

勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

研究發展

×

人才培育

||



114學年度上學期 第一次研究發展會議

各組、中心、實驗室工作簡報
及提案討論

114年11月27日



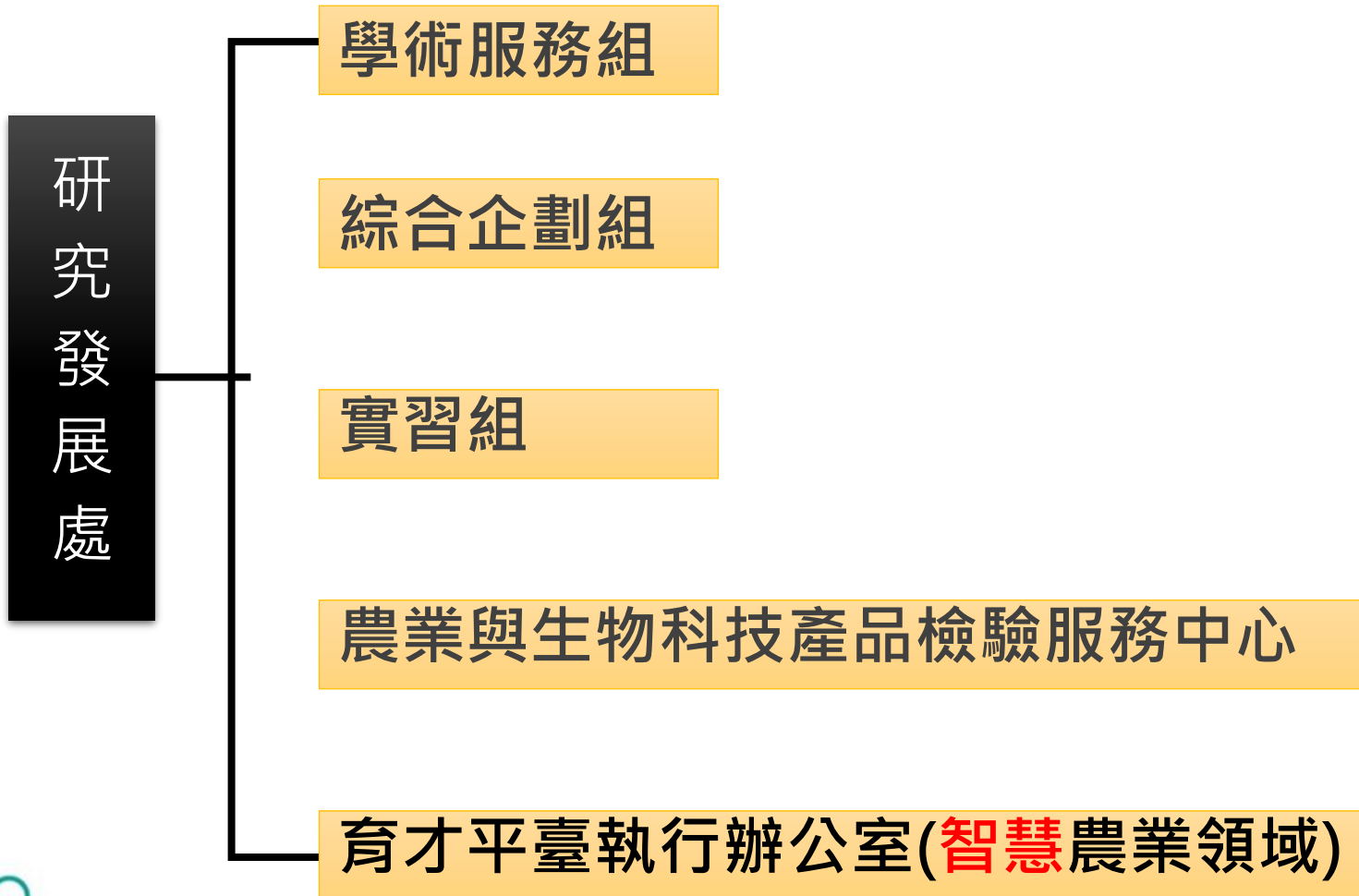
研究發展



人才培育



研發處組織概況



目錄

1. 違反學術倫理案例
2. 研究發展處(一級)
3. 高等教育深耕計畫
4. 學術服務組
5. 綜合企劃組
6. 實習組
7. 農業與生物科技產品檢驗服務中心
8. 教育部促進產學連結合作育才平臺
執行辦公室(智慧農業領域)



