

3 หุ่นยนต์

เก็บกู้ระเบิด ผีมือไทยๆ



ศ. ราชวราจารย์ นท.สุกฤษ จิตต์มิตรภาพ
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งให้การสนับสนุนทุน
สร้างหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ด้านวิศวกรรมศาสตร์
ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตร ด้านการศึกษา และ
การแก้ปัญหาสังคม ส่งมอบ "หุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด" ให้
กับกองทัพ เพื่อใช้แก้ปัญหาชายแดนภาคใต้ ที่มีความ
รุนแรง และสูญเสียชีวิตประชาชน ทหาร และเจ้าหน้าที่
ในพื้นที่ เนื่องจากปัญหาการขาดอุปกรณ์ที่จะช่วยใน
การเสี่ยงภัยแทน เดิมหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด ไม่สามารถ
ผลิตขึ้นในประเทศไทยได้ ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ
มีราคาแพงราว 10 ล้านบาท มีขนาดใหญ่และมีน้ำหนัก

มากกว่า 100 กิโลกรัม ทหาร 2 คน ยังยกแทบไม่ไหว
และหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิดที่มีคุณภาพดีมีสมรรถนะสูงก็มี
เพียงไม่กี่ตัวในประเทศไทย เช่น ของกองทัพอากาศ
ทาศาสตร์ประมาณ 26 ลำบาทหนักประมาณ 50

กิโลกรัม ซึ่งทหารสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย จากผล
สำเร็จของงานวิจัยดังกล่าว ทำให้ได้ต้นแบบหุ่นยนต์
เก็บกู้วัตถุระเบิดใน 3 รูปแบบ 3 ตัว ซึ่งสามารถใช้
ให้เหมาะสมกับพื้นที่และสถานการณ์ได้

สำหรับหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดชุดแรกอย่างเป็นทางการ 2 ตัวก่อนหน้านี้ให้กับศูนย์ข่าวกรองประจำ
พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ และสำนักงานตำรวจแห่ง
ชาติ

จากนั้นบริษัทอีกที่เฟรมสนับสนุนทุนสร้างหุ่นยนต์
เก็บกู้วัตถุระเบิด 1 ตัว ให้กลุ่มงานเก็บกู้และตรวจ
พิสูจน์วัตถุระเบิด กองบังคับการตำรวจปฏิบัติการ
พิเศษ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ล่าสุด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นถึงความสำคัญ
ของการวิจัยพัฒนาสร้างหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ที่
เป็นผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และได้ช่วย
ลดการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ โดยมอบเงินบริจาคให้
นักวิจัยนำไปสร้างหุ่นยนต์ เพื่อมอบให้แก่ทหารที่
ปฏิบัติการในพื้นที่เสี่ยงภัย ศูนย์ข่าวกรองประจำพื้นที่
จังหวัดชายแดนภาคใต้ กองอำนาจการรักษาดความ

[ชื่อเล่น]

มั่นคงภายใน ภาค 4 ส่วนหน้า ถ่ายสิริธร ด.เชาตุ้ม
อ.กระวัง จ.ปัตตานี จึงหวังว่าหุ่นยนต์ตัวนี้จะช่วยลดการ
เสี่ยงภัยแก่ทั้งทหารและผู้ที่เกี่ยวข้อง

โดยคุณสมบัติของหุ่นยนต์กับภูัจุดระบุปิด

- น้ำหนักเบา โดยมีน้ำหนักโดยประมาณ 50 กิโลกรัม และขนาดประมาณ 54x 59 x 62 ซม.

- แขนกลสามารถยกน้ำหนักได้ประมาณ 5 กิโลกรัม

- หุ่นยนต์สามารถวิ่งได้ด้วยความเร็ว 3 ระดับ คือ ความเร็วสูง (0-16.8 km/h) ความเร็วปานกลาง (0-7 km/h) และความเร็วต่ำ (0-0.2 km/h)

- ปืนฉีดน้ำความดันสูง สำหรับทำลายวัสดุต้องสงสัย

- อุปกรณ์พื้นฐานที่ติดตั้ง ได้แก่ กล้อง เพื่อส่งภาพกลับมายังจอมอนิเตอร์ อุปกรณ์ส่งภาพสามารถเลือกควบคุมได้ทั้งแบบไร้สายและมีสาย โดยใช้กล้องวิดีโอที่สามารถส่งภาพมายังชุดควบคุมโดยส่งภาพเวลาจริง (Real Time)

- ปรับปรุง เพื่อให้ได้หุ่นยนต์ที่เหมาะสมกับการใช้ โดยได้ใช้ต้นแบบแบบตีนตะขาบเหมือนเดิมที่ได้รับมอบไปแล้ว แต่ถือเปลี่ยนให้มือจับแบบทีม ตามคำแนะนำของผู้ปฏิบัติงานคือ หน่วยอโศกัย ศูนย์ข่าวกรองประจำพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ผบ.ตชภ.จชต.) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค 4 ส่วนหน้า ถ่ายสิริธร ด.เชาตุ้ม อ.กระวัง จ.ปัตตานี