

國家環境保護計畫 110 年行動措施彙整表

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
1.氣候變遷因應	1.健全法制基礎 2.循序漸進推動溫室氣體減量對策 3.深化氣候變遷教育宣導與國民認知 4.提高我國氣候變遷調適能力 5.深化國際合作、參與國際活動	1-1 推動「溫室氣體減量及管理法」修法，強化管理工具及誘因機制，明定部門權責，增列因應氣候變遷調適條文。 1-2 完成「溫室氣體減量推動方案」及「部門溫室氣體排放管制行動方案」。 2 檢討第一期溫室氣體階段管制目標執行情形，推動排放源自願減量申請抵換專案，以核發減量額度方式鼓勵業者積極減量。 3-1 持續推動「氣候公民對話平臺」，互動式圖像呈現溫室氣體減量目標執行進度，強化公眾溝通。 3-2 持續於交通部中央氣象局網站、粉絲專頁、網路媒體或各類推廣活動中，宣導氣候變遷相關議題。 4-1 依據「國家氣候變遷調適行動方案（107-111年）」，持續堆動八大領域之調適行動計畫。 4-2 設置6座智慧型雨水花園設施，推動區域保水及降溫，以達治水防洪、氣候變遷調適、永續環	主辦：環保署（環管處） 協辦：各中央目的事業主管機關及直轄市、縣（市）政府、交通部中央氣象局

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>境營造等效益。</p> <p>4-3 執行「農業氣象客製化產品研發暨資訊服務」計畫，產製並積極提升農業氣象觀測與預報相關產品，串流及整合預報資訊，強化農業客製化應用，促進農事單位合作，提高農業產銷公私合作夥伴關係，以強化農業韌性及落實農業災防業務，以跨領域合作方式協助農政單位因應氣候變遷衝擊。</p>	
2.治山防災管理	<p>1.健全相關法規、落實山坡地保育</p> <p>2.建立智慧防災的坡地環境</p> <p>3.落實由下而上的自主防災</p> <p>4.精進集水區土砂災害處理</p> <p>5.落實山坡地監督與管理</p>	<p>1-1 協助直轄市、縣（市）政府於「直轄市、縣（市）國土計畫」研提國土復育促進地區之建議事項，供各目的事業主管機關評估劃定國土復育促進地區。</p> <p>1-2 研修水土保持法、山坡地保育利用條例及相關子法規，因應氣候變遷，強化山坡地管理，並解決實務需求。</p> <p>1-3 運用最新科技證據，檢討山崩與地滑地質敏感區劃設準則，提升山坡地管理方面之效益。</p> <p>1-4 辦理山坡地土地可利用限度查定分類，提供地政機關補註土地使用地類別之登記，以規範山坡地之農業使用行為，避免超限利用，減少土</p>	<p>主辦：農委會（水土保持局）</p> <p>協辦：經濟部（水利署、中央地質調查所、礦務局）、內政部（營建署）、農委會（林務局）</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>壤沖蝕等土砂災害。</p> <p>1-5 務實檢討各縣市山坡地範圍，並針對早期未劃定山坡地範圍之金門縣及連江縣，推動山坡地範圍劃定工作，以加強山坡地水土保持管理，減少開發利用所造成之災害。</p> <p>2-1 強化土石流智慧防災監測新科技，提升現地觀測儀器效能。</p> <p>2-2 運用自動化觀測設備，發展潛在山崩地區活動性即時觀測技術。</p> <p>2-3 持續進行大規模崩塌潛勢區地區活動性觀測，運用自動化觀測設備進行即時監測。</p> <p>2-4 強化農塘在坡地之功能，提升保育防災效能。</p> <p>2-5 建構智慧節能電網及機動式電能模組化輔助防災監測作業。</p> <p>2-6 滾動檢討更新全臺土石流警戒基準值。</p> <p>3-1 持續編列經費補助地方政府推動自主防災社區工作。</p> <p>3-2 辦理土石流防災專員培訓及研習營，強化民眾</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>防災意識，提升地方自主防災能力。</p> <p>3-3 辦理共識營，精進自主防災社區工作推動效能。</p> <p>4-1 依流域整體治理之理念，落實集水區聯合規劃、分工治理之精神，持續檢討中央及地方治理機關分工機制，融合「協力合作治理」概念，劃分權責分工治理。</p> <p>4-2 辦理集水區整體調查規劃及相關工作，規劃後續中長程相關之整治對策，作為後續集水區土砂災害治理依據。</p> <p>4-3 依據集水區 7 項指標（地質、土壤沖蝕、保全對象、綠覆率、地形起伏比、土石流潛勢溪流、新增崩塌率）及滾動式局部危害指標，進行評比分析並排序，研判國有林地集水區治理優先順序。</p> <p>4-4 山坡地範圍內辦理野溪土砂災害防治、土石流潛勢溪流防治以及崩塌地滑地災害處理等保育治理工作，降低災害再次發生的機率與損害程度。</p> <p>4-5 國有林地範圍內辦理相關防砂工程及崩塌地復</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>育工程，預定辦理 96 件工程。</p> <p>4-6 依「加強水庫集水區保育治理計畫」，持續辦理水庫蓄水範圍崩塌地處理及野溪整治工作。</p> <p>4-7 應用航遙測資料、高精度地形測量及現地調查與監測等方式，瞭解集水區環境及土砂變遷概況，進而訂定合理之土砂治理量，使集水區上、中、下游之土砂運移達到合理之沖淤平衡狀態，以利選擇正確且適當之治理方法。</p> <p>4-8 針對國有林地內常發生重大災害之重點集水區，持續監測土砂生產量及土砂收支情形。</p> <p>4-9 辦理氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫，規劃調適策略架構，建構大規模崩塌防減災體系。</p> <p>4-10 國有林大規模崩塌潛勢區及其影響範圍執行防減災工作，預定辦理 8 件防災監測調查評估計畫及 5 件減災工程。</p> <p>5-1 辦理礦場經營生命週期之控管，定期監督與查核並適時檢討及滾動調整相關處理方式與內容。</p> <p>5-2 提供各種山坡地違規開發資訊之通報管道，監</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>督考核各地方政府依水土保持法規定，加強查報、制止及取締成效。</p> <p>5-3 嚴格審核山坡地開發水土保持計畫，並加強監督檢查工作，以預防災害發生。</p>	
