

กสทช.ไฟเขียวเงินหนุนเทเลเฮลธ์



ก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร

กรุงเทพธุรกิจ • บอร์ดกสทช.อนุมัติ
สนับสนุนโครงการ แพทย์ทางไกลของ
กรมราชทัณฑ์ วงเงิน 18.8 ล้านบาท หวัง
ผู้ต้องขังเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้
มาตรฐาน มีประสิทธิภาพ

นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร รอง
เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจาย
เสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า
วานนี้ (26 มี.ค.) ที่ประชุมคณะกรรมการ
(บอร์ด) กสทช. มีมติอนุมัติสนับสนุน
โครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสม
ของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้อง
ราชทัณฑ์ ของกรมราชทัณฑ์ กระทรวง
ยุติธรรม วงเงินงบประมาณ 18,820,850
บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 24 เดือน
ตามที่โดยมีเงื่อนไขให้กรมราชทัณฑ์
ต้องบริหารงบประมาณที่ได้รับภายใต้

กฎหมาย ระเบียบที่ทางราชการกำหนด
และกรณีที่มีการจัดซื้อจัดจ้าง ต้องปฏิบัติ
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ
จัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
2560 และหากมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่ากรอบวงเงิน
ที่กำหนดให้นำเงินสงกอนทุนวิจัยและพัฒนา
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ
กิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ
(กทปส.) ตามการพิจารณาของที่ประชุม
บอร์ดกองทุน กทปส.

สำหรับโครงการนี้จะเป็นการรักษา
ทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็ว
สูง หรือ เทเลเฮลธ์ เตรียมความพร้อมในเรือนจำ
2 แห่ง ได้แก่ เรือนจำเขาบิน จังหวัดราชบุรี
และเรือนจำจังหวัดเชียงราย สาเหตุที่เลือก
เนื่องจากทั้งสองเรือนจำมีจำนวนผู้ต้องขังจำนวน
มาก โดยเรือนจำเขาบิน จะให้การรักษา
ผู้ต้องขังโดยเชื่อมโยงการรักษากับ

โรงพยาบาลจังหวัดราชบุรี ส่วนเรือนจำจังหวัด
เชียงรายจะเชื่อมโยงการรักษากับโรงพยาบาล
จังหวัดเชียงราย ซึ่งจะทำให้เป็นการยกระดับ
คุณภาพชีวิตผู้ต้องขังให้สามารถเข้าถึง
บริการทางการแพทย์ในเรือนจำโดยได้รับ
บริการที่มีมาตรฐานและประสิทธิภาพ
เท่าเทียมกับบุคคลภายนอก สอดคล้องกับ
หลักสิทธิมนุษยชนและมนุษยธรรม

นายก่อกิจ กล่าวว่า ที่ประชุม กสทช.
เห็นว่า โครงการนี้มีความสอดคล้องกับ

วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ มาตรา 52 (2)
ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากร
สื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมฯ ตลอดจนการพัฒนาสิ่ง
อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มีรายได้น้อย
ซึ่งการให้บริการเทเลเฮลธ์ นั้น สำนักงาน
กสทช. ได้จัดให้มีการบริการในโครงการจัด

ให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้
ครอบคลุมทุกหมู่บ้านของประเทศไทย
ตามนโยบายของรัฐบาล ในพื้นที่ที่ กสทช.
ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ

โดยจะมีการให้บริการดังกล่าว ใน
พื้นที่ชายขอบจำนวน 3,920 หมู่บ้าน ที่
จะเปิดให้บริการในวันที่ 1 พ.ค. 2562 นี้
และได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลง
ความร่วมมือเพื่อดำเนินโครงการดังกล่าว
กับกระทรวงสาธารณสุขเพื่อกำหนด
แนวทางการพัฒนาและการประยุกต์
ใช้งานบริการเทเลเฮลธ์

กสทช.รอตTOTแจก29มี.ค.นี้ กรณีส่งมอบเน็ตชายขอบลำช้า

กสทช.รอต TOT ส่งหนังสือแจ้งส่งมอบโครงการเน็ตชายขอบล่าช้าอย่างเป็นทางการภายในวันที่ 29 มี.ค.นี้ พร้อมอนุมัติสนับสนุนโครงการ Tele Health ของกรมราชทัณฑ์ วงเงิน 18.82 ล้านบาท

นายก้องกิจ ด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า ขณะนี้ กสทช.ยังไม่ได้รับหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการจากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือ TOT หลังจาก กสทช.ทำหนังสือสอบถามไปยัง TOT เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 2562 เรื่องการแจ้งพิจารณาบอกเลิกสัญญาโครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้านพื้นที่ชายขอบ จำนวน 3,920 หมู่บ้าน หรือโครงการเน็ตชายขอบ กรณีถูกปรับเกิน 10% ของมูลค่าสัญญา หรือประมาณ 1,100 ล้านบาท จากการส่งมอบงบล่าช้า และ TOT ได้เซ็นรับหนังสือดังกล่าวเมื่อวันที่ 14 มี.ค. 2562 ที่ผ่านมา

“เมื่อวันที่ 21 มี.ค. 2562 ทีโอทีได้เข้าพบ

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. เพื่อขอความชัดเจนกรณีทำหนังสือแจ้งพิจารณาบอกเลิกสัญญาโครงการเน็ตชายขอบ เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 2562 โดยขณะนี้รอทีโอทีส่งหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกลับมาภายใน 15 วัน นับจากวันที่เซ็นรับหนังสือเมื่อวันที่ 14 มี.ค. 2562 หรือภายในวันที่ 29 มี.ค. 2562 ส่วนเรื่องค่าปรับเป็นการหักออกจากเงินที่ กสทช.ต้องจ่ายให้ตามสัญญา ซึ่งทีโอทีต้องพิสูจน์ว่าติดปัญหาอะไรเพื่อนำข้อมูลมาสรุปค่าปรับที่ชัดเจนอีกครั้งหนึ่ง”

