

農業創新育成中心 111 年度輔導培育優質企業

(共 17 家優質廠商)

公司名	培育項目	輔導培育成果
農業試驗所		
慶全科技農業股份有限公司	延長甘藷貯運時間及外銷貯運模式建立	<p>慶全秉持著臺灣人樸實與誠摯的精神，從自產自銷成為全臺生鮮的批發地瓜王，並網羅了臺灣中南部的農民，組成了專業的農耕團隊，在數百公頃的耕種面積中，配合季節與產地條件創造出產量穩定又符合時令的優質地瓜，實現了地瓜的產銷平衡。並且結合冷藏冷鏈技術及光波分級地瓜，確保消費者手中的每一顆地瓜都是最完美的地瓜；未來將臺灣農業生產技術發揚光大到海外，並且南向東南亞，另設立地瓜生產基地，開發國際市場。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 清洗後甘藷儲運時間約為35-42天。 ✓ 提升倉庫病原菌軟腐病管理能力。 ✓ 增設清潔消毒設備在甘藷清洗分級產線。 ✓ 提高倉庫儲存甘藷良率。 ✓ 台農 66 號地瓜經癒傷處理且消毒處理增加儲運時間。
開陽國際生技股份有限公司	營農型綠能設施作物栽培模式之建立	<p>開陽國際生技打造太陽能農棚，發展無毒有機農業，響應政府綠能政策，落實農地農用，目前致力於環控種植香菇，將傳統太空包單顆生產量從約150克提升至500克。並增設層架式生長提升空間利用，而透過環境控制系統，不受傳統氣候影響達到一年四季都有作物可以收成。開陽國際生技以新農法朝向無毒有機農業發展。打造So Green. So Nature成為廣為市場認同、可以吃的安心的品牌，用綠色循環經濟為社會為環保創造更多的價值，開陽國際生技在太陽能農棚屋頂種電，屋頂底下種香菇，創造雙贏的局面。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 新形態種植技術指導：單面生長提升至全表面生長。 ✓ 原物料篩選：分辨新鮮度、純度增進香菇產量。 ✓ 種植環境過濾：環控溫溼度控制及調整效率提升98%。
草蛉生技有限公司	生物天敵研發應用及作物栽培之整合性管理	<p>隨著化學農藥所帶來的問題不斷暴露，眾人逐漸開始聚焦於保護生態環境的重要性，開始積極推動傳統農業轉型為友善或有機農業，並推行十年農藥減半。倚靠大自然的力量-天敵昆蟲及生物農藥資材，恢復已遭到破壞的生態環境，稱為「生物防治方法」；目前臺灣市面上卻缺乏這類的產業及產品，而使得農業轉型推行進度緩慢，為協助農業轉型，成立草蛉生技有限公司，專門提供天敵昆蟲以及非農藥資材，未來，草蛉生技將推出如何正確應用生物防治法之課程，協助更多農民提升相關知識，減少化學農藥使用，有效防治病蟲害。</p> <p>輔導成果</p> <p>企業內部控制制度建立：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 部門劃分明確及細緻化，但責任歸屬分明，加速溝通協調與制度化。 ✓ 建立完整的養蟲、種菜 SOP 及編撰操作手冊。 ✓ 重新定位公司未來規劃及走向，並配合政府政策朝「十年化學農藥減

