

第一章 領域前期工作辦理情形

1、說明本領域前期（102-106年）與本期（107-111年）關聯性

計畫名稱	提報內容
韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究(1-2-1-1)	本計畫為本期（107-111年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫(3-1-1-1)	本計畫自104年開始，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫。
無自來水地區供水改善計畫第三期(3-1-1-2)	本計畫自106年開始辦理，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫。
防災及備援水井建置計畫(3-1-1-3)	本計畫無相關前期（102-106年）計畫。
伏流水開發工程計畫（第1次修正）(3-1-1-4)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段(3-1-1-5)	本計畫為108年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
再生水工程推動計畫(3-1-1-6)	前期計畫辦理鳳山案、臨海案、永康案、安平案、福田案、豐原案、水湳案、仁德案等8案接續於本期計畫辦理。
曾文南化聯通管工程計畫(3-1-1-7)	本計畫為108年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
翡翠原水管工程計畫(3-1-1-8)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫(3-1-1-9)	本計畫為110年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
臺南山上淨水場供水系統改善工程計畫(3-1-1-10)	本計畫為108年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
桃園新竹備援管線工程計畫(3-1-1-11)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
湖山水庫第二原水管工程計畫(3-1-1-12)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
離島地區供水改善計畫第二期(3-1-2-1)	本計畫108年開始辦理，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫。

金沙溪及前埔溪水資源開發計畫(3-1-2-2)	(111年起始)
石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫(3-2-1-1)	本計畫自104年開始，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫。
加強水庫集水區保育治理計畫(3-2-1-2)	本計畫為本期（107-111年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
精進氣象雷達與災防預警計畫（108-113）(3-2-2-1)	本計畫為本期（107-111年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫(3-3-1-1)	本計畫為本期（106-109年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
飲用水水質安全管理計畫(3-3-2-1)	(非優先計畫)
環境水體水質監測(3-3-2-2)	(非優先計畫)
農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫(7-1-1-3)	<p>前期辦理「節約農業灌溉用水推廣旱作管路灌溉與現代化節水設施」計畫(農業生產及生物多樣性與水資源領域)與「加強農田水利設施更新改善降低灌溉輸水損失」計畫(維生基礎設施及水資源領域)之工作，進行農田水利設施更新改善，推廣旱作管路灌溉設施，以提升水資源利用效率與增加經濟效益。</p> <p>本期「農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、補助農田水利會加強灌溉水質管理維護計畫」(編號7-1-1-3)延續前期工作，除持續強化農業用水調蓄與節水設施，尚納入灌溉水質監測工作，以維護農業生產環境，維持糧食生產功能，降低對農業之衝擊。</p>

2、 摘述本領域前期工作辦理情形

於氣候變遷衝擊下，為能確保水資源供需平衡，水利署於水資源永續經營與利用之最高指導原則下，推動各項調適策略與行動。推動架構如下：

- (1) 水資源開發與保育：已完成臺灣北、中、南、東等區水資源風險地圖、高風險水庫評估、評估各縣市缺水風險並擬定水資源強化策略，並持續更新地面水文及近海水文之觀測與監測資料等。
- (2) 水資源供給：法令制度層面，為建構國內廢（污）水或放流水回收再利用之明確法律框架，104年12月30日公布「再生水資源發展條例」，另為推動節約用水，105年5月4日於「自來水法」增訂節約用水專章；技術研發層面，針對水庫蓄水或集水區範圍試辦低衝擊開發及水庫清淤作業、完成海水淡化供應水資源之分析研究及新竹海淡廠試驗計畫，以及完成水權資訊網、整合水權用水範圍管理系統等。
- (3) 水資源需求：已完成永續水價決策評估模式，模擬目前環境下可能之水價決策演化結果，研提適合國內自來水事業永續發展之水價策略；完成研發基本雨水貯集量技術，已納入建築物雨水貯留利用設計技術規範；並舉辦循環水養殖技術推廣講習，鼓勵轉型為低耗水產業等。
- (4) 水資源進出口：完成國家虛擬用水和水足跡的估算結果，以及臺灣北、中、南、東四區之藍水足跡和其區域間之虛擬水流量；編撰「製造業產品水足跡盤查研究手冊」和「服務業服務水足跡盤查研究手冊」，並推動製造業與服務業水足跡盤查輔導等作業。

