มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 00496
วันที่ 2 ก.พ. 2567
เวลา ๙.๕๙ น.

ที่ ดศ ๐๔๐๗.๔/ว๒๖๓

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

กองพัฒนาภาษาและกิจการต่างประเทศ
มหาวิทยาลัยนเรศวร
0087
รับที่ .....
วันที่ 2 ก.พ. 2567 เวลา 14:30

๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือด้านกิจการอวกาศภายใต้กรอบความร่วมมือองค์การ APSCO

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) อยู่ระหว่างเปิดรับข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือด้านกิจการอวกาศ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia-Pacific Space Cooperation Organization: APSCO) โดยมีกรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ ๖ ด้าน ได้แก่ วิทยาศาสตร์อวกาศ (Space Science) การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ (Space Technology Development) การประยุกต์ใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศ (Space Technology Application) การพัฒนาด้านการศึกษาอวกาศ (Space Education Development) นโยบายและกฎหมายอวกาศ (Space Law and Policy) และ โครงการประยุกต์ใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียมผ่านแพลตฟอร์ม Data Sharing Service Platform (DSSP)

ในการนี้ สดช. ขอเชิญชวนหน่วยงานของท่านพิจารณาเสนอข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือด้านกิจการอวกาศ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การ APSCO โดยโปรดส่งข้อเสนอให้ สดช. ภายในวันศุกร์ที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ ผ่านทาง https://shorturl.at/agoqs ทั้งนี้ ผู้ที่สนใจสามารถศึกษาข้อมูลรายละเอียดการยื่นข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ ได้ตาม QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ และหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม สามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวชญาภา ศรีวิลาศ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ อีเมล chayapa.s@onde.go.th โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๗๐๙๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายภุชพงค์ โนดไธสง)
เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองกิจการอวกาศแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๗๐๙๐ (นางสาวชญาภาฯ)
อีเมล chayapa.s@onde.go

รายละเอียดการยื่นข้อเสนอ
แบบฟอร์มข้อเสนอ และช่องทางการยื่น

https://shorturl.at/jsuwP

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) ประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือด้านกิจการอวกาศทั้ง 6 ด้าน เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนจากองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก APSCO รายละเอียดและการยื่นข้อเสนอโครงการตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้เห็นควรแจ้งไปยังคณะ/วิทยาลัยเพื่อประชาสัมพันธ์ หากคณะ/วิทยาลัยประสงค์ส่งข้อเสนอโครงการฯ ขอให้แจ้งความประสงค์พร้อมแบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอโครงการฯ ตาม QR Code ที่แนบมาพร้อมนี้ให้ครบถ้วน ไปยังกองพัฒนาภาษาและกิจการต่างประเทศ ภายในวันศุกร์ที่ 22 มีนาคม 2567 เพื่อกองพัฒนาภาษาและกิจการต่างประเทศจักได้สรุปข้อมูลเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อทราบและแจ้งกลับไปยัง สดช. ต่อไป

ลงชื่อ .....
(นายจักรกฤษณ์ เฟื่องปาง์ค)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาภาษาและกิจการต่างประเทศ
วันที่ .....

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา ประชาสัมพันธ์ แจ้งคณะ/วิทยาลัย
คณะวิทยาศาสตร์ และ GISTNU โดยตรง ต่อไปด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุษา พัดเกตุ)
รักษาการในตำแหน่งผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายต่างประเทศ

เพื่อโปรดพิจารณา

( ) ลงนาม ( ) ดำเนินการตามเสนอ
( ) อื่น ๆ

.....

ลงชื่อ .....
(ดร.พิสุทธิ์ อภิชยกุล)
รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และการถ่ายทอดเทคโนโลยี
วันที่ .....

ศึกษาและประสานงานกับคณะ/วิทยาลัย ที่มีความประสงค์

( ) ลงนาม ( ) ดำเนินการตามเสนอ
( ) อื่น ๆ

.....

ลงชื่อ .....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
วันที่ .....

