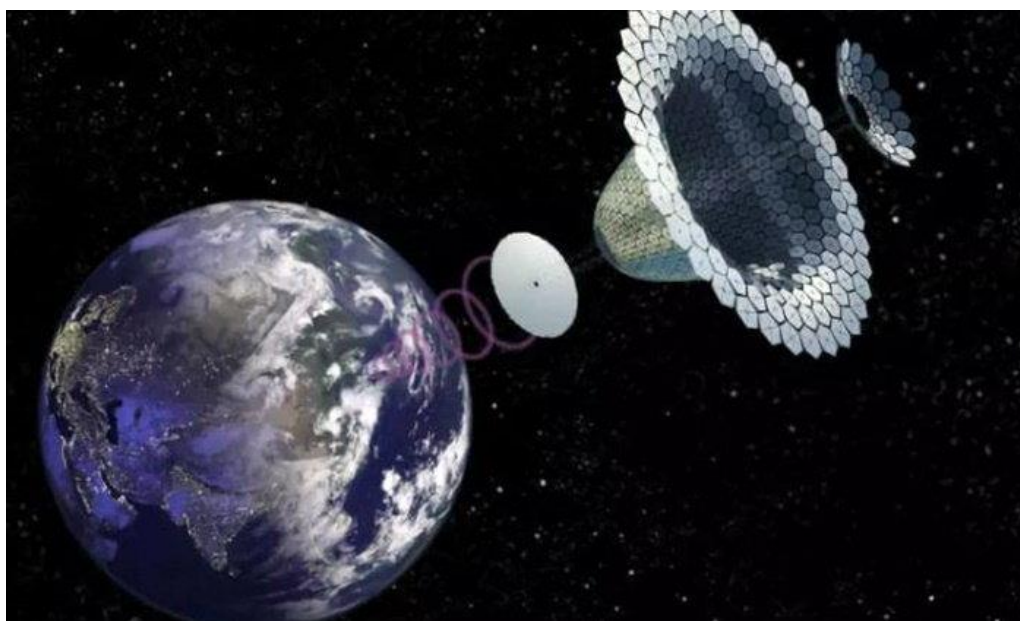


Source	Prachachart
Date	3 March 2019
Nr. of Page(s)	2

ก้าวไปไกล นักวิทยาศาสตร์จีนเลี้ยงสร้าง “โซลาร์ฟาร์มอวกาศ” ส่งพลังงานกลับโลก



คิดล้ำนำยุค นักวิทยาศาสตร์จีนเลี้ยงสร้าง “โซลาร์ฟาร์มอวกาศ” ส่งพลังงานกลับโลก หวังช่วยลดมลพิษ บรรเทาปัญหาขาดแคลนพลังงาน

วานนี้ สื่อทางการจีนรายงานว่า คณะนักวิทยาศาสตร์จีนกำลังศึกษาความเป็นไปได้ของการก่อตั้งสถานีพลังงานแสงอาทิตย์กลางอวกาศ ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดมลพิษบนพื้นโลกและบรรเทาปัญหาพลังงานขาดแคลน

นายเสี่ย เกิงชิน รองหัวหน้าสถาบันวิจัยนวัตกรรมร่วมเพื่อบูรณาการพลเรือน-กองทัพแห่งฉงชิ่ง กล่าวว่า คณะนักวิจัยได้เริ่มออกแบบโครงสร้างทดสอบในเขตปี้ชาน ซึ่งจะถูกใช้ทดสอบสมรรถภาพตามทฤษฎีของสถานีฯ ดังกล่าว

โครงสร้างทดสอบจะใช้พื้นที่ราว 83 ไร่ และเงินทุนก้อนแรก 100 ล้านหยวน (ราว 500 ล้านบาท) โดยจะมุ่งสาธิตเทคโนโลยีการส่งผ่านอวกาศ รวมถึงศึกษาผลกระทบของคลื่นไมโครเวฟที่ยิงกลับคืนสู่โลกและสิ่งมีชีวิต

การก่อสร้างสถานีพลังงานแสงอาทิตย์กลางอวกาศจะใช้เวลา 1-2 ปี ซึ่งหากเสร็จสิ้นและเริ่มเดินเครื่องแล้ว คณะนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรจะสร้างบอลูนโยงที่ติดตั้งแผงโซลาร์และใช้มันตรวจสอบเทคโนโลยีการส่งผ่านคลื่นไมโครเวฟ

บอลูนจะสะสมแสงสว่างจากดวงอาทิตย์และเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นคลื่นไมโครเวฟก่อนยิงกลับคืนสู่โลก โดยสถานีรับรองบนพื้นโลกจะเปลี่ยนคลื่นไมโครเวฟที่รับมาเป็นกระแสไฟฟ้าและจ่ายเข้าโครงข่ายการไฟฟ้า

ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดขนาดและน้ำหนักของสถานีพลังงานแสงอาทิตย์กลางอวกาศ เนื่องจากการวิจัยยังคงอยู่ในขั้นเริ่มต้นเท่านั้น

อย่างไรก็ดี นายเสี่ยบอกว่า หากทุกสิ่งเป็นไปด้วยดี สถานีพลังงานแสงอาทิตย์กลางอวกาศ ที่เกิดจากฝีมือการพัฒนาของจีน จะลอยสู่วงโคจรเหนือพื้นโลก 36,000 กิโลเมตรและเริ่มผลิตพลังงานก่อนปี 2040