

เดินควง ก่อกิจ  
ด้านชัยวิจิตร รองเลขา-  
ธิการ กสทช. ไปตรวจ  
พื้นที่รณรงค์นำสาย  
สื่อสารลงใต้ดิน เพื่อ



ปรับปรุงภูมิทัศน์กรุงเทพฯ ฐานกร ตัณหาสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. เดิน  
ท่อมๆท่ามกลางแดดร้อน ไอเสียรถ พอมีคนขอถ่ายรูป ทำข่าว อัปเดตคลิป  
ก็ยิ้มแฉ่งแจ่มใสไม่มีอึดอัด แฉมบอกว่ามาจาก พรรครัก กสทช. ...@  
สงสัยศรัทธาปริ่มกันทุกครั้งที่ มนต์ชัย หนูสง กรรมการผู้จัดการใหญ่  
ทีโอที พูดถึง ดีแทค ดูเหมือนน้ำเสียง โทน และเนื้อหา จะเต็มไปด้วย  
ความรักและปรารถนาดี ชนิดที่หาก เอไอเอส ถูกสัมภาษณ์เก่าไฉน มี  
สิทธิ์อีกจกตาแตก...@ ขึ้นเวทีงาน “5 จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน” ซึ่งจัด  
โดย มติชน เมื่อกลางสัปดาห์ ฐานกร ตัณหาสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. รู้สึก  
ดีใจเป็นพิเศษเมื่อได้ขึ้นเวทีเป็นคนแรกแข่งหน้า พิเชฐดุรงค์เวโรจน์  
รมว.ดีอี เพราะพูดก่อน รมต.ต้องนั่งฟัง แต่ถ้าขึ้นพูดหลัง รมต.จะไม่อยู่  
ฟังเพราะต้องฟังตัวกลับ...@ งานเดียวกัน วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รอง  
ประธานคณะกรรมการบริหาร ทู ประภาสชัดๆ เป็นครั้งที่ 50 ว่า หาก  
จะให้ ทู เข้าประมูล 5 จี คลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยที่ยังมีการชำระ  
ค่าประมูลคลื่น 900 เมกะเฮิร์ตซ์ วงเงินกว่า 60,000 ล้านบาท รอยุ่ที่หน้า  
ทู คงจะต้องปิดกิจการเพราะเงินหมดบริษัทเข้าใจตรงกันนะ...@ ขณะที่  
อเล็กซานดรา ไรซ์ ซีอีโอ ดีแทค และ วีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร แห่ง  
เอไอเอส พูดย้ำ ซ้ำเป็นแผ่นเสียงตกร่องว่า ไม่อยากให้เร่งรีบในการเปิด  
ประมูล 5 จี เนื่องจากประเทศไทยไม่ได้เป็นผู้ผลิตเทคโนโลยี จำเป็นต้อง  
เรียนรู้ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน รวมถึงเตรียมความพร้อมเรื่องคนด้วย  
ขณะที่มาตรฐานของอุปกรณ์ 5 จี ก็ยังไม่ได้ประกาศออกมา จึงอย่ารีบ...@  
วิชา ประเทศไทย เปิดเผยผลสำรวจที่สนุกสนานเกี่ยวกับทัศนคติการ  
ชำระเงินของผู้บริโภคคนไทยประจำปี 2561 จากผู้ตอบแบบสอบถามกว่า  
500 คน พบว่า 4 ใน 5 ของคนไทย หรือ 78% พยายามใช้เงินผ่านช่องทาง  
ดิจิทัลเพียงอย่างเดียวในชีวิตประจำวัน ซึ่งสูงกว่าปีที่ผ่านมาที่อยู่ในระดับ  
50%...@ นอกจากนั้น คนไทย 2 ใน 5 หรือ 42% ยังยอมรับว่าพวกเขา  
น้อยลงในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา โดยเหตุผลหลักมาจากความไม่ปลอดภัยใน  
การพกพาเงินสด 65% การชำระเงินผ่านระบบดิจิทัลที่สะดวกมากขึ้น  
65% และความไม่สะดวกในการใช้เงินสด 39%...@ และ 1 ใน 3 ของ  
คนไทยหรือ 29% มีความมั่นใจว่าประเทศไทยจะสามารถปรับตัวเข้าสู่  
สังคมไร้เงินสดได้ภายใน 3 ปี ซึ่งเมื่อเทียบกับปี 2560 มีเพียง 11% เท่านั้น  
และกว่า 39% เชื่อว่าจะใช้เวลา 4 ถึง 7 ปี ส่วนอีกราว 6% เห็นว่าจะ  
ต้องใช้เวลามากกว่า 15 ปี...@ เพราะหญิงไทยไม่ยอมหยุดสาย ลอรีอัล  
เลยยังขายได้ดีหลังใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ที่เรียกว่า  
EFFACLAR SPOTSCAN เข้ามาวินิจฉัยปัญหาผิวแบบฉลาดล้ำ  
นำโลก...@ แม้จะยากเย็นแสนเข็ญ รายละเอียด เจ็บใจยับยั้ง แต่ใน  
ที่สุด เอไอเอส ก็ได้ถูกปล่อยทีเซอร์เรียกน้ำย่อย โชว์โฉมฟรีเซนต์  
คนใหม่ ลิซ่า แบล็ค핑크 ไปเมื่อวันศุกร์ที่ผ่านมา ส่วนวันนี้เป็นคิวปล่อย  
คลิปเต็มแนะนำตัว ลิซ่า แบบให้เห็นกันจะจะ แฟนคลับเลยได้กรี๊ดกัน  
เอ็นคอป...@