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

國立苑尾科技大學

勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造

×

人才培育

||



1.違反學術倫理案例



研究發展

×

人才培育

||



自我抄襲

- 教師執行國科會研究計畫所產出之成果報告，內容大量援用該計畫執行前已發表之期刊論文內容，且未適當引註。
- 自我抄襲：研究計畫或論文未適當引註自己已發表之著作。
- 國科會予以書面告誡。



本校學術倫理委員會 進行檢討並提出具體改進措施



研究發展

×
人才培育



(一)依據本校「教師學術倫理案件處理要點」規定，建議教評會予以**書面告誡**，並於**三個月內完成六小時學術倫理課程**，以強化相關專業知能與倫理認知。

(二)為進一步落實改進並防範類似情事再度發生，提出以下具體改善措施：

1、**加強學術倫理教育與宣導**，提升全校師生之研究誠信及法規遵循意識。

2、由研發處彙整相關學術倫理案件，提供及要求**各學術單位辦理宣導**，並將執行情形列入學術倫理委員會會議紀錄，以利後續追蹤與成效評估。



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造

×

人才培育

||



2. 研究發展處(一級)



研究發展



人才培育



研究發展處

● 教師學術歷程 對接技專資料庫及教師彈薪系統

- 1-6 教師提供校外專業服務
教師『校外』專業服務可參考填報項目_索引，確認認列項目
- 1-7 教師參與學術/專業活動
- 1-9 教師發表期刊論文
每年由研發處及電算中心自WOS、TSCI、EI等國際論文網站匯入，請教師務必協助確認並補填資料，確保資料完善匯入技專資料庫
- 1-10 教師發表研討會論文
- 1-11 教師發表專書
- 1-13 教師獲頒獎項榮譽



教師學術歷程系統

- 履歷類表冊
- 教學類表冊
- 研究類表冊
 - 研討會論文及學術專業活動 (表1-7及表1-10)
 - 表1-9期刊論文
 - 表1-12專利/新品種
 - 其他專利/新品種
 - 表1-11發表專書(含篇章)及其他著作
 - 技術移轉或授權
 - 先期技術移轉
 - 表6-4教師交流人員名冊
 - 表1-13獲頒獎項及榮譽
 - 作品發表會(含展覽)
 - 學術(專題)演講
- 服務類表冊
- 產學類表冊
- 獎助申請類
- 產業研習申請與認定

教師學術歷程系統

- 履歷類表冊
- 教學類表冊
- 研究類表冊
- 服務類表冊
 - 表1-6教師專業服務
 - 校內兼任委員服務
 - 協助系/院/校務工作
 - 指導學生參與競賽
 - 協助招生工作
- 產學類表冊
- 獎助申請類
- 產業研習申請與認定

教育部114年度「實作場域設備精進計畫」



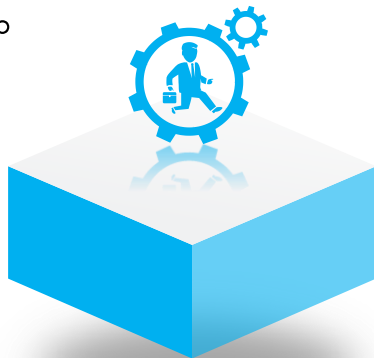
臺教技(三)字第1142301987A號

研究發展

人才培育



- 「課程師資設備精進方案」（簡稱B類）
 - (一)「發展AI實務技能培訓教學場域：融合雲端AI智慧機房、實作演練教室與編撰實務產學技能教材」，審查通過，補助經費核定為新臺幣（以下同）350萬元（資本門175萬元、經常門175萬元）。
 - (二)「智慧農場精準管理實作場域人才培育與擴散計畫」，審查通過，補助經費核定為400萬元（資本門200萬元、經常門200萬元）。



• 協助辦理計畫申請；B類申請2案，通過2案。



研究發展



人才培育



台積電半導體人才培育計畫

【虎尾科技大學：課程審查結果】

- 協助申請「臺灣國立大學系統(NUST)台積電半導體人才培育計畫」
- (目前台積電半導體學程網頁尚未更新，台積電之後會加上學校名字)
- 連結網址
- https://careers.tsmc.com/zh_TW/education/SearchPrograms
- 經由台積電審查通過的科目對照表
- <https://reurl.cc/VmDv9Y>





