



ความก้าวหน้าของการสร้างดาวเทียมธีออส

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ธีออส : ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทยจะทะยานขึ้นสู่อวกาศในอีกไม่ถึง 2 ปีข้างหน้า เพื่อเป็นเสมือนหนึ่งดวงตาของชาติที่บันทึกภาพโลก อันจะนำมาใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ

ประเทศไทยโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลฝรั่งเศส โดยได้เริ่มดำเนินการเมื่อเดือนกรกฎาคม 2547 ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย : ธีออส (Thailand Earth Observation Satellite : THEOS) มีระบบบันทึกภาพขาว-ดำ รายละเอียดภาพ (resolution) 2 เมตร และระบบบันทึกภาพสีรายละเอียดภาพ 15 เมตร จะโคจรสูงจากพื้นโลก 822 กิโลเมตร และกำหนดจะส่งประมาณปี 2550 สทอภ. ได้ส่งวิศวกรจำนวน 20 คนไปรับการฝึกอบรมด้านการออกแบบ การทดสอบ การปฏิบัติงานจริง เพื่อร่วมสร้างดาวเทียมธีออสเป็นเวลา 30 เดือน ที่เมืองตูลุส ประเทศฝรั่งเศส ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 เมื่อสำเร็จการฝึกอบรมแล้ว วิศวกรของ สทอภ. จะกลับมาปฏิบัติงานที่สถานีรับสัญญาณและควบคุมดาวเทียมธีออส ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ซึ่งในอนาคตจะเป็นสถานีฯ อีกแห่งหนึ่งของประเทศ

ขณะนี้ การสร้างดาวเทียมธีออส มีความก้าวหน้าในหลายด้าน กล่าวคือ ในการพัฒนาดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน ได้ออกแบบเบื้องต้นของตัวดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน ซึ่งประกอบด้วยส่วนควบคุมดาวเทียมภาคพื้นดิน และส่วนผลิตภาพภาคพื้นดิน เสร็จแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการออกแบบในรายละเอียด โดยเริ่มทำการทดสอบชิ้นส่วนของตัวดาวเทียมและระบบภาคพื้นดิน สำหรับการฝึกอบรม ขณะนี้ วิศวกร สทอภ. กำลังฝึกอบรมหลักสูตรระดับสูงในการเข้าร่วมปฏิบัติงานพัฒนาดาวเทียมธีออสทั้งระบบ



อนึ่ง นายประวิช รัตนเพียร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เดินทางไปดูการสร้างดาวเทียมธีออส ที่เมืองตูลูส ประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2548 โดยมี พลโท

ดร. วิจิตร์ สาทธานนท์ ประธานกรรมการบริหาร สทอภ. และ ดร. ธงชัย จาตุพพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. และ มร. อังตวน บูวีย่ (Mr. Antoine Bouvier) ประธานและผู้บริหารสูงสุดของบริษัท EADS Astrium ต้อนรับ



และนำชมการดูงานครั้งนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดูความก้าวหน้าของการสร้างดาวเทียมธีออสในห้องปฏิบัติการสร้างดาวเทียมที่บริษัท EADS Astrium และได้ให้โอวาทแก่วิศวกรของ สทอภ.

ดาวเทียมธีออสนับเป็นก้าวสำคัญของการวางรากฐานการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศของไทยอย่างยั่งยืน และทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงและเสถียรภาพในการควบคุม สิ่งการและรับสัญญาณดาวเทียมของตนเอง สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาประเทศได้รวดเร็วทันเหตุการณ์ อีกทั้งยังสามารถให้บริการข้อมูลดาวเทียมธีออสแก่ผู้ใช้ทั่วโลก ล้วนแล้วแต่เป็นการเสริมสร้างศักยภาพการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของชาติ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2940 6420-8 โทรสาร 0 2561 3035

<http://www.gistda.or.th>