



● **อดิศร เตือนตราบนก**

ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยศูนย์นวัตกรรมกรรมการพิมพ์
อิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์อินทรีย์ เนคเทค

'อาณานิคมอวกาศ' ใกล้แล้ว



ข่าวด้าน
วิทยาศาสตร์ประจำ
สัปดาห์ที่ผ่านมา
คงหนีไม่พ้น การที่

องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ
หรือนาซาของสหรัฐอเมริกาได้คัดเลือก
นักบินอวกาศ 9 คนเข้าร่วมปฏิบัติการ
กับ 2 บริษัทยักษ์ใหญ่ด้านการบินและ
อวกาศของสหรัฐอเมริกา นั่นคือ **โบอิง
(Boeing)** ผู้ผลิตเครื่องบินโดยสาร
ที่เราใช้กันอยู่ในสายการบินต่างๆ
ทั่วโลก และ**สเปซเอ็กซ์ (SpaceX)** ของ
นายอีลอน มัสก์ ผู้สามารถสร้างจรวด
ที่ยิงขึ้นไปสู่อวกาศแล้วกลับมาจอดตั้ง
ได้ดังเดิมบนพื้นโลก

ปฏิบัติการนี้จะครั้งแรกของ
การส่งนักบินอวกาศอเมริกันขึ้นสู่สถานี
อวกาศนานาชาติ หรือ International

Space Station (ไอเอสเอส) หลังจากนาซา
ได้หยุดส่งนักบินอวกาศขึ้นสู่สถานีอวกาศ
ตั้งแต่เลิกการส่งกระสวยอวกาศขึ้นสู่อวกาศ
ตั้งแต่ปี 2554

**ทำไมปฏิบัติการครั้งนี้ถึงมีความสำคัญ
กับวงการการบินและอวกาศสหรัฐ?** เพราะ
จะเป็นครั้งแรกที่สเปซเอ็กซ์จะได้ส่งนักบิน
อวกาศที่เป็นมนุษย์จริงๆ หลังจากประสบ
ความสำเร็จในการส่งดาวเทียมและรถยนต์
ไฟฟ้า Tesla roadster พร้อมหุ่นคนขับ
สุดเท่ขึ้นสู่อวกาศด้วยจรวด Falcon Heavy
เมื่อเดือน ก.พ.ที่ผ่านมา

โดยนาซาจะทำการทดสอบการบินและ
ปฏิบัติการของยาน CST-100 Starliner
ของโบอิงและยานดราโกนของสเปซเอ็กซ์
ว่าบริษัทไหนจะผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ
และความปลอดภัยตามมาตรฐานของนาซา
ซึ่งทั้งนี้ตามแผนคาดว่าจะทำการส่งนักบิน

อวกาศขึ้นสู่สถานีอวกาศได้ภายในปี 2562
หรือปีหน้านี้เอง

นาซาได้สัญญาจ้างให้ส่งนักบินอวกาศ
อย่างน้อย 7 คน เพื่อขึ้นไปทำการทดลอง
ทางวิทยาศาสตร์ เช่น การทดลองทางด้าน
ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพและการแพทย์
บนสถานีอวกาศนานาชาติ และสลับสับ
เปลี่ยนนักบินอวกาศที่อยู่บนนั้นกลับสู่
พื้นโลก อีกประการหนึ่งถ้าปฏิบัติการครั้งนี้
ประสบความสำเร็จก็หมายถึง เป้าหมาย
ที่สำคัญของสเปซเอ็กซ์คือ **นำมนุษย์ชาติ
ไปอาศัยบนดาวอังคารให้ได้ภายในปี 2567**
ก็จะใกล้ความเป็นจริงเข้าไปอีกขั้น

หลังจากที่ล่าสุดมีข่าวว่า นักวิทยาศาสตร์
นาซาตีพิมพ์ผลงานวิจัยเปิดเผยว่า มนุษย์
ไม่มีทางที่จะอาศัยอยู่บนดาวอังคาร เนื่องจาก
ไม่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพียงพอใน
การสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมสำหรับการ
อยู่อาศัย แต่อีลอน มัสก์ได้ออกมาตอบโต้
และให้ข้อเสนอแนะอย่างเผ็ดร้อนว่า
**เราจะต้องแก้ปัญหาด้วยการทิ้ง
ระเบิดนิวเคลียร์ลงบนดาวอังคาร** ทั้งนี้
จะได้ผลหรือไม่ คงต้องรอคำตอบจาก
นักวิทยาศาสตร์อีกที แต่ที่แน่ๆ เราเตรียม
นับถอยหลังอีกเพียง 6 ปีเอง เพื่อจะได้
เห็นมนุษย์ชาติขึ้นไปตั้งรกรากอยู่บน
ดาวอื่นนอกจากโลกสีฟ้าใบนี้

**แล้วยุคสร้างอาณานิคมในอวกาศก็
จะเริ่มต้นขึ้น และการแข่งขันกันไปตั้ง
อาณานิคมบนอวกาศและดาวอื่นๆ ก็จะ
เริ่มต้นขึ้นอย่างแน่นอน**