นายก้องกิจ กล่าว

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า TOT ขณะการประมูลประกวดราคาโครงการเน็ตชายขอบ 3 สัญญา วงเงินรวม 6,486.39 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ได้แก่ 1.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภาคเหนือ มูลค่า 2,103.80 ล้านบาท 2.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภาคตะวันออกเฉยเหนือ มูลค่า 2,492.59 ล้านบาท และ 3.โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Service) มูลค่า 1,899.99 ล้านบาท

ทั้งนี้ ที่ประชุม กสทช.เมื่อวันที่ 26 มี.ค. 2562 ที่ผ่านมา มีมติอนุมัติสนับสนุนโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ของกรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม วงเงินงบประมาณ 18.82 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 24 เดือน และหากมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่ากรอบวงเงินที่กำหนด ให้นำส่งคืนกองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) ตามการพิจารณาของที่ประชุมบอร์ดกองทุน กทปส.

สำหรับโครงการนี้จะเป็นการรักษาทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือที่เรียกกันว่า Tele Health เป็นการดำเนินการนำร่องก่อนในเรือนจำ 2 แห่ง ได้แก่ เรือนจำเขabin จังหวัดราชบุรี และเรือนจำจังหวัดเชียงราย โดยทั้ง 2 เรือนจำ เป็นเรือนจำที่มีจำนวนผู้ต้องขังจำนวนมาก โดยเรือนจำเขabin จะให้การรักษาผู้ต้องขังโดยเชื่อมโยงการรักษากับโรงพยาบาลจังหวัดราชบุรี ส่วนเรือนจำจังหวัดเชียงรายจะเชื่อมโยงการรักษากับโรงพยาบาลจังหวัดเชียงราย ซึ่งจะทำให้เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตผู้ต้องขังให้สามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ในเรือนจำโดยได้รับการบริการที่มีมาตรฐานและประสิทธิภาพเท่าเทียมกับบุคคลภายนอก สอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชนและมนุษยธรรม ■



กสทช.สนับสนุนเทเลเฮลท์

นายก่องกิจ ด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการ กสทช. เปิดเผยภายหลังประชุมบอร์ดว่า ที่ประชุม กสทช.มีมติอนุมัติสนับสนุนโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ ของกรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม กว่า 18.8 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 24 เดือน โดยเป็นการรักษาทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง นำร่องก่อนในเรือนจำ 2 แห่ง ได้แก่ เรือนจำเขามิน จังหวัดราชบุรี และเรือนจำจังหวัดเชียงราย ยก ระดับการเข้าถึงบริการทางการแพทย์เท่าเทียมกับบุคคลภายนอก



รักษาทางไกล: นายก่อกิจด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (บอร์ด กสทช.) เผยว่าบอร์ดเห็นชอบตามที่กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) เสนอสนับสนุนโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรม (텔레헬ธ์) สำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ วงเงิน 18.82 ล้านบาท ระยะเวลา 24 เดือน เพื่อรักษาทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง นำร่องเรือนจำเขabin จ.ราชบุรี และเรือนจำ จ.เชียงราย.

NEWS FEED

FUNDING FOR TELEHEALTH

The board of the National Broadcasting and Telecommunications Communications (NBTC) yesterday approved a grant of over Bt18.8 million to the Department of Corrections to support its plan to develop a pilot project for telehealth services to prisoners in two prisons. It will be provided remotely via broadband Internet network connection to the Khaobin Prison in Ratchaburi province and the Chiang Rai Central Prison.

The grant is from the NBTC's Broadcasting and Telecommunications Research and Development Fund, NBTC deputy secretary-general Korkij Danchaivichit said yesterday.

The project development and the telehealth service under the NBTC budget will cover 24 months. The move is aimed at improving the living quality of prisoners by allowing them access to telehealth service.

The telecom watchdog has already signed a collaboration agreement with the Health Ministry for a pilot project to provide telehealth services under the NBTC's project to provide broadband Internet service to 3,920 villages in remote areas.

กสทช.ชี้দেশตายที่โอที 29 มี.ค. ให้คำตอบสุดท้าย “เน็ตชายขอบ” ทำต่อ-ยกเลิกสัญญา-จ่ายค่าปรับ

นายกักด่านชัยวิจิตร รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า ในวันที่ 29 มี.ค. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) จะต้องส่งหนังสือชี้แจงว่าจะยกเลิกสัญญาหรือจะเดินหน้าโครงการจัดให้บริการอินเทอร์เน็ตและสัญญาณมือถือในพื้นที่ห่างไกล(เน็ตชายขอบ) ต่อไปหลังจากครบกำหนด 15 วันตามที่ กสทช.ได้ส่งหนังสือแจ้งยกเลิกสัญญาดังกล่าว

“กสทช.ไม่ได้ยกเลิกสัญญา แต่เพราะทีโอทีไม่ส่งมอบงานจนค่าปรับเกิน 10% ของมูลค่าสัญญา โดยค่าปรับอยู่ที่ 1,100 ล้านบาท กสทช.จำเป็นต้องทำตามกฎหมาย ส่งหนังสือยกเลิกสัญญา ขณะที่ทีโอทีก็ต้องมีหน้าที่ชี้แจงว่ามีกรณีใดที่ส่งมอบแล้วอยู่ในขบวนการตรวจรับก็ต้องติดตามวันส่งมอบ ส่วนพื้นที่ที่เข้าไปติดตั้งไม่ได้ เช่น พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่อุทยานต้องนำข้อมูลมาชี้แจงเพื่อหากลดหย่อนค่าปรับ แต่ยืนยันว่าต้องมีค่าปรับที่ส่งมอบงานช้าแน่นอน”

