

13—1

中華民國 116 年度

中央政府總預算案

經 濟 部 單 位 預 算

經濟部 編

經濟部
目 次
中華民國 116 年度

一、預算總說明	1-8
二、主要表	
1. 歲入來源別預算表	9-11
2. 歲出機關別預算表	12-19
三、附屬表	
1. 歲入項目說明提要表	21-33
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表	34-123
3. 各項費用彙計表	124-131
4. 歲出一級用途別科目分析表	132-133
5. 資本支出分析表	134-135
6. 人事費彙計表	136
7. 預算員額明細表	138-139
8. 公務車輛明細表	140-141
9. 現有辦公房舍明細表	142-143
10. 補助經費分析表	144-145
11. 捐助經費分析表	146-157
12. 派員出國計畫預算總表	159
13. 派員出國計畫預算類別表	160-165
14. 派員赴大陸計畫預算類別表	166-167
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表	168-173
16. 跨年期計畫概況表	174-176
17. 委辦經費分析表	178-193
18. 媒體政策及業務宣導費彙計表	194
19. 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表	195
四、附錄	
附錄一、本部	197-299
附錄二、經貿人員培訓所	301-308

預算總說明

經 濟 部
預算總說明
中華民國 116 年度

一、現行法定職掌

(一) 機關主要職掌：本部依法掌理全國經貿行政及經濟建設業務。

(二) 內部分層業務

1. 綜合規劃司：

- (1) 本部施政計畫之研擬、規劃及評核。
- (2) 本部重大計畫與專案之規劃及管考。
- (3) 總體經濟政策之評析及規劃。
- (4) 國內外經濟情勢之分析及研究。
- (5) 兩岸經貿事務之規劃及協調。
- (6) 新聞與媒體公關策略之規劃及執行。
- (7) 政策溝通與宣傳策略之規劃及執行。
- (8) 其他有關綜合規劃事項。

2. 產業技術司：

- (1) 本部主管產業之技術發展策略規劃及推動。
- (2) 本部科技經費之資源規劃。
- (3) 本部科技計畫執行制度及績效考評之建立。
- (4) 本部產業技術研發計畫之智慧財產布局策略規劃、執行管理及績效評估。
- (5) 產業技術研發法人、機構之協調及管理。
- (6) 產業技術之國際創新合作及連結。
- (7) 其他有關產業技術事項。

3. 投資促進司：

- (1) 投資政策與招商策略之規劃、研擬及推動。
- (2) 國內外投資之促進。
- (3) 國內投資環境之研究及建議。
- (4) 投資機會之發掘及研究。
- (5) 投資計畫之推動、聯繫、協調及追蹤。
- (6) 企業延攬外國專業人才之協助。
- (7) 投資環境之報導及投資書刊之編撰。
- (8) 其他有關投資促進事項。

4. 投資審議司：

- (1) 投資相關法規之制(訂)定、修正及解釋之擬議。
- (2) 投資相關業務之管考及統計分析；違規投資案件之處理。
- (3) 華僑及外國人投資、大陸地區人民來臺投資、大陸地區產業技術引進之審核。
- (4) 國外投資與對港澳地區投資、對大陸地區投資及技術合作之審核。
- (5) 大陸地區人民來臺從事專業、商務活動之審查。
- (6) 申請歸化之高級專業人才認定、創業家簽證、企業申請外國籍員工來臺代訓及外國籍學生實習之審查。
- (7) 其他有關投資審議事項。

5. 國營事業管理司：

- (1) 本部所屬國營事業政策、法規之制(訂)定、修正、解釋之擬議及推動。
- (2) 本部所屬國營事業預算、投資計畫之審核及人力資源、轉投資業務之管理。
- (3) 本部所屬國營事業職安及環保之督導。

經 濟 部
預算總說明
中華民國 116 年度

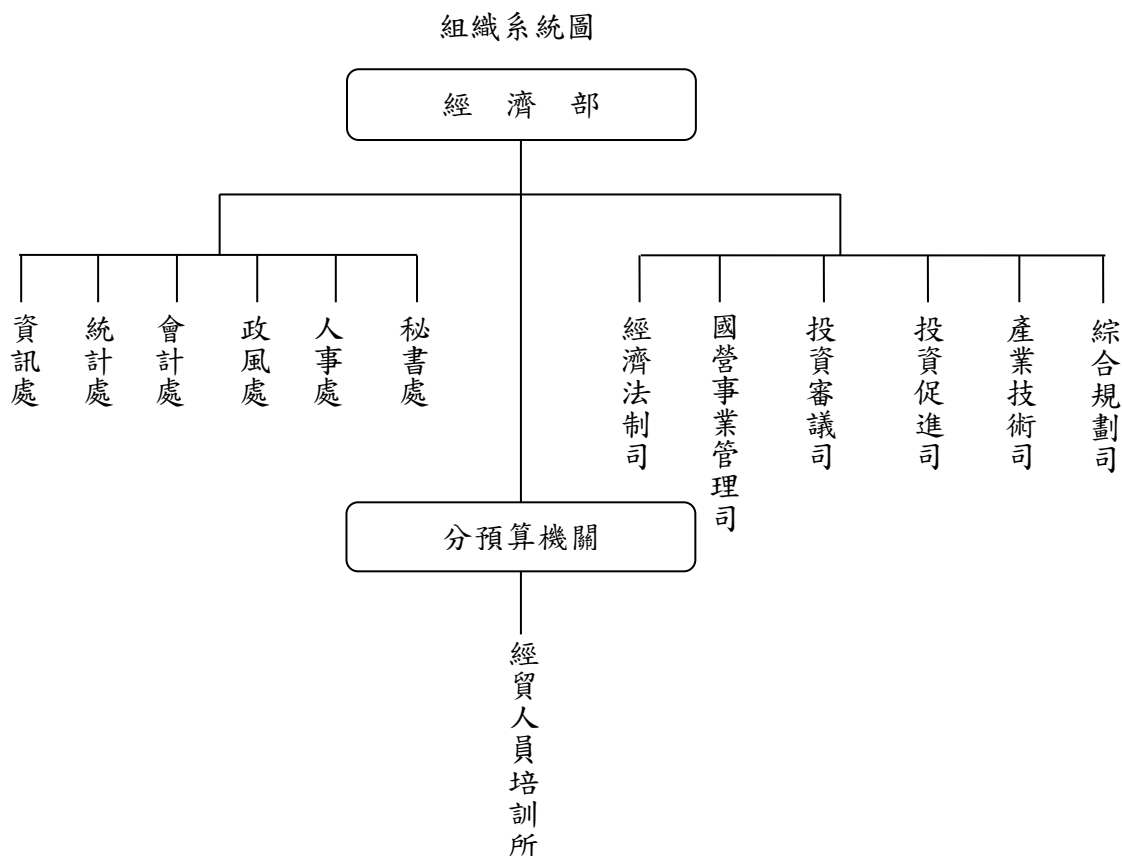
- (4) 本部所屬國營事業企業化、民營化之推動及結束事業之清算。
 - (5) 本部所屬機關（構）施工品質查核、全民督工與公共工程計畫執行之協調、督導及管考。
 - (6) 本部主管物資經濟動員準備、國土安全與災害防救業務之規劃、統籌及執行。
 - (7) 辦理核能發電設施所產生用過核燃料與低放射性廢棄物之中期處理、貯存與最終處置業務之督導及核能發電後端營運基金之監督管理。
 - (8) 本部直接投資事業之公股管理。
 - (9) 經濟事務財團法人之設立許可、監督及管理。
 - (10) 其他有關國營事業經營管理事項。
6. 經濟法制司：
- (1) 經濟法制之規劃及協調。
 - (2) 經濟法規立法政策擬訂之參與及協調。
 - (3) 經濟法規之審議與法制作業之處理及適用疑義之研議。
 - (4) 本部國家賠償案件之處理。
 - (5) 本部訴願案件之審議及其行政訴訟相關事項之處理。
 - (6) 本部訴願案件類型化之研究。
 - (7) 本部與所屬機關（構）行政救濟事件之諮詢及協助處理。
 - (8) 經濟法規之統計、蒐集及整理。
 - (9) 本部個人資料保護之制度規劃及查核。
 - (10) 其他有關經濟法制事項。
7. 秘書處：
- (1) 印信典守及文書、檔案之管理。
 - (2) 出納、財務、營繕、採購及其他事務管理。
 - (3) 國會聯絡事務之規劃、研擬、執行及管考。
 - (4) 工友（含技工、駕駛）之管理。
 - (5) 不屬其他各司、處事項。
8. 人事處：掌理本部人事事項。
9. 政風處：掌理本部政風事項。
10. 會計處：掌理本部歲計及會計事項。
11. 統計處：掌理本部統計事項。
12. 資訊處：
- (1) 本部與所屬機關（構）資訊政策、計畫與資訊業務之規劃、審議、協調及推動。
 - (2) 本部與所屬機關（構）資訊應用與共用服務之規劃、建置、協調及推動。
 - (3) 本部經濟資料治理與加值應用之規劃、建置、協調及推動。
 - (4) 投資審議、工業產銷存統計、中小企業等經濟業務資訊系統之規劃、建置、協調及推動。
 - (5) 本部所管特定非公務機關（關鍵基礎設施提供者、公營事業、財團法人）資通安全管理機制之規劃、協調及推動。
 - (6) 本部與所屬機關（構）資通安全管理制度與防護監控共用機制之規劃、建置、協調及推動。
 - (7) 本部與所屬機關（構）資訊基礎應用環境與共用資訊資源之規劃、建置、協調及推動。
 - (8) 其他有關資訊事項。

經 濟 部 預算總說明 中華民國 116 年度

13. 經貿人員培訓所：

- (1) 本部與所屬行政機關（構）公務人員訓練事務之研究、規劃及執行。
- (2) 本部所屬事業機構共同性、策略性與管理發展訓練計畫之研究、規劃及執行。
- (3) 與國內外公私機關（構）合作辦理訓練之研究、規劃及執行。
- (4) 促進國內外經貿學術、實務交流與人才培育訓練之研究、規劃及執行。
- (5) 其他有關經貿人員培訓事項。

（三）組織系統圖及預算員額說明表



經濟部預算員額說明表

區分	預算員額			比較增減內容
	115 年度	116 年度	增減	
職員	491	491	0	本年度 595 人較上年度 596 人，減列 1 人；有關增減情形如下： 1. 本部非超額工友 1 人，改置為約僱 1 人。 2. 本部約僱 2 人，改置為聘用 2 人。 3. 本部聘用 1 人，改置為職員 1 人。 4. 本部職員 1 名，移置所屬機關。
聘用	62	63	+1	
約僱	21	20	-1	
技工	6	6	0	
工友	12	11	-1	
駕駛	4	4	0	
合計	596	595	-1	

經 濟 部 預算總說明 中華民國 116 年度

二、116 年度施政目標與重點

AI 科技應用快速發展，帶動全球經濟持續成長，惟主要國家貿易政策調整及地緣政治風險升高，仍為全球經濟前景帶來高度不確定性。面對國際經貿環境變化帶來的機會與挑戰，本部秉持「立足臺灣，布局全球，行銷全世界」經濟戰略，加速推動「五大信賴產業」及「AI 新十大建設」，積極發展半導體產業核心技術，強化矽光子異質整合能力，透過「產業競爭力輔導團」協助企業提升 AI 普及率及培育 AI 人才，落實中小微企業「雙軸轉型」、「通路發展」及「加薪信保」，促使產業創新升級及提升國際競爭力，並強化企業人權，協助業者預防供應鏈風險；同時，深化國際經貿合作，協助臺灣企業拓展海外市場及全球布局，鞏固臺灣在全球產業供應鏈中的關鍵地位，擴大臺灣與國際市場連結；此外，為支持產業及經濟發展，致力提供穩定電力，加速發展光電、風電、地熱等多元綠能，並推動深度節能；為因應極端氣候挑戰，加強水資源供應韌性，開發多元水源，達成「最小淹水面積、最快退水時間、最高安全標準」治水目標。本部將持續透過「經濟及產業發展諮詢會」，作為政府與產業系統性意見交流平臺，傾聽工商團體意見，做百工百業最堅實的後盾，維繫臺灣整體經濟發展動能。

本部依據行政院 116 年度施政方針，配合核定預算額度，並針對經社情勢變化及本部未來發展需要，編定 116 年度施政計畫。

（一）年度施政目標

1. 加強國際經貿投資合作，落實「立足臺灣，布局全球，行銷全世界」
 - (1) 帶領臺灣優勢產業及中小企業海外布局，透過在海外國際大展設置「旗艦臺灣館」提升國際能見度，爭取海外商機；並設立「臺灣貿易投資中心」，提供一站式服務，協助企業落地投資。
 - (2) 持續深化與民主夥伴的經貿關係，加強與美、歐、亞太等友盟國家交流合作，參加「選擇美國投資高峰會」，在海外辦理臺灣形象展、拓銷團等商務活動，攜手全球共建具安全及韌性的供應鏈，積極參與國際經貿組織及爭取加入 CPTPP 等區域經濟整合。
 - (3) 推動國際關鍵企業來臺投資與合作，深化與美、歐、日等重要夥伴之產業鏈結與創新研發合作，穩固臺灣於全球高科技與 AI 產業之關鍵地位；針對重大投資案件，持續完善精進預審及快速審查機制，強化外資來臺誘因。
 - (4) 藉由興建及營運國際級展館，協助國際會議及展覽在臺辦理，並吸引國外商務人士來臺延長停留、順道觀光，結合店家優惠、數位福袋及特色美食資訊，提供交通接駁配套，打造便利消費環境，擴大在臺消費，活絡內需市場，並強化臺灣會展產業國際競爭力。
2. 因應美國關稅政策變化，持續推行產業支持措施
 - (1) 協助受美國關稅新政策影響之製造業研發轉型，提供研發資金與設備汰舊換新補助，加速技術升級，提升產業競爭力與韌性。
 - (2) 協助廠商分散及開拓海外市場，補助廠商以多元創新方式在海外設立展示中心、服務（維修）中心及發貨倉庫等實體據點，及新增代理商、經銷商等行銷通路，爭取海外訂單。
 - (3) 針對受美國關稅影響之中小企業，推出外銷貸款優惠保證加碼及中小微企業多元發展貸款加碼之金融支持措施，減少企業營運資金衝擊壓力以因應市場變化。
3. 優化五大信賴產業，穩固臺灣 AI 科技島關鍵地位
 - (1) 持續發展半導體、AI 人工智慧、軍工、安控、次世代通訊等五大信賴產業，強化國家安全與經濟韌性，站穩全球供應鏈的關鍵地位。

經 濟 部
預算總說明
中華民國 116 年度

- (2) 透過「產業競爭力輔導團」，協助百工百業導入 AI，委託產業法人建置 AI 試製線，結合產業公協會，發展產業專用 AI 應用與落地解決方案，並藉由診斷與輔導企業痛點，協助企業加速 AI 實際應用。
- (3) 以無人機產業快速成長為基礎，持續強化非紅供應鏈體系，爭取國際認證機構海外授權，同時深化與民主陣營國家合作，穩健推進臺灣成為無人機民主供應鏈的亞太中心。
- 4. 加大力道促進中小微企業及傳統產業轉型升級，推動微型企業健身、小型企業壯大、中型企業升級、新創產業拔尖
 - (1) 深化數位轉型面向，藉由 AI 實作專班、產業導向培訓及數位學習平臺，協助中小微企業「AI 人才培育」，輔導「AI 工具導入應用」，並以算力助攻中小微企業轉型升級，強化百工百業數位能力。
 - (2) 深化淨零轉型力道，鼓勵中小微企業投資淨零轉型設備，並透過擴大減碳輔導、導入 ESCO 推動深度節能、資材循環使用等，協助中小微企業進行節能減碳。
 - (3) 在國內協助商圈及市場夜市環境整備，形塑城鄉創生及農企業特色品牌，全方位促進在地經濟發展；國際市場運用參展及產業聯盟等方式，布建行銷通路，協助中小微企業拓展海外發展。
 - (4) 協助傳統產業切入高科技供應鏈、鼓勵傳統企業建置專屬知識庫，推動技術傳承與升級，降低中小微企業進駐產業園區成本，以多面向帶動企業群聚升級共榮。
 - (5) 排除創新法遵瓶頸，營造創新實驗環境，協助新創拔尖，打造新創生態系。
 - (6) 普惠金融貸款：提供簡易申貸、提高保證成數及補貼短期利息，協助企業取得必要的資金。
 - (7) 提供營利事業所得稅租稅優惠：促進中小微企業投入創新研發及雙軸轉型，提升企業競爭力；鼓勵業者增僱基層員工及加薪，提高基層員工薪資水準。
 - (8) 提供額外保證額度：中小企業替員工加薪，提供額外保證融資額度、提高保證成數及保證手續費從低計收等金融措施，帶動國內薪資成長。
- 5. 落實二次能源轉型，確保供電穩定，發展多元綠能，推動深度節能
 - (1) 持續以科學證據、法定程序與社會溝通為基礎，務實評估各種能源選項，確保供電穩定，並兼顧能源安全、產業競爭力與環境永續。
 - (2) 推動建置智慧電網與精進電力市場監管機制，以擴大資源規模及提高供電穩定度；並布建科技儲能與防災微電網，強化電網可靠度與韌性。
 - (3) 持續推動能源轉型，全力發展光電、風電、地熱、水力能等多元綠能，並布局氫能等前瞻能源技術，降低電力系統碳排放，將臺灣打造為亞太綠能中心。
 - (4) 積極推動深度節能，以獎勵、補助及強化金融信保機制等措施，促進 ESCO 發展與投資，並搭配節能輔導團，鼓勵產業開發系統性節能服務。
- 6. 因應極端氣候，推動新治水、新供水、降漏水
 - (1) 採循證治理方式推動系統性治水，推廣在地滯洪、逕流分擔及出流管制，進行流域整體改善，並運用科技智慧防災。
 - (2) 透過開源、節流、調度、備援及管理五大策略，推動多元水源開發，提升區域調度及備援能力，加強水庫清淤，提升自來水普及率，系統化方式管理抗旱水井。
 - (3) 採智慧方式管理及改善漏水，透過大數據分析漏水熱區，執行汰換管線及漏水調查，從「積極降漏」與「維護管理」兩個面向雙軌並行，降低漏水損失。
- 7. 強化企業人權，協助業者預防供應鏈風險
推動企業實施人權盡職調查（HRDD），編製操作指引、辦理教育訓練及宣導，協助企

經 濟 部
預算總說明
中華民國 116 年度

業建立人權風險管理制度。

(二) 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
科技專案推動計畫	一 工研院科技專案計畫	依據 AI 新十大建設、五大信賴產業、國家希望工程等政策，考量產業需求，厚植人工智慧與資安、半導體晶片、通訊、智慧感測等智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」及「韌性社會」四大應用領域研發方向，以「凝聚專才、深耕臺灣、布局全球」為三大策略方向，期能加速前瞻及關鍵技術發展、鞏固高科技產業競爭優勢及輔導中小企業及傳產升級轉型、協助產業拓展全球市場。
	二 其他法人科技專案推動計畫	配合國內產業發展技術需求，就通訊、機械、自動化、運輸、紡織、化工、材料、食品、生技、醫藥、運動科技等產業技術研發領域，依年度施政重點項目，協助或輔導產業創新升級，並適時因應產業發展現況，推動跨領域整合計畫，以形塑我國產業價值鏈。
	三 業界科技專案推動計畫	一、前瞻技術研發計畫：引導國內企業進行前瞻技術研發，強化企業科技創新應用能力，提升產業附加價值，亦鼓勵聯合新創企業、中小企業共同申請，以促進產業鏈發展。 二、鼓勵國內企業在臺設立研發中心計畫：以建構研發環境為主要任務，協助業者建立研發組織，建構研發管理制度，發展核心技術能耐或有特色的營運模式，建立企業核心能耐。 三、全球研發創新夥伴計畫：推動臺灣成為「高科技研發基地」，引進國際領導大廠在臺設立高階研發基地或擴展產業科技量能，針對新興半導體、次世代通訊、人工智慧或其他國家重點領域，並與我國產業鏈合作共創，提升我國產業領導型技術競爭力，帶動新興產業聚落發展。 四、專案類計畫：包含快速審查臨床試驗計畫及國際創新研發合作補助計畫、IC 設計攻頂補助計畫、前瞻技術創業投資計畫及無人機關鍵晶片及模組自主開發研發補助計畫。
	四 科研產業化價值創造計畫	捐助私立大學校院，鼓勵其推動科研成果產業化，進而促成、培育或產學共創具有成長潛力的新創部門或新創公司，加速科研成果向新興產業擴散。
研發測試場域整建作業暨藥品國產自製能量建置計畫	一 先進半導體研發基地建置計畫	一、建立一綠建築低碳、節能的標準廠房，以支援 12 吋先進製程晶片的試量產。 二、建置可支援 12 吋先進製程晶片研發及試量產的產線設備，支援並串接相關晶創與科研計畫，也將為國

經 濟 部
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			內外新創企業提供創新研發、試量產與小批量生產服務，進一步推動技術創新與產業升級。
	二	無人化創新科技實驗室－快速試製廠房建置計畫	一、建置具備主題式虛實整合設計開發、數位雙生模擬系統平臺、無人載具整機小批量研製線、室內壓力測試環境及室外多功能測試環境等功能的快速試製廠房。 二、發展 De-Centralize 無人載具系統整合、研製及驗測能量，設置大型網區測試場及 2 項無人機起降區，鏈結國內無人載具上中下游業者，加速國內無人化創新科技生態系建立。
	三	藥品國產自製能量建置與國際鏈結	一、聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之技術及關鍵製程建置。 二、補助廠商投入尚無自製能力品項之研發與量產產能建置，並鼓勵上下游產業串聯整合。 三、對接歐美國際藥廠決策層，深化與歐美製藥產業鏈合作，並參與國際展會及設立「臺灣生醫主題館」，推廣臺灣藥品與 CDMO 服務，爭取國際合作與市場機會。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一) 前(114)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
科技專案推動計畫	推動法人研究機構開發產業前瞻性及共通性技術，以厚實產業技術創新能力。	促進產業技術創新研發推動科技專案，配合行政院「五大信賴產業」、「AI新十大建設推動方案」、「臺灣2050淨零路徑」、「國家科學技術發展計畫」等政策，並以「強化產業創新研發價值」、「引領產業創新轉型與發展模式」及「健全產業環境永續基盤」三大產業科技施政重點，持續推動各項科技發展策略，深耕產業核心技術與布局前瞻科技，加速研發成果產業化，說明如下： 一、法人科專計申請專利 1,176 件，獲得專利 811 件，專利技轉 1,170 件，技術移轉 1,269 案，研發成果收入約 20.17 億元，促進產業投資 465.81 億元，且 7 成以上技術移轉係協助中小企業，幫助我國產業累積科技研發智財能量。 二、榮獲包括 7 項全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)及 13 項美國愛迪生獎(Edison Awards)等國際大獎肯定。

(二) 上年度已過期間(115 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

經 濟 部
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
科技專案推動計畫	推動法人研究機構開發產業前瞻性及共通性技術，以厚實產業技術創新能力。	115 年度截至 6 月底，帶動科專研發之專利技轉件數達 375 件、技術移轉案數達 359 案；持續強化科技專案創新研發和多元應用能力，透過研發成果技術移轉、專利授權、聯盟合作等各式活化機制態樣，使產業與科專研發間密切連結，達到促成我國產業技術升級轉型。

四、本部未來或有給付責任之說明

本部支應公營事業移轉民營未來所需支出給付精算現值，說明如下：

- (一) 法令依據：公營事業移轉民營條例第 15 條及其施行細則第 28 條之 1。
- (二) 依據本部精算報告，以 113 年 12 月 31 日為基準日，未來 30 年應負擔民營化所需支出給付精算現值為 42,309 千元，本項法定義務負擔前由行政院公營事業民營化基金逐年編列預算支應，因該基金自 113 年起裁撤，爰改由本部逐年編列預算支應。

五、本部將行政院經貿談判辦公室經費移撥至行政院情形

移撥項目 115 年度預算數計 58,955 千元，116 年度相關業務經費皆已由行政院編列。

主 要 表

經濟部
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	110	1	合計	6,280,938	6,798,300	8,197,658	-517,362	
			0400000000 罰款及賠償收入	23,000	23,000	53,543	-	
			0426010000 經濟部	23,000	23,000	53,543	-	
			0426010100 罰金罰鍰及怠金	18,000	18,000	52,410	-	
			0426010101 罰金罰鍰	18,000	18,000	52,410	-	本年度預算數係違反臺灣地區與大陸地區人民關係條例規定之罰鍰收入。
			0426010300 賠償收入	5,000	5,000	1,133	-	
			0426010301 一般賠償收入	5,000	5,000	1,133	-	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
			0500000000 規費收入	750	751	1,508	-1	
			0526010000 經濟部	750	751	1,508	-1	
			0526010300 使用規費收入	750	751	1,508	-1	
3	99	1	0526010303 資料使用費	750	751	1,508	-1	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.工業生產統計電子資料等使用費收入746千元，與上年度同。 2.辦理投資案件資料查閱及影印等收入4千元，較上年度減列1千元。
			0700000000 財產收入	179,016	53,954	82,317	125,062	
			0726010000 經濟部	179,016	53,954	82,317	125,062	
			0726010100 財產孳息	50,765	50,765	81,288	-	
			0726010101 利息收入	4,000	4,000	30,137	-	本年度預算數係各計畫經費專戶存款之利息收入。
			0726010102 權利金	20	20	-	-	本年度預算數係南台灣創新園區權利金收入。
			0726010103 租金收入	46,745	46,745	51,151	-	本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
4	129	1						

經濟部
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
5				0726010400					1.科技專案計畫開放實驗室及儀器設備等租金收入46,000千元，與上年度同。
				2 投資收回	125,062	-	-	125,062	2.經濟部停車位及經貿人員培訓所場地租借等租金收入745千元，與上年度同。
				0726010402					
				1 非營業特種基金收回	125,062	-	-	125,062	本年度預算數係前撥補水資源作業基金辦理「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」之結餘款繳庫數。
				0726010500					
				3 廢舊物資售價	3,189	3,189	1,029	-	本年度預算數係出售報廢財產等收入。
				0800000000					
				營業盈餘及事業收入	5,726,497	6,348,782	7,740,287	-622,285	
				0826010000					
				經濟部	5,726,497	6,348,782	7,740,287	-622,285	
				0826010100					
				1 營業基金盈餘繳庫	4,727,444	4,726,564	6,113,752	880	
				0826010101					
				1 股息紅利繳庫	4,727,444	4,726,564	6,113,752	880	本年度預算數係台灣糖業股份有限公司股息紅利繳庫數。
				0826010200					
				2 非營業特種基金賸餘繳庫	27,186	27,186	27,186	-	
				0826010201					
				1 賸餘繳庫	27,186	27,186	27,186	-	本年度預算數係科技產業園區作業基金賸餘繳庫數。
				0826010300					
				3 投資收益	971,867	1,595,032	1,599,349	-623,165	
				0826010301					
				1 投資股息紅利	971,867	1,595,032	1,599,349	-623,165	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.中國鋼鐵股份有限公司現金股利473,206千元，較上年度減列630,942千元。 2.漢翔航空工業股份有限公司現金股利397,562千元，與上年度同。 3.臺鹽實業股份有限公司現金股利101,099千元，較上年度增列7,777千元。
				1200000000					

經濟部
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本 年 度 預 算 數	上 年 度 預 算 數	前 年 度 決 算 數	本 年 度 與 上 年 度 比 較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
7			其他收入	351,675	371,813	320,003	-20,138	
	127		1226010000					
			經濟部	351,675	371,813	320,003	-20,138	
			1226010200					
		1	雜項收入	351,675	371,813	320,003	-20,138	
			1226010201					
		1	收回以前年度歲出	291,942	336,991	286,102	-45,049	本年度預算數係收回以前年度民營化、專案精簡給付之保險補償金等繳庫數。
			1226010210					
		2	其他雜項收入	59,733	34,822	33,901	24,911	本年度預算數係各直接投資公司盈餘分派之董監酬勞、台灣國際造船股份有限公司繳交行政院公營事業民營化基金之回饋金、兼職人員超額兼職費及各類專業人員訓練收入等繳庫數。

**經濟部
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
13	1		0026000000 經濟部主管					
			0026010000 經濟部	69,964,450	46,425,982	29,819,575	23,538,468	本科目上年度預算數46,484,937千元，移出「一般行政」科目58,955千元，列入行政院「經貿談判業務」科目項下，共計如表列上年度預算數。
			5226010000 科學支出	32,031,781	30,398,143	23,647,758	1,633,638	
			5226014000 科技專案	31,793,283	30,248,567	23,522,721	1,544,716	1. 本年度預算數31,793,283千元，包括人事費64,930千元，業務費534,546千元，設備及投資50千元，獎補助費31,193,757千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)科技行政管理經費121,421千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費930千元。 (2)政策研究與推動計畫經費922,327千元，較上年度增列辦理產業前瞻技術及其他關鍵技術之布局研究、產業技術政策議題專業研究等經費52,238千元。 (3)工研院科技專案計畫經費14,665,811千元，較上年度增列辦理淨零創新減碳與智慧高值化技術開發、稀土提煉產線技術整合研發與產業化、量子電腦關鍵技術與驗證平台及沙崙人工智慧產業專區計畫-全光網路推動暨應用場域開發等經費697,004千元。 (4)其他法人科技專案計畫經費4,579,941千元，較上年度增列辦理高階生物藥品開發、電動商用高效關鍵技術與能效優化等經費261,403千元。 (5)業學界科技專案計畫經費11,503,783千元，較上年度增列稀土提煉產線技術整合研發與產業化、海洋智慧載具關鍵技術開發等經費533,141千元。

經濟部
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
		2		5226014200 延攬外國專業人才	17,000	17,000	14,568	-	1. 本年度預算數17,000千元，均屬業務費。 2. 本年度預算數17,000千元，係辦理延攬外國專業人才經費，與上年度同。
		3		5226014300 數位應用與資安 韌性	198,182	108,288	84,795	89,894	1. 本年度預算數198,182千元，包括業務費162,182千元，設備及投資36,000千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 推動數位應用計畫經費103,592千元，較上年度增列11,591千元，包括： <1> 智慧政府數位化精進發展計畫-經濟治理致能轉型計畫總經費356,319千元，分5年辦理，115年度已編列60,719千元，本年度續編第2年經費58,292千元，較上年度減列2,427千元。 <2> 創新產業科技政策與國際合作規劃管理綱要計畫經費45,300千元，較上年度增列辦理共構模組優化及導入計畫管考生命週期功能等經費14,018千元。 (2) 推動資安韌性計畫經費16,990千元，較上年度增列辦理資通安全各類演練經費703千元。 (3) 新增韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫經費77,600千元。
		4		5226014400 推動投資審議智 慧發展	23,316	24,288	25,674	-972	1. 本年度預算數23,316千元，包括業務費7,891千元，設備及投資15,425千元。 2. 智慧政府數位化精進發展計畫-投資審議致能轉型計畫總經費142,528千元，分5年辦理，115年度已編列24,288千元，本年度續編第2年經費23,316千元，較上年度減列97

經濟部
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
				5926010000 其他經濟服務支出	37,927,975	16,022,041	6,166,354	21,905,934	2千元。
		5		5926010100 一般行政	1,094,203	1,171,651	1,119,290	-77,448	1. 本年度預算數1,094,203千元，包括人事費731,976千元，業務費299,798千元，設備及投資51,170千元，獎補助費11,259千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費731,976千元，較上年度核實減列人事費19,788千元。 (2)基本行政工作維持費129,198千元，較上年度減列辦理經貿人員培訓所消防設施及低壓電改善工程等經費10,383千元。 (3)資訊管理經費148,056千元，較上年度增列網路及系統平台架構調整等經費1,914千元。其中行政部門關鍵民生系統精進雲端備份及回復計畫-經濟部總經費58,492千元，分4年辦理，113至115年度已編列43,528千元，本年度續編最後1年經費14,964千元，與上年度同。 (4)經濟統計調查經費43,098千元，較上年度增列工業產銷存動態調查基期改編系統擴充建置專案等經費912千元。 (5)綜合規劃經費31,305千元，較上年度增列參加聯合國氣候變化綱要公約締約方大會等經費496千元。 (6)中石化安順廠污染案居民照護計畫經費10,570千元，較上年度減列50,599千元。
		6		5926010200 國營事業管理	312,372	40,990	38,520	271,382	1. 本年度預算數312,372千元，包括業務費38,198千元，獎補助費274,174千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：

**經濟部
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									(1)基本行政工作維持費24,847千元，較上年度減列租賃辦公室等經費426千元。
									(2)綜合企劃經費8,142千元，較上年度減列辦理強化全社會防衛韌性業務等經費1,467千元。
									(3)公共工程管理經費4,147千元，較上年度減列辦理公共工程施工查核等經費708千元。
									(4)事業管理經費275,236千元，較上年度增列補助台灣電力股份有限公司對台灣自來水股份有限公司優惠電價差額等經費273,983千元。
		7		5926010300 投資審議	32,001	30,409	25,014	1,592	1.本年度預算數32,001千元，均屬業務費。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)基本行政工作維持費5,256千元，較上年度增列租賃檔案室等經費949千元。 (2)投資案件之審核及管理經費22,585千元，較上年度增列委請律師辦理法律事務等經費643千元。 (3)投資案件電腦處理作業經費4,160千元，與上年度同。
		8		5926011200 經貿人員職能培訓	13,210	15,498	12,766	-2,288	1.本年度預算數13,210千元，包括業務費12,522千元，設備及投資688千元。 2.本年度預算數13,210千元，係辦理經貿人員訓練經費，較上年度減列汰換教室及宿舍設備等經費2,288千元。
		9		5926012400 促進投資	159,674	150,849	128,408	8,825	1.本年度預算數159,674千元，包括業務費155,086千元，獎補助費4,588千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)基本行政工作維持費2,719千元，較上年度增列辦公室管理等

經濟部
歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									經費21千元。 (2)投資資訊服務經費16,198千元，較上年度增列辦理企業人權諮詢服務計畫等經費117千元。 (3)對僑外商在臺或來臺投資之服務經費59,212千元，較上年度增列辦理國際招商推動計畫等經費1,323千元。 (4)對赴外投資臺商之服務經費31,618千元，較上年度增列辦理國際投資合作計畫等經費624千元。 (5)吸引臺商回臺投資之服務經費8,866千元，較上年度減列辦理促進臺商轉型升級計畫等經費2,539千元。 (6)駐外投資服務工作經費6,961千元，較上年度減列租賃辦公室等經費721千元。 (7)加速投資臺灣之服務計畫經費34,100千元，較上年度增列辦理投資計畫審查及後續追蹤管控等經費10,000千元。
	10			5926012500 研發測試場域整 建暨藥品國產自 製能量建置計畫	4,124,000	3,440,000	584,000	684,000	1. 本年度預算數4,124,000千元，均屬獎補助費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)研發測試場域整建作業經費1,124,000千元，較上年度增列684,000千元，包括： <1>先進半導體研發基地建置計畫總經費688,000千元，分3年辦理，114年度已編列584,000千元，上年度暫緩編列，本年度續編最後1年經費104,000千元。 <2>無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫總經費1,600,000千元，分3年辦理，115年度已編列400,000千元，本年度續編第2年經費1,020,000千元，較上年度增列620,

經濟部
歲出機關別預算表
中華民國 116 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
								000千元。
								<3>上年度新型態電動車試車場精進計畫經費，本年度暫緩編列，所列40,000千元如數減列。
								(2)國家藥物韌性整備計畫-經濟部主管總經費13,160,000千元，分4年辦理，115年度已編列3,270,000千元，本年度續編第2年經費3,270,000千元，本科目編列3,000,000千元，與上年度同。
		11	5926018000 營業基金	1,619,400	127,012	-	1,492,388	1.本年度預算數1,619,400千元，均屬設備及投資。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)無人載具產業發展統籌型計畫-經濟部主管總經費491,815千元，分6年辦理，115年度已編列193,465千元，本年度續編第2年經費161,535千元，本科目編列119,400千元，較上年度增列600千元。 (2)新增增資台灣糖業股份有限公司辦理生質能中心籌設計畫經費1,500,000千元。 (3)上年度增資台灣自來水股份有限公司取得國有土地預算業已編竣，所列8,212千元如數減列。
		12	5926018100 非營業特種基金	29,585,613	10,561,316	4,234,678	19,024,297	
		1	5926018125 經濟作業基金	9,800,000	6,000,000	-	3,800,000	本年度預算數9,800,000千元，係撥補產業園區開發管理基金辦理全國循環專區試點暨新材料循環產業園區申請設置計畫經費，較上年度增列3,800,000千元。
		2	5926018130 經濟特別收入基金	18,469,241	3,244,944	2,100,000	15,224,297	本年度預算數18,469,241千元，係撥補中小企業發展基金辦理促進中小微企業健全發展等經費，較上年度增列15,224,297千元。

**經濟部
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
			3	5926018135 水資源作業基金	1,316,372	1,316,372	2,134,678	-	本年度預算數1,316,372千元，係撥補水資源作業基金加強水資源管理及辦理水庫永續利用等經費，與上年度同。
		13		5926019000 一般建築及設備	909,702	403,316	23,678	506,386	
			1	5926019002 營建工程	906,002	391,864	23,678	514,138	經濟部辦公廳舍新建計畫總經費15,216,192千元，分9年辦理，112至115年度已編列546,070千元，本年度續編第5年經費906,002千元，較上年度增列514,138千元。
			2	5926019011 交通及運輸設備	3,700	11,452	-	-7,752	1. 本年度預算數3,700千元，均屬設備及投資。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)汰換電動汽車2輛經費3,700千元。 (2)上年度汰換電動汽車5輛及設置電動汽車充電樁設備等預算業已編竣，所列11,452千元如數減列。
		14		5926019800 第一預備金	77,800	81,000	-	-3,200	本年度預算數較上年度減列如列數。
				6326010000 福利服務支出	329	518	368	-189	
		15		6326016200 早期退休人員生活困難照護金	329	518	368	-189	本年度預算數329千元，係臺灣鋁業股份有限公司等裁撤單位早期退休人員生活困難之年節照護金，較上年度減列189千元。
				7626010000 退休撫卹給付支出	4,365	5,280	5,095	-915	
		16		7626016000 退休撫卹給付	4,365	5,280	5,095	-915	1. 本年度預算數4,365千元，包括人事費3,185千元，獎補助費1,180千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)鹽務人員退休撫卹經費240千元，較上年度減列26千元。 (2)高硫公司退休人員月退休金遺

經濟部
歲出機關別預算表
中華民國 116 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目					本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號					
									屬年金經費1,097千元，較上年度減列297千元。 (3)公營事業民營化員工權益補償補助經費3,028千元，較上年度減列592千元。

本 頁 空 白

附 屬 表

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0426010100 罰金罰鍰及怠金	-0426010101 -罰金罰鍰	預算金額	18,000	承辦單位	投資審議司
----------------	-----------------------	----------------------	------	--------	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

違反臺灣地區與大陸地區人民關係條例第35、86
條之罰鍰收入。

二、法令依據

依據臺灣地區與大陸地區人民關係條例第35、86條
規定辦理。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
2				0400000000		
				罰款及賠償收入	18,000	
	110			0426010000		
				經濟部	18,000	
		1		0426010100		
				罰金罰鍰及怠金	18,000	
			1	0426010101		
				罰金罰鍰	18,000	違反臺灣地區與大陸地區人民關係條例第35、86條第1、2項各款情形360件，每件50千元，計18,000千元。

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0426010300 賠償收入	-0426010301 -一般賠償收入	預算金額	5,000	承辦單位	產業技術司
----------------	--------------------	------------------------	------	-------	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

廠商逾期違約罰款及賠償收入。

二、法令依據

依各類法令、契約所應獲得之賠償。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
2	110		2	0400000000							
				罰款及賠償收入		5,000					
				0426010000							
				經濟部		5,000					
				0426010300							
			2	賠償收入		5,000					
				0426010301							
			1	一般賠償收入		5,000		廠商違約逾期交貨之賠償收入。			

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0526010300 使用規費收入	-0526010303 -資料使用費	預算金額	750	承辦單位	統計處、投資審議司 、經濟法制司
----------------	----------------------	-----------------------	------	-----	------	---------------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

- 1.出售統計電子資料收入。
- 2.辦理影印投資案件資料收入。
- 3.辦理訴願文書閱覽、抄錄、影印或攝影收入。

二、法令依據

- 1.經濟部提供統計資訊收費標準。
- 2.檔案閱覽抄錄複製收費標準第4條。
- 3.訴願法第49條、行政院及各級行政機關訴願文書使用收費標準第2、3條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	99	1	1	0500000000								
				規費收入			750					
				0526010000								
				經濟部			750					
				0526010300								
				使用規費收入			750					
				0526010303								
				資料使用費			750					1.工業生產統計電子資料使用費等收入746千元。 2.提供投資人使用影印投資案件資料1,000張，每張2元，計2千元。 3.提供訴願當事人使用影印訴願文書資料500張，每張2元，計1千元。 4.辦理訴願文書閱覽、抄錄、影印或攝影之申請50件，每件2小時20元，計1千元。

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726010100 財產孳息	-0726010101 -利息收入	預算金額	4,000	承辦單位	產業技術司
----------------	--------------------	----------------------	------	-------	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

科技專案計畫專戶存款利息收入。

二、法令依據

1. 政府採購法相關規定。
2. 預算法及合約等有關規定。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	129	1		0700000000							
				財產收入		4,000					
				0726010000							
				經濟部		4,000					
				0726010100							
		1		財產孳息		4,000					
			1	0726010101							
				利息收入		4,000		科技專案計畫專戶存款利息收入。			

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726010100 財產孳息	-0726010102 -權利金	預算金額	20	承辦單位	產業技術司
----------------	--------------------	---------------------	------	----	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

南台灣創新園區權利金收入。

二、法令依據

財政收支劃分法第27條及國有財產法第3、7條。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
4	129		1	0700000000								
				財產收入			20					
				0726010000								
				經濟部			20					
				0726010100								
				財產孳息			20					
			2	0726010102								
權利金				20	南台灣創新園區權利金收入。							

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726010100 財產孳息	-0726010103 -租金收入	預算金額	46,745	承辦單位	產業技術司、經貿人員培訓所、秘書處
----------------	--------------------	----------------------	------	--------	------	-------------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 科技專案設備使用收入。
2. 員工消費合作社等租金收入。
3. 停車場租金收入。
4. 場地租借收入。

二、法令依據

1. 財政收支劃分法第27條及國有財產法第3、7條。
2. 經濟部員工消費合作社使用租賃契約。
3. 經濟部停車場管理要點。
4. 經濟部經貿人員培訓所場地借用要點。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
4				0700000000 財產收入	46,745	
	129			0726010000 經濟部	46,745	
		1		0726010100 財產孳息	46,745	
			3	0726010103 租金收入	46,745	1. 開放科技專案實驗室及設備服務業界之租金收入46,000千元。 2. 經濟部員工消費合作社等租金收入50千元。 3. 經濟部停車位租金收入395千元。 4. 經濟部經貿人員培訓所場地租借收入300千元。

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726010400 投資收回	-0726010402 -非營業特種基金收回	預算金額	125,062	承辦單位	水利署
----------------	--------------------	---------------------------	------	---------	------	-----

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

前撥補水資源作業基金辦理「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」之結餘款繳庫數。

二、法令依據

依預算法及有關規定辦理。

金 額 及 說 明				金 額	說 明
款	項	目	節	名 稱	
4				0700000000 財產收入	125,062
	129			0726010000 經濟部	125,062
		2		0726010400 投資收回	125,062
			1	0726010402 非營業特種基金收回	125,062
					前撥補水資源作業基金辦理「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」之結餘款繳庫數。

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0726010500 廢舊物資售價	預算金額	3,189	承辦單位	產業技術司、秘書處 、投資審議司、經貿 人員培訓所
----------------	----------------------	------	-------	------	---------------------------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

報廢財產出售價款。

二、法令依據

國有財產法及國有公用財產管理手冊。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
4	129		3	0700000000							
				財產收入			3,189				
				0726010000							
				經濟部			3,189				
				0726010500							
				廢舊物資售價		3,189	國有財產報廢變賣繳庫數。				

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0826010100 營業基金盈餘繳庫	-0826010101 -股息紅利繳庫	預算金額	4,727,444	承辦單位	國營事業管理司
----------------	------------------------	------------------------	------	-----------	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

台灣糖業股份有限公司股息紅利繳庫。

二、法令依據

預算法及有關規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
5	5	1	1	0800000000	營業盈餘及事業收入		4,727,444					
				0826010000	經濟部		4,727,444					
				0826010100	營業基金盈餘繳庫		4,727,444					
				0826010101	股息紅利繳庫		4,727,444	持有台灣糖業股份有限公司股數4,727,443千股，以預估每股股息約1元計列，繳庫之股息紅利為4,727,444千元。				

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0826010200 非營業特種基金 賸餘繳庫	-0826010201 -賸餘繳庫	預算金額	27,186	承辦單位	產業園區管理局
----------------	-------------------------------	----------------------	------	--------	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

科技產業園區作業基金賸餘繳庫。

二、法令依據

預算法及有關規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
5	5	2		0800000000	營業盈餘及事業收入		27,186					
				0826010000	經濟部		27,186					
				0826010200	非營業特種基金賸餘繳庫		27,186					
				0826010201	賸餘繳庫	27,186	產業園區管理局無償撥用土地，其租金收入及管理成本納入科技產業園區作業基金預算辦理，賸餘繳庫數為27,186千元。					

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0826010300 投資收益	-0826010301 -投資股息紅利	預算金額	971,867	承辦單位	國營事業管理司
----------------	--------------------	------------------------	------	---------	------	---------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

持有中國鋼鐵股份有限公司、漢翔航空工業股份有限公司及臺鹽實業股份有限公司股數投資股息紅利。

二、法令依據

預算法及有關規定辦理。

金 額 及 說 明				名 稱	金 額	說 明
款	項	目	節			
5				0800000000 營業盈餘及事業收入	971,867	
	5			0826010000 經濟部	971,867	
		3		0826010300 投資收益	971,867	
			1	0826010301 投資股息紅利	971,867	1.持有中國鋼鐵股份有限公司3,154,709千股，預估每股股息約0.15元計列，可分配股息計473,206千元。 2.持有漢翔航空工業股份有限公司331,302千股，預估每股股息約1.2元計列，可分配股息計397,562千元。 3.持有臺鹽實業股份有限公司77,768千股，預估每股股息約1.3元計列，可分配股息計101,099千元。

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1226010200 雜項收入	-1226010201 -收回以前年度 歲出	預算金額	291,942	承辦單位	產業技術司、人事處 、國營事業管理司
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

以前年度各項歲出收回。

二、法令依據

預算法。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	127		1	1200000000							
				其他收入		291,942					
				1226010000							
				經濟部		291,942					
				1226010200							
				雜項收入		291,942					
				1226010201							
			1	收回以前年度歲出		291,942	1.收回以前年度科技專案等計畫經費結餘款計120,000千元。 2.收回以前年度民營化、專案精簡給付之保險補償金等171,942千元。				

經濟部
歲入項目說明提要表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1226010200 雜項收入	-1226010210 -其他雜項收入	預算金額	59,733	承辦單位	秘書處、產業技術司、 人事處、國營事業 管理司、經貿人員培 訓所
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

- 1.直接投資公司盈餘分派之董監事酬勞。
- 2.台灣國際造船股份有限公司繳交行政院公營事業民營化基金之回饋金。
- 3.兼職人員兼職費支領超過行政院規定限額部分繳庫收入。
- 4.出售標案圖說工本費等收入。
- 5.員工借住公有宿舍收入等其他雜項收入。
- 6.各項訓練收入。

二、法令依據

- 1.經濟部及所屬機關事業機構遴派公民營事業與財團法人董監事及其他重要職務管理要點第14點。
- 2.行政院111年11月2日院臺經字第1110026871號函。
- 3.軍公教人員兼職費支給表。
- 4.政府採購法第29條及政府採購法施行細則第28-1條。
- 5.全國軍公教員工待遇支給要點第4點。
- 6.經濟部86年6月16日經(86)人字第86352793號函。
- 7.預算法及相關規定。

金				額		及		說		明	
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明		
7	127			1200000000							
				其他收入		59,733					
				1226010000							
				經濟部		59,733					
				1226010200							
		1		雜項收入		59,733					
			2	其他雜項收入		59,733					
								1.直接投資中國鋼鐵股份有限公司、漢翔航空工業股份有限公司、可威環境資源股份有限公司及臺鹽實業股份有限公司盈餘分派之董監事酬勞10,382千元。			
								2.台灣國際造船股份有限公司繳交行政院公營事業民營化基金之回饋金38,069千元。			
								3.兼職人員兼職費支領超過行政院規定限額部分繳庫收入418千元。			
								4.出售標案圖說工本費等443千元。			
								5.辦理各類專業人員之培訓、國際經濟貿易人才之儲備訓練收入等10,421千元。			

經濟部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
計畫內容：		預期成果：	
1. 運用人與專家學者知識網絡，探悉全球產業技術發展趨勢，並輔以國內外經濟動態，擘劃未來產業發展方向、技術布局及國際合作策略。並依據未來產業技術發展藍圖，引導產業技術朝向原創性及高價值化發展；另為有效發揮政府對產業發展之整體決策、導引及溝通功能，將透過研發成果展示與科技專案成果相關推廣業務，加速擴散科研成果與產業化，進而達成產業創新轉型之目的，並輔以多元科專成果產業化機制，促進產業創新生態系建構，整合串聯各項科技專案研究計畫之短中長程推動內容，快速提升科技研發成果產業化及落地應用。 2. 配合政府「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」暨「十二項關鍵戰略行動計畫」、「晶片驅動臺灣產業創新方案」以及「五大信賴產業推動方案」等上位政策為主軸，並依各領域產業之技術發展需要，科技專案以智慧科技、製造精進、永續科技、民生福祉及服務創新等領域，投入產業技術相關應用研發，形塑區域之特色產業，並依產業發展現況及需求促使產業全面升級轉型；針對各領域投入資源與重點領域進行宏觀調配，藉由辦理科專研發成果推廣及落實產業化運用，強化產業技術之跨領域整合發展。 3. 加速矽光子技術自主及產業鏈成型 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列604,282千元。116年經費編列206,141千元，未來尚須編列206,141千元。 (2) 將建立矽光子共封裝與整合晶片測試驗證平台，打造國際級技術與應用中心，支援成熟與前瞻應用落地。依國內大廠規格盤點並補足產業鏈缺口，串聯晶片、EDA與封測產業，推動跨域整合與技術升級，促進平台共享與產學研合作，加速矽光子技術商品化，強化臺灣在全球供應鏈的競爭與地位。 4. 高效能化合物產業技術落地發展 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列1,122,642千元。116年經費編列382,971千元，未來尚須編列382,971千元。 (2) 本計畫以高效能化合物半導體技術為核心、落地驗證為目標，加速MIT化合物半導體解決方案進入全球供應鏈，強化臺灣在全球半導體市場競爭力。發展重點包括開發高電壓化半功率晶片、實現系統化整合，導入直流微電網、電動車快充；發展低壓高頻高效氮化鎵元件/模組，布局下世代通訊之手持裝置、衛星及6G應用。 5. 半導體設備產業供應鏈扶植 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列641,690千元。116年經費編列215,245千元，未來尚須編列215,245千元。 (2) 本計畫目標為開發半導體設備關鍵模組包含：電漿鍍膜設備關鍵模組、電漿蝕刻設備關鍵模組、曝光/檢測設備關鍵模組；鏈結國內設備商發展自主半導體設備，提升半導體設備與模組國產化能力，強化半導體整機設備與零組件自主能量。 6. 半導體材料產業供應鏈扶植 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列237,898千元。116年經費編列79,799千元，未來尚須編列79,799千元。 (2) 建立化合物半導體關鍵材料技術：單晶氮化鋁材料技術、磊晶級氮化鋁基板材料技術及高耐電壓元件		1. 強化本部科技專案之創新前瞻基礎研究能量、研發環境建構、關鍵技術研發能力，以及國際技術合作等，深耕產業技術研發布局及落地鏈結，並借鏡國際技術發展趨勢，促進與國際大廠形成合作研發策略夥伴，以加速推動國內企業創新轉型，並帶動新興產業聚落及供應鏈發展，以提升我國產業競爭實力。 2. 跨域科技領航，強化科專規劃：掌握國際產業環境變化及地緣政治脈動，進行國外前瞻技術趨勢觀測及產業研析，並就國內產業基磐核心能量進行盤點，以規劃新興領域技術布局策略，並引導法人、業界及學界投入前瞻性及跨領域之產業技術開發，強化科專政策規劃及執行成效。 3. 協助產業掌握產業與市場資訊：提供產業界所需之產業情報知識服務並增進產業智庫能量，針對半導體、光電、資通訊、生技、食品、機械、運輸、金屬、材化及紡織等領域產出產業年鑑16本、產業評析275篇、產業趨勢分享會50場次，以供業界及政府制定產業創新政策之參考。 4. 配合政策規劃，推動科專計畫審議、履約期間管考作業及統計年度研發成果數據，並辦理稽核及追蹤調查，如：內控財務、國有財產盤點、個資、資安及技轉滿意度等，透過嚴謹管考與監督制度，促使科專資源投入核實運用，確保科專計畫成果品質，並持續協助、帶動產業效益。 5. 推動法人科技專案計畫之績效管理機制，引導執行單位設定各項執行目標，辦理績效考評，促使法人提升研發價值及質性效益，強化法人科專研發成果產業應用與技術落地，促進產業升級與轉型。 6. 透過A+企業創新研發淬鍊計畫，以五大信賴產業為發展方向，引導業者投入具競爭力之前瞻技術研發，並透過鏈結跨國企業引進前瞻關鍵技術與人才，與國內產業合作，完備我國產業生態發展，提升產業自主研發能量及國際市場競爭力。預期達成輔導廠商家數逾120家以上及政府每投資1元引領廠商研發投資達1.5元之效益。 7. 為使學界研發成果更貼近產業需求，推動科研產業化價值創造計畫，在延續鼓勵學界新創精神之基礎上，鼓勵產業早期共同投入並強化產業連結，擴充由學界創業延伸至產學共創新事業，以多元且具彈性之路徑加速研發成果落地應用。預計在116年以前，將促成與培育超過10家新創企業，並達成研發成果技轉金/技術股金額達6,000萬元以上。 8. 在智慧科技領域，依據科技計畫政策推動以半導體為基礎，推動AI應用與產業在地化，研發Chiplet運算軟體、先進矽光子共封裝暨整合晶片測試驗證平台、CoPoS製程技術開發、前瞻晶片設計軟體技術開發、化合物半導體創新應用關鍵技術、多通道切換低溫微波關鍵模組開發、先進後製程與3DIC異質整合試產線建置等重點項目；發展次世代通訊，布局次太赫茲關鍵材料自主技術，打入國際通訊系統主要零組件供應鏈、開發晶片驅動6G通訊產業創新、次世代通訊國際合作與實驗網暨驗證平台，對接系統應用端產業需求；加速智慧轉型發展數位雙生之全場域數位系統生成模擬技術，開發虛實映射網路與數位人物感知技術、軟性複合式觸覺回饋技術，實現人機虛實互動；加速淨零轉型發展綠色科技，發展低碳電子結構簡化模組材料與製程技術、低碳排綠色電子感知與高密度基板減碳製程技術、無光罩柔性低耗能材料與製程技術、輕量化運算半導體節能晶片設計技	

經濟部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
封裝基板材料等，進行核心專利布局，強化國內新興化合物半導體產業上游關鍵材料自主化能力。			
7. 關鍵晶片與異質整合技術研發及產業發展			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列4,474,052千元。116年經費編列1,105,406千元，未來尚須編列1,105,406千元。			
(2) 因應IC設計產業呼籲政府加強投入前瞻晶片技術研發，以穩固我國IC設計產業領先優勢並擺脫中國在成熟製程領域的紅海威脅，本計畫聚焦「加速高階晶片前瞻技術突破」主軸，支持我國IC設計業加速實現先進製程晶片產品開發並建立產業所需關鍵技術為總目標，發展臺灣先進製程關鍵共用矽智財及高算力前瞻晶片自主技術，維持我國半導體產業領先利基。			
8. 6G通訊產業創新			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列2,536,897千元。116年經費編列714,415千元，未來尚須編列714,415千元。			
(2) 本計畫進行行動通訊及衛星通訊之產業創新研發，將投入6G陸地網路基地台、衛星地面終端設備、衛星地面終端射頻晶片及3GPP非陸地網路接收站技術開發，並研發6G新興及前瞻技術，布局6G標準專利，以補足發展通訊產品之自主技術缺口，提升技術自主率並提高前瞻技術水平。			
9. 前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列3,558,604千元。116年經費編列722,200千元，未來尚須編列722,200千元。			
(2) 槓桿國內成熟製程優勢，結合我國半導體、資通訊與生醫產業能量，推動生醫產業跨域升級；產業創新層面則發展腦科醫材晶片、侵入式醫療用品片與系統及體外生醫感測晶片；推動國產晶片與系統整合驅動農業轉型，以及精準農業多元感測與相關應用設備自主。			
10. 新創與創新驅動-國際領先突破、國內中小企業IC設計補助			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列11,971,554千元。116年經費編列3,063,607千元，未來尚須編列3,063,607千元。			
(2) 本計畫為重點補助我國IC設計廠商投入具國際領先地位之晶片及系統研發，與加速中小型IC設計業者進入先進製程領域，以推動臺灣成為IC設計領導國家。			
11. 前瞻晶片設計軟體技術開發			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列710,920千元。116年經費編列133,960千元，未來尚須編列133,960千元。			
(2) 因應先進製程與異質封裝國際發展趨勢與產業需求，本計畫鏈結國科會與新創、中小企業等單位，開發前瞻製程AI驅動晶片設計EDA(電子設計自動化)技術，提供新創/中小型IC設計公司智動化轉型，提供智動化EDA創新服務，縮短產品開發時程。			
12. 全台半導體相關軟硬體建置與資源共享			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列4,599,054千元。116年經費編列829,527千元，未來尚須編列829,527千元。			
(2) 本計畫目標為建置先進半導體後製程、3DIC異質整合封裝、次微米感測晶片技術與高精密檢量測平台			
術；建構產業永續研發環境，跨領域整合產學研能量，推升智慧科技領域產業競爭優勢，鞏固臺灣在全球科技版圖中的領先地位。			
9. 在製造精進領域，以協助產業加速發展智慧機械與智慧製造，並支援臺灣成為亞洲高階製造中心為目的，藉由跨部會整合關鍵技術與前瞻科研等能量，並與國內產業緊密配合，鏈結設備商與系統整合廠，共同推動導入實際場域進行驗證，達成技術落地、帶動產業升級並與國際接軌。主要研發重點：			
(1) 智慧機械的關鍵技術自主化，將建立高階製造應用關鍵零組件及系統之自主能力，強化產業整體競爭力，實現進口替代。			
(2) 智慧製造雲端技術的產業化，透過整合先進的人工智慧技術，建立智慧且高效的製造環境，加速製造業邁向數位轉型；開發電漿源、鍍膜、蝕刻、曝光/檢測、光學鏡組等半導體製程設備所需關鍵模組技術，並鏈結國內設備商進行設備共創，提高在臺生產製造，完善臺灣半導體供應體系；建構完整的車電產品測試驗證能量、先進自主之無人載具關鍵技術及創新實驗環境、發展通過資安要求之工業等級的無人機/晶片/燃料電池之系統與模組，以推升國內車電及無人機產業供應鏈位階。發展智慧機器人關鍵技術，建置模擬測試共通驗證平台，推動臺灣成為智慧機器人創新應用樞紐。			
10. 在永續科技領域，主要以永續/前瞻能源及資源永續利用為範疇，配合國家希望工程「綠色成長與2050淨零轉型」，投入淨零科技發展，以推動數位與綠色的產業雙軸轉型，協助產業低碳轉型，帶動綠色成長，實現我國淨零排放願景。在永續/前瞻能源方面針對臺灣高碳排產業建立材料及製程創新減碳節能技術、移動式載具電池、低碳車輛與跨域系統節能優化應用及氫能應用等領域，包含開發氫能高效率燃燒與模組化智慧儲輪關鍵技術、氫能車載高效能動力系統與整合驗證及電爐多物理耦合數位模型基礎架構以及廢鋼AI分選技術，並在石化產業發展高溫能源管理、低碳原料先進製程技術，並強化布局半導體電子產業高碳當量溫室氣體減量技術與節電製程，以加速實現產業淨零減碳、工業能源智慧化及運輸能源智慧化之發展目標；另在資源永續部分，則以資源循環零廢棄做為開發主軸，包含鋁資源高值再生與創新製程技術、生物纖維材料技術、多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用等關鍵技術，以環境保護考量之前提，永續科技創新產業發展，帶動國內產業技術升級並加速產業轉型，建構國內完整產業鏈。			
11. 在民生福祉領域：			
(1) 在材料化工部分，配合「循環經濟」產業創新政策及臺灣2050淨零轉型關鍵戰略「資源循環零廢棄」，建構低碳足跡物料及開發易循環回用的新材料及製程技術，引導我國材料產業加速朝「資源循環零廢棄」發展。116年度將以「稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動」、「循環技術暨材料創新研發平台推動」及「民生產業關鍵技術開發」為重點發展主軸，將廢棄物重新回到生產體系，使廢棄物資源化，強化資源永續循環利用達實質減碳，並串連材料及化工產業聚落，開創材料自主及循環經濟產業生態鏈，並引導材料化工產業建立新科技動能。			
(2) 在生技醫藥部分，為推動賴總統「國家希望工程-健康臺灣」政見，以智慧醫療結合健康照護，目標推			

歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國116年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
，提供國內IC設計、半導體及新創業者多樣化先進製程試量產與小量量產服務，並與國科會國研院半導體中心互補分工搭配，推動技術創新自主、提升產品性能，並有效降低生產成本。 13.臺灣晶片系統整合及先進記憶體發展計畫 (1)計畫期程自116年至117年止，產業技術司總經費預估編列1,575,238千元。116年經費編列787,619千元，未來尚須編列787,619千元。 (2)本計畫以中小企業及跨域系統業者的實際需求為導向，建立具共通性、可擴散性臺灣智慧系統整合製造平台，推動跨域應用落地，提供AI系統設計整合方案與系統快速開發疊代流程，扶植南部百工百業導入AI系統。 14.AI產業模型自主化與應用普及 (1)計畫期程自116年至117年止，產業技術司總經費預估編列374,000千元。116年經費編列187,000千元，未來尚須編列187,000千元。 (2)本計畫以自主研發臺灣專屬AI技術為主軸，補足產業AI化技術缺口，並提升AI產業化服務量能。因應通用模型及開源模型難以完全符合產業高正確性專業需求，且企業資料上雲有機密外洩疑慮，將運用TAME、Breeze、TAIDE等繁中模型或國際開源模型，研發模型調適、幻覺最小化、偏好調適及推論加速等核心技術，結合臺灣產業特色資料與知識，建立行業別AI模型。另透過多代理人框架協同建置AI應用，縮短導入時程、提升準確性，完成產業驗證，加速產品研發、提升營運效率並優化擬真影像建模。 15.AI新創國際事業化推升 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列378,245千元。116年經費編列378,245千元。 (2)挖掘並培育科專潛力新創團隊及新創企業，建立系統化科專新創培育機制並探勘國際市場需求，提升商業成熟度，促成國內商業驗證、擴大國際產推與跨境落地；補助早期新創進行關鍵技術研發與產品驗證，結合創投投資能量，補助促成前瞻技術應用推升至國際市場，將AI暨前瞻技術研發成果轉化為商業價值，加速推升事業化國際能量，提升產業規模與經濟效益。 16.邊緣AI關鍵技術生態系統建構 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列200,900千元。116年經費編列200,900千元。 (2)計畫目標為發展整合式Middleware中介軟體技術，藉由強化國產晶片對國際主流推論引擎的支援度並解決晶片擴展性議題，加速臺灣產業布局邊緣伺服器及資料中心市場。核心工作包含：建立整合式中介軟體技術達成多策略自適應模型編譯與推論優化，並發展具高效平行運算擴展性的通訊與負載調控技術。在應用實踐上，以ROS(Robot Operating System)為基礎發展VLA(Vision Language Action)、VLM(Vision Language Model)之感知決策關鍵技術，具體呈現中介軟體在軟硬體整合上的應用價值。 17.沙崙人工智慧產業專區計畫-淨零綠能示範場域-化合物半導體創新應用與產業發展 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列392,000千元。116年經費編列98,000千元，		動生醫產業成為下一個兆元產業，116年度以強化創新新藥與醫材技術平台，以及建構先進生物藥物製造能量為重點發展主軸，領域包括「精準醫療小分子新藥」、「次世代抗體藥物技術」、「細胞製劑」、「核酸藥物及產製系統」、「前瞻晶片應用於生醫新農產業」、「智慧醫療與高齡科技」、「食品及生物資源」及「食品製造系統」。預期開發大分子候選藥物與多元複合體藥品關鍵技術、免疫細胞量產技術、長短鏈核酸藥物產品及新穎核酸及靶向遞送平台，運用眼部傳輸技術，結合老藥新用及雙標靶藥物，開發小分子精準藥物。開發高階介入式心血管與神經治療技術，運用臺灣半導體產業強項，將晶片高速、高集成、低功耗之特色技術應用於生醫與新農產業，以及導入AI輔助、數位創新科技發展在宅醫療智慧科技。建置食材功能改質與多元替代食品製程技術、新穎食材微生物庫，開發創新高值食材；開發旋轉錐茶香氣衰變預測、微波電漿聚焦陣列及粉粒體智慧調控技術、同軸食品3D列印、射頻複合紅外線乾燥及具彈性感知之食品夾具，精進食品製造智慧化。打造臺灣為亞太生技醫藥及多元食材研發產業中心，滿足藥品、醫療器材、健康醫療及替選食材相關市場需求。 12.在服務創新領域，整合產官學研跨界資源共同發展，推動新興技術應用落地，發展虛實融合、智慧感測、數據服務與場域科技化等高價值化解決方案，協助企業加速產品研發、提升營運效率、優化場域營運與創新商模發展。透過AIoT智慧感測、3D/4D影像分析、數據平台、擴增實境及低軌衛星通訊等技術，建構室內外智慧運動場域與擬真運動模擬應用，推動運動場館數位轉型與多元數據服務。另結合我國資通訊與智慧製造產業優勢，促進運動科技跨域整合與軟硬協同升級，扶植具國際潛力之創新團隊與服務模式，加速國產創新技術商品化與國際市場布局。 13.加速矽光子技術自主及促進產業鏈成型，預期成果包含： (1)建置矽光量測實驗室，開發64通道高速矽光子引擎驗測架構，建立448G元件量測能力，打造符合國際規範之整合系統模組測試驗證平台，協助產業縮短產品驗證時程與降低開發成本達40%以上。 (2)串聯晶片、EDA及封測等關鍵環節，補足產業鏈驗測技術缺口，促進技術與資源共享，帶動更多業者投入矽光子應用開發。 (3)藉由成熟與前瞻應用的落地驗證，加速技術商品化與市場導入國際市場，鞏固臺灣在全球矽光子供應鏈的關鍵地位，並增強產業自主性與國際合作影響力。116年預計服務業者達40家次，創造技術服務及技術移轉收入0.4億元，帶動供應鏈投資暨促成衍生產值10億元，進一步提升我國矽光子產業技術國際競爭力。 14.高效能化合物產業技術落地發展，預期成果包含： (1)對應微電網(光充儲)與電動運具雙向快速充電需求，開發1.7kV氮化鎵與3.3kV碳化矽功率晶片、超高速氮化鎵驅動晶片及碳化矽晶片整合式次系統電路板。完成50kW碳化矽直流升壓轉換器、22kW雙向車載充電器與50kW氮化鎵電力單元次系統，導入沙崙微電網場域實證，並建置符合國際規範之氮化鎵功率元件測試環境，加速產業生態系成形。 (2)鎖定次世代行動通訊與衛星傳輸趨勢，研發FR3頻段	

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
未來尚須編列196,000千元。 (2)本計畫投入化合物功率半導體元件的技術自主研發、模組/系統整合設計及實證場域建置，落實技術於提供高性價比、高穩定性與高可靠度的電力電子解決方案，實現化合物功率半導體元件與模組化技術落地，帶動技術擴散，使多元產業受惠，推動臺灣由代工轉型為技術創新輸出國。 18.沙崙人工智慧產業專區計畫-全光網路推動暨應用場域開發 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列600,000千元。116年經費編列200,000千元，未來尚須編列400,000千元。 (2)本計畫以「應用導向」為核心，推動全光網路技術之國內研發與場域落地。透過業界科專徵案與輔導機制，引導業者投入高階全光交換機與光電融合模組開發，建構具自主性之系統解決方案，並為接軌全球競逐趨勢，建立與國際標準同步之互通驗證平台與測試方法。藉由導入實際場域驗證，建立「整體解決方案」之完整產業路徑，達成全光網路技術於民生與產業場域之落地應用與擴散目標。 19.數位雙生關鍵技術研發與驗證 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日，產業技術司總經費預估編列133,052千元。116年經費編列133,052千元。 (2)本計畫以「全場域模擬決策」與「人機感知協同」為核心技術主軸，建構跨製程、跨設備之多元製造數位雙生(Digital Twin)平台，聚焦半導體與金屬加工等關鍵產業應用。透過整合虛實映射、即時感知、智慧分析與動態決策能力，推動製造場域全面數位化，強化智慧生產調度、人機協作及現場即時應變能力，提升整體製造效率、彈性與自主決策水準。 20.量子電腦關鍵技術與驗證平台 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日，產業技術司總經費預估編列764,400千元。116年經費編列764,400千元。 (2)因應大規模量子位元之運算需求，本計畫開發量子位元製造與封裝、極低溫mK載板與量測、量子處理器之控制系統整合等量子電腦關鍵技術，串聯臺灣半導體能量，填補國內量子關鍵組件缺口，打造全球量子代工領導地位。 21.超導量子低溫電路設計開發 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列205,921千元。116年經費編列50,239千元，未來尚須編列100,478千元。 (2)計畫規劃運用我國半導體技術能力，以量子電腦關鍵零組件-多通道切換低溫微波關鍵模組開發，全期程(115-118)最終目標開發運用於控制多個通道(80個)超導量子位元運作之控制模組等相關技術。期能鏈結並加速我國產業技投入量子電腦周邊關鍵零組件開發。 22.次世代通訊國際合作與實驗網暨驗測平台計畫 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列1,973,545千元。116年經費編列501,483千元，未來尚須編列1,002,966千元。 (2)本計畫以6G自主技術研發為核心，建構6G TN/NTN實驗網與多軌道衛星驗測平台，推動與先進國家合作進行技術驗證及國際實驗網互通，提升我國技術自			
		(≥12GHz)之低電壓、高頻、高效率空乏型氮化鎵射頻功率放大器，同步進行建置OTA(Over-the-Air，空中傳輸)環境驗證體系，以協助國內高頻通訊傳輸產業鏈之關鍵零組件開發驗證需求。 (3)透過模組次系統開發與沙崙微電網實場驗證，加速國產化元件導入終端系統廠，預計累積促成廠商投資28億元，技轉件數8件共0.6億元，產業合作12件共0.8億元。 15.半導體設備產業供應鏈扶植，全程預期成果包含： (1)技轉39件/42,240千元、委託工服36件/89,760千元。 (2)完成國內外專利申請18件，透過技術研究或技術服務促成產業投資15億元/衍生產值45億元。 (3)開發電漿鍍膜與蝕刻設備之關鍵模組，輔導關鍵模組商15家次以上，並協助開發半導體電漿鍍膜整機設備，自主率由60%提高至75%。 (4)開發曝光/檢測設備之關鍵模組，輔導國內供應鏈廠商達6家以上，並協助開發整機半導體檢測設備。 16.半導體材料產業供應鏈扶植，建立我國化合物半導體核心材料技術，實現高效電轉換效率。串聯材料、製程與應用導入並強化供應鏈自主性，預期成果包含： (1)開發磊晶級基板與元件封裝材料關鍵技術，建立氮化物基板與封裝技術，提升高功率半導體市場競爭力，加速材料驗證與試量產導入，縮短開發時程，減少進口依賴，提升產業供應鏈韌性。 (2)建立化合物半導體核心材料自主技術，提升高功率半導體散熱、耐壓與效能並進行專利布局與驗證，技術移轉相關產業推動投入化合物半導體材料及關鍵技術研發，技術移轉3件/金額為550萬元。預計推動化合物半導體材料業者至少5家/金額550萬元，促進廠商投資6,000萬元及衍生產值達1億元以上，強化國內化合物半導體產業上游關鍵材料自主化能力及國際競爭力。 17.開發關鍵晶片與異質整合技術，預期成果包含： (1)開發AI大型模型運算技術，協助國內晶片業者突破大型AI模型晶片架構設計及效能瓶頸，擴展智慧製造領域實地應用。 (2)投入高效能異質整合高速運算矽智財技術開發，加速HPC運算設計方案落地，降低IC設計業者技術門檻，提升晶片設計效能與市場競爭力。 (3)開發矽光子核心關鍵技術，建構臺灣非傳統矽供應鏈，加速CPO技術產業化及矽光子生態系建構，打入全球AI市場。 (4)建構面板級扇出型異質整合封裝，實現大尺寸中介層與大面積載板，支援生成式AI高算力硬體強化臺灣AI供應鏈競爭力。 (5)完成技轉/產業合作47件、金額2.44億元，帶動國內廠商投資30億元。 18.6G通訊產業創新，預期成果包含： (1)研發6G基地台射頻、基頻晶片及關鍵軟硬體整合技術，建立臺灣6G自主產品與端到端系統能量，提升基地台技術自主率。 (2)建立移動式多軌道寬頻通訊衛星地面終端晶片及3GP P NR NTN接收站技術，強化非地面網路通訊能量，協助產業切入國際衛星通訊市場。 (3)結合產學研法人團隊推動6G與衛星產業發展，協助產業開發首波6G產品並提前布局6G智財，提升國際市場與競爭優勢。	

歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國116年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
主能量與國際供應鏈布局機會。同時整合國內產學研研發能量，促進參與國際6G研發與實驗網計畫，強化與國際夥伴之雙向合作驗證，確保我國6G研發方向與國際發展同步接軌。			
23. 智慧介面關鍵技術發展	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列1,035,027千元。116年經費編列215,901千元。 (2)本計畫係由產業鏈角度出發，規劃內容涵蓋關鍵材料、零組件/模組、次系統至系統整合，發展分項一：介面系統核心技術與應用(顯示、次系統及系統整合)、分項二：感測模組核心技術與應用(零組件/模組、次系統及系統整合)及分項三：零組件關鍵材料技術(關鍵材料、零組件/模組及次系統)，串連並推動未來AIoT產品應用，滿足智慧移動與智慧育樂所需之軟硬體整合系統技術應用發展，各分項環環相扣以發揮產業最大化效益為目標。		
24. 太空三期-低軌通訊衛星計畫	(1)計畫期程自116年至120年止，產業技術司預估編列1,150,000千元。116年編列230,000千元，未來尚須編列920,000千元。 (2)本計畫以發展低軌通訊實驗衛星，驗證臺灣自主發展的通訊酬載、地面通訊設備為主，建構衛星平台，以提升臺灣太空任務彈性、資料自主性與國際合作競爭力，並帶動產業升級。近年強調小型化、低成本與快速部署能力，推動小衛星與立方衛星平台發展，提升臺灣太空科技發展能量。		
25. 亞灣2.0-智慧科技創新應用	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列1,188,520千元。116年經費編列407,560千元。 (2)本計畫結合政策資源與法人技術，於亞灣打造以「主權AI」為核心的產業生態鏈與研發中心。透過串聯垂直產業需求，協助廠商從服務驗證(PoS)邁向落實商業營運(PoB)。引導國內外大廠合作，投入具自主產權之前瞻技術開發，解決石化、港灣與製造業瓶頸，最終將在地淬鍊之方案模組化輸出至新南向等國際市場，全面提升我國廠商的國際能見度。		
26. 電動商用高效關鍵技術與能效優化	(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列170,632千元。116年經費編列170,632千元。 (2)本計畫配合「2050淨零轉型12項關鍵戰略行動計畫-商用車輛電動化及無碳化減碳旗艦行動計畫」，結合能源效率提升之智慧低碳製程、智慧底盤關鍵次系統與高負荷耐用電池；本計畫將以電動商用車為載具以進行相關技術之驗證，協助國內模具供應鏈製造業者，提升高階製造能力，降低模具製造業碳排；因應商用電動動力系統高效率化及電控架構集中化之發展趨勢，推動模組化動力系統、集中式控制器與智慧底盤制動控制等技術，全程目標為動力系統提升20%重量功率密度及IE5馬達能效標準，強化產業競爭力；配合政府積極推動運具電動化及無碳化，市面上電池續航力及壽命皆需改善，全程目標開發高負荷耐用鋰電池，能量密度達250Wh/kg，15分鐘充電達80%，電池壽命達5,000圈次，期許串聯國內應用於商用車之電池產業，建立非紅供應鏈。		
27. 海洋智慧載具關鍵技術開發	(4)藉由與臺灣開放式基地台產業鏈及衛星相關產業鏈合作，結合6G地面基地台與非地面基地台關鍵元件與系統技術及衛星終端元件與系統技術，116年技術服務與技術移轉廠商29家次(累計共81家次)，技術服務與技術移轉金額達0.6億元，專利布局48件(累計共120件)、促投16.2億元(累計共32.4億元)。 19. 前瞻晶片與系統整合加速生醫及新農業產業創新，發展腦科醫材、侵入式醫材、體外生醫感測晶片與農業場域國產晶片與系統整合應用，預期成果包含： (1)以開放式晶片平台為基礎，發展特定神經退化適應症之高階神經調控醫材和新晶片平台與示範醫材。 (2)侵入式醫材開發，植入感測元件低功率化與無線化。 (3)體外生醫感測晶片，發展奈米孔定序晶片、機敏資訊處理應用晶片組、細胞胞外體生產晶片與系統；開發穿戴式超音波貼片為心臟術後監控，另毫米雷達波的抗干擾能力強，結合先進的訊號處理演算法，實現人體呼吸動態位置監測的解決方案。 (4)開發農業場域之耐用與整合的關鍵晶片/多元感測數據收集模組/應用系統，並透過場域內的耐候性與穩定性驗證，打造低耗/耐候的通用規格化晶片、穩定的農業智慧監控預警管理系統與精準的農業機具智慧控制系統，藉由國產晶片開發與系統整合應用，驅動農業智慧化轉型。 (5)技術移轉逾15件，金額逾7,000萬元；工業服務38件，金額逾5,000萬元；帶動國內廠商投資39件，促投金額逾27億元。 20. 推動晶片設計業者投入國際領先晶片研發，拓展新興應用與高階產品需求市場，預期成果包含：鼓勵國內業者開發如創新技術晶片、異質整合封裝技術創新晶片、異質整合微機電感測技術創新晶片，及鼓勵運用AI技術並整合軟硬體，開發百工百業的應用系統。推動我國IC設計與系統業者投入國際領先技術創新晶片與應用產品至少1件，新增帶動投資230億元與新增產值350億元。 21. 因應先進製程與異質封裝趨勢，布局智動化協同設計EDA前瞻技術，策略性扶植國內新創與IC設計產業，預期成果包含： (1)以CoWoS 2.5D設計流程為基礎，擴展至更廣泛多晶片堆疊應用，強化晶片、interposer(中介層)與基板之早期協同規劃與分析能力，提前掌握訊號、電源及互連關鍵風險，並串聯先進封裝試量產線，提升流程成熟度與產業導入效益。 (2)以混合雲EDAaaS平台為基礎，整合流程執行、彈性調度與AI品質把關，並強化產學研EDA管理與智慧化機制，提升運算效率、協作穩定性與服務能量。 (3)累計協助超過8家IC設計中小企業，以推升我國EDA技術自主能量與異質封裝技術之競爭力。 (4)預計創造技術移轉與技術服務收入為0.24億元，帶動供應鏈投資2.5億元，逐步建立自主EDA能量與產業生態系，強化台灣下一代半導體競爭力。 22. 建置國際級先進半導體晶片實驗室及次微米感測晶片與檢量測研發與驗證製程平台，與國科會半導體研究中心協作，提供業界多樣化服務，提供業界少量多樣研發試製與試量產服務。預期成果包含： (1)先進半導體後製製試產線：建置可支援產業12吋目標28nm後段先進製程，提供前瞻記憶體/矽光子/氧化層電晶體之三維單晶整合研發與晶圓共乘服務。		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列235,750千元。116年經費編列235,750千元。 (2)依據「海洋科技與產業發展方案」，以AI、衛星、無人載具、先進感測等科技守護海岸與海域安全為發展目標，運用我國ICT硬實力驅動自主水下載具等創新應用科技，推動海洋載具智慧化供應鏈，發揮海洋國家優勢。			
28. 智慧機器人-關鍵技術及產業生態系建置	(1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列2,065,799千元。116年經費編列500,858千元，未來尚須編列1,001,716千元。 (2)依據「智慧機器人產業推動方案」，建置智慧機器人創新與應用研發中心，及發展智慧機器人新創和共創生態體系，透過發展應用導向技術及系統整合能力，強化技術及產品供應韌性，推動臺灣成為智慧機器人創新應用樞紐。		
29. 無人化創新科技研發建構	(1)計畫期程自115年至119年止，產業技術司總經費預估編列4,658,000千元。116年經費編列989,500千元，未來尚須編列2,968,500千元。 (2)聚焦無人化系統敏捷開發相關的技術，包含接軌國際無人化創新科技技術領先之研究機構或公司、聚焦在多項主題型無人化系統虛實整合開發、發展De-Centralize無人載具敏捷式研製平台、以及發展陸海空叢集載具智慧協作系統。		
30. 無人機多元應用關鍵技術開發與驗證場域推動	(1)計畫期程自115年至119年止，產業技術司總經費預估編列6,636,000千元。116年經費編列1,309,000千元，未來尚須編列3,927,000千元。 (2)為扣合五大信賴產業及為加速無人機產業發展動能，致力打造臺灣成為無人機民主供應鏈的亞洲中心，本計畫以發展無人機多元應用為主軸，開發多場域適應型無人機、韌性導控與群體智慧等高階技術，並自主研發AI飛控、通訊與關鍵感測模組。藉此建構自主非紅供應鏈，補足產業缺口，並鏈結國際研究機構，提升整體競爭力，拓展全球利基市場。		
31. 智慧載具創新應用技術開發暨產業轉型升級	(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列321,055千元。116年經費編列321,055千元。 (2)AI人工智慧技術興起，帶動各式應用備受矚目，驅動智慧駕駛技術層次提升、引領智慧載具成形上路。近年新興技術已初始應用於智慧載具領域，有效提升駕駛輔助/自駕技術、運輸系統中的安全性與管理效率。本計畫將投入自主AI智駕關鍵技術、虛實整合模擬技術發展，建構與國際同步之驗證測試能量，以帶動業者提升自主技術，推出符合國際標準、廠規之產品，能逐步實現智慧駕駛系統國產化願景，鞏固臺灣在全球智慧駕駛次系統領域之關鍵地位。		
32. 智慧製造虛實整合應用及驗證技術研發	(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列553,707千元。116年經費編列553,707千元。 (2)以協助產業加速發展智慧機械與智慧製造，並支援臺灣成為亞洲高階製造中心為目的，藉由跨部會整合關鍵技術與前瞻科研等能量，並與國內產業緊密		
	(2)3DIC異質整合封裝試產線：建立12吋3DIC異質整合封裝平台，提供高密度RDL及高深寬比TSV製程技術。 (3)次微米感測晶片試產線：建立高階感測晶片與驗證技術，協助產業產品量產。 (4)高精密檢量測平台：建立半導體高階晶片與先進封裝所需之高精準檢量測技術。 (5)協助國內IC設計業者、中小企業創新研發與快速商品化，技轉及工服收入0.45億元，帶動國內廠商投資16億元。		
23. 建立系統設計暨整合服務平台，預期成果包含：	(1)維運臺灣智慧系統整合製造平台並持續擴充功能，提供一站式設計服務，助力產業加速產品開發疊代流程。 (2)推動6件需求導入之應用，導入至少4家代表性廠商，建立1項應用生態系，推動投入系統設計並加速發展AI應用。 (3)建置支援算力≥ 2TOPS國產晶片之Edge AI軟體平台，推動導入1案。 (4)預期促成技轉/產業合作50件共1億元，帶動國內廠商投資金額15億元。		
24. AI產業模型自主化與應用普及，預期成果包含：	(1)建立AI自主研發技術，深化產業應用：新增4套訓練資料集、8套評估資料集，開發客製化視覺打樣、SQL代碼生成、智慧報價及工業RCA等4類產業模型，提升製造業與數位經濟應用效能；並建置企業資料庫語意層與SQL決策協作系統，自動完成資料標準化與清洗對齊，讓員工透過Line或Teams以自然語言查詢營運資訊，2秒內取得關鍵數據與視覺化分析結果。 (2)行業別應用模型微型化與邊緣運算（Edge AI）加值：考量中小企業的運算資源限制，計畫將導入小型化語言模型（SLM），並運用量化、剪枝與知識蒸餾等模型壓縮技術，大幅降低AI模型的運算成本與硬體依賴。這不僅能提升模型於產業終端及場域應用的即時性與可行性，更增強了機敏資料的安全性。 (3)以多代理人（Agentic AI）框架推動產業擴散與解決方案落地：將AI由問答檢索升級為具備情境分析、異常診斷與決策建議能力的智慧工作流；透過8項應用驗證與跨域示範，推動金屬加工、工具機、半導體材料、塑膠成形、醫美保養及電子資訊等420家企業導入，累計完成10項AI應用驗證，協助1,400家企業加速AI應用與產業化擴散。 (4)技術移轉20件，收入1,500萬元，技術服務7件，收入3,445萬元，促成產業投資6件，金額5億元。		
25. AI新創國際事業化推升，預期成果包含：	(1)培育AI新創強化商業模式，促成場域落地應用：建立系統化商品化與培育機制，串接法人成果與潛力新創，完成首波場域落地並形成可複製作法，全年促成新創取得募資8億元。同時達成：選送5隊新創赴美國進行商務拓展簽署合作實績至少10案、促成國內驗證實績至少4案、參與國際展會8家等成果。 (2)引導新創事業投入前瞻技術研發及商業驗證：補助成立3年內之AI新創進行關鍵技術研發與產品驗證至少4家、技術導入商品化成果至少4項，加速創新技術從概念驗證（PoC）邁向產品化與市場化，提升新創企業技術成熟度與市場競爭力；透過創投專業評估，協助新創取得關鍵發展資金，鏈結民間投資資源，促成前瞻研發及商業驗證5案，提升研發成果商		

經濟部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	配合，鏈結設備商與系統整合廠，共同推動導入實際場域進行驗證，達成技術落地、帶動產業升級並與國際接軌。		業化成功率，帶動研發投資3億元、創造產值3億元，落實AI創新應用與產業升級。
33. 區域特色產業關鍵技術研發暨高值應用推動			26. 邊緣AI關鍵技術生態系統建構，預期成果包含：
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列485,953千元。116年經費編列485,953千元。			(1) 打破國內廠商採用封閉推論流程，建構支援國際開源主流推論引擎(如vLLM)的Edge端中介軟體，支援2個以上LLM模型與1個多模態模型的推論功能，完善推論框架與編譯技術設計規格，並於框架中建立基礎效能量測機制，用於反饋國產AI晶片效能，助廠商設計優化，使國產AI晶片能無縫銜接軌主流開源AI框架。
(2) 我國代工產業與區域特色產業是經濟發展及創新的核心，為維持全球領先地位，本計畫將以區域特色產業為核心，聚焦產業需求與廠商問題，推動關鍵技術研發並深化成熟技術加值。旨在透過技術升級與應用創新，解決廠商痛點，進而強化產業競爭力，帶動整體產業轉型與升級。			(2) 擴充AI模型平行化技術，支援單機4顆AI加速器之叢集化推論運行，並完成至少2種以上LLM模型於多AI加速器環境之平行化部署驗證。叢集規模至少達成2個node以上規模。藉由建立多加速器叢集推論與模型平行化技術，提升AI推論效率與處理規模，滿足高算力需求應用，促進企業導入高效AI解決方案，帶動智慧製造、智慧服務等產業升級。
34. 綠能韌性及智慧賦能			(3) 結合國內晶片頂尖大學6家以上(如台大、清大、陽明交大、台師大、成大、台科大等)學研實驗室29間以上，攜手國內龍頭晶片設計大廠至少2家(如聯發科、群聯)共同推動技術研發與人才培育。
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列25,760千元。116年經費編列25,760千元。			(4) 持續優化培育4項VLA感知與決策、VLM運算技術、模組功能與資安驗證合規，發展ROS-based軟體共通平台，提升裝置智慧化程度與自主性。應用導入勘救災情境應用實證，具跨機型(法人款/商用款)與大規模/多目標VLA偵蒐能力。
(2) 配合AI新十大建設推動方案，研析結合臺灣科技優勢與AI應用能量，規劃建構能源系統智慧化所需環境，並突破國內再生能源推動課題，以提升能源安全與韌性。			(5) 引進國內7家以上國內相關大學院校與學術研究單位能量共同研發，透過「VLM/VLA ROS-based軟體共通平台」作為產業協作核心，降低系統整合商開發高階無人機應用的技術門檻與研發週期，吸引國內無人機硬體製造商投入資源進行產品智慧化升級，形成無人機智慧應用產業生態系。
35. 綠色低碳算力中心與數位應用服務			(6) 技術移轉收入1,280萬元、委託及工業服務收入2,350萬元、促成產業投資9億元、促成學研合作經費3,850萬元。
(1) 計畫期程自116年至119年止，產業技術司總經費預估編列315,200千元。116年經費編列78,800千元，未來尚須編列236,400千元。			27. 沙崙人工智慧產業專區計畫，預期成果包含：
(2) 為因應AI算力快速擴張所帶來的能源消耗與碳排放問題，透過AI行動計畫、數位發展政策及2050淨零排放路徑等政策方向，逐步推動資料中心節能與低碳化發展，強化數位基礎設施之能源效率與永續能力。			(1) 以自主耐電壓2200V碳化矽功率元件實現電子式繼電器設計製造，並導入儲能系統完成場域驗證。
36. 淨零排放-次世代低碳氫能技術與驗證暨淨零智慧電網			(2) 以臺製氮化鎵功率元件完成 $\leq 10\text{kW}$ 氮化鎵電力轉換單元，導入電動機車充電樁製造及應用。
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列210,674千元。116年經費編列210,674千元。			(3) 完成30~60kW碳化矽電力轉換單元設計與驗證，轉換效率達97%。
(2) 對準臺灣2050年達到淨零碳排的目標政策及建構智慧共享的綠能戰略發展，結合低碳製氫、儲氫、氫能發電及智慧電網技術，確保技術發展與市場應用同步推進，並以自主技術深耕、降低進口依賴及國際行銷為目標，打造臺灣成為全球氫能技術關鍵供應國，為能源轉型與淨零碳排目標奠定基礎。			(4) 首重提供系統廠商高性價比、高穩定性與高可靠度整體解決方案，透過與廠商合作方式，將相關技術落實於產業產品，預計累積促成廠商投資12億元，技轉件數5件共0.15億元，產業合作5件共0.26億元。
37. 淨零排放-淨零創新減碳與智慧高值化技術開發			28. 因應AI算力需求激增，發展高效光傳輸與交換關鍵技術，建構運算單元集群互連，實現AI資料中心算力效能全面升級，推動業者全光網路領域專案補助，預期成果：
(1) 計畫期程自116年至119年止，產業技術司總經費預估編列2,870,400千元。116年經費編列717,600千元，未來尚須編列2,152,800千元。			(1) 推動國內業者(如：光電、光通訊模組)至少1項設備功能測試或樣品試作。
(2) 開發低耗低氮氧化物之智慧氫能燃燒系統，整合工業爐實現零碳製程並節省30%氫耗；提升自主化氫能動力模組高效能技術，研發高功率密度之百kW燃料電池技術；因應電動車800V高壓架構普及推動快速充電發展，導入彈性調度充電設施與智慧排程技術；建立鋼鐵冶煉製程減碳AI智能產線及複合精煉技術，提升鋼液純度與成分均勻性；聚焦生物基低碳纖維資材技術發展，加速化纖業綠色轉型；建置民生回收鋁料智慧化回收鋁料循環再生技術，開發廢鋁料直接固態成形應用技術。			(2) 建立至少1處全光網路初步實證場域，驗證技術導入條件。
38. 淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證			(3) 協助產業鏈參與國際標準制定或國際合作專案，每年至少推動1件，提升技術與市場接軌度，促投1.5億元。
(1) 計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列799,940千元。116年經費編列195,730千元，			

經濟部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
未來尚須編列391,460千元。 (2)以二氧化碳(CO2)再利用技術開發國內優勢產業需求的低碳料源，包括開發電子產業需要之低碳原物料及國內產業進口依賴、附加價值率高的材料，透過CO2低碳料源及低碳排製程技術，滿足國內產業供應鏈減碳需求。 39.淨零排放-產業低碳減廢綠色製程創新技術開發 (1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列7,319,081千元。116年經費編列1,134,427千元。 (2)聚焦國內碳排前兩名的石化與電子產業，在石化產業發展高溫能源管理、低碳原料先進製程。並布局半導體電子產業高碳當量溫室氣體減量技術與節電製程。透過低碳原物料與配方設計降低製程能耗、創新設備與模組，建構電子與化學產業的低碳供應鏈，達到產品實質減碳，提升產業低碳競爭力。 40.稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,500,000千元。116年經費編列1,500,000千元。 (2)本計畫主要在建立我國自主稀土提煉與材料供應能力，透過稀土氧化物科專產線建置、稀土金屬科專產線建置、溶媒萃取與電解輔料開發、電解關鍵耗材自主化、重稀土低碳純化技術等，強化我國稀土關鍵材料供應鏈之韌性與自主性。 41.次世代半導體製程材料與其原物料自主化技術 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列434,772千元。116年經費編列434,772千元。 (2)本計畫因應2nm以下先進製程與先進封裝發展，針對半導體製程關鍵材料及消耗性材料長期仰賴進口之問題，規劃「製程關鍵材料與原物料」及「消耗性材料與原物料」兩大主軸，建立材料自主研發與驗證體系。重點發展高純度前驅物、功能性單體與低氯樹脂等關鍵材料，並建置前後段製程驗證平台與腐蝕評估能力，同時推動高潔淨濾材與關鍵耗材自主化技術，強化材料供應穩定性與導入效率。 42.循環技術暨材料創新研發專區推動 (1)計畫期程自114年至117年止，產業技術司總經費預估編列282,073千元。116年經費編列66,757千元，未來尚須編列66,757千元。 (2)本計畫三大研發重點，一為無人載具複材（有機領域）：導入再生碳纖維材料與RTM成形製程，應用於無人機結構件製作，建立國內材料與構件供應鏈。二為先進封裝氮化矽（無機領域）：開發循環氮化矽粉體與散熱基板，導入車用IGBT功率模組散熱應用，建立封裝散熱材料供應體系。三為替代蛋白飼料（生質領域）：以羽毛及高氨氮廢水為料源，開發生質材料轉化與替代蛋白技術，並結合台糖場域進行驗證，建立替代蛋白供應鏈。循環材料研發專區整合材料測試、產業輔導與人才培育機制，推動循環材料由研發走向產業應用，逐步建立其自主供應鏈，帶動新興產業發展。 43.高階生物藥品開發 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列587,752千元。116年經費編列587,752千元。 (2)本計畫利用細胞工程、基因工程與蛋白鏈結技術，			
29.數位雙生關鍵技術研發與驗證，預期成果包含： (1)研發製程模擬生成技術，整合AI與物理模型快速構建製程模擬，優化時程縮短30%。自動生成高還原模擬場域比例達80%，快速實現多載具動線規劃與壅塞行為分析，並建構虛實運算硬體資源管理平台，提升資源使用效率20%。 (2)開發多模態人員作業感知複製，支援單人多機協作情境複製精度達99%，並建構即時數位雙生網路調整，零樣本常態任務準確率至少85%。計畫參與國際標準組織，提出2件技術提案，舉辦1場成果發表會，並培育20位以上技術人才，推動技術國際接軌與研發成果擴散。 (3)透過建構數位雙生關鍵技術與高擬真模擬平台，結合物理AI快速建模技術，協助半導體與金屬加工產業智慧化升級，打造具韌性、高效率之智慧製造體系。預計創造技術服務及技術移轉收入0.3億元，帶動供應鏈投資暨促成衍生產值7.9億元，進一步提升我國製造業國際競爭力。 30.量子電腦關鍵技術與驗證平台，預期成果包含： (1)開發次微米級量子晶片製程與3D異質整合封裝技術，解決大規模量子位元訊號擁塞問題。 (2)建立極低溫(mK)測試環境，完成20通道載板開發；完成以商用元件進行室溫對低溫電路整合測試驗證，逐年建置多量子位元控制平台。 (3)以法科、業科雙軌並行策略，輔導國內業者申請政策資源(如A+業科計畫)，投入具競爭力之量子前瞻技術研發；並促成國際量子領先業者來臺設立研發中心，協助國內業者提升技術能量並切入國際供應鏈。 (4)建立量子電腦關鍵技術，先期技術移轉或產業合作預計6件0.25億元，促成國外業者切入量子電腦及零組件相關領域，投資金額共10億元。 31.超導量子低溫電路設計開發，預期成果包含： (1)細部規劃，多通道切換低溫微波關鍵模組開發，全期程至118年目標開發運用於控制多個通道(80)超導量子位元運作之微波控制模組等相關技術。期能鏈結並加速我國產業技術先期投入量子電腦周邊關鍵零組件開發。 (2)建立關鍵4K低溫電路設計智財，強化我國自有量子技術能量，年度完成專利申請4件，委託工服合作全程累計超過千萬。 32.次世代通訊國際合作與實驗網暨驗測平台，預期成果包含： (1)透過與國際大型6G實驗網進行雙向互補聯合驗證，推進我國6G自主技術與國際同步研發，每年增加促成國際合作2案，可促進國內廠商深度接軌國際研發生態，加速我國6G技術研發、驗證與商用進程。 (2)建構臺灣第一座6G實驗網路環境，116年累計完成65種6G技術測項，累計15家次國內外產學研驗證6G自主研發技術，並透過與國際6G實驗網及潛力技術項目的連結與相互驗證合作，實現技術驗證的國際化，淬鍊自主技術，及早拓展未來國際6G可能供應鏈機會，提升國際競爭力。 (3)建構多軌道終端驗測環境，提升國內衛星地面終端研發與產品驗證能力，116年引進國際衛星商SES或OneWeb等高效能衛星鏈路累計2家以上，強化測試完整性與精準度。同時，先期接軌國際廠商多軌道終端規格，提升產業競爭力與技術話語權，奠定產業			

歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
實現「一分子、多功能」的設計，精準調控複雜的病理網絡。相較於傳統單一標靶藥物，此類技術平台突破治療精準度不足與臨床抗藥性的瓶頸，為高階生物藥品研發的主流方向。透過建立多元核心組件的技術平台，協助臺灣生醫產業掌握關鍵技術，強化國際競爭力。		長期發展基礎。	
44. 創新介入式醫療器材與通用技術開發	33. 智慧介面關鍵技術，預期成果包含：		
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列210,634千元。116年經費編列210,634千元。	(1) 優化高可靠度觸覺回饋薄膜(形變數≥106次)及觸覺回饋系統(擬真度≥85%、運算速度≤100ms)，導入體感訓練驗證，提升我國成為觸覺回饋解決方案領導者。		
(2) 本計畫投入介入式治療技術開發，透過系統整合與關鍵模組建立，提升國內高階醫療器材產業鏈，促進自主研發與臨床應用轉化，加速創新醫材商業化發展。推動表面處理及滅菌技術發展，建立可導入量產與品質管理之整合型製程與驗證架構，支援臨床使用需求及促進各類醫材產品之應用，降低對進口設備與境外驗證依賴。	(2) 全光微型光學模組建置，有效提升影像品質、運算效率及2倍檢測效率，帶動至少2家模組或系統業者導入測試與驗證。		
45. 在宅醫療科技推動	(3) 完成低損耗增層材料及高介電感光增層製程驗證，以建構次太赫茲AiP通訊模組；開發非可見光感光材料，建構高光譜影像顯示材料之自主化能力。		
(1) 計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列1,030,052千元。116年經費編列251,884千元，未來尚須編列503,768千元。	(4) 因應智慧生活需求，整合跨領域介面技術，引領產業開拓新應用市場，發展軟性複合式觸覺回饋系統設計平台、全光微型光學模組、超高頻段低損耗結晶性液晶高分子樹脂及其基板材料等技術開發，滿足智慧穿戴及智慧育樂與移動等創新應用需求，預期先期技術移轉或產業合作成果累計逾10件/金額累計逾0.47億元；促成投資金額累計逾3億元。		
(2) 從診所與地區醫院切入，掌握居家病患在宅醫療需求，導入適當科技裝置以降低人力依賴。依不同情境，整合或改良現有技術，開發可快速落地產品並進行場域驗證。透過輕量化、微小化與AI智慧引導技術提升醫材舒適度與易操作性醫療效能，減少不必要就醫。並建置智慧在宅醫療實驗場域與模擬驗證平台，提升醫材安全性標準化，推動智慧醫療產業升級與產業化發展。	34. 低軌通訊衛星計畫以發展短時程、高效能之低軌通訊實驗衛星，驗證臺灣自主發展的通訊酬載、地面通訊設備為目標，以提升太空通訊科技發展。預期成果包含：		
46. 民生產業關鍵技術開發躍昇	(1) 推動產業自主開發低軌衛星通訊設計及驗證，支援雷射光通訊與衛星間端對端通訊實驗及驗證、6G NTN地面設備驗證測試，促進臺灣地面低軌通訊產業發展並協助提升衛星通訊酬載產業發展，進入低軌通訊衛星市場供應鏈。		
(1) 計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列986,681千元。116年經費編列184,283千元。	(2) 透過研發補助計畫，支持業者提升產業技術能量並強化產業應用發展，加速低軌衛星地面通訊設備產業發展，並促進國內外廠商提案加速產業推動。		
(2) 整合紡織成衣、塑化材料、高階鞋品等傳統民生產業之國內外發展趨勢及產業需求，以三大方向為主軸「紡織關鍵新材料」、「高階技術加值平台」、「跨域創新應用」，製備高性能纖維以取代進口，開發符合國際永續時尚需求之菌絲皮革，發展高強柔軟紡織品、吸震鞋品、耐撞塑膠複材並創建具精準度之織物感測元件且兼具產品舒適性及影像品檢技術，進行瑜珈服飾動作反饋應用效能驗證，引導產業建立新科技動能，為臺灣民生關鍵產業創造新興利基。	35. 亞灣2.0-智慧科技創新應用，預期成果包含：		
47. 全齡健康之創新治療產品開發驗證	(1) 於亞灣建構3項智慧科技PoB示範場域，推動標竿應用與國際市場布局，促成4案前瞻技術提案及2案完成審查，帶動國內外企業研發與合作落地。		
(1) 計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列889,286千元。116年經費編列149,483千元。	(2) 延續智慧科技應用場域推動與招商徵案的核心方向，強化「結合國際試驗場域進行市場驗證」，強調驗證機制由場域驗證提升至跨國驗證層級，加強技術落地後的國際拓展策略，並進一步深化國際化與系統化布局。預期將創造技術服務及技術移轉收入0.125億元，將促成投資10億元、衍生產值15億元、增加就業人數200人。		
(2) 本計畫聚焦全齡健康，針對不同年齡層皆可能有的神經性系統與認知行為類疾病並以核心概念發展創新數位治療產品，推動BioXICT跨領域整合與產業共創。計畫將以可臨床驗證的治療模式為基礎，帶動數位療法與相關產品生態系發展，打造創新數位治療產品產業，以促進BioXICT跨業共創於數位醫療產業技術發展，建置系統商、遊戲軟體業、醫用軟體平台業、穿戴式裝置開發商、醫療機構、治療所及潛能發展社福機構新興產業鏈，加速數位治療產品開發與產業推動並拓展國際市場。	36. 電動商用高效關鍵技術與能效優化整合智慧低碳製程、智慧底盤關鍵次系統與高負荷耐用電池技術，預期成果分總計畫及三分項技術項目說明如下：		
48. 運用智慧科技構築優質高齡社區生活	(1) 本計畫預期全程四年總計可達成技術移轉52,700千元、工業服務75,500千元，合計帶動產業投資21.4億元、衍生產值18.2億元，並累計創造24.2萬公噸CO ₂ e減碳效益。		
(1) 計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列403,513千元。116年經費編列78,000千元。	(2) 建立智慧減廢設計整合研發應用、高效節能製程開發應用及模具智慧製造減碳技術，協助產業邁向淨零碳排。預期全程四年可達成技術移轉10,000千元、工業服務16,000千元，帶動產業投資3.2億元及衍生產值11.2億元，累計減碳效益達17.9萬公噸CO ₂ e。		
	(3) 開發電動商用動力與關鍵系統高效技術，發展模組化動力系統、集中式控制器與智慧底盤制動控制等技術。預期全程四年可達成技術移轉21,700千元、		

經濟部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
(2)為因應高齡人口急遽增加之趨勢，本計畫以公共政策為主要推動模式，與在地組織(非政府組織、非營利組織)合作，公私協力提供高齡者居家醫療及生活照護之綜合服務，完善社區整體照護服務。計畫執行過程中可透過技術加值帶動照護產業發展與政策連結，透過可攜式、可負擔之醫療器材結合服務模式，驗證具備健康促進或亞健康賦能的模式，發展可複製、具擴散性之服務方案，建立具體可行的商業模式。推動符合在地需求之生活照顧服務，創造健康科技照護產業之永續經營生態圈。			
49. 科技導入提升照護品質	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列164,329千元。116年經費編列33,709千元。 (2)本計畫聚焦創新照護科技技術，應用於長期照護機構與家庭，因應超高齡社會，透過科技導入照顧機構改善其行政效率、提升照顧品質，可幫助照顧產業解決人力短缺與智慧工具不足的問題，同時促進照顧產業生態的健全發展。		
50. 建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列795,851千元。116年經費編列137,801千元。 (2)為強化臺灣生醫產業韌性，布局創新技術平台及導入關鍵製造能量，本計畫投入新興療法、精準藥物等5項利基品項的開發，建立臺灣在利基藥品的自主供應能量，接軌全球重組供應鏈，提升產業國際競爭力。		
51. 創新生物製造技術開發及應用推動	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列2,063,068千元。116年經費編列449,243千元。 (2)本計畫為發展後疫情時代創新生物藥品及其製造關鍵技術，共三項重點： <1>發展核酸藥物：布局產品開發/製程技術/新穎核酸平台建置。 <2>連結及開發細胞治療所需之工業化、商品化以及管理與驗證。 <3>因應先進醫療產品及精準再生醫療涉及之法規做整體布局與輔導。		
52. 食品與生物資源高值化開發	(1)計畫期程自114年至117年止，產業技術司總經費預估編列582,605千元。116年經費編列143,577千元，未來尚須編列143,577千元。 (2)開發替代蛋白與乳製品功能改質及應用技術，建立晶球化替代蛋、鹹蛋黃球體凝膠成型、高壓複合欄柵保存及熔鹽替代等關鍵技術，並整合高蛋白仿真海鮮製備與風味調整擠壓技術，提升創新食材口感與應用多元性。同時導入國際標準優化生物資源服務平台，拓展本土生物資源應用，建構菌種安全與功能分析技術，建立高油脂菌株、高飽和油脂發酵製程及具結著功能之微藻蛋白生產系統，推動微生物新穎食材與生物資源高值化應用。		
53. 食品製造系統整合創新	(1)計畫期程自114年至117年止，產業技術司總經費預估編列909,679千元。116年經費編列222,817千元，未來尚須編列222,817千元。 (2)整合茶香氣衰變預測模型、常溫保存與氣味感測訊號耦合分析，建立茶香品質智慧監測與保存優化系統。開發結合工作氣體輸送與離子化功能之微波電		
	工業服務31,500千元，帶動產業投資7.7億元及衍生產值5.25億元，累計減碳效益達4.3萬公噸CO₂e。 (4)協助國內電動商用動力關鍵技術，強化本土供應鏈競爭力並帶動產業升級。預期全程四年可達成技術移轉21,000千元、工業服務28,000千元，帶動產業投資10.5億元及衍生產值1.75億元，累計減碳效益達2萬公噸CO₂e。		
37. 海洋智慧載具關鍵技術開發，預期成果包含：	(1)建構智慧感知與動態圖資：開發AI跨光譜影像融合與視覺增強算法，於極端環境維持高精準偵測；建立單目視覺多目標測距與連續軌跡追蹤技術，生成局部動態環境圖資與分層安全領域。 (2)開發多船避碰AI與虛實整合驗證：整合AIS、雷達及影像，建立符合COLREGs規範的自主多船避碰決策模型；並建置具VR呈現之數位雙生海洋環境模型，進行實船虛實整合驗證。 (3)推動海事模組與系統落地：促進國內造船、資通訊等業者5家以上，投入海洋智慧載具相關零組件、裝備系統等關鍵技術開發，並預計推動3案(含)以上業界科專計畫。 (4)創造產業效益：全程預計達成專利申請24件、技術移轉預計收入40,000千元、委託工服預計收入40,000千元，並帶動廠商投資5億元、創造衍生產值15億元。上述成果效益為本計畫投入4億元「法人科專」經費進行智慧船舶關鍵技術研發所達成；此外，計畫另規劃之6億元「業界科專」經費，將專用於推動國內業者投入海洋智慧載具模組系統及產品落地。		
38. 智慧機器人-關鍵技術及產業生態系建置，預期成果包含：	(1)對接國內外新創資源及建立人才庫，建置加速平台與投創機制，並導入專業業師與資金輔導，以醫療、物流、餐飲及巡檢四大應用場域進行系統驗證，成立1家具市場潛力的服務型機器人新創公司，促成技轉、工服收入共計92,000千元，帶動服務型機器人投資與衍生產值累計達23億元。 (2)建立大小腦共通平台，與至少2家廠商合作，於研發中心試行場域導入大腦共通平台功能，驗證任務推理、流程決策與預測能力，支援至少3項交互任務(串聯10個以連續動作的長程任務規劃)，於15秒內完成單一任務行為拆解。聚焦小腦AI Controller之應用整合與系統擴展，整體應用開發與硬體適配時間較傳統方式縮短15~20%；強化姿態平衡與動作穩定能力，支援2種以上異構手臂或載具；並符合功能性安全標準，安全狀態轉換成功率達90%以上，使小腦平台由核心技術邁向實際應用驗證。		
39. 聚焦無人化創新科技相關的技術，以滿足複雜情境的快速功能驗證及試量產能力以及創新研發生態系，以提升國內無人載具系統快速研製與對接量產供應鏈的反應能力，預期成果包含：	(1)促成與至少3家國際無人載具系統領導廠商或研究機構合作、與至少5家國內外無人載具(含陸、海、空)研發單位、潛力新創公司或科技公司進行合作洽談。 (2)建立可整合跨廠牌、異質無人載具協作任務所需之標準指管平台架構，並利用此平台擴展協作規模至5艘無人船與5架無人機，建立模組化機構、電力與資料通用介面標準，開發無人機動態起降回收機構與陸際運補雛型，將測試環境由靜態水域轉向實體海		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
漿聚焦陣列設備，應用於粉粒體食品及包裝材料之智慧殺菌與改質製程。建置同軸/多管並列3D列印技術，應用於烘焙產品裝飾、本體成型及配套食材儲存匣開發。整合射頻複合紅外線加熱與近紅外線水活性感測技術，建立精準乾燥調控系統，並開發具彈性感知之食品專用智慧機械夾具。 54. 樂器產業科技創新應用發展 (1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列45,300千元。116年經費編列45,300千元。 (2) 樂器與聲學AI智慧化研發：整合輕量化Edge AI音意分析、即時語意解析與樂器音色物理建模等技術，並導入晶片/硬體設備商，建構高擬真虛擬生成之智慧樂器系統；同時引入雙耳聆聽優化與4D空間聲響渲染技術，開發涵蓋「現場與非現場」雙軌需求之智慧調控方案，協助耳機與PA音響設備達成技術升級。技術發展融合創新商業模式設計：藉由AI與聲學跨域科研成果，挖掘音樂產業創新價值，孵育並輔導音樂設備與聲學供應鏈業者，推動場域實證以促成智慧聲學產業落地應用。 55. 運動科技產業躍升與智慧服務推動 (1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列115,200千元。116年經費編列115,200千元。 (2) 本計畫以運動x科技跨域發展高值方案與創新商模，聚焦運動科技跨域整合與高值應用服務發展。計畫將推動多物件電腦視覺、3D/4D影像分析、賽事影像導播與SaaS模組化服務，並發展高擬真虛實整合之智慧運動應用。另結合場館、設備與服務業者，推動智慧球場、運動數據分析及AI訓練應用，建立可複製之場域商業模式，加速運動科技產業化與國際市場布局。 56. AI增能共創智慧農業2.0-AI賦能驅動新農工關鍵技術研發與產業化 (1) 計畫期程自116年至119年止，產業技術司總經費預估編列236,280千元。116年經費編列59,070千元，未來尚須編列177,210千元。 (2) 建構AI農場整合管理系統：聚焦於戶外高強度、高耐候之自主作業機械與AI數據判讀技術研發，同時整合環境監測技術與國內智慧機械關鍵零組件，發展具備高強度適應力之AI農場管理作業系統，協助農事作業「準無人化」之落地推動，並帶動國產智慧機械供應鏈的多元跨域發展。 57. 產業應用基礎研究 (1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,299,167千元。116年經費編列1,299,167千元。 (2) 因應全球政策變化與新興產業趨勢(如：AI驅動的先進半導體與產業數位轉型、全球人口老年化、2050淨零排放與關鍵資源自主化)，投入產業未來五至十年前瞻構想技術研發及創新專利布局，本年度聚焦智慧生活、健康樂活、永續環境與韌性社會四大產業應用領域方向技術深耕，借重國際級學者與資深產業專家指導精進研發技術內涵，扮演帶動產業轉型升級先鋒，並以推動百工百業AI導入應用為核心目標，聚焦其共通的AI應用痛點，有效解決跨領域的共性問題並加速技術擴散。 58. 產業永續研發環境建構		域(海象4-5級)，初步建構海空岸作業體系。 (3) 設計2-3區快速原型打樣/系統整改工作站架構，建立國產自主高分子材料加法製造能力，完成整體性能測試環境與回饋數據研析技術，及完成AI-E無人化產業數位生態平台系統之自動資訊整合與回饋系統功能。同步完善國際級大型風場測試及室內GNS S Denied測試實驗室、數據擷取與分析之配套軟體系統、MW級空調恆溫管理設施、整機環境壓力驗測等，建立符合國際無人載具驗測需求之能量。 (4) 建立平台支援跨廠商、跨載具協作能力，並完成2項跨域載具應用情境驗證，驗證跨載具資料共享、AI自主決策、異質載具協同控制及GNSS Denied自主導航等關鍵技術，情境內容須具備通訊控制與系統韌性支援能力。 (5) 全程衍生之效益：累計服務100家/150件，技轉與工服累計收入1,020,000千元；促進投資255億元；預計衍生2家新創公司；人才培育超過100人次。 40. 無人機多元應用關鍵技術開發與驗證場域推動，預期成果包含： (1) 完成高酬載與高速敏捷無人機、2群100架分散式Mesh組網通訊、50公里遠距雙鏈路通訊模組、1280x1024超解析熱影像晶片模組雛形、高穩定慣性感測晶片及連續式異質複合板材料製造技術，包含熱塑性碳纖維材感應銲接，透過技轉提升廠商技術能量。 (2) 透過研發補助促成飛控、通訊等4項以上非紅關鍵模組開發，並推動12家次以上業者投入前瞻性關鍵技術研發。 (3) 全程衍生之產業效益：法科：5年內服務逾250件，技轉與工服累計收入640,000千元；促進投資45億元，預計衍生2家新創公司；業科：推動50家次並帶動產值62.5億元，創造約750個就業機會。 41. 智慧載具創新應用技術開發暨產業轉型升級，預期成果包含： (1) 發展新世代AI智慧車輛科技應用技術及虛實整合模擬技術，打造12項臺灣自主AI Vehicle關鍵技術搭載於三大平台(巴士、物流車、乘用車)，專利申請達18件，促成技術升級，強化ADAS產品，帶動臺灣車輛產業鏈結AI、半導體、ICT等供應鏈，預計技術移轉32,000千元及協助產業工業服務35,000千元；促成廠商投資金額6.8億元及衍生產值12.74億元，另外，預計衍生一案新創案，以搶攻國際AI車輛產業市場，帶領智慧車輛產業挑戰兆元產業。 (2) 持續打造高功率規格達電壓100VDC/400VAC，交/直流電流400A以上之複合介面電波可靠度驗證能量並爭取國際認可，以縮短AI零組件、智慧車電系統、自駕實車等測試成本與時程，帶動國內車電廠對接國際車廠，爭取全球市場訂單。 (3) 建置虛實整合模擬驗證能量，以提供符合車廠期望之高可靠度、高重現性驗證需求，縮短產品開發成本及時程。 42. 智慧製造虛實整合應用及驗證技術研發，預期成果包含： (1) 發展以AI Agent為核心的AGI跨域生產決策模組，並整合至NVIDIA Omniverse以加速模擬資料可視化；針對複合式五軸機(旋徑150mm/長500mm)將空間精度優化至20 μm，並實際導入2家工具機廠協助關鍵機型升級與落地驗證。 (2) 自主開發工業人型機器人與AI雙臂/AMR協作系統，	

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,112,133千元。116年經費編列1,112,133千元。 (2)本計畫於經濟部法人建構並維護產業創新研發之基礎設施，推動重要政策科研成果快速轉化為產業競爭產品，服務國內如晶片製程、高值永續材料製造、生醫製造驗證場域及移動載具製造驗證等產業試製能量，進行新產品與服務驗證；並透過如設計、工具機、自行車、藥劑、塑膠及車輛等特色產業法人，提供產業製程之檢測環境服務。 59.企業創新研發淬鍊及科研產業化價值創造 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列2,389,895千元。116年經費編列2,389,895千元。 (2)推動重點包括引導廠商從事創新前瞻技術研發、促成國際創新研發合作等；以及應用學界研發成果促成、培育新創公司，促進科研成果產業化。 60.創新產業科技政策與國際合作規劃管理 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,140,881千元。116年經費編列1,140,881千元。 (2)本計畫主要是建構智庫網絡，精準掌握前沿技術脈動，推動掌握最新國際研發創新趨勢與政治經濟與政策動向，建置我國產業基磐深耕歐美日等國際關鍵夥伴關係，建立跨法人國合服務平台，辦理法人單位科專管考作業，引導具挑戰性創新研發，促進科專對產業競爭力提升效益。 61.數位科技之領航企業研發深耕 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列2,643,809千元。116年經費編列2,643,809千元。 (2)吸引國際領導大廠在臺設立高階研發基地並落地與國內產業共創，提升我國領導型產業技術競爭力，接軌國際市場發展新興產業聚落。		導入電子組裝業以解決缺工並提升生產彈性；將工具機關鍵技術導入5家以上廠商及1家示範場域，預計可提升高階零組件產值10%，並帶動工具機附加價值成長30%以上。 (3)116年-119年預期KPI目標：技轉：105件/120,800千元、工服：135件/142,300千元、促投/衍生產值：28.52億元/32.69億元。 43.區域特色產業關鍵技術研發暨高值應用推動，預期成果包含：本計畫分為兩大主軸，旨在強化國內產業競爭力與在地價值： (1)關鍵核心技術研發 聚焦高階材料與精密製程，包括研發超高耐衝擊合金鋼、銅資源循環利用及金屬特殊製程，協助廠商打入國際供應鏈。同時開發輕量化反射鏡、高功率散熱材料及航空級鈦/鎳合金預測模組，提升軍品與航太維修的自製能力。 (2)區域特色加值應用 推動在地產業智慧化與低碳轉型，涵蓋粉末冶金、電輔自行車整合ICT、五金AI檢測、馬達潔淨動力系統，以及東部食品加工與深層海水生醫應用。另針對原鄉農工導入生態循環技術，並發展智慧觀光服務模式。 (3)預計116年工業服務件數達138件，工業服務金額達70,900千元，技轉件數達66件，技轉收入金額達48,050千元，促進投資達14.6億元，衍生產值達29.2億元，增加就業人口達148人次。 44.能源系統韌性科技與策略研究，預期成果包括： (1)彙整綠能科技產業創新推動方案進度，定位再生能源發展課題，列管重大議題5案以上，並辦理跨機關協調會議。 (2)蒐集標竿國家能源系統智慧化發展模式，推動臺灣能源系統結合AI運用、擴大(表後)儲能建置，發展具韌性之智慧化能源系統1式。 (3)從系統整合觀點梳理創能、儲能與AI／資料中心電力需求之關聯性，並以完善基礎建設規劃角度提出AI與能源雙向耦合之能源系統建構做法。 45.對準國家淨零轉型政策，建置兩相流冷板與冷媒分配設備測試平台，完成元件端與系統端驗證，並建構AI機櫃冷卻系統示範場域，提升高密度運算設備散熱效能與應用驗證能力。116年度預期成果包含： (1)開發低溫(≤200℃)之金屬介面接合材料與製程，應用於水冷板微流道貼合，提升高溫環境下之接合可靠度與散熱穩定性，強化高功率元件熱管理能力。 (2)推動3D微細流道技術開發與散熱結構優化，提升水冷板對高功率局部熱點之散熱效率與系統穩定性，促進高效能運算與低碳散熱技術應用，並達成節能減碳效益。 (3)建置兩相流冷板與冷媒分配設備測試平台，完成元件端與系統端測驗驗證，提升高密度運算設備散熱效能與應用驗證能力。 (4)全程預期達成技術移轉(含專利授權)22件/31,500千元、工業服務15件/37,800千元、促進投資16億元及衍生產值20億元等量化成果，並帶動技術擴散、產業升級及創新應用發展，提升我國先進散熱技術自主能量與產業競爭力。 46.對準國家氫能發展與海事減碳政策，串聯燃料電池關鍵零組件開發與氫能船舶應用驗證，完成模組端與船舶端整合測試，並建立船舶設計基準與示範驗證機制，提升國產燃料電池系統整合能力與海事應用落地能量。預期成果包含：	

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	(1)發展次世代質子交換膜燃料電池電堆關鍵材料與製程，整合金屬雙極板、擴散電極、微流道成形、精密銲接與低阻抗鍍膜技術，將堆疊規格由10-cell/200W提升至20-cell以上，並完成>5kW模組驗證，帶動材料、零組件、電堆與系統整合。116年度預計促成相關供應鏈投資1億元，並創造衍生產值4.5億元，工業服務10,000千元，專利技轉12,000千元。 (2)開發高相容性複合式儲供氫模組與多元數據監測介面，導入35MPa高壓碳纖維儲氫技術（總儲氫量$\geq 5\text{kg}$）並具備1Hz即時傳輸更新率，應用於24公尺以下中小型零碳排船舶之複合電力架構，116年度預計促成相關供應鏈投資1.46億元，並創造衍生產值2.74億元，工業服務11,786千元，專利技轉4,000千元。 47.開發淨零創新科技技術，串接綠色製造，帶動國內產業由單點改善進一步朝向供應鏈減碳、製程智慧化與資源循環高值化之整體轉型。預期成果包含： (1)發展可降低30%氫氣用量之高效率工業氫氣燃燒技術，並開發高壓氫氣(500bar)儲輪模組及低能耗製程尾氣處理模組，提升能源利用效率，減少額外碳排，減碳比例$\geq 20\%$。 (2)開發百kW級高功率燃料電池模組與氫能載具混合動力控制技術，進行測試控制優化降低饋網用電80%，打造車載平台系統整合與運行。 (3)開發符合電動車直流快充系統之百萬瓦級(MCS)充電系統關鍵組件，進行1000V控制模擬與極限散熱架構優化技術，提升充電性能。 (4)透過煉鋼入料預測模型，於電爐冶煉高品質鋼過程導入$\geq 30\%$低碳鐵冶煉高品質鋼與造渣技術，約可使每噸鋼胚碳排相較高爐冶煉降低≥ 0.9噸CO₂e。 (5)建立國內生物基低碳替代料源製程技術，發展涵蓋料源、材料、製程與應用端之生物基酯化纖維素技術，較PET纖維淨碳足跡減碳量30%以上，降低高碳排之石化料源依賴。 (6)推動國內鋁資源全面循環轉化，開發鋁屑再生高值型材製程技術，型材緻密度$\geq 99\%$，可達原生鋁材性質95%以上，提升鋁資源利用率。 (7)技術移轉32件、金額5,900萬元、工服38件、金額4,960萬元，帶動廠商投資6.41億元、衍生產值7.89億元。 48.發展工業排放碳捕獲利用技術，聚焦國內優勢產業(電子/紡織/車材與運動/水處理產業等)，開發其需求量大、且應用價值高的低碳原料，預期成果包含： (1)建立CO₂轉化電子產業低碳原物料技術：以CO₂結合國內石化原料，開發電子業用量大的低碳原物料技術，且可較石化製程減少20%以上碳足跡項目，滿足電子業對低碳原物料的需求。 (2)建立CO₂轉化低碳料源及高值應用材料；建立CO₂轉化低碳料源材料技術，鏈結紡織/車材/運動/水處理等重點產業需求，同步發展較既有材料/製程可減碳20%以上，價值2倍以上之高值材料，降低高階應用產品碳排放量。 (3)技術移轉5件、金額1,700萬，工服4件、金額500萬元，帶動廠商投資2億元以上。 49.聚焦國內碳排前兩名的石化與電子產業，透過低碳原物料與配方設計降低製程能耗、創新設備與模組，建構電子與石化產業的低碳供應鏈，預期成果包含： (1)半導體電子產業：創造單一製程與原材料配方減碳達10%-30%以上創新技術，帶動業界投入研發及試驗		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	場域/整體系統驗證，同時降低原料及能源使用，提升製程效率及減少廢棄物。如：以還原氣氛取代高溫氧化降低高碳當量氣體排放、低溶劑與快速固化低碳材料配方降低製程能耗等技術，降低製造使用電力與能量。並藉節能晶片設計及輕量式運算伺服器系統降低碳排並建構低碳材料與設備供應鏈。 (2)石化產業：針對石化製程能耗最大之蒸餾製程開發智慧節能與熱循環整合技術；透過廢塑膠轉化為低碳料源並減少廢棄，減少化石料源碳排放量。 50. 稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動，預期成果包含： (1)設計連續式年產500噸稀土氧化物產線，製程參數優化，提升稀土氧化物品質。 (2)設計年產500噸稀土金屬/合金產線，建立高電流熔鹽電解設備與智慧輔助參數系統，提升連續稀土金屬/合金品質穩定性。 (3)開發稀土溶媒萃取劑與電解溶鹽合成及循環再生技術，建立關鍵輔料製備與品質驗證能力。 (4)開發石墨坩堝鍍膜封孔技術及石墨複合電極，降低腐蝕與電極損耗，提升製程穩定性。 (5)發展生物提煉、深共融溶劑與離子液體技術，建立5 N級高純重稀土分離製程。 (6)技術移轉30件、金額9,000萬元，工業服務30件、金額9,000萬元，帶動國內廠商投資30件、金額10億元，衍生價值5億元。 51. 次世代半導體製程材料與其原物料自主化技術，預期成果包含： (1)完成高吸收發色團與BARC材料配方開發，並通過塗佈、曝光與蝕刻製程驗證； (2)建立低氯環氧樹脂合成技術及高Tg、低CTE核心基板材料，降低封裝失效風險； (3)建置前後段材料驗證及腐蝕分析平台，具備總鹵及游離鹵素檢測能力(小於10ppm)； (4)建立半導體級聚醚砜(PES)與超高分子量聚乙烯濾材合成與製程技術； (5)完成低溫SiC與金屬部件表面改質技術，提升耗材壽命30%。 (6)技術移轉15件、金額4千萬元、工服20件、金額達3千萬元，帶動廠商投資達10億元。 52. 透過循環技術暨材料創新研發專區運作推動3大研發主軸，並串聯產學研合作共同投入循環材料創新研發，開發高附加價值之循環永續產品，預期成果包含： (1)建立國產無人載具示範：導入3D列印循環芯材與熱壓輔助樹脂轉注(RTM)成形技術，完成無人載具複材構件雛型品驗證，並鏈結無人機業者，導入再生碳纖與循環芯材技術，產能較傳統熱固製程提升3倍以上。 (2)自主化精密封裝材料供應：完成100公斤/月粉體放量驗證及下游廠商送樣驗證，並鏈結業者導入車用IGBT高功率模組散熱應用，建立精密封裝散熱基板材料自主供應體系。 (3)建構替代蛋白在地供應鏈：建立噸級羽毛分解量產製程與百公升級藻類育藻系統，完成場域驗證，並鏈結台糖、臺醇開發國產酵素及設備，結合台糖、隆順導入飼料與蛋白補充劑應用，建立國產替代蛋白在地供應鏈。 (4)促成技術移轉5件、收入530萬元，工業服務6件、收入470萬元，提升研發成果商業化效益。帶動投資逾		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
-----------	-----------------	------	------------

5,100萬元，衍生產值逾4,000萬元。

53. 高階生物藥品開發，預期成果包含：

- (1) 抗體複合體加值：升級靶點組合、連接子與載藥技術，開發具差異化優勢與高度延展性之加值型抗體藥物，強化多元適應症的臨床轉譯價值。
- (2) 細胞組織靶向傳輸：開發in vivo CAR-T技術以克服製程門檻；建立長鏈核酸LNP傳輸平台，協同臨床標準療法以解決標靶藥物與化療藥物的耐受性問題。
- (3) 新型複合免疫治療製劑：研發異體即用型、具靶向性之 γ δ T細胞、胞外體與抗體藥物，應用於實體腫瘤、神經修補與自體免疫疾病。
- (4) 產業國際鏈結與法規科學輔導：解析國際大廠布局與政策趨勢，標定台灣切入全球產業鏈之關鍵缺口，作為國家生醫戰略布局與國際合作之依據。運用查驗中心能量，提供藥物研發計畫全程法規評估與諮詢，確保研發資料符合法規要求，加速具潛力產品化上市。

(5) 技轉6件、金額6,050萬元，技術服務85件、金額3,020萬元，促進產業投資17.5億元。

54. 創新介入式醫療器材與通用技術開發，預期成果包含：

- (1) 聚焦高階介入式心血管與神經治療技術之自主研發，涵蓋腦部微創雷射間質熱治療、脈衝場心臟消融、雙模超音波血栓治療導管、心血管神經阻斷精準治療系統及人工血管編織等關鍵領域，透過能量源設計、導管與植入式器材開發，結合影像與導航整合以及臨床前與臨床驗證，建構由診斷至治療之一體化精準介入醫療平台，強化我國於微創與非生熱介入治療領域之技術自主與國際競爭力。預期技術移轉4案、金額120萬元，工業服務9件、金額220萬元，促成5家業者投資，促投金額2.2億元、產值5,800萬元，並與5家產學研醫單位建立合作研發鏈結，協助8家以上國內業者升級高階介入式醫材研發與製造能量，降低進口依賴與醫療成本。
- (2) 建立高階醫材表面處理與低溫滅菌之自主關鍵技術，強化製程安全、法規符合度與供應鏈韌性。發展功能性抗菌醫用塗層材料與量產製程，降低血液接觸導管相關感染與抗藥性風險，提升病人安全與醫療品質，並促進產業在地化與技術升級。預期促成2家業者投資，促投金額500萬元、產值1,000萬元，建立具備滅菌確效、操作訓練與驗證功能之專業示範場域1處，提供5家以上醫材及CDMO業者進行試量產應用與服務。

55. 在宅醫療科技推動，預期成果包含：

- (1) 透過科技導入在宅醫療，結合消費性電子產品與多功能設備，使民眾在家中即可進行健康監測與自我管理，減少非必要往返就醫。同時規劃完善之出院銜接機制，涵蓋設備提供、健康數據共享及照護指導，協助病患由醫院順利銜接至居家照護環境，提升在宅醫療之便利性與照護品質。預計完成在宅醫療智慧科技應用技術新增功能2項，完成2個場域之初步測試驗證，並完成50人次在宅收治驗證，建立跨層級臨床照護路徑。
- (2) 發展適合居家使用的智慧醫療設備與服務，朝輕量化、小型化及可攜化方向設計，提升醫療團隊深入居家場域提供服務之可行性與效率，結合AI與數位科技輔助診療及照護流程，提升醫療效率與品質，減少非必要就醫，並透過實際場域驗證，建立可長

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	期推動的在宅醫療服務模式。預計完成5件以上在宅醫療創新科技醫材技術與產品開發，並完成5件家用醫材產品人因工程試驗；建立3種家用醫材標準驗證流程，作為優化測試流程與後續臨床試驗的重要依據。 (3)技術移轉8件，金額達3,096萬元；工服10件，金額達2,064萬元；促投金額達1.2億元。 56.開發高階跨域、永續時尚、數位加值之室內及戶外運動服飾、精品袋包、吸震鞋品及瑜珈服飾等應用之纖維、複材、感測元件及分析檢測驗證技術，重點說明預期成果： (1)開發強韌性聚芳酯纖維技術及其檢測技術，藉材料之回用與高溫紡絲及多段式熱處理技術，調控聚芳酯纖維物性。 (2)開發高強韌菌絲皮革生產及其檢測技術，建立菌絲體培育載體與菌絲皮革成品生產過程之品質控制與外觀、性能優化技術，開發符合袋包產業應用之高強韌菌絲皮革。 (3)建立植物皮革縫合結構設計與縫合瑕疵肇因及解決技術，優化縫合結構製程提升接縫效能，增強產品差異化與附加價值。 (4)開發一體複合成型技術，解決射出成型處包覆效果不佳的問題，並整合熱壓及射出動作減少模具需求。 (5)開發拉脹鞋面結構與全鞋製造技術，建立複合式舒適鞋面、人因力學驗證模式，提升鞋品整體穿著舒適度。 (6)建立健身運動紡織品技術，透過多通道電極布局及動態電刺激模組整合應用，提升運動訓練成效。 (7)開發多波頻帶影像分析系統、頻譜化性分析及AI深度學習開發頻譜解混技術等，達成材料辨識、分析與分類、評估紗線及混紡成份比例等。 (8)技術移轉38件、收入4,408萬元、工業服務43件、收入1,894萬元，並預計將聯合國內化工廠與纖維廠，推升聚芳酯纖維至年產量200噸，並攜手國內高階皮革業者，整合供應鏈布局菌絲皮革產線，整體促成產業投資7.4億元、衍生產值9.2億元。 57.全齡健康之創新治療產品開發驗證，發展具華人特色之數位療法、加速數位療法之軟體醫材開發和創新產業推動，預期成果包含： (1)針對5項神經性疾病收案與驗證臨床治療成效，預計與16家醫療院所合作，完成共計300人之醫材認證前IRB臨床收案，預計耳廓迷走神經刺激裝置，針對廣泛性焦慮症，將能改善各項症狀10~20%，數位護膝暨訓練方案，預期居家訓練遵從度提升≥50%，語言互動治療軟體，預計協助81%個案語言能力。 (2)完成智財布局8項專利申請，並同步完成技術移轉與醫材法規文件整備，協助業者完成醫療器材品質管理系統及醫資安全文件建置。預計技術移轉6家廠商，以後續進行軟體取證(SaMD)醫材之認證與產品上市。 (3)鏈結日本大學院校及醫療院所，針對日本市場進行國際合作推動規劃與執行，盤點合作模式設計、潛在合作對象，及國際交流與媒合，促成一項數位療法技術方案之國際合作。 (4)技術移轉6案，金額達390萬元；工業服務6件，收入達620萬元；促成企業投資8件，帶動投資金額達2,410萬元；衍生產值達4,000萬元。藉由技術落地應用		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	與產業擴散效益，提升產業創新能量，促進我國智慧醫療與健康照護產業之市場競爭力。 58. 本計畫以居家醫療照護整合擴展至生活服務，預期成果包含： (1) 運用牙口照護清潔回饋與吞嚥賦能產品導入於20個以上地方政府管轄之重要社區巷弄服務據點，並舉辦參與式體驗活動；透過前後測數據分析，掌握社區高齡長者口腔健康狀況，完成高齡口腔保健服務。 (2) 持續擴展健康科技服務範圍，以前期場域之成功推動經驗，複製高齡健康科技應用服務模式與經驗，完成新增25個原住民族地區(包含山地及平地)或偏鄉地區的社區服務據點，累計參與體驗人次達5,000人次，進一步擴大服務範圍，實現高齡健康科技在偏鄉與原住民族地區的社區健康生活服務應用。 (3) 技術移轉共1件，金額200萬元，工業服務5件，金額300萬元，帶動國內廠商投資8件，金額1.6億元，增進產值2.4億元。 59. 國產智慧科技產品結合5G及AIoT技術，科技導入照護機構提升照護品質，重點及預期成果包含： (1) 累積布建照護機構完成150套驗證、共100萬小時系統應用驗證場域實證，常態性監測人力工時降低30%。 (2) 完成輕型外骨骼機器人於照護機構臨床試驗及安全認證，並導入累計4家以上照護機構，進行場域使用驗證，完成累計120人次以上可用性試驗及被照護者友善性評估。 (3) 國產智慧科技產品結合5G及AIoT技術，導入機構照護成效與整合智慧營運管理系統之服務與商業驗證成果，建立具可複製性之智慧照護模式，強化系統穩定與回饋機制，降低誤報，預期可使照護人員工作負荷降低20%、行政作業效率提升30%，並促進人員留任，使離職率降低10%。 (4) 技術移轉共2件，金額170萬元，工業服務6件，金額480萬元，帶動國內廠商投資4件，金額3,200萬元，增進產值4,200萬元。 60. 投入新興療法、精準藥物等利基品項的創新技術平台及關鍵製造能量開發，預期成果包括： (1) 建置免疫細胞核酸傳輸載體原料與技術，產出免疫細胞轉染試劑套組產品，並完成免疫細胞改造生產製備驗證，提供高產能、低成本且安全性高之免疫細胞傳輸新選擇。 (2) 精進眼部傳輸技術平台，搭配老藥新用技術或結合創新雙標靶，開發可治療乾式黃斑部病變眼藥水與可治療糖尿病黃斑部水腫的雙標靶眼滴劑候選藥物。 (3) 開發TDP-43蛋白質降解藥物，以清除病理性蛋白蓄積，提供罕病肌萎縮性側索硬化症病患新治療策略。 (4) 建立siRNA開發技術平台並以開發IgA腎炎siRNA藥物，解決IgA腎炎目前無有效治療藥物問題。 (5) 技術服務915萬元，促成廠商投資1.1億元。 61. 創新生物製造技術開發及應用推動，發展核酸藥物與技術平台、開發細胞治療產業化所需之製程技術與接軌國際法規之輔導，重點說明預期成果： (1) 核酸藥物：長鏈：候選藥物之冷凍乾燥劑型開發與技轉；肺癌治療用CAR-M mRNA核酸藥物之活體療效評估。短鏈：百克級創新短鏈核酸藥物製造場域驗		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	證，並依據生產之產品備齊CMC文件。 (2)新穎核酸平台：完成100公克新型Cap GMP compliance製程開發與CMC文件撰寫；新構型RNA載具藥物生體分布以及安定性分析；表現CAR抗原之候選mRNA-LNP藥物與Dual CAR-T細胞之安全性評估。 (3)細胞：癌類器官保存方法建立；符合法規EN17141生物氣溶膠微粒確效方法並合併監管單位諮詢比對成果報告；間質幹細胞胞外體候選藥活體療效及毒性分析。 (4)法規：推動創新生物藥與再生醫療製劑產業研發案布局市場。 (5)技術服務1,960萬元，促進產業投資1.3億元，技轉5件，新藥臨床試驗(IND/IDE)通過1件。 62. 食品與生物資源高值化開發，建構食材功能改質及精準調控製程軟硬體技術，提升我國生物資源之營運與服務品質標準，開發微生物食材關鍵技術，預期成果包含： (1)建立替代蛋白產業製造與應用技術，開發具差異化之產品，帶動產業自主研發，技術創價。藉由技術創新應用，強化及構築我國替代食品切入國內外市場之競爭優勢。 (2)提升我國生物資源品質至國際新標準。發展菌株效能評估技術提供產業創新服務。加值本土微生物資源，優化結著功能食材改質技術並建立生產製程，促進傳統發酵產業轉型，推動國內發酵產業投入微生物新穎食材生產領域。 (3)技術移轉11件，收入700萬元，技術服務618件，收入1,490萬元，促成產業投資15件，衍生產值2.5億元。 63. 整合跨法人科研能量，創新食品製造系統智慧化，助力飲料、穀粉、烘焙等傳統產業朝向省工高效與永續營運轉型，聚焦三大系統創新整合，推動食品產業升級與產值成長，預期成果包含： (1)整合常溫流通茶濃縮液、茶香氣濃縮液製備與調合技術，解決臺灣包裝茶飲品產品與製程難有創新之痛點。 (2)建置殺菌與改質資料庫，整合於具智慧調控之電漿設備，補足規模生產時，其製程與設備技術缺口，可彈性生產並強化原料安全及功能強化。 (3)開發製造用食品3D列印與配套食材儲存匣，建立食品3D列印製造服務系統。射頻複合紅外線加熱技術以及近紅外線水活性估測模型建立與驗證。建立Q彈類產品夾取協作機器人，協助烘焙加工品製程進行生產輸送與揀選。 (4)技術移轉25件，收入1,700萬元，技術服務50件，收入1,270萬元，促成產業投資41件，衍生產值6.3億元。 64. 樂器產業科技創新應用發展，預期成果包含：促進智慧聲學前瞻技術協作及串聯音樂「科技使用端」與資通訊「科技供應端」，建立互利夥伴關係，共構跨域產業生態價值鏈，以完成文化科技與產業升級目標。導入輕量化Edge AI與空間聲訊模擬開發能量，協助提升音樂科技價值與技術創新，並藉由AI演算法領域鏈結智慧聲學所需之關鍵設備供應鏈，加速達成國內廠商技轉合作與技術成果產業化。 (1)建立「樂器產業AI高擬真虛擬生成」：發展樂器音樂科技服務，聯手北流、MUST、佳格、驛訊、雲聲等相關產業之廠商，深化音訊分離模型細緻度與SAL		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	M小型音訊語言模型，推動樂器智慧化(如貝斯、爵士鼓、銅管樂器)，並完成1場場域驗證智慧化。 (2)建立「樂音場景聆聽聲學AI智慧調控」：發展跨域鏈結與空間聲學普及化，聯手業者開發BRIR空間聲學移植技術，推動各類聆聽設備(如耳機、陣列音響、家庭式音響)智慧化，完成2場場域驗證智慧化；推動數據驅動與現場演藝技術升級，串聯業者開發數據驅動之場域掃描與音場模擬技術，優化SPL聲場補償決策，帶動PA音響設備技術升級，並完成1場實地驗證。 (3)技術移轉3件，收入252萬元，技術服務3件，收入755萬元，整體促成產業投資2.5億元，增進產值4億元。 65.運動科技產業躍升與智慧服務推動，預期成果包含： (1)數據感知運動智慧化：完成「球、球棒、人體」多物件交互偵測演算法，數據捕捉率達95%以上，建置擊球接觸點與共軌時間分析機制；導入3D／4D Gaussian Splatting技術，提升3D模型重建速度10倍，實現自由視角回放。透過雲地混合架構與SaaS服務，將智慧運科系統建置成本降至100萬元以下，並導入10座以上基層學校或社區球場。另完成賽事影音資產化概念驗證1案，建構16K多機位擷取、AI分析追蹤、驗證AI動態標註、片段檢索、高光偵測與智慧導播應用；預期搜尋與剪輯時間縮短30%以上、製播與後製成本降低15%，帶動跨平台觀看成長10%以上，促進賽事影音內容授權與增值應用發展。 (2)運動場館應用科技化：完成羽球技戰術理解概念驗證1案，建立3D軌跡分析與雙打防遮擋辨識模型，開發智慧剪輯及賽事解說模組原型各1式，建置「感知－判讀－調整」智慧訓練服務。建立AI羽球能力護照，累積200筆以上大眾羽球數據，提供AI球力評估與空間場域媒合服務；將此系統導入2個運動場域、預估提升場館利用率10%以上，帶動智慧場館與教練服務衍生營收成長5%。 (3)創造產業效益：預計達成專利申請3件、技術授權1,440萬元，工服960萬元，並帶動廠商投資2億元、創造衍生產值6億元。 66.藉由建構「AI農場整合管理系統」，打造農事作業之「關鍵作業數位分身」，重塑人機協作新模式，實現栽種、養殖領域之「準無人化」農場關鍵設備建構，擴展國產智慧機械供應鏈之應用範疇。預期成果包含： (1)自主式數位雙生精準農業系統：以光學/環境感知串聯AI大腦判讀作物生理，並建構精準干預作業機械關鍵模組雛形。 (2)新世代智慧養殖/畜養系統：對焦規模養殖/畜禽場域，整合多重辨識感知模組，透過大語言模型，進行異常判讀與動態數據融合，並整合無人化環境/管理協作機械等關鍵模組雛形，建構物理AI協作系統。 (3)運用科技農工技術歷年專利布局成果預計促成專利授權／技術移轉金額12,800千元、促進投資/衍生產值320,000千元，帶動國產智慧機械供應鏈的多元跨域發展。 67.以產業早期創新前瞻技術的研發與早期專利布局，來引領產業轉型升級，預期成果包含： (1)建構產業前瞻技術應用基礎，如：智慧生活推動人機協作與場域行為預測AI等；健康樂活發展再生醫		

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	預算金額
5226014000 科技專案	31,793,283
學與生成式AI新藥等；永續環境導入高效熱管理與低碳製程與材料等；韌性社會強化供應鏈模擬與基礎設施防護等，在進行先期研究與驗證後，孵育重大研發計畫4件。累計歷年成果，結合科發新創計畫資源投入等，促成1案以上新創事業布局。 (2)形成強有力且具學理基礎的專利防護網，降低產業投入風險，促成134件國內外專利申請，預計促成專利授權／技術移轉與工服收入金額共1.29億元。 (3)以驅動百工百業導入AI應用為目標，催生出臺灣產業的共通解決方案，提供跨產業跨業態AI共通解決方案5件以上，累積落實7家次場域效益分析且行政工時節省70%以上。 (4)提升百工百業應用，預計在應用領域擴散產業(行業)導入AI應用達10家以上，進而完成重點產業場域驗證，促成導入企業產能提升10%以上、帶動投資逾17.75億元，創造12.74億元產值。 68.以創新技術的產業化驗證設施與服務，來加速產業新產品/新服務發展，重點預期成果如下： (1)建立檢測、認(驗)證、標準與法規等設施與服務，提升整體產業鏈運作效率，促進企業轉型升級。預計委託及服務廠商400件，技轉及工服金額達3億元，促成廠商投資4.84億元。 (2)透過試量產/試營運，加速創新技術商品化，協助衍生新創事業體。如：複合再生醫材及生醫製劑場域的試量產，以高門檻連續式製程助廠商符合醫藥最新法規，促進廠商投資生產。 (3)透過各地區或特色法人之產業服務能量，提供包括醫藥品、纖維複材、工具機及車輛等產業之檢測環境與設施。開發設計思考與AI應用工具及平台，推動產業數位轉型與創新。 69.針對產業整體環境綜整規劃，藉由補助業界或學界之方式，協助提升及創新產業技術與應用服務能力，預期成果包含： (1)技術創新：推動技術創新計畫40件、產出50件專利申請、促進跨國合作團隊3件、引進國外關鍵技術在臺研發8件、研發成果技轉金/技術股金額6,000萬以上。 (2)經濟效益：帶動廠商研發投資130億元，創造商業化產值165億元。促成外商對臺採購金額逾8億元。促成、培育新創公司10家以上、促成新創事業投資/募資金額6,000萬元、創新產品或科技服務10件以上。 (3)社會影響：增加就業人數達650人。培育業界所需研發/商發人力60人。 70.創新產業科技政策與國際合作規劃管理，預期成果包含： (1)「科技專案政策與資源規劃」：發行500篇以上產業報告，舉辦50場以上趨勢分享，提供政府強化策略布局、產業及科專體系決策參考。 (2)「科技專案國際合作」：促成國際合作40件，推動外商在臺衍生投資5億元。參與APEC PPSTI平台，促成2件以上提案，開創新興市場商機。 (3)「科技行政管理與推廣」：辦理科專計畫管考作業，引導具挑戰性創新研發，促進科專對產業競爭力提升效益。 71.引導國際領導大廠在臺前瞻布局科技研發，預期成果包含： (1)促成國際領導大廠針對國家重點領域，在臺投資進行研發或擴展產業科技量能，與國內產業鏈合作共	

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
-----------	-----------------	------	------------

創，提升產業技術競爭力，帶動新興產品開發及國際市場拓展。

(2)預計推動2家以上國際級大廠全球研發布局臺灣，預計累積帶動前瞻研發投資55億元、新增250位研發/營運人才、與我國技術合作40件、與國內大學合作培育科技人才2,000人次。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 科技行政管理	121,421	產業技術司	1.本項經費支用主要包括本部產業技術司編制內職員32人、聘用8人及僱用1人，共計41人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	64,930		
1015 法定編制人員待遇	32,580		
1020 約聘僱人員待遇	10,656		2.科技管理及研發策略教育訓練費200千元。
1030 獎金	8,940		3.與科專相關業務聯繫溝通之通訊費200千元。
1035 其他給與	656		4.配合本部推動設置「經濟部傳統產業創新加值中心」，支付該加值中心土地租賃之租金費用5,856千元。
1040 加班費	3,548		
1050 退休離職儲金	4,375		5.辦理產業技術創新研發推動研討會場地及影印機等租金500千元。
1055 保險	4,175		6.兼任顧問7人之兼職費672千元。
2000 業務費	18,441		7.年度綱要計畫規劃審查，綱要技審會、年度領域規劃、年度查證、全程計畫查證、年度細部計畫審查出席費及審查費100千元。
2003 教育訓練費	200		8.科技專案相關雜誌、期刊、文具紙張等耗材220千元，相關會議資料、報表及年度預算編製說明等150千元，共計370千元。
2009 通訊費	200		9.審查會議運作雜支、辦公事務雜支、組織學習雜支、科專業務推動、環境布置、外賓接待及整體政策宣導(含媒體政策及業務宣導費6,000千元)等相關業務8,287千元。
2012 土地租金	5,856		10.辦理科技專案計畫聯繫通訊及辦公自動化設備等機具修繕維護保養費35千元。
2021 其他業務租金	500		11.科技專案計畫不定期查證、督導各項產業研發技術推廣會議與推動建構特色產業研發據點與園區所需差旅費1,830千元。
2030 兼職費	672		12.派員出國計畫「出席國際雙邊或多邊創新研發合作會議或參訪」旅費191千元。
2036 按日按件計資酬金	100		13.洽公短程車資200千元。
2051 物品	370		14.會議用相關設備、成果展示設備及辦公室設備50千元。
2054 一般事務費	8,287		15.辦理促進產業創新、新創發展、智慧創新軟體應用等之績優成果表揚獎勵金38,000千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	35		
2072 國內旅費	1,830		
2078 國外旅費	191		
2084 短程車資	200		
3000 設備及投資	50		
3035 雜項設備費	50		
4000 獎補助費	38,000		
4085 獎勵及慰問	38,000		
02 政策研究與推動計畫	922,327	產業技術司	1.委辦費
2000 業務費	516,105		(1)透過觀測暨研析國際科技產業創新生態系及經濟動態等議題，輔以國際科技技術交
2039 委辦費	516,105		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4000 獎補助費	406,222		流合作，掌握國際產業技術布局走勢，藉此完善我國產業科技政策發展基磐。透過委託辦理產業前瞻技術及其他關鍵技術之布局研究、產業技術政策議題專業研究、創新論壇、學術發表、研討會及座談會等方式，加強科技專案研究成果擴散應用，並凝聚產官學研各界共識，整合政府政策與科技領域專業，以協助科研政策整合推動；通盤考量我國產業競爭力、在地產業特性、國際供應鏈分工及技術創新能量，尋找具潛力之新興產業及創新領域，以利我國產業搶佔下世代產業技術布局先機，提升全球競爭實力。 (2)持續精進科技專案計畫績效評估規劃與管理機制，依據施政需求，滾動檢討績效評估對象、評估構面及指標、評核準則及預算扣合等作法，完善整體績效管理機制；同時引導法人科專執行單位發揮科技專案計畫之效益，以展現本部整體科技施政之執行成效。 (3)透過嚴謹科專計畫相關管考機制，彙整統計各項研發成果數據，辦理技轉滿意度調查及後續追蹤，確保法人科專計畫推動符合政策規劃、達預期目標並符合產業所需；同時，辦理稽核作業(如：內控制度及財務收支、國有財產盤點、個資及資安稽核等)以預警異常，確保計畫品質；藉由持續滾動式調整管考制度及落實監督，推動科專計畫有效投入，成果持續推廣應用，以帶動產業效益。 (4)持續優化研究機構之機構管理及智慧財產管理制度，滾動式修正評鑑重點，以引導法人科專執行機構強化科研成果營運推廣制度，進而妥善管理科技專案計畫之研發資源與成果。另深化科研成果價值創造計畫成效評估機制並辦理成效追蹤作業。 (5)A+企業創新研發淬鍊推動管理：配合政策推動方向及產業發展需要，以五大信賴產業為發展方向，引導企業投入前瞻產業技術之研發，強化企業科技創新應用能力，並透過跨國企業引進關鍵技術與國內產業合作，共構我國產業生態系統，另透過國
4040 對國內團體之捐助	406,222		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			際合作研發計畫之推動，引導國內企業與國際夥伴進行創新產品、服務或產業之共同開發，創造或提升我國產業價值；同時辦理計畫推廣與諮詢服務、受理計畫申請、辦理計畫審查、管理與考核及結案計畫成效追蹤調查等各項作業，並建置及維護計畫網站、資料庫及電子化系統等相關作業，持續檢討執行現況，強化作業機制，提升行政效率與作業品質。另配合政策推動無人載具科技實證運行、領航企業研發深耕、國際領先突破IC設計補助計畫以及未來新興政策所需推動等各項計畫之相關行政作業。 (6) 科研產業化價值創造推動與管理：為使學界研發成果更貼近產業需求，推動科研產業化價值創造計畫，引導學校善用既有研發資源，進行技術商業化，並衍生新創公司，以帶動產業創新發展。計畫主要工作包括： <1> 執行與管理作業：負責價創計畫的推動與執行諮詢、辦理計畫審查、執行績效追蹤、成果擴散與宣傳等，確保計畫順利運作與落實。 <2> 機制檢討與優化：採取滾動式檢討方式，以多元產業化路徑加速學校研發成果落地，並引導產業早期參與，共同促成新部門或新創公司。根據政策方向與實際執行情況，檢視是否達成學界科專計畫目標，並提出制度改進建議，以提升計畫效能並創造實質產業效益。 (7) 為厚實產業發展及創新繁榮，積極推動半導體、人工智慧、軍事工業、安全監控、次世代通訊等五大信賴產業，持續辦理「總統創新獎」、「經濟部國家產業創新獎」及「經濟部研究機構創業潛力獎」三項創新獎項，選拔產、政、學、研界創新標竿，推動「創新典範發掘」、「創新標竿推廣」、及「科專成果創業」等，並透過獎項分析與推動、成果擴散及獎勵機制加值等作法，以擴大獎項價值及延展典範影響力，促進政府與產學研界在產業創新的良性循環，強化政府產業創新與創業政策

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			支撐。另為啟發青年投入科研，辦理法人科專成果體驗活動，增進青年對研發職涯的認識，激勵各界投入創新實踐、價值創造與人才培育，並促進政府與民間產業創新的良性循環，進而帶動創新創業雨林生態，厚植產業發展動能。 (8)依據「無人載具科技創新實驗條例」，完善國內的沙盒實驗環境，協助產業界促案申請無人載具科技創新實驗計畫，透過暫時性排除監理法規，進行自駕關鍵技術、試營運、服務等測試驗證及實證運行，導引無人載具產業技術提升及發展創新應用與服務，帶動國內產業發展與建構產業鏈，有助於未來切入國際無人載具應用服務商機。另持續研析國際無人載具法規及應用之發展趨勢，鼓勵新創企業與無人載具業者合作，投入無人載具創新實驗，促進無人載具之創新科技與應用發展。 (9)能源系統韌性科技與策略研究：掌握國際能源競合態勢，配合AI新十大建設推動方案，研析結合臺灣科技優勢與AI應用能量，規劃建構能源系統智慧化所需環境，以提升能源安全與韌性，落實二次能源轉型目標，支持國家AI產業發展與算力提升。 (10)智慧創新軟體應用典範推動：為厚植我國產業創新動能，深耕AI軟體技術，同時以AI技術推升IC設計與應用，加速AI相關之軟硬體產業發展，提升臺灣於全球AI產業價值鏈的關鍵地位。藉由辦理「智慧創新大賞」，以「AI應用」與「IC設計」兩大競賽類別，並分為學生、新創及中小企業、企業公開與國際企業四大組別，驅動產業界及學界投入高值化AI研發與創新應用，促進在職/在校優質AI人才之培育，並鏈結國際資源，加速AI創新技術與新創產業在臺灣落地發展，打造可持續發展的AI產業創新生態系。另透過競賽作品展示、成果發表或創投媒合會等多元管道，提升AI創新成果的能見度與價值擴散，讓「AI」成為帶動臺灣產業升級與轉型的核心引擎。 2.對國內團體之捐助

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			(1)從社會、技術、經濟、環境及政策等面向，預測未來情境需求及技術發展趨勢，標竿國際產業趨勢，篩選未來臺灣具發展潛力之核心研發議題，運用產業發展與科技政策工具，引領我國產業前瞻布局，以提升產業競爭力並擴展產業創新效益。 (2)透過產業情報數位平台，提供半導體、光電、資通訊、生醫、食品、機械、運輸、金屬、材化及紡織等七大領域知識服務，連結法人智庫研究能量，建置產業技術研究基磐，掌握最新產業技術市場情資，產出產業年鑑及產業評析等研究報告。並強化公協會合作與在地服務，深入地區舉辦在地型產業趨勢分享會，貼近中小企業需求，協助中小企業成長。 (3)賦予科技專案因應產業趨勢快速變動之機動與彈性功能，針對我國產業即時性缺口或急迫性需求，辦理特殊具時效性之產業技術推動及發展計畫。透過補助辦理產業前瞻或關鍵技術開發，快速協助產業引進或善用國外技術能量，即時推動各項產業技術開展並帶動我國重點性產業成長。另強化科技專案計畫之創新研發國際合作，尋找區域產業技術國際布局機會，與國際大廠形成緊密產業創新合作研發策略夥伴，推動國內企業從事創新技術研發，帶動產業創新聚落及供應鏈在臺發展，增進我國研發技術移轉及提升產業技術發展之目標，並建立國內外產官學研技術合作溝通管道，增加跨國產業技術研發合作之影響力。 (4)有關116年高階生物藥品開發計畫，運用「醫藥關鍵技術暨高階生物藥品法規科學加值運用服務」，透過查驗中心累積審查之經驗，所建立法規諮詢評估與服務之專業專職團隊，依據醫藥產品研發過程之需求，建立主動有效率之法規諮詢服務機制，全程、完整且即時提供專業的法規輔導及諮詢，以法規科學引導國內創新前瞻性藥物研發，使研發計畫從開始即融入法規需求，提供法規需求之建議於評審機制中，配合業務主管機關，協助研發團隊，加強

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			各分項研發計畫所需國際法規知識與合作商業化模式，突破法規障礙，以促成產品推展上市，強化生技醫藥科技及產業之經濟效益： <1>針對本計畫各分項開發之高附加價值醫藥品諸如高階生物藥品等領域產品，以法規科學角度規劃上市法規途徑或策略評估，提供研發團隊擬定開發策略參考，並建立與產品相對應的臨床前/臨床所需之法規項目及上市法規要求。另針對本部所支持之其他藥物科專相關計畫，協助於審查/查證過程中進行技術評估及提供書面意見，做為審查委員意見之參考；並從法規角度審視科專計畫申請/查證時常見之問題分析提供建議，及針對本計畫研發產品產出法規建議報告，做為未來補助方向之參考。 <2>為使各醫藥品研發團隊能獲得即時的法規概念新知，以有助於主動提出關鍵諮詢議題，在研發上方得以解決事到臨頭緩不濟急的困境。因此，擬分別以定期週知「當代醫藥法規RegMed News」月刊予本計畫各分項技術研發團隊，並不定期與本計畫各分項所研發之系統或產品(如高階生物藥品、抗體複合體)等進行相關研發議題之深度/特定法規科學交流討論，使研發團隊可獲得完善且即時之法規科學新知資訊，亦使法規科學諮詢輔導團隊可深入瞭解計畫研發執行團隊是否已有將醫療器材與藥品法規科學融入研發階段之概念，有利掌握研究發展方向。 (5)依國際先進智財運用模式研析結果，考量新興科技研發議題及國際專利布局趨勢，建立適合國內之智財運用模式源頭管理。同時致力推動臺灣產業專利聯盟，提升科專研究成果多元運用，並協助臺灣廠商參與或應對國際專利議題。
03 工研院科技專案計畫	14,665,811	產業技術司	工研院依據五大信賴產業、國家希望工程等政府政策，考量產業需求，厚植人工智慧與資安、半導體晶片、通訊、智慧感測等智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境
4000 獎補助費	14,665,811		
4040 對國內團體之捐助	14,665,811		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			」及「韌性社會」四大應用領域研發方向。工研院以「凝聚專才、深耕臺灣、布局全球」為三大策略方向，期能加速前瞻及關鍵技術發展、鞏固高科技產業競爭優勢、輔導中小企業及傳產升級轉型，協助產業拓展全球市場。116年度工研院產業創新研發將新增投入如量子電腦、半導體材料、稀土提煉、淨零排放、機器人、高階生物藥品等重點，並將藉由創新前瞻、關鍵技術、環境建構、研發服務等性質之計畫推動，年度執行重點包括： 1. 創新前瞻計畫：因應國際科技發展及政策變化與國內外產業新趨勢，借重國際級學者與資深產業經驗專家指導，以市場導向研發，針對未來五至十年產業應用機會之技術構想進行先導可行性、產業化探索研究與早期創新及專利布局。116年度主要規劃重點如下： (1) 智慧生活：投入機器人微型化靈巧模組、高精度陀螺儀感測技術、遠距無線光通訊網路、製造業數位孿生與代理式人工智慧(Agentic AI)等技術，建構人機共融智慧生活。 (2) 健康樂活：因應高齡化與智慧醫療需求，發展智慧醫電產品、多靶點藥物精準治療、AI新藥開發、隱形眼鏡生理感測與智慧醫療照護等技術。 (3) 永續環境：聚焦淨零碳排與循環經濟，投入超高精密定位平台與運動控制、高效率超低溫系統、鹵水固碳轉製循環材料、高階熱管理系統、低碳/低氟電子材料等技術。 (4) 韌性社會：面對供應鏈與資安風險，發展智慧設施運維管理與修復技術、1nm半導體材料與高階封裝技術、量子位元電路控制系統、AI資安等技術，提升國家與產業韌性。 2. 關鍵技術計畫：係規劃開發未來產業發展所需之核心技術或可促成產業界投資，並建立相關產業之關鍵零組件及產品。116年度研發重點依領域別列舉如下： (1) 永續科技領域：新興重點包含稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動、次世代先進半導體製程材料與原物料技術、鋼鐵製

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			程深度減碳與數位化整合技術、氫能車載高效能動力系統技術研發與整合驗證、先進冷卻系統關鍵技術、電動商用動力之高負荷電池技術、電動商用動力能效提升暨關鍵系統技術、鋁資源高值再生與創新製程技術、氫能高效率燃燒與模組化智慧儲輪關鍵技術等；延續性重點如石化產業鏈淨零碳排創新材料及製程技術、半導體低碳製程與創新電子材料低碳設計技術、CO2轉化低碳排料源及高值應用材料、磊晶級基板與元件封裝材料關鍵技術、先進封裝產業氮化矽循環材料開發等，期能引導產業朝向淨零永續發展，及促進綠能、節能與儲能等相關產業之發展。 (2)民生福祉領域：新興重點包含高階生物藥品開發；延續性重點如生醫晶片前瞻技術及系統開發、細胞生物製劑產品與關鍵原料開發驗證、在宅醫療科技推動、建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術、創新介入式醫療器材與通用技術、先進核酸藥物及製劑技術、全齡健康之創新治療產品開發驗證、開發生產替代蛋白質之生質材料轉化技術等，期能帶動醫藥與健康產業、智慧醫療器材等相關產業之發展。 (3)製造精進領域：新興重點包含工業用人型機器人及智造系統、次微米工具機暨精準加工方案生成關鍵技術、複合式五軸工具機精度管理及精準操控輔助模組開發、快速跨域整合關鍵模組設計與應用等；延續性重點如無人化創新科技研發建構、無人機虛實系統整合及多元情境應用關鍵技術、智慧機器人創新系統與產業生態建構、先進半導體關鍵模組開發及設備增值共創、智慧製造AI增值與數位系統、基於ROS的邊緣AI關鍵技術與平台軟體開發、智慧車輛AI關鍵應用技術、無人機關鍵模組產業推動、精密元件成型產業應用關鍵技術、下世代照護者輕型外骨骼機器人關鍵零組件整合研發等，期能提升國內機器人、無人機、機械設備、車輛、智慧製造等相關產業之發展。 (4)智慧科技領域：新興重點包含超導量子電

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			腦關鍵技術與驗證平台、全光網路關鍵技術與光交換架構發展、高光譜影像顯示材料技術、半導體光學智慧感知介面技術與應用等；延續性重點如先進晶片產業前瞻技術發展、先進半導體與次微米感測晶片Infra建置、先進矽光子共同封裝暨整合晶片測試驗證平台、晶片暨系統整合服務平台、晶片驅動6G通訊產業技術、6G與衛星地面設備國際合作暨實驗網、高效能化合物半導體元件開發與創新應用、智動化協同設計EDA前瞻技術、低碳電子結構簡化模組材料與製程技術、化合物半導體元件系統整合應用與場域驗證、亞灣智慧科技創新應用推進、全場域數位系統生成與模擬技術、綠色電子感知與高密度基板低碳製程技術、輕量化運算半導體節能晶片設計技術、軟性複合式觸覺回饋技術與應用開發、多通道切換低溫微波關鍵模組開發、次太赫茲關鍵材料與應用技術、智能人因感知技術與照護應用等，期能提升無線通訊、半導體、顯示器等相關產業之發展、促進產業鏈成型。 (5)服務創新領域：新興重點包含前瞻技術事業化生態系國際推升、AI賦能驅動新農工關鍵技術研發與產業化、運動科技產業躍升與智慧服務推動、樂器產業科技創新應用發展等；延續性重點如人工智慧創新服務應用與關鍵技術、產業AI加速研發平台與技術布局、國產AI晶片中介軟體關鍵技術、晶片驅動精準農業之晶片創新與關鍵模組研發等，期能以AI加速產業轉型升級、帶動運動產業數位化之虛實整合發展、推動農業生產力韌性、帶動新創生態發展。 3.環境建構計畫：建立產業永續之研發環境，以檢測、認驗證及試量產實驗室及研發場域之設施與能量，協助科研創新成果快速轉化為產業技術。116年度將支援政策關鍵，並強化資本門設施的投入力度，主要項目如下： (1)晶片產業製程環境建構：結合半導體晶創、百工百業及大南方新矽谷等政策計畫，支援我國現有結構產業優勢，以檢測與試

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			量產能量，提升半導體廠商模組製程良率，投入包括AI晶片製程檢測與驗證、晶片與系統檢測、玻璃載板試量產等。 (2)高值永續材料製造環境建構：支援石化淨零、半導體與鋼鐵產業低碳之目標，推動產業鏈所需的高階材料製程環境，投入包括材料高階檢測與智慧診斷、材料智能設施及特性驗證、低碳高值材料綠色智慧製程試量產等。 (3)生醫製造驗證場域環境建構：支援國家藥物韌性整備計畫及生醫晶片前瞻技術系統開發計畫等關鍵計畫發展，投入包括新興製藥示範工廠、複合再生醫材、新興生醫製劑品質檢測、智慧醫電檢測驗證等平台。 (4)光機電整合製造與驗證環境建構：支援電子產業低碳關鍵技術整合與落地推動計畫，建置精密光學鏡片檢測與鏡片加工驗證、感測與控制元件數位檢測等。 (5)AI優化產業製程技術研發環境建構：支援產業AI加速研發平台與技術布局等關鍵計畫，協助製造業運用AI科技優化產線效率及品質、跨平台規模佈建驗證，提升產線AI應用落地導入量能。 (6)前瞻半導體製程場域整合與廠務系統建置：建立高效能晶片與特殊應用晶片之製程試驗環境，支援AI晶片、前瞻記憶體晶片、矽光子晶片、量子晶片等製程研發。 4.研發服務計畫：以提供服務與解決方案為導向，拓展科研成果落實產業應用，提升東部、原鄉及苗栗等地區特色產業發展，導引臺灣產研與國際級產學研機構或產業聚落之媒合交流及建立科技合作管道。116年度延續性重點如產業技術研發國際合作策略推動、建置科技跨域整合應用平台、東部產業技術創新應用加值及環境建構、推動原鄉科技深化應用、苗栗產業創新高值生態、IC設計攻頂補助之研發布局與策略等項目。
04 其他法人科技專案計畫	4,579,941	產業技術司	本分支計畫係捐助資策會、中科院、生技中心、紡織所、金屬中心、食品所、車輛中心、船舶中心、藥技中心、精機中心、自行車中心、鞋技中心、石資中心、印刷中心、塑膠中心、國衛院、
4000 獎補助費	4,579,941		
4040 對國內團體之捐助	4,579,941		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			紡拓會及設研院等研究機構。 1. 資策會科技專案計畫486,893千元。在全球局勢動盪與地緣政治風險交織下，生成式AI正加速驅動產業技術翻轉，促使產業與社會對於新興科技的依賴與整合應用日益深化。配合2050淨零排放、五大信賴產業、AI產業應用擴散等政策方向，發展智慧製造、數位雙生、人工智慧、運動科技、智慧車電、淨零低碳、前瞻研發等核心技術，藉此強化技術產業化布局，協助政府與產業數位轉型。116年度執行重點包括： (1) 智慧製造：協助金屬加工產業發展微形態瑕疵辨識技術，針對刮痕、凹痕與邊緣缺陷等細微瑕疵進行精準檢測；並發展多模態自動化語意生成技術，建立自動化語料生成流程，持續累積跨模組語意知識庫。透過優化金屬加工製程技術與生產流程，推動產業轉型升級，全面化提升生產韌性。 (2) 數位雙生：透過建構高擬真虛實映射網路架構，發展Net4DT與DT4Net核心技術，並整合多模態人員感知複製技術，將作業模式由單機轉向「單人多機協同」；同時以金屬加工場域為驗證基地，加速場域數位生成與動態流程優化之技術落地，提升作業效率與系統靈活性。 (3) AI應用擴散：持續推動AI技術於各產業場域，藉由與產業端協作導入情境進行驗證、效益分析，確保AI技術能符合不同產業實際需求。同時，將成功案例蒸餾出具可擴散性的標準化AI應用模式，加速AI技術跨領域推廣與落地，進一步提升產業整體數位轉型能量與應用價值。 (4) 運動科技：針對隔網類型的球類運動(如羽球、網球等)導入即時狀態判讀與訓練調整機制，建立技戰術理解系統(如：戰術分析、賽事解說等)，推動專項運動訓練流程智慧化與數據化，作為運動科技服務產業創新應用之示範，活化運動科技產業。 (5) 車電AI：透過AI演算法與輕量化技術，發展基於MCU與NPU之4D成像雷達辨識模組。藉由建置全天候與多樣化交通路況的感知

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			資料庫，優化動靜態物件辨識效能，推動自有品牌由傳統雷達跨越至高階AI成像產品，強化智慧駕駛與智慧座艙應用的感知精度，提升在國際車用市場的競爭優勢。 (6)淨零低碳：賡續投入綠色電子感知與高密度基板低碳製程技術開發，藉由儲能設備與廠務設備的能耗數據導入AI演算法發展減碳應用，建立動態智慧自動系統操作(ASO)模組，協助製造業進行智慧能源調度。同時，串接整廠能耗數據與數據聯網設備，導入自適應AI技術偵測關鍵耗能行為，建構整廠能耗管理調控機制，協助業者降低廠務耗能。 (7)創新法治研析：配合政府施政方向，觀測與掌握國際重要國家的法政環境變化，協助先進法制於我國落地。如：研析先進醫療產品政策路徑與監管架構、核酸藥物與再生醫療領域法規，AI/數位科技應用藥品製造相關國際案例及法規等，並交流驗證先進醫療產品落地法遵問題，藉以接軌國內外法遵要求。 (8)前瞻研究：透過前瞻技術探索、場域驗證及跨域協作發展軟體前瞻技術，作為後續關鍵計畫、新創衍生及產業升級之基礎；另，發展量子軟體整合平台，協助產業了解並因應量子計算部署應用領域，應對後續量子計算的發展，降低企業導入量子計算應用的門檻、成本與風險。 2.中科院科技專案計畫63,793千元。藉由軍民通用科專計畫執行，將國防科技轉化為業界所需之科技技術，並推動技術移轉與建立技術引進機制，有效透過軍民通用科專計畫成果發展民生產業與國防工業，進而提升國家整體產業競爭力。116年度執行重點包括：建立全尺寸軸心鍛造合金鋼中空管材的技術能量，利用大型設備執行軸心鍛造，提升管材之拉伸、耐衝擊性等機械性質，其相關製程技術可衍生法蘭鍛件、工業化工軸封等，亦可協助產業升級轉型為高階軍工產業供應鏈，落實國產化自製應用；開發高強度輕質化反射鏡底材，開發大面積鋁基碳化物複材，可產製高階反射鏡底材以提升軍民兩用市場應用性；開發1280*1024畫素(

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			含)以上之先進高解析熱像讀出電路技術，雜訊等效溫差可以控制在100mK以下，並協助促進國內業者投資開發與製造高階室溫紅外線感測模組。116年度執行重點包括： (1)軍民通用產業加值關鍵技術開發計畫：配合政府五大信賴產業發展軍工產業，以「國防支援經濟，經濟建構國防」的軍民通用思維，擴大軍民通用科技轉移。規劃透過國防科研已具備之設計、整合測試等能量為基礎，藉由科技專案推動擴大釋商及軍民通用技術移轉民間等方式，善用民間優勢技術與生產能量，建立具國際競爭力之國防自主供應鏈，並協助民間產業提升技術能量。推動民間產業不易自行開發之超高耐衝擊合金鋼材及軸心鍛造技術、輕量化鋁基碳化物複材關鍵技術、載具用微型熱影像感測系統技術等核心關鍵技術，運用於重型工業、車用載台與航太產業等，促進產業投資，順勢扶植國內企業升級轉型，及衍生民生科技應用創造最大經濟效益，帶動軍工產業發展，創造軍民雙贏效益。 (2)超高耐衝擊合金鋼材及軸心鍛造技術：目前國內僅有製作小尺寸中空管材及較低強度合金材料的技術能量及經驗，尚無製作高性能中空鋼管材之技術能量，且國軍執行高性能輪型戰砲甲車砲塔研製，關鍵大口徑線膛砲砲管(中空鋼管)材料國內尚無產製能量，砲管材料的傳統製程為實心鍛棒經後續搪孔加工成需求孔徑之砲管，此製程所產出的砲管材料強度有限，難以製作出高性能的砲管，且後續加工及料損問題會造成製作時間及成本增加。依據「五大信賴產業推動方案」的軍工產業政策，規劃透過國防科研已具備之設計、整合測試等能量為基礎，藉由科技專案推動擴大釋商及軍民通用技術移轉民間等方式，善用民間經驗技術與生產能量，建立具國際競爭力之國防自主供應鏈，並協助民間產業提升技術能量。期能協助國內業界建立中空合金鋼管材產製能量，並同時拓展民用風電主軸、鋼鐵橋樑、工業化工軸封及

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			法蘭等各式中空軸鍛件市場之應用，甚至可考量外銷合金鋼管，爭取進入國際需求供應鏈。 (3)輕量化鋁基碳化物複材關鍵技術：現行國內鋁基碳化物複材廠商，多以電子散熱封裝為導向，大多製作或加工較小較薄型產品，而國軍甲車反射鏡底材需求需朝大尺寸且加厚兩方面執行，國內廠商尚無此製作能量，配合此技術與先期研製能量，輕量化鋁基碳化物複材所獲得之自製粉末、配方設計、熱處理等技術基礎下，結合國內業界粉末冶金技術能量，進行輕量化鋁基碳化物複材之開發，期能協助國內業界建立輕量化鋁基碳化物底材製作及研磨加工之品質，除可提升我國鋁基複材製作能力外，更能達成輕量化軍規反射鏡全面自製之目標，開發完成後，除可直接支援新系統零組件開發，企業亦可向下支援同時拓展在民用市場等，甚至可考量外銷相關板材，拓展我國軍民兩用之產業發展。 (4)載具用微型熱影像感測系統技術：本計畫協助國內產業建立先進室溫熱像晶片讀出電路與製造技術，可將國內目前畫素640*480、畫素間距17mm之晶片規格提升至畫素1280*1024以上、畫素間距12mm之先進熱像感測元件，除了可大幅提升國內業者微機電製程技術往更高解析度、小畫素尺寸方向邁進外，同時也可應用於高階國防載具、醫療工業檢測、物件偵測及AI辨識等用途，帶動國內相關光機電產業投入高階熱像應用之產業鏈，除了在硬體上做到進口替代外，也可整合多種熱像應用，在未來五年內創造超過10億元產值，可促使臺灣熱像產業高值化，並創造更多就業機會。 3.生技中心科技專案計畫593,849千元。生技中心定位為「生技醫藥創新研發、轉譯加值及整合服務中心」，專注於生技藥品、小分子藥品及核酸藥物之臨床前開發，近年配合政府「健康臺灣」、「國家希望工程」等政策，以「創新經濟，智慧國家」為重點項目，聚焦包含雙功能、雙標靶抗體藥物複合體等新藥建立多元核心組件的技術平台；發展先進技術製造平台

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			如：短鏈、長鏈核酸藥物及靶向遞送平台；另因應全球供應鏈重組，推動必要藥品國產自製，強化國內藥品供應韌性。116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫：探索產業未來5~10年之發展機會、布局新技術領域、孵育新計畫種苗、促進跨域創新合作，帶動產業的創新應用與進入新興領域契機。116年度預計發展方向為癌症藥物、基因及細胞治療、核酸藥物及平台技術(ADC 2.0、靶向給藥系統、生物製程智能化、抗體及核酸藥物設計智能化)等領域。研發成果將依市場應用成熟度與最佳開發策略進行推廣，並透過合作研究提升產學研界推動藥品商品化以促成生醫產值推升，進而促進業者投資，提高全球市場競爭力。 (2)關鍵技術計畫： <1>建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發：建立小分子干擾核糖(siRNA)技術平台，開發小分子干擾核糖核酸之核酸藥物，補足國內短鏈核酸藥物開發技術缺口，以核酸藥物來治療腎炎。116年候選藥物臨床前non-GLP毒理試驗及推動技轉。 <2>先進核酸藥物及製劑技術開發：分別投入長、短鏈核酸藥物產品及新穎核酸平台開發。116年主要工作包括進行候選MUT mRNA-LNP冷凍乾燥劑型之開發與品質評估；完成肺癌CAR-M mRNA核酸藥物之抗癌療效驗證及專利申請；依據受委託生產之核酸產品備齊CMC文件；完成新構型RNA前臨床關鍵項目分析；提供mRNA-LNP與CAR-T平台委託技術服務。 <3>高階生物藥品開發：針對癌症及罕見疾病等複雜病理網絡，透過建立多元核心組件的技術平台，解決臨床上難治及抗藥性難題，突破傳統單一靶標藥物常面臨的療效瓶頸，提升治療精準度並降低副作用。116年主要工作包括選出雙特異性抗體藥物複合體準候選藥物；選定pH調控型anti-Trop-2 ADC先導藥物；篩選AOC抗體及寡核酸藥物；選定具開發潛力之長鏈核酸LNP先導候選配方；驗證誘導

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			產生CAR-T細胞之活性；動態觀測全球市場脈絡與大廠布局，系統性綜覽國際研發、製造與政策趨勢。 <4>國家藥物韌性整備計畫-藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫：以開發藥物先進製程技術為任務，篩選符合國內尚無開發、高技術門檻、市場潛力、專利到期狀況等條件的藥品為載具，開發綠色製程、智慧製造等先進製造技術，以增加國產藥品比率，同時協助廠商拓展國際市場。116年優化Vilanterol與Umeclidinium的原料藥生物催化製程及Taltz®生物相似性藥品開發，推動技轉。 4.紡織所科技專案計畫465,129千元。臺灣紡織產業是我國第四大創匯產業，全球出口總值排名第8位，尤其是在機能性紡織品領域，全球超過70%的供應來自臺灣，使臺灣成為全球紡織供應鏈中的重要力量，歷經疫情、戰爭、高通膨、升息、全球暖化及美國關稅種種變因下，又面臨歐盟推動CSRD、DPP、ESPR、EPR等法規，推動品牌強化供應鏈透明度與數據揭露，紡織所在這種韌性社會趨勢下，以數位為工具與永續為工法，創建高階材料，發展跨域應用與建立新產業鏈，紡織所持續儲備研發力、生產量能，提升數位力、永續力等高階化產業，洞察未來重要趨勢、積極轉型，透過跨域整合、多元應用、加值創造等策略，引領產業建立新科技力，提升產業高階力，持續為達到2030紡織產業發展願景、2050淨零排放目標、六大核心戰略產業、帶動百工百業/中小微企業AI轉型等政策，116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫：布局紡織產業未來3~5年的領導型技術，透過新材料科技與跨域創新應用，協助企業克服高風險研發挑戰，聚焦於綠色永續與數位轉型。在材料端，全面結合天然纖維、再生回用素材並導入綠色製程，研發具備高階複合功能的新型纖維，以符合國際減碳趨勢；在技術端，則運用AI工具進行建模、驗證與數據比對，大幅降低企業研發成本並優化開發流程。 (2)關鍵技術計畫： <1>永續紡織材料-取自天然之纖維素料源，

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			開發可循環回用之材料：將纖維素酯化轉化為具備與石化材料相當的流變性能，期能取代石化原料成為紡織纖維及膜材的新料源；開發高強耐久珍稀菌絲皮革，以連續式工法大面積產製菌絲皮革，提高生產效率撕裂強度高達20N，協助品牌開啟綠色精品市場。 <2>高階紡織材料-具高門檻且精簡製程之產業鏈上中下游材料：開發聚芳酯高強纖維技術，應用於安全防護紡織品；且以超細纖維、異斷面多孔纖維開發人工血管編織材料，利用編織物組織密度、熔噴、毛氈構造、熱定型、預塗佈等技術，達到防滲血，高耐用之目的。 <3>紡織數位應用-開發互動式回饋服飾，運動辨識準確率大於90%，突破感測器限制，將傳導電路、乾式電極與舒適織物進行一體化編織，加速國內業者升級與轉型；並設計親膚織物電極材質，開發3導程ECG監測服飾原型，整合無線傳輸模組，確保舒適性與訊號品質；並且透過紗線分級資訊串流，進行異地針織機設備上機條件最佳化調校方案，另闢紡織品數位檢驗之新啟程。 <4>跨域整合應用：建立多模態生理監測服飾，透過長時間連續生理監測與AI輔助疾病管理，提升在宅照護品質；另開發編織型聚酯人工血管技術與產品驗證，引領國內紡織纖維材料擴大應用至醫療器材產業；此外，開發半導體產業用活性碳纖維過濾材。運用疊加、多層或複合組合型濾網設計，提升生產效率並降低製程成本。 (3)環境建構計畫： <1>永續材料檢測評估：建立回收料源減碳模組評估及再生紡織品色相評估技術，強化消費者與再生紡織品的信任且建立菌絲纖維皮革之低溫裂損性評估技術，建構符合國際標準之檢驗技術及相關產業規範，提供國內業者與品牌同步之檢測服務，加速產品開發時程。 <2>高階材料檢測評估：建立健身運動紡織

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			品模擬膝蓋和肘部形變檢測技術，建構穿戴紡織品形變之電阻量測裝置，符合國際標準和趨勢之評估流程與方法，協助業者開發新產品及建構耐接觸熱強力保留檢驗技術，協助國內業者獲得進入歐盟與美國市場必備的入門票之認證、驗證與標章，縮短國外驗證時程，成功爭取外銷市場。 <3>紡織供應鏈製程資訊透明化與驗證：建立紡織製程地圖初步分類架構、產品生命週期邊界與資訊整合技術，協助國內紡織產業銜接數位產品護照(DPP)資料交換、產品追溯、驗證機制，提升法規取得效率、資料整備能力與供應鏈國際接軌競爭力。 5. 金屬中心科技專案計畫1,402,760千元。在配合國家五大信賴產業、2050淨零排放的目標前提下，朝精密化、模組化及數位化發展，重點投入智慧機械、智慧醫療、循環材料及電動車系統複材等相關產業之技術研發，並擘劃符合我國產業轉型、升級與創新之科技專案計畫。針對金屬產業市場需求進行盤點，投入研發產業所需關鍵技術(如：模具低碳化/智慧化技術、金屬產業廢棄材料循環再生技術、航太產業關鍵材料及核心製程技術、可連續式異質複材成型製造技術、氫能輸儲技術、無人機中空複材構件製程技術、鋁資源高值再生與創新製程技術等)，以協助我國金屬及其相關產業(金屬材料及製品、醫療器材及照護、高值精微製品、高值設備及綠能產業進行技術研發)，從材料、製程到系統整合服務建立跨域研發生態系統，持續運用科專成果為產業注入創新能量，並連結在地產官學研能量提供完整服務方案，加速金屬產業長期競爭力的轉型升級，以鞏固我國產業在全球供應鏈的關鍵角色。116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫：研發主軸包括材料產業永續轉型、精密製造系統及創新能源科技與系統等，朝向先進材料與製程研發與高值設備進行技術布局，研發重點包括：「循環經濟與高值化材料」透過串聯回收、純化至再製應用，將電子級廢料等廢棄物重

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			新轉化為高階功能性材料；「高端金屬再生製程技術」藉由缺陷控制與微觀組織優化，提升再生材料的均質性、機械穩定度與產品可靠度，例如鈦合金切屑放電電漿燒結致密化及恆溫鍛造技術等；「生質能與綠色燃料技術」透過自主建置反應設備並精準掌握氫碳比、溫壓力等關鍵參數，以提升產出長碳鏈碳氫化合物的轉化效率，如費托高效觸媒開發及其永續航空燃料製程應用；「高效率潔淨能源系統」導入第一原理模擬技術尋求最佳化合物配比，致力開發低成本、低貴金屬含量的新能源技術，如新型奈米級陰極觸媒與燃料電池膜電極製程。藉由計畫之資源投入以建立產業先進技術能量，並提高技術障礙，鞏固產業高值設計研發端根留臺灣。 (2)關鍵技術計畫： <1>機械暨材料領域方面：開發電動運具所需模具之低碳化/智慧化技術、金屬產業廢棄材料循環再生技術、可連續式異質複材成型製造技術、航太產業關鍵材料及核心製程技術、無人機中空複材構件製程技術、鋁資源高值再生與創新製程技術開發，並串聯學研資源，協助金屬材料與製品產業朝智慧化、低碳化及省能源方向升級轉型。 <2>氫能相關領域方面：研發智慧氫能高效燃燒技術，提高氫氣使用效率以降低成本促進產業化推動。開發500bar等級的國產高壓氫模組化輸儲系統，體積縮減能彈性佈建於各種工業場域，串聯自主產業鏈。發展半導體製程尾氣淨零設備，以潔淨氫能改善傳統高溫處理造成的碳排及衍生污染，建立零碳製程之關鍵技術。開發次世代質子交換膜燃料電池關鍵技術，聚焦於質子交換膜燃料電池之金屬雙極板與多孔擴散電極的材料開發與製程技術突破，建立國內自主研發與產業化能量。 <3>醫材及照護領域方面：開發生醫晶片前瞻技術，改善使用止鼾牙套與口咽訓練後之呼吸中止氣流狀況，首創非接觸式

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			毫米波肺功能檢測平台，精進居家與遠距照護應用。建立在宅吞嚥風險辨識與照護追蹤系統，開發智慧輸液與便攜高壓氧。首創雙模超音波血栓治療導管系統，提升溶栓效率與療程安全性；開發心血管神經阻斷精準治療系統，建立具競爭力的高階血管介入醫材解決方案。 <4>半導體設備領域方面：持續建立國內靜電吸盤模組之加工技術能量，並進行開發可應用於晶圓量測承載之光學回授定位技術，補足產業技術缺口及布局在臺供應鏈。 <5>產業創新與服務領域方面：針對在地重點產業，整合法人研發關鍵技術及導入學界研究成果資源，共同推動產業供應鏈技術精進與跨域加值，協助業者發展高值產品並鏈結國際市場；強化供應鏈整合之技術開發能量，結合在地大學研究量能，協助產業技術應用加值轉型升級，並以研發法人與學界作為在地產業技術支援後盾。 (3)環境建構計畫：建構「檢測驗證與材料智慧化研發加值」及「智慧製造與先進製程強化加值」等跨域產業服務平台，以對應國際法規變化、智慧化及高性能製程等產業缺口，提升產業研發自主性與國際競爭力。 6. 食品所科技專案計畫354,728千元。食品所在民生及戰備產業方面，藉由整合產業鏈及周邊產業，扶植食品及生技產業之中小企業，推動產業創新研發。經由科專計畫建立食材功能改質與精準製程技術、建立粉粒體產品殺菌及包裝改質用智慧調控微波生成電漿設備之關鍵技術研發能量及建置香氣提取試量產製程設備以串聯茶香液與茶萃液相關供應鏈、以食品3D列印、智慧乾燥與夾取設備，在產線扮演配方與構型設計及維持造型與結構穩定、以國際BioBanking新標準ISO20387營運國際級生物資源中心，導入AI技術優化資源庫管理系統，提升營運品質與服務效能，並建構國產微生物新穎食材生產鏈，跨領域整合食品與生物資源重要核心能量，扣合創新製造發展趨勢，提高技術門

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			檻與知識含量，強化臺灣食品及生物關鍵食材創新及科技系統革新的新角色及新價值，以提升食品及生技產業在國內外市場的技術競爭能量。116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫： <1>微流體技術在細胞培養之創新應用：建構具微尺度、可控化與可模擬流體環境特性的微流體裝置，建立多株次世代益生菌潛力化合物庫與素材試量產最適生產條件，推動國內產業自主生產差異化新素材與雛型產品配方開發，並透過微流體裝置及動物實驗進行功能與效益評估，提升新素材應用與產業化發展能力。 <2>線上檢測技術於食品製程之創新應用：以近紅外線光譜或高光譜影像等感測技術，建立即時品質監測機制。開發多品質指標AI建模，達成自動判定製程終點與兼顧品質指標成分之目標。 (2)關鍵技術計畫： <1>生物資源加值應用：建構國際Biobank新品質標準營運國際級生物資源中心，並建立專家領域人工智能微調模型、完成微生態評估技術平台驗證，提供產業應用；開發微生物新穎食材關鍵技術，擴充微生物食材資源庫，建立飽和油脂生產菌及微藻功能蛋白生產製程，引領我國產業投入新興替代食材市場。 <2>創新食材功能改質與應用技術研發：因應國際新興多元原料及替代食品市場興起，利用質地及呈味設計技術，建構食材功能改質與精準製程技術，開發烘焙用替代蛋、球體型態替代鹹蛋黃、即食替代起司棒及替代魚卵與干貝等創新質地口感之多元化產品，協助食品業應用多元原料轉型升級，搶進國際新興替代食品市場商機。 <3>食品電漿加工系統：開發粉粒體產品殺菌及包裝改質之聚焦型電漿設備，並整合智慧調控進而強化粉粒體及包裝功能特性，提升食品安全、包裝阻隔性與回收性，並推動食品機械升級，強化產品

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			競爭力與附加價值。 <4>連續式茶香萃取與茶飲製造系統創新：跨領域結合食品所、金屬中心、精機中心及自行車中心，建置香氣提取試量產設備，透過數據優化技術，以穩定供應高品質茶香液和茶萃液為核心，打造全新商業營運模式，支援包裝飲料工廠開發多風味產品，提供現調飲料店標準化原料。 <5>烘焙食品智慧製造系統：建置具同軸/多管列印模組之食品3D列印設備，運用機能原料資料庫開發烘焙產品；結合光譜感測與射頻複合紅外線加熱技術，提升烘焙產品品質；整合夾具設計與彈性感知技術，發展可夾取不同黏彈特徵之智慧夾具。 <6>開發生產替代蛋白質之生質材料轉化技術：結合食品所及工研院中分院，聚焦羽毛與畜殖廢棄物高值化，開發高消化率羽毛蛋白、胜肽與低碳藻類替代蛋白生產技術，透過示範場域複製與技術授權，推廣生物質再利用技術，促進生物質資源的多元利用，優化國內生物質循環產業鏈。 7.車輛中心科技專案計畫343,565千元。車輛科技邁入AI運算與推論世代，智慧車輛發展與「五大信賴產業」政策之人工智慧(AI)、半導體、通訊、安控等產業領域具高度鏈結，以AI智慧車輛關鍵技術為主軸，開發臺灣自主具競爭力之高階AI智慧車輛技術，整合跨法人技術投入深化車輛自動駕駛創新前瞻技術研發與AI應用，打造AI Vehicle關鍵核心技術，補強臺灣智慧電動車關鍵技術與測試驗證技術等缺口，加速產業加值與轉型，助攻國內產業價值鏈進入國際AI市場。基此，車輛中心鎖定AI智慧駕駛、電動零組件次系統、氫能技術應用及前瞻車電等主軸進行科技研發。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術研發： <1>智慧車電關鍵技術開發：以建立AI智慧駕駛核心自主技術能量為主軸，結合AI大模型訓練開發AI Vehicle智慧駕駛決

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			策技術，整合前瞻AI模型、AI智慧座艙與環境感知技術、車聯網與車輛資安防護技術開發，除可促進車用AI晶片、高階運算平台、AI系統模組等產業鏈跨領域垂直整合外，驗證技術之建立並同步符合國內外法規及標準規範，推動產業鏈升級與新型態自駕運行，並建立生成式AI虛擬試驗技術，提升臺灣AI車電軟硬體整合關鍵技術，降低產業研發成本與技術門檻，帶動產業供應鏈技術落地，協助業者搶先布局全球AI智慧移動市場。 <2>電動及新能源關鍵技術開發：因應智慧節能電動車發展已邁入成熟期，投入車輛底盤關鍵系統，輪端電子機械煞車數位模型與電控模組開發，強化車輛的主動安全防護與安全性，推動國內發展新型態煞車關鍵技術；深化氢能移動技術，發展加氫通訊整合與HiL模擬驗證技術，建立DC/DC模組EMC設計與驗證能力，協助我國氢能與車電產業鏈鏈結國際規範。 <3>車輛驗證能量建立：因應車輛AI智慧化快速發展，為解決未來產業導入AI高功率伺服器/系統發展之產業需求，建構國際級AI車電零組件可靠度與AI虛實整合驗證能量，持續建置「高功率複合介面電波實驗室」與「AI虛實整合模擬驗證實驗室」，以國際級可靠度與生成式AI驗證能量，助攻國內產業競逐智慧電動車全球市場。 (2)創新前瞻技術：AI技術加速載具智慧化的革新，計畫將打造小型載具結合智慧駕駛技術以拓展智慧載具落地應用機會，經由導入AI模型開發特殊地形(如坑洞、斜坡)辨識及穩定控制技術，逐步擴展至一般道路進行物資運輸或安全巡查、於艱困地形進行環境辨識與探勘等應用機會。 8.船舶中心科技專案計畫185,038千元。因應國際海事組織(IMO)公布之相關法規，並配合「海洋科技與產業發展方案」，推動以AI、無人載具與先進感測技術發展為核心，並結合我國

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			ICT產業深厚實力，加速海洋載具智慧化與關鍵供應鏈在地化布局。配合國家2050年達到淨零碳排的目標政策及「建構智慧共享的綠能戰略」發展策略，推動臺灣氫燃料電池技術應用於船舶領域，促使船舶相關產業升級與轉型。整合與盤點相關上下游業者，開發國產船舶燃料電池系統複合電力推進系統。透過實海驗證運行，提升技術可靠性與安全性，促進技術創新與商業應用，加速產業發展與標準化進程，提供新型態船舶在運輸與旅遊之零碳排選項。116年度執行重點包括： (1)智慧載具關鍵模組開發與整合驗證並推動產業鏈結升級：投入智慧載具關鍵模組、智慧載具整合驗證等關鍵技術研發，聚焦於核心模組及全船系統整合技術發展，以法人研發能量帶動產業升級，強化國內自主航行關鍵技術研發能力，逐步建構完整之智慧船舶技術體系與產業鏈結構，促進船舶產業與航運服務及ICT產業之跨域整合創新，推動我國成為亞太地區智慧船舶應用與示範之重要基地。 (2)氫能零碳排燃料電池船舶關鍵技術開發暨應用驗證：完成24公尺以下中小型氫能零碳排船舶開發設計，並取得船級社對於安裝氫燃料電池系統之設計審圖原則性認可；開發氫能船舶複合電力系統架構，整合燃料電池系統、二次動力電池與電力轉換系統，並同步開發複合電力管理系統以進行多電源動態調配與功率調度；與國內驗船中心等單位合作，建立氫能專屬之風險管控與複合電力安全控制策略，最終產出適用於近海與內河之中小型船舶裝設氫燃料電池之準則。 (3)船舶中心創新前瞻技術研究計畫：聚焦於具自動翻正功能之無人載具關鍵技術研究，透過船體穩定設計、自主翻正機構、長時間供電系統及高耐海象結構整合，使無人載具即使於惡劣海況、強風浪或翻覆情境下，仍能自主恢復正常姿態並持續執行任務。計畫將立基於既有自動翻正艇技術基礎，先行完成高海況任務需求分析、創新船型構想設計及模擬驗證等先期研究，

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			作為後續關鍵技術深化、系統整合與實際場域應用發展之重要基礎。 9.藥技中心科技專案計畫9,375千元。藥技中心以「醫藥產業技術研發與服務」為定位，專注於學名藥劑型與新興醫藥技術之臨床前開發與驗證技術平台服務。近年因應政策與產業趨勢，投入高技術門檻之利基新劑型學名藥品、新型態藥品製造技術，建置原料及產品分析檢測與劑型整合開發服務。藥技中心以創新驗證與研發服務模式降低業者產品研發或投入產業驗證轉型之風險，協助我國醫藥產業發展。116年度執行重點包括： (1)AI共通模型與試製場域計畫:國內製藥產業，受制於國際競爭與關稅衝擊，傳統製程多仰賴經驗與人工作業，導致產品開發週期長、製程穩定性不足、品質控管不易，以及能耗偏高等問題，難以因應快速變化的市場需求與法規要求，急需導入人工智慧等創新技術以提升競爭力。本計畫建構跨產業可共用的AI模組與數據驅動智慧製造體系，協助製藥產業由傳統經驗導向全面轉型為以資料、模型與智慧決策為核心的研發與製程模式。透過導入AI共通性模組，並在既有設備及量能上，採取「參數化、模組化、非產品專屬」設計，由藥技中心開發AI模型，建立標準、驗證方法與技術指引等，扮演業者與法規間之轉譯角色，協助業者升級，強化產業競爭力與永續發展。 (2)醫藥品性質分析及檢測平台環境建構計畫：目的在提供醫藥業者分析檢測與認證服務，進行醫藥品之原料/包材/產品等分析服務，建立其所需加強的醫藥品分析檢測方法開發與確效，促成產品上市。同時，為了因應國際及國內製劑法規要求，業者對皮膚外用製劑療效相等性試驗檢測需求增加，藥技中心針對不同類型之皮膚外用製劑(如乳膏、凝膠等)，分年度建立完整之製劑相等性分析平台，提供各類型外用製劑之檢測與服務，結合既有之製劑技術，減少臨床試驗前之預試驗次數，協助廠商進行產品開發評估，縮短製劑開發時

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			程，並提供相關技術服務，以提高廠商產品競爭力。 10.精機中心科技專案計畫137,040千元。針對工具機暨零組件產業發展智慧製造解決方案，以協助產業提升競爭力、附加價值及進口替代為目標，運用積累之機械設備領域知識，建立智慧化軟硬體模組、應用服務及性能驗證平台，促使國內工具機產業朝可靠、高價值化發展，並導入AI共通模型與試製場域，涵蓋設計、組裝與檢驗三大智慧製造應用，以強化製程決策與品質提升能力。另透過機械產業服務平台之環境建構，提供機械設備空間精度及移動型機器人姿態與定位重現性技術所需之服務能量。連結在地與跨法人整合方面，嘉創中心透過法人技術整合與研發服務平台，共同開發旋轉錐茶香氣萃取設備與製程開發技術，並整合不同原料萃取製程與關鍵香氣成分的表徵分析，協助穩定飲品加工產品品質，並共同推動健康產業與智慧機械之科技與服務創新，協助雲嘉南地區產業群聚永續發展。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術計畫： <1>工具機智動系統：發展五軸複合加工機傳動精度線上估測與補正技術，即時修正製程參數以提升加工精度；並建立加工製造數位模型，結合複雜路徑加工特性進行品質預估與調控，提升製程穩定性與工件品質。同時開發結合環境監測、主動控制與智慧決策之柔性防護模組，建構人機共存安全作業空間，強化機器人作業安全與即時風險應變能力；另針對多工位機台與多AGV場域進行排程、調度與能耗優化，提升生產效率並降低能源消耗。 <2>工具機智慧零組件：對準高階複合與五軸工具機加工應用，開發主軸誤差補償模組，整合主軸溫度與應變等多維數據以提升加工精度；建置動力刀塔智慧監控系統，進行斷刀與撞機保護，延長零組件壽命並降低維護時間。另建立螺桿系統智慧診斷模型，進行滑軌、螺桿與鎖固力協同健康診斷；並建構雙旋轉軸

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			工作台多熱源熱流場模型，抑制熱變形、提升加工品質。同時開發伺服刀塔可靠度驗證模組與失效評估APP，協助業者掌握智慧零組件性能表現。 <3>建立旋轉錐茶香萃取調控技術，搭載感測模組即時擷取數據，並結合機器學習分析香氣變化。藉由建立特徵參數與製程條件間的關聯性，動態調整溫度、壓力與時間，以提升產品品質的穩定性與一致性。期能協助業者優化製程、拓展氣味感測應用，並推動食品產業與智慧機械之創新發展。 <4>AI共通模型與試製場域：導入AI建構設計、組裝與檢驗三大智慧製造應用。設計端結合資料庫發展AI選型與成本分析，以縮短研發時程；組裝端整合RAG建立異常排除指引，以降低停機率；檢驗端導入影像辨識技術，提升接線檢測準確率。藉此升級資料驅動決策，加速知識數位化傳承，並強化整體製造效率。 (2)環境建構計畫：依國際標準ISO18646-2，建置移動型機器人姿態與定位重現性之檢測平台，補足國內在機器人與移載應用上關鍵技術與檢測能力之缺口，建構相關基礎設施以支援科專與產業研發，促進產業創新與技術升級。 11.自行車中心科技專案計畫137,916千元。自行車中心開發與整合電輔車共通協議技術、關鍵組件智慧化控制整合技術開發、車輛性能評價技術、低碳鋁製品應用技術及運動科技創新技術，推動電輔自行車智能化科技應用，協助產業建構智能產品與服務系統平台。另整合嘉創中心開發智能決策系統，透過演算法實現產線自動化調控。並透過產業檢測及服務環境建構，建置電動輔助自行車檢測服務系統及自行車創新設計服務應用，協助國內自行車整車業者及零組件業者相關產品符合國內外產品標準與規範，以及提升產業服務內涵與附加價值，保持全球供應鏈競爭優勢。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術計畫： <1>電輔車共通協議技術開發與整合，透過

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			專責技術小組聯合業界廠商進行環境安全偵測、IoT（物聯網）裝置及鎖具等協議應用開發，並結合即時資料蒐集與AI控制技術，發展可依騎乘狀況調整的智慧化功能，另針對前瞻檢測測試能量，建置領先於現行法規標準的中置馬達傳動效能檢測技術，協助建立電子化產品的可靠度、馬達效能及智慧控制功能之評價準則，藉此提升高階關鍵零組件之價值，滿足產業對於電子化關鍵零組件安全性和性能分級等上市需求，提升自行車的智慧化和跨領域產業合作。 <2>建立再生鋁管材製程優化技術，掌握混用比例對產品設計與製程品質之影響，提升再生鋁材應用產品設計與模擬技術，確保關鍵結構件產品(車架部件、管件及相關鋁製零組件)符合產業共通標準，如：ISO4210、EN15194要求，目標達成管材厚度公差<0.1mm，協助產業建立低碳再生鋁材應用能力與低碳產品之國際競爭力。 <3>建置羽球體適能評估智慧化系統，提供個人化訓練建議與訓練成效預測，並將科學化數據轉化為建議並預測訓練效益。與運動訓練及服務業者合作，建置智慧羽球社群平台，透過線上媒合，降低空場率，協助傳統場館從被動空間租賃邁向高黏著智慧生活圈。 <4>建置AI智能演算法，優化製程參數與數據分析，提升生產效率與產品穩定性，減少人工干預，並透過數據預測技術提前發現潛在問題，確保產線穩定運作。透過圖形化監控介面即時呈現香氣品質指標、產線狀態與異常警示等資訊，達成系統自動化程度提升30%、決策錯誤率低於3%、系統響應時間小於1秒及監控資料每10秒更新一次之目標。 (2)環境建構計畫：建置電動輔助自行車檢測服務平台及發展自行車創新設計服務平台，提供全方位的產業服務： <1>研究解析及建置運載自行車電氣強度檢測環境，以建置運載自行車檢測環境與

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			發展服務解決方案為核心，聚焦於提升自行車產業多元應用的機會，藉由打造差異化的產品與服務，實現特色化的市場定位，並提供廠商快速且高效的性能評估與測試認證服務，縮短產品上市時程。 <2>自行車創新設計服務應用，持續推動全球自行車設計比賽及創新設計服務應用，辦理第27屆IBDC專家會議、設計工作坊，匯集全球自行車創新設計作品，促進設計能量與產業需求連結，並運用社群平台的交流，創造自行車創新設計媒合環境生態鏈，持續創造自行車新風潮，鞏固臺灣成為全球自行車創意樞紐及原創設計趨勢發訊地，以提升產業服務內涵與附加價值。 12. 鞋技中心科技專案計畫43,188千元。因應國際鞋品市場朝向功能與舒適體驗並重之發展趨勢，鞋技中心投入創新拉脹響應鞋品研發，並建立功能性驗證技術，開發兼顧舒適性與機能性之高性能功能鞋品。116年度執行重點包括： (1) 拉脹響應鞋品開發技術：開發複合式拉脹鞋面結構及全鞋整合製造關鍵技術，並建立人因力學驗證模式，藉由舒適性及機能性升級，掌握高附加價值運動休閒鞋品市場商機。 (2) 功能性鞋品擬真驗證平台建置：建置全鞋能量緩衝性能評估系統，以穩定速度將兩個水平壓縮面以固定力量移動至樣品上，量測全鞋吸收的緩衝能量，協助業者評估穿著的舒適性。 13. 石資中心科技專案計畫73,545千元。依據行政院「花東地區發展條例」政策方向，以「東部產業技術服務中心」及「東部深層海水創新研發中心」為服務據點，整合跨法人技術與資源，組成東部產業服務團隊，規劃推動東部原料高效萃取、石材產業加工應用、特色水產智慧協作系統、循環資源再生創新應用、深層海水資源高值化應用，並建立跨域多元的創新開發與示範應用場域，以解決花東地區產業規模不足、產業鏈缺口及商業

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			模式不成熟等痛點，朝強化地方產業經濟韌性與永續發展，並實現產業高值化目標。116年度執行重點包括： (1)環境建構計畫：針對東部一級(農漁牧)、二級(石材)產業需求，規劃「東部原料高效萃取」與「石材產業加工應用」兩大方向，奠定東部產業創新與永續發展的環境。前者運用萃取技術提升東部原料機能性與原料應用價值，有效降低選料門檻並強化商業應用；後者減少石材產業品管時程、提升石材利用率，並通過AI輔助設計，提升產品開發效率與石材產業產值。 (2)研發服務計畫： <1>推動水產智慧協作應用，擴增養殖標的物種(蝦、魚)健康與病理影像資料庫及PCR驗證確認，提升魚蝦體表病徵AI辨識模型準確度與辨識效能，協助合作業者建立標準化取樣、影像蒐集與PCR驗證，擴散智慧養殖疾病管理模式。 <2>推動低碳製造關鍵技術，由深耕花蓮廠商，轉型研發綠色營建資材，鎖定永續建築師、生態社區開發商與尋求低碳轉型之營造業者，應用再生稻殼炭開發新形態低碳與固碳建材。 <3>跨域導入科研技術協助微型企業開發高值產品，並擴大東部特色產業的技術應用範圍，輔導推動社會企業、循環經濟及低碳綠能等永續經營模式，強化東部區域經濟韌性。 <4>推動深層海水礦物原料關鍵技術開發，透過技術移轉與產業合作，推動生醫骨材、骨水泥等高值產品開發，同時結合礦物質分離調控技術，推進深層海水於綠色能源與循環利用之可行性，海洋新能源應用領域發展並持續擴散海水資源多元應用加值服務，促進產業拓展國內外技術成果提升市場占有率。 14.印刷中心科技專案計畫24,021千元。契合國際淨零排放、智慧科技及高值化材料發展趨勢，持續聚焦產業需求深化關鍵技術研發與應用驗證；推動國內產業邁向標準化與高品質發展，強化多波頻帶影像分析、AI智慧檢

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			測及材料驗證能量，推動循環材料與低碳製程應用，結合印刷中心色彩暨噴墨實驗室的影像色彩分析服務，協助業者通過國際標準認證；讓產業升級轉型並與國際接軌。116年度執行重點包括： (1)關鍵科專計畫： <1>開發多波頻帶及透濕防水層分析技術：以機能性紡織品及複合塗佈材料為應用標的，導入多波頻帶影像結合AI分析技術，建立非破壞、非接觸式之透濕防水層檢測能力，可量測20微米以上塗層厚度，協助業者進行即時品質監測與製程優化，預計衍生產值可達2億元以上。 <2>建置AI共通模型與試製場域：開發生成式AI圖像處理、AI邊緣瑕疵檢測及異製程AI對位技術，提供印刷樣稿快速生成、圖像優化、製程瑕疵即時辨識及精準後加工能力，提升設計預視、製程品質與生產效率，滿足印刷小量多樣及客製化試產需求，協助業者縮短產品開發時程、降低試作成本，加速技術落地與市場應用。 (2)環境建構計畫： <1>開發功能性科技紡織品複合材料印刷檢測驗證技術：針對功能性科技紡織品與3D列印複合材料，建立斷裂拉伸、剝離強度、色彩差異及色牢度等檢測驗證技術，提升國內功能性紡織材料檢測標準化與驗證能量。 <2>持續推動國際印刷品質認證：協助國內印刷產業導入符合ISO 12647標準系列之檢測與驗證流程，強化業者印刷設備色彩管理能力與專業人員培育，並協助業者提升印件品質穩定性與國際接單能力，提升整體產業競爭力。 15. 塑膠中心科技專案計畫41,450千元。塑膠中心以「高值塑膠材料加工及應用」為定位，並以「推動塑膠產業朝高值/永續發展，提升附加價值」為目標，於國際減碳與循環經濟趨勢、生技醫療與健康議題之產業需求下，開發符合永續訴求之高端關鍵材料與應用，如：建置自增強複材一體複合成型技術、纖

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			維複材開孔力學性能檢驗技術、非抗藥性醫用抗菌塗層技術等，透過跨領域合作，滿足民生關鍵物資及醫材所需之高端材料與產品需求，建構國內高端材料加工技術自主能量，提升國際競爭力。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術計畫： <1>自增強複材一體複合成型技術：因應單一材料系統具可回收再利用之特性，透過射出型高分子流動性控制及一體複合成型模具設計，解決射出成型處包覆效果不佳的問題，並整合熱壓及射出製程，以降低模具需求及製程複雜度，本項技術可拓展應用於運動輔具、物流業等新市場，提升高價值應用。 <2>抗菌醫用塗層技術開發：將自主開發之抗菌醫用塗層，透過製程技術塗佈於應用載體「中央靜脈導管」上，將開發具可長期置入之醫材產品。經抗藥性測試於連續7代繼代培養後，其抑菌率仍可維持95%以上，顯示具良好之長效抑菌性能，可有效提升臨床使用之長期安全防護力，並降低感染風險，進而減少整體醫療成本。 (2)環境建構計畫：建立纖維複材開孔力學性能檢驗技術、層間力學試驗分析技術，透過建置複合材料缺口拉伸試驗標準流程，進行複材開孔力學檢測，並藉由分析開孔拉伸強度、開孔拉伸模數及破壞應變等關鍵力學指標，評估不同複材選用、製程參數及疊層設計之破壞條件下導致產品失效原因，進而協助業者進行產品快速實作與驗證。 16. 國衛院科技專案計畫98,614千元。為強化產業創新研發價值、發展生技醫藥及健康照護產業，對應行政院2023年「晶片驅動臺灣產業創新方案」，促進BioXICT跨業共創於數位醫療產業技術發展，及利用晶片與生成式AI技術發展民生所需關鍵領域的創新應用解決方案，並強化核酸藥物關鍵技術引進暨研發建置。116年度執行重點包括： (1)可攜式腦磁之大腦活性診斷輔助晶片系統建置將完成OPMs感測商轉系統，整合專用A

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			SIC與後端黑盒訊算處理單元，並推動OPMs檢測ET特異性的小腦震盪生物標記。 (2)開發並驗證創傷壓力疾患實證治療數位系統，將整合EMDR數位治療系統、ICBT APP與VR Safe Place三大模組，推進醫材取證、IEC 62304軟體確效、資安驗證、臨床評估報告（CER）及TFDA查驗登記文件整備，並導入醫學中心與身心科診所試行，建立數位心理治療生態系與商業化落地模式。 (3)透過誘導性外泌體平台降低核酸藥(miRNA/siRNA等)臨床前到IND之轉譯門檻，針對海馬迴損傷對學習、記憶、認知之影響，及多巴胺神經損傷造成之運動障礙、注意力與情緒缺陷，以既有293-exosome核酸藥為基準測試載體，完成兩類腦神經動物模式比較，建立後續開發決策基線。 17. 紡拓會科技專案計畫31,037千元。全球高性能紡織品持續朝向創新應用與多元發展，因應新型態高階民生產品需求，透過高強度與柔韌性的紡織品縫合及應用技術，支援臺灣創新植物皮革之終端產品開發，並著重於袋包等生活應用產品之設計與開發。同時配合國際永續發展與環境友善趨勢，強化產品耐用性與使用壽命，深化紡織產業鏈整合，帶動臺灣紡織產業創新升級與市場競爭力。116年度執行重點包括： (1)建立柔韌植物皮革終端產品縫合與應用技術，透過開發改良縫製設備與輔助工具、進行縫合強度測試及補強材料應用等，強化縫製流程與縫合結構，解決植物皮革縫製瑕疵問題，提升袋包等終端產品加工穩定性與應用彈性，加值民生服飾產品開發。 (2)辦理植物皮革縫合品質測試與驗證，包括縫合強度及接縫平整度評估，提升柔韌植物皮革縫合性能，確保縫合品質與製程穩定性，強化袋包等終端產品整體質感與市場應用性，推動產業升級與創新發展。 18. 設研院科技專案計畫88,000千元。本計畫目標為提升設計產業數位轉型進程，配合「晶片驅動臺灣產業創新方案」與「臺灣AI行動計畫2.0」，將推動AI人工智慧技術在設計產

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			業的發展與應用，深化產業設計應用程度，開發設計標準化方法與工具模組，以提供設計流程與相關智慧解決方案、帶動設計產業數位升級，同時提升產業整體競爭優勢。116年度計畫執行內容包括：
			(1)建構設計導向AI基礎框架，針對產業需求發展設計任務轉譯、設計資產結構化、多重代理等關鍵技術等，轉化設計資料為可供AI理解與引用的知識庫，具備擴充性、透明與安全性及彈性部署性，以奠定導入多元設計場景的基礎。
			(2)針對設計產業的工作流程及需求，開發對應設計輔助數位工具(如：設計研究工具、客戶溝通工具、資產管理工具與材質應用工具等)，協助產業快速驗證新市場機會、提升設計提案的商業價值、輔助趨勢推測、多元場景應用等功能。
			(3)整合產業公協會及法人單位技術能量，共同發展特定產業適用之AI解決方案(包含軟體產品及服務)，以社會創新應用及企業技術加值為二大主軸，預計投入智慧機械、韌性城市、運動養健相關產業，促進研發成果擴散應用，提升產業競爭力。
			(4)整體將透過導入AI應用、開發設計工具、扶植產業落地應用三大面向，推動產業創新及AI數位轉型，提升國際競爭力。
05 業學界科技專案計畫	11,503,783	產業技術司	1.對公立學校之補助536,476千元，計畫說明如下：科研產業化價值創造計畫：補助公立大學校院，鼓勵其推動科研成果產業化，進而促成、培育或產學共創具有成長潛力的新創部門或新創公司，加速科研成果向新興產業擴散。計畫分為四種樣態：
4000 獎補助費	11,503,783		(1)產學衍生新部門樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新部門，強化產業參與及因應產業需求。
4030 對特種基金之補助	536,476		(2)產學衍生新創樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新創公司，加速研發成果落地及市場應用。
4040 對國內團體之捐助	10,788,481		(3)學校團隊創業樣態：協助學校促成具潛力的新創公司誕生，推動技術商品化。
4045 對私校之獎助	178,826		(4)育新創樣態：支持學校運用既有研發資源，攜手其衍生、成立未滿5年的新創企業，

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			合作完成量產前的研發階段，加速市場化。 2.對企業之捐助10,788,481千元，計畫說明如下： (1)前瞻技術研發計畫：引導國內企業進行前瞻技術研發，強化企業科技創新應用能力，提升產業附加價值，亦鼓勵聯合新創企業、中小企業共同申請，以促進產業鏈發展。 (2)鼓勵國內企業在臺設立研發中心計畫：以建構研發環境為主要任務，協助業者建立研發組織，建構研發管理制度，發展核心技術能耐或有特色的營運模式，建立企業核心能耐。 (3)全球研發創新夥伴計畫：鏈結跨國企業引進與我國產業互補互利之關鍵技術，與臺灣產業合作，共構我國產業生態系統，進而促成國際創新研發合作，創造雙贏之成果。 (4)推動臺灣成為「高科技研發基地」，引進國際領導大廠在臺設立高階研發基地或擴展產業科技量能，針對新興半導體、次世代通訊、人工智慧或其他國家重點領域，並與我國產業鏈合作共創，提升我國產業領導型技術競爭力，帶動新興產業聚落發展： <1>美中科技戰加上肺炎疫情衝擊，不僅帶動臺商回流亦加速國際大廠亞太戰略重新布局，本計畫補助國內外領導廠商，加速引領我國轉型為創新研發強國。 <2>吸引國際大廠(國內外領導廠商)在臺紮根前瞻技術(研究)，結合我國產業鏈合作研發(共創)，加速帶動新興產業聚落(發展)。 <3>在臺研發布局須具備領航性、共創性及在地性。 (5)專案類計畫包含：快速審查臨床試驗計畫，係為鼓勵具醫藥研發團隊之業者執行查驗登記用之新藥或新醫療器材臨床試驗，加速研發成果階段產出，期促成業者建立分段獲利的價值鏈，及創造出成功案例來引導資金持續投入創新藥物開發，永續生

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			醫產業技術發展；國際創新研發合作補助計畫，鼓勵廠商進行國際創新研發合作，與國際合作夥伴進行創新產品、服務或產業之共同開發，藉由跨國間的技術研發連結，拓展國際市場商機。 (6)前瞻技術創業投資計畫：為導引國內具深厚技術能量之新創及中小企業投入前瞻技術研發，加速技術與產品開發時程，落實產品化與應用，以實現政府提升中小企業整體競爭力之願景。 (7)IC設計攻頂補助計畫：為提高我國晶片產業之產值與國際競爭力，鼓勵廠商運用國內先進製程代工優勢，投入研發國際領先突破創新技術，規劃透過政府經費與資源補助以降低風險，研發多樣化之先進晶片，提升產值與全球市占率，並驅動產業創新再升級。 (8)量子電腦關鍵技術與驗證平台計畫：鑑於量子產業少量高價特性，以本土發展之關鍵技術與驗證平台為核心，以政策資源為槓桿，輔導國內業者投入量子技術領域，縮短成果商用化時程；採「臺灣法人製造與驗證」與「臺灣業界提供零組件」並進模式對接外商，積極鏈結國際量子產業生態系，提升臺灣於全球量子產業鏈之關鍵地位。 (9)無人機前瞻性關鍵模組之發展計畫：延續無人機關鍵前瞻模組開發成果，並進一步提升國內無人機關鍵零組件之國產自主供應能力，聚焦推動整機與關鍵模組技術供應鏈整合，透過整機系統廠帶動飛控、動力、通訊、導航、感測及酬載等關鍵模組業者共同投入開發及場域應用驗證，逐步建立具備自主設計、系統整合及量產能力之非紅供應鏈體系，並加速關鍵技術成果由模組開發邁向產品化與產業化，提升臺灣無人機產業在全球專業商用市場之競爭力。 (10)海洋智慧載具關鍵技術開發計畫：推動業者投入海洋智慧載具模組系統及產品落地，盤點海洋智慧載具產業供應鏈，輔導潛力廠商運用政府補助資源申請業界科專計

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			畫，引導業者開發國產化海事智慧模組，包含攝影機、熱影像、光達、雷達、慣性導航與高韌性通訊等關鍵技術，以及整船開發、感知、決策與控制系統整合，經由實船與實場域驗證，強化國內業者跨系統整合實力，厚實應用端研發能量，達成產業升級目標，建構完整智慧船舶技術與產業鏈，讓臺灣成為亞太區智慧船舶應用示範基地，帶動造船、航運及ICT產業創新轉型與永續發展。 (11) 稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動計畫：為健全國內稀土產業鏈，推動業者運用政府補助資源申請業界科專計畫，投入關鍵技術研發，建立稀土自主供應韌性。補助範疇包括： <1>關鍵稀土提煉製程(稀土金屬還原熔鹽電解、合金化與高效磁石開發驗證)。 <2>關鍵輔料及耗材(涵蓋稀土氟化物、磺化煤油以及電解用高耐受坩堝、電極材料設計與驗證)。 <3>高階應用(稀土高值產品、元件與製程開發，涵蓋雷射晶體長晶、多波段吸收防護與機能塗料、摻稀土光纖材料與元件製程，以及紅外光學材料與元件等技術)。預期可帶動電動車、機器人、無人載具及高階自動化設備等下游產業發展，強化我國稀土關鍵材料供應鏈韌性與自主性。 3. 對私校之捐助178,826千元，計畫說明如下： 科研產業化價值創造計畫：捐助私立大學校院，鼓勵其推動科研成果產業化，進而促成、培育或產學共創具有成長潛力的新創部門或新創公司，加速科研成果向新興產業擴散。計畫分為四種樣態： (1) 產學衍生新部門樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新部門，強化產業參與及因應產業需求。 (2) 產學衍生新創樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新創公司，加速研發成果落地及市場應用。 (3) 學校團隊創業樣態：協助學校促成具潛力的新創公司誕生，推動技術商品化。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(4)育新創樣態：支持學校運用既有研發資源，攜手其衍生、成立未滿5年的新創企業，合作完成量產前的研發階段，加速市場化。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014200 延攬外國專業人才	預算金額	17,000
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：
我國企業轉型升級及全球布局，須延攬國際技術或經營管理人才，以強化國際競爭力。因應我國企業延攬外國專業人才需求，本計畫維運Contact TAIWAN網站作為協助我國企業延攬外國專業人才媒合平臺，透過問卷及訪談，掌握國內企業攬才需求；擴展海外人才網絡，充實海外人才來源；辦理國內外攬才活動，建立人才供需連結，以協助延攬國際專業人才為我企業所用。

預期成果：
協助國內企業延攬外國專業人才900人，提升我國產業及企業國際競爭力。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 外國專業人才延攬暨網絡布建計畫	17,000	投資促進司	本分支計畫係依據國內企業所需，建立媒合平臺，協助業者延攬外國專業人才，以提升產業競爭力及布局海外市場，內容如下：
2000 業務費	17,000		
2021 其他業務租金	10		1.辦理校園徵才及攬才相關活動場地租金等10千元。
2036 按日按件計資酬金	25		2.邀請專家學者參與攬才相關會議、講習之出席費25千元。
2039 委辦費	16,420		3.委託辦理「外國專業人才延攬暨網絡布建計畫」16,420千元，盤點廠商攬才需求，維運Contact TAIWAN攬才網站，與美、日、歐、東協等地區知名學府或科技社團建立攬才合作管道，擴展海外攬才網絡，並透過多元攬才活動，協助企業延攬所需外國專業人才。
2054 一般事務費	150		4.駐外單位洽訪知名學府或科技社團建立與維繫攬才合作管道，參與海外攬才展，辦理海外人才說明會，提高Contact TAIWAN攬才網絡平臺使用率等相關經費，共計150千元。
2072 國內旅費	33		5.參加國內Contact TAIWAN平臺說明會及座談會等差旅費33千元。
2078 國外旅費	352		6.赴海外與當地知名學府或科技社團建立與維繫攬才合作管道及辦理攬才活動，以協助我國企業延攬海外專業人才所需之國外旅費352千元。
2084 短程車資	10		7.洽公短程車資10千元。

經濟部

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014300 數位應用與資安韌性	預算金額	198,182
-----------	----------------------	------	---------

計畫內容：

1. 智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-經濟治理致能轉型計畫。
2. 創新產業科技政策與國際合作規劃管理綱要計畫。
3. 深化資安跨部會整合聯防計畫-能源及水資源領域資安韌性聯防計畫。
4. 韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫。

預期成果：

1. 推動經濟領域智慧客服服務，提升政策溝通及推廣能量；建構智慧助手系統，支援內部同仁決策並提升工作效率；布建雲端平台基礎建設，建立穩定且高效的公務服務平台，提供兼具彈性擴充及資安韌性的AI基礎設施。
2. 優化科研計畫管考資訊系統功能及架構安全設計，完善使用者體驗並建構資安防禦網，提升管考效率。
3. 以提升能源及水資源韌性為主軸，透過防護建議、資安稽核、資安治理成熟度輔導及攻防演練等，增進資安防禦能力，並藉由導入IEC 62443工控領域標準，強化供應鏈管理及資安防護之完整性，提升能源及水資源韌性，達成穩定供應的目標。
4. 配合全社會防衛韌性委員會政策，建立前瞻性民生必需品管控機制，以政府與商業雙軌並行的配售網絡，強化民生必需品供應鏈韌性，確保緊急時期民眾基本生活需求。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 推動數位應用計畫	103,592	資訊處	1. 智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-經濟治理致能轉型計畫：行政院115年4月1日院授科會科辦字第1150012904號函核定，總經費356,319千元，執行期間自115年至119年。計畫目標為推動經濟領域智慧客服服務，建構共通性公務智慧助手，並打造AI應用共用基礎架構平台，推動本部業務場域AI化。115年度已編列60,719千元，本年度續編第2年經費58,292千元(含資通安全經費5,829千元)，未來尚須編列237,308千元，內容如下： (1)以本部整體共通性應用發展為推動主軸標的，建構共通性公務智慧助手，提升內部行政效率34,975千元。 (2)打造AI應用共用基礎架構平台及強化資訊安全機制，並優化匯聚支援AI發展之經濟數據環境，作為推動經濟領域智慧客服應用服務之基礎23,317千元。
2000 業務費	67,592		
2018 資訊服務費	67,592		
3000 設備及投資	36,000		
3030 資訊軟硬體設備費	36,000		
02 推動資安韌性計畫	16,990	資訊處	2. 創新產業科技政策與國際合作規劃管理綱要計畫：辦理科研計畫管考資訊系統及網站之管理維護、共構模組優化、網站移轉至雲端、計畫管考生命週期功能導入及擴充優化等作業，以改善使用者體驗，並強化對外服務資安防護機制與系統網站韌性，輔助科研管考業務之推動等45,300千元(含資通安全經費4,530千元)。
2000 業務費	16,990		深化資安跨部會整合聯防計畫-能源及水資源領域資安韌性聯防計畫經費計16,990千元(全數係資通安全經費)，內容如下：
2018 資訊服務費	16,990		1. 辦理本部轄管關鍵基礎設施提供者資通安全稽核、防護建議及資安治理成熟度評估輔導，並

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014300 數位應用與資安韌性		198,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫	77,600	國營事業管理司	協助導入國際工控領域標準IEC 62443，強化供應鏈管理，提升資安防護之完整性5,455千元。
2000 業務費	77,600		2.強化本部與所屬之資安聯防機制及資通安全防護管理機制，包括精進資通安全情資分享、資通安全防護、資安監控、資通安全各類演練、及安全性檢測作業等11,535千元。
2018 資訊服務費	77,600		韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫：運用資訊科技整合既有配售通路與物流機制，透過系統化管理調度，強化民生必需品供應鏈韌性等77,600千元(含資通安全經費3,000千元)，內容如下：
			1.辦理物資配售韌性機制建構與推廣，調整現行配售機制，建構政府與商業雙軌並行的配售網絡，配合政府演練驗證與優化標準作業程序，教育訓練推廣輔導，辦理跨部會協調、法規修訂及公私協力機制運作。
			2.提供智慧物資管理資訊服務，整合地方配售站及相關業者資料，不定期壓力測試、效能調校及通路介接驗證。
			3.提供雲端運算資源服務，建立數據分析與決策模式支援能量。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014400 推動投資審議智慧發展	預算金額	23,316
-----------	-----------------------	------	--------

計畫內容：

本計畫推動智慧化服務與業務致能轉型(AI)，以數據治理(Big data)為基盤，提供具有韌性與信賴感的服務架構與平台(Cloud)供民眾、產業及政府機關使用，以支援AI發展之經濟產業數據為燃料，並以AI應用平台為引擎，推升本部致能轉型火箭數位領航。

預期成果：

1. 透過生成式AI發展文字及語音智能客服，提供主動、精準的投資法規及投資審議案例問答服務。
2. 協助申請人檢核申辦文件、即時勘誤、法規提示與附件檢漏，以提升線上申請使用率。
3. 運用AI技術發展投資審議智慧助手，提升本部同仁審議效率與品質，加速投資申請案件處理。
4. 規劃建構具備韌性之投資審議AI共通平台。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 擴大建置全球投資全程線上化計畫	23,316	投資審議司	智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-投資審議致能轉型計畫：行政院115年4月1日院授科會科辦字第1150012904號函核定，總經費142,528千元，執行期間自115年至119年。本計畫以蒐集法規、案例及既有審議資料，建置智慧客服、智慧秘書與智慧助手，結合生成技術、檢索與知識庫，並於雲端測試部署；透過即時解答、文件檢核與摘要提取，降低申辦負擔並提升審查效率。另為維持各項應用系統與AI介接之正常運作，辦理相關系統維護。115年度已編列24,288千元，本年度續編第2年經費23,316千元(含資通安全經費2,331千元)，未來尚須經費94,924千元，內容如下：
2000 業務費	7,891		
2018 資訊服務費	7,891		
3000 設備及投資	15,425		
3030 資訊軟硬體設備費	15,425		
			1. 辦理「投資審議致能轉型」之案件管理系統維護、線上申辦憑證驗證及維護、線上申辦系統維護、雲端服務，並提高資安防備等經費5,471千元。
			2. 辦理「公文管理系統」維運，及配合新投資審議系統再造，須提供與新投資審議系統各子系統安控、公文檔案與公文流程狀態資料介接及資安維護相關作業等經費2,420千元。
			3. 辦理「投資審議致能轉型」計畫，建置智慧客服、智慧秘書及智慧助手等AI應用之相關AI技術開發、基礎建設及各應用系統介接等經費15,425千元。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010100 一般行政	預算金額	1,094,203
-----------	-----------------	------	-----------

計畫內容：

本部一般行政管理業務，包括文書、出納、採購、檔案管理、財產管理、歲計、會計、統計、人事、政風、法制與訴願、綜合規劃、施政管考及資訊作業等；辦理「中石化安順廠污染案附近居民生活照顧及健康照護第3階段計畫」。

預期成果：

使本部各項計畫如期完成，達成預期目標。
1.使各項計畫得以順利推進，並如期完成。
2.維護優質的辦公環境及行政系統，提高行政管理效能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	731,976	本部各單位、經貿人員培訓所	本分支計畫包括職員459人、聘用55人、約僱19人、技工6人、駕駛4人、工友11人，共計554人之相關人事費(本部各單位、經貿人員培訓所)，詳人事費彙計表。
1000 人事費	731,976		
1010 政務人員待遇	7,416		
1015 法定編制人員待遇	409,066		
1020 約聘僱人員待遇	54,043		
1025 技工及工友待遇	8,399		
1030 獎金	106,211		
1035 其他給與	8,204		
1040 加班費	40,145		
1045 退休退職給付	4,665		
1050 退休離職儲金	47,436		
1055 保險	46,391		
02 基本行政工作維持	129,198	本部各單位、經貿人員培訓所	本分支計畫係一般性行政管理工作及共同性業務經費，內容如下：
2000 業務費	124,242		
2003 教育訓練費	9,329		1.教育訓練費9,329千元：
2006 水電費	15,567		(1)辦理派送駐外經濟商務機構商務人員赴國外接受語文訓練實施計畫5,001千元。
2009 通訊費	4,151		(2)選送人員出國進修碩士學位或專題研究2,000千元。
2015 權利使用費	66		(3)薦送在職進修補助、派員參加各項專業訓練等費用2,328千元。
2018 資訊服務費	1,543		
2021 其他業務租金	1,620		
2024 稅捐及規費	198		
2027 保險費	456		2.辦公大樓水費、電費等15,567千元。
2030 兼職費	1,134		3.辦公大樓電話、傳真、網路通訊及文件寄送郵資等經費4,151千元。
2036 按日按件計資酬金	2,405		4.法學資料庫授權使用帳號及法規檢索電子資料庫等經費66千元。
2045 國內組織會費	25		5.辦理與電腦軟硬體有關之個資管理符合法遵制度等輔導服務、本部主管法規系統之異動法規、一般公告等資訊更新及維護、雲端公文系統使用等經費1,543千元。
2051 物品	3,861		6.影印機及郵政專用信箱等租金1,620千元。
2054 一般事務費	72,210		7.公務車輛牌照稅、公路使用養護安全管理費及訴訟規費等198千元。
2063 房屋建築養護費	4,571		8.公務車輛、辦公廳舍及機具設備等保險費456千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	781		9.法規、國賠及訴願委員出席審議會議、採購稽核小組稽核委員、兼任人事管理員及會計員之
2069 設施及機械設備養護費	2,695		
2072 國內旅費	1,655		
2078 國外旅費	288		
2081 運費	143		
2084 短程車資	290		
2093 特別費	1,254		
3000 設備及投資	4,267		
3010 房屋建築及設備費	599		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010100 一般行政	預算金額	1,094,203
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	3,668		兼職費等1,134千元。
4000 獎補助費	689		10. 訴願委員接見當事人陳述意見、評選委員會委員出席費、訴願案件審查稿費、辦理專題演講及訓練計畫各項研習班鐘點費等2,405千元(含員工協助方案89千元)。
4075 差額補貼	5		11. 參加中華民國訓練協會團體會費及國內法律學會組織會費等25千元。
4085 獎勵及慰問	684		12. 公務汽車油料費、公文繕發、刊物、業務用之各式紙張、文具及碳粉匣等3,861千元。
			13. 法制訴願常用法規彙編、預決算書表、資料印製、環境清潔美化、保全、獎章製作、辦理法律相關事務、事務文書檔案資料登錄、員工文康活動及健檢補助等經費72,210千元(含員工協助方案296千元)。
			14. 辦公大樓、檔案大樓、工商輔導中心、行政教學大樓及宿舍等維護費4,571千元。
			15. 公務車輛及辦公器具等維護費781千元。
			16. 中央空調主機、冷氣機、高壓供電設備、監控系統、停車場及電梯等設備養護費2,695千元。
			17. 赴本部及所屬各機關(單位)辦理文書處理、出納、財產檢核、會計業務、內部控制及財務收支等查核及訴願案件實地履勘、政風案件、執行廉政專案等之國內旅費1,655千元。
			18. 配合國家安全局海外密碼聯合作業資訊安全督導檢查及教育所需旅費288千元。
			19. 廢品搬運及檔案銷毀等搬運費143千元。
			20. 洽公短程車資290千元。
			21. 部、次長及經貿人員培訓所所長特別費1,254千元。
			22. 辦理經貿人員培訓所第一宿舍及第六宿舍低壓電改善委託規劃設計及監造服務案經費599千元。
			23. 汰換碎紙機、傳真機、飲水機、除濕機、發電機組及冷氣等事務性設備3,668千元。
			24. 辦理前本部第二辦公室原隸屬臺灣省物資局公教人員輔助購建住宅貸款業務5千元。
			25. 退休退職人員三節慰問金85人，計510千元；本部暨二辦(原物資局)退休人員及在職死亡職員遺眷三節慰問金29人，計174千元，共計684千元。
03 資訊管理	148,056	資訊處	本分支計畫係辦理資訊管理業務經費(含資通安

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010100 一般行政	預算金額	1,094,203
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	106,227		全經費16,199千元)，內容如下：
2003 教育訓練費	100		1.派員參加各項專業訓練費100千元。
2009 通訊費	4,543		2.辦公大樓電話、數據專線、網路通訊及郵資等費用4,543千元。
2018 資訊服務費	90,302		3.磁帶機櫃、個人電腦暨周邊設備、共構資料中心、資料中心基礎設施、網路站點管理、網路與系統平台架構調整、伺服器及資料庫伺服器等機房相關設備維護經費36,937千元。
2036 按日按件計資酬金	400		4.伺服器監控軟體更新及維護、網路位址資源管理與安全防護系統、雙因子身分認證系統、伺服器資料備份系統、特權使用者連線管理系統、資料庫稽核系統軟體、單一簽入帳號管理介面、應用系統效能監控等資訊相關軟體維護經費4,716千元。
2045 國內組織會費	10		5.公文系統、全球資訊網、知識管理系統、訴願審議、電子會議、電子公文統合交換中心、全國共享版機關內部差勤電子表單系統(WebITR)、單一入口存取控管機制、資訊概預算系統、經費管理系統、辦公室自動化系統、首長信箱系統、人力資源管理資訊系統、人事服務網、本部各單位資訊系統、資訊安全管理系統等資訊相關系統維護經費22,145千元。
2051 物品	3,138		6.採購雲端服務經費5,585千元。
2054 一般事務費	7,385		7.採購主機備份軟體維護授權、源碼掃描軟體、戰情資訊儀表板、應用系統檢測工具等更新授權經費9,405千元。
2069 設施及機械設備養護費	95		8.行政部門關鍵民生系統精進雲端備份及回復計畫：行政院112年12月13日院臺經字第1125025142號函核定，本部總經費59,892千元，執行期間自113年至116年，辦理移轉至公有雲之服務系統環境規劃與設計、公有雲之系統核心功能回復至國內之作業程序規劃、系統(包含公有雲資訊服務系統)復原至國內之演練、政府機關公有雲服務之系統備份與備援及雲端化系統功能等工作。113至115年度已編列43,528千元，本年度續編14,964千元，其中資訊服務費5,964千元，資訊軟硬體設備費9,000千元，辦理移轉至公有雲之服務系統環境規劃與設計及公有雲之系統核心功能回復至國內之作業程序規劃等工作。
2072 國內旅費	236		9.經濟數位基盤更新建置計畫，係辦理本部共構資料中心資訊機房老舊軟硬體網路設備與機房
2084 短程車資	18		
3000 設備及投資	41,829		
3030 資訊軟硬體設備費	41,829		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926010100 一般行政		1,094,203	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			線路更新，整併網路及資安設備網路配置、建置本部資料中心整體軟體定義網路(SDN)架構，以及串聯連接臺北、臺中與雲端資料中心之軟體定義廣域網路(SDWAN)架構、建置超融合虛擬平台系統架構，支援安全管理及管理監控機制，維持本部資料中心現有設備在新架構之可用性等經費31,152千元，其中本年度編列資訊服務費5,550千元、資訊軟硬體設備費25,602千元。
			10. 資訊業務委外評選、資安稽核委員出席費及稿費400千元。
			11. 國內組織會費10千元。
			12. 購置碳粉匣、墨盒、條碼、電腦耗材等經費3,138千元。
			13. 辦理電腦資料委外登錄與整理及印刷等經費7,385千元。
			14. 機房空調設備維護、電腦機房設備維修材料費等機房相關設施維護經費95千元。
			15. 參加資訊相關會議所需旅費236千元。
			16. 洽公短程車資18千元。
			17. 汰換個人電腦及電腦周邊設備等經費3,617千元。
			18. 公文系統、單一入口存取控管機制等擴充建置經費3,610千元。
04 經濟統計調查	43,098	統計處	本分支計畫係辦理經濟統計調查業務經費(含資通安全經費469千元)，內容如下：
2000 業務費	38,024		1. 各項經濟統計調查催報、複查、公務聯繫等郵資及電話費1,347千元。
2009 通訊費	1,347		2. 撰寫統計分析所需上市櫃財報資料庫使用費535千元。
2015 權利使用費	535		3. 資訊系統維護作業所需之電腦處理經費4,314千元。
2018 資訊服務費	4,314		4. 影印機租金257千元。
2021 其他業務租金	257		5. 購置經濟統計圖書刊物等255千元。
2051 物品	255		6. 各項經濟統計調查催收、審核、資料整理及調查表件印刷等31,296千元。
2054 一般事務費	31,296		7. 辦理各項經濟統計調查所需旅費16千元。
2072 國內旅費	16		8. 洽公短程車資4千元。
2084 短程車資	4		9. 辦理工業產銷存動態調查基期改編系統擴充建置專案5,074千元。
3000 設備及投資	5,074		
3030 資訊軟硬體設備費	5,074		
05 綜合規劃	31,305	綜合規劃司	本分支計畫係辦理綜合規劃業務經費，內容如下：
2000 業務費	31,305		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926010100 一般行政		1,094,203	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	191		1.公務聯繫等通訊費191千元。
2021 其他業務租金	555		2.影印機租金555千元。
2036 按日按件計資酬金	240		3.性別平等、委辦案、淨零推動會報、永續會工作分組、工作圈會議等委員出席費125千元，及政府服務獎參獎申請書評審、國家報告之人權小組意見徵詢、委辦案、淨零業務期中期末計畫書等委員書面審查費115千元，共計240千元。
2039 委辦費	23,810		4.委辦費：
2051 物品	210		(1)國內外經濟情勢及動態分析14,810千元。
2054 一般事務費	5,379		(2)產業動態觀測及前瞻趨勢分析委辦計畫9,000千元。
2072 國內旅費	139		5.報章及圖書刊物購置等經費210千元。
2078 國外旅費	650		6.辦理國內外經濟情勢分析、講習會與檢討會講義印製及政策宣導（含媒體政策及業務宣導費3,093千元）等經費5,379千元。
2084 短程車資	131		7.辦理促參訪視、個案計畫實地查訪、委辦計畫調查訪視、列管計畫考核及工商團體座談等會議之差旅費139千元。
			8.派員參加聯合國氣候變化綱要公約第32次締約方大會活動旅費650千元。
			9.洽公短程車資131千元。
06 中石化安順廠污染案居民照護計畫	10,570	國營事業管理司	辦理「中石化安順廠污染案附近居民生活照顧及健康照護第3階段計畫」奉行政院104年6月5日院臺經字第1040023455號函核定，總經費1,440,689千元，執行期間自104年至113年，並於105年8月4日以院臺經字第1050029302號函同意使用至經費用罄為止，105至115年度已核撥1,430,119千元，本年度續編10,570千元。
4000 獎補助費	10,570		
4005 對直轄市政府之補助	10,570		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010200 國營事業管理	預算金額	312,372
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

1. 研議及審查督導部屬事業經營企劃及未來發展方向。
2. 部屬事業經營管理業務之研審與協調督導。
3. 改進部屬事業人事制度及加強事業人力合理化。
4. 加強部屬事業工安管理、環境保護及災害防救工作。
5. 推動部屬事業民營化、加強公股管理及業管財團法人相關事宜。
6. 辦理已清算完結事業後續事宜。
7. 辦理本部公共建設推動會報加強公共建設計畫管考。
8. 辦理本部活化閒置公共設施推動會報。
9. 辦理中央災害應變中心水電維生組油、水、電、氣等基礎設施各項應變處理及災後復原之督導聯繫管控。
10. 辦理本部國土安全、物資經濟動員、強化全社會防衛韌性業務。
11. 補助台灣電力股份有限公司對台灣自來水股份有限公司優惠電價。

預期成果：

1. 推動部屬事業企業化經營，提高經營績效。
2. 配合部屬事業未來走向，檢討人事制度及加強人力合理化。
3. 督促部屬事業強化工安管理、環境保護、水土保持及災害防救工作，防範事故發生，減少災害損失，並加速災後水電設施復原。
4. 辦理本部所屬單位公共工程施工查核及全民督工，提升工程品質。
5. 提高及改善本部直接投資、部屬事業轉投資事業經營績效。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	24,847	國營事業管理司	本分支計畫係辦理一般性事務工作所需之經常性維持經費，內容如下：
2000 業務費	24,847		
2003 教育訓練費	10		1. 派員參加各項專業訓練費10千元。
2006 水電費	772		2. 辦公大樓水電費等772千元。
2009 通訊費	303		3. 文件寄送郵資、電話及傳真資料等通訊費303千元。
2021 其他業務租金	16,022		4. 辦公大樓租金15,675千元，影印機等租用費347千元，共計16,022千元。
2027 保險費	2		5. 大樓機具等保險費2千元。
2036 按日按件計資酬金	8		6. 辦理防護團常年訓練所需講師鐘點費8千元。
2051 物品	612		7. 業務用各式文具、紙張及零星辦公物品等612千元。
2054 一般事務費	6,334		8. 資料印刷費、對民意機關聯繫、接待外賓及其他事務雜支等300千元，清潔費900千元，保全576千元，公文處理、檔案管理及庶務處理之勞務承攬4,558千元，共計6,334千元。
2063 房屋建築養護費	94		9. 辦公大樓維修費94千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	91		10. 辦公器具養護費91千元。
2069 設施及機械設備養護費	402		11. 辦公大樓高壓電、中央空調、電梯、消防等設備及多媒體簡報設備、縮攝機、閱讀機等儀器設備所需保養、維護費402千元。
2072 國內旅費	144		12. 赴部屬各事業視察、督導、查核業務等差旅費144千元。
2084 短程車資	53		13. 洽公短程車資53千元。
02 綜合企劃	8,142	國營事業管理司	本分支計畫係督導部屬事業促進經營管理企業化，提升營運績效；檢討事業經營策略、事業計畫、採購等制度及相關法制研議；檢討人事制度、事業組織與人力運用，審核各事業薪資獎金與用人費用；加強事業土地及資產管理；強化事業建
2000 業務費	8,142		
2003 教育訓練費	16		
2009 通訊費	3		
2024 稅捐及規費	60		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010200 國營事業管理	預算金額	312,372
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	14		立完善內部控制制度及檢核作業；辦理事業年度工作考成實地查證；督促事業加強加班費控管；辦理事業政策因素審議；辦理本部業管重大公共工程公共藝術設置計畫審查；督導事業加強研究發展；督促事業強化職安管理、環境保護及災害防救工作；辦理公股股權管理、清算完結公司後續業務工作及業管財團法人相關事宜；辦理本部國土安全、物資經濟動員業務，內容如下：
2036 按日按件計資酬金	743		
2039 委辦費	2,930		
2051 物品	44		
2054 一般事務費	2,724		
2072 國內旅費	1,557		
2084 短程車資	51		
			1.參加國內大型企管顧問公司或學術單位研討會報名費16千元。 2.文件寄送郵資等通訊費3千元。 3.清算完結公司債權憑證換發、債務人財產調查及土地鑑界等行政規費60千元。 4.辦理公共藝術設置計畫審查委員、職安查核業務委員及職安楷模選拔委員平安保險費14千元。 5.辦理清算完結公司土地管理諮詢費、公共藝術設置計畫審查、部屬事業績效獎金審議、職安研討會及職安楷模選拔、轉投資可行性報告審查等所需專家學者出席費、講座鐘點費及審查費743千元。 6.委辦費： (1)辦理唐榮鐵工廠股份有限公司董事改選之委託書徵求作業180千元。 (2)辦理民生管制品配售演習2,750千元。 7.辦理部屬事業內部控制制度、工作考成、人事制度等相關法制研議，本部活化閒置公共設施推動會報、公共藝術設置計畫審查及公股股權管理等工作所需物品44千元。 8.辦理部屬事業內部控制制度、工作考成、人事制度研議，本部活化閒置公共設施推動會報、職安研討會及職安楷模選拔、本部物資經濟動員及國土安全業務講習會議、公股股權管理業務及清算完結公司土地管理等工作所需資料印刷及辦理強化全社會防衛韌性等費用2,724千元。 9.赴各事業內部檢核實地查證、工作考成實地查核、公共藝術設置計畫審查、職安查核、職安楷模選拔、本部物資經濟動員及國土安全業務、災害防救演習、督導公股股權管理及清算完結公司土地巡查等所需旅費1,557千元。 10.洽公短程車資51千元。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5926010200 國營事業管理		預算金額	312,372
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
03 公共工程管理	4,147	國營事業管理司	本分支計畫係辦理本部公共建設推動會報，加強本部相關單位公共建設計畫預算執行及進度列管；辦理部屬單位公共工程施工查核及全民督工，內容如下： 1.辦理公共工程施工查核業務查核委員平安保險費52千元。 2.辦理本部所屬單位公共工程施工查核等所需專家學者出席費、講座鐘點費及審查費1,884千元。 3.辦理本部公共建設推動會報、公共工程施工查核研討會等工作所需資料打印、本部公共工程優質獎座製作費、會議場所清潔費及其他雜項業務費430千元。 4.赴各地辦理公共工程施工查核等所需旅費1,781千元。		
2000 業務費	4,147				
2027 保險費	52				
2036 按日按件計資酬金	1,884				
2054 一般事務費	430				
2072 國內旅費	1,781				
04 事業管理	275,236	國營事業管理司	本分支計畫係辦理台灣電力、台灣中油、台灣糖業及台灣自來水股份有限公司之開源節流、採購制度及節約能源措施督導事宜，督導事業解決人力規劃及土地等資產管理與活化利用，以增進事業經營績效，達成企業化經營；強化資金運用及財務管理；督導研訂事業策略、研審事業計畫、協助事業調整發展步調；加強預算之審查及執行成效暨新興投資專案計畫之可行性研究審查與固定資產投資計畫之管制、考核，內容如下： 1.參加國內大型企管顧問公司或學術單位研討會報名費2千元。 2.文件寄送郵資等通訊費5千元。 3.審查固定資產投資計畫、港口設施保全計畫、重大事故調查等所需學者專家出席費、講座鐘點費及審查費509千元。 4.辦理效能與營業績效督導，投資、研發及營業預算審查，重大工程計畫執行情形查核等業務所需物品78千元。 5.辦理經營策略、事業計畫、投資計畫、營業預算、人力計畫、呆廢料管理、查核重大工程計畫執行等工作所需資料打印及其他雜項業務費50千元。 6.投資計畫管考查證、平時業務查核、生產事故調查、內部檢核、重大事故調查及採購案件監辦等所需旅費368千元。 7.洽公短程車資50千元。 8.補助台灣電力股份有限公司對台灣自來水股份		
2000 業務費	1,062				
2003 教育訓練費	2				
2009 通訊費	5				
2036 按日按件計資酬金	509				
2051 物品	78				
2054 一般事務費	50				
2072 國內旅費	368				
2084 短程車資	50				
4000 獎補助費	274,174				
4030 對特種基金之補助	274,174				

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010200 國營事業管理	預算金額	312,372
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			有限公司所管公用路燈及用於自來水處理用電之優惠電價差額274,174千元。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010300 投資審議	預算金額	32,001
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

1. 華僑投資申請案件之審核。
2. 外國人投資申請案件之審核。
3. 陸資來臺投資申請案件之審核。
4. 國外投資申請案件之審核。
5. 在中國大陸投資或技術合作申請案件之審核。
6. 引進中國大陸產業有關技術、技術人才、研究成果申請案件之審核。
7. 受理在中國大陸人民來臺從事商務、經貿等相關活動申請案件之審核。
8. 國內廠商申請代訓國外投資事業員工案件之審核。
9. 僑外投資、國外投資、對中國大陸投資或技術合作或產業技術引進等有關資料之建立、登記、保管並作成統計資料。
10. 舉辦僑外投資、國外投資、臺商對中國大陸投資之說明會。
11. 研究我國投資法令、國際投資規範及各國相關投資法令、中國大陸投資法令。
12. 提供各類投資案件電腦統計、報表資料工作。

預期成果：

1. 配合政策有效吸引僑外陸資來臺投資。
2. 透過申請制度有效管理僑外、國外及國人對中國大陸投資。
3. 辦理審查中國大陸商務、經貿與科技人士來臺活動，以協助相關業者提升競爭力，促進國家經濟發展。
4. 配合委外研究辦理問卷調查、說明會，介紹政府投資政策及分析投資環境，確實達成政府與民眾的雙向溝通、經驗交換、服務人民。
5. 本計畫以人民申請案件數為工作衡量單位，預估本年度承辦70,000件。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	5,256	投資審議司	本分支計畫係辦理一般性事務工作經費，內容如下：
2000 業務費	5,256		
2003 教育訓練費	53		1. 派員參加各項講習等費用53千元。
2006 水電費	1,034		2. 辦公大樓之水電費1,034千元。
2009 通訊費	759		3. 辦公所需電話、傳真及網路通訊等，計759千元。
2021 其他業務租金	1,797		4. 公用車位、影印機及檔案室等租金1,797千元。
2027 保險費	15		5. 辦公廳舍火險及公共意外責任險等15千元。
2051 物品	184		6. 業務用辦公事務用品等，計184千元。
2054 一般事務費	995		7. 辦公大樓管理費、清潔費、辦公事務及雜支等，計995千元。
2063 房屋建築養護費	191		8. 辦公廳舍維護及整修費等191千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	58		9. 辦公器具養護費58千元。
2069 設施及機械設備養護費	170		10. 中央空調主機、送風機及冷氣機等設備養護費170千元。
02 投資案件之審核及管理	22,585	投資審議司	本分支計畫係辦理投資案件之審核及管理業務經費，內容如下：
2000 業務費	22,585		
2009 通訊費	600		1. 寄發投資案件審查往返公文及處分書等郵資600千元。
2030 兼職費	84		2. 兼職人員之兼職費84千元。
2036 按日按件計資酬金	58		3. 委辦計畫評審會及相關會議出席費、講座鐘點費等58千元。
2039 委辦費	20,000		4. 委辦費：
2051 物品	333		(1) 便捷投資審查機制暨精進我國外資投資管理制度研究計畫15,000千元。
2054 一般事務費	1,144		(2) 全球投資政策、審查機制及趨勢研究計畫5
2072 國內旅費	47		
2078 國外旅費	300		
2084 短程車資	19		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010300 投資審議		預算金額	32,001
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
			,000千元。	
			5.業務用之各式紙張、檔案封皮及文具等333千元。	
			6.辦理投資法令與審查作業說明會及法律相關事務費等1,144千元。	
			7.洽辦公務及參加會議等所需旅費47千元。	
			8.派員出席國際組織或雙邊之投資議題研討會議及投資協定諮商等會議300千元。	
			9.洽公短程車資19千元。	
03 投資案件電腦處理作業	4,160	投資審議司	本分支計畫係辦理投資案件電腦處理作業經費(含資通安全經費508千元)，內容如下：	
2000 業務費	4,160		1.辦理全球投資審議管理資訊系統之維護及資訊安全強化費等4,033千元。	
2018 資訊服務費	4,160		2.資訊設備租金22千元。	
			3.防火牆硬體保固105千元。	

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926011200 經貿人員職能培訓	預算金額	13,210
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：
辦理經貿人員訓練相關業務、教室與學員宿舍相關設備維護、汰購及修繕工程等。

預期成果：
1. 培訓本部及所屬現職人員充實新知與潛能發展，提升服務效能和行政效率。
2. 強化本部及所屬現職人員經營才能及變革創新，提高管理績效。
3. 儲訓經貿及國際關係人才，促進經貿交流和國家經濟發展。
4. 積極改善軟硬體設施，打造安全舒適之訓練環境。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 經貿人員訓練	13,210	經貿人員培訓所	1. 寄發講座聘函等文件資料郵資等5千元。
2000 業務費	12,522		2. 影印機租金及學員參訪車輛租金等經費146千元。
2009 通訊費	5		3. 辦理相關訓練之講座鐘點費等4,228千元。
2021 其他業務租金	146		4. 參加中華民國訓練協會基本會員年費20千元。
2036 按日按件計資酬金	4,228		5. 業務用各式文具、紙張、報章雜誌及教室桌椅等1,320千元。
2045 國內組織會費	20		6. 學員膳食、寢具洗滌及辦理臺灣與友邦夥伴班相關經費等5,752千元。
2051 物品	1,320		7. 學員宿舍及教室修繕經費等507千元。
2054 一般事務費	5,752		8. 宿舍及教室相關設備維護費等207千元。
2063 房屋建築養護費	507		9. 執行各項訓練業務所需之國內旅費等337千元。
2069 設施及機械設備養護費	207		10. 汰換宿舍、教室及簡報室冷氣機等經費688千元。
2072 國內旅費	337		
3000 設備及投資	688		
3035 雜項設備費	688		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012400 促進投資	預算金額	159,674
計畫內容： 積極吸引僑外商來臺及臺商回臺投資，協調有關單位瞭解並解決廠商遭遇之投資障礙；服務海外臺商及協助國內廠商布局全球，以及辦理政策廣宣等，以促進本國產業升級。		預期成果： 1.吸引僑外商來臺及臺商回臺投資，協助升級轉型與創新。 2.因應全球化、區域化趨勢，協助企業布局全球。 3.更新及維護投資服務網站，提供最新投資資訊。	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	2,719	投資促進司	1.辦公室水電費476千元。
2000 業務費	2,719		2.電話、傳真及文件寄送郵資等經費185千元。
2006 水電費	476		3.影印機租金172千元。
2009 通訊費	185		4.辦公室火險、公共意外責任險等20千元。
2021 其他業務租金	172		5.訂購業務參考用書報雜誌及圖書資料等經費179千元。
2027 保險費	20		6.辦公室及停車位管理費1,274千元、消防設備安全檢查17千元、建築物公共安全檢查24千元。
2051 物品	179		7.辦公設施等養護費372千元。
2054 一般事務費	1,315		本分支計畫係辦理投資相關網站擴充及維護；編印投資環境簡介、各式投資相關法規等投資參考書刊；辦理參與國際經貿組織投資相關議題等，內容如下：
2069 設施及機械設備養護費	372		1.投資臺灣入口網內容擴充及維運3,472千元、臺灣企業與人權入口網擴充與維運1,000千元。
02 投資資訊服務	16,198	投資促進司	2.專家學者出席投資相關會議之出席費及英文撰稿、翻譯、審查及校對等稿費568千元。
2000 業務費	15,674		3.委辦費：
2018 資訊服務費	4,472		(1)國際組織投資相關議題專業諮詢服務計畫3,375千元。
2036 按日按件計資酬金	568		(2)企業人權諮詢服務計畫3,875千元。
2039 委辦費	7,250		4.編印臺灣投資環境簡介、各國投資環境簡介與中英文版投資法規等投資書刊及事務性業務，共計3,258千元。
2054 一般事務費	3,258		5.出席國際組織投資相關研討會及地方投資促進團體委員會、招商活動等國內旅費48千元。
2072 國內旅費	48		6.參加投資相關國際經貿組織及投資協定諮商等相關會議所需旅費65千元。
2078 國外旅費	65		7.洽公短程車資13千元。
2084 短程車資	13		8.捐助地方投資促進團體辦理招商、工商座談會、投資法令宣導等研討講習、訓練等經費524千元。
4000 獎補助費	524		本分支計畫係赴國外舉辦或參加國際性投資研討會、委託辦理「國際招商推動計畫」、「投資臺灣事務所專案服務計畫」及與各駐外單位合作辦理招商引資相關工作，內容如下：
4040 對國內團體之捐助	524		
03 對僑外商在臺或來臺投資之服務	59,212	投資促進司	
2000 業務費	59,212		
2021 其他業務租金	60		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926012400 促進投資		159,674	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2039 委辦費	57,614		1. 為吸引僑外商來臺投資，與相關單位召開研討會場地租金等60千元。
2054 一般事務費	815		2. 委辦費(含媒體政策及業務宣導費60千元)：
2072 國內旅費	68		(1) 國際招商推動計畫18,589千元。
2078 國外旅費	646		(2) 投資臺灣事務所專案服務計畫39,025千元。
2084 短程車資	9		3. 一般事務費包括吸引僑外商來臺投資考察、接待僑外商來臺投資、赴國外舉辦或參加投資研討會暨參加國際性會議、舉辦座談會以發掘外商投資案及投資障礙、與駐外單位合作辦理招商引資工作等，共計815千元。
04 對赴外投資臺商之服務		投資促進司	4. 陪同外賓參觀或訪問、參加投資研討會及其他相關招商活動等旅費68千元。
			5. 派員出國計畫：
			(1) 籌組赴美國、日本及歐洲招商團440千元。
			(2) 出席雙邊部次長級會議及雙邊投資諮商等會議206千元。
			6. 洽公短程車資9千元。
	31,618		本分支計畫係協助廠商群聚布局東南亞、印度及重要新興市場；引介海外臺商國內產業發展資訊及技術升級之資源，輔導海外臺商提升競爭力；捐助世界及六大洲臺灣商會聯合總會年會辦理投資經營實務及國內經貿政策等活動，凝聚臺商力量，內容如下：
	2000 業務費		1. 辦理東協及印度各國投資策略夥伴論壇及產業鏈對接等會議場地租金及設備租金478千元。
	2021 其他業務租金		2. 邀請專家學者參與研商臺商產業鏈結、協助臺商投資相關會議、講習之出席費、講座鐘點費及審查費等126千元。
	2036 按日按件計資酬金		3. 委辦費(含媒體政策及業務宣導費40千元)：
	2039 委辦費		(1) 國際投資合作計畫9,500千元。
	2054 一般事務費		(2) 新興市場產業地圖-群聚布局計畫5,875千元。
	2072 國內旅費		4. 一般事務費包括於印尼等地設置「Taiwan Desk」提供當地法律、產業服務；建立與東協、印度、中東歐等新興市場間之產業鏈對接、投資工作與官方交流對話；請駐外經濟組洽訪駐地臺商、外僑商會組織，集結產業能量、回臺投資並轉介國內資源；與臺商定期座談並交換當地政經情勢，完善緊急應變聯繫網絡；駐外單位不定期辦理當地法規、勞工管理、稅務等投資實務相關研討會；強化與海外臺商會連結
	2078 國外旅費		
	2084 短程車資		
	4000 獎補助費		
	4040 對國內團體之捐助		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926012400 促進投資		159,674	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 吸引臺商回臺投資之服務	8,866	投資促進司	等活動，共計11,615千元。
2000 業務費	8,502		5.參加及辦理投資說明會等所需旅費11千元。
2036 按日按件計資酬金	42		6.籌組投資合作促進團308千元。
2039 委辦費	7,925		7.洽公短程車資5千元。
2054 一般事務費	293		8.捐助世界及六大洲臺灣商會聯合總會辦理年會、理監事會議等活動經費計3,700千元。
2072 國內旅費	39		本分支計畫係辦理海外臺商回臺投資之招商與輔導業務，並強化回臺投資服務；透過委辦團隊專業知能，提供法律諮詢，及向海外臺商提醒海外投資風險及法律問題，降低臺商投資糾紛之發生；捐助產業公會及法人團體等辦理中國大陸臺商產業輔導業務及急難救助事件，內容如下：
2078 國外旅費	200		1.邀請專家學者參與協助海外臺商回臺投資座談會之出席費及審查費等42千元。
2084 短程車資	3		2.委辦費：
4000 獎補助費	364		(1)促進臺商轉型升級計畫5,295千元。
4040 對國內團體之捐助	364		(2)臺商在中國大陸投資權益保護法律專業服務計畫2,630千元。
			3.辦理海外臺商回臺投資說明會及座談會、海外臺商負責人回臺座談會及經貿講座等，共計293千元。
			4.辦理或參加海外臺商回臺投資說明會及經貿講座所需旅費39千元。
			5.強化參與世界及六大洲臺灣商會組織活動與政策交流200千元。
			6.洽公短程車資3千元。
			7.捐助產業公會及法人團體等辦理中國大陸臺商產業輔導及升級轉型、投資法令研討會等業務264千元、處理急難救助事件100千元，共計364千元。
06 駐外投資服務工作	6,961	投資促進司	本分支計畫係支應香港辦事處經濟組辦公費、辦公室租金及設備維運等相關費用，以辦理推動拓銷招商及建立雙邊經貿投資關係等相關工作，內容如下：
2000 業務費	6,961		1.電費74千元。
2006 水電費	74		2.電話、傳真及數據通訊、文件寄送郵資等經費626千元。
2009 通訊費	626		3.辦公室、停車位及影印機等租金4,454千元。
2021 其他業務租金	4,454		4.公務車1輛牌照稅及辦公室租金政府稅等314千元。
2024 稅捐及規費	314		5.辦公室綜合險、公務車保險費等32千元。
2027 保險費	32		6.公務車輛油料、購置圖書刊物、訂閱報紙、文
2051 物品	144		
2054 一般事務費	1,241		
2066 車輛及辦公器具養護費	4		
2075 大陸地區旅費	50		
2084 短程車資	22		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926012400 促進投資		159,674	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 加速投資臺灣之服務計畫	34,100	投資促進司	具用品及碳粉匣等物品144千元。
2000 業務費	34,100		7. 香港辦事處經濟組辦公室事務費用、資料查詢費、專案經費及辦公大樓管理費、部派人員調動川裝費、交際費、雜支等1,241千元。
2036 按日按件計資酬金	40		8. 公務車輛養護費4千元。
2039 委辦費	34,060		9. 大陸地區旅費： (1) 香港辦事處經濟組業務需要轄訪2千元。 (2) 本部人員赴港轄訪或香港辦事處經濟組人員返臺訪問48千元。
			10. 洽公短程車資22千元。
			本分支計畫係為推動「歡迎臺商回臺2.0行動方案」及「根留臺灣企業加速投資行動方案」等政策，提供客製化單一服務窗口服務，縮短行政流程，以協助業者因應全球經濟環境結構性變化，促進我國產業結構優化轉型，推動產業創新增值，內容如下：
			1. 邀請專家學者審查委辦計畫相關出席費、審查費等40千元。
			2. 加速投資臺灣行動方案服務計畫34,060千元。

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	預算金額	4,124,000
-----------	----------------------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 先進半導體研發基地建置計畫，依據行政院核定之「晶片驅動臺灣產業創新方案」配合基礎設施建置，本部補助工研院投入興建先進半導體試量產實驗室。為符合12吋設備承重及高度需求，本基地將於該院中興院區興建廠房。其發展策略：

- (1) 建立一線建築低碳、節能的標準廠房，以支援12吋先進製程晶片的試量產。
- (2) 所建置可支援12吋先進製程晶片研發及試量產的產線設備，支援並串接相關晶創與科研計畫，也將為國內外新創企業提供創新研發、試量產與小批量生產服務，進一步推動技術創新與產業升級。

2. 無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫

- (1) 依據「無人載具產業發展統籌型計畫」策略三項目，補助工研院投入「無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫」，本計畫將於工研院六甲院區興建主體工程，建置具備主題式虛實整合設計開發、數位雙生模擬系統平台、無人載具整機小批量研製線、室內壓力測試環境及室外多功能測試環境等功能的快速試製廠房。
- (2) 配合「無人化創新科技實驗室」聚焦於無人化協作系統AI運算技術與數位雙生模擬，以及發展De-Centralize無人載具系統整合、研製及驗測能量。計畫工作除南館兩棟建築物主體工程外，亦規劃設置大型網區測試場及2項無人機起降區。將實驗室、敏捷試製線、風場模擬、避障驗證等整合在單一場區內，將有助於縮短產品開發週期，鏈結國內無人載具上中下游業者，加速國內無人化創新科技生態系建立。

3. 藥品國產自製能量建置與國際鏈結，為落實總統府健康台灣推動委員會決議及行政院115年度施政方針，配合衛福部規劃之國家藥物韌性整備計畫。執行方向：

- (1) 聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之技術及關鍵製程建置。
- (2) 補助廠商投入尚無自製能力品項之研發與量產產能建置，並鼓勵上下游產業串聯整合。
- (3) 對接歐美國際藥廠決策層，深化與歐美製藥產業鏈合作，並參與國際展會及設立「臺灣生醫主題館」，推廣臺灣藥品與CDMO服務，爭取國際合作與市場機會。

預期成果：

1. 先進半導體研發基地建置計畫目標為建置IC晶片產業創新試產服務平台，提供客製化一條龍服務，可支援產業先進製程晶片研發與試量產。本平台將與國研院半導體研究中心互補分工搭配，提供IC業者先進製程技術開發與下線服務。同時也將扶植國內中小企業及新創公司，協助其順利跨入先進製程門檻，爭取開發時程並減低研發成本，並提供業界多樣化試量產與小量量產服務，預期成果包含：

- (1) 上半年完成全棟4層結構體，年底完工。
- (2) 新建廠房核心機能至少設置兩層無塵室，配置相關機電及管理空間，同時進駐可支援28nm製程節點的D UV黃光與相關12吋製程設備。
- (3) 本案建置完成，預計搭配工研院既有基地量能，117年預期推動業界技術合作與試量產3件、帶動產業半導體技術投資達2億元、支援學研基礎研究2件。

2. 無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫旨在建構一個完整的研發試製環境，針對國內無人載具室內高階試驗缺口，提供「全週期、全天候、虛實整合」的測試環境，以滿足緊急與複雜情境需求下之前瞻創新無人載具研發設計與快速試製驗測。三年期公建計畫完成後，建置可支援無人載具之快速打樣、試製組裝、系統整合、環境壓力測試與應用驗證之多功能實驗室，有助於縮短產品開發週期，加速整合國內無人載具上中下游業者。計畫成果包含：

- (1) 主建物含AI運算與數位雙生模擬中心、無人載具小批量試製產線、16米高之大型室內3D情境模擬測試區、無人載具壓力環境測試區等室內研製驗測場域。
- (2) 室外環境離地前測試平台、350米長之無人載具發射起降區等測試環境。
- (3) 導入兩條快速研製線。
- (4) 量化效益：預期全程計畫結束後，將可鏈結無人載具上中下游相關業者超過100家、促進民間投資15億元，帶動法人新創出場2案、人才培育超過100人次。

3. 藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫的目標，在於解決我國藥品供應韌性所面臨之挑戰，包括原料藥自製比例偏低、製劑使用國產原料藥占比不足，以及必要藥品對進口依賴度高等問題。同時，亦協助國內廠商，拓展國際市場：

- (1) 依據公告之「必要藥品清單」，優先選定具關鍵性品項，投入其製程技術與分析方法開發，並與具研發能力之國內藥廠合作，促進成果商品化與產業化。
- (2) 提供研發補助，引導國內廠商投入目前尚無自製能力之關鍵原料藥、製劑與生物製劑開發。
- (3) 對接歐美國際藥廠決策層，並參與國際指標展會，設立「臺灣生醫主題館」，促進商務媒合與技術合作，爭取全球醫藥訂單與合作機會。
- (4) 本案建置完成後，預期成果包含：3件原料藥與3件藥品製劑關鍵製程技術之技轉量產，並建立生物製劑(如：紅血球生成素)之關鍵製程技術；促成國內業者完成20件原料藥查驗登記申請、10件製劑查驗登記申請，以及至少5件國內廠商投入生物製劑自主開發案；4年內爭取2件國際藥廠合作案，並累計促成12件國內外合作案。
- (5) 預期工服35件/4,500萬元，促投1.35億元。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	預算金額	4,124,000
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 研發測試場域整建作業	1,124,000	產業技術司	1.先進半導體研發基地建置計畫：行政院113年1月13日院臺經字第1131025203號函核定，114年10月13日院臺經字第1141026556號函核定第1次修正計畫，總經費688,000千元，執行期間自114年至116年，因購置12吋製程設備空間及承重所需，捐助工研院於中興院區建置先進半導體研發基地，配合晶創方案與產業訴求，建置可支援產業28nm 12吋先進製程試產線，空間需求包括建築本體、製程、無塵室等，使該試量產平台得以與業界試量產廠房有同樣高規格之標準生產環境。114至115年度已編列584,000千元，本年度續編104,000千元，係捐助工研院於中興院區建置先進半導體研發基地，上半年完成全棟4層結構體，年底完工；新建廠房核心機能至少設置兩層無塵室，配置相關機電及管理空間。同時進駐可支援28nm製程節點的DUV黃光與相關12吋製程設備，以滿足產學研界在試產與驗證方面多樣化的試量產和小量量產服務需求。
4000 獎補助費	1,124,000		
4040 對國內團體之捐助	1,124,000		
02 藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫	3,000,000	產業技術司	2.無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫：行政院115年6月4日院臺經字第1151008600號函核定，總經費1,600,000千元，執行期間自115年至117年，係捐助工研院於臺南六甲院區建置無人化創新科技實驗室，空間需求包括建築本體、AI運算與數位雙生模擬中心、無人載具主題開發、批量試製、室內測試區、室外網區及發射起降區等，場域將結合國際先進研發機構能量，建置符合敏捷試產開發模式之快速試製廠房、功能型研發實驗室及其配合設施。建置完成後將可針對敏感複雜的問題需求，快速提供智慧與功能導向型解決方案，並將同步整合區域性產研韌性生態鏈，縮短投入應用與產業化期程。115年度已編列400,000千元，本年度續編第2年經費1,020,000千元，主要執行主體建築工程與實驗室興建，重點包含：A棟特殊3D風場測試實驗室（挑高20米）之新建工程，以及B棟主體建築與其周邊配套設施之土建工程，未來尚須編列180,000千元。
4000 獎補助費	3,000,000		
4040 對國內團體之捐助	3,000,000		

經濟部

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	預算金額	4,124,000
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			列3,000,000千元，本年度續編第2年經費3,000,000千元，未來尚須編列6,000,000千元，辦理內容下： 1. 捐助工研院、藥技中心、生技中心等1,500,000千元，聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之關鍵技術及製程平台建置；積極鏈結歐美國際藥廠決策層，深化與歐美製藥供應鏈合作，並透過參與國際展會及設立「臺灣生醫主題館」，推廣臺灣藥品開發製造與CDMO服務能量，拓展國際合作與市場商機。 2. 對企業之捐助1,500,000千元，作為國家藥物韌性整備計畫之業界科專政策工具，支持國內尚未具備自製能力藥品品項之研發與量產能量建置，並鼓勵上下游產業鏈串聯整合及發展，提升藥品自製率。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018000 營業基金	預算金額	1,619,400
-----------	-----------------	------	-----------

計畫內容：

- 無人載具產業發展統籌型計畫，行政院114年10月30日院臺交字第1141019522號函核定，執行期間自114年至119年。經濟部主管總經費(採購無人機部分)491,815千元，其中本工作計畫334,030千元，執行期間自114年至117年，由國庫增資台灣電力股份有限公司、台灣自來水股份有限公司及台灣中油股份有限公司辦理，115年度已編列118,800千元，本年度續編第2年經費119,400千元。
- 由國庫增資台灣糖業股份有限公司辦理生質能中心籌設計畫。

預期成果：

- 依據無人載具產業發展統籌型計畫，辦理無人機採購及相關應用服務，擴大國內外需求，引導產業發展，以利台灣無人載具產業扎實生根，同時滿足防衛與經濟動能。
- 依據生質能中心籌設計畫，因應環境永續發展，降低環境衝擊及負荷，興建3座生質能中心，提升國內廚餘去化量能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 台灣電力股份有限公司	105,900	國營事業管理司	由國庫增資台灣電力股份有限公司辦理無人載具產業發展統籌型計畫，採購無人機及相關應用服務，計105,900千元。
3000 設備及投資	105,900		
3045 投資	105,900		
02 台灣自來水股份有限公司	3,500	國營事業管理司	由國庫增資台灣自來水股份有限公司辦理無人載具產業發展統籌型計畫，採購無人機，計3,500千元。
3000 設備及投資	3,500		
3045 投資	3,500		
03 台灣糖業股份有限公司	1,500,000	國營事業管理司	由國庫增資台灣糖業股份有限公司建置生質能中心及相關應用服務，計1,500,000千元。
3000 設備及投資	1,500,000		
3045 投資	1,500,000		
04 台灣中油股份有限公司	10,000	國營事業管理司	由國庫增資台灣中油股份有限公司辦理無人載具產業發展統籌型計畫，採購無人機，計10,000千元。
3000 設備及投資	10,000		
3045 投資	10,000		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018125 經濟作業基金	預算金額	9,800,000
-----------	-------------------	------	-----------

計畫內容：
由國庫撥補產業園區開發管理基金，辦理全國循環專區試點暨新材料循環產業園區申請設置計畫等業務。

預期成果：
園區開發將以園區為核心所形成之產業發展空間，創造多元條件以協助完成產業布局，達到產業轉型、產業升級、產業創新等目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 撥補產業園區開發管理基金	9,800,000	產業園區管理局	由國庫撥補產業園區開發管理基金9,800,000千元，辦理全國循環專區試點暨新材料循環產業園區申請設置計畫等相關工作事項。
3000 設備及投資	9,800,000		
3045 投資	9,800,000		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018130 經濟特別收入基金	預算金額	18,469,241
-----------	---------------------	------	------------

計畫內容：
由國庫撥補中小企業發展基金，辦理促進中小微企業健全發展等業務。

預期成果：
協助中小微企業持續創新，帶動升級轉型，促進健全發展，創造就業機會，增進社會安定與繁榮。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 撥補中小企業發展基金	18,469,241	中小及新創企業署	由國庫撥補中小企業發展基金18,469,241千元，辦理促進中小微企業健全發展等相關工作事項。
4000 獎補助費	18,469,241		
4030 對特種基金之補助	18,469,241		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018135 水資源作業基金	預算金額	1,316,372
-----------	--------------------	------	-----------

計畫內容：
由國庫撥補水資源作業基金，加強水資源管理及辦理水庫永續利用等業務。

預期成果：
因應極端氣候降雨減少，除加強灌溉管理，減少水庫供水量外，亦須持續辦理水庫清淤，逐步恢復庫容，以穩定供應民生及產業所需用水。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 撥補水資源作業基金	1,316,372	水利署	由國庫撥補水資源作業基金1,316,372千元，加強水資源管理及辦理水庫永續利用等業務。
3000 設備及投資	1,316,372		
3045 投資	1,316,372		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926019002 營建工程	預算金額	906,002
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

本部辦公廳舍新建計畫業奉行政院於111年9月7日院臺經字第1110024590號函核定，並於113年8月13日院臺經字第1131019103號函核定第1次修正，計畫總經費15,216,192千元，執行期間自112年至120年。

預期成果：

新建符合黃金級綠建築、銅級智慧建築及取得1級以上建築能效等級之辦公廳舍，以達本部合署辦公之需求。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 經濟部辦公廳舍新建計畫	906,002	秘書處	1. 本部辦公廳舍新建計畫，111年9月7日院臺經字第1110024590號函核定，113年8月13日院臺經字第1131019103號函核定第1次修正，計畫總經費15,216,192千元，執行期間自112年至120年，112至115年已編列546,070千元，本年度續編第5年經費906,002千元，未來尚須編列13,764,120千元。(本計畫依「中央政府各機關工程管理費支用要點」規定，按第4點估算工程管理費35,302千元〔(5,000千元*3%+20,000千元*1.5%+75,000千元*1%+400,000千元*0.7%+9,286,389千元*0.5%)*70%〕，另依「文化藝術獎助及促進條例」規定，以直接工程成本1%估算公共藝術設置費用計103,051千元。)
3000 設備及投資	906,002		2. 本年度預算編列內容如下：
3010 房屋建築及設備費	906,002		(1) 統包工程費用(包含連續壁、逆打鋼柱、地下室土方、混凝土、機電工程等作業)751,018千元。
			(2) 統包設計費用69,391千元。
			(3) 專管及監造技術服務費用(包含督導統包廠商：取得智慧建築及綠建築標章候選證書、提出全部細部設計圖說並經本部核定等)44,573千元。
			(4) 工程準備金16,408千元及工程管理費24,612千元。

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926019011 交通及運輸設備	預算金額	3,700
-----------	--------------------	------	-------

計畫內容：
汰換公務車輛。

預期成果：
維持業務順利推展。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	3,700	秘書處	汰換本部公務小客車2輛為電動車，共計3,700千元。
3000 設備及投資	3,700		
3025 運輸設備費	3,700		

經濟部

中華民國116年度

工作計畫名稱及編號	5926019800 第一預備金	預算金額	77,800
-----------	------------------	------	--------

預期成果：
維持業務順利推展。

01 第一預備金	77,800	會計處	本年度係在經常支出總額百分之一範圍內編列。
6000 預備金	77,800		
6005 第一預備金	77,800		

經濟部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	6326016200 早期退休人員生活困難照護金	預算金額	329
-----------	--------------------------	------	-----

計畫內容：
依據銓敘部78年9月5日(78)臺華特三字第319772號函，發給68年底以前支領一次退休金生活困難退休人員照護金。

預期成果：
安定裁撤單位早期退休人員生活。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 裁撤單位退休人員照護金	329	人事處	依銓敘部78年9月5日(78)臺華特三字第319772號函，凡於68年底以前支領一次退休金生活困難退休人員之原退休機關如經裁撤，其年節照護金應由上級機關發給，每節有眷者39.8千元，單身23.2千元，計需329千元：
4000 獎補助費	329		1.臺灣鋁業股份有限公司70千元。(1人*69.6千元)
4085 獎勵及慰問	329		2.聯合工業研究所259千元。(1人*119.4千元+2人*69.6千元)

經濟部

歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

工作計畫名稱及編號	7626016000 退休撫卹給付	預算金額	4,365
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：

1. 依據財政部所屬員工退休及撫卹辦法辦理鹽務員工退休撫卹。
2. 高雄硫酸銨股份有限公司結束營運後，須由國庫撥款繼續核給退休人員或其遺族之月退休金、遺屬年金及優惠存款利息差額。
3. 依據「公營事業移轉民營條例」第15條及該條例施行細則第28條之1、第28條之3等規定，應負擔之各項民營化相關支出，本部依行政院110年5月14日函核定「行政院公營事業民營化基金裁撤計畫」逐年編列預算，以支應月退休金及三節慰問金等支出。

預期成果：

1. 安定高雄硫酸銨股份有限公司及具鹽務人員身份等之退休退職人員生活。
2. 辦理民營化前退休人員及其遺屬照護業務並安定其生活。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 鹽務人員退休撫卹	240	人事處	鹽務人員支領退休金1人，計240千元。
1000 人事費	240		
1045 退休退職給付	240		
02 高硫公司退休人員月退休金遺屬年金	1,097	人事處	高雄硫酸銨股份有限公司自105年1月起結束清理後，須繼續支給遺屬年金者6人，計1,097千元。
1000 人事費	1,097		
1045 退休退職給付	1,097		
03 公營事業民營化員工權益補償補助	3,028	人事處	依據「公營事業移轉民營條例」第15條及該條例施行細則第28條之1、第28條之3等規定，應負擔之各項民營化相關支出，本部依行政院110年5月14日函核定「行政院公營事業民營化基金裁撤計畫」逐年編列預算，以支應月退休金及三節慰問金等支出。
1000 人事費	1,848		
1045 退休退職給付	1,848		
4000 獎補助費	1,180		
4085 獎勵及慰問	1,180		
			1. 退休退職給付：
			(1) 臺灣省農工企業股份有限公司每月遺屬年金120千元(10千元*12月=120千元)。
			(2) 唐榮鐵工廠股份有限公司每月月退休金及遺屬年金1,728千元(月退休金122.874千元*12月+遺屬年金21.096千元*12月=1,728千元)。
			2. 慰問金：
			(1) 台灣肥料股份有限公司三節照護金448千元(149.23千元*3節=448千元)。
			(2) 臺鹽實業股份有限公司三節照護金70千元(23.2千元*3節=70千元)。
			(3) 臺灣機械股份有限公司三節照護金567千元(189千元*3節=567千元)。
			(4) 台灣國際造船股份有限公司三節照護金95千元【(春節慰問金2千元+端午節慰問金1.5千元+中秋節慰問金1.5千元)*19人=95千元】。

**經濟部
各項費用彙計表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926010100 一般行政	5926010200 國營事業管理	5926010300 投資審議	5926011200 經貿人員職能 培訓	5926012400 促進投資	5926012500 研發測試場域 整建暨藥品國 產自製能量建 置計畫
合 計	1,094,203	312,372	32,001	13,210	159,674	4,124,000
1000 人事費	731,976	-	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	7,416	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	409,066	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	54,043	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	8,399	-	-	-	-	-
1030 獎金	106,211	-	-	-	-	-
1035 其他給與	8,204	-	-	-	-	-
1040 加班費	40,145	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	4,665	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	47,436	-	-	-	-	-
1055 保險	46,391	-	-	-	-	-
2000 業務費	299,798	38,198	32,001	12,522	155,086	-
2003 教育訓練費	9,429	28	53	-	-	-
2006 水電費	15,567	772	1,034	-	550	-
2009 通訊費	10,232	311	1,359	5	811	-
2012 土地租金	-	-	-	-	-	-
2015 權利使用費	601	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	96,159	-	4,160	-	4,472	-
2021 其他業務租金	2,432	16,022	1,797	146	5,164	-
2024 稅捐及規費	198	60	-	-	314	-
2027 保險費	456	68	15	-	52	-
2030 兼職費	1,134	-	84	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	3,045	3,144	58	4,228	776	-
2039 委辦費	23,810	2,930	20,000	-	122,224	-
2045 國內組織會費	35	-	-	20	-	-
2051 物品	7,464	734	517	1,320	323	-
2054 一般事務費	116,270	9,538	2,139	5,752	18,537	-
2063 房屋建築養護費	4,571	94	191	507	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	781	91	58	-	4	-
2069 設施及機械設備養護費	2,790	402	170	207	372	-

**經濟部
各項費用彙計表**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926010100 一般行政	5926010200 國營事業管理	5926010300 投資審議	5926011200 經貿人員職能 培訓	5926012400 促進投資	5926012500 研發測試場域 整建暨藥品國 產自製能量建 置計畫
2072 國內旅費	2,046	3,850	47	337	166	-
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	50	-
2078 國外旅費	938	-	300	-	1,219	-
2081 運費	143	-	-	-	-	-
2084 短程車資	443	154	19	-	52	-
2093 特別費	1,254	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	51,170	-	-	688	-	-
3010 房屋建築及設備費	599	-	-	-	-	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	46,903	-	-	-	-	-
3035 雜項設備費	3,668	-	-	688	-	-
3045 投資	-	-	-	-	-	-
4000 獎補助費	11,259	274,174	-	-	4,588	4,124,000
4005 對直轄市政府之補助	10,570	-	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	-	274,174	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	-	4,588	4,124,000
4045 對私校之獎助	-	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	5	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	684	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

**經濟部
各項費用彙計表(續)**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5226014000 科技專案	5226014200 延攬外國專業 人才	5226014300 數位應用與資 安韌性	5226014400 推動投資審議 智慧發展	7626016000 退休撫卹給付	6326016200 早期退休人員 生活困難照護 金
合 計	31,793,283	17,000	198,182	23,316	4,365	329
1000 人事費	64,930	-	-	-	3,185	-
1010 政務人員待遇	-	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	32,580	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	10,656	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	-
1030 獎金	8,940	-	-	-	-	-
1035 其他給與	656	-	-	-	-	-
1040 加班費	3,548	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	-	-	-	-	3,185	-
1050 退休離職儲金	4,375	-	-	-	-	-
1055 保險	4,175	-	-	-	-	-
2000 業務費	534,546	17,000	162,182	7,891	-	-
2003 教育訓練費	200	-	-	-	-	-
2006 水電費	-	-	-	-	-	-
2009 通訊費	200	-	-	-	-	-
2012 土地租金	5,856	-	-	-	-	-
2015 權利使用費	-	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	-	-	162,182	7,891	-	-
2021 其他業務租金	500	10	-	-	-	-
2024 稅捐及規費	-	-	-	-	-	-
2027 保險費	-	-	-	-	-	-
2030 兼職費	672	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	100	25	-	-	-	-
2039 委辦費	516,105	16,420	-	-	-	-
2045 國內組織會費	-	-	-	-	-	-
2051 物品	370	-	-	-	-	-
2054 一般事務費	8,287	150	-	-	-	-
2063 房屋建築養護費	-	-	-	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	35	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	-	-	-	-	-	-

**經濟部
各項費用彙計表(續)**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5226014000 科技專案	5226014200 延攬外國專業 人才	5226014300 數位應用與資 安韌性	5226014400 推動投資審議 智慧發展	7626016000 退休撫卹給付	6326016200 早期退休人員 生活困難照護 金
2072 國內旅費	1,830	33	-	-	-	-
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	-	-
2078 國外旅費	191	352	-	-	-	-
2081 運費	-	-	-	-	-	-
2084 短程車資	200	10	-	-	-	-
2093 特別費	-	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	50	-	36,000	15,425	-	-
3010 房屋建築及設備費	-	-	-	-	-	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	-	-	36,000	15,425	-	-
3035 雜項設備費	50	-	-	-	-	-
3045 投資	-	-	-	-	-	-
4000 獎補助費	31,193,757	-	-	-	1,180	329
4005 對直轄市政府之補助	-	-	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	536,476	-	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	30,440,455	-	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	178,826	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	-	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	38,000	-	-	-	1,180	329
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

經濟部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926018000 營業基金	5926018125 經濟作業基金	5926018130 經濟特別收入 基金	5926018135 水資源作業基 金	5926019002 營建工程	5926019011 交通及運輸設 備
合 計	1,619,400	9,800,000	18,469,241	1,316,372	906,002	3,700
1000 人事費	-	-	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	-	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	-
1030 獎金	-	-	-	-	-	-
1035 其他給與	-	-	-	-	-	-
1040 加班費	-	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	-	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	-	-	-	-	-	-
1055 保險	-	-	-	-	-	-
2000 業務費	-	-	-	-	-	-
2003 教育訓練費	-	-	-	-	-	-
2006 水電費	-	-	-	-	-	-
2009 通訊費	-	-	-	-	-	-
2012 土地租金	-	-	-	-	-	-
2015 權利使用費	-	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	-	-	-	-	-	-
2021 其他業務租金	-	-	-	-	-	-
2024 稅捐及規費	-	-	-	-	-	-
2027 保險費	-	-	-	-	-	-
2030 兼職費	-	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	-	-	-	-	-	-
2039 委辦費	-	-	-	-	-	-
2045 國內組織會費	-	-	-	-	-	-
2051 物品	-	-	-	-	-	-
2054 一般事務費	-	-	-	-	-	-
2063 房屋建築養護費	-	-	-	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	-	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護費	-	-	-	-	-	-

經濟部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926018000 營業基金	5926018125 經濟作業基金	5926018130 經濟特別收入 基金	5926018135 水資源作業基 金	5926019002 營建工程	5926019011 交通及運輸設 備
2072 國內旅費	-	-	-	-	-	-
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	-	-	-	-
2081 運費	-	-	-	-	-	-
2084 短程車資	-	-	-	-	-	-
2093 特別費	-	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	1,619,400	9,800,000	-	1,316,372	906,002	3,700
3010 房屋建築及設備費	-	-	-	-	906,002	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	3,700
3030 資訊軟硬體設備費	-	-	-	-	-	-
3035 雜項設備費	-	-	-	-	-	-
3045 投資	1,619,400	9,800,000	-	1,316,372	-	-
4000 獎補助費	-	-	18,469,241	-	-	-
4005 對直轄市政府之補助	-	-	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	-	-	18,469,241	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	-	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	-	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

經濟部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926019800 第一預備金					合 計
合 計	77,800					69,964,450
1000 人事費	-					800,091
1010 政務人員待遇	-					7,416
1015 法定編制人員待遇	-					441,646
1020 約聘僱人員待遇	-					64,699
1025 技工及工友待遇	-					8,399
1030 獎金	-					115,151
1035 其他給與	-					8,860
1040 加班費	-					43,693
1045 退休退職給付	-					7,850
1050 退休離職儲金	-					51,811
1055 保險	-					50,566
2000 業務費	-					1,259,224
2003 教育訓練費	-					9,710
2006 水電費	-					17,923
2009 通訊費	-					12,918
2012 土地租金	-					5,856
2015 權利使用費	-					601
2018 資訊服務費	-					274,864
2021 其他業務租金	-					26,071
2024 稅捐及規費	-					572
2027 保險費	-					591
2030 兼職費	-					1,890
2036 按日按件計資酬金	-					11,376
2039 委辦費	-					701,489
2045 國內組織會費	-					55
2051 物品	-					10,728
2054 一般事務費	-					160,673
2063 房屋建築養護費	-					5,363
2066 車輛及辦公器具養護費	-					969
2069 設施及機械設備養護費	-					3,941

經濟部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926019800 第一預備金					合 計
2072 國內旅費	-					8,309
2075 大陸地區旅費	-					50
2078 國外旅費	-					3,000
2081 運費	-					143
2084 短程車資	-					878
2093 特別費	-					1,254
3000 設備及投資	-					13,748,807
3010 房屋建築及設備費	-					906,601
3025 運輸設備費	-					3,700
3030 資訊軟硬體設備費	-					98,328
3035 雜項設備費	-					4,406
3045 投資	-					12,735,772
4000 獎補助費	-					54,078,528
4005 對直轄市政府之補助	-					10,570
4030 對特種基金之補助	-					19,279,891
4040 對國內團體之捐助	-					34,569,043
4045 對私校之獎助	-					178,826
4075 差額補貼	-					5
4085 獎勵及慰問	-					40,193
6000 預備金	77,800					77,800
6005 第一預備金	77,800					77,800

經濟
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目 節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費	
13	1		經濟部主管					
			經濟部	800,091	1,259,224	51,211,040	-	
			科學支出	64,930	721,619	29,450,269	-	
		1	科技專案	64,930	534,546	29,450,269	-	
		2	延攬外國專業人才	-	17,000	-	-	
		3	數位應用與資安韌性	-	162,182	-	-	
		4	推動投資審議智慧發展	-	7,891	-	-	
			其他經濟服務支出	731,976	537,605	21,759,262	-	
		5	一般行政	731,976	299,798	11,259	-	
		6	國營事業管理	-	38,198	274,174	-	
		7	投資審議	-	32,001	-	-	
		8	經貿人員職能培訓	-	12,522	-	-	
		9	促進投資	-	155,086	4,588	-	
		10	研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	-	-	3,000,000	-	
		11	營業基金	-	-	-	-	
		12	非營業特種基金	-	-	18,469,241	-	
			1 經濟作業基金	-	-	-	-	
			2 經濟特別收入基金	-	-	18,469,241	-	
			3 水資源作業基金	-	-	-	-	
		13		一般建築及設備	-	-	-	-
			1 營建工程	-	-	-	-	
			2 交通及運輸設備	-	-	-	-	
		14		第一預備金	-	-	-	-
		福利服務支出	-	-	329	-		
15		早期退休人員生活困難照護金	-	-	329	-		
		退休撫卹給付支出	3,185	-	1,180	-		
16		退休撫卹給付	3,185	-	1,180	-		

部
別科目分析表
116年度

單位：新臺幣千元

出		資 本 支 出					合 計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
77,800	53,348,155	-	13,748,807	2,867,488	-	16,616,295	69,964,450
-	30,236,818	-	51,475	1,743,488	-	1,794,963	32,031,781
-	30,049,745	-	50	1,743,488	-	1,743,538	31,793,283
-	17,000	-	-	-	-	-	17,000
-	162,182	-	36,000	-	-	36,000	198,182
-	7,891	-	15,425	-	-	15,425	23,316
77,800	23,106,643	-	13,697,332	1,124,000	-	14,821,332	37,927,975
-	1,043,033	-	51,170	-	-	51,170	1,094,203
-	312,372	-	-	-	-	-	312,372
-	32,001	-	-	-	-	-	32,001
-	12,522	-	688	-	-	688	13,210
-	159,674	-	-	-	-	-	159,674
-	3,000,000	-	-	1,124,000	-	1,124,000	4,124,000
-	-	-	1,619,400	-	-	1,619,400	1,619,400
-	18,469,241	-	11,116,372	-	-	11,116,372	29,585,613
-	-	-	9,800,000	-	-	9,800,000	9,800,000
-	18,469,241	-	-	-	-	-	18,469,241
-	-	-	1,316,372	-	-	1,316,372	1,316,372
-	-	-	909,702	-	-	909,702	909,702
-	-	-	906,002	-	-	906,002	906,002
-	-	-	3,700	-	-	3,700	3,700
77,800	77,800	-	-	-	-	-	77,800
-	329	-	-	-	-	-	329
-	329	-	-	-	-	-	329
-	4,365	-	-	-	-	-	4,365
-	4,365	-	-	-	-	-	4,365