# '5G' ปลุกไทยผู้นำดิจิทัลอาเซียน สร้างมูลค่าเพิ่ม '2.3 ล้านล้านบาท'



## พิเศษ รายงาน

ในอีก 1 ปีข้างหน้า หรือปี 2563 ประเทศไทยจะเข้าสู่ยุค 5G พร้อมกับหลายประเทศทั่วโลก

ถึงตอนนี้หน่วยงานที่กำลังดูแล และเกี่ยวข้องกับภาครัฐ และเอกชนของไทยกำลังตื่นตัวเพื่อเตรียมความพร้อมที่จะก้าวไปสู่เทคโนโลยียุคใหม่ ซึ่งกำลังจะเข้ามาเปลี่ยนโลก

อย่างเมื่อเร็วๆ นี้ บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) ร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรคมนาคม

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมมือกันจัดงานสัมมนา พร้อมงานนิทรรศการแสดงศักยภาพ "5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน" ที่ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นับเป็นงานไฮไลท์ ซึ่งถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี 5G เพื่อให้ประชาชนได้ศึกษาและเข้าใจ ภายในงานได้มีการแสดงวิสัยทัศน์จากผู้บริหารจากบริษัทด้านโทรคมนาคม และมีการแสดงนวัตกรรมต่างๆ จากเทคโนโลยีโครงข่าย 5G จากบริษัทผู้ประกอบการโทรคมนาคม และบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

หน่วยงานภาครัฐ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) ประกาศเดินหน้าผลักดันเทคโนโลยี 5G เต็มที่

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีกระทรวงดิจิทัล กล่าวว่า ทางกระทรวงและ กสทช. ต้องทำงานไปด้วยกัน โดยได้เตรียมความพร้อม และการทดสอบการใช้งานอย่างเข้มข้น ทั้งในศูนย์ทดสอบการใช้งาน 5G ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และในพื้นที่อื่น



พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์

กระทรวงขอความร่วมมือใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยทั้งสองแห่งได้ตอบรับจากผู้ทดสอบในหลากหลายอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ให้บริการโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ต ผู้ผลิตอุปกรณ์ อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาธารณสุข และโรงงานอุตสาหกรรม

“การเตรียมความพร้อมด้วยการทดสอบเป็นเรื่องสำคัญ โดยการทดสอบในปีนี้นำให้มีเวลาเพียงพอ เพื่อให้เกิดฉันทามติร่วมกันก่อน



จะเปิดบริการ 5G เชิงพาณิชย์ปีหน้า เพราะการขับเคลื่อน 5G เป็นสิ่งสำคัญของในอนาคตข้างหน้า จะทำให้ไทยก้าวไปข้างหน้าโดยใช้พลังขับเคลื่อนของดิจิทัล ซึ่ง 5G จะเปลี่ยนแปลงการใช้ข้อมูลให้มากขึ้น ด้วยความหน่วงต่ำระดับเสี้ยววินาที หรือต่ำกว่า 4G ที่ 30-50 เท่า ความเร็วในการส่งข้อมูลสูงขึ้น 10-100 เท่าจาก 4G มีอัตราการส่งข้อมูลได้มหาศาล ดังนั้นจะก่อให้เกิดธุรกิจมหาศาล และทำให้ประเทศเล็กๆ เติบโตแบบก้าวกระโดดได้”

ขณะที่หน่วยงานหลักที่มีหน้าที่กำกับดูแล สำนักงานกสทช. กับบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเทคโนโลยี 5 G ให้เกิดขึ้นในกรอบเวลาเดียวกับทั่วโลก ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมในการนำคลื่นความถี่มาจัดสรรทำการประมูล

ด้าน นายธนากร ตันทลธิ์ เลขาธิการกสทช. กล่าวว่า การจัดการประมูลคลื่นความถี่ เพื่อนำไปใช้ในเทคโนโลยี 5G วางแผนให้มีในปีนี้ เริ่มจากคลื่นในย่าน 700 MHz ก่อน จากนั้นคลื่นความถี่ย่าน 2600 MHz ที่คาดจะประมูลได้ในปลายปีนี้หรือต้นปี 2563 และคลื่น 3500 MHz กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการเรียกคลื่นคลื่น

พร้อมจะกำหนดการประมูล 3 รูปแบบ 1.แบบใบอนุญาตที่ให้บริการทั่วประเทศ (Nation Wide) 2.แบบมัลติแบรนด์ หรือหลายย่านความถี่พร้อมกัน และ 3.ใบอนุญาตที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดในภาคอุตสาหกรรม (Specific Area) อย่างในพื้นที่อีอีซี เป็นต้น ส่วนเรื่องราคาประมูล กสทช.จะกลับไปทบทวน หลังจากผู้ประกอบการต่างกังวลเรื่องราคากลิ่นที่สูง

