

苗栗縣氣候變遷調適執行方案  
113年成果報告

苗栗縣政府  
114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 .....              | 6   |
| 一、關鍵領域 .....                     | 6   |
| 二、能力建構 .....                     | 28  |
| 三、其他項目 .....                     | 40  |
| 第三章、分析及檢討 .....                  | 49  |
| 一、關鍵領域 .....                     | 49  |
| 二、能力建構 .....                     | 51  |
| 三、其他項目 .....                     | 51  |
| 第四章、未來推動規劃 .....                 | 53  |
| 一、關鍵領域 .....                     | 53  |
| 二、能力建構 .....                     | 55  |
| 附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表 .....        | 56  |
| 附表二、氣候變遷調適執行方案經費執行情形 .....       | 91  |
| 附表三、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果 ..... | 99  |
| 附表四、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果 .....    | 105 |

# 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項調適計畫，整合各領域資源以提升氣候韌性。在因應高溫方面，於農業生產及生物多樣性領域，針對本縣重點作物—草莓，成功選育出抗逆境品種「優雪」與「黑鑽」，並輔導農民導入立體層架栽培技術，降低高溫對作物生長與品質的影響。針對乾旱與供水挑戰，本縣亦推動水資源領域2項重要計畫，強化水資源永續利用與供水穩定性。其中，公共污水處理廠再生水推動計畫已於113年完成決標，已於114年5月21日舉辦座談會，並預定於10月完成可行性評估，促進再生水資源化利用；另在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，113年度已完成相關工程

項目，預計於114年6月底驗收，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，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，採取多元策略，涵蓋「土地利用」、「維生基礎設施」、「能力建構」等面項，共計推動5項調適計畫，提升地方因應氣候風險的能力。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，以社區為核心建立自主防災體系，成立尖山里水患自主防災社區，完成警戒值設定、防災地圖繪製及疏散避難計畫，並透過教育訓練與防災演練，強化居民災害應變知能與協同行動能力。在能力建構方面，持續推動氣候變遷教育與宣導，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等節能減碳設施，落實綠色生活行動。透過環境營造、防災強化與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，促進全民參與，打造韌性社區，邁向淨零轉型目標。

本縣原住民族人口數計1萬2,013人（其中山地原住民7,197人、平地原住民4,816人），佔本縣總人口數2.25%，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，辦理泰安鄉、中興村、象鼻村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；在部落規劃方面，完成9個部落永續建設藍圖，辦理環境盤點、風險調查及18場共識會議，凝聚在地參與，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，並結合文化體驗，深化產業價值，促進部落經濟與文化永續。

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 | 成功選育出抗逆境品種「優雪」與「黑鑽」，並輔導農民導入立體層架栽培技術，降低高溫對作物生長與品質的影響。                                                                               | 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   | 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。<br>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。<br>3.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17：2-1-1-1 公共污水處理廠再生水推動計畫<br>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。<br>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。<br>2.提高園區及住宅區供水壓力穩定。<br>3.增加緊急缺水時之應變時間，穩定及安全供水為園區及民生尖峰用水之需求。 | 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                                      |
| 土地利用       | 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。                                                | 項次28：3-1-4-1 城鎮風貌及創生環境營造計畫                                                               |
| 維生基礎設施     | 以社區為核心建立自主防災體系，成立尖山里水患自主防災社區，完成警戒值設定、防災地圖繪製及疏散避難計畫，並透過教育訓練與防災演練，強化居民災害應變知能與協同行動能力。                                                 | 項次42：5-1-1-1 韌性防災措施計畫                                                                    |
| 能力建構       | 透過氣候變遷教育與宣導，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等節能減碳設施，落實綠色生活行動。                                                              | 項次49：6-1-2-2 氣候變遷教育推廣<br>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<br>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。                                                                                             | 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                                                         |
| 能力建構       | 1.完成9個部落環境基本資料盤點、現地災害徵兆調查、傳統智慧採集。<br>2.並透過辦理部落溝通風險或意見交流、凝聚共識會議（各部落2場，計18場），建置盤查資料回饋及整體建設藍圖規劃，後續將依建設藍圖規劃結果，分年分期向中央主管機關提報計畫爭取後續工程經費。 | 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發展加工銷售，提升部落產品附加價值與農民收益。                                                                      | 項次52：6-1-3-1 前瞻基礎建設計畫一城鄉建設一推動原住民族多元產業發展2.0計畫                                             |

## 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。

本縣本期調適執行方案預估總投入經費約新台幣14億1,200萬餘元。112年度實際執行經費為597,114.2千元，其中中央補助324,834.1千元，地方自籌272,279.1千元。113年度實際執行經費為399,028.9千元，其中中央補助259,918.5千元，地方自籌139,109.4千元。累計至113年度止，總執行經費為996,143.1千元（占預估總投入經費之70.5%），其中中央補助金額為584,752.6千元，占總執行經費之58.7%；地方自籌部分為411,388.4千元，占41.3%。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及圖2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。(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。112年度已完成苗29線及卓蘭鎮老庄溪等地區友善動物通道的自動相機監測，並針對5件石虎路殺事件執行現地環境調查與會勘，同時完成友善設施的維護作業，並設置5面「請勿餵食遊蕩犬貓或野生動物」告示牌，以降低犬貓對野生動物的干擾。113年度持續推動相關工作，完成通道監測與16件石虎

事故現場調查，並針對路殺熱區提出改善措施，進一步提升通行安全，另增設5面告示牌持續加強宣導。透過推動本計畫，減緩人為干擾風險，強化棲地連結與保護機制，提升石虎等野生動物的生存安全與整體生態網絡的穩定性。(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。112年度完成新植造林面積17.03公頃，113年度則完成12.48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。目前本案正處基本設計階段，尚在提報與細部設計修正中。(1-1-2-3)

本縣依《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，112及113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。112年度辦理4場海洋環境教育宣導互動活動、海洋保育主題講座、2場「愛海淨灘」活動及海洋廢棄物親子DIY創作活動。113年度則持續推動，辦理4場校園推廣活動、4場海洋生態解說體驗活動、2場淨灘行動、1場保育觀念宣導活動及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。112年至113年間，持續監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、水象鼻蟲、瓜實蠅及草莓多項病害等11種主要疫病蟲害，監測點次分別達1,400及1,576次，並分別發布5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。112年因應1月下旬寒流等8項寒害、乾旱、豪雨及颱風災害救助，核撥救助金新臺幣8,231萬餘元，救助戶數2,873戶，並舉辦1場汛期前農作物災害查報與救助宣導教育講習會。113年續辦寒流等7項寒害、豪雨、高溫與颱風災害救助，核撥救助金5,796萬餘元，救助戶數2,002戶，並持續辦理1場災害查報與救助講習會，逐步建立完善之農業救助應變機制。(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（10%至25%）辦理補助。112年度辦理共3場農業保險宣導說明會，補助農作物保險金額達1,562.267千元；113年度辦理共6場說明會，補助金額達669.705千元。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，112年計補助調頻式風鼓機、播種機、曳引機、施肥桶等多項農業機具共11項，113年則補助電動堆高機、噴霧機組、油壓拖板車等共9項機具設備，112-113年間本縣推廣雜糧種植面積達217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，如種植綠肥或景觀作物，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。112年本縣積極推動農友申辦，實施面積達2,754公頃；113年續予推廣，實施面積提升至3,830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。112及113年均完成4次雜草清除（各年度總清除面積皆達7公頃），並每月3次維護2座共5扇水門進排水設施，確保系統良好運作。(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。112年本縣於後龍鎮、獅潭鄉、苑裡鎮等6個鄉鎮推動設施建置，輔導完成結構型鋼骨溫網室1.13公頃、簡易式塑膠布溫網室0.39公頃，並導入溫室環控、水養液供應系統、遮蔭設備及高架栽培設施等智慧農業設備。113年持續擴大推動至苗栗市、西湖鄉等8個鄉鎮，新增結構型溫網室0.45公頃、簡易式0.3公頃，並導入內循環風扇、微霧降溫系統、電動遮蔭設施及溫室電動天窗等設施。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。112年度本縣配發農業機械使用證2,300張、農機號牌96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。113年持續推動相關措施，配發使用證3,350張、號牌248只，減輕農民營運成本，並提升老舊農機管理效能。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。為改善栽培環境並降低病害風險，112年度輔導農民建置2.4公頃草莓立體層架設施，113年度輔導建置8.27公頃，藉以提升設施化栽培比例與病害防治成效。此外，113年度獲農業部核准通過兩項草莓植物品種權，分別為「優雪」與「黑鑽」，兩者皆具優異抗病性與市場競爭力，為未來擴大栽培及提升市場競爭力奠定良好基礎。(1-2-2-3)

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>辦理海洋環境教育宣導活動，提升學生對海洋生態永續的概念。<br/>圖片來源：農業處</p>                                    |                                                                                      |
|  |  |
| <p>辦理農產業保險宣導說明會，提升農民對農業保險制度的認識與參與度。<br/>圖片來源：農業處</p>                                |                                                                                      |

圖1、農業生產及生物多樣性領域112年度推動情形

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>設置「請勿餵食遊蕩犬貓或野生動物」告示牌，降低犬貓對野生動物的干擾。<br/>圖片來源：農業處</p>                             | <p>推動獎勵輔導造林計畫，圖為苗栗市新增造林成果。<br/>圖片來源：農業處</p>                                         |
|  |  |
| <p>草莓新品種「優雪」（見左圖）與「黑鑽」（見右圖）取得品種權。<br/>圖片來源：農業處</p>                                 |                                                                                     |

圖2、農業生產及生物多樣性領域113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，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113年10月18日完成決標，114年1月6日完成預評估作業，已於5月21日召開座談會，邀集竹科管理局及相關企業進行用水需求之討論與協調，以確保未來再生水供應系統之實用性與可行性，並預定於10月完成可行性評估，作為後續推動之依據。(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，為提升供水穩定性與用水安全，規劃辦理園專區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111年8月5日完成發包，截至114年第一季已全面完工，俟台電完成送電作業後，將辦理正式驗收。(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。112年完成清淤長度約16,009公尺，113年約13,999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。112年至113年持續對全縣19處簡易自來水系統進行每季水質檢測，結果皆顯示不符大腸桿菌群水質標準（不合格率100%），經查皆以山泉水為水源，已即時通報當地鄉公所並提醒民眾

須將水煮沸後使用，以確保飲用安全。除水質監測外，亦積極積極辦理宣導活動以提升居民飲用水安全認知，112年及113年各辦理16場飲用水安全宣導活動，涵蓋多所國中小學，參與人數均超過300人，有效推廣飲水衛生觀念，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32處採樣點進行監測。112年完成128站次季節性監測，發現中港溪下游尖山大橋污染明顯高於上游，南港溪、西湖溪、苑裡溪及房裡溪亦有類似情形，感潮河段如尖山大橋、五福大橋等導電度偏高，大腸桿菌群、總磷及BOD指標自上游即呈偏高趨勢。尖山大橋測站所屬北坑溝集污區經分析，污染來源以事業廢水占62.9%最多，其次為生活廢水37.1%。113年將監測頻率由每季提升為每月，全年累計320站次，提升監測密度與資料完整性。結果顯示多數河段介於未（稍）受污染至中度污染，尖山與五福大橋因氨氮濃度偏高呈輕至中度污染，南庄大橋等人口密集區周邊測站則以大腸桿菌群、氨氮與總磷為主要污染來源，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，並運用無人機協助判定垃圾或死魚範圍與污染狀況，提升水體清潔效率。113年4月至11月期間，每月定期巡查河川1次，針對發現的污染熱區即時應處，同步執行垃圾清除與數據提報作業，全年共清理河面垃圾及廢棄物達312噸，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)

### **(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，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、補助地方政府購置甲基丁香油（果實蠅誘引劑）及教育訓練等面向提升農業調適能力。112年執行荔枝椿象整合防治計畫，辦理化學防治15公頃、生物防治（釋放平腹小蜂）3.5公頃，並舉辦3場教育宣導活動強化農民知識，同時配合「強化植物有害生物防範措施計畫」，補助地方政府620千元購置甲基丁香油及推動防治作業。113年持續推動同項荔枝椿象防治措施，辦理化學防治15公頃、生物防治（釋放平腹小蜂）3.5公頃，並提高補助金額至490千元，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，113年度南庄四通及通霄三處細部計畫分別於2月、9月經內政部專案小組審議，正依決議修正；造橋鄉公所於7月完成公告徵求意見，公館五通同月審議通過，並自114年3月24日起重新展覽。114年度，竹南科整併主計畫與細部計畫於3月公告實施，整併後通盤檢討已於4月2日公開展覽；竹南頭份四通3月召開第一次專案審查，正修正中。苗栗五通於3月報內政部排審，並接獲函復列席說明；苑裡五通完成修正，於4月函請公所補件

續審。三義四通與後龍四通亦於4月初報請排入審議，整體作業持續穩健推動。(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。113年度本案已於11月15日完成決標，整體作業正依進度持續推動中。(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。112年共完成疏濬清淤長度201,848公尺，清除淤泥11,797噸及垃圾330噸；113年則完成疏濬長度176,644公尺，清除淤泥21,744噸及垃圾318噸。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113年10月18日完成決標，114年1月6日完成預評估作業，已於5月21日召開座談會，預定於10月完成可行性評估。第二階段為先期計畫，預計於115年辦理；第三階段則為招商作業。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。112年度依據《濕地保育法》第19條規定，目前（114年）仍持續辦理西湖重要濕地（國家級）保育利用計畫第一次變更之審查書圖作業。自113年度起，計畫持續辦理水陸域生態、水質及漁業資源利用等調查作業，並同步推動環境教育推廣活動，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)

## **(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3及圖4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。112年推動多元空污防制措施，包括潔淨燃料使用、污染源控管、車輛與營建管理、科技監控及減排輔導，並召開4場協調會議，定期檢討各項管制作為。成效方面，112年度空氣品質指標(AQI)平均值為51.3，良好比例達58.4%；PM<sub>2.5</sub>年平均濃度為13.5 µg/m<sup>3</sup>，臭氧8小時平均濃度為69.1 ppb。另於空氣品質淨化區方面，完成60處次巡查、20處次專家考核，並成功媒合10家企業及社區單位認養10處淨化區。113年持續強化污染源控管，提升VOCs及有害空氣污染物處理效率，並推動車輛汰舊與農業、餐飲等排放源防制，辦理3場協調會議，持續精進管理策略。113年AQI平均值降至50.4，良好比例提升至63.5%，PM<sub>2.5</sub>年平均濃度降至12.4 µg/m<sup>3</sup>，臭氧濃度改善至66.5 ppb，顯示本縣空氣品質改善成果逐步展現，朝向減碳調適與永續目標穩健邁進。(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。持續租用500台空氣品質感測器，監測溫度、濕度、PM<sub>2.5</sub>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。112年與113年數據上傳完整率分別達95.5%與91.9%，第三方查核滿意度則為91%與92%，顯示系統穩定且數據可信。計畫建置視覺化平台，有效呈現污染熱區與趨勢，並結合自動派遣及污染事件處理系統，強化監控與應變能力。水質方面，透過分析108至113年流域監測資料，釐清水質異常主因為天候變化或污染源匯入，並提出分階段改善對策。針對生活污水，短期持續協調水利單位改善，中長期推動礮間曝氣設施及加速用戶接管，最終納入污水下水道系統；事業廢水則透過短期輔導自主減排、中期強化功能評鑑與查核、長期配合法規嚴控排放標準與總量；畜牧廢水則配合資源化政策，輔導畜牧場推動糞污再利用。透過監測數據整合與對策推動，本計畫建立前瞻且科學化的空氣與水體污染治理機制，促進環境永續發展。(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，112年度完成上下游運作流向及釋放量異常查核113家次、化工原料業者訪查80家次、化學物質登錄及申報輔導153家次、運作資料清查62家次，並辦理7場次教育宣導活動。113年度持續深化執行內容，完成上下游查核154家次、化工原料訪查83家次、登錄及申報輔導151家次、資料清查70家次，並辦理11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112年度，針對營運中公有掩埋場與垃圾轉運站每月至少查核1次，已封閉或復育掩埋場每季至少查核1次，全年共完成222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。113年度持續推動相關作業，執行相同頻率之查核原則，共完成225場次督導查核。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，每日進行巡檢，並每月召開廠內檢討會議（112年及113年每年各12次），每年進行二次聯合稽查，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。112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1,084件產品標示與廣告查核，並辦理多場宣導活動，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10件，未發現埃及斑蚊遷入。113年度延續推動相關工作，完成5件環境用藥抽驗與1,229件標示廣告查核，並舉辦5場次宣導活動，加強用藥安全觀念之推廣；另在孳生源控管與社區動員作業持續落實下，當年度登革熱通報降至6件，且未發現埃及斑蚊入侵。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。112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。113年度延續相關作業，執行168場次複式動員，並新增辦理1場次孳生源清除評比計畫，藉此促進機關單位間經驗交流與提升自主管理成效，同時辦理48場次外稽小組抽查，提升防治工作的全面性。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。113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、長照機構感染管制及清潔消毒與個人防護設備(PPE)使用等實務操作，強化防疫人員與機構之應變能力。同時舉辦5場次多元化衛生教育宣導活動，透過結核病防治記者會、校園及高齡族群防疫宣導，以及登革熱應變中心設置與兵棋推演，提升社區防疫意識與民眾自我防護能力。此外，為因應潛在疫情擴散風險，亦完成本縣113及114年「流感大流行應變計畫」及「生物病原重大危安事件應變計畫」修訂作業，強化整體應變體系與指揮調度效能。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，建構具備韌性與反應快速之醫療防護網，112及113年持續推動醫療機構災害應變規劃與實務演練。112年完成15家醫院緊急災害應變計畫書審查，辦理14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，針對18鄉鎮市衛生所及急救責任醫院民防編組人員，課程涵蓋災害防救體系、傳染病防治、民防法規、全民國防教育及反恐宣導，共280人次參與。113年續完成15家醫院應變計畫書審查，辦理13場複合式災害演練（其中1家由心衛中心執行），並辦理2場民防訓練，課程包括全民國防宣導、民防人員權利義務、執勤安全與協勤要領、戰時醫療分階段處置（檢傷分類、傷患搬運與大量傷病救護）等，共211人次參與，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。113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。此外，面對113年中臺灣首例本土登革熱病例出現時，本縣即刻啟動鎮級指揮中心，迅速整合衛生、環保、清潔等相關單位資源，強化孳生源清除與健康宣導等防疫作為，成功阻斷疫情傳播鏈，未再出現後續病例，展現本縣本縣防疫成效。(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。112年度低溫關懷共達138人次、高溫關懷72人次；113年持續推動相關措施，低溫關懷服務540人次，高溫關懷63人次，並提供友善旅館或民間單位臨時避寒服務48人次，展現出穩定且有效的關懷成效。(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、新聞稿2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)



