# 墾丁國家公園「保護候鳥」工作計畫
# 101 年度「保護候鳥」工作實施計畫執行成果

| 項次 | 工 作 項 目 | 執　　行　　成　　果 |
|---|---|---|
| 1 | 學校教育宣導活動 | 1. 於 101 年 2 月 22 日至臺北文化大學講授「南臺灣的候鳥驛站—墾丁國家公園」課程，增進大專院校學生對墾丁國家公園候鳥資源及保育工作之瞭解。<br>2. 於 101 年 5 月 16 日，協助國立恆春高級工商職業學校環境教育課程至該校講授「海洋環境保育」課程，並配合宣導墾丁國家公園候鳥保護工作計畫成果。<br> <br><br>3. 於 101 年 8 月 7 日至 10 日協助全省國中小學教職員工福利委員會辦理教師生態保育研習活動，安排同仁擔任講師。<br> <br>4. 於 101 年 8 月 23 日，協助國立恆春高級工商職業學校環境教育課程至該校講授「國家公園與環境教育」課程，並配合宣導墾丁國家公園候鳥保護工作計畫與環境教育成果。<br> |

5. 於 101 年 10 月 2 日，協助滿州鄉滿州國小辦理環境教育活動，講授「恆春半島候鳥生態與保育」課程。

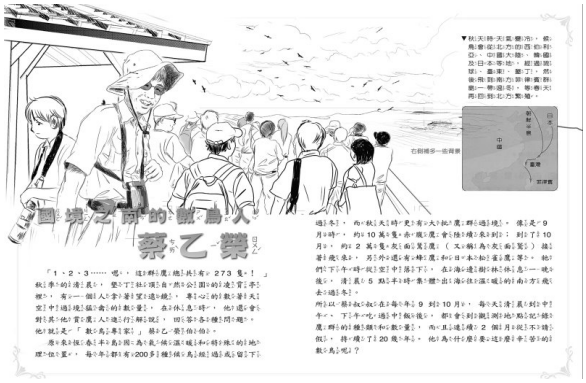
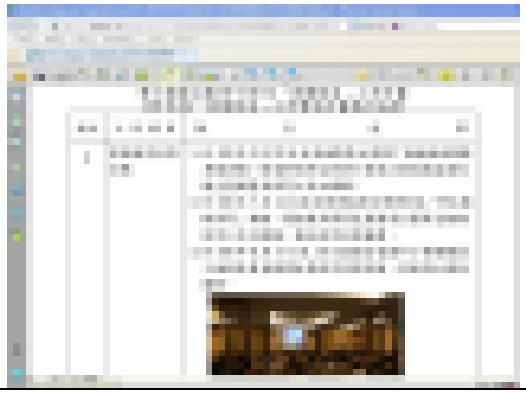
6. 於 101 年 10 月 22 日，協助恆春鎮僑勇國小辦理環境教育活動，擔任「鳥類的遷徙與保育」專題講座。

