

# 財團法人中技社

## 中華民國114年度決算

(114年1月1日至114年12月31日)

財團法人中技社 編

# 財 團 法 人 中 技 社

## 目 次

中華民國114年度

|           |      |
|-----------|------|
| 工作報告..... | 1~16 |
|-----------|------|

### 財務報表

|              |    |
|--------------|----|
| 一、收支營運表..... | 17 |
| 二、現金流量表..... | 18 |
| 三、淨值變動表..... | 19 |
| 四、資產負債表..... | 20 |

# 財團法人中技社

## 工作報告

中華民國114年度

### 經濟暨產業研究中心：

能源暨產業研究中心自95年1月1日起，配合本社營運策略調整，轉型為智庫，並於111年5月更名為經濟暨產業研究中心，人力亦作適度調整。業務力求於穩健成長中開創新局，除針對國內具前瞻與重要性之社會經濟與產業議題，持續邀集專家學者進行研討，對政府及產業界提供完整建言，並以研討會、座談會、出版專題報告等方式發表研究成果。

#### 一、工作報告

選定「國際局勢變遷下之全球金融、貨幣與經貿之挑戰」、「我國所得稅稅式支出與資本利得課稅研究」、「綠電時代的電網服務技術與電力市場需求」、「聯合國全球塑膠公約對塑化產業的影響」及「生成式AI發展趨勢與運用場域探討」5項議題進行研討，其主要成果分述如下：

##### (一)國際局勢變遷下之全球金融、貨幣與經貿之挑戰

- 1.議題由黃朝熙院長(台北政經學院)擔任召集人，並與吳中書董事長與陳添枝教授共同規劃，協助專家邀請及專家座談會之召開與審閱稿件等工作。
- 2.今年規劃以「川普重返白宮」為題，進行系列研究，並以「金融、貨幣與經貿」作為系列研究之一。本議題旨在探討川普2.0的財政政策與貨幣政策之現況與展望，並探討對美元地位、國際資金流動及國際貿易體系的影響，及研析AI產業在美中競爭下的發展趨勢，進而提出台灣之挑戰與因應之道。

- 3.完成「國際局勢變遷下之全球金融、貨幣與經貿之挑戰」專題報告出版工作，共印製420本，致贈政府單位及其首長、立法委員及產學研相關單位與專家，並置於本社網站供各界下載。

## (二)我國所得稅稅式支出與資本利得課稅研究

- 1.議題由前財政部徐仁輝政務次長(世新大學行管系教授)擔任召集人，並邀集前賦稅署長許慈美(現任鴻海獨立董事)、國立政治大學財政系陳國樑主任、國立政治大學會計系陳明進教授、國立台中科技大學財政稅務系林晏如教授、與國立台灣大學經濟系李顯峰副教授、東吳大學會計系助理教授石恩銘與逢甲大學會計系伍大開助理教授等專家學者共同參與研究。
- 2.以當前所得稅稅式支出議題開始，進一步就我國當前資本利得課稅議題詳加探討，以健全國家財政永續發展為核心，研究內容主要包括：(1)所得稅的重要性與其課徵原則；(2)所得稅稅式支出與資本利得課稅之國際比較與檢討；(3)我國所得稅制的演進與檢討；(4)我國綜合所得稅租稅優惠之現況檢討與優化策略；(5)我國營利事業所得稅租稅優惠情形檢討與優化策略；(6)資本利得課稅檢討與可行優化方向；(7)我國現行所得稅設算所得課稅情形檢討與優化策略。
- 3.完成「我國所得稅稅式支出與資本利得課稅研究」專題報告，印製240本致贈行政院等中央相關部會首長、地方政府首長、立法院財政委員會現任立法委員、圖書館等，並置於本社網站供各界下載。

## (三)綠電時代的電網服務技術與電力市場需求

- 1.本研究議題由盧展南教授(中山大學)擔任召集人，並邀集台灣電力企業聯合會、台電公司、工研院綠能所、中經院等單位之專家學者共同參與研究。
- 2.研究過程透過產業訪談及問卷調查收集虛擬電廠市場發展相關資料，分析歸納虛擬電廠在技術面、市場面及法規面的現況，並提出促進虛擬電廠市場化所需的法規政策工作項目及推動次序。專題報告內容包括：(1)綠電時代虛



擬電廠創新服務；(2)虛擬電廠的軟硬體技術與運作機制；(3)台灣虛擬電廠的營運模式與挑戰；(4)台灣發展健全虛擬電廠產業所需之法規與市場制度；(5)台灣虛擬電廠業者經營經驗與問卷調查分析。

- 3.完成「綠電時代虛擬電廠供電服務技術與市場機制」專題報告，共印製350本，致贈政府單位及其首長、立法委員及產學研相關單位與專家，並置於本社網站供各界下載。

#### (四)聯合國全球塑膠公約對塑化產業的影響

- 1.本議題延請塑膠原料公會林漢福理事長擔任召集人、塑膠製品公會賴禹全理事長為協同召集人、石化公會曹明理事長為顧問、高科大樊國恕榮譽教授、清華大學凌永健榮譽教授等專家們協助議題探討與撰寫報告。
- 2.探討內容包括：(1)聯合國塑膠公約條文解析；(2)主要國家應對塑膠公約的政策；(3)我國塑膠流布分析；(4)塑膠公約對台灣產業的影響；(5)關注化學物與源頭替代材料概況；(6)台灣塑膠回收技術的現況與障礙；(7)台灣塑膠管理政策與配套。
- 3.完成「聯合國全球塑膠公約對塑化產業的影響」專題報告，印製250本致贈政府單位及其首長、立法委員及產學相關單位專家，並置於本社網站供各界下載。

#### (五)生成式AI發展趨勢與運用場域探討

- 1.議題召集人為中研院陳力俊院士，協同召集人為AI大聯盟吳漢章會長(台智雲總經理)，並邀集花凱龍首席技術長(台灣微軟)、蔡宗翰理事長(中華民國人工智慧學會)、孫天龍教授(元智大學)、詹文男院長(數位轉型學院)、盧志浩董事長(資誠創新公司)，以及鴻海研究院、台智雲數位前瞻實驗室等數位專家共同參與。
- 2.專題報告內容包括：(1)探討生成式AI技術與其發展趨勢；(2)研析生成式AI能力評估標準；(3)研討Gen AI模型與產業知識串接落地技術；(4)探究

DeepSeek崛起對產業落地應用的啟發；(5)蒐集目前生成式AI在國內外之運用場域，與相關案例分享。

3.舉辦「生成式AI應用：從理解到落地」研討會，共有18位專家參與，實體與線上共有將近900人報名，會議當天有254位來賓實體與會，實體報到率為69%，以產業界佔50%最多，視訊會議最高峰有332位同時上線，先後有451位視訊參與。簡報資料併同研討會花絮照片放置於本社網站供各界下載。

4.規劃於明(115)年3月出版專題報告。

## 二、工作檢討及展望

將持續以公益法人立場，關注各項社會經濟與產業發展議題，結合國內外社經及科技專家，提供社經及產業政策及策略建言，並出版專書及專題報告，發揮智庫之功能。

## 資源暨環境研究中心：

環境暨經濟研究中心自95年1月1日起，配合本社營運策略調整，轉型為智庫，並於111年5月更名為資源暨環境研究中心，人力亦作適度調整。針對各項資源、環境、經濟、社會與產業政策意涵等議題，結合國內外資源、環境、社經及產業等領域專家，進行評估分析，辦理研討會、座談會及論壇，提供政策及策略建言，並出版專書及專題報告，建構為資源與環境領域交流與建議之智庫。

### 一、工作報告

選定「強化我國碳定價機制與國際關聯性之探討」、「川普主義重塑國際地緣政治秩序之探討」、「我國矽光子技術發展之探討」、「臺灣水資源的安全管理與永續發展之探討」及「川普能源戰略對油氣市場與氣候治理之影響分析」5項議題進行研討，共出版5本專題報告。其主要成果分述如下：

#### (一)強化我國碳定價機制與國際關聯性之探討

- 1.由綠基會鄭福田董事長暨永豐餘投控葉惠青董事長共同擔任召集人，並邀請環境、產業、法律、國際關係專家，共同研討：(1)我國碳費、台版碳市場ETS、台版碳關稅CBAM等機制布局；(2)比較國內外鋼鐵、水泥、造紙業經營狀況；(3)研析歐、日、台碳定價機制布局差異與碳成本負擔；(4)綜理我國產業對碳定價和碳議題之法遵現況，提供因應策略建言。
- 2.執行期間共完成9場專家訪談；分別於行政院永續會工作會議與環境部氣候變遷署碳定價諮詢會議提供建言；於美國AWMA年會、台灣碳權交易所ETS研討會、水泥業能效研討會、臺灣淨零科技方案推動小組等分別發表報告。



- 3.完成「強化我國碳定價機制與國際關聯性之探討」專報，共印製480本，致贈產官學研專家，並置於本社網站供各界下載。

## (二)川普主義重塑國際地緣政治秩序之探討

- 1.由前外交部李大維部長擔任召集人，邀集台大社科院張佑宗院長、政大外交系吳崇涵教授、台大政治系童涵浦教授、台大政治系郭銘傑教授、台大尹麗喬研究員等熟習國內地緣政治、國際政經與外交領域的學者共同研討：(1)探討美國國內內部政治兩極化情況；(2)美國與其盟友合作關係的轉變；(3)美國與競爭對手的戰略博弈；(4)川普二次執政美中對峙與臺灣應有作為。
- 2.執行期間，研究團隊與美國政經學者相互交流(含加州大學聖地牙哥分校國際關係講座教授David Lake、哈德遜研究所前任總裁Kenneth Weinstein等)。
- 3.完成「川普主義重塑國際地緣政治秩序之探討」專題報告，共印製300本，致贈相關產官學研專家，並置於本社網站供各界下載。

## (三)我國矽光子技術發展之探討

- 1.由中央大學綦振瀛副校長擔任召集人，邀請台科大、陽明交大、工研院、台灣半導體中心等矽光子領域專家與本社同仁合作研討：(1)矽光子發展趨勢與應用；(2)矽光子產業鏈分析；(3)我國矽光子學研與專利動態；(4)矽光子短中長期技術現況與挑戰；(5)提出我國矽光子技術與產業發展策略與政策建議。
- 2.辦理8次專家訪談與召開1次綜合座談會議，確切掌握產學研界對於矽光子發展重點之看法與需求，並針對「我國矽光子技術與產業發展之建議」提出具體建議。
- 3.完成「我國矽光子技術發展之挑戰」專題報告，共印製500本，致贈相關產官學研專家，並置於本社網站供各界下載。

