



# 審查農業用地變更作太陽光電設施使用 涉及生態檢視指引草案說明

2025年2月



農 業 部

MINISTRY OF AGRICULTURE

# 大綱

## 一、推動目的

## 二、生態環境評估流程

## 三、生態檢視指引操作概述一 涉及保育類野生動物棲息地之案場

## 四、生態檢視指引操作概述一 涉及指認之瀕臨絕種野生動物棲息地之案場

## 五、常見問題

＊本草案係屬預告階段，後續將依各界意見滾動式修正，實際執行方式將以最終確認版為準。

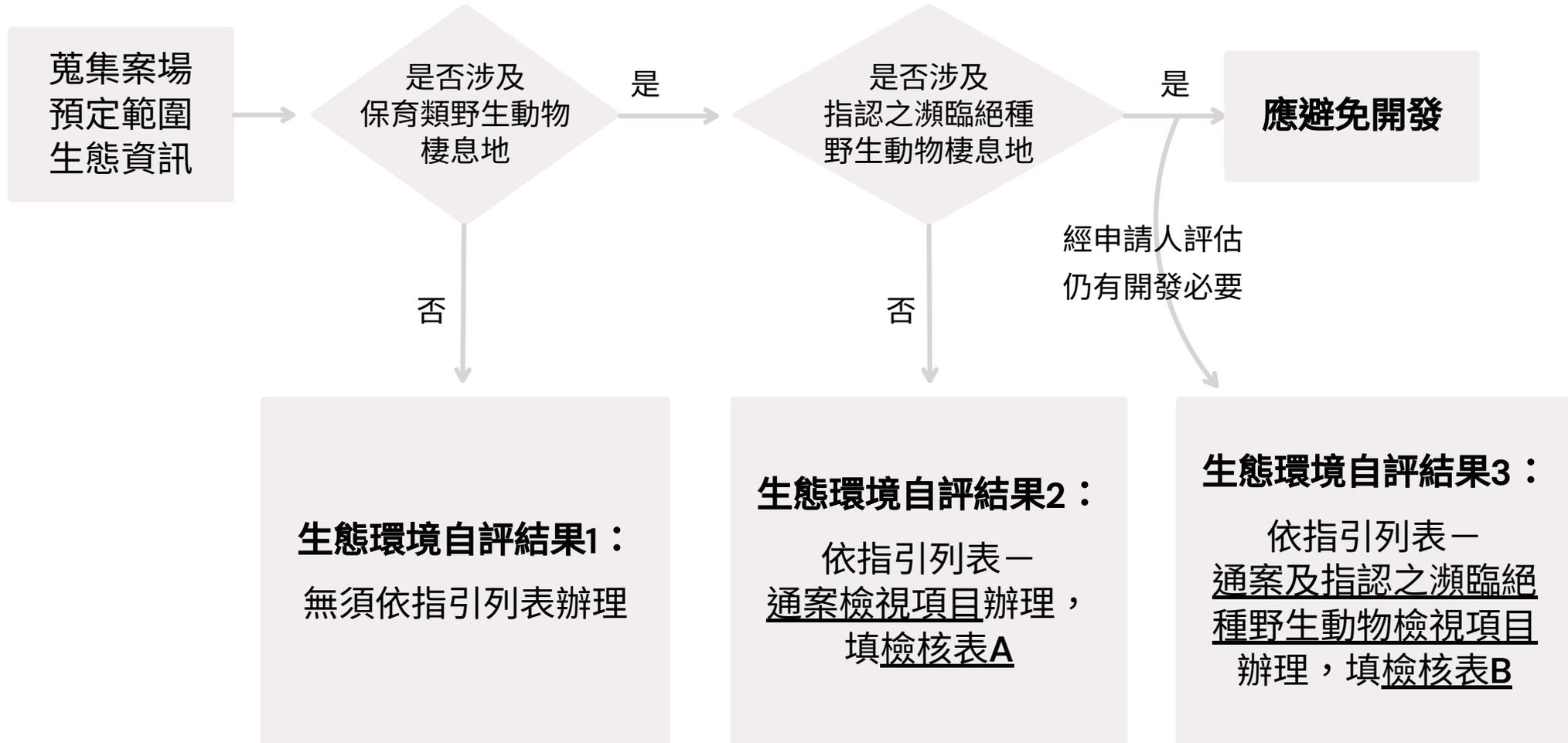


# 推動目的

- 1 提供光電開發選址階段生態評估，並引導將生態保育概念融入規劃、施工及營運階段
- 2 兼顧生態環境保育、農民權益、農業發展及產業開發



# 生態環境評估流程



# 案場生態資訊蒐集方式



## 查詢生物多樣性資料庫

透過生物多樣性資料庫，查詢物種出現紀錄