3.環境影響評估	<p>1.環評制度之精進與革新</p> <p>2.環評審查之效率提升</p> <p>3.落實環評資訊公開及公眾參與</p> <p>4.落實環評監督機制</p> <p>5.鼓勵各部會於研提核定有影響環境之虞政策時，積極落實政策環評程序</p>	<p>1 持續檢討修正環境影響評估相關法規，包含「行政院環境保護署環境影響評估審查委員會組織規程」、「環境影響評估書件審查收費辦法」、「開發行為環境影響評估作業準則」等法規修正。</p> <p>2-1 推動環境影響評估審查程序精進措施，落實環評委員審查意見聚焦審議環境議題，促使環評委員審查意見於初審階段完整表達，且逐次收斂。</p> <p>2-2 落實環評專案小組初審會議召開 3 次以內為原則，提升審查效率，環評案件以 6 個月至 1 年內獲致建議結論，促進環評審查案件於受理審查後 1 年內完成審查比率達 90%以上。</p> <p>2-3 辦理「109 年至 110 年環境影響評估技術顧問機構評鑑計畫」，提升環評顧問機構環評報告書件</p>	<p>主辦：環保署（綜計處）</p> <p>協辦：各目的事業主管機關、環保署（環境督察總隊）</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>撰寫品質，強化審查效率。</p> <p>3 持續落實環境影響評估審查旁聽發言秩序、環評會議直播存檔同步上傳本署 Youtube 平臺、環評書件資料開放作業等，強化環評審查公開透明及公民參與機制。</p> <p>4-1 辦理環境影響評估監督、精進環評監督執法專業計畫及落實環評監督委員會運作。</p> <p>4-2 辦理環評監督實務及專業技能研習活動、環評監督業務宣達說明會、目的事業主管機關之環評監督追蹤業務交流講習座談會。</p> <p>5 辦理政策評估說明書徵詢意見相關工作，檢核涉政策環境影響評估之個案環評，將政策環評徵詢意見納入審查考量。</p>	
4.大氣環境	<p>1.健全法制及經濟誘因，強化中央地方分工落實管制</p> <p>2.推動環境教育，強化空氣品質知識，促進全民參與</p> <p>3.整合能源、產業、交通及其他政策，強化源頭減量</p>	<p>1-1 依空氣品質改善需求，落實空氣污染防治法各項規定，持續檢討及加嚴各項規定，完善管理工作。</p> <p>1-2 持續完善國家污染源管制法規制度。</p> <p>1-3 健全移動污染源法規制度，攜手地方政府推動管制策略及補助措施。完成訂定空氣污染防制</p>	<p>主辦：環保署（空保處）</p> <p>協辦：交通部（中央氣象局、航港局、公路總</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
	<p>4.推動背景研究及防制技術開發，強化科學實證依據</p> <p>5.推動國際空品改善交流及協議，減少污染傳輸</p> <p>6.空氣品質淨化設施建置</p> <p>7.河川揚塵控制</p>	<p>方案，督導地方擬訂空氣污染防制計畫。</p> <p>2 推動環境教育工作、專責人員訓練以及科普教育之推動，分別提升全民以及專責人員對於空氣污染防制與空氣品質管理等智能。</p> <p>3-1 透過補助及輔導，推動業者進行工業鍋爐污染改善，從源頭燃料，燃燒技術、污染防制等三面向進行改善；其中燃料替代之主要改善做法為改用天然氣、液化石油氣、柴油或蒸汽。</p> <p>3-2 執行園區固定污染源環保查核，確保園區廠商均依許可證操作，維持污染防制設備處理效能。</p> <p>3-3 為配合環保署「空氣污染防制方案（109 年至 112 年）」，國（公）營事業推動空污改善措施如下：</p> <p>3-3-1 台中發電廠第 5~10 號機整體空污改善計畫：已於 109 年辦理改善計畫標務作業，預訂 110 年完成標案，111 年 5 月動工，113 年 9 月改善完成。（台電公司）</p> <p>3-3-2 興達發電廠第 1~5 號複循環機組更新核心元</p>	<p>局）、經濟部（工業局、能源局、國營會）</p>

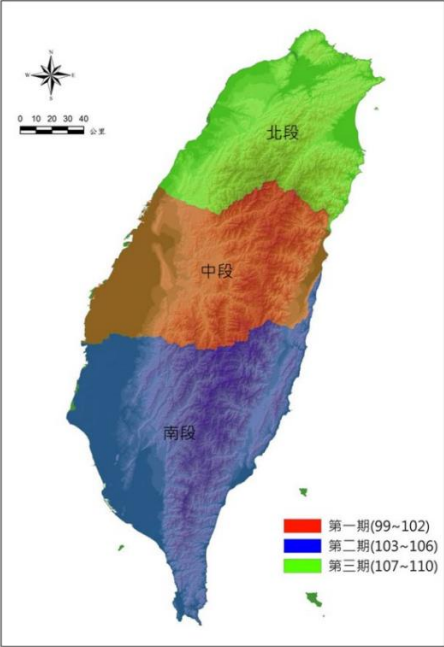
議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>件：預訂 110 年 10 月改善完成。(台電公司)</p> <p>3-3-3 林園石化廠 19 號鍋爐更新：持續進行改善工程。(中油公司)</p> <p>3-3-4 大林煉油廠流體床焚化爐增設 SCR (增設三合一防制設備)：預計 110 年完成安裝及試車。(中油公司)</p> <p>3-3-5 大林煉油廠旋轉窯焚化爐汰舊換新 (增設三合一防制設備)：預計 110 年 6 月完工。(中油公司)</p> <p>3-3-6 1 號燒結增設脫硫設備：預計 110 年完工。(中鋼公司)</p> <p>3-3-7 新建煤礦封閉式建築第一期工程：預計 110 年完成第一期工程，112 年完成第二期工程。(中鋼公司)</p> <p>3-3-8 煉焦爐及乾式淬火設備建造：預計 113 年完成第一期工程，114 年完成第二期工程。(中鋼公司)</p> <p>3-3-9 動力一場汰舊換新：110 年持續工程進度，預計 115 年完成改善工程。(中鋼公司)</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>3-4 建構營建工程源頭管理制度，落實固定污染源逸散性粒狀物管制。</p> <p>3-5 加強管制移動污染源，協調跨部會對於船舶及航空燃油落實管制、持續改善汽柴油車、機車等交通工具污染，提供多元化改善策略、推動市區公車電動化與港區管理，降低污染排放對民眾暴露之影響。</p> <p>3-6 配合餐飲業空氣污染防制設施管理辦法訂定，加強列管餐飲業落實油煙防制，辦理油煙防制設備技術研析，加強餐飲業油煙防制知識普及。</p> <p>3-7 宣導稻草現地處理，定期辦理宣導說明會，補助農民使用稻草分解菌有機質肥料。</p> <p>3-8 輔導有需求之農民團體設置大、小型樹枝粉碎機，以破碎果樹殘枝，方便農民掩埋於農地，並減少露天燃燒。</p> <p>4-1 依各類空氣品質管理理論與實務應用架構研究需求，辦理科技研究計畫，將其研究成果將提供制定相關管制策略之科學依據。</p> <p>4-2 更新年度空氣污染排放量推估統計，提供最新</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>排放量資訊。</p> <p>4-3 持續發展精進空氣品質模式政策評估工具、空氣品質改善成效及成本分析決策系統作業。</p> <p>5 透過推動國際交流研討會或合作平臺，分享管制措施或運用科技技術等方式，以達污染減量和減少污染傳輸。</p> <p>6 持續辦理綠牆設置、示範觀摩說明會。</p> <p>7-1 減少河川揚塵事件【懸浮微粒(PM₁₀)移動平均濃度$\geq 126 \mu\text{g}/\text{m}^3$，風速大於 3.7 m/s，北風系】，PM₁₀年平均濃度值達 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$。</p> <p>7-2 辦理海岸劣化保安林更新及空隙地造林及撫育作業。</p>	
5.流域治理	<p>1.污染削減</p> <p>2.水庫活化</p> <p>3.地下水保護</p> <p>4.維護飲用水安全</p> <p>5.推動流域綜合治水</p>	<p>1-1 滾動檢討水污染防治法及相關規定，精進管制工具，110 年度將進行許可與申報管制規定之法規修正草案研析，強化事業廢水之風險預防。</p> <p>1-2 推動辦理醫院廢水之新興污染物檢測及分析，並綜整國內外藥物廢污水調查成果及管理管制趨勢，評析醫院廢水藥物納入管制之可行性。</p> <p>1-3 補助地方政府協助畜牧業者檢測沼液沼渣成</p>	<p>主辦：環保署（水保處）</p> <p>協辦：內政部（營建署下水道工程處）、農委會（畜牧處、林務局、水土保持局）、經濟部</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
