



การแข่งขันธุรกิจไอทีในไทยมีมาโดยตลอด
ส่งผลให้ผู้ค้าต้องปรับตัว
ปวิณ วรพฤกษ์

ล้นประมูล 2600 ต้องเกิด คาดเคาะได้ 'ไตรมาส 3'

กรุงเทพธุรกิจ ● กสทช. เชื่อประมูลคลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ทันไตรมาส 3
ปีนี้ ย้ำ 5จีต้องเกิด เพื่อเป็นพื้นฐานให้กับอุตสาหกรรมอื่นไม่เฉพาะ
แค่โทรคมฯ โดยตรง พร้อมเร่งสร้างความเข้าใจวางมาตรฐาน
ความปลอดภัยหลังพบปัญหาแบตเตอรี่เสื่อมมาเป็นอันดับหนึ่ง
ซึ่งเป็นการใช้งานที่ผิดวิธีอาจนำมาซึ่งอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวถึง
ความคืบหน้าในการนำคลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์มาให้บริการว่า สำนักงานฯ
ได้มีหนังสือแจ้งมติบอร์ดไปที่บมจ.อสมท.เจ้าของคลื่นแล้วตั้งแต่
สัปดาห์ที่ผ่านมา โดยขั้นตอนจากนี้คือการพิจารณาตอบกลับว่า
อสมท.จะมีข้อโต้แย้งหรือมีคำตอบอย่างไร เมื่อได้คำตอบจะนำ
ความเห็นเสนอต่อที่ประชุมบอร์ดกสทช.วันที่ 26 มี.ค.นี้

ทั้งนี้ สำนักงานกสทช.ได้ทำการประเมินคลื่นความถี่ และกำหนด
มาตรการเยียวยา โดยให้คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสถาบันวิจัยเพื่อการ
พัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ทำการศึกษา หากทุกอย่างเป็นไปตาม
ขั้นตอนการประมูลคลื่นความถี่ 2600 เมกะเฮิร์ตซ์น่าจะเกิดขึ้นได้
ประมาณเดือนส.ค.-ก.ย.นี้ ส่วนความพร้อมในการให้บริการ 5จี
มีผลต่อภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรม หากเทคโนโลยีไม่เกิดขึ้น
จะทำให้ผู้ประกอบการต้องเสียโอกาส

โดยกสทช.มองว่า อย่างช้า 5จีจะเกิดปลายปี 2563 หรือต้นปี 2564

ภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรมควรมี 5จีใช้งานเพื่อให้
สมาร์ตฟาร์ม หรือ ทำเรืออัจฉริยะ บริการส่งออกและนำเข้าสินค้า
ลดขั้นตอนที่เรียกว่าซิงเกิลวินโดวส์เกิดขึ้น ปัญหาต่อการลงทุน
และการผลิตจะหมดไป

โดยการที่ผู้ให้บริการโทรคมนาคมจะมองว่าปี 2563 เป็นปีที่
ผู้ประกอบการมีการลงทุนมากทั้งค่าธรรมเนียมใบอนุญาต
คลื่นความถี่ 900 เมกะเฮิร์ตซ์ และการประมูลคลื่นความถี่ใหม่
รวมถึงการลงทุนพัฒนาเครือข่ายเพื่อรองรับ 5จี

“กสทช.มองว่าผลที่เกิดขึ้นจาก 5จี ไม่ได้เกิดประโยชน์เฉพาะ
ผู้ให้บริการโทรคมนาคมโดยตรง แต่เกิดกับประโยชน์กับประเทศ
โดยรวมซึ่งรวมทั้งอุตสาหกรรมโทรคมและอุตสาหกรรมการผลิต
ดังนั้นการขับเคลื่อน 5จี อาจจะไม่ขับเคลื่อนโดยการนำของธุรกิจ
โทรคมนาคมเสมอไป อาจจะเป็นอุตสาหกรรมภาคต่างๆ ที่มีความจำเป็น
นำคลื่นความถี่ไปใช้บริการ”

พร้อมกันนี้ จากสถิติจำนวนโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปี 2561พบว่า
มีผู้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 124.63 ล้านเลขหมาย จากจำนวน
ประชากร 69.11 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากในการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
คือ แบตเตอรี่เสื่อม เนื่องจากใช้งานขณะชาร์จไฟ และการใช้
อุปกรณ์การชาร์จที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือแบตเตอรี่ที่ไม่ได้มาตรฐาน
ซึ่งอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน กสทช.จึงเปิดโครงการรณรงค์
ให้ความรู้เรื่องมาตรฐานของแบตเตอรี่ในโทรศัพท์เคลื่อนที่
ภายใต้แนวคิด “ปลอดภัยใช้ดี เลือกแบตเตอรี่มีมาตรฐาน” ซึ่งร่วมกับ
ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงาน
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ร่วมทดสอบมาตรฐาน และให้ความรู้แก่ประชาชน ในการเลือกซื้อ
แบตเตอรี่ที่มีคุณภาพต่อไป



ชี้หกกังเพ

ใกล้เข้ามาทุกทีสำหรับวันเลือกตั้งที่จะมาถึงในอีกเจ็ดวันข้างหน้า เปิดทีวีแทบทุกช่องมีแต่ข่าวนี้ รวมไปถึงรายการวิเคราะห์เลือกตั้ง รายการที่เรียกว่า “ดีเบต” และยังมีรายการที่ กสทช. จัดให้แต่ละพรรคไปออกอากาศหาเสียงเริ่มมาตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม ส่งตารางเวลาออกอากาศแต่ละช่องมาให้ดูทุกวัน และยังมีรายการพิเศษของแต่ละช่องที่จัดขึ้นมาอีกต่างหาก

ชาวบ้านแบบเรา ๆ ก็แทบมีนั่งสับสนไปหมดกับพรรคนี้พรรคนั้น ผู้สมัครคนนั้นคนนี้ ส่วนใหญ่จะเข้มข้น เฉพาะพรรคใหญ่ ๆ ที่ “ฟัดกันมัน” เท่านั้น พรรคเล็กพรรคน้อยแทบจะไม่ค่อยเห็น

การหาเสียงแบบดั้งเดิมที่เราเห็นกัน

มาตั้งแต่มีการเลือกตั้งสมัยก่อนเช่นการเปิดเวทีปราศรัยใหญ่เล็ก, การปิดป้ายแนะนำบุคคลผู้สมัครตามเสาไฟฟ้าหรือต้นไม้ริมถนนข้างทาง, ป้ายหาเสียงคัดเอาตัวคนใดคนหนึ่งมาลง, การที่ผู้สมัครแต่ละเขตออกเดินแจกแผ่นพับแนะนำตัวเองกับชาวบ้านหรือไปยังตลาดร้านค้าต่าง ๆ รวมทั้งการส่งโบรชัวร์แนะนำตัวเองทางไปรษณีย์ถึงบ้าน วิธีการแบบนี้ก็ยังใช้มาจนถึงปัจจุบัน

แต่สมัยใหม่การหาเสียงทางโซเชียลมีเดียเพิ่งมีเป็นครั้งแรก รู้สึกละอายใจที่จะเป็นเรื่องใหม่สำหรับผู้ใช้โทรศัพท์มือถืออย่างเรา ๆ ท่าน ๆ ได้เห็นวิธีการหลายรูปแบบเข้ามาอยู่บนมือถือของเรา ไม่ว่าจะเป็นของสมัครพรรคที่เรารักหรือเราไม่ชอบ สมัยนี้เขาเรียกกันว่าฝ่ายประชาธิปไตยกับฝ่ายเผด็จการ ใครอยู่ฝ่ายไหนก็รีบทราบข่าวอ่านความเคลื่อนไหวของฝ่ายตนเอง

ในฐานะผู้ติดตามผมก็เฝ้าอ่านเรื่องราวต่าง ๆ ทั้งทางไลน์และเฟซบุ๊ก อ่านของทั้งสองฝ่ายติดตามความเคลื่อนไหวได้ทราบเพราะเวลาไปไหนมาไหนแล้ว “จะพูดกับเขาไม่รู้เรื่อง” อย่างในเฟซบุ๊ก เห็นชื่อของเพื่อนแต่ละคนก็รู้ว่าเขาเป็นฝ่ายไหน อ่านหมดแหละครับ ทุกคนเป็น

เพื่อนเราหมด แต่ด้วยเหตุผลของแต่ละคนอาจแตกต่างกัน คิดแล้วไม่เข้าใจเหมือนกันว่าไปเลือกฝ่ายนั้นฝ่ายนี้ได้อย่างไร ผมไม่ได้เลือกฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด เพราะไม่ว่าอยู่ฝ่ายไหน ก็ไม่ทำให้เราดีขึ้น รวยขึ้นหรือจนลง เห็นเงาหัวก็ตอนจะเลือกตั้งนี่แหละ

โลกของโซเชียลฯ ปัจจุบันยอมรับว่าก้าวไปไกลในทางความคิดและวิธีนำเสนอ คิดอะไรก็ล้นหน้า มีการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ อย่างคาดไม่ถึง ออกมาโจมตี ออกมาสาธยาย โคลน ออกมายกย่องสรรเสริญ ที่สามารถกระทำได้ในพริบตาเดียว ส่งไปไกลและทั่วถึง

ขอแถมท้ายนิดนึงเกี่ยวกับนโยบายหาเสียงของพรรคหนึ่งพรรคใดว่า เมื่อได้เป็นรัฐบาลแล้วเขาได้ทำไปตามที่พูดไว้แค่ไหน เท่าที่เห็นมาชั่วชีวิตนี้ไม่ว่าจะเป็นพรรคการเมืองไหน พอได้เป็นรัฐบาลแล้วปฏิบัติตามนโยบายทำกันน้อยมาก เหมือนมาหาเสียงกับคนวงการหนึ่งว่าจะช่วยนั่นช่วยนี่ ขึ้นดั้นเป็นมะลิซ้อน พอแตกใบอ่อนเป็นมะลิกลั่นหมด ชี้หกกังเพ เชื่อผมเถอะ แล้วคอยดูกัน.

