

財團法人精密機械研究發展中心

中華民國 110 年度決算書



財團法人精密機械研究發展中心 編

財團法人精密機械研究發展中心

目 次

壹、工作報告	P 1-9
--------	-------

貳、財務報表

一、收支營運決算表	P10
二、現金流量決算表	P11
三、淨值變動表	P12
四、資產負債表	P13-14
五、附表	P15

財團法人精密機械研究發展中心

工作報告

中華民國 110 年度

一、年度各項工作計畫或方針之執行成果

本年度共計執行政府委辦計畫 16 項，中心技術應用及自主研發 16 項；本中心 110 年度總收入 709,819 千元(政府計畫收入 410,883 千元，業界收入 298,936 千元)，總支出 664,509 千元，營運餘絀數為 45,310 千元，各計畫執行均能達成預期指標，支出亦能符合規定。

●政府計畫總表：

項次	政府單位	計畫類別	計畫名稱	政府經費(千元)
1	工業局	委辦	智機產業化推動計畫(1/4)	122,750
2			協助中小企業智慧應用升級計畫(2/4)	68,510
3			工具機產業同規共軌暨品質長效數位化計畫(1/2)	50,125
4	經濟部	補助	精密零件加工邊緣運算服務模組開發及環境建構計畫(2/4)	65,187
5			智慧機械雲通用地雲架構建置計畫(1/1)	853
6			植物性飲品加工機具與製程精進研發計畫(1/4)	19,984
7			車銑複合工具機換刀系統智能化開發計畫(1/1)	16,073
9	標準檢驗局	委辦	建立工具機安全檢測能力升級	530
10	勞動部職安署	委辦	推展機械設備器具危害風險評估技術計畫	3,148
11			110 年度工業 4.0 機械安全升級計畫-工業用機器人專案	1,236
12			110 年度推動機械設備器具抽樣監督調查管理計畫	2,235

項次	政府單位	計畫類別	計畫名稱	政府經費(千元)
13	勞動部職安署	委辦	推動機械安全驗證技術計畫	861
14	能源局	補助	塑橡膠成形節能技術發展計畫(3/3)	18,000
15	行政院農業委員會	委辦	農業機械盤點、媒合及推廣計畫	2,750
16	貿易局	委辦	110 年度智慧機械海外推廣計畫	38,376

註：除上表所列政府計畫，另承接經濟部標準檢驗局商品驗證業務委託，
110 年度委託金額計 265 千元。

●各項計畫之執行績效說明如下：

【經濟部工業局】

(一)智機產業化推動計畫

1. 藉由推動 SMB 輔導協助業者達到設備聯網及數據可視化以提高生產效率，完成機械設備聯網 2,519 台，促成輔導廠商增加產值 25.36 億元、促進投資 16.29 億元、增加就業人數 35 人。
2. 協助工具機終端客戶發展智慧工具機或智慧零組件模組，提升產品之附加價值；協助產業機械業者發展智慧加值與聯網技術應用整合，輔以智慧化控制軟體於設備導入光、機、電技術模組。
3. 協助國內業者發展機器人整機或關鍵組件之智機化技術及模組，並整合工具機或產業機械等設備，建構智慧製造單元或服務應用系統，並強化跨領域供需交流，拓展機器人應用商機。

(二)協助中小企業智慧應用升級計畫

1. 以提高中小企業數位化能力為目標，藉由經濟部工業局「技術服務能量登錄合格機構」(輔導單位)進行廠商輔導，協助設備製造業者(Maker)或終端製造業者(User)，導入智慧化生產與智慧化設備等應用服務模組，促成廠商增加產值 2.63 億元、促進投資 1.08 億元。
2. 推動系統整合業者(SI)、設備製造業者(Maker)或終端製造業者(User)共同合作，加速導入智慧化應用服務模組技術與應用，輔導

47 家業者，100%已具備可視化及透明化程度，23%達可預測性程度，2%達自適化程度。

(三)工具機產業同規共軌暨品質長效數位化計畫

1. 建置臺灣工具機產業推薦規範資訊平台及臺灣工具機產業品質檢驗標準資訊平台，並提供產業規範及品質規範相關資訊服務；協助產出 17 項產業規範共 2,110 筆 2D、3D 圖檔及產業規範公告文件；產出 3 份品質規範，完成工具機生產工站檢測 38 項工序。
2. 推動高階多軸工具機廠、工具機整機廠及零組件廠共 9 家加入資訊平台，落實已公告產業規範及品質規範，促進產業共同成長與發展。

【經濟部技術處】

(一)精密零件加工邊緣運算服務模組開發及環境建構計畫

1. 發展金屬零件加工產業的生產製造解決方案，透過開發機邊運算(Edge Computing)與設備增值應用服務模組，協助應用端業者作為輔助決策之依據，有效提升生產效率、降低製造與維修成本。促成廠商投資 5.248 億元，增加就業人數 177 人。
2. 協助業者實際導入生產排程決策系統於加工產線，成功建立設備故障時排程補救機制，有效提升全廠平均準交率達 76%(導入前 19%)。
3. 與國內工具機業者合作導入『位置誤差補償技術』，將原先因進給熱溫升造成之最大誤差 64.24 μ m，補償後各點位置最大熱誤差改善至 10.82 μ m，提升進給軸隨加工熱溫升與環境變化之位置定位精度 83%。
4. 提供產學研各界機器人空間精度檢測/校正服務，總使用次數達 144 次，總使用時數達 576 小時；包括量測機器人定位重現性與準確度、機器人校正、客製化機器人檢測等服務。

(二)智慧機械雲通用地雲架構建置計畫-智慧設備暨系統雲端增值服務技術開發計畫

1. 開發 SaaS 增值軟體提供國內設備廠進行智慧化升級，建立軟硬整合服務與系統性解決方案，落實台灣中小企業朝向智慧機械軟硬

整合之共通性需求發展。促成廠商投資 1 千萬元，增加產業就業人數 3 人。

2. 完成生產異常主動式訊息推播模組，APP 上架雲端平台，協助廠商快速掌握生產中的異常狀況，加快排除異常時間，提升稼動率。
3. 完成建置成型設備加工參數管理模組之功能頁面，強化公差管制、異常通知提醒等服務，支援多家廠牌控制器，並能以 OPCUA 資料格式統一輸出，便於 SI 廠商快速取得資料。

(三)植物性飲品加工機具與製程精進研發計畫-混合桶槽之線上檢測與品質預測技術、食品原物料影像辨識技術暨智動化服務

1. 與雲嘉南在地傳統業者合作，包含製程改善、量測技術系統開發、設備升級智慧化及自動化規劃，提升在地產業技術與生產效能。促進投資 1.56 億元，增加產值 6.15 億元，增加就業人數 54 人。
2. 開發攪拌混合桶槽線上監測與控制系統，自動更新控制參數有效生產，搭配線上黏度計等品質感測元件架設，提供國內食品業者縮短產品品質檢測時程，有效降低時間成本與人力。
3. 食品原物料影像辨識技術，透過關鍵模組之影像辨識模型訓練，得出五種瑕疵演算法模型，影像辨識系統反應時間為 0.2 秒，辨識準確性達 90%以上，協助食品業者提升生產效益。

(四)車銑複合工具機換刀系統智能化開發計畫

1. 可自動換刀之動力刀塔系統：完成具拉刀機構的 HSK 動力刀座設計分析報告，依據 ISO12164-1 標準設計 HSK-A50 換刀介面，重新設計螺桿式鬆/拉刀機構，僅需 5.93Nm 即可進行鬆/拉刀，已完成此創新式鬆/拉刀機構專利申請。
2. 自動刀倉系統：完成門型機械手換刀系統圖面開發及刀倉儲位模組設計圖面，採結合直角座標型移載結構和旋轉關節型換刀臂之 3+1 軸複合化設計，透過 RFID 可同步讀取刀把相關資訊，即可對刀倉內部刀把進行刀具管理。
3. 刀倉智慧管理系統：完成刀倉管理系統架構與資料庫規劃建置，完成管理刀把數量至少 20 把以上，並建立刀具可用率估測系統之人工智慧模型評估模型，藉此推估刀具資源殘餘壽命，將推估資訊回饋至刀倉智慧管理系統，達到整體智能化監控。

【經濟部標檢局】

(一)建立工具機安全檢測能力升級計畫

提供工具機業者有關國際標準法規及機電安全相關技術解說之到廠諮詢服務達 45 家次，並於安全資料庫平台公告相關訊息，點閱率達 9,130 人次，以協助業者符合國際最新安全標準。

【勞動部職安署】

(一)推展機械設備器具危害風險評估技術計畫

1. 完成電子零組件製造/機械設備設備製造業風險評估技術輔導訪視工作 65 家，辦理風險評估軟體設計參數相關會議 3 場，協助國內業者快速因應政策推動。
2. 完成工業機器人操作體驗教材軟體 1 份，搭配 VR 教材提供學員體驗經驗，擴大到技職院校進行風險評估觀念宣導，向下扎根，建立安全意識。

(二)工業 4.0 機械安全升級計畫-工業用機器人專案

辦理 ISO 16090-1 技術工作會議、13849 標準技術要求業者座談會、源頭管理技術小組會議、列管車銑床證明文件管理暨相關發證與輔導機構座談會，共計 16 場，讓業者了解標準的技術要求，亦有助政策推動參考與調整。

(三)推動機械設備器具抽樣監督調查管理計畫

進度市場查驗及產品監督抽樣，完成製造者/進口商/使用者後市場追查共 67 家、市場抽樣測試共 18 件，落實強化機械設備器具源頭管理及邊境管制措施，阻絕不安全機械設備器具使用，降低危害發生並保障勞工作業的安全。

(四)推動機械安全驗證技術計畫

辦理「智慧製造之機械設備安全管理國際研討會」成果發表 6 場，有助提升國內業者對於智慧製造機械設備安全管理之認知。

【經濟部能源局】

(一)塑橡膠成形節能技術發展計畫

1. 聚焦塑橡膠成形產業冷熱製程與烘料製程之能耗問題，投入多區異形水路模溫調控技術與複合式乾燥設備技術開發，補強塑橡膠成形設備製造業者、成形輔機製造業者、模具製造業者間跨領域技術整合缺口，合計新增節電量約 267.5 萬度電/年。促成產業投資金額逾 2,300 萬元，增加就業人數 4 人。
2. 產出多區異型冷卻水路模組、多區溫度流量調控模組、感應加熱機構模組等，於連續生產狀態下，較傳統射出製程產品溫度均勻改善約 48.6%(5°C降至 2.57°C)、冷熱時間縮短約 52.3%(30 秒降至 14.3 秒)、節能比例約 53.2%(產品平均能耗 0.13kWh/個降至 0.06kWh/個)。
3. 整合出國內首部塑料乾燥用 60kg/hr 級複合式乾燥機，實測塑料乾燥後含水率 $\leq 100\text{ppm}$ (滿足 90%以上工程塑料)，與傳統烘料製程(蜂巢式)比較，烘料時間縮短約 71.4%、節能比例約 50.2%。
4. 透過先期合作與輔機製造商，進行新技術多區模溫調控技術驗證，於客戶製程條件下實測，晶圓盒產品每千件產品生產能耗由 130 度電降為 60 度(約 53.2%)，每套年節省 1.8 萬度電。
5. 與聯盟社群潛在服務廠商產線應用需求與條件進行技術驗正，以瓶胚為標的，在塑料每日乾燥量 300kg、塑料乾燥度為 100ppm 條件下，新技術 1 套可取代傳統 2 套電組式乾燥機，年節電約 3.18 萬度電。

【行政院農委會】

(一)農業機械盤點、媒合及推廣計畫

1. 完成 4 項農機設備技術需求盤點與產業現況分析資料修正報告，建議未來可開發新型農機、發展智慧化技術，做為未來農機技術發展與推動之參考。
2. 推動跨域合作或協助解決農機產業問題，進行產業需求合作訪視或促成合作開發意願合計共 5 案；並協助 2 家農機業者申請地方型 SBIR 計畫獲得補助。

【經濟部貿易局】

(一)智慧機械海外推廣計畫

1. 與 3 家公會共同完成數位行銷輔導 3 案，輔導廠商 68 家，針對產業特性設計企業官網 SEO 優化、社群行銷、Google 關鍵字、數位媒體廣告行銷輔導內容，增加業者訂單達 2,794 萬美元。
2. 建置 4 個產業線上形象館，首創「電動車供應鏈」與「大型木作加工廠」概念主軸，讓全球買主更快速找到台灣設備廠商，共有 48 家廠商上架展示，國外瀏覽破 5 萬人次。
3. 搭配國際展覽與線上形象館推出 3 場主題式論壇，邀請 13 家廠商線上發表，國外線上觀看逾 5 萬人次，讓世界看見臺灣智慧製造整體能量。

二、中心技術應用及自主研發成果：

(一)工具機與零組件

1. 開發裝配產線自動化管理系統，導入工具機組裝生產線，整合 7 條產線共 70 個工位，透過裝配產線自動化管理系統彙整統一資訊回饋，在戰情裝配進度目視化功能下，可有效掌握即時的組裝進度。
2. 開發多點位置誤差量測數據之 AI 分析與建置熱誤差模型，進行進給軸的熱誤差補償，已導入廠商之泛用機設備上，在位搭載光學尺的設備上驗證，可大幅提升加工精度 86%。
3. 開發突發設備故障動態排程技術，已導入經營 6 年的新創公司，導入後當設備發生故障可於 30 分鐘內完成對應的排程規畫，有效地找到替代設備進行生產，工單準交率由 19% 提升至 76%。
4. 開發切削刀具異常監測技術及刀具異常檢測軟體，協助廠商機台進行驗證異常刀具進行處理，刀具加工次數由原先 80 次提升至 90~120 次，降低刀具成本 11~33%。

(二)產業機械

1. 開發板材智能堆棧視覺導引系統，協助業者使用視覺辨識技術搭配下料系統，即時反饋提供天車修正取料位置，藉由堆棧演算法優化疊放配置，增加客戶端 50% 空間利用率。

2. 完成介電加熱模具技術開發與驗證，模具表面可達溫度 155°C、均溫性 5.9°C、加熱速度 1.4°C/sec、熱效率約 54.5%的製程條件，優於目前感應加熱技術，均溫 10~15°C、速度約 0.5~1°C/sec、熱效率約 45%。
3. AI 表面缺陷暨輪廓檢查輔助品質決策方案，建置輪廓分割神經網路架構，解決 AI 瑕疵定位獲取不精確的瑕疵資訊、以及克服傳統 AOI 容易被光源環境影響等問題；搭配模型決策機制，使輪廓分割精確性更高，作為後續成形專家系統能提高更精準的參數調整之依據。
4. 可攜式齒輪傳動監測儀-智慧化檢測系統，擴增大小波形分析、整體齒輪與單齒自動判別等智慧化功能，將常用的組裝問題直接提出，不再依賴專業工程師進行複雜數據變化之解析，以解決多樣性產品的品檢困擾。

(三) 機器人

1. 建立智慧倉儲系統技術服務能量，其核心技術為模組化的環型倉儲格位設計，具備 10 個儲存格位(可調整)，可放置最大工件寸為 Ø600 mm × 高 400 mm、工件重量最大為 350 kg，搭配可直接取放 500 kg 托盤(含工件)之荷重能力的多軸取放載具，快速因應客戶不同的安裝及使用需求進行應用，具備更高的使用彈性。
2. 機器人離線精度校正軟體模組 iRACE，新增視覺檢測校正模組，針對四軸機器人平面精度，採用視覺方式進行精度檢測及校正，大幅降低機器人檢測校正成本，並搭配 iRACE 軟體模組提供客戶精度檢測校正之完整解決方案。
3. 發展電腦輔助生產系統(iCAPS)，提供產線設備串聯整合自動化加值服務；刀倉管理系統包含刀倉多軸控制系統，能進行直角坐標機器人與矩陣式刀倉(內含三軸機器人)整合控制；發展刀倉系統專用人機介面及倉儲資料庫，提供刀把入出庫操作，對應庫位設置、出入庫請求、庫存管理等功能。
4. 精進多軸機器人全軟體控制器，採用 PC Based 架構，易於整合智慧化技術，適用多種類型機械手臂並有多個功能性模組，關節極限/奇異點檢知、機器人語言程式編譯。持續擴充協作型功

能模組，包含直覺式教導，碰撞偵測、力量限制等功能，支援全程式碼技轉或軟體授權。

(四)驗證服務

1. 節能減碳檢測評估技術方面，為協助業者符合半導體產業規範並協助產業永續發展目標(SDGs)，已建置 SEMI S23 檢測評估能量；另智慧機械關鍵零主件電氣安全檢測技術，實驗室已建置 IEC/EN 60034-1 之馬達電氣安全檢測能量。
2. 協同作業機器人安全碰撞檢驗方面，已完成 4 家廠商的碰撞測試及安全評估。
3. 配合政府 COVID-19 紓困計畫，完成教育部教學設備採購驗收，第一波共計採購 1,617 台各式機械設備，由 PMC 承接完成 1,183 台(73.5%)的驗機數量；第二波採購 838 台機械設備中累計完成 551 台(65.7%)的驗機數量。協助國內工具機業者順利取得政府約 23 億元之預算經費。
4. 執行勞動部 TS 安全標示檢測驗證相關業務，總計協助處理進口諮詢案件 170 案；先行放行後改免申報勘查 17 案；全年度完成各類機種證書核發合計 83 案。

(五)人才培育

辦理工具機、機器人、木工機械及產業機械等相關領域之研討會商機分享會共 40 場次，4,539 人次；辦理中長期訓練課程，包含計畫公開班、企業包班及自辦招生性質共舉辦 6 班，培訓 140 人次，協助機械業者瞭解機械相關技術及政府相關資源。

財務報表

財團法人精密機械研究發展中心

收支營運決算表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

上年度 決算數	項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1) *100	
621,662,939	收入總額	632,698,000	709,819,153	77,121,153	12.19	
619,127,082	業務收入	630,398,000	707,560,667	77,162,667	12.24	
619,127,082	勞務收入	630,398,000	707,560,667	77,162,667	12.24	
138,711,943	補助計畫收入-政府	103,500,000	120,097,190	16,597,190	16.04	說明1
235,521,303	委辦計畫收入-政府	267,369,000	290,785,945	23,416,945	8.76	
11,813,000	委辦計畫收入-廠商	9,600,000	9,282,500	(317,500)	-3.31	
19,433,900	計畫衍生收入	18,500,000	19,232,850	732,850	3.96	
213,646,936	服務收入	231,429,000	268,162,182	36,733,182	15.87	說明2
2,535,857	業務外收入	2,300,000	2,258,486	(41,514)	-1.80	
2,376,708	財務收入	2,200,000	1,943,016	(256,984)	-11.68	說明3
159,149	其他業務外收入	100,000	315,470	215,470	215.47	說明4
597,469,784	支出總額	619,468,000	664,509,003	45,041,003	7.27	
588,680,951	業務支出	615,940,000	650,384,272	34,444,272	5.59	
588,680,951	勞務成本	615,940,000	650,384,272	34,444,272	5.59	
138,711,943	補助計畫支出-政府	103,500,000	120,097,190	16,597,190	16.04	同說明1
235,521,303	委辦計畫支出-政府	267,369,000	290,785,945	23,416,945	8.76	
11,813,000	委辦計畫支出-廠商	9,600,000	9,282,500	(317,500)	-3.31	
11,756,756	計畫衍生支出	12,860,000	11,328,783	(1,531,217)	-11.91	說明5
190,877,949	服務支出	222,611,000	218,889,854	(3,721,146)	-1.67	
3,274,634	業務外支出	700,000	3,086,930	2,386,930	340.99	
2,763,933	財務費用	280,000	2,529,924	2,249,924	803.54	說明6
510,701	其他業務外支出	420,000	557,006	137,006	32.62	說明7
5,514,199	所得稅費用	2,828,000	11,037,801	8,209,801	290.30	說明8
24,193,155	本期賸餘(短絀)	13,230,000	45,310,150	32,080,150	242.48	同說明9

說明1：補助計畫收入110年新增「車銑複合工具機換刀系統智能化開發計畫(1/1)」故補助計畫收入-政府較預算數增加，計畫規模成長，補助計畫支出-政府對應增加。

說明2：服務收入增加是主要因①業界增加檢測項目需求，致機電安全檢測驗證服務收入增加金額14,307,563元②業界廠商積極轉型需求，中心受委託研究案增加，本年度在工具機產業、智慧化設備、智動化與機器人發展服務委託研究案件增加金額22,425,619元，故服務收入決算數較預算增加。

說明3：定存利率低於預算數估計，故利息收入較預算數減少。

說明4：其他業務外收入主要係斯邁德科技股份有限公司捐贈本中心之股票，並於109年度盈餘分配之現金股利。

說明5：仍持續受疫情影響，展覽推廣費用支出減少，故決算數低於預算數。

說明6：受台幣升值影響，外幣存款現值重估產生匯損。

說明7：主要係配合三環精密股份有限公司辦理公司解散清算，減列「以成本衡量之金融資產-非流動」369,014元所致。

說明8：綜合各項收入支出後，本期賸餘較預算數增加，對應所得稅支出因而增加。

說明9：收入面主要是110年下半年因新冠肺炎疫情影響逐漸放緩，全球主要國家投資亦逐步增加，台灣工具機產業景氣回溫且出口主要市場大幅增加下，整體服務收入相對提升；支出面仍持續節節支出原則，故本年度賸餘較預算大幅增加。

財團法人精密機械研究發展中心

現金流量決算表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 決 算 數	說 明
一、業務活動之現金流量		
稅前賸餘(短絀)	56,347,951	
利息收入	(1,709,444)	
股利收入	(263,158)	
1. 調整非現金項目		
(1)折舊	14,089,351	
(2)各項攤銷	3,039,595	
(3)處分不動產、廠房及設備損失	187,992	
(4)處分投資損失	369,014	
2. 資產及負債科目之變動		
(1)應收款項增加	(16,328,559)	
(2)其他流動資產減少	4,333,593	
(3)其他應付款增加	38,429,212	
(4)其他流動負債增加	16,837,987	
支付之所得稅	(5,478,950)	
收取之利息	1,505,066	
收取之股利	263,158	
業務活動之淨現金流入	111,622,808	
二、投資活動之現金流量		
1. 無活絡市場之債務工具投資增加	(47,991,411)	
2. 購置不動產、廠房及設備	(11,465,081)	
3. 購置無形資產	(1,754,741)	
4. 存出保證金減少	200,593	
5. 其他什項資產增加	(122,793)	
投資活動之淨現金(流出)	(61,133,433)	
三、籌資活動之現金流量		
1. 存入保證金增加	410,315	
籌資活動之淨現金流入	410,315	
現金及約當現金之淨增(淨減)	50,899,690	
期初現金及約當現金	128,728,887	
期末現金及約當現金	179,628,577	

財團法人精密機械研究發展中心

淨值變動表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度期初 餘 額 (1)	本 年 度		本年度期末 餘 額 (4)=(1)+(2)-(3)	說 明
		增 加(2)	減 少(3)		
基金	63,880,090	0	0	63,880,090	本期增加營運賸餘。
創立基金	60,000,000	0	0	60,000,000	
其他基金	3,880,090	0	0	3,880,090	
公積	7,856,163	0	0	7,856,163	
其他公積	7,856,163	0	0	7,856,163	
累積餘絀	357,623,491	45,310,150	0	402,933,641	
累計餘絀	357,623,491	45,310,150	0	402,933,641	
合 計	429,359,744	45,310,150	0	474,669,894	

