

國家環境保護計畫13項議題彙整表

議題	執行策略	109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，強化管制工具及誘因機制，明定部門權責，增列因應氣候變遷調適條文。 1-2 規劃辦理第二期溫室氣體階段管制目標部門核配及相關公聽研商會議，依法完成「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 檢討各部門第一期溫室氣體階段管制目標執行情形，並鼓勵業者申請抵換專案，包括漢寶畜牧場沼氣、沼液、沼渣再利用及101大樓住商節電減碳等。 3-1 建立「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 辦理「青年與國家氣候願景」論壇，邀請青年團體及專家學者暢談因應氣候變遷減緩與調適行動想法。	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

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>4 運用校園的閒置空間設置多功能智慧雨水花園，協助城市的區域降溫也減緩積水，結合「綠籬」或「綠牆」自然式生長、低維護性的天然植栽，提供降溫、改善空品等。</p>	
<p>2.治山防災管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 健全相關法規、落實山坡地保育 2. 建立智慧防災的坡地環境 3. 落實由下而上的自主防災 4. 精進集水區土砂災害處理 5. 落實山坡地監督與管理 	<ol style="list-style-type: none"> 1-1 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。 1-2 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，減少土壤沖蝕等土砂災害。 1-3 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。 1-4 檢討山崩與地滑地質敏感區劃設，109年辦理嘉義縣市、臺南市及高雄市山崩與地滑地質敏感區劃定變更作業。 2-1 強化土石流智慧防災監測新科技，提升現地 	<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	109年行動措施	主協辦機關
		<p>觀測儀器效能。</p> <p>2-2 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>2-3 滾動檢討更新全臺土石流警戒基準值。</p> <p>2-4 持續進行潛在山崩地區活動性觀測，運用自動化觀測設備進行即時監測。</p> <p>3-1 編列經費補助地方政府推動自主防災社區工作。</p> <p>3-2 辦理共識營精進自主防災社區工作推動效能。</p> <p>3-3 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>4-1 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>4-2 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</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>損害程度。</p> <p>4-3 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>4-4 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>4-5 國有林地範圍內辦理相關防砂工程及崩塌地復育工程，預定辦理102件工程。</p> <p>4-6 辦理水庫集水區蓄水範圍崩塌地處理及野溪整治。</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，</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>監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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環評制度之精進與革新 2. 環評審查之效率提升 3. 落實環評資訊公開及公眾參與 4. 落實環評監督機制 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1 檢討修正「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」及「開發行為環境影響評估作業準則」。 2 推動個案環境影響評估審查於專案小組初審階段具體釐清環境議題後再提環境影響評估審查委員會討論。 3 推動環境影響評估審查會議開放直播，並於會後一定期間內將影片上傳至環保署 Youtube，提供社會各界觀看。 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。 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。 5 辦理政策評估說明書徵詢意見相關工作，檢 	<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	109年行動措施	主協辦機關
		核涉政策環境影響評估之個案環評，已將政策環評徵詢意見納入審查考量。	
4.大氣環境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 健全法制及經濟誘因，強化中央地方分工落實管制 2. 推動環境教育，強化空氣品質知識，促進全民參與 3. 整合能源、產業、交通及其他政策，強化源頭減量 4. 推動背景研究及防制技術開發，強化科學實證依據 5. 推動國際空品改善交流及協議，減少污染傳輸 6. 空氣品質淨化設施建置 7. 河川揚塵控制 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 1-2 持續完善國家污染源管制法規制度。 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治方案，督導地方擬訂空氣污染防治計畫。 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治與空氣品質管理等智能。 3-1 透過固定污染源燃料及塗料成份管理，促進污染源頭減量，減少污染排放。 3-2 擴大移動污染源管制，協調跨部會對於船舶及航空燃油納入管制，持續改善汽柴油車、機車等交通工具污染，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>主辦：環保署（空保處）</p> <p>協辦：科技部（新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局）、經濟部（能源局、工業局、國營會）、交通部（公路總局、航港局）、農業委員會（林務局）、衛生福利部（食品藥物管理署）</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>3-3 交通部為強化港區空氣污染防治，責成交通部航港局會同臺灣港務股份有限公司推動「國際商港空氣污染防治方案」，並每年視推動成果滾動式檢討方案內容。