	6.推動科技研究發展，促進國際合作交流	<p>分、土壤及地下水背景值，媒合施灌農地，撰寫沼液沼渣肥分使用申請計畫書及送審相關事宜。</p> <p>1-4 補助地方政府推動畜牧糞尿收集回收氮氮計畫，鼓勵設置資源化設備進行畜牧糞尿大場代小場之分戶收集處理或集中處理，購置沼液沼渣集運施灌車輛及農地貯存桶，以妥善處理小型畜牧場妥善處理廢水，協助建立施灌營運體系，達成回收氮氮、改善河川污染及空氣臭味、減少溫室氣體排放及畜牧業循環經濟之政策目標。</p> <p>1-5 優化畜牧糞尿資源利用管理系統，加強跨部會合作，有效管理推動成果。</p> <p>1-6 辦理畜牧糞尿資源利用技術研討會及觀摩活動，加強宣導並擴大參與。</p> <p>1-7 針對氮氮水質受損、嚴重或中度污染河段、污染密集區等河川流域，補助地方政府規劃並設置以去除水體中氮氮為主的污染削減設施，提升處理技術層級，減少氮氮排放水體污染濃度。</p>	<p>(水利署、工業局、中央地質調查所)、交通部(觀光局)、環保署(土污基管會)</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>1-8 持續督促地方政府辦理全國污水下水道用戶接管，於 110 年全國污水下水道用戶接管累計戶數預計達 347 萬戶。</p> <p>1-9 依據奉行政院核定「公共污水處理廠再生水推動計畫」，於 110 年持續推動各再生水廠興建計畫。</p> <p>1-10 持續推動前瞻基礎建設之縣市管河川及區域排水整體改善計畫，110 年預計完成 10 公里雨水下水道改善工程，及都市滯洪量 5 萬立方公尺。</p> <p>1-11 成立專業技術輔導團隊，輔導畜牧場改善並提升廢水、廢棄物處理、再利用效率。</p> <p>1-12 持續提供補助及貸款，輔導畜牧場設置或更新提升廢水、廢棄物處理、再利用效能設施及節水型畜舍。</p> <p>1-13 持續推動畜牧糞尿水施灌農作之個案再利用許可，減少農作物化肥及灌溉用水之使用。</p> <p>2 推動「水庫庫容有效維持綱要計畫「109-111 年水庫庫容有效維持實施計畫」下，持續辦理陸</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>挖、抽泥、下游還砂於河及水力排砂等庫容維持工作。</p> <p>3-1 定期辦理全國十大地下水分區之區域性監測井地下水水質監測，持續掌握地下水背景水質變化趨勢。</p> <p>3-2 掌握全國工業區申報情形及污染分級燈號發布情形，並推動紅橘燈號工業區提升預警監測效率，落實地下水污染管制及預防管理工作。</p> <p>3-3 推動北段山區（如左圖）之地下岩層水力特性調查及建置地下水位觀測網，用以分析地下水資源蘊含量。</p> <p>4-1 依飲用水管理條例執行飲用水水源水質、飲用水水質、飲用水設備維護管理、飲用水水質處理藥劑、包盛裝水水源水質及污染水源水質行為等稽查管制工作，保障公眾飲用水品質。</p> <p>4-2 持續推動飲用水列管項目篩選作業，執行新興污染物監測調查，據以檢討研修飲用水管理相關法規及飲用水水質標準。</p> <p>5-1 更新環境地質災害潛勢圖資，提供相關單位於</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>流域治理應用。</p> <p>5-2 辦理縣市管河川及區域排水整體改善計畫，針對直轄市、縣市管河川及區域排水系統流域與水患改善之上游山坡地辦理坡地土砂災害處理、野溪保育治理等工作，預計可控制土方量 500 萬立方公尺。</p> <p>5-3 延續流域綜合治水工作，加強直轄市、縣（市）管高淹水風險河川與排水系統流域與以水患改善為目的之國有林地治理及治山防洪工作，以減少土砂災害、降低洪患規模，達到強化都市及村落防災、適災能力。預計 110 年辦理 11 件治山防災工程。</p> <p>5-4 推動流域綜合治水，於「中央管流域整體改善與調適計畫」下，整合中央管河川、區域排水及一般性海堤，就不同土地利用型態，以風險管理概念，推動適當整體改善措施及調適作為。</p> <p>6-1 穩固既有國際合作交流平臺（如美國、日本及荷蘭等國），辦理視訊交流活動，並配合國家政策接待重要外賓。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>6-2 考量水利政策重點業務規劃出國計畫、參與線上會議或水展，向外開拓國際合作機會。</p> <p>6-3 建置專屬網站提供目標藻種（具產毒、產臭或高污染潛勢的藻種）資料查詢及展示。並提供特定使用者多目標追蹤辨識藻種功能測試介面連結。</p>	
6.化學物質管理	<p>1.國家治理</p> <p>2.降低風險</p> <p>3.管理量能</p> <p>4.知識建立</p> <p>5.跨境管理</p>	<p>1-1 賡續評估及公告列管毒性及關注化學物質。</p> <p>1-2 投保運作第三人責任保險，保障基本權益。</p> <p>1-3 強化專業人員職能，引進優先人才至公私部門服務。</p> <p>1-4 獎勵並推廣毒性及關注化學物質運作績優個人及團體。</p> <p>1-5 檢討修訂毒性及關注化學物質管理法相關法規。</p> <p>1-6 檢討修訂環境用藥管理法及其相關法規。</p> <p>1-7 建立政府各部會化學物質管理分工合作機制，並對外展現執行績效。</p> <p>1-8 公開毒性化學物質災害防救業務計畫。</p>	<p>主辦：環保署（化學局）</p> <p>協辦：各目的事業主管機關</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>1-9 運作「國家化學物質管理會報」。</p> <p>1-10 依法規劃設立毒物及化學物質管理基金。</p> <p>1-11 推動綠色化學科技發展計畫，辦理公開徵求補助計畫，以綠色化學原則進行列管毒性化學物質相關科學研究。</p> <p>1-12 設置毒化災專業訓練場及資材調度中心，強化毒化災害應變能力。</p> <p>2-1 推動國內化工原（材）料行輔導訪查，強化源頭管理。</p> <p>2-2 避免環境荷爾蒙物質對人體產生不良健康影響，推動「環境荷爾蒙管理計畫」。</p> <p>2-3 掌握特殊環境用藥流向，強化環境用藥管理。</p> <p>2-4 推動跨部會石綿危害管理與宣導。</p> <p>2-5 建立化學物質安全替代制度，提出建議我國化學物質替代評估流程，研議建立篩選作法及策略。</p> <p>2-6 進行國內毒性及化學物質環境流布調查。</p> <p>2-7 研析規劃化學物質風險及危害評估機制與工</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>具。</p> <p>2-8 強化化學災害應變量能，培育應變專業人才。</p> <p>2-9 加強毒性化學物質之運送管理。</p> <p>2-10 強化毒性化學物質災害緊急通報應變機制。</p> <p>2-11 輔導籌組全國性毒性化學物質聯防組織，健全運作體制。</p> <p>2-12 辦理全國毒災應變演練。</p> <p>2-13 辦理毒災中央災害應變中心開設演練。</p> <p>3-1 建構並維運化學物質安全使用資訊整合平臺。</p> <p>3-2 評析智慧科技示範運用於化學物質流向追蹤。</p> <p>3-3 建置環境用藥調查及技術應用資訊平臺。</p> <p>3-4 建立既有及新化學物質評估機制、跨部會資訊分享及公開機制。</p> <p>3-5 建立申報毒化物釋放量科學計量基準及公開釋放量申報資訊。</p> <p>3-6 推動國際關注之新興污染物環境調查。</p> <p>4-1 公開毒性化學物質危害預防及應變資訊。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>4-2 公開列管毒性化學物質資料及緊急應變手冊。</p> <p>4-3 建置化學物質資訊網站，落實教育宣導與風險溝通。</p> <p>4-4 持續推廣大專校院及小學綠色化學多元教育，包含大專校院綠色化學通識教育教學活動示例、小學環境教育融入綠色化學，培訓小學種子教師持續編撰綠色化學產業推廣年報，推廣綠色化學於產業應用及發展，並逐年彙編案例教材。</p> <p>4-5 推動化學物質安全使用教育宣導，提升民眾化學物質知能。</p> <p>4-6 宣導民眾正確使用環境用藥，維護人體健康。</p> <p>5-1 跨部會合作推動環境雜草管理。</p> <p>5-2 加強推動汞管理，與「汞水俣公約」規範接軌。</p> <p>5-3 參照「斯德哥爾摩公約」，管制持久性有機污染物。</p> <p>5-4 視國情與產業需求推動跨部會合作，落實鹿特丹公約事前通知之精神。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>5-5 盤點與審核貨品複合輸入，防止化學物質跨境管理漏洞。</p> <p>5-6 參與化學物質管理相關國際會議。</p> <p>5-7 舉辦國際及國內化學物質管理研討會。</p>	
7.陸域生態保育	<p>1.促進物種多樣性的保育</p> <p>2.促進生態棲地生物多樣性的保育</p> <p>3.減少棲地喪失、土地利用的改變與劣化</p> <p>4.促進永續生物資源</p> <p>5.加強林地保護，落實國土復育與保安</p>	<p>1-1 維運生態調查資料庫，辦理生態調查資訊持續性蒐集及公開，並提供應用程式介面 (Application Programming Interface, API)服務做為資料庫間整合機制。</p> <p>1-2 收集臺灣野生動物為主之遺傳物質資料庫，並更新「生命大百科」(TaiEOL)及「臺灣物種名錄」(TaiBENT)資料，免費公開物種資訊及圖片及以開放授權條款供各界使用。</p> <p>1-3 系統性建立紅外線自動相機監測系統；推動森林護管員依繁殖鳥大調查(BBS)方法設置樣區，進行國有林地獼猴及鳥類調查以長期監測族群變化。</p> <p>1-4 強化外來種輸入風險評估及野生動物首次輸入評估審查制度；辦理外來入侵種監測及移除計畫，實施移除作業。</p>	<p>主辦：農委會（林務局）</p> <p>協辦：內政部（營建署）、經濟部（礦務局）、農委會（特生中心、漁業署、水土保持局、水產試驗所）、國軍退除役官兵輔導委員會（森保處、事業處）、各目的事業主管機關</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>1-5 加強生物多樣性之調查，建立瀕危野生動物族群數量監測資料，進行受脅因子分析，訂定可行之保育行動策略。</p> <p>1-6 林務局各林區管理處辦理轄內區域性入侵植物防治聯繫工作平臺會議，整合協調轄區各機關各項防治入侵植物策略及工作計畫。</p> <p>1-7 林務局各林區管理處經常性進行防除轄管國有林地入侵植物並持續補助各地方政府相關防除計畫經費。</p> <p>1-8 建置及維護臺灣國家公園生物多樣性資料庫，整合各國家（自然）公園生物資源調查資料。</p> <p>1-9 辦理國家公園指標物種監測研究計畫。</p> <p>1-10 辦理國家公園外來入侵種防治及移除工作。</p> <p>1-11 水產試驗所營運並維護 3 處種原庫，保存原生淡水生物、經濟性水產種原與開發相關繁養殖技術。</p> <p>2-1 系統性進行保護區管理效能評估，定期監測動植物資源與檢討經營管理計畫，並適當檢保護區類別，強化管理效能、達成保育目標。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>2-2 規劃國土生態綠色網絡，調查淺山環境瀕危物種分布及生態關鍵區域，並推動農業區友善生產環境，保全淺山以降的「社會-生產-生態」地景。</p> <p>2-3 推動 109-110 年及 110-111 年之國際級及國家級重要濕地保育利用計畫工作項目。</p> <p>2-4 辦理國家公園陸域生物多樣性相關監測、調查及研究等計畫。</p> <p>2-5 定期辦理各國家公園通盤檢討相關作業。</p> <p>2-6 辦理鴛鴦湖重要濕地及鴛鴦湖自然保留區基礎調查。</p> <p>2-7 辦理棲蘭山野生動物重要棲息環境動植物生態調查作業。</p> <p>3-1 劣化區域如需進行生態復育造林，將採用當地原生樹種及種原，營造多樣化混合複層植栽，建構適宜生物棲地環境。</p> <p>3-2 辦理全國森林資源調查，建立森林資源長期監測系統，掌握森林基礎資訊及動態變化。</p> <p>3-3 落實公共工程生態檢核注意事項規定，新建水</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>土保持工程原則皆依水土保持局生態檢核標準作業程序辦理全生命週期檢核作業，以維護生物多樣性及棲地環境品質。</p> <p>3-4 盤點現存礦場因露天開採致棲地減少之地點與面積，並於採鑿後依法實施植生復整措施。</p> <p>4-1 辦理大甲溪事業區檜木人工林撫育作業 20 公頃。</p> <p>4-2 推動友善養殖模式，輔導降低養殖密度減少藥物使用情形，鼓勵轉養貝類、藻類及食藻性魚類等友善環境物種，並運用循環水設備以降低水資源使用量，引導產業永續發展。</p> <p>4-3 辦理推動瀕危物種大鱗梅氏鱖復育，鏈結養殖人才培育、友善教育、社區參與等行動方案，凝聚區域共識保護棲地，復育我國特有瀕危物種。</p> <p>5-1 辦理國有林劣化地區復育造林工作，依林地現況狀況，採行不同造林措施。</p> <p>5-2 林務局擬定國有林出租造林地補查收回計畫，110 年預計收回林地 537 公頃，後續規劃 4 年內</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>(110-113 年) 收回林地 1831.6 公頃。</p> <p>5-3 辦理國土保育範圍內現有超限利用、濫墾、濫建限期拆除、廢耕計畫，及對違法濫墾濫建者循刑事、民事訴訟程序等處理。</p> <p>5-4 加強跨部會合作，辦理檢警移林平臺-林政管理案件查緝聯繫會議及現場觀摩，提升查緝效能。</p> <p>5-5 定期派員巡視太平山、大溪及大甲溪事業區林班地。</p>	
