

'คอมมาร์ต' สะพัด 3 พันล.-'เกม' มาแรง

กรุงเทพธุรกิจ • ผู้ค้าหวังงานคอมมาร์ต
ปลุกกำลังซื้อไอที "เออาร์ไอพี" ชี้ภาพรวมตลาดช่วงต้นปีแนวโน้มสดใส การเมืองไม่นิ่งไม่กระทบ ผลิตภัณฑ์เกมมิงพีซี เครื่องประสิทธิภาพสูงสำหรับมือโปร กระแสยังแรง ตั้งเป้าเงินสะพัด 3 พันล้านบาท คนตอบเข้างาน 6 แสนราย ขณะที่เจอไอพีผู้ค้าไอทีรายใหญ่ ชี้หากการเมืองชัดเจนจะยิ่งดึงความเชื่อมั่นผู้บริโภค

แม้ภาพรวมการเมืองไทย หลังการเลือกตั้งที่ยังคลุมเครือในการจัดตั้งรัฐบาล หากแต่บรรยากาศโดยภาพรวมของอุตสาหกรรมไอทีก็ยังไม่ได้รับผลกระทบ



พรชัย จันทรศุกแสง

ตรงกันข้ามถ้าการเมืองชัดเจนเร็ว จะเพิ่มความเชื่อมั่นผู้บริโภคให้กล้าใช้จ่ายมากขึ้น ขณะที่กำลังซื้อหลักยังมาจากกลุ่มเกมเมอร์ และผู้ใช้งานไอทีในระดับมืออาชีพ

นายพรชัย จันทรศุกแสง ผู้อำนวยการธุรกิจสื่อไอทีและดิจิทัล บมจ.เออาร์ไอพี กล่าวว่าบรรยากาศการซื้อขายในอุตสาหกรรมไอทีช่วงไตรมาสแรกของปีมีแนวโน้มเป็นบวก ขณะนี้แม้การเลือกตั้งยังไม่มีผลชัดเจน แต่คาดว่าจะไม่น่าจะส่งผลกระทบเนื่องจากการใช้จ่ายส่วนใหญ่มาจากกลุ่มคนที่กำลังซื้อ เช่น เกมเมอร์ หรือผู้ระดับโปรที่ต้องการใช้งานเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง

อ่านต่อหน้า 4

ต่อจากหน้า 1

คอมมาร์ต

"ส่วนตัวผมไม่ค่อยกังวลกับปัจจัยทางการเมืองมากนัก ด้วยวันนี้ตลาดหลักและเครื่องสำหรับการทำเหมืองอาชีพรุ่นเวิร์คสดขึ้น กระตุ้นโดยแนวคิดของคอน์นใหม่ที่ต้องการเป็นเน็ตไอดอล นิยมใช้พีซีเพื่อการตัดต่อวิดีโอ ด้านแบรนด์ผู้ผลิตพีซีทุกรายต่างเข้ามาเล่นในตลาดนี้"

เขากล่าวว่าปีนี้ยอดขายพีซีรวมโน้ตบุ๊กและเดสก์ท็อปในไทยน่าจะทรงตัวที่ประมาณ 2.5 ล้านเครื่อง พฤติกรรมผู้บริโภคกลุ่มที่ใช้งานทั่วไปจะเปลี่ยนเครื่องทุก 3 ปี ทว่านักเล่นเกม ผู้ใช้งานระดับโปรมักอัปเดตเครื่องใหม่ทุก 7-8 เดือน

คาดเงินสะพัด 3 พันล.

สำหรับงาน "คอมมาร์ต คอนเน็ค 2019" ซึ่งมีกำหนดจัดระหว่างวันที่ 28-31 มี.ค. ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนาพื้นที่กว่า 1.4 หมื่นตารางเมตร คาดว่าผลตอบรับจะออกมาดีไม่ต่างกับครั้งที่ผ่านๆ มา โดยมีเงินสะพัดไม่น้อยกว่า 3,000 ล้านบาท คนสนใจเข้าชมงานกว่า 6 แสนคน คอมมาร์ตจะเป็นตัวชี้วัดที่ดีว่าปีนี้อุตสาหกรรมไอทีไทยจะมีทิศทางอย่างไร

"ผมเชื่อว่าหลังเลือกตั้งบรรยากาศการจับจ่ายน่าจะคึกคักมากขึ้น เม็ดเงินจากงานคงไม่ต่างจากเดิมด้วยปัจจัยบวกทั้งยอดขายจากกลุ่มนักเล่นเกมและมือโปรซึ่งแต่ละเครื่องราคา 7 หมื่นบาทขึ้นไป ช่วงนี้เป็นช่วงปิดภาคเรียนน่าจะมียอดเด็กนักเรียนสนใจมาเดินงาน ด้านผู้ค้าทุกรายต่างโหมทำโปรโมชันลดราคากันอย่างเต็มที่ ทว่าจำนวนคนที่มาชมคงน้อยลงจากเดิมซึ่งอยู่ที่ประมาณ 7-8 แสนคน เนื่องจากเปลี่ยนสถานที่"

อย่างไรก็ดี ทางผู้จัดงานพยายามพลิกโฉมงานใหม่ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นสถานที่แนวคิดด้านสถานที่ที่เปลี่ยนไปแม้อาจเสียยอดขายจากกลุ่มเดิมบางส่วน แต่เป็นโอกาสที่ดีที่จะได้เปิดตลาดใหม่กับกลุ่มผู้บริโภคที่กำลังซื้ออย่างหนาแน่น สุขุมวิทและศรีนครินทร์ ด้านการเดินทางนับว่ามีความสะดวกทางเลือก มีทั้งรถไฟฟ้าและรถยนต์ มากกว่านั้นขยายกลุ่มเป้าหมายจากเจนเอ็กซ์สู่เจนวายซึ่งจะกลายเป็นกำลังซื้อที่สำคัญในอนาคต

สำหรับสินค้าขายดีคาดว่าจะอันดับแรกจะเป็นพีซีสัดส่วน 60% รองลงมาอุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ 30% และโมบาย 10% แต่ทั้งนี้ครั้งนี้จะเน้นขายผลิตภัณฑ์โทรศัพท์มือถือมากขึ้นดังนั้นเป็นไปได้ว่าสัดส่วนจากโมบายจะเติบโตกว่าเดิม

นายพรชัยเผยว่า งานครั้งนี้มีพันธมิตรเข้าร่วมกว่า 150 ราย นอกจากการขายสินค้าปกติเพิ่มสีสันด้วยโซน "ดิจิทัล พาวเวอร์เลน" โดยร่วมมือกับพันธมิตรเช่น คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.), สมาคมไทยไอโอที, บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส, บมจ.ทรู คอร์ปอเรชั่น ฯลฯ จัดแสดงนวัตกรรมเทคโนโลยีที่น่าสนใจทั้งสมาร์ทโฮม อินเทอร์เน็ตออฟธิงส์ (ไอโอที) ปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ) สมาร์ทโฮม รวมถึงความก้าวหน้าของการปรับใช้เทคโนโลยี 5จี

พร้อมระบุว่า ปีนี้มีแผนงานคอมมาร์ตทั้งหมด 3 ครั้ง สำหรับครั้งถัดไปมีกำหนดจัดระหว่างวันที่ 4-7 ต.ค. 2562 ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนาเช่นเดิม

เจอไอพีหวังยอดขาย 150 ล.

