

財團法人中正農業科技社會公益基金會資訊公開明細表

- 一、財團法人名稱：財團法人中正農業科技社會公益基金會
- 二、成立宗旨及任務：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推展，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，農業科技發展，增進全民福祉為宗旨。
- 三、設立許可日期及文號：行政院農業委員會74年3月19日農企字第27775號函。

四、財團法人聯絡資料

聯絡人：周妙桂

通訊地址：台北市忠孝東路一段10號4樓

聯絡電話：(02)2341-5264分機122

傳真號碼：(02)2392-3382

統一編號：21103045

電子信箱：ccf5264@gmail.com

網 址：www.ccasf.org.tw

五、組織概況

執行長姓名：劉易昇

員工數：12名

目前法院登記財產總額(元)：新台幣1,314,762,634元整

創立時捐助單位金額(%)：

捐助單位名稱	捐助金額(元)	捐助百分比(%)
台北市瑠公農田水利會	300,000,000	100
總 計	300,000,000	100

六、近3年財務收支情形

		103 年度	104 年度	105 年度	106 年度
預算 (元)	收 入	34,380,000	38,170,000	34,870,000	33,420,000
	支 出	34,380,000	38,170,000	34,870,000	43,420,000

	餘 絀	0	0	0	-10,000,000
決算 (元)	收 入	41,928,616	40,001,667	37,465,482	38,935,850
	支 出	40,934,911	39,014,798	36,437,250	61,632,950
	餘 絀	993,705	986,869	1,028,232	-22,697,100

七、董事及監察人資料

(一)第9屆董事(任期4年：自105年12月1日至109年11月30日)

政府代表 請打√	職 務	姓 名	目 前 服 務 單 位 及 職 稱
	董 事 長	陳烱松	台北市私立愛愛院董事長
	常務董事	林濟民	台北市瑠公農田水利會會長
	常務董事	林錦松	台北市錫瑠環境綠化基金會董事長
	常務董事	楊平世	郭錫瑠先生文教基金會董事
	常務董事	陳龍輝	台北市瑠公農田水利會會務委員
	董 事	李蒼郎	中華農產運銷協會理事長
	董 事	曹紹徽	農村發展基金會董事
	董 事	夏漢容	台北市瑠公農業產銷基金會董事
	董 事	林榮彬	新北市錦里慈善基金會董事長
	董 事	李龍泰	台北市瑠公農田水利會會務委員
	董 事	周福來	台北市瑠公農田水利會會務委員
	董 事	陳邦賓	台北市瑠公農田水利會會務委員
	董 事	林義順	台北市瑠公農田水利會會務委員
	董 事	李文吉	台北市瑠公農田水利會會務委員
	董 事	劉易昇	中正農業科技社會公益基金會執行長

(二)第9屆監察人(任期4年：自105年12月1日至109年11月30日)

政府代表 請打√	職 務	姓 名	目 前 服 務 單 位 及 職 稱
	常務監察人	沈克毅	台北市瑠公農業產銷基金會董事
	監 察 人	劉進財	台北市瑠公農田水利會會務委員
	監 察 人	林周義	台北市瑠公農田水利會會務委員
	監 察 人	陳龍男	台北市瑠公農田水利會會務委員
	監 察 人	周世賢	台北市瑠公農田水利會會務委員

八、員工中倘有軍公教人員退休者其姓名及原服務單位：無

員工姓名	原服務單位

九、轉投資情形(含附設作業組織)：無

十、近2年來接受政府委託或補助計畫相關資料：無

年度	計畫名稱	委託或補助單位	請打√		金額(元)
			委辦	補助	

十一、財產清冊

種類	名稱	單位	數量	金額(新台幣元)	備註
經法院登記	動產	財產總額	新台幣元	1,314,762,634	
	不動產				
	小計			1,314,762,634	
未經法院登記	不動產				
	房屋建築及設備				
	(房屋 台北市忠孝東路1段10號4樓		面積 200.22M ²)		
	(房屋 台北市忠孝東路1段10號5樓		面積 200.2 M ²)		
	(房屋 台北市忠孝東路1段10號地下室		面積 712 M ²)		
	土地				
	(土地 城中區成功段三小段65地號		面積 491 M ²)		
總計					

十二、營運計畫說明

(一) 106年度各項工作計畫之執行成果

財團法人中正農業科技社會公益基金會 106年度各項工作計畫執行成果		
工作項目	實施內容	執行情形
壹、農業科技	為發展農業科技，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，本基金會配合政府農業政策，委託農業試驗改良場所及學術研究機構合作辦理或專題研究推行次列各項工作，務使農業科技落實。	

