต และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะช่วยให้แพทย์สามารถวินิจฉัยโรคใน

เบื้องต้นได้ โดยผ่านช่องทางเครือข่ายสื่อสาร
ความเร็วสูง

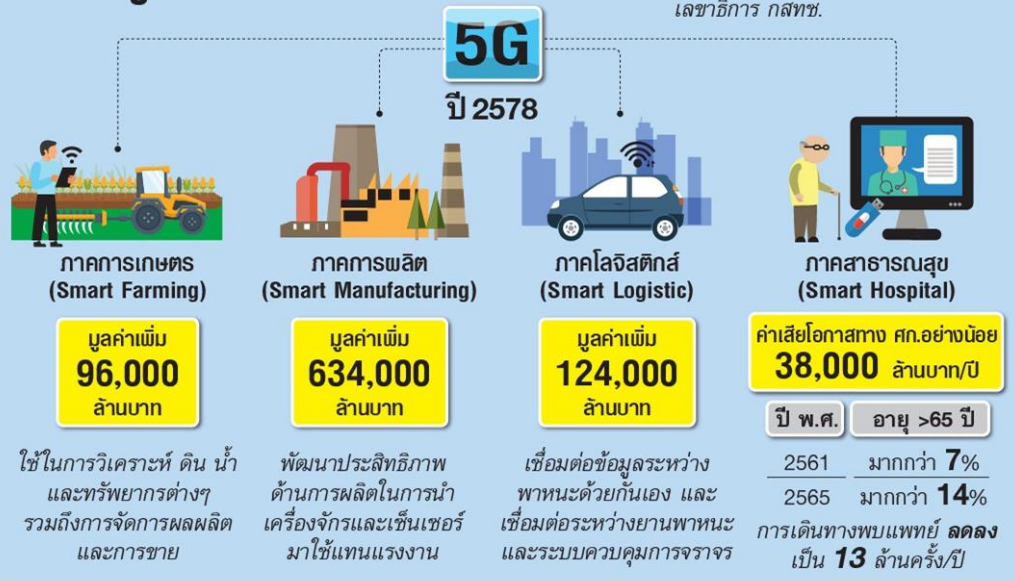
ทั้งนี้ จากการสอบถามผู้วิจัยพบว่ายูสเคส
ดังกล่าว ได้รับความสนใจจากคณะอาจารย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นิสิตนักศึกษา
และประชาชนเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผู้ที่
มีอายุ 30-40 ปีขึ้นไป ที่สนใจนำเครื่องนี้ไป
ไว้ที่บ้าน เพื่อลดปัญหาในเรื่องของการเดิน
ทาง และยังสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน
คอมพิวเตอร์ และสมาร์ทโฟน เพื่อส่งข้อมูล
การตรวจสุขภาพผ่านเครือข่ายสื่อสารไป
ประกอบการวินิจฉัยด้วยการแพทย์แบบทาง
ไกลได้อีกด้วย นอกจากนี้ ยังมียูสเคส 5G
เรื่องโครงการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีความ
จริงเสมือน (วีอาร์) ในพื้นที่มหาวิทยาลัยบน
เครือข่าย 5G มีผู้สนใจเข้าชมยูสเคสนี้เป็น
อย่างมาก ซึ่งได้นำมาศึกษาเกี่ยวกับการแพทย์
ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และการเทรนนิ่งอาชีพ
ที่มีความเสี่ยงสูง เพื่อให้ระวังภัยที่อาจจะเกิด
ขึ้นในการปฏิบัติการจริง ซึ่งในครั้งนี้นักทีม
ผู้วิจัยได้นำวีอาร์ที่มีการจำลองภาพคอนโด
และบ้าน ที่มีการออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่ง
ผู้ทดลองจะสามารถเลือกเปลี่ยนสีเฟอร์นิเจอร์
ได้ตามต้องการ และสามารถเห็นสัดส่วนของ
ห้องที่เสมือนจริง

5G ขับเคลื่อนบูม ศก.ไทย สร้างมูลค่าเพิ่ม 2.3 ล้านล้านบาท

กราฟิกมติชนรายวัน
Matichon Daily Graphic
(04.04.19)



ที่มาข้อมูล : ฐานาร ดันทิลทรี
เลขาธิการ กสทช.



มติชน

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

Section: First Section/หน้าแรก

วันที่: พุธที่ 4 เมษายน 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14998

Col.Inch: 275.27 Ad Value: 426,668.50

หัวข้อข่าว: เสวนา "5จี" จุฬาลงกรณ์-ฮือฮาอุตสาหกรรม

หน้า: 1 (บนซ้าย), 9, 8

PRValue (x3): 1,280,005.50 คลิป: สีส



สัมมนาใหญ่ - ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) เป็นประธานเปิดงานเสวนาและนิทรรศการแสดงศักยภาพ 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน โดย กสทศ.ร่วมกับจุฬาฯ และมทส. จัดขึ้น พร้อมผู้บริหารบริษัทยักษ์ใหญ่ด้านสื่อสารโทรคมนาคมหลายแห่ง ร่วมเปิดตัวพื้นที่ที่ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 3 เมษายน

INTERNET

Govt mulls imposing service provider fees

KOMSAN TORTERMVASANA

The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) is floating an idea to force over-the-top (OTT) service providers to pay what it calls "traffic usage fees" to internal internet gateway (IIG) operators in the country.

The planned payment will be calculated on the volume of incoming data traffic of the OTT services, which provide film and TV content via the internet.

The move aims to come up with fair and proper measures for telecom network owners who have invested heavily to expand their networks. It is also aimed at paving the way for the adoption of fifth-generation (5G) technology next year when data traffic growth of mobile devices will rise rapidly.

NBTC secretary-general Takorn Tan-tasith said the idea is not aimed at collecting more taxes for the state as had been previously discussed.

Mr Takorn said under the scheme

the telecom regulator will cooperate with IIG operators to classify OTT service operators from the volume of their traffic usage. They will be split into two groups, small OTT service providers and more major ones.

He said the former will not be affected by the scheme while the latter, which consumes huge volumes of data traffic on internet networks will have to pay usage fees to IIG operators, through a progressive rate system.

IIG operators would cap the internet speed of their services on internet networks.

"If the big OTT service providers consume traffic usage beyond the cap, they will have to pay progressive fees to avoid speed limits of their services in the country," Mr Takorn said yesterday at a seminar under the theme of "5G awakening Thai" held by the NBTC and Matichon group.

There are 17 IIG operators in the country. The four biggest are CAT Telecom, TIC, Advanced Wireless Network (AWN), and CS Loxinfo.