นคร วีระประวัดี

'ทีโอที'ปลื้ม'เน็ตประชารัฐ' ติดโหวตท็อป5โครงการดีสุด

กรุงเทพธุรกิจ • ทีโอทีปลื้ม หลัง"ไอทียู"

เผยโครงการเน็ตประชารัฐ ได้รับการโหวตติด 1 ใน 5 โครงการสร้างพื้นฐานสารสนเทศ-การสื่อสารดีสุดของโลก

นายมนต์ชัย หนูสง กรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. ทีโอที เปิดเผยว่า ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ส่งโครงการเน็ตประชารัฐซึ่งดูแลรับผิดชอบโดยทีโอทีเข้าประกวดเพื่อชิงรางวัล WSIS Project Prize 2019 ซึ่งจัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ITU พบว่า ได้รับการโหวตติด 1 ใน 5 โครงการสร้างพื้นฐานของสารสนเทศและการสื่อสารที่ดีที่สุดในโลก

"ทีโอทียินดีที่โครงการเน็ตประชารัฐ ได้รับการโหวตให้เป็นหนึ่งในโครงการที่ดีที่สุดเนื่องจากโครงการเข้าถึงผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่จนถึงปัจจุบันกว่า 1 ล้านคน และมีเป้าหมายที่จะขยายเพิ่มถึง 10 ล้านคนภายในปีหน้า ซึ่งเป็นบทพิสูจน์ถึงเป้าหมายหลักขององค์กรในการเป็นผู้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ"

นอกจากโครงการเน็ตประชารัฐแล้ว ทีโอทียังมีโครงการที่เกี่ยวข้องกับการวางโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ได้แก่ โครงการทดสอบ 5G (5G Testbed) ในระเบียบพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC), โครงการขยายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงหรือโครงการ Big Rock ดำเนินงานปรับปรุงโครงข่ายเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นด้วยเคเบิลใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยวางโครงข่าย

อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงไปยังโรงเรียนและโรงพยาบาลของรัฐที่ยังไม่มีการเข้าถึง รวมถึงดำเนินการขยายความจุอินเทอร์เน็ต (Bandwidth) ให้กับโรงพยาบาลเพื่อรองรับการตรวจรักษาทางไกล (Tele-Medicine)

ส่วนโครงการ USO หรือโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) ของสำนักงาน กสทช. เป็นอีกหนึ่งโครงการที่มีเป้าหมายในการสร้างความเท่าเทียมกันในสังคมให้ทุกคนได้รับบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง ทั้งผู้ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้น้อย โดยทีโอทีชนะการประมูลและรับหน้าที่ก่อสร้างอาคารศูนย์ USO Net จำนวน 391 แห่ง และจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Service) ในพื้นที่ชายขอบดังกล่าวอีกด้วย

นายมนต์ชัย ขยายความว่า โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะโครงการพัฒนา EEC เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ ของภาครัฐ ได้แก่ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา, โครงการพัฒนารถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน, การพัฒนาโครงการท่าเรือมาบตาพุด ระยะที่ 3, การพัฒนาโครงการท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3, โครงการพัฒนารถไฟฟ้ารางคู่เชื่อม 3 ท่าเรือ, โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง และการลงทุนใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย



ทีโอทีส่งมอบ USO NET ฟรีไวไฟ 1.7 พันหมู่บ้าน

นายมนต์ชัย หนูสง กรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.ทีโอทีเปิดเผยว่า ขณะนี้ได้ส่งมอบบริการอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูงสาธารณะ (ฟรีไวไฟ) จำนวน 1,704 หมู่บ้าน และติดตั้งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวน 567 หมู่บ้าน ส่วนที่เหลือเมื่อทีโอทีทำการสำรวจและเข้าดำเนินการแล้วพบข้อจำกัดในการดำเนินการ จึงจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการประสานงานและติดตามความชัดเจนจากหลายภาคส่วน รวมทั้งต้องระมัดระวังในการดำเนินโครงการให้ถูกต้องตามระเบียบและสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ ตามโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ หมู่บ้านในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) หรือโครงการ USO Net สำนักงาน กสทช. ซึ่งทีโอทีได้ชนะการประมูลประกวดราคา 3 สัญญา วงเงินรวม 6.48 พันล้านบาท ประกอบด้วย 1.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภาคเหนือ มูลค่าโครงการ 2.1 พันล้านบาท 2.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าโครงการ 2.49 พันล้านบาท 3.โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Service) มูลค่าโครงการ 1.89 พันล้านบาท.

ทีโอทีลุยติดตั้ง'เน็ตชายขอบ' เจอข้อจำกัด/ยื่นส่งครบตามสัญญาแน่

นายมนต์ชัย หนูสง กรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.ทีโอที เปิดเผยถึงโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบหมู่บ้านในพื้นที่ชายขอบ (Zone C+) หรือโครงการ USO Net ของ กสทช.ว่า ทีโอที ต้องบริหารจัดการภายใต้ข้อจำกัดที่หลากหลาย จึงจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการประสานงานและติดตามความชัดเจนจากหลายภาคส่วน โดยข้อจำกัดสำคัญ อาทิ ข้อจำกัดสภาพพื้นที่/ข้อมูลบริการในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป, การย้ายสถานที่ติดตั้งบริการ หรือเปลี่ยนแปลงประเภทบริการ ข้อจำกัดสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ความไม่สงบในพื้นที่บริการ แต่ทีโอที เชื่อมั่นว่าจะสามารถดำเนินการต่อไปจนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ทั้งนี้ ทีโอที ได้ชนะการประมูลประกวดราคา 3 สัญญา วงเงินรวม 6,486,399,926 บาท ประกอบด้วย 1.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ภาคเหนือ มูลค่าโครงการ 2,103,800,000 บาท 2.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าโครงการ 2,492,599,999 บาท 3.โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์ เคลื่อนที่ มูลค่าโครงการ 1,899,999,927 บาท

ล่าสุดทีโอที ได้ดำเนินการทั้ง 3 สัญญา โดยได้ส่งมอบแล้วประกอบด้วย บริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย ความเร็วสูงสาธารณะ (ฟรีไวไฟ) จำนวน 1,704 หมู่บ้าน และติดตั้งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 567 หมู่บ้าน

กสทช.จุดพลุรณรงค์ “ใช้แบตเตอรี่มือถือคุณภาพ”

นายก่อกิจด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า ในปี 2561 ประเทศไทยมีการใช้โทรศัพท์มือถือ 125 ล้านเลขหมาย ขณะที่ประชากรของประเทศไทย 67 ล้านคน ซึ่งเป็นผลจากการเติบโตทางเศรษฐกิจ และโครงข่ายโทรคมนาคมที่ครอบคลุมทุกพื้นที่ของประเทศ ประกอบกับ อัตราค่าบริการ รวมถึงราคาเครื่องโทรศัพท์มือถือก็ถูกลงด้วย และจากปัญหาราคาเครื่องโทรศัพท์มือถือถูกกลั่นั้น ส่งผลให้คุณภาพของโทรศัพท์มือถือ โดยเฉพาะแบตเตอรี่เสื่อมคุณภาพลงไปด้วย

“ช่วงปีที่ผ่านมา มีเครื่องโทรศัพท์มือถือเกิดเหตุการณ์เครื่องระเบิด มากกว่า 15 ครั้ง โดยปัญหาที่พบ ส่วนใหญ่แบตเตอรี่เสื่อม เนื่องจากใช้งาน ขณะชาร์จไฟและการใช้อุปกรณ์การชาร์จที่ไม่ได้มาตรฐาน รวมถึงการใช้งาน แบตเตอรี่ที่ไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งเป็นการใช้งานที่ผิดวิธีอาจนำมาซึ่งอันตราย ต่อชีวิตและทรัพย์สิน”

นายก่อกิจกล่าวว่า จากปัญหาเครื่องโทรศัพท์มือถือระเบิดนั้น สำนักงาน กสทช. ได้ตระหนักถึงความสำคัญ และความปลอดภัยของประชาชน ในการ ใช้งานโทรศัพท์มือถือ โดยเฉพาะแบตเตอรี่ที่มาพร้อมกับเครื่องมือหรือ

การเลือกซื้อแบตเตอรี่ใหม่ จึงจำเป็นต้องให้ความรู้กับประชาชน เลือกใช้แบตเตอรี่ ที่มีมาตรฐานภายใต้โครงการรณรงค์ให้ความรู้เรื่องมาตรฐานของแบตเตอรี่ ในโทรศัพท์มือถือภายใต้แนวคิด “ปลอดภัยใช้ดี เลือกแบตเตอรี่มีมาตรฐาน”

ทั้งนี้ กสทช. ได้ร่วมกับศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และอุตสาหกรรม พัฒนามูลนิธิ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ร่วมทดสอบมาตรฐาน และให้ ความรู้แก่ประชาชน ในการเลือกซื้อแบตเตอรี่ที่มีคุณภาพผ่านการทดสอบตาม มาตรฐาน รวมถึงการใช้งานแบตเตอรี่ที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น กับชีวิตและทรัพย์สินของผู้บริโภค ที่อาจเกิดจากแบตเตอรี่ไม่ได้มาตรฐาน

“เพื่อความปลอดภัยของประชาชน สามารถตรวจสอบสินค้าได้ โดย สังเกตเครื่องหมาย NBTC ID บนกล่องโทรศัพท์มือถือกรณีซื้อเครื่องใหม่ และเครื่องหมาย มอก. บนแบตเตอรี่กรณีซื้อเฉพาะแบตเตอรี่ ซึ่งเป็นเครื่องหมาย รับรองความปลอดภัยและผ่านมาตรฐานสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ส่วนกรณีแบตเตอรี่สำรองหรือเพาเวอร์ แบงค์ นั้นต้องมีเครื่องหมาย มอก. ดังนั้น จึงอยากให้ประชาชนตรวจสอบให้ดีในการซื้อมือถือและแบตเตอรี่ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้มือถือเอง”

CURRENT AFFAIRS

The telecom regulator mulls measures to govern quality standards for batteries in wearable devices and IoT items. **B5**

TECHNOLOGY

NBTC targets batteries in wearables

Measures to prevent consumer harm

KOMSAN TORTERMVASANA

The telecom regulator is considering measures to govern quality standards for batteries in wearable devices and Internet of Things (IoT) items in order to prevent consumer harm.

The move is part of ongoing efforts to beef up standards for batteries used in smartphones.

Yesterday the National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC), in collaboration with

the National Science and Technology Development Agency (NSTDA) and Electrical and Electronics Institute (EEI), launched a campaign to educate consumers to look for an industrial standard mark on smartphone boxes with batteries before making purchases.

