



พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ฯ ไม่ต้องแก้ไข

เพราะกรณีที่บิดเบือนข้อมูลออนไลน์ สามารถฟ้องหมิ่นประมาทได้

พุทธพงษ์ ปุณณกันต์

‘ดีอีเอส’ระดมความเห็น จัดระเบียบสื่อโซเชียล

กรุงเทพธุรกิจ ● “ดีอีเอส”ใช้เวทีระดมความคิดเห็นเรื่อง “รู้เท่าทัน-วางกฎเหล็ก Mass Shooting-สังหารหมู่ข้ามสื่อทีวี-ออนไลน์” ผนึกทุกภาคส่วนหาทางออกกรวดดูแลสื่อโซเชียลมีเดีย แก่กฎหมายให้ทันเทคโนโลยี

นายพุทธพงษ์ ปุณณกันต์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) กล่าวในงานระดมความคิดเห็นเรื่อง “รู้เท่าทัน-วางกฎเหล็ก Mass Shooting - สังหารหมู่ข้ามสื่อทีวี-ออนไลน์” ว่าต้องการหาทางออกที่เหมาะสม ดูแลและจัดระเบียบสื่อสังคมออนไลน์ในไทย ข้อเสนอจากการระดมความคิดเห็นครั้งนี้ จะนำไปใช้ประกอบการศึกษาแนวทางนำไปสู่การแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้องไม่จำกัดเพียง พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2560 เนื่องจากปัจจุบันพระราชบัญญัติหลายฉบับยังไม่ครอบคลุมแพลตฟอร์มหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ

นายพุทธพงษ์เสนอความคิดเห็นว่า กรณีสถานการณ์วิกฤตอย่างเหตุการณ์ที่ผ่านมา ควรแต่งตั้งให้มีผู้บัญชาการและผู้บัญชาการด้านการสื่อสาร เพราะประชาชนสนใจอยากรู้ อยากติดตามข่าวสาร แต่

เลือกไม่ถูกเพราะมีสื่อหลากหลาย และรัฐควรประกาศช่องทางชัดเจน เช่น อสมท. หรือช่อง 11 เพื่อเป็นช่องหลักในการกระจายข่าวข้อมูลที่ได้รับการยืนยันแล้ว โดยช่องอื่นๆ มาเอาข้อมูลจากที่นี้เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน

“วันนี้ พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ฯ ไม่ต้องแก้ไข เพราะกรณีที่มีการบิดเบือนข้อมูลออนไลน์ สามารถฟ้องหมิ่นประมาทได้แต่ที่ผ่านมามีหลายคนอาจยังไม่ทราบ”

นายพุทธพงษ์ กล่าวด้วยว่า ทางกสทช. เตรียมออกกฎเกณฑ์และบทลงโทษในสื่อหลักที่ดูแลอยู่ ส่วนกระทรวงดิจิทัลฯ จะหารือการแก้ไขกฎหมายต่างๆ ให้ทันต่อสถานการณ์และเทคโนโลยีที่ผ่านมามีการนำเสนอข่าวออนไลน์ไม่จำเป็นต้องขออนุญาตจากกระทรวงดิจิทัลฯ กระทรวงจึงไม่มีอำนาจปิดสื่อนั้นได้ อีกทั้งมีการขยายผลเรื่องกฎหมายในด้านนี้ให้ครอบคลุมถึงสื่อออนไลน์ที่กระทบกับเยาวชนด้วยได้แก่ 1.ดูแลการขายของที่ไม่เหมาะสมสำหรับเด็กและเยาวชนผ่านช่องทางออนไลน์ และ 2.ให้ความรู้กับเยาวชน และสอนให้รู้จักเรื่องการบริหารจัดการเวลาการเสพสื่อออนไลน์

พล.ท.พีระพงษ์ มานะกิจ กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ

โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า การเสนอข่าวในภาวะวิกฤตมีทั้งสื่อทีวีและออนไลน์ กสทช. และดีอีเอสมีส่วนสัมพันธ์กันเพราะในแง่กสทช. ได้รับอำนาจในการให้คลื่นความถี่ใบอนุญาต กำกับควบคุมดูแลส่งเสริมทำให้กำกับดูแลสื่อบนจอทีวีได้ครบ

แต่เมื่อเกิดบนสื่อออนไลน์ปรากฏการณ์การส่งต่อข้อมูลข่าวสารผ่านแพลตฟอร์มต่างชาติซึ่งซับซ้อนมากและ พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ปัจจุบันก็ไม่พอต่อการกำกับดูแล

“องค์กรที่จะดูแลสื่อใหม่ สื่อออนไลน์ ต้องเสริมจากมิติของกสทช. ที่ดูแลได้ครบในขอบเขตอำนาจ โดยร่วมหาว่าในกรณีที่ พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ฯ ยังทำไม่ได้จะมีแนวทางใด”

นายกฯ ตั้งสุวรรณ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท ไวซ์ไซท์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้นำเสนอข้อมูลเหตุการณ์ที่โคราชในโซเชียลมีเดีย ที่รวบรวมจากระบบของ Wisersight ว่า กระแสสังคมในประเด็น #กราดยิงโคราช ช่วง 2 วันดังกล่าว มีจำนวนบนโซเชียลมีเดียถึง 1.2 ล้านข้อความ และมีการแชร์ 66 ล้านครั้ง ในช่วงเวลา 48 ชั่วโมง และเมื่อประมวลผลจากแฮชแท็กฮิต แม้น้อยสุดก็มีเป็นหลักหมื่นข้อความ

โดยเนื้อหาที่ได้รับความนิยมมากที่สุด 5 อันดับแรก มีสื่อกระแสหลักเพียงหนึ่งเดียวที่ติดอันดับ



● ถือเป็นอีกเวทีที่สำคัญ สำหรับงานระดมความคิดเห็น “รู้เท่าทัน-วางกฎเหล็ก Mass Shooting-สังหารหมู่ซ้ำ บนสื่อทีวี-ออนไลน์” ซึ่งเป็นการถอดบทเรียน และเปิดรับฟังความเห็นจากบุคลากรในแวดวงสื่อ ไม่ว่าจะเป็นโทรทัศน์ สื่อออนไลน์ เอเจนซีโฆษณา กสทช. และรัฐมนตรีกระทรวงดิจิทัลฯ ต่อเหตุการณ์กราดยิงที่โคราชของสื่อมวลชน ซึ่งงานนี้ จึงเห็นผู้หลักผู้ใหญ่ในวงการหลายท่าน

หนึ่งในนั้นคือ อดีตนายใหญ่ช่อง 3 “ประวิทย์ มาลีนนท์” ที่มานั่งฟังและออกความเห็นต่อประเด็นการทำงานของสื่อที่ต้องคำนึงถึงเรตติ้งเพื่อดึงเม็ดเงินโฆษณา โดย “ประวิทย์” ย้ำว่า เรตติ้งมีความสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจ แต่.. “เราสามารถสร้างเรตติ้งจากรายการหรือคอนเทนต์ที่ดีได้ โดยไม่จำเป็นต้องอิงคอนเทนต์แย่ๆ” พร้อมตอบท้ายว่า เรื่องเหล่านี้เป็นจิตสำนึกของคนทำรายการจะต้องมี ถือเป็นคำแนะนำที่ดีของคนทำงานทีวีมา 50 ปี

เพราะเจอ “ประวิทย์” ทั้งที จึงต้องสอบถามอีกครั้ง ถึงกระแสข่าวก่อนหน้านี้ ถูกโยงว่าจะไปนั่งเป็น “แม่ทัพใหญ่” ที่



ประวิทย์ มาลีนนท์

สถานีโทรทัศน์พีพีทีวี 36 ต่อคำถามนี้ มีคำตอบอย่างอารมณ์ดีว่า “ไม่จริง ไม่ไป” ปนเสียงสูงเล็กน้อย

● ครบรอบ 50 ปีบริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตชุดชั้นในวาโก้ ร่วมผนึกกำลังกับองค์กรพันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชน เปิดโครงการ “วาโก้บราเดย์ บราเก้เราขอ” ปีที่ 9 ให้คนไทยตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสีผิวด้วยการเปิดรับบริจาคบราเก้เสื่อมสภาพทุกแบรนด์เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ลดขยะพลาสติกใกล้ตัว อย่าง “บรา” ที่ใช้วัสดุส่วนใหญ่ผลิตจากโพลีเอสเตอร์หรือที่เรียกว่า

พลาสติก ส่งผลให้บราตัว ต้องใช้เวลาย่อยสลายนานกว่า 400 ปี

● หลายธุรกิจขณะนี้กำลังเผชิญสถานการณ์เศรษฐกิจชะลอตัว จากผลกระทบจากรัฐบาล โดยเฉพาะผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (โรคโควิด-19) ทำให้ผู้คนหมดมู้ดไม่อยากออกจากบ้านหรือเดินทางท่องเที่ยว เก็บเงินสดไว้กับตัว ชะลอการช้อปปิ้ง หรือซื้อสินค้าราคาแพง เพราะไม่มั่นใจต่อรายได้ในอนาคต คอลัมน์ Biz Movement ขอส่งกำลังใจช่วยผู้ประกอบการให้ผ่านพ้นสถานการณ์ไปได้ในเร็ววัน พลิกกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้ธุรกิจกลับมาแข็งแกร่งอีกครั้ง

ถอดบทเรียนข่าว "สังหารหมู่"

นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รมว.ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) เปิดเผยว่า การจัดเวทีระดมความคิดเห็นเรื่อง "รู้เท่าทัน-วางกฎเหล็ก Mass Shooting-สังหารหมู่ข้ามสื่อทีวี-ออนไลน์" เพื่อหาทางออกที่เหมาะสมร่วมกัน ในการดูแลและจัดระเบียบสื่อสังคมออนไลน์ในประเทศไทย โดยข้อสรุปจากการระดมความคิดเห็นในเวทีนี้จะนำไปประกอบ การศึกษาแนวทางที่จะนำไปสู่การแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในประเทศไทย โดยไม่จำกัดแค่ พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2560 เท่านั้น เนื่องจากปัจจุบัน กฎหมายหลายฉบับยังไม่ครอบคลุมแพลตฟอร์มหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งนี้ ในกรณีสถานการณ์วิกฤติอย่างเหตุการณ์ที่ผ่านมา ควรมีการแต่งตั้งให้มีผู้บัญชาการและผู้บัญชาการด้านการสื่อสาร เพราะต้องยอมรับว่าประชาชนสนใจ อยากติดตามข่าวสาร แต่เลือกไม่ถูกเพราะมีสื่อหลากหลาย นอกจากนี้รัฐควรประกาศ ช่องทางชัดเจน เช่น อสมท หรือช่อง 11 เพื่อเป็นช่องหลัก ในการกระจายข่าวสารข้อมูลที่ได้รับการยืนยันแล้ว โดยช่องอื่นๆมาเอาข้อมูลจากที่นี่ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน

ด้าน พล.ท.พีระพงษ์ มานะกิจกรรรมการกิจการกระจาย-เสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

กล่าวว่าการเสนอข่าวในภาวะวิกฤติมีทั้งสื่อทีวีและออนไลน์ ดังนั้น กสทช. และดีอีเอส จึงมีส่วนสัมพันธ์กัน เพราะ กสทช.ได้รับอำนาจทำให้กำกับดูแลสื่อบนจอทีวีได้ครบ แต่เหตุการณ์ที่ผ่านมาเกิดบนสื่อออนไลน์ ปรากฏการณ์ การส่งต่อข้อมูลข่าวสารผ่านแพลตฟอร์มต่างชาติ ซึ่งมีความ ซับซ้อนมาก

นายเชมทัตต์ พลเดช นายกสมาพันธ์สมาคมวิชาชีพวิทยุและโทรทัศน์ กล่าวว่า ในบทบาทขององค์กรที่มีสมาชิก กว่า 100 ราย ทั้งสถานีโทรทัศน์และผู้ผลิตรายการ มีแนวคิดในการแก้ไขปัญหามาจากบทเรียนเหตุการณ์ที่โคราช ดังนี้ 1.สื่อต้องมีวินัย ซึ่งองค์กรสื่อมีกฎบัตรอยู่แล้ว แต่อาจลืมไป เพราะกังวลเรื่องเรตติ้ง 2.วินัยของผู้รับสื่อที่ผ่านมามีเคยมีการให้ความรู้คนในสังคม อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีโมเดลของ "ซัวร์ก่อนแชร์" ให้คนตระหนักว่าควรมีการตรวจสอบ ข้อมูลก่อนแชร์หรือเชื่อ 3.มีกรอบกติกาชัดเจน 4.รัฐเข้ามาช่วยในเรื่อง Data Resources จัดตั้งศูนย์กลางบริหารจัดการ ข่าวสารเพื่อให้เป็นข้อความเดียวกัน และสื่อสารออกมาผ่านทุกช่องทางสื่อทั้งสื่อหลักและออนไลน์ ป้องกันการเกิดความตื่นตระหนกของประชาชน.

