

- (五) 透過區公所—里民溝通管道
- (六) 透過農業講習會、農會—農民溝通管道
- (七) 透過公聽會、座談會之辦理

#### 4.5.2 嘉義市氣候變遷調適策略研擬

本計畫已分別於 8 月 15 日~8 月 16 日召開共計八場次之政策研議會議，包含災害領域、維生基礎設施領域、水資源領域、土地使用領域、能源供給及產業、農業生產及生物多樣性、健康領域及教育宣導等八大主題，並製作問卷以調查評估各行動計畫之優先順序。會議紀錄請參閱附件一。政策研議之目的為，針對與各單位訪談後凝聚出之嘉義市氣候變遷脆弱點，尋求解決之道；在符合嘉義市發展之調適願景及各領域調適總目標下，討論後續調適策略及行動計畫。為激發嘉義市各單位對於調適策略之想法，本計畫除彙整國家氣候變遷各領域之調適策略，亦彙整了台北市、屏東縣、國外城市及其他縣市之調適策略及行動計畫，供受訪人員參考，並經適地性之思考後提出若干具體作法。彙整資料如附件二所示。

本計畫依據嘉義市氣候變遷脆弱點，逐一檢視環境變遷因子、脆弱區位、脆弱對象、特定期間、脆弱原因等，並了解既有發展現況及調適措施後，參酌國內外相關議題之調適策略，並在不違背嘉義市發展目標、調適願景及該領域調適總目標之理念下研擬調適策略，期能透過若干調適策略，解決該脆弱點之脆弱程度。調適策略之思考方向，主要可分為強化應變能力、提升回復能力、建置資訊系統等面向，視脆弱點特性及需求研擬之。嘉義市氣候變遷調適策略研擬成果彙整於表 4.5.2。

本計畫綜合嘉義市氣候變遷衝擊分析、脆弱度評估成果、調適願景、總目標及調適策略成果，完成「嘉義市地方氣候變遷調適行動計畫書」。嘉義市氣候變遷各領域脆弱點、調適策略及調適行動方案之關連性，彙整於圖 4.5.2-1~4.5.2-8。

表 4.5.2 嘉義市氣候變遷各調適領域總目標及策略

調適領域	總目標	調適策略
災害	減低災害風險，提升區域調適力及恢復力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新檢視既有市府設計及建設標準，將氣候變遷納入考量。</li> <li>2. 強化極端天氣事件之緊急應變機制。</li> <li>3. 充實災害防救硬體設施；落實災害防救軟性調適措施。</li> <li>4. 建構防災空間資訊整合平台，以掌握歷史災害暨相關防災設施分佈。</li> </ol>
維生基礎設施	提升應變能力，維持穩定服務品質	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新檢視維生基礎設計及建設標準，納入氣候變遷考量。</li> <li>2. 強化既有維生基礎設施結構強度之定期檢視機制。</li> <li>3. 提升維生基礎設施營運維護管理人力素質及技術。</li> <li>4. 加強既有維生基礎設施損壞備援及復原計畫。</li> <li>5. 建置維生基礎設施營運管理資料庫及強化監測作業。</li> </ol>
水資源	推動綜合流域治理，改善水質、降低洪災風險，營造優質親水環境	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提升需水端水資源利用效率。</li> <li>2. 強化水資源聯合運用協調機制及備援系統規劃。</li> <li>3. 推動綜合流域治理，維護轄內水質、水量安全。</li> <li>4. 加強水源保護區之管理維護。</li> <li>5. 推動水庫水質保育及服務品質維護工作。</li> <li>6. 建置水質水量整合資訊及監測管理空間資料庫。</li> </ol>
土地使用	推動土地合理使用，增加都市滯洪空間	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通盤檢討都市計畫之滯洪空間分佈及能量充足性</li> <li>2. 加強取締土地違規行為，落實土地合理使用</li> <li>3. 營造都市森林及串連都市藍綠帶</li> <li>4. 強化都市保水及透水機制</li> <li>5. 推廣綠色建築及綠色建材</li> </ol>
能源供給及產業	扶植創新產業技術，維護綠意生機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建構降低氣候風險及增強調適能力的經營環境。</li> <li>2. 提供產業因應能源及產業氣候變遷衝擊之支援。</li> <li>3. 發展低氣候變遷風險產業。</li> </ol>
農業生產及生物多樣性	推動精緻永續農業，增加生態友善空間	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供農業因應氣候變遷衝擊之資訊及資源。</li> <li>2. 強化農作產銷平台管理機制。</li> <li>3. 串連都市藍綠帶，增加生物棲地面積。</li> <li>4. 維護清淨水資源，提供濕地生態良好生活環境。</li> <li>5. 建立生物資源監測系統與保護區調整機制。</li> </ol>
健康	降低氣候相關疾病風險，打造高齡友善之都、健康城市	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 健全嘉義市醫療設備及人力資源，並強化醫療資源區域支援調配彈性機制。</li> <li>2. 掌握氣候相關病媒生物活動分佈及數量。</li> <li>3. 強化氣候相關疾病防治及教育宣導工作。</li> <li>4. 掌握氣候相關疾病發生紀錄及醫療資源，建置醫療空間資訊系統。</li> </ol>