研究發展



人才培育



半導體學程說明

1. 修畢半導體學程將享有以下權益：

- **獲頒修畢證書**：修滿學程規定科目者，經審查無誤後，由台積授予「**學程修畢證明書**」
- **獲學程獎勵金**：台積將提供獎勵金給學程修業平均成績達80分(含)以上、碩一(含)前已註冊學程系統、於獲台積正職職缺聘書(含預聘)前已上傳學程修畢證書至台積履歷系統、(取得最高學歷)畢業後直接加入台積者。**成績達標享差異化薪資**

2. 半導體學程科目之必修/必選修/選修、課程抵修採認規定，不代表在校課程修業規範。

3. 報名後未修畢本學程者，僅無法獲得本學程之修畢證書，不影響學生在校任何成績或表現。

4. 報名半導體學程者，將有機會受邀參加學程專屬系列活動。

5. 「取得學程修畢證書，符合資格者可獲學程獎勵金」適用範圍僅限台積公司台灣廠區(TSMC Taiwan)，不適用海外子公司。

6. 台灣積體電路製造股份有限公司針對以上方案保留修改及解釋之權利。



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

研究發展

×

人才培育

||



3. 高等教育深耕計畫

高等教育深耕計畫



研究發展



人才培育



分項1-5高鐵校區技職新場域建置-智慧綠能示範場域



高中教師增能工作坊

- 綠能x生活工作坊
- 燃起未來!我們與再生燃料的距離



中小學營隊

- 能源小玩家

智能化課程模組

- 生質能源應用、綠色能源電網(融入能源概論)、生質能源碳捕集(融入碳捕捉利用與封存)、物聯網綠能與電力監控(融入物聯網通訊應用實習)等。



PBL跨域課程

- 生質能源之固體再生燃料利用的實務、綠色及永續製造企業系統、碳足跡盤查分析與資料庫建置等。



參訪

- 後壁高中、大安高工、農試所、亞太糧肥及東石合作社。



高等教育深耕計畫



研究發展



人才培育



分項1-5高鐵校區技職新場域建置-雲端智慧即時細胞教學數位學生場域

雲端平台

- 基於AI之生物資訊學線上泛識別服務正式上線
- Bioinformatics Online Ubiquitous Recognition based on AI
- <https://sites.google.com/gs.nfu.edu.tw/uburbon-ai/>



