

期中報告時說明。

正本：嘉義縣政府、臺南市政府

副本：行政院農業委員會林務局(含附件)、本處主計室(含附件)、育樂課



裝

訂

線





核定本

行政院農業委員會林務局林業發展計畫
110年度細部計畫說明書

110林發-08.1-嘉育-2(2)

110年度臺南市保護區及自然地景經營管理計畫



SDD2021030409234772654 110/03/04 09:23:47

臺南市政府
中華民國110年1月



核定本

行政院農業委員會林務局林業發展計畫 110年度細部計畫說明書

一、計畫名稱及經費

- (一) 中文名稱：110年度臺南市保護區及自然地景經營管理計畫
- (二) 英文名稱：
- (三) 計畫經費：農委會林務局 3,100 千元，配合款 767 千元，合計 3,867 千元

二、計畫性質及編號

- (一) 計畫性質：細部計畫
- (二) 本年度計畫編號：110林發-08.1-嘉育-2
- (三) 去年度計畫編號：109林發-08.1-保-40
- (四) 序號：2

三、提送機關

- (一) 機關名稱：臺南市政府
- (二) 計畫主持人：謝耀清局長
- (三) 計畫總聯絡人：

姓名：朱健明 職稱：技正
電話：06-6321731 傳真：06-6334348
電子信箱：agrr8245@mail.tainan.gov.tw

四、計畫執行機關、執行人及計畫主辦人

計畫執行機關	執行人	執行人職稱	計畫主辦人	計畫主辦人職稱	電話
臺南市政府農業局	楊錦樹	科長	朱健明	技正	06-6321731

五、執行期限

全程計畫：自 106年1月1日 至 110年12月31日
本年度計畫：自 110年1月1日 至 110年12月31日

六、計畫內容

- (一) 已完成之重要計畫成果摘要：
 - 1. 自109年1月1日起續雇工進行保護區白天、夜間及假日巡護，避免人為破壞及維護保護區環境之安全。全年度共進行741人次巡護，並於保護區內拆除





核定本

- 違法網具28組予以銷毀。
2. 2月2日起七股頂山鹽灘地及潮溝因寒害致魚群大量死亡，本局與保育團進行打撈，至2月12日打撈數量初估約有10萬尾。
 3. 109年春節期間委託台南市野鳥學會辦理四草野生動物保護區擔任導覽解說、環境整理工作，期間參觀人數約5,214人。
 4. 1月19日學甲濕地生態園區發現1隻受傷黑琵，醫治後繫上T85腳環，於2月26日由黃市長親臨野放，3月22日七股頂山發現1隻受傷黑琵，醫治後繫上T86腳環於4月7日進行野放。
 5. 3月16日本府召開「黑面琵鷺未換繁殖羽」、「七股頂山棲息地黑琵數量減少」之原因討論會，結論略以「未換繁殖應屬生理問題」、「黑琵數量減少應非食源不足所引起」。
 6. 5月間辦理運鹽古運河起點處水閘門前管制門修復及於11月10日辦理鹽民舊房舍旁管制門修復。
 7. 以本府第一預備金修復運鹽古運河起點處水閘門案，於109年4月底驗收合格並運轉，園區水位管制更具效果並增加園區內魚源，以利黑琵等野生動物覓食。
 8. 以市款進行四草野生動物保護區土堤修復，前三期施作長度1469公尺，109年度9月1日開工，11月23日完工，施作長度620米。
 9. 109年9月26日辦理黑面琵鷺保護區大量鳥類傷患救援演練。
 10. 台江鯨豚館因壁癌嚴重，影響美觀，於6月間完成牆壁粉刷工程另於11月間辦理館內電路修復。
 11. 黑面琵鷺季系列活動舉辦時間、地點及內容如下：
 - (1) 11月22日在學甲濕地生態園區舉辦開幕式，活動從8時開始，市長、副市長親臨主持園區3處入口意象揭牌。10月28日上午10時在民治行政中心一樓大廳舉辦行前記者會，副市長親臨主持。
 - (2) 第2場次自11月29日起在特生中心七股站舉辦「電燒烙畫黑面琵鷺創作展」，展期至年底，當日有開幕式活動。
 - (3) 第3場次12月11日辦理「黑琵親子輕旅行」，邀請民眾一同賞黑琵、嚐海鮮及體驗濕地之美。
 12. 109年11月19-30日辦理台江鯨豚館更換省電型燈具及線路整修、道路修補及鹽民舊房舍旁管制門修復。

(二) 擬解決問題：

1. 為穩定提升黑面琵鷺來台度冬族群數，亟需加強巡守維護棲地環境，持續辦理鳥類傷患救援演習及棲地整備工作。
2. 近年來氣候變遷及工業開發建設等因素，逐漸改變棲地環境，為明瞭生物之生態習性，須進行對環境監控及區域生物調查，進而營造適合黑面琵鷺等水鳥來台度冬棲地。
3. 辦理曾文溪口北岸黑面琵鷺野生動物保護區、四草野生動物保護區、學甲濕地生態園區等處黑面琵鷺監測計畫，發現棲地內有魚貝類屍體，立即清除並進行環境整理，若發現有傷鳥情形通報救援，以減少度冬期間黑面琵鷺傷亡情形。