8.海洋保育	<p>1.健全法規制度</p> <p>2.健全海洋生物保育及盤點整合海洋保護區</p> <p>3.優質海洋環境</p> <p>4.海洋環境及保育教育宣導與國民認知</p> <p>5.深化國際合作、參與國際活動</p>	<p>1-1 系統性、整體性釐清整體海洋保育相關法規體系與運作，據以建議修正各該不同的作用法，或透過海洋保育法之制定補強實質規範之內容。</p> <p>1-2 研擬及修正海域巡查、海洋保育調查研究計畫。</p> <p>1-3 辦理東沙及澎湖南方四島國家公園通盤檢討作業，進行公開展示、說明會、專家學者諮詢會及機關協調會，透過通盤檢討規劃作業，以滾動式完善分區管理制度。</p>	<p>主辦：海委會（海保署）</p> <p>協辦：農委會（漁業署、水產試驗所）、環保署（環境督察總隊、水保處、廢管處、環管處）、經濟部（礦務局）、交通部（航港</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>2-1 定期辦理臺灣海洋保護區整合平臺會議，邀集各主管法令機關，研商我國海洋保護區之經營管理相關議題，提升我國海洋保護區管理成效及加強維護管理工作。</p> <p>2-2 辦理「臺灣海域重要生態系及海洋保護區調查與生態服務價值評估」以收集我國海域重要生態系及海洋保護區之基本資料，並綜合評估海域生態服務價值。</p> <p>2-3 辦理「海洋保護區經營管理成效評估及輔導計畫」，以完成海洋保護區經營管理策略之盤點、課題整理、對策研擬與經營管理策略整合。</p> <p>2-4 推動海洋生態保育相關監測及資源調查</p> <p>2-4-1 離岸風場生態保育環境監測。</p> <p>2-4-2 海域生物資訊蒐集及生物資源調查。</p> <p>2-4-3 南沙太平島珊瑚礁生態調查。</p> <p>2-4-4 東沙環礁國家公園地下水資源調查、近千年以來環境變遷研究。</p>	局)、內政部(營建署)

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>2-4-5 墾丁國家公園珊瑚礁魚類生物多樣性調查計畫。</p> <p>2-4-6 澎湖南方四島棘皮動物資源調查、漁業資源調查。</p> <p>2-4-7 於海洋國家公園生態敏感區設置永久生態樣區進行監測。</p> <p>2-4-8 國家公園海洋生態調查、環境監測及珊瑚礁總體檢。</p> <p>2-4-9 持續針對鯖鮫、寶石珊瑚、魷魷、飛魚卵、鎖管、鬼頭刀、白帶魚等沿近海重要經濟性物種進行資源調查及評估。</p> <p>2-4-10 重要螺貝類、軟骨魚類及甲殼動物等海洋野生動物調查及資源評估，辦理保育類海鳥、魚類及珊瑚等之資源調查及保育計畫。</p> <p>2-5 補助地方政府辦理海洋保護區規劃評估、資源調查、復育、範圍標示、巡守等經營管理及維護工作。</p> <p>2-6 推動海洋保育類生物之保育工作，並透過調查</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>與研究計畫瞭解生態環境，藉以回饋經營管理機制，並透過國家公園計畫通盤檢討機制，進行生態環境保護。</p> <p>2-7 輔導地方政府依漁業法公告水產動植物繁殖保育區。</p> <p>2-8 委託辦理臺東縣水產動植物繁殖保育區生態現況調查，並提出經營管理策略，掌握海洋生物棲地環境現況，並提供臺東縣政府參考，完善保育區之管理及相關規劃。</p> <p>2-9 輔導刺網業者轉型為一支釣或曳繩釣等釣具類漁業；持續推動栽培漁業區，落實漁村社區自主管理。</p> <p>2-10 召開台江國家公園管理處2次諮詢會議，邀請專家學者、中央及地方相關機關、保育團體及當地社區盤點相關資源及課題，整合各界力量共同推動海洋保護區經營管理。</p> <p>2-11 執行「沿近海漁業執法合作專案計畫」，加強沿近海違規取締工作。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>2-12 持續辦理經濟性物種放流工作，增裕沿近海漁業資源。</p> <p>2-13 進行澎湖海域人工藻場技術開發與應用，並於澎湖縣湖西鄉海域完成1處海藻棲地改善。</p> <p>2-14 辦理海洋保育類野生動物救援救傷、收容照護、疾病監測、DNA 鑑定及病理解剖、救援教育訓練及實務演練等工作。</p> <p>2-15 推動中華白海豚保（復）育計畫，辦理降低沿近海漁業混獲鯨豚及海龜等保育類海洋忌避措施計畫，執行保育類鯨豚及海龜之保育行動。</p> <p>2-16 辦理垂釣資源調查及推動友善釣魚管理計畫。</p> <p>3-1 辦理全國沿海海域105個監測點，6處臨海掩埋場，6處海灘之水質監測。</p> <p>3-2 針對港區執行查核，如港區環境是否堆置廢棄物有污染海域環境之虞、港區內海域水體是否有油污情況等。</p> <p>3-3 加強商港區域巡察及取締廢污水與廢棄物污</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>染，依商港法裁罰。</p> <p>3-4 執行港口國管制作業，加強船舶廢（污）水與廢棄物檢查作業。</p> <p>3-5 以衛星遙測科技工具監控海洋油污染、油污染種類判釋及油污染擴散模式溯源。</p> <p>3-6 辦理海漂（底）垃圾調查及清除。</p> <p>3-7 試辦廢棄漁網及離島保麗龍回收再利用。</p> <p>3-8 成立聯合稽查小組，對大型商船及作業船辦理不定期聯合稽查作業。</p> <p>3-9 執行港區油污染應變資材能量、設備備檢、油污緊急回收及設備檢查等現場查核。</p> <p>3-10 持續推廣第二類漁港設置廢棄物暫置區。</p> <p>3-11 推動養殖廢棄物暫置區及相關措施，補助地方政府加強養殖廢棄物源頭管理。</p> <p>3-12 持續辦理海岸清潔維護。</p> <p>3-13 辦理墾丁、台江、東沙環礁、澎湖南方四島等</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>國家公園淨灘、淨海工作。</p> <p>3-14 推動一次用飲料杯減量措施，以減少陸域廢棄物流入海洋。</p> <p>3-15 進行臺灣周邊海域共62個測站之漁場環境監測，並與國際合作建置東亞生態資訊聯網。</p> <p>4-1 推動建立區域海洋保育教育中心。</p> <p>4-2 補助沿海及離島11個縣市政府辦理海洋保育教育推廣13個計畫，包括東澳生態園區復育推廣、達悟族的海洋傳統知識與漁獵文化彙整與教案設計、綠色博覽會海洋保育戶外展區等。</p> <p>4-3 出版「海洋漫波」海洋保育電子季刊。</p> <p>4-4 推動「台江濕地學校」海洋相關環境教育教案及活動，並推動台江國家公園解說專車計畫。</p> <p>4-5 辦理馬公航空站「驚嘆之旅絕美秘境-澎湖南方四島國家公園特展」，展期自109年6月8日至110年10月30日。</p> <p>4-6 推動友善賞鯨活動，向各類船舶、賞鯨業者及</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>民眾加強宣導。</p> <p>4-7 補捐助國內團體、社區辦理海洋保育相關工作（含棲地復育海洋公民科學、友善釣魚、海洋環境維護及推廣海洋保育行動）。辦理澎湖縣湖西鄉社區之科學推廣活動，培訓公民科學調查志工。</p> <p>5-1 參與區域性漁業管理組織會議，並將通過之養護管理措施，轉為國內法進行保育與漁業管理。</p> <p>5-2 透過雙邊及多邊會議推動國際合作，並積極參加國際會議及研討會，適時分享我國海洋廢棄物治理及海洋生物保育相關政策及成果，以爭取與各國合作機會。</p> <p>5-3 持續參加 APEC-OFWG(Asia-Pacific Economic Cooperation-Ocean and Fisheries Working Group) 年會及相關會議。</p> <p>5-4 參加北太平洋鮪類國際科學委員會旗魚工作小組聯合會議與亞太海洋生物技術國際研討會</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		等，透過研究結果的發表與交流，參與國際合作。	