7. 於 101 年 10 月 25 日，協助實踐大學講授「墾丁國家公園與鳥類生物多樣性與保育」課程。

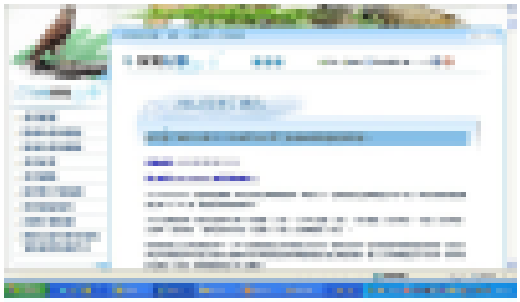
8. 配合園區各級學校之教學課程，派員進行學校師生之教育宣導活動。

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 社區民眾宣導活動 | 1. 於 101 年 3 月 28 日接受高雄市野鳥學會邀請協助辦理猛禽班訓練，講授「遷移猛禽概論與調查方法」課程，以培養過境猛禽調查人員及擴大調查範圍，學員於高雄鳳山丘陵進行春季調查，記錄相當珍貴的高雄地區過境猛禽遷徙資料。<br> <br>2. 於 101 年 7 月 24 日，配合南投市永興社區灰面鵟鷹生態研習參訪交流，講授「墾丁國家公園遷移猛禽資源與調查」，增進該社區民眾對過境猛禽生態之瞭解。<br> <br>3. 接受臺東縣野鳥學會邀請，於 101 年 8 月 18 日至臺東市誠品書局臺東故事館進行【猛禽遷徙－九降風起兮，鷹飛揚！】專題演講，增進民眾對遷徙猛禽生態與保育工作之瞭解。<br> <br> |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4. 於 101 年 10 月 10 日，協助台灣電力公司第三核能發電廠辦理員工賞鷹活動及現場解說。<br> <br>5. 於 101 年 10 月 16 日與連江縣政府建設局訪察團進行保育交流，並引導賞鷹及解說。 |
| 3 | 遊客宣導活動 | 1. 結合過境猛禽調查工作，於社頂自然公園凌霄亭進行主要過境猛禽海報及墾丁賞鷹綠色生活地圖摺頁展示，並進行現場解說向遊客傳達自然知識及增進其自然體驗，深受遊客喜愛。<br> <br>2. 配合候鳥過境期，結合過境猛禽調查及賞鷹活動發送墾丁賞鷹綠色生活地圖摺頁，加強宣導效果。<br> <br>3. 於 101 年 10 月 12 日晚上，由本處解說教育課與台灣猛禽研究會合辦賞鷹活動夜間專題演講，介紹墾丁國家公園過境猛禽歷年調查研究與保育成果。 |

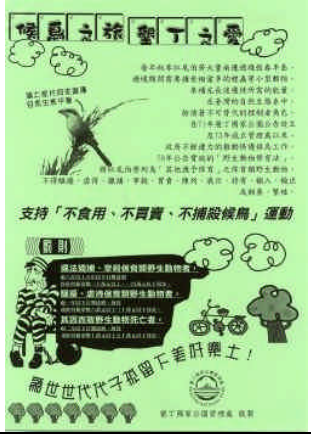
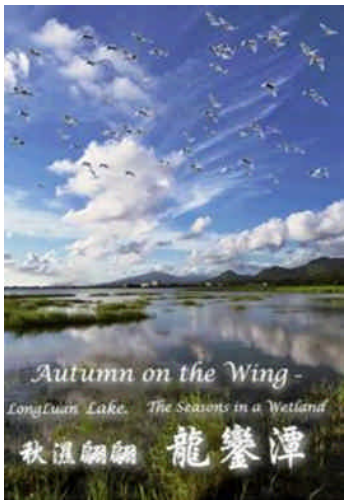
| | | |
|---|---|---|
| 4 | 透過網際網路及大眾傳播媒體進行宣導 | 1. 於 101 年 1 月 16 日，接受臺北世新廣播電台電話採訪「談墾丁國家公園 101 年度新年鳥類調查」主題，加強宣傳墾丁國家公園的長期鳥類監測調查成果，藉以推廣生態保育觀念。<br>2. 於 101 年 3 月 16 日，接受中央廣播電台電話採訪春季過境猛禽現況，加強宣傳墾丁國家公園的春季過境猛禽長期監測調查計畫成果，藉以推廣生態保育觀念。<br>3. 於 101 年 8 月 14 日，接受新小牛頓雜誌有關猛禽調查專題報導電話採訪，並於 9 月號刊出。<br>  <br>4. 於 101 年 8 月 15 日，接受光華雜誌家燕滿人間專題報導電話採訪。<br>5. 於 101 年 9 月 5 日，接受臺北世新電台電話採訪有關過境猛禽調查事宜。<br>6. 於 101 年 9 月 25 日，接受中國廣播電台採訪墾丁秋季過境猛禽調查專題。<br>7. 於 101 年 10 月 5 日，協助三立電視台拍攝過境猛禽賞鷹專題報導。<br>8. 於 101 年 10 月 14 日，協助公共電視「有話好說南部開講」採訪賞鷹專題。<br>9. 將 100 年度保護候鳥工作實施計畫執行成果上網公布，藉以擴大保護候鳥工作之效果。<br>  |

10. 配合候鳥過境，隨時透過網際網路，於本處網站首頁「最新消息」及「保育紀事」之「保護候鳥」與「墾丁賞鷹季」2 個專欄，登載春季及秋季過境猛禽調查期間每日即時資訊，提供國人最新之保護候鳥工作及即時候鳥相關訊息，並於亞洲猛禽保育聯盟（ARRCN）網站設有連結與國際接軌。



11. 運用電子郵件與各類傳播媒體記者保持連繫，隨時提供最新資訊，進行候鳥資訊專題報導及保育觀念宣導，並經常性提供最新資訊供報紙等平面媒體報導，以擴大保育宣導效果。

