

● “ฐากร” ชู 4 ปัจจัยหนุนไทยแลนด์ 4.0

ผันขึ้นแท่นศูนย์กลางดิจิทัล

“ฐากร” ชู 4 ปัจจัย “คลื่นความถี่-โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง-ความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล-การสร้างเนื้อหา” ร่วมขับเคลื่อนนโยบายไทยแลนด์ 4.0 เดินหน้าเปิดประมูลคลื่น คาดสร้างรายได้ไม่ต่ำกว่า 539,035 ล้านบาท ตั้งเป้าหมายปี 2563 ประเทศไทยขึ้นแถวหน้าภูมิภาคอาเซียน

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า จากนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยสู่ยุค 4.0 หรือไทยแลนด์ 4.0 ของรัฐบาลภายใต้การนำของ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) นั้น กสทช.ได้พิจารณาและวิเคราะห์ในรายละเอียดแล้ว พบว่า การจะทำให้ไทยแลนด์ 4.0 ประสบความสำเร็จได้นั้น กสทช.ถือเป็นหน่วยงานหนึ่งที่จะช่วยขับเคลื่อนและผลักดันให้สำเร็จได้

สำหรับปัจจัยที่จะสนับสนุนให้นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ประสบผลสำเร็จนั้น ประกอบด้วย 1.การเปิดประมูลคลื่นความถี่เพื่อขยายโครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งกสทช.ได้เตรียมการที่จะเปิดประมูลคลื่นเหล่านี้ อาทิ คลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ จะเปิดประมูลในปี 2560 จำนวน 3-4 ใบอนุญาต คลื่น 1800 เมกะเฮิร์ตซ์ จำนวน 3 ใบอนุญาต คลื่น 850 จำนวน 1 ใบอนุญาต จะประมูลในปี 2561 คลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ จำนวน 3 ใบอนุญาต จะเปิดประมูลในปี 2563

ทั้งนี้ การเปิดประมูลคลื่นดังกล่าวคาดว่าจะสร้างรายได้ราว 539,035 ล้านบาท และจะทำให้ประเทศไทยมีคลื่นความถี่เพื่อใช้งานด้านโทรคมนาคมมากกว่า 800 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งสูงกว่าคำแนะนำของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) ที่กำหนดไว้ไม่ต่ำกว่า 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งจะ

ถือว่าประเทศไทยมีความพร้อมด้านดิจิทัลมากที่สุด ในภูมิภาคอาเซียนอย่างแน่นอน

2.การลงทุนโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (บรอดแบนด์) ให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านของประเทศไทย โดยประเทศไทยมี 74,965 หมู่บ้าน ซึ่งขณะนี้ผู้ประกอบการโทรคมนาคมได้ลงทุนสร้างโครงข่ายและให้บริการแล้ว 30,613 หมู่บ้าน กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตอีก 24,700 หมู่บ้าน และรัฐบาลได้มอบหมายให้ กสทช.ติดตั้งอุปกรณ์และวางโครงข่ายอินเทอร์เน็ตอีก 19,625 หมู่บ้าน

โดย กสทช.จะทยอยเปิดให้บริการในเดือน ธ.ค.2560 และจะเสร็จสมบูรณ์ภายในเดือน มิ.ย.2561 ซึ่งคาดว่าจะไม่เกินปี 2561 ทุกหมู่บ้านของประเทศไทยจะมีโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทุกหมู่บ้าน และ กสทช.จะกำกับดูแลทั้งคุณภาพการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ ราคาเป็นธรรมเพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ต

3.การสร้างความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล โดย กสทช.ได้ดำเนินการลงทะเบียนซิมโทรศัพท์มือถือเพื่อแสดงตัวตนการสแกนลายนิ้วมือเพื่อพิสูจน์ตัวตน การลงทะเบียนใส่รหัสเพื่อยืนยันตัวตนในการใช้อินเทอร์เน็ตไร้สาย (ไวไฟ) ผ่านโทรศัพท์มือถือ การแชร์ข้อมูลของผู้ประกอบการโทรคมนาคมให้กับสถาบันการเงินเพื่อยืนยันตัวตนในการทำธุรกรรมออนไลน์ ทั้งบริการโมบายแบงก์กิ้ง บริการพร้อมเพย์

4.การส่งเสริมด้านเนื้อหา (คอนเทนต์) โดย กสทช.จะสนับสนุนส่งเสริมให้ประชาชนมีองค์ความรู้ต่างๆ รวมถึงการพัฒนาและการสร้างคอนเทนต์เพื่อนำไปสู่การเกิดธุรกิจใหม่ๆ หรือสตาร์ทอัพ เช่น ประชาชนอาจจะขายสินค้าในท้องถิ่น กสทช.ก็จะเข้าไปช่วยพัฒนา เพื่อให้ประชาชนสามารถขายสินค้าออนไลน์ได้ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศการทำธุรกิจโฮม สเตย์ ธุรกิจฟินเทค และอื่นๆ กสทช.ก็จะเข้าไปช่วยสนับสนุนขับเคลื่อนผ่านโครงข่ายโทรคมนาคม

“ผมขอย้ำว่า ถ้าขาด 4 ปัจจัยเหล่านี้ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยสู่ยุค 4.0 จะไม่ประสบความสำเร็จอย่างแน่นอน ซึ่งเหมือนที่หลายๆคนชอบพูดว่า ถ้าไม่มีอินเทอร์เน็ต ก็ไม่มีการค้าขายออนไลน์ ไม่มีธุรกิจฟินเทค ดังนั้น กสทช.จะพยายามทำให้ประเทศไทยมีโครงข่ายอินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านให้ได้เพราะเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่จะทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางดิจิทัลในอาเซียน”

ข้อใจตั้งสถานีวิทยุประชารัฐ ส.ปอ.ท.ชี้รวบรัด-กลัวเสียงบ

ส.ปอ.ท.ออกประกาศจีรฐบาล-กสทช.-สดง.-
ผู้ตรวจการแผ่นดิน ตรวจสอบโครงการจัดตั้งวิทยุ
ประชารัฐประจำทุกอำเภอ ข้อใจออกคำสั่งเร่งรีบ
รวบรัด ทั้งที่บุคลากรยังไม่พร้อม (อ่านต่อหน้า 12)

ต่อจากหน้า 1

วิทยุ

เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ นายบุญฤทธิ์ นิลวนิชย์ ประธานสหพันธ์ปลัดอำเภอแห่งประเทศไทย (สพอ.ท.) เปิดเผยว่า ส.ปอ.ท.ได้ออกประกาศ ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2560 ขอให้รัฐบาล สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สดง.) ผู้ตรวจการแผ่นดิน ตรวจสอบการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงประชารัฐ ประจำอำเภอทุกแห่งของกรมการปกครอง ตามที่ปรากฏภาพเอกสารหนังสือราชการวิทยุสื่อสาร กรมการปกครอง วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560 สั่งการให้ทุกอำเภอทำโครงการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงประชารัฐประจำอำเภอทุกแห่ง โดยให้ทำคำของบประมาณอำเภอละ 383,000 บาท (เป็นค่าอุปกรณ์เครื่องส่ง/สายนำสัญญาณ/สายอากาศ/มิกเซอร์/เครื่องคอมพิวเตอร์/ค่าติดตั้ง) ตามที่กระทรวงมหาดไทยแจ้งแผนงานบูรณาการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ ปีงบประมาณ 2561 เป็นการแก้ไขปัญหในพื้นที่หรือเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขัน วงเงินเบื้องต้นจำนวน 91,000 ล้านบาท ซึ่งให้อำเภอ

ดำเนินการให้เสร็จภายในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

นายบุญฤทธิ์กล่าวว่า กรณีดังกล่าวอยู่ในความสนใจของประชาชน สอบถาม แสดงความคิดเห็น ส่วนไม่เห็นด้วยกับการใช้งบประมาณมาจัดทำโครงการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงประชารัฐ ซึ่งต่อมากองการสื่อสาร กรมการปกครอง โดยนายสุวัฒน์ จันทร์สุข ผู้อำนวยการกองการสื่อสาร ได้แจ้งให้อำเภอต่างๆ พิจารณาระงับการจัดทำของบประมาณดังกล่าวไว้ก่อน โดยอ้างว่าได้หารือกับผู้บริหารกรมการปกครองถึงความไม่พร้อมด้านบุคลากร ซึ่งการสั่งการเช่นนี้เป็นที่เคลือบแคลงสงสัยของสังคมและข้าราชการฝ่ายปกครอง ว่ากระทำด้วยความโปร่งใสหรือไม่ มีผลประโยชน์ใดแอบแฝงและขัดต่อหลักธรรมาภิบาล โดยตั้งข้อสังเกตว่า มีการสั่งการอย่างเร่งรีบ รวบรัด เมื่อทักท้วงก็รีบสั่งระงับดำเนินการ และ ส.ปอ.ท.ยังเชื่อมั่นว่า ผู้บริหารกรมการปกครองต้องไม่กระทำการในลักษณะอย่างนั้น จึงต้องทำให้เกิดความกระจ่างแจ้ง เพื่อรักษาเกียรติภูมิของกรมการปกครองไม่ให้มีมลทินมัวหมอง

นายบุญฤทธิ์กล่าวด้วยว่า ส.ปอ.ท.จะติดตามการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงประชารัฐประจำอำเภอให้ได้ข้อเท็จจริงอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาผลประโยชน์ของรัฐและประชาชนอย่างถึงที่สุด โดย 1.การจัดตั้งสถานีวิทยุฯ ได้รับอนุญาตให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการ

ประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2544 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องหรือไม่ 2.การสั่งการให้อำเภอทุกแห่งจัดตั้งคำของบประมาณ รวม 878 อำเภอ จำนวนเงิน 378,787,000 บาท กระทำนอกขอบเขตแห่งอำนาจหรือฝ่าฝืนต่อวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง อันเป็นสาระสำคัญตามกฎหมายหรือไม่ รวมถึงสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ตามโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ ส่งผลคุ้มค่าต่อภาครัฐและประชาชนหรือไม่ 3.เมื่อออกอากาศสถานีวิทยุกระจายเสียงประชารัฐประจำอำเภอ จะส่งผลกระทบต่อปฏิบัติหน้าที่และการบริการประชาชน ซึ่งมีบุคลากรไม่เพียงพออยู่แล้วหรือไม่ และ 4.การจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงประชารัฐประจำอำเภอ จะมีผลกระทบต่อกลุ่มผู้ประกอบการโทรคมนาคมรายเดิม ที่ยังไม่ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ และการให้บริการจะเป็นไปอย่างถูกต้องครบถ้วนตามหลักเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดในระเบียบกฎหมายหรือไม่

รายงานแจ้งว่า โครงการดังกล่าวเป็นแนวความคิดของรัฐบาลที่ต้องการให้นำวิทยุชุมชนเดิม มาดำเนินการเป็นวิทยุประชารัฐ เพื่อสร้างความรับรู้ ความเข้าใจต่อประชาชน ในสิ่งที่รัฐบาลดำเนินการ ซึ่งขณะนี้ กสทช.กำลังรอมติ คณะรัฐมนตรี (ครม.) อย่างเป็นทางการ ปัจจุบันมีสถานีวิทยุชุมชนอยู่กว่า 6,000 แห่ง

