



圖由左至右分別為林務局前輩林松雄、謝尚達、作者黃同弘、農航所管立豪所長及葉賢良前所長，於新書《不可見的臺灣—農航影像下的異視界》發表會合影。

## 農林航空測量所 60 週年所慶 系列活動紀實

李春月<sup>1</sup> 王韻皓<sup>1</sup>

### 一、前言

林務局所屬的農林航空測量所，其前身為農村復興聯合委員會的森林資源及土地利用航測調查隊，臺灣省政府

農林廳於民國48年1月正式成立農林航空測量隊，歷經改隸林務局後擴大編組為林務局農林航空測量所，至88年7月改隸更名為行政院農業委員會（簡稱農委

會）林務局農林航空測量所（簡稱農航所），為政府機關中唯一具備自主航空照相能力之專業製圖與農林資源調查的單位，並藉由拍攝蒐集之臺灣地區航遙測影

註 1：行政院農業委員會林務局。

像資料，產製正射影像檔、航空照片等圖資，作為政府在國土規劃與監測、農林經營、災害防救等領域施政依據，近年更致力於多尺度、多元化影像蒐集與供應，以提供各界從事各種計畫之規劃研究及學術加值應用。

農航所早期為類比式航測製圖，自82年起將製圖業務由傳統紙圖作業轉為電腦數位製圖，並從於91年開始改為彩色正射影像製圖，將航測製圖技術由黑白帶入彩色的世界，95年起，改採航照數位影像作為航空測量與製圖業務之主要影像來源，使圖資產製進入全數化時代。

今年適逢農航所成立60週年，特別於1月22～23日舉辦系列活動，在珍貴的航攝影像記錄中，與退休前輩一起見證農航所一甲子的成長。

## 二、系列活動（一）：《不可見的臺灣－農航影像下的異世界》新書發表

《不可見的臺灣－農航影像下的異世界》這本書以紅外線底片為核心，作者黃同弘老師耗時10個月，從農航所民國62年至97年間所拍攝逾80萬張紅外線光譜攝影照片中，每日深入挖掘爬梳，將一幀幀為了進行科學研究、農作物調查、病蟲害調查等因應政府發展需求的特殊任務所拍攝的底片，當作攝影藝術或抽象畫作，重新凝視臺灣，追索地景的由來，例

如麥寮保安林的航照影像，甚至美如法國抽象表現主義繪畫作品，最後精選136張底片編纂成冊，將這些在歷史與藝術上有特殊價值的珍貴紅外線影像呈現給國人。

本書依時序與攝影底片的種類，呈現人與大自然變化的軌跡，劃分為「可見與不可見的」、「凝結的時光」、「劇變的年代」及「創痛與重建」等4大主題，凸顯農航所空照與製圖任務，並還原一甲子的航測事業與技術變革，使民眾更加認識政府單位中從空中不斷地為國土變化作記錄的機關。

農航所在1月18日舉行新書發表記者會，特別邀請農航所退休前輩一同為新書見證，並感謝歷來參與的同仁筭路藍縷紀錄這片土地影像的艱辛奮鬥。

## 三、系列活動（二）：農航所航測儀器典藏室落成，重現歷史測繪文物風華

農航所自民國48年成立以來，是政府單位裡唯一專責空拍與製圖的專業單位，始終默默地，日復一日、年復一年，蒐集這塊土地的點點滴滴，累積了上百萬張珍貴的空照影像，產製的圖資是國家重要建設的基礎藍圖，並且提供了各界廣泛應用，而這樣龐大的影像資料庫也為臺灣發展的軌跡寫下了完整的歷史紀錄；隨著科



由農委會陳吉仲主委（右3）、林務局林華慶局長（左2）、農航所管立豪所長（左3）及退休前輩廖閱郎（右2）、林松雄（左1）及莊阿清（右1）為航測儀器典藏室共同揭牌。

技發展，不斷精進各項設備與技術，並致力推動影像圖資數位化，96年引進航攝數位相機，將航攝技術帶進入了數位的時代，99年更完成傳統航拍底片的掃描作業，將歷年累積的珍貴圖資全部數位化。

從早期黑白影像提升至彩色影像，從類比影像提升至數位影像，從中尺度的航照提升到小尺度無人機取像，傳統測繪儀器漸漸被淡忘，但這些功成身退的設備，在測繪技術演進的歷史地位不容取代；農航所為了有效保存及活化利用，特別規劃設置「航測儀器典藏室」，珍藏底片式傳統航攝相機、印像機、轉點儀、解析

立體測圖儀、晒印機等傳統測繪儀器，除具展示及保存歷史文物功能，更兼具教育及文化意義，特別在1月22日農航所舉行典藏室揭牌儀式，讓傳統測繪設備風華再現，並讓更多民眾能認識並見證我國航測技術演進的軌跡。

#### 四、系列活動（三）：60週年慶祝大會

60年來，農航所透過空拍詳實記錄了臺灣地形、地貌的變化，例如西部海岸線的遷移、中央山脈新形成的堰塞湖等，也在重大災後提供重要的圖資，例如921地震災後九九峰的崩

坍、斷崖等特殊地景，八八風災時各地土石流、漂流木等災情，反映當時最直接、最真實的地表概念，也是一種文化紀錄。藉由歷年來辛勞拍攝的同仁們，在天候穩定的前提下，第一時間搭乘專用航攝飛機，拍下一幀幀珍貴的畫面，提供後續的救援及重建任務。

因此，在所慶當天，特別邀請前輩們回到農航所，回顧早期類比式航測製圖時代的開創歷程，分享農航所60週年所慶的喜悅，一起展望未來。

#### 五、系列活動（四）：航照圖資應用成果發表會

農航所已產製了數百萬計的圖資，是國家重要建設的基礎藍圖，同時也提供產、官、學各界於不同領域運用，藉由各專業之鑽研，發揮了航照圖資的最大價值。在60週年的慶祝活動裡舉辦了「航照圖資應用成果發表會」，邀請圖資應用機關包括國土測繪中心、林試所、水規所、國有財產署、國家災害防救科技中心等單位，與大家分享應用成果，並透過現場各單位圖資應用的經驗交流，激發更多創新的應用。

#### 六、結語

這次農航所60週年的慶祝活動雖已劃下完美的句點，然而下一個60年



農航所吳淑華副所長（左2）陪同貴賓至航測儀器典藏室參觀，並商請退休同仁解說導覽。



農航所慶祝大會貴賓及退休同仁熱情參與，圖為利用無人機升空拍下慶祝大會賓客大合照。



「航照圖資應用成果發表會」中農航所管立豪所長（中）主講「蛻變—農林航空測量所現況與展望」。

的能量正在蘊釀、蓄勢待發，透過退休前輩們踴躍回娘家的熱情，串起不同世代的傳承意義，讓我們「看見歷史，走向未來」，賦予農航人崇高的使命與驕傲，再創農航所未來60年的光榮。