

財團法人農業科技研究院



105 年度預算

財團法人農業科技研究院編

# 目 次

## 總說明

### 壹、概況

一、設立依據 .....	1
二、設立目的 .....	1
三、組織概況 .....	1

### 貳、工作計畫或方針

一、推動農業科技產業全球運籌計畫 .....	3
二、農科院產業技術開發與環境建構計畫 .....	6
三、機能性產品開發計畫 .....	10
四、農業政策研究能量建置計畫 .....	12
五、畜禽生產及防疫監控相關計畫 .....	13

### 參、本年度預算概要

一、收支營運概況 .....	16
二、現金流量概況 .....	17
三、淨值變動概況 .....	18

### 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 .....	18
二、上年度已過期間預算執行情形 .....	22

## 主要表

一、收支營運預計表 .....	24
二、現金流量預計表 .....	25
三、淨值變動預計表 .....	26

## 明細表

一、收入明細表 .....	27
二、支出明細表 .....	28
三、固定資產投資明細表 .....	29
四、轉投資明細表 .....	30

## 參考表

一、資產負債預計表 .....	31
二、員工人數彙計表 .....	32
三、用人費用彙計表 .....	33
四、政府補助委辦計畫明細表 .....	34

# 財團法人農業科技研究院

## 總 說 明

中華民國 105 年度

### 壹、概況

#### 一、設立依據

財團法人農業科技研究院(以下簡稱本院)係依據民法及行政院農業委員會審查農業財團法人設立許可及監督要點有關規定，經行政院農業委員會(以下簡稱農委會)102 年 11 月 20 日農科字第 1020735110 號函核定設立許可，並登記於臺灣新竹地方法院 102 年 11 月 27 日核發之 102 證財字第 4 號登記簿第 20 冊第 70 頁 795 號法人登記證書，於 103 年 1 月 1 日正式設立。

#### 二、設立目的

本院以為農業企業機構、農民團體及農民提供農業技術、商品化及產業化服務，加速發展農業新創事業及國際化為宗旨。本院發展目標如下：

- (一) 產出具市場應用價值的研發成果。
- (二) 發展技術商品化及事業化項目。
- (三) 建置農業整合型育成中心。
- (四) 打造農業科技產業成為臺灣創新產業。
- (五) 帶動農企業與農民合作開創全民農業。

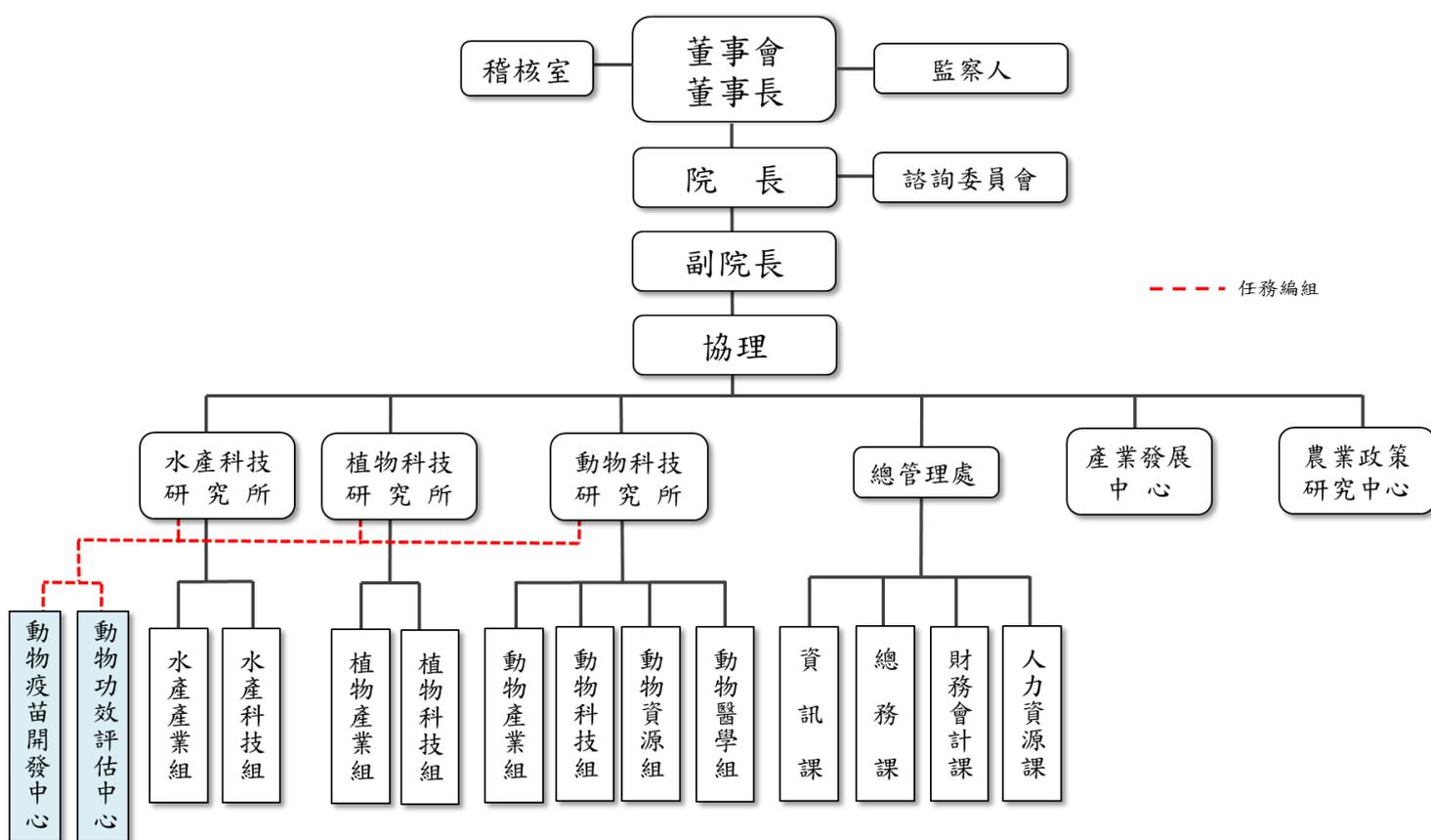
#### 三、組織概況

本院組織架構如圖所示，各單位職掌如下：

- (一) 應用研發單位：辦理動物、植物、水產科技商品化、產業化之應用研發及可行性研究，開發關鍵技術和平臺，產出

具商品化、產業化應用潛力之成果。

- (二) 產業策進單位：辦理產業分析、智權技轉、創業育成、業界輔導、國際業務服務、行銷傳播及人才培訓等，配合應用研發成果，促進產業發展。
- (三) 政策研究單位：辦理國內外農業政策資訊蒐集、研究分析與諮詢服務，強化決策支援功能。
- (四) 總管理處：辦理財務與會計、總務、人力資源、圖書與出版品和資訊系統等行政資源之管理及服務。



圖：財團法人農業科技研究院組織架構

## 貳、工作計畫或方針

本院除將逐步補強農業相關研發成果商品化、產業化及異業結合不足之處，協助整合研發成果並與業界橋接，並強化應用技術之開發與推廣業務。105 年度 5 大類工作計畫，說明如下：

### 一、推動農業科技產業全球運籌計畫

(一) 計畫重點：農委會自 103 年起辦理「推動農業科技產業全球運籌」為期 4 年之政策預算額度計畫，係以本院為運籌平臺，依據全球市場、產業需求及本身利基為指標，挑選 10 項具拓展國際市場潛力之重點產業，以「產業出題、學研解題」模式，並利用農業科技產業發展策略分析、農業育成整合等 8 項執行策略，結合農委會所屬試驗研究機關、大學、法人及產業界能量，加速標的產業之商品化並行銷國際，以落實農業科技研發成果加值運用。密切符合本院設立目的及捐助章程(第三條第一、二、三、四、六、九款)。

(二) 執行方式及期間：本院預定於 105 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止持續執行推動農業科技產業全球運籌計畫之 6 大分項計畫，說明如下：

