ประกาศ

เปิดรับสมัครบริษัทที่สนใจเข้าร่วม “โครงการการวิจัยและพัฒนาการนำเทคโนโลยี 5G and Beyond มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสินค้าคงเหลือในอุตสาหกรรมคลังสินค้าขนาดใหญ่”

ตามที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยวิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ ได้รับทุนสนุนจาก กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทสป.) “โครงการการวิจัยและพัฒนาการนำเทคโนโลยี 5G and Beyond มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสินค้าคงเหลือในอุตสาหกรรมคลังสินค้าขนาดใหญ่” เป็นระยะเวลา 550 วัน นับตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2569 โดยในโครงการเปิดรับบริษัทเข้าร่วมดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อศึกษาและทดลองแนวทางการนำเทคโนโลยี 5G and Beyond และคลื่นความถี่กว้างยิ่งยวดย่านความถี่ 1.6-10.6 กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ที่ กสทช. อนุญาตใช้เป็นการทั่วไปโดยไม่ต้องขอใบอนุญาต (Unlicensed spectrum) และอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Shared spectrum) มาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

1.2 เพื่อพัฒนาและจัดทำต้นแบบการนำเทคโนโลยี 5G and Beyond โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทแถบความถี่กว้างยิ่งยวด และแพลตฟอร์มที่เกี่ยวข้องสำหรับการประยุกต์ใช้คลื่นในย่านความถี่ 1.6-10.6 กิกะเฮิรตซ์ ในงานระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร ตามประกาศหลักเกณฑ์การอนุญาตฯ ของ กสทช. พ.ศ. 2561

1.3 เพื่อสร้างความตระหนักรู้และทัศนคติเชิงบวกของผู้ประกอบการต่อการใช้ประโยชน์ของคลื่นความถี่แถบความถี่กว้างยิ่งยวด เพื่อให้เห็นถึงประโยชน์ของการนำข้อมูลตำแหน่งไปขยายผลเพื่อพัฒนาปรับปรุง และต่อยอดเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาศักยภาพด้านเศรษฐกิจและสังคม

2. บริษัทที่สมัครต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

2.1 สามารถจัดเตรียมสถานที่เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ ครอบคลุมพื้นที่ทดสอบไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร ทั้งนี้อาจเป็นพื้นที่ภายในอาคารเดียวหรือหลายอาคารในบริเวณใกล้เคียงกัน

2.2 สามารถจัดเตรียมวัตถุที่ต้องการติดตามตำแหน่งเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ โดยควรมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 วัตถุ และไม่เกินกว่า 50 วัตถุ

2,3 ยินยอมให้มีการจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งของวัตถุตามข้อ 2.2 เป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 เดือน ในสภาวะการทำงานปกติของสถานประกอบการ

2.4 ให้การสนับสนุนการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในสถานที่ทดสอบเพื่อส่งข้อมูลต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์หรือระบบคลาวด์

2.5 มีความมุ่งมั่นในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานหรือการผลิตโดยการทำ Digital Transformation เพื่อเกิดการพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

2.6 ยินยอมเข้าร่วมประเมินดัชนีชี้วัดระดับความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย หรือ Thailand i4.0 Index ก่อนและหลังการทดสอบภาคสนาม

3. บริษัทที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ โดยกรอกเอกสารใน **แบบตอบรับและยืนยันความพร้อมในการเข้าร่วม โครงการ และเป็นสถานที่ทดสอบภาคสนาม** และส่งกลับอีเมล์ iaai@kmitl.ac.th ภายในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2569 สอบถามรายละเอียดโครงการ โทร 02 326 4290

ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2569

วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบตอบรับและยืนยันความพร้อมในการเข้าร่วมโครงการและเป็นสถานที่ทดสอบภาคสนาม

โครงการการวิจัยและพัฒนาการนำเทคโนโลยี 5G and Beyond มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

ในการตรวจสินค้าคงเหลือในอุตสาหกรรมคลังสินค้าขนาดใหญ่

วัตถุประสงค์ของแบบฟอร์ม:
ใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกสถานที่ทดสอบภาคสนามของโครงการและใช้ยืนยันข้อมูลพื้นฐาน ความพร้อมของพื้นที่ และความยินยอมในการสนับสนุนการทดสอบตามคุณสมบัติที่โครงการกำหนด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน/สถานประกอบการ

1. ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	
2. ชื่อผู้มีอำนาจ/ผู้แทนหน่วยงาน	
3. ตำแหน่ง	
4. ผู้ประสานงานโครงการ	
5. โทรศัพท์	
6. อีเมล	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดสถานที่ทดสอบภาคสนาม

รายการ	สถานที่ทดสอบแห่งที่ 1	สถานที่ทดสอบแห่งที่ 2
ชื่อสถานที่		
ที่อยู่สถานที่ทดสอบ		
ลักษณะพื้นที่	☐ อาคารเดียว ☐ หลายอาคาร ☐ อื่น ๆ	☐ อาคารเดียว ☐ หลายอาคาร ☐ อื่น ๆ .....

