農業業界科專計畫說明





農業科專服務小組



計畫簡介

01 計畫目標與法源

依據產業創新條例訂定

「行政院農業委員會協助產業創新活動補 助及輔導辦法」推動「農業業界科專計畫」

> 農委會 農業業界科專



帶動產業創新

保有企業自主活力 提升農業之國際競爭力

02 補助標的

技術

規劃或開發**農業產業**所需之關鍵性、前 瞻性、整合性、共通性或基礎性技術

品牌

農產品品牌之開發研究、應用或加值之服務平臺、系統或模式

其他農業相關研發

其他創造具體知識資本、**創新農業產業價值** 或提升產業創新能力之研究發展活動

01

Technology

04

R&D

所提計畫內容應屬農委 會業務職掌之產業技術



創新商業營運模式

促進農業產業技術發展之知識創造、流通或加值,以發展**創新商業營運模式**或流程

補助標的參考

農委會推動生物經濟、農業4.0



農業4.0 卓越拔尖

- 菇蕈類產業
- 種苗產業
- 蝴蝶蘭產業
- 農業設施產業
- 養殖漁產業
- 家禽(水禽)產業

生物經濟

- 動植物新品種與種苗
- 農業基因體產業應用
- 機能性農產品
- 動植物健康管理**
- •智慧農業*2
- 再生循環資材應用

農業4.0 築底紮根

- 稻作產業
- 溯源農產品
- 生乳產業
- 海洋漁產業

- 1. 動植物健康管理(疫苗、生物製劑及檢驗檢測)
- 2. 智慧農業(設施、菇蕈、機械及模場養殖)
- 3. 再生循環資材應用(農業主要廢棄物)

