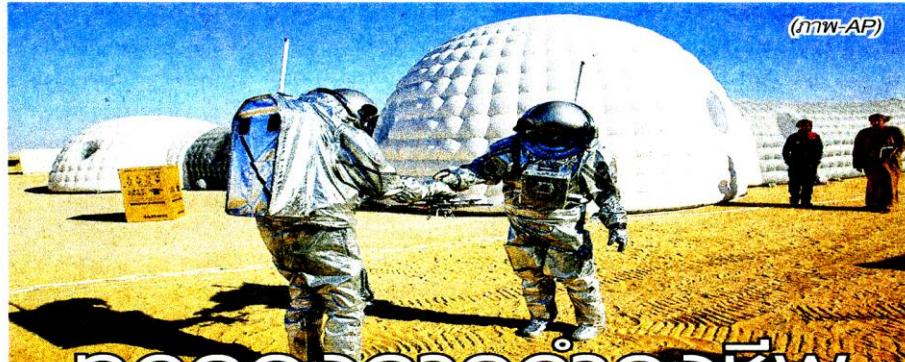


ปีที่ 41 ฉบับที่ 14589 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 หน้า 14



(ภาพ AP)

กดลงการดำรงเช่อ บบดาวอังคาร‘จำลอง’

ที่ มนักริพยาศาสตร์อวกาศมีคร 6 คน ที่ได้รับการคัดเลือกจากชุมชนอวกาศแห่ง ออสเตรีย (ออสเตรียม สเปซ พลัม-โอดับเบิลยูเอฟ) เริ่มต้นการทดลองการดำรงชีวิตในสภาพแวดล้อมที่จำลองขึ้นให้คล้ายคลึงกับ สภาวะแวดล้อมบนดาวอังคารมากที่สุด ภารกิจ ทดลองบนดาวอังค์การดังกล่าวเริ่มต้นเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของทะเลทรายโดฟาร์ในประเทศอิตาลี ซึ่งถูกประเมินว่า มีลักษณะเดิงรังห์ ห่างไกลผู้คน โดยอวกาศมีคร ที่ถูกเรียกว่า “นักบินอวกาศอนาคตเลือก” ทั้ง 6 คนจะใช้ชีวิตอยู่ในสภาพจำลองของดาวอังคารนาน 3 สัปดาห์

“อดับเบิลยูเอฟ” เป็นศูนย์รวมของอาสาสมัครที่เป็นนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญด้านการบินอวกาศจากหลายหน่วยงานอวกาศ เอกชน รวมทั้งจากสำนักงานการบินอวกาศของ หลายประเทศที่รวมตัวกันขึ้นโดยสมัครใจ มี ภารกิจเอกชนจำนวนหนึ่งให้การสนับสนุนทางการเงิน ช่วยกันจำลองพื้นที่ที่มุ่งเน้นของทะเลทราย โดฟาร์ ให้คล้ายเป็นสถานที่ทดลองความต้องการ ประ公示 ด้วย เทคนิคที่ท้าทายที่สุด เช่น การทดลองแบบอิสระ ห้องทดลองเรือนกระจกสำหรับ การเพาะปลูกพืชแบบอัตโนมัติ และห้องทดลอง ที่ต้องมีความต้องการแสงอาทิตย์ แต่ไม่มีแสงอาทิตย์ ให้สามารถใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ในการผลิตไฟฟ้า ให้ได้มากที่สุด สำหรับการ ทดลองในสภาวะที่ไม่มีไฟฟ้า นักบินอวกาศ “วันมีอ” กับความท้าทายเชิงกายภาพที่เกิดจากความทุรากันการและความร้อนแรงของภูมิประเทศได้อย่างไร และวันมีอ กับความท้าทายเชิงจิตวิทยาที่เกิดขึ้นระหว่างภารกิจ เช่น ความโศกเศร้า หรือ การต้องทำงานเป็นทีมได้อย่างไร

นักบินอวกาศอนาคตเลือกทั้งหมดต้องสวมชุดอวกาศ “օอด่า” ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ มีน้ำหนักมาก เพราะเคลื่อนผิวตัวอย่างสูมีเนียมตลอดเวลา ที่ออกมากให้เวลาอยู่น้อยกว่าที่พัก

ไวน์อาร์ด กลัสทอส ผู้อำนวยการภารกิจ ทดลองชีวิตอยู่เรียกว่า “ומהติ-18” นี้ ระบุว่า ภารกิจจำลองครั้งนี้ตั้งเป้าหมายว่าจะสามารถ

พัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ รวมทั้งสร้างองค์ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นในการช่วยให้ภูมิภาคโลกสามารถ เอาชีวิตรอดได้บนดาวอังค์การ ทีมงานที่ประกอบด้วยอาสาสมัครจาก 20 ประเทศทั่วโลก ช่วยกันจำลองสภาพพื้นที่ ให้ใกล้เคียงกับสภาพ บนดาวอังค์การให้มากที่สุด

นอกจากนี้ในระหว่างการทดลอง 3 สัปดาห์ นอกเหนือจากนักวิทยาศาสตร์อวกาศ 6 คนที่ ดำเนินการทดลองโดยตรงแล้ว ยังมีทีมงานอีก 200 คน ท้าทายที่เมืองเบนฮอยบังคับการ ควบคุมภารกิจภาคที่นี่ดิน ล้วนหนึ่งอยู่ในห้องออก ไปนักจำกัดเวลาที่เป็นสถานที่ทดลอง อีกส่วนหนึ่งประจำอยู่ที่ห้องดับเบิลยูเอฟ ที่ตั้งอยู่ในเมืองอินส์บูรุ ประเทศอostenreich เมื่อแต่การติดต่อสื่อสาร ระหว่างนักบินอวกาศอนาคตเลือกกับห้องดับเบิลยูเอฟ ต้องกินเวลาประมาณ 10 นาทีเพื่อให้เป็นเช่นเดียวันเวลาที่ใช้ใน การติดต่อระหว่างดาวอังค์การกับโลกจริงๆ

ภารกิจ คูมาร์ ผู้เชี่ยวชาญเชิงชาในอวกาศ ซึ่งเป็นหนึ่งในทีมที่รับผิดชอบภารกิจครั้งนี้ เปิดเผยว่า มีคำสอนสำคัญในการใช้ชีวิตอยู่บนดาวอังค์การที่ คิดหลังว่าการจำลองภารกิจครั้งนี้จะช่วยดับพิษ คำสอนโดยทั่วไปคือคำสอนที่ว่า นักบินอวกาศ “วันมีอ” กับความท้าทายเชิงกายภาพที่เกิดจากความทุรากันการและความร้อนแรงของภูมิประเทศได้อย่างไร และวันมีอ กับความท้าทายเชิงจิตวิทยาที่เกิดขึ้นระหว่างภารกิจ เช่น ความโศกเศร้า หรือ การต้องทำงานเป็นทีมได้อย่างไร

คูมาร์เรื่อว่าลึกลับเหล่านี้จะช่วยให้ภารกิจมีอยู่แต่คนคิดว่าไม่ควรจะเลยความสำคัญในการภารกิจของอวกาศ จริงๆ ในอนาคต

เป้าหมายถึงที่สุดของภารกิจครั้งนี้ คือ รวมรวมองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเอาชีวิตรอดต่างๆ ขึ้นไว้และพร้อมให้ความร่วมมือกับภารกิจกับทีมนักบินอวกาศทีมแรกที่เดินทางไปใช้ชีวิตที่นั่นในร่างกายเมืองประเทศให้กับคน