

‘ดีแทค-กสทช.’ร่วมถก เกณฑ์ประมูลคลื่น900

กรุงเทพธุรกิจ • “ดีแทค”เดินทาง
หารือกสทช.ย้ำเงื่อนไขเพิ่มเติมในการ
ประมูลคลื่นความถี่ 900 อาจส่งผล
ต่อภาระให้ผู้ประกอบการประมูลไม่
สามารถปฏิบัติได้จริง ก่อให้เกิด
ประเด็นการรบกวนสัญญาณคลื่น
ความถี่ไม่ได้แก้ไข และส่งผล
คุณภาพโครงข่ายระยะยาวสำหรับ
ผู้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วประเทศ
นายราจีฟ บาวารองประธาน
เจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มกิจการองค์กร
และพัฒนาธุรกิจ บมจ.โทเทิ
ลแอ็คเซ็สคอมมูนิเคชั่น (ดีแทค) ระบุว่า
การประมูลคลื่นความถี่ถือเป็นก้าว
สำคัญของอุตสาหกรรมโทรคมนาคม
ในประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 900
เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งมีความสำคัญในการ
สร้างสัญญาณครอบคลุมทั่วประเทศ
โดยเฉพาะนอกพื้นที่เขตเมือง

โดยล่าสุด วานนี้ (17 ก.ค.)
ดีแทคได้ปรึกษาร่วมกับนายฐากร
ดันทสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(กสทช.) เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การ
ประมูลคลื่นความถี่ที่จะเกิดขึ้น โดย
ดีแทคมีความกังวลต่อเงื่อนไขการ
ประมูลใบอนุญาต 900 ดังกล่าว

1.เงื่อนไขในการอนุญาตข้อ
16 ที่กำหนดให้ผู้ประกอบการประมูล
จะต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการ
ป้องกัน และแก้ไขปัญหาการ
รบกวนกันของคลื่นความถี่ และ
การรบกวนระบบอาณัติสัญญาณ
ของระบบคมนาคมขนส่งทางราง
ทั้งหมดของรถไฟความเร็วสูง
แต่เพียงผู้เดียว

อย่างไรก็ดี ดีแทคมีความกังวล
เกี่ยวกับภาระในการติดตั้งวงจร
กรองสัญญาณ (ฟิลเตอร์) ให้แก่ผู้รับ

ใบอนุญาตรายเดิมที่ใช้คลื่นความถี่
ย่าน 850 และผู้ให้บริการระบบ
คมนาคมขนส่งทางราง จำนวน
4 โครงการ

ในเบื้องต้นคาดว่าจะมีประเด็น
ปัญหา คือ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
ที่เชื่อว่าจะสูงกว่าจำนวนเงินที่กสทช.
ลดราคาขั้นต่ำของการประมูลให้
จำนวน 2,000 ล้านบาท ปัญหาในทาง
ปฏิบัติที่ผู้ประกอบการประมูลจะเข้าไป
ดำเนินการติดตั้งฟิลเตอร์ในสถานี
ฐานของผู้รับใบอนุญาตรายเดิม
ทั้งหมดที่มีอยู่ ณ วันที่ออกประกาศ
การประมูลคลื่นความถี่ย่าน 900
ซึ่งเป็นเรื่องยากมากปัญหาในทาง
เทคนิค และทางปฏิบัติ ซึ่งขณะนี้
ยังไม่รู้เป็นระบบอะไร

2.เงื่อนไขในการอนุญาต
ข้อ 17. กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับ
เปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่เป็นช่วง
885-890/930-935 เมกะเฮิรตซ์ใน
กรณีที่เป็น โดยผู้ประกอบการประมูล
จะต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดำเนิน
การป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่
ซึ่งในกรณี จะต้องติดตั้งฟิลเตอร์
ณ สถานีฐานของผู้รับใบอนุญาต
ให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 900 เพิ่มเติม
จากที่ต้องดำเนินการในกรณีแรก
ตามเงื่อนไขข้อ 16

ทั้งนี้ เงื่อนไขการประมูลเพิ่ม
เติมดังกล่าวส่งผลกระทบต่ออย่าง
มีนัยสำคัญต่อการประเมินมูลค่า
คลื่นความถี่ย่าน 900 ที่ กสทช.
นำออกมาประมูล ซึ่งดีแทคได้
เข้าหารือกับ กสทช. เพื่อให้การ
ประมูลคลื่นความถี่ 900 ประสบ
ความสำเร็จ โดยสามารถนำคลื่น
ความถี่ต่ำมาใช้ประโยชน์ได้
สูงสุดต่ออุตสาหกรรมโทรคมนาคม
และประโยชน์ของประชาชน
มากยิ่งขึ้น

'ดีแทค' เข้าตาจน
ประมูลคลื่นใหม่ครบรอบด้าน
> 18

'ดีแทค' เข้าตาจน ประมูลคลื่นใหม่ครบรอบด้าน

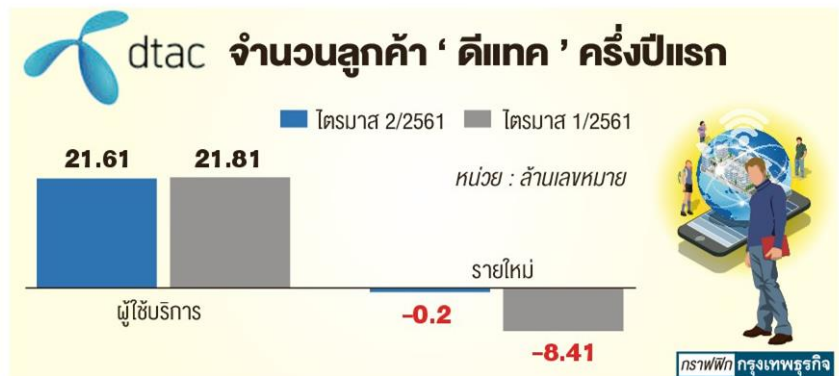


● สมัยเริ่มรู้
กรุงเทพธุรกิจ

การประมูลคลื่น 1800 และ 900 เมกะเฮิร์ตซ์ เป็นที่แน่ชัดแล้วว่ามี 2 ค่ายผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือเข้าร่วม จากการไปรับเอกสารคำขอเข้าร่วมการประมูลกับคณะกรรมการกิจการ กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. ซึ่งกำหนดระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 12 ก.ค. - 7 ส.ค. นี้

ทั้ง 2 รายที่ว่าประกอบไปด้วยบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ ADVANC ที่จับมือกับบริษัทลูก บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวิร์ค จำกัด เป็นผู้เข้าประมูลอีกรายคือ บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC ที่ส่งบริษัทลูก บริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด และบริษัท ดีแทค บรอดแบนด์ จำกัด เข้าประมูล

ก่อนหน้านี้คลื่น 1800 เมกะเฮิร์ตซ์ ทุกค่ายโทรศัพท์มือถือต่างพร้อมใจกันประกาศว่าไม่เข้าร่วมประมูล ด้วยสาเหตุคลื่นที่มีอยู่ในมือเพียงพอในการให้บริการลูกค้าของตนเองและเกณฑ์ที่กสทช. กำหนดราคาประมูลก็ไม่เอื้อกับภาวะการแข่งขัน



และตลาดในปัจจุบัน

กระทั่งมีการนำคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ มาร่วมประมูลด้วยจึงสามารถดึงดูดความสนใจจากผู้ประกอบการค่ายโทรศัพท์มือถือได้อีกครั้ง ซึ่งหากประเมินจากหน้าตาของทั้ง แอดวานซ์ฯ และดีแทค ต่างอยู่ในสถานะที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน ซึ่งอาจจะนำไปสู่การแข่งขันชิงคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ เกิดขึ้นในวันที่ 18 ส.ค. นี้

ด้าน แอดวานซ์ฯ มีคลื่นในมืออยู่แล้วจำนวนรวม 55 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยมีคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์อยู่ที่จำนวน 10 เมกะเฮิร์ตซ์ และมีคลื่น 1800 เมกะเฮิร์ตซ์ จำนวน 15 เมกะเฮิร์ตซ์ ดังนั้นหากแอดวานซ์ฯ เลือกจะประมูลคลื่นใดคลื่นหนึ่งทำให้อยู่เสริมความแข็งแกร่ง เพราะเป็นคลื่นที่ใกล้เคียงกับคลื่นเดิมที่มีอยู่ในมือ

ส่วนดีแทค ที่ไม่มีทั้งคลื่น 1800 และ 900 เมกะเฮิร์ตซ์เลยและคลื่น 850 เมกะเฮิร์ตซ์ที่มีอยู่ กำลังจะหมดอายุสัมปทานในวันที่

15 ก.ย. นี้แล้ว ซึ่งทาง กสทช. ก็ส่งสัญญาณว่าจะไม่มีการเอื้อยวให้ใช้คลื่นดังกล่าวหากไม่เข้าร่วมการประมูลในครั้งนี้อย่างกลับกัน ดีแทคเข้าร่วมประมูลและชนะได้คลื่นไปก็เข้าสู่กระบวนการเอื้อยวระยะเวลา 18 เดือนด้วยการชำระเงินก่อนงวดแรก

รวมทั้งค่าใช้จ่ายการลงทุนในการรับผิดชอบป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนของคลื่นความถี่และการรบกวนระบบอาณัติสัญญาณของระบบคมนาคมขนส่งทางรางทั้งหมดเพียงรายเดียวหากชนะการประมูลคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์

ด้วยจำนวนคลื่นในมือที่มีแต่คลื่นความถี่สูงทั้งหมดบีบให้ดีแทคต้องการคลื่นความถี่ต่ำ 900 เมกะเฮิร์ตซ์อย่างชัดเจน ขณะที่สถานการณ์ของบริษัทหลังจากประกาศงบการเงินงวดไตรมาส 2 ปี 2561 ออกมา ปรากฏว่า จำนวนลูกค้ายังคงลดลงสุทธิ 354,000 เลขหมายในกลุ่มลูกค้าในระบบเดิมเงินที่มีการแข่งขันกันสูงอย่างต่อเนื่อง

โดยที่ฐานลูกค้ารวมบริษัทอยู่ที่ 21.6 ล้านเลขหมาย ลดลง 2 แสนเลขหมาย จากไตรมาสก่อน แต่ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน รวมทั้งบริษัทยังมีการรับรู้ค่าใช้จ่ายเพิ่มสูงขึ้นมาจากค่าใช้จ่ายบริการข้ามโครงข่ายที่จ่ายให้กับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สำหรับคลื่น 2300 เมกะเฮิร์ตซ์ ดังนั้นจึงส่งผลทำให้ในงวดไตรมาส 2 ปี 2561 ดีแทค มีกำไร 179 ล้านบาท ลดลง 75.87% จากช่วงเดียวกันปีก่อน แต่มีกำไรในรอบ 6 เดือนที่ 1,493 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 53.75% จากช่วงเดียวกันปีก่อน ซึ่งส่วนหนึ่งมาจากการเปิดตัว "ดีแทค เฮอร์โบ" ในช่วงเดือนมิ.ย.

บริษัทหลักทรัพย์ (บล.) ฟินันเซียไอร์แลนด์ มองว่านักลงทุนต้องรับความเสี่ยงที่สูงขึ้นจากประเด็น ความไม่แน่นอนในการเข้าร่วมประมูล ความเสี่ยง การไม่ได้คลื่นความถี่ใหม่ภายหลังหมดสัมปทานปี 2561 และจำนวนลูกค้าที่ยังลดลงต่อเนื่องทำให้การเติบโตของรายได้ไม่ยั่งยืน

ภายใต้สมมติฐานปัจจุบันยังคาดว่า ดีแทคจะเข้าประมูลคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ แต่การจ่ายปันผลระหว่างกาล 1.01 บาทต่อหุ้น คิดเป็นอัตราจ่ายปันผลสูงถึง 2.7% ซึ่งมากผิดปกติและสร้างความประหลาดใจ รวมทั้งผู้บริหารที่กล่าวว่า การลดราคาประมูลลง 2,000 ล้านบาท อาจไม่ครอบคลุมงบประมาณทำระบบป้องกันคลื่นรบกวน ซึ่งเป็นข้อบ่งชี้ได้ว่าโอกาสที่ ดีแทคจะไม่เข้าประมูลคลื่นความถี่ในรอบนี้มีสูงขึ้น

DTACขอความชัดเจนกสทช.