9.環境資源調查與監測	1.調查及監測體系的盤點、布建、調查技術 2.整合環境資料庫 3.環境資料庫的應用與服務	1-1 持續推動臺灣生物多樣性網絡(Taiwan Biodiversity Network, TBN)，將長期累積的生物分布資料結構化、彙整並以相容於創用CC(Creative Commons)4.0-姓名標示的政府資料開放授權條款規範下提供直接下載與引用。 1-2 「臺灣水文觀測長期發展計畫第三期（110年-113年）」及「地下水保育管理暨地層下陷防治（110-113年）」下，持續辦理水文觀測業務，包括雨量、水位、流量、地下水位及地層下陷監測。 1-3 依「110年度溫泉監測井網觀測計畫」下，持續辦理全國53口溫泉監測井觀測業務。 1-4 持續水情觀測業務，穩定全國供水情勢。 1-5 中央氣象局與行政院環境保護署合作，於所屬氣象站、自動氣象站及合作站，進行空氣品質	主辦： 環保署（監資處） 協辦： 農委會（特生中心、水土保持局、林務局）、內政部（營建署）、經濟部（中央地質調查所、礦務局、水利署）、交通部（中央氣象局）、國軍退除役官兵輔導委員會（森保處、事業處）、環保署（環檢所）

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>觀測物聯網感測器維運。</p> <p>1-6 提供東亞與臺灣地區氣膠光學厚度與臺灣地區細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度衛星圖資產品，供環境保護署監測資料處進行即時空氣品質監測之參考。</p> <p>1-7 持續以無人載具系統，蒐集嚴重空污事件時，邊界層垂直剖面觀測資料。</p> <p>1-8 應用光達空拍技術調查分析棲蘭山林區人工林。</p> <p>1-9 持續利用沖蝕針監測大甲溪事業區38林班土壤沖蝕情況及評估造林成效。</p> <p>1-10 持續進行鴛鴦湖水體、檜木森林暨新發現之湖面浮島與谷地巨木之調查監測。</p> <p>1-11 依據「土石流潛勢溪流劃設作業手冊」調查更新溪流資料，並依「土石流災害潛勢資料公開辦法」辦理審查及公開作業。</p> <p>1-12 維護更新土石流潛勢溪流之屬性相關 GIS 圖資，並供地方政府更新防災地圖與避難處所資</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>料。</p> <p>1-13 持續觀測全臺山區地下水位，由地下水變化情形，評估地下水資源潛能。</p> <p>1-14 持續進行全臺活動斷層全球衛星定位系統、水準測量的觀測與分析，獲得全面且連續性之地表變形情形。</p> <p>1-15 持續進行大規模崩塌之觀測與技術發展，研判大規模崩塌地區活動特性模式。</p> <p>1-16 維運森林地理資訊系統(FGIS)及生態調查資料庫，彙整更新森林、生態等資源調查成果，透過資料開放提供流通應用。</p> <p>2-1 組織臺灣生物多樣性資料有關單位夥伴關係，促進資料整合與交流。</p> <p>2-2 定期徵詢檢測方法增修訂需求與建議並滾動檢討現行公告檢測方法，使檢測方法清單符合實務需求。</p> <p>2-3 配合國際實驗室認證標準的修訂，且在符合相關環保法規之要求下，適時檢討管理系統，持</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主辦機關
		<p>續確保及提升數據品質。</p> <p>2-4 持續彙整歷年各項地質資料、評估之地質資料成果，更新臺灣活動斷層、山崩與地滑、水文地質、區域地質以及工程地質探勘等資料庫。</p> <p>3-1 持續整集歷史氣象資料，並提供環境資源資料庫氣象資料。</p> <p>3-2 持續提供濕地生態資料庫調查資料查詢、下載及介接服務。</p> <p>3-3 建立開放資料服務，可線上下載開放之地質資料，並精進資料庫架構與多樣化查詢功能及呈現方式，並提供查詢應用服務。</p> <p>3-4 活絡環境資源資料應用，供應各界介接應用開放環境資料服務。</p>	
10.資源循環	<p>1.加強一般廢棄物妥善處理政策</p> <p>2.事業廢棄物妥適處理政策</p>	<p>1-1 減少使用拋棄式用品，修正發布一次用飲料杯管制公告。</p> <p>1-2 推動網購平臺使用循環袋（箱）出貨，逐步落實網購包裝減量指引中之循環包材再使用。</p>	<p>主辦：環保署（廢管處）</p> <p>協辦：經濟部（工業局）、農委會（科技</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
	<p>3.推動產業園區能資源整合，促成低碳化及循環型產業形成</p> <p>4.推動永續物料循環再利用</p> <p>5.推動產業綠色設計</p>	<p>1-3 建立二手物再使用認證稽核制度與優良展售場所資格認證制度。</p> <p>1-4 於二手物品交換資訊平臺增建維修站資訊，掌握維修人力資源督導地方執行機關辦理維修訓練班。</p> <p>1-5 延長補助調高資收個體戶關懷上限之時間至 110 年 12 月 31 日止。</p> <p>1-6 推動紙容器印刷廠商名稱與條碼，改善逃漏申報營業量與漏繳回收清除處理費問題。</p> <p>2-1 因應消費者未來廢棄冷凍（藏）櫃回收處理問題，評估擴大電冰箱責任物列管範圍。</p> <p>2-2 建置處理機構產品產銷存查詢機制。</p> <p>2-3 建立統計學推估廢棄物產量，以強化統計分析報表。</p> <p>3-1 輔導設立循環利用推動小組，搭配能資源資料庫內容，促進產業園區能資源循環與產業共生。</p> <p>3-2 回收處理產業管理及精進</p>	<p>處）、環保署（回收基管會）</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>3-2-1 辦理回收處理業評鑑作業，提升回收處理業環境形象，促使業者加強自我管理。</p> <p>3-2-2 推動貸款信用保證及利息補貼，提升應回收廢棄物回收處理業技術及設備效能。</p> <p>3-2-3 提供進口污染防治設備證明，以利業者申請減免關稅。</p> <p>4-1 串聯一般廢棄物、事業廢棄物系統與資源循環分析系統資料庫，精進我國物質流布及使用情形。</p> <p>4-2 持續蒐集國際循環經濟相關政策與執行成效，訂定與滾動式檢討 110 至 113 年資源循環行動計畫。</p> <p>4-3 掌握二手物品循環基線資料建立二手物循環利用率指標。</p> <p>4-4 關注項目選定輔導應含有二次料 25%之塑膠產品。</p> <p>4-5 研擬塑膠二次料使用之追蹤、查核、驗證制度，完成 2 場次之查驗。</p> <p>4-6 推動廢潤滑油循環再生利用，使再生資源高值</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>化。</p> <p>4-7 建立廢輪胎進入高值化循環橡膠產業鏈。</p> <p>5-1 以循環經濟、源頭減量及產品環境友善化設計等議題，辦理 6 場次種子教師培訓課程，以及 50 場返校推廣。</p> <p>5-2 推動 1 項符合循環經濟理念之資源循環產品專案。</p>	
