

วิทยาการ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
itdesk@matichon.co.th

2004

**'ญี่ปุ่น-อังกฤษ'
ชิงธง 'นาซ่า'**

สำรวจดาวอังคาร

ปี

2004 น่าจะเรียกว่าเป็น
ปีแห่งการสำรวจดาวอังคาร
โดยแท้

เพราะตั้งแต่เดือนมีนาคมสำหรับ
 ภารกิจเดินทางไปถึงเพื่อปฏิบัติการ
 สำรวจดาวอังค์กาทั้งชั้นบรรยายกาศ
 และพื้นผิวมากมายถึง 5 ลำเลยที่
 เดียว

ที่น่าสนใจมากขึ้นไปอีก็คือ
 ยานสำรวจที่ว่ามีไม่ได้มีเพียงของ
 องค์กรบริหารการบินอวกาศแห่ง
 ชาติ(นาซ่า)ของสหรัฐอเมริกา
 เท่านั้น

ยังมียานของ อังกฤษ และ ญี่ปุ่น มหาอำนาจ
 ทางเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ร่วมกับนานาประเทศ
 สำรวจดาวอังค์กาทั้งหมดด้วย

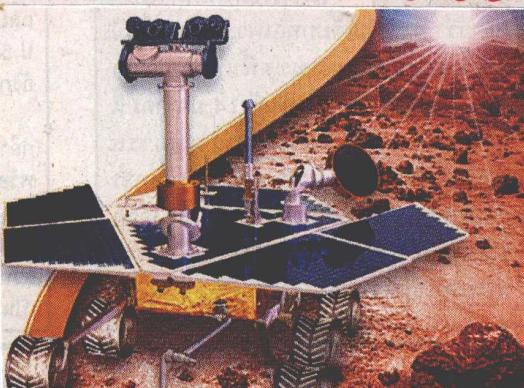
ในยานสำรวจทั้ง 5 ที่เดินทางไปสำรวจดาว
 อังค์กาทั้งนี้ เป็นยานสำรวจของอังกุช 1 ลำ ของ
 สถาบันอวกาศ 1 ลำ ทั้งคู่จะออกเดินทางไป
 พร้อมๆ กันภายใต้ชื่อโครงการ มาร์ส เอ็กซ์เพรส
 มิสชั่น ของสำนักงานอวกาศแห่งยุโรป(อีอีเอส)

อีก

2 ลำเป็นยานสำรวจเฝ้ามอง นาซ่า เรียกว่า เรือกัน
 สันฯ ว่า เมอร์ (มาร์ส เอ็กซ์เพลอร์เรชัน โรเวอร์-
 MER) ซึ่งถูกใช้เป็นชื่อปฏิบัติการครั้นนี้ด้วย ลำ
 สุดท้ายเป็นยานสำรวจชั้นบรรยายกาศด้านบนของ
 ญี่ปุ่น เรียกว่า "โนโนมิ ออร์บิเตอร์" ทั้งหมดจะ
 ทยอยกันเดินทางถึงดาวอังค์กาในเวลาไล่เลี่ยกัน
 คือตั้งแต่เดือนมีนาคม 2547

ทั้ง 3 โครงการนี้ที่แบ่งขันกันตรงๆ ก็คือ
 โครงการของสำนักงานอวกาศแห่งยุโรปกับนาซ่า
 ที่เป็นการลงไประเก็บข้อมูลบนพื้นผิวดาวอังค์กา
 โดยตรง

โครงการของนาซ่าที่เรียกว่า เมอร์นั้น
 กำหนดจะส่งขึ้นสู่ห้วงอวกาศระหว่างวันที่ 30



ยานมาสเตอร์ โรเวอร์ ของนาซ่า

ยานโนโซบะ
ของญี่ปุ่น



ยานบีเก็ล 2 ของอังกฤษ

เดือนพฤษภาคม ปี 2546 นี้หนึ่งลำ และอีกลำจะ^{ปล่อยขึ้นในวันที่ 12 กรกฎาคม} กำหนดถึงดาว
 อังค์กาในรายเดือนมกราคม 2547

ยานสำรวจทั้ง 2 ลำ เป็น มาร์ส โรเวอร์ ที่
 มหาวิทยาลัยคอร์เนลล์สร้างขึ้นเหมือนกัน แต่จะ^{ลงไปสำรวจแยกกันคละพื้นที่}