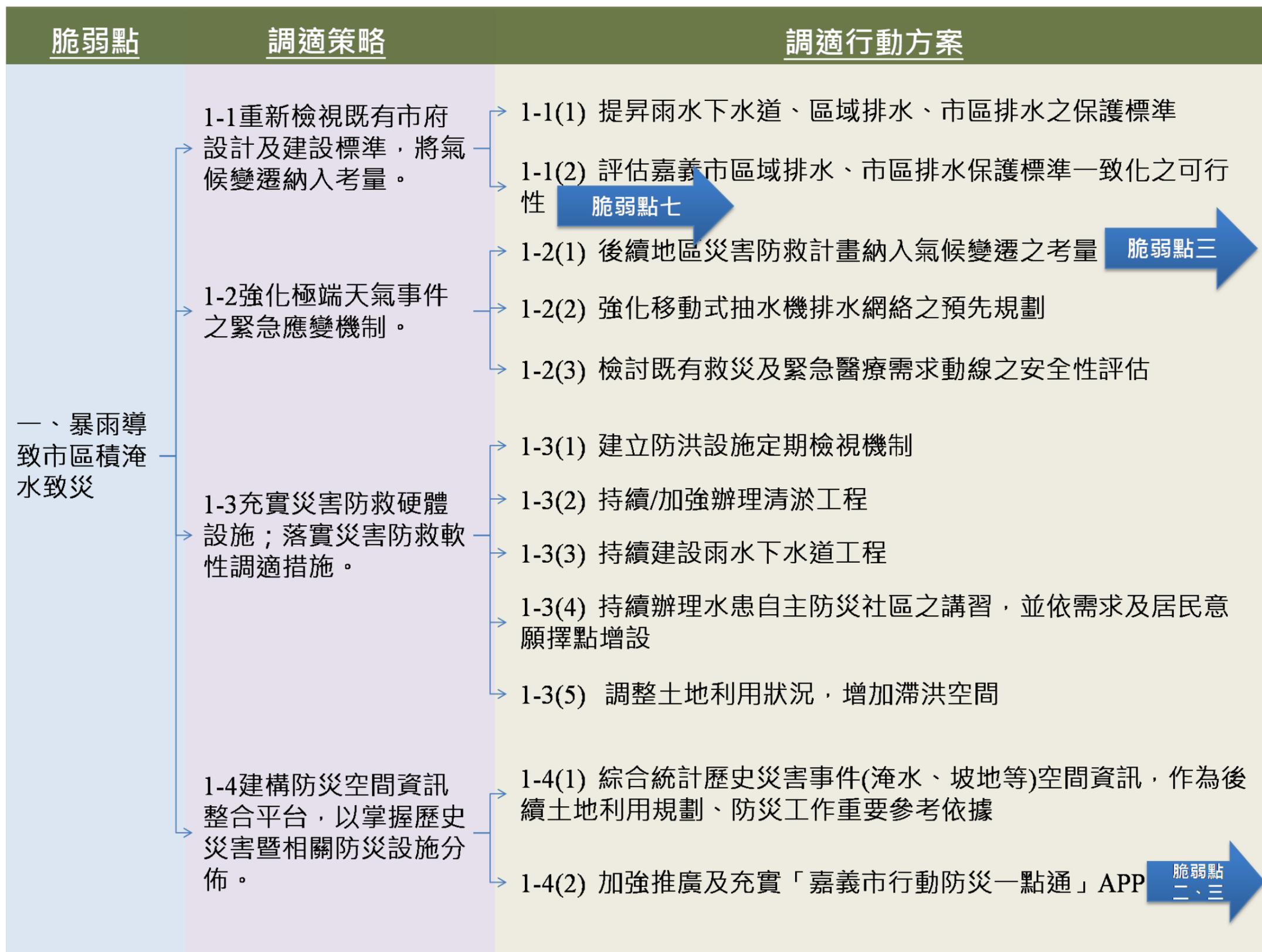


圖 4.5.2-1 災害領域調適行動計畫架構圖

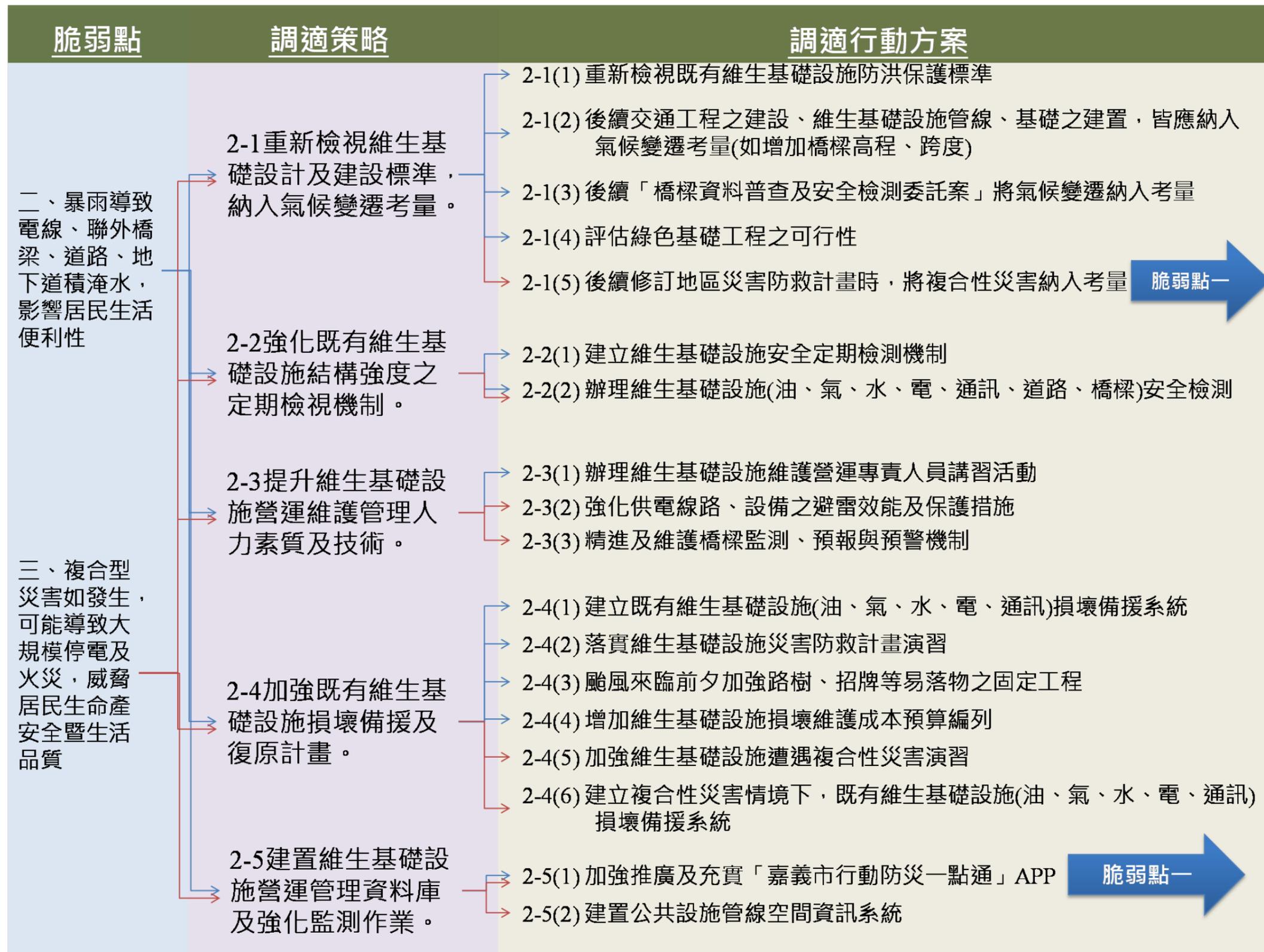


圖 4.5.2-2 維生基礎設施領域調適行動計畫架構圖

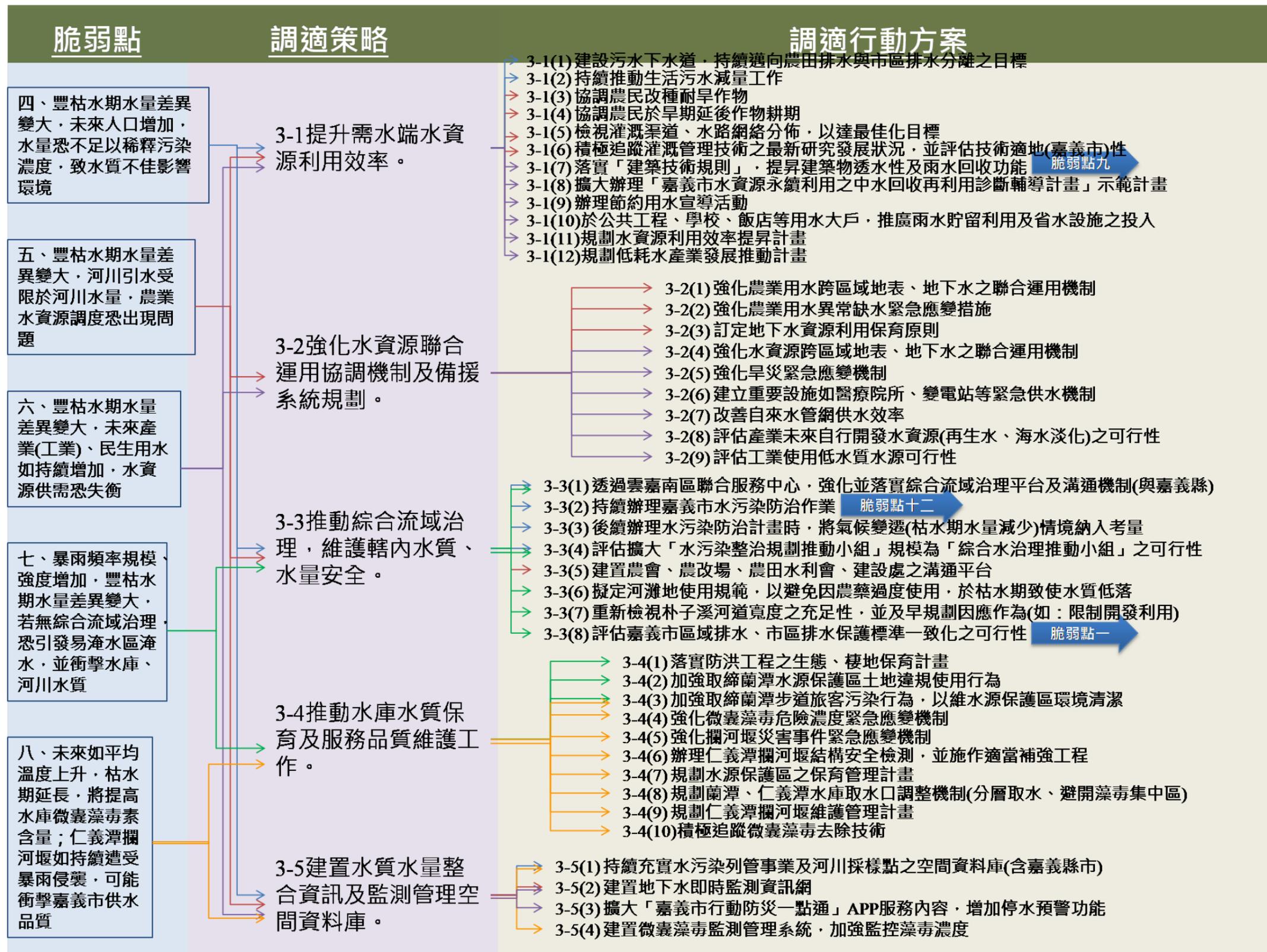


圖 4.5.2-3 水資源領域調適行動計畫架構圖

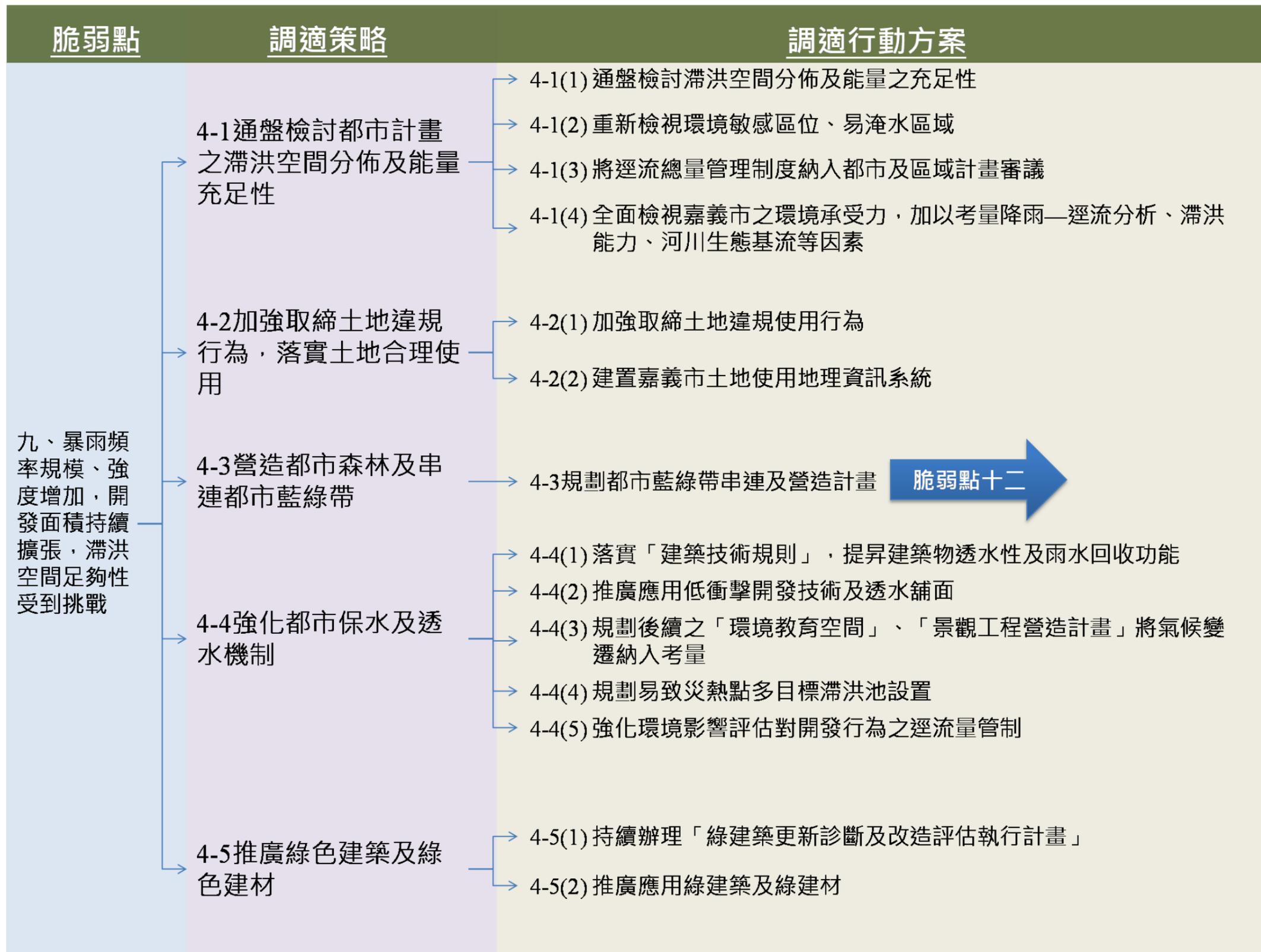


圖 4.5.2-4 土地使用領域調適行動計畫架構圖

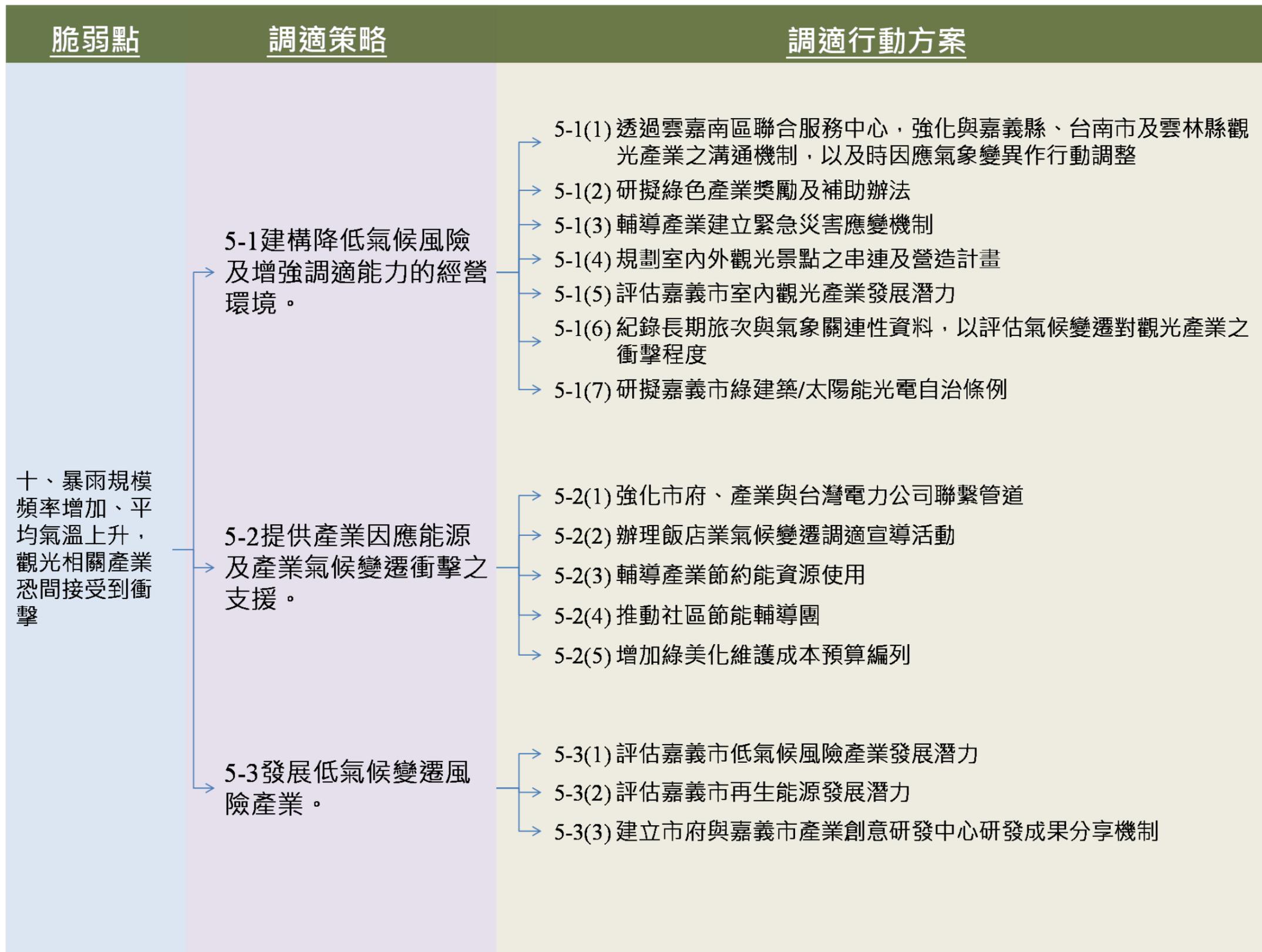


圖 4.5.2-5 能源供給及產業領域調適行動計畫架構圖

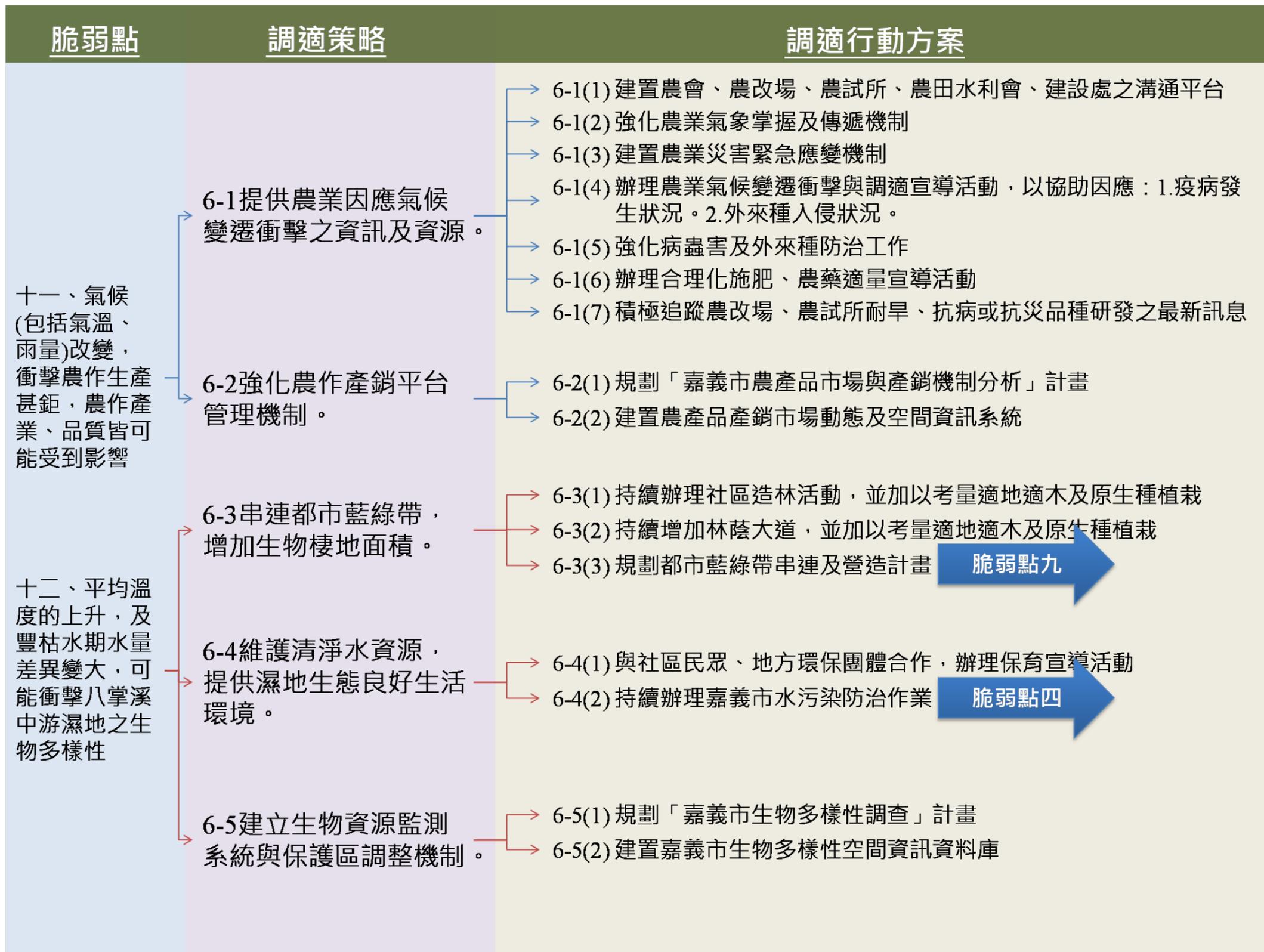


圖 4.5.2-6 農業生產及生物多樣性領域調適行動計畫架構圖

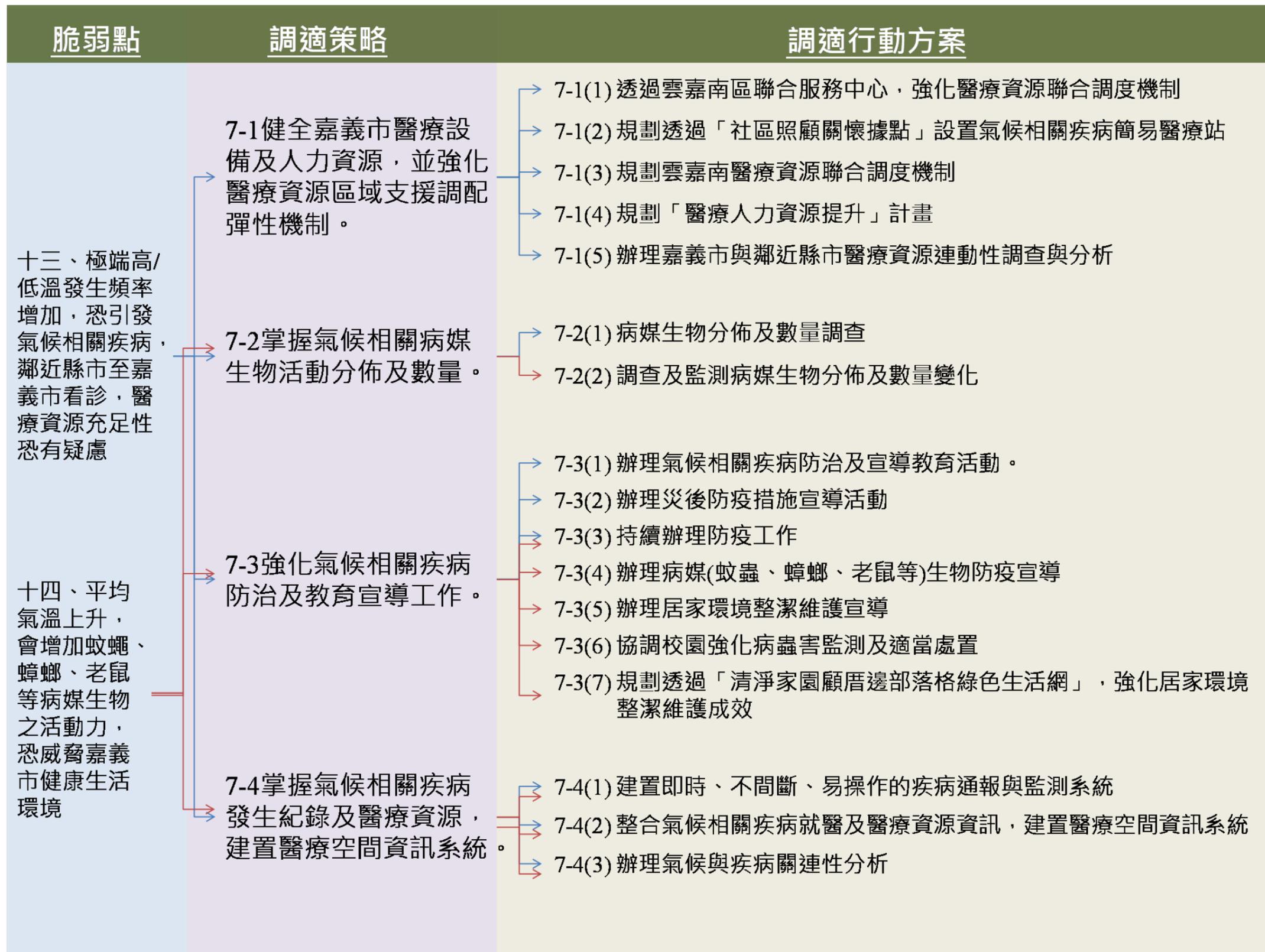


圖 4.5.2-7 健康領域調適行動計畫架構圖

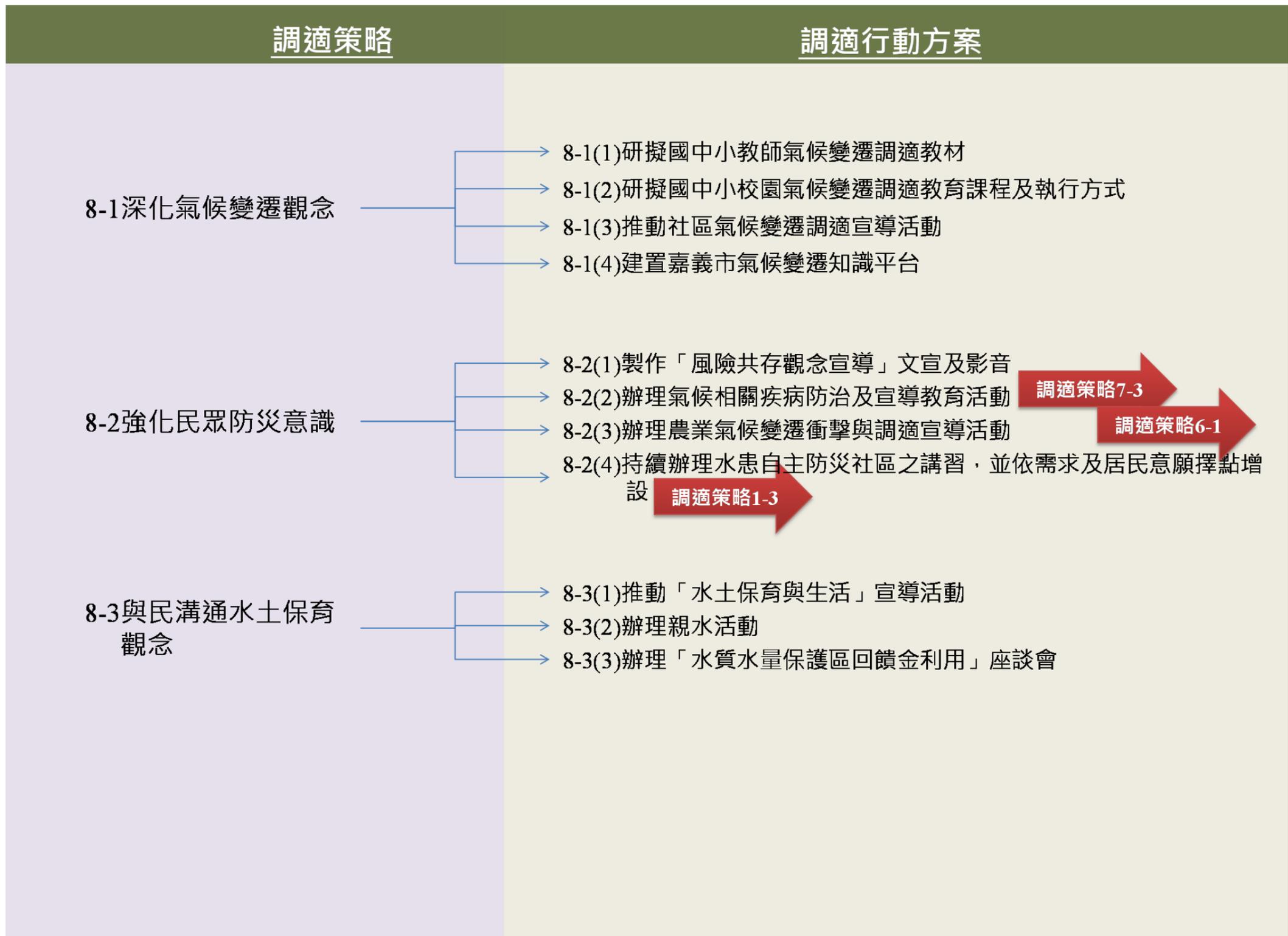


圖 4.5.2-8 教育宣導調適行動計畫架構圖