• ก่อนตัดสินใจเข้าร่วมประมูลคลื่น 900

วานนี้ “ดีแทค” นำเสนอข้อกังวลต่อเงื่อนไขประมูลคลื่น 900 MHz ต่อกสทช. ชี้มีความเสี่ยงต่อผู้ชนะประมูล และอุตสาหกรรมโทรคมนาคมระยะยาว พร้อมขอความชัดเจนจาก กสทช. ก่อนตัดสินใจเข้าร่วมประมูลคลื่น 900 MHz

นายราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC เปิดเผยว่า เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2561 ที่ผ่านมา นายลาร์ส นอร์ลิ่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และนายราจีฟ ได้เข้าไปปรึกษากับคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) อีกครั้งเกี่ยวกับเงื่อนไขเพิ่มเติมในการประมูลคลื่นความถี่ 900 MHz อาจเป็นอุปสรรคและความเสี่ยงต่อผู้ชนะการประมูล และอุตสาหกรรมโทรคมนาคมระยะยาว

ทั้งนี้ บริษัทมีข้อกังวลต่อเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ 900 MHz ที่กำหนดให้ผู้ชนะการประมูลจะต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนกันของคลื่นความถี่และการรบกวนระบบอาณัติสัญญาณของระบบคมนาคมขนส่งทางรางทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว โดยมีภาระในการติดตั้งวงจรกรองสัญญาณ (filter) ให้แก่ผู้รับใบอนุญาตรายเดิมที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz และผู้ให้บริการระบบคมนาคมขนส่งทางราง 4 โครงการ ซึ่งเบื้องต้นคาดว่าจะมีประเด็นปัญหาด้านค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เชื่อว่าจะสูงกว่า 2,000 ล้านบาท



ราจีฟ บาวา

รวมทั้งปัญหาในทางปฏิบัติที่ผู้ชนะการประมูลจะเข้าไปดำเนินการติดตั้ง filter ในสถานีสถานของผู้รับใบอนุญาตรายเดิมทั้งหมดที่มีอยู่ ณ วันที่ออกประกาศการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz ฉบับนี้ ซึ่งเป็นเรื่องยากมาก และปัญหาในทางเทคนิคและทางปฏิบัติในการดำเนินการติดตั้ง filter ให้ระบบคมนาคมขนส่งทางราง ซึ่งในขณะนี้ ยังไม่ทราบว่าเป็นระบบอะไร

นอกจากนี้ เงื่อนไขที่ กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่เป็นช่วง 885-890/930-935 MHz ในกรณีที่จำเป็น

โดยผู้ชนะการประมูลจะต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่ ซึ่งในกรณีจะต้องติดตั้ง filter ที่สถานีฐานของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 900 MHz เพิ่มเติมจากที่ต้องดำเนินการตามเงื่อนไขแรก

“เงื่อนไขการประมูลเพิ่มเติมดังกล่าวส่งผลกระทบต่อความมั่นใจต่อการประเมินว่าบริษัทจะเข้าประมูล หรือไม่เข้าประมูลคลื่น 900 MHz ซึ่งบริษัทได้นำเสนอข้อกังวลต่อ กสทช. ทหมดแล้ว รอคอยความชัดเจนจาก กสทช. ว่าจะมีการกำหนด หรือประกาศออกมาอย่างเป็นทางการ เพื่อตัดสินใจอีกครั้ง” นายราจีฟ กล่าว

นายสุภากร ตันเทพสิทธิ์ เลขธิการ กสทช. กล่าวว่า เงื่อนไขได้ประกาศลงราชกิจจานุเบกษาไปแล้ว หากจะมีการเปลี่ยนแปลงอาจทำได้ยาก ดังนั้น กสทช. จะออกเป็นประกาศแนบท้ายเงื่อนไขการประมูล ส่วนที่ DTAC อายากทราบเกี่ยวกับจำนวนสถานีสถานที่จะต้องเข้าไปติดตั้ง ซึ่งก็ได้ให้ความชัดเจนไปแล้วว่าปัจจุบันจะต้องติดตั้งประมาณ 13,000 แห่ง ส่วนสถานีสถานของระบบรางจะรู้ในอีก 3 ปี เพราะปัจจุบันรถไฟฟ้าความเร็วสูงยังไม่เกิดขึ้น ขณะที่ข้อกังวลเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่ของผู้ให้บริการรายอื่น เพื่อติดตั้ง filter นั้น กสทช. ได้เขียนไว้ชัดเจนว่าการบริหารจัดการติดตั้ง filter อยู่ภายใต้ กสทช. เป็นผู้ดูแล ดังนั้น กสทช. จะเป็นผู้ประสานงานให้เอง ■

“ดีแทค” ยักแหย่ยักยั่น

● กังวลสารพัด!ยังไม่ตัดสินใจประมูล 900

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า นายลาร์ส นอร์ลิ่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (ดีแทค) นายราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจดีแทค และคณะผู้บริหาร ได้เข้าพบ กสทช. เพื่อแสดงข้อกังวล ในเงื่อนไขการประมูลคลื่น 900 เมกะเฮิรตซ์ โดยดีแทคแจ้งว่าเงื่อนไขยังไม่มีความชัดเจนเรื่อง จุดติดตั้งระบบป้องกันสัญญาณคลื่นรบกวน (Filter-ฟิเตอร์) ที่ผู้ประมูลได้จะต้องเป็นผู้ติดตั้งนั้น กสทช.แจ้งว่าจะออกประกาศเพิ่มเติม โดยกำหนดจุดติดตั้งจำนวน 13,000 จุดที่ชัดเจน

ส่วนข้อกังวลว่าการเข้าไปติดตั้งในบริเวณสถานี่ฐานของผู้ประกอบการรายอื่นเป็นเรื่อง ยุ่งยากนั้น กสทช.ขอให้ไม่ต้องกังวลในตอนนี นอกจากนีดีแทคยังเสนอให้ กสทช.เลื่อนประมูล ออกไปก่อนเพื่อแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์ให้ชัดเจนนั้น กสทช.ไม่สามารถรับข้อเสนอนี้ได้เพราะ ได้เตรียมการประมูลไว้หมดแล้ว “ดีแทคมีข้อกังวลล่วงหน้าเสมอ ซึ่งผมได้ตอบไปแล้วว่า ไม่ต้องกังวลมาก ขอให้มาประมูล เพราะปัญหาที่จะเกิดขึ้นในวันข้างหน้า ก็ต้องมาว่ากันใหม่ เพราะวันนี้ กสทช.ได้แก้ไขและปรับปรุงตามข้อเสนอของดีแทคเกือบหมดแล้ว”

นายราจีฟ กล่าวว่า แม้จะรับฟังคำชี้แจงจาก กสทช.แล้ว ดีแทคก็ยังคงมีความกังวลอยู่เช่นเดิม หาก กสทช.ไม่พิจารณาข้อเสนอของดีแทค การตัดสินใจที่จะเข้าประมูลคลื่น 900 เมกะเฮิรตซ์ ก็เป็นการตัดสินใจที่ลำบาก ส่วนการเข้าร่วมประมูลคลื่น 1800 เมกะเฮิรตซ์นั้น ไม่มีข้อกังวล แต่ก็ยังอยู่ในขั้นตอนการพิจารณา.

B1

ธุรกิจ-ตลาด



วอนแก้งี๋งเอนไซซิง900

ดีแทคลุ้น กสทช.ออก
ประกาศแก้งี๋งเอนไซซิงประมุลคลิ่น
900 เล็งพิจารณาประมุลคลิ่น
1800 ภายไต้เงื่อนไซใหม่

อ่อนแก้งี๋งเอนไซซิง900

ดีแทคยื่นกสทช.ช่วยลดเสี่ยงภาระติดฟิลเตอร์ ยังแทงกัก1800

โพสต์ทูเดย์ - ดีแทค ลุ้น กสทช.ออก
ประกาศแก้งี๋งเอนไซซิงประมุลคลิ่น 900
เล็งพิจารณาประมุลคลิ่น 1800 ภายไต้
เงื่อนไซใหม่

นายราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่
บริหาร กลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น หรือ
ดีแทค เปิดเผยว่า บริษัทได้ยื่นข้อเสนอให้
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ (กสทช.) ไปแล้ว เพื่อให้การประมุล
คลิ่น 900 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) มีความชัดเจน
เกี่ยวกับเงื่อนไซในการอนุญาตข้อ 16 ข้อ
17 ข้อ 18 ซึ่งกำหนดให้ผู้ชนะการประมุล
รับผิวดชอบป้องกันปัญหาบรกกวนกันของคลิ่น
ความถี่ และการบรกกวนระบบอาณัติสัญญาณ

ของระบบคมนาคมขนส่งทางรางทั้งหมด
เพียงผู้เดียว

อย่างไรก็ดี การประมุลคลิ่น 900
MHz ที่ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา
ทำให้การแก้งี๋งเอนไซซิงเป็นไปได้ยาก เบื้องต้น กสทช.
ได้รับเรื่องของดีแทคเสนอเท่าที่ทำได้ ซึ่งมี
แนวทางจะออกประกาศจากทาง กสทช.เพื่อ
ให้ทางปฏิบัติสามารถดำเนินการได้ ลดความ
เสี่ยง สำหรับดีแทคการประมุลคลิ่น 900
MHz จำนวน 5 MHz และคลิ่น 1800 MHz
ที่ได้รับเงื่อนไซใหม่การประมุลจำนวน 9 ใบ
ขนาด 45 MHz กำลังพิจารณาจะเข้าร่วม
ประมุลหรือไม่

“หากดีแทคชนะการประมุลคลิ่น 900
MHz ได้เสนอการเยียวยา 24 เดือน
เพื่อติดตั้งสถานีฐานระหว่างมากกว่า 1.3

หมื่นสถานีฐานรองรับ แต่รายอื่นชนะการ
ประมุล ดีแทคได้รับการเยียวยา 2 เดือน
อย่างไรก็ดี บริษัทวางแผนจะขยายคลิ่น
2100 MHz ติดตั้งสถานีฐานเพิ่ม 4,000
สถานีฐาน และคลิ่น 2300 MHz จะขยาย
7,000 สถานีฐานในสิ้นปีนี้”

อย่างไรก็ดี ปัญหาการบรกกวนระบบ
อาณัติสัญญาณของระบบคมนาคม อยาก
ให้เป็นการลงทุนของโอเปอเรเตอร์ที่
ต่างคนต่างต้องลงทุนมากกว่าจะให้ผู้ชนะ
ประมุลลงทุนเพียงรายเดียว ซึ่งจะมีภาระ
ในการติดตั้งวงจรกรองสัญญาณ (Filter)
ให้แก่ผู้รับใบอนุญาตรายเดิมที่ใช้คลิ่น
ความถี่ย่าน 850 เมกะเฮิรตซ์ และผู้ให้
บริการระบบคมนาคมขนส่งทางรางจำนวน
4 โครงการ คาดว่ามีค่าใช้จ่ายสูงกว่าจำนวน

เงินที่ กสทช.ลดราคาขั้นต่ำของการประมูล
ให้จำนวน 2,000 ล้านบาท

ขณะที่ปัญหาในทางเทคนิคและทาง
ปฏิบัติในการดำเนินการติดตั้งฟิลเตอร์
ให้ระบบคมนาคมขนส่งทางราง ซึ่ง ณ
ขณะนี้ยังไม่ทราบว่าเป็นระบบอะไร ส่วน
เงื่อนไขในการอนุญาตข้อ 17 กสทช.สงวน
สิทธิ์ที่จะปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่
เป็นช่วง 885-890/930-935 MHz ในกรณี
ที่จำเป็น โดยผู้ชนะการประมูลจะต้องมีหน้า
ที่รับผิดชอบดำเนินการป้องกันการรบกวน
คลื่นความถี่ ซึ่งในกรณีนี้จะต้องติดตั้งวงจร
กรองสัญญาณ ที่สถานีฐานของผู้รับใบ
อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 900 MHz
เพิ่มเติมจากที่ต้องดำเนินการ ส่วนเงื่อนไข
ข้อ 18 อาจถึงขั้นต้องย้ายคลื่นความถี่ ■

PRICE HAGGLING

The second planned auction of the 900MHz spectrum is again fraught with uncertainty as DTAC spars with the NBTC. **B3**

TECHNOLOGY

DTAC casts doubt on 2nd 900MHz bid

Unpredictable costs, risks cited by firm

KOMSAN TORTERMSASANA

The second planned auction of the 900-megahertz spectrum licence is again fraught with uncertainty as Total Access Communication (DTAC) expressed doubts about bidding after the telecom regulator rejected its request to lower the reserve price.

Rajiv Bawa, DTAC's chief of corporate affairs and business development, said it's very difficult to bid if the critical conditions are not changed because it would cause operational risks and the costs would be unpredictable.

On Monday, DTAC raised concerns over conditions for the planned 900MHz auction, saying the conditions create ambiguous responsibilities for bid winners.

The auction's conditions were announced in the *Royal Gazette* on July 9, stating the winner of the 900MHz licence is solely responsible for any and all interference with Thailand's upcoming railway projects, which are to use both the 850MHz and 900MHz bands.

Mr Rajiv said the reduction of the reserve price for the 900MHz licence from 38 billion to 36 billion baht will not cover the cost of filters or implementation on other operators' and the railways' radio equipment. The installation of filters at other operators' base stations, also required for the winning bidder, is not possible in practice, he said.

The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC)

reserves the right to reshuffle the spectrum if needed, with the licensee responsible for any additional filter installations. This represents an unprecedented level of risk and uncertainty for the bidder in the 900MHz spectrum auction, said Mr Rajiv.

"DTAC has no idea how many stations there will be for the upcoming railway project and it is hard to forecast the cost of equipment installation," he said.

Mr Rajiv said yesterday the firm is waiting for a response from the telecom regulator.

The latest announcement came after he and his team yesterday met with Takorn Tantasith, secretary-general of NBTC. But Mr Takorn said the NBTC disagrees with DTAC's latest proposal, adding the 36 billion baht reserve price is reasonable.

"It has already been reduced from 38 billion baht because a study by the NBTC's technical team found that the cost of filter installation at other operators' base stations to be 2.1 billion baht," he said.

Mr Takorn said there are only 13,000 base stations for all operators servicing the 850 and 900MHz spectra.

To ease the winner's responsibility for the 900MHz licence, Mr Takorn said the NBTC is drafting a new announcement (which will be attached to the existing conditions), expected to be published before the Aug 8 submission deadline.

The new announcement will clarify that the winner of the 900MHz auction will be responsible for installation of filters at other operators' base stations, not exceeding 13,000 stations.

He said while the exact number of railway projects for the next three years is unknown, initial costs for the signal interference system is 500 million baht.

มีอะไรซุกไว้ได้พรมอีกไหม..กสทช.????



■■■ ข่าวกว่า กองบังคับการปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี (บก.ปอท.) จับหนุ่มวัย 31 ปี ดิลเลอร์ขายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ปลอมแปลงบัตรประชาชน “ลุงตุ๋-พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา” นายกกฯ ไปลงทะเบียนซิมโทรศัพท์...คนทั่วไปอาจมองว่าเป็นข่าวอาชญากรรมอีกชิ้นดูมีสีสันดี...ขนาดนายกรัฐมนตรียังถูกล้วงดับได้...

แต่สำหรับแวดวงโทรคมนาคมที่ติดตามข่าวชิ้นนี้สาร...ต่างก็ให้ลูกคิดขึ้นมาทันใด....ทำให้มองลงไปมิติข่าวที่ลึกขึ้น....มันเป็นไปได้อย่างที่บริษัทผู้ให้บริการมือถือจะปล่อยให้มีการลงทะเบียนซิมการ์ดใหม่ได้อย่างง่ายดายขนาดนี้...