科				目	設				備
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備	
13	1			0026000000 經濟部主管					
				0026010000 經濟部	-	906,601	-	-	
				5226010000 科學支出	-	-	-	-	
				5226014000 科技專案	-	-	-	-	
				5226014300 數位應用與資安韌性	-	-	-	-	
				5226014400 推動投資審議智慧發展	-	-	-	-	
				5926010000 其他經濟服務支出	-	906,601	-	-	
				5926010100 一般行政	-	599	-	-	
				5926011200 經貿人員職能培訓	-	-	-	-	
				5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產 自製能量建置計畫	-	-	-	-	
				5926018000 營業基金	-	-	-	-	
				5926018100 非營業特種基金	-	-	-	-	
				5926018125 經濟作業基金	-	-	-	-	
				5926018135 水資源作業基金	-	-	-	-	
				5926019000 一般建築及設備	-	906,002	-	-	
				5926019002 營建工程	-	906,002	-	-	
				5926019011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
3,700	98,328	4,406	-	12,735,772	2,867,488	16,616,295
-	51,425	50	-	-	1,743,488	1,794,963
-	-	50	-	-	1,743,488	1,743,538
-	36,000	-	-	-	-	36,000
-	15,425	-	-	-	-	15,425
3,700	46,903	4,356	-	12,735,772	1,124,000	14,821,332
-	46,903	3,668	-	-	-	51,170
-	-	688	-	-	-	688
-	-	-	-	-	1,124,000	1,124,000
-	-	-	-	1,619,400	-	1,619,400
-	-	-	-	11,116,372	-	11,116,372
-	-	-	-	9,800,000	-	9,800,000
-	-	-	-	1,316,372	-	1,316,372
3,700	-	-	-	-	-	909,702
-	-	-	-	-	-	906,002
3,700	-	-	-	-	-	3,700

經濟部
人事費彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	7,416	特任1人及政務人員2人。
三、法定編制人員待遇	441,646	職員488人。
四、約聘僱人員待遇	64,699	聘用63人，約僱20人，共計83人。
五、技工及工友待遇	8,399	技工6人，駕駛4人，工友11人，共計21人。
六、獎金	115,151	考績獎金48,707千元、年終工作獎金65,144千元、退休人員服務獎章獎勵金900千元、模範公務人員獎勵金200千元、其他業務獎金200千元，共計115,151千元。
七、其他給與	8,860	休假補助8,860千元。
八、加班費	43,693	超時加班費15,010千元、未休假加班費28,683千元，共計43,693千元。
九、退休退職給付	7,850	鹽務人員退休撫卹給付240千元、高硫公司退休人員退休撫卹給付1,097千元、公營事業民營化員工權益補償補助1,848千元、退休人員支領公教人員保險養老年金給付超過基本年金率計得部分4,665千元，共計7,850千元。
十、退休離職儲金	51,811	職員退撫金公提部分46,610千元、約聘僱人員離職儲金4,001千元及技工工友退休準備金1,200千元，共計51,811千元。
十一、保險	50,566	現職人員公(健)保保費補助及勞(健)保保費補助等計50,566千元。
十二、調待準備	-	
合 計	800,091	

本 頁 空 白

經濟
預算員額
中華民國

科				目		員												額 (		單位：	
款	項	目	節	名	稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛			
						本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度		
13	1	1	5	0026000000	經濟部主管																
				0026010000	經濟部	491	491	-	-	-	-	-	-	11	12	6	6	4	4		
				5226014000	科技專案	32	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				5926010100	一般行政	459	458	-	-	-	-	-	-	11	12	6	6	4	4		

部
明細表
116年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
63	62	20	21	-	-	595	596	748,548	765,954	-17,406	1. 本年度595人，較上年度596人減少1人，係因： (1)本部非超額工友1人，改置為約僱1人。 (2)本部約僱2人，改置為聘用2人。 (3)本部聘用1人，改置為職員1人。 (4)本部職員1名，移置所屬機關。 2. 本年度非以人事費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1)「數位應用與資安韌性」計畫預計進用12人19,101千元。 (2)「推動投資審議智慧發展」計畫預計進用1人1,407千元。 (3)「一般行政」計畫預計進用165人111,000千元。 (4)「經貿人員職能培訓」計畫預計進用3人2,025千元。 (5)「國營事業管理」計畫預計進用8人4,558千元。 (6)「投資審議」計畫預計進用3人2,842千元。 (7)「促進投資」計畫預計進用5人3,066千元。 (8)以上，共預計進用197人143,999千元。
8	7	1	-	-	-	41	40	61,382	60,514	868	
55	55	19	21	-	-	554	556	687,166	705,440	-18,274	

**經濟部
公務車輛明細表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	105.05	2,500	0	0.00	0	8	26	ANX-2398。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	副首長專用車	4	105.05	2,000	0	0.00	0	8	26	ARF-7221。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	副首長專用車	4	105.05	2,000	0	0.00	0	8	26	ARF-7223。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	副首長專用車	4	105.05	2,000	0	0.00	0	8	26	ARF-7225。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	101.03	1,497	69	72.00	5	4	13	RH-2062。 為駐港經濟組 於香港使用， 預計於116年3 月報廢。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	104.05	1,800	1,668	31.30	52	51	25	ALK-1797。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	105.03	2,200	1,668	31.30	52	51	29	ARE-2073。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.05	1,800	695	31.30	22	27	25	ARF-7226。 預計116年5月 汰換成電動汽 車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.05	1,800	695	31.30	22	27	25	ARF-7231。 預計116年5月 汰換成電動汽 車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.05	1,800	1,140	31.30	36	51	23	BKJ-2523。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.05	1,800	1,140	31.30	36	51	23	BKJ-2532。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.05	1,798	1,140	31.30	36	34	23	BPL-3935。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	113.05	1,798	1,140	31.30	36	26	23	BXA-6563。 油電混合車。

經濟部
公務車輛明細表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	小客車及小客貨兩 用車	4	115.10	0	0	0.00	0	8	26	待購置。 本車原訂於11 5年5月購置， 惟115年法定 預算未通過而 無法如期履行 ，後續擬延至 115年10月購 置。
1	機車	1	106.04	0	0	0.00	0	2	1	QAP-1050。電 動機車。
	合 計				9,355		296	364	340	

預算員額：	職員	491 人	技工	6 人
	警察	0 人	駕駛	4 人
	法警	0 人	聘用	63 人
	駐警	0 人	約僱	20 人
	工友	11 人	駐外雇員	0 人

合計： 595 人

經濟

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	8處、7棟	41,840.15	456,069	4,738	-	-	-
二、機關宿舍	1戶	164.74	1,822	-	1戶	98.59	-
1 首長宿舍	1戶	164.74	1,822	-	1戶	98.59	-
2 單房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍	-	-	-	-	-	-	-
三、其他	9戶、7棟	12,404.20	91,709	507	-	-	-
合 計		54,409.09	549,600	5,245		98.59	-

舍明細表

單位：新臺幣千元，平方公尺

[illegible]

**經濟
補助經費**
中華民國

補 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	補 助 內 容	接受補助 機關列入 預算年度	補 助	
				經 常	
				人 事 費	業 務 費
合計				225,320	160,943
1.5926010100				-	-
一般行政					
(1)中石化安順廠污染案 01				-	-
附近居民生活照顧及健康照護第3階段計畫					
[1]補助直轄市政府	104-113	基於人道關懷，協助臺南市政府辦理中石化安順廠污染案附近居民生活照顧及健康照護所需經費(行政院同意使用至經費用罄為止)。	116	-	-
2.5926010200				-	-
國營事業管理					
(1)挹注台灣電力股份有 01				-	-
限公司					
[1]補助特種基金	116-116	對台灣自來水公司所管公用路燈及用於自來水處理用電之優惠電價差額所需經費。	116	-	-
3.5226014000				225,320	160,943
科技專案					
(1)業學界科技專案計畫 04				225,320	160,943
[1]補助特種基金	經常性	補助公立大學校院，鼓勵其推動科研成果的產業化應用，進而促成並培育具有成長潛力的新創企業，加速科研成果向新興產業擴散。	116	225,320	160,943
4.5926018130				-	-
經濟特別收入基金					
(1)撥補中小企業發展基 05				-	-
金					
[1]補助特種基金	經常性	協助中小微企業持續創新，帶動升級轉型，促進健全發展，創造就業機會，增進社會安定與繁榮。	116	-	-

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析				
門	資	本	門	合 計
其 它	土 地	營 建 工 程	其 它	
18,904,198	-	-	-	19,290,461
10,570	-	-	-	10,570
10,570	-	-	-	10,570
10,570	-	-	-	10,570
274,174	-	-	-	274,174
274,174	-	-	-	274,174
274,174	-	-	-	274,174
150,213	-	-	-	536,476
150,213	-	-	-	536,476
150,213	-	-	-	536,476
18,469,241	-	-	-	18,469,241
18,469,241	-	-	-	18,469,241
18,469,241	-	-	-	18,469,241

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
合計				12,080,697
1.對團體之捐助				12,080,697
4040 對國內團體之捐助				12,018,108
(1)5926012400				-
促進投資				
[1]捐助產業公會及法人	01	經常性	依工業、商業團體法設立之法人團體、臺灣區工業同業公會	-
團體辦理中國大陸臺商輔導業務			捐助產業公會及法人團體辦理大陸臺商投資輔導活動及編印產業在大陸發展的現況或投資經驗薪傳錄。	
(2)5926012400				-
促進投資				
[1]捐助各縣市工商發展	02	經常性	各縣市工商發展投資策進會	-
投資策進會			捐助地方投資促進團體辦理招商及臺商回臺投資活動、工商座談、投資法令宣導、編印國內投資環境相關資料、投資研習、訓練等活動。	
[2]捐助世界華商暨臺商	03	經常性	世界及六大洲臺灣商會聯合總會	-
組織及民間團體			捐助世界及六大洲臺灣商會聯合總會辦理年會、理監事會議等活動。	
[3]捐助法人團體辦理中	04	經常性	財團法人海峽交流基金會	-
國大陸臺商輔導及急難救助業務			因目前我方在中國大陸無官方駐點，爰依據「經濟部補助法人團體辦理大陸臺商輔導業務作業要點」，由海基會透過大陸臺商協會協助處理大陸臺商輔導及急難救助業務。	
(3)5926012500				630,000
研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫				
[1]藥品國產自製能量建	18	116-116	業界	630,000
置與國際鏈結計畫			捐助企業投入尚無自製能力藥品品項之研發與量產產能建置。	
(4)5926012500				630,000
研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫				
[1]研發測試場域整建作	05	116-116	工研院	-
業			1.捐助工研院建置先進半導體研發基地，配合晶創方案與產業訴求，建置可支援產業20nm以下12吋先進製程試產線，因購置12吋	

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
13,909,543	5,930,339	-	2,867,488	34,788,067
13,909,543	5,890,141	-	2,867,488	34,747,869
13,829,071	5,854,376	-	2,867,488	34,569,043
264	-	-	-	264
264	-	-	-	264
4,324	-	-	-	4,324
524	-	-	-	524
3,700	-	-	-	3,700
100	-	-	-	100
450,000	420,000	-	-	1,500,000
450,000	420,000	-	-	1,500,000
450,000	420,000	-	1,124,000	2,624,000
-	-	-	1,124,000	1,124,000

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
[2]藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫	17 116-116	國內團體	製程設備空間及承重所需，於工研院中興院區新建先進半導體研發基地。 2. 捐助工研院建置無人化創新科技實驗室，空間需求包括建築本體、AI運算與數位雙生模擬中心、無人載具主題開發、批量試製、室內測試區、室外網區及發射起降區等。 捐助工研院、藥技中心、生技中心等，聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之技術及關鍵製程建置。	630,000
(5)5226014000 科技專案				3,236,544
[1]業學界科技專案計畫	06 經常性	業界	1. 前瞻技術研發計畫：引導國內企業進行前瞻技術研發，強化企業科技創新應用能力，提升產業附加價值，亦鼓勵聯合新創企業、中小企業共同申請，以促進產業鏈發展。 2. 鼓勵國內企業在臺設立研發中心計畫：以建構研發環境為主要任務，協助業者建立研發組織，建構研發管理制度，發展核心技術能耐或有特色的營運模式。 3. 全球研發創新夥伴計畫：鏈結跨國企業引進與我國產業互補互利之關鍵技術，與臺灣產業合作，共構我國產業生態系統，進而促成國際創新研發合作，創造雙贏之成果。 4. 推動臺灣成為「高科技研發基地」，引進國際領導	3,236,544

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
450,000	420,000	-	-	1,500,000
7,551,937	-	-	-	10,788,481
7,551,937	-	-	-	10,788,481

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
			大廠在臺設立高階研發基地或擴展產業科技量能。 5. 關鍵晶片與異質整合技術研發及產業發展計畫：鼓勵中小企業/新創企業等IC設計業者投入人工智慧的前瞻技術與先進製程晶片開發，透過先進晶片與異質封裝，降低中小型公司資金進入門檻，提升IC設計產業技術及國際競爭力。 6. 專案類計畫包含：為鼓勵具醫藥研發團隊之業者執行查驗登記用之新藥或新醫療器材臨床試驗，加速研發成果階段產出，期促成業者建立分段獲利的價值鏈，及創造出成功案例來引導資金持續投入創新藥物開發，永續生醫產業技術發展；鼓勵廠商進行國際創新研發合作，與國際合作夥伴進行創新產品、服務或產業之共同開發。 7. 前瞻技術創業投資計畫：導引國內具深厚技術能量之新創及中小企業投入前瞻技術研發，加速技術與產品開發時程，落實產品化與應用，以實現政府提升中小企業整體競爭力之願景。 8. IC設計攻頂補助計畫：為提高我國晶片產業之產值與國際競爭力，鼓勵廠商運用國內先進製程代工優勢，投入研發國際領先突破創新技術，規劃透過政	

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析		
門 別		資 本 門 別		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
(6)5226014000 科技專案 [1]政策研究與推動計畫	07	經常性 國內團體	府經費與資源補助以降低風險，研發多樣化之先進晶片，提升產值與全球市占率，並驅動產業創新再升級。 9. 量子電腦關鍵技術及驗證平台計畫：鑑於量子產業少量高價特性，以本土發展之關鍵技術與驗測平台為核心，以政策資源為槓桿，輔導國內業者投入量子技術領域，縮短成果商用化時程。 10. 無人機前瞻性關鍵模組之發展計畫：延續無人機關鍵前瞻模組開發成果，並進一步提升國內無人機關鍵零組件之國產自主供應能力，聚焦推動整機與關鍵模組技術供應鏈整合，透過提升關鍵零組件國產化能力、導入模組共通介面，並以整機系統廠帶動飛控、動力、導航、感測及酬載等關鍵模組業者共同投入開發及場域應用驗證。 11. 稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動計畫：為健全國內稀土產業鏈，推動業者運用政府補助資源申請業界科專計畫，投入關鍵技術研發，建立稀土自主供應韌性。 包含產業科技政策研究、企劃、專案推動、計畫管理及業務推動等，並配合科技專案進行政策研究、專案運作	7,521,564 170,613

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
5,372,546	5,014,376	-	1,743,488	19,651,974
121,867	113,742	-	-	406,222

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
[2]工研院科技專案計畫	08	經常性 工研院	及績效評估等計畫，有效發揮決策性、整體性及共通性功能，以落實推動產業科技發展之宗旨及目的。 依據五大信賴產業、健康台灣等政府政策，考量產業需求，厚植人工智慧與資安、半導體晶片、通訊、智慧感測等智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」及「韌性社會」四大應用領域研發方向，以「藍海策略」及「價值創新」思維，從事市場導向之研發，並扮演產官學研及國際夥伴間有效的橋樑，協助產業轉型升級。	5,479,876
[3]其他法人科技專案計畫	09	經常性 財團法人	依各領域產業之技術發展需要，整體提升科技專案在智慧科技、製造精進、永續科技、民生福祉及服務創新等領域之產業技術發展，並依產業發展現況及需求，配合政府推動「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」暨「十二項關鍵戰略行動計畫」、「晶片驅動臺灣產業創新方案」及「五大信賴產業」等上位政策為主軸，促使產業全面升級轉型；針對各領域投入資源與重點領域進行宏觀調配，強化產業技術之跨領域整合發展。	1,871,075
4045 對私校之獎助 (1)5226014000 科技專案				62,589
[1]業學界科技專案計畫	11	經常性 學界	捐助私立大學校院，鼓勵其推動科研成果的產業化應用，進而促成並培育具有成長潛力的新創企業，加速科研	62,589

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
3,914,197	3,653,250	-	1,618,488	14,665,811
1,336,482	1,247,384	-	125,000	4,579,941
80,472	35,765	-	-	178,826
80,472	35,765	-	-	178,826
80,472	35,765	-	-	178,826

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
2.對個人之捐助			成果向新興產業擴散。	-
4075 差額補貼				-
(1)5926010100				-
一般行政				
[1]公教人員補助購建住宅貸款	12	經常性 前本部第二辦公室原隸屬臺灣省物資局公教人員	辦理前本部第二辦公室原隸屬臺灣省物資局公教人員補助購建住宅貸款業務事宜。	-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5926010100				-
一般行政				
[1]退休退職人員慰問金給付	13	經常性 本部退休退職人員	辦理退休人員照護事宜。	-
(2)5226014000				-
科技專案				
[1]科技研發貢獻獎項選拔表揚之獎勵金	14	經常性 個人	辦理促進產業創新、新創發展、智慧軟體創新應用等之績優成果表揚。	-
(3)7626016000				-
退休撫卹給付				
[1]民營化基金退休人員慰問金	15	經常性 本部事業民營化前退休人員	辦理民營化前退休人員及其遺屬照護事宜。	-
(4)6326016200				-
早期退休人員生活困難照護金				
[1]裁撤單位退休人員照護金	16	經常性 本部所屬前裁撤單位退休人員	辦理本部所屬前裁撤單位退休人員照護事宜。	-

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	40,198	-	-	40,198
-	5	-	-	5
-	5	-	-	5
-	5	-	-	5
-	40,193	-	-	40,193
-	684	-	-	684
-	684	-	-	684
-	38,000	-	-	38,000
-	38,000	-	-	38,000
-	1,180	-	-	1,180
-	1,180	-	-	1,180
-	329	-	-	329
-	329	-	-	329

本 頁 空 白

經濟部
派員出國計畫預算總表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	12	1,580	10,001	14	882	8,399
考 察	-	-	-	2	42	648
視 察	1	18	288	1	18	288
訪 問	4	104	1,300	5	94	1,300
開 會	5	53	1,412	5	53	1,162
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	2	1,405	7,001	1	675	5,001
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

經濟
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、視察						
01 配合國安局海外密碼資安督導-91	歐洲、美洲、亞洲及非洲	本部、外交部及國家安全局之駐外單位	架裝及維修密碼裝備、督考密碼業務、資安檢查及教育宣導等事宜。	116.01-116.12	18	1
二、訪問						
02 籌組延攬外國專業人才攬才團-91	美洲、歐洲及亞洲	辦理攬才商談會並拜會海外知名學府	赴海外知名學府協助我企業攬才並建立攬才網絡。	116.01-116.12	7	3
03 籌組海外招商團-85	美洲、歐洲及亞洲	拜會招商相關機構及具投資潛力廠商	拜會美國、日本、歐洲等地具投資潛力僑外商、相關招商機構及政府單位，並舉辦投資說明會等。	116.01-116.12	8	4
04 籌組投資合作促進團-85	亞洲、歐洲、美洲及非洲等國家	拜會各國投資經貿單位及業者	赴亞洲、歐洲、美洲、非洲等國家，促進雙向投資交流，辦理投資策略夥伴論壇與商機媒合會，拜會具投資潛力之業者及主管機關；並針對企業投資發展與回臺投資議題，透過政策說明與交流，協助企業評估回臺投資可行性，促進回臺投資意願。	116.01-116.12	7	5
05 強化參與世界及六大洲臺灣商會組織活動及政策交流-85	亞洲、北美洲、中南美洲、歐洲、非洲及大洋洲等國家	世界及六大洲臺灣商會組織	藉參與世界及六大洲臺灣商會活動，加強與臺商互動，並就政府政策與臺商加強交流，解決臺商關切事項與困難，促使海外臺商瞭解國內最新經貿發展及投資環境，鼓勵臺商回臺投資，並促進臺商於緊急危難時，透過臺商組織獲得急難救助。	116.01-116.12	4	4

部
算類別表-考察、視察、訪問
116年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其內容
200	80	8	288	一般行政	有	配合國家安全局賡續辦理「政府機關密碼業務海外聯合作業」。
176	138	38	352	延攬外國專業人才	無	
300	120	20	440	促進投資	無	
178	101	29	308	促進投資	無	
122	69	9	200	促進投資	無	

經濟
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一、定期會議						
01 聯合國氣候變化綱要公約第32次締約方大會-13	衣索比亞	研討氣候變遷相關議題。	12	1	450	170
二、不定期會議						
02 出席國際雙邊或多邊創新研發合作會議或參訪-30	歐洲、美洲、亞洲及大洋洲等國家或地區	出席策略性合作國家如歐洲、美國、日本等創新研發合作會議或拜訪考察相關機構廠商。	6	1	150	40
03 參加投資相關國際經貿組織及投資協定諮商等相關會議-85	美洲、歐洲及亞洲	出席投資相關之國際經貿組織所辦理之會議或研討會，掌握國際投資重大議題與發展趨勢，並與其他國家投資產官學界針對投資相關議題進行交流合作。	5	1	40	20
04 出席雙邊部次長級會議、雙邊投資諮商等會議-85	美洲、歐洲、非洲及亞洲等國家	出席雙邊部次長級會議、雙邊投資諮商會議，加強經貿互動合作，保障臺商對外投資權益，並吸引外商來臺投資。	5	4	130	70
05 出席國際組織或雙邊之投資議題研討會議及投資協定諮商等會議-85	美國、歐洲及亞洲	參加國際組織舉辦之投資相關議題研討會議及我國對外投資協定談判會議或先期準備會議。	5	2	195	97

部
算類別表-開會、談判
116年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
30	650	一般行政	巴西(貝倫)	114.11	1	715
			亞塞拜然(巴庫)	113.11	1	402
					-	-
1	191	科技專案	德國(法蘭克福、柏林、慕尼黑)	114.10	1	76
			德國(杜賽道夫)	113.11	1	191
			美國(西雅圖、舊金山)	112.08	1	191
5	65	促進投資	英國	114.09	1	418
			韓國	114.08	1	48
			法國	113.11	2	266
6	206	促進投資	荷蘭、波蘭	114.11	1	168
			捷克	113.09	1	125
			印度	113.09	1	106
8	300	投資審議	瑞士	112.11	1	63
			吉隆坡	108.06	2	89
					-	-

經濟
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主 要 研 習 課 程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、進修					
01 派送駐外經濟商務機構商務人員赴國外接受語文訓練實施計畫-72	美國、西班牙、法國、德國或新南向目標國家等	各語言類組語言訓練。	116.01-116.12	75	9
02 選送人員出國進修碩士學位或專題研究-85	歐洲、美洲	選送本部菁英人員至歐美先進國家進修碩士學位或專題研究。	116.01-116.12	365	2

部
-進修、研究、實習

116年度

單位：新臺幣千元

旅		費	預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合		
	1,800		765	2,436	5,001	一般行政	13
	500		500	1,000	2,000	一般行政	0

經濟
派員赴大陸計
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01 香港辦事處經濟組業務需要轄訪85	中國大陸及澳門	投資主管機關、經貿主管機關、臺商協會及臺商	香港辦事處經濟組配合投資促進司、國際貿易署業務需要轄訪。	116.01-116.12	1	1
02 本部人員赴港轄訪或香港辦事處經濟組人員返臺訪問85	中國大陸、香港及臺灣	經貿相關主管機關及臺商	本部人員赴港轄訪或香港辦事處經濟組人員返臺訪問。	116.01-116.12	3	1

部
畫預算類別表
116年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
2	-	-	2	促進投資	無	
25	20	3	48	促進投資	無	

經濟
歲出按職能及經濟
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總	計	815,832	1,315,427	-	5,856
06	社會安全與福利	3,185	-	-	-
11	礦業、製造業及營造業	65,827	714,866	-	5,856
13	其他經濟服務	746,820	600,561	-	-

部
性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支				出
經常移轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
12,467,571	19,453,008	19,290,461	-	53,348,155
-	1,509	-	-	4,694
10,967,307	17,946,486	536,476	-	30,236,818
1,500,264	1,505,013	18,753,985	-	23,106,643

經濟
歲出按職能及經濟
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總	計	1,619,400	11,116,372	-	-
06	社會安全與福利	-	-	-	-
11	礦業、製造業及營造業	-	-	-	-
13	其他經濟服務	1,619,400	11,116,372	-	-

116年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
2,867,488	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1,743,488	-	-	-	-
1,124,000	-	-	-	-

經濟
歲出按職能及經濟
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定資產			
		住宅			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計		-	906,601	-	3,700
06 社會安全與福利		-	-	-	-
11 礦業、製造業及營造業		-	-	-	-
13 其他經濟服務		-	906,601	-	3,700

部
性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
39,911	62,823	-	16,616,295	69,964,450
-	-	-	-	4,694
31,227	20,248	-	1,794,963	32,031,781
8,684	42,575	-	14,821,332	37,927,975

經濟部
跨年期計畫概況表
中華民國116年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
中石化安順廠污 染案附近居民生 活照顧及健康照 護第3階段計畫	104-113	14.41	13.69	0.61	0.11	-	1. 行政院104年6月5 日院臺經字第1040 023455號函核定， 並於105年8月4日 以院臺經字第1050 029302號函同意使 用至經費用罄為止 。 2. 本計畫116年度預 算編列於「一般行 政」科目0.11億元 。 3. 本計畫114及以前 年度預算數實際編 列13.8億元，惟11 4年度預算數尚餘0 .11億元未用罄， 爰調減114及以前 年度預算數為13.6 9億元。
經濟部辦公廳舍 新建計畫	112-120	152.16	1.54	3.92	9.06	137.64	1. 行政院111年9月7 日院臺經字第1110 024590號函核定， 113年8月13日院臺 經字第1131019103 號函核定第1次修 正計畫。 2. 本計畫116年度預 算編列於「營建工 程」科目9.06億元 。 3. 本計畫行政院核定 總經費0.6億元， 實際經費需求總額 0.59億元。
行政部門關鍵民 生系統精進雲端 備份及回復計畫	113-116	0.59	0.29	0.15	0.15	-	1. 行政院112年12月1 3日院臺經字第112 5025142號函核定 。 2. 本計畫116年度預 算編列於「一般行 政」科目0.15億元 。 3. 本計畫行政院核定 總經費0.6億元， 實際經費需求總額 0.59億元。
智慧政府數位化 精進發展計畫-經 濟治理致能轉型 計畫	115-119	3.56	-	0.61	0.58	2.37	1. 行政院115年4月1 日院授科會科辦字 第1150012904號函 核定。 2. 本計畫116年度預 算編列於「數位應 用與資安韌性」科 目0.58億元。
智慧政府數位化	115-119	1.42	-	0.24	0.23	0.95	1. 行政院115年4月1

經濟部
跨年期計畫概況表
中華民國116年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
精進發展計畫-投資審議致能轉型計畫							日院授科會科辦字第1150012904號函核定。
先進半導體研發基地建置計畫	114-116	6.88	5.84	-	1.04	-	2.本計畫116年度預算編列於「推動投資審議智慧發展」科目0.23億元。
國家藥物韌性整備計畫	115-118	120.00	-	30.00	30.00	60.00	1.行政院113年11月13日院臺經字第1131025203號函核定。 2.行政院114年10月13日院臺經字第1141026556號函核定第1次修正計畫。 3.本計畫116年度預算編列於「研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫」科目1.04億元。 4.本計畫行政院修正核定總經費6.88億元，同實際經費需求總額6.88億元。
無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫	115-117	16.00	-	4.00	10.20	1.80	1.行政院114年12月1日院臺衛字第1145023323號函核定。 2.本計畫主管總經費131.6億元，其中經濟部編列120億元，產業發展署編列11.6億元。 3.本計畫116年度預算編列於「研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫」科目30億元。
無人載具產業發展統籌型計畫	114-119	3.34	-	1.19	1.19	0.96	1.行政院115年6月4日院臺經字第1151008600號函核定。 2.本計畫116年度預算編列於「研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫」科目10.2億元。
							1.行政院114年10月30日院臺交字第1141019522號函核定，執行期間114-11

經濟部
跨年期計畫概況表
中華民國116年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
							9年。 2. 本計畫主管總經費 (採購無人機部分) 4.92億元，其中經 濟部編列3.34億元 ，執行期間114-11 7年。 3. 本計畫116年度預 算編列於「營業基 金」科目1.19億元 。

本 頁 空 白

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			257,712	361,996
1.5926010100			13,812	7,841
一般行政				
(1) 國內外經濟情勢及動態分析	116-116	因應近年全球政經情勢瞬息萬變，有必要透過智庫能量，從總體經濟角度即時觀察全球經貿、科技及產業發展動向，並針對中長期重要經濟及科技議題進行跨領域整合分析，據以預判未來經濟情況之演變趨勢。此外，應同時掌握地方產業經濟發展需求，追蹤本部輔導產業轉型、AI擴散成效，以及企業營運狀況，以完善政策形成過程。	8,457	5,006
(2) 產業動態觀測及前瞻趨勢分析委辦計畫	116-116	經濟產業議題研析、產業經濟及科技事件前瞻觀測報告、物價監測及產經統計觀測與預警說明等。即時掌握當前產業與經濟重要議題，結合各界觀點進行趨勢研判，使本部產業政策相關方案、草案之釐訂更加周延可行。	5,355	2,835
2.5926010200			-	2,930
國營事業管理				
(1) 辦理唐榮鐵工廠股份有限公司董事改選之委託書徵求作業	116-116	辦理唐榮鐵工廠股份有限公司董事改選之委託書徵求作業。	-	180
(2) 辦理民生管制品配售演習	116-116	配合年度城鎮韌性演練規劃輪序，每年度由11個直轄市、縣（市）政府實施「民生必需品配售」演練。（116年為臺北市、新竹市、臺中市、嘉義市、臺南市、臺東縣、花蓮縣、基隆市、澎湖縣、金門縣、連江縣）	-	2,750
3.5926010300			5,949	14,051
投資審議				

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
81,781	-	-	701,489
2,157	-	-	23,810
1,347	-	-	14,810
810	-	-	9,000
-	-	-	2,930
-	-	-	180
-	-	-	2,750
-	-	-	20,000

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(1) 便捷投資審查機制暨精 進我國外資投資管理制 度研究計畫	經常性	1.成立專案辦公室(含駐點人力)協助釐清案件疑義、提供涉外法律爭議意見，並輔導廠商或投資人辦理申請案件、提出案件產業、經濟安全評估及法律意見諮詢。 2.辦理法規檢討修正，僑外來臺投資、對國外、對大陸投資與技術合作之法規調適、辦理宣導收集各界意見及協助處理立法院相關業務；投資審查相關配套措施建議。	3,859	11,141
(2) 全球投資政策、審查機 制及趨勢研究計畫	經常性	1.實地訪視僑外陸資廠商及在大陸投資之臺灣廠商，提出全球投資政策、審查機制及趨勢研究報告，並提供產業分析諮詢服務。 2.針對外資來臺投資案件、陸資來臺投資案件，瞭解其在臺投資事業經營狀況，分析並提出政策建議，撰寫分析報告。 3.整理分析陸資在臺投資事業、外資在臺投資事業申報之財務及其他資料等，並比對前項分析結果及各產業背景資料，篩選營運狀況異常之事業進行實地訪查，並依訪查結果撰擬調查分析報告，以作為投資案件風險管控之參考。	2,090	2,910
4.5926012400 促進投資			52,914	45,316
(1) 國際組織投資相關議題 專業諮詢服務計畫	經常性	辦理我國參與國際經貿組織投資相關議題研究專業諮詢及研究，工作內容包括： 1.研究分析重要國際組織(如聯合國、WTO、OECD、APEC等)與投資有關	1,725	1,526

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	15,000
-	-	-	5,000
23,994	-	-	122,224
124	-	-	3,375

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
		之議題發展，及國際投資新興議題及條款之內涵與趨勢。		
		2.研擬我國參與國際經貿組織相關倡議內容，積極推動我國參與國際組織投資相關論壇或活動。		
		3.舉辦研討會及工作坊，促進社會各界對於國際投資規範與新興議題之瞭解。		
		4.透過專家團隊及法律專業人員之諮詢服務，協助我國參與國際投資事務，提升我國參與國際投資議題專業品質與成效。		
(2) 企業人權諮詢服務計畫	經常性	1.「企業與人權國家行動計畫」第2版（NAP 2.0）推動事宜： (1)企業人權國際法制發展研析。 (2)企業尊重人權教育訓練。 (3)企業人權臺灣實證研究。 (4)辦理利害關係人交流諮詢會議。 2.推動企業實施人權盡職調查(HRDD)： (1)研擬「企業人權盡職調查方案」(草案)。 (2)持續更新企業實施HRDD操作手冊及研擬其他輔助工具。 (3)辦理企業實施HRDD宣導會。 3.設立「國家聯絡點」(NCP)：持續進行NCP細部規劃設計，包含案件受理原則、調解程序、利害關係人諮詢機制等。	2,365	1,140
(3) 國際招商推動計畫	經常性	為主動積極強化我國整體國際招商能量，盤點產業商機，配合重點產業發	5,310	8,355

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
370	-	-	3,875
4,924	-	-	18,589

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(4) 投資臺灣事務所專案服務計畫	經常性	展政策與全球產業發展趨勢，運用臺灣具競爭力的產業優勢，結合國外關鍵技術(如：淨零碳排、數位經濟等)創新觀念，篩選具關鍵技術或投資合作契機之廠商，全方位、行動化、精準化進行招商，工作內容包括： 1.外商投資案源開發、拜會及製作客製化說帖。 2.製作臺灣重點發展產業中英日文招商手冊。 3.籌組海外訪團及提供專業意見。 4.辦理海外線上投資說明會及提供產業諮詢。 5.舉辦臺灣全球招商論壇。 6.招商活動支援及臨時交辦事項。 為強化便捷招商服務，業已於107年6月8日獲行政院同意轉型設置「投資臺灣事務所InvestTaiwan」，提供投資前中後全程服務，工作內容包括： 1.提供單一窗口全程投資協助服務，並對有服務需求之投資計畫，指定專案經理提供專案專人專責服務，以加速落實投資計畫。 2.主動洽訪國內外企業，開發招商案源並提供客製化服務。 3.針對廠商用地需求，協尋合宜土地廠辦用地，強化媒合服務。 4.協助廠商排除投資障礙，視需要提升至跨部會平臺協處，以加速投資案件進行。 5.協助參與海外訪團介紹臺灣投資商機等。	20,895	12,303

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
5,827	-	-	39,025

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(5) 國際投資合作計畫	經常性	6.提供廠商攬才諮詢服務。 協助臺商因應全球局勢變化，布局東南亞、印度及中東歐等國家重要新興市場以及邦交國，推動投資雙向交流，深化對臺商之投資服務，工作內容包括： 1.於新南向國家或其他新興國家辦理投資策略夥伴論壇，協助臺商布局全球，並強化我國與新南向國家及新興市場之雙邊投資關係。 2.辦理臺商海外投資交流座談或研討會，以深化對投資相關議題的瞭解與交流。 3.籌組投資合作促進團或考察團，協助廠商赴當地實地考察。 4.研析區域經濟布局策略，協助臺商就投資關切議題提出建議，深化對臺商之服務。 5.針對廠商雙向投資之需求提供諮詢服務，協助海外臺商掌握當地投資實務及提高投資風險意識。	4,320	4,691
(6) 新興市場產業地圖-群聚布局計畫	經常性	研析全球新興市場適合臺商布局產業及重點國家，編撰產業地圖及研析臺商重點關切議題，以協助臺商推動群聚布局。工作內容包括： 1.針對產業地圖內容舉辦1場產業專家交流座談會。 2.就新興市場臺商關切議題探討對臺商的影響。 3.研析淨零排放對東南亞臺商的影響。 4.更新東歐六國電動車產業地圖。	2,720	2,552

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
489	-	-	9,500
603	-	-	5,875

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(7) 促進臺商轉型升級計畫	經常性	5.更新重點新興市場之整合性投資評估資訊，並新增其他東歐國家資訊，建立整合性投資評估流程及模式，協助廠商快速進行東歐布局之整合性評估比較。 1.配合行政院及國安重大政策指示，協助臺商因應全球地緣政治風險及美國川普總統新關稅及非關稅措施致使國際經商環境的改變，協助臺商加強應變、促進回臺投資、降低營運風險及提升企業競爭力，輔導臺商轉型升級朝向韌性及民主供應鏈，以確保臺商在國際供應鏈保持競爭力。 2.針對臺商教育與輔導主題，編撰教材手冊、辦理臺商供應鏈投資診斷及輔導服務活動、舉辦臺商研討會、專題研析、實施產業調查、提供臺商轉型升級主題諮詢服務等。	2,337	2,458
(8) 臺商在中國大陸投資權益保護法律專業服務計畫	經常性	為因應全球地緣政治及關稅、貿易戰等變化，中國大陸臺商投資移轉需求急遽增加，所衍生之投資糾紛案件亦明顯上升： 1.透過委託法律專業團隊，針對相關糾紛案件提供法律意見分析，作為兩岸投保協議行政協處工作函之法律依據。 2.持續追蹤列管協處案件，並主動關懷臺商。 3.辦理臺商經驗交流活動。 4.針對中國大陸投資法令進行法律與政策研究，並辦理臺商投資權益保	1,242	1,261

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
500	-	-	5,295
127	-	-	2,630

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(9) 加速投資臺灣行動方案 服務計畫	經常性	護議題及赴中國大陸投資風險研討會，協助臺商注意投資風險管理，預防投資糾紛發生。 為促進廠商加速投資臺灣，落實「歡迎臺商回臺2.0行動方案」及「根留臺灣企業加速投資行動方案」，透過營運單一服務窗口，提供客製化服務，縮短行政流程，協助業者因應全球經濟環境結構性變化，促進我國產業結構優化轉型，推動產業創新加值。 主要工作項目包括： 1.營運臺商回臺及根留臺灣單一服務窗口：成立專案辦公室，進駐全職專業服務人員，輔導廠商申請方案；維運案件諮詢服務資料庫。 2.落實案源追蹤：透過專案、專人、專責全程客製化服務，縮短行政流程，加速追蹤及協助前已通過方案之優質廠商落實投資。 3.落實智慧元素及推動減碳排：連結政府資源及法人能量，協助廠商推動智慧技術或智慧化功能，並納入減碳排規畫，帶動產業升級，鏈結國際淨零趨勢。 4.排除投資障礙：就涉及法令規定、行政程序問題，協調各目的事業主管機關、地方政府等，以加速廠商落實投資。	12,000	11,030
5.5226014000 科技專案				
(1) 政策研究與推動計畫	經常性	經由委辦程序進行政策研究、專案行政作業、績效評估及成果推廣等計畫	180,637	283,858

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
11,030	-	-	34,060
51,610	-	-	516,105
51,610	-	-	516,105

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
6.5226014200 延攬外國專業人才		，期有效發揮決策性、整體性及共通性功能，以落實推動產業科技發展之宗旨及目的。	4,400	8,000
(1) 外國專業人才延攬暨網絡布建計畫	經常性	配合行政院指示維運及強化「Contact TAIWAN」網站，作為國家層級單一攬才平臺，協助我國企業延攬所需海外人才。工作內容包括： 1.盤點產業人才需求。 2.維運Contact TAIWAN我國攬才網絡平臺。 3.擴展海外攬才合作網絡。 4.目標導向辦理國內外多元攬才活動。	4,400	8,000

部
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
4,020	-	-	16,420
4,020	-	-	16,420

經濟部
媒體政策及業務宣導費彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

科 目				預算數	預計執行內容及評核指標
款	項	目	節 名稱及編號		
13	1	1	0026000000 經濟部主管		
			0026010000 經濟部	9,193	
			5226010000 科學支出	6,000	
			5226014000 科技專案	6,000	1.辦理科技行政管理，科技研發及創新技術成果等相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費6,000千元。 2.評核指標如下： (1)社群媒體曝光量達200萬人次。 (2)拍攝、製作政策宣導影音達7部。 (3)製作政策宣導圖文達55篇。
			5926010000 其他經濟服務支出	3,193	
			5926010100 一般行政	3,093	1.辦理本部整體經濟政策及重要措施等相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費3,093千元。 2.評核指標如下： (1)社群媒體曝光量達100萬人次。 (2)拍攝、製作政策宣導影音達4部。 (3)製作政策宣導圖文達30篇。
			5926012400 促進投資	100	1.辦理對僑外商在臺或來臺投資之服務，臺灣投資環境優勢與產業商機、吸引外人投資成效及政府提供投資服務等之平面或網路等媒體宣導製作及刊登等經費60千元，評核指標為吸引200人以上出席招商活動。 2.辦理對赴外投資臺商之服務，協助臺商海外布局之相關投資服務之平面或網路等媒體宣導製作及刊登等經費40千元，評核指標為吸引出席投資說明會或座談會等活動人數達200人以上。

經濟部
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表
中華民國115年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形	形
項次	內 容		
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。			

本 頁 空 白

附 錄

附錄一、本 部

本 部

目 次

中華民國 116 年度

頁 次

一、歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	197-285
二、各項費用彙計表·····	286-293
三、人事費彙計表·····	294
四、預算員額明細表·····	296-297
五、公務車輛明細表·····	298-299

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
計畫內容：		預期成果：	
1. 運用法人與專家學者知識網絡，探悉全球產業技術發展趨勢，並輔以國內外經濟動態，擘劃未來產業發展方向、技術布局及國際合作策略。並依據未來產業技術發展藍圖，引導產業技術朝向原創性及高價值化發展；另為有效發揮政府對產業發展之整體決策、導引及溝通功能，將透過研發成果展示與科技專案成果相關推廣業務，加速擴散科研成果與產業化，進而達成產業創新轉型之目的，並輔以多元科專成果產業化機制，促進產業創新生態系建構，整合串聯各項科技專案研究計畫之短中長程推動內容，快速提升科技研發成果產業化及落地應用。 2. 配合政府「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」暨「十二項關鍵戰略行動計畫」、「晶片驅動臺灣產業創新方案」以及「五大信賴產業推動方案」等上位政策為主軸，並依各領域產業之技術發展需要，科技專案以智慧科技、製造精進、永續科技、民生福祉及服務創新等領域，投入產業技術相關應用研發，形塑區域之特色產業，並依產業發展現況及需求促使產業全面升級轉型；針對各領域投入資源與重點領域進行宏觀調配，藉由辦理科專研發成果推廣及落實產業化運用，強化產業技術之跨領域整合發展。 3. 加速矽光子技術自主及產業鏈成型 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列604,282千元。116年經費編列206,141千元，未來尚須編列206,141千元。 (2) 將建立矽光子共封裝與整合晶片測試驗證平台，打造國際級技術與應用中心，支援成熟與前瞻應用落地。依國內大廠規格盤點並補足產業鏈缺口，串聯晶片、EDA與封測產業，推動跨域整合與技術升級，促進平台共享與產學研合作，加速矽光子技術商品化，強化臺灣在全球供應鏈的競爭與地位。 4. 高效能化合物產業技術落地發展 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列1,122,642千元。116年經費編列382,971千元，未來尚須編列382,971千元。 (2) 本計畫以高效能化合物半導體技術為核心、落地驗證為目標，加速MIT化合物半導體解決方案進入全球供應鏈，強化臺灣在全球半導體市場競爭力。發展重點包括開發高電壓化半功率晶片、實現系統化整合，導入直流微電網、電動車快充；發展低壓高頻高效氮化鎵元件/模組，布局下世代通訊之手持裝置、衛星及6G應用。 5. 半導體設備產業供應鏈扶植 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列641,690千元。116年經費編列215,245千元，未來尚須編列215,245千元。 (2) 本計畫目標為開發半導體設備關鍵模組包含：電漿鍍膜設備關鍵模組、電漿蝕刻設備關鍵模組、曝光/檢測設備關鍵模組；鏈結國內設備商發展自主半導體設備，提升半導體設備與模組國產化能力，強化半導體整機設備與零組件自主能量。 6. 半導體材料產業供應鏈扶植 (1) 計畫期程自115年至117年止，產業技術司總經費預估編列237,898千元。116年經費編列79,799千元，未來尚須編列79,799千元。 (2) 建立化合物半導體關鍵材料技術：單晶氮化鋁材料技術、磊晶級氮化鋁基板材料技術及高耐電壓元件		1. 強化本部科技專案之創新前瞻基礎研究能量、研發環境建構、關鍵技術研發能力，以及國際技術合作等，深耕產業技術研發布局及落地鏈結，並借鏡國際技術發展趨勢，促進與國際大廠形成合作研發策略夥伴，以加速推動國內企業創新轉型，並帶動新興產業聚落及供應鏈發展，以提升我國產業競爭實力。 2. 跨域科技領航，強化科專規劃：掌握國際產業環境變化及地緣政治脈動，進行國外前瞻技術趨勢觀測及產業研析，並就國內產業基磐核心能量進行盤點，以規劃新興領域技術布局策略，並引導法人、業界及學界投入前瞻性及跨領域之產業技術開發，強化科專政策規劃及執行成效。 3. 協助產業掌握產業與市場資訊：提供產業界所需之產業情報知識服務並增進產業智庫能量，針對半導體、光電、資通訊、生技、食品、機械、運輸、金屬、材化及紡織等領域產出產業年鑑16本、產業評析275篇、產業趨勢分享會50場次，以供業界及政府制定產業創新政策之參考。 4. 配合政策規劃，推動科專計畫審議、履約期間管考作業及統計年度研發成果數據，並辦理稽核及追蹤調查，如：內控財務、國有財產盤點、個資、資安及技轉滿意度等，透過嚴謹管考與監督制度，促使科專資源投入核實運用，確保科專計畫成果品質，並持續協助、帶動產業效益。 5. 推動法人科技專案計畫之績效管理機制，引導執行單位設定各項執行目標，辦理績效考評，促使法人提升研發價值及質性效益，強化法人科專研發成果產業應用與技術落地，促進產業升級與轉型。 6. 透過A+企業創新研發淬鍊計畫，以五大信賴產業為發展方向，引導業者投入具競爭力之前瞻技術研發，並透過鏈結跨國企業引進前瞻關鍵技術與人才，與國內產業合作，完備我國產業生態發展，提升產業自主研發能量及國際市場競爭力。預期達成輔導廠商家數逾120家以上及政府每投資1元引領廠商研發投資達1.5元之效益。 7. 為使學界研發成果更貼近產業需求，推動科研產業化價值創造計畫，在延續鼓勵學界新創精神之基礎上，鼓勵產業早期共同投入並強化產業連結，擴充由學界創業延伸至產學共創新事業，以多元且具彈性之路徑加速研發成果落地應用。預計在116年以前，將促成與培育超過10家新創企業，並達成研發成果技轉金/技術股金額達6,000萬元以上。 8. 在智慧科技領域，依據科技計畫政策推動以半導體為基礎，推動AI應用與產業在地化，研發Chiplet運算軟體、先進矽光子共封裝暨整合晶片測試驗證平台、CoPoS製程技術開發、前瞻晶片設計軟體技術開發、化合物半導體創新應用關鍵技術、多通道切換低溫微波關鍵模組開發、先進後製程與3DIC異質整合試產線建置等重點項目；發展次世代通訊，布局次太赫茲關鍵材料自主技術，打入國際通訊系統主要零組件供應鏈、開發晶片驅動6G通訊產業創新、次世代通訊國際合作與實驗網暨驗證平台，對接系統應用端產業需求；加速智慧轉型發展數位雙生之全場域數位系統生成模擬技術，開發虛實映射網路與數位人物感知技術、軟性複合式觸覺回饋技術，實現人機虛實互動；加速淨零轉型發展綠色科技，發展低碳電子結構簡化模組材料與製程技術、低碳排綠色電子感知與高密度基板減碳製程技術、無光罩柔性低耗能材料與製程技術、輕量化運算半導體節能晶片設計技	

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
封裝基板材料等，進行核心專利布局，強化國內新興化合物半導體產業上游關鍵材料自主化能力。			
7. 關鍵晶片與異質整合技術研發及產業發展			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列4,474,052千元。116年經費編列1,105,406千元，未來尚須編列1,105,406千元。			
(2) 因應IC設計產業呼籲政府加強投入前瞻晶片技術研發，以穩固我國IC設計產業領先優勢並擺脫中國在成熟製程領域的紅海威脅，本計畫聚焦「加速高階晶片前瞻技術突破」主軸，支持我國IC設計業加速實現先進製程晶片產品開發並建立產業所需關鍵技術為總目標，發展臺灣先進製程關鍵共用矽智財及高算力前瞻晶片自主技術，維持我國半導體產業領先利基。			
8. 6G通訊產業創新			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列2,536,897千元。116年經費編列714,415千元，未來尚須編列714,415千元。			
(2) 本計畫進行行動通訊及衛星通訊之產業創新研發，將投入6G陸地網路基地台、衛星地面終端設備、衛星地面終端射頻晶片及3GPP非陸地網路接收站技術開發，並研發6G新興及前瞻技術，布局6G標準專利，以補足發展通訊產品之自主技術缺口，提升技術自主率並提高前瞻技術水平。			
9. 前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列3,558,604千元。116年經費編列722,200千元，未來尚須編列722,200千元。			
(2) 槓桿國內成熟製程優勢，結合我國半導體、資通訊與生醫產業能量，推動生醫產業跨域升級；產業創新層面則發展腦科醫材晶片、侵入式醫療用品片與系統及體外生醫感測晶片；推動國產晶片與系統整合驅動農業轉型，以及精準農業多元感控與相關應用設備自主。			
10. 新創與創新驅動-國際領先突破、國內中小企業IC設計補助			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列11,971,554千元。116年經費編列3,063,607千元，未來尚須編列3,063,607千元。			
(2) 本計畫為重點補助我國IC設計廠商投入具國際領先地位之晶片及系統研發，與加速中小型IC設計業者進入先進製程領域，以推動臺灣成為IC設計領導國家。			
11. 前瞻晶片設計軟體技術開發			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列710,920千元。116年經費編列133,960千元，未來尚須編列133,960千元。			
(2) 因應先進製程與異質封裝國際發展趨勢與產業需求，本計畫鏈結國科會與新創、中小企業等單位，開發前瞻製程AI驅動晶片設計EDA(電子設計自動化)技術，提供新創/中小型IC設計公司智動化轉型，提供智動化EDA創新服務，縮短產品開發時程。			
12. 全台半導體相關軟硬體建置與資源共享			
(1) 計畫期程自113年至117年止，產業技術司總經費預估編列4,599,054千元。116年經費編列829,527千元，未來尚須編列829,527千元。			
(2) 本計畫目標為建置先進半導體後製程、3DIC異質整合封裝、次微米感測晶片技術與高精密檢量測平台			
術；建構產業永續研發環境，跨領域整合產學研能量，推升智慧科技領域產業競爭優勢，鞏固臺灣在全球科技版圖中的領先地位。			
9. 在製造精進領域，以協助產業加速發展智慧機械與智慧製造，並支援臺灣成為亞洲高階製造中心為目的，藉由跨部會整合關鍵技術與前瞻科研等能量，並與國內產業緊密配合，鏈結設備商與系統整合廠，共同推動導入實際場域進行驗證，達成技術落地、帶動產業升級並與國際接軌。主要研發重點：			
(1) 智慧機械的關鍵技術自主化，將建立高階製造應用關鍵零組件及系統之自主能力，強化產業整體競爭力，實現進口替代。			
(2) 智慧製造雲端技術的產業化，透過整合先進的人工智慧技術，建立智慧且高效的製造環境，加速製造業邁向數位轉型；開發電漿源、鍍膜、蝕刻、曝光/檢測、光學鏡組等半導體製程設備所需關鍵模組技術，並鏈結國內設備商進行設備共創，提高在臺生產製造，完善臺灣半導體供應體系；建構完整的車電產品測試驗證能量、先進自主之無人載具關鍵技術及創新實驗環境、發展通過資安要求之工業等級的無人機/晶片/燃料電池之系統與模組，以推升國內車電及無人機產業供應鏈位階。發展智慧機器人關鍵技術，建置模擬測試共通驗證平台，推動臺灣成為智慧機器人創新應用樞紐。			
10. 在永續科技領域，主要以永續/前瞻能源及資源永續利用為範疇，配合國家希望工程「綠色成長與2050淨零轉型」，投入淨零科技發展，以推動數位與綠色的產業雙軸轉型，協助產業低碳轉型，帶動綠色成長，實現我國淨零排放願景。在永續/前瞻能源方面針對臺灣高碳排產業建立材料及製程創新減碳節能技術、移動式載具電池、低碳車輛與跨域系統節能優化應用及氫能應用等領域，包含開發氫能高效率燃燒與模組化智慧儲輪關鍵技術、氫能車載高效能動力系統與整合驗證及電爐多物理耦合數位模型基礎架構以及廢鋼AI分選技術，並在石化產業發展高溫能源管理、低碳原料先進製程技術，並強化布局半導體電子產業高碳當量溫室氣體減量技術與節電製程，以加速實現產業淨零減碳、工業能源智慧化及運輸能源智慧化之發展目標；另在資源永續部分，則以資源循環零廢棄做為開發主軸，包含鋁資源高值再生與創新製程技術、生物纖維材料技術、多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用等關鍵技術，以環境保護考量之前提，永續科技創新產業發展，帶動國內產業技術升級並加速產業轉型，建構國內完整產業鏈。			
11. 在民生福祉領域：			
(1) 在材料化工部分，配合「循環經濟」產業創新政策及臺灣2050淨零轉型關鍵戰略「資源循環零廢棄」，建構低碳足跡物料及開發易循環回用的新材料及製程技術，引導我國材料產業加速朝「資源循環零廢棄」發展。116年度將以「稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動」、「循環技術暨材料創新研發平台推動」及「民生產業關鍵技術開發」為重點發展主軸，將廢棄物重新回到生產體系，使廢棄物資源化，強化資源永續循環利用達實質減碳，並串連材料及化工產業聚落，開創材料自主及循環經濟產業生態鏈，並引導材料化工產業建立新科技動能。			
(2) 在生技醫藥部分，為推動賴總統「國家希望工程-健康臺灣」政見，以智慧醫療結合健康照護，目標推			

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
，提供國內IC設計、半導體及新創業者多樣化先進製程試量產與小量量產服務，並與國科會國研院半導體中心互補分工搭配，推動技術創新自主、提升產品性能，並有效降低生產成本。 13.臺灣晶片系統整合及先進記憶體發展計畫 (1)計畫期程自116年至117年止，產業技術司總經費預估編列1,575,238千元。116年經費編列787,619千元，未來尚須編列787,619千元。 (2)本計畫以中小企業及跨域系統業者的實際需求為導向，建立具共通性、可擴散性臺灣智慧系統整合製造平台，推動跨域應用落地，提供AI系統設計整合方案與系統快速開發疊代流程，扶植南部百工百業導入AI系統。 14.AI產業模型自主化與應用普及 (1)計畫期程自116年至117年止，產業技術司總經費預估編列374,000千元。116年經費編列187,000千元，未來尚須編列187,000千元。 (2)本計畫以自主研發臺灣專屬AI技術為主軸，補足產業AI化技術缺口，並提升AI產業化服務量能。因應通用模型及開源模型難以完全符合產業高正確性專業需求，且企業資料上雲有機密外洩疑慮，將運用TAME、Breeze、TAIDE等繁中模型或國際開源模型，研發模型調適、幻覺最小化、偏好調適及推論加速等核心技術，結合臺灣產業特色資料與知識，建立行業別AI模型。另透過多代理人框架協同建置AI應用，縮短導入時程、提升準確性，完成產業驗證，加速產品研發、提升營運效率並優化擬真影像建模。 15.AI新創國際事業化推升 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列378,245千元。116年經費編列378,245千元。 (2)挖掘並培育科專潛力新創團隊及新創企業，建立系統化科專新創培育機制並探勘國際市場需求，提升商業成熟度，促成國內商業驗證、擴大國際產推與跨境落地；補助早期新創進行關鍵技術研發與產品驗證，結合創投投資能量，補助促成前瞻技術應用推升至國際市場，將AI暨前瞻技術研發成果轉化為商業價值，加速推升事業化國際能量，提升產業規模與經濟效益。 16.邊緣AI關鍵技術生態系統建構 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列200,900千元。116年經費編列200,900千元。 (2)計畫目標為發展整合式Middleware中介軟體技術，藉由強化國產晶片對國際主流推論引擎的支援度並解決晶片擴展性議題，加速臺灣產業布局邊緣伺服器及資料中心市場。核心工作包含：建立整合式中介軟體技術達成多策略自適應模型編譯與推論優化，並發展具高效平行運算擴展性的通訊與負載調控技術。在應用實踐上，以ROS(Robot Operating System)為基礎發展VLA(Vision Language Action)、VLM(Vision Language Model)之感知決策關鍵技術，具體呈現中介軟體在軟硬體整合上的應用價值。 17.沙崙人工智慧產業專區計畫-淨零綠能示範場域-化合物半導體創新應用與產業發展 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列392,000千元。116年經費編列98,000千元，		動生醫產業成為下一個兆元產業，116年度以強化創新新藥與醫材技術平台，以及建構先進生物藥物製造能量為重點發展主軸，領域包括「精準醫療小分子新藥」、「次世代抗體藥物技術」、「細胞製劑」、「核酸藥物及產製系統」、「前瞻晶片應用於生醫新農產業」、「智慧醫療與高齡科技」、「食品及生物資源」及「食品製造系統」。預期開發大分子候選藥物與多元複合體藥品關鍵技術、免疫細胞量產技術、長短鏈核酸藥物產品及新穎核酸及靶向遞送平台，運用眼部傳輸技術，結合老藥新用及雙標靶藥物，開發小分子精準藥物。開發高階介入式心血管與神經治療技術，運用臺灣半導體產業強項，將晶片高速、高集成、低功耗之特色技術應用於生醫與新農產業，以及導入AI輔助、數位創新科技發展在宅醫療智慧科技。建置食材功能改質與多元替代食品製程技術、新穎食材微生物庫，開發創新高值食材；開發旋轉錐茶香氣衰變預測、微波電漿聚焦陣列及粉粒體智慧調控技術、同軸食品3D列印、射頻複合紅外線乾燥及具彈性感知之食品夾具，精進食品製造智慧化。打造臺灣為亞太生技醫藥及多元食材研發產業中心，滿足藥品、醫療器材、健康醫療及替選食材相關市場需求。 12.在服務創新領域，整合產官學研跨界資源共同發展，推動新興技術應用落地，發展虛實融合、智慧感測、數據服務與場域科技化等高價值化解決方案，協助企業加速產品研發、提升營運效率、優化場域營運與創新商模發展。透過AIoT智慧感測、3D/4D影像分析、數據平台、擴增實境及低軌衛星通訊等技術，建構室內外智慧運動場域與擬真運動模擬應用，推動運動場館數位轉型與多元數據服務。另結合我國資通訊與智慧製造產業優勢，促進運動科技跨域整合與軟硬協同升級，扶植具國際潛力之創新團隊與服務模式，加速國產創新技術商品化與國際市場布局。 13.加速矽光子技術自主及促進產業鏈成型，預期成果包含： (1)建置矽光量測實驗室，開發64通道高速矽光子引擎驗測架構，建立448G元件量測能力，打造符合國際規範之整合系統模組測試驗證平台，協助產業縮短產品驗證時程與降低開發成本達40%以上。 (2)串聯晶片、EDA及封測等關鍵環節，補足產業鏈驗測技術缺口，促進技術與資源共享，帶動更多業者投入矽光子應用開發。 (3)藉由成熟與前瞻應用的落地驗證，加速技術商品化與市場導入國際市場，鞏固臺灣在全球矽光子供應鏈的關鍵地位，並增強產業自主性與國際合作影響力。116年預計服務業者達40家次，創造技術服務及技術移轉收入0.4億元，帶動供應鏈投資暨促成衍生產值10億元，進一步提升我國矽光子產業技術國際競爭力。 14.高效能化合物產業技術落地發展，預期成果包含： (1)對應微電網(光充儲)與電動運具雙向快速充電需求，開發1.7kV氮化鎵與3.3kV碳化矽功率晶片、超高速氮化鎵驅動晶片及碳化矽晶片整合式次系統電路板。完成50kW碳化矽直流升壓轉換器、22kW雙向車載充電器與50kW氮化鎵電力單元次系統，導入沙崙微電網場域實證，並建置符合國際規範之氮化鎵功率元件測試環境，加速產業生態系成形。 (2)鎖定次世代行動通訊與衛星傳輸趨勢，研發FR3頻段	

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
未來尚須編列196,000千元。 (2)本計畫投入化合物功率半導體元件的技術自主研發、模組/系統整合設計及實證場域建置，落實技術於提供高性價比、高穩定性與高可靠度的電力電子解決方案，實現化合物功率半導體元件與模組化技術落地，帶動技術擴散，使多元產業受惠，推動臺灣由代工轉型為技術創新輸出國。 18.沙崙人工智慧產業專區計畫-全光網路推動暨應用場域開發 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列600,000千元。116年經費編列200,000千元，未來尚須編列400,000千元。 (2)本計畫以「應用導向」為核心，推動全光網路技術之國內研發與場域落地。透過業界科專徵案與輔導機制，引導業者投入高階全光交換機與光電融合模組開發，建構具自主性之系統解決方案，並為接軌全球競逐趨勢，建立與國際標準同步之互通驗證平台與測試方法。藉由導入實際場域驗證，建立「整體解決方案」之完整產業路徑，達成全光網路技術於民生與產業場域之落地應用與擴散目標。 19.數位雙生關鍵技術研發與驗證 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日，產業技術司總經費預估編列133,052千元。116年經費編列133,052千元。 (2)本計畫以「全場域模擬決策」與「人機感知協同」為核心技術主軸，建構跨製程、跨設備之多元製造數位雙生(Digital Twin)平台，聚焦半導體與金屬加工等關鍵產業應用。透過整合虛實映射、即時感知、智慧分析與動態決策能力，推動製造場域全面數位化，強化智慧生產調度、人機協作及現場即時應變能力，提升整體製造效率、彈性與自主決策水準。 20.量子電腦關鍵技術與驗證平台 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日，產業技術司總經費預估編列764,400千元。116年經費編列764,400千元。 (2)因應大規模量子位元之運算需求，本計畫開發量子位元製造與封裝、極低溫mK載板與量測、量子處理器之控制系統整合等量子電腦關鍵技術，串聯臺灣半導體能量，填補國內量子關鍵組件缺口，打造全球量子代工領導地位。 21.超導量子低溫電路設計開發 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列205,921千元。116年經費編列50,239千元，未來尚須編列100,478千元。 (2)計畫規劃運用我國半導體技術能力，以量子電腦關鍵零組件-多通道切換低溫微波關鍵模組開發，全期程(115-118)最終目標開發運用於控制多個通道(80個)超導量子位元運作之控制模組等相關技術。期能鏈結並加速我國產業技投入量子電腦周邊關鍵零組件開發。 22.次世代通訊國際合作與實驗網暨驗測平台計畫 (1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列1,973,545千元。116年經費編列501,483千元，未來尚須編列1,002,966千元。 (2)本計畫以6G自主技術研發為核心，建構6G TN/NTN實驗網與多軌道衛星驗測平台，推動與先進國家合作進行技術驗證及國際實驗網互通，提升我國技術自			
(≥12GHz)之低電壓、高頻、高效率空乏型氮化鎵射頻功率放大器，同步進行建置OTA(Over-the-Air，空中傳輸)環境驗證體系，以協助國內高頻通訊傳輸產業鏈之關鍵零組件開發驗證需求。 (3)透過模組次系統開發與沙崙微電網實場驗證，加速國產化元件導入終端系統廠，預計累積促成廠商投資28億元，技轉件數8件共0.6億元，產業合作12件共0.8億元。 15.半導體設備產業供應鏈扶植，全程預期成果包含： (1)技轉39件/42,240千元、委託工服36件/89,760千元。 (2)完成國內外專利申請18件，透過技術研究或技術服務促成產業投資15億元/衍生產值45億元。 (3)開發電漿鍍膜與蝕刻設備之關鍵模組，輔導關鍵模組商15家次以上，並協助開發半導體電漿鍍膜整機設備，自主率由60%提高至75%。 (4)開發曝光/檢測設備之關鍵模組，輔導國內供應鏈廠商達6家以上，並協助開發整機半導體檢測設備。 16.半導體材料產業供應鏈扶植，建立我國化合物半導體核心材料技術，實現高效電轉換效率。串聯材料、製程與應用導入並強化供應鏈自主性，預期成果包含： (1)開發磊晶級基板與元件封裝材料關鍵技術，建立氮化物基板與封裝技術，提升高功率半導體市場競爭力，加速材料驗證與試量產導入，縮短開發時程，減少進口依賴，提升產業供應鏈韌性。 (2)建立化合物半導體核心材料自主技術，提升高功率半導體散熱、耐壓與效能並進行專利布局與驗證，技術移轉相關產業推動投入化合物半導體材料及關鍵技術研發，技術移轉3件/金額為550萬元。預計推動化合物半導體材料業者至少5家/金額550萬元，促進廠商投資6,000萬元及衍生產值達1億元以上，強化國內化合物半導體產業上游關鍵材料自主化能力及國際競爭力。 17.開發關鍵晶片與異質整合技術，預期成果包含： (1)開發AI大型模型運算技術，協助國內晶片業者突破大型AI模型晶片架構設計及效能瓶頸，擴展智慧製造領域實地應用。 (2)投入高效能異質整合高速運算矽智財技術開發，加速HPC運算設計方案落地，降低IC設計業者技術門檻，提升晶片設計效能與市場競爭力。 (3)開發矽光子核心關鍵技術，建構臺灣非傳統矽供應鏈，加速CPO技術產業化及矽光子生態系建構，打入全球AI市場。 (4)建構面板級扇出型異質整合封裝，實現大尺寸中介層與大面積載板，支援生成式AI高算力硬體強化臺灣AI供應鏈競爭力。 (5)完成技轉/產業合作47件、金額2.44億元，帶動國內廠商投資30億元。 18.6G通訊產業創新，預期成果包含： (1)研發6G基地台射頻、基頻晶片及關鍵軟硬體整合技術，建立臺灣6G自主產品與端到端系統能量，提升基地台技術自主率。 (2)建立移動式多軌道寬頻通訊衛星地面終端晶片及3GP P NR NTN接收站技術，強化非地面網路通訊能量，協助產業切入國際衛星通訊市場。 (3)結合產學研法人團隊推動6G與衛星產業發展，協助產業開發首波6G產品並提前布局6G智財，提升國際市場與競爭優勢。			

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
主能量與國際供應鏈布局機會。同時整合國內產學研研發能量，促進參與國際6G研發與實驗網計畫，強化與國際夥伴之雙向合作驗證，確保我國6G研發方向與國際發展同步接軌。			
23. 智慧介面關鍵技術發展			
(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列1,035,027千元。116年經費編列215,901千元。			(4)藉由與臺灣開放式基地台產業鏈及衛星相關產業鏈合作，結合6G地面基地台與非地面基地台關鍵元件與系統技術及衛星終端元件與系統技術，116年技術服務與技術移轉廠商29家次(累計共81家次)，技術服務與技術移轉金額達0.6億元，專利布局48件(累計共120件)、促投16.2億元(累計共32.4億元)。
(2)本計畫係由產業鏈角度出發，規劃內容涵蓋關鍵材料、零組件/模組、次系統至系統整合，發展分項一：介面系統核心技術與應用(顯示、次系統及系統整合)、分項二：感測模組核心技術與應用(零組件/模組、次系統及系統整合)及分項三：零組件關鍵材料技術(關鍵材料、零組件/模組及次系統)，串連並推動未來AIoT產品應用，滿足智慧移動與智慧育樂所需之軟硬體整合系統技術應用發展，各分項環環相扣以發揮產業最大化效益為目標。			19. 前瞻晶片與系統整合加速生醫及新農業產業創新，發展腦科醫材、侵入式醫材、體外生醫感測晶片與農業場域國產晶片與系統整合應用，預期成果包含：
24. 太空三期-低軌通訊衛星計畫			(1)以開放式晶片平台為基礎，發展特定神經退化適應症之高階神經調控醫材和新晶片平台與示範醫材。
(1)計畫期程自116年至120年止，產業技術司預估編列1,150,000千元。116年編列230,000千元，未來尚須編列920,000千元。			(2)侵入式醫材開發，植入感測元件低功率化與無線化。
(2)本計畫以發展低軌通訊實驗衛星，驗證臺灣自主發展的通訊酬載、地面通訊設備為主，建構衛星平台，以提升臺灣太空任務彈性、資料自主性與國際合作競爭力，並帶動產業升級。近年強調小型化、低成本與快速部署能力，推動小衛星與立方衛星平台發展，提升臺灣太空科技發展能量。			(3)體外生醫感測晶片，發展奈米孔定序晶片、機敏資訊處理應用晶片組、細胞胞外體生產晶片與系統；開發穿戴式超音波貼片為心臟術後監控，另毫米雷達波的抗干擾能力強，結合先進的訊號處理演算法，實現人體呼吸動態位置監測的解決方案。
25. 亞灣2.0-智慧科技創新應用			(4)開發農業場域之耐用與整合的關鍵晶片/多元感測數據收集模組/應用系統，並透過場域內的耐候性與穩定性驗證，打造低耗/耐候的通用規格化晶片、穩定的農業智慧監控預警管理系統與精準的農業機具智慧控制系統，藉由國產晶片開發與系統整合應用，驅動農業智慧化轉型。
(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列1,188,520千元。116年經費編列407,560千元。			(5)技術移轉逾15件，金額逾7,000萬元；工業服務38件，金額逾5,000萬元；帶動國內廠商投資39件，促投金額逾27億元。
(2)本計畫結合政策資源與法人技術，於亞灣打造以「主權AI」為核心的產業生態鏈與研發中心。透過串聯垂直產業需求，協助廠商從服務驗證(PoS)邁向落實商業營運(PoB)。引導國內外大廠合作，投入具自主產權之前瞻技術開發，解決石化、港灣與製造業瓶頸，最終將在地淬鍊之方案模組化輸出至新南向等國際市場，全面提升我國廠商的國際能見度。			20. 推動晶片設計業者投入國際領先晶片研發，拓展新興應用與高階產品需求市場，預期成果包含：鼓勵國內業者開發如創新技術晶片、異質整合封裝技術創新晶片、異質整合微機電感測技術創新晶片，及鼓勵運用AI技術並整合軟硬體，開發百工百業的應用系統。推動我國IC設計與系統業者投入國際領先技術創新晶片與應用產品至少1件，新增帶動投資230億元與新增產值350億元。
26. 電動商用高效關鍵技術與能效優化			21. 因應先進製程與異質封裝趨勢，布局智動化協同設計EDA前瞻技術，策略性扶植國內新創與IC設計產業，預期成果包含：
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列170,632千元。116年經費編列170,632千元。			(1)以CoWoS 2.5D設計流程為基礎，擴展至更廣泛多晶片堆疊應用，強化晶片、interposer(中介層)與基板之早期協同規劃與分析能力，提前掌握訊號、電源及互連關鍵風險，並串聯先進封裝試量產線，提升流程成熟度與產業導入效益。
(2)本計畫配合「2050淨零轉型12項關鍵戰略行動計畫-商用車輛電動化及無碳化減碳旗艦行動計畫」，結合能源效率提升之智慧低碳製程、智慧底盤關鍵次系統與高負荷耐用電池；本計畫將以電動商用車為載具以進行相關技術之驗證，協助國內模具供應鏈製造業者，提升高階製造能力，降低模具製造業碳排；因應商用電動動力系統高效率化及電控架構集中化之發展趨勢，推動模組化動力系統、集中式控制器與智慧底盤制動控制等技術，全程目標為動力系統提升20%重量功率密度及IE5馬達能效標準，強化產業競爭力；配合政府積極推動運具電動化及無碳化，市面上電池續航力及壽命皆需改善，全程目標開發高負荷耐用鋰電池，能量密度達250Wh/kg，15分鐘充電達80%，電池壽命達5,000圈次，期許串聯國內應用於商用車之電池產業，建立非紅供應鏈。			(2)以混合雲EDAaaS平台為基礎，整合流程執行、彈性調度與AI品質把關，並強化產學研EDA管理與智慧化機制，提升運算效率、協作穩定性與服務能量。
27. 海洋智慧載具關鍵技術開發			(3)累計協助超過8家IC設計中小企業，以推升我國EDA技術自主能量與異質封裝技術之競爭力。
			(4)預計創造技術移轉與技術服務收入為0.24億元，帶動供應鏈投資2.5億元，逐步建立自主EDA能量與產業生態系，強化台灣下一代半導體競爭力。
			22. 建置國際級先進半導體晶片實驗室及次微米感測晶片與檢量測研發與驗證製程平台，與國科會半導體研究中心協作，提供業界多樣化服務，提供業界少量多樣研發試製與試量產服務。預期成果包含：
			(1)先進半導體後製程試產線：建置可支援產業12吋目標28nm後段先進製程，提供前瞻記憶體/矽光子/氧化層電晶體之三維單晶整合研發與晶圓共乘服務。