SPACE APSCO PROPOSAL 2024

APSCO

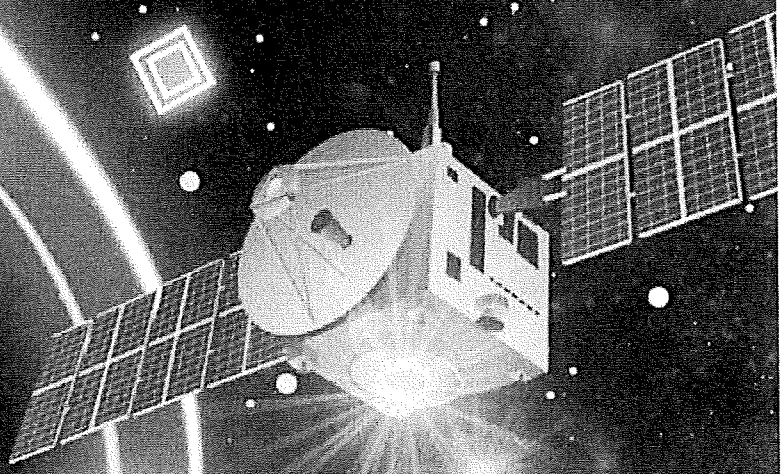
สดช.

เปิดรับข้อเสนอโครงการ ความร่วมมือด้านกิจการอวกาศ

ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากองค์การ APSCO

6 DOMAINS

- SPACE SCIENCE
- SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT
- SPACE TECHNOLOGY APPLICATIONS
- SPACE EDUCATION DEVELOPMENT
- SPACE LAW AND POLICY
- DSSP APPLICATION PROJECTS



รายละเอียดและเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอโครงการ

ช่องทางการยื่นข้อเสนอ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

02 141 7090 (ติดต่อชญาภา)