'ดีแทค'เมินคู่แข่งลุยเปิด5จี เพิ่มสปีดเน็ต3เท่ามัดใจลูกค้า

กรุงเทพธุรกิจ ● ซีโอโอ "ดีแทค" มั่นใจคู่แข่งเปิด 5จี ระบุ "ไม่รีบ" เน้นยุทธศาสตร์ลูกค้าได้ประสบการณ์ที่ดี สปีดเน็ตเพิ่มขึ้น 3 เท่า มั่นใจประมูลคลื่นได้แค่ 2 ชุดบนคลื่น 26 กิกะเฮิร์ตซ์น้อยสุดในบรรดาคู่แข่ง แต่มั่นใจศักยภาพทำเน็ตบ้าน 5จี กลางปี ส่วนมือถือ 5จี คาดได้ใช้เดือน ต.ค.นี้

ซึ่งพื้นที่ข่าวก่อนใครหลังประมูล 5จีเสร็จสิ้น "ดีแทค" นำโดยซีโอโอคนใหม่พร้อมทีมผู้บริหาร เปิดใจเล่าถึงเหตุผลเข้าประมูลเพียงแค่คลื่นย่านเดียวเคาะราคาเอาใบอนุญาตไปน้อยที่สุดในบรรดาคู่แข่ง ปัจจุบันดีแทคมีคลื่นความถี่ในมือรวม 330 เมกะเฮิร์ตซ์ ย่าน 26 กิกะเฮิร์ตซ์ที่ประมูลมาเลือกช่วงความถี่ขวาสุดเพื่อให้คาบเกี่ยวกับแบนด์ 28 กิกะเฮิร์ตซ์ด้านซ้ายสุดที่ยังไม่เปิดประมูล ดีแทค

อ่านต่อหน้า 4

ต่อจากหน้า 1

ดีแทค

ใส่เงินเพิ่ม 20 ล้านบาท หวังได้ 2 สล็อตนี้มา เพื่อให้ได้คลื่นที่มีความสามารถรองรับ 5จี มากที่สุด กลยุทธ์การประมูลแบบนี้ผู้บริหารย้ำชัดว่า ดีแทคแม้มีคลื่นน้อย แต่มีคลื่นครบถ้วนและให้บริการลูกค้าได้ดีแน่นอน

นายชาตรี เมธีโรตรา ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.โทเทิ่ล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (ดีแทค) เปิดเผยในงานแถลงข่าวทิศทางดำเนินธุรกิจ 2563 และแผนการพัฒนาบริการ 5จี ว่า การได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ ย่าน 26 กิกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งอยู่ในกลุ่มย่านความถี่สูง (ไฮแบนด์) จำนวน 2 ใบอนุญาต รวม 200 เมกะเฮิร์ตซ์ มีคุณสมบัติด้านการรองรับความจุได้สูงมาก เนื่องจากมีขนาดแถบความถี่ (แบนด์วิธ) ที่กว้าง และมี

ความหน่วงต่ำ ทำให้ปัจจุบันดีแทคมีคลื่นความถี่ให้บริการ 5จี ทั้งย่านความถี่ต่ำ ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน 700, 900 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่มีคุณสมบัติความครอบคลุมของสัญญาณ ย่านความถี่กลาง ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน 1800, 2100 และ 2300 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่เหมาะสมทั้งเพื่อรองรับความครอบคลุมของสัญญาณและรองรับความจุของโครงข่าย

เปิดบริการมือถือ5จีเร็วสุด ต.ค.นี้

เขา กล่าวว่า สำหรับคลื่นความถี่ ย่าน 26 กิกะเฮิร์ตซ์ที่เพิ่งประมูลจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ดีแทคจะนำมาให้บริการ 5จี อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ ซึ่งจะทำความเร็วได้สูงสุดราว 1 กิกะบิต ในพื้นที่ที่กำหนดเปิดให้บริการ โดยสปีดเน็ตเพิ่มขึ้น 3 เท่า คาดว่า จะเปิดให้บริการช่วงครึ่งปีแรกของปีนี้ ขณะเดียวกัน จะขยายโครงข่าย 5จีบนคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อการใช้งานครอบคลุมในส่วนภูมิภาคของประเทศ

ทั้งนี้คาดว่าจะเริ่มติดตั้งโครงข่ายได้ช่วงครึ่งปีหลังของปี 2563 หรือราวเดือนต.ค.ไปแล้ว นอกจากนี้ ยังมีแผนพัฒนานวัตกรรมและคอนเทนต์รูปแบบใหม่ โซลูชันอินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ (ไอโอที) สำหรับอุตสาหกรรม และพัฒนารูปแบบใช้งานด้วย

"การได้คลื่นความถี่เพื่อให้บริการ 5จี เป็นเพียงจุดเริ่มต้น ยังมีส่วนประกอบต่างๆ อีกมากที่จะตามมาในไตรมาสต่างๆ ของ

ปีนี้ เป้าหมายของเรา คือ ไม่หยุดพัฒนาโซลูชันในการเชื่อมต่อการใช้งาน เพื่อตอบสนองความต้องการลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นการใช้งานลูกค้าในเมือง ในพื้นที่ภูมิภาค เราก็มุ่งให้ความสำคัญ เพื่อเพิ่มศักยภาพให้สังคม" นายชาตรี กล่าว

ยืนหยัดสร้างประสบการณ์ที่ดี

สำหรับกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ

ปี 2563 ดีแทคจะเน้นพัฒนาและปรับปรุงบริการให้ตรงความต้องการลูกค้ามากขึ้น ซึ่งการเปิดบริการ 5จี เข้าใจดีว่า เป็นการสร้างความเชื่อมั่นของลูกค้า และส่งผลต่อแบรนด์อย่างเลี่ยงไม่ได้ แต่สิ่งที่ลูกค้าต้องการจริงๆ คือ ความเร็วการใช้งานที่สั้นลงมากขึ้น

ดังนั้น ดีแทคจึงไม่ได้โฟกัสว่าจะต้องเป็น 4จี หรือ 5จี แต่จะทำให้บริการที่อยู่ในสมาร์ตโฟนของลูกค้ามีความเร็วมากขึ้น ได้ประสบการณ์ดีขึ้น และไม่กังวลว่าคู่แข่งจะดำเนินการเช่นไร

ส่วนเรื่องการไหลออกของลูกค้า ต้องดูว่าเป็นอย่างไร ซึ่งเป็นสิ่งที่ดีแทคเองและตัวเขาเองรวมถึงทีมบริหารต้องทำงานกันให้หนักมากขึ้นซึ่งในปีนี้ดีแทคจะใช้เมชชีน เลิร์นนิ่งเข้ามาช่วยซึ่งที่ผ่านมามียอดเพิ่ม 38% จากการขายผ่านช่องทางดิจิทัลเพิ่ม รวมถึงการปรับปรุงโครงข่ายปรับปรุงโครงสร้างระบบการทำงานให้ดียิ่งขึ้นโดยในปี 2562 เพิ่มพนักงานที่มีทักษะดิจิทัลอีก 25% ซึ่งตั้งเป้าที่จะเพิ่มพนักงานที่มีทักษะดังกล่าวอีก 50%

ทั้งนี้ การดำเนินธุรกิจปีนี้นอกจากดีแทคจะเปิดบริการ 5จีแล้ว ยังให้ความสำคัญเพิ่มศักยภาพโครงข่ายระบบ 4จี ที่ให้บริการบนคลื่นความถี่ย่าน 2300 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยจะขยายโครงข่ายเพิ่มเติมเป็น 20,000 สถานีปลายปี 2563 จากเดิม 17,000 สถานี

โดยใน 3,000 สถานีใหม่นั้นจะรองรับ 5จีได้เลย ซึ่งบ่งชี้ทิศทาง

ตามที่แจ้งไว้กับตลาดหลักทรัพย์
คือ ราว 13,000-14,000 ล้านบาท
ซึ่งจะดำเนินการใช้เพื่อขยายสัญญาณ
ให้ครอบคลุมการใช้งาน และเพิ่ม
ประสิทธิภาพการรับส่งดีขึ้น

กสทช.เมินกลยุทธ์เปิดบริการช้าสุด

ด้านนายฐากร ตัณฑสิทธิ์
เลขาธิการกสทช.กล่าวว่า ความตั้งใจ
ของกสทช.และรัฐบาล คือ มีการเปิด
ให้บริการ5จีเชิงพาณิชย์ในเดือนพ.ค.นี้
หากดีแทคมีความตั้งใจจะให้บริการ
แบบนั้น ก็เป็นสิทธิของเอกชน
กสทช.ไม่สามารถไปบังคับได้

โดยวันนี้ (19 ก.พ.) เอไอเอส
จะแถลงข่าวเกี่ยวกับการเปิดบริการ
5จี เช่นเดียวกับกลุ่มทรูฯ ที่จะ
แถลงข่าววันพรุ่งนี้ (20 ก.พ.) ซึ่ง
หลังจากที่คณะกรรมการ (บอร์ด)
ลงมติรับรองผลการประมูลอย่าง
เป็นทางการแล้ว สำนักงานกสทช.
จะแจ้งให้เอกชนที่ชนะการประมูล
มาชำระเงินค่าใบอนุญาตงวดแรก

จากนั้นจึงเข้าสู่ขั้นตอนมอบ
ใบอนุญาต ซึ่งเอกชนก็สามารถเปิด
ให้บริการได้ทันที ซึ่งเอไอเอสกับ
ทรูฯ คงแข่งขันกันรีบเปิดให้บริการ
เร็วที่สุดเพื่อประกาศความเป็นผู้นำ
ในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และ
สร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่ลูกค้าของตัวเอง
แต่กลยุทธ์ของดีแทคที่ออกมา
เป็นแบบนี้ส่วนตัวก็ไม่ขอออกความเห็น
อะไรเพิ่มเติม เพราะน่าจะเป็น
สิ่งที่พิจารณาอย่างดีแล้ว

ข่าวหุ้น

Khao Hoon
Circulation: 90,000
Ad Rate: 850

Section: First Section/บริษัทจดทะเบียน

วันที่: พุธ 19 กุมภาพันธ์ 2563

ปีที่: 26

ฉบับที่: 6400

หน้า: 7(ล่างซ้าย)

Col.Inch: 8.57

Ad Value: 7,284.50

PRValue (x3): 21,853.50

คลิป: ขาว-ดำ

คอลัมน์: ข่าวย่อย: TRUE ทดสอบ 5G บนคลื่น 2600

ข่าวย่อย

TRUE ทดสอบ 5G บนคลื่น 2600

นายจิระชัย คุณากร หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านปฏิบัติการโครงข่าย บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE เปิดเผยว่า กลุ่มทรูเดินหน้า 5G รายแรกของไทย หลังจากเมื่อวันที่ 16 ก.พ. 2563 ประกาศชัยชนะคว้าคลื่นความถี่ทั้งย่าน 2600 MHz จำนวน 9 ชุด หรือ 90 MHz และคลื่นความถี่ย่าน 26 GHz จำนวน 8 ชุด หรือ 800 MHz

โดยได้ทุ่มเพื่อทดลองทดสอบสัญญาณ 5G ครั้งแรกภายหลังจบการประมูล เพื่อให้ลูกค้าทดสอบในพื้นที่ใจกลางกรุงเทพฯ ที่สำคัญ อาทิ สยาม สานทร สีลม บนย่านความถี่ 2600 MHz ที่กลุ่มทรูชนะการประมูล โดยได้รับอนุญาตจากทางกสทช.ให้ทดลองทดสอบได้ เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการ 5G ที่ดีที่สุดต่อไป ลูกค้าผู้สนใจสามารถไปทดสอบสัญญาณทรู 5G ได้ที่ True Station ณ ทรูชีปสยามสแควร์ ■

“ดีแทค”เปิดบริการโทรมาส2 จบภารกิจ5จี“ฐากร”ลาออก

ดีแทคชิงแกลงข่าวเจ้าแรก เตรียมเปิด 5 จีบนคลื่น 26 กิกะเฮิร์ตซ์ภายใน โทรมาส 2 ไม่หวั่นแม้ได้คลื่นน้อยที่สุด เพราะมีคลื่นครอบคลุมทุกย่านความถี่ ย้ำ จะเล่นอยู่ในเกมของตัวเองที่เน้นแตกต่าง ด้าน “ฐากร” ยื่นหนังสือลาออกเฉย หลังจบภารกิจ 5 จี ขณะที่ “ทฐ” อยู่ๆเน็ตเวิร์กล่ม ทำลูกค้าร้องระงม แจงเหตุเกิด จากซอฟต์แวร์และระบบสื่อสารสัญญาณในบางส่วนทำงานผิดปกติ

นายชาวิธ เมห์โรทรา ประธานเจ้าหน้าที่ ที่ได้คลื่นไปน้อยที่สุดและใช้เงินประมูลน้อยที่สุด บริหาร บริษัทโทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น ในมูลค่า 910 ล้านบาท ผลพวงจากการประมูล จำกัด(มหาชน)หรือดีแทคเปิดเผยว่าดีแทคน่าจะ ลำบาก ทำให้ดีแทคกลายเป็นผู้ให้บริการที่มีคลื่น เปิดบริการ 5 จีได้ภายในโทรมาส2 โดยน่าจะเริ่ม ในมือรวมกันน้อยที่สุด ที่ 340 เมกะเฮิร์ตซ์ ถูก ตันจากบริการ 5 จี Fixed Wireless (5 จีอินเทอร์เน็ต ทั้งห่างเมื่อเทียบกับเอไอเอสและทรูที่มี 1,450 และ บรอดแบนด์ไร้สายประจำที่) ก่อนและแม้ว่าดีแทค 1,020 เมกะเฮิร์ตซ์ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม แม้ จะประมูลคลื่น 5 จีได้ในจำนวนน้อยที่สุด แต่ก็ จะประมูลคลื่นไปได้น้อยที่สุด แต่ดีแทคได้จัด มีคลื่นในมือที่ครอบคลุมทั้งคลื่นความถี่สูง กลาง แดลงข่าวก่อนใครเพื่อน ขณะที่เอไอเอสซึ่งประมูล และต่ำ เพียงพอต่อการแข่งขัน “ดีแทคจะเล่นอยู่ คลื่นไปได้มากที่สุดกำหนดแกลงข่าวในวันพุธที่ ในเกมของตัวเองจะไม่มีวันหยุดเราจะให้บริการ 19 ก.พ. ส่วนทรูในวันที่ 20 ก.พ.

