

มติชน

ปีที่ 35 ฉบับที่ 12402 วันพุธที่ 23 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2555

หน้า ๙

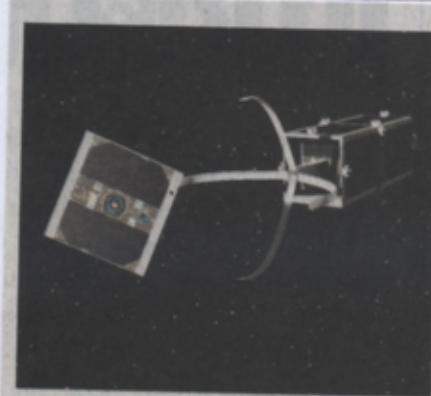
ลิสเตรียมส์ด้า เทียนเก็บขยะ

● เริ่มเก็บความก่ออนล้อมโลก

ทีมนักวิจัยด้านอวกาศจากศูนย์อวกาศสวิตเซอร์แลนด์ (เอสเอลซี) ที่เป็นส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัยแอโอล โลเล็เกตติก เพเดอราล เดอ โลชานน์ (อีพีเอฟแอล) ประกาศพัฒนาโครงการ “คลิน สเปช วัน” เพื่อนำร่องปฏิบัติการเก็บขยะอวกาศที่เริ่มมีจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ จนอาจกลับเป็นปัญหาสำหรับโครงการสำรวจอวกาศของทุกประเทศ โดยคาดว่าจะเริ่มต้นการเก็บขยะอวกาศได้ในราว 3-5 ปีข้างหน้า

โครงการดังกล่าว เป็นการส่งดาวเทียมขนาดเล็กที่ถูกออกแบบมาเพื่อการเก็บขยะในห้วงอวกาศโดยเฉพาะขึ้นไปบังลงใจรดาวเทียมดังกล่าวมีลักษณะคล้ายกล่องสีเหลือง ขนาดสูง 10 เซนติเมตร กว้าง 10 เซนติเมตร และยาว 30 เซนติเมตร ด้านหน้าของดาวเทียมจะมีแขนกลที่ใช้สำหรับรวมเศษขยะที่ล่องลอยอยู่ในวงโคจร ขณะที่ดาวเทียมเอียงโคลงตัวด้วยความเร็ว 28,000 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ก่อนที่จะทิ้งตัวกลับเข้าสู่ชั้นบรรยากาศของโลก ถูกร่างเสียดทานของบรรยากาศเผาไหม้เป็นจุณไปพร้อมกับขยะอวกาศที่เก็บมาได้ดังกล่าว

นายไฟล์คเกอร์ กาลส์ ผู้อำนวยการเอสเอลซีที่ทำหน้าที่รับผิดชอบโครงการดังกล่าวเนื่องจากความเร็ว 28,000 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ก่อนที่จะทิ้งตัวกลับเข้าสู่ชั้นบรรยากาศของมหาวิทยาลัยในสวิตเซอร์แลนด์ ที่เป็นดาวเทียมทดลองขนาดเล็กของนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในสวิตเซอร์แลนด์ที่ถูกขึ้นไปอยู่ในวงโคจรระดับต่ำเมื่อปี 2552 และ 2553 ตามลำดับเป็นการประดิษฐ์โครงการนี้



อวกาศแห่งยุโรป หรือแม้แต่จรวดที่ใช้ในโครงการอวกาศของอินเดีย ก็สามารถส่งดาวเทียมขนาดเล็กนี้ขึ้นสู่วงโคจรได้เช่นกัน

ผู้อำนวยการเอสเอลซีระบุว่า ดาวเทียมภายใต้โครงการนี้จะพัฒนาสำเร็จและปล่อยขึ้นสู่วงโคจรได้ด้วยแรกภายใน 2-3' ปี และจะใช้เพื่อเก็บขยะอวกาศที่มีขนาดเล็กที่หมวดอยู่แล้ว 2 ดวงซึ่ง “สวิส คิวบ์ 1” และ “ทีไอแซท 1” ซึ่งเป็นดาวเทียมทดลองขนาดเล็กของนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในสวิตเซอร์แลนด์ที่ถูกขึ้นไปอยู่ในวงโคจรระดับต่ำเมื่อปี 2552 และ 2553 ตามลำดับเป็นการประดิษฐ์โครงการนี้

ทั้งนี้ นาโนดันล็อก เคลลสเลอร์ ที่ปรึกษาขององค์กรบริหารการบินอวกาศแห่งชาติ (นาชา) ของสหราชอาณาจักร เพื่อออกแบบเดือนเมืองนาโน ระบุว่า ขยะอวกาศที่ล่องลอยอยู่ในวงโคจรทั้งที่เป็นขี้นใหญ่ และขี้นเล็กขึ้นน้อย เริ่มมีจำนวนมากขึ้นจนใกล้ถึงระดับวิกฤต ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้ในอีกไม่นาน ก็จะกล้ายเป็นเหมือนกับตากที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อการส่งยานสำรวจอวกาศ ดาวเทียม หรือแม้แต่กระหั่งสถานีอวกาศในวงโคจรได้ทั้งหมด เมื่อถึงเวลาันนี้โลกก็จะเหมือนกับถูกปิดกั้นจากห้วงอวกาศภายนอกไปโดยเรียบ