และ กสทช.ยังแจ้งถึงประเด็นที่ทำไมต้องทำให้ 5G เกิดขึ้น

ในประเทศไทย ประเด็นแรก ดูจากการลงทุนของต่างประเทศ ที่มาลงทุนประเทศในอาเซียน ตั้งแต่ปี 2553 จะพบว่าการลงทุนของกลุ่มประเทศต่างๆ ที่มาลงทุนในอาเซียน ประเทศไทยมีสถิติที่ต่ำกว่าประเทศอื่นมาก ดังนั้นถ้าไม่ทำ 5G เกิดขึ้นในไทยโดยเร็ว จะทำให้ประเทศไทยเป็นรองเวียดนามและอินโดนีเซียต่อไป

เพราะ 5G จะนำมาซึ่งการลดต้นทุนการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศให้เพิ่มมากขึ้น ส่งผลต่อการดึงดูดการลงทุนต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในไทยมากขึ้น และ 5G จะปลุกไทยให้เป็นที่ 1 ในอาเซียนได้

ประเด็นที่ 2 เมื่อ 5G เกิดขึ้นแล้ว จะสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดขึ้นกับประเทศไทยประมาณ 2.3 ล้านล้านบาท โดยแบ่งออกเป็นภาคเกษตรกรรมประมาณเกือบ 1 แสนล้านบาท จะมีสมาร์ทฟาร์มมิ่งเกิดขึ้น ภาคการขนส่งประมาณ 1.2 แสนกว่าล้านบาท ภาคการผลิตซึ่งเป็นภาคที่มีความสำคัญ จะเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 6 แสนกว่าล้านบาท

และภาคที่สำคัญอีกภาคหนึ่งคือภาคสาธารณสุข จะสามารถลดค่าใช้จ่ายของรัฐ ในการที่จะต้องจ่ายเงิน เพื่อที่จะสนับสนุนเรื่องการรักษาพยาบาลต่างได้เฉลี่ยปีหนึ่ง ประมาณ 3.8 หมื่นล้านบาทต่อไป

ตลอดจนสังคมไทยในปี 2565 จะเข้าสู่เป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างเต็มรูปแบบ หากไทยยังไม่มี SMART HOSPITAL เกิดขึ้น จะทำให้การรักษายังคงใช้ระบบเดิม ที่ประชาชนต้องเดินทางไปหาหมอเพื่อ

รักษาที่โรงพยาบาล ซึ่งถ้ามี 5G 4 โรค คือ โรคตา โรคความดัน โรคผิวหนัง และโรคเบาหวานนั้น ประชาชนก็ไม่จำเป็นต้องเดินทางไปหาหมอที่โรงพยาบาล แต่สามารถรับการตรวจและคำแนะนำ การรักษา ผ่านระบบ SMART HOSPITAL โดยใช้เทคโนโลยี 5G ได้เลย

ประเด็นที่ 3 เมื่อ 5G เกิดขึ้น คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณการใช้งาน ค่าเพิ่มมากขึ้นถึงประมาณ 40 เท่าของการใช้งานในระบบ 3G และ 4G จึงเสนอหลักการว่า หากรัฐจะจัดเก็บเงินรายได้จากการใช้งาน ปริมาณโทรฟีดที่นำเข้ามาใช้งานจากต่างประเทศ เพราะถือว่าเป็นการใช้โครงสร้างพื้นฐาน โทรคมนาคมของประเทศ ซึ่งต้องมีการพัฒนาและบำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา

โดยเตรียมนำเสนอคณะกรรมการ กสทช. ออกเป็นร่างประกาศ กฎเกณฑ์ แต่จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ในทางตรงกันข้าม จะส่งผลดีต่อรายได้ของประเทศในภาพรวม

ส่วนฝั่งผู้ประกอบการ โทรคมนาคม รวมถึงบริษัทด้านเทคโนโลยี ต่างเตรียมตัวเดินหน้านักศึกษา วิจัย ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยี



5G และสร้างนวัตกรรม 5G เพื่อให้ทันเวลาเมื่อมีการเปิดบริการใช้งานได้จริง

เห็นชัดเจนว่า 3 ยักษ์โอเปอเรเตอร์ไทย บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส นำเสนอโซลูชันที่แตกต่างและตอบสนองการใช้งานในทุกมิติ ซึ่งล่าสุดร่วมกับคณะวิศวฯ จุฬาฯ โซลูชันการใช้ VDO call บนเครือข่าย 5G LIVE network หรือการใช้เครือข่ายจริง ครั้งแรกในไทย รวมถึง 1st 5G Connected Car-รถยนต์ไร้คนขับคันแรกของไทยที่เชื่อมต่อบนเครือข่าย Live Network 5G ผ่านการใช้งานเครือข่าย 5G ของเอไอเอส



บริษัท โทเทิล แอ็กเซส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ดีแทค ร่วมมือทดสอบ 5G ระหว่าง 3 องค์การ คือ ดีแทค ทีโอที และ กสท โทรคมนาคม ในส่วนของ

1.การใช้ทรัพยากรร่วมกัน ทั้งอุปกรณ์โครงข่ายและคลื่นความถี่ต่างๆ

2.การนำความรู้มาร่วมกัน โดยการนำความรู้ความเชี่ยวชาญ โทรคมนาคมของแต่ละฝ่ายมาแบ่งปันและต่อยอดการทดสอบร่วมกัน