Consumers can also verify quality standards of batteries via mobile app and the

NBTC's website.

Korkij Danchaivichit, deputy secretary-general of the NBTC, said smart devices are widespread and battery safety is an important issue.

In the past few years, there have been several incidents of non-standard batteries that overheated or exploded, causing damage and injury to users.

Certain batteries are also prohibited from being carried on aeroplanes. For passengers that do carry batteries on board, there have been instances of batteries heating and emitting smoke.

The NBTC reported that there are 125 million mobile phone numbers out of a total 69.1 million people nationwide.

The most common problem in using a mobile phone is battery deterioration. Several cases were caused by incorrect use, such as using a smartphone that is being charged.

Mr Korkij said that the NBTC, in collaboration with related agencies, is strengthening measures to govern battery quality standards.

He said the regulator and related agencies will face increasingly sophisticated challenges from battery use, especially with the rise of innovative smart devices and IoT connectivity.

Mr Korkij said batteries for wearable devices will be the first category for the measures, while other innovative devices on the IoT platform have to be monitored soon.

“

Smart devices are widespread and battery safety is an important issue.

KORKIJ DANCHAIWICHIT
Deputy secretary-general,
NBTC



A woman checks out mobile phone accessories at Thailand Mobile Expo 2019 in Bangkok. **SOMCHAI POOMLARD**

IoT has only just begun circulating, with some 15,000-20,000 IoT-connected devices in market.

The regulator must initiate all related regulatory conditions to prepare for systematically governing and promoting the expected booming usage and handle increasing machine-to-machine connectivity in every industrial sector, especially when 5G wireless broadband makes its commercial debut in 2020.

Mr Korkij said the NBTC introduced tools for consumers to observe and verify which battery models have passed the standards for the year. Consumers can access the MoCheck mobile app on Android devices or go to <http://mocheck.nbt.go.th> for battery details and specifications.

ดีอี-กสทช.-จุฬาปลุกไทย ผนึกจัดงานโซวายุสเคส5จี

เล็งขึ้นอันดับ1‘อาเซียน’ คนรุ่นใหม่ฮิตลงทุนดิจิทัล

ส.อ.ท.เชิญ 5 พรรคใหญ่ตีเบต‘ตอบโจทย์อุตสาหกรรม
ไทย’ ทำสมุดปกขาวข้อเสนอถึงทุกพรรคการเมือง
คาดถกเดือดปมค่าแรง คนรุ่นใหม่แห่ลงทุนอุตสาหกรรมดิจิทัล
ซอฟต์แวร์-แอปฯแข่งทุกกิจการ (อ่านต่อหน้า 3)

ต่อจากหน้า 1

5จี

ส.อ.ท.เชิญ5พรรคใหญ่ตีเบต

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) เปิดเผยว่า ส.อ.ท.จัดประชุมสามัญประจำปี 2562 และเปิดรับฟังข้อเสนอทิศทางการอุตสาหกรรมไทย (SHAPING THAI INDUSTRY 2025) พร้อมเสวนาเรื่อง “ตอบโจทย์อุตสาหกรรมไทย โดยพรรคการเมือง” โดยเชิญนายอุตตม สาวนายน หัวหน้าพรรคพลังประชารัฐ นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ พรรคประชาธิปัตย์ นางสุดารัตน์ เกยุราพันธุ์ หัวหน้าพรรคเพื่อไทย นายอนุทิน ชาญวีรกูล หัวหน้าพรรคภูมิใจไทย และนายธนาธร จึงรุ่งเรืองกิจ หัวหน้าพรรคอนาคตใหม่ ร่วมแสดงความเห็น โดยจัดในวันที่ 18 มีนาคม

“ส.อ.ท.ได้ทำสมุดปกขาวเป็นข้อเสนอถึงยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 2025 ที่ต้องการให้รัฐบาลใหม่สนับสนุนและขับเคลื่อนตามข้อเสนอที่ ส.อ.ท.ได้รวบรวมและจัดทำขึ้นในภาพรวมให้กับพรรคการเมืองในครั้งนี้ และส่งไปยังทุกพรรคการเมืองเช่นกัน ซึ่งยุทธศาสตร์หนึ่งที่สำคัญคือการสนับสนุนให้เกิดการใช้สินค้าไทยหรือเมด อิน ไทยแลนด์ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ” นายสุพันธุ์กล่าว

ทำสมุดปกขาว‘อุตสาหกรรมไทย2025’

นายเกรียงไกร เอียวเจริญ รองประธาน ส.อ.ท. กล่าวว่า บทบาทของ ส.อ.ท.ยืนยันทันทีเกี่ยวกับการเมือง แต่เน้นขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรม ดังนั้น ส.อ.ท.จึงเชิญพรรคการเมืองมาเปิดมุมมองเกี่ยวกับภาคอุตสาหกรรมในอนาคตที่จะครอบคลุมภาคการผลิต การค้า การลงทุน แรงงาน ผู้ประกอบการ ขนาดกลางและขนาดย่อม (เอสเอ็มอี) นวัตกรรม พร้อมกันนี้ได้จัดทำสมุดปกขาว (ไวท์เปเปอร์) นำเสนอแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมในอนาคตปี 2025 เพื่อหวังว่ารัฐบาลใหม่จะมาขับเคลื่อน ซึ่งจะรวบรวมแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม รวมถึงการผลิตสินค้าไทยที่ต้องการสนับสนุนให้ภาคธุรกิจมีการจัดซื้อจัดจ้างที่เน้นสินค้าไทยให้มากขึ้นเพื่อเป็นรากฐานสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

“ไทยเป็นผู้ส่งออกสินค้าที่ครอบคลุมเกือบทุกอุตสาหกรรมแต่แบรนด์สินค้าไทยเองยังมีไม่มากนัก จึงจำเป็นต้องสนับสนุนให้เกิดการโปรโมตให้มากขึ้นด้วยการให้รัฐบาลช่วย ซึ่งต่างประเทศไม่ว่าจะเป็นจีน ญี่ปุ่น เกาหลี ล้วนสนับสนุนสินค้าในประเทศทำให้อุตสาหกรรมนั้นโตได้ ไม่เฉพาะในประเทศแต่มองไปถึงการส่งออกด้วย” นายเกรียงไกรกล่าว

คาดถกเดือดทิศทางการค้าแรง/ดิจิทัล

นายสุชาติ จันทนาคราช รองประธาน ส.อ.ท. กล่าวว่า การเชิญพรรคการเมืองมา เพื่อเปิดมุมมอง

ร่วมกันถึงทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของไทยในปัจจุบันและอนาคตท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ซึ่งจะเป็นลักษณะคำถามที่จะให้พรรคการเมืองตอบ อย่างไรก็ตาม ความสำคัญของการนโยบายของแต่ละพรรคนั้นภาพรวมน่าจะไปในทิศทางเดียวกันแต่ที่สุดคงจะอยู่ที่วิสัยปฏิบัติ

รายงานข่าวจาก ส.อ.ท.แจ้งว่า ในการตีเบตทิศทางการอุตสาหกรรมไทยที่ ส.อ.ท.เชิญ 5 พรรคการเมืองนั้น คาดว่าจะมีการลงลึกในประเด็นค่าจ้างขั้นต่ำที่พรรคการเมืองใช้ในการหาเสียงช่วงโค้งสุดท้ายนี้ เพราะเป็นประเด็นที่สมาชิก ส.อ.ท.ให้ความสนใจ และสอบถามเข้ามาอย่างต่อเนื่องจำนวนมาก

มั่นใจอีอีซีไม่ล้ม/ร.บ.ใหม่เอาต่อ

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) กล่าวถึงโครงการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) ใน 3 จังหวัดประกอบด้วย ระยอง ชลบุรี และฉะเชิงเทรา ว่ามั่นใจโครงการอีอีซีจะยังเดินหน้าต่อแน่นอน ไม่ว่ารัฐบาลไหนจะเข้ามาบริหารประเทศ เพราะขณะนี้อีอีซีคือโครงการลงทุนที่เป็นเครื่องมือสำคัญต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจ การพัฒนาประเทศ ดังนั้น ไม่ว่ารัฐบาลไหนจะเข้ามาบริหารประเทศก็มั่นใจว่าจะยังเดินหน้าต่อ เพียงแต่อาจมีการปรับหรือลดในรายละเอียด อาทิ เพิ่มจังหวัดในอีอีซี เพิ่มหรือลดโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ 5 โครงการ ประกอบด้วย รถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน ท่าเรือแหลมฉบัง ท่าเรือมาบตาพุดเฟส 3 สนามบินอู่ตะเภา ศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน (เอ็มอาร์โอ) รวมทั้งอาจเพิ่มหรือลดนิคมอุตสาหกรรมที่จะรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

นายสุพันธุ์กล่าวถึงกรณีการร่วมค้าบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร หรือกลุ่มซีพี เตรียมหารือกับคณะกรรมการคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนโครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง (ไฮสปีดเทรน) เชื่อม 3 สนามบิน (ดอนเมือง สุวรรณภูมิ และอู่ตะเภา) ระยะทาง 220 กม. วงเงินรวม 2.24 แสนล้านบาท ในวันที่ 19 มีนาคม ว่า ภาคเอกชนมองว่าโครงการดังกล่าวจะยังเดินหน้าต่อไป เพราะหากเจรจาไม่สำเร็จก็ยังมีอีกราย คือ กลุ่มบีทีเอสที่ยื่นในนาม

กิจกรรมร่วมค้าบีเอสอาร์ที่รอเจอจ่ายอยู่ โดยภาพรวมนั้นการได้ผู้ชนะประมูลอาจล่าช้าออกไปแต่ยังคงเดินทางอยู่ สอดคล้องกับไป

สอท.ชี้3แม่เหล็กยังจูงใจต่างชาติ

นายสุพันธุ์กล่าวว่าอีกว่า อีอีซีถือเป็นโครงการที่เอกชนให้ความสนใจ โดยเฉพาะต่างชาติ เมื่อเร็ว ๆ นี้ ธนาคารเพื่อความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (เจบีค) ได้เข้าพบนายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เพื่อสนับสนุนโครงการสำคัญของรัฐบาลไทย 3 โครงการ ทั้งไฮสปีดเทรนในอีอีซี โครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (สมาร์ทซิตี้) จ.ฉะเชิงเทรา และโครงการพัฒนาผู้ประกอบการ

