



Be a gift to the world
成為獻給世界的禮物

2015-2016 年度

板橋扶輪社

ROTARY CLUB OF PANCHIAO



社長：王經祿 Terry
秘書：莊志翔 Duke

秘書：陳主義 Truck
社刊主委：曹永央 Schooling

每星期四中午12:30分

新北市板橋區四川路二段16巷8號11樓 會議室 舉行例會



中華民國 105 年 2 月 18 日 第 49 卷 第 31 期

Vol.49 No.31

敬祝生日快樂

黃浴期 社友 (40.02.18) Jimmy

陳永洋 社友 (63.02.18) Tile

地區扶輪基金研習會暨 獎助金管理研習會

時間：105 年 2 月 20 日 (星期六)

上午 09:30 報到 10:00 開會

地點：新莊典華會館(新莊區中央路469號)

參加人員：P.P.Book、P.P.Lawyer、Bank
社長當選人、Charles、Stock

春節團拜暨女賓夕

時間：105 年 2 月 21 日 (星期日)

下午 5:30 註冊 6:00 開會

地點：板橋吉立餐廳

(新北市板橋區文化路一段280號2樓)

~敬邀全體社友及夫人踴躍參加~



悼

邱馳翹社友令尊邱廣豐老先生慟於
105年2月7日壽終正寢，享壽81歲，噩
耗傳來，全體社友深感悲慟，特此致哀。

板橋扶輪社

社長王經祿

暨全體社友

敬輓

◎ 告別式訂於 2 月 27 日 (星期六) 早上九時
三十分假新北市樹林區保安二街 64 巷 5 弄 23
號舉行。

◎ 靈堂設於新北市樹林區保安二街 64 巷 5 弄 23
號，例會後社長帶領社友一同前往上香致哀。

肺炎鏈球菌結合型疫苗 健康宣導 - 影片播放

時間：105 年 2 月 25 日 (星期四)

中午 12:00

地點：六社共同會議室

~敬邀全體社友及夫人踴躍參加~

社區服務 ~ 板橋扶輪社 玉山銀行舉辦捐血活動





例會花絮 2552 次例會 (2月4日)

專題演講摘錄 - 台灣的太空夢



國家實驗研究院國家太空中心 余憲政 副主任

探索太空

NAR Labs

承諾 · 熱情 · 創新



太空的環境特性

NAR Labs

承諾 · 熱情 · 創新

高真空

□ 沒有空氣 (或水氣 分子) · 沒有壓力

溫差大

□ 日照時可達攝氏120多度，陰影時可劇降至零下攝氏100多度

高輻射

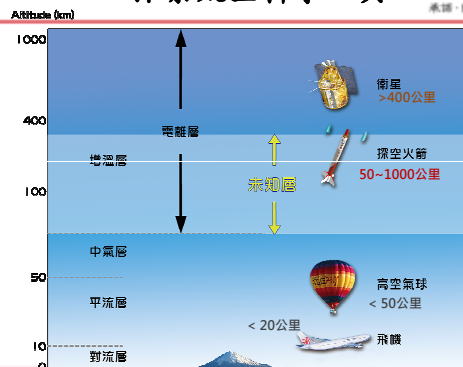
□ 太空中曝露在高能量的輻射粒子的照射，這些粒子主要是質子和重離子，可造成輻射損傷，破壞電子儀器

