



‘ไอโรบ็อต’

หุ่นยนต์รับแจ้งอนาคต

โลกนี้ย้อนกลับไปถึงภาพยนตร์แนววิทยาศาสตร์สมัยใหม่ทั้งหลาย หรือแม้แต่การ์ตูนญี่ปุ่นที่มีให้เห็นอยู่ในปัจจุบัน คงนึกภาพออกถึงหุ่นยนต์ที่กรบที่ออกมาต่อสู้กัน ขณะที่มนุษย์คอยเป็นผู้ควบคุมอยู่เบื้องหลัง

หลายต่อหลายคนที่เชื่อด้วยว่าอีกไม่นานหุ่นยนต์คงจะมาทำหน้าที่แทนทหารอย่างแน่นอน เพราะตอนนี้มีหลายต่อหลายบริษัทที่กำลังพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการสู้รบขึ้น รวมไปถึงกองทัพสหรัฐที่ต้องการเพิ่มศักยภาพในการรบของตนให้มากขึ้น อีกทั้งในไม่ช้านี้ อาจเกิดสงครามโจมตีอิรักขึ้นได้ ซึ่งเป็นที่แน่ชัดว่าอเมริกาเองก็กำลังพัฒนาหุ่นยนต์ที่ใช้สำหรับทำสงครามให้ได้ขึ้น โดยใช้บทเรียนจากสมัยสงครามอัฟกานิสถาน

อย่างเช่น “ไอโรบ็อต” ของกองทัพสหรัฐที่เคยถูกนำไปใช้ในการทำสงครามอัฟกานิสถานมาแล้ว และถูกพัฒนาขึ้นมาใหม่ จนสามารถควบคุมได้ในระยะไกลมากกว่ารุ่นแรก อีกทั้งยังสามารถจดจำภูมิประเทศได้ หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางได้อย่างคล่องแคล่วกว่า สามารถทดสอบอาวุธเคมีได้ และยังมีหัวที่หมุนได้รอบทิศทางอีกด้วย ที่สำคัญเจ้าไอโรบ็อตยังรู้จักบริหารจัดการกับตัวเองได้ หากเกิดหลุดจากวิถีการควบคุม มันก็จะสามารถเดินทางกลับไปยังฐานของมันได้เอง ดังนั้น ไม่ต้องกลัวเรื่องการสูญเสียการควบคุมหุ่นยนต์ตัวนี้

นอกเหนือไปจากความสามารถที่เหนือมนุษย์แล้ว ยังไม่ต้องมากังวลกลัวว่ามันจะตายอีกด้วย เหมือนกับที่ พ.อ.บรูซ เจตต์ พลซ้เป้าแห่งกองทัพสหรัฐ ที่ได้มีโอกาสทำงานกับไอโรบ็อตรุ่น “แพ็กบ็อต” มูลค่า 45,000 ดอลลาร์ สมัยสงครามอัฟกานิสถานบอกว่า “ผมไม่ต้องเขียนรายงานว่าผมเสียใจด้วย ไอโรบ็อตของคุณตายแล้ว ผมชอบหุ่นตัวใหม่ เพราะการสูญเสียไอ

โรบ็อต 1 ตัว มันง่ายกว่าการที่จะต้องสูญเสีย นายทหาร 1 นาย แล้วต้องเขียนจดหมายแสดงความเสียใจไปยังพ่อแม่ของนายทหาร”

ไอโรบ็อตได้รับการพัฒนาขึ้นจากโครงการปัญญาประดิษฐ์ของสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ ที่ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงกลาโหมสหรัฐ หรือเพนตากอน จนเกิดเป็นหุ่นยนต์ต้นแบบที่สามารถควบคุมได้ในระยะไกล ชื่อ “แพ็กบ็อต” มีน้ำหนัก 18.9 กิโลกรัม สามารถขับเคลื่อนได้เหมือนกับรถถังขนาดเล็ก ปีนขึ้นบันไดได้ สามารถทำงานได้ในน้ำลึกถึง 3 เมตร

งานแรกของแพ็กบ็อตก็คือ ดูแลเข้าไปในอุโมงค์นอกหมู่บ้านนาซาราห์ ซึ่งอยู่ใกล้กับชายแดนปากีสถาน แล้วส่งภาพวิดีโอกลับมาถึงกองทัพ ทำให้ทหารทราบถึงรายละเอียดของพื้นที่ในอุโมงค์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

“แพ็กบ็อต” ในสงครามอัฟกานิสถาน ยังทำให้วิศวกรผู้สร้างไอโรบ็อตสามารถนำประสบการณ์ของมันไปใช้ในการพัฒนาไอโรบ็อตรุ่นใหม่ขึ้นมาอย่างเช่น เรื่องขนาดของหุ่นยนต์งานบางงานต้องการหุ่นยนต์ที่มีขนาดเท่ากับมนุษย์ ซึ่งอาจทำให้มันมีน้ำหนักถึง 36 กิโลกรัม ที่บริษัทฟอสเตอร์-มิลเลอร์ ได้สร้างขึ้นและทดสอบการใช้งานในสงครามอัฟกานิสถานมาแล้ว

ขณะที่บางงานต้องการทำให้น้ำหนักของหุ่นยนต์น้อยลง แต่ยังคงรักษาสสมรรถนะในการทำงานเอาไว้ได้ ซึ่งห้องปฏิบัติการแดรเปอร์ของสถาบันเอ็มไอที กำลังพัฒนาอุปกรณ์ที่ทำให้หุ่นยนต์มีน้ำหนักที่เบาได้ถึง 1 ใน 10 ของหุ่นยนต์ปกติ แต่มีความสามารถในการทำงานได้ถึง 3 ใน 4 ของหุ่นยนต์ทั่วไป สามารถควบคุมได้ในระยะไกลด้วยคอมพิวเตอร์มือถือหรือพีดีเอ ด้วยราคาที่ถูกลงมาก ไม่ก็ร้อยดอลลาร์เท่านั้น แต่ด้วยขนาดเล็ก ก็ทำให้ทุกอย่างที่ขวางหน้าดู

ใหญ่ไปหมด กลายเป็นข้อเสียของอุปกรณ์นี้ไป สำหรับงานบางงานเจ้าแพ็กบ็อตก็มีขนาดกำลังดีสำหรับการเข้าสู่สมรภูมิรบ อันนี้ก็ต่อแล้วแต่ว่า ต้องการนำหุ่นยนต์เหล่านี้ไปใช้งานอะไร แล้วเลือกให้เหมาะสมกับงานที่ใช้ เพื่อประโยชน์สูงสุดนั่นเอง

แต่ไม่ว่าหุ่นยนต์จะมีความสามารถมากกว่าทหารเพียงใด พ.อ.บรูซ เจตต์ ก็ได้กล่าวทิ้งท้ายเอาไว้ว่า

หุ่นยนต์ไม่สามารถทำหน้าที่แทนทหารได้อย่างเต็มตัว เพราะคงไม่มีอะไรที่มีพลังอำนาจเท่ากับสิ่งที่อยู่ในหัวของมนุษย์อย่างแน่นอน



(มีภาพต่อค้ำหน้าหลัง)