<p>一、農業科技 研究推廣</p>	<p>(一)桂花開發為健康食品原料之研究</p> <p>(二)玉米赤黴烯酮對豬卵母細胞體外成熟暨隨後發育之影響</p> <p>(三)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</p>	<p>1.利用 95%、50%酒精及水分別萃取桂花，進行自由基清除能力，降低醣化反應試驗，及神經細胞保護作用，結果顯示桂花自由基清除能力 (ORAC 活性): 50%酒精提取物 > 95%酒精提取物 > 熱水提取物；在降低醣化反應試驗，桂花各提取物對於抑制 Gal/BSA 模式醣化反應活性強，在 12.5~100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 濃度下，幾乎可達 80%抑制生成 CML。桂花酒精提取物具有明顯保護 MGO 誘導神經細胞死亡活性，熱水提取物則不明顯。繼而利用 ODS PR-18 管柱在 40%MeOH 的沖提下，可以大量得到 acteoside 活性成分，建立標準分離流程。</p> <p>2.添加 4 μM 之玉米赤黴烯酮於成熟培養液中會降低豬卵母細胞之成熟率，隨著玉米赤黴烯酮添加劑量的增加，豬卵母細胞之成熟率有愈低之趨勢。添加玉米赤黴烯酮之劑量為 8 μM 時，則會降低豬卵母細胞之受精率。玉米赤黴烯酮之劑量為 4 μM 時則會降低豬胚發育率，並且也無法發育到囊胚階段。</p> <p>3.地衣芽孢桿菌於固態發酵的最佳條件培養基質為 5%葡萄糖、10%大豆粕及 3%酵母粉，於 50%之初始水分含量進行 4 日或 6 日發酵可達最佳菌數，發酵 4 日和 6 日的產物中之孢子具有最佳的耐熱和耐酸之能力，更進一步證實 6 日的產物對產氣莢膜梭菌具有最佳的抗菌活性。</p>
<p>二、園藝技術 研究推廣</p>	<p>(一)開發一種新穎抑制醣類吸收的食品組成物</p> <p>(二)以固定型網室設施生產紅龍果正期果之可行性評估</p>	<p>1.添加保加利亞桿菌、嗜熱球菌和 F48，並發酵 8 小時的發酵豆漿其有適當的 pH 值，使發酵豆漿不會因為過低的 pH 值而凝固，也使發酵豆漿不易受雜菌汙染，黏度也與市售的優格相近，而保加利亞桿菌與嗜熱球菌為業界最常用製作優格的基底菌，而添加 F48, F55 與 G30，並進行 8 小時發酵的樣品經過 HPLC 分析後，有最高的 Daidzein 及 Genistein 含量，因此接下來的實驗會將豆漿的發酵時間訂為 8 小時，以保加利亞桿菌和嗜熱球菌為基底菌，再分別與 F48、F55, G30 及 Y16 四株乳酸菌共同進行發酵，以製作出優質的植物性優格。</p> <p>2.依據 105 年度試驗結果指出，16 目網室即可防治紅龍果主要害蟲，並生產具經濟價值之‘越南白肉種’果實。本年度續以紅肉種紅龍果‘大紅’為材料，於南投縣草屯鎮之網室(高 3 公尺、白色 16 目平織網，果實不套袋)及露天栽培(未覆網之對照組，果實套袋)果園進行，分</p>

	<p>(三)田媽媽農村餐廳體驗經濟模式之研究</p>	<p>析 16 目網室於‘大紅’正期主要萌花、結果生產期間(4-9 月)，對微氣候、萌花、果實品質、病蟲害及日燒生理障礙之影響，以評估網室生產紅肉種紅龍果正期果之可行性。</p> <p>3.影響田媽媽餐廳遊客記憶的體驗經濟來源有五項，分別是：健康關注體驗(影響係數 $\beta=0.23$)、逃脫現實體驗(影響係數 $\beta=0.22$)、人際關係體驗(影響係數 $\beta=0.20$)、文化體驗(影響係數 $\beta=0.19$)及美感體驗(影響係數 $\beta=0.17$)。消費者對田媽媽餐廳的記憶($\beta=0.85$)會影響餐廳依戀，餐廳依戀($\beta=0.77$)會影響餐廳忠誠。本研究也檢驗餐廳依戀在「記憶」以及「餐廳忠誠」之間的中介效果。分析的直接與間接效果，證實消費者對田媽媽餐廳忠誠需透過餐廳依戀的強化才會產生。</p>
<p>三、農業水利改善試驗推廣</p>	<p>(一)臺灣檳榔殘留農藥檢測與分析</p> <p>(二)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</p> <p>(三)林木苗栽培溫室之模</p>	<p>1.40 件檳榔樣品有 19 件有檢出殘留農藥，檢出率高達 47%，共檢出 28 種不同的農藥，其中殺蟲劑 15 種；殺菌劑 8 種；殺蟎劑 4 種；殺草劑 1 種。其中一件檳榔樣品同時檢出 14 種不同農藥：其中有殺蟲劑 6 種；殺菌劑 5 種；殺蟎劑 2 種；殺草劑 1 種。而最常在檳榔中檢出農藥的是益達胺，檢出率為 28%；其次是貝芬替，檢出率為 25%；再其次是陶斯松，檢出率為 23%。20 件荖葉樣品中有 19 件檢出殘留農藥，檢出率 95%，共檢出 47 種不同的農藥，其中殺蟲劑 20 種；殺菌劑 22 種；殺蟎劑 5 種。其中一件荖葉樣品同時檢出 15 種不同農藥：其中殺蟲劑 7 種；殺菌劑 8 種。而最常使用在荖葉的農藥是益達胺檢出率 80%；其次是加保扶、克凡派和亞滅陪，檢出率皆為 45%。</p> <p>2.本研究利用溫室溫室內不同溫濕度下形成的空氣飽和水蒸汽差(飽差)做為控制依據，考量作物的光合作用及蒸散作用，配合室內循環善的應用，同時獲得作物需求的最適溫濕度環境，及平穩的控制溫室內微氣候。目前設施內噴霧、風扇系統皆已架設完成，控制系統內部程式已完成撰寫，待系統執行後確認系統執行狀況，系統可依照使用者需求自行設定各項條件，噴霧及風扇皆可單獨控制，以及日出後風扇運轉、日落前風扇運轉、飽差過低強制運轉風扇等功能，以提供作物最適生長環境。</p> <p>3.開發一模組化環境控制箱，依序於三間林木苗</p>

	組化環境控制箱開發 2.0	栽培溫室進行環控設備裝設，完成林木苗栽培溫室硬體架設。將傳統錶頭面板環境控制箱升級為人機觸控顯示面板，使用編輯軟體以隱蔽式副畫面觸發設計功能將監控資訊顯示單一化。將人機觸控顯示面板配合彈性的軟體編輯功能可依照不同應用的需求客製化設計多功能畫面在人機介面觸控螢幕之操控畫面加入生長環境設定，可依照不同栽培計畫或作物生長週期客製化排程所需的微氣候環境，達到提升作物產量或生產品質之目標。
四、其他農業科技	(一)農業科技研究計畫評審 (二)編印工作報告(年報) (三)發行「國際農業科技新知」季刊 (四)辦理 106 年專題研究報告與春節聯誼餐敘 (五)召開農業科技研究計畫成果研討會 (六)協助辦理農業學術研討會 (七)參訪與考察	1.辦理 9 項農業科技研究計畫評審工作 2.編印 105 年工作報告 3.發行第 73 至第 76 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。 4.3 月 21 日假天成大飯店辦理 5.6 月 22 日委託中華農業機械學會辦理本基金會「106 年農業科技研究計畫成果研討會」 6.協助辦理農業學術研討會 (1)11 月 18 日協辦台灣農業工程學會 106 年年會暨研討會 (2)12 月 1 日協辦中華民國農學團體 106 年聯合年會大會暨「農業循環經濟與永續經營」研討會 7.參訪與考察 12 月 7 日至 12 日辦理日本食品安全檢驗實驗室考察活動。
貳、辦理社會公益慈善文化等事業與活動	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，而符合本會創立宗旨與贊助之規定，予與贊助或共同合作事項。	
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。	1.安道基金會-嘉義縣番路鄉關懷據點充實設施設備及廚房修繕計畫 2.唐氏症基金會-「共築綠色奇蹟」打造療育庭園及園藝治療計畫
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。	1.臺大彰化校友會-2017 南路鷹育樂營 2.輔大高聯校友-返鄉服務隊(新、苗地區) 3.輔大康輔社-海底總動員寒假服務隊 4.輔大醒新社-冬 Cry!用愛溫暖你的心