ผู้สื่อข่าวรายงานว่าเมื่อวันที่ 26 มี.ค.ที่ผ่านมาการประชุมคณะกรรมการ (บอร์ด) ที่มี พล.อ.สุรพงษ์ สุวรรณอัตถ์ ประธาน ได้สั่งการในที่ประชุมว่าฝ่ายบริหารต้องรายงานเรื่องโครงการเน็ตชายขอบให้บอร์ดรับทราบอย่างละเอียดชัดเจนถึงสาเหตุความล่าช้าและควรมีคนรับผิดชอบความเสียหายครั้งนี้ โดยทีโอทีต้องเร่งแก้ไขปัญหาการส่งมอบงานล่าช้าโดยด่วนที่สุด.



จับลงใต้ดิน: นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เผยว่า ได้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจงาน จัดเตรียมงานปรับภูมิทัศน์จัดระเบียบสายสื่อสาร ที่พาดอยู่บนเสาไฟฟ้านำลงใต้ดิน ตามเส้นทางเสด็จพระราชดำเนินเลียบพระนครโดยขบวนพยุหยาตราสถลมารค พระราชพิธีบรมราชาภิเษก ช่วงวันที่ 4-6 พ.ค.62 โดยจะนำสายสื่อสารลงใต้ดิน ส่วนสายไฟฟ้าจะนำลงใต้ดินบางส่วนเท่านั้น เพราะบางส่วนนำลงใต้ดินไม่ได้แต่ต้องจัดระเบียบให้สวยงาม และไม่มีสายสื่อสารพาดให้รกรุงรัง.

KICK THE CAN

The 700-megahertz licence auction will not take place in May as originally planned by the telecom regulator. **B4**

NBTC scraps May date for 700MHz bid

August auction at
earliest, Takorn says

KOMSAN TORTERMVASANA

The 700-megahertz licence auction will not take place in May as originally planned by the telecom regulator, as significant details of the auction terms have yet to emerge.

The regulator said bidders need time to prepare capital and bidding guarantees.

"The soonest timeline for the auction date may be August or September," said Takorn Tantasith, secretary-general of the National Broadcasting and Telecommunications Commission.

The NBTC insists that the planned auction of 700MHz licences is unaffected by the unsettled situation of the next government.

As an independent agency, the NBTC is proceeding with 5G auction procedures under its responsibility, regardless of politics, Mr Takorn said.

The drafts for the planned 700MHz auction were approved and public hearings held before the general election.

Mr Takorn said the draft for 700MHz spectrum recall, the compensation regime and auction conditions is expected to go into effect in April. Related conditions of the

700MHz auction, including reserve price for the range, will be finished by May, he said.

The NBTC needs at least three more months to complete related procedures for the auction, as well as a period for bidders to prepare bank guarantees for bids.

Digital TV operators now using the 700MHz range will be reassigned to 470-510MHz, freeing up the 700MHz band for 5G adoption in late 2020.

The 700MHz range contains 45MHz bandwidth of spectrum for upload and download (45x2). The NBTC plans to auction 35MHz divided into seven licences, each containing 5MHz of bandwidth.

Licence payments will be made for 10 years, and the licence validity is 20 years.

According to a study by Thammasat University in 2016, using the 700MHz band for 5G will generate direct benefits to the overall economy of 248 billion baht.

Previously, the NBTC subcommittee working on the 700MHz recall draft and compensation regime said it was unreasonable to hold the auction in May while lacking technical details such as network rearrangement and a clear compensation rate offered to digital TV and broadcast network providers.

The private sector and digital TV operators have voiced support for holding the bid in December instead of May.

โฟหุ้นนำลุยการเมืองคลีคลาย CPALL-BJC-STEAC-AOT-TRUE



ทินหุ้น - กูรูค่ายกลีกรไทยมองบรรยากาศทางการเมืองคลีคลาย กต.สามารถรับรองผลการเลือกตั้งได้ในกรอบที่กำหนด คาดตั้งรัฐบาลผสมมีสัญญาณ กระตุ้นจิตวิทยาการลงทุน หนุนหุ้นพาณิชย์-ค่าปลีก ชู CPALL, BJC, HMPO → → → **อ่านหน้า 8**



โฟหุ้น

(ต่อจากหน้า 1)

กลุ่มรับเหมาเลือก STEC และท่องเที่ยวซึ่งน่าจะขยายตัวได้ถึง 6% เลือก AOT คาดกลุ่ม ICT ปีนี้รายได้โต 4-5% เลือก TRUE, ADVANC

นายภัสกร ลิ้มณิโชติ รองกรรมการผู้จัดการ บริษัทหลักทรัพย์ กลีกรไทย จำกัด (มหาชน) หรือ KS. คาดการณ์คณะกรรมการจัดการเลือกตั้ง (กกต.) จะสามารถประกาศผลการเลือกตั้งอย่างเป็นทางการได้ตามกำหนดเวลาคือ 9 พฤษภาคม 2562 และสามารถจัดตั้งคณะรัฐบาลผสมได้เป็นผลสำเร็จ เบื้องต้นฝ่ายวิเคราะห์ คาดว่า คณะรัฐบาลชุดใหม่จะเริ่มทำงานในช่วงเดือนมิถุนายน 2562 สร้างความมั่นใจให้นักลงทุนทั้งกองทุน, นักลงทุนรายย่อย, รวมถึงนักลงทุนต่างประเทศ พร้อมประมาณการความเคลื่อนไหวของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ช่วง 2 เดือนก่อนกกต.จะประกาศรับรองผลการเลือกตั้งอย่างเป็นทางการในกรอบ 1,600-1,675 จุด

