



ปีที่ 69 ฉบับที่ 21896 วันอังคารที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2561 หน้า 7

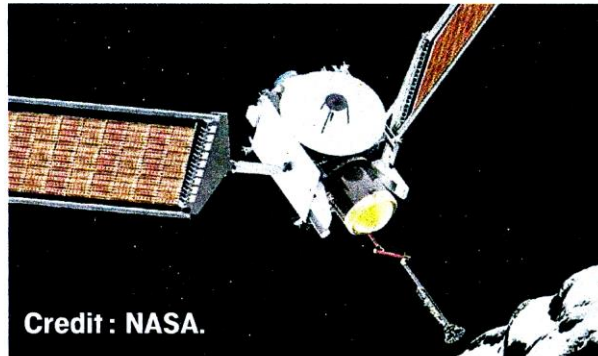
## ภารกิจใหม่เข้รอบสำรวจอวกาศของนาซา

องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ

**โลกสีกับ**

สหรัฐอเมริกาหรือองค์การนาซา ได้ประกาศเลือก 2 ภารกิจพิชิตอวกาศเข้าสู่โครงการนิว ฟรอนเทียร์ส (New Frontiers) ซึ่งคัดมาจากโครงการวิจัยที่ชื่อว่า “เฟส อะ คอนเซ็ปต์” (Phase A Concept) ที่ให้นักวิทยาศาสตร์แข่งขันคิดค้น

และอาจเป็นต้นกำเนิดของอนุภาคเล็กๆ ของสสารหรือโมเลกุลบนโลกของเราที่เป็นได้ ทั้งนี้ ดาวหางดังกล่าวเป็นเศษซากของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะที่มีความสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจช่วยการไขปริศนาการพัฒนาระบบสุริยะของเราในช่วงต้นๆ

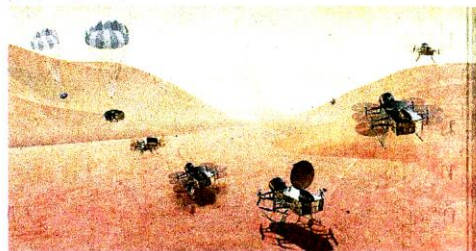


ภารกิจด้านอวกาศที่น่าสนใจ โดยเฉพาะการส่งยานอวกาศไปสำรวจและเก็บข้อมูลดวงดาวอื่นๆ รวมทั้งดาวหาง ซึ่งเป็นการเปิดพรมแดนใหม่ๆ ในการศึกษาอวกาศที่กว้างไกลกว่าเดิม โดยองค์การนาซาจะให้ทุนพัฒนา จากนั้นก็จะเลือก โครงการใดโครงการหนึ่ง

ภารกิจแรกคือการส่งยานอวกาศซีซาร์ (Comet Astrobiology Exploration Sample Return-CAESAR) กลับไปสำรวจดาวหางชื่อ 87P เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำและสารชีวโมเลกุลกลับมาวิจัยยังโลกในปี พ.ศ.2581 ซึ่งเรต่างรู้กันว่าสารชีวโมเลกุลเหล่านั้นเป็นองค์ประกอบสำคัญของสิ่งมีชีวิต

ส่วนภารกิจที่ 2 คือการส่งยานอวกาศไททันและโคโรนคูที่เคลื่อนที่แบบ 3 แนวแกนมี 4 ใบพัด ไปสำรวจทะเลสาบที่เข้มข้นด้วยไฮโดรคาร์บอนดวงจันทร์ไททัน (Titan) ที่เชื่อว่ามีจุลินทรีย์ที่เป็นมิตรกับโลก

แต่ไม่ว่าองค์การนาซาจะเลือกโครงการใด แทนที่ยานอวกาศก็ต้องทำงานอย่างหนักหนาสหัสหลังจาก



ที่ส่งยานอวกาศจาก 3 ภารกิจในโครงการนิว ฟรอนเทียร์ส ออกไปก่อนหน้านี้ ได้แก่ ยานอวกาศนิวฮอไรซันสำรวจดาวพลูโต ยานอวกาศจูโนสำรวจดาวพฤหัสบดี และยานอวกาศโอจิริสเร็กซ์ ที่ขณะนี้กำลังเดินทางไปสำรวจดาวเคราะห์น้อยชื่อเบนนู (Bennu) โดยจะเสร็จสิ้นในเดือน ส.ค.ปีนี้.