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 輔大繪本社-繪本總動員 6. 輔大基文社-生態冒險挑戰營 7. 輔大勵德隊-影視大奇妙 8. 臺大世界志工社-花蓮志工服務團 9. 北醫大綠十字-醫療服務·雲林縣口湖隊 10. 中國電視公司-製播「2017 超級法律王」法治教育節目 11. 北醫大山服社-青年社區健康服務營 12. 臺大傳醫社-醫療衛生暨教育服務隊 13. 北醫大綠十字-雲林縣水林鄉醫療服務 14. 臺科大社服團-高雄市服務學習工作隊 15. 輔大繪本社-繪本兒童營隊 16. 輔大愛愛服務-在這城市寫夏愛!
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，藉以提昇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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實大國際志工-泰愛發想·11 實踐 2. 政大國際志工-看見北方泰陽 3. 東大國際志工-泰國清邁服務隊 4. 清華大學-坦尚尼亞國際志工團 5. 家庭照顧者學會-第七屆家庭照顧者國際研討會 6. 中山醫大科研社-2017 國際遺傳工程機器設計競賽(iGEM)
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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 印製 105 年報
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。	<ol 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. 社工專協-彰顯社工價值看見社會工作影響力,社會工作實務論文研討會 3. 臺灣原住民族文化推廣協會-「性別沒差別」戲劇宣導 4. 肌萎病友協會-跨日奔月生態行—106 年肌萎家庭成長營 5. 世界和平會-兒童戲劇慈善公演『聞雞起舞』 6. 愛希望協會-愛希望-守護天使【藝】起來勸募活動 7. 中華民國警友總會-配合警政署甄選績優員警出國訪問觀摩

		8. 臺北市童軍會-臺北市第9次童軍大露營 9. 南投聾人協會-端午節包粽送溫情活動 10. 臺中聾人協會-聽聾有愛~溝通無礙 11. 國際產業精神中華民國總會-協助促進產業精神文化國際交流事宜 12. 臺中身障協會-花好月圓，人團圓中秋節親子暨宣導活動 13. 童軍總會-服務員研習及訓練活動 14. 若竹兒基金會-2017年若竹兒愛心園遊會
--	--	--

(二) 接受政府及其他單位委辦或補助計畫實施狀況及績效

財團法人中正農業科技社會公益基金會 106年度各項工作計畫執行成果		
計畫名稱	實施內容	執行情形
研究計畫 (台北市瑠公農田水利會補助計畫)	<p>(一) 食品安全檢驗中心規劃設計</p> <p>(二) 電漿制動活化水於農業上之創新應用(第二年)</p> <p>(三) 蠶絲蛋白奈微米化量產技術開發及醫美產</p>	<p>1. 食品安全檢驗中心規劃方向為綜合性的公正第三方食品安全檢驗機構，未來將建置食品檢驗實務需要之各類別檢驗方法及項目，以提供全方面及多元化的社會服務。為滿足規劃發展方向之需求，本中心之規劃應由硬體(儀器設備/場地設施)、軟體(實驗室資訊管理系統)及韌體(實驗室專業人員)各方面進行綜合考量。因本規劃案所建置之食品安全檢驗中心，未來營運方向以非營利為目的，但能自給自足並回饋社會之社會企業，在執行食品檢驗完成社會責任的同時，亦應考量機構之損益平衡，才能發展為永續經營之第三方公正食品檢驗機構。</p> <p>2. 實驗證實菇類菌種在電漿活化水中繁殖速度快，且植物在此水中溶氧量高、不易腐爛，可創新應用於水耕蔬菜與菇類養植產業。水耕蔬菜的養植實驗，在同樣養份、照光下，以電漿活化水進行水耕蔬菜的養植實驗，結果顯示蔬菜生長速度明顯快於以一般水培養的蔬菜，且蔬菜內亞硝酸鹽含量較低。綠豆芽生長，在無養分情況下，以 PAW 培養的綠豆其綠豆芽生長速度明顯快於以 DI water 培養的綠豆。進一步實驗發現，與 DI water 比較，電漿活化水中不易長青苔。以電漿活化水創新月牙藻等藻類養植實驗。電漿活化水促進吃高脂食物動物的增長且更健康的實驗中發現，老鼠可更增重 20%，膽固醇、血糖與脂肪肝明顯較低。</p> <p>3. (1) 自動化奈微米量產紡絲機構：透過微控制器控制穩定溫濕度環境參數，以龍門移動平台調</p>