3.การแบ่งปันประสบการณ์ร่วมกัน ทำให้แต่ละฝ่ายไม่ต้องเริ่มต้นใหม่แต่สามารถนำประสบการณ์ที่ได้มาร่วมกันเพื่อพัฒนาไปข้างหน้า

ส่วนทรูฟ เอช ทดสอบการส่งสัญญาณ 5G บนคลื่น 3500 MHz ครั้งแรกในไทย ซึ่งคลื่น เป็นคลื่นความถี่หลักที่ทั่วโลกใช้สำหรับ 5G และจากการทดสอบเบื้องต้นไม่พบการรบกวนของสัญญาณดาวเทียม พร้อมยังร่วมกับจุฬาฯ ทดสอบการใช้คลื่น 3500 MHz ส่งสัญญาณภาพความละเอียดสูงผ่านกล้องมือถือที่ติดบนเครื่องโดรน เพื่อควบคุมการบินของโดรน

รวมทั้งทดสอบการส่งสัญญาณ 5G บนคลื่นความถี่ 28 GHz เพื่อส่งสัญญาณชีพ เช่น Smart ECG (การวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ) เพื่อเป็นประโยชน์ในการรักษาพยาบาลทางไกล ภายใต้แนวคิด Smart Hospital

การลุกขึ้นมาร่วมมือร่วมใจกันของทุกภาคส่วนเช่นนี้ จึงได้เวลานับถอยหลังสู่ยุค '5G' บริษัทใหม่ที่กำลังจะเข้ามาเปลี่ยนประเทศไทยครั้งสำคัญ

# เรียงคนมาเป็นข่าว



สเปเชียล



●...Love is all around คือปาร์ตี้งานรวมญาติ มิตรสหาย ของตระกูล “วีระกษงค์” เจ้าของบริษัทไทยนครพัฒนา เจ้าของยาแก้หวัดทิฟพี และ ยาลดไข้ซาร่า ในวาระ 84 ปี “ปาวินัย วีระกษงค์” นายห้างใหญ่ ห้อง เวลต์บอลรูม เซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์เมื่อ 23 มีนาคมที่ผ่านมา แคบไปถนัดใจ ลูกหลานวีระกษงค์ 12 คน พลัดกันเล่าเรื่องราวของ “อาทง” ผ่านการแสดงบนเวที เป็นบรรยากาศของความรักและ



ความอบอุ่นที่สัมผัสได้ “ปาวินัย” ปัจจุบันยังเป็นประธานกลุ่มไทย นครพัฒนา ผลิตและจำหน่าย ยา เวชภัณฑ์ทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ ยังทำงานแบบไม่มี พักเช่นเคย เจ้าตัวบอกว่า “การ

ทำธุรกิจต้องไม่ทุกข์ อย่าเลือกทุกข์ ถ้าทุกข์แล้วไม่เอา อย่าทำ” ปา วินัยจึงยิ้มแย้มเสมอ แม้เกิดปัญหาหรือวิกฤต นอกจากธุรกิจยาแล้ว ครอบครัววีระกษงค์ ยังมีธุรกิจโรงแรมและสนามกอล์ฟ ที่ภูเก็ต กระบี่ เขาใหญ่ และกัมพูชา ทั้งโซฟิเทล โกลด์ริส รอยัล อังกอร์ ที่เสียมเรียบ และโซฟิเทล โกลด์ริส พนมเปญ ธุรกิจสื่อ โทรทัศน์ช่อง 5 กัมพูชา “ปา วินัย วีระกษงค์” เกิดที่ อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี ในห้องแถวไม้ริม ฝั่งคลอง เป็นร้านค้าบู้ย สินค้าการเกษตร พออายุได้ 8 ขวบ พ่อเสียชีวิต

ชีวิต “วินัย” ออกจากโรงเรียนมาช่วยแม่ค้าขาย ดูแลน้องๆ เมื่อก้าวสู่วัยหนุ่มตัดสินใจจากบ้านมาหาความรู้ด้วยตัวเอง ทั้งเรียนภาษาอังกฤษและภาษาจีนเพิ่มเติม เป็นเซลล์ขายยาของบริษัทอังกฤษตรางู รับผิดชอบพื้นที่สายใต้ ลังสมประสบการณ์ร่วมหุ้นกับญาติเปิดบริษัทขายยาชื่อ “ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครพัฒนา” เมื่อปี 2505 ต่อมา 2510 ตั้งโรงงานเภสัชกรรมนครพัฒนา ก่อนแยกมาเปิดบริษัทของตัวเองชื่อ “ไทยนครพัฒนา จำกัด” ทำธุรกิจมาจนถึงปัจจุบัน สมรสกับคู่ทุกข์คู่ยาก “นวลละออง” ลูกชายและลูกสาว 4 คน ได้แก่ สุภชัย วีระภุชงค์ หรือ “คุณอ๊อด” กรรมการผู้จัดการบริษัทไทยนครพัฒนา, วโรดม วีระภุชงค์ รองกรรมการผู้จัดการ, ทิพย์วรรณ วีระภุชงค์ รองกรรมการผู้จัดการ, วราภรณ์ วีระภุชงค์ รองกรรมการผู้จัดการ ลูกๆ ทุกคนแต่งงานมีครอบครัวกันถ้วนหน้า ในวันงาน “ป๋าวินัย” 84 กระรัต อารมณ์ดี และแข็งแรงทั้งสุขภาพและความคิด ขึ้นเวทีย้ำว่า ยังยึดมั่นอยู่กับคำสอนของ “เตี้ย” ที่ส่งผ่านให้กับลูกๆ หลานๆ ว่า “คนเราจะเติบโตได้ต้องพึ่งกระดูกและเนื้อของตัวเอง”

