

สกพอ. ร่วม ไฟโบ้ ผลิตหุ่นยนต์ “มดบริรักษ์”

สนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ดูแลผู้ป่วยโควิด-19 ยก ระดับสาธารณสุขในอีอีซี



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) ร่วมกับสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ไฟโบ้) ดำเนินการผลิต และเตรียมส่งมอบชุดระบบหุ่นยนต์ “มดบริรักษ์” เพื่อ สนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ดูแลผู้ป่วยโรคโควิด-19 ภายในโรงพยาบาลเขตพื้นที่พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) รวมทั้งเพื่อเป็นการยกระดับด้านสาธารณสุขให้เกิดประสิทธิภาพ และเข้าถึงประชาชนในพื้นที่อย่างเร่งด่วน

ดร.ชิต เหล่าวัฒนา ที่ปรึกษาพิเศษด้านพัฒนาการศึกษา บุคลากร และเทคโนโลยี สกพอ. เปิดเผยว่า สำหรับโครงการผลิตหุ่นยนต์ สนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์นั้น ทาง สกพอ. มอบทุนจำนวน 8 ล้านบาท ให้แก่ไฟโบ้ เพื่อดำเนินการจัดสร้างชุดระบบหุ่นยนต์ มดบริรักษ์ จำนวน 4 ชุด มอบให้กับ 4 โรงพยาบาลในพื้นที่อีอีซี ได้แก่ โรงพยาบาลพุทธโสธร โรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลชลบุรี และโรงพยาบาลระยอง ซึ่งปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการผลิต และคาดว่าจะสามารถส่งมอบให้บุคลากรทางการแพทย์ได้ ประมาณเดือนกรกฎาคม 2563

นอกจากนี้ ในอนาคต สกพอ. และไฟโบ้ ได้เตรียมวางแผนนำเทคโนโลยี 5G มาเสริมความสามารถของชุดหุ่นยนต์ โดยพัฒนาแพลตฟอร์มบนคลาวด์ ทำการต่อยอดเพิ่มประสิทธิภาพ อาทิ พัฒนาระบบ Teleconference ระบบบันทึก

ภาพ ควบคุมบริหารจัดการหุ่นยนต์จากส่วนกลางบนคลาวด์ พัฒนาระบบการควบคุมอุปกรณ์ผ่านอินเทอร์เน็ต หรือ IoT กับอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณชีพ เพื่อใช้ในการบันทึกสัญญาณชีพ และจัดท่าระบบวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีสมองกลหรือ AI ซึ่งจะต่อโดยตรงกับ Genomics Platform หรือระบบจัดเก็บพันธุกรรม ในพื้นที่อ็อกซ์ฟอร์ด

สำหรับชุดระบบหุ่นยนต์ “มดบร็อกซ์” เป็นนามพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำหรับช่วยบุคลากรทางการแพทย์ ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลช่วงสถานการณ์โควิด-19 ควบคุมและพัฒนาระบบโดย พี่โบ๊ว ร่วมกับ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ใน 1 ชุดระบบฯ ประกอบด้วย หุ่นยนต์ 3 รูปแบบ ได้แก่

- (1) SOFA หุ่นยนต์ผู้ช่วยแพทย์ ซึ่งแพทย์สามารถควบคุมทางไกลจากห้องควบคุมส่วนกลางให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่ไปยังตำแหน่งเป้าหมาย สามารถแสดงข้อมูลการรักษาหรือผลการตรวจที่เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบของโรงพยาบาล และสามารถ video call สนทนาโต้ตอบกับผู้ป่วยได้แบบ real time
- (2) CARVER เป็น Automated Guided Vehicle (AGV) ทำหน้าที่ขนส่งอาหาร ยา เวชภัณฑ์ สำหรับผู้ป่วยในหอผู้ป่วย พร้อมฟังก์ชันฟอกอากาศและฆ่าเชื้อไวรัสตลอดการปฏิบัติงานผ่านอุปกรณ์ Hydroxyl Generator และ
- (3) Service Robot หุ่นยนต์บริการเฉพาะจุด สามารถเคลื่อนที่ได้อัตโนมัติโดยการควบคุมทางไกลจากห้องควบคุมส่วนกลาง ส่งยาและอาหารสำหรับผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ และผู้ป่วยสามารถพูดกับหุ่นยนต์เพื่อเรียกแพทย์หรือพยาบาลได้ผ่าน video call