

臺灣人工增雨作業平台

(一)地面人工增雨平台

暖雲焰劑燃放



目前國際間常被使用於暖雲環境下增雨作業的焰劑，是美國 ICE 公司的產品(左上圖)，其成分亦適合運用於臺灣附近的大氣環境。臺灣大學人工增雨研發與服務團隊，參考國外設計理念，研製了 ICE 焰劑燃放平台，簡稱增雨器(右上圖)，包含了四管支架、支架端控制盒、主控制盒以及電纜線(連接主控制盒與支架端控制盒)；此增雨器已佈署於全台主要水庫，當增雨條件合適，水庫作業人員就會適時完成安裝，並配合最佳時機燃放焰劑。

(二)空中人工增雨平台

C130 運輸機



隸屬於中華民國空軍，為國內目前唯一運用於空中增雨作業之平台，可執行潑灑清水或乾冰。近期研究指出，臺灣附近的大氣環境下，在雲上或雲中潑灑清水就足以達到催化增雨之目的。每當旱象顯現，水利署與國防部就會依既定的行政流程，協調進行空中增雨作業的時機、空域。上圖為 108 年 3 月 6 日清晨，空軍第四九九聯隊於演練前任務提示情況。