นายสมยศ เชาวลิตร กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ.ไอ.บี.คอมพิวเตอรส์ กรุ๊ป จำกัด ผู้ค้าปลีกไอทีรายใหญ่ กล่าวว่า ปัจจัยทางการเมืองย่อมส่งผลกระทบต่อการใช้จ่ายของผู้บริโภคแน่นอน หากการเมืองนิ่ง การจัดตั้งรัฐบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ผู้บริโภค

จะมีความเชื่อมั่นมากขึ้น ประเมินขณะนี้
ผู้บริโภคมีเงินทวงยังไม่กล้าออกมาใช้จ่าย
ส่วนของเจไอบีงานคอมมาร์ตครั้งนี้ตั้งเป้า
ยอดขายไว้ประมาณ 150 ล้านบาท

เขากล่าวต่อว่าภาพรวมอุตสาหกรรม
พีซีไทยปี 2562 น่าจะทรงตัวหรืออาจตกลง
เล็กน้อย การปรับตัวของผู้ค้านอกจากเข้า
ร่วมงานอีเวนท์ เทรดโชว์ต่างๆ ต้องเพิ่ม
โมเดลการทำธุรกิจให้ตอบโจทย์คนรุ่นใหม่
เช่น หันไปขายสินค้าบนช่องทางออนไลน์
มากขึ้น เจไอบีตั้งเป้าไว้ว่า ภายใน 3 ปีจาก
นี้สัดส่วนรายได้จากช่องทางออนไลน์จะเพิ่ม
ไปได้ถึง 25% จากปัจจุบัน 11% ปี 2562 นี้
บริษัทตั้งเป้าไว้รายได้ไว้ที่ 1 หมื่นล้านบาท
จากปีก่อนหน้า 9,000 ล้านบาท

“รายได้ที่มาจากออนไลน์มีแนวโน้ม
เติบโตอย่างมีนัยสำคัญแต่ละเดือนทำยอดขาย
ได้ประมาณ 100 ล้านบาทมีผู้เข้าชมกว่า 3 ล้านคน
ยอดการสั่งซื้อ 1.5 หมื่นรายการ”

ไอทีซีประเทศไทยคาดการณ์ไว้ว่าภาพรวม
การใช้จ่ายไอทีในประเทศไทยยังมีแนวโน้ม
ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง รับอานิสงส์ดิจิทัล
ทรานส์ฟอร์เมชัน ระหว่างปี 2560-2565 เติบโต
เฉลี่ย 5.4% ปี 2560 มีมูลค่า 4.14 แสนล้าน
บาท ปี 2561 มูลค่า 4.24 แสนล้านบาท

ส่วนในปี 2562 จะมีมูลค่า 4.52 แสน
ล้านบาท เมื่อถึงปี 2563 จะเพิ่มไปถึง 4.89
แสนล้านบาท ปี 2564 มูลค่า 5.16 แสนล้าน
บาท และปี 2565 ประมาณ 5.40 แสนล้าน
บาท แม้โดยภาพรวมจะเติบโตเป็นตัวเลข
หลักเดียว ทว่าเทคโนโลยีเช่น บริการพบ
ลัดคิว ลาวด์ บิ๊กดาต้าและอนาไลติกส์ อินเท
อร์เน็ตออฟธิงส์(ไอโอที) มีแนวโน้มเติบโต
เป็นตัวเลขสองหลักทุกปี

สัมผัส'ยูสเคส'-นวัตกรรม '5จี'ปลุกไทย ก้าวสู่ที่ 1 อาเซียน



3 เมษายน ที่ห้องประชุมอาคารมิตติอาภาธร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มังน "5จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน"

งานเริ่มตั้งแต่เวลา 08.30 น. ไปจนถึงเวลา 16.00 น.

กำหนดการสำคัญ ประกอบด้วย ช่วงเช้า มีปาฐกถาพิเศษจากภาครัฐ ทั้ง นายพิเชษฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม นายสุภากร ตันเทพิณี เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

ปาฐกถาพิเศษเกี่ยวกับความคืบหน้าของ 5จี ในภาคเอกชนจาก หัวเว่ย เอไอเอส ดีแทค ทรู และ 3 BB

และรับฟังเสวนาจากผู้ใช้นวัตกรรม 5จี ทั้งภาคอุตสาหกรรม ยานยนต์ การแพทย์ ภาคการเกษตร ภาคพลังงานและสาธารณูปโภค และการโลจิสติกส์

จากนั้นตั้งแต่เที่ยงเป็นต้นไป ทุกคนที่ไปร่วมงานจะมีโอกาสสัมผัส กับ รูปแบบการใช้งาน หรือ ยูสเคส นำมาแสดง

ยูสเคสเหล่านี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือระหว่าง สำนักงาน กสทช. กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาอื่นๆ และภาคเอกชน ที่เป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ผู้ผลิตอุปกรณ์ โทรคมนาคม (เวนเดอร์) และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ร่วมกันตั้งเป็นศูนย์ทดสอบ 5จี ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งขณะนี้คณาจารย์ได้ประดิษฐ์นวัตกรรม ขึ้นมาแล้ว หลายอย่างใช้ได้ทันทีกับเทคโนโลยียุค 4จี อีกหลายอย่าง ใช้ได้กับยุค 5จี

ส่วนสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ได้ในยุค 4จี นั้น หากสังคมไทยเคลื่อนเข้าสู่ ยุค 5จี จะยิ่งทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

เป็นพัฒนาการทางเทคโนโลยีที่เริ่มต้นยุค 1จี คือระบบอานาล็อก ยุค 2จี คือใช้ระบบดิจิทัล ยุค 3จี และยุค 4จี สามารถทำให้เราสามารถ รับ-ส่งเสียง ข้อมูล ภาพ และอื่นๆ ได้มากขึ้น กระทั่งทำให้พฤติกรรม คนในโลกใบนี้เปลี่ยนแปลง