5 จีในแบบของเราด้วยการสร้างความแตกต่าง” นายชาวิธกล่าวอีกว่า ดีแทคจะใช้คลื่น 26

เมื่อวันที่ 16 ก.พ.ที่ผ่านมา ดีแทคได้เข้า กิกะเฮิร์ตซ์ในการเปิดให้บริการ 5 จี ซึ่งคาดว่า ร่วมประมูลคลื่นความถี่ 5 จี ซึ่งประกอบด้วย จะเป็นภายในโทรมาสที่ 2 อย่างไรก็ตาม เมื่อถูก คลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์, 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ และ ถามว่า คู่แข่งทั้ง 2 ไม่ว่าจะเป็นเอไอเอสและทรู 26 กิกะเฮิร์ตซ์ โดยดีแทคเข้าประมูลในคลื่น 26 ต่างเลือกใช้คลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ เป็นคลื่น กิกะเฮิร์ตซ์คลื่นเดียว ค้าไป 2 โบอนุญาตคิดเป็น เปิดตัวบริการ 5 จีนั้น ความแตกต่างจะทำให้ จำนวนคลื่น 200 เมกะเฮิร์ตซ์เป็นผู้เข้าร่วมประมูล ดีแทคได้เปรียบหรือเสียเปรียบอย่างไร นายชาวิธ

ตอบว่า ดีแทคได้เพิ่มศักยภาพโครงข่ายปัจจุบันเพื่อให้ครอบคลุมการใช้งาน เพิ่มประสิทธิภาพการรับส่งดีขึ้นกว่าเดิม 3 เท่า โดยได้เร่งขยาย Massive MIMO เทคโนโลยีความเร็วสูงอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ใช้งานหนาแน่น และขยายโครงข่ายเพื่อให้บริการเพิ่มสำหรับการใช้งาน 4 จีบนคลื่น 2300 เมกะเฮิรตซ์มากกว่า 20,000 สถานี ภายในปลายปี 2563 ด้วยความพยายามทั้งหมด เชื่อว่าจะสร้างประสบการณ์การใช้งานที่ดีให้กับลูกค้าดีแทคได้

ทั้งนี้ ปัจจุบันดีแทคมีคลื่นให้บริการทั้งสิ้น 6 ย่านความถี่ คลื่นความถี่ ย่านต่ำได้แก่คลื่น 900 และ 700 เมกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ย่านกลาง ได้แก่ คลื่น 2300, 2100 และ 1800 เมกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่สูง ได้แก่ 26 กิกะเฮิรตซ์ที่เพิ่งประมูลได้มาสดๆร้อนๆ

วันเดียวกัน (18 ก.พ.2563) ผู้สื่อข่าวรายงานว่า นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ซึ่งเพิ่งเสร็จสิ้นภารกิจเปิดประมูล 5 จี ได้ ยื่นหนังสือลาออกจากการเป็นเลขาธิการ กสทช. ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 2563 ที่ผ่านมา โดยหนังสือลาออกได้ระบุเหตุผลว่า ตลอดเกือบ 7 ปีที่ผ่านมา ได้ทำหน้าที่อย่างเต็มความสามารถแล้วจนจบที่ 5 จี ขอลาออกมีผลตั้งแต่วันที่ 18 พ.ค.2563 เป็นต้นไป

ขณะที่ พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร ประธานบอร์ด กสทช. กล่าวว่า ขณะนี้ยังไม่ได้รับหนังสือลาออกของนายฐากร แต่หากได้รับจะเรียกมาเจรจาขอให้ทำงานไปจนกว่าจะเกษียณอายุในเดือน ก.ย.2563 นี้ โดยในวันที่ 19 ก.พ. ที่ประชุมบอร์ด กสทช.จะรับรองผลการประมูล 5 จี อย่างเป็นทางการ เพื่อเตรียมออกใบอนุญาตให้กับผู้ชนะประมูลต่อไป

วันเดียวกัน ท่ามกลางการแข่งขันเปิดตัวบริการ 5 จีที่กำลังเข้มข้น ปรากฏว่าโครงข่ายมือถือของทรูมูฟเอช ได้จัดช่องเป็นวงกว้างในบางพื้นที่ โดยทรูชี้แจงว่าระยะเวลาใช้งานไม่ได้เฉลี่ย 8-10 นาทีในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน โดยสาเหตุเกิดจากซอฟต์แวร์และระบบสื่อสารสัญญาณในบางส่วนทำงานผิดปกติ โดย กสทช.ได้เรียกทูลไปชี้แจงในวันที่ 19 ก.พ.นี้.

OFF AND RUNNING

DTAC vows to launch a home-based ultra-high-speed broadband service by June on the 26GHz range. **B4**

DTAC teases plan for 26GHz 5G licences

Home internet with fibre-like speed on tap

KOMSAN TORTERMVASANA

Total Access Communication (DTAC) vowed yesterday to launch a home-based ultra-high-speed broadband service by June on the 26-gigahertz range it secured in the 5G spectrum licence auction.

Last Sunday's auction saw the country's third largest mobile operator secure two out of 49 licences put up for bid. The service is expected to deliver fibre-like speed of up to 1 gigabit per second in selected locations.

DTAC also aims to deploy a 5G network on the 700-megahertz range to

bring coverage to rural areas in the second half of the year, said chief executive Sharad Mehrotra.

Mr Mehrotra declined to speculate on the consequences once bigger rivals launch 5G services on mobile devices using the 2600MHz range.

"Each operator's 5G auction plan and business roadmap comes with a different strategy of game play," he said.

Mr Mehrotra was speaking at a news briefing on DTAC's business plans in the wake of the 5G auction.

DTAC also secured state telecom TOT's 2300MHz band for 4G LTE services through an agreement that expires in 2025.

Mr Mehrotra offered no concrete details about the company's plan to develop its 2300MHz network, which could pave the way for 5G adoption.

An industry veteran who requested

anonymity said a price war over 4G promotional packages may be unavoidable, as DTAC needs to retain its subscriber base as bigger rivals step up efforts to lure DTAC customers to their own 5G services.

DTAC secured two licences on the 26GHz range, each containing 100MHz of bandwidth, in Sunday's auction.

The acquisition, Mr Mehrotra said, bolsters DTAC's portfolio, which already includes mid and low bands.

"Acquiring 5G spectrum is just the start of the journey, with much more to come every quarter this year," he said. "Our goal is to never stop improving on connectivity solutions."

According to Mr Mehrotra, DTAC plans to expand cell sites for the 2300MHz range from 1,700 base stations to more than 20,000 this year.

DTAC also wants to roll out ultra-high-



Spectrum bandwidth (MHz) held by operators after Feb 16 licence auction

Spectrum operator	700MHz	850MHz	900MHz	1800MHz	2100MHz	2300MHz	2600MHz	26GHz	Total
AIS	30		20	40	60*		100	1,200	1,450
TUC	20	30***	20	30	30		90	800	1,020
DTAC	20		10	10	30	60**		200	330
CAT	20	30							50
TOT					30	60		400	490

*Of 60MHz of bandwidth, 30MHz was granted by TOT under a partnership deal

**60MHz of bandwidth was granted by TOT under a partnership deal

***30MHz of bandwidth was granted by CAT under a partnership deal

■ Bandwidth shown includes both licences awarded by the NBTC and those under partnership deals with state enterprises TOT and CAT

■ Bandwidth shown on 700, 850, 900, 1800 and 2100MHz ranges, which are under time division duplex (TDD) mode, covers both uplink and downlink transmission

Source: NBTC



BKPgraphics

speed massive MIMO technology at high-traffic locations nationwide to enhance mobile services for customers.

An industry analyst said DTAC may opt to develop 5G service on its 2300MHz spectrum, though such a move could require consent from TOT and approval by the National Broadcasting and Telecommunications Commission.

DTAC could also target the 1800MHz range for 5G service, the analyst said, but it has only 10MHz of bandwidth on the range. The company may also need to consider developing 5G service on other ranges, including 2100MHz and 700MHz, for use on mobile devices, the analyst said.

Established 1946

Bangkok Post

THE NEWSPAPER YOU CAN TRUST

'Crisis' plan is censorship

If the measure proposed by Digital Economy and Society Minister Buddhipongse Punnakanta to have state agencies dictate news coverage during "times of crisis" is adopted, it could further undermine press freedom and people's right to information.

Mr Buddhipongse floated the idea at a Senate meeting on Monday while discussing concerns about certain media outlets' intrusive coverage during the mass shooting in Nakhon Ratchasima. The intrusive reporting allegedly compromised security operations and the safety of people trapped inside the shopping mall.

After the meeting, the minister posted on Facebook that he will "explore ways to regulate the media and control social media", adding that it may be necessary to designate a single state-run media outlet to take sole responsibility for reporting on crises.

What he is proposing is in fact the sort of censorship imposed on the media in countries ruled by authoritarian regimes such as in China, Laos and Vietnam. If implemented, this measure will have far-ranging effects on society.

First of all, as soon as the government starts slapping controls on what can or cannot be reported about gun attacks, it will likely expand censorship on news coverage of other "crises", such as disasters, disease outbreaks or street protests.

This sort of control will hinder the media's ability to scrutinise or expose flaws and irregularities in the authorities' handling of crises.

It will also allow the state to dictate what the public can or cannot know about a specific incident, paving the way for the abuse of power and the hiding of information.

It will also deprive people of their right to information from different sources.

Mr Buddhipongse is known for his harsh stance against freedom of expression.

Upon taking office last year, he vowed to "purge" social media of any insults to the monarchy.

He then set up an anti-fake news centre which has slapped criminal charges against people for what they wrote or shared on social media.

Late last month, the centre slapped computer crime charges against two people for sharing misleading information on the coronavirus outbreak, while yesterday, the minister announced that four more people were detained for spreading the same kind of "fake news".

Many people have slammed the minister's fake-news crusade for his failure to differentiate between those who systematically create or spread fake news with malicious intent, and those who simply share incorrect information.

What the minister should do instead is provide correct information on the subject, or the virus in this case.

After the minister's proposal, top brass in the military and the police joined in, saying they will consider confiscating the assets of online media outlets found to have broken the law.

They said this was in response to a government policy, without elaborating.

However, such policies are unhealthy.

Mr Buddhipongse's proposal only shows that the government wants to gag the media and control all public narrative on certain issues.

In reality, the National Broadcasting and Telecommunications Commission discussed the mass-shooting coverage with six media organisations, and they agreed there is a need for self-regulation.

With media outlets already aware of such incursions, such proposals are unnecessary as they will do more harm than good.



หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ....ยอดจำหน่าย
มากที่สุดของประเทศ....ฉบับประจำวัน
พุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563.....●
การเมืองเปิดศึกอภิปรายไม่ไว้วางใจ
รัฐบาล พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา ใน
บรรยากาศ...การไม่ไว้วางใจ จับตาการ
ปฏิรูปกองทัพ ของ พล.อ.อภิรัชต์ คง-
สมพงษ์ ก่อนการเกษียณอายุราชการใน
ปลายปีนี้...จริงจังหรือแค่ปาที่คั่นเวลา
.....● จับตาไปที่บทบาทของฝ่าย
ค้านนำโดย สมพงษ์ อมรวิวัฒน์ หัวหน้า
พรรคเพื่อไทย ในฐานะผู้นำฝ่ายค้านในสภา

...และบรรดาขุนพลฝ่ายค้าน...ที่กำหนดตัวจัดเอาไว้ถึง 25 คน...ไม่ว่าจะเป็น
สุทิน คลังแสง ประธานวิปฝ่ายค้าน...ยุทธพงศ์ จรัสเสถียร รองหัวหน้าพรรคเพื่อไทย
...และบรรดา แกนนำพรรคร่วมฝ่ายค้าน...ถูกจับตา ของจริงหรือแค่ต่อรอง.....●



เพราะโฟกัสสำคัญไปอยู่ที่ขบวนการ ฟินอคิโอ ของ พรรค
อนาคตใหม่ ที่นคร จีรุงเรื่องกิจ จัด 16 ส.ส.อนาคตใหม่
...อภิปรายปฏิบัติการ ดึงจุมกรัฐบาล เพิ่มสีสันการอภิปราย
ไม่ไว้วางใจ...ระหว่างวันที่ 24-26 ก.พ.นี้...เจาะประเด็น 5 รมต.
...พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา ในฐานะ รมว.กลาโหม...
พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกฯฝ่ายความมั่นคง...วิษณุ
เครืองาม รองนายกฯฝ่ายกฎหมาย พล.อ.อนุพงษ์ เผ่าจินดา
รมว.มหาดไทย และ ร.อ.ธรรมนัส พรหมเผ่า รมช.เกษตรฯ....สร้าง
กลไกกระบวนการตรวจสอบอย่างมีคุณภาพ.....● ประจวบ
เหมาะกับการตรวจสอบ ธุรกิจในการค้าอาหาร....การอาศัยบ้านพัก
สวัสดิการแบบไม่มีการเกษียณอายุ...เป็นประเด็นที่ชาวบ้าน
คาใจ....บรรทัดนี้ “อินทรีเหล็ก” อยากให้ กองทัพแสดง
ความบริสุทธิ์ใจ...เปิดเผย บัญชีบ้านพักสวัสดิการกองทัพ
...ทั้งจำนวนและคนที่จะต้องออกจากบ้านพักภายในเดือน ก.พ.
ตามคำสั่งของ ผบ.ทบ. ...และผู้ที่เกี่ยวข้องเกษียณอายุราชการไปแล้วแต่

