

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

## 臺南市政府工務局 函

721003

臺南市麻豆區新興里仁愛路10號之11樓

地址：70801臺南市安平區永華路2段6號

承辦人：曾啟文

電話：06-2991111#8198

傳真：06-2951752

電子信箱：chiwen@mail.tainan.gov.tw

受文者：新舜營造有限公司

發文日期：中華民國112年6月19日

發文字號：南市工建工字第1120805730號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：生態檢核教育訓練及生態檢核說明會會議紀錄1份

主旨：檢送本局112年6月14日辦理「陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道擴、整建工程」生態檢核教育訓練及生態檢核說明會會議紀錄1份，請查照。

正本：國防部陸軍司令部、陸軍砲兵訓練指揮部、臺南市政府環境保護局、臺南市關廟區公所、台南市西拉雅文化協會、社團法人台南市野鳥學會、臺南市關廟區新埔里辦公處、臺南市關廟區新光里辦公處、臺南市關廟區北勢里辦公處

副本：新舜營造有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、臺南市政府工務局建築工程科（均含附件）

# 局長蘇金安

本案依分層負責規定授權主管科長決行

白卷金安

# 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道 擴、整建工程生態檢核教育訓練研習課程

- 一、課程時間：2023 年 6 月 14 日(星期三) 上午九時
- 二、辦理地點：臺南市關廟區公所-三樓會議室
- 三、出席單位：共計 11 人，詳如簽到簿及活動照片(附件一、二)
- 四、講師：昕昌生態科研有限公司—謝季恩研究員
- 五、生態環境教育訓練目的：

本案依據行政院公共工程委員會及交通部觀光局所制定之公共工程生態檢核作業及環境友善措施標準作業中，於施工前需擬定環境保護教育計畫，並將其措施辦理教育宣導。本案於 112 年 6 月 14 日，於臺南市關廟區公所辦理「陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道擴、整建工程」施工前環境保護及生態教育宣導，旨在由專業生態團隊針對開發區域周邊環境生態現況解析，讓現場工程執行人員熟悉於工區施作期間應注意事項與相關生態保育知識與基礎概念建構。

- 六、課程內容：

由昕昌生態科研有限公司—謝季恩研究員，針對案場所經之相關生態敏感區簡介，說明開發區內各生態敏感關注區及施工期間應注意之相關事宜；開發區內常見鳥類介紹；最後針對區域內可能出現之敏感物種—草鴉介紹，內容包含基礎生態認知、工區周邊草鴉活動熱區、面臨困境以及突發事件應變與處置等基本認知。

- 七、簡報教材內容：詳如附件三

## 八、意見交流及討論

### (一) 新舜營造有限公司 提問

萬一在工作期間不慎干擾草鴉巢穴，這樣親鳥會在回來嗎？

### (二) 黎明工程顧問股份有限公司 王主任提問

拾獲傷鳥甚至是巢穴，進行正常管道回報後會迫使工程停工嗎？  
本案是否需要設置生態廊道的必要？

### (三) 昕昌生態科研有限公司—謝季恩研究員回覆

1. 萬一不慎干擾正在繁殖之巢穴，人員應立即撤出避免再次干擾，立即回報生態團隊；可採用簡易施工圍籬來隔離巢區，待幼鳥離巢後再進行施作。
2. 拾獲傷鳥立即通報執行後送並不會造成工程停擺，但萬一發現鳥巢則需視為突發生態事件，需與生態團隊及相關專家學者進行現勘後並研擬相關措施。
3. 關於本案是否需要設置生態廊道，可以在生態較敏感區、較多野生動物穿越的地區設置生態廊道。

## 九、散會：同日上午十時

附件一、生態檢核教育訓練研習課程簽到簿

生態檢核教育訓練 簽到簿

一、工程名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道擴、整建工程

二、開會時間：中華民國 112 年 06 月 14 日

三、地點：關廟區公所 3F 會議室

四、主席(主持人)：

記錄：

五、參加人員：(參加人員請簽名)