แนวโน้มในหุ้นที่ได้ประโยชน์จากการเลือกตั้งและปลดล็อกไม่ว่าพรรคไหนจะเป็นแกนจัดตั้งรัฐบาล โดยเลือก 3 กลุ่มคือหุ้นกลุ่มพาณิชย์ ซึ่งจะได้รับอานิสงส์จากนโยบายช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย และการปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำ หุ้น CPALL ราคาเหมาะสมที่ 82 บาท, BJC ราคาเหมาะสมที่ 60 บาท, และ HMPO ราคาเหมาะสมที่ 16.80 บาท

กลุ่มรับเหมาก่อสร้าง จะได้รับประโยชน์ต่อเนื่องจากการลงทุนภาครัฐที่ได้ทยอยเปิดประมูลไปแล้วตั้งแต่เดือนธันวาคม 2561 เป็นต้นมา โดยเลือก STEC เป็น Top Pick จาก ยอดแบ็กล็อกในเดือนมกราคม 2562 ที่อยู่ระดับสูงที่ 113,000 ล้านบาท และแนวโน้มกำไรสุทธิสดใส คาดรัฐจะเปิดประมูลโครงการพื้นฐานของภาครัฐมากขึ้นโดยเฉพาะหลังการเลือกตั้งทั่วไป และ 3. กลุ่มสนามบิน เลือก AOT

ซึ่งจะได้รับอานิสงส์จากจำนวนนักท่องเที่ยวปีนี้ที่คาดว่าจะโต 6.3% (YoY) และแรงขับเคลื่อนจากการประมูลพื้นที่เชิงพาณิชย์ที่สนามบินสุวรรณภูมิ

ทั้งนี้บล.กลีกรไทย ยังคงเป้าหมาย SET Index ปีนี้ที่ 1,750 จุด บั๊จจ้ยสนับสนุนจากเศรษฐกิจและอุปสงค์ภาคเอกชนในประเทศฟื้นตัวต่อเนื่อง โดยเชื่อว่าตลาดหุ้นไทยได้ผ่านจุดต่ำขึ้นมาแล้วตั้งแต่ไปแตะระดับ 1,570 จุด

● ICT กลับมาจ่ายปันผล

ด้าน นายพิสุทธิ งามวิจิตรวงศ์ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายวิเคราะห์หลักทรัพย์ คาดการณ์ว่าในปี 2562 กลุ่ม ICT มีแนวโน้มรายได้รวมเติบโต 4-5% เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา จาก 1. การยุติการให้บริการระบบ 2G ในเดือนตุลาคมนี้ ส่งผลให้ต้นทุนการดำเนินงานก่อนหักภาษีของ DTAC ลดลง 606 ล้านบาท ซึ่งประเมินว่าจะกระตุ้นกำไรปี 2563 ของ DTAC ให้เพิ่มขึ้น 10% และ ADVANC ต้นทุนลดลง 2.4 พันล้านบาทประเมินว่าจะกระตุ้นกำไรปี 2563 ของ ADVANC ให้เพิ่มขึ้น 5%

2. บรรยากาศการแข่งขันในธุรกิจเริ่มผ่อนคลายลงโดยกำไรปี 2019 ของ TRUE จะฟื้นตัวขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับ TRUE สามารถควบคุมต้นทุนการดำเนินงานได้อย่างดีเยี่ยม 3. ฝ่ายวิเคราะห์คาดการณ์ว่าการประมูลคลื่นความถี่ต่างๆ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี 5G จะเกิดขึ้นในช่วงปี 2563-2564 เป็นต้นไป และ 4. หากภาครัฐบาลโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ยื่นขอให้คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) เลื่อนกำหนดเวลาที่บริษัทเอกชนต้องชำระเงินค่าประมูลคลื่นความถี่ 900 เมกะเฮิรตซ์ออกไปจะส่งผลบวกต่อ ADVANC TRUE ทั้งนี้

ต่างชาติเตรียมลงทุน 'สื่อสาร'

กรุงเทพธุรกิจ ● บล.กสิกรไทย คาดเม็ดเงินต่างชาติเตรียมไหลเข้าลงทุนหุ้นกลุ่มสื่อสาร หากยึดจ่ายค่างวดคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์-เลื่อนประมูล 5จี ไปปี 2563 คาดกำไรปีนี้โต 10% เหตุรายได้โตการแข่งขันไม่รุนแรง หนุนค่าใช้จ่ายการตลาดลด 20-30% ชี้ทรูคอร์ปอเรชั่นเป็นหุ้นเด่น

นายพิสุทธิ งามวิจิตรวงศ์ นักวิเคราะห์อาวุโส ฝ่ายวิเคราะห์หลักทรัพย์ (บล.) กสิกรไทยเปิดเผยว่า คาดเม็ดเงินต่างชาติจะไหลกลับมาลงทุนในหุ้นกลุ่มสื่อสาร หากมีการยึดจ่ายค่างวดคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ออกไป คาดว่าจะมีการประกาศได้ในช่วงเดือน เม.ย.นี้ และยิ่งไหลเข้ามากขึ้น หากมีความชัดเจนว่าจะไม่มีการประมูล 5G ในปีนี้โดยจะมีการประมูลในปลายปี 2563 หรือต้นปี 2564 เพราะที่ผ่านมา นักลงทุนต่างชาติยังไม่เข้ามาลงทุนหุ้นสื่อสาร หลังจากที่มีการขายออกไปต่อเนื่อง ตั้งแต่ประมูล 4G ที่ผ่านมาจากความกังวลเรื่องการประมูล 5G จะต้องใช้เงินลงทุนเพิ่ม ในการจ่ายค่าใบอนุญาตและลงทุนอุปกรณ์ต่างๆ

