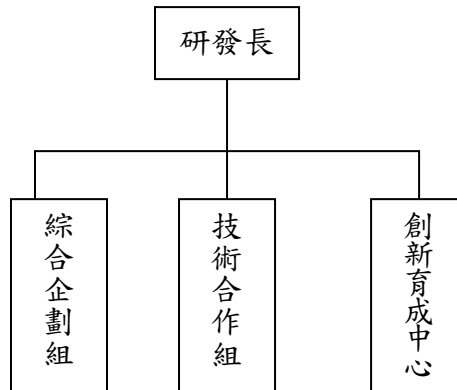


肆、研究發展處

一、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、101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、第二週期系所評鑑觀摩會議、學術審議小組會議、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101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101學年度校務諮詢委員會議。
- 3.辦理100年度校務評鑑自我改善作業。
- 4.辦理102年度上半年通識教育、師資培育暨第二週期系所評鑑實地訪評作業。
- 5.校務基金籌募及捐贈致謝。
- 6.彙編年度工作計畫書與工作成果報告書。
- 7.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。
- 8.辦理本校中程校務發展計畫書業務。
- 9.辦理國內學術單位締約與交流業務。

(三)技術合作組

- 1.辦理國科會、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、請款及相關事宜。
- 2.辦理國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施。
- 3.辦理學校統籌款分配作業。
- 4.完成本校教師研究計畫管理系統建置。
- 5.賡續協辦「嘉義市2013年『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。
- 6.執行教育部獎勵大學教學卓越計畫：
 - 100~101年度（100.1.1~101.12.31）D主軸計畫- 學生就業力精進計畫。
 - 102~103年度（102.1.1~103.12.31）G主軸計畫- 本校優勢領域特色人才培育計畫。
- 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」及「教師研究成果獎勵」申請案。

(四)創新育成中心

- 1.執行101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.辦理彰雲嘉大學校院聯盟業務。
- 4.彙整102年度教育部大學校院校務資料庫。
- 5.辦理智慧財產權及技術移轉之相關業務。
- 6.執行教育部獎勵大學教學卓越計畫。
- 7.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5次，共計審議17案。
- 3.校務基金管理委員會召開4次，共計審議19案。
- 4.經費稽核委員會召開3次，共計審議或稽核8案。
- 5.校園規劃小組會議召開2次，共計審議5案。
- 6.校務評鑑自我改善推動會議召開1次。
- 7.第二週期系所評鑑觀摩會議召開4次。
- 8.學校統籌款會議召開3次。
- 9.學術研究獎勵審議小組會議召開5次，共計審議37案。
- 10.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.完成校務發展委員會、經費稽核委員會及校務基金管理委員會委

- 員改選作業。
- 2.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、第二週期系所評鑑觀摩會議、100年度大學校務評鑑自我改善等會議資料彙整及紀錄整理工作。
 - 3.完成103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。
 - 4.修正本校校務基金管理委員會設置要點、經費稽核委員會設置要點、延攬留住及獎勵特殊優秀人才彈性薪資支應原則。
 - 5.完成提送本校102年教育部大專校院實施特殊優秀人才彈性薪資方案申請計畫書，共計申請8人，經費需求840萬元。
 - 6.完成提送本校101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102年度績效自評報告書，共計4人。
 - 7.102年4月21日~5月4日財團法人高等教育評鑑中心基金會訪評委員蒞校進行通識教育、師資培育暨第二週期系所評鑑實地訪評。
 - 8.102年6月27日召開101學年度校務諮詢委員會，會中就「加強產學暨建教合作能量縮短學用落差，善盡社會責任協助雲嘉地區農工商及人文發展，以科技引領進步」與「加強國際合作與人才培育績效」兩大議題進行討論，諮詢委員並提供諸多寶貴建議，已提供相關單位研議改善。
 - 9.完成101學年度捐贈印製感謝狀等相關事宜。
 - 10.完成101學年度工作計畫書及100學年度工作成果報告書彙編。

(三)技術合作組

1.101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)
國科會計畫	200	158,256,616
教育部委辦計畫	3	8,289,487
教育部補助計畫	39	64,938,334
農委會委辦計畫	98	76,135,053
農委會補助計畫	27	24,660,000

其他政府單位計畫	101	66,650,199
其他民間企業委辦計畫	123	33,328,880
總計	591	432,258,569

2.辦理國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才方案

- (1)辦理101年度補助案之執行、協助受補助教師請款及結報作業。
- (2)修正本校執行國科會獎勵特殊優秀人才措施支給規定，並依規定辦理102年度推薦申請及審查作業。
- (3)101年度本校共推薦49位教師申請獎勵，申請金額609萬6,000元；國科會核定補助獎勵人數45位教師，補助獎勵金額561萬6,000元。其中1位教師離職、4位教師同時獲得教育部獎勵優秀人員獎助，不得重覆支領，故101年度本校實領本獎勵案教師計有40人。
- (4)102年度本校共推薦38位教師申請獎勵，申請金額606萬4,375元。

3.辦理國科會補助大專學生研究計畫案之101學年度補助案（執行期間101年7月1日至102年2月28日）之執行、結報及102學年度補助案（執行期間102年7月1日至103年2月28日）之申請。