onde_apsco@onde.go.th

www.onde.go.th

เปิดรับข้อเสนอโครงการถึง 29 มีนาคม 2567

กองกิจการอวกาศแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

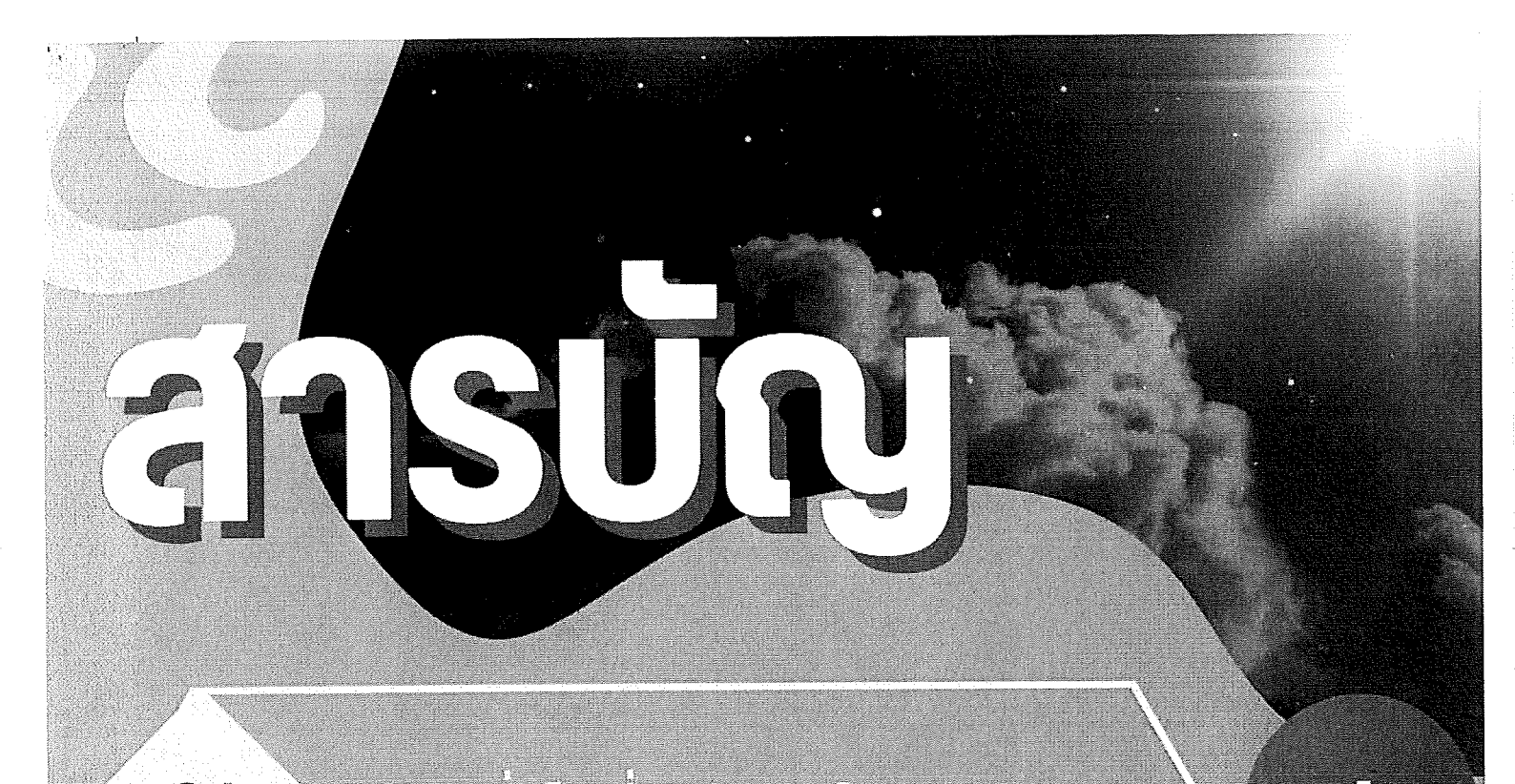
รายละเอียด

การเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ

เพื่อขอรับการสนับสนุนภายใต้กรอบความร่วมมือของ
องค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO)

มกราคม 2567

จัดทำโดย
กองกิจการอวกาศแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



สารบัญ

01 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับองค์การ APSCO 1

02 กรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ (Domains) 2

03 การจัดทำข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ 9

04 การพิจารณาข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ 10

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับองค์การ APSCO

องค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia-Pacific Space Cooperation Organization: APSCO) เป็นองค์การระหว่างประเทศในระดับรัฐบาล (Intergovernmental Entity) และเป็นหน่วยงานอิสระที่ไม่ได้แสวงหากำไร โดยมีนิติฐานะระหว่างประเทศอย่างสมบูรณ์ (Non-Profit Independent body) มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน

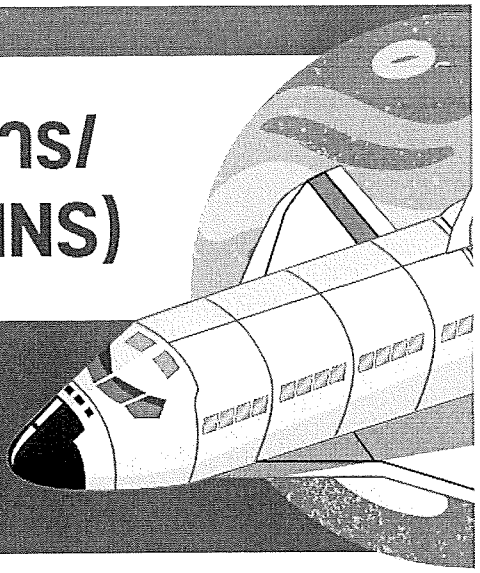
วัตถุประสงค์หลักขององค์การ APSCO เป็นไปเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์อวกาศ เทคโนโลยี และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศระหว่างรัฐสมาชิก

ปัจจุบันองค์การ APSCO มีสมาชิกที่ให้สัตยาบันแล้ว 8 ประเทศ ได้แก่ 1) สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ 2) สาธารณรัฐประชาชนจีน 3) สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน 4) มองโกเลีย 5) สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน 6) สาธารณรัฐเปรู 7) ประเทศไทย และ 8) สาธารณรัฐตุรกี

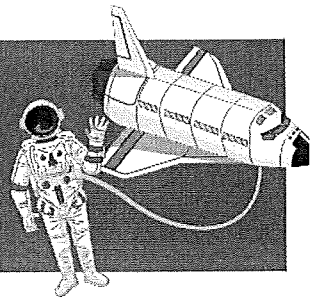
นับตั้งแต่จัดตั้งองค์การ APSCO ในปี พ.ศ. 2548 องค์การ APSCO มีการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือด้านกิจการอวกาศระหว่างรัฐสมาชิก และประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในรูปแบบต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ทั้งการสนับสนุนโครงการความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการอวกาศ การแบ่งปันการการใช้ประโยชน์จากข้อมูลจากดาวเทียมร่วมกัน การจัดการฝึกอบรม ประชุมวิชาการ ตลอดจนการสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอกด้านเทคโนโลยีอวกาศ