ก็ในเมื่อ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ตีฆ้องร้องป่าวว่าได้เตรียมการลงทะเบียนซิมใหม่ “ซิมอัตลักษณ์” ที่กำหนดให้ผู้ลงทะเบียนซิมจะต้องลงทะเบียนด้วยระบบการตรวจสอบอัตลักษณ์ทั้งใบหน้าและสแกนลายนิ้วมือ หรือ Finger print ที่ศูนย์บริการของผู้ให้บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศตั้งแต่ 15 กุมภาพันธ์ 2561 โฉนแล้ว...

โดยกสทช.ยืนยัน นัยัน นอนันต์ ว่าระบบการลงทะเบียนซิมอัตลักษณ์ใหม่ที่จะป้องกันการสวมรอยปลอมแปลงการนำซิมการ์ดไปก่ออาชญากรรม เพราะผู้ลงทะเบียนจะต้องยืนยันและพิสูจน์ตัวตนผ่านระบบที่กสทช. และผู้ให้บริการมือถือร่วมกันจัดทำขึ้นมา

แล้วเหตุใดจึงปล่อยให้เกิด “ช่องโหว่” ปล่อยให้ใครก็ไม่รู้สวมรอย “ลุงตุ๋” ไปลงทะเบียนซิมการ์ดไปก่อเหตุกันได้อย่างง่ายดายขนาดนี้ และไม่ใช่แค่ใบสองใบ...แต่มาถึง 55 ใบ ซึ่งไม่รู้ว่

ต่างชาติที่นำเครื่องมือถือลงตู้ไปใช้นั้นได้ไปก่อเหตุสร้างวีรกรรมวีรเวอร์อะไรไว้...บ้าเทียวไปสั่งใครดูด “สส.ไร้กิน” มาเข้าพรรคเป็นฐานในการเลือกตั้งครั้งหน้าหรือเปล่าก็ไม่รู้!

ยิ่งเมื่อ บริษัทเรียลลุมฟ ในเครือทรูฟ ออกมายืนยันด้วยว่าได้ตรวจพบความผิดพลาดที่เกิดขึ้นซึ่งยืนยันว่าไม่ได้มาจากระบบลงทะเบียนของบริษัท แต่มาจากระบบลงทะเบียน 2 แชะผ่านแอปพลิเคชันที่กสทช.ผูกขึ้นมาเอง โดยหวังจะเชื่อเชืษชวนผู้คนให้มาลงทะเบียนผ่านระบบดังกล่าวด้วยแล้วก็ยังชี้ให้เห็นถึงข้อบกพร่องที่มาจากองค์กรกำกับดูแลเอง...

แต่ที่ทำเอาทุกฝ่าย “อึ้งกิมกี่” หนักเข้าไปอีก ก็เมื่อเลขาธิการ กสทช.ออกมายอมรับเองว่า ระบบลงทะเบียนซิมใหม่ที่เตรียมมาตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ผ่านมานี้ เพิ่งจะระดับๆ ไปได้แค่ 10% ลงทะเบียนได้แค่ศูนย์บริการขนาดใหญ่เท่านั้น... ทำให้สังคมต้องย้อนกลับมาถามกสทช.ว่าหลังตีบทำคลอดหลักเกณฑ์ “ซิมอัตลักษณ์” ออกมาเสียดิบตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2561 เหตุใดจนถึงวันนี้เรื่องที่ควรจะต้องขับเคลื่อนให้เดินหน้าถึงยัง “ย่ำอยู่กับที่” ไม่มีความคืบหน้า...

การกิจหลักที่ควรต้องดำเนินการกลับ “อึดเป็นเรือเกลือ” แต่กับกรณีถ่ายทอดฟุตบอลโลก 2018 ที่เป็นแก๊วบฝากของภาครัฐกลับกลืนจอกอออกหน้าสารพัดที่สำคัญยิ่งก่อให้เกิดข้อกังขา ที่ผ่านมา กสทช.ได้ลงไปตรวจสอบการดำเนินการตามประกาศ กสทช.ว่าด้วยการลงทะเบียนระบบอัตลักษณ์ของผู้ให้บริการมือถือที่ตนเองสั่งการลงไปในนี้นาน้อยเพียงใด...

นี่หากไม่เกิดเรื่องอื้อฉาวเกี่ยวกับ “ลุงตุ๋” ขึ้นมาประชาชนคนไทยคงไม่มีโอกาสได้รับรู้เลยว่าประกาศกสทช. เรื่องการบังคับใช้ระบบลงทะเบียน “ซิมอัตลักษณ์” ที่ว่านั้นยังคงถูกซุกเอาไว้ได้พรมไม่มีการขับเคลื่อน ขยับไปไหนกลายเป็นแค่กระดาษเช็ดดูด ประกาศส่งเดชกันไปอย่างนั้น...จริงไม่จริงท่านเลขาธิการ กสทช.!!!

กระเบื้องเพชร

กรม.ลุย'อีบิซิเนส'นอก ไฟเขียวรีดแวก

หอการค้าบีเร่งบีกรเจกต์
กสทช.ชู5ฉันทศนใหม่ศก.
สภามอสงหการค้ำ 5 ภูมิภาคเร่งสงโครงการ
ก่อสร้งพื้นฐานรองรับพัฒนาพื้นที่ รวบรวมเสนอ
'คมนาคม'เดินนำลงทุน-ต้อยอด (อ่านต่อหน้า 8)

ต่อจากหน้า 1

รีดแวก

ธอส.ลุยปล่อยสินเชื่อกคนจน

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม นายฉัตรชัย ศิริไล กรรมการผู้จัดการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) เปิดเผยว่า ธอส.อยู่ระหว่างการจัดทำแผนงานโครงการที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท ตามนโยบายของนายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี และรัฐบาลที่ต้องการให้คนไทยทุกคนทั่วประเทศมีที่อยู่อาศัย คาดว่าแผนงานและรายละเอียดจะแล้วเสร็จและเสนอต่อคณะกรรมการ (บอร์ด) ธนาคารในการประชุมเดือนสิงหาคมนี้ เพื่ออนุมัติวงเงินสินเชื่อทั้งสินเชื่อโครงการและสินเชื่อปล่อยกู้รายย่อย รวมทั้งอัตราดอกเบี้ย และคาดว่าจะเริ่มปล่อยสินเชื่อได้ในช่วงต้นปี 2562 รองรับความต้องการที่อยู่อาศัยของประชาชนใน 3 กลุ่ม ได้แก่ 1.กลุ่มผู้มีรายได้น้อย/ผู้ด้อยโอกาส 2.กลุ่มสร้างครอบครัวใหม่ และ 3.กลุ่มผู้สูงอายุ โดยคาดว่าจะมีที่อยู่อาศัยราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาททั่วประเทศออกมาราว 100,000 ยูนิต

นายฉัตรชัยกล่าวว่า ธอส.ได้เริ่มรวบรวมที่อยู่อาศัยราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท จากพันธมิตรผู้ประกอบการอสังหาริมทรัพย์เข้ามาราว 20,000-30,000 ยูนิต เป็นคอนโดมิเนียมจากผู้ประกอบการกว่า 10 ราย จำนวนนี้สามารถเข้าอยู่ได้ทันทีกว่า 1 หมื่นยูนิต ซึ่ง ธอส.ยังมีพันธมิตรร่วม

กับสมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทยจากทั่วประเทศอีกกว่า 100 รายที่จะมีการนำโครงการ รวมทั้งมีแผนจะเสนอกระทรวงการคลังให้สิทธิประโยชน์ในการลงทุนเพิ่มเติมกับผู้ประกอบการที่จะมีการพัฒนาที่อยู่อาศัยใหม่ ในราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาทออกมา

คบ.คงที่5ปีผ่อน4,000บาท/เดือน

นายฉัตรชัยกล่าวอีกว่า ด้านอัตราดอกเบี้ยอยู่ระหว่างการหารือ อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาธนาคารยังตรึงดอกเบี้ยบ้านในระดับเดิม เฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ลูกค้ารายย่อยชั้นดี (MRR) อยู่ที่ราว 6.75% ซึ่งดอกเบี้ยโครงการนี้อัตราดอกเบี้ยจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นดอกเบี้ยคงที่ 5 ปีแรก จากปกติคงที่ 3 ปีแรก โดยหากราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท หากกู้ราว 40 ปี คาดว่าจะผ่อนต่ำกว่า 4,000 บาท/เดือน ประเมินว่าผู้มีรายได้น้อยจะสามารถเข้าถึงสินเชื่อได้ แต่หากไม่สามารถกู้รายเดียวได้ก็ใช้การกู้รวม และ ธอส.ยังมีผู้รับฝากเงินในชุมชนต่างๆ ทำให้สามารถฝากเงินได้ และเป็นรายการเดินบัญชีกับธนาคารผ่านเครื่องรับฝากเงิน ซึ่งจะช่วยให้ผู้มีรายได้น้อยสามารถกู้ได้ง่ายขึ้น

พท.จับ.แก้เศรษฐกิจฐานรากด่วน

นายวิม รุ่งวัฒนจินดา ทีมเศรษฐกิจพรรคเพื่อไทย (พท.) กล่าวถึงปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทยในขณะนี้ว่า ในภาพรวมเวลานี้คงต้องยอมรับความจริงว่าเศรษฐกิจประเทศไทยตกต่ำและแย่ลงมาก อย่างหวังกับตัวเลขที่ภาครัฐเอามาแสดงว่าขยายตัวเท่านั้นเท่านั้นอีกเลย

เพราะสภาพความเป็นจริงสวนทางกัน เวลานี้ค่าพุดที่ติดปากพ่อค้าแม่ค้าคือ ขายไม่ดี ไม่มีคนซื้อ ไม่มีเงินจ่ายค่าเช่าออดิการ สาเหตุสำคัญที่ประเทศเดินมาถึงจุดนี้ มาจากความไม่เชื่อมั่นในรัฐบาลของนักลงทุนและตลาดผู้บริโภคน เห็นได้จากตัวเลขการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศในกลุ่มอาเซียน ขยายตัวในอัตราสูงกว่า 5-10% ของจีดีพี ขณะที่ไทยขยายตัวไม่ถึง 3% การทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นจำนวนมากในโครงการลงทุนของภาครัฐ มีเสียงวิพากษ์วิจารณ์เรื่องการแบ่งผลประโยชน์แทบทุกโครงการ ทำให้บริษัทข้ามชาติและนักลงทุนชะลอการเข้ามาลงทุน

นายวิมกล่าวอีกว่า ขณะที่ภาครัฐไม่มีมาตรการกระตุ้นใดๆ ที่ทำให้เศรษฐกิจของประเทศขยายตัว แม้ว่าการใช้เงินงบประมาณรายจ่ายตลอด 4 ปีที่ผ่านมารัฐบาล คสช.ใช้งบเกินดุลไปมากกว่า 1.8 ล้านล้านบาทก็ตาม แต่ยังคงกล่าวไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อการแก้ไขปัญหาปากท้อง โดยเฉพาะปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ ทำให้เกษตรกรกว่า 70% อยู่ในภาวะยากจนลง นอกจากนี้ สิ่งที่น่าเป็นห่วงมากที่สุดเวลานี้ คือหนี้สินภาคครัวเรือนที่ขยับสูงขึ้นถึง 95% ของรายได้แล้ว

“อยากฝากถึงรัฐบาลควรเร่งแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจในระดับฐานรากเป็นการด่วน อย่ามัวแต่เล่นเกมการเมืองโดยเฉพาะปัญหาปากท้องของพี่น้องประชาชน และควรชะลอการลงทุนโครงการขนาดใหญ่ไว้ก่อนเนื่องจากเวลานี้เศรษฐกิจของประเทศตกต่ำมาก โครงการขนาดใหญ่อาจไม่จำเป็นเท่ากับความต้องการของประชาชน”

นายวิมกล่าว

กทบ.เลื่อนใช้มาตรฐานบัญชีใหม่

นางนันทวัลย์ ศกุนตนาค ปลัดกระทรวงพาณิชย์ ในฐานะประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการประกอบวิชาชีพบัญชี (กทบ.) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงการคลัง ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)

ดร.ธีรพัฑฒ์ ทองคำวิฑฒ์ วิศวกรปฏิบัติการ
ระดับสูง สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงานคณะ
กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าว
ว่า สิ่งหนึ่งที่สร้างความตื่นตัวไม่น้อยให้กับวงการ
โทรคมนาคมทั่วโลกในขณะนี้ คือการเตรียมความ
พร้อมเพื่อเปิดตัวเชิงพาณิชย์ของเทคโนโลยี 5G
เทคโนโลยีที่จะเปลี่ยนภูมิทัศน์ของการผลิต การ
ให้บริการ และอาจกำหนดกฎเกณฑ์ใหม่ของการ
แข่งขัน หรือแม้กระทั่งความอยู่รอดทางธุรกิจ

“รัฐอาจเปิดให้มีพื้นที่ทดสอบระบบนิเวศ
5G หรือ 5G sandbox เช่น ในเขตเมืองขนาด
กลาง หรือเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี)
เพื่อเป็นต้นแบบของการวางระบบนิเวศ โดย
สนับสนุนให้ภาคเอกชนและสตาร์ทอัพ เข้ามา
สร้างนวัตกรรมใหม่บน 5G อันจะสร้างความ
มั่นใจว่า 5G นั้นใช้งานได้จริง เกิดแอปพลิเคชัน
พร้อมรองรับ และมีความเป็นไปได้ทางธุรกิจ
ก่อนจะขยายระบบโครงข่ายทั่วประเทศ หาก
มีความชัดเจนและการเตรียมความพร้อมล่วงหน้า
ก่อนเปิดตัวเชิงพาณิชย์ของ 5G ในปี
2020 เชื่อว่าประเทศไทยจะไม่ตามหลังชาติ
อื่นๆ ในการเริ่มใช้งาน 5G และการพัฒนา
เศรษฐกิจดิจิทัลในอนาคต” ดร.ธีรพัฑฒ์กล่าว
(อ่านรายละเอียด น.2)

5G

เสริมพลัง'ศก.ดิจิทัล'

เปลี่ยนภูมิทัศน์'ผลิต-บริการ'

หมายเหตุ - จาก ดร.ธีรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์ วิศวกรปฏิบัติการระดับสูง สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เขียนบทความถึงความสำคัญของ 5G ซึ่งมีความสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลในอนาคต

ธีรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์

วิศวกรปฏิบัติการระดับสูง

สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.



