

國立基隆女子高級中學百年校慶系列活動： 愛無限 i∞ 衛星影像拍攝計畫

112.8.24 百年校慶籌備會修訂通過

112.9.4 主管會議修訂決議

112.9.11 主管會議修訂決議

一、計畫宗旨：基隆女中百年校慶系列活動，透過國家實驗研究院太空中心衛星(福衛五號)影像拍攝校地，記錄本校百歲生日的歷史軌跡。拍攝主題為愛無限(i∞)，以衛星高空拍攝傳遞吾愛吾校的百年傳承精神，高喊彰顯對女中的愛無限，並作為百年校慶前導宣傳重點工作，期許飛越 100，再造風華！

二、主辦單位：校史文物組(圖書館)

三、協辦單位：基隆女中學務處、教務處、地科林孟勳老師、美術科教師團隊、自然科教師團隊、空拍社

四、合作單位：國家實驗研究院太空中心

五、預期拍攝成果：過往人體排字衛星取像活動案例

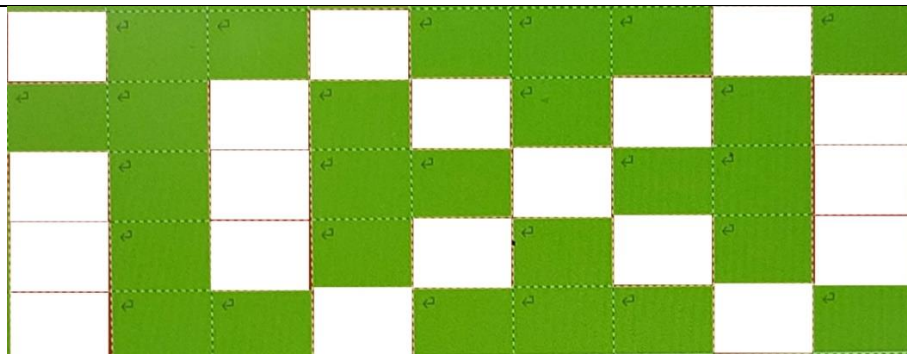
圖一、以 2019 年「祝福福衛七號 全民太空任務 福衛五號拍攝地面大型排字」活動為例，為祝福福爾摩沙衛星七號順利發射，太空中心與中部學校合作大型「空拍」活動，1350 位彰化高商同學繞著白色大型帆布「FS7」(FORMOSAT-7 福衛七號英文縮寫)字樣排列，900 位雲林正心中學同學則頂著白色運動服，除繞著 FS7 字樣外，更加强 7 的部分，由福衛五號於 6/19 當天上午 11:01 飛越臺灣上空時取像。



六、計畫說明：

計畫項目	(1) 前置作業 拍攝日前的融入教學與素材準備作業	(2) 拍攝作業 融入科普教育的拍攝當日之拍攝與紀錄作業
計畫動員	高一、高二生 (主、協辦單位)	全校高一高二高三學生+教職員 (主、協辦、合作單位)
計畫時程	1.創作期 9/1~9/22 (透過美術科融入教學引導施作拍攝道具素材) 2.圖書館 9 月配合百年校慶愛無限衛星影像拍攝計畫舉辦科普主題書展，歡迎大家多加善用參觀。	1.拍攝日當天 (依照國家實驗研究院太空中心確定後公告。因福衛五號為光學衛星影像，因此雲覆率高時會影響地物(排字)的觀測。目前提供太空中心 9/25~10/6 期間依天氣預測所得到本校當地雲覆率資料後，先決定哪一週有機會進行，再進一步確認選擇哪一天雲量最少的日期進行拍攝，提高取像成功率。) 2.預計 9/25~10/6 擇一天之第 3 節課進行衛星拍攝 (衛星約 10:50 通過上空，拍攝日前兩天合作單位會通知主辦單位並公告全校，感謝全校師生配合協助排字)
計畫地點	創作預備地	基隆女中操場

