



# สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร เอกสารประกอบการพิจารณา



บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
(องค์การมหาชน) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน  
ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ และบันทึกความเข้าใจระหว่าง  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial-  
Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา

อ.พ. ๘/๒๕๕๑ การประชุมร่วมกันสมัยสามัญนิติบัญญัติ

จัดทำโดย กลุ่มงานบริการวิชาการ สำนักวิชาการ  
โทร ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๗๐-๒

เรียกดูเอกสารได้ที่

[www.parliament.go.th/library](http://www.parliament.go.th/library)

**บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
(องค์การมหาชน) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน  
ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ และบันทึกความเข้าใจระหว่าง  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial-  
Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา**

**(คณะรัฐมนตรี เป็นผู้เสนอ)**

## คำนำ

เอกสารประกอบการพิจารณา (อ.พ.) นี้ จัดทำขึ้นในเวลาจำกัด เพื่อให้ทันสมัย ประโยชน์ในการพิจารณำบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ และบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial – Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่เข้าสู่การประชุมร่วมกันของรัฐสภา โดยรวบรวมข้อมูล สถิติ ข้อเท็จจริง บทความ ข่าวจากสื่อต่าง ๆ และ/หรือสรุปผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูล เบื้องต้นแก่สมาชิกรัฐสภาและผู้สนใจทั่วไป หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

อนึ่งเอกสารประกอบการพิจารณานี้ กลุ่มงานบริการวิชาการ ๑,๒,๓ สำนักวิชาการ เป็นผู้จัดทำ และเผยแพร่ทาง [www.parliament.go.th/library](http://www.parliament.go.th/library) ผู้ใดนำข้อความหรือส่วนหนึ่ง ส่วนใดในเอกสารนี้ไปลงพิมพ์ในเอกสารอื่น โปรดอ้างอิงที่มากำกับไว้ด้วย

ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อกลุ่มงานบริการวิชาการ สำนักวิชาการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๗๐ – ๗๒ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๕๘ และ ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๕๕

กลุ่มงานบริการวิชาการ  
สำนักวิชาการ  
สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

# เอกสารประกอบการพิจารณา

## สารบัญ

	หน้า
๑. สรุปสาระสำคัญบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ และบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา	๑
๒. บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทย กับสถาบันประยุกต์การสำรวจระยะไกล สภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ (ภาษาอังกฤษ)	๔
๓. บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทย กับสถาบันประยุกต์การสำรวจระยะไกล สภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ (คำแปล)	๘
๔. บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และองค์การภูมิสารสนเทศด้านข่าวกรองแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (ภาษาอังกฤษ)	๑๓
๕. บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และองค์การภูมิสารสนเทศด้านข่าวกรองแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (คำแปล)	๑๖
๖. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	๑๕
๗. ความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ	๒๑
๘. สรุปผลการดำเนินงาน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	๒๕
๙. การดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน	๒๘



## สรุปสาระสำคัญ

บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ และบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา

๑. บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA)

๑.๑ ความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) ได้เริ่มขึ้นเมื่อผู้บริหาร สทอภ. เดินทางไปปฏิบัติงาน และหารือภายใต้โครงการร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๐ ผลจากการหารือดังกล่าวฝ่ายไทยได้จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเรื่อง Geo-informatics Technology for Land Suitability in Growing Certain Crops ให้ฝ่ายจีนพิจารณา ต่อมา ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบให้ดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว และเห็นควรให้มีการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่างกัน โดยฝ่ายจีนได้จัดทำร่างบันทึกความเข้าใจฯ เสนอให้ฝ่ายไทยพิจารณา และทั้งสองฝ่ายได้ประสานปรับแก้ร่างบันทึกความเข้าใจฯ ดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่อง ต่อมา เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๑ ฝ่ายจีนได้เดินทางมาประเทศไทยเพื่อหารือเกี่ยวกับร่างบันทึกความเข้าใจฯ ร่วมกันอีกครั้งและทั้งสองฝ่ายได้เห็นพ้องกับร่างบันทึกความเข้าใจฯ ดังกล่าวแล้ว

๑.๒ สาระสำคัญของบันทึกความเข้าใจฯ

๑.๒.๑ มีวัตถุประสงค์เพื่อความร่วมมือในโครงการวิจัยต่าง ๆ ประกอบด้วย

- ๑) การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล
- ๒) การเปรียบเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียมธีออส
- ๓) การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมธีออสของประเทศไทยในสาธารณรัฐ

ประชาชนจีน

๔) การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมของสาธารณรัฐประชาชนจีน

ในประเทศไทย

๕) การแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ

๖) การทดลองด้านการสำรวจระยะไกลร่วมกัน โดยจะเริ่มดำเนิน

โครงการวิจัยด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล

๑.๒.๒ เงินทุนสนับสนุนดำเนินงานทาง สทอก. และ IRSA จะพิจารณาเรื่องเงินทุนสนับสนุนเป็นเฉพาะแต่ละกรณีไป

๑.๒.๓ การดำเนินการคู่ภาคี จะติดต่อประสานงานกันอย่างเป็นระบบเพื่อให้เกิดความสำเร็จภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ โดยให้มีการจัดประชุมขึ้นปีละหนึ่งครั้ง สลับกันระหว่างกรุงปักกิ่งและกรุงเทพฯ

๑.๒.๔ ข้อกำหนดทั่วไป

๑) ระยะเวลาใช้บังคับ มีกำหนด ๕ ปี นับแต่ลงนาม และให้ขยายระยะเวลาครั้งละหนึ่งปีโดยอัตโนมัติ แต่ไม่ตัดสิทธิให้ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดขอยกเลิกบันทึกความเข้าใจได้

๒) การคิดค้นสิ่งใหม่ ๆ ถือเป็นทรัพย์สินร่วมกันของคู่ภาคี

๓) ลิขสิทธิ์คู่ภาคีจะร่วมกันหามาตรการที่เหมาะสมที่จะคุ้มครองสิทธิของข้อมูลความลับที่นำมาใช้ภายใต้บันทึกนี้

๔) การแก้ไข/เปลี่ยนแปลง ต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างคู่ภาคีโดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร

๕) หน่วยประสานงาน/การติดต่อสื่อสาร และการบอกกล่าว

๖) การปฏิบัติตามข้อบังคับ

๗) การลงนาม

จากบันทึกความเข้าใจดังกล่าวคาดว่าประเทศไทยจะได้รับประโยชน์อย่างมากในการเสริมสร้างความรู้ ความสามารถของบุคลากรไทย นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนานาชาติประเทศอีกด้วย

**๒. บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial-Intelligence Agency (NGA)**

๒.๑ ความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอก.) กับ National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) นั้น ได้เริ่มขึ้นเมื่อผู้บริหาร สทอก. ได้เดินทางไปเยี่ยมชมหน่วยงาน NGA ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๔๘ หลังจากนั้น ได้มีการหารือร่วมกันอย่างต่อเนื่องโดยคณะผู้แทน NGA ได้เดินทางมาประเทศไทย เพื่อหารือในเรื่องดังกล่าว ๓ ครั้ง (วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๔๙ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๐ และวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๑) โดยทั้งสองฝ่ายเห็นควรให้มีความร่วมมือระหว่างกัน โดย NGA รับผิดชอบจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจให้ สทอก. พิจารณา ต่อมา สทอก. ได้แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอก. กับ NGA ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากกระทรวงการต่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด สำนักงาน

สภาความมั่นคงแห่งชาติ ร่วมการพิจารณา โดย สทอภ. ได้ประสาน NGA เพื่อปรับแก้รายละเอียด  
 ในบันทึกความเข้าใจและทั้งสองฝ่ายได้เห็นพ้องกับร่าง ฯ ดังกล่าวแล้ว

#### ๒.๒ สาระสำคัญของบันทึกความเข้าใจฯ

๒.๒.๑ มีวัตถุประสงค์ที่จะดำเนินโครงการความร่วมมือและการพัฒนา  
 ทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเสริมศักยภาพของทั้งสองฝ่าย โดยทั้งสองฝ่ายจะดำเนินโครงการความ  
 ร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศ ทั้งนี้ กิจกรรมความร่วมมือฯประกอบด้วย

๑) การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ข้อคิดเห็น การฝึกอบรม  
 การวิเคราะห์ข้อมูล

๒) การแบ่งปันและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

๓) เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนกิจกรรม  
 ด้านการเตรียมความพร้อมในการป้องกัน การบรรเทา และการบริหารจัดการภัยพิบัติ การดำเนิน  
 ความร่วมมือนี้ เน้นการพัฒนาบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศ

๒.๒.๒ ขอบเขตของความร่วมมือ เกี่ยวข้องเฉพาะข้อมูลและเนื้อหาที่ไม่  
 จำแนกหรือไม่จำกัดการเผยแพร่ในหน่วยงาน แต่ไม่รวมถึงเทคโนโลยีหรือข้อมูลทางวิชาการ

๒.๒.๓ กระบวนการปรับแก้หรือเพิกถอน ต้องได้รับความยินยอมร่วมกัน  
 โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร

๒.๒.๔ วันที่มีผลใช้บังคับและวันสิ้นสุด มีกำหนดระยะเวลา ๒ ปี นับแต่คู  
 ภาศีลงนาม และอาจต่ออายุอีก ๒ ปี

จากบันทึกความเข้าใจดังกล่าวคาดว่าประเทศไทยจะได้รับประโยชน์อย่างมากใน  
 การเสริมสร้างความรู้ ความสามารถของบุคลากรไทย นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างเครือข่ายความ  
 ร่วมมือกับนานาประเทศอีกด้วย

## **Memorandum of Understanding**

Between

**Geo-Informatics and Space Technology Development Agency,  
The Ministry of Science and Technology  
The Kingdom of Thailand**

And

**Institute of Remote Sensing Applications,  
Chinese Academy of Sciences  
The People's Republic of China**

For

**Cooperation in Remote Sensing Technology and Applications**

### **WHEREAS:**

- The Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA) is a public organization in space technology and geo-informatics in Thailand.
- The Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) is a state own organization of excellence for research and development in remote sensing science, technology and applications in China.
- Both GISTDA and IRSA recognize the importance and opportunities of collaboration in remote sensing applications;
- GISTDA and IRSA believe this memorandum will provide a framework for initiating and implementing joint research projects and for achieving innovative, cost-effective and demonstrable results in the remote sensing fields;

IRSA and GISTDA agree on the following:

### **A) PURPOSE**

The purpose of this MOU is to provide the framework for future partnership and cooperation arrangement between IRSA and GISTDA.

