



ข่าวคณะกรรมการธิการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม สภาผู้แทนราษฎร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๔ ๒๖๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๖๐๓ E-mail science_seminar@hotmail.com



เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ หมายเลข ๔๐๙ ชั้น ๔ อาคารรัฐสภา (เกียกกาย) มีการประชุมคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม สภาผู้แทนราษฎร ครั้งที่ ๑๒ โดยนายอัครวัฒน์ อัสวเหม ประธานคณะกรรมการ ศาสตราจารย์กนก วงษ์ตระหง่าน รองประธานคณะกรรมการ คนที่หนึ่ง นายวิทยา ทรงคำ รองประธานคณะกรรมการ คนที่สอง นายจักรกฤษณ์ ทองศรี รองประธานคณะกรรมการ คนที่สาม พร้อมกับคณะกรรมการ ได้มีการพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๑. เรื่อง นโยบายและแผนงานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีและการสื่อสารระบบ ๕G เพื่อการนำมาใช้ประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศ โดยมีผู้แทนหน่วยงานจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการในประเด็น การให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยี ๕G ที่มีศักยภาพตามความต้องการของผู้ใช้บริการ มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT (Internet of Things) ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการติดต่อสื่อสาร การอุตสาหกรรม การแพทย์ ทางธุรกิจ ฯลฯ ซึ่งเป็นการติดต่อสื่อสารไร้สาย อย่างไรก็ตามการนำเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ ๕G หรือ ๖G นั้น ประเทศต้องมีเป้าหมายว่าความต้องการคืออะไร

ในเรื่องงานวิจัย ๕G ยังไม่ได้ศึกษาวิจัย เนื่องจากมีนักวิจัยจำนวนน้อย และไม่ทันกับความก้าวล้ำทันสมัยของเทคโนโลยี จากการศึกษาต่างประเทศในแถบยุโรป ความก้าวหน้า ๖G นำปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ซึ่งเป็นเทคโนโลยีมาเสริมเข้าไป และที่ประชุมได้มีข้อเสนอแนะเรื่องการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี ๕G ว่าจะนำมาต่อยอดอย่างไร เป็นโจทย์ที่ประเทศต้องช่วยกันผลักดันช่วยคิด และสร้างการลงทุนให้เกิดความคุ้มค่า และควรพิจารณาต่อไป และภาครัฐควรวางกลยุทธ์ด้านผลกระทบที่มีผลต่อประชาชนในเรื่องใดบ้าง ควรสร้างความรู้อย่างเข้าใจ

๒. เรื่อง ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและการสื่อสารระบบ ๕G เพื่อการนำมาใช้ประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศ โดยผู้แทนจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการในประเด็นการนำเทคโนโลยี ๕G มาใช้ในประเทศไทย เมื่อเดือนมีนาคม ๒๕๖๓



ข่าวคณะกรรมการจัดการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม สภาผู้แทนราษฎร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๔ ๒๖๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๖๐๓ E-mail science_seminar@hotmail.com



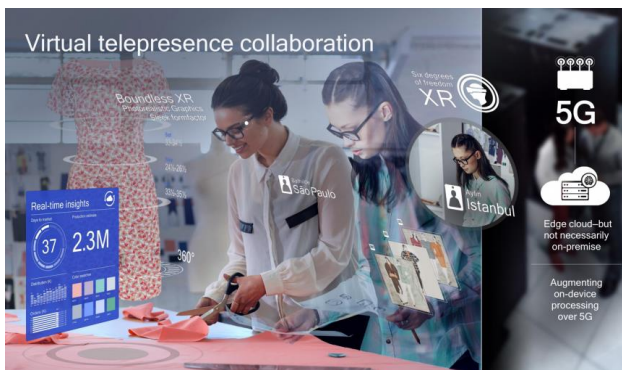
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แก่ผู้ชนะการประมูล โดยจะเปิดใช้คลื่นความถี่ปลายปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จะเปิดให้บริการ ๕G เชิงพาณิชย์ และให้บริการเต็มรูปแบบปี พ.ศ. ๒๕๖๔ หรือปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ทั้งนี้ มีศูนย์ทดสอบการใช้งานรองรับในแต่ละมหาวิทยาลัยในภูมิภาค ประเทศไทยยังมีพื้นที่ Sandbox ซึ่งเป็นพื้นที่ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กำหนดแนวทางการอนุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่เป็นการเฉพาะ เพื่อรองรับการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมอยู่ไม่มาก พื้นที่ที่กำหนดได้จัดตั้งสำเร็จเรียบร้อยแล้วจะมี ๒ แห่งด้วยกัน คือ พื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา แต่ยังมีปัญหาเรื่องขาดคนที่มีศักยภาพและมีความรู้มาช่วยผลักดัน รวมถึงเครือข่ายไม่ครอบคลุมกระจายทั่วทั้งประเทศ ดังนั้น เมื่อนำเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรแม่นยำเพื่อจัดการข้อมูลทางการเกษตรเพื่อตรวจสอบสภาพภูมิอากาศได้เพียงพื้นที่อำเภอแต่ไม่ครอบคลุมพื้นที่ตำบลต่าง ๆ

