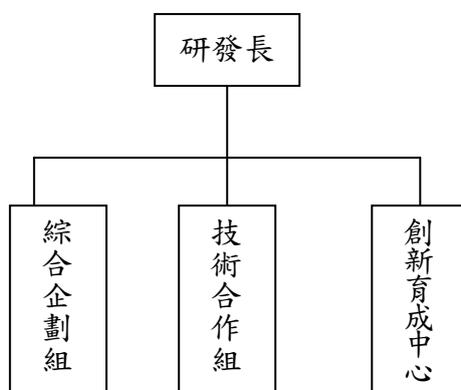


## 肆、研究發展處

### 一、單位組織系統



### 二、編制與員額

研發處置研發長、綜合企劃組組長、技術合作組組長、創新育成中心主任、專員1人、組員1人、專案工作人員4人。

### 三、年度工作目標

#### (一)會議運作

##### 1.召開會議

校務諮詢委員會、校務發展委員會、校務基金管理委員會、經費稽核委員會、校園規劃小組會議、學術審議小組會議、統籌款會議、貴重儀器管理委員會等。

2.例行性會議其召開次數如下表，其餘會議開會次數則依實際需求。

例行性會議名稱	預計召開次數
校務諮詢委員會	每學年1次
校務發展委員會	每學期2次，共4次
校務基金管理委員會	每學期2次，共4次
經費稽核委員會	每學年3次

#### (二)綜合企劃組

1.改選103學年度校務發展委員會委員、經費稽核委員會委員、校

- 務基金管理委員會委員。
- 2.召開103學年度校務諮詢委員會議。
- 3.辦理102年度第二週期系所評鑑「有條件通過」之受評單位追蹤評鑑實地訪評作業。
- 4.校務基金籌募及捐贈致謝。
- 5.彙編年度工作計畫書與工作成果報告書。
- 6.辦理教育部補助大專校院特殊優秀人才彈性薪資方案申請及績效管考。
- 7.辦理本校中程校務發展計畫書業務。
- 8.辦理國內學術單位締約與交流業務。
- 9.配合教育部辦理大專校院統合視導業務。
- 10.辦理教育部「創新轉型」計畫提報作業。
- 11.辦理教育部「特色大學」試辦計畫提報作業。

### (三)技術合作組

- 1.辦理科技部、教育部、農委會、其他行政機關、社團法人、財團法人與公民營機構等建教合作計畫申請、簽約、請款、變更、經費核銷會辦、年度案件統計及各類相關事宜。
- 2.辦理科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施申請、獎勵金發放及成果報告統整等事宜。
- 3.辦理學校統籌款會議召開、統籌款分配、經費簽核等各項事宜。
- 4.進行本校教師研究計畫管理系統案件之審核及管理。
- 5.辦理行政管理費統計及分配作業。
- 6.管理本處財產及經費之請購核銷相關事宜。
- 7.受理本校教師所提「傑出研究教師獎勵」、「教師研究成果獎勵」及「學術專書發表獎勵」申請案。

### (四)創新育成中心

- 1.執行103年度經濟部中小企業處創新育成中心計畫。
- 2.申請相關政府補助計畫(SBIR、CITD、U-START、關懷計畫等)。
- 3.辦理本校產學合作簽約用印事宜。
- 4.辦理深耕在地產學活動及平台建立相關業務。

- 5.辦理彰雲嘉大學校院聯盟業務。
- 6.填報103年度教育部大學校院校務資料庫。
- 7.辦理智慧財產權及技術移轉之相關業務。
- 8.執行教育部獎勵大學教學卓越計畫。
- 9.管理本中心財產及經費之請購核銷相關事宜。

#### (五)其他

- 1.簽辦本處之外機關來文：依文書處理檔案管理手冊之規定簽辦本處之外機關來文。
- 2.更新本處法規資料：經本處提案至行政會議、校務會議通過後，將修訂完成之規章上網更新。
- 3.校內各項會議彙整與提送。
- 4.本處網頁管理、電子信箱之收發：將各種重要資料公告於本處網頁、電子郵件處理。