ทั้งนี้หากมีการประมูล 5G เกิดขึ้นในปีนี้จะส่งผลทำให้บริษัทต้องปรับลดประมาณการ ลดคำแนะนำการลงทุนและผลการดำเนินงาน แต่บล.กสิกรไทยมี



พิสุทธิ งามวิจิตรวงศ์

มุมมองเดียวกับผู้ประกอบการสื่อสารว่า การประมูล 5G จะเกิดขึ้นไปปลายปี 2563 หรือต้นปี 2564 เพราะคาดว่าจะขึ้นตอนการคัดเลือกคณะกรรมการ กสทช. ชุดใหม่จะเริ่มต้นหลังจากที่แต่งตั้ง ส.ว. และเปิดสภาในเดือนพ.ค. หรือมี.ย. 2562 จึงคาดว่าคณะกรรมการกสทช. ชุดรักษาการจะไม่ดำเนินการใดๆเพิ่มเติมเช่น การประมูล 5G

ดังนั้นถือว่าเป็นปัจจัยบวกกับหุ้นกลุ่มสื่อสาร ทำให้บริษัทแนะนำซื้อหุ้นกลุ่มสื่อสาร ประกอบกับคาดว่าจะกำไรปี 2562 หุ้นกลุ่มสื่อสารจะโต 10.2% จากปีก่อนตามคาดการณ์รายได้ที่เติบโต 5% จากผู้ใช้บริการมีการใช้งานดาต้าที่เพิ่มขึ้น และคาดว่าจะผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมจะมีความร่วมมือกันที่จะไม่มีการแข่งขันโปรโมชันรุนแรง ทำให้ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ลดลงถึง 20-30%

รวมถึงการหยุดให้บริการ 2G ในเดือนต.ค.จะส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการเช่าคลื่น และค่าใช้จ่ายซ่อมบำรุง ซึ่งจะทำให้กลุ่มสื่อสารมีการจ่ายปันผลมากขึ้น

สำหรับหุ้นเด่นที่บริษัทแนะนำลงทุนคือบริษัท ทรูคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ TRUE ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ดีที่สุด หากพื้นที่ตัวดีที่สุดเช่นกัน ประกอบกับหากมีการยึดเวลาชำระค่าใบอนุญาตคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ จะทำให้ไม่ต้องการเพิ่มทุน แต่หากไม่ยึดมีโอกาสที่จะต้องเพิ่มทุนจากที่จะต้องใช้จ่ายค่าใบอนุญาตสูงถึง 6 หมื่นล้านบาทในปี 2563 โดยให้ราคาเหมาะสม 7.35 บาทต่อหุ้น

“เรามีมุมมองเป็นบวกกับหุ้นกลุ่มสื่อสารจากคาดการณ์การประมูล 5G เกิดขึ้นในปลายปี 2563 หรือต้นปี 2564 และมีการเก็บเกี่ยวรายได้จากการลงทุน 4G ที่ผ่านมามากขึ้นและหากมีการยึดเวลาการจ่ายค่าใบอนุญาตคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ ส่งผลดีทำให้นักลงทุนต่างชาติกลับมาลงทุนหลังจากที่ผ่านมาขายออกไปต่อเนื่องตั้งแต่การประมูล 4G และยังไม่กลับมาลงทุนจากความกังวลเรื่องการประมูล 5G ที่จะต้องใช้เงินลงทุนสูงในการประมูลและการลงทุนโครงข่าย”





จุฬาลงกรณ์ 5G ปลดล็อก ห้องเรียน VR

เมื่อก่อนเราพูดถึงเรื่องของ “ความเป็นจริงเสมือน” เราคงคิดถึงแต่หนังไซไฟ ดูจะเป็นเรื่องของจินตนาการ การเพ้อฝัน การมโน (อ่านต่อหน้า 10)

ต่อจากหน้า 1

ที่เหมือนจะห่างไกลจากความเป็นจริงอย่างมาก

แต่ปัจจุบันเทคโนโลยีได้พัฒนาความฝันให้เป็นจริง ทำให้โลกของความฝันกับความจริงซบกันใกล้กันเข้าเรื่อยๆ จนสุดท้ายถึงกับกลายเป็นเรื่องเดียวกัน

ทำให้เราต้องมาพูดถึงเรื่องของความเป็นจริงเสมือน หรือเวอร์ชวล เรียลิตี (Virtual Reality) กันมากขึ้น

เมื่อ “เทคโนโลยีวีอาร์” จะเข้ามาทำหน้าที่ปฏิวัติเรื่องราวต่างๆ รวมถึงระบบการ

เรียนการสอนในยุคที่ใครๆ ก็ใช้คำว่า 4.0

นายชัยรัตน์ พงศ์พันธุ์ภาณี อาจารย์ภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระบุว่า เทคโนโลยี Virtual Reality (VR) คือ สภาพแวดล้อมที่เราจำลองขึ้นจากข้อมูลของคอมพิวเตอร์ แล้วแสดงผลในรูปแบบสามมิติ สามารถดูได้จากอุปกรณ์แสดงผล และอุปกรณ์ที่ช่วยในการโต้ตอบกับสิ่งแวดล้อมที่จำลองขึ้นได้

หน้าตาของอุปกรณ์มีอยู่หลายลักษณะ เช่น 1.แบบจอบภาพสวมศีรษะ (Headset) หรือที่รู้จักกันในชื่อหนึ่งว่า “ชุดแว่นตา” ประกอบด้วย แว่นตาที่บรรจุจอมอนิเตอร์ขนาดเล็ก ทำด้วยกระจก 3 มิติ มุมกว้าง

