

財團法人中正農業科技社會公益基金會

中 華 民 國 1 0 7 年 度 預 算

財團法人中正農業科技社會公益基金會 編

財團法人中正農業科技社會公益基金會

目 次

總說明

壹、概況	1
一、設立依據	
二、設立目的	
三、組織概況	
貳、工作計畫或方針	2~6
一、107 年度業務計畫	
二、預期效益	
參、本年度預算概要	7
一、收支營運概況	
二、現金流量概況	
三、淨值變動概況	
肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述	8~16
一、前年度決算結果及成果概述	
二、上年度已過期間預算執行情形	

主要表

收支營運預計表	17
現金流量預計表	18
淨值變動預計表	19

明細表

收入明細表	20
支出明細表	21

參考表

資產負債預計表	22
員工人數彙計表	23
用人費用彙計表	24

財團法人中正農業科技社會公益基金會

總 說 明 中華民國 107 年度

壹、概況

一、設立依據

台北市瑠公農田水利會為感念建圳先賢郭錫瑠先生造福桑梓的仁愛精神，擴大社會服務層面，於民國 73 年 4 月 16 日經該會第 2 屆第 5 次臨時會員代表大會全體代表們的支持，決議提撥新臺幣參億元，成立財團法人中正農業科技社會公益基金會，於民國 74 年 3 月 19 日經主管機關行政院農業委員會核可，同年 4 月 1 日正式運作至今已有 32 年。會址設於臺北市忠孝東路 1 段 10 號 4、5 樓。

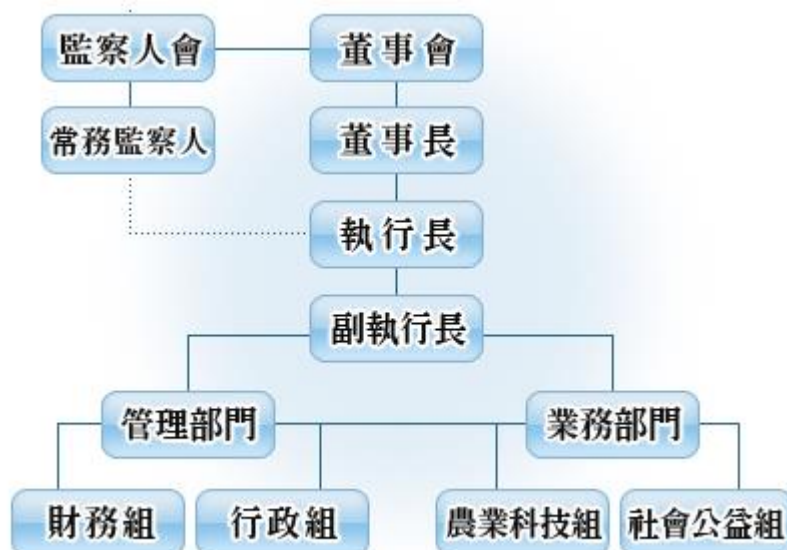
二、設立目的

本法人以辦理或協助關於全國農田水利建設、水利工程改良或農業科技之研究與發展，並辦理其他有關社會文化公益慈善事業或活動，以促進全國農田水利科技之發展，增進全民福祉為宗旨。

三、組織概況

本法人設董事 15 至 21 人，組成董事會，監察人 5 至 7 人，組成監察人會。董事會設常務董事 5 至 7 人，由董事互選之；董事長 1 人，由董事就常務董事中選之。

監察人會設常務監察人 1 人，由監察人互選之。本法人組織架構如下圖所示，主要服務單位分為農業科技組、社會公益組、行政組以及財務組等四大部門。



貳、工作計畫或方針

一、107 年度業務計畫

工作項目	實施內容	經費預算 (新臺幣千元)	預定進度		備註
			起	迄	
壹、農業科技	為發展農業科技，提高農業經營效率及國產農產品之競爭力，並符合本基金會捐助暨組織章程第4條第1款、第2款及贊助獎勵辦法第3條第3款規定，推行下列各項工作，務使農業科技落實。	8,335	1月	12月	
一、農業科技研究推廣	辦理或協助政府關於全國農業科技之研究與推廣工作	950	1月	12月	
二、園藝技術研究推廣	辦理或協助政府關於全國園藝技術之研究與推廣工作	1,000	1月	12月	
三、農業水利改善試驗推廣	辦理或協助政府關於全國農田水利建設之研究與水利工程之改良	550	1月	12月	
四、其他農業科技	辦理其他農業科技研究計畫、發行「國際農業科技新知」季刊、辦理專題研究報告、召開農業科技研究計畫成果研討會、協助辦理農業學術研討會及相關業務之贊助及推展	1,500	1月	12月	
五、旅運費及人事費用	合作計畫業務視導與考察費及農業科技組人事費	4,335	1月	12月	
貳、研究計畫	台北市瑠公農田水利會贊助研究計畫	10,000	1月	12月	
參、社會福利	為鼓勵從事社會公益、慈善、文化等事業與活動之機關團體或個人，配合政府政策及現階段社會需要，致力促進國家進步繁榮，社會安定，增進全民福祉之特殊貢獻，符合本會捐助暨組織章程第3條及第4條第4款規定，予以贊助或共同合作事項。	6,220	1月	12月	
一、社會福利建設	(一)配合政府或民間團體協辦社會福利建設工作。 (二)贊助其他社會福利建設工作。	300	1月	12月	