## (四)臺灣水資源的安全管理與永續發展之探討

- 1.由淡江大學水資源及環境工程學系康世芳教授與臺大土木系游景雲教授二

位共同召集下，邀集國內水資源領域專家及本社同仁共同研討：(1)系統性評估臺灣當前面臨的水資源安全管理之挑戰；(2)彙整研析國際水資源管理的發展與新興水科技應用趨勢；(3)探討氣候變遷下臺灣水資源安全管理因應對策；(4)研討「水資源正效益」該如何落實在臺灣產業中，以達ESG永續發展概念。

2.執行期間共辦理6場次專家訪談及1場次綜合座談會，針對國內水資源永續發展及安全管理，蒐研國際趨勢、國內實際推動狀況、障礙與各界多元觀點，並將成果彙整成為本議題結論與建議。

3.完成「臺灣水資源的安全管理與永續發展之探討」專題報告，共印製250本，致贈相關產官學研專家，並置於本社網站供各界下載。

#### (五)川普能源戰略對油氣市場與氣候治理之影響分析

1.由中央大學梁啟源講座教授擔任議題召集人，並邀集國內能源經濟與氣候治理相關領域專家學者，與本社研究人員合作研討：(1)川普能源主導戰略與聯邦氣候治理轉向；(2)對全球油氣市場之影響；(3)聯邦氣候政策變化帶來之衝擊；(4)台灣面對相關壓力之政策建議。

2.執行期間，本議題完成辦理兩次業界專家訪談；另部分可能涉及敏感資訊提供之國外專家則以匿名方式提供資訊。

3.完成「川普能源戰略對油氣市場與氣候治理之影響分析」專題報告，共印製450本，致贈相關產官學研專家，並置於本社網站供各界下載。

## 二、工作檢討及展望

將持續以公益法人立場，針對各項資源、環境、經濟、社會、產業相關議題，結合國內外相關專家，進行自主研究，提供政策及策略建言，並出版專書及專題報告，發揮智庫之功能。



## 科技暨工程研究中心：

科技暨工程研究中心於111年5月配合本社營運策略調整而成立，針對國內外科技發展趨勢及其對社會經濟之影響為議題，結合自身與外部專家共同研討，並以研討會、座談會、出版專題報告等方式發表研究成果，秉持客觀開放的立場，提供政策及策略建言。

### 一、工作報告

選定「我國算力產業發展及其對經濟影響之探討」、「國際電池技術發展現況及我國電池產業發展」及「AI趨勢下我國機器人產業發展之挑戰與機會」3項議題進行研討，並出版3本專題報告。其主要成果分述如下：

#### (一)我國算力產業發展及其對經濟影響之探討

- 1.本議題由工總呂正華秘書長擔任召集人，邀集台智雲、國立臺灣科技大學、國立臺東大學、國家高速網路與計算中心、台灣經濟研究院、資訊工業策進會、台灣大哥大及人工智慧科技基金會等單位之專家學者共同研討。研討內容聚焦於算力產業發展，涵蓋算力製造與算力服務之優劣勢分析、我國AI與算力競爭力指標之比較評析、算力經濟與商業模式之探討，以及算力服務所面臨之挑戰與未來發展展望，並據以提出我國算力產業之發展策略與方向，最終形成具體之政府政策建言。
- 2.執行過程召開10場工作會議、訪談13家算力產業相關業者、以及辦理1場綜合座談會，聚焦我國算力產業（製造與服務）之發展，以及算力供需關鍵議題、政策規劃思維與實務困境，歸納相關建議後，供相關單位參考。
- 3.完成「我國算力產業發展及其對經濟影響之探討」專題報告，共印製300本，致贈政府相關產官學研專家等，並置於本社網站供各界下載。
- 4.向立法院、國科會、國網中心、國發會、數發部、數位產業署、經濟部及產發署等單位提出5項建言。

## (二)國際電池技術發展現況及我國電池產業發展

- 1.由台科大黃炳照講座教授及臺灣電池協會陳勝光理事長擔任共同召集人，並邀集台經院、工研院產科國際所/材化所、明志科大綠能中心、台科大應用科學所、達穎專利事務所等專家參與研討撰稿，探討全球主流電池及新世代電池技術現況、國際競爭態勢及產業發展策略，並規劃輔以專利視角洞悉台灣電池產業關鍵零組件優劣勢及市場定位，提出適合我國電池產業發展務實可行作法與具體的方向與策略。
- 2.執行過程訪談12家電池業者與學者專家，並召開5場工作會議、1場綜合座談會。
- 3.完成「國際電池技術發展現況及我國電池產業發展」專題報告，共印製450本，致贈政府相關產官學研專家等，並置於本社網站供各界下載。
- 4.向立法院、行政院經濟部、交通部、環境部、國發會、國科會等單位提出8項建言。

## (三) AI趨勢下我國機器人產業發展之挑戰與機會

- 1.由台灣科技大學顏家鈺校長擔任召集人、達明機器人股份有限公司黃識忠副總經理為協同召集人，TAIROA台灣智慧自動化與機器人協會陳文貞秘書長、台灣大學機械系教授及台達機器人創新研究院林沛群院長擔任顧問，及陽明交通大學楊谷洋教授、成維華教授，台灣大學郭重顯教授，工業技術研究院機械所王維漢副所長、黃甦總監，精密機械研究發展中心姚克昌副主任、陳哲堅副處長，工研院產科國際所(IEK)黃仲宏經理、呂佩瑄研究員，臺灣經濟研究院九所譚瑾瑜所長、洪靜玟助理研究員等產業專家、學者與單位共同研討。
- 2.主要研討重點包括：機器人緣起簡介、深入研析探討機器人結構及技術、AI/GAI技術於機器人的發展、國際及台灣機器人之技術應用與產業發展、人才培育以及產業政策規劃等八個面向。

3.訪談國、內外機器人相關廠商6家、並辦理專家座談會，邀請國內9大機器人整機、關鍵零組件廠家之代表人、負責人與會，討論「讓台灣機器人產業規模倍增之政策」課題，並整合與會產業專家的建議，提出產業發展建言供產業界及政府參考。

4.完成「AI趨勢下我國機器人產業發展之挑戰與機會」專題報告，印製590本，其中TAIROA台灣智慧自動化與機器人協會索取300本，並寄送政府相關產官學研各單位專家、學者等，且置於本社網站供各界下載。

5.向立法院、行政院、經濟部、國發會、國科會、產發署等單位提出14項建言。

工程技術研究發展部分，由本中心專責協調產、學、研規劃工程技術研發、成果技轉與智財專利管理等業務。114年度主要工作如下：

#### (一)技術研發計畫

1.超重力技術於胺迴路捕碳製程之應用與開發研究計畫(II)：本計畫期程2年，已於第1年(113年)找出並測試吸收裝置的重要操作參數及建立吸收模擬模型。114年著重於再生單元的操作參數、再生製程模型之建立及實現胺迴路工廠連續碳捕捉效益，捕碳目標至少(CO<sub>2</sub>)0.45噸/日，作為未來擴大規模之依據。

2.超高壓儲槽抗氫脆銲接工藝及PAUT缺陷檢測技術之開發：與俊鼎、高科大合作，旨在開發一種可靠、安全、經濟的超高壓儲運系統，抗氫脆之銲接工藝及使用相位陣列超音波檢測(PAUT)檢測缺陷技術，以石化產業操作參數模擬、設計與製造一個超高壓儲槽，並以ASME Sec.VIII Div.3之規定評估及驗證其設計、銲接與檢驗。

3.溫室氣體減量評估功能開發：本計畫為Mr. Energy 50001的延續案，與新鼎、綠基會合作將減量方法學系統化，整合企業的減碳路徑並管理其成效，透過視覺化方式與利益相關者共享實施現況，提高透明度與支持度，促進溫室氣體持續減量，並根據推廣經驗擴充盤查模組功能。



- 4.機場智能永續報到系統自主研發計畫(II)：本計畫係基於桃園國際機場多年執行行李處理系統開發之經驗，進一步以松山機場為智能優化場域，並進行系統整合、應用擴充。改善重點包括導入行李自動托運系統與智慧識別托運物件、貴賓室條碼掃碼辨識等功能，藉此強化國內線航廈智能系統之服務效益。
  - 5.工業管線內部清潔技術於工地現場的智能應用開發(IV)：與中鼎、正修科大合作之延續性計畫；前3期已完成工業管線直徑10”-14”，14”-24”及24”-30”三類管道之開發，本期提高爬行機構攀爬力擴展至適用36”管徑、優化多功能模組、發展數位孿生補修保維教育訓練系統，提升工地的維修能量，建立裝備可靠度與妥善率。
  - 6.應用AI於自動執行消防管線水力計算：本案主要透過計算水壓損失取得最佳的消防管線設計、結合前端的3D工具、消防管路參數設計的軟體PIPENET、後端運算的LCS、RPA之運作，以及智能AI技術之開發，自動調整各管路最佳參數，達到消防設計要求，確保設計符合消防法規，在火災發生時，讓消防水霧有效覆蓋施救範圍，提升救援效益。
  - 7.智能AI熱交換器設計：本計畫結合AI之強化學習(Reinforcement Learning, RL)技術與熱交換器設計軟體(HTRI)套件進行開發設計，以實現熱交換器設計流程的智能化和自動化。
- (二)研發成果管理：「研發成果管理委員會」每年召開二次研發管理會議，持續追蹤研發計畫專利成果運用及技術移轉應用情形。

## 二、工作檢討及展望

將持續以公益法人立場，針對各項科技及產業應用相關議題，結合產學研專家進行自主研究，提供政策及策略建言，並出版專書及專題報告，發揮智庫之功能。研究發展方面持續投入技術研發與成果技轉，除應用於產業外，另結合學校課程實務教學、教育參訪等活動導入科技新知。



## 人才培育發展中心：

人才培育發展中心專責研提培育人才策略與建言、辦理人才獎掖培育，及贊助學術活動等公益事務。年度執行工作包括：探討「提升女性投入科研和科技產業之策略」、「臺灣新創生態系之優化策略」議題；並辦理「中技社科技獎學金」、「AI創意競賽」、「中技社境外生就業平台」、「獎助特定大學創業相關學程」、「獎助大學新創輔導」、「全球頂尖人物系列演講」、「中技社學術獎」及「中技社傑出大學生獎」等多項科技人才培育活動與計畫及襄贊相關學術活動，將本社致力於科技創新及公益永續之理念加以推廣及延伸。

### 一、工作報告

#### (一)提升女性投入科研和科技產業之策略

- 1.由成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所蘇慧貞名譽教授擔任召集人，邀請財團法人中華經濟研究院第三研究所王素彎研究員，政治大學勞工研究所(退休)劉梅君教授，財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心陳怡如副研究員，得人資源整合公司蔡洵鈴創辦人兼執行長，亞洲大學長期照護學系吳肖琪講座教授等五位專家學者與本社同仁共同探討全球女性勞參率與投入科研與科技產業比較，標竿國家提升女性勞動參與之政策及推動措施，臺灣女性投入科技產業及科研領域之職涯挑戰與發展，臺灣長照政策對女性勞參率的影響，並提出我國政策執行與產業友善職場建議。
- 2.完成訪談7位女性從業者(本社獎學金得主)、4家友善職場企業代表，以及舉辦1場綜合座談會。
- 3.完成「提升女性投入科研和科技產業之策略」專題報告，共印製300本，致贈產官學研相關單位及專家學者，並置於本社網站供各界下載。

## (二)臺灣新創生態系之優化策略

- 1.由台日產業技術合作促進會吳明機理事長擔任召集人，結合台灣經濟研究院林欣吾副院長及其帶領之團隊，包括林佳靜所長、古文潔助理研究員、徐明瑾助理研究員、王俐凡助理研究員與林奕良助理研究員；社團法人中華民國全國創新創業總會謝戎峰秘書長與邱重威營運長；國立中山大學謝如梅副院長與國立成功大學邱士峰副主任；國立臺灣大學曾正忠教授等11位專家及本社同仁，共同研討台灣創業表現、日本、新加坡等重點國家新創生態系發展策略與政策借鏡、臺灣新創生態系發展與建構、新創生態系與創業家精神人才培育、臺灣新創發展之挑戰及生態系之優化建議。
- 2.辦理「人才與教育」、「資源與環境」及「國際鏈結」3場專家座談會，以及1場綜合座談會。
- 3.完成「臺灣新創生態系之優化策略」專題報告，共印製370本，致贈產官學研相關單位及專家學者，並置於本社網站供各界下載。

## (三)中技社科技獎學金

本社於民國51年設置「工程研究教育基金」，隨即於民國52年頒發第一屆獎學金，至今已邁入第63年，近年來，本社獎學金每年頒發超過千萬元，累計受獎學生逾4,300名。本年度「中技社科技獎學金」評選出「研究獎學金」27名、「創意獎學金」15名(隊)、「境外生研究獎學金」24名，每名(隊)獲頒獎學金15萬；「境外生生活助學金」12名，每名獲頒助學金10萬元；「技職獎學金」24名，每名獲頒獎學金5萬元。共有24校，125位學生獲獎，總共頒發獎金1,230萬元。

## (四)中技社AI創意競賽

114年度競賽主題為「生成式AI應用」，共38校、教師69名、學生189名，組成54支隊伍申請報名，作品涵蓋智慧農業、教育學習、醫療照護及智慧交通等領域。評選出6隊作品獲獎，第一名獎金40萬元，第二名獎

金30萬元、第三名獎金20萬元、3隊佳作，每隊獎金5萬元，總共頒發獎金105萬元。頒獎典禮與中技社科技獎學金合併舉行。

#### (五)「中技社科技獎學金暨AI創意競賽」頒獎典禮

- 1.本年度共編印250本得獎簡冊，致贈頒獎典禮之與會貴賓、得獎學生及其指導教授等，並置於本社網站供各界下載。
- 2.頒獎典禮業於114年12月27日(星期六)上午10時，假台北國際會議中心201室舉行，現場共有貴賓、得獎同學、師長、親友，以及本社長官同仁等近250人出席。

#### (六)中技社境外生就業平台

本平台提供企業職缺刊登、招募及境外生職缺投遞之管道，協助企業延攬境外生畢業後留台就業。目前累計32家企業參與，提供235個職缺，求職會員人數計470人。

#### (七)獎助大學創業相關學程

與清大、陽明交大、成大、臺師大及逢甲等5所大學合作，獎助期間5校共舉辦專家講座83場、校外創業參訪活動2場、工作坊45場、提案作品112件，參與競賽67組、創業種子教師培訓9場次、媒合學程學生至新創公司實習14人、組成學生創業團隊41隊參加各類創新競賽、辦理6場創業交流會與7件(組)學生團隊商業模式試行專案等相關活動。

#### (八)獎助大學新創輔導

與清大創業車庫合作輔導新創團隊，獎助期間共輔導12組新創團隊，辦理創業診療室6場、創業家講座1場及募資媒合會1場。另團隊參與競賽，共8組獲獎、2組入選加速器(台智雲、日本KGAP+)。

#### (九)全球頂尖人物系列演講

與財團法人傑出人才發展基金會共同辦理之「全球頂尖人物系列演講」講座，接受中央研究院之申請，邀請哈佛大學彼得·加里森教授來台，



並分別於中央研究院(11月17日)，以及成功大學(11月20日)進行演講，2場總計近330位聽眾。

#### (十)中技社學術獎

持續與化學、化工、材料、土木、機械、電機、數學、物理及教育等9個學會合作辦理學術獎，得獎人分別為東華大學化學系劉鎮維講座教授、清大化工系胡育誠講座教授、清大材料系戴念華副校長、台大土木工程系蔡克銓講座教授、成大機械系林大惠特聘教授、陽明交大電機學院王蒞君院長、中央研究院數學研究所尤釋賢特聘研究員、清大物理系果尚志特聘教授及陽明交大教育研究所周倩副校長。總共頒發270萬元。

#### (十一)中技社傑出大學生獎

持續與化學、物理及數學等3個學會合作辦理傑出大學生獎。化學、物理傑出大學生獎分別有6位大學生獲獎、數學傑出大學生獎計5位(組)大學生獲獎，總共頒發獎金85萬元。

#### (十二)學術贊助

依「財團法人中技社贊助學術活動原則」，已贊助台灣化學會、中國工程師學會、台灣氫能與燃料電池學會、中國土木水利工程學會、中華民國科技管理學會、台灣化學工程學會、台灣化學產業協會、台灣安全研究與教育學會、中華民國能源經濟學會、中國石油學會及中華知識經濟學會等辦理11項相關學術活動。

## 二、工作檢討及展望

持續以公益法人立場針對人才培育等相關議題提供政策及策略建言；頒發「中技社科技獎學金」、舉辦「中技社科技創意競賽」、「中技社境外生就業平台」、「境外生留台就業獎助金(名稱暫定)」等活動，及辦理「全球頂尖人物系列演講」、「獎助特定大學創業相關學程」、「獎助大

學新創輔導」、「中技社學術獎」及「中技社傑出大學生獎」等相關科技人才培育計畫；襄贊相關學術活動，將持續深耕本社「科技、人才、前瞻、永續」願景，與時俱進並創新求變。

綜上，本年度工作計畫執行已達成設立目的及捐助章程規定之情形。

**財團法人中技社**  
**收支營運表**  
中華民國114年度

單位：新臺幣元

| 上年度決算數             | 項 目              | 本年度預算數<br>(1)      | 本年度決算數<br>(2)      | 比較增(減)              |                      | 說 明                                                                                                            |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                  |                    |                    | 金 額<br>(3)=(2)-(1)  | %<br>(4)=(3)/(1)*100 |                                                                                                                |
| <b>281,315,450</b> | <b>收入</b>        | <b>227,476,000</b> | <b>236,081,176</b> | <b>8,605,176</b>    | <b>3.78</b>          | (1) 本社轉投資之中鼎公司實際發放之現金股利較預算減少所致。<br><br>(2) 因預算利率採保守原則估列致利息收入決算數較預算增加。<br><br>(3) 本社購入之指數股票型基金於年底提列之評價利益，預算未編列。 |
| -                  | 業務收入：            | -                  | -                  | -                   | -                    |                                                                                                                |
|                    | 業務外收入：           |                    |                    |                     |                      |                                                                                                                |
| 276,522,695        | 財務收入             | 223,376,000        | 231,792,532        | 8,416,532           | 3.77                 |                                                                                                                |
| 188,632,891        | 股利收入             | 151,378,000        | 135,335,421        | (16,042,579)        | (10.60)              |                                                                                                                |
| 48,782,327         | 利息收入             | 40,402,000         | 57,980,878         | 17,578,878          | 43.51                |                                                                                                                |
| 31,446,437         | 資產出租收入           | 31,596,000         | 31,600,983         | 4,983               | 0.02                 |                                                                                                                |
|                    | 透過餘絀按公允價值衡量之金融資產 |                    |                    |                     |                      |                                                                                                                |
| 7,661,040          | 淨利益              | -                  | 6,875,250          | 6,875,250           | -                    |                                                                                                                |
| 4,792,755          | 其他業務外收入          | 4,100,000          | 4,288,644          | 188,644             | 4.60                 |                                                                                                                |
| <b>281,315,450</b> |                  | <b>227,476,000</b> | <b>236,081,176</b> | <b>8,605,176</b>    | <b>3.78</b>          |                                                                                                                |
| <b>183,179,918</b> | <b>支出</b>        | <b>187,946,000</b> | <b>178,194,857</b> | <b>(9,751,143)</b>  | <b>(5.19)</b>        | (4) 本年度實際贊助及辦理學術活動較預算減少。                                                                                       |
|                    | 業務支出：            |                    |                    |                     |                      |                                                                                                                |
| 102,827,063        | 研究發展及服務費用        | 105,184,000        | 100,233,754        | (4,950,246)         | (4.71)               |                                                                                                                |
| 40,624,188         | 管理費用             | 42,000,000         | 41,098,552         | (901,448)           | (2.15)               |                                                                                                                |
| 28,845,914         | 其他業務支出           | 31,103,000         | 26,847,791         | (4,255,209)         | (13.68)              |                                                                                                                |
| <b>172,297,165</b> |                  | <b>178,287,000</b> | <b>168,180,097</b> | <b>(10,106,903)</b> | <b>(5.67)</b>        |                                                                                                                |
|                    | 業務外支出：           |                    |                    |                     |                      |                                                                                                                |
| 73,020             | 財務費用             | 73,000             | 78,732             | 5,732               | 7.85                 |                                                                                                                |
| 73,020             | 利息支出             | 73,000             | 78,732             | 5,732               | 7.85                 |                                                                                                                |
| 6,601,782          | 其他業務外支出          | 5,454,000          | 5,602,223          | 148,223             | 2.72                 |                                                                                                                |
| <b>6,674,802</b>   |                  | <b>5,527,000</b>   | <b>5,680,955</b>   | <b>153,955</b>      | <b>2.79</b>          |                                                                                                                |
| 4,207,951          | 所得稅費用            | 4,132,000          | 4,333,805          | 201,805             | 4.88                 |                                                                                                                |
| <b>98,135,532</b>  | <b>本期賸餘(短絀)</b>  | <b>39,530,000</b>  | <b>57,886,319</b>  | <b>18,356,319</b>   | <b>46.44</b>         |                                                                                                                |

