

財團法人  
金屬工業研究發展中心

113年度預算

財團法人金屬工業研究發展中心編  
METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE



# 財團法人金屬工業研究發展中心

## 目 次

中華民國113年度

### 壹、總說明

一、財團法人概況	1-1至1-6
二、工作計畫	1-7至1-16
三、本年度預算摘要	1-17至1-18
四、前年度及上年度已過期間預算 執行情形及成果概述	1-19至1-23

### 貳、主要表

一、收支營運預計表	2-1
二、現金流量預計表	2-2
三、淨值變動預計表	2-3

### 參、明細表

一、收入明細表	3-1
二、支出明細表	3-2
三、不動產、廠房及設備暨投資性 不動產投資明細表	3-3
四、轉投資明細表	3-4

### 肆、參考表

一、資產負債預計表	4-1至4-2
二、員工人數彙計表	4-3
三、用人費用彙計表	4-4
四、媒體政策及業務宣導費彙計表	4-5



# 壹、總說明

# 財團法人金屬工業研究發展中心

## 總說明

中華民國113年度

### 一、財團法人概況

#### (一) 設立依據

本中心原名「財團法人金屬工業發展中心」，係民國五十二年十月二十五日依據中華民國政府會同聯合國特別基金會及國際勞工局訂立之「金屬工業發展執行計畫」所成立，為一非營利之財團法人；民國八十二年五月一日奉准更名為「財團法人金屬工業研究發展中心」。

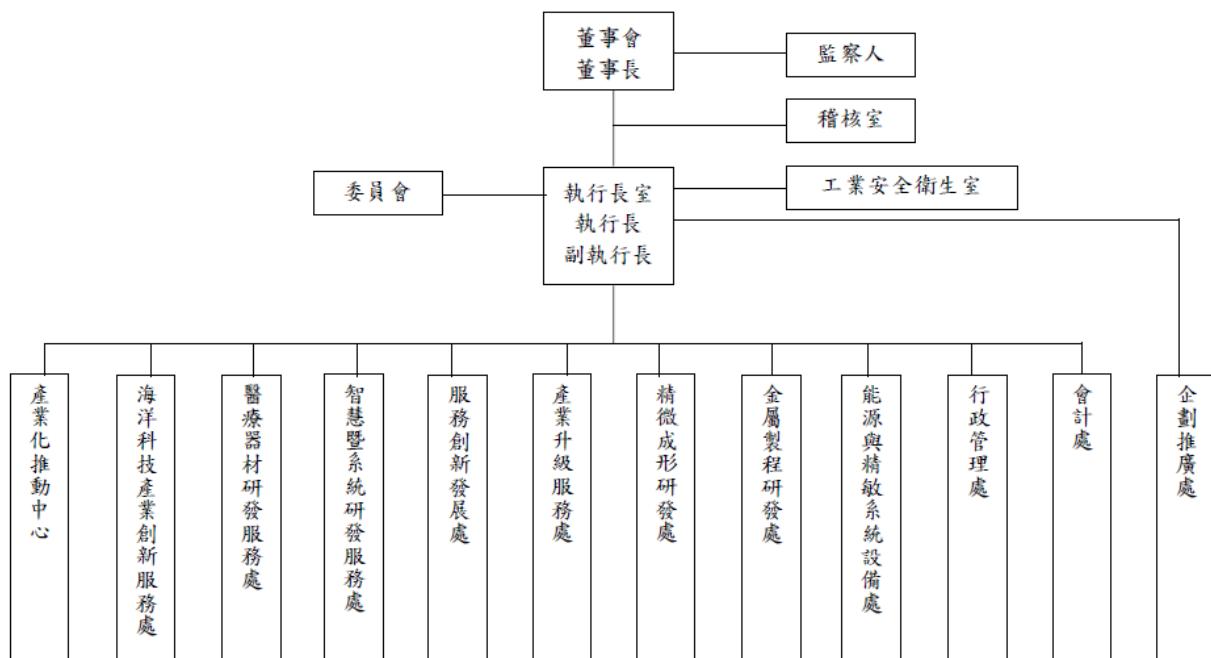
#### (二) 設立目的

本中心從事金屬及其應用產業所需生產與管理技術之研究發展與推廣，旨在促進國內金屬及其相關應用產業升級，使其具備國際市場良好之競爭能力為目的。依據本中心捐助章程所定之業務範圍如下：

1. 金屬及其應用產業相關技術研究與發展。
2. 產品開發與成果運用推廣。
3. 策進產業國際合作與策略聯盟之交流與發展。
4. 金屬及其應用產業法規及標準建構與檢測、驗證、鑑定等服務。
5. 管理服務及產業人才培訓。
6. 市場及技術研究分析、發行與出版。
7. 金屬及其應用產業之投資，以促進其發展。
8. 其他有關金屬及其應用產業之發展事宜。

### (三)組織概況

1. 本中心依捐助章程所訂，現有董事13人、監察人3人，由政府主管機關自產、官、學、研代表推派之。董事長為林仁益先生，執行長秉承董事會決議方針，綜理中心一切業務。本中心研究領域甚廣，按各業務範圍設有9業務處，另設企劃推廣處等行政支援單位(如下組織圖)。至112年4月本中心人數計988人，其中博士95人占10%，碩士591人占60%，學士241人占24%，專科34人占3%，其餘27人占3%。113年度預算人數1,049人(含約聘人力)。



本組織圖經112.1.31提報第23屆第14次董監事聯席會議報備自112.3.7生效

## 2. 部門職掌：

### 執行長室：

- (1) 秉承董事會業務方針，董事會議、常務董事會議之決議，及董事長之裁決事項，綜理本中心業務。
- (2) 中心政策方針、營運目標、執行策略等策劃與推動。
- (3) 各部門業務督導與考評。

### 稽核室：

針對以下業務範圍執行檢查、評估及建議：

- (1) 政策、法令、規章、計畫、程序及契約之遵循。
- (2) 財務與營運攸關資訊之可靠性與完整性。
- (3) 資產之確保。
- (4) 營運或專案目標之達成。
- (5) 資源之經濟及有效使用。

### 工業安全衛生室：

- (1) 蒐訂工業安全衛生工作計畫、指導有關部門實施。
- (2) 規劃、協調、支援及查核各部門實施工業安全衛生管理。
- (3) 規劃及實施工業安全衛生教育訓練及健康檢查。

### 產業化推動中心：

- (1) 跨域整合、產業創新服務等相關業務之推動。
- (2) 整合多製程之金屬製品快速試作開發服務。
- (3) 國防與航太產業、農業設施產業之產業發展規劃及推動。
- (4) 內部育成、新部門孕育及新創公司之推動。

### 海洋科技產業創新服務處：

- (1) 海洋工程相關人才培育及創新職能訓練科技開發。
- (2) 海洋產業科技創新研發及新興產業育成。
- (3) 產業轉型升級輔導與推動。
- (4) 與國內外海洋工程相關之產業、學術與研究單位等進行技術合作、交流與媒合。

### 醫療器材研發服務處：

- (1) 醫療器材(如人工牙根、骨頭等及其器械)及光電(如半導體、平面顯示器、太陽能電池、發光二極體等及其應用)之製程設備與零組件技術與產品之開發。

- (2) 醫療器材臨床資訊、產品設計、分析與實驗平台，光電製程設備與零組件實驗型產線之設置。
- (3) 醫療器材及光電製程設備與零組件產品專利、法規、標準與產業發展規劃。
- (4) 醫療器材及光電製程設備與零組件產品產業供應鍊，聚落推廣與技術輔導服務。
- (5) 醫療器材及光電製程設備與零組件產品國際技術合作、行銷及整合。

智慧暨系統研發服務處：

- (1) 智慧技術發展及創新服務模式之推動與輔導。
- (2) 電化學加工技術及其製程設備研發。
- (3) 風力機測試實驗室建置及設備技術服務與專案管理。
- (4) 風場投融資之專案管理相關技術服務。
- (5) 技術創新及研發計畫之執行。
- (6) 衛浴器材性能分析檢測驗證服務。
- (7) 檢測驗證技術之諮詢及輔導業務。
- (8) 產品之臨廠監督試驗服務。

服務創新發展處：

- (1) 企業營運創新服務、品質手法改善與國際標準管理系統之應用與輔導。
- (2) 金屬相關製品產品之開發與服務。
- (3) 管理系統驗證、產品驗證、檢驗機構、確證與查證暨政府委託相關驗證計畫。
- (4) 協助公部門進行產業發展策略規劃、政府專案計畫推動與執行。

產業升級服務處：

- (1) 產業升級各項管理技術之評估、發展、推廣與服務。
- (2) 產業人力發展及培育業務之整體規劃與執行。
- (3) 材料、產品之檢測、驗證與鑑定服務。
- (4) 檢測與驗證技術之研究開發，並提供技術諮詢與顧問服務。
- (5) 產業升級經營策略規劃及經營管理知識化、電子化之發展、輔導與推廣。
- (6) 其他國際合作與產業升級相關技術服務事項。

精微成形研發處：

- (1)從事精微/精密產品及其成形製程、模具、表面性能、系統設備等相關技術之研究開發與推廣。
- (2)與國內外相關產業、學術與研究機構等進行技術合作、交流與技術媒合。

金屬製程研發處：

- (1)金屬材料、固、液相成形與接合相關系統技術之引進、研發與推廣。
- (2)金屬產品熔鑄、鍛造、鋸接、成形相關系統技術之研發、試製與推廣。
- (3)各種金屬零組件、模具及加工系統之開發與試製。
- (4)與國內外金屬相關之產業、學術與研究等單位進行技術合作、交流與技術媒合。

能源與精敏系統設備處：

- (1)能源與精敏系統設備創新、整合等相關技術之研究開發與推廣。
- (2)精密機電、智慧系統相關技術之研發與推廣。
- (3)生技、能源、環保製程與生產系統等相關技術之研發與推廣。
- (4)與國內外相關產業、學術與研究機構進行技術合作、引進、交流與媒合。

行政管理處：

- (1)綜理中心相關行政事務。
- (2)中心軟硬體環境之建置、維護與管理。
- (3)中心各項物品、財產之採購、維修與管理。
- (4)人力資源管理及人才培訓規畫、執行。
- (5)董監會、規章及印信之管理及秘書事務。
- (6)圖書及技術資料文件管理。
- (7)出納事務管理、財務調度及理財業務之綜理。

會計處：

- (1)會計政策及會計制度之擬訂。
- (2)預算業務之執行與績效評核。
- (3)會計業務之處理與憑證審核。
- (4)內部審核工作之執行與報告。
- (5)各項稅捐業務之處理。
- (6)轉投資事項之簽辦與效益評估。

企劃推廣處：

- (1)規劃、推動中心知識管理制度系統。
- (2)中心中長期業務發展策略規劃。
- (3)中心研發方向之協調與規劃。
- (4)國際合作研發協調規劃。
- (5)組織編裝規劃。
- (6)各部門年度績效評估。
- (7)整合、協調各處，協助推廣各項業務。
- (8)產業技術知識服務業務。

## 二、工作計畫

本中心113年度工作計畫概分為研究計畫與工業服務兩大類，其中研究計畫收入預算編列1,070,000千元；工業服務包括政府委辦計畫(包含廠商配合款)、自主工業服務計畫，工業服務收入預算編列2,120,000千元。研究計畫分為創前/環構、關鍵技術(含跨單位/跨領域)、知識服務研究及其他等四大類別；工業服務計畫分為金屬機電、民生化工、地區產業、自主工服等領域，相關執行重點如下：

### (一)計畫重點

#### 1.研究計畫

- 開發創新前瞻技術，布局國內外關鍵專利
  - 協助國內先進材料與製程研發、節能與儲能研發、先進微創醫材研發、高階精微製造系統開發、金屬智慧製造技術等相關領域布局，促成跨領域與創新系統研發，提升產品附加價值。
  - 針對具市場價值潛力之技術與母專利布局成果，以及具有智慧財產價值之計畫成果延伸至關鍵類/環構類科專，進行量產技術開發與深化。
- 建置金屬關聯產業產品試作及基礎技術開發之整合性平台，打造產業科技服務試煉場域
  - 建置金屬鑄鍛件製程數位優化試量產平台，進行產學研研發所需之共用系統/設備及特色模組建置，並鏈結國內材料與設備廠商，進行產品開發與共同示範產線建置，以提供產業自主研發及產業創新所需之關鍵設備及核心技術能量。
  - 因應智慧機械及運輸工具產業於高強度材料擴大應用之需求，預計建立金屬高值製品特殊表面處理研發加值平台，以建置金屬製品先進表面處理技術平台為目標，進行微粒子轟擊複合強化處理系統、電漿電解高潔淨拋光系統、小批量電漿噴塗試作服務系統技術平台建置，提供相關產業產品生產所需之表面處理服務。

- 發展金屬產業低碳再生材料暨高值應用技術，滿足國內新興金屬製品材料產業之國際淨零減碳趨勢
  - 因應國內新興金屬製品材料產業之國際淨零減碳趨勢，將針對泛用型(大型結構鑄件用砂)及戰略型(半導體、電子元件用銅)之材料再生與應用，開發銅資源物再生冶煉與純化技術、可循環人造鑄砂與廢鑄砂再生技術等，以循環手段達到淨零減碳目的，減少原物料使用碳排並提升廢棄物再利用率，補足國內原生材料缺口。
- 開發模具產業智慧減碳生產技術，強化產業出口競爭力
  - 為使模具產業鏈達到減碳並提升製程能效，預計建立高得料率模具設計技術、綠色節能成形製程技術、試模調教技術、模擬矽膠模具設計技術等技術，達到製程減廢、降低生產成本及能源損耗，有效提升產品良率及產能，促進國內廠商建立高階製造領域量能，切入歐美等綠色供應鏈國際市場。
- 串聯產學研創新技術量能，促進產業技術精進與升級
  - 鏈結在地公/協/學會與在地學校與研究法人，運用學研關鍵技術解決產業鏈關鍵缺口，預計協助射出成形機產業導入射出成形製程減碳預測模組，即時監控製程中碳排狀況、調整製程，提升管理效能與生產品質；協助高爾夫製造產業開發球頭研磨拋光控制模組技術，提升鈦合金球頭研磨效率；聯合在地學界高爾夫製造產業支援體系，發展高速多角度影像瑕疵檢測技術，提升球體瑕疵檢出效率。
- 開發衛星載體零組件關鍵製程模組，提升我國複合材料供應鏈之國際競爭力
  - 為發展太空規格網通裝置關鍵模組及設備能量，推動衛星應用之創新產品開發，預計建置模具急冷急熱模組技術及開發熱塑碳纖複材構件一體成形製程技術，對應太空所需高比強度輕量化構件應用，並建置量產型多通道細長管內鍍膜系統及示範場域，提升衛星燃料管路零組件國產自製能力。

- 建立高導熱高效沸騰銅管生產線，達成國產自主化
  - 預計開發高導熱耐蝕高效率再沸器設備之沸騰管材，協助國內相關業者導入製程技術，建置國內首座石化設備用高效率再沸塔製造產線，落實高效率再沸器及其零件國產化應用，解決石化產業所需生產設備之關鍵組件進口依賴與斷鏈危機。
- 開發自動駕駛關鍵技術，協助廠商打入國際市場
  - 預計完成自駕車電子電氣線控化域控制(Zonaul EEA)技術、車電模組遮蔽材料開發暨技術驗證，協助國內車電業者將遮蔽材料整合為高電感值耦合電感零件應用並通過EMI等相關驗證，提升車電模組之遮蔽效應，進而優化車電模組之系統品質，帶動國內ICT、整車及零組件廠投入並串聯供應鏈，補足國內車電產品化產業缺口，導入國際車廠供應鏈。
- 開發植物性飲品製程技術，推動國內植物基市場發展
  - 將針對不同植物原料種類之植物性飲品的屬性，整合不同功能模組串接混合桶槽，發展植物性飲品精準調配製程與設備整合技術，建立具備品質即時反饋與預測系統的植物性飲品商品化平台，以解決植物性飲品分散不均及顆粒沉澱等問題，補足規模生產時其製程與設備技術缺口，協助食品飲料產業與食品設備業者於植物基市場拓展新藍海。
- 開發智慧節能電源系統，提升半導體高溫長晶產業節能效益
  - 為解決半導體產業在長晶階段的超高溫製程所帶來的能耗，將藉由節能電源供應模組、長晶效能優化模組(具備電源匹配與感測過載功能)，和均溫製程系統與感應加熱模組等技術的建立，完成低溫節能液相長晶系統，預期可升級長晶設備在高溫控制時的響應速度，並抑制電壓漣波等負面效益，降低長晶系統的能量損失，提升系統能效。
- 打造5G科技應用實證場域，促進南台灣產業數位轉型
  - 將推動高雄亞洲新灣區5G AIoT應用創新，邁向高值化與數位轉型，建構我國自主創新產業環境與供應鏈，並促進高雄新創群聚及橫向鏈結，加速南部地區創新創業成長，引領科技及人才南向，打造高雄亞灣區成為新世代科技應用先驅，帶動南台灣產業5G數位轉型。

- 推動產業技術基盤研究與知識服務，提供產業發展政策制定建議
  - 預計協助政府制定產業政策及產業領域研發研究，並藉由建置金屬相關產業之國內外市場動態趨勢基盤及技術預測，適時提供產業必要支援及輔導，提供業者瞭解全球市場、技術及產品發展與應用趨勢，作為產業經營策略調整、拓展市場、產品規劃、行銷資源分配及投資決策之重要依據。
  - 未來將藉由智網服務平台進行整合與擴散，透過年鑑、產業基盤報告、產業評析等方式發表，配合智網平台的e化服務銷售，強化普及性及即時性推廣銷售，深化產業影響力。
- 開發風電運維產業創新技術，提升國內運維產業量能
  - 因應國內低緯度、地震帶、颱風帶地理環境，以及評估國際發展趨勢與國際大廠需求，將開發風力發電運維人員作業暨安全輔助系統、離岸風機水下基座防護系統、無人載具水下檢測系統整合應用等技術，目標為促進運維創新技術在地化，並加速國內運維人才培育與養成。
- 開發太陽電池關鍵製程試量產設備，以國產自主化取代進口
  - 為提供批量式製造方案輔導業者升級現有太陽電池效能，將開發國內第一套大面積TOPCon太陽電池關鍵製程設備，並藉由堆疊型太陽能電池鈍化絕緣層與封裝層研發設備技術，發展自有高效率太陽電池技術，加速其量產進程，期能藉由自主開發關鍵製程設備帶動產業鏈，促使國內太陽光電產業建立技術領先優勢。
- 開發智慧型自預熱式暨間接燃燒系統，促進高效率燃燒能源產業發展
  - 為提供金屬相關產業從傳統加工到高階製造的中高溫用熱製程設備廢熱回收，達到產業製程能耗改善與產業節能，將發展熱能回收技術，由原有的直接加熱跨足至針對高溫「間接」燃燒工業爐的廢熱回收，可滿足金屬相關產業550~950°C之中高溫製程設備廢熱回收，預計可應用於既有傳統加工，以及國內需進行高均溫或透過爐內氣氛進行加熱的產業，促進高效率燃燒能源設備普及化。

- 研發酸性地熱創能系統，加速高潛勢區地熱創能產業開發
  - 為加速高潛勢區地熱創能產業開發，建立地熱管系統解決方案，將透過耐酸性地熱材料應用技術，建置耐酸性腐蝕地熱系統，推動地熱創能合作，藉由酸性地熱案場之技術應用，落實地熱能源國產化，活化高潛勢地熱能源產業價值帶動商機。

## 2.工業服務計畫

### (1)金屬機電領域

- 推動機電產業智慧製造，打造全球智慧機械研發基地
  - 將透過關鍵技術協助金屬產業智機化，包含海洋機械、航空產業、智能機械、機械產業人才培訓等，除掌握關鍵技術自主能力外，將加速推動我國機械產業由精密機械朝向智慧機械發展，建立符合客戶需求的技術應用服務能量，提供客戶整體解決方案。
- 開發化合物半導體設備，帶動我國半導體產業領先優勢
  - 因應碳化矽(SiC)化合物半導體具高硬度及高熔點特性，將協助業者開發化合物半導體製程設備，以提升設備關鍵零組件供應能力並通過終端規格認證。針對化合物半導體長晶、磊晶、加工與製程設備國際規格為目標，輔導半導體設備及零組件製造廠商，使其與設備使用廠商或半導體設備外商之需求相連結，以建立國內自主技術能量。
- 建立運具產業智慧製造關鍵技術，滿足產線快速且品質精良之需求
  - 將協助產業應用數據分析回饋技術，提升產線效能與產品品質，並透過廠商諮詢訪視、技術輔導與促成跨域合作，達到機車產業應用多元智慧技術提升產線彈性化、稼動率、高階品質之目標。
- 推動家電產業數位轉型，協助廠商拓展全球市場
  - 將協助推動家電產業預防性之振興輔導措施，提升業者產品品級及價值，促使家電產業升級轉型，預計協助家電產業之價值鏈輔導，使產品通過驗證、改善設計、研發、製造及管理，提升產品品質、品級及附加價值，以拓展國際市場。

- 輔導離岸風電水下基礎產業技術升級，協助產業邁入國際供應鏈
  - 為解決離岸風電水下基礎廠商高階人才缺口，將成立產業輔導團與人才訓練中心，並因應風力機大型化趨勢及區塊開發風場新技術需求，推動技術輔導案，期能精進水下基礎技術基盤，推動產業製造能量優質化，成為國際Tier1(第一階供應商)供應國。
- 推動在地水五金及手工具產業智慧轉型，提升產業競爭力
  - 為促使我國加速水五金及手工具產業導入智機化，將整合智慧技術，使水五金與手工具生產所需之機械設備具備故障預測、精度補償、自動參數設定等智慧化功能，帶動水五金及手工具產業朝智慧化、數位化發展，並建構智慧製造示範平台及物聯網行銷服務平台，以提升產品知名度並擴展國際市場。
- 建立電子設備關鍵製造技術，加速電子設備國產化開發
  - 為推動我國光電及半導體等相關電子設備產業，將針對次世代顯示設備、高階載板及智慧感知相關應用設備，開發關鍵模組與耗材零組件，整合技術輔導、商機媒合、國際合作等作法，協助業者進軍國際設備大廠供應鏈，以強化我國電子設備產業的國際競爭力。
- 建置高雄海洋科技專區，協助離岸風電產業發展
  - 將透過研發環境維護與管理服務系統，進行廠商服務、技術推廣與行銷，配合相關企劃管考作業，推廣海洋科技產業服務，並持續推動海洋科技工程人才培訓及認證中心，辦理海洋科技人才培訓，維持國際認證機構資格，並協助海洋科技產業客製化課程規劃與設備維護。
  - 將透過海洋科技產業創新研發中心，建置海洋科技產業研發能量，協助輔導國內廠商提升海洋科技能量，並連結地方特色產業朝高值化發展。預計協助離岸工程中心建置與國際標竿機構接軌之離岸工程風波流測試場域，並建立離岸工程設計模型軟硬體測試與培訓專業技術人才，以提升國內離岸工程技術研發能量。

## (2) 民生化工領域

- 建置數位醫療與精準健康臨床場域，加速整體輸出行銷全球
  - 透過醫院臨床場域建置與國際行銷推廣，促進產業投資與國際交流跨域整合，針對特定疾病領域建構臨床場域，主動媒合進入醫療體系，推動醫材與數位醫療臨床場域，並舉辦商機洽談會、實作工作坊及參與國際展會等系統整合輸出行銷國際。
  - 藉由產業價值鏈分析與上市臨床驗證輔導，扶植既有醫材及創新數位醫材廠商導入高值化醫療技術，並協助醫材廠商與異業廠商跨越醫療法規障礙，協助國內業者掌握相關醫療市場、驗證、上市法規等資訊。
- 推動醫療器材業者完善諮詢輔導服務，加速醫材產業創新媒合
  - 將串連國家生技研究園區、新竹生醫園區、中部科學園區及南部科學園區等國內四大生醫園區之能量，透過歷年產學研界培訓醫療器材法規諮詢種子人員，協助各區醫療器材業者完善諮詢輔導服務，指引各領域業者正確法規途徑，協力發展具台灣特點的創新醫材。

## (3) 地區產業領域

- 建構產業韌性情資加值服務，促進產業園區活化發展
  - 以建置「產業園區廠商情資平台」之深厚廠商情資為基底，持續強化園區產業及廠商資料，並依據園區管理單位及廠商平台共同需求或開發建議，逐步擴增平台創新功能，透過數據擴充、交叉比對，即時總覽產業概況與趨勢，進而建置產輔相關數據加值服務模組，裨益實現園區管理升級，輔助園區管理單位或廠商進行精準決策。
- 推動產業園區創新升級轉型，以推動園區永續發展
  - 將成立專家團隊協助園區廠商營運活化、標竿學習示範，促成正向合作範例，帶動園區產業發展與創新升級轉型，並促進跨域數位行銷合作，以園區產業供應鏈及區域鏈結方式，結合區域產業，多元化協助園區供應鏈轉型，整合園區內外供應鏈合作，共同協助園區創造特色發展與產業轉型升級。

- 透過國際醫療交流合作，提升我國高階牙材於新南向國家之國際能見度
  - 將推動新南向國家之醫事人員培力工程，深耕醫衛人脈網絡，整合國內具潛力廠商自家產品，與新南向國家建立廣泛之雙向合作機制及醫衛人力培訓互動，建立醫衛產業供應鏈與新南向市場之連結。
- 推動中小企業跨域生態系，再創產業成長契機
  - 將運用新興科技、數位平台與服務設計等，促成中小企業生態系形成跨領域、新形態的商業合作模式，發展創新商品、服務或應用等，結合場域實證，使商業模式可落地營運，並能共同開拓新客群、新市場或海外合作關係，獲取新的商業效益。

#### (4)自主工服領域

- 工業人才培訓
  - 開辦工業安全衛生訓練、國際標準制度訓練、技術及管理類之臨廠訓練、開辦國外研習團，協助培訓業界所需之專業人才，厚植業界之人力資源，進而改進業者之生產技術，以滿足產業界成長求新求變之需求。
- 檢測服務
  - 提供民間業者化學分析，包括濕法及分光分析技術、金相分析、材料及製品機械性能檢測、材料及製品機械性能檢測振動與噪音量測與分析、精密量測與校正、破損分析、表面檢測技術，使業者獲得公正客觀的品管資訊。
- 技術服務
  - 針對金屬材料及製品、高值精微製品、高值設備、醫療器材及照護以及綠能等五大重點產業，就製程改善、新產品研發、品質管制、產品設計、加工處理、電子化、經營管理等技術協助業者降低成本，提高產品附加價值，以加強產業競爭能力。
- 傳統產業創新加值中心服務
  - 為加速協助傳統產業技術加值及創新應用，填補產業技術缺口及提升系統性整合能量，持續透過積層製造中心、金屬智慧製造中心、試作與 CAE 雲端服務加值中心等關鍵能量，以協助產業創造快速開發產品、智慧化製程開發、市場拓展的價值，並作為示範與引導產業之作用，創造更具競爭力之產業發展環境。

## (二) 經費需求

本中心113年度經費需求共計3,350,000千元，明細如下表：

經費來源	計畫性質	項 目	說 明	經費需求(千元)
政府經費	研究計畫	科技專案計畫	經濟部委託科技研究發展專案，包含產業技術司及能源署之科技專案	1,070,000
	工業服務計畫	政府委辦工業服務計畫	產業發展署、能源署、標檢局、中小及新創企業署、產業園區管理局、國科會南科管理局、衛服部等政府單位委辦計畫	1,330,000
	政府經費小計			2,400,000
民間收入	工業服務計畫	政府委辦案 廠商配合款	執行上列政府委辦工業服務計畫廠商配合款	50,000
		自主工業服務計畫	工業人才培訓、檢測服務、技術服務(製造與管理)	740,000
	研發成果收入		執行經濟部委託科技研究發展專案所產生之成果，技術移轉、專利授權收入	125,000
	研究計畫衍生收入		執行政府委託計畫，其業務所衍生之技術刊物、參展服務及人才培訓收入等	10,000
	銷貨收入		經濟部傳統產業創新加值中心試作工廠所產生之銷貨收入	3,000
	其他業務收入		無形資產—專利依年限攤銷轉列為當年度收入等	7,000
	業務外收入		利息收入、金融資產處分利益及評價收益、中油土地使用收入及零星什項收入	15,000
	民間收入小計			950,000
合 計				3,350,000

### (三)預期效益

本中心113年度執行研究計畫與工業服務計畫，預期效益如下：

#### 1.研究計畫

研究計畫方面，本中心預計執行創前/環構、關鍵技術(含跨單位/跨領域)、知識服務研究及其他等四大類別之計畫，預期成果及效益：專利申請130件、獲得85件、應用130件；技術移轉160件，研發成果收入數125,000千元；促進投資35億元以上、創造產值70億元以上；增加就業人數700人次。

#### 2.工業服務計畫

本中心執行工業服務計畫主要分為政府委託案及自主工服案，協助廠商技術深化及轉型升級，分為金屬機電、民生化工、地區產業、自主工服等領域。預計完成服務廠家400家次，工業人才培訓共計辦理講習600班次，受訓人員13,000人次；促進廠商投資250億元以上，創造產值400億元以上，增加就業人數2,000人次；完成檢測服務、制度認證輔導、協助產品開發、技術與管理服務共計10,000廠家次、30,000案次。

### 三、本年度預算概要

#### (一) 收支營運概況

##### 1. 收入預算概況

本年度收入預算數共計33億5,000萬元，較上年度預算數28億元，增加5億5,000萬元，增加19.64%。

(1) 業務收入預算數33億3,500萬元，佔總收入預算數99.55%。

①勞務收入預算數33億2,500萬元，佔總收入預算數99.25%，較上年度預算數27億7,500萬元，增加5億5,000萬元，增加19.82%，主要係配合政府疫後特別預算推動及淨零政策新增新興計畫，致使研究計畫收入及工業服務收入增加。

②銷貨收入預算數300萬元，佔總收入預算數0.09%，與上年度預算相同。

③其他業務收入預算數700萬元，佔總收入預算數0.21%，與上年度預算相同。

(2) 業務外收入預算數1,500萬元，佔總收入預算數0.45%，與上年度預算相同。

##### 2. 支出預算概況

本年度支出預算數共計33億500萬元，較上年度預算數27億6,000萬元，增加5億4,500萬元，增加19.75%。

(1) 業務支出預算數32億9,130萬元，佔總支出預算數99.59%。

①勞務成本預算數32億2,424萬3千元，佔總支出預算數97.56%，較上年度預算數26億8,448萬2千元，增加5億3,976萬1千元，增加20.11%，主要係配合政府疫後特別預算推動及淨零政策新增新興計畫，致使研究計畫支出及工業服務支出增加。