二、社會災害急難救助	(一)配合政府或民間團體協辦社會災害或急難救助工作。 (二)贊助民間有關災害或急難救助工作。	100	1月	12月	
三、辦理社會教育文化活動	(一)配合教育單位、民間團體或傳播媒體辦理社會教育文化活動。 (二)贊助文化古蹟維護工作。	300	1月	12月	
四、國際學術文化活動	(一)補助國內學人或科技人員出席國際科學及學術會議。 (二)配合政府或民間團體辦理國際性學術文化活動或專案研究考察，藉以提升我國國際學術水準與地位及擴展外交領域與增強經貿實力。	200	1月	12月	
五、贊助出版優良刊物	(一)改善社會風氣，增進國家人文科學之優良刊物，予以贊助出版。 (二)協助製作社會教育文化及科技等視聽教材。 (三)配合政府宣導有關農業推廣書刊。	100	1月	12月	
六、其他社會福利	適時配合辦理其他有關社會福利事業等相關工作。	1,200	1月	12月	
七、旅運費及人事費用	合作計畫業務視導與考察費及人事費	4,020	1月	12月	

二、預期效益：

(一)、農業科技

本基金會配合政府農業政策，推動農業科技研究計畫，包括農業科技研發、園藝技術應用、農產品加工利用、氣候變遷探討等，期發展農業科技，加強農村建設、提升農民福祉、照顧廣大消費者及維護生態環境，達成永續發展之目標，並提高農業經營效率及國產農產品之競爭力。

1. 農業科技研究推廣

(1) 桂花開發為健康食品原料之研究：開發桂花萃取物之製備與品質標準，做為延緩老化健康食品的原料，增加經濟效益。

(2) 玉米赤黴烯醇對豬卵母細胞體外成熟暨隨後發育之影響：降低

或解決飼料中玉米赤黴烯酮污染之問題，以提高母豬之繁殖效能。

- (3)以機器學習理論結合紅外線熱成像與微氣候預測植物病徵之研究：以紅外線熱成像技術針對植物進行熱成像進行連續影像擷取，並導入機器學習理論，分析植物發病前後紅外線熱成像特徵與微氣候參數之相關性，據以建置一植物病徵預測模型，提供未來植物成長環境調控之參考。

2.園藝技術研究推廣

- (1)地衣芽孢桿菌固態發酵條件最適化及對梭菌攻毒雞隻之保護效果：完成地衣芽孢桿菌固態發酵條件最適化及對梭菌攻毒雞隻之保護效果。
- (2)由副梢生產高接用之自給花穗：以‘如玉’梨為例：瞭解‘如玉’梨副梢及其上芽體之物候期、型態與構造等及生殖生長特徵，並建立其基本資料，供日後田間作業、擬定栽培策略及後續研究之參考。得知最佳採穗時機及冷藏適期，供日後田間作業、擬定栽培策略及後續研究之參考。
- (3)改善目前臺灣草莓苗生產模式：確認生長調節劑用以可增加草莓走莖產量的可行性、種類及濃度，降低冷藏成本。評估小面積試驗，生產達商業販售水準之草莓穴盤苗之產能估算。評估生產流程應用於商業生產規模之可行性，生產穩定度評估並降低成本。

3.農業水利改善試驗推廣

- (1)溫室內噴霧降溫設計基準之建置與飽差利用之控制器研發：提供臺灣地區高壓噴霧冷卻降溫設計之依據，及其合理平穩之溫濕度控制模式。
- (2)以蓖麻葉作為機能性飼料添加物之評估：蓖麻葉片作為材料以水萃方式進行體外試驗，探討其作為植生劑之抗氧化能力及免疫調節能力，並進行初步動物試驗，評估日後在畜產業之應用之潛力。

4.其他農業科技推廣

- (1)農業科技研究計畫評審：聘請專家及學者評審各單位所提農業科技研究計畫，評選對於臺灣農業發展具重要性、創新性及前瞻性計畫，作為本基金會年度工作項目。
- (2)編印工作報告(年報)：每年將基金會業務執行成果編印報告，寄送有關單位及研究人員參考。
- (3)發行「國際農業科技新知」季刊：報導國際間農業科技新知為宗旨，內容分為專提報導、新知文摘、網路資訊及會議活動消息等，提供農業科技研究領域及農業推廣工作者參考。

- (4)辦理 107 年專題研究報告：每年初聘請研究小組委員作專題演講，除邀請本基金會董事、監察人、顧問、各專案研究小組委員外，並請主管機關行政院農業委員會、台北市瑠公農田水利會與相關基金會長蒞臨指導，發表研究成果供各界應用及推廣。
- (5)召開 107 年農業科技研究計畫成果研討會：年中邀請國內農政單位、各試驗改良場所、大專院校及學術團體等參加本基金會「107 年農業科技研究計畫成果研討會」，探討研究成果並落實推廣。
- (6)協助辦理農業學術研討會：協助學術單位辦理農業相關研討會，推動農業科技研究發展。

(二)、研究計畫

- 1.食品安全檢驗中心籌備設置：本基金會組成「食品安全檢驗中心規劃設計」研究小組探討食安問題，並籌備設置「食品安全檢驗中心」。
- 2.推動社群支持型有機農業之物聯網平台應用服務(第二年)：提供有機農業物聯網平台，輔導農民 e 化管理，建立消費者與生產者間的友善互動，落實產地地消，增加生產者收益與消費者食安信心。
- 3.奈米蠶絲纖維傷口敷料產品開發及美妝保養品功能性評估：奈米蠶絲蛋白纖維傷口敷料之應用及產品開發 1-2 種，評估奈米蠶絲蛋白纖維對皮膚保養功能性。
- 4.食藥用菇蕈類機能性產品之研究開發：利用臺灣已開發之各類食藥用菇蕈量產技術，進行機能性產品成份鑑定分析，以作為醫藥保健產品之基礎材料，並進一步研發高端生技產品以延伸產業價值鏈。

(三)、社會公益

- 1.社會福利建設
 - (1)幫助收容機構拓展機構營運目標與專業服務功能，並協助政府處理社會福利事業各項問題之不足。
 - (2)推廣民眾各項權益教育，幫助民眾脫離弱勢困境。
- 2.災害急難救助
解決社會地方天災人禍急難救助事宜。
- 3.辦理社會教育文化活動
配合地方需求，實地了解與改善，落實衛生教育及健康促進的宣導與教學，藉由各個醫療、公共衛生宣導、道德教育等服務隊功能的發揮，達到服務深入基層各角落的目標。

4.辦理國際學術文化活動

- (1)拓展臺灣與國際接軌的民間網絡及國民外交管道，進而提升國際形象，擴大影響臺灣青年對國際事務的瞭解與參與。
- (2)協助政府或民間有關機關（構），以實際行動提供文化、經貿溝通平臺，推動各界人士及社團互訪，促使國際緊密結合的伙伴關係，共同開創互惠、雙贏之嶄新格局。

5.贊助出版優良刊物

提供社會民眾增進知識。

6.其他社會福利事業

- (1)提供更多弱勢族群能獲得安全、穩定、舒適、優質的照顧，增進人際互動，讓使用者有更完善的生活環境，提升偏遠地區的社會福利便利性與安全性。
- (2)幫助在地的社區老人、育幼院院生、生活貧困家庭或鰥寡、孤兒者、身心障礙人士暨志願服務工作者進行活動，共渡歡樂時光，增加社會祥和的氣氛，與人際之間相互關懷的情感。

參、本年度預算概要

一、收支營運概況：

- (一)、本年度受贈收入 201 萬元，與上年度同。
- (二)、本年度其他業務收入 1,001 萬元，與上年度同。
- (三)、本年度財務收入 1,973 萬元，較上年度預算數 2,140 萬元，減少 167 萬元，約 7.80%，主要係銀行調降存款利率利息收入減少所致。
- (四)、本年度管理費用 1,239 萬 5 千元，較上年度預算數 1,164 萬 6 千元，增加 74 萬 9 千元，約 6.43%，主要係增加財產使用費所致。
- (五)、本年度其他業務支出 2,535 萬 5 千元，較上年度預算數 3,177 萬 4 千元，減少 641 萬 9 千元，約 20.20%，主要係減少農業科技及社會福利業務支出所致。
- (六)、以上總收支相抵後，計短絀 600 萬元，較上年度預算數短絀 1,000 萬元，減少短絀 400 萬元，約 40%，主要係減少農業科技及社會福利業務支出所致。

二、現金流量概況：

- (一)業務活動之淨現金流出 381 萬 4 千元。
- (二)現金及約當現金淨減 381 萬 4 千元，係期末現金 9 億 8,039 萬 8 千元，較期初現金 9 億 8,421 萬 2 千元減少之數。

三、淨值變動概況：

本年度期初淨值 14 億 8,301 萬 2 千元，減少本年度短絀 600 萬元，期末淨值為 14 億 7,701 萬 2 千元。

肆、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：

(一)決算結果：

- 1.受贈收入決算數 209 萬 2 千元，較預算數 201 萬元，增加 8 萬 2 千元，約 4.07%，主要係捐款增加所致。
- 2.其他業務收入決算數 1,114 萬 4 千元，較預算數 1,001 萬元，增加 113 萬 4 千元，約 11.33%，主要係增加台北市瑠公農田水利會贊助研究計畫款所致。
- 3.業務外收入決算數 2,422 萬 9 千元，較預算數 2,285 萬元，增加 137 萬 9 千元，約 6.04%，主要係增加外幣定存及組合式商品利息所致。
- 4.管理費用決算數 1,086 萬 5 千元，較預算數 1,012 萬，增加 74 萬 5 千元，約 7.36%，主要係增加職工福利費支應員工眷屬喪葬補助所致。
- 5.其他業務支出決算數 2,557 萬 2 千元，較預算數 2,475 萬，增加 82 萬 2 千元，約 3.32%，主要係增加研究計畫支出所致。
- 6.以上總收支相抵後，計賸餘 102 萬 8 千元，較預算數 0 元，增加 102 萬 8 千元，主要係增加利息收入及擷節開支所致。

(二)計畫執行成果概述：

1.農業科技計畫執行成果：

工作項目	實施內容	執行情形
一、農業科技研究推廣	(一)奈米金烘焙茶葉優質化之研發	1.輔導世馨茶廠烘焙奇萊山高冷烏龍茶，獲得南投縣春季縣長特等茶比賽頭等獎，與南投縣仁愛鄉臺灣高山茶王優良茶比賽銀獎，茶葉磨粉冷泡萃取，茶多酚可由 0.31 升高至 0.38 mg/mL，增加 23%。輔導三泰茶廠烘焙有機綠茶，茶多酚可由 0.35 升高至 0.47 mg/mL，增加 34%；亦成功輔導其在臺北醫學大學平台上販賣，頗獲好評。另外與茶改場深入的研究顯示，模擬鹿谷茶在 115°C 焙火的過程中，將奈米金陶瓷材料置放於茶盤下層，EGCG 兒茶素可由 0.10 升高至 0.18 mg/mL，增加 80%，且風味更佳。進一步生化實驗與