## 檢視指認之瀕臨絕種野生動物潛在分布圖

套疊林業及自然保育署、生物多樣性研究所  
指認之瀕臨絕種野生動物—草鴉及石虎  
最新版本潛在分布圖

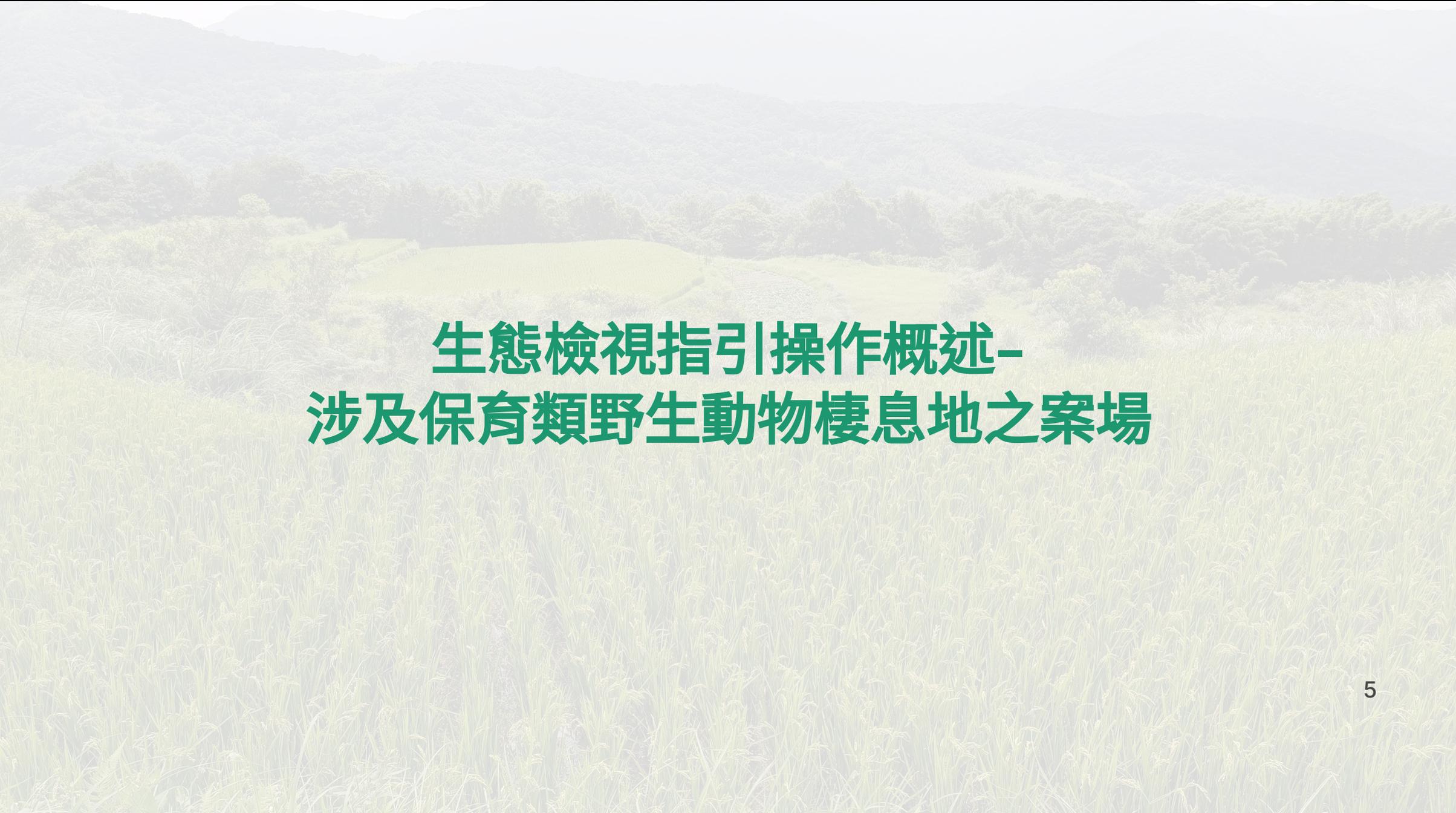


## 蒐集生態文獻及調查報告



## 其他依案場需求的必要資料蒐集

例如生態補充調查、現場勘查、訪談等



# 生態檢視指引操作概述- 涉及保育類野生動物棲息地之案場

# 生態保育措施 – 迴避、縮小

## ■ 避免於保育類野生動物繁殖地施作

案場如發現保育類野生動物繁殖地，應避免於該處施作

## ■ 邀集專家指認應迴避區位

案場內應迴避之生態環境敏感區位，必要時應邀集2人以上專家辦理現勘

## ■ 避免影響重要生活史階段

如案場鄰近保育類野生動物或其他重要關注動物之繁殖地、遷徙路徑、夜棲所或其他重要生活史階段發生地點，應避免於該時間期程施工

## ■ 適當縮減開發量體

包含縮小光電板、基座、立柱等人工構造物面積，加大光電板間距，降低光電板覆蓋率等