ทั้งนี้ ในช่วงปี พ.ศ. 2567 - 2568 ประเทศไทยได้รับมอบภารกิจในการเป็นประธานคณะมนตรีองค์การ APSCO มีบทบาทในการกำหนดทิศทางการดำเนินงานขององค์การ APSCO

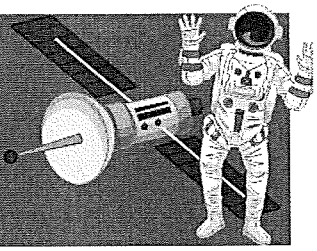
2 กรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการ/ กิจกรรมความร่วมมือ (DOMAINS)



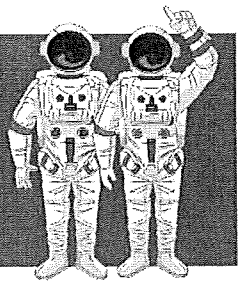
01 วิทยาศาสตร์อวกาศ SPACE SCIENCE



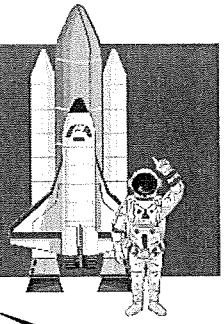
02 การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT



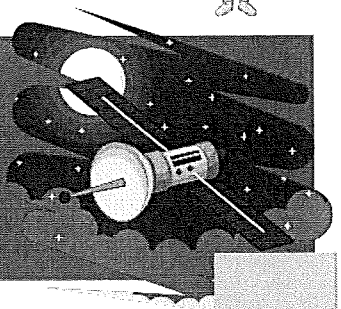
03 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศ SPACE TECHNOLOGY APPLICATION



04 การพัฒนาด้านการศึกษาอวกาศ SPACE EDUCATION DEVELOPEMTN



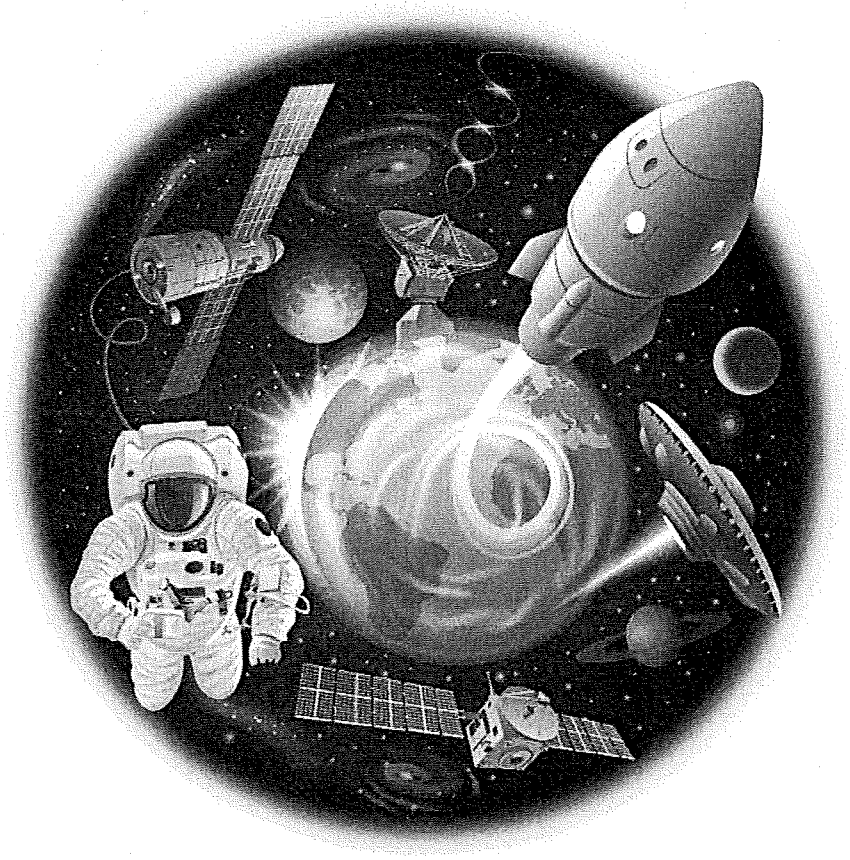
05 นโยบายและกฎหมายอวกาศ SPACE LAW AND POLICY