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列235,750千元。116年經費編列235,750千元。 (2)依據「海洋科技與產業發展方案」，以AI、衛星、無人載具、先進感測等科技守護海岸與海域安全為發展目標，運用我國ICT硬實力驅動自主水下載具等創新應用科技，推動海洋載具智慧化供應鏈，發揮海洋國家優勢。			
28. 智慧機器人-關鍵技術及產業生態系建置			
(1)計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列2,065,799千元。116年經費編列500,858千元，未來尚須編列1,001,716千元。 (2)依據「智慧機器人產業推動方案」，建置智慧機器人創新與應用研發中心，及發展智慧機器人新創和共創生態體系，透過發展應用導向技術及系統整合能力，強化技術及產品供應韌性，推動臺灣成為智慧機器人創新應用樞紐。			
29. 無人化創新科技研發建構			
(1)計畫期程自115年至119年止，產業技術司總經費預估編列4,658,000千元。116年經費編列989,500千元，未來尚須編列2,968,500千元。 (2)聚焦無人化系統敏捷開發相關的技術，包含接軌國際無人化創新科技技術領先之研究機構或公司、聚焦在多項主題型無人化系統虛實整合開發、發展De-Centralize無人載具敏捷式研製平台、以及發展陸海空叢集載具智慧協作系統。			
30. 無人機多元應用關鍵技術開發與驗證場域推動			
(1)計畫期程自115年至119年止，產業技術司總經費預估編列6,636,000千元。116年經費編列1,309,000千元，未來尚須編列3,927,000千元。 (2)為扣合五大信賴產業及為加速無人機產業發展動能，致力打造臺灣成為無人機民主供應鏈的亞洲中心，本計畫以發展無人機多元應用為主軸，開發多場域適應型無人機、韌性導控與群體智慧等高階技術，並自主研發AI飛控、通訊與關鍵感測模組。藉此建構自主非紅供應鏈，補足產業缺口，並鏈結國際研究機構，提升整體競爭力，拓展全球利基市場。			
31. 智慧載具創新應用技術開發暨產業轉型升級			
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列321,055千元。116年經費編列321,055千元。 (2)AI人工智慧技術興起，帶動各式應用備受矚目，驅動智慧駕駛技術層次提升、引領智慧載具成形上路。近年新興技術已初始應用於智慧載具領域，有效提升駕駛輔助/自駕技術、運輸系統中的安全性與管理效率。本計畫將投入自主AI智駕關鍵技術、虛實整合模擬技術發展，建構與國際同步之驗證測試能量，以帶動業者提升自主技術，推出符合國際標準、廠規之產品，能逐步實現智慧駕駛系統國產化願景，鞏固臺灣在全球智慧駕駛次系統領域之關鍵地位。			
32. 智慧製造虛實整合應用及驗證技術研發			
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列553,707千元。116年經費編列553,707千元。 (2)以協助產業加速發展智慧機械與智慧製造，並支援臺灣成為亞洲高階製造中心為目的，藉由跨部會整合關鍵技術與前瞻科研等能量，並與國內產業緊密			
(2)3DIC異質整合封裝試產線：建立12吋3DIC異質整合封裝平台，提供高密度RDL及高深寬比TSV製程技術。 (3)次微米感測晶片試產線：建立高階感測晶片與驗證技術，協助產業產品量產。 (4)高精密檢量測平台：建立半導體高階晶片與先進封裝所需之高精準檢量測技術。 (5)協助國內IC設計業者、中小企業創新研發與快速商品化，技轉及工服收入0.45億元，帶動國內廠商投資16億元。			
23. 建立系統設計暨整合服務平台，預期成果包含：			
(1)維運臺灣智慧系統整合製造平台並持續擴充功能，提供一站式設計服務，助力產業加速產品開發疊代流程。 (2)推動6件需求導入之應用，導入至少4家代表性廠商，建立1項應用生態系，推動投入系統設計並加速發展AI應用。 (3)建置支援算力≥ 2TOPS國產晶片之Edge AI軟體平台，推動導入1案。 (4)預期促成技轉/產業合作50件共1億元，帶動國內廠商投資金額15億元。			
24. AI產業模型自主化與應用普及，預期成果包含：			
(1)建立AI自主研發技術，深化產業應用：新增4套訓練資料集、8套評估資料集，開發客製化視覺打樣、SQL代碼生成、智慧報價及工業RCA等4類產業模型，提升製造業與數位經濟應用效能；並建置企業資料庫語意層與SQL決策協作系統，自動完成資料標準化與清洗對齊，讓員工透過Line或Teams以自然語言查詢營運資訊，2秒內取得關鍵數據與視覺化分析結果。 (2)行業別應用模型微型化與邊緣運算（Edge AI）加值：考量中小企業的運算資源限制，計畫將導入小型化語言模型（SLM），並運用量化、剪枝與知識蒸餾等模型壓縮技術，大幅降低AI模型的運算成本與硬體依賴。這不僅能提升模型於產業終端及場域應用的即時性與可行性，更增強了機敏資料的安全性。 (3)以多代理人（Agentic AI）框架推動產業擴散與解決方案落地：將AI由問答檢索升級為具備情境分析、異常診斷與決策建議能力的智慧工作流；透過8項應用驗證與跨域示範，推動金屬加工、工具機、半導體材料、塑膠成形、醫美保養及電子資訊等420家企業導入，累計完成10項AI應用驗證，協助1,400家企業加速AI應用與產業化擴散。 (4)技術移轉20件，收入1,500萬元，技術服務7件，收入3,445萬元，促成產業投資6件，金額5億元。			
25. AI新創國際事業化推升，預期成果包含：			
(1)培育AI新創強化商業模式，促成場域落地應用：建立系統化商品化與培育機制，串接法人成果與潛力新創，完成首波場域落地並形成可複製作法，全年促成新創取得募資8億元。同時達成：選送5隊新創赴美國進行商務拓展簽署合作實績至少10案、促成國內驗證實績至少4案、參與國際展會8家等成果。 (2)引導新創事業投入前瞻技術研發及商業驗證：補助成立3年內之AI新創進行關鍵技術研發與產品驗證至少4家、技術導入商品化成果至少4項，加速創新技術從概念驗證（PoC）邁向產品化與市場化，提升新創企業技術成熟度與市場競爭力；透過創投專業評估，協助新創取得關鍵發展資金，鏈結民間投資資源，促成前瞻研發及商業驗證5案，提升研發成果商			

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	配合，鏈結設備商與系統整合廠，共同推動導入實際場域進行驗證，達成技術落地、帶動產業升級並與國際接軌。		業化成功率，帶動研發投資3億元、創造產值3億元，落實AI創新應用與產業升級。
33. 區域特色產業關鍵技術研發暨高值應用推動			26. 邊緣AI關鍵技術生態系統建構，預期成果包含：
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列485,953千元。116年經費編列485,953千元。			(1) 打破國內廠商採用封閉推論流程，建構支援國際開源主流推論引擎(如vLLM)的Edge端中介軟體，支援2個以上LLM模型與1個多模態模型的推論功能，完善推論框架與編譯技術設計規格，並於框架中建立基礎效能量測機制，用於反饋國產AI晶片效能，助廠商設計優化，使國產AI晶片能無縫銜接軌主流開源AI框架。
(2) 我國代工產業與區域特色產業是經濟發展及創新的核心，為維持全球領先地位，本計畫將以區域特色產業為核心，聚焦產業需求與廠商問題，推動關鍵技術研發並深化成熟技術加值。旨在透過技術升級與應用創新，解決廠商痛點，進而強化產業競爭力，帶動整體產業轉型與升級。			(2) 擴充AI模型平行化技術，支援單機4顆AI加速器之叢集化推論運行，並完成至少2種以上LLM模型於多AI加速器環境之平行化部署驗證。叢集規模至少達成2個node以上規模。藉由建立多加速器叢集推論與模型平行化技術，提升AI推論效率與處理規模，滿足高算力需求應用，促進企業導入高效AI解決方案，帶動智慧製造、智慧服務等產業升級。
34. 綠能韌性及智慧賦能			(3) 結合國內晶片頂尖大學6家以上(如台大、清大、陽明交大、台師大、成大、台科大等)學研實驗室29間以上，攜手國內龍頭晶片設計大廠至少2家(如聯發科、群聯)共同推動技術研發與人才培育。
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列25,760千元。116年經費編列25,760千元。			(4) 持續優化培育4項VLA感知與決策、VLM運算技術、模組功能與資安驗證合規，發展ROS-based軟體共通平台，提升裝置智慧化程度與自主性。應用導入勘救災情境應用實證，具跨機型(法人款/商用款)與大規模/多目標VLA偵蒐能力。
(2) 配合AI新十大建設推動方案，研析結合臺灣科技優勢與AI應用能量，規劃建構能源系統智慧化所需環境，並突破國內再生能源推動課題，以提升能源安全與韌性。			(5) 引進國內7家以上國內相關大學院校與學術研究單位能量共同研發，透過「VLM/VLA ROS-based軟體共通平台」作為產業協作核心，降低系統整合商開發高階無人機應用的技術門檻與研發週期，吸引國內無人機硬體製造商投入資源進行產品智慧化升級，形成無人機智慧應用產業生態系。
35. 綠色低碳算力中心與數位應用服務			(6) 技術移轉收入1,280萬元、委託及工業服務收入2,350萬元、促成產業投資9億元、促成學研合作經費3,850萬元。
(1) 計畫期程自116年至119年止，產業技術司總經費預估編列315,200千元。116年經費編列78,800千元，未來尚須編列236,400千元。			27. 沙崙人工智慧產業專區計畫，預期成果包含：
(2) 為因應AI算力快速擴張所帶來的能源消耗與碳排放問題，透過AI行動計畫、數位發展政策及2050淨零排放路徑等政策方向，逐步推動資料中心節能與低碳化發展，強化數位基礎設施之能源效率與永續能力。			(1) 以自主耐電壓2200V碳化矽功率元件實現電子式繼電器設計製造，並導入儲能系統完成場域驗證。
36. 淨零排放-次世代低碳氫能技術與驗證暨淨零智慧電網			(2) 以臺製氮化鎵功率元件完成 $\leq 10\text{kW}$ 氮化鎵電力轉換單元，導入電動機車充電樁製造及應用。
(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列210,674千元。116年經費編列210,674千元。			(3) 完成30~60kW碳化矽電力轉換單元設計與驗證，轉換效率達97%。
(2) 對準臺灣2050年達到淨零碳排的目標政策及建構智慧共享的綠能戰略發展，結合低碳製氫、儲氫、氫能發電及智慧電網技術，確保技術發展與市場應用同步推進，並以自主技術深耕、降低進口依賴及國際行銷為目標，打造臺灣成為全球氫能技術關鍵供應國，為能源轉型與淨零碳排目標奠定基礎。			(4) 首重提供系統廠商高性價比、高穩定性與高可靠度整體解決方案，透過與廠商合作方式，將相關技術落實於產業產品，預計累積促成廠商投資12億元，技轉件數5件共0.15億元，產業合作5件共0.26億元。
37. 淨零排放-淨零創新減碳與智慧高值化技術開發			28. 因應AI算力需求激增，發展高效光傳輸與交換關鍵技術，建構運算單元集群互連，實現AI資料中心算力效能全面升級，推動業者全光網路領域專案補助，預期成果：
(1) 計畫期程自116年至119年止，產業技術司總經費預估編列2,870,400千元。116年經費編列717,600千元，未來尚須編列2,152,800千元。			(1) 推動國內業者(如：光電、光通訊模組)至少1項設備功能測試或樣品試作。
(2) 開發低耗低氮氧化物之智慧氫能燃燒系統，整合工業爐實現零碳製程並節省30%氫耗；提升自主化氫能動力模組高效能技術，研發高功率密度之百kW燃料電池技術；因應電動車800V高壓架構普及推動快速充電發展，導入彈性調度充電設施與智慧排程技術；建立鋼鐵冶煉製程減碳AI智能產線及複合精煉技術，提升鋼液純度與成分均勻性；聚焦生物基低碳纖維資材技術發展，加速化纖業綠色轉型；建置民生回收鋁料智慧化回收鋁料循環再生技術，開發廢鋁料直接固態成形應用技術。			(2) 建立至少1處全光網路初步實證場域，驗證技術導入條件。
38. 淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證			(3) 協助產業鏈參與國際標準制定或國際合作專案，每年至少推動1件，提升技術與市場接軌度，促投1.5億元。
(1) 計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列799,940千元。116年經費編列195,730千元，			

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
未來尚須編列391,460千元。 (2)以二氧化碳(CO2)再利用技術開發國內優勢產業需求的低碳料源，包括開發電子產業需要之低碳原物料及國內產業進口依賴、附加價值率高的材料，透過CO2低碳料源及低碳排製程技術，滿足國內產業供應鏈減碳需求。 39.淨零排放-產業低碳減廢綠色製程創新技術開發 (1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列7,319,081千元。116年經費編列1,134,427千元。 (2)聚焦國內碳排前兩名的石化與電子產業，在石化產業發展高溫能源管理、低碳原料先進製程。並布局半導體電子產業高碳當量溫室氣體減量技術與節電製程。透過低碳原物料與配方設計降低製程能耗、創新設備與模組，建構電子與化學產業的低碳供應鏈，達到產品實質減碳，提升產業低碳競爭力。 40.稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,500,000千元。116年經費編列1,500,000千元。 (2)本計畫主要在建立我國自主稀土提煉與材料供應能力，透過稀土氧化物科專產線建置、稀土金屬科專產線建置、溶媒萃取與電解輔料開發、電解關鍵耗材自主化、重稀土低碳純化技術等，強化我國稀土關鍵材料供應鏈之韌性與自主性。 41.次世代半導體製程材料與其原物料自主化技術 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列434,772千元。116年經費編列434,772千元。 (2)本計畫因應2nm以下先進製程與先進封裝發展，針對半導體製程關鍵材料及消耗性材料長期仰賴進口之問題，規劃「製程關鍵材料與原物料」及「消耗性材料與原物料」兩大主軸，建立材料自主研發與驗證體系。重點發展高純度前驅物、功能性單體與低氯樹脂等關鍵材料，並建置前後段製程驗證平台與腐蝕評估能力，同時推動高潔淨濾材與關鍵耗材自主化技術，強化材料供應穩定性與導入效率。 42.循環技術暨材料創新研發專區推動 (1)計畫期程自114年至117年止，產業技術司總經費預估編列282,073千元。116年經費編列66,757千元，未來尚須編列66,757千元。 (2)本計畫三大研發重點，一為無人載具複材（有機領域）：導入再生碳纖維材料與RTM成形製程，應用於無人機結構件製作，建立國內材料與構件供應鏈。二為先進封裝氮化矽（無機領域）：開發循環氮化矽粉體與散熱基板，導入車用IGBT功率模組散熱應用，建立封裝散熱材料供應體系。三為替代蛋白飼料（生質領域）：以羽毛及高氨氮廢水為料源，開發生質材料轉化與替代蛋白技術，並結合台糖場域進行驗證，建立替代蛋白供應鏈。循環材料研發專區整合材料測試、產業輔導與人才培育機制，推動循環材料由研發走向產業應用，逐步建立其自主供應鏈，帶動新興產業發展。 43.高階生物藥品開發 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列587,752千元。116年經費編列587,752千元。 (2)本計畫利用細胞工程、基因工程與蛋白鏈結技術，			
29.數位雙生關鍵技術研發與驗證，預期成果包含： (1)研發製程模擬生成技術，整合AI與物理模型快速構建製程模擬，優化時程縮短30%。自動生成高還原模擬場域比例達80%，快速實現多載具動線規劃與壅塞行為分析，並建構虛實運算硬體資源管理平台，提升資源使用效率20%。 (2)開發多模態人員作業感知複製，支援單人多機協作情境複製精度達99%，並建構即時數位雙生網路調整，零樣本常態任務準確率至少85%。計畫參與國際標準組織，提出2件技術提案，舉辦1場成果發表會，並培育20位以上技術人才，推動技術國際接軌與研發成果擴散。 (3)透過建構數位雙生關鍵技術與高擬真模擬平台，結合物理AI快速建模技術，協助半導體與金屬加工產業智慧化升級，打造具韌性、高效率之智慧製造體系。預計創造技術服務及技術移轉收入0.3億元，帶動供應鏈投資暨促成衍生產值7.9億元，進一步提升我國製造業國際競爭力。 30.量子電腦關鍵技術與驗證平台，預期成果包含： (1)開發次微米級量子晶片製程與3D異質整合封裝技術，解決大規模量子位元訊號擁塞問題。 (2)建立極低溫(mK)測試環境，完成20通道載板開發；完成以商用元件進行室溫對低溫電路整合測試驗證，逐年建置多量子位元控制平台。 (3)以法科、業科雙軌並行策略，輔導國內業者申請政策資源(如A+業科計畫)，投入具競爭力之量子前瞻技術研發；並促成國際量子領先業者來臺設立研發中心，協助國內業者提升技術能量並切入國際供應鏈。 (4)建立量子電腦關鍵技術，先期技術移轉或產業合作預計6件0.25億元，促成國外業者切入量子電腦及零組件相關領域，投資金額共10億元。 31.超導量子低溫電路設計開發，預期成果包含： (1)細部規劃，多通道切換低溫微波關鍵模組開發，全期程至118年目標開發運用於控制多個通道(80)超導量子位元運作之微波控制模組等相關技術。期能鏈結並加速我國產業技術先期投入量子電腦周邊關鍵零組件開發。 (2)建立關鍵4K低溫電路設計智財，強化我國自有量子技術能量，年度完成專利申請4件，委託工服合作全程累計超過千萬。 32.次世代通訊國際合作與實驗網暨驗測平台，預期成果包含： (1)透過與國際大型6G實驗網進行雙向互補聯合驗證，推進我國6G自主技術與國際同步研發，每年增加促成國際合作2案，可促進國內廠商深度接軌國際研發生態，加速我國6G技術研發、驗證與商用進程。 (2)建構臺灣第一座6G實驗網路環境，116年累計完成65種6G技術測項，累計15家次國內外產學研驗證6G自主研發技術，並透過與國際6G實驗網及潛力技術項目的連結與相互驗證合作，實現技術驗證的國際化，淬鍊自主技術，及早拓展未來國際6G可能供應鏈機會，提升國際競爭力。 (3)建構多軌道終端驗測環境，提升國內衛星地面終端研發與產品驗證能力，116年引進國際衛星商SES或OneWeb等高效能衛星鏈路累計2家以上，強化測試完整性與精準度。同時，先期接軌國際廠商多軌道終端規格，提升產業競爭力與技術話語權，奠定產業			

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
實現「一分子、多功能」的設計，精準調控複雜的病理網絡。相較於傳統單一標靶藥物，此類技術平台突破治療精準度不足與臨床抗藥性的瓶頸，為高階生物藥品研發的主流方向。透過建立多元核心組件的技術平台，協助臺灣生醫產業掌握關鍵技術，強化國際競爭力。			
44. 創新介入式醫療器材與通用技術開發	(1) 計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列210,634千元。116年經費編列210,634千元。 (2) 本計畫投入介入式治療技術開發，透過系統整合與關鍵模組建立，提升國內高階醫療器材產業鏈，促進自主研發與臨床應用轉化，加速創新醫材商業化發展。推動表面處理及滅菌技術發展，建立可導入量產與品質管理之整合型製程與驗證架構，支援臨床使用需求及促進各類醫材產品之應用，降低對進口設備與境外驗證依賴。		
45. 在宅醫療科技推動	(1) 計畫期程自115年至118年止，產業技術司總經費預估編列1,030,052千元。116年經費編列251,884千元，未來尚須編列503,768千元。 (2) 從診所與地區醫院切入，掌握居家病患在宅醫療需求，導入適當科技裝置以降低人力依賴。依不同情境，整合或改良現有技術，開發可快速落地產品並進行場域驗證。透過輕量化、微小化與AI智慧引導技術提升醫材舒適度與易操作性醫療效能，減少不必要就醫。並建置智慧在宅醫療實驗場域與模擬驗證平台，提升醫材安全性標準化，推動智慧醫療產業升級與產業化發展。		
46. 民生產業關鍵技術開發躍昇	(1) 計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列986,681千元。116年經費編列184,283千元。 (2) 整合紡織成衣、塑化材料、高階鞋品等傳統民生產業之國內外發展趨勢及產業需求，以三大方向為主軸「紡織關鍵新材料」、「高階技術加值平台」、「跨域創新應用」，製備高性能纖維以取代進口，開發符合國際永續時尚需求之菌絲皮革，發展高強柔軟紡織品、吸震鞋品、耐撞塑膠複材並創建具精準度之織物感測元件且兼具產品舒適性及影像品檢技術，進行瑜珈服飾動作反饋應用效能驗證，引導產業建立新科技動能，為臺灣民生關鍵產業創造新興利基。		
47. 全齡健康之創新治療產品開發驗證	(1) 計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列889,286千元。116年經費編列149,483千元。 (2) 本計畫聚焦全齡健康，針對不同年齡層皆可能有的神經性系統與認知行為類疾病並以核心概念發展創新數位治療產品，推動BioXICT跨領域整合與產業共創。計畫將以可臨床驗證的治療模式為基礎，帶動數位療法與相關產品生態系發展，打造創新數位治療產品產業，以促進BioXICT跨業共創於數位醫療產業技術發展，建置系統商、遊戲軟體業、醫用軟體平台業、穿戴式裝置開發商、醫療機構、治療所及潛能發展社福機構新興產業鏈，加速數位治療產品開發與產業推動並拓展國際市場。		
48. 運用智慧科技構築優質高齡社區生活	(1) 計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列403,513千元。116年經費編列78,000千元。		
		長期發展基礎。	
		33. 智慧介面關鍵技術，預期成果包含：	
		(1) 優化高可靠度觸覺回饋薄膜(形變數≥106次)及觸覺回饋系統(擬真度≥85%、運算速度≤100ms)，導入體感訓練驗證，提升我國成為觸覺回饋解決方案領導者。	
		(2) 全光微型光學模組建置，有效提升影像品質、運算效率及2倍檢測效率，帶動至少2家模組或系統業者導入測試與驗證。	
		(3) 完成低損耗增層材料及高介電感光增層製程驗證，以建構次太赫茲AiP通訊模組；開發非可見光感光材料，建構高光譜影像顯示材料之自主化能力。	
		(4) 因應智慧生活需求，整合跨領域介面技術，引領產業開拓新應用市場，發展軟性複合式觸覺回饋系統設計平台、全光微型光學模組、超高頻段低損耗結晶性液晶高分子樹脂及其基板材料等技術開發，滿足智慧穿戴及智慧育樂與移動等創新應用需求，預期先期技術移轉或產業合作成果累計逾10件/金額累計逾0.47億元；促成投資金額累計逾3億元。	
		34. 低軌通訊衛星計畫以發展短時程、高效能之低軌通訊實驗衛星，驗證臺灣自主發展的通訊酬載、地面通訊設備為目標，以提升太空通訊科技發展。預期成果包含：	
		(1) 推動產業自主開發低軌衛星通訊設計及驗證，支援雷射光通訊與衛星間端對端通訊實驗及驗證、6G NTN地面設備驗證測試，促進臺灣地面低軌通訊產業發展並協助提升衛星通訊酬載產業發展，進入低軌通訊衛星市場供應鏈。	
		(2) 透過研發補助計畫，支持業者提升產業技術能量並強化產業應用發展，加速低軌衛星地面通訊設備產業發展，並促進國內外廠商提案加速產業推動。	
		35. 亞灣2.0-智慧科技創新應用，預期成果包含：	
		(1) 於亞灣建構3項智慧科技PoB示範場域，推動標竿應用與國際市場布局，促成4案前瞻技術提案及2案完成審查，帶動國內外企業研發與合作落地。	
		(2) 延續智慧科技應用場域推動與招商徵案的核心方向，強化「結合國際試驗場域進行市場驗證」，強調驗證機制由場域驗證提升至跨國驗證層級，加強技術落地後的國際拓展策略，並進一步深化國際化與系統化布局。預期將創造技術服務及技術移轉收入0.125億元，將促成投資10億元、衍生產值15億元、增加就業人數200人。	
		36. 電動商用高效關鍵技術與能效優化整合智慧低碳製程、智慧底盤關鍵次系統與高負荷耐用電池技術，預期成果分總計畫及三分項技術項目說明如下：	
		(1) 本計畫預期全程四年總計可達成技術移轉52,700千元、工業服務75,500千元，合計帶動產業投資21.4億元、衍生產值18.2億元，並累計創造24.2萬公噸CO2e減碳效益。	
		(2) 建立智慧減廢設計整合研發應用、高效節能製程開發應用及模塊智慧製造減碳技術，協助產業邁向淨零碳排。預期全程四年可達成技術移轉10,000千元、工業服務16,000千元，帶動產業投資3.2億元及衍生產值11.2億元，累計減碳效益達17.9萬公噸CO2e。	
		(3) 開發電動商用動力與關鍵系統高效技術，發展模組化動力系統、集中式控制器與智慧底盤制動控制等技術。預期全程四年可達成技術移轉21,700千元、	

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
(2)為因應高齡人口急遽增加之趨勢，本計畫以公共政策為主要推動模式，與在地組織(非政府組織、非營利組織)合作，公私協力提供高齡者居家醫療及生活照護之綜合服務，完善社區整體照護服務。計畫執行過程中可透過技術加值帶動照護產業發展與政策連結，透過可攜式、可負擔之醫療器材結合服務模式，驗證具備健康促進或亞健康賦能的模式，發展可複製、具擴散性之服務方案，建立具體可行的商業模式。推動符合在地需求之生活照顧服務，創造健康科技照護產業之永續經營生態圈。			
49. 科技導入提升照護品質	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列164,329千元。116年經費編列33,709千元。 (2)本計畫聚焦創新照護科技技術，應用於長期照護機構與家庭，因應超高齡社會，透過科技導入照顧機構改善其行政效率、提升照顧品質，可幫助照顧產業解決人力短缺與智慧工具不足的問題，同時促進照顧產業生態的健全發展。		
50. 建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列795,851千元。116年經費編列137,801千元。 (2)為強化臺灣生醫產業韌性，布局創新技術平台及導入關鍵製造能量，本計畫投入新興療法、精準藥物等5項利基品項的開發，建立臺灣在利基藥品的自主供應能量，接軌全球重組供應鏈，提升產業國際競爭力。		
51. 創新生物製造技術開發及應用推動	(1)計畫期程自113年至116年止，產業技術司總經費預估編列2,063,068千元。116年經費編列449,243千元。 (2)本計畫為發展後疫情時代創新生物藥品及其製造關鍵技術，共三項重點： <1>發展核酸藥物：布局產品開發/製程技術/新穎核酸平台建置。 <2>連結及開發細胞治療所需之工業化、商品化以及管理與驗證。 <3>因應先進醫療產品及精準再生醫療涉及之法規做整體布局與輔導。		
52. 食品與生物資源高值化開發	(1)計畫期程自114年至117年止，產業技術司總經費預估編列582,605千元。116年經費編列143,577千元，未來尚須編列143,577千元。 (2)開發替代蛋白與乳製品功能改質及應用技術，建立晶球化替代蛋、鹹蛋黃球體凝膠成型、高壓複合欄柵保存及熔鹽替代等關鍵技術，並整合高蛋白仿真海鮮製備與風味調整擠壓技術，提升創新食材口感與應用多元性。同時導入國際標準優化生物資源服務平台，拓展本土生物資源應用，建構菌種安全與功能分析技術，建立高油脂菌株、高飽和油脂發酵製程及具結著功能之微藻蛋白生產系統，推動微生物新穎食材與生物資源高值化應用。		
53. 食品製造系統整合創新	(1)計畫期程自114年至117年止，產業技術司總經費預估編列909,679千元。116年經費編列222,817千元，未來尚須編列222,817千元。 (2)整合茶香氣衰變預測模型、常溫保存與氣味感測訊號耦合分析，建立茶香品質智慧監測與保存優化系統。開發結合工作氣體輸送與離子化功能之微波電		
	工業服務31,500千元，帶動產業投資7.7億元及衍生產值5.25億元，累計減碳效益達4.3萬公噸CO₂e。 (4)協助國內電動商用動力關鍵技術，強化本土供應鏈競爭力並帶動產業升級。預期全程四年可達成技術移轉21,000千元、工業服務28,000千元，帶動產業投資10.5億元及衍生產值1.75億元，累計減碳效益達2萬公噸CO₂e。		
37. 海洋智慧載具關鍵技術開發，預期成果包含：	(1)建構智慧感知與動態圖資：開發AI跨光譜影像融合與視覺增強算法，於極端環境維持高精準偵測；建立單目視覺多目標測距與連續軌跡追蹤技術，生成局部動態環境圖資與分層安全領域。 (2)開發多船避碰AI與虛實整合驗證：整合AIS、雷達及影像，建立符合COLREGs規範的自主多船避碰決策模型；並建置具VR呈現之數位雙生海洋環境模型，進行實船虛實整合驗證。 (3)推動海事模組與系統落地：促進國內造船、資通訊等業者5家以上，投入海洋智慧載具相關零組件、裝備系統等關鍵技術開發，並預計推動3案(含)以上業界科專計畫。 (4)創造產業效益：全程預計達成專利申請24件、技術移轉預計收入40,000千元、委託工服預計收入40,000千元，並帶動廠商投資5億元、創造衍生產值15億元。上述成果效益為本計畫投入4億元「法人科專」經費進行智慧船舶關鍵技術研發所達成；此外，計畫另規劃之6億元「業界科專」經費，將專用於推動國內業者投入海洋智慧載具模組系統及產品落地。		
38. 智慧機器人-關鍵技術及產業生態系建置，預期成果包含：	(1)對接國內外新創資源及建立人才庫，建置加速平台與投創機制，並導入專業業師與資金輔導，以醫療、物流、餐飲及巡檢四大應用場域進行系統驗證，成立1家具市場潛力的服務型機器人新創公司，促成技轉、工服收入共計92,000千元，帶動服務型機器人投資與衍生產值累計達23億元。 (2)建立大小腦共通平台，與至少2家廠商合作，於研發中心試行場域導入大腦共通平台功能，驗證任務推理、流程決策與預測能力，支援至少3項交互任務(串聯10個以連續動作的長程任務規劃)，於15秒內完成單一任務行為拆解。聚焦小腦AI Controller之應用整合與系統擴展，整體應用開發與硬體適配時間較傳統方式縮短15~20%；強化姿態平衡與動作穩定能力，支援2種以上異構手臂或載具；並符合功能性安全標準，安全狀態轉換成功率達90%以上，使小腦平台由核心技術邁向實際應用驗證。		
39. 聚焦無人化創新科技相關的技術，以滿足複雜情境的快速功能驗證及試量產能力以及創新研發生態系，以提升國內無人載具系統快速研製與對接量產供應鏈的反應能力，預期成果包含：	(1)促成與至少3家國際無人載具系統領導廠商或研究機構合作、與至少5家國內外無人載具(含陸、海、空)研發單位、潛力新創公司或科技公司進行合作洽談。 (2)建立可整合跨廠牌、異質無人載具協作任務所需之標準指管平台架構，並利用此平台擴展協作規模至5艘無人船與5架無人機，建立模組化機構、電力與資料通用介面標準，開發無人機動態起降回收機構與陸際運補雛型，將測試環境由靜態水域轉向實體海		

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
漿聚焦陣列設備，應用於粉粒體食品及包裝材料之智慧殺菌與改質製程。建置同軸/多管並列3D列印技術，應用於烘焙產品裝飾、本體成型及配套食材儲存匣開發。整合射頻複合紅外線加熱與近紅外線水活性感測技術，建立精準乾燥調控系統，並開發具彈性感知之食品專用智慧機械夾具。 54. 樂器產業科技創新應用發展 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列45,300千元。116年經費編列45,300千元。 (2)樂器與聲學AI智慧化研發：整合輕量化Edge AI音意分析、即時語意解析與樂器音色物理建模等技術，並導入晶片/硬體設備商，建構高擬真虛擬生成之智慧樂器系統；同時引入雙耳聆聽優化與4D空間聲響渲染技術，開發涵蓋「現場與非現場」雙軌需求之智慧調控方案，協助耳機與PA音響設備達成技術升級。技術發展融合創新商業模式設計：藉由AI與聲學跨域科研成果，挖掘音樂產業創新價值，孵育並輔導音樂設備與聲學供應鏈業者，推動場域實證以促成智慧聲學產業落地應用。 55. 運動科技產業躍升與智慧服務推動 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列115,200千元。116年經費編列115,200千元。 (2)本計畫以運動x科技跨域發展高值方案與創新商模，聚焦運動科技跨域整合與高值應用服務發展。計畫將推動多物件電腦視覺、3D/4D影像分析、賽事影像導播與SaaS模組化服務，並發展高擬真虛實整合之智慧運動應用。另結合場館、設備與服務業者，推動智慧球場、運動數據分析及AI訓練應用，建立可複製之場域商業模式，加速運動科技產業化與國際市場布局。 56. AI增能共創智慧農業2.0-AI賦能驅動新農工關鍵技術研發與產業化 (1)計畫期程自116年至119年止，產業技術司總經費預估編列236,280千元。116年經費編列59,070千元，未來尚須編列177,210千元。 (2)建構AI農場整合管理系統：聚焦於戶外高強度、高耐候之自主作業機械與AI數據判讀技術研發，同時整合環境監測技術與國內智慧機械關鍵零組件，發展具備高強度適應力之AI農場管理作業系統，協助農事作業「準無人化」之落地推動，並帶動國產智慧機械供應鏈的多元跨域發展。 57. 產業應用基礎研究 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,299,167千元。116年經費編列1,299,167千元。 (2)因應全球政策變化與新興產業趨勢(如：AI驅動的先進半導體與產業數位轉型、全球人口老年化、2050淨零排放與關鍵資源自主化)，投入產業未來五至十年前瞻構想技術研發及創新專利布局，本年度聚焦智慧生活、健康樂活、永續環境與韌性社會四大產業應用領域方向技術深耕，借重國際級學者與資深產業專家指導精進研發技術內涵，扮演帶動產業轉型升級先鋒，並以推動百工百業AI導入應用為核心目標，聚焦其共通的AI應用痛點，有效解決跨領域的共性問題並加速技術擴散。 58. 產業永續研發環境建構	域(海象4-5級)，初步建構海空岸作業體系。 (3)設計2-3區快速原型打樣/系統整改工作站架構，建立國產自主高分子材料加法製造能力，完成整機性能測試環境與回饋數據研析技術，及完成AI-E無人化產業數位生態系平台系統之自動資訊整合與回饋系統功能。同步完善國際級大型風場測試及室內GNS S Denied測試實驗室、數據擷取與分析之配套軟體系統、MW級空調恆溫管理設施、整機環境壓力驗測等，建立符合國際無人載具驗測需求之能量。 (4)建立平台支援跨廠商、跨載具協作能力，並完成2項跨域載具應用情境驗證，驗證跨載具資料共享、AI自主決策、異質載具協同控制及GNSS Denied自主導航等關鍵技術，情境內容須具備通訊控制與系統韌性支援能力。 (5)全程衍生之效益：累計服務100家/150件，技轉與工服累計收入1,020,000千元；促進投資255億元；預計衍生2家新創公司；人才培育超過100人次。 40. 無人機多元應用關鍵技術開發與驗證場域推動，預期成果包含： (1)完成高酬載與高速敏捷無人機、2群100架分散式Mesh組網通訊、50公里遠距雙鏈路通訊模組、1280x1024超解析熱影像晶片模組雛形、高穩定慣性感測晶片及連續式異質複合板材製造技術，包含熱塑性碳纖維材感應銲接，透過技轉提升廠商技術能量。 (2)透過研發補助促成飛控、通訊等4項以上非紅關鍵模組開發，並推動12家次以上業者投入前瞻性關鍵技術研發。 (3)全程衍生之產業效益：法科：5年內服務逾250件，技轉與工服累計收入640,000千元；促進投資45億元，預計衍生2家新創公司；業科：推動50家次並帶動產值62.5億元，創造約750個就業機會。 41. 智慧載具創新應用技術開發暨產業轉型升級，預期成果包含： (1)發展新世代AI智慧車輛科技應用技術及虛實整合模擬技術，打造12項臺灣自主AI Vehicle關鍵技術搭載於三大平台(巴士、物流車、乘用車)，專利申請達18件，促成技術升級，強化ADAS產品，帶動臺灣車輛產業鏈結AI、半導體、ICT等供應鏈，預計技術移轉32,000千元及協助產業工業服務35,000千元；促成廠商投資金額6.8億元及衍生產值12.74億元，另外，預計衍生一案新創案，以搶攻國際AI車輛產業市場，帶領智慧車輛產業挑戰兆元產業。 (2)持續打造高功率規格達電壓100VDC/400VAC，交/直流電流400A以上之複合介面電波可靠度驗證能量並爭取國際認可，以縮短AI零組件、智慧車電系統、自駕實車等測試成本與時程，帶動國內車電廠對接國際車廠，爭取全球市場訂單。 (3)建置虛實整合模擬驗證能量，以提供符合車廠期望之高可靠度、高重現性驗證需求，縮短產品開發成本及時程。 42. 智慧製造虛實整合應用及驗證技術研發，預期成果包含： (1)發展以AI Agent為核心的AGI跨域生產決策模組，並整合至NVIDIA Omniverse以加速模擬資料可視化；針對複合式五軸機(旋徑150mm/長500mm)將空間精度優化至20μm，並實際導入2家工具機廠協助關鍵機型升級與落地驗證。 (2)自主開發工業人型機器人與AI雙臂/AMR協作系統，		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
(1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,112,133千元。116年經費編列1,112,133千元。 (2)本計畫於經濟部法人建構並維護產業創新研發之基礎設施，推動重要政策科研成果快速轉化為產業競爭產品，服務國內如晶片製程、高值永續材料製造、生醫製造驗證場域及移動載具製造驗證等產業試製能量，進行新產品與服務驗證；並透過如設計、工具機、自行車、藥劑、塑膠及車輛等特色產業法人，提供產業製程之檢測環境服務。 59.企業創新研發淬鍊及科研產業化價值創造 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列2,389,895千元。116年經費編列2,389,895千元。 (2)推動重點包括引導廠商從事創新前瞻技術研發、促成國際創新研發合作等；以及應用學界研發成果促成、培育新創公司，促進科研成果產業化。 60.創新產業科技政策與國際合作規劃管理 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列1,140,881千元。116年經費編列1,140,881千元。 (2)本計畫主要是建構智庫網絡，精準掌握前沿技術脈動，推動掌握最新國際研發創新趨勢與政治經濟與政策動向，建置我國產業基磐深耕歐美日等國際關鍵夥伴關係，建立跨法人國合服務平台，辦理法人單位科專管考作業，引導具挑戰性創新研發，促進科專對產業競爭力提升效益。 61.數位科技之領航企業研發深耕 (1)計畫期程自116年1月1日至12月31日止，產業技術司總經費預估編列2,643,809千元。116年經費編列2,643,809千元。 (2)吸引國際領導大廠在臺設立高階研發基地並落地與國內產業共創，提升我國領導型產業技術競爭力，接軌國際市場發展新興產業聚落。		導入電子組裝業以解決缺工並提升生產彈性；將工具機關鍵技術導入5家以上廠商及1家示範場域，預計可提升高階零組件產值10%，並帶動工具機附加價值成長30%以上。 (3)116年-119年預期KPI目標：技轉：105件/120,800千元、工服：135件/142,300千元、促投/衍生產值：28.52億元/32.69億元。 43.區域特色產業關鍵技術研發暨高值應用推動，預期成果包含：本計畫分為兩大主軸，旨在強化國內產業競爭力與在地價值： (1)關鍵核心技術研發 聚焦高階材料與精密製程，包括研發超高耐衝擊合金鋼、銅資源循環利用及金屬特殊製程，協助廠商打入國際供應鏈。同時開發輕量化反射鏡、高功率散熱材料及航空級鈦/鎳合金預測模組，提升軍品與航太維修的自製能力。 (2)區域特色加值應用 推動在地產業智慧化與低碳轉型，涵蓋粉末冶金、電輔自行車整合ICT、五金AI檢測、馬達潔淨動力系統，以及東部食品加工與深層海水生醫應用。另針對原鄉農工導入生態循環技術，並發展智慧觀光服務模式。 (3)預計116年工業服務件數達138件，工業服務金額達70,900千元，技轉件數達66件，技轉收入金額達48,050千元，促進投資達14.6億元，衍生產值達29.2億元，增加就業人口達148人次。 44.能源系統韌性科技與策略研究，預期成果包括： (1)彙整綠能科技產業創新推動方案進度，定位再生能源發展課題，列管重大議題5案以上，並辦理跨機關協調會議。 (2)蒐集標竿國家能源系統智慧化發展模式，推動臺灣能源系統結合AI運用、擴大（表後）儲能建置，發展具韌性之智慧化能源系統1式。 (3)從系統整合觀點梳理創能、儲能與AI／資料中心電力需求之關聯性，並以完善基礎建設規劃角度提出AI與能源雙向耦合之能源系統建構做法。 45.對準國家淨零轉型政策，建置兩相流冷板與冷媒分配設備測試平台，完成元件端與系統端驗證，並建構AI機櫃冷卻系統示範場域，提升高密度運算設備散熱效能與應用驗證能力。116年度預期成果包含： (1)開發低溫（≤200℃）之金屬介面接合材料與製程，應用於水冷板微流道貼合，提升高溫環境下之接合可靠度與散熱穩定性，強化高功率元件熱管理能力。 (2)推動3D微細流道技術開發與散熱結構優化，提升水冷板對高功率局部熱點之散熱效率與系統穩定性，促進高效能運算與低碳散熱技術應用，並達成節能減碳效益。 (3)建置兩相流冷板與冷媒分配設備測試平台，完成元件端與系統端測驗驗證，提升高密度運算設備散熱效能與應用驗證能力。 (4)全程預期達成技術移轉（含專利授權）22件/31,500千元、工業服務15件/37,800千元、促進投資16億元及衍生產值20億元等量化成果，並帶動技術擴散、產業升級及創新應用發展，提升我國先進散熱技術自主能量與產業競爭力。 46.對準國家氫能發展與海事減碳政策，串聯燃料電池關鍵零組件開發與氫能船舶應用驗證，完成模組端與船舶端整合測試，並建立船舶設計基準與示範驗證機制，提升國產燃料電池系統整合能力與海事應用落地能量。預期成果包含：	

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	(1)發展次世代質子交換膜燃料電池電堆關鍵材料與製程，整合金屬雙極板、擴散電極、微流道成形、精密銲接與低阻抗鍍膜技術，將堆疊規格由10-cell/200W提升至20-cell以上，並完成>5kW模組驗證，帶動材料、零組件、電堆與系統整合。116年度預計促成相關供應鏈投資1億元，並創造衍生產值4.5億元，工業服務10,000千元，專利技轉12,000千元。 (2)開發高相容性複合式儲供氫模組與多元數據監測介面，導入35MPa高壓碳纖維儲氫技術（總儲氫量≥5kg）並具備1Hz即時傳輸更新率，應用於24公尺以下中小型零碳排船舶之複合電力架構，116年度預計促成相關供應鏈投資1.46億元，並創造衍生產值2.74億元，工業服務11,786千元，專利技轉4,000千元。 47.開發淨零創新科技技術，串接綠色製造，帶動國內產業由單點改善進一步朝向供應鏈減碳、製程智慧化與資源循環高值化之整體轉型。預期成果包含： (1)發展可降低30%氫氣用量之高效率工業氫氣燃燒技術，並開發高壓氫氣(500bar)儲輪模組及低能耗製程尾氣處理模組，提升能源利用效率，減少額外碳排，減碳比例≥20%。 (2)開發百kW級高功率燃料電池模組與氫能載具混合動力控制技術，進行測試控制優化降低饋網用電80%，打造車載平台系統整合與運行。 (3)開發符合電動車直流快充系統之百萬瓦級(MCS)充電系統關鍵組件，進行1000V控制模擬與極限散熱架構優化技術，提升充電性能。 (4)透過煉鋼入料預測模型，於電爐冶煉高品質鋼過程導入≥30%低碳鐵冶煉高品質鋼與造渣技術，約可使每噸鋼胚碳排相較高爐冶煉降低≥0.9噸CO₂e。 (5)建立國內生物基低碳替代料源製程技術，發展涵蓋料源、材料、製程與應用端之生物基酯化纖維素技術，較PET纖維淨碳足跡減碳量30%以上，降低高碳排之石化料源依賴。 (6)推動國內鋁資源全面循環轉化，開發鋁屑再生高值型材製程技術，型材緻密度≥99%，可達原生鋁材性質95%以上，提升鋁資源利用率。 (7)技術移轉32件、金額5,900萬元、工服38件、金額4,960萬元，帶動廠商投資6.41億元、衍生產值7.89億元。 48.發展工業排放碳捕獲利用技術，聚焦國內優勢產業(電子/紡織/車材與運動/水處理產業等)，開發其需求量大、且應用價值高的低碳原料，預期成果包含： (1)建立CO₂轉化電子產業低碳原物料技術：以CO₂結合國內石化原料，開發電子業用量大的低碳原物料技術，且可較石化製程減少20%以上碳足跡項目，滿足電子業對低碳原物料的需求。 (2)建立CO₂轉化低碳料源及高值應用材料；建立CO₂轉化低碳料源材料技術，鏈結紡織/車材/運動/水處理等重點產業需求，同步發展較既有材料/製程可減碳20%以上，價值2倍以上之高值材料，降低高階應用產品碳排放量。 (3)技術移轉5件、金額1,700萬，工服4件、金額500萬元，帶動廠商投資2億元以上。 49.聚焦國內碳排前兩名的石化與電子產業，透過低碳原物料與配方設計降低製程能耗、創新設備與模組，建構電子與石化產業的低碳供應鏈，預期成果包含： (1)半導體電子產業：創造單一製程與原材料配方減碳達10%-30%以上創新技術，帶動業界投入研發及試驗		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	場域/整體系統驗證，同時降低原料及能源使用，提升製程效率及減少廢棄物。如：以還原氣氛取代高溫氧化降低高碳當量氣體排放、低溶劑與快速固化低碳材料配方降低製程能耗等技術，降低製造使用電力與能量。並藉節能晶片設計及輕量式運算伺服器系統降低碳排並建構低碳材料與設備供應鏈。 (2)石化產業：針對石化製程能耗最大之蒸餾製程開發智慧節能與熱循環整合技術；透過廢塑膠轉化為低碳料源並減少廢棄，減少化石料源碳排放量。 50. 稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動，預期成果包含： (1)設計連續式年產500噸稀土氧化物產線，製程參數優化，提升稀土氧化物品質。 (2)設計年產500噸稀土金屬/合金產線，建立高電流熔鹽電解設備與智慧輔助參數系統，提升連續稀土金屬/合金品質穩定性。 (3)開發稀土溶媒萃取劑與電解溶鹽合成及循環再生技術，建立關鍵輔料製備與品質驗證能力。 (4)開發石墨坩堝鍍膜封孔技術及石墨複合電極，降低腐蝕與電極損耗，提升製程穩定性。 (5)發展生物提煉、深共融溶劑與離子液體技術，建立5 N級高純重稀土分離製程。 (6)技術移轉30件、金額9,000萬元，工業服務30件、金額9,000萬元，帶動國內廠商投資30件、金額10億元，衍生價值5億元。 51. 次世代半導體製程材料與其原物料自主化技術，預期成果包含： (1)完成高吸收發色團與BARC材料配方開發，並通過塗佈、曝光與蝕刻製程驗證； (2)建立低氯環氧樹脂合成技術及高Tg、低CTE核心基板材料，降低封裝失效風險； (3)建置前後段材料驗證及腐蝕分析平台，具備總鹵及游離鹵素檢測能力(小於10ppm)； (4)建立半導體級聚醚砜(PES)與超高分子量聚乙烯濾材合成與製程技術； (5)完成低溫SiC與金屬部件表面改質技術，提升耗材壽命30%。 (6)技術移轉15件、金額4千萬元、工服20件、金額達3千萬元，帶動廠商投資達10億元。 52. 透過循環技術暨材料創新研發專區運作推動3大研發主軸，並串聯產學研合作共同投入循環材料創新研發，開發高附加價值之循環永續產品，預期成果包含： (1)建立國產無人載具示範：導入3D列印循環芯材與熱壓輔助樹脂轉注(RTM)成形技術，完成無人載具複材構件雛型品驗證，並鏈結無人機業者，導入再生碳纖與循環芯材技術，產能較傳統熱固製程提升3倍以上。 (2)自主化精密封裝材料供應：完成100公斤/月粉體放量驗證及下游廠商送樣驗證，並鏈結業者導入車用IGBT高功率模組散熱應用，建立精密封裝散熱基板材料自主供應體系。 (3)建構替代蛋白在地供應鏈：建立噸級羽毛分解量產製程與百公升級藻類育藻系統，完成場域驗證，並鏈結台糖、臺醇開發國產酵素及設備，結合台糖、隆順導入飼料與蛋白補充劑應用，建立國產替代蛋白在地供應鏈。 (4)促成技術移轉5件、收入530萬元，工業服務6件、收入470萬元，提升研發成果商業化效益。帶動投資逾		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
-----------	-----------------	------	------------

5,100萬元，衍生產值逾4,000萬元。

53. 高階生物藥品開發，預期成果包含：

- (1) 抗體複合體加值：升級靶點組合、連接子與載藥技術，開發具差異化優勢與高度延展性之加值型抗體藥物，強化多元適應症的臨床轉譯價值。
- (2) 細胞組織靶向傳輸：開發in vivo CAR-T技術以克服製程門檻；建立長鏈核酸LNP傳輸平台，協同臨床標準療法以解決標靶藥物與化療藥物的耐受性問題。
- (3) 新型複合免疫治療製劑：研發異體即用型、具靶向性之 γ δ T細胞、胞外體與抗體藥物，應用於實體腫瘤、神經修補與自體免疫疾病。
- (4) 產業國際鏈結與法規科學輔導：解析國際大廠布局與政策趨勢，標定台灣切入全球產業鏈之關鍵缺口，作為國家生醫戰略布局與國際合作之依據。運用查驗中心能量，提供藥物研發計畫全程法規評估與諮詢，確保研發資料符合法規要求，加速具潛力產品化上市。

(5) 技轉6件、金額6,050萬元，技術服務85件、金額3,020萬元，促進產業投資17.5億元。

54. 創新介入式醫療器材與通用技術開發，預期成果包含：

- (1) 聚焦高階介入式心血管與神經治療技術之自主研發，涵蓋腦部微創雷射間質熱治療、脈衝場心臟消融、雙模超音波血栓治療導管、心血管神經阻斷精準治療系統及人工血管編織等關鍵領域，透過能量源設計、導管與植入式器材開發，結合影像與導航整合以及臨床前與臨床驗證，建構由診斷至治療之一體化精準介入醫療平台，強化我國於微創與非生熱介入治療領域之技術自主與國際競爭力。預期技術移轉4案、金額120萬元，工業服務9件、金額220萬元，促成5家業者投資，促投金額2.2億元、產值5,800萬元，並與5家產學研醫單位建立合作研發鏈結，協助8家以上國內業者升級高階介入式醫材研發與製造能量，降低進口依賴與醫療成本。
- (2) 建立高階醫材表面處理與低溫滅菌之自主關鍵技術，強化製程安全、法規符合度與供應鏈韌性。發展功能性抗菌醫用塗層材料與量產製程，降低血液接觸導管相關感染與抗藥性風險，提升病人安全與醫療品質，並促進產業在地化與技術升級。預期促成2家業者投資，促投金額500萬元、產值1,000萬元，建立具備滅菌確效、操作訓練與驗證功能之專業示範場域1處，提供5家以上醫材及CDMO業者進行試量產應用與服務。

55. 在宅醫療科技推動，預期成果包含：

- (1) 透過科技導入在宅醫療，結合消費性電子產品與多功能設備，使民眾在家中即可進行健康監測與自我管理，減少非必要往返就醫。同時規劃完善之出院銜接機制，涵蓋設備提供、健康數據共享及照護指導，協助病患由醫院順利銜接至居家照護環境，提升在宅醫療之便利性與照護品質。預計完成在宅醫療智慧科技應用技術新增功能2項，完成2個場域之初步測試驗證，並完成50人次在宅收治驗證，建立跨層級臨床照護路徑。
- (2) 發展適合居家使用的智慧醫療設備與服務，朝輕量化、小型化及可攜化方向設計，提升醫療團隊深入居家場域提供服務之可行性與效率，結合AI與數位科技輔助診療及照護流程，提升醫療效率與品質，減少非必要就醫，並透過實際場域驗證，建立可長

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	期推動的在宅醫療服務模式。預計完成5件以上在宅醫療創新科技醫材技術與產品開發，並完成5件家用醫材產品人因工程試驗；建立3種家用醫材標準驗證流程，作為優化測試流程與後續臨床試驗的重要依據。 (3)技術移轉8件，金額達3,096萬元；工服10件，金額達2,064萬元；促投金額達1.2億元。 56.開發高階跨域、永續時尚、數位加值之室內及戶外運動服飾、精品袋包、吸震鞋品及瑜珈服飾等應用之纖維、複材、感測元件及分析檢測驗證技術，重點說明預期成果： (1)開發強韌性聚芳酯纖維技術及其檢測技術，藉材料之回用與高溫紡絲及多段式熱處理技術，調控聚芳酯纖維物性。 (2)開發高強韌菌絲皮革生產及其檢測技術，建立菌絲體培育載體與菌絲皮革成品生產過程之品質控制與外觀、性能優化技術，開發符合袋包產業應用之高強韌菌絲皮革。 (3)建立植物皮革縫合結構設計與縫合瑕疵肇因及解決技術，優化縫合結構製程提升接縫效能，增強產品差異化與附加價值。 (4)開發一體複合成型技術，解決射出成型處包覆效果不佳的問題，並整合熱壓及射出動作減少模具需求。 (5)開發拉脹鞋面結構與全鞋製造技術，建立複合式舒適鞋面、人因力學驗證模式，提升鞋品整體穿著舒適度。 (6)建立健身運動紡織品技術，透過多通道電極布局及動態電刺激模組整合應用，提升運動訓練成效。 (7)開發多波頻帶影像分析系統、頻譜化性分析及AI深度學習開發頻譜解混技術等，達成材料辨識、分析與分類、評估紗線及混紡成份比例等。 (8)技術移轉38件、收入4,408萬元、工業服務43件、收入1,894萬元，並預計將聯合國內化工廠與纖維廠，推升聚芳酯纖維至年產量200噸，並攜手國內高階皮革業者，整合供應鏈布局菌絲皮革產線，整體促成產業投資7.4億元、衍生產值9.2億元。 57.全齡健康之創新治療產品開發驗證，發展具華人特色之數位療法、加速數位療法之軟體醫材開發和創新產業推動，預期成果包含： (1)針對5項神經性疾病收案與驗證臨床治療成效，預計與16家醫療院所合作，完成共計300人之醫材認證前IRB臨床收案，預計耳廓迷走神經刺激裝置，針對廣泛性焦慮症，將能改善各項症狀10~20%，數位護膝暨訓練方案，預期居家訓練遵從度提升≥50%，語言互動治療軟體，預計協助81%個案語言能力。 (2)完成智財布局8項專利申請，並同步完成技術移轉與醫材法規文件整備，協助業者完成醫療器材品質管理系統及醫資安全文件建置。預計技術移轉6家廠商，以後續進行軟體取證(SaMD)醫材之認證與產品上市。 (3)鏈結日本大學院校及醫療院所，針對日本市場進行國際合作推動規劃與執行，盤點合作模式設計、潛在合作對象，及國際交流與媒合，促成一項數位療法技術方案之國際合作。 (4)技術移轉6案，金額達390萬元；工業服務6件，收入達620萬元；促成企業投資8件，帶動投資金額達2,410萬元；衍生產值達4,000萬元。藉由技術落地應用		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	與產業擴散效益，提升產業創新能量，促進我國智慧醫療與健康照護產業之市場競爭力。 58. 本計畫以居家醫療照護整合擴展至生活服務，預期成果包含： (1) 運用牙口照護清潔回饋與吞嚥賦能產品導入於20個以上地方政府管轄之重要社區巷弄服務據點，並舉辦參與式體驗活動；透過前後測數據分析，掌握社區高齡長者口腔健康狀況，完成高齡口腔保健服務。 (2) 持續擴展健康科技服務範圍，以前期場域之成功推動經驗，複製高齡健康科技應用服務模式與經驗，完成新增25個原住民族地區(包含山地及平地)或偏鄉地區的社區服務據點，累計參與體驗人次達5,000人次，進一步擴大服務範圍，實現高齡健康科技在偏鄉與原住民族地區的社區健康生活服務應用。 (3) 技術移轉共1件，金額200萬元，工業服務5件，金額300萬元，帶動國內廠商投資8件，金額1.6億元，增進產值2.4億元。 59. 國產智慧科技產品結合5G及AIoT技術，科技導入照護機構提升照護品質，重點及預期成果包含： (1) 累積布建照護機構完成150套驗證、共100萬小時系統應用驗證場域實證，常態性監測人力工時降低30%。 (2) 完成輕型外骨骼機器人於照護機構臨床試驗及安全認證，並導入累計4家以上照護機構，進行場域使用驗證，完成累計120人次以上可用性試驗及被照護者友善性評估。 (3) 國產智慧科技產品結合5G及AIoT技術，導入機構照護成效與整合智慧營運管理系統之服務與商業驗證成果，建立具可複製性之智慧照護模式，強化系統穩定與回饋機制，降低誤報，預期可使照護人員工作負荷降低20%、行政作業效率提升30%，並促進人員留任，使離職率降低10%。 (4) 技術移轉共2件，金額170萬元，工業服務6件，金額480萬元，帶動國內廠商投資4件，金額3,200萬元，增進產值4,200萬元。 60. 投入新興療法、精準藥物等利基品項的創新技術平台及關鍵製造能量開發，預期成果包括： (1) 建置免疫細胞核酸傳輸載體原料與技術，產出免疫細胞轉染試劑套組產品，並完成免疫細胞改造生產製備驗證，提供高產能、低成本且安全性高之免疫細胞傳輸新選擇。 (2) 精進眼部傳輸技術平台，搭配老藥新用技術或結合創新雙標靶，開發可治療乾式黃斑部病變眼藥水與可治療糖尿病黃斑部水腫的雙標靶眼滴劑候選藥物。 (3) 開發TDP-43蛋白質降解藥物，以清除病理性蛋白蓄積，提供罕病肌萎縮性側索硬化症病患新治療策略。 (4) 建立siRNA開發技術平台並以開發IgA腎炎siRNA藥物，解決IgA腎炎目前無有效治療藥物問題。 (5) 技術服務915萬元，促成廠商投資1.1億元。 61. 創新生物製造技術開發及應用推動，發展核酸藥物與技術平台、開發細胞治療產業化所需之製程技術與接軌國際法規之輔導，重點說明預期成果： (1) 核酸藥物：長鏈：候選藥物之冷凍乾燥劑型開發與技轉；肺癌治療用CAR-M mRNA核酸藥物之活體療效評估。短鏈：百克級創新短鏈核酸藥物製造場域驗		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
-----------	-----------------	------	------------

證，並依據生產之產品備齊CMC文件。

- (2)新穎核酸平台：完成100公克新型Cap GMP compliance製程開發與CMC文件撰寫；新構型RNA載具藥物生物體分布以及安定性分析；表現CAR抗原之候選mRNA-LNP藥物與Dual CAR-T細胞之安全性評估。
- (3)細胞：癌類器官保存方法建立；符合法規EN17141生物氣溶膠微粒確效方法並合併監管單位諮詢比對成果報告；間質幹細胞胞外體候選藥活體療效及毒性分析。
- (4)法規：推動創新生物藥與再生醫療製劑產業研發案布局市場。
- (5)技術服務1,960萬元，促進產業投資1.3億元，技轉5件，新藥臨床試驗(IND/IDE)通過1件。
62. 食品與生物資源高值化開發，建構食材功能改質及精準調控制程軟硬體技術，提升我國生物資源之營運與服務品質標準，開發微生物食材關鍵技術，預期成果包含：
 - (1)建立替代蛋白產業製造與應用技術，開發具差異化之產品，帶動產業自主研發，技術創價。藉由技術創新應用，強化及構築我國替代食品切入國內外市場之競爭優勢。
 - (2)提升我國生物資源品質至國際新標準。發展菌株效能評估技術提供產業創新服務。加值本土微生物資源，優化結著功能食材改質技術並建立生產製程，促進傳統發酵產業轉型，推動國內發酵產業投入微生物新穎食材生產領域。
 - (3)技術移轉11件，收入700萬元，技術服務618件，收入1,490萬元，促成產業投資15件，衍生產值2.5億元。
63. 整合跨法人科研能量，創新食品製造系統智慧化，助力飲料、穀粉、烘焙等傳統產業朝向省工高效與永續營運轉型，聚焦三大系統創新整合，推動食品產業升級與產值成長，預期成果包含：
 - (1)整合常溫流通茶濃縮液、茶香氣濃縮液製備與調合技術，解決臺灣包裝茶飲品產品與製程難有創新之痛點。
 - (2)建置殺菌與改質資料庫，整合於具智慧調控之電漿設備，補足規模生產時，其製程與設備技術缺口，可彈性生產並強化原料安全及功能強化。
 - (3)開發製造用食品3D列印與配套食材儲存匣，建立食品3D列印製造服務系統。射頻複合紅外線加熱技術以及近紅外線水活性估測模型建立與驗證。建立Q彈類產品夾取協作機器人，協助烘焙加工品製程進行生產輸送與揀選。
 - (4)技術移轉25件，收入1,700萬元，技術服務50件，收入1,270萬元，促成產業投資41件，衍生產值6.3億元。
64. 樂器產業科技創新應用發展，預期成果包含：促進智慧聲學前瞻技術協作及串聯音樂「科技使用端」與資通訊「科技供應端」，建立互利夥伴關係，共構跨域產業生態價值鏈，以完成文化科技與產業升級目標。導入輕量化Edge AI與空間聲訊模擬開發能量，協助提升音樂科技價值與技術創新，並藉由AI演算法領域鏈結智慧聲學所需之關鍵設備供應鏈，加速達成國內廠商技轉合作與技術成果產業化。
 - (1)建立「樂器產業AI高擬真虛擬生成」：發展樂器音樂科技服務，聯手北流、MUST、佳格、驛訊、雲聲等相關產業之廠商，深化音訊分離模型細緻度與SAL

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
-----------	-----------------	------	------------

- M小型音訊語言模型，推動樂器智慧化(如貝斯、爵士鼓、銅管樂器)，並完成1場場域驗證智慧化。
- (2)建立「樂音場景聆聽聲學AI智慧調控」：發展跨域鏈結與空間聲學普及化，聯手業者開發BRIR空間聲學移植技術，推動各類聆聽設備(如耳機、陣列音響、家庭式音響)智慧化，完成2場場域驗證智慧化；推動數據驅動與現場演藝技術升級，串聯業者開發數據驅動之場域掃描與音場模擬技術，優化SPL聲場補償決策，帶動PA音響設備技術升級，並完成1場實地驗證。
- (3)技術移轉3件，收入252萬元，技術服務3件，收入755萬元，整體促成產業投資2.5億元，增進產值4億元。
- 65.運動科技產業躍升與智慧服務推動，預期成果包含：
- (1)數據感知運動智慧化：完成「球、球棒、人體」多物件交互偵測演算法，數據捕捉率達95%以上，建置擊球接觸點與共軌時間分析機制；導入3D／4D Gaussian Splatting技術，提升3D模型重建速度10倍，實現自由視角回放。透過雲地混合架構與SaaS服務，將智慧運科系統建置成本降至100萬元以下，並導入10座以上基層學校或社區球場。另完成賽事影音資產化概念驗證1案，建構16K多機位擷取、AI分析追蹤、驗證AI動態標註、片段檢索、高光偵測與智慧導播應用；預期搜尋與剪輯時間縮短30%以上、製播與後製成本降低15%，帶動跨平台觀看成長10%以上，促進賽事影音內容授權與增值應用發展。
- (2)運動場館應用科技化：完成羽球技戰術理解概念驗證1案，建立3D軌跡分析與雙打防遮擋辨識模型，開發智慧剪輯及賽事解說模組原型各1式，建置「感知－判讀－調整」智慧訓練服務。建立AI羽球能力護照，累積200筆以上大眾羽球數據，提供AI球力評估與空間場域媒合服務；將此系統導入2個運動場域、預估提升場館利用率10%以上，帶動智慧場館與教練服務衍生營收成長5%。
- (3)創造產業效益：預計達成專利申請3件、技術授權1,440萬元，工服960萬元，並帶動廠商投資2億元、創造衍生產值6億元。
- 66.藉由建構「AI農場整合管理系統」，打造農事作業之「關鍵作業數位分身」，重塑人機協作新模式，實現栽種、養殖領域之「準無人化」農場關鍵設備建構，擴展國產智慧機械供應鏈之應用範疇。預期成果包含：
- (1)自主式數位雙生精準農業系統：以光學／環境感知串聯AI大腦判讀作物生理，並建構精準干預作業機械關鍵模組雛形。
- (2)新世代智慧養殖／畜養系統：對焦規模養殖／畜禽場域，整合多重辨識感知模組，透過大語言模型，進行異常判讀與動態數據融合，並整合無人化環境／管理協作機械等關鍵模組雛形，建構物理AI協作系統。
- (3)運用科技農工技術歷年專利布局成果預計促成專利授權／技術移轉金額12,800千元、促進投資／衍生產值320,000千元，帶動國產智慧機械供應鏈的多元跨域發展。
- 67.以產業早期創新前瞻技術的研發與早期專利布局，來引領產業轉型升級，預期成果包含：
- (1)建構產業前瞻技術應用基礎，如：智慧生活推動人機協作與場域行為預測AI等；健康樂活發展再生醫

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
	學與生成式AI新藥等；永續環境導入高效熱管理與低碳製程與材料等；韌性社會強化供應鏈模擬與基礎設施防護等，在進行先期研究與驗證後，孵育重大研發計畫4件。累計歷年成果，結合科發新創計畫資源投入等，促成1案以上新創事業布局。 (2)形成強有力且具學理基礎的專利防護網，降低產業投入風險，促成134件國內外專利申請，預計促成專利授權／技術移轉與工服收入金額共1.29億元。 (3)以驅動百工百業導入AI應用為目標，催生出臺灣產業的共通解決方案，提供跨產業跨業態AI共通解決方案5件以上，累積落實7家次場域效益分析且行政工時節省70%以上。 (4)提升百工百業應用，預計在應用領域擴散產業(行業)導入AI應用達10家以上，進而完成重點產業場域驗證，促成導入企業產能提升10%以上、帶動投資逾17.75億元，創造12.74億元產值。 68.以創新技術的產業化驗證設施與服務，來加速產業新產品/新服務發展，重點預期成果如下： (1)建立檢測、認(驗)證、標準與法規等設施與服務，提升整體產業鏈運作效率，促進企業轉型升級。預計委託及服務廠商400件，技轉及工服金額達3億元，促成廠商投資4.84億元。 (2)透過試量產/試營運，加速創新技術商品化，協助衍生新創事業體。如：複合再生醫材及生醫製劑場域的試量產，以高門檻連續式製程助廠商符合醫藥最新法規，促進廠商投資生產。 (3)透過各地區或特色法人之產業服務能量，提供包括醫藥品、纖維複材、工具機及車輛等產業之檢測環境與設施。開發設計思考與AI應用工具及平台，推動產業數位轉型與創新。 69.針對產業整體環境綜整規劃，藉由補助業界或學界之方式，協助提升及創新產業技術與應用服務能力，預期成果包含： (1)技術創新：推動技術創新計畫40件、產出50件專利申請、促進跨國合作團隊3件、引進國外關鍵技術在臺研發8件、研發成果技轉金/技術股金額6,000萬以上。 (2)經濟效益：帶動廠商研發投資130億元，創造商業化產值165億元。促成外商對臺採購金額逾8億元。促成、培育新創公司10家以上、促成新創事業投資/募資金額6,000萬元、創新產品或科技服務10件以上。 (3)社會影響：增加就業人數達650人。培育業界所需研發/商發人力60人。 70.創新產業科技政策與國際合作規劃管理，預期成果包含： (1)「科技專案政策與資源規劃」：發行500篇以上產業報告，舉辦50場以上趨勢分享，提供政府強化策略布局、產業及科專體系決策參考。 (2)「科技專案國際合作」：促成國際合作40件，推動外商在臺衍生投資5億元。參與APEC PPSTI平台，促成2件以上提案，開創新興市場商機。 (3)「科技行政管理與推廣」：辦理科專計畫管考作業，引導具挑戰性創新研發，促進科專對產業競爭力提升效益。 71.引導國際領導大廠在臺前瞻布局科技研發，預期成果包含： (1)促成國際領導大廠針對國家重點領域，在臺投資進行研發或擴展產業科技量能，與國內產業鏈合作共		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
-----------	-----------------	------	------------

創，提升產業技術競爭力，帶動新興產品開發及國際市場拓展。

(2)預計推動2家以上國際級大廠全球研發布局臺灣，預計累積帶動前瞻研發投資55億元、新增250位研發/營運人才、與我國技術合作40件、與國內大學合作培育科技人才2,000人次。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 科技行政管理	121,421	產業技術司	1.本項經費支用主要包括本部產業技術司編制內職員32人、聘用8人及僱用1人，共計41人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	64,930		2.科技管理及研發策略教育訓練費200千元。
1015 法定編制人員待遇	32,580		3.與科專相關業務聯繫溝通之通訊費200千元。
1020 約聘僱人員待遇	10,656		4.配合本部推動設置「經濟部傳統產業創新加值中心」，支付該加值中心土地租賃之租金費用5,856千元。
1030 獎金	8,940		5.辦理產業技術創新研發推動研討會場地及影印機等租金500千元。
1035 其他給與	656		6.兼任顧問7人之兼職費672千元。
1040 加班費	3,548		7.年度綱要計畫規劃審查，綱要技審會、年度領域規劃、年度查證、全程計畫查證、年度細部計畫審查出席費及審查費100千元。
1050 退休離職儲金	4,375		8.科技專案相關雜誌、期刊、文具紙張等耗材220千元，相關會議資料、報表及年度預算編製說明等150千元，共計370千元。
1055 保險	4,175		9.審查會議運作雜支、辦公事務雜支、組織學習雜支、科專業務推動、環境布置、外賓接待及整體政策宣導(含媒體政策及業務宣導費6,000千元)等相關業務8,287千元。
2000 業務費	18,441		10.辦理科技專案計畫聯繫通訊及辦公自動化設備等機具修繕維護保養費35千元。
2003 教育訓練費	200		11.科技專案計畫不定期查證、督導各項產業研發技術推廣會議與推動建構特色產業研發據點與園區所需差旅費1,830千元。
2009 通訊費	200		12.派員出國計畫「出席國際雙邊或多邊創新研發合作會議或參訪」旅費191千元。
2012 土地租金	5,856		13.洽公短程車資200千元。
2021 其他業務租金	500		14.會議用相關設備、成果展示設備及辦公室設備50千元。
2030 兼職費	672		15.辦理促進產業創新、新創發展、智慧創新軟體應用等之績優成果表揚獎勵金38,000千元。
2036 按日按件計資酬金	100		
2051 物品	370		
2054 一般事務費	8,287		
2066 車輛及辦公器具養護費	35		
2072 國內旅費	1,830		
2078 國外旅費	191		
2084 短程車資	200		
3000 設備及投資	50		
3035 雜項設備費	50		
4000 獎補助費	38,000		
4085 獎勵及慰問	38,000		
02 政策研究與推動計畫	922,327	產業技術司	1.委辦費
2000 業務費	516,105		(1)透過觀測暨研析國際科技產業創新生態系及經濟動態等議題，輔以國際科技技術交
2039 委辦費	516,105		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
4000 獎補助費	406,222		流合作，掌握國際產業技術布局走勢，藉此完善我國產業科技政策發展基磐。透過委託辦理產業前瞻技術及其他關鍵技術之布局研究、產業技術政策議題專業研究、創新論壇、學術發表、研討會及座談會等方式，加強科技專案研究成果擴散應用，並凝聚產官學研各界共識，整合政府政策與科技領域專業，以協助科研政策整合推動；通盤考量我國產業競爭力、在地產業特性、國際供應鏈分工及技術創新能量，尋找具潛力之新興產業及創新領域，以利我國產業搶佔下世代產業技術布局先機，提升全球競爭實力。 (2)持續精進科技專案計畫績效評估規劃與管理機制，依據施政需求，滾動檢討績效評估對象、評估構面及指標、評核準則及預算扣合等作法，完善整體績效管理機制；同時引導法人科專執行單位發揮科技專案計畫之效益，以展現本部整體科技施政之執行成效。 (3)透過嚴謹科專計畫相關管考機制，彙整統計各項研發成果數據，辦理技轉滿意度調查及後續追蹤，確保法人科專計畫推動符合政策規劃、達預期目標並符合產業所需；同時，辦理稽核作業(如：內控制度及財務收支、國有財產盤點、個資及資安稽核等)以預警異常，確保計畫品質；藉由持續滾動式調整管考制度及落實監督，推動科專計畫有效投入，成果持續推廣應用，以帶動產業效益。 (4)持續優化研究機構之機構管理及智慧財產管理制度，滾動式修正評鑑重點，以引導法人科專執行機構強化科研成果營運推廣制度，進而妥善管理科技專案計畫之研發資源與成果。另深化科研成果價值創造計畫成效評估機制並辦理成效追蹤作業。 (5)A+企業創新研發淬鍊推動管理：配合政策推動方向及產業發展需要，以五大信賴產業為發展方向，引導企業投入前瞻產業技術之研發，強化企業科技創新應用能力，並透過跨國企業引進關鍵技術與國內產業合作，共構我國產業生態系統，另透過國
4040 對國內團體之捐助	406,222		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			際合作研發計畫之推動，引導國內企業與國際夥伴進行創新產品、服務或產業之共同開發，創造或提升我國產業價值；同時辦理計畫推廣與諮詢服務、受理計畫申請、辦理計畫審查、管理與考核及結案計畫成效追蹤調查等各項作業，並建置及維護計畫網站、資料庫及電子化系統等相關作業，持續檢討執行現況，強化作業機制，提升行政效率與作業品質。另配合政策推動無人載具科技實證運行、領航企業研發深耕、國際領先突破IC設計補助計畫以及未來新興政策所需推動等各項計畫之相關行政作業。 (6) 科研產業化價值創造推動與管理：為使學界研發成果更貼近產業需求，推動科研產業化價值創造計畫，引導學校善用既有研發資源，進行技術商業化，並衍生新創公司，以帶動產業創新發展。計畫主要工作包括： <1>執行與管理作業：負責價創計畫的推動與執行諮詢、辦理計畫審查、執行績效追蹤、成果擴散與宣傳等，確保計畫順利運作與落實。 <2>機制檢討與優化：採取滾動式檢討方式，以多元產業化路徑加速學校研發成果落地，並引導產業早期參與，共同促成新部門或新創公司。根據政策方向與實際執行情況，檢視是否達成學界科專計畫目標，並提出制度改進建議，以提升計畫效能並創造實質產業效益。 (7) 為厚實產業發展及創新繁榮，積極推動半導體、人工智慧、軍事工業、安全監控、次世代通訊等五大信賴產業，持續辦理「總統創新獎」、「經濟部國家產業創新獎」及「經濟部研究機構創業潛力獎」三項創新獎項，選拔產、政、學、研界創新標竿，推動「創新典範發掘」、「創新標竿推廣」、及「科專成果創業」等，並透過獎項分析與推動、成果擴散及獎勵機制加值等作法，以擴大獎項價值及延展典範影響力，促進政府與產學研界在產業創新的良性循環，強化政府產業創新與創業政策