- (1)101學年度大專學生研究計畫獲補助22件，總計金額103萬4,000元。
- (2)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)101學年度學校統籌款分配作業：101年9月26日召開101學年度第2次學校統籌款分配會議，共計分配944萬3,637元（經常門：293萬5,589元、資本門：650萬8,048元）。
- (2) 102學年度學校統籌款分配作業：
 - A.102年1月30日召開102學年度第1次學校統籌款分配會議，共計分配345萬元（資本門：345萬元）。
 - B.102年4月2日召開102學年度第2次學校統籌款分配會議，共

計分配1,546萬1,706元（經常門：808萬5,384元、資本門：737萬6,322元）。

- 5.完成101年度建教合作計畫行政管理費分配作業。
- 6.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。
- 7.完成本校教師「共同（協同）主持人聲明書」系統之建置。
- 8.修訂本校「建教合作經費收支處理要點」，並經102年8月1日102學年度第1次行政會議通過。本次修正案修訂內容如下：
 - (1)將管理費提列比率由 15%降為 10%。
 - (2)結餘款使用方式由學校 20%、主持人 80%更改為「自結餘款分配次年度起，3 年內應使用完畢，如有餘額悉數結轉至校務基金統籌運用。」
 - (3)本要點自102年8月1日起實施。
- 9.修正本校「執行國科會獎勵特殊優秀人才措施支給規定」。
- 10.與國立成功大學簽訂「人類行為科學研究倫理審查委員會委託審查協議書」並修正「本校推動國科會專題研究計畫研究倫理審查作業辦法」。
- 11.101學年度專（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110人次，兼任研究助理（含臨時工）計有2,213人次，合計申請案共2,323人次。
- 12.協辦「嘉義市2013年『創意 諸羅城 科學168』科學及創造力教育博覽會」各項事宜：

活動主題：創意發想 蛇我其誰。

活動日期：102年7月19日~7月24日。

活動地點：嘉義市西區港坪運動公園。
- 13.101年11月2日~11月4日於本校蘭潭校區嘉禾館完成辦理93週年校慶「國立嘉義大學育成學術成果展暨台灣蘭花育種者協會2012年冬季蘭花新品種發表會」。

(四)創新育成中心

1. 累計輔導廠商 57 家(含新創企業 25 家)，累計企業資本額 1,025,125,000 元，目前共有 29 家廠商正接受本校教師輔導。累計自經濟部中小企業處獲得 1,930 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

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
鴨類肝炎疫苗及其製備方法	張文興
動物撲殺裝置	黃慶祥
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
奈米銻之製法及其用途	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
熱應答型高分子聚合物及其製備方法與應用	梁孟
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

8.本校技轉案截至目前為止總授權金額為5,398,400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

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. 透過創新育成中心累積辦理之產學合作案共663件，金額為31,086,667元。

17. 廠商輔導家數

至102年6月30日止，進駐廠商家數29家，包括：生技廠商6家、食品生技與農特產品開發廠商11家、水產畜牧飼料生技廠商1家、數位內容廠商2家、文化創意產業5家、環保能源科技廠商2家，其中遷離廠商2家。

18. 培育新創企業家數

累計至101年度止，培育新創企業包括：百立生物科技股份有限公司、廣欣食品有限公司、承煜實業有限公司、瑞期食品有限公司、金發水科技有限公司、保證責任雲林縣豐榮合作農場、傳藝彩繪工作室、翔森生質能源股份有限公司、優肯創意整合行銷有限公司、福山酒莊、春琦人文環境科技有限公司、臺灣騰博農產有限公司、麗陽生技有限公司、金豐生技食品有限公司、基業整合創意策略有限公司、艾克莉國際有限公司、嘉良生物科技股份有限公司、懿賢有限公司、日奕商行、擎天生技顧問股份有限公司、東石魚水產有限公司、浚航國際開發有限公司、丹杰食品有限公司、杏達科技股份有限公司、星農場實業等合計26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，94至97年間協助育成企業取得各項政府資源計畫17件。其中，97年度總計協助進駐廠商申請通過政府補助計畫9件，計有臺南縣政府地方產業創新研發推動計畫1件、經濟部商業司協助服務業研究發展輔導計畫1件、經濟部工

業局農業生技產業化技術推廣計畫1件、中小企業經營管理個案輔導計畫1件；協助教師申請經濟部工業局南部傳統產業科技關懷計畫，通過5件輔導案。98上半年協助廠商申請政府研發補助計畫27件，計有工業局產學聯合研發計畫2件、商業司產學聯合研發計畫2件、工業局協助傳統產業技術開發計畫產品開發類1件、工業局農業生技產業化技術推廣計畫1件、經濟部技術處學界協助中小企業關懷計畫9件、經濟部技術處地方產業創新研發推動計畫9件(其中嘉義市地方產業創新研發推動計畫3件、嘉義縣地方產業創新研發推動計畫6件)、經濟部商業司98年度開店e化輔導案3件。99年協助申請傳統產業科技關懷計畫12件，申請嘉義縣市SBIR計畫5件，101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。

20. 累計進駐育成企業總投資資本金額

進駐合作育成企業累計資本額新臺幣約10億元。

21. 提供校內產學相關行政規劃諮詢服務

成立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，101年度總計申請案13件，審查通過3件。

22. 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

為簡化校務基金管理委員會審議流程，研訂本校「校務基金調整舉借償還申請單」，提供各借支單位於提前還款時填具，並經校長同意後提校務基金管理委員會報告備查。