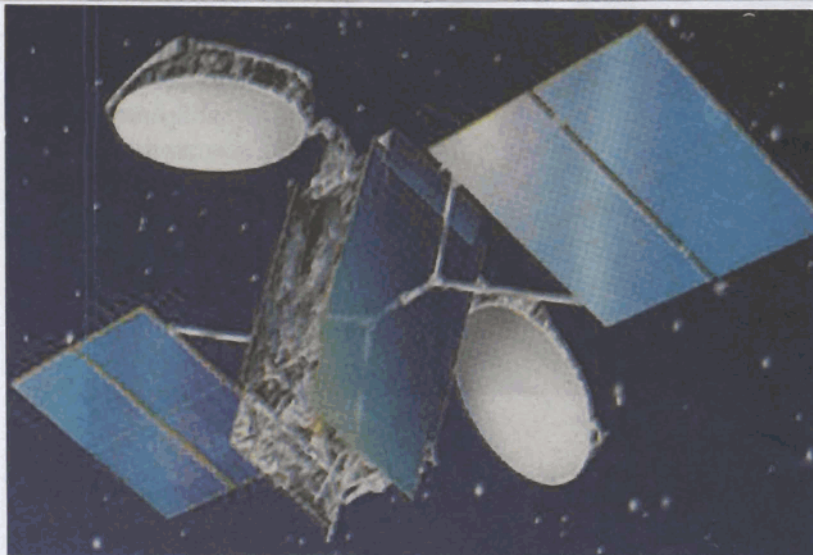


เวียดนามกับดาวเทียมดวงแรก 'วินาแอสท-1' ต่อจิ๊กซอว์ทางเศรษฐกิจ



หลังจากที่เตรียมตัวมานานกว่า 2 ปี ในที่สุดวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551 ดาวเทียมดวงแรกของประเทศเวียดนาม ที่มีชื่อว่า Vinastat - 1 ใกล้ความเป็นจริงแล้วที่จะถูกส่งขึ้นสู่อวกาศ เมื่อผ่านการตรวจสอบขั้นสุดท้าย และเคลื่อนย้ายตัวดาวเทียมพร้อมจรวดขับดันไปยังฐานเตรียมส่งที่กูรู (Kourou) ของเฟรนช์เกียนา โดยมีกำหนดส่งขึ้นไปวันที่ 2 เมษายน 2551 ที่ตำแหน่ง 132 องศาตะวันออก และเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ต่อไป

พลิกปมดาวเทียมแรกของเวียดนาม

ดาวเทียม Vinastat - 1 เป็นดาวเทียมดวงหนึ่งในโครงการดาวเทียมแห่งชาติ ที่มีชื่อว่า VINASAT ของประเทศ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม โดยมีเป้าหมายที่จะนำเทคโนโลยีสื่อสารผ่านดาวเทียม มาสู่เวียดนามและประเทศต่างๆ ในภูมิภาค ตามแผนเดิมได้กำหนดที่จะส่งดาวเทียมดวงนี้ตั้งแต่ พ.ศ. 2548 ทว่าโครงการต้องล่าช้ากว่ากำหนดและเลื่อนแผนการส่งมาจนถึง พ.ศ. 2551 เนื่องจากมีปัญหาในกระบวนการกำหนดความถี่ ตามข้อกำหนดการวิทยุ (Radio Regulations) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) ซึ่งกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมของเวียดนาม เป็นผู้ประสานงาน

ดาวเทียมดวงนี้รัฐบาลมอบหมายให้ เวียดนาม โพสต์ แอนด์ เทเลคอมมิวนิเคชันส์ กรุป (วีเอ็นพีที) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโทรคมนาคมและไปรษณีย์รายใหญ่ที่สุดของประเทศ รับผิดชอบดำเนินการ โดยมีบริษัท เวียดนาม เทเลคอม อินเตอร์เนชั่นแนล (วีทีไอ) ในเครือของวีเอ็นพีที รับผิดชอบธุรกิจโทรศัพท์ระหว่างประเทศเป็นผู้บริหารจัดการ

ข้อมูลทั่วไปของดาวเทียม

ดาวเทียม Vinastat - 1 มูลค่าประมาณ 180 ล้านดอลลาร์ เป็นดาวเทียมวงโคจรค้างฟ้าดวงแรกในโครงการ VINASAT น้ำหนัก 2.600 กิโลกรัม อายุใช้งาน 15 ปี

พื้นที่ครอบคลุม (footprint)
ของดาวเทียมจะครอบคลุมประเทศ เวียดนาม ลาว ไทย อินเดีย ออสเตรเลีย และประเทศต่างๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงรวมทั้งบางส่วนของจีนและญี่ปุ่น สามารถ

ให้บริการ ช่องสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัลได้มากกว่า 200 ช่อง การสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต และช่องสัญญาณโทรศัพท์ ได้นับหมื่นช่อง

