

สเปซไทย ดอท เน็ต เทคโนโลยีอวกาศ เพื่อ พัฒนาชาติไทย ข้อมูลข่าวสารด้านความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอวกาศในประเทศไทย :: ยาน LRO
ถึงที่หมายมุ่งสร้างแผนที่ให้นาซาใช้ ยามกลับไปเหยียบดวงจันทร์



นาซาบรรลุเป้าหมาย ส่งยานไปถึงดวงจันทร์สำเร็จ เร่งสำรวจพื้นผิวดาวบริวารของโลกด้วยกล้องความละเอียดสูง หวังเก็บข้อมูลในมุมที่ไม่เคยเห็น
พร้อมสร้างแผนที่ดวงจันทร์ เพื่อการวางแผนส่งมนุษย์อวกาศกลับไปอีกครั้งในอีก 10 ปีข้างหน้า ส่วนปลายปีนี้จะเตรียมนำยานลงจอดในหลุมขั้วโลกใต้
ชุดหาร่องรอยของน้ำ

ลูน่ารีคอนเนสซองซ์ ออร์บิเตอร์ หรือ แอลอาร์โอ (The Lunar Reconnaissance Orbiter: LRO)

ยานสำรวจดวงจันทร์ล่าสุดขององค์การบริหารการบินอวกาศสหรัฐฯ (นาซา) เดินทางถึงที่หมายและเข้าสู่วงโคจรรอบดวงจันทร์เรียบร้อยแล้วเมื่อเวลา 17.27 น.
ของวันที่ 23 มิ.ย.52 ที่ผ่านมา ตามเวลาในประเทศไทย พร้อมเดินทางสำรวจภูมิประเทศบนดวงจันทร์ เตรียมทำแผนที่ให้มนุษย์อวกาศมาสำรวจต่อในปี 2563

"ทันทีที่ยานเข้าสู่วงโคจรรอบดวงจันทร์ เราก็สามารถเริ่มรวบรวมข้อมูลรายละเอียดภาพถ่ายพื้นผิวดวงจันทร์ที่จะทำให้
เราเข้าใจรายละเอียดภูมิประเทศบนดวงจันทร์ได้มากยิ่งขึ้น" แคธี เพดดี (Cathy Peddie) รักษาการผู้จัดการโครงการยานแอลอาร์โอ กล่าว
โดยมีศูนย์ประสานงานโครงการอยู่ที่ศูนย์อวกาศกอดดาร์ด (Goddard Space Flight Center) มลรัฐแมริแลนด์

ข้อมูลจากนาซาระบุว่ายานแอลอาร์โอจะพุ่งเป้าการสำรวจไปที่หลุมที่ลึกที่สุดบนดวงจันทร์ รวมทั้งบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงและบริเวณที่อยู่ในเงามืดตลอดเวลา
เพื่อทำความเข้าใจกับผลของรังสีสะท้อนจากดวงจันทร์ต่อมนุษย์บนโลก โดย อาศัยภาพถ่ายภูมิประเทศบนดวงจันทร์ในแบบ 3 มิติ ที่มีความละเอียดสูง
และสามารถสำรวจพื้นผิวดวงจันทร์ได้ภายใต้สเปกตรัมที่ความยาวคลื่นต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดมากยิ่งขึ้น



ขณะเดียวกัน ก็จะสำรวจและเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในบริเวณที่ภารกิจก่อนหน้านี้ได้เคยสำรวจไป บ้างแล้ว ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ของยานแอลอาร์ไอทั้ง 7 ชิ้น จะเริ่มเชื่อมต่อกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และดำเนินการสำรวจพื้นผิวดวงจันทร์อย่างจริงจัง ตั้งแต่วันที่ 27 มิ.ย. เป็นต้นไป หลังจากที่ยานแอลอาร์ไอเข้าสู่วงโคจรชั้นในของดวงจันทร์แล้ว

ทั้งนี้ นำขาส่งยานแอลอาร์ไอพร้อมด้วยโรบอทแอลซีอาร์ไอเอสเอส (Lunar Crater Observation and Sensing Satellite: LCROSS) จากสถานีอวกาศเคนเนดี (Kennedy Space Center) ตั้งแต่วันที่ 18 มิ.ย. ที่ผ่านมา ด้วยจรวดแอตลาสวี (Atlas V rocket) โดยโรบอท LCROSS นั้นจะยึดติดอยู่กับยานแอลอาร์ไอไปจนถึงเดือน ต.ค. ก่อนที่จะแยกออกไปสำรวจดวงจันทร์ในชั้นที่ลึกซึ่งมากยิ่งขึ้น ค

นาซาจะให้โรบอตดังกล่าวลงจอดในหลุมบนดวงจันทร์ที่อยู่ใกล้กับบริเวณส่วนขั้วโลกใต้ของดวงจันทร์ เพื่อชุดเอาตัวถูบริเวณดังกล่าวมาวิเคราะห์ร่องรอยของน้ำแข็งต่อไป และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจดวงจันทร์โดยยานแอลอาร์ไอครั้งนี้ นาซาจะนำไปใช้วางแผนสำหรับการส่งมนุษย์ไปสำรวจดวงจันทร์อีกครั้งที่ตั้งเป้า ไว้ในปี 2563

อย่างไรก็ตาม ก่อนหน้านั้นในช่วง 2 ปีที่แล้ว ทั้งจีน ญี่ปุ่น และอินเดีย ได้ทยอยส่งยานอวกาศไปสำรวจดวงจันทร์กันอย่างแข็งขัน และเมื่อเดือน มี.ค. ยานฉางเอ๋อ 1 (Chang'e 1) ของจีนได้ลงสู่พื้นผิวดวงจันทร์ ตามด้วยยานคาгуยะ (Kaguya) ของญี่ปุ่นเมื่อต้นเดือน มิ.ย. ที่ผ่านมา.