公司名	培育項目	輔導培育成果
		<p>半」為目標，運用生物天敵在 IPM 綜合生物防治上可有效符合消費者與農民需求。</p> <p>外部資源導入：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 經營管理顧問及助教：協助規劃執行計畫。 ✓ 農業試驗所技術輔導團隊：處理及分析田間害蟲，提供即刻防治方法。 ✓ 農業試驗所育成中心商務導入：協助留意適合草蛉生技相關的計畫案、國內外媒合會、農業、智慧農業相關展場資訊。
<p>經典環境能源科技 有限公司</p>	<p>菇類智慧生產 系統模組整合 應用</p>	<p>經典環境成立於 106 年，有鑑於我國菇類產業之總體產值目前已逾 130 億新臺幣，為臺灣農業相當重要之一環，而菇類產業市場多屬於內銷為主，並存在明顯淡旺季之淺碟型市場。近年來由於部分菇類菌種因老化或退化導致活力不足，全球氣候變遷之因素導致產能下降，加上缺乏基層勞力，產業進行調整及轉型為首要任務。環控菇類生產升級與系統整合是當前產業再造的利基點，經由開發環控菇類資材發酵及走菌模組、環控菇類智能生產模式模組與整合環控菇類生產系統，並導入節能相關設備，發展具精緻化、經濟性的環控菇類生產系統，以提升我國菇類整體產業競爭力。</p> <p>輔導成果</p> <p>多階段栽培環境智慧化遠端自動調控生產：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 走菌模組（含資材發酵）開發建置達 100%。 ✓ 菇類智能生產模式模組（含開發）達 99%。 ✓ 整合環控菇類生產優化系統（含環控生產）達 98%。 <p>109 年 12 月 12 日成立菇類智農聯盟，開啟菇類智慧整合元年：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 設備設施：經典環境能源科技有限公司-整廠設計輸出。 ✓ 菇類栽培：北山生技有限公司-臺灣第一家引進日本鴻喜菇環控栽培菇場。 ✓ 智慧財產：基律科技智財有限公司-農業系統整合商。 ✓ 感測元件：全球驗證科技有限公司-物聯網技術整合。
林業試驗所		
<p>賣艸人家有限公司</p>	<p>青草廢料之纖維與香氛技術 開發</p>	<p>賣艸人家有限公司創立於 106 年，以銷售「青草生活化商品」，透過現代工藝將青草的日常化繁為簡，重新以都會生活的美學詮釋，進行產品多元化研發，並講求純淨的製作過程，扭轉雜草的刻板印象，使青草成為時尚及高品質的商品原料。賣青草的那戶人家，延續世家精神，選用地原生青草，以產地收購的公平交易支持小農，結合創新設計，愛地球同時，也讓生活更有質感，未來期待在未來與國際接軌交流時，能將台灣青草商品外銷至世界各地，讓更多人能夠體認台灣青草的價值。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 透過進駐林試所育成中心，經由輔導團隊協助，已完成 10 種青草原料之化學及物理性質分析，並開發青草廢棄物再利用之相關商品製程標準化規範之試作。 ✓ 藉由技術移轉林試所研發之「香氛精油時空膠囊 DIY 製作技術」以及