12. 協助國語日報遷徙猛禽專欄報導，藉以進行候鳥知識與保育觀念宣導。

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 海報及廣告宣導 | 1. 製作過境猛禽海報，於社頂自然公園過境猛禽調查點張貼，加強過境猛禽生態知識與保育觀念宣導。<br> <br><br>2. 配合候鳥過境期，將 2 種保護候鳥宣傳單，以現場分送的方式，對遊客進行保育宣導。<br>  <br><br> <br> |
| 6 | 候鳥生態影片推廣宣導 | 1. 運用保護候鳥影片專輯，配合相關活動播放，加強候鳥生態與保育工作之宣傳。<br> <br><br>  <br><br>2. 由解說教育課製作「秋濕翩翩-龍鑾潭」生態影片 DVD，藉由介紹龍鑾潭國家級國家重要濕地的自然生態，增進國人對龍鑾潭候鳥生態之瞭解，加強保護候鳥棲息地之宣導。 |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 野生動物保育講習 | 協助臺灣屏東地方法院檢察署於101年全年完成2梯次4小時2人次之野生動物保育講習，由保育研究課排定課程及進行各項野生動物保育相關課程講授，藉由教育方式增進民眾之法令認知及保育觀念。自97年起至101年止，共計5個年度，35梯次，156人次，142小時，另有101年度5件安排於102年度執行。<br> |
| 8 | 運用賞鷹綠色生活地圖 | 運用「賞鷹綠色生活地圖」摺頁，使用QR-CODE功能持續以行動影音導覽方式，提供民眾機動性之無線通訊及網際網路賞鷹資訊影音服務，擴大及提升生態保育宣導及環境教育等服務效能。<br> |
| 9 | 辦理猛禽生態展 | 配合猛禽過境期，由本處解說教育課與社團法人台灣猛禽研究會合辦「台灣猛禽生態藝術展」，自101年9月起至10月止，於本處遊客中心特展區進行2個月猛禽生態相關藝術作品特展。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 舉辦「滿州賞鷹」活動 | 配合灰面鵟鷹主要過境期，於 101 年 10 月 13 日舉辦「滿州賞鷹博覽會」戶外賞鷹活動，活動內容：有觀賞灰面鵟鷹落鷹景觀、民間社團傳統文化表演、保育宣導有獎徵答、兒童繪畫比賽頒獎、社區巡守隊表揚、滿州鄉解說員認證授證、在地特色農特產品介紹、牧草球上賞鷹、DIY 生態闖關遊戲等，總計約吸引近萬名遊客參加。<br> |
| 11 | 舉辦「社頂賞鷹」活動 | 自 101 年 9 月起至 10 月止 2 個月，與屏東縣社頂部落發展文化促進會及台灣猛禽研究會共同於社頂自然公園舉辦「社頂賞鷹」活動。賞鷹活動期間，由社頂部落協助相關解說及交通指揮工作。<br> |
| 12 | 舉辦「龍鑾潭雁鴨季」活動 | 自 101 年 12 月 22 日至 102 年 1 月 27 日配合雁鴨度冬期，於龍鑾潭自然中心辦理雁鴨自然生態體驗及環境教育活動，活動內容包括：野鳥觀察及解說、親子闖關遊戲（野鳥彩繪、戳戳樂、拼圖等）及龍鑾潭水鳥照片展，並有木鴨裝置歡樂廣場。共計 12 梯次。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | 推動滿州鄉組成社區保育巡守隊 | 本處與滿州鄉里德社區合作招訓鄉民20人組成社區生態巡守隊，於101年7月18日辦理授旗及贈予巡守裝備儀式，於101年10月間，每日夜間分區執行護鷹保育巡守勤務。<br> <br> |
| 14 | 落實「國家公園法」 | 1. 於101年9月5日由本處陳處長貞蓉參加臺灣屏東地方法院檢察署召開之「護野鳥、反獵鷹」專案會議，結合各執法單位加強執法工作。<br> <br>2. 屏東縣執行101年度「護野鳥、反獵鷹」專案，自101年9月起至10月止，由本處派員協助各警政單位完成鑑定查獲案件之野生鳥類，共有9件。<br> |
| 15 | 落實「野生動物保育法」 | |
| 16 | 落實「槍砲彈藥刀械管制條例」 | |