อุตสาหกรรมในยุค Thailand 4.0

ถึงไม่ต้องเป็นเหล่าสาวกเทคโนโลยี คงพอคาดเดาได้ว่า ระบบ 5G นั้นน่าจะรวดเร็วอย่างน่าตื่นตาตื่นใจ

ในรอบปีที่ผ่านมา เหล่าบริษัทผู้ผลิตต่างแสดงให้เห็นว่าการดาวน์โหลดภาพยนตร์คุณภาพระดับ 4K ทั้งเรื่องผ่านระบบ 5G นั้นใช้ เวลาเพียงไม่กี่วินาที

ความสามารถดังกล่าว จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอีกระลอกต่อวงการสื่อและโฆษณา ซึ่งการนำเสนอแบบ "ไลฟ์สด" จะเป็นเรื่องที่ยากมากกว่าปัจจุบัน และแพลตฟอร์มการรับสื่อแบบภาพสดสามมิติ (Live 3D) จะทำให้ผู้รับชมสามารถเลือกรับตามมุมมองที่ตนเองต้องการจากอุปกรณ์รับชมของตัวเอง รวมถึงการใช้งาน AR (Augmented Reality) และ VR (Virtual Reality) ด้วย

การประยุกต์ใช้งานดังกล่าวได้ถูกทดลองทดสอบอย่างเป็นรูปธรรมในการถ่ายทอดสดแข่งขันกีฬาแบบสามมิติในประเทศญี่ปุ่น และการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวในเมืองพยองชาง (PyeongChang) ประเทศเกาหลีใต้ในต้นปีนี้ ซึ่งคงไม่แปลก หากอนาคตอันใกล้จะเห็นเหล่าผู้ให้บริการแพลตฟอร์มสื่อออนไลน์ระดับโลกต่างตบเท้าแย่งชิงเข้าประมูลสิทธิการถ่ายทอดกีฬาต่างๆ เพื่อนำเสนอลงระบบถ่ายทอดสดในแพลตฟอร์มของตนเอง

สิ่งหนึ่งที่สร้างความตื่นตัวไม่น้อยให้กับวงการโทรคมนาคมทั่วโลกในขณะนี้ คือการเตรียมความพร้อมเพื่อเปิดตัวเชิงพาณิชย์ของเทคโนโลยี 5G เทคโนโลยีที่จะเปลี่ยนภูมิทัศน์ของการผลิต การให้บริการ และอาจกำหนดกฎเกณฑ์ใหม่ของการแข่งขัน หรือแม้กระทั่งความอยู่รอดทางธุรกิจในอนาคตอันใกล้

เหตุผลที่เทคโนโลยี 5G นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งยวด เป็นเพราะว่ารูปแบบการสื่อสารในยุค 5G จะช่วยลดข้อจำกัดหลายประการที่เทคโนโลยีการสื่อสารในยุคอดีตและปัจจุบันไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้

หากจะเปรียบเทียบให้ชัดเจนยิ่งขึ้น ก็กล่าวได้ว่าเทคโนโลยี 3G และ 4G ถูกออกแบบมาให้รองรับการสื่อสารหลากหลายรูปแบบของมนุษย์นับจากอดีตถึงปัจจุบัน คงไม่มียุคไหนแล้วที่การเชื่อมโยงข้อมูล ข่าวสารของมนุษย์มีความรวดเร็วและทั่วถึงทุกภาคส่วนของสังคมได้เท่ากับวันนี้

แต่เทคโนโลยี 5G นั้นถูกพัฒนาให้รองรับการสื่อสารของสรรพสิ่ง อุปกรณ์ทางดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial Intelligence) ซึ่งเป็นรากฐานของอุตสาหกรรมและการบริการในอนาคต

สำหรับประเทศไทย 5G จึงเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของระบบเศรษฐกิจดิจิทัล และ

อย่างไรก็ตาม คุณลักษณะที่ทำให้ 5G เป็น “เทคโนโลยีปลดล็อก” หรือ enabling technology คือ ความสามารถในการเชื่อมต่อ (connectivity) ซึ่งสามารถรองรับการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ได้มากกว่า 1 ล้านชิ้นในพื้นที่หนึ่งตารางกิโลเมตร และรูปแบบการสื่อสารที่มีเวลาหน่วงต่ำมาก หรือ Low Latency ที่มีเสถียรภาพสูง ไม่หลุดการเชื่อมต่อโดยง่าย

รูปแบบการใช้งานดังกล่าวมีความสำคัญสูงมากสำหรับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ระบบยานยนต์อัตโนมัติ และเมืองอัจฉริยะที่ต้องพึ่งพาการเชื่อมต่อคุณภาพสูงและการทำงานร่วมกันของ Internet of Things (IoT) หรือไอโอที และปัญญาประดิษฐ์

ตัวอย่างการใช้งาน คือ ระบบการผลิตและระบบโลจิสติกส์ในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งพึ่งพาระบบอัตโนมัติ หรือ automation ที่ต้องการความแม่นยำจากการสื่อสารของระบบเซ็นเซอร์หลากหลายประเภทนับล้านชิ้นในการวัดค่าต่างๆ และสื่อสารให้หุ่นยนต์และระบบไอโอทีที่เกี่ยวข้อง ทำงานได้อย่างสอดคล้องกัน โดยหลายสายการผลิตอาจจะเชื่อมต่อกับระบบ Big Data ขนาดใหญ่ของระบบค้าปลีกเพื่อบริหารการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการสินค้าในตลาดที่เป็นปัจจุบัน รวมถึงการควบคุมเครื่องจักรและโดรนจากระยะไกล ซึ่งลดต้นทุนและความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานลงได้

โดยการทดสอบของบริษัท KDDI และ NEC ในประเทศญี่ปุ่นให้ผลสรุปว่า การประยุกต์ใช้ 5G ในการเชื่อมโยงเพื่อควบคุมเครื่องจักรระยะไกลจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้ถึง 15-20%

นอกจากจะสำคัญต่ออุตสาหกรรมหลายภาคส่วนในอนาคต การเกิดขึ้นของ 5G ในประเทศไทยจะเป็นประโยชน์ต่อระบบบริหารเมือง สาธารณูปโภค และคมนาคมอัจฉริยะที่ต้องการโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อจำนวนมหาศาลได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความแม่นยำสูงมาก และมีความสำคัญมากต่อระบบ Big Data เนื่องจากข้อมูลส่วนมากในอนาคตจะถูกรวบรวมจากอุปกรณ์ไอโอที มากกว่าการสร้างขึ้นจากมนุษย์

โครงข่าย 5G จึงเป็นรากฐานอันสำคัญของการผลิตและการให้บริการในอนาคตอย่างที่ได้กล่าวมา และความล่าช้าของการเกิด 5G ขึ้นในประเทศไทยจะไม่เพียงหมายถึงการเสียโอกาสของอุตสาหกรรมโทรคมนาคม แต่เป็นการสูญเสียความสามารถในการแข่งขันกับโลก ภาคส่วนอื่นในระบบเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศที่ต้องการคุณภาพการ สื่อสารบนโครงสร้างพื้นฐานระดับเดียวกับ 5G

อย่างไรก็ตาม การเกิดขึ้นของ 5G ในประเทศไทย อาจจะไม่ไ้รวดเร็ว ดังเช่นในกรณี 3G และ 4G ในอดีตที่ตลาดผู้บริโภคพร้อมตอบรับอย่างล้นหลามตั้งแต่แรกเริ่ม และผู้ให้บริการมองเห็นความชัดเจนในการลงทุนจากตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน (applications) ที่มีในต่างประเทศ

แต่โดยธรรมชาติ ตลาดของ 5G บางส่วนนั้น จะอยู่ในลักษณะองค์กร หรือ SMEs เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งต้องลงทุนในแพลตฟอร์มและอุปกรณ์ปลายทางของตนเองให้สามารถใช้ประโยชน์จาก connectivity ได้ด้วย

ส่วนตลาดผู้บริโภคนั้นยังมีความไม่ชัดเจนว่า โครงข่ายความเร็วสูงมากนั้นจะเป็นสิ่งจำเป็นจนผู้บริโภคเต็มใจที่จะจ่ายและได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางได้หรือไม่ เนื่องจากยังไม่มี “Killer App” ที่เปรียบเช่น Video Streaming และ Social Media ซึ่งเคยทำให้ 3G และ 4G กลายเป็นหนึ่งในสิ่งจำเป็นแห่งยุค

นอกจากนี้ยังเป็นที่ยอมรับกันว่า ระบบ 5G นั้น ต้องการเม็ดเงินการลงทุนจำนวนมาก การเกิดขึ้นของ 5G จึงอาจไม่ใช่เกมของปลาเร็วกินปลาช้า แต่เป็นเรื่องต้นไม้สร้างป่า ป่าสร้างต้นไม้ และการทำให้เทคโนโลยี 5G เกิดขึ้นนั้นเป็นเรื่องของการสร้างระบบนิเวศแวดล้อม (ecosystem) รวมถึงตลาดอุปกรณ์ปลายทาง ตลาดไอโอที ตลาดสื่อตลาดข้อมูลและแพลตฟอร์ม รวมถึงอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้อง (vertical industries) ที่จะส่งเสริมและเติบโตขึ้นไปพร้อมๆ กันกับการขยายโครงข่าย 5G ในประเทศไทย

จึงเป็นความท้าทายของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องตีโจทย์ให้ออกว่า ในอนาคตจะให้ 5G เป็นสินค้าบริโภคฟุ่มเฟือย (luxury) หรือสาธารณูปโภคพื้นฐาน (utility)

หากคำตอบคือ luxury ระบบ 5G จะเป็นบริการขายสื่อสารที่ผู้บริโภคบางส่วนต้องจ่ายเพิ่มเพื่อได้รับคุณภาพและประสบการณ์ในระดับที่เหนือกว่า 4G

แต่หากภาครัฐเห็นว่า 5G ควรเป็น utility หรือสาธารณูปโภคพื้นฐานที่สำคัญต่อเศรษฐกิจดิจิทัล โครงข่าย 5G ควรจะเข้าถึงง่ายและทั่วถึงสำหรับทุกภาคอุตสาหกรรม ในยุคดิจิทัล ในลักษณะเดียวกับที่น้ำและไฟฟ้าที่มีความสำคัญต่อโรงงานอุตสาหกรรมในภาคการผลิตดั้งเดิม และมีราคาต่อหน่วยที่ต่ำ เพียงพอที่จะสนับสนุนให้ธุรกิจในปัจจุบันสามารถอัพเกรดเพื่อสร้างมูลค่าจากการผลิต

และนวัตกรรมการบริการแบบใหม่บนการเชื่อมต่อคุณภาพสูงของ 5G อีกขั้นหนึ่งได้

ซึ่งอาจหมายถึงการที่รัฐอาจต้องมองรายได้จากการประมูลคลื่นความถี่ให้น้อยลง เพื่อแลกกับสิ่งที่จะได้จากการเฟื่องฟูของแพลตฟอร์มดิจิทัลและอุตสาหกรรมข้อมูลในภายหลัง

ไม่ว่าภาครัฐจะมองภาพ 5G ในรูปแบบไหน เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับภาคการลงทุน รัฐอาจเปิดให้มีพื้นที่ทดสอบระบบนิเวศ 5G หรือ 5G sandbox เช่น ในเขตเมืองขนาดกลาง หรือเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เพื่อเป็นต้นแบบของการวางระบบนิเวศ โดยสนับสนุนให้ภาคเอกชนและ Startup เข้ามาสร้างนวัตกรรมใหม่บน 5G อันจะสร้างความมั่นใจว่า 5G นั้นใช้งานได้จริง เกิด application พร้อมรองรับ และมีความเป็นไปได้ทางธุรกิจก่อนจะขยายระบบโครงข่ายทั่วประเทศ

หากมีความชัดเจนและการเตรียมความพร้อมล่วงหน้าในประเด็นเหล่านี้ ผู้ผลิตพร้อม ผู้ให้บริการพร้อม ภาคอุตสาหกรรมต่างๆ พร้อม ผู้ใช้งานพร้อม ถึงแม้จะเหลือเวลาอีกไม่มาก ก่อนการเปิดตัวเชิงพาณิชย์ของ 5G ในปี 2020 ก็เชื่อว่าประเทศไทยจะไม่ตามหลังชาติอื่นๆ ในการเริ่มใช้งาน 5G และการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลในอนาคต

ทிட்டอาร์ไอ '5G' ซีโทยใหญ่ แผนแม่บท-คลื่นความถี่

ทிட்டอาร์ไอ '5G' ซีโทยใหญ่ แผนแม่บท-คลื่นความถี่

หมายเหตุ - นายสมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์ ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ให้สัมภาษณ์ "มติชน" ถึงเทคโนโลยี 5G ที่เป็นมากกว่าอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง กับการเข้าถึง 5G ที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิตประจำวันของคนไทย หลังจากเทคโนโลยี 5G กำลังเกิดขึ้นทั่วโลก ถูกนำมาใช้ทดแทนระบบ 4G ในปัจจุบัน ด้วยคุณสมบัติและประโยชน์มากมาย

●คิดว่าขณะนี้ ประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ 5G อย่างไร?