# 生態保育措施 – 減輕 (1)

## 維持地形地貌

施工、營運期間不得改變地形、地貌

## 避免晨昏及夜間施工養護

避免於晨昏及夜間進行施工及養護工作

## 採用環境友善工法

確保施作工法不會破壞土壤性質、水文、動植物生存等棲地特性，維持回復植被之可能性

## 使用防眩光材質

太陽光電板採用防眩光材質，避免對動物造成視覺影響

## 配置隔離綠帶

隔離綠帶優先選用當地適生之原生喬、灌木樹種，寬度至少為10公尺

## 清除入侵種植物

案場整理時，將入侵種植物清除，包含枝條、種子一併外運

# 生態保育措施 - 減輕 (2)

## 於作業道植草

車行作業道應植草，且不得鋪設水泥等不透水鋪面

## 不使用化學藥劑

施工、營運、維護光電板期間不得使用清潔劑、除草劑、殺蟲劑、滅鼠藥或其他化學藥劑

## 除役時清除人工材料

光電板除役後須將人工材料完全清除

## 維持或營造棲地

保留部分區域，針對涉及之保育類野生動物，維持或營造適合之棲地環境

## 滯洪池納入生態友善設計

滯洪池(依水土保持技術規範設置)納入植被營造、緩坡化、粗糙化等生態友善設計，並配合現地地形採分散設置方式，以利野生動物利用

# 生態保育措施 – 補償及其他



## 簽訂友善作為合作協議

與周邊地主簽訂友善作為合作協議書，確保案場周邊為生態友善棲地



## 輔導周邊農地取得友善標章

輔導周邊農地申請取得有機農業、綠色保育標章、產銷履歷或友善石虎農作標章，鼓勵參與生態服務給付方案



## 營造棲息環境

租用或購買周邊土地營造或維持為保育類野生動物可棲息之環境



## 利害關係人溝通

充分與當地民眾、公民團體等利害關係人進行溝通，作好敦親睦鄰工作，主動協助解決案場相關爭議

# 生態監測

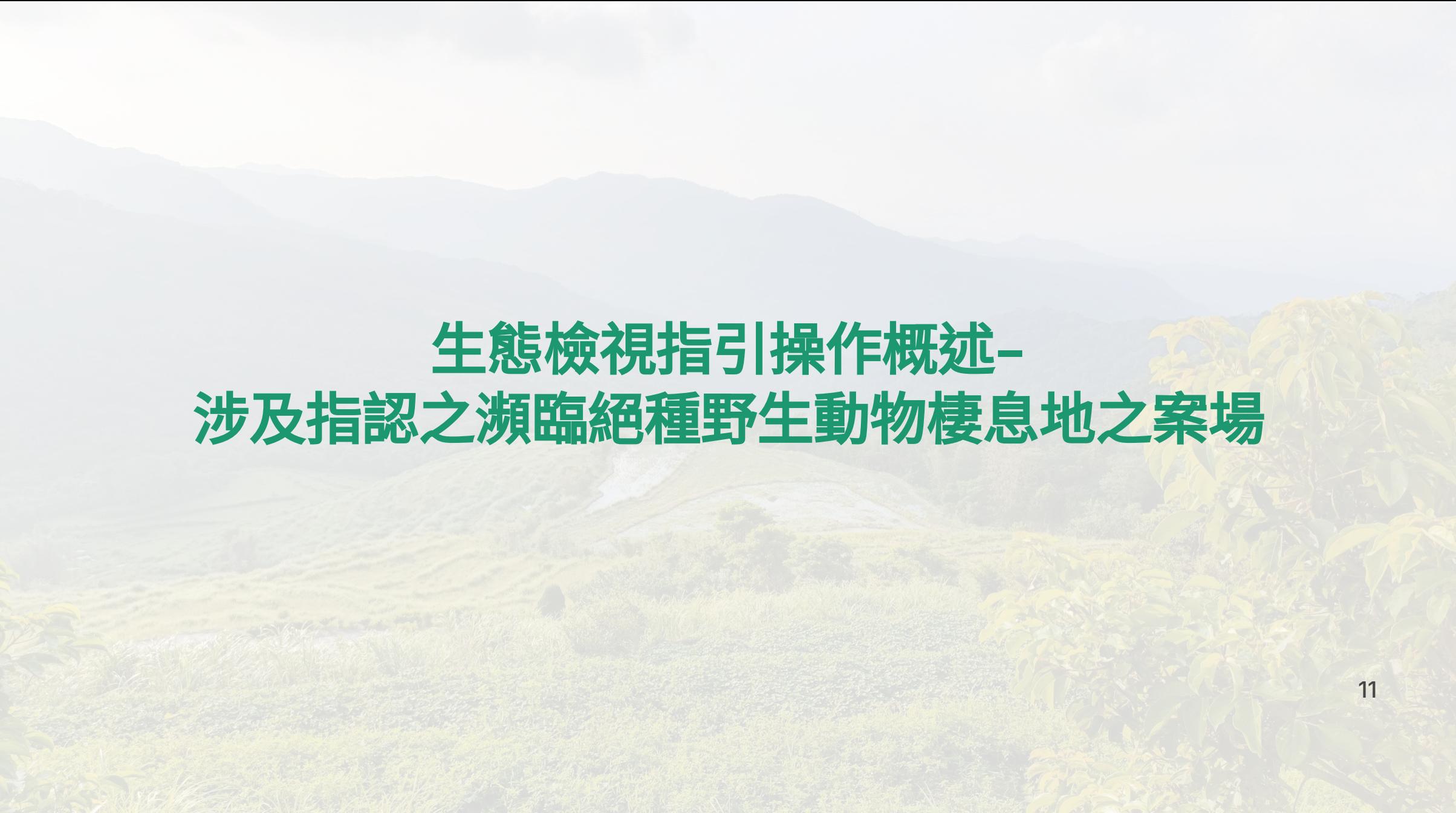
## 生態環境調查

進行案場動植物生態、微氣象及土壤調查，施工前、施工期間、施工後皆須辦理調查，施工前須持續監測至少兩季，施工後須持續監測至少一年

## 描述開發基地及周邊區域環境現況

描述開發基地及周邊二公里範圍內環境之現況