### 四、年度工作成果

#### (一)會議運作

- 1.校務諮詢委員會召開1次。
- 2.校務發展委員會召開4次，共計審議13案。
- 3.校務基金管理委員會召開4次，共計審議15案。
- 4.經費稽核委員會召開4次，共計審議或稽核17案。
- 5.校園規劃小組會議召開2次，共計審議4案。
- 6.本校研究教學指標多元發展推動小組召開2次會議，完成「教師獲彈性薪資補助」、「博、碩士班學生畢業條件」、「推動教師多元升等制度」與「改進校內教師評鑑制度」4個面向規劃內容。
- 7.本校創新轉型計畫推動小組召開1次會議，持續推動第2梯次種子提案階段之申請。
- 8.103學年度學校統籌款會議召開2次。
- 9.103學年度學術研究獎勵審議小組會議召開9次，共計審議26案。
- 10.103學年度貴重儀器管理委員會召開1次，共計審議2案。

#### (二)綜合企劃組

- 1.完成校務諮詢委員會、校務發展委員會、校務基金管理委員會、經費稽核委員會、校園規劃小組會議、中程校務發展計畫書工作小組會議、附屬單位（含中心）評鑑委員會議資料彙整及會議紀錄整理工作。
- 2.完成105學年度申請增設、調整特殊項目系所班組案送外審委員審查工作。
- 3.修正本校捐贈收入之收支管理要點。
- 4.協助財團法人高等教育評鑑中心基金會訪評委員於104年5月11日~5月12日蒞校進行植物醫學系第二週期系所評鑑實地訪評；5月11日、5月14日蒞校進行通識教育中心、生物資源學系追蹤評鑑訪評。
- 5.104年6月30日召開103學年度校務諮詢委員會，討論議題為「如何針對未來十年少子女化及學用落差衝擊建立永續發展機制」。上午場次進行「各學院分組討論」，下午場次進行「整體校務發展討論」，諮詢委員提供諸多寶貴建議，已提供相關單位研議改善。
- 6.獲教育部審核通過本校103學年度教育部彈性薪資補助優秀人才計畫申請案，其中人文及藝術、數學及自然科學、生物及醫農科學、工程及應用科學等4類專長領域各通過1人，合計4人，計畫經費為100萬元。
- 7.完成103學年度捐贈印製感謝狀等相關事宜，共計41件。
- 8.進行104學年度工作計畫書及103學年度工作成果報告書彙編。

(三)技術合作組

1.103年度各類委託/補助計畫件數及核定金額

委託/補助計畫	件數	核定金額（元）
科技部計畫	209	158,019,092
科技部大專生研究計畫	42	1,959,000
教育部委辦計畫	5	5,844,742
教育部補助計畫 (含教學卓越計畫)	29	54,749,376

農委會委辦計畫	20	14,814,413
農委會補助計畫	87	66,282,200
其他政府單位計畫	95	42,599,554
其他民間企業委辦計畫	145	61,533,728
總計	<b>632</b>	<b>405,802,105</b>

2. 有關「科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施」執行如下：
  - (1) 完成提送本校104年度科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施申請計畫書，共計申請44人，經費需求567萬1,000元。
  - (2) 辦理103年度科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施如下：
    - a. 辦理103年度補助案之執行、經費核撥及績效報告彙整作業。
    - b. 完成提送本校103年度獲科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才方案受獎助人員之績效報告書，共計37人，獲獎金額566萬400元。
  - (3) 修正本校執行科技部獎勵特殊優秀人才措施支給規定。
3. 有關「科技部補助大專學生研究計畫案」執行如下：
  - (1) 完成本校104學年科技部補助大專學生研究計畫案之申請，並獲補助75件，總計360萬元。
  - (2) 辦理103學年度科技部補助大專學生研究計畫補助案之執行、結報作業（執行期間103年7月1日至104年2月28日）。103學年度大專學生研究計畫獲補助42件，總計金額195萬9,000元。
4. 辦理學校統籌款分配作業：
  - (1) 103年9月30日召開103年度第2次學校統籌款分配會議，共計分配712萬3,594元（經常門：270萬7,225元、資本門：441萬6,369元）。
  - (2) 104年3月31日召開104年度第1次學校統籌款分配會議，共計分配1,000萬1,984元（經常門：511萬7,116元、資本門：488萬4,868元）。
5. 辦理本校教師研究計畫管理系統（產官學研究計畫管理系統）教

