



ปีที่ 68 ฉบับที่ 21566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 หน้า 7

ญี่ปุ่นเตรียมความพร้อมเก็บขยะอวกาศ



ด้วยเทคโนโลยีสุดไฮเทค

ตลอด 50 ปีเหล่าประเทศมหาอำนาจต่างพัฒนาด้านกิจการทางอวกาศแข่งขันส่งยานอวกาศออกไปนอกโลกมากมายแต่ที่สิ่งที่กำลังกลายเป็นปัญหาคือชิ้นส่วนของยานที่หลุดออกมาไม่ว่าจะมาจากจรวด หรือดาวเทียมรุ่นเก่าปลดระวาง ทำให้เกิดขยะจำนวนนับ 100 ล้านชิ้นลอยอยู่รอบวงโคจรของโลก กลายเป็น “ขยะอวกาศ” ที่รอวันเก็บกวาดอย่างเร่งด่วนเพราะจะเป็นอุปสรรคต่อการส่งยานอวกาศออกไปนอกโลกในอนาคต

ล่าสุดองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่นเปิดตัวเครื่องเก็บขยะอวกาศออกแบบด้วยเทคโนโลยีสุดไฮเทคเป็นเครื่องดักจับคล้ายร่างแหทำด้วยเหล็กสแตนเลสและอะลูมิเนียมที่นักวิจัยได้ทำการทดลองปฏิบัติการสัมพันธ์ระหว่างกระแสไฟฟ้าและพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า มีความยาวประมาณ 700 เมตร ผูกโยงกับยานขนส่ง ซึ่งเป็นยานที่นำนักบินอวกาศขึ้นไปสถานีอวกาศนานาชาติเมื่อเดือน ธ.ค.2559 โดยจะดึงขยะเข้ามาให้รวมเป็นกลุ่มก้อนในชั้นบรรยากาศเพื่อเผาไหม้จนหมดก่อนที่ขยะเหล่านั้นจะมีโอกาสชนโลก

แม้องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่นยังไม่แน่ใจว่าจะประสบความสำเร็จในการเคลื่อนตัวของเครื่องเก็บขยะอวกาศหรือไม่ แต่พวกเขายืนยันว่าจะพยายามแก้ไขให้ลุล่วงก่อนจะส่งยานขนส่งกลับขึ้นไปบนชั้นบรรยากาศใหม่อีกครั้ง.

