

立法院第9屆第6會期

財政、經濟委員會第1次聯席會議

前瞻基礎建設計畫第1期

特別預算解凍

口頭報告

經 濟 部

中華民國107年10月15日

主席、各位委員女士、先生：

大院審議本部主管前瞻基礎建設計畫第 1 期特別預算所做預算凍結決議計 7 案，本部已依決議將各計畫辦理情形提出書面報告送達大院，今天謹依議程順序簡要報告如下，敬請指教。

一、本部歲出預算凍結 10%一案(附表第 1 項)：

為強化資訊與公共安全，以及促進智慧製造與空品感測技術提升，本部透過共構資料中心整併外部服務資訊系統、資安資訊分享與分析平台建立整體資安聯防體制、補助地方政府強化老舊市場耐震能力、打造智慧製造試營運場域、建立國內開發細懸浮微粒 PM2.5 及符合空品規格之 CO 感測器之自主技術等，以保護關鍵基礎設施之資訊安全、強化公有市場使用安全及提升智慧化製造與空品感測之相關技術。

二、工業局歲出預算凍結 10%一案(附表第 2 項)：

為加強國內數位產業發展，以及推動中央與地方協同發展智慧城鄉及服務型政府，透過相關補助輔導機制，將數位科技導入教育、醫療、娛樂、電子商務及展示科技等領域應用，並鏈結相關學研單位及公部門資源，帶動產業成長與地方發展。另為促進城鄉經濟發展，透過強化地方工業區之公共設施及設置平價產業園區，以改善投資環境、活化閒置產業用地及鼓勵產業在地化發展。

三、標準檢驗局歲出預算凍結 10%一案(附表第 3 項)：

為建立第三方檢測驗證中心，建構國內離岸風電、太陽光電和地熱等再生能源產業驗證及風險評估能力，使我國再生能源驗證能量與國際接軌，提供可信賴之技術評估供金融及保險業者作為專案融資及保險之風險管理依據，進而建構綠能完整生態體系，健全國內綠色金融投資之運作模式。

四、水利署歲出預算凍結 10%一案(附表第 4 項)：

為因應氣候變遷兼顧防洪排水安全、穩定供水及營造親水環境等需求，加速改善全國河川、排水及海岸環境，強化水資源開源、節流、調度及備援建設，整體目標將營造不缺水、不淹水、喝好水及親近水之優質水環境，所涉各項工作皆與國人日常生活息息相關，且對生活環境品質提升及帶動地方發展極具效益。

五、中小企業處歲出預算凍結 10%一案(附表第 5 項)：

為推動城鄉特色產業園區或場域公共空間硬體建置，並投入園區或場域範圍內的生產流程及創新營運模式輔導，與產業輔導無縫接軌，強化進駐園區及場域之企業經營管理、體驗服務及科技運用互動能力，完備城鄉特色產業園區功能，及吸引青年返鄉創業或就業。另為提升數位發展程度 3 至 5 級偏鄉地區的企業數位應用能力，藉由協助構建 WiFi 數位寬頻環境，並導入多元數位應用如 O2O、行動支付、AR/VR 等數位創新服務應用，以帶動地方產業永續發展，促進在地商機。

六、加工出口區管理處歲出預算凍結 10%一案(附表第 6 項)：

為拆除加工出口區老舊建築，改建新式高科技廠房及辦公室，提升容積率，建構立體化研發產業聚落，吸引新興、高科技產業進駐，帶動園區產業轉型等創新作為。

七、能源局歲出預算凍結 10%一案(附表第 7 項)：

綠能建設項下「完備綠能技術及建設」係建立我國太陽光電完善發展環境，並協助國內產業參與海洋科技產業發展，以提升國家能源自主；「加速綠能科學城建置」係提供綠能技術研發及系統驗證最佳場域，並成為對國際展示綠能科技研發成果之櫥窗；「前瞻技術驗證及健全綠色金融機制」係建置應用產品及系統示範驗證技術平台，並整合業者建置輸電網路儲能設備之相關驗證，達成 2025 年再生能源發電占比 20% 目標。