- 師研究計畫之基本資料建檔核可、經費請款、變更申請、展期申請、計畫助理人員約用等作業。
- 6.分別與「國立成功大學人類行為科學研究倫理委員會」、「國立彰化師範大學研究倫理審查委員會」及「國立中正大學人類研究倫理審查委員會」簽訂「委託審查協議書」。
  - 7.本校參加「南區研究倫理聯盟」並成為該聯盟種子成員。
  - 8.協助教師研究計畫送研究倫理審查，103年8月至104年7月共計27件。
  - 9.103學年度（103.08.01～104.07.31）專（兼）任約用助理人員之約用申請，專任研究助理（含博士後研究人員）計有人108次，兼任研究助理（含臨時工）計有2,680人次，合計申請案共2,788人次。
  - 10.103年11月1日於本校蘭潭校區嘉禾館完成辦理95週年校慶「國立嘉義大學研發創新暨育成成果展」。

#### (四)創新育成中心

- 1.本年度輔導廠商50家，目前所有廠商皆受本校教師輔導。本年度自經濟部中小企業處獲得350萬元補助。
- 2.增訂或修正研發成果管理相關辦法及作業規範，建立技術授權、移轉及專利申請程序之相關表單及契約範本，通過行政院農業委員會之評鑑作業，建構本校研發成果管理制度。
- 3.辦理智慧財產權系列講座，邀請學者、專家蒞校演講。
- 4.進行校內研發成果之盤點，辦理技術移轉業務。
- 5.本校目前擁有之專利證書如下：

專利名稱	發明人	證書號
電動代步車用非接觸式調速分壓器	丁慶華	M274937
生產抗癌化物piceatannol的方法	古國隆	I300712
一種克服蘭花雜交障礙之方法	莊畫婷、沈再木、徐善德	I343238
標本旋轉柱	張光勳、廖智安、劉正凱	M338595
無患子去頭皮屑活性物質其製備方法	邱義源、曾慶瀛、李	I340042

及含彼組成物	明仁	
非活體之生物體包裝袋機	黃慶祥	I341713
動物撲殺裝置	黃慶祥	I347169
提高發芽種籽的機能性物質之方法	李益榮	I248787
已脫殼的帶皮種子之快速脫皮法	李益榮	I249380
快速去除農產品薄皮的方法	李益榮	I285535
發芽處理方法	李益榮	I287434
盒裝富氣泡的豆腐之製造方法	李益榮	I303155
栽培介質	洪滉祐、施怡廷、邱活泉、艾群、連振昌	M360561
提高萃取洛神花花青素含量之方法	羅致祐	I358261
水族箱	翁頂升	M369035
植物病毒檢測樣本前處理自動化作業機	艾群	M418921
可捲收之防疫網裝置	朱健松	M401296
可捲收之防疫網裝置	朱健松	I386160
衣架結構	許伯宗、何怡如、李安勝	M419500
易攜帶多功能護具	李安勝	M421118
動態出題方法	翁頂升	I386877
鴨類肝炎疫苗及其製備方法	張文興	I386223
可作為家具的梯子結構	蘇文清、李安勝、陳佳駿	I 386223
孔雀石綠 (malachite green) 之生物監測系統	張文興、劉齊儒	I395949
一種多酚類組成物及其用途與其自南薑萃取之方法	羅至佑、林含蓉	I429448
熱應答型高分子聚合物及其製備方法與應用	梁孟、張永賢	I431017
具保護肝臟之荔枝多酚萃取物及其製造方法	翁博群、陳立耿	I473619

## 6.本校目前向智慧財產局提出申請中之專利如下：

專利名稱	發明人
鳳梨內部品質線上檢測與重量自動分級系統	艾群、林文進、洪滉祐
具有編輯群組功能功能之藍芽裝置及方法	李彥賢
臺灣土肉桂及陰香檢測用專一性引子對	何坤益

朴樹屬植物之特有引子	何坤益
使用甲殼素生產雲杉醇(piceatannol)及白藜蘆醇(resveratrol)的方法	古國隆
植物粉基因轉殖方法	古森本
使用靈芝屬(Ganoderma)之菌絲生產雲杉醇(piceatannol)及白藜蘆醇(resveratrol)的方法	古國隆
客製化點餐系統及其方法	翁頂升
奈米銅之製法及其用途	連塗發
奈米鉻之製法及其用途	連塗發
孔雀石綠(malachite green)之生物監測系統南蛇藤屬植物之特有引子	張文興、何坤益
落花生種仁切片機	邱義源
植物萃取物作為補捉雙羰基化合物之用途	羅至佑
柑橘類果皮製備多甲氧基黃酮去單甲基形式的方法	羅至佑、古國隆、林語珊及張玲芳
鏡面轉動式指向器	宋國彰
使用於電動車之一體式冷暖除溼空調系統	張炯堡
沼氣曝氣水洗脫硫裝置	連振昌