辦理空氣品質維護協調會議，檢討相關工作執行進度與成效。

圖片來源：環境保護局



邀請專家學者進行空品淨化區評鑑作業。

圖片來源：環境保護局



辦理訓練課程，進行防護器具穿脫示範教學、毒化災無預警測試程序說明及測試。

圖片來源：環境保護局



辦理宣導會議，說明毒化災特性辨識與避難指引，並介紹災防告警細胞廣播即時獲取事故與疏散資訊。

圖片來源：環境保護局



辦理校園宣導說明會，介紹具食安風險化學物質及源頭管理政策，提升學生對相關風險與管理措施的認識。

圖片來源：環境保護局



辦理社區宣導活動，推廣登革熱防治觀念並說明環境用藥「4要」安全使用原則。

圖片來源：環境保護局



112 年度民防團基本訓練，由講師說明災害防救重要性，強調救治傷患、防止額外傷害及任務完成。

圖片來源：衛生局

圖3、健康領域112年度推動情形



辦理空氣品質改善維護相關工作協調會議，檢討工作執行進度。  
圖片來源：環境保護局



辦理說明會向本縣化學品業者說明環境荷爾蒙、汞公約、持久性有機污染管制與綠色化學現況，提升環境風險意識與管理能力。圖片來源：環境保護局



辦理職業安全衛生教育訓練，強化清潔隊人員安全使用環境用藥知識。  
圖片來源：環境保護局



進行全國登革熱孳生源二級複式動員，全面巡查並清除積水，向民眾宣導「巡、倒、清、刷」防治孳生源觀念。  
圖片來源：環境保護局



辦理登革熱、腸病毒記者會，縣長親自宣導登革熱病媒蚊巡檢及腸病毒正確洗手示範，強化防疫作為。  
圖片來源：衛生局



竹南鎮登革熱應變中心成立暨誓師活動，由中央與地方防疫團隊聯合宣誓，共同防堵登革熱疫情。  
圖片來源：衛生局

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>辦理登革熱等蚊媒傳染病教育訓練。<br/>圖片來源：衛生局</p>                                              | <p>113 年度民防團基本訓練，由講師示範警棍打擊技巧，強調自我防身與安全。<br/>圖片來源：衛生局</p>                           |

圖4、健康領域113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5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。113年度已完成轄內4處水位觀測站及1處CCTV監控設備之更新，強化對易淹水區域的監控效能與預警能力；同時成立尖山里為水患自主防災社區，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，並辦理1場次地方說明會、參與人數62人，增進居民對災害風險之認知與應變準備。此外，亦辦理2場次教育訓練活動，防汛撤離演練、經驗交流及座談等，累計93人次參與，透過實地操作與互動討論，強化防災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

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、126線23.1K及28.6K處，建置邊坡監測系統與坡地即時影像監控系統，強化對關鍵路段的監控與即時預警能力。此外，對苗21線12K+500邊坡監測系統進行維護作業，確保系統的穩定運行。(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。(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17支預力梁建置；113年持續推進，完成擋土牆、附掛溝、20支預力梁施拉預力作業，並完成橋墩柱、橋面版、景觀平台、造型欄杆與橋頭柱等結構，工程於114年2月20日竣工。(5-2-1-3)



111 年度苗 21 線架設監測系統。(左)傾斜儀與雨量筒；(中)太陽能板；(右)監測主機。  
圖片來源：交通工務處

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>縣道 126 線落石監測與辨識現場，進行落石試驗。<br/>圖片來源：交通工務處</p>                                   | <p>苗 21 線 113 年度監測邊坡及道路現況。<br/>圖片來源：交通工務處</p>                                      |

圖5、維生基礎設施領域推動情形

## 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6及圖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(NCD R)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。112年度協助完成20處文化資產管理維護計畫書，辦理教育訓練，協助所有權人與志工加入示警系統並建立LINE通報群組，每月不定期巡查86處文化資產，並空拍20處本體及周邊環境。113年持續推動管理與教育訓練，並再協助完成20處計畫書，每月不

定期巡查擴大至92處，持續進行空拍紀錄，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113年度，已完成1,705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，112年度共90人參與，113年度徵得13件作品、計64人參賽。同時，設置並運作環境教育輔導小組，整合政府、學校與民間資源，推動各項環境教育工作，兩年累計參與人次達6,301人；並辦理環境教育人員24小時認證課程，強化專業人力，兩年共培訓67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，提升學生對土地與食物的認同與實踐力，112年20校參與，辦理課程與活動146場次、7,431人次參與；113年則有19校參與，辦理140場次，參與人次達6,982人。(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。112年舉辦2場環境教育審議會會議，累計80人次參與；並於12月辦理「2023永續Miaoli綠生活環教趴踢樂悠遊」大型活動，吸引約510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。同年亦舉辦永續發展目標工作坊，計38人參與。113年續辦2場審議會會議，

共78人次出席；12月辦理「2024 Miaoli永續365環教好時光」活動，吸引約580人參加；並召開1場環境保護計畫協調會議及2場跨局處平台會議；另辦理2場永續發展增能培訓，參與人數達100人。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。112年度完成關懷訪視24,272人次、電話問安30,210人次、居家服務26,060人次、餐飲服務33,660人次；113年度關懷訪視47,602人次、電話問安49,476人次，並提供生活安全協助3,717人次、就醫協助297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教育與環境生態課程，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。112年度共辦理環境生態課程48場，服務人次約1,920人；補助辦理宣導活動580場，參與人次達166,600人。113年度持續推動，辦理靈性教育課程40場、環境生態課程5場，服務人次約7,283人，補助宣導活動增至713場，參與人次達180,000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112年9月豪雨及海葵颱風影響，泰安鄉「象鼻村大安聯絡道路0K+700處」下邊坡嚴重崩塌，經核定後自113年3月14日至11月14日完成復建。另因113年7月凱米颱風造成泰安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：「龍山1號3K+080農路

支線」於113年12月31日至114年4月23日完成修復；「中興村梅興聯絡道路0K+500處」自114年1月8日開工，預計4月30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）」，112年度針對9個部落（蘇魯、馬那邦、南灣、榮安、大安、石壁、大窩山、鵝公髻、向天湖），辦理災害風險調查、環境盤點與傳統智慧採集，透過18場溝通會議凝聚居民共識，完成各部落盤查及藍圖規畫；113年度續針對8個部落（八卦力、大坪、梅園、鹿山、鹿湖、鹿場、二坪、蓬萊）辦理16場說明會並完成藍圖規畫。上述成果將作為後續推動工程與提報中央經費的重要依據，奠定部落防災安全與永續發展之基礎。(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。112年度購置組合式冷藏櫃、後殺菌式爐及堆高機等產能與物流設備，辦理17小時操作訓練，提升加工技術與作業效率；同時辦理竹編技藝訓練與竹工藝文創輔導，並舉辦遊客體驗成果展，深化產業文化價值與觀光體驗。113年度延續推動產業升級，完成3式在地果物與筍品加工開發，並推動3處產品銷售點升級、3項通路推廣及共同品牌代工，擴大市場能見度；同時強化產能設備與消防安全設施，提升整體營運效能與安全性。另辦理32小時進階操作訓練，並推動竹產業文化體驗活動、ALI美食行銷與食農體驗，深化原民產業文化特色與市場連結。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)

#### 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。113年度推動會依設置要點運作，召開2次正式會議與1次臨時會議，整合跨局處資源，推動本縣溫室氣體減量與氣候變遷調適行動；期間完成「苗栗縣氣候變遷調適執行方案」，歷經座談會徵詢意見、修正草案，於114年2月17日經環境部函文環部氣字第1149101687號核定，推動期程為112-115年。同時辦理2場跨局處會議、多場教育宣導與專業培訓課程，強化公部門與一般民眾的氣候變遷應對知能。透過整合各局處目標與資源，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。112年結合銀級績優社區辦理兩場教育培訓與宣導活動，累計參與人次94人，並輔導完成6單位處升等(村里層級5處、鄉鎮市層級1處)。113年持續推動，舉辦1場次教育宣導活動，共64人出席，並輔導兩處社區設置雨水回收系統，預估每年減少0.01565 tonCO<sub>2</sub>e，當年共完成14處單位認證升等(村里層級13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

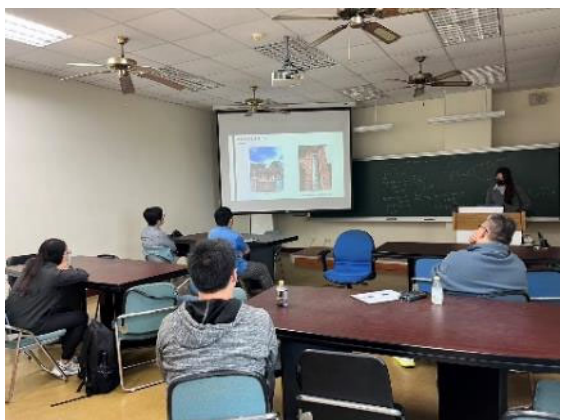
為強化本縣面對風災與震災等大規模災害的整備與應變能力，縣府自112年起依據「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」積極推動各項作為，逐步建構各級災防應變體系。112年度辦理18場公所訪談及6場災害業務教育訓練，提升基層防災量能；完成地震與颱風災害情境模擬，並調查15處救災集結據點及關鍵設施之脆弱度，強化災前準備。社區面向則協助5處社區取得韌性社區認證(新增1星2處、2星3處)，並辦理3場避難收容所開設演練及震災動員演習，

增進實務應變能力。另培訓135位防災士，推動90家企業簽署合作協議，結合民間力量強化救災資源；全年執行18場防災宣導活動，深化民眾防災意識，健全社區防災基礎。113年度續以訪談、教育訓練與兵棋推演等方式優化地方災防機制，並完成災損推估與災情模擬；全年再培訓140位防災士，促進350人參與社區與演練行動，推動韌性社區申請標章、避難地圖建置、防災協作中心及企業參與，藉由跨縣市平台及數據整合，全面提升本縣災防應變效能與在地韌性。(6-1-5-1)

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>辦理文化資產管理維護教育訓練，強化參與者對文化資產管理與維護之觀念。<br/>圖片來源：文化觀光局</p>                            | <p>文化資產守護員志工及巡查員參與文化資產巡查工作討論會議，交流巡查經驗並強化通報機制。<br/>圖片來源：文化觀光局</p>                     |
|  |  |
| <p>能源科技教育知識學堂課程，學員動手製作逆風行進車、單極馬達與搖搖發電裝置，體驗能源原理與科技應用。<br/>圖片來源：教育處</p>               | <p>國立清華大學教育與學習科技學系舉辦工作坊，結合科技與農業應用，實作科技草莓監控系統。<br/>圖片來源：教育處</p>                       |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>辦理「2023 永續 Miaoli 綠生活環教趴踢樂悠遊」活動，透過環保推廣、體驗及頒獎，喚起大眾共同行動守護環境。<br/>圖片來源：環境保護局</p>   | <p>象鼻村大安聯絡道路 0K+700 處邊坡災害復建工程，路面下邊坡施工完成，提升道路安全與穩定性。<br/>圖片來源：原住民族及族群發展處</p>         |
|  |  |
| <p>舉辦氣候變遷教育與三段式電價節電說明會，透過公私協力推動節能減碳，提升民眾能源管理意識。<br/>圖片來源：環境保護局</p>                 | <p>國家防災日大規模演練現場，提升各單位應變與協調能力。<br/>圖片來源：消防局</p>                                      |

圖6、能力建構112年度推動情形

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>辦理文化資產管理維護教育訓練，強化參與者對文化資產管理與維護之觀念。<br/>圖片來源：文化觀光局</p>                            | <p>文化資產守護員志工及巡查員參與文化資產巡查工作討論會議，交流巡查經驗並強化通報機制。<br/>圖片來源：文化觀光局</p>                     |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>探討國家淨零轉型下，新世代環境教育的教學突破與創新。<br/>圖片來源：教育處</p>                                      | <p>辦理淨零綠生活行動計畫跨局處平台會議，攜手各界推動永續綠生活。<br/>圖片來源：環境保護局</p>                                |
|   |   |
| <p>中興村梅興聯絡道路 0K+500 處邊坡災害復建工程進行掛網噴植施工中，穩定邊坡、預防土石滑動。<br/>圖片來源：原住民族及族群發展處</p>         | <p>2024泰安ALi桂竹筍健行活動，結合泰雅文化、美食體驗與闖關遊戲，趣味學習桂竹筍知識，感受原民風情。<br/>圖片來源：原住民族及族群發展處</p>       |
|  |  |
| <p>苗栗縣推動氣候變遷教育與低碳農業宣導，鼓勵低碳飲食與在地食材選擇。<br/>圖片來源：環境保護局</p>                             | <p>辦理防災士培訓課程，提升社區防災能力。<br/>圖片來源：消防局</p>                                              |

圖7、能力建構113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，113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。113年度兩風場總發電量達191,927.04萬度，約減碳909,734.17 tonCO<sub>2</sub>e，按每戶家庭年用電4,152度估算（依台灣電力公司統計，113年每戶平均每月用電量約346度），足以供應約46.2萬戶全年用電。(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，於113年陸續辦理多場推廣與輔導活動，包括4月11日舉辦「以大帶小」製造業低碳轉型記者會、9月2日補助協調會，以及9

月16日與26日辦理產業永續與淨零排放戰略說明會，協助企業邁向低碳與智慧化升級，提升整體競爭力。(7-2-1-1)

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>辦理以大帶小製造業低碳及智慧化升級輔導記者會。</p> <p>圖片來源：工商發展處</p>                                   | <p>辦理以大帶小製造業低碳及智慧化升級轉型補助會議。</p> <p>圖片來源：工商發展處</p>                                   |
|  |  |
| <p>辦理產業永續與淨零排碳戰略說明會議。</p> <p>圖片來源：工商發展處</p>                                        | <p>辦理產業永續與淨零排碳戰略說明會議。</p> <p>圖片來源：工商發展處</p>                                         |

圖8、能源供給及產業領域113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及圖10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，監測點位4處，112年每處原則每季1次，共計16處次；13年完成海域水質監測8點次、港口水質監測8點次、海灘水質6點次、港口底泥監測1點次。112年及113年外埔漁港、通霄漁港海域檢測皆符合乙類海域海洋環境品質及保護人體健康之海洋環境品質標準，港口底泥中之銅、鎳、鋅、砷調查結果略高於底泥品質指標下限值，但低於上限值。(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。113年截至9月底，已完成第二類漁港廢棄物暫置區約40噸廢棄物（含16.35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)