計畫名稱	提報內容
韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究(1-2-1-1)	本計畫為本期（107-111年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫(3-1-1-1)	本計畫自104年開始，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫，前期成果： 1. 102年2月19日環保署公告環境影響說明書審查結論。 2. 104年4月10日行政院核定計畫。

	<p>3. 106年7月10日納入前瞻基礎建設計畫加速推動。</p> <p>4. 106年4月19日水利署核定平林二號堤防工程基本設計報告。</p> <p>5. 106年8月31日工程會核定引水設施工程基本設計報告。</p> <p>6. 106年11月23日平林二號堤防工程開工。</p> <p>7. 107年4月10日工程會核定湖區工程基本設計報告。</p> <p>8. 107年6月30日工程用地取得完成。</p> <p>9. 107年8月16日引水設施工程開工。</p> <p>10. 108年8月12日湖區工程開工。</p>
無自來水地區供水改善計畫第三期(3-1-1-2)	本計畫自106年開始辦理，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫，前期成果：102-106年辦理無自來水地區供水改善工程受益4.8萬戶。
防災及備援水井建置計畫(3-1-1-3)	本計畫無相關前期（102-106年）計畫。
伏流水開發工程計畫（第1次修正）(3-1-1-4)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段(3-1-1-5)	本計畫為108年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
再生水工程推動計畫(3-1-1-6)	前期計畫辦理鳳山案、臨海案、永康案、安平案、福田案、豐原案、水湳案、仁德案等8案接續於本期計畫辦理。
曾文南化聯通管工程計畫(3-1-1-7)	本計畫為108年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
翡翠原水管工程計畫(3-1-1-8)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫(3-1-1-9)	本計畫為110年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
臺南山上淨水場供水系統改善工程計畫(3-1-1-10)	本計畫為108年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
桃園新竹備援管線工程計畫(3-1-1-11)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。

湖山水庫第二原水管工程計畫(3-1-1-12)	本計畫為107年開始辦理之新興計畫，無前期（102-106年）相關計畫。
離島地區供水改善計畫第二期(3-1-2-1)	本計畫108年開始辦理，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫。前期成果：辦理金門、馬祖地區湖庫浚淤及改善工程，南竿950噸海水淡化廠、大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程、馬公增建4,000噸海水淡化廠。
金沙溪及前埔溪水資源開發計畫(3-1-2-2)	(111年起始)
石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫(3-2-1-1)	本計畫自104年開始，為前期（102-106年）行動方案之延續計畫，前期成果： 1. 103年9月1日行政院核定計畫。 2. 105年11月22日工程會核定基本設計報告。 3. 106年7月10日納入前瞻基礎建設計畫加速推動。 4. 106年11月13日阿姆坪防淤隧道工程用地取得完成。 5. 106年11月20日阿姆坪防淤隧道工程開工。
加強水庫集水區保育治理計畫(3-2-1-2)	本計畫為本期（107-111年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
精進氣象雷達與災防預警計畫（108-113）(3-2-2-1)	本計畫為本期（107-111年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫(3-3-1-1)	本計畫為本期（106-109年）行動方案新興計畫，無前期計畫。
飲用水水質安全管理計畫(3-3-2-1)	(非優先計畫)
環境水體水質監測(3-3-2-2)	(非優先計畫)
農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、加強各農田水利會灌溉水質管理維護計畫(7-1-1-3)	1. 農田水利設施更新改善部分，完成圳路1,392公里更新。 2. 輔導農民施設省時、省工及兼具灌溉、施肥、施藥等多目標管路灌溉設施，推廣旱作管路灌溉設施件數約 1.5 萬件，

	面積總計約1.1 萬公頃，灌溉節水效益約可增加 5,500 萬噸。
--	-----------------------------------