ต้องพัฒนาระบบ 5จีให้ไปพัฒนาอุตสาหกรรมผลิต เพิ่มมูลค่าให้สินค้า
ถ้ามีการพัฒนาอย่างถูกวิธีจะมีการเปลี่ยนแปลงมหาศาล
วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์

กรุงเทพธุรกิจ • ภายในงานสัมมนา “5จี ปลูกไทยที่ 1 อาเซียน” ที่จัดขึ้นวานนี้ (3 เม.ย.) ได้มีการแสดงวิสัยทัศน์ของผู้ประกอบการโทรศัพท์มือถือของไทย ทั้ง เอไอเอส ดีแทค กลุ่มทรู และ 3บีบี ซึ่งทำให้ภาพของเทคโนโลยี 5จีใกล้ความจริงเข้ามาเรื่อยๆ แม้ว่าขณะนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานคลื่นความถี่ที่ชัดเจนจากสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) แต่ในมุมมองของเอกชนไทยต่างให้ความสำคัญและเริ่มทดลองทดสอบเพื่อหาแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้งานจริงเพื่อหวังจะได้ “ยูส เคส” ที่เหมาะกับตลาดของไทย โดยเมื่อ 5จีเกิดขึ้นจริงเมื่อไรก็พร้อมลงสนามขับเคี่ยวกันได้ในทันที

‘เอไอเอส’ บินคนหุ่นบิสซิเนส

นายวิวัฒน์ เกียรติพงษ์ธาวร หัวหน้าคณะผู้บริหารธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (เอไอเอส) กล่าวว่า สิ่งสำคัญของ 5จี คือมาตรฐานการใช้ คาดว่าจะออกอีกปีหนึ่งหรือต้นปีหน้ากว่าจะออกมาเป็นอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีมาใช้ก็อีกครึ่งปีเป็นอย่างน้อย ทำให้เต็มที่อีก 1-2 ปีโดยมีการเปรียบเทียบราคาค่าความถี่ 4จี และ 5จีซึ่งพบว่า ไทยมีราคาแบนด์วิดท์ต่อเมกะเฮิรตซ์ 5จีคิดเป็น 5.5% ของ 4จี เกาหลี 47% ของ 4จี สเปน 30% ซึ่งเทียบแล้ว 4จีไทยแพงสุด ถ้าเอามาเฉลี่ยควรตก 5% ของ 4จี เพื่อไม่ให้แพงกว่านี้

ทั้งนี้ เอไอเอสนับสนุนเรื่อง 5จี เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์กับสถานศึกษา นักศึกษา นักคิด นักประดิษฐ์ และนอกเหนือจากการเตรียมพร้อมเทคโนโลยี มีต้องเตรียมพร้อมบิซิเนสเคสต่างๆ นำไปทดลองในอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงเตรียมพร้อมบุคลากร โดยมีการลงนามกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา และนำ 5 จี ไปทดลองใช้ในด้านต่างๆ

‘5จี’ ตัวแปรใหญ่ปลูกไทยผู้นำอาเซียน



‘3บีบี’ พร้อมสร้างความเปลี่ยนแปลง

ด้านนายยอดชาย อัครวงษ์ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ บมจ.ทริปเปิ้ลที บรอดแบนด์ หรือ 3บีบี กล่าวว่า 5จี ต้องประกอบด้วย 3 กลุ่มคลื่นความถี่ ได้แก่ กลุ่มคลื่นความถี่ต่ำ กลุ่มคลื่นความถี่กลาง และกลุ่มคลื่นความถี่สูง เมื่อ 5จีเข้ามาจะสร้างความเปลี่ยนแปลงให้กับประเทศไทยหลายด้าน ตอนนี้ในเมืองมีสายสื่อสารจำนวนมาก ซึ่ง 5จีในกลุ่มคลื่นความถี่สูงจะเข้ามาแก้ปัญหาที่พื้นที่ที่ทางไกลจะใช้คลื่นความถี่ต่ำเพื่อสร้างความเจริญในพื้นที่ที่มีการใช้อินเทอร์เน็ตมากขึ้น ทั้งนี้ 5จีจะช่วยเอื้อระบบไอโอทีเพื่อมุ่งสู่การพัฒนารถยนต์ไร้คนขับ ต่างจาก 4จีที่ไม่การตอบสนองไม่เพียงพอ ซึ่งจะเป็นส่วนเสริมในเรื่องของอุตสาหกรรมภาคครัวเรือนและการผลิต และการบริการ

โดยเป้าหมายของไทย บริษัทมีแผนจะผลักดันให้ 5จี มีศักยภาพสูงสุดเพื่อรองรับ

อุตสาหกรรม 4.0 โดยควรเพิ่มผู้ประกอบการให้มีความหลากหลายในการให้บริการ ซึ่งอย่าง 3บีบีเองที่เป็นบริษัทผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ไอเอสพี) หากมีผู้ให้บริการหลากหลายก็เป็นประโยชน์กับประชาชนด้วย

‘กรู’ ณะภาครัฐยึดหยุ่นค่าไลเซนส์

นายวิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รองประธานคณะกรรมการบริหาร บมจ.ทรู คอร์ปอเรชั่น กล่าวว่า วิสัยทัศน์ของบริษัทเกี่ยวกับระบบ 5จีมั่นใจว่าประเทศไทยจะต้องเดินไปข้างหน้า และพัฒนาไปสู่ระบบ 5จีได้อย่างแน่นอน ซึ่งในการพัฒนาโครงสร้างโทรคมนาคม ในช่วงแรก เรื่องของความถี่การใช้งานดาต้ามีจำนวนมาก ซึ่งส่งผลถึงปัจจุบันที่มีความต้องการใช้มากขึ้น อย่างไรก็ตาม มองว่าภาครัฐจึงต้องมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุน อาทิ การลดภาระเรื่องต้นทุน การคำนวณราคาใบอนุญาต

หรือต้องมีการกำหนดราคามูลค่าคลื่นความถี่ ให้มีความเหมาะสมและยืดหยุ่นในการลงทุน เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้เอกชนดำเนินธุรกิจได้

“มั่นใจว่าระบบ 5จี จะมีประโยชน์ในเรื่องของรูปแบบการใช้งาน (ยูส เคส) ในด้านต่างๆ อย่างไรก็ดีตาม ต้องมีการพัฒนาระบบ 5จี เพื่อนำไปพัฒนาอุตสาหกรรมด้านการผลิต เพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า ถ้ามีการพัฒนาอย่างวิธี จะมีการเปลี่ยนแปลงมหากาล ซึ่งทางบริษัทจะเน้นในเรื่องของอุตสาหกรรมภาคการผลิตกว่า 40-50% เพราะสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าได้ในอนาคต ซึ่ง 5จี ไม่ได้ต้องการเอามาแทนระบบ 4จีแต่จะมีการพัฒนาแบบคู่ขนานกันไป”

‘ดีแทค’เน้นความร่วมมือรัฐ-เอกชน

นางอเล็กซานดรา ไรซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.โทเทิ่ล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (ดีแทค) ชี้ว่า 5จีต้องมีการร่วมมือระหว่างภาครัฐ และภาคเอกชนในส่วนการพัฒนาโครงสร้างและใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน รวมไปถึงการพัฒนาไปสู่ธุรกิจบริการในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในระยะยาว และช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับธุรกิจ ซึ่งภาครัฐมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการสนับสนุนการใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (อินฟราสตรักเจอร์ แชร์ริง) หรือจัดทำหน่วยงานกลางรับผิดชอบในรูปแบบบริษัทโครงสร้างพื้นฐาน (อินฟราสตรักเจอร์ คัมปะนี)

3ค่ายมือถือเสนอรัฐ-กสทช. คัดราคาคลื่น5Gให้เหมาะสม

ADVANC เสนอรัฐ-กสทช.คัดราคาคลื่น 5G ให้ใกล้เคียงมาตรฐานโลก ไม่แพงเกินไป DTAC และภาครัฐควรพิจารณากำหนด ราคาคลื่นให้เหมาะสม ทำแผนจัดสรรคลื่น ความถี่ชัดเจน ฟาก TRUE ซึ่ต้นทุนคลื่น ความถี่ไม่ควรแพงเกินไป เพื่อสนับสนุน ให้เกิด 5G

นายวิวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร หัวหน้า คณะผู้บริหารด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ ADVANC เปิดเผยใน งานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน ว่า บริษัทมีภารกิจในการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านเครือข่ายและให้การสนับสนุน โครงการทดสอบ 5G ซึ่งอยู่ระหว่างการ ศึกษาวิจัย ภายใต้การสนับสนุนของ กสทช.