辦理水環境巡守隊經營輔導會議。  
圖片來源：環境保護局



辦理水環境巡守隊員淨灘活動，共清除一般垃圾 769 公斤與資收垃圾 128 公斤，合計 924 公斤，維護環境整潔。圖片來源：環境保護局

圖9、海岸及海洋領域112年度推動情形



潛水戰將清除海底垃圾，守護海洋生態環境。  
圖片來源：環境保護局



辦理油污清除應變演練，強化各單位動員協調及器材操作，提升緊急應對能力。  
圖片來源：環境保護局

圖10、海岸及海洋領域113年度推動情形

### 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，本縣擴大病蟲害監測與預警機制，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。針對本縣重點作物—草莓，已成功選育出抗逆境品種「優雪」與「黑鑽」，並輔導農民導入立體層架栽培技術，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，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。同時推動城鎮綠化與遮蔭設施建置，包含實施勝興車站周邊空間改善計畫，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，並同步修訂相關應變計畫，以提升整體防疫作業標準與應變機制；此外，設置應變中心以強化跨機關合作與快速應變能力。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112年及113年合計完成約30,008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，112及113年完成超過37萬公尺疏濬清淤，清除逾3萬噸淤泥與垃圾，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。113年已完成4處水位觀測站及1處CCTV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，成立尖山里水患自主防災社區，制定警戒值、防災地圖及疏散避難計畫，並透過教育訓練與說明會，增進社區防災與應變能力，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。112年至113年間，完成40處文化資產管

理計畫書，擴大巡查範圍並持續空拍監測，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。公共污水處理廠再生水推動計畫已於113年完成決標，已於114年5月21日召開座談會，並預定於10月完成可行性評估，促進再生水資源化利用；同時，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，113年度已完成相關工程項目，預計於114年6月底驗收，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。持續透過海象、氣象及水質監測資料，掌握環境變化趨勢。

### 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線與126線等4處邊坡自動化監測與即時影像系統，並維護苗21線監測設備，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防避災工程，採因地制宜工法提升道路抗災力與通行安全；完成西湖鄉龍壽橋改建，拓寬橋面、汰換老舊設施，強化耐災力並兼顧交通與地方發展。

在能力建構方面，本縣辦理象鼻村、泰安鄉、中興村等多處災損道路與邊坡復建工程，透過邊坡加固與路面修復，恢復通行功能並確保用路安全。針對原住民族地區，完成9個部落防災藍圖，透過18場風險溝通會議凝聚共識，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」，針對高風險區域辦理災情推估與應變規劃，推動防災士培訓、避難演練與地圖繪製，並結合企業與科技資源，提升社區與弱勢族群的防災韌性與應變能力。

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，以社區為核心建立自主防災體系，成立尖山里水患自主防災社區，完成警戒值設定、防災地圖繪製及疏散避難計畫，並透過教育訓練與防災演練，強化居民災害應變知能與協同行動能力。

在能力建構方面，持續推動氣候變遷教育與宣導，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等節能減碳設施，落實綠色生活行動。

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1萬2,013人（山地原住民7,197人、平地原住民4,816人），佔本縣總人口數2.25%，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，針對泰安鄉、中興村、象鼻村等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9個部落永續建設藍圖，辦理環境盤點、風險調查及18場共識會議，凝聚在地參與，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，結合文化體驗深化產業價值，促進部落經濟與文化永續。

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，在社區防災能力建構方面，透過「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」推動災損推估、演練訓練及防災士培訓，並結合企業與科技資源，提升基層防災應變與資源調度效能。

整體而言，本縣透過健康照護、基層關懷與社區行動三大系統機制，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3項調適計畫，整合自然生態系統與氣候調適行動。在兼顧環境保育與氣候風險管理的基礎上，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，減少人為干擾，並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。水環境部分，透過水岸綠廊與水質改善工程，結合自然工法與綠地設計，打造藍綠共融的都市生態空間；濕地管理則透過定期巡查與經營維護，確保重要濕地資源的合理利用與生態功能持續發揮。

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於112年至113年間，累計總執行經費達996,143.1千元。其中，112年度實際執行經費為597,114.2千元，包含中央補助324,834.1千元及地方自籌272,279.1千元；113年度實際執行經費為399,028.9千元，其中中央補助259,918.5千元，地方自籌139,109.4千元。整體而言，中央補助金額共計584,752.6千元，占總執行經費之58.7%；地方自籌部分為411,388.4千元，占41.3%。

本期方案共計獲中央補助45項次行動計畫，總補助金額為584,752.6千元（詳見表三）。按補助金額由高至低排序，分別為：交通部公路總局補助161,135千元（占27.6%）、行政院114,498.3千元（占19.6%）、經濟部106,395千元（占18.2%）、農業部101,660.4千元（占17.4%）、內政部29,838.7千元（占5.1%）、原住民族委員會22,650千元（占3.9%）、環境部17,839.9千元（占3.1%）、衛生福利部15,129.5千

元（占2.6%）、教育部10,229.4千元（占1.7%）、海洋委員會4,522.2千元（占0.8%）及文化部854.2千元（占0.1%）。

表三、中央補助計畫列表

| 補助單位        | 推動措施/計畫                                       | 112-113 年<br>補助款<br>(千元) | 合計<br>補助款<br>(千元) | 對應附表一<br>項次 |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| 內政部         | 1-1-2-4 濕地生態系加強管理（重要濕地）                       | 1,600                    | 29,838.7          | 6           |
|             | 2-3-1-1 下水道清淤                                 | 8,770                    |                   | 19          |
|             | 3-1-4-1 城鎮風貌及創生環境營造計畫                         | 8,569.687                |                   | 28          |
|             | 3-1-5-1 國家濕地保育實施計畫                            | 1,260                    |                   | 29          |
|             | 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」               | 9,639                    |                   | 55          |
| 文化部         | 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     | 171.5                    | 854.2             | 46          |
|             | 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         | 682.711                  |                   | 47          |
| 交通部<br>公路總局 | 5-2-1-3 苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程                         | 161,135                  | 161,135           | 45          |
| 行政院         | 5-2-1-2 縣道改善計畫-公路防避災改善                        | 86,251                   | 114,498.3         | 44          |
|             | 6-1-2-3 天然災害復建暨工程施工查核行政管理計畫                   | 28,247.3                 |                   | 50          |
| 原住民族<br>委員會 | 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) | 14,400                   | 22,650            | 51          |
|             | 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     | 8,250                    |                   | 52          |
| 海洋<br>委員會   | 1-1-2-5 臺灣海域生態守護計畫                            | 1,180                    | 4,522.2           | 7           |
|             | 8-1-1-1 海洋環境整體管理及維護等計畫                        | 872.1                    |                   | 59          |
|             | 8-1-1-2 苗栗縣污染防治潔淨海洋計畫-海洋廢棄物清理                 | 2,470.069                |                   | 60          |
| 教育部         | 6-1-2-1 推動學校氣候變遷教育                            | 2,623.443                | 10,229.4          | 48          |
|             | 6-1-2-2 氣候變遷教育推廣-環保局                          | 7,606                    |                   | 49          |
| 經濟部         | 1-1-2-3 全國水環境改善計畫                             | 4,500                    | 106,395           | 5           |
|             | 2-3-1-4 全國水環境清淨河面計畫                           | 4,112                    |                   | 22          |
|             | 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      | 91,684                   |                   | 26          |
|             | 5-1-1-1 韌性防災措施計畫                              | 1,425                    |                   | 42          |
|             | 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    | 4,674                    |                   | 56          |

| 補助單位      | 推動措施/計畫                                       | 112-113 年<br>補助款<br>(千元) | 合計<br>補助款<br>(千元) | 對應附表一<br>項次 |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| 農業部       | 1-1-1-2 強化管理農業水資源-埤塘維護及農塘<br>備援設施改善-112-115 年 | 2,717                    | 101,660.4         | 2           |
|           | 1-1-2-1 國土生態綠色網絡熱點調適-瀕危物種<br>棲地保育             | 3,504.719                |                   | 3           |
|           | 1-1-2-2 國土生態綠色網絡熱點調適-獎勵輔導<br>造林計畫             | 26,619                   |                   | 4           |
|           | 1-1-3-1 植物有害生物監測及預警機制調適                       | 1,574                    |                   | 8           |
|           | 1-1-4-1 強化農業天然災害救助                            | 400                      |                   | 9           |
|           | 1-1-4-2 農業保險精進開發及推展                           | 90                       |                   | 10          |
|           | 1-2-1-1 建構完整農糧產銷體系-建構完整雜糧<br>產銷體系             | 3,000                    |                   | 11          |
|           | 1-2-1-2 建構完整農糧產銷體系-綠色環境給付<br>計畫細部實施計畫         | 17,842                   |                   | 12          |
|           | 1-2-1-3 改善養殖區生產環境                             | 454.895                  |                   | 13          |
|           | 1-2-2-1 氣候智能化農業計畫                             | 17,500                   |                   | 14          |
|           | 1-2-2-2 農業產銷調節服務能力之提升                         | 254                      |                   | 15          |
|           | 1-2-2-3 抗逆境品種選育能量擴展                           | 25,578.8                 |                   | 16          |
|           | 3-1-1-1 辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區<br>位                | 2,126                    |                   | 23          |
| 衛生<br>福利部 | 4-2-1-3 急性傳染病流行風險監控與管理計畫                      | 380                      | 15,129.5          | 37          |
|           | 4-3-1-1 建構敏捷韌性醫療照護體系計畫                        | 568.46                   |                   | 38          |
|           | 4-3-2-1 疾病監測調查業務及傳染病監測系統維<br>護                | 80                       |                   | 39          |
|           | 4-4-1-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案<br>計畫暨高溫關懷服務        | 1,210                    |                   | 40          |
|           | 6-1-2-2 氣候變遷教育推廣-社會處                          | 12,891                   |                   | 49          |
| 環境部       | 4-1-1-2 空氣品質監測、環境水體水質監測                       | 8,793.402                | 17,839.9          | 31          |
|           | 4-1-1-3 化學物質環境流布背景調查計畫                        | 6,000                    |                   | 32          |
|           | 4-2-1-2 戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫                      | 830                      |                   | 35          |
|           | 6-1-4-1 苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計<br>畫                | 1,904.106                |                   | 53          |
|           | 6-1-4-2 苗栗縣推動低碳永續家園執行計畫                       | 312.436                  |                   | 54          |

### 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，截至113年底，已完成初步設計作業，目前正進行細部內容之修正與優化。後續預計於114年8月提送計畫審查，並預計於同年10月完成全案設計。後續將持續追蹤，確保工作如期達成。

此外，「1-2-1-1建構完整農糧產銷體系-建構完整雜糧產銷體系」之計畫目標「輔導辦理生產環境維護措施20,000公頃（1年兩期作合計）」，以及「1-2-2-1氣候智能化農業計畫」之計畫目標「輔導農友建構智慧農業設施（備），總目標1,000公頃」，皆為農業部農糧署所訂定之整體計畫目標，非本縣輔導之目標面積，特此說明。

##### (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。該計畫已於113年10月18日完成決標，114年1月6日完成預評估作業，已於5月21日辦理座談會，預定於10月完成可行性評估。先期計畫預定於115年2月至4月辦理，並與可行性評估階段合併辦理發包作業；招商作業則預計於115年5月至6月執行。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一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，現正進入完工驗收階段，俟台電完成送電作業後，將排定正式驗收程序，預計於114年6月底前完成驗收作業。

### **(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。截至113年底，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。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。

另「3-1-5-1國家濕地保育實施計畫」，推動期程自113年至114年。該項計畫已於113年5月13日完成發包，實際執行期程為113年6月19日至114年12月31日。截至113年底，計畫持續進行水陸域生態調查、水質調查、漁業資源利用調查、教育推廣及年度資料分析等工作，整體執行進度達75%。後續將持續追蹤計畫執行情形，確保工作目標如期達成。

### **(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，「4-3-1-1 建構敏捷韌性醫療照護體系計畫」推動期程自112年至115年，預定每年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家次。於113年度，因轄內崇仁醫院自113年5月1日起歇業，實際完成演練家次為14家次。

### **(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，於113年度計畫執行進度達90%。原規劃於113年度完成之「泰安鄉龍山1號3K+080農路支線災後復建工程」及「中興村梅興聯絡道路0K+500處邊坡災害復建工程」，已分別於114年4月23日與4月30日順利完工。截至114年4月底，兩項工程均進入驗收與結算作業階段，預期可如期完成後續行政程序，強化本縣災後基礎設施復原與調適韌性。

## 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113年統計資料，全縣65歲以上老年人口共計104,168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1,317戶，低收入戶數為2,870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，並設置友善旅館及防寒專車，以提供臨時避寒協助。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；亦結合轄區消防單位辦理極端氣候或災害情境下的應變演練與居家安全課程，協助社區長輩提升面對災害的應變能力，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，結合民間社福團體，提供即時性的高低溫關懷服務，並與縣內旅宿業者合作，提供臨時夜宿場所及防寒專車服務，協助無家者暫避酷熱或寒流威脅。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                                                                                                | 112年度執行成果                                                                                                    | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                            | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|-------------|---------------|-----------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| <b>關鍵領域</b> |               |                                         |        |          |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |             |    |
| 1           | 1. 農業生產及生物多樣性 | 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。                                                                              |                                                                                                                                                                                                      | -           | -  |
| 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。<br>1.埤塘護堤乙式<br>2.埤塘周邊步道鋪面乙式<br>3.環境綠美化乙式<br>4.總施作面積約1145 m <sup>2</sup> | -                                                                                                            | 1.埤塘護堤乙式<br>(1)鋁合金欄杆新設123.4 m<br>(2)截水溝2.9 m<br>(3)擋土牆120.5 m<br>2.埤塘周邊步道鋪面乙式<br>(1)新設階梯長4.8 m<br>(2)景觀步道90 m <sup>2</sup><br>3.環境綠美化乙式<br>(1)植草皮28.75 m <sup>2</sup><br>4.總施作面積約1145 m <sup>2</sup> | 總目標達100%    |    |
| 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。<br>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。<br>2.完成5件石虎意外事故現場周邊環境調查及會勘。<br>3.完成友善動物措施維護1式。<br>4.設置5面請勿餵食遊蕩犬貓或野生動物告示牌。 | 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。<br>2.完成16件石虎意外事故現場周邊環境調查及會勘。<br>3.完成16件石虎路殺事故會勘建議事項改善。<br>4.設置5面請勿餵食遊蕩犬貓或野生動物告示牌。                                                                                 | -           |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                         | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                         | 113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。<br>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。<br>3.輔導農場及國有閒置土地造林。<br>4.112-115年造林新植面積共40公頃，每年約10公頃。<br>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17.03公頃，分布如下：<br>1.通霄鎮：7.31公頃<br>2.銅鑼鄉：3.4公頃<br>3.南庄鄉：2.07公頃<br>4.大湖鄉：1.6公頃<br>5.獅潭鄉：1.6公頃<br>6.泰安鄉：0.7公頃<br>7.造橋鄉：0.25公頃<br>8.公館鄉：0.1公頃                                                               | 本年度新增造林面積共計12.48公頃，分布如下：<br>1.通霄鎮8.36公頃<br>2.公館鄉1.6公頃<br>3.苗栗市0.75公頃<br>4.南庄鄉0.68公頃<br>5.大湖鄉0.47公頃<br>6.獅潭鄉0.42公頃<br>7.頭屋鄉0.2公頃 | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 112年度達170%</li> <li>➢ 113年度達125%</li> <li>➢ 總目標達74%</li> </ul> |    |
| 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.發包時間：112年11月<br>2.計畫期程：112年12月13日至113年12月31日<br>3.預期成果<br>(1)提供綠美化面積6,000m <sup>2</sup> 、既有空間整理改善1,450 m <sup>2</sup> 、完善人行空間760 m、新增節點廣場3處。<br>(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。 | 辦理細部設計中。                                                                                                                        | -                                                                                                       |    |
| 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。                                                                                                                                    | 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。                                                                                                                                                                      | 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。                                                                                    | -                                                                                                       |    |

