

## 創宇航太 2017 年第三季通訊

(本通信提供董事會成員、股東、合作夥伴及未來投資者瞭解本公司重大事件及努力，每季發行乙次，以電子文件傳送)

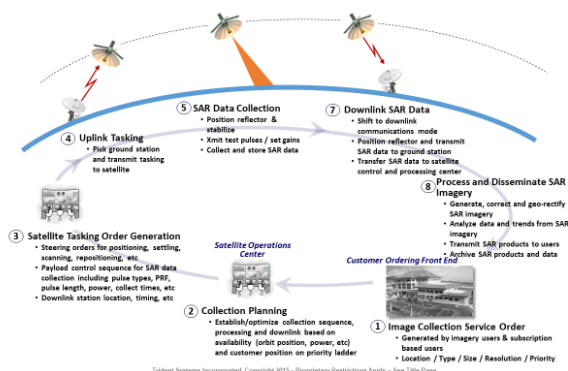
- 一、全體同仁向各位股東獻上最誠摯的問候，謝謝您的支持！
- 二、7月1日與國家太空中心 NSPO 簽訂顧問合約，由 NSPO 成立技術顧問團隊，協助本公司衛星規劃、評估、籌建、整測。
- 三、美國資金及技術投資團隊 Trident Space 公司獲國務院通知 SAR 多功能射頻系統 (MFREU)輸出許可申請，非屬國防部“國際武器貿易法規”ITAR 管制範圍，直接申請經濟部 Export Administration Regulations (EAR) 核准即可。
- 四、7月13-14日,24-26日派員至中央大學參加衛星影像應用及加值處理教育訓練課程。
- 五、7月25日獲科技部通知核准進入新竹科學園區。
- 六、7月27日正式呈送行政院國家發展基金管理會投資計畫申請書。
- 七、7月28日-8月3日常總經理和顏隆政先生(福爾摩沙衛星三號計畫主持人)赴美國參加 Trident Space 公司 SAR SAT 初步設計審查(Preliminary Design Review, PDR)，另外由 Trident Space 總裁 Nick Karangelen 安排並全程陪同參訪與本衛星計畫相關的合約商，PDR 審查會議和廠商參訪的分別重點如下：

### ● Trident Space PDR (Fairfax, Virginia):

依規劃，第一顆 Trident Space 的衛星的研發、設計、製造、發射、地面系統建制、以及資料處理和傳輸建制，都是 Trident Space 的負責項目，本次審查會議的主要重點，在於檢視 Trident Space 的 SAR 衛星計畫在可行性評估後進一階層的初步設計規劃報告，就整體初步設計的內容而言含蓋衛星需求規格、軌道佈署、地面站的選擇、取像模式的軟體開發、SAR 影像處理軟體的傳輸網路系統等，均有完整的規劃報告，Trident Space 在這個階段的努力與成效，值得我們肯定，會議結論是還有些系統層級的設計和風險考量尚待完備。事關衛星本體廠商的選擇，Trident Space 應盡速完備。



### Baseline SAR Imaging Concept of Operations



- **Advanced Solutions, Inc. (Littleton, Colorado):**  
ASI 由創始人 John Cuseo 接待說明，主要市場競爭強項在衛星姿態控制系統，已有 25 個衛星的產品服務經驗，產品可靠度和價格都頗具競爭性，對於 SAR 衛星的操作需求是很好的選擇。但 ASI 在整體衛星本體的設計、製造人力資源和能量有限，而 ASI 的姿態控制系統要置入到本體設計，本體合約商的合作意願與保固責任歸屬是重要議題。
- **Composite Technology Development, Inc. (Lafayette, Colorado):**  
CTD 由成功的女企業家 Naseem Munshi 博士創立，由成功開發的技術團隊，說明太空規格的 3 米天線的專利設計和預期效果，並提出審慎 5 米天線設計的關鍵評估。5 米天線是 SAR 的成功要件，Trident Space 將儘快與 CTD 建立 5 米天線的研發合約。參訪團隊與 Munshi 在 3 米天線(折合與展開) 如下圖所示。



- **Blue Canyon Technologies (Boulder, Colorado):**  
BCT 由大型衛星公司(Ball Aerospace)成員出來創業成立，主要專攻立方衛星市場，在姿控制系統和衛星關鍵元件的研發製造都取得很好的成績。由研發部門主管 Daniel Hegel 簡報，對於立方衛星，BCT 具有相當優勢的發展潛能，但要由立方衛星直接躍升為小型衛星本體設計，則需要審慎評估。參訪團隊與 Hegel 先生在 BCT 整測廠房前的合照如上圖所示。

八、8 月 17-19 日本公司參加 2017 年台北國際航太暨國防工業展，並設置展示區以推展未來 SAR 衛星事業，請您蒞臨參觀指導(詳附件)。

# 台灣首顆商業衛星

## 看見地球2019 Day & Night

TRIDENT  
Pacific  
創宇航太科技股份有限公司



SAR夜間機場監測圖像

### 願景 Vision

- 建立台灣第一個商業航太衛星公司、創新航太科技能量、提升航太產業製造能力、拓展衛星商業應用領域、開創亞太區域地球觀測商機、使台灣穩健邁入國際商業航太衛星產業。

### 目標 Goals

- 公司目標是組裝並發射一合成孔徑雷達(SAR)小型衛星(smallsat)，它能夠穿透雲層，全天候、日夜運作為地球環境成像。
- 從太空中即時擷取地球表面資訊，提供亞太地區低成本、高效、即時性影像及資訊，服務領域遍及政府之救災與監控、民間之保險業、石化工業、交通運輸業、投資管理、海洋漁業、股票期貨交易。

### SAR影像特性

- SAR影像不受天候影響，在任何天氣都可拍攝影像，運用本公司獨有之BPSAR成像軟體，使其轉換成圖資產品，再萃取出需求之商業和軍事資訊，可即時滿足客戶在緊急狀況、船舶目標偵測等具時效性之特定需求。

### 產品規格

BPSAR、SAR自動成像軟體、SAR衛星遙測圖資處理、應用軟體自動化系統。

### 產品用途

油汙偵測、船舶偵測、洪水繪測、港口監測、災害搜救、森林資源監測、國防運用。

2017年台北國際航太暨國防工業展

台北世貿一館太空科技產業區A0606

聯絡人：何漢嘉 電話：+886-3-668-7775 EMAIL: hanchia@tridpacific.com 網址: <http://www.tridpacific.com> 地址：新竹市展業一路9號2樓之2