REDORT



2023 ACTIVITY RECAP

OVERWEW

thai' space activity which happened in 2023

THAI SPACE WEEK

SPARC

MIC 8

THAILAND CANSAT COMPETTAION

PASSENGER IV PROJECT

SPACE TRACKING WORKSHOP

TSC

Satellite developing in 2023

KNACKSAT-2

THEOS-2A

THEOS-2

8TH MISSION IDEA CONTEST THE FINALIST

SALVS 01 Specify Animals Location Via Sound a idea form UNISEC THAILAND been select to be 10 team finalist

Finalist presentation 29 November at 9th UNISEC Global Meeting, Tokyo



- Locating an animal from its noise
- Determine species of an endangered animal using an Artificial Intelligence from its noise
- Lighten a load for any forest officers



THAILAND CANSAT ROCKET COMPETITION

Yearly competition focusing on create new generation engineering by make high school student understand in aerospace technology and basic engineering skill with doing

Organized by National Science Museum Thailand (NSM) and Defence Technology Institute (DTI) 27-29 April at NSM ,Pathum Thani

- Develop Thai's student basic engineering skill
- Let's participant study CANSAT and ROCKET by themselves
- Expand opportunity for Thai's student



THAILAND CANSAT ROCKET COMPETITION







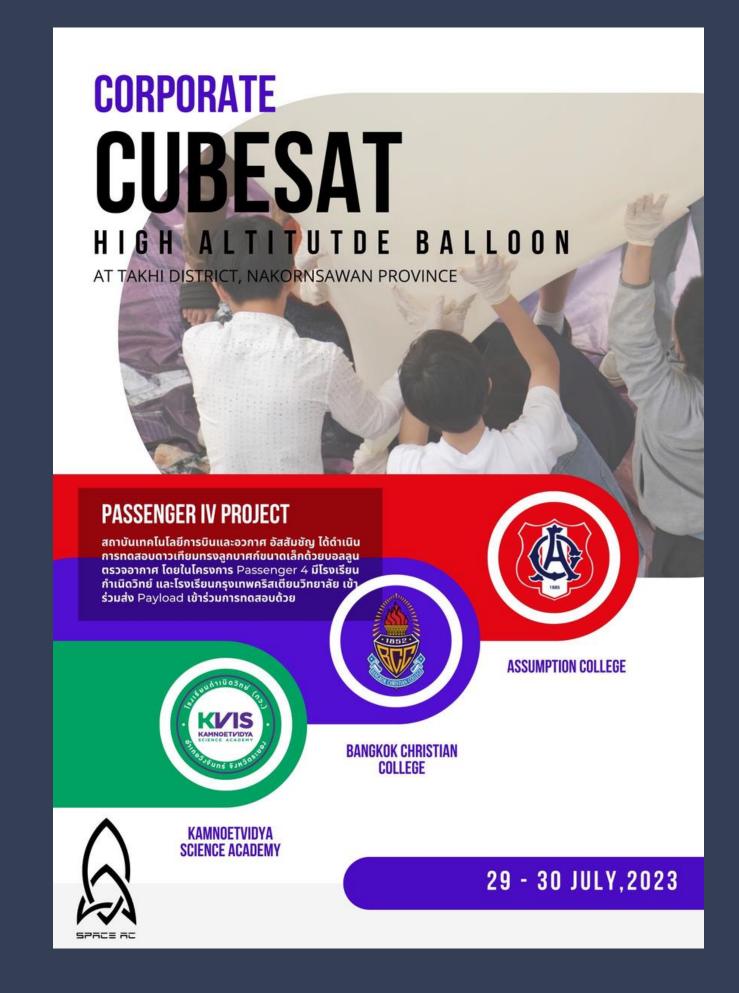






PASSENGER IV PROJECT

- passenger iv project use High Altitutde balloon sending payload form Assumption College ,Bangkok Christian College, and Kamnoetvidya Science Academy,
- Organized by Space AC
 29 -30 July at 9th Royal Rainmaking reseach center, Phimai Nakhon Ratchasima
- Corporate project aerospace department between 3 high school.
 - Training student to work as team within and between school .