## **B) AREAS OF COOPERATION**

The following cooperation research area shall include and be considered but not limited to:

### **1. Remote Sensing Applications**

- Crops conditions and production monitoring. IRSA has matured technology on crop and drought monitoring and is willing to transfer these technologies to GISTDA. IRSA and GISTDA will jointly make a technical transfer proposal.
- Land use/land cover mapping.
- Forest monitoring.
- Radar remote sensing technology and applications.
- Hyperspectral remote sensing technology and applications.
- Image processing and modeling.

### **2. THEOS Calibration and Validation**

- Calibration and validation of THEOS (Thailand Earth Observation System) data by using IRSA remote sensing satellite calibration and validation sites.
- Cooperation on calibration and validation with cross calibration technique between THEOS and Chinese satellites.
- Training in data calibration and validation for GISTDA staff.

### **3. THEOS data applications in China**

GISTDA and IRSA shall cooperate in applications of agriculture, forest monitoring, land use and water resources in China by using THEOS data. GISTDA and IRSA shall jointly make a proposal for promotion of THEOS data in China.

### **4. Chinese satellites data applications in Thailand**

IRSA and GISTDA shall cooperate in applications of agriculture, forest monitoring, land use and water resources in Thailand by using Chinese remote sensing satellites data such as CBERS, HJ-1 and Beijing-1.

### **5. Academic exchange**

IRSA and GISTDA shall make a joint proposal for academic exchange program, including:

- Organizing workshops and training courses in China and Thailand.
- Organizing study tours in order to share/exchange both sides' experience/knowledge with hands-on practice and field trip.
- Encouraging Thai researchers to apply for IRSA's fellowship with degrees.
- Exchange academic lecturers in field of modeling.

### **6. Joint Remote Sensing Experiment**

IRSA shall invite GISTDA to participate in IRSA's remote sensing experiment activities, such as Beibuwan HJ-1 Satellite Remote Sensing Experiment and sensor development.

GISTDA and IRSA shall make a proposal for a joint Remote Sensing Experiment in Thailand and/or China, by using Chinese and Thai Satellite data.

### **C) FUNDING**

The funding shall be considered on case by case basis. Both IRSA and GISTDA shall make their best effort to implement activities under this MOU.

IRSA will seek support from MOST of China and CAS to implement this MOU. GISTDA will manage funding by its own agency.

### **D) IMPLEMENTATION OF THE MOU**

1. The Parties shall make the necessary arrangements to ensure satisfactory implementation of the collaboration.
2. The Parties agree to communicate systematically to exchange views and report on accomplishments with regard to this MOU.
3. The Parties agree to set up a meeting mechanism to review the progress of activities under this MOU. The meeting could be held once a year alternately in Beijing and Bangkok in turn.

### **E) GENERAL PROVISIONS**

#### **1. DURATION**

- 1.1 This MOU shall become effective upon signature of both Parties and remain valid for 5 years from the date of the final signature. Upon expiration hereof, this MOU shall be automatically extended on the same terms and conditions for additional 1 year per each extension. However, either Party may terminate this MOU at any time, after furnishing to the other Party a written notice of termination 3 months in advance of the date on which the Party furnishing such notice wishes to have the MOU terminated.
- 1.2 Without prejudice to the foregoing, steps shall be taken to ensure that termination of this MOU will not be prejudicial to any activities or programs undertaken within the framework of the MOU or to the completion of tasks for which binding obligations exist.

#### **2. INVENTION**

In the event that an invention is jointly made by any combination of the Parties during the implementation hereof, the Party shall not give said invention to the third party without the written consent of the other party. Such invention is the mutual property of the Parties.

#### **3. COPYRIGHTS**

Neither title nor ownership of Satellite data used hereunder shall be transferred to any party. The Parties shall take appropriate measures to protect copyrights of Satellite data used hereunder. In case of any use of Satellite data hereunder, it shall display the name of the satellite and the owner of it.

**4. AMENDMENT / MODIFICATION**

4.1 This MOU or any provision thereof may be amended by mutual consent between the Parties at any time. Such consent shall be expressed in writing.

**5. CONTACT POINTS / COMMUNICATION AND NOTIFICATION**

5.1 For purposes of communications or notices with respect to this MOU, IRSA shall be represented by Dr. Xingfa Gu, Director of IRSA CAS, Beijing 100101, China and GISTDA by Dr. Thongchai Charupatt, Director of GISTDA, Bangkok 10900, Thailand.

5.2 Unless otherwise, all communications between the Parties should be between the above representatives.

**6. STATUTORY COMPLIANCE**

6.1 This MOU is not intended to create a legal and binding obligation to expend funds or resources by either Party, but is a statement of bona fide intent of the Parties. It sets forth the entire understanding of the Parties in respect of the collaboration considered.

**F) SIGNATORIES**

IN WITNESS WHEREOF the undersigned, being duly authorized thereto by their respective Governments, have signed the present MOU.

DONE in duplicate at \_\_\_\_\_ this \_\_\_dd/mm/2008\_\_\_ in the English language.

\_\_\_\_\_  
Dr. Thongchai Charupatt  
Director  
Geo-Informatics and Space Technology  
  
Development Agency (GISTDA)  
Bangkok 10900  
Thailand

\_\_\_\_\_  
Dr. Xingfa Gu  
Director  
Institute of Remote Sensing  
Applications  
Chinese Academy of Sciences  
Beijing 100101  
China

Date: .....

Date: .....

## คำแปล

## บันทึกความเข้าใจ

## ระหว่าง

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แห่งราชอาณาจักรไทย

และ

สถาบันประยุกต์การสำรวจระยะไกล

สภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน

สาธารณรัฐประชาชนจีน

ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้

## โดยที่

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) เป็นองค์การมหาชนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในประเทศไทย
- สถาบันประยุกต์การสำรวจระยะไกล (The Institute of Remote Sensing Applications - IRSA) เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีความเป็นเลิศในการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การสำรวจระยะไกล เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกลในสาธารณรัฐประชาชนจีน
- สทอภ. และ IRSA ได้ตระหนักถึงความสำคัญและโอกาสที่จะมีความร่วมมือด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล
- สทอภ. และ IRSA ตระหนักว่าบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ จะนำไปสู่การจัดทำกรอบการทำงานสำหรับการริเริ่มและดำเนินการโครงการวิจัยร่วมกัน และเพื่อให้บรรลุความสำเร็จในการสร้างนวัตกรรม การลดต้นทุนให้เกิดความคุ้มค่า และการสาธิตผลงานต่างๆ ในสาขาการสำรวจระยะไกล

IRSA และ สทอภ. ตกลงร่วมกัน ดังนี้

## ก. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของการจัดทำบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ คือ เพื่อเป็นการวางกรอบการเป็นหุ้นส่วนและข้อตกลงความร่วมมือในอนาคตระหว่าง IRSA และ สทอภ.

## ข. ขอบเขตความร่วมมือ

ความร่วมมือในการวิจัยมีขอบเขตกว้างและไม่มีจำกัดเฉพาะหัวข้อ ดังต่อไปนี้

### 1. การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล

- การติดตามสถานะการเพาะปลูกและผลผลิตพืช โดยที่ IRSA มีความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีการติดตามการเพาะปลูกพืชและความแห้งแล้งของสภาพอากาศ และมีความตั้งใจที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้แก่ สทอภ. โดย สทอภ. และ IRSA จะร่วมกันจัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเหล่านี้
- การทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน
- การติดตามป่าไม้
- เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลระบบ RADAR และการประยุกต์ใช้
- เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลด้วยการใช้สเปกตรัมหลายช่วงคลื่น (Hyperspectral Remote Sensing) และการประยุกต์ใช้
- การประมวลผลข้อมูลดาวเทียมและการสร้างแบบจำลอง

### 2. การเปรียบเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียม THEOS

- การเปรียบเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียม THEOS (Thailand Earth Observation System) โดยใช้สถานที่เปรียบเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียมสำรวจระยะไกลของ IRSA
- ดำเนินความร่วมมือในการเปรียบเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียมด้วยเทคนิค Cross Calibration ระหว่าง ดาวเทียม THEOS และ ดาวเทียมของสาธารณรัฐประชาชนจีน
- จัดฝึกอบรมเรื่องการเปรียบเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียมให้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ.

