

# 專題演講 私人太空部門發展與挑戰

## 演講內容

低軌衛星已成為既定的市場話題，太空關鍵字如大爆炸般鋪天蓋地。如何才可以在這般資訊洪流中找到立足點。本課程希望以淺顯易懂的方式介紹低軌衛星生態，釐清當今國際低軌衛星潮流，並以台灣太空私人部門為出發點，結合實務發展經驗，說明台灣目前太空產業的發展與挑戰。



## 演講者介紹



## 鐳洋科技股份有限公司 林柏川 主任工程師

八年級生，Z世代。一名學以致用的擁護者，航太所畢業後即進入台灣私人太空部門解決衛星系統發展相關問題。現任職於鐳洋科技擔任太空事業處的衛星主任工程師。過去三年曾在本土火箭發射服務商-台灣晉陞太空，擔任衛星系統工程師的角色。

成功大學航太系、航太所畢業，碩士班研究超音速燃燒。由於目標是當一個具備深厚基礎的航太系統工程師，因此出社會後嘗試跳脫熱流領域，在工作期間嘗試了衛星姿態控制、衛星軌道控制、軌道碰撞分析、衛星任務設計等領域的研究。以下為發表：

- A Control Framework for CubeSat Rendezvous and Proximity Operations using Electric Propulsion– 2023 AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference
- Observation of Air Throttling Applied in Supersonic Flow– AIAA SCITECH 2024 Forum
- Aerodynamic Satellite Attitude Control in Very Low Earth Orbit– 2024 Small Satellite Conference
- Conjunction Assessment for satellite formation flying– 12th International Workshop on Satellite Constellations & Formation Flying
- Satellite Attitude Control Simulation Based on Air-Bearing Platform– AIAA SCITECH 2025 Forum



3/20(四) 15:30~17:20  
EE324



太空產業供應鏈暨  
網通產業新星飛揚計畫  
The Plan for Space Industry Supply Chain Development and  
Communications Industry Talent Empowerment

太空產業供應鏈暨  
網通產業新星飛揚計畫

<https://eii.nat.gov.tw/satcom/>