เอสเอ็มอีของไทย แสดงให้เห็นว่าต่างชาติอยากให้รัฐบาลเดินทางต่อไป ไม่ใช่แค่รัฐบาลชุดนี้แต่หมายถึงรัฐบาลในอนาคตด้วย เพราะการลงทุนในอีอีซีเป็นเป้าหมายของประเทศญี่ปุ่นที่ต้องการออกไปลงทุนต่างประเทศที่มีความพร้อม ซึ่งไทยเป็นหนึ่งในนั้น

คนรุ่นใหม่แหล่งทุนอุตสาหกรรมดิจิทัล

นายณัฐม เทอดสิทธิ์ศักดิ์ รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) เปิดเผยว่า ขณะนี้อุตสาหกรรมดิจิทัลได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการรุ่นใหม่มีค่าขอรับการส่งเสริมการลงทุนกับบีโอไอจำนวนมาก พบว่าช่วง 4 ปี ระหว่าง 2558-61 ซึ่งเป็นช่วงที่บีโอไอมีการปรับสิทธิประโยชน์ให้มากขึ้น ตามยุทธศาสตร์ใหม่ พบว่า มีจำนวนคำขอมอกถึง 845 โครงการ คนไทย 50% ต่างชาติ 50% ค่าขอสูงสุดจากทุกประเภทกิจการที่บีโอไอให้สิทธิประโยชน์อยู่ตอนนี้สูงขึ้นเมื่อเทียบกับช่วง 4 ปีก่อนหน้าซึ่งอยู่ที่ 553 โครงการ ขณะที่มูลค่าคำขอมอกอยู่ที่ 25,370 ล้านบาท สูงขึ้นเทียบกับ 4 ปีก่อนหน้า อยู่ที่ 15,000 ล้านบาท

“มูลค่าคำขอมอกถือว่าไม่สูงมากเพราะปกติโครงการด้านดิจิทัลจะใช้เงินลงทุนไม่สูง แต่เป็นกิจการที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ถือเป็นหัวใจของประเทศ เป็นทุกอย่างในชีวิตประจำวันและไม่ใช้แค่อุตสาหกรรมแต่เป็นแพลตฟอร์มเพื่อยกระดับประเทศ” นายณัฐมกล่าว

ซอฟต์แวร์-แอปฯแข่งทุกกิจการ

นายณัฐมกล่าวว่า กิจการที่มีคำขอมอกมากที่สุดคือ ซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชัน 70% อีก 30% ที่เหลือ อาทิ ฟินเทค แพลตฟอร์ม คลาวด์เซอร์วิส และที่น่าสนใจคือ สมาร์ทฟาร์มมิ่ง 3 โครงการเป็นของคนไทยทั้งหมดและเป็นคนรุ่นใหม่ ถือเป็นสัญญาณที่ดีเพราะบีโอไอพยายามส่งเสริมอยู่

นายณัฐมกล่าวว่า การปรับสิทธิประโยชน์ของบีโอไอในช่วงที่ผ่านมา จนคำขอมอกดิจิทัลสูงขนาดนี้ มาจากการเพิ่มกิจการใหม่อีก 10 กิจการประกอบด้วยกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างมูลค่า

เพิ่มสูง อาทิ Big data, Data analytics, Industrial software กิจการให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น FinTech, MedTech, บริการระบบซอฟต์แวร์ฐานกิจการระบบเกษตรสมัยใหม่ เช่น ระบบเซ็นเซอร์ติดตามสภาพต่างๆ ระบบควบคุมการให้น้ำและปุ๋ย ระบบโรงเรือนอัจฉริยะ กิจการ Digital Park ศูนย์บ่มเพาะด้านนวัตกรรม กิจการ Cloud Service กิจการ Maker Space หรือ Fabrication Lab กิจการ Co-Working Space กิจการบริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงระหว่างประเทศภาคพื้นน้ำ จากเดิมมีเพียง 5 กิจการ คือ กิจการพัฒนา Embedded software, Enterprise software, Digital content, กิจการ e-Commerce กิจการศูนย์ Data center ประกอบด้วยอุตสาหกรรมดิจิทัลเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

(อ่านต่อหน้า 11)

ต่อจากหน้า 3

5จี

กฐินออนไลน์เทรนด์ใหม่ดึงดูดธุรกิจ

นายณัฐมกล่าวว่า จากทิศทางของโลกที่มุ่งสู่ดิจิทัลในทุกสิ่ง บีโอไอจะเร่งส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการยกระดับภาคเศรษฐกิจต่างๆ ทั้งภาคเกษตร โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งด้านการแพทย์ หรือการพัฒนาเมืองให้เป็น และดึงดูดเชิงจากต่างประเทศเข้ามาช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถด้านดิจิทัลของไทย โดยเฉพาะการสร้างสตาร์ทอัพไทย อาทิ กรณีตั้งฮ่องกง ไชเบอร์พอร์ต เข้ามาช่วย และการดึงดูดศูนย์บ่มเพาะนวัตกรรมหรือ โค-เวิร์กิ้ง สเปซ ชั้นนำระดับโลก ที่จะมาพร้อมกับเครือข่ายสมาชิกจากทั่วโลก และส่งเสริมสร้างผู้ประกอบการสตาร์ทอัพ และบุคลากรด้านดิจิทัล โดยจัดกิจกรรมสร้างความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาต่างๆ

“ปัจจุบันการลงทุนในอุตสาหกรรมดิจิทัล ส่วนใหญ่เป็นของคนรุ่นใหม่มีกิดปัญหาเงินลงทุน ดังนั้น แนวทางการหาเงินจึงเกิดในรูปแบบของคลาวด์ ฟินดิง คือการระดมทุนเพื่อสร้างธุรกิจที่สังคมสนใจอยากให้เกิด หรือจะเรียกกันออนไลน์ก็ได้ ซึ่งจะเป็นรูปแบบการลงทุนของอนาคต และบีโอไอพร้อมสนับสนุนเช่นกัน” นายณัฐมกล่าว

รฟท.เร่งสรุปเจรจาจากกลุ่มซีพี

นายวรวิทย์ มาลา รักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) กล่าวว่า โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน ประกอบด้วยดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา วงเงิน 220,000 ล้านบาท เป็นโครงการ

ที่จะพัฒนาประเทศให้เติบโตอย่างรวดเร็ว ซึ่งในการเจรจากับกิจการร่วมค้าบริษัท เจริญโภคภัณฑ์โฮลดิ้ง จำกัด (กลุ่มซีพี) และพันธมิตร ในวันที่ 19 มีนาคมนี้ ทางคณะกรรมการคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนในโครงการดังกล่าว ซึ่งเป็นผู้แทนที่รัฐบาลแต่งตั้งเข้ามา จะรักษาผลประโยชน์ของประเทศชาติเป็นสำคัญ

“วันที่ 19 มีนาคมนี้ จะมีการพูดคุยในส่วนของบริษัทหลักๆ ที่ยังคุยกันไว้แล้ว แต่ยังไม่ได้ข้อสรุป ครั้งนี้พยายามจะให้เป็นการเจรจาครั้งสุดท้าย แต่ก็ขึ้นอยู่กับกลุ่มซีพีแล้วว่าจะสามารถยอมรับข้อตกลงของคณะกรรมการได้หรือไม่ หากสรุปแล้วกลุ่มซีพี ไม่สามารถทำตามข้อตกลงได้ทางคณะจะต้องรับหาทางออกของเรื่องนี้ต่อไป” นายวรวิทย์กล่าว

ดีอี-กสทช.-จุฬาฯผนึกพลัง5จีไทย

ผู้สื่อข่าวรายงานความคืบหน้า การจัดเสวนาและโซยุสเคส 5จี ภายในงาน “5จี ปลูกไทยที่ 1 อาเซียน” จะจัดขึ้นที่ห้องประชุมอาคารมหิตลธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในวันที่ 3 เมษายน ตั้งแต่เวลา 08.30 น. เป็นต้นไป ว่าล่าสุดนายฐากร ตันทีสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. ได้ประชุมกับทีมงานที่ประกอบด้วยตัวแทนจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) ตัวแทนจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตัวแทนจากภาคเอกชน และตัวแทนจากบริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) ได้รับการยืนยันว่าทุกฝ่ายมีความพร้อมในการจัดงานในวันที่ 3 เมษายน

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า งานดังกล่าวจะแบ่งเป็น 2 ภาค ภาคแรกเริ่มตั้งแต่เวลา 08.30 น. ที่ห้องประชุมมหิตลธิเบศร จัดเสวนาเรื่อง “5จี ปลูกไทยที่ 1 อาเซียน” โดยภาครัฐประกอบด้วยกระทรวงดีอี กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะนำเสนอความคืบหน้าตามเป้าหมายที่รัฐบาลวางไว้ให้เทคโนโลยีเริ่มต้นในประเทศไทยได้ตามกำหนด ต่อมาตัวแทนเอกชนจะบอกเล่าถึงความพร้อมในการรองรับเทคโนโลยี 5จี และสุดท้ายจะเป็นการเสวนาของผู้ใช้นวัตกรรมที่ต้องพึ่งพาเทคโนโลยี 5จี ทั้งทางการแพทย์ ยานพาหนะ ภาคการเกษตร โลจิสติกส์ ภาคการผลิต เป็นต้น ส่วนภาคที่สองที่บริเวณด้านนอกห้องประชุมจะแสดงยูสเคสที่ใช้กับเทคโนโลยีใหม่นี้

สำหรับผู้สนใจเข้าร่วมฟังการเสวนาสามารถสมัครได้ทาง www.matichon.co.th นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จับ'5จี'ต่อรองจ่ายค่าไลเซนส์900

นายฐากร ตันทีสิทธิ์ เลขาธิการคณะ

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) กล่าวถึงกรณีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) 3 ราย ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (เอดับบลิวเอ็น) ในเครือบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส, บริษัท ทรูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (ทียูซี) ในเครือบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือทรู และบริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค ยื่นหนังสือถึงคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ (คสช.) เพื่อขอขยายระยะเวลาการชำระค่าใบอนุญาตคลื่นความถี่ย่าน 900 เมกะเฮิร์ตซ์ ว่า กสทช.ได้เข้าไปช่วยเหลือเพื่อประกอบการพิจารณาแล้ว ซึ่งรายละเอียดหลังจากนี้จะเป็นอย่างไร ไม่สามารถระบุได้