</p> <p>3-4 執行公路公共運輸計畫，針對老舊公車提供汰舊換新補助，提升公共運輸服務品質，吸引民眾搭乘減少使用私人運具，降低空氣污染。</p> <p>3-5 為達成行政院2030年溫室氣體減量目標，補助汰換大客車時優先考量電動能源，以無污染燃料之車輛代替柴油公車，降低空氣污染。</p> <p>3-6 管制營建及堆置揚塵依環保、營建相關法規辦理，落實執行。</p> <p>3-7 環評案件進行空氣污染評估，研擬防制對策並確實執行。</p> <p>3-8 要求進駐科學園區廠商之固定污染源使用乾淨燃料。</p> <p>3-9 持續推動綠色運輸工具科學園區巡迴巴士（含電動車），響應節能減碳政策。</p> <p>3-10 執行園區固定污染源環保查核，確保園區</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>廠商均依許可證操作，維持污染防制設備處理效能。</p> <p>3-11 配合縣市環保局輔導科學園區事業及協力廠商之柴油車辦理排氣自主管理，取得標章。</p> <p>3-12 配合主管機關於空品不良時通報科學園區廠商採行應變措施。</p> <p>3-13 針對各營建工地進行開工輔導，並查核科學園區內營建工地，督導落實污染防制措施。</p> <p>3-14 辦理許可現場查核，要求廠商確實依許可內容操作並加強生產操作程序與防制設備之控制，減少污染物排放至大氣。另輔導廠商空氣污染總量管理與提供相關技術訊息。</p> <p>3-15 進行廠商排放管道自主管理作業，確認廠商操作狀況。</p> <p>3-16 鼓勵科學園區廠商使用清潔燃料與辦理宣導說明會。</p> <p>3-17 持續並加強各科學園區環境清潔與道路洗掃街等工作之進行，以響應提升環境空氣</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>品質政策。</p> <p>3-18 辦理園區道路路面每日以掃街車搭配人工方式進行清掃，減少空氣揚塵，每年道路清掃長度可達26,621公里。</p> <p>3-19 推動將園區景觀維護產生落葉草屑收集翻堆腐熟、廢氣枝幹以破碎機破碎為細木屑，後載運至園區綠地回歸土壤之綠資源處理再利用作業。</p> <p>3-20 為配合環保署「空氣污染防治方案（109年至112年）」，國（公）營事業推動空污改善措施如下：</p> <p>3-20-1 台電公司</p> <p>3-20-1-1 台中發電第5~10號機整體空污改善計畫：109年辦理改善計畫標務作業，並預訂109年10月決標。</p> <p>3-20-1-2 興達發電廠第1~5號複循環機組更新核心元件：複循環5號機，109年3月設備改善施工完成。複循環1號機，預訂109年12月開始改善。</p> <p>3-20-2 中油公司：</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>3-20-2-1林園石化廠19號鍋爐更新：109年完成決標，預計同年7月開始進行開工程序。</p> <p>3-20-2-2大林煉油廠 B406鍋爐更換 SCR 觸媒：109年5月完成安裝工作。</p> <p>3-20-2-3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109年7月廠商交貨，並依合約於120工作天內完成安裝。</p> <p>3-20-2-4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109年7月廠商交貨，並依合約於120工作天內完成安裝。</p> <p>3-20-3中鋼公司：</p> <p>3-20-3-1第一熱軋鋼帶工場二號加熱爐設備更新：於109年計畫整體完成後，正式上線生產。</p> <p>3-20-3-2第一轉爐工場#2集塵設備更新：機械、儀電已組裝完成，於109年試車測試。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>3-20-3-3 1號燒結增設脫硫設備：預計109年8月設備開始安裝。</p> <p>3-20-3-4 新建煤礦封閉式建築第一期工程：持續施工中。</p> <p>3-21 透過補助及輔導，推動業者進行工業鍋爐污染改善，可從源頭燃料、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天然氣、液化石油氣、柴油或改用蒸汽。</p> <p>3-22 協助新設民營複循環燃氣電廠辦理環境影響評估，推動高效率低污染燃氣發電廠，提高全國整體發電效率。</p> <p>3-23 依環境影響評估法第18條，進行民營電廠及汽電共生廠環境影響評估後續追蹤輔導，查核民營火力電廠及汽電共生廠符合承諾之空氣污染物排放，並進一步改善。</p> <p>3-24 依空氣污染防制法第50條，進行民營燃煤電廠及汽電共生廠空氣污染改善輔導，進行防制設備及發電效率改善。</p> <p>3-25 宣導農業剩餘資材現地處理，定期辦理宣導說明會，補助農民使用有機益菌肥。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>3-26 輔導有需求之農民團體設置大型樹枝粉碎機，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>3-27 修正「食品良好衛生規範準則」配合行政院環境保護署訂定「餐飲業空氣污染防制設施管理辦法」，將配合修正「食品良好衛生規範準則」餐飲業專章之廚房油煙處理措施規定，納入餐飲業裝置防制油煙設備應依「餐飲業空氣污染防制設施管理辦法」辦理。</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台，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>6-1 辦理綠牆設置、示範觀摩說明會，預計109</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>年度可完成250平方公尺綠牆設置。</p> <p>6-2 教育部補助學校辦理校園空氣污染防治相關作為。</p> <p>6-3 營建署補助地方政府辦理綠建築審核抽查與宣導。</p> <p>7-1 削減懸浮微粒(PM₁₀) 250公噸。</p> <p>7-2 減少河川揚塵事件 (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)，揚塵事件發生低於30次。</p> <p>7-3 進行中上游崩塌地治理及坡地復育，處理面積約1.5公頃，抑制土砂下移量8.8萬立方公尺。</p> <p>7-4 保安林造林及撫育40公頃。</p> <p>7-5 環境清理35,000公里。</p> <p>7-6 改善河川裸露地，改善面積約2,000公頃。</p> <p>7-7 辦理造林及山區源頭治理，執行老化保安林空隙地造林撫育及山區上中游源頭崩塌地治理及坡地復育工程。</p>	
