



บันทึกการประชุมโครงการ Thai Space Consortium

วันพุธที่ 13 มกราคม 2564 เวลา 14:30 – 16:00 น.

(ประชุมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมทั้ง 10 ภาควิ

	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1. ดร. ปกรณ์ อาภาพันธุ์	ผู้อำนวยการ	สตอภ.
2. ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา	ผู้อำนวยการ	สตร.
3. รศ.ดร. สาโรช รุจิวรรณ	ผู้อำนวยการ	สตอภ.
4. ดร. พันธุ์อาจ ชัยรัตน์	ผู้อำนวยการ	สนช.
5. รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา (ผู้แทนอธิการบดี)	รองอธิการบดี	มทส.
6. ดร.พงศธร สายสุจริต (ผู้แทนอธิการบดี)	รท.ผอ. INSTED	มจพ.
7. ผศ. ดร.เสริมศักดิ์ อยู่เย็น (ผู้แทนอธิการบดี)	คณบดีวิทยาลัยอุตสาหกรรม การบินนานาชาติ	สจล.
8. รศ.ดร. ศรปราชญ์ ธีโนศวรรยางค์กูร (ผู้แทนอธิการบดี)	รองอธิการบดี	มก.
9. ผศ.ดร. จุมพล ชื่นจิตต์ศิริ (ผู้แทนอธิการบดี)	รองอธิการบดี	มอ.
10. ศ.นพ.บรรจง มไหสวริยะ	อธิการบดี	ม มหิดล

รายชื่อผู้เข้าร่วมฟังการประชุม

- 1) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สตอภ.
 1. รอท ผอ. ดำรงค์ฤทธิ์ เนียมหมวด
 2. นางสาวระวีวรรณ นุชประมูล
 3. นายชาคริต ประสงค์สุข
- 2) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สตร.
 1. ดร.ศุภฤกษ์ อัครวิทยาพันธุ์
 2. เรือเอกธีรศักดิ์ ปัญญาภิรวัฒน์
 3. ดร. พีรพงศ์ ต่อที่ชะ
 4. นายพงศกร มีมาก
 5. นางสาวสรีดา สุวรรณสา

- 3) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) หรือ สช.
 1. ดร.สุพัฒน์ กลิ่นเขียว รองผู้อำนวยการ
 2. คุณสำเริญ ร่มเย็น รองผู้อำนวยการ
- 4) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สนช.
 1. ดร.นิมิต นิพัทธ์ธรรมกุล
- 5) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือ มทส.
 1. ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์
- 6) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือ มก.
 1. รศ.ดร. มงคล รักษาพัชรวงค์
- 7) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือ มอ.
 1. รศ.ดร.มิตรชัย จงเขียวชำนาญ
 2. นางสุทีป เสวตพรหม
- 8) มหาวิทยาลัยมหิดล
 1. ดร.เดวิด รูฟโฟโล

เริ่มประชุม เวลา 14.30 น

วาระที่ 1 เรื่องกรอบการดำเนินงาน พัฒนาดาวเทียมวิทยาศาสตร์

TSC ก่อตั้งขึ้นมาโดย สทอภ. สช. และ สดร. เพื่อสร้างเทคโนโลยีอวกาศในประเทศไทย โดยมีจุดประสงค์หลักคือ การสร้างกำลังคนที่มีประสิทธิภาพขึ้นมาเป็นอันดับแรก โครงการฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2563 เป็นสองส่วน ดังนี้

1. งบประมาณสำหรับดำเนินการในโครงการ TSC-1
2. งบประมาณสำหรับดำเนินการโครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์และ Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics (CIOMP) หรือ TSC-Pathfinder (TSC-P)

แผนยุทธศาสตร์ของโครงการ TSC (TSC Roadmap)

ณ ที่ประชุมมีการอธิบายแผนยุทธศาสตร์เพื่อที่จะบรรลุเป้าหมายของโครงการ TSC ไว้ข้างต้น ดังนี้

1. มีแผนการใช้งบประมาณในปี พ.ศ. 2563 และ 2564 เพื่อโครงการดาวเทียม TSC-Pathfinder โดยมีการคาดการณ์ว่าจะมีค่าใช้จ่ายในโครงการนี้ประมาณ 100 ล้านบาท
2. สดร. มีเป้าหมายว่าจะส่งดาวเทียมไปโคจรรอบดวงจันทร์ได้ภายในปี พ.ศ. 2573
3. คาดการณ์ว่าการสร้างดาวเทียม TSC-1 จะสามารถพัฒนาและต่อยอดไปสู่โครงการ Lunar-Obiter สำหรับโครงการ TSC-2 ในอนาคต
4. มีแผนการดำเนินโครงการ Cube-Sat ภายใต้สถาบันที่อยู่ในความร่วมมือ เพื่อตรวจสอบและทดลองเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้สร้างดาวเทียม TSC-1 และ TSC-2

5. ในภาพรวมของดาวเทียม TSC-1 อยู่ระหว่างการดำเนินการในขั้นตอน Mission Design Review (MDR) นอกจากนี้ ทาง สดร. ได้รับผิดชอบการดำเนินการในเรื่องของ Hyperspectral imaging payload ซึ่งกำลังดำเนินการในขั้นตอน Detailed Design