• IEEE ICACT 國際研討會

學術交流

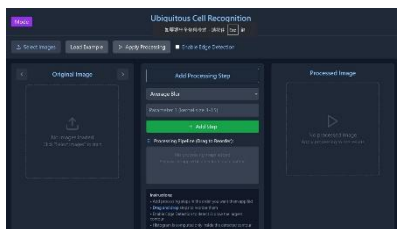


• 雲端人工智慧物聯網生醫數位學生專題



• 雲端運算與微服務建置初階檢覈

競賽



• 雲端人工智慧細胞實驗數位學生介面



• 經濟部 2025 智慧創新大賞-佳作
「CellScope 細胞鏡界」



• 2025 9th創創科技挑戰賽-銀獎 (佳作)
「細胞自拍」



智慧製造



技優實作



高等教育深耕計畫

分項3-3研發鏈結產學實務-無人自駕車特色團隊

影像系統

影像縫合系統

使用兩個不同角度的影像，縫合在同一個畫面中

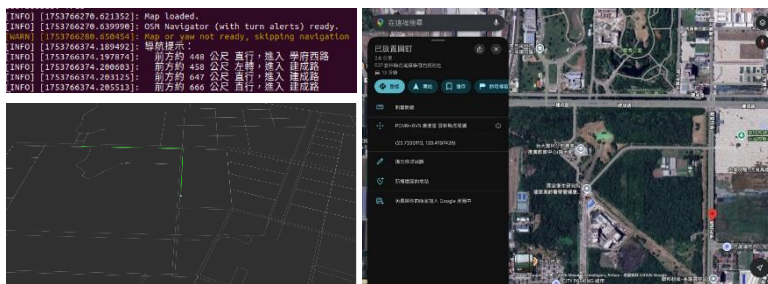
影像辨識測距系統

•YOLO進行影像辨識，並透過深度鏡頭獲取物件距離

影像無線傳輸系統

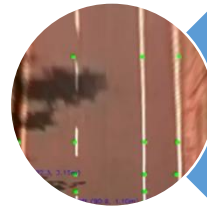
在Wi-Fi環境中，可達到低延遲的影像傳輸

透過OSM顯示導航地圖



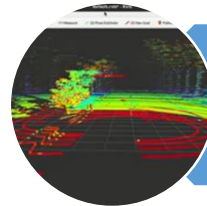
行駛測試

UFLD車道偵測及轉換鳥瞰圖視角



使用UFLD技術偵測車道線位置，再將偵測結果轉換成鳥瞰圖，取得與車道線距離以及角度

3顆3D LiDAR定位



將三顆3D LiDAR定義新座標，使所有點雲資訊可在同一個平面上

定速及車道維持系統



依據當下的車輛移動速度，動態調整電門(油門)及煞車大小，以達到車輛穩定於設定速度上，透過UFLD模型的輸出結果透過角度及距離調整方向盤達成車道維持

高等教育深耕計畫



智慧製造



技優實作



- 分項3-3研發鏈結產學實務-無人自駕車特色團隊

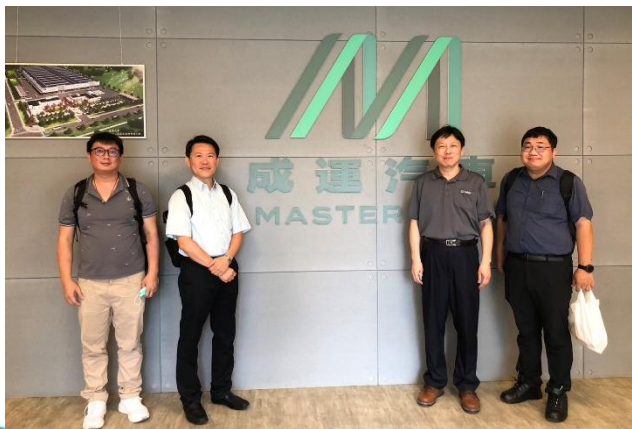
點雲偵測

https://youtu.be/pdMhyFK73QI?si=fWKe_k1l0QNIlfMuM

3D物件框投影

<https://youtu.be/XSjGKTCcoMU?si=h8jElvYFGUXZ8dtj>

拜訪成運汽車



影像辨識測距系統



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造

×

人才培育

||



4.學術服務組



研究發展



人才培育



「教師研究獎助要點」於113年03月05日112學年度第6次行政會議修正通過。修正重點如下：

獎助項目	經費來源	點數上限	可否重複列績效
(一) 學術期刊論文	校控管理費	無	未限制
(二) 主持或參與國際學術會議等	推動科技發展經費	6	不得重複申請其他獎項
(三) 國內外競賽	推動科技發展經費	15	不得重複申請其他獎項
(四) 專利獎助	推動科技發展經費	30	不得重複申請其他獎項
(五) 技術移轉	推動科技發展經費	無	不得重複申請其他獎項

(二)~(四) 合計點數上限為30點

每點獎勵金以1,000元為上限。

- 1、「114年度教師研究獎助」於114年11月13日校務基金委員會核准後核發獎金。
- 2、目前進度：已送核銷，待滙款。





研究發展



人才培育



國立虎尾科技大學 專題計畫獎勵補助配合款實施辦法

113年11月5日113學年度第3次行政會議修正通過

一、獎勵補助配合

(1)設備費基準額的20%為原則

(2)業務費基準額的10%為原則。無廠商配合款之研究計畫僅就國科會新進人員研究計畫補助業務費配合款。

二、**績效配合款**-產學合作計畫案，依合作企業出資總金額(不含先期技轉金額)

一、**獎勵補助配合**
二、**績效配合款**
僅限擇一提出申請。

- 114年計畫配合款：自114年11月24日起至114年12月23日受理申請
- 經費於115年度預算分配後核撥，所分配之補助配合款，應於115年度10月底前執行完畢



國立虎尾科技大學 特聘教授、教師研究績優獎



研究發展



人才培育



114年10月3日審查通過

☺ 獲獎名單

114-116學年度 <u>特聘教授</u>		
文理學院	生物科技系	林家驊 教授
電資學院	電機工程系	鄭佳炘 教授
114年度學術研究績優獎		
文理學院	生物科技系	蔡淑瑤 老師
114年度產學合作績優獎		
工程學院	飛機工程系	鄒杰炯 老師
	自動化工程系	謝東賢 老師
電資學院	電機工程系	蘇暉凱 老師
管理學院	工業管理系	李孟樺 老師

國立虎尾科技大學 鼓勵性研究計畫實施要點

111年11月29日 111學年度第4次行政會議修正通過



研究發展



人才培育



當年度國科會計畫
未獲通過者

01



補助至多補助每位教師6次為限
每件補助金額至多15萬元
本款補助經費總額度不得超過100萬元。

- 114年共14人提出申請(待審查)

輔導申請

02



申請專任副教授以上
教師輔導

整合型
研究團隊

03



以院為單位提出次年
申請國科會計畫構想
經費總額度不得超過壹佰萬元

- 114年共2件提出申請(待審查)



研究發展



人才培育



國立虎尾科技大學

辦理國科會補助大專校院研究獎勵作業細則

113年11月12日113學年度第1次校務基金管理委員會修正通過

1 申請資格

凡本校編制內之現職專任教師，或已通過聘任為本校專任教師者，於申請獎勵前一年度內以本校名義執行國科會核定之研究計畫者，均可提出申請（不含共同主持人、申請延長執行期限，大專生參與專題研究計畫及補助出席會議等非專題研究計畫）。

2 審查

- 申請案件彙整後送交審查委員會審議。
- 審查委員會審議結果送至國科會審核，依國科會審定結果與相關規定發給獎勵金。

3 獎勵方式

- 研究獎勵每人每月以不超過三萬元為原則，最低不得少於六千元。
- 本校新聘任三年內教師且執行國科會研究計畫之計畫主持人，教授級、副教授級、助理教授級為獎勵對象，其獎勵額度每人每月各不得低於八萬元、六萬元、三萬元，（獎勵期間不得領取其他獎勵金。）

4 考核

各受獎教師在期中以及期末須提出受獎期間之績效報告。

• 114年國科會補助246萬1,765元；13人獲獎



研究發展



人才培育



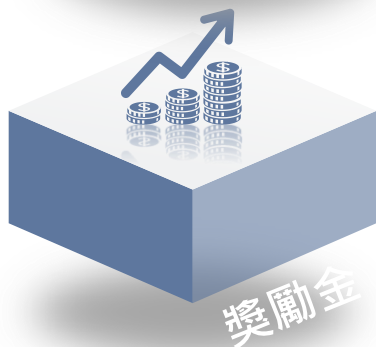
國立虎尾科技大學

新聘教師教學研究設備補助要點

重要提醒



- ☺ 本校一年內新聘之專任教師(以申請乙次為限)
- ☺ 需備齊雙語教學課程開課證明、國科會計畫申請證明、期刊/論文投稿證明並檢附申請表



- ☺每位新聘教師以補助新台幣**十五萬元**設備費為上限

- 113年度8月新聘教師其中1名教師提出申請，於10月15日召開研究設備補助審查會議，並已協請主計室核撥設備費至系所。
- 114年度2月及8月新聘教師共計15名，目前皆於收件階段。

本校申請國科會計畫統計表



專題計畫類別	114申請 件數	通過 件數	通過比率	113申請 件數	通過 件數	通過比率	112申請 件數	通過 件數	通過比率
一般研究計畫(大批)	124	54	43.55%	121	45	37.19%	114	49	42.98%
新進人員研究計畫(大批)	20	10	50.00%	14	11	78.57%	15	9	60.00%
新進人員研究計畫(隨到隨審)	7	3	42.86%	8	3	37.50%	5	3	60.00%
優秀年輕學者(大批)	4	1	25.00%	3	0	0.00%	0		
新秀學者(大批)							1	0	0.00%
鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫(大批)	2	1	50.00%	1	1	100.00%	1	1	100.00%
技專校院實務型研究專案計畫(一般研究型)	48	15	31.25%	27	10	37.04%	25	9	36.00%
技專校院實務型研究專案計畫(跨域實作型)	7	2	28.57%						
技專校院實務型研究專案計畫(一般研究型) (第二期)	13	3	23.08%						
技專校院實務型研究專案計畫(跨域實作型) (第二期)	7	2	28.57%						
產學合作研究計畫(第一期)	17	13	76.47%	16	7	43.75%	14	6	42.86%
產學合作研究計畫(第二期)	6	6	100.00%	8	5	62.50%	11	11	100.00%
一般導向專案研究計畫(個別)	2	0	0.00%	3	1	33.33%	1	0	0.00%
一般導向專案研究計畫(整合)	3	3	100.00%	4	3	75.00%	1	0	0.00%
產學技術聯盟合作計畫	2	2	100.00%	3	2	66.67%	2	0	0.00%
產學技術聯盟合作計畫(新案)	1	0	0.00%						
大眾科學教育計畫	5	3	60.00%	4	3	75.00%	3	2	66.67%
工程科技中堅躍升研究計畫	1	0	0.00%						

研究發展
×
人才培育
||
∞

勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造

×

人才培育

||



5.綜合企劃組



智慧製造

×

技優實作

||



綜合企劃組

- ◆辦理114年學習型兼任研究助理團體保險事宜。
- ◆辦理計畫主持人系統計畫兼任人員印領清冊審核作業。
- ◆辦理114年各協會、學會及聯盟常年會費繳款及核銷作業，以維持協會聯盟各項業務運作。
- ◆辦理國立虎尾科技大學專業、國際證照輔導課程補助案徵件、審查及核銷相關事宜。
- ◆辦理本校暨臺大雲林分院114年第三季及第四季跨學界研究交流會議。
- ◆辦理115年臺大醫院跨學界研究計畫申請公告。





智慧製造

X

技優實作

||



綜合企劃組

- ◆辦理「實驗動物照護及使用委員會(或小組)名冊」異動表函報動植物防疫所相關作業。
- ◆辦理教育部補助大專校院辦理獎助生團體保險經費請領案。
- ◆召開「彰雲嘉大學校院聯盟」第十二屆第2次理監事聯席會議暨年度會員大會。
- ◆辦理114年臺灣國立大學系統研發處工作圈-「臺灣國立大學系統」實驗室交換計畫及年輕學者創新性合作計畫相關作業。
- ◆辦理「實驗動物照護及使用委員會(或小組)名冊」異動表函報動植物防疫所相關作業。





研究發展



人才培育



綜合企劃組

國立虎尾科技大學研究獎助生權益保障處理要點(重點摘錄)

「研究獎助生權益保障處理」會議由研發長、教務長、學生事務長、總務長、國際長、產學合作及服務處處長、進修推廣部主任、各學院院長、通識教育中心中心主任、語言教學中心中心主任、各系主任及教師、研究獎助生代表組成，必要時得邀請有關人員，研發長為主席，每學期至少召開一次，[討論研究獎助生權益保障處理之重要事項。](#)





研究發展

×

人才培育

||



綜合企劃組

- ◆國科會114年度大專生研究計畫，申請**78**件，核定通過**33**件。
- ◆國科會114年度第1期產學合作研究計畫，申請**17**件，核定通過**13**件。
- ◆辦理中央研究院115年獎勵國內學人短期來院訪問研究申請案，第1梯次申請公告。
- ◆辦理中部科學園區及南部科學園區代審案件共**14**件，含後續發文回復作業、複審會議、會議出席調查及校內核銷作業。
- ◆辦理「國科會補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」及「國科會博士生研究獎學金試辦方案_核配類」相關作業。





研究發展

×

人才培育

||



綜合企劃組

- ◆ 辦理專任助理、兼任助理及研究獎助生之學術倫理宣導作業。
- ◆ 辦理專任教師任職或兼職營利事業機構及團體回饋相關業務。
- ◆ 高教深耕計畫目標分項管考資料彙整及經費核銷作業。





研究發展



人才培育



綜合企劃組

• 微奈米科技共用實驗室

- ◆ 本實驗室於111年5月9日起每週二、三、四開放，從113年4月至今改開放每週三、四，截至114年10月16日為止已完成660件儀器委託操作，累計使用**1343**人次，共計**2456**小時。
- ◆ 開放儀器設備：
 - (1)掃描式電子顯微鏡暨能量分散式光譜儀(SEM)
 - (2)X射線繞射儀(XRD)
 - (3)3D全角度光學顯微鏡
 - (4)四點探針量測儀
 - (5)電漿清洗機
- ◆ 收費標準依「國立虎尾科技大學微奈米科技共用實驗室儀器使用繳費管理辦法」。



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造

×

人才培育

||



6. 實習組



研究發展

×

人才培育

||



實習組

- ◆2025全國技專校院學生實務專題製作競賽，參賽資料已於114年3月8日寄出，學校報名件數共**9**件，參賽人數共**31**人，並獲得**2**銅的成績。
- ◆114年度雲嘉區在校生工業類丙級專案技能檢定，學校三個系所(飛機系、設計系、精密機械科)報名參加，機械加工及電腦輔助立體製圖共**48**人及格、飛機修護共**70**人及格。
- ◆規劃實習線上系統建置，提供檔案範本並填寫電子化表單流程分析表，擬建置於DIAC系統，後續將供學生、教師、廠商填寫，預計明年(114)辦理招標。





