

內政部 開會通知單

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國113年12月16日

發文字號：內授國計字第1130815017號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如備註一

開會事由：氣候變遷調適行動方案（112～115年）土地利用領域
第5次行政研商會議

開會時間：113年12月20日(星期五)下午2時30分

開會地點：本部國土管理署6樓601會議室

主持人：徐副署長燕興

聯絡人及電話：薛博孺 02-87712956，poru113504@cpami.gov.tw

出席者：農業部、經濟部水利署、本部建築研究所、國家公園署、國土管理署(都市計畫組、都市更新建設組、下水道建設組、下水道永續營運組、建築管理組、國土計畫組特域規劃科)

列席者：國家發展委員會、環境部氣候變遷署、逢甲大學(何智超教授)

副本：

備註：

一、檢附會議議程1份。

二、本次會議報告事項三，請農業部進行報告；討論事項，請本部建築研究所、本署都市計畫組及建築管理組協助說明。

國家氣候變遷調適行動方案（112～115 年） 土地利用領域第 5 次行政研商會議議程

壹、背景說明

- 一、為推動國家氣候變遷調適行動方案（112～115 年），本部自 111 年建立本行政研商會議平臺，提供土地利用領域夥伴機關共同研討氣候變遷相關議題。
- 二、本部前於 111 至 112 年度召開 3 次會議，確立「土地利用領域」本期調適工作優先聚焦於極端降雨下之「淹水」、「乾旱」及極端高溫之「熱浪」等 3 大議題，並朝向以風險評估成果之科學證據為基礎，於都市、鄉村、國家公園及重要濕地等地區適當導入調適策略；國家氣候變遷調適行動方案（112 年～115 年）於 112 年 10 月 4 日經行政院核定在案。
- 三、為本領域調適方案滾動修正檢討，本次會議彙整 113 年度各行動計畫辦理情形進行報告，並就「高溫調適策略推動情形及未來規劃」，邀集土地利用領域夥伴機關共同討論。

貳、報告事項

一、前次（第 4 次）會議結論處理情形

第 4 次會議結論	回應處理情形
一、有關前次（第 3 次）會議決議處理情形，經檢視大部分已納入本領域 112～115 年行動方案修正調整，原則洽悉；屬中長期建議推動方向者，請各行動計畫主辦機關持續納入執行。	敬悉。
二、有關行動計畫 3-1-1-2「因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」，	提至本次會議報告事項三。

第 4 次會議結論	回應處理情形
考量農業部已於 112 年度執行完竣，為利與土地利用領域權管業務銜接應用，請業務單位洽請農業部報告執行成果，並提出建議各機關配合辦理事項，提至下次會議討論。	
三、原則同意討論事項二所提「各年度亮點計畫建議方向」，請本部國家公園署、國土管理署（水道永續組、都市計畫組及國土計畫組）等單位於各該年度協助提供相關簡報資料。	本署將配合環境部相關會議需求，請有關單位協助辦理。
四、為整合應用本領域行動計畫，請業務單位評估挑選 1 處具備多項行動計畫投入潛力之空間場域作為示範案例，並安排時間與本署 113 年度「國土計畫因應氣候變遷之風險評估及策略建議案」委託團隊（逢甲大學）共同討論。	本案已於 113 年 6 月 19 日由本署徐副署長、國土計畫組及逢甲大學團隊共同討論。目前逢甲大學團隊持續辦理中。

二、113 年行動計畫辦理進度

按國家氣候變遷調適行動方案(112 年～115 年)，土地利用領域以「降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置」為目標，提列 6 項策略及 18 項措施（如附件），其中 113 年執行中之計畫計 18 項，各項計畫辦理進度彙整如下表。

表 1 土地利用領域 113 年度辦理進度概述表

計畫編號	計畫名稱	主辦機關	階段目標	113 年辦理進度
3-1-1-1	因應氣候變遷之國土空間規劃策略研析	內政部 國土管理署 (國土組)	辦理全國氣候變遷風險評估分析圖	本署已於 113 年 4 月啟動委託研究，案內已研議土地利用領域整體調適範疇，並就淹水及坡地災害等議題進行全國尺度之風險評估，刻安排相關專

