

財團法人中正農業科技社會公益基金會資訊公開明細表

壹、財團法人名稱：財團法人中正農業科技社會公益基金會

貳、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。

參、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。

肆、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

伍、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

陸、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	
	支 出	40,934,911	39,014,798	36,437,250	
	餘 絀	993,705	986,869	1,028,232	

柒、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	陳焜松	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) 105 年度各項工作計畫之執行成果

1、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 105 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「精緻農業健康卓越方案」擬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。	
一、農業科技研究推廣	<p>(一)奈米金烘焙茶葉優質化之研發</p> <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>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℃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</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>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>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</p>

	<p>(三)菱角殼開發為健康食品原料之研究</p>	<p>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>
<p>三、農業水利改善試驗推廣</p>	<p>(一)蓮霧長期貯運技術之研究</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</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>貯運。蓮霧以空氣預冷至 10℃，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>
<p>四、其他農業科技</p>	<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>(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>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>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</p>

	(七)參訪與考察	<p>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>
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	<p>(一)配合政府或民間團體協辦社會福利建設工作。</p> <p>(二)贊助其他社會福利建設工作。</p>	<p>1. 安道基金會-充實設施設備計畫</p> <p>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</p> <p>3. 小草關懷協會-新生工場「製作花生糖設備計畫」</p> <p>4. 愛愛院-購置重症長輩製氧設備</p>
二、協贊助社會災害急難救助工作	<p>(一)配合政府或民間團體協辦社會災害或急難救助工作。</p> <p>(二)贊助民間有關災害或急難救助工作。</p>	
三、辦理社會教育文化活動	<p>(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。</p> <p>(二)贊助文化古蹟維護工作。</p>	<p>1. 台大世界志工-花蓮志工服務團</p> <p>2. 臺科大社服團-雲林縣服務學習工作隊</p> <p>3. 淡大康輔社-”宇”火共舞-星際探索冬令營</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 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 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能力提升專案 19. 北醫大綠十字-醫療服務·雲林縣台西隊 20. 北醫大杏青-台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
<p>四、辦理國際學術文化活動</p>	<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</p>	<ol 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-看見北方秦陽 3. 實大泰北-泰愛 10 踐 4. 成功大學-羅馬世界模擬聯合

	<p>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>	<p>國會議</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 糖尿病學會-YLD 西太平洋暨東南亞青年領袖培訓計劃 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
<p>五、贊助出版優良刊物</p>	<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>	<p>印製 2017 年水果月曆及花卉桌曆</p>
<p>六、其他社會福利事業</p>	<p>適時配合辦理其他有關社會福利事業等相關工作。</p>	<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. 台灣關懷協會-人間有愛，共反毒害毒品及藥物濫用防制公益宣導活動 3. 台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

	<ol style="list-style-type: none">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. 台北市警察之友會-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. 台中聾人協會-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. 台北市盲福會-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
--	--

2、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 105 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 (臺北市瑠公農 田水利會補助 計畫)	(一)雞糞資源化快速處理反應槽運轉用電改善之研究 (二)食品安全檢驗中心規劃研究	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 125 kw 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。 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

	<p>(三)電漿制動活化水於農業上之創新應用(第一年)</p>	<p>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，為台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</p>
--	---------------------------------	--

	<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>	<p>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 PIAW 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，PIAW 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奈微米化薄膜之應用技術。</p>
--	--------------------------------------	--

十三、工作計畫或方針

(一)106 年度業務計畫

工作項目	實施內容	經費預算 (新台幣千元)	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	12,960	1 月	12 月	

	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。				
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	4,200	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	1,200	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	1,000	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	2,000	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	4,560	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，予與贊助或共同合作事項。	8,064	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。	500	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。	250	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。	500	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。	500	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。	250	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。	2,000	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	4,064	1月	12月	

(二)預期效益：

1、農業科技

本基金會配合政府農業政策「精緻農業健康卓越方案」及「黃金十年—樂活農業」，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. 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。
- ④. 開發一種新穎抑制醣類吸收的食品組成物：具分解配醣體異黃酮醣基之 β -葡萄糖苷酶活性，及大豆異黃酮素，抑制腸道產生葡萄糖達到降血糖之功效。

(2) 園藝技術研究推廣

- ①. 以固定型網室設施生產紅龍果正期果之可行性評估：提供農民在搭設網室上之參考，以建構最適栽培紅龍果之網室設施，進而達到降低農藥使用、防治病蟲害，及節省套袋工時與成本以提升產業競爭力。
- ②. 田媽媽農村餐廳體驗經濟模式之研究：本研究結果期能引導田媽媽農村餐廳業者了解體驗經濟的重要性，並能指引業者將資源投入哪些體驗活動面向來提升消費者對餐廳的正向的記憶及後續帶來的消費者反應行為，由此提升體驗經濟可能達到的績效指標，並提出相關餐廳管理與行銷策略之實務意涵建議。
- ③. 臺灣檳榔農藥殘留的監測與分析：臺灣檳榔農藥使用調查及殘留分析，以了解臺灣檳榔種植病蟲害防治及用藥習慣，建立基本殘留資料作為食用危害評估之依據。

(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：提供台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. 林木苗栽培溫室之模組化環境控制箱開發 2.0：提昇自動化技術可解決現今勞動力流失所造成的產業缺工現象。

(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 106 年專題研究報告：每年初聘請研究小組召集人作專題演講，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 106 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「106 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。

2、研究計畫

- (1) 食品安全檢驗中心規劃研究：本基金會組成「食品安全檢驗研究小組」，探討食安問題，並規劃籌設「食品安全檢驗中心」。
- (2) 電漿制動活化水於農業上之創新應用(第二年)：雞隻有效快速成長與減少抗生素殘留問題，水耕蔬菜與菇類養植成長快速。
- (3) 蠶絲蛋白奈微米化量產技術開發及醫美產品應用(第二年)：開發蠶絲蛋白奈微米化紡絲量產技術，製作奈微米化蠶絲蛋白醫美產品或生醫資材等新產品。
- (4) 推動社群支持型有機農業之物聯網平台應用服務：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、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，提昇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。