06 โครงการประยุกต์ใช้ DSSP DATA SHARING SERVICE PLATFORM APPLICATION PROJECTS

01 วิทยาศาสตร์อวกาศ SPACE SCIENCE

ครอบคลุมการวิจัยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของชั้นบรรยากาศใกล้พื้นผิวโลก ระบบกายภาพของอวกาศ โดยเน้นนวัตกรรมและความก้าวหน้าของทฤษฎี การประยุกต์ใช้และวิธีการ การวิจัยเชิงลึกในด้านวิทยาศาสตร์ ชั้นบรรยากาศ ดาราศาสตร์ ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ สุริยฟิสิกส์ สนามแม่เหล็กในอวกาศ สภาพแวดล้อมในอวกาศ และอื่น ๆ



ตัวอย่างโครงการของรัฐสมาชิกที่ได้รับการสนับสนุนจาก APSCO

- Asia-Pacific Space Science Observatories (APSSO)
- Earthquake Project Phase II : Seismo-Ionospheric Monitoring and Scientific Application

02 การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT

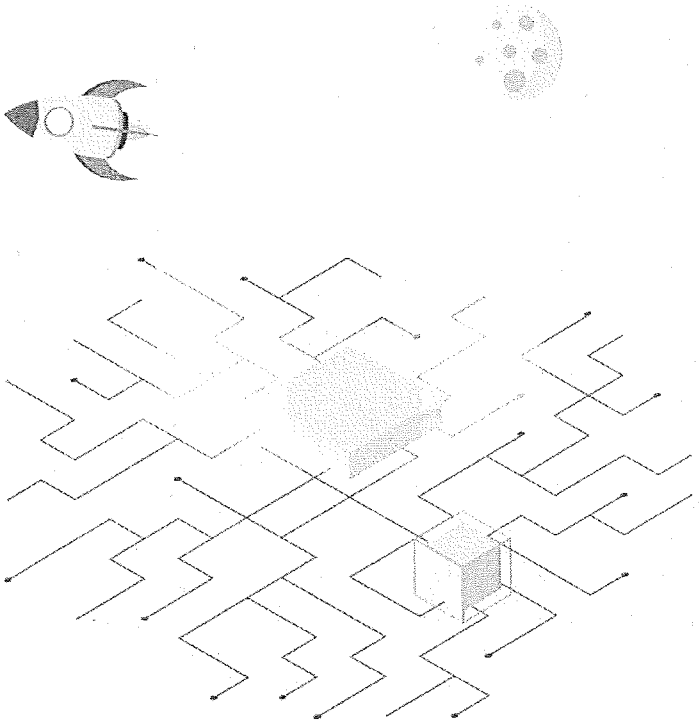
ครอบคลุมการศึกษาความเป็นไปได้และนิยามของระบบที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีหลัก เพื่อให้เกิดระบบดาวเทียมที่ใช้งานได้จริงและมีความประหยัด รวมถึงการพัฒนามาตรฐานทางวิศวกรรมในระยะต่าง ๆ ของโครงการพัฒนาดาวเทียม การพัฒนาระบบดาวเทียมเพื่อการทดลองทางวิทยาศาสตร์ การพัฒนาท่าอวกาศยาน การปล่อยขึ้นสู่ห้วงอวกาศ และภารกิจห้วงอวกาศส่วนลึก (เช่น การพัฒนา PAYLOAD และเทคโนโลยีระบบ)

ตัวอย่างโครงการของรัฐสมาชิก ที่ได้รับการสนับสนุนจาก APSCO

- APSCO Aerosol Monitoring System Project
- Spatial Downscaling of Retrieved Soil Moisture Using Synergistic Multi-Satellite Remote Sensing
- Vision-based Close-Proximity Orbital Operation Simulation Platform

03 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศ SPACE TECHNOLOGY APPLICATION

ครอบคลุมการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมสำรวจโลก ดาวเทียมระบุตำแหน่งและนำทาง การพยากรณ์อากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ดาวเทียมสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ภาพเพื่อตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน เทคนิคการทดลองทางวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ใช้งาน ซึ่งโครงการในกลุ่มนี้จะต้องสาธิตให้เห็นถึง การพัฒนาการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศรูปแบบใหม่ ๆ เพื่อสร้างนวัตกรรมทางระเบียบวิธีและเอื้อให้เกิดการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยและพัฒนาระหว่างรัฐสมาชิก