	<p>(二) 蛹蟲草做為天然抗病毒與抗發炎製劑之開發與應用 II. 蟲草萃取物抗雞隻發炎及疫苗佐劑效益驗證</p> <p>(三) 以固定型網室設施生產紅龍果正期果之可行性評估</p>	<p>動物實驗，證實利用奈米金技術催化處理的茶葉，確實更能對肥胖老鼠有降血脂的功效，這些研究結果顯示奈米金烘焙茶葉優質化之創新成功。</p> <p>2. 給予蛹蟲草發酵萃取物於飲用水中對白肉雞的生長性能、飲水量和 ND+IB 抗體力價並不會造成影響，對雞隻的 iNOS 和 COX-2 表現量具有抑制作用。經由 LPS 刺激後，蛹蟲草發酵萃取物能顯著的降低 iNOS 和 COX-2 的含量，透過抑制促發炎細胞激素(IFN-γ)的生成和增加抗發炎細胞激素(IL-4)的表現量來達到抗發炎的效果。因此蛹蟲草發酵萃取物應用在飼料添加劑上，應可有效的預防雞隻因細菌感染所引起的發炎反應，降低養雞業者經濟上的損失。</p> <p>3. 於 16 目網室內生產之果實不需套袋，其果皮色澤雖較露天對照組略差，但果肉糖度與之相近，可為市場所接受且價格較高。此外，16 目網室即可遏止瓜實蠅等主要蟲害之發生，亦有防颱、抗風之效。故以 16 目固定型網室設施生產紅龍果之正期果，應具產業化潛力。</p>
<p>二、園藝技術研究推廣</p>	<p>(一) 魚菜共生栽培系統研發之先導計畫</p> <p>(二) 以營養鹽規劃來增加魚菜共生系統中作物之生產力</p> <p>(三) 菱角殼開發為健康食品原料之研究</p>	<p>1. 以室內人工光源之全循環模式進行養殖試驗，種植出的小白菜平均鮮重約 13g、平均葉長約 20cm，其硝酸鹽含量約在 4,000ppm；吳郭魚飼料換肉率可達 2.30。以室內養殖之魚菜共生系統為例，在系統中有充足的硝化作用，每日飼料餵食量為魚體總重 1~3%，吳郭魚與小白菜之間的養殖比例，一株小白菜(鮮重 13.0g)可對應吳郭魚 4.1~5.6g。</p> <p>2. 山蘇的增重隨著光照強度的增強而增加；泥鰱的增重隨著光照強度的增強而增加。本生產系統極端節水，在無換水的操作下，12 週生產期間水的損失僅 8.9%，亦即每天 0.1%。浮筏式魚菜共生系統在節水、營養鹽保存及泥鰱與山蘇生產上皆顯示有效率。</p> <p>3. 臺灣菱角殼比四角菱(鬼菱)，更具抗氧化作用。50%酒精萃取臺灣菱角殼之萃取物，無顯著之急性毒性(48 小時)，但</p>

		<p>管餵 8 日後 GOT 及 GPT 顯著微量上升，但至 29 日後其肝臟病理切片及 GOT 與 GPT 數值無顯著差異。利用 CCl₄ 誘導之大鼠急性肝損傷，5 日後，具有降低 GOT 之作用，14 日後 GOT 及 GPT 皆具顯著下降。但以 Thioacetamide 誘導慢性大鼠肝損傷，則無顯著保護作用。繼而分萃取物之抗氧化活性成分，得 ellagitannin 類之 tellimagrandin II 及六種 gallotannins 類的水解型單寧，且 7 個成分皆具有抗氧化活性之功能，但以 tellimagrandin II 作用最強。</p>
三、農業水利 改善試驗推廣	<p>(一)蓮霧長期貯運技術之研究</p> <p>(二)強化顧客對農村餐廳的品牌熱忱：實體環境、管理環境、心理環境的塑造</p>	<p>1.蓮霧以空氣預冷至 10°C，於臭氧水溶液處理後，去除表面水分，套入蔬果網套中，以 0.1mm 低密度聚乙烯袋之貯藏效果最佳，貯藏 2 週之腐爛率僅 6.67%，於第三週時腐爛率達 36.67%。蓮霧在低溫下主要產季時貯藏性較佳，隨著氣溫升高於產季末期時貯藏性大幅下降，故以冬季生產之蓮霧最適合長期貯運。蓮霧以空氣預冷至 10°C，於臭氧水溶液處理後，去除表面水分，套入蔬果網套中，以 0.1 mm 厚度之聚乙烯袋包裝抽去袋內空氣後，以 O₂：CO₂：N₂ = 6：10：84 之氣體比例貯藏效果最佳，貯藏 2 週之腐爛率僅 10%且無寒害病徵發生。</p> <p>2.本研究擇選中南部具知名度的田媽媽農村餐廳，計有山區(奮起湖古道廚娘)、平原(花壇艾馨園)及海濱(王功陽光水棧)等三處，獲致 457 份有效問卷。研究結果指出消費者對田媽媽餐廳中的管理環境及心理環境等構面會影響自我品牌一致性，消費者的自我品牌一致性會影響田媽媽餐廳的品牌熱忱。最後依據研究結果提出品牌熱忱行銷意涵與建議。</p>
四、其他農業科技	<p>(一)農業科技研究計畫評審</p> <p>(二)編印工作報告(年報)</p> <p>(三)發行「國際農業科技新知」季刊</p>	<p>1.辦理 8 項農業科技研究計畫評審工作</p> <p>2.編印 104 年工作報告</p> <p>3.發行第 69 至第 72 期，並將出版之內容整理成電子檔，置於本基金會網站，方便讀者讀取。</p>

	<p>(四)辦理 105 年專題研究報告與春節聯誼餐敘</p> <p>(五)召開農業科技研究計畫成果研討會</p> <p>(六)協助辦理農業學術研討會</p> <p>(七)參訪與考察</p>	<p>4. 3 月 18 日假天成大飯店辦理</p> <p>5. 6 月 22 日委託中華農業機械學會辦理本基金會「105 年農業科技研究計畫成果研討會」</p> <p>6.協助辦理農業學術研討會</p> <p>(1) 10 月 5 日協辦台灣農業工程學會 105 年年會暨研討會</p> <p>(2) 11 月 23 日協辦中華民國農學團體 105 年聯合年會大會暨「農學與提升農業競爭力」研討會</p> <p>7.參訪與考察</p> <p>8 月 12 日至 15 日前往大陸長春參觀吉林省第 15 屆農業博覽會、參訪松原市市政建設、松花江哈達山水庫建設及灌溉設施、考察善德農業改良鹽鹼地種植有機稻米現況。</p>
--	---	---

2.研究計畫執行成果：

工作項目	實施內容	執行情形
<p>研究計畫 (台北市瑠公農田水利會補助計畫)</p>	<p>(一)雞糞資源化快速處理反應槽運轉用電改善之研究</p>	<p>1.本研究評估分析結果顯示使用外部加熱裝置可得較佳的經濟效益，並具低噪音、低污染、體積小...等優點。依雞糞資源化快速處理反應槽用電量需搭配 200KW 的柴油發電機，其售價(含防音外殼)往往超過百萬(視廠牌、電頭、功率而異)。若發電機僅提供電熱使用也需要約 125KW，若使用外部加熱裝置約需出力 50,000Kcal/hr 的機型就夠用，且價格相對於發電機便宜許多。發電機的耗油量一般介於 0.21-0.32 L/Kw-hr，每公升柴油以 22.6 元計，一部 125kw 發電機每小時用油費用為 593-904 元;本研究之外部加熱裝置每小時耗液態瓦斯量約 3 公斤，每公斤以 42 元計，每小時的運轉費用僅需 126 元，僅為發電機運轉費用的 1/5 以下。另外發電機的體積、重量皆較外部加熱裝置大很多(體積約 4.5 倍、重量 8 倍)，發電機雖有外殼隔音但產生的噪音仍大於 70 分貝，且發電機構造複雜維修費用高。比較分析結果，本研究乃以瓦斯(天然氣)為能源取代電熱，研製完成熱媒油外部加熱裝置。</p>

	<p>(二)食品檢驗中心規劃研究</p> <p>(三)電漿制動活化水於農業上之創新應用(第一年)</p>	<p>2.於 104 年 9 月 23 日假本基金會成立「食品安全檢驗中心規劃研究」小組，歷經近一年半時間，14 次的會議研討及國內外考察，彙整出初步的結論，並提出結案報告。本基金會對食品安全之問題非常重視，除依基金會的主要宗旨經由農業科技研發提昇農產品的安全品質，也基於社會公益的立場建議成立國內第一座由建築至運作皆在符合優良實驗室國際規範的食品檢驗中心。食品安全檢驗中心除了需要參與國內食品安全管制、食品內外銷的檢驗服務外，更需進一步與食品科系的學校建立產學合作，訓練學生食品檢驗的技術及標準作業流程。成立服務團隊提供國內食品大廠落實自主檢驗的服務諮詢及檢驗服務，為臺灣的食品安全盡一份社會責任。</p> <p>3.將水經奈米金處理，奈米金經共振光照射下行局部表面電漿共振並釋放熱電子破壞氫鍵，發展出具還原性、抗氧化性、抑制發炎反應及高擴散速率之 pH 中性的電漿制動活化水小分子團水，於細胞及老鼠測試中證實無毒性，此創新的 PIAW 水是將可見光提供的光子能量儲存於室溫下 PIAW 水，再提供後續各種反應與程序所需的能量與電子，具有極大的應用潛力。另外在小鼠增重實驗中證實，飲用 PIAW 水，能更有效率將體重更增加約 20%。在霧峰菇類栽植場進行實驗亦發現，相較於一般水中養菌，在 PIAW 水中養菌菌數可增加 1 倍多。開發性質穩定、可量產 PIAW 水設備(每天 5 公噸以上);與 RO 水比較，用 PIAW 可萃取更多茶葉中的兒茶素與何首烏中的 THSG 抗氧化成份;另外在廣泛的 40 種中草藥萃取實驗中，有 10 種中草藥的產率可增加 10% 以上，尤以天麻可增加 73%;在 DPPH 自由基去除效率，有 21 種 PIAW 萃取的中草藥可增加 10% 以上，尤以檳榔可增加 90%。與國立關西高中畜產保健科合作養蛋雞(海蘭雞)，實驗結果發現用 PIAW 水當飲用水的蛋</p>
--	--	---

	(四)蠶絲蛋白奈微米化量產技術開發及醫美產品應用(第一年)	<p>雞所下的蛋(與一般飲用 RO 水組比較), 蛋白較有彈性, 蛋黃較濃郁且無腥味, 蛋黃中的維生素 A 與 E 分別增加了 9% 與 8%, 且蛋白與蛋黃中皆含有微量的黃金(約 0.5 ppb); 另外以 PLAW 水當飲用水的蛋雞體重較重, 對肉雞飼養上是一優勢。與國立曾文農工食品加工科養黑木耳, PLAW 水養的黑木耳(與一般 RO 水)冷凍乾燥萃取的粉末, 較能去除 DPPH 自由基, 更具抗氧化能力, 且乾燥後的黑木耳含有微量的黃金(約 0.1 ppb)。</p> <p>4. 完成工作項目: (1)設計與製作一組具備自動化、高產量、穩定連續生產、高品質控制與高可靠度之自動化多針高效靜電紡絲平台; (2)取得蠶絲蛋白之優化參數測試: 前軀體濃度、高電壓、工作距離、溶液流速; (3)完成本計畫目的, 將蠶絲蛋白粉末經由陣列型高效靜電紡絲機構, 並搭配多種優化之紡絲製程參數, 製作出多樣化蠶絲蛋白微奈米化薄膜之應用技術。</p>
--	-------------------------------	---

3.社會公益計畫執行成果:

工作項目	實施內容	執行情形
一、協贊助社會福利建設	(一)配合政府或民間團體協辦社會福利建設工作。 (二)贊助其他社會福利建設工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安道基金會-充實設施設備計畫 2. 黃絲帶協會-開展夢想的e翅膀弱勢兒少電腦學習暨網路資訊應用輔導計畫 3. 小草關懷協會-新生工場「製作花生糖設備計畫」 4. 愛愛院-購置重症長輩製氧設備
二、協贊助社會災害急難救助工作	(一)配合政府或民間團體協辦社會災害或急難救助工作。 (二)贊助民間有關災害或急難救助工作。	無
三、辦理社會教育文化活動	(一)配合教育單位、民間團體或傳播媒體辦理社會教育文化活動。 (二)贊助文化古蹟維護工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臺大世界志工-花蓮志工服務團 2. 臺科大社服團-雲林縣服務學習工作隊 3. 淡大康輔社-”宇”火共舞-星際探索冬令營 4. 淡大種子課-勇者傳說小小仙人掌歷險記 5. 輔大高聯校友-返鄉服務隊 6. 輔大醒新社-寒假服務隊

		<ul style="list-style-type: none"> 7. 輔大愛愛服務-寒假服務隊 8. 輔大繪本社-繪本兒童營 9. 輔大基文社-天外奇蹟冒險挑戰營 10. 輔大勵德隊-我的大學時代 11. 臺科大社服團-屏東縣服務學習工作隊 12. 輔大嘉雲會-環球世界大富翁 13. 輔大繪本社-繪本的移動世界 14. 輔大基文社-海賊王藝術夢想營 15. 輔大環保社-香港國際青年來台志工團 16. 輔大愛愛服務-夏坡路段·愛 say 哩喔 17. 輔大勵德隊-環遊世界 18. 道德重整協會-小樹計畫—兒童青少年自我管理倍增專案 19. 北醫大綠十字-醫療服務·雲林縣台西隊 20. 北醫大杏青-臺東縣長濱鄉社會服務隊 21. 中國醫藥大學-嶄新志工服務隊 22. 北醫大山服-南投仁愛青年健康服務營
四、辦理國際學術文化活動	<p>(一)補助國內學人或科技人員出席國際科學及學術會議。</p> <p>(二)配合政府或民間團體辦理國際性學術文化活動或專案研究考察，藉以提升我國國際學術水準與地位及擴展外交領域與增強經貿實力。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 政大國際志工-東單埔實寨著愛飛行 2. 政大國際志工-看見北方泰陽 3. 實大泰北-泰愛 10 踐 4. 成功大學-羅馬世界模擬聯合國會議 5. 糖尿病學會-YLD 西太平洋暨東南亞青年領袖培訓計畫 6. 政大國際志工-看見北方泰陽(第二期) 7. 本會接待國際產業經神文化促進會 OISCA 中野利弘副總裁等一行
五、贊助出版優良刊物	<p>(一)改善社會風氣，增進國家人文科學之優良刊物，予以贊助出版，提供社會民眾增進知識。</p> <p>(二)協助製作社會教育文化及科技等視聽教材。</p> <p>(三)配合政府宣導有關農業推廣書刊。</p>	印製 2017 年水果月曆及花卉桌曆
六、其他社會福利事業	適時配合辦理其他有關社會福利事業等相關工作。	<ul style="list-style-type: none"> 1. 立法院國會助理與國會聯絡人業務研討暨聯誼晚會活動 2. 臺灣關懷協會-人間有愛，共反毒害毒品及藥物濫用防制公益宣導活動 3. 臺灣原住民族文化推廣協會-性別平權攜手向前「性平教育戲劇宣導專案」 4. 兒福聯盟-5/25 國際失蹤兒童日「創意海報比賽」