๓. เรื่อง การพัฒนางานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ต่อชุมชนและประเทศ โดยศาสตราจารย์อภิรัฐ ศิริธราธิวัตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการในประเด็นคุณสมบัติและช่วงคลื่นที่ใช้งานของ ๕G ที่แบ่งเป็น ๓ ช่วงคลื่น ซึ่งใช้งานตามพื้นที่ตามความจำเป็นในแต่ละช่วงคลื่น เช่น ในเมือง ในชนบท เป็นต้น สำหรับเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อรองรับการสื่อสารในรูปแบบ eMBB Release ๑๖ จะมีความสามารถเพิ่มเติมโดยสามารถเชื่อมต่อ กับรถยนต์ได้ตั้งแต่โรงงาน ความปลอดภัยสาธารณะบนท้องถนน ซึ่งคาดว่าจะนำมาใช้ได้จริงเร็ว ๆ นี้ สำหรับ Release ๑๗ จะสามารถทำให้ทราบว่าจะรถคันไหนที่อยู่ใกล้ ระยะเวลาแค่ไหนใกล้จะชน ซึ่ง Release ๑๖ และ Release ๑๗ ประเทศสหรัฐอเมริกายังทดลองใช้และยังไม่สามารถนำมาใช้ในเชิงพาณิชย์ สำหรับประเทศไทยแล้วการนำประโยชน์ทางเทคโนโลยีมาใช้ได้มีการทำวิจัยด้านการเกษตรสมัยใหม่ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อพัฒนาไปสู่การทำนาจำนวน ๑๐๐ ไร่ โดยใช้คนเพียงคนเดียวเพื่อลดต้นทุน สำหรับเรื่องอุตสาหกรรมยานยนต์ (Automotive Industry) ในอนาคตในยุโรปจะเปลี่ยนเป็นรถไฟฟ้าและไม่มีการใช้รถใช้น้ำมัน ซึ่งประเทศอังกฤษได้ตั้งเป้าหมายไว้ว่าในปี ๒๐๒๐ จะใช้รถไฟฟ้าถึงร้อยละ ๕๐ หากความต้องการใช้น้ำมันลดลงจะกระทบกับอุตสาหกรรมรถยนต์ของประเทศไทย ดังนั้น การทำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของรถยนต์ไฟฟ้าควรอยู่ประเทศไทยเป็นหลัก ดังนั้น จึงต้องพยายามชักชวนให้มีการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศไทย และในอนาคตการนำเทคโนโลยี ๕G มาใช้กับรถยนต์ทำให้ไม่มีรถยนต์ชนกัน ดังนั้น มองว่าไม่จำเป็นต้องมีการซื้อประกันรถยนต์หรือตำรวจจราจร การนำ ๕G มาใช้ในการขนส่ง มาใช้ในทางการแพทย์ โดยหมอนที่สหรัฐอเมริกาสามารถผ่าตัดโดยใช้เครื่องมือที่ประเทศไทยได้ สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพของคลื่นความถี่ ๕G ที่มีผลกระทบต่อประชาชน สำหรับคลื่นโทรศัพท์มือถือได้มีงานวิจัยชัดเจนว่าเด็กอายุต่ำกว่า ๖ ขวบ ไม่ควรใช้โทรศัพท์มือถือที่มีคลื่นความร้อน นอกจากนี้สัญญาณ WiFi ซึ่งเป็นคลื่นเดียวกันกับคลื่นไมโครเวฟสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้



ข่าวคณะกรรมการการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม สภาผู้แทนราษฎร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๔ ๒๖๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๖๐๓ E-mail science_seminar@hotmail.com



ที่ประชุมได้มีมตินัดประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๑๓ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๓๐ นาฬิกา ณ ห้องประชุม หมายเลข ๔๐๙ ชั้น ๔ อาคารรัฐสภา (เกียกกาย) โดยเชิญผู้แทนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเรื่อง งานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมที่มีความก้าวหน้า ทันสมัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
วิจัยและนวัตกรรม สภาผู้แทนราษฎร
กลุ่มงานคณะกรรมการการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
วันพฤหัสบดีที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ ข้อมูล ณ เวลา ๑๗.๓๐ นาฬิกา