มาอย่างต่อเนื่อง

โดยบริษัทร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.), กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ เดินหน้าศึกษา วิจัย ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยี 5G และสร้างสรรค์ นวัตกรรม 5G โซลูชันที่แตกต่างและตอบ สอนการใช้งานในทุกมิติ ทั้งเรื่องความเร็ว, การตอบสนอง และการสนับสนุน IoT พร้อม สนับสนุนในการจัดตั้งศูนย์ทดสอบ 5G ใน สถาบันการศึกษา เพื่อเปิดพื้นที่จัดแสดง ตัวอย่างเทคโนโลยีที่กำลังจะมาถึงในอนาคต

ทั้งนี้ ภายในงาน "5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน" ครั้งนี้ บริษัทร่วมมือกับจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย และพาร์ทเนอร์ อย่าง Huawei นำ 5G Used Case มาจัดแสดงโซลู ติศักยภาพบนเครือข่าย 5G Live Network โดย Used Case ต่าง ๆ เช่น รถยนต์ ไร้คนขับคันแรกของไทยที่เชื่อมต่อบนเครือ ข่าย Live Network 5G

นายวิวัฒน์ กล่าวว่า การคิดค่าเฉลี่ยของ ราคา 5G ในประเทศไทย ก็ควรจะคิดเป็น

5% ของ 4G เมื่อเทียบกับมาตรฐานโลก เพื่อไม่ให้ราคาแพงเกินไป โดยข้อมูลราคา ความถี่ 4G กับ 5G ของประเทศอื่น ๆ จะเห็นว่าประเทศเกาหลี ราคา 5G คิดเป็น 4.7% ของ 4G, ประเทศสเปน คิดเป็น 30% ของ 4G, ประเทศอังกฤษ 5.8% ของ 4G

นางอเล็กซานดรา โรส ประธานเจ้าหน้าที่ บริหาร บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC กล่าวว่า การ ผลักดันให้เกิด 5G ต้องมีการร่วมมือระหว่าง ภาครัฐและภาคเอกชนในส่วนการพัฒนาจัด สร้างและใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน 5G รวม ไปถึงการพัฒนาไปสู่ธุรกิจบริการในระดับ อุตสาหกรรมรวมทั้งภาครัฐมีบทบาทสำคัญ

อย่างยิ่งในการสนับสนุนการใช้โครงสร้าง พื้นฐานร่วมกัน (Infrastructure Sharing)

ขณะเดียวกันอุปสรรคต่อการให้บริการ 5G คือ ราคาคลื่นความถี่ที่มีราคาสูง และแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ที่ไม่มีความ ชัด ดังนั้นภาครัฐควรมีการพิจารณาในเรื่อง ราคาคลื่นความถี่ให้เหมาะสม และแผนการ จัดสรรคลื่นความถี่ต้องชัดเจนว่าแต่ละ คลื่นจะสามารถนำมาใช้งานได้เมื่อใด เพื่อ สนับสนุนให้เกิด 5G

นายวิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รอง ประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE กล่าวว่า เทคโนโลยี 5G จะมี ประโยชน์อย่างมหาศาลต่อประเทศชาติ มาก โดยจะส่งผลดีต่อภาคอุตสาหกรรม ต่าง ๆ ที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งบริษัทจะเน้นในเรื่องของอุตสาหกรรม ภาคการผลิตกว่า 40-50% เพราะสามารถ เพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าได้ในอนาคต อย่าง ไรก็ตามต้นทุนคลื่นความถี่ไม่ควรจะแพง เกินไป และยืดหยุ่นในการลงทุน ■

'ดีแทค' ย้ำกสทช.ตั้งค่าคลื่นสูง ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเกิด5Gในไทย

ที่คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2562 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จัดนิทรรศการ และสัมมนา "5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน" ขณะที่ เอไอเอส นำรถยนต์ไร้คนขับคันแรกของไทยที่เชื่อมต่อบนเครือข่าย Live Network 5G ที่เกิดจากการศึกษาและทดลองมาแสดงด้วย

นางอเล็กซานดรา ไรซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค กล่าวว่า อุปสรรคที่สำคัญต่อการให้บริการ 5G ในไทยคือราคาค่าคลื่นความถี่ที่มีราคาสูง เรื่องแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ (Spectrum Roadmap) รวมถึงแผนการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ (Spectrum refarming) ซึ่งทั้งหมดจะต้องมีความชัดเจนว่า แต่ละคลื่นจะสามารถนำมาใช้งานได้เมื่อไหร่ เพราะการเข้าสู่ 5G อุตสาหกรรมต้องใช้คลื่นจำนวนมากทั้งย่านคลื่นความถี่ต่ำ-กลาง-สูง ไม่ใช่แค่ย่านใดย่านหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ดีแทค ยังคงเดินหน้า

สนับสนุนความร่วมมือต่างๆ กับทางสำนักงาน กสทช. และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยเมื่อเร็วๆ นี้ ได้เปิดสนามทดสอบ 5G ทั้งพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก หรือ EEC ที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา เพื่อทดสอบการใช้งานจริง (Use case) และต่อยอดสู่การนำมาใช้ให้บริการเชิงพาณิชย์ต่อไป

นายเจปิน หยาง ประธานบริหารฝ่ายผลิตภัณฑ์เครือข่าย 5G บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า ระบบ 5G ให้สามารถเข้าถึงประชากรทั่วโลก ภายใน 3 ปี หรือประมาณปี 2564 ซึ่งเวอร์ชันแรกของการพัฒนาระบบ 5G ทางบริษัทได้มีการทดสอบเสร็จแล้ว และในช่วงปลายปี 2562 คาดว่าจะมีอีกหลายประเทศที่จะนำระบบ 5G ไปพัฒนาในประเทศของตน ซึ่งคาดว่าจะมีเครือข่ายมากกว่า 65 ประเทศ หรือประมาณ 65,000 โครงข่าย ซึ่งเป็นปัญหาที่ท้าทายสำหรับประเทศไทย ที่จะต้องมีการพัฒนาระบบ 5G เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยเร็ว นอกจากนี้ ในปีนี้ บริษัทจะพัฒนาสมาร์ตโฟนสำหรับเชื่อมต่อ

กับระบบ 5G โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการพัฒนาระบบประมาณ 1 ปี