		5. 肌萎病友協會-肌萎家庭成長營：跨越 20 夢想—「肌」發無限勇氣 6. 愛網關懷協會-果農愛幫芒計畫 7. 泰北高中創校百年慶祝活動 8. 道德重整協會-雙溪長者樂活服務計畫 9. 雲林聽語障福利協進會-粽葉飄香慶端午暨身心障礙者關懷活動 10. 南投聾人協會-端午節包粽送溫情活動 11. 愛希望協會-2016 年度公益專案 12. 星沙基金會-貞潔教育「守貞到結婚性教育課程」 13. 臺北市警察之友會-加強員警犯罪意識教育頒贈臺北市政府警察局偵破國際 ATM 盜領案加菜金 14. 臺中聾人協會-溝通無障礙~中秋團圓聽聾交流會 15. 華山基金會-愛老人中秋亮起來公益計畫 16. 若竹兒基金會 2016 年愛心園遊會 17. 弘揚社會道德文教基金會-第七屆績優清寒孝親獎助學金活動 18. 臺北市童軍會-第 59 屆童軍空中大會暨第 20 屆網路大會 19. 童軍總會-服務員研習及訓練活動 20. 警友總會年度計畫會議 21. 義光育幼院胡李世美公祭花禮 22. 雲林聽障協會-歲末暖心關懷活動 23. 臺北市盲福會-愛盲日聯歡大會摸彩品 24. 南投聾啞協會-歲末寒冬關懷聾胞送暖活動
--	--	--

二、上年度已過期間預算執行情形(截至 106 年 6 月 30 日止執行情形)：

- 1.受贈收入執行數 5 萬元，較預計數 201 萬元，減少 196 萬元，約 97.51%，主要係太平洋崇光百貨公益捐助金於下半年度執行，目前尚未撥款所致。
- 2.其他業務收入執行數 1,243 萬 6 千元，較預計數 1,001 萬元，增加 242 萬 6 千元，約 24.24%，主要係增加台北市瑠公農田水利會贊助研究計畫款所致。
- 3.財務收入執行數 832 萬 5 千元，較預計數 2,140 萬元，減少 1,307 萬 5 千元，約 61.10%，主要係銀行定期儲蓄存款未到期利息尚未入帳所致。
- 4.管理費用執行數 416 萬元，較預計數 1,164 萬 6 千元，減少 748 萬 6

千元，約 64.28%，主要係年度業務執行中所致。

5.其他業務支出執行數 1,469 萬 7 千元，較預計數 3,177 萬 4 千元，減少 1,707 萬 7 千元，約 53.75%，主要係年度業務執行中所致。

6.以上總收支相抵後，計餘絀 195 萬 4 千元，較預算數短絀 1,000 萬元，增加 1,195 萬 4 千元，主要係年度中部分業務尚未執行所致。

財團法人中正農業科技社會公益基金會

收支營運預計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科 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	%	
37,465	100.00	收入	31,750	100.00	33,420	100.00	-1,670	-5.00	
13,236	35.33	業務收入	12,020	37.86	12,020	35.97	0	0.00	
2,092	5.58	受贈收入	2,010	6.33	2,010	6.02	0	0.00	
11,144	29.75	其他業務收入	10,010	31.53	10,010	29.95	0	0.00	
24,229	64.67	業務外收入	19,730	62.14	21,400	64.03	-1,670	-7.80	
24,221	64.65	財務收入	19,730	62.14	21,400	64.03	-1,670	-7.80	
8	0.02	匯兌收入	0	0.00	0	0.00	0	-	
36,437	97.26	支出	37,750	118.90	43,420	129.92	-5,670	-13.06	
36,437	97.26	業務支出	37,750	118.90	43,420	129.92	-5,670	-13.06	
10,865	29.00	管理費用	12,395	39.04	11,646	34.85	749	6.43	
25,572	68.26	其他業務支出	25,355	79.86	31,774	95.07	-6,419	-20.20	
1,028	2.74	本期賸餘(短絀-)	-6,000	-18.90	-10,000	-29.92	4,000	-40.00	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

現金流量預計表

中華民國 107 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(短絀)	-6,000	
利息股利之調整	-19,730	
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	-25,730	
調整非現金項目：		
資產及負債科目之變動		
折舊	451	
應收款項減少(增加)	2,052	
預付款項減少(增加)	1	
短期墊款減少(增加)	-2	
應付款項增加(減少)	-316	
未計利息股利之現金流入(流出)	-23,544	
收取利息	19,730	
業務活動之淨現金流入(流出)	-3,814	
現金及約當現金之淨增(淨減)	-3,814	
期初現金及約當現金	984,212	
期末現金及約當現金	980,398	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

淨值變動預計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

科 目	上年度餘額	本年度增(減-)數	截至本年度餘額	說 明
基金	1,314,763	0	1,314,763	
創立基金	300,000	0	300,000	
捐贈基金	1,000,000	0	1,000,000	
其他基金	14,763	0	14,763	
累積餘絀	168,249	-6,000	162,249	
累積賸餘	168,249	-6,000	162,249	
合 計	1,483,012	-6,000	1,477,012	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

收入明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科目名稱	本年度預算數	上年度預算數	說明
13,236	業務收入	12,020	12,020	
2,092	受贈收入	2,010	2,010	
2,092	捐贈收入	2,010	2,010	太平洋崇光百貨及專案報告捐贈回饋款
11,144	其他業務收入	10,010	10,010	
10,800	研究計畫收入	10,000	10,000	瑠公農田水利會贊助計畫
344	其他收入	10	10	
24,229	業務外收入	19,730	21,400	
24,229	財務收入	19,730	21,400	
24,221	利息收入	19,730	21,400	
22,304	基金孳息收入	17,910	19,550	依據銀行 1 年期定期儲蓄存款利率 1.04% 估算
1,917	存款利息收入	1,820	1,850	依據銀行 1 年期定期儲蓄存款利率 1.04% 估算
8	匯兌收入	0	0	
37,465	總計	31,750	33,420	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