ยังอาศัยบ้านหลวง...จะได้ว่า ใครบ้าง
ที่ได้รับยกย่องว่าเป็นบุคคลที่ทำความดี
ความชอบให้กับแผ่นดิน● และ
งานนี้ เพื่อเป็นการตัดไฟเสียตั้งแต่ต้นลม...
พล.ท.พงศกร รอดชมภู รองหัวหน้าอนาคต-
ใหม่...โพสต์ข้อความ ขอภัยชาวอนาคตใหม่
ที่ไม่ได้บอกว่ายังพักอยู่ในหน่วยทหาร...แต่

ได้ ทำหนังสือคืนบ้านพักภายใน 31 มี.ค.นี้...ประกาศรับผิดชอบ โดยการลาออก
จากกรรมการบริหารพรรคและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อพรรคอนาคตใหม่
ทั้งหมด...เกือบจะดื้ออยู่แล้วเชียว.....● เพื่อไม่ให้เป็นการเสียเที่ยว...นอกจาก
เรื่อง ธุรกิจการค้าทหาร...การที่ วันชัย สอนศิริ เลขาธิการคณะกรรมการวิสามัญ
วุฒิสภา...อ้างว่า การจัดสรรงบประมาณในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ
ของ คณะกรรมาธิการ 26 คณะ...เป็นเงินกว่า 67 ล้านบาท...เพราะจำเป็นต้อง
ไปดูงาน...“อินทรีเหล็ก” อยากให้จับตาการใช้งบประมาณแผ่นดินที่เป็นภาษี
อากรของชาวบ้านให้ดี...เพื่อส่วนรวม หรือบ่ทองเที่ยว ส่วนตัวและครอบครัว.....●
การประมูลคลื่น 5 จี ในระบบ 700, 2600 และ 26 กิกะเฮิรตซ์ จำนวน 48
ใบอนุญาต ของ กสทช. ที่มีผู้ได้รับอนุญาตการประมูลทั้ง เอไอเอส ทรูมูฟ ดิแทค
ทีโอที และ กสท โทรคมนาคม...จบไปโดยสมบูรณ์แบบ...ในเบื้องต้น ฐากร ตัณฑ-
สิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. เปิดเผย คลื่น 5 จี...จะสามารถ สร้างรายได้ให้กับประเทศ
ขั้นต่ำที่ 100,521 ล้านบาท...และสามารถนำไปใช้ประโยชน์สาธารณะทั้ง ด้านการรักษา
พยาบาล ด้านการศึกษาและการวิเคราะห์เศรษฐกิจ ธุรกิจล่วงหน้า....นำร่อง
เศรษฐกิจในยุคดิจิทัลอีกะลอก.....● สถานการณ์ไวรัสโควิด-19...จำนวน
ผู้ติดเชื้อ ทะลุหลัก 7 หมื่นราย...เสียชีวิตแตะ 1,700 ราย...กัตติโนบุ กาโตะ
รมว.สาธารณสุขญี่ปุ่น ยอมรับพบจำนวนผู้ป่วยไวรัสเมอร์สบนเรือ ไคมอนต์
พรินเซส กว่า 350 คนแล้ว จาก จำนวนผู้โดยสาร 2,666 คน...และ ลูกเรือ
1,045 คน...ดังนั้น กรณีที่ ไตรศุลี ไตรสรณกุล รองโฆษกรัฐบาล ออกมาแถลง
มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจในปีี้โดย เร่งการขับเคลื่อนการท่องเที่ยว...ตามที่ พืพัฒน
รัชกิจประการ รมว.การท่องเที่ยวและกีฬา ได้เตรียมแผน...ยกเว้นการตรวจลงตรา

หนังสือเดินทางหรือ ฟรีวีซ่า สำหรับ นักท่องเที่ยวจีน และ อินเดีย... เพื่อนำเสนอ กรม.พร้อมประสาน กรมฯ ในการเปิดบริการเช่าเหมาลำเครื่องบิน ให้มากที่สุด...ต้อนรับเทศกาลสงกรานต์...ในสถานการณ์ที่ยังไม่แน่นอน โดยเฉพาะการประกาศความชัดเจนจาก องค์การอนามัยโลก.....รัฐบาลควรจะต้องคิดหน้าคิดหลังให้ดี...อย่าใจร้อน.....● ท่ามกลางข่าวปลอมเกี่ยวกับ ไวรัสโควิด-19...อ้างมีไข้หวัดใหญ่ระบาดในไต้หวัน...สร้างความตื่นตระหนกให้กับผู้บริโภค...ซึ่งทางการไทย โดย น.สพ.สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์ ได้ทำการตรวจสอบและยืนยันว่าเป็นข่าวไม่จริง และ ไวรัสโควิด-19 ไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับหมู...ทางการไต้หวัน รายงานว่าเป็นเพียงการรายงาน สถานการณ์ เกิดไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ชนิดเอ เอช 1 เอ็น 1 เป็นแค่ ไข้หวัดตามฤดูกาล

เท่านั้น...อย่าไปเชื่อข่าวลือ.....● คณะกรรมการการสามัญเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประวัติการป้องกันการก่อเหตุและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ รับการแจ้งข้อมูลข้อเท็จจริงเกี่ยวกับประวัติและความประพฤติบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการ ป.ป.ช. ...ณัฐจักร ปัทมสิงห์ ณ อยุธยา อัยการอาวุโสสำนักงานอัยการสูงสุด และ สุชาติ ตระกูลเกษมสุข อธิบดีผู้พิพากษาศาลแพ่งมโนบุรี...ได้ที่ตู้ ปณ. 45 รัฐสภา กรุงเทพฯ 10305 ภายในวันที่ 4 มี.ค.ศกนี้.....ประเสริฐ ประคุณศึกษาพันธ์ อดีต ส.ว.ขอนแก่น แจ้งข่าวคณะกรรมการมูลนิธิจิตกุศลขอนแก่น เด็ดกล้า จัดงานจตุรมงคลสมโภชฉลองก่อตั้งมูลนิธิครบรอบ 64 ปี-เด็ดกล้า จิวิมเกาะ ครบ 38 ปี มีพิธีจัดสร้าง องค์ได้สงฆ์ใจซื้อ ใหญ่ที่สุดในโลก วันที่ 22 ก.พ.นี้ ที่อุทยานธรรมจิตกุศลขอนแก่น....หนังสือ ทฤษฎีและหลักการแปล โดย วรรณ แสงอร่าม-เรื่อง ในเครือศูนย์หนังสือจุฬาฯ สำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาด้านทฤษฎีและหลักการแปลอย่างจริงจัง...สังคมวันนี้ เวลา 08.30 น. ชัยณรงค์ กัจฉปานันท์ ผู้จัดการ โดย น.สพ.สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์ กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา เปิดการสัมมนา นายจ้างมีหน้าที่ส่งเงินตาม พ.ร.บ. ได้ทำการตรวจสอบและยืนยันว่าเป็นข่าว กยศ. พ.ศ.2560 ต้องทำอะไร ที่ห้องแกรนด์ เอบี โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น.....ศพ สมบูรณ์ ภาไชย ภริยา ศ.กนิง ภาไชย และมารดา สโรชิน-เกี่ยวกับข้องใจกับหมู...ทางการไต้หวัน ทรงฤทธิ์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต สวดพระอภิธรรมถึง 23 ก.พ. เวลา 19.00 น. ที่รายงานว่าเป็นเพียงการรายงาน สถานการณ์ ศาลา 9 วัดมกุฏกษัตริยาราม และฌาปนกิจศพ วันที่ 24 ก.พ. เวลา 17.00 น.●

“อินทรีเหล็ก”

“สมคิด” เล็งใช้เงิน 5 จี แสนล้าน

● มุ่งหวังนำไปพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อชุมชน

“สมคิด” เล็งใช้เงินประมาณ 5 จี แสนล้าน พัฒนาระบบโทรคมนาคม รองรับสตาร์ทอัพ-พัฒนาดิจิทัลชุมชน มั่นใจมีการลงทุนต่อเนื่องอีก 5 หมื่นล้าน “อุดม” ย้ำอาจไม่นำเงินเข้าคลัง และฝากไว้ที่กองทุน กทปส. เปิดกรรุด 3 ค่ายมือถือ เอไอเอสกะซวกไป 1,450 เมกะเฮิร์ตซ์ ทรูตามมาที่ 1,020 เมกะเฮิร์ตซ์ ส่วนดีแทคทิ้งห่างกรรุด 340 เมกะเฮิร์ตซ์

นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เปิดเผยว่า ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้จัดการประมูลคลื่นความถี่เพื่อนำไปให้บริการ 5 จี จำนวน 49 ใบอนุญาต มีประมูลไปทั้งหมด 48 ใบอนุญาต รวมเป็นเงิน 100,521 ล้านบาทนั้น รัฐบาลจะพิจารณานำเงินดังกล่าวไปใช้ในการพัฒนาระบบโทรคมนาคมและภาคดิจิทัล จึงมอบหมายให้นายอุดม สวานายน รว.คลัง ไปดูข้อกฎหมาย เพื่อจะได้นำเงินนี้มาช่วยพัฒนาสตาร์ทอัพทางด้านดิจิทัล และพัฒนาดิจิทัลชุมชนด้วย และผลจากประมูลคลื่น 5 จี จะก่อให้เกิดการลงทุนต่อเนื่องอีกราว 50,000 ล้านบาท

ด้านนายอุดม กล่าวว่า จะไปดูข้อกฎหมายเกี่ยวกับการใช้เงินที่ได้จากการประมูล 5 จี จะนำเงินก้อนนี้กลับไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมดิจิทัลได้

อย่างไรบ้างเพื่อให้ตรงวัตถุประสงค์จึงต้องไปดูว่ามีวิธีใดบ้างที่จะเก็บเงินไว้ที่กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) ก็ได้ ส่วนการประมูลในราคาสูงแล้วจะมีผลต่อเรื่องราคาให้บริการประชาชนหรือไม่ กสทช.จะเป็นผู้ดูแล

ขณะที่นายฐาถ ตันหาสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. กล่าวว่า ในวันที่ 19 ก.พ.จะมีการประชุมบอร์ด กสทช. เพื่อรับรองผลการประมูล 5 จี อย่างเป็นทางการ

หลังจากนั้นผู้ชนะประมูลจะต้องเข้ามายังสำนักงาน กสทช.ว่าจะนำเงินมาชำระค่าประมูลงวดแรก 10% พร้อมกับหนังสือค้ำประกันตามจำนวนวงเงินที่ชนะประมูลเมื่อใด เพื่อออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ซึ่งจะมีผลทำให้ผู้ชนะประมูลนำใบอนุญาตไปเปิดให้บริการ 5 จี ได้ทันที

นายอาณัติ เมฆไพบูลย์วัฒนา กรรมการผู้จัดการใหญ่ (ร่วม) บริษัททรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(มหาชน) กล่าวหลังเสร็จสิ้นการประมูล 5 จี ว่า ทรูได้คลื่นความถี่มาให้บริการเพิ่มอีก 890 เมกะเฮิร์ตซ์ ประกอบด้วยคลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ และ 26 กิกะเฮิร์ตซ์ ทำให้ขณะนี้ทรูมีคลื่นความถี่ไว้ให้บริการครอบคลุมคลื่นย่านความถี่สูง-กลาง-ต่ำ รวมทั้งหมด 1,020 เมกะเฮิร์ตซ์ นับว่าเพียงพอต่อการให้บริการที่ดี

ทั้งนี้ การประมูล 5 จี เมื่อวันที่ 16 ก.พ.ที่ผ่านมา ทรูเข้าประมูล 3 คลื่นความถี่แต่พ่ายแพ้ในการประมูลคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ เพราะตัดสินใจหยุดเคาะราคาหลังผ่านการเคาะครั้งแรก ทำให้คลื่น 700 ตกเป็นของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือแคท และบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) เอไอเอส โดยนายอาณัติ ชี้แจงว่า ปัจจุบันทรูมีคลื่น 700 ให้บริการอยู่แล้ว 10 เมกะเฮิร์ตซ์ นับว่าเพียงพอต่อการให้บริการ 5 จี ในอนาคต

“ส่วนแผนการให้บริการ 5 จี นั้น ทรูมีความพร้อมสูงสุด เพราะจะได้รับการสนับสนุนจากไชน่า โมบายล์ ผู้ให้บริการมือถือจากจีน โดยไชน่า โมบายล์ เปิดให้บริการ 5 จี เป็นรายแรกของโลก ขณะนี้ไม่สามารถเปิดเผยได้ว่าจะเปิดบริการ 5 จี เชิงพาณิชย์เมื่อไร บอกได้แต่เพียงว่าเร็วที่สุด และเริ่มจากบริการบนคลื่นความถี่ 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ส่วน 5 จี บนคลื่น 26