| 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                                                                                                  | 112年度執行成果                                                                                                                                              | 113年度執行成果                                                                                                                                                            | 本期計畫累計進度(%)  | 備註 |
|----|----|------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
|    |    |                        |        |          |                                                                                                                 | 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。每週巡查1-2次。<br>2.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。<br>3.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。112年無違反行為及其裁處件數。 | 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。每週巡查1-2次。<br>2.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。<br>3.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。113年無違反行為及其裁處件數。               |              |    |
| 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。<br>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。<br>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。 | 透過實地參與活動，提升大眾對海洋環境與保育生物的關注，增進環保意識並促進親子互動。<br>1.辦理海洋環境教育宣導互動活動4場。<br>2.辦理海洋保育主題教育推廣講座2場。<br>3.辦理愛海淨灘活動2場。<br>4.辦理海洋廢棄物親子DIY創作活動1場。                      | 透過海洋保育主題推廣活動推廣海洋生物多樣性及生態保育之重要性，藉以提升學生及民眾對於海洋生物資源永續發展的觀念。<br>1.辦理海洋環境教育宣導互動活動4場。<br>2.辦理海洋生態保育為主題解說體驗活動4場。<br>3.辦理愛海淨灘活動2場。<br>4.辦理保育觀念宣導活動1場。<br>5.辦理海洋生態保育戶外研習活動1場。 | -            |    |
| 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。<br>2.針對中華民國植物特定                                                                            | 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，                                                                                                                         | 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，                                                                                                                                       | ➤ 112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                                                                                                              | 112年度執行成果                                                                                                                                                | 113年度執行成果                                                                                                                                                | 本期計畫累計進度(%)  | 備註 |
|----|----|--------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
|    |    |                    |        |          | 疫病蟲害種類及範圍：<br>(1) 本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、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<br>(2) 113年共監測點次達1,575點次<br>(3) 落實發布預警5次 | 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。<br>1.本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、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。<br>2.112年監測1,400點次。<br>3.落實發布預警5次。 | 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。<br>1.本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、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。<br>2.113年監測1,576點次。<br>3.落實發布預警5次。 | ➤ 113年度達100% |    |
| 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。                                                            | 1.辦理1月下旬寒流等8項寒害、乾旱、豪雨、颱風災害救助工作，累計核撥救助金82,319,443元，救助戶數2,873戶。<br>2.辦理汛期前農作物災害查報救助宣導教育講習會1場。                                                              | 1.辦理1月下旬寒流等7項寒害、豪雨、高溫、颱風災害救助工作，累計核撥救助金57,962,812元，救助戶數2,002戶。<br>2.辦理汛期前農作物災害查報救助宣導教育講習會1場。                                                              | -            |    |
| 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。<br>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：農業設施保險1場、西瓜保險2場，共計3場。<br>2.縣府補助農作物保險費共計1,562.267千元，補助項目如下：<br>(1)農作物保險：補助金額1,156.543千元，總計補助109件。                                            | 1.辦理農產業保險宣導會：柑橘保險2場、蜂保險1場、西瓜保險2場、水芋保險1場，共計6場。<br>2.縣府補助農作物保險費共計669.705千元，補助項目如下：<br>(1)農作物保險：補助金額261.734千元，總計補助38件。                                      | -            |    |

| 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                                                                                                                                  | 112年度執行成果                                                                                                                                                                    | 113年度執行成果                                                                                                                                                                             | 本期計畫累計進度(%) | 備註                                                                    |
|----|----|----------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|    |    |                                  |        |          |                                                                                                                                                 | (2)農業設施保險：補助金額6.055千元，總計補助7件。<br>(3)水稻保險：補助金額399.669千元，保險面積計468公頃。                                                                                                           | (2)農業設施保險：補助金額0.802千元，總計補助2件。<br>(3)水稻保險：補助金額407.169千元，保險面積計609公頃。                                                                                                                    |             |                                                                       |
| 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。<br>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。<br>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：<br>1.調頻式風鼓機2臺<br>2.提升機2臺<br>3.松山大豆播種機1臺<br>4.動力式圓盤犁1臺<br>5.松山田埂機1臺<br>6.不鏽鋼製甘藷清洗機1臺<br>7.曳引機2臺<br>8.漏斗型施肥桶1個<br>9.曳引機附掛施肥桶1臺<br>10.地瓜去藤採收機1臺<br>11.自動播種機1臺 | 農業部農糧署補助機具（設備）如下：<br>1.漏斗型施肥桶1個<br>2.柴油堆高機1臺<br>3.電子小型地磅3噸1臺<br>4.TCM柴油堆高機1臺<br>5.自走式全電動油壓拖板車1臺<br>6.電動收管機2臺<br>7.動力噴霧機組2臺<br>8.電動堆高機2臺<br>9.曳引機附掛圓碟耙1臺<br>112-113年間本縣推廣雜糧種植面積達217公頃。 |             | 1.本計畫總目標20,000公頃為農糧署之計畫總目標，非本縣輔導之目標面積。<br>2.112-113年推廣雜糧種植面積，無法做年度劃分。 |
| 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。                                                                                         | 1.鼓勵農友申辦生產環境維護措施，維持農地可耕狀態。<br>2.112年生產環境維護措施面積計2,754公頃。                                                                                                                      | 1.鼓勵農友申辦生產環境維護措施，維持農地可耕狀態。<br>2.113年生產環境維護措施面積計3,830公頃。                                                                                                                               |             |                                                                       |
| 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。                                                                 | 1.112年度雜草清除4次；總清除面積7公頃。<br>2.水門進排水每月執行3次2座5扇。                                                                                                                                | 1.113年度雜草清除4次；總清除面積7公頃。<br>2.水門進排水每月執行3次2座5扇。                                                                                                                                         | -           |                                                                       |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                           | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本期計畫累計進度(%) | 備註                                  |
|----|----|----------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 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.輔導後龍鎮、獅潭鄉、苑裡鎮、大湖鄉、泰安鄉、卓蘭鎮等6個鄉鎮建置智慧型農業設施（備）。<br>2.輔導搭設結構型鋼骨溫網室面積達1.13公頃。<br>3.輔導搭設簡易式塑膠布溫網室面積計0.39公頃。<br>4.輔導導入智慧農業設備，包括：<br>(1)溫室環控系統1組<br>(2)水養液供應系統1組<br>(3)內循環風扇12臺<br>(4)光控式電動內遮蔭設施0.4公頃<br>(5)屋頂電動捲揚設備1.32公頃<br>(6)溫室電動天窗480 m <sup>2</sup><br>(7)栽培高架設施（固定式）0.19公頃<br>(8)栽培高架設施（移動式）0.2公頃 | 1.輔導後龍鎮、西湖鄉、苗栗市、頭屋鄉、公館鄉、苑裡鎮、大湖鄉、卓蘭鎮等8處鄉鎮搭設智慧型農業設施（備）。<br>2.輔導搭設結構型鋼骨溫網室0.45公頃。<br>3.輔導搭設簡易式塑膠布溫網室0.3公頃。<br>4.輔導農民搭設智慧農業設施，包括：<br>(1)內循環風扇29臺<br>(2)光控式電動遮蔭（內遮蔭）0.18公頃<br>(3)微霧降溫系統（塑膠管路）0.23公頃<br>(4)屋頂電動捲揚設備0.2公頃<br>(5)溫室電動天窗1,080m <sup>2</sup><br>(6)栽培高架設施（固定式）0.27公頃 | -           | 本計畫總目標1,000公頃為農糧署之計畫總目標，非本縣輔導之目標面積。 |
| 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。<br>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。<br>1.提供各鄉鎮市公所農業機械使用證2,300張，農                                                                                                                                                                       | 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。<br>1.提供各鄉鎮市公所農業機械使用證3,350張，農                                                                                                                                                | -           |                                     |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                           | 112年度執行成果                                                      | 113年度執行成果                                                                                               | 本期計畫累計進度(%) | 備註                                                                |
|----|--------|-----------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |        |                                               |        |          |                                                                                          | 友據以減稅購油，減輕成本負擔。<br>2.提供「農機號牌」96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。 | 友據以減稅購油，減輕成本負擔。<br>2.提供「農機號牌」248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。                                         |             |                                                                   |
| 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。                             | 輔導搭設草莓立體層架設施2.4公頃。                                             | 1.輔導搭設草莓立體層架設施8.27公頃。<br>2.獎勵草莓新品種「優雪、黑鑽」取得品種權。                                                         | -           |                                                                   |
| 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」。<br>2.113年10月18日決標，將減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。<br>3.預計全期供應20,000 CMD之再生水。 | -           | 此案分三階段：<br>1.可行性評估，113年度發包執行。<br>2.先期計畫預計於115年執行。<br>3.後續將辦理招商事宜。 |
| 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。<br>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。<br>2.提高園區及住宅區供水   | 高架水塔及配水池工程已於111年3月17日申報開工，並於111年8月5日發包。                        | 高架水塔及配水池工程已進入完工驗收階段，待台電完成送電作業後，將辦理正式驗收。                                                                 | -           |                                                                   |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                        | 112年度執行成果                                                                                                                                          | 113年度執行成果                                                                                                                                          | 本期計畫累計進度(%)                                             | 備註 |
|----|----|--------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|    |    |                    |        |          | 壓力穩定。<br>3.增加緊急缺水時之應變時間，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，清淤長度約16,009 m。                                                                                                                              | 頭份等鄉鎮市，清淤長度約13999 m。                                                                                                                               | -                                                       |    |
| 20 |    | 2-3-1-2飲用水水質安全管理計畫 | 環保局    | 112-115年 | <p>➤ 工作項目：<br/>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。</p> <p>➤ 可預期之具體成果：<br/>辦理飲用水安全推廣宣導活動5場次/年。</p> | <p>1.完成簡易自來水系統水質檢測，檢驗不符標準之簡易自來水場共有19場次（19處），不合格率為100%。不符大腸桿菌群標準的自來水場皆是以山泉水為水源。水質檢驗結果已通知鄉公所民眾煮沸後使用。</p> <p>2.辦理飲用水安全宣導活動共16場次，涵蓋國中小學，參與人數逾300人。</p> | <p>1.完成簡易自來水系統水質檢測，檢驗不符標準之簡易自來水場共有19場次（19處），不合格率為100%。不符大腸桿菌群標準的自來水場皆是以山泉水為水源。水質檢驗結果已通知鄉公所民眾煮沸後使用。</p> <p>2.辦理飲用水安全宣導活動共16場次，涵蓋國中小學，參與人數逾300人。</p> | <p>總目標達成情形：<br/>➤ 辦理飲用水安全推廣宣導活動，112年達320%、113年達320%</p> |    |
| 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。                                                                | <p>1.完成7條河川，共32處採樣點之監測作業，每季進行水質基本項目採樣與檢測，共計128站次。</p> <p>2.中港溪流域於尖山大橋下游測站污染情形較上游明顯，南港溪、西湖溪、苑裡溪及房裡溪流域亦有類似狀況。尖山大橋、五福大橋、南港溪橋及後龍溪橋皆屬感潮河段，導電度常出現</p>    | <p>1.完成7條河川，共32處採樣點之監測作業，按月進行水質基本項目檢測，至少320站次。</p> <p>2.整體RPI污染程度變動不大，呈現未（稍）受污染至中度污染。尖山及五福大橋主要受氮氮貢獻所致，污染程度呈現輕度至中度污染。重金屬各測項皆低於保護人體健康環境基準。</p>       | -                                                       |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                               | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                        | 113年度執行成果                                                                                         | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|--------|---------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |        |                           |        |          |                                                                                              | <p>偏高值。大腸桿菌群、總磷及BOD指標在上游即呈偏高趨勢。</p> <p>3.尖山大橋測站位於中港溪下游，水質變化除受上游污染影響外，亦受北坑溝及港仔潛支流排水影響。</p> <p>4.上游集污區包含尖山大橋測站北坑溝集污區，分析前述集污區污染(BOD)組成，其中尖山大橋測站北坑溝集污區之主要污染源來自事業污水，其推估污染排放量占全集污區之 62.9 %、其餘則為生活廢水，占該集污區之 37.1 %。</p> | 3.在中港溪人口密集旁河川測站（南庄大橋、尖山大橋、五福大橋）主要污染源有大腸桿菌群、氨氮、總磷。                                                 |             |    |
| 22 |        | 2-3-1-4全國水環境清淨河面計畫        | 水利處    | 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。              | -                                                                                                                                                                                                                | <p>1.垃圾廢棄物處理共312噸。</p> <p>2.4月至11月每月巡查1次。</p>                                                     | -           |    |
| 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     | <p>1.檢討因應氣候變遷造成重大作物病蟲害之防治與補助。</p> <p>2.檢討農產業天然災害救助、補助等相關規定。</p> <p>3.辦理因地制宜且廣納各項農業領域之教育訓</p> | <p>1.荔枝椿象整合防治計畫：</p> <p>(1)化學防治15公頃</p> <p>(2)釋放平腹小蜂之生物防治3.5公頃。</p> <p>2.強化植物有害生物防範措施計畫：補助地方政</p>                                                                                                                | <p>1.荔枝椿象整合防治計畫：</p> <p>(1)化學防治15公頃</p> <p>(2)釋放平腹小蜂之生物防治3.5公頃。</p> <p>2.強化植物有害生物防範措施計畫：補助地方政</p> |             |    |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 113年度執行成果              | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|--------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----|
|    |    |                                |        |        | 練。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 府購買甲基丁香油及鄉鎮推行，共計620千元。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 府購買甲基丁香油及鄉鎮推行，共計490千元。 |             |    |
| 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。<br>(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）<br>(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<br>(3)辦理「新竹科學園區竹南基地暨周邊地區特定區計畫」及「高速公路頭份交流道附近特定區計畫」整併檢討作業<br>(4)變更三義都市計畫（第四次通盤檢討）<br>(5)變更苑裡都市計畫主要計畫（第五次通盤檢討）<br>(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】<br>(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 | 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。<br>1.變更造橋都市計畫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。<br>2.變更苑裡都市計畫主要計畫（第五次通盤檢討）：依113年3月15日會議決議修正完竣。<br>3.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。<br>4.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。<br>5.變更公館都市計畫（第五次通盤檢討）：已於113年7月30日審議通過。<br>6.變更苗栗都市主要計畫、「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、變更三義都市計畫、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，以及擴大及變更後龍都市計畫皆持續進行中。 | 50%                    |             |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                    | 112年度執行成果                                                              | 113年度執行成果                                                              | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|-----------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |    |                                         |        |          | 討)<br>(8)變更公館都市計畫(第五次通盤檢討)<br>(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)<br>(10)擴大及變更後龍都市計畫(第四次通盤檢討)                                       |                                                                        |                                                                        |             |    |
| 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.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。<br>2.本案於113年11月15日完成決標。            | -           |    |
| 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 | 辦理河川、區域排水等防洪治理工程，加強承洪韌性。                                                                                                                          | 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）， | 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）， | -           |    |

| 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                                                                                                                            | 112年度執行成果                                                                       | 113年度執行成果                                                                                                                                           | 本期計畫累計進度(%)                           | 備註                                                                |
|----|----|-----------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |    |                       |         |          |                                                                                                                                           | 共14個鄉鎮河川及區域排水疏濬清淤工程。<br>1.疏濬清淤長度201,848 m。<br>2.疏濬淤泥量共11,797噸。<br>3.疏濬垃圾量共330噸。 | 共14個鄉鎮河川及區域排水疏濬清淤工程。<br>1.疏濬清淤長度176,644 m。<br>2.疏濬淤泥量21,744噸。<br>3.疏濬垃圾量318噸。                                                                       |                                       |                                                                   |
| 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。<br>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」。<br>2.113年10月18日決標，將減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。<br>3.預計全期供應20,000 CMD之再生水。                                              | -                                     | 此案分三階段：<br>1.可行性評估，113年度發包執行。<br>2.先期計畫預計於115年執行。<br>3.後續將辦理招商事宜。 |
| 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。<br>1.苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫。<br>2.西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫。<br>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。 | 「112年苗栗縣三義鄉勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善計畫」工程於112年11月29日決標，並於113年1月23日開工。                      | 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。<br>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。<br>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 | 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% |                                                                   |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                                             | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                              | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                              | 本期計畫累計進度(%)                                                    | 備註 |
|----|-------|----------------------|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|    |       |                      |                     |          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        | 品質，並增添多元化之觀光與休憩景點，促進地方觀光發展。                                                                                                                                                                                            |                                                                |    |
| 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。                                                                | 依據《濕地保育法》第19條之規定，協助辦理西湖重要濕地（國家級）保育利用計畫第一次檢討及相關工作：<br>1.重要濕地範圍及保育利用計畫檢討。<br>2.研擬重要濕地保育利用計畫第一次變更草案書圖。<br>3.配合內政部重要濕地審議小組審議作業，補充資料及修改書圖。<br>4.製作重要濕地保育利用計畫第一次變更之審查書圖作業。                                                   | 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113年6月19日至114年12月31日，計畫持續進行中，工作項目及內容為：<br>1.水陸域生態調查。<br>2.水質調查。<br>3.漁業資源利用調查。<br>4.環境教育推廣活動。<br>5.年間資料分析。                                                              | -                                                              |    |
| 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 | <p>➢ 工作項目：</p> <p>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。</p> <p>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</p> | <p>推動固定源、逸散源、移動源及綜合策略等4大面向計23項管制策略，全面強化空污防制，持續改善空氣品質。</p> <p>1.112年度空氣品質指標(AQI)平均值為51.3，良好比例達58.4%；PM<sub>2.5</sub>年平均濃度為13.5 µg/m<sup>3</sup>，臭氧8小時平均濃度為69.1 ppb。</p> <p>2.辦理4場次苗栗縣空氣品質改善維護相關計畫工作協調會議，檢討相關工作執行進度。</p> | <p>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。</p> <p>1.113年度空氣品質指標(AQI)平均值為50.4，良好比例達63.5%；PM<sub>2.5</sub>年平均濃度為12.4 µg/m<sup>3</sup>，臭氧8小時平均濃度為66.5 ppb。</p> <p>2.辦理3場次苗栗縣空氣品質改善維護相關計畫工作協調會議，檢討相關工作執行進度。</p> | <p>總目標達成情形：</p> <p>➢ 辦理協調會議達175%</p> <p>➢ 辦理空氣品質淨化區媒合達167%</p> |    |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 112年度執行成果                                                                                                                                      | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                         | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |    |                        |        |          | <p>改善縣內空氣品質目的。(114-115年)</p> <p>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。</p> <p>➤可預期之具體成果：</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>3.空氣品質淨化區之維運與管理。</p> <p>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)</p> | <p>3.空氣品質淨化區維運與管理：</p> <p>(1)完成巡查60處次空氣品質淨化區維護情形。</p> <p>(2)邀請專家學者進行20處次考核，強化空氣品質淨化區經營管理成效。</p> <p>4.辦理空氣品質淨化區媒合：推動10家企業及社區單位認養10處空氣品質淨化區。</p> | <p>3.高臭氧潛勢對象協談方面，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。</p> <p>4.空氣品質淨化區維運與管理：</p> <p>(1)完成巡查50處次空氣品質淨化區維護情形。</p> <p>(2)邀請專家學者進行10處次考核，強化空氣品質淨化區經營管理成效。</p> <p>5.辦理空氣品質淨化區、清淨空氣綠牆推廣宣導媒合活動2場次，並推動11家企業及社區單位認養11處空氣品質淨化區。</p> |             |    |
| 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 | <p>➤工作項目：</p> <p>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。</p> <p>2.分析歷年流域水質變化情形，從中有水質變化</p>                                                                                                                                                                              | <p>1.租用空氣品質物聯網感測器500台，空氣品質感測器模組之項目為溫度、溼度、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)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。112年數據上傳完整率為95.5%，第三方查核數據滿意度為91%。</p>        | <p>1.租用空氣品質物聯網感測器500台，空氣品質感測器模組之項目為溫度、溼度、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)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。113年數據上傳完整率為91.9%，第三方查核數據滿意度為92%</p>                                                                                            | -           |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                  | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本期計畫累計進度(%)                              | 備註 |
|----|----|-----------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|    |    |                       |        |          | <p>差時，釐清為天候影響或其他污染源匯入，研議改善方式。</p> <p>➤可預期之具體成果：<br/>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。</p> | <p>2.檢討分析108年至112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：</p> <p>(1)生活污水部份：在短期無法有效改善之前提下，建議持續協調水利處，中期對策可採用礫間曝氣設施或溼地來改善水質。長期對策仍應納入污水下水道系統後，由水資源中心進行處理。</p> <p>(2)事業廢水部份：短期輔導業者進行自主改善，以減少廢水排放量。中期藉由事業功能評鑑、異常診斷或深度查核，改善廢水處理效果，以降低排放濃度。長期對策仍為由中央法規面，進行廢水排放標準之加嚴限制，以有效約束工廠排放總量。</p> <p>(3)畜牧廢水部份：配合畜牧資源化期程，輔導流域內畜牧場能達資源化目標。</p> | <p>2.檢討分析109年至113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：</p> <p>(1)生活污水部份：在短期無法有效改善之前提下，建議持續協調水利處，中長期對策仍應礫間曝氣、加速用戶接管進度。</p> <p>(2)事業廢水部份：短期輔導業者進行自主改善，以減少廢水排放量。中期藉由事業功能評鑑、異常診斷或深度查核，改善廢水處理效果，以降低排放濃度。長期對策仍為由中央法規面，進行廢水排放標準之加嚴限制，以有效約束工廠排放總量。</p> <p>(3)畜牧廢水部份：配合畜牧資源化期程，輔導流域內畜牧場能達資源化目標。</p> |                                          |    |
| 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 | <p>➤工作項目：</p> <p>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。</p>                                                              | <p>1.完成勾稽上下游運作流向及釋放量申報異常案件113家次。</p> <p>2.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。</p>                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1.完成勾稽上下游運作流向及釋放量申報異常案件至少154家次。</p> <p>2.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83家次。</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>總目標達成情形：</p> <p>➤勾稽上下游運作流向及釋放量申報異</p> |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 112年度執行成果                                                                                                                                        | 113年度執行成果                                                                                                                                   | 本期計畫累計進度(%)                                                                                                                                    | 備註 |
|----|----|---------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |         |        |      | <p>2.辦理化工原料業者訪查，輔導落實化工原料四要管理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5.辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動。</p> <p>➤可預期之具體成果：</p> <p>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。</p> <p>2.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。</p> <p>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。</p> <p>4.查訪轄內運作廠商清查與運作資料調查 20 家次。</p> <p>5.辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動 5 場次。</p> | <p>3.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 153 家次。</p> <p>4.完成查訪轄內關注化學物質運作廠商清查與運作資料調查 62 家次。</p> <p>5.辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動 7 場次。</p> | <p>3.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 151 家次。</p> <p>4.完成查訪轄內運作廠商清查與運作資料調查 70 家次。</p> <p>5.辦理毒性及關注化學物質相關教育宣導活動 11 場次。</p> | <p>常案件達 223%</p> <p>➤ 辦理化工原料業者實地訪查輔導達 204%</p> <p>➤ 查訪轄內製造或輸入化學物質業者依法規登錄及申報達 264%</p> <p>➤ 查訪轄內運作廠商清查與運作資料調查達 660%</p> <p>➤ 辦理教育宣導活動達 360%</p> |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                           | 112年度執行成果                                                                                                                                                         | 113年度執行成果                                                                                                                                                             | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|----------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 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。<br>2.現場輔導、查核及後續追蹤改善情形。<br>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。<br>1.督導頻率：<br>(1)營運中公有掩埋場：每月至少1次<br>(2)垃圾轉運站：每月至少1次<br>(3)已封閉／復育掩埋場：每季至少1次<br>2.共輔導查核222場次                                                   | 掌握轄區各掩埋場營運現況及追蹤改善情形。<br>1.督導頻率：<br>(1)營運中公有掩埋場：每月至少1次<br>(2)垃圾轉運站：每月至少1次<br>(3)已封閉／復育掩埋場：每季至少1次<br>2.共輔導查核225場次                                                       | -           |    |
| 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）<br>2.每月召開廠內檢討會議（12次）<br>3.每年二次聯合稽查                                                                                                              | 1.維持焚化廠運轉品質（每日巡檢）<br>2.每月召開廠內檢討會議（12次）<br>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。<br>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：<br>(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。<br>(2)辦理市售環境用藥標示及廣告查核共1,084件。<br>(3)辦理環境用藥宣導活動。<br>2.推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響：<br>(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。 | 1.強化環境用藥管理：<br>(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。<br>(2)辦理市售環境用藥標示及廣告查核共1,229件。<br>(3)辦理環境用藥宣導活動共5場次。<br>2.推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響：<br>(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。 | -           |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                                                                                                      | 112年度執行成果                                                                          | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                     | 本期計畫累計進度(%)                                       | 備註 |
|----|----|-------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|    |    |                         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                     | (2)112年苗栗縣內登革熱通報共10件。                                                              | (2)113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。<br>2.辦理登革熱外稽小組抽查48場次。                                     | 1.執行全國登革熱孳生源二級複式動員168場次。<br>2.辦理登革熱孳生清除評比計畫1場次。<br>3.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    | 113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。<br>2.分析通報個案現況，針對疫情狀況，防疫單位啟動防疫措施，無疫情蔓延。<br>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。<br>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。 | 1.本縣113年「流感大流行應變計畫」已於112年11月修訂完成。<br>2.本縣113年「生物病原重大人為危安事件或恐怖攻擊應變計畫」已於112年11月修訂完成。 | 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，包含登革熱等蚊媒傳染病教育訓練、長照機構感染管制措施教育訓練及清潔消毒與個人防護裝備(PPE)使用實務教育訓練。<br>2.辦理多元化衛生教育宣導活動5場次，包含「消除結核病yes, we can!113年度世界結核病日記者會暨衛教主軸傳染病防治宣導」、「防疫大作戰～登革熱、腸病毒防治」校園宣傳活動、「113年祖父母節慶祝活動-祖孫歡聚同樂會」宣傳活動、「竹南鎮登革熱應變中心成立暨誓師活動」及「113年度苗栗縣登革熱疫災兵棋推演」。 | 總目標達成情形：<br>➢ 疫情防治教育訓練課程達38%<br>➢ 多元化衛生教育宣導活動達25% |    |

| 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                                                                                                          | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                       | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                           | 本期計畫累計進度(%)                                                                    | 備註                                           |
|----|----|-----------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|    |    |                       |           |          |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 | 3.本縣114年「流感大流行應變計畫」已於113年11月修訂完成。<br>4.本縣114年「生物病原重大人為危安事件或恐怖攻擊應變計畫」已於113年11月修訂完成。                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                                              |
| 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)。<br>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)。<br>3.辦理民防訓練課程2場(112年-115年計8場)。 | 1.完成縣內15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。<br>2.辦理14家醫院現場演練(其中1家精神醫院由心衛中心執行)及督導考核工作。<br>3.於8月30日、8月31日辦理民防訓練,針對18鄉鎮市衛生所、轄內急救責任醫院民防編組人員,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,共280人次參與。 | 1.完成縣內15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。<br>2.辦理13家醫院現場演練(其中1家精神醫院由心衛中心執行)及督導考核工作。<br>3.於8月20日、8月21日辦理民防訓練,針對18鄉鎮市衛生所、轄內急救責任醫院民防編組人員,實施民防團隊訓練課程內容包括全民國防(含民防人員權利義務介紹及全民國防手冊內容宣導)、執勤安全與協勤要領、戰時各階段醫療、轉送、延遲照護介紹與挑戰(檢傷分類及傷患搬運及大量傷病救護概要),共211人次參與。 | 總目標達成情形:<br>➢ 辦理醫院緊急災害應變計畫審查達50%<br>➢ 辦理醫院緊急災害應變演練-複合式演練達48%<br>➢ 辦理民防訓練課程達50% | 現場演練督考於6-8月執行,崇仁醫院於113年5月1日歇業,故現場演練家次只有14家次。 |
| 39 |    | 4-3-2-1疾病監測調查業務及      | 衛生局       | 113年     | 1.分析苗栗縣登革熱、流感、新冠病毒通報個案                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                               | 1.因應環境部登革熱三級複式動員檢查,每月配                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                              |                                              |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                    | 112年度執行成果                                                         | 113年度執行成果                                                                                                              | 本期計畫累計進度(%)                                                       | 備註 |
|----|--------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
|    |        | 傳染病監測系統維護                         |        |          | 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，守護民眾健康。<br>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。              |                                                                   | 合環保局進行縣內各村里進行登革熱病媒蚊調查，113年共計完成36場次，以降低病媒蚊密度等級，降低病媒傳播機會。<br>2.因應113年度中台灣首例本土登革熱疫情，立即成立鎮級指揮中心運作，更加強防疫作為，故未有第2例發生，成功防堵疫情。 |                                                                   |    |
| 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：<br>1.低溫關懷預計服務 80 人次。<br>2.高溫關懷預計服務 60 人次。<br>3.友善旅館及民間單位，預計提供臨時避寒 12 人次。<br>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。<br>1.低溫關懷：138人次<br>2.高溫關懷：72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。<br>1.低溫關懷：540人次<br>2.高溫關懷：63人次<br>3.友善旅館及民間單位臨時夜宿：48人次                              | 總目標達成情形：<br>➢ 低溫關懷服務人次達848%<br>➢ 高溫關懷服務人次達225%<br>➢ 友善旅館服務人次達400% |    |
| 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<br>2.新聞稿2則                                               | 1.臉書宣導2則<br>2.新聞稿2則                                                                                                    | -                                                                 |    |
| 42 | 5.維生基礎 | 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<br>(1)健全轄區內水文資料統計<br>(2)監控水位提供易淹水區域淹水預警時間                                                                              | -                                                                 | 1.更新轄內水位觀測站4處，CCTV1處。<br>2.成立1處防災社區（尖山里），並建立防災地圖、警戒值及疏散避難計畫。                                                           |                                                                   |    |