核定本

4. 四草野生動物保護區屬鹽份較高地區，相關機械設施、建物房舍較易受鹽分影響而損害，110年度持續進行部份設備及建物維護，確保遊客安全。另持續雇工進行四草保護區內之環境整理及設備維護，修復抽水及水門設備，整備完成保護區排水機能，以減少保護區再次發生淹水情形及魚類大量死亡。

(三) 計畫目標：

1. 全程目標：

- (1) 加強保護區巡護工作，雇工並配合台江國家公園警察隊及保育巡守隊，進行保護區白天、夜間及假日巡護，避免人為破壞及維護保護區環境之安全。另進行保護區內閒置空間及相關建物設施維護，活化相關建物吸引遊客前來遊憩觀光。
- (2) 辦理黑面琵鷺保護區大量鳥類傷患救援演習及四草野生動物保護區監測計畫，巡查整理棲地環境，預防黑面琵鷺等野鳥大量傷亡情況再發生。並精進各單位執行傷鳥救護人員之實務經驗，熟稔急救通報網路。
- (3) 辦理曾文溪口北岸黑面琵鷺野生動物保護區、四草野生動物保護區、學甲濕地生態園區等處黑面琵鷺監測計畫，發現棲地內有魚貝類屍體，立即清除並進行環境整理，若發現有傷鳥情形通報救援，以減少度冬期間黑面琵鷺傷亡情形。

2. 本年度目標：

- (1) 加強保護區巡護工作，雇工進行保護區白天、夜間及假日巡護，避免人為破壞及維護保護區環境之安全。辦理黑面琵鷺保護區大量鳥類傷患救援演習兵棋推演，精進各單位執行傷鳥救護人員之實務經驗，熟稔急救通報網路。
- (2) 辦理曾文溪口北岸黑面琵鷺野生動物保護區、四草野生動物保護區、學甲濕地生態園區等處黑面琵鷺監測計畫，發現棲地內有魚貝類屍體，立即清除並進行環境整理，若發現有傷鳥情形通報救援，以減少度冬期間黑面琵鷺傷亡情形。
- (3) 進行四草保護區內之環境整理及設備維護，修復抽水及水門設備，整備完成保護區排水機能，以減少保護區再次發生淹水情形及魚類大量死亡。
- (4) 進行相關建物、設施維護及閒置空間改造打造一優質遊憩場所，提供民眾休閒、散心一處所。

(四) 實施方法與步驟：

1. 雇工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘門、抽水機、涵管等管制事宜協助環境整理及巡查工作，避免保護區遭人為及天然破壞。
2. 委託民間團體辦理黑面琵鷺保護區大量鳥類傷患救援演習及棲地整備工作，包含野鳥救護員研習、大量傷鳥救援演練，並由其定期巡視黑面琵鷺棲息地及覓食區，遇有大量魚類、貝類或野生鳥類死亡情形，盡速通報，以減少肉毒桿菌大量增生。倘遇有中毒事件發生，亦可協助啟動傷鳥救援系統進行傷鳥救援作業。





核定本

3. 委託民間團體辦理黑面琵鷺主要棲息環境監測計畫，以減少肉毒桿菌大量增生，以減少度冬期間黑面琵鷺傷亡情形。
4. 進行四草保護區內之環境整理及設備維護，修復抽水及水門設備，整備完成保護區排水機能，以減少保護區再次發生淹水情形及魚類大量死亡。
5. 保護區因各項設備及建物易受鹽害，110年度持續進行部份設備及建物維護，確保遊客安全。
6. 與學術單位合作進行四草保護區內魚類標本館展示標本更新，另新購水族箱展示當地魚種供民眾參觀。四草保護區閒置空間改造：計畫先進行鋼構粉刷工程，避免銹蝕影響建築物主體。再從保護區內閒置空間找適宜地點進行空間改造，將空間營造成為平地、海洋、深山等生態環境，生動展示空間搭配從林鳥叫聲，遊客進入可享三生態環境，如身歷其境，吸引其再造訪遊憩。

(五) 重要工作項目：

重要工作項目	工作數量				預算金額(千元)		實施地點	備註
	單位	全程計畫目標 106年1月至110年12月	至109年度止累計成果	本年度預定目標	農委會林務局經費	其他配合經費		
僱工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘、抽水機、涵管等管制及巡查事宜暨執行期間所需雜支	式	5	4	1	809	328	臺南市	
黑面琵鷺保護區及度冬棲地巡守及環境整備	式	5	4	1	300	20	臺南市	
七股頂山黑面琵鷺監測及救援計畫	式	5	4	1	300	17	臺南市	
保護區解說牌界標、土堤、水門及相關設備、機電機具、保護區內相關建物、設施及閒置空間等整修維護	式	5	4	1	991	372	臺南市	