โครงสร้างพื้นฐานปัจจุบันของ TSC

ในการประชุมมีการชี้แจงเรื่องความร่วมมือกันระหว่าง มจพ. และ Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) นอกจากนี้ สดร. มีความร่วมมือกับ Institut d'Optique Graduate School จากประเทศฝรั่งเศส และ Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics (CIOMP) จากประเทศจีน เพื่อผลักดันให้เกิดความก้าวหน้าการสร้างดาวเทียมอวกาศ ทั้งนี้ มีความคาดหวังว่าโครงการฯ จะสามารถต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมอวกาศ (Space Industry) หรือเศรษฐกิจอวกาศ (Space Economy) ในอนาคต

สดร. ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับดาวเทียมโครงการ TSC นี้

1. โครงการ TSC-Pathfinder อยู่ระหว่างการแก้ไขรายละเอียดต่าง ๆ และอยู่ในขั้นตอนการอนุมัติโครงการในงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งคาดการณ์ว่าจะสามารถปล่อย (launch) ได้ภายในระยะเวลา 2 ปี
2. เสนอให้มีการกำหนดวงเงินงบประมาณสำหรับโครงการ TSC-1 ไม่เกิน 900 ล้านบาท และคาดว่าจะประมาณสำหรับโครงการ TSC-2 ไม่ควรเกิน 3,000 ล้านบาท และอาจสร้างโครงข่ายร่วมมือกับหน่วยงานเอกชนที่ประสงค์จะเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาวิศวกรรมขั้นสูง เพื่อส่งเสริมและผลักดันงบประมาณในการดำเนินโครงการฯ
3. ดร.พงศธร สายสุจริต ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ของโครงการ TSC-1

วาระที่ 2 เรื่องการพิจารณาร่างบันทึกความเข้าใจการพัฒนาภาคีความร่วมมืออวกาศไทย

ในวาระการประชุมว่าด้วยการพิจารณาร่างบันทึกความเข้าใจการพัฒนาภาคีความร่วมมืออวกาศไทย มีข้อเสนอแนะว่า บันทึกความเข้าใจเพื่อการพัฒนาภาคีความร่วมมืออวกาศไทยควรมีการปรับแก้วัตถุประสงค์ของบันทึกความเข้าใจและขอบเขตความร่วมมือให้มีความชัดเจน กระชับยิ่งขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมถึงจุดประสงค์ของโครงการอย่างแท้จริง

วาระที่ 3 เรื่องการพิจารณาแผนการบริหารภายในภาคี

3.1 กรรมการบริหาร

สดร. ชี้แจงต่อหน่วยงานภาคี เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการประชุม โดยขอความร่วมมือให้ภาคีบริหารจัดการและสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน อีกทั้งทาง สดร. ยังชี้แจงว่าควรเพิ่มความถี่ให้มีการประชุมภายในภาคีมากขึ้นต่อไป นอกจากนี้ ในการประชุมเรื่องกรรมการบริหารมีข้อสรุปร่วมกันว่า จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการ (Steering Committee) จากภาคีทั้ง 10 หน่วยงาน โดยจะมีการหมุนเวียนประธานของการประชุมตามระยะเวลาที่กำหนด

3.2 สำนักงานเลขานุการ (Secretariat Office)

หลังจากการลงความเห็นในที่ประชุมร่วมกัน มีข้อสรุปว่าสำนักงานเลขานุการจะใช้พื้นที่ของ สนช. เพื่อก่อตั้งสำนักงานประสานงาน TSC เพื่อให้มีความสะดวกด้านพื้นที่และการเดินทางของหน่วยงานภาคี โดยทาง สดร. จะรับหน้าที่เป็นเลขานุการตามเดิม เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการดำเนินโครงการต่อไป

3.3 ผู้ประสานงานแต่ละหน่วยงานภาคี

ที่ประชุมได้มอบหมายและยืนยันตำแหน่งผู้ประสานงานของแต่ละหน่วยงานภาคี ดังนี้

1. ดร. สุวัฒน์ ศรีเศรษฐ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ สทอภ.
2. ดร.ศุภฤกษ์ อัครวิทยาพันธุ์ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ สดร.
3. ดร.สุวัฒน์ กลิ่นเขียว ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ สช.
4. ผศ.ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ ได้รับหน้าที่เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ มทส.
5. ดร.พงศธร สายสุจริต ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ มจพ.
6. ดร.นิมิต นิพัทธ์ธรรมกุล ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ สนช.
7. ดร.เสริมศักดิ์ อยู่เย็น ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ สจล.
8. นายพีรพล พรหมพิทักษ์พร ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ มก.
9. รศ.ดร. มิตรชัย จงเขียวชำนาญ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำ มอ.
10. ศ.ดร. เดวิด รูฟโพล ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานภาคีประจำมหาวิทยาลัยมหิดล

เลิกประชุม เวลา 16.00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

นส.สรिता สุวรรณสา
(จนท.ประสานงานโครงการ)

ศุภฤกษ์ อัครวิทยาพันธุ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม