

UNISEC THAILAND ASSOCIATION

สมาคมนักศึกษาวิศวกรรมอวกาศไทย



UNISEC THAILAND ASSOCIATION

สมาคมนักศึกษาวิศวกรรมอวกาศไทย

WWW.UNISEC-THAILAND.ORG

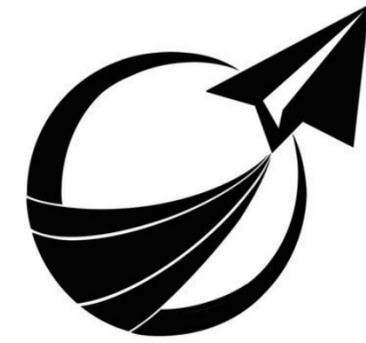
Partners



INSTED, KMUTNB



STA, KMUTT



Astronergy, KMUTT



CUSAT, CU



CUHAR, CU



STAR, KU

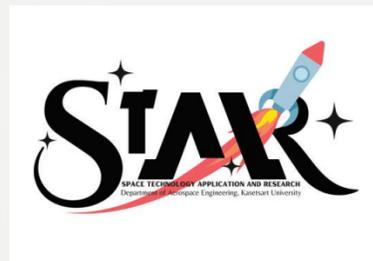


ARC.iaai, KMITL

Scope of Partners Collaboration

goal : Develop Thailand together toward a sustainable future

Rocket

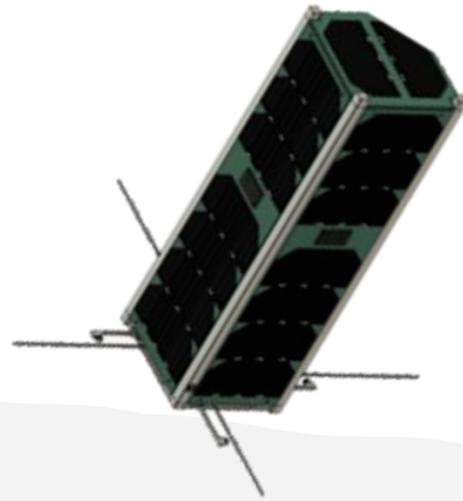
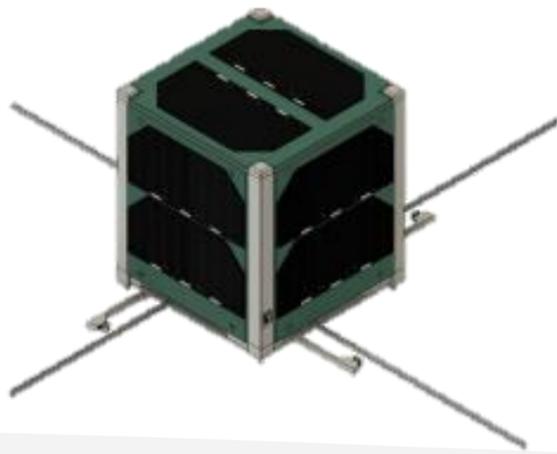


Space Situational Awareness



Satellite





INSTED @ KMUTNB

From Satellites to Mars Rover

From LowEarth Orbit to the surface of Mars
INSTEDexplores space technology stepbystep



สถาบันเทคโนโลยีอวกาศนานาชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ (สตอศ.)

INSTED

International Institute of Space Technology for Economic Development



1U

CUBESAT

PURPOSE

PAYLOAD

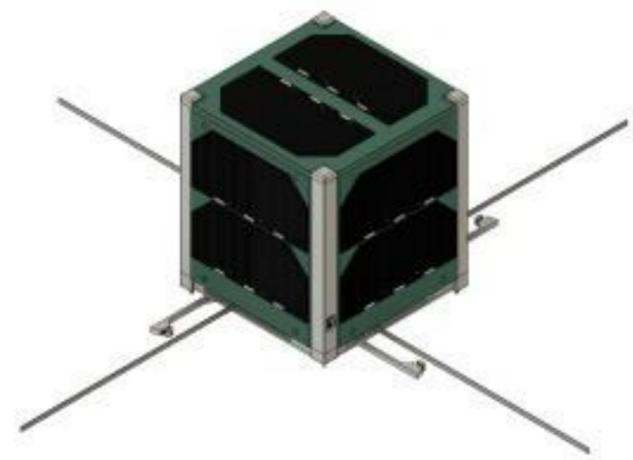
TRL

OWNER

FUND

ORBIT

LAUNCH



KNACKSAT-1

Technology Demonstration

Communication, Imaging, MTQ, De-Orbit, COTs

4-6

KMUTNB

NBCT

Low Earth Orbit (LEO)

SpaceX Falcon 9 (December 3, 2018)



3U

CUBESAT

PURPOSE

PAYLOAD

TRL

OWNER

PARTNER

ORBIT

LAUNCH



KNACKSAT-2

Research & Development (Multi-Payload)

Imaging, APRS, IoT, ADCS, UV

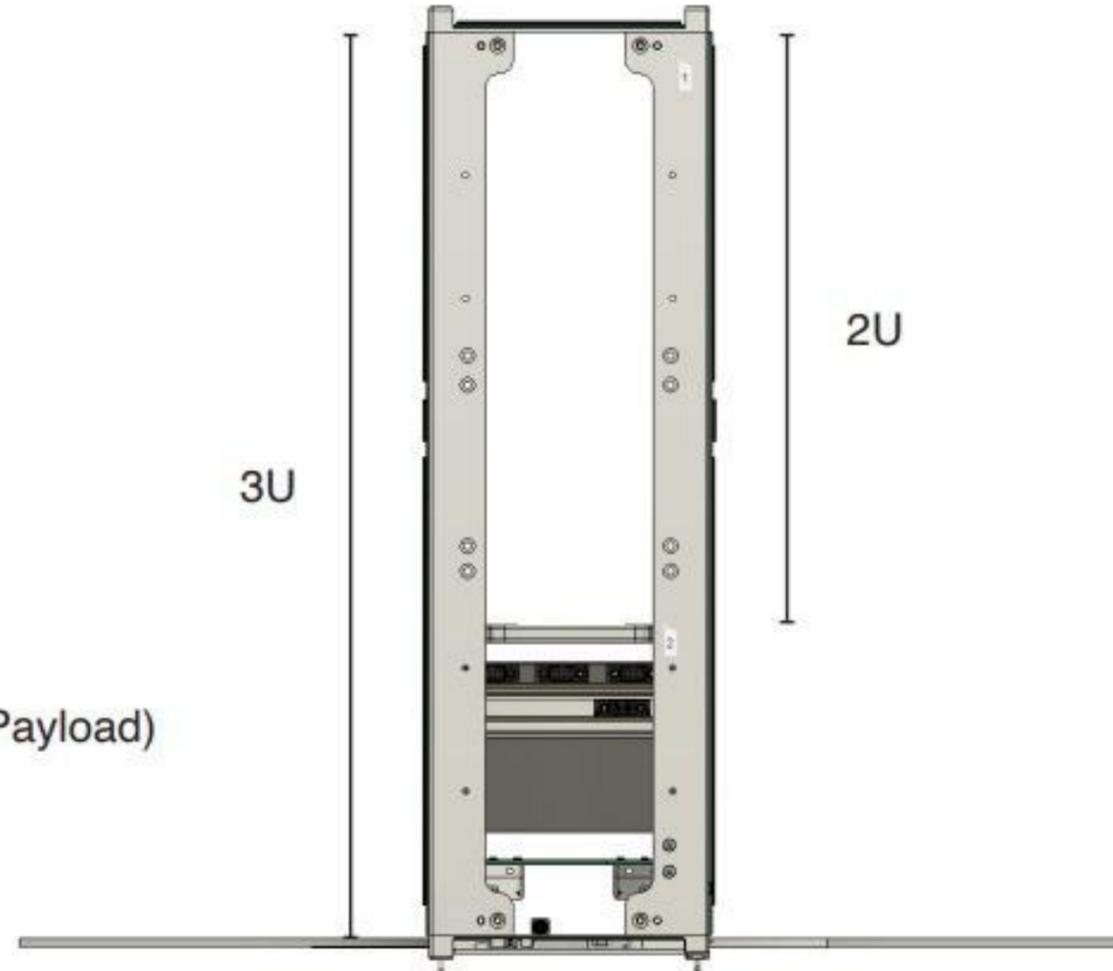
4-6

KMUTNB, INSTED, NBSPACE

JAXA, KYUTECH

Low Earth Orbit (LEO)

J-SSOD, JAXA, KYUTECH (Q1, 2025)



INSTED

NBSPACE



Kyutech
Kyushu Institute of Technology



1U

CUBESAT

PURPOSE

PAYLOAD

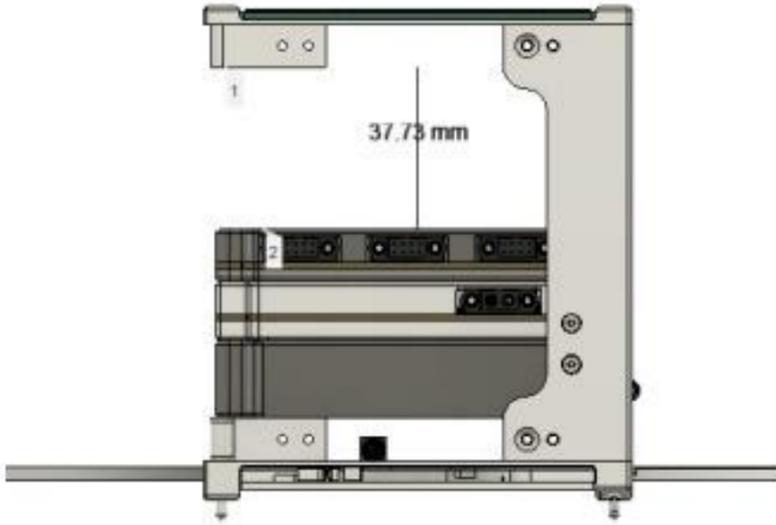
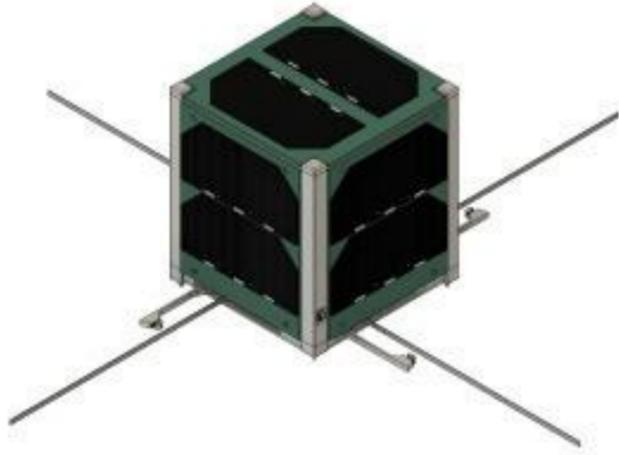
TRL

OWNER

FUND

ORBIT

LAUNCH



KNACKSAT-3

Commercialization

EPS, OBC, COMM, Structure, Payload (Camera)

7-9

KMUTNB, INSTED, NBSPACE

Fundamental Fund (FF)

Low Earth Orbit (LEO)

TBD

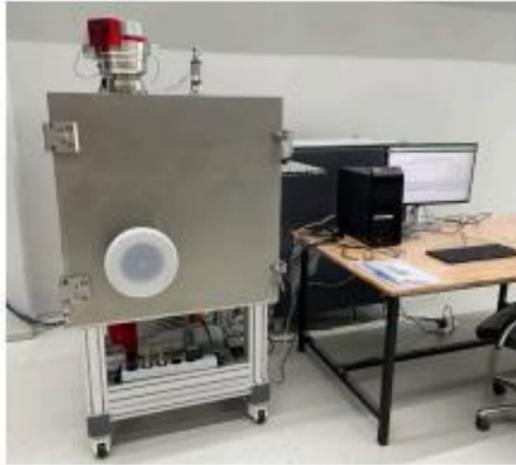


Mars Rover Simulator (Driving System)

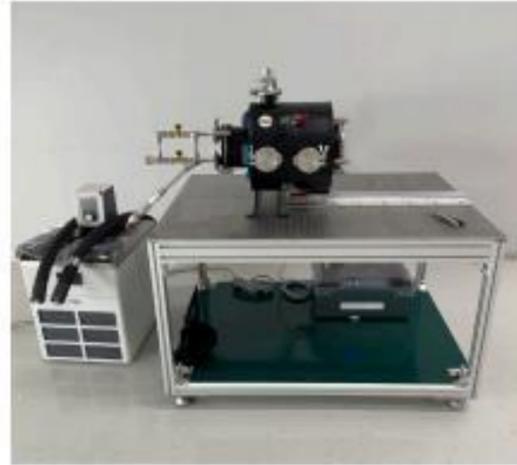
The MarsRoverSimulator(DrivingSystem)successfully demonstrates the challenges and solutions of operating a Mars rover in harsh terrain. This interactive tool has valuable applications in educational settings and will contribute to future Mars missions.



Testing Facility (ISO 19683)



Thermal Vacuum



Thermal Vacuum (Mini)



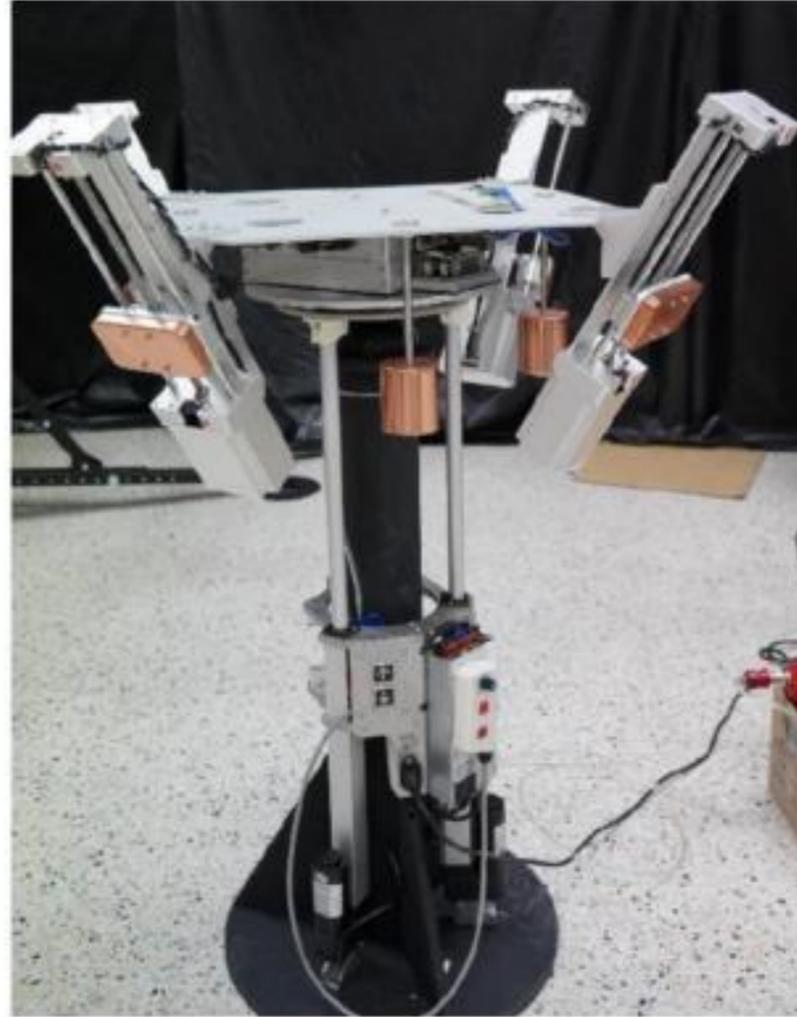
Thermal Cycle



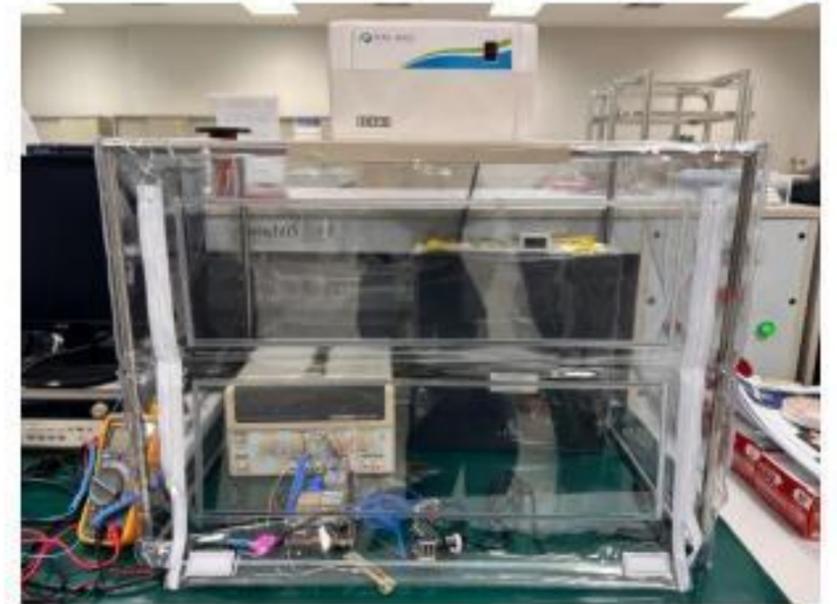
Spectrum & Network



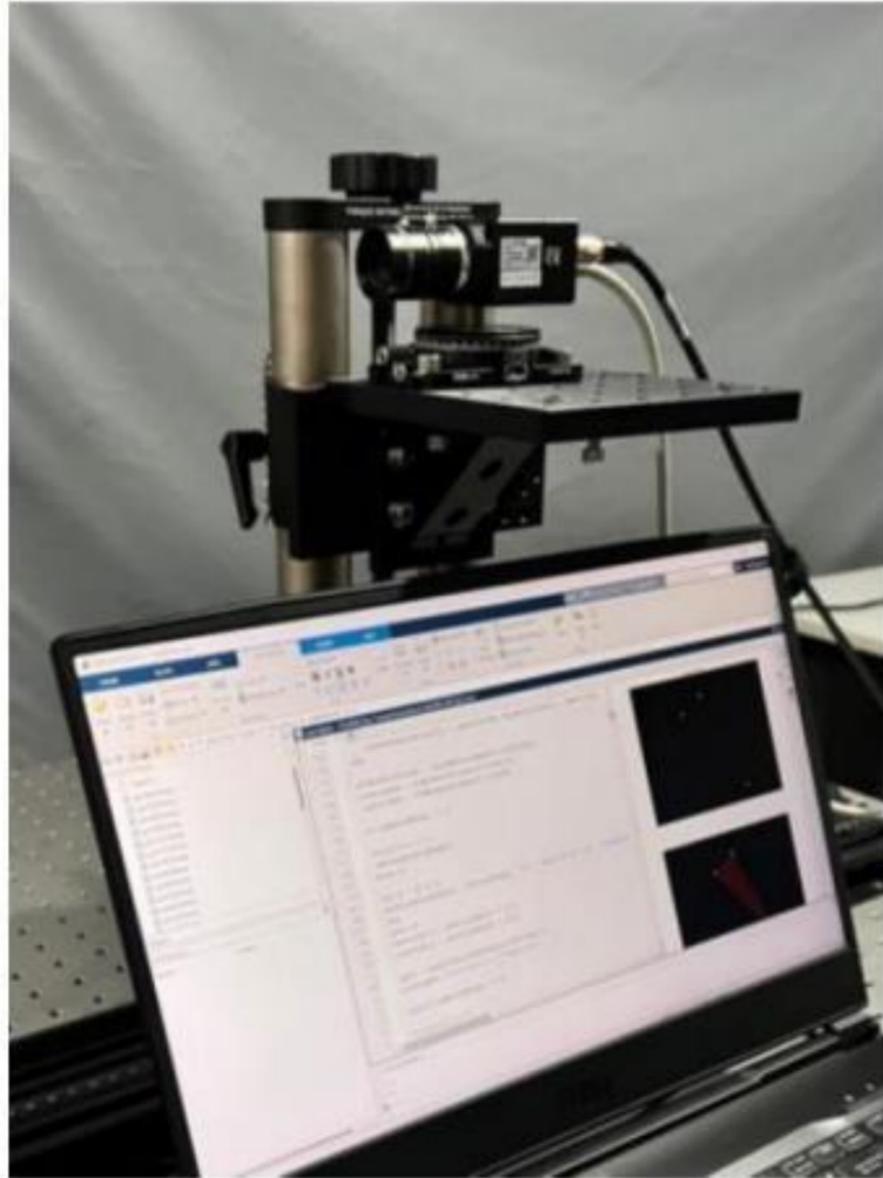
Helmholtz Cage



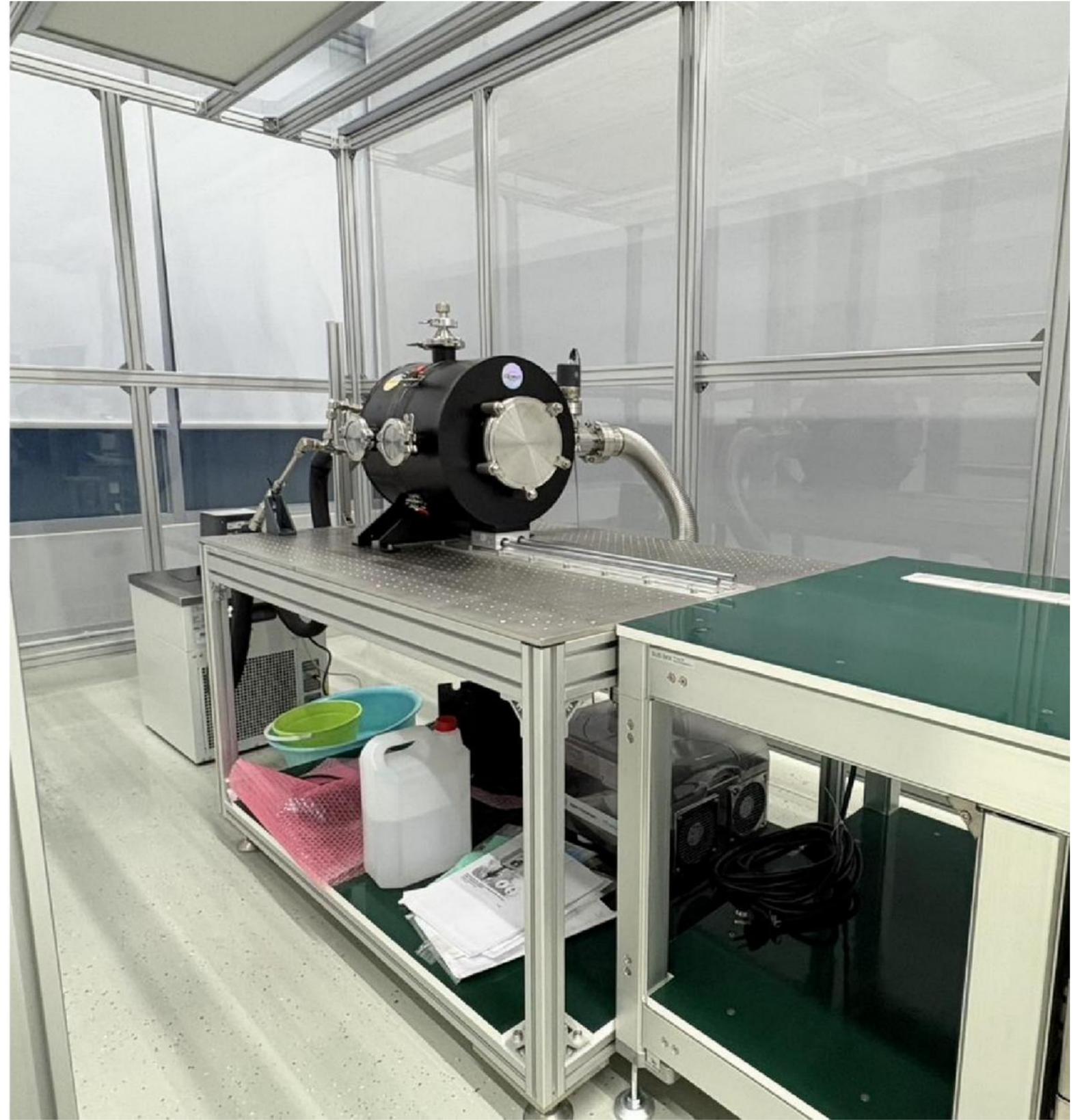
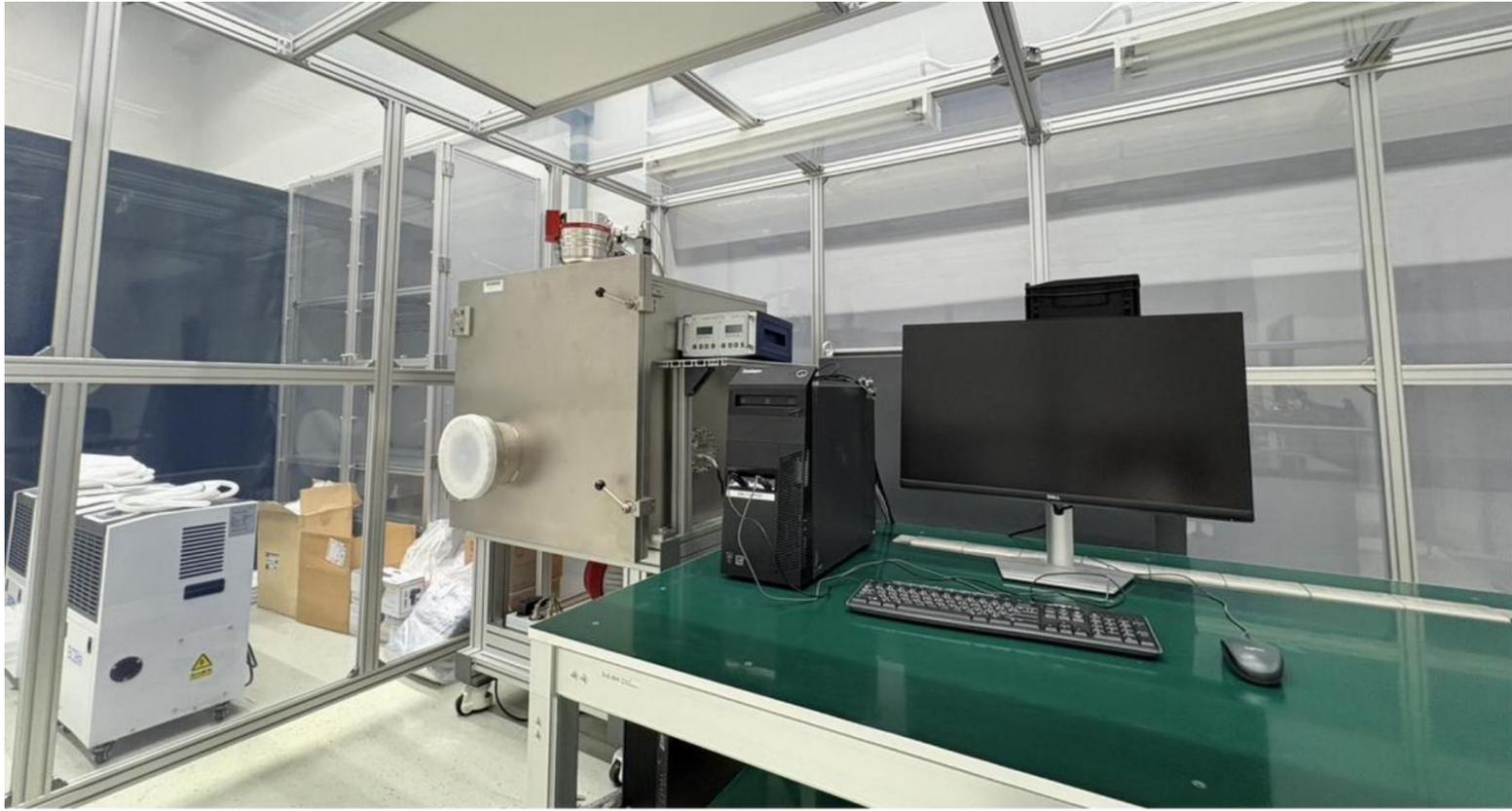
Auto balancing air bearing



Clean Booth



Star Tracker & Optical Testbed

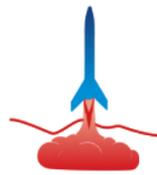








KMUTT Space Technology & Astronomy Club



**SPACEPORT AMERICA®
CUP**



Objectives

1. To serve as a meeting place for students and staff of King Mongkut's University of Technology Thonburi who share an interest in space technology and astronomy.
2. To promote the exchange, dissemination, and further development of knowledge in space technology and astronomy among students and staff of the university.
3. To support and encourage participation in space technology and astronomy competitions – from the university level to the international stage – toward academic excellence.
4. To foster and support activities related to space technology and astronomy both within and outside the university.
5. To enhance the university's reputation in the fields of space technology and astronomy at the national level.



Space Technology & Astronomy Club KMUTT

Number of members: 47
(31/08/2025)





SPACEPORT AMERICA®
CUP



Participate in IREC



January 10, 2025

TO WHOM IT MAY CONCERN,
The Experimental Sounding Rocket Association (ESRA) hereby invites

Team #	307	Team Name	King Mongkut's University of Technology Thonburi
--------	-----	-----------	--

to participate in the International Rocket Engineering Competition (IREC), hosted by the Experimental Sounding Rocket Association (ESRA), a non-profit organization that fosters and promotes engineering knowledge and experience in the aerospace field.

The IREC invites over a hundred and seventy university teams from around the world to compete at the IREC Launch complex from June 9-14, 2025.

This invitation includes all registered student team members (listed below), including faculty representatives, and mentors (also listed below).

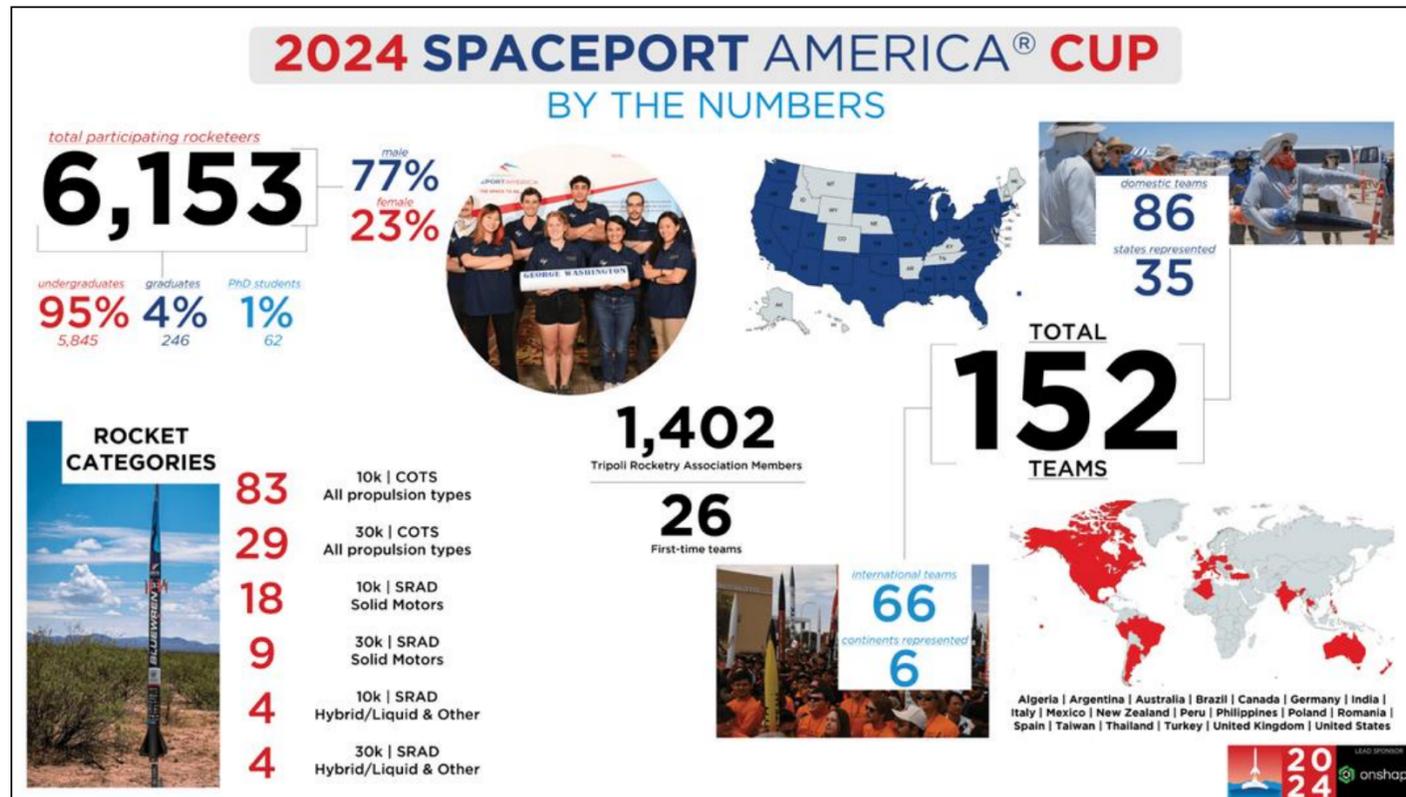
This competition takes place annually and provides student teams the opportunity to present their research in an academic conference, discuss their designs in a public setting, demonstrations and displays of their projects during poster sessions, and the once in a lifetime opportunity to launch their team's project rocket. ESRA and its many sponsors look forward to cheering the students on as they gain valuable experience and gain unforgettable memories. List of participating team members on following page:

Details for the International Rocket Engineering Competition (IREC):
Event Hosted by: Experimental Sounding Rocket Association
Dates for event: June 9, 2025 – June 14, 2025

Sincerely,
Andrew Berger Digitally Signed by Andrew Berger
Andrew C. Berger Executive Director
Experimental Sounding Rocket Association
execdir@esrarocket.org

ESRA Experimental Sounding Rocket Association
839 Centennial Way, STE 220, Lansing, Michigan, 48917 USA
www.soundingrocket.org

223	30K COTS	University of Strathclyde
224	30K COTS	University of Texas at Arlington
225	30K COTS	Youngstown State University
300	10K SRAD Solid	Clark College
301	10K SRAD Solid	Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott
302	10K SRAD Solid	Federal University of ABC
303	10K SRAD Solid	Federal University of Rio de Janeiro
304	10K SRAD Solid	George Washington University
305	10K SRAD Solid	Indian Institute of Technology Bombay
306	10K SRAD Solid	Kent State University
307	10K SRAD Solid	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)
308	10K SRAD Solid	Oregon State University
309	10K SRAD Solid	Purdue University Main Campus
310	10K SRAD Solid	Rio de Janeiro State University
311	10K SRAD Solid	Saint Louis University
312	10K SRAD Solid	Texas Tech University



Activities



Mission Idea Contest #8
Organized : UNISEC
Title : Specify Animals Location Via Sound (SALVS-01)



SPACE QUEST 2024
Organized : KMITL
Title : KMUTT Nano-Sat Propulsion Team (KSPT)



ประกาศผลทีมที่ผ่านเข้ารอบ 18 ทีม

ทีม	ตัวแทน สถาบัน/โรงเรียน
กระต่าย	โรงเรียนกำเนิดวิทย์
ไฮโดรสเตลลาร์ (Hydro Stellar)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สาหร่ายทะเล สดความเค็มของชายหา (Naughty Seaweed)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
EM (Elephas Maximus)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อินเพอร์โนจี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดาวเทียมทะเลใส	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
วิศวะขอบตาดำ	โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว
สันประต	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
นิวคิมเมอร์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
กลุ่มระบบฝังตัวทางกล จูเนียร์เอกซ์ (MESG_JuniorX)	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ระบบฝังตัวทางกล แซทเทิลไลค์ (MESG_SATURNLIKE)	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
เจ้าเสน่ห์	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
แวน Vanz	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
ซู-ซู-ซู-ซูเปอร์โนวา	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย
CUBESIT NONG CUBESAT	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม
บั้งไฟ (BUNGFAL)	โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
VanillaPudding	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
กว้างคุณยาวคุณสูง	โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ

หมายเหตุ : สำหรับ 18 ทีมที่ผ่านการคัดเลือก GISTDA จะแจ้งข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ผ่านทาง E-mail ของทีมงาน ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2567 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : 0943616562 (LINE)

SCHOOL SATELLITE Competition 2024
Organized : GISTDA
Title : ดาวเทียมทะเลใส

Activities



KMUTT Open House 2025
Organized : ME KMUTT
Title : KMUTT Open House 2025

Rocket fuel Development
Organized : KMUTT X UNISEC THAILAND

Furture Plan



Spaceport America Cup 2026



Tech-Astro Camp
Educational Camp on Space Technology and
Astronomy



UNISEC x KMUTT

UNISEC-Th Meeting Forum x KMUTT
“เด็กไทยอย่างไร”

Astronomy Lab



Thruster for Space Applications

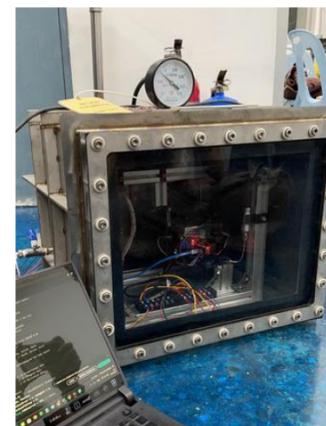
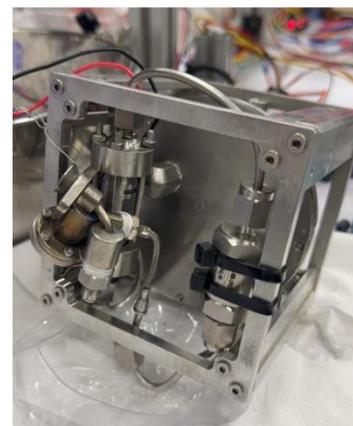
Monopropellant Micro Thruster



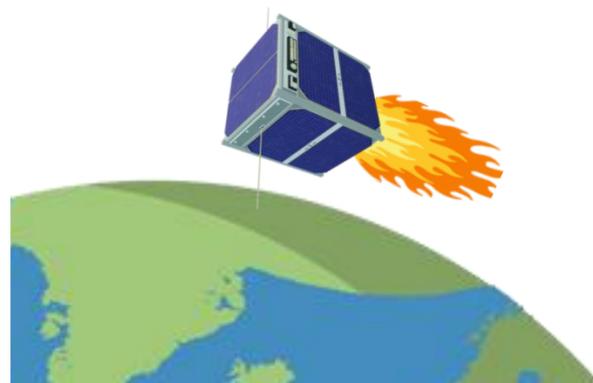
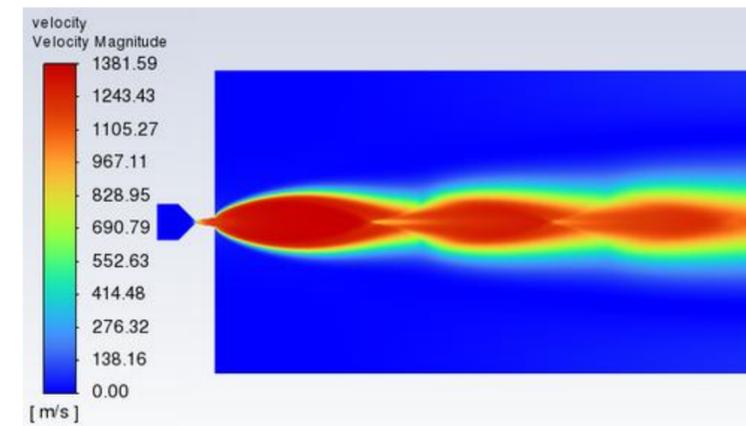
Hybrid Micro Thruster



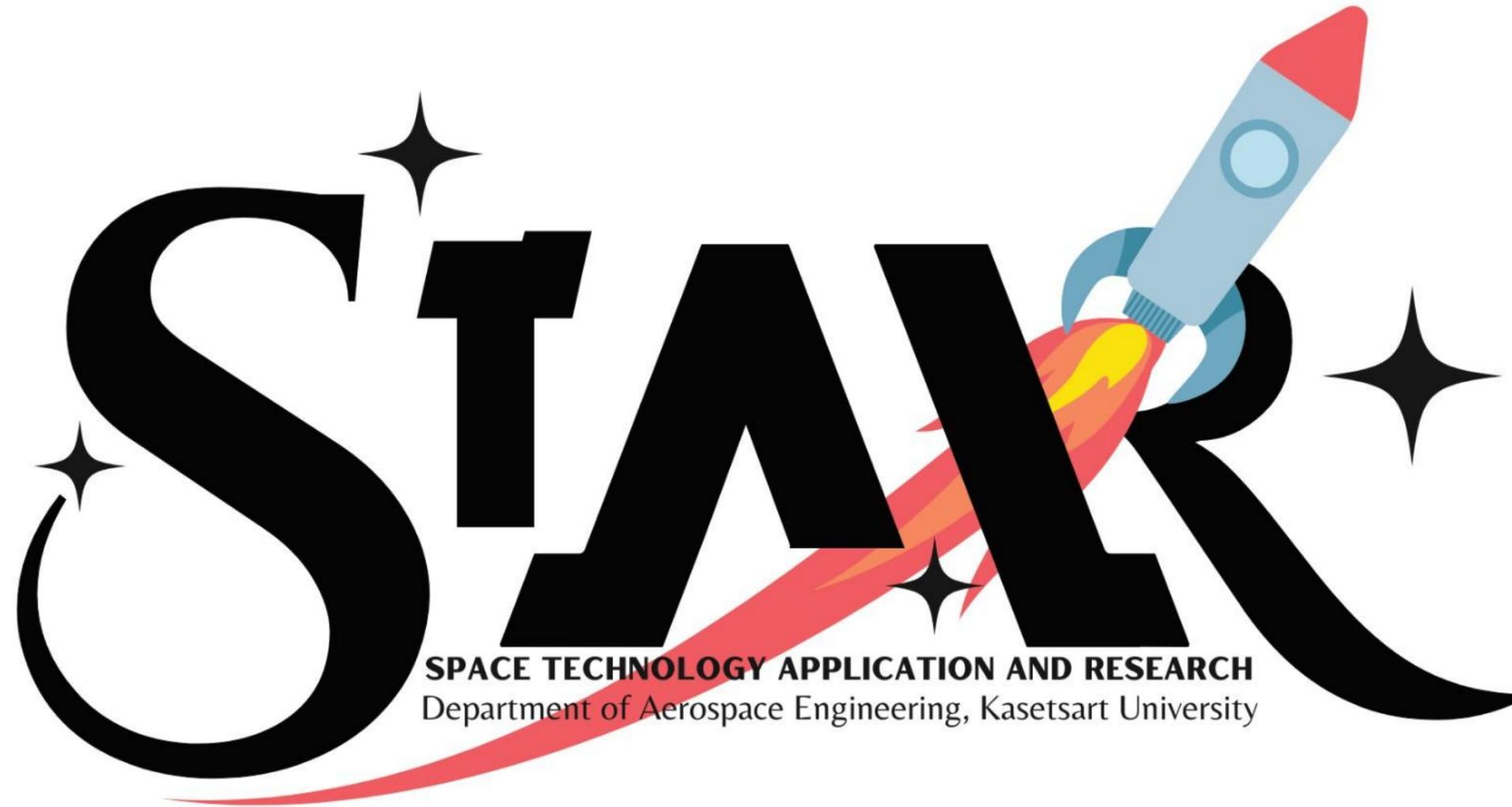
CubeSat Thruster Unit



Nozzle Design



*Per Aspera Ad
Astra*



SPACE TECHNOLOGY APPLICATION AND RESEARCH
Department of Aerospace Engineering, Kasetsart University

Activities



**SCHOOL SATELLITE
COMPETITION 2024
BY GISTDA**



**SPACE QUEST 2024
BY NT SATELLITE**



**INTERNATION SPACE
CHALLENGE 2024**

Activities



Rocket fuel Development launch stand
Organized : UNISEC THAILAND



Current Operational Plan



IREC (Intercollegiate Rocket Engineering Competition)



NT Space Quest 2025

Astronautics and Rocketry Club



What we assist



SPACE 20 QUEST 25
NextGen Spacepreneurs

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
ขอเชิญนักศึกษาในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา
ร่วมโครงการประกวดแนวคิดนวัตกรรม
และความเป็นไปได้ทางธุรกิจ
ภายใต้เศรษฐกิจอวกาศยุคใหม่

ลุ้นเงินสนับสนุนและเงินรางวัลมูลค่ารวม
350,000 บาท

เปิดรับสมัคร
วันนี้ - 31 สิงหาคม 2568

ติดต่อสอบถาม
☎ 065-987-9558
✉ spacequest@ntplc.co.th

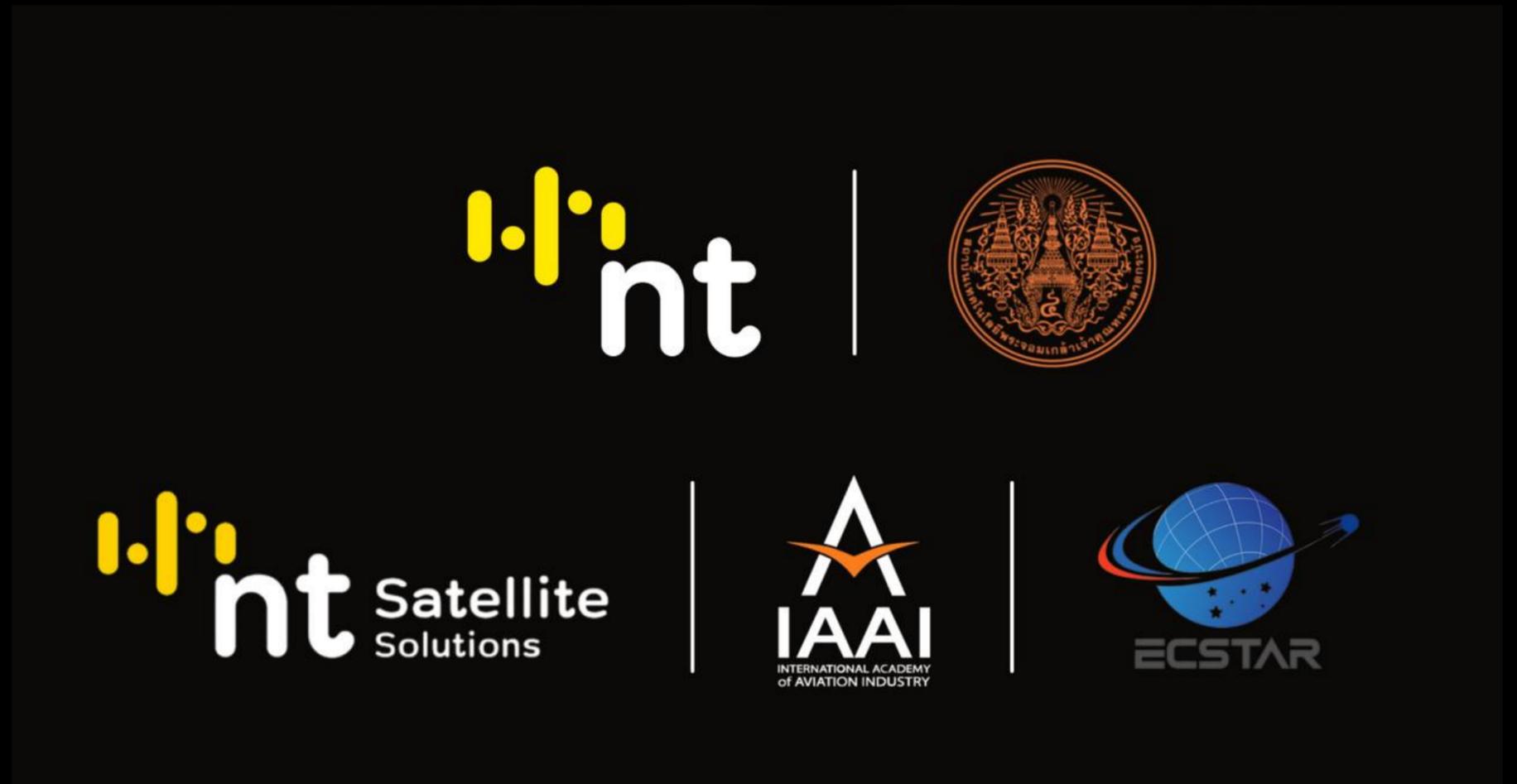
ติดตามกิจกรรม
f NT Spacequest
d NT Spacequest



nt National Telecom

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
www.ntplc.co.th | Contact Center 1888

@NTplc @NT_plc



nt | 

nt Satellite Solutions |  IAAI INTERNATIONAL ACADEMY OF AVIATION INDUSTRY |  ECSTAR

What we assist



เปิดรับผู้กล้า "ท้าโซว" สร้างดาวเทียม CUBESAT



THE CUBESAT QUEST 2025
EXPLORING THE BEYOND

ลงทะเบียน เอกสารโครงการ

จากไอเดีย สู่อากาศ
ภารกิจดาวเทียมดวงต่อไป

มูลค่ารางวัลรวมกว่า 300,000 บาท

ติดตามข้อมูลเพิ่มเติมที่  SPACE INSPIRIUM 



THE CUBESAT QUEST 2025
EXPLORING THE BEYOND

รายชื่อทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก

1. RUAMMID	21. ตารามาแว้ว
2. SPACEAI-COLONY	22. SKYSENTINEL
3. นาส่องอธรรม , OUTLAW HUNTERS	23. D2D
4. IWANTSPACE	24. FIREFOUND
5. ขอหวานสจล.	25. PER ASPERA AD ASTRA
6. คิวบ์แสทพีคิวบัสคิวบีสิต CUBESAT P CUBESIT	26. ARM RAK MHAA
7. นัทและผอวเพื่อน (NUT AND FRIENDS)	27. ฐเห่าปีโป
8. นา 5 ทำ 4.	28. LET'S GO RYW
9. โมเรน MOREN	29. เดินเขออกนอกโลก (STAGGERING INTO OUTER SPACE)
10. วีวอนสลีป (WE WANT SLEEP)	30. เบญจัน อวกาศ
11. โตรุ่ง UNTIL DAWN	31. ทงร (SPACE WANDERER)
12. ผู้หยิ่งรู้แหงรรณี GEOMYSTICS	32. S CURVE
13. MAGNETO	33. UTD-GUKGUKKAI
14. บั้งไฟ (BUNGFAI)	34. SG (SKY GUARD)
15. ข้าวย่าไก่แช่บร้านไก่มาร์คสาขาหลังมอ	35. FORESTSENSE-CUBE
16. SUT.LIDARS	
17. หมุ่มดาวเทียม	
18. GSTN X 3D	
19. RAIN EYE	
20. สมาคมรวมพลลิงคนดีสี่คมแห่งประเทศไทย	

รายละเอียดทีม
ผู้ผ่านรอบคัดเลือก



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมที่  SPACE INSPIRIUM  063-2179019 (พีซีนัส)

What we assist

IAAI International Conference – 2025

Innovation Aviation & Aerospace Industry - International Conference 2025
Aerospace and Aviation Symposium
November 2025, 26th – 28th at Holiday Inn Pattaya, Thailand

WELCOME FROM THE CHAIRS

On behalf of the Innovation Aviation & Aerospace Industry - International Conference 2025 Organizing Committee, we are pleased to announce our third Innovation Aviation & Aerospace Industry - International Conference 2025. The conference is organized by the International Academy of Aviation Industry (IAAI), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL) with special partner: [Pilot Hub of Talents in Space Scientific Payload-NARIT](#) and others, will be held as a three-day event in Pattaya, Thailand, from November 26th-28th, 2025. The conference has a main focus on **"Aerospace and Aviation Symposium."**

IAAI POSTER SUBMISSION



The poster session of IAAI 2025 is now open for submissions, offering an excellent opportunity to showcase your innovations in aviation and aerospace. The session will be held on the morning of 28 November 2025.



- If your poster is "accepted", you will receive an email (before 19 October 2025) to prepare a full A0-size poster and bring it for presentation during the IAAI Conference.



CUHAR



Chulalongkorn University High Altitude Research

CURSR

Chulalongkorn University
Research Sounding Rocket

CUFA

Chulalongkorn University
Fixed-wing Aircraft

XSRT

Experimental Sounding
Rocket Team

CURSR



Chulalongkorn University Research Sounding Rocket



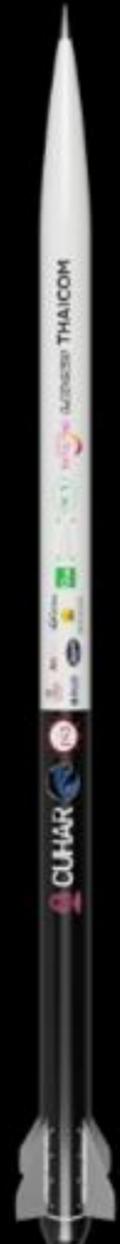
CURSR-I

2022
10K COTS



CURSR-II

2023
30K COTS



CURSR-III

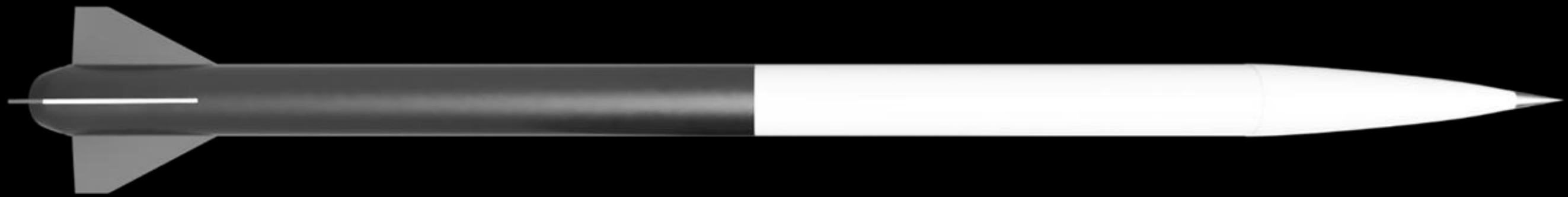
2024
30K COTS



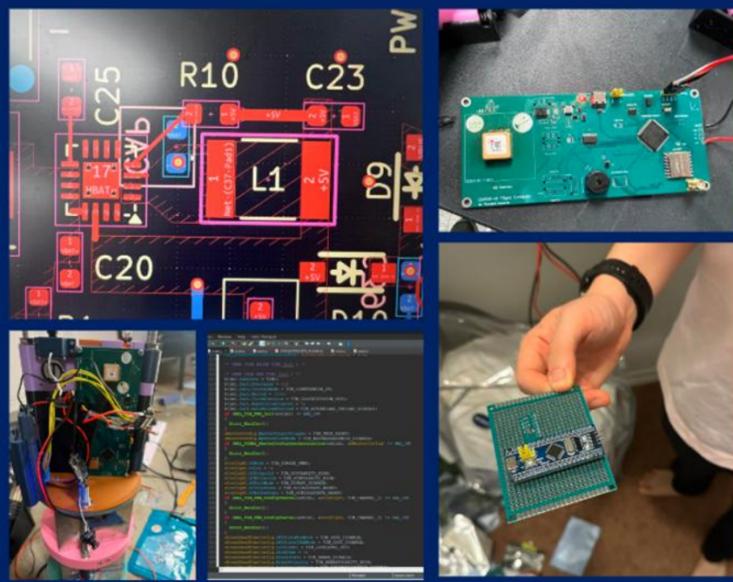
CURSR-IV

2025
30K COTS

CURSR-V



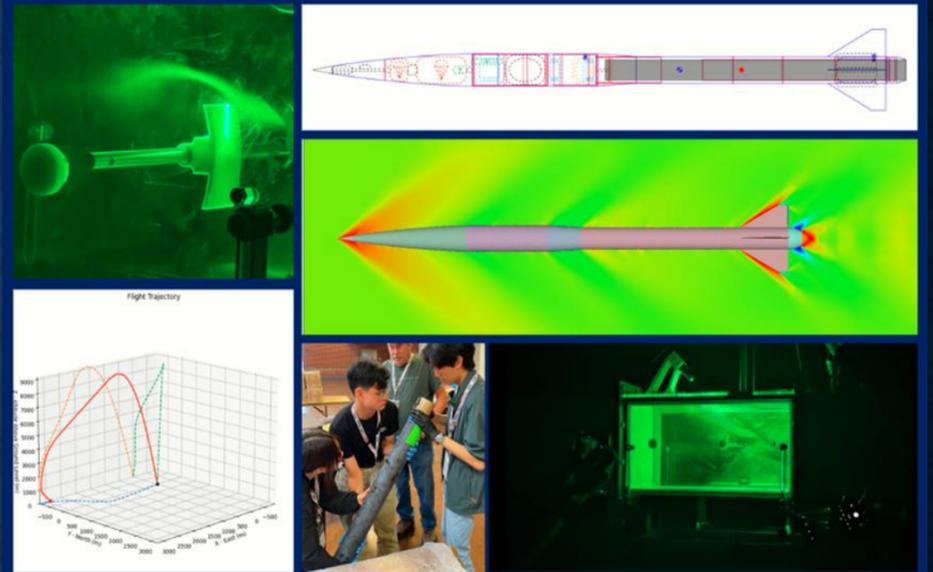
Avionics Subsystem



Structure Subsystem



Flight Dynamics Subsystem



Recovery Subsystem



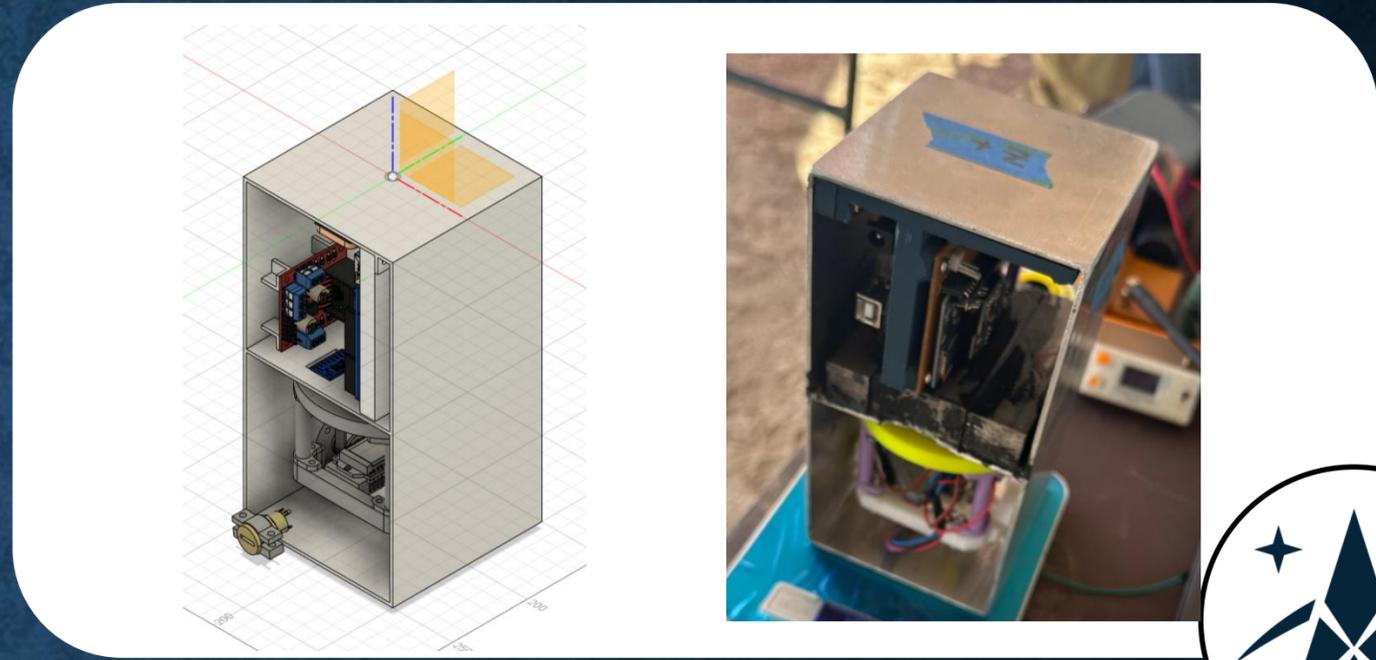
Payload Subsystem



Reach 30k



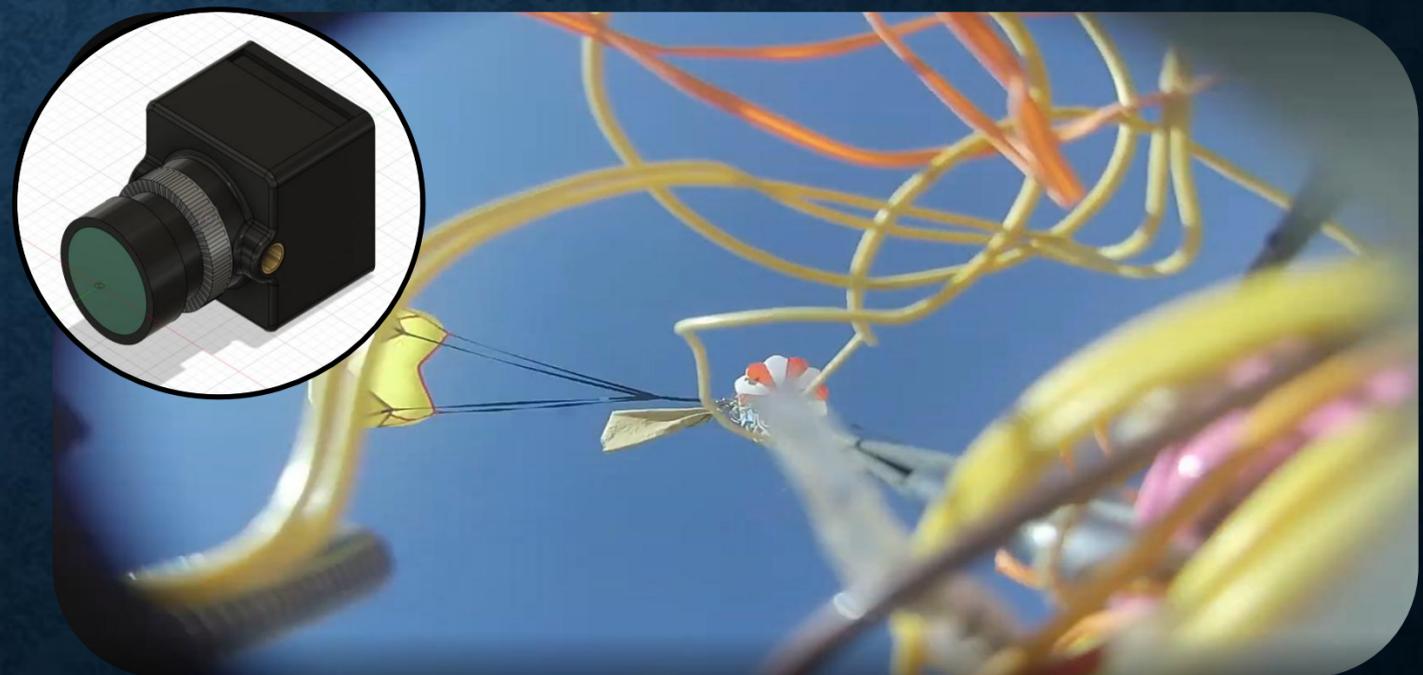
Focus on Payload



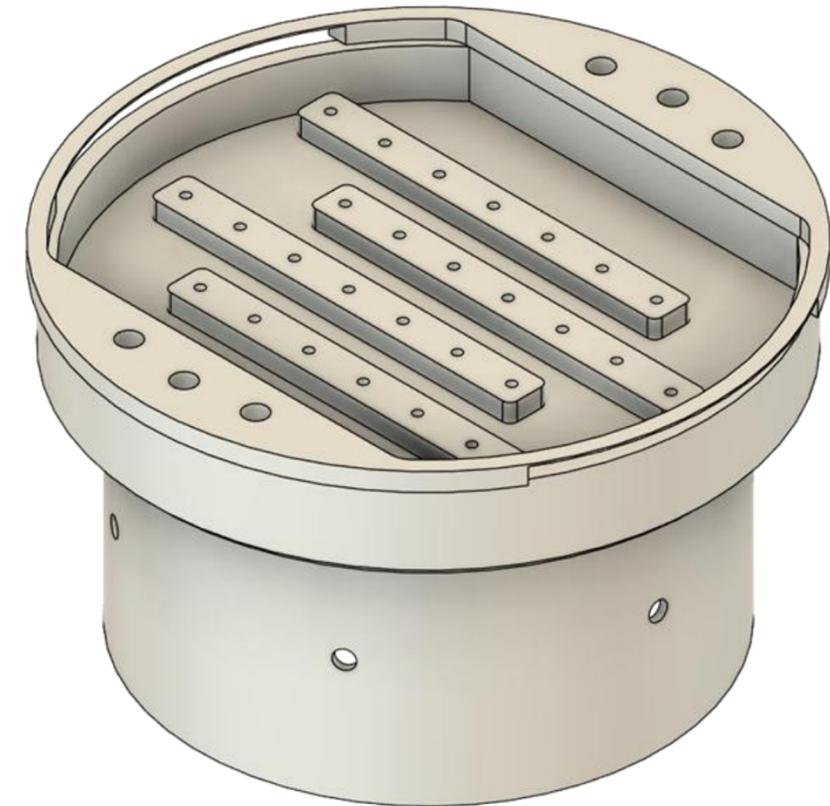
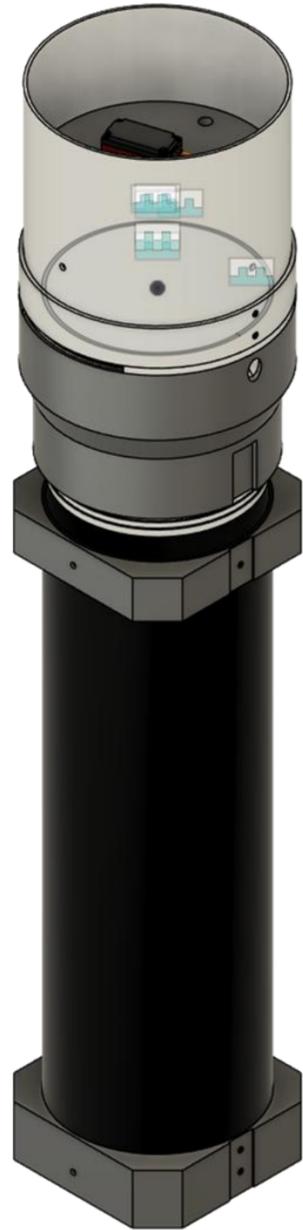
Maximize Score



