苗栗縣氣候變遷調適執行方案

114年度成果報告

苗栗縣政府

115年10月

目錄

第一章、摘要 1

一、本期調適目標 1

二、年度成果亮點 3

第二章、整體進度及執行情形 8

一、關鍵領域 9

二、能力建構 31

三、其他項目 42

第三章、分析及檢討 50

一、關鍵領域 50

二、能力建構 52

三、其他項目 52

第四章、未來推動規劃 54

一、關鍵領域 54

二、能力建構 56

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表 57

附表二、氣候變遷調適執行方案經費執行情形 90

附表三、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果 96

附表四、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果 102

第一章、摘要

一、本期調適目標

總統於112年2月15日公布將《溫室氣體減量及管理法》修正為《氣候變遷因應法》（以下簡稱氣候法），以完備我國氣候法制基礎，並順應國際氣候治理趨勢。環境部依據氣候法中有關「氣候變遷調適」之專章規定，參酌前期行動方案之執行成果與問題檢討，會同各部會共同研擬本期「國家氣候變遷調適行動計畫（112年至115年）」。本期計畫新增納入固定暖化情境設定、調適框架建構、公眾參與機制，以及以自然為本之解決方案(Nature-based Solutions, NbS)等重要概念，並透過跨部會協作推動氣候調適工作，輔以滾動修正原則，促進我國社會、經濟及環境之永續發展。

依據氣候法第20條規定，「苗栗縣氣候變遷調適執行方案」（以下簡稱調適執行方案）已於114年2月17日經環境部以環部氣字第1149101687號函核定，執行期程自112年至115年。另依《氣候變遷因應法施行細則》第20條規定，須編製各年度成果報告，內容包括摘要、整體進度與執行情形、分析與檢討，以及未來推動規劃，並於每年8月31日前提送予推動會審議後公開。

本縣調適執行方案依據「國家氣候變遷調適行動計畫」推動架構，結合氣候變遷趨勢與未來推估資料、本縣自然與社會經濟環境特性，並參酌「苗栗縣國土計畫」（110年公告）及「苗栗縣永續發展目標自願檢視報告」所列優先推動項目，配合問卷調查結果進行綜合評估，盤點本期調適執行方案之關鍵領域為「農業生產及生物多樣性」、「水資源」、「土地利用」、「健康」及「維生基礎設施」等五大領域；另將非關鍵領域「能源供給及產業」與「海岸及海洋」整併納入「能力建構」統籌推動。各領域均訂定明確之質性與量化調適目標，條列如下：

(一)農業生產及生物多樣性

1.增加農業水資源調蓄空間，提升農業灌溉水資源有效運用。

2.強化瀕危物種棲地保育，維護生物多樣性。

3.精進農業災害預警及應變體系，提升因應極端氣候的應對能力。

4.強化農業天然災害救助輔導體系，建立農業保險制度，降低因氣候變

遷產生的相關損失。

5.建構完整雜糧產銷體系，輔導辦理生產環境維護措施。

6.推動智慧科技導入農業，輔導農友建構智慧農業設施（備）。

7.發展抗逆境品種，成立苗栗草莓病害防治專案小組，建立本縣草莓健康種苗制度，增強氣候變遷韌性，減少農業損失。

(二)水資源

1.穩定區域供水，降低缺水風險，因應區域發展需求，於特定區設置1,500 CMD高架水塔及總蓄水量達11,000 CMD之蓄水設施。

2.加強水資源保護與管理，避免淤積，進行水污染防治工作，維護水質，確保民眾飲用水安全，以降低氣候變遷所帶來之衝擊及影響。

(三)土地利用

1.推動土地利用合理配置，導入多元調適策略，降低氣候變遷衝擊。

2.因應極端高溫趨勢，進行城鎮風貌及創生環境營造，提升建成環境調適能力。

(四)健康

1.確保氣候變遷下之環境品質，進行環境長期監測、風險辨識及污染控管。

2.提升環境應變能力，推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，保護民眾安全健康。

3.強化緊急醫療應變能力，提升民眾調適能力，針對極端氣候啟動高低溫關懷機制，預計服務140人次。

(五)維生基礎設施

1.強化防洪治水韌性調適能力，強化韌性防災措施，成立水患自主防災社區，增強氣候變遷調適能力。

2.提升道路、橋樑等維生基礎設施建設氣候變遷調適能力，確保通行的安全。

(六)能力建構

1.建立文化資產管理維護制度，提升文化資產韌性減災與氣候變遷調適能力。

2.辦理氣候變遷創意實作競賽，落實氣候行動促進學用連結，推動社會團體或社區進行氣候變遷教育宣導，強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及提升公民意識，預計辦理180場次，預計受益27,000人次。

3.規畫部落永續建設藍圖（部落安全防減災類），推動原住民族多元產業發展，強化原住民氣候變遷調適能力。

4.強化跨部門協作機制，推動因地制宜的調適措施。

5.因應國際情勢及氣候環境快速變遷與挑戰，提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略。

6.推動製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育，強化中小企業氣候變遷因應能力。

7.進行海域環境資源分析與生態保護，強化海洋環境監測及生態保育維護。

二、年度成果亮點

面對氣候變遷帶來的高溫、強降雨、乾旱及海平面上升等多重衝擊，本縣積極推動跨領域氣候調適作為，涵蓋「農業生產及生物多樣性」、「水資源」、「土地利用」、「健康」、「維生基礎設施」、「能力建構」等面向，共計推動25項因應氣候衝擊調適計畫，整合各領域資源以提升氣候韌性。

在農業生產及生物多樣性領域，苗栗縣大湖地區憑藉優越的氣候與地理條件，孕育出享譽全國之「大湖草莓」。面對高溫及強降雨所衍生之病蟲害挑戰，本縣積極推動草莓產業調適措施，以提升產業氣候韌性。

本年度舉辦「草莓育苗技術與產業發展交流座談會」，針對健康種苗生產、供應鏈管理及產業發展等議題進行交流研討；並持續研發草莓新品系

「明興7號－甜蘋果」及「明興8號－紅帥」，與農會合作推動田間試種，促進新品系導入生產體系。

此外，本縣輔導建立土壤消毒示範戶共6戶，示範戶於本年度草莓定植後，病株發生數量與植株死亡率均明顯降低，有效減少農民補植所增加之成本支出。同時，聘僱儲備植物醫師，並與農業部苗栗區農業改良場協同辦理田間輔導，協助農民解決生產過程中遭遇之病蟲害與栽培管理問題。

透過上述措施，積極因應高溫多雨氣候所帶來之病蟲害風險，穩定草莓生育與產量，提升果實品質，持續深化苗栗草莓產業之氣候調適能力與永續發展基礎。

110年臺灣遭逢百年大旱，苗栗地區實施分區供水、停耕，嚴重衝擊在地產業經濟。為強化水資源永續利用及穩定區域供水，本縣於水資源與土地利用領域推動2項重要計畫，興建竹南頭份水資源回收中心再生水廠，於114年第四季完成可行性評估，並撰擬建設及財務計畫，以及先期計畫，預計於116年辦理招商作業，預估全期供應再生水約20,000 CMD，促進再生水資源化利用；另於新竹科學園區竹南基地及周邊特定區新建高架水塔與配水池，工程於114年第四季辦理正式驗收，於115年進行工程改善及複驗工作，預期總蓄水量達12,500 CMD，將提升區域供水壓力與蓄水能力，延長緊急缺水的應變時間。透過水利設施建設，提高本縣水資源調度韌性，降低缺水風險，以確保民生與產業用水安全。

為強化社區面對氣候變遷挑戰的適應力與韌性，本縣因地制宜推動「以社區為本」之調適措施，採取「能力建構」多元策略，共計推動5項調適計畫，提升地方因應氣候風險的能力。

在能力建構方面，本縣持續深耕環境教育、永續淨零綠生活及氣候變遷教育與宣導，透過舉辦環境教育大型活動及「以社區為本」淨零轉型交流座談會，凝聚地方共識；同時積極推動低碳永續家園認證工作，本年度完成12處認證升等，並輔導在地社區建置雨水回收系統，落實節水綠生活。進一步藉由綠領人才培育及教育推廣等在地化調適作為，提升居民對氣候變遷的認知與應變能力，強化社區及地方的行動力，促進全民參與，打造社區韌性，由下而上穩健邁向淨零轉型目標。

統計至114年度，本縣原住民族人口數計1萬2,570人（其中山地原住民7,454人、平地原住民5,116人），佔本縣總人口數2.37%，且超過半數居住在山區，生活環境易受氣候變遷影響。故本縣推動「以原住民族為本」之調適措施，以「能力建構」為核心策略，聚焦防災韌性、基礎建設復原及產業發展等面向，推動3項調適計畫，強化原民部落因應氣候變遷風險的適應能力與永續發展基礎。

在防災與基礎建設方面，辦理南庄鄉向天湖聯絡道路、南庄鄉清卦聯絡道路等部落道路與邊坡災後復建工程，提升通行安全與基礎設施韌性；在部落防減災方面，規劃7處原鄉部落部落永續建設藍圖建置，並執行原鄉部落之環境資產盤點與災害風險調查，透過部落溝通說明會達成在地共識，作為未來提報與爭取資源基礎；在產業發展方面，推動原住民族多元產業發展計畫，協助有限責任苗栗縣泰安鄉桂竹筍生產合作社升級設備與農產推廣；另針對原鄉段木香菇產業，辦理段木香菇輔導計畫說明會，說明產業輔導規劃並與菇農建立共同營運共識，同時強化部落段木香菇產業技術與人才基礎，配合品牌設計包裝及建立產業平台，改善傳統農業經營模式，提升生產收益並強化產業競爭力，帶動地方就業發展。

表一、年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一 項次
農業生產及生物多樣性	苗栗草莓病害防治專案小組，改善種苗帶病情形，進而維護本縣草莓產業之發展。新品種繁殖母株使用，建立本縣草莓健康種苗制度。 1.舉辦「草莓育苗技術與產業發展交流座談會」，探討草莓健康種苗生產與供應鏈等議題。 2.研發新品系「明興7號－甜蘋果」及「明興8號－紅帥」，與農會合作推動田間試種，促進新品系導入生產體系。 3.輔導建立土壤消毒示範戶，共計6戶，植株死亡率均明顯降低。 4.聘僱儲備植物醫師，並與農業部苗栗區農業改良場協同辦理田間輔導，協助農民解決生產過程中遭遇之病蟲害與栽培管理問題。	項次16：1-2-2-3 抗逆境品種選育能量擴展
水資源及土地利用	有效再生利用竹南頭份水資源回收中心之放流水，可提供頭份產業園區及新竹科學園區竹南基地使用，減輕竹南頭份地區水源供應壓力。 1.完成可行性評估報告核定，並於第四季撰擬建設及財務計畫，以及先期計畫。預計於116年辦理招商作業。	項次17：2-1-1-1 公共污水處理廠再生水推動計畫

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一 項次
	2.預計全期供應20,000 CMD之再生水，將減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。	項次27：3-1-3-1 公共污水處理廠再生水推動計畫
水資源	穩定區域供水，降低缺水風險，因應區域發展需求。 1.特定區設置1,500 CMD高架水塔及總蓄水量達11,000 CMD之蓄水設施。 2.提高園區及住宅區供水壓力穩定。 3.增加緊急缺水時之應變時間，確保園區與民生尖峰時段的供水穩定與安全。	項次18：2-2-1-1 擴大新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區-園專區高架水塔及配水池設施新建工程
能力建構	推動環境教育及淨零綠生活，並落實永續發展目標。 1.辦理環境教育審議會會議2場次，共83人參與。 2.辦理環境保護計畫跨局處會議1場次，共32人參與。 3.辦理淨零綠生活重點行動計畫跨局處平台活動或相關會議2場次，共83人參與。 4.辦理永續發展教育推廣課程2場次，共60人參與。	項次49：6-1-2-2 氣候變遷教育推廣
	於極端氣候（酷暑及酷寒）或地震、風災等天然災害發生時關懷訪視獨居長輩，並依長輩服務需求連結適切資源網絡。 1.關懷訪視158,895人次。　2.電話問安160,170人次。 3.生活安全協助17,342人次。 4.就醫協助1,677人次。	
	補助社會團體或社區推動氣候變遷教育宣導。 1.社區照顧關懷據點辦理靈性照顧及環境生態課程，共辦理50場，受益人次約8,873人。 2.補助社會團體及社區辦理節能減碳與氣候變遷教育宣導活動，共計772場次，共213,226人次參與。	
能力建構	推動氣候變遷減緩調適相關工作，並進行教育宣導及人力培訓。 1.苗栗縣氣候變遷執行調適方案完成核定。 2.辦理2場次跨局處調適會議，以及1場次臨時會議。 3.氣候變遷人力培訓：辦理減緩與調適訓練課程3場次，培訓119人；辦理創意繪畫比賽，共計714人參與。 4.辦理跨局處會議及跨單位會議各1場次，共51人出席。	項次53：6-1-4-1 苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計畫
能力建構	輔導低碳永續家園評等認證升等，推動雨水回收系統設置，並辦理氣候變遷教育培訓及宣導工作。 1.完成3場次因應氣候變遷教育培訓及宣導活動。 2.輔導3個社區發展協會設置雨水回收系統。 3.完成低碳永續家園評等認證升等共12處，村里層級11處；鄉鎮市層級1處。	項次54：6-1-4-2 苗栗縣推動低碳永續家園執行計畫
能力建構	進行災害案件勘查及提報，復建工程案件規劃設計，以回復現場保全對象之原有功能。 1.因114年3月豪雨造成本縣南庄鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報並經縣府複查後共核定2案： (1)南庄鄉向天湖聯絡道4K+300處邊坡災害復建工程 (2)南庄鄉清卦聯絡道2K+800處災害復建工程	項次50：6-1-2-3 天然災害復健暨工程施工查核行政管理計畫

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一 項次
能力建構	盤點各部落環境基本資料，調查現地災害徵兆或人文地景，並採集部落傳統智慧，同時與部落進行風險溝通及意見交流，凝聚共識。 1.規劃7個部落強化安全防（減）災機能，建立部落永續建設藍圖。 2.與7個部落進行溝通說明會，共7場，約250人次參與。	項次51：6-1-2-4 宜居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫（部落安全防減災類）
能力建構	強化原民產業發展，本府爭取中央補助，輔導有限責任苗栗縣泰安鄉桂竹筍生產合作社，進行儲油槽場域設施改善、補助油壓板車及辦理「泰安鄉桂竹筍節」，藉以優化生產流程及提升農民收益。	項次52：6-1-3-1 前瞻基礎建設計畫－城鄉建設－推動原住民族多元產業發展2.0計畫
	為強化原住民產業發展，本府爭取原住民族委員會公益彩券回饋金計畫核定補助，盤點部落段木香菇種植資源及培養人才技能，改善傳統農業經營模式，提升生產收益並強化產業競爭力，帶動地方就業發展。 1.辦理2場次段木香菇輔導計畫說明會，計61人參與。 2.建立產業平台1式及完成包裝設計1式。 3.辦理9場次專家現地訪視輔導。建置3處示範亮點場域。 4.辦理11場次種植技術初階培訓課程，計175人次參與。 5.辦理1場次標竿學習觀摩活動，計30人參與。	項次52：114年度苗栗縣原鄉部落段木香菇產業輔導計畫委託專業服務案(114023f)

第二章、整體進度及執行情形

因應日益嚴峻之氣候變遷挑戰，總統於112年2月15日公布將《溫室氣體減量及管理法》修正為《氣候變遷因應法》（以下簡稱氣候法），強化我國氣候治理體系，完備法制基礎，並接軌國際趨勢。環境部依氣候法所設「氣候變遷調適」專章規定，參酌前期行動方案之執行經驗與問題檢討，會同各目的事業主管機關共同研擬本期「國家氣候變遷調適行動計畫（112年至115年）」。本期計畫除延續既有調適策略外，新增固定暖化情境設定、調適框架建構、公眾參與機制及自然為本之解決方案(Nature-based Solutions, NbS)等概念，並透過跨部會協作與滾動修正原則，強化調適效能，促進社會、經濟與環境之永續發展。

依據氣候法第20條規定，「苗栗縣氣候變遷調適執行方案」（以下簡稱調適執行方案）已於114年2月17日獲環境部以環部氣字第1149101687號函核定，執行期程自112年至115年。本縣調適執行方案以「國家氣候變遷調適行動計畫」為架構，涵蓋「農業生產及生物多樣性」、「水資源」、「土地利用」、「健康」、「維生基礎設施」、「能源供給及產業」與「海岸及海洋」等七大調適領域，並納入「能力建構」作為橫向支持主軸，建構因地制宜之調適推動體系。透過本府各局處分工協作，推動共計60項調適行動計畫，以提升全縣面對氣候風險之韌性，各項計畫辦理情形與執行成果詳列於附表一。

本期調適執行方案預估編列經費約新台幣14億1,200萬餘元。114年度實際執行經費為639,727.6千元，其中中央補助361,606.5千元，地方自籌278,121.1千元。累計至114年度止，總執行經費為1,635,870.7千元（經費執行率達116%），其中中央補助為946,359.2千元，占總執行經費之57.9%；地方自籌部分為689,509.5千元，占42.1%。各項計畫經費執行情形詳列於附表二。

一、關鍵領域

本縣本期調適執行方案關鍵領域涵蓋「農業生產及生物多樣性」、「水資源」、「土地利用」、「健康」及「維生基礎設施」等五大領域，相關成果說明如下：

(一)農業生產及生物多樣性領域

本期本縣於農業生產及生物多樣性領域之推動，將聚焦於強化農業基礎建設與生態系統調適能力，健全氣候災害預警與應變機制，降低氣候財務風險以穩定農民收入，並積極推動韌性農業經營模式與相關策略、品種及技術之研發，全面強化農業因應氣候變遷的調適能力與永續發展潛力。共計規劃16項行動計畫，由農業處主責，並結合交通工務處、水利處及環境保護局等機關共同辦理。推動成果如圖1所示，辦理情形說明如下：

1.打造堅實農業基礎

「1-1-1-1 因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」原為辦理農業部107年至109年「配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫」之工作項目。惟自112年起，該計畫已不再納入此工項，後續為配合土地利用領域「辦理農地脆弱度評估分析，指認調適熱點區位」措施項下之行動計畫辦理成果，作為評估農地資源空間調適之參考。(1-1-1-1)

為提升農業灌溉水資源之有效運用與調蓄能力，113年度辦理農田水利埤塘維護工程，總施作面積約1,145平方公尺，已如期完工。工程內容包含埤塘護堤整建、周邊步道鋪設及環境綠美化。本工程之施作不僅改善埤塘功能及結構安全，亦兼顧環境美化功能，對於農業灌溉及當地社區環境具有正面效益。本案已於113年度達成預定目標，114年度不再續辦。(1-1-1-2)

2.強化自然生態系統調適

為強化瀕危物種—特別是石虎—之棲地保育，本縣積極配合農業部林業及自然保育署新竹分署，推動後龍溪及苗南淺山丘陵保育

軸帶計畫，以改善劣化棲地、提升棲地品質為目標，並提升相關機關對石虎意外事故的應變處理能力。114年度已完成鄉道苗29線及卓蘭鎮老庄溪友善動物通道自動相機架設監測作業，並針對9件石虎路殺事件執行現地環境調查及會勘並落實改善，另建置5處友善動物設施，包含坡道設施4處及圍網設施1處，以提升石虎通行安全並降低人為干擾風險。(1-1-2-1)

為提高森林覆蓋率，本縣推動造林綠化，獎勵國有林地、公私有林地及原住民保留地等林業用地造林，同時鼓勵農牧用地、工業區、公園綠地及觀光遊憩地區等非林業用地植樹綠化，並輔導荒廢果園、檳榔園、休耕農地及私有林地之閒置地造林。114年度完成新植造林面積11.56公頃。(1-1-2-2)

面對氣候變遷帶來的防洪、水資源與水環境多重挑戰，經濟部推動「全國水環境改善計畫」，以「與水共生、共存、共榮」為願景，結合生態保育、水質改善與地景營造，補助地方政府辦理水環境建設。苗栗縣政府依此政策推動「綠水再生－頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫」，針對隆恩圳沿線過去水質不佳與綠帶破碎等問題，規劃打造藍綠共融的生態軸帶，串聯周邊重要節點與綠地空間，提升整體水環境與都市景觀。計畫預期可提供6,000平方公尺綠美化面積、改善1,450平方公尺既有空間、完善760公尺人行空間、增設3處節點廣場，同時提升水質表現，達成生化需氧量去除率73%、懸浮固體去除率67%、氨氮去除率70%的目標，並結合休憩節點空間營造，打造優質的水岸公園環境。目前本案已完成細部設計，待經費核定後即可啟動工程發包作業。(1-1-2-3)

本縣依《地方制度法》第2條第3款及《濕地保育法施行細則》第19條委辦西湖重要濕地的保育與經營管理工作，持續推動濕地巡查與資料建檔，每週進行1至2次巡查，確保濕地生態監測無虞。針對濕地的保育與利用，進行相關計畫研擬、實施，以及基礎調查，並依調查結果發布通知公告，確保政策的透明與公開。並依法辦理

現況使用認定、行為許可及違規處分等管理作業，114年間無違規事件發生，確保濕地的合理使用與生態保護。(1-1-2-4)

為提升大眾對海洋環境與海洋生物保育的重視，本縣推動海域生態系列宣導教育與體驗活動，喚起學生與民眾對海洋污染問題及保育類海洋生物所面臨危機的認識，並藉由親子參與促進家庭互動，深化保育觀念。114年度辦理2場淨灘行動、2場海洋生態保育解說體驗活動、1場保育觀念宣導活動、4場校園推廣活動及1場戶外研習，透過多元形式擴大推廣成效，提升民眾海洋保育意識，凝聚社會對海洋生態永續發展的關注與行動力。(1-1-2-5)

3.精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系

因應氣候變遷與極端天氣導致病蟲害發生頻率及時機不定，本縣依據《植物防疫檢疫法》第8條，持續建構並完善植物有害生物監測與預警體系，主動掌握產區疫病蟲害動態，協助農友及早防治以減輕農損。配合農業部「化學農藥風險十年減半」政策，積極促成地方病蟲害診斷專業人員與儲備植物醫師參與監測作業，適時提供防治建議與合理用藥資訊，推動安全農業發展。114年持續監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蝨類、水象鼻蟲、瓜實蠅及草莓多項病害等11種主要疫病蟲害，監測點次達1,576次，並發布2次預警，藉以掌握疫情變化並推動及時防治，穩定農業生產及農民收益。(1-1-3-1)

4.降低氣候財務風險，保障農營收入

為強化農業天然災害救助輔導體系，提升基層公所人員對災害型態之辨識與應處能力，並熟悉相關法規作業程序，持續推動災害救助與宣導講習等工作，且透過基層實地查報，確認作物種類、受災程度與面積，使救助資源客觀利用。114年全縣農業天然災害救助執行情形，計有9項農作物符合救助標準，涵蓋低溫、雨害、颱風及強風等災情；期間辦理災情勘查28場，救助農戶2,387戶，並完成抽查200戶，核定受災農作物面積975公頃，核撥救助金達71,568千元，以減輕農民損失並維持農業生產穩定。(1-1-4-1)

為提升農業經營穩定性並減輕天然災害對農民收入之衝擊，本縣持續推動農業保險制度，協助農、林、漁、牧業因災害或事故所造成之損失得以獲得補償，強化農民生計保障縣府依保險類別提供差別化補助，其中農作物保險補助保險費的1/3、農業設施保險補助1/10，水稻保險則依農民自負比例（至少10%，至多25%）辦理補助。114年度辦理共6場農業保險宣導說明會，補助農作物保險金額達10,241.742千元。透過持續推廣與補助，逐步提升農民投保意願，強化農業經營風險管理與災後復原能力。(1-1-4-2)

5.升級韌性農業經營模式

為健全我國雜糧產業鏈體系，農業部農糧署積極推動「建構完整雜糧產銷體系」工作，旨在輔導從事雜糧生產及理集貨之農民與產銷班，並補助具有國產雜糧契作契銷實績之農民或團體組織，藉以提升產業省工自動化與智慧化程度，擴大生產規模與經營面積。本縣持續辦理相關機具補助，114年補助不鏽鋼製農產品清洗機、曳引機附掛割草機、曳引機附掛施肥桶及柴油堆高機等共4項機具設備，推廣雜糧種植面積達214.3公頃。經推動各項補助，提升田間作業效率與處理能力，以逐步達成產業現代化與規模化之政策目標。(1-2-1-1)

為維持農地可耕狀態並強化糧食供應鏈穩定，農業部農糧署推動「綠色環境給付計畫」，鼓勵農民實施生產環境維護措施，如種植綠肥、景觀作物、翻耕及蓄水，以改善農地土壤理化性質、減少化學肥料使用並穩定糧食生產。114年本縣積極推動農友申辦，實施面積達2,725.1公頃。透過持續引導與資源投入，促進農地永續利用。(1-2-1-2)

為提升本縣海水養殖區生產環境及產業韌性，縣府持續推動維護管理工作，定期對養殖區內水閘門、排水路及重要道路系統進行保養與修復，並執行雜草清除及環境整潔作業，確保養殖作業順利並降低汛期淹水風險。防汛期間亦配合漁業署增派人力執行緊急應變，全面改善養殖區整體環境，穩定漁民生計，促進產業經營韌

性。114年完成4次雜草清除（年度總清除面積達28公頃），並於6月至11月期間，每月執行3次維護，確保2座共5扇水門進排水設施系統運作良好。(1-2-1-3)

6.研發氣候變遷相關策略、品種、技術

為因應氣候變遷對農業生產所帶來的挑戰，農業部農糧署推動「氣候智能化農業計畫」，積極導入智慧科技，輔導農民興設結構加強型溫網室及智慧農業設施，以提升農業生產效率與環境適應能力。114年本縣於苑裡鎮、卓蘭鎮、後龍鎮、三灣鄉及南庄鄉等5個鄉鎮推動設施建置，輔導完成加強型水平棚架網室0.58公頃、簡易式塑膠布溫網室0.45公頃、結構型鋼骨溫網室0.51公頃，並導入溫室環控系統、水養液供應系統、內循環風扇、遮蔭設備、屋頂電動捲揚設備、降溫系統及電動天窗等智慧農業設備。透過科技導入，強化設施農業的環境控制能力與作物生產穩定性，逐步實現智慧化、具氣候韌性之永續農業目標。(1-2-2-1)

為提升農業產銷調節服務能力，農業部農糧署積極推動農業機械化，透過補助農民購置種植、管理、採收及處理等農機設備，降低勞力依賴、提升生產效率，並配合淨零排放政策，鼓勵使用低碳及電動農機。依據「省工高效及碳匯農機補助實施計畫」，一般農機補助比例為1/3，電動農機則提高至1/2，以加速淨零轉型。114年度本縣配發農業機械使用證3,450張、農機號牌239只予各地公所，協助農民申請燃料用油減徵營業稅，並加強農機管理及失竊查詢機制。透過上述作為，除促進農機普及與農耕效率提升，亦強化農機資產保障與管理，為農業現代化奠定基礎。(1-2-2-2)

為提升本縣草莓產業的永續發展潛力，針對草莓種苗易帶病的問題，本縣成立草莓病害防治專案小組，持續推動健康種苗繁殖體系，並積極選育具抗逆境能力的優良品種，以確保產業穩定發展。114年度本縣邀集產、官、學及農友辦理「草莓育苗技術與產業發展交流座談會」，就健康種苗生產、育苗期管理及供應鏈等議題進行交流；另聘僱儲備植物醫師與苗栗農改場合作，提供農友專業診斷與

技術諮詢，並選定6位農戶作為土壤消毒輔導示範戶，以提升草莓栽培品質與病害防治成效。此外，持續輔導並鼓勵縣內農友將研發之草莓新品種申請品種權，本年度並補助大湖農會培育新品系草莓苗「明興7號-甜蘋果」與「明興8號-紅帥」，優先提供產銷班班員試種，後續將視培育成果安排觀摩會，分享實務經驗與推動成效。因應氣候變遷趨勢，透過以上多元措施，為本縣草莓產業發展奠定良好基礎。(1-2-2-3)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理海洋保育主題校園推廣活動，實地認識在地海洋資源並體會保育的重要。
圖片來源：農業處</td><td>辦理愛海淨灘活動，配合世界海洋日，帶領民眾實踐海洋友善行動。
圖片來源：農業處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>石虎於農友友善石虎田區活動影像，顯示生態良好，有利瀕危物種保育。
圖片來源：農業處</td><td>辦理葡萄低溫災害救助災情確認，使救助資源客觀利用。
圖片來源：農業處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理農作物保險宣導說明會，獅潭鄉農會請產險公司介紹柑橘保險承保內容。
圖片來源：農業處</td><td>大湖農會培育新品系草莓苗「明興 7 號-甜蘋果」。
圖片來源：農業處</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理草莓技術交流與產業發展交流座談會，邀集產、官、學及農友們針對草莓健康種苗相關議題進行交流。
圖片來源：農業處</td></tr>
</table>

圖1、農業生產及生物多樣性領域114年度推動情形

(二)水資源領域

本期本縣於水資源領域之推動，將聚焦於開源、調度及管理三大策略。首先，開發多元水源以應對未來氣候變遷，確保各區供水穩定；其次，強化調度與備援機制，以應對乾旱或缺水危機，保障民生與廠商用水安全；最後，推動細緻經理與分散式管理措施，確保水源質優量足。共計規劃6項行動計畫，由水利處主責，並結合工商發展處、環境保護局、農業處、交通工務處等機關共同推動，推動成果如圖2所示，辦理情形說明如下：

1.開源/考量未來氣候情境開發多元水源，維持各區供水無虞

為因應氣候變遷帶來的水資源挑戰，並配合土地利用領域「3-1-3-1 公共污水處理廠再生水推動計畫」目標，縣府積極推動再生水設施建設，採取移轉營運(BTO)模式，以提升竹南頭份地區放流水再利用效益，穩定區域供水，緩解水資源壓力，並強化整體抗旱韌性。本計畫已於114年1月6日完成預評估作業，5月21日召開座談會，並於11月24日核定可行性評估報告；目前第四季建設及財務計畫、先期計畫尚在撰擬中，並預定於115年進行先期計畫，116年進行招商作業，預估全期可提供20,000 CMD再生水，其中第一期供應11,000 CMD，將有助於提升區域水資源循環利用效益。(2-1-1-1)

2.調度及備援/發生乾旱現象或緊急缺水危機時，可增加廠商用水安全及民生用水之穩定性

因應新竹科學園區竹南基地暨周邊特定區長期以來僅仰賴自來水公司既有輸水幹管供應，導致部分區域出現水壓不足情形，且因區內欠缺蓄水設施，面對乾旱或突發缺水狀況時應變能力有限，為提升產業及民生供水穩定性與用水安全，辦理園專區1,500 CMD高架水塔及總蓄水量達11,000 CMD之配水池設施新建工程，以提升整體抗旱與應急能力。此項工程已於114年第一季全面完工，並於同年11月10日完成正式驗收，已於115年1月12日完成缺失改善，正驗缺失複驗後，台水公司另提出改善意見，並於3月26日改善完成，經監造審查後，後續辦理複驗。(2-2-1-1)

3.管理/推動細緻經理與分散式管理措施，維繫水源質優量足

為降低氣候變遷導致之淹水風險，持續辦理下水道清淤作業，以避免淤積影響排水功能。114年完成清淤長度約12,300公尺，清淤量1,102立方公尺，藉以提升排水效能，強化防災韌性。(2-3-1-1)

為確保民眾飲用水安全，特別是針對偏遠地區仰賴簡易自來水系統的居民，本縣持續推動「飲用水水質安全管理計畫」，針對自來水水源進行定期水質抽驗，並納入新興污染物及藥劑採樣作業，強化風險監控機制。114年完成全縣58處簡易自來水系統水質抽驗，結果顯示皆不符大腸桿菌群水質標準（不合格率100%），其餘檢測項目均符合規定；另完成100處露營區現地查核，並辦理5場次露營區管理暨飲用水安全宣導會，多家露營區業者及苗栗縣露營觀光產業發展協會參與，總計238人出席。宣導內容著重說明水污染管制區內，露營場應設置污水處理設施及相關改善措施，確保放流水質符合標準。整體透過水質監測與教育宣導並行，強化基層公共衛生防線。(2-3-1-2)

為掌握本縣環境水體長期變化趨勢，並作為水污染防治與政策研擬依據，縣府持續推動「環境水體水質監測」計畫，針對中港溪、後龍溪等7條主要河川設置23處採樣點進行監測。114年按月辦理水質基本項目檢測，累計達400站次以上，針對常見環境與生物毒性重金屬（如鎘、鎳、汞）進行分析，各測站結果皆低於方法偵測極限，未檢出相關物質，且整體重金屬濃度均低於健康風險標準。藉由持續監測與分析，作為後續精準整治與水質改善的重要依據。(2-3-1-3)

為強化本縣水污染防治與河川環境管理，縣府持續推動「全國水環境清淨河面計畫」，透過設置河面垃圾攔除設施、定期清除河面垃圾，提升水體清潔效率。114年已完成3處河面垃圾攔除設施設置，並執行河川巡檢共409次，落實日常監測與維護工作；全年共進行垃圾攔除196次，清理河面垃圾及廢棄物達217.55公斤，並配合相

關機關辦理水污染防治相關事務，持續提升本縣河川整體環境品質。(2-3-1-4)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">為強化中部地區水環境保護行動力，環境部環境管理署攜手中部縣市環保局及水環境巡守隊，辦理中區守護環境共識體驗營，分享跨域合作經驗，共築韌性的在地守護網絡。
圖片來源：環境保護局</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竹南鎮灰寮溪設置垃圾攔除設施，結合定期清理以維持水域潔淨，阻斷陸源垃圾進入海洋。
圖片來源：環境保護局</td><td>透過辦理竹南頭份再生水廠可行性評估及後續招商作業用水端使用說明會，藉此優化水資源循環推動策略。
圖片來源：水利處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">於（左圖）雪霸國家公園汶水管理處及（右圖）南庄鄉鄉公所，辦理飲用水安全推廣宣導，本年度針對露營區業者進行飲用水管理宣導。
圖片來源：環境保護局</td></tr>
</table>

圖2、水資源領域114年度推動情形

(三)土地利用領域

本期本縣於土地利用領域之推動，將聚焦於風險評估、極端降雨與高溫調適、水資源儲蓄及生態保護等策略。具體內容包括：建構風險評估基礎、針對極端降雨導入多元調適策略、提升水資源儲蓄以減緩乾旱衝擊、加強建成環境的高溫調適能力，並強化溼地生態環境的保護與調適。共計規劃7項行動計畫，由工商發展處主責，並結合農業處、水利處、原住民族及族群發展處等機關共同推動，推動成果如圖3所示，辦理情形說明如下：

1.建構風險評估基礎

為因應氣候變遷對農業生產造成的風險，縣府持續推動「辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區位」工作，從病蟲害防治、補助地方政府購置防治資材及教育訓練等面向提升農業調適能力。114年持續推動荔枝椿象防治措施，辦理化學防治15公頃、生物防治（釋放平腹小蜂）3.5公頃，辦理3場次荔枝椿象防治講習，共計230人參與，並購置瓜果實蠅共同防治資材「剋蠅香」，協助地方強化病蟲害防範作為。透過逐年推動與資源投入，提升本縣面對氣候變遷下農業病蟲害防治的整體能力。(3-1-1-1)

2.因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略

為提升都市土地利用效益，並強化防洪、排水及滯洪功能，本縣依《都市計畫定期通盤檢討實施辦法》第6、8條，配合發展需求與各界建議，全面檢視都市空間結構與治理問題，合理調整土地使用與管制、活化閒置土地，強化公共設施配置，促進都市健全發展。各項通盤檢討作業陸續推動中，114年度，苗栗都市計畫第五次通盤檢討（含主要計畫及細部計畫）已召開內政部專案小組會議並補充資料續審中；造橋都市計畫第三次通盤檢討暨圖資重製已完成公告徵求意見；新竹科學園區竹南基地暨周邊地區與頭份交流道特定區計畫整併案已審議通過，並完成兩次專案小組審查；三義、苑裡、通霄、南庄及公館等都市計畫通盤檢討案依審議意見持續修正或補充資料中；後龍都市計畫第四次通盤檢討已完成專案小組審議

並辦理修正確認；明德水庫特定區計畫已完成多場機關協調會議；竹南頭份都市主要計畫及細部計畫整併檢討作業持續推動中，整體作業穩健推進。(3-1-2-1)

為因應極端氣候與都市快速發展帶來的治水挑戰，縣府推動「縣市管河川及區域排水整體改善計畫－苗栗縣縣管河川房裡溪規劃檢討」，針對流域及集水區未來土地利用進行通盤檢討，並依據都市計畫劃定的用地與分區類別推估逕流量，研擬適切治理對策。若檢討結果顯示現有水道承洪能力不足，將依地形條件評估替代方案，以降低洪災風險。本案已於113年11月15日完成決標，於114年10月22日召開地方說明會，12月5日辦理期末審查，廠商於115年1月30日提送修正報告，整體作業持續依進度推動中。(3-1-2-2)

為提升本縣河川與區域排水系統的防洪能力與承洪韌性，縣府持續推動「縣市管河川及區域排水整體改善計畫－縣管河川及區域排水疏濬清淤工程」，辦理河道及排水系統之疏濬與清淤作業，以維持排水通洪功能。114年完成疏濬長度250,435公尺。透過持續辦理疏濬作業，降低河道淤積及阻塞風險，強化本縣水環境防災韌性。(3-1-2-3)

3.提升水資源儲蓄能力，降低乾旱衝擊

為有效提升水資源利用效率並減輕竹南頭份地區供水壓力，縣府推動「公共污水處理廠再生水推動計畫」，規劃將竹南頭份水資源回收中心之放流水再生利用，供應頭份產業園區及新竹科學園區竹南基地使用。本計畫採分階段推動，首階段為可行性評估，已於114年1月6日完成預評估作業，5月21日召開座談會，並於11月24日核定可行性評估報告，目前第四季建設及財務計畫、先期計畫尚在撰擬中；後續預定於115年辦理第二階段先期計畫，116年進行第三階段招商作業。期透過本計畫之推動，減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。(3-1-3-1)

4.因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力

為提升本縣城鎮風貌與公共空間品質，「城鎮風貌及創生環境營造計畫」針對既有或未開闢之公園空間進行綠化與環境優化，藉此提高綠覆率與遮蔭效果，營造兼具舒適性與教育功能的休憩場域。其中，「苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫」已於113年6月發包，「西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫」則於同年4月完成發包。此外，位於三義鄉的「勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善」工程自113年1月23日開工，並於同年8月9日竣工，完工後不僅豐富地方觀光與休閒空間的多樣性，更塑造一處結合生態教育功能的友善基地，為地方營造更永續、宜居的生活環境。(3-1-4-1)

5.強化自然生態系統調適，保育溼地生態環境

本縣西湖濕地為國家級重要濕地，為確保其生態系統之永續發展並合理運用濕地資源，本計畫推動生態系統與環境之基礎調查，以及漁業資源利用狀況之研究，作為後續保育政策制定的重要依據。於113至114年間，計畫持續展開水陸域生態、水質及漁業資源利用調查作業，結果顯示本區植物共37科75種，哺乳類8科8種，水域鳥類16科26種，陸域鳥類23科39種，魚類22科34種，蝦蟹類18科41種，螺貝類14科31種，浮游動物涵蓋15個類群，浮游藻類43種。此外，計畫期間辦理2場環境教育推廣活動，提升民眾對濕地保育之重視。透過年度調查資料之統整與分析，為濕地資源永續利用及生態保護提供具體且科學的基礎資料支持。(3-1-5-1)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>補助農會辦理荔枝椿象防治講習，針對荔枝、龍眼農友講解整合性防治方法，以穩定農業生產。
圖片來源：農業處</td><td>辦理竹南頭份再生水廠可行性評估及後續招商作業用水端使用說明會，調查企業再生水需求，以利後續管線建置。
圖片來源：水利處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理「苗栗縣縣管河川房裡溪規劃檢討」地方說明會，與在地民眾進行溝通，說明水道治理計畫線、用地範圍線的劃設依據與影響，並收集地方意見，了解地區淹水問題、土地利用需求及民眾對於防洪工程的期待。
圖片來源：水利處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理西湖重要濕地種子教師環境教育課程，培力縣內國小教師提升專業生態知能，以延續西湖濕地生態保育。
圖片來源：水利處</td></tr>
</table>

圖4、土地利用領域114年度推動情形

(四)健康領域

本期本縣於健康領域之推動，將聚焦於因應氣候變遷的環境監測、風險辨識與污染控管，並推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移的影

響，識別調適缺口。此外，將強化緊急醫療應變能力，擴大疾病評估資料庫，並建置極端溫度預警及調適機制，透過多元管道宣導高溫熱傷害與低溫寒流防治的重要性。共計規劃12項行動計畫，由衛生局主責，並結合社會處、勞工及青年發展處、環境保護局、交通工務處、教育處等機關共同推動，推動成果如圖5所示，辦理情形說明如下：

1.推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管

為提升本縣空氣品質、守護民眾健康，縣府持續針對污染來源進行詳盡盤查與評估，並研擬具體管制策略與調適作為，同時加強空氣品質淨化與環境綠美化行動。114年持續強化污染源控管，針對固定源、逸散源、移動源及綜合策略等4大面向執行26項管制措施，全年空氣品質指標(AQI)平均值達53.7，良好比例57%，$PM_{2.5}$年平均濃度12.1 μg/m^3，臭氧8小時平均濃度71.3 ppb。同時，辦理竹竹苗空品區空氣品質維護會議1場次，並舉行苗栗縣空氣品質改善維護相關計畫工作協調會議3場，檢討及追蹤空污減量進度；針對高臭氧潛勢業者，初步掌握印刷、塗裝等4家業者，已展開減量協談並規劃專家輔導。配合推廣空品淨化區及清淨綠牆植樹，辦理4場宣導或媒合活動，共176人參與，新增2處認養空氣品質淨化區。將持續加強污染控管及推動減量措施，以積極維護縣內空氣品質。(4-1-1-1)

為因應空氣及水體污染日益嚴重的環境挑戰，本計畫運用物聯網技術與資料分析，提升環境治理效能。布建300台空氣品質感測器，監測溫度、濕度、$PM_{2.5}$及揮發性有機物(TVOC)，並依據精進作業準則執行巡檢與校正，確保數據品質。114年數據上傳完整率達94.73%，並規劃於115年配合環境部辦理第三方查核作業。水質方面，透過分析110至114年流域監測資料，以鏟清水質變化與天候或污染來源之關聯，並提出高污染潛勢時節具削減效益之改善對策。114年完成四季河川水質採檢，於枯水期發現2處測站水質懸浮固體濃度偏高，研判與山陀兒颱風影響農路工程所致。另針對高污染負荷支流加強上游事業稽查，並於關鍵測站上游查獲2家化工業放流水超標，累計裁罰180萬元。透過監測數據整合與對策推動，確保環保法規落

實、強化污染預防與控制，以達成污染減量與環境永續之目標。(4-1-1-2)

為強化化學物質之環境管理，降低對環境與人體健康的潛在危害，並確保業者運作符合法規，本縣持續推動多項重點工作，包括辦理毒性及關注化學物質列管業者之稽查與釋放量查核督導，查處非法運作行為；辦理化工原料業者之實地訪查與四要管理（來源、流向、用途、去向）輔導；協助製造或輸入化學物質之業者依規完成登錄及申報作業。此外，亦針對新列管化學物質之運作廠商辦理清查與運作資料調查，並透過教育宣導活動，提升業者對相關法規之認識與遵循意識。執行成果方面，114年度完成上下游運作流向及釋放量異常查核160家次、化工原料業者訪查80家次、化學物質登錄及申報輔導118家次、運作資料清查80家次，並辦理13場次教育宣導活動。透過逐步建構轄內化學物質運作監督體系，強化源頭管理與風險控管機制，落實毒性及關注化學物質管理法規，邁向環境安全與永續管理之目標。(4-1-1-3)

為確保轄區內掩埋場設施之安全運作與環境管理效能，本縣持續推動掩埋場督導查核及功能性評估工作，藉由掌握各類掩埋場及垃圾轉運站之營運與維護管理現況，進行現場查核、輔導及後續追蹤，並促進垃圾分類與零廢棄政策之落實。於114年度，針對轄內11處營運中公有掩埋場、1處垃圾轉運站每月至少查核1次；6處已封閉或復育掩埋場每季至少查核1次；因應10月至12月非洲豬瘟防疫需求，加強掩埋場查核機制及頻率，全年共完成172場次輔導查核，並針對缺失部分進行後續追蹤與改善建議，確保設施符合環境管理標準。本計畫透過掌握掩埋場整體營運狀況，提升設施功能性與環境維護水準，持續朝向安全管理與資源循環並進的目標。(4-1-1-4)

為查核焚化廠操作廠商各項污染防制落實情形、成效及審查相關文件，避免產生二次公害，並監督焚化廠營運操作廠商妥善管理焚化廠、進行各項定期保養維修及提昇營運績效，114年度每日進行

巡檢，並每月召開廠內檢討會議，進行二次聯合稽查，以維持焚化廠運轉品質。(4-1-1-5)

2.推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，辨識調適缺口

因應氣候變遷可能加劇病媒蚊傳播風險，並為確保環境用藥之安全性與品質，防堵非法產品流入市面，本縣持續推動「病媒蚊變遷與推估」工作，掌握病媒蚊分布變化，強化疫情防治策略，並從源頭落實環境用藥管理。114年度針對市售環境用藥辦理成分及含量抽驗共5件，均符合檢測標準，另完成1,251件產品標示與廣告查核，並辦理10場宣導活動，提升民眾對環境用藥正確使用與法規規範之認識。同時，為掌握病媒蚊遷移動態，執行孳生源清除及複式動員作業，全年登革熱通報共6件，未發現埃及斑蚊遷入。本工作透過強化用藥管理、預警監測與社區動員，提升病媒蚊防治能量，降低登革熱風險，保障民眾健康。(4-2-1-1)

為提升對病媒蚊的防治應變能力，減少民眾遭蚊蟲叮咬及感染登革熱的風險，本縣持續推動「戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫」，透過系統性動員與外部查核機制，強化登革熱防治作為。114年度執行全國登革熱孳生源二級複式動員共168場次，全面清除公共場所可能孳生病媒蚊的環境風險點，並配合辦理48場次外稽小組抽查，確保落實各項清除工作，並辦理登革熱孳生源清除評比及獎勵，藉此提升公所及民眾對登革熱孳生源清除工作的重視。本計畫透過持續性、制度化的清除與查核行動，強化本縣登革熱疫情之預防與控管，營造更安全、衛生與健康的戶外公共環境。(4-2-1-2)

為因應急性傳染病可能對民眾健康造成之威脅，本縣持續推動「急性傳染病流行風險監控與管理計畫」，透過即時掌握通報個案現況、分析流行風險及啟動社區防疫機制，達到早期預警、即時應變之目的，防堵疫情擴散。114年持續落實疫情監控與教育宣導工作，針對傳染病通報資料進行分析與風險研判，辦理防疫教育訓練3場次，內容涵蓋登革熱等蚊媒傳染病防治及新興傳染病防治。同時舉辦5場次多元化衛生教育宣導活動，透過結核病、愛滋病與腸病毒等

傳染病防治宣導活動，以及辦理疑似高病原性禽流感(H5N1)突發事件應變兵棋推演，提升社區防疫意識、民眾自我防護能力與禽畜業者疫病應變能力。本計畫透過建構完整防疫管理機制，強化地方防疫量能，藉以守護民眾健康。(4-2-1-3)

3.強化緊急醫療應變能力

為提升本縣醫療體系面對突發災害之應變能力，建構具備韌性與即時應變之醫療防護網，本年度持續推動醫療機構災害應變規劃與實務演練。114年已完成14家醫院緊急災害應變計畫書審查，辦理13場複合式災害應變演練（其中1家精神醫院由心衛中心執行），並辦理2場民防訓練，課程內容涵蓋災害防救體系簡介、傳染病防治、民防相關法令及組訓作業流程、全民國防教育及反恐宣導等議題，合計參與人數達260人，持續強化本縣整體防災應變知能。(4-3-1-1)

4.擴大疾病評估資料庫之匯併

為有效因應登革熱、流感及新冠等傳染病疫情，強化本縣疫情監測與即時應變能力，保障民眾健康與安全，本縣持續推動「疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護」計畫。透過即時掌握通報個案狀況，進行疫情趨勢分析與流行風險研判，作為調整防治策略的重要依據，並搭配社區防疫宣導及環境整頓工作，預防疫情擴散與次波感染之發生。114年配合環境部登革熱三級複式動員作業，每月聯合環保局深入轄內各村里執行病媒蚊密度調查，全年共完成36場次，降低病媒蚊密度與傳播風險。在傳染病監測部分，本縣共計85家人口密集機構，加入中央「人口密集機構傳染病監視通報系統」，落實機構傳染病通報機制，有效掌握及防堵傳染病發生。此外，針對季節性流行疾病防治，設定以秋冬流行性感冒及COVID-19防治為主，於農曆春節期間協調5家醫院開設傳染病特別門診，落實急門診分流與採檢通報機制，進行醫療量能有效調度並同時維護醫療品質。(4-3-2-1)

5.建置極端溫度的預警及調適識能機制，透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性

為因應氣候變遷導致的極端高低溫現象，並保障本縣列冊及安置輔導遊民等弱勢民眾在寒冬及酷暑期間的生活安全，本縣積極結合中央氣象局氣候預警系統，由社工及民間單位共同建立完善的高低溫關懷服務機制。114年持續推動相關措施，低溫關懷達383人次、高溫關懷達60人次。本計畫針對遊民等弱勢族群落實高低溫極端天氣關懷，強化弱勢族群對於極端氣候的調適韌性。(4-4-1-1)

因應極端氣候影響，本縣透過多元管道加強高溫熱傷害與低溫寒流防治宣導，提升民眾自我警覺與氣候調適能力。各年度分別發布臉書貼文2則、衛生局網站宣導1則，強化民眾對極端溫度下健康風險的認識與防護意識。(4-4-1-2)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理竹竹苗空品區空氣品質改善維護會議，檢討及追蹤稽查與空污減量工作。
圖片來源：環境保護局</td><td>辦理環境荷爾蒙、汞公約、持久性有機污染物、綠色化學溝通與宣導。
圖片來源：環境保護局</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理頭屋鄉垃圾掩埋場查核，掌握掩埋場營運現況及辦理後續追蹤改善。
圖片來源：環境保護局</td><td>辦理全國登革熱孳生源二級複式動員，清除積水容器並宣導登革熱防治觀念。
圖片來源：環境保護局</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理登革熱等蚊媒傳染病教育訓練，課程包括本土疫情防治經驗分享、成蟲化學防治作業及防疫人員孳清技巧，由衛生局及環保局攜手辦理登革熱防治教育訓練。
圖片來源：衛生局</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理新興傳染病防治教育訓練，提升新興病原體識別、防護及感染管制能力。
圖片來源：衛生局</td><td>辦理「疑似高病原性禽流感(H5N1)突發事件應變兵棋推演」，以強化應變作業。
圖片來源：衛生局</td></tr>
</table>

圖5、健康領域114年度推動情形

(五)維生基礎設施領域

本期本縣於維生基礎設施領域之推動，將聚焦於整合國土防洪治水韌性調適能力，以及提升運輸系統的耐受力與回復力。共計規劃4項行動計畫，由交通工務處主責，並結合消防局、警察局、水利處、農業處等機關共同推動。推動成果如圖6所示，辦理情形說明如下：

1.整合國土防洪治水韌性調適能力

為提升本縣整體韌性防災能力，「韌性防災措施計畫」聚焦於水文資料系統建置與社區自主防災能力的強化，藉由完善水位監測與預警機制，提供即時資訊作為上級單位決策依據，並同步推動水患自主防災社區之建立，增強地方災害應變與自我防護能力。114年度已完成轄內7處水位觀測站、2處CCTV監控設備及2處淹水感測器之更新，強化對易淹水區域的監控效能與預警能力；同時輔導地方完成防災地圖繪製、警戒值設定與疏散避難計畫建置等核心工作，增進居民對災害風險之認知與應變準備。本計畫透過完善防災預警設備建置，及強化社區組織運作與應變知能，進一步提升整體防災韌性。(5-1-1-1)

2.提升運輸系統耐受力/回復力

因應山區天候多變、午後雷陣雨頻繁導致邊坡風險增加，為提升道路防災能力，本縣持續進行邊坡自動化監測系統的更新與升級工作。針對苗62線2.1K及6.2K、苗126線23.1K及28.6K，以及苗21線12.5K等五處重點路段，已完成邊坡自動化監測系統更新與升級。自113年4月至114年5月初，苗62線及苗126線等四處邊坡落石告警系統已成功告警30餘次。本縣將持續執行關鍵路段的監控與即時預警，以維護通行安全。(5-2-1-1)

為提高縣鄉道的抗災能力與應變效能，本縣持續進行道路復建工程及相關養護工作，根據不同區域需求，選擇適合施工工法進行鄉縣道復建，提升道路耐災能力與氣候變遷調適能力，為行人提供更安全的用路環境，並減少災後道路損壞與交通阻塞風險。114年度因豪雨及丹娜絲颱風造成多處道路坍方，共計有198件道路派工案及

27件鄉道復建工程，已完成多處道路路面及設施損壞修復，本計畫強化縣內維生基礎設施之氣候變遷調適能力與韌性。(5-2-1-2)

苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程旨在提升橋梁對氣候變遷的調適能力與整體韌性，透過橋面拓寬改善車輛會車問題，增進通行順暢與安全性，並改建老舊橋體，提供更穩固的通行環境。此外，橋梁上下游堤頂設置觀景平台與導覽設施，營造景觀節點，帶動沿線商機與延長遊客停留時間，促進地方產業發展。工程自112年7月17日開工，首年完成工區交維設置、部分擋土牆及預力梁施作；113年完成擋土牆、橋墩柱及橋面版結構，並建置景觀平台、造型欄杆與橋頭柱等；114年度則完成交通號誌、照明與各項交通標誌裝設，瀝青混凝土鋪設及標線劃設作業。工程已於114年2月20日竣工，並於2月26日舉行通車典禮正式啟用。(5-2-1-3)





邊坡落石告警系統，告警用路人注意前方有落石，提升用路安全。
圖片來源：交通工務處





西湖鄉龍壽橋改建工程完工，強化西湖鄉維生基礎設施氣候變遷調適能力與韌性。
圖片來源：交通工務處

圖6、維生基礎設施領域114年度推動情形

二、能力建構

本縣本期調適執行方案非關鍵領域包含「能源供給及產業」、「海岸及海洋」等二大領域，整併至「能力建構」共同推動，相關成果說明如下：

(一)能力建構

本期本縣於能力建構領域之推動，將聚焦於氣候變遷科學研究與衝擊調適、風險辨識與評估，強化全民教育、人才培育與公民意識，並推動新興產業及調適衍生商品，促進因地制宜的地方調適與脆弱群體的調適能力提升。共計規劃10項行動計畫，由環境保護局主責，並結合各局處共同推動。推動成果如圖7所示，辦理情形說明如下：

1.氣候變遷科學及衝擊調適研究發展、落實氣候風險辨識與評估

為強化本縣文化資產因應氣候變遷與災害風險的管理能力，建立管理維護制度與預警回報機制，並依國家災害防救科技中心(NCDR)資料進行水災風險分析，作為調適策略依據，並蒐集保存環境資料掌握現況。114年度協助完成20處文化資產管理維護計畫書，針對40處苗栗縣文化資產進行水災風險分析，並透過每月不定期巡查92處文化資產，並空拍20處本體及周邊環境，強化文化資產防災應變與調適能力。(6-1-1-1)

為有效掌握與管理本縣文物，本縣建置文物普查平台，將已普查並登錄之文物依區域、權屬、年代、族群等類別進行分類整理，並定期更新資料，以利後續清冊管理與數量統計。同時，針對本縣一般古物進行定期巡檢，並透過古物智慧巡查App進行紀錄，以監測氣候變遷對古物之影響。截至114年度，已完成1,721件文物資料登錄，並持續監測轄內21組古物，強化文物保存與管理效能。(6-1-1-2)

2.強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升

為提升學生與民眾對環境永續、氣候變遷及在地農業文化的認識與實踐能力，本縣推動多元環境與食農教育方案，結合學校教育與社會資源，透過創意競賽、教育輔導、專業培訓及在地農產體驗等方式，培養全民環境素養，落實環境保護與食育教育向下扎根。

辦理氣候變遷創意實作競賽，鼓勵學生以繪圖、報告與影片表達對環境議題的理解，增進氣候意識與敘事能力，114年共徵得14件作品、計73人參賽。同時，設置並運作環境教育輔導小組，培養學生永續發展的系統思維，強化教師環境教育創新教學能力，累計參與人次達3,352人；並辦理環境教育人員24小時認證課程，強化專業人力，114年共培訓54人次。校園食農教育方面，結合地方農產與飲食文化設計課程，包含農事體驗、在地農產品加工或烹飪體驗、創意競賽等活動，引導學生深入體驗地方農產與文化特色，114年共有20所學校參與，辦理課程與活動150場次。(6-1-2-1)

為推動環境教育及淨零綠生活行動，本縣積極辦理審議會議、跨局處協調及永續教育推廣等工作，強化整體推動效能。114年舉辦2場環境教育審議會會議，累計83人參與；並於年底辦理「2025永續MIAOLI環教綠生活ING」大型活動，吸引約500人共襄盛舉。另召開1場環境保護計畫跨局處協調會議，及2場結合審議會辦理之淨零綠生活行動計畫平台會議，加強單位橫向連結。此外，本縣亦舉辦2場永續發展教育推廣課程，計60人次參與。展現本縣持續推動環境永續與全民綠生活之積極作為與成效。（6-1-2-2，環境保護局）

為因應氣候變遷導致的極端氣候與天然災害對獨居長者造成的風險，本縣推動「氣候變遷教育推廣」計畫，由獨居老人關懷服務團隊於酷暑、酷寒及地震、風災等災害期間，主動訪視長輩，提供情緒支持與必要協助，並視情況轉介心理諮商或通報公所安置。114年度完成關懷訪視158,895人次、電話問安160,170人次、生活安全協助17,342人次、就醫協助1,677人次。透過完善的整合關懷機制，提升獨居長者的安全保障與生活照顧。

另一方面，為提升全民對氣候變遷議題的認知與行動力，補助社會團體及社區辦理節能減碳與氣候變遷相關宣導活動，並透過社區照顧關懷據點導入靈性照顧與環境生態課程，強化長輩對環境議題的基本認知，同時關照其心理與心靈健康。114年度共辦理靈性照顧課程39場、環境生態課程11場，服務人次約8,873人；另補助宣導

活動772場，累計參與人次達213,226人。透過多元且在地化的教育與宣導方式，提升民眾對氣候變遷的理解與參與意願，逐步凝聚全民環境永續的共識與行動力。(6-1-2-2，社會處)

為強化本縣災後復原效率與道路通行安全，針對颱風與豪雨造成之道路災害損壞路段，辦理現勘、提報及復建工程，以恢復設施原功能。因114年3月豪雨造成南庄鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，核定2案進行復建，包括：「南庄鄉向天湖聯絡道4K+300處」於114年6月11日至114年8月4日完成修復；「南庄鄉清卦聯絡道2K+800處」自114年12月9日開工，預計115年9月2日完工，針對道路及上邊坡進行整治。透過各項復建工程，逐步恢復道路功能，保障用路人安全，強化災後道路安全與基礎設施韌性。(6-1-2-3)

為強化原住民族地區防災韌性與永續發展，本縣辦理「宜居部落建設計畫－112年部落永續建設藍圖規劃（部落安全防減災類)」，114年度針對7個部落（天狗、圓墩、司馬限、馬果坪、東江新邨、大湳、向天湖）辦理7場溝通說明會，累計250人次參與。透過實地調查、族人訪談與災害風險分析結果，盤點聚落災害徵兆與環境弱點~~盤查~~，配合既有資源條件，規劃可行之排水導引、道路防護、邊坡穩定、避難空間與災時應變機制，以建構兼具韌性、安全與永續發展之聚落藍圖，落實「防災優先、分區整建」的策略方針。(6-1-2-4)

3.推動氣候變遷新興產業及調適衍生商品及商機

為促進原住民族產業升級與永續發展，本縣結合中央資源輔導有限責任苗栗縣泰安鄉桂竹筍生產合作社強化加工能力、完善設施並拓展銷售通路，提升部落農產附加價值與經濟效益。114年度購置油壓板車，並進行儲油槽場域設施改善，同時舉辦大型活動泰安鄉桂竹筍節，進行原民在地農產桂竹筍推廣。透過整合文化、產業與觀光資源，帶動部落經濟發展與文化傳承。(6-1-3-1)

為推動部落段木香菇產業之轉型升級，本府爭取獲得原住民族委員會公益彩券回饋金計畫核定補助，辦理段木香菇產業輔導計畫，盤點部落段木香菇種植資源及培養人才技能，改善傳統農業經營模式，提升生產收益並強化產業競爭力，帶動地方就業發展。114年舉辦2場段木香菇產業輔導計畫說明會，說明產業輔導規劃並與菇農建立原鄉菇業共同營運共識，共計61人參與；透過辦理1場標竿觀摩學習活動、多場次種植技術初階培訓、專家現地訪視輔導及建置示範亮點場域，奠定產業專業技術與人才基礎；同時配合品牌設計包裝及建立產業平台，建構本縣原住民部落段木香菇產業韌性體系。〔114年度苗栗縣原鄉部落段木香菇產業輔導計畫委託專業服務案(114023f)〕

4.推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為

為因應氣候變遷挑戰，本縣依《氣候變遷因應法》規定，於112年6月9日將原「低碳永續家園專案辦公室」調整為「氣候變遷因應推動會」(簡稱推動會)，作為推動氣候相關政策之專責單位，藉以串聯本縣跨局處資源，推動並展現苗栗縣溫室氣體減量與氣候變遷調適行動。114年度本縣推動會召開2次跨局處調適會議與1次臨時會議，完成「苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年成果報告」及「苗栗縣溫室氣體減量執行方案113年成果報告」審議，同時進行「苗栗縣2050淨零白皮書」及「苗栗縣第三期溫室氣體減量執行方案」策略及目標調查作業；透過辦理1場跨局處會議及跨單位會議，強化局處橫向溝通，推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為；並規劃3場次氣候變遷減緩及調適訓練課程，針對在學青年、企業界、社區及政府機關設計多元化課程，提升各領域氣候變遷知能；另舉辦「114年度苗栗縣『繪作氣候行動錦囊妙計』創意繪畫比賽」，總計714位學生參賽，以繪畫結合氣候行動構思，引領學生關注氣候變遷議題。透過落實減量及調適策略及目標，並系統性建構各界綠領人才，全面推動本縣淨零轉型與氣候調適工作。(6-1-4-1)

為強化地方社區對氣候變遷議題的認識與實際應對能力，本縣自112年起依據環境部最新版本「低碳永續家園認證評等推動計畫」，積極推動村里層級的教育宣導及評等升等工作。114年已完成3場次因應氣候變遷的教育培訓及宣導活動，並輔導大山、出水及館中等3個社區發展協會設置雨水回收系統，透過教育與實作推廣節水與綠色生活，提升居民對雨水回收原理及日常應用的認知。同時，完成低碳永續家園評等認證升等共12處，其中村里層級11處、鄉鎮市層級1處。透過教育推廣與實作輔導，逐步提升社區永續意識。(6-1-4-2)

5.強化脆弱群體調適能力

為強化本縣面對風災與震災等大規模災害的整備與應變能力，縣府自112年起依據「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」積極推動各項作為，逐步建構各級災防應變體系。

114年本縣持續深化災害防救工作，並結合因應氣候變遷調適需求，強化極端氣候下之防災整備與應變能力。完成鄉鎮市公所災害防救業務管考及輔導訪視作業，並辦理計畫交流座談、防災士培訓、災害防救教育訓練及避難收容演練觀摩，累計495人次參與，持續提升地方政府及社區面對極端降雨、強風及複合型災害之應變量能。另建立5處救災集結據點管理人員資料、222處避難收容處所清單及維運手冊，並辦理避難收容處所開設演練，同時建立縣府重要業務人員緊急通報與返回辦公機制，以提升災時應變效率及確保業務持續運作。

此外，完成震災及風災災損推估作業，分析高風險地區與災損熱區，並據以檢討修正應變策略及後續重點工作方向，將山區坡地防災、沿海防洪及社區防災等調適措施納入整體規劃，強化因應氣候變遷衝擊之調適韌性。另依災損推估結果規劃區域聯防兵棋推演，並辦理跨縣市災害防救合作交流座談及兵棋推演，提升跨轄區資源整合、支援協調及大規模災害應變能力。

在社區防災推動方面，完成7處韌性社區輔導訪視，帶領社區幹部及志工參與實作訓練與綜合座談，提升社區自主防災與氣候調適能力；同時建立579位防災士功能編組清冊，並實際投入氣爆、火警及相關災害防救支援工作與會報作業。另協助各公所建立災時民生物資管理機制及運送路線圖，完備災時民生物資調度與配送規劃，強化基層災害防救整備能量，以提升本縣面對氣候變遷衝擊之整體韌性。(6-1-5-1)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理苗栗縣文化資產氣候變遷下防災與管理教育講座，說明維護管理重要性。
圖片來源：文化觀光局</td><td>辦理環境生態課程，與植物做朋友課程活動過程，結合樂齡學習與綠色照護。
圖片來源：社會處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>「2025 永續 MIAOLI 環教綠生活 ING」活動，以「永續行動力」為題進行宣導。
圖片來源：環境保護局</td><td>竹南國小進行太陽能烤爐操作，從實做課程中提升再生能源及科學知識。
圖片來源：教育處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理苗栗縣氣候變遷減緩與調適訓練課程，培育具減量及調適專業知識人才。
圖片來源：環境保護局</td><td>辦理防災士培訓課程，提升本縣整體防救災量能。
圖片來源：消防局</td></tr>
<tr><td colspan="2">
豪雨造成本縣南庄鄉向天湖聯絡道 4K+300 處邊坡災害，（上圖）為災害復建情形。
圖片來源：原住民族及族群發展處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理部落地方說明會，與當地居民針對部落安全防減災需求進行交流。
圖片來源：原住民族及族群發展處</td><td>辦理段木香菇輔導計畫種植技術培訓課程，提升部落菇農段木香菇種植技術。
圖片來源：原住民族及族群發展處</td></tr>
</table>

圖7、能力建構領域114年度推動情形

(二)能源供給及產業領域

本期本縣於能源供給及產業領域之推動，將聚焦於風險辨識與調適推動，以及強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導與人才培育。共計規劃3項行動計畫，由工商發展處主責，並結合各局處共同推動。推動成果如圖8所示，辦理情形說明如下：

1.風險辨識與調適推動

為落實再生能源政策並確保太陽光電發電設備設置品質與運轉安全，依據《再生能源發電設備設置管理辦法》及《再生能源發電設備查核準則》等相關規定，辦理本縣轄內裝置容量未達2,000瓩之再生能源發電設備相關認定、異動及廢止業務，包括備案、查驗、展延、變更、移轉、撤銷及廢止等，114年度已完成25案現場查核與25案查驗工作，確保設備設置符合法規、安全無虞且發電效能正常。(7-1-1-1)

因應氣候變遷與能源轉型需求，中央政府積極推動乾淨能源政策，經濟部規劃「風力發電四年推動計畫」，並制定離岸風電三階段推動策略：「示範獎勵」、「潛力場址」及「區塊開發」，以提升風力發電裝置容量，促進能源結構轉型。位於竹南鎮外海的「海洋離岸風力發電場」為第一階段示範風場，已於108年10月完成22部風機建置，總裝置容量達128百萬瓦(MW)；第二階段潛力場址開發的「海能離岸風力發電場」位於竹南及後龍外海，於112年1月完成47部風機建置，總裝置容量達376 MW。114年度兩風場總發電量達187,005.89萬度，約減碳886,407 tonCO_2e，按每戶家庭年用電4,140度估算（依台灣電力公司114年度統計，每戶平均每月用電量約345度），足以供應約45萬戶全年用電。(7-1-1-2)

2.強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育

為強化中小企業因應氣候變遷的能力與節能減碳意識，提升推動碳排放盤查及淨零轉型效能，協助廠商瞭解淨零排放方法並爭取相關補助，本年度為強化治理團隊的碳管理與永續發展能力，攜手大自然交易平台與亞瑞仕國際驗證機構（TAF認證機構）共同規劃11

4年度「ISO 14064-1:2018 組織型碳盤查內部查證員課程」，由鍾縣長帶領各局處首長及同仁共同參與，並於4月8日辦理結訓記者會，展示培訓成果，本府局處共71員獲頒內部查證員證書；另於9月4日及8日舉辦智慧韌性迎向挑戰實體說明會，深入解析國際貿易與ESG挑戰，並提供企業實際可行的行動對策與案例分享，建立永續轉型思維，全面提升企業出口韌性；並陸續於10月30日及11月27日辦理2場ESG揭露行動實戰工作坊，藉以協助企業溫室氣體盤查實務工作，並將企業績效轉化為具策略性與說服力的永續報告書，協助企業於環境變革中穩健成長，進而提升本縣產業之整體競爭力。(7-2-1-1)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理「ISO 14064-1:2018 組織型碳盤查內部查證員課程，由鍾縣長帶領各部門種子人員進行專業培訓，提升苗栗縣政府公部門組織型碳盤查量能。
圖片來源：工商發展處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">舉行碳盤查內部稽核種子人員結訓記者會，ISO 14064-1:2018 碳盤查與永續發展培訓，經授課及測驗，共有 66 人獲頒證書。
圖片來源：工商發展處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>辦理溫室氣體盤查實務工作坊，協助在地企業了解溫室氣體盤查與碳足跡。
圖片來源：工商發展處</td><td>企業 ESG 永續報告書撰寫實務工作坊，協助企業將績效轉化為永續報告書。
圖片來源：工商發展處</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">智慧韌性迎向挑戰說明會，提供行動對策，協助企業永續轉型及強化出口韌性。
圖片來源：工商發展處</td></tr>
</table>

圖8、能源供給及產業領域114年推動情形

(三)海岸及海洋

本期本縣於海岸及海洋領域之推動，將聚焦於強化海洋環境監測與生物保育。共計規劃2項行動計畫，由工商發展處主責，並結合水利處、農業處共同推動。推動成果如圖9所示，辦理情形說明如下：

1.強化海洋環境監測及生物保育

本縣為強化海域環境保護，持續透過海象、氣象及水質監測資料，掌握環境變化趨勢。依據「海域環境監測及監測站設置辦法」及「海域環境分類及海洋環境品質標準」等規定辦理，114年監測點位23處，包含海域水質8點、港口水質8點次、海灘水質6點次、港口底泥1點次，每處原則每季1次，共計92處次，針對重金屬及農藥等41項目進行海域水質採樣檢驗，數據皆符合乙類海域海洋環境品質標準及保護人體健康之海洋環境品質標準。(8-1-1-1)

為防止廢棄漁網具與生活廢棄物遭棄置於海中影響海洋環境，透過環保艦隊及漁民自主回收機制，將廢棄物集中於漁港暫置區，並進行分類、破碎、裁切等前處理後再清運處理，以維護港區整潔。114年已完成第二類漁港廢棄物暫置區約37.92噸廢棄物（含10.73噸廢棄漁網）之前處理與去化作業，有效減輕海洋與漁港環境負荷。(8-1-1-2)

三、其他項目

(一)因應氣候衝擊調適措施執行情形

本縣因應氣候變遷所帶來的高溫、強降雨、乾旱及海平面上升等多重氣候衝擊，積極推動跨領域調適作為，涵蓋「農業生產及生物多樣性」、「水資源」、「土地利用」、「健康」、「維生基礎設施」、「能力建構」等面向，共計推動25項調適計畫，整合各領域資源以強化氣候韌性。各項調適計畫辦理情形與執行成果詳如附表三。

1.因應高溫之調適措施

因應日益嚴峻的高溫氣候挑戰，本縣積極推動多元氣候調適措施，涵蓋農業生產及生物多樣性、土地利用及健康等領域，共計推動10項調適計畫，全面強化環境與民眾的應變能力。

在農業生產及生物多樣性領域，本縣擴大植物有害生物監測與預警機制，並強化化學農藥減量與精準防治策略，以因應高溫導致病蟲害提早發生與繁殖速度加劇的情況。本縣積極擴展抗逆境品種選育及病害防治，辦理育苗與產業發展交流、輔導農戶土壤消毒及聘僱儲備植物醫師協助苗栗區農業改良場，並使用新品種繁殖母株，建立本縣草莓健康種苗制度，同時輔導推出新品系進行試種，規劃辦理草莓特定病害抗感染病性接種試驗，強化本縣因應逆境之選育及管理制度，降低高溫對作物生長與品質的影響。

在土地利用領域，本縣進行農地氣候脆弱度評估，辨識氣候風險熱點區位，針對氣候變遷導致之農業重大病蟲害，檢討其相關防治與補助規定，並辦理因地制宜農業教育訓練，藉此強化農業產業面對極端氣候的調適能力與風險管理效能。在荔枝椿象實務防治方面，實施化學及生物防治作業並強化有害生物防範措施，同時進行防治講習，建立農業面對極端環境的調適韌性。此外，透過城鎮風貌計畫提升公共空間綠覆率，透過植栽綠覆與環境美化，營造具降溫效果的友善休憩空間，提升民眾生活品質與城市氣候韌性。

在健康領域方面，面對氣候變遷可能帶來的病媒蚊傳染風險，本縣採取多項整合性措施，包括：加強孳生源控管與社區動員，提升病媒防治效率與社區自主防疫能力；落實環境用藥管理，確保用藥安全與合法性；辦理多場傳染病防治與應變訓練課程及多元化衛生教育宣導活動，並落實通報及預警作業。另一方面，為照顧弱勢族群並提升全民面對極端溫度的自我警覺力，本縣結合社工團隊與民間資源提供關懷服務，並透過社群媒體與新聞平臺推動高溫與低溫風險宣導，增進民眾自我防護意識。

透過上述各項調適作為，逐步提升本縣在面對極端氣候衝擊下的調適能力與韌性，建構更具永續與安全的生活環境。

2.因應強降雨之調適措施

因應氣候變遷所帶來的強降雨風險，本縣積極推動涵蓋水資源、土地利用、維生基礎設施及能力建構等多元氣候調適措施，共計推動6項調適計畫，提升整體都市防洪韌性與減災能力。

在水資源領域，本縣持續推動下水道清淤作業，於114年合計完成約12,300公尺的清淤工程，有效清除大量淤泥，提升排水效能，降低淹水風險。

在土地利用領域，本縣透過都市計畫通盤檢討，全面檢視都市空間結構與治理問題，明確確立區域定位與空間架構，推動容積移轉與公共設施用地取得，提升都市發展效能；同時，在縣管河川及區域排水整體改善計畫中納入流域土地評估，制定在地防洪對策，強化防洪韌性。此外，持續推動防洪治理工程，114年完成超過25萬公尺疏濬清淤，提升河川排洪能力。整體作為確保防洪排水系統與都市規劃協同發展，以因應極端氣候所帶來的強降雨挑戰。

在維生基礎設施領域，本縣積極推動韌性防災措施，以強化國土防洪與治水能力。114年已完成7處水位觀測站、CCTV監控設備及淹水感測器各2處之設備更新，強化災前預警與監控功能，健全轄區水文資料統計，提升決策支援效能。同時輔導地方制定警戒值、防

災地圖及疏散避難計畫，增進居民防救災意識與應變能力，提升整體防災韌性。

在文化資產保護（能力建構）方面，推動文化資產韌性提升與減災跨域協力計畫，建立管理及預警機制，運用氣候資料進行風險分析並協助制定調適策略。114年完成20處文化資產管理計畫書，依據NCDR淹水潛勢圖進行轄內文化資產風險分析，並擴大巡查範圍及持續空拍監測，提升文化資產的氣候風險辨識與應變能力。

綜合以上措施，強化水資源管理、土地利用規劃、維生基礎設施及文化資產保護，提升都市與文化資產的防洪韌性及減災能力。

3.因應乾旱之調適措施

因應氣候變遷帶來的乾旱與供水挑戰，本縣積極推動水資源領域的氣候調適措施，已推動2項重要計畫，致力強化水資源永續利用與供水穩定性。確保供水穩定，促進民生產業永續發展，辦理公共污水處理廠再生水推動計畫，已於114年11月24日核定可行性評估報告，並於年末撰擬建設及財務計畫、先期計畫，並預定於115年執行先期計畫及116年辦理招商作業，促進再生水資源化利用；同時，為穩定區域供水，降低缺水風險，因應區域發展需求，於新竹科學園區竹南基地及周邊特定區的新建高架水塔與配水池，工程於114年第一季全面完工，11月10日辦理正式驗收，預計115年進行複驗，提升區域供水壓力與蓄水能力，延長緊急缺水的應變時間。整體措施降低缺水風險，確保民生與產業用水安全。

4.因應海平面上升之調適措施

因應氣候變遷加劇可能導致海平面上升的風險，本縣積極推動海岸及海洋領域的氣候調適作為，已推動1項調適計畫，以強化海域環境保護。透過本縣海域監測及水質採檢，進行海象、氣象及水質資料收集及研究，以作為海域環境資源與生態保護之參考，提升及維護海洋整體環境品質。

5.因應坡地災害之調適措施

因應氣候變遷加劇可能的坡地災害風險，本縣積極推動維生基礎設施領域與能力建構等多元氣候調適措施，共計推動6項調適計畫，以強化地區整體防災韌性與回復力。

在維生基礎設施領域，本縣建置苗62線、126線、苗21線等5處邊坡自動化監測與即時影像系統，持續監測邊坡及道路現況，強化坡地異常掌握與預警應變能力。同時推動多處省道與鄉道之災害緊急搶修作業及道路設施損壞修復工程，採因地制宜工法提升道路抗災力與通行安全；西湖鄉龍壽橋改建工程，在完成標誌標線、照明裝設及瀝青鋪設後正式通車啟用，強化耐災力並兼顧交通與地方發展。

在能力建構方面，本縣進行災害案件勘查及提報，進行復建工程案件規劃設計，以回復現場保全對象之原有功能。實際辦理南庄鄉向天湖聯絡道4K+300處及清卦聯絡道2K+800處道路與邊坡復建工程，透過邊坡加固與路面修復，恢復通行功能並保障用路安全。為強化原住民族地區防災韌性與永續發展，針對原住民族地區，本年度完成7個部落防災藍圖，透過7場風險溝通會議凝聚共識，後續視原民會經費核撥進行建設，落實防災優先，分區整建的策略，逐步強化部落調適能力與永續發展基礎；另推動「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，針對轄內斷層及鄉鎮市進行大規模災害災損推估，針對脆弱區域規劃防救災重點，並藉由整備收容物資、編制防災士及辦理演練，強化本縣災害防救據點整備及運作，建置大規模災害整備及協作能力。

整體措施涵蓋預警監測、工程治理、社區培力與原民部落規劃等面向，強化坡地地區的防災韌性，降低災害風險，確保居民生命財產安全與區域永續發展。

(二)因地制宜調適措施執行情形

本縣因應氣候變遷所帶來之衝擊，秉持「以社區為本」、「以原住民族為本」、「強化脆弱群體」及「以自然為本(NbS)」等因地制宜原則，積極推動跨領域氣候調適措施與相關計畫。涵蓋面項包括「農業生產及生物多樣性」、「土地利用」、「健康」、「維生基礎設施」、「能力建構」，共計推動14項調適計畫，整合地方特性與實際需求，提升本縣整體氣候韌性。各項辦理情形與執行成果詳如附表四。

1.以社區為本之調適措施

本縣推動「以社區為本」之調適措施，採取多元策略，涵蓋土地利用、維生基礎設施、能力建構等領域，共計推動5項調適計畫，全面提升地方社區面對氣候變遷挑戰的適應力與韌性。

在土地利用領域，針對既有及未開發公園空間進行綠化與環境優化，不僅提升綠覆率與遮蔭效果，改善城鎮微氣候，更結合生態教育功能，營造具學習性與舒適性的休憩空間，提升居民生活品質與環境意識。

在維生基礎設施領域，為提升本縣整體韌性防災能力，透過更新轄內水位觀測站、CCTV及淹水感測器，完善水位監測與預警機制，並同步輔導社區強化防災體系，強化地方災害應變與自我防護能力。

在能力建構方面，持續推動氣候變遷及淨零綠生活教育與宣導，提升民眾環境素養與行動力；同時推動村里層級低碳永續家園認證，輔導社區設置雨水回收，藉由社區參與，由下而上厚實本縣氣候變遷調適根基。

整體而言，藉由環境營造、防災強化與教育推廣等在地化調適作為，提升本縣社區居民對氣候變遷的認知與應變能力，促進全民參與，打造韌性社區與邁向淨零轉型目標。

2.以原住民為本之調適措施

本縣原住民族人口數計1萬2,570人（山地原住民7,454人、平地原住民5,116人），佔本縣總人口數2.37%，且超過半數居住在山區，生活環境易受氣候變遷影響，如強降雨容易發生邊坡滑動情形，造成山區道路中斷影響山區住民生活，故本縣推動「以原住民族為本」之調適措施，以能力建構為核心策略，聚焦防災韌性、基礎建設復原及產業發展等面向，推動3項調適計畫，全面強化原民部落因應氣候變遷風險的適應能力與永續發展基礎。

在防災與基礎建設方面，本縣透過災後復建工程，針對南庄鄉部落道路與邊坡進行修復，提升通行安全與基礎設施韌性；在部落規劃方面，完成7個部落永續建設藍圖，辦理聚落災害徵兆與環境弱點盤查，配合既有資源條件，規劃可行之排水導引、道路防護、邊坡穩定、避難空間與災時應變機制，以落實防災優先、分區整建的策略方針，作為未來提報與爭取資源基礎；在產業發展方面，推動原住民族多元產業發展計畫，協助有限責任苗栗縣泰安鄉桂竹筍生產合作社升級產能與行銷能力，並爭取資源提升部落段木香菇種植資源及技能輔導等，藉此改善本縣原住民傳統農業經營模式，帶動部落經濟發展與文化傳承。

整體而言，透過基礎設施強化、社區參與規劃與產業升級輔導等多元作法，提升原住民族地區在面對氣候變遷下的整體韌性，促進部落永續發展與文化延續。

3.強化脆弱群體之調適措施

本縣推動「強化脆弱群體」之調適措施，採取多元策略，涵蓋健康、能力建構等領域，共計推動3項調適計畫，以降低氣候變遷對弱勢族群的衝擊風險，確保其生活安全與基本福祉，提升整體社會韌性。

在健康照護方面，針對高低溫期間的遊民與弱勢族群，本縣結合氣候預警系統與在地資源，啟動跨機關聯防通報機制，提供即時

關懷與支援。對於獨居長者，整合社區照顧據點資源，於氣候異常時主動進行訪視，提供健康監測、就醫協助與心理支持，確保其身心安適。此外，推動「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，針對轄內斷層及鄉鎮市進行大規模災害災損推估，針對脆弱區域規劃防救災重點，並藉由整備收容物資、編制防災士及辦理演練，強化本縣災害防救據點整備及運作，建置大規模災害整備及協作能力。

整體而言，本縣透過健康照護、基層關懷與災防整備三大系統機制，逐步建構以人為本、因地制宜的調適支持體系，邁向更具包容性與韌性的氣候治理模式。

4.以自然為本的解決方案之調適措施

本縣推動「以自然為本的解決方案」之調適措施，採取多元策略，以農業生產及生物多樣性領域2項調適計畫，整合自然生態系統與氣候調適行動。在兼顧環境保育與森林碳匯的基礎上，實現生態永續與氣候調適的雙重效益，強化國土韌性與永續發展基礎。

在農業生產及生物多樣性領域，致力於瀕危物種（如石虎）棲地改善及提升棲地品質，透過強化石虎事故應變，推動淺山棲地連結與物種保育，打造自然解方的生態防線。此外，藉由造林與綠化提升森林覆蓋率與碳吸存能力，強化生態系統服務功能，透過增匯及保育工作，提升本縣自然碳匯。

後續本縣將發展更多以自然為本之多元調適策略，為面對氣候變遷挑戰提供堅實且長遠的解決方案。

(三)跨局處協作計畫執行情形

本縣本期調適執行方案中，涉及跨局處協作之行動計畫共計8項次。其中，「6-1-2-2氣候變遷教育推廣」行動計畫由環保局與社會處分別辦理。相關計畫涵蓋「土地利用」、「健康」及「能力建構」等面向，詳列於表二；其執行情形及成果則載於附表一。

表二、跨局處協作計畫列表

調適領域	計畫名稱	對應附表一項次
土地利用	3-1-4-1城鎮風貌及創生環境營造計畫	28
健康	4-1-1-1空氣品質分析及規劃調適作為	30
	4-1-1-4掩埋場督導查核及功能性評估	33
	4-3-1-1建構敏捷韌性醫療照護體系計畫	38
能力建構	6-1-2-2氣候變遷教育推廣-環保局	49
	6-1-2-2氣候變遷教育推廣-社會處/各社區發展協會	49
	6-1-4-1苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	53
	6-1-4-2苗栗縣推動低碳永續家園執行計畫	54
	6-1-5-1苗栗縣「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」	55

(四)中央補助計畫執行情形

本縣本期調適執行方案為114年度，實際執行經費為639,727.6千元，中央補助金額共計361,606.5千元，占總執行經費之56.5%；地方自籌部分為278,121.1千元，占43.5%。其中，「5-2-1-3苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程」案，114年執行計畫經費劃分，顯示114年度總執行經費為21,875千元，中央補助金額18,594千元，地方自籌部分為3,281千元，整體執行經費已於113年度成果報告內填列。另「114年度苗栗縣原鄉部落段木香菇產業輔導計畫委託專業服務案」，屬114年度新增計畫，執行總經費為中央補助1,260千元，該計畫為本縣爭取原住民委員會公益彩券回饋金辦理，致力於推動原住民族多元產業發展。上述兩案皆未列入本期調適執行方案114年度總執行經費，特此敘明。

第三章、分析及檢討

一、關鍵領域

(一)農業生產及生物多樣性領域

本期本縣於農業生產及生物多樣性領域，共推動16項行動計畫。其中，「1-1-1-1 因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」原為辦理農業部107年至109年「配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫」之工作項目。惟自112年起，該計畫已不再納入此工項，後續為配合土地利用領域「辦理農地脆弱度評估分析，指認調適熱點區位」措施項下之行動計畫辦理成果，作為評估農地資源空間調適之參考。

「1-1-2-3 全國水環境改善計畫」推動期程自112年至113年，細部設計作業已於114年10月完成，預定於115年6月辦理工程發包，工期為240日曆天。後續將持續追蹤，確保工作如期達成。

「1-1-3-1 植物有害生物監測及預警機制調適」，預計每年發布預警5次，114年度僅有2次蟲害達發布標準，其餘監測結果並無顯著蟲害發生，本案依年度實際監測數據辦理通報。

「1-2-1-1 建構完整農糧產銷體系-建構完整雜糧產銷體系」，本計畫預期總目標20,000公頃為農糧署之計畫總目標。114年度本縣分配目標值為260公頃（一期作40公頃、二期作220公頃）。由於雜糧種植面積取決於農民參與意願，經實地推廣與核實申報，本年度推廣雜糧種植面積為214.3公頃，依實際辦理面積進行提報。

「1-2-1-2 建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫細部實施計畫」，農糧署訂定本縣114年度生產環境維護措施（休耕）目標面積3,864公頃。114年度稻作種植面積主要受「稻作四選三」政策影響，以致申報休耕面積下降，因此本年度申辦生產環境維護措施面積僅2,725.1公頃，未達農糧署訂定之目標。

「1-2-2-1 氣候智能化農業計畫」，本計畫輔導智慧化農業設施之預期總目標1,000公頃為農糧署全國總目標，本縣於112年至115年期間之輔導目標面積為10公頃，於112年度輔導3.678公頃，113年度輔導1.

738公頃，114年度輔導3.5168公頃，累計輔導面積達8.9328公頃，累計進度達89%，本縣將持續推動智慧科技導入農業設施，確保計畫目標如期達成。

(二)水資源領域

本期本縣於水資源領域共推動6項行動計畫。其中「2-1-1-1 公共污水處理廠再生水推動計畫」依規劃分為三階段辦理，包括可行性評估、先期計畫及招商作業。該計畫於114年1月6日完成預評估作業，2月24日舉行公聽會，於5月21日座談會辦理完成，並已於11月24日核定可行性評估報告，且於第四季撰擬建設及財務計畫，以及先期計畫，預計於116年辦理招商作業。整體計畫目前依時程穩定推動，後續將持續追蹤，確保各階段工作如期達成。

另「2-2-1-1 擴大新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區－園專區高架水塔及配水池設施新建工程」推動期程自112年至113年。截至113年底，工程已如期竣工，114年辦理正式驗收，並於115年1月12日完成缺失改善，正驗缺失複驗後，台水公司另提出改善意見，並於3月26日改善完成，經監造審查後辦理複驗，俟驗收完成辦理結算請款作業。

(三)土地利用領域

本期本縣於土地利用領域共推動7項行動計畫。其中「3-1-2-2 縣市管河川及區域排水整體改善計畫－苗栗縣縣管河川房裡溪規劃檢討」之推動期程為113年度。該計畫已於113年11月15日完成決標。惟因標案內容涉及高度專業技術，作業程序相對複雜，且整體業務量龐大，致使標案資料簽辦流程歷程較長，發包時程較原預期有所延誤。本計畫於114年7月29日核定期中報告，並於10月22日完成地方說明會，且於12月5日進行期末報告審查，廠商於115年1月30日提送修正報告，依請款條件概估執行進度，後續將加強時程控管並持續追蹤計畫執行情形，以確保工作目標達成。

(四)健康領域

本期本縣於健康領域共推動12項行動計畫。其中，「4-1-1-2 空氣品質監測、環境水體水質監測」，114年度尚未執行第三方查核，該查核由環境部委託「台灣$PM_{2.5}$監測與控制產業發展協會」執行，屬跨年度計畫，查核範圍涵蓋全省設有感測器之縣市，苗栗縣預計於115年度辦理。

(五)維生基礎設施領域

本期本縣於維生基礎設施領域共推動4項行動計畫，均依規劃期程持續辦理，無進度落後情形。

二、能力建構

本縣本期調適執行方案中，將「能源供給及產業」與「海岸及海洋」等兩項非關鍵領域整併納入「能力建構」項下，統籌推動相關調適作為，合計執行15項行動計畫。其中，

「6-1-2-3 天然災害復建暨工程施工查核行政管理計畫」推動期程為112年至113年，114年度持續推動災害復建工作，其中「南庄鄉清卦聯絡道2K+800處災害復建工程」，由於災害擴大追加經費，工程於114年12月9日開工，預定於115年9月2日竣工，強化本縣災後基礎設施復原與調適韌性。

「6-1-2-4 宜居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫（部落安全防減災類）」，114年本案為跨年度計畫，執行進度依經費核定情形達50%，預計115年9-10月結案，持續完善本縣7個原鄉部落建設藍圖，後續將視原民會補助核定狀況執行。

三、其他項目

本縣脆弱族群主要包括老年人口、中低收入戶及低收入戶。依據114年統計資料，全縣65歲以上老年人口共計103,686人，占全縣總人口比率約19.5%，顯示本縣已進入高齡化社會。另中低收入戶數為1,153戶，低收入戶數為3,113戶，反映本縣仍有一定比例家庭處於社會與經濟相對弱勢地位，為氣候變遷調適工作中需優先關注與照顧之對象。

針對獨居長者的照護與氣候調適需求，本縣已建構多元且具應變能力的服務體系。結合中央氣象局氣候預警系統，聯合社工團隊與民間單位，提供高溫與低溫期間之關懷訪視服務。在極端氣候（如酷暑、寒流）或天然災害（如地震、風災）發生時，獨居長者關懷服務團隊將主動訪視，評估長者身心狀況，當下如有情緒低落情形即給予支持，並視需要轉介至心理衛生系統提供後續心理諮商服務；若評估其居住環境具安全疑慮，則即時通報轄區公所協助撤離並安置至安全處所。此外，社區照顧關懷據點於平時即提供關懷訪視與電話問安服務，並辦理心理情緒支持等多元創新課程，強化長者心理韌性，協助社區長輩減少恐慌與焦慮感，打造更完善的高齡友善與氣候適應支持網絡。

針對本縣無家者族群因長期露宿公共場所，面臨氣候變遷所帶來之高溫與低溫風險，可能導致身體健康受損等問題，依照中央氣象局發布高低溫特報期間啟動高、低溫關懷機制，於易聚集場所張貼相關衛教資訊，提升其自我保護意識與應對能力。此外，也同步由社工辦理關懷訪視，發放熱食、禦寒衣物及睡袋等保暖物資，降低其在惡劣氣候條件下的生活與健康風險，強化社會安全防護網，落實對弱勢族群的氣候調適關懷。

第四章、未來推動規劃

一、關鍵領域

(一)農業生產及生物多樣性領域

本縣於農業生產及生物多樣性領域的未來調適推動作為，將著重於資源管理優化、生態保育強化與產業韌性提升。首先，透過擴大農業水資源調蓄空間，提升灌溉水資源之有效運用；同時，加強瀕危物種棲地保育與農地生態系統管理，以維護自然環境與生物多樣性。因應氣候變遷對農業生產帶來的衝擊，建立植物有害生物監測及預警機制，並完善天然災害救助輔導體系，配合農業保險制度之建構，提升農民調適知能，降低災害造成的損失。在產業面，建構完整雜糧產銷體系，並積極推動智慧科技導入農業，提升產業自動化、省工化與智慧化水準，擴大生產規模、提升效率，並兼顧節能與減碳效益。此外，針對本縣重點作物—草莓，已成立苗栗草莓病害防治專案小組，推動健康種苗制度，並發展具抗逆境能力之品種，以增強草莓產業面對氣候變遷的韌性與市場競爭力。透過上述多元策略，逐步建構具前瞻性與抗風險能力之現代農業發展藍圖。

(二)水資源領域

本縣於水資源領域的未來調適推動作為，將以穩定供水與強化管理為核心，因應區域發展與氣候變遷帶來的挑戰。為降低缺水風險並穩定區域供水，規劃於特定區域設置每日供水量1,500 CMD之高架水塔及總蓄水量達11,000 CMD之蓄水設施，以提升調蓄能力與供水彈性。同時，將加強水資源保護與管理，透過防止水體淤積、水污染防治及水質監控等措施，維護水體健康與民眾飲用水安全，以減緩氣候變遷對水資源系統所造成之衝擊與風險，確保長期供水穩定與資源永續利用。

(三)土地利用領域

本縣於土地利用領域的未來調適推動作為，將聚焦於土地合理配置與提升城鎮對高溫的調適能力。透過整體性土地規劃與用途管理，強化空間資源的有效利用，提升土地使用效率。同時，因應極端高溫日益頻繁的趨勢，推動城鎮風貌改造與創生環境營造，結合植栽綠覆與環境美化，打造兼具降溫效果與休憩功能的友善生活空間。藉由上述措施，提升城鄉地區面對氣候變遷的調適韌性，促進空間發展的永續性與宜居性。

(四)健康領域

本縣於健康領域的未來調適推動作為，將以強化環境衛生管理與確保民眾健康安全為核心目標。首先，將持續進行空氣、水質及土壤等關鍵環境指標的監測與風險辨識，並加強污染源管理與防制措施，降低環境危害對人體健康造成的潛在威脅。因應氣候變遷可能導致病媒蚊（如登革熱、瘧蚊）分布與遷移範圍擴大，將強化病媒蚊監測作業，並建立完善的早期預警系統與防疫策略，提升地方疾病防治與應變能力，降低傳染病擴散風險。此外，面對極端氣候事件（如熱浪與寒流）日益頻繁的挑戰，將針對脆弱族群如獨居長者與中低收入戶，啟動高低溫關懷機制，提供即時健康照護與生活協助。透過多層次的預防性措施及社區健康支援體系的建構，提升整體社會在氣候變遷下的健康韌性與調適能力，打造安全、永續且健康的生活環境。

(五)維生基礎設施領域

本縣於維生基礎設施領域的未來調適推動作為，將著重於提升防洪韌性與強化基礎設施對氣候變遷的調適能力。為提升整體防洪治水效能，將推動韌性防災措施建置，並成立水患自主防災社區，增強在地居民的防災意識與自主應變能力，降低極端氣候所帶來的災害風險。同時，將進行邊坡自動化監測系統的更新與升級、道路復健工程，以及龍壽橋改建計畫，強化道路與橋樑等重要維生基礎設施的結構安全與氣候調適設計，確保在極端氣候事件下仍能維持穩定通行與基本服務功能。透過上述措施，提升本縣基礎設施系統面對氣候風險的安全性與韌性，確保民眾生活品質與區域發展穩定。

二、能力建構

本縣本期調適執行方案中，將「能源供給及產業」與「海岸及海洋」等兩項非關鍵領域整併納入「能力建構」，統籌推動相關調適作為。未來在能力建構之推動，將以制度建立、教育宣導、產業調適與跨部門協作為核心，全面強化社會各層面因應氣候變遷的調適能力。首先，建置文化資產管理與維護制度，提升文化資產在災害及氣候風險下的韌性與保存能力；同時，為深化全民氣候意識與行動力，持續辦理氣候變遷創意實作競賽與教育宣導活動，強化民眾知能，落實學用合一，並促進社區與社會團體共同參與氣候行動。針對原住民族地區，規劃部落永續建設藍圖（以安全防減災為核心），並推動多元產業發展，強化其因應氣候衝擊的韌性。此外，強化跨部門協作機制，依據地方特性推動因地制宜的調適策略。面對全球氣候與國際情勢的快速變遷，也將提升能源產業對氣候風險的辨識能力，並推動相關調適行動；針對製造部門，辦理氣候變遷調適教育、宣導及人才培育，提升中小企業之因應能力。另於海岸及海洋面向，持續進行海域環境資源分析與生態保護作業，強化海洋環境監測與保育維護。透過上述多元策略，逐步建構具前瞻性、整合性與行動力的氣候變遷調適體系，全面提升本縣社會整體氣候韌性。

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
關鍵領域								
1	1.農業生產與生物多樣性	1-1-1-1因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析	農業處	112-115年	配合土地利用領域「辦理農地脆弱度評估分析，指認調適熱點區位」措施項下之行動計畫辦理成果，作為評估農地資源空間調適之參考。	參3-1-1-1辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區位計畫成果。	-	原辦理農業部107年 至109年「配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫」部份涉及「農地脆弱度評估分析」爰以此提供，於112年起該計畫無此工項。
2		1-1-1-2強化管理農業水資源-埤塘維護及農塘備援設施改善-112-115年	農業處	113年	辦理農田水利埤塘維護，增加農業水資源調蓄空間，提升農業灌溉水資源有效運用。 1.埤塘護堤乙式 2.埤塘周邊步道鋪面乙式 3.環境綠美化乙式 **4.**總施作面積約 1145 m²	已於113年度完成： 1.埤塘護堤乙式 (1)鋁合金欄杆新設123.4 m (2)截水溝2.9 m (3)擋土牆120.5 m 2.埤塘周邊步道鋪面乙式 (1)新設階梯長4.8 m (2)景觀步道90 m^2 3.環境綠美化乙式 (1)植草皮28.75 m^2 4.總施作面積約1145 m^2	總目標達100%	計畫已於113年度執行完成
3		1-1-2-1國土生態綠色網絡熱點調適-瀕危物種棲地保育	農業處	112-115年	1.強化機關處理石虎意外事故應變能力。 2.配合農業部林業及自然保育署新竹分署處推動後龍溪及苗南淺山丘陵保育軸帶相關工作，建構苗栗縣淺山棲地之連結與瀕危物種之保育。	1.完成鄉道苗29線及卓蘭鎮老庄溪友善動物通道自動相機架設監測作業。 2.完成9件石虎意外事故現場周邊環境調查及會勘。 3.完成9件石虎路殺事故會勘建議事項改善。 4.完成5處友善動物設施，包含4處坡道設施及1處圍網設施。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
4		1-1-2-2國土生態綠色網絡熱點調適-獎勵輔導造林計畫	農業處	112-115年	1.獎勵國有林地、公私有林地、原住民保留地林業用地造林。 2.農牧用地、工業區、公園綠地及觀光遊憩地區等非林業用地，鼓勵植樹綠化。 3.輔導農場及國有閒置土地造林。 4.112-115 年造林新植面積共 40 公頃，每年約 10 公頃。 5.112 年造林新植面積已執行共 17.03 公頃。	本年度新增造林面積共計11.56公頃，分布如下： 1.銅鑼鄉1.48公頃 2.獅潭鄉4.4公頃 3.三灣鄉0.3公頃 4.大湖鄉0.88公頃 5.頭屋鄉0.1公頃 6.公館鄉1.95公頃 7.通霄鎮1公頃 8.苗栗市0.3公頃 9.三義鄉0.15公頃 10.南庄鄉1公頃	➢112年度達170% ➢113年度達125% ➢114年度達115% ➢總目標達103%	
5		1-1-2-3全國水環境改善計畫	水利處	112-113年	綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫，營造藍綠共融軸帶，串聯周邊重要熱點與綠地，並改善水質。	1.細部設計作業於112年11月發包，經114年8月審查後，於同年10月完成。 2.115年度預計簽核經費，並進行工程施工；發包作業預計於115年6月完成，工期為240日曆天。 3.工程完工預期成果： (1)提供綠美化面積6,000 m^2、既有空間整理改善1,450 m^2、完善人行空間760 m、新增節點廣場3處。 (2)改善水質：生化需氧量去除率達73%、懸浮固體去除率達67%、氨氮去除率達70%，搭配休憩節點空間營造，建構良好水岸公園。	-	
6		1-1-2-4濕地生態系加強管理（重要濕地）	水利處	111-116年	濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業。	內政部依據《地方制度法》第2條第3款及依據《濕地保育法施行細則》第19條委辦本府辦理西湖重要濕地之濕地保育及經營管理相關事項。 1.辦理濕地相關勞務服務如濕地巡查、資料建檔等事務性工作，巡查	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						頻率次數：每週1-2次，114年共計58次。 2.委請專家、學者出席機關學校相關會議提供專業諮詢意見，本年度尚無。 3.重要濕地保育利用計畫之研擬、規劃及實施、基礎調查及相關通知公告事項。 4.現況使用認定、重要濕地範圍內行為之許可、違反處分作業及代收罰鍰規費代收、功能分區查詢等相關事項業務，違反行為及其裁處件數及金額：本年度無。		
7		1-1-2-5臺灣海域生態守護計畫	農業處	112-115年	1.透過海洋保育主題推廣活動，以提升學生及民眾對於海洋生物資源永續發展的觀念。 2.藉由相關體驗活動來提升民眾對於海洋生態保育之認知。 3.配合世界海洋日及國際淨灘日辦理相關愛海淨灘活動，讓更多人關注海洋保育。	透過海洋環境教育宣導互動活動期望學生與民眾能了解目前海洋生物面臨危機及海洋環境汙染問題，藉以提升學生對於海洋危機的意識。 1.辦理愛海淨灘活動2場，共54人參加，清理垃圾143.25公斤。 2.辦理海洋生態保育解說體驗活動2場，共58人參加。 3.辦理海洋保育宣導活動1場，共80人參加。 4.辦理海洋保育主題校園推廣活動4場，共100位學生參與。 5.辦理海洋生態保育戶外研習活動1場，共35人參與。	-	
8		1-1-3-1植物有害生物監測及預警機制調適	農業處	112-115年	1.透過植物有害生物監測，建立預警機制。 2.針對中華民國植物特定疫病蟲害種類及範圍： (1) 本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蝨類、水象鼻	本計畫係依《植物防疫檢疫法》第8條規定辦理，透過本制度推動，由地方政府主動掌握產區最新疫病蟲害發生情形，以便及時防治，減輕農業損失。 1.本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蝨類、水象鼻蟲、瓜實	➢112年度達100% ➢113年度達100% ➢114年度監測點次達100%	114發布預警2次，蟲害達到發布標準，其餘監測結果並無顯著蟲害發生。

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					蟲、瓜實蠅、草莓炭疽病、草莓萎凋病、草莓葉枯病、草莓角斑病、秋行軍蟲等 11 項 (2) 113 年共監測點次達 1,575 點次 (3) 落實發布預警 5 次	蠅、草莓炭疽病、草莓萎凋病、草莓葉枯病、草莓角斑病、秋行軍蟲等11項，監測蟲害種類無變動。 2.114年監測1,576點次： (1)稻熱病360點。 (2)白枯葉病180點。 (3)瘤野螟180點 (4)飛蝨類180點 (5)水象鼻蟲180點。 (6)瓜實蠅216點。 (7)草莓炭疽病40點。 (8)草莓萎凋病40點。 (9)草莓葉枯病40點。 (10)草莓角斑病40點。 (11)秋行軍蟲120點。 3.透過植物有害生物監測，落實發布預警2次。		
9		1-1-4-1強化農業天然災害救助	農業處	112-115年	完善農業天然災害救助輔導體系，加強基層公所人員辨別災害型態能力，並熟稔相關工作法規，於農業天然災害發生後，協助農民迅速恢復生產。	114年全縣農業天然災害救助工作執行情形如下： 1.共計9項農作物符合天然災害救助標準，涵蓋以下災情：1-2月高接梨穗（低溫）、3-4月葡萄（低溫）、4月牛心柿（雨害）、4月砂糖橘（雨害）、4-5月甜柿（雨害）、7月高粱（颱風）、7-8月紅棗（雨害）、7-8月杭菊（雨害）、10-11月食用玉米（強風）。 2.共進行28場災情確認勘查。 3.農業天然災害救助戶數達2,387戶。 4.執行鄉鎮市農業天然災害救助工作抽查200戶。 5.農作物天然災害救助面積總計975.25公頃。 6.核撥天然災害救助金71,568,842元。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
10		1-1-4-2農業保險精進開發及推展	農業處	112-115年	1.建立農業保險制度，填補天然災害或其他事故對農、林、漁、牧業之損失。 2.提高農業經營保障，安定農民收入。	1.辦理農產業保險宣導會：柑橘保險2場、蜂保險1場、水芋保險1場、文旦柚保險1場及梨保險1場，共計6場，總參與人次196人。 2.114年全縣農業保險執行成果如下： (1)共計6項農林漁牧作物符合農業保險補助標準，包含梨、一期高粱、柑橘、水芋、柚子、水稻。 (2)核定總面積達1,928.7537公頃。 (3)農業作物保險補助金額總計為10,241.742千元。	-	
11		1-2-1-1建構完整農糧產銷體系-建構完整雜糧產銷體系	農業處	112-115年	1.輔導從事雜糧生產或理集貨之農民、產銷班等，健全雜糧產業鏈體系。 2.補助實際從事有關農糧業務之農民、團體組織等，且具有國產雜糧契作契銷之相關事實者。 3.國產雜糧產業省工自動化、智慧化，擴大生產規模及經營面積，輔導辦理生產環境維護措施 20,000公頃（1年兩期作合計）。	農業部農糧署補助機具（設備）如下： 1.不鏽鋼製農產品清洗機1臺 2.曳引機附掛割草機1臺 3.曳引機附掛施肥桶2臺 4.柴油堆高機1臺 114年本縣推廣雜糧種植面積達214.3公頃。	有關推廣雜糧種植面積： ➢112-113年度（無法以年度區分）達83% ➢114年度達82%	1.本計畫預期總目標20,000公頃為農糧署之計畫總目標。本縣輔導之目標面積為：一期作40公頃、二期作220公頃，合計260公頃/年。 2.推廣雜糧種植面積：視農民意願，依實際申報面積填報。
12		1-2-1-2建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫細部實施計畫	農業處	112-115年	農地辦理生產環境維護措施（綠肥、景觀作物），改善土壤理化性質及減少施用化學肥料，增加作物產量，強化糧食供應鏈。	114年生產環境維護措施，全年合計申辦面積2,725.1公頃，其中包括：種植綠肥2,321.1公頃、景觀作物253.8公頃、翻耕148.9公頃、蓄水1.3公頃。	-	1.農糧署訂定本縣114年度生產環境維護措施目標面積3,864公頃

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
								涵蓋全年兩期作。 2.本指標統計農友辦理休耕之面積。114年度稻作面積受「稻作四選三」政策影響，申報休耕面積下降，因此未達目標。
13		1-2-1-3改善養殖區生產環境	農業處	112-115年	維護海水養殖生產區內公共設施（水閘門、道路及排水路等），加強操作管理、維護保養、清潔除草及設施損壞修復，並配合漁業署於防汛期間增援防汛人力已執行緊急應變工作。	1.114年雜草清除4次；總清除面積28公頃。 2.水門進排水每月執行3次2座5扇。	-	
14		1-2-2-1氣候智能化農業計畫	農業處	112-115年	推動智慧科技導入農業，輔導興設結構加強型溫網室設施，輔導農友建構智慧農業設施（備），總目標1,000公頃。	1.輔導苑裡鎮、卓蘭鎮、後龍鎮、三灣鄉、南庄鄉等5處鄉鎮搭設智慧型農業設施（備）。 2.輔導項目如下： (1)加強型水平棚架網室0.58公頃，爭取補助計805千元。 (2)簡易式塑膠布溫網室0.45公頃，爭取補助計2,025千元。 (3)結構型鋼骨溫網室0.51公頃，爭取補助計4,950千元。 (4)智慧農業設備3,793.15千元，項目包括： A.溫室環控系統4組 B.水養液供應系統1組	輔導農友建構智慧農業設施（備）面積，至114年累計達89%	本計畫總目標1,000公頃為農糧署之計畫總目標。本縣於112年 至115年期間之輔導目標面積為10公頃。

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						C.內循環風扇55臺 D.光控式電動遮蔭（內遮蔭）0.85公頃 E.屋頂電動捲揚設備0.51公頃 F.微霧降溫系統（金屬管路）0.51公頃 G.微霧降溫系統（塑膠管路）0.05公頃 H.溫室電動天窗568平方公尺		
15		1-2-2-2農業產銷調節服務能力之提升	農業處	112-115年	1.輔導農業機械化，補助購置種植、管理收穫及採收處理等農機。 2.國內農耕用機器設備及農地搬運車使用燃料用油免徵營業稅及加強老舊農機查核。	鼓勵農友購買省工高效及碳匯農機。依據「省工高效及碳匯農機補助實施計畫」，農友購買農機，可向農會或農糧署各區分署申請補助，一般農機原則補助1/3，配合淨零排放政策，電動農機提高補助至1/2。 1.提供各鄉鎮市公所農業機械使用證3,450張，農友據以減稅購油，減輕成本負擔。 2.提供「農機號牌」239只，管制部分機型上路，且介接警政署查贓系統，協助查尋失竊農機。	-	省工高效及碳匯農機由農會受理初審後送農糧署複審。
16		1-2-2-3抗逆境品種選育能量擴展	農業處	112-115年	苗栗草莓病害防治專案小組，以改善種苗帶病情形，進而維護本縣草莓產業之發展。新品種繁殖母株使用，建立本縣草莓健康種苗制度。	1.4月8日召開小組會議，討論年度規劃期程。 2.4月17日，苗栗改良場舉辦「草莓育苗技術與產業發展交流座談會」，探討草莓健康種苗生產與供應鏈等議題。 3.本府補助14萬元，協助大湖農會培育新品系草莓苗「明興7號-甜蘋果」與「明興8號-紅帥」，並優先提供產銷班班員試種。農會將視培育成果安排觀摩會，分享經驗與成效。	-	「114年苗栗縣草莓立體層架設施專案計畫」為農糧署自行辦理。

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						4.農戶土壤消毒輔導已選定6位示範戶。 5.本府聘僱儲備植物醫師已於114年5月到職，協助苗改場進行相關輔導。 6.已將「115年草莓特定病害抗感染病性接種試驗計畫」編列15萬元經費，並納入115年度預算中。		
17	2.水資源	2-1-1-1公共污水處理廠再生水推動計畫	水利處	113-117年	配合土地利用領域「提升水資源儲蓄能力，降低乾旱衝擊」措施項下之行動計畫辦理成果，確保供水穩定，促進民生產業永續發展，進行再生水興建移轉營運(BTO)之可行性評估及後續招商事宜。	1.配合土地利用領域「3-1-3-1公共污水處理廠再生水推動計畫」。 2.計畫執行成果： (1)預評估作業已於1月6日完成。 (2)公聽會於2月24日舉行。 (3)座談會於5月21日辦理。 (4)可行性評估報告於11月24日完成核定。 (5)於第四季撰擬建設及財務計畫，以及先期計畫。預計於116年辦理招商作業。 3.工程完工預期效益：減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。預計全期可提供20,000 CMD之再生水，其中第一期將提供11,000 CMD之再生水。	-	此案分三階段： 1.可行性評估：計畫已於114年度完成核定。 2.先期計畫：已於114年度第四季啟動，刻正進行中。 3.招商作業：預計116年辦理。
18		2-2-1-1擴大新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區-園專區高架水塔及配水池設施新建工程	水利處	112-113年	穩定區域供水，降低缺水風險，因應區域發展需求。 1.於特定區設置1,500 CMD高架水塔及總蓄水量達11,000 CMD之蓄水設施。 2.提高園區及住宅區供水壓力穩定。 3.增加緊急缺水時之應變時	1.高架水塔及配水池設施新建工程已完工，現正進行驗收階段： (1)114年11月10日辦理正驗。 (2)115年1月12日缺失改善完成。 (3)115年2月6日辦理正驗缺失複驗。 (4)台水公司提出改善意見，已於115年3月26日改善完成，後續辦理複驗。 2.啟用後將提升地區供水穩定性。	-	俟驗收完成辦理結算請款作業。

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					間，穩定及安全供水為園區及民生尖峰用水之需求。			
19		2-3-1-1下水道清淤	水利處	113-114年	避免淤積，以降低氣候變遷所帶來之淹水災害衝擊及影響。	頭份等鄉鎮市的清淤作業，總長度約12,300 m，清淤量為1,102 m^3。	-	114年度工程期程 為114年5月初 至115年4月底。
20		2-3-1-2飲用水水質安全管理計畫	環保局	112-115年	➢工作項目： 確保民眾飲用水安全。 偏遠地區簡易自來水水源水質抽驗、自來水較難檢驗、新興污染物及藥劑採樣作業、飲用水安全宣導。 ➢可預期之具體成果： 辦理飲用水安全推廣宣導活動5場次/年。	1.稽查100處水污染管制區內露營場。 2.完成58處簡易自來水場名單抽驗。除大腸桿菌群不符合標準外，其他項目均符合標準。 3.辦理露營區廢水管理宣導5場次、飲用水安全推廣宣導活動5場次，合計出席人數超過200人。	總目標達成情形： ➢辦理飲用水安全推廣宣導活動，112年達320%、113年達320%、114年達200%	
21		2-3-1-3環境水體水質監測	環保局	112-115年	執行中港溪、後龍溪等7條河川之水質採樣調查，作為政策研擬參考，掌握環境水質長期變化，建置水污染防治基礎工作。	1.完成7條河川，共23處採樣點的監測作業，並按月進行水質基本項目的檢測，累計至少400站次。 2.河川水質採樣檢驗結果： (1)鎘、鎳、汞：各測站測值均低於方法偵測極限，未能檢測出。 (2)重金屬：各測項數值均低於保護人體健康的環境基準。	-	
22		2-3-1-4全國水環境清淨河面計畫	水利處/環保局	113-114年	進行水污染防治工作，河面垃圾攔除設施設置、河面垃圾清除、河面垃圾清除數據提報、利用無人機判定河川垃圾或死魚的範圍及污染，並配合機關協助辦理水污染防治相關業務。	1.完成3處攔除設施的設置。 2.完成409次巡檢工作。 3.垃圾攔除196次，總垃圾攔除量達217.55 kg。	-	1.自114年 度起，本工作業務移交至環保局水質保護科。 2.114年度轄內執行河面垃圾攔除作業

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
								之經費來源，來自「114年度苗栗縣水污染源稽查與水污費徵收查核計畫」中之部分工項。
23	3.土地利用	3-1-1-1辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區位	農業處	113年	1.檢討因應氣候變遷造成重大作物病蟲害之防治與補助。 2.檢討農產業天然災害救助、補助等相關規定。 3.辦理因地制宜且廣納各項農業領域之教育訓練。	1.荔枝椿象整合防治計畫： (1)化學防治15公頃。 (2)釋放平腹小蜂之生物防治3.5公頃。 (3)補助農會辦理荔枝椿象防治講習，共舉辦3場次，230人參與。 2.強化植物有害生物防範措施計畫： (1)補助7萬元購置瓜果實蠅共同防治資材，已完成採購。		
24		3-1-2-1落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討	工商發展處	102年迄今	依據都市計畫定期通盤檢討實施辦法第6、8條，考慮未來發展需要，並參考機關、團體或人民建議作必要之修正。 (1)變更苗栗都市主要計畫（第五次通盤檢討）案暨變更苗栗都市計畫細部計畫（第一次通盤檢討） (2)變更造橋都市計畫（第三次通盤檢討）暨都市計畫圖重製作業 (3)辦理「新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區計畫」及「高速公路	透過都市計畫通盤檢討，全面檢視苗栗都市計畫整體都市空間結構與治理問題，確立區域定位及空間結構，指定酌予增加容積移轉移入容積地區，加速取得公共設施保留地，提升公共設施服務水準，辦理數值地形圖修補測健全規劃基本圖資，檢討待轉型工業區、農業區發展次序活化閒置土地，推動既有附帶條件地區加速開發提升土地利用效益，並合理調整土地使用及管制，引導都市健全發展。 1.變更苗栗都市主要計畫（第五次通盤檢討）案暨變更苗栗都市計畫細部計畫（第一次通盤檢討）：已於114年8月28日召開內政部第一次專案小組會議，規劃公司114年12月29		

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					頭份交流道附近特定區計畫」整併檢討作業 (4)變更三義都市計畫（第四次通盤檢討） (5)變更苑裡都市計畫主要計畫（第五次通盤檢討） (6)變更通霄都市計畫【附帶條件地區（原農業區變更為住宅區）專案通盤檢討】 (7)變更南庄都市計畫（第四次通盤檢討暨都市計畫圖重製檢討） (8)變更公館都市計畫（第五次通盤檢討） (9)變更竹南頭份都市主要計畫（第四次通盤檢討）案暨變更竹南頭份都市計畫細部計畫（第一次通盤檢討） (10) 擴大及變更後龍都市計畫（第四次通盤檢討）	日檢送辦理情形對照表及補充資料報府，預計於115年度函請內政部國土署續審。 2.變更造橋都市計畫（第三次通盤檢討）暨都市計畫圖重製作業：已於113年7月16日辦理公告徵求意見。 3.「新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區計畫」及「高速公路頭份交流道附近特定區計畫」整併檢討作業：竹南科計畫整併已於114年8月4日審議通過，內政部都委會已於114年9月12日、12月9日召開二次專案小組審查。 4.變更三義都市計畫（第四次通盤檢討)：三義鄉公所業依內政部114年8月13日檢送專案小組第3、4、5次會議決議修正中。 5.變更苑裡都市計畫主要計畫（第五次通盤檢討)：業已依內政部113年3月15日專案小組決議完成修正，並依內政部114年10月17日意見及本府115年1月14日意見補充人陳資料中。 6.變更通霄都市計畫【附帶條件地區（原農業區變更為住宅區）專案通盤檢討】：已於113年9月23日審議，現依決議修正後再報內政部續審。 7.變更南庄都市計畫（第四次通盤檢討暨都市計畫圖重製檢討)：已於113年2月20日審議，正依決議修正中。 8.變更公館都市計畫（第五次通盤檢討)：共計3件人陳案於10月20日報請內政部都會再排會審議中。		

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						9.擴大及變更後龍都市計畫（第四次通盤檢討）：已於114年8月19日經內政部都委會第5次專案小組審議，後龍公所於12月29日檢送修正書圖。本府於115年1月7日提供計畫書予內政部確認，俟修正無誤後再報請審議。 10.變更明德水庫特定區計畫（第四次通盤檢討）暨變更明德水庫特定區計畫細部計畫：已於114年9月15日招開第一次機關協調會、10月1日未來發展協調會、10月2日召開第二次機關協調會。 11.變更竹南頭份都市主要計畫案暨變更竹南頭份都市計畫細部計畫持續進行中。		
25		3-1-2-2縣市管河川及區域排水整體改善計畫-苗栗縣縣管河川房裡溪規劃檢討	水利處	113年	考量極端氣候影響重新擬訂治理措施，因應氣候變遷及都市快速發展，辦理規劃檢討時，應整體考量國土計畫中流域及集水區未來土地利用；對於都市計畫區範圍內，應依最新都市計畫劃定之用地及使用分區類別推估逕流量，並據以研擬相關治理對策。倘水道經檢討承洪空間不足，則應因地制宜評估其他因應方案，以減輕洪患。	1.本案於113年11月15日完成決標。 2.工作計畫於114年2月3日通過。 3.期中報告（壹至陸章）於114年7月29日經府水利字第1140163467號核定。 4.地方說明會於114年10月22日召開。 5.期末報告於114年12月5日辦理審查會議，廠商於115年1月30日提送修正報告。	45%	1.此案因標案複雜且涉及專業，業務繁忙導致資料簽辦時間較長，故發包延遲。 2.依請款條件，概估執行進度約45%。
26		3-1-2-3縣市管河川及區域排水整體改善計畫-縣管河川及	水利處	112-115年	辦理河川、區域排水等防洪治理工程，加強承洪韌性。	1.進行北區（竹南鎮、頭份市、南庄鄉、後龍鎮）、中區（苗栗市、公館鄉、造橋鄉、西湖鄉、銅鑼鄉、三義鄉、大湖鄉）、南區（卓蘭鎮、通	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
		區域排水疏濬清淤工程				霄鎮、苑裡鎮），共14個鄉鎮河川及區域排水疏濬清淤工程。 2.疏濬清淤總長度共計250,435 m。		
27		3-1-3-1公共污水處理廠再生水推動計畫	水利處	113-115年	1.有效再生利用竹南頭份水資源回收中心之放流水，減輕竹南頭份地區水源供應壓力。 2.可提供頭份產業園區及新竹科學園區竹南基地使用再生水。	1.配合水資源領域「2-1-1-1公共污水處理廠再生水推動計畫」。 2.計畫執行成果： (1)預評估作業已於1月6日完成。 (2)公聽會於2月24日舉行。 (3)座談會於5月21日辦理。 (4)可行性評估報告於11月24日完成核定。 (5)於第四季撰擬建設及財務計畫，以及先期計畫。預計於116年辦理招商作業。 3.工程完工預期效益：減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。預計全期可提供20,000 CMD之再生水，其中第一期將提供11,000 CMD之再生水。	-	此案分三階段： 1.可行性評估：計畫已於114年度完成核定。 2.先期計畫：已於114年度第四季啟動，刻正進行中。 3.招商作業：預計116年辦理。
28		3-1-4-1城鎮風貌及創生環境營造計畫	水利處/鄉公所	112-115年	就已徵收取得未開闢或既有已開闢之公園，引導地方政府重視公園內的植生綠化，提高公園之綠覆率與遮蔭效果。 1.苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫。 2.西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫。 3.112年苗栗縣三義鄉勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善計畫。	1.「苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫」工程已於113年6月發包。 2.「西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫」工程已於113年4月發包。 3.「112年苗栗縣三義鄉勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善計畫」工程已於113年8月9日竣工，藉由空間改善有效提升三義鄉民眾之休憩環境品質，並增添多元化之觀光與休憩景點，促進地方觀光發展。	1.「112年苗栗縣三義鄉勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善計畫」進度達100%	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
29		3-1-5-1國家濕地保育實施計畫	水利處	113-114年	針對西湖重要濕地範圍及周邊區域調查了解當地居民利用之漁業資源種類、數量、方式、頻度及區域等資料。生態系統與環境之基礎調查結果。利用統計分析西湖重要濕地生物相之時空變異，以利後續保育計畫政策之擬定及通盤檢討參考使用。	1.113-114年度西湖重要濕地（國家級）基礎調查、漁業資源利用狀況及環境教育推廣計畫，辦理期程自113年6月19日至114年12月31日止，工作項目及內容如下： (1)水陸域生態調查：每季辦理1次，共4季。 (2)水質調查：每季辦理1次，共4季。 (3)漁業資源利用調查：自113年6月至114年5月止，每月辦理1次，共12次。 (4)環境教育推廣活動：於計畫期間內辦理2場次。 2.成果報告彙整4季生態調查結果顯示，本區植物計37科75種；哺乳類8科8種；水域鳥類16科26種，陸域鳥類23科39種；魚類22科34種；蝦蟹類18科41種；螺貝類14科31種；浮游動物15個類群；浮游藻類43種。	總目標達100%	
30	4.健康	4-1-1-1空氣品質分析及規劃調適作為	環保局/交通工務處、教育處、鄉鎮市公所	112-115年	➢工作項目： 1.分析苗栗縣空氣品質及污染負荷狀況，污染排放特性，以及空氣品質變化特徵，推估更新污染源現況及未來排放量，針對空氣品質惡化來源進行分析及研擬管制策略，及調適作為，守護民眾健康。 2.分析及盤查縣境列管對象污染排放現況，針對使用或排放高臭氧潛勢物種製程，期藉由污染排放量減量作為，達到改善縣內空氣品質目的。（114-115	推動固定源、逸散源、移動源及綜合策略等4大面向計26項管制策略，全面強化空污防制，持續改善空氣品質。 1.114年度空氣品質指標(AQI)平均值為53.7，良好比例達57%，$PM_{2.5}$年平均濃度為12.1 μg/m^3，臭氧8小時平均濃度為71.3 ppb。 2.辦理1場次竹竹苗空品區空氣品質維護會議，檢討及追蹤聯合稽查與空氣污染減量工作進度。 3.辦理苗栗縣空氣品質改善維護相關計畫工作協調會議3場次，檢討及追蹤空氣污染減量工作。	總目標達成情形： ➢針對高臭氧生成潛勢風險之公私場所，辦理專家學者工廠輔導改善及減量協談會議達25% ➢辦理空氣品質淨化區、清淨	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					年） 3.加強環境綠美化，推廣公私場所、鄉鎮市公所、學校及社區等單位設置垂直綠牆或認養空氣品質淨化區，以改善本縣空氣品質，達到減碳、調適及永續性。 ➢可預期之具體成果： 1.掌握苗栗縣空氣污染排放歷年情形與未來相關管制對策研擬。 2.針對高臭氧生成潛勢風險之公私場所，辦理專家學者工廠輔導改善及減量協談會議 4 場次。(114-115年） 3.空氣品質淨化區之維運與管理。 4.辦理空氣品質淨化區、清淨空氣綠牆推廣宣導媒合活動 6 場次。(113-115年）	4.有關高臭氧潛勢對象協談方面，本案已根據印刷、塗裝相關製程初步掌握4家業者，並研擬相關稽查檢測，確認輔導改善及減量協談方向。8月份已針對1家紙張表面塗裝業者進行減量協談，規劃於115年1月對押出成型業者辦理專家協談。 5.配合推廣空品淨化區及清淨綠牆植樹，114年度辦理4場宣導或媒合活動，共176人參與，新增2處認養空氣品質淨化區單位。	空氣綠牆推廣宣導媒合活動達100%	
31		4-1-1-2空氣品質監測、環境水體水質監測	環保局	112-115年	➢工作項目： 1.建立空氣品質監測數據收集、分析平台，提供自動派遣稽查、回報系統，建立污染事件處理歷程。另以視覺化方式呈現污染熱源、污染趨勢，以利判讀污染潛勢。 2.分析歷年流域水質變化情形，從中有水質變化差時，釐清為天候影響或其他污染源匯入，研議改善	1.布建空氣品質物聯網感測器300台，空氣品質感測器模組之項目為溫度、溼度、細懸浮微粒($PM_{2.5}$)及揮發性有機物(TVOC)，並皆符合空氣品質感測物聯網精進作業準則。114年數據上傳完整率為94.73%，尚未執行第三方查核。 2.檢討分析自110年至114年水質監測變化趨勢，及提出高污染潛勢時節具削減效益之改善對策： (1)完成全年4季河川水質採樣與檢驗。枯水期期間發現2處測站懸浮	-	第三方查核由環境部委託「台灣$PM_{2.5}$監測與控制產業發展協會」執行，屬跨年度計畫，查核範圍涵蓋全省設有感測器之縣市；苗栗縣預計於115年度辦理。

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					方式。 ➢可預期之具體成果： 維持空氣品質感測器正常運行並確保資料之準確度與精確度，將數據妥善處理並建立分析平台，提供良好品質之監測數據，得以運用於氣候變遷調適之背景分析。	固體濃度偏高，研判與山陀兒颱風影響農路改良工程有關。 (2)針對污染負荷量大之支流排水，加強稽查管制上游事業；於關鍵測站上游查獲2家化工業放流水超標，裁罰金額計180萬元。		
32		4-1-1-3化學物質環境流布背景調查計畫	環保局	112-115年	➢工作項目： 1.辦理毒性及關注化學物質列管業者稽查與釋放量查核督導，必要時抽樣送驗及查處非法運作業者。 2.辦理化工原料業者訪查，輔導落實化工原料四要管理。 3.查訪轄內製造或輸入化學物質業者，輔導其運作應依毒性及關注化學物質管理法規定申請化學物質登錄及申報。 4.執行新列管關注化學物質運作廠商清查與運作資料調查，輔導業者符合毒性及關注化學物質管理法規定。 5.辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動。 ➢可預期之具體成果： 1.勾稽上下游運作流向及釋放量申報異常案件至少120家次。 2.辦理化工原料業者實地訪查並輔導落實化工原料四	1.已完成勾稽上下游運作流向及釋放量申報異常案件160家次。 2.已辦理化工原料業者實地訪查並輔導落實化工原料四要管理80家次。 3.已完成查訪轄內製造或輸入化學物質業者，輔導其運作應依毒性及關注化學物質管理法規定申請化學物質登錄及申報118家次。 4.已完成查訪轄內運作廠商清查與運作資料調查80家次。 5.已辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動13場次。	總目標達成情形： ➢勾稽上下游運作流向及釋放量申報異常案件，112年 達94%、113年達128%、114年 達133% ➢辦理化工原料業者實地訪查輔導，112年 達100%、113年達103%、114年 達100% ➢查訪轄內製造或輸入化學物質業者依法規登錄	1.本案調適執行方案之本期目標為各年度之年度目標 2.本案針對查核與申報不合格項目進行追蹤複查，並依據環境部各年度考評指標落實，積極提升目標達成率

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					要管理 80 家次。 3.查訪轄內製造或輸入化學物質業者，輔導其運作應依毒性及關注化學物質管理法規定申請化學物質登錄及申報 50 家次。 4.查訪轄內運作廠商清查與運作資料調查 20 家次。 5.辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動 5 場次。		及申報，112年達306%、113年達302%、114年達236% ➢查訪轄內運作廠商清查與運作資料調查，112年達310%、113年達350%、114年達400% ➢辦理教育宣導活動，112年達140%、113年達220%、114年達260%	
33		4-1-1-4掩埋場督導查核及功能性評估	環保局/鄉鎮市所	112-115年	1.掌握轄區內各掩埋場營運維護管理現況。 2.現場輔導、查核及後續追蹤改善情形。 3.垃圾分類零廢棄。	掌握轄區各掩埋場營運現況及追蹤改善情形。 1.督導頻率： (1)營運中公有掩埋場（11處）：每月至少1次 (2)垃圾轉運站（1處）：每月至少1次 (3)已封閉／復育掩埋場（6處）：每季至少1次 2.全年共輔導查核172場次；10至12月因應非洲豬瘟疫情，提高查核頻率。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
34		4-1-1-5焚化廠營運調適輔導計畫	環保局	112-115年	查核焚化廠操作廠商各項污染防制落實情形、成效及審查相關文件，避免產生二次公害，並監督焚化廠營運操作廠商妥善管理焚化廠、進行各項定期保養維修及提昇營運績效，以維持焚化廠運轉品質。	1.維持焚化廠運轉品質（每日巡檢） 2.每月召開廠內檢討會議（12次） 3.每年二次聯合稽查	-	
35		4-2-1-1病媒蚊變遷與推估	環保局	112-115年	1.強化環境用藥管理，確保環境用藥品質，杜絕非法環境用藥流竄市面，危害人體健康及環境。 2.推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響。	1.強化環境用藥管理： (1)辦理市售環境用藥產品成分及含量抽驗共5件，檢測合格。 (2)辦理市售環境用藥標示及廣告查核共1,251件。 (3)辦理環境用藥宣導活動共10場次。 2.推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響： (1)於孳生源清除複式動員作業時，尚無發現因氣候變遷造成埃及斑蚊遷移至本縣境域。 (2)114年苗栗縣內登革熱通報共6件。	-	
36		4-2-1-2戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫	環保局	112-115年	提升環境應變能力，減少遭蚊蟲叮咬機會，保護民眾安全健康。	1.執行全國登革熱孳生源二級複式動員168場次。 2.辦理登革熱孳生清除評比計畫1場次。 3.刻正辦理登革熱外稽小組抽查48場次。	-	
37		4-2-1-3急性傳染病流行風險監控與管理計畫	衛生局	112-115年	1.針對傳染病通報個案狀況，分析個案疫情調查情形，進行疫情防治策略及調整防治作為，守護民眾健康。 2.分析通報個案現況，針對	1.針對傳染病通報狀況，分析流行風險，進行疫情防治教育訓練課程3場次，內容涵蓋登革熱等蚊媒傳染病及114年新興傳染病防治。 2.辦理多元化衛生教育宣導活動5場次，包括：慈濟x PaGamO【苗栗	總目標達成情形： ➢疫情防治教育訓練課程達75%	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					疫情狀況，防疫單位啟動防疫措施，無疫情蔓延。 3.針對傳染病通報狀況，分析流行風險，進行疫情防治教育訓練課程 2 場（112 年-115 年計 8 場）與多元化衛生教育宣導活動 5 場（112 年-115 年計 20 場）。隨時調整防治作為，守護民眾健康。 4.分析通報個案現況，針對疫情狀況，防疫單位啟動社區動員防疫措施，無疫情蔓延。	縣】縣市盃環保防災勇士PK賽活動、結核病教育訓練暨世界結核病宣導、114年度傳染病（腸病毒）兒童重症病人轉診醫學中心流程演練、U Café 應援咖啡車巡迴活動，以及疑似高病原性禽流感(H5N1)突發事件應變兵棋推演。	➢多元化衛生教育宣導活動達50%	
38		4-3-1-1建構敏捷韌性醫療照護體系計畫	衛生局/鄉鎮衛生所	112-115年	1.辦理醫院緊急災害應變計畫審查 15 家（112 年-115 年計 60 家）。 2.辦理醫院緊急災害應變演練-複合式演練（如火災或毒化災等）15 家（112 年-115 年計 60 家）。 3.辦理民防訓練課程 2 場（112 年-115 年計 8 場）。	1.完成縣內14家醫院災害應變計畫書審查，經由專業委員協助檢視醫院撰寫災害應變計畫書，讓醫院更精進貼切實際狀況以期能發揮功能。 2.辦理14家醫院災害應變演練及督導考核工作（其中1家精神醫院由心衛中心執行）。 3.於8月13日 、8月14日 辦理民防訓練，實施民防團隊訓練課程內容包括災害防救體系簡介、傳染病防治、民防相關法令及組訓作業流程、全民國防教育及反恐宣導等議題，2場次共260人次參與。	總目標達成情形： ➢辦理醫院緊急災害應變計畫審查達72%。 ➢辦理醫院緊急災害應變演練-複合式演練達72% ➢辦理民防訓練課程達75%	崇仁醫院於113年5月1日 歇業，故現場演練家次僅14家次
39		4-3-2-1疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	衛生局	113 年	1.分析苗栗縣登革熱、流感、新冠疫病通報個案狀況，針對個案疫情調查情形進行疫情防治策略及調整防治作為，守護民眾健	1.本縣共計有85家人口密集機構，積極輔導加入中央「人口密集機構傳染病監視通報系統」，落實傳染病通報機制，以掌握傳染病發生狀況。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					康。 2.及時分析登革熱、流感、新冠疫病通報現況，針對疫情狀況，提醒各相關防疫單位啟動防疫措施，加強轄區內民眾宣導及環境孳生源清除，無疫情蔓延及次波感染發生。	2.114年季節性流行疾病防治，以流感及COVID-19秋冬專案為基調，農曆春節期間開設傳染病特別門診，規劃門急診病患就診分流或紓解機制，共協調本縣5家醫院執行： (1)部立苗栗醫院 (2)大千綜合醫院 (3)為恭紀念醫院 (4)苑裡李綜合醫院 (5)大順醫院 3.因應環境部登革熱三級複式動員檢查，114年共計完成36場次，以降低病媒蚊密度等級及病媒傳播機會。		
40		4-4-1-1低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	社會處	112-115年	針對極端氣候啟動高低溫關懷機制，112-115年預期成果： 1.低溫關懷預計服務 80 人次。 2.高溫關懷預計服務 60 人次。 3.友善旅館及民間單位，預計提供臨時避寒 12 人次。 4.防寒專車預計提供臨時避寒服務 12 人次。	依據中央氣象局發布極端氣候期間，由社工結合民間單位共同提供相關服務。 1.低溫關懷：383人次 2.高溫關懷：60人次	總目標達成情形： ➢低溫關懷服務人次達1,326% ➢高溫關懷服務人次達325% ➢友善旅館及民間單位臨時避寒服務人次達400%	為避免極端氣候造成遊民相關影響，故結合民間團體共同提供遊民關懷服務，增加訪視頻率，並提供必要之關懷物資
41		4-4-1-2提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力	衛生局	112年	提升民眾調適能力：透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性。	1.臉書宣導2則 2.衛生局網站宣導1則	-	
42	5.維生基礎設施	5-1-1-1韌性防災措施計畫	水利處	113 年	1.韌性防災措施計畫 (1) 健全轄區內水文資料統計 (2) 監控水位提供易淹水	1.已完成轄內水位觀測站7處、CCTV 2處及淹水感測器2處之更新改善。 2.輔導社區強化防災體系，強化地方災害應變與自我防護能力。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					區域淹水預警時間 (3) 提供水位資訊供上級決策參考 2.成立水患自主防災社區 (1) 水患自主防災社區警戒值設定 (2) 社區訪視及地方說明會 (3) 社區環境踏查與保全對象調查 (4) 水災防災地圖建置 (5) 水災避難疏散圖 (6) 水災疏散避難計畫 (7) 防災社區組織教育訓練 (8) 防汛演練			
43		5-2-1-1更新及升級邊坡安全監測系統	交通工務處	113年	辦理邊坡自動化監測系統更新與升級，以提升抗災能力 1.苗62線2.1K及6.2K、126線23.1K及28.6K處，邊坡監測系統與坡地即時影像監控建置。(共4處) 2.苗21線12K+500邊坡監測系統維護作業。(共1處)	本案5處邊坡自動化監測系統更新與升級作業（包含苗62線2.1K及6.2K、126線23.1K及28.6K，以及苗21線12K+500）皆已建置完成並結案。目前持續監測邊坡及道路現況。	➢112年度達100% ➢113年度達100% ➢114年度達100%	
44		5-2-1-2縣道改善計畫-公路防避災改善	交通工務處	112-113年	1.進行道路復建工程，強化氣候變遷調適能力與提升韌性，提升省道公路抗災能力。 2.加強縣鄉道道路養護及巡查，即時修復，以利多變災害之應變，提升用路人安全。	已辦理全縣縣鄉道路損壞零星修復工程，及颱風豪雨緊急搶修工程，維護民眾通行安全問題。 1.114年2、3、5、6、7、10月豪雨及丹娜絲颱風、鳳凰颱風造成多處道路坍方，執行緊急搶修作業。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						2.114年度道路派工案件總計198案，已完成多處道路路面及設施損壞修復。		
					1.進行道路復建工程，強化氣候變遷調適能力與提升韌性，提升省道公路抗災能力。 2.針對鄉縣道道路復建工程，配合因地制宜之施工工法，提升鄉縣道公路抗災能力，強化氣候變遷調適能力與提升韌性。	114年因颱風與豪雨造成之災害： 1. 7月－丹娜絲颱風及28日豪雨 2.共執行27件縣鄉道復建工程。	-	
45		5-2-1-3苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程	交通工務處	112-114年	強化橋樑氣候變遷調適能力與提升韌性。 1.橋面拓寬後可供車輛順利會車，並增加通行順暢程度。 2.改建老舊橋梁，提供居民及遊客通行的安全。 3.利用橋梁上、下游堤頂設置觀景平台、導覽設施等增加節點景觀，提昇沿線商機，遊客休憩留滯時間延長，增進當地產業發展。	1.工程自112年7月17日開工。 2.114年度已完成交通號誌、照明設施及各項交通標誌裝設，瀝青混凝土鋪設及標線劃設作業亦已完成。 3.工程於114年2月20日竣工，並於2月26日舉行通車典禮正式啟用。	總目標達100%	
能力建構								
46	6.能力建構	6-1-1-1歷史與文化資產維護發展計畫-文化資產提升韌性減災與跨域協力守護計畫	文化觀光局	112-115年	1.建立管理維護制度，包含災害整備工作。 2.建立預警及回報機制，於災前、災中及災後有效傳達資訊。 3.依據NCDR提供之氣候變遷資料進行水災風險分析，並排列風險等級，於	1.協助完成20處文化資產管理維護計畫書。 2.依據NCDR提供之淹水潛勢圖，分析40處苗栗縣文化資產水災風險分析。 3.每月不定期巡查苗栗縣境內92處文化資產，並空拍20處文化資產本體及周遭環境。	100%	全案於114年結束，115年無計畫執行

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					後續協助所有權人進行調適策略。 4.蒐集本縣文化資產的保存環境，以利掌握實際文化資產之保存環境現況。			
47		6-1-1-2落實氣候變遷科學資訊及跨域氣候服務-古物監測巡查及管理計畫	文化觀光局	113-114年	1.透過此計畫，將已普查和已登錄進系統的文物，建立一個系統性的文物清冊及數位資料庫，以利掌握本縣已普查的文物，作為本縣文物業物後續的規劃與管理維護的重要基礎。 2.建置本縣完整具系統性，依區域、權屬、年代、族群等類別區分的文物清冊與數位資料庫。 3.分析氣候變遷對古物監測巡查及管理計畫的影響。	1.定期更新文物普查平台並管理網站資料，推動文物清冊電子化，強化資訊掌握與分類統計，114年度已登錄文物資料共1,721件。 2.針對本縣一般古物進行定期巡檢，並透過古物智慧巡查App記錄，監測氣候變遷對文物的影響，114年度監測古物共計21組。	-	
48		6-1-2-1推動學校氣候變遷教育	教育處	112-115年	1.辦理氣候變遷創意實作競賽，落實氣候行動促進學用連結。 2.苗栗縣環境教育輔導小組設置及運作實施計畫。 3.學校環境教育人員 24 小時認證課程。 4.苗栗縣校園食農食育教育課程實施計畫。	1.辦理氣候變遷創意實作競賽，落實氣候行動促進學用連結，114年度共計14件作品參賽，參加人數73人。 2.辦理苗栗縣環境教育輔導小組設置及運作實施計畫，藉由教育過程，使全民獲得保護及改善環境所需倫理、知識、態度、技能及價值觀，114年度參加人數共3,352人。 3.辦理學校環境教育人員24小時認證課程，培訓本縣環教教育指定人員，提升其環境教育之知識與技能，114年度參加人數54人。 4.辦理苗栗縣校園食農食育教育課程實施計畫，在地特色食材為主題，推動校園食農食育教育課程。參與校數20校，總計辦理農事體驗課程	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						49場次、在地農產品加工或烹飪體驗課程40場次、創意競賽活動23場次及教育宣導課程38場次。		
49		6-1-2-2氣候變遷教育推廣	環保局/苗栗縣永續發展推動小組（縣府相關局處）	112-115年	➢工作項目： 1.苗栗縣環境教育專案計畫。 2.苗栗縣環境教育推動暨淨零綠生活行動計畫。 3.苗栗縣落實永續發展目標推動計畫。 ➢可預期之具體成果： 1.辦理環境教育審議會會議2場次/年。 2.辦理環境教育大型活動1場次/年。 3.辦理環境保護計畫跨局處會議至少1場次/年。 4.辦理本縣淨零綠生活重點行動計畫跨局處平台活動或相關會議2場次/年。 5.辦理永續發展教育推廣課程2場/年。	1.辦理環境教育審議會會議2場次： (1)第28次會議：114年5月21日，41人參與。 (2)第29次會議：114年12月3日，42人參與。 2.辦理環境保護計畫跨局處會議1場次： (1)114年6月26日辦理推動工作小組會議，32人參與。 3.辦理淨零綠生活重點行動計畫跨局處平台活動或相關會議2場次： (1)114年5月21日結合環境教育審議會辦理，41人參與。 (1)114年12月3日結合環境教育審議會辦理，42人參與。 4.辦理永續發展教育推廣課程： (1)第1場：114年3月20日，30人參與。 (2)第2場：114年5月9日，30人參與。	總目標達成情形： ➢辦理環境教育審議會會議，112年達100%、113年達100%、114年達100% ➢辦理環境教育大型活動，112年達100%、113年達100%、114年達100% ➢辦理環境保護計畫跨局處會議，112年達100%、113年達100%、114年度達100% ➢辦理本縣淨零綠生活重點行	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
							動計畫跨局處平台活動或相關會議，112年達100%、113年達100%、114年達100% ➢辦理永續發展教育推廣課程，112年達50%、113年達100%、114年達100%	
			社會處	112-115年	針對弱勢群體-獨居老人部份，獨居老人關懷服務團隊於極端氣候（酷暑及酷寒）或地震、風災……等天然災害發生時關懷訪視獨居長輩，評估長輩情緒低落時提供情緒支持，若長輩有創傷後壓力症候群則轉介心理衛生支持體系提供心理諮商服務;如評估長輩居住處所有安全之虞，則立即通報轄下鄉（鎮、市）公所協助撤離至安全處所暫予安置。	於極端氣候（酷暑及酷寒）或地震、風災……等天然災害發生時關懷訪視獨居長輩，並依長輩服務需求連結適切資源網絡。 1.關懷訪視158,895人次。 2.電話問安160,170人次。 3.生活安全協助17,342人次。 4.就醫協助1,677人次。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
			社會處/各社區發展協會	112-115年	補助社會團體或社區推動氣候變遷教育宣導。 112-115年預計辦理180場次，共計受益27,000人次。	1.114年度社區照顧關懷據點多元創新方案計畫辦理靈性照顧39場及辦理環境生態課程11場，共計50場，提升長輩心靈健康與環境知識，受益人次約8,873人。 2.補助社會團體及社區辦理節能減碳與氣候變遷教育宣導活動，共計772場次，累計參與人次達213,226人。	總目標達成情形： ➢辦理場次達1,226% ➢受益人次達2,140%	原定本期目標，僅針對社會團體及社區補助節能減碳與氣候變遷教育宣導，後續將關懷據點多元課程納入成果，至目標達成率提高
50		6-1-2-3天然災害復健暨工程施工查核行政管理計畫	原住民族及族群發展處	112-113年	進行災害案件勘查及提報，復建工程案件規劃設計，以回復現場保全對象之原有功能。	因114年3月豪雨造成本縣南庄鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報並經縣府複查後共核定2案。 1.「南庄鄉向天湖聯絡道4K+300處邊坡災害復建工程」於114年6月11日114年8月5日，針對道路上邊坡崩塌進行復建工程，保障該道路用路人安全。 2.「南庄鄉清卦聯絡道2K+800處災害復建工程」，針對道路損壞及上邊坡崩塌進行復建工程，保障該道路用路人安全，災害擴大追加經費192萬5,000元，預計115年9月2日竣工。	-	
51		6-1-2-4宜居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫(部落安全防減災類)	原住民族及族群發展處	112年	1.環境基本資料盤點（蘇魯部落、馬那邦部落、南灣部落、榮安部落、大安部落、石壁部落、大窩山部落、鵝公髻部落、向天湖部落）。 2.現地災害徵兆調查（蘇魯部落、馬那邦部落、南灣部落、榮安部落、大安部落、石壁部落、大窩山部	1.針對苗栗縣7個原住民部落（泰安鄉-天狗部落、圓墩部落、司馬限部落，南庄鄉-馬果坪部落、東江新邨、大湳部落、大屋坑部落），依據實地調查、族人訪談與災害風險分析結果，聚焦於「防災安全」核心目標，結合必要的空間機能與文化環境條件，擘劃具備韌性、穩定與永續性的聚落建設藍圖。	➢112年度達100% ➢113年度達100% ➢114年度達50%	本案為跨年度計畫，預計115年9-10月結案。

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					落、鵝公髻部落、向天湖部落)。 3.傳統智慧採集(蘇魯部落、馬那邦部落、南灣部落、榮安部落、大安部落、石壁部落、大窩山部落、鵝公髻部落、向天湖部落)。 4.溝通風險或意見交流、凝聚共識會議，各部落2場，計18場(蘇魯部落、馬那邦部落、南灣部落、榮安部落、大安部落、石壁部落、大窩山部落、鵝公髻部落、向天湖部落)。 5.盤查資料回饋建置(蘇魯部落、馬那邦部落、南灣部落、榮安部落、大安部落、石壁部落、大窩山部落、鵝公髻部落、向天湖部落)。 6.整體建設藍圖規劃，完成9個部落藍圖規劃後，將分年分期向中央主管機關提報計畫爭取後續工程經費(蘇魯部落、馬那邦部落、南灣部落、榮安部落、大安部落、石壁部落、大窩山部落、鵝公髻部落、向天湖部落)。	2.藉由盤點聚落災害徵兆與環境弱點，搭配既有資源條件，規劃可行之排水導引、道路防護、邊坡穩定、避難空間與災時應變機制，以落實防災優先、分區整建的策略方針。 3.115年1月7日辦理期中報告審查會，請廠商依據審查意見，於2月10日前提送修正版。執行成果： (1)完成與7個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計7場，約250人次參與。		
52		6-1-3-1前瞻基礎建設計畫－城鄉建設－推動原住民族多	原住民族及族群發展處	112年	1.產能設備強化品質提升。 2.生產輔助設備完善。 3.加工設備操作訓練。 4.竹產業文化體驗活動。	為強化原民產業發展，本府爭取中央補助，輔導有限責任苗栗縣泰安鄉桂竹筍生產合作社發展加工銷售，推出真空無菌袋筍及桶筍等產品，並收購	➢112年度達100% ➢113年度達100%	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
		元產業發展 2.0計畫			5.產品價值開發。 6.多元通路擴大	周邊部落桂竹筍原料進行加工，翻轉傳統自產自銷模式，提升產業附加價值與部落整體收益。 1.完成1式儲油槽場域設施改善。 2.增購1台油壓板車。 3.辦理「泰安鄉桂竹筍節」推廣桂竹筍活動，計121人參與。	➢114年度達100%	
		114年度苗栗縣原鄉部落段木香菇產業輔導計畫委託專業服務案(114023f)	原住民族及族群發展處	114年	1.原鄉菇業共同營運共識建立。 2.專家訪視及建置示範亮點。 3.種植技術初階培訓課程。 4.成果展現。	為強化原住民產業發展，本府爭取獲得原住民族委員會公益彩券回饋金計畫核定補助，盤點部落段木香菇種植資源及培養人才技能，改善傳統農業經營模式，提升生產收益並強化產業競爭力，帶動地方就業發展。 1.辦理2場次段木香菇輔導計畫說明會，計61人參與。 2.建立產業平台1式。 3.辦理9場次專家現地訪視輔導。 4.建置3處示範亮點場域（南庄八卦力部落豆阿福、泰安榮安部落謝國忠、大安部落張文雄）。 5.辦理11場次種植技術初階培訓課程，計175人次參與。 6.辦理1場次標竿學習觀摩活動，計30人參與。 7.完成包裝設計1式。	100%	●為114年新增計畫項目
53		6-1-4-1苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	環保局/苗栗縣氣候變遷因應推動會各局處	113-115年	➢工作項目： 1.成立及維運氣候變遷因應推動會。 2.編寫苗栗縣氣候變遷調適執行方案。 3.辦理氣候變遷調適推廣教育宣導活動。 4.推動因應氣候變遷之教育宣傳及專業人員能力建	1.完成苗栗縣氣候變遷執行調適方案1式：業於114年2月17日經環境部函文環部氣字第1149101687號核定。 2.完成辦理2場次跨局處調適會議，以及1場次臨時會議。 3.完成氣候變遷人力培訓作業： (1)辦理「氣候變遷減緩與調適訓練課程」共3場次，計18節課程，合計培訓119人。	總目標達成情形： ➢完成苗栗縣氣候變遷執行調適方案達100% ➢跨局處調適會議，	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					構。 ➢可預期之具體成果： 1.完成苗栗縣氣候變遷執行調適方案 1 式。 2.完成跨局處調適會議 2 場/年 。 3.完成氣候變遷人力培訓作業。 4.推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為。	(2)辦理「114年度苗栗縣『繪作氣候行動錦囊妙計』創意繪畫比賽」，共計714人參與。 4.推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為： (1)辦理1場次跨局處會議，計35人出席。 (2)辦理1場次跨單位會議，計16人出席。	113年 達100% 、114年 達100% ➢氣候變遷人力培訓作業，113年 達100%、114年達100% ➢推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為，113年達100%、114年 達100%	
54		6-1-4-2苗 栗 縣推動低碳永續家園執行計畫	環保局/苗栗縣氣候變遷因應推動會各局處、苗栗縣鄉鎮公所、各社區發展協會	112-115年	➢工作項目： 1.結合評等績優村里辦理人員因應氣候變遷教育培訓及宣導工作。 2.推動村里社區設置雨水回收系統（113-115 年）。 3.輔導村里取得環境部低碳永續家園評等認證升等。 ➢可預期之具體成果： 1.完成至少 5 場因應氣候變遷教育培訓及宣導活動。 2.完成至少 5 處村里社區設置雨水回收系統。 3.輔導新增至少 14 處村里取得環境部低碳永續家園評等認證升等。	1.完成3場次因應氣候變遷的教育培訓及宣導活動。 2.輔導大山、出水及館中等3個社區發展協會設置雨水回收系統，透過教育與實作推廣節水與綠色生活，提升居民對雨水回收原理及日常應用的認知。 3.完成低碳永續家園評等認證升等共12處，村里層級11處；鄉鎮市層級1處。	總目標達成情形： ➢因應氣候變遷教育培訓及宣導 活動120%。 ➢推動村里社區設置雨水回收系統100%。 ➢低碳永續家園評等認證228%。	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
55		6-1-5-1苗栗縣「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」	消防局	112-115年	強化本縣災害防救據點整備及運作，建置大規模災害整備及協作能力。	1.完成114年公所管考計畫1式及114年公所輔導紀錄1式。 2.辦理3場計畫交流座談會，計93人參與；另辦理1場跨縣市「避難收容處所演練觀摩活動」，計19人參與。 3.辦理3場次防災士培訓，計166人參與 4.辦理6場次災害防救教育訓練課程，參與人員217人。 5.完備5處救災集結據點管理人員資料。 6.建立本縣222處避難收容處所清單，並完成維運手冊及管理辦理草案（10/14專家諮詢會議，11人參與）。 7.辦理4場次避難收容處所開設演練，計91人參與。 8.建立縣府重要業務人員緊急通報與返回辦公機制，確保災時業務不中斷。 9.評估大規模災害災損推估： (1)震災部分，完成4條斷層災損模擬，掌握竹南鎮、頭份市、苗栗市、苑裡鎮及南庄鄉等衝擊熱區，並據以檢討修正應變策略。 (2)風災部分，評估泰安鄉及後龍鎮脆弱度較高，竹南鎮、頭份市及苗栗市較低，並將山區防崩監測、沿海防洪改善、社區防災教育及風災風險地圖建置納入後續重點工作。 10.114年5月2日辦理跨縣市大規模災害合作交流座談會（34人），盤點支援資源、需求量化及經費分擔機制；另於8月18日辦理桃園市、新竹	➢112年度達100% ➢113年度達100% ➢114年度達100%	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
						市及苗栗縣跨縣市支援兵棋推演，強化相互支援合作機制。 11.依災損推估結果規劃災害情境，辦理頭屋鄉與苗栗市區域聯防兵棋推演，強化跨轄區合作與資源整合，共52人參與。 12.完成拜訪一至三期之7個韌性社區，了解運作情形，並維持與社區組織幹部之聯繫，協助社區持續運作及符合認證規範。 13.7月4日與苗栗縣政府社會處辦理「韌性社區參與苗栗縣政府社會處之災害防救志工訓練暨聯繫會報」，帶領韌性社區幹部、志工及防災士赴臺北市參與訓練，課程包含滅火原理、地震防救、煙霧體驗及急救實作，並辦理綜合座談分享經驗，強化防救災知能與實務能力。 14.依專長建立防災士功能編組清冊（通報、引導、收容、搶救及救護組），共579人；並實際參與氣爆、火警救援及災害防救會報等工作，亦帶領役男投入外縣市災區支援，展現即時動員與支援能量。 15.協助各公所建立「公所災時民生物資管理機制」，其內容包含建置物資運送路線圖，共計18份。		
56	7.能源供給及產業	7-1-1-1建構能源業氣候變遷調適管理機制及推動-辦理再生能源發電設備認定與查核	工商發展處	113年	1.辦理再生能源發電設備認定業務：同意備案、查驗、設備登記等相關事項。 2.辦理再生能源發電設備異動廢止業務：展延、變更、移轉、撤銷、廢止等相關事項。	1.查核有關查驗審查工作25件次。 2.查核審查工作25件次。	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					3.廠商應依據「再生能源發電設備設置管理辦法」與「再生能源發電設備查核準則」等相關規定，辦理本縣轄內裝置容量未達2,000 瓩之再生能源發電設備現場查驗及查核等相關工作。			
57		7-1-1-2建構能源業氣候變遷調適管理機制及推動-風力發電計畫	工商發展處	113年	因應國際情勢及氣候環境快速變遷與挑戰，全球處於能源轉型的關鍵，中央政府也朝向乾淨能源方向發展，而臺灣四面環海加上季風影響，使西岸沿海地區風力密度及風速佳屬高品質風電場。 1.經濟部擬定「風力發電 4 年推動計畫」制定離岸風電三階段推動策略「示範獎勵」、「潛力場址」及「區塊開發」，以提升離岸風力發電設備裝置容量。 2.本計畫為第一階段示範獎勵之離岸風場-海洋竹南離岸風力發電計畫，以及第二階段潛力場址開發之離岸風場-海能離岸風力發電計畫。	1.已完成離岸風力發電機組裝置容量504 MW。 2.114年風力發電量187,005.8862萬度，累積減碳量88萬6,407公噸CO_2e。	-	
58		7-2-1-1推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導	工商發展處	112-115年	1.強化中小企業氣候變遷因應能力、節能減碳意識及相關能力，以利中小企業推動碳排放盤查作業與節能減碳，了解淨零排放方	1.114年3月6日至7日辦理組織型碳盤查(ISO14064-1:2018)內部查證員培訓1場次，本府各局處1、2級主管及承辦員獲頒內部查證員證，共71人	-	

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	本期(112-115年)目標	114年度執行成果	本期計畫累計進度(%)	備註
					法與措施，達成提升企業競爭力之目標。 2.協助廠商爭取淨零排碳補助。	獲頒證書。4月8日舉行結訓記者會1場次，共計66人出席。 2.114年9月4日 、9月8日辦理智慧韌性迎向挑戰說明會2場次，64家廠商共計75人參與。 3.ESG揭露行動實戰工作坊：協助企業掌握永續轉型的實務操作。面對全球淨零與供應鏈減碳的浪潮。 (1)辦理溫室氣體盤查實務工作坊(ISO14064-1、ISO14067)1場次，23家廠商共計25人參與。 (2)辦理企業ESG永續報告書撰寫實務工作坊1場次，18家廠商共計23人參與。		
59	8.海岸及海洋	8-1-1-1海洋環境整體管理及維護等計畫	環保局	112-115年	作為苗栗縣海域之海、氣象、水質之資料收集及監測研究，針對現有海、氣象監測站之資料收集及彙整，以作為海域環境資源與生態保護之參考分析。	1.海域水質監測至少8點次、港口水質監測至少8點次、海灘水質至少6點次、港口底泥監測至少1點次（重金屬及農藥等41項目）。 2.完成114年海域水質採樣檢驗，數據皆符合乙類海域海洋環境品質標準及保護人體健康之海洋環境品質標準。	-	
60		8-1-1-2苗栗縣污染防治潔淨海洋計畫-海洋廢棄物清理	農業處	113 年	1.避免廢棄漁網具及生活廢棄物遭棄置於海中，由環保艦隊帶回來之廢棄漁網具、廢棄物、及漁民自主回收之舊漁網具。 2.於漁港暫置區暫置後，須儘速做分類、破碎、裁切等前處理，在作後續清除清運工作，以維護港區環境。	1.為避免廢棄漁網具及生活廢棄物遭棄置於海中，由環保艦隊帶回來之廢棄漁網具、廢棄物，及漁民自主回收之舊漁網具，於漁港暫置區暫置後，須儘速作分類、破碎、裁切等前處理，再作後續清除清運工作，以維護港區環境。 2.114年已完成第二類漁港廢棄物暫置區廢棄物前處理、清運及去化，約計清理37.92噸廢棄物（含廢棄漁網10.73噸）。	-	

註1：備註欄中標記「●」者，為未列入本期執行方案之措施/計畫。

附表二、氣候變遷調適執行方案經費執行情形

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	114年度經費執行情形(千元)			經費來源及備註說明
					總經費	中央補助	地方自籌	
關鍵領域								
1	1.農業生產與生物多樣性	1-1-1-1因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析	農業處	112-115年	-	-	-	-
2		1-1-1-2強化管理農業水資源-埤塘維護及農塘備援設施改善-112-115年	農業處	113年	-	-	-	本案已於113年度達成預定目標，114年度未續辦
3		1-1-2-1國土生態綠色網絡熱點調適-瀕危物種棲地保育	農業處	112-115 年	2,800.00	2,200.00	600.00	農業部林業及自然保育署補助、縣府自編
4		1-1-2-2國土生態綠色網絡熱點調適-獎勵輔導造林計畫	農業處	112-115 年	18,635.00	18,198.00	437.00	農業部林業及自然保育署補助、縣府自編
5		1-1-2-3全國水環境改善計畫	水利處	112-113年	-	-	-	本案經費已填報於112年度
6		1-1-2-4濕地生態系加強管理（重要濕地）	水利處	111-116年	880.00	880.00	0.00	內政部營建署補助
7		1-1-2-5臺灣海域生態守護計畫	農業處	112-115 年	670.00	600.00	70.00	海洋委員會海洋保育署補助、縣府自編
8		1-1-3-1植物有害生物監測及預警機制調適	農業處	112-115 年	716.00	610.00	106.00	農業部補助、縣府自編
9		1-1-4-1強化農業天然災害救助	農業處	112-115年	200.00	200.00	0.00	1.農業部農糧署補助 2.本案114年度中央補助經費200千元為計畫業務費；災害救助金全由中央負擔
10		1-1-4-2農業保險精進開發及推展	農業處	112-115 年	10,286.74	6,927.90	3,358.84	農業部農糧署補助、縣府自編
11		1-2-1-1建構完整農糧產銷體系-建構完整雜糧產銷體系	農業處	112-115 年	1,732.80	765.40	967.40	1.農業部農糧署補助、農友自編

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	114年度經費執行情形(千元)			經費來源及備註說明
					總經費	中央補助	地方自籌	
								2.本案本府僅負責初審，後續複審、核定及核銷由農糧署受理。預計執行總經費1,732.8千元，最終撥付補助經費本府無資料
12		1-2-1-2建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付計畫細部實施計畫	農業處	112-115年	10,146.00	10,146.00	0.00	農業部農糧署補助
13		1-2-1-3改善養殖區生產環境	農業處	112-115年	330.70	231.49	99.21	農業部漁業署補助、縣府自編
14		1-2-2-1氣候智能化農業計畫	農業處	112-115年	11,573.15	11,573.15	0.00	農業部農糧署補助
15		1-2-2-2農業產銷調節服務能力之提升	農業處	112-115 年	-	-	-	1.省工高效及碳匯農機由農會初審後送農糧署複審，未經縣府 2.114年農機使用及免稅油管理計畫預算未通過
16		1-2-2-3抗逆境品種選育能量擴展	農業處	112-115年	140.00	0.00	140.00	縣府自編
17	2.水資源	2-1-1-1公共污水處理廠再生水推動計畫	水利處	113-117年	3,812.00	3,736.00	76.00	內政部國土管理署補助、縣府自編
18		2-2-1-1擴大新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區-園專區高架水塔及配水池設施新建工程	水利處	112-113年	80,032.00	0.00	80,032.00	地權基金
19		2-3-1-1下水道清淤	水利處	113-114年	10,997.00	4,297.00	6,700.00	內政部國土管理署補助、縣府自編
20		2-3-1-2飲用水水質安全管理計畫	環保局	112-115 年	472.00	0.00	472.00	縣府自編
21		2-3-1-3環境水體水質監測	環保局	112-115年	1,861.00	0.00	1,861.00	縣府自編

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	114年度經費執行情形(千元)			經費來源及備註說明
					總經費	中央補助	地方自籌	
22		2-3-1-4全國水環境清淨河面計畫	水利處/環保局	113-114年	104,280.00	83,349.00	20,931.00	環境部補助、縣府自編
23	3.土地利用	3-1-1-1辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區位	農業處	113 年	679.00	579.00	100.00	農業部補助、縣府自編
24		3-1-2-1落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討	工商發展處	102年迄今	5,487.25	0.00	5,487.25	縣府自編、鄉公所自籌
25		3-1-2-2縣市管河川及區域排水整體改善計畫-苗栗縣縣管河川房裡溪規劃檢討	水利處	113年	1,684.80	1,684.80	0.00	經濟部水利署補助
26		3-1-2-3縣市管河川及區域排水整體改善計畫-縣管河川及區域排水疏濬清淤工程	水利處	112-115年	45,784.00	45,784.00	0.00	經濟部水利署補助
27		3-1-3-1公共污水處理廠再生水推動計畫	水利處	113-115 年	-	-	-	本計畫之經費已填報於「2-1-1-1公共污水處理廠再生水推動計畫」
28		3-1-4-1城鎮風貌及創生環境營造計畫	水利處/鄉公所	112-115年	-	-	-	1.「112年苗栗縣三義鄉勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善計畫」已於113年度竣工，經費已於113年度填報 2.「苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫」及「西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫」屬公所權責，未經縣府
29		3-1-5-1國家濕地保育實施計畫	水利處	113-114年	1,140.00	1,140.00	0.00	內政部營建署補助
30	4.健康	4-1-1-1空氣品質分析及規劃調適作為	環保局/交通工務	112-115 年	21,866.80	2,900.00	18,966.80	環境部補助、縣府自編

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	114年度經費執行情形(千元)			經費來源及備註說明
					總經費	中央補助	地方自籌	
			處、教育處、鄉鎮市公所					
31		4-1-1-2空氣品質監測、環境水體水質監測	環保局	112-115 年	13,880.00	0.00	13,880.00	縣府自編
32		4-1-1-3化學物質環境流布背景調查計畫	環保局	112-115 年	3,500.00	3,500.00	0.00	環境部化學物質管理署補助
33		4-1-1-4掩埋場督導查核及功能性評估	環保局/鄉鎮市所	112-115 年	-	-	-	無編列經費
34		4-1-1-5焚化廠營運調適輔導計畫	環保局	112-115年	5,810.00	0.00	5,810.00	縣府自編
35		4-2-1-1病媒蚊變遷與推估	環保局	112-115 年	-	-	-	※本計畫之經費已填報於「4-2-1-2戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫」
36		4-2-1-2戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫	環保局	112-115年	1,273.00	900.00	373.00	1.環境部環境管理署補助、縣府自編 2.114年竹南出現本土案例，故經費較高
37		4-2-1-3急性傳染病流行風險監控與管理計畫	衛生局	113 年	1,076.00	1,076.00	0.00	衛生福利部補助
38		4-3-1-1建構敏捷韌性醫療照護體系計畫	衛生局	112-115 年	102.7	96.8	5.90	衛生福利部補助、縣府自編
39		4-3-2-1疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	衛生局	113 年	76.00	76.00	0.00	衛生福利部補助
40		4-4-1-1低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	社會處	112-115年	865.00	678.00	187.00	衛生福利部補助、縣府自編
41		4-4-1-2提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力	衛生局	112年	-	-	-	無編列經費

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	114年度經費執行情形(千元)			經費來源及備註說明
					總經費	中央補助	地方自籌	
42	5.維生基礎設施	5-1-1-1韌性防災措施計畫	水利處	113 年	3,906.00	1,987.00	1,919.00	經濟部水利署補助、縣府自編
43		5-2-1-1更新及升級邊坡安全監測系統	交通工務處	113年	-	-	-	本案114年度無編列經費
44		5-2-1-2縣道改善計畫-公路防避災改善	交通工務處	112-113年	157,726.21	119,246.00	38,480.21	行政院（災後復建工程經費）、縣府自編
45		5-2-1-3苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程	交通工務處	112-114年	21,875.00	18,594.00	3,281.00	1.交通部公路總局補助、縣府自編 2.113年度成果報告所列189,571為本案整體經費，本處填列為其中114年度執行經費
能力建構								
46	6.能力建構	6-1-1-1歷史與文化資產維護發展計畫-文化資產提升韌性減災與跨域協力守護計畫	文化觀光局	112-115 年	400.00	300.00	100.00	文化部補助、縣府自編
47		6-1-1-2落實氣候變遷科學資訊及跨域氣候服務-古物監測巡查及管理計畫	文化觀光局	113-114 年	648.73	454.11	194.62	文化部補助、縣府自編
48		6-1-2-1推動學校氣候變遷教育	教育處	112-115 年	2,648.00	1,604.44	1,043.56	教育部補助、縣府自編
49		6-1-2-2氣候變遷教育推廣	環保局	112-115 年	15,017.00	4,680.00	10,337.00	環境部補助、縣府自編
			社會處	112-115年	42,099.00	7,504.00	34,595.00	衛生福利部補助、縣府自編（2計畫合併）
50		6-1-2-3天然災害復健暨工程施工查核行政管理計畫	原住民族及族群發展處	112-113年	24,478.00	0.00	24,478.00	1.縣府自編 2.因工程尚未結算，僅以核列經費表示

項次	領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	執行期程	114年度經費執行情形(千元)			經費來源及備註說明
					總經費	中央補助	地方自籌	
51		6-1-2-4宜居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫(部落安全防減災類)	原住民族及族群發展處	112 年	8,400.00	7,560.00	840.00	原住民族委員會補助、縣府自編
52		6-1-3-1前瞻基礎建設計畫－城鄉建設－推動原住民族多元產業發展 2.0計畫	原住民族及族群發展處	112 年	1,380.00	1,200.00	180.00	原住民族委員會補助、受補助單位自籌
		114年度苗栗縣原鄉部落段木香菇產業輔導計畫委託專業服務案(114023f)	原住民族及族群發展處	114 年	1,260	1,260	0	1.原住民族委員會補助 2.●為114年度新增計畫
53		6-1-4-1苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	環保局	113-115 年	5,867.00	2,000.00	3,867.00	環境部補助、縣府自編
54		6-1-4-2苗栗縣推動低碳永續家園執行計畫	環保局	112-115 年	746.82	672.14	74.68	環境部補助、縣府自編
55		6-1-5-1苗栗縣「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」	消防局	112-115年	5,607.00	5,607.00	0.00	內政部補助
56	7.能源供給及產業	7-1-1-1建構能源業氣候變遷調適管理機制及推動-辦理再生能源發電設備認定與查核	工商發展處	113 年	4,674.00	4,674.00	0.00	經濟部能源署補助
57		7-1-1-2建構能源業氣候變遷調適管理機制及推動-風力發電計畫	工商發展處	113年	-	-	-	開發單位自籌1,000億元
58		7-2-1-1推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導	工商發展處	112-115 年	1,000.00	0.00	1,000.00	縣府自編
59	8.海岸及海洋	8-1-1-1海洋環境整體管理及維護等計畫	環保局	112-115年	1,438.00	1,222.00	216.00	海洋委員會海洋保育署補助、縣府自編
60		8-1-1-2苗栗縣污染防治潔淨海洋計畫-海洋廢棄物清理	農業處	113 年	902.95	767.31	135.64	海洋委員會海洋保育署補助、縣府自編

附表三、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
因應高溫之調適措施				
1	農業生產及生物多樣性	1-1-3-1 植物有害生物監測及預警機制調適	1.本計畫係依《植物防疫檢疫法》第8條規定辦理，透過植物有害生物監測，建立預警機制，由地方政府主動掌握產區最新疫病蟲害發生情形，以便及時防治，減輕農業損失。 2.本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蝨類、水象鼻蟲、瓜實蠅、草莓炭疽病、草莓萎凋病、草莓葉枯病、草莓角斑病、秋行軍蟲等11項，監測蟲害種類無變動。 3.114年監測點次達1,576次，並落實發布預警各2次。	農業處
2		1-2-2-3 抗逆境品種選育能量擴展	1.苗栗草莓病害防治專案小組，以改善種苗帶病情形，進而維護本縣草莓產業之發展。新品種繁殖母株使用，建立本縣草莓健康種苗制度。 2.苗栗改良場舉辦1場次「草莓育苗技術與產業發展交流座談會」，探討草莓健康種苗生產與供應鏈等議題。 3.大湖地區農會輔導育苗場推出新品系「明興7號-甜蘋果」與「明興8號-紅帥」，並補助14萬元進行草莓苗株培育，優先提供產銷班班員試種。 4.農戶土壤消毒輔導已選定6位示範戶。 5.本府聘僱儲備植物醫師已於114年5月到職，協助苗改場進行相關輔導。 6.已將「115年草莓特定病害抗感染病性接種試驗計畫」編列15萬元經費，並納入115年度預算中。	農業處
3	土地利用	3-1-1-1 辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區位	1.針對氣候變遷引發的重大病蟲害及，全面檢討相關防治、與補助規定，並透過辦理因地制宜農業教育訓練，強化基層防災應變與永續生產能力。 2.荔枝椿象整合防治，本年度實施化學防治作業面積達15公頃，並釋放平腹小蜂進行生物防治作業，涵蓋面積達3.5公頃。 3.補助農會辦理荔枝椿象防治講習，共舉辦3場次，230人參與。 4.強化植物有害生物防範措施，本年度補助地方購置瓜果實蠅共同防治資材「剋蠅香」並協助於鄉鎮地區推行。	農業處
4		3-1-4-1 城鎮風貌及創生環境營造計畫	為提升本縣城鎮風貌與公共空間品質，「城鎮風貌及創生環境營造計畫」針對既有或未開闢之公園空間進行綠化與環境優化，藉此提高綠覆率與遮蔭效果，營造兼具舒適性與教育功能的休憩場域。	水利處/鄉公所

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
5	健康	4-2-1-1 病媒蚊變遷與推估	1.強化環境用藥管理，確保環境用藥品質，並推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響。 2.辦理市售環境用藥產品成分及含量抽驗共5件，均檢測合格。 3.辦理市售環境用藥標示及廣告查核共1,251件。 4.辦理環境用藥宣導活動共10場次。 5.執行孳生源清除與複式動員作業，監測結果皆未發現埃及斑蚊遷入苗栗地區。本年度共6件登革熱通報案例。	環境保護局
6		4-2-1-2 戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫	1.提升環境應變能力，減少遭蚊蟲叮咬機會，保護民眾安全健康。 2.執行全國登革熱孳生源二級複式動員共168場次。 3.辦理登革熱外稽小組抽查共48場次。 4.辦理登革熱孳生清除評比計畫1場次。	環境保護局
7		4-2-1-3 急性傳染病流行風險監控與管理計畫	1.針對傳染病通報狀況，分析流行風險，並進行疫情防治教育訓練課程 2.辦理3場次傳染病防治教育訓練，共176人參與。 3.辦理多元化衛生教育宣導活動5場次，共560人參與。	衛生局
8		4-3-2-1 疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	1.及時分析苗栗縣登革熱、流感、新冠疫病之現況及個案疫調情形，進行疫情防治策略及調整防治作為，守護民眾健康。 2.本縣共計85家人口密集機構，輔導加入中央「人口密集機構傳染病監視通報系統」，落實傳染病通報機制。 3.因應環境部登革熱三級複式動員檢查，每月配合環保局進行縣內各村里進行登革熱病媒蚊調查，共完成36場次，以降低病媒蚊密度等級及其傳播機會。	衛生局
9		4-4-1-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	1.結合社工及民間資源，依據中央氣象局極端氣候預警，啟動高低溫關懷機制。 2.低溫關懷服務383人次，及高溫關懷服務60人次。	社會處
10		4-4-1-2 提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力	1.透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性，提升民眾調適能力。 2.臉書宣導貼文2則，及衛生局網站宣導1則。	衛生局
因應強降雨之調適措施				
1	水資源	2-3-1-1 下水道清淤	1.避免下水道淤積，以降低氣候變遷所帶來之淹水災害衝擊及影響。 2.完成清淤長度約12,300 m，清淤量1,102 m3。	水利處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
2	土地利用	3-1-2-1 落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討	1.透過都市計畫通盤檢討，全面檢視苗栗都市計畫整體都市空間結構與治理問題，確立區域定位及空間結構，指定酌予增加容積移轉移入容積地區，加速取得公共設施保留地，提升公共設施服務水準，辦理數值地形圖修補測健全規劃基本圖資，檢討待轉型工業區、農業區發展次序活化閒置土地，推動既有附帶條件地區加速開發提升土地利用效益，並合理調整土地使用及管制，引導都市健全發展。 2.變更苗栗都市主要計畫（第五次通盤檢討）案暨變更苗栗都市計畫細部計畫（第一次通盤檢討）：已於114年8月28日召開內政部第一次專案小組會議，規劃公司114年12月29日檢送辦理情形對照表及補充資料報府，預計於115年度函請內政部國土署續審。 3.變更造橋都市計畫（第三次通盤檢討）暨都市計畫圖重製作業：已於113年7月16日辦理公告徵求意見。 4.「新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區計畫」及「高速公路頭份交流道附近特定區計畫」整併檢討作業：竹南科計畫整併已於114年8月4日審議通過，內政部都委會已於114年9月12日、12月9日召開二次專案小組審查。 5.變更三義都市計畫（第四次通盤檢討）：三義鄉公所業依內政部114年8月13日檢送專案小組第3、4、5次會議決議修正中。 6.變更苑裡都市計畫主要計畫（第五次通盤檢討）：業已依內政部113年3月15日專案小組決議完成修正，並依內政部114年10月17日意見及本府115年1月14日意見補充人陳資料中。 7.變更通霄都市計畫【附帶條件地區（原農業區變更為住宅區）專案通盤檢討】：已於113年9月23日審議，現依決議修正後再報內政部續審。 8.變更南庄都市計畫（第四次通盤檢討暨都市計畫圖重製檢討）：已於113年2月20日審議，正依決議修正中。 9.變更公館都市計畫（第五次通盤檢討）：共計3件人陳案於10月20日報請內政部都會再排會審議中。 10.擴大及變更後龍都市計畫（第四次通盤檢討）：已於114年8月19日經內政部都委會第5次專案小組審議，後龍公所於12月29日檢送修正書圖。本府於115年1月7日提供計畫書予內政部確認，俟修正無誤後再報請審議。	工商發展處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			11.變更明德水庫特定區計畫（第四次通盤檢討）暨變更明德水庫特定區計畫細部計畫：已於114年9月15日招開第一次機關調會、10月1日未來發展協調會、10月2日召開第二次機關調會。 12.變更竹南頭份都市主要計畫案暨變更竹南頭份都市計畫細部計畫持續進行中。	
3		3-1-2-2 縣市管河川及區域排水整體改善計畫-苗栗縣縣管河川房裡溪規劃檢討	1.為符合整體流域治理及落實綜合治水之理念，供河川防洪工程實施之依據。 2.本案於113年11月15日完成決標，並於114年10月22日召開地方說明會，共25人參與。	水利處
4		3-1-2-3 縣市管河川及區域排水整體改善計畫-縣管河川及區域排水疏濬清淤工程	1.辦理河川、區域排水等防洪治理工程，加強承洪韌性。 2.進行北區(竹南鎮、頭份市、南庄鄉、後龍鎮)、中區(苗栗市、公館鄉、造橋鄉、西湖鄉、銅鑼鄉、三義鄉、大湖鄉)、南區(卓蘭鎮、通霄鎮、苑裡鎮)，共14個鄉鎮河川及區域排水疏濬清淤工程，疏濬清淤長度達250,435 m。	水利處
5	維生基礎設施	5-1-1-1 韌性防災措施計畫	1.推動韌性防災措施計畫，及成立水患自主防災社區。 2.更新轄內水位觀測站7處，CCTV 2處，淹水感測器2處。 3.輔導地方強化防災體系，建立防災地圖、警戒值及疏散避難計畫。	水利處
6	能力建構	6-1-1-1 歷史與文化資產維護發展計畫-文化資產提升韌性減災與跨域協力守護計畫	1.逐步建立文化資產管理維護制度，災害整備部分，透過建置災害預警回報機制，確保資訊有效傳達，運用NCDR氣候變遷數據進行風險等級分析，協助所有權人研擬調適策略，並持續蒐集本縣文化資產保存環境現況，掌握文資保存情形。 2.協助完成文化資產管理維護計畫書，完成20處。 3.依據NCDR提供之淹水潛勢圖，分析40處苗栗縣文化資產水災風險。 4.執行苗栗縣文化資產巡查92處；並空拍20處文化資產本體及其周遭環境，作為管理與災害應變參考依據。	文化觀光局
因應乾旱之調適措施				

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
1	水資源	2-1-1-1 公共污水處理廠再生水推動計畫 3-1-3-1 公共污水處理廠再生水推動計畫	1.確保供水穩定，促進民生產業永續發展，進行再生水興建移轉營運(BTO)之可行性評估及後續招商事宜。 2.114年11月24日可行性評估報告完成核定，第四季撰擬建設及財務計畫，進行先期計畫中。預計於115年辦理招商作業。將減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。 3.預計全期供應20,000 CMD之再生水，其中第一期將提供11,000 CMD之再生水。	水利處
2		2-2-1-1 擴大新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區-園專區高架水塔及配水池設施新建工程	1.穩定區域供水，降低缺水風險，因應區域發展需求。 2.高架水塔及配水池設施新建工程已完工，現正進行驗收階段，114年11月10日辦理正式驗收，115年1月12日缺失改善完成，正驗缺失複驗後，台水公司提出改善意見，已於115年3月26日改善完成，後續辦理複驗，啟用後將提升地區供水穩定性。	水利處
因應海平面上升之調適措施				
1	海岸及海洋	8-1-1-1 海洋環境整體管理及維護等計畫	1.透過本縣海域之海象、氣象及水質資料收集及研究，以作為海域環境資源與生態保護之參考。 2.完成海域水質監測至少8點次、港口水質監測至少8點次、海灘水質至少6點次、港口底泥監測至少1點次（重金屬及農藥等41項目）。 3.完成114年海域水質採樣檢驗，數據皆符合乙類海域海洋環境品質標準及保護人體健康之海洋環境品質標準。	環境保護局
因應坡地災害之調適措施				
1	維生基礎設施	5-2-1-1 更新及升級邊坡安全監測系統	1.辦理邊坡自動化監測系統更新與升級，以提升抗災能力。 2.本案5處邊坡自動化監測系統更新與升級作業（包含苗62線2.1K及6.2K、126線23.1K及28.6K，以及苗21線12K+500）皆已建置完成並結案。目前持續監測邊坡及道路現況。	交通工務處
2		5-2-1-2 省道改善計畫-公路防避災改善	1.進行道路復建工程，強化氣候變遷調適能力與提升韌性，提升公路抗災能力及用路人安全。 2.縣鄉道路設施損壞零星修復工程，總計198案道路派工案件，已完成多處道路路面及設施修復。 3.114年2、3、5、6、7、10月豪雨及丹娜絲颱風、鳳凰颱風造成多處道路坍方，執行緊急搶修作業。 4.114年7月丹娜絲颱風及728日豪雨，總計27件縣鄉道復建工程。	交通工務處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
3		5-2-1-3 苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程	1.強化橋樑氣候變遷調適能力與提升韌性。 2.114年完成交通號誌、照明、標誌裝設，以及瀝青混凝土鋪設與標線劃設作業。 3.工程於114年2月20日竣工，並於2月26日舉行通車典禮正式啟用。	交通工務處
4	能力建構	6-1-2-3 天然災害復建暨工程施工查核行政管理計畫	1.進行災害案件勘查及提報，進行復建工程案件規劃設計，以回復現場保全對象之原有功能。 2.強化災後復原效率與道路通行安全，針對114年豪雨造成南庄鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，辦理現勘、提報及復建工程。 3.南庄鄉向天湖聯絡道4K+300處邊坡災害復建工程：針對上邊坡崩塌進行復建工程，保障用路人安全。 4.南庄鄉清卦聯絡道2K+800處災害復建工程：針對道路損壞及上邊坡崩塌進行復建工程，保障用路人安全，災害擴大追加經費，預計115年9月2日竣工。	原住民族及族群發展處
5		6-1-2-4 宜居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫（部落安全防減災類）	1.為強化原住民族地區防災韌性與永續發展，盤點聚落災害徵兆與環境弱點，整合既有資源，規劃落實防災優先、分區整建的策略，擘劃具備韌性、穩定與永續性的聚落建設藍圖。 2.114年度聚焦7個原住民部落，已完成7場次原鄉部落溝通說明會，共計200人次參與。	原住民族及族群發展處
6		6-1-5-1 苗栗縣「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」	1.強化本縣災害防救據點整備及運作，建置大規模災害整備及協作能力。 2.大規模災害災損推估： (1)震災：已針對本縣轄內4條斷層進行災損模擬結果，交叉分析出本縣衝擊熱區為竹南鎮、頭份市、苗栗市、苑裡鎮及南庄鄉，後續運用分析成果針對本縣相關應變策略進行檢討與修正。 (2)風災：泰安鄉及後龍鎮脆弱度較高，竹南鎮、頭份市及苗栗市脆弱度相對較低，將山區防崩與邊坡監測、沿海防洪改善、強化社區防災教育、提升避難與復原能力及建立風災風險地圖等工項納入未來災害管理重點工作。 3.建構災防應變體系，協助18公所建置災時民生物資管理機制及運送路線圖。 4.辦理培訓及教育訓練，建立防災士功能編組清冊，共579人。 5.完成222處避難收容處所清單，辦理4場次避難收容處所開設演練。	消防局

附表四、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
以社區為本之調適措施				
1	土地利用	3-1-4-1 城鎮風貌及創生環境營造計畫	為提升本縣城鎮風貌與公共空間品質，「城鎮風貌及創生環境營造計畫」針對既有或未開闢之公園空間進行綠化與環境優化，藉此提高綠覆率與遮蔭效果，營造兼具舒適性與教育功能的休憩場域。	水利處/鄉公所
2	維生基礎設施	5-1-1-1 韌性防災措施計畫	1.為提升本縣整體韌性防災能力，藉由完善水位監測與預警機制，提供即時資訊作為上級單位決策依據，並同步輔導推動水患自主防災社區，增強地方災害應變與自我防護能力。 2.更新轄內水位觀測站4處，CCTV 1處及淹水感測器2處。 3.輔導地方強化防災體系，建立防災地圖、警戒值及疏散避難計畫。	水利處
3	能力建構	6-1-2-2 氣候變遷教育推廣	1.推動本縣環境教育及永續淨零綠生活行動。 2.辦理2場次永續發展教育推廣課程，共83人參與。 3.辦理1場次環境教育大型活動，約500人次參與。	環境保護局
			1.補助社會團體或社區推動氣候變遷教育宣導。 2.透過辦理環境生態課程50場，提升長輩環境知識，受益人次約8,873人。 3.補助社會團體及社區辦理772場次節能減碳與氣候變遷教育宣導活動，累計參與人次達213,226人。	社會處
4		6-1-4-1 苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	1.推動因應氣候變遷之教育宣傳及專業人員能力建構。 2.針對社區辦理苗栗縣氣候變遷減緩及調適訓練課程，強化社區組織之專業知能，提升社區面對氣候風險之韌性，共46人參與。 3.舉辦苗栗縣「以社區為本」淨零轉型交流座談會，期能凝聚地方共識，並強化社區及地方的行動力，共66人參與。	環境保護局
5		6-1-4-2 苗栗縣推動低碳永續家園執行計畫	1.結合績優村里辦理氣候變遷教育培訓與宣導，並推動雨水回收系統設置，以輔導村里取得環境部低碳永續家園評等認證升等。 2.辦理3場次氣候變遷教育與宣導活動，共161人參與。 3.低碳永續家園評等完成12處認證升等（村里11處、鄉鎮市1處）。 4.輔導3處社區發展協會（後龍大山、苑裡出水及公館館中）設置雨水回收系統，推廣節水與綠色生活。	環境保護局/苗栗縣氣候變遷因應推動會各局處、苗栗縣鄉鎮公

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
				所、各社區發展協會
以原住民為本之調適措施				
1	能力建構	6-1-2-3 天然災害復健暨工程施工查核行政管理計畫	1.進行災害案件勘查及提報，復建工程案件規劃設計，以回復現場保全對象之原有功能。 2.強化災後復原效率與道路通行安全，針對114年豪雨造成南庄鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，辦理現勘、提報及復建工程。 3.南庄鄉向天湖聯絡道4K+300處邊坡災害復建工程：針對上邊坡崩塌進行復建工程，保障用路人安全。 4.南庄鄉清卦聯絡道2K+800處災害復建工程：針對道路損壞及上邊坡崩塌進行復建工程，保障用路人安全，災害擴大追加經費，預計115年9月2日竣工。	原住民族及族群發展處
2		6-1-2-4 宜居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫（部落安全防減災類）	1.為強化原住民族地區防災韌性與永續發展，盤點聚落災害徵兆與環境弱點，整合既有資源，規劃落實防災優先、分區整建的策略，擘劃具備韌性、穩定與永續性的聚落建設藍圖。 2.114年度聚焦7個原住民部落，已完成7場次原鄉部落溝通說明會，共計200人次參與。	原住民族及族群發展處
3		6-1-3-1 前瞻基礎建設計畫－城鄉建設－推動原住民族多元產業發展 2.0計畫	1.為強化原民產業發展，本府爭取中央補助，輔導有限責任苗栗縣泰安鄉桂竹筍生產合作社發展加工銷售，推出真空無菌袋筍及桶筍等產品，並收購周邊部落桂竹筍原料進行加工，翻轉傳統自產自銷模式，提升部落產品附加價值與農民收益，並協助部落產業品牌進行推廣。 2.114年補助1式儲油槽場域設施改善及增購1台油壓板車。 3.辦理「泰安鄉桂竹筍節」推廣部落品牌桂竹筍，計121人參與。	原住民族及族群發展處
		114年度苗栗縣原鄉部落段木香菇產業輔導計畫委託專業服務案(114023f)	1.為強化原住民產業發展，本府爭取獲得原住民族委員會公益彩券回饋金計畫核定補助，透過建立原鄉菇業共同營運共識、建置示範場域、盤點部落資源及培養人才技能，提升生產收益並強化產業競爭力。 2.辦理2場次段木香菇輔導計畫說明會，計61人參與。 3.建立產業平台1式，及完成包裝設計1式。 4.辦理9場次專家現地訪視輔導，建置3處示範亮點場域。 5.辦理11場次種植技術初階培訓課程，計175人次參與。 6.辦理1場次標竿學習觀摩活動，計30人參與。	原住民族及族群發展處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
強化脆弱群體之調適措施				
1	健康	4-4-1-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	1.為保障本縣列冊及安置輔導遊民等弱勢民眾在寒冬及酷暑期間的生活安全，結合中央氣象局氣候預警，由社工及民間共同建立高低溫關懷服務機制。 2.114年度，低溫關懷服務服務383人次，高溫關懷服務服務60人次。	社會處
2	能力建構	6-1-2-2 氣候變遷教育推廣	1.因應氣候變遷導致的極端氣候與天然災害對獨居長者造成的風險，主動訪視，提供協助，並視情況轉介心理諮商或通報公所安置。 2.114年，關懷訪視158,895次、電話問安160,170人次、提供生活安全協助17,342人次、就醫協助1,677人次。	社會處
3		6-1-5-1 苗栗縣「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」	1.強化本縣災害防救據點整備及運作，建置大規模災害整備及協作能力。 2.大規模災害災損推估： (1)震災：已針對本縣轄內 4 條斷層進行災損模擬結果，交叉分析出本縣衝擊熱區為竹南鎮、頭份市、苗栗市、苑裡鎮及南庄鄉，後續運用分析成果針對本縣相關應變策略進行檢討與修正。 (2)風災：泰安鄉及後龍鎮脆弱度較高，竹南鎮、頭份市及苗栗市脆弱度相對較低，將山區防崩與邊坡監測、沿海防洪改善、強化社區防災教育、提升避難與復原能力及建立風災風險地圖等工項納入未來災害管理重點工作。 3.建構災防應變體系，協助18公所建置災時民生物資管理機制及運送路線圖。 4.辦理培訓及教育訓練，建立防災士功能編組清冊，共579人。 5.完成222處避難收容處所清單，辦理4場次避難收容處所開設演練。	消防局
以自然為本的解決方案之調適措施				
1	農業生產及生物多樣性	1-1-2-1 國土生態綠色網絡熱點調適-瀕危物種棲地保育	1.透過強化石虎事故應變，推動淺山棲地連結與物種保育，打造自然解方的生態防線。 2.完成9件石虎意外事故現場周邊環境調查及會勘，及完成石虎路殺事故會勘建議事項改善。 3.完成5處友善動物設施。	農業處
2		1-1-2-2 國土生態綠色網絡熱點調適-獎勵輔導造林計畫	1.以提升森林覆蓋率為自然解方，強化氣候變遷調適韌性，輔導荒廢果園、檳榔園或休耕農地及私有林地閒置土地造林，提升森林覆蓋率與環境品質。 2.114年新增造林面積共計11.56公頃。	農業處