และการทำงานก็ต้องยึดหลัก “คุณธรรมนำธุรกิจ” จึงจะประสบความสำเร็จในชีวิต



●...พล.ต.อ.อดุลย์ แสงสิงแก้ว หรือ “บิ๊กอู๋” นายตำรวจใหญ่ที่มีมรดกนักบริหารผู้มั่งคั่ง นิ่งแก่อี รมว.แรงงานมาระยะหนึ่ง รัฐบาลใหม่กำลังจะมา เลย์ไต่เกียร์ 5 ทำงานที่ค้างคาให้เสร็จโดยไว บิ๊กอู๋เล่าว่า การประชุมคณะรัฐมนตรีครั้งล่าสุดที่ผ่านมา พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ย้ำชัดให้เร่งทำโครงการ “ครัวไทยสู่ครัวโลก” ทำอาหารไทยให้เป็นอาหารรสชาติไทยจริงๆ “ต้องทำต่อไปนะ..” นายกะตู่กำชับ

บิกอู่เล่าไปยิ้มไปว่า รัฐบาลมุ่งให้ไทยเป็นศูนย์อาหารภูมิภาคอาเซียนและของโลก มีกระบวนการผลิตที่มีมาตรฐาน มีเอกลักษณ์ความเป็นไทยโดดเด่นด้านรสชาติ เห็นชัดในความคิดสร้างสรรค์ ประณีตบรรจงสวยงาม ปัจจุบันอุตสาหกรรมอาหารทำเงินเข้าประเทศไม่น้อยกว่าปีละ 4 แสนล้านบาท CNN Travel จัดให้อาหารไทยอยู่อันดับ 10 ในลิสต์อาหารยอดนิยมของโลก ถ้าแยกประเภท แกงมัสมั่นของไทยผงาดเป็นอันดับ 1 โดยมีต้มยำกุ้งและส้มตำ ติดอันดับ 8 และ 46 ที่บิกอู่ภูมิใจที่สุด เห็นจะเป็นอันดับเมืองดังด้านอาหารและการท่องเที่ยวของโลก กรุงเทพมหานครเป็นอันดับ 1 เลย ทำให้ต้องเร่งพัฒนาฝีมือพ่อครัวแม่ครัว ล่าสุด มีความต้องการพ่อครัวแม่ครัว 15,600 คน เพื่อตอบโจทย์ในประเทศ 11,600 คน ต่างประเทศ 4,000 คน พ่อครัวแม่ครัวที่ไปต่างประเทศ รายได้เฉลี่ยคนละ 40,000-90,000 บาท/เดือน คาดว่าจะก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นกว่า 2,000 ล้านบาท

**5 อันดับประเทศที่นิยมไปทำงานได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สิงคโปร์ อังกฤษ และนิวซีแลนด์**



ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รมว.ดีอี เยี่ยมบูธทรู



พล.อ.สุกิจ ชมแสนทร ประธาน กสทช.ให้สัมภาษณ์



ฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช.ขึ้นเวที



พล.อ.สุกิจ เซลพัทธ์ที่บูธเอไอเอส



อเล็กซานดรา ไรซ์ ซีอีโอดีแทคต้อนรับ รมว.ดีอี และ ณัฐชา ทวีแสงสกุลไทย รองอธิการฯจุฬาฯ



พญ.นิจศรี ชาญณรงค์ ผู้ร่วมวงเสวนา



วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ ผู้ร่วมวงเสวนา

●...ผ่านไปเรียบร้อยแล้ว งาน 5จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน กระทั่งวงดีอีหรือดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กสทช.หรือ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมติชน ร่วมกันจัดที่อาคารมhitลาภิเบศร



สืบศักดิ์ สืบภักดี ผู้ดำเนินการเสวนา



ยอดชาย อัครวงษ์ ตัวแทนทรูเปิดที่ บรอดแบนด์ ชื่นเวที



รณว.ดีอี รองอธิการฯจุฬาฯ ชมบูธหัวเว่ย



จุฬพงษ์ ลิ้มปสุธรรม และเฉลิม ดวงยี่หวา สองผู้ร่วมวงเสวนา ชมยูสเคส

จุฬาฯ เมื่อวันที่ 3 เม.ย.ที่ผ่านมา มีทั้งการเสวนา และการแสดงยูสเคสหรือรูปแบบการใช้งาน บรรยายภาคหนึ่งแน่นด้วยเนื้อหาบนเวที และชมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สัญญาณ 5จี มีผู้สนใจ ทั้งคนจากวงการไอที และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนิสิตจุฬาฯเอง นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ มาร่วมงานคับคั่ง โพล่งงานที่บริเวณคณะบัญชี ช่างๆ ดึงเศรษฐกิจศาสตร์ จะเห็นบูธใหญ่ของ “หัวเว่ย” ยักษ์ใหญ่อุปกรณ์