微重力

探索太空科學工具

NAR Labs

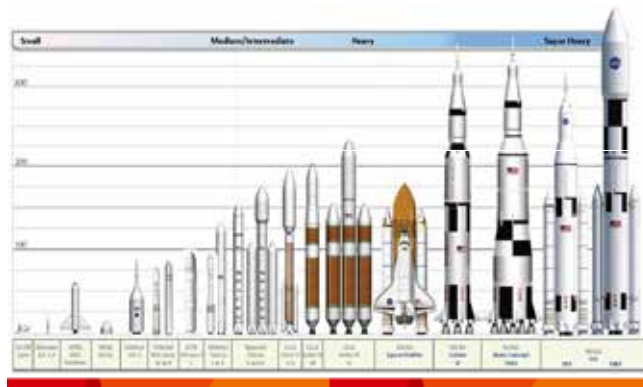
承諾 · 熱情 · 創新



美國主要的火箭

NAR Labs

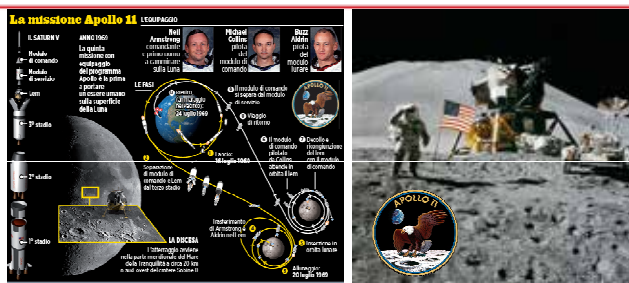
承諾 · 熱情 · 創新



美國阿波羅11號載人登月

NAR Labs

承諾 · 熱情 · 創新



1969年7月20日美國第36任總統Richard Nixon 任內人類終於實現登陸月球的夢想

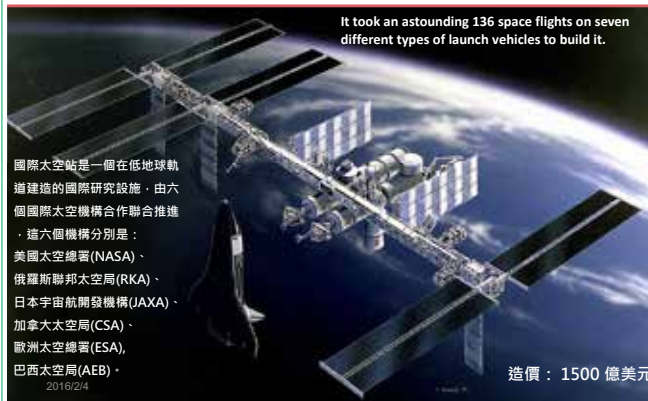
“Eagle Has Landed”此語是在那時候開始用的，老鷹(Eagle)指的是登月艙(Landing Module); 後來被引用為美國總統專屬的空軍一號。

2016/2/4

國際太空站 (ISS)

NAR Labs

承諾 · 熱情 · 創新



It took an astounding 136 space flights on seven different types of launch vehicles to build it.

國際太空站是一個在低地球軌道建造的國際研究設施，由六個國際太空機構合作聯合推進。這六個機構分別是：美國太空總署(NASA)、俄羅斯聯邦太空局(RKA)、日本宇宙開發機構(JAXA)、加拿大太空局(CSA)、歐洲太空總署(ESA)、巴西太空局(AEB)。

造價：1500 億美元

2016/2/4

轉向火星探索 NASA好奇號火星地表探險

NAR Labs

承諾 · 熱情 · 創新



火星登陸探險(好奇號-Curiosity) 2011年11月26日發射，航行了563萬公里約272天才到達火星。2012年8月6日降落在Gale Crater 火山口。值得一提的是好奇號的實際降落地點與原規劃降落地點相差2.4公里。好奇號的任務主要是探勘地質尋找是否有適合微生物生存的環境，截至目前好奇號時歷經將近4年依然在火星上趴趴走持續，傳回資料有利於往後2030's 年代太空人登陸火星的準備。

7



重返月球： 中國「玉兔號」月球車

NAR Labs
承諾·熱情·創新

HOT

嫦娥三號三大目標和探測任務



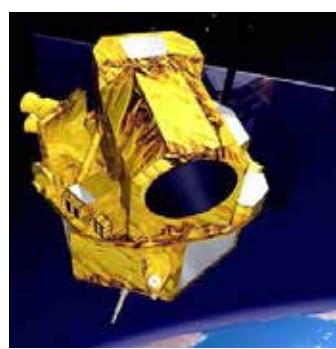
嫦娥三號於2013年12月14日放出中國的第一艘月球車「玉兔號」成功軟著陸於月球兩海西北部（「虹灣著陸區」），成為1976年的月球24號後首個在月球表面軟著陸的探測器。