ส่วนที่บริษัท วิซ่า นายสุริพงษ์ ตันติยานนท์ ผู้จัดการวิซ่า ประจำประเทศไทยเปิดเผยว่า เมื่อเร็วๆ นี้ วิซ่า จัดทำผลจากการสำรวจเกี่ยวกับการศึกษาเรื่องทัศนคติการชำระเงินของผู้บริโภคประจำปี 2561 ของวิซ่า (Visa Consumer Payment Attitudes Survey 2018) พบว่า ภาพรวมพฤติกรรมผู้บริโภค 4 ใน 5 หรือราว (78%) มีการใช้เงินผ่านช่องทางดิจิทัลเพียงอย่างเดียวในชีวิตประจำวัน ซึ่งสูงขึ้นกว่าปี 2560 ประมาณ 50% โดยผลสำรวจฉบับนี้ศึกษาถึงทัศนคติ และพฤติกรรม การชำระเงินระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงเทรนด์สำคัญของผู้บริโภคจากผู้ตอบแบบสอบถามกว่า 4,000 คน จาก 8 ประเทศ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งรวมถึงผู้ตอบแบบสอบถามกว่า 500 คน จากประเทศไทย โดย 57% ผู้บริโภคชาวไทยนั้นนิยมทำธุรกรรมการเงินผ่านช่องทางดิจิทัล อาทิ บัตรเดบิต/เครดิต แอปพลิเคชัน การชำระเงินบนสมาร์ตโฟน และคิวอาร์โค้ด เทียบกับเพียง 43% ที่ยังนิยมใช้เงินสด



ซโมยซีน

ในงานสัมมนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คึกคักทั้งผู้เข้าร่วมสัมมนาและโอเปอเรเตอร์ค่ายต่างๆ นำยูสเคสมาจัดแสดงโชว์ให้สัมผัสได้ว่าเมื่อมี 5G ชีวิตจะเร่ดขึ้นอีกขนาดไหน

แน่นอน วลีษฐ์ วัฒนศัพท์ หัวหน้าฝ่ายงานปฏิบัติการและสนับสนุนด้านเทคนิคทั่วประเทศ ของเอไอเอส ต้องมาร่วมงานด้วย พอเจอกัน คุณวลีษฐ์ยิ้มว่า โชว์หนังสือพิมพ์มติชนฉบับวันที่ 2 เม.ย. มีหน้าคุณวลีษฐ์หร่ายอยู่บนหน้าหนึ่ง พร้อมเล่าให้ฟังว่าโดนทั้น ผอ.แห่ง กสทช.แซวว่า “งานนี้ กสทช.จัดนะ มาซโมยซีนได้ยังไง”

หนังสือพิมพ์คุณภาพ เพื่อคุณภาพของประชาชาติ
http://www.matichon.co.th



วันอังคารที่ 2 เมษายน พุทธศักราช 2562 ปีที่ 42 ฉบับที่ 14996 ราคา 10 บาท

บิกป้อมยันคัดทหารโปรงใส
เจมส์มาร์เฮเลียจจับได้ใบดำ

ตรวจสอบ
สลาภกิมเบ้ง
รัฐบาล
3 ตรวจสอบ
สลาภกิมเบ้ง

นิวส์โน้ต
News Note

ฝ่ายรัฐบาลอิสระ
พรรคประชาธิปัตย์ ระบุว่า
ซึ่งใจ
จะอยู่ด้วย หรือว่ารัฐบาลดี ระหว่าง
นี้มาซื้อโดยเสียประโยชน์
ตามกับ ฝ่ายค้านและบาง ะไรบ้าง
ดิฉันจะ... ิฉันจะ... ิฉันจะ...

“บิกป้อม” ส่งสารชื่นชมชาวไทย
ทำหน้าที่ รับปากจะดูแลอย่าง
ดีเหมือนลูกหลานครอบครัว
เดียวกัน ตราดั่งเจมส์ มาร์จับ
ได้ใบดำ ฮือฮาน้องลูกเม่น ‘นุ่น’
ขึ้นเข้าคัดเลือก (อ่านต่อหน้า 12)



“เอไอเอส” โชว์ 5G
ชวนพิสูจน์
“ยูสเคส” 3 เม.ย.

(อ่านรายละเอียดหน้า 9)

โพธิ์หวาด - พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรและเงินรางวัลให้กับผู้ชนะการแข่งขันการประกวดเขียนนิยายสั้น ประจำปี 2561 ที่โรงแรมเซ็นทารา นายเซ็นทารา ถนนแจ้งวัฒนะ เมื่อวันที่ 1 เมษายน

ขึ้นเวที
จาก

บอสดีแทค
แจ้งเกิด 5จี
จับมือแคท
ใช้คลื่น-อู
ทรูชำระงวด

“ทรู” ขอภาครัฐช่วย
ค่าคืนความถี่ สูงเกิน
แจ้งเกิด 5จี เปรียบ
ใช้ฟรี (อ่านต่อหน้า
12)

สัปดาห์ - นายปิยบุตร แสง
พรรคประชาธิปัตย์ โชว์ภาพทหาร
ว่า ๕๕.๐๐ คน ของพรรค ฝ่าย
ทำงานการเมืองแบบไทย ๕๕.๐๐
นโยบายของพรรค พรรคอนาคต
ใหม่ เมื่อวันที่ 1 เมษายน

คุณวลีษฐ์เลยตอบทันควัน “หน้าผมเล็กนิดเดียว แต่ชื่อทัน
เลขาฯ ฐากร ดันทสิทธิ์ ลิ! ใหญ่เบ้อเริ่ม! ไม่ได้ซโมยซีนนะครับ”
ทราบแล้วเปลี่ยน (ฮา)

2 ดีแทคจัดทัพ กู๊วกฤตแบรนต์ ดึงลูกหม้อยุคซีเค- ม็อดดี Digi เสริมทีม

ดีแทคจัดทัพกู๊วกฤตแบรนต์ ดึงลูกหม้อยุคซีเค-ม็อดดีDigiเสริมทีม



มาก่อนได้ก่อน - ดีแทคจับมือทั้งทีโอที แคมป์ กระทรวงดิจิทัลฯ กสทช. ทดสอบหา use case 5G โมเดลธุรกิจที่เหมาะสม แม้ซีอีโอดีแทคประเมินว่า กว่าจะได้ผลตอบแทนจากการลงทุนนี้อาจจะนานจนพันวาระไปแล้ว แต่ก็ต้องเริ่มเดินหน้าตั้งแต่วันนี้

ดีแทคจัดทัพการตลาดใหม่ดึงม็อดดีจาก Digi เครือเทเลนอร์ในมาเลเซีย นั่ง CMO จัดลูกหม้อยุค “ซีเค-เว่” กลับมา คุ่มฝ่ายขายและบริการ หวังกู๊วกฤต ครีธาลูกค้า หลังเร่งสปีดเสริมแกร่ง โครงข่ายพร้อมบูมพรเมเน็ตเวิร์กบน คลื่น 2300 MHz มั่นใจหลายพื้นที่ คุณภาพเหนือคู่แข่งแล้ว ปักลงทุน

เพิ่มอีก 1.5 หมื่นล้านบาท ลุยจับมือ “ทีโอที-แคมป์” ทดสอบ 5G บัณฑิตเสก หาโมเดลบริการ-รายได้ใหม่

นางอเล็กซานดรา ไรซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.โทเทิ่ล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (ดีแทค) เปิดเผยกับ “ประชาชาติธุรกิจ” ว่า ได้เร่งปรับปรุง คุณภาพโครงข่ายทั้งหมดของดีแทค