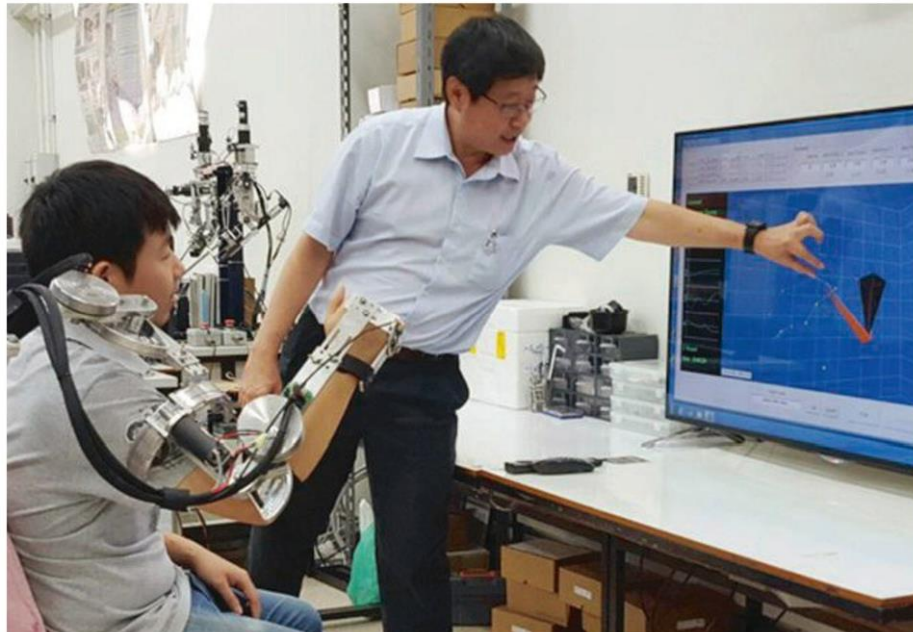
ขณะที่ 5จี จะมีประสิทธิภาพมากกว่า 4จี มาก โดยจะทำให้ การดาวน์โหลดข้อมูลเร็วกว่ามาก การอัปโหลดข้อมูลเร็วกว่ามาก ความหน่วงน้อยกว่ามาก และจำนวนการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในพื้นที่ ต่อตารางเมตรมากกว่า

ประสิทธิภาพที่มากกว่านี้ทำให้โลกใบนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ได้ในหลายทาง

และในงาน 5จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน ครั้งนี้ได้นำเสนอ "ยูสเคส" ทั้งที่ไทยประดิษฐ์ และต่างชาติทำ เพื่อให้เห็นไทยได้ชม

ยูสเคสเหล่านี้จะเป็นต้นแบบสิ่งประดิษฐ์ที่จะสร้างประโยชน์ให้ เกิดขึ้น

เกิดขึ้นทั้งในภาคเศรษฐกิจ และภาคสังคม หรือประชาชนทั่วไป



สำหรับยูสเคสที่นำมาแสดงในครั้งนี้ มีหลายยูสเคสที่น่าสนใจ ยกตัวอย่างเช่น “รถยนต์ไร้คนขับ” หรือ คอนเน็กต์เด็คคาร์ รถยนต์ไร้คนขับนี้เป็นการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ (ไอโอที) ทำให้รถยนต์สามารถสื่อสารกับสิ่งต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นการเชื่อมต่อกับกับอินเทอร์เน็ต เชื่อมต่อกับบริการการขับขี และยังสามารถสื่อสารกับสิ่งต่างๆ รอบตัว เช่น สัญญาณไฟจราจร รวมทั้งนำเอาข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการตรวจจับสิ่งรอบตัวมาประมวลผลเพื่อการขับขี

ทำให้รถยนต์สามารถขับเคลื่อนไปได้แม้จะไร้คนขับ

นักสิทธิ์ นุ่มวงษ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บอกเล่าให้ฟังว่า หลังจากลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบ 5จี เป็นเวลา 2 ปี ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้ง โอเปอเรเตอร์ เวนเดอร์ และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้มีการระดมความคิด เพื่อค้นหา พัฒนาและทดสอบ ยูสเคส ที่นำไปใช้งานเชิงพาณิชย์ในอนาคต

ทั้งนี้ “นักสิทธิ์” ได้รับผิดชอบ 2 โครงการ คือ 1.พัฒนาต้นแบบรถยนต์ขับเคลื่อนได้เองอัตโนมัติ ระบบอัตโนมัติที่จุฬาได้ร่วมกับโตโยต้า และเปิดให้บุคลากรในมหาวิทยาลัย นิสิต และคณาจารย์ เริ่มใช้งานไปแล้วก่อนหน้านี้

และยังร่วมกับ บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือทูร เพื่อต่อยอดการเคลื่อนย้ายรถยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติไปยังสถานีจอดที่มีความต้องการใช้งานที่หนาแน่น

ส่วนอีกโครงการหนึ่งได้ร่วมกับบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์

เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส ทดสอบการควบคุมยานพาหนะจากทางไกล ซึ่งต้องอาศัยประสิทธิภาพ 5จี ที่สามารถรับ-ส่งข้อมูลความเร็วสูง, เชื่อมต่อ อุปกรณ์ได้เป็นจำนวนมาก และมีความเสถียรมาก รวมทั้งมีความหน่วงต่ำ มาช่วยทำให้ประสบความสำเร็จ

นอกจากยูสเคสที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการสัญจรอัจฉริยะแล้ว ยังมียูสเคสที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์อีกด้วย นั่นคือ “หุ่นยนต์ทางการแพทย์” เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

เป็นหุ่นยนต์ที่ช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยจากอัมพฤกษ์ และอัมพาต หรือโรคหลอดเลือด ซึ่งพบมากขึ้นเรื่อยๆ และมักเกิดกับเพศชาย ที่มีอายุ 45 ปีขึ้นไป

ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้คิดค้นและสร้างสรรค์สร้าง เปิดเผยว่า หุ่นยนต์ทางการแพทย์ เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน โดยจะทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนที่ของข้อต่อต่างๆ ของหุ่นยนต์ รวมถึงควบคุมแรงที่แต่ละข้อต่อของหุ่นยนต์ได้

ในขณะการฝึกปฏิบัติ แรงที่หุ่นยนต์สร้างขึ้นนั้นจะมีลักษณะทั้งการช่วยเหลือตามความจำเป็น และการเคลื่อนไหวโดยผู้ป่วยออกแรงกระทำเองก่อนจากนั้นจึงมีแรงจากภายนอกเข้ามาช่วย

กล่าวคือ หากผู้ฝึกปฏิบัติไม่สามารถเคลื่อนที่แขน ขา หรือข้อตามโปรแกรมที่กำหนด หุ่นยนต์จะทำหน้าที่ช่วยสร้างแรงเพิ่ม

ศ.ดร.วิบูลย์บอกว่า หุ่นยนต์ที่พัฒนาขึ้นมี 2 ลักษณะ ได้แก่ 1.แบบสวมใส่ หรือแบบโครงร่าง และ 2.แบบจับที่ปลาย ซึ่งปัจจุบันมีการ