7.植物品種權部分，經創新育成中心積極推廣與爭取經費努力下，提出植物新品種申請，已取得證書如下：

品種名稱	證書號
嘉大仙蒂	A00598
嘉大金星	A00599
嘉農漂亮寶貝	A00565
嘉農皇后	A00566
嘉農灰姑娘	A00567
嘉農悸動的心	A00568
嘉農薄霧	A00569
嘉農紫夫人	A00570
嘉大露西	A00600
嘉大火紅唇	A00751
嘉大熱紅唇	A00754
嘉大和平	A00886

嘉大桃紅	A00887
嘉大幻想	A00888
嘉大情人	A00889
嘉大超級黃金	A00890
嘉大熱情	A00891
嘉大坦白	A00755
嘉大銳紅唇	A00753
嘉大雅紅唇	A00752
嘉大美紅唇	A00750
嘉大愛情	A01673
嘉大櫻桃	A01674
嘉大粉紅佳人	A01675
嘉大豔紅唇	A01337
嘉大愛情	A01673
嘉大櫻桃	A01674
嘉大粉紅佳人	A01675
嘉大豔紅唇	A01337
嘉大鑽石	A01427
嘉大白天使	A01428
嘉大胭脂	A01483
嘉大雪白	A01486

8.本校技轉案截至目前為止總授權金額為8,072,211元，移轉項目如下：

96年中小型蝴蝶蘭之選育研發成果所得讓與	沈再木	280,150元
96年山藥多樣化品系之選育GMP栽培技術之建立 保健功效之評估與加工產品之研發	曾慶瀛	445,360元
97年蝴蝶蘭優良雜交單株讓與	沈再木	145,100元
以黃豆、花生及黑豆產製發酵納豆產品	曾慶瀛	108,000元
97年夜來香植物品種權有償讓與招標案	沈再木	502,000元
鳳梨內部品質線上檢測與重量自動分級系統	艾群	300,000元
通識中心學報技術授權回饋金	通識中心	1,567元
紅糟紅麴醋紅麴醋汁技術移轉衍生利益金	邱義源	44,479元

矽藻土應用在降低水產品與養殖環之重金屬污染技術開發研究先期技轉金	吳淑美	63,987 元
三價鉻之奈米化及對豬隻之鉻可利用率及飼養效果先期技轉金	連塗發	70,774 元
桑黃產製保健飲品之開發	曾慶瀛	160,000 元
石蓮花 (Graptopetalum paraguayense) 之乳酸飲品與膠囊之產製	吳思敬	100,000 元
一種克服蘭花雜交障礙之方法	沈再木	150,000 元
一種克服蘭花雜交障礙之方法	沈再木	100,000 元
休閒農場永續經營診斷工具之建構與應用	曹勝雄	39,748 元
優良蝴蝶蘭單株	沈再木	140,000 元
蘭花病毒檢測樣本前處理自動化作業機	艾群	100,000 元
校園景觀植物圖鑑撲克牌	紀海珊	5,000 元
夜來香新品種專屬授權授權金	沈再木	80,000 元
夜來香新品種專屬授權授權金	沈再木	82,000 元
低溫低濕木瓜果乾製程技術	黃健政	200,000 元
100 年第 1 次蝴蝶蘭優良選株/系授權金	沈再木	55,000 元
100 年第 1 次蝴蝶蘭優良選株/系授權金	沈再木	30,000 元
「應用語言模型與網路知識源之列印拼字錯誤偵測驅動模組之開發」先期技術移轉授權金	葉瑞峰	32,000 元
混合型益生菌發酵飼料之商業化生產	陳國隆	300,000 元
樹納豆之產製	吳思敬	80,000 元
100 年度蝴蝶蘭優良選株/系非專屬授權	沈再木	994,000 元
草莓急速冷凍加工技術	廖宏儒	100,000 元
混合粉之發酵生產	陳國隆	400,000 元
開發生產納豆酵母粉並探討其對雞、豬促進生長之機制	陳國隆	226,105 元
鋅之奈米化及對蛋雞及豬隻之鋅可利用率及飼養效果	連塗發	100,548 元
富含大豆纖維乳酸菌發酵飲品之製造	翁義銘	100,000 元
蜂王漿產製移蟲與取漿自動化作業機	艾群	100,000 元
垂直機械力拉伸細胞刺激生長自動化系統之研發	艾群	100,000 元
一種可生產功能性成分的微生物培養技術	謝佳雯	70,000 元
開發生產高蛋白發酵飼料促進雞、豬生長之探討	陳國隆	383,134 元
大豆異黃酮美白配方	金立德	100,000 元
大豆成分分析及異黃酮萃取純化技術	朱紀實	28,000 元