5.流域治理	<p>1. 污染削減</p> <p>2. 水庫活化</p>	1-1 持續推動污水下水道第五期建設計畫 (104-109年)，109年整體污水處理率預計增加	主辦：環保署 (水保處)

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
	3. 地下水保護 4. 維護飲用水安全 5. 推動流域綜合治水 6. 推動科技研究發展，促進國際合作交流	<p>2% ，及辦理「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」、污泥減量計畫，以促進水資源永續循環利用。</p> <p>1-2 提報「污水下水道第六期建設計畫（110至115年）」，計畫編列1,250億元，每年預定用戶接管戶數增加13萬戶。</p> <p>1-3 提報「公共污水處理廠再生水推動計畫（110至115年）」，預計至115年底二級處理放流水回收供工業區及科學園區每日再生水量增加15萬噸。</p> <p>1-4 滾動檢討水污染防治法及相關規定，精進管制工具，109年度將進行放流水標準修正草案研析，強化事業廢水之風險控管。</p> <p>1-5 檢討違反水污染防治法裁罰準則，配合相關法規修正完備違規態樣，另針對實務裁處之爭議釐清，增加惡意違規之處分程度或點數，遏止不法。</p> <p>1-6 補助地方政府協助畜牧業者檢測沼液沼渣成分、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</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（水利署、工業局、中央地質調查所）、交通部（觀光局）、環保署（環管處、土污基管會）</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>關事宜。</p> <p>1-7 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>1-8 建置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>1-9 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>1-10 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>2 推動「水庫庫容有效維持綱要計畫」及「109-111年水庫庫容有效維持實施計畫」</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>下，持續辦理陸挖、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，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及預警監測效率，並循環發布燈號管理指標，落實工業區地下水污染管制及預防管理工作。</p> <p>3-3 辦理地下儲槽系統申報資料勾稽及污染調查預防管理工作。</p> <p>3-4 辦理運作中高污染潛勢工廠調查暨預防管理作業。</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</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>理相關法規及飲用水水質標準。</p> <p>5-1 推動流域綜合治水，於「重要河川環境營造計畫」及「區域排水整治及環境營造計畫」下，持續以流域整體治理規劃、綜合治水觀念，就重要河川及中央管區域排水推動基本資料調查監測及技術發展、防災減災、環境營造改善、維護管理、非工程措施及自主災害防備等工作。</p> <p>5-2 完成崩塌敏感地圖資等環境地質災害潛勢圖資，提供相關單位於流域治理參考。</p> <p>5-3 辦理流域綜合治理計畫其工作項目為上游坡地水土保持及治山防洪，範圍包含縣(市)管河川與區域排水之上游山坡地，治山防洪以55個原住民鄉鎮為範圍，辦理集水區土砂災害防治及崩塌地復育工作。</p> <p>5-4 國有林地範圍內辦理相關防砂工程及崩塌地復育工程，預定辦理102件工程。</p> <p>6-1 穩固既有國際合作交流平台（如美國、日本及荷蘭等國），辦理技術交流活動，並配合國家政策接待重要外賓。</p>	

議題	執行策略	109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考察計畫，向外開拓國際合作機會。</p> <p>6-3 針對較具污染疑慮且急迫性較高之工廠放流水，以科學定量方式評估自來水水質水量保護區分級管理策略之影響，並研提相關法規草案作為後續務實作業之推動參據。</p>	
6.化學物質管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國家治理 2. 降低風險 3. 管理量能 4. 知識建立 5. 跨境管理 	<ol style="list-style-type: none"> 1-1 賡續評估列管毒性化學物質及新增公告關注化學物質。 1-2 投保運作第三人責任保險，保障基本權益。 1-3 強化專業人員職能，引進優先人才至公私部門服務。 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。 1-5 檢討修訂毒性及關注化學物質管理法相關法規。 1-6 檢討修訂環境用藥管理法及其相關法規。 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>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	109年行動措施	主協辦機關
		<p>1-8 公開毒性化學物質災害防救業務計畫。</p> <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，避免具食安風險疑慮化學物質流入食品鏈，危害民眾健康。</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 推動跨部會石棉危害管理與宣導。</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</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>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>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<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> <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 推廣綠色化學多元教育，完成大專校院綠色化學通識教育教材1門16堂32小時課程建立，並完成教學活動示例；完成小學教案6式，及10間小學推廣；完成綠色化學產業推廣年報推廣綠色化學於產業應用及發展。</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>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<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> <p>5-5 盤點貨品複合輸入規定，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>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 API 服務做為資料庫間整合機制。</p> <p>1-2 持續收集臺灣野生動物為主之遺傳物質資料庫，並持續更新「生命大百科」(TaiEOL)及</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</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