1. 推動我國動物用疫苗產業發展：以「技術吸引投資」與「提升代工品質以 MIT 方式行銷國際」為發展策略，依動物用疫苗國際市場及國內外疫苗公司需求，建立動物用疫苗商品化發展路程。逐年開發豬隻及家禽疫苗，藉產官學研之參與，加速疫苗商品化時程，取得國際化先機。105 年度將完成 5 種動物用疫苗功效驗證提出專利申請並啟動優質具潛力之新產品開發，證明我國動物用疫苗開發實力，以吸引國際投資；配合國際動物用疫苗廠商所提市場上未被滿足之需求，進行重要

動物傳染病的疫苗及其診斷套組開發；擴大辦理產學研聯盟會議，促成產學研合作，強化產學研聯盟及平臺功能，促進疫苗廠商承接研發技術；建置完整的動物用疫苗及檢測診斷技術平臺，提供產業全方位的服務。

2. 臺灣畜禽飼料添加物開發以提升產業國際競爭力：承接學研機構及農委會所屬農業試驗改良場所(以下簡稱農委會農試改良場所)之微生物製劑及植物性添加物之研發成果，改進其產程技術。同時，建立飼料添加物認證檢測分析技術，確保飼料添加物之品質控管，並以產業輔導及產業合作開發機制，強化廠商研發能量，以提升產業國際競爭力。另籌組跨機構合作團隊，進行微生物類、植生素類產品開發，並建立農委會農試改良場所有關資材之動物效能文件；引進農委會農試改良場所、學研機構及產業界有關飼料添加物之研發成果與關鍵技術，推動研發成果加值應用後之商品化；提供飼料添加物、飼養、營養相關研發與應用諮詢服務，同時培育產業化技術與銷售相關專業人才，以提升發展飼料添加物之能量。
3. 建置農業生技研發委託服務全球接單商業化運作平臺：為提供整體性的服務，擬整合本院已具有檢測能量之認證實驗室或團隊，建立分包委外及稽核流程，並逐步納入各農業試驗研究機構(包含植物與水產領域)之檢測技術，以符合國際需求；並依各實驗室檢測服務項目加以組合，整合成為單一窗口及客製化之委託服務，並建置農業生技研發委託服務平臺，以及研發委託服務(CRO)委託流程與品質保證系統，藉由單一窗口，進行業務推廣、接單、客服、廠商拜訪及市場資訊收集等流

程；針對各產業領域法規需求，建立對應之品質系統，以確保報告之公信力，以符合國際規範。

4. 農業科技智財布局與知識服務：透過國內外產業之初級資料與次級商情資料蒐集，對我國農業重點產業進行國家層級、產業層級或企業層級之分析研究；利用科技研發成果系統進行我國農業技術發展能量與現況之蒐集。另彙整及研析我國農業重點產業之智財保護狀態，以提出相關農業重點技術智財布局之分析與建議，並以農業技術交易網(TATM)電子報、農業科技知識網或成果發表會形式進行資訊擴散；透過產業分析師、智財人員培訓，建構我國產業服務能量，以強化我國未來農業科技發展之能量。
5. 農業全育成及產業國際化推動：以輔導培育衍生新事業、導入創新營運模式、加強事業化組合技術移轉、推動整廠輸出等措施，透過案件開發評估、境外實施單一窗口服務，推動新創事業的成立，帶動臺灣農業的升級轉型；並整合農業育成中心實質輔導農委會試驗研究機關育成之廠商，包括協助有意願創業人士新創事業輔導、跨領域研發成果整合與輔導申請政府資源補助、推動技轉授權、資金媒合平臺服務、商務與法務服務、活動交流與農業生物技術園區橋接網絡之建立等；同時整合臺灣農業科技企業參加國際性生物科技大展或亞太地區農業科技展覽活動，並邀集相關專家陪同農企業參展及蒐集國際商情，供為未來拓展國際市場的參考。此外，進行國際參展行銷人才培訓，以培育國際行銷拓展之農企業人才。
6. 農業新興及跨領域科技成果之產業應用與輔導：為積極提升農業新興生物科技研發成果之產業應用及輔導，依未來農業生物經濟產業發展趨勢及現有技術成果進

行潛力分析後，聚焦於 4 項重點發展產業項目，包括：安全機能性農產品、動物疾病預防、農用生物製劑、農業基因體科技應用平臺等領域，引薦相關研發成果（包括學研機構及農委會農試改良場所）提供產業界，以提升產學研各界互動及商業資訊交流，加速農業科技產業化與商品化時程。

(三) 經費需求：2 億 7,896 萬元。

(四) 預期效益：預計申請專利國內外 1 件(PCT, 15 國)、取得專利 3 件；技轉授權簽約 2 件，衍生收入 987 萬 5 千元；持續推動運作產學研聯盟 2 項，參與業者 65 家，合作計畫 7 件；完成我國農業重點產業之潛力商機、產業發展及智財布局策略報告 6 項；進行商品化事業化商業洽談 6 案以上，促成成功案例 3 案(含 1 案境外實施案例)及新創事業投資新臺幣 8,000 萬元以上；推動促成國際合作案件，簽定合作備忘錄(MOU)1 案；聯合農業育成中心培育農企業 45 家以上，促進產業投增資 3,000 萬元以上；推動農企業廠商參加國際展覽 30 家次；辦理技術媒合商談會 50 場次。

## 二、農科院產業技術開發與環境建構計畫

(一) 計畫重點：為強化本院創新前瞻、關鍵技術及科研環境建構之研究能量，並與「推動農業科技產業全球運籌計畫」相輔相成及擴增計畫效益，積極落實農業科技創新研發與產業發展國際化之目標。另配合本院農業知識服務中心的建立，提供農產業分析人才之培訓，並建構完整農業生技相關產業資訊，以提供產官學研制定農業生技重點方向與修正建議之重要參考。完全符合本院設立目的及捐助章程（第三條第一、二、五、七、八款）。

(二) 執行方式及期間：本院預定於 105 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止執行本計畫之 8 大分項計畫，說明如下：

1. 強化本草植物多元應用加值化平臺：透過技術移轉協助農委會農試改良場所及學研機構具商品化潛力之標的物進行加值，同時促成技轉廠商在短期內獲得上市許可，達成商業化及產業化。重要執行項目包括建立癌因性疲憊症、內源性憂鬱症及睡眠障礙等動物模式，進行產品調節免疫力及抑制癌症復發、具抗憂鬱及改善睡眠障礙之功效驗證技術平臺；依照健康食品法規之延緩老化品項，建立抗老化動物功效試驗平臺，進行標的物功效驗證；以期建立完整之機能性本草產業價值鏈，確保原物料源頭管控、機能成分之有效與安全，增加高經濟價值作物契作機會，提高並穩定農民收入。
2. 豬隻去細胞眼角膜生物性組織支架產品開發：開發供人類使用之豬隻眼角膜生物醫材產品，進行製程測試、比較不同豬隻品種產品之功效差異，及持續改善豬隻眼角膜生物資材品質及提升生物相容性，以克服半乳糖與唾液酸醣所造成之免疫排斥反應。重要工作項目包含開發豬隻眼角膜去細胞製程及原型產品特性分析，比較不同去細胞化眼角膜支架製程方式，完成去細胞化之眼角膜支架，並與角膜細胞或幹細胞進行重組後，觀察細胞存活能力，進行生物相容性評估；構築  $\alpha$ -1,3-半乳糖轉移酶基因(GGTA1)與單磷酸酯(CMP)-Neu5Ac 羥化酶(CMAH)基因剔除載體，離體測試細胞基因剔除效率，並以新穎基因剔除技術產製同質體或異質體之 GGTA1 或 CMAH 基因剔除豬；構築細胞再程式化因子基因庫，建立豬隻體細胞再程式化平臺，獲得豬誘發型多能幹細胞(iPSC)並應用於測試建立重組眼角膜支架動物模型之可行性。