น่าจะไม่มีมีการรองรับใดๆ ซึ่งในขณะนี้เริ่มมีการหารือกันตามที่เป็นกระแสข่าว นั่นคือ รัฐบาลสั่งให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ดำเนินการ แต่โดยส่วนตัวมองว่า การเริ่มต้นนี้ เป็นในระดับที่เบื้องต้นมากๆ กล่าวคือ เป็นเรื่องของการสร้างความตระหนัก แต่ไม่ใช่เรื่องที่เกิดขึ้นจริง เนื่องจากเป็นเพียงช่วงเริ่มต้น อีกทั้ง 5G ยังเป็นเทคโนโลยีที่ยังไม่กำหนดมาตรฐานออกมาจนสมบูรณ์ รวมถึงการเริ่มต้นใช้งานที่อย่างรวดเร็วที่สุดก็คือ ในอีก 2 ปีข้างหน้า ฉะนั้น ยังมีเวลาในการเตรียมการอยู่ แต่ในเวลานี้ไม่ได้แปลว่าอยู่เฉยๆ แล้วจะเกิดขึ้นได้ ยังจะต้องมีการดำเนินการในขั้นตอนต่างๆ อีกมากมาย ทั้งนี้ จากประวัติที่ผ่านมา ยังเป็นห่วงว่า หากยังดำเนินการในรูปแบบการทำงานเดิม จะเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ทันการณ์ และจะเกิดปัญหาตามมาซ้ำอีก

●ขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อรองรับ 5G มีอะไรบ้าง ?

ส่วนใหญ่จะเป็นปัญหา ในเรื่องของการเตรียมพร้อม อาทิ เรื่องการจัดทำแผนแม่บท เรื่องคลื่นความถี่ ซึ่งในขณะนี้คลื่นความถี่ไหนอยู่กับใคร จะนำมาใช้ใหม่ได้อย่างไร เรื่องนี้เป็นเรื่องที่เราจะมีปัญหาอยู่อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเมื่อคลื่นความถี่ตกไปอยู่กับรัฐวิสาหกิจจะพบว่า อ้อยเข้าปากช้างแล้วเอาออกมาไม่ได้ เป็นต้น บางกรณีคลื่นความถี่ที่จะต้องนำมาใช้เพื่อรองรับ 5G บางส่วน จำเป็นจะต้องใช้คลื่นความถี่ของโทรศัพท์ด้วย ส่วนนี้สัญญาณแบบอนาล็อกเล็กแล้วหรือยัง เนื่องจากจะต้องย้ายมาทำเป็นคลื่นความถี่สำหรับรองรับ 5G ที่เกิดขึ้น เรื่องนี้จึงเป็นเรื่องใหญ่และสำคัญ

นอกจากนี้ ยังมีเรื่องของการกำกับดูแล จะมีความซับซ้อนมากกว่าระบบ 4G หน่วยงานผู้รับผิดชอบจะต้องมีความสามารถสูงและจะต้องได้รับความเชื่อถือในการกำหนดกฎกติกาที่สามารถพยากรณ์ได้ ไม่ใช่ดันไปเรื่อยๆ โดยเรื่องนี้ถือได้ว่า เป็นอีกหนึ่งโจทย์ใหญ่ ด้วยเช่นกัน

ในระหว่าง 2 ปีนี้ยังมีเวลาพอที่จะดำเนินการได้ ถ้าจะทำจริงๆ อยากให้เลือกผู้ที่เหมาะสมเข้ามาทำ ทั้งนี้ กระบวนการสรรหากรรมการ กสทช. ชุดใหม่ ที่ขณะนี้ยุติไปควรจะต้องนำกลับมาโดยเร็ว ไม่ใช่ปล่อยให้รักษาการกัน โดยที่ไม่รู้ว่าจะรักษาการไปจนถึงเมื่อไร

ด้านมุมมองของการใช้งานก็มีความเหมาะสมอยู่ เนื่องด้วย 5G เป็นเทคโนโลยีที่นำมาใช้ควบคู่กับภาคอุตสาหกรรม ขณะที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เป็นย่านและเป็นจุดที่มีการทำอุตสาหกรรมที่หลากหลาย เหมาะสมที่จะมีการเชื่อมโยงการใช้งานกับอินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์

(ไอโอที) ที่จะสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมกลายเป็นสมาร์ท แมนูแฟคเจอร์ริง แต่ท้ายที่สุดผู้ที่ต้องตัดสินใจคงไม่ใช่รัฐบาล แต่คงเป็นกลไกตลาด ซึ่งหมายถึง อุปสงค์และอุปทาน

โดยอุปสงค์คือ ผู้ใช้อยากใช้แต่ว่าผู้ที่มีศักยภาพในการใช้งานนั้น แน่ใจว่า หากภาคอุตสาหกรรมเริ่มก่อน และผู้ให้บริการอยากให้บริการ ฉะนั้น หากรัฐบาลเป็นผู้กำหนดกรอบ ก็จะมีความเป็นได้ แต่ว่าการตัดสินใจก็คือผู้ประกอบการ

●หากเทียบกับหลายประเทศ ไทยถือว่ามีการเตรียมความพร้อมล่าช้า หรือไม่ ?

ในเรื่องของ 5G นั้นขณะนี้ประเทศไทยยังไม่ได้เริ่มทำอะไรมากนัก ยังพอมีเวลาในการดำเนินการอยู่ โดยมาตรฐานยังไม่ลงตัวทั้งหมด การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์ยังไม่เกิดขึ้น เพราะฉะนั้นจึงยังไม่ถือว่าเป็นการรั้งท้าย ทั้งนี้ ประเทศที่ก้าวไปไกลกว่าเราส่วนใหญ่จะเป็นประเทศที่มีการพัฒนาด้านเทคโนโลยี คือเป็นประเทศที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยีเอง ดังนั้น ประเทศเหล่านี้จึงจะไปเร็วกว่าปกติซึ่งไม่ใช่เรื่องแปลก

แต่ถ้าประเทศไทยจะรั้งท้ายก็คือ ความเป็นมืออาชีพในการกำกับดูแล เรื่องนี้มีความน่าเป็นห่วง อีกทั้งในเรื่องของผลประโยชน์ที่เป็นมรดกบาปจากในอดีตที่เกิดขึ้นมาเป็นระยะเวลานาน แต่กวาดล้างไม่หมดสิ้นเสียที

มี ห' น' ว ย ราชการ รวมถึงกองทัพถือครองคลื่นความถี่เต็มไปหมด โดยมีเรื่องของผลประโยชน์อยู่และไม่สามารถนำกลับคืนมาได้แล้ว และตัวนี้จะเป็นตัวที่กำหนดได้ว่า ประเทศไทยจะล่าช้าหรือไม่ล่าช้า เปรียบเสมือนการใช้โทรศัพท์ในยุคระบบ 2G และมีมรดกติดมาจนกระทั่งเปลี่ยนเป็นระบบ 3G และระบบ 4G และก็ยังแก้ปัญหานี้ไม่ได้ ฉะนั้น หากจะล่าช้าก็จะล่าช้าในมุมความพร้อมของกลไกด้านกฎกติกาด้านสถาบันมากกว่า

(อ่านต่อหน้า 9)



สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์



ชมคลิปวิดีโอ

ต่อจากหน้า 2

●ความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องมี 5G

เนื่องด้วยเทคโนโลยีมีความเกี่ยวข้องกับการแข่งขัน ด้านธุรกิจจึงเป็นด้านที่สำคัญและจะต้องถูกกระทบก่อนด้านอื่นๆ ดังนั้น หากภาคธุรกิจของไทยยังคงมีการดำเนินการในแนวทางเดิมๆ โดยในขณะที่ยังโลกภายนอกมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ทำให้โมเดลธุรกิจแบบใหม่ ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ ใช้เซ็นเซอร์ ใช้หุ่นยนต์ รวมถึงใช้การผลิตแบบใหม่ ซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตถูกลง และนั่นก็แปลว่าหากในต่างประเทศมีต้นทุนการผลิตที่ถูกกว่าประเทศไทย การผลิตที่เคยมีอยู่ในประเทศไทยก็จะอยู่ต่อไปไม่ได้ ซึ่งแรงกดดันเช่นนี้เชื่อว่าทุกประเทศในโลกจะต้องเจอ ทั้งนี้ ในประเทศไทยมีส่วนการทำอุตสาหกรรมด้านการผลิตจำนวนมาก โดยเรียกได้ว่าเป็นประเทศที่เป็นโรงงานของโลกเลยทีเดียว

หากการผลิตของเราไม่มีประสิทธิภาพ ประกอบกับผู้ที่เข้ามาลงทุนก็คงไม่อยากจะต้องแบกรับต้นทุนการผลิตที่สูง และสุดท้ายคงจะต้องย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่น จะส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมไม่น้อย ดังนั้น การสร้างการตระหนัก จากทั้ง กสทช. หรือรัฐบาล จึงเป็นสิ่งที่ถูกต้อง

●ความพร้อมในการรองรับ 5G

ที่ผ่านมา ที่มีการระบุว่า โดยทั่วไปโอเปอเรเตอร์แต่ละรายจะต้องมีคลื่น

ความถี่อย่างน้อยรายละ 100 เมกะเฮิร์ตซ์ขึ้นไป แต่โดยส่วนตัวประเมินว่า โอกาสที่จะเกิดโมเดลทางธุรกิจใหม่ๆ ไม่จำเป็นจะต้องเป็นไปตามนั้นแบบเป๊ะๆ เนื่องจาก 5G มีลูกค้าส่วนใหญ่คือ ภาคอุตสาหกรรม และนั่นหมายความว่าอย่างน้อยในช่วงต้น สำหรับภาคอุตสาหกรรมอาจจะไม่ต้องมีการกำหนดให้ทำการบริการอย่างทั่วถึง เหมือนกับการให้บริการระบบ 3G หรือ 4G แบบเดิม และเมื่อเป็นเช่นนั้น จะสามารถเปิดโอกาสแก่ผู้ให้บริการหน้าใหม่ และการถือครองคลื่นความถี่ก็ไม่จำเป็นจะต้องมีการถือครองเป็นจำนวน 100 เมกะเฮิร์ตซ์ก็ได้

อยากให้ใช้โอกาสนี้สร้างไฟไหม้ ไม่ใช่ว่าจะอยู่แต่กับมรดกเดิมๆ เรื่อยไป อีกทั้งโครงสร้างตลาดก็ยังคงเป็นไปในรูปแบบเดิม รวมไปถึงปัจจุบันก็ยังคงมีผู้ประกอบการ หรือโอเปอเรเตอร์ เพียง 3 รายเดิมที่แม้ว่าจะเมื่อแค่นั้นหรือจะบ่นแค่นั้นก็ยังไม่ต่างกันแค่นี้ และเมื่อ 2-3 ราย ไม่ให้ความร่วมมืออะไร ภาครัฐก็จะวิตกกังวลไปซะหมดทุกเรื่อง เนื่องจากไม่มีตัวเลือกอื่นให้กับประชาชน ทั้งนี้ ปัจจุบันแม้การที่จะนำคลื่นความถี่ในแต่ละย่านออกมาประมูลปีไหน ก็ยังไม่มีความทราบ และอย่างนี้ผู้ที่วางแผนการลงทุนจะสามารถวางแผนการลงทุนล่วงหน้าได้อย่างไร

เชิญรับฟังการสัมมนาใหญ่ ตอบโจทย์รัฐบาลมีนโยบายเปิดใช้ 5G หรือการสื่อสารไร้สายยุคที่ 5 อันเป็นชุดเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ในปี 2020 หรือ 2563 ซึ่งจะเป็นฐานสำคัญของนโยบายไทยแลนด์ 4.0

การสัมมนาในหัวข้อ "Technology of the Future The Way Forward for 5G in Thailand." หรือ "ทำอะไร ให้ 5G เทคโนโลยีพลิกโลก เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย" จะมีเนื้อหาการอัปเดตสถานการณ์ 5G เปรียบเทียบจากระดับโลก นานาชาติสู่ไทย เส้นทางสู่ 5G ไทย และอุปสรรค คาดหมายผลทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านสื่อสารไร้สายครั้งสำคัญนี้

พบกับปาฐกถาพิเศษจากนายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. ผู้บริหาร Huawei ผู้บริหาร 3 ค่ายโทรคมนาคม ที่น่าสนใจคือ วงเสวนา 5G In Thailand : Step to Reality หรือ "แจ้งเกิด 5G ไทย จะต้องทำอะไร" ผู้ร่วมเสวนา นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการ กสทช., ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์ ประธาน TDRI นายสุเทพ เตมานุวัตร จาก AIS, นายณณพณ์ รัตนสมหาร จาก DTAC, นายจักรกฤษณ์ อุไรรัตน์ จาก True ดำเนินรายการโดย ดร.สุพจน์ เตียรุจณ์ เลขาธิการสมาคมโทรคมนาคม

การสัมมนาจะมีขึ้นในวันที่ 19 กรกฎาคมนี้ เวลา 08.00-12.30 น. ณ ห้อง Infinity 1-2 โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ (ชอยรายน่า) ขณะนี้เปิดให้ลงทะเบียนทาง QR Code และ www.matichon.co.th



ปตท.จัดทัพ 'ดิจิทัล เวอร์กเพลส' ขับเคลื่อนองค์กรรับไทยแลนด์ 4.0



ไม่ปฏิเสธว่าในยุคดิจิทัลที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินธุรกิจ ไม่เว้นแม้กระทั่งองค์กรยักษ์ใหญ่อย่าง ปตท.ที่จำเป็นต้องปรับวัฒนธรรมองค์กรให้ก้าวสู่ดิจิทัล (Digital Culture) ด้วยการปรับรูปแบบการทำงานขององค์กรให้ก้าวไปในทิศทางที่สอดคล้องกับสถานการณ์ความเป็นโลกาภิวัตน์ในโลกยุคปัจจุบัน สอดรับกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ของภาครัฐที่มุ่งปรับโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

“ปตท. กำลังก้าวสู่ปีที่ 40 โดยปรับรูปแบบการทำงานให้มีความทันสมัย ตอบสนองต่อกระแสรักยุคใหม่ยิ่งขึ้น ด้วยการนำแนวคิดและเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาพัฒนาองค์กร (Digital Transformation) ผ่าน Internet of Things หรือ IoT เมื่ออุปกรณ์เชื่อมโยง ทำให้สามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จะทำให้ ปตท.เป็นองค์กรต้นแบบแห่งนวัตกรรมผ่านการสื่อสารภายในองค์กรที่เป็นดิจิทัล ส่งผลให้พนักงานสามารถทำงานร่วม



เวทีเสวนา "Journey to Digital Transformation"

กันได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ วัตถุประสงค์
อย่างชัดเจน ตอบโจทย์การทำงานของคนรุ่นใหม่"