ไม่ว่าจะเป็นบนย่านคลื่น 2100 MHz 1800 MHz และ 900 MHz ที่เพิ่ง ประมูลได้มา เพื่อให้เป็นไปตามสัญญาที่ เคยให้กับลูกค้าไว้ว่า “จะไม่หยุด” พัฒนา คุณภาพบริการและโครงข่าย เพื่อไม่ให้ ลูกค้าย้ายออก และให้ลูกค้าเก่าของ ดีแทคหวนกลับมาใช้บริการอีกครั้ง “เพิ่มสถานีฐานในจุดอับสัญญาณ แล้ว

หลายพื้นที่เน็ตเวิร์กดีกว่าคู่แข่ง และแรงขยายโครงข่ายดีแทคเทอร์โบบนคลื่น 2300 MHz ซึ่งปีที่แล้วลงไป 12,700 สถานีฐาน ก็จะเร่งให้เต็มพื้นที่ เงินลงทุนปีนี้ 1.3-1.5 หมื่นล้านบาท จะเน้นการเสริมแกร่งโครงข่ายเป็นหลัก”

โดยการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าก็พบว่า ดีขึ้นเรื่อย ๆ

พร้อมลงทุนทดสอบ 5G

และเพื่อยืนยันว่า ดีแทคจะไม่หยุดพัฒนา ดีแทคได้ลงทุนทดสอบ 5G ซึ่งจะเข้ามาปฏิวัติอุตสาหกรรมอีกครั้ง

“ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนจะเป็นปัจจัยสำคัญให้ 5G ในไทยเกิดขึ้นจริงและยั่งยืน รวมถึงการมีแผนจัดสรรคลื่นความถี่ในระยะยาวที่ชัดเจน และการจัดสรรคลื่นในราคาที่เหมาะสมเป็นธรรม”

โดยหากมี use case ที่เหมาะสมลูกค้าของดีแทคก็จะได้ใช้บริการ 5G แนนอน ซึ่งบริการที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด คือ การใช้ 5G เพื่อให้บริการ fixed wireless broadband แต่ศักยภาพของ 5G ยังมีอีกมาก การเริ่มทดสอบตั้งแต่วันนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญ

ผู้บริหาร Digi ข้ามห้วยนั่ง CMO

ส่วนกลยุทธ์การตลาดยังเน้นที่การทำให้บริการของดีแทคเป็นเรื่องเข้าใจง่าย เข้าถึงได้ง่าย ตรงไปตรงมา และจริงใจ

ล่าสุดได้แต่งตั้งให้นายฮาว ริเรน (How Lih Ren) ซึ่งเป็น Head of iTelco ของบริษัท Digi Telecommunications ในเครือเทเลนอร์ ที่ประเทศมาเลเซีย มารับตำแหน่งรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มการตลาด ดีแทค “CMO” คนใหม่ตั้งแต่ 1 เม.ย.นี้ หลังจากซีโอไอนั่ง

รักษาการ CMO มาตั้งแต่ ธ.ค.ที่ผ่านมา “พยายามค้นหา CMO ที่เป็นคนไทย แต่ยังติดที่ประสบการณ์ในอุตสาหกรรมมีไม่มากพอ จึงเลือกผู้บริหารจาก Digi มา ซึ่งมั่นใจว่าจะสร้างทีมที่แข็งแกร่งได้จากการที่เป็นคนรุ่นใหม่ที่มีพลัง มีมุมมองในแง่บวก และมีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมนี้หลายปี ภารกิจหลักคือนำยุทธศาสตร์การตลาดมาลงมือปฏิบัติ”

ส่วนการขยายจุดให้บริการลูกค้าปีนี้ตั้งเป้าจะเพิ่มจำนวนศูนย์บริการอีก 20% ทั้งที่เป็น dtac hall และ dtac shop รวมถึง Blue shop ที่เป็นร้านลูกค้าที่จำหน่ายแต่ผลิตภัณฑ์ดีแทค โดยเฉพาะในพื้นที่ต่างจังหวัด

ดึงดูดกลุ่มมัลติ “ซีเคว” นั่ง CSO

รายงานข่าวยังระบุว่า เมื่อ 1 ก.พ.ที่ผ่านมา ดีแทคยังได้แต่งตั้งนางสาวทิพย์รัตน์ แก้วศรีงาม เป็นรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มการขายและงานบริการ (CSO) ซึ่ง “ทิพย์รัตน์” เคยทำงานกับดีแทค ในช่วงที่ “ซีเคว เบรคเก้” เป็นซีโอของดีแทค โดยทำงานในด้านกลยุทธ์ และเป็นรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มลูกค้าสัมพันธ์ ทั้งเคยเป็นรองประธานบริหารกลุ่มบุคลากร ประจำเทเลนอร์เมียนมาด้วย

นางสาวทิพย์รัตน์ แก้วศรีงาม CSO ดีแทค กล่าวว่า ตั้งแต่เริ่มทำงานได้ลงพื้นที่ต่างจังหวัดเพื่อเข้าไปพูดคุยกับทั้งลูกค้า พาร์ทเนอร์คู่ค้า และทีมขายในแต่ละจังหวัด เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ รวมถึงกระตุ้นให้รับรู้ถึงความมุ่งมั่นที่จะไม่หยุดพัฒนา หลังปลดล็อกปัญหาทั้งเรื่องสัมปทานและคลื่นความถี่ที่กระทบกับลูกค้าในปีที่ผ่านมา

“ปีที่แล้วพนักงานดีแทคเป็นเหมือนพนักงานดับเพลิง ต้องรับมือกับสารพัดคำถามจากลูกค้า และสูญเสียลูกค้าไปไม่น้อยในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ด้วยปัญหาต่าง ๆ ทำให้เราพลาดพลังลูกค้าไม่เชื่อใจดีแทค ตอนนี้นำเน็ตเวิร์กพร้อมแล้ว ก็ต้องเร่งฟื้นความเชื่อมั่นกลับมา สื่อสารข้อมูลออกไปให้ลูกค้าให้ได้ดีที่สุด ไม่ว่าจะเป็นการใช้นวัตกรรมหรือ big data มาวิเคราะห์ข้อมูลของลูกค้า เมื่องานบริการดี ลูกค้าก็จะประทับใจ เครือข่ายดีแทคมากกว่าเดิม เป็นตัวแปรหลักในการรักษาลูกค้า รวมถึงดึงดูดให้ลูกค้าของเครือข่ายอื่นเห็นความดีของเรามากขึ้น”

12:25	THAI	สายไทย	TG
12:30	THAI	เชียงใหม่	FM
12:30	THAI	เชียงใหม่	SU 3898 12:15
12:30	THAI	เชียงใหม่	TG 923 12:35 ท่าอากาศยาน
12:30	THAI	เชียงใหม่	TG 4502 12:30 ท่าอากาศยาน
12:40	Smile	ภูเก็ต	WE 286 12:12
12:40	IBERIA	โตเกียว	IB 962 12:35 ท่าอากาศยาน
12:40	ROSSIYA	มอสโก	FV 5871 12:20 ท่าอากาศยาน
12:45	Smile	ขอนแก่น	WE 043 12:35 ท่าอากาศยาน

ป้องกัน หรือ นรกแล้ว ส่องความเห็น จุดแข็ง-อ่อน ก.ม.ไซเบอร์

กฎหมายไซเบอร์จะทำให้หน่วยงานที่ให้บริการสาธารณะปลอดภัย
ต้องมีมาตรการป้องกันการโจมตีที่เป็นมาตรฐาน และเฝ้าระวังการติดตาม
เส้นทางผู้กระทำและระงับเหตุได้

สำหรับความเป็นห่วงเรื่องการละเมิดสิทธิ หรือคุกคามประชาชน
ชี้แจงว่ากฎหมายไซเบอร์จะเข้าไปเกี่ยวข้องต่อเมื่อมีเหตุเชื่อมโยงโจมตี
ระบบไซเบอร์ ทำให้ประชาชนได้รับความเสียหายหรือมีการเสียชีวิต ส่วน
ข้อกังวลว่าข้อมูลส่วนตัวที่มีขอบในการขอข้อมูลซึ่งเป็นความลับ หรือ

จำ กัดสิทธิ กระทั่งเสิร์ฟอาหารแสดงออก เจ้าหน้าที่รัฐอำนาจ
ล้มมือ สำหรับประชาชนนับเป็นข้อห่วงใยอันดับต้นเมื่อพูด
ถึง พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ หรือ
กฎหมายไซเบอร์ แต่ในมุมมองของผู้เกี่ยวข้องกับกฎหมาย และผู้ที่อยู่ใน
กระบวนการยุติธรรมจะคิดเห็นอย่างไร นสพ.