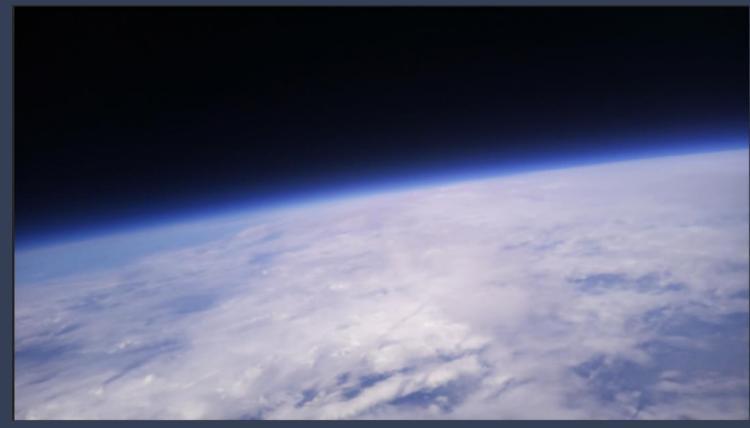


PASSENGER IV PROJECT









SATELLITE TRACKING WORKSHOP

Teaching about The basic how to sent satellite, how to tracking satellite, Remote using telescope to observe space object

Organized by Gp.Capt.Thagoon Kirdkao 25 may and 24 June at the Street Ratchada ,BKK



- life time learning
- Resident Space Objects
- basic tool to tracking space object
- Space Surveillance

ปฏิบัติการติดตามดาวเทียม และวัตถุอวกาศ Satellite Tracking **WORKSHOP**

เรียนรู้หลักการส่งดาวเทียมเข้าสู่วงโคจรโลก การใช้ประโยชน์จากวงโคจรรอบโลก เสริมส^{ู้}ร้างทักษะการใช้แอปพลิเค^ชันและกล้องโทรทรรศน์สำหรับติดตามดาวเทียม สร้างสังคมและเครือข่ายแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต

รับเกียรติบัตรเมื่อเข้าอบรมครบตามหลักสูตร



🛗 วันที่ 27 พฤษภาคม 2566 (1) IDAT 9.30 - 21.00 U.

วิทยากร พลอากาศตรี ฐากูร เกิดแก้ว ประธานกรรมการมูลนิธิอาณาสยาม

สำหรับ

- นักศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการศึกษา
- ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา
- ผู้สนใจที่ต้องการพัฒนาความเข้าใจ ด้านเทคโนโลยีอวกาศ ผ่านกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้

ค่าลงทะเบียน ้บุคคลทั่วไป 1,600 บาท สมาชิก NSM ลด 10%











สแกนเพื่อดรายละเอียด และการลงทะเบียน





Curiosity WIN

จัตรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ณ เดอะ สตรีท รัชดา (NSM Science Square @ The Street Ratchada) ชั้น 5 ศูนย์การค้า เดอะ สตรีท รัชดา กรุงเทพ เปิดให้บริการทุกวัน (จันทร์ – อาทิตย์) เวลา 10.00 - 19.00 น.





THAI SPACE MEEK

Event highlighted the significance of utilizing space technologies and capabilities to generate value across diverse sectors and industries

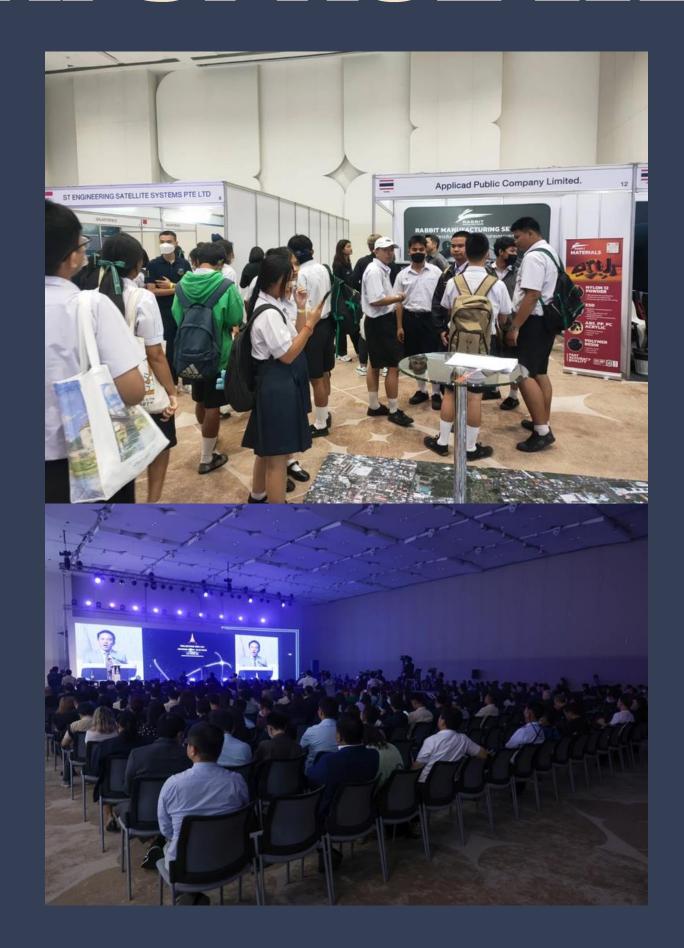
Organized by GISTDA 25-27 OCTOBER at QUEEN SIRIKIT NATIONAL CONVENTION CENTER, BKK



