



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ร่วมขับเคลื่อน Thailand 4.0 ด้วยการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

สถานการณ์ความไม่สงบในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่มีมานานกว่าสิบปี และภัยจากผู้ก่อเหตุรุนแรงใช้วัตถุระเบิดในการก่อเหตุอย่างกว้างขวางโดยมีการพัฒนาความซับซ้อนด้านเทคนิคและเทคโนโลยีใหม่ๆ

มีขีดความสามารถที่จะวิจัยและพัฒนาได้เอง นอกจากนี้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ยังถูกจัดเป็นหนึ่งใน 5 อุตสาหกรรมใหม่ (New S-Curve) ภายใต้โมเดล Thailand 4.0 อีกด้วย



อย่างต่อเนื่อง ทำให้หน่วยเก็บกู้วัตถุระเบิดที่มีประจำอยู่ทุกเหล่าทัพและสำนักงานตำรวจแห่งชาติต้องรับมือการก่อเหตุเหล่านี้ และจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัยยิ่งขึ้น โดยหนึ่งในเครื่องมือเหล่านั้นก็คือหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดที่มีความสามารถในการควบคุมจากระยะไกล มีอุปกรณ์ในการตัดทำลายวงจรระเบิด และสามารถเก็บกู้ระเบิดได้อย่างปลอดภัยก่อนที่ผู้ปฏิบัติงานจะเข้าไปยังพื้นที่ แต่การจัดหาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดนั้นที่ผ่านมามีการจัดหาจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาสูงมาก และมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่ค่อนข้างแพง ส่งผลให้สามารถจัดหาได้ในจำนวนจำกัด หรือจัดหามาแล้วอาจมีความพร้อมในการปฏิบัติงานได้ไม่เต็มที่

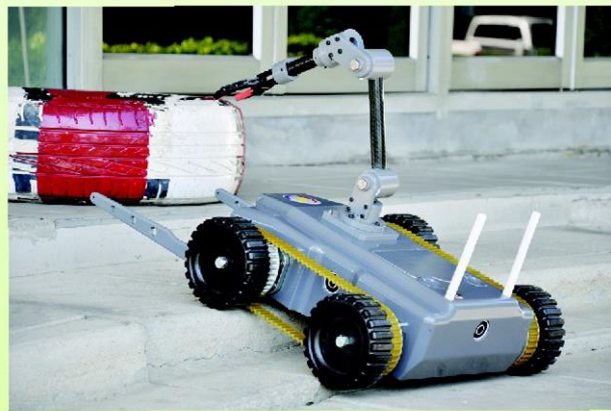
ในการนี้ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. เล็งเห็นว่า เทคโนโลยีหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดเป็นเทคโนโลยีที่ประเทศไทย



เมื่อมองกลับมาถึงสภาพการณ์ด้านการวิจัยของไทยนั้น ปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาหลายแห่งของไทยได้ดำเนินการวิจัยหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดด้วยการใช้ขีดความสามารถของนักวิจัย อุปกรณ์และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเอง อย่างไรก็ตาม



ผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าวยังคงมีข้อจำกัดในการใช้งานจริง เนื่องจากส่วนมากเป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อการศึกษาและจัดทำเป็นผลงานในการศึกษาเท่านั้น มิได้มุ่งหวังให้ผลงานถูกนำไปสู่การใช้งานจริงทำให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการด้านการส่งกำลังบำรุงทั้งด้านการสนับสนุนอะไหล่ การซ่อมบำรุง การฝึกศึกษา และการสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยผู้ใช้



จากแนวโน้มและขีดความสามารถของสถาบันการศึกษาและผู้ประกอบการไทยที่สามารถผลักดันเทคโนโลยีหุ่นยนต์ไปสู่การใช้งานจริง ตลอดจนการผลิตเชิงพาณิชย์ได้ทำให้ สทป. มีแนวคิดในการสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดร่วมกับสถาบันการศึกษาและผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม โดยมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ให้ไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้จะดำเนินการสนับสนุนด้านการส่งกำลังบำรุงให้แก่หน่วยผู้ใช้ทั้งในด้านการซ่อมบำรุง การฝึกศึกษา และการพัฒนาความสามารถของหุ่นยนต์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มโอกาสให้กับผู้ประกอบการไทยในการสร้างอุตสาหกรรมหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด โดยในอนาคตยังสามารถส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศได้อีกด้วย



ด้วยการผลักดันและความพยายามอย่างต่อเนื่องของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทำให้ สทป. และสถาบันการศึกษา รวมทั้งผู้ประกอบการสามารถพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด และมีโอกาสในการผลักดันโครงการไปสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ให้กับภาคอุตสาหกรรมที่จะเป็นการสร้างรายได้สร้างตำแหน่งงานที่ต้องใช้ทักษะสูง และเกิดการลงทุนใหม่ๆ ในเทคโนโลยีขั้นสูงซึ่งจะส่งผลดีต่อระบบเศรษฐกิจ

โดยตรง ส่งผลให้หน่วยผู้ใช้สามารถใช้เทคโนโลยีที่ดีมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับต่างประเทศในราคาที่ลดลง และเป็นประโยชน์ต่อระบบการส่งกำลังบำรุงเนื่องจากสามารถซ่อมบำรุงได้เองภายในประเทศ ถือได้ว่า เป็นการสร้างอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงตามนโยบาย Thailand 4.0 และเป็นการนำเทคโนโลยีป้องกันประเทศที่ดูเหมือนจะไกลตัวมาสร้างประโยชน์และมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นทางด้านเศรษฐกิจของประชาชนชาวไทย

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)



www.dti.or.th

dtithailand

dtithailand