

# ข่าวสารงานไอที

## ดาวเทียมมานับแสง VisorSat และโครงข่ายอินเทอร์เน็ตดาวเทียม

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สำนักหอสมุดกลาง สจล.

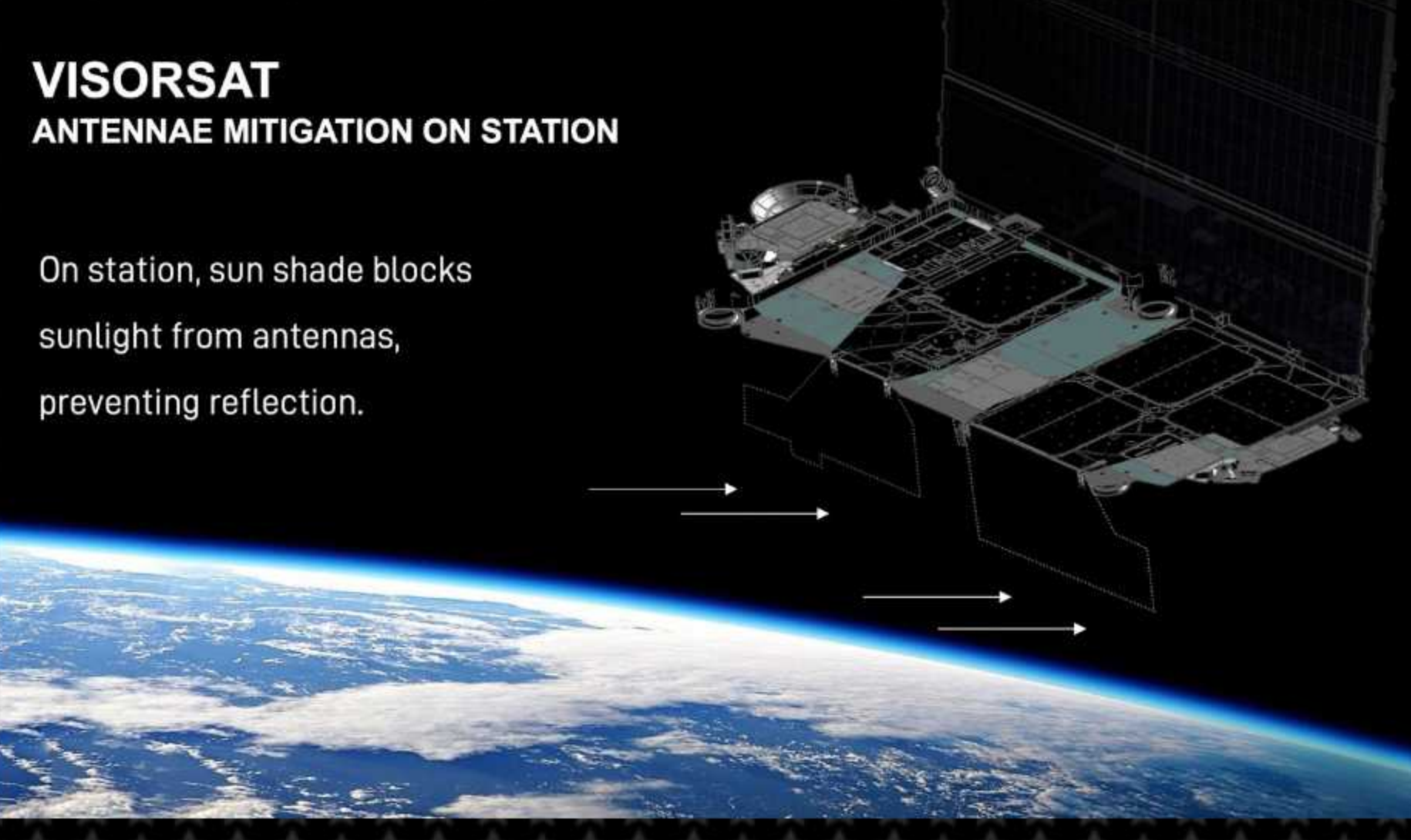
ปีที่ 19 ฉบับที่ 6 เดือน มิถุนายน 2563

### SpaceX ยิงดาวเทียม Starlink ทดสอบ ดาวเทียมแบบมีมานับแสง VisorSat ดวงแรก!

#### Starlink คืออะไร

##### VISORSAT ANTENNAE MITIGATION ON STATION

On station, sun shade blocks sunlight from antennas, preventing reflection.