ประมาณ 140 องศา ครอบคลุมการเห็นในแนวนอนเกือบทั้งหมด

ชุดแว่นตาจะใช้สัญญาณอินฟราเรดพร้อมเลนส์ปิด-เปิดรูรับแสง ทำการเสนอภาพที่เหลื่อมกันเล็กน้อยแต่รวดเร็วในเลนส์แว่นตาทั้ง 2 ข้าง สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบในเนื้อที่ 3 มิติ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับว่าเสียงเกิดขึ้นในทิศทางใดในไซเบอร์สเปซนั้น และ 2.แบบติดตั้งบนผนัง ต้องสวมใส่แว่นตาแบบ 3 มิติ ร่วมด้วย เป็นต้น

ปัจจุบัน เทคโนโลยี VR ถูกนำมาใช้ในหลายวงการ อาทิ 1.ด้านความบันเทิง (Entertainment) เป็นขั้นพื้นฐานของเทคโนโลยี เราคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี เช่น ภาพยนตร์ 3D และเกมคอมพิวเตอร์ 2.วงการการศึกษา (Education) ที่ขณะนี้ได้เริ่มนำเอาเทคโนโลยี VR มาใช้งานกับแอปพลิเคชันต่างๆ เช่น การทัศนศึกษาแบบเสมือนจริง เมื่อผู้เรียนสวมใส่ชุดแว่นตา ก็สามารถออกสำรวจ “ป่าอมซอน” ได้โดยไม่ต้องออกจากบ้าน ขณะนี้ในหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เกาหลี และได้หัน

นำเทคโนโลยี VR ไปใช้ในห้องเรียนมากขึ้น เนื่องจากอุปกรณ์มีความแพร่หลาย ทำให้อุปกรณ์มีราคาที่สามารถจับต้องได้

3.ด้านการฝึกอบรมบุคลากร (Traning) เช่น ด้านการกีฬา และการประกอบอาชีพที่มีความเสี่ยงภัย เช่น หน่วยกู้ภัย พนักงานดับเพลิง และหน่วยกาชาดสากล เป็นต้น เป็นการจำลองสถานการณ์ต่างๆ เพื่อฝึกทักษะด้านการตอบสนองต่อเหตุการณ์ รวมทั้งเป็นการฝึกทักษะด้านการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน ขณะเดียวกันก็ต้องพยายามที่จะรักษาชีวิตของตัวเองด้วย

นายชัยรัตน์กล่าวว่า จากการลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบ 5G เป็นเวลา 2 ปี ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในชื่อ ศูนย์ 5G เอโอ/ไอโอที อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ ตั้งอยู่ในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ เพื่อให้หน่วยงานด้านโทรคมนาคม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมศึกษาและพัฒนารูปแบบการใช้งานยูสเคส (Use Case) ร่วมกัน ปูทางสู่การใช้งาน 5G ในอนาคต



สำหรับยุคที่จะทำการศึกษาและพัฒนา
ภายหลังได้รับการจัดสรรงบประมาณจาก
สำนักงาน กสทช. คือ VR Classroom โดย
ร่วมมือกับ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
(มหาชน) หรือแคท ขณะนี้อยู่ระหว่างการสรุป
ทิศทางการทดลองทดสอบ

กลุ่มเป้าหมายในการทดลองทดสอบ ได้แก่
1.นักศึกษา เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์การ
เรียนรู้ใหม่ๆ 2.นักการศึกษา และคณาจารย์
เพื่อกระตุ้นให้เกิดความเข้าใจ และเข้าถึง
เทคโนโลยี VR ได้อย่างแท้จริง ทั้งนี้ จากสภาพ
เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทำให้
ปัจจุบันเกิดช่องว่างระหว่างผู้เรียน และผู้สอน
เนื่องจากผู้เรียนสามารถเรียนรู้และเข้าใจความ
เปลี่ยนแปลงไปของเทคโนโลยีได้อย่างลึกซึ้ง
และรวดเร็วกว่า

และ 3.กลุ่มนักพัฒนา ที่จะเข้าร่วมการ
พัฒนาเนื้อหา (Content) ด้านเทคโนโลยี VR
ให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของ
ประเทศไทย ขณะที่ปัจจุบันยังมีนักพัฒนา
จำนวนน้อยมาก

เทคโนโลยี VR จะใช้ฟังก์ชันการทำงาน
อย่างเต็มที่ของเครือข่าย 5G โดย 5G จะ
ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพให้กับ
ข้อมูลของเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งหนึ่ง
เทคโนโลยีที่สำคัญที่ผลักดันของการพัฒนานี้
คือเทคโนโลยี VR นี้เอง

5G จะช่วยปลดล็อกศักยภาพของ
เทคโนโลยี VR ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

เนื่องจากมาตรฐานระบบ 4G ในปัจจุบันยัง
คงเป็นอุปสรรคต่อเทคโนโลยีนี้ เนื่องจาก
ข้อจำกัดของแบนด์วิธ (ปริมาณการรับ และ
การส่ง ข้อมูล) ความหน่วงเวลา และความ
สอดคล้องกันของเทคโนโลยี โดย VR จะ
ต้องมีการประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนด้วย
ความเร็วสูง

ความสำคัญอย่างหนึ่งของเทคโนโลยี
VR คือความสามารถในการกระตุ้นให้เกิด
การใช้งาน 5G ได้อย่างรวดเร็ว ในระยะ
แรก เช่น รูปแบบวิดีโอในอนาคตจะมีการ

