

立法院第 10 屆第 1 會期

經濟、財政、內政、教育及文化、交通、社會福利
及衛生環境六委員會第 1 次聯席會議

行政院農業委員會主管

中央政府前瞻基礎建設計畫 第 1、2 期特別預算執行情形 報告

報告機關：行政院農業委員會

109 年 5 月

主席、各位委員女士、先生：

今天奉邀參加大院六委員會聯席會議，謹提出本會中央政府前瞻基礎建設計畫第 1、2 期特別預算執行情形報告，敬請各位委員女士、先生指教。

壹、預算執行情形

第 1、2 期特別預算本會主管預算數 119.24 億元，截至 109 年 4 月底，分配數 91.38 億元，執行數 81.77 億元，占預算數 68.58%，占分配數 89.48%。以下謹就各計畫主要內容及執行情形，摘要報告如下：

一、軌道建設：

(一)阿里山森林鐵路 42 號隧道計畫

1. 工作內容：

阿里山森林鐵路 42 號隧道於 104 年受杜鵑颱風影響造成附近邊坡滑動而中斷，經整體評估後，擇定以長度 1,104m 之隧道方案辦理復建。

2. 執行情形：

因增辦環評修正計畫，於 107 年 7 月 31 日奉行政院核定，期程由 109 年延長至 111 年，總經費維持 3.91 億元。環評作業於 108 年 8 月 28 日審查通過，工程業於

109年4月8日決標，預計109年5月底開工。

(二)阿里山林業鐵路設施設備安全提升計畫

1.工作內容：

辦理「路線結構及邊坡安全改善與監測」、「車輛購置」及「車站及設施改建整修」等三大工作項目，係改善現有鐵路路線、場站之設施設備及購置新車輛，以全面提升林鐵設施及設備安全性，俾永續動態保存此文化資產，並帶動阿里山地區整體觀光發展。

2.執行情形：

本計畫主係辦理各項工作規劃設計、文資審查及依行政院核復事項確認環評等前置作業，包括：

(1)路線結構及邊坡安全改善與監測：持續辦理邊坡及橋梁改善，預計辦理9件工程，其中4件已完工，4件施工中，1件規劃設計中，並執行林鐵沿線測量及監測勞務案，完成後可降低災害風險，提升行車安全。

(2)車輛購置：木造車廂預計採購6輛，已於109年4月15日決標。

(3)車站及設施改建整修：持續辦理場站設施改善，預

計辦理 5 件工程，1 件施工中，3 件已完成設計，刻正辦理發包作業，1 件規劃設計中，完成後可提升車站設施通用性及舒適性，提高遊憩品質。

二、水環境建設：

(一)加強水庫集水區保育治理計畫

1.工作內容：

辦理全國水庫集水區內之崩塌地治理及野溪整治、減少土砂產量，改善水源水質，確保居民安全，並穩定供水，達成水資源永續之目標。

2.執行情形：

(1)國有林治理：

A.第 1 期：共辦理 90 件工程，完成崩塌地處理 198.06 公頃，抑制土砂量 391.94 萬立方公尺，以減少土砂災害、控制土石下移，避免水庫淤積。

B.第 2 期：截至 109 年 4 月底，已核定 85 件工程，完工 46 件工程，完成崩塌地處理 148.73 公頃，抑制土砂量 299.23 萬立方公尺，預期全數完成後可控制土砂生產量約 385 萬立方公尺，完成崩塌地處理面積 190 公頃，以加速辦理水庫集水區上游國有

林地崩塌復育，控管土砂下移入庫，延長水庫壽命。

(2)水土保持及山坡地整治：

A.第1期：共辦理235件工程，已全數完工，約可控制土砂生產量約509萬立方公尺，以減少土砂災害、控制土石下移，避免水庫淤積。

B.第2期：截至109年4月底，已核定337件工程，發包施工309件，預期可控制土砂生產量719萬立方公尺，有效減少土壤沖蝕、控制土石下移，及降低崩塌與土石流發生之機率與規模，確保水庫集水區之水土資源保育及水庫之永續利用。

(二)縣市管河川及區域排水整體改善計畫

1.工作內容：

辦理「農田排水、埤塘、圳路改善」之工作項目，係配合直轄市、縣(市)管河川、排水之治理，流域內如農業產區排水、埤塘、圳路改善有助於減輕水患情形者，以全額補助農田水利會辦理農田排水治理及取水工程設施(構造物)改善工程，降低淹水風險，以提升農業產區保護，減輕洪災損失。

2.執行情形：

(1)第 1 期：截至 109 年 4 月底，已核定 61 件工程(其中 3 件因未及於第 1 期完成發包作業取消)，已發包 58 件，完工 56 件，其餘 2 件工程之施工期程須跨年度執行，正由各農田水利會督促廠商積極辦理中，完工後將可改善農田排水渠道 35.59 公里，農田構造物改善 29 座。

(2)第 2 期：截至 109 年 4 月底，已核定 50 件工程(其中 1 件因用地問題取消)，已發包 49 件，完工 15 件，其餘 34 件工程之施工期程均須跨年度執行，完工後將可改善農田排水渠道 86.18 公里，農田構造物改善 57 座。

(三)全國水環境改善計畫

1.工作內容：

(1)辦理「東港溪水質及水環境改善」之工作項目，透過屏東縣政府委託專業廠商成立「東港溪畜牧場廢水輔導專案辦公室」，輔導東港河流域畜牧場進行污染防治改善工作，協助該府遴選受補助畜牧場、提供廢水處理系統改善規劃及操作建議、客製化輔導畜牧場增修廢水處理設施(備)、推廣糞尿水資源化再利用、追蹤管考補助前後之畜牧場廢水水質改