### 3. การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมหรือสถานีในสาธารณรัฐประชาชนจีน

สทอภ. และ IRSA จะร่วมมือกันในการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมหรือสถานีด้านการเกษตร การติดตามป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแหล่งน้ำในสาธารณรัฐประชาชนจีน โดย สทอภ. และ IRSA จะร่วมกันจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อส่งเสริมการใช้งานข้อมูลดาวเทียมหรือสถานีในสาธารณรัฐประชาชนจีน

### 4. การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมของสาธารณรัฐประชาชนจีนในประเทศไทย

IRSA และ สทอภ. จะร่วมมือกันในการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมของสาธารณรัฐประชาชนจีน เช่น CBERS, HJ-1 และ Beijing-1 เป็นต้น เพื่องานด้านการเกษตร การติดตามป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแหล่งน้ำในประเทศไทย

### 5. การแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ

IRSA และ สทอภ. จะร่วมกันจัดทำข้อเสนอโครงการสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ซึ่งรวมถึง

- การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ทั้งในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน
- การจัดทัศนศึกษาเพื่อการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ ด้วยการฝึกปฏิบัติจริงและการออกสำรวจภาคสนาม
- การสนับสนุนนักวิจัยไทยให้สมัครเข้ารับทุนการศึกษาจาก IRSA
- การแลกเปลี่ยนคณาจารย์/ บุคลากรทางด้านวิชาการในสาขาการสร้างสรรค์แบบจำลอง

#### 6. การทดลองด้านการสำรวจระยะไกลร่วมกัน

IRSA จะเชิญ สทอภ. เข้าร่วมในกิจกรรมการทดลองด้านการสำรวจระยะไกล เช่น การทดลองเรื่องดาวเทียมสำหรับการสำรวจระยะไกล Beibuwan HJ-1 และ การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัด (Sensor)

สทอภ. และ IRSA จะจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อการทดลองด้านการสำรวจระยะไกลร่วมกันทั้งในประเทศไทยและ/หรือสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมของจีนและไทย

#### ก. เงินทุนสนับสนุน

ทั้ง สทอภ. และ IRSA จะพิจารณาเรื่องเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานเป็นเฉพาะแต่ละกรณีไป และจะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ในการดำเนินกิจกรรมภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้

IRSA จะหาทุนสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน และสภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน (Chinese Academy of Sciences : CAS) เพื่อดำเนินกิจกรรมภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ สำหรับ สทอภ. จะจัดหาเงินทุนสนับสนุนด้วยตนเอง

#### ง. การดำเนินการภายใต้บันทึกความเข้าใจ

1. คู่ภาคีจะดำเนินการที่จำเป็นเพื่อให้เกิดความสำเร็จในการดำเนินงานและความร่วมมือ
2. คู่ภาคีเห็นพ้องให้มีการติดต่อประสานงานอย่างเป็นระบบ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรายงานผลสำเร็จภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้
3. คู่ภาคีเห็นพ้องให้มีการกำหนดกลไกการประชุม เพื่อทบทวนความก้าวหน้าในการดำเนินกิจกรรมภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ โดยจัดให้มีการประชุมขึ้นปีละ 1 ครั้งสลับกัน ณ กรุงปักกิ่งและกรุงเทพฯ

#### จ. ข้อกำหนดทั่วไป

##### 1. ระยะเวลา

- 1.1 บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ให้มีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา 5 ปีนับจากวันที่คู่ภาคีได้ลงนาม เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดังกล่าวให้ถือว่าบันทึกความเข้าใจนี้ได้รับการขยายระยะเวลา ครั้งละ 1 ปี โดยอัตโนมัติภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขเดิม อย่างไรก็ตาม ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดอาจขอยกเลิกบันทึกความเข้าใจ

ฉบับนี้ ณ เวลาใดก็ได้ โดยให้แจ้งอีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนจะถึงเวลาที่ต้องการจะให้บันทึกความเข้าใจสิ้นสุดลง

- 1.2 การสิ้นสุดลงของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ จะไม่กระทบต่อกิจกรรมหรือแผนงานใดๆ ที่ได้เริ่มดำเนินการหรือกำลังดำเนินการ ให้เป็นไปตามภารกิจที่ยังมีผลผูกพันภายใต้กรอบความร่วมมือของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

## 2. การคิดค้นสิ่งใหม่

ในกรณีที่มีการประดิษฐ์สิ่งใหม่ๆ ขึ้นโดยความร่วมมือของคู่ภาคีในระหว่างการดำเนินการ แต่ละฝ่าย จะไม่นำสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นไปให้บุคคลที่ 3 โดยไม่ได้รับความยินยอมจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน สิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นนั้นถือเป็นทรัพย์สินร่วมกันของคู่ภาคี

## 3. ลิขสิทธิ์

ผู้ที่มีกรรมสิทธิ์หรือเป็นเจ้าของข้อมูลความเทียมนี่ใช้ภายใต้ความเข้าใจนี้ ไม่สามารถส่งต่อข้อมูลเหล่านี้ให้แก่บุคคลภายนอกได้ คู่ภาคีจะร่วมกันหามาตรการที่เหมาะสมที่จะคุ้มครองลิขสิทธิ์ของข้อมูลความเทียมนี่นำมาใช้ภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ ในกรณีที่มีการใช้ข้อมูลความเทียมนี่ให้แสดงชื่อความเทียมนี่และเจ้าของไว้ด้วย

## 4. การแก้ไข/เปลี่ยนแปลง

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้อาจมีการแก้ไขโดยความเห็นชอบร่วมกันระหว่างคู่ภาคีได้ตลอดเวลา ความเห็นร่วมดังกล่าวจะต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร

## 5. หน่วยประสานงาน / การติดต่อสื่อสาร และการบอกกล่าว

- 5.1 เพื่อวัตถุประสงค์ในการติดต่อประสานงานและการบอกกล่าวภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ สำหรับ IRSA ให้ติดต่อ Dr. Xingfa Gu ผู้อำนวยการ IRSA CAS กรุงปักกิ่ง 100101 สาธารณรัฐประชาชนจีน สำหรับ สทอภ. ให้ติดต่อ ดร. ธงชัย จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. กรุงเทพฯ 10900 ประเทศไทย

- 5.2 หากไม่ได้แจ้งเป็นอย่างอื่น การติดต่อสื่อสารระหว่างคู่ภาคีให้กระทำผ่านผู้แทนดังกล่าวข้างต้น

## 6. การปฏิบัติตามข้อบังคับ

บันทึกความเข้าใจนี้ มิได้มีเจตนารมณ์ที่จะให้มีผลผูกพันทางกฎหมายในด้านเงินทุนสนับสนุน หรือ ทรัพยากรของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด แต่เป็นแถลงการณ์ด้วยเจตนารมณ์โดยสุจริตของคู่ภาคี เพื่อให้คู่ภาคีมีความเข้าใจสอดคล้องตรงกันทั้งหมดภายใต้กรอบความร่วมมือนี้

## 7. การลงนาม

เพื่อเป็นพยานแห่งการนี้ ผู้ลงนามซึ่งได้รับมอบอำนาจจากรัฐบาลของคนได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจ  
ที่ได้จัดทำขึ้น จัดทำเป็น 2 ฉบับเหมือนกันเป็นภาษาอังกฤษ ณ วันที่.....

---

นายธงชัย อารุพพัฒน์

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

(องค์การมหาชน)

กรุงเทพ 10900 ประเทศไทย

วันที่.....

---

นายชิงฝ่า กู่

ผู้อำนวยการ

สถาบันประยุกต์การสำรวจระยะไกล

สภาวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน

ปักกิ่ง 100101 สาธารณรัฐประชาชนจีน

วันที่.....

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING  
BETWEEN  
GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY  
KINGDOM OF THAILAND  
AND  
NATIONAL GEOSPATIAL-INTELLIGENCE AGENCY  
UNITED STATES OF AMERICA**

1. **PURPOSE:** This Memorandum of Understanding (MOU) document establishes the terms of cooperation between the National Geospatial-Intelligence Agency (NGA), United States of America, and the Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA), a public organization of the Kingdom of Thailand ("Parties"). This MOU is intended to establish a cooperative project and human resources development to strengthen the capabilities of both Parties in the following topics.

- a. Commercial satellite imagery analysis techniques.
- b. Geospatial analysis techniques.
- c. Remote sensing, GIS applications, and modeling to support activities in disaster preparedness, prevention, mitigation, and management.

2. **SCOPE OF ACTIVITIES:** The Parties intend to engage in the following activities in order to meet the objectives of this cooperative project and human resources development.

- a. Technical visits of executives and senior officers between both countries,
- b. Technical visits of Thai analytical experts to USA.
- c. Technical visits of the US analytical experts to Thailand.
- d. On-the-job training or case study training/analytical exchange in Thailand and USA.
- e. Joint seminar and workshop in Thailand.
- f. Develop a case study to be applicable to Thailand's environment.
- g. Sharing of commercial satellite imagery, as available, for joint projects, under mutual written agreement by both parties.
- h. Study area for joint projects will be determined by both Parties.

3. **ANTICIPATED RESULTS:** The Parties share an effort to meet the objectives set forth in this MOU, and look forward to ongoing geospatial cooperation beyond the initial two-year term of this project. These areas of ongoing cooperation may include, but are not limited to, the following project areas.

- a. Exchange of experience, ideas, training, analytical information, and commercial satellite imagery techniques between US and Thai scientists and analysts.
- b. Sharing of commercial satellite imagery, as available, for joint projects, under mutual written agreement by both parties.
- c. Geospatial analytical techniques to support activities in disaster preparedness, prevention, mitigation, and management.
- d. A case study demonstrating such techniques.

4. **TERMS OF COOPERATION:** The Parties consent to the following terms for this cooperation.

- a. The cooperation and exchanges that occur under this MOU will involve only information and subject matters that are deemed unclassified or otherwise unrestricted for dissemination by the appropriate authorities under any applicable national laws and regulations.
- b. The cooperation and exchanges that occur under this MOU will not involve technology or technical data (including computer hardware and software) whose export is controlled, limited, restricted, or prohibited under any applicable national laws and regulations.
- c. The cooperation and exchanges that occur under this MOU will not involve loans of equipment (including computer hardware or software).
- d. Each Party will pay its own costs for activities that are conducted under this MOU or as agreed upon by both parties.

5. **PROCEDURE FOR MODIFICATION OR WITHDRAWAL:**

- a. Modifications to this MOU, including Appendices, shall be made upon mutual consent and affected by written communication
- b. Either Party may withdraw from this arrangement by written notification to the other at least six months prior to its termination.