計畫編號	計畫名稱	主辦機關	階段目標	113年辦理進度
				家學者座談會進一步研商討論。
3-1-2-1	推動鄉村地區整體規劃強化氣候變遷調適計畫	內政部 國土管理署 (國土組)	研議鄉村地區整體規劃納入氣候變遷調適及NbS理念之操作方式	本部於113年7月23日核定113年度補助直轄市、縣(市)政府辦理鄉村地區整體規劃及法定作業，並透過提供書面意見，以及於113年9月至11月辦理到府服務等方式，討論並建議直轄市、縣(市)政府辦理鄉村地區整體規劃時，得納入NbS理念及提出氣候變遷調適方案。
3-1-2-2	運用都市計畫審議權責，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討	內政部 國土管理署 (都計組)	落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討，並調整土地使用分區或使用管制。	113年度內政部都市計畫委員會審議通過之都市計畫通盤檢討案件計有72案(統計至113/10)，均依都市計畫定期通盤討實施辦法第6條及第7條規定進行規劃及檢討相關事項。
3-1-2-3	鼓勵都市更新案件之基地保水相關設計	內政部 國土管理署 (都更組)	引導及鼓勵都市更新案件之基地保水相關設計。	113年度都市更新案申請綠建築評估之「基地保水指標」案件數為42件。
3-1-2-4	低衝擊開發規劃之示範案--檢討調整高雄新市鎮特定區第二期細部計畫之土地使用分區管制要點及都市設計規範	內政部 國土管理署 (都更組)	推動至少1案例	有關低衝擊開發規劃已納入111年發布之高雄新市鎮第二期土地使用管制及都市設計規範，並有廠商(如華騰國際科技公司)進駐橋頭科學園區建築時依循該土地使用管制及都市設計辦理。

計畫編號	計畫名稱	主辦機關	階段目標	113年辦理進度
3-1-2-5	建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫	內政部 建築研究所	辦理建築物雨水貯集滯洪設施智慧監控管理相關法令探討與內容研究。	1.完成滯洪設施智慧監控系統運維、管理現況案例調查與滯洪成效評估。 2.完成初步研議智慧監控管理與現行法令制度結合方向。
3-1-2-6	中央管流域整體改善與調適計畫	經濟部 水利署	1.中央管河川及區域排水改善23公里。 2.海岸侵蝕補償與調適措施改善5公里。 3.生態友善及地景營造20公里。 4.中央管區排整體改善5公里。 5.水利建造物更新改善與操作3,000座。	1.中央管河川及區域排水改善23公里。 2.海岸侵蝕補償與調適措施改善5公里。 3.生態友善及地景營造20公里。 4.中央管區排整體改善5公里。 5.水利建造物更新改善與操作3,000座。
3-1-2-7	縣市管河川及區域排水整體改善計畫	直轄市、縣(市)政府	1.增加縣市管河川、區域排水等保護面積75平方公里。 2.施設縣市管河川、區域排水等堤防護岸及排水路改善50公里。	1.增加縣市管河川、區域排水等保護面積75.12平方公里。 2.施設縣市管河川、區域排水等堤防護岸及排水路改善50.28公里。
3-1-2-8	都市總合治水建設計畫	內政部	1.新增至少460站都市智慧水情監測站。	1.實際完成480站都市智慧水情監測站。