กิกะเฮิร์ตซ์นั้น ต้องใช้เวลาอีกสักระยะ เพราะ
เป็นคลื่นที่เน้นให้บริการเชิงอุตสาหกรรม”

ด้านนายสมชัย เลิศสุทธิวงค์ ประธาน
เจ้าหน้าที่บริหารเอไอเอสกล่าวว่าการทุ่มเงินกวาด
ประมูลคลื่นความถี่ 5 จีของเอไอเอสในครั้งนี้เพื่อ
ทำให้แน่ใจว่าจะมีคลื่นความถี่เพียงพอและครอบคลุม
สำหรับให้บริการฐานลูกค้ามากกว่า 40 ล้านราย
ที่สำคัญเอไอเอสเคยผ่านความเสี่ยงเรื่องคลื่นไม่
พอให้บริการมาแล้ว เมื่อมีการนำคลื่นใหม่ออก
มาประมูล ก็ถือเป็นโอกาสที่ต้องซื้อคลื่นเก็บไว้
ส่วนแผนเปิดให้บริการ 5 จี ก็ไม่สามารถเปิดเผย
ได้เช่นเดียวกับทรู

ผู้สื่อข่าวรายงานเพิ่มเติมว่า จากการถือ
ครองคลื่นความถี่ของแต่ละค่ายมือถือเปรียบเทียบ
สัดส่วนกับฐานลูกค้าที่มีอยู่ โดยเอไอเอสถือครอง
คลื่นทั้งสิ้น 1,450 เมกะเฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับ
ฐานลูกค้าที่มีอยู่ 42 ล้านราย หรือ 1 เมกะเฮิร์ตซ์
ต่อลูกค้า 29,000 คน ส่วนทรูมีคลื่น 1,020 เมกะเฮิร์ตซ์
มีลูกค้า 30.1 ล้านราย คิดเป็น 1 เมกะเฮิร์ตซ์ต่อ
ลูกค้า 29,500 ราย และบริษัทโทเทิล แอ็คเซ็ส
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค ครอบครอง
คลื่นทั้งสิ้น 340 เมกะเฮิร์ตซ์ มีลูกค้า 20.6 ล้านราย
คิดเป็น 1 เมกะเฮิร์ตซ์ต่อลูกค้า 60,600 ราย.



มองจังหวะก้าว '5G' หลังประมูล หนทางกระตุ้นศก.



จากการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700,2600 เมกะเฮิรตซ์ และ 26 กิกะเฮิรตซ์ เพื่อรองรับเทคโนโลยี 5G ส่งผลให้มีรายได้รวมเข้ารัฐ 100,521 ล้านบาท แบ่งเป็น คลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด

(มหาชน) หรือ แคท ชนะการประมูลจำนวน 2 ชุด ส่วนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (เอ็ดดับบลิวเอ็น) ในเครือบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส ชนะการประมูลจำนวน 1 ชุด ขณะที่คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์

เอ็ดดับบลิวเอ็น ชนะการประมูลจำนวน 10 ชุด ส่วนบริษัท ทูรู มูฟ เอเชีย ยูนิเวอร์แซล คอมมูนิเคชั่น จำกัด (ทียูซี) ในเครือบริษัท ทูรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ชนะการประมูลจำนวน 9 ชุด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) คลื่นความถี่ย่าน 26 กิกะเฮิรตซ์ เอ็ด

บลิวเอ็น ชนะการประมูลจำนวน 12 ชุด ส่วน ทียูซี ชนะการประมูลจำนวน 8 ชุด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ชนะการประมูลจำนวน 4 ชุด และบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (ดีทีเอ็น) ในเครือบริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค ชนะการประมูลจำนวน 2 ชุด

ฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) ระบุว่า จะนำผลการประมูลเข้าสู่ที่ประชุม กสทช. เพื่อลงมติรับรองผลอย่างเป็นทางการ ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์นี้ โดยจะมีการชำระค่าใบอนุญาตในวันเดียวกัน ซึ่งมีผู้ชนะการประมูลในคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ และ 26 กิกะเฮิรตซ์ จะขอเข้ารับใบอนุญาตภายในสิ้นเดือนกุมภาพันธ์นี้ และคาดว่าจะสามารถเปิดให้บริการ 5G เชิงพาณิชย์ได้ก่อนเดือนกรกฎาคม 2563 หรือก่อนการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก

ทั้งนี้ ประเมินว่า ในปี 2563 จะมีการลงทุนด้านโครงข่ายทั้งระบบอยู่ที่ 133,000 ล้านบาท ขณะที่ปี 2564 จะมีการลงทุน 200,000 ล้านบาท โดย กสทช. จะเร่งให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ติดตั้งโครงข่าย 5G บนเสาสัญญาณเดิมที่มีอยู่ทั้งระบบ 130,000 สถานีฐานในพื้นที่ โดยไม่ต้องผ่านเวทีประชาพิจารณ์

ประเทศไทยเปิดให้บริการระบบ 3G ล่าช้าถึง 8 ปี ขณะที่ระบบ 4G ล่าช้าถึง 4 ปี ดังนั้นการขับเคลื่อนให้เกิด 5G จึงต้องเร่งดำเนินการโดยเร็ว

5G จะทำให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในปี 2563 มีมูลค่า 177,039 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน 1.02% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศ (จีดีพี) ที่ 17,328,000 ล้านบาท จากมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในปี 2563 ที่ 1,983 ล้านบาท จากระบบเศรษฐกิจขยายภาค เช่น ภาคอุตสาหกรรมการผลิต 31.5% มูลค่า 624.62 ล้านบาท, ภาคการค้าและการเงิน 16% มูลค่า 317.86 ล้านบาท และภาคโทรคมนาคม 11.6% มูลค่า 229.03 ล้านบาท เป็นต้น

“ขณะที่ปี 2564 คาดว่า 5G จะทำให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจอยู่ที่ 332,619 ล้านบาท และปี 2565 มีมูลค่า 476,062 ล้านบาท” ฐากรระบุ

หลังการประมูลครั้งนี้ เชื่อว่าจะมีกิจกรรม

ต่างๆ เกิดขึ้นมาช่วยให้เศรษฐกิจไทยกระเตื้องขึ้นบ้าง

อย่างไรก็ตาม ด้วยประสิทธิภาพอันทรงพลังของ 5G ที่จะถูกนำไปใช้ใน 3 รูปแบบหลัก (ยูสเคส) อาทิ การใช้งานในลักษณะบริการบรอดแบนด์เคลื่อนที่ที่สามารถรับ-ส่งข้อมูลความเร็วสูงในระดับกิกะบิตต่อวินาที ซึ่งจะตอบสนองความต้องการการส่งและรับข้อมูลที่มากขึ้นเรื่อยๆ

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ในพื้นที่เดียวกัน ได้มากถึงระดับล้านอุปกรณ์ต่อตารางกิโลเมตร และมีการส่งข้อมูลระหว่างกันในปริมาณน้อยๆ จึงไม่ต้องการความเร็วสูง ซึ่งอุปกรณ์ทั่วไปจะมีราคาถูกและมีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่นานกว่าอุปกรณ์ทั่วไป เช่น อุปกรณ์อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ (ไอโอที) เป็นต้น

นอกจากนี้ การใช้งานที่มีความเสถียรมาก รวมทั้งมีความหน่วงในการส่งข้อมูลต่ำในระดับ 1 มิลลิวินาที จึงเหมาะกับการใช้งานระบบที่ต้องการความแม่นยำสูง เช่น การผ่าตัดทางไกล หรือการควบคุมรถยนต์ไร้คนขับ

ย่านความถี่ที่สำคัญที่ “โอเปอเรเตอร์” ต้องมีเพื่อให้บริการ 5G ได้ครอบคลุมการใช้งานช่วงต้น จึงต้องประกอบด้วย 3 กลุ่มย่านความถี่ ได้แก่

1.ย่านความถี่ต่ำ หรือโลว์แบนด์ (ต่ำกว่า 1 กิกะเฮิรตซ์) เช่น คลื่นความถี่ย่าน 700, 900, 1800 และ 2100 เมกะเฮิรตซ์ เป็นต้น เพราะเป็นย่านความถี่ที่มีคุณสมบัติด้านความครอบคลุมของสัญญาณ

2.ย่านความถี่กลาง หรือมิดแบนด์ (ตั้งแต่ 1-6 กิกะเฮิรตซ์) เช่น คลื่นความถี่ย่าน 2600, 3500 เมกะเฮิรตซ์ เป็นต้น ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่เหมาะสมทั้งเพื่อรองรับความครอบคลุมของสัญญาณ และรองรับความจุของโครงข่าย

3.ย่านความถี่สูง หรือไฮแบนด์ (มากกว่า 6 กิกะเฮิรตซ์) เช่น คลื่นความถี่ย่าน 26, 28 กิกะเฮิรตซ์ เป็นต้น ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่มีคุณสมบัติด้านการรองรับความจุได้สูงมาก เนื่องจากมีขนาดความถี่กว้างแถบความถี่ (แบนด์วิดท์) ที่กว้างมาก และมีความหน่วงต่ำ จึงเน้นใช้งานในพื้นที่ที่มีปริมาณการใช้งานสูง อาทิ อาคารสูง ห้างสรรพสินค้า

จึงเห็นได้ว่า คลื่นความถี่ย่าน 700,2600 เมกะเฮิรตซ์ และ 26 กิกะเฮิรตซ์ ที่ กสทช.

นำออกประมูล ล้วนเป็นคลื่นความถี่ที่มีความสำคัญในการให้บริการ 5G ฉะนั้น โอเปอเรเตอร์รายใดครอบครอง 3 กลุ่มย่านความถี่นี้ไว้ในกำมือได้ก่อนย่อมได้เปรียบ

ทั้งนี้ ก็ไม่ง่ายว่าประมูลคลื่นความถี่เสร็จจบ แล้วจะเปิดให้บริการ 5G เชิงพาณิชย์ได้เป็น เนื่องจากคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ ในปัจจุบันยังติดให้บริการในกิจการโมโครโฟน กว่าจะนำมาให้บริการในกิจการโทรคมนาคมได้เดือนเมษายน 2564

ส่วนคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในการครอบครองของบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ขณะนี้อยู่ระหว่างการเจรจาเงินเยียวยากรณีเรียกคืนคลื่นความถี่ซึ่งที่ประชุม กสทช. มีมติเห็นชอบกรอบวงเงินเยียวยาที่ 6,685.1 ล้านบาท แต่ยังไม่มีความชัดเจนว่าจะจบลงอย่างไร เพราะที่ประชุม กสทช. ล่าสุด มอบหมายให้คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาด้านกฎหมายของ กสทช. กลับไปศึกษาระยะเวลาในการถือครองคลื่นความถี่อีกครั้งว่าจะยึดหลักตามระบบสัมปทานคือ 15 ปี หรือยึดตามระบบใบอนุญาต 10 ปี หรืออาจจะเป็น 13 ปี 6 เดือน

หากได้ข้อสรุปว่า ยึดหลักตามระยะเวลาถือครองคลื่นความถี่ที่เท่าไรให้คิดบนพื้นฐานระยะเวลา 15 ปี โดยลดทอนจากราคา 6,685.1 ล้านบาท เป็นสัดส่วนตามระยะเวลาที่ลดลง

ขณะที่คลื่นความถี่ย่าน 26 กิกะเฮิรตซ์ ปัจจุบันยังไม่มีผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม (เวเนเดอร์) ผลิตอุปกรณ์ขึ้นมารองรับ

หลังการประมูลผ่านไป เชื่อว่าโอเปอเรเตอร์คงอยากรู้ว่า คลื่นความถี่จะพร้อมใช้งานได้เมื่อใด จะเปิดให้บริการ 5G ได้ตามที่หวังไว้หรือไม่...ต้องติดตาม

เดลินิวส์ ก่อน ขึ้นแท่น

• เครือข่ายทรูล่ม30นาที

เมื่อ เวลา 16.00 น. วันที่ 18 ก.พ. ผู้สื่อข่าวรายงานว่า เครือข่ายของทรูเกิดล่มเป็นเวลา 30 นาที จึงกลับมาใช้งานได้ตามปกติ โดยผู้ใช้สื่อสังคมออนไลน์ ต่างพากันแสดงความเห็นอย่างเผ็ดร้อนและเรียกร้องให้ทรูชดเชยช่วงเวลาที่ใช้งานไม่ได้ ต่อมาเวลา 16.30 น. ทรูฟอเรส ได้แจ้งขออภัยเป็นอย่างสูงกับเหตุขัดข้องชั่วคราวในบางพื้นที่ของกรุงเทพฯ เครือข่ายกลับมาใช้งานตามปกติแล้ว หากมีปัญหาให้ปิดและเปิดเครื่องอีกครั้ง ขณะที่ น.ส.สุภิญญา กลางณรงค์ อธิบดีกรมการกสทช. ได้แสดงความเห็นผ่านทวิตเตอร์ @supinya ว่า สัญญาณโทรศัพท์ล่มขนาดนี้ กสทช.คงลงดาบค่ายมือถือหนักแน่ คงให้ลดราคาชดเชยให้ผู้บริโภค.



