

## 第一章 摘要

氣候變遷在全球都會治理上，是當前不可忽視之重要議題，在災害的趨勢推估上，因受氣候暖化影響下，未來極端事件(如熱浪、豪大雨、乾旱、颱風強度增加、海平面升高)發生的機率偏高，故探究本縣在氣候變遷下，其主要之影響包含：降雨強度增加、颱風頻率增加對各領域發展產生之影響，應透過策略性之調適與減緩策略以因應氣候變遷對於本縣之衝擊。

### 一、本期調適目標

本期(112-115年)調適執行方案調適目標如下：

#### (一)維生基礎設施領域：

1. 強化維生基礎設施建設能力。
2. 提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力。

#### (二)水資源領域：

1. 確保供水穩定，促進民生產業永續發展。
2. 強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候。
3. 完善供水環境，致力邁向資源循環永續。

#### (三)土地利用領域：

1. 降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置。
2. 降低氣候變遷對人居環境之衝擊。
3. 追求國土永續發展。

#### (四)海岸及海洋領域

1. 建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害。
2. 提升海岸災害及海洋變遷監測及預警。

#### (五)農業生產及生物多樣性

1. 增進生態系統因應氣候變遷之服務量能。

2. 提升農業氣候風險管理能力。
3. 發掘氣候變遷下多元農產業機會。

#### (六)能源供給及產業

1. 提升能源產業風險氣候風險辨識能力與推動調適策略
2. 完善製造業氣候風險管理。
3. 提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力。

#### (七)健康領域：

1. 強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護。
2. 提升民眾調適能力，辦理熱疾病危害預防措施宣導活動。

## 二、年度成果亮點

花蓮縣113年氣候變遷調適執行方案成果包括照顧脆弱群體、以社區為本、以原住民為本、以自然為本的解決方案等亮點，彙整如表1，並說明如下：

### (一)照顧脆弱群體

1. 針對高齡者與婦女族群，辦理預防高溫熱傷害講座

辦理15場「預防高溫熱傷害」講座，針對老人及婦女族群，結合社區關懷據點與婦女會共同宣導。

2. 針對偏鄉居民、原住民提供基礎建設強化

如瑞穗、豐濱等地提供基礎建設強化（道路、電力、通訊）。

### (二)以社區為本

1. 推動低碳永續家園村里低碳行動項目以因應氣候變遷

推動村里規劃透水鋪面與避難空間綠化，提升社區在極端高溫或淹水下的承載能力。

2. 加強流域承洪韌性

村里排水設施、雨水下水道清淤，整合環境及生態改善。

### (三) 以原住民為本

#### 1. 原住民族野菜復育

花蓮市美崙山「原住民野菜學校」展示阿美族野菜文化與保種成果，發展為氣候韌性糧食示範基地。

#### 2. 部落基礎建設強化

秀林、豐濱、萬榮等部落進行道路、邊坡與排水重建，減少颱風期間孤立風險。

### (四) 以自然為本的解決方案 (NbS)

#### 1. 農業韌性

鼓勵有機農業、少水作物與混農林業系統發展，如野菜保種。

#### 2. 河川與濕地修復

恢復濕地與河道綠帶，如馬太鞍濕地生態復育，結合在地部落參與。在光復鄉推動濕地型滯洪池（大華大全排水二期），改善水質與生態並強化調蓄能力。

#### 3. 海岸保護

採用綠色岸防設計（沙丘穩定、植物綠帶）取代單一硬體堤防，維持海岸動態平衡。

表 1 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
維生基礎設施	強化原住民族部落維生基礎設施風災耐受力及恢復力。	3~42
土地利用	加強流域承洪韌性，村里排水設施、雨水下水道清淤，整合環境及生態改善。	66~85
土地利用	在光復鄉推動馬太鞍溼地規劃管理，全面性水路普查，推動友善溼地營造，透過部落、社區參與的力量，推廣濕地生態旅遊。	86
海岸及海洋	採用綠色岸防設計（沙丘穩定、植物綠帶）取代單一硬體堤防，維持海岸動態平衡。	87
能源供給及產業	推動低碳永續家園村里低碳行動項目以因應氣候變遷。	93
農業生產及生物多樣性	阿美族野菜文化與保種成果，發展為氣候韌性糧食示範基地；鼓勵有機農業、少水作物與混農林業系統發展，如野菜保種。	95
健康	針對高齡者與婦女族群，辦理「預防高溫熱傷害」講座。	101