6. **EFFECTIVE DATE AND TERMINATION DATE:** This MOU becomes effective upon signature by both Parties and will remain in effect for a period of two years from the date of the final signature. This MOU may be extended for an additional two-year period by the express written agreement of the Parties.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, being duly authorized, have signed this MOU, prepared in duplicate, in the English language. Each copy shall be duly signed and exchanged between the Parties.

For The National Geospatial-Intelligence Agency,  
United States of America

For The Geo-Informatics and Space Technology Development Agency,  
Kingdom of Thailand

\_\_\_\_\_  
ROBERT B. MURRETT  
Vice Admiral, U.S. Navy  
Director  
National Geospatial-Intelligence Agency

\_\_\_\_\_  
Dr. THONGCHAI CHARUPPAT  
Director  
Geo-Informatics and Space Technology Development Agency

\_\_\_\_\_  
Date

\_\_\_\_\_  
Date

\_\_\_\_\_  
Location

\_\_\_\_\_  
Location

๑๖ คำแปล

บันทึกความเข้าใจ

ระหว่าง

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และ  
องค์การภูมิสารสนเทศด้านข่าวกรองแห่งชาติสหรัฐอเมริกา

1. **วัตถุประสงค์** : บันทึกความเข้าใจฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อความร่วมมือระหว่างองค์การภูมิสารสนเทศด้านข่าวกรองแห่งชาติ, สหรัฐอเมริกา (National Geospatial-Intelligence Agency -NGA, United States of America) และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) แห่งราชอาณาจักรไทยจัดตั้งขึ้นภายใต้พระราชกฤษฎีกา (กฤษฎีกา) โดยมีจุดประสงค์ที่จะดำเนินโครงการความร่วมมือและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเสริมศักยภาพของกฤษฎีกาในเรื่องดังต่อไปนี้
  - ก. วิธีการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการค้า
  - ข. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
  - ค. การสำรวจระยะไกล, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และการทำแบบจำลองเพื่อสนับสนุนกิจกรรมในการเตรียมความพร้อม การป้องกัน การบรรเทาและการจัดการภัยพิบัติ
2. **ขอบข่ายกิจกรรม** : กฤษฎีกาดังใจที่จะร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการความร่วมมือและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ประกอบด้วย
  - 2.1 การดูงานทางวิชาการของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่อาวุโสระหว่างสองประเทศ
  - 2.2 การดูงานด้านวิชาการสำหรับผู้เชี่ยวชาญไทย ณ สหรัฐอเมริกา
  - 2.3 การดูงานด้านวิชาการสำหรับผู้เชี่ยวชาญสหรัฐอเมริกา ณ ประเทศไทย
  - 2.4 การฝึกอบรมทั้งแบบ On-the-Job และกรณีศึกษา ตลอดจนการแลกเปลี่ยนเชิงวิเคราะห์ในประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา
  - 2.5 การสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการในประเทศไทย
  - 2.6 การพัฒนากรณีศึกษาให้ใช้งานได้จริงและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย
  - 2.7 การมีส่วนร่วมในข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการค้า ที่ใช้สำหรับโครงการร่วมภายใต้ข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรของกฤษฎีกา
  - 2.8 กฤษฎีกาจะร่วมกันกำหนดพื้นที่ศึกษาของโครงการร่วม
3. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** : กฤษฎีกาจะร่วมกันดำเนินความพยายามที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ภายใต้บันทึกความเข้าใจ และมุ่งหวังที่จะดำเนินโครงการความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศให้ยาวนานกว่าระยะเวลา 2 ปี ที่ได้ตกลงกันไว้ตั้งแต่ต้น โดยที่ขอบเขตของความร่วมมืออาจรวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะโครงการดังต่อไปนี้

- 3.1 การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ข้อคิดเห็น การฝึกอบรม ข้อมูลเชิงวิเคราะห์ ตลอดจนเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการค้าระหว่างนักวิเคราะห์และนักวิทยาศาสตร์ไทยและสหรัฐอเมริกา
  - 3.2 การแบ่งปันข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการค้า ที่ใช้ในโครงการร่วมภายใต้ข้อตกลงร่วมกันเป็นลายลักษณ์อักษรของคู่ภาคี
  - 3.3 เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านการเตรียมความพร้อม การป้องกัน การบรรเทา และการบริหารจัดการภัยพิบัติ
  - 3.4 การสาธิตเทคนิคต่างๆ โดยกรณีศึกษา
4. **ขอบเขตของความร่วมมือ :** คู่ภาคีเห็นชอบการดำเนินการความร่วมมือในเรื่องดังต่อไปนี้
- 4.1 ความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ เกี่ยวข้องเฉพาะข้อมูลและเนื้อหาที่ไม่จำแนก (unclassified) หรือมีเช่นนั้นไม่ได้จำกัดในการเผยแพร่โดยหน่วยงานที่มีอำนาจภายใต้กฎหมายและและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของแต่ละประเทศ
  - 4.2 ความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ ไม่รวมถึงเทคโนโลยีหรือข้อมูลทางวิชาการ (รวมถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์) ซึ่งควบคุมการส่งออก, จำกัด, เฉพาะหรือต้องห้ามภายใต้กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของแต่ละประเทศ
  - 4.3 ความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ ไม่รวมถึงการขโมยอุปกรณ์ (รวมถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์)
  - 4.4 ภาคีแต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการกิจกรรมของตนเองภายใต้บันทึกความเข้าใจนี้ หรือตามที่คู่ภาคีได้ตกลงกัน
5. **กระบวนการปรับแก้หรือเพิกถอน :**
- 5.1 การปรับแก้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ซึ่งรวมถึงภาคผนวก จะจัดทำขึ้นโดยความยินยอมร่วมกันและจะมีผลต่อเมื่อทำเป็นลายลักษณ์อักษร
  - 5.2 ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจเพิกถอนการดำเนินการดังกล่าวโดยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 6 เดือน
6. **วันที่มีผลบังคับใช้และวันสิ้นสุด :** บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีผลบังคับใช้เมื่อคู่ภาคีลงนามและจะมีผลบังคับใช้เป็นเวลา 2 ปีนับจากวันที่ลงนาม และอาจต่ออายุอีก 2 ปี โดยที่ทั้งสองฝ่ายต้องทำข้อตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 3 เดือนก่อนวันหมดอายุ

เพื่อพยานแห่งการนี้ ผู้ลงนามข้างใต้ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจ ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจที่ได้จัดทำเป็นภาษาอังกฤษ 2 ฉบับ โดยแต่ละฉบับจะมีการลงนามและแลกเปลี่ยนระหว่างคู่ภาคี

สำหรับองค์การภูมิสารสนเทศด้านข่าวกรองแห่งชาติ  
สหรัฐอเมริกา

สำหรับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ  
ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ราชอาณาจักรไทย

---

โรเบิร์ต บี เมอร์เร็ด  
พลเรือโท, กองทัพเรือสหรัฐอเมริกา  
องค์การภูมิสารสนเทศด้านข่าวกรองแห่งชาติ

---

นายธงชัย จารุพัฒน์  
ผู้อำนวยการ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
(องค์การมหาชน)

---

วันที่

---

วันที่

---

สถานที่

---

สถานที่

## สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

### ประวัติความเป็นมา

ประเทศไทยได้เข้าร่วมโครงการ NASA ERTS-1 ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของโลก เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๑๔ ภายใต้การดำเนินงานของโครงการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยทำหน้าที่ประสานงาน จัดหาข้อมูลดาวเทียม ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนจัดหาทุนฝึกอบรม คู่มือ และการประชุมทั้งระดับประเทศและนานาชาติ ด้วยผลสำเร็จของโครงการ จึงได้มีการเปลี่ยนสถานภาพโครงการฯ เป็นหน่วยงานระดับกองชื้อ กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม ใน พ.ศ.๒๕๒๒ และใน พ.ศ.๒๕๒๕ ได้ดำเนินการจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมขึ้นที่ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร นับเป็นสถานีรับแห่งแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เมื่อปี ๒๕๔๑ รัฐบาลมีนโยบายปฏิรูประบบราชการเพื่อให้การทำงานคล่องตัวขึ้น จึงได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ.๒๕๔๒ และด้วยความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีด้านการสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการพัฒนาประเทศ ใน พ.ศ.๒๕๔๓ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ได้จัดตั้งหน่วยงานใหม่ โดยรวมกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและฝ่ายประสานงานและส่งเสริมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามพระราชกฤษฎีกา เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๓ ในนามของ "สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)" ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๔๓

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีตัวย่อว่า "สตอก." และมีชื่อภาษาอังกฤษ "Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) - GISTDA" เป็นหน่วยงานของรัฐในรูปแบบองค์การมหาชน ซึ่งมุ่งเน้นการบริหารและดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ บริการวิชาการต่าง ๆ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชน

### วิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีตัวย่อว่า "สตอก." และมีชื่อภาษาอังกฤษ "Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) - GISTDA" ก่อตั้งขึ้นวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๔๓ โดยมีภารกิจหลักในการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งภายในและภายนอกประเทศ ตลอดจน

ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหลายสาขา รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากร

### วิสัยทัศน์

เป็นหน่วยงานกลางที่มุ่งความเป็นเลิศด้านวิชาการ การบริหารจัดการ และการให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับชาติและระดับสากล รวมทั้งพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตประชาชน และความมั่นคงแห่งชาติ

### วัตถุประสงค์

๑. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดน และเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
๒. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากดาวเทียม
๓. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
๔. ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
๕. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนา และสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
๖. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกล และระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

---

ที่มา : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

## ความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

สตอก. มีความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การส่งบุคลากรไทยเข้าร่วมประชุมสัมมนา ฝึกอบรม การดำเนินโครงการวิจัยร่วม ทำให้ได้รับประโยชน์ด้านการพัฒนาบุคลากรและวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมทั้งเป็นการขยายขอบเขตการบริการข้อมูลให้กว้างขวางขึ้น นอกจากนี้ ได้มีการจัดทำความตกลง บันทึกความเข้าใจกับต่างประเทศ และเป็นสมาชิกองค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องหลายแห่ง

