

立法院第9屆第3會期第2次臨時會
財政、內政、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

**經濟部主管
前瞻基礎建設計畫第1期
特別預算案書面報告**

經 濟 部

中華民國 106 年 7 月

主席、各位委員先進：

今天貴聯席會審查前瞻基礎建設計畫第 1 期特別預算案，本人有機會列席報告，深感榮幸，並感謝各位委員平日對經濟部各項業務的協助與指教。本期特別預算案有關本部主管部分計編列 306.12 億元，謹依各類別基礎建設將其主要內容及預算編列情形摘要報告如下：

一、水環境建設計編列 11 項計畫 148.5 億元。

(一)水與發展：主要係辦理石門水庫阿姆坪防淤隧道工程及水庫集水區保育治理等，以強化水庫防淤減淤措施，促進水庫永續經營及提升蓄水水質；辦理烏溪烏嘴潭人工湖、防災及備援水井、伏流水及湖山水庫第二原水管等多元開發水資源工程，以增加常態供水與備援能力，降低缺水風險；辦理無自來水地區供水改善工作，以提升自來水普及率及飲用水安全衛生；推動水資源智慧管理及深層海水技術研發，帶動水利產業發展，並提升用水效率等，所需預算計 116 億元。

(二)水與安全：主要依據已完成綜合治水規劃報告所採用的流域整體治理對策，持續投入辦理直轄市、縣(市)管河川、排水治理、海岸防護等整體改善工作與相關先期作業等，所需預算計 20.5 億元。

(三)水與環境：主要辦理河川、區域排水、海堤水環境改善，營造生態多樣化綠意之親水空間，及水岸融合之優化環境等，所需預算計 12 億元。

二、綠能建設計編列 6 項計畫 60.43 億元。

(一)完備綠能技術及建設：主要係建置太陽光電技術平台，以強化我國太陽光電系統設置之可靠性與安全性；打造海洋科技產業創新專區，於興達港設置水下基礎製造基地、海洋科技工程人才培訓中心及海洋產業研發平台，期有效活化區域經濟與開創新興產業等，所需預算計 25.37 億元。

(二)加速綠能科學城建置：主要係配合新能源政策建置綠能科學城，建立可與國際接軌之低碳綠能示範場域，作為臺灣產學研界在綠能技術研究領域之鏈結等，所需預算計 19.86 億元。

(三)前瞻技術驗證及健全綠色金融機制：主要辦理綠能科技產業化技術驗證與整合型應用及驗證區域性儲能設備技術之可行性，以建立完整的綠能應用與能源管理模式及擴大再生能源併聯容量的能力；為建構國內再生能源產業驗證及風險評估能力，成立再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心，以提供可信賴之技術評估作為專案融資及保險依據等，所需預算計 15.2 億元。

三、數位建設計編列 10 項計畫 30.56 億元。

(一)推動資安基礎建設：主要係建置共構資料中心及整併外部服務資訊系統，發揮資訊資源最大效益並提升機房節能成效；建置資安資訊分享與分析平台，強化能源及水資源領域等關鍵資訊基礎設施之資安防護能量等，所需預算計 0.81 億元。

(二)保障寬頻人權：主要係協助數位發展程度 3 至 5 級偏鄉地區之中小企業店家，透過布建智慧互動設備及導入數位應用方案，提供行動支付與社群服務，以提升店家曝光及增加收益等，所需預算計 1 億元。

(三)建構開放政府及智慧城鄉服務：主要係推動 PM2.5 及 CO 感測元件技術研發、場域驗證所需感測模組製作及感測元件技術輔導等，以達成感測元件模組國產化、技術產業化；運用新興資通訊科技，推動智慧城鄉應用服務環境及產業發展；透過環境感測物聯網感測元件模組研發及橋接產業應用，鼓勵廠商發展空品感測元件及應用推廣；透過體感科技產業技術支援及研發，發展體感科技、虛擬實境及擴增實境示範場域之科技應用；透過應用人工智慧及物聯網技術，建置智慧水資源及河川管理系統，穩定區域用水需求及河防安全等，所需預算計 24.75 億元。

(四)建設下世代科研與智慧學習環境：主要係建置一全國產化之產線智慧化系統場域，具有智慧生產排程、製程自我規劃決策、品質自主調控及設備健康預兆診斷等核心技術功能，使中小企業感受該系統之效率與彈性，進而投資，帶動轉型等，所需預算計 4 億元。

四、城鄉建設計編列 4 項計畫 66.63 億元。

(一)開發在地型產業園區：係辦理強化地方工業區之公共設施補助方案及設置平價產業園區補助方案，以有效提供產業發展空間，協助產業升級轉型；建置城鄉特色產業園區及場域，進行生產流程、創新營運模式輔導，協助城鄉特色產業創新升級；拆除加工出口區老舊建築，改建新式高科技廠房及辦公室，朝高容積、立體化方式提升加工區用地效能，以紓解產業用地不足並促進產業升級等，所需預算計 61.5 億元。

(二)公共服務據點整備：係針對地方政府 88 年 12 月 31 日前建造之公有零售市場建物，辦理耐震能力評估、改善及補強等計畫審核及補助，以協助地方政府改善公有零售市場建築物耐震能力，維護公共安全等，所需預算計 5.13 億元。

以上簡要報告，敬請

各位委員先進支持與指教。謝謝！

附 表

中央政府
前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案

歲出機關別預算表

中華民國106年度至107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		106年度	107年度		
				合計	30,611,622	8,737,000	21,874,622	
	1			0026010000 經濟部	994,290	229,000	765,290	
				5226010000 科學支出	481,290	200,000	281,290	
		1		5226011000 數位建設	481,290	200,000	281,290	
			1	5226011001 推動資安基礎建設	41,290	-	41,290	本科目預算數41,290千元，包括： 1. 建構公教體系綠能雲端資料中心—經濟部資料中心設置整體計畫，本期特別預算編列26,290千元，係建置經濟部及所屬機關共構資料中心所需經費。 2. 強化國家資安基礎建設—經濟部關鍵資訊基礎設施資安資訊分享與分析平台計畫，本期特別預算編列15,000千元，係建置資安資訊分享與分析平台，進行資安情資彙整、分析與分

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目					預 算 數	分 配 數		說 明
款	項	目	節	名 稱		106年度	107年度	
			2	5226011002 建構開放政府及智慧城市鄉服務	40,000	-	40,000	享機制，並與國際資安情資接軌等所需經費。 建構民生公共物聯網—空品物聯網產業開展—研發PM2.5及CO感測元件技術，本期特別預算編列40,000千元，係補助工研院建置空氣品質感測元件模組國產化，建立自主感測技術能量所需經費。
			3	5226011003 建設下世代科研與智慧學習環境	400,000	200,000	200,000	自研自製高階儀器設備與服務平台—產線智慧化系統，本期特別預算編列400,000千元，係補助工研院建置具智慧生產排程等核心技術功能之智慧生產系統所需經費。
				6126010000 其他經濟服務支出	513,000	29,000	484,000	
		2		6126011000 城鄉建設	513,000	29,000	484,000	

中央政府
前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案

歲出機關別預算表

中華民國106年度至107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		106年度	107年度		
			1	6126011001 公共服務據 點整備	513,000	29,000	484,000	公有危險建築補 強重建—公有零 售市場計畫，本 期特別預算編列 513,000千元， 係執行計畫審查 、管理與補助地 方政府辦理公有 零售市場耐震能 力評估及補強等 所需經費。
	2			0026100000 工業局	6,735,000	18,000	6,717,000	
				5226100000 科學支出	2,235,000	-	2,235,000	
		1		5226101000 數位建設	2,235,000	-	2,235,000	
			1	5226101001 建構開放政 府及智慧城 鄉服務	2,235,000	-	2,235,000	本科目預算數2, 235,000千元， 包括： 1. 普及智慧城鄉 生活應用計畫 ，本期特別預 算編列2,000, 000千元，係 運用新興資通 訊科技，推動 智慧城鄉應用 服務環境及產 業發展等所需 經費。 2. 建構民生公共 物聯網—空品

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
				5926100000 工業支出	4,500,000	18,000	4,482,000	物聯網產業開展—建立空品物聯網產業橋接機制及鼓勵廠商發展空品感測元件計畫，本期特別預算編列35,000千元，係透過環境感測物聯網感測元件模組研發及橋接產業應用，以鼓勵廠商發展空品感測元件及應用推廣等所需經費。 3. 體感科技基地—體感園區計畫，本期特別預算編列200,000千元，係配合體感科技產業技術支援中心及技術研發中心提供體感技術支援，以利體感科技、虛擬實境、擴增實境(VR/AR)示範場域之科技應用等所需經費。

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度		
		2		5926101000 城鄉建設	4,500,000	18,000	4,482,000	開發在地型產業 園區－強化地方 工業區之公共設 施補助方案及設 置平價產業園區 補助方案，本期 特別預算編列4, 500,000千元， 係補助既有與開 發中工業區之公 共設施興建及補 助地方政府規劃 設置平價產業園 區等所需經費。
			1	5926101001 開發在地型 產業園區	4,500,000	18,000	4,482,000	
	3			0026310000 標準檢驗局及所 屬	820,000	160,000	660,000	再生能源投(融) 資第三方檢測驗 證中心計畫，本 期特別預算編列 820,000千元， 係辦理再生能源 投(融)資制度研 析與示範、建置 離岸風場專案認 驗證、太陽光電
			1	5226310000 科學支出	820,000	160,000	660,000	
				5226311000 綠能建設	820,000	160,000	660,000	
			1	5226311001 前瞻技術驗 證及健全綠 色金融機制	820,000	160,000	660,000	

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
	4		1	0026550000 水利署及所屬	15,090,000	7,970,000	7,120,000	電廠系統檢測認 驗證、地熱發電 系統檢測認驗證 及智慧電網系統 風險評估等所需 經費。
				5226550000 科學支出	240,000	20,000	220,000	
				5226551000 數位建設	240,000	20,000	220,000	
			1	5226551001 推動資安基 礎建設	40,000	-	40,000	強化國家資安基 礎建設—建置關 鍵基礎設施安全 防護計畫，本期 特別預算編列40 ,000千元，係辦 理關鍵基礎設施 (水資源)網路資 訊安全強化及防 護服務所需經費 。
			2	5226551002 建構開放政 府及智慧城 鄉服務	200,000	20,000	180,000	建構民生公共物 聯網—水資源物 聯網計畫，本期 特別預算編列20 0,000千元，係 辦理發展具人工 智慧之水資源管 理系統及建立五 大流域智慧河川 管理系統等所需

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度		
				5826550000			經費。	
				農業支出	14,850,000	7,950,000	6,900,000	
		2		5826551000				
				水環境建設	14,850,000	7,950,000	6,900,000	
			1	5826551001				
				水與發展	11,600,000	7,800,000	3,800,000	本科目預算數11,600,000千元，包括： 1. 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫，本期特別預算編列390,000千元，係辦理阿姆坪防淤隧道工程、下游河道整理工程及用地取得等所需經費。 2. 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫，本期特別預算編列7,600,000千元，係辦理攔河堰本體、取水口及附屬工程、堤防工程、人工湖工程及用地取得等所需經費。 3. 無自來水地區供水改善計畫第三期，本期

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
								特別預算編列2,300,000千元，係辦理自來水延管工程、補助簡易自來水工程及系統營運、自來水用戶設備外線等所需經費。 4. 防災及備援水井建置計畫，本期特別預算編列400,000千元，係辦理地下水防災緊急備援水井及常態備援水井建置先期調查規劃、設計及工程施作等所需經費。 5. 伏流水開發工程計畫，本期特別預算編列100,000千元，係辦理伏流水場址調查、規劃、設計及工程施作等所需經費。 6. 推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫，本期特別預

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
								算編列340,000千元，係辦理自來水智慧型水網推廣、雨水貯留系統建設及產業用水節水輔導等所需經費。
								7. 加強水庫集水區保育治理計畫—經濟部，本期特別預算編列250,000千元，係辦理水庫集水區保育治理及集水區生活與農業污染削減等所需經費。
								8. 湖山水庫第二原水管工程計畫，本期特別預算編列150,000千元，係辦理湖山水庫第二取出水工取水塔下游端輸水路、閘閘室、消能工、下游連接管路工程等所需經費。
								9. 深層海水取水工程計畫，本期特別預算編