以上各項計畫所編預算均係配合國家發展之重要基礎建設，為利各項計畫及早完成以發揮效益，懇請 各位委員支持並同意相關經費之動支。

附 表

**經濟部主管
前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議彙總表**

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
1	針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第1項「經濟部」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。	<p>一、「推動資安基礎建設計畫」：107年包含建置「本部共構資料中心」、「關鍵資訊基礎設施資安資訊分享與分析平台(ISAC)」及規劃「關鍵資訊基礎設施資安通報應變中心(CERT)」，目前相關計畫均依規劃時程積極辦理，俾利發揮資訊資源最大效益、提升機房節能成效及建立完整之資安聯防體制。</p> <p>二、「自研自製高階儀器設備與服務平台—產線智慧化系統(智慧製造試營運場域)計畫」：本計畫係透過打造智慧製造試營運場域，以國產化軟硬體建置智慧化混線製造平台，並驗證國產解決方案之可操作性。讓中小企業感受該系統之效率與彈性，進而願意投資，帶動轉型。本計畫業已完成場域內基礎設施之建置，另12台國產加工設備皆已進駐，均可蒐集加工數據並具備線上量測功能，在加工案例方面，已完成自行車花鼓、水五金閥體、葉輪、換刀臂、鋁圈等6件工件混線試量產。目前正進行機翼導流葉片(OGV)、軸承座等工件之驗證規劃作業並針對軟體模組如先進規劃排程(APS)與製造執行系統(MES)進行壓力測試。</p> <p>三、「建構民生公共物聯網—空品物聯網產業開展—研發PM2.5及CO感測元件技術計畫」：本計畫已開發第一代國產自主化PM2.5空品感測模組，並於107年第三季完成提供500套感測模組可供示範場域布建驗證，預計於第四季底完成精進第一代感測模組，並研發出第二代感測模組，其將能於低濃度狀態進行監測，此外，已積極協助業者投入PM2.5感測模組，預計於108年底完成PM2.5感測模組試量產。另有關CO空品感測器開發精度規格為ppb(十億分之一)等級，屬新型高感度感測器，目前已投入相</p>	<p>為使本部「數位建設」及「城鄉建設」計畫業務得以持續順利推動，敬請大院支持本部「數位建設」及「城鄉建設」各計畫預算解凍，讓各項計畫得以不中斷地持續努力與完成，懇請大院支持並同意動支所編預算。</p>	9,802萬 9,000元

經濟部主管
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議案彙總表

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
		<p>關關鍵技術開發，雛型品預計於107年底產出，後續亦將規畫投入實地示範場域驗證，以利滿足環保署未來佈建監測需求。</p> <p>四、「公共服務據點整備—公有危險建築補強重建—公有零售市場計畫」：傳統市場是典型庶民經濟，但因屬地方自治事項，惟中央編列特別預算方能補助市場硬體建設。本次計畫全面檢視88年12月31日前老舊市場，協助結構補強/拆除重建，強化公共安全。目前已補助地方政府辦理初評127件、詳評506件、補強工程34件及拆除重建4件，第一期獎補助費預算4億8,000萬元除凍結10%部分，其餘均已核定。</p>		
2	<p>針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第2項「工業局」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>一、數位建設</p> <p>(一)普及智慧城鄉生活應用計畫：平衡區域發展城鄉融合，推動中央與地方協同發展智慧城鄉及服務型政府，結合地方需求發展民眾有感之智慧聯網應用及政府服務。另配合中央部會政策提供主題式補助機制，帶動廠商與地方場域合作進行應用服務試煉擴大輸出能量。</p> <p>(二)體感科技基地一體感園區計畫：協助國內業者投入軟硬整合、高度創新應用之服務與產品，透過AR(擴增實境)、VR(虛擬實境)、MR(混合實境)、互動操控等體感技術，導入教育、醫療、娛樂、電子商務及展示科技等領域應用，帶動新型態的體驗經濟。</p> <p>(三)建構民生公共物聯網—空品物聯網產業開展—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：協助國內廠商投入具市場性之空品感測元件研發，建立核心關鍵技術，另透過媒合輔導等橋接機制，鏈結國內感測元件商、系統廠等，加強開發</p>	<p>一、數位建設：</p> <p>(一)利用創新數位科技，帶動產業與地方政府合作投入，促成各地應用在地商轉試煉，發展人民有感服務與解決方案，提升國際輸出能量。</p> <p>(二)體感科技為臺灣發展科技產業創新之重點，利用我國硬體產業優勢與數位內容研發能量，進行軟硬整合，可推動產業群聚於亞洲新灣區，結合地方政府發展實境應用。</p>	6億 6,340萬元

經濟部主管
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議案彙總表

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
		<p>國內市場，並俟國內已有場域驗證績後，將成功應用範例輸出國外，打造我國成為智慧環境感測及應用之標竿國家。</p> <p>二、城鄉建設</p> <p>(一)強化地方工業區公共設施計畫：針對既有產業用地及都市計畫工業區，透過改善公共設施，提供完善設廠環境，同步將既有園區活化，藉以吸引廠商進駐投資設廠，以有效提升既有產業用地利用效率。</p> <p>(二)設置在地產業園區計畫：為確保產業用地足以因應未來產業發展所需之空間，並劃設適宜產業用地之區位，作為預留城鄉發展空間之依據，促進各縣市未來之產業發展。</p>	<p>(三)規劃鏈結我國相關學研單位及部門資源，提升國內空品感測器自研自製能力，帶動整體物聯網產業鏈發展。</p> <p>二、城鄉建設：透過增設適地性產業用地，以強化產業在地化，促進城鄉經濟發展；並藉由加強建設既有工業區公共設施，以活化閒置產業用地，減少土地閒置，計畫確屬實需。</p> <p>三、為利上述計畫順利推動，懇請大院支持並同意動支所編預算。</p>	
3	<p>針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第3項「標準檢驗局及所屬」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>一、本計畫已促成國內專業法人與8國10家第三方驗證機構簽署合作備忘錄，並持續與7家驗證機構進行訓練。</p> <p>二、本計畫已促成國內專業法人與德商達德能源等7家風場開發商簽署合作備忘錄，進行相關驗證技術之實務演練，另台電1期風場在其招標規範特定條款載明，得標廠商需遞交相關文件予本部標準局之技術驗證團隊協助審閱。</p> <p>三、為充分了解金融業者與保險業者之需求，已舉辦14場次溝通平台會議，並完成盡職調查文件架構及清單與操作指南，銀行公會已同意納入內部參考文件。</p>	<p>本計畫規劃推動離岸風電、太陽光電及地熱發電等再生能源第三方驗證平台與國際接軌，將可確保離岸風電、太陽光電及地熱發電系統設置之安全性及可靠性；同時藉由提供第三方專業可靠之評估報告，作為銀行業專案融資及產險業核保依據。本計畫規劃投入10.5億元</p>	8,080萬元