2016/2/4



福衛二號

NAR Labs
承諾·熱情·創新



12 FORMOSAT-2

- FORMOSAT-2於2004年5月21日發射
- 衛星特性:2米解析度、每日再訪
- 應用於國土規劃、環境監測、災害防救



Pratas Islands

台灣的太空夢

NAR Labs
承諾·熱情·創新

起始於1991年

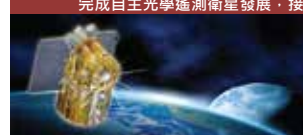


NSPO
國家太空計畫室

福衛五號

NAR Labs
承諾·熱情·創新

完成自主光學遙測衛星發展，接續福衛二號遙測衛星任務



福衛五號



Delta Testing



地球觀測任務



影像處理精進

落實太空科技本土化政策，克服國外輸出許可管制

完成



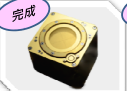
衛星本體
主要關鍵元件國內自製
國外採購次要元件

完成



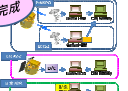
遙測酬載
100%國內研發

完成



科學酬載
100%國內研發

完成



地面系統
影像處理系統
100%國內開發

台灣的选择

自民國80年開始推動太空計畫，目前已成功執行三顆衛星計畫，共發射6顆衛星。福衛一號於民國93年發射，福衛二、三號仍在軌運行。

福衛七號(6+6+1顆)
氣象/科學任務
第一組6顆
預計105年下半年發射

福衛五號
遙測/科學任務
預計105年上半年發射

福衛三號(6顆)
氣象/科學任務
(95年~現在)

福衛二號
遙測/科學任務
(93年~現在)

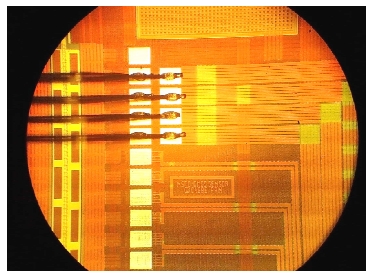
福衛一號
科學任務
(88年~93年)

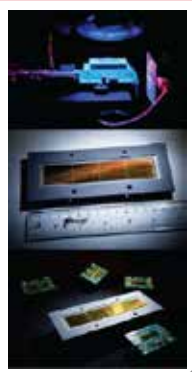
國家太空計畫 (87年~103年)

影像感測晶片

NAR Labs
承諾·熱情·創新

- 運用台灣半導體產業優勢
- 突破國際輸出管制
- 世界上最大的太空級線形光學感測器





福衛一號

NAR Labs
承諾·熱情·創新



- 任務:科學衛星
- 重量:402公斤
- 軌道:600km高、傾角 35°
- 任務壽命2年、設計壽命四年
- 搭載科學儀器:
 - Ocean Color Imager (OCI)
 - Ionospheric Plasma
 - Electrodynamic Instrument (IPEI)
 - Experimental Communication Payload (ECP)
- 發射火箭: Athena I
- 發射日期: 1999年1月27日
- 任務結束: 2004年6月

我國第一個自主的光學遙測酬載

由設計發展到完成歷時 **5** 年

2014年完成取像儀光學校準
2015年2月完成影像感測器的安裝與校準
2015年3月完成光學性能測試

YES! WE CAN!



