

**國土生態保育綠色網絡建置計畫
(107 至 110 年度)**

行政院農業委員會

107 年 8 月

國土生態保育綠色網絡建置計畫

(107 至 110 年度)

一、計畫緣起：

臺灣自然保護區域面積約占國土之 19%，多位於中央山脈。中央脊樑從北到南成立各類型之自然保護區，已形成生態廊道，保障物種健全的棲地。然而，自然保護區域的劃設、管制在面積及效果上仍有侷限。由於臺灣地狹人稠、經濟高度發展，低海拔丘陵平原原為次生林地、稻田、池塘、灌溉水渠、溪流、牧場和草原等鑲嵌地景與良好生態，卻因都市化及慣行本土農業沒落之影響，逐漸荒廢消失，導致許多淺山動物面臨生存危機，如石虎、水雉、山麻雀、臺灣白魚等生物，侷限在破碎化之棲地，使族群間產生隔離，不利繁衍。因此，如何保全自然生態系服務功能，實為當務之急。

二、計畫內容：

為健全國土保育工作，行政院農業委員會林務局(以下簡稱林務局)爰提出「國土生態保育綠色網絡建置」之新興中長程計畫，邀集各相關政府部門協力，以國有林事業區為軸帶，鏈結中央山脈與海岸生態系，營造動物通道，友善生態環境造林，形成生態廊道，建構「森、川、里、海」之國土生態綠色網絡；並於國土生態綠網內之聚落與農業區推動友善環境生產，分區營造，保全里山與里

海之生物與文化多樣性。打造淺山與海岸之「社會-生產-生態」地景，邁向人與自然和諧共生之路。重點工作如下：

(一)建置國土生態綠色網絡藍圖

進行生態保育核心地區與熱點界定及生態環境脆弱度與風險評估後，再依地區環境特性、社會經濟條件、地區文化與生態物種特性，建置與串聯全國生態保育綠色網絡。

(二)高風險生態與環境系統之保育

中央山脈和海岸廊道中間之丘陵平原區域，因密集的土地開發使動物棲地破碎化，爰在串聯策略上，係挑選主要河川沿岸及橫向之高速公路、快速道路兩側腹地作生態綠帶，以水系為藍帶，形成網狀連結，並強化生態敏感區之經營與管理，以增加生態敏感區韌性。此外，以在地多樣化樹種及友善棲地之生態造林方式，可串聯海岸農田、魚塭、地層下陷區珍貴物種棲地，將廊道和區塊，由點、線、面相結合為生態綠帶，擴大營造良好之棲地環境，以吸引野生動物棲息繁衍。

(三)營造友善、融入社區文化與參與之社會-生態-生產地景和海景

由淺山地區保育工作著手，與民間夥伴協力推動綠色保育標章，及水梯田與劣化地復育等工作，營造人與自然和諧共生之生產環境。並鼓勵臺灣地區里山倡議實務工作

夥伴發展適地適用之實踐案例，並透過國內和國際里山倡議夥伴關係網絡相關會議和資訊平臺，分享成果。

三、執行單位：行政院農業委員會暨所屬各機關。

四、執行期程：107 至 110 年度。

五、經費需求：

本計畫執行期程為 107 至 110 年度，總經費需求 2,510,950 千元。

六、備選方案成本效益分析：

國土生態保育綠色網絡建置計畫係以落實淺山生態保育，擴大中央山脈生態保育廊道的保護效應，連結山脈至海岸，編織「森、里、川、海」成為國土生物安全網為主要目標。然而，低海拔與淺山地區是民眾生產與生活的空間，因多為私有地，依法劃設保護區的可行性不高，故須尋求其他策略。從國際發展經驗中，「里山倡議」之「社會—生態—生產地景」模式。若朝友善環境經營，不但可擴大保護區效應，亦可庇護淺山地區各種生態系統。因此，自 2010 年開始，林務局借鏡國際提倡里山倡議經驗，更重視淺山地區保育工作，與民間夥伴協力推動綠色保育標章，及水梯田復育等工作。嘗試營造人與自然和諧共生的生產環境，強化從森林到海洋、里山到里海的連結，以實踐「里山倡議」。過去之努力，雖已有初步成效，然因經費與資源所限，尚無法全面推動。爰提出本計畫，將擴大中央山脈生態保育廊道保護區周邊土地保護效益，健全

保存珍貴稀有生物及維持生物多樣性。串聯西海岸生態保育軸，成為重要候鳥遷徙的安全路徑及珍貴野生動物的移動通道。整合東西向河川綠帶，連結山脈到海岸成為生態保育網絡，減低棲地破碎化的衝擊。輔導友善農地生產，強化生態保育網絡鏈結，建立友善授粉昆蟲之生態環境，提升植物授粉效益，並增加生物多樣性，促進永續利用，整合串連成為全國生態保育網絡，而可創造龐大之生態價值。各項工作均屬政府應辦之法定責任，必須執行推動，無備選方案。

七、財源籌措：

本計畫所需經費係由中央政府公務預算支應，並循年度公共建設計畫先期作業提報。

八、資金運用：

本計畫 107 至 110 年度，資金運用分配情形如下：

(詳另頁)

工作項目	費用別	分年需求 (千元)				合計
		107	108	109	110	
建立國土生態藍圖	經常	49,230	67,750	53,750	53,750	224,480
	資本	55,500	19,000	19,000	19,000	112,500
	合計	104,730	86,750	72,750	72,750	336,980
生態造林	經常	31,410	48,510	50,530	49,550	180,000
	資本	54,580	86,750	94,000	90,500	325,830
	合計	85,990	135,260	144,530	140,050	505,830
里山倡議推動	經常	23,500	47,000	45,500	47,500	163,500
人與自然和諧共生的友善生產環境之營造	經常	89,360	161,700	160,200	160,200	571,460
	資本	10,500	18,300	18,300	18,300	65,400
	合計	99,860	180,000	178,500	178,500	636,860
生物通道之建置與廊道之串聯	經常	20,290	88,100	88,100	93,100	289,590
	資本	90,360	102,500	102,500	102,500	397,860
	合計	110,650	190,600	190,600	195,600	687,450
公眾參與及教育推廣	經常	38,500	38,500	38,500	38,430	153,930
	資本	6,600	6,600	6,600	6,600	26,400
	合計	45,100	45,100	45,100	45,030	180,330
總計	經常	252,290	451,560	436,580	442,530	1,582,960
	資本	217,540	233,150	240,400	236,900	927,990
	合計	469,830	684,710	676,980	679,430	2,510,950