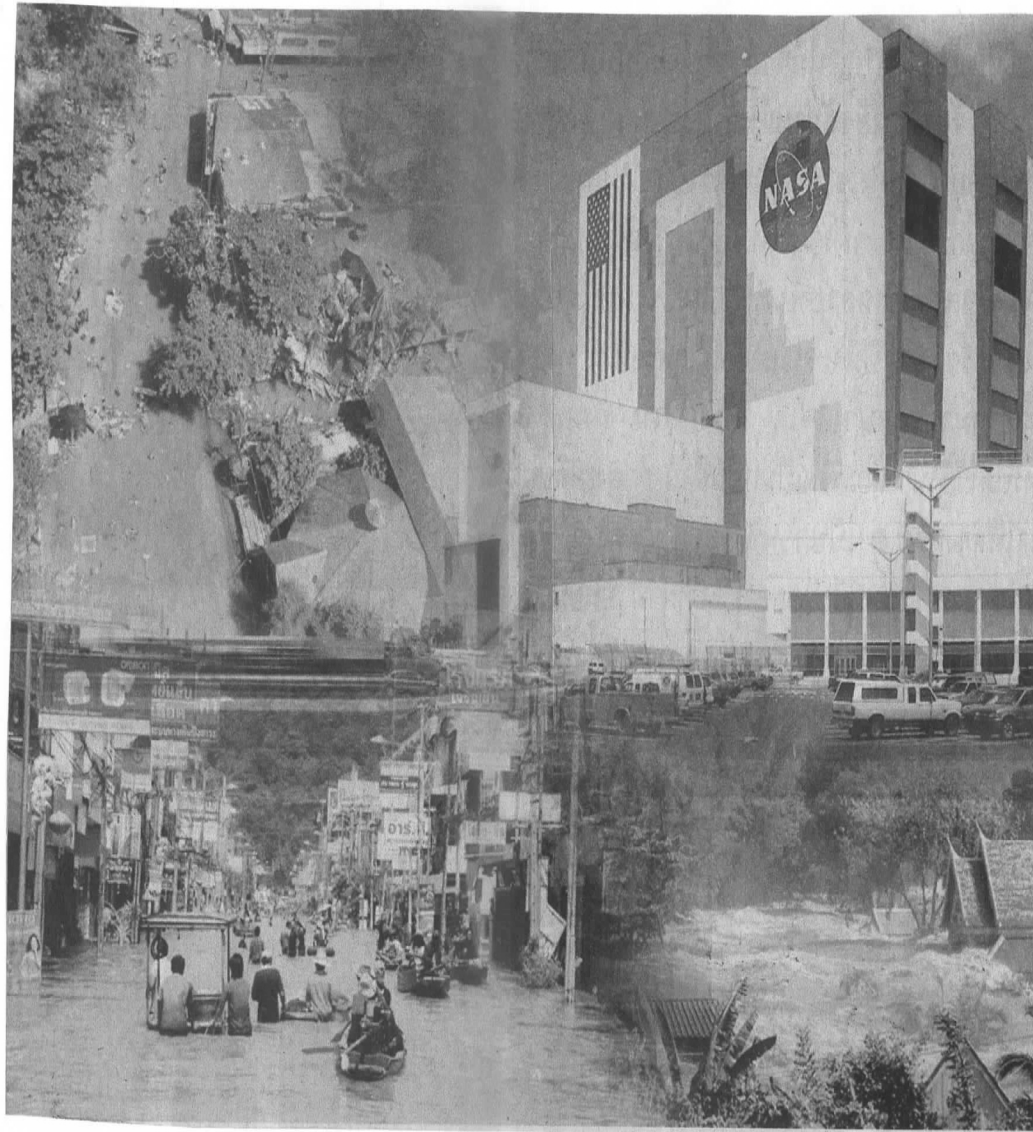


นาซ่าใช้อุ้งตะเภา-ไทยได้หรือเสีย



นาซ่าใช้อุ้งตะเภา-ไทยได้หรือเสีย. *ข่าวสด*. 27 มิถุนายน 2555, หน้า 3.