財團法人精密機械研究發展中心

資產負債表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

項 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
流動資產	448,019,454	336,929,009	111,090,445	32.97
現金	179,628,577	128,728,887	50,899,690	39.54
無活絡市場之債務工具投資-流動	169,643,808	121,652,397	47,991,411	39.45
應收款項	94,820,279	78,491,720	16,328,559	20.80
其他流動資產	3,926,790	8,056,005	(4,129,215)	-51.26
投資、長期應收款及準備金	40,761,074	41,130,088	(369,014)	-0.90
以成本衡量之金融資產-非流動	880,984	1,249,998	(369,014)	-29.52
無活絡市場之債務工具投資-非流動	39,880,090	39,880,090	0	0.00
不動產、廠房及設備	147,666,584	150,478,846	(2,812,262)	-1.87
土地	42,729,489	42,729,489	0	0.00
房屋及建築	95,733,674	95,733,674	0	0.00
機械及設備	150,619,433	139,926,423	10,693,010	7.64
交通及運輸設備	1,233,333	1,233,333	0	0.00
什項設備	11,102,014	10,642,469	459,545	4.32
租賃權益改良	16,909,244	16,909,244	0	0.00
減：累計折舊	(170,660,603)	(157,694,357)	(12,966,246)	8.22
購建中不動產、廠房及設備	0	998,571	(998,571)	-100.00
無形資產	6,592,905	7,796,158	(1,203,253)	-15.43
電腦軟體	21,569,070	19,814,329	1,754,741	8.86
減：累計攤銷	(14,976,165)	(12,018,171)	(2,957,994)	24.61
其他資產	10,572,812	5,485,038	5,087,774	92.76
遞延所得稅資產	7,981,628	2,734,453	5,247,175	191.89
存出保證金	2,361,070	2,561,663	(200,593)	-7.83
其他什項資產	230,114	188,922	41,192	21.80
資產合計	653,612,829	541,819,139	111,793,690	20.63
(接下頁)				

財團法人精密機械研究發展中心

資產負債表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣元

項 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
(承上頁)				
流動負債	176,679,439	110,644,309	66,035,130	59.68
其他應付款	143,007,191	104,577,979	38,429,212	36.75
本期所得稅負債	16,246,881	5,478,950	10,767,931	196.53
其他流動負債	110,665	587,380	(476,715)	-81.16
預收款項	17,314,702	0	17,314,702	
其他負債	2,263,496	1,815,086	448,410	24.70
遞延所得稅負債-非流動	38,095	0	38,095	
存入保證金	2,225,401	1,815,086	410,315	22.61
負債合計	178,942,935	112,459,395	66,483,540	59.12
基金	63,880,090	63,880,090	0	0.00
創立基金	60,000,000	60,000,000	0	0.00
其他基金	3,880,090	3,880,090	0	0.00
公積	7,856,163	7,856,163	0	0.00
其他公積	7,856,163	7,856,163	0	0.00
累積餘絀	402,933,641	357,623,491	45,310,150	12.67
累積賸餘	402,933,641	357,623,491	45,310,150	12.67
淨值合計	474,669,894	429,359,744	45,310,150	10.55
負債與淨值合計	653,612,829	541,819,139	111,793,690	20.63

附表

財團法人精密機械研究發展中心
不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表
中華民國110年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備					
房屋及建築	1,000,000	0	(1,000,000)	-100.00	房屋建築維護均為小額修繕，故無動支。
1. 房屋及建築	1,000,000	0	(1,000,000)	-100.00	
機械及設備	20,230,000	10,403,000	(9,827,000)	-48.58	本年度預計購入轉盤式真圓度機1台8,000,000元，因無廠商來參與投標作業，故今年無動支此筆預算。
1. 機械及儀器設備	19,300,000	8,886,953	(10,413,047)	-53.95	
2. 資訊設備	930,000	1,516,047	586,047	63.02	新購電子郵件伺服器及筆記型電腦。
什項設備	0	1,062,081	1,062,081		會議室整合視訊會議設備購置更新。
1. 事務設備	0	430,914	430,914		
2. 什項設備	0	631,167	631,167		字幕機、空調設備及直流電源供應器設備購置更新。
合計	21,230,000	11,465,081	(9,764,919)	-46.00	

主辦會計：謝美玲



首長：莊大立

