



電子工程系專題討論 報 告

演講主題：商用衛星運載火箭之發射服務

演 講 者：簡永在 先生

指導老師：嚴文方 教授

班 級：四子三丙

姓 名：游鎮遠

學 號：107360734

民國 109 年十月十六日

時 間：民國 109 年十月十六日

題 目：商用衛星運載火箭之發射服務

演 講 者：簡永在

學生姓名：游鎮遠

學 號：107360734

一、演講內容大綱

演講者 簡永在 先生是北科電子系的學長，這次演講特地前來向大家分享在台灣鮮為人知的新興產業—火箭。

如同大家熟知的，二十世紀 1960 年左右，美國和蘇聯就如火如荼地在進行所謂的「太空競賽」，也就是說，他們兩國在那時就有了飛往太空的能力，而現在的台灣，也有一群人致力於火箭產業，也想憑台灣自己的力量做出火箭，前往太空。在演講中，簡永在 先生分享了火箭的歷史、台灣目前相關產業的現況，還有他所在的公司 tiSPACE 關於火箭的技術，和他對於未來發展的看法。

二、討論與心得

本次聽完 簡永在 先生的演講後，我更瞭解了台灣發展火箭產業的現況，且赫然發現到，前些日子才在新聞上看到的「飛鼠一號」(圖一)，正是 簡永在 先生的公司 tiSPACE (圖二) 所開發的火箭，目前台灣若要將國產的衛星送往太空，則必須與國外的企業合作，但是如果 tiSPACE 的火箭能夠成功，台灣便能靠著自己的力量，與世界各國競爭宇宙產業，前景看好。



(圖一) 飛鼠一號



(圖二) tiSPACE

先前曾在 Youtube 上看過交通大學前瞻火箭中心的簡介，稍微瞭解過像是火箭原理的知識，但這次 簡永在 先生的演講分享得更是清楚，連火箭推進的試驗影片都播放給大家看！當時的我看著那強大的火力推進，簡直目瞪口呆，心想：原來這就是火箭！能把人類送往浩瀚宇宙的火箭！

而除了火箭的火力展示，簡永在 先生也詳細地向大家解釋許多關於火箭及太空產業的知識，像是液態、固態與混和態燃料的分別、衛星通訊與 6G 的關係、太空中各國家的競爭等等，使我收穫良多。且我也瞭解到，要將火箭及衛星送出地球有多麼困難，需要各方面的技術支持，才能

背負起人類對宇宙無窮的嚮往。在這個許多國家都搶占宇宙資源的時代，每天都有各國的衛星在遙遠的天際漂浮，所以得知台灣正有一群人為了太空科技而努力，真的很開心，感謝所有相關技術人員，希望藉由 tiSPACE 的火箭，台灣人能夠有朝一日驕傲地向世界說：「我們也要前往宇宙了！」

三、參考文獻

從「中新一號」到「飛鼠一號」，台灣太空戰略發展的軌跡

<https://www.thenewslens.com/article/132375>

自製硝糖火箭！大雅一號能夠順利飛向宇宙嗎？【胡思亂搞】(Feat.@黃小潔 Jerry , ARRC 前瞻火箭研究中心)

<https://www.youtube.com/watch?v=LLjmd6RTNYs>