ตัวอย่างโครงการของรัฐสมาชิกที่ได้รับการสนับสนุนจาก APSCO

- Researches on Atmospheric Effects on Ionospheric Modeling through Study of Radio Wave Propagation and Solar Activity Phase II
- Mineral Prospection Using Satellite Remote Sensing

04 การพัฒนาด้านการศึกษาอวกาศ SPACE EDUCATION DEVELOPEMTN

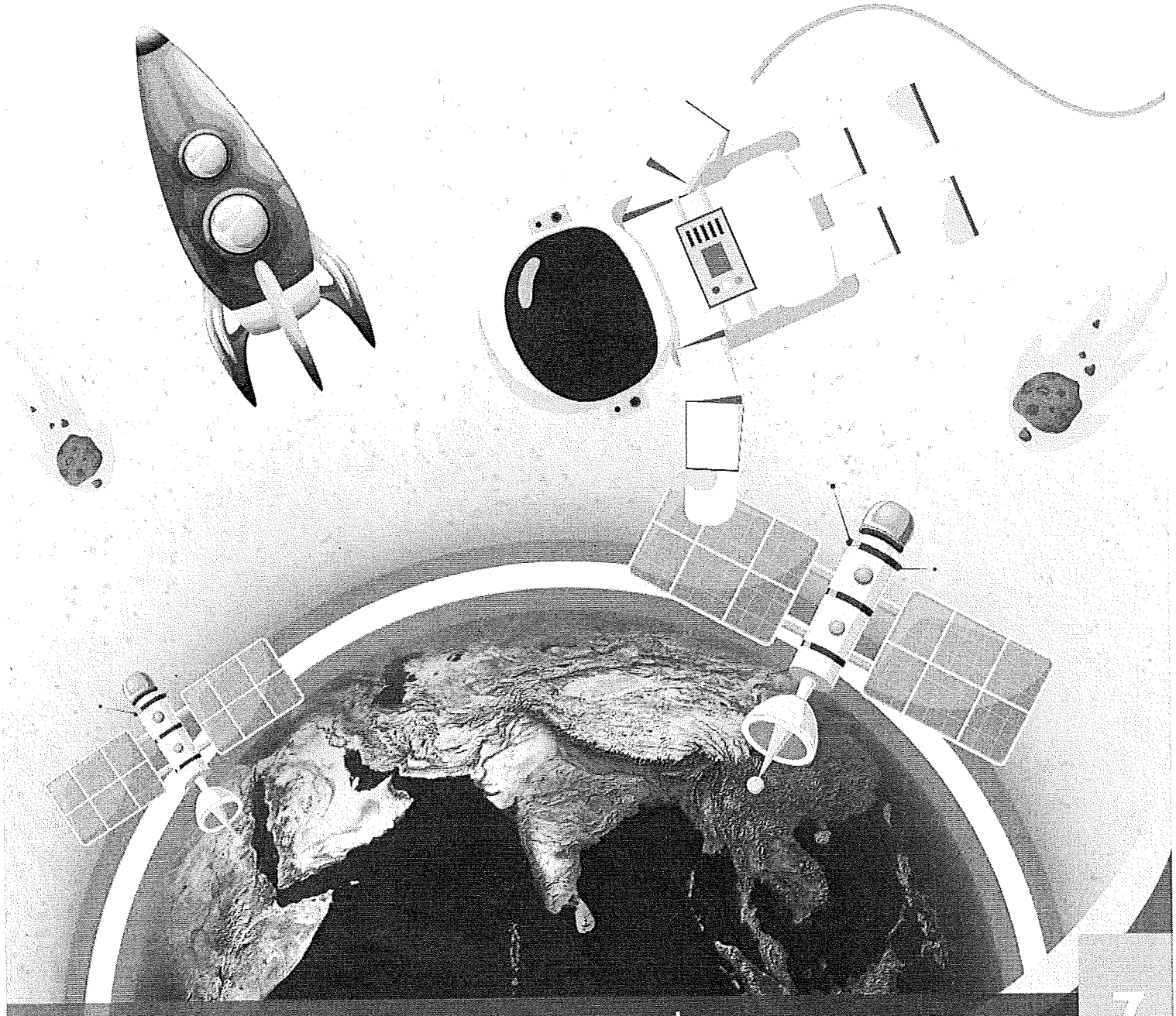
เน้นการฝึกอบรมระยะสั้นเพื่อสร้างผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะในอุตสาหกรรมอวกาศ และอาจครอบคลุมกิจกรรมรูปแบบอื่น ๆ เช่น การฝึกอบรมระยะยาว การศึกษาทางไกล การศึกษาระดับปริญญา การพัฒนาการศึกษาด้านอวกาศในรัฐสมาชิก การสำรวจทรัพยากรทางด้านการศึกษาในรัฐสมาชิกเพื่อทำให้เกิดประโยชน์ระหว่างกัน หรือโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนให้มีองค์ความรู้เรื่องการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กเพื่อตอบสนองต่อภารกิจต่าง ๆ