	5. 加強林地保護，落實國土復育與保安	<p>「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，定期監測野生動物資源與檢討保育作為。</p> <p>1-4 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>1-5 臺東、鹿港、澎湖水產種原庫之營運與維護，研發高經濟溫水性物種、研發重要養殖物種之冷凍配子保存技術、建立多溫層暨多營養階海水養殖系統、東部地區文蛤友善養殖體系、協助海龜救護，及應用藻類萃取物開發白蝦免疫力強化之機能性飼料等。</p> <p>1-6 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。</p> <p>1-7 辦理外來入侵種監測及移除計畫，實施移除作業。</p> <p>1-8 林務局各林區管理處成立轄內區域性入侵植物防治聯繫工作平台，整合協調轄區各機關</p>	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

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>各項防治入侵植物策略及工作計畫。</p> <p>1-9 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>1-10 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>1-11 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>1-12 辦理國家公園指標物種監測研究計畫。</p> <p>1-13 辦理國家公園外來入侵種防治及移除工作。</p> <p>2-1 推動108-109年及109-110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>2-2 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>2-3 定期辦理各國家公園通盤檢討相關作業。</p> <p>2-4 系統性進行保護區管理效能評估，定期監測</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>動植物資源與檢討經營管理計畫，並適當檢討保護區類別，強化管理效能、達成保育目標。</p> <p>2-5 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>3-1 盤點現存礦場因露天開採致棲地減少之地點與面積，並於採罄後依法實施植生復整措施。</p> <p>3-2 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>3-3 落實公共工程生態檢核注意事項規定，新建水土保持工程原則皆依水保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 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>4-1 本土淡水水產生物之種原保存與繁養殖研</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>究，培育優質文蛤種原與保種追溯機制。</p> <p>4-2 輔導推廣漁民養殖大型海藻、食藻類性魚類及濾食性貝類等友善養殖物種，以減緩魚粉需求，改善水域環境，並鼓勵使用蓄水池或循環水設備（施），降低水資源使用量。</p> <p>4-3 規劃辦理說明會宣導友善教育理念，建立漁民良好養殖觀念，引導產業朝向節水永續生產模式發展。</p> <p>4-4 整合型多營養階利用養殖系統開發，探討具有互益性的魚介類、貝類、藻類等之混養種類及比例，提高營養成分與養殖用水之利用效率。</p> <p>5-1 辦理大甲溪事業區38林班火災跡地復育補植12.3公頃。</p> <p>5-2 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>5-3 辦理國有林出租造林地補償收回計畫，以維持林地生態完整性。</p> <p>5-4 辦理國土保育範圍內現有超限利用、濫墾、</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>濫建限期拆除、廢耕計畫，及對違法濫墾濫建者循刑事、民事訴訟程序處理。</p> <p>5-5 因應國際趨勢，加強國有人工林撫育工作。</p> <p>5-6 加強公、私有林經營管理，輔導林主或租地承租人，永續經營林產業。</p> <p>5-7 加強跨部會及跨領域合作，辦理檢警移林平台-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>5-8 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 健全法規制度 2. 健全海洋生物保育及盤點整合海洋保護區 3. 優質海洋環境 4. 海洋環境及保育教育宣導與國民認知 5. 深化國際合作、參與國際活動 	<ol style="list-style-type: none"> 1-1 為擴大保育海洋生物，強化規範及整合海洋保護區之相關作為，並有效執行海洋生物復育，爰擬訂海洋保育法。 1-2 因應強化管理之需求、國際公約演進以及中央主管機關變更等，研擬海洋污染防治法修正草案。 1-3 配合草擬海洋保育法，對於應訂定之法規命令一併規劃與先期作業，並盤點現行海洋保育法規，俾確保法規體系之完整性。 	<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</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>2-1 每季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 委託辦理台灣海洋保護區(Marine Protected Areas, MPA)回顧與策進計畫，就我國 MPA 之生物多樣性、關鍵物種、環境現況與特色、生態系統功能、社會經濟活動、文化歷史意涵與調查方法等資訊進行回顧，並辦理工作坊進行經營管理經驗交流，作為建立我國 MPA 網絡之參考基礎。