申請好處

經費補助

通過申請之研發計 畫,最高可獲得 50%研發經費補助。 智慧財產歸企業所有

研發成果之智慧財產 權歸屬受補助人所有, 可積極運用計畫研發 成果。







專家訪視輔導, 縮短企業學習曲線。



鼓勵企業積極擴大聘用 國內外博碩士人員,對 於人才培育助益良多。

專家指導

人才培育

降低企業 研發投入財務負擔 厚植研發能力

申請資格與計畫類型

先期研究/先期規劃

執行期限以1年為限

指針對具產業效益之創意構想進行 小規模實驗或數值分析,以驗證該 構想可達成預期計畫目標之研究。

研究開發/細部計畫

執行期限以3年為限

已完成初步可行性分析且已有明確 驗證平臺,具創新之技術、產品或 應用服務標的,可直接切入技術、 產品或服務發展之計畫。 公司

淨值為正值 非屬銀行拒絕往來戶 獨資 合夥事業 法人

農業產銷班

非屬銀行拒絕往來戶

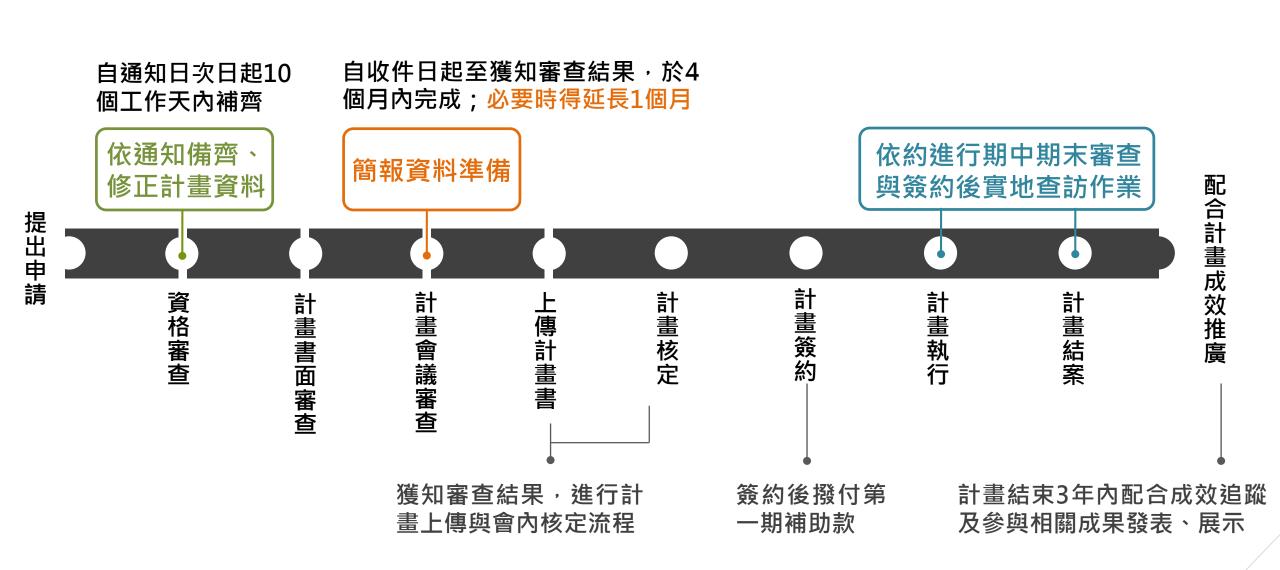
新臺幣 30萬元

每年總補助金額不得 超過500萬元 計畫總補助 金額不得超過 200萬元

● 補助上限比例為計畫總經費50%。

助上限

06 作業流程



下半年預計公告徵求!





結案成果案例分享

白木耳自動化量產栽培關鍵技術開發

資料來源: 蕈優生物科技有限公司提供



本計畫加速開發白木耳自動化量產栽培技術,並完成自動輸送封箱機臺開發、包裝動線優化建置、開發採收工具,導入自動化概念提升包裝作業效益25%以上預期將穩定生產品質優良的白木耳,解決臺灣目前無法量產之困境,帶動白木耳產業邁向規模化及精緻化

創新甲魚養殖技術-提增雌性甲魚苗、受精卵生產效能及種甲魚飼料之研究 資料來源: 三和生技有限公司提供

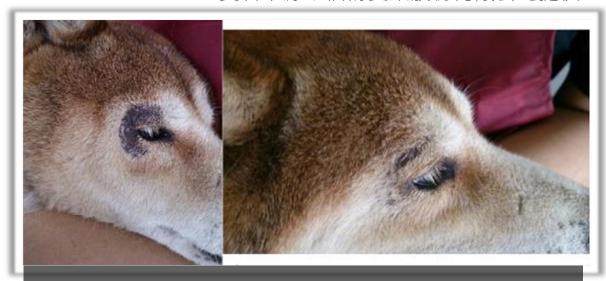


本計畫引進雌性甲魚苗生產技術完成<mark>甲魚受精卵性別調控,</mark>孵化雌甲魚比率達90%以上,並研發甲魚受精卵保存技術。另開發種甲魚浮性膨發飼料配方符合種甲魚生殖營養配方,更節省原有濕性團料儲藏設備及電費,有效控制、降低養殖池底的病原菌來源與數量,使甲魚擁有較健康的養殖環境生長,提升臺灣甲魚生產效能。

結案成果案例分享

犬隻保健用食品之開發

資料來源:福壽實業股份有限公司提供



狗狗的過敏性皮膚症狀是許多飼主困擾的問題,研究指出其原因為接觸到食物及環境中的過敏原而導致一連串身體的免疫和炎症反應。本計畫開發添加中草藥與益生菌之犬隻保健用食品,具有改善犬隻過敏性皮膚臨床症狀及降低糞便中臭味之效果,且對肝、腎功能不會有影響。

百合車前草嵌紋病毒及百合斑駁病毒之免疫試條快速檢測套組開發

資料來源:睿嘉生物科技股份有限公司提供



本計畫開發2種百合病毒PIAMV與LiMV免疫試條套組 從農試所技轉的抗原開始,完成了抗體配對、試劑敏 感度與專一性的調整、田間樣品的測試、產品外包裝 與說明書,並在ISO9001的架構下完成試劑量產。以 目前收集的田間樣品得到免疫試條靈敏度達90%與專 一性達95%,對控制、降低百合因此2種病毒造成之 損害有相當大幫助。

結案成果案例分享

智慧型穀倉監控與管理系統

之開發應用 資料來源:亞樂米企業有限公司提供



本計畫完成穀倉系統中央監控中心建置,系統可視環境 條件自動進行冷藏送風作業,使筒倉內部依照設定條件 維持極小誤差之平均溫度、濕度平均、整體穀物含水率 ;且內建異常動作警告與即時通報機制,可輔助穀倉管 理人員即時進行最佳化之自動監控與管理。

先進石斑魚加工模廠開發

資料來源:盛洋冷凍食品股份有限公司



結案成果案例分享

優質台畜皇家黑豬品牌肉品產製技術

資料來源:台灣農畜產工業股份有限公司



小包裝米數位客製行銷系統建置

資料來源:壽米屋企業有限公司提供



整合設計業、數位印刷業、包裝製袋業及稻米碾製廠之製程,並設置線上數位客製包裝米服務平臺,使消費者透過平臺完成客製化米袋的設定與訂購。本系統改變傳統客製包裝米期程與門檻,減輕花費成本與庫存的壓力,提高消費者訂購意願。