列席人員：詳下表簽名表

臺南市政府工務局

職稱	姓名	職稱	姓名
	曾啟文		

黎明工程顧問股份有限公司

職稱	姓名	職稱	姓名
主任	王德勝		
工程師	高吟心	工程師	王俊傑

新舜營造有限公司

職稱	姓名	職稱	姓名
協理	陳宏國		陳語希
副理	彭芳欣		鄧振中
	張靜月		陳雅玲
正工程師	李怡蘭		陳玉欣

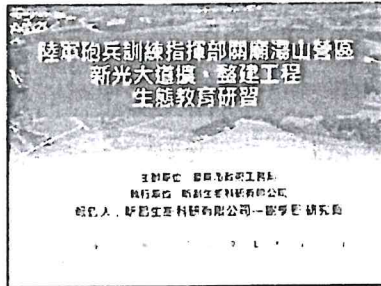
昕昌生態科學有限公司

職稱	姓名	職稱	姓名
負責人	謝志強		
經理	陳永吉		
研究員	謝李恩		

附件二、生態檢核教育訓練研習課程活動照片

<p>生態教育訓練工作照</p>	<p>生態敏感區解析</p>
<p>草鴉基礎生態學認知介紹</p>	<p>課程後回饋與討論</p>

附件三、生態檢核教育訓練研習課程推廣教材



### 一、緣起

- 新光大道為改善區內交通，改善民生，改善環境之重要建設。
- 15.5km 雙橋路(原整建)-6km 雙橋路工程
- 規劃設計：陸軍砲兵訓練指揮部生態檢核委員會執行

### 二、生態檢核概述

- 除人類對生態環境存留的考量外，工程亦應同時考慮 生態學人及 國際標準之概念。
- 瞭解工程對生態環境衍生之 生態影響。

- 由公共工程委員會核定，由國防部陸軍司令部執行。
- 此工程免徵中央規費，免徵地方規費50%，需辦理生態檢核作業(陸軍司令部公告第227)。
- 建立溝通平台與資訊公開。
- 工程、生態、民眾參與。
- 依循生態、科學、透明、利益四原則。

### 三、檢核機制

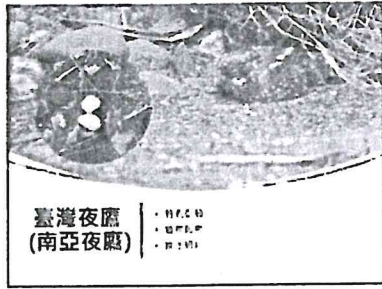
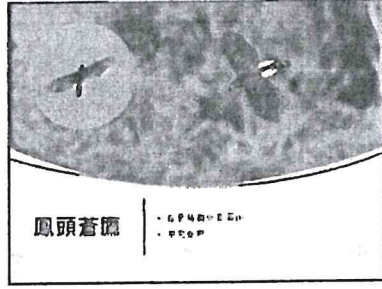
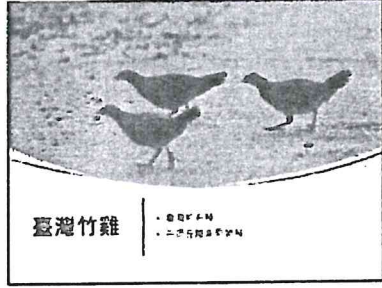
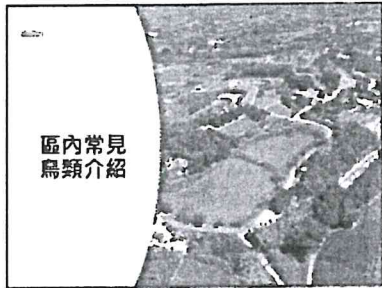
1. 生態檢核委員會  
2. 生態檢核小組  
3. 生態檢核小組  
4. 生態檢核小組  
5. 生態檢核小組  
6. 生態檢核小組  
7. 生態檢核小組  
8. 生態檢核小組  
9. 生態檢核小組  
10. 生態檢核小組

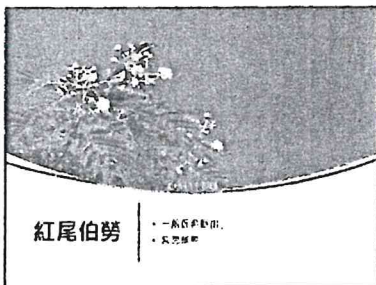
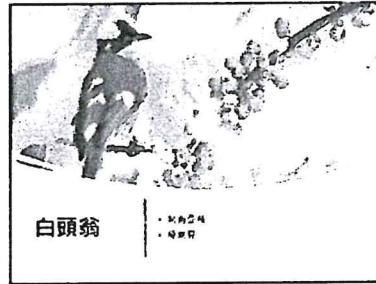
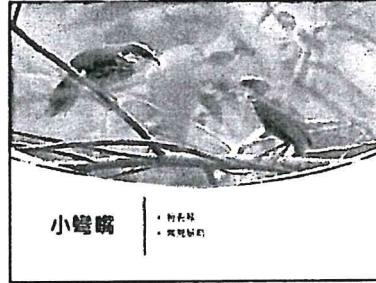
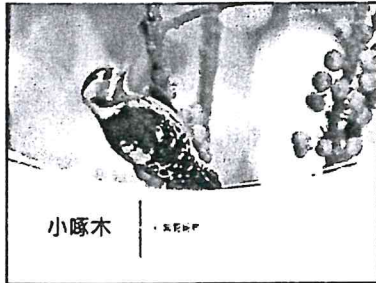
### 四、本案保全與關注對象