'กสทช.'พร้อมหนุนวิทยุประชาชน

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ นายสุภากร ตันตลี เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า จากกรณีที่รัฐบาลมีแนวคิดต้องการให้นำวิทยุชุมชนเดิมมาดำเนินการเป็นวิทยุประชาชน เพื่อสร้างความรับรู้ ความเข้าใจต่อประชาชนในสิ่งที่รัฐบาลดำเนินการนั้น ทาง กสทช.พร้อมรับนโยบายในการดำเนินการจัดตั้งวิทยุประชาชน แต่เบื้องต้น กสทช.ขอรอมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) ที่เป็นรายละเอียดส่งมายัง กสทช.ก่อน จึงจะกำหนดการดำเนินการในแนวทางที่ตรง กับรัฐบาลได้ ทั้งนี้ ยอมรับว่าปัจจุบันสถานี

วิทยุชุมชนที่มีอยู่กว่า 6,000 แห่ง ยังไม่มีการถ่ายทอดสัญญาณเสียงจากรายการต่างๆ ของทางรัฐบาล

“สำหรับทีวีรายการประชาชน ที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ยื่นเรื่องมาร้องขอตามมติของ ครม.ก่อนหน้านี้ นั้น ขณะนี้ กสทช.กำลังรอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดส่งรายละเอียดมายัง กสทช. ทั้งเรื่องเนื้อหารายการ อุปกรณ์การออกอากาศ และงบประมาณในการดำเนินการ จึงจะพิจารณาอนุมัติให้เริ่มดำเนินการได้ ทั้งนี้ ช่องที่วิทยุประชาชนจะจัดอยู่ในทีวีดิจิตอล กลุ่มช่องสาธารณะ ซึ่งขณะนี้หมายเลขช่องที่ว่างอยู่ คือ 4-9 และ 11-12” นายสุภากรกล่าว



กสทช.

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำความเข้าใจการใช้โรมมิ่งอย่างปลอดภัย

กสทช. แนะนำผู้เดินทางต่างประเทศ ควรทำความเข้าใจเรื่องการเปิด Roaming

ในการนำโทรศัพท์มือถือไปใช้ต่างประเทศนั้น นอกจากที่ผู้บริโภคควรศึกษาทั้งเรื่องของระบบมือถือของตนเองแล้วก็ควรที่จะศึกษาแพคเกจในประเทศที่จะเดินทางไป ว่ามีราคาถูกลงกว่าแพคเกจในประเทศไทยหรือไม่ ถ้าถูกกว่าก็สามารถไปซื้อซิมการ์ดที่ต่างประเทศเพื่อนำมาใช้งานได้ หรือถ้าอยากใช้งานในหมายเลขเดิม ก็ควรปรึกษาเครือข่ายผู้ให้บริการ เพื่อการตัดสินใจเลือกแพคเกจที่เหมาะสมทั้งราคาและการใช้งาน

อีกเรื่องหนึ่งที่ต้องทำความเข้าใจและเลือกใช้ให้ถูกต้องคือการใช้งานโรมมิ่ง (Roaming) ซึ่งเป็นบริการ ที่ออกแบบมาสำหรับ ให้ผู้ที่นำโทรศัพท์ไปใช้งานนอกพื้นที่ แต่เครือข่ายที่เลือกใช้อยู่ส่งคลื่นความถี่ไปถึง ดังนั้นจึงต้องอาศัยเครือข่ายอื่นมาเป็นสื่อกลาง

ในการเชื่อมต่อ แบ่งออกได้เป็น 2 กรณี คือ โรมมิ่งภายในประเทศ และโรมมิ่งต่างประเทศ

สำหรับโรมมิ่งต่างประเทศนั้น รศ.ประเสริฐ ศิลป์พัฒน์ กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ให้คำแนะนำว่า เมื่อผู้ใช้บริการเดินทางไปต่างประเทศโดยนำโทรศัพท์ไปด้วย และต้องการให้ซิมหมายเลขที่ใช้อยู่เดิมสามารถใช้งานบริการโทรศัพท์และบริการอินเทอร์เน็ตได้เหมือนกับอยู่ใน



รศ.ศาสตราจารย์ประเสริฐ ศิลป์พัฒน์
กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ
โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประเทศ ก่อนเดินทางก็ควรจะต้องแจ้งผู้ให้บริการเครือข่ายเพื่อเปิดใช้งานโรมมิ่ง โดยผู้ให้บริการแต่ละรายจะมีการคิดค่าบริการสำหรับแต่ละประเทศในราคาที่ต่างกัน ผู้ใช้บริการต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ ชื่อประเทศที่จะไป ระยะเวลาที่ต้องการใช้งาน รวมถึงสอบถามวิธีการตั้งค่าโรมมิ่งที่ถูกต้อง

และถ้าหากเปรียบเทียบกันแล้ว การใช้โรมมิ่งแบบการโทรและข้อความจะมีราคาค่อนข้างสูงกว่าอัตราค่าบริการสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต เพราะการใช้งานอินเทอร์เน็ตไม่จำเป็นต้องส่งสัญญาณย้อนกลับมายังประเทศต้นทาง เนื่องจากอินเทอร์เน็ต

เครือข่ายใด ๆ ก็สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ได้ ทุกแห่งทั่วโลกเหมือนกันหมด