รายงาน พิเศษ

กรณีองค์การนาซ่าขอใช้สนามบินอู่ตะเภา ยังเป็นประเด็นถกเถียงกันไม่จบ

ความเห็นของนักวิทยาศาสตร์ไปในแนวเดียวกัน คือเป็นประโยชน์กับไทย

ฝ่ายตรงข้ามรัฐบาลมองเป็นเรื่องผลประโยชน์ทางการเมือง โยงเข้ากับความมั่นคง

ฝ่ายความมั่นคงเองแม้จะมองว่าเกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม แต่ก็ยังมีเสียงเตือนเล็ดลอด

ในมุมมองของนักวิทยาศาสตร์ที่เคยทำงานกับนาซ่า และหน่วยงานที่ต้องทำงานสอดประสานกับนาซ่าครั้งนี้ มองอย่างไร

อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ผอ.สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สทอภ.

ไทยจะได้ประโยชน์ใน 2-3 เรื่อง 1. ประโยชน์ด้านข้อมูลทางวิชาการ เราจะมีโอกาสเป็นครั้งแรกที่จะมีข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างอากาศในระดับสูง ซึ่งเป็นการตรวจวัดทางตรง อย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน

ที่ผ่านมาตรวจวัดโดยดาวเทียมและสถานีภาคพื้นดิน ซึ่งใช้เทคนิคทางแสง ใช้วิธีนี้มาเป็น 10 ปี เป็นการตรวจวัดทางอ้อม

ความร่วมมือครั้งนี้จะได้ประโยชน์ที่สำคัญในการศึกษากระบวนการเกิดเมฆ ละออง จะมีข้อมูลกระบวนการยกตัวของมวลอากาศ

ส่งผลต่อการคาดการณ์เรื่องสภาพอากาศจะดีขึ้น ใกล้เคียงขึ้น

มีข้อมูลยืนยันเรื่องกระบวนการขนส่งละออง เราเคยเจอปัญหาฝุ่นละอองจากอินโดฯ ลาว จนเครื่องบินลงไม่ได้ ละอองจากการเผาไหม้ของถ่านหินในจีนทำให้เกิดฝนกรด

ในส่วนของ สทอภ.ได้ประโยชน์โดยตรงในการวางแผนการถ่ายภาพได้ดีขึ้น

2. สร้างบุคลากร คนของเรามีข้อมูลจริงจากพื้นที่จริง

3. สร้างภาพลักษณ์ นานาชาติจะได้เห็นเจตนาดีของไทยที่จะช่วยมวลมนุษยชาติ ที่ผ่านมามีมาแล้ว 10 กว่าจุด กระจายไปทั่วโลก เมื่อเราร่วมมือทำโครงการนี้ไทยมีที่ยืนในฐานะประเทศที่ช่วยให้ได้ข้อมูลในภูมิภาค

ส่วนการทำโครงการนี้จะช่วยการป้องกันภัยพิบัติได้ดีขึ้นหรือไม่ขึ้นกับโมเดลแบบจำลองที่ต่อยอดต้องเข้าใจว่านาซ่ามาทำวิจัยครั้งเดียว ไม่ได้มาตั้งฐานประจำ

ส่วนข้อกังวลเรื่องความมั่นคง ภารกิจนี้ไม่ได้เชื่อมโยงทางการทหารหรือการใช้กำลัง ไม่ใช่การสอดแนม ไม่ใช่การดักฟังข้อมูล เพราะเส้นทางส่วนใหญ่อยู่ในทะเล

สอดแนมเพื่อนบ้านยังเป็นไปไม่ได้ เพราะจะบินล้ำเขตน่านฟ้ากันไม่ได้ และแผนการบินยังไม่ได้ทำ ใครจะขึ้นบินก็ต้องตรวจสอบประวัติ