จริงๆ แล้วเจ้าโรเวอร์ทั้ง 2 ตัวก็คือหุ่นยนต์
 เพื่อการสำรวจทางภูมิศาสตร์ที่มีแขนหุ่นยนต์
 สำหรับเก็บตัวอย่าง มีอุปกรณ์ในการชุดเจาะ มี
 สเปกโตรมีเตอร์สำหรับตรวจวัด 3 ชุด และมี
 กล้องถ่ายภาพอยู่ด้วย 4 ตัว ซึ่งจะช่วยให้ภาพที่
 ถ่ายได้ออกมามีแบบ 3 มิติเหมือนๆ กันที่ด้า
 ของกิจกรรมศาสตร์เห็น กำหนดปฏิบัติการ 90
 วันเป็นอย่างต่ำมูลค่าหักห FRONT ของโครงการเมอร์นี้
 ราว 650 ล้านดอลลาร์

ส่วนโครงการของสำนักงานอวกาศแห่งยุโรป
 นั้น มีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 260 ล้านดอลลาร์
 ประกอบด้วยยานขนาดเล็กที่จะทำหน้าที่เป็น

เหมือนดาวเทียมโคจรอยู่รอบๆ ดาวอังค์กา 1 ดวง ในขณะเดียวกัน ก็จะส่ง
 ยานสำรวจ บีก็อต 2 ชิ้นส่องโดย สถาบาราจารย์คลิน พิลลิงเชอร์ และทีมงาน
 ของมหาวิทยาลัยโอลิเว่น ในประเทศอังกฤษ

(ต่อ ค้านหนึ่ง)

ชื่อ นีกิล2 ตั้งชื่อตามเรือสำราญในอดีตของ ชาร์ลส์ ดาร์วิน นักชีววิทยา และนักสำรวจเจ้าของทฤษฎีวิวัฒนาการซึ่งยืนยงมาจนถึงทุกวันนี้

บีเกิลเป็นยานสำรวจพื้นผิวขนาดเล็ก วัวๆ กระเบื้องเอกสาร หนักเพียง 34 กิโลกรัม ว่ากันว่าจะได้เงิน 60 ล้านดอลลาร์มาลงทุนสร้างเข้าบีเกิล ศาสตราจารย์พอลลิงเจอร์กเบลิงน้ำลายระหว่างข้อมูลสนับสนุนแบบจะท้าประเทศ

จุดเด่นของบีเกิล2 ที่ไม่เหมือนใครคือมันเป็นยานสำรวจที่ทำขึ้น เพื่อพิสูจน์ความมีอยู่หรือไม่ของสิ่มชีวิตบนดาวอังคารโดยเฉพาะด้วยมี อุปกรณ์สำคัญในการตรวจวิเคราะห์ก้าช สารประกอบอินทรีย์และสารเคมี เชิงช้อนซึ่งจะเกิดจากสิ่มชีวิตทึ้งให้หลงเหลือไว้ในหินและดินบนพื้นผิวของ ดาวสีแดงดวงนี้

สุดท้ายคือ นาซมิ มาร์ ออบนิเตอร์ ที่เป็นยานสำรวจดาวอังคฤษวงแรก ของญี่ปุ่น มันออกเดินทางจากศูนย์อวกาศโคไกิชิมาตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม ปี 2541 ที่ผ่านมา กำหนดจะไปถึงดาวอังคฤษในเดือนมีนาคมและ สิ้นปี

เป้าหมายก็เพื่อการสำรวจชั้นบรรยากาศชั้นบนสุดของดาวอังคฤษนาซมิ หนักร่วงหันล็อต 541 กิโลกรัมรวมทั้งส่วนของชื่อเพลิงที่ตั้งไว้เพื่อการ ปรับวงโคจรและปรับระดับของวงโคจรของมัน

ยานสำรวจของญี่ปุ่นนี้จะโคจรอยู่ในระดับ 150 กิโลเมตร ถือเป็นยาน อาวกาศที่ราคาถูกมากเท่าที่สุดคือ 132 ล้านดอลลาร์เท่านั้นเอง

ก็ต้องดูกันว่าผลของการซึ่งชงครั้งนี้จะเป็นอย่างไร เพราะที่ผ่านมา โครงการสำรวจดาวอังคฤษใช้ว่าจะเป็นไปตามคาดเสมอไป

โอกาสสำเร็จตามเป้ามีไม่ถึง 30 เปอร์เซ็นต์เท่านั้นเอง