■ เทคโนโลยี 5G ถูกพูดถึงมากขึ้นในช่วงนี้ และจากการที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และฝ่ายมือถือได้มีการประมูลคลื่นความถี่ 700/1800/2600 MHz และ 26 GHz กันในปี 2020 นี้ ซึ่งเป็นย่านความถี่ครบทั้งช่วง Low-Mid-High ที่เรียกกันว่าเป็นการประมูล Multi band เราจะเริ่มเห็นโทรศัพท์รุ่นเรือธง (Flagship) ของค่ายต่างๆ ก็เริ่มออกรุ่นที่รองรับ 5G มาแล้ว ได้แก่ Samsung Galaxy S10 5G, Xiaomi Mi9 Pro 5G และ Huawei Mate 30 5G เป็นต้น และส่วนสำคัญอีกปัจจัยหนึ่งคือการที่ International Telecommunication Union (ITU) โกลที่ประกาศร่างมาตรฐานของเทคโนโลยี 5G หรือที่เรียกว่า IMT-2020 Standard ในช่วงปี 2020 นี้ โดยคุณสมบัติหลักของ 5G ที่ ITU วางแผนไว้มีอยู่ทั้งหมด 3 ประการ ประกอบไปด้วย

1.ความเร็วของการเชื่อมต่อแบบไร้สายที่เพิ่มขึ้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราความเร็วของการใช้งานที่สูงกว่าเทคโนโลยี 4G มากกว่า 10 เท่า ตัวอย่างเช่น หากเราดาวน์โหลดภาพยนตร์ที่มีความยาว 2 ชั่วโมง ด้วยอินเทอร์เน็ต 4G ที่ระดับความเร็ว 1 Gbps จะต้องใช้เวลารั้งสิ้น 6 นาที ในขณะที่หากใช้อินเทอร์เน็ต 5G ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้มีระดับความเร็วที่ 20 Gbps ระยะเวลาดังกล่าวจะลดลงเหลือเพียง 3.6 วินาทีเท่านั้น 2.ความล่าช้าในการรับส่งข้อมูลที่ลดลงกว่า 10 เท่า รวมถึงความน่าเชื่อถือของการรับส่งสัญญาณที่เสถียรขึ้น ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวจะช่วยเพิ่ม

โอกาสการลงทุนที่ตามมาจาก 5G

โอกาสของการใช้งานเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น รถยนต์ไร้คนขับ โดยสมมติให้รถยนต์ไร้คนขับวิ่งด้วยความเร็ว 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งหากมีการส่งสัญญาณหยุดรถผ่านโครงข่าย 4G ที่มีความหน่วงสูงกว่าจะส่งผลให้รถยนต์คันดังกล่าวยังคงเคลื่อนที่ต่อไปอีก 1.4 เมตร ในขณะที่ความหน่วงที่ระดับน้อยกว่า 1 มิลลิวินาที ของ 5G จะทำให้รถยนต์เคลื่อนที่ต่อไปอีกเพียง 2.8 เซนติเมตรเท่านั้น 3.ความสามารถในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สายจำนวนมากโดยใช้พลังงานต่ำ ซึ่ง 5G จะทำให้ความหนาแน่นของการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สายเพิ่มสูงขึ้นจากราว 4,000 ขึ้นต่อตารางกิโลเมตร เป็นราว 1 ล้านขึ้นต่อตารางกิโลเมตร นอกจากนี้ ยังคาดว่าอุปกรณ์เชื่อมต่อโน้ตจะใช้พลังงานลดลงถึง 90% ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวจะเอื้อให้เกิดการใช้งานของอุปกรณ์ IoT (Internet of things) ในวงกว้างทั้งในภาคครัวเรือนและธุรกิจ

คุณสมบัติของ 5G จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการใช้งานของเทคโนโลยีใหม่ๆ อย่างหลากหลายตัวอย่างการใช้งานเทคโนโลยีที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของ ITU เช่น รถยนต์ไร้คนขับที่ต้องการความเร็วของการส่งผ่านสัญญาณแบบไร้สาย การใช้ทางการแพทย์ ที่ต้องการทั้งความเร็วของการส่งสัญญาณรวมถึงความเร็วในการส่งสัญญาณที่สูง และการใช้งานของอุปกรณ์ IoT (Internet of things) ที่คาดว่าเทคโนโลยี 5G จะเป็นตัวจุดประกายสำคัญที่ทำให้เกิดการใช้งานในวงกว้างทั้งในภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจด้วย

GSM Association (GSMA) คาดการณ์ว่า จะมีการใช้งานอุปกรณ์ IoT ในปี 2025 ราว 25.2 พันล้านชิ้น หรือเพิ่มขึ้นราว 16.1 พันล้านชิ้น จากปี 2018 ซึ่งการเพิ่มขึ้นนั้นแบ่งเป็นการใช้งานในภาคครัวเรือนประมาณ 6 พันล้านชิ้น

และภาคอุตสาหกรรมอีกประมาณ 10.1 พันล้านชิ้น โดยส่วนมากจะเป็นอุปกรณ์ IoT ในกลุ่มของ Smart buildings และ Smart home ทั้งนี้ GSMA มีการคาดการณ์ว่าเทคโนโลยี 5G นั้นมีโอกาสสร้างเม็ดเงินกว่า 2.2 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ให้แก่ระบบเศรษฐกิจทั่วโลกภายในระยะเวลา 15 ปีข้างหน้า อย่างไรก็ตาม ภาครัฐและธุรกิจจำเป็นต้องลงทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโทรคมนาคมเพิ่มเติม ซึ่งการลงทุน 5G ในช่วงปี 2019-2023 จะเป็นการลงทุนในส่วนของการสร้างพื้นฐานเป็นหลัก ในขณะที่ในช่วงปี 2021-2025 จะเป็นการลงทุนในระบบเครือข่ายเป็นหลัก

สำหรับมุมมองการลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ 5G นั้น ทาง SCB Chief Investment Office (SCB CIO) มองว่ากลุ่มธุรกิจแต่ละด้านมีโอกาสและอุปสรรคในการลงทุนดังนี้ 1. ธุรกิจกลุ่ม Semiconductors และ Electronics เรามีมุมมองบวก(Positive) ต่อกลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนทั้งโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เนื่องจากในช่วงแรกผู้ให้บริการจำเป็นต้องลงทุนขยายโครงสร้างพื้นฐานอีกมาก อีกทั้งการที่ผู้บริโภคต้องเปลี่ยนอุปกรณ์มือถือเพื่อรองรับ 5G จะส่งผลให้ธุรกิจที่อยู่ในห่วงโซ่ดังกล่าวมีแนวโน้มเติบโตได้ดี เช่น SK Hynix, Taiwan semiconductors หรือ Qualcomm เป็นต้น

2. ธุรกิจกลุ่มอุปกรณ์โทรคมนาคม (Telecommunications equipment) เรามีมุมมองเป็นกลาง (Neutral) สำหรับผู้ผลิตและเจ้าของสิทธิบัตรในการผลิตอุปกรณ์สำหรับควบคุมและกระจายสัญญาณอย่าง Huawei, Ericson, Cisco, Nokia หรือ ZTE ถึงแม้บริษัทเหล่านี้จะเป็นกลุ่มที่ได้รับประโยชน์แต่ก็ยังมีความเสี่ยงที่อาจถูกกีดกันจาก

ประเด็นเรื่องความปลอดภัยทางข้อมูลจากหน่วยงานรัฐบาลในแต่ละประเทศ

3. ธุรกิจผู้ให้บริการเครือข่ายโทรคมนาคม (Telecommunications service provider) เรามีมุมมองเป็นกลาง (Neutral) ต่อธุรกิจผู้ให้บริการเครือข่ายโทรคมนาคม โดยแม้จะเป็นกลุ่มที่คู่แข่งรายใหม่เข้ามาได้ยาก แต่เป็นอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันสูงและต้องลงทุนเงินเป็นจำนวนมากในการซื้ออุปกรณ์โทรคมนาคม มีการปรับปรุงซ่อมบำรุงอุปกรณ์เดิมและมีรายจ่ายค่าใบอนุญาต ธุรกิจดังกล่าวจำเป็นต้องหาช่องทางสร้างรายได้จากแหล่งอื่นเพิ่มเติม โดยเฉพาะการหันมาเน้นการให้บริการโซลูชันสำหรับภาคธุรกิจมากขึ้น

4. กลุ่มผู้ผลิต Smartphone หรืออุปกรณ์ IoT เรามีมุมมองเชิงบวก (Positive) ต่อผู้ผลิตสินค้าที่มี Ecosystem ที่แข็งแกร่งเนื่องจากการเกิดขึ้นของ 5G จะช่วยให้เกิดการใช้งาน IoT ที่เข้มข้นทั้งในส่วนของ Smart home และ Smart devices โดยผู้ผลิตส่วนใหญ่มักเป็นผู้ผลิตทั้ง Software และ Hardware ของตนเอง เช่น Xiaomi, Google, Apple หรือสินค้าเฉพาะทางด้านสุขภาพอย่าง Garmin

สุดท้ายนี้ แม้ผู้บริโภคอาจจะยังไม่ได้ใช้งานเทคโนโลยี 5G มากนักในช่วงแรก เพราะกว่าที่ผู้ผลิตโทรศัพท์มือถือเจ้าใหญ่อย่าง Apple, Samsung หรือ Huawei จะผลิตมือถือที่รองรับ 5G ในคลื่นความถี่ที่รองรับในแต่ละประเทศและกว่าที่ผู้บริโภคจะเปลี่ยนมือถือปัจจุบันให้เป็นรุ่นที่รองรับ 5G นั้น จะมีช่วงเปลี่ยนผ่านเทคโนโลยีระยะเวลา 3-4 ปี แต่อย่างไรก็ดี จุดเริ่มต้นของทศวรรษ 5G และ IoT ก็ได้สร้างโอกาสให้กับทั้งภาคธุรกิจ และสร้างโอกาสให้กับการลงทุนด้วยเช่นกัน

Chief Investment Office

บริษัท หลักทรัพย์ไทยพาณิชย์ จำกัด



โดดเด่นด้านปันผล'

บริษัทหลักทรัพย์ (บล.) เคจีไอ (ประเทศไทย) วิเคราะห์หุ้นบริษัทอินทัช โฮลดิ้งส์ หรือ INTUCH ธุรกิจมือถือของ INTUCH (บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส หรือ ADVANC) ประมูลใบอนุญาตคลื่น 5G จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้รวม 23 ใบ โดยมีทั้งคลื่น 700 MHz 2600 MHz และ 26 GHz

ADVANC ประมูลได้คลื่นมากที่สุด

ใบอนุญาตที่ ADVANC ประมูลได้ ประกอบด้วย i) ใบอนุญาตคลื่น 700 MHz หนึ่งใบ ii) ใบอนุญาตคลื่น 2600 MHz 10 ใบ และ iii) ใบอนุญาตคลื่น 26 GHz 12 ใบ ซึ่งจะ ทำให้ ADVANC มีคลื่น 5G ครอบคลุมในทุกลำดับ (ย่านความถี่ต่ำ กลาง และสูง) โดยจะมีคลื่นรวมทั้งสิ้น 1,375 MHz ซึ่งสูงที่สุดเมื่อเทียบกับคู่แข่ง ทำให้ ADVANC มีคลื่นรองรับการเปิดให้บริการ 5G และสามารถรักษาความเป็นผู้นำในตลาดมือถือเอาไว้ได้

แนวโน้มปี 2563 ดูสดใส

ถึงแม้เราจะคาดว่าธุรกิจดาวเทียมของบริษัท (บมจ.ไทยคม หรือ THCOM) จะอยู่ในช่วงขาหล่ง แต่เราคาดว่ากำไรของ

INTUCH ในปี 2563 ก็น่าจะยังได้จากการเติบโตของกำไรของ ADVANC ในขณะที่เราคาดว่ากำไรของ INTUCH จะยังคงมีผลขาดทุนอยู่ เราคาดว่ากำไรของ ADVANC ในปี 2563 จะเพิ่มขึ้นเพราะรายได้เพิ่มขึ้นตามฐานลูกค้า และ ARPU ที่สูงขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ชดเชยต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากบริการ 5G เพราะ i) ใน 2H63 จะรับรู้ต้นทุนค่าตัดจำหน่ายเฉพาะของใบอนุญาตคลื่น 2600 MHz และ ii) ค่าการลงทุนในโครงข่าย 5G ในช่วงแรกจะยังไม่ครอบคลุมทั่วประเทศ

ต้นทุนของ ADVANC เพิ่มขึ้น

เราปรับประมาณการกำไรสุทธิปี 2563-64 ของ INTUCH เพื่อให้สอดคล้องกับที่เราปรับประมาณการของ ADVANC ไปก่อนหน้านี้ โดยเราได้ปรับลดสมมติฐานส่วนแบ่งกำไรจาก ADVANC ในปี 2563-64 ลงจากเดิม 4%-7% เนื่องจากต้นทุนการขยายโครงข่าย และต้นทุนค่าตัดจำหน่ายของใบอนุญาตใหม่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ประมาณการกำไรสุทธิของ INTUCH ในปี 2563-64 ลดลงจากเดิม 4%-7% มาอยู่ที่ 1.207 หมื่นล้านบาท ในปี 2563 (+9% YoY) และ 1.206 หมื่นล้านบาท ในปี 2564 (ทรงตัว YoY)