สำหรับข้อตกลงที่วันเกรงว่ามีวาระซ่อนเร้นนั้น เรื่องนี้เป็นการขอเข้าใช้พื้นที่ไม่จำเป็นต้องมีข้อตกลง เช่นจะบินไปเวียดนามก็ต้องขออนุญาต แต่ขอแล้วจะอนุญาตหรือไม่เป็นอีกเรื่อง

เราไม่มีข้อตกลง หรือสัญญา มีเพียงหนังสือแสดงเจตจำนงว่านี่งานที่จะทำตรงกันและจะร่วมกันทำงาน ขออย่าว่าไม่ใช่ข้อตกลงและไม่ผูกพันองค์กร

อาจอง ชุมสาย ณ อยุธยา

นักวิทยาศาสตร์ที่เคยทำงานกับนาซ่า

เป็นโอกาสยิ่งใหญ่ของไทยที่จะได้เรียนรู้เกี่ยวกับดินฟ้าอากาศ ได้ข้อมูลที่ดีขึ้นไปอีกช่วยเราป้องกันไม่ให้เกิดภัยพิบัติ หรืออุทกภัยที่เกิดขึ้นแล้วร้ายมากนัก หรือหากจะเกิดอะไรขึ้นเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วม แผ่นดินไหวหลายอย่างด้วยกันก็จะได้เตรียมตัวทัน

เราต้องแก้ปัญหาจากภัยธรรมชาติให้เร็วที่สุด นอกจากเรื่องพยากรณ์อากาศ ถ้ามีโอกาสเปลี่ยนแปลงให้ดีขึ้น ไม่แล้วร้ายมากนัก กรณีนี้จึงเป็นโอกาสของนักวิทยาศาสตร์ไทยในการเรียนรู้ ศึกษาเทคโนโลยีเกี่ยวกับดินฟ้าอากาศ ภัยพิบัติต่างๆ

เป็นการแนะนำวิธีการปกป้องความปลอดภัยของมนุษย์ เขาอาจสอนให้เราสำรวจดวงเข้าไปในท้องฟ้า สามารถทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเรื่องดินฟ้าอากาศ

องค์การนาซ่ามีผู้เชี่ยวชาญ มีเครื่องมือเครื่องมือที่จะช่วยเหลือ ขณะเดียวกันเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ไทยเรียนรู้ไปด้วย นี่คือโอกาสสำคัญมากสำหรับไทย เราต้องรีบรับไว้อย่ามัวเสียกัน ต้องดูว่าประโยชน์ของประเทศคืออะไร

ความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อความมั่นคง ตอนนี้นั้นเป็นเรื่องการเมือง เราต้องมองดูประโยชน์ของประเทศเป็นหลัก ทำไมประเทศข้างบ้านเรา เช่น สิงคโปร์ อินดีให้นาซ่าบินเหนือท้องฟ้า เขมรก็ยินดีหลายประเทศยินดีกันหมด เราจะบอกว่าไม่เอาได้อย่างไร ต้องมองในแง่ดี

ส่วนข้อกังวลเรื่องเครื่องบิน ER2 ที่พัฒนามาจากเครื่องบินจารกรรม เครื่องบินที่นาซ่านำมาใช้ก็ให้นักวิทยาศาสตร์ของไทยขึ้นไปด้วย เพื่อเรียนรู้ไปด้วยกัน เขายินดีให้ความรู้ เป็นโอกาสที่เราจะได้เรียนรู้เครื่องมือเครื่องมือที่ทันสมัย ซึ่งไม่เป็นความลับอยู่แล้ว

สมัยแรกๆ มนุษย์สร้างเครื่องบินเพื่อสู้รบกันแล้วก็ดัดแปลงมาเพื่อใช้งาน เป็นเครื่องบินพาณิชย์ เครื่องบินสำรวจอากาศ หรืออย่างจรวดเดิมก็สร้างเพื่อยิงไล่กัน ตอนนี้อาจส่งนักวิทยาศาสตร์ขึ้นไปสำรวจดวงจันทร์ ดาวอังคาร เป็นการพัฒนาเพื่อนำมาใช้งาน