พัฒนาหุ่นยนต์ ทั้งสิ้น 6-7 รูปแบบ เพื่อให้เหมาะสมกับการฟื้นฟูแขน ข้อมือ และขา

โครงสร้างทางกลไกของหุ่นยนต์ จะรวมเอา ระบบการควบคุมการทำงาน ระบบตรวจรู้ การ เชื่อมต่อสัญญาณของอุปกรณ์ต่างๆ เข้าด้วย กัน เพื่อใช้ในการสนับสนุนการทำงานทั้ง ระบบ ทำให้สามารถพัฒนางานส่วนเสริมต่อ เพื่อทำให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ การฝึกปฏิบัติของระบบหุ่น ยนต์ต่างๆ สามารถทำงาน ผ่านระบบ 3จี และ 4จี ได้

แต่เนื่องจากข้อมูลต่างๆ มี จำนวนมากขึ้น ส่งผลให้ความ ต้องการเรียกดูข้อมูลแบบทันที ที่ มีความต้องการมากขึ้น

ดังนั้น ระบบ 5จี ที่จะเกิด ขึ้นในอนาคตจะเข้ามามีบทบาทที่ สำคัญอย่างมาก

หุ่นยนต์นี้หากนำเข้าจากต่าง ประเทศมีราคาเป็นหลักล้าน

แต่เมื่อประดิษฐ์ขึ้นเองได้ ราคาประมาณ 6-7 แสนบาท

ปัจจุบันมีการติดตั้งหุ่นยนต์รูป

แบบต่างๆ ที่พัฒนาขึ้นในหน่วยงานทางการ

แพทย์ อาทิ ศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูสรวงคนิवास, สภาภาษาชาวไทย, ศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ รพ.จุฬาลงกรณ์, ศูนย์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.พระมงกุฎเกล้า และศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ ภายใต้โครงการจุฬาอารี เช่น รพ.กลาง เป็นต้น

๖๖ วัฒนาอุตสาหกรรมที่ช่วยป้องกันภัยจากมลพิษ หรือ “เครื่องตรวจ สอบคุณภาพฝุ่นควัน” กันบ้าง

นวัตกรรมนี้ **สรพรเพญ ชื่นนิธิไพศาล** อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรม สํารวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้รับ ผิดชอบ

“สรพรเพญ” เล่าว่า ปัญหาหมอกควันในภาคเหนือเป็นปัญหา ที่เกิดขึ้นทุกปี จึงคิดที่จะแก้ไข โดยพัฒนาระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัด คุณภาพอากาศ ที่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถอัปเดต ข้อมูลได้ทุกๆ 10 นาที

เมื่อมีข้อมูลมากขึ้นประสิทธิภาพในการประเมินสถานการณ์และ ระวังภัย ก็จะสามารถทำได้เต็มที่มากขึ้น

เบื้องต้นได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศใน จ.น่าน จำนวน 95 สถานี เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบหนัก

ตัวเซ็นเซอร์เหล่านี้สามารถวัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และ ปริมาณฝุ่นละอองในอากาศได้ แม้ฝุ่นละอองจะมีขนาดเล็กมาก ทั้ง ขนาด 1 ไมครอน, 2.5 ไมครอน และขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

และหลังจากระบบตรวจรับข้อมูลแล้ว จะส่งข้อมูลไปยังระบบ คลาวด์ และสามารถทราบการวัดผลได้ที่แอปพลิเคชัน และบน เว็บไซต์ ขณะที่ชาวบ้านที่ยังไม่มีอุปกรณ์ ที่ตัวเซ็นเซอร์จะมีสัญญาณ



ไฟสีเขียว เหลือง และแดง บอกปริมาณฝุ่นละอองที่ควรระวัง เช่น สีเหลือง หมายถึงเมื่อออกจากบ้านควรใส่หน้ากากป้องกัน ขณะที่ สีแดง หมายถึงค่าหมอกควัน หรือฝุ่นละออง เกินมาตรฐาน ห้าม ออกจากบ้าน เป็นต้น

ข้อดีของตัวเซ็นเซอร์ คือ น้ำหนักเบา ต้นทุนไม่แพง ฉะนั้นจึง สามารถผลิตได้ปริมาณมาก ทั้งนี้ หากในพื้นที่มีเซ็นเซอร์เป็นจำนวน มากในระบบ 4จี จะมีการตอบสนองที่ต่ำ

ขณะที่ 5จี มีประสิทธิภาพที่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้จำนวน มากในพื้นที่เดียวกัน สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้มากถึง 1 ล้านชิ้นต่อตารางกิโลเมตร

ทำให้ประสิทธิภาพของเซ็นเซอร์ตัวนี้เพิ่มพูนขึ้นอีกมาก

ย สเคสอีกตัวหนึ่งที่จะนำมาแสดงภายในงาน 5จี ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน คือ “**เครื่องสแกนรู้จำใบหน้า (เฟซรีคอปมิชัน)**” ผลงานการสร้างและวิจัยจาก “**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**”

การทำงานของเครื่องนี้ สำคัญที่การจำข้อมูล

เมื่อมีการตรวจจับใบหน้า เครื่องจะทำการสแกนเพื่อบอกว่าหน้าที่ กล้องจับได้เป็นใคร โดยจะขึ้นชื่อบนหน้าจอแสดงผล ซึ่งสามารถนำ ไปใช้กับการสแกนหน้าเพื่อเข้างานของบริษัทเอกชน, เช็คจำนวน นักเรียนนักศึกษา หรือในบางกรณีใช้จับคนร้าย

รวมถึงสามารถบันทึกได้ว่าทะเบียนรถแต่ละคันเป็นรถที่ไปก่อ คดีมาหรือไม่

การทำงานทั้งหมด เป็นการเก็บข้อมูลจากฮาร์ดแวร์กล้องเล็กๆ ที่สามารถจดจำใบหน้าได้ถึง 4,000 ใบหน้า โดยจะนำข้อมูลไปเชื่อม

โยงกับกล่องวงจรปิด และกล่องเว็บแคม ซึ่งมี
ความแม่นยำของการจดจำใบหน้ามากกว่า 90%

ดร.สุภาวดี อร่ามวิทย์ อาจารย์ประจำภาค
วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดเผยว่า 5จี
ที่กำลังจะเกิดขึ้น สามารถนำมาใช้ร่วม
กันในการสแกนใบหน้าได้โดย
เชื่อมต่อผ่านเสาสัญญาณ
อากาศ 5จี เพื่อเชื่อมต่อ
สัญญาณที่รับการสแกน
ใบหน้ามาแล้วเพื่อเชื่อมต่อไป
ยังฐานข้อมูลเพื่อเช็คประวัติ ซึ่ง
ขณะนี้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้ร่วมมือกับ เอไอเอส ในการ
พัฒนางานประยุกต์เชื่อมโยง
โครงข่าย 5จี