### 4.5.3 嘉義市氣候變遷調適行動計畫

本計畫依據調適願景、總目標、脆弱點及脆弱原因，研擬調適策略，詳見 4.5.2 節；並據此研擬相應之行動計畫。行動計畫分成法制面、工程面、規劃面及研究/資訊面，以多面向達成調適策略及總目標，建構完善調適體系。

然而，調適行動計畫種類、案件繁多，為使資源最佳化利用，本計畫透過七大原則進行調適行動計畫之優先順序排序，篩選出較符合經濟效益、無悔，需優先執行之行動計畫，據此撰寫行動計畫較詳細之內容。本計畫行動計畫優先順序排序原則及方法說明如后。

#### 一、調適行動計畫排序原則(評分項目)

- (一) 行動計畫之重要性：是否為關鍵領域？
- (二) 行動計畫之急迫性：是否可明確回應需急迫解決之議題？不盡速解決可能於近期即面臨負面影響之議題。
- (三) 行動計畫之無悔性：是否提供機會或對氣候變遷具無悔效益？即無論未來氣候情境為何，實現此行動都可以被認可。
- (四) 行動計畫之共效益：是否同時回應多項氣候變遷衝擊議題(即不同脆弱點)？
- (五) 行動計畫之減緩效益：是否同時回應氣候變遷調適及減緩議題？
- (六) 先期或基礎任務：是否為其他行動計畫之先期或基礎任務？