### ความร่วมมือกับต่างประเทศ

๑. ฝรั่งเศส : การประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-ฝรั่งเศส ครั้งที่ ๗ เมื่อวันที่ ๘-๑๔ มกราคม ๒๕๕๐ ที่ประเทศฝรั่งเศส การจัดฝึกอบรมระยะสั้นหลักสูตรการวางแผนการใช้ที่ดิน ที่ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ ๑๗ กันยายน - ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๐ ให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาโทจำนวน ๒ ทุน เพื่อเข้าศึกษาในปี ๒๕๕๐ ที่ประเทศฝรั่งเศส การจัดสัมมนาไทย - ฝรั่งเศส หัวข้อ THEOS Potential Applications : THEOS Pilot Projects and Disaster Management เมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๐ ที่ กรุงเทพมหานคร

๒. ยูเครน : ประชุมหารือและศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีอวกาศที่ National Space Agency of Ukraine (NSAU) ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

๓. สหรัฐอเมริกา : ประชุมหารือกับคณะผู้แทน National Geo-Intelligence Agency (NGA) ๒ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๐ และเมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๐ ที่ สตอก. ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบในการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง NGA และ สตอก. ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการเพื่อขออนุมัติ นอกจากนี้ เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ผู้เชี่ยวชาญจาก NGA ได้มาบรรยายในหัวข้อ Geospatial - Intelligence (GEOINT) Techniques ให้แก่เจ้าหน้าที่ สตอก.

๔. แคนาดา : สตอก. จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย The Development of a Geospatial Database Network for Water Resources Management Thailand ให้ฝ่ายแคนาดาพิจารณา

๕. อินเดีย : เข้าร่วมประชุมและจัดนิทรรศการในการประชุม India-ASEAN Technology Summit and Technology Platform (TSTP) เมื่อวันที่ ๔ - ๕ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ ที่ประเทศอินเดีย และได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการร่วมว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย - อินเดีย ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ นอกจากนี้ สตอก. ได้ดำเนินโครงการ Map Server ร่วมกับประเทศอินเดีย รวมทั้งเข้าร่วมประชุมและจัดนิทรรศการในงาน International Astronautic Congress ที่เมือง Hyderabad เมื่อวันที่ ๒๔ - ๒๘ กันยายน ๒๕๕๐

๖. ญี่ปุ่น : การประชุมระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานร่วมโครงการเพื่อดำเนินโครงการวิจัย ภายใต้โครงการ ALOS Pilot Project และจัดสัมมนา “โครงการวิจัยนำร่องการประยุกต์ใช้ประโยชน์จาก ข้อมูลดาวเทียม ALOS” เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๐ และได้จัดฝึกอบรมภายใต้โครงการนี้จำนวน ๘ หลักสูตร ที่ สทอภ. รวมทั้งได้ส่งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานร่วมโครงการ รวม ๑๐ คน ไปเข้ารับฝึกอบรม หลักสูตร Advanced Training in Japan for Asian Trainees ที่ประเทศญี่ปุ่น นอกจากนี้ มีการประชุมหารือ เรื่อง MODIS Data Archives ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยโตเกียว สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียและสทอภ. และการประชุมหารือความร่วมมือกับองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติ ญี่ปุ่น (JAXA) ในโครงการ WINDS Experiment

๗. สาธารณรัฐประชาชนจีน : เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการความร่วมมือไทย-จีน ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๗ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๐ และเข้าร่วมประชุมหารือกับ Institute of Remote Sensing Agency (IRSA) ภายใต้โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามพระราชดำริ ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ ๑๕ - ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๐ ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งหารือเกี่ยวกับแผนกิจกรรมความร่วมมือภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ในการจัดตั้งศูนย์สิรินธร ระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ ซึ่งได้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจเมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๐ ต่อมา เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๐ ได้มีการลงนามในบันทึกการหารือระหว่าง สทอภ. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ สถาบัน LIESMARS มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ที่กรุงเทพมหานคร

๘. อิหร่าน : เข้าร่วมประชุม First International Conference and Workshop on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management และการดูงานที่ Iranian Space Agency เมื่อวันที่ ๖-๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๐ ที่เมือง Isfahan

๙. เวียดนาม : สทอภ. ดำเนินโครงการวิจัยร่วมระหว่างหน่วยงานฝ่ายไทย ๕ หน่วยงาน กับฝ่าย เวียดนามและภายใต้โครงการนี้ สทอภ. ได้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมเชิงปฏิบัติการไทย - เวียดนาม ครั้งที่ ๓ เรื่อง การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๐ นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้เข้าร่วมประชุมระดับรัฐมนตรีไทย - เวียดนามว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๕ เมื่อวันที่ ๒๗-๒๘ กันยายน ๒๕๕๐ ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๐. ลาว : เข้าร่วมประชุมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างราชอาณาจักรไทย กับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ๒ ครั้ง คือ เมื่อวันที่ ๒๔-๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐ และ เมื่อวันที่ ๔-๖ กรกฎาคม ๒๕๕๐

## ความร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศ

### ๑. United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space : UN COPUOS

เข้าร่วมการประชุมและจัดนิทรรศการระหว่างการประชุมคณะอนุกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการ ครั้งที่ ๔๔ ระหว่างวันที่ ๑๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ ที่ประเทศออสเตรเลีย, การประชุมคณะอนุกรรมการด้านกฎหมาย ครั้งที่ ๔๖ ระหว่างวันที่ ๒๖ มีนาคม – ๕ เมษายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศออสเตรเลีย, การประชุม UN COPUOS ครั้งที่ ๕๐ ระหว่างวันที่ ๖-๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศออสเตรเลีย, ส่งผู้แทนเยาวชนไทยเข้าร่วมโครงการสร้างแรงบันดาลใจของเยาวชนเนื่องในสัปดาห์อวกาศโลกระหว่างวันที่ ๔-๖ ตุลาคม ๒๕๕๐ ที่สหรัฐอเมริกา, การเตรียมการประชุมเชิงปฏิบัติการ United Nations Workshop on Space Law ที่จะจัดขึ้นช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๑ ที่ประเทศไทย

นอกจากนี้ ดร. สุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์ กรรมการบริหาร สทอภ. ได้รับเลือกให้เป็นรองประธานคนที่ ๑ ของ COPUOS ระหว่างปี ๒๕๕๑-๒๕๕๒ ด้วย

### ๒. Group on Earth Observations : GEO

เข้าร่วมการประชุม GEO Executive Committee ครั้งที่ ๗ การประชุม GEO Plenary ครั้งที่ ๓ และการประชุม Committee on Science & Technology ระหว่างวันที่ ๒๗-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ ที่ประเทศเยอรมนี, เข้าร่วมการประชุม GEO Executive Committee ครั้งที่ ๘ และ ครั้งที่ ๙ ระหว่างวันที่ ๑๒ – ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๐ และวันที่ ๒-๕ กรกฎาคม ๒๕๕๐ ที่ประเทศสวีเดน, เข้าร่วมการประชุม GEOSS Symposium on Integrated Observation for Sustainable Development in the Asia-Pacific Region ระหว่างวันที่ ๑๑-๑๒ มกราคม ๒๕๕๐ ที่ประเทศญี่ปุ่น, เข้าร่วมการประชุม Asia Pacific Regional Workshop on GEOSS Information Access ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๐ ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน, เข้าร่วมการประชุมครั้งที่ ๑ GEO Donor Capacity Building Symposium ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ กันยายน ๒๕๕๐ ที่ ประเทศสเปน

### ๓. Committee on Earth Observation Satellites : CEOS

เข้าร่วมการประชุม CEOS Plenary ครั้งที่ ๒๐ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ ที่ประเทศอาร์เจนตินา, เข้าร่วมการประชุม WGEdu ครั้งที่ ๒๔ ระหว่างวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศอิตาลี, เข้าร่วมการประชุม WGCV ครั้งที่ ๒๗ ระหว่างวันที่ ๑๒ – ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศอังกฤษ, เข้าร่วมการประชุม WGISS ครั้งที่ ๒๓ ระหว่าง วันที่ ๑๘-๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๐ ที่ประเทศเวียดนาม, เข้าร่วมการประชุม SIT ครั้งที่ ๒๐ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศอิตาลี

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการและประสานงานเตรียมการเพื่อเป็นประธานในการประชุม CEOS ในปี ๒๕๕๒

**๔ United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific : UN – ESCAP**

เข้าร่วมการประชุม The ๑๒ Session of Intergovernmental Consultative Committee on the Regional Space Applications Programme for Sustainable Development in Asia and the Pacific (ICC ครั้งที่ ๑๒) ระหว่างวันที่ ๑๗-๑๘ ตุลาคม ๒๕๔๘ ที่สาธารณรัฐเกาหลี, เข้าร่วมการเป็นเจ้าภาพร่วมจัดประชุม Regional Expert Meeting on Space Information for High Pathogenic Avian Influenza (HPAI) Monitoring and Early Warning in Asia ระหว่างวันที่ ๑-๓ สิงหาคม ๒๕๕๐ ที่กรุงเทพมหานคร, เข้าร่วมการประชุม Third Session of the Committee on Managing Globalization ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๒ ตุลาคม ๒๕๔๘ ที่กรุงเทพมหานคร

**๕. Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific : CSSTEAP**

เข้าร่วมการประชุม ๑๒ Meeting of the CSSTEAP Governing Board ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศอินเดีย, การเข้ารับการศึกษาอบรมหลักสูตร Applications of Space Technology for Disaster Management Support with Emphasis on Flood Risk Management ระหว่างวันที่ ๒๐ สิงหาคม - ๑๔ กันยายน ๒๕๕๐