3. 建置檢測技術與驗證服務平臺：針對農畜產品、飼料及農業科技產品建立 4 大項檢測與驗證服務平臺，主要供農畜產品生產鏈安全品質管控，建立完整與專業的檢驗實驗室，產出報告具公信力並符合國際水準的檢驗服務能量。以現有 TAF 檢測技術與驗證服務認證實驗室為基礎，強化檢測技術，並逐步爭取對外委託檢驗服務，重要執行項目包括建置農業產品相關驗證與追溯程序、藥物檢測分析技術、病理檢驗服務技術、飼料和原物料分析檢測技術等，以確保飼料品質與農畜產品衛生安全，協助建置我國食品安全生產鏈。
4. 動物功效評估中心設置與運作：對已完成實驗室確效之動物用(含水產)疫苗、生物農藥、飼料添加物及生醫產品等進入試量產階段之研發產品，提供動物功效評估及測試服務，協助業者確認量產製程下之動物功效與實驗室功效之一致性，並協助廠商完成上市申請所需之測試報告。此平臺將整合測試人力與實驗室規格，共同服務不同領域廠商，進一步協助廠商對於即將進入之國際市場，建立適地性測試報告，以協助農企業商品化與國際化。
5. 觀賞魚功能性飼料商品化開發：初期針對益生菌、真菌、藻類及本草等天然生物製劑，進行成果盤點、市場分析，瞭解我國觀賞魚飼料之開發現況及市場需求。重要執行項目包括盤點學研機構及農委會農試改良場所之研發成果，承接具有商品化價值之水產疫苗或水產飼料，建立確效性平臺與商品化加值平臺，進行商品化推動；水產飼料開發重點包括可強化養殖魚類免疫、健康、生長等之益生菌/素、生物製劑及中草藥等；另為求即時進入商品化階段，將與農委會水產試驗所合作並共同

合作使用該所設施，進行相關試驗，以建立水產商品化橋接平臺。

6. 建置生物農藥商品化橋接平臺：以鏈黴菌菌株為目標，建立鏈黴菌量產流程文件及保存技術，有助於強化國內具應用潛力之微生物資源開發；協助業者建立量產與生長調控技術，擴大微生物製劑品項及防治範圍，進而健全生物防治產業發展需求；建立保護製劑功效驗證暨良好農業規範（Good Agriculture Practice, GAP）田間試驗體系，協助廠商建立產品功效確效文件及提供其建置相關產品開發規劃及市場佈建，提高業者產業發展意願及估算商業經營風險與產品價值。
7. 微生物肥料產品開發：與學研機構或農委會農試改良場所合作開發並完成 4 種雛型產品之發酵試驗、成分分析、安定性試驗及田間試驗；建立微生物肥料之產品開發平臺技術，活化國內微生物肥料之產業鏈，補足國內微生物肥料之產業缺口，減少化學肥料之使用，永續農業發展；並進行東南亞國家之微生物肥料法規蒐集整理，完成登記要件與差異分析，以利微生物肥料推廣登記及國際化。
8. 微生物製劑農藥毒理試驗優良操作實驗室操作體系之輔導擴充：以落實生物農藥研發成果產業化與國際化為目標，推動產學研聯盟之運作，加強協助學研界研發成果與產業接軌，落實研發成果產業化。重要執行項目包括蒐集國際生物農藥之研發成果及其技術、當地產業之需求資訊等，提供我國產業進軍海外市場之參考；強化毒理安全試驗評估能量，成為國內接軌國際市場之生物農藥毒理檢測試驗單位，完成相關試驗項目之人員培訓及實驗室規劃，並期望逐步與國際接軌，提升生物農藥產業之國際競爭力。

(三) 經費需求：1 億 898 萬 9 千元。

(四) 預期效益：預計申請專利國內 1 件、取得專利 1 件；技轉授權簽約 4 件，衍生收入 180 萬元；持續推動運作產學研聯盟 1 項，參與業者 45 家；新建技術服務平臺 5 個，提供技術或資材供應服務 20 件以上。

### 三、機能性產品開發計畫

(一) 計畫重點：以安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與增值推動計畫之五大領域產業鏈為標的，強化本院現有之成分分析、功效及驗證平臺，協助農委會農試改良場所進行產業鏈之整合及增值，縮短產品研發時程，加速產品之上市。完全符合本院設立目的及捐助章程(第三條第一、二、五款)。

(二) 執行方式及期間：本院預定於 105 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止執行本計畫之 4 個分項計畫，包括：

1. 強化農業資材應用於高階創傷敷料之產業鏈垂直整合與增值：以動植物萃取原料做為主成分，開發可供治療一般傷口、燒燙傷及各種慢性難癒合傷口之各式高階創傷敷材，期望建立無毒、安全符合醫療規範之高產量及穩定之批次生產栽培體系，提升農民契作收益；另進行標的物效能相關之專利資料檢索，評估專利性與商品化之市場缺口與產值能力評鑑；並藉由與主管機關之諮詢服務，協助業者建立登記上市所需之文件及流程，加速產品上市時程。
2. 外用保養品產業價值鏈之建構：全球化妝保養品市場高達 3,800 億美元，臺灣亦有 35 億美元的市場規模，而未來保養產品發展趨勢，包括抗老化、美白、天然及礦物質、傳統草本化妝品。本計畫擬針對化妝品產業結構問題，強化臺灣本土萃取物取代化妝品原料之研究，

建立安全可追溯之上游原料供應體系；建立原料成分規格與功效驗證系統，與農委會農試改良場所合作，藉由篩選、栽培及分析，確立 GAP 生產之原料規格化條件，達到優良契作之水準；同時引進業者參與，從需求端尋找最佳產品方案，協助技轉內容契合業界需求，以協助本國化妝品產業之發展。

3. 大豆與葛根磷脂絲氨酸保護神經之體外功效評估：隨著臺灣社會型態改變，人口老化將日趨嚴重，因為老化而引起之記憶功能障礙為其中困擾的問題之一，研究顯示磷脂絲氨酸 *phosphatidylserine* (PS) 為保存記憶力與增強大腦功能之最佳物質，一般而言隨著年齡老化，因各方面機能的改變，漸漸無法從食物中攝取足夠之 PS，本計畫擬建立關於阿茲海默氏病 (Alzheimer's disease) 研究的細胞株模式，分為具有神經特性之細胞株及微膠質細胞(microglial cell)。藉此兩種細胞模式，評估大豆及葛根之 PS 是否具有保護神經及抗氧化功能。
4. 抗老化機能食品及其原料中 *phosphatidylserine* 檢驗方法開發：為建立豆類中 *phosphatidylserine* 定量分析技術，以液相層析儀 (HPLC) 開發檢驗方法以完成線性、偵測極限值及檢測條件之確定。同時對於所開發之檢驗方法，建立樣品之萃取步驟以及方法之重複性與再現性之確效實驗。

(三) 經費需求：2,630 萬元。

(四) 預期效益：預計申請專利國內 1 件；完成技轉意願書簽約 1 件；開發新技術 5 項、產品雛形 2 件、新建相關技術平臺 3 項以上、生物資材功效試驗平臺 2 項；完成加值性產品開發 3 項以上。

#### 四、農業政策研究能量建置計畫

- (一) 計畫重點：為因應國際經貿自由化情勢、全球氣候變遷、產業結構調整及產業價值鏈之延伸需要，農委會認為有必要加強國內農業政策研究，本院配合政策並成立常設型農業政策研究中心，以提高農業政策研究之深度、廣度及系統性與應用性，並培養兼具理論與實務基礎之政策研究人力，作為農業部門政策諮詢的智庫，及蓄積農業政策研究之基礎與經驗傳承平臺。符合本院設立目的及捐助章程(第三條第三、六款)。
- (二) 執行方式及期間：本院預定於 105 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止執行本計畫之 4 大分項計畫，說明如下：
1. 農業政策與產業發展：進行國內外政策資訊蒐集與諮詢服務，因應自由化情勢，推動農業政策研究能量建構，針對農業境內支持措施、農業政策模型應用與模擬評估、農業人力結構調整研究、我國漁產品出口優劣勢及契機等重要議題進行資訊蒐集與研析，並配合施政需要，提供政策諮詢服務與策略建議。
  2. 農業資源與農村發展：進行農業資源永續利用調適策略與規劃，辦理 105 年度農村綠環境調查及永續利用社區計畫、農業水土環境資源永續利用政策評估與典範研究以及沿海地區養殖用水現況與水資源環境制度調適之研究。
  3. 國際貿易與合作：為強化諮商談判策略及國際合作，進行農業雙邊經貿諮商與談判策略研究，研析我國與 TPP/ RCEP 成員國之雙邊農產貿易關係及各國對我國農業之關切事項，評估且研擬相關談判策略，分析對我農業之影響與因應策略。另將舉辦國際農業政策研討會，邀請德國及日韓等國參與，加強國際合作。

4. 統計與服務：彙集整合農業施政相關資料庫，包含稻穀保價、休耕資料、土地所有權資料，老農福利津貼，農漁民子女就學獎助金，農耕天然災害救助等系統資料。並運用相關決策分析工具，針對農業於公務執行經過及基礎調查資料之蒐集，建置完整之時間數列統計資料，剖析發掘問題，提供更細緻之決策資訊，以利農業政策規劃參考，創造農糧統計資訊再加值運用及擴展其應用層面。

(三) 經費需求：3,679 萬 2 千元。

(四) 預期效益：辦理相關學者專家座談會 8 場，建置農業相關統計資料庫 4 個，研發農業相關人才培育 3 位，製作相關教材與推廣著作發表共 7 件，產出研究報告 9 本。

## 五、畜禽生產及防疫監控相關計畫

(一) 計畫重點：本院積極配合政府政策進行研發工作，繼而加強教育推廣協助產業發展，以服務社會並增進人類健康的生活福祉。除從事農業科技產業化、商品化及國際化工作，同時執行有關禽畜生產效率提升、動物疫病防治及監控、屠宰衛生檢查管理及安全肉品供應、基因轉殖動物及生物醫學等科技研發及推廣服務。完全符合本院設立目的與捐助章程之規定(第三條第五、七、十款)。

(二) 執行方式及期間：本院預定於 105 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止執行 6 大分項計畫，說明如下：

1. 重要動物疫病之預警與監測：進行口蹄疫、豬流感檢測及肉品食媒性病原之分子型鑑定，探討危險因子及防護策略，降低疾病發生風險；同時，評析防疫風險與研擬防疫策略，建立留檢動物衛生體系；為辦理高病原性禽流感、狂犬病及牛海綿狀腦病等重大人畜共通傳染病檢診工作，行政院核定建置人畜共通傳染病生物安

全第三等級實驗室(Biosafety Level 3 Laboratory for Zoonosis; BSL3LZ) 及動物生物安全第三等級(Animal Biosafety Level 3; ABSL3)動物感染設施計畫，全程計畫為3年6個月，自105年開始執行。

2. 動物用藥品使用及管理：蒐集各先進國家動物用藥品使用管理資料；蒐集美國、歐盟、日本、澳洲及國際食品法典委員會(Codex)動物用藥殘留更新標準，並進行動物用藥品毒理安全資料評估；統計國內動物用抗生素使用量等作為我國修正相關法規時參考，及供作為無縫農業規劃或藥物殘留監控的重要評估；同時藉由設置動物用藥品新藥審查平臺，協助辦理動物用藥品審查登記及相關法規之研析。
3. 屠宰衛生管理及肉品安全供應：建立畜禽水產藥品使用調查及抗藥性監測系統，強化家畜禽屠宰場衛生監控及家畜禽與寵物食品安全管理，確保經濟動物用藥及肉品供應安全。包括研析屠宰場肉品中動物用藥物監測技術；開發畜禽產品動物用藥快速篩檢技術；配合家畜禽屠宰流程衛生安全監控及屠宰作業系統污染點調查防治作業；抗藥性監測評估及替代抗生物質飼料添加物使用之風險評估；肉類(豬肉、牛肉)生產追溯體系及產銷履歷驗證等工作項目。
4. 動物生產技術推廣：強化養豬產業諮詢服務及技術教育推廣，提升養豬產業效能。包括邀請國外專家學者進行豬隻、反芻動物及家禽教育訓練、輔導小組赴現場推廣生產醫學並強化家畜禽抗病力，減少疾病發生及蔓延；應用基因剔除技術培育高繁殖力暨抗豬隻流行性下痢豬隻品系；辦理養豬場飼養管理技術諮詢及現場輔導；畜牧產業整體人才需求現況調查；臺美種豬技術交流等工作內容。

5. 其他生物技術開發：本院配合基改政策維持基因轉殖豬隔離田間試驗場產業化運作，並協助進行動物用疫苗功效試驗達 80 頭次；同時利用基因剔除技術建立具有豬或人類免疫 T 與 B 細胞的嵌合小鼠以生產人類單株抗體；建立第二代 J-domain 疫苗系統，篩選癌(幹)細胞特異抗原等。
6. 人才培育：進行產業人才培育，強化執業技能，促進產業轉型升級，提升競爭力。包括各相關領域專業人才培育；提供博士級生技訓練儲菁英 1 年有關藥品、醫材、醫管相關之職務訓練(on-the-job training)的生技高階人才培訓計畫；動物保護及管制收容工作人員教育訓練；肉品衛生安全之屠宰衛生檢查獸醫師及助理資格取得訓練等。
7. 技術推廣服務與實驗動物供應：執行委託試驗包括動物模式建立與測試、生技產品毒性與功效測試、生醫材料產品之委託試驗、進入試量產階段之動物(水產)疫苗、生物農藥、飼料添加物及生醫產品動物功效測試、動物疫苗檢驗登記委託實驗及檢驗分析方法之開發與檢驗服務等促進農業生技及生醫產業之研究發展；除生產初代及二代無特定病原(SPF)豬供應生物醫學及檢驗、試驗使用，並供應一般豬隻作為委託試驗豬群；同時依據本院設立之目的及配合國家農業施政，執行包括畜牧場諮詢輔導、推廣教育訓練等服務。

(三) 經費需求：3 億 559 萬 9 千元。

(四) 預期效益：完成 5 大類飼料中藥物殘留快篩方法開發、草食動物口蹄疫非結構性蛋白抗體監測牛隻 160 場約 2,400 個血清樣本及羊隻 300 場約 4,500 個血清樣本；85 個豬群、1,275 頭受測豬隻之豬流感檢測；畜、禽屠宰場各 10 場、採集 2,400 件檢體進行汙染點檢查；豬隻與家禽屠宰

場 40 場共 2,000 件衛生指標菌採樣與檢測；採集 360 件家畜及 152 件家禽糞便檢體，完成年度抗藥性監測報告 1 份；提供完整且精確的技術服務，輔導諮詢及驗證服務至少 1,000 場次、各類常規檢測服務 5 萬次、技術服務收入計約 3,250 萬元；生產初代 SPF 豬 120 頭、生產二代 SPF 豬 820 頭及二代 SPF 小型豬 30 頭；各類教育訓練及研討會達 65 場次、3,000 人次參與。

## 參、本年度預算概要

### 一、收支營運概況

- (一) 本年度勞務收入 6 億 9,418 萬 2 千元，較上年度預算數 5 億 6,548 萬 2 千元，增加 1 億 2,870 萬 0 千元，約 22.76%，主要係委辦、補助計畫經費增加所致。
- (二) 本年度銷貨收入 5,018 萬 3 千元，較上年度預算數 4,720 萬 0 千元，增加 298 萬 3 千元，約 6.32%，主要係實驗豬、精液推廣等收入增加所致。
- (三) 本年度衍生收入 1,167 萬 5 千元，較上年度預算數 726 萬 5 千元，增加 441 萬 0 千元，約 60.70%，主要係技術移轉等授權金增加所致。
- (四) 本年度其他收入 60 萬 0 千元，與較上年度預算數無增減。
- (五) 本年度財務收入 26 萬 9 千元，較上年度預算數 43 萬 5 千元，減少 16 萬 6 千元，約 38.16%，主要係預估存款利息減少所致。
- (六) 本年度勞務成本 6 億 8,918 萬 2 千元，較上年度預算數 5 億 5,566 萬 5 千元，增加 1 億 3,351 萬 7 千元，約 24.03%，主要係委辦、補助計畫支出增加所致。

- (七) 本年度銷貨成本 4,181 萬 0 千元，較上年度預算數 3,869 萬 4 千元，增加 311 萬 6 千元，約 8.05%，主要係實驗豬場業務增加所致。
- (八) 本年度衍生支出 1,091 萬 3 千元，較上年度預算數 634 萬 9 千元，增加 456 萬 4 千元，約 71.89%，主要係專利維護、研發獎勵等費用增加支出所致。
- (九) 本年度管理費用 6,527 萬 7 千元，較上年度預算數 6,119 萬 4 千元，增加 408 萬 3 千元，約 6.67%，主要係業務增加所致。
- (十) 本年度攤收管理費用 5,027 萬 3 千元，較上年度預算數 4,246 萬 0 千元，增加 781 萬 3 千元，約 18.40%，主要係執行計畫及業務增加所致。
- (十一) 本年度財務支出 0 千元，較上年度預算數 154 萬 0 千元，減少 154 萬 0 千元，約 100.00%，主要係預估銀行借款減少所致。
- (十二) 以上總收支相抵後，計賸餘 0 千元。

## 二、現金流量概況

- (一) 業務活動之淨現金流入 661 萬 2 千元。
- (二) 投資活動之淨現金流出 402 萬 9 千元，其中現金流出合計 1,402 萬 9 千元，包括增加固定資產 1,374 萬 0 千元，增加無形資產及其他資產 28 萬 9 千元；現金流出合計 1,000 萬 0 千元，包括減少投資、長期應收款、貸款及準備金 1,000 萬 0 千元。
- (三) 融資活動之淨現金流入 1,357 萬 2 千元，其中現金流入合計 1,395 萬 6 千元，包括增加捐贈基金 1,395 萬 6 千元；現金流出合計 38 萬 4 千元，包括減少存入保證金 38 萬 4 千元。
- (四) 現金及約當現金之淨增 1,615 萬 5 千元，係期末現金 1 億 637 萬 7 千元，較期初現金 9,022 萬 2 千元增加之數。

### 三、淨值變動概況

本年度期初淨值 6,750 萬 3 千元，本年度賸餘 0 千元，加計本年度捐贈基金增加數 2 億 5,672 萬 1 千元，期末淨值為 3 億 2,422 萬 4 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. 勞務收入決算數 6 億 2,211 萬 1 千元，較預算數 5 億 4,683 萬 9 千元，增加 7,527 萬 2 千元，約 13.76%，主要係委辦、補助計畫及業界委託服務經費增加所致。
2. 銷貨收入 3,345 萬 2 千元，較預算數 3,550 萬 0 千元，減少 204 萬 8 千元，約 5.77%，主要係實驗豬、精液推廣等收入減少所致。
3. 衍生收入 1,494 萬 7 千元，較預算數 2,035 萬 0 千元，減少 540 萬 3 千元，約 26.55%，主要係專利及技術授權進度未如預期所致。
4. 其他收入 78 萬 7 千元，較預算數 180 萬 0 千元，減少 101 萬 3 千元，約 56.28%，主要係出借設備使用收入減少所致。
5. 財務收入 34 萬 9 千元，較預算數 27 萬 6 千元，增加 7 萬 3 千元，約 26.45%，主要係業界委託服務收入增加，銀行存款增加所致。
6. 勞務成本 5 億 9,935 萬 4 千元，較預算數 5 億 2,753 萬 3 千元，增加 7,182 萬 1 千元，約 13.61%，主要係委辦、補助計畫及業界委託服務增加所致。
7. 銷貨成本 2,513 萬 8 千元，較預算數 3,381 萬 7 千元，減少 867 萬 9 千元，約 25.66%，主要係配合試驗計畫

協助執行，費用降低所致。

8. 衍生支出 1,337 萬 6 千元，較預算數 1,239 萬 0 千元，增加 98 萬 6 千元，約 7.96%，主要係專利維護、技轉獎金等費用增加支出所致。
9. 管理費用 5,519 萬 9 千元，較預算數 6,495 萬 3 千元，減少 975 萬 4 千元，約 15.02%，主要係單位成立初期，預估支出受到各項建設進度影響未支出所致。
10. 攤收管理費用 4,422 萬 7 千元，較預算數 3,546 萬 3 千元，增加 876 萬 4 千元，約 24.71%，主要係執行計畫及業務增加所致。
11. 財務支出 0 千元，較預算數 153 萬 5 千元，減少 153 萬 5 千元，約 100.00%，主要係動科所解散清算尚未完成，負債未轉入銀行貸款利息減少所致。
12. 以上總收支相抵後，計賸餘 2,280 萬 6 千元，較預算數 0 千元，增加 2,280 萬 6 千元，主要係勞務收入增加所致。

## (二) 成果概述

本院受政府委託執行農業科技產業化推動相關計畫，103 年度重要成果包括，取得專利 4 件，技轉授權簽約 3 件，技轉收入計 1,494 萬 7 千元，促進產業投資累計約 3 億 5,723 萬元。建立技術服務及試驗平臺 12 項，提供完整且精確的技術服務，共執行業界委託服務案 56 件，簽約金額 4,952 萬 4 千元。促成動物用疫苗及飼料添加物 2 項產學研聯盟之成立，參與業者分別有 10 家和 22 家。

1. 推動農業科技產業全球運籌計畫：在潛力亮點產業中之動物用疫苗方面，已完成單劑型豬肺炎黴漿菌疫苗之開發及效力試驗，協助大豐疫苗科技公司於 103 年 12 月取得單劑型黴漿菌疫苗上市許可，並協助業者準備國外登記許可文件以進行國外登記；同時也完成豬

環狀病毒次單位疫苗生產技術、動物用疫苗初期產品 4 項及相關試劑或動物模式 4 項，與國內外廠商洽談 15 次，簽訂 5 項技術資料保密協定，顯示我國動物用疫苗產業具有國際競爭力。在飼料添加物方面，建立產品效能動物試驗檢定平臺與分析技術標準作業程序，提供產品檢定服務 12 件；進行學研機構研發能量調查 19 件並建立跨機構合作團隊，完成產品共同開發案 3 件(芽孢化益生菌、機能性多醣、發酵飼料)，導入關鍵技術將研發成果進行加值，應用於市場產品化；進行產業國際化需求調查，完成研發技術與產業整合研討會 2 場，產業諮詢輔導 40 件，有助於產業進行目標市場分析和產品開發佈局。在商品化事業化推動方面，103 年完成「農藥殘留快速檢驗」、「清境東眼山茶葉營運模式」新事業成功促案 2 件，促成投資金額約 1 億 4,300 萬元。

2. 農科院產業技術開發與環境建構計畫：在環保節能資材應用於畜舍之研發上，已完成紅外線反射塗料及易清潔耐磨防污塗層之開發，於豬舍使用有降溫及節省清洗水量及用電度數之效果；完成幾丁聚醣/褐藻醣膠複合醫材原型開發，可提供一種全新的創傷敷料，為皮膚醫學增加利器，並增加海藻資源的利用價值；在微生物肥料開發上，針對已開發出的溶磷菌和固氮菌各 2 種，進行發酵量產、劑型和功效試驗，證實溶磷菌可大幅促進玉米植株生長，並完成 1 種菌種之固體劑型與液體劑型之開發及專利申請；檢測驗證服務實驗室通過 TAF 增項認證 2 項，包括禽畜肉品中受體素類與氣黴素類，執行動物用藥品檢驗 231 件、飼料化驗 310 項次、血清和病理服務 2,475 件；動物功效評估中心完成動物用疫苗(豬、雞)、生醫產品、疾病動物模式共 12 件

委託測試服務、推動合作經費達 1,155 萬元，促進產業投增資 3,000 萬元。

3. 農業生物科技成果產業化應用與輔導計畫：鼓勵農企業與農業團體研提產業化計畫提升產品競爭力並提供產品增值服務。通過產業界申請技術開發及商品化輔導計 10 家，促進產業界新產品開發投資 2,694 萬元。建立學研界與產業界跨機構共同合作研發團隊 8 隊，促成技術移轉 31 件，技術移轉金額達 1,736 萬元。
4. 其他計畫：依據農科院設立之目的及配合農業主管機關政策，執行有關禽畜生產效率提升、動物疫病防治及監控等科技研發及產業推廣服務等相關工作。為提升豬場效能，邀請國內外專家進行生產醫學教育講習及現場輔導，計豬隻 8 場、618 人次參與，反芻動物 3 場、515 人次參與，家禽 2 場、216 人次參與，並進行批次生產與統進統出管理模式推廣與評估，共應用 15 場，確實改善新女豬育成管理效率不彰的問題；導入豬場食品安全系統及建立最適用藥時機與即時用藥監控，以確保國內食肉衛生品質，同時進行豬隻血液中抗生物質檢驗 150 項次，降低畜牧生產藥物殘留風險，確保畜產品安全；由家畜禽肉品市場及屠宰場進行藥物殘留檢測，建立全國動物微生物抗藥性監控系統，作為停用抗生素類含藥物飼料用添加物的評估依據；進行畜禽屠宰場屠體表面特定重大人畜共通傳染病原資料收集及陽性率監控，強化家畜禽屠宰場衛生與監控確保安全肉品供應。
5. 成果推廣與技術服務：全年供應研究試驗單位初代 SPF 豬 165 頭、二代 SPF 豬 852 頭及李宋迷你豬 37 頭，提升國內生物醫學研發水準；建置及營運藥品檢測技術