ส่วนที่ 3 การยืนยันคุณสมบัติและความพร้อมของสถานที่ทดสอบแต่ละแห่ง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ เพื่อยืนยันความพร้อมของแต่ละสถานที่

ข้อ	คุณสมบัติ/ความพร้อม	แห่งที่ 1	แห่งที่ 2	หมายเหตุ
3.1	สามารถจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ครอบคลุมพื้นที่ทดสอบไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	
3.2	สามารถจัดเตรียมวัตถุที่ต้องการติดตามตำแหน่งเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ โดยควรมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 วัตถุ และไม่เกิน 50 วัตถุ	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	
3.3	ยินยอมให้มีการจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งของวัตถุเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 เดือน ในสภาวะการทำงานปกติของสถานประกอบการ	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	
3.4	ให้การสนับสนุนการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในสถานที่ทดสอบเพื่อส่งข้อมูลต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์หรือระบบคลาวด์	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	
3.5	มีความมุ่งมั่นในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานหรือการผลิตโดยการทำ Digital Transformation เพื่อพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรม 4.0	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	
3.6	ยินยอมเข้าร่วมประเมินดัชนีชี้วัดระดับความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย หรือ Thailand 4.0 Index ก่อนและหลังการทดสอบภาคสนาม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม	

หมายเหตุ: 1. ให้พิจารณาคุณสมบัติแยกเป็นรายสถานที่ เพื่อยืนยันว่าพื้นที่ทดสอบทั้ง 2 แห่งสามารถรองรับการดำเนินงานตามเงื่อนไขของโครงการได้

2. การยืนยันในส่วนนี้เป็นการประเมินความพร้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการคัดเลือกสถานที่ทดสอบภาคสนาม โดยรายละเอียดการติดตั้งและแผนการทดสอบจะประสานร่วมกันก่อนดำเนินการจริง

ส่วนที่ 4 การรับทราบและยินยอมเข้าร่วม

บริษัท.....ยินดีเข้าร่วมโครงการการวิจัยและพัฒนาการนำ เทคโนโลยี 5G and Beyond มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสินค้าคงเหลือ ในอุตสาหกรรมคลังสินค้าขนาดใหญ่ และ ยินยอมเสนอพื้นที่ของบริษัท จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ (1) พื้นที่..... และ (2) พื้นที่..... เพื่อใช้เป็นสถานที่ภาคสนามของโครงการ ทั้งนี้ รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์การเชื่อมต่อระบบ ช่วงเวลาการทดสอบ แนวทางการเก็บและใช้ข้อมูล ตลอดจนมาตรการด้านความปลอดภัย จะประสานและกำหนดร่วมกัน ระหว่างบริษัท และคณะ ผู้ดำเนินโครงการก่อนเริ่มการทดสอบ ภาคสนาม

ส่วนที่ 5 ผลการตอบรับ

☐ ยืนยันเข้าร่วมโครงการและยินยอมให้ใช้พื้นที่ 1.....และพื้นที่ที่ 2..... เป็นสถานที่ทดสอบภาคสนาม จำนวน 2 แห่ง

☐ สนใจเข้าร่วมโครงการ แต่ขอหารือรายละเอียดเพิ่มเติมก่อนยืนยัน

☐ ยังไม่สามารถเข้าร่วมโครงการในครั้งนี้

ส่วนที่ 6 ข้อมูลเพิ่มเติม/เงื่อนไขของบริษัท

ช่วงเวลาที่สะดวกสำหรับการสำรวจพื้นที่ที่ 1 : .....
ช่วงเวลาที่สะดวกสำหรับการสำรวจพื้นที่ที่ 2 : .....
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การขออนุญาตเข้าพื้นที่: .....
ข้อจำกัดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ: .....

ขอรับรองและยืนยันข้อมูลข้างต้น

ลงชื่อ

ชื่อ-นามสกุล

ตำแหน่ง

บริษัท

วันที่

สำหรับผู้ดำเนินโครงการ: ผลการตรวจสอบคุณสมบัติ พื้นที่ที่ 1 ☐ ผ่าน พื้นที่ที่ 2 ☐ ผ่าน ☐ ขอข้อมูลเพิ่มเติม
ผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ .....