

立法院第9屆第6會期

財政、內政、外交及國防、經濟、教育及文化、交通、司法及法制、社會福利及衛生環境委員會
第1次聯席會議

中央政府前瞻基礎建設計畫

第2期特別預算案報告

報告單位：行政院農業委員會

107年11月

主席、各位委員女士、先生：

今天奉邀參加大院審查中央政府前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案，謹提出本會相關業務及預算編列簡要報告，敬請各位委員指教。

壹、依據

行政院於106年4月5日核定通過前瞻基礎建設特別條例及計畫，經大院於106年7月5日三讀通過前瞻基礎建設特別條例。

貳、經費及規劃

有關本會執行「前瞻基礎建設特別條例」相關工作，第2期（108-109年度）編列75.57億元，包括辦理阿里山林業鐵路設施設備安全提升、加強水庫集水區保育治理、縣市管河川及區域排水整體改善、全國水環境改善、建構公教體系綠能雲端資料中心及建構民生公共物聯網等計畫，各項工作分述如下：

一、軌道建設：阿里山林業鐵路設施設備安全提升計畫

(一)經費需求：4.43億元。

(二)工作內容：

本計畫係本期新增，主要辦理3大工作項目，包括「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」。

(三)第2期預期成效：

本計畫建置完成後，將可改善林鐵路線軌道等

基礎設施，提升路線穩定度、可靠度及安全度，以確保行車安全並提供旅客舒適的乘車環境，達到林鐵動態保存與永續經營目標。

二、水環境建設：加強水庫集水區保育治理計畫

(一)經費需求：36.4 億元。

(二)工作內容：

本計畫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。

(三)第 1 期執行成效：

1. 國有林治理：

截至 107 年 10 月底止，已核定 90 件工程，已完工 49 件，經委託專業團隊現地調查結果，實際完成崩塌地處理面積約 147.32 公頃，抑制土砂量達 300.83 萬立方公尺，已達成預定執行進度，可減少土砂入庫、延長水庫壽命，預期完成後可控制土砂生產量約 387.51 萬立方公尺，完成崩塌地處理面積 185.89 公頃。

2. 水土保持及山坡地整治：

截至 107 年 10 月底止，已核定 235 件工程，已完工 210 件，預期完成後可控制土砂生產量約 502 萬立方公尺，以減少土砂災害、控制土石下移，避免水庫淤積。

(四)第 2 期預期成效：

1. 國有林治理：

第 2 期工作完成後，預期完成崩塌地處理 190 公頃，抑制土砂下移 385 萬立方公尺，減少土砂產量，以加速辦理水庫集水區上游國有林地復育，減少土砂入庫。

2. 水土保持及山坡地整治：

第 2 期工作完成後，預期可控制土砂生產量 719 萬立方公尺，以減少土砂災害、控制土石下移，避免水庫淤積。

三、水環境建設：縣市管河川及區域排水整體改善計畫

(一)經費需求：20 億元。

(二)工作內容：

辦理農田排水治理及取水工程設施（構造物）改善工作等，整合河川上中下游治理，達到強化都市及村落防（適）災能力，整體營造水環境之生態景觀及河溪環境。

(三)第 1 期執行成效：

截至 107 年 10 月底止，已核定 61 件工程，已完工 3 件，其餘正積極辦理中。全數工程完成後，將可改善農田排水渠道 57.88 公里及構造物 198 座，維持汛期間水路暢通，減少淹水損害程度及淹水時間。

(四)第 2 期預期成效：

第 2 期工作完成後，預期將可改善農田排水渠道 70 公里及構造物 50 座，減輕農田淹水損害及縮短淹水時間，確保國人農糧安全需求。

四、水環境建設：全國水環境改善計畫

(一)經費需求：11 億元。

(二)工作內容：

1.水岸環境營造改善：

結合漁業生產與休閒等功能，改善漁港、養殖及海岸周邊設施及環境，強化漁業休閒觀光。

2.東港溪水質及水環境改善：

本計畫係本期新增，主要輔導及補助地方政府協助位於重要河川流域範圍內的畜牧場，改善污染防治相關設備或設施，以協助優化水質。

(三)第 1 期執行成效：

1.水岸環境營造改善：

截至 107 年 10 月底止，已核定共 36 件計畫，第 1 階段補助核定率達 100%，共補助 12 縣市，預計可營造 27 處建構治水、淨水、親水一體之優質水環境亮點；107 年亮點 5 處，目前已完成 1 處「老梅漁港水環境營造改善」工程，餘預計年底可全數完成。

(四)第 2 期預期成效：

1. 水岸環境營造改善：

賡續辦理第 1 期預算未完成之水環境亮點。

2. 東港溪水質及水環境改善：

配合其他水質改善相關工作，使東港溪流流域範圍內之畜牧廢水排放量至 109 年減少 30%，至 112 年減少 80%，至 114 年減少 90%。

五、數位建設：建構公教體系綠能雲端資料中心

(一) 經費需求：1.69 億元。

(二) 工作內容：

本計畫係本期新增，主要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，引進綠色資通訊科技 (Green ICT)，引導政府機關建構或使用符合環保效能之綠能雲端資料中心，提升資料中心運作效率及管理效能，並作為「數位國家、創新經濟發展方案」中完備數位政府之重要基磐。

本計畫將完成資料中心基礎架構，包括伺服器主機與資料庫之軟硬體設備、網路、機電、空調、消防、資訊安全管理與監控等，並制定資訊資源向上集中相關機制與規範，整合機關對外資訊服務。

(三) 第 2 期預期成效：

盤點本會及所屬機關對外資訊服務相關資源，規劃資料中心基礎架構、軟硬體設施、機房空間配置、內外部資訊服務及管理機制等。

完成農業、林業、水土保持及農糧資料中心之建置與本會及所屬機關對外資訊服務整併工作。整合資訊資源，建立共用性基礎環境與資訊服務，並提供整體資安防護機制，經由資訊資源共用共享，統一軟硬體平臺，減少所屬機關重複投資，降低資訊資源分散情形，提升整體服務效能與資訊安全，發揮政府資源使用最大效益，並持續提升政府整體資訊服務效能。

六、數位建設：建構民生公共物聯網-精進灌溉節水管理推廣建置計畫

(一)經費需求：2.05 億元。

(二)工作內容：

於水資源競用核心區之農田水利會選出示範灌區，主係桃園、石門、新竹、嘉南、高雄等 5 個農田水利會灌區，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，以達節省農業灌溉用水量，提高單位面積產能之效率，並增加水資源調度空間。

(三)第 1 期執行成效：

截至 107 年 10 月底止，已有桃園、石門、新竹及嘉南農田水利會完成決標作業，另高雄農田水利會亦於 107 年 11 月完成決標，本會已請各農田水利會確實掌握工程進度及依規定辦理請款事宜，使計

畫於年底前完成系統工程建置，提升計畫執行績效。

(四)第 2 期預期成效：

以國內水資源競用區位進行重點投資，集中資源於示範區域發展可系統性調配之灌溉用水智慧管理機制，應用物聯網技術強化農業灌溉用水監控基礎設施，建構大數據蒐集、分析及應用平臺以發展灌溉用水智慧管理工具。計畫完成後，期可下修示範系統灌區啟動非常灌溉或停灌休耕之滿足度，亦即有效提升灌區之缺水容忍度，智慧灌溉管理系統設置連動自動水門亦可節省人員於現地往來量測及水門啟閉之時間成本，完成設置之精進灌溉管理示範灌區，亦可作為其他水資源競用灌區後續推動精進灌溉之參考。

參、結語

透過前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算案之編列，本會將加強阿里山林業鐵路路線安全、場站設施改善並提升車輛服務品質；持續辦理農田排水及配合區域排水治理需要之埤塘及圳路改善，降低重要農業生產區之水患問題；補助水資源競用核心區之農田水利會設置智慧灌溉管理設施(備)，完成後預期可有效提升灌區之缺水容忍度。

賡續漁港環境改善，營造改善 27 處建構治水、淨水、親水一體之優質水環境亮點；重要河川流域範圍內的畜牧場改善污染防治設備；整合水庫、河川上中下游、強化流域內

防（適）災能力、改善水源水質，增加水資源調度空間，推動農業水資源永續利用。

集中共享資料中心，完成農業、林業、水土保持及農糧資料中心之建置與本會及所屬機關對外資訊服務整併工作，建立資訊資源共用共享平臺。

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。

以上報告，敬請

各位委員女士、先生指教。謝謝!