#### 二、調適行動計畫排序計算方式

調適行動計畫之總排序成果(P)為依行動計畫內容排序序列(Z)與依行動計畫成本排序序列(C)之函數；其中行

動計畫內容評分項目包括行動計畫之急迫性、無悔性、共效益、減緩效益及先期或基礎任務等評分項目加總，與重要性之積數，後再分成 3 級距。

評分公式條列如下： $P=f(Z, C)$

其中：

$P$  = 調適行動計畫總排序序列

$Z$  = 依行動計畫內容排序序列

$C$  = 行動計畫成本排序序列，預計經費小於 1 千萬元之行動計畫為 1；預計經費介於 1 千萬元與 1 億元間之行動計畫為 2；預計經費大於 1 億元之行動計畫為 3。

$P$  之計算矩陣如表 4.5.3-1 所示：

**表 4.5.3-1 調適行動計畫總排序矩陣**

總排序(P)		依計畫成本排序(C)		
		1	2	3
依計畫內容排序(Z)	1	短程	中程	中程
	2	中程	中程	長程
	3	中程	長程	長程

$Z$  值為依行動計畫內容排序之序列，為分 3 級距， $Z$  與  $A*(B+C+D+E+F)$  之積值( $T$ )相關，當  $T$  小於 2，即該計畫可能急迫性、無悔性等得分較低，建議納入長程計畫；反之，當  $T$  大於 4，則該計畫可能急迫性、重要性等皆較高，建議納入短程計畫。依行動計畫內容排序計算表如表 4.5.3-2 所示。