</p> <p>2-3 補助地方政府辦理海洋野生動物保護區巡護管理工作。</p> <p>2-4 賡續辦理第一階段海岸保護區確認「符合整體海岸管理計畫基本管理原則」相關作業。</p> <p>2-5 執行海域巡查及淨海工作計畫。</p> <p>2-6 執行墾丁國家公園海域生物多樣性調查計畫及珊瑚礁體檢計畫。</p> <p>2-7 辦理東沙環礁國家公園檸檬鯊群聚與棲地</p>	<p>港局)、內政部 (營建署)</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>研究、螺貝類資源調查。</p> <p>2-8 辦理澎湖南方四島棘皮動物資源調查、漁業資源調查、鳥類資源調查、古環境調查、有孔蟲資源調查。</p> <p>2-9 漁業署輔導地方政府依漁業法公告水產動植物繁殖保育區，自107年起盤點各水產動植物繁殖保育區生態現況，109年度委託國立臺灣海洋大學針對花蓮縣水產動植物繁殖保育區進行生態現況調查。</p> <p>2-10 海洋保育署預計109年7月至10月，實地訪查依漁業法、國家公園法、野生動物保育法、文化資產保存法及都市計畫法、發展觀光條例等法規劃設之5類43處海洋保護區，透過問卷及實地訪查瞭解其經營管理現況，並邀請專家協同訪查，共研遭遇課題之對策，藉以建立我國海洋保護區經營管理評估機制，提升我國海洋保護區管理成效。</p> <p>2-11 辦理海洋保育類野生動物救援救傷、收容照護、疾病監測救傷收容、樣本鑑定分</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>析、DNA 鑑定疾病理解剖、救援教育訓練及實務演練等工作。</p> <p>2-12辦理臺灣沿近海域海洋保育類野生動物與漁業互動狀況調查計畫、海洋野生動物調查及保育評估計畫，包含海鳥、鯨豚及瀕危軟骨魚類生態調查、中華白海豚族群監測、鯨豚觀察員制度專案管理計畫。</p> <p>2-13辦理華盛頓公約附錄海洋生物資料調查計畫。</p> <p>2-14依年度計畫推動海洋保育類生物之保育工作，並透過調查與研究計畫瞭解生態環境現況，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>2-15進行臺灣海域刺鯧、康氏馬加鰹、鬼頭刀、正鰓、翻車魚、蟹類、鎖管、鯖魚卵密度、淡水河文蛤等漁業資源調查、西南海域刺網漁業調查、離岸風電潛力場域之漁業資源調查、鮪旗魚類標識放流研究、澎湖海域人工藻場技術開發與應用、姑婆</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>嶼周邊海域全面性基礎環境、海洋生物及特定漁業資源調查暨無脊椎漁業資源增添計畫、利用氣象預報資料進行鎖管漁況預測、研擬建構沿近海烏魚漁業資源因應氣候變遷之對策知識平台等，並預計於澎湖縣湖西鄉海域或社區進行4個物種8場放流保育推廣活動，珊瑚和海藻各1處的棲地改善工作。</p> <p>2-16 持續針對鯖鱈、寶石紅珊瑚、魩鯪、飛魚卵、鎖管、鬼頭刀等沿近海重要經濟性物種進行資源調查及評估。</p> <p>2-17 依科研成果，滾動式檢討修正管理規範、保育及永續經營策略。</p> <p>2-18 輔導刺網業者轉型為一支釣或曳繩釣等釣具類漁業。</p> <p>2-19 持續推動栽培漁業區，落實漁村社區自主管理。</p> <p>2-20 持續與海巡署執行「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> <p>2-21 持續辦理經濟性物種放流工作，增裕沿近</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>海漁業資源。</p> <p>2-22辦理海洋野生動物簽審通關作業平台建構。</p> <p>2-23辦理海域垂釣資源調查及管理培力計畫。</p> <p>2-24臺灣周邊海域漁場環境監測、德翔台北輪漏油污染對北海岸生態影響調查及漁業資源復育計畫、澎湖海域之銀塔鐘螺、黃錫鯛及遠海梭子蟹族群生態及放流效益調查研究及澎湖南方四島漁業資源調查等。</p> <p>2-25運用108年度海洋重要生態系調查成果發掘潛在海洋保護區，配合海洋保護區年度訪查，實地踏勘紀錄環境與人文情況，並與各地主管機關及協同訪查之在地專家，研商未來經營方向及推動策略，逐步建立海洋保護區網絡。</p> <p>2-26辦理東沙及澎湖南方四島國家公園第一次通盤作業，完成公開徵求意見，辦理11場民眾座談會。後續將辦理公展及說明會（東沙）、專家學者諮詢會及機關協調會及通盤檢討規劃作業，以完善分區保育目</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>標。</p> <p>2-27 委託國立臺灣海洋大學針對花蓮縣水產動植物繁殖保育區進行生態現況調查，並提出經營管理策略，掌握海洋生物棲地環境現況，並提供花蓮縣政府參考，完善保育區之管理及相關規劃。</p> <p>3-1 辦理全國沿海海域105個監測點之水質監測。</p> <p>3-2 辦理6處臨海掩埋場海域水質監測。</p> <p>3-3 辦理6處海灘水質監測。</p> <p>3-4 加強商港區域巡察及取締廢污水與廢棄物污染，依商港法裁罰。</p> <p>3-5 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>3-6 配合海委會等相關單位成立聯合稽查小組，對大型商船及作業船辦理不定期聯合稽查作業。</p> <p>3-7 執行港區油污染應變資材能量、設備備檢、油污緊急收及設備檢查等現場查核。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>3-8 針對商港港區執行查核，如港區環境是否堆置前述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况等。</p> <p>3-9 由合格清運業者對轄內港區船舶辦理廢污油水及廢棄物清運作業。</p> <p>3-10 配合環保機關勾稽船舶廢污油水及廢棄物申報量。</p> <p>3-11 108年度已完成所有9處一類港及31處二類港廢棄漁網暫置區，109年度將持續推廣其他二類港。</p> <p>3-12 漁業署台南安平、高雄前鎮及屏東東港鹽埔漁港均設有廢油回收桶回收廢油及設置海洋廢棄物回收專區回收廢棄網漁具等物。</p> <p>3-13 海保署與國立中央大學、高雄科技大學合作執行海洋污染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院模式溯源，針對可能涉及海洋油污染船舶船籍資料及AIS資料委請航港局協助調閱查證。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>3-14海巡署於執行海上巡邏勤務時，倘若發現海上非法污染行為（如海上非法駁油），即依相關法令取締、蒐證及函送。</p> <p>3-15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>4-1 編製4季海洋保育電子季刊出版、臺灣周邊海域重要海洋保育生物圖鑑、海洋保育署110年海洋保育月曆。</p> <p>4-2 委託海科館辦理「109年度人魚家族說故事暨減塑海洋保育教育計畫」。</p> <p>4-3 補助沿海及離島13個縣市政府辦理海洋保育教育推廣計畫，包含富山漁業資源保育區海洋保育研習活動、金門三棘鱸立體書繪本及桌遊教具開發製作等。