公司名	培育項目	輔導培育成果
		<p>「香氛手工紙材料包製作技術」，製作青草轉型商品，秉持著對於青草廢棄資材循環利用的理念，呼應近年的環保風潮，利用這 2 項技術與青草渣及香氛精油結合，已成功開發青草新商品。</p> <p>✓ 經由輔導團隊協助，完成以青草茶原料製作的浸泡油為基礎油、以青草茶取代水，並加入青草渣，開發充滿青草元素的青草手工皂，並進行商品試作及成本評估作業。</p>
金旺天然愛玉股份有限公司	愛玉子(<i>Ficus pumila</i> var. <i>arkeotsang</i>)品系篩選繁殖技術及商品行銷推廣應用	<p>「金旺天然愛玉股份有限公司」設立於 104 年，公司成立後即與臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場進行產學合作，並在臺大校園內開設以愛玉為主題的餐飲旗艦店 - 「臺大愛玉坊」，推廣健康無化學添加物之餐飲，計畫將台灣特有種之愛玉雄性株當成綠化苗，取代薜荔普植於台灣各地，以營造愛玉授粉小蜂的生態環，使愛玉繁殖期能有更豐富的授粉小蜂提供愛玉授粉，並擴大設置加盟據點推廣市場。</p> <p>輔導成果</p> <p>✓ 金旺公司已於宜蘭及屏東新園苗圃進行培育及觀察，並於林試所信賢苗圃進行愛玉雄株扦插繁殖試驗，確認適當之 IBA 濃度及扦插環境需求，以提升愛玉雄株繁殖成效。</p> <p>✓ 透過林試所輔導，將愛玉籽循環利用，結合台灣產製的茶葉、洋蔥、馬告、紅刺蔥及洛神等天然在地食材，開發製作富含營養與客製口味的愛玉籽高纖餅乾，以特殊愛玉籽口感結合在地文化特色，研發獨樹一格之森林系列餅乾，並積極參與國內舉行之農產品展售會等活動，以達到推廣目的。</p> <p>✓ 發展愛玉大葉苗扦插及施肥技術依業者扦插經驗，愛玉子扦插苗常有幼年化現象，栽植後必需 2 年以上的培育才轉為大葉枝（開花結果枝）形態，大葉枝的扦插技術在生長季節及適宜的環境設施下發根率可在 55~70%，而透過施肥處理下，大葉枝發根苗在後續的生長中維持仍能大葉形態的比例在 85% 以上。顯示施肥處理可以維持扦插苗的大葉形態，且生長穩定。</p>
水產試驗所		
向陽農業生技股份有限公司	SPF 白蝦苗一貫化量產技術建立	<p>向陽農業生技股份有限公司以 AI 智慧化科技導入漁電共生系統建立防疫型溫室，生產 SPF 等級無病原菌種蝦與蝦苗，秉持無毒養殖建立自我品牌「和光蝦」。</p> <p>輔導成果</p> <p>✓ 推動屏南、臺西、永安、七股、嘉義等地區成立 SPF 蝦苗繁養殖基地，並建造漁電共生防疫型溫室，預計每年可發 4.5 億度電，供超過 11 萬家庭一年所需用電量，年減約 22 萬噸碳排放。</p> <p>✓ 建立種蝦繁殖標準流程；無節幼蟲之清洗、清點及培育池準備相關流程；餌料生物微藻之保存及擴大培養技術；蝦苗整體變態及培育技術；蝦苗全程零換水培育技術；黑殼苗 (PL12) 培育及鹽度調降馴化技術；疾病檢測及蝦苗活力判斷相關技術。</p>

公司名	培育項目	輔導培育成果
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 全年可生產 1 億尾 SPF 蝦苗，每尾種蝦每次可生育無節幼蟲 20 萬尾以上。 ✓ 紅筋苗 (PL5) 育苗率達 15-45%，每噸水產紅筋苗約 3-5 萬尾，每月可生產 1,200 萬尾。 ✓ 黑殼苗育成率達 80-90%，每月可生產 1,000 萬尾。
蟹蟹尼養殖有限公司	鋸緣青蟹抱卵種蟹生產技術	<p>蟹蟹尼養殖有限公司以友善環境且永續生態發展為目標，利用室內循環水系統打造節省能源之鋸緣青蟹養殖環境，創造淨零排放養殖模式，開發增匯、減碳、綠趨勢和循環養殖。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 完成養殖盒生產系統生產模式建構及養殖操作人員培訓。 ✓ 建立鋸緣青蟹繁殖技術標準流程，每批次受精率達 90% 以上。 ✓ 建立鋸緣青蟹抱卵種蟹生產技術，每年可生產 15 隻以上優質健康抱卵種蟹。 ✓ 建立蟹苗孵化相關技術，109 年可批次產出少量約 100 隻 C2-C3 稚蟹，110 年每批次都可產出 C2-C3 稚蟹約 500-600 隻，期間有 1,100 隻紀錄，總存活率平均為 0.1%。 ✓ 開發專屬共同設施及初期餌料精準投餵技術。
畜產試驗所		
瓜瓜園企業股份有限公司	甘藷三級品活化利用	<p>瓜瓜園是全台唯一「產製儲銷一元化」的地瓜企業，【從農場到餐桌】理念是瓜瓜園經營管理的重要價值核心，是連動所有內外環節的關鍵環節。瓜瓜園將「組培、栽作、分級、加工、直售」等 5 大專業領域作緊密連結整合，掌握所有細節，從種苗、種植、管理、採收、挑選、儲藏到加工和最後端的直接銷售，充分發揮農企業的優勢，因應各種客戶的個別需求，提供客戶 total solution (整體解決方案)，將農業做成了農企業，更進階變身成服務業，未來希望開拓更多元化的優質甘藷相關產品，同時帶動整體產業蓬勃發展。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 完成甘藷青貯材料及品質分析相關試驗研究。 ✓ 完成甘藷格外品用於乳牛及乳羊飼效確認。 ✓ 瓜瓜園關係企業「金翔生物科技股份有限公司」與畜試所簽訂乳牛甘藷青貯配方非專屬授權技術移轉。
春發成實業有限公司	平埔黑豬選育技術之建立	<p>牧場創辦人同時亦為公司負責人的李榮春先生以「黑豬」保種為核心，找回「臺灣原生種黑豬」育種為目標，十多年來持續與臺灣大學教授王佩華老師、畜產試驗所、國立屏東科技大學等單位合作，利用抽血檢驗 DNA 序列，進行基因篩選，建立基因庫，逐步溯源找回小時候記憶中的美味黑豬肉，並以「平埔黑豬」命名，同時善用數位化資訊工具紀錄生長與屠體性狀，分析飼料效率、生長率及體格，逐漸優化飼養流程，107 年口蹄疫尚未拔針時，就成功將「活體黑豬」外銷至香港，更在 110 年完成產銷履歷驗證，積極拓展國內外市場，未來公司也會更加努力，藉各方資源協助下以保種永續，傳</p>