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			支撐。另為啟發青年投入科研，辦理法人科專成果體驗活動，增進青年對研發職涯的認識，激勵各界投入創新實踐、價值創造與人才培育，並促進政府與民間產業創新的良性循環，進而帶動創新創業雨林生態，厚植產業發展動能。 (8)依據「無人載具科技創新實驗條例」，完善國內的沙盒實驗環境，協助產業界促案申請無人載具科技創新實驗計畫，透過暫時性排除監理法規，進行自駕關鍵技術、試營運、服務等測試驗證及實證運行，導引無人載具產業技術提升及發展創新應用與服務，帶動國內產業發展與建構產業鏈，有助於未來切入國際無人載具應用服務商機。另持續研析國際無人載具法規及應用之發展趨勢，鼓勵新創企業與無人載具業者合作，投入無人載具創新實驗，促進無人載具之創新科技與應用發展。 (9)能源系統韌性科技與策略研究：掌握國際能源競合態勢，配合AI新十大建設推動方案，研析結合臺灣科技優勢與AI應用能量，規劃建構能源系統智慧化所需環境，以提升能源安全與韌性，落實二次能源轉型目標，支持國家AI產業發展與算力提升。 (10)智慧創新軟體應用典範推動：為厚植我國產業創新動能，深耕AI軟體技術，同時以AI技術推升IC設計與應用，加速AI相關之軟硬體產業發展，提升臺灣於全球AI產業價值鏈的關鍵地位。藉由辦理「智慧創新大賞」，以「AI應用」與「IC設計」兩大競賽類別，並分為學生、新創及中小企業、企業公開與國際企業四大組別，驅動產業界及學界投入高值化AI研發與創新應用，促進在職/在校優質AI人才之培育，並鏈結國際資源，加速AI創新技術與新創產業在臺灣落地發展，打造可持續發展的AI產業創新生態系。另透過競賽作品展示、成果發表或創投媒合會等多元管道，提升AI創新成果的能見度與價值擴散，讓「AI」成為帶動臺灣產業升級與轉型的核心引擎。 2.對國內團體之捐助

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(1)從社會、技術、經濟、環境及政策等面向，預測未來情境需求及技術發展趨勢，標竿國際產業趨勢，篩選未來臺灣具發展潛力之核心研發議題，運用產業發展與科技政策工具，引領我國產業前瞻布局，以提升產業競爭力並擴展產業創新效益。 (2)透過產業情報數位平台，提供半導體、光電、資通訊、生醫、食品、機械、運輸、金屬、材化及紡織等七大領域知識服務，連結法人智庫研究能量，建置產業技術研究基磐，掌握最新產業技術市場情資，產出產業年鑑及產業評析等研究報告。並強化公協會合作與在地服務，深入地區舉辦在地型產業趨勢分享會，貼近中小企業需求，協助中小企業成長。 (3)賦予科技專案因應產業趨勢快速變動之機動與彈性功能，針對我國產業即時性缺口或急迫性需求，辦理特殊具時效性之產業技術推動及發展計畫。透過補助辦理產業前瞻或關鍵技術開發，快速協助產業引進或善用國外技術能量，即時推動各項產業技術開展並帶動我國重點性產業成長。另強化科技專案計畫之創新研發國際合作，尋找區域產業技術國際布局機會，與國際大廠形成緊密產業創新合作研發策略夥伴，推動國內企業從事創新技術研發，帶動產業創新聚落及供應鏈在臺發展，增進我國研發技術移轉及提升產業技術發展之目標，並建立國內外產官學研技術合作溝通管道，增加跨國產業技術研發合作之影響力。 (4)有關116年高階生物藥品開發計畫，運用「醫藥關鍵技術暨高階生物藥品法規科學加值運用服務」，透過查驗中心累積審查之經驗，所建立法規諮詢評估與服務之專業專職團隊，依據醫藥產品研發過程之需求，建立主動有效率之法規諮詢服務機制，全程、完整且即時提供專業的法規輔導及諮詢，以法規科學引導國內創新前瞻性藥物研發，使研發計畫從開始即融入法規需求，提供法規需求之建議於評審機制中，配合業務主管機關，協助研發團隊，加強

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			各分項研發計畫所需國際法規知識與合作商業化模式，突破法規障礙，以促成產品推展上市，強化生技醫藥科技及產業之經濟效益： <1>針對本計畫各分項開發之高附加價值醫藥品諸如高階生物藥品等領域產品，以法規科學角度規劃上市法規途徑或策略評估，提供研發團隊擬定開發策略參考，並建立與產品相對應的臨床前/臨床所需之法規項目及上市法規要求。另針對本部所支持之其他藥物科專相關計畫，協助於審查/查證過程中進行技術評估及提供書面意見，做為審查委員意見之參考；並從法規角度審視科專計畫申請/查證時常見之問題分析提供建議，及針對本計畫研發產品產出法規建議報告，做為未來補助方向之參考。 <2>為使各醫藥品研發團隊能獲得即時的法規概念新知，以有助於主動提出關鍵諮詢議題，在研發上方得以解決事到臨頭緩不濟急的困境。因此，擬分別以定期週知「當代醫藥法規RegMed News」月刊予本計畫各分項技術研發團隊，並不定期與本計畫各分項所研發之系統或產品(如高階生物藥品、抗體複合體)等進行相關研發議題之深度/特定法規科學交流討論，使研發團隊可獲得完善且即時之法規科學新知資訊，亦使法規科學諮詢輔導團隊可深入瞭解計畫研發執行團隊是否已有將醫療器材與藥品法規科學融入研發階段之概念，有利掌握研究發展方向。 (5)依國際先進智財運用模式研析結果，考量新興科技研發議題及國際專利布局趨勢，建立適合國內之智財運用模式源頭管理。同時致力推動臺灣產業專利聯盟，提升科專研究成果多元運用，並協助臺灣廠商參與或應對國際專利議題。
03 工研院科技專案計畫	14,665,811	產業技術司	工研院依據五大信賴產業、國家希望工程等政府政策，考量產業需求，厚植人工智慧與資安、半導體晶片、通訊、智慧感測等智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境
4000 獎補助費	14,665,811		
4040 對國內團體之捐助	14,665,811		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			」及「韌性社會」四大應用領域研發方向。工研院以「凝聚專才、深耕臺灣、布局全球」為三大策略方向，期能加速前瞻及關鍵技術發展、鞏固高科技產業競爭優勢、輔導中小企業及傳產升級轉型，協助產業拓展全球市場。116年度工研院產業創新研發將新增投入如量子電腦、半導體材料、稀土提煉、淨零排放、機器人、高階生物藥品等重點，並將藉由創新前瞻、關鍵技術、環境建構、研發服務等性質之計畫推動，年度執行重點包括： 1. 創新前瞻計畫：因應國際科技發展及政策變化與國內外產業新趨勢，借重國際級學者與資深產業經驗專家指導，以市場導向研發，針對未來五至十年產業應用機會之技術構想進行先導可行性、產業化探索研究與早期創新及專利布局。116年度主要規劃重點如下： (1) 智慧生活：投入機器人微型化靈巧模組、高精度陀螺儀感測技術、遠距無線光通訊網路、製造業數位孿生與代理式人工智慧(Agentic AI)等技術，建構人機共融智慧生活。 (2) 健康樂活：因應高齡化與智慧醫療需求，發展智慧醫電產品、多靶點藥物精準治療、AI新藥開發、隱形眼鏡生理感測與智慧醫療照護等技術。 (3) 永續環境：聚焦淨零碳排與循環經濟，投入超高精密定位平台與運動控制、高效率超低溫系統、鹵水固碳轉製循環材料、高階熱管理系統、低碳/低氟電子材料等技術。 (4) 韌性社會：面對供應鏈與資安風險，發展智慧設施運維管理與修復技術、1nm半導體材料與高階封裝技術、量子位元電路控制系統、AI資安等技術，提升國家與產業韌性。 2. 關鍵技術計畫：係規劃開發未來產業發展所需之核心技術或可促成產業界投資，並建立相關產業之關鍵零組件及產品。116年度研發重點依領域別列舉如下： (1) 永續科技領域：新興重點包含稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動、次世代先進半導體製程材料與原物料技術、鋼鐵製

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			程深度減碳與數位化整合技術、氫能車載高效能動力系統技術研發與整合驗證、先進冷卻系統關鍵技術、電動商用動力之高負荷電池技術、電動商用動力能效提升暨關鍵系統技術、鋁資源高值再生與創新製程技術、氫能高效率燃燒與模組化智慧儲輪關鍵技術等；延續性重點如石化產業鏈淨零碳排創新材料及製程技術、半導體低碳製程與創新電子材料低碳設計技術、CO2轉化低碳排料源及高值應用材料、磊晶級基板與元件封裝材料關鍵技術、先進封裝產業氮化矽循環材料開發等，期能引導產業朝向淨零永續發展，及促進綠能、節能與儲能等相關產業之發展。 (2)民生福祉領域：新興重點包含高階生物藥品開發；延續性重點如生醫晶片前瞻技術及系統開發、細胞生物製劑產品與關鍵原料開發驗證、在宅醫療科技推動、建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術、創新介入式醫療器材與通用技術、先進核酸藥物及製劑技術、全齡健康之創新治療產品開發驗證、開發生產替代蛋白質之生質材料轉化技術等，期能帶動醫藥與健康產業、智慧醫療器材等相關產業之發展。 (3)製造精進領域：新興重點包含工業用人型機器人及智造系統、次微米工具機暨精準加工方案生成關鍵技術、複合式五軸工具機精度管理及精準操控輔助模組開發、快速跨域整合關鍵模組設計與應用等；延續性重點如無人化創新科技研發建構、無人機虛實系統整合及多元情境應用關鍵技術、智慧機器人創新系統與產業生態建構、先進半導體關鍵模組開發及設備增值共創、智慧製造AI增值與數位系統、基於ROS的邊緣AI關鍵技術與平台軟體開發、智慧車輛AI關鍵應用技術、無人機關鍵模組產業推動、精密元件成型產業應用關鍵技術、下世代照護者輕型外骨骼機器人關鍵零組件整合研發等，期能提升國內機器人、無人機、機械設備、車輛、智慧製造等相關產業之發展。 (4)智慧科技領域：新興重點包含超導量子電

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			腦關鍵技術與驗證平台、全光網路關鍵技術與光交換架構發展、高光譜影像顯示材料技術、半導體光學智慧感知介面技術與應用等；延續性重點如先進晶片產業前瞻技術發展、先進半導體與次微米感測晶片Infra建置、先進矽光子共同封裝暨整合晶片測試驗證平台、晶片暨系統整合服務平台、晶片驅動6G通訊產業技術、6G與衛星地面設備國際合作暨實驗網、高效能化合物半導體元件開發與創新應用、智動化協同設計EDA前瞻技術、低碳電子結構簡化模組材料與製程技術、化合物半導體元件系統整合應用與場域驗證、亞灣智慧科技創新應用推進、全場域數位系統生成與模擬技術、綠色電子感知與高密度基板低碳製程技術、輕量化運算半導體節能晶片設計技術、軟性複合式觸覺回饋技術與應用開發、多通道切換低溫微波關鍵模組開發、次太赫茲關鍵材料與應用技術、智能人因感知技術與照護應用等，期能提升無線通訊、半導體、顯示器等相關產業之發展、促進產業鏈成型。 (5)服務創新領域：新興重點包含前瞻技術事業化生態系國際推升、AI賦能驅動新農工關鍵技術研發與產業化、運動科技產業躍升與智慧服務推動、樂器產業科技創新應用發展等；延續性重點如人工智慧創新服務應用與關鍵技術、產業AI加速研發平台與技術布局、國產AI晶片中介軟體關鍵技術、晶片驅動精準農業之晶片創新與關鍵模組研發等，期能以AI加速產業轉型升級、帶動運動產業數位化之虛實整合發展、推動農業生產力韌性、帶動新創生態發展。 3.環境建構計畫：建立產業永續之研發環境，以檢測、認驗證及試量產實驗室及研發場域之設施與能量，協助科研創新成果快速轉化為產業技術。116年度將支援政策關鍵，並強化資本門設施的投入力度，主要項目如下： (1)晶片產業製程環境建構：結合半導體晶創、百工百業及大南方新矽谷等政策計畫，支援我國現有結構產業優勢，以檢測與試

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			量產能量，提升半導體廠商模組製程良率，投入包括AI晶片製程檢測與驗證、晶片與系統檢測、玻璃載板試量產等。 (2)高值永續材料製造環境建構：支援石化淨零、半導體與鋼鐵產業低碳之目標，推動產業鏈所需的高階材料製程環境，投入包括材料高階檢測與智慧診斷、材料智能設施及特性驗證、低碳高值材料綠色智慧製程試量產等。 (3)生醫製造驗證場域環境建構：支援國家藥物韌性整備計畫及生醫晶片前瞻技術系統開發計畫等關鍵計畫發展，投入包括新興製藥示範工廠、複合再生醫材、新興生醫製劑品質檢測、智慧醫電檢測驗證等平台。 (4)光機電整合製造與驗證環境建構：支援電子產業低碳關鍵技術整合與落地推動計畫，建置精密光學鏡片檢測與鏡片加工驗證、感測與控制元件數位檢測等。 (5)AI優化產業製程技術研發環境建構：支援產業AI加速研發平台與技術布局等關鍵計畫，協助製造業運用AI科技優化產線效率及品質、跨平台規模佈建驗證，提升產線AI應用落地導入量能。 (6)前瞻半導體製程場域整合與廠務系統建置：建立高效能晶片與特殊應用晶片之製程試驗環境，支援AI晶片、前瞻記憶體晶片、矽光子晶片、量子晶片等製程研發。 4.研發服務計畫：以提供服務與解決方案為導向，拓展科研成果落實產業應用，提升東部、原鄉及苗栗等地區特色產業發展，導引臺灣產研與國際級產學研機構或產業聚落之媒合交流及建立科技合作管道。116年度延續性重點如產業技術研發國際合作策略推動、建置科技跨域整合應用平台、東部產業技術創新應用加值及環境建構、推動原鄉科技深化應用、苗栗產業創新高值生態、IC設計攻頂補助之研發布局與策略等項目。
04 其他法人科技專案計畫	4,579,941	產業技術司	本分支計畫係捐助資策會、中科院、生技中心、紡織所、金屬中心、食品所、車輛中心、船舶中心、藥技中心、精機中心、自行車中心、鞋技中心、石資中心、印刷中心、塑膠中心、國衛院、
4000 獎補助費	4,579,941		
4040 對國內團體之捐助	4,579,941		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			紡拓會及設研院等研究機構。 1. 資策會科技專案計畫486,893千元。在全球局勢動盪與地緣政治風險交織下，生成式AI正加速驅動產業技術翻轉，促使產業與社會對於新興科技的依賴與整合應用日益深化。配合2050淨零排放、五大信賴產業、AI產業應用擴散等政策方向，發展智慧製造、數位雙生、人工智慧、運動科技、智慧車電、淨零低碳、前瞻研發等核心技術，藉此強化技術產業化布局，協助政府與產業數位轉型。116年度執行重點包括： (1)智慧製造：協助金屬加工產業發展微形態瑕疵辨識技術，針對刮痕、凹痕與邊緣缺陷等細微瑕疵進行精準檢測；並發展多模態自動化語意生成技術，建立自動化語料生成流程，持續累積跨模組語意知識庫。透過優化金屬加工製程技術與生產流程，推動產業轉型升級，全面化提升生產韌性。 (2)數位雙生：透過建構高擬真虛實映射網路架構，發展Net4DT與DT4Net核心技術，並整合多模態人員感知複製技術，將作業模式由單機轉向「單人多機協同」；同時以金屬加工場域為驗證基地，加速場域數位生成與動態流程優化之技術落地，提升作業效率與系統靈活性。 (3)AI應用擴散：持續推動AI技術於各產業場域，藉由與產業端協作導入情境進行驗證、效益分析，確保AI技術能符合不同產業實際需求。同時，將成功案例蒸餾出具可擴散性的標準化AI應用模式，加速AI技術跨領域推廣與落地，進一步提升產業整體數位轉型能量與應用價值。 (4)運動科技：針對隔網類型的球類運動(如羽球、網球等)導入即時狀態判讀與訓練調整機制，建立技戰術理解系統(如：戰術分析、賽事解說等)，推動專項運動訓練流程智慧化與數據化，作為運動科技服務產業創新應用之示範，活化運動科技產業。 (5)車電AI：透過AI演算法與輕量化技術，發展基於MCU與NPU之4D成像雷達辨識模組。藉由建置全天候與多樣化交通路況的感知

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			資料庫，優化動靜態物件辨識效能，推動自有品牌由傳統雷達跨越至高階AI成像產品，強化智慧駕駛與智慧座艙應用的感知精度，提升在國際車用市場的競爭優勢。 (6)淨零低碳：賡續投入綠色電子感知與高密度基板低碳製程技術開發，藉由儲能設備與廠務設備的能耗數據導入AI演算法發展減碳應用，建立動態智慧自動系統操作(ASO)模組，協助製造業進行智慧能源調度。同時，串接整廠能耗數據與數據聯網設備，導入自適應AI技術偵測關鍵耗能行為，建構整廠能耗管理調控機制，協助業者降低廠務耗能。 (7)創新法治研析：配合政府施政方向，觀測與掌握國際重要國家的法政環境變化，協助先進法制於我國落地。如：研析先進醫療產品政策路徑與監管架構、核酸藥物與再生醫療領域法規，AI/數位科技應用藥品製造相關國際案例及法規等，並交流驗證先進醫療產品落地法遵問題，藉以接軌國內外法遵要求。 (8)前瞻研究：透過前瞻技術探索、場域驗證及跨域協作發展軟體前瞻技術，作為後續關鍵計畫、新創衍生及產業升級之基礎；另，發展量子軟體整合平台，協助產業了解並因應量子計算部署應用領域，應對後續量子計算的發展，降低企業導入量子計算應用的門檻、成本與風險。 2.中科院科技專案計畫63,793千元。藉由軍民通用科專計畫執行，將國防科技轉化為業界所需之科技技術，並推動技術移轉與建立技術引進機制，有效透過軍民通用科專計畫成果發展民生產業與國防工業，進而提升國家整體產業競爭力。116年度執行重點包括：建立全尺寸軸心鍛造合金鋼中空管材的技術能量，利用大型設備執行軸心鍛造，提升管材之拉伸、耐衝擊性等機械性質，其相關製程技術可衍生法蘭鍛件、工業化工軸封等，亦可協助產業升級轉型為高階軍工產業供應鏈，落實國產化自製應用；開發高強度輕質化反射鏡底材，開發大面積鋁基碳化物複材，可產製高階反射鏡底材以提升軍民兩用市場應用性；開發1280*1024畫素(

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			含)以上之先進高解析熱像讀出電路技術，雜訊等效溫差可以控制在100mK以下，並協助促進國內業者投資開發與製造高階室溫紅外線感測模組。116年度執行重點包括： (1)軍民通用產業加值關鍵技術開發計畫：配合政府五大信賴產業發展軍工產業，以「國防支援經濟，經濟建構國防」的軍民通用思維，擴大軍民通用科技轉移。規劃透過國防科研已具備之設計、整合測試等能量為基礎，藉由科技專案推動擴大釋商及軍民通用技術移轉民間等方式，善用民間優勢技術與生產能量，建立具國際競爭力之國防自主供應鏈，並協助民間產業提升技術能量。推動民間產業不易自行開發之超高耐衝擊合金鋼材及軸心鍛造技術、輕量化鋁基碳化物複材關鍵技術、載具用微型熱影像感測系統技術等核心關鍵技術，運用於重型工業、車用載台與航太產業等，促進產業投資，順勢扶植國內企業升級轉型，及衍生民生科技應用創造最大經濟效益，帶動軍工產業發展，創造軍民雙贏效益。 (2)超高耐衝擊合金鋼材及軸心鍛造技術：目前國內僅有製作小尺寸中空管材及較低強度合金材料的技術能量及經驗，尚無製作高性能中空鋼管材之技術能量，且國軍執行高性能輪型戰砲甲車砲塔研製，關鍵大口徑線膛砲砲管(中空鋼管)材料國內尚無產製能量，砲管材料的傳統製程為實心鍛棒經後續搪孔加工成需求孔徑之砲管，此製程所產出的砲管材料強度有限，難以製作出高性能的砲管，且後續加工及料損問題會造成製作時間及成本增加。依據「五大信賴產業推動方案」的軍工產業政策，規劃透過國防科研已具備之設計、整合測試等能量為基礎，藉由科技專案推動擴大釋商及軍民通用技術移轉民間等方式，善用民間經驗技術與生產能量，建立具國際競爭力之國防自主供應鏈，並協助民間產業提升技術能量。期能協助國內業界建立中空合金鋼管材產製能量，並同時拓展民用風電主軸、鋼鐵橋樑、工業化工軸封及

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			法蘭等各式中空軸鍛件市場之應用，甚至可考量外銷合金鋼管，爭取進入國際需求供應鏈。 (3)輕量化鋁基碳化物複材關鍵技術：現行國內鋁基碳化物複材廠商，多以電子散熱封裝為導向，大多製作或加工較小較薄型產品，而國軍甲車反射鏡底材需求需朝大尺寸且加厚兩方面執行，國內廠商尚無此製作能量，配合此技術與先期研製能量，輕量化鋁基碳化物複材所獲得之自製粉末、配方設計、熱處理等技術基礎下，結合國內業界粉末冶金技術能量，進行輕量化鋁基碳化物複材之開發，期能協助國內業界建立輕量化鋁基碳化物底材製作及研磨加工之品質，除可提升我國鋁基複材製作能力外，更能達成輕量化軍規反射鏡全面自製之目標，開發完成後，除可直接支援新系統零組件開發，企業亦可向下支援同時拓展在民用市場等，甚至可考量外銷相關板材，拓展我國軍民兩用之產業發展。 (4)載具用微型熱影像感測系統技術：本計畫協助國內產業建立先進室溫熱像晶片讀出電路與製造技術，可將國內目前畫素640*480、畫素間距17mm之晶片規格提升至畫素1280*1024以上、畫素間距12mm之先進熱像感測元件，除了可大幅提升國內業者微機電製程技術往更高解析度、小畫素尺寸方向邁進外，同時也可應用於高階國防載具、醫療工業檢測、物件偵測及AI辨識等用途，帶動國內相關光機電產業投入高階熱像應用之產業鏈，除了在硬體上做到進口替代外，也可整合多種熱像應用，在未來五年內創造超過10億元產值，可促使臺灣熱像產業高值化，並創造更多就業機會。 3.生技中心科技專案計畫593,849千元。生技中心定位為「生技醫藥創新研發、轉譯加值及整合服務中心」，專注於生技藥品、小分子藥品及核酸藥物之臨床前開發，近年配合政府「健康臺灣」、「國家希望工程」等政策，以「創新經濟，智慧國家」為重點項目，聚焦包含雙功能、雙標靶抗體藥物複合體等新藥建立多元核心組件的技術平台；發展先進技術製造平台

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			如：短鏈、長鏈核酸藥物及靶向遞送平台；另因應全球供應鏈重組，推動必要藥品國產自製，強化國內藥品供應韌性。116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫：探索產業未來5~10年之發展機會、布局新技術領域、孵育新計畫種苗、促進跨域創新合作，帶動產業的創新應用與進入新興領域契機。116年度預計發展方向為癌症藥物、基因及細胞治療、核酸藥物及平台技術(ADC 2.0、靶向給藥系統、生物製程智能化、抗體及核酸藥物設計智能化)等領域。研發成果將依市場應用成熟度與最佳開發策略進行推廣，並透過合作研究提升產學研界推動藥品商品化以促成生醫產值推升，進而促進業者投資，提高全球市場競爭力。 (2)關鍵技術計畫： <1>建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發：建立小分子干擾核糖(siRNA)技術平台，開發小分子干擾核糖核酸之核酸藥物，補足國內短鏈核酸藥物開發技術缺口，以核酸藥物來治療腎炎。116年候選藥物臨床前non-GLP毒理試驗及推動技轉。 <2>先進核酸藥物及製劑技術開發：分別投入長、短鏈核酸藥物產品及新穎核酸平台開發。116年主要工作包括進行候選MUT mRNA-LNP冷凍乾燥劑型之開發與品質評估；完成肺癌CAR-M mRNA核酸藥物之抗癌療效驗證及專利申請；依據受委託生產之核酸產品備齊CMC文件；完成新構型RNA前臨床關鍵項目分析；提供mRNA-LNP與CAR-T平台委託技術服務。 <3>高階生物藥品開發：針對癌症及罕見疾病等複雜病理網絡，透過建立多元核心組件的技術平台，解決臨床上難治及抗藥性難題，突破傳統單一靶標藥物常面臨的療效瓶頸，提升治療精準度並降低副作用。116年主要工作包括選出雙特異性抗體藥物複合體準候選藥物；選定pH調控型anti-Trop-2 ADC先導藥物；篩選AOC抗體及寡核酸藥物；選定具開發潛力之長鏈核酸LNP先導候選配方；驗證誘導

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			產生CAR-T細胞之活性；動態觀測全球市場脈絡與大廠布局，系統性綜覽國際研發、製造與政策趨勢。 <4>國家藥物韌性整備計畫-藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫：以開發藥物先進製程技術為任務，篩選符合國內尚無開發、高技術門檻、市場潛力、專利到期狀況等條件的藥品為載具，開發綠色製程、智慧製造等先進製造技術，以增加國產藥品比率，同時協助廠商拓展國際市場。116年優化Vilanterol與Umeclidinium的原料藥生物催化製程及Taltz®生物相似性藥品開發，推動技轉。 4.紡織所科技專案計畫465,129千元。臺灣紡織產業是我國第四大創匯產業，全球出口總值排名第8位，尤其是在機能性紡織品領域，全球超過70%的供應來自臺灣，使臺灣成為全球紡織供應鏈中的重要力量，歷經疫情、戰爭、高通膨、升息、全球暖化及美國關稅種種變因下，又面臨歐盟推動CSRD、DPP、ESPR、EPR等法規，推動品牌強化供應鏈透明度與數據揭露，紡織所在這種韌性社會趨勢下，以數位為工具與永續為工法，創建高階材料，發展跨域應用與建立新產業鏈，紡織所持續儲備研發力、生產量能，提升數位力、永續力等高階化產業，洞察未來重要趨勢、積極轉型，透過跨域整合、多元應用、加值創造等策略，引領產業建立新科技力，提升產業高階力，持續為達到2030紡織產業發展願景、2050淨零排放目標、六大核心戰略產業、帶動百工百業/中小微企業AI轉型等政策，116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫：布局紡織產業未來3~5年的領導型技術，透過新材料科技與跨域創新應用，協助企業克服高風險研發挑戰，聚焦於綠色永續與數位轉型。在材料端，全面結合天然纖維、再生回用素材並導入綠色製程，研發具備高階複合功能的新型纖維，以符合國際減碳趨勢；在技術端，則運用AI工具進行建模、驗證與數據比對，大幅降低企業研發成本並優化開發流程。 (2)關鍵技術計畫： <1>永續紡織材料-取自天然之纖維素料源，

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			開發可循環回用之材料：將纖維素酯化轉化為具備與石化材料相當的流變性能，期能取代石化原料成為紡織纖維及膜材的新料源；開發高強耐久珍稀菌絲皮革，以連續式工法大面積產製菌絲皮革，提高生產效率撕裂強度高達20N，協助品牌開啟綠色精品市場。 <2>高階紡織材料-具高門檻且精簡製程之產業鏈上中下游材料：開發聚芳酯高強纖維技術，應用於安全防護紡織品；且以超細纖維、異斷面多孔纖維開發人工血管編織材料，利用編織物組織密度、熔噴、毛氈構造、熱定型、預塗佈等技術，達到防滲血，高耐用之目的。 <3>紡織數位應用-開發互動式回饋服飾，運動辨識準確率大於90%，突破感測器限制，將傳導電路、乾式電極與舒適織物進行一體化編織，加速國內業者升級與轉型；並設計親膚織物電極材質，開發3導程ECG監測服飾原型，整合無線傳輸模組，確保舒適性與訊號品質；並且透過紗線分級資訊串流，進行異地針織機設備上機條件最佳化調校方案，另闢紡織品數位檢驗之新啟程。 <4>跨域整合應用：建立多模態生理監測服飾，透過長時間連續生理監測與AI輔助疾病管理，提升在宅照護品質；另開發編織型聚酯人工血管技術與產品驗證，引領國內紡織纖維材料擴大應用至醫療器材產業；此外，開發半導體產業用活性碳纖維過濾材。運用疊加、多層或複合組合型濾網設計，提升生產效率並降低製程成本。 (3)環境建構計畫： <1>永續材料檢測評估：建立回收料源減碳模組評估及再生紡織品色相評估技術，強化消費者與再生紡織品的信任且建立菌絲纖維皮革之低溫裂損性評估技術，建構符合國際標準之檢驗技術及相關產業規範，提供國內業者與品牌同步之檢測服務，加速產品開發時程。 <2>高階材料檢測評估：建立健身運動紡織

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			品模擬膝蓋和肘部形變檢測技術，建構穿戴紡織品形變之電阻量測裝置，符合國際標準和趨勢之評估流程與方法，協助業者開發新產品及建構耐接觸熱強力保留檢驗技術，協助國內業者獲得進入歐盟與美國市場必備的入門票之認證、驗證與標章，縮短國外驗證時程，成功爭取外銷市場。 <3>紡織供應鏈製程資訊透明化與驗證：建立紡織製程地圖初步分類架構、產品生命週期邊界與資訊整合技術，協助國內紡織產業銜接數位產品護照(DPP)資料交換、產品追溯、驗證機制，提升法規取得效率、資料整備能力與供應鏈國際接軌競爭力。 5. 金屬中心科技專案計畫1,402,760千元。在配合國家五大信賴產業、2050淨零排放的目標前提下，朝精密化、模組化及數位化發展，重點投入智慧機械、智慧醫療、循環材料及電動車系統複材等相關產業之技術研發，並擘劃符合我國產業轉型、升級與創新之科技專案計畫。針對金屬產業市場需求進行盤點，投入研發產業所需關鍵技術(如：模具低碳化/智慧化技術、金屬產業廢棄材料循環再生技術、航太產業關鍵材料及核心製程技術、可連續式異質複材成型製造技術、氫能輸儲技術、無人機中空複材構件製程技術、鋁資源高值再生與創新製程技術等)，以協助我國金屬及其相關產業(金屬材料及製品、醫療器材及照護、高值精微製品、高值設備及綠能產業進行技術研發)，從材料、製程到系統整合服務建立跨域研發生態系統，持續運用科專成果為產業注入創新能量，並連結在地產官學研能量提供完整服務方案，加速金屬產業長期競爭力的轉型升級，以鞏固我國產業在全球供應鏈的關鍵角色。116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫：研發主軸包括材料產業永續轉型、精密製造系統及創新能源科技與系統等，朝向先進材料與製程研發與高值設備進行技術布局，研發重點包括：「循環經濟與高值化材料」透過串聯回收、純化至再製應用，將電子級廢料等廢棄物重

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			新轉化為高階功能性材料；「高端金屬再生製程技術」藉由缺陷控制與微觀組織優化，提升再生材料的均質性、機械穩定度與產品可靠度，例如鈦合金切屑放電電漿燒結致密化及恆溫鍛造技術等；「生質能與綠色燃料技術」透過自主建置反應設備並精準掌握氫碳比、溫壓力等關鍵參數，以提升產出長碳鏈碳氫化合物的轉化效率，如費托高效觸媒開發及其永續航空燃料製程應用；「高效率潔淨能源系統」導入第一原理模擬技術尋求最佳化合物配比，致力開發低成本、低貴金屬含量的新能源技術，如新型奈米級陰極觸媒與燃料電池膜電極製程。藉由計畫之資源投入以建立產業先進技術能量，並提高技術障礙，鞏固產業高值設計研發端根留臺灣。 (2)關鍵技術計畫： <1>機械暨材料領域方面：開發電動運具所需模具之低碳化/智慧化技術、金屬產業廢棄材料循環再生技術、可連續式異質複材成型製造技術、航太產業關鍵材料及核心製程技術、無人機中空複材構件製程技術、鋁資源高值再生與創新製程技術開發，並串聯學研資源，協助金屬材料與製品產業朝智慧化、低碳化及省能源方向升級轉型。 <2>氫能相關領域方面：研發智慧氫能高效燃燒技術，提高氫氣使用效率以降低成本促進產業化推動。開發500bar等級的國產高壓氫模組化輪儲系統，體積縮減能彈性佈建於各種工業場域，串聯自主產業鏈。發展半導體製程尾氣淨零設備，以潔淨氫能改善傳統高溫處理造成的碳排及衍生污染，建立零碳製程之關鍵技術。開發次世代質子交換膜燃料電池關鍵技術，聚焦於質子交換膜燃料電池之金屬雙極板與多孔擴散電極的材料開發與製程技術突破，建立國內自主研发與產業化能量。 <3>醫材及照護領域方面：開發生醫晶片前瞻技術，改善使用止鼾牙套與口咽訓練後之呼吸中止氣流狀況，首創非接觸式

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			毫米波肺功能檢測平台，精進居家與遠距照護應用。建立在宅吞嚥風險辨識與照護追蹤系統，開發智慧輸液與便攜高壓氧。首創雙模超音波血栓治療導管系統，提升溶栓效率與療程安全性；開發心血管神經阻斷精準治療系統，建立具競爭力的高階血管介入醫材解決方案。 <4>半導體設備領域方面：持續建立國內靜電吸盤模組之加工技術能量，並進行開發可應用於晶圓量測承載之光學回授定位技術，補足產業技術缺口及布局在臺供應鏈。 <5>產業創新與服務領域方面：針對在地重點產業，整合法人研發關鍵技術及導入學界研究成果資源，共同推動產業供應鏈技術精進與跨域加值，協助業者發展高值產品並鏈結國際市場；強化供應鏈整合之技術開發能量，結合在地大學研究量能，協助產業技術應用加值轉型升級，並以研發法人與學界作為在地產業技術支援後盾。 (3)環境建構計畫：建構「檢測驗證與材料智慧化研發加值」及「智慧製造與先進製程強化加值」等跨域產業服務平台，以對應國際法規變化、智慧化及高性能製程等產業缺口，提升產業研發自主性與國際競爭力。 6. 食品所科技專案計畫354,728千元。食品所在民生及戰備產業方面，藉由整合產業鏈及周邊產業，扶植食品及生技產業之中小企業，推動產業創新研發。經由科專計畫建立食材功能改質與精準製程技術、建立粉粒體產品殺菌及包裝改質用智慧調控微波生成電漿設備之關鍵技術研發能量及建置香氣提取試量產製程設備以串聯茶香液與茶萃液相關供應鏈、以食品3D列印、智慧乾燥與夾取設備，在產線扮演配方與構型設計及維持造型與結構穩定、以國際BioBanking新標準ISO20387營運國際級生物資源中心，導入AI技術優化資源庫管理系統，提升營運品質與服務效能，並建構國產微生物新穎食材生產鏈，跨領域整合食品與生物資源重要核心能量，扣合創新製造發展趨勢，提高技術門

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			檻與知識含量，強化臺灣食品及生物關鍵食材創新及科技系統革新的新角色及新價值，以提升食品及生技產業在國內外市場的技術競爭能量。116年度執行重點包括： (1)創新前瞻計畫： <1>微流體技術在細胞培養之創新應用：建構具微尺度、可控化與可模擬流體環境特性的微流體裝置，建立多株次世代益生菌潛力化合物庫與素材試量產最適生產條件，推動國內產業自主生產差異化新素材與雛型產品配方開發，並透過微流體裝置及動物實驗進行功能與效益評估，提升新素材應用與產業化發展能力。 <2>線上檢測技術於食品製程之創新應用：以近紅外線光譜或高光譜影像等感測技術，建立即時品質監測機制。開發多品質指標AI建模，達成自動判定製程終點與兼顧品質指標成分之目標。 (2)關鍵技術計畫： <1>生物資源加值應用：建構國際Biobank新品質標準營運國際級生物資源中心，並建立專家領域人工智能微調模型、完成微生態評估技術平台驗證，提供產業應用；開發微生物新穎食材關鍵技術，擴充微生物食材資源庫，建立飽和油脂生產菌及微藻功能蛋白生產製程，引領我國產業投入新興替代食材市場。 <2>創新食材功能改質與應用技術研發：因應國際新興多元原料及替代食品市場興起，利用質地及呈味設計技術，建構食材功能改質與精準製程技術，開發烘焙用替代蛋、球體型態替代鹹蛋黃、即食替代起司棒及替代魚卵與干貝等創新質地口感之多元化產品，協助食品業應用多元原料轉型升級，搶進國際新興替代食品市場商機。 <3>食品電漿加工系統：開發粉粒體產品殺菌及包裝改質之聚焦型電漿設備，並整合智慧調控進而強化粉粒體及包裝功能特性，提升食品安全、包裝阻隔性與回收性，並推動食品機械升級，強化產品

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			競爭力與附加價值。 <4>連續式茶香萃取與茶飲製造系統創新：跨領域結合食品所、金屬中心、精機中心及自行車中心，建置香氣提取試量產設備，透過數據優化技術，以穩定供應高品質茶香液和茶萃液為核心，打造全新商業營運模式，支援包裝飲料工廠開發多風味產品，提供現調飲料店標準化原料。 <5>烘焙食品智慧製造系統：建置具同軸/多管列印模組之食品3D列印設備，運用機能原料資料庫開發烘焙產品；結合光譜感測與射頻複合紅外線加熱技術，提升烘焙產品品質；整合夾具設計與彈性感知技術，發展可夾取不同黏彈特徵之智慧夾具。 <6>開發生產替代蛋白質之生質材料轉化技術：結合食品所及工研院中分院，聚焦羽毛與畜殖廢棄物高值化，開發高消化率羽毛蛋白、胜肽與低碳藻類替代蛋白生產技術，透過示範場域複製與技術授權，推廣生物質再利用技術，促進生物質資源的多元利用，優化國內生物質循環產業鏈。 7.車輛中心科技專案計畫343,565千元。車輛科技邁入AI運算與推論世代，智慧車輛發展與「五大信賴產業」政策之人工智慧(AI)、半導體、通訊、安控等產業領域具高度鏈結，以AI智慧車輛關鍵技術為主軸，開發臺灣自主具競爭力之高階AI智慧車輛技術，整合跨法人技術投入深化車輛自動駕駛創新前瞻技術研發與AI應用，打造AI Vehicle關鍵核心技術，補強臺灣智慧電動車關鍵技術與測試驗證技術等缺口，加速產業加值與轉型，助攻國內產業價值鏈進入國際AI市場。基此，車輛中心鎖定AI智慧駕駛、電動零組件次系統、氫能技術應用及前瞻車電等主軸進行科技研發。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術研發： <1>智慧車電關鍵技術開發：以建立AI智慧駕駛核心自主技術能量為主軸，結合AI大模型訓練開發AI Vehicle智慧駕駛決

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			策技術，整合前瞻AI模型、AI智慧座艙與環境感知技術、車聯網與車輛資安防護技術開發，除可促進車用AI晶片、高階運算平台、AI系統模組等產業鏈跨領域垂直整合外，驗證技術之建立並同步符合國內外法規及標準規範，推動產業鏈升級與新型態自駕運行，並建立生成式AI虛擬試驗技術，提升臺灣AI車電軟硬體整合關鍵技術，降低產業研發成本與技術門檻，帶動產業供應鏈技術落地，協助業者搶先布局全球AI智慧移動市場。 <2>電動及新能源關鍵技術開發：因應智慧節能電動車發展已邁入成熟期，投入車輛底盤關鍵系統，輪端電子機械煞車數位模型與電控模組開發，強化車輛的主動安全防护與安全性，推動國內發展新型態煞車關鍵技術；深化氢能移動技術，發展加氫通訊整合與HiL模擬驗證技術，建立DC/DC模組EMC設計與驗證能力，協助我國氢能與車電產業鏈鏈結國際規範。 <3>車輛驗證能量建立：因應車輛AI智慧化快速發展，為解決未來產業導入AI高功率伺服器/系統發展之產業需求，建構國際級AI車電零組件可靠度與AI虛實整合驗證能量，持續建置「高功率複合介面電波實驗室」與「AI虛實整合模擬驗證實驗室」，以國際級可靠度與生成式AI驗證能量，助攻國內產業競逐智慧電動車全球市場。 (2)創新前瞻技術：AI技術加速載具智慧化的革新，計畫將打造小型載具結合智慧駕駛技術以拓展智慧載具落地應用機會，經由導入AI模型開發特殊地形(如坑洞、斜坡)辨識及穩定控制技術，逐步擴展至一般道路進行物資運輸或安全巡查、於艱困地形進行環境辨識與探勘等應用機會。 8.船舶中心科技專案計畫185,038千元。因應國際海事組織(IMO)公布之相關法規，並配合「海洋科技與產業發展方案」，推動以AI、無人載具與先進感測技術發展為核心，並結合我國

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			ICT產業深厚實力，加速海洋載具智慧化與關鍵供應鏈在地化布局。配合國家2050年達到淨零碳排的目標政策及「建構智慧共享的綠能戰略」發展策略，推動臺灣氫燃料電池技術應用於船舶領域，促使船舶相關產業升級與轉型。整合與盤點相關上下游業者，開發國產船舶燃料電池系統複合電力推進系統。透過實海驗證運行，提升技術可靠性與安全性，促進技術創新與商業應用，加速產業發展與標準化進程，提供新型態船舶在運輸與旅遊之零碳排選項。116年度執行重點包括： (1)智慧載具關鍵模組開發與整合驗證並推動產業鏈結升級：投入智慧載具關鍵模組、智慧載具整合驗證等關鍵技術研發，聚焦於核心模組及全船系統整合技術發展，以法人研發能量帶動產業升級，強化國內自主航行關鍵技術研發能力，逐步建構完整之智慧船舶技術體系與產業鏈結構，促進船舶產業與航運服務及ICT產業之跨域整合創新，推動我國成為亞太地區智慧船舶應用與示範之重要基地。 (2)氫能零碳排燃料電池船舶關鍵技術開發暨應用驗證：完成24公尺以下中小型氫能零碳排船舶開發設計，並取得船級社對於安裝氫燃料電池系統之設計審圖原則性認可；開發氫能船舶複合電力系統架構，整合燃料電池系統、二次動力電池與電力轉換系統，並同步開發複合電力管理系統以進行多電源動態調配與功率調度；與國內驗船中心等單位合作，建立氫能專屬之風險管控與複合電力安全控制策略，最終產出適用於近海與內河之中小型船舶裝設氫燃料電池之準則。 (3)船舶中心創新前瞻技術研究計畫：聚焦於具自動翻正功能之無人載具關鍵技術研究，透過船體穩定設計、自主翻正機構、長時間供電系統及高耐海象結構整合，使無人載具即使於惡劣海況、強風浪或翻覆情境下，仍能自主恢復正常姿態並持續執行任務。計畫將立基於既有自動翻正艇技術基礎，先行完成高海況任務需求分析、創新船型構想設計及模擬驗證等先期研究，

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			作為後續關鍵技術深化、系統整合與實際場域應用發展之重要基礎。 9. 藥技中心科技專案計畫9,375千元。藥技中心以「醫藥產業技術研發與服務」為定位，專注於學名藥劑型與新興醫藥技術之臨床前開發與驗證技術平台服務。近年因應政策與產業趨勢，投入高技術門檻之利基新劑型學名藥品、新型態藥品製造技術，建置原料及產品分析檢測與劑型整合開發服務。藥技中心以創新驗證與研發服務模式降低業者產品研發或投入產業驗證轉型之風險，協助我國醫藥產業發展。116年度執行重點包括： (1) AI共通模型與試製場域計畫：國內製藥產業，受制於國際競爭與關稅衝擊，傳統製程多仰賴經驗與人工作業，導致產品開發週期長、製程穩定性不足、品質控管不易，以及能耗偏高等問題，難以因應快速變化的市場需求與法規要求，急需導入人工智慧等創新技術以提升競爭力。本計畫建構跨產業可共用的AI模組與數據驅動智慧製造體系，協助製藥產業由傳統經驗導向全面轉型為以資料、模型與智慧決策為核心的研發與製程模式。透過導入AI共通性模組，並在既有設備及量能上，採取「參數化、模組化、非產品專屬」設計，由藥技中心開發AI模型，建立標準、驗證方法與技術指引等，扮演業者與法規間之轉譯角色，協助業者升級，強化產業競爭力與永續發展。 (2) 醫藥品性質分析及檢測平台環境建構計畫：目的在提供醫藥業者分析檢測與認證服務，進行醫藥品之原料/包材/產品等分析服務，建立其所需加強的醫藥品分析檢測方法開發與確效，促成產品上市。同時，為了因應國際及國內製劑法規要求，業者對皮膚外用製劑療效相等性試驗檢測需求增加，藥技中心針對不同類型之皮膚外用製劑(如乳膏、凝膠等)，分年度建立完整之製劑相等性分析平台，提供各類型外用製劑之檢測與服務，結合既有之製劑技術，減少臨床試驗前之預試驗次數，協助廠商進行產品開發評估，縮短製劑開發時

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			程，並提供相關技術服務，以提高廠商產品競爭力。 10.精機中心科技專案計畫137,040千元。針對工具機暨零組件產業發展智慧製造解決方案，以協助產業提升競爭力、附加價值及進口替代為目標，運用積累之機械設備領域知識，建立智慧化軟硬體模組、應用服務及性能驗證平台，促使國內工具機產業朝可靠、高價值化發展，並導入AI共通模型與試製場域，涵蓋設計、組裝與檢驗三大智慧製造應用，以強化製程決策與品質提升能力。另透過機械產業服務平台之環境建構，提供機械設備空間精度及移動型機器人姿態與定位重現性技術所需之服務能量。連結在地與跨法人整合方面，嘉創中心透過法人技術整合與研發服務平台，共同開發旋轉錐茶香氣萃取設備與製程開發技術，並整合不同原料萃取製程與關鍵香氣成分的表徵分析，協助穩定飲品加工產品品質，並共同推動健康產業與智慧機械之科技與服務創新，協助雲嘉南地區產業群聚永續發展。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術計畫： <1>工具機智動系統：發展五軸複合加工機傳動精度線上估測與補正技術，即時修正製程參數以提升加工精度；並建立加工製造數位模型，結合複雜路徑加工特性進行品質預估與調控，提升製程穩定性與工件品質。同時開發結合環境監測、主動控制與智慧決策之柔性防護模組，建構人機共存安全作業空間，強化機器人作業安全與即時風險應變能力；另針對多工位機台與多AGV場域進行排程、調度與能耗優化，提升生產效率並降低能源消耗。 <2>工具機智慧零組件：對準高階複合與五軸工具機加工應用，開發主軸誤差補償模組，整合主軸溫度與應變等多維數據以提升加工精度；建置動力刀塔智慧監控系統，進行斷刀與撞機保護，延長零組件壽命並降低維護時間。另建立螺桿系統智慧診斷模型，進行滑軌、螺桿與鎖固力協同健康診斷；並建構雙旋轉軸

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			工作台多熱源熱流場模型，抑制熱變形、提升加工品質。同時開發伺服刀塔可靠度驗證模組與失效評估APP，協助業者掌握智慧零組件性能表現。 <3>建立旋轉錐茶香萃取調控技術，搭載感測模組即時擷取數據，並結合機器學習分析香氣變化。藉由建立特徵參數與製程條件間的關聯性，動態調整溫度、壓力與時間，以提升產品品質的穩定性與一致性。期能協助業者優化製程、拓展氣味感測應用，並推動食品產業與智慧機械之創新發展。 <4>AI共通模型與試製場域：導入AI建構設計、組裝與檢驗三大智慧製造應用。設計端結合資料庫發展AI選型與成本分析，以縮短研發時程；組裝端整合RAG建立異常排除指引，以降低停機率；檢驗端導入影像辨識技術，提升接線檢測準確率。藉此升級資料驅動決策，加速知識數位化傳承，並強化整體製造效率。 (2)環境建構計畫：依國際標準ISO18646-2，建置移動型機器人姿態與定位重現性之檢測平台，補足國內在機器人與移載應用上關鍵技術與檢測能力之缺口，建構相關基礎設施以支援科專與產業研發，促進產業創新與技術升級。 11.自行車中心科技專案計畫137,916千元。自行車中心開發與整合電輔車共通協議技術、關鍵組件智慧化控制整合技術開發、車輛性能評價技術、低碳鋁製品應用技術及運動科技創新技術，推動電輔自行車智能化科技應用，協助產業建構智能產品與服務系統平台。另整合嘉創中心開發智能決策系統，透過演算法實現產線自動化調控。並透過產業檢測及服務環境建構，建置電動輔助自行車檢測服務系統及自行車創新設計服務應用，協助國內自行車整車業者及零組件業者相關產品符合國內外產品標準與規範，以及提升產業服務內涵與附加價值，保持全球供應鏈競爭優勢。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術計畫： <1>電輔車共通協議技術開發與整合，透過

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			專責技術小組聯合業界廠商進行環境安全偵測、IoT（物聯網）裝置及鎖具等協議應用開發，並結合即時資料蒐集與AI控制技術，發展可依騎乘狀況調整的智慧化功能，另針對前瞻檢測測試能量，建置領先於現行法規標準的中置馬達傳動效能檢測技術，協助建立電子化產品的可靠度、馬達效能及智慧控制功能之評價準則，藉此提升高階關鍵零組件之價值，滿足產業對於電子化關鍵零組件安全性和性能分級等上市需求，提升自行車的智慧化和跨領域產業合作。 <2>建立再生鋁管材製程優化技術，掌握混用比例對產品設計與製程品質之影響，提升再生鋁材應用產品設計與模擬技術，確保關鍵結構件產品(車架部件、管件及相關鋁製零組件)符合產業共通標準，如：ISO4210、EN15194要求，目標達成管材厚度公差<0.1mm，協助產業建立低碳再生鋁材應用能力與低碳產品之國際競爭力。 <3>建置羽球體適能評估智慧化系統，提供個人化訓練建議與訓練成效預測，並將科學化數據轉化為建議並預測訓練效益。與運動訓練及服務業者合作，建置智慧羽球社群平台，透過線上媒合，降低空場率，協助傳統場館從被動空間租賃邁向高黏著智慧生活圈。 <4>建置AI智能演算法，優化製程參數與數據分析，提升生產效率與產品穩定性，減少人工干預，並透過數據預測技術提前發現潛在問題，確保產線穩定運作。透過圖形化監控介面即時呈現香氣品質指標、產線狀態與異常警示等資訊，達成系統自動化程度提升30%、決策錯誤率低於3%、系統響應時間小於1秒及監控資料每10秒更新一次之目標。 (2)環境建構計畫：建置電動輔助自行車檢測服務平台及發展自行車創新設計服務平台，提供全方位的產業服務： <1>研究解析及建置運載自行車電氣強度檢測環境，以建置運載自行車檢測環境與

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			發展服務解決方案為核心，聚焦於提升自行車產業多元應用的機會，藉由打造差異化的產品與服務，實現特色化的市場定位，並提供廠商快速且高效的性能評估與測試認證服務，縮短產品上市時程。 <2>自行車創新設計服務應用，持續推動全球自行車設計比賽及創新設計服務應用，辦理第27屆IBDC專家會議、設計工作坊，匯集全球自行車創新設計作品，促進設計能量與產業需求連結，並運用社群平台的交流，創造自行車創新設計媒合環境生態鏈，持續創造自行車新風潮，鞏固臺灣成為全球自行車創意樞紐及原創設計趨勢發訊地，以提升產業服務內涵與附加價值。 12. 鞋技中心科技專案計畫43,188千元。因應國際鞋品市場朝向功能與舒適體驗並重之發展趨勢，鞋技中心投入創新拉脹響應鞋品研發，並建立功能性驗證技術，開發兼顧舒適性與機能性之高性能功能鞋品。116年度執行重點包括： (1) 拉脹響應鞋品開發技術：開發複合式拉脹鞋面結構及全鞋整合製造關鍵技術，並建立人因力學驗證模式，藉由舒適性及機能性升級，掌握高附加價值運動休閒鞋品市場商機。 (2) 功能性鞋品擬真驗證平台建置：建置全鞋能量緩衝性能評估系統，以穩定速度將兩個水平壓縮面以固定力量移動至樣品上，量測全鞋吸收的緩衝能量，協助業者評估穿著的舒適性。 13. 石資中心科技專案計畫73,545千元。依據行政院「花東地區發展條例」政策方向，以「東部產業技術服務中心」及「東部深層海水創新研發中心」為服務據點，整合跨法人技術與資源，組成東部產業服務團隊，規劃推動東部原料高效萃取、石材產業加工應用、特色水產智慧協作系統、循環資源再生創新應用、深層海水資源高值化應用，並建立跨域多元的創新開發與示範應用場域，以解決花東地區產業規模不足、產業鏈缺口及商業

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			模式不成熟等痛點，朝強化地方產業經濟韌性與永續發展，並實現產業高值化目標。116年度執行重點包括： (1)環境建構計畫：針對東部一級(農漁牧)、二級(石材)產業需求，規劃「東部原料高效萃取」與「石材產業加工應用」兩大方向，奠定東部產業創新與永續發展的環境。前者運用萃取技術提升東部原料機能性與原料應用價值，有效降低選料門檻並強化商業應用；後者減少石材產業品管時程、提升石材利用率，並通過AI輔助設計，提升產品開發效率與石材產業產值。 (2)研發服務計畫： <1>推動水產智慧協作應用，擴增養殖標的物種(蝦、魚)健康與病理影像資料庫及PCR驗證確認，提升魚蝦體表病徵AI辨識模型準確度與辨識效能，協助合作業者建立標準化取樣、影像蒐集與PCR驗證，擴散智慧養殖疾病管理模式。 <2>推動低碳製造關鍵技術，由深耕花蓮廠商，轉型研發綠色營建資材，鎖定永續建築師、生態社區開發商與尋求低碳轉型之營造業者，應用再生稻殼炭開發新形態低碳與固碳建材。 <3>跨域導入科研技術協助微型企業開發高值產品，並擴大東部特色產業的技術應用範圍，輔導推動社會企業、循環經濟及低碳綠能等永續經營模式，強化東部區域經濟韌性。 <4>推動深層海水礦物原料關鍵技術開發，透過技術移轉與產業合作，推動生醫骨材、骨水泥等高值產品開發，同時結合礦物質分離調控技術，推進深層海水於綠色能源與循環利用之可行性，海洋新能源應用領域發展並持續擴散海水資源多元應用加值服務，促進產業拓展國內外技術成果提升市場占有率。 14.印刷中心科技專案計畫24,021千元。契合國際淨零排放、智慧科技及高值化材料發展趨勢，持續聚焦產業需求深化關鍵技術研發與應用驗證；推動國內產業邁向標準化與高品質發展，強化多波頻帶影像分析、AI智慧檢

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			測及材料驗證能量，推動循環材料與低碳製程應用，結合印刷中心色彩暨噴墨實驗室的影像色彩分析服務，協助業者通過國際標準認證；讓產業升級轉型並與國際接軌。116年度執行重點包括： (1)關鍵科專計畫： <1>開發多波頻帶及透濕防水層分析技術：以機能性紡織品及複合塗佈材料為應用標的，導入多波頻帶影像結合AI分析技術，建立非破壞、非接觸式之透濕防水層檢測能力，可量測20微米以上塗層厚度，協助業者進行即時品質監測與製程優化，預計衍生產值可達2億元以上。 <2>建置AI共通模型與試製場域：開發生成式AI圖像處理、AI邊緣瑕疵檢測及異製程AI對位技術，提供印刷樣稿快速生成、圖像優化、製程瑕疵即時辨識及精準後加工能力，提升設計預視、製程品質與生產效率，滿足印刷小量多樣及客製化試產需求，協助業者縮短產品開發時程、降低試作成本，加速技術落地與市場應用。 (2)環境建構計畫： <1>開發功能性科技紡織品複合材料印刷檢測驗證技術：針對功能性科技紡織品與3D列印複合材料，建立斷裂拉伸、剝離強度、色彩差異及色牢度等檢測驗證技術，提升國內功能性紡織材料檢測標準化與驗證能量。 <2>持續推動國際印刷品質認證：協助國內印刷產業導入符合ISO 12647標準系列之檢測與驗證流程，強化業者印刷設備色彩管理能力與專業人員培育，並協助業者提升印件品質穩定性與國際接單能力，提升整體產業競爭力。 15. 塑膠中心科技專案計畫41,450千元。塑膠中心以「高值塑膠材料加工及應用」為定位，並以「推動塑膠產業朝高值/永續發展，提升附加價值」為目標，於國際減碳與循環經濟趨勢、生技醫療與健康議題之產業需求下，開發符合永續訴求之高端關鍵材料與應用，如：建置自增強複材一體複合成型技術、纖

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			維複材開孔力學性能檢驗技術、非抗藥性醫用抗菌塗層技術等，透過跨領域合作，滿足民生關鍵物資及醫材所需之高端材料與產品需求，建構國內高端材料加工技術自主能量，提升國際競爭力。116年度執行重點包括： (1)關鍵技術計畫： <1>自增強複材一體複合成型技術：因應單一材料系統具可回收再利用之特性，透過射出型高分子流動性控制及一體複合成型模具設計，解決射出成型處包覆效果不佳的問題，並整合熱壓及射出製程，以降低模具需求及製程複雜度，本項技術可拓展應用於運動輔具、物流業等新市場，提升高價值應用。 <2>抗菌醫用塗層技術開發：將自主開發之抗菌醫用塗層，透過製程技術塗佈於應用載體「中央靜脈導管」上，將開發具可長期置入之醫材產品。經抗藥性測試於連續7代繼代培養後，其抑菌率仍可維持95%以上，顯示具良好之長效抑菌性能，可有效提升臨床使用之長期安全防護力，並降低感染風險，進而減少整體醫療成本。 (2)環境建構計畫：建立纖維複材開孔力學性能檢驗技術、層間力學試驗分析技術，透過建置複合材料缺口拉伸試驗標準流程，進行複材開孔力學檢測，並藉由分析開孔拉伸強度、開孔拉伸模數及破壞應變等關鍵力學指標，評估不同複材選用、製程參數及疊層設計之破壞條件下導致產品失效原因，進而協助業者進行產品快速實作與驗證。 16. 國衛院科技專案計畫98,614千元。為強化產業創新研發價值、發展生技醫藥及健康照護產業，對應行政院2023年「晶片驅動臺灣產業創新方案」，促進BioXICT跨業共創於數位醫療產業技術發展，及利用晶片與生成式AI技術發展民生所需關鍵領域的創新應用解決方案，並強化核酸藥物關鍵技術引進暨研發建置。116年度執行重點包括： (1)可攜式腦磁之大腦活性診斷輔助晶片系統建置將完成OPMs感測商轉系統，整合專用A

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			SIC與後端黑盒訊算處理單元，並推動OPMs檢測ET特異性的小腦震盪生物標記。 (2)開發並驗證創傷壓力疾患實證治療數位系統，將整合EMDR數位治療系統、ICBT APP與VR Safe Place三大模組，推進醫材取證、IEC 62304軟體確效、資安驗證、臨床評估報告（CER）及TFDA查驗登記文件整備，並導入醫學中心與身心科診所試行，建立數位心理治療生態系與商業化落地模式。 (3)透過誘導性外泌體平台降低核酸藥(miRNA/siRNA等)臨床前到IND之轉譯門檻，針對海馬迴損傷對學習、記憶、認知之影響，及多巴胺神經損傷造成之運動障礙、注意力與情緒缺陷，以既有293-exosome核酸藥為基準測試載體，完成兩類腦神經動物模式比較，建立後續開發決策基線。 17. 紡拓會科技專案計畫31,037千元。全球高性能紡織品持續朝向創新應用與多元發展，因應新型態高階民生產品需求，透過高強度與柔韌性的紡織品縫合及應用技術，支援臺灣創新植物皮革之終端產品開發，並著重於袋包等生活應用產品之設計與開發。同時配合國際永續發展與環境友善趨勢，強化產品耐用性與使用壽命，深化紡織產業鏈整合，帶動臺灣紡織產業創新升級與市場競爭力。116年度執行重點包括： (1)建立柔韌植物皮革終端產品縫合與應用技術，透過開發改良縫製設備與輔助工具、進行縫合強度測試及補強材料應用等，強化縫製流程與縫合結構，解決植物皮革縫製瑕疵問題，提升袋包等終端產品加工穩定性與應用彈性，加值民生服飾產品開發。 (2)辦理植物皮革縫合品質測試與驗證，包括縫合強度及接縫平整度評估，提升柔韌植物皮革縫合性能，確保縫合品質與製程穩定性，強化袋包等終端產品整體質感與市場應用性，推動產業升級與創新發展。 18. 設研院科技專案計畫88,000千元。本計畫目標為提升設計產業數位轉型進程，配合「晶片驅動臺灣產業創新方案」與「臺灣AI行動計畫2.0」，將推動AI人工智慧技術在設計產

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014000 科技專案		31,793,283	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			業的發展與應用，深化產業設計應用程度，開發設計標準化方法與工具模組，以提供設計流程與相關智慧解決方案、帶動設計產業數位升級，同時提升產業整體競爭優勢。116年度計畫執行內容包括：
			(1)建構設計導向AI基礎框架，針對產業需求發展設計任務轉譯、設計資產結構化、多重代理等關鍵技術等，轉化設計資料為可供AI理解與引用的知識庫，具備擴充性、透明與安全性及彈性部署性，以奠定導入多元設計場景的基礎。
			(2)針對設計產業的工作流程及需求，開發對應設計輔助數位工具(如：設計研究工具、客戶溝通工具、資產管理工具與材質應用工具等)，協助產業快速驗證新市場機會、提升設計提案的商業價值、輔助趨勢推測、多元場景應用等功能。
			(3)整合產業公協會及法人單位技術能量，共同發展特定產業適用之AI解決方案(包含軟體產品及服務)，以社會創新應用及企業技術加值為二大主軸，預計投入智慧機械、韌性城市、運動養健相關產業，促進研發成果擴散應用，提升產業競爭力。
			(4)整體將透過導入AI應用、開發設計工具、扶植產業落地應用三大面向，推動產業創新及AI數位轉型，提升國際競爭力。
05 業學界科技專案計畫	11,503,783	產業技術司	1.對公立學校之補助536,476千元，計畫說明如下：科研產業化價值創造計畫：補助公立大學校院，鼓勵其推動科研成果產業化，進而促成、培育或產學共創具有成長潛力的新創部門或新創公司，加速科研成果向新興產業擴散。計畫分為四種樣態：
4000 獎補助費	11,503,783		(1)產學衍生新部門樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新部門，強化產業參與及因應產業需求。
4030 對特種基金之補助	536,476		(2)產學衍生新創樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新創公司，加速研發成果落地及市場應用。
4040 對國內團體之捐助	10,788,481		(3)學校團隊創業樣態：協助學校促成具潛力的新創公司誕生，推動技術商品化。
4045 對私校之獎助	178,826		(4)育新創樣態：支持學校運用既有研發資源，攜手其衍生、成立未滿5年的新創企業，

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金 額	承 辦 單 位	說 明
			合作完成量產前的研發階段，加速市場化。 2.對企業之捐助10,788,481千元，計畫說明如下： (1)前瞻技術研發計畫：引導國內企業進行前瞻技術研發，強化企業科技創新應用能力，提升產業附加價值，亦鼓勵聯合新創企業、中小企業共同申請，以促進產業鏈發展。 (2)鼓勵國內企業在臺設立研發中心計畫：以建構研發環境為主要任務，協助業者建立研發組織，建構研發管理制度，發展核心技術能耐或有特色的營運模式，建立企業核心能耐。 (3)全球研發創新夥伴計畫：鏈結跨國企業引進與我國產業互補互利之關鍵技術，與臺灣產業合作，共構我國產業生態系統，進而促成國際創新研發合作，創造雙贏之成果。 (4)推動臺灣成為「高科技研發基地」，引進國際領導大廠在臺設立高階研發基地或擴展產業科技量能，針對新興半導體、次世代通訊、人工智慧或其他國家重點領域，並與我國產業鏈合作共創，提升我國產業領導型技術競爭力，帶動新興產業聚落發展： <1>美中科技戰加上肺炎疫情衝擊，不僅帶動臺商回流亦加速國際大廠亞太戰略重新布局，本計畫補助國內外領導廠商，加速引領我國轉型為創新研發強國。 <2>吸引國際大廠(國內外領導廠商)在臺紮根前瞻技術(研究)，結合我國產業鏈合作研發(共創)，加速帶動新興產業聚落(發展)。 <3>在臺研發布局須具備領航性、共創性及在地性。 (5)專案類計畫包含：快速審查臨床試驗計畫，係為鼓勵具醫藥研發團隊之業者執行查驗登記用之新藥或新醫療器材臨床試驗，加速研發成果階段產出，期促成業者建立分段獲利的價值鏈，及創造出成功案例來引導資金持續投入創新藥物開發，永續生

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			醫產業技術發展；國際創新研發合作補助計畫，鼓勵廠商進行國際創新研發合作，與國際合作夥伴進行創新產品、服務或產業之共同開發，藉由跨國間的技術研發連結，拓展國際市場商機。 (6)前瞻技術創業投資計畫：為導引國內具深厚技術能量之新創及中小企業投入前瞻技術研發，加速技術與產品開發時程，落實產品化與應用，以實現政府提升中小企業整體競爭力之願景。 (7)IC設計攻頂補助計畫：為提高我國晶片產業之產值與國際競爭力，鼓勵廠商運用國內先進製程代工優勢，投入研發國際領先突破創新技術，規劃透過政府經費與資源補助以降低風險，研發多樣化之先進晶片，提升產值與全球市占率，並驅動產業創新再升級。 (8)量子電腦關鍵技術與驗證平台計畫：鑑於量子產業少量高價特性，以本土發展之關鍵技術與驗證平台為核心，以政策資源為槓桿，輔導國內業者投入量子技術領域，縮短成果商用化時程；採「臺灣法人製造與驗證」與「臺灣業界提供零組件」並進模式對接外商，積極鏈結國際量子產業生態系，提升臺灣於全球量子產業鏈之關鍵地位。 (9)無人機前瞻性關鍵模組之發展計畫：延續無人機關鍵前瞻模組開發成果，並進一步提升國內無人機關鍵零組件之國產自主供應能力，聚焦推動整機與關鍵模組技術供應鏈整合，透過整機系統廠帶動飛控、動力、通訊、導航、感測及酬載等關鍵模組業者共同投入開發及場域應用驗證，逐步建立具備自主設計、系統整合及量產能力之非紅供應鏈體系，並加速關鍵技術成果由模組開發邁向產品化與產業化，提升臺灣無人機產業在全球專業商用市場之競爭力。 (10)海洋智慧載具關鍵技術開發計畫：推動業者投入海洋智慧載具模組系統及產品落地，盤點海洋智慧載具產業供應鏈，輔導潛力廠商運用政府補助資源申請業界科專計

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案	預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			畫，引導業者開發國產化海事智慧模組，包含攝影機、熱影像、光達、雷達、慣性導航與高韌性通訊等關鍵技術，以及整船開發、感知、決策與控制系統整合，經由實船與實場域驗證，強化國內業者跨系統整合實力，厚實應用端研發能量，達成產業升級目標，建構完整智慧船舶技術與產業鏈，讓臺灣成為亞太區智慧船舶應用示範基地，帶動造船、航運及ICT產業創新轉型與永續發展。 (11) 稀土提煉產線技術整合研發與產業化推動計畫：為健全國內稀土產業鏈，推動業者運用政府補助資源申請業界科專計畫，投入關鍵技術研發，建立稀土自主供應韌性。補助範疇包括： <1> 關鍵稀土提煉製程(稀土金屬還原熔鹽電解、合金化與高效磁石開發驗證)。 <2> 關鍵輔料及耗材(涵蓋稀土氟化物、磺化煤油以及電解用高耐受坩堝、電極材料設計與驗證)。 <3> 高階應用(稀土高值產品、元件與製程開發，涵蓋雷射晶體長晶、多波段吸收防護與機能塗料、摻稀土光纖材料與元件製程，以及紅外光學材料與元件等技術)。預期可帶動電動車、機器人、無人載具及高階自動化設備等下游產業發展，強化我國稀土關鍵材料供應鏈韌性與自主性。 3. 對私校之捐助178,826千元，計畫說明如下： 科研產業化價值創造計畫：捐助私立大學校院，鼓勵其推動科研成果產業化，進而促成、培育或產學共創具有成長潛力的新創部門或新創公司，加速科研成果向新興產業擴散。計畫分為四種樣態： (1) 產學衍生新部門樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新部門，強化產業參與及因應產業需求。 (2) 產學衍生新創樣態：鼓勵學校與業者產學共創衍生新創公司，加速研發成果落地及市場應用。 (3) 學校團隊創業樣態：協助學校促成具潛力的新創公司誕生，推動技術商品化。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014000 科技專案			預算金額	31,793,283
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			(4)育新創樣態：支持學校運用既有研發資源，攜手其衍生、成立未滿5年的新創企業，合作完成量產前的研發階段，加速市場化。		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014200 延攬外國專業人才	預算金額	17,000
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：
我國企業轉型升級及全球布局，須延攬國際技術或經營管理人才，以強化國際競爭力。因應我國企業延攬外國專業人才需求，本計畫維運Contact TAIWAN網站作為協助我國企業延攬外國專業人才媒合平臺，透過問卷及訪談，掌握國內企業攬才需求；擴展海外人才網絡，充實海外人才來源；辦理國內外攬才活動，建立人才供需連結，以協助延攬國際專業人才為我企業所用。

預期成果：
協助國內企業延攬外國專業人才900人，提升我國產業及企業國際競爭力。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 外國專業人才延攬暨網絡布建計畫	17,000	投資促進司	本分支計畫係依據國內企業所需，建立媒合平臺，協助業者延攬外國專業人才，以提升產業競爭力及布局海外市場，內容如下：
2000 業務費	17,000		
2021 其他業務租金	10		1.辦理校園徵才及攬才相關活動場地租金等10千元。
2036 按日按件計資酬金	25		2.邀請專家學者參與攬才相關會議、講習之出席費25千元。
2039 委辦費	16,420		3.委託辦理「外國專業人才延攬暨網絡布建計畫」16,420千元，盤點廠商攬才需求，維運Contact TAIWAN攬才網站，與美、日、歐、東協等地區知名學府或科技社團建立攬才合作管道，擴展海外攬才網絡，並透過多元攬才活動，協助企業延攬所需外國專業人才。
2054 一般事務費	150		4.駐外單位洽訪知名學府或科技社團建立與維繫攬才合作管道，參與海外攬才展，辦理海外人才說明會，提高Contact TAIWAN攬才網絡平臺使用率等相關經費，共計150千元。
2072 國內旅費	33		5.參加國內Contact TAIWAN平臺說明會及座談會等差旅費33千元。
2078 國外旅費	352		6.赴海外與當地知名學府或科技社團建立與維繫攬才合作管道及辦理攬才活動，以協助我國企業延攬海外專業人才所需之國外旅費352千元。
2084 短程車資	10		7.洽公短程車資10千元。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014300 數位應用與資安韌性	預算金額	198,182
-----------	----------------------	------	---------

計畫內容：

1. 智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-經濟治理致能轉型計畫。
2. 創新產業科技政策與國際合作規劃管理綱要計畫。
3. 深化資安跨部會整合聯防計畫-能源及水資源領域資安韌性聯防計畫。
4. 韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫。

預期成果：

1. 推動經濟領域智慧客服服務，提升政策溝通及推廣能量；建構智慧助手系統，支援內部同仁決策並提升工作效率；布建雲端平台基礎建設，建立穩定且高效的公務服務平台，提供兼具彈性擴充及資安韌性的AI基礎設施。
2. 優化科研計畫管考資訊系統功能及架構安全設計，完善使用者體驗並建構資安防禦網，提升管考效率。
3. 以提升能源及水資源韌性為主軸，透過防護建議、資安稽核、資安治理成熟度輔導及攻防演練等，增進資安防禦能力，並藉由導入IEC 62443工控領域標準，強化供應鏈管理及資安防護之完整性，提升能源及水資源韌性，達成穩定供應的目標。
4. 配合全社會防衛韌性委員會政策，建立前瞻性民生必需品管控機制，以政府與商業雙軌並行的配售網絡，強化民生必需品供應鏈韌性，確保緊急時期民眾基本生活需求。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 推動數位應用計畫	103,592	資訊處	1. 智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-經濟治理致能轉型計畫：行政院115年4月1日院授科會科辦字第1150012904號函核定，總經費356,319千元，執行期間自115年至119年。計畫目標為推動經濟領域智慧客服服務，建構共通性公務智慧助手，並打造AI應用共用基礎架構平台，推動本部業務場域AI化。115年度已編列60,719千元，本年度續編第2年經費58,292千元(含資通安全經費5,829千元)，未來尚須編列237,308千元，內容如下： (1)以本部整體共通性應用發展為推動主軸標的，建構共通性公務智慧助手，提升內部行政效率34,975千元。 (2)打造AI應用共用基礎架構平台及強化資訊安全機制，並優化匯聚支援AI發展之經濟數據環境，作為推動經濟領域智慧客服應用服務之基礎23,317千元。
2000 業務費	67,592		
2018 資訊服務費	67,592		
3000 設備及投資	36,000		
3030 資訊軟硬體設備費	36,000		
02 推動資安韌性計畫	16,990	資訊處	2. 創新產業科技政策與國際合作規劃管理綱要計畫：辦理科研計畫管考資訊系統及網站之管理維護、共構模組優化、網站移轉至雲端、計畫管考生命週期功能導入及擴充優化等作業，以改善使用者體驗，並強化對外服務資安防護機制與系統網站韌性，輔助科研管考業務之推動等45,300千元(含資通安全經費4,530千元)。 深化資安跨部會整合聯防計畫-能源及水資源領域資安韌性聯防計畫經費計16,990千元(全數係資通安全經費)，內容如下： 1. 辦理本部轄管關鍵基礎設施提供者資通安全稽核、防護建議及資安治理成熟度評估輔導，並
2000 業務費	16,990		
2018 資訊服務費	16,990		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5226014300 數位應用與資安韌性		198,182	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫	77,600	國營事業管理司	協助導入國際工控領域標準IEC 62443，強化供應鏈管理，提升資安防護之完整性5,455千元。
2000 業務費	77,600		2.強化本部與所屬之資安聯防機制及資通安全防護管理機制，包括精進資通安全情資分享、資通安全防護、資安監控、資通安全各類演練、及安全性檢測作業等11,535千元。
2018 資訊服務費	77,600		韌性臺灣智慧物資管理及數位協作計畫：運用資訊科技整合既有配售通路與物流機制，透過系統化管理調度，強化民生必需品供應鏈韌性等77,600千元(含資通安全經費3,000千元)，內容如下：
			1.辦理物資配售韌性機制建構與推廣，調整現行配售機制，建構政府與商業雙軌並行的配售網絡，配合政府演練驗證與優化標準作業程序，教育訓練推廣輔導，辦理跨部會協調、法規修訂及公私協力機制運作。
			2.提供智慧物資管理資訊服務，整合地方配售站及相關業者資料，不定期壓力測試、效能調校及通路介接驗證。
			3.提供雲端運算資源服務，建立數據分析與決策模式支援能量。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5226014400 推動投資審議智慧發展	預算金額	23,316
-----------	-----------------------	------	--------

計畫內容：

本計畫推動智慧化服務與業務致能轉型(AI)，以數據治理(Big data)為基盤，提供具有韌性與信賴感的服務架構與平台(Cloud)供民眾、產業及政府機關使用，以支援AI發展之經濟產業數據為燃料，並以AI應用平台為引擎，推升本部致能轉型火箭數位領航。

