

# กสทช.พนัก จุฬาลงกรณ์ฯ จัดตั้งศูนย์ทดสอบ 5G รองรับการให้บริการโทรคมนาคม

พลเอก สุกิจ ขมะสุนทร ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (ประธาน กสทช.) กล่าวว่า การจัดตั้งศูนย์ 5G AI/IoT Innovation Center นี้ เป็นสิ่งยืนยันความมุ่งมั่นในการสนับสนุนกันและกันหลายภาคส่วน ทั้งในภาคการศึกษาที่มีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นศูนย์กลาง เชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องอื่น สามารถสร้างองค์ความรู้ทางวิชาการและพัฒนาเทคโนโลยี 5G ให้สามารถเกิดขึ้นจริงในปี 2563 และสามารถกระตุ้นให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันและร่วมมือไปพร้อมกับประเทศอื่นๆ ได้อย่างเต็มศักยภาพ

ด้าน นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) กล่าวต่อว่า หลังจากสำนักงาน กสทช. ได้ลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อจัดตั้งศูนย์ทดสอบ 5G ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นเวลา 2 ปี เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2561 ขณะนี้สำนักงาน กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความพร้อมในการจัดตั้งศูนย์ 5G AI/IoT Innovation Center เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ 5G ที่มีการติดตั้งและดูแลอุปกรณ์สถานีฐานของโครงข่าย 5G โดยได้รับความร่วมมือจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตจะพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์กลางการอบรมให้ความรู้หรือศูนย์ปฏิบัติการดูงานด้าน 5G AI/IoT ในระดับนานาชาติ ตามแนวนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติผลักดัน



ประเทศไทยเข้าสู่เทคโนโลยี 5G

เลขาธิการ กสทช. กล่าวว่า สำหรับความร่วมมือในระยะแรกจะมีการตั้งศูนย์ทดลองทดสอบ 5G ในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยการติดตั้งสถานีฐาน ๓ อาคารวิชา 100 ปี เพื่อรองรับการให้บริการครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยใช้ความถี่ย่าน 26.5 -27.5 GHz รวมทั้งจัดตั้งศูนย์ 5G AI/IoT Innovation Center ภายในเดือน

กุมภาพันธ์ 2562 ซึ่งในระยะถัดไปจะมีการติดตั้งอุปกรณ์โครงข่ายศูนย์กลาง ที่ชั้น 9 อาคารวิชา 100 ปี โดยติดตั้งสถานีฐานในระยะที่ 2 จะให้ครอบคลุมพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทั้งหมด โดยที่สำนักงาน กสทช. จะอำนวยความสะดวกในการนำเข้าอุปกรณ์และการอนุญาต คลื่นความถี่สำหรับทดลองทดสอบ

ทั้งนี้ ตัวอย่างการทดลองทดสอบผ่านการใช้เทคโนโลยี 5G ได้แก่ การพัฒนาการ

ขนส่งด้วยระบบ 5G อาทิ การพัฒนาต้นแบบรถยนต์ขับเคลื่อนได้เองอัตโนมัติ (Autonomous Car-CU TOYOTA Ha : mo) ติดตั้งกล้องไร้สาย ภายในและภายนอก รถบัส ติดตั้งเซ็นเซอร์วัดสภาพแวดล้อม (Smart CU-PoP Bus) เป็นต้น Smart Hospital and Telehealth และการทดสอบระบบการใช้งานเสาอัจฉริยะยุคหน้า (Smart Pole)

“ความร่วมมือระหว่างสำนักงาน กสทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในครั้งนี้ เป็นการเตรียมความพร้อมการให้บริการโทรคมนาคม เพื่อเป็นการวางรากฐานที่เข้มแข็งและรองรับการเปลี่ยนแปลงในการเปลี่ยนผ่านประเทศไปสู่เทคโนโลยี 5G ในอนาคต ผมเชื่อว่าเทคโนโลยี 5G จะช่วยให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลได้เข้าถึงสิทธิขั้นพื้นฐาน เช่น การรักษาพยาบาลทางไกล หรือ Tele health ซึ่งจะช่วยลดความเหลื่อมล้ำให้กับประชาชนได้”

**ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** กล่าวว่า ศูนย์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และองค์ความรู้ในการกำกับดูแลและนโยบายส่งเสริมให้เกิดบริการ 5G ตลอดจนพัฒนาบุคลากรให้แก่ประเทศ โครงการนี้ถือเป็นจุดเริ่มต้นของความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในประเทศ โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะถือเป็นต้นแบบของเมืองแห่งอนาคตที่พร้อมไปด้วยเทคโนโลยีและคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรมเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาคมจุฬาฯ ผลจากการทดสอบทดลอง และการวิจัยและพัฒนาในโครงการ นี้จะสามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์แก่สาธารณะตอบสนองนโยบาย Digital Transformation ของประเทศต่อไป





# 'ดีอี'ปักหมุด'5G'ที่ศรีราชา ติดตั้งโครงข่ายทดสอบรับลงทุน'อีอีซี'

ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) กล่าวว่า เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 ถือเป็น การเปิดศักราชการสื่อสารในยุค 5G ของประเทศไทย โดยมีการติดตั้งโครงข่ายทั้งระบบในประเทศไทย ที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา หอศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ 5G ขณะที่ผู้ให้บริการโทรคมนาคมตอบรับเข้าร่วมครบทุกเครือข่ายหลัก ทั้งเอไอเอส,ดีแทค,ทรู รวมถึง ทีโอที และกสท โทรคมนาคม ได้แสดงความสนใจเข้ามาทดสอบการใช้งาน และขอติดตั้งอุปกรณ์ 5G เพื่อทดสอบการใช้งานในพื้นที่ทดสอบแห่งนี้แล้วมากกว่า 10 ราย ครอบคลุมบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี ได้แก่ หัวเว่ย ซึ่งเป็นรายแรกที่ได้นำเอาอุปกรณ์ 5G ทั้งระบบมาถึงประเทศไทยและติดตั้งพร้อมใช้งาน เพื่อโชว์ศักยภาพ อาทิ

360° AR/VR, Remote Driving ขณะที่โนเกียและอีริกสัน ที่ได้ขออนุญาตนำอุปกรณ์เข้ามาใช้ในการทดสอบแล้ว นอกจากนี้ ยังมีเจ้าของเทคโนโลยีรายใหญ่ของญี่ปุ่น ได้แก่ เอ็นไอซี และซุมิโตโม แสดงความจำนงขอเข้ามาใช้พื้นที่ในศูนย์ การทดสอบเทคโนโลยีในโครงการความร่วมมือนี้ ส่วน บริษัท NTT Communications (Thailand) Co., Ltd. ซึ่งเป็นกลุ่มเดียวกับ NTT docomo Inc. ของประเทศญี่ปุ่น เสนอ ความพร้อมเข้าร่วมสนับสนุน อีกทั้งจะมีการเตรียมการเรื่องอุปกรณ์และยินดีสนับสนุนในด้านอื่นๆ ด้วย รวมไปถึง ผู้ให้บริการแพลตฟอร์มและซอฟต์แวร์ระดับโลก ได้แก่ ซิสโก้, ไมโครซอฟท์, อินเทล และ Dassult ผู้พัฒนาแพลตฟอร์ม 3 มิติ จากฝรั่งเศส เป็นต้น

สำหรับ ท่าเลที่ตั้งของศรีราชา เป็นศูนย์กลางของอีอีซี คาดการณ์ว่า จะมีความต้องการใช้งาน 5G จำนวนมาก ดังนั้น ผู้ที่ตัดสินใจเข้ามาร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการติดตั้งอุปกรณ์ และทดสอบการใช้งานที่ศูนย์ฯนี้ ก็จะมีโอกาสได้ลูกค้าเป้าหมายแต่เนิ่นๆ เพราะเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก(อีอีซี) เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งมีขนาดใหญ่มาก

“เป็นเรื่องที่น่ายินดีอย่างยิ่งในการเดินทางประเทศไทยในรัฐบาลนี้ เพราะไทยถือว่าเป็นประเทศแรกๆ ในกลุ่มอาเซียน ที่เริ่มเดินทาง การทดสอบ 5G ขณะที่ กสทช. กำลังจัดสรรคลื่นสำหรับการทดสอบ เข้าใจว่าคลื่นแรกที่ได้มาน่าจะเป็นคลื่นความถี่ย่าน 26 GHz ซึ่งเป็นคลื่นสากลที่นิยมใช้กัน”ดร.พิเชฐกล่าว