ดร.สุภาวดี ยังบอกอีกว่า ยัง
มีงานวิจัยที่กำลังห่อหุ้มทดลองอยู่
คือ เครื่องตรวจจับเหตุการณ์ผิด
ปกติ ในส่วนของวิถีทัศน์เครื่อง
วงจรปิด เช่น เมื่อมีใครเดินผ่าน
ประตูที่สามารถไปได้ทิศทางเดียว
แต่ถ้ามีคนเดินสวนมาแต่ประตูสามารถเปิด
ได้ข้างเดียวก็สามารถรู้ถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้น

หรือมีการจับภาพได้ว่ามีบุคคลหรือวัตถุต้องสงสัยอยู่ในบริเวณ
นั้นๆ นานเกิน 1 นาที จะมีการส่งสัญญาณแจ้งเตือนถึงความผิดปกติ
นั้นไปยังผู้รับผิดชอบ เป็นต้น
นั่นคือก้าวต่อไปที่ต้องพัฒนา



ภายในงานที่กำลังจะมีขึ้นในวันที่ 3 เมษายนนี้ ยังมียูสเคส
อื่นๆ อีกมากที่จะนำไปโชว์ อาทิ ระบบการรักษาทางไกล โดย
เฉพาะยูสเคสที่ภาคเอกชนจะนำไปแสดงด้วย เช่น ยูสเคสบางชิ้น
ที่เพิ่งเผยโฉมในงาน 5จี ณ เมืองบาร์เซโลนา ประเทศสเปน เมื่อ
เดือนก่อนหน้านี

สำหรับผู้สนใจเข้าร่วมงานในวันที่ 3 เมษายน ที่ห้องประชุม
มหิตลาธิเบศร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่เวลา 08.30 น. เป็นต้น
ไป สามารถสำรองที่นั่งได้ที่ www.matichon.co.th

งานนั้นนอกจากจะได้สาระความรู้แล้ว บางคนโชคดียังได้ของ
สมนาคุณกลับบ้านไปด้วย

นฤตย์ เสกธีระ

มจพ.ผุดนวัตกรรม เช็กคุณภาพ 5G ตะลุย IoT

มจพ.ผุดนวัตกรรม เช็กคุณภาพ '5G' ตะลุย 'IoT'

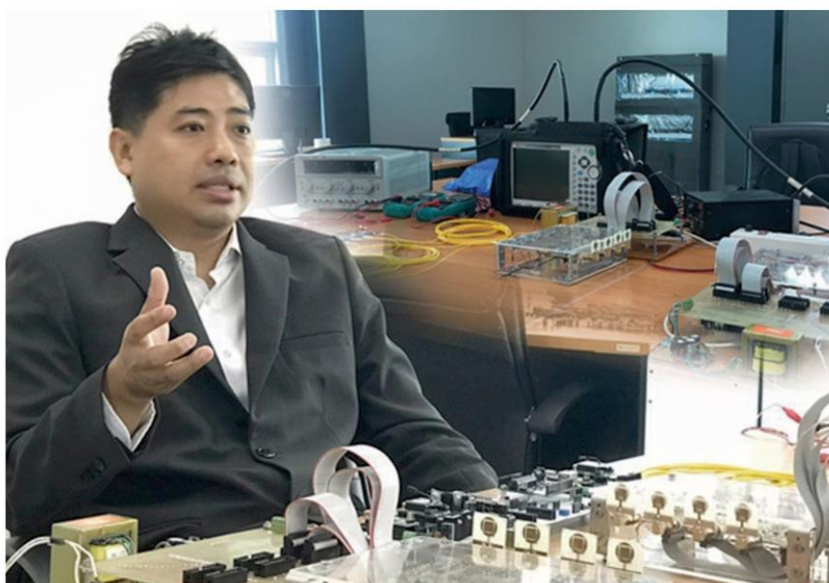
"5G" ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อข้ามผ่านข้อจำกัดบางประการ
ของเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน
ด้วยประสิทธิภาพของ 5G (อ่านต่อหน้า 9)

ต่อจากหน้า 1

ที่สามารถรองรับอัตราการรับ-ส่งข้อมูลได้
ในระดับกิกะบิตต่อวินาที (Gbps) หรือคิด
เป็น 100 เท่าของอัตราการส่งข้อมูลใน
ระบบ 4G ทั้งยังสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์
ในเวลาเดียวกัน และในบริเวณเดียวกันได้
ถึงล้านอุปกรณ์ต่อตารางกิโลเมตร อีกทั้งมี
ความหน่วงเวลา หรือความหน่วงในการรับ-
ส่งข้อมูล ที่ต่ำในระดับ 1 มิลลิวินาที (ระบบ
4G ในปัจจุบันรองรับความหน่วงเวลาใน
ระดับ 10 มิลลิวินาที) ซึ่งความสามารถนี้
ทำให้ 5G เหมาะสำหรับการใช้งานระบบที่

ต้องการความแม่นยำสูง เช่น การผ่าตัดทาง
ไกล การควบคุมเครื่องจักรในโรงงาน หรือ
การควบคุมรถยนต์ไร้คนขับ เป็นต้น ซึ่งจะ
ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต รวมถึงการ
เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้อย่างมีนัยสำคัญ

ผศ.ดร.วิทวัส ลิขจุฑา ภาควิชา
เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ เผยว่า 5G เริ่มเป็นรูปเป็น
ร่างมากขึ้น ทั้งในส่วนของมาตรฐาน ประสิทธิภาพ
การนำไปใช้งาน รวมถึงคลื่นความถี่ที่มีความ
น่าสนใจ อย่างไรก็ตาม การนำระบบ 5G มา
ใช้งานจริง ยังคงมีความท้าทายในหลายด้าน



ทั้งด้านความคุ้มค่าต่อการลงทุน ความเหมาะสม
ของกฎระเบียบ และข้อบังคับขององค์กร
กำกับดูแล

จากการลงนามความร่วมมือทางวิชาการ
ระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่ง
ชาติ (สำนักงาน กสทช.) เพื่อจัดตั้งศูนย์
ปฏิบัติและทดสอบ 5G เป็นเวลา 2 ปี ภายใน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในชื่อ "ศูนย์
5G เอไอ/ไอโอที อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์"
ซึ่งตั้งอยู่ในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อให้หน่วย
งานด้านโทรคมนาคม และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ร่วมศึกษาและพัฒนาแบบแผนการ
ใช้งาน (ยูสเคส) ร่วมกัน ปูทางสู่การใช้งาน
5G ในอนาคต

จึงได้เข้าร่วมศึกษาและพัฒนายูสเคส
ได้แก่ 1.ทดสอบอุปกรณ์ สำหรับตรวจวัด
ประสิทธิภาพการทำงานของคลื่นความถี่ ที่
เมื่อผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเร
เตอร์) มีการขยายโครงข่าย เพื่อรองรับ 5G
จะเกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่รองรับต่างๆ
จะสามารถใช้งานได้อย่างแท้จริง