เมื่ออิงจากประมาณการใหม่ของเรา ราคาเป้าหมายของเรา ก็ลดลงจาก 77.50 บาท มาอยู่ที่ 76.00 บาท เรายังคงคำแนะนำ "ซื้อ" สำหรับ INTUCH จากกำไรในปี 2563-2564 ที่ไม่ผันผวน แม้อยู่ในช่วงการเริ่มลงทุน 5G อีกทั้งยังคาดการณ์อัตราผลตอบแทนจากปันผลสูงจูงใจที่ 4.8% สำหรับทั้งปี 2563 และ 2561

ปัจจัยเสี่ยงจากส่วนแบ่งกำไรจาก ADVANC ต่ำเกินคาด

ที่มา : บล.เคจีไอ(ประเทศไทย)

จะไปทางไหน? เทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อสาร โทรคมนาคม

ถ้าไม่มีการแสวงหาเมืองไทยรายวัน ที่ร้อนรุ่มและมีกลิ่นฉุนรุนแรง โดยเฉพาะในฟากฝั่งของสภาผู้แทนราษฎรแล้ว กระแสการเปลี่ยนแปลงในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทรคมนาคม ก็น่าจะส่งผลกระทบกระเทือนชีวิตและสังคมของเรามากที่สุดเรื่องหนึ่ง

ในการสัมมนาวิชาการสำหรับสมาชิกวุฒิสภา เรื่องการเสริมสร้างความพร้อมในการติดตาม เสนอแนะและเร่งรัดการปฏิรูปประเทศและยุทธศาสตร์ชาติ เมื่อเดือนตุลาคม 2562 ผู้แทนจากคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านสื่อสารมวลชนและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ชี้ประเด็นสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในด้านนี้ไว้อย่างน่าสนใจ

ท่านกล่าวว่า เราเข้ามาอยู่ในยุคที่ทุกคนในสังคมสามารถที่จะเป็นสื่อได้ มีเทคโนโลยีไร้สายอยู่ในมือถือ ทุกสื่อหลอมรวม เด็กรุ่นใหม่ไม่ดูทีวีกันแล้ว ประชาชนมีสิทธิในการสื่อสารและแสดงออก สื่อธุรกิจยังมีปัญหาเชิงจริยธรรม มีการโฆษณาและการส่งข่าวปลอม

ในยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง เราอยู่ในยุคสงครามข้อมูลข่าวสาร (Information Warfare) ในยุทธศาสตร์ด้านการแข่งขัน เราอยู่ในยุคที่ต้องใช้เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์จะมากทดแทนเรา มนุษย์จำเป็นต้องเรียนรู้ที่จะสื่อสารกับเทคโนโลยี ต้องใช้ data ต้องใช้ QR Code ต้องแข่งขัน ส่วนในยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ หน่วยงานราชการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารให้แก่ประชาชน

สำหรับการปฏิรูปประเทศที่เป็นระดับเรื่อง ท่านบอกว่ามี 6 เรื่องที่สำคัญ คือ การรู้เท่าทันสื่อ มาตรฐานจริยธรรมผู้ประกอบการวิชาชีพสื่อ การปฏิรูปโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การกำกับดูแลสื่อออนไลน์ การบริหารจัดการความปลอดภัยทางไซเบอร์ และการบริหารจัดการข้อมูลภาครัฐ

ในการทำงานของวุฒิสภาชุดปัจจุบัน เรามีกลไกหนึ่งที่ตั้งขึ้นมาเพื่อดูแลในเรื่องนี้โดยตรง คือ คณะกรรมาธิการการเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และการโทรคมนาคม

ในตอนสายวันหนึ่งเมื่อก่อนสิ้นปี ผมมีโอกาสได้นั่งสนทนาประสา ส.ว. กับ พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ ท่านเป็นประธานกรรมาธิการชุดนี้

อดีตของท่านในสมัยรัฐบาลที่แล้ว ท่านเคยดำรงตำแหน่ง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์มาก่อน จึงมีประสบการณ์ที่หลากหลายและแนวคิดกว้างขวางลุ่มลึก

เพื่อเป็นการปูพื้นความเข้าใจสำหรับท่านผู้อ่าน ขอเรียนว่าในแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เขาได้กำหนดกรอบการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศ โดยมุ่งให้มีเสถียรภาพทันสมัย ครอบคลุมทุกพื้นที่ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียนในอนาคต

โครงสร้างพื้นฐานดังกล่าวประกอบด้วย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การแพร่ภาพกระจายเสียง พื้นที่ทดลองทดสอบรองรับการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล บุคลากรดิจิทัล รวมถึงกฎหมายกฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับแนวทางการพัฒนา ตามที่ระบุไว้ในแผนแม่บท มี 4 ประการ โดยสรุปได้แก่

- 1) **พัฒนาโครงข่ายสื่อสาร** พัฒนา โครงข่ายสื่อสารหลักภายในประเทศ และโครงข่ายบรอดแบนด์ความเร็วสูง ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ มีเสถียรภาพและสอดคล้องกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
- 2) **ส่งเสริมการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล** ส่งเสริมให้มีการลงทุนและร่วมใช้ ทรัพยากรโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ทั้งในส่วนของภาคพื้นดิน เคเบิลใต้น้ำและระบบดาวเทียมเชื่อมโยง ให้มีความจุเพียงพอและมีระบบโครงข่ายสำรองเพื่อให้สามารถบริการสื่อสารระหว่างประเทศได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ
- 3) **พัฒนาระบบนิเวศด้านดิจิทัล** สนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบนิเวศที่เหมาะสม ทั้งในส่วนโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่ได้มาตรฐานสากล บุคลากรดิจิทัล สิ่งอำนวยความสะดวก และการ ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 4) **คุ้มครองสิทธิและข้อมูลส่วนบุคคล** กำหนดมาตรการการและแนวปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการใน การคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคล และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการ ตลอดจนจัดให้มีมาตรการเฝ้าระวังและรับมือภัยคุกคามไซเบอร์ที่เหมาะสม ตามมาตรฐานสากล

อ่านต่อหน้า 7

ต่อจากหน้า 3

จะไปทางไหน? เทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อสาร โทรคมนาคม

ต่อคำถามที่ว่า ในรอบปีแรกนี้ กรมการ
การชุดของท่านจะให้ความสนใจในเรื่องใด
เป็นพิเศษ และประชาชนจะได้รับประโยชน์
อะไรจากเรื่องเหล่านั้น

ท่านบอกว่า กรมการจะจับประเด็น
การขับเคลื่อนที่เป็นรูปธรรมที่ประชาชน
ได้ประโยชน์โดยตรงและสามารถจับต้อง
ได้ โดยจะติดตามเร่งรัดให้เกิดผลสำเร็จ
มี 3 เรื่อง คือ 1) อินเทอร์เน็ตชุมชน 2)
โทรศัพท์สายด่วนหมายเลขเดียว 3) การ
ประมูล 5G

ในเรื่องแรก กระทรวงดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคมกำลังสานต่อการติดตั้ง
อินเทอร์เน็ตชุมชนให้ครอบคลุมครบถ้วน
และสร้างประโยชน์จากโครงการเน็ตประชารัฐ
24,700 หมู่บ้านอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับ
กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงมหาดไทย
และสำนักงานกฤษฎีกา บูรณาการทำงาน
ส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน มีส่วนในการ
ค้าขายสินค้าออนไลน์ (e-commerce)
และต่อยอดขยายโครงข่ายเน็ตประชารัฐไป
ยังโรงเรียน และโรงพยาบาลสุขภาพตำบล
(รพ.สต.) เพื่อให้เกิดบริการออนไลน์ ด้าน
การศึกษา และสาธารณสุข

ส่วนสำนักงานคณะกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ริเริ่ม
โครงการการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์
เคลื่อนที่และสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็ว
สูงในพื้นที่ในพื้นที่ชายขอบ 3,920 หมู่บ้าน
และโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ต
ความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล 15,584 หมู่บ้าน
ซึ่งเป็นการติดตั้งโครงข่ายสื่อสารไร้สาย
ความเร็วสูงพร้อมให้บริการฟรี 5 ปี ใน
พื้นที่ชายขอบและพื้นที่ห่างไกล

เรื่องที่สอง ในประเทศไทยเรามีเลข
หมายฉุกเฉินกันอยู่หลากหลาย อาทิ เหตุ
ด่วนเหตุร้ายโทร.191 เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร.
1669 สายด่วน ปก.โทร.1784 ยกรถทางด่วน

โทร.1542 กองบังคับการตำรวจจราจร
โทร.11971 ตำรวจทางหลวง โทร.1193
สายด่วนกรมทางหลวง 1586 สายด่วน
กทท.โทร.1555 ในขณะที่แนวทางสากล
เขาใช้เลขหมายเดียวกัน เพื่อรับแจ้งเหตุ
ฉุกเฉิน เช่น สหรัฐอเมริกา ใช้เลขหมาย
911 ญี่ปุ่น ใช้เลขหมาย 110 ส่วนสหภาพ
ยุโรปใช้เลขหมาย 112

บัดนี้ กรม.(25 ธันวาคม 2561) ได้
เห็นชอบโครงการจัดตั้งศูนย์รับแจ้งเหตุ
ฉุกเฉินแห่งชาติ ให้มีการบริการเลขหมาย
ฉุกเฉินแห่งชาติเพียงเลขหมายเดียว คือ
191 หมายความว่าในอนาคตประชาชน
สามารถโทรแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ได้โดย
ไม่สับสน คาดว่าจะสามารถลดเลขหมาย
สายด่วน หรือเลขหมายฉุกเฉินอื่นๆ
ให้เหลือใช้เพียงหมายเลขเดียวคือ 191
ภายในปี 2565

เรื่องที่สาม เทคโนโลยี 5G หรือ ระบบ
การสื่อสารแบบไร้สายยุคที่ 5 เป็นเทคโนโลยี
ที่ทำให้เราเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเร็วขึ้นกว่า
เดิม 10 เท่า มีความหน่วงลดลง 5 เท่า และ
สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้มากขึ้นถึงล้าน
ชิ้น ส่งผลให้ธุรกิจและบริการมีประสิทธิภาพ
มากขึ้นอย่างก้าวกระโดด เพราะอินเทอร์เน็ต
จะไม่ได้ถูกใช้แค่บนสมาร์ทโฟน แต่จะกลาย
เป็นการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ
รวมถึงเครื่องจักรอุตสาหกรรม การผลิตจาก
หุ่นยนต์ ระบบไฟฟ้าอัตโนมัติตามท้องถนน
การใช้โครงข่ายการเกษตร ฯลฯ

บัดนี้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่ง
ชาติ (กสทช.) มีมติเห็นชอบ(ร่าง)ประกาศ
3 ฉบับ ซึ่งคาดว่าจะนำมาซึ่งการจัดประมูล
คลื่นความถี่ในระบบ 5G ภายในวันที่ 16
กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศ
ไทยอยู่ในสถานะนำหน้าในกลุ่มประเทศ
อาเซียน

● ส.ว.พลเดช ปิ่นประทีป ●

แอปพ์สมุดบันทึกสุขภาพ ผ่านระบบดิจิทัล บล็อกเชน

ปัจจุบันคงปฏิเสธไม่ได้ว่าเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทในการดำเนินชีวิต รวมทั้งการดูแลสุขภาพซึ่งนับเป็นส่วนสำคัญที่เทคโนโลยีสามารถช่วยให้แพทย์พยาบาลทำงานได้รวดเร็วและมีความแม่นยำยิ่งขึ้น ล่าสุด กองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือ กทปส. มอบทุนสนับสนุนการพัฒนาแอปพลิเคชัน “สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุผ่านระบบดิจิทัล บล็อกเชน” ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเตือนภัยปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็กในการเข้ารับการรักษาพยาบาล หวังเป็นต้นแบบในงานสาธารณสุขไทย

นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล รองเลขาธิการ กสทช. เปิดเผยว่า จากแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานในสถิติเชิงสังคม รวมถึงการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสทางสังคม ส่งเสริมการพัฒนาระบบโทรคมนาคมเฉพาะทางสำหรับผู้พิการ เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายสามารถใช้ประโยชน์จากบริการโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบต่อการสังคม เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับประชาชน ชุมชนและสังคม เพื่อรองรับการพัฒนาไปสู่สังคมดิจิทัล

เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้จากปัญหาการใช้สมุดบันทึกสุขภาพที่เป็นกระดาษสมุดในปัจจุบัน มีการสูญหายบ่อยครั้งทำให้ข้อมูลบันทึกไว้สูญหายและไม่สามารถกู้คืนได้ รวมถึงการแชร์ข้อมูลในสมุดบันทึกสุขภาพระหว่างหน่วยบริการสุขภาพ หน่วยงานกำกับนโยบาย ไม่มีประสิทธิภาพ และ



ไม่มีกลไกที่จะทำให้ข้อมูลเป็นข้อมูลที่ตรงกัน (single source of truth) ระหว่างหน่วยงานทางด้านหน่วยงานฝ่ายนโยบาย ได้แก่ กรมอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด รวมทั้งหน่วยงานระดับชุมชน เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นจังหวัด ไม่มีข้อมูลจากเจ้าของข้อมูลโดยตรงเพียงพอ เพื่อการติดตามดูแลและวางแผนสุขภาพประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ ปัญหาที่เจ้าของข้อมูล (ผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็ก) ไม่สามารถนำข้อมูลของตนเองไปใช้โดยหน่วยงานอื่นได้ ดังนั้นจึงเป็นที่มาในการส่งเสริมและสนับสนุน โดยทาง กทปส. ได้มอบทุนพัฒนาและวิจัยให้แก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน “โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน” ขึ้น

