



ปีที่ 69 ฉบับที่ 21997 วันศุกร์ที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2561 หน้า 7

# นาซาพัฒนาหุ่นยนต์ผึ้งสำรวจดาวอังคาร

โลกใต้ดิน

แผนการมุ่งสำรวจดาวอังคารขององค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา หรือองค์การนาซา กำลังอยู่ในขั้นเตรียมพร้อมในหลายๆด้าน ไม่ว่าจะเป็นการให้นักวิทยาศาสตร์จำลองพื้นที่บางแห่งบนโลกเลียนแบบการใช้ชีวิตบนดาวอังคาร รวมถึงพยายามพัฒนาเทคโนโลยีในการสำรวจพื้นผิวดาว ซึ่งผลงานล่าสุดที่เปิดเผยคือ โครงการ "มาร์สบีส์" (Marsbees) คือฝูงหุ่นยนต์ผึ้งที่ทำงานด้วยระบบเซ็นเซอร์และอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย

ทีมวิศวกรผู้พัฒนาหุ่นยนต์จากมหาวิทยาลัยโคลาบาามาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากองค์การนาซาเผยว่า หุ่นยนต์มาร์สบีส์นั้นจะออกแบบให้มีขนาดใกล้เคียงกับผึ้งสายพันธุ์บัมเบิลบี (bumblebee) รวมถึงมีลักษณะการกระพือปีกบินคล้ายกันด้วย โดยจะเชื่อมต่อการทำงานกับยานหุ่นยนต์โรเวอร์ (Mars Rover) สำรวจดาวอังคารที่ชื่อ "คิวริออซิตี" (Curiosity) ซึ่งหุ่นยนต์ดังกล่าว

จะใช้สำรวจด้วยการเคลื่อนที่ตะลุยไปบนพื้นผิวดาว การพัฒนาหุ่นยนต์มาร์สบีส์มาเสริมการทำงานก็เพื่อให้ช่วยเก็บข้อมูลโดยรอบของดาวได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ผึ้งจักรกลเหล่านี้จะสามารถส่งข้อมูลกลับไปยังยานหุ่นยนต์โรเวอร์ที่เป็นศูนย์กลางการสื่อสารหลักได้รวดเร็ว เพราะนักวิทยาศาสตร์มองว่าหุ่นยนต์โรเวอร์ที่วิ่งเก็บข้อมูลทางภาคพื้นดินมีแนวโน้มที่จะเคลื่อนที่ช้า ด้วยสภาพภูมิศาสตร์ของดาวอังคาร ซึ่งจะให้ข้อมูลเป็นประโยชน์แก่นักวิทยาศาสตร์ไม่ทันทั่วทั้งที่อย่างไรก็ตาม ขณะนี้หุ่นยนต์มาร์สบีส์ก็ยังคงอยู่ในขั้นตอนเริ่มต้นพัฒนา.