11.環境科技	<p>1.推動綠色科技發展</p> <p>2.零廢棄全回收技術</p> <p>3.輔導產業提升環保技術能力</p> <p>4.提升環境檢測技術，協助化學品源頭控管</p> <p>5.推動前瞻環保科技於環境污染整治及管理層面之應用研究</p>	<p>1-1 建構智慧節能電網及機動式電能模組化輔助防災監測作業。</p> <p>1-2 推動污水下水道永續營運管理體系，110 年預計辦理污水處理廠監測系統介接至中央污水下水道雲端管理雲。</p> <p>1-3 推動污水下水道資源再利用，110 年預計辦理下水污泥再利用產品性質測試。</p> <p>1-4 執行「智慧海象環境災防服務計畫：完善海域風能預報系統子項工作」及「太陽能電網整合的創新天氣和電力預測」。</p> <p>1-5 建置友善公私部門合作環境，創新氣象資訊綠</p>	<p>主辦：環保署（永續發展室）</p> <p>協辦：內政部（營建署、下水道工程處）、經濟部（工業局、中央地質調查所、礦務局、水利署）、科技部、交通部（中央氣象局）、農委會（林務局、特生中心、水土保持局）、國軍退除役官兵輔導委</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>能應用服務產業。</p> <p>1-6 提升綠能監測及分析所需氣象監測量能。</p> <p>1-7 強化日前發電量密度所需氣象預報能力。</p> <p>1-8 建立日內綠能發電量相關氣象預報技術。</p> <p>1-9 推動「永續發展整合研究」專題研究計畫，鼓勵學者投入「產業模式與技術創新」「深度減碳技術推動」及「有害物質健康風險與溝通」等議題進行跨領域整合研究。</p> <p>1-10 蒐集廠商廢棄資源及再生產品基線資料，運行資料庫平臺網站之自動媒合功能與專家確認機制，藉此提升資源循環比例。</p> <p>1-11 建置臺灣地熱地質三維模型及資訊平臺，提供地熱探勘資訊交流。</p> <p>1-12 執行綠色化學之安全替代科技發展計畫；辦理公開徵求補助計畫，以綠色化學原則進行列管毒性化學物質相關科學研究。</p> <p>1-13 辦理創新補助研究發展計畫，鼓勵產研學界投入應回收廢棄物回收處理技術創新研發，以推動應回收廢棄物之物料資源循環再利用。</p>	<p>員會（森保處）、環保署（環檢所、回收基管會、化學局）</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>1-14 開發提取廢鋰電池高純正極前驅物原料技術，提高廢電池再生料價值與降低內部雜質含量，建立國內循環再生與使用。</p> <p>2-1 結合專家學者之研發能量，輔導業者提升資源循環能量，促進企業間形成資源循環共生關係。</p> <p>2-2 已建置循環材料驗證與媒合平臺，本年度將持續精進強化 AI 辨識、物聯網及區塊鏈等資通訊應用功能，擴大推動驗證規模，以促進大宗無機資源及部份關鍵材料循環再利用。</p> <p>3-1 執行強化產業污染防治（制）技術輔導，辦理現場訪視及技術輔導工作，輔導業者提升環保體質，減少污染排放，減輕對環境之衝擊。</p> <p>3-2 執行空污低污染排放策略輔導，針對水泥業、石化業及塗裝業等，提供防制技術改善方案，亦提供綠色溶劑或管末回收處理技術改善評估策略，以提升產業風險控管及競爭力。</p> <p>3-3 提升廢液晶顯示器回收處理後純化改質技術，再製成高畫質液晶面板及高效吸水杯墊，達到全循環高值化再利用。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>4-1 對於公告新增之關注化學物質，蒐集國際綠色化學檢測方法，並依據化學物質特性分類新增及公告檢測方法。</p> <p>4-2 辦理環境與化學物質追蹤溯源技術之開發及研究應用，包括：建立化學品快速檢測技術及利用精密儀器開發新興污染物分析技術等。</p> <p>4-3 建立環境樣品及化學品對生物影響之評估技術，包括：建立生物體外試驗方法減少活體生物犧牲，提供化學物質生物毒性毒理相關資訊等。</p> <p>5 維運化學雲系統，並導入智慧管理系統與利用跨系統比對功能，提升資訊整合效益，及運用智慧物聯網輔助對化學物質之管理。</p>	
12.環境教育	<p>1.完善相關法規、人力組織與環境教育場所</p> <p>2.深化教育與資訊內容</p> <p>3.多元推動方式</p> <p>4.推行全民綠色生活（含綠建材使用比率檢討等）</p>	<p>1-1 滾動檢討修正環境教育相關法規及環境教育志工招募、培訓及運用。</p> <p>1-2 建立環境教育設施場所品牌，輔導及提升設施場所服務品質，以提供多元環境教育學習場域。</p> <p>1-3 指定環境教育負責單位或人員辦理環境教育推</p>	<p>主辦：環保署（綜計處）</p> <p>協辦：行政院所屬中央部會、環保署（環訓所、化學局、管考處）</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>動相關事項。</p> <p>2-1 依國家環境教育行動方案內容持續推動全國環境教育，另執行機關、公營事業機構、高級中等學校以下及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人員工、教師、學生每年至少參加 4 小時環境教育。</p> <p>2-2 深化資源回收專網內容，加強為民服務及知識傳播。</p> <p>2-3 發行資源回收電子報，以圖文影音加強網路及社群媒體傳播效益。</p> <p>2-4 制訂年度環境教育計畫，精選線上課程素材，增加實境環境教育內容，以深化環境教育。</p> <p>2-5 環境教育人員素養精進：透過參訪績優環境教育相關場域、進行標竿學習，提升人員專業知能及學習環境教育場域經營之經驗。</p> <p>2-6 提升臺灣地質知識服務網品質及地質展示館服務，向各界推廣地質相關知識。</p> <p>2-7 環境教育課程及教學優化：針對「十八角樓古蹟傳奇」3 教案，進行教案及教學滾動式修正。</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>2-8 持續及創新亮點活動：持續辦理暑期氣象兒童營、闖關活動及設計「全館解謎」實境解謎活動。