ตัวอย่างโครงการของรัฐสมาชิกที่ได้รับการสนับสนุนจาก APSCO

- APSCO Cubesat Competition (ACC)
- Advanced Training Course on Remote Sensing Information Processing and Urban Application
- Virtual E-learning Platform for Remote Sensing and Space Technology (Velplat)
- Universe Adventure
- Deep Space Exploration International Training

05 นโยบายและกฎหมายอวกาศ SPACE LAW AND POLICY

ที่ผ่านมาการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับนโยบายและกฎหมายอวกาศของ APSCO จะเป็นการดำเนินการร่วมกันกับองค์การระหว่างประเทศที่กำกับดูแลกิจการอวกาศในระดับนานาชาติ เช่น สำนักกำกับกิจการอวกาศแห่งสหประชาชาติ (UNITED NATIONS OFFICE FOR OUTER SPACE: UNOOSA) หรือการก่อตั้งพันธมิตรกฎหมายอวกาศขององค์การ APSCO (APSCO SPACE LAW ALLIANCE: ASLA) อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีโครงการที่เสนอโดยรัฐสมาชิกและผ่านการอนุมัติให้ดำเนินการภายใต้กรอบความร่วมมือ APSCO

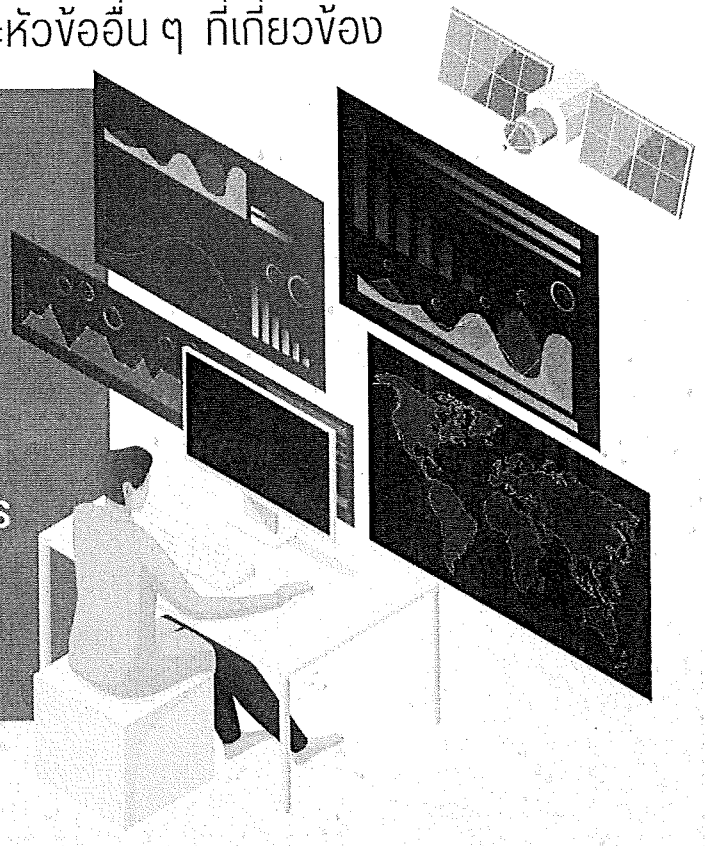


กองกิจการอวกาศแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

06 โครงการประยุกต์ใช้ DSSP
DATA SHARING SERVICE PLATFORM APPLICATION PROJECTS

เป็นโครงการที่ส่งเสริมการใช้งานแพลตฟอร์ม DSSP เพื่อแบ่งปันข้อมูลจากดาวเทียมต่าง ๆ ของรัฐสมาชิกโดยเฉพาะสาธารณรัฐประชาชนจีน เช่น ดาวเทียม GAOFEN-1 ดาวเทียม GAOFEN-2 ดาวเทียม ZY-1 02C และดาวเทียม ZY-3 02 โดยให้บริการแบบคลาวด์บูรณาการข้อมูลดาวเทียมสำรวจระยะไกล (REMOTE SENSING) การจัดทำข้อเสนอโครงการอาจเน้นเรื่องการนำข้อมูลจากดาวเทียมบนแพลตฟอร์ม DSSP ไปใช้ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามบริบทของประเทศ แบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ ทรัพยากรน้ำ สภาพการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ ป่าไม้ การจัดการภัยพิบัติ การเฝ้าติดตามสิ่งแวดล้อม และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ การพิจารณาข้อเสนอโครงการที่จะเข้าร่วมโครงการประยุกต์ใช้ประโยชน์ข้อมูลฯ (DSSP APPLICATION PROJECTS) ยึดหลักการ "หนึ่งประเทศ หนึ่งโครงการ" (1 COUNTRY 1 CONCEPT) เพื่อให้รัฐสมาชิกสามารถยื่นข้อเสนอโครงการที่ตอบโจทย์บริบทการพัฒนาของแต่ละประเทศโดยตรง ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินโครงการไม่เกิน 1 ปี และอยู่ในวงเงินงบประมาณไม่เกิน 100,000 เหรียญสหรัฐ



ตัวอย่างโครงการของรัฐสมาชิกที่ได้รับการสนับสนุนจาก APSCO

- Disaster Management System Development and Application Based on Wide Band Multispectral Remote Sensing Data