## 'หัวเว่ย' คิกออฟโครงการทดสอบ 5G Testbed



เจมส์ อู๋

นายเจมส์ อู๋ ประธานบริหาร หัวเว่ย ประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กล่าวว่า หัวเว่ย ยังคงเดินหน้าลงทุนในประเทศไทยด้วยการพัฒนาสนามทดสอบ 5G ให้สอดคล้องตามลักษณะการใช้งานจริง ด้วยงบประมาณราว 160 ล้านบาท (5 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) สนามทดสอบแห่งนี้ได้รับการออกแบบเพื่อใช้เป็นศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยมีผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยคอยให้คำปรึกษาแนะนำ พร้อมนวัตกรรมใหม่ๆ ที่จะช่วยให้เกิดการเชื่อมโยงโครงข่ายมากขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเปิดประตูสู่การพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคตด้วยโมเดลธุรกิจที่ผ่านการพิสูจน์แล้วด้วยพันธมิตรในอุตสาหกรรมและบรรดาสตาร์ทอัพยังสามารถทดสอบและเร่งผลักดันการสร้างนวัตกรรมต่างๆ อันจะนำไปสู่การเติบโตทางธุรกิจที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต

"หัวเว่ยเข้ามาร่วมมืออย่างแข็งแกร่งในโครงการ "สนามทดสอบ 5G" หรือ 5G Testbed ของกระทรวงดิจิทัลฯ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ให้ใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเป็นสถานที่ทดสอบ โดย กสทช. จะจัดสรรคลื่น 5G พร้อมด้วยผู้ให้บริการระบบสื่อสารและอินเทอร์เน็ตทุกรายเข้ามา" ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กล่าว พร้อมเสริมว่า "การส่งเสริมการใช้งาน 5G ให้เติบโตต้องอาศัยอีโคซิสเต็มที่แข็งแกร่ง หัวเว่ยและกระทรวงดิจิทัลฯ จึงร่วมกันจัดงานสัมมนาฝึกอบรม 3 วันนี้ขึ้นมา เพื่อให้ข้อมูลเชิงลึกและ

ประโยชน์อันมากมายของ 5G ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยให้เติบโตก้าวหน้ายิ่งขึ้น"

ประธานบริหาร หัวเว่ย กล่าวต่อว่า หัวเว่ยจะให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่และร่วมมือกับพันธมิตรของเรา เพื่อสร้างความสำเร็จให้กับนวัตกรรม 5G ก่อนแนะนำออกสู่ตลาดอย่างเป็นทางการ คาดว่าเทคโนโลยีนี้จะเป็นแกนหลักสำคัญในการเชื่อมต่ออุปกรณ์นับพันล้านชิ้นเข้าด้วยกัน ซึ่งจะก่อให้เกิดการใช้ IoT, AI, เครือข่ายคลาวด์ และนวัตกรรมอื่นๆ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ อันจะช่วยขับเคลื่อนความมุ่งหวังของรัฐบาลไทยให้ก้าวสู่ยุคดิจิทัลได้เร็วขึ้น และกลายเป็นดิจิทัลฮับของภูมิภาคในอนาคตได้อย่างแน่นอน เราเชื่อว่าเทคโนโลยี 5G จะเชื่อมโยงทุกคนเข้าด้วยกัน จึงนับเป็นความภาคภูมิใจที่เราได้มีส่วนร่วมในการทดสอบการใช้งานนี้และนำเสนออุปกรณ์ 5G ให้กับพันธมิตรในประเทศไทยของเรา

สำหรับเทคโนโลยี 5G จะพุ่งเป้าไปสู่อุปกรณ์และแอปพลิเคชันใหม่ๆ ไม่ว่าจะเป็นแอปพลิเคชันสุขภาพที่มี AI เป็นผู้ช่วย, ระบบการผลิตอัจฉริยะ, เมืองอัจฉริยะ, การศึกษา ฯลฯ ปัจจุบัน หัวเว่ยได้ลงนามในสัญญา 5G เชิงพาณิชย์แล้วกว่า 30 ฉบับ ทำให้บริษัทเป็นผู้นำอันดับหนึ่งของวงการที่มีสัญญา 5G เชิงพาณิชย์มากที่สุด และได้ลงมอบสถานีฐานไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลกกว่า 25,000 ชุด หัวเว่ยจะยังคงศึกษาความต้องการของไทยอย่างไม่หยุดยั้ง พร้อมทั้งแสวงหาแนวทางที่เหมาะสมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่ยุคแห่งการทรานสฟอร์มด้านดิจิทัล พร้อมให้คำมั่นที่จะสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีแก่ภาครัฐกิจของไทย ซึ่งกำลังจะได้ใช้เครือข่าย 5G ตลอดจนทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงสถาบันการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาผู้มีความสามารถที่จะเป็นกำลังสำคัญต่อไปในอนาคต