拍攝
圖形



圖二名稱：愛無限 $i\infty$

創作者：林孟勳老師設計

設計原則：以 $9 * 5 = 45$ 個（ $5 * 5$ m 正方形）拼組成圖形。

以綠色色塊為底：白色色塊為字。

創作理念：以基隆女中百年校慶「100」數字為象徵符號基礎，數字1以英文字母i為造型，象徵我（I）與愛；數字00以符號 ∞ 為造型，象徵無限大；整體以基隆女中校園為底的 $i\infty$ ，傳達出我與女中的情誼與無限大的愛！



(圖三拍攝日各班排列位置圖模擬)

計畫
執行

1. 由主辦單位籌備創作素材（壁報紙+黏著劑）提供美術科教師團隊融入教學執行，於計畫時程內協助每班學生完成素材製作。
2. 預計動員 30 個班級進行創作，利用 35 張全開壁報紙黏貼拼湊成一張（ $5m*5m$ ）紙板色塊，每班創作 1~2 塊，總計 45 塊，並請美術科團隊標記好每班負責之色塊紙張安排，完成後集中置放指定位置(捲起保存好收納)，以利拍攝日使用。
3. 顏色規劃：19 個班色塊都為白色。26 個班紙板色塊都為綠色。(如圖三)

1. 拍攝日期：拍攝日前兩天合作單位會通知主辦單位並公告全校，請各協辦單位注意時間並盡早完成事前預備作業。
2. 活動彩排預演：得視合作單位會通知主辦單位拍攝日期後，安排適切中午集合各班班長及班代出席操場預演。
3. 操場預演準備工作：由主辦單位與協辦單位確認好預演日之前的時間，協請主辦單位與學務處進行事前操場各班位置標記工作。(操場標記班級位置順序與範圍如圖三)
4. 拍攝日流程：(第三節任課老師隨班督導)
 - (1) 第二節下課後，請聽從學務處廣播，全校各班迅速整隊帶往指定位置領取班級色塊紙張後到操場跑道上集合。
 - (2) 第一波擺放：依照圖三所列，奇數列班級首先進行擺放和黏貼班級色塊作業。完成後再返回原跑道位置。

		<p>(301~309、310~203、204~212 班)</p> <p>(3) 第二波擺放：依照圖三所列，偶數列班級再進行擺放和黏貼班級色塊作業。完成後再返回原跑道位置。</p> <p>(213~106、107~115 班)</p> <p>(4) 人員圍繞圖形：全校各班完成圖形擺放後，全員師生移至圖形四周圍繞等待衛星拍攝。歡迎全校教職員工一起共襄盛舉!!</p> <p>(5) 拍攝日當天 10:50 衛星通過進行拍攝，最慢於 10:40 就位完畢。</p> <p>(6) 拍攝完成後，第四節返回各班上課。最後請各班班長和班代於 11:50~12:20 之間至操場將各班班級色塊紙張拆除後捲起，帶回指定位置集中安置。(活動結束)</p> <p>5. 在拍攝日流程執行過程中，同步請學務處通知空拍社成員進行全程影像紀錄(含紀實和空拍攝影或影像拍攝)，完成後將拍攝成果繳交主辦單位備查和宣傳使用。並由主辦單位增加一組人力至行政大樓頂樓同步拍攝縮時攝影。</p>
預期效益	<p>(校慶前)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為百年校慶前導宣傳亮點工作，打響女中百年慶賀。 2. 將影像及影片成果上傳百年校慶官網及 F B 粉絲頁進行推播。並號召更多校友加入粉絲頁及校慶當日返校回娘家。 3. 可透過活動日或擇期發布新聞稿與記者採訪，提升推播。 4. 融入美術科及自然科校本課程，增進學生探究與實作能力。 <p>(校慶日)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 校慶日當天可透過數位展示台秀出拍攝記錄成果影像作品，經費允許的話大圖輸出供到場來賓欣賞。 6. 為百年老校畫下跨時代的歷史見證，將成果納入「百年校慶校史特展」展示，期許飛越 100，再造風華！ 7. 結合太空中心科普教學。 <p>(校慶後)</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 將成果納入「百年校慶專刊」刊物中，紀錄第一百年的承先與啟後，迎接下一個 100 年！ 	

七、計畫經費：

本活動計畫經費感謝家長會大力支持支應。

八、本計畫經百年校慶籌備會議通過後實施。