善情形、分析河川水質提升成果，使河川水質污染物(COD、SS)削減比率達 90%以上。

(2)辦理「水岸環境營造改善」之工作項目，係推動漁港周邊環境改善與美化，期能達成養殖管線收納、海岸景觀改善及強化漁業休閒觀光。

2.執行情形：

(1)東港溪水質及水環境改善：已完成相關廠商之招標作業、實場訪視協助 281 場畜牧場向屏東縣政府申請污染防治相關補助，預估可核撥補助總金額為 9,059 萬 5 千元。

(2)水環境營造改善：

A.第 1 期：共辦理 20 件工程，1 件設計勞務案，除部分跨期工程及設計勞務辦理結案中，均已完工。完工後可提供 9.49 公頃親水空間，恢復海岸景觀 830 公尺。

B.第 2 期：截至 109 年 4 月底，核定 21 件工程，6 件設計勞務案，6 件工程已完工，達成率 73.88%，另施工中案件預計可於 109 年底完工。完工後提供 8.77 公頃親水空間，營造水環境亮點 21 處。

三、數位建設：

(一) 建構公教體系綠能雲端資料中心

1. 工作內容：

辦理「農業資料中心設置整體計畫」、「林業資料中心設置整體計畫」、「水土保持資料中心設置整體計畫」及「農糧資料中心設置整體計畫」之工作項目，推動雲端資料中心打造穩健、彈性之資訊基礎建設，藉以提升電子化政府服務品質，並透過集中共享方式及資訊系統汰換時程，逐步整合所屬機關資訊機房，降低獨立建置機房數量，造成資訊資源分散的情形，發揮政府資源使用的最大效益，以提升資訊機房整體服務水準。

2. 執行情形：

(1) 農業資料中心設置整體計畫：

A. 資料中心基礎設施及管理平臺之建置：完成資料中心基礎設施及管理平臺之設計，共通需求、基礎設施軟硬體架構、雲端服務平臺、資訊服務移轉與整合、大內網網路架構與行政資訊系統整合等整體規劃並建置，及所屬機關資訊向上集中相關機制與規範之制定。

B. 對外資訊系統服務整併：已進行本會及所屬機關對

外資訊系統服務軟硬體需求之盤點；經由盤點現有資訊資源，評估雲端資料中心之共同需求，有助於資料中心整體規劃，並進行需求訪談，了解所屬機關個別需求，以建置符合整體所需之雲端資料中心。

(2)林業中心設置整體計畫：完成機房空調改建作業，機房耗能已達國際標準，達成環保機房之目標。另整合林務局所屬機關 DNS 網域名稱解析服務、電子郵件、機關網站共構建置、機關對外網路、資訊安全服務等項目。

(3)水土保持資料中心設置整體計畫：

A.通訊機房能源效率(PUE)改善：水土保持局各分局資訊機房以導入智能型機櫃方式變更為通訊機房，截至 109 年 4 月底，已完成 4 個分局(達成率 67%)，其他臺北及花蓮分局預計於 109 年 10 月完成。

B.資訊安全縱深防禦規劃及建置：汰換資訊安全等網路設備，並重新規劃及佈建虛擬網段(vlan)，配合導入資產資訊管理，保護重要主機，阻擋未經允許設備私接網路。配合資訊機房資安等級 A 級規定，

預計於 109 年 7 月 1 日起導入進階持續性滲透攻擊 (APT)防護。

C.執行主機節約減量 20%及轉移建置作業：水土保持局 107 年實體主機約 183 臺，截至目前已透過虛擬化等方式，將實體主機數量降低至 123 臺，減量約 32.78%，業已達成目標。

(4)農糧資料中心設置整體計畫：108 年度計畫主要辦理農糧署所屬對外網路服務出口整併至該署資料中心，皆已完工；109 年度計畫已完成軟硬體設備規格及招標文件研擬，並已上網公告。

(二) 建構民生公共物聯網-精進灌溉節水管理推廣建置計畫

1. 工作內容：

辦理「精進灌溉節水管理推廣建置計畫」之工作項目，係於水資源競用核心區之農田水利會選出示範灌區，運用物聯網技術，分析整合農田水利水情資訊及灌排設施相關硬體設施資訊等，以達減少農業灌溉用水操作損失，提高單位面積產能之效率，並增加水資源調度空間。

2. 執行情形：

(1)第 1 期：桃園、石門、新竹、嘉南及高雄等 5 個水

利會皆已完成精進灌溉節水管理系統建置工作，將來可作為其他區域或水利會推動精進灌溉之參考，推廣精進控制供灌水量之面積共計約 4,072 公頃。

(2)第 2 期：108 年度計畫皆已完工，109 年度計畫已於 2 月 20 日核定，目前桃園、石門、嘉南農田水利會皆已完成委託設計服務案發包作業，新竹農田水利會已完成工程建置案發包作業，其餘水利會將儘速辦理後續工程建置案發包事宜。

貳、結語

以上謹就本會主管預算執行情形作簡要說明，再次感謝各位委員、先進對於前瞻基礎建設及農業發展之關心與期許，為應業務推動實際需求，敬請各位委員予以支持，以達到照顧農民，發展永續農業之目標。

以上報告，敬請

各位委員女士、先生指教。謝謝!