計畫編號	計畫名稱	主辦機關	階段目標	113年辦理進度
		國土管理署 (水道建設組)	2.辦理至少6件 總合治水創新 規劃案。	2.辦理6件總合治水創新 規劃案。
3-1-3-1	污水下水道第 六期建設計畫	內政部 國土管理署 (水道建設組)	用戶接管戶數累 計達381萬戶。	113年10月底完成接管12 萬9,885戶，全國用戶接管 戶數達403萬511戶。
3-1-3-2	公共污水處理 廠再生水推動 計畫	內政部 國土管理署 (水道永續組)	每日供應再生水 15.62萬噸供產 業使用。	臺南市安平廠於112年4 月起開始營運供水，每日 供3.75萬噸再生水給南科 臺南園區產業半導體產 業使用，創造水資源永續 再利用。截至113年底計 有高雄鳳山、臨海、臺南 安平、永康、臺中水湳、 桃園北區等6案供水，合 計供水量達每日16.42萬 噸。
3-1-4-1	落實建築節約 能源設計及法 制規範	內政部 國土管署 (建管組)	補助地方政府辦 理綠建築審核抽 查與宣導，落實 執行綠建築法 規。	1.13個縣市政府辦理綠建 築審核抽查及法規宣 導工作。 2.築審核抽查1,625件。 3.宣導工作27場。
3-1-4-2	公有智慧綠建 築實施方針	內政部 建築研究所	新增至少120件 公有新建建築物 總工程建造經費 一定規模者取得 合格級以上綠建 築標章。	113年度截至11月公有新 建建築物計196件取得合 格級以上綠建築標章。
3-1-4-3	公園綠地整體 景觀改造示範 計畫	內政部 國土管理署 (都計組)	透過示範型計 畫，引導地方政 府重視極端氣候 之高溫威脅，盤	補助新北市政府推動三 重公共服務園區及周邊 景觀整備計畫，提升區 域綠色內涵、減少碳排

計畫編號	計畫名稱	主辦機關	階段目標	113年辦理進度
			點都市綠色基盤系統縫補與串聯，增加都市綠覆綠空間，調適都市微氣候。	放量、增加綠地面積及優化區域人行步道。
3-1-4-4	建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫	內政部 建築研究所	建置北部1~2個直轄市通風地圖。	完成大台北（台北市、新北市）地區主次要風廊路徑、區域風速風向資訊、都市熱島強度資訊、建築紋理資訊以及都市風場資訊等之通風地圖資料；並規劃實場監測與驗證機制，追蹤風廊長期效益；研擬風廊納入都市風發展管理方法，提供中央及地方政府落地應用參考。
3-1-4-5	檢討修正木構造建築法制規範	內政部 國土管理署 （建管組）	協同建研所辦理「木構造複合構造結構系統之設計方法研究」案	協同建研所辦理「國際木構造建築物設計技術發展與設計施工規範檢討更新之研究」案。
3-1-5-1	國家公園棲地復育相關計畫	內政部 國家公園署	維護國家公園生物多樣性。	1.進行外來種清除19,614公頃。 2.園區巡護工作10,748次。
3-1-5-2	國家濕地保育實施計畫	內政部 國家公園署	1.檢討國家濕地保育綱領。 2.重要濕地保育利用計畫規劃及檢討。	1.完成檢討國家濕地保育綱領。 2.完成5件重要濕地保育利用計畫規劃及通盤檢討。

三、行動計畫 3-1-1-2「因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」辦理成果

- (一) 按國家氣候變遷調適行動計畫（112-115 年），本領域「建構風險評估基礎」策略項下提列「3-1-1-2 因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」行動計畫，由農業部主辦，已於 112 年度完成。
- (二) 為了解農業部門對接土地部門之需求及可行性，依前次（第 4 次）會議結論，請農業部報告 3-1-1-2 行動計畫辦理成果，並得提出各機關配合辦理事項等相關建議。

參、討論事項：「高溫」調適策略推動情形及未來規劃

- 一、國家氣候變遷科學報告（2024 年版）應用 CMIP6 模擬資料的統計降尺度資料推估未來的臺灣氣候變遷趨勢，以（1995 年至 2014 年）氣候值為基準，得出短期（2021 年至 2040 年）平均增溫 0.6°C 至 0.8°C ，在世紀末不同情境則出現明顯差別，從 SSP1-2.6 增溫 1°C ，至 SSP5-8.5 增溫 3.4°C ，且升溫較顯著的區域皆為臺灣西北部。
- 二、高溫趨勢對於臺灣城鄉環境將有多元面向之影響，例如高溫化與城市熱島效應的疊加，使得都市核心區域的溫度顯著高於周邊地區，由於建築物密集、地表硬化及綠地不足，熱量在城市中積聚難以散去，這不僅降低了居民生活的舒適度，也可能增加降溫設備的使用需求，導致能源消耗與碳排放進一步提升等影響。
- 三、為此，本領域於國家氣候變遷調適行動計畫（112-115 年）提出「因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力」，項下包含 5 項行動計畫，涉及公園綠化調適、都