預期成果：

1. 透過生成式AI發展文字及語音智能客服，提供主動、精準的投資法規及投資審議案例問答服務。
2. 協助申請人檢核申辦文件、即時勘誤、法規提示與附件檢漏，以提升線上申請使用率。
3. 運用AI技術發展投資審議智慧助手，提升本部同仁審議效率與品質，加速投資申請案件處理。
4. 規劃建構具備韌性之投資審議AI共通平台。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 擴大建置全球投資全程線上化計畫	23,316	投資審議司	智慧政府數位化精進發展計畫-致能轉型ABC計畫-投資審議致能轉型計畫：行政院115年4月1日院授科會科辦字第1150012904號函核定，總經費142,528千元，執行期間自115年至119年。本計畫以蒐集法規、案例及既有審議資料，建置智慧客服、智慧秘書與智慧助手，結合生成技術、檢索與知識庫，並於雲端測試部署；透過即時解答、文件檢核與摘要提取，降低申辦負擔並提升審查效率。另為維持各項應用系統與AI介接之正常運作，辦理相關系統維護。115年度已編列24,288千元，本年度續編第2年經費23,316千元(含資通安全經費2,331千元)，未來尚須經費94,924千元，內容如下：
2000 業務費	7,891		
2018 資訊服務費	7,891		
3000 設備及投資	15,425		
3030 資訊軟硬體設備費	15,425		
			1. 辦理「投資審議致能轉型」之案件管理系統維護、線上申辦憑證驗證及維護、線上申辦系統維護、雲端服務，並提高資安防備等經費5,471千元。
			2. 辦理「公文管理系統」維運，及配合新投資審議系統再造，須提供與新投資審議系統各子系統安控、公文檔案與公文流程狀態資料介接及資安維護相關作業等經費2,420千元。
			3. 辦理「投資審議致能轉型」計畫，建置智慧客服、智慧秘書及智慧助手等AI應用之相關AI技術開發、基礎建設及各應用系統介接等經費15,425千元。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010100 一般行政	預算金額	1,058,574
-----------	-----------------	------	-----------

計畫內容：

本部一般行政管理業務，包括文書、出納、採購、檔案管理、財產管理、歲計、會計、統計、人事、政風、法制與訴願、綜合規劃、施政管考及資訊作業等；辦理「中石化安順廠污染案附近居民生活照顧及健康照護第3階段計畫」。

預期成果：

使本部各項計畫如期完成，達成預期目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	716,340	本部各單位	本分支計畫包括職員447人、聘用55人、約僱19人、技工6人、駕駛4人、工友11人，共計542人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	716,340		
1010 政務人員待遇	7,416		
1015 法定編制人員待遇	398,714		
1020 約聘僱人員待遇	54,043		
1025 技工及工友待遇	8,399		
1030 獎金	103,976		
1035 其他給與	8,044		
1040 加班費	39,398		
1045 退休退職給付	4,532		
1050 退休離職儲金	46,299		
1055 保險	45,519		
02 基本行政工作維持	109,205	本部各單位	本分支計畫係一般性行政管理工作及共同性業務經費，內容如下：
2000 業務費	107,716		1.教育訓練費9,329千元：
2003 教育訓練費	9,329		(1)辦理派送駐外經濟商務機構商務人員赴國外接受語文訓練實施計畫5,001千元。
2006 水電費	12,550		(2)選送人員出國進修碩士學位或專題研究2,000千元。
2009 通訊費	3,936		(3)薦送在職進修補助、派員參加各項專業訓練等費用2,328千元。
2015 權利使用費	66		
2018 資訊服務費	1,500		
2021 其他業務租金	1,530		
2024 稅捐及規費	186		
2027 保險費	402		2.辦公大樓水費、電費等12,550千元。
2030 兼職費	1,092		3.辦公大樓電話、傳真及文件寄送郵資等經費3,936千元。
2036 按日按件計資酬金	2,405		4.法學資料庫授權使用帳號及法規檢索電子資料庫等經費66千元。
2045 國內組織會費	25		5.辦理與電腦軟硬體有關之個資管理符合法遵制度等輔導服務、本部主管法規系統之異動法規、一般公告等資訊更新及維護等經費1,500千元。
2051 物品	3,603		6.影印機及郵政專用信箱等租金1,530千元。
2054 一般事務費	61,026		7.公務車輛牌照稅、公路使用養護安全管理費及訴訟規費等186千元。
2063 房屋建築養護費	3,770		8.公務車輛、辦公廳舍及機具設備等保險費402千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	717		9.法規、國賠及訴願委員出席審議會議、採購稽核小組稽核委員之兼職費等1,092千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,085		
2072 國內旅費	1,594		
2078 國外旅費	288		
2081 運費	143		
2084 短程車資	290		
2093 特別費	1,179		
3000 設備及投資	800		
3035 雜項設備費	800		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5926010100 一般行政		預算金額	1,058,574
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
4000 獎補助費	689		10. 訴願委員接見當事人陳述意見、評選委員會委員出席費、訴願案件審查稿費、辦理專題演講及訓練計畫各項研習班鐘點費等2,405千元(含員工協助方案89千元)。 11. 參加中華民國訓練協會團體會費及國內法律學會組織會費等25千元。 12. 公務汽車油料費、公文繕發、刊物、業務用之各式紙張、文具及碳粉匣等3,603千元。 13. 法制訴願常用法規彙編、預決算書表、資料印製、環境清潔美化、保全、獎章製作、辦理法律相關事務、事務文書檔案資料登錄、員工文康活動及健檢補助等經費61,026千元(含員工協助方案296千元)。 14. 辦公大樓、檔案大樓、工商輔導中心及宿舍等維護費3,770千元。 15. 公務車輛及辦公器具等維護費717千元。 16. 中央空調主機、冷氣機、監控系統、停車場及電梯等設備養護費2,085千元。 17. 赴本部及所屬各機關(單位)辦理文書處理、出納、財產檢核、會計業務、內部控制及財務收支等查核及訴願案件實地履勘、政風案件、執行廉政專案等之國內旅費1,594千元。 18. 配合國家安全局海外密碼聯合作業資訊安全督導檢查及教育所需旅費288千元。 19. 廢品搬運及檔案銷毀等搬運費143千元。 20. 洽公短程車資290千元。 21. 部、次長特別費1,179千元。 22. 汰換碎紙機、傳真機、飲水機、除濕機等事務性設備800千元。 23. 辦理前本部第二辦公室原隸屬臺灣省物資局公教人員輔助購建住宅貸款業務5千元。 24. 退休退職人員三節慰問金85人，計510千元；本部暨二辦(原物資局)退休人員及在職死亡職員遺眷三節慰問金29人，計174千元，共計684千元。		
4075 差額補貼	5				
4085 獎勵及慰問	684				
03 資訊管理	148,056	資訊處	本分支計畫係辦理資訊管理業務經費(含資通安全經費16,199千元)，內容如下： 1. 派員參加各項專業訓練費100千元。 2. 辦公大樓電話、數據專線、網路通訊及郵資等費用4,543千元。 3. 磁帶機櫃、個人電腦暨周邊設備、共構資料中心、資料中心基礎設施、網路站點管理、網路		
2000 業務費	106,227				
2003 教育訓練費	100				
2009 通訊費	4,543				
2018 資訊服務費	90,302				
2036 按日按件計資酬金	400				
2045 國內組織會費	10				

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926010100 一般行政		1,058,574	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2051 物品	3,138		與系統平台架構調整、伺服器及資料庫伺服器 等機房相關設備維護經費36,937千元。
2054 一般事務費	7,385		
2069 設施及機械設備養護費	95		
2072 國內旅費	236		
2084 短程車資	18		
3000 設備及投資	41,829		
3030 資訊軟硬體設備費	41,829		
			4. 伺服器監控軟體更新及維護、網路位址資源管理與安全防護系統、雙因子身分認證系統、伺服器資料備份系統、特權使用者連線管理系統、資料庫稽核系統軟體、單一簽入帳號管理介面、應用系統效能監控等資訊相關軟體維護經費4,716千元。
			5. 公文系統、全球資訊網、知識管理系統、訴願審議、電子會議、電子公文統合交換中心、全國共享版機關內部差勤電子表單系統(WebITR)、單一入口存取控管機制、資訊概預算系統、經費管理系統、辦公室自動化系統、首長信箱系統、人力資源管理資訊系統、人事服務網、本部各單位資訊系統、資訊安全管理系統等資訊相關系統維護經費22,145千元。
			6. 採購雲端服務經費5,585千元。
			7. 採購主機備份軟體維護授權、源碼掃描軟體、戰情資訊儀表板、應用系統檢測工具等更新授權經費9,405千元。
			8. 行政部門關鍵民生系統精進雲端備份及回復計畫：行政院112年12月13日院臺經字第1125025142號函核定，本部總經費59,892千元，執行期間自113年至116年，辦理移轉至公有雲之服務系統環境規劃與設計、公有雲之系統核心功能回復至國內之作業程序規劃、系統(包含公有雲資訊服務系統)復原至國內之演練、政府機關公有雲服務之系統備份與備援及雲端化系統功能等工作。113至115年度已編列43,528千元，本年度續編14,964千元，其中資訊服務費5,964千元，資訊軟硬體設備費9,000千元，辦理移轉至公有雲之服務系統環境規劃與設計及公有雲之系統核心功能回復至國內之作業程序規劃等工作。
			9. 經濟數位基盤更新建置計畫，係辦理本部共構資料中心資訊機房老舊軟硬體網路設備與機房線路更新，整併網路及資安設備網路配置、建置本部資料中心整體軟體定義網路(SDN)架構，以及串聯連接臺北、臺中與雲端資料中心之軟體定義廣域網路(SDWAN)架構、建置超融合虛擬平台系統架構，支援安全管理及管理監控機制，維持本部資料中心現有設備在新架構之

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926010100 一般行政		1,058,574	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			可用性等經費31,152千元，其中本年度編列資訊服務費5,550千元、資訊軟硬體設備費25,602千元。 10. 資訊業務委外評選、資安稽核委員出席費及稿費400千元。 11. 國內組織會費10千元。 12. 購置碳粉匣、墨盒、條碼、電腦耗材等經費3,138千元。 13. 辦理電腦資料委外登錄與整理及印刷等經費7,385千元。 14. 機房空調設備維護、電腦機房設備維修材料費等機房相關設施維護經費95千元。 15. 參加資訊相關會議所需旅費236千元。 16. 洽公短程車資18千元。 17. 汰換個人電腦及電腦周邊設備等經費3,617千元。 18. 公文系統、單一入口存取控管機制等擴充建置經費3,610千元。
04 經濟統計調查	43,098	統計處	本分支計畫係辦理經濟統計調查業務經費(含資通安全經費469千元)，內容如下：
2000 業務費	38,024		
2009 通訊費	1,347		1. 各項經濟統計調查催報、複查、公務聯繫等郵資及電話費1,347千元。
2015 權利使用費	535		2. 撰寫統計分析所需上市櫃財報資料庫使用費535千元。
2018 資訊服務費	4,314		3. 資訊系統維護作業所需之電腦處理經費4,314千元。
2021 其他業務租金	257		4. 影印機租金257千元。
2051 物品	255		5. 購置經濟統計圖書刊物等255千元。
2054 一般事務費	31,296		6. 各項經濟統計調查催收、審核、資料整理及調查表件印刷等31,296千元。
2072 國內旅費	16		7. 辦理各項經濟統計調查所需旅費16千元。
2084 短程車資	4		8. 洽公短程車資4千元。
3000 設備及投資	5,074		9. 辦理工業產銷存動態調查基期改編系統擴充建置專案5,074千元。
3030 資訊軟硬體設備費	5,074		
05 綜合規劃	31,305	綜合規劃司	本分支計畫係辦理綜合規劃業務經費，內容如下：
2000 業務費	31,305		
2009 通訊費	191		1. 公務聯繫等通訊費191千元。
2021 其他業務租金	555		2. 影印機租金555千元。
2036 按日按件計資酬金	240		3. 性別平等、委辦案、淨零推動會報、永續會工作分組、工作圈會議等委員出席費125千元，及政府服務獎參獎申請書評審、國家報告之人權小組意見徵詢、委辦案、淨零業務期中期末
2039 委辦費	23,810		
2051 物品	210		
2054 一般事務費	5,379		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5926010100 一般行政		預算金額	1,058,574
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2072 國內旅費	139		計畫書等委員書面審查費115千元，共計240千元。		
2078 國外旅費	650				
2084 短程車資	131				
			4.委辦費：		
			(1)國內外經濟情勢及動態分析14,810千元。		
			(2)產業動態觀測及前瞻趨勢分析委辦計畫9,000千元。		
			5.報章及圖書刊物購置等經費210千元。		
			6.辦理國內外經濟情勢分析、講習會與檢討會講義印製及政策宣導（含媒體政策及業務宣導費3,093千元）等經費5,379千元。		
			7.辦理促參訪視、個案計畫實地查訪、委辦計畫調查訪視、列管計畫考核及工商團體座談等會議之差旅費139千元。		
			8.派員參加聯合國氣候變化綱要公約第32次締約方大會活動旅費650千元。		
			9.洽公短程車資131千元。		
06 中石化安順廠污染案居民照護計畫	10,570	國營事業管理司	辦理「中石化安順廠污染案附近居民生活照顧及健康照護第3階段計畫」奉行政院104年6月5日院臺經字第1040023455號函核定，總經費1,440,689千元，執行期間自104年至113年，並於105年8月4日以院臺經字第1050029302號函同意使用至經費用罄為止，105至115年度已核撥1,430,119千元，本年度續編10,570千元。		
4000 獎補助費	10,570				
4005 對直轄市政府之補助	10,570				

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010200 國營事業管理	預算金額	312,372
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

1. 研議及審查督導部屬事業經營企劃及未來發展方向。
2. 部屬事業經營管理業務之研審與協調督導。
3. 改進部屬事業人事制度及加強事業人力合理化。
4. 加強部屬事業工安管理、環境保護及災害防救工作。
5. 推動部屬事業民營化、加強公股管理及業管財團法人相關事宜。
6. 辦理已清算完結事業後續事宜。
7. 辦理本部公共建設推動會報加強公共建設計畫管考。
8. 辦理本部活化閒置公共設施推動會報。
9. 辦理中央災害應變中心水電維生組油、水、電、氣等基礎設施各項應變處理及災後復原之督導聯繫管控。
10. 辦理本部國土安全、物資經濟動員、強化全社會防衛韌性業務。
11. 補助台灣電力股份有限公司對台灣自來水股份有限公司優惠電價。

預期成果：

1. 推動部屬事業企業化經營，提高經營績效。
2. 配合部屬事業未來走向，檢討人事制度及加強人力合理化。
3. 督促部屬事業強化工安管理、環境保護、水土保持及災害防救工作，防範事故發生，減少災害損失，並加速災後水電設施復原。
4. 辦理本部所屬單位公共工程施工查核及全民督工，提升工程品質。
5. 提高及改善本部直接投資、部屬事業轉投資事業經營績效。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	24,847	國營事業管理司	本分支計畫係辦理一般性事務工作所需之經常性維持經費，內容如下：
2000 業務費	24,847		
2003 教育訓練費	10		1. 派員參加各項專業訓練費10千元。
2006 水電費	772		2. 辦公大樓水電費等772千元。
2009 通訊費	303		3. 文件寄送郵資、電話及傳真資料等通訊費303千元。
2021 其他業務租金	16,022		4. 辦公大樓租金15,675千元，影印機等租用費347千元，共計16,022千元。
2027 保險費	2		5. 大樓機具等保險費2千元。
2036 按日按件計資酬金	8		6. 辦理防護團常年訓練所需講師鐘點費8千元。
2051 物品	612		7. 業務用各式文具、紙張及零星辦公物品等612千元。
2054 一般事務費	6,334		8. 資料印刷費、對民意機關聯繫、接待外賓及其他事務雜支等300千元，清潔費900千元，保全576千元，公文處理、檔案管理及庶務處理之勞務承攬4,558千元，共計6,334千元。
2063 房屋建築養護費	94		9. 辦公大樓維修費94千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	91		10. 辦公器具養護費91千元。
2069 設施及機械設備養護費	402		11. 辦公大樓高壓電、中央空調、電梯、消防等設備及多媒體簡報設備、縮攝機、閱讀機等儀器設備所需保養、維護費402千元。
2072 國內旅費	144		12. 赴部屬各事業視察、督導、查核業務等差旅費144千元。
2084 短程車資	53		13. 洽公短程車資53千元。
02 綜合企劃	8,142	國營事業管理司	本分支計畫係督導部屬事業促進經營管理企業化，提升營運績效；檢討事業經營策略、事業計畫、採購等制度及相關法制研議；檢討人事制度、事業組織與人力運用，審核各事業薪資獎金與用人費用；加強事業土地及資產管理；強化事業建
2000 業務費	8,142		
2003 教育訓練費	16		
2009 通訊費	3		
2024 稅捐及規費	60		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010200 國營事業管理	預算金額	312,372
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2027 保險費	14		立完善內部控制制度及檢核作業；辦理事業年度工作考成實地查證；督促事業加強加班費控管；辦理事業政策因素審議；辦理本部業管重大公共工程公共藝術設置計畫審查；督導事業加強研究發展；督促事業強化職安管理、環境保護及災害防救工作；辦理公股股權管理、清算完結公司後續業務工作及業管財團法人相關事宜；辦理本部國土安全、物資經濟動員業務，內容如下：
2036 按日按件計資酬金	743		
2039 委辦費	2,930		
2051 物品	44		
2054 一般事務費	2,724		
2072 國內旅費	1,557		
2084 短程車資	51		
			1.參加國內大型企管顧問公司或學術單位研討會報名費16千元。 2.文件寄送郵資等通訊費3千元。 3.清算完結公司債權憑證換發、債務人財產調查及土地鑑界等行政規費60千元。 4.辦理公共藝術設置計畫審查委員、職安查核業務委員及職安楷模選拔委員平安保險費14千元。 5.辦理清算完結公司土地管理諮詢費、公共藝術設置計畫審查、部屬事業績效獎金審議、職安研討會及職安楷模選拔、轉投資可行性報告審查等所需專家學者出席費、講座鐘點費及審查費743千元。 6.委辦費： (1)辦理唐榮鐵工廠股份有限公司董事改選之委託書徵求作業180千元。 (2)辦理民生管制品配售演習2,750千元。 7.辦理部屬事業內部控制制度、工作考成、人事制度等相關法制研議，本部活化閒置公共設施推動會報、公共藝術設置計畫審查及公股股權管理等工作所需物品44千元。 8.辦理部屬事業內部控制制度、工作考成、人事制度研議，本部活化閒置公共設施推動會報、職安研討會及職安楷模選拔、本部物資經濟動員及國土安全業務講習會議、公股股權管理業務及清算完結公司土地管理等工作所需資料印刷及辦理強化全社會防衛韌性等費用2,724千元。 9.赴各事業內部檢核實地查證、工作考成實地查核、公共藝術設置計畫審查、職安查核、職安楷模選拔、本部物資經濟動員及國土安全業務、災害防救演習、督導公股股權管理及清算完結公司土地巡查等所需旅費1,557千元。 10.洽公短程車資51千元。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5926010200 國營事業管理		預算金額	312,372
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
03 公共工程管理	4,147	國營事業管理司	本分支計畫係辦理本部公共建設推動會報，加強本部相關單位公共建設計畫預算執行及進度列管；辦理部屬單位公共工程施工查核及全民督工，內容如下： 1.辦理公共工程施工查核業務查核委員平安保險費52千元。 2.辦理本部所屬單位公共工程施工查核等所需專家學者出席費、講座鐘點費及審查費1,884千元。 3.辦理本部公共建設推動會報、公共工程施工查核研討會等工作所需資料打印、本部公共工程優質獎座製作費、會議場所清潔費及其他雜項業務費430千元。 4.赴各地辦理公共工程施工查核等所需旅費1,781千元。		
2000 業務費	4,147				
2027 保險費	52				
2036 按日按件計資酬金	1,884				
2054 一般事務費	430				
2072 國內旅費	1,781				
04 事業管理	275,236	國營事業管理司	本分支計畫係辦理台灣電力、台灣中油、台灣糖業及台灣自來水股份有限公司之開源節流、採購制度及節約能源措施督導事宜，督導事業解決人力規劃及土地等資產管理與活化利用，以增進事業經營績效，達成企業化經營；強化資金運用及財務管理；督導研訂事業策略、研審事業計畫、協助事業調整發展步調；加強預算之審查及執行成效暨新興投資專案計畫之可行性研究審查與固定資產投資計畫之管制、考核，內容如下： 1.參加國內大型企管顧問公司或學術單位研討會報名費2千元。 2.文件寄送郵資等通訊費5千元。 3.審查固定資產投資計畫、港口設施保全計畫、重大事故調查等所需學者專家出席費、講座鐘點費及審查費509千元。 4.辦理效能與營業績效督導，投資、研發及營業預算審查，重大工程計畫執行情形查核等業務所需物品78千元。 5.辦理經營策略、事業計畫、投資計畫、營業預算、人力計畫、呆廢料管理、查核重大工程計畫執行等工作所需資料打印及其他雜項業務費50千元。 6.投資計畫管考查證、平時業務查核、生產事故調查、內部檢核、重大事故調查及採購案件監辦等所需旅費368千元。 7.洽公短程車資50千元。 8.補助台灣電力股份有限公司對台灣自來水股份		
2000 業務費	1,062				
2003 教育訓練費	2				
2009 通訊費	5				
2036 按日按件計資酬金	509				
2051 物品	78				
2054 一般事務費	50				
2072 國內旅費	368				
2084 短程車資	50				
4000 獎補助費	274,174				
4030 對特種基金之補助	274,174				

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國116年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010200 國營事業管理	預算金額	312,372
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			有限公司所管公用路燈及用於自來水處理用電之優惠電價差額274,174千元。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010300 投資審議	預算金額	32,001
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

1. 華僑投資申請案件之審核。
2. 外國人投資申請案件之審核。
3. 陸資來臺投資申請案件之審核。
4. 國外投資申請案件之審核。
5. 在中國大陸投資或技術合作申請案件之審核。
6. 引進中國大陸產業有關技術、技術人才、研究成果申請案件之審核。
7. 受理在中國大陸人民來臺從事商務、經貿等相關活動申請案件之審核。
8. 國內廠商申請代訓國外投資事業員工案件之審核。
9. 僑外投資、國外投資、對中國大陸投資或技術合作或產業技術引進等有關資料之建立、登記、保管並作成統計資料。
10. 舉辦僑外投資、國外投資、臺商對中國大陸投資之說明會。
11. 研究我國投資法令、國際投資規範及各國相關投資法令、中國大陸投資法令。
12. 提供各類投資案件電腦統計、報表資料工作。

預期成果：

1. 配合政策有效吸引僑外陸資來臺投資。
2. 透過申請制度有效管理僑外、國外及國人對中國大陸投資。
3. 辦理審查中國大陸商務、經貿與科技人士來臺活動，以協助相關業者提升競爭力，促進國家經濟發展。
4. 配合委外研究辦理問卷調查、說明會，介紹政府投資政策及分析投資環境，確實達成政府與民眾的雙向溝通、經驗交換、服務人民。
5. 本計畫以人民申請案件數為工作衡量單位，預估本年度承辦70,000件。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	5,256	投資審議司	本分支計畫係辦理一般性事務工作經費，內容如下：
2000 業務費	5,256		
2003 教育訓練費	53		1. 派員參加各項講習等費用53千元。
2006 水電費	1,034		2. 辦公大樓之水電費1,034千元。
2009 通訊費	759		3. 辦公所需電話、傳真及網路通訊等，計759千元。
2021 其他業務租金	1,797		4. 公用車位、影印機及檔案室等租金1,797千元。
2027 保險費	15		5. 辦公廳舍火險及公共意外責任險等15千元。
2051 物品	184		6. 業務用辦公事務用品等，計184千元。
2054 一般事務費	995		7. 辦公大樓管理費、清潔費、辦公事務及雜支等，計995千元。
2063 房屋建築養護費	191		8. 辦公廳舍維護及整修費等191千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	58		9. 辦公器具養護費58千元。
2069 設施及機械設備養護費	170		10. 中央空調主機、送風機及冷氣機等設備養護費170千元。
02 投資案件之審核及管理	22,585	投資審議司	本分支計畫係辦理投資案件之審核及管理業務經費，內容如下：
2000 業務費	22,585		
2009 通訊費	600		1. 寄發投資案件審查往返公文及處分書等郵資600千元。
2030 兼職費	84		2. 兼職人員之兼職費84千元。
2036 按日按件計資酬金	58		3. 委辦計畫評審會及相關會議出席費、講座鐘點費等58千元。
2039 委辦費	20,000		4. 委辦費：
2051 物品	333		(1) 便捷投資審查機制暨精進我國外資投資管理制度研究計畫15,000千元。
2054 一般事務費	1,144		(2) 全球投資政策、審查機制及趨勢研究計畫5
2072 國內旅費	47		
2078 國外旅費	300		
2084 短程車資	19		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926010300 投資審議		32,001	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			,000千元。
			5.業務用之各式紙張、檔案封皮及文具等333千元。
			6.辦理投資法令與審查作業說明會及法律相關事務費等1,144千元。
			7.洽辦公務及參加會議等所需旅費47千元。
			8.派員出席國際組織或雙邊之投資議題研討會議及投資協定諮商等會議300千元。
			9.洽公短程車資19千元。
03 投資案件電腦處理作業	4,160	投資審議司	本分支計畫係辦理投資案件電腦處理作業經費(含資通安全經費508千元)，內容如下：
2000 業務費	4,160		1.辦理全球投資審議管理資訊系統之維護及資訊安全強化費等4,033千元。
2018 資訊服務費	4,160		2.資訊設備租金22千元。
			3.防火牆硬體保固105千元。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012400 促進投資	預算金額	159,674
計畫內容： 積極吸引僑外商來臺及臺商回臺投資，協調有關單位瞭解並解決廠商遭遇之投資障礙；服務海外臺商及協助國內廠商布局全球，以及辦理政策廣宣等，以促進本國產業升級。		預期成果： 1.吸引僑外商來臺及臺商回臺投資，協助升級轉型與創新。 2.因應全球化、區域化趨勢，協助企業布局全球。 3.更新及維護投資服務網站，提供最新投資資訊。	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 基本行政工作維持	2,719	投資促進司	1.辦公室水電費476千元。
2000 業務費	2,719		2.電話、傳真及文件寄送郵資等經費185千元。
2006 水電費	476		3.影印機租金172千元。
2009 通訊費	185		4.辦公室火險、公共意外責任險等20千元。
2021 其他業務租金	172		5.訂購業務參考用書報雜誌及圖書資料等經費179千元。
2027 保險費	20		6.辦公室及停車位管理費1,274千元、消防設備安全檢查17千元、建築物公共安全檢查24千元。
2051 物品	179		7.辦公設施等養護費372千元。
2054 一般事務費	1,315		本分支計畫係辦理投資相關網站擴充及維護；編印投資環境簡介、各式投資相關法規等投資參考書刊；辦理參與國際經貿組織投資相關議題等，內容如下：
2069 設施及機械設備養護費	372		1.投資臺灣入口網內容擴充及維運3,472千元、臺灣企業與人權入口網擴充與維運1,000千元。
02 投資資訊服務	16,198	投資促進司	2.專家學者出席投資相關會議之出席費及英文撰稿、翻譯、審查及校對等稿費568千元。
2000 業務費	15,674		3.委辦費：
2018 資訊服務費	4,472		(1)國際組織投資相關議題專業諮詢服務計畫3,375千元。
2036 按日按件計資酬金	568		(2)企業人權諮詢服務計畫3,875千元。
2039 委辦費	7,250		4.編印臺灣投資環境簡介、各國投資環境簡介與中英文版投資法規等投資書刊及事務性業務，共計3,258千元。
2054 一般事務費	3,258		5.出席國際組織投資相關研討會及地方投資促進團體委員會、招商活動等國內旅費48千元。
2072 國內旅費	48		6.參加投資相關國際經貿組織及投資協定諮商等相關會議所需旅費65千元。
2078 國外旅費	65		7.洽公短程車資13千元。
2084 短程車資	13		8.捐助地方投資促進團體辦理招商、工商座談會、投資法令宣導等研討講習、訓練等經費524千元。
4000 獎補助費	524		本分支計畫係赴國外舉辦或參加國際性投資研討會、委託辦理「國際招商推動計畫」、「投資臺灣事務所專案服務計畫」及與各駐外單位合作辦理招商引資相關工作，內容如下：
4040 對國內團體之捐助	524		
03 對僑外商在臺或來臺投資之服務	59,212	投資促進司	
2000 業務費	59,212		
2021 其他業務租金	60		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926012400 促進投資		159,674	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2039 委辦費	57,614		1. 為吸引僑外商來臺投資，與相關單位召開研討會場地租金等60千元。
2054 一般事務費	815		2. 委辦費(含媒體政策及業務宣導費60千元)：
2072 國內旅費	68		(1) 國際招商推動計畫18,589千元。
2078 國外旅費	646		(2) 投資臺灣事務所專案服務計畫39,025千元。
2084 短程車資	9		3. 一般事務費包括吸引僑外商來臺投資考察、接待僑外商來臺投資、赴國外舉辦或參加投資研討會暨參加國際性會議、舉辦座談會以發掘外商投資案及投資障礙、與駐外單位合作辦理招商引資工作等，共計815千元。
04 對赴外投資臺商之服務		投資促進司	4. 陪同外賓參觀或訪問、參加投資研討會及其他相關招商活動等旅費68千元。
			5. 派員出國計畫：
			(1) 籌組赴美國、日本及歐洲招商團440千元。
			(2) 出席雙邊部次長級會議及雙邊投資諮商等會議206千元。
			6. 洽公短程車資9千元。
	31,618		本分支計畫係協助廠商群聚布局東南亞、印度及重要新興市場；引介海外臺商國內產業發展資訊及技術升級之資源，輔導海外臺商提升競爭力；捐助世界及六大洲臺灣商會聯合總會年會辦理投資經營實務及國內經貿政策等活動，凝聚臺商力量，內容如下：
	27,918		1. 辦理東協及印度各國投資策略夥伴論壇及產業鏈對接等會議場地租金及設備租金478千元。
	478		2. 邀請專家學者參與研商臺商產業鏈結、協助臺商投資相關會議、講習之出席費、講座鐘點費及審查費等126千元。
	126		3. 委辦費(含媒體政策及業務宣導費40千元)：
	15,375		(1) 國際投資合作計畫9,500千元。
	11,615		(2) 新興市場產業地圖-群聚布局計畫5,875千元。
	11		4. 一般事務費包括於印尼等地設置「Taiwan Desk」提供當地法律、產業服務；建立與東協、印度、中東歐等新興市場間之產業鏈對接、投資工作與官方交流對話；請駐外經濟組洽訪駐地臺商、外僑商會組織，集結產業能量、回臺投資並轉介國內資源；與臺商定期座談並交換當地政經情勢，完善緊急應變聯繫網絡；駐外單位不定期辦理當地法規、勞工管理、稅務等投資實務相關研討會；強化與海外臺商會連結
	308		
	5		
	3,700		
	3,700		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926012400 促進投資		159,674	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 吸引臺商回臺投資之服務	8,866	投資促進司	等活動，共計11,615千元。
2000 業務費	8,502		5.參加及辦理投資說明會等所需旅費11千元。
2036 按日按件計資酬金	42		6.籌組投資合作促進團308千元。
2039 委辦費	7,925		7.洽公短程車資5千元。
2054 一般事務費	293		8.捐助世界及六大洲臺灣商會聯合總會辦理年會、理監事會議等活動經費計3,700千元。
2072 國內旅費	39		本分支計畫係辦理海外臺商回臺投資之招商與輔導業務，並強化回臺投資服務；透過委辦團隊專業知能，提供法律諮詢，及向海外臺商提醒海外投資風險及法律問題，降低臺商投資糾紛之發生；捐助產業公會及法人團體等辦理中國大陸臺商產業輔導業務及急難救助事件，內容如下：
2078 國外旅費	200		1.邀請專家學者參與協助海外臺商回臺投資座談會之出席費及審查費等42千元。
2084 短程車資	3		2.委辦費：
4000 獎補助費	364		(1)促進臺商轉型升級計畫5,295千元。
4040 對國內團體之捐助	364		(2)臺商在中國大陸投資權益保護法律專業服務計畫2,630千元。
			3.辦理海外臺商回臺投資說明會及座談會、海外臺商負責人回臺座談會及經貿講座等，共計293千元。
			4.辦理或參加海外臺商回臺投資說明會及經貿講座所需旅費39千元。
			5.強化參與世界及六大洲臺灣商會組織活動與政策交流200千元。
			6.洽公短程車資3千元。
			7.捐助產業公會及法人團體等辦理中國大陸臺商產業輔導及升級轉型、投資法令研討會等業務264千元、處理急難救助事件100千元，共計364千元。
06 駐外投資服務工作	6,961	投資促進司	本分支計畫係支應香港辦事處經濟組辦公費、辦公室租金及設備維運等相關費用，以辦理推動拓銷招商及建立雙邊經貿投資關係等相關工作，內容如下：
2000 業務費	6,961		1.電費74千元。
2006 水電費	74		2.電話、傳真及數據通訊、文件寄送郵資等經費626千元。
2009 通訊費	626		3.辦公室、停車位及影印機等租金4,454千元。
2021 其他業務租金	4,454		4.公務車1輛牌照稅及辦公室租金政府稅等314千元。
2024 稅捐及規費	314		5.辦公室綜合險、公務車保險費等32千元。
2027 保險費	32		6.公務車輛油料、購置圖書刊物、訂閱報紙、文
2051 物品	144		
2054 一般事務費	1,241		
2066 車輛及辦公器具養護費	4		
2075 大陸地區旅費	50		
2084 短程車資	22		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5926012400 促進投資		159,674	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 加速投資臺灣之服務計畫	34,100	投資促進司	具用品及碳粉匣等物品144千元。
2000 業務費	34,100		7. 香港辦事處經濟組辦公室事務費用、資料查詢費、專案經費及辦公大樓管理費、部派人員調動川裝費、交際費、雜支等1,241千元。
2036 按日按件計資酬金	40		8. 公務車輛養護費4千元。
2039 委辦費	34,060		9. 大陸地區旅費： (1) 香港辦事處經濟組業務需要轄訪2千元。 (2) 本部人員赴港轄訪或香港辦事處經濟組人員返臺訪問48千元。
			10. 洽公短程車資22千元。
			本分支計畫係為推動「歡迎臺商回臺2.0行動方案」及「根留臺灣企業加速投資行動方案」等政策，提供客製化單一服務窗口服務，縮短行政流程，以協助業者因應全球經濟環境結構性變化，促進我國產業結構優化轉型，推動產業創新增值，內容如下：
			1. 邀請專家學者審查委辦計畫相關出席費、審查費等40千元。
			2. 加速投資臺灣行動方案服務計畫34,060千元。

本部 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	預算金額	4,124,000
-----------	----------------------------------	------	-----------

計畫內容：

- 先進半導體研發基地建置計畫，依據行政院核定之「晶片驅動臺灣產業創新方案」配合基礎設施建置，本部補助工研院投入興建先進半導體試量產實驗室。為符合12吋設備承重及高度需求，本基地將於該院中興院區興建廠房。其發展策略：
 - (1)建立一線建築低碳、節能的標準廠房，以支援12吋先進製程晶片的試量產。
 - (2)所建置可支援12吋先進製程晶片研發及試量產的產線設備，支援並串接相關晶創與科研計畫，也將為國內外新創企業提供創新研發、試量產與小批量生產服務，進一步推動技術創新與產業升級。
- 無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫
 - (1)依據「無人載具產業發展統籌型計畫」策略三項目，補助工研院投入「無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫」，本計畫將於工研院六甲院區興建主體工程，建置具備主題式虛實整合設計開發、數位雙生模擬系統平台、無人載具整機小批量研製線、室內壓力測試環境及室外多功能測試環境等功能的快速試製廠房。
 - (2)配合「無人化創新科技實驗室」聚焦於無人化協作系統AI運算技術與數位雙生模擬，以及發展De-Centralize無人載具系統整合、研製及驗測能量。計畫工作除南館兩棟建築物主體工程外，亦規劃設置大型網區測試場及2項無人機起降區。將實驗室、敏捷試製線、風場模擬、避障驗證等整合在單一場區內，將有助於縮短產品開發週期，鏈結國內無人載具上中下游業者，加速國內無人化創新科技生態系建立。
- 藥品國產自製能量建置與國際鏈結，為落實總統府健康台灣推動委員會議決及行政院115年度施政方針，配合衛福部規劃之國家藥物韌性整備計畫。執行方向：
 - (1)聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之技術及關鍵製程建置。
 - (2)補助廠商投入尚無自製能力品項之研發與量產產能建置，並鼓勵上下游產業串聯整合。
 - (3)對接歐美國際藥廠決策層，深化與歐美製藥產業鏈合作，並參與國際展會及設立「臺灣生醫主題館」，推廣臺灣藥品與CDMO服務，爭取國際合作與市場機會。

預期成果：

- 先進半導體研發基地建置計畫目標為建置IC晶片產業創新試產服務平台，提供客製化一條龍服務，可支援產業先進製程晶片研發與試量產。本平台將與國研院半導體研究中心互補分工搭配，提供IC業者先進製程技術開發與下線服務。同時也將扶植國內中小企業及新創公司，協助其順利跨入先進製程門檻，爭取開發時程並減低研發成本，並提供業界多樣化試量產與小量量產服務，預期成果包含：
 - (1)上半年完成全棟4層結構體，年底完工。
 - (2)新建廠房核心機能至少設置兩層無塵室，配置相關機電及管理空間，同時進駐可支援28nm製程節點的D UV黃光與相關12吋製程設備。
 - (3)本案建置完成，預計搭配工研院既有基地量能，117年預期推動業界技術合作與試量產3件、帶動產業半導體技術投資達2億元、支援學研基礎研究2件。
- 無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫旨在建構一個完整的研發試製環境，針對國內無人載具室內高階試驗缺口，提供「全週期、全天候、虛實整合」的測試環境，以滿足緊急與複雜情境需求下之前瞻創新無人載具研發設計與快速試製驗測。三年期公建計畫完成後，建置可支援無人載具之快速打樣、試製組裝、系統整合、環境壓力測試與應用驗證之多功能實驗室，有助於縮短產品開發週期，加速整合國內無人載具上中下游業者。計畫成果包含：
 - (1)主建物含AI運算與數位雙生模擬中心、無人載具小批量試製產線、16米高之大型室內3D情境模擬測試區、無人載具壓力環境測試區等室內研製驗測場域。
 - (2)室外環境離地前測試平台、350米長之無人載具發射起降區等測試環境。
 - (3)導入兩條快速研製線。
 - (4)量化效益：預期全程計畫結束後，將可鏈結無人載具上中下游相關業者超過100家、促進民間投資15億元，帶動法人新創出場2案、人才培育超過100人次。
- 藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫的目標，在於解決我國藥品供應韌性所面臨之挑戰，包括原料藥自製比例偏低、製劑使用國產原料藥占比不足，以及必要藥品對進口依賴度高等問題。同時，亦協助國內廠商，拓展國際市場：
 - (1)依據公告之「必要藥品清單」，優先選定具關鍵性品項，投入其製程技術與分析方法開發，並與具研發能力之國內藥廠合作，促進成果商品化與產業化。
 - (2)提供研發補助，引導國內廠商投入目前尚無自製能力之關鍵原料藥、製劑與生物製劑開發。
 - (3)對接歐美國際藥廠決策層，並參與國際指標展會，設立「臺灣生醫主題館」，促進商務媒合與技術合作，爭取全球醫藥訂單與合作機會。
 - (4)本案建置完成後，預期成果包含：3件原料藥與3件藥品製劑關鍵製程技術之技轉量產，並建立生物製劑(如：紅血球生成素)之關鍵製程技術；促成國內業者完成20件原料藥查驗登記申請、10件製劑查驗登記申請，以及至少5件國內廠商投入生物製劑自主開發案；4年內爭取2件國際藥廠合作案，並累計促成12件國內外合作案。
 - (5)預期工服35件/4,500萬元，促投1.35億元。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	預算金額	4,124,000
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 研發測試場域整建作業	1,124,000	產業技術司	1.先進半導體研發基地建置計畫：行政院113年1月13日院臺經字第1131025203號函核定，114年10月13日院臺經字第1141026556號函核定第1次修正計畫，總經費688,000千元，執行期間自114年至116年，因購置12吋製程設備空間及承重所需，捐助工研院於中興院區建置先進半導體研發基地，配合晶創方案與產業訴求，建置可支援產業28nm 12吋先進製程試產線，空間需求包括建築本體、製程、無塵室等，使該試量產平台得以與業界試量產廠房有同樣高規格之標準生產環境。114至115年度已編列584,000千元，本年度續編104,000千元，係捐助工研院於中興院區建置先進半導體研發基地，上半年完成全棟4層結構體，年底完工；新建廠房核心機能至少設置兩層無塵室，配置相關機電及管理空間。同時進駐可支援28nm製程節點的DUV黃光與相關12吋製程設備，以滿足產學研界在試產與驗證方面多樣化的試量產和小量量產服務需求。 2.無人化創新科技實驗室-快速試製廠房建置計畫：行政院115年6月4日院臺經字第1151008600號函核定，總經費1,600,000千元，執行期間自115年至117年，係捐助工研院於臺南六甲院區建置無人化創新科技實驗室，空間需求包括建築本體、AI運算與數位雙生模擬中心、無人載具主題開發、批量試製、室內測試區、室外網區及發射起降區等，場域將結合國際先進研發機構能量，建置符合敏捷試產開發模式之快速試製廠房、功能型研發實驗室及其配合設施。建置完成後將可針對敏感複雜的問題需求，快速提供智慧與功能導向型解決方案，並將同步整合區域性產研韌性生態鏈，縮短投入應用與產業化期程。115年度已編列400,000千元，本年度續編第2年經費1,020,000千元，主要執行主體建築工程與實驗室興建，重點包含：A棟特殊3D風場測試實驗室（挑高20米）之新建工程，以及B棟主體建築與其周邊配套設施之土建工程，未來尚須編列180,000千元。
4000 獎補助費	1,124,000		
4040 對國內團體之捐助	1,124,000		
02 藥品國產自製能量建置與國際鏈結計畫	3,000,000	產業技術司	國家藥物韌性整備計畫：行政院114年12月1日院臺衛字第1145023323號函核定，經濟部主管總經費13,160,000千元，其中本部部分12,000,000千元，執行期間自115年至118年，115年度已編
4000 獎補助費	3,000,000		
4040 對國內團體之捐助	3,000,000		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926012500 研發測試場域整建暨藥品國產自製能量建置計畫	預算金額	4,124,000
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			列3,000,000千元，本年度續編第2年經費3,000,000千元，未來尚須編列6,000,000千元，辦理內容下： 1.捐助工研院、藥技中心、生技中心等1,500,000千元，聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之關鍵技術及製程平台建置；積極鏈結歐美國際藥廠決策層，深化與歐美製藥供應鏈合作，並透過參與國際展會及設立「臺灣生醫主題館」，推廣臺灣藥品開發製造與CDMO服務能量，拓展國際合作與市場商機。 2.對企業之捐助1,500,000千元，作為國家藥物韌性整備計畫之業界科專政策工具，支持國內尚未具備自製能力藥品品項之研發與量產能量建置，並鼓勵上下游產業鏈串聯整合及發展，提升藥品自製率。

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018000 營業基金	預算金額	1,619,400
-----------	-----------------	------	-----------

計畫內容：

- 無人載具產業發展統籌型計畫，行政院114年10月30日院臺交字第1141019522號函核定，執行期間自114年至119年。經濟部主管總經費(採購無人機部分)491,815千元，其中本工作計畫334,030千元，執行期間自114年至117年，由國庫增資台灣電力股份有限公司、台灣自來水股份有限公司及台灣中油股份有限公司辦理，115年度已編列118,800千元，本年度續編第2年經費119,400千元。
- 由國庫增資台灣糖業股份有限公司辦理生質能中心籌設計畫。

預期成果：

- 依據無人載具產業發展統籌型計畫，辦理無人機採購及相關應用服務，擴大國內外需求，引導產業發展，以利台灣無人載具產業扎實生根，同時滿足防衛與經濟動能。
- 依據生質能中心籌設計畫，因應環境永續發展，降低環境衝擊及負荷，興建3座生質能中心，提升國內廚餘去化量能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 台灣電力股份有限公司	105,900	國營事業管理司	由國庫增資台灣電力股份有限公司辦理無人載具產業發展統籌型計畫，採購無人機及相關應用服務，計105,900千元。
3000 設備及投資	105,900		
3045 投資	105,900		
02 台灣自來水股份有限公司	3,500	國營事業管理司	由國庫增資台灣自來水股份有限公司辦理無人載具產業發展統籌型計畫，採購無人機，計3,500千元。
3000 設備及投資	3,500		
3045 投資	3,500		
03 台灣糖業股份有限公司	1,500,000	國營事業管理司	由國庫增資台灣糖業股份有限公司建置生質能中心及相關應用服務，計1,500,000千元。
3000 設備及投資	1,500,000		
3045 投資	1,500,000		
04 台灣中油股份有限公司	10,000	國營事業管理司	由國庫增資台灣中油股份有限公司辦理無人載具產業發展統籌型計畫，採購無人機，計10,000千元。
3000 設備及投資	10,000		
3045 投資	10,000		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018125 經濟作業基金	預算金額	9,800,000
-----------	-------------------	------	-----------

計畫內容：
由國庫撥補產業園區開發管理基金，辦理全國循環專區試點暨新材料循環產業園區申請設置計畫等業務。

預期成果：
園區開發將以園區為核心所形成之產業發展空間，創造多元條件以協助完成產業布局，達到產業轉型、產業升級、產業創新等目標。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 撥補產業園區開發管理基金	9,800,000	產業園區管理局	由國庫撥補產業園區開發管理基金9,800,000千元，辦理全國循環專區試點暨新材料循環產業園區申請設置計畫等相關工作事項。
3000 設備及投資	9,800,000		
3045 投資	9,800,000		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018130 經濟特別收入基金	預算金額	18,469,241
-----------	---------------------	------	------------

計畫內容：
由國庫撥補中小企業發展基金，辦理促進中小微企業健全發展等業務。

預期成果：
協助中小微企業持續創新，帶動升級轉型，促進健全發展，創造就業機會，增進社會安定與繁榮。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 撥補中小企業發展基金	18,469,241	中小及新創企業署	由國庫撥補中小企業發展基金18,469,241千元，
4000 獎補助費	18,469,241		辦理促進中小微企業健全發展等相關工作事項。
4030 對特種基金之補助	18,469,241		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926018135 水資源作業基金	預算金額	1,316,372
-----------	--------------------	------	-----------

計畫內容：
由國庫撥補水資源作業基金，加強水資源管理及辦理水庫永續利用等業務。

預期成果：
因應極端氣候降雨減少，除加強灌溉管理，減少水庫供水量外，亦須持續辦理水庫清淤，逐步恢復庫容，以穩定供應民生及產業所需用水。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 撥補水資源作業基金	1,316,372	水利署	由國庫撥補水資源作業基金1,316,372千元，加強水資源管理及辦理水庫永續利用等業務。
3000 設備及投資	1,316,372		
3045 投資	1,316,372		

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926019002 營建工程	預算金額	906,002
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：
本部辦公廳舍新建計畫業奉行政院於111年9月7日院臺經字第1110024590號函核定，並於113年8月13日院臺經字第1131019103號函核定第1次修正，計畫總經費15,216,192千元，執行期間自112年至120年。

預期成果：
新建符合黃金級綠建築、銅級智慧建築及取得1級以上建築能效等級之辦公廳舍，以達本部合署辦公之需求。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 經濟部辦公廳舍新建計畫	906,002	秘書處	1.本部辦公廳舍新建計畫，111年9月7日院臺經字第1110024590號函核定，113年8月13日院臺經字第1131019103號函核定第1次修正，計畫總經費15,216,192千元，執行期間自112年至120年，112至115年已編列546,070千元，本年度續編第5年經費906,002千元，未來尚須編列13,764,120千元。(本計畫依「中央政府各機關工程管理費支用要點」規定，按第4點估算工程管理費35,302千元〔(5,000千元*3%+20,000千元*1.5%+75,000千元*1%+400,000千元*0.7%+9,286,389千元*0.5%)*70%〕，另依「文化藝術獎助及促進條例」規定，以直接工程成本1%估算公共藝術設置費用計103,051千元。)
3000 設備及投資	906,002		2.本年度預算編列內容如下：
3010 房屋建築及設備費	906,002		(1)統包工程費用(包含連續壁、逆打鋼柱、地下室土方、混凝土、機電工程等作業)751,018千元。
			(2)統包設計費用69,391千元。
			(3)專管及監造技術服務費用(包含督導統包廠商：取得智慧建築及綠建築標章候選證書、提出全部細部設計圖說並經本部核定等)44,573千元。
			(4)工程準備金16,408千元及工程管理費24,612千元。

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

計畫內容： 汰換公務車輛。	預期成果： 維持業務順利推展。
------------------	--------------------

282

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

計畫內容： 依預算法第22條規定在經常支出總額百分之一範圍內編列，以備執行歲出預算經費不足及業務臨時之需。	預期成果： 維持業務順利推展。
---	-------------------------------

283

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	6326016200 早期退休人員生活困難照護金	預算金額	329
-----------	--------------------------	------	-----

計畫內容：
依據銓敘部78年9月5日(78)臺華特三字第319772號函，發給68年底以前支領一次退休金生活困難退休人員照護金。

預期成果：
安定裁撤單位早期退休人員生活。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 裁撤單位退休人員照護金	329	人事處	依銓敘部78年9月5日(78)臺華特三字第319772號函，凡於68年底以前支領一次退休金生活困難退休人員之原退休機關如經裁撤，其年節照護金應由上級機關發給，每節有眷者39.8千元，單身23.2千元，計需329千元：
4000 獎補助費	329		1.臺灣鋁業股份有限公司70千元。(1人*69.6千元)
4085 獎勵及慰問	329		2.聯合工業研究所259千元。(1人*119.4千元+2人*69.6千元)

本部
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7626016000 退休撫卹給付	預算金額	4,365
-----------	-------------------	------	-------

計畫內容：

1. 依據財政部所屬員工退休及撫卹辦法辦理鹽務員工退休撫卹。
2. 高雄硫酸銨股份有限公司結束營運後，須由國庫撥款繼續核給退休人員或其遺族之月退休金、遺屬年金及優惠存款利息差額。
3. 依據「公營事業移轉民營條例」第15條及該條例施行細則第28條之1、第28條之3等規定，應負擔之各項民營化相關支出，本部依行政院110年5月14日函核定「行政院公營事業民營化基金裁撤計畫」逐年編列預算，以支應月退休金及三節慰問金等支出。

預期成果：

1. 安定高雄硫酸銨股份有限公司及具鹽務人員身份等之退休退職人員生活。
2. 辦理民營化前退休人員及其遺屬照護業務並安定其生活。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 鹽務人員退休撫卹	240	人事處	鹽務人員支領退休金1人，計240千元。
1000 人事費	240		
1045 退休退職給付	240		
02 高硫公司退休人員月退休金遺屬年金	1,097	人事處	高雄硫酸銨股份有限公司自105年1月起結束清理後，須繼續支給遺屬年金者6人，計1,097千元。
1000 人事費	1,097		
1045 退休退職給付	1,097		
03 公營事業民營化員工權益補償補助	3,028	人事處	依據「公營事業移轉民營條例」第15條及該條例施行細則第28條之1、第28條之3等規定，應負擔之各項民營化相關支出，本部依行政院110年5月14日函核定「行政院公營事業民營化基金裁撤計畫」逐年編列預算，以支應月退休金及三節慰問金等支出。
1000 人事費	1,848		
1045 退休退職給付	1,848		
4000 獎補助費	1,180		
4085 獎勵及慰問	1,180		
			1. 退休退職給付：
			(1) 臺灣省農工企業股份有限公司每月遺屬年金120千元(10千元*12月=120千元)。
			(2) 唐榮鐵工廠股份有限公司每月月退休金及遺屬年金1,728千元(月退休金122.874千元*12月+遺屬年金21.096千元*12月=1,728千元)。
			2. 慰問金：
			(1) 台灣肥料股份有限公司三節照護金448千元(149.23千元*3節=448千元)。
			(2) 臺鹽實業股份有限公司三節照護金70千元(23.2千元*3節=70千元)。
			(3) 臺灣機械股份有限公司三節照護金567千元(189千元*3節=567千元)。
			(4) 台灣國際造船股份有限公司三節照護金95千元【(春節慰問金2千元+端午節慰問金1.5千元+中秋節慰問金1.5千元)*19人=95千元】。

本部
各項費用彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926010100 一般行政	5926010200 國營事業管理	5926010300 投資審議	5926012400 促進投資	5926012500 研發測試場域 整建暨藥品國 產自製能量建 置計畫	5226014000 科技專案
合 計	1,058,574	312,372	32,001	159,674	4,124,000	31,793,283
1000 人事費	716,340	-	-	-	-	64,930
1010 政務人員待遇	7,416	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	398,714	-	-	-	-	32,580
1020 約聘僱人員待遇	54,043	-	-	-	-	10,656
1025 技工及工友待遇	8,399	-	-	-	-	-
1030 獎金	103,976	-	-	-	-	8,940
1035 其他給與	8,044	-	-	-	-	656
1040 加班費	39,398	-	-	-	-	3,548
1045 退休退職給付	4,532	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	46,299	-	-	-	-	4,375
1055 保險	45,519	-	-	-	-	4,175
2000 業務費	283,272	38,198	32,001	155,086	-	534,546
2003 教育訓練費	9,429	28	53	-	-	200
2006 水電費	12,550	772	1,034	550	-	-
2009 通訊費	10,017	311	1,359	811	-	200
2012 土地租金	-	-	-	-	-	5,856
2015 權利使用費	601	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	96,116	-	4,160	4,472	-	-
2021 其他業務租金	2,342	16,022	1,797	5,164	-	500
2024 稅捐及規費	186	60	-	314	-	-
2027 保險費	402	68	15	52	-	-
2030 兼職費	1,092	-	84	-	-	672
2036 按日按件計資酬金	3,045	3,144	58	776	-	100
2039 委辦費	23,810	2,930	20,000	122,224	-	516,105
2045 國內組織會費	35	-	-	-	-	-
2051 物品	7,206	734	517	323	-	370
2054 一般事務費	105,086	9,538	2,139	18,537	-	8,287
2063 房屋建築養護費	3,770	94	191	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護費	717	91	58	4	-	35
2069 設施及機械設備養護	2,180	402	170	372	-	-

本部
各項費用彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926010100 一般行政	5926010200 國營事業管理	5926010300 投資審議	5926012400 促進投資	5926012500 研發測試場域 整建暨藥品國 產自製能量建 置計畫	5226014000 科技專案
費						
2072 國內旅費	1,985	3,850	47	166	-	1,830
2075 大陸地區旅費	-	-	-	50	-	-
2078 國外旅費	938	-	300	1,219	-	191
2081 運費	143	-	-	-	-	-
2084 短程車資	443	154	19	52	-	200
2093 特別費	1,179	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	47,703	-	-	-	-	50
3010 房屋建築及設備費	-	-	-	-	-	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	46,903	-	-	-	-	-
3035 雜項設備費	800	-	-	-	-	50
3045 投資	-	-	-	-	-	-
4000 獎補助費	11,259	274,174	-	4,588	4,124,000	31,193,757
4005 對直轄市政府之補助	10,570	-	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	-	274,174	-	-	-	536,476
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	4,588	4,124,000	30,440,455
4045 對私校之獎助	-	-	-	-	-	178,826
4075 差額補貼	5	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	684	-	-	-	-	38,000
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

**本部
各項費用彙計表(續)**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5226014200 延攬外國專業 人才	5226014300 數位應用與資 安韌性	5226014400 推動投資審議 智慧發展	7626016000 退休撫卹給付	6326016200 早期退休人員 生活困難照護 金	5926018000 營業基金
合 計	17,000	198,182	23,316	4,365	329	1,619,400
1000 人事費	-	-	-	3,185	-	-
1010 政務人員待遇	-	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	-
1030 獎金	-	-	-	-	-	-
1035 其他給與	-	-	-	-	-	-
1040 加班費	-	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	-	-	-	3,185	-	-
1050 退休離職儲金	-	-	-	-	-	-
1055 保險	-	-	-	-	-	-
2000 業務費	17,000	162,182	7,891	-	-	-
2003 教育訓練費	-	-	-	-	-	-
2006 水電費	-	-	-	-	-	-
2009 通訊費	-	-	-	-	-	-
2012 土地租金	-	-	-	-	-	-
2015 權利使用費	-	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	-	162,182	7,891	-	-	-
2021 其他業務租金	10	-	-	-	-	-
2024 稅捐及規費	-	-	-	-	-	-
2027 保險費	-	-	-	-	-	-
2030 兼職費	-	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	25	-	-	-	-	-
2039 委辦費	16,420	-	-	-	-	-
2045 國內組織會費	-	-	-	-	-	-
2051 物品	-	-	-	-	-	-
2054 一般事務費	150	-	-	-	-	-
2063 房屋建築養護費	-	-	-	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護 費	-	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護	-	-	-	-	-	-

**本部
各項費用彙計表(續)**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5226014200 延攬外國專業 人才	5226014300 數位應用與資 安韌性	5226014400 推動投資審議 智慧發展	7626016000 退休撫卹給付	6326016200 早期退休人員 生活困難照護 金	5926018000 營業基金
費						
2072 國內旅費	33	-	-	-	-	-
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	-	-
2078 國外旅費	352	-	-	-	-	-
2081 運費	-	-	-	-	-	-
2084 短程車資	10	-	-	-	-	-
2093 特別費	-	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	-	36,000	15,425	-	-	1,619,400
3010 房屋建築及設備費	-	-	-	-	-	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	-	-
3030 資訊軟硬體設備費	-	36,000	15,425	-	-	-
3035 雜項設備費	-	-	-	-	-	-
3045 投資	-	-	-	-	-	1,619,400
4000 獎補助費	-	-	-	1,180	329	-
4005 對直轄市政府之補助	-	-	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	-	-	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	-	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	-	-	-	1,180	329	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	-
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	-

**本部
各項費用彙計表(續)**

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926018125 經濟作業基金	5926018130 經濟特別收入 基金	5926018135 水資源作業基 金	5926019002 營建工程	5926019011 交通及運輸設 備	5926019800 第一預備金
合 計	9,800,000	18,469,241	1,316,372	906,002	3,700	77,800
1000 人事費	-	-	-	-	-	-
1010 政務人員待遇	-	-	-	-	-	-
1015 法定編制人員待遇	-	-	-	-	-	-
1020 約聘僱人員待遇	-	-	-	-	-	-
1025 技工及工友待遇	-	-	-	-	-	-
1030 獎金	-	-	-	-	-	-
1035 其他給與	-	-	-	-	-	-
1040 加班費	-	-	-	-	-	-
1045 退休退職給付	-	-	-	-	-	-
1050 退休離職儲金	-	-	-	-	-	-
1055 保險	-	-	-	-	-	-
2000 業務費	-	-	-	-	-	-
2003 教育訓練費	-	-	-	-	-	-
2006 水電費	-	-	-	-	-	-
2009 通訊費	-	-	-	-	-	-
2012 土地租金	-	-	-	-	-	-
2015 權利使用費	-	-	-	-	-	-
2018 資訊服務費	-	-	-	-	-	-
2021 其他業務租金	-	-	-	-	-	-
2024 稅捐及規費	-	-	-	-	-	-
2027 保險費	-	-	-	-	-	-
2030 兼職費	-	-	-	-	-	-
2036 按日按件計資酬金	-	-	-	-	-	-
2039 委辦費	-	-	-	-	-	-
2045 國內組織會費	-	-	-	-	-	-
2051 物品	-	-	-	-	-	-
2054 一般事務費	-	-	-	-	-	-
2063 房屋建築養護費	-	-	-	-	-	-
2066 車輛及辦公器具養護 費	-	-	-	-	-	-
2069 設施及機械設備養護	-	-	-	-	-	-

本部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926018125 經濟作業基金	5926018130 經濟特別收入 基金	5926018135 水資源作業基 金	5926019002 營建工程	5926019011 交通及運輸設 備	5926019800 第一預備金
費						
2072 國內旅費	-	-	-	-	-	-
2075 大陸地區旅費	-	-	-	-	-	-
2078 國外旅費	-	-	-	-	-	-
2081 運費	-	-	-	-	-	-
2084 短程車資	-	-	-	-	-	-
2093 特別費	-	-	-	-	-	-
3000 設備及投資	9,800,000	-	1,316,372	906,002	3,700	-
3010 房屋建築及設備費	-	-	-	906,002	-	-
3025 運輸設備費	-	-	-	-	3,700	-
3030 資訊軟硬體設備費	-	-	-	-	-	-
3035 雜項設備費	-	-	-	-	-	-
3045 投資	9,800,000	-	1,316,372	-	-	-
4000 獎補助費	-	18,469,241	-	-	-	-
4005 對直轄市政府之補助	-	-	-	-	-	-
4030 對特種基金之補助	-	18,469,241	-	-	-	-
4040 對國內團體之捐助	-	-	-	-	-	-
4045 對私校之獎助	-	-	-	-	-	-
4075 差額補貼	-	-	-	-	-	-
4085 獎勵及慰問	-	-	-	-	-	-
6000 預備金	-	-	-	-	-	77,800
6005 第一預備金	-	-	-	-	-	77,800

本部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號						合 計
合 計						69,915,611
1000 人事費						784,455
1010 政務人員待遇						7,416
1015 法定編制人員待遇						431,294
1020 約聘僱人員待遇						64,699
1025 技工及工友待遇						8,399
1030 獎金						112,916
1035 其他給與						8,700
1040 加班費						42,946
1045 退休退職給付						7,717
1050 退休離職儲金						50,674
1055 保險						49,694
2000 業務費						1,230,176
2003 教育訓練費						9,710
2006 水電費						14,906
2009 通訊費						12,698
2012 土地租金						5,856
2015 權利使用費						601
2018 資訊服務費						274,821
2021 其他業務租金						25,835
2024 稅捐及規費						560
2027 保險費						537
2030 兼職費						1,848
2036 按日按件計資酬金						7,148
2039 委辦費						701,489
2045 國內組織會費						35
2051 物品						9,150
2054 一般事務費						143,737
2063 房屋建築養護費						4,055
2066 車輛及辦公器具養護費						905
2069 設施及機械設備養護						3,124

本部
各項費用彙計表(續)
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號						合 計
費						
2072 國內旅費						7,911
2075 大陸地區旅費						50
2078 國外旅費						3,000
2081 運費						143
2084 短程車資						878
2093 特別費						1,179
3000 設備及投資						13,744,652
3010 房屋建築及設備費						906,002
3025 運輸設備費						3,700
3030 資訊軟硬體設備費						98,328
3035 雜項設備費						850
3045 投資						12,735,772
4000 獎補助費						54,078,528
4005 對直轄市政府之補助						10,570
4030 對特種基金之補助						19,279,891
4040 對國內團體之捐助						34,569,043
4045 對私校之獎助						178,826
4075 差額補貼						5
4085 獎勵及慰問						40,193
6000 預備金						77,800
6005 第一預備金						77,800

本部
人事費彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	7,416	特任1人及政務人員2人。
三、法定編制人員待遇	431,294	職員476人。
四、約聘僱人員待遇	64,699	聘用63人，約僱20人，共計83人。
五、技工及工友待遇	8,399	技工6人，駕駛4人，工友11人，共計21人。
六、獎金	112,916	考績獎金47,743千元、年終工作獎金63,873千元、退休人員服務獎章獎勵金900千元、模範公務人員獎勵金200千元、其他業務獎金200千元，共計112,916千元。
七、其他給與	8,700	休假補助8,700千元。
八、加班費	42,946	超時加班費14,826千元、未休假加班費28,120千元，共計42,946千元。
九、退休退職給付	7,717	鹽務人員退休撫卹給付240千元、高硫公司退休人員退休撫卹給付1,097千元、公營事業民營化員工權益補償補助1,848千元、退休人員支領公教人員保險養老年金給付超過基本年金率計得部分4,532千元，共計7,717千元。
十、退休離職儲金	50,674	職員退撫金公提部分45,473千元、約聘僱人員離職儲金4,001千元及技工工友退休準備金1,200千元，共計50,674千元。
十一、保險	49,694	現職人員公(健)保保費補助及勞(健)保保費補助等計49,694千元。
十二、調待準備	-	
合 計	784,455	

本 頁 空 白

本
預算員額
中華民國

科				目		員												額 (		單位：	
款	項	目	節	名	稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛			
						本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度		
13	1	1	5	0026000000	經濟部主管																
				0026010000	經濟部	479	479	-	-	-	-	-	-	11	12	6	6	4	4		
				5226014000	科技專案	32	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				5926010100	一般行政	447	446	-	-	-	-	-	-	11	12	6	6	4	4		

部
明細表
116年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
63	62	20	21	-	-	583	584	733,792	749,166	-15,374	1. 本年度583人，較上年度584人減少1人，係因： (1)本部非超額工友1人，改置為約僱1人。 (2)本部約僱2人，改置為聘用2人。 (3)本部聘用1人，改置為職員1人。 (4)本部職員1名，移置所屬機關。 2. 本年度非以人事費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1)「數位應用與資安韌性」計畫預計進用12人19,101千元。 (2)「推動投資審議智慧發展」計畫預計進用1人1,407千元。 (3)「一般行政」計畫預計進用149人100,714千元。 (4)「國營事業管理」計畫預計進用8人4,558千元。 (5)「投資審議」計畫預計進用3人2,842千元。 (6)「促進投資」計畫預計進用5人3,066千元。 (7)以上，共預計進用178人131,688千元。
8	7	1	-	-	-	41	40	61,382	60,514	868	
55	55	19	21	-	-	542	544	672,410	688,652	-16,242	

本部
公務車輛明細表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	105.05	2,500	0	0.00	0	8	26	ANX-2398。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	副首長專用車	4	105.05	2,000	0	0.00	0	8	26	ARF-7221。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	副首長專用車	4	105.05	2,000	0	0.00	0	8	26	ARF-7223。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	副首長專用車	4	105.05	2,000	0	0.00	0	8	26	ARF-7225。 預計115年10 月汰換成電動 汽車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	101.03	1,497	69	72.00	5	4	13	RH-2062。 為駐港經濟組 於香港使用， 預計於116年3 月報廢。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	105.03	2,200	1,668	31.30	52	51	29	ARE-2073。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.05	1,800	695	31.30	22	27	25	ARF-7226。 預計116年5月 汰換成電動汽 車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.05	1,800	695	31.30	22	27	25	ARF-7231。 預計116年5月 汰換成電動汽 車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.05	1,800	1,140	31.30	36	51	23	BKJ-2523。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	110.05	1,800	1,140	31.30	36	51	23	BKJ-2532。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	111.05	1,798	1,140	31.30	36	34	23	BPL-3935。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	113.05	1,798	1,140	31.30	36	26	23	BXA-6563。 油電混合車。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	115.10	0	0	0.00	0	8	26	待購置。 本車原訂於11 5年5月購置，

本部
公務車輛明細表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘 客 人 數 不 含 司 機	購 置 年 月	汽 缸 總 排 氣 量 (立 方 公 分) 或 馬 達 馬 力 (HP)	油 料 費			養 護 費	其 他	備 註
					數 量 (公 升)	單 價 (元)	金 額			
1	機車	1	106.04	0	0	0.00	0	2	1	惟115年法定預算未通過而無法如期履行，後續擬延至115年10月購置。 QAP-1050。電動機車。
	合 計				7,687		243	313	315	

本 頁 空 白

附錄二、經貿人員培訓所

經貿人員培訓所

目 次

中華民國 116 年度

頁 次

一、歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	301-302
二、各項費用彙計表·····	303
三、人事費彙計表·····	304
四、預算員額明細表·····	306-307
五、公務車輛明細表·····	308

經貿人員培訓所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926010100 一般行政	預算金額	35,629
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
辦理一般經常性行政業務，包括文書、出納、採購、保管、修繕、檔案及財產等事務管理及員工任免調遷、考勤、會計、歲計、資訊等業務管理。

預期成果：
1. 使各項計畫得以順利推進，並如期完成。
2. 維護優質的辦公環境及行政系統，提高行政管理效能。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	15,636	行政科	本分支計畫包括職員12人之相關人事費，詳人事費彙計表。
1000 人事費	15,636		
1015 法定編制人員待遇	10,352		
1030 獎金	2,235		
1035 其他給與	160		
1040 加班費	747		
1045 退休退職給付	133		
1050 退休離職儲金	1,137		
1055 保險	872		
02 基本行政工作維持	19,993	行政科	本分支計畫係一般性事務、管理工作及共同性業務經費，內容如下： 1. 水費、電費及天然氣等經費3,017千元。 2. 電話、網路通訊及文件寄送郵資等經費215千元。 3. 雲端公文系統使用費43千元。 4. 影印機租金90千元。 5. 公務車輛牌照稅及燃料使用費等12千元。 6. 公務車輛、建築物及機具設備等保險費54千元。 7. 兼任人事管理員之兼職費42千元。 8. 碳粉匣、影印紙、文具用品及油料等經費258千元。 9. 保全、庭園維護、環境清潔消毒、事務資料登錄整理、員工文康活動及健檢補助等經費11,184千元。 10. 行政大樓等建築物修繕及維護經費801千元。 11. 公務車輛及辦公器具養護費等64千元。 12. 高壓供電設備、電梯、空調設備及監控系統等設備維護費610千元。 13. 行政人員差旅費61千元。 14. 所長特別費75千元。 15. 第一宿舍及第六宿舍低壓電改善委託規劃設計及監造服務案經費599千元。 16. 雜項設備費2,868千元： (1) 汰換冷氣機等經費252千元。 (2) 汰換行政教學大樓及學員第五宿舍緊急發電用柴油發電機組等經費2,616千元。
2000 業務費	16,526		
2006 水電費	3,017		
2009 通訊費	215		
2018 資訊服務費	43		
2021 其他業務租金	90		
2024 稅捐及規費	12		
2027 保險費	54		
2030 兼職費	42		
2051 物品	258		
2054 一般事務費	11,184		
2063 房屋建築養護費	801		
2066 車輛及辦公器具養護費	64		
2069 設施及機械設備養護費	610		
2072 國內旅費	61		
2093 特別費	75		
3000 設備及投資	3,467		
3010 房屋建築及設備費	599		
3035 雜項設備費	2,868		

經貿人員培訓所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5926011200 經貿人員職能培訓	預算金額	13,210
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：
辦理經貿人員訓練相關業務、教室與學員宿舍相關設備維護、汰購及修繕工程等。

預期成果：
1. 培訓本部及所屬現職人員充實新知與潛能發展，提升服務效能和行政效率。
2. 強化本部及所屬現職人員經營才能及變革創新，提高管理績效。
3. 儲訓經貿及國際關係人才，促進經貿交流和國家經濟發展。
4. 積極改善軟硬體設施，打造安全舒適之訓練環境。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 經貿人員訓練	13,210	教務科、行政科	1. 寄發講座聘函等文件資料郵資等5千元。
2000 業務費	12,522		2. 影印機租金及學員參訪車輛租金等經費146千元。
2009 通訊費	5		3. 辦理相關訓練之講座鐘點費等4,228千元。
2021 其他業務租金	146		4. 參加中華民國訓練協會基本會員年費20千元。
2036 按日按件計資酬金	4,228		5. 業務用各式文具、紙張、報章雜誌及教室桌椅等1,320千元。
2045 國內組織會費	20		6. 學員膳食、寢具洗滌及辦理臺灣與友邦夥伴班相關經費等5,752千元。
2051 物品	1,320		7. 學員宿舍及教室修繕經費等507千元。
2054 一般事務費	5,752		8. 宿舍及教室相關設備維護費等207千元。
2063 房屋建築養護費	507		9. 執行各項訓練業務所需之國內旅費等337千元。
2069 設施及機械設備養護費	207		10. 汰換宿舍、教室及簡報室冷氣機等經費688千元。
2072 國內旅費	337		
3000 設備及投資	688		
3035 雜項設備費	688		

經貿人員培訓所 各項費用彙計表

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5926010100 一般行政	5926011200 經貿人員職能 培訓				合 計
合 計	35,629	13,210				48,839
1000 人事費	15,636	-				15,636
1015 法定編制人員待遇	10,352	-				10,352
1030 獎金	2,235	-				2,235
1035 其他給與	160	-				160
1040 加班費	747	-				747
1045 退休退職給付	133	-				133
1050 退休離職儲金	1,137	-				1,137
1055 保險	872	-				872
2000 業務費	16,526	12,522				29,048
2006 水電費	3,017	-				3,017
2009 通訊費	215	5				220
2018 資訊服務費	43	-				43
2021 其他業務租金	90	146				236
2024 稅捐及規費	12	-				12
2027 保險費	54	-				54
2030 兼職費	42	-				42
2036 按日按件計資酬金	-	4,228				4,228
2045 國內組織會費	-	20				20
2051 物品	258	1,320				1,578
2054 一般事務費	11,184	5,752				16,936
2063 房屋建築養護費	801	507				1,308
2066 車輛及辦公器具養護費	64	-				64
2069 設施及機械設備養護費	610	207				817
2072 國內旅費	61	337				398
2093 特別費	75	-				75
3000 設備及投資	3,467	688				4,155
3010 房屋建築及設備費	599	-				599
3035 雜項設備費	2,868	688				3,556

**經貿人員培訓所
人事費彙計表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	10,352	職員12人。
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	-	
六、獎金	2,235	考績獎金964千元及年終工作獎金1,271千元，共計2,235千元。
七、其他給與	160	休假補助160千元。
八、加班費	747	超時加班費184千元及未休假加班費563千元，共計747千元。
九、退休退職給付	133	退休人員支領公教人員保險養老年金給付超過基本年金率計得部分133千元。
十、退休離職儲金	1,137	職員退撫金公提部分1,137千元。
十一、保險	872	現職人員公(健)保保費補助及勞(健)保保費補助等計872千元。
十二、調待準備	-	
合 計	15,636	

本 頁 空 白

經貿人員
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度
13	1	5	002600000 經濟部主管														
			0026010000 經濟部	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			5926010100 一般行政	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

培訓所
明細表
116年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度				
-	-	-	-	-	-	12	12	14,756	16,788	-2,032	1. 本年度12人，與上年度同。 2. 本年度非以人事費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1) 「一般行政」計畫預計進用16人10,286千元。 (2) 「經貿人員職能培訓」計畫預計進用3人2,025千元。
-	-	-	-	-	-	12	12	14,756	16,788	-2,032	

**經貿人員培訓所
公務車輛明細表**
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排 氣量（立 方公分） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 小客車及小客貨兩 用車	4	104.05	1,800	1,668	31.30	52	51	25	ALK-1797。
	合 計				1,668		52	51	25	