</p> <p>4-4 捐助五洲園掌中劇團辦理「2020海洋保育環境教育布袋戲巡迴—史大俠與小海龜」計畫。</p> <p>4-5 辦理各國家公園園區社區部落及國小學校等合作海洋環境生態教育等相關程課。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>4-6 辦理馬公航空站「絕美秘境 驚嘆之旅-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，並製作線上導覽與線上講座影片，另邀請部落客拍攝遊四島影片，擴大特展效益，提升民眾海洋環境知能。</p> <p>4-7 辦理世界暨國家海洋日讀好書-出版品折扣活動：打6折，109年6月8日至6月9日。</p> <p>4-8 辦理保育成果發表會、淨灘、2020燕鷗季賞鳥、三代同遊國家公園、國家公園社區培力、嶼坪嶼前山步道工作假期等活動。</p> <p>4-9 影片宣傳活動-製作「澎湖登島注意事項」「向海致敬」影片、「海洋~我們的家」行動劇影片。</p> <p>4-10 濕地學校海洋相關環境教育教案及活動。</p> <p>4-11 辦理「賞鯨行為」法制人員工作坊。</p> <p>4-12 定期召開各管理處保育機關聯席會議。</p> <p>4-13 每年度辦理保育研究成果發表會，透過演講或展示相關成果，提升國人海洋保育之</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>知識基礎。</p> <p>4-14 賡續就105-108年完成「台江國家公園海域生態系生物資源調查與多樣性保育研究」計畫出版《魚躍台江：台江國家公園常見海水魚圖鑑》1書及《魚躍台江：台江國家公園常見海水魚圖鑑》新書發表會，分享研究成果及宣導海洋保育觀念。</p> <p>4-15 補捐助18個國內團體、社區辦理棲地復育及培訓民眾生物多樣性回報。</p> <p>4-16 每年度辦理國家公園研究生獎補助計畫，透過研究生進行海洋生態與生物多樣性之調查研究工作，鼓勵年輕學子投入海洋研究，擴展海洋保育人才資源。</p> <p>4-17 持續補助台江國家公園家園守護圈社區辦理清淨家園及人才培訓。</p> <p>5-1 出席 APEC-OFWG(Asia-Pacific Economic Cooperation - Ocean and Fisheries Working Group)會議，並編撰與發行 APEC 海洋資源保育與管理英文版電子刊物。</p> <p>5-2 出席「國際自然保護聯盟物種存續委員會石</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>斑魚和隆頭魚專家小組」2020年石斑魚區域性瀕危物種紅色名錄評估工作坊（視訊會議）。</p> <p>5-3 出席印尼峇里島「APEC 全球海洋廢棄物監控及模式能力建構工作坊」。</p> <p>5-4 持續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>5-5 109年持續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相關政策及成果，以爭取與各國合作機會。</p>	
9.環境資源調查與監測	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1-1 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。 1-2 維護更新土石流潛勢溪流之屬性相關 GIS 圖資。 1-3 提供更新之相關 GIS 圖資，供地方政府更新防災地圖與避難處所資料。 	<p>主辦：環保署（監資處）</p> <p>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</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>1-4 建構資料管理流程與管考制度。</p> <p>1-5 建構及經營重要生態系代表類群監測體系。</p> <p>1-6 透過公民科學，強化民眾參與，提升研究量能。</p> <p>2-1 定期徵詢環保署各業務處之法規管制規劃或外界對於檢測方法增修訂需求及建議。</p> <p>2-2 滾動檢討現行公告檢測方法，俾利符合實務需求。</p> <p>2-3 年度內急迫之法規管制需求，配合辦理檢測方法之審查、預告及公告等法制作業。</p> <p>2-4 定期參加檢測能力測試計畫，以評估實驗室之檢測分析能力及強化檢測數據品質。</p> <p>2-5 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，適時辦理管理系統的檢討，以持續確保及提升數據品質。</p> <p>2-6 建置「智慧國土礦業及土石資源」系統性資料庫及數據分析，提升環境資訊服務效益。</p> <p>2-7 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 API 服務做為資料</p>	<p>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)</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>庫間整合機制。</p> <p>2-8 建置及營運生物調查監測資料之倉儲系統。</p> <p>2-9 開發生物多樣性資料庫數據分析功能及其加 值應用。</p> <p>2-10 建立跨機關生物多樣性資訊夥伴關係。</p> <p>2-11 制定資料標準化流程。</p> <p>2-12 生物多樣性資料庫檢核與除錯。</p> <p>2-13 生物多樣性資料庫系統整合。</p> <p>2-14 發展介接國土資訊系統相關技術。</p> <p>3-1 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>3-2 生物多樣性資料庫連結政府開放資料平台。</p> <p>3-3 生物多樣性資料庫連結國際資料共享平台。</p> <p>3-4 友善生物多樣性資料庫使用介面。</p> <p>3-5 發展生物多樣性資料庫加值應用。</p> <p>3-6 發展整合生物與環境資料相關技術。</p> <p>3-7 串接相關環境資料庫。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		3-8 活絡環境資源資料應用，各界介接應用開放環境資料服務。	