นิสิตสอบถามโทรศัพท์ที่บูธหัวเว่ย



ทดลองรถไร้คนขับ ผลงานจุฬาฯ-เอไอเอส

โทรคมฯของจีน ตั้งเด่นอยู่ นอกนั้น คือบูธของทรู เอไอเอส ดีแทค ส่วน 3BB ไปร่วมกับคณาจารย์จุฬาฯ วิจัยยูสเคสต่างๆ จึงไปรวมกับบูธของยูสเคสจุฬาฯ วีไอพีและบรรดามือดีๆ วงการไอที ทั้งภาครัฐและเอกชน และนักวิชาการ มาร่วมงานมากหน้าหลายตา เนื้อหาหลักๆ รายงานไปในข่าวหน้า 1 รายงานพิเศษไประดับหนึ่งแล้ว

ขอนำเอาภาพเหตุการณ์บางส่วนมาบันทึกไว้ ให้เห็นบรรยากาศ บางส่วนของงาน

คุณอ้อ

# '5G' ปลุกไทยผู้นำดิจิทัลอาเซียน สร้างมูลค่าเพิ่ม '2.3 ล้านล้านบาท'



## พิเศษ รายงาน

ในอีก 1 ปีข้างหน้า หรือปี 2563 ประเทศไทยจะเข้าสู่ยุค 5G พร้อมกับหลายประเทศทั่วโลก

ถึงตอนนี้หน่วยงานที่กำลังดูแล และ เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชนของไทยกำลัง ตั้งตัวเพื่อเตรียมความพร้อมที่จะก้าวไปสู่ เทคโนโลยียุคใหม่ ซึ่งกำลังจะเข้ามาเปลี่ยน โลก

อย่างเมื่อเร็วๆ นี้ บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) ร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม(คสท.) สำนักงานคณะ กรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ(กสทช.) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมมือกันจัดงานสัมมนา พร้อมงานนิทรรศการแสดง ศักยภาพ "5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน" ที่ห้องประชุมอาคารมหิตลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นับเป็นงานไฮไลท์ ซึ่งถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี 5G เพื่อให้ประชาชนได้ศึกษาและเข้าใจ ภายในงานได้มีการแสดง วิสัยทัศน์จากผู้บริหารจากบริษัทด้านโทรคมนาคม และมีการแสดง นวัตกรรมต่างๆ จากเทคโนโลยีโครงข่าย 5G จากบริษัทผู้ประกอบการ โทรคมนาคม และบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

หน่วยงานภาครัฐ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม(คสท.) ประกาศเดินหน้าผลักดันเทคโนโลยี 5G เต็มที่

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รมว.กระทรวงดิจิทัลฯ กล่าวว่า ทางกระทรวง และกสทช.ต้องทำงานไปด้วยกัน โดยได้เตรียมความพร้อม และการ ทดสอบการใช้งานอย่างเข้มข้น ทั้งในศูนย์ทดสอบการใช้งาน 5G ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และในพื้นที่อื่นอีก



พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์

กระทรวงขอความร่วมมือใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยทั้งสองแห่งได้ตอบรับจากผู้ทดสอบในหลากหลายอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ให้บริการโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ต ผู้ผลิตอุปกรณ์ อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาธารณสุข และโรงงานอุตสาหกรรม

“การเตรียมความพร้อมด้วยการทดสอบเป็นเรื่องสำคัญ โดยการทดสอบในปีนี้ ทำให้มีเวลาเพียงพอ เพื่อให้เกิดฉันทามติร่วมกันก่อน



จะเปิดบริการ 5G เชิงพาณิชย์ปีหน้า เพราะการขับเคลื่อน 5G เป็นสิ่งสำคัญของในอนาคตข้างหน้า จะทำให้ไทยก้าวไปข้างหน้าโดยใช้พลังขับเคลื่อนของดิจิทัล ซึ่ง 5G จะเปลี่ยนแปลงการใช้ข้อมูลให้มากขึ้น ด้วยความหน่วงต่ำระดับเสี้ยววินาที หรือต่ำกว่า 4G ที่ 30-50 เท่า ความเร็วในการส่งข้อมูลสูงขึ้น 10-100 เท่าจาก 4G มีอัตราการส่งข้อมูลได้มหาศาล ดังนั้นจะก่อให้เกิดธุรกิจมหาศาล และทำให้ประเทศเล็กๆ เติบโตแบบก้าวกระโดดได้”

ขณะที่หน่วยงานหลักที่มีหน้าที่กำกับดูแล สำนักงานกสทช. กับบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเทคโนโลยี 5 G ให้เกิดขึ้นในกรอบเวลาเดียวกับทั่วโลก ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมในการนำคลื่นความถี่มาจัดสรรทำการประมูล

**ด**้าน นายสุภากร ตันธาตุสิทธิ์ เลขาธิการกสทช. กล่าวว่า การจัดการประมูลคลื่นความถี่ เพื่อนำไปใช้ในเทคโนโลยี 5G วางแผนให้มีในปีนี้ เริ่มจากคลื่นในย่าน 700 MHz ก่อน จากนั้นคลื่นความถี่ย่าน 2600 MHz ที่คาดว่าจะประมูลได้ในปลายปีนี้หรือต้นปี 2563 และคลื่น 3500 MHz กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการเรียกคลื่นคลื่น