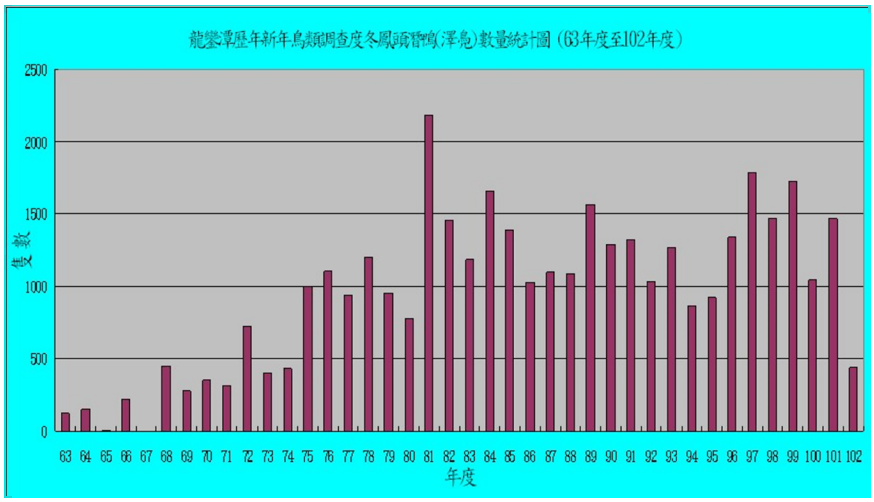
3. 由屏東縣政府警察局負責整合各警政單位人力之「護野鳥、反獵鷹」專案第 2 階段勤務，於 101 年 10 月間，共計查獲違法獵捕灰面鵟鷹案件 1 件 2 人，被獵捕灰面鵟鷹 13 隻（已死亡 12 隻及受傷 1 隻），受傷之灰面鵟鷹經送請獸醫師進行救治後，仍不治死亡。

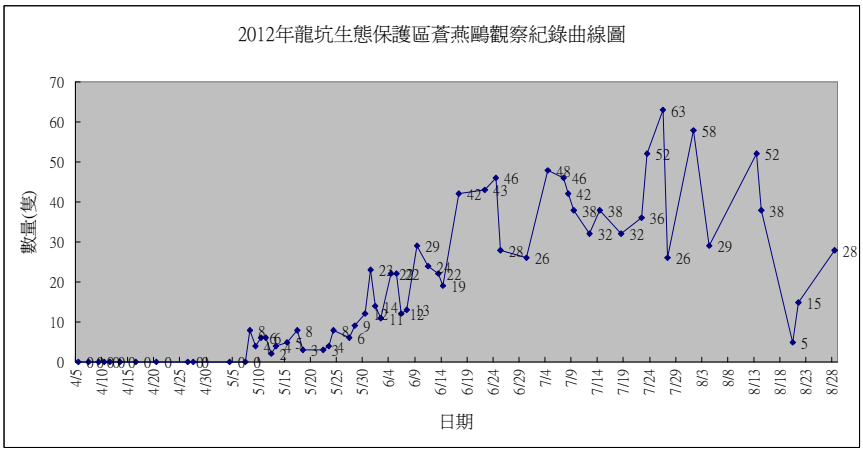
4. 本處李副處長登志於 101 年 10 月 3 日至恆春分局參與「護野鳥、反獵鷹」專案聯合查緝勤務誓師。

5. 協助提供專案勤務所需之車輛，含：機車 4 部及租用汽車 1 部，並協助提供各項餐費及用品。
6. 於候鳥過境期間派員進行現況調查，並將每日之過境猛禽訊息即時提供護鷹聯合勤務參考。
7. 配合猛禽主要過境期，由滿州護鷹保育巡守隊排班進行夜間保育巡查，協助查緝違法獵捕事件及預防夜棲猛禽被獵捕。

