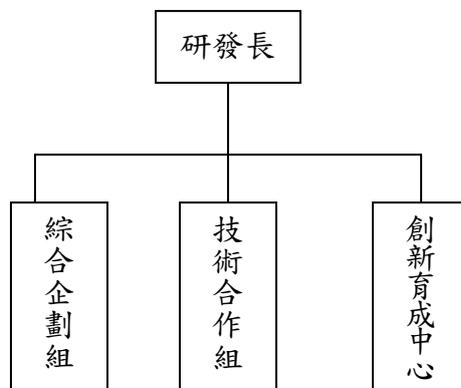


## 肆、研究發展處

### 一、組織系統



### 二、編制與員額

研發處置研發長、簡任秘書1人、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、103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、校務評鑑自我改善情形會議、第二週期系所評鑑追蹤評鑑會議、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。

## (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.賡續協辦「嘉義市103年度『創意 諸羅城 科學168』科學及創造力教育博覽會」各項活動事宜。
- 7.管理本處財產及經費之請購核銷相關事宜。
- 8.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、SBIV、CITD、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.彙整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，將修訂完成之本處規章上網更新。
- 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8案。
- 3.校務基金管理委員會召開3次，共計審議8案。
- 4.經費稽核委員會召開3次，共計審議或稽核(含實地查訪)11案。
- 5.校園規劃小組會議召開3次，共計審議7案。
- 6.中程校務發展計畫書工作小組會議召開2次，並辦理中程校務發展策略研討會1場次。
- 7.附屬單位(含中心)評鑑委員會議召開3次，並辦理簡報審查及觀摩會議1場次。
- 8.學校統籌款會議召開2次。
- 9.102學年度學術研究獎勵審議小組會議召開7次，共計審議32案。
- 10.102學年度貴重儀器管理委員會召開1次，共計審議1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）評鑑委員會會議資料彙整及會議紀錄整理工作。
- 2.完成104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.完成提送本校101、102年獲教育部大專校院實施特殊優秀人才彈性薪資方案補助人員之103年度績效自評報告書，共計7人。
- 5.協助財團法人高等教育評鑑中心基金會訪評委員於103年5月12日~5月13日蒞校進行管理學院外籍生全英文授課觀光暨管理碩士學位學程實地訪評；5月15日~5月16日蒞校進行機械與能源工程學系實地訪評。
- 6.103年6月26日召開102學年度校務諮詢委員會，上午場次進行「各學院分組討論」，討論議題為「配合學校『產業實踐』定位調整，學院特色發展策略與具體作法及教學改革(分流及學程化)」；下午場次進行「整體校務發展討論」，討論議題為「以『具卓越教學並著重理論研究與產業實踐之綜合大學』為學校發展之自我定位與推動執行策略」，諮詢委員提供諸多寶貴建議，並提供相關單位研議改善。
- 7.完成102學年度捐贈印製感謝狀等相關事宜，共計35件。
- 8.進行103學年度工作計畫書及102學年度工作成果報告書彙編。
- 9.修正本校103~106學年度中程校務發展計畫書。

## (三)技術合作組

### 1.102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	187	143,369,700
科技部大專生研究計畫	29	1,363,000
教育部委辦計畫	7	10,702,275

教育部補助計畫 (含教學卓越計畫)	37	51,455,554
農委會委辦計畫	26	36,005,074
農委會補助計畫	87	61,015,384
其他政府單位計畫	83	49,359,420
其他民間企業委辦計畫	151	50,328,022
總計	<b>607</b>	<b>403,598,429</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103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37人，經費需求577萬5,579元。
  - (2)辦理102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102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102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38人，獲獎金額606萬4,375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103學年度科技部補助大專學生研究計畫案之申請，並獲補助42件，總計195萬9,000元。
  - (2)辦理102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102年7月1日至103年2月28日）。102學年度大專學生研究計畫獲補助29件，總計金額136萬3,000元。
- 4.辦理學校統籌款分配作業：
- (1)102學年度學校統籌款分配作業：102年9月24日召開102學年度第3次學校統籌款分配會議，共計分配357萬5,219元（經常門：261萬1,519元、資本門：96萬3,700元）。
  - (2)103學年度學校統籌款分配作業：103年3月25日召開103學年