市風廊研究、建築節能與綠建築推廣等，分由本部建築研究所、本署都市計畫組及建築管理組推動。

四、環境部預計於今（113 年）年底召開「高溫議題調適對策座談會」，邀集專家學者及有關部會研商國家整體因應高溫趨勢之調適作為。為彙整本領域辦理成果並滾動檢討，請 5 項高溫調適行動計畫主辦機關說明各計畫辦理情形及未來推動規劃等事項（各計畫以 1~2 頁簡報為原則）。

擬辦：請業務單位彙整本領域高溫調適策略辦理成果納入環境部座談會簡報，並請有關機關賡續積極推動調適作為。

肆、臨時動議

伍、散會

附件、土地利用領域調適行動方案（112~115 年）

計畫編號	計畫名稱	優先計畫	起迄(年)	113 年辦理狀態	計畫類型	主辦機關
3-1-1-1	因應氣候變遷之國土空間規劃策略研析	是	113-115	執行中	新興	內政部國土署(國土組)
3-1-1-2	因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析	是	112-112	完成	延續	農業部
3-1-2-1	推動鄉村地區整體規劃強化氣候變遷調適計畫	是	113-115	執行中	新興	內政部國土署(國土組)
3-1-2-2	運用都市計畫審議權責，落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討	否	112-115	執行中	延續	內政部國土署(都計組)
3-1-2-3	鼓勵都市更新案件之基地保水相關設計	否	112-115	執行中	延續	內政部國土署(都更組)
3-1-2-4	低衝擊開發規劃之示範案--檢討調整高雄新市鎮特定區第二期細部計畫之土地使用分區管制要點及都市設計規範	否	113-113	執行中	延續	內政部國土署(都更組)
3-1-2-5	建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫	是	112-115	執行中	新興	內政部建研所
3-1-2-6	中央管流域整體改善與調適計畫	是	112-115	執行中	延續	經濟部水利署
3-1-2-7	縣市管河川及區域排水整體改善計畫	是	112-114	執行中	延續	縣市政府(經濟部水利署彙整)
3-1-2-8	都市總合治水建設計畫	是	112-115	執行中	新興	內政部國土署(水道建設組)
3-1-3-1	污水下水道第六期建設計畫	是	112-115	執行中	延續	內政部國土署(水道建設組)
3-1-3-2	公共污水處理廠再生水推動計畫	是	112-115	執行中	延續	內政部國土署(水道永續組)
3-1-4-1	落實建築節約能源設計及法制規範	否	112-115	執行中	新興	內政部國土署(建管組)
3-1-4-2	公有智慧綠建築實施方針	否	112-115	執行中	新興	內政部建研所
3-1-4-3	公園綠地整體景觀改造示範計畫	是	112-115	執行中	新興	內政部國土署(都計組)

計畫 編號	計畫名稱	優先 計畫	起迄 (年)	113 年 辦理狀態	計畫 類型	主辦機關
3-1-4-4	建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫	是	112-115	執行中	新興	內政部建研所
3-1-4-5	檢討修正木構造建築法制規範	是	112-115	執行中	新興	內政部國土署 (建管組)
3-1-5-1	國家公園棲地復育相關計畫	是	112-115	執行中	新興	內政部公園署
3-1-5-2	國家濕地保育實施計畫	是	112-115	執行中	新興	內政部公園署
3-1-6-1	「因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析」納入鄉村地區整體規劃參考	否	112-115	尚無案件	新興	內政部國土署 (國土組)
3-1-6-2	「公共污水處理廠再生水推動計畫」配套辦理土地使用檢討變更	否	112-115	尚無案件	新興	內政部國土署 (國土組)

註：紅底為 113 年執行計畫