公司名	培育項目	輔導培育成果
		<p>承黑豬育種精神，積極拓展國內外市場，讓「平埔黑豬」享譽全球。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 完於畜產種原資訊網建置種豬群系譜資料。 ✓ 完成種豬群遺傳結構分析。 ✓ 完成核心種豬群母豬繁殖性能選定。 ✓ 完成種公豬精液性能檢測，並置備冷凍精液留存，進行保種。 ✓ 完成欲留種的後代生長性能檢定。
快樂媽咪有限公司	<p>家禽加工產品 多元開發及副 產物高值化應 用計畫</p>	<p>「快樂媽咪」為凱馨實業股份有限公司於 96 年創立之自有通路品牌，公司營運設立之初即明確設立願景，希望公司所有同仁的努力能夠帶給消費者及公司全體同仁一個「活力、健康的便利生活」，公司亦將持續善盡企業責任，關心環境，尊重生命，用最美味的材料，堅持最好的品質，提供消費者美味、健康及安全的產品，實踐「深耕雲林，放眼國際」之公司座右銘。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 建立雞脂肪萃取條件與相關加工基礎資料。 ✓ 完成雞脂肪純化、萃取及成分分析，並建立標準化量產製程。 ✓ 完成土雞肉加工休閒食品開發，建立商品化應用配方與製程。
壽豐賀田企業社	<p>建構具開心日 照安全三要素 之動物福祉雞 蛋生產模式</p>	<p>有鑑於食安問題叢出，消費者對食物安全越趨重視，壽豐賀田負責人劉述義董事長早在多年前就慧眼挑選花蓮壽豐鄉鯉魚山腳下無汙染地區逐步籌設「大安日照開心農場」，108 年起進駐畜產試驗所創新育成中心花蓮種畜繁殖場輔導團隊用心輔導陪伴下，建構符合動物福祉半放養半畜舍的蛋雞生產基地，同時使用花蓮當地有機栽種區生產原料，調配出特色飼糧配方，並導入生物安全防治，杜絕鳥與蛋雞相互接觸，避免疾病發生，藉以生產具備開心日照安全三要素之動物福祉雞蛋，未來以商業模式量產安全健康的放牧雞蛋，並利用多方通路宣傳行銷，獲得消費市場好評，現階段已著手興建可與消費者互動式且符合法規之放牧雞飼養基地，力行「食農教育」與雞同行，未來也會持續導入人道與友善飼養環境與產銷履歷，並與畜產試驗所合作，共同推廣兼具安全健康高品質的農畜產品。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 完成畜舍規劃與飼養模式建立。 ✓ 完成飼料配方調製與產蛋性能分析與數據收集。 ✓ 建立量產飼養管理模式，並導入商業化生產。 ✓ 建構符合動物福祉的蛋雞生產畜舍及展售場域。
慕莎國際有限公司	<p>建構放牧蛋雞 最能獲利之最 適生產單位模 式</p>	<p>慕莎公司母集團在臺東當地深根數十年，從旅館、觀光農場經營、水產畜產養殖等事業領域皆有涉略，目前已在知本地區先行建構 2 個生產單位的放牧蛋雞畜舍，並配合畜產試驗所花蓮種畜繁殖場輔導團隊導入之生產輔導模式，評估蛋雞載養量、飼養空間、人力生產成本及利潤等條件，成功建置商業量產的放牧蛋雞標準生產模式，未來將持續配合政府政策積極申請畜牧場登記，期望在疫情解封後，開放讓當地居民與觀光民眾可以享受牧場體驗，繼續打造知名的當地品牌。</p>