②銷貨成本預算數255萬元，佔總支出預算數0.08%，較上年度預算數270萬元，減少15萬元，減少5.56%。

③其他業務支出預算數6,450萬7千元，占總支出預算數1.95%，較上年度預算數6,038萬8千元，增加411萬9千元，增加6.82%，主要係本年度預估賸餘較上年度增加，依規章提列績效獎金亦較上年度增加。

- (2)業務外支出預算數245萬元，占總支出預算數0.07%，較上年度預算數243萬元，增加2萬元，增加0.82%。
- (3)所得稅費用預算數1,125萬元，占總支出預算數0.34%，較上年度預算數1,000萬元，增加125萬元，增加12.5%，主要係估列本年度稅前賸餘增加，致所得稅費用增加。

### 3. 收支賸餘概況

本年度總收支相抵後，賸餘預算數計4,500萬元，較上年度預算數4,000萬元，增加500萬元，主要係民間收入預算增加，使收支賸餘增加。

## (二)現金流量概況

- 1.本期稅前賸餘5,625萬元、非現金項目調整之淨現金流入4,388萬9千元、資產及負債變動之淨現金流入5,448萬3千元、採權益法被投資公司配發現金股利180萬元及支付之所得稅現金流出972萬2千元，本期業務活動之淨現金流入1億4,670萬元。
- 2.投資活動之淨現金流出1億3,660萬元，其中現金流入合計340萬元，包括處分金融資產價款250萬元、存出保證金減少50萬元及收取之利息40萬元。現金流出合計1億4,000萬元，包括金融資產投資350萬元、採用權益法之長期股權投資500萬、購置不動產、廠房及設備9,968萬9千元、無形資產—軟體投資2,131萬1千元，受限制資產增加50萬元及按攤銷後成本衡量之金融資產投資1,000萬元。
- 3.籌資活動之淨現金流出10萬元，為存入保證金減少10萬元。
- 4.現金及約當現金之淨增1,000萬元，係期末現金6億5,500萬元，較期初現金6億4,500萬元增加之數。

## (三)淨值變動概況

本年度期初淨值15億5,126萬6千元，增加本年度賸餘4,500萬元及減少透過其他綜合餘绌按公允價值衡量之金融資產未實現評價餘绌110萬元，期末淨值為15億9,516萬6千元。

## 四、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

### (一)前年度決算結果及成果概述

#### 1. 決算結果

111年度收入決算數34億5,163萬元，支出決算數33億5,391萬2千元，賸餘9,771萬8千元。

##### (1) 收入

①業務收入決算數34億2,868萬1千元，較預算數27億1,500萬元，增加7億1,368萬1千元，增加26.29%。

➤勞務收入決算數34億1,576萬8千元，較預算數27億600萬元，增加7億976萬8千元，增加26.23%，主要係研究計畫收入及工業服務收入增加。

➤銷貨收入決算數600萬元，較預算數200萬元，增加400萬元，增加200%，主要係中心試作工廠接單較預期佳。

➤其他業務收入決算數691萬3千元，較預算數700萬元，減少8萬7千元，減少1.24%，主要係無形資產之已實現之遞延收入減少。

②業務外收入決算數2,294萬9千元，較預算數1,500萬元，增加794萬9千元，增加52.99%，主要係利息收入增加。

##### (2) 支出

①業務支出決算數33億2,147萬1千元，較預算數26億8,438萬元，增加6億3,709萬1千元，增加23.73%。

➤勞務成本決算數32億3,105萬4千元，較預算數26億1,738萬2千元，增加6億1,367萬2千元，增加23.45%，主要係研究計畫支出及工業服務支出增加。

➤銷貨成本決算數495萬元，較預算數200萬元，增加295萬元，增加147.50%，主要係中心試作工廠接單較預期佳，相關成本增加。

➤其他業務支出決算數8,546萬7千元，較預算數6,499萬8千元，增加2,046萬9千元，增加31.49%，主要係年度賸餘增加，依規章提列績效獎金亦較上年度增加。

②業務外支出決算數990萬元，較預算數187萬元，增加803萬元，增加429.41%，主要係因評估宿舍重建工程訴訟案敗訴可能性較高，故認列停工損失所致。

③所得稅費用決算數2,254萬1千元，較預算數875萬元，增加1,379萬1千元，增加157.61%，主要係年度賸餘增加，致所得稅費用增加。

(3)以上總收支相抵後，賸餘9,771萬8千元，較預算數3,500萬元，增加6,271萬8千元，增加179.19%。主要係工業服務計畫賸餘增加。

## 2.前年度成果概述

本中心111年度業務在政府有關機關指導及中心董監事會之督導下，已完成預定目標，執行成果概述如下：

### (1)研究計畫

本中心執行研究計畫分為創前/環構、關鍵技術(含跨單位/跨領域)、知識服務研究及其他等四大類別，共計完成專利申請140件，專利獲得104件，專利應用142件；技術移轉180件、研發成果總收入126,558千元；委託及工業服務180件，服務廠家172家次，服務收入153,229千元；促進投資39億元以上，創造產值78億元以上；增加就業人數720人次；獲得2022 R&D 100 Awards、愛迪生獎、德國RedDot等5項獎項。

### (2)工業服務計畫

本中心執行工業服務計畫主要分為政府委託案及自主工服案，協助廠商技術深化及轉型升級，分為金屬機電、民生化工、地區產業、自主工服等領域，完成服務廠家411家次，工業人才培訓共計辦理講習699班次，受訓人員16,090人次；促進253家廠商投資381億元以上，創造產值413億元以上，增加就業人數2,189人次。完成檢測服務、制度認證輔導、協助產品開發、技術與管理服務共計12,096廠家次、37,602案次。

### (3)相關績效案例說明

#### ①技術價創

➤ 完成產業化推動專利授權與委託合作案，列舉10件代表性案件如下，簽約金額為42,172千元。重大案件包括(1)協助廠商開發超臨界二氧化碳洗淨設備，節省設備成本達25%，委託金額30,996千元。(2)協助生技大廠開發碳化鎢碳製程暨真空鍍膜機，有效滿足客戶產能需求，委託金額9,300千元。(3)協助自動化廠商開發石墨烯增強銅基複合材料—銅/石墨烯複合電線製程技術，預計可為廠商帶來每年產值超過10億元，委託金額6,562千元。(4)協助多家業者運用機電整合打造自動化產線，每年節省人力成本逾100萬元，委託金額6,312千元。(5)協助高爾夫製造龍頭企業開發模具填充智慧化參數補償系統，可使縮短製程時間50%，委託金額3,250千元。(6)協助鑄造廠商開發機器人輔助砂心自動放置設備，有效提升產品產能與品質，委託金額3,700千元。(7)協助廠商開發真空系統用汽缸組元件，協助江鈷成功取得每年達1,500萬元之訂單，委託金額2,887千元。(8)協助廠商開發AI無人防疫消毒車，已導入台大生醫醫院、童綜合醫院、桃園署立醫院，委託金額2,520千元。(9)協助防鬆螺帽廠商開發產線升級智慧製造資訊整合平台暨供應鏈體系串流，使產品追溯流程從4小時縮短至10分鐘內，委託金額2,100千元。(10)協助廠商開發蝸桿低變形量潔淨熱處理技術，每年省下加工費達700萬元，委託金額2,100千元。

#### ②產學鏈結

➤ 推動「學研雙引擎推動在地產業科技加值創新計畫」，藉由鏈結學校與法人單位技術能量，協助開發關鍵技術，總計促進業者投資7.8億元，增加產值14.3億元，促進就業總人數達369人，並援引政府補助資源支援在地產業發展，協助業者申請政府研發補助計畫通過31件，通過經費達0.79億元，擴散學界能量之運用。