นายฐากรกล่าวว่า โอเปอเรเตอร์ได้ชี้แจงว่า การลงทุนในระบบ 3จี และ 4จี ขณะนี้ยังไม่ถึงจุดคุ้มทุน อีกทั้ง โอเปอเรเตอร์ ได้ใช้เงินที่กู้ยืมจากสถาบันการเงินในการลงทุนระบบ 4จีหมดแล้ว จึงส่งผลให้ขณะนี้ไม่มีเงินทุนเพียงพอสำหรับการลงทุนใน 5จี ที่คาดว่าจะมีมูลค่าในการลงทุน ทั้งการประมูลคลื่นความถี่ และการปรับปรุงเครือข่ายเพื่อรองรับ 5จี มากกว่า 100,000 ล้านบาท

“หากการพิจารณาไม่เห็นชอบให้มีการขยายระยะเวลาการชำระค่าใบอนุญาตออกไป โอเปอเรเตอร์ก็จะไม่มีเงินลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อรองรับ 5จี และหากไม่สามารถขับเคลื่อนในเกิด 5จี ในปี 2563 ไทยอาจล้าหลังประเทศอื่นในการแข่งขัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิต โดยเฉพาะการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ) อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ (ไอโอที) การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (สมาร์ทซิตี้) และโครงสร้างพื้นฐานด้านโทรคมนาคมเพื่อรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล” นายฐากรกล่าว

เล็งประมูลคลื่นล่างหน้าพ.ค.นี้

นายฐากรกล่าวว่า ส่วนคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่ปัจจุบันใช้ในกิจการทีวีดิจิทัล โดยจะมีการปรับเปลี่ยนมาใช้ในกิจการโทรคมนาคมนั้น จำเป็นต้องอาศัยระยะเวลาใน

การปรับปรุงโครงข่าย กสทช. จึงมีการพิจารณาให้มีการจัดการประมูลคลื่นความถี่ล่วงหน้า ซึ่งเบื้องต้นคาดว่าจะเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม 2562 และเมื่อคลื่นความถี่พร้อมใช้งาน จึงเริ่มนับอายุใบอนุญาต ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการเรียกคืนคลื่นความถี่ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ระบุว่า คาดว่าคลื่นความถี่ดังกล่าว จะสามารถใช้ได้เร็วสุดในเดือนธันวาคม 2563 ขณะที่ความคืบหน้าการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ นั้น สำนักงาน กสทช.ได้ส่งหนังสือแจ้งมติที่ประชุม กสทช.ให้มีการเรียกคืนคลื่นความถี่ ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ไปยัง บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) แล้ว เมื่อช่วงสัปดาห์ก่อน ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างรอการพิจารณาของหน่วยงานดังกล่าวว่าจะมีข้อโต้แย้งหรือมีคำตอบอย่างไร ทั้งนี้ เมื่อได้รับความคำตอบจะนำเข้าสู่ที่ประชุม กสทช.ต่อไป

นายฐากรกล่าวว่า สำนักงาน กสทช.ได้ดำเนินการจ้างที่ปรึกษา เพื่อประเมินมูลค่าการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งประกอบด้วย 3 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ซึ่งหากเป็นไปได้ตามขั้นตอน คาดว่าการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ น่าจะเกิดขึ้นประมาณเดือนสิงหาคม-กันยายน 2562

บริการ5จีอย่างช้าเห็นต้นปี'64

“การให้บริการ 5จี มีผลต่อภาคการผลิต และภาคอุตสาหกรรม หากเทคโนโลยีไม่เกิดขึ้น จะทำให้ผู้ประกอบการในภาคการผลิตเสียโอกาส ซึ่ง กสทช.มองว่าอย่างช้า 5จี ต้องเกิดในช่วงปลายปี 2563 หรือต้นปี 2564”

นายฐากรกล่าว และว่า สำนักงาน กสทช.ยังมีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบ 5จี เป็นเวลา 2 ปี ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในชื่อ ศูนย์ 5จี เอไอ/ไอโอที อินโนเวชัน เซ็นเตอร์ ซึ่งตั้งอยู่ในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ 5จี บนคลื่นความถี่ย่าน 26-28 กิกะเฮิร์ตซ์

และ 3.5 กิกะเฮิร์ตซ์ ในการเตรียมความพร้อม และรองรับการให้บริการโทรคมนาคม โดยภายในศูนย์มีการติดตั้งและดูแลอุปกรณ์สถานฐานของโครงข่าย 5จี ซึ่งได้รับความร่วมมือจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม (เวเนเดอร์) และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้หน่วยงานด้านโทรคมนาคม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมศึกษาและพัฒนารูปแบบการใช้งาน (ยูสเคส) ร่วมกัน เพื่อให้ทราบถึงทิศทางการนำ 5จี ไปใช้งานในอนาคต และเมื่อ 5จี พร้อมให้บริการสามารถนำไปใช้งานได้ทันที

‘ทีโอที’ แจงปมไม่ส่งมอบ‘ยูโซเน็ต’

นายมนต์ชัย หนูสง กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เปิดเผยถึงโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบหมู่บ้านในพื้นที่ชายขอบ (โซนซี) หรือโครงการยูโซเน็ต ของสำนักงาน กสทช.ว่า ทีโอที เป็นผู้ดำเนินโครงการยูโซเน็ต จากการชนะการประมูลประกวดราคา โดยได้มีการส่งมอบโครงการ ประกอบด้วย บริการอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูงสาธารณะ (ฟรีไวไฟ) จำนวน 1,704 หมู่บ้าน และติดตั้งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวน 567 หมู่บ้าน ส่วนที่เหลือจำนวน 1,649 หมู่บ้าน เมื่อทำการสำรวจและเข้าดำเนินการพบว่า มีข้อจำกัดในการดำเนินโครงการ เช่น ข้อจำกัดของพื้นที่บริการ (จุดติดตั้งที่อยู่ในเขตวนอุทยาน), ข้อจำกัดสภาพพื้นที่ และข้อมูลบริการในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป (ไม่มีพื้นที่เหมาะสมต้องเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการ การย้ายสถานที่ติดตั้งบริการ หรือเปลี่ยนแปลงประเภทบริการ) รวมถึงข้อจำกัดด้านสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ความไม่สงบในพื้นที่บริการ เป็นต้น

“ทีโอทีได้นำเสนอข้อจำกัด และแนวทางการบริหารข้อจำกัดการดำเนินโครงการ ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบทุกข้อ จึงจะสามารถดำเนินโครงการได้ เพื่อให้ส่วนที่รับผิดชอบสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์โครงการ ซึ่งขณะ

นี่คือที่อยู่ระหว่างรอความเห็นชอบแนวทาง
ระยะเวลาการบริหารข้อจำกัดจากส่วนงานภาค
รัฐทั้งเจ้าของโครงการ เจ้าของพื้นที่ รวมถึง
ข้อจำกัดด้านต่างๆ โดยต้องระมัดระวังในการ
ดำเนินโครงการให้ถูกต้องตามระเบียบ และ
สำเร็จลุล่วงตามเจตนารมณ์ของโครงการ" นาย
มนต์ชัยกล่าว

นายมนต์ชัยกล่าวว่า ทีโอทีเป็นผู้ชนะการ
ประมูลประกวดราคาใน 3 สัญญา วงเงินรวม
6,486,399,926 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ได้แก่ 1.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ต
ความเร็วสูง ภาคเหนือ มูลค่า 2,103,800,000
บาท 2.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ต
ความเร็วสูง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่า
2,492,599,999 บาท และ 3.โครงการ
จัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ มูลค่า
1,899,999,927 บาท

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า สำหรับโครงการยู
โซเน็ต ทีโอทีได้ทำสัญญากับ กสทช.เมื่อวันที่
28 กันยายน 2560 โดยทีโอทีจะต้องเป็น
ผู้ดำเนินการติดตั้งจุดให้บริการอินเทอร์เน็ตไร้
สายความเร็วสูงสาธารณะ (ฟรีไวไฟ) จำนวน
1,706 หมู่บ้าน ศูนย์ดิจิทัลชุมชน (ศูนย์ยูโซเน็ต)
จำนวน 391 แห่ง และติดตั้งสัญญาณโทรศัพท์
เคลื่อนที่จำนวน 591 หมู่บ้าน ซึ่งตามสัญญาที่
โอทีต้องทยอยส่งมอบงานตั้งแต่เดือนมีนาคม
2561 คิดเป็นค่าปรับกว่า 1,100 ล้านบาท

'ดีป้า'ดัน5จีผ่านสมาร์ตซิตี้ ดีเคย์ 2 พ.ศ.สลาการกุศล

ขายสลาการกุศลดีเคย์2พ.ศ. ฉบับ (อ่านต่อหน้า 9)

ต่อจากหน้า 1

'ดีป้า'

'ดีป้า'เร่งพัฒนา5Gผ่านสมาร์ตซิตี้

เมื่อวันที่ 16 มีนาคม นายณัฐพล นิคมาน พชรินทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (ดีป้า) ในฐานะผู้ดำเนินโครงการสถาบันไอโอที และคณะทำงานเตรียมการและทดสอบเทคโนโลยี 5G กล่าวว่า การจัดตั้งสถาบันพัฒนาศักยภาพด้านดิจิทัล ซึ่งเป็นโครงการเพื่อการพัฒนาแรงงานขั้นสูงด้านดิจิทัล สำหรับเขตพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) โดยอาศัยโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ) เพื่อสร้างความสามารถของอุตสาหกรรมที่เป็นนิวเอส-เคิร์ฟ ในการใช้เทคโนโลยีด้านเอไอและวิทยาการข้อมูล (Data Science) ที่จะสามารถต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมขั้นสูงอื่นๆ อาทิ อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง หรืออินเทอร์เน็ตออฟธิงส์ (ไอโอที) เป็นต้น

นายณัฐพลกล่าวว่า ในส่วนของการขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะ (สมาร์ตซิตี้) ตั้งที่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยรัฐบาลได้จัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ที่รวมทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญ โดยมีกระทรวงคมนาคม กระทรวงพลังงาน และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นเลขานุการร่วม เพื่อดำเนินการออกแบบกลไกขับเคลื่อน ผลักดันโครงการ รวมถึงติดตามความก้าวหน้าเมืองอัจฉริยะในประเทศไทย โดยมี พล.อ.ประจิน จั่นตอง รอง

นายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม เป็นประธานคณะกรรมการฯ ซึ่งหลังจากนี้จะมีข้อกำหนดสำหรับผู้ที่ต้องการสร้างสมาร์ตซิตี้ ซึ่งจะมีการประกาศให้กับผู้ว่าราชการจังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

ออก5เกณฑ์เมืองอัจฉริยะ

นายณัฐพลกล่าวต่อว่า ทางคณะกรรมการได้จัดทำเกณฑ์พิจารณาเมืองอัจฉริยะ 5 ข้อ

คือ 1.ต้องกำหนดพื้นที่และเป้าหมายชัดเจน 2.ต้องมีแนวทางพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเมือง 3.ต้องมีระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลเมืองที่ปลอดภัย 4.ต้องมีบริการเมืองอัจฉริยะตามลักษณะ 7 ด้าน อาทิ การสัญจรอัจฉริยะ (สมาร์ตโมบิลิตี้), ชุมชนอัจฉริยะ (สมาร์ต คอมมูนิตี), เศรษฐกิจอัจฉริยะ (สมาร์ต อีโคโนมี) และพลังงานอัจฉริยะ (สมาร์ต เอ็นเนอร์ยี) เป็นต้น และ 5.ต้องมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน และได้ประกาศเกณฑ์ไปเมื่อวันที่ 11 มีนาคมที่ผ่านมา พร้อมรับสมัครเมืองเดิม เมืองใหม่ทั่วประเทศมาเป็นเมืองอัจฉริยะต้นแบบ 7 ด้าน

"หลังจากการเริ่มต้นทำสมาร์ตซิตี้ ศรีราชา ได้มีการขับเคลื่อนประกาศเขต ประมาณ 1,000 ตารางกิโลเมตร หรืออยู่ระหว่างเส้นทาง จ.ระยอง-อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งทางดีป้าได้เข้าไปทำการพัฒนาระบบการบริหารจัดการท่าเรืออัจฉริยะ (สมาร์ต พอร์ต) บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง เพื่อรองรับการเป็นเมืองขนส่งด้านโลจิสติกส์ แต่ตรวจพบว่าการทำงานมีผลกระทบต่อประชาชนในเรื่องของการขนอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ที่ทำให้เกิดฝุ่นประกอบกับมีเสียงรบกวน จึงได้ประสานกับผู้ประกอบการและการท่าเรือแห่งประเทศไทยให้ร่วมมือกันจัดการปัญหาในเรื่องของเส้นทางการจราจรเพื่อลดผลกระทบต่อให้กับประชาชนในพื้นที่" นายณัฐพลกล่าว

นายณัฐพลกล่าวว่า นอกจากนั้นดิจิทัลพาร์คไทยแลนด์และสถาบันไอโอที หรือไทยแลนด์ซิลิคอนวัลเลย์ คือการสร้างระบบนิเวศเพื่อขับเคลื่อนความคิด และนวัตกรรม ผ่านเครื่องมือ ทรัพยากร และเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง โดยวางแผนการใช้พื้นที่ทั้งหมด 700 ไร่ เพื่อเป็นที่ตั้งดิจิทัลพาร์คไทยแลนด์ และสถาบันไอโอทีในอีอีซี ซึ่งสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก ซึ่งจะดำเนินการก่อสร้างไทยแลนด์ ซิลิคอนวัลเลย์ โดยใช้พื้นที่ 30 ไร่ ในเดือนเมษายนนี้ เพื่อที่จะผลักดันให้พื้นที่นี้เป็นฮับของภูมิภาคอาเซียนอีกด้วย

นายณัฐพลกล่าวว่า ส่วนพื้นที่ที่เหลือประมาณ 500 ไร่ จะนำเข้าสู่กระบวนการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลและเอกชน (พีพีพี) ซึ่ง

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือแคท เทเลคอม จะเป็นผู้ดูแลในส่วนนี้โดยได้เริ่มประกาศเปิดขายเอกสารการประมูล (ทีโออาร์) ไปแล้ว ซึ่งมีเอกชนสนใจเข้ามาซื้อซองแล้วกว่า 16 บริษัท โดยมีทั้งบริษัทไทยและบริษัทต่างชาติ อาทิ ญี่ปุ่น และจีน สนใจเข้าร่วม

'ดีป้า'ร่วม'กสทท.-มติชน'โชว์5จี

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า ในวันที่ 3 เมษายนนี้ทางดีป้าจะนำเรื่องการขับเคลื่อนเทคโนโลยี 5G ไปนำเสนอในงานสัมมนาของหนังสือพิมพ์มติชน ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทท.) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับภาคเอกชน ผู้ให้บริการเครือข่ายและภาคธุรกิจต่างๆ ที่ได้นำเทคโนโลยี 5G ไปใช้งานด้านต่างๆ ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญและใช้งานจริง ถ่ายทอด ในงาน 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน ที่ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยต้องการให้ประชาชนได้รู้ถึงวิธีการขับเคลื่อนสมาร์ตซิตี้ที่เปลี่ยนไป ในเรื่องของการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานที่ประเทศต้องกำหนดจุดยืนและกำหนดจุดในการแข่งขัน และนำเสนอในเรื่องของประโยชน์ของระบบโครงข่าย 5G ในการเชื่อมโยงกับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ และการเชื่อมโยงเมือง รวมถึงการเตรียมความพร้อมในเรื่องของการใช้งานระบบ 5G ในอีก 2-3 ปีข้างหน้าอย่างมีประสิทธิภาพ

ร.ว.ดีอีเร่งผลักดันสมาร์ตซิตี้

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) กล่าวภายหลังลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการดำเนินงานพื้นที่สาธิตการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาเมืองท่องเที่ยวในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา จังหวัดกระบี่ และประชุมกับ พ.ต.ท.หม่อมหลวงกิตติบดี ประวิตร ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นายกเทศมนตรีจังหวัดกระบี่ ภาคเอกชน หอการค้าจังหวัดกระบี่ สภาอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ สมาคมธุรกิจท่องเที่ยว คณะทำงานคลังสมองจังหวัด

กระบี่ เพื่อร่วมหาแนวทางการขับเคลื่อน
สมารทชิตี จังหวัดกระบี่ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม
ว่าการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการดำเนินงาน มีนาย
ประชา อัศวธีระ ผู้อำนวยการเขตพื้นที่ภาค
ใต้ตอนบน สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
(ตีป่า) และนายปรกรณ์ ปรีชาวุฒิเดช ผู้จัดการ
ภาคใต้ตอนล่าง ให้การต้อนรับและบรรยายการ
ดำเนินโครงการ

นายพิเชษฐกล่าวว่า ที่ประชุมได้นำเสนอ

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการ
ท่องเที่ยวในเขตพื้นที่อุทยาน เช่น 1.การ
ใช้งานระบบกล้องซีซีทีวี อนุโลดิกส์ เพื่อ
จดจำใบหน้าและป้ายทะเบียนรถในเขตพื้นที่
อุทยาน สำหรับดูแลความปลอดภัยและเก็บข้อมูล
2.ระบบติดตามและตรวจสอบเรือ เพื่อควบคุม
การจราจรทางน้ำโดยเรือในเขตพื้นที่อุทยาน
3.การนำซีซีทีวีเพื่อถ่ายทอดบรรยากาศทิวทัศน์
จากเขตพื้นที่อุทยาน เช่น ทะเลแหวก อ่าว
มาหยง โดยนำเสนอนักท่องเที่ยวผ่านดิจิทัล
โซเนจ และเว็บไซต์ 4.การเปิดให้บริการฟรี
ไวไฟ ในเขตพื้นที่อุทยานสำหรับนักท่องเที่ยว
และ 5.อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ เช่น เซอร์ ตรวจ
วัดสภาพอากาศ เป็นต้น โดยข้อมูลทั้งหมดถูก
นำมาเชื่อมโยงเพื่อสร้างดาต้าแพลตฟอร์มของ
อุทยาน และนำเสนอในรูปแบบศูนย์บัญชาการ
ปฏิบัติการอัจฉริยะ ทั้งนี้ ตั้งเป้าหมายในการใช้
เทคโนโลยีต่างๆ เพื่อสร้างมาตรฐานด้านความ
ปลอดภัยการท่องเที่ยวทางทะเล และอำนวยความสะดวก
ความสะดวกนักท่องเที่ยวและสามารถต่อยอด
ไปยังเขตพื้นที่อุทยานอื่นๆ ต่อไป

“แนวคิดพัฒนากระบี่สมารทชิตีเพื่อสร้าง
ความยั่งยืนด้านการท่องเที่ยวกระบี่ เริ่มต้น
จากสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ และการใช้ชีวิตอย่าง
มีความสุข เพื่อให้เกิดการดูแลความปลอดภัย
นักท่องเที่ยว และรักษาสภาพแวดล้อมให้เกิด
ความยั่งยืนต่อไป โดยสั่งการให้สำนักงานส่งเสริม
เศรษฐกิจดิจิทัลภาคใต้ตอนบนร่วมกับ
จังหวัดกระบี่ จัดทำแผนสมารทชิตีและยื่นเข้าสู่
การพิจารณาของคณะกรรมการเมืองอัจฉริยะ
และเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนจากทั้งภาครัฐ
และเอกชนอย่างยั่งยืนต่อไป” นายพิเชษฐกล่าว

ทอท.แถลงปมเบรกคิวดีฟรี18มี.ค.