</p> <p>2-9 多元推廣及行銷：運用社群媒體，並配合氣象展示場自導式摺頁等文宣資料，進行環境教育活動的推廣與行銷。</p> <p>2-10 依據國家環境教育行動方案內容，製作電子書、網頁、宣導摺頁及各類氣象講座等方式提供相關氣象議題與氣象宣導，並計於 110 年度辦理相關活動 3 場次。</p> <p>3-1 以學校、社會、企業及政府等四大面向多元推動環境教育，並建立環境教育終身學習個人學習管道。</p> <p>3-2 推廣綠色化學多元教育推動，包含大專校院綠色化學通識教育教學活動示例、小學環境教育融入綠色化學，培訓小學種子教師；持續編撰綠色化學產業推廣年報，推廣綠色化學於產業應用及發展，並逐年彙編案例教材。</p> <p>3-3 逐年推動整合地質災害、地質旅遊與地環境保育，藉由盤點地方地質與人文風情，跨域結盟</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>防災、環保、觀光、出版、文創等行業，建立地方特色地質賞析路線、教材及課程。</p> <p>4-1 推動全民綠生活，建置資訊平臺，呈現綠生活推動成果。</p> <p>4-2 推廣全民綠生活，運用資訊平臺，宣傳綠生活作法及傳達相關訊息。</p> <p>4-3 推動環保標章，加強輔導業者申請，提供消費者更多環保標章產品選擇。</p> <p>4-4 優先採購環保標章產品及使用綠建材。</p>	
13.社會參與	<p>1.民眾、社區與公眾參與</p> <p>2.促進公私合作夥伴關係</p> <p>3.積極推動環境保護之國際合作</p>	<p>1-1 推動社區環境調查及改造計畫，協助社區透過環境調查，找出解決環境問題的方法，以母雞帶小雞的方式，輔導社區推動環境教育，並促使績優的環保社區成為環保小學堂，扎根社區環境教育。</p> <p>1-2 透過村（里）、鄉（鎮、市、區）及縣市政府三個層級之地方政府，輔導民眾參與低碳永續家園，鼓勵由下而上因地制宜自發性機制，轉化低碳生活行動力。</p> <p>1-3 創新思考「地方特色地質」，結合「地方創生」</p>	<p>主辦：環保署（綜計處）</p> <p>協辦：經濟部（工業局、中央地質調查所、礦務局、水利署）、內政部（營建署下水道工程處）、外交部、交通部（中央氣象局）、農委會（林務局、特生中</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>辦理地質環境教育。擴大建立地方地質學習據點及網絡，加速促進地方各級民眾瞭解自身所在之特色地質。</p> <p>1-4 補助社區及民間團體等推動社區林業計畫，培養居民永續經營其社區的能力。</p> <p>1-5 推動各類生物多樣性公民科學活動，透過良善設計與民眾參與，有效導入民眾對環境之關注與形成實際的保護行動。</p> <p>1-6 推動河川教育及流域學習。</p> <p>1-7 辦理土石流防災專員培訓及研習營，強化民眾防災意識，提升地方自主防災能力。</p> <p>1-8 舉辦下水道體驗營之活動，以親子參與方式，讓民眾了解下水道建設重要性。</p> <p>1-9 辦理污水下水道用戶接管工程說明會，讓民眾及社區能充分了解並參與建設。</p> <p>2-1 持續推動民眾參與水環境巡守隊，並辦理培力及增能教育訓練、種子教師培訓、河川生態監測教育訓練及實作課程等教育訓練，提升民眾水環境保護意識，促進全民參與並自發性關懷</p>	<p>心、水土保持局)、國軍退除役官兵輔導委員會、環保署(水保處、環管處、管考處、永續發展室)</p>

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>生活環境，協助遏止事業違法排放廢水。</p> <p>2-2 依循全球倡議組織(Global Reporting Initiative, GRI)推出之 GRI 準則(GRI Standards) 框架與國際倡議輔導企業建置企業社會責任報告書，並強化與聯合國永續發展目標之關聯性。</p> <p>2-3 辦理國家企業環保獎評選作業，促進企業推動環境保護工作，並依本署施政重點項目，訂定加分項目，以鼓勵企業配合政策業務推動。</p> <p>2-4 推動民間企業及團體實施綠色採購，鼓勵優先購買環境保護產品。</p> <p>2-5 建立公私協力輔導機制，推動水利社群與水利署暨各所屬機關之公民參與共學圈，辦理公私協力工作坊至少 1 場次，強化溝通平臺。</p> <p>2-6 退輔會所屬武陵農場及福壽山農場結合鄰近社區或部落，共同參與環境教育。</p> <p>2-7 「農業氣象客製化產品研發暨資訊服務」計畫，產製並提升農業氣象觀測與預報相關產品，串流及整合預報資訊，強化農業客製化應用，促進農事單位合作，提高農業產銷公私合作夥伴關係，以強化農業韌性及落實農業災防</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>業務。</p> <p>2-8 「智慧海象環境災防服務計畫：完善海域風能預報系統子項工作」，透過工作坊、研討會及與綠能相關產業的合作，推廣氣象綠能資訊應用服務。</p> <p>2-9 「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊(4/4)」計畫，推廣海氣象資訊跨域應用服務，及辦理農漁會推廣講習座談會。</p> <p>2-10 推動「礦業溝通平臺」，建立產官學研各界共同參與決策之機制。</p> <p>2-11 持續參與科技部「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平臺計畫」，提供歷史觀測資料與日射量資料供氣候變遷分析使用。</p> <p>2-12 委請國內環境智庫辦理氣候變遷相關國際研討會，廣邀國內外專家學者、NGO 及企業代表共同針對重要環境議題交換意見，俾使各界持續瞭解相關國際氣候行動進展，並藉此強化國際友我人脈。</p> <p>3-1 持續於國際環境夥伴計畫下推動亞太汞監測、國際電子廢棄物回收管理等網絡動能，促進全</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主協辦機關
		<p>球夥伴參與，解決跨境環境挑戰。</p> <p>3-2 與理念相近國家協力，共同建構環境管理與污染防治能量。</p> <p>3-3 關注國際組織與環保公約進展，掌握趨勢並做出貢獻。</p> <p>3-4 推動臺日雙邊環保合作，籌備第 10 屆臺日環境會議相關事宜。</p> <p>3-5 推動與新南向國家環保合作：</p> <p>3-5-1 辦理新南向國家國際會議與合作論壇等雙、多邊交流。</p> <p>3-5-2 推動環保產業海外輸出，協助爭取商機。</p> <p>3-6 在臺美環保技術合作協定架構下，推動環境教育之國際合作，包括臺美生態學校夥伴計畫及全球環境教育夥伴計畫。</p> <p>3-7 與丹麥合作推動臺丹環境教育合作及辦理我國環境關懷設計競賽。</p> <p>3-8 舉辦國際研討會，邀請國際專家學者針對下水道建設相關政策、課題及改善重點進行意見討</p>	

議題	執行策略	110 年行動措施	主辦機關
		論與交流。	