ระบบสื่อสารโทรคมนาคมภายในตัวดาวเทียม ประกอบด้วยทรานสปอนเดอร์ ซี-แบนด์ และเคยู-แบนด์ รวม 25 - 30 ทรานสปอนเดอร์ โดยแต่ละทรานสปอนเดอร์รองรับวงจรถูกตัดได้เกือบ 500 วงจรหรือช่องสัญญาณโทรทัศน์ได้ 4 - 6 ช่อง

รายละเอียดการส่งดาวเทียม

บริษัท ลอคฮีด มาร์ติน ได้รับคัดเลือกจาก วิเอ็นพีที ให้เป็นผู้จัดหาดาวเทียม VinaSat-1 และระบบดาวเทียมเพื่อกิจการโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้องในรูปที่ปรึกษา โดยลงนามสัญญาเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2549 ที่กรุงฮานอย รับผิดชอบตั้งแต่การออกแบบตัวดาวเทียม การผลิต การส่งขึ้นสู่อวกาศ ตลอดจนการทดสอบเมื่อดาวเทียมเข้าสู่ตำแหน่ง (132 องศาตะวันออก) ก่อนส่งมอบงานขั้นตอนสุดท้าย

ระบบดาวเทียมเพื่อกิจการโทรคมนาคม Vinasat-1 มีกำหนดส่งขึ้นสู่อวกาศด้วยจรวดแอเรียนสเปซ

สถานีภาคพื้นดินสำหรับควบคุมดาวเทียมมี 2 สถานี ตั้งอยู่ในจังหวัด Ha Tay และ Binh Duong ของเวียดนาม ในส่วนของการประกันภัยนั้น

ดาวเทียม Vinasat-1 ทำประกันภัยกับบริษัท เบ้าเวียด ซึ่งเป็นบริษัทรับประกันภัยใหญ่ที่สุดในเวียดนาม และบริษัท โพสต์ แอนด์ เทเลคอมมิวนิเคชั่นส์ อินชัวร์นซ์ จอยท์ สต็อค โค. โดยทำประกันภัย 177 ล้านดอลลาร์ แบ่งความรับผิดชอบในสัดส่วน 65% และ 35% ของมูลค่ารวม

ครอบคลุมความรับผิดชอบกรณีดาวเทียมเกิดสูญหายหรือเสียหายขณะที่ทำการส่ง และปีแรกของการปฏิบัติงาน รวมทั้งการหยุดให้บริการในกรณีต่างๆ ตลอดอายุใช้งานของดาวเทียม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากความสามารถของตัวดาวเทียมที่มีช่องสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัลมากกว่า 200 ช่องสัญญาณและช่องสัญญาณเพื่อการสื่อสารข้อมูลและโทรศัพท์เป็นหมื่นๆ ช่องสัญญาณ จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศในด้าน การปรับปรุงและพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคม เช่น วิทยุ โทรทัศน์ และโทรศัพท์ รวมทั้งการขยายพื้นที่บริการ ไปยัง

ชนบทที่อยู่ห่างไกลของประเทศซึ่งก่อนหน้านี้ไม่มีโอกาสเข้าถึงบริการโทรคมนาคมได้

ที่สำคัญคือ ก่อนหน้านี้ เวียดนามต้องนำเข้าช่องสัญญาณดาวเทียมจากดาวเทียมของประเทศต่างๆ เช่น เอเชีย แชนท ไทยคอม และเมียสัท เป็นจำนวนมาก หากสามารถส่งดาวเทียมเป็นของตนเองได้จะทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าช่องสัญญาณได้มากกว่า 15 ล้านดอลลาร์ต่อปี

นอกจากนี้พื้นที่ครอบคลุมของดาวเทียมไปยังประเทศต่างๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และบางส่วนของจีน เกาหลี และญี่ปุ่น ก็จะช่วยส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศ และของประเทศต่างๆ ที่เข้ามาใช้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมดังกล่าวอีกด้วย

แผนส่งดาวเทียมดวงที่ 2

ทั้งนี้ เวียดนาม ยังมีแผนจัดส่งดาวเทียมดวงต่อไปคือ Vinasat-2 ขึ้นสู่อวกาศใน พ.ศ. 2554 เพื่อการค้นคว้าวิจัยทรัพยากรธรรมชาติ

อนึ่ง ควบคู่ไปกับการพัฒนาโครงการพัฒนากิจการอวกาศของประเทศ สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเวียดนาม ได้จัดตั้งคณะเทคโนโลยีอวกาศขึ้นเมื่อต้นปีนี้ เพื่อส่งเสริมความรู้และจัดเตรียมบุคลากรรองรับการพัฒนาอวกาศ

ขณะที่ ทางการเวียดนาม ก็เตรียมจัดตั้งองค์กรเพื่อการสำรวจอวกาศที่มีชื่อว่า คณะกรรมการกิจการอวกาศแห่งชาติ เวียดนาม (Vietnam Space Committee) ขึ้นในเร็วๆ นี้ด้วย

หมายเหตุ : อ้างอิง <http://www.skyrocket.de/space/doc-sdat/vinasat-1.htm>

พันธ์ศักดิ์ ศรีทรัพย์
www.pansaks.com