國家太空中心 參訪學習單

L. 音震艙測試設備

所屬單位: 姓名:

國家太空中心衛星整測廠房(1991)

В	. 福爾摩沙衛星一號(1999)	M.	振動測試設備				
С	. 福爾摩沙衛星二號(2004)	N.	熱真空艙測試設備				
D	. 福爾摩沙衛星三號(2006)	Ο.	通訊				
Е	. 福爾摩沙衛星五號(2017)	P.	全球定位接收器(GPS)				
F	. 福爾摩沙衛星七號(2019)	Q.	火箭				
G	. 獵風者衛星(2023)	R.	4 個				
Н	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S.	<i>></i> / LI 114/11/14/1				
I.			世界標準時間(UTC)				
J		U.	太陽同步軌道				
K	. 黑白 2 米						
※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	臺灣第一枚由設計、組裝到測試皆由國人自主發展的氣象衛星?						
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	衛星是搭什麼工具(載具)到外太空?						
10	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?						
11	衛星搭乘火箭在發射過程中,火箭本身會	產生低頻	頁振動,請問需做何種模擬測試來驗證				
	其功能性?						
12	在外太空環境下,除了沒有空氣(真空)以外	小,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	如何種模擬測試來驗證其功能性?				
13	衛星在太空執行任務時,溫差極大,如此	情況下他	2們外面通常會包覆什麼,以對抗熱輻				
	射及熱漲冷縮造成酬載等設備壞掉?						

В	3.	福爾摩沙衛星一號(1999)	M.	振動測試設備			
C	; .	福爾摩沙衛星二號(2004)	N.	熱真空艙測試設備			
).	福爾摩沙衛星三號(2006)	Ο.	通訊			
Е		福爾摩沙衛星五號(2017)	Ρ.	全球定位接收器(GPS)			
F	•	福爾摩沙衛星七號(2019)	Q.	火箭			
G	.	獵風者衛星(2023)	R.	4 個			
H	l.	太陽能	S.	多層隔熱膜			
I.		彩色4米	Т.	世界標準時間(UTC)			
J		國家太空中心衛星操控中心	U.	太陽同步軌道			
K		黑白2米					
14	當	衛星於發射入軌後,需與地面站做的第一件事	?				
15	徫	星在太空中,要如何確認自己的位置?					
16	台灣的人造衛星發射入軌後,要在那個設施進行衛星追蹤、軌道控制與指令上傳、資料						
	下	載等衛星任務操作需求?					
17	目	前臺灣的地面站一共有幾個天線?					
18	國家太空中心衛星操控中心的世界地圖最上方,有一串神秘的數字,請問那是什麼?						
	_	<u> </u>					
19	繞	極軌道衛星以近乎南北方向不停地環繞地球,	每繞	地球一週都會經過地球的北極和南			
	極,所以稱它為「繞極」軌道衛星。臺灣的繞極衛星為那三顆?、、						
20	繞	極軌道衛星環繞地球的軌道面和太陽成一固定	角度	,加上衛星通過地球赤道上空時當			
	地	時間也是固定的,故亦可稱為?。					

L. 音震艙測試設備

國家太空中心衛星整測廠房(1991)