**表 4.5.3-2 依行動計畫內容排序計算表**

$Z$	3	2	1
$T= A*(B+C+D+E+F)$	$\leq 2$	2~4	$>4$

其中：

A =行動計畫之重要性，如為關鍵領域，則為 1.5；如否則為 1。

B =行動計畫之急迫性，如具急迫性為 1；否則為 0。

C =行動計畫之無悔性，如具無悔性為 1；否則為 0。

D =行動計畫之共效益，如具共效益為 1；否則為 0。

E =行動計畫之減緩效益，如具減緩效益為 1；否則為 0。

F =行動計畫是否為先期或基礎任務，如為先期或基礎任務為 1；否則為 0。

問卷資料統計時，各行動計畫權責單位之意見，權重較高，以 60%進行計算，其餘則佔 40%之比例。

### 三、調適行動計畫排序成果

本計畫依上述原則，針對調適行動計畫進行排序，高度優先之調適行動計畫彙整於表 4.5.3-3。另，有鑑於教育推廣之無悔性及重要性，本計畫提出若干行動計畫如表 4.5.3-4 所示。表 4.5.3-5~表 4.5.3-11 則分別彙整七大領域之調適行動計畫及其排序成果。其中，短程係指 0~2 年計畫，中程為需時 2~5 年之計畫，長程則規劃於 5~10 年間執行之計畫。