Live feed camera



Airbrake



CUFA

Chulalongkorn University Fixed-wing Aircraft

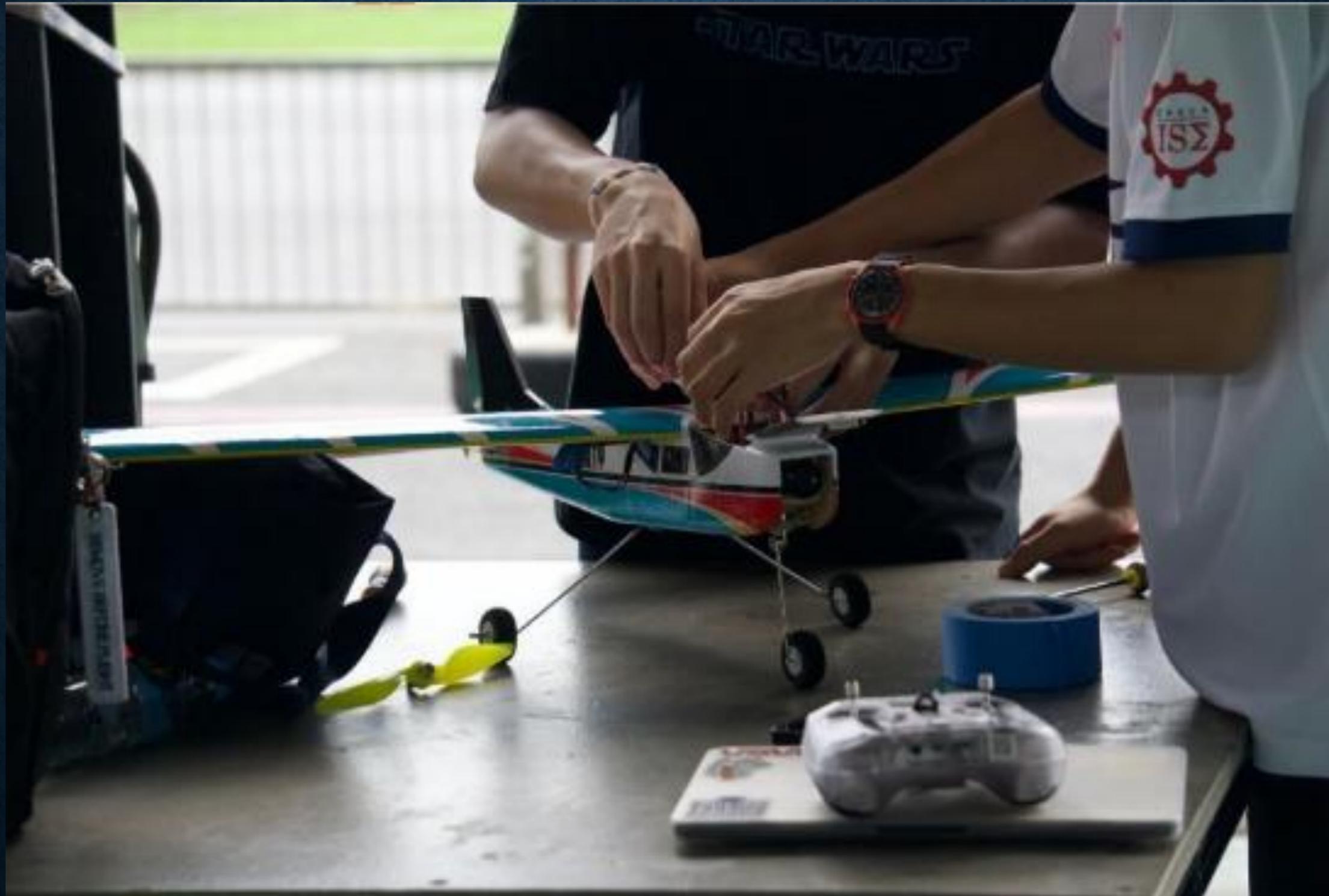
AIR CARGO CHALLENGE 2026



PROJECT CUFA-II



PROJECT CUFA-II

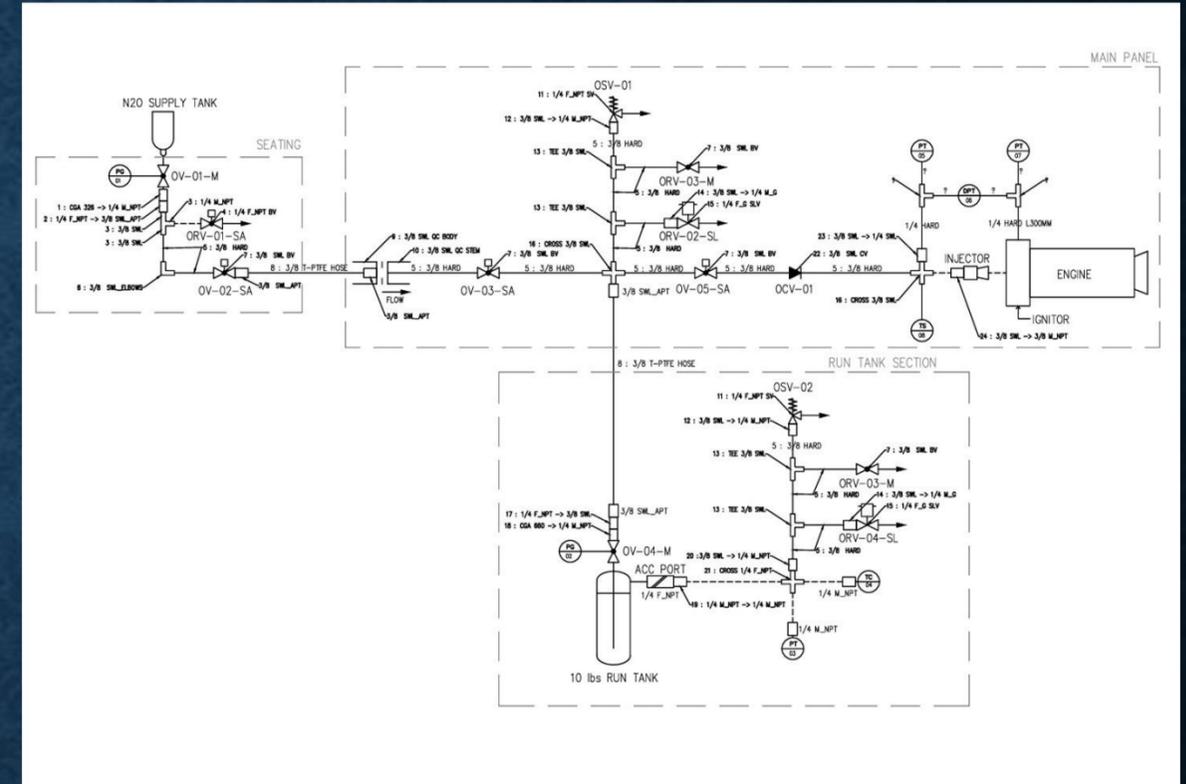
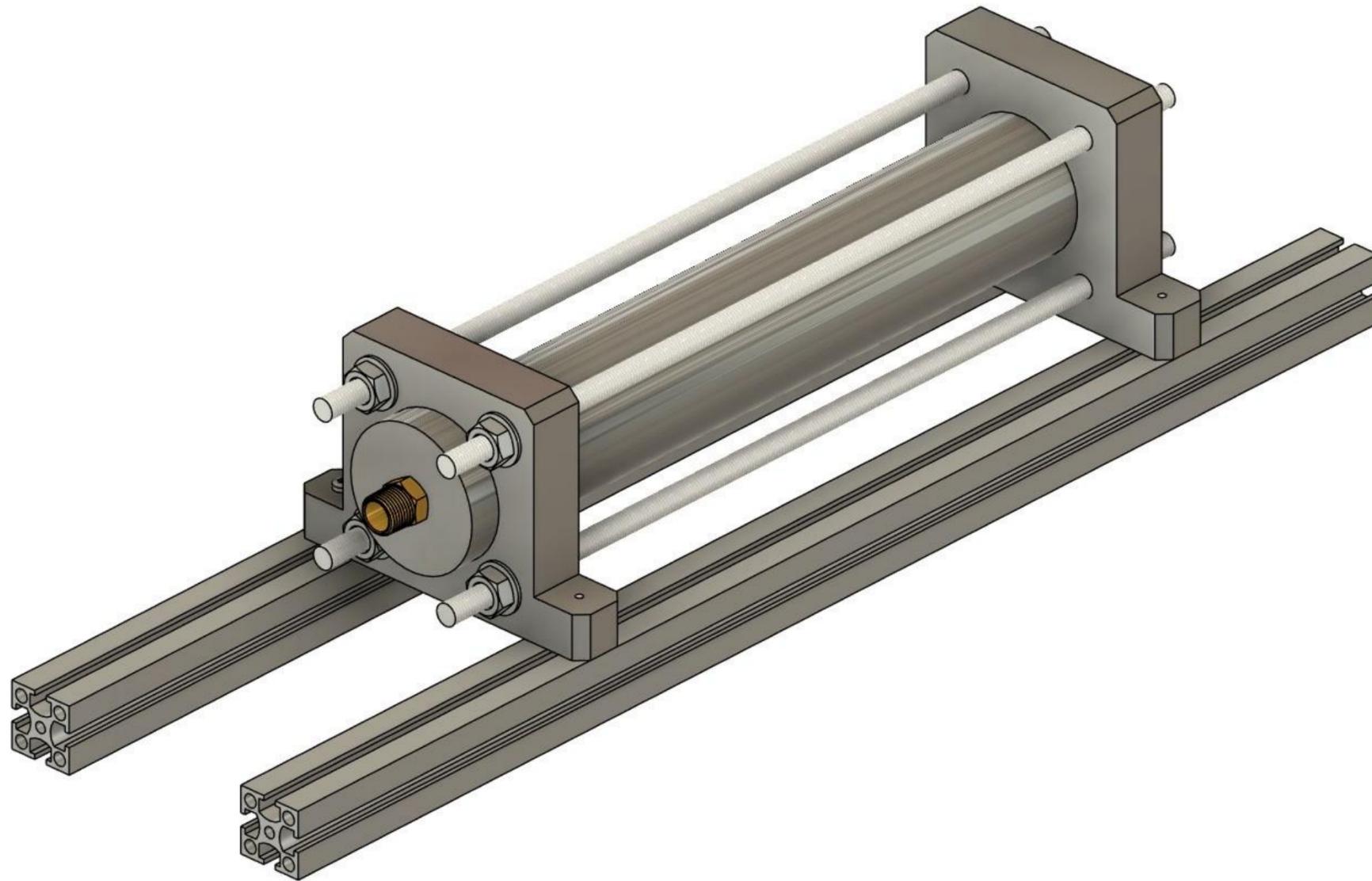




XSRT

Experimental Sounding Rocket Team

PROJECT XSRT

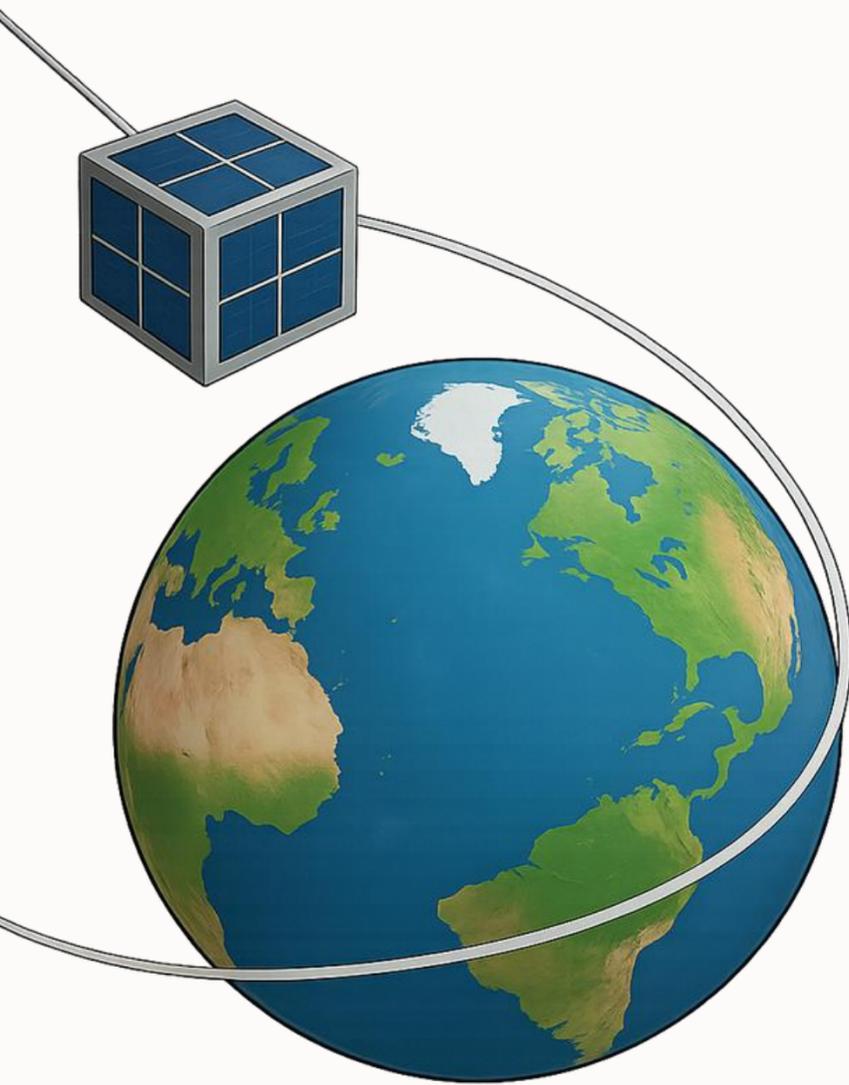




CUSAT

**CHULALONGKORN UNIVERSITY
SATELLITE AND AEROSPACE TECHNOLOGY CLUB**

What is CUSAT ?



Chulalongkorn University Satellite and Aerospace Technology Club

students club focusing on satellite technology. It provides an open platform for students to gain hands-on skills in CubeSat design, development, and applications



Our Mission & Vision

Mission

- **A Hub for Space Technology Enthusiasts:** A collaborative platform for students passionate about space technology, providing opportunities to learn and develop practical skills in satellite systems
- **Innovating with Knowledge:** Applying theoretical knowledge to real-world projects, from mission design and control software to satellite data analysis, fostering innovation.

Vision

- **Shaping the Next Generation of Satellite Engineers:** Building hands-on experience in CubeSat design, development, and operations, preparing members to contribute to the future of space technology.