| 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                                                                                                                                                              | 112年度執行成果                                                                             | 113年度執行成果                                                                             | 本期計畫累計進度(%)                  | 備註 |
|----|----|-----------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
|    | 設施 |                       |        |          | (3) 提供水位資訊供上級決策參考<br>2. 成立水患自主防災社區<br>(1) 水患自主防災社區警戒值設定<br>(2) 社區訪視及地方說明會<br>(3) 社區環境踏查與保全對象調查<br>(4) 水災防災地圖建置<br>(5) 水災避難疏散圖<br>(6) 水災疏散避難計畫<br>(7) 防災社區組織教育訓練<br>(8) 防汛演練 |                                                                                       | 3. 辦理地方說明會1場次，參加人數62人<br>4. 辦理教育訓練2場次，包含防汛撤離演練、交流與座談等活動，共計93人次參與。                     |                              |    |
| 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<br>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)<br>2. 苗21線12K+500邊坡監測系統維護作業。(共1處)                                                     | 持續監測邊坡及道路現況，進行苗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，以及苗21線12K+500邊坡監測系統維護作業。 | 持續監測邊坡及道路現況，進行苗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，以及苗21線12K+500邊坡監測系統維護作業。 | ➢ 112年度達100%<br>➢ 113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。<br>2. 加強縣鄉道路養護及巡查，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。                                             | 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。                                             | ➢ 112年度達100%<br>➢ 113年度達100% |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                           | 112年度執行成果                                                                                                                         | 113年度執行成果                                                                                                                                                 | 本期計畫累計進度(%)                 | 備註 |
|------|--------|------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|      |        |                                          | 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。<br>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。                                         | 112年因颱風及豪雨造成之災害已復建完成：<br>1.7月－杜蘇芮颱風<br>2.8月－卡努颱風<br>2.9月－海葵颱風及豪雨                                                                  | 113年因颱風與地震造成之災害目前仍在施工修復中：<br>1.7月－凱米颱風<br>2.10月－康芮颱風及27日地震                                                                                                | ➢ 112年度達100%<br>➢ 113年度達91% |    |
| 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。<br>1.橋面拓寬後可供車輛順利會車，並增加通行順暢程度。<br>2.改建老舊橋梁，提供居民及遊客通行的安全。<br>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.道路工程（0K+000~0K+360及0K+520~0K+560）於112年7月17日開工。<br>2.112年完成項目：<br>(1)工區交維佈設<br>(2)0K+035~0K+100及0K+246~0K+300右側擋土牆。<br>(3)預力梁17支 | 1.道路工程（0K+000~0K+360、0K+520~0K+560）及橋樑工程（0K+360~0K+520）施工中。<br>2.0K+000~0K+360、0K+520~0K+560擋土牆、附掛溝完成。<br>3.預力梁施拉預力完成（20支）、橋墩柱、橋面版、進橋版、景觀平台、橋面造型欄杆、橋頭柱完成。 | -                           |    |
| 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。<br>2.建立預警及回報機制，於災前、災中及災後有效傳達資訊。<br>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，於後續協助所有權                                     | 1.協助完成20處文化資產管理維護計畫書。<br>2.辦理教育訓練，邀請所有權人及志工加入國家災害防救科技中心(NCDR)災害示警系統及建立LINE通報群組。<br>3.每月不定期巡查苗栗縣境內86處文化資產，並                        | 1.協助完成20處文化資產管理維護計畫書。<br>2.持續辦理教育訓練及管理LINE通報群組。<br>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。                                                               | -                           |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                | 112年度執行成果                                                                                                                           | 113年度執行成果                                                                                                                                     | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|--------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |    |                                      |        |          | 人進行調適策略。<br>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。                                                                                                | 空拍20處文化資產本體及周遭環境。                                                                                                                   |                                                                                                                                               |             |    |
| 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的清冊及數位資料庫，以利掌握本縣已普查的文物，作為本縣文物後續的規劃與管理維護的重要基礎。<br>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。<br>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，112年度已登錄文物資料共1,705件。<br>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，112年度監測古物共計21組。      | 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，113年度已登錄文物資料共1,705件。<br>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，113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。<br>2.苗栗縣環境教育輔導小組設置及運作實施計畫。<br>3.學校環境教育人員24小時認證課程。<br>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，了解環境教育議題，提升全民對環境教育議題的關注，112年度參加人數90人。<br>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， | 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，了解環境教育議題，提升全民對環境教育議題的關注，113年度共計13件作品參賽，參加人數64人。<br>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， | -           |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                                                                                                                                          | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                    | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本期計畫累計進度(%)                                                                                                                     | 備註 |
|----|----|-----------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |                 |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 112年度參加人數共3,,257人。<br>3.辦理學校環境教育人員24小時認證課程，112年度參加人數45人。<br>4.辦理苗栗縣校園食農食育教育課程實施計畫，112年度有20校參與，總計辦理農事體驗課程55場次、在地農產品加工或烹飪體驗課程46場次、創意競賽活動20場次及教育宣導課程25場次，參與人次為7,431人。                                                                                                           | 113年度參加人數共3,,044人。<br>3.辦理學校環境教育人員24小時認證課程，113年度參加人數22人。<br>4.辦理苗栗縣校園食農食育教育課程實施計畫，113年度有19校參與，總計辦理農事體驗課程47場次、在地農產品加工或烹飪體驗課程39場次、創意競賽活動19場次及教育宣導課程35場次，參與人次為6,982人。                                                                                                            |                                                                                                                                 |    |
| 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 | <p>➤工作項目：</p> <p>1.苗栗縣環境教育專案計畫。</p> <p>2.苗栗縣環境教育推動暨淨零綠生活行動計畫。</p> <p>3.苗栗縣落實永續發展目標推動計畫。</p> <p>➤可預期之具體成果：</p> <p>1.辦理環境教育審議會會議2場次/年。</p> <p>2.辦理環境教育大型活動1場次/年。</p> <p>3.辦理環境保護計畫跨局處會議至少1場次/年。</p> <p>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。</p> <p>5.辦理永續發展教育推廣課程2場/年。</p> | <p>1.辦理環境教育審議會會議2場次：</p> <p>(1)第24次會議：112年6月2日，38人參與。</p> <p>(2)第25次會議：112年11月27日，42人參與。</p> <p>2.辦理環境教育大型活動1場次：</p> <p>(1)112年12月16日辦理「2023永續Miaoli綠生活環教趴踢樂悠遊」，約510人參與。</p> <p>3.辦理環境保護計畫跨局處會議1場次：</p> <p>(1)112年9月15日舉行推動工作小組會議，24人參與。</p> <p>4.辦理淨零綠生活行動計畫跨局處平台會議2場次：</p> | <p>1.辦理環境教育審議會會議2場次：</p> <p>(1)第26次會議：113年5月24日，36人參與。</p> <p>(2)第27次會議：113年11月29日，42人參與。</p> <p>2.辦理環境教育大型活動1場次：</p> <p>(1)113年12月14日辦理「2024 Miaoli 永續365環教好時光」，約580人參與。</p> <p>3.辦理環境保護計畫跨局處會議1場次：</p> <p>(1)113年7月24日舉行推動工作小組會議，24人參與。</p> <p>4.辦理淨零綠生活行動計畫跨局處平台會議2場次：</p> | <p>總目標達成情形：</p> <p>➤辦理環境教育審議會會議，112年達100%、113年達100%</p> <p>➤辦理環境教育大型活動，112年達100%、113年達100%</p> <p>➤辦理環境保護計畫跨局處會議，112年達100%、</p> |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                            | 112年度執行成果                                                                                                                      | 113年度執行成果                                                                                                                        | 本期計畫累計進度(%)                                                                                       | 備註       |
|----|----|---------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |    |         |        |          |                                                                                                                                                           | (1)第1場：112年6月2日，38人參與。<br>(2)第2場：112年11月27日，42人參與。<br>5.辦理永續發展教育推廣課程1場次：<br>(1)112年9月26日舉辦永續發展目標工作坊，38人參與。                     | (1)第1場：113年5月24日，36人參與。<br>(2)第2場：113年11月29日，42人參與。<br>5.辦理永續發展教育推廣課程2場次：<br>(1)第1場：113年6月28日，50人參與。<br>(2)第2場：113年10月7日，50人參與。  | 113年達100%<br>➤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，112年達100%、113年達100%<br>➤辦理永續發展教育推廣課程，112年達50%、113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。<br>1.關懷訪視24,272人次<br>2.電話問安30,210人次<br>3.居家服務26,060人次<br>4.餐飲服務33,660人次 | 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。<br>1.關懷訪視47,602人次。<br>2.電話問安49,476人次。<br>3.生活安全協助3,717人次。<br>4.就醫協助297人次。 |                                                                                                   | ●為新增計畫項目 |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                          | 112年度執行成果                                                                                                                                            | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                          | 本期計畫累計進度(%)                              | 備註 |
|----|----|----------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|    |    |                            | 社會處/<br>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。<br>112-115年預計辦理180場次，共計受益27,000人次。 | 1.112年度辦理社區照顧關懷據點多元創新方案，推動環境生態課程共48場，提升長輩環境知識，受益人次約1,920人。<br>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580場次，累計參與人次達166,600人。                                  | 1.113年度社區照顧關懷據點多元創新方案辦理靈性教育40場與環境生態課程5場，共計45場，提升長輩心靈健康與環境知識，受益人次約7,283人。<br>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713場次，累計參與人次達180,000人。                                                                                                  | 總目標達成情形：<br>➢ 辦理場次達770%<br>➢ 受益人次達1,317% |    |
| 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112年9月豪雨及海葵颱風造成本縣泰安鄉部分路段下邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報及縣府複查，經中央機關核定共1案。<br>1.「象鼻村大安聯絡道路0K+700處邊坡災害復建工程」自113年3月14日至11月14日施作，針對道路損壞及下邊坡崩塌進行復建，提升道路安全，確保用路人通行順暢與安全。 | 因113年7月凱米颱風造成本縣泰安鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報及縣府複查，經中央機關核定共2案。<br>1.「泰安鄉龍山1號3K+080農路支線災後復建工程」於113年12月31至114年4月23日，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。<br>2.「中興村梅興聯絡道路0K+500處邊坡災害復建工程」於114年1月8日開工，預計114年4月30日完工，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。 | -                                        |    |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本期計畫累計進度(%)                            | 備註        |
|----|----|---------------------------------------------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| 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 | <p>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)。</p> <p>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、大窩山部落、鵝公髻部落、向天湖部落)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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</p> | <p>1.針對苗栗縣9個原住民族部落(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)，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。</p> <p>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、分區整建之策略方針。</p> <p>3.113年5月辦理期末會議，113年8月結案。執行成果：</p> <p>(1)完成與9個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計18場。</p> <p>(2)完成9個原鄉部落盤查及藍圖規畫。</p> | <p>1.針對苗栗縣8個原住民族部落(泰安鄉-八卦力部落、大坪部落、梅園部落、南庄鄉-鹿山部落、鹿湖部落、鹿場部落、二坪部落、蓬萊部落)，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。</p> <p>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、分區整建之策略方針。</p> <p>3.114年6月23日辦理期末報告審查會，已函請廠商進行修正，預計8月5日函請原住民族委員會審查。執行成果：</p> <p>(1)完成與8個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計16場。</p> <p>(2)完成8個原鄉部落盤查及藍圖規畫。</p> | <p>➢ 112年度達100%</p> <p>➢ 113年度達90%</p> | 113年度持續執行 |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                        | 112年度執行成果                                                                                                                                                       | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                           | 本期計畫累計進度(%) | 備註            |
|----|----|----------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|    |    |                                        |            |          | 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)。                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |               |
| 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 | 112-113年 | 1.產能設備強化品質提升。<br>2.生產輔助設備完善。<br>3.加工設備操作訓練。<br>4.竹產業文化體驗活動。<br>5.產品價值開發。<br>6.多元通路擴大。 | 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，提升部落產品附加價值與農民收益。<br>1.購置1式組合式冷藏櫃、1台後殺菌式爐及1台堆高機。<br>2.辦理17小時設備操作訓練。<br>3.辦理1場竹編技藝訓練及完成1式竹工藝文創輔導。<br>4.舉辦1場遊客體驗成果展。 | 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，提升部落產品附加價值與農民收益。<br>1.完成3式在地果物加工開發、1式桂竹筍優化加工及1式民族特色筍品加工製作。<br>2.完成3處產品銷售點升級、3處通路開發推廣及1式共同品牌產品代工。<br>3.完成1式產能設備強化、1式生產輔助設施完善及1式消防安全補強。<br>4.辦理32小時深加工設備操作訓練，<br>5.完成1式竹產業文化體驗活動、1式ALI美食行銷推廣及1式ALI食農體驗。 | -           | 修正執行期程並新增計畫目標 |
| 53 |    | 6-1-4-1苗栗縣氣候變遷減緩                       | 環保局/苗栗縣    | 113-115年 | ►工作項目：<br>1.成立及維運氣候變遷因                                                                | 依據《氣候變遷因應法》，本縣於112年6月9                                                                                                                                          | 1.苗栗縣氣候變遷執行調適方案於114年2月17日                                                                                                                                                                                                                           | 總目標達成情形：    |               |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                                                                                              | 112年度執行成果                                                                    | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                       | 本期計畫累計進度(%)                                                                                                             | 備註 |
|----|----|------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    | 及調適工作推動計畫              | 氣候變遷因應推動會各局處                        |          | <p>應推動會。</p> <p>2.編寫苗栗縣氣候變遷調適執行方案。</p> <p>3.辦理氣候變遷調適推廣教育宣導活動。</p> <p>4.推動因應氣候變遷之教育宣傳及專業人員能力建構。</p> <p>➤可預期之具體成果：</p> <p>1.完成苗栗縣氣候變遷執行調適方案1式。</p> <p>2.完成跨局處調適會議2場/年。</p> <p>3.完成氣候變遷人力培訓作業。</p> <p>4.推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為。</p> | <p>日將「低碳永續家園專案辦公室」調整為「苗栗縣氣候變遷因應推動會」，作為推動氣候相關事務之專責單位。</p>                     | <p>經環境部函文環部氣字第1149101687號核定，推動期程為112-115年。</p> <p>2.完成辦理2場次跨局處調適會議，以及1場次臨時會議。</p> <p>3.完成氣候變遷人力培訓作業：</p> <p>(1)辦理2場次培訓課程，總培訓人次達106人。</p> <p>(2)辦理1場次社區宣導活動，總宣導人次達66人。</p> <p>(3)辦理1場次研討會，總參與人次達285人。</p> <p>4.辦理2場次跨局處會議，推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為。</p> | <p>➤完成苗栗縣氣候變遷執行調適方案達100%</p> <p>➤跨局處調適會議，113年達100%</p> <p>➤氣候變遷人力培訓作業，113年達100%</p> <p>➤推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為，113年達100%</p> |    |
| 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 | <p>➤工作項目：</p> <p>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。</p> <p>2.推動村里社區設置雨水回收系統(113-115年)。</p> <p>3.輔導村里取得環境部低碳永續家園評等認證升等。</p> <p>➤可預期之具體成果：</p> <p>1.完成至少5場因應氣候變遷教育培訓及宣導活動。</p>                                                    | <p>1.完成2場次推動因應氣候變遷的教育培訓及宣導活動。</p> <p>2.完成低碳永續家園評等認證升等共6處，村里層級5處；鄉鎮市層級1處。</p> | <p>1.完成1場次推動因應氣候變遷的教育培訓及宣導活動。</p> <p>2.完成2處雨水回收系統，預計每年減0.01565公噸二氧化碳。</p> <p>3.完成低碳永續家園評等認證升等共14處，村里層級13處；鄉鎮市層級1處。</p>                                                                                                                          | <p>總目標達成情形：</p> <p>➤因應氣候變遷教育培訓及宣導活動60%。</p> <p>➤推動村里社區設置雨水回收系統40%。</p> <p>➤低碳永續家園評等</p>                                 |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                               | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本期計畫累計進度(%)  | 備註 |
|----|----|--------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
|    |    |                                |        |          | 2.完成至少 5 處村里社區設置雨水回收系統。<br>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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 認 證<br>100%。 |    |
| 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.辦理18場輔導訪談及1場三方會議，計4局處與16公所參與。<br>2.辦理6場次災害教育訓練，涵蓋局處、公所與儲備人員，286人參加。<br>3.盤點防救災設備，彙整8單位設備需求，添購總金額201,000元，及調查全縣救災集結據點，共計15處鄉鎮救災據點，完善災時調度基礎。<br>4.辦理3場次避難收容演練，參與對象含公所、社區與民間團體。<br>6.進行大規模災害情境設定及災損推估，地震與風災情境各1式。<br>7.透過國家災害防救科技中心之地震衝擊資訊平台(TERIA)進行地震模擬，進行本縣轄內重要建築物、交通、基礎維生設施調查報告（含脆弱度評估）。<br>8.規劃本縣鄉鎮市級災害防救區域聯防計畫（草案），簽訂5鄉鎮災害防 | 1.辦理19場輔導訪談及1場三方會議。<br>2.於國立中央大學辦理「2024年推動強韌計畫經驗交流座談會」1場次，共計41人參與及配合桃竹竹苗韌性社區辦理計畫觀摩交流活動2場次，參與人數101人。<br>3.辦理5場次災害教育訓練，對象包含局處、公所災害業務（含儲備）人員，總計421人參與訓練。<br>4.完成5處救災集結據點現行維運單位簽署合作意向書及4單位簽署合作備忘錄。<br>5.辦理4場次避難收容處所演練，依特殊對象及特殊情境辦理本縣避難收容處所開設。<br>6.進行大規模災害情境設定及災損推估，地震與風災情境各1式。<br>7.於國立聯合大學辦理專家諮詢委員會，討論大規模情境設定及脆弱度評估。 | -            |    |

| 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 | 112年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|---------|--------|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |    |         |        |      |                | <p>救相互支援協定書，並進行跨縣市合作，補全區域聯防支援能量，並辦理辦理1場次公所區域聯防會議。</p> <p>9.強化本縣所轄高脆弱度鄉（鎮、市）最嚴重地震災害整備工作報告。培植韌性社區申請認證，112年度協助2處社區申請1星認證，以及3處社區申請2星認證。</p> <p>10.於112年9月20日至21日辦理「112年國家防救災大規模震災救災動員演練」邀請竹南鎮、頭份市等本縣防災士一同加入演練。</p> <p>11.辦理3梯次防災士培訓，共135人取得資格，並辦理防災士交流與宣導活動，共辦理1場交流、3場設攤宣導活動，推廣防災知識。</p> <p>12.邀請本縣企業參與防救災活動，18鄉鎮市公所共簽署90家企業，並與5單位簽屬防災合作備忘錄，公所層級民間志工團體及在地商家之防救災人力，共計533名，並盤點轄內救災量能。</p> <p>13.於112年3月28日辦理「2023推動強韌臺灣計</p> | <p>8.針對大規模災害想定提出策進作為或改善方案，完成大規模災害災損推估系統進行脆弱度評估及因應策略，並依據大規模災害災損推估想定情境議題，進行桌上型兵棋推演。</p> <p>9.建立跨縣市大規模災害合作平台，舉行1場次跨縣市大規模災害合作平台討論會議（每2年1次）。</p> <p>10.鄉鎮市災害防救區域聯防計畫，找出於大規模風災、震災災害情境下之衝擊區域。</p> <p>11.113年度完成修訂地區防救災計畫，並建立應變中心開設作業手冊，共計4份。</p> <p>12.協助本縣災害應變中心研析預判災情，113年度進駐應變中心3次，協助10場事件、6次地震通報、3次颱風、1次低溫通報，以及本縣一週天氣情資研判，提供情資65筆資料。</p> <p>13.利用苗栗縣災害情資網之CCTV現地影像資訊，提供本縣災害應變中心了解實地現況。</p> |             |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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 | 112年度執行成果                                                                                  | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|----|---------|--------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |    |         |        |      |                | <p>畫觀摩活動-地方協力團隊交流」跨縣市觀摩活動，共計61人參與。</p> <p>14.辦理18場次多元防災宣導活動。</p> <p>15.完成2支防災宣導推廣影像紀錄。</p> | <p>14.追蹤韌性社區推動情形協助5處韌性社區持續運作防災工作，並協助3處社區繪製繪製防災避難疏散地圖，另113年協助3處社區申請韌性社區2星認證。</p> <p>15.辦理3場次社區聯合教育訓練，共351人參與。</p> <p>16.協助本縣、公所、校園及社區透過多元管道辦理防災宣導，共辦理16場次。</p> <p>17.更新本縣災害潛勢圖7幅；更新18鄉鎮市公所災害潛勢圖，共計104幅。</p> <p>18.推動防災士參與防救災工作，辦理1場次「災害防救觀摩交流及教育訓練」，結合韌性社區及企業共同辦理防災士交流活動。另透過防災士的專長，將本縣願意參與救災之350位防災士，進行任務分組，並讓防災士參與社區防災宣導及參與公部門演習活動，共計6場次，防災士參與人數共計26人。</p> <p>19.建立防災協作中心運作機制，辦理防災協作中心說明會1場次，參</p> |             |    |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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                                                                                                                                                                        | 112年度執行成果 | 113年度執行成果                                                                                                                                                                                                                | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|------------|-------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |            |                                           |        |       |                                                                                                                                                                                       |           | <p>與人數53人。並成立18處防災協作中心，已完成15處招募，113年度完成4處辦理TTX桌上演習及3處進行避難收容處所演練。</p> <p>20.推動企業社會責任，113年度共有10間企業參與演習，協助5間企業，更新防救災計畫，並建立更新機制，邀請企業參與防災士培訓，計有58位企業人員取得防災士資格。</p> <p>21.113年辦理三梯次防災士培訓，共計培訓140人。另因應中央機關要求，協助辦理3場擴大防災士培訓。</p> |             |    |
| 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | -         | <p>1.查核有關查驗審查工作25件次，確保太陽光電發電設備設置情形符合規定且安全無虞。</p> <p>2.查核審查工作25件次，確保太陽光電發電設備電效能正常。</p> <p>3.已完成查核25案、查驗25案。</p>                                                                                                           | -           |    |