ใช้งานข้อมูลที่เข้มข้นมากกว่ามาตรฐานใน
ปัจจุบัน จำเป็นต้องมีสภาพแวดล้อมเครือ
ข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ดี ส่วนนี้จะเป็น
มาตรฐานใหม่ รวมถึงอัตราการแสดงผลภาพ
เคลื่อนไหว ที่สูงถึง 90 เฟรมต่อวินาทีขึ้นไป
“คาดว่า 5G จะสามารถพัฒนาเครือข่าย
ได้เพิ่มขึ้น 10 เท่าเป็นอย่างน้อย สามารถ
ลดความหน่วงเวลาในการรับส่งข้อมูลได้
เพิ่มขึ้น 10 เท่า มีความสามารถในการรับ
ส่งข้อมูลเพิ่มขึ้น 100 เท่า และสามารถ
ปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายได้เพิ่มขึ้น
100 เท่า เมื่อเทียบกับระบบ 4G”

รูปแบบของการให้บริการ 4G ที่แพร่
หลายอยู่ทุกหนทุกแห่ง มีความเร็วในระดับ
กิกะบิตต่อวินาที แต่ขณะที่เครือข่าย 5G
ที่เมื่อเริ่มให้บริการในเชิงพาณิชย์แล้ว จะ
ก่อให้เกิดประโยชน์จากการใช้คลื่นความถี่
ได้มากขึ้น

และการมีแบนด์วิธที่กว้างขึ้นจะช่วย
เพิ่มความสามารถของเครือข่ายได้ดีขึ้น
ในระดับหลายสิบกิกะบิตต่อวินาที ทำให้
สถาบันการศึกษาและรูปแบบการเรียน
การสอน เปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง

กระทรวงดีอี ร่วมกับ กสทช.
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมติชน ร่วมกันจัดงาน “5 G ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน” มีทั้งการเสวนาและการ
แสดงยูสเคส ผลงานวิจัยของคณาจารย์
และจากผู้ประกอบการชั้นนำ

งานจัดวันที่ 3 เม.ย. ที่หอประชุม
มหิตลาธิเบศรจุฬาฯ ลงทะเบียนได้ทันที
ผ่าน QR Code ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย



'ดีอี-กสทช.-จุฬาฯ'ร่วมมือ ยักษ์โทรคมนาคมฯปลุกไทยที่1 ระดมยูสเคส5จีโชว์3เมษา

งาน'5จีปลุกไทยที่1อาเซียน'ลุยเต็มร้อย 3 เม.ย. ที่ห้อง
ประชุมอาคารมหิตลธิเบศร จุฬาฯ (อ่านต่อหน้า 3)

ต่อจากหน้า 1

5จี

เมื่อวันที่ 26 มีนาคม ผู้สื่อข่าวรายงานความคืบหน้าการเสวนา "5จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน" ที่จะจัดขึ้นที่ห้องประชุมอาคารมหิตลธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 3 เมษายนว่าขณะนี้การเตรียมงานคืบหน้าไปเกือบ 100 เปอร์เซ็นต์แล้ว โดยล่าสุดได้รับแจ้งว่านายพิเชษฐ คงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงดีอี ได้ตอบรับเข้าร่วมเป็นประธานเปิดงาน ร่วมกับ กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยด้วย

นอกจากนี้ ภาคเอกชนประกอบด้วย หัวเว่ย เอโอเอส ดีแทค ทู 3 บีบี อีริคสัน ยังเข้าร่วมด้วย โดยหัวเว่ยจะนำเอายูสเคสที่เป็นนวัตกรรมที่จะใช้กับเทคโนโลยี 5จี มาแสดง ขณะเดียวกันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะนำยูสเคสที่ร่วมมือกับภาคเอกชนประดิษฐ์ขึ้นมาและอยู่ระหว่างการทดสอบนำมาเสนอในบูธแสดงผลงานภายในงานครั้งนี้

สำหรับยูสเคสที่ทางศูนย์ทดสอบ 5จี ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนำมาจัดแสดง อาทิ การส่งข้อมูลการแพทย์ทางไกล หุ่นยนต์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหลอดเลือด มีเตอร์อัจฉริยะออโตโนมัส คาร์ อากาศยานไร้คนขับสำหรับการเกษตร สมาร์ท ทรานสปอร์ตเคชั่น หุ่นยนต์เจาะกระดูกที่ใช้โครงข่าย 5จี เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยเซลล์ ซิยู สมาร์ท บัส และเซ็นเซอร์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เป็นต้น

นอกจากนี้ ในช่วงเช้าตั้งแต่เวลา 08.30 น. จะมีปาฐกถาและการเสวนาในหัวข้อ 5จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดีอีเป็นผู้กล่าวเปิดงาน ตามด้วย พล.อ.สุกิจ ชมะสุนทร ประธาน กสทช. และตัวแทนจากบริษัทหัวเว่ย รวมทั้งตัวแทนจาก TBC by GSMA จากนั้นตัวแทนจากภาครัฐและภาคเอกชนที่มีส่วนผลักดันเทคโนโลยี 5จี จะขึ้นพูด ทั้งตัวแทนของเอโอเอส ตัวแทนจากดีแทค ตัวแทนจากทู 3 บีบี และตัวแทนจาก

บริษัททรูปเปิดที่ บรอดแบนด์

ส่วนวงเสวนามี ศ.พญ.นิจิตร์ ชานุณรงค์ (สุวรรณเวส) จากคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคหลอดเลือดสมองแบบครบวงจรและหัวหน้าศูนย์ประสาทศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาฯ ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ หัวหน้าศูนย์ Regional Center of Robotic Technology รวมถึงตัวแทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ ตัวแทนจากภาคเกษตรอัจฉริยะ ตัวแทนจากภาคพลังงานและสาธารณูปโภค และตัวแทนจากกลุ่มการจัดการส่งสินค้าและข้อมูล ร่วม โดยมีนายสิบลัดดี สิบลัดดี กรรมการและรองเลขาธิการ (วิชาการดิจิทัล) สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย

ไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้ดำเนินรายการ

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า สำหรับผู้ที่สนใจเข้าร่วมฟังการเสวนาและดูยูสเคสที่จัดแสดงในวันที่ 3 เมษายน สามารถสำรองที่นั่งได้ที่ www.matichon.co.th

นายกอกิจ ด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่าแม้ว่าขณะนี้จะอยู่ระหว่างการจัดตั้งรัฐบาลใหม่ การดำเนินการโครงการต่างๆ ของ กสทช.ก็ยังคงดำเนินการต่อเนื่อง เพราะงานของ กสทช. ไม่ได้ขึ้นตรงกับรัฐบาลทั้งหมด แต่ในบางโครงการที่ต้องมีการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี (ครม.) อาจมีการอนุมัติให้ดำเนินการเร็วกว่าเดิมด้วยซ้ำ อาทิ การเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ จำนวนรวม 190 เมกะเฮิร์ตซ์ จากบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ที่จะต้องเร่งดำเนินการให้เสร็จในรัฐบาลนี้ เพื่อความต่อเนื่องในการดำเนินการดังกล่าว เป็นต้น

"ในเรื่องของการผลักดัน 5G หลักๆ เป็นหน้าที่ของ กสทช. แต่รัฐบาลก็มีหน้าที่ที่ต้องผลักดันให้เกิดขึ้น ฉะนั้นไม่ว่าจะเปลี่ยนรัฐบาลอีกครั้งก็ต้องผลักดันให้เกิดขึ้นให้ได้" นายกอกิจกล่าว



เชิญร่วมงาน
เสวนา

5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

ฟัง-วิสัยทัศน์ 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม

รับชม Use Case
จากผู้ประกอบการ
และผลงานวิจัย
ของคณาจารย์

3 เมษายน 2562
เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารมหิตลธิเบศร
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนที่งานเสวนา

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนับสนุนโดย





ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: บันเทิง/-

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10346

Col.Inch: 235.42 Ad Value: 364,901

หน้า: 16(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,094,703

คลิป: สีสี่

โฆษณา: เชิญร่วมงานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน



ฟัง-วิสัยทัศน์ 5G เสวนาจากผู้บริหาร นักวิชาการ ผู้ประกอบการชั้นนำ จากวงการ โทรคมนาคม

3 เมษายน 2562

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม

อาคารมหิตลาริเบศร

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย



รับชม Use Case จากผู้ประกอบการ และผลงานวิจัย ของคณาจารย์

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนกงานเสวนา



ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย



เชิญร่วมงาน
เสวนา

5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

ฟัง-วิสัยทัศน์ 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม

รับชม Use Case
จากผู้ประกอบการ
และผลงานวิจัย
ของคณาจารย์

3 เมษายน 2562
เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารมหิตลธิเบศร
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนที่งานเสวนา

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนับสนุนโดย







**ฟัง-วิสัยทัศน์ 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม**

3 เมษายน 2562

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม

อาคารมหิตลาธิเบศร

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย



รับชม Use Case จากผู้ประกอบการ และผลงานวิจัย ของคณาจารย์

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนกงานเสวนา



ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย





เชิญร่วมงาน
เสวนา

5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

ฟัง-วิสัยทัศน์ 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม

รับชม Use Case
จากผู้ประกอบการ
และผลงานวิจัย
ของคณาจารย์

3 เมษายน 2562 ลงทะเบียนได้ที่
www.maticchon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารมหิตลาธิเบศร
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียน

แผนกงานเสวนา

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนับสนุนโดย



มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14990

Col.Inch: 235.09 Ad Value: 364,389.50

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,093,168.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: เชิญร่วมงานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน



มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14990

Col.Inch: 235.09 Ad Value: 364,389.50

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,093,168.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: เชิญร่วมงานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน

มติชน

ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน

มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14990

หน้า: 12(เต็มหน้า)

Col.Inch: 235.09 Ad Value: 364,389.50

PRValue (x3): 1,093,168.50 ศิลป: สีสี่

โฆษณา: เชิญร่วมงานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน

พว-วश्यकน 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม

3 เมษายน 2562

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม

อาคารมหิตลาธิเบศร

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย



มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14990

Col.Inch: 235.09 Ad Value: 364,389.50

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,093,168.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: เชิญร่วมงานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน

รับชม Use Case จากผู้ประกอบการ และผลงานวิจัย ของคณาจารย์

ลงทะเบียนได้ที่
www.maticchon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนทีมงานเสวนา



ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย





เชิญร่วมงาน
เสวนา

5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

ฟัง-วิสัยทัศน์ 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม

รับชม Use Case
จากผู้ประกอบการ
และผลงานวิจัย
ของคณาจารย์

3 เมษายน 2562
เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารมหิตลธิเบศร
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนได้ที่
www.matichon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนกงานเสวนา

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนับสนุนโดย







พว-วอยทคน 5G
เสวนาจากผู้บริหาร
นักวิชาการ
ผู้ประกอบการชั้นนำ
จากวงการ
โทรคมนาคม

3 เมษายน 2562

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม

อาคารมิตทลารีเบศร

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย



มติชน
กรอบข่าว

Maticchon (Mid-Day)
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: First Section/-

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14990

หน้า: 12(เต็มหน้า)

Col.Inch: 235.09 Ad Value: 364,389.50

PRValue (x3): 1,093,168.50 คลิป: สีสี่

โฆษณา: เชิญร่วมงานเสวนา 5G ปลุกไทยที่ 1 เอเชีย

รับชม Use Case จากผู้ประกอบการ และผลงานวิจัย ของคณาจารย์

ลงทะเบียนได้ที่
www.maticchon.co.th
โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605

ลงทะเบียน

แผนทีมงานเสวนา



ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