➤ 配合「產業園區產業輔導創新計畫」規劃，透過學校及法人專案推動，協助產業園區合作專案47案次以上，並協助園區廠商運用政府補助資源或促進廠商與學研單位發展自主合作案，並針對共通且迫切需要之關鍵技術或產品，導入法人成熟技術，促成園區產業轉型示範推動3案次。

#### ③國際鏈結

➤ 德國Fraunhofer IPA：應用AI演算法及智慧機電整合技術，結合德國智慧製造國際機構Fraunhofer IPA之模擬資料回饋設計及AI智慧判斷夾持點等技術量能，共同開發混合感知智慧爪及機械手臂系統。目前已完成示範場域軟硬體整合，包含手臂夾爪、3D影像感知器及大型工業格籃，測試降維影像夾取點機率與手臂路徑方式，並媒合國內機器人廠商與Fraunhofer討論因應國內造船業製造需求，未來可應用人機協作模式進行船艙圍口的多層焊道技術研發。

➤ 與丹麥Maersk Training、Vestas國際機構合作，完成風機系統運維技術種子師資培訓(4名)，並協助SGRE(西門子歌美颯)台中機艙廠在地人才培訓逾40人，使能順利啟動組裝作業。

➤ 與德國萊因TÜV、挪威DNV國際驗證機構合作，完成歐盟醫療器材法規(MDR)種子人員培訓(5名)，建立技術審查專業判斷，輔導醫材業者符合歐盟要求。

#### ④人才培育

➤ 培訓離岸風電海事工程人才：(1)亞洲唯一全項GWO培訓中心：開設基礎到進階GWO 16模組全課程，為亞洲唯一GWO葉片維修認證培訓課程。(2)滿足產業需求強化進階人才培育：從GWO到客製化培訓服務，全年度培訓502人，滿足國內GWO進階人才完整培訓需求。(3)國際肯定：榮獲GWO國際風能組織「高度讚揚—安全及規範遵循」全球獎殊榮。

➤ 實施工業安全訓練系列人員培訓，完成辦理講習共609班次，受訓人員共14,530人次；管理類系列培訓完成辦理講習22班次，受訓人員共492人次；技術類訓練培訓完成辦理講習共68班次，受訓人員共1,068人次。辦理智慧機械與機械產業專業技術培訓課程，累計完成87班次，培訓學員1,572人。

### ⑤獲得獎項

- 國際獎項—獲得5項知名國際獎項：(1)「不鏽鋼表面硬化處理」獲得美國R&D 100 Awards；(2)「智慧骨科手術輔助系統」獲得美國R&D 100 Awards；(3)「4D(3D+異質)固相式積層製造」獲得2022 R&D 100 Awards；(4)「再生多樣態轉化材Poly-T Materials」獲得2022愛迪生獎銀牌；(5)「智慧多椎節手術輔助系統」獲得2022德國RedDot產品設計獎。
- 科專成果表揚獎—獲得3項獎項：優良計畫獎—電動車輛線傳底盤關鍵次系統技術開發計畫(3/4)、產業創新新材料開發計畫(4/4)、智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫(2/4)。

## (二)上年度已過期間預算執行情形(截至112年6月30日止執行情形)

### 1.收入執行情形：

收入預算數28億元，實際執行數14億458萬4千元，達成率50.16%。其中：

- (1)業務收入執行數13億9,006萬9千元，全年預算數27億8,500萬元，達成率49.91%。
- (2)業務外收入執行數1,451萬5千元，全年預算數1,500萬元，達成率96.77%。

### 2.支出執行情形：

支出預算數27億6,000萬元，實際執行數13億2,356萬6千元，達成率47.96%，其中：

- (1)業務支出執行數13億329萬元，全年預算數27億4,757萬元，達成率47.43%。
- (2)業務外支出執行數2萬2千元，全年預算數243萬元，達成率0.91%。
- (3)預估截至6月30日止之所得稅2,025萬4千元，全年預算數1,000萬元，達成率202.54%。

### 3.以上總收支相抵賸餘8,101萬8千元，全年預算數4,000萬元，達成率202.55%。

## 貳、主要表

# 財團法人金屬工業研究發展中心

## 收支營運預計表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

前 年 度 決 算 數		項 目	本 年 度 預 算 數		上 年 度 預 算 數		比 較 增 ( 減 ) 數		說 明
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%	
<b>3,451,630</b>	<b>100.00</b>	<b>收入</b>	<b>3,350,000</b>	<b>100.00</b>	<b>2,800,000</b>	<b>100.00</b>	<b>550,000</b>	<b>19.64</b>	
<u>3,428,681</u>	<u>99.34</u>	業務收入	<u>3,335,000</u>	<u>99.55</u>	<u>2,785,000</u>	<u>99.46</u>	<u>550,000</u>	<u>19.75</u>	
<u>3,415,768</u>	<u>98.96</u>	勞務收入	<u>3,325,000</u>	<u>99.25</u>	<u>2,775,000</u>	<u>99.11</u>	<u>550,000</u>	<u>19.82</u>	
1,026,881	29.75	研究計畫收入	1,070,000	31.94	920,000	32.86	150,000	16.30	
2,234,153	64.73	工業服務收入	2,120,000	63.28	1,725,000	61.61	395,000	22.90	
126,558	3.67	研發成果收入	125,000	3.73	120,000	4.29	5,000	4.17	
28,176	0.81	研究計畫衍生收入	10,000	0.30	10,000	0.35	0	0.00	
6,000	0.17	銷貨收入	3,000	0.09	3,000	0.11	0	0.00	
6,913	0.21	其他業務收入	7,000	0.21	7,000	0.24	0	0.00	
<u>22,949</u>	<u>0.66</u>	業務外收入	<u>15,000</u>	<u>0.45</u>	<u>15,000</u>	<u>0.54</u>	<u>0</u>	<u>0.00</u>	
21,314	0.62	財務收入	14,700	0.44	14,700	0.53	0	0.00	
1,635	0.04	其他業務外收入	300	0.01	300	0.01	0	0.00	
<b>3,353,912</b>	<b>97.17</b>	<b>支出</b>	<b>3,305,000</b>	<b>98.66</b>	<b>2,760,000</b>	<b>98.57</b>	<b>545,000</b>	<b>19.75</b>	
<u>3,321,471</u>	<u>96.23</u>	業務支出	<u>3,291,300</u>	<u>98.25</u>	<u>2,747,570</u>	<u>98.13</u>	<u>543,730</u>	<u>19.79</u>	
<u>3,231,054</u>	<u>93.61</u>	勞務成本	<u>3,224,243</u>	<u>96.25</u>	<u>2,684,482</u>	<u>95.87</u>	<u>539,761</u>	<u>20.11</u>	
1,034,563	29.97	研究計畫支出	1,076,971	32.15	929,612	33.20	147,359	15.85	
2,082,846	60.34	工業服務支出	2,056,222	61.38	1,667,370	59.55	388,852	23.32	
85,743	2.48	研發成果支出	81,250	2.43	78,000	2.79	3,250	4.17	
27,902	0.82	研究計畫衍生支出	9,800	0.29	9,500	0.33	300	3.16	
4,950	0.14	銷貨成本	2,550	0.08	2,700	0.10	(150)	(5.56)	
85,467	2.48	其他業務支出	64,507	1.92	60,388	2.16	4,119	6.82	
<u>9,900</u>	<u>0.29</u>	業務外支出	<u>2,450</u>	<u>0.07</u>	<u>2,430</u>	<u>0.09</u>	<u>20</u>	<u>0.82</u>	
2,620	0.08	財務費用	1,900	0.06	1,075	0.04	825	76.74	
7,280	0.21	其他業務外支出	550	0.01	1,355	0.05	(805)	(59.41)	
22,541	0.65	所得稅費用	11,250	0.34	10,000	0.35	1,250	12.50	
<b>97,718</b>	<b>2.83</b>	<b>本期賸餘</b>	<b>45,000</b>	<b>1.34</b>	<b>40,000</b>	<b>1.43</b>	<b>5,000</b>	<b>12.50</b>	

說明：1.其他綜合餘額－透過其他綜合餘額按公允價值衡量之金融資產未實現評價餘額，上年度預算數為(1,500)千元，本年度預算(1,100)千元。

2.收入與支出為本中心規劃之目標將視政府預算及產業需求情況調整。

財團法人金屬工業研究發展中心

現金流量預計表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
稅前賸餘	56,250	
調整項目：		
收入支出項目		
利息收入	(400)	
折舊費用	72,196	
攤銷費用	17,768	
透過餘額按公允價值衡量之金融資產評價淨損失(淨利益)	(100)	
遞延收入已實現損失(利益)	(6,000)	
採權益法認列之投資損失(利益)	(900)	
研發成果收入作價投資	(40,000)	
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	450	
提列(支付)退休金	775	
處分透過餘額按公允價值衡量之金融資產損失(利益)一淨額	100	
與業務活動相關之資產(負債)變動數：		
應收票據(增)減數	(15,284)	
應收帳款(增)減數	(89,347)	
其他應收款(增)減數	(3,000)	
預付款項及其他流動資產(增)減數	5,193	
應付票據(減)數	11,891	
應付帳款增(減)數	105,293	
應付費用增(減)數	29,337	
預收款項增(減)數	8,800	
其他流動負債增(減)數	1,500	
其他非流動負債增(減)數	100	
業務產生之現金流入(流出)	<u>154,622</u>	
採權益法被投資公司配發現金股利	1,800	
支付之所得稅	(9,722)	
業務活動之淨現金流入(流出)	<u>146,700</u>	
投資活動之現金流量		
取得透過餘額按公允價值衡量之金融資產	(3,500)	
處分透過餘額按公允價值衡量之金融資產	2,500	
取得採用權益法之長期股權投資	(5,000)	
購置不動產、廠房及設備	(99,689)	
取得無形資產(軟體)	(21,311)	
存出保證金(增)減數	500	
受限制資產(增)減數	(500)	
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(10,000)	
收取之利息	400	
投資活動之淨現金流入(流出)	<u>(136,600)</u>	
籌資活動之現金流量		
存入保證金增(減)數	(100)	
籌資活動之淨現金流入(流出)	<u>(100)</u>	
現金及約當現金之淨增(淨減)	10,000	
期初現金及約當現金	645,000	
期末現金及約當現金	655,000	
不影響現金流量之投資及籌資活動		
取得專利權(列入遞延收入)	10,000	
技術作價取得採權益法之投資	40,000	
透過其他綜合餘額按公允價值衡量之金融資產未實現評價餘額	(1,100)	

財團法人金屬工業研究發展中心

淨值變動預計表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

項 目	上 年 度 餘 額	本 年 度 增 (減) 數	截 至 本 年 度 餘 額	說 明
基金	42,345	0	42,345	
創立基金	42,345	0	42,345	
累積餘紳	1,426,728	45,000	1,471,728	
未指撥累積餘紳	1,426,728	45,000	1,471,728	
淨值其他項目	82,193	(1,100)	81,093	
累積其他綜合餘紳	82,193	(1,100)	81,093	
土地重估增值	100,912	0	100,912	
長期股權投資調整	142	0	142	
透過其他綜合餘紳按公允價值衡量之金融資產未實現評價餘紳	(18,861)	(1,100)	(19,961)	
合 計	1,551,266	43,900	1,595,166	

# 參、明細表

# 財團法人金屬工業研究發展中心

## 收入明細表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

前 年 度 數 決	項 目 名 稱	本 年 度 數 預	上 年 度 數 預	說 明
<u>3,428,681</u>	業務收入	<u>3,335,000</u>	<u>2,785,000</u>	政府補助計畫收入預算 1,070,000千元，政府委辦計畫 收入預算1,330,000千元。
<u>3,415,768</u>	勞務收入	<u>3,325,000</u>	<u>2,775,000</u>	
1,026,881	研究計畫收入	1,070,000	920,000	
106,982	創前/環構類	88,100	111,000	
645,253	關鍵技術類(含跨單位/跨領域)	853,100	641,000	
9,644	知識服務研究類	8,000	8,000	
265,002	其他	120,800	160,000	
2,234,153	工業服務收入	2,120,000	1,725,000	
888,067	民間收入	790,000	685,000	
1,346,086	非民間收入	1,330,000	1,040,000	
126,558	研發成果收入	125,000	120,000	
28,176	研究計畫衍生收入	10,000	10,000	
6,000	銷貨收入	3,000	3,000	
6,913	其他業務收入	7,000	7,000	
<u>22,949</u>	業務外收入	<u>15,000</u>	<u>15,000</u>	
21,314	財務收入	14,700	14,700	
1,635	其他業務外收入	300	300	
<u>3,451,630</u>	總計	<u>3,350,000</u>	<u>2,800,000</u>	

說明：1.收入為本中心規劃之目標將視政府預算及產業需求情況調整。

2.民間收入合計950,000千元。

(內含工業服務收入項下民間收入、研發成果收入、研究計畫衍生收入、銷貨收入、其他業務收入及業務外收入)。

財團法人金屬工業研究發展中心  
**支出明細表**  
**中華民國113年度**

單位：新臺幣千元

前 決 年 度 數	項 目 名 稱	本 預 年 度 數	上 預 年 度 數	說 明
<u>3,321,471</u>	業務支出	<u>3,291,300</u>	<u>2,747,570</u>	
<u>3,231,054</u>	勞務成本	<u>3,224,243</u>	<u>2,684,482</u>	
1,034,563	研究計畫支出	1,076,971	929,612	
107,979	創前/環構類	88,961	112,638	
648,802	關鍵技術類(含跨單位/跨領域)	859,159	648,870	
9,563	知識服務研究類	8,051	8,104	
268,219	其他	120,800	160,000	
2,082,846	工業服務支出	2,056,222	1,667,370	
758,296	民間支出	726,222	627,370	
1,324,550	非民間支出	1,330,000	1,040,000	
85,743	研發成果支出	81,250	78,000	
27,902	研究計畫衍生支出	9,800	9,500	
4,950	銷貨成本	2,550	2,700	
85,467	其他業務支出	64,507	60,388	
<u>9,900</u>	業務外支出	<u>2,450</u>	<u>2,430</u>	
2,620	財務費用	1,900	1,075	
7,280	其他業務外支出	550	1,355	
22,541	所得稅費用	11,250	10,000	
3,353,912	總計	3,305,000	2,760,000	

說明：支出為本中心規劃之目標將視政府預算及產業需求情況調整。

財團法人金屬工業研究發展中心  
**不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表**  
 中華民國113年度

單位：新臺幣千元

項 目	本年 度預 算數	說 明
不動產、廠房及設備		
房屋及建築	26,355	辦公室、實驗室、工廠整修等房屋建築設備維護。
機械及設備	66,570	機械設備器具煞停時間測定設備、雲端運算平台、外網防火牆汰換、備份用磁碟陣列及網站應用程式防火牆汰換等。
交通及運輸設備	2,430	中區電話系統汰舊換新、外點通訊系統升級及節能照明汰換等。
什項設備	4,334	辦公設備、公共視聽設備、儲水系統、冷氣及空調系統更新等。
總 計	99,689	