公司名	培育項目	輔導培育成果
		<p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 完成畜舍規劃與飼養模式建立。 ✓ 完成飼料配方調製與產蛋性能分析與數據收集。 ✓ 建立量產飼養管理模式及經濟效益分析。 ✓ 產蛋率由小於 30%提升至近 90%，促增整體經濟效益。
農業科技研究院		
<p>丞靈國際貿易有限公司</p>	<p>截切木瓜剩餘物再利用</p>	<p>前身為【北回木瓜牛奶】加工倉儲及物流部門，為深化農業產地連結與管理於105年另設本司，專職專責各項農產品運銷。堅持採購台灣當地優質水果，與產地共存共榮之精神，更希望將每年高達300噸的農產廢料轉化成經濟商品或原料，對友善環境盡一份心力，未來期望透過不同商品的開發，擴大產能及增加營業額，以及鏈結產地端及銷售端，提供更優質多樣化產品。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 每年約200噸木瓜皮廢棄物與畜牧業者合作轉作青儲運用，降低廢棄物處理成本達60餘萬元。 ✓ 木瓜籽廢棄物在農科院協助下開發成木瓜籽油，導入化粧品市場，可增加皮膚修復及滋潤能力。 ✓ 木瓜籽油粕與飼料業者合作發現粗蛋白含量達34.67%，纖維含量達36.84%，有望成為寵物飼料添加物。
<p>培心循環農業科技股份有限公司</p>	<p>農業廢棄物應用生質能處理技術之加值化驗證與開發</p>	<p>培心以在地循環農業為主軸，利用生物科技搭配因地制宜的設備將農業廢棄物多元再利用，製作出飼料、肥料，從畜養的消化吸收開始到廢棄物的在地利用逐步落實，不但降低了食物里程，也增加了土壤的碳儲存效益。我們不執著於有機與化肥的抉擇，而是利用自身技術搭配再利用資源，創造出合理、環保、共享且「淨零排放」的永續農業生產型態，未來希望結合臺灣循環農業的領先技術，利用專業的軟硬體科技，有效利用在地農業廢棄資源，透過對在地自然資源的永續利用，多元應用於農林漁牧並結合光電業開發新世代的農業循環經濟。</p> <p>輔導成果</p> <p>在畜牧業方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 讓禽畜更易吸收：結合酶解技術，飼料的產肉與生長效率明顯提升，等於大幅減少了飼料使用的碳排放。 ✓ 減少飼料的食物里程：台灣禽畜業進口飼料占比在70%以上，透過農業廢棄物的優化，增加本土飼料供應，降低對進口飼料的依存。 <p>在漁業方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 加速生態養殖，增強漁業碳匯能力：水占據地表最大的面積也是地球最大的碳匯(85%)，好的漁業生態養殖技術提高水資源的碳匯能力。 ✓ 結合生物科技有效降解有機污染物以達到優化養殖生態環境的目的。 <p>在農業方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 「轉廢為肥」藉由更好的土壤菌相與植物更容易吸收的營養樣態同時兼顧「生產」、「生活」、「生態」，做好淨零經濟。