研究發展

×

人才培育



實習組

- ◆114年第2期技藝獎金與常陽興業獎學金於10/1申請截止，並於11/5召開審查會議後，申請通過證照獎勵66筆、競賽獎勵8筆、常陽興業3筆，獎勵名單訊息已公告在實習組網頁及學校行政公告周知。
- ◆辦理113年各系科開課專題製作班級組數統計調查。
- ◆辦理各系所113學年度校外實習團體意外險投保與退保作業，113學年度共861位學生參與校外實習課程，114上學期共235位學生參與校外實習課程。
- ◆檢核技專資料庫填報表冊(4-2-13、4-7-2、4-7-4、4-7-5、4-8-1、4-8-2、4-8-3)。
- ◆相關競賽活動及實習職缺公告周知。





研究發展



人才培育



實習組

- ◆辦理114學年度上學期「學生實習前輔導-企業徵才說明會」，本學期規劃辦理18場次。
- ◆辦理114學年度上學期「學生實習前輔導-業師系列工作坊」，本學期規劃辦理6場次。
- ◆辦理114學年度上學期「學生實習前輔導-學生企業參訪」，本學期規劃辦理5場次。
- ◆辦理「數位產學媒合平台 (DIAC) 系統-校外實習電子化表單系統」持續提醒並協助各系上線申請帳號/對企業宣傳線上媒合/回覆系上及企業相關疑問事宜。
- ◆辦理「教育部實習機構查詢系統」公告各系並協助申請相關帳號及查詢不良機構等相關事宜。
- ◆辦理契合式產業學院，計畫主持人變更及計畫期程展延，與企業討論確認後相關用印申請事宜。





研究發展

×

人才培育

||



實習組

- ◆完成修正「國立虎尾科技大學實習委員會設置要點」第二點、第三點、第六條條文。
- ◆辦理2025全國大專暨高中職專題製作競賽及展示。
- ◆辦理教育部實習實地訪視及校務評鑑實習組校外實習相關事宜。



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造



人才培育



7. 農業與生物科技產品 檢驗服務中心



研究發展



人才培育



主要服務及研究內容

- 多重農藥檢驗(一般農民、合作社場、政府抽驗)。
- 成品農藥分析。
- 農藥田間消退試驗計畫(延伸使用、採收前容許量)。
- 參與國內外項能力試驗，增進檢驗能力。
- 農藥質譜快篩檢驗。
- 食品中黴菌毒素與重金屬等相關檢驗。
- 結合校內專題研究教學，培養訓練專題生、研究生檢測分析之專業技術。

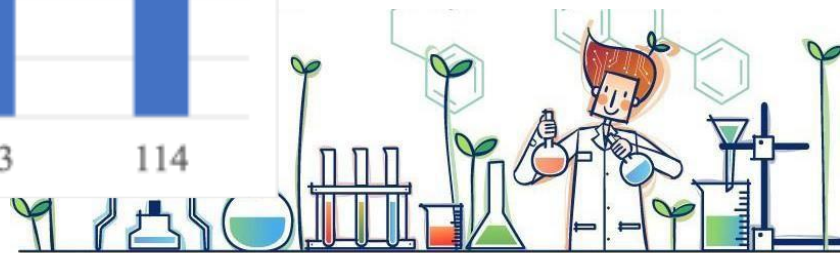
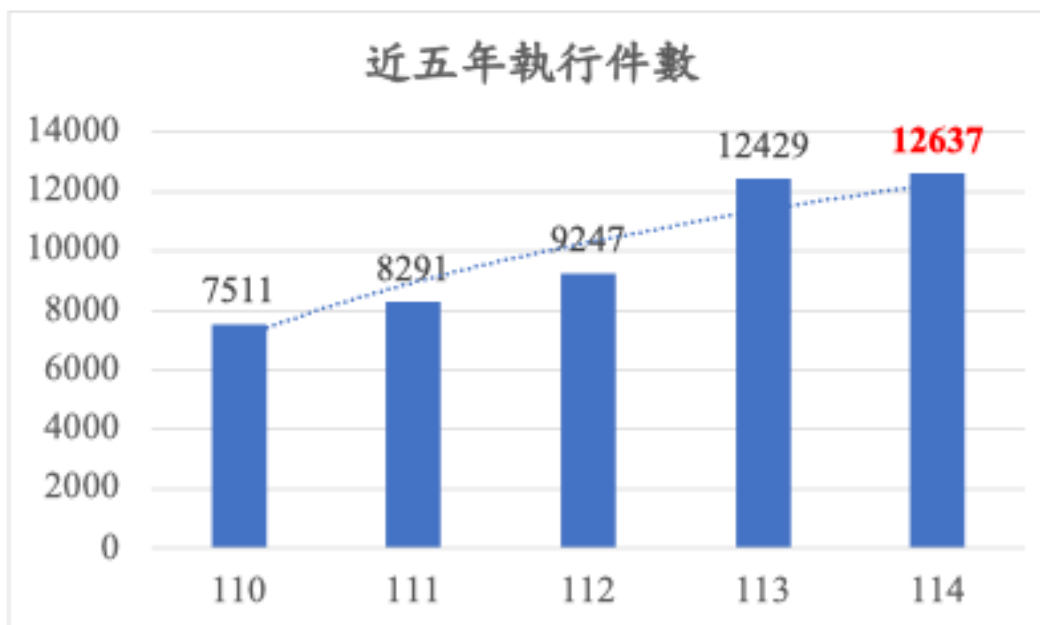