**๖. ASEAN Sub-Committee on Space Technology and Applications : SCOSA**

เข้าร่วมการประชุม ASEAN Sub – Committee on Space Technology and Applications – SCOSA ครั้งที่ ๑๕ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๔ เมษายน ๒๕๕๐ ที่เมืองดานัง ประเทศเวียดนาม, เข้าร่วมการประชุม ASEAN Sub-Committee on Space Technology and Applications – SCOSA ครั้งที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ ที่เมืองมันทะเลย์ ประเทศพม่า, การส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการศึกษาอบรมหลักสูตร ASEAN – Pakistan Workshop on Geo-informatics ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๒ กันยายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศปากีสถาน

**๗. การประชุมร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศอื่น ๆ ได้แก่ ACRS, APRSAF, APAN, APSCO, JPTM, ISO และ Map Asia ดังนี้**

การประชุมและและจัดนิทรรศการในการประชุม ACRS ครั้งที่ ๒๗ ที่ประเทศมองโกเลีย, การประชุม APRSAF ครั้งที่ ๑๓ และเข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันจรวดน้ำ ที่ประเทศอินโดนีเซีย, การประชุม Joint Project Team Meeting (JPTM) ภายใต้โครงการ Sentinel Asia ครั้งที่ ๔ ที่ประเทศฟิลิปปินส์, การประชุม Asia Pacific Advanced Network (APAN) ครั้งที่ ๒๓ ที่ประเทศฟิลิปปินส์ และ ครั้งที่ ๒๔ ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน, การประชุม Meeting of the Ad Hoc for Program Planning for Basic Activities of APSCO ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน, การประชุม ISO/TC ๒๑๑ เพื่อติดตามและมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐานด้านภูมิสารสนเทศ ระหว่างวันที่ ๒๗ พฤษภาคม – ๑ มิถุนายน ๒๕๕๐ ที่ประเทศอิตาลี, การประชุมและจัดนิทรรศการในงาน Map Asia ๒๐๐๗ ที่ประเทศมาเลเซีย

## สรุปผลการดำเนินงาน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการบริหารได้กำกับดูแลให้ สทอภ. ดำเนินภารกิจ ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์และนโยบาย ปรากฏเป็นผลสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญได้ ดังนี้

### ๑. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- อนุมัติให้หลักการแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการสำหรับโครงการดาวเทียม THEOS
- เห็นชอบการตรวจรับงานงวดต่าง ๆ ของโครงการดาวเทียม THEOS Insurance Binder และ ให้เสนอสูตรคำนวณความเสียหาย (Loss Formula) ให้บริษัทประกันภัยเสนอราคาเพื่อพิจารณาคัดเลือกสูตรที่เหมาะสมที่สุด
- อนุมัติในหลักการ การจัดจ้างก่อสร้างอาคารสถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ ๒
- ให้จัดตั้งคณะทำงานจัดงานเพื่อวางแผนและเตรียมความพร้อมสำหรับพิธีการต่าง ๆ ในวันส่งดาวเทียม THEOS ขึ้นสู่วงโคจรและจัดเตรียมแผนสำรองในกรณีที่มีการเลื่อนการส่งดาวเทียม
- เห็นชอบผลการตรวจรับการส่งมอบงานการออกแบบระบบครั้งที่ ๒ เพื่อเป็นการส่งมอบงาน เฟส ๒ และ ๓ ของโครงการปรับปรุงสถานีรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม ALOS
- อนุมัติในหลักการการทำสัญญาจัดซื้อจันรับสัญญาณดาวเทียมขนาด ๑๓ เมตร สำหรับใช้ในการรับสัญญาณดาวเทียม THEOS ณ สถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- เห็นชอบในหลักการการดำเนินการ โครงการจัดจ้างปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียม RADARSAT-๒

### ๒. ด้านริโมทเซนซิง ภูมิสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้

- อนุมัติในหลักการให้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ เพื่อการวางแผนการติดตามและการประสานงานพระราชกรณียกิจ รวมทั้งให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ
- ให้ดำเนินการหาข้อสรุปเรื่องมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ ให้บรรลุผลเป็นรูปธรรมโดยให้เหตุผลความจำเป็นเพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณามอบหมายให้ สทอภ. เป็นผู้รับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. มาตรา ๗ ข้อ (๖) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

### ๓. ด้านการบริการข้อมูล

- เห็นชอบในหลักการแนวทางการดำเนินธุรกิจการใช้ข้อมูลในต่างประเทศ ตามที่คณะทำงานพิจารณารายละเอียดข้อตกลงการลงทุน (joint Venture) ภายใต้โครงการดาวเทียม THEOS เสนอ
- อนุมัติการแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการด้านการตลาดข้อมูลดาวเทียม THEOS ในต่างประเทศ
- ให้ข้อคิดเห็นต่อการกำหนดราคาขายข้อมูลดาวเทียมทั้งในและต่างประเทศในร่างแผนพัฒนาธุรกิจและการตลาดดาวเทียม TEEOS
- ให้จัดทำข้อเสนอราคาการจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม รวมทั้งการแบ่งเขตจัดจำหน่ายข้อมูลระหว่าง สทอภ. และ SPOT IMAGE

### ๔. ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ให้ประสานกับกระทรวงศึกษาธิการเพื่อให้ใช้โปรแกรม Digital Thailand เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนในวิชาภูมิศาสตร์อย่างเป็นระบบ รวมทั้งเผยแพร่และผลักดัน โปรแกรมดังกล่าว เพื่อให้ผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น
- ให้คัดเลือกผลงานวิจัย/วิทยานิพนธ์ที่ใช้ข้อมูลดาวเทียมที่รับบริการจาก สทอภ. โดยไม่คิดมูลค่าที่มีความโดดเด่นและน่าสนใจ โดยสรุปเนื้อหาและผลลัพธ์ที่ได้จัดพิมพ์เป็นเอกสารเผยแพร่ต่อสาธารณชน และให้สำนัก/ศูนย์ที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อนำไปศึกษาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ ให้จัดทำยอดสรุปมูลค่าการให้บริการข้อมูลเพื่องานวิจัย/วิทยานิพนธ์ทั้งหมดไว้ด้วย
- ให้เจรจากับฝ่ายฝรั่งเศสเรื่องการให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอกแก่นักศึกษาชาวไทย โดยปรับเปลี่ยนสาขาการศึกษาเพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินการตามโครงการได้ตรงกับความต้องการของฝ่ายไทยมากที่สุดและให้มีความรู้ความสามารถในการนำมาพัฒนาดาวเทียมดวงต่อไปของประเทศไทยได้เอง

### ๕. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- อนุมัติการจัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับกรมชลประทานว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- ให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินความร่วมมือทางวิชาการ โครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์กับมหาวิทยาลัย ๕ แห่งได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพาและมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### ๖. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

- อนุมัติการลงนามร่วมกับองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น (JAXA) ตามร่างบันทึกความเข้าใจเกี่ยวกับความร่วมมือการเป็นศูนย์ข้อมูลดาวเทียม ALOS

- อนุมัติการลงนามร่วมกับ Korea Aerospace Research Institute (KARI) ตามร่างบันทึกความเข้าใจเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีด้านดาวเทียม
- อนุมัติการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Swedish National Space Board (SNSB) ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ การสำรวจข้อมูลระยะไกลด้านสถานีรับภาคพื้นดิน การแลกเปลี่ยนบุคลากร การวิจัยและพัฒนา การฝึกอบรมและการศึกษาสาขาอื่น ๆ
- ผลักดันให้มีการจัดทำความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับมหาวิทยาลัยคู่สนับ สาธารณรัฐประชาชนจีนและกิจกรรมภายใต้ศูนย์สิทธิระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศให้เป็นรูปธรรม

#### ๗. ด้านการบริหาร

- เห็นชอบในหลักการคำของงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยให้พิจารณาปรับลดงบประมาณในบางโครงการตามความจำเป็นและเหมาะสม
- เห็นชอบในหลักการ การจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑
- ให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงแก้ไขร่างแผนยุทธศาสตร์ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๑-๒๕๕๕) ของ สทอภ.
- อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ สทอภ. จำนวน ๒ คณะ คือ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคลและอนุมัติการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการตามภารกิจที่สำคัญจำนวน ๔ คณะ
- อนุมัติการแต่งตั้งให้บริษัทสอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของ สทอภ. ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๐
- ให้วางแผนและพิจารณาแนวทางเพื่อบริหารจัดการเงินฝากบัญชีธนาคารของ สทอภ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและพิจารณาการย้ายเงินฝากธนาคารเพื่อกระจายความเสี่ยง
- อนุมัติในหลักการให้กรรมการบริหาร สทอภ. เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร อบรมกรรมการบริษัท (Director Certification Program) ไม่เกิน ๒ ท่าน ในแต่ละปีงบประมาณ
- ให้จัดเตรียมวางแผนโยกย้ายบุคลากรและเครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุครุภัณฑ์ต่าง ๆ ไปยังอาคารศูนย์ราชการกรุงเทพมหานครและพิจารณาหาข้อสรุปเกี่ยวกับอาคาร สทอภ. ที่บางเขนว่าจะมีแนวทางดำเนินการอย่างไรต่อไป
- ให้ศึกษาและปรับปรุงแก้ไขระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

การดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับ Institute of Remote Sensing Applications  
(IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน

ความเป็นมา

กรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.), ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศและเจ้าหน้าที่ได้เดินทางไปประชุมหารือกับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ Geo-informatics Technology for Land Suitability in Growing Certain Crops ของ สทอภ. ภายใต้โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ 15-18 กรกฎาคม 2550 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน หลังจากนั้น ทั้งสองฝ่ายได้ประสานหารือร่วมกันอย่างต่อเนื่อง