財團法人金屬工業研究發展中心

轉投資明細表

中華民國113年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本年 度 增 (減) 數	累 投 資 額	淨 額	計 持 股 比 例	說 明
<u>採權益法之投資</u>					
大強鋼鐵鑄造股份有限公司	200	32,275		14.58%	預估投資收入2,000千元及收到現金股利1,800千元，故淨增加200千元。
艾博泰生技股份有限公司(註)	(435)	16,848		58.33%	預估投資損失435千元。
精球生技股份有限公司(註)	(430)	15,605		57.14%	預估投資損失430千元。
A公司	(235)	44,765		45.00%	規劃於113年第一季成立，預估投資損失235千元。
<u>透過其他綜合餘額按公允價值衡量之金融資產—非流動</u>					
台灣植體科技股份有限公司	(600)	3,537		7.86%	1.預估未實現評價損失600千元。 2.該公司112年辦理現金增資，本中心未參與，故持股比例降低。
里特材料科技股份有限公司	(500)	3,047		5.02%	預估未實現評價損失500千元。
總 計	(2,000)	116,077			

註：為暫定公司名稱，預計於112年第四季成立。

# 肆、參考表

財團法人金屬工業研究發展中心

資產負債預計表

中華民國113年度12月31日

單位：新臺幣千元

111年(前年)12月31日 實際數	項 目	113年12月31日 預 計 數	112年(上年)12月31日 預 計 數	比 較 增 ( 減 ) 數
	<b>資產</b>			
<u>1,491,501</u>	<u>流動資產</u>	<u>1,623,249</u>	<u>1,500,811</u>	<u>122,438</u>
653,885	現金及約當現金	655,000	645,000	10,000
179,881	透過餘額按公允價值衡量之金融資產	182,000	181,000	1,000
32,522	應收票據—淨額	45,475	30,191	15,284
469,578	應收帳款—淨額	594,174	504,827	89,347
2,932	其他應收款	8,500	5,500	3,000
6,852	存出保證金—流動	7,000	8,000	(1,000)
27,429	受限制資產—流動	0	0	0
105,219	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動 (註)	110,000	100,000	10,000
13,203	預付款項及其他流動資產	21,100	26,293	(5,193)
<u>842,513</u>	<u>非流動資產</u>	<u>961,763</u>	<u>877,616</u>	<u>84,147</u>
146,404	投資、長期應收款及準備金	218,422	175,422	43,000
31,875	採權益法之投資	109,493	65,393	44,100
9,184	透過其他綜合餘額按公允價值衡量 之金融資產—非流動(註)	6,584	7,684	(1,100)
105,345	按攤銷後成本衡量之金融資產—非 流動(註)	102,345	102,345	0
568,338	不動產、廠房及設備	602,130	575,087	27,043
31,266	土地	31,266	31,266	0
100,912	重估增值—土地	100,912	100,912	0
499,393	房屋及建築	553,162	529,207	23,955
473,439	機械及設備	563,750	506,060	57,690
70,505	交通及運輸設備	73,825	71,515	2,310
176,460	什項設備	188,634	184,900	3,734
429	購建中不動產、廠房及設備	0	0	0
<u>1,352,404</u>	<u>小計</u>	<u>1,511,549</u>	<u>1,423,860</u>	<u>87,689</u>
(784,066)	減：累計折舊	(909,419)	(848,773)	(60,646)
97,132	無形資產	117,021	103,478	13,543
69,660	專利權—淨額	77,660	73,660	4,000
27,472	電腦軟體—淨額	39,361	29,818	9,543
30,639	其他資產	24,190	23,629	561
6,584	存出保證金—非流動	5,000	4,500	500
16,117	受限制資產—非流動	17,500	17,000	500
7,775	遞延所得稅資產	1,690	2,129	(439)
163	預付無形資產	0	0	0
<b>2,334,014</b>	<b>資產合計</b>	<b>2,585,012</b>	<b>2,378,427</b>	<b>206,585</b>

財團法人金屬工業研究發展中心

資產負債預計表

中華民國113年度12月31日

單位：新臺幣千元

111年(前年)12月31日 實 際 數	項 目	113年12月31日 預 計 數	112年(上年)12月31日 預 計 數	比 較 增 (減) 數
	負 債			
<u>664,707</u>	<u>流動負債</u>	<u>900,555</u>	<u>742,484</u>	<u>158,071</u>
15,772	應付票據	22,402	10,511	11,891
281,064	應付帳款	384,899	279,606	105,293
216,404	應付費用	392,504	363,167	29,337
25,939	本期所得稅負債	11,250	10,000	1,250
57,726	預收款項	48,000	39,200	8,800
4,571	存入保證金—流動	9,500	9,500	0
63,231	其他流動負債	32,000	30,500	1,500
<u>156,541</u>	<u>非流動負債</u>	<u>89,291</u>	<u>84,677</u>	<u>4,614</u>
2,575	退休金準備	3,969	3,194	775
6,187	遞延所得稅負債	5,862	6,023	(161)
70,908	遞延收入	77,660	73,660	4,000
72,186	存入保證金—非流動	600	700	(100)
4,685	其他非流動負債	1,200	1,100	100
<u>821,248</u>	<u>負債合計</u>	<u>989,846</u>	<u>827,161</u>	<u>162,685</u>
	淨 值			
<u>42,345</u>	<u>基金餘額</u>	<u>42,345</u>	<u>42,345</u>	<u>0</u>
42,345	創立基金	42,345	42,345	0
<u>1,369,367</u>	<u>累積餘紳</u>	<u>1,471,728</u>	<u>1,426,728</u>	<u>45,000</u>
1,369,367	未指撥累積餘紳	1,471,728	1,426,728	45,000
<u>101,054</u>	<u>淨值其他項目</u>	<u>81,093</u>	<u>82,193</u>	<u>(1,100)</u>
101,054	累積其他綜合餘紳	81,093	82,193	(1,100)
100,912	土地重估增值	100,912	100,912	0
142	長期股權投資調整	142	142	0
	透過其他綜合餘紳按公允價值 衡量之金融資產未實現評價餘 紳	(19,961)	(18,861)	(1,100)
<u>1,512,766</u>	<u>淨值合計</u>	<u>1,595,166</u>	<u>1,551,266</u>	<u>43,900</u>
<b>2,334,014</b>	<b>負債及淨值合計</b>	<b>2,585,012</b>	<b>2,378,427</b>	<b>206,585</b>

註：依據企業會計準則公報第15號金融工具，修正金融工具會計項目自112年起適用，並將前年度實際數原列「無活絡市場之債務工具投資」重分類至「按攤銷後成本衡量之金融資產」，及「備供出售金融資產」重分類至「透過其他綜合餘紳按公允價值衡量之金融資產」。

財團法人金屬工業研究發展中心

員工人數彙計表

中華民國113年度

單位：人

職類(稱)	本年 員額 預計 數(人)	度 說 明
管理階層	5	董事長、執行長及三位副執行長
正工程師/正管理師	65	員額為預估，將隨承接計畫情況調整
工程師/管理師	227	
副工程師/副管理師	366	
助理工程師/助理管理師	80	
工程助理/管理助理	2	
技術員/管理員	42	
約聘人員	262	
總計	1,049	

財團法人金屬工業研究發展中心  
**用人費用彙計表**  
**中華民國113年度**

單位：新臺幣千元

項目名稱	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹償金 及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	總計
董事	-	-	-	-	-	-	-	584	584
職員	845,357	4,034	-	187,889	99,448	95,170	22,570	-	1,254,468
總計	845,357	4,034	-	187,889	99,448	95,170	22,570	584	1,255,052

說明：

- 1.用人費用為預估，將隨承接計畫調整。
- 2.獎金科目包含年終獎金、考績獎金（總額以不超過平均薪資2.5個月為原則）及績效獎金（加計以自籌經費計畫發給之績效獎金，總額不超過平均薪資3.5個月）。
- 3.績效獎金係於有盈餘年度發放之獎金，屬非固定之用人費用。

財團法人金屬工業研究發展中心  
**媒體政策及業務宣導費彙計表**  
**中華民國113年度**

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	預 計 執 行	內 容
業務支出			
勞務成本	800		辦理工業服務計畫推廣活動、研發成果於平面媒體、網路媒體或電視廣播媒體之相關廣告使用等經費。
總 計	800		