| | | |
|---|---|---|
| 17 | 加強棲地保護 | 1.派員參加由台江國家公園管理處於101年6月18日所辦理之「台江國家公園100年濕地保育暨經營成果發表會」，增進對濕地候鳥棲地保護措施之瞭解。<br> <br>2..持續監測園區之土地利用現況，並加強處隊聯合巡查，嚴防濫墾及破壞，加強棲地保護。受理申請整地47件、水土保持計畫22件及預先評估環境影響28件，告發違法濫墾案件14件，移請屏東縣政府依水土保持法裁罰1件。<br> |
| 18 | 改善劣化棲地 | 為持續改善棲地並提供鳥類族群良好之棲息環境。除了延續100年度山海國小及山海休息站一帶銀合歡整治造林7.7公頃撫育工作之外，101年度新增造林地萬里桐、紅柴、鼻頭漁港海岸林及王家莊等地區約1.07公頃，新補植原生樹種苗木約982株。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| 19 | 春季及秋季過境猛禽族群調查 | 委託辦理過境猛禽調查計畫，分別於春季及秋季各進行 2 個月之過境猛禽調查。春季調查結果，共記錄 2 科 14 種遷徙性猛禽，種類及數量如下：赤腹鷹 39,687 隻、灰面鵟鷹 22,410 隻、日本松雀鷹 138 隻、東方蜂鷹 91 隻、魚鷹 41 隻、遊隼 36 隻及紅隼 33 隻，其他種類（黑翅鳶、黑鳶、澤鵟、鵟、蒼鷹、北雀鷹及白尾海鵰）均未滿 10 隻，白尾海鵰為墾丁新紀錄種。秋季調查結果，共記錄 2 科 16 種遷徙性猛禽，種類及數量如下：赤腹鷹 110,112 隻、灰面鵟鷹 46,066 隻、日本松雀鷹 135 隻、東方蜂鷹 71 隻、燕隼 58 隻、遊隼 36 隻、紅隼 34 隻及魚鷹 23 隻，其他種類（澤鵟、北雀鷹、黑翅鳶、黑鳶、蒼鷹、黑冠鵑隼、鵟及東方紅腳隼）均未滿 10 隻。<br> <br> <br> <br><br>（墾丁新紀錄種白尾海鵰） |

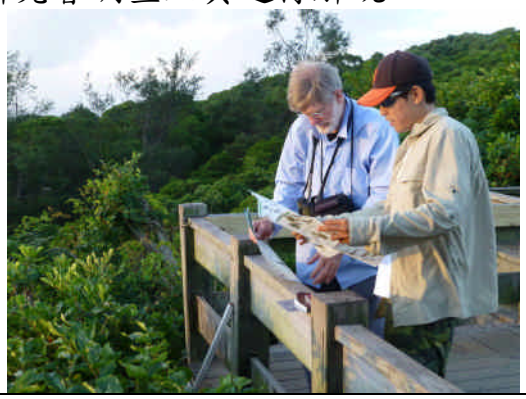
| | | |
|---|---|---|
| 20 | 龍鑾潭度冬鳥類調查 | 自 101 年 11 月起至 102 年 2 月止，不定期進行龍鑾潭度冬鳥類調查。發現主要度冬雁鴨鳳頭潛鴨數量僅有 5 百多隻，為近 30 年來常態數量的一半，原因有待蒐集其他地區之資料進行分析瞭解。<br> <br>  <br> |
| 21 | 園區 102 年度新年鳥類調查 | 於 101 年 12 月 15 日及 16 日二天，邀集屏東縣野鳥學會、屏東科技大學、屏東教育大學、大仁科技大學、恆春工商、林業試驗所恆春研究中心、恆春鎮龍水社區及管理處員工與保育志工，共計 66 人，依調查計畫分為 7 個調查區 15 條調查線，進行園區 102 年度新年鳥類調查。共計記錄野生鳥類 121 種。<br> <br> |