ปี 2550 – ปัจจุบัน

- เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2550 ฝ่ายจีนได้ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์พร้อมแนบร่างบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ IRSA เพื่อให้ สทอภ. พิจารณา สทอภ. ได้พิจารณากิจกรรมและจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยร่วมต่างๆ ตลอดจนการพิจารณาข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องแล้วส่งร่างบันทึกที่ปรับแก้พร้อมข้อเสนอโครงการให้ IRSA พิจารณา

ปี 2551

- เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2551 คณะผู้แทนจากสถาบัน IRSA เดินทางมาประเทศไทย และได้มีการหารือเกี่ยวกับร่างบันทึกความเข้าใจฯ ร่วมกันอีกครั้ง ทั้งสองฝ่ายเห็นควรให้มีการเร่งดำเนินการในเรื่องดังกล่าว เพื่อให้สามารถดำเนินกิจกรรมความร่วมมือได้
- เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2551 ที่ประชุมคณะทำงานพิจารณาร่างหรือปรับปรุงแก้ไขบันทึกความร่วมมือ บันทึกความเข้าใจ หรือความตกลงอื่นใดของ สทอภ. ได้พิจารณาร่างบันทึกความเข้าใจฯ โดยที่ประชุมเห็นชอบกับสาระสำคัญของร่างบันทึกความเข้าใจฯ แต่ให้มีการปรับแก้ถ้อยคำให้เกิดความสอดคล้อง และให้นำเสนอคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการบริหาร สทอภ. พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ IRSA ต่อมา เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 สทอภ. จึงได้ส่งร่างบันทึกความเข้าใจฯ ให้กระทรวงการต่างประเทศพิจารณาให้ข้อคิดเห็น
- วันที่ 31 ตุลาคม 2551 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติและเห็นชอบในหลักการที่จะลงนามในบันทึกความเข้าใจกับ IRSA โดยให้เสนอเรื่องดังกล่าวให้รัฐสภาให้ความเห็นชอบด้วย
- วันที่ 12 พฤศจิกายน 2551 สทอภ. ได้มีหนังสือถึงเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเพื่อนำส่งเอกสารประกอบการพิจารณาจำนวน 1,500 ชุดและนำเรื่องดังกล่าวเข้าสู่การพิจารณาของรัฐสภาต่อไป

การดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับ National Geospatial Intelligence Agency  
(NGA) สหรัฐอเมริกา

## ปี 2548

- วันที่ 5 สิงหาคม 2548 คณะผู้แทนจาก National Geospatial Intelligence Agency (NGA) เข้าพบผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) และหารือเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) กับ NGA ซึ่งในโอกาสนี้หัวหน้าคณะผู้แทนของ NGA ได้แจ้ง สทอภ. ว่า NGA มีโครงการที่ร่วมดำเนินการกับกรมแผนที่ทหาร จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการปรับปรุงแผนที่ดิจิทัล มาตรฐาน 1:50,000 ทั่วประเทศซึ่งได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และโครงการ Emerald Rain ซึ่งเป็นการจัดทำแผนที่บริเวณพรหมแดน เพื่อการศึกษาและติดตามด้านพืชเสพติด และ NGA ยังจัดการฝึกอบรมให้กับกรมแผนที่ทหารด้วย ในการนี้ ทั้งสองฝ่ายได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและหารือถึงความร่วมมือกันในอนาคต ซึ่ง สทอภ. สนใจด้านการฝึกอบรม นอกจากนี้ ได้แจ้งฝ่าย NGA ด้วยว่า สทอภ. มีกำหนดการเดินทางไปลงนามบันทึกความเข้าใจกับ United States Geological Survey-USGS และจะขอศึกษาดูงานที่ NGA ด้วยในคราวเดียวกัน
- วันที่ 24-28 ตุลาคม 2548 คณะผู้แทน สทอภ. จำนวน 3 คน เดินทางไปลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ USGS และประสานการเข้าศึกษาดูงานและหารือความร่วมมือกับ ณ NGA ด้วย

## ปี 2549

- วันที่ 27 มกราคม 2549 คณะผู้แทน NGA เข้าพบหารือกับ สทอภ. และได้เยี่ยมชมสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง
- วันที่ 18 เมษายน 2549 ผู้แทน NGA ได้หารือถึงความร่วมมือระหว่างสองหน่วยงานและ สทอภ. ได้เสนอความร่วมมือทางด้านการถ่ายทอดความรู้ทางด้าน GIS การฝึกอบรมด้านภูมิสารสนเทศ การแลกเปลี่ยนภาพถ่ายดาวเทียมรวมถึงฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ  
ในการนี้ ทั้งสองฝ่ายเห็นควรให้มีการจัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) เพื่อให้มีการดำเนินกิจกรรมความร่วมมืออย่างเป็นทางการ

## ปี 2550

- เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2550 คณะผู้แทน NGA ได้เดินทางมาประเทศไทยอีกครั้งและได้ประชุมหารือกับ สทอภ. ซึ่งในครั้งนี้ NGA ได้เสนอร่างบันทึกความเข้าใจ ซึ่งมีข้อเสนอความร่วมมือเชิงธุรกิจข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม รวมทั้ง ความร่วมมือในการประยุกต์ข้อมูลภูมิสารสนเทศในการป้องกันภัยพิบัติต่าง ๆ ในการนี้ สทอภ. ได้ขอพิจารณาร่างบันทึกความเข้าใจดังกล่าวและจะแจ้งให้ NGA ทราบต่อไป
- เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2550 สทอภ. จัดการประชุมคณะทำงานพิจารณาร่างหรือปรับปรุงแก้ไข บันทึกความร่วมมือ บันทึกความเข้าใจ หรือความตกลงอื่นใดของ สทอภ. ครั้งที่ 1/2550 และที่ประชุมได้พิจารณาร่างบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. และ NGA โดยที่ประชุมมีมติให้นำเรื่องการจัดทำบันทึกความเข้าใจดังกล่าวเสนอคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณา โดยให้มีการตั้งเป็นคณะทำงาน

ขึ้นมาเพื่อพิจารณาเรื่องการจัดทำบันทึกความเข้าใจดังกล่าว โดยมีมอบหมายให้รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เป็นประธาน และให้เชิญ ผู้แทน ปปส./ผู้แทน สมช. และผู้แทน กค. เข้าร่วมเป็นคณะทำงาน

- วันที่ 4 เมษายน 2550 สทอภ. ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาความเหมาะสม ข้อดี-ข้อเสีย ในการจัดทำบันทึกความเข้าใจดังกล่าวและพิจารณาร่างบันทึกความเข้าใจ
- วันที่ 21 พฤษภาคม 2550 สทอภ. จัดการประชุมคณะทำงานพิจารณาการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ NGA ครั้งที่ 1/2550 โดยที่ประชุมมีมติให้ตัดเรื่องการประยุกต์ข้อมูลดาวเทียมเพื่อสำรวจพื้นที่เพาะปลูกพืชเสพติดออกจากกิจกรรมความร่วมมือ โดยความร่วมมือดังกล่าวควรเน้นเรื่องภัยพิบัติเป็นหลัก
- วันที่ 5 กันยายน 2550 คณะผู้แทน NGA ได้เข้าเยี่ยมชมสถานีรับสัญญาณดาวเทียม สำรวจทรัพยากรลาดกระบังและหารือเกี่ยวกับการจัดทำบันทึกความเข้าใจ โครงการความร่วมมือในอนาคต และสถานะของดาวเทียมธีออส รวมทั้ง รายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมความร่วมมืออีกครั้ง

#### ปี 2551

- วันที่ 18 มีนาคม 2551 คณะผู้แทน NGA ได้เข้าพบ ผสทอภ. เพื่อติดตามความคืบหน้าในการจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจ และได้ร่วมกันปรับแก้ถ้อยคำในร่างบันทึกความเข้าใจ ทั้งนี้ NGA ได้เสนอกิจกรรมที่คาดว่า สทอภ. จะสนใจและน่าจะนำไปสู่ความร่วมมือระหว่างสองหน่วยงาน ได้แก่ การนำเสนอตัวอย่างซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการภัยพิบัติ และการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการจัดการภัยพิบัติจากภาพถ่ายดาวเทียมธีออส รวมถึงได้เสนอการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. นอกจากนี้ NGA ได้แสดงความประสงค์ที่จะขอใช้ข้อมูลดาวเทียมธีออสสำหรับโครงการที่จะดำเนินการร่วมกันด้วย
- วันที่ 4 เมษายน 2551 คณะทำงานพิจารณาร่างหรือปรับปรุงแก้ไขบันทึกความร่วมมือ บันทึกความเข้าใจ หรือความตกลงอื่นใดของ สทอภ. ได้พิจารณาปรับแก้ร่างบันทึกความเข้าใจที่ได้แก้ไขร่วมกับคณะของ NGA เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2551 อีกครั้ง โดยได้มีการปรับแก้ถ้อยคำในเรื่องของการต่ออายุบันทึกความเข้าใจ
- เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2551 สทอภ. ได้นำเรื่องจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ NGA เสนอ คณะกรรมการบริหาร สทอภ. พิจารณาและคณะกรรมการบริหารเห็นชอบให้มีการจัดทำในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ NGA
- วันที่ 3 กันยายน 2551 สทอภ. ได้ส่งเรื่องบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ NGA ให้สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- วันที่ 23 กันยายน 2551 คณะผู้แทน NGA ได้เข้าพบและหารือเพื่อเตรียมการเกี่ยวกับรายละเอียดความร่วมมือภายหลังจากที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบแล้ว ซึ่งที่ประชุมเห็นว่าภายหลังจากการลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกันแล้ว ควรมีกิจกรรมความร่วมมือด้านการพัฒนาบุคลากรและการดำเนิน

โครงการวิจัยร่วมเพื่อประโยชน์ของทั้งสองฝ่าย โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 1-2 ปี ทั้งนี้ NGA ได้เสนอโครงการวิจัย 3 เรื่อง ได้แก่ 1) Flood Mapping 2) Riverine Characterization Project และ 3) Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HA/DR) Project