- ← 執行單位 | 台灣經濟研究院 農業科專服務小組
- 一 地址 10461臺北市德惠街16-8號7樓
- 電話 | 02-25865000 轉420、411、426、406、410
- 網址 | AGTECH 農業科技專案計畫服務網 www.agtech.coa.gov.tw
- ★ AGTECH農業科技專案計畫服務網粉絲頁









計畫審查重點



- 開發之技術或服務為國內沒有 人做過
- 研發標的是否具有市場競爭優勢與產業效益
- 計畫重要工作項目及實施方法 是否周詳可行



- 研發團隊是否具研發能力與相關經驗
- 經費、設備、人員配置合適性



- 對申請人、產業、農民之具體效益
- 開發之技術或產品商品化上市潛力

▶1.計畫審查分為書面審查及會議審查2階段,書面審查通過後,方可進行會議審查。

2.計畫主持人需出席計畫審查會議並進行簡報。

02 注意事項

補助研發成果後續使用注意

業者於補助計畫之研發成果產生日起2年內,不得於中華民國境外製造或使用該研發成果。但經本會核准或事先於補助契約另有約定者,不在此限。

研究成果移往 大陸地區注意 業者經本會核准於計畫完成後將研究成果移往大陸地區實施時,應依「臺灣地區與大陸地區人民關係條例」第35條及其相關子法,包括「在大陸地區從事投資或技術合作許可辦法」以及「臺灣地區與大陸地區貿易許可辦法」等相關法令之約定。

通過計畫皆須 交由聯輔中心 進行財務審查

- 財務審查結果分為A、B、C級。若屬C級,則須依規定檢附銀 行履約保證書。未能提供銀行履約保證書者,得於各年度期末 審查通過後,依計畫經費運用情形,覈實請領該年度補助款。
- ◆ 先期研究計畫免付銀行履約保證書。

AGTECH

提案相關說明

- <mark>一、申請</mark>資料
- 二、計畫書撰寫參考原則
- 三、計畫書架構
- 四、經費編列原則
- 五、附件資料

附件

01 申請資料

- 以下文件均須檢附1式2份,雙面列印。
- 如為影本,請加蓋申請人及負責人印章。





01 申請資料

公司、獨資、合夥事業

- 依法規登記成立證明文件,可至商業司下載登記資料查詢結果
- 最近3年會計師簽證之查核報告書或資產負債表與損益平衡表
- 最近3年營利事業所得稅結算申報書

農業產銷班

- 直轄市、縣(市)政府核准成立之公函或證明文件影本、班公約、 最近1次產銷班評鑑成績證明,以及經班會同意申請本計畫之會 議紀錄
- 參與計畫人員之台灣票據交換所「第一類票據信用資料」查覆單

法人

- 主管機關核發登記證書影本、營業登記證影本、章程、最近1年 度主管機關考核成績證明,以及經理事會通過同意申請本計畫之 會議紀錄
- 最近3年會計師簽證之查核報告書
- 最近3年營利事業所得稅結算申報書



01 申請資料

必備資料

- ●歳出預算分配表
- 年度人事費分配表
- 清潔生產自行檢查表
- 徵信同意書
- 參與研究人員學歷證明、勞保卡或投保資料
- 申請人自我檢查表

視計畫內容準備資料

- 1. 專利證書、技術移轉合約、委託研究合約或合作意願書或報價單
- 2. 所提計畫如涉及動物實驗,應檢附該執行機關(構)實驗動物照 護及使用委員會或小組審查同意之證明文件
- 3. 研發涉及基因重組、轉殖時,應檢附該執行機關(構)生物實驗安全委員會核發之「基因重組實驗申請同意書」
- 4. 研發內容涉及基因重組、轉殖者,應依農委會規定申請田間試驗 並檢附田間試驗許可文件後方得進行
- 5. 以臺灣特有種生物作為試驗材料者,應報經農委會核准並檢具相關合法取得證明文件



02 計畫書撰寫參考原則

1. 依照擬開發的標的訂定工作項目 2. 盤點現有資源,是否需技術移轉 依工作項目特性訂出預訂 或委託研究 進度,並設立查核點 進度控管 計畫架構 04 計畫經費 核心標的 依各工作項目實際經費需求 與人事費用訂出計畫經費