โรมมิ่งกรณี 2 คือโรมมิ่งในประเทศ ก็เพื่อแก้ปัญหาเมื่อเครือข่ายที่ให้บริการอยู่ มีคลื่นความถี่มากกว่าหนึ่งความถี่การโรมมิ่งในประเทศก็คือ การสลับเลือกความถี่ที่เหมาะสมในการทำงานมากที่สุดให้ผู้ให้บริการ ซึ่งโดยทั่วไปจะไม่มีการคิดค่าบริการเพิ่มเติม

ปัญหาที่มักพบบ่อยของการเปิดโรมมิ่งและทำให้ผู้ใช้บริการเสียเงินโดยไม่รู้ตัว คือ การใช้โทรศัพท์ที่บริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน แล้วถูกเรียกเก็บค่าโทรศัพท์ข้ามแดนอัตโนมัติในราคาสูง ทั้งที่ไม่ได้เดินทางไปต่างประเทศสาเหตุก็เพราะปัญหาการรบกวนกันของสัญญาณโทรศัพท์มือถือจากเครือข่ายผู้ให้บริการของประเทศเพื่อนบ้าน โดยเมื่อผู้ใช้บริการเปิดโรมมิ่งอัตโนมัติไว้ระบบก็จะค้นหาเครือข่ายเองและเมื่อพบสัญญาณในประเทศเพื่อนบ้านก็จะเชื่อมต่อสัญญาณโดยอัตโนมัติ ซึ่งถ้าใช้โทรศัพท์รับเข้าหรือโทรออก ก็จะเป็นการเชื่อมกับสัญญาณดังกล่าว ทำให้ถูกคิดค่าข้ามแดนระหว่างประเทศทันที

ดังนั้นเพื่อป้องกันปัญหา หากผู้ใช้บริการไปอยู่ในพื้นที่บริเวณชายแดนติดกับประเทศเพื่อนบ้าน ควรยกเลิกบริการโรมมิ่งอัตโนมัติ และควรตั้งค่าเปิด-ปิดการรับสัญญาณที่เครือข่ายโทรศัพท์มือถือของตนเองด้วย



กสทช.

พบเห็น ร้องเรียน มีปัญหาเกี่ยวกับการ
ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรสายด่วน
กสทช. 1200



TOT pulls in 31 tenders for national grid

Winners to supply broadband network

KOMSAN TORTERMOVASANA

As many as 31 tenders have submitted bid documents containing both the price proposals and technical proposals to supply fibre-optical broadband equipment to TOT Plc for installing the national broadband network across the country.

The average cost of the submitted bids were 20% lower than the reserve price set by the state telecom enterprise.

TOT called bidders to submit bidding documents on Friday.

The state enterprise will be publicly announcing the qualified bidders on Feb 23, which will be determined based on the price and technological details, said TOT president Monchai Noosong.

Among the bidders, Forth Corporation submitted the lowest bid price at 1.65 billion baht to supply optical fibre cable, which accounts for half of the broadband networking system.

TOT set the reserve price for the optical fibre cable at 2 billion baht.

There are five key hardware components of the broadband networking

system: optical fibre cable, optical line terminals (with a reserve price of 1.4 billion baht), distribution networks (310 million), indoor and outdoor switching systems (286 million), and wireless access points (251 million).

Advanced Information Technology proposed the lowest price for supplying optical line terminal at 685 million baht. The company also proposed the lowest price for switching systems at 169 million baht.

SET-listed SVOA Plc proposed the lowest price for wireless access points at 240 million baht.

"We will consider the qualifications of each tender in the areas of technical proposal, before deciding who will be the bid winners," Mr Monchai said.

He said the installation of the national broadband network to cover 24,700 villages across the country is expected to require almost 10 billion baht.

The government initially planned to install broadband to cover 40,432 villages in remote areas, 24,700 of which will be handled by TOT with an investment cost of 15 billion baht.

The National Broadcasting and Telecommunications Commission will handle the installation for the remaining 15,732 villages using the universal service obligation fund for investment.



An electrician walks above tangled power, cable TV and telephone lines during maintenance work on Ngam Wong Wan Road. WICHAN CHAROENKIATPAKUL

AIS and True must lodge more details on MCOT pay-TV test

WATCHDOG SEEKS INFORMATION ON INVESTMENT, TECHNOLOGY

USANEE MONGKOLPORN
THE NATION

THE OFFICE of the National Broadcasting and Telecommunications Commission has asked Advanced Info Service (AIS) and True Corp to submit more details on their plans to join with MCOT for test-airing pay-TV on their mobile-phone networks using MCOT's 2.6-gigahertz band.

AIS subsidiary Advanced Wireless Network (AWN) and TrueMove H Universal Communication (TUC) had asked the NBTC to allow MCOT to use their mobile network codes on their long-term-evolution (LTE)

fourth-generation networks for a trial run of broadcasting pay-TV on the 2.6GHz band.

The NBTC office wants to learn more details of the planned test to consider whether it should grant the request. The network code allows telecom operators to identify their networks when communicating with one another.

AWN on February 1 asked the NBTC for a permit for this joint use of its network code by MCOT, while TUC made a similar request last Friday.

After receiving their requests, the NBTC asked both telecom operators to present their technical details about the test, plus

related investment plans and details on the technology needed to operate the test. It also wants them to clarify whether the planned test complies with its broadcasting and other regulations.

Lack of clarity over rights

It is unclear if MCOT has rights to the 2.6GHz band. The NBTC panel assigned to study state agencies' spectrum ownership ruled recently that MCOT no longer had rights over the band, contradicting an earlier NBTC board ruling.

In the middle of last year, MCOT asked AIS, Total Access

Communication (DTAC) and True to join in the test airing of the pay-TV service on 2.6GHz but only AIS and True agreed to take part. DTAC declined to participate based on the view that the NBTC allows MCOT to use the band only for a broadcasting service.