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
			2	5826551002 水與安全	2,050,000	50,000	2,000,000	列70,000千元，係辦理深層海水取水管工程所需經費。
			3	5826551003 水與環境	1,200,000	100,000	1,100,000	縣市管河川及區域排水整體改善計畫－經濟部，本期特別預算編列2,050,000千元，係協助直轄市及縣(市)政府加速辦理其轄管河川、排水及海岸防護之防洪綜合治理工程等所需經費。
				0026750000 中小企業處	1,500,000	50,000	1,450,000	全國水環境改善計畫－水岸環境，本期特別預算編列1,200,000千元，係辦理水岸環境結合水質改善與打造樂活水岸風貌等所需經費。
	5			6126750000 其他經濟服務支出	1,500,000	50,000	1,450,000	
		1		6126751000 數位建設	100,000	50,000	50,000	

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度		
			1	6126751001 保障寬頻人 權	100,000	50,000	50,000	普及國民寬頻上 網環境—普及中 小企業數位寬頻 應用計畫，本期 特別預算編列10 0,000千元，係 建置快易購服務 網及設置智慧管 理互動平台等所 需經費。
		2		6126752000 城鄉建設	1,400,000	-	1,400,000	
			1	6126752001 開發在地型 產業園區	1,400,000	-	1,400,000	開發在地型產業 園區—推動城鄉 特色產業園區發 展計畫，本期特 別預算編列1,40 0,000千元，係 建置城鄉特色產 業園區及場域， 導入數位、體驗 及循環經濟，進 行生產流程、創 新營運模式輔導 等所需經費。
	6			0026800000 加工出口區管理 處及所屬	250,000	10,000	240,000	
				5926800000 工業支出	250,000	10,000	240,000	
		1		5926801000 城鄉建設	250,000	10,000	240,000	

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
			1	5926801001 開發在地型 產業園區	250,000	10,000	240,000	開發在地型產業 園區—提升加工 區用地效能創新 產業升級計畫， 本期特別預算編 列250,000千元 ，係推動園區老 舊建築物拆除重 建工程，建構立 體化創新研發產 業空間聚落，帶 動地方區域經濟 發展等所需經費 。
	7			0026960000 能源局	5,222,332	300,000	4,922,332	
				5926960000 工業支出	5,222,332	300,000	4,922,332	
		1		5926961000 綠能建設	5,222,332	300,000	4,922,332	
			1	5926961001 完備綠能技 術及建設	2,537,000	200,000	2,337,000	本科目預算數2, 537,000千元， 包括： 1. 建置太陽光電 技術平台2年 推動計畫，本 期特別預算編 列337,000千 元，係辦理建 立模組及系統 等相關技術平 台，強化我國 太陽光電系統

中央政府
前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案

歲出機關別預算表

中華民國106年度至107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		106年度	107年度		
			2	5926961002 加速綠能科學城建置	1,985,332	-	1,985,332	設置之可靠性與安全性等所需經費。 2. 高雄海洋科技產業創新專區，本期特別預算編列2,200,000千元，係辦理興達港設施工程，並配合離岸風電政策推動及在地產業特性，建置海洋科技產業研發製造基地等所需經費。
			3	5926961003 前瞻技術驗證及健全綠色金融機制	700,000	100,000	600,000	科學城公共建設計畫－經濟部，本期特別預算編列1,985,332千元，係辦理高鐵臺南特定區－沙崙綠能科學城－綠能科技示範場域建置，打造低碳運轉之綠色生態園區等所需經費。 本科目預算數700,000千元，包括： 1. 沙崙綠能科學

中央政府
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案
 歲出機關別預算表
 中華民國106年度至107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		106年度	107年度	
								城一綠能科技產業化技術驗證平台，本期特別預算編列400,000千元，係以新綠能產業應用載具開發為主軸，結合節能關鍵元件試量產技術及自主化多元能源應用系統開發，以進行綠能科技整合型應用及驗證等所需經費。 2. 區域性儲能設備技術示範驗證計畫，本期特別預算編列300,000千元，係辦理儲能設備於區域饋線併聯不易處進行技術驗證、各類儲能設備輔助再生能源併聯之情境示範，擴大再生能源併聯容量能力等所需經費。