ชาญศิลป์ ตรีนุชกร ประธานเจ้าหน้าที่
เทคโนโลยีและวิศวกรรม บริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน) กล่าวระหว่างการเสวนา "Journey to
Digital Transformation" นอกจากนี้ยังช่วย
ให้เกิดการทำงานร่วมกัน เพิ่มความสัมพันธ์ของ
พนักงานในองค์กรได้อย่างไร้พรมแดน โดยนำ
เครื่องมือและเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการพัฒนา
องค์กรไปสู่องค์กรแห่งความก้าวหน้าด้านดิจิทัล
 อาทิ OneDrive, PowerBI, KOOLS Keeper,
SkillLane, Chatbot แจ้งซ่อม รวมถึง
Workplace by Facebook ซึ่งเป็นแพลตฟอร์ม
การทำงานร่วมกันรูปแบบใหม่ที่เชื่อมต่อพนักงาน
ทุกคนในองค์กรผ่านการเล่นด้วยเสียงและวิดีโอ
คอล สนทนาเป็นกลุ่ม และการที่ใกล้ชิดกัน

"ปตท.พร้อมขับเคลื่อนเชิงรุกสู่ยุคดิจิทัล

เดินทางสู่การเป็นองค์กรต้นแบบที่ส่งเสริมการ
ทำงานแบบดิจิทัลเวิร์กเพลสอย่างเต็มรูปแบบ เป็น
ทางเลือกในการทำงานรูปแบบใหม่ที่อาศัยเครื่องมือ
ทางดิจิทัลในการเชื่อมต่อสื่อสารและทำงานร่วมกัน
ได้สะดวกขึ้น รับรู้สถานะการทำงานได้แบบเรียลไทม์
สามารถเชื่อมต่อกับเพื่อนร่วมงานและข้อมูลได้
ทุกที่ทุกเวลาจากทุกอุปกรณ์ นับเป็นการเพิ่มขีด
ความสามารถในการทำงานขององค์กรในยุคปัจจุบัน
ให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับการแข่งขันใน
ภาคธุรกิจในอนาคตได้เป็นอย่างดี ตอกย้ำการเป็น
PTT Digital Culture หรือวัฒนธรรมแห่งความ
เป็นดิจิทัลอย่างแท้จริง" ชาญศิลป์ กล่าว



ชาญศิลป์ ตรีนุชกร

ชาญศิลป์ยังพูดถึง Digital Transformation
ว่าไม่ใช่มีเทคโนโลยีมาแล้วทุกคนจะทำได้ แต่
เป็นเรื่องวิธีการคิดของคนที่จะต้องปรับตัวและ
อาจจะต้องมีวัฒนธรรมบางอย่างที่ต้องปรับปรุง
เปลี่ยนแปลงวิธีการทำงาน ซึ่งกลุ่ม ปตท.โซลติมี
การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและมีบุคลากรที่มีความ
สามารถระดับหนึ่งเข้ามาช่วยในกลุ่ม บุคลากรโดย
ส่วนใหญ่มีพื้นฐานต้องใช้สิ่งเหล่านี้อยู่แล้วเพราะถ้า
ไม่ใช้ก็ไม่สามารถเดินไปข้างหน้าได้

"วันนี้เราวางเรื่องโครงสร้างพื้นฐานเรื่องต่างๆ
ให้ดี มีความปลอดภัย ร่วมมือกับแอปพลิเคชันต่างๆ
สร้าง New Experience ใหม่ๆ เซอร์วิสให้ดี
เมื่อตัวเลือกมีมากมายต้นทุนก็ถูกลงด้วย เท่านั้น
ไปได้ ผมคิดว่าอย่างนั้น เทคโนโลยีมีเยอะแยะ

ในโลกที่เราจะเลือกนำมาใช้"

ดร.อารักษ์ สุธีวงศ์ รอง

ผู้จัดการใหญ่อาวุโส Chief
Financial Officer
และ Chief Strategy
Officer ธนาคารไทย
พาณิชย์กล่าวยอมรับ
ว่า สำหรับธนาคาร
เป็นธุรกิจแรกๆ
ที่ได้รับผล
กระทบจาก
เทคโนโลยี

ดิจิทัล จากการศึกษารายละเอียดเราค้นพบว่า
ธุรกิจที่มีสินทรัพย์โมเดล หรือมีการทำธุรกิจใน
รูปแบบเดิมๆ จะเป็นกลุ่มแรกที่ได้รับผลกระทบ
ซึ่งธนาคารในสมัยก่อนมีหน้าที่รับฝากเงิน โอนเงิน
ซึ่งมีต้นทุนที่ค่อนข้างสูง และเวลาโอนเงินต่าง
ธนาคารก็จะมีค่าธรรมเนียม 25-30 บาท เราอาจ
จะสงสัยว่าทำไมต้องเสียตังค์ พอเรามองไปสัก
ระยะก็จะพบว่าธุรกิจดิจิทัลเทคโนโลยีต่างๆ
ที่สามารถเข้ามา เปลี่ยนแปลง ซึ่งถ้าหากเรา
ไม่เปลี่ยนแปลงความอยู่รอดขององค์กรก็คงไม่มี
“เมื่อก่อนการโอนเงินจากไทยไปต่างประเทศ
สมมติโอนไปฮ่องกงหรือประเทศไกลๆ ที่ไม่
คุ้นเคย ค่าโอนบางทีแพงกว่าเงินที่เราจะส่งไป
โอน 3,000 อาจจะต้องเสียค่าโอน 1,500 บาท
เพราะว่าต้องผ่านตัวกลางหลายตัวมีค่าธรรมเนียม
ที่เรียกเก็บกันไปเรื่อย ๆ แต่ปัจจุบันธุรกิจที่เข้ามา
ใช้เทคโนโลยีใหม่ บล็อกเชนที่สามารถทำให้
เกิดขึ้นได้เร็วแบบเรียลไทม์และราคาถูก ซึ่งใน
วันนี้เกิดขึ้นจริงแล้ว”

ดร.อารักษ์ ระบุอีกว่า ไทยพาณิชย์เองก็มีการ
ใช้เทคโนโลยีเหล่านี้เช่นกัน เพียงแต่เราค้นพบว่า
สิ่งเหล่านี้เป็นแค่ตัวอย่าง ทว่าการเปลี่ยนแปลงที่
เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อตัวตนขององค์กร ซึ่งวันนี้
ไทยพาณิชย์มีพนักงานประมาณ 2 หมื่นคนประจำ
อยู่ตามสาขาหมื่นกว่าคน ธุรกรรมที่เกิดขึ้นในสาขา

น้อยกว่า 10% ของธุรกรรมทั้งหมด
แต่เรามีคนมากกว่าครึ่งที่อยู่ตามสาขา
กลับหัวกลับหางกันอย่างเห็นได้ชัด
ซึ่งธนาคารยินดีที่จะไปใช้บน
เทคโนโลยีไม่ว่าแบบกี่มากน้อย
เพราะต้นทุนก็ถูกและเร็วกว่า แต่
เป็นโจทย์ที่ต้องคิดเช่นกันว่าองค์กร
ต้องถามตัวเราว่าเราจะเปลี่ยนแปลง
อย่างไรเมื่อมีผลกระทบ
เหล่านั้นเข้ามา

“ผมเชื่อว่า
หลายๆ องค์กร
มีโจทย์ที่คล้าย
กัน เป้าหมาย
ของการใช้
เทคโนโลยี
คือสร้าง

ขีดความสามารถให้องค์กรในการแข่งขันในโลกที่
มีความไม่ชัดเจนไม่ได้ พุดง่าย ๆ คือทำอย่างไรก็ได้ให้
เราสามารถดูแลลูกค้าได้ดีขึ้น เร็วขึ้น แต่มีต้นทุน
ที่ถูกลง มีรูปแบบการทำธุรกิจใหม่ๆ ขึ้นมา
เป้าหมายคือเราจะเอาเทคโนโลยีเหล่านั้นมาใช้ได้
อย่างไร” รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส Chief

Financial Officer ธนาคารไทยพาณิชย์ กล่าว

พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ รอง
ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ
โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(กสทช.) กล่าวในช่วงเสวนาตอนหนึ่ง โดยระบุว่า
กิจการโทรคมนาคมในขณะนี้มีความชัดเจนแล้ว
ว่าเทคโนโลยีกำลังก้าวไปเปรียบได้กับการที่เรา
พายเรือลำเล็กๆ จากคลองบางลำพูแม่น้ำเจ้าพระยา
และในอีก 2 ปีจะออกจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปสู่
มหาสมุทรที่กว้างใหญ่ หมายความว่าเรากำลังจะ
เปลี่ยนผ่านสู่ข้อจำกัดในหลายเรื่อง ซึ่งคล้ายกับที่
เราผ่านข้อจำกัดเหมือนเมื่อ 4 ปีที่แล้วที่สามารถ

เป็นสถานีโทรทัศน์ได้ ทั้งๆ ที่เราไม่เคยเห็นหน้า
กันในการสื่อสาร หรือสามารถ Broadcast live
ได้มาก่อน

“เราได้ก้าวทะลุผ่านจุดสำคัญหนึ่งแล้ว
แต่เรากำลังจะผ่านจุดที่สำคัญยิ่งในปี 2020
ก็คือ ขีดความสามารถในการส่งข้อมูลจะไปถึง
100 เมกะบิตเปอร์เซคเคิล คือในสิ่งที่เราไม่เคย
ทำได้มาก่อนเราจะทำได้ คือเราไม่ใช่องค์กรแต่
คือพวกเราที่เป็นผู้ใช้ ซึ่งก็มีการเปลี่ยนแปลงไป
แล้วในระดับหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นสื่อมวลชนที่เคย
เสนอข่าว แต่กลับกลายเป็นหน่วยซีลเสนอข่าวก่อน
สื่อมวลชน นี่ก็ยกตัวอย่างที่ชัดเจน”

รองประธาน กสทช. ย้ำด้วยว่า การก้าวมาของ
เทคโนโลยีดิจิทัลนั้น จะส่งผลทำให้องค์กรเปลี่ยน
รูปแบบไปโดยที่องค์กรดั้งเดิมไม่สามารถที่จะอยู่ได้
อีกต่อไป ไม่ว่าจะเป็นสื่อมวลชนที่ทำงานรูปแบบ
เดิมๆ กลับกลายเป็นไม่สามารถเสนอข่าวแบบ
ทันทั่วทั้งได้ ต้องไปเอาข่าวจากประชาชนมาเล่าให้
ฟัง เช่นเดียวกันในอนาคตองค์กรที่ไม่พัฒนาต่อไป
ถ้าไม่ intelligent ประชาชนจะฉลาดกว่าองค์กร
ขนาดใหญ่ ซึ่งจะทำให้องค์กรขนาดใหญ่ที่ปรับตัว
ไม่ได้ก็จะค่อย ๆ เฟดตัวหายไป

ดังนั้นต้องมีการเตรียมการบุคลากรที่ก้าวไปสู่
แพลตฟอร์มในการทำงานรูปแบบใหม่ที่เรียลไทม์
มากยิ่งขึ้น สามารถใช้เทคโนโลยีใหม่ โดยที่
ไม่มีอุปสรรคหรือกฎหมายในเรื่องกฎระเบียบเป็น
สิ่งสำคัญอันดับแรกที่ต้องเตรียมการและ
ผู้บริหารต้องวางนโยบายและโรดแมพ ในการ
เปลี่ยนผ่านไปสู่จุดนั้นให้ได้ ถ้ายังใช้เทคโนโลยีการ
ปฏิบัติงานเดิมๆ ก็จะเกิดองค์กรเล็กๆ ที่สามารถ
ปฏิบัติงานได้ฉลาดกว่ามาแทนเรา

● สุรัตน์ อัดตะ ●

www.komchadluek.net



📢 **สปีคนิวส์** มาแล้วจ้า พร้อมนำ
แท่นรายงานข่าวคราวความเคลื่อนไหวใน
วงการบันเทิง ประจำวันพุธที่ 18 ก.ค. 61

📢 **บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)**
ยุติการแพร่ภาพโทรทัศน์ระบบแอนะ
ล็อกตามแผนแม่บทการบริหารคลื่น
ความถี่ ของ กสทช. และแพร่ภาพ
ผ่านระบบดิจิทัลอย่างเต็มตัว โดย
สามารถรับชมในระบบดิจิทัล
ทางช่อง 9 MCOT HD
หมายเลข 30 และ MCOT
FAMILY ช่อง 14 ด้วย
ข่าวสาร สารความรู้
ความบันเทิงคุณภาพ
เนื้อหาหลากหลายตอบ
โจทย์ผู้ชม และพร้อมเป็นสื่อกลาง
ในการยกระดับคุณภาพชีวิตของ
คนไทย หากพบปัญหาในการ
รับชม สามารถติดต่อได้ที่ Call Center
หมายเลข 0-2251-7256 ตลอด 24
ชม. นอกจากนี้ยังสามารถติดต่อศูนย์
วิศวกรรม อสมท ทั้ง 4 ศูนย์ คือ ศูนย์
วิศวกรรมภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคอีสาน
ภาคกลางและตะวันออก และกรุงเทพฯ
ที่มีเจ้าหน้าที่พร้อมให้คำแนะนำสำหรับ
ประชาชนในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึงและสะดวก
รวดเร็ว

📢 ถึงจะมีข่าวว่าผู้ใหญ่ทางช่อง 3

สั่งเบรคความฟิน พักละครคู่ยาว แต่คู่จิ้น
อย่าง **ญาญ่า-อุรัสยา เสปอร์บันด์** และ
ณเดช-คูกิมิยะ ก็ยังออกอีเวนต์รับทรัพย์
ร่วมกันตีสบ ล่าสุดทั้งคู่เตรียมควงแขนกันไป
ร่วมงานครบรอบ 1 ทศวรรษ ออปปี้ ไทย

แลนด์ “**OPPO 10th Year Anni
versary**” ที่จะฉลองยิ่งใหญ่สุด

อลังการ พร้อมกองทัพศิลปิน
ดารามากมาย อาทิ **จ๊วย-วรัท**

ยา นิลอุทา และ พุด-พุดิ
ชัย เกษตรสิน ในวันพุธที่

18 ก.ค. 61 เวลา 15.00 น.

