

四、TAMEX 實驗之成果效益

- (一)為國內氣象界首次從事的大型國際合作觀測實驗研究計畫，證實我們有能力與先進國家共同從事研究而不落人後。
- (二)美國雖然提供最新的氣象觀測設備如 P-3 氣象觀測飛機、都卜勒氣象雷達；國內除克服萬難，提前配合使用一架都卜勒雷達外，並在三艘船上使用 OMEGA 及 LORAN-C 定向的 CLASS 探空儀器，而原有及新設的各種其他傳統觀測儀器，均可在同一目標下密切合作，共同執行觀測，增加觀測資料的時空密度。此外，為使 P-3 飛機與都卜勒雷達能有效的完成觀測任務，國內在各種配合設施方面亦顯示極高的工作效率，深獲美方的讚佩。
- (三)最重大的效益還是在對梅雨期間形成豪雨的中尺度天氣系統獲得珍貴的高密度觀測資料，將可提供今後中美雙方的研究，增進對劇烈區域性豪雨的瞭解，以改進豪雨預報能力，減少豪雨災害損失，並增加水資源利用的經濟效益。
- (四)進行本計畫的過程中，並且培育國內氣象人才和資料管理人才，提昇我國學術研究水準；此外，對今後國際合作模式之建立亦有莫大的助益。