10.資源循環	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強一般廢棄物妥善處理政策 2. 事業廢棄物妥適處理政策 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 4. 推動永續物料循環再利用 5. 推動產業綠色設計 	<ol style="list-style-type: none"> 1-1 源頭減量 <ol style="list-style-type: none"> 1-1-1 針對「臺灣海洋廢棄物治理行動方案」，推動購物用塑膠袋、免洗餐具、一次用外帶飲料杯等項目之法制及推動減量工作。 1-1-2 檢討限制產品過度包裝之現行法規與推廣包裝減量之理念。 1-1-3 針對網購包裝依減量指引，輔導業者進行自主性減量計畫。 1-2 強制分類 <ol style="list-style-type: none"> 1-2-1 建立廢太陽能板回收處理機制。 1-2-2 塑膠袋、膜及片等回收處理。 1-2-3 小型電子電器逐步納為公告應回收項目。 1-2-4 廢棄物資源化：持續精進廢棄物資源化管理規範、驗證及查核制度。 1-2-5 健全無機粒料管理方式及應用。 1-3 補助政府機關辦理資源回收工作計畫、充實 	<p>主辦：環保署（廢管處）</p> <p>協辦：經濟部（工業局）、農委會（科技處）、環保署（回收基管會）</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>資源回收設施及執行相關回收作業與宣傳。</p> <p>1-4 持續推動學校社區及分散式小型廚餘堆肥工作，並協助地方政府提升廚餘自主處理設施量能工作。</p> <p>1-5 補助地方政府辦理焚化廠升級整備作業及環保設施效能提升工作，恢復焚化廠處理量能、提升污染防治設施效能及強化轄內自主性垃圾處理能力。</p> <p>1-6 補助地方政府設置廚餘破碎脫水及高效堆肥設施等處理設施。</p> <p>1-7 辦理促進資源回收制度、技術交流與合作等全國性的宣傳活動，及發行網路電子報，增進資源回收資訊傳播。辦理資源回收管理平臺暨資訊系統整合與維運工作。</p> <p>2-1 持續強化「資源循環分析系統」應用功能，建構生物質、塑膠、紡織品、營建、化學品及再生粒料物質循環圖，研析並計算4項總體指標及12項觀測指標。</p> <p>2-2 經由現場查訪方式，輔導產業源頭減量及推</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>動可燃性廢棄物燃料化。</p> <p>2-3 檢討「違反廢棄物清理法罰鍰額度裁罰準則」「事業委託清理之相當注意義務認定準則」。</p> <p>2-4 促使各部會統一將停止進廠、再利用或產品銷售、撤銷或廢止許可等相關規定納入管理辦法，以提升再利用管理機制；以及定期追蹤高關注廢棄物流向及使用情形。</p> <p>2-5 辦理事業廢棄物清理計畫書檢視及現況訪查作業，以完善及協助本署督導地方環保機關依法行政。</p> <p>2-6 協助提升各縣市事業廢棄物之上網申報率、事業廢棄物清理計畫書檢具送審率及審查通過率，確實掌握全國事業廢棄物基線資料及清理流向。</p> <p>2-7 健全事業廢棄物申報及管理資訊系統(IWR & MS)資料庫與勾稽模式建立，以提供各級環保機關進行勾稽、比對、篩選、統計、稽查及流向追蹤管制。</p> <p>2-8 培訓 16 位專業專任人員支援協助本署及地</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>方環保機關（除直轄市、金門縣、連江縣及澎湖縣外），提升各級環保機關辦理事業廢棄物申報流向勾稽管制作業能力，使事業落實廢棄物清理法等相關法令規定。</p> <p>2-9 實地或電話訪查輸入屬產業用料需求之事業廢棄物業者，檢討屬產業用料之事業廢棄物整體規劃管理。</p> <p>2-10 持續檢討產品種類及品質標準，包含分析無產品代碼及無產品品質規範產品，並就新增再利用廢棄物，評析合適之產品種類及品質標準，以及檢討長期未使用之用途。</p> <p>3 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>4-1 掌握原物料基線資料，更新國家資源型產業關聯表，並持續蒐集國際循環經濟相關政策與執行成效，研擬下階段資源循環推動計畫。</p> <p>4-2 檢討或增修公告應回收項目，與強化自主性</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>資源回收，與針對塑膠資源評估可回收模式，不可回收之複合塑膠材質導向燃料化回收。</p> <p>4-3 辦理公告應回收廢棄物各項目回收處理體系管理、調查分析；費率檢討評估、環境化回收循環業發展暨合作交流、產業高值化技術提升等計畫。</p> <p>4-4 推動焚化再生粒料品質及環境用途標準，檢討焚化再生粒料使用用途及使用地點分級管理及規定。</p> <p>4-5 完成 3 處廚餘生質能源廠先期規劃作業並辦理招商、興建等相關作業。</p> <p>4-6 督導地方政府持續辦理規劃設計、施工監造與工程招標並依循行政契約及自訂之營運管理工作。</p> <p>5-1 循環經濟、產品環境友善化設計理念推廣活動。</p> <p>5-2 推動循環經濟產品專案。</p> <p>5-3 鼓勵民眾減少使用一次用產品，消費自備購</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>物袋及餐具等可重複使用之器具，減少一次用產品使用量，減少廢棄物產生，降低環境負荷。</p> <p>5-4 定期更新台灣搖籃到搖籃平台資訊及臉書專頁。</p>	
11.環境科技	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動綠色科技發展 2. 零廢棄全回收技術 3. 輔導產業提升環保技術能力 4. 提升環境檢測技術，協助化學品源頭控管 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 1-2 執行「氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫」 <ol style="list-style-type: none"> 1-2-1 發展風能開發所需風能密度評估、環境監測及風機高度之綠能氣象預報資訊。 1-2-2 建置太陽能開發所需日射量統計、環境監測及發電量預報之綠能氣象資訊。 1-3 針對能源、資源、水資源等領域籌組循環利用推動組織，搭配產業循環經濟資訊平臺網站之自動媒合功能，推動既有園區及跨園區的能資源整合，達到產業共生之目的。 1-4 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 	<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員會（森保處）、環保署（環檢所、回</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>化學物質相關科學研究。</p> <p>2-1 產業循環經濟資訊平臺網站已建置，本年度將進行改版優化及強化能資源媒合機制，包括強化自動媒合功能，及專家確認機制，以提供能資源線上媒合空間，協助業者將多餘能源、資源與可再利用之廢棄物尋找適當再利用對象。</p> <p>2-2 持續推動辦理污泥減量及污泥再利用示範驗證計畫，預計完成5件污泥再利用示範驗證統包工程。</p> <p>2-3 補助政府機關及民間團體辦理與資源回收有關之創新與研究發展等經費。</p> <p>2-4 建置「循環物料驗證與媒合平台」，協助大宗循環材料去化，推動資源循環。</p> <p>3 執行產業環保法規知能訪視、環保技術強化輔導、強化環境自主管理輔導、綠色技術輔導，並協助產業適應各項環保法規，以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>4-1 對於公告新增之關注化學物質，蒐集國際綠</p>	收基管會)