เดลินิวส์ มีความเห็นที่น่าสนใจมาร่วมถ่ายทอด
นายไพฑูริย์ อมรวิญญูเกียรติ ใน
ฐานะผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการเตรียมการ
ไซเบอร์แห่งชาติ ระบุกฎหมายไซเบอร์ฉบับดัง
กล่าวปรับมาจากระบบของสิงคโปร์ ซึ่งร่างฉบับ
แรกมีกระแสต่อต้านเพราะดูเหมือนให้อำนาจรัฐ
มากเกินไป ดันก็เป็นอีกคนที่คัดค้าน จนนำไป
สู่การแก้ไขเป็นฉบับล่าสุดที่ไม่มีการใช้อำนาจ
โดยไม่ผ่านความเห็นชอบจากศาล ยกเว้นกรณี
ถูกโจมตีจนระบบวิกฤติ มีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก
ซึ่งลักษณะดังกล่าวให้เจ้าหน้าที่กับการโจมตี
หน่วยงานด้านสาธารณสุขของโลกของรัฐ เช่น ไฟฟ้า
ประปา การสื่อสาร คมนาคม หากระบบเหล่านี้
ถูกแฮกเกอร์โจมตี กฎหมายไซเบอร์จะทำให้
นายกรัฐมนตรีมีอำนาจเข้าไปจัดการแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็ว
โดยศาลเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานอีกชั้นหนึ่ง

นายไพฑูริย์ กล่าวถึงความต่างของกฎหมายไซเบอร์ กับ
กฎหมายคอมพิวเตอร์ หรือ พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์ ว่าในส่วนกฎหมายคอมพิวเตอร์จะเน้นควบคุมดูแล
เนื้อหาที่เข้าสู่อินเทอร์เน็ต ขณะที่กฎหมายไซเบอร์มีลักษณะ
เป็นหน่วยงานรัฐที่เข้ามามีบทบาทเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคง
ควบคุมให้หน่วยงานรัฐและเอกชนต้องมีมาตรการด้านเทคโนโลยีใน
การรักษาข้อมูล ป้องกันการโจมตีจากแฮกเกอร์ หรือบุคคลภายนอก

“ต้องทำความเข้าใจว่าทุกวันนี้การให้บริการประชาชนล้วน
ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งไฟฟ้า ทำ
อากาศยาน ขนส่ง ธนาคาร ยกตัวอย่าง
ธนาคารระบบล่ม ระบบสนามบินปั่นป่วน
รถไฟฟ้ามหานคร ทำให้เกิดความวุ่นวาย



ข้อมูลทางธุรกิจที่มีมูลค่า เรื่องเหล่านี้ต้องผ่านกระบวนการพิจารณาขอ
หมายจากศาล ซึ่งหน่วยงานหรือเอกชนใดเห็นว่าไม่มีเหตุจำเป็นอัน
สมควร ก็สามารถปฏิเสธหรืออุทธรณ์ต่อศาลได้

“หากจะเปรียบเทียบให้เห็นภาพ การมีกฎหมายไซเบอร์ ก็เพื่อใช้ในภาวะวิกฤติ มุ่งเน้นไปที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนที่มีระบบไซเบอร์สำคัญสำหรับประชาชน เช่น โครงข่ายโทรคมนาคม เมื่อถูกไวรัส มัลแวร์โจมตี ต้องมีการแจ้งเรื่องไปยังคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ที่มีอำนาจดูแลสั่งการ หากพบการปล่อยปลະละเลย หน่วยงานนั้นก็ต้องรับโทษ”

ขณะที่ นายศรีอัมพร ศาลิคุปต์ ผู้พิพากษาอาวุโสในศาลอุทธรณ์ ให้ความเห็นกฎหมายไซเบอร์มีทั้งข้อดีและข้อบกพร่อง ข้อดีการให้อำนาจของเจ้าหน้าที่รัฐสามารถตรวจยึดข้อมูลทางระบบคอมพิวเตอร์ หรือแหล่งเก็บข้อมูลได้โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนขอหมายจากศาล กรณีต้องสงสัยเป็นภัยต่อความมั่นคงอย่างร้ายแรงเข้าขั้นวิกฤติ คือ เจ้าหน้าที่สามารถป้องกันภัยได้อย่างทันท่วงที ยับยั้งการกระทำผิดได้โดยง่าย ต่างจากกระบวนการของกฎหมายปกติที่ต้องเป็นคดีความก่อนจึงรวบรวมหลักฐาน กล่าวหาว่าต้องสงสัยเป็นภัย มีการคุกคาม หรือเป็นแฮกเกอร์ที่มีอันตราย แล้วส่งหลักฐานให้ศาลพิจารณาออกหมายเรียก หรือหมายจับตามสมควร

อย่างไรก็ตาม ส่วนตัวมองความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ยังไม่ถือว่าเป็นการกระทำผิดต่อความมั่นคงในระดับสากลที่ทั่วโลกยอมรับ ที่ผ่านมามีกระบวนการยุติธรรมสากลให้อำนาจกับการปราบปรามคดีอาชญากรรม คดีค้ามนุษย์ คดีฟอกเงิน โจรสลัด เป็นภัยต่อมนุษยชาติอย่างร้ายแรง และให้เจ้าหน้าที่มีอำนาจเต็มในการเข้ากระทำการตรวจค้นจับกุมได้ทันทีโดยไม่ต้องมีหมายศาล ซึ่งเมื่อตรวจสอบตามมติที่ทั่วโลกลงความเห็นกลับไม่ปรากฏว่ามีประเทศใดมองภัยคุกคามทางไซเบอร์เป็นเรื่องสำคัญ แต่ประเทศไทยกลับถือว่าเป็นเรื่องร้ายแรง ซึ่งขัดกับหลักการสากล