服務平臺，承接 12 家廠商、4 家醫療機構及 7 家研究機構共 111 件測試委託案，樣品計 294 件，收入達 1,353 萬 3 千元；執行委託試驗 56 件，包括動物功效與安全驗證、基因轉殖技術與動物胚胎相關服務、成分與品質分析、生產醫學、豬場整場飼養改良及衛生豬肉生產等技術服務。

## 二、上年度已過期間預算執行情形（截至 104 年 6 月 30 日止執行情形）

- (一) 勞務收入執行數 1 億 7,316 萬 9 千元，較預計數 5 億 6,548 萬 2 千元，減少 3 億 9,231 萬 3 千元，約 69.38%，主要係計畫經費核撥較緩所致。
- (二) 銷貨收入執行數 2,300 萬 4 千元，較預計數 4,720 萬 0 千元，減少 2,419 萬 6 千元，約 51.26%，主要係業務執行半年所致。
- (三) 衍生收入 202 萬 0 千元，較預計數 726 萬 5 千元，減少 524 萬 5 千元，約 72.20%，主要係業務執行半年所致。
- (四) 其他收入 97 萬 3 千元，較預計數 60 萬 0 千元，增加 37 萬 3 千元，約 62.17%，主要係為 103 年度研發成果收入，依獎勵辦法提列研發人員及團隊獎金。104 年實際分配減少發放所致。
- (五) 財務收入 26 萬 9 千元，較預計數 43 萬 5 千元，減少 16 萬 6 千元，約 38.16%，主要係利息收入半年所致。
- (六) 勞務成本 1 億 6,362 萬 1 千元，較預計數 5 億 5,566 萬 5 千元，減少 3 億 9,204 萬 4 千元，約 70.55%，主要係委辦、補助計畫經費使用核銷較緩所致。
- (七) 銷貨成本 1,515 萬 1 千元，較預計數 3,869 萬 4 千元，減少 2,354 萬 3 千元，約 60.84%，主要係執行半年所致。

- (八) 衍生支出 120 萬 5 千元，較預計數 634 萬 9 千元，減少 514 萬 4 千元，約 81.02%，主要係執行半年所致。
- (九) 管理費用 2,221 萬 8 千元，較預計數 6,119 萬 4 千元，減少 3,897 萬 6 千元，約 63.69%，主要係執行半年所致。
- (十) 攤收管理費用 1,869 萬 7 千元，較預計數 4,246 萬 0 千元，減少 2,376 萬 3 千元，約 55.97%，主要係執行半年所致。
- (十一) 財務支出 0 千元，較預計數 154 萬 0 千元，減少 154 萬 0 千元，約 100.00%，主要係動科所解散清算尚未完成，負債未轉入，銀行貸款利息減少所致。
- (十二) 以上總收支相抵後，計賸餘 1,593 萬 7 千元，較預計數 0 千元，增加 1,593 萬 7 千元，主要係各項費用支出作業較緩所致。

## 財團法人農業科技研究院

## 收支營運預計表

中華民國 105 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	%	
671,646	收入	756,909	620,982	135,927	21.89	
671,297	業務收入	756,640	620,547	136,093	21.93	
622,111	勞務收入	694,182	565,482	128,700	22.76	
568,508	計畫收入	661,682	533,464	128,218	24.03	政府委辦、補助計畫收入 行政院農業委員會 460,077 千 元、防檢局 186,009 千元、科 技部 10,327 千元、其他政府部 門 5,269 千元。
53,603	服務收入	32,500	32,018	482	1.51	業界委託服務、技術服務、檢 驗等收入。
33,452	銷貨收入	50,183	47,200	2,983	6.32	動物所實驗豬、精液推廣等收 入。
14,947	衍生收入	11,675	7,265	4,410	60.70	成果授權收入；豬肺炎黴漿菌 次單位疫苗 8,750 千元、豬鼻 炎黴漿菌 ELISA 套組 1,125 千 元、微生物肥料菌種開發應用 100 千元、小葉葡萄抗老化之 功效 100 千元、微生物內生孢 子添加物 300 千元、植生素複 合型添加物 300 千元、衍生金 1,000 千元。
787	其他收入	600	600	0	0.00	育成廠商進駐清潔費收入。
349	業務外收入	269	435	-166	-38.16	
349	財務收入	269	435	-166	-38.16	存款利息 20,000 千元 *1.345%=269 千元
648,840	支出	756,909	620,982	135,927	21.89	
648,840	業務支出	756,909	619,442	137,467	22.19	
599,354	勞務成本	689,182	555,665	133,517	24.03	
567,458	計畫支出	661,682	533,464	128,218	24.03	政府委辦、補助計畫支出。
31,896	服務支出	27,500	22,201	5,299	23.87	業界委託服務、技術服務、檢 驗等支出。
25,138	銷貨成本	41,810	38,694	3,116	8.05	動物所實驗豬場業務支出。
13,376	衍生支出	10,913	6,349	4,564	71.89	專利產生繳庫、維護、獎勵等 費用支出。
55,199	管理費用	65,277	61,194	4,083	6.67	行政間接費用。
-44,227	減：攤收管理費	-50,273	-42,460	-7,813	18.40	攤收執行業務、管理費收入。
0	業務外支出	0	1,540	-1,540	-100.00	
0	利息費用	0	1,540	-1,540	-100.00	
22,806	本期賸餘（短絀-）	0	0	0		

## 財團法人農業科技研究院

## 現金流量預計表

中華民國 105 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		
本期賸餘（短絀-）	0	
調整非現金項目：		
增加攤銷費用	330	
增加折舊費用	1,061	
減少應收款項	317	
增加存貨	-1,010	
減少其他流動資產	409	
增加應付款項	1,619	
增加其他流動負債	3,886	
業務活動之淨現金流入（流出-）	6,612	
投資活動之現金流量		
減少投資、長期應收款、貸款及準備金	10,000	減少活期存款-受限制之週轉金
增加固定資產	-13,740	增加固定資產
增加無形資產及其他資產	-289	增加無形資產及其他資產
投資活動之淨現金流入（流出-）	-4,029	
融資活動之現金流量		
減少短期債務、流動金融負債及其他負債	-384	減少存入保證金
增加基金及公積	13,956	增加捐贈基金
融資活動之淨現金流入（流出-）	13,572	
現金及約當現金之淨增（淨減-）	16,155	
期初現金及約當現金	90,222	
期末現金及約當現金	106,377	
不影響現金流量之融資活動		
捐贈基金	242,765	

## 財團法人農業科技研究院

## 淨值變動預計表

中華民國 105 年

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				
創立基金	20,000	0	20,000	行政院農業委員會捐助成立 預計接受台灣動物科技研究所 解散後之贖餘財產如下： 資產明細： 現金 13,956 千元 技術股權 2,659 千元 土地及改良物 150,922 千元 房屋及建築淨額 127,027 千元 負債及淨值明細： 應付費用 3,643 千元 長期債務 33,000 千元 存入保證金 1,200 千元 接受台灣動物科技研究所解 散後贖餘財產淨額 256,721 千 元，列入捐贈基金。
捐贈基金	24,696	256,721	281,417	
累積餘絀(-) 累積贖餘	22,807	0	22,807	
合  計	67,503	256,721	324,224	