表 4.5.3-3 嘉義市高優先調適行動計畫列表

領域別	調適策略	行動計畫名稱	權責單位
災害	1-2 強化極端天氣事件之緊急應變機制。	強化移動式抽水機排水網絡之預先規劃	工務處
災害	1-2 強化極端天氣事件之緊急應變機制。	檢討既有救災及緊急醫療需求動線之安全性評估	衛生局
維生	2-1 重新檢視維生基礎設計及建設標準，納入氣候變遷考量。	重新檢視既有維生基礎設施防洪保護標準	工務處
維生	2-1 重新檢視維生基礎設計及建設標準，納入氣候變遷考量。	後續修訂地區災害防救計畫時，將複合性災害納入考量	消防局
維生	2-2 強化既有維生基礎設施結構強度之定期檢視機制。	建立維生基礎設施安全定期檢測機制	各維生基礎設施主管機關
維生	2-3 提升維生基礎設施營運維護管理人力素質及技術。	辦理維生基礎設施維護營運專責人員講習活動	工務處、各維生基礎設施主管機關
維生	2-3 提升維生基礎設施營運維護管理人力素質及技術。	精進及維護橋樑監測、預報與預警機制	工務處
維生	2-4 加強既有維生基礎設施損壞備援及復原計畫。	颱風來臨前夕加強路樹、招牌等易落物之固定工程	環保局
維生	2-5 建置維生基礎設施營運管理資料庫及強化監測作業。	建置公共設施管線空間資訊系統	工務處
水資源	3-1 提升需水端水資源利用效率。	落實「建築技術規則」，提昇建築物透水性及雨水回收功能	建設處
水資源	3-1 提升需水端水資源利用效率。	辦理節約用水宣導活動	環保局、自來水公司
水資源	3-2 強化水資源聯合運用協調機制及備援系統規劃。	評估產業未來自行開發水資源(再生水、海水淡化)之可行性	環保局
水資源	3-2 強化水資源聯合運用協調機制及備援系統規劃。	評估工業使用低水質水源可行性	環保局
水資源	3-3 推動綜合流域治理，維護轄內水質、水量安全。	持續辦理嘉義市水污染防治作業	環保局
水資源	3-4 推動水庫水質保育及服務品質維護工作。	強化攔河堰災害事件緊急應變機制	自來水公司
土地使用	4-1 通盤檢討都市計畫之滯洪空間分佈及能量充足性	通盤檢討滯洪空間分佈及能量之充足性	工務處
土地使用	4-1 通盤檢討都市計畫之滯洪空間分佈及能量充足性	重新檢視環境敏感區位、易淹水區域	工務處

領域別	調適策略	行動計畫名稱	權責單位
土地使用	4-1 通盤檢討都市計畫之滯洪空間分佈及能量充足性	將逕流總量管理制度納入都市及區域計畫審議	工務處
土地使用	4-1 通盤檢討都市計畫之滯洪空間分佈及能量充足性	全面檢視嘉義市之環境承受力，加以考量降雨—逕流分析、滯洪能力、河川生態基流等因素	工務處
土地使用	4-2 加強取締土地違規行為，落實土地合理使用	建置嘉義市土地使用地理資訊系統	工務處
土地使用	4-4 強化都市保水及透水機制	規劃易致災熱點多目標滯洪池設置	工務處
土地使用	4-4 強化都市保水及透水機制	強化環境影響評估對開發行為之逕流量管制	環保局
能源供給及產業	5-1 建構降低氣候風險及增強調適能力的經營環境。	研擬綠色產業獎勵及補助辦法	建設處
能源供給及產業	5-1 建構降低氣候風險及增強調適能力的經營環境。	輔導產業建立緊急災害應變機制	交通處
能源供給及產業	5-1 建構降低氣候風險及增強調適能力的經營環境。	研擬嘉義市綠建築/太陽能光電自治條例	建設處
能源供給及產業	5-2 提供產業因應能源及產業氣候變遷衝擊之支援。	輔導產業節約能資源使用	環保局
能源供給及產業	5-3 發展低氣候變遷風險產業。	評估嘉義市再生能源發展潛力	建設處
能源供給及產業	5-3 發展低氣候變遷風險產業。	建立市府與嘉義市產業創意研發中心研發成果分享機制	建設處
農業生產及生多樣性	6-1 提供農業因應氣候變遷衝擊之資訊及資源。	強化農業氣象掌握及傳遞機制	建設處
健康	7-1 健全嘉義市醫療設備及人力資源，並強化醫療資源區域支援調配彈性機制。	規劃雲嘉南醫療資源聯合調度機制	衛生局
健康	7-1 健全嘉義市醫療設備及人力資源，並強化醫療資源區域支援調配彈性機制。	規劃「醫療人力資源提升」計畫	衛生局
健康	7-3 強化氣候相關疾病防治及教育宣導工作。	協調校園強化病蟲害監測及適當處置	教育處

表 4.5.3-4 嘉義市教育宣導調適行動計畫列表

領域別	調適策略	行動計畫名稱	權責單位
教育宣導	8-1 深化氣候變遷觀念	研擬國中小教師氣候變遷調適教材	教育處
教育宣導	8-1 深化氣候變遷觀念	研擬國中小校園氣候變遷調適教育課程及執行方式	教育處
教育宣導	8-1 深化氣候變遷觀念	推動社區氣候變遷調適宣導活動	社會處
教育宣導	8-1 深化氣候變遷觀念	建置嘉義市氣候變遷知識平台	企劃處
教育宣導	8-2 強化防災意識	製作「風險共存觀念宣導」文宣及影音	消防局
教育宣導	8-2 強化防災意識	辦理氣候相關疾病防治及宣導教育活動	衛生局
教育宣導	8-2 強化防災意識	辦理農業氣候變遷衝擊與調適宣導活動	建設處
教育宣導	8-2 強化防災意識	持續辦理水患自主防災社區之講習，並依需求及居民意願擇點增設	消防局、工務處
教育宣導	8-3 與民溝通水土保持觀念	推動「水土保持與生活」宣導活動	環保局
教育宣導	8-3 與民溝通水土保持觀念	辦理親水活動	環保局
教育宣導	8-3 與民溝通水土保持觀念	辦理「水質水量保護區回饋金利用」座談會	自來水公司

表 4.5.3-5 災害領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
1-1	重新檢視既有市府設計及建設標準，將氣候變遷納入考量。	提昇雨水下水道、區域排水、市區排水之保護標準	法制面/既有增進計畫 (工務處)	2
		評估嘉義市區域排水、市區排水保護標準一致化之可行性	研究資訊面/新增計畫 (工務處、第五河川局)	2
1-2	強化極端天氣事件之緊急應變機制。	後續地區災害防救計畫納入氣候變遷之考量	規劃面/既有增進計畫 (消防局)	2
		強化移動式抽水機排水網絡之預先規劃	規劃面/既有增進計畫 (工務處)	1
		檢討既有救災及緊急醫療需求動線之安全性評估	規劃面/新增計畫 (衛生局)	1
1-3	充實災害防救硬體設施；落實災害防救軟性調適措施。	建立防洪設施定期檢視機制	法制面/既有增進計畫 (工務處)	2
		持續/加強辦理清淤工程	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		持續建設雨水下水道工程	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		持續辦理水患自主防災社區之講習，並依需求及居民意願擇點增設	規劃面/既有增進計畫 (消防局、工務處)	2
		調整土地利用狀況，增加滯洪空間	規劃面/既有增進計畫 (工務處)	3
1-4	建構防災空間資訊整合平台，以掌握歷史災害暨相關防災設施分佈。	綜合統計歷史災害事件(淹水、坡地等)空間資訊，作為後續土地利用規劃、防災工作重要參考依據	研究資訊面/既有增進計畫 (消防局)	2
		加強推廣及充實「嘉義市行動防災一點通」APP	研究資訊面/既有增進計畫 (消防局)	2