สำหรับ “โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน” ซึ่งได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจาก กทปส. ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สำนักงาน กสทช. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กรมอนามัย และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือ (สมุดบันทึก

สุขภาพและอาหารปลอดภัย) มาช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเตือนภัยปัญหาสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็กด้วยเฟรมเวิร์ก permissioned blockchain ซึ่งจะเป็ต้นแบบในงานสาธารณสุขไทย นอกจากนี้ยังได้นำระบบไปใช้งานในพื้นที่นำร่อง เพื่อแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ สร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง และลดทัศนคติเชิงลบต่อการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) จากการได้รับข่าวสารผ่านสื่อโทรทัศน์ วิทยุ อินเทอร์เน็ต และสังคมออนไลน์ที่ลัสน แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนนโยบายและชุมชน

ทั้งนี้ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการขับเคลื่อนและดำเนินโครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน ในครั้งนี้จะเป็นการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัย ที่พร้อมใช้งานสำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็กเพื่อบันทึกสุขภาพของแต่ละคนอยู่ในรูปแบบดิจิทัล อีกทั้งยังทำให้กลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็ก มีข้อมูลเพื่อการดูแลสุขภาพของตนเองที่เสมือนมีข้อมูลติดตัวตลอดเวลาเมื่อไปตรวจรักษาหรือฉีควัคซีน รวมถึงยังทำให้แพทย์ผู้รักษา

และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการรักษาพยาบาลสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ตรงกัน โดยจะมีระดับการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกันเพื่อป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล

ล่าสุดกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขมีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพบุคลากรแกนนำระดับศูนย์อนามัยและพื้นที่ในการใช้โปรแกรม Long Term Care (3C) และแนวทางการใช้งานสมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุผ่านระบบดิจิทัล บล็อกเชน โดยได้รับเกียรติจาก **ดร.สาธิต ปิตุเตชะ** รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข และ **นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล** ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและศึกษาดูงาน โครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพ ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพญาชมพู่ อำเภอสарภัก จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมกันนี้มีการบรรยายและสาธิตการใช้งานแอปพลิเคชันให้กับผู้แทนแม่และเด็ก ผู้สูงอายุและผู้พิการ โดยนายอลงกต กงเมืองแก้ว หัวหน้าโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และนางมัลลิกา ตะติยาพรพันธ์ ผอ.รพ.สต.บ้านพญาชมพู่ และมีการอภิปราย ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะในการใช้งานจริงในพื้นที่เพื่อให้เกิดการนำระบบไปใช้ในพื้นที่นำร่องให้เกิดประโยชน์ สร้างความเข้าใจที่

ถูกต้อง และลดทัศนคติเชิงลบต่อเทคโนโลยีบล็อกเชน โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลสารภี

นายนิพนธ์ จงวิจิต ผู้อำนวยการกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ กล่าวเสริมว่า กทปส.มีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานเพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมได้ครอบคลุมและทั่วทุกพื้นที่ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การพัฒนาบุคลากรด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยในปี 2561 กทปส.ให้ทุนสนับสนุน “โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน” โดยมีประชาชนที่เข้าใช้งานระบบนำร่องในช่วงแรกประมาณ 1,000 คน ในเขตการดูแลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล 6 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่

ทั้งนี้โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชนจะเป็นเครื่องมือและกลไกขับเคลื่อนประเทศพร้อมยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิต-สุขภาพของประชาชนไทย โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็ก ให้มีสุขภาพที่ดีปลอดโรคด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล บล็อกเชน

แอปพ์สมุดบันทึกสุขภาพ

ผ่านระบบดิจิทัล บล็อกเชน

ปัจจุบันคงปฏิเสธไม่ได้ว่าเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทในการดำเนินชีวิต รวมทั้งการดูแลสุขภาพซึ่งนับเป็นส่วนสำคัญที่เทคโนโลยีสามารถช่วยให้แพทย์พยาบาลทำงานได้รวดเร็วและมีความแม่นยำยิ่งขึ้น ล่าสุด กองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือ กทปส. มอบทุนสนับสนุนการพัฒนาแอปพลิเคชัน “สมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุผ่านระบบดิจิทัล บล็อกเชน” ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเตือนภัยปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็กในการเข้ารับการรักษาพยาบาล หวังเป็นต้นแบบในงานสาธารณสุขไทย

นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล รองเลขาธิการ กสทช. เปิดเผยว่า จากแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานในสถิติเชิงสังคม รวมถึงการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสทางสังคม ส่งเสริมการพัฒนาระบบโทรคมนาคมเฉพาะทางสำหรับผู้พิการ เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายสามารถใช้ประโยชน์จากบริการโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบต่อการสังคม เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับประชาชน ชุมชนและสังคม เพื่อรองรับการพัฒนาไปสู่สังคมดิจิทัล

เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน โดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้จากปัญหาการใช้สมุดบันทึกสุขภาพที่เป็นกระดาษสมุดในปัจจุบัน มีการสูญหายบ่อยครั้งทำให้ข้อมูลที่เป็นที่ไว้วางใจและไม่สามารถกู้คืนได้ รวมถึงการแชร์ข้อมูลในสมุดบันทึกสุขภาพระหว่างหน่วยบริการสุขภาพ หน่วยงานกำกับนโยบาย ไม่มีประสิทธิภาพ และ



ไม่มีกลไกที่จะทำให้ข้อมูลเป็นข้อมูลที่ตรงกัน (single source of truth) ระหว่างหน่วยงานทางด้านหน่วยงานฝ่ายนโยบาย ได้แก่ กรมอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด รวมทั้งหน่วยงานระดับชุมชน เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นจังหวัด ไม่มีข้อมูลจากเจ้าของข้อมูลโดยตรงเพียงพอ เพื่อการติดตามดูแลและวางแผนสุขภาพประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ ปัญหาที่เจ้าของข้อมูล (ผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็ก) ไม่สามารถนำข้อมูลของตนเองไปใช้โดยหน่วยงานอื่นได้ ดังนั้นจึงเป็นที่มาในการส่งเสริมและสนับสนุน โดยทาง กทปส. ได้มอบทุนพัฒนาและวิจัยให้แก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน “โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน” ขึ้น

สำหรับ “โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน” ซึ่งได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจาก กทปส. ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สำนักงาน กสทช. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กรมอนามัย และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือ (สมุดบันทึก

สุขภาพและอาหารปลอดภัย) มาช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเตือนภัยปัญหาสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็กด้วยเฟรมเวิร์ก permissioned blockchain ซึ่งจะเป็ต้นแบบในงานสาธารณสุขไทย นอกจากนี้ยังได้นำระบบไปใช้งานในพื้นที่นำร่อง เพื่อแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ สร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง และลดทัศนคติเชิงลบต่อการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) จากการได้รับข่าวสารผ่านสื่อโทรทัศน์ วิทยุ อินเทอร์เน็ต และสังคมออนไลน์ที่ลัสน แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนนโยบายและชุมชน

ทั้งนี้ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการขับเคลื่อนและดำเนินโครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัย ที่พร้อมใช้งานสำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็กเพื่อบันทึกสุขภาพของแต่ละคนอยู่ในรูปแบบดิจิทัล อีกทั้งยังทำให้กลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็ก มีข้อมูลเพื่อการดูแลสุขภาพของตนเองที่เสมือนมีข้อมูลติดตัวตลอดเวลาเมื่อไปตรวจรักษาหรือฉีควัคซีน รวมถึงยังทำให้แพทย์ผู้รักษา

และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการรักษาพยาบาลสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ตรงกัน โดยจะมีระดับการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกันเพื่อป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล

ล่าสุดกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขมีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพบุคลากรแกนนำระดับศูนย์อนามัยและพื้นที่ในการใช้โปรแกรม Long Term Care (3C) และแนวทางการใช้งานสมุดบันทึกสุขภาพผู้สูงอายุผ่านระบบดิจิทัล บล็อกเชน โดยได้รับเกียรติจาก **ดร.สาธิต ปิตุเตชะ** รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข และ **นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล** ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและศึกษาดูงาน โครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสมุดบันทึกสุขภาพ ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพญาชมพู อำเภอสарภัก จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมกันนี้มีการบรรยายและสาธิตการใช้งานแอปพลิเคชันให้กับผู้แทนแม่และเด็ก ผู้สูงอายุและผู้พิการ โดยนายอลงกต กงเมืองแก้ว หัวหน้าโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และนางมัลลิกา ตะติยาพรพันธ์ ผอ.รพ.สต.บ้านพญาชมพู และมีการอภิปราย ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะในการใช้งานจริงในพื้นที่เพื่อให้เกิดการนำระบบไปใช้ในพื้นที้นำร่องให้เกิดประโยชน์ สร้างความเข้าใจที่

ถูกต้อง และลดทัศนคติเชิงลบต่อเทคโนโลยีบล็อกเชน โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลสารภี

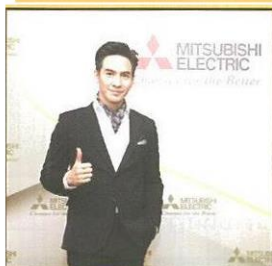
นายนิพนธ์ จงวิจิต ผู้อำนวยการกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ กล่าวเสริมว่า กทปส.มีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานเพื่อให้ประชาชนได้รับการดำเนินการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมได้ครอบคลุมและทั่วทุกพื้นที่ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสารการพัฒนาบุคลากรด้านการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยในปี 2561 กทปส.ให้ทุนสนับสนุน “โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชน” โดยมีประชาชนที่เข้าใช้งานระบบนำร่องในช่วงแรกประมาณ 1,000 คน ในเขตการดูแลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล 6 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่

ทั้งนี้โครงการสมุดบันทึกสุขภาพและอาหารปลอดภัยบนเพอร์มิชชันบล็อกเชนจะเป็นเครื่องมือและกลไกขับเคลื่อนประเทศพร้อมยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิต-สุขภาพของประชาชนไทย โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการ แม่และเด็ก ให้มีสุขภาพที่ดีปลอดภัยด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล บล็อกเชน



“อัปคลิพิชิตแดน ปี 6”

คุณปฐมพงศ์ สิริชัยรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทโมโนเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และคุณวรพงษ์ นิภากรพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร สำนักงาน กสทช. ร่วมด้วยนักแสดงหนุ่ม กลัฟ-กณาวุฒิ และ 3 ผู้กำกับ อู๋-วีรยุทธ, เสือ-พิชัย, เสือ-ยรรยง แกลงข่าว ร่วมกันในโครงการ “อัปคลิพิชิตแดน ปี 6” ภายใต้หัวข้อ “CYBERBULLYING?” โดยมี คุณกัญญภัทรา สุขสมาน ผู้ช่วยผู้อำนวยการกลุ่มธุรกิจสื่อสิ่งพิมพ์และอินเทอร์เน็ต บมจ.โมโน เทคโนโลยี และนักเรียนนักศึกษา เข้าร่วมงาน เพื่อเชิญชวนผู้ที่สนใจส่งหนังสือเข้าประกวด ณ ห้องออติทอเรีย ชั้น 5 หอศิลป์วัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร เมื่อวันก่อน



ฟ้าผ่ากรัก

ไทยทีวีสีช่อง 3 ส่งทีมนักแสดงจากละครฟ้าผ่ากรัก อย่าง “เต๋ย” พงศกร เมตตาริกานนท์, “มันต์” ชาลิศา วิจิตรวงศ์ทอง, “น้ำชา” ชีวันฐียุสานนท์ และ “โมสดี”



วิศรุต หิมรัตน์ ร่วมกันต้อนรับคณะครูและนักเรียนจาก รร.ชุมชนสัมพันธ์ จ.นครราชสีมา พร้อมเปิดโอกาสให้ได้ร่วมติดตามการถ่ายทำรายการกันแบบติดขอบเวที ณ อาคารมาลีนนท์ทาวเวอร์ พระราม 4

เปิดตัวโฆษณา

หนุ่ม “โป๊” ธนวรรณ วรรณะกฤติ

พาร์ทเนอร์ฟรีเซมเตอร์ ขวัญใจสาว ๆ แห่งค่ายเครื่องใช้ไฟฟ้ายักษ์ใหญ่ อย่าง มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา เตรียมเคลียร์คิวทองรับงานใหญ่ต้นปี ร่วมตอกย้ำความสำเร็จ และการันตีแบรนด์คุณภาพที่อยู่ในใจคนไทยมากกว่า 48 ปี พร้อมเผยเบื้องหลังและความประทับใจในแคมเปญภาพยนตร์โฆษณาชุดล่าสุด ที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์ใหม่กับไฮไลต์สุดล้ำ

Fast Cooling เพิ่มความเย็นเร็วเพียงปลายนิ้วสัมผัส นวัตกรรมใหม่จะล้ำขนาดไหน ตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์ผู้บริโภคอย่างไร ติดตามได้ในงานแถลงข่าว วันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์นี้ เวลา 10.00 น. ที่ห้องบอลรูม ชั้น 10 โรงแรมวอลดอร์ฟ แอสโทเรีย กรุงเทพฯ