附表

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國108年度至109年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				預 算 數	分 配 數		說 明	
款	項	目	節		名稱	108年度		109年度
10	1	1	1	0051000000	7,556,600	3,676,500	3,880,100	縣市管河川及區域排水整體改善計畫—農田排水、埤塘、圳路改善，本期特別預算編列2,000,000千元，係辦理農田水利設施改善工程等所需經費。
				農業委員會主管				
				0051010000				
				農業委員會				
				5851010000				
				農業支出				
1	1	1	5851011100	2,150,000	850,000	1,300,000	全國水環境改善計畫—東港溪水質及水環境改善，本期特別預算編列150,000千元，係補助地方政府改善重要河川流域範圍內之畜牧場污染防治設施等所需經費。	
			水環境建設					
			1	5851011101	2,000,000	800,000	1,200,000	
				水與安全				
			2	5851011102	150,000	50,000	100,000	
				水與環境				

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國108年度至109年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				預 算 數	分 配 數		說 明	
款	項	目	節		108年度	109年度		
			2	5851012100 數位建設	284,000	131,000	153,000	
			1	5851012101 推動資安基礎建設	79,000	26,000	53,000	建構公教體系綠能雲端資料中心—農業資料中心設置整體計畫，本期特別預算編列79,000千元，係辦理農業資料中心之建置與對外服務資訊系統整併作業等所需經費。
			2	5851012102 建構開放政府及智慧城市鄉服務	205,000	105,000	100,000	建構民生公共物聯網—精進灌溉節水管理推廣建置計畫，本期特別預算編列205,000千元，係辦理智慧灌溉管理導入技術及設置設備等所需經費。
	2			0051020000 林務局	1,572,600	635,500	937,100	
				5851020000 農業支出	1,572,600	635,500	937,100	
			1	5851021100 軌道建設	442,600	125,500	317,100	
			1	5851021101 中南部觀光鐵路	442,600	125,500	317,100	阿里山林業鐵路設施設備安全提

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國108年度至109年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				預 算 數	分 配 數		說 明	
款	項	目	節		名 稱	108年度		109年度
		2	1	5851022100 水環境建設	1,100,000	500,000	600,000	升計畫，本期特別預算編列442,600千元，係辦理路線改善與監測、車輛購置及車站改建整修等所需經費。
				5851022101 水與發展	1,100,000	500,000	600,000	
		3	1	5851023100 數位建設	30,000	10,000	20,000	加強水庫集水區保育治理計畫—國有林治理，本期特別預算編列1,100,000千元，係辦理全國水庫集水區上游國有林治理及調查規劃等所需經費。
				5851023101 推動資安基礎建設	30,000	10,000	20,000	

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國108年度至109年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				預 算 數	分 配 數		說 明	
款	項	目	節		名稱	108年度		109年度
	3			0051030000 水土保持局	2,570,000	1,300,000	1,270,000	
				5851030000 農業支出	2,570,000	1,300,000	1,270,000	
			1	5851031000 水環境建設	2,540,000	1,290,000	1,250,000	
			1	5851031001 水與發展	2,540,000	1,290,000	1,250,000	加強水庫集水區 保育治理計畫－ 水土保持及山坡 地整治，本期特 別預算編列2,54 0,000千元，係 辦理全國水庫集 水區之崩塌地處 理、野溪整治及 水土災害預警應 變等所需經費。
			2	5851032000 數位建設	30,000	10,000	20,000	
			1	5851032001 推動資安基 礎建設	30,000	10,000	20,000	建構公教體系綠 能雲端資料中心 －水土保持資料 中心設置整體計 畫，本期特別預 算編列30,000千 元，係辦理水土 保持資料中心之 建置與對外服務 資訊系統整併作 業等所需經費。

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第2期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國108年度至109年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				預 算 數	分 配 數		說 明	
款	項	目	節		名稱	108年度		109年度
	4			0051200000 漁業署及所屬	950,000	750,000	200,000	
				5851200000 農業支出	950,000	750,000	200,000	
		1		5851203000 水環境建設	950,000	750,000	200,000	
			1	5851203001 水與環境	950,000	750,000	200,000	全國水環境改善計畫—水岸環境營造改善，本期特別預算編列950,000千元，係辦理漁港等周邊環境改善與美化所需經費。
	5			0051700000 農糧署及所屬	30,000	10,000	20,000	
				5851700000 農業支出	30,000	10,000	20,000	
		1		5851701000 數位建設	30,000	10,000	20,000	
			1	5851701001 推動資安基礎建設	30,000	10,000	20,000	建構公教體系綠能雲端資料中心—農糧資料中心設置整體計畫，本期特別預算編列30,000千元，係辦理農糧資料中心之建置與對外服務資訊系統整併作業等所需經費。