

## 彰化縣立社頭國民中學--公開授課紀錄表

觀課領域 (科別)	自然領域	觀課班級	301
教學單元	STRARLINK		
授課教師	李嘉晉	觀課教師	李怡貞、賴昱瑞
<b>實施時間</b>			
共同備課日期	111年 5月 11日(三)		
公開授課日期	年 月 日( ) 第 節		
議課日期	年 月 日( )		

### 實施步驟

#### 共同備課

說明：共同備課於公開授課前，呈現方式可用照片或簡單圖說(可加註日期時間地點)



#### 共備會談

說明：學習目標、教學流程、班級特性、教學重點等。

低軌衛星通訊系統原來這麼靠近我們的生活!!!馬斯克提供烏克蘭的秘密武器「星鏈」!

Starlink 低軌衛星通訊系統能幫上什麼忙?

低軌衛星因烏俄戰爭再度引起話題，戰爭使得烏克蘭通訊系統遭受破壞無法對外聯繫，烏克蘭進而向 STARLINK 負責人 Elon Marks 求助，希望提供低軌衛星服務解決通訊問題。而低軌衛星在戰爭中如何運作以及能提供什麼樣的服務。

馬斯克的 SPACE X「星鏈」，協助烏克蘭軍隊抵擋俄羅斯進攻，這套先進低軌衛星通信服務，台灣也要開放引進了！國家通訊傳播委員會 NCC 於3月23號通過「申請衛星通信頻率公告」草案，預計最快6月之後開放申請，業者和專家都表示，低軌衛星有訊號延遲低的特

性，加上網路覆蓋率高，有助於災區提供救援任務。

藉由網路影片的分享，讓學生知悉到科學與生活的相關性，而科學不只影響了我們的日常，甚至於再重要的時刻可以就我們一命，也可以在戰爭時成為克敵制勝的重要因素。

在學生考完會考即將離開國中教育的時刻，了解到科學的重要性。

## 公開授課（觀課）



呈現方式：照片。



## 議課

觀課後的討論：

原定想要讓學生在會考後討論有關藉由 youtube 影片的分  
享，以烏克蘭戰爭切入低軌衛星通訊與今日科學的關係。  
了解到自身確實身處在一個怎樣的環境中，學習科技的新  
知可以讓自己獲得先機。非常適合放在學校的操閱科學課程中