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>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：建立水體優勢菌群 DNA 調查技術提升污染來源鑑識技能、建立並累積環境水體優勢菌群總體基因資料庫等。</p> <p>5-1 與各地方環保局合辦布建空污感測器，利用高時空解析度的環境監測數據，用以污染熱區分析輔助智慧執法，並能應用於國家測站異常高值溯源，解析空品變異成因。</p> <p>5-2 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>	1-1 滾動檢討修正環境教育相關法規（自110年起每年修1項子法）及環境教育志工招募、培訓及運用。	<p>主辦：環保署（綜計處）</p> <p>協辦：行政院所</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
	<p>3. 多元推動方式</p> <p>4. 推行全民綠色生活</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>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 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課程等方式，提供相關環境議題與常識宣導，並於109年度辦理演講與資訊宣傳推廣及交流活動3場次。</p> <p>2-3 推動雷達科普生活應用之行動偏鄉推廣及辦理環境教育暑期夏令營活動。</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，完成8所大專校院綠色化學通識教育成教學活動示例；完</p>	<p>屬中央部會、環保署（環訓所、化學局、管考處）</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>成10間小學推廣；完成綠色化學產業推廣年報。</p> <p>4-1 推動全民綠生活，建置資訊平台，呈現綠生活推動成果。</p> <p>4-2 推廣綠色採購，透過資訊網站，提供綠色採購申報、環保標章申請及產品查詢，呈現綠色採購及綠色消費資訊。</p> <p>4-3 推動環保標章制度，加強輔導業者申請環保標章，提供消費者更多元環保標章產品。</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，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 鼓勵及輔導團體或個人，創新思考地質結合「地方創生」，自主辦理行銷家鄉地質環境教育活動，擴大建立地方地質學習據點及網</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、特生中心、</p>

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>絡，加速促進地方各級民眾瞭解自身特色地質，逐步達成地質知識社會深耕的目標。</p> <p>1-4 策略強調「知識連通」，將已建立或進行中的機制與資源連結，散布地方應用，持續發揮地質的社會價值。</p> <p>1-5 創新思考「地方特色地質」結合「地方創生」，藉助國際潮流的地質推廣之理念或技術，自主辦理行銷家鄉地質環境教育活動。</p> <p>1-6 持續推動污水下水道用戶接管工程，並於施工前邀集當地民眾說明，以期使民眾了解進而配合施作。</p> <p>1-7 辦理「全國河川日活動」，凝聚守護河川之力量</p> <p>1-8 因應植樹節，農林事業擬邀請遊客及社區居民參與植樹及贈苗活動，並辦理森林防火演練。</p> <p>1-9 鼓勵所屬機構參與鄰近社區公益活動，敦睦睦鄰清淨家園。</p> <p>2-1 辦理第2屆國家企業環保獎評選作業，促進</p>	<p>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	109年行動措施	主協辦機關
		<p>企業推動環境保護工作、善盡企業社會責任，本屆並新增「綠色行動獎」，以鼓勵企業配合本署環保施政重點項目推動綠色行為相關表現，共同提升生活環境品質，另新增性別平等之評選項目，鼓勵企業推動性別平等措施。</p> <p>2-2 推動民間企業及團體落實綠色採購，於109年建置「民間企業及團體綠色採購申報平臺」，供民間企業與團體自行至平臺申報年度綠色採購金額，促進綠色消費及綠色經濟循環。</p> <p>2-3 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生活環境，協助遏止事業違法排放廢水。</p> <p>2-4 辦理水利社群交流之座談會及工作坊，健全河川社群知識交流平臺</p> <p>2-5 推動「礦業溝通平台」，建立產官學研各界</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>共同參與決策之機制。</p> <p>2-6 經濟部工業局預計輔導3家企業首發企業社會責任報告書。</p> <p>2-7 退輔會福壽山農場結合當地開墾莊園，如漢莊、周莊等推動對開墾文化的認識與了解。</p> <p>2-8 執行「農業氣象災防與氣候調適之氣象資訊產品研發」計畫，產製農業氣象觀測與預報相關產品，提高農業產銷公私合作夥伴關係，以強化農業韌性。</p> <p>2-9 執行「氣象資訊在綠能開發之應用服務計畫」，拜訪綠能相關產業，推廣氣象綠能資訊應用服務。</p> <p>2-10 執行「農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊(4/3)」計畫，推廣海氣象資訊跨域應用服務，執行農漁會推廣講習座談會。</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台計畫」，提供歷史觀測資料</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		<p>與日射量資料供氣候變遷分析使用。</p> <p>3-1 推動國際環境夥伴計畫：持續與外交部及美國環保署合作推動區域環境保護合作網絡，促進全球夥伴參與。</p> <p>3-2 推動臺美雙邊環境合作：簽訂臺美環保技術合作協定第13號執行辦法，持續辦理人員經驗交流、技術法規訓練等環保合作活動，提升環保量能。</p> <p>3-3 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>3-4 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>3-5 推動臺日雙邊環境合作，積極籌劃第9屆臺日環境會議相關事宜，持續推動交流合作將配合日方與 COVID-19疫情調整)</p> <p>3-6 推動與新南向國家環境合作</p> <p>3-6-1 建立與新南向國家雙多邊環境合作交流機制。</p>	

議題	執行策略	109年行動措施	主協辦機關
		3-6-2 辦理國際會議與合作論壇，促進與新南向國家建立環保合作與交流。 3-6-3 推動環保產業輸出至新南向國家。	