| 上年度決算數       | 項 目                         | 本年度預算數 | 本年度決算數        | 比較增(減)        |   |
|--------------|-----------------------------|--------|---------------|---------------|---|
|              |                             |        |               | 金 額           | % |
| (81,017,763) | 透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產未實現餘(絀) | -      | (201,978,638) | (201,978,638) | - |
| (81,017,763) | 本期其他綜合餘絀合計                  | -      | (201,978,638) | (201,978,638) | - |

註：本期透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產未實現餘(絀) (201,978,638)元包含工程教育研究基金部份。



## 財 團 法 人 中 技 社

## 現金流量表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

| 項 目                  | 本年度決算數        | 說 明 |
|----------------------|---------------|-----|
| 業務活動之現金流量：           |               |     |
| 稅前賸餘(短絀)             | 62,220,124    |     |
| 調整項目：                |               |     |
| 收入支出項目               |               |     |
| 利息收入                 | (57,980,878)  |     |
| 股利收入                 | (135,335,421) |     |
| 利息費用                 | 78,732        |     |
| 折舊費用                 | 8,223,260     |     |
| 攤銷費用                 | 2,800         |     |
| 透過餘絀按公允價值衡量之金融資產淨利益  | (6,875,250)   |     |
| 與業務活動相關之流動資產(負債)變動數： |               |     |
| 增加其他流動資產             | (484,850)     |     |
| 增加應付款項               | 884,977       |     |
| 增加其他流動負債             | 908,417       |     |
| 業務流出之現金              | (128,358,089) |     |
| 收取之利息                | 53,537,542    |     |
| 收取之股利                | 135,616,901   |     |
| 支付之利息                | (78,732)      |     |
| 支付之所得稅               | (5,453,269)   |     |
| 業務活動之淨現金流入(流出)       | 55,264,353    |     |
| 投資活動之現金流量：           |               |     |
| 增加工程教育研究基金           | (38,641,640)  |     |
| 增加按攤銷後成本衡量之金融資產      | (71,800,000)  |     |
| 投資活動之淨現金流入(流出)       | (110,441,640) |     |
| 籌資活動之現金流量：           | -             |     |
| 現金及約當現金之淨增(淨減)       | (55,177,287)  |     |
| 期初現金及約當現金            | 202,206,878   |     |
| 期末現金及約當現金            | 147,029,591   |     |

財 團 法 人 中 技 社  
淨 值 變 動 表  
中 華 民 國 114 年 度

單位：新臺幣元

| 項 目      | 本 年 度<br>期初餘額<br>(1) | 本 年 度          |                 | 本 年 度<br>期末餘額<br>(4)=(1)+(2)-(3) | 說 明                                                                  |
|----------|----------------------|----------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|          |                      | 增 加<br>(2)     | 減 少<br>(3)      |                                  |                                                                      |
| 基金：      |                      |                |                 |                                  | (1) 本期賸餘轉入，包括工程教育研究基金賸餘39,189,604元。                                  |
| 創立基金     | 240,000              | -              | -               | 240,000                          |                                                                      |
| 捐贈基金     | 210,000              | -              | -               | 210,000                          |                                                                      |
| 其他基金     | 1,690,413,138        |                |                 | 1,690,413,138                    | (2) 本年度工程教育研究基金賸餘由「未指撥累積餘絀」轉入「已指撥累積賸餘」。                              |
| 小 計      | 1,690,863,138        | -              | -               | 1,690,863,138                    |                                                                      |
| 累積餘絀：    |                      |                |                 |                                  | (3) 透過其他綜合餘絀按公允價值衡量之金融資產年底評價減少201,978,638，其中工程教育研究基金評價增加78,241,337元。 |
| 已指撥累積賸餘  | 1,524,806,097        | (2) 39,189,604 |                 | 1,563,995,701                    |                                                                      |
| 未指撥累積餘絀  | 3,203,382,923        | (1) 57,886,319 | (2) 39,189,604  | 3,222,079,638                    |                                                                      |
| 小 計      | 4,728,189,020        | 97,075,923     | 39,189,604      | 4,786,075,339                    |                                                                      |
| 淨值其他項目：  |                      |                |                 |                                  |                                                                      |
| 累積其他綜合餘絀 | 1,871,832,867        | -              | (3) 201,978,638 | 1,669,854,229                    |                                                                      |
| 合 計      | 8,290,885,025        | 97,075,923     | 241,168,242     | 8,146,792,706                    |                                                                      |