พร้อมจะกำหนดการประมูล 3 รูปแบบ 1.แบบใบอนุญาตที่ให้บริการทั่วประเทศ (Nation Wide) 2.แบบมัลติแบรนด์ หรือหลายย่านความถี่พร้อมกัน และ 3.ใบอนุญาตที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดในภาคอุตสาหกรรม (Specific Area) อย่างในพื้นที่อีสซี เป็นต้น ส่วนเรื่องราคาประมูล กสทช.จะกลับไปทบทวน หลังจากผู้ประกอบการต่างกังวลเรื่องราคากลิ่นที่สูง

และ กสทช.ยังแจงถึงประเด็นที่ทำไมต้องทำให้ 5G เกิดขึ้นในประเทศไทย ประเด็นแรก ดูจากการลงทุนของต่างประเทศ ที่มาลงทุนประเทศในอาเซียน ตั้งแต่ปี 2553 จะพบว่าการลงทุนของกลุ่มประเทศต่างๆ ที่มาลงทุนในอาเซียน ประเทศไทยมีสถิติที่ต่ำกว่าประเทศอื่นมาก ดังนั้นถ้าไม่ทำ 5G เกิดขึ้นในไทยโดยเร็ว จะทำให้ประเทศไทยเป็นรองเวียดนามและอินโดนีเซียต่อไป

เพราะ 5G จะนำมาซึ่งการลดต้นทุนการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศให้เพิ่มมากขึ้น ส่งผลต่อการดึงดูดการลงทุนต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในไทยมากขึ้น และ 5G จะปลุกไทยให้เป็นที่ 1 ในอาเซียนได้

ประเด็นที่ 2 เมื่อ 5G เกิดขึ้นแล้ว จะสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดขึ้นกับประเทศไทยประมาณ 2.3 ล้านล้านบาท โดยแบ่งออกเป็นภาคเกษตรกรรมประมาณเกือบ 1 แสนล้านบาท จะมีสมาร์ทฟาร์มมิ่งเกิดขึ้น ภาคการขนส่งประมาณ 1.2 แสนกว่าล้านบาท ภาคการผลิตซึ่งเป็นภาคที่มีความสำคัญ จะเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 6 แสนกว่าล้านบาท

และภาคที่สำคัญอีกภาคหนึ่งคือภาคสาธารณสุข จะสามารถลดค่าใช้จ่ายของรัฐ ในการที่จะต้องจ่ายเงิน เพื่อที่จะสนับสนุนเรื่องการรักษาพยาบาลต่างได้เฉลี่ยปีหนึ่ง ประมาณ 3.8 หมื่นล้านบาทต่อไป

ตลอดจนสังคมไทยในปี 2565 จะเข้าสู่เป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างเต็มรูปแบบ หากไทยยังไม่มี SMART HOSPITAL เกิดขึ้น จะทำให้การรักษายังคงใช้ระบบเดิม ที่ประชาชนต้องเดินทางไปหาหมอเพื่อ

รักษาที่โรงพยาบาล ซึ่งถ้ามี 5G 4 โรค คือ โรคตา โรคความดัน โรคผิวหนัง และโรคเบาหวานนั้น ประชาชนก็ไม่จำเป็นต้องเดินทางไปหาหมอที่โรงพยาบาล แต่สามารถรับการตรวจและคำแนะนำ การรักษา ผ่านระบบ SMART HOSPITAL โดยใช้เทคโนโลยี 5G ได้เลย

ประเด็นที่ 3 เมื่อ 5G เกิดขึ้น คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณการใช้งาน ค่าเพิ่มมากขึ้นถึงประมาณ 40 เท่าของการใช้งานในระบบ 3G และ 4G จึงเสนอหลักการว่า หากรัฐจะจัดเก็บเงินรายได้จากการใช้งาน ปริมาณโทรฟีดที่นำเข้ามาใช้งานจากต่างประเทศ เพราะถือว่าเป็นการใช้โครงสร้างพื้นฐาน โทรคมนาคมของประเทศ ซึ่งต้องมีการพัฒนาและบำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา

โดยเตรียมนำเสนอคณะกรรมการ กสทช. ออกเป็นร่างประกาศ กฎเกณฑ์ แต่จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ในทางตรงกันข้าม จะส่งผลดีต่อรายได้ของประเทศในภาพรวม

ส่วนฝั่งผู้ประกอบการ โทรคมนาคม รวมถึงบริษัทด้านเทคโนโลยี ต่างเตรียมตัวเดินหน้านักศึกษา วิจัย ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยี



5G และสร้างนวัตกรรม 5G เพื่อให้ทันเวลาเมื่อมีการเปิดบริการใช้งานได้จริง

เห็นชัดเจนว่า 3 ยักษ์โอเปอเรเตอร์ไทย บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส นำเสนอโซลูชันที่แตกต่างและตอบสนองการใช้งานในทุกมิติ ซึ่งล่าสุดร่วมกับคณะวิศวะ จุฬาฯ โซลูชันการใช้ VDO call บนเครือข่าย 5G LIVE network หรือการใช้เครือข่ายจริง ครั้งแรกในไทย รวมถึง 1st 5G Connected Car-รถยนต์ไร้คนขับคันแรกของไทยที่เชื่อมต่อบนเครือข่าย Live Network 5G ผ่านการใช้งานเครือข่าย 5G ของเอไอเอส