นายฉัตรชัย ตวงรัตนพันธ์ ผู้อำนวยการ
บริหารสมาคมผู้ค้าปลีกไทย กล่าวถึงกรณี พล.อ.
ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี สั่งทบทวน
การประมูลพื้นที่ร้านค้าปลอดอากร (คิวดีฟรี)

และนายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคม สั่งให้บริษัท ท่าอากาศยาน
ไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท. ชะลอการออก
ประกาศเชิญชวนไปก่อน อ้างเพราะหลายภาค
ส่วนมีความเป็นห่วงและมีข้อเสนอแนะหลาย
ประการเข้ามานั้น ทราบว่าในวันที่ 18 มีนาคมนี้
ทาง ทอท.จะมีการแถลงในเรื่องดังกล่าว ดัง
นั้นทางสมาคมรอผลการแถลงของ ทอท.
ก่อนว่าจะดำเนินการอย่างไร และสมาคมจะยัง
ไม่ออกแถลงการณ์หรือมีท่าทีอย่างไรต่อเรื่องนี้
หลังจากนี้อาจนำเรื่องดังกล่าวเข้าหารือในการ
ประชุมประจำเดือนมีนาคมของสมาคมก่อนว่า
จะมีแถลงการณ์อย่างไร

“สมาคมเองก็ยังมีติดตามอย่างใกล้ชิด
ในเรื่องนี้ และไม่ขอออกความเห็นใดๆ ใน
เรื่องนี้จนกว่าจะได้ทราบว่า ทอท.จะดำเนินการ
อย่างไรต่อไป” นายฉัตรชัยกล่าว

เอกชนยันประมูลรายสินค้าเหมาะสมสุด

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า เมื่อวันที่ 21
กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา สมาคมผู้ค้าปลีกไทย
ได้ออกแถลงการณ์หลังจากคณะกรรมการ
(บอร์ด) ทอท.มีมติในการประชุมครั้งที่ 3/2562
วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 เรื่องหลักเกณฑ์
การให้สิทธิและเห็นชอบแนวทางในการให้สิทธิ
ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ณ ท่าอากาศยาน
ในความรับผิดชอบของ ทอท. โดยให้แยก 3
สัญญาใหญ่ ได้แก่ กิจการจำหน่ายสินค้าปลอด
อากร (คิวดีฟรี) กิจการเชิงพาณิชย์ (ค้าปลีก
อาหารและเครื่องดื่ม ธนาคารและบริการอื่นๆ)
และกิจการให้บริการเคาน์เตอร์ส่งมอบสินค้า
ปลอดอากร (คิวดีฟรี พิคอัพ เคาน์เตอร์) ออก
จากกัน และเห็นชอบหลักการในการคัดเลือกผู้
ประกอบกิจการจำหน่ายสินค้าปลอดอากรและ
กิจการเชิงพาณิชย์ตามที่ฝ่ายบริหาร ทอท.
เสนอนั้น ทางสมาคมไม่เห็นด้วยจะให้รวมพื้นที่
สัมปทานคิวดีฟรีสำหรับสนามบินสุวรรณภูมิ
สนามบินเชียงใหม่ สนามบินหาดใหญ่ และ
สนามบินภูเก็ต เป็นสัมปทานเดียว และไม่เห็น
ด้วยที่กำหนดเกณฑ์เงื่อนไขสัมปทานคิวดีฟรี
สำหรับสนามบินสุวรรณภูมิเป็นแบบรายเดียว
(มาสเตอร์ คอนเซ็ปชัน) ตามที่ฝ่ายบริหาร
ทอท.เคยประกาศ แต่ควรเป็นแบบการกำหนด
เกณฑ์สัมปทานแบบหมวดหมู่สินค้า (คอน
เซ็ปชัน บาย แคทีกอรี)

ในแถลงการณ์ระบุอีกว่า ซึ่งเป็นรูปแบบ
ที่เหมาะสมกับสนามบินสุวรรณภูมิด้วยพื้นที่
ของสนามบินสุวรรณภูมิที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่

ถึง 1.2-1.5 หมื่นตารางเมตร ที่มันักท่องเที่ยว
ปีละกว่า 60 ล้านคน เพื่อให้มีความโปร่งใส มี
ประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อรัฐ
และประชาชน เพราะเห็นว่าการสัมปทาน
แบบหมวดหมู่สินค้า เช่น เครื่องสำอาง สุรา
และบุหรี่ยี่ห้อต่างๆ จะมีความหลากหลาย
ของสินค้า เหมือนในหลายประเทศดำเนินการ
เช่น เกาหลี ญี่ปุ่น ฮองกง และสิงคโปร์ ส่งผล
ให้ ทอท.มีรายได้เพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
เติบโตมากขึ้น และสามารถนำเงินเข้า
ประเทศมากกว่า 5 หมื่นล้านบาทต่อปี

ในแถลงการณ์ระบุอีกว่า ประเด็นเรื่องการ
เปิดจุดส่งมอบสินค้าสาธารณะ สมาคมร้อง
ให้ ทอท.เป็นผู้ดำเนินการให้บริการเปิดจุดส่ง
มอบสินค้าสาธารณะ โดยไม่ต้องเปิดสัมปทาน
หรือหากจะให้สัมปทานควรกำหนดหลักเกณฑ์
ว่าผู้ที่เข้าประมูลสัมปทานในกรณีนี้ต้องไม่
ประกอบธุรกิจร้านค้าปลอดอากรในเมืองหรือ
มีส่วนได้เสียในสัมปทานคิวดีฟรี เพราะผู้ที่
ได้สัมปทานที่เป็นผู้ประกอบการร้านค้าปลอด
อากรในสนามบินอาจจะสามารถล่วงรู้ข้อมูล
ของผู้ประกอบการร้านค้าปลอดอากรในเมือง
ที่เป็นคู่แข่ง จะก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมใน
การแข่งขัน

ผู้สื่อข่าวรายงานว่าจากการสอบถาม ทอท.
ระบุเพียงว่าจะมีการชี้แจงเรื่องดังกล่าวใน
สัปดาห์หน้า แต่เบื้องต้นยังยืนยันขั้นตอนที่
ดำเนินการมาถูกต้องตามระเบียบ และนำข้อ
กังวลของทุกภาคส่วนไปดำเนินการทบทวน
เพื่อหาทางออกต่อไป เพื่อไม่ให้กระทบพื้นที่
ปลอดภาษีอากรในอนาคต

ธอส.แจงเศรษฐกิจซื้อสลาก

นายฉัตรชัย ศิริไล กรรมการผู้จัดการ
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) กล่าวถึง
กรณี ธอส.เตรียมออกสลากใบละ 1 ล้านบาท,
10 ล้านบาท และ 500 บาท วงเงิน 1 แสน
ล้านบาท ออกขาย ว่า สลาก ธอส.ขายใบละ
10 ล้านบาท ใบละ 1 ล้านบาท และใบละ 500
บาท ในส่วนของราคาใบละ 1 ล้านบาท และ
10 ล้านบาทนั้น เน้นขายในกลุ่มผู้มีเงินฝาก
ส่วนเกิน ที่ต้องการกระจายการลงทุน เท่า
ที่สอบถามไปยังกลุ่มเป้าหมาย ธอส.แสดงความ
สนใจที่จะซื้อสลากกับ ธอส. เพราะได้ผล
ตอบแทนสูง ไม่เสียภาษี และมีความปลอดภัย
สูง ดังนั้น คิดว่าสลาก ธอส.จะเป็นที่น่าสนใจ

“ในการออกสลากครั้งนี้ ธอส.ต้องการทำ
ในสิ่งที่ตลาดไม่มี ออกขายใบละ 1 ล้านบาท

ก่อนในเดือนพฤษภาคม 2562 และเริ่มออก
 รางวัลสลากวันที่ 16 กันยายน 2562 รางวัล
 กำหนด 2 แสนบาท 5 รางวัล โดยกำลังดูว่าจะ
 ออกรางวัลเดือนละ 1 ครั้ง หรือ 2 ครั้ง ซึ่งผู้
 ชื่อมีโอกาสถูกรางวัลสูงมาก 1 ใน 2 หมื่น และ
 ตลอดทั้งปี ลุ้นรางวัลถึง 12 ครั้ง หรือ 24 ครั้ง
 แต่ถ้าไม่ถูกรางวัลรับดอกเบี้ยใกล้เคียงเงินฝาก
 ประจำ 3 เดือน” นายฉัตรชัยกล่าว

นายฉัตรชัยกล่าวว่า หลังจากนั้นช่วงปลาย
 ปีนี้ขายใบละ 10 ล้านบาท แจกรางวัล 5 แสนบาท
 และในช่วงปี 2563 ขายใบละ 500 บาท ให้กลุ่ม
 ประชาชนรายย่อย รางวัลรวม 20 ล้านบาท
 กำลังดูว่ารางวัลแบบกระจุกหรือแบบกระจาย

แหล่งข่าวจาก ธอส.ระบุว่า ธอส.ทั่ว
 ประเทศอยู่ระหว่างการสำรวจและประเมิน
 บัญชีลูกค้าที่มีวงเงินฝากจำนวนมาก ว่ามีความ
 ต้องการบริการออมหรือลงทุนเพื่อเพิ่มรายได้
 อนาคตอย่างไร ซึ่งประเมินว่าจะได้รับความ
 สนใจและเข้าจองซื้อสลากราคาใบละ 1 ล้าน
 บาท และ 10 ล้านบาท ได้ครบจำนวนสลากที่
 เตรียมออกในเวลาอันรวดเร็ว เพราะขณะนี้
 บางส่วนต้องการลงทุนในสินทรัพย์ที่ให้ความ
 มั่นใจและผันผวนต่ำ โดยเฉพาะในสถานการณ์
 การเมืองและความผันผวนสูงของตลาดหุ้น
 และค่าเงินบาท

หอค้าแจงเหตุต่างชาตินิยมลงทุน

ว่าที่ร้อยเอก จิตร ศิริธรรานนท์ ประธาน
 คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจพื้นที่ภาคกลาง
 หอการค้าไทย เปิดเผยว่า ตอนนี้ที่เป็นห่วง
 มากขึ้นต่อภาคการลงทุนคือความไม่ชัดเจน
 ของความต่อเนื่องด้านนโยบายต่างๆ หลังการ
 เลือกตั้ง ซึ่งต่างชาติดำเนินการตามใน 2 ด้าน คือ

หลังเลือกตั้งจะไม่มีคณะรักษาความสงบแห่ง
 ชาติ (คสช.) และการใช้กฎหมาย 44 ในการแก้
 ปัญหาเร่งด่วนจะหมดลง และพรรคการเมือง
 ยังไม่มีปีกโอเดียวที่สร้างความมั่นใจว่า
 ทิศทางการบริหารประเทศหลังเลือกตั้ง
 จะเป็นอย่างไร เพียงแต่โชว์เรื่องนโยบาย
 ประชานิยมมาบังหน้าเพื่อให้ชนะการเลือกตั้ง
 ชูว่าจะใช้เงินให้กับโครงการนั้นโครงการนี้ จน
 วิตกว่าจะเป็นการผลักภาระให้ภาครัฐกิจใน
 หลายเรื่อง เช่น หากเสี่ยงจะปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำ
 400 บาทนั้น หากเป็นแรงงานทักษะ
 สูงและธุรกิจรายใหญ่นั้นเขาผ่านจุดนี้แล้ว แต่
 ธุรกิจส่วนใหญ่ในไทยยังเป็นรายกลางและเล็ก
 บางแห่งต่ำกว่า 300 บาทยังมีเลย ขอให้มันทำ