# 生態檢視指引操作概述- 涉及指認之瀕臨絕種野生動物棲息地之案場

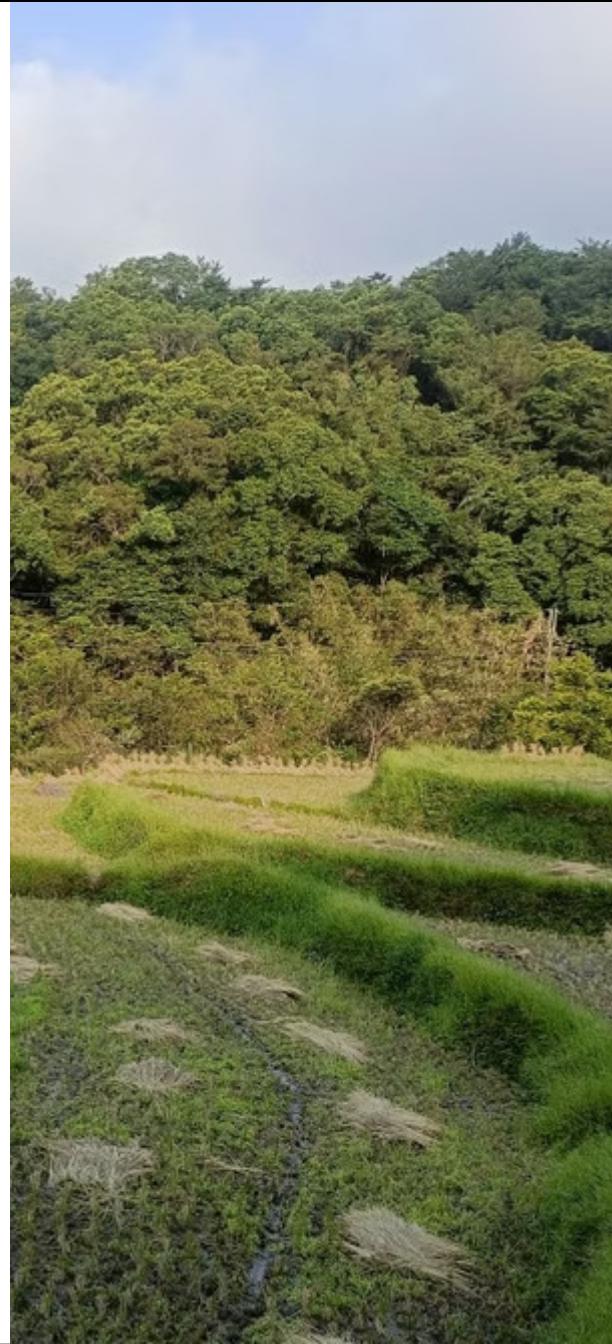
# 「指認之瀕臨絕種野生動物」說明

- **指認之瀕臨絕種野生動物：**

指經林業及自然保育署、生物多樣性研究所指認，易受太陽光電開發影響之瀕臨絕種野生動物，目前包含石虎、草鴉等。

- **指認之瀕臨絕種野生動物加強保育及監測作為：**

涉及指認之瀕臨絕種野生動物棲息地之案場，除依簡報6~10頁辦理保育類野生動物棲息地之保育措施外，尚須加強辦理下列生態保育措施及生態監測作為。





## 指認之瀕臨絕種野生動物 生態保育措施 - 縮小

縮減開發量體以降低對指認之瀕臨絕種野生動物影響。

建議縮小幅度為：

- 位於指認之瀕臨絕種野生動物已知分布區域，  
扣除法定隔離綠帶面積後，光電板覆蓋率不超過30%
- 位於指認之瀕臨絕種野生動物可能分布區域，  
扣除法定隔離綠帶面積後，光電板覆蓋率不超過40%