## 財團法人農業科技研究院

## 收入明細表

中華民國 105 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
671,297	業務收入	756,640	620,547	政府委辦、補助計畫收入(補助經費 642,893 千元、委辦計畫經費 18,789 千元)。 行政院農業委員會 460,077 千元(補助 458,595 千元、委辦 1,482 千元)，防檢局 186,009 千元(補助 173,971 千元、委辦 12,038 千元)，科技部 10,327 千元(補助)，其他政府部門 5,269 千元(委辦)。
622,111	勞務收入	694,182	565,482	
568,508	計畫收入	661,682	533,464	
53,603	服務收入	32,500	32,018	業界委託服務收入、技術服務、檢驗收入。
33,452	銷貨收入	50,183	47,200	動物所實驗豬、精液推廣等收入。
14,947	衍生收入	11,675	7,265	成果授權收入；豬肺炎黴漿菌次單位疫苗 8,750 千元、豬鼻炎黴漿菌 ELISA 套組 1,125 千元、微生物肥料菌種開發應用 100 千元、小葉葡萄抗老化之功效 100 千元、微生物內生孢子添加物 300 千元、植生素複合型添加物 300 千元、衍生金 1,000 千元。
787	其他業務收入	600	600	育成中心進駐廠商清潔費收入。
349	業務外收入	269	435	
349	財務收入	269	435	
349	利息收入	269	435	存款利息 20,000 千元*1.345%=269 千元
671,646	總計	756,909	620,982	

## 財團法人農業科技研究院

## 支出明細表

中華民國 105 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
648,840	業務支出	756,909	619,442	
599,354	勞務成本	689,182	555,665	
567,458	計畫支出	661,682	533,464	政府委辦、補助計畫農委會 460,077 千元、防檢局 186,009 千元、科技部 10,327 千元、其 他政府部門 5,269 千元
176,106	人事費	243,673	183,661	
303,972	業務費	304,590	306,783	
87,380	設備費	113,419	43,020	
31,896	服務支出	27,500	22,201	業界服務、技術服務、檢驗等 費用支出。
1,732	人事費	6,128	8,211	
30,164	業務費	21,372	13,990	
25,138	銷貨成本	41,810	38,694	動物所實驗豬場業務費用。
281	人事費	7,211	3,430	
24,857	業務費	34,599	35,264	
13,376	衍生支出	10,913	6,349	專利產生、維護等費用支出。
55,199	管理費用	65,277	61,194	行政間接費用。
18,239	人事費	28,260	30,237	
36,960	業務費	37,017	30,957	
-44,227	減攤收管理費	-50,273	-42,460	攤收執行業務，管理費收入。
0	業務外支出	0	1,540	
0	財務費用	0	1,540	
648,840	合計	756,909	620,982	

## 財團法人農業科技研究院

## 固定資產投資明細表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

項目	本年度預算數	說明
土地及改良物	9,300	
土地	9,300	動科所解散清算後，捐獻土地各項費用(稅捐等)
房屋及設備	700	
房屋及設備	700	動科所解散清算後，捐獻房舍、動物舍等移轉各項費用
機械及設備	650	
測試儀器及試驗、檢驗設備	650	測試儀器、試驗、檢驗設備及畜舍等設備汰舊更新
交通及運輸設備	300	
搬運車	300	院內用多功能搬運車
什項設備	2,790	
雜項設備	900	研究、畜舍及辦公室設備購置、汰舊更新
自走式割草機	250	17.5HP 1 台(香山、竹南院區用)
會議室視訊會議系統設備	1,400	70 萬*2 套
監視設備	240	網路攝影機 15 部*16,000 元(香山院區 10 部、竹南院區 5 部)
總    計	13,740	

## 財團法人農業科技研究院

## 轉投資明細表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本 年 度 增(減-)數	累 計 投資淨額	持股比例	說明
普力德生物科技 股份有限公司	2,659	2,659	2.14%	預計接受財團法人台灣動物 科技研究所解散清算後之賸 餘財產。
總 計	2,659	2,659	2.14%	

## 財團法人農業科技研究院

## 資產負債預計表

中華民國 105 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

103年(前年) 12月31日 實際數	科 目	105年12月31日 預計數	104年(上年) 12月31日預計數	比較增(減) - )數
	資 產			
224,392	流動資產	172,889	156,450	16,439
105,763	現金	106,377	90,222	16,155
106,511	應收款項	53,433	53,750	-317
11,280	存貨	12,500	11,490	1,010
838	其他流動資產	579	988	-409
60,000	投資、長期應收款、貸款及準備金	52,659	60,000	-7,341
60,000	長期投資	52,659	60,000	-7,341
20,000	定期存款-登記基金	20,000	20,000	0
40,000	活期存款-受限制之週轉金	30,000	40,000	-10,000
0	技術股權	2,659		2,659
2,987	固定資產	294,715	4,087	290,628
0	土地及改良物	160,222		160,222
0	房屋及建築	127,727		127,727
1,844	機械及設備	2,494	1,844	650
426	交通及運輸設備	726	426	300
739	什項設備	5,129	2,339	2,790
3,009	合計	296,298	4,609	291,689
-22	減：累計折舊	-1,583	-522	-1,061
14,739	其他資產	14,980	14,780	200
2,776	遞耗資產	3,075	2,875	200
11,963	存出保證金	11,905	11,905	0
4,041	無形資產	3,387	3,628	-241
4,041	專利權及商標	4,130	4,041	89
0	減：備抵攤提-專利	-743	-413	-330
306,159	資產合計	538,630	238,945	299,685
	負 債			
191,656	流動負債	131,285	122,137	9,148
137,658	應付款項	89,964	84,702	5,262
4,563	應付所得稅		0	0
49,435	其他流動負債	41,321	37,435	3,886
40,000	長期負債	73,000	40,000	33,000
40,000	長期債務	73,000	40,000	33,000
7,000	其他負債	10,121	9,305	816
7,000	存入保證金	10,121	9,305	816
238,656	負債合計	214,406	171,442	42,964
	淨 值			
44,696	基金	301,417	44,696	256,721
20,000	創立基金	20,000	20,000	0
24,696	捐贈基金	281,417	24,696	256,721
22,807	累積餘絀(-)	22,807	22,807	0
22,807	累積餘絀(-)	22,807	22,807	0
67,503	淨值合計	324,224	67,503	256,721
306,159	負債及淨值合計	538,630	238,945	299,685

## 財團法人農業科技研究院

## 員工人數彙計表

中華民國 105 年度

單位：人

職類（稱）	本年度員額預計數	說明
院長	1	綜理院務
副院長	1	輔佐院務並兼主持試驗研究計畫
協理	1	輔佐院務並兼主持試驗研究計畫
所長	3	綜理所務
副所長	2	輔佐所務並兼主持試驗研究計畫
主任	2	綜理中心業務
副主任	1	輔佐中心業務並兼主持研究計畫
副處長兼人力資源課課長	1	綜理管理處各課業務
資深研究員	1	主持並整合研究或推廣計畫
正研究員	1	主持並整合研究或推廣計畫
研究員	36	主持並整合研究或推廣計畫
副研究員	22	主持並執行研究或推廣計畫
助理研究員	12	執行研究或推廣計畫
技術師	1	主持並整合研究或推廣計畫
副技術師	4	主持並執行研究或推廣計畫
助理技術師	10	執行研究或推廣計畫
組長	4	主持並整合研究或推廣計畫
課長	3	主管並整合課務
管理師	2	主持並整合所屬行政業務
副管理師	4	主持並執行所屬行政業務
助理管理師	2	執行所屬行政業務
計畫僱用助理人員	234	協助試驗研究或推廣
總 計	348	

## 財團法人農業科技研究院

## 用人費用彙計表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	本年度預算數	
薪俸	247,384	依員額編列(含獎金)
保險費	23,886	勞健保費雇主負擔部分
加班值班費	922	動物舍、實驗室、辦公室等加班 值班費
退休離職儲金	13,080	依法提撥退休離職儲金
總計	285,272	