Then MCOT reached an agreement with AIS and True Corp for both telecoms to set up the LTE network for MCOT to test-broadcast the pay-TV signal.

MCOT asked for the network code for the first time last November but the NBTC's broadcasting committee declined to grant it, citing that the code is only for telecom operators. The lack of a network code means MCOT cannot test provide the pay-TV service on the LTE net-

work using 2.6GHz.

MCOT reportedly wants to test-use 2.6GHz to confirm its ownership of that spectrum to NBTC. This would enable MCOT to be compensated when it returns part of the spectrum to the NBTC.

According to the new draft of the Frequency Allocation Act, also known as the NBTC law, state agencies will be allowed to return unused spectrum bands to the NBTC for auction and get compensation.

A telecom-industry observer said telecom operators were keen to partner with state agencies to co-use their spectra.

This would pave the way for them to gain additional bandwidth without the need to bid for pricey spectrum licences.



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำความเข้าใจการใช้โรมมิ่งอย่างปลอดภัย

กลทช. แนะนำผู้เดินทางต่างประเทศ ควรทำความเข้าใจเรื่องการเปิด Roaming

ในการนำโทรศัพท์มือถือไปใช้ต่างประเทศนั้น นอกจากที่ผู้บริโภคควรศึกษาทั้งเรื่องของระบบมือถือของตนเองแล้วก็ควรที่จะศึกษาแพคเกจในประเทศที่จะเดินทางไป ว่ามีราคาถูกกว่าแพคเกจในประเทศไทยหรือไม่ ถ้าถูกกว่าก็สามารถไปซื้อซิมการ์ดที่ต่างประเทศเพื่อนำมาใช้แทนได้ หรือถ้าอยากใช้งานในหมายเลขเดิม ก็ควรปรึกษาเครือข่ายผู้ให้บริการ เพื่อการตัดสินใจเลือกแพคเกจที่เหมาะสมทั้งราคาและการใช้งาน

อีกเรื่องหนึ่งที่ต้องทำความเข้าใจและเลือกใช้ให้ถูกต้องคือการใช้งานโรมมิ่ง (Roaming) ซึ่งเป็นบริการ ที่ออกแบบมาสำหรับ ให้ผู้ที่นำสมาร์ตโฟนไปใช้งานนอกพื้นที่ แต่เครือข่ายที่เลือกใช้อยู่ส่งคลื่นความถี่ไปถึง ดังนั้นจึงต้องอาศัยเครือข่ายอื่นมาเป็นสื่อกลาง

ในการเชื่อมต่อ แบ่งออกได้เป็น 2 กรณี คือ โรมมิ่งภายในประเทศ และโรมมิ่งต่างประเทศ

สำหรับโรมมิ่งต่างประเทศนั้น **รศ.ประเสริฐ ศีลพิพัฒน์** กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ให้คำแนะนำว่า เมื่อผู้ใช้บริการเดินทางไปต่างประเทศโดยนำสมาร์ตโฟนไปด้วย และต้องการให้ซิมหมายเลขที่ใช้อยู่เดิมสามารถใช้งานบริการโทรศัพท์และบริการอินเทอร์เน็ตได้เหมือนกับอยู่ใน



รศ.ประเสริฐ ศีลพิพัฒน์
กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประเทศ ก่อนเดินทางก็ควรจะต้องแจ้งผู้ให้บริการเครือข่ายเพื่อเปิดใช้งานโรมมิ่ง โดยผู้ให้บริการแต่ละรายจะมีการคิดค่าบริการสำหรับแต่ละประเทศในราคาที่แตกต่างกัน ผู้ใช้บริการต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ ชื่อประเทศที่จะไป ระยะเวลาที่ต้องการใช้งาน รวมถึงสอบถามวิธีการตั้งค่าโรมมิ่งที่ถูกต้อง

และถ้าหากเปรียบเทียบกันแล้ว การใช้โรมมิ่งแบบการโทรและข้อความจะมีราคาค่อนข้างสูงกว่าอัตราค่าบริการสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ต เพราะการใช้งานอินเทอร์เน็ตไม่จำเป็นต้องส่งสัญญาณย้อนกลับมาในประเทศต้นทาง เนื่องจากอินเทอร์เน็ต

เครือข่ายใด ๆ ก็สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ได้ ทุกแห่งทั่วโลกเหมือนกันหมด

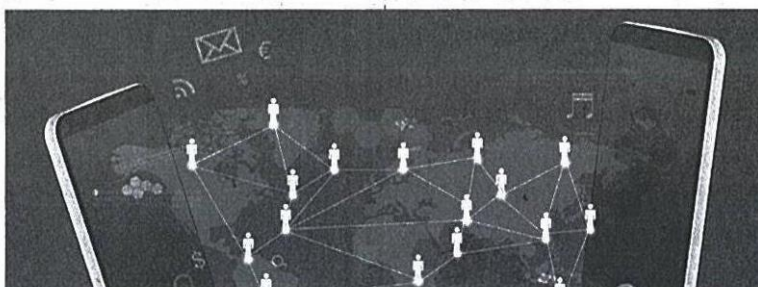
โรมมิ่งกรณีที่ 2 คือโรมมิ่งในประเทศ ก็เพื่อแก้ปัญหาเมื่อเครือข่ายที่ใช้บริการอยู่มีคลื่นความถี่มากกว่าหนึ่งความถี่การโรมมิ่งในประเทศก็คือ การสลับเลือกความถี่ที่เหมาะสมในการใช้งานมากที่สุดให้ผู้ให้บริการ ซึ่งโดยทั่วไปจะไม่มีการคิดค่าบริการเพิ่มเติม