Starlink เป็นโครงข่ายดาวเทียมเชิงพาณิชย์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโดยบริษัทสัญชาติอเมริกา Space X เพื่อพัฒนาดาวเทียมที่ต้นทุนต่ำ แต่ประสิทธิภาพสูง และรองรับตัวรับส่งสัญญาณภาคพื้นของผู้ใช้บริการ เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม

VisorSat เป็นการทดลองแก้ปัญหาแสงสะท้อนจากดาวเทียม Starlink ที่รบกวนการทำงานของนักดาราศาสตร์

โดยในวันพุธที่ 3 มิถุนายน เวลา 9:25 p.m. EDT หรือวันพฤหัสบดี 08:25 น. ในเวลาประเทศไทยทาง Space X ได้ทำการปล่อยดาวเทียมบรอดแบนด์ Starlink 60 ดวงไปสู่วงโคจร โดยหนึ่งในนั้นมี VisorSat คือระบบที่ใช้เจดส์มีดมาปรับใช้เพื่อลดการสะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์ไม่ให้ส่องแสงสว่างออกจากดาวเทียมในยามค่ำคืน ซึ่งอาจมีผลกระทบในการสำรวจทางดาราศาสตร์บางประเภท และหากลดแสงสะท้อนได้สำเร็จทาง SpaceX จะทำการเปลี่ยนมาเป็นระบบ VisorSat เป็นหลักในอนาคต



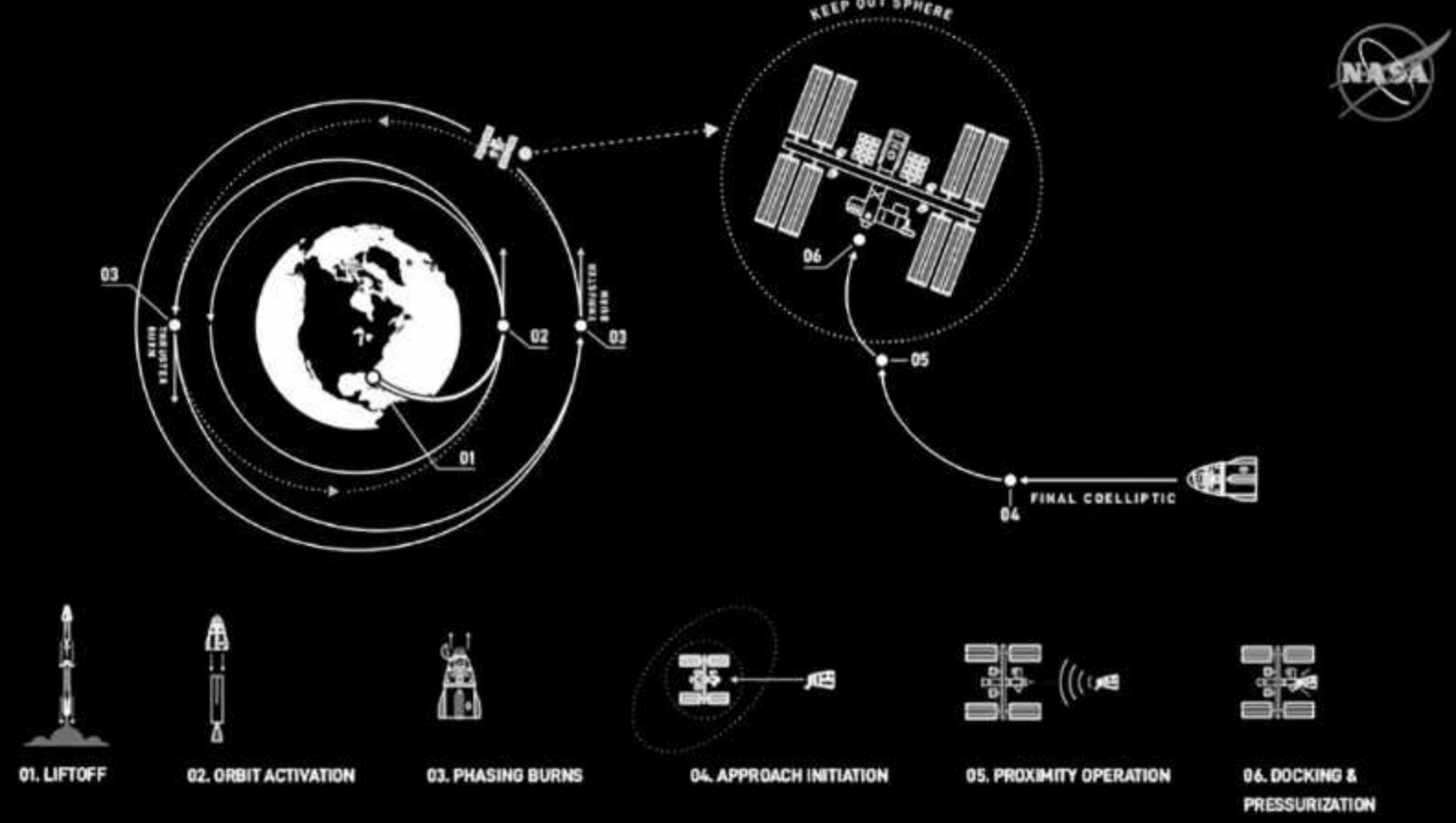
โดยในตอนนี้ทาง Space X มีดาวเทียมในวงโคจรแล้ว 500 ดวง และมีแผนที่จะปล่อยเพิ่มอีกหลายร้อยดวง ภายในสิ้นปีนี้