หากจะมีความลับด้านความมั่นคงเขาศึกษาผ่านระบบดาวเทียมก็อาจจะทำได้ตลอดเวลา ไม่จำเป็นต้องมาขอใช้อู่ตะเภา

อย่างไรก็ตาม เรื่องสัญญาข้อตกลง ทุกสิ่งทุกอย่างก็เพื่อประชาชนผมก็ไม่เข้าใจทำไมรัฐบาลถึงเจียบ ไม่ค่อยเปิดเผยข้อมูล ขณะที่ฝ่ายค้านที่เปิดเผยออกมาก็ผิดพลาดเพราะไม่ได้เข้าถึงข้อมูลจริงๆ

รัฐบาลควรพูดออกมาเลยว่าเราจะร่วมมือกันทำอะไรเพื่ออะไรและจะได้ประโยชน์อะไรบ้าง

นริศรา ทองบุญชู

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ต้องบอกว่ากรณีของฝนหลวงไม่ได้อาศัยปัจจัยทางฟิสิกส์เพียงอย่างเดียว แต่กระบวนการเกิดฝนซับซ้อนกว่านั้น เพราะจริงๆ แล้วละอองลอยเกิดได้จาก การเผาไหม้ของโรงงาน รถยนต์ หรือการเผาไหม้ในที่โล่ง การเกิดฝนจึงมีปัจจัยทางเคมีด้วย

ประโยชน์ที่ได้คือการนำผลจากการตรวจวัดหรือปัจจัยที่ได้จากนาซ่ามาทำความเข้าใจกระบวนการเกิดฝน

เวลาเครื่องบินออกจากอู่ตะเภา เครื่องบินขึ้นลงผ่านทะเลใกล้ชลบุรี ระยอง เราจะได้ข้อมูลที่จำเป็นคือมลพิษทางอากาศ เคมีตรวจวัดได้จากสถานีตรวจอากาศเท่านั้น ไม่ได้วัดที่ทะเล ซึ่งเป็นข้อมูลที่จำเป็น

การพยากรณ์อากาศจะแม่นยำขึ้นหรือไม่ ไม่ได้คาดหวังจากการทำวิจัยเพียงครั้งเดียว ปัจจุบันสภาพอากาศมันเปลี่ยนแปลง ลักษณะพายุ การพยากรณ์เปลี่ยนแปลงไป วันนี้ต้องบอกว่าฉีกตำราเก่าๆ เพราะมีการปล่อยมลพิษ

ประเด็นละอองลอยกำลังเป็นประเด็นหลักในภูมิภาค เพราะเรามีการเผาหลังทำเกษตรกรรม มีไฟฟ้า นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าละอองที่เกิดจากการเผาทำให้ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล แต่ไม่มีหลักการมายืนยัน เช่น การเกิดฝนตกชุกมันเปลี่ยนพื้นที่

โครงการนี้เป็นองค์ความรู้ และส่งผลการคาดการณ์การเกิดพายุ เกิดฝนได้ดีขึ้นในอนาคต

เรื่องความมั่นคงที่ห่วงกัน อุปกรณ์ที่ใส่คือแค่เจาะหน้าต่างดูดูอากาศเท่านั้น ถามว่าไทยมีอะไรให้เขาต้องเข้ามาสอดแนม ถ้าเขาจะทำแค่ดาวเทียมก็ทำได้แล้ว

โจรที่ไหนจะมาแสดงความบริสุทธิ์ใจ และต้องตอบชาวโลกให้ได้ด้วยหากโครงการไม่ได้เริ่ม ถ้าครั้งนี้ไม่เกิดอย่าคิดว่าปีหน้าจะเกิด