บริษัท โทเทิล แอ็กเซส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ดีแทค ร่วมมือทดสอบ 5G ระหว่าง 3 องค์กร คือ ดีแทค ทีโอที และ กสท โทรคมนาคม ในส่วนของ

1.การใช้ทรัพยากรร่วมกัน ทั้งอุปกรณ์โครงข่ายและคลื่นความถี่ต่างๆ

2.การนำความรู้มาร่วมกัน โดยการนำความรู้ความเชี่ยวชาญ โทรคมนาคมของแต่ละฝ่ายมาแบ่งปันและต่อยอดการทดสอบร่วมกัน

3.การแบ่งปันประสบการณ์ร่วมกัน ทำให้แต่ละฝ่ายไม่ต้องเริ่มต้นใหม่แต่สามารถนำประสบการณ์ที่ได้มาร่วมกันเพื่อพัฒนาไปข้างหน้า

ส่วนทรูฟ เอช ทดสอบการส่งสัญญาณ 5G บนคลื่น 3500 MHz ครั้งแรกในไทย ซึ่งคลื่น เป็นคลื่นความถี่หลักที่ทั่วโลกใช้สำหรับ 5G และจากการทดสอบเบื้องต้นไม่พบการรบกวนของสัญญาณดาวเทียม พร้อมยังร่วมกับจุฬาฯ ทดสอบการใช้คลื่น 3500 MHz ส่งสัญญาณภาพความละเอียดสูงผ่านกล้องมือถือที่ติดบนเครื่องโดรน เพื่อควบคุมการบินของโดรน

รวมทั้งทดสอบการส่งสัญญาณ 5G บนคลื่นความถี่ 28 GHz เพื่อส่งสัญญาณชีพ เช่น Smart ECG (การวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ) เพื่อเป็นประโยชน์ในการรักษาพยาบาลทางไกล ภายใต้แนวคิด Smart Hospital

การลุกขึ้นมาร่วมมือร่วมใจกันของทุกภาคส่วนเช่นนี้ จึงได้เวลานับถอยหลังสู่ยุค '5G' บริษัทใหม่ที่กำลังจะเข้ามาเปลี่ยนประเทศไทยครั้งสำคัญ

## 'บิ๊กโจก'จับสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์

เมื่อวันที่ 5 เมษายน ที่ศูนย์ปราบปรามอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (ศปอส.ตร.) พล.ต.ท.สุรเชษฐ์ หักพาล ผู้บัญชาการสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง (ผบช.สตร.) ในฐานะรอง ผอ.ศปอส.ตร. แถลงผลการปราบปรามสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา ที่ลักลอบขายในย่านสำเพ็ง พร้อมกล่าวว่า การปราบปรามครั้งนี้สืบเนื่องจากเมื่อวันที่ 4 เมษายน เจ้าหน้าที่ ศปอส.ตร.เข้าตรวจค้นในตลาดสำเพ็ง จำนวน 2 ร้าน จับผู้กระทำผิดได้ 2 คน คือนางสาวพัชรินทร์ แก้วยอดคง ผู้ดูแลจัดการร้านเจ๊ฉั่น และนางสาวพรสุตา นศรีสุข ผู้ดูแลร้านโชคดี ขอหาจำหน่ายหรือเสนอจำหน่าย หรือมีไว้เพื่อจำหน่ายซึ่งสินค้าที่มีเครื่องหมายการค้าปลอม พร้อมตรวจยึดสินค้าเครื่องสำอางละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา กว่า 7 พันรายการ เป็นสินค้าแบรนด์ดังต่างประเทศ มูลค่าประมาณ 7 ล้านบาท

พล.ต.ท.สุรเชษฐ์กล่าวอีกว่า หลังจากนี้พื้นที่อื่นๆ ทั้งภูเก็ต เกาะสมุย เชียงใหม่ นครราชสีมา เคยเป็นแหล่งค้าสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์ขนาดใหญ่จะต้องหมดไป รวมถึงในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยจะทำงานร่วมกับ กสทช. จะเข้มงวดดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด ซึ่งทางบริษัทผลิตภัณฑ์พึงพอใจการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่ดูแลปราบปรามอย่างเข้มงวดอย่างต่อเนื่อง พร้อมฝากไปยังผู้ที่ดำเนินการผลิต นำเข้า หรือจำหน่ายสินค้าที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งในพื้นที่กรุงเทพฯ และต่างจังหวัด หรือทางออนไลน์ เฟซบุ๊ก ไอจี ให้หยุด ทั้งนี้ เตรียมขยายผลถึงนายทุน และจะใช้มาตรการยึดทรัพย์สิน ตาม พ.ร.บ.ฟอกเงิน อัตราโทษจำคุกตั้งแต่ 1 ปี หรือปรับตั้งแต่ 2 หมื่นบาท ถึง 2 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่จับกุมสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์ไปแล้วจำนวนกว่า 4 แสนรายการ รวมมูลค่าประมาณ 120 ล้านบาท จับผู้ต้องหา กว่า 58 คน