公司名	培育項目	輔導培育成果
寶榮開發企業股份有限公司	利用紅酵母開發功能性貓糧	<p>寶榮開發企業成立於 105 年，成立起源為希望在臺灣能創立一家真正專門生產寵物食品的生產工廠，為寵物提供專業服務及營養諮詢，能確實把關好寵物食品安全問題及滿足其健康營養需求，遵循「原料、配方與生產」的原則，相信寵物是我們的伴侶，更是家庭中的一份子，給家人安心自然、營養健康的食物是所有人的希望，更是寶榮對寵物食品的要求與堅持。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 寵物在人們的生活中，已成為與孩子或另一半一樣重要的存在，隨著醫藥水準進步，寵物平均壽命也與人一樣愈來愈長壽，較 10 年前延長 7-8 歲，台灣高齡化寵物占比超過 5 成，因此飼主需要更具保健概念的寵物飼糧，本公司配合農科院研究開發黑酵母及紅酵母，合作共同開發伴侶動物飼料機能處方日糧，產學合作共同提升公司產業競爭力。 ✓ 本公司與農科院合作開發出 4 款黑酵母保健貓糧（幼貓、成齡貓、熟齡貓、挑嘴貓）及 2 款貓用黑酵母處方系列（免疫照護配方、腎臟照護配方）。 ✓ 設計理念為考慮到貓生理特性加上飲食及環境等因素，容易有腎臟及泌尿道疾病問題，紅酵母內含獨特類胡蘿蔔素及不飽和脂肪酸，具有高抗氧化力，可幫助維持泌尿道健康機能及保護腎臟功能。 ✓ 類胡蘿蔔素為天然色素，具有抗氧化、抗腫瘤、抗肥胖的功能，由於動物無法自己合成類胡蘿蔔素，所以飼料必須外加，目前外加的成分主要為玉米、玉米筋粉、苜蓿粉等，紅酵母所提供的類胡蘿蔔素具有高生產效率與低成本的優勢。 ✓ 進駐農科院後所開發出的黑酵母系列及紅酵母系列產品，成為本公司代表性產品，顯著提升消費者對本公司的認知度。
群耕農業生技有限公司	開發可耐高溫腸道益生菌作為微生物飼料添加劑計畫	<p>群耕本著企業對社會的責任、對生態的關懷及環保的重視，運用母公司巨聖油脂化學公司四十年來的化學製造技術，結合農業方面的學者、專家及耕作農家的經驗與技術，運用天然素材，積極研究開發並生產友善環境及農業資材，讓產品在切合需求的同時，還能達到「共創自然生態、無毒的農業家園」之目的，讓我們一起深耕大地，再創福田，未來期望能幫助雞隻養殖農戶解決所產生的惡臭氣味以及農業廢棄物的問題，處理後能產生有機質肥料回饋於農民滋養大地，達到循環經濟，有助產業永續發展。</p> <p>輔導成果</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 藉由微生物的添加使動物們獲得健康的保障，減少排遺所產生的氣味；再使用禽畜糞處理設備將有機質轉化為腐熟完備的有機質肥料。 ✓ 將廢棄物轉化為黃金，養殖戶能處理掉雞糞，附近居民能不受氣味及衛生問題影響，農民能夠得到便宜又高品質的肥料，營造三贏的局面一直是我們致力發展的目標。 ✓ 目前開發之設備可針對其飼養 2-4 萬羽之蛋雞養殖場使用，每台處理設備年處理量最高可達 1,200 公噸。

公司名	培育項目	輔導培育成果
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 設備已研發至第四代，在能源節省、耐用程度以及設備成本逐漸改善，可根據養殖場之環境條件，提供純電能或是天然氣 / 電力混合動力的選擇。 ✓ 由農科院鼎力輔導，飼料添加微生物的篩選、生產及試驗於彰化埤頭進行試驗。

資料來源: 農業創新育成中心