โดยมีการจำลองอุปกรณ์ที่มีการทำงาน
ในลักษณะเดียวกันกับโทรศัพท์เคลื่อนที่
ทดสอบการโทรเข้า-ออก การเคลื่อนที่ไป

ยังตำแหน่งต่างๆ เพื่อตรวจวัดคุณภาพของ
คลื่นสัญญาณ ให้ตรงมาตรฐานของ 5G ที่
อยู่ระหว่างการกำหนดมาตรฐาน โดยเฉพาะ
สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู)

และ 2.ทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง
อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้เกิดการสื่อสารที่มี
ประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์
อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ (ไอโอที) เช่น เอ็น
บี-ไอโอที ซึ่งเป็นการบริการที่เน้นการเชื่อมต่อ
อุปกรณ์ที่ใช้พลังงานต่ำ แต่ในจำนวนมหาศาล
ฉะนั้น 5G นอกจากจะสามารถรองรับการ
เชื่อมต่ออุปกรณ์ได้เป็นจำนวนมากแล้ว ยังลด
ปริมาณการใช้พลังงานสำหรับการเชื่อมต่ออีก
กว่า 90% เมื่อเทียบกับเทคโนโลยีเก่าๆ ที่ผ่าน
มา (การเชื่อมต่อมากกว่าเทคโนโลยี 4G กว่า
1,000 เท่า)

นอกจากนี้ การเชื่อมต่ออุปกรณ์หลากหลายชนิด
ผ่านเอ็นบี-ไอโอที ยังเปรียบเสมือนโปรแกรม
เสริม เพื่อช่วยให้โอเปอเรเตอร์ที่มีโครงข่าย
เป็นของตนเอง สามารถแข่งขันกับเทคโนโลยี
ไอโอทีประเภทอื่นที่ใช้คลื่นความถี่ประเภทที่ไม่

ต้องขออนุญาต อาทิ ชิกฟ็อก และลอว์แวน
 อย่างไรก็ตาม เอ็นบี-ไอโอทีจะมีความ
 ปลอดภัยที่สูงกว่าและเสถียรมากกว่าไอโอที
 ประเภทอื่น ที่ใช้คลื่นความถี่ประเภทที่ไม่
 ต้องขออนุญาต

ผศ.ดร.วิทวัสระบุว่า การเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้
 เป็นจำนวนมากมหาศาล เป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วย
 พัฒนาศักยภาพของไอโอทีให้ก้าวไกลยิ่งขึ้น

เนื่องจากไอโอทีเป็นการออกแบบระบบโครง
 ข่าย เพื่อให้รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์หลาก
 หลายชนิด ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์
 เคลื่อนที่ เซ็นเซอร์ หรืออุปกรณ์โครงข่ายเอง
 ก็ตาม ซึ่งปัจจุบันไอโอทีเริ่มเข้ามามีบทบาทใน
 การดำรงชีวิตมากขึ้น ดังเห็นได้จากตัวอย่าง
 รอบๆ ตัว อาทิ สมาร์ทโฮม หรือบ้านอัจฉริยะ
 ที่มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบว่าเราอยู่ในบ้านหรือไม่
 จะเปิดปิดไฟในช่วงเวลาใด

ขณะที่รถยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ ก็เป็น
 อีกหนึ่งนวัตกรรมของไอโอที เพราะรถยนต์
 เหล่านี้อาศัยระบบประมวลผลกลาง ในการ
 แปรสัญญาณจากเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งรอบตัวรถ

ส่วนในระบบเครื่องยนต์ เพื่อการผลิตใน
 โรงงาน ก็มีระบบที่จะทำให้เครื่องจักรแต่ละ
 ชิ้น สามารถสื่อสารกันได้อย่างแม่นยำ กระทั่ง
 สามารถทำงานได้เองโดยไม่ต้องอาศัยแรงงาน
 มนุษย์ เป็นต้น

และจากการศึกษาพบว่าไอโอทีจะสร้าง
 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสูงสุด ให้แก่ 1.ภาค
 การผลิต การเกษตร และอุตสาหกรรม 2.ระบบ
 การจัดการเมือง การบริการสาธารณสุขโรค
 และ 3.ภาคการขนส่ง รวมถึงระบบโลจิสติกส์

รูปแบบ “ยูสเคส” ที่ทำการศึกษาและ
 พัฒนา จะก่อให้เกิดความเชื่อมั่นในการ
 ลงทุนสร้างและขยายโครงข่าย 5G ให้กับ
 โอเปอเรเตอร์ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง ใน
 กรณีการให้บริการ 5G ที่ย่านความถี่สูง และให้
 มีความครอบคลุมของสัญญาณต่ำ เนื่องจาก

จะต้องมีการติดตั้งสมอลเซลล์จำนวนมากใน
 พื้นที่ที่มีความต้องการใช้งานมาก ทำให้การ
 ลงทุนสร้างและขยายโครงข่ายจะต้องใช้เงิน
 ลงทุนสูงมากตามไปด้วย

ฉะนั้น จากในอดีตจนถึงปัจจุบันที่การ
 ใช้งานด้านโครงสร้างพื้นฐานร่วมกันของ
 โอเปอเรเตอร์มีน้อยมาก โดยอยู่ที่ประมาณ

30% จึงจำเป็นต้องกำหนดหลักเกณฑ์ต่างๆ
 เพื่อให้เกิดการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานร่วม
 กันเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นการลดต้นทุน

ผศ.ดร.วิทวัสกล่าวว่า อีกปัจจัยที่จะทำให้
 การพัฒนา 5G เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 คือ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ จะต้อง
 เน้นหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยีและ
 บริการ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ให้บริการสามารถ
 อำนวยความสะดวก และบริการจากเทคโนโลยี
 โทรศัพท์เคลื่อนที่เดิมมาเป็นเทคโนโลยี 5G
 ได้ เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวเกิด
 ประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด

รูปแบบการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
 ย่านต่างๆ ในการให้บริการ 5G นั้น ส่วนใหญ่
 ควรเป็นแบบกรรมสิทธิ์ และกำหนดขอบเขต
 แบบทั่วประเทศ แต่ในกรณีที่เป็นย่านความถี่
 สูง ที่ให้พื้นที่ครอบคลุมสัญญาณที่จำกัด

ฉะนั้น จึงมองว่า ควรมีรูปแบบการ
 อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ โดยเน้นเฉพาะ
 พื้นที่ ที่มีการใช้งานปริมาณการใช้งานสูง
 หรือมีความต้องการอัตราข้อมูลที่สูงเท่านั้น
 เช่น สยามสแควร์, เขตหัวเมืองใหญ่, นิคม
 อุตสาหกรรม และพื้นที่โครงการเขตพัฒนา
 พิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์ที่ได้จากทดลอง
 ทดสอบครั้งนี้ จะเป็นแนวทางเบื้องต้น
 สำหรับการวางแผนและเตรียมความพร้อม
 สำหรับเทคโนโลยี 5G ของประเทศไทย เพื่อ
 ทำให้เราสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี
 นี้ได้อย่างเต็มที่ในอนาคต