核定本

黑面琵鷺保育季	式	5	4	1	700	30	臺南市	
---------	---	---	---	---	-----	----	-----	--

(六) 預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	110年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
雇工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘門、抽水機、涵管等管制及巡查事宜暨執行期間所需雜支	38	工作 量 或 內 容	雇工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘門、抽水機、涵管等管制及巡查事宜	雇工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘門、抽水機、涵管等管制及巡查事宜	雇工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘門、抽水機、涵管等管制及巡查事宜	雇工進行保護區自然保育宣導、解說工作、保護區內水閘門、抽水機、涵管等管制及巡查事宜	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
黑面琵鷺保護區及度冬棲地巡守及環境整備	10	工作 量 或 內 容	度冬棲地巡守及環境整備	度冬棲地巡守及環境整備	度冬棲地巡守及環境整備	度冬棲地巡守及環境整備	
		累 計 百分比	25	40	60	100	
七股頂山黑面琵鷺監測及救援計畫	10	工作 量 或 內 容	監測及救援計畫	監測及救援計畫	監測及救援計畫	監測及救援計畫	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
保護區解說牌界標、土堤、水門及相關設備、機電機具、保護區內相關建物、設施及閒置空間等整修維護	25	工作 量 或 內 容	界標、土堤、水門及相關設備、機電機具、保護區內相關建物、設施及閒置空間等整修維護	界標、土堤、水門及相關設備、機電機具、保護區內相關建物、設施及閒置空間等整修維護	界標、土堤、水門及相關設備、機電機具、保護區內相關建物、設施及閒置空間等整修維護	界標、土堤、水門及相關設備、機電機具、保護區內相關建物、設施及閒置空間等整修維護	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
黑面琵鷺保育季	17	工作 量 或 內 容	規劃籌辦活動	規劃籌辦活動	規劃籌辦活動、開協調會	辦理歡迎黑面琵鷺來台度冬系列活動	
		累 計 百分比	10	20	30	100	
累計總進度	百分比		22.45	43.9	65.85	100	

(七) 預期效益：

1. 可量化效益：

指標項目	單位	預期成果				
		106年度	107年度	108年度	109年度	本年度
參加保育季活動人數	人	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500





核定本

2. 其他政策效益或不可量化效益：

- (1)舉辦野鳥救護員研習，提供各保育及防疫單位、民間團體等相人員觀摩大量鳥類傷患救援演習之機會，以增進鳥類傷病救援經驗與能力，落實保育在地化。
- (2)四草保護區閒置空間營造成為平地、海洋、深山等生態環境，生動展示空間搭配從林鳥叫聲，遊客進入可享三生態環境，如身歷其境，吸引其再造訪遊憩，帶動當地生態觀光旅遊，促進產業文化與經濟脈動，提供優質場域以供環境教育及學術研究。
- (3)加強四草野生動物保護區巡護工作，避免人為破壞以維護野生動物棲息環境，確保生物多樣性及生態平衡；另辦理保護區內水閘門及抽水機管制，進而營造更適合黑面琵鷺等水鳥的棲地並避免保護區內發生大量魚群死亡。

七、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
補助費	3,100	0	3,100





核定本

八、預算細目

(一) 預算總表

計畫名稱：110年度臺南市保護區及自然地景經營管理計畫

會計人員核章：

計畫編號：110林發-08.1-嘉育-2

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計
		經常	資本	小計			
10-00	人事費	809	0	809	328	0	1,137
11-00	薪俸	650	0	650	328	0	978
12-00	保險	107	0	107	0	0	107
14-00	退休離職儲金	52	0	52	0	0	52
20-00	業務費	991	0	991	372	0	1,363
22-00	委託勞務費	71,214	0	71,214	0	0	71,214
23-00	按日按件計資酬金	122	0	122	0	0	122
25-00	物品	140	0	140	0	0	140
26-10	雜支	245,786	0	245,786	0	0	245,786
27-10	養護費	298	0	298	372	0	670
28-10	國內旅費	114	0	114	0	0	114
40-00	獎補助費	1,300	0	1,300	0	67	1,367
41-00	補助-經常門	1,300	0	1,300	0	67	1,367
	合計	3,100	0	3,100	700	67	3,867





核定本

(二) 預算分配明細表

單位：千元

機關別		臺南市政府農業局	合計
收入預算	農委會林務局撥款	3,100	3,100
	合計	3,100	3,100
支出預算	預算代號	預算科目	
	11-00	薪俸	650
	12-00	保險	107
	14-00	退休離職儲金	52
	22-00	委託勞務費	71.214
	23-00	按日按件計資酬金	122
	25-00	物品	140
	26-10	雜支	245.786
	27-10	養護費	298
	28-10	國內旅費	114
	41-00	補助-經常門	1,300
	合計	3,100	3,100