ทั้งนี้ NGA ขอให้ สทอภ. พิจารณาเลือกโครงการดังกล่าวข้างต้น 1-2 โครงการ พร้อมจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการแล้วนำไปหารือกับ NGA ในช่วงการเดินทางไปลงนามบันทึกความเข้าใจ

อย่างไรก็ตาม สทอภ. ได้เสนอโครงการ "Prototype of Thai Geospatial Intelligence (GEOINT) : The Establishment and Implementation for Natural Disaster Monitoring and Large Scale Map-Updating" ให้ NGA พิจารณาเนื่องจากเห็นว่าจะมีประโยชน์และตรงตามวัตถุประสงค์ของ ฝ่ายไทยมากกว่า

- วันที่ 28 ตุลาคม 2551 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติและเห็นชอบในหลักการที่จะลงนามในบันทึกความเข้าใจกับ NGA โดยให้เสนอเรื่องดังกล่าวให้รัฐสภาให้ความเห็นชอบด้วย
- วันที่ 12 พฤศจิกายน 2551 สทอภ. ได้มีหนังสือถึงเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเพื่อนำส่งเอกสารประกอบการพิจารณาจำนวน 1,500 ชุดและนำเรื่องดังกล่าวเข้าสู่การพิจารณาของรัฐสภาต่อไป

---

ที่มา : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

## มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง ขออนุมัติลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้ และบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ National Geospatial – Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา

คณะรัฐมนตรีเห็นชอบและอนุมัติตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอ ดังนี้

๑. เห็นชอบร่างบันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) กับ Institute of Remote Sensing Applications (IRSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประยุกต์ใช้

๒. เห็นชอบร่างบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ National Geospatial – Intelligence Agency (NGA) ประเทศสหรัฐอเมริกา

๓. อนุมัติให้ผู้อำนวยการ สทอภ. เป็นผู้ลงนามในบันทึกความเข้าใจฯ ทั้ง ๒ ฉบับ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงถ้อยคำที่ไม่ใช่สาระสำคัญ หรือไม่มีผลกระทบต่อเนื้อหาสาระสำคัญของร่างบันทึกความเข้าใจฯ ให้ผู้อำนวยการ สทอภ. สามารถเปลี่ยนแปลงในเรื่องนั้น ๆ แทน คณะรัฐมนตรีได้ และมอบหมายให้กระทรวงการต่างประเทศออกหนังสือมอบอำนาจเต็ม (Full Power) ให้แก่ผู้อำนวยการ สทอภ. เป็นผู้ลงนาม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรายงานว่า

๑. บันทึกความเข้าใจฯ ระหว่าง สทอภ. กับ IRSA

๑.๑ ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ IRSA เริ่มขึ้นเมื่อผู้บริหาร สทอภ. เดินทางไปดูงานและหารือภายใต้โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๐ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยฝ่ายไทยได้จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเรื่อง Geo-informatics Technology for Land Suitability in Growing Certain Crops ให้ฝ่ายจีนพิจารณา ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นชอบให้ดำเนินโครงการฯ และให้มีการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่างกัน และฝ่ายจีนได้จัดทำร่างบันทึกความเข้าใจฯ เสนอให้ฝ่ายไทยพิจารณาและได้มีการประสานปรับแก้ร่างบันทึกความเข้าใจฯ ดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่อง ต่อมาฝ่ายจีนได้เดินทางมาประเทศไทยเพื่อหารือเกี่ยวกับร่างบันทึกความเข้าใจฯ ร่วมกันอีกครั้งและทั้งสองฝ่ายได้เห็นพ้องกับร่างบันทึกความเข้าใจฯ ดังกล่าวแล้ว

๑.๒ ร่างบันทึกความเข้าใจฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อความร่วมมือในโครงการวิจัยต่าง ๆ ประกอบด้วย การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล การปรับเทียบและปรับแก้ข้อมูลดาวเทียมธีออส การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมธีออสของประเทศไทยในสาธารณรัฐประชาชนจีน การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมของสาธารณรัฐประชาชนจีนในประเทศไทย การแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ และการทดลองด้านการสำรวจระยะไกลร่วมกัน โดยจะเริ่มดำเนินโครงการวิจัยด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล ซึ่งประเทศไทยจะได้รับประโยชน์อย่างมากในการเสริมสร้างความรู้ความสามารถของบุคลากรไทย นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนานาประเทศอีกด้วย ทั้งนี้ คาดว่าจะมีการลงนามบันทึกความเข้าใจฯ ช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๕๑ ณ ประเทศไทย

## ๒. บันทึกความเข้าใจฯ ระหว่าง สทอภ. กับ NGA

๒.๑ ความร่วมมือของ สทอภ. กับ NGA เริ่มขึ้นเมื่อผู้บริหาร สทอภ. เดินทางไปเยี่ยมชมหน่วยงาน NGA ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๔๘ และได้มีการหารือร่วมกันอย่างต่อเนื่อง โดยคณะผู้แทน NGA ได้เดินทางมาประเทศไทยเพื่อหารือในเรื่องดังกล่าวรวม ๓ ครั้ง (วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๔๙ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๐ และวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๑) ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นควรให้มีความร่วมมือระหว่างกัน โดย NGA รับที่จะจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจฯ ให้ สทอภ. พิจารณา

๒.๒ ต่อมา สทอภ. ได้แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาการจัดทำบันทึกความเข้าใจฯ ระหว่าง สทอภ. กับ NGA ประกอบด้วย ผู้แทนจากกระทรวงการต่างประเทศ (กต.) สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ป.ป.ส.) และสำนักงานสภาพัฒนาการแห่งชาติ (สมช.) ร่วมการพิจารณา โดย สทอภ. ได้ประสาน NGA เพื่อปรับแก้รายละเอียดในบันทึกความเข้าใจฯ และทั้งสองฝ่ายได้เห็นพ้องกับร่างบันทึกความเข้าใจฯ ดังกล่าวแล้ว

๒.๓ ร่างบันทึกความเข้าใจฯ มีวัตถุประสงค์ที่จะดำเนินโครงการความร่วมมือและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเสริมศักยภาพของทั้งสองฝ่ายโดยทั้งสองฝ่ายจะดำเนินโครงการร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศ ทั้งนี้ กิจกรรมความร่วมมือฯ ประกอบด้วย การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ข้อคิดเห็น การฝึกอบรม การวิเคราะห์ข้อมูล การแบ่งปันและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านการเตรียมความพร้อมในการป้องกัน การบรรเทาและการบริหารจัดการภัยพิบัติ การดำเนินความร่วมมือเน้นการพัฒนาบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศ ซึ่งคาดว่าประเทศไทยจะได้รับประโยชน์อย่างมากในการเสริมสร้างความรู้ความสามารถของบุคลากรไทย นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนานาประเทศอีกด้วย ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายกำหนดให้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจฯ ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๑ ณ หน่วยงาน NGA ประเทศสหรัฐอเมริกา

๓. สทอภ. ได้ส่งร่างบันทึกความเข้าใจฯ ทั้งสองฉบับเพื่อขอข้อคิดเห็นจากกระทรวงการต่างประเทศ (กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย) และได้รับแจ้งว่าการลงนามในบันทึกความเข้าใจฯ ดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน (เนื่องจากมีข้อบทที่มีผลผูกพันทางกฎหมาย และก่อให้เกิดสิทธิและหน้าที่ภายใต้บังคับของกฎหมายระหว่างประเทศ) โดยระบอบบุคคลที่จะเป็นผู้ลงนามฝ่ายไทยด้วย ซึ่งหากไม่ใช่นายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบอำนาจโดยมีหนังสือมอบอำนาจเต็ม (Full Power) จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ นอกจากนี้ กระทรวงการต่างประเทศยังเห็นควรให้ปรับแก้ถ้อยคำบางตอนเพื่อให้เกิดความชัดเจนและเหมาะสมมากขึ้น ซึ่ง สทอภ. ได้ดำเนินการปรับแก้ตามข้อคิดเห็นของกระทรวงการต่างประเทศแล้ว

สทอภ. พิจารณาแล้วเห็นว่า ร่างบันทึกความเข้าใจฯ ทั้งสองฉบับไม่เข้าข่ายมาตรา ๑๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา

ที่มา : ข่าวการประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๑

<http://www.thaigov.go.th>



### สำนักวิชาการ ให้การบริการทางวิชาการ

๑. ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนนประดิพัทธ์ ให้บริการในวันและเวลาราชการ
  - กลุ่มงานบริการวิชาการ ๑ โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๗๒ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๕๘-๕๙  
ด้านการเมืองการปกครอง ความมั่นคง การทหาร การยุติธรรม กฎหมายระหว่างประเทศ  
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ อนุญาโตตุลาการ ทรัพย์สินทางปัญญา
  - กลุ่มงานบริการวิชาการ ๒ โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๗๑ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๕๘-๕๙  
ด้านเศรษฐกิจ พาณิชย การเงิน การคลัง การธนาคาร การลงทุน งบประมาณ ประกันภัย  
อุตสาหกรรม คมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเกษตรและสหกรณ์
  - กลุ่มงานบริการวิชาการ ๓ โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๗๐ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๐๕๘-๕๙  
ด้านสังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม แรงงานและสวัสดิการสังคม เด็ก สตรี  
การสาธารณสุข การท่องเที่ยว การกีฬา วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม การพลังงาน
๒. ณ จุดบริการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ (E-knowledge Services) อาคารรัฐสภา ๑ ชั้น ๓  
ให้บริการในวันและเวลาราชการ สำหรับวันประชุมสภาผู้แทนราษฎรให้บริการถึงเวลา ๑๙.๓๐ น.  
โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๑๘๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๑๘๗๘

พิมพ์ที่สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

ออกแบบปกโดย น.ส.รติมา ศาระทะประกษา