

# 國家太空中心 參訪學習單

所屬單位：

姓名：

A. 國家太空中心衛星整測廠房(1991)	I. 二天一次
B. 福爾摩沙衛星一號(1999)	J. 黑白 2 米
C. 福爾摩沙衛星二號(2004)	K. 音震艙測試設備
D. 福爾摩沙衛星三號(2006)	L. 振動測試設備
E. 福爾摩沙衛星五號(2017)	M. 熱真空艙測試設備
F. 福爾摩沙衛星七號(2019)	N. 通訊
G. 太陽能	O. 全球定位接收器(GPS)
H. 彩色 4 米	P. 火箭

※請依題目敘述，將上表正確的代碼填入空格內。

- 1 臺灣唯一的衛星製造工廠？\_\_\_\_\_
- 2 主要任務為對地球表面取像(拍照)，將其資料應用於政府施政、防災勘災、國土安全、環境監控及學術研究的衛星？\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
- 3 主要任務為氣象預測、氣候變遷及太空天氣監控的衛星？\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
- 4 主要任務為海洋水色照相、Ka 頻段通訊實驗及高空閃電研究的衛星？\_\_\_\_\_
- 5 衛星的主要電力來源是什麼？\_\_\_\_\_
- 6 臺灣第一枚由設計、組裝到測試皆由國人自主發展的高解析度遙測衛星？\_\_\_\_\_
- 7 福爾摩沙衛星五號通過臺灣上空的次數？\_\_\_\_\_
- 8 福爾摩沙衛星五號所搭載之光學遙測取像儀可提供對地解析度為？\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
- 9 衛星搭乘火箭在發射過程中，會因音震所引發震動，請問需做何種模擬測試來驗證其功能性？\_\_\_\_\_
- 10 衛星搭乘火箭在發射過程中，火箭本身會產生低頻振動，請問需做何種模擬測試來驗證其功能性？\_\_\_\_\_
- 11 在外太空環境下，除了沒有空氣(真空)以外，在太陽照到的地方會很熱，反之則會非常寒冷，為了讓衛星在此惡劣環境能運作正常，需做何種模擬測試來驗證其功能性？\_\_\_\_\_
- 12 衛星是搭什麼工具(載具)到外太空？\_\_\_\_\_
- 13 當衛星於發射入軌後，需與地面站做的第一件事？\_\_\_\_\_
- 14 衛星在太空中，要如何確認自己的位置？\_\_\_\_\_

# 衛星貼紙收集單