ปัญหาที่มักพบบ่อยของการเปิดโรมมิ่งและทำให้ผู้ใช้บริการเสียเงินโดยไม่รู้ตัว คือการใช้โทรศัพท์ที่บริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน แล้วถูกเรียกเก็บค่าโทรศัพท์ข้ามแดนอัตโนมัติในราคาสูง ทั้งนี้ไม่ได้เดินทางไปต่างประเทศสาเหตุก็เพราะปัญหาการรบกวนกันของสัญญาณโทรศัพท์มือถือจากเครือข่ายผู้ให้บริการของประเทศเพื่อนบ้าน โดยเมื่อผู้ใช้บริการเปิดโรมมิ่งอัตโนมัติไว้ระบบก็จะค้นหาเครือข่ายเองและเมื่อพบสัญญาณในประเทศเพื่อนบ้านก็จะเชื่อมต่อสัญญาณโดยอัตโนมัติ ซึ่งถ้าใช้โทรศัพท์รับเข้าหรือโทรออก ก็จะเป็นการเชื่อมกับสัญญาณดังกล่าว ทำให้ถูกคิดค่าข้ามแดนระหว่างประเทศทันที

ดังนั้นเพื่อป้องกันปัญหา หากผู้ใช้บริการไปอยู่ในพื้นที่บริเวณชายแดนติดกับประเทศเพื่อนบ้าน ควรยกเลิกบริการโรมมิ่งอัตโนมัติ และควรตั้งค่าเปิด-ปิดการรับสัญญาณที่เครื่องโทรศัพท์มือถือของตนเองด้วย



พบเห็น ร้องเรียน มีปัญหาเกี่ยวกับการ
ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรสายด่วน
กลทช. 1200



กทปส.หนุน PTEC ยกกระดับมาตรฐาน โทรคมนาคมสู่สากล

นายไกรสร อัญชลีรัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(PTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(สวทช.)เปิดเผยว่า เนื่องด้วยประเทศไทยยังประสบปัญหาเกี่ยวกับข้อกำหนดสนธิสัญญาทางการค้าด้านโทรคมนาคมกับประเทศต่างๆในโลก เนื่องจากยังไม่มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้มาตรฐานและสามารถทำการทดสอบด้านโทรคมนาคมประเภทเครื่องส่งได้ จึงเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์ด้านโทรคมนาคมที่ผลิตขึ้นจากประเทศไทย ไม่สามารถนำออกสู่ตลาดโลกได้

ทั้งนี้สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการกระจายเสียง โครงการโทรทัศน์ และโครงการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ(กทปส.)ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานกสทช.ได้สนับสนุนเงินทุนให้แก่โครงการก่อสร้างพื้นที่ทดสอบแบบเปิดโล่ง : Open Area Test Site: OATS กับศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(PTEC) เพื่อดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ขึ้นดาดฟ้า

อาคาร PTEC ที่อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จ.ปทุมธานี เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการวิจัยและพัฒนาการควบคุมมาตรฐานด้านโทรคมนาคมของประเทศ รวมถึงประเด็นด้านความปลอดภัยในสุขภาพของมนุษย์แต่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดจากอุปกรณ์สื่อสาร และเพื่อทดสอบ EMC หรือความสามารถของผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถทำงานได้ โดยที่ไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าในด้านโทรคมนาคมและด้านอื่นๆ และการสอบเทียบสายอากาศย่านความถี่แบบกว้าง ตามนโยบายของ กสทช.

“หากโครงการก่อสร้าง OATS ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย ทาง PTEC จะสามารถให้บริการทดสอบด้านผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างครอบคลุมมากยิ่งขึ้น เช่น ทดสอบด้าน EMC สำหรับผลิตภัณฑ์โทรคมนาคมเพื่อการนำเข้าและส่งออกด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ด้านโทรคมนาคม ด้านความปลอดภัยของมนุษย์และสุขภาพต่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าด้านคุณสมบัติ และสอบเทียบสายอากาศชนิดต่างๆ และด้านยานยนต์และระบบสื่อสารอัจฉริยะบนรถยนต์ ด้านผลิตภัณฑ์โทรคมนาคมที่ใช้ในงานทางการแพทย์ รวมถึงการจัดทำระบบคุณภาพ ISO/IEC17025 เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับสำนักวิศวกรรมโทรคมนาคม ตามนโยบายของ กสทช.”

ข่าวสด

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

Section: First Section/-

วันที่: อังคาร 14 กุมภาพันธ์ 2560

ปีที่: 26

ฉบับที่: 9575

หน้า: 5(ล่าง)

Col.Inch: 118.12 Ad Value: 183,086

PRValue (x3): 549,258

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 40 ปี มติชน MATICHON คมเข้มเต็มคุณภาพ: ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0เสวนา...



สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ
• Push Forward ส่องเศรษฐกิจไทย ปีใหม่ •



ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0
เสวนา "สตาร์ท (อัพ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



ฐานกร คันทสิกดิ์
เลขาธิการคณะกรรมการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
• ก้าวสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายอินเทอร์เน็ต
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุภกิจวงศ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส
• มุ่งขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ ดันคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์ส นอร์ลิ่ง
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โทเทิล เอกซ์
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ดีแทค
• อีก 2560 ปีแห่งโอกาสอันใหญ่ของธุรกิจ
และสตาร์ทอัพ ก้าวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล ถนอมศักดิ์ยุทธ
หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร
บริษัท กรุ๊ปเปอร์ชั่น จำกัด (มหาชน)
• เผยกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิธิศ บุญญพร
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันชีวิตอยุธยาประกันภัย (บสย.)
• ไทยแลนด์ 4.0 คำประกันสินเชื่อ
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ



วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กกม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.co.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติม โทร 02-5800021 : 1606





สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ

• Push Forward ส่องเศรษฐกิจไทย ปีโก่ง •

4

ก้าวที่ 40 เสวนา "สตาร์ท"



สุาทร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

• ก้าวล้ำสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายไอเทค
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุทธวงศ์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส

• มุ่งปั้นสตาร์ทอัพ ดันคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
คอมมูนิตี้เซ็น จำกัด

• วิเคราะห์ปี 2560 ปี
และสตาร์ทอัพ ก้าว



iPhone 7Plus



GARMIN

ลุ้นรับ ภายในงาน

วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.com





MATICHON
คมเข้มเต็มคุณภาพ

มติชนก้าวสู่ประเทศไทย 4.0
(อภ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



เ็น นองลู่

บริหาร บริษัท โกลบอล แอ็คเซส
กิด (มหาชน) หรือ ดีแทค
แห่งโอกาสอันใหม่ของธุรกิจ
าวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล ถนอมศักดิ์ยุทธ

หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

• เผยกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิธิส มนุญพร

กรรมการและผู้จัดการทั่วไป

บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)

• ไทยแลนด์ 4.0 คำประกันสินเชื่อ
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ

วันที่ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กทม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

o.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติมโทร 02-5800021 : 1606



วิทยาลัยดุริยางคศิลป์
มหาวิทยาลัยมหิดล



ข่าวสด

กรอมบาย

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

Section: First Section/-

วันที่: อังคาร 14 กุมภาพันธ์ 2560

ปีที่: 26

ฉบับที่: 9575

หน้า: 5(ล่าง)

Col.Inch: 118.12 Ad Value: 183,086

PRValue (x3): 549,258

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 40 ปี มติชน MATICHON คมเข้มเต็มคุณภาพ: ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0เสวนา...



สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ

• Push Forward ส่องเศรษฐกิจไทย ปีโก่งงอ •



ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0
เสวนา "สตาร์ท (อัพ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



สุวกร ชันติกอร์

เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

• ก้าวสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายอินเทอร์เน็ต
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุภกิจชัย

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส

• มุ่งขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ ดันคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์ส นอร์ลิ่ง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทเทิล แอ็คเซ็ส
คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ ไทเทค

• อีก 2560 ปีแห่งโอกาสสืบเชื้อสายของธุรกิจ
และสตาร์ทอัพ ก้าวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล ถนอมศักดิ์ยุทธ

หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร

บริษัท กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
• เผยกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิติศ มบุญพร

กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันชีวิตและประกันภัย (บสย.)

• ไทยแลนด์ 4.0 คำประกันสินเชื่อ
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ



iPhone 7Plus



GARMIN

ลุ้นรับ ภายในงาน

วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กกม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.co.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติม โทร 02-5800021 : 1606





สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ

• Push Forward ส่งเสริมธุรกิจไทย ปีโกทอง •

4

ก้าวที่ 40

เสวนา "สตาร์ท



สุากร ดัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง
 การโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

• ก้าวล้ำสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายไอเทค
 Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุทธิวงค์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
 เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส

• มุ่งปั้นสตาร์ทอัพ ดันคนรุ่นใหม่
 ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 คอมมูนิเคชั่น จำกัด

• วิเคราะห์ปี 2560 ปี
 และสตาร์ทอัพ กั



iPhone 7Plus



GARMIN

ลุ้นรับ ภายในงาน

วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.com





MATICHON
คมเข้มเต็มคุณภาพ

มติชนก้าวสู่ประเทศไทย 4.0

(อัพ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



เ็น นองลู่
บริหาร บริษัท โกลบอล แอ็คเซส
กิด (มหาชน) หรือ ดีแทค
แห่งโอกาสอันใหม่ของธุรกิจ
าวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล ถนอมศักดิ์ยุทธ
หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
• เผยกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิธิส มนุญพร
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันสินเชื่อสหกรณ์ขนาดเล็ก (บสย.)
• ไทยแลนด์ 4.0 คำประกันสินเชื่อ
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ

วันที่ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กทม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

o.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติมโทร 02-5800021 : 1606



วิทยาลัยดุริยางคศิลป์
มหาวิทยาลัยมหิดล



มติชน

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

Section: ประชาชน/กระแสทรรศน์

วันที่: อังคาร 14 กุมภาพันธ์ 2560

ปีที่: 40

ฉบับที่: 14219

หน้า: 15(ล่าง)

Col.Inch: 122.97

Ad Value: 190,603.50

PRValue (x3): 571,810.50

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 40มติชนMATICHONคมเข้มเต็มคุณภาพ ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0 เสวนา...



สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ
• Push Forward ส่งเศรษฐกิจไทย ปีใหม่ทอง •



ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0 เสวนา "สตาร์ท (อัพ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



ชวกร คินทสิทธิ์
เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
• ก้าวสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายอินเทอร์เน็ต
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุภักดิ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส
• มุ่งปั้นสตาร์ทอัพ ดึงคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์ส นอร์ลิ่ง
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทเทิล แอ็คทีฟ
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ดีแทค
• วัฏจักรปี 2560 ปีแห่งโอกาสสู่โลกของธุรกิจ
และสตาร์ทอัพ ก้าวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล กอนศักดิ์ยุทธ
หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร
บริษัท กรู๊ปโพเร็น จำกัด (มหาชน)
• เน้นกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิริศ มบุญพร
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)
• ไทยแลนด์ 4.0 จำเป็นต้องเชื่อมโยง
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ



วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กกม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.co.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติม โทร 02-5800021 : 1606





สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ

• Push Forward ส่องเศรษฐกิจไทย ปีโก่ง •

ก้าวที่ 40 เสวนา "สตาร์ท"



สุวัชร ดัตตาสกอร์

เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

• ก้าวล้ำสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายไฮเทค
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุภกิจวงศ์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส

• มุ่งมั่นสตาร์ทอัพ ดันคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
คอมพิวเตอร์เน็ต จำกัด

• วิเคราะห์ปี 2560 ปี
และสตาร์ทอัพ ก้าว



iPhone 7Plus



GARMIN

ลุ้นรับ ภายในงาน

วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.com



มติชน

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

Section: ประชาชน/กระแสรสพรรณ

วันที่: อังคาร 14 กุมภาพันธ์ 2560

ปีที่: 40

ฉบับที่: 14219

หน้า: 15(ล่าง)

Col.Inch: 122.97 Ad Value: 190,603.50

PRValue (x3): 571,810.50

ศิลปิน: สีส

โฆษณา: 40มติชนMATCHONคมเข้มเต็มคุณภาพ ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0 เสวนา...



MATICHON
คมเข้มเต็มคุณภาพ

มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0

(อัพ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



ส. นอร์ริ่ง

हार. บริษัท โทเทิล แอ็กเซส
इट (มหาชน) หรือ ดีแทค
แห่งโอกาสอันใหม่ของธุรกิจ
เวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล กนอมศักดิ์ยุทธ

หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร
บริษัท กรุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
• เผยกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิธิส มบุญพร

กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)
• ไทยแลนด์ 4.0 คำประกันสินเชื่อ
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ

ตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กทม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

o.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติมโทร 02-5800021 : 1606



วิทยาลัยดุริยางคศิลป์
มหาวิทยาลัยมหิดล



มติชน
กรอมบ่าย

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

Section: ประชาชน/กระแสทรรศน์

วันที่: อังคาร 14 กุมภาพันธ์ 2560

ปีที่: 40

ฉบับที่: 14219

หน้า: 15(ล่าง)

Col.Inch: 122.97

Ad Value: 190,603.50

PRValue (x3): 571,810.50

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 40มติชนMATICHONคมเข้มเต็มคุณภาพ ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0 เสวนา...



สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ
• Push Forward ส่งเศรษฐกิจไทย ปีไถ่ทอง •



ก้าวที่ 40 มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0
เสวนา "สตาร์ท (อัพ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



สุกร ดินทกัณ
เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
• ก้าวสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายโครงข่าย
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุวงค์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส
• มุ่งปั้นสตาร์ทอัพ ดึงคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์ส นอร์ลิ่ง
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทเทิล แอ็คทีฟ
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ดีแทค
• วัฏจักรปี 2560 ปีแห่งโอกาสสิ้นโหล่งธุรกิจ
และสตาร์ทอัพ ก้าวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล กอนศักดิ์ยุทธ
หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร
บริษัท กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
• เน้นกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิธิศ มบุญพร
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)
• ไทยแลนด์ 4.0 จำเป็นต้อง
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ



วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กกม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.co.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติม โทร 02-5800021 : 1606





**สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี
ปาฐกถาพิเศษ**

• Push Forward ส่องเศรษฐกิจไทย ปีโก่ง •

4 ก้าวที่ 40 เสวนา "สตาร์ท"



สุวัชร ดัฒนศิริ

เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

• ก้าวล้ำสู่ 4.0 ด้วยโครงข่ายไฮเทค
Internet of Things (IoT)



สมชัย เลิศสุภธิวงศ์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส

• มุ่งมั่นสตาร์ทอัพ ดันคนรุ่นใหม่
ใส่ไอเดียขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0



ลาร์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
คอมพิวเตอร์เน็ต จำกัด

• วิเคราะห์ปี 2560 ปี
และสตาร์ทอัพ ก้าว



iPhone 7Plus



GARMIN

ลุ้นรับ ภายในงาน

วันพุธที่ 22 ก.พ. 2560 ห้องอินฟินิตี้

เปิดลงทะเบียนร่วมงานฟรีที่ www.matichon.com





MATICHON

คมเข้มเต็มคุณภาพ

มติชนก้าวคู่ประเทศไทย 4.0

(ออฟ) แบบไหน พลิกโฉมเศรษฐกิจไทย สู่ 4.0"



ส. นอร์ลิ่ง
หาร บริษัท โทเทิล แอ็คเซส
จัด (มหาชน) หรือ ดีแทค
แห่งโอกาสอันใหม่ของธุรกิจ
เวไปกับประเทศไทย 4.0



ดร.ธีระพล กนอมศักดิ์ยุทธ
หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านนวัตกรรม
และความยั่งยืนองค์กร
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
• เผยกลยุทธ์ยกระดับระบบนิเวศน์ Start Up
ไทย ร่วมสร้างธุรกิจเป็นจริงแบบครบวงจร



นิธิต มนุญพร
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป
บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)
• ไทยแลนด์ 4.0 คำประกันสินเชื่อ
พร้อมขับเคลื่อนสตาร์ทอัพ

ติ 1-2 โรงแรมพูลแมน รางน้ำ กทม. เวลา 08.30 - 12.30 น.

o.th (สงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น) สอบถามเพิ่มเติมโทร 02-5800021 : 1606



วิทยาลัยดุริยางคศิลป์
มหาวิทยาลัยมหิดล



SET
The Stock Exchange of Thailand



amado®
The best solution



HomePro