支出明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科目名稱	本年度預算數	上年度預算數	說明
36,437	業務支出	37,750	43,420	
10,865	管理費用	12,395	11,646	
1,154	董監事會議費用	1,200	1,100	董監事會議費用及雜支
5,239	人事費用	5,000	4,758	員工薪資獎金等
2,956	事務費用	4,160	4,488	辦公室各項費用
865	財產使用費	1,390	660	財產保險、購置及修繕...等
651	其他費用	645	640	辦公室各項消耗品、清潔服務及保全...等雜支
25,572	其他業務支出	25,355	31,774	
8,192	農業科技研究支出	8,335	12,960	農業科技組各項業務支出
10,800	研究計畫支出	10,000	10,000	瑠公農田水利會贊助計畫
5,860	社會福利支出	6,220	8,064	社會公益組各項業務支出
720	業務研究費	800	750	規劃業務研究發展及預備金等費用
36,437	總 計	37,750	43,420	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

資產負債預計表

中華民國 107 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

105 年(前年) 12月31日實際數	科 目	107年12月31日 預 計 數	106年(上年)12月31日 預 計 數	比較增(減-)數
1,472,726	資 產			
	流動資產	1,458,651	1,464,516	-5,865
65,814	現金-非基金存款	56,604	60,418	-3,814
50	庫存現金	50	50	0
65,764	銀行存款	56,554	60,368	-3,814
923,794	現金-基金存款	923,794	923,794	0
923,794	基金存款-定期存款	923,794	923,794	0
471,069	流動金融資產	471,069	471,069	0
50,000	金融資產	50,000	50,000	0
30,100	其它金融資產	30,100	30,100	0
205,000	基金存款-金融資產	205,000	205,000	0
185,969	基金存款-其它金融資產	185,969	185,969	0
11,866	應收款項	7,122	9,174	-2,052
10,418	應收利息	7,122	7,727	-605
1,448	應收退稅款	0	1,447	-1,447
157	預付款項	35	36	-1
26	短期墊款	27	25	2
24,478	不動產、廠房及設備	23,342	23,793	-451
17,676	土地	17,676	17,676	0
10,794	房屋及建築	10,794	10,794	0
-6,032	累積折舊-房屋及建築	-6,456	-6,244	-212
1,218	交通及運輸設備	1,218	1,218	0
-841	累積折舊-交通及運輸設備	-1,020	-1,020	0
5,142	什項設備	5,138	5,138	0
-3,479	累積折舊-什項設備	-4,008	-3,769	-239
22	其他資產	22	22	0
22	什項資產	22	22	0
22	存出保證金	22	22	0
1,497,226	資 產 合 計	1,482,015	1,488,331	-6,316
	負 債			
4,214	流動負債	5,003	5,319	-316
4,212	應付款項	5,003	5,319	-316
2	預收款項	0	0	0
4,214	負 債 合 計	5,003	5,319	-316
	淨 值			
1,314,763	基金	1,314,763	1,314,763	0
300,000	創立基金	300,000	300,000	0
1,000,000	捐贈基金	1,000,000	1,000,000	0
14,763	其他基金	14,763	14,763	0
178,249	累積餘絀	162,249	168,249	-6,000
178,249	累積賸餘	162,249	168,249	-6,000
1,493,012	淨 值 合 計	1,477,012	1,483,012	-6,000
1,497,226	負債及淨值合計	1,482,015	1,488,331	-6,316

財團法人中正農業科技社會公益基金會

員工人數彙計表

中華民國 107 年度

單位：人

職類（稱）	本年度員額預計數	說 明
董事長	1	為本基金會法定代理人
執行長	1	由董事長提名，經董事會通過後聘任之。本基金會執行長兼任農業科技組組長，執行董事會決議並處理本基金會及農業科技組業務
副執行長	1	由董事長提名，經董事會通過後聘任之。本基金會副執行長兼任財務組組長，襄助執行長並處理財務組業務
顧問	2	由董事長提名，經董事會通過後聘任之駐會顧問，負責規劃及業務研究等工作。
組長	1	社會公益組置組長 1 名並兼任行政組組長一職，綜理二組工作規劃、執行、監督及管理業務
組員	2	農業科技組、行政組各置組員 1 名，協助執行該組業務
辦事員	1	財務組 1 名，執行該組業務及行政事項
雇員	1	負責辦公室清潔及行政事務性工作
管理員	1	負責大樓庶務管理，本基金會分攤 1/2 薪資
司機	1	負責董事長業務督導交通往返事宜
總 計	12	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

用人費用彙計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

職類(稱)	科目名稱	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹償 金及資遣費	分擔保險費	福利費	其他	總計
董事長		0	0	0	0	0	108	40	0	148
執行長(兼農業科技組組長)		2,076	92	29	433	376	239	56	0	3,301
副執行長(兼財務組組長)		1,992	88	29	581	386	235	56	0	3,367
顧問		0	0	0	0	0	0	80	0	80
組長(社會公益兼行政組組長)		1,757	78	29	512	340	218	56	0	2,990
組員		1,680	75	58	350	304	342	112	0	2,921
辦事員		741	29	29	154	46	166	56	0	1,221
雇員		0	0	0	0	0	4	56	0	60
管理員		0	0	0	0	0	1	5	0	6
司機		180	0	0	0	0	0	0	0	180
其他(調整數)		0	0	0	0	10	87	205	49	351
總計		8,426	362	174	2,030	1,462	1,400	722	49	14,625