| | | |
|---|---|---|
| 22 | 園區留棲性鳥類調查 | 於 101 年 5 月 19 日及 20 日二天，邀集屏東縣野鳥學會、屏東科技大學、屏東教育大學、大仁科技大學、恆春工商、林業試驗所恆春研究中心與管理處員工，共計 58 人，依調查計畫分為 7 個調查區 15 條調查線，進行園區 101 年度留棲性鳥類調查。共計記錄野生鳥類 77 種。<br> |
| 23 | 加強夏候鳥蒼燕鷗繁殖地保育巡查 | 自 100 年起，由本處保育研究課與鵝鑾鼻管理站配合，加強於龍坑生態保護區進行夏候鳥蒼燕鷗繁殖之保育巡查工作，並記錄初步之繁殖資料，101 年執行第 2 年記錄，數量最高時有 63 隻，較 100 年時的 38 隻增加，將持續進行相關調查，以利保護工作之安排與執行。<br>  <br> |
| 24 | 工作人員講習 | 1. 於 101 年 4 月 14 日配合保育志工訓練辦理 101 年度保育巡查員暨第一線工作人員訓練，辦理保護自然資源相關講習。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2. 於 101 年 9 月 25 日至 26 日，協助司法院司法人員研習所辦理「101 年野生動物保育法研習會」，增進司法人員之野生動物保育觀念，以提高執法之保育成效。<br> <br>3. 於 101 年 10 月 16 日與連江縣政府建設局訪察團進行保育交流。<br> <br>4. 派員於 101 年 10 月 28 日至臺南大學參加由台江國家公園管理處舉辦之「2012 黑面琵鷺生活圈濕地保育暨候鳥遷徙研討會」，並於 29 日及 30 日二天接待出席研討會之大陸崇明東灘水鳥保護區人員，進行過境猛禽調查與水鳥保護工作經驗交流。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| 25 | 解說人員講習 | 1. 配合屏南社區大學半島解說員入門課程，於 101 年間講授與國家公園自然保育相關課程 8 次，增進解說人員對墾丁國家公園自然生態保育相關工作的瞭解。<br>2. 於 101 年 4 月 16 日，協助屏東縣觀光協會辦理「觀光生態導覽解說員研習會」，講授「恆春半島鳥類資源」課程。<br> <br>3. 於 101 年 7 月 7 日及 26 日二天，於本處辦理解說志工與小小解說員訓練課程，安排「鳥類生態資源」與「猛禽的天空」等有關鳥類與猛禽保育課程。<br> <br>4. 於 101 年 8 月 7 日協助滿州鄉港口社區發展協會辦理社區生態解說員訓練，講授「滿州鳥類入門」課程。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| | | 5.於 101 年 9 月 7 日及 24 日二天，協助水蛙窟社區發展協會辦理社區生態解說員訓練，講授「墾丁國家公園鳥類生態資源」與「猛禽辨識」課程。<br> <br>6.於 101 年 9 月 18 日至 19 日及 10 月 4 日三天，協助滿州鄉里德社區發展協會辦理社區生態解說員訓練，講授「墾丁國家公園猛禽生態資源與賞鷹」、「墾丁國家公園過境猛禽調查研究與保育」及「賞鷹解說」課程。<br> <br>7.於 101 年 9 月 26 日及 10 月 3 日，協助屏東縣滿州鄉生態旅遊觀光促進會解說員訓練，講授「墾丁國家公園猛禽生態資源」及「戶外賞鷹解說」課程。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| 26 | 招募鳥類保育志工 | 於 101 年招募鳥類保育志工，並於 9 月 22 日及 23 日辦理專業課程訓練，增加鳥類保育調查人力。<br> |
| 27 | 進行國際交流 | 於 101 年 10 月 22 日接待美國 RONALD L. FELZER 教授(第 2 次來訪)至社頂自然公園參訪過境猛禽，並由台灣猛禽研究會調查人員進行解說。<br>  |
| 28 | 運用「墾丁國家公園猛禽遷徙資訊系統」 | 1. 自 101 年春季起，開始運用委託長榮大學及國立中央大學研究團隊於 100 年完成以 3 年時間建置的「墾丁國家公園猛禽遷徙資訊系統」，透過網際網路及使用中央氣象局之氣象雷達資料進行猛禽遷徙資訊分析之系統，在 101 年完成歷年委託調查計畫之過境猛禽紀錄等資料建檔，提供研究人員使用及查詢猛禽遷徙資訊與資料庫資料，並將於展示平臺輸出最新之猛禽遷徙資訊，供一般使用者上網查詢。運用科技提升調查效能，將調查紀錄集中保存，提供研究者與一般使用者更即時及完整的猛禽遷徙資訊。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2. 於 101 年 10 月 13 日與中央氣象局簽署合作備忘錄，建立使用中央氣象局氣象雷達資料之關係。<br> |
| 29 | 配合學術研究與研討會發表 | 1. 由社團法人台灣猛禽研究會及長榮大學於 101 年 1 月 13 日至 16 日，出席由亞洲猛禽保育聯盟在韓國所舉辦之第 7 屆亞洲猛禽研討會，以墾丁國家公園之過境猛禽調查資料及「遷徙猛禽資訊系統」發表論文 2 篇。<br>2. 於 101 年 5 月 18 日在由社團法人台灣猛禽研究會承辦之「2012 中華民國暨以色列鳥類遷徙國際研討會」中，由台灣猛禽研究會、國立中央大學及國立屏東科技大學分別運用本處歷年過境猛禽調查資料與「遷徙猛禽資訊系統」發表論文 3 篇，進行國際學術研究交流。<br>3. 於 101 年 11 月 14 日參加國立屏東科技大學舉辦之「2012 年第四屆熱帶林業研討會－環境教育在森林與生態保育之應用」研討會，並以墾丁國家公園保護候鳥工作計畫為題發表論文。<br>4. 同意國立中央大學申請使用本處各年度「墾丁國家公園春季及秋季過境猛禽族群量調查計畫」之資料，進行相關學術研究與論文發表。<br> |