ทั้งนี้ การพัฒนาประเทศเพื่อมุ่งสู่ระบบ
 เศรษฐกิจดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ จะเกิด
 ขึ้นได้ด้วยการเตรียมความพร้อมเป็นอย่างดี
 ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การนำมา
 ปฏิบัติในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม และ
 ภาคอุตสาหกรรมต่างๆ มีความสามารถ
 ที่จะนำเทคโนโลยีมาใช้งานที่ตอบสนององ
 ความต้องการได้อย่างแท้จริง

3 เมษายน นี้

5G ปลุกไทย

ที่ 1 อาเซียน











ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร
ประธานคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



ฐากร ตัณฑสิทธิ์
เลขาธิการคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แนวคิด วิสัยทัศน์



วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร
หัวหน้าคณะผู้บริหาร
ด้านธุรกิจสินค้าและบริการ
บริษัท ทรู
อินโฟเควสท์ จำกัด (มหาชน)



อลิกันชานดรา โรซี
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ทรู
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)



ยอดชาย อัศวธงชัย
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท ทรู
ยูเอสบีซี จำกัด (มหาชน)



Mr. Chaobin Yang
President of 5G product line,
Huawei Technologies Co., Ltd.



Mr. Angus YU
Director, Asia
GSMA

มุมมองภาคการใช้งาน โดย
ผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์, ศ.พญ.นิศรี ชาญนรงค์ (สุวรรณเวลา),
ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ, คุณเฉลิม ดวงยี่หวา, คุณจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม
ดำเนินรายการโดย คุณสิบลักษณ์ สิบภักดี

สัมผัส 5G Use Case ขึ้นเอก อาทิต

- หุ่นยนต์ฟื้นฟูผู้ป่วยอัมพาต • รถยนต์อัตโนมัติ
- รถยนต์ควบคุมระยะไกล • เครื่องตรวจวัดฝุ่นที่แม่นยำ

อย่าพลาด นวัตกรรมล่าสุด MWC 2019 บาร์เซโลนา ประเทศสเปน

ลงทะเบียน



แผนที่งานเสวนา



เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารหิวดลาริเบร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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










3 เมษายนนี้

5G ปลุกไทย

ที่ 1 อาเซียน



ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ พล.อ.สุ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ปลัดกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แนวคิด 3



ข่าวสด

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

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 29 มีนาคม 2562

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10348

Col.Inch: 239.78 Ad Value: 371,659

โฆษณา: 3 เมษายนนี้ 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน

หน้า: 16(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,114,977

คลิป: สีสี่

กิจ ขมะสุนทร

ประธานคณะกรรมการ
กระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
ทรูโทรคมนาคมแห่งชาติ

ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

วิสัยทัศน์

รหัสข่าว: C-190329012161 (29 มี.ค. 62/06:45)

หน้า: 3/5



วิชานัน
รักพงษ์ไพโรจน์
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท กรุง
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วีรวัฒน์
เกียรติพงษ์ถาวร
หัวหน้าคณะผู้บริหาร
ด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บริษัท แอดวานซ์
อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)



อเล็กซานดรา
ไรซ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

มุมมองภาค
ผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์, ศ
ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ, คุณเจลิ
ดำเนินรายการโดย ศ

สัมผัส 5G Use C

- หุ่นยนต์ฟื้นฟูผู้ป่วยอัม
- รถยนต์ควบคุมระยะไกล •

อย่าพลาด นวัตกรรมล่าสุด MWC

ลงทะเบียน

เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารหิตลาธิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สนับสนุนโดย



**ยอดชาย
อัครวงษ์**

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท ทริปเปิ้ลที
บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)

**Mr.Chaobin
Yang**

President of 5G product line,
Huawei Technologies Co.,Ltd.

**Mr.Angus
YU**

Director, Asia
GSMA

การใช้งาน โดย

พ.ญ.นิศรี ชาญนรงค์ (สุวรรณเวลา),

ผอ.ดวงยี่หวา, คุณจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม

คุณสืบศักดิ์ สืบภักดี

Case ขึ้นเอก อาทิ

พาต • รถยนต์อัตโนมัติ

เครื่องตรวจวัดฝุ่นที่แม่นยำ

C 2019 บาร์เซโลนา ประเทศสเปน

แผนที่งานเสวนา



ลงทะเบียนได้ที่

www.matichon.co.th

โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605



ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE

anitech
アニテック

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-วสยทคณ 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



Bumrungrad
International
โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์



ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE

3 เมษายนนี้ 5G ปลุกไทย ที่ 1 อาเซียน



ดร.พิชิต ดุงคอโรจน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร

ประธานคณะกรรมการ
การกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการ
การกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แนวคิด วิสัยทัศน์



**วิเชาวน์
รักพงษ์ไพโรจน์**

รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



**วีรวัฒน์
เกียรติพงษ์ถาวร**

หัวหน้าคณะผู้บริหาร
ด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บริษัท แอดวานซ์
อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)



**อลิษาชานดรา
ไชย์**

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไทเทิล แอ็คเซียส
คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน)



**ยอดชาย
อัศวธงชัย**

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท ทรูบีสท์
ฮอเทล จำกัด (มหาชน)



**Mr. Chaobin
Yang**

President of 5G product line,
Huawei Technologies Co., Ltd.



**Mr. Angus
YU**

Director, Asia
GSMA

มุมมองภาคการใช้งาน โดย
ผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์, ศ.พญ.นิศรี ชาญนรงค์ (สุวรรณเวลา),
ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ, คุณเฉลิม ดวงยี่หวา, คุณจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม
ดำเนินรายการโดย คุณสิบลักษณ์ สิบภักดี

สัมผัส 5G Use Case ชื่นอก อาทิ

- หุ่นยนต์ฟื้นฟูผู้ป่วยอัมพาต • รถยนต์อัตโนมัติ
 - รถยนต์ควบคุมระยะไกล • เครื่องตรวจวัดฝุ่นที่แม่นยำ
- อย่าพลาด นวัตกรรมล่าสุด MWC 2019 บาร์เซโลนา ประเทศสเปน

เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารหิตาลิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียน



แผนที่งานเสวนา



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

สนับสนุนโดย



มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 29 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14992

Col.Inch: 236.65 Ad Value: 366,807.50

โฆษณา: 3 เมษายนนี้ 5G ปลุกไทยที่ 1 อาเซียน

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,100,422.50 คลิป: สีสี่

3 เมษายนนี้

5G ปลุกไทย

ที่ 1 อาเซียน



ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ พล.อ.สุ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ประ
กิจการกร
และกิจการ

← แนวคิด 3



รหัสข่าว: C-190329020022 (29 มี.ค. 62/02:09)

หน้า: 2/5

มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 29 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14992