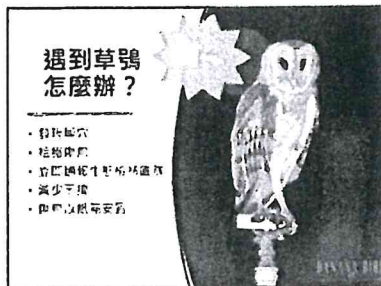
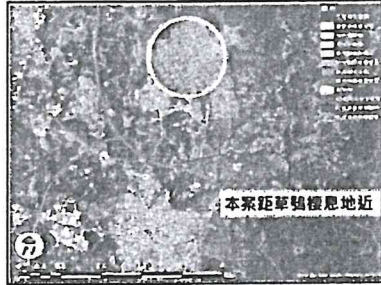
<ul style="list-style-type: none"> <li>植物：781+222即266地</li> <li>陸軍砲兵</li> <li>桐5.8：4行6株</li> <li>虎刺：26+41株</li> <li>海欖木：4行5株</li> <li>鹿角樹：7行7株</li> <li>銀木：51+23株</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質生物</li> <li>鳥類：101+28株</li> <li>底棲生物：11+114株</li> <li>水陸昆蟲：4行12株</li> </ul>
--	--













# 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道

## 擴、整建工程生態檢核說明會

記錄：謝季恩

- 一、會議時間：2023 年 6 月 14 日(星期三) 上午十時
- 二、辦理地點：臺南市關廟區公所-三樓會議室
- 三、出席單位及參與民眾：詳如附件簽到單，共計 19 人 (附件一)
- 四、開會事由：

本案依據行政院公共工程委員會及交通部觀光局所制定之公共工程生態檢核作業及環境友善措施標準作業中，在工程提報審議至維護管理各階段應參採民眾意見。工程執行機關可透過、個人或團體訪談、現勘、工作坊或工作圈、諮詢或審查會、座談會或公共論壇、公聽會等，並在溝通過程中清楚說明制度或工程緣由、工程方案、可能影響、生態友善措施及協調事項等項目。本案於 112 年 6 月 14 日，於臺南市關廟區公所召開「陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道擴、整建工程」施工前階段說明會，旨在於施工前向生態團體及當地居民說明當地生態及施工時預計注意的生態要點，公開目前調查的生態檢核相關資訊，以減輕生態團體和當地居民的疑慮，將工程執行時的環境友善概念內化，以實現生態永續發展的願景。

### 五、會議流程：

1. 昕昌生態科技有限公司進行本案生態檢核說明
2. 現場民眾就生態議題提問討論
3. 綜合意見回復及交流討論

### 六、會議意見及建議事項彙整如下：

- (一) 西拉雅文化協會 萬俊明導演意見及注意事項

1. 白茅草是相當重要的草鴉棲地，因此草生地的保留，如同剛剛生態檢核說明時，生態公司所提出的，草生地的保留相當重要，此外，建議施工單位在整地階段若有發現香澤蘭或美洲含羞草等外來入侵種植物能協助一併清除。
2. 建議施工期間所產生之垃圾與廢棄物應確實打包勿任意棄置，也切勿以焚燒方式處理，避免引燃周邊草生環境造成生態浩劫。
3. 在工地應該要嚴禁外籍或原住民施工人員於施工場域內進行採集或狩獵行為，獸夾和套索陷阱對生活於地面的草鴉危害都是相當大的。

