



ประเภท : บทความ

หัวข้อข่าว : THEOS – 2 ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอวกาศของไทย (ด้านสังคม)

โดย : สมจิตร

ลงวันที่ : จันทร์ ที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ.2560

เข้าชม : 2988

เรื่อง THEOS – 2 ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอวกาศของไทย

เมื่อปี 2557 ที่ผ่านมา หลายคนคงจำเหตุการณ์เที่ยวบิน MH370 ของสายการบินมาเลเซีย แอร์ไลน์ส หายไปอย่างลึกลับได้ ซึ่งปัจจุบันก็ยังคงเป็นความลึกลับอยู่ เนื่องจากไม่สามารถหาซากเครื่องบิน หรือกล่องดำพบ

คนที่ติดตามเหตุการณ์นี้จะทราบดีว่ามีชื่อดาวเทียม “ไทยโชต” ตรวจพบวัตถุต้องสงสัยลอยน้ำกระจายอยู่ในมหาสมุทรอินเดียกินพื้นที่กว่า 450 ตารางกิโลเมตร ห่างจากชายฝั่งเมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย 2,700 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าอาจจะเป็นชิ้นส่วนของเครื่องบินในเที่ยวบิน MH370 ที่หายไป ซึ่งนับเป็นเรื่องที่น่ายินดีของทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติอยู่ไม่น้อย ด้วยความที่เหตุการณ์ดังกล่าวเป็นเหตุการณ์โศกนาฏกรรมสะเทือนขวัญของคนทั่วโลกซึ่งไม่สามารถตรวจสอบหาสาเหตุได้ และก่อนหน้านี้ก็ได้มีภาพถ่ายดาวเทียมฝรั่งเศสพบวัตถุบริเวณดังกล่าว ประเทศไทยจึงนำดาวเทียมไทยโชตช่วยค้นหาบริเวณที่คาดว่าจะเป็นที่เครื่องบินตกด้วย และได้พบวัตถุต้องสงสัยดังกล่าว

ขณะนั้น ข้าพเจ้าเป็นคนหนึ่งติดตามเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง

ซึ่งไม่ได้รู้จักชื่อดาวเทียมไทยโชตมาก่อนเลย
เมื่อข่าวออกมาก็รู้สึกเป็นปลื้มกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอวกาศของไทย
อยู่ไม่น้อย ความเห็นส่วนใหญ่ของคนไทยก็ไปในแนวทางเดียวกันนี้
รวมไปถึงความเห็นของชาวต่างชาติด้วย
บางคนกล่าวว่าไม่ทราบมาก่อนเลยว่าประเทศไทยจะมีความก้าวหน้ามากขนาด
นี้ หรือบางคนกล่าวว่ารู้จักชื่อดาวเทียมไทยโชต หรือชื่อภาษาอังกฤษ
THEOS ก่อนชื่อ Thailand เสียอีก

ดาวเทียมไทยโชต หรือ THEOS – 1 (ธีออส)
เป็นดาวเทียมสำรวจข้อมูลระยะไกลเพื่อใช้สำรวจทรัพยากรธรรมชาติดวงแรก
ของไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ดำเนินงานโดย GISTDA
โดยมีงบประมาณ 6,000 ล้านบาท ขึ้นสู่อวกาศเมื่อปี 2551 มีอายุการใช้งาน
5 ปี ซึ่งความจริงแล้วจะหมดอายุการใช้งานตามการออกแบบตั้งแต่ปี 2556
แล้ว แต่เนื่องด้วยยังมีสภาพดีอยู่จึงใช้งานต่อจนปัจจุบัน
ทั้งนี้จากสภาพระบบคาดว่าจะใช้งานได้ถึงปี 2560 เท่านั้น
จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาดาวเทียมดวงใหม่ใช้งานแทนเพื่อให้เกิดความต่อ
เนื่อง

ด้วยเหตุนี้

คณะรัฐมนตรีจึงอนุมัติดำเนินโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา
(THEOS – 2) ซึ่งจะขึ้นสู่อวกาศในอีก 5 ปีข้างหน้า คือปี 2559-2563
ด้วยงบประมาณ 7,800 ล้านบาท

ดาวเทียมธีออส - 2 นี้แตกต่างจาก ธีออส - 1
คือจะมีระบบผลิตภาพสำหรับกลุ่มดาวเทียม
ระบบรับสัญญาณและผลิตภาพสำหรับหน่วยงานความมั่นคง มี Application
ประยุกต์ใช้งานภาพถ่ายดาวเทียมได้ใน 6 ด้าน ได้แก่ 1)
ด้านการเกษตรและความมั่นคงด้านอาหาร เช่น การวางแผนการเพาะปลูก
การคาดการณ์ผลผลิตล่วงหน้า 2) ด้านการบริหารจัดการน้ำแบบองค์รวม เช่น
เชื่อมโยงข้อมูลแหล่งน้ำ การใช้และกระจายน้ำ 3) ด้านการจัดการภัยพิบัติ

เช่น การแจ้งเตือน การอพยพ การบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ 4)
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศน์ เช่น การป้องกันการบุกรุกป่า
การบริหารจัดการป่าชุมชน 5)

ด้านความปลอดภัยทางสังคมและความมั่นคงของชาติ เช่น
เฝ้าระวังพื้นที่ยุทธศาสตร์และชายแดน พื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง
รักษาความมั่นคงของทรัพยากรธรรมชาติและผลประโยชน์ทางทะเล และ
6)ด้านการจัดการเมือง เช่น การบริหาร วางแผน
ติดตามการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน อาทิ โครงการเครือข่ายรถไฟความเร็วสูง
เขตอุตสาหกรรม โครงสร้างสาธารณูปโภคของเมืองและเขตเศรษฐกิจพิเศษ
 เป็นต้น

ที่สำคัญคือมีศูนย์วิจัยและพัฒนาดาวเทียมของประเทศ
พร้อมห้องปฏิบัติการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ระบบดาวเทียมจำลอง
เพื่อสร้างและประกอบดาวเทียมในประเทศเองในอนาคต

โดย ธัญลักษณ์ จันดี

เรียบเรียงโดย สมจิตร ตาลสุก