“การให้อำนาจเต็มกับเจ้าหน้าที่รัฐโดยไม่มีการตรวจสอบจากฝ่ายตุลาการทำให้ประชาชนทุกคนมีสิทธิที่จะถูกล่วงละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐานความเป็นส่วนตัวได้หมด เมื่อมองย้อนดูกฎหมายของทั่วโลกพบว่าขนาดกฎหมายอาญาทั่วไปที่มีโทษสูงสุดอย่างการประหารชีวิต เช่น ก่อกบฏ ขยายความลับสำหรับความปลอดภัยของประเทศ นำข่มขู่เด็ก ในทุกขั้นตอนยังต้องผ่านการตรวจสอบการออกหมายจากศาลทั้งที่เรื่องเหล่านี้ก็ร้ายแรงเช่นกัน การอ้างศาลเปิดเฉพาะเวลาราชการก็ไม่ใช่ เพราะปัจจุบันไม่ว่าจะศาลหลักหรือศาลแขวงทั่วประเทศมีเวรพนักงานตลอด 24 ชั่วโมง เปิดตลอด 7 วัน ดังนั้น ไม่สามารถอ้างได้ว่ากรอบศาลออกหมายจะไม่ทันการ”

ผู้พิพากษาอาวุโสในศาลอุทธรณ์ ให้ความเห็นการที่เจ้าหน้าที่มีอำนาจจับกุมสอบสวน ยึดหลักฐานก่อนการหาข้อเท็จจริงว่าทำถูกหรือผิดถือเป็นเรื่องล้าหลัง ไม่ได้ได้รับความเห็นชอบจากศาล แม้ดูผิวเผินร่างกฎหมายดังกล่าวเหมือนจะมีผลดีต่อความมั่นคงปลอดภัยของชาติ แต่ก็ยังมีจุดอ่อนสำคัญที่สร้างความเสียหายได้ง่าย ยกตัวอย่าง การที่ไม่มีขอบเขตอำนาจของรัฐที่ชัดเจน เพราะกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) สามารถบังคับไปถึงกลุ่มนิติบุคคลซึ่งเป็นหุ้นส่วนบริษัทต่าง ๆ รวมถึงบุคคลทั่วไปที่ครอบครองสมาร์ตโฟน



ไพบุลย์



ศรีอัมพร

คอมพิวเตอร์ เครื่องเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งสามารถบังคับให้บอกรหัสข้อมูล ความลับที่มีอยู่ในระบบ โดยที่อาจยังไม่มีมูล หรือผ่านการสืบสวนเบื้องต้นเลยด้วยซ้ำ

“เรื่องดังกล่าวทำให้กลายเป็นข้อยกเว้นที่ไม่มีหลักประกันตรวจสอบว่าจะให้อำนาจเกินเลยหรือไม่ และอะไรคือมาตรฐานกลางที่ถือว่า “ร้ายแรง” ตรงนั้นมันไม่มีคำจำกัดความที่เหมาะสม เป็นหลักประกัน เป็นเพียงการอ้างความไว้วางใจที่เป็นความเสี่ยง เจ้าหน้าที่สามารถใช้อำนาจยับยั้งดำเนินการได้เต็มที่ จนอาจทำให้หลงกับอำนาจ และใช้อำนาจในทางที่ผิด”

ยกตัวอย่าง อาจมีการเรียกรับผลประโยชน์ หรือนำข้อมูลความลับที่สำคัญและมีมูลค่าไปขาย เช่น ข้อมูลเทคโนโลยีขั้นสูง ด้านเครื่องมือแพทย์ ข้อมูลด้านอุตสาหกรรมรถยนต์ ข้อมูลทางการค้าที่มีการรักษาความลับและมีมูลค่าราคามากกว่า 10,000 ล้านบาท ซึ่งนักธุรกิจต่างชาติอาจไม่ไว้วางใจมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยทางความลับ ทำให้การลงทุนในประเทศตกต่ำลง คนอยากให้มีการปรับแก้โดยศาลยุติธรรมมีอำนาจตรวจสอบการทำงานของรัฐบาล เพื่อถ่วงดุลไม่ให้เกิดการใช้อำนาจในทางที่ผิดด้วย.

ณัฐ มีเจริญ รายงาน

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/เศรษฐกิจ

วันที่: พุธที่ 4 เมษายน 2562

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10354

Col.Inch: 16.94

Ad Value: 18,634

ภาพข่าว: ร่วมสร้างสรรค์

หน้า: 5(บนขวา)

PRValue (x3): 55,902

คลิป: ขาว-ดำ



ร่วมสร้างสรรค์ - ไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล รองเลขาธิการ สำนักงานกสทช. แสดงข่าวโครงการ “อัปคลิปพิชิตแดน ชี้น 5” เชิญชวนเยาวชนและบุคคลทั่วไปร่วมส่งผลงานหนังสือเข้าประกวดภายใต้หัวข้อ “สร้างสรรค์ หรือ ทำลายอยู่ที่ปลายนิ้ว” ซึ่งเงินรางวัลกว่า 200,000 บาท โดยมี กัญญภัทร สุขสมาน ผู้ช่วยผู้อำนวยการกลุ่มธุรกิจสื่อสิ่งพิมพ์และอินเทอร์เน็ต บมจ. โมโน เทคโนโลยี ร่วมงาน รายละเอียดที่ <http://video.mthai.com/upclip/ss5>



ร่วมสร้างสรรค์ - ไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล รองเลขาธิการ สำนักงานกสทช. แถลงข่าวโครงการ “อัปคลิปพิชิตแดน ชี้น 5” เชิญชวนเยาวชนและบุคคลทั่วไปร่วมส่งผลงานหนังสั้นเข้าประกวดภายใต้หัวข้อ “สร้างสรรค์ หรือ ทำลายอยู่ที่ปลายนิ้ว” ซึ่งเงินรางวัลกว่า 200,000 บาท โดยมี กัญญภัทร สุขสมาน ผู้ช่วยผู้อำนวยการกลุ่มธุรกิจสื่อสิ่งพิมพ์และอินเทอร์เน็ต บมจ. โมโน เทคโนโลยี ร่วมงาน รายละเอียดที่ <http://video.mthai.com/upclip/ss5>

'อเล็กซ์'ชวนโซเชียลเดียสร้างสรรค์

โครงการ "อัปคลิปพิชิตแสน" ซึ่งในปีนี
เว็บไซต์เอ็มไทยดอทคอม ในเครือ โมโน กรุ๊ป ร่วมกับ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ
โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
จัดทำโครงการ "อัปคลิปพิชิตแสน ซีซั่น 5" ภายใต้
หัวข้อ "สร้างสรรค์หรือทำลายอยู่ที่ปลายนิ้ว" เพื่อ
รณรงค์การใช้สื่ออย่างมีสติ ชิงเงินรางวัลการศึกษาว่า

200,000 บาท มีพระเอกหนุ่ม อเล็กซ์ เรนเดลล์ มา
ร่วมพูดคุยถึงการใช้สื่ออย่างมีสติในยุคปัจจุบัน
"ผมอยากจะชวนทุกคนมาบอกเล่าสิ่งดีๆด้วยกัน
ผ่านการผลิตคลิปหรือผลิตหนังสั้นเชิงส่งเสริม
สังคมถึงการใช้สื่อออนไลน์ด้วยกัน มาปล่อย
ของแชร้อะไรดีๆกันเยอะๆนะครับ" ผู้ที่สนใจ
ส่งหนังสั้นเข้าประกวด มีอายุไม่เกิน 25 ปี
กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษา, ระดับเตรียม
อุดมศึกษา หรือบุคคลทั่วไปภายใต้หัวข้อ "สร้างสรรค์
หรือทำลายอยู่ที่ปลายนิ้ว" ส่งอัปโหลดคลิปได้ที่ <http://video.mthai.com/upclip/ss5> ตั้งแต่วันที่ 20
มิ.ย.นี้ ประกาศผล 10 ก.ค. ที่ www.mthai.com



