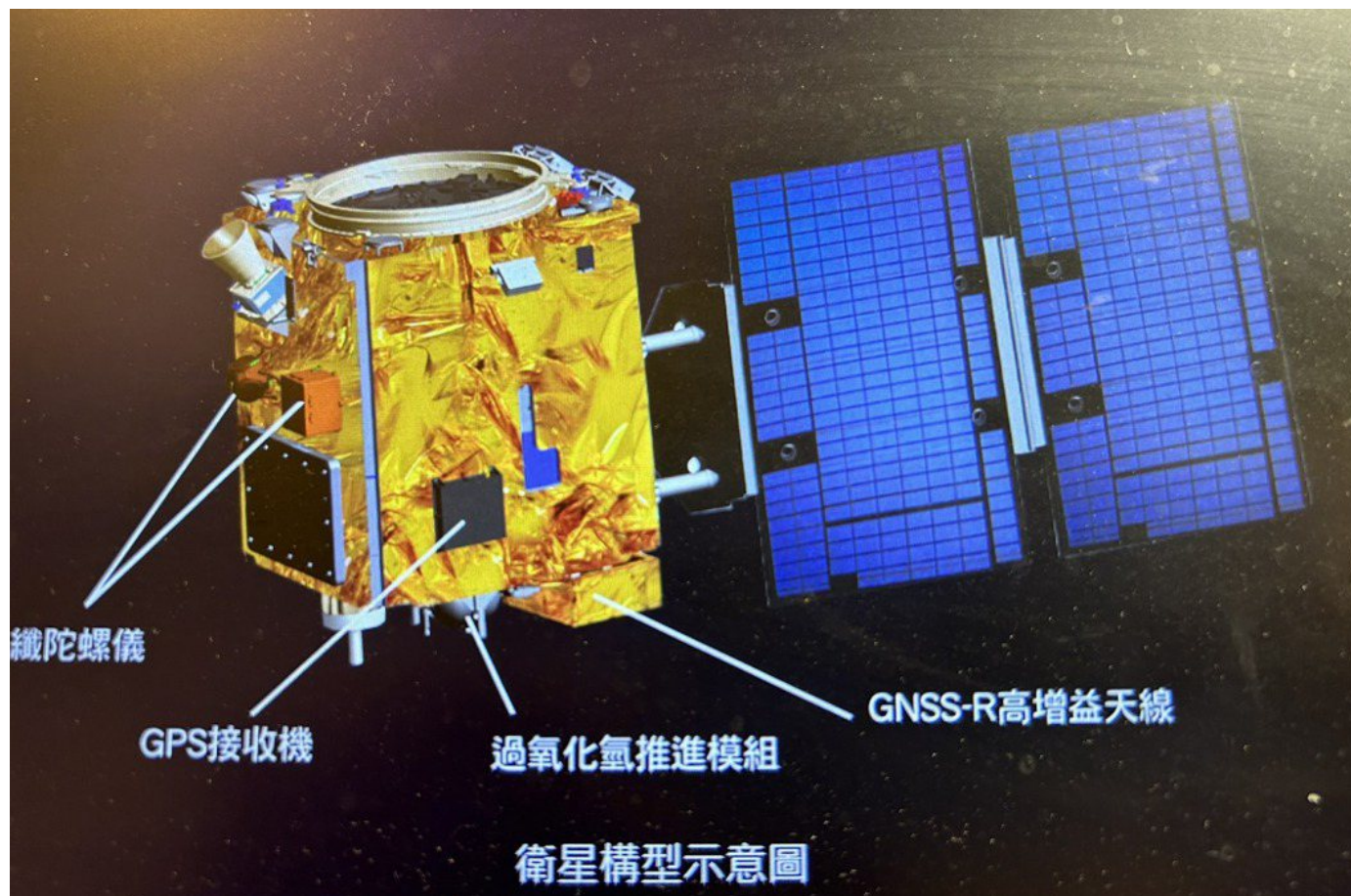


為何改用非接觸式3D測量儀？

台灣基恩斯 KEYENCE

「獵風者」衛星本周六發射升空！ MIT 供應鏈成形、太空概念股出列

2023-10-01 18:47 經濟日報 記者江睿智 / 台北即時報導



我國第一枚自製氣象衛星「獵風者」(Triton)將於本周六(7日)發射升空，整顆衛星包含酬載共有82%是由台灣研發製造。(圖/國家太空中心提供)

我國第一枚自製氣象衛星「獵風者」(Triton)將於本周六(7日)上午搭乘法國亞利安公司(Arianespace)的VEGA火箭升空。整顆衛星包含酬載共有82%是由台灣研發製造，若加上地面設備，共有超過20家台灣的研發單位及廠商參與，象徵MIT(台灣製造)進軍國際太空產業、飛向太空的里程碑。

市場更點名漢翔(2634)、華泰電子(2329)、公準精密(3178)、卓越光纖、凌群(2453)、新鼎(5209)、國眾(5410)等獵風者號概念股出列，意味著未來太空供應鏈逐漸成形。

獵風者衛星是由台灣自主研發的氣象衛星，酬載為全球導航衛星系統反射訊號接收儀(GNSS-R)，於低地球軌道收集導航衛星經由海面反射的訊號，分析浪高反演風速。風速是目前氣象觀測最缺乏的數據，獵風者衛星預計能提供可觀資料量，為氣象科學與天氣預報提供有利數據。

行政院長陳建仁曾盛讚，在國際上自製率超過35%，即符合一般原產地規則，即可標示為該國自產，但獵風者關鍵元件自製率達82%，衛星本體更由超過20家廠商共同合作。國家太空中心主任吳宗信也以正港「台灣囡仔」來形容獵風者號，最大功臣就是由是中科院、工研院、漢翔、華泰電子等20家台灣研發單位及廠商，組成國家隊。

在獵風者號十大關鍵項目中，「衛星電腦」、「電力控制單元」都由中科院主導，前者是衛星的大腦，與軟體搭配後，執行衛星所有動作與操作；電力控制單元則是衛星的能源控制中心，管理電池充放電，並控制提供給衛星元件的電能。

由芳興科技負責的「S頻段天線與濾波器」，是用來接收地面衛星控制中心的指令，以及回傳衛星資料與狀態至地面控制中心。

中科院、卓越光纖、鑫豪科技執行的「光纖陀螺儀」，則能感測衛星的角速度，使衛星電腦得以控制衛星的方位與姿態。「GPS導航接收機」可提供衛星的時間、位

置與速度，這些是衛星自動操控所需的基礎資料，由工研院、兆發科技、興普科技、華泰電子、成功大學合作。

衛星「推進模組」就是小型推進系統，用以調整衛星軌道；獵風者配備的推進實驗模組，是國內首次研製的模組、為實驗性質，由公準精密、永昇鋼鐵、台灣矽微、昇鑫機械、裕昌電機、益材科技、孟晉科技、苗鐵精密等公司參與。

衛星結構體及「機械地面輔助測試系統」則由漢翔主導。至於「地面衛星操控中心」，則有凌群電腦、新鼎系統、國眾電腦、華苓科技的參與。

延伸閱讀

[「獵風者」衛星升空...驗證台灣自主設計製造的十項關鍵元件](#)

 [科技](#) [中科院](#) [太空](#)