以發音編碼之二維條碼掃描模組及語音合成方案之開發(一)	葉瑞峰	56,235 元
整合型智慧光源感測系統	江政達	46,800 元
結合新型混模電磁干擾雜訊效應之系統化最佳化濾波器設計流程研製	謝宏毅	51,464 元
應用 Microtox 作為生物急毒性檢測之模式研究	吳淑美	77,751 元
一種可生產功能性成分的微生物培養技術	謝佳雯	70,000 元
蝴蝶蘭選系-HTM854#15	黃光亮	40,000 元
蝴蝶蘭選系-HTM1621#1	黃光亮	60,000 元
蝴蝶蘭選系-HT1637#7	黃光亮	35,000 元
蝴蝶蘭選系-HT1850#1	黃光亮	35,000 元
青香蕉澱粉產製技術(喜美)	廖宏儒	50,000 元
青香蕉澱粉產製技術(建昌)	廖宏儒	50,000 元
車用 LED 工作燈用縱長鋁擠型散熱器之熱傳增強及輕量化研究	張炯堡	40,000 元
Kinect 建置即時手勢選控智慧型販賣機之研發—以「即時手勢選控具體感娛樂性之自動販賣機販賣機」為例	章定遠	25,626 元
開發生產高蛋白發酵飼料促進雞、豬生長之討論 2/2	陳國隆	306,507 元
夜來香品種(嘉農紫夫人,A00570)	黃光亮	82,000 元
夜來香品種(嘉大熱情,A00891)	黃光亮	82,000 元
檜木精油(0.5%),tween 20,有機多醇類,與 TiO <sub>2</sub> 奈米晶體之複合混合劑的開發研究	楊鐘松	34,076 元
新式節能自動涼蛋孵化機	洪滉祐	100,000 元
應用居家保全之具深度圖電腦視覺惡意行為偵測模組之開發	葉瑞峰	60,800 元
大豆香米優格生產技術	呂英震	250,000 元
研製可由使用者調控之 LED 植物成長燈與環境監控系統之實驗平台架構	甘廣宙	50,000 元
混合糙米與香蕉以擠壓技術開發膨發食品	黃健政	150,000 元
低鹽蘿蔔乾製程建立與保存技術	黃健政	100,000 元
HMGB1 檢驗單株抗體技術	金立德	10,000 元

9.受理本校教師申請專利。

10.持續辦理智慧財產權講座。

11. 通過行政院農業委員會研發成果考評會議。
12. 透過創新育成中心辦理之產學合作案共116件，金額為24,167,128元。
13. 廠商輔導家數：至104年7月31日止，進駐廠商總家數50家，包括：生技廠商15家、食品生技與農特產品開發廠商22家、畜牧養殖廠商2家、文化创意產業廠商1家、行銷廠商2家、民生工業廠商4家、飼料生技廠商1家、教育廠商2家、運輸廠商1家。
14. 協助育成廠商取得政府外部資源計畫：創新育成中心積極加強與業界進行產學合作，以協助企業轉型升級，增加產業競爭力，SBIR申請4件，通過1件、待審3件。
15. 提供校內產學相關行政規劃諮詢服務：配合經濟部技術處學界協助中小企業關懷計畫擔任申請諮詢單一窗口，104年度總計申請個案5件、專案1件，審查通過個案1件、專案1件。
16. 研究紀錄簿制度之宣導與推行：辦理研究紀錄簿相關之宣導活動，依階段性規劃，輔導教職人員、研究生等落實研究紀錄簿制度。

## 五、年度創新業務與成果

- (一) 訂定本校提升校譽與產學合作績效獎勵辦法，鼓勵教師踴躍展現學術研究成果、積極從事產學合作與推廣學術研發成果，落實學用合一，以提升產業實作人才的培育效益，進而提升校譽，增進本校競爭力。本辦法獎項分為「對校譽提升有重要貢獻者」及「產學合作績效優異者」2類，獎勵方式為給予獎勵金。
- (二) 建置創新育成中心服務整合網站平臺，整合本校研發成果及產學服務資源，提供企業諮詢與合作管道。創新育成中心服務整合網站平臺為<http://220.130.241.198/ncyuiic/index.aspx>。