(二) 臺南市野鳥學會 林岱瑤總幹事意見及注意事項

未來道路擴寬後可能會增加野生動物在穿越期間遭路殺的風險，是否有相關應對方式？

(三) 昕昌生態科研有限公司 林惠珊負責人意見回覆

1. 針對協助移除外來種植物會請相關單位提供清楚可供辨識之圖片交由工程單位，讓其現場工作人員能直接對照並協助移除。
2. 嚴禁狩獵與採集方面均已列進檢核報告書中，需請工程單位落實管理。
3. 有關野生動物穿越案場疑慮，本公司與工程單位實際現勘後已建議在可能造成動物穿越之敏感區域設立圍籬作為阻擋隔離，特別針對道路末段兩處埤塘區域，會提請設計及施工單位參考。關於是否設置野生動物廊道，會在進行評估。

感謝今天大家的參與，生態檢核在整個施工期間，我們生態團隊會持續監督與陪伴，在既定的工程中，針對敏感區域，我們也會持續進行調查與監測，若期間有任何的生態異常狀況也會進行處理，再次感謝大家的參與。

七、散會：同日上午十一時。

附件一、陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道擴、整建工程生態檢核說明會簽到簿

生態檢核說明會 簽到簿

一、工程名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區新光大道擴、整建工程

二、開會時間：中華民國112年06月14日

三、地點：關廟區公所3F會議室

四、主席(主持人)： 記錄：

五、參加人員：(參加人員請簽名)

列席人員：詳下表簽名表

國防部陸軍司令部

職務	姓名	職務	姓名
少校	曾錦堯		

陸軍砲兵訓練指揮部

職務	姓名	職務	姓名
少校	林深文		

臺南市政府環境保護局

職務	姓名	職務	姓名

臺南市關廟區公所

職務	姓名	職務	姓名
	鄧薩民		

臺南市西拉雅文化協會

職務	姓名	職務	姓名
	高俊明		

臺南市政府工務局

職務	姓名	職務	姓名
副用	曾國文		
"	高孝勳		

黎明工程顧問股份有限公司

職務	姓名	職務	姓名
主任	王秉德		
工程師	高河川		
工程師	王俊洵		

新舜營造有限公司

職務	姓名	職務	姓名
協理	陳云鳳	工程師	張清月
副理	蔡亨欣	工程師	陳玉璇
正工程師	李怡儒		鄧振中
工程師	陳慧希		
工程師	陳雅玲		

昕昌生態科學有限公司

職務	姓名	職務	姓名
負責人	林智珊		
副理	陳嘉品		
研究員	謝彥恩		



社團法人台南市野鳥學會

職務	姓名	職務	姓名
總幹事	林岱岳		

臺南市關廟區新埔里辦公處

職務	姓名	職務	姓名
里長	張發仁		

臺南市關廟區新光里辦公處

職務	姓名	職務	姓名
里幹事	戴璋志		

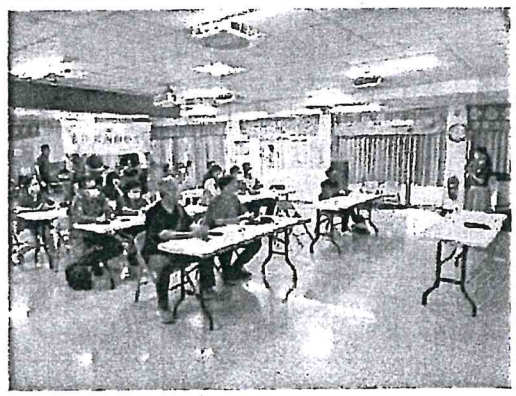
臺南市關廟區北勢里辦公處

職務	姓名	職務	姓名
里長	鄧水道		

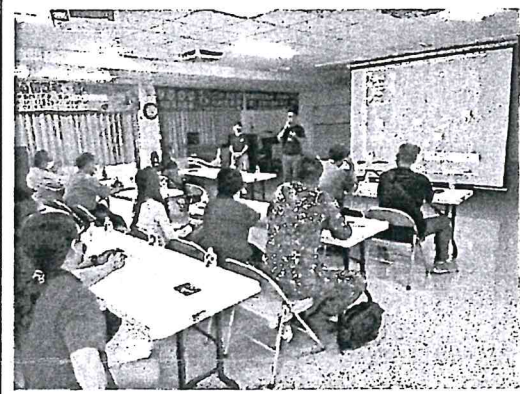
附件二、檢核說明會活動記錄照



說明會活動記錄照 1



說明會活動記錄照 2



委員意見回饋與討論



會後回饋與意見交流