表 4.5.3-6 維生基礎設施領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
2-1	重新檢視維生基礎設計及建設標準，納入氣候變遷考量。	重新檢視既有維生基礎設施防洪保護標準	法制面/既有增進計畫 (工務處)	1
		後續交通工程之建設、維生基礎設施管線、基礎之建置，皆應納入氣候變遷考量(如增加橋樑高程、跨度)	規劃面/既有增進計畫 (工務處)	2
		後續「橋樑資料普查及安全檢測委託案」將氣候變遷納入考量	規劃面/既有增進計畫 (工務處)	2
		評估綠色基礎工程之可行性	研究資訊面/新增計畫 (工務處)	2
		後續修訂地區災害防救計畫時，將複合性災害納入考量	規劃面/既有增進計畫 (消防局)	1
2-2	強化既有維生基礎設施結構強度之定期檢視機制。	建立維生基礎設施安全定期檢測機制	法制面/既有增進計畫 (各機關)	1
		辦理維生基礎設施(油、氣、水、電、通訊、道路、橋樑)安全檢測	工程面/新增計畫 (各機關)	2
2-3	提升維生基礎設施營運維護管理人力素質及技術。	辦理維生基礎設施維護營運專責人員講習活動	研究資訊面/新增計畫 (工務處、各機關)	1
		強化供電線路、設備之避雷效能及保護措施	工程面/既有增進計畫 (台電公司)	2
		精進及維護橋樑監測、預報與預警機制	研究資訊面/新增計畫 (工務處)	1
2-4	加強既有維生基礎設施損壞備援及復原計畫。	建立既有維生基礎設施(油、氣、水、電、通訊)損壞備援系統	法制面/既有增進計畫 (各機關)	2
		落實維生基礎設施災害防救計畫演習	法制面/既有增進計畫 (建設處)	2
		颱風來臨前夕加強路樹、招牌等易落物之固定工程	工程面/既有增進計畫 (環保局)	1
		增加維生基礎設施損壞維護成本預算編列	規劃面/既有增進計畫 (各機關)	2
		加強維生基礎設施遭遇複合性災害演習	法制面/既有增進計畫 (工務處、建設處)	2
		建立複合性災害情境下，既有維生基礎設施(油、氣、水、電、通訊)損壞備援系統	法制面/既有增進計畫 (各機關)	2
2-5	建置維生基礎設施營運管理	加強推廣及充實「嘉義市行動防災一點通」APP	研究資訊面/既有增進計畫 (消防局)	2

	資料庫及強化 監測作業。	建置公共設施管線空間資訊系統	研究資訊面/既有增進計畫 (工務處)	1
--	-----------------	----------------	-----------------------	---

表 4.5.3-7 水資源領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
3-1	提升需水端水資源利用效率。	建設污水下水道，持續邁向農田排水與市區排水分離之目標	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		持續推動生活污水減量工作	規劃面/既有增進計畫 (環保局)	2
		協調農民改種耐旱作物	工程面/新增計畫 (嘉義市農會)	2
		協調農民於早期延後作物耕期	工程面/新增計畫 (嘉義市農會)	3
		檢視灌溉渠道、水路網絡分佈，以達最佳化目標	規劃面/新增計畫 (農田水利會)	3
		積極追蹤灌溉管理技術之最新研究發展狀況，並評估技術適地(嘉義市)性	研究資訊面/既有增進計畫 (農田水利會)	2
		落實「建築技術規則」，提昇建築物透水性及雨水回收功能	法制面/既有增進計畫 (建設處)	1
		擴大辦理「嘉義市水資源永續利用之中水回收再利用診斷輔導計畫」示範計畫	工程面/既有增進計畫 (環保局)	3
		辦理節約用水宣導活動	工程面/既有增進計畫 (環保局、自來水公司)	1
		於公共工程、學校、飯店等用水大戶，推廣雨水貯留利用及省水設施之投入	工程面/既有增進計畫 (環保局)	2
		規劃水資源利用效率提昇計畫	規劃面/既有增進計畫 (自來水公司)	2
規劃低耗水產業發展推動計畫	規劃面/新增計畫 (建設處)	2		
3-2	強化水資源聯合運用協調機制及備援系統規劃。	強化農業用水跨區域地表、地下水之聯合運用機制	法制面/既有增進計畫 (工務處、五河局)	2
		強化農業用水異常缺水緊急應變措施	法制面/既有增進計畫 (農田水利會)	2
		訂定地下水資源利用保育原則	法制面/新增計畫 (工務處)	2
		強化水資源跨區域地表、地下水之聯合運用機制	法制面/既有增進計畫 (工務處)	2
		強化旱災緊急應變機制	法制面/既有增進計畫 (工務處)	2

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
		建立重要設施如醫療院所、變電站等緊急供水機制	法制面/既有增進計畫 (衛生局、台電公司)	2
		改善自來水管網供水效率	工程面/既有增進計畫 (自來水公司)	3
		評估產業未來自行開發水資源(再生水、海水淡化)之可行性	研究資訊面/新增計畫 (環保局)	1
		評估工業使用低水質水源可行性	研究資訊面/新增計畫 (環保局)	1
3-3	推動綜合流域治理，維護轄內水質、水量安全。	透過雲嘉南區聯合服務中心，強化並落實綜合流域治理平台及溝通機制(與嘉義縣)	法制面/既有增進計畫 (第五河川局)	2
		持續辦理嘉義市水污染防治作業	工程面/既有增進計畫 (環保局)	1
		後續辦理水污染防治計畫時，將氣候變遷(枯水期水量減少)情境納入考量	規劃面/既有增進計畫 (環保局)	2
		評估擴大「水污染整治規劃推動小組」規模為「綜合水治理推動小組」之可行性	研究資訊面/既有增進計畫 (環保局)	2
		建置農會、農改場、農田水利會、建設處之溝通平台	法制面/既有增進計畫 (建設處)	2
		擬定河灘地使用規範，以避免因農藥過度使用，於枯水期致使水質低落	法制面/新增計畫 (第五河川局)	2
		重新檢視朴子溪河道寬度之充足性，並及早規劃因應作為(如：限制開發利用)	規劃面/既有增進計畫 (第五河川局)	3
		評估嘉義市區排水、市區排水保護標準一致化之可行性	研究資訊面/既有增進計畫 (工務處)	2
3-4	推動水庫水質保育及服務品質維護工作。	落實防洪工程之生態、棲地保育計畫	法制面/既有增進計畫 (第五河川局、環保局)	2
		加強取締蘭潭水源保護區土地違規使用行為	工程面/既有增進計畫 (建設處)	2
		加強取締蘭潭步道旅客污染行為，以維水源保護區環境清潔	工程面/既有增進計畫 (環保局)	2
		強化微囊藻毒危險濃度緊急應變機制	法制面/既有增進計畫 (自來水公司)	3
		強化攔河堰災害事件緊急應變機制	法制面/既有增進計畫 (自來水公司)	1

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
		辦理仁義潭攔河堰結構安全檢測，並施作適當補強工程	工程面/既有增進計畫 (自來水公司)	2
		規劃水源保護區之保育管理計畫	規劃面/新增計畫 (環保局)	2
		規劃蘭潭、仁義潭水庫取水口調整機制(分層取水、避開藻毒集中區)	工程面/既有增進計畫 (自來水公司)	3
		規劃仁義潭攔河堰維護管理計畫	工程面/既有增進計畫 (自來水公司)	3
		積極追蹤微囊藻毒去除技術	研究資訊面/既有增進計畫 (自來水公司)	2
3-5	建置水質水量整合資訊及監測管理空間資料庫。	持續充實水污染列管事業及河川採樣點之空間資料庫(含嘉義縣市)	研究資訊面/既有增進計畫 (環保局)	3
		建置地下水即時監測資訊網	研究資訊面/新增計畫 (工務處)	2
		擴大「嘉義市行動防災一點通」APP服務內容，增加停水預警功能	研究資訊面/既有增進計畫 (消防局)	2
		建置微囊藻毒監測管理系統，加強監控藻毒濃度	研究資訊面/既有增進計畫 (自來水公司)	3