Col.Inch: 236.65 Ad Value: 366,807.50

โฆษณา: 3 เมษายนนี้ 5G ปลุกไทยที่ 1 เอเชีย

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,100,422.50 คลิป: สีสี่

กิจ ขมะสุนทร ประธานคณะกรรมการ
กระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และโทรคมนาคมแห่งชาติ

ฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

วิสัยทัศน์

**วิเชาวน์
รักพงษ์ไพโรจน์**
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**วีรวัฒน์
เกียรติพงษ์ถาวร**
หัวหน้าคณะผู้บริหาร
ด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บริษัท แอดวานซ์
อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

**อเล็กซานดรา
ไรซ์**
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไทเทิล แอ็คเซ็ส
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

มุมมองภาค
ผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์, ศ
ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ, คุณเจลิ
ดำเนินรายการโดย ศ

สัมผัส 5G Use C

• หุ่นยนต์ฟื้นฟูผู้ป่วยอัม
• รถยนต์ควบคุมระยะไกล •
อย่าพลาด นวัตกรรมล่าสุด MWC

ลงทะเบียน

**เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารหิตลาธิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



สนับสนุนโดย



มติชน

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

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 29 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14992

Col.Inch: 236.65 Ad Value: 366,807.50

โฆษณา: 3 เมษายนนี้ 5G ปลุกไทยที่ 1 เอเชีย

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,100,422.50 คลิป: สีสี่

ยอดชาย
อัครธงชัย

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท กริปิลทิ
รูดแบนด์ จำกัด (มหาชน)

Mr.Chaobin
Yang

President of 5G product line,
Huawei Technologies Co.,Ltd.

Mr.Angus
YU

Director, Asia
GSMA

การใช้งาน โดย
.พญ.นิจศรี ชาญนรงค์ (สุวรรณเวลา),
ม ดวงยี่หวา, คุณจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม
คุณสืบศักดิ์ สืบภักดี

Case ชื่นเอก อาทิต

พาต • รถยนต์อัตโนมัติ
เครื่องตรวจวัดฝุ่นที่แม่นยำ
C 2019 บาร์เซโลนา ประเทศสเปน

แผนที่งานเสวนา



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



ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE

anitech
アニテック

3 เมษายน นี้

5G ปลุกไทย

ที่ 1 เอเชีย









ดร.พิชิต ดุรงค์ควโรจน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



พล.อ.สุกิจ ชมะสุนทร
ประธานคณะกรรมการ
การกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



จตุร ตั่นทสิริ
เลขาธิการคณะกรรมการ
การกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แนวคิด วิสัยทัศน์



วิชาน รัชพงษ์ไพโรจน์
รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วีรัตน์ รัชพงษ์ไพโรจน์
หัวหน้าคณะผู้บริหาร
ด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บริษัท แอดวานซ์
อินโฟเรซิฟ จำกัด (มหาชน)



อเล็กซานดรา ไรซ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไทเทิล แอ็คเซียส
คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน)



ยอชชาย อัครวงษ์
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท ทรูบีส
ฮอนเนต จำกัด (มหาชน)



Mr. Chaobin Yang
President of 5G Prouct Line
Huawei Wireless
Network Product Line



Mr. Angus YU
Director, Asia at GSMA

มุมมองภาคการใช้งาน โดย
ผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์, ศ.พญ.นิจศรี ชานูณรงค์ (สุวรรณเวลา),
ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ, คุณเจลิม ดวงยี่หวา, คุณจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม
ดำเนินรายการโดย คุณสืงศักดิ์ สืบภักดี

สัมผัส 5G Use Case ขึ้นเอก อาทิ

- หุ่นยนต์ฟื้นฟูผู้ป่วยอัมพาต • รถยนต์อัตโนมัติ
- รถยนต์ควบคุมระยะไกล • เครื่องตรวจวัดฝุ่นที่แม่นยำ

อย่าพลาด นวัตกรรมล่าสุด MWC 2019 บาร์เซโลนา ประเทศสเปน

เวลา 08.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม

อาคารหิทธาธิเบศร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียน



แผนที่งานเสวนา



ลงทะเบียนได้ที่

www.matichon.co.th

โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605










3 เมษายนนี้

5G ปลุกไทย
ที่ 1 อาเซียน



ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ พล.อ.สุ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ประ
กิจการกร
และกิจการ

แนวคิด 3



มติชน
กรอมบาย

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

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 29 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14992

Col.Inch: 236.65 Ad Value: 366,807.50

โฆษณา: 3 เมษายนนี้ 5G ปลุกไทยที่ 1 เอเชีย

หน้า: 12(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 1,100,422.50 คลิป: สีสี่

าย
ียน

กิจ ขมะสุนทร
ประธานคณะกรรมการ
กระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ฐากร ตัณฑสิทธิ์
เลขาธิการคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

วิสัยทัศน์

วิสัยทัศน์

รหัสข่าว: C-190329038127 (28 มี.ค. 62/08:36)

หน้า: 3/5



**วิเชาวัน
รักพงษ์ไพโรจน์**

รองประธานคณะกรรมการบริหาร
บริษัท ทรู
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



**วีรวัฒน์
เกียรติพงษ์ถาวร**

หัวหน้าคณะผู้บริหาร
ด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บริษัท แอดวานซ์
อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)



**อเล็กซานดรา
ไรซ์**

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท โทเทิล แอ็คเซส
คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

มุมมองภาคก
ผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมยานยนต์, ศ
ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ, คุณเจลิ
ดำเนินรายการโดย

สัมผัส 5G Use C

- หุ่นยนต์ฟื้นฟูผู้ป่วยอัม
 - รถยนต์ควบคุมระยะไกล •
- อย่าพลาด นวัตกรรมล่าสุด MWC**

ลงทะเบียน

เวลา 08.00-16.00 น.
ณ ห้องประชุม
อาคารหิตาลาธิเบศร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สนับสนุนโดย





**ยอดชาย
อัครธงชัย**

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
บริษัท ทริปเปิลที
บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)



**Mr.Chaobin
Yang**

President of 5G Prouct Line
Huawei Wireless
Network Product Line



**Mr.Angus
YU**

Director, Asia at GSMA

การใช้งาน โดย

ผ.พญ.นิจศรี ชำญณรงค์ (สุวรรณเวลา),

ผ.ดวงยี่หวา, คุณจุลพงษ์ ลิ้มปสุธรรม

คุณสืบศักดิ์ สืบภักดี

Case ขึ้นเอก อาทิ

พาต • รถยนต์อัตโนมัติ

เครื่องตรวจวัดฝุ่นที่แม่นยำ

C 2019 บาร์เซโลนา ประเทศสเปน

แผนที่งานเสวนา



ลงทะเบียนได้ที่

www.matichon.co.th

โทร 0-2580-0021 ต่อ 1605



ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE

anitech
アニテック