2010.01.14成立遙測酬載團隊



2015.03.06完成所有測試



歷經無數挑戰及困難

扶輪之宗旨

扶輪之宗旨在於鼓勵並培養以服務之理想為可貴事業之基礎，尤其著重於鼓勵並培養：

- 一、藉增廣相識為擴展服務之機會。
- 二、在各種事業及專門職務中提高道德之標準，認識一切有益社會的業務之價值；及每一扶輪社員應尊重其本身之業務，藉以服務社會。
- 三、每一社員能以服務之理想應用於個人、事業及社會之生活。
- 四、透過結合具有服務之理想之各種事業及專門職務人士，以世界性之聯誼，增進國際間之瞭解，親善與和平。

四大考驗

遇事反省然後言或行

- 一、是否一切屬於真實？
- 二、是否各方得到公平？
- 三、能否促進信譽友誼？
- 四、能否兼顧彼此利益？

辦事處：22061板橋區四川路二段16巷8號11樓

電話：02-8966-2246 · 02-8967-2226

傳真：02-8966-2234

E-mail: pcr@ms53.hinet.net

www.pcr.org.tw

例會事項報告

第 2552 次例會 2/4

一、出席報告

社友人數：90 名 補出席人數：28 名
出席人數：42 名 免計出席：9 名
缺席人數：11 名 出席率：88%

二、本次例會我們想念您！

A Cheng, Apple, Charles, Franklin, Implant, Jia-Pin, Joe, Michael, Money, Service, Tech

三、來賓與友社社友

姓名	所屬社	邀請人
余憲政 副主任	國家太空中心	本社
李威毅 先生	長江飲水機企業有限公司	本社
廖唯惇 同學	2014-15 年度板橋扶輪社 獎學金得獎學生	本社

四、捐款報告

分攤捐款

承上期		926,093
Archi	第三期	4,250
Bueno	第三期	6,250
Lion	第三期	4,250
Brain	第一期	6,250
Brain	第二期	6,250
Brain	第三期	6,250
Stone	第三期	4,250
合計		37,750
累計		963,843

一般捐款

Jyi-Lih	結婚週年快樂	1,000
Miller	結婚週年快樂	1,000
Jet	夫人生日快樂及高興 Kevin 代理聯誼	2,000
Kevin	歡喜代理聯誼	1,000
Care	生日快樂、歡喜代理糾察	2,000
合計		7,000

一般捐款 (I.O.U. 及應收款)

Carbon	謝謝 Terry 社長的關心	2,000
Terry	1. 歡喜大家踴躍參加例會 2. 歡喜主講老師精彩的演講	2,000
Truck	感謝 Kevin 教授代理聯誼	1,000
Stone	1. 祝所有 PP、社友大家新年 快樂 2. 感謝上週 Green 代理出席 感謝社的溫暖和關心，諸事 圓滿	2,000
Jamie		10,000

James	2/4 夫人生日快樂	1,000
Shi-Lo	2/15 生日快樂	1,000
Service	2/7 夫人生日快樂	1,000
Lucky	2/10 夫人生日快樂	1,000
合計	I.O.U. 及應收款	21,000

本週節目 第 2554 次例會

105 年 02 月 18 日

- 主講人：龍華科技大學資訊網路工程系
蕭俊杰 助理教授
- 講題：網站建構與管理
- 節目介紹人：邱冠舜 社友
- 召開 2 月份理事會

節目預告 第 2555 次例會

105 年 02 月 25 日

- 原訂二月二十五(星期四)中午之第二五五五次例會，為舉辦板橋扶輪社春節團拜暨女賓夕，變更例會時間於二月二十一(星期日)於板橋吉立餐廳舉行。

節目預告 第 2556 次例會

105 年 03 月 03 日

- 主講人：Life 爵士樂團 吳柏毅 團長
- 講題：生命 - 音樂 -0.03 的視界
- 節目介紹人：何溪泉 前社長

板橋南區扶輪社授證 28 週年

時間：105 年 3 月 3 日(星期四)

下午 5：30 註冊 6：00 開會

地點：吉立餐廳中和店

(新北市中和區中山路二段293號10樓)

參加人員：Terry 社長、Truck 祕書、
Green、Stone