經濟部主管
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議案彙總表

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
		四、為因應臺灣海峽特殊地理環境，已於CNS國家標準制定屬於17級強烈颱風等級的抗颱風標準，並建立驗證技術；耐震部分，將於10月底公告耐震國家標準。 五、機艙動力測試實驗室建置採購案執行情形如下： (一)於106年12月29日邀集開發商及專家學者召開會議，評估測試能量建置。 (二)於106年11月至107年2月間召開3次採購審查小組會議，決議將本案分成兩階段招標，1.專案管理(含監造)技術服務採購。2.實驗設備(含基礎設施)採購。 (三)專案管理(含監造)技術服務採購已於107年3月16日決標，由得標商辦理規劃及監造作業。 (四)配合離岸風場環評後離岸風機技術規格改變，以及抗颱風耐震朝向強制化之政策發展，需調整實驗室規格，又加上國際匯率變動因素，導致設備採購成本增加影響其建置期程。本採購案已於107年8月27日第1次開標，未達3家投標致流標，107年9月28日第2次開標結果為廢標，預計於10月底辦理第3次開標。	建置性能測試及抗颱風實測可達10MW之風力機機艙組動力試驗室，將可滿足未來國內離岸風場風力機及相關零組件之驗證需求，配合國內風電組裝場提供國際級產品驗證服務，扶植國內產業發展，以達離岸風機國產化目的。為落實政府政策，扶植國內再生能源產業之發展並協助其開拓國際市場，順利推動第三方驗證業務，吸引金融及保險業者投入再生能源產業，懇請大院支持並同意動支所編預算。	
4	針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第4項「水利署及所屬」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。	一、「前瞻基礎建設計畫—水環境建設」主要因應氣候變遷兼顧防洪排水安全、穩定供水及營造親水環境等需求，透過跨部會資源對齊新思維、系統調度及智慧管理新技術，加速改善全國河川、排水及海岸環境，強化水資源開源、節流、調度及備援建設，營造不缺水、不淹水、喝好水及親近水之優質水環境。 二、前瞻基礎建設—水環境建設計畫第一期項下11項工作，本部水利署均已積極推動辦理中，涉補助各縣市政府辦理之區域排水改善、水岸環境營造及投資台水公司自來水改善及供水系統提升等各項工	考量本項計畫所涉各項工作皆與國人日常生活息息相關，且對生活環境品質提升及帶動地方發展極具效益，實屬國人殷切期盼之國家基礎建設，為及早發揮效益，及為加速辦理無自來水地區供水改善、河川區域排水及水庫集水區保育治理等民眾關切工	14億8,640萬元

**經濟部主管
前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議案彙總表**

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
		<p>作，均已陸續依提案需求核定辦理(如縣市管河川及區域排水整體改善計畫、全國水環境改善計畫及無自來水地區供水改善計畫等);另包括石門水庫阿姆坪防淤隧道、烏嘴潭人工湖、伏流水開發、湖山水庫第二原水管等重大水資源工程均已完成發包，順利施工中;防災及備援水井建置計畫目前已完成屏東地區2口常態備援水井，可增供每日0.4萬立方公尺備援水量;至於無自來水地區供水改善第三期計畫，已完成144件自來水改善，約1.4萬戶受益，普及率提升至93.9%。</p> <p>三、為加速本項計畫各項工作推動，本部及水利署已定期召開會議積極控管進展，並請執行單位落實資訊公開、民眾參與及地方溝通，確保計畫順利推動。水環境建設計畫執行迄今，整體進度尚屬正常且預算執行率亦達90%以上(含應付未付數)。</p>	<p>作，並確保民眾用水及防洪安全，懇請大院支持並同意動支所編預算。</p>	
5	<p>針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第5項「中小企業處」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>一、推動城鄉特色產業園區發展： (一)補助縣市政府發展城鄉特色產業園區及創新場域：107年5月初已完成第一階段39案補助計畫之核定，各縣市政府已陸續辦理請款及計畫執行工作。 (二)輔導中小企業城鄉創生轉型(SBTR)：第一波受理申請計有422案，經審查並於7月11日公告核定計123案。本計畫第二波徵件已於9月20日截止收件，共受理361件申請案，刻正辦理審查作業中，預計於107年11月中旬完成核定公告。</p> <p>二、普及中小企業數位寬頻應用： (一)已陸續會同電信業者於19個鄉鎮街區進行勘查及數位寬頻熱點選址，至107年9月底止，已佈建完成290處WiFi熱點，及協助店家導入如O2O、行動支付、AR/VR</p>	<p>本案各計畫已積極推動辦理中，包含補助各縣市政府建置城鄉特色產業園區及場域，並請各縣市政府儘速依所核計畫內容推動執行。另「普及中小企業數位寬頻應用計畫」目前正依規劃進度執行，且地方政府對於本計畫協助偏鄉區域數位發展及街區轉型升級有需求性與迫切性，尤其帶動地方經濟發展及吸引青年返鄉實有很大助益，縣</p>	<p>1億4,780萬元</p>

**經濟部主管
前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議彙總表**

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
		<p>等數位應用服務，包括店家實際需求導入行動支付 259 家、開發數位應用 27 式、設置智慧互動裝置 222 個。</p> <p>(二)已陸續完成 19 個鄉鎮街區推廣平台(網站或手機應用)架構規劃，並進行數據分析，以將所得結果回饋給店家作為銷售或商品改良之參考。</p> <p>(三)已輔導數位寬頻應用街區中小企業 495 家次，同時辦理相關講習教育訓練會議活動 89 場次(包括工作交流、進度討論、在地合作討論會議等等)，協助了解店家營運現況及提供相關改善建議。</p> <p>(四)透過社群媒體及相關推廣活動，推廣數位街區，促進數位服務體驗人次約 254.7 萬人次。</p>	<p>市政府對於計畫未來執行亦非常期待。為利各計畫如期如質完成、達成原定預期效益，懇請大院支持並同意動支所編預算。</p>	
6	<p>針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第6項「加工出口區管理處及所屬」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>一、本項經費運用於興建高容積之標準廠房，優先選擇目前使用效益偏低之老舊建築物為示範標的，拆除重建為新式高科技廠房及辦公室，提升容積率，創造立體化建物使用坪效，提供產業創新空間，紓解產業用地不足，並助於加速園區內老舊廠房更新。</p> <p>二、現階段辦理情形： (一)已完成興建基地上三棟老舊廠房全數10家廠商協議價購。 (二)高雄園區標準廠房暨聯合辦公大樓興建統包工程已於107年9月25日決標，後續依規劃進度執行。</p>	<p>本項計畫對於廠商投資用地需求、減輕投資成本負擔、加速廠房更新，提高土地利用效能十分重要，有助於增加投資及就業機會，懇請大院支持並同意動支所編預算。</p>	2,470 萬元
7	<p>針對「中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算案」歲出第7款經濟部主管第7項「能源局」項下各計畫預算，除予凍結10%外，其餘不再凍結，並俟就各計畫辦理情形向立法院相關委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>一、完備綠能技術及建設： (一)建置太陽光電技術平台2年推動計畫：係藉由太陽光電環境建構、驗證及先進材料與技術平台開發計畫，建立完善發展環境，以帶動國內系統設計技術能量。太陽光電設置同意備案量達成率已於107年5月底超過100%，另補助石油基金之計畫皆按契約規劃</p>	<p>本案各項計畫推動「綠能建設」業務，以完備綠能發展所需環境，達成2025年非核家園能源轉型及再生能源發電占比20%之目標，同時確保臺灣未來供</p>	5 億 1,443 萬 3,000 元

經濟部主管
 前瞻基礎建設計畫第1期特別預算凍結決議案彙總表

序號	決議內容	簡要說明		預算凍結數
		辦理情形	解凍理由	
		<p>執行。</p> <p>(二)高雄海洋科技產業創新專區：係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，以提升國家能源自主、促進就業結構轉型及增加在地化產值與就業人口。目前海洋工程區已完成用地變更與土地改良利用計畫，並自107年4月15日開始施工，預計108年底前完工；另預計於107年12月完成三中心規劃設計相關作業、108年初完成營建工程廠商遴選並於第一季開始動工。</p> <p>二、加速綠能科學城建置：科學城之建置有利鏈結國內及國際，可成為對國際展示綠能科技研發成果櫥窗，並提供綠能技術研發及系統驗證最佳場域，以吸引廠商投資及增加國內就業。目前已取得土地及相關建照，並依規劃進度施工。</p> <p>三、前瞻技術驗證及健全綠色金融機制：</p> <p>(一)綠能科技產業化技術驗證平台計畫：係建置應用產品及系統示範驗證技術平台，包含建立新型綠能產業應用、區域電網、太陽光電模組及應用於亞熱帶氣候之旋轉屋驗證平台。目前已依規劃進度投入各項產業化技術開發。</p> <p>(二)區域性儲能設備技術驗證平台：以太陽能併接容量飽和區域作為示範場域，與台電合作於變電站加裝儲能電池，整合業者建置輸電網路儲能設備之相關驗證。目前高雄永安鹽灘地與臺中龍井示範場等設置儲能案已決標，皆依規劃進度執行。</p>	<p>電穩定，並加速帶動國內相關綠能產業發展。為使本部能源局各項綠能建設業務順利推展，懇請大院支持並同意動支所編預算。</p>	