

## หุ่นยนต์ปันโตสอง กลุ่มงานนวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

นายเจษฎา ป่อทรัพย์  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ  
กองวัสดุวิศวกรรม

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและมีโครงการจัดทำหุ่นยนต์บังคับขนาดเล็กสำหรับการส่งอาหารและเวชภัณฑ์ ให้กับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 เพื่อช่วยลดการสัมผัสเชื้อไวรัสของบุคลากรทางการแพทย์และลดการใช้ชุด PPE ในกิจกรรมที่บุคลากรทางการแพทย์ต้องใกล้ชิดกับผู้ป่วย ให้แก่โรงพยาบาลทั่วประเทศ โดยในเบื้องต้น กลุ่มงานนวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้ทำการสำรวจความต้องการใช้หุ่นยนต์ของโรงพยาบาล พบว่ามีความต้องการใช้หุ่นยนต์จากโรงพยาบาลทั่วประเทศทั้งสิ้น 145 แห่ง จำนวน 393 ตัว

กลุ่มงานนวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้จัดทำหุ่นยนต์หุ่นยนต์บังคับขนาดเล็ก (หุ่นยนต์ปันโต 2) จำนวนทั้งสิ้น 10 ตัว ซึ่งส่วนประกอบของหุ่นยนต์ปันโต 2 ประกอบด้วยชุดควบคุมรีโมทบังคับวิทยุ, ระบบกล้องที่ส่งข้อมูลภาพที่ส่งทางคลื่นวิทยุ โครรงรถเข็น และระบบชุดขับเคลื่อนหุ่นยนต์ที่พัฒนาโดยกลุ่มงานนวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และได้รับความร่วมมือจาก บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในการสนับสนุน ชุด telepresence จำนวน 5 ชุด ซึ่ง 1 ชุดประกอบไปด้วย tablet 2 ตัวที่ทำการติดตั้ง Application สำหรับใช้ในการสื่อสารด้วยวิดีโอระหว่างบุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย โดยได้ทำการส่งมอบหุ่นยนต์ปันโต 2 ให้กับโรงพยาบาลต่าง ๆ ดังนี้

- โรงพยาบาลสนามบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเพื่อคนพิการ จำนวน 1 ตัว เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2564
- ทักษสถาน โรงพยาบาลราชทัณฑ์ จำนวน 1 ตัว เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2564
- เรือนจำกลางบางขวาง จำนวน 1 ตัว เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2564
- เรือนจำจังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 ตัว เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2564
- โรงพยาบาลตำรวจ จำนวน 1 ตัว เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564
- โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จำนวน 2 ตัว เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564
- โรงพยาบาลลาดกระบัง จำนวน 1 ตัว เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564
- โรงพยาบาล สนาม ราชภัฏ ธนบุรี จำนวน 2 ตัวเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564



ด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของ COVID-19 ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องนั้น กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้รับการจัดสรรเงินทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และดำเนินการจัดทำหุ่นยนต์ปันโต 2 เพิ่มเติมจำนวน 80 ตัว เพื่อมอบให้กับโรงพยาบาลทั่วประเทศในการช่วยเหลือและสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค covid-19 ซึ่งสถานการณ์ปัจจุบันยังอยู่ภาวะที่วิกฤติ อีกทั้งสามารถพัฒนาและนำไปใช้เป็นเครื่องมือที่ช่วยแก้ปัญหาและรองรับการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ได้ในอนาคตอีกด้วย

โดยเมื่อวันพุธที่ 29 กันยายน 2564 กรมวิทยาศาสตร์บริการได้มีการจัดพิธีส่งมอบหุ่นยนต์ปันโต 2 ให้โรงพยาบาลสำหรับส่งอาหารและเวชภัณฑ์ โดยมีศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นผู้มอบ หุ่นยนต์ปันโต 2 จำนวน 12 ตัวให้แก่โรงพยาบาล 6 แห่ง คือ โรงพยาบาลทหารผ่านศึก สถาบันประสาทวิทยา โรงพยาบาลลาดกระบัง สถาบันบำราศนราดูร โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร และ โรงพยาบาลราชพิพัฒน์