ณ รอยัล พารากอน
ฮอลล์ ชั้น 5 ศูนย์การค้า
สยามพารากอน

📢 **The Face Men**

Thailand Season 2 กลับมา
แล้วตามคำเรียกร้อง ประกาศ

รับสมัครอดิชั่นแล้ว ที่กันตนา
สตูดิโอ รัชดา วันที่ 11 ส.ค.

นี้ เวลา 10.00-18.00 น.

ใครพร้อมเข้าสู่วงการ
แฟชั่นและวงการบันเทิง

เตรียมตัวให้ดี **เต้-ปิยะรัฐ**
กัลย์จาฤก จัดการแข่งขัน

เข้มข้นขึ้น จนคนดูจะ
ต้องร้องซี้ด แถมยัง

อินเตอร์ขึ้น โดยมีการคัดเลือก
ผู้เข้าสมัครในต่างประเทศทั้งที่

ประเทศเกาหลี และ เมียนมา
เพื่อให้เกิดความหลากหลายมากขึ้น ติดตาม

รายละเอียดเพิ่มเติมที่ [https://www.
facebook.com/thefaceth/](https://www.facebook.com/thefaceth/)



สอบสวมรอยบักดู๋ซื้อซีม

กสทช.ยันต.ค.นี้สแกนนิ้วม่านตา

กสทช.เต็นหลังมีคนสวมรอยบัตรประชาชนนายกฯ ตู่ ลงทะเบียนซีม เร่งเปลี่ยนระบบจากใช้บัตรลงทะเบียนเป็นระบบ อัดลิขณ์ สแกนลายนิ้วมือหรือสแกนม่านตา เร่งให้เสร็จทั้ง ระบบต.ค.นี้ เชื่อมั่นมีโอปะเรเตอร์ร่วมประมูล 2 คลื่นความถี่ 18-19 ส.ค.นี้ แน่นนอน วันแรกเปิดรับซอง 2 ราย

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า จากกรณีร้านจำหน่ายโทรศัพท์มือถือสวมรอยบัตรประชาชน พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ไปลงทะเบียนซีมของ บริษัท เรียล นูฟ จำกัด หรือทรูฟ ก่อนขายให้ชาวต่างชาติ กสทช. ได้เร่งตรวจสอบแล้ว เบื้องต้นจะมีการนำเรื่องเสนอที่ประชุมกสทช. เพื่อจะปรับปรุงระบบลงทะเบียนใหม่ทั้งหมดให้ใช้การยืนยันด้วย ระบบอัดลิขณ์ ด้วยการสแกนลายนิ้วมือหรือสแกนม่านตา

ขณะนี้อยู่ระหว่างการเปลี่ยนระบบการลงทะเบียนจากบัตร ประชาชนเป็นการลงทะเบียนด้วยอัดลิขณ์ ปัจจุบันระบบลงทะเบียน ซีมด้วยระบบอัดลิขณ์มีไม่ถึง 10% มีเฉพาะจุดใหญ่ ดังนั้น จะเร่ง คิดตั้งให้ครบ 100% ภายในเดือนต.ค.นี้ ยังปรับระเบียบและกฎเกณฑ์ ให้ผู้ให้บริการที่แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายรายย่อย (ร้านลูกดู๋) เป็นผู้รับ ลงทะเบียน ต้องมีความรับผิดชอบ กรณีลูกดู๋ไปกระทำความผิด ส่วนกรณี ที่เกิดขึ้น กสทช.ได้รับแจ้งจากทรูฟว่าเป็นผู้ตรวจพบความผิดปกติ เอง และพร้อมที่จะมาชี้แจงและแสดงความรับผิดชอบ

“เบื้องต้นทรูฟเป็นคนตรวจพบปัญหา และแจ้งกับกองบังคับ การปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทาง เทคโนโลยี หรือ ปอท. เพื่อดำเนินการกับลูกดู๋ที่กระทำความผิด”

นายฐากรกล่าวว่า กสทช.มั่นใจว่าจะมีผู้ขายยื่นเข้าร่วมประมูลคลื่น ความถี่กิจการโทรคมนาคมย่านความถี่ 1800 MHz และย่านความถี่ 900 MHz ที่กำหนดจัดประมูลวันที่ 18 ส.ค. และ 19 ส.ค.นี้แน่นอน การเปิด ให้ผู้ให้บริการโทรคมนาคมรับทราบชี้แจง และให้คำปรึกษาในการกรอก แบบคำขอรับใบอนุญาตหลักเกณฑ์และวิธีอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคมย่านความถี่ 1800 MHz และย่านความถี่ 900 MHz ที่สำนักงาน กสทช.วันแรก มีบริษัทมารับเอกสาร 3 บริษัท

ประกอบด้วย บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค หรือ เอ็ดดับลิวเอ็น บริษัทลูกของบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส หรือ เอไอเอส รับเอกสาร 2 คลื่นความถี่ คือ 1800 และ 900 MHz บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต และบริษัท ดีแทค บรอดแบนด์ บริษัทลูกของบริษัท โทเทล์ แอ็กเซียส คอมมูนิเคชั่น หรือดีแทค โดยทั้งสองบริษัท รับเอกสารทั้งสองคลื่นความถี่ สำหรับบริษัท ทรูฟพอซ์ แจ้งว่าจะมา รับเอกสารระหว่าง 19-20 ก.ค.นี้

“กสทช.มั่นใจว่าจะมีผู้เข้าประมูลแน่นอน เพราะปรับเงื่อนไข ประมูลคลื่น 1800 MHz ให้สามารถสลับชุดคลื่นความถี่ไปใช้คลื่นที่ อยู่ใกล้กับคลื่นที่มีอยู่ได้ การผ่อนคลายคลื่น 1800 MHz จาก ใบอนุญาตละ 15 MHz เป็นใบละ 5 MHz ”

“ทรู-เอไอเอส” ไม่จบบอลโลก

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า แม้มหกรรมการฟุตบอลโลก 2018 จะสิ้นสุดลงไปแล้ว แต่รายการจัดซื้อระหว่าง “ทรูวิชั่นส์ กรุ๊ป” ที่อ้างได้รับลิขสิทธิ์ดูแลการถ่ายทอดสดการแข่งขันฟุตบอลโลก 2018 จากสหพันธ์ฟุตบอลนานาชาติ (ฟีฟ่า) ในไทยกับบริษัทเอสบีเอ็น (SBN) จำกัด ในเครือเอไอเอส ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์บนโครงข่ายอื่นที่ไม่ใช่คลื่นความถี่ที่ให้บริการรายการโทรทัศน์ผ่านแอปพลิเคชัน AIS Play และ AIS Play Box ยังไม่จบ แม้วก่อนหน้านี้ นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จะออกมาหย่าศึกกรณีการฟ้องร้องลิขสิทธิ์บอลโลก 2018 โดยให้เอสบีเอ็นดำเนินการถ่ายทอดรายการฟรีทีวีที่มีการแข่งขันฟุตบอลโลกผ่านกล่องเอไอเอสเพลย์บ็อกซ์ต่อไปได้ ตามที่ทรูวิชั่นส์ยืนยันว่าไม่ได้ห้ามนั้น

ล่าสุดเมื่อปลายสัปดาห์ที่ผ่านมา บริษัท ทรูโฟรยู สเตชัน ในเครือทรูวิชั่นส์ ได้ส่งหนังสือไปยัง กสทช. ให้ดำเนินการพิจารณาเพิกถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการของบริษัทเอสบีเอ็น โดยอ้างว่าดำเนินการฝ่าฝืนประกาศ กสทช. ว่าด้วยการเผยแพร่กิจการโทรทัศน์ที่ให้บริการเป็นการทั่วไป (Must carry) จากการแพร่ภาพรายการโทรทัศน์ของ AIS Play Box ที่มีระบบการให้บริการบนแอปพลิเคชันเดียวกับ AIS Play ซึ่งถือเป็นการให้บริการบนโครงข่าย OTT ที่ไม่ถือว่าอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของ กสทช. จึงไม่มีสิทธิ์จะนำช่องรายการของทรูโฟรยูไปออกอากาศ ดังนั้นการที่เอสบีเอ็นได้ดำเนินการแพร่ภาพผ่านแอปพลิเคชัน AIS Play และ AIS Play Box จึงถือเป็นการละเมิดสิทธิของบริษัททำให้บริษัทเสียหาย จึงขอให้ กสทช. ใช้คำสั่งทางปกครองสั่งให้เอสบีเอ็นระงับการแพร่ภาพ พร้อมทั้งขอให้ กสทช. มีคำสั่งให้บริษัทต้องทำการชดเชยความเสียหายให้แก่ทรูวิชั่นส์ด้วย.

กสทช.พร้อมลุยไฟเน็ตประชารัฐเฟส 2 หลังติดหล่ม “ดีอี” มาร่วมปีไม่ขยับไปไหน

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่าขณะนี้ กสทช. ได้เดินหน้าโครงการติดตั้งอินเทอร์เน็ตประชารัฐ ระยะที่ 2 จำนวน 15,372 หมู่บ้าน ตามนโยบายของรัฐบาล เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งเน็ตประชารัฐเป็นไปตามเป้าหมายของรัฐบาลที่ 75,900 หมู่บ้านของประเทศไทยจะต้องมีอินเทอร์เน็ตใช้งานภายในปี 2561

ทั้งนี้ โครงการอินเทอร์เน็ตประชารัฐ ระยะที่ 2 จำนวน 15,372 หมู่บ้านนั้น กสทช. ได้กำหนดเงินลงทุนไว้ราว 20,000 ล้านบาท ซึ่งจะมีจัดให้บริการไวไฟฟรีในหมู่บ้านละ 1 จุด รวมถึงมีการบำรุงรักษาเป็นเวลา 5 ปี คาดว่าจะเปิดให้เอกชนที่สนใจเข้าร่วมประมูลในเร็วๆ นี้ “ยอมรับว่าเน็ตประชารัฐ ระยะที่ 2 อาจติดตั้งล่าช้า ไม่แล้วเสร็จภายในปี 2561 เพราะเดิมคณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มอบหมายให้ กสทช. ดำเนินการ แต่ต่อมากระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) จะนำไปดำเนินการเอง แต่สุดท้ายไม่สามารถขอแก้ไขมติ ครม. ได้ คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) จึงมอบหมายให้ กสทช. ดำเนินการตามมติ ครม. อีกครั้ง เพื่อมิให้ประชาชนที่ยังไม่ได้มีอินเทอร์เน็ตใช้งานเสียโอกาส”

สำหรับความคืบหน้าการติดตั้งอินเทอร์เน็ตประชารัฐตามแนวชายขอบจำนวน 3,920 หมู่บ้านนั้น ขณะนี้ติดตั้งไปกว่า 50% แล้ว ยกเว้นในส่วนของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ที่เพิ่งดำเนินการ.

อนาคตไทยบนรอยต่อดิจิทัล



บางกอกเกียน
bangkokian@matichon.co.th

น้องหนูลืมแล้วหรือยัง วันเวลาเดินทางเลยกลางปี 2018 มา 18 วันแล้ว ปีนี้ พ.ศ.2561 ค.ศ. 2018 นักวิทยาศาสตร์ท่านว่าเป็นปีแห่งรอยต่อระหว่างอนาล็อกกับดิจิทัล หรือระหว่างโลกเก่ากับโลกใหม่

ความเจริญเติบโตของโลกรวดเร็วกว่าที่เคยมีมาหลายร้อยปี ถึงวันนี้วิทยาศาสตร์เปลี่ยนแปลงอีกครั้งหนึ่ง ความคิดใหม่ ความเปลี่ยนแปลงใหม่ทยอยเกิดขึ้นสองสามปีมาแล้ว น้องหนูสังเกตเห็นหรือไม่

ข่าวความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นทุกวัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการยนต์ที่ได้ขามากกว่าเพื่อน จากระยนต์เคยใช้น้ำมันเบนซินมาใช้แก๊สแล้วใช้ร่วมกันเป็น "ไฮบริด" ปรับจากเบนซิน 91, 95 มาใช้ดีเซลเป็นแก๊สโซฮอล์ 20 95 และ 91 วันนี้เปลี่ยนแบบสวิงจากน้ำมันมาใช้ไฟฟ้า

รถยนต์จากใช้เกียร์ที่เปลี่ยนทีหนึ่งต้องเหยียบคลัตช์ หลายปีปรับเปลี่ยนจากเกียร์กระปุกเป็นเกียร์อัตโนมัติ ไม่ต้องเหยียบคลัตช์ คนขับเหยียบเบรกและเร่ง-ลดน้ำมัน สองที่เป็นพอ

ขณะนี้อยู่ระหว่างทดลองรถยนต์วิ่งเอง ไม่ต้องมีคนขับ ควบคุมตัวเองและรู้ว่าคันหน้า คันข้างคันหลัง ทำอะไร เลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวา หรือเดินหน้าถอยหลัง เปลี่ยนเกียร์ เหยียบเบรก มีอะไรคันทันหรือไม

ฮะ-ฮะ ที่นี้ข้าพเจ้า (ผู้เขียน) จะได้ขับรถยนต์กับเขาบ้างละ หลังจากที่ไม่เคยขับมากกว่า 60-70 ปี

จนเพื่อนชอบถามว่า ขับรถมาเองหรือเปล่า ต้องตอบไปว่า เปล่า ขับไม่เป็น เท่านั้นแหละเพื่อนจนอะไรละ โดน่านนี้ขับรถไม่เป็น

แล้วนี่จักรยานล่ะ พอเป็นบ้างแต่ไม่คล่อง ไม่ต้องพูดถึงมอเตอร์ไซด์ ไม่เป็นเหมือนกัน

อ้อ..ว่าถึงมอเตอร์ไซด์ ไม่รู้ว่าคอมพิวเตอร์จะควบคุมให้เลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาได้หรือไม่ เพราะการทรงตัวต้องให้ผู้ขับบังคับ