## 財團法人中技社

## 資產負債表

中華民國114年12月31日

單位：新臺幣元

| 項 目                          | 本年度決算數<br>(1) | 上年度決算數<br>(2) | 比 較 增 (減)          |                      |
|------------------------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------|
|                              |               |               | 金 額<br>(3)=(1)-(2) | %<br>(4)=(3)/(2)*100 |
| 資 產                          |               |               |                    |                      |
| 流動資產：                        |               |               |                    |                      |
| 現金及約當現金                      | 147,029,591   | 202,206,878   | (55,177,287)       | (27.29)              |
| 透過餘絀按公允價值衡量之<br>金融資產-流動      | 96,787,390    | 89,912,140    | 6,875,250          | 7.65                 |
| 應收款項                         | 19,038,968    | 14,508,738    | 4,530,230          | 31.22                |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產-流動             | 3,267,450,000 | 3,195,650,000 | 71,800,000         | 2.25                 |
| 其他流動資產                       | 2,075,758     | 1,590,908     | 484,850            | 30.48                |
|                              | 3,532,381,707 | 3,503,868,664 | 28,513,043         | 0.81                 |
| 非流動資產：                       |               |               |                    |                      |
| 工程教育研究基金                     | 2,169,987,161 | 2,052,556,220 | 117,430,941        | 5.72                 |
| 透過其他綜合餘絀按公允價值衡<br>量之金融資產-非流動 | 2,069,055,194 | 2,349,275,169 | (280,219,975)      | (11.93)              |
| 不動產、廠房及設備                    | 176,682,979   | 182,823,543   | (6,140,564)        | (3.36)               |
| 土地                           | 65,224,341    | 65,224,341    | -                  | -                    |
| 房屋及建築                        | 281,702,949   | 281,702,949   | -                  | -                    |
| 機械及設備                        | 6,493,415     | 6,582,515     | (89,100)           | (1.35)               |
| 交通及運輸設備                      | 4,300,666     | 4,300,666     | -                  | -                    |
| 什項設備                         | 5,140,274     | 5,140,274     | -                  | -                    |
| 租賃權益改良                       | 1,448,143     | 1,448,143     | -                  | -                    |
| 減：累計折舊                       | (187,626,809) | (181,575,345) | (6,051,464)        | 3.33                 |
| 投資性不動產                       | 215,000,726   | 217,083,422   | (2,082,696)        | (0.96)               |
| 土地                           | 171,218,132   | 171,218,132   | -                  | -                    |
| 房屋及建築                        | 131,671,172   | 131,671,172   | -                  | -                    |
| 減：累計折舊                       | (87,888,578)  | (85,805,882)  | (2,082,696)        | 2.43                 |
| 無形資產                         | 19,483        | 22,283        | (2,800)            | (12.57)              |
| 其他非流動資產                      | 15,658,904    | 15,658,904    | -                  | -                    |
|                              | 4,646,404,447 | 4,817,419,541 | (171,015,094)      | (3.55)               |
| 資 產 合 計                      | 8,178,786,154 | 8,321,288,205 | (142,502,051)      | (1.71)               |
| 負 債                          |               |               |                    |                      |
| 流動負債：                        |               |               |                    |                      |
| 應付款項                         | 25,450,934    | 24,769,083    | 681,851            | 2.75                 |
| 其他流動負債                       | 1,978,005     | 1,069,588     | 908,417            | 84.93                |
|                              | 27,428,939    | 25,838,671    | 1,590,268          | 6.15                 |
| 非流動負債：                       |               |               |                    |                      |
| 存入保證金                        | 4,564,509     | 4,564,509     | -                  | -                    |
|                              | 4,564,509     | 4,564,509     | -                  | -                    |
| 負 債 合 計                      | 31,993,448    | 30,403,180    | 1,590,268          | 5.23                 |
| 淨 值                          |               |               |                    |                      |
| 基金                           | 1,690,863,138 | 1,690,863,138 | -                  | -                    |
| 創立基金                         | 240,000       | 240,000       | -                  | -                    |
| 捐贈基金                         | 210,000       | 210,000       | -                  | -                    |
| 其他基金                         | 1,690,413,138 | 1,690,413,138 | -                  | -                    |
| 累積餘絀                         | 4,786,075,339 | 4,728,189,020 | 57,886,319         | 1.22                 |
| 已指撥累積賸餘                      | 1,563,995,701 | 1,524,806,097 | 39,189,604         | 2.57                 |
| 未指撥累積餘絀                      | 3,222,079,638 | 3,203,382,923 | 18,696,715         | 0.58                 |
| 淨值其他項目                       |               |               |                    |                      |
| 累積其他綜合餘絀                     | 1,669,854,229 | 1,871,832,867 | (201,978,638)      | (10.79)              |
| 淨 值 合 計                      | 8,146,792,706 | 8,290,885,025 | (144,092,319)      | (1.74)               |
| 負 債 及 淨 值 合 計                | 8,178,786,154 | 8,321,288,205 | (142,502,051)      | (1.71)               |



主辦會計：關 淑 美



董事長：潘 文 炎