| 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                                                                                                                                                                                                                  | 112年度執行成果                                                                                | 113年度執行成果                                                                                           | 本期計畫累計進度(%) | 備註 |
|----|-------|----------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 57 | 8. 海岸 | 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。<br>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。<br>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。<br>2.離岸風廠裝置容量504 MW分配情形：<br>(1)竹南鎮外海128 MW<br>(2)竹南以及後龍外海376 MW | 1.已完成離岸風力發電機組裝置容量504 MW。<br>2.113年風力發電量191,927.04萬度。                                                | -           |    |
| 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，了解淨零排放方法與措施，達成提升企業競爭力之目標。<br>2.協助廠商爭取淨零排碳補助。                                                                                                                                  | -                                                                                        | 1.113年4月11日輔導以大帶小製造業低碳轉型記者會。<br>2.113年9月2日以大帶小製造業低碳及智慧化升級轉型補助協調會。<br>3.113年9月16日及26日產業永續與淨零排放戰略說明會。 | -           |    |
| 59 |       | 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                                                                                                                                                                                               | 1.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                                                          | 1.海域水質監測8點次、港口水質監測8點次、                                                                              | -           |    |

| 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                                                                                             | 112年度執行成果                                                                                                                           | 113年度執行成果                                                                                                                                                               | 本期計畫累計進度(%) | 備註     |
|----|-----|------------------------------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|    | 及海洋 |                              |        |      | 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。                                                                          | 環境品質標準》等規定辦理，監測點位4處，每處原則每季1次，共計16處次。<br>2.112年外埔漁港、通霄漁港海域檢測皆符合乙類海域海洋環境品質及保護人體健康之海洋環境品質標準<br>3.港口底泥中之銅、鎳、鋅、砷調查結果略高於底泥品質指標下限值，但低於上限值。 | 海灘水質6點次、港口底泥監測1點次。<br>2.113年外埔漁港、通霄漁港海域檢測皆符合乙類海域海洋環境品質及保護人體健康之海洋環境品質標準<br>3.港口底泥中之銅、鎳、鋅、砷調查結果略高於底泥品質指標下限值，但低於上限值。                                                       |             |        |
| 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。<br>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。<br>2.112年廢棄物處理41次。            | 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。<br>2.113年截至9月底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40噸廢棄物（含廢棄漁網16.35噸）。 | -           | 修正計畫名稱 |

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     | 112年度經費執行情形(千元) |           |      | 113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 | 總經費             | 中央補助   | 地方自籌 |                    |
| 關鍵領域 |               |                                         |        |          |                 |           |      |                 |        |      |                    |
| 1    | 1. 農業生產及生物多樣性 | 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     | -               | -         | -    | 2,717           | 2,717  | 0    | 農業部農村發展及水土保持署補助    |
| 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 | 1,984.719       | 1,504.719 | 480  | 2,480           | 2,000  | 480  | 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 | 13,668          | 13,493    | 175  | 13,558          | 13,126 | 432  | 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 | 5,000           | 4,500     | 500  | -               | -      | -    | 經濟部水利署補助、縣府自編      |
| 6    |               | 1-1-2-4濕地生態系加強管理（重要濕地）                  | 水利處    | 111-116年 | 800             | 800       | 0    | 800             | 800    | 0    | 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 | 650             | 580       | 70   | 670             | 600    | 70   | 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 | 942             | 846       | 96   | 823             | 728    | 95   | 農業部補助、縣府自編         |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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     | 112年度經費執行情形(千元) |        |           | 113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      | 總經費             | 中央補助    | 地方自籌    |                                                                              |
| 9  |    | 1-1-4-1強化農業天然災害救助                | 農業處    | 112-115年 | 200             | 200    | 0         | 200             | 200     | 0       | 農業部補助                                                                        |
| 10 |    | 1-1-4-2農業保險精進開發及推展               | 農業處    | 112-115年 | 1,607.267       | 45     | 1,562.267 | 714.705         | 45      | 669.705 | 農業部補助、縣府自編<br>※補充說明：(保險)核定本農業部補助1,500萬/年為全國補助經費，縣府自編175萬/年為縣府預框費用，本表為實際執行費用。 |
| 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 | 1,500           | 1,500  | 0         | 1,500           | 1,500   | 0       | 農業部農糧署補助。                                                                    |
| 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 | 8,286           | 8,286  | 0         | 9,556           | 9,556   | 0       | 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 | 321.3           | 224.91 | 96.39     | 328.55          | 229.985 | 98.565  | 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 | 8,750           | 8,750  | 0         | 8,750           | 8,750   | 0       | 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 | 157             | 127    | 30        | 182.5           | 127     | 55.5    | 農業部農糧署補助、縣府自編                                                                |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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     | 112年度經費執行情形(千元) |       |         | 113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    | 總經費             | 中央補助     | 地方自籌   |                                  |
| 16 |         | 1-2-2-3抗逆境品種選育能量擴展                            | 農業處    | 112-115年 | 5,730           | 5,730 | 0       | 19,968.8        | 19,848.8 | 120    | 農 業 部 補 助、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 | -               | -     | -       | -               | -        | -      |                                  |
| 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 | 161,299         | 0     | 161,299 | 37,633          | 0        | 37,633 | 地方自籌經費來源為地權基金                    |
| 19 |         | 2-3-1-1下水道清淤                                  | 水利處    | 113-114年 | 10,000          | 4,376 | 5,624   | 10,300          | 4,394    | 5,906  | 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 | 495             | 0     | 495     | 489             | 0        | 489    | 縣府自編                             |
| 21 |         | 2-3-1-3環境水體水質監測                               | 環保局    | 112-115年 | 1,816           | 0     | 1,816   | 1,781           | 0        | 1,781  | 縣府自編                             |
| 22 |         | 2-3-1-4全國水環境清淨河面計畫                            | 水利處    | 113-114年 | -               | -     | -       | 4,112           | 4,112    | 0      | 經濟部水利署補助                         |
| 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     | 1,228           | 1,128 | 100     | 1,098           | 998      | 100    | 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   | 5,296.5         | 0     | 5,296.5 | 3,640           | 0        | 3,640  | 內政部補助、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     | -               | -     | -       | -               | -        | -      | ※本計畫於113年11月15日決標，並於114年1月23日核定工 |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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     | 112年度經費執行情形(千元) |           |           | 113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      | 總經費             | 中央補助      | 地方自籌      |                                                |
|    |       |                                         |                         |          |                 |           |           |                 |           |           | 作計畫，故113年度尚未核撥經費                               |
| 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 | 45,744          | 45,744    | 0         | 45,940          | 45,940    | 0         | 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 | -               | -         | -         | -               | -         | -         |                                                |
| 28 |       | 3-1-4-1城鎮風貌及創生環境營造計畫                    | 水利處/<br>鄉公所             | 112-115年 | -               | -         | -         | 9,848.321       | 8,569.687 | 1,278.634 | 內政部國土管理署補助、縣府自編（僅112年苗栗縣三義鄉勝興車站周邊鐵路輕旅空間改善計畫經費） |
| 29 |       | 3-1-5-1國家濕地保育實施計畫                       | 水利處                     | 113-114年 | 500             | 500       | 0         | 760             | 760       | 0         | 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/<br>交通工務處、教育處、鄉鎮市公所 | 112-115年 | 7,768           | 0         | 7,768     | 8,860.5         | 0         | 8,860.5   | 縣府自編                                           |
| 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 | 8,278.5         | 4,396.701 | 3,881.799 | 8,278.5         | 4,396.701 | 3,881.799 | 環境部補助、縣府自編                                     |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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      | 112年度經費執行情形(千元) |       |       | 113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  | 總經費             | 中央補助   | 地方自籌  |                                      |
| 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 | 2,900           | 2,900 | 0     | 3,100           | 3,100  | 0     | 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/<br>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           | 0     | 5,810 | 5,810           | 0      | 5,810 | 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  | 600             | 500   | 100   | 385             | 330    | 55    | 環境部環境管理署補助、縣府自編                      |
| 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     | -               | -     | -     | 380             | 380    | 0     | 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 | 283.3           | 283.3 | 0     | 285.16          | 285.16 | 0     | 衛生福利部補助                              |
| 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     | -               | -     | -     | 80              | 80     | 0     | 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  | 800             | 561   | 238   | 886             | 649    | 236   | 衛生福利部補助                              |
| 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      | 112年度經費執行情形(千元) |           |           | 113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      | 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     | -               | -         | -         | 2,530           | 1,425     | 1,105     | 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      | 8,318.8         | 0         | 8,318.8   | -               | -         | -         | 縣府自編                       |
| 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  | 37,010.9        | 10,781    | 26,229.9  | 112,787.48      | 75,470    | 37,317.48 | 行政院（災後復建工程經費）              |
| 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  | 189,571         | 161,135   | 28,436    | -               | -         | -         | 交通部公路總局補助、縣府自編，本經費無法以年度拆分。 |
| 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 | 210             | 157.5     | 52.5      | 20              | 14        | 6         | 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 | 427.203         | 299.042   | 128.161   | 548.098         | 383.669   | 164.429   | 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 | 2,708.253       | 1,294.049 | 1,414.204 | 2,481.925       | 1,329.394 | 1,152.531 | 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 | 12,172          | 4,756     | 7,416     | 12,910          | 2,850     | 10,060    | 環境部補助、縣府自編                 |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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     | 112年度經費執行情形(千元) |          |        | 113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   | 總經費             | 中央補助      | 地方自籌      |                     |
|    |          |                                             | 社會處        | 112-115年 | 8,970           | 5,458    | 3,512  | 18,000          | 7,433     | 10,567    | 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 | 19,033.3        | 19,033.3 | 0      | 9,214           | 9,214     | 0         | 行政院補助               |
| 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     | 8,000           | 7,200    | 800    | 8,000           | 7,200     | 800       | 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 | 112-113年 | 2,659.2         | 2,400    | 259.2  | 6,610.5         | 5,850     | 760.5     | 原住民族委員會補助、受補助單位自籌   |
| 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 | -               | -        | -      | 6,126           | 1,904.106 | 4,221.894 | 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 | 98.92           | 84.082   | 14.838 | 271.85          | 228.354   | 43.496    | 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 | 3,160           | 3,160    | 0      | 6,479           | 6,479     | 0         | 內政部補助               |
| 56 | 7. 能源供給及 | 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           | 4,674     | 0         | 經濟部能源局補助            |
| 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       |

苗栗縣氣候變遷調適執行方案113年度成果報告-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      | 112年度經費執行情形(千元) |       |      | 113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 | 總經費             | 中央補助    | 地方自籌    |                               |
| 58 | 產業       | 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           | 0       | 1,000   | 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  | 470             | 399.5 | 70.5 | 556             | 472.6   | 83.4    | 海洋委員會<br>海洋保育署<br>補助、縣府<br>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     | 1,890           | 1,701 | 189  | 905             | 769.069 | 135.931 | 海洋委員會<br>海洋保育署<br>補助、縣府<br>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      |
|------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>因應高溫之調適措施</b> |            |                            |                                                                                                                                                                                                                   |             |
| 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。<br>2.本縣共計監測稻熱病、白葉枯病、瘤野螟、飛蟲類、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。<br>3.112年監測點次達1,400次，113年達1,576次。<br>4.112年及113年皆落實發布預警各5次。 | 農業處         |
| 2                |            | 1-2-2-3 抗逆境品種選育能量擴展        | 1.112年輔導搭設草莓立體層架設施達2.4公頃，113年達8.27公頃。<br>2.113年獎勵草莓新品種「優雪、黑鑽」取得品種權。                                                                                                                                               | 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.荔枝椿象整合防治計畫<br>於112年及113年皆確實落實以下防治工作：<br>(1)實施化學防治作業面積達15公頃<br>(2)釋放平腹小蜂進行生物防治作業，涵蓋面積達3.5公頃。<br>(3)辦理教育宣導會議共3場。<br>2.強化植物有害生物防範措施計畫：<br>補助地方政府購置甲基丁香油並協助於鄉鎮地區推行，補助金額分別為112年新臺幣620千元，113年490千元。                   | 農業處         |
| 4                |            | 3-1-4-1 城鎮風貌及創生環境營造計畫      | 1.「苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫」工程於113年6月發包。<br>2.「西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫」工程於113年4月發包。<br>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」工程於112年11月29日決標，並於113年1月23日正式開工，已於113年8月9日如期竣工，本計畫藉由空間改善，提升當地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。     | 水利處/<br>鄉公所 |
| 5                | 健康         | 4-2-1-1 病媒蚊變遷與推估           | 1.強化環境用藥管理：<br>(1)辦理市售環境用藥產品成分及含量抽驗共10件，均檢測合格。<br>(2)辦理市售環境用藥標示及廣告查核共2,313件（112年1,084件，113年1,229件）。                                                                                                               | 環境<br>保護局   |

| 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)辦理環境用藥宣導活動共5場次。<br>2.推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響：<br>112年與113年皆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。登革熱通報案例方面，112年計10件，113年為6件。                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 6  |    | 4-2-1-2 戶外公共環境登革熱孳生源清除計畫           | 1.執行全國登革熱孳生源二級複式動員共336場次（112年168場次，113年168場次）。<br>2.辦理登革熱外稽小組抽查共96場次（112年48場次，113年48場次）。<br>3.113年新增辦理登革熱孳生源清除評比計畫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，進行疫情防治教育訓練課程3場次，包含登革熱等蚊媒傳染病教育訓練、長照機構感染管制措施教育訓練及清潔消毒與個人防護裝備(PPE)使用實務教育訓練。<br>2.辦理多元化衛生教育宣導活動5場次，包含「消除結核病yes, we can!113年度世界結核病日記者會暨衛教主軸傳染病防治宣導」、「防疫大作戰～登革熱、腸病毒防治」校園宣傳活動、「113年祖父母節慶祝活動-祖孫歡聚同樂會」宣傳活動、「竹南鎮登革熱應變中心成立暨誓師活動」及「113年度苗栗縣登革熱疫災兵棋推演」。<br>3.完成本縣113年及114年度「流感大流行應變計畫」及「生物病原重大危害事件應變計畫」修訂（113年版於112年11月完成；114年版於112年11月完成）。 | 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.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，113年共計完成36場次，以降低病媒蚊密度等級，降低病媒傳播機會。<br>2.因應113年度中台灣首例本土登革熱疫情，立即成立鎮級指揮中心運作，更加強防疫作為，故未有第2例發生，成功防堵疫情。                                                                                                                                                                                                      | 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 | 結合社工及民間資源，依據中央氣象局極端氣候預警提供關懷服務，具體成果如下：<br>1.低溫關懷服務：共678人次（112年138人次，113年540人次）。<br>2.高溫關懷服務：共135人次（112年72人次，113年63人次）。<br>3.友善旅館及民間單位臨時夜宿：113年協助48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         | 1.112年臉書宣導貼文2則，113年2則。<br>2.112年新聞稿發布2則，113年2則。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 衛生局    |

