

出國報告（出國類別：其他）

赴美參加福爾摩沙衛星三號星系
任務備便審查（MRR）會議

服務機關：行政院國家科學委員會

姓名職稱：謝清志 副主任委員

派赴國家：美國（科羅拉多州 Boulder 市）

出國期間：95/03/01 ~ 95/03/08

報告日期：96/07/05

附表

赴美參加福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議

國家太空中心工作團隊名單

單 位	姓 名	負 責 工 作
主任室	陳紹興	領隊
主任室	陳秋榮	負責科學任務報告
主任室	陳正一	負責全盤規劃與掌控
主任室	翁瑞麟	參與審查會議
三號計畫室	顏隆政	協調工作團隊
三號計畫室	蔡東宏	協調工作團隊行程及與 UCAR 會議時程
系工組	吳岸明	負責任務備便報告
系工組	方振洲	負責衛星系統報告
系工組	朱崇惠	負責任務操作報告
品保組	彭鴻霖	參與審查會議
計管組	傅載豪	UCAR 合約討論

摘要

本次到美國科羅拉多州 Boulder 市 UCAR 參加福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議的主要目的是：因為福衛三號衛星已經運送至美國范登堡發射場進行最後的整測工作，為了確認參與福衛三號任務各相關部門均已完成發射前的準備工作，所以舉辦此任務備便審查會議，邀請所有參與任務相關單位：USAF、UCAR、JPL、NRL、NSF、NSC、NSPO、Orbital、CWB、BRE。

太空中心由陳副主任帶隊，成員包括：陳秋榮博士、陳正一博士、翁瑞麟博士、三號計畫室顏隆政、蔡東宏、系工組吳岸明組長、方振洲、朱崇惠、計管組傅載豪、彭家誠、品保組彭鴻霖組長。

目次

一、目的	4
二、過程	5
三、心得與建議事項	6
四、附錄	7

一、目的

1. UCAR 及 NSPO 報告福衛三號任務規劃。
2. NSPO 系工組報告任務需求。
3. NSPO 報告衛星備便狀況。
4. USAF 報告載具備便狀況。
5. NSPO 報告地面及任務操作備便狀況。
6. NRL/UCAR 報告科學酬載備便狀況。
7. NSPO 報告風險分析。
8. UCAR 及 CWB 報告資料處理中心備便狀況。
9. NSPO/NRL 報告使用團體備便狀況。
10. NSPO 及 UCAR 進行總結。

二、過程

(一) 行程

日期	工作紀要
3月1日	由台北啓程至美國丹佛市(Denver)，再開車前往 Boulder 市
3月2日	參加福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議
3月3日	參加福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議
3月4日	由 Boulder 市前往洛杉磯市再轉往 Santa Maria 市
3月5日	參觀范登堡發射場
3月6日	參加衛星與載具介面相關議題討論會議
3月7日	參加衛星與載具介面相關議題討論會議
3月8日	參加衛星與載具介面相關議題討論會議； 由 Santa Maria 市轉往洛杉磯市，搭機返回台灣
3月9日	由 Santa Maria 市轉往洛杉磯市，搭機返回台灣
3月10日	抵達台灣

(二) 完成任務

1. 此次福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議針對任務需求、載具備便狀況、地面及任務操作備便狀況、科學酬載備便狀況、風險分析、資料處理中心備便狀況及使用團體備便狀況進行綜合審查，並對目前備便狀況有疑慮之處均提出詳細討論。
2. 在范登堡發射場，針對載具與衛星介面問題，例如：整流罩中冷卻氣體的溫度及流量、分離時 State vector 之意義、Launch telemetry packet 更新、第四節火箭完成與 FM6 分離後的動作。Orbital 表示相關意見將會更新在新版的 LICD 中。

三、心得與建議事項

此次會議為 NSPO 與國內外所有參與福衛三號計畫各單位，針對此次任務的備便情況進行全面且詳細的討論，各單位均對備便的狀況表示滿意，也對衛星的發射後開始執行科學任務表示充滿信心。

四、附錄（一）

福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議議程

四、附錄（二）

福爾摩沙衛星三號星系任務備便審查(MRR)會議報告資料