ช่างเถอะ... เมื่อยังมีรถยนต์ใช้ จะเติมน้ำมันหรือใช้

ไฟฟ้า ก็ยังเป็นรถที่ขับเคลื่อนไปได้ ไม่ว่าจะเคลื่อนที่ด้วยคนขับ หรือระบบอัตโนมัติ ขอให้ปลอดภัยเป็นใช้ได้

พรุ่งนี้ 19 กรกฎาคม 2561 ที่โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ ขอยางน้ำ กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เวลา 08.00-12.00 น. กองบรรณาธิการหนังสือพิมพ์มติชน และบริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) โดยคุณที่ **รัฐกร บุญปาน** จัดเสวนาพิเศษ ต่อจากครั้งก่อนที่ว่าถึง 5G เปลี่ยนโลก เปลี่ยนประเทศไทย

คราวนี้ต่อเนื่องจากคราวก่อน "ทำอะไร 5G เทคโนโลยีพลิกโลกจะเกิดขึ้นจริงในไทย"

สัมมนาใหญ่ตอบโจทย์เส้นตาย 5G ทั่วไทยในปี 2020

อัปเดตสถานการณ์ 5G จากโลกสู่ไทย เส้นทางสู่ 5G ไทยและอุปสรรค

ผู้มาอธิบายขยายความให้น้องหนูฟังจากครั้งก่อนๆ คือ **รัฐกร ตันทิลทิ** เลขาธิการ กสทช. จะแจ้งเรื่องของ 5G อย่างละเอียดทุกซอกทุกมุม เท่าที่ 5G ก้าวมาถึงวันนี้ วันที่หัวเว่ยเตรียมนำทั้งระบบและเครื่องออกสู่มือเรา ท่านๆ และน้องหนูให้มติดูได้ทุกหนทุกแห่งเพียงเครื่องเดียวใช้งานได้ทุกอย่าง

ผู้มาขยายความเพิ่มเติม วิสัยทัศน์ 5G จากผู้บริหารหัวเว่ย เอโอเอส ดีแทค และทรู เสวนา **ฮอต 5G In Thailand : Steps to Reality** จะเกิด 5G ไทย จะต้องทำอะไร พร้อมกับการก่อเกิด ด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการ กสทช. สายงานโทรคมนาคม **นฤพนธ์ รัตนสมมาตร** ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานธุรกิจสัมพันธ์ ดีแทค **ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์** ประธานสถาบันวิจัยทีดีอาร์ไอ **จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์** รองผู้อำนวยการด้านธุรกิจสัมพันธ์ ทรู **สุเทพ เตมณารัตน์** เอโอเอส **ร้อยโท ดร.เจษฎา ศิวรักษ์** ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจดิจิทัล

ดร.สุพจน์ เจริญภูมิ เลขาธิการสมาคมโทรคมนาคม ดำเนินรายการ

ลงทะเบียนผ่าน QR Code และ www.matichon.co.th รายการนี้ไม่มีค่าใช้จ่าย แถมยังมีอาหารว่างรองท้องช่วงเช้าด้วย

รายการนี้ห้ามพลาดเด็ดขาด เป็นอนาคตของน้องหนูและคนไทยวันนี้

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,650

Section: บันเทิง/-

วันที่: พุธ 18 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10094

หน้า: 24(เต็มหน้า)

Col.Inch: 238.88 Ad Value: 394,152

PRValue (x3): 1,182,456

คลิป: สีสี่

โฆษณา: สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์: 5G Technology of the future: THE...

สนับสนุนโดย



5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย Technology of the future: THE WAY FORWARD FOR 5G IN THAILAND

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ กสทช.

วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**

วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

ปรีธนา ลีลพจน์ หัวหน้าคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

พิชิต ันโยดม หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

เสวนา 5G in Thailand : Steps to Reality แจ้งเกิด 5G ไทย จะต้องทำอย่างไร

พบกับ

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานุวัตร

ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการอาวุโส ส่วนงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ดำเนินรายการโดย **ดร.สุพจน์ ธิษฐานันท์** กรรมการและเลขาธิการ
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

**อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61**

มติชน

เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

**โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)**

สนับสนุนโดย



5G Technology of
THE W
FOR 5G
เทคโนโลยีพลิกโลก

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิด Technology of the future THE WAY FORWARD

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : สุภากร ตันตลีสิทธิ์ เลข
วิสัยทัศน์ 5G จาก : ผู้บริหาร Huawei
วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ
ปรีธนา ลีลพจน์ หัวหน้า
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์



the future:
WAY FORWARD
G IN THAILAND
ถาม : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

ขึ้นจริงในไทย

are:
FOR 5G IN THAILAND

บริการ กสทช.

หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

ภาคคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

ซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราจิป บาวา รองประธ
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอ
พิชิต ธันโยดม หัวหน้า
บริษัท ทูคอร์ดปอเรชั่น จำกัด

เสวนา 5G in Thailand แจ้งเกิด 5G ไทย

พป

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานูวัตร

ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการอาวุโส ส่วนงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AISดำเนินรายการโดย ดร.สุพจน์ ธี
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย

อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61

มติ

านเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ
มมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

คณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร
ัด (มหาชน) หรือ TRUE

d : Steps to Reality จะต้องทำอย่างไร

ำกับ

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ยรวุฒิ กรรมการและเลขาธิการ
ทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

พบ



เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

สนับสนุนโดย



5G Technology of the future:
THE WAY FORWARD
FOR 5G IN THAILAND
เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

Technology of the future: THE WAY FORWARD FOR 5G IN THAILAND

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ กสทช.

วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**

วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

ปรีธนา ลีลพจน์ หัวหน้าคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

พิชิต ธีรโยธม หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

เสวนา 5G in Thailand : Steps to Reality แจ้งเกิด 5G ไทย จะต้องทำอย่างไร

พบกับ

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมมานวัตร

หัวหน้าฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ดำเนินรายการโดย **ดร.สุพจน์ ธิษฐานนท์** กรรมการและเลขาธิการ

สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61

มติชน

เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

สนับสนุนโดย



5G Technology of
THE W
FOR 5G
เทคโนโลยีพลิกโลก

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิด Technology of the future THE WAY FORWARD

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ
วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**
วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ กรรมการบริหาร
ปรีธนา ลีลาพันธ์ หัวหน้าฝ่าย
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ & ซิสเต็มส์ จำกัด



ทิพยประกันภัย

the future:
WAY FORWARD
G IN THAILAND
ล : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

เกิดขึ้นจริงในไทย

re:
FOR 5G IN THAILAND

บริการ กสทช.

หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

ภาคคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

ซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราจิป บาวา รองประธาน
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมู
นิเคชัน จำกัด (มหาชน) หัวหน้า
บริษัท ทูร์คอปอเรชั่น จำกัด

เสวนา 5G in Thailand แจ้งเกิด 5G ไทย

พบ

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานูวัตร

หัวหน้าฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ดำเนินรายการโดย ดร.สุพจน์ ธี

สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย

อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61

มติ

านเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ
มมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

คณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร
ัด (มหาชน) หรือ TRUE

d : Steps to Reality จะต้องทำอย่างไร

ำกับ

นฤพนธ์ รัตนสมатар

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ยรรูดี กรรมการและเลขาธิการ
ทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

บน



เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 18 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 41

ฉบับที่: 14738

หน้า: 7(เต็มหน้า)

Col.Inch: 237.47 Ad Value: 368,078.50

PRValue (x3): 1,104,235.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5Gเทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

สนับสนุนโดย



Technology of the future:
5G THE WAY FORWARD
FOR 5G IN THAILAND
เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย Technology of the future: THE WAY FORWARD FOR 5G IN THAILAND

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ กสทช.

วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**

วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

ปรีธนา ลีลาพันธ์ หัวหน้าคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

พิชิต ธัญญ์ หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

เสวนา 5G in Thailand : Steps to Reality แจ้งเกิด 5G ไทย จะต้องทำอย่างไร

พบกับ

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานุวัตร

ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการอาวุโส ส่วนงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านธุรกิจสัมพันธ์

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ดำเนินรายการโดย **ดร.สุพจน์ ธิยาธรรมิ** กรรมการและเลขาธิการ
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

**อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61**

มติชน

เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

สนับสนุนโดย



Technology of
5G THE WAY
FOR 5G
เทคโนโลยีพลิกโลก

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริง Technology of the future THE WAY FORWARD

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ
วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**
วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ
ปัทมมา ลีลพจน์ หัวหน้า
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์

มติชน

Maticchon

Circulation: 950,000

Ad Rate: 1,550

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 18 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 41

ฉบับที่: 14738

หน้า: 7(เต็มหน้า)

Col.Inch: 237.47 Ad Value: 368,078.50

PRValue (x3): 1,104,235.50

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5Gเทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย



the future:

WAY FORWARD
G IN THAILAND

โลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

ขึ้นจริงในไทย

ure:

FOR 5G IN THAILAND

าธิการ กสทช.

หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

น้ำคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

ชอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 18 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 41

ฉบับที่: 14738

หน้า: 7(เต็มหน้า)

Col.Inch: 237.47 Ad Value: 368,078.50

PRValue (x3): 1,104,235.50 คลิป: สีสัน

โฆษณา: 5Gเทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

ราชพ บาวา รองประธ
บริษัท โตเทิล แอ็คเซ็ส คอ
พิชิต ธันโยดม หัวหน้า
บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

เสวนา 5G in Thailand แจ้งเกิด 5G ไทย

พป

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานุวัตร

ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการอาวุโส ส่วนงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ดำเนินรายการโดย ดร.สุพจน์ ใ
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย

อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61

มติ

มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 18 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 41

ฉบับที่: 14738

หน้า: 7(เต็มหน้า)

Col.Inch: 237.47 Ad Value: 368,078.50

PRValue (x3): 1,104,235.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5Gเทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

านเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ
มมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

คณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร
จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ad : Steps to Reality จะต้องทำอย่างไร

กับ

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ยรรยง ธรรมการและเลขาธิการ
เทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

มติชน



เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

สนับสนุนโดย



5G Technology of the future:
THE WAY FORWARD
FOR 5G IN THAILAND
เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

Technology of the future: THE WAY FORWARD FOR 5G IN THAILAND

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ กสทช.

วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**

วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

ปรีธนา ลีลาพันธ์ หัวหน้าคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราจีฟ บาวา รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

พิชิต ันโณดม หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

เสวนา 5G in Thailand : Steps to Reality แจ้งเกิด 5G ไทย จะต้องทำอย่างไร

พบกับ

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานุวัตร

หัวหน้าฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ดำเนินรายการโดย **ดร.สุพจน์ ธิษฐานธรรม** กรรมการและเลขาธิการ
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

**อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61**

มติชน

เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

สนับสนุนโดย



Technology of
5G THE WAY
FOR 5G
เทคโนโลยีพลิกโลก

5G เทคโนโลยีพลิกโลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริง Technology of the future THE WAY FORWARD

เคลียร์ทางสู่ 5G ทั่วไทยในปี 2020

ปาฐกถาพิเศษ : **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการ
วิสัยทัศน์ 5G จาก : **ผู้บริหาร Huawei**
วุฒิชัย วุฒิอุดมเลิศ
ปัทมมา ลีลพจน์ หัวหน้า
บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์



ทพยประกันภัย

the future:
WAY FORWARD
G IN THAILAND
โลก : ทำอย่างไรให้เกิดขึ้นจริงในไทย

เกิดขึ้นจริงในไทย

ure:
FOR 5G IN THAILAND

าธิการ กสทช.

หัวหน้าฝ่าย Network Solutions, Ericsson

น้ำคณะผู้บริหารกลุ่มลูกค้าทั่วไป

ชอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ราชพ บาวา รองประธ
บริษัท โตเทิล แอ็คเซ็ส คอ
พิชิต ธันโยดม หัวหน้า
บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

เสวนา 5G in Thailand แจ้งเกิด 5G ไทย

พป

ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

รองเลขาธิการ กสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม

ดร.สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

สุเทพ เตมานูวัตร์

หัวหน้าฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS

ดำเนินรายการโดย ดร.สุพจน์ ใ

สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย

อย่าพลาด!
19 ก.ค. 61

มติ

านเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กรและพัฒนาธุรกิจ
มมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ DTAC

คณะผู้บริหารด้านธุรกิจองค์กร
จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ad : Steps to Reality จะต้องทำอย่างไร

กับ

นฤพนธ์ รัตนสมหาร

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
หรือ DTAC

จักรกฤษณ์ อุไรรัตน์

รองผู้อำนวยการ ด้านรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE

ยรรยง ธรรมการและเลขาธิการ
เทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

บน



เวลา 08.00-12.30 น.

ห้อง Infinity 1-2

โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
(ซอยรางน้ำ)

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,650

Section: First Section/สังคม

วันที่: พุธ 18 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10094

Col.Inch: 16.93

Ad Value: 27,934.50

ภาพข่าว: ชาวชนคนเข้ม: อาลัย

หน้า: 4(บนซ้าย)

PRValue (x3): 83,803.50

คลิป: สีสี่

ข่าวข้น คนเข้ม



อาลัย - ไพรัช วรปานิ กรรมการอัยการ ร่วมพิธีสวดพระอภิธรรม อารยา วิจิตรธัญญ์ ผู้พิพากษาอาวุโสในศาลฎีกาภริยา พรเพชร วิจิตรธัญญ์ ประธาน สนช. มี ประจักษ์ ตั้งการวคุณ และ กิตติพงษ์ เตรีตณชัย ร่วมด้วย ที่วัดโสมนัสวิหาร

ข่าวข้น คนเข้ม



อาลัย - ไพรัช วรปานิ กรรมการอัยการ ร่วมพิธีสวดพระอภิธรรม อารยา วิจิตรธัชย์
ผู้พิพากษาอาวุโสในศาลฎีกาภริยา พรเพชร วิจิตรธัชย์ ประธาน สนช. มี ประจักษ์ ตั้งการวคุณ
และ กิตติพงษ์ เตรีตณชัย ร่วมด้วย ที่วัดโสมนัสวิหาร