# 指認之瀕臨絕種野生動物生態保育措施 – 減輕 (1)

## 設計綠色生態通道

依地形地貌，保留適當光電板間距，避免密集設置光電板，以利日照穿透，確保地面植被得以生長，野生動物可穿越、棲息

## 擬定植被管理計畫

確保案場地面具一定之植被覆蓋率，扣除隔離綠帶面積後，植被覆蓋率應為80%以上

## 提高光電板設置高度

光電板設置高度應達3.5公尺以上，以利日照穿透及地面植被生長

## 保留原生種喬木

開發範圍內胸徑10公分以上之原生種喬木原地保留

## 指認之瀕臨絕種野生動物生態保育措施 - 減輕 (2)

### 確保野生動物可穿越

案場周圍不設置圍欄等阻隔設施，確保野生動物可無礙穿越或利用案場，並配合適當方法監測，確認野生動物使用情形

\*如為草鴉潛在分布區域及環境，則應設置圍籬，以阻隔遊蕩犬隻侵擾

### 分區分期施工

擬定分區分期施工計畫，階段完成到下一期施工期間，應暫停各項施工作為並持續監測，由第三方專家學者協助檢視監測結果，確認未顯著影響生態後，始得進行下一階段施工，建議分期施工面積為2公頃

### 人工除草

保留30公分以上植被高度，不得使用雜草抑制蓆、化學除草劑等抑制雜草生長之方法

# 指認之瀕臨絕種野生動物－生態監測及其他

## 石虎監測

方法應包含紅外線自動相機，依棲地現況類型以每公頃至少1台之密度設置，每季之單台相機工作時數至少達1,500小時，並定時巡查

## 草鴉監測

方法應包含棲架搭配自動相機監測，案場面積未達5公頃設置1根棲架，5公頃以上則每5公頃增設1根棲架，每季之單台相機工作時數至少達1,500小時，並定時巡查

## 棲地巡查監看

巡查監看案場周圍指認之瀕臨絕種野生動物適合棲地，如發生可能使棲地劣化之環境變動事件事件，主動通報主管機關，巡查監看範圍不得少於申請土地面積一半

## 擬定瀕臨絕種野生動物保育作為

由專家學者協助擬定保育作為，於施工及營運期間持續滾動式檢討

A wide, green field, possibly a rice paddy, stretches across the foreground. In the background, there is a dense forest of trees on a hillside. A few buildings are visible on the right side of the hill. The sky is blue with scattered white clouds. The text "常見問題" is centered in the middle of the image in a green, bold font.

# 常見問題

## **Q1：為何推出本指引？**

**A1：**為兼顧生態保育、農民權益及農業發展，農業部提出「審查農業用地變更作太陽光電設施使用涉及生態檢視指引」草案，提供業者在光電選址時初步生態評估，並引導業者在開發規劃、施工及營運過程中，將生態保育概念融入，期望能達到產業開發及野生動物保育雙贏目標。

---

## **Q2：開發單位如何運用本指引？**

**A2：**於申請農業用地變更為太陽光電設施使用前，開發單位可依本指引自行蒐集預定案場範圍之生態資訊，供選址參考；於確定案場範圍後，可依本指引辦理生態環境自評、填列檢核表，規劃適當之生態保育措施，並將評估結果納入農地變更申請書件，作為後續審查參考。

**Q3：依本指引進行生態檢視、評估的結果有什麼作用？**

**A3：**申請人可依本指引，將案場生態環境自評結果、檢核表及各項生態保育措施等規劃內容納入農地變更申請書件，作為後續審查參考。農業主管機關基於不影響農民權益、農業發展及生態環境的前提下，針對水利、地政、農務、水土保持、生態保育...等多元面向進行綜合審查，作成是否同意農業用地變更使用之決定。

---

**Q4：何種開發行為適用本指引？哪些條件須先填表？**

**A4：**本指引適用於申請農業用地變更作太陽光電設施使用，且案場範圍涉及保育類野生動物棲息地之案件。

**Q5：「生態檢視」位處農地變更申請的哪一個階段？**

**A5：**申請人可於農業用地變更使用申請前，依本指引自行蒐集預定案場範圍之生態資訊，供選址階段生態評估，並依本指引將案場生態環境自評結果、檢核表及各項生態保育措施之規劃內容，納入農地變更申請書件，供後續審查參考。

---

**Q6：檢核表A、B有何差異？**

**A6：**檢核表A適用於涉及保育類野生動物分布，但未涉及指認之瀕臨絕種野生動物分布的案場；檢核表B則適用於涉及指認之瀕臨絕種野生動物已知或可能分布區域的案場。目前指認之瀕臨絕種野生動物包含草鴉、石虎等。