

หนังสือพิมพ์คุณภาพ เพื่อคุณภาพของประเทศ  
http://www.matichon.co.th

# มติชน

วันศุกร์ที่ 29 มีนาคม พุทธศักราช 2562 ปีที่ 42 ฉบับที่ 14992 ราคา 10 บาท

## ‘ศูนย์ทดสอบ5G’แม่เหล็กดูด ‘โอเปอเรเตอร์-เวนเดอร์’ลงทุน

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม นายวิฑูรย์ ฤกษ์กุล ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เปิดเผยว่า ปัจจุบันแม้การกำหนดมาตรฐานของระบบ 5G โดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) และองค์การระหว่างประเทศ ทั้งในด้านมาตรฐานทางเทคนิค ความต้องการใช้งานของผู้บริโภค ความถี่ที่เหมาะสมกับการใช้งานเทคโนโลยีนี้ รวมไปถึงแนวทางการกำกับดูแล จะยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ แต่คาดว่าจะสามารถกำหนดได้อย่างเป็นทางการในเร็ว ๆ นี้ เพื่อจะสามารถให้บริการเชิงพาณิชย์ในปี 2563

นายวิฑูรย์กล่าวว่า มาตรฐานของระบบ 5G เป็นปัจจัยสำคัญจะทำให้ผู้เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) และผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม (เวนเดอร์) ได้ทราบถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีในอนาคต เพื่อจะนำมาประเมินและวางแผนการลงทุนต่อไป ขณะเดียวกัน การจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ 5G ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะเป็นอีกหนึ่งปัจจัยทำให้โอเปอเรเตอร์และเวนเดอร์ได้ทราบถึงแนวทางการนำ 5G ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างชัดเจนขึ้น และเมื่อวันที่ 5G พร้อมให้บริการ ก็จะสามารถนำไปปรับใช้ได้รวดเร็วขึ้น

จากการจัดตั้งศูนย์ทดสอบ 5G จึงได้มีการศึกษาและพัฒนารูปแบบการใช้งาน (ยูสเคส) ได้แก่ 1.ทดสอบอุปกรณ์ สำหรับตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานของคลื่นความถี่ เมื่อโอเปอเรเตอร์มีการขยายโครงข่ายเพื่อรองรับ

5G จะเกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์รองรับต่างๆ จะสามารถใช้งานได้ อย่างแท้จริง และ 2.ทดสอบการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์

ต่างๆ เพื่อให้เกิดการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย อุปกรณ์อินเทอร์เน็ท ออฟ ธิงส์ (ไอโอที) เช่น ยานยนต์-ไอโอที เป็นบริการที่เน้นการเชื่อมต่ออุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ แต่ในจำนวนภาคอุตสาหกรรม นอกจากจะสามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้เป็นจำนวนมากแล้ว ยังช่วยลดปริมาณการใช้พลังงานสำหรับการเชื่อมต่ออีกกว่า 90% เมื่อเทียบกับเทคโนโลยีเก่าที่ผ่านมา” นายวิฑูรย์กล่าว

นายวิฑูรย์กล่าวว่า จากการทดลองทดสอบครั้งนี้ จะเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้โอเปอเรเตอร์และเวนเดอร์สามารถตัดสินใจเรื่องการลงทุนสร้างและขยายโครงข่ายเพื่อรองรับ 5G ที่เกิดขึ้น ขณะเดียวกัน ปัจจัยที่จะทำให้เกิดการพัฒนา 5G เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คือ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แบบทั่วประเทศ และการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เฉพาะพื้นที่ที่มีปริมาณการใช้งานสูง หรือมีความต้องการใช้ข้อมูลที่สูง เช่น สนามแข่งรถ, เขตหัวเมืองใหญ่, นิคมอุตสาหกรรม และพื้นที่โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เป็นต้น



คลิกเพื่อดู