| 項次                | 領域     | 推動措施/計畫                                  | 辦理情形及執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主/協辦機關 |
|-------------------|--------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>因應強降雨之調適措施</b> |        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 1                 | 水資源    | 2-3-1-1 下水道清淤                            | 1.112年完成清淤長度約16,009 m。<br>2.113年完成清淤長度約13,999 m。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 水利處    |
| 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          | 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。<br>1.變更造橋都市計畫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。<br>2.變更苑裡都市計畫主要計畫（第五次通盤檢討）：依113年3月15日會議決議修正完竣。<br>3.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。<br>4.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。<br>5.變更公館都市計畫（第五次通盤檢討）：已於113年7月30日審議通過。<br>6.變更苗栗都市主要計畫、「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、「變更三義都市計畫、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及擴大及變更後龍都市計畫皆持續進行中。 | 工商發展處  |
| 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。<br>2.本案於113年11月15日完成決標。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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 | 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。<br>1.疏濬清淤長度：112年度完成201,848 m，113年完成176,644 m。<br>2.疏濬淤泥量：112年完成11,797噸。113年完成21,744噸。<br>3.疏濬垃圾量：112年330噸，113年318噸。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 水利處    |
| 5                 | 維生基礎設施 | 5-1-1-1 韌性防災措施計畫                         | 1.更新轄內水位觀測站4處，CCTV1處。<br>2.成立1處防災社區（尖山里），並建立防災地圖、警戒值及疏散避難計畫。<br>3.辦理地方說明會1場次，參加人數62人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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 |
|--------------|--------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|              |        |                                                  | 4.辦理2場教育訓練，包含防汛撤離演練、交流與座談等活動，共計93人次參與。                                                                                                                                                                                                       |        |
| 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.協助完成文化資產管理維護計畫書，112年完成20處，113年完成20處。<br>2.推動災害通報系統：112年邀請文化資產所有權人及志工加入國家災害防救科技中心(NCDR)災害示警系統，並建立LINE通報群組；113年持續辦理教育訓練並維運LINE通報群組，強化緊急應變通報效能。<br>3.進行文化資產巡查與空拍紀錄：每月不定期巡查苗栗縣境內文化資產，112年巡查86處，113年擴大至92處；並於每年空拍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    |        |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 1            | 水資源    | 2-1-1-1 公共污水處理廠再生水推動計畫<br>3-1-3-1 公共污水處理廠再生水推動計畫 | 1.113年10月18日決標，將減輕竹南頭份地區水源供應壓力，提昇抗旱能量。<br>2.預計全期供應20,000 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.高架水塔及配水池工程已於111年3月17日申報開工，並於111年8月5日發包。<br>2.高架水塔及配水池工程已進入完工驗收階段，待台電完成送電作業後，將辦理正式驗收。                                                                                                                                                       | 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.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，監測點位4處，112年每處原則每季1次，共計16處次；13年完成海域水質監測8點次、港口水質監測8點次、海灘水質6點次、港口底泥監測1點次。<br>2.112年及113年外埔漁港、通霄漁港海域檢測皆符合乙類海域海洋環境品質及保護人體健康之海洋環境品質標準<br>3.112年及113年港口底泥中之銅、鎳、鋅、砷調查結果略高於底泥品質指標下限值，但低於上限值。              | 水利處    |
| 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                            | 持續監測邊坡及道路現況，進行苗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，以及苗21線12K+500邊坡監測系統維護作業。                                                                                                                                                        | 交通工務處  |
| 2            |        | 5-2-1-2 省道改善計畫-公路防避災改善                           | 1.針對縣鄉道路道路養護及巡查部分，112年及113年皆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。                                                                                                                                                                        | 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     |
|----|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |      |                                              | 2.針對鄉縣道道路復建工程：<br>(1)112年－7月杜蘇芮颱風、8月卡努颱風、9月海葵颱風及9月豪雨，造成之災害已復建完成。<br>(2)113年－7月凱米颱風、10月康芮颱風、10月27日地震，造成之災害目前仍在施工修復中。                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 3  |      | 5-2-1-3 苗栗縣西湖鄉龍壽橋改建工程                        | 1.道路工程（0K+000~0K+360及0K+520~0K+560）於112年7月17日開工，113年持續施工。<br>2.112年完成項目：<br>(1)工區交維佈設。<br>(2)0K+035~0K+100及0K+246~0K+300右側擋土牆。<br>(3)預力梁17支<br>3.113年完成項目：<br>(1)0K+000~0K+360、0K+520~0K+560擋土牆、附掛溝完成。<br>(2)預力梁施拉預力完成（20支）、橋墩柱、橋面版、進橋版、景觀平台、橋面造型欄杆、橋頭柱完成。                                                                                                                                        | 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.因112年9月豪雨及海葵颱風造成本縣泰安鄉部分路段下邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報及縣府複查，經中央機關核定共1案。<br>(1)「象鼻村大安聯絡道路0K+700處邊坡災害復建工程」自113年3月14日至11月14日施作，針對道路損壞及下邊坡崩塌進行復建，提升道路安全，確保用路人通行順暢與安全。<br>2.因113年7月凱米颱風造成本縣泰安鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報及縣府複查，經中央機關核定共2案。<br>(1)「泰安鄉龍山1號3K+080農路支線災後復建工程」於113年12月31至114年4月23日，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。<br>(2)「中興村梅興聯絡道路0K+500處邊坡災害復建工程」於114年1月8日開工，預計114年4月30日完工，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。 | 原住民族及族群發展處 |
| 5  |      | 6-1-2-4 移居部落建設計畫-112年苗栗縣部落永續建設藍圖規畫（部落安全防減災類） | 1.針對苗栗縣原住民部落，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。<br>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。                                                                                                                                                                                                                           | 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 |
|----|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |    |                                 | <p>3.112年度針對9個原住民部落（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），執行成果：</p> <p>(1)完成與9個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計18場。</p> <p>(2)完成9個原鄉部落盤查及藍圖規畫。</p> <p>4.113年度針對8個原住民部落（泰安鄉-八卦力部落、大坪部落、梅園部落、南庄鄉-鹿山部落、鹿湖部落、鹿場部落、二坪部落、蓬萊部落），執行成果：</p> <p>(1)完成與8個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計16場。</p> <p>(2)完成8個原鄉部落盤查及藍圖規畫。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 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」 | <p>1.112年度本縣推動防災各項工作，包含辦理各公所訪談與災防推動考核、完成災害業務人員及儲備人員教育訓練、盤點及添購防救災設備，並完成救災集結據點與避難收容處所調查及演練。針對地震等大規模災害，進行情境設定、損失推估及重要基礎設施脆弱度評估，同時建置災害防救業務盤點報告與區域聯防草案，並協助公所修訂應變中心手冊。於社區層面，推動韌性社區申請1星與2星認證、辦理應變演練及培育機制建置。同時完成防災士培訓與交流活動，推動志工中心運作、企業合作與跨縣市觀摩，並透過多元管道及影像製作進行防災宣導，全面強化本縣防救災能量與社區韌性。</p> <p>2.113年度本縣災害防救工作重點包括：強化各公所管考與輔導、辦理計畫座談與觀摩交流、推動教育訓練及人才培育機制，彙整防救災教材並建置於網站，完善防救災裝備、設施及避難收容處所管理與演練，健全業務持續運作計畫與通訊中斷應變機制，進行大規模災害情境推估、衝擊與復原能力評估，建構跨縣市與區域合作平台及改善應變流程，並推動韌性社區建構、防災地圖與特性調查、災害潛勢圖資更新、強化防災宣導與企業社會責任，建置防災協作中心、推廣防災士制度及辦理表揚與觀摩活動，以全面提升本縣整體災害防救韌性與應變效能。</p> | 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 | 1.「苗栗縣竹南鎮糖業憶站維新公園整體環境優化計畫」工程於113年6月發包。<br>2.「西湖鄉龍洞溪愛水公園水綠整合串聯計畫」工程於113年4月發包。<br>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」工程於112年11月29日決標，並於113年1月23日正式開工，已於113年8月9日如期竣工，本計畫藉由空間改善，提升當地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。                                                                                                                                                                                    | 水利處/<br>鄉公所 |
| 2          | 維生基礎設施 | 5-1-1-1 韌性防災措施計畫      | 1.更新轄內水位觀測站4處，CCTV1處。<br>2.成立1處防災社區（尖山里），並建立防災地圖、警戒值及疏散避難計畫。<br>3.辦理地方說明會1場次，參加人數62人。<br>4.辦理2場教育訓練，包含防汛撤離演練、交流與座談等活動，共計93人次參與。                                                                                                                                                                                                                                                                  | 水利處         |
| 3          | 能力建構   | 6-1-2-2 氣候變遷教育推廣      | 1.辦理環境教育審議會會議<br>(1)112年辦理2場次，參與人次共80人。<br>(2)113年辦理2場次，參與人次共78人。<br>2.辦理環境教育大型活動<br>(1)112年舉辦「2023永續Miaoli綠生活環教趴踢樂悠遊」，約510人參與。<br>(2)113年舉辦「2024 Miaoli 永續365環教好時光」，約580人參與。<br>3.辦理環境保護計畫跨局處會議<br>(1)112年辦理1場次，共24人參與。<br>(2)113年辦理1場次，共24人參與。<br>4.辦理淨零綠生活行動計畫跨局處平台會議<br>(1)112年辦理2場次，參與人次共80人。<br>(2)113年辦理2場次，參與人次共78人。<br>5.辦理永續發展教育推廣課程<br>(1)112年辦理1場次，38人參與。<br>(2)113年辦理2場次，參與人次共100人。 | 環境<br>保護局   |
|            |        |                       | 1.社區照顧關懷據點多元創新方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 社會處         |

| 項次 | 領域 | 推動措施/計畫                    | 辦理情形及執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主/協辦機關                          |
|----|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |    |                            | <p>(1)112年推動環境生態課程48場，提升長輩環境知識，受益人次約1,920人。</p> <p>(2)113年度社區照顧關懷據點多元創新方案辦理靈性教育40場與環境生態課程5場，共計45場，提升長輩心靈健康與環境知識，受益人次約7,283人。</p> <p>2.節能減碳與氣候變遷教育宣導</p> <p>(1)112年補助社會團體及社區辦理580場次宣導活動，累計參與人次達166,600人。</p> <p>(2)113年補助社會團體及社區辦理713場次宣導活動，累計參與人次達180,000人。</p>                                                                                           |                                 |
| 4  |    | 6-1-4-1 苗栗縣氣候變遷減緩及調適工作推動計畫 | <p>1.依據《氣候變遷因應法》，本縣於112年6月9日將「低碳永續家園專案辦公室」調整為「苗栗縣氣候變遷因應推動會」，作為推動氣候相關事務之專責單位。</p> <p>2.苗栗縣氣候變遷執行調適方案於114年2月17日經環境部函文環部氣字第1149101687號核定，推動期程為112-115年。</p> <p>3.完成辦理2場次跨局處調適會議，以及1場次臨時會議。</p> <p>4.完成氣候變遷人力培訓作業：</p> <p>(1)辦理2場次培訓課程，總培訓人次達106人。</p> <p>(2)辦理1場次社區宣導活動，總宣導人次達66人。</p> <p>(3)辦理1場次研討會，總參與人次達285人。</p> <p>5.辦理2場次跨局處會議，推動跨局處氣候變遷因應相關調適作為。</p> | 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    | <p>1.辦理氣候變遷教育與宣導活動：112年辦理2場次，113年辦理1場次，共計3場次。</p> <p>2.低碳永續家園評等認證升等</p> <p>(1)112年完成6處升等（村里層級5處、鄉鎮市層級1處）。</p> <p>(2)113年完成14處升等（村里層級13處、鄉鎮市層級1處）。</p> <p>3.雨水回收系統建置：113年完成2處，預估每年減碳量為0.01565公噸二氧化碳。</p>                                                                                                                                                   | 環境保護局/苗栗縣氣候變遷因應推動會各局處、苗栗縣鄉鎮公所、各 |

| 項次          | 領域   | 推動措施/計畫                                      | 辦理情形及執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主/協辦機關     |
|-------------|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|             |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 社區發展協會     |
| 以原住民為本之調適措施 |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| 1           |      | 6-1-2-3 天然災害復健暨工程施工查核行政管理計畫                  | <p>1.因112年9月豪雨及海葵颱風造成本縣泰安鄉部分路段下邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報及縣府複查，經中央機關核定共1案。</p> <p>(1)「象鼻村大安聯絡道路0K+700處邊坡災害復建工程」自113年3月14日至11月14日施作，針對道路損壞及下邊坡崩塌進行復建，提升道路安全，確保用路人通行順暢與安全。</p> <p>2.因113年7月凱米颱風造成本縣泰安鄉部分路段上邊坡崩塌及道路損毀，由鄉公所提報及縣府複查，經中央機關核定共2案。</p> <p>(1)「泰安鄉龍山1號3K+080農路支線災後復建工程」於113年12月31至114年4月23日，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。</p> <p>(2)「中興村梅興聯絡道路0K+500處邊坡災害復建工程」於114年1月8日開工，預計114年4月30日完工，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。</p>                                                           | 原住民族及族群發展處 |
| 2           | 能力建構 | 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） | <p>1.針對苗栗縣原住民部落，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。</p> <p>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。</p> <p>3.112年度針對9個原住民部落（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），執行成果：</p> <p>(1)完成與9個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計18場。</p> <p>(2)完成9個原鄉部落盤查及藍圖規畫。</p> <p>4.113年度針對8個原住民部落（泰安鄉-八卦力部落、大坪部落、梅園部落、南庄鄉-鹿山部落、鹿湖部落、鹿場部落、二坪部落、蓬萊部落），執行成果：</p> <p>(1)完成與8個原鄉部落進行溝通之說明會場次，共計16場。</p> <p>(2)完成8個原鄉部落盤查及藍圖規畫。</p> | 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     | 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，提升部落產品附加價值與農民收益。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 原住民族及族     |

| 項次                 | 領域   | 推動措施/計畫                            | 辦理情形及執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主/協辦機關 |
|--------------------|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                    |      |                                    | 1.112年辦理成果：<br>(1)購置1式組合式冷藏櫃、1台後殺菌式爐及1台堆高機。<br>(2)辦理17小時設備操作訓練。<br>(3)辦理1場竹編技藝訓練及完成1式竹工藝文創輔導。<br>(4)舉辦1場遊客體驗成果展。<br>2.113年辦理成果：<br>(1)完成3式在地果物加工開發、1式桂竹筍優化加工及1式民族特色筍品加工製作。<br>(2)完成3處產品銷售點升級、3處通路開發推廣及1式共同品牌產品代工。<br>(3)完成1式產能設備強化、1式生產輔助設施完善及1式消防安全補強。<br>(4)辦理32小時深加工設備操作訓練，<br>(5)完成1式竹產業文化體驗活動、1式ALI美食行銷推廣及1式ALI食農體驗。 | 群發展處   |
| <b>強化脆弱群體之調適措施</b> |      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 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 | 結合社工及民間資源，依據中央氣象局極端氣候預警提供關懷服務，具體成果如下：<br>1.低溫關懷服務：共678人次（112年138人次，113年540人次）。<br>2.高溫關懷服務：共135人次（112年72人次，113年63人次）。<br>3.友善旅館及民間單位臨時夜宿：113年協助48人次。                                                                                                                                                                      | 社會處    |
| 2                  | 能力建構 | 6-1-2-2 氣候變遷教育推廣                   | 1.關懷訪視：112年24,272人次，113年47,602人次。<br>2.電話問安：112年30,210人次，113年49,476人次。<br>3.居家服務：112年26,060人次。<br>4.餐飲服務：112年33,660人次。<br>5.生活安全協助：113年3,717人次。<br>6.就醫協助：113年297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」    | 1.112年度本縣推動各項防災工作包括：辦理各公所訪談與災防推動考核、完成災害業務人員及儲備人員教育訓練、盤點及添購防救災設備，並完成救災集結據點與避難收容處所調查及演練。針對地震等大規模災害，進行情境設定、損失推估及重要基礎設施脆弱度評估，同時建置災害防救業務盤點報告與區域聯防草案，並協助公所修訂應變中心手冊。於社區層面，推動韌性社區申請1星與2星認證、辦理應變演練及培育機制建置。同時完                                                                                                                      | 消防局    |

| 項次                     | 領域         | 推動措施/計畫                       | 辦理情形及執行成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 主/協辦機關 |
|------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                        |            |                               | <p>成防災士培訓與交流活動，推動志工中心運作、企業合作與跨縣市觀摩，並透過多元管道及影像製作進行防災宣導，全面強化本縣防救災能量與社區韌性。</p> <p>2.113年度本縣災害防救工作包括：強化各公所管考與輔導、辦理計畫座談與觀摩交流、推動教育訓練及人才培育機制，彙整防救災教材並建置於網站，完善防救災裝備、設施及避難收容處所管理與演練，健全業務持續運作計畫與通訊中斷應變機制，進行大規模災害情境推估、衝擊與復原能力評估，建構跨縣市與區域合作平台及改善應變流程，並推動韌性社區建構、防災地圖與特性調查、災害潛勢圖資更新、強化防災宣導與企業社會責任，建置防災協作中心、推廣防災士制度及辦理表揚與觀摩活動，以全面提升本縣整體災害防救韌性與應變效能。</p> |        |
| <b>以自然為本的解決方案之調適措施</b> |            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 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 | <p>1.112年及113年皆完成鄉道苗29線及卓蘭鎮老庄溪友善動物通道之自動相機架設與監測作業。</p> <p>2.石虎意外事故現場周邊環境調查及會勘：</p> <p>(1)112年完成5件事務現場調查與會勘。</p> <p>(2)113年增至16件，並完成路殺事故會勘建議事項之改善。</p> <p>3.112年完成完成友善動物措施維護</p> <p>4.112年及113年各設置5面「請勿餵食遊蕩犬貓或野生動物」告示牌，共計10面。</p>                                                                                                          | 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 | <p>1.112年度新增造林面積共計17.03公頃。</p> <p>2.113年度新增造林面積共計12.48公頃。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 農業處    |
| 3                      |            | 1-1-2-3 全國水環境改善計畫             | <p>1.發包時間：112年11月</p> <p>2.計畫期程：112年12月13日至113年12月31日</p> <p>3.113年辦理細部設計中。</p> <p>4.預期成果</p> <p>(1)提供綠美化面積6,000 m<sup>2</sup>、既有空間整理改善1,450 m<sup>2</sup>、完善人行空間760 m、新增節點廣場3處。</p> <p>(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。</p>                                                                              | 水利處    |