ลมหายใจการตลาด

👉 คิกนี่ยอมไม่ได้ ล่าสุด “อิทธิพัทธ์ พิริยะพานิช” แห่งเก้าเก้าร้อย แดกไลน์ตลาดสแน็ก พร้อมคว้า 6 สาว BNK48 นั้่งพรีเซ็นเตอร์ “ทินเท็น” สแน็กปลาหมึกไข่เค็มรายแรกในไทย

👉 หลังเข้าซื้อหุ้นแพลนบีมีเดีย พร้อมขึ้นเป็นเบอร์ 1 ในธุรกิจสื่อออนไลน์ เต็มตัว ล่าสุด “เนลสัน เหลียง” แห่งวีจีโอ ก็ประกาศเปลี่ยนโลโก้บริษัทใหม่อีกด้วย

👉 “ปฐมพงศ์ สิริชัยรัตน์” แห่งโมโนกรุ๊ป จูงมือสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดตัวโครงการ “อภคลิป พิชิตแดน ซีซั่น 5” ขวนเยาวยชนและบุคคลทั่วไปส่งผลงานหนังสั้นในหัวข้อ “สร้างสรรค์ หรือทำลายอยู่ที่ปลายนิ้ว” ซึ่งเงินรางวัลเพียบ

👉 ช่วงนี้โซเซียลคอมเมิร์ซกำลังบูม งานนี้ “ชิตชัย เรียรกาญจนวงศ์” บอสใหญ่แห่งบิ๊กคาเมราขอเกาะกระแสด้วยการจัดงาน “บิ๊ก คาเมรา เฟสติวล 2019” เพราะนอกจากจะดึงดูดใจดิจิทัลรุ่นใหม่อีกแล้ว ยังจัดกิจกรรมอีกเพียบตั้งแต่วันนี้ถึง 8 เม.ย.นี้ที่เซ็นทรัล ลาดพร้าว

[OUT AND ABOUT]



Watch what you write

"Up Clip Pichit Saen" - a project created by MThai under Mono Group in cooperation with the Office of the National Broadcasting and Telecommunications Commission - moves into its fifth year on the topic, "Create or Destroy - Rely on the Fingertip."

It aims to encourage everyone to use digital media consciously and will reward the winners with scholarships worth Bt200,000.

Applicants must be under 25 years and can upload their video clips to <http://video.mthai.com/upclip/ss5> until June 20. The winner will be announced on www.MThai.com on July 10.

งานคอมมาร์ตฯ 2019 บูม IT

นายพรชัย จันทระกุลแสง ผู้อำนวยการธุรกิจสื่อไอทีและดิจิทัล บริษัท เออาร์ไอพี จำกัด (มหาชน) หรือ ARIP เปิดเผยถึงการจัดงานคอมมาร์ต คอนเนก 2019 ซึ่งเพิ่งเสร็จสิ้นไปว่า ถือว่าได้รับการตอบรับที่ดีสำหรับการจัดงานคอมมาร์ต ครั้งที่ 50 และเป็นครั้งแรกของสถานที่ใหม่คือศูนย์การประชุมไบเทค ซึ่งเจาะกลุ่มลูกค้าคอมมาร์ตเดิมและกลุ่มลูกค้าใหม่ที่มีกำลังซื้อย่านบางนา สุขุมวิทและศรีนครินทร์ ประกอบกับเป็นงานแรกของปี 2562 ซึ่งมีนวัตกรรมใหม่ล่าสุดนำมาจัดแสดง และมีโปรโมชั่นจูงใจ โดยสินค้าขายดีในงาน อันดับ 1 คือ โน้ตบุ๊ก อันดับ 2 คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ อันดับ 3 สมาร์ทโฟน อันดับ 4 อุปกรณ์เสริม และอันดับ 5 พรินเตอร์

ส่วนในโซนพิเศษ Digital Pavilion ซึ่งรวมเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตคอนเนก (Connected Life) ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน เช่น สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. สมาคมไทยไอโอที การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) รถยนต์ MG อนาคตออมสิน เอไอเอส ทรู Bflix และกรุงเทพมหานคร มีผู้ให้ความสนใจเข้าชมและร่วมกิจกรรมตลอดงาน

หลังจากนี้ทีมกำลังเตรียมความพร้อมในการจัดงานครั้งต่อไป คือ งาน COM MART

JOY 2019 จะจัดขึ้นในวันที่ 4-7 กรกฎาคม 2562 ที่ EH 98-99 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ เวลา 10.00-20.00 น. เดินทางสะดวกทั้งรถยนต์และรถไฟฟ้า BTS สถานีบางนาและรถไฟฟ้า MRT

ทั้งนี้ ARIP ได้จัดงาน COM MART ขึ้นครั้งแรกในปี 2543 ที่ห้างสรรพสินค้าเสรีเซ็นเตอร์ ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมทางการตลาดร่วมกับคู่ค้าเพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการของพันธมิตร ตลอดจนสื่อของบริษัทฯ และสร้างความสัมพันธ์กับกลุ่มผู้อ่านนิตยสารในเครือ ARIP ที่ต้องการข้อมูลในการเลือกซื้อสินค้าเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี

จากความสำเร็จของงานครั้งแรก จึงเปลี่ยนสถานที่จัดงาน COM MART มาเป็นศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยเป็นงานแสดงผลิตภัณฑ์ บริการเกี่ยวกับไอทีเต็มรูปแบบ หลังจากนั้นมีการเพิ่มความถี่การจัดงานจากปีละ 1 ครั้ง มาเป็นปีละ 3 ครั้งในทุกไตรมาส เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว พร้อมเปิดเว็บไซต์ www.commartthailand.com และสื่อออนไลน์อื่น ๆ เพื่อการประชาสัมพันธ์งาน และในปี 2562 เนื่องจากการปิดปรับปรุงศูนย์ฯ สิริกิติ์ จึงเปลี่ยนสถานที่จัดงานมาขึ้นที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค ■

ข่าวหุ้น

Khao Hoon
Circulation: 90,000
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/สังคม

วันที่: พุธที่ 4 เมษายน 2562

ปีที่: 25

ฉบับที่: 6188

หน้า: 3(บนซ้าย)

Col.Inch: 18.04

Ad Value: 19,844

PRValue (x3): 59,532

คลิป: สีสี่

ภาพข่าว: สังคมธุรกิจ: ไดอารี่ บีซีพีจี ควาร์รางวัล "สุริยศศิธร" ปฏิทินดีเด่นประจำปี 2562



ไดอารี่ บีซีพีจี ควาร์รางวัล "สุริยศศิธร" ปฏิทินดีเด่นประจำปี 2562 - พลอากาศเอก
ชลิต พุกผาสุข องคมนตรี มอบรางวัลปฏิทินดีเด่นรางวัล "สุริยศศิธร" ให้แก่ กลอยตา ณ ถลาง
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายสื่อสารองค์กร บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ในโอกาสที่ปฏิทินชนิดสมุด
บันทึก (ไดอารี่) แนวคิด "ต่อลมหายใจให้มหาสมุทร" ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ปฏิทินดีเด่น
ประเภททั่วไป ประจำปี 2562 ณ สถาบันการประชาสัมพันธ์ กรมประชาสัมพันธ์