“เอกชนมองเรื่องการจัดตั้งรัฐบาลใหม่ได้
 เร็วแค่ไหน จากนั้นนโยบายเดิมๆ หรือโครง
 การใหม่ๆ จะเดินหน้าได้แค่ไหน และไม่สะดุด
 ในระยะเวลาอันสั้น หากเสถียรภาพรัฐบาล
 ใหม่ยังไม่มากพอ ทำให้นักลงทุนมองว่ายาก
 ที่จะเดาทิศทางได้ และหากปล่อยความรู้สึก
 อย่างนี้ บางส่วนอาจจะไม่ได้หันไปลงทุนใน
 ประเทศเพื่อนบ้านแทน ตอนนี้เวียดนามน่าจะ
 ได้อานิสงส์มากที่สุด อยู่เฉยๆ การเมืองนิ่ง ต่าง
 ชาติก็แห่เข้ามาลงทุน บวกกับหากนักลงทุนมอง
 ว่านโยบายที่หาเสียงอาจเพิ่มต้นทุน ยิ่งกดดัน
 ลงทุนไทยไปประเทศอื่นแทนเร็วขึ้น เหมือน
 ในอดีต วิตกว่าเศรษฐกิจรอบนี้หากปล่อยให้
 ชิมหลังเลือกตั้ง เชื่อว่าเศรษฐกิจจะฟื้นรอบใหม่
 คงใช้เวลาอีก 2-3 ปี” ว่าที่ร้อยเอก จิตร กล่าว

โยนรบ.ใหม่เคาะแผน‘อีโคอีวี’

แหล่งข่าวจากกระทรวงอุตสาหกรรมกล่าว

ถึงกรณีผู้ผลิตรถยนต์ 4 ค่าย คัดค้านแนวคิด
 มาตรการส่งเสริมการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าราคา
 ประหยัด (อีโคอีวี) ว่า สำนักงานเศรษฐกิจ
 อุตสาหกรรม (สศอ.) และสำนักงานคณะ
 กรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) มีความ
 เห็นร่วมกันว่าจะยกเลิกการเสนอมาตรการดั่ง
 กล่าว หลังผู้ผลิตรถยนต์ 4 รายหลักของไทย
 ไม่ตอบรับมาตรการดังกล่าว โดยหลังการเลือก
 ตั้งและได้รัฐบาลชุดใหม่ ทางกระทรวงอุตสาหกรรม
 และบีโอไอจะเสนอรัฐบาลชุดใหม่ เพื่อให้
 ทบทวนมาตรการนี้อีกครั้ง

แหล่งข่าวจากกระทรวงอุตสาหกรรมกล่าว
 ต่อว่า ถือเป็นเรื่องที่คนไทยโดยเฉพาะผู้บริโภค
 และผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ต้องเสียโอกาส
 เนื่องจากรถยนต์อีโคอีวีจะเป็นรถยนต์ที่ขับเคลื่อน
 ด้วยพลังงานไฟฟ้า และมีราคาถูกเฉลี่ย
 5-6 แสนบาท ซึ่งเป็นราคาช่วยกระตุ้นตลาด
 ทำให้ภาคอุตสาหกรรมมีการผลิตเป็นวงจรต่อ
 เนื่อง หากปัจจุบันที่ดำเนินมาตรการส่งเสริม
 รถยนต์ไฟฟ้ามีอยู่เดิม คาดว่าราคารถยนต์จะ
 ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

ประชาชาติ ธุรกิจ

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

Section: การตลาด/-

วันที่: จันทร์ 18 - พุธ 20 มีนาคม 2562

ปีที่: 41

ฉบับที่: 5132

Col.Inch: 236.23 Ad Value: 318,910.50

หน้า: 15(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 956,731.50

ศิลปิน: สีส

โฆษณา: 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน ร่วมฟังสัมมนา ระดมสมอง หนทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่าน...



The poster features a pink background with a network of white dots and lines. At the top, there are four logos: nana, a Thai temple icon, a gear icon, and a logo with the Thai word 'มติชน'. The main title '5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน' is in large blue and white letters. Below it, there are two circular callouts: a blue one on the left and a pink one on the right. The blue circle contains the text 'ร่วมฟังสัมมนา ระดมสมอง หนทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่านเทคโนโลยี 5G'. The pink circle contains the text 'ไฮ้ Usecases สุดล้ำ นวัตกรรม AI, IoT ที่ตอบสนองชีวิต ในยุค 5G'. In the center, there is a green padlock icon with a keyhole. Below the padlock, there is a QR code. At the bottom, there is a city skyline silhouette and the text '3 เมษายน 2562 เวลา 08.30-16.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารมหิตลาริเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย'. The bottom right corner has the text 'ลงทะเบียนร่วมงาน'.

5G ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน

ร่วมฟังสัมมนา
ระดมสมอง
หนทางสู่ผู้นำอาเซียน
ผ่านเทคโนโลยี
5G

ไฮ้
Usecases
สุดล้ำ
นวัตกรรม AI, IoT
ที่ตอบสนองชีวิต
ในยุค 5G

3 เมษายน 2562
เวลา 08.30-16.00 น.
ณ ห้องประชุมอาคารมหิตลาริเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนร่วมงาน

ประชาชาติ ธุรกิจ

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

Section: การตลาด/-

วันที่: จันทร์ 18 - พุธ 20 มีนาคม 2562

ปีที่: 41

ฉบับที่: 5132

หน้า: 15(เต็มหน้า)

Col.Inch: 236.23 Ad Value: 318,910.50

PRValue (x3): 956,731.50 คลิป: สีส

โฆษณา: 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน ร่วมพลังสัมมนา ระดมสมอง หนทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่าน...



ประชาชาติ ธุรกิจ

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

Section: การตลาด/-

วันที่: จันทร์ 18 - พุธ 20 มีนาคม 2562

ปีที่: 41

ฉบับที่: 5132

หน้า: 15(เต็มหน้า)

Col.Inch: 236.23 Ad Value: 318,910.50

PRValue (x3): 956,731.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน ร่วมพลังสัมมนา ระดมสมอง หนทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่าน...

ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน

รวมพลังสมมนา ระดมสมอง หนทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่านเทคโนโลยี 5G

3 เมษายน 2562

เวลา 08.30-16.00

ณ ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ไฮว
Usecases
สุดล้ำ
นวัตกรรม AI, IoT
ที่ตอบสนองชีวิต
ในยุค 5G



ลงทะเบียนร่วมงาน



5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

ร่วมฟังสัมมนา
ระดมสมอง
หนทางสู่ผู้นำอาเซียน
ผ่านเทคโนโลยี
5G

ไฮว
Usecases
สุดล้ำ
นวัตกรรม AI, IoT
ที่ตอบสนองชีวิต
ในยุค 5G

3 เมษายน 2562
เวลา 08.30-16.00 น.
ณ ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนร่วมงาน



มติชน

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

Section: ประชาชื่น/-

วันที่: จันทร์ 18 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14981

Col.Inch: 238.46 Ad Value: 369,613

โฆษณา: 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

หน้า: 24(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,108,839

ศิลปิน: สีสี่



รหัสข่าว: C-190318020077 (18 มี.ค. 62/02:52)

หน้า: 2/5

มติชน

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

Section: ประชาชน/-

วันที่: จันทร์ 18 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14981

Col.Inch: 238.46 Ad Value: 369,613

โฆษณา: 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

หน้า: 24(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,108,839

คลิป: สีสี่

ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน

รวมพลังสมมนา
ระดมสมอง
หนทางสู่ผู้นำอาเซียน
ผ่านเทคโนโลยี
5G

3 เมษายน 2562

เวลา 08.30-16.00

ณ ห้องประชุมอาคารมทิตลารักษ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มติชน

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

Section: ประชาชื่น/-

วันที่: จันทร์ 18 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14981

Col.Inch: 238.46 Ad Value: 369,613

โฆษณา: 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

หน้า: 24(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,108,839

คลิป: สีสี่

โซว
Usecases
สุดล้ำ
นวัตกรรม AI, IoT
ที่ตอบสนองชีวิต
ในยุค 5G



62
00 น.
ระบบ
ยาลัย

ลงทะเบียนร่วมงาน



The poster features a pink background with a network of white dots and lines. At the top, there are four logos: the Thai Royal Coat of Arms, the Nakhon Phanom logo, the ASEAN logo, and the Maticchon logo. The main title '5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน' is written in large blue and white letters. Below the title, there are two circular callouts: a blue one on the left and a pink one on the right. The blue callout contains the text 'ร่วมฟังสัมมนา ระดมสมอง ทิศทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่านเทคโนโลยี 5G'. The pink callout contains the text 'ไฮว์ Usecases สุดล้ำ นวัตกรรม AI, IoT ที่ตอบสนองชีวิต ในยุค 5G'. In the center, there is a yellow padlock icon with a keyhole. Below the callouts, there is a QR code. At the bottom, there is a date and time '3 เมษายน 2562 เวลา 08.30-16.00 น.' and a location 'ณ ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย'. The text 'ลงทะเบียนร่วมงาน' is written in yellow at the bottom right.

ร่วมฟังสัมมนา
ระดมสมอง
ทิศทางสู่ผู้นำอาเซียน
ผ่านเทคโนโลยี
5G

ไฮว์
Usecases
สุดล้ำ
นวัตกรรม AI, IoT
ที่ตอบสนองชีวิต
ในยุค 5G

3 เมษายน 2562
เวลา 08.30-16.00 น.
ณ ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนร่วมงาน



ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน

รวมพลังสมมนา ระดมสมอง หนทางสู่ผู้นำอาเซียน ผ่านเทคโนโลยี 5G

3 เมษายน 2562

เวลา 08.30-16.00

ณ ห้องประชุมอาคารมทิตลารักษ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โซว
Usecases
สุดล้ำ
นวัตกรรม AI, IoT
ที่ตอบสนองชีวิต
ในยุค 5G



62
00 น.
ระบบ
ยาลัย

ลงทะเบียนร่วมงาน