- Diverse range of Technical Sessions
- Awareness-rasing activities igniting generational exchanges and insight
- Space Business exhibition



THAI SPACE MEEK





SPARC

 Aerospace open house for new geneartion student. Activity inculding University and School aerosapce's Showcase, Innovation, Inspiration, and the Future of Space speech form an expert

Organized by Sparc Team
8-9 July at the Street Ratchada ,BKK



- accurate understanding among new generations and participants regarding the aerospace industry.
- offer opportunities in the aerospace industry for the younger generation.
- Awareness-rasing activities



SPARC







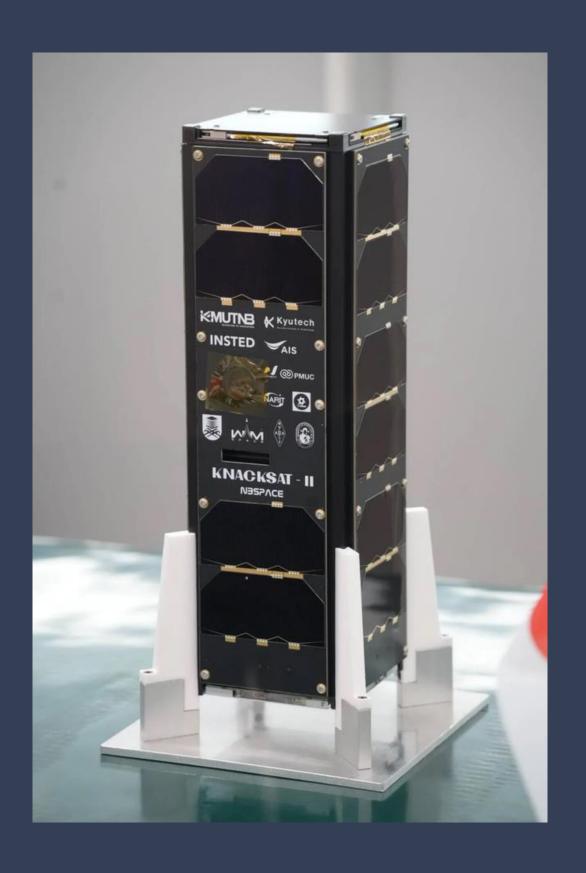
KNACKSAT-2

→ Used domestic component over 98% Thai's student had involved in design and production

flight model
launch
form International Space Station In early 2024

3U 7 mission payload

1) Pmuc. 2) Advanced Wireless Network
Company Limited
3)Pre-Engneering school KMUTNB . 4) KMUNTB
Rail Systems Cluster 5) NARIT 6) UiTM 7) UPHSD



THE0S-2

450kg ,very high resolution earth observation Satellite Payload: Optical, Diameter 500 mm, Focal Length 14.9 m Spectral Bands: Panchromatic, Blue, Green, Red, Near Infrared

we for Agriculture, Urban Management, Natural Resources and Environment, Water Management, Disaster Management, and International Security



THEOS-2A

→ 100kg, low resolution satellite corporate with surrey satellite technology focus on training thai's engineer to build satellite.

status
flight model
launch
In early 2024



- AIS and ADS-B
- 3rd payload for testing basic component





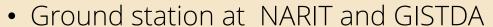


Dr. Phongsathorn Saisujarit Project manager





- Microsatellite Mass:~100 Kg.
- SSO orbit at 500 600 Km.
- Main Payload equipment: Hyperspectral Imaging Camera 30 m GSD
- Minor Payload equipment: Space Weather Design, integrate and test in Thailand



- Data sending: X-band, S-band, UHF
- Data receiving: S-band, VHF







Anuphong Chinphat



Chanoknun



EPS

Methawin Nipitchon





C&DH







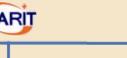
















ADCS













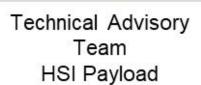




NARIT

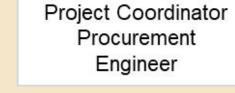








MU SW Payload



NARIT











Noppakao



COMMU

Sathit



Paksarun Wirachai



Narumit



UNISEC Thailand Goal

Host UNISEC global visual Meeting

HOST UNISEC global meeting

SALVS

Co-OrganizeThailand-Cansat

Co-Organize AC Rocket contest