ถ้าหากเป็นไปได้ด้วยดีก็จะทดลองเปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตในแคนาดาและสหรัฐฯ และมีแผนขยายตัวไปเปิดบริการสู่นานาชาติทั่วโลกในปีต่อ ๆ ไป

และมีเป้าหมายให้บริการบรอดแบนด์ผ่านดาวเทียมทั้งหมด 42,000 ดวงทั่วโลก

โดยก่อนหน้านี้ นักดาราศาสตร์ได้ออกมาบ่นถึงผลกระทบของการสะท้อนแสงที่มาจากดาวเทียม จึงเป็นเหตุที่ว่า ทำไมจึงมีการทำ VisorSat เกิดขึ้น

โดย VisorSat นั้นนอกจากจะสามารถลดการสะท้อนแล้วยังมีระบบที่สามารถในการเปลี่ยนทิศทางในการบิน ทำให้ดาวเทียมไม่สามารถสังเกตได้ด้วยตาเปล่า ลดการลบกวนต่อนักดาราศาสตร์อีกด้วย อีกทั้งยังสามารถสะท้อนรังสีอันตรายของแสงอาทิตย์ได้อีกด้วย



ถ้าโครงการนี้ประสบความสำเร็จ จำสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตบ้านในราคาไม่แพง และรองรับความเร็วอินเทอร์เน็ตสูง โดยความเร็วดาวนโหลดสูงสุด 1 Gbps โดยโครงข่ายดาวเทียมนี้ ใช้วงโคจรดาวเทียมอย่างต่ำ ที่ห่างจากโลก 200-700 ไมล์ ซึ่งสัญญาณอินเทอร์เน็ตจะเชื่อมระหว่างสถานีภาคพื้นดิน และผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตด้านล่าง



## ขอบคุณแหล่งที่มาของข้อมูล

<https://www.beartai.com/news/itnews/441114>

<https://www.blognone.com/node/116736>

<https://www.sanook.com/hitech/1501213/gallery/>

<http://www.adslthailand.com/post/6834>

จัดทำโดย นายภรณ์ วิจิตรพงษ์  
งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักหอสมุดกลาง

powered by

PIKTOCHART