- 1. 確認要開發的技術平臺或商業模式
- 2. 此標的是否創新

計畫書架構依據計畫書內文格式

壹

申請表

貳

申請人 基本資料表



經費需求表

肆

計畫書內文

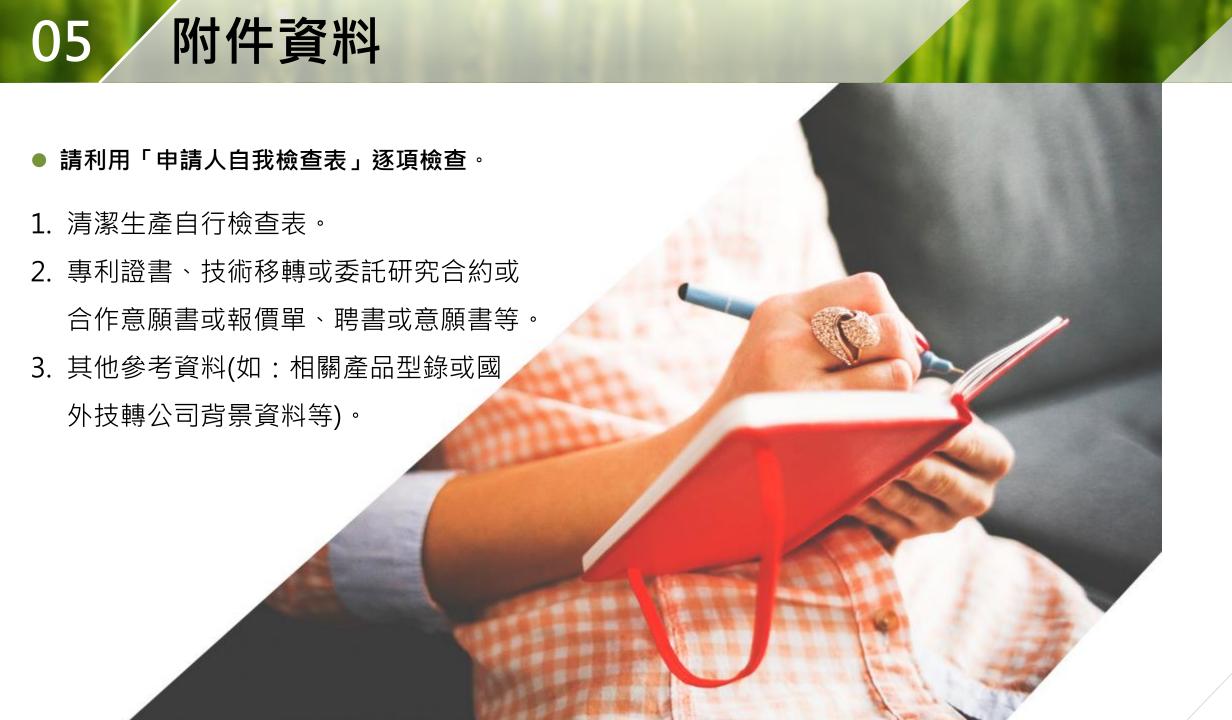


04 經費編列原則

- 年度補助款≦年度配合款≦實收資本額或財產/資本/股金總額。
- 各年度各補助科目之補助比例應低於50%。

	預算科目分類及代號		占總經費上限
(一)研究發展人員之人事費	A0-00 業務費	11-00薪俸	小於60%
(二)研究發展設備之使用費 或維護費		21-10設備租金 21-30設備使用費 27-10養護費	_
(三)技術引進及委託研究費		21-20權利使用費 22-00委託勞務費	小於40%
(四)消耗性器材或原材料費		25-00物品	小於25%
(五)差旅費		28-10國內旅費	小於1.5%

註:研究發展人員之人事費僅補助研發人員薪俸,且人事費不得超過計畫總經費60%,超過者請於本項後加註 說明理由,如無則免。





編號	計畫名稱
01	發芽糙米生物發酵系統自動化品質監測系統及其節水節能之系統整合開發
02	具免疫調節功效之烏骨雞血粉健康食品開發
03	瓜類及甜椒種子種傳細菌性病害研究
04	植物抽取新藥原料藥材之組織培養及GAP栽種研究
05	北冬蟲夏草加強培育與延緩衰老生理之研究
06	提升台灣蜂產品價值之研究
07	建立到手香之優良生產管理規範
08	可移動式壓差預冷設備於園產品採收後處理之開發
09	黃金蜆育肥技術之研發
10	抗晚疫病之優質中小果番茄品系選育

編號	計畫名稱
11	本土白殭菌液、固雙相培養研究及貯存劑型開發
12	蕙蘭嵌紋病毒(CymMV)與齒舌蘭輪斑病毒(ORSV)快速檢測套組開發
13	由芒果加工副產品萃取多酚之研究
14	符合生食標準之衛生、安全之新型態芽菜產品開發
15	雞新城雞病(ND)、家禽里奧病毒(ARV)、產蛋下降症候群(EDS)多價不活化疫苗 及其衍生之多種不活化疫苗研發
16	利用園藝性狀指標育成耐熱耐淹水F1早生花椰菜及應用分子標誌檢定純度加速 商品化
17	飼料配方以提高蛋產率之發展應用
18	西瓜抗細菌性果斑病之分子標記研究
19	植物種苗商業生產供應鏈製程規格開發 一、粗肋草品種供應鏈製程規格開發二、蝴蝶蘭品種供應鏈製程規格開發

編號	計畫名稱
20	高功率綠能照明於遠洋漁業之集魚技術開發
21	植物細菌性軟腐病病原-Erwinia chrysanthemi 快速檢測試劑套組之開發
22	水稻功能基因晶片服務平臺開發
23	荔枝廢棄物應用於機能性化粧保養品之開發
24	藻類最適化培養及量產技術應用於黃金蜆之培育
25	植物新藥藥材之質量提升研究
26	以高壓殺菌技術開發優質鮮果汁產品
27	功效穩定之烏骨雞血原料優化飼養技術開發應用
28	菇類廢棄資材應用於畜產飼料添加劑新產品開發之研究(先期研究)
29	益生菌及其發酵代謝產物在肉雞養殖上的開發應用
30	優質台畜皇家黑豬品牌肉品產製技術

編號	計畫名稱
31	牛樟芝子實體生產與品管標準化之研究
32	水產魚類快速增重飼料開發
33	小包裝米數位客製行銷系統建置
34	無特定性病原神仙魚與孔雀魚生物安全量產及運輸技術開發
35	犬隻保健用食品之開發
36	優質元進莊鴨禽品種與創新加工技術研發
37	西瓜抗細菌性果斑病之回交輔助選種研究
38	安全本土液化澱粉芽孢桿菌微生物飼料添加物之技術開發
39	以蚯蚓作為豬隻高蛋白質源之可行性評估(先期研究)
40	功效穩定新劑型維生素開發應用
41	白木耳自動化量產栽培關鍵技術開發

編號	計畫名稱
42	遠洋魷釣LED節能燈具技術開發
43	多汁肉干產品製程開發
44	番茄黃化捲葉病毒病之分子標記研究
45	天然保色臺灣鯛魚片暨衍生產品開發
46	創新甲魚養殖技術-提增雌性甲魚苗、受精卵生產效能及種甲魚飼料之研究
47	智慧型穀倉監控與管理系統之開發應用
48	田間廣效性溶磷菌菌料劑劑型配方最適化與量產開發
49	香檳茸複合海洋胜肽創新產品開發
50	百合車前草嵌紋病毒及百合斑駁病毒之免疫試條快速檢測套組開發
51	蝦白點症病毒口服抑制物與預防物開發

編號	計畫名稱
52	薑黃發酵物飲品其抗氧化及免疫調節評估(先期研究)
53	防止仔豬細菌性下痢之益生菌與中藥草組合產品開發
54	黑酵母β-葡聚醣於動物保健品之開發與應用
55	國產乳酪開發及臭氧於熟成過程之應用
56	先進石斑魚加工模廠開發
57	以好氧微生物配合智慧型控制系統處理禽畜廢棄物之技術開發
58	蝴蝶蘭苗新型介質、自動上盆設備及廢棄水苔回收利用之開發
59	以光週與溫度複合式調控降低蝴蝶蘭冬季抑梗成本之技術開發
60	奈米銀應用於水產養殖病原菌防治之研究
62	智慧化科技管理流程處理甘藷作業創造農產高經濟價值
63	低利用性水產品原料應用於石斑科學化濕性飼料之開發
64	創新蝴蝶蘭木質纖維替代介質開發

35

編號	計畫名稱
65	恩諾沙星(Enrofloxacin)微乳化注射液劑型技術評估(先期研究)
66	日本鰻鰻線人工繁殖及其育成
67	農產品中農藥快速萃取套組量產製程暨自動化程控技術研究計畫
68	農用37c.c.符合CARB TIER Ⅱ環保排氣規範四行程泛用引擎開發
69	雞腿菇發酵產純化及新功能延伸(先期研究)
70	可分解生質複合農地膜開發與應用
71	商用ISSR與SNP分子標誌輔助花椰菜F ₁ 純度檢測與品種鑑定技術開發
72	蛹蟲草培育基質結合紅豆之新型發酵產品開發(先期研究)
73	開發氣壓往復式高枝鋸機之研究
74	臺灣有機農業產銷智慧決策分析與服務支援平臺建置