度第1次學校統籌款分配會議，共計分配813萬711元（經常門：532萬9,980元、資本門：280萬731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」及「國立彰化師範大學研究倫理審查委員會」簽訂「委託審查協議書」並修正「本校推動研究計畫研究倫理審查作業辦法」。
- 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，102年8月至103年7月共計25件。
- 9.102學年度（102.08.01～103.07.31）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108人次，兼任研究助理（含臨時工）計有2,449人次，合計申請案共2,557人次。
- 10.103年7月18日～7月23日協辦「嘉義市103年度『創意 諸羅城科學168』科學及創造力教育博覽會」，活動主題：「創意來嘉義馬當先」，活動地點為嘉義市西區港坪運動公園。
- 11.102年11月1日～11月2日於本校蘭潭校區嘉禾館完成辦理94週年校慶「國立嘉義大學創新育成暨產學成果展」。
- 12.修訂本校「教師研究成果獎勵申請流程」，並自103年1月1日起實施。

#### (四)創新育成中心

- 1.本年度輔導廠商44家(含新創企業15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300萬元補助，補助金額全國第3名。
- 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及含彼組成物	邱義源、曾慶瀛、李明仁	I340042
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	張文興、劉齊儒	I395949

監測系統		
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

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
具保護肝臟之多酚萃取物及其製造方法	翁博群
一種快速線上分析系統	古國隆
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

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

8.本校技轉案截至目前為止總授權金額為7,023,917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 ( <i>Graptopetalum paraguayense</i> ) 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

- 9.本校制式技術移轉合約書於請張雯峰律師審視後，提行政會議報告，並決定照案實施。
- 10.修訂「國立嘉義大學技術移轉作業規則」，使審查效率更為提升。
- 11.辦理嘉大昆蟲館領證事宜。
- 12.受理本校教師申請專利。
- 13.與中興大學共同舉辦「植物品種保護與推廣說明暨座談會」，並規劃聯合舉辦大型植物拍賣會。
- 14.持續辦理智慧財產權講座。
- 15.通過行政院農業委員會研發成果考評會議。
- 16.透過創新育成中心辦理之產學合作案共 93 件，金額為 20,008,102 元。
- 17.廠商輔導家數：至 103 年 7 月 31 日止，進駐廠商家數 44 家，包括：

生技廠商17家、食品生技與農特產品開發廠商11家、水產畜牧養殖廠商5家、數位內容廠商1家、文化创意產業廠商2家、環保能源科技廠商2家、行銷廠商1家、民生工業廠商2家、飼料生技廠商1家、教育廠商1家、運輸廠商1家。

18. 培育新創企業家數：累計至103年度7月31日止，培育新創企業包括：艾利欣生物科技有限公司、綠原科技有限公司、台野畜產有限公司、緯豐生化科技有限公司、詠禾科創有限公司、緣田國際有限公司、瑩盛企業社、傑生活創意有限公司、牧馨園企業社、嘉一商行、桔園生技有限公司、佳東綠能科技(股)公司、甘丹創新有限公司、益發生物科技股份有限公司及真善限綠色健康生態農場股份有限公司等合計15家。
19. 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，102年通過政府補助計畫3件，102年為止已通過4件經濟部創新憑證計畫，103年經濟部技術處學界協助關懷計畫通過5件，SBIV通過3件。
20. 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，103年度總計申請案5件，審查通過5件。
21. 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

為就全校校務基金借款償還情形進行管控，並提供校務基金管理委員會委員瞭解校務基金借支情形，協助主計室研訂本校校務基金借款年度償還管控機制，於每年7月通知各借款單位進行當年度償還規劃，並填寫校務基金借支經費償還申請單，奉核可後於當年度年底前，由主計室核對各借款單位年度償還金額是否確實依償還計畫完成還款，復於翌年3月召開之校務基金管理委員會會議時進行業務報告備查。