- Air Pollution Assessment using Satellite Data: A Case Study of Greater Bangkok
- Context-based Satellite Imagery Search Engine
- Developing Earth Observation Based Water Accounting System for Agriculture
- Drought Assessment and Forecasting for Smallholder Farmer's Adaptation to Climate Change in the Northern-Northeastern Thailand

3 การจัดทำข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ

เงื่อนไขสำคัญ

- ข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือที่เสนอ จะต้องไม่เป็นโครงการที่แสวงหากำไรเพื่อองค์กรใดองค์กรหนึ่ง
- เป็นโครงการ/กิจกรรมเชิงวิชาการที่สามารถแบ่งปันผลลัพธ์ให้แก่รัฐสมาชิกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้
- คำนึงถึงประโยชน์ที่ประเทศไทยและรัฐสมาชิกอีก 7 ประเทศจะได้รับเป็นสำคัญ

QR CODE

ยื่นข้อเสนอโครงการ

เอกสารที่จะต้องยื่น

- แบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอโครงการที่ APSCO กำหนด ฉบับภาษาอังกฤษ
- บทคัดย่อของข้อเสนอโครงการ (ฉบับภาษาไทย)

หมายเหตุ: APSCO อาจขอให้ผู้ยื่นเพิ่มเติมเนื้อหาบางส่วนหลังจากที่ยื่นข้อเสนอ

ผู้ที่สนใจยื่นข้อเสนอโครงการสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ https://shorturl.at/adzY4 หรือแสกน QR Code

สิ่งที่จะต้องดำเนินการ

1. กรณีที่ยื่นในนามหน่วยงาน ขอให้จัดทำหนังสือแจ้งความประสงค์ เพื่อส่งข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือมาที่ **"สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยนำเรียน เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ"**
2. **กรอกรายละเอียดและส่งเอกสารในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (.Doc) ผ่านทางช่องทางที่ สดช. กำหนดที่ https://shorturl.at/agoqs** เพื่อความสะดวกในการประสานงานและการจัดส่งข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือให้ APSCO

4

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ

01 สดช. จะดำเนินการพิจารณารายละเอียดข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องกับนโยบายและข้อบังคับขององค์การ APSCO และเสนอข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในนามของประเทศไทยไปยังสำนักงานเลขาธิการองค์การ APSCO

02 ข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือจะได้รับการพิจารณาในที่ประชุมคณะกรรมการแผนพัฒนากิจกรรมอวกาศ (Development Plan Committee) ขององค์การ APSCO ประมาณเดือนพฤษภาคมของทุกปี เพื่อบรรจุในแผนการดำเนินงานขององค์การ APSCO