## 財團法人農業科技研究院

## 政府補助委辦計畫明細表

中華民國 105 年度

單位：新臺幣千元

工作計畫	計畫名稱	經費預算	執行期間		補助/委辦
			起	迄	
推動農業科技產業全球運籌	推動我國動物用疫苗產業發展	107,600	105.01.01	105.12.31	補助費
	建置農業生技研發委託服務全球接單商業化運作平臺	5,767	105.01.01	105.12.31	補助費
	伴侶動物友善治療平臺開發	7,700	105.01.01	105.12.31	補助費
	臺灣畜禽飼料添加物開發以提升產業國際競爭力計畫(III)	15,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	強化無特定病原(SPF)豬生產系統及建立實驗用李宋豬產業化平臺與國際認證	10,094	105.01.01	105.12.31	補助費
	農業科技智財布局與知識服務	36,981	105.01.01	105.12.31	補助費
	農業全育成及產業國際化推動-加值分項	19,223	105.01.01	105.12.31	補助費
	農業全育成及產業國際化推動-育成分項	34,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	農業新興及跨領域科技成果之產業應用與輔導	32,122	105.01.01	105.12.31	補助費

工作計畫	計畫名稱	經費預算	執行期間		補助/委辦
			起	迄	
農業科技研究院產業技術開發與環境建構	強化本草植物多元應用加值化平臺	14,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	豬隻去細胞眼角膜生物性組織支架產品開發	5,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	觀賞魚功能性飼料商品化開發	15,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	建置檢測技術與驗證服務平臺	20,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	動物功效評估中心設置與運作	22,715	105.01.01	105.12.31	補助費
	建置生物農藥商品化橋接平臺	17,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	微生物肥料產品開發	5,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	微生物製劑農藥毒理試驗優良操作實驗室操作體系之輔導擴充	8,474	105.01.01	105.12.31	委辦費
機能性產品開發	強化農業資材應用於高階創傷敷料之產業鏈垂直整合與加值	20,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	外用保養品產業價值鏈之建構-黃芩、丹蔘及金銀花外用保養品開發	3,600	105.01.01	105.12.31	補助費
	大豆與葛根磷脂絲氨酸保護神經之體外功效評估	1,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	抗老化機能食品及其原料中 <i>phosphatidylserin</i> 檢驗方法開發	1,200	105.01.01	105.12.31	補助費

工作計畫	計畫名稱	經費預算	執行期間		補助/委辦
			起	迄	
農業政策研究 能量建置	因應自由化推動農業政策研究 能量建構-農業給付、模型 應用、農業保險	3,600	105.01.01	105.12.31	補助費
	因應自由化養豬及其他畜牧 產業結構調整策略與措施之 研究	3,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	因應加入TPP/RCEP貿易自 由化重要農糧產業結構調整 資源盤點及攻守策略	800	105.01.01	105.12.31	補助費
	稻米市場開放之因應策略	800	105.01.01	105.12.31	補助費
	因應自由化-農業產值導向 最適專業人力需求之研究	1,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	國內蔬果批發價格與供需量 變動之關聯性研究	500	105.01.01	105.12.31	補助費
	輔導推動水產品產地消之 研究	860	105.01.01	105.12.31	補助費
	農業水土環境資源永續利用 政策評估與典範研究	4,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	沿海地區養殖用水現況與水 資源環境制度調適研究	860	105.01.01	105.12.31	補助費
	農村綠環境調查及建構成低 碳永續社區	5,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	加強臺德農業合作之研究	2,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	農業雙邊經貿諮商與談判策 略之研究	1,512	105.01.01	105.12.31	補助費
	韓國積極洽簽自由貿易協定 (FTA)之水產品談判策略及 因應對策研析	860	105.01.01	105.12.31	補助費
	東協經濟體農產食品內需及 外銷策略研究	3,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	規劃104年農林漁牧統計資 訊整合之研究	7,000	105.01.01	105.12.31	補助費
精進重要農產品監控價格估 算方法之研究	1,000	105.01.01	105.12.31	補助費	

工作計畫	計畫名稱	經費預算	執行期間		補助/委辦
			起	迄	
重要動物疫病之預警及監測	人畜共通傳染病動物生物安全第三等級實驗室建置(第一期)	100,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	豬瘟及口蹄疫撲滅	4,872	105.01.01	105.12.31	補助費
	重要境外動物疫病之預警及管制	4,010	105.01.01	105.12.31	補助費
	牛流行熱市售疫苗免疫反應研究	1,396	105.01.01	105.12.31	委辦費
	區域性豬隻重要疾病控制與清除模式	812	105.01.01	105.12.31	補助費
	豬流行性下痢中和抗體與免疫適期及保護力之研究	892	105.01.01	105.12.31	補助費
	豬群流行性感冒主動監測與流行分析	2,937	105.01.01	105.12.31	補助費
	動植物檢疫中心輸入動物疾病監測	1,376	105.01.01	105.12.31	補助費
	建立動物及其產品輸出入風險評估體系	2,250	105.01.01	105.12.31	補助費
	動物檢疫風險分析	2,168	105.01.01	105.12.31	委辦費
計畫管考制度建立	漁業署漁業科技計畫追蹤管考制度建立	2,500	105.01.01	105.12.31	補助費
人才培育	推動動物保護及管制收容工作人員教育訓練	3,025	105.01.01	105.12.31	補助費
	觀賞魚非處方藥品專門管理技術人員訓練	550	105.01.01	105.12.31	補助費
	生技高階人才培訓	5,000	105.01.01	105.12.31	補助費
	屠宰衛生檢查獸醫師及助理資格取得訓練	1,815	105.01.01	105.12.31	委辦費

工作計畫	計畫名稱	經費預算	執行期間		補助/委辦
			起	迄	
動物用藥品使用及管理	強化畜牧場用藥品質監測	950	105.01.01	105.12.31	補助費
	動物用藥品安全評估技術研發	600	105.01.01	105.12.31	補助費
	動物用藥品使用量調查及評估模式建立	600	105.01.01	105.12.31	補助費
	動物用藥品風險評估及其趨勢之探討	7,568	105.01.01	105.12.31	補助費
	因應國際趨勢研析動物用生物藥品審查機制	701	105.01.01	105.12.31	補助費
	新型動物用生物藥品檢驗登記制度研析	1,590	105.01.01	105.12.31	補助費
動物生產技術推廣	豬隻、家禽及反芻動物生產醫學技術研發及應用	3,499	105.01.01	105.12.31	補助費
	應用生物技術培育抗病高產優質母豬	2,657	105.01.01	105.12.31	補助費
	養豬產業結構調整	14,900	105.01.01	105.12.31	補助費
	臺美種豬技術交流	400	105.01.01	105.12.31	補助費
	我國畜禽人道飼養之評估	1,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	加強飼料生產與衛生安全管理	355	105.01.01	105.12.31	補助費
	開發以常壓電漿設備調控有害氣體與自動控制模組改善畜舍內環境品質	982	105.01.01	105.12.31	委辦費
	飼料中黴菌毒素含量與生長豬之關係	500	105.01.01	105.12.31	委辦費

工作計畫	計畫名稱	經費預算	執行期間		補助/委辦
			起	迄	
屠宰衛生管理及肉品安全供應	食品殘留動物用藥安全風險評估	1,800	105.01.01	105.12.31	委辦費
	研析屠宰場肉品中動物用藥物監測技術	2,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	開發畜禽產品動物用藥快速篩檢技術	1,200	105.01.01	105.12.31	補助費
	我國畜禽屠宰場品質及安全衛生技術之研析與改善	1,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	畜禽屠宰流程衛生安全監控與研析	3,012	105.01.01	105.12.31	補助費
	肉品市場肉豬來源資訊追溯體系	2,710	105.01.01	105.12.31	補助費
	國產牛肉生產追溯服務及加入產銷履歷驗證	2,500	105.01.01	105.12.31	補助費
	特定屠宰場沙氏桿菌汙染點調查及汙染防治輔導	4,015	105.01.01	105.12.31	補助費
	特定屠宰場彎曲菌及李斯特菌汙染源分析與改善研究	4,015	105.01.01	105.12.31	補助費
	動物用藥品於豬隻、雞隻抗藥菌監測之研究	4,829	105.01.01	105.12.31	補助費
	替代抗生物質飼料添加物使用之風險評估	3,000	105.01.01	105.12.31	補助費
屠宰衛生檢查實驗室業務	1,654	105.01.01	105.12.31	委辦費	
生物技術開發	基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平臺試運轉	3,121	105.01.01	105.12.31	補助費
	新穎J-domain次單位疫苗系統(II)	670	105.01.01	105.07.31	補助費
	具異種免疫系統之嵌合動物	2,000	105.01.01	105.12.31	補助費