	<p>品應用(第二年)</p>	<p>整紡絲工作距離與工作區域，以滾輪控制傳輸帶動基材移動，進行氣壓切割與真空抽氣收集基材。在整個機構運作流程中，全程皆藉由人機監控介面即時監控運作狀況，降低人為操作疏失，提高紡絲穩定性。</p> <p>(2)奈米紡絲架構：將單針擴展為十二針之多針陣列架構，在針距為 60 mm 及紡絲時間為 20 mins 的條件下；其奈米纖維薄膜產量可由單針的 6.1 mg 增加至 81.74 mg，其產能提升約 13.4 倍。</p> <p>(3)蠶絲蛋白靜電紡絲：最佳製程參數為針頭(19 號)、操作電壓(20 kV)、操作溫度(室溫)、操作濕度(40 %RH)、噴絲距離(90 mm)及液體原料流速(0.3 ml/hr)。蠶絲蛋白靜電紡絲會因其蠶絲粉末中是否含有氯與鈣成分而影響紡絲呈現狀態；在蠶絲粉末未含有氯與鈣成分，可形成平均纖維直徑為 48.1 ± 11 nm 之正常奈米靜電紡絲。</p> <p>(4)圖樣化控制：靜電奈米紡絲圖樣化控制是透過將夾層絕緣板厚度增加，提升第一和第二電極之距離，使邊界電場干擾效應降低，可達到最佳電壓設定，並可成功製造圓形、正方形及長方形之奈米紡絲圖樣。</p> <p>(5)醫美產品應用：醫美生化紡絲成功成長於鋁箔紙、不織布、面膜紙(超導、水針、碳黑和天絲)和糊精紙；再將絲素蛋白分別混合蘆薈多醣、銀耳多醣、蜂王乳和真珠粉，用以發展具醫美效用之奈米紡絲纖維；利用傅立葉轉換紅外線光譜儀(PE-FTIR)成功偵測蘆薈多醣在 1070 cm^{-1} 和 1034 cm^{-1}、銀耳多醣在 1241 cm^{-1} 和 1023 cm^{-1}、蜂王乳在 1637 cm^{-1}、1537 cm^{-1} 和 1031 cm^{-1} 及真珠粉在 957 cm^{-1} 等正確的特徵波數，分別會產生光譜波形差異，證實上述生醫材料可以成功混合奈米紡絲，具有未來醫美應用之可能性。</p>
	<p>(四)推動社群支持型有機農業之物聯網平台應用服務(第一年)</p>	<p>4.(1)輔導農場平台註冊上線，利用平台辦理農場體驗與銷售活動：「好菜在我家平台」至去年底前農場會員數 110 場，網站會員數 1,026 人。本年新增報名體驗系統與商品銷售功能已於 9 月完成並製作會員操作推廣文宣，將農友的農產品上線銷售並辦理推廣行動方案。推廣期間至臺北市北投社區大學青菜社、北投區泉源</p>

		<p>農場、新竹市竹東鎮頤和園有機農場、台灣有機農業發展協會辦理平台推廣與體驗銷售等共計 10 場。</p> <p>(2)輔導有機農場栽培葉用甘藷：以桃園 2 號地瓜葉進行有機栽培，於露天田區種植 1 分地，經過耕耘機整地後，施用粉質有機肥，以中耕機做畦，為了防制雜草及節省農家除草的工作，以銀黑色塑膠布及抑草蓆覆蓋畦面及畦溝。葉菜甘藷的繁殖方式以無病蟲害的健壯先端苗為佳，本次輔導農家先用 72 穴盤格裝培養土後，進行扦插繁殖，待插穗長新根與新芽後，再移到田間定植，提高存活率。於露天生長情形狀況良好，農家也舉辦了社區居民採食活動，藉此推廣農場有機產品，發展為社區支持型農場。</p> <p>(3)不同品種夏南瓜有機栽培評估試驗：以不同品種夏南瓜於夏末秋初季栽培，調查其適應性及產量，並增加秋冬季有機蔬菜之多樣性，提高農民收入，確保社區支持型農場穩定供貨。試驗品種以農友種苗公司銷售之阿菲(綠果)、夏綠蒂(淺綠果)、阿滿(黃果)、臺南二號(綠果)、臺南三號(淺綠果)及臺南四號(黃果)等六個品種進行試驗。</p>
--	--	---

十三、工作計畫或方針

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	200	1月	12月	

	力。				
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	

十四、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官蒞臨指導，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，落實地產地消，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。