表 4.5.3-8 土地使用領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
4-1	通盤檢討都市計畫之滯洪空間分佈及能量充足性	通盤檢討滯洪空間分佈及能量之充足性	法制面/既有增進計畫 (工務處)	1
		重新檢視環境敏感區位、易淹水區域	法制面/既有增進計畫 (工務處)	1
		將逕流總量管理制度納入都市及區域計畫審議	法制面/既有增進計畫 (工務處)	1
		全面檢視嘉義市之環境承受力，加以考量降雨—逕流分析、滯洪能力、河川生態基流等因素	研究資訊面/新增計畫 (工務處)	1
4-2	加強取締土地違規行為，落實土地合理使用	加強取締土地違規使用行為	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		建置嘉義市土地使用地理資訊系統	研究資訊面/新增計畫 (工務處)	1
4-3	營造都市森林及串連都市藍綠帶	規劃都市藍綠帶串連及營造計畫	規劃面/新增計畫 (環保局)	2
4-4	強化都市保水及透水機制	落實「建築技術規則」，提昇建築物透水性及雨水回收功能	法制面/既有增進計畫 (建設處)	2
		推廣應用低衝擊開發技術及透水鋪面	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		規劃後續之「環境教育空間」、「景觀工程營造計畫」將氣候變遷納入考量	規劃面/既有增進計畫 (環保局)	2
		規劃易致災熱點多目標滯洪池設置	規劃面/新增計畫 (工務處)	1
		強化環境影響評估對開發行為之逕流量管制	法制面/既有增進計畫 (環保局)	1
4-5	推廣綠色建築及綠色建材	持續辦理「綠建築更新診斷及改造評估執行計畫」	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		推廣應用綠建築及綠建材	工程面/新增計畫 (工務處)	2

表 4.5.3-9 能源供給及產業領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
5-1	建構降低氣候風險及增強調適能力的經營環境。	透過雲嘉南區聯合服務中心，強化與嘉義縣、台南市及雲林縣觀光產業之溝通機制，以及時因應氣象變異作行動調整	法制面/既有增進計畫 (交通處)	2
		研擬綠色產業獎勵及補助辦法	法制面/新增計畫 (建設處)	1
		輔導產業建立緊急災害應變機制	工程面/新增計畫 (交通處)	1
		規劃室內外觀光景點之串連及營造計畫	規劃面/既有增進計畫 (交通處)	3
		評估嘉義市室內觀光產業發展潛力	研究資訊面/新增計畫 (交通處)	2
		紀錄長期旅次與氣象關連性資料，以評估氣候變遷對觀光產業之衝擊程度	研究資訊面/新增計畫 (交通處)	2
		研擬嘉義市綠建築/太陽能光電自治條例	法制面/新增計畫 (建設處)	1
5-2	提供產業因應能源及產業氣候變遷衝擊之支援。	強化市府、產業與台灣電力公司聯繫管道	法制面/既有增進計畫 (建設處)	2
		辦理飯店業氣候變遷調適宣導活動	工程面/新增計畫 (交通處)	2
		輔導產業節約能資源使用	工程面/既有增進計畫 (環保局)	1
		推動社區節能輔導團	工程面/既有增進計畫 (環保局)	2
		增加綠美化維護成本預算編列	規劃面/既有增進計畫 (交通處)	2
5-3	發展低氣候變遷風險產業。	評估嘉義市低氣候風險產業發展潛力	研究資訊面/新增計畫 (建設處)	2
		評估嘉義市再生能源發展潛力	研究資訊面/新增計畫 (建設處)	1
		建立市府與嘉義市產業創意研發中心研發成果分享機制	規劃面/新增計畫 (建設處)	1

表 4.5.3-10 農業生產及生物多樣性領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
6-1	提供農業因應氣候變遷衝擊之資訊及資源。	建置農會、農改場、農試所、農田水利會、建設處之溝通平台	法制面/既有增進計畫 (建設處)	2
		強化農業氣象掌握及傳遞機制	法制面/既有增進計畫 (建設處)	1
		建置農業災害緊急應變機制	法制面/既有增進計畫 (建設處)	2
		辦理農業氣候變遷衝擊與調適宣導活動，以協助因應：1.疫病發生狀況。2.外來種入侵狀況。	工程面/既有增進計畫 (建設處)	2
		強化病蟲害及外來種防治工作	工程面/既有增進計畫 (建設處)	2
		辦理合理化施肥、農藥適量宣導活動	工程面/既有增進計畫 (建設處)	2
		積極追蹤農改場、農試所耐旱、抗病或抗災品種研發之最新訊息	研究資訊面/既有增進計畫 (嘉義市農會、建設處)	2
6-2	強化農作產銷平台管理機制。	規劃「嘉義市農產品市場與產銷機制分析」計畫	規畫面/新增計畫 (建設處)	2
		建置農產品產銷市場動態及空間資訊系統	研究資訊面/新增計畫 (建設處)	2
6-3	串連都市藍綠帶，增加生物棲地面積。	持續辦理社區造林活動，並加以考量適地適木及原生種植栽	工程面/既有增進計畫 (林區管理處)	2
		持續增加林蔭大道，並加以考量適地適木及原生種植栽	工程面/既有增進計畫 (工務處)	2
		規劃都市藍綠帶串連及營造計畫	規畫面/新增計畫 (環保局)	2
6-4	維護清淨水資源，提供濕地生態良好生活環境。	與社區民眾、地方環保團體合作，辦理保育宣導活動	工程面/既有增進計畫 (環保局)	2
		持續辦理嘉義市水污染防治作業	工程面/既有增進計畫 (環保局)	2
6-5	建立生物資源監測系統與保護區調整機制。	規劃「嘉義市生物多樣性調查」計畫	規畫面/新增計畫 (建設處)	2
		建置嘉義市生物多樣性空間資訊資料庫	研究資訊面/新增計畫 (建設處)	2

表 4.5.3-11 健康領域調適策略暨行動計畫

No.	調適策略	調適行動計畫	計畫面向/屬性 (權責單位)	優先性
7-1	健全嘉義市醫療設備及人力資源，並強化醫療資源區域支援調配彈性機制。	透過雲嘉南區聯合服務中心，強化醫療資源聯合調度機制	法制面/新增計畫 (衛生局)	2
		規劃透過「社區照顧關懷據點」設置氣候相關疾病簡易醫療站	規劃面/新增計畫 (衛生局)	2
		規劃雲嘉南醫療資源聯合調度機制	規劃面/新增計畫 (衛生局)	1
		規劃「醫療人力資源提升」計畫	規劃面/新增計畫 (衛生局)	1
		辦理嘉義市與鄰近縣市醫療資源連動性調查與分析	研究資訊面/新增計畫 (衛生局)	2
7-2	掌握氣候相關病媒生物活動分佈及數量。	病媒生物分佈及數量調查	研究資訊面/新增計畫 (衛生局)	2
		調查及監測病媒生物分佈及數量變化	研究資訊面/新增計畫 (衛生局)	2
7-3	強化氣候相關疾病防治及教育宣導工作。	辦理氣候相關疾病防治及宣導教育活動：1. 傳染病。2. 熱疾病。3. 心血管疾病。	工程面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		辦理災後防疫措施宣導活動	工程面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		持續辦理防疫工作	工程面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		辦理病媒(蚊蟲、蟑螂、老鼠等)生物防疫宣導	工程面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		辦理居家環境整潔維護宣導	工程面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		協調校園強化病蟲害監測及適當處置	工程面/新增計畫 (教育處)	1
		規劃透過「清淨家園顧厝邊部落格綠色生活網」，強化居家環境整潔維護成效	規劃面/既有增進計畫 (環保局)	3
7-4	掌握氣候相關疾病發生紀錄及醫療資源，建置醫療空間資訊系統。	建置即時、不間斷、易操作的疾病通報與監測系統	研究資訊面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		整合氣候相關疾病就醫及醫療資源資訊，建置醫療空間資訊系統	研究資訊面/既有增進計畫 (衛生局)	2
		辦理氣候與疾病關連性分析	研究資訊面/新增計畫 (衛生局)	2