執行件數(計算至2025.11.07)



年度	區檢	一般委託	其餘案件	200_蔬果	200_其他 (含質譜車)	200_自主	快篩410	快篩73	總計
110	2040	546	199	1453	10	1531	495	1237	7511
111	2287	349	169	1588	416	2080	408	994	8291
112	2086	436	310	1611	819	3070	134	781	9247
113	2141	544	332	1944	2667	4146	276	379	12429
114	1790	488	75	2149	2689	4664	412	370	12637

研究發展
×
人才培育
||
∞



簽約廠商數(計算至 2025.11.07)



研究發展



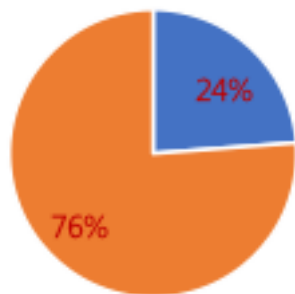
人才培育



年度	簽約廠商數
110	41
111	58
112	61
113	66
114	63

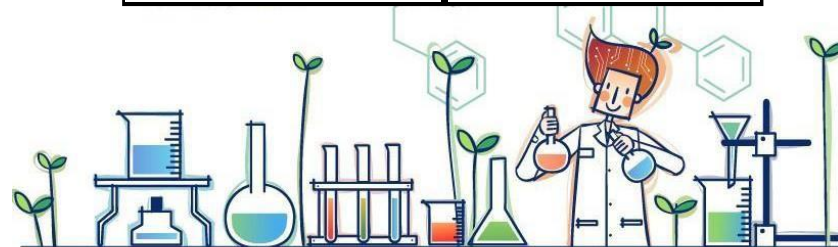


114年度簽約客戶



■ 新客戶 ■ 舊客戶

新客戶	15
舊客戶	48
總數	63





研究發展



人才培育



114年農藥殘留檢驗件數統計

• 114年度政府計畫執行狀況(計算至2025.11.07)

	核定件數	已執行件數	執行率(%)
蔬果類	1655	1544	93.3
稻米產銷契作	177	85	48.0
地方特色茶	270	206	76.3
質譜快篩	2500	2099	84.0
質譜車	3000	2149	71.6

- 一般農民、合作社場農產快篩樣品**已完成1270件**。
- 特殊樣品**已完成49件**。
- 地方農會協助檢液分析**已完成730件**。
- 黴菌毒素與重金屬樣品**已完成26件**。
- 豐泰文教基金會農民補助案**申請共計101件**。

以上統計截至11月7日收件**樣品數共計12637件**。



研究發展



人才培育



質譜車快檢計畫-計畫目標

- 農業部農業藥物試驗所另研發質譜快速檢驗技術（簡稱質譜快檢），以快速、有效檢出農作物殘留農藥（約200種農藥）。希望可進一步普及農友與農民團體運用質譜快檢自主品管。
- 為服務具農產品農藥殘留把關需求之農民團體，由虎尾科技大學農檢中心巡迴質譜快檢車至各縣市需求單位，辦理農產品農藥殘留質譜快檢工作。
- 已執行場域包含保證責任雲林縣安定果菜生產合作社、南投埔里水果生產合作社、南投民間鄉農會、林業及自然保育署台中分署麗陽工作站、保證責任雲林縣草湖合作農場、苗栗縣大湖鄉汀彬有機草莓農場、雲林縣西螺果菜市場、雲林縣二崙鄉農會、彰化二水鄉農會與雲林元長鄉農會等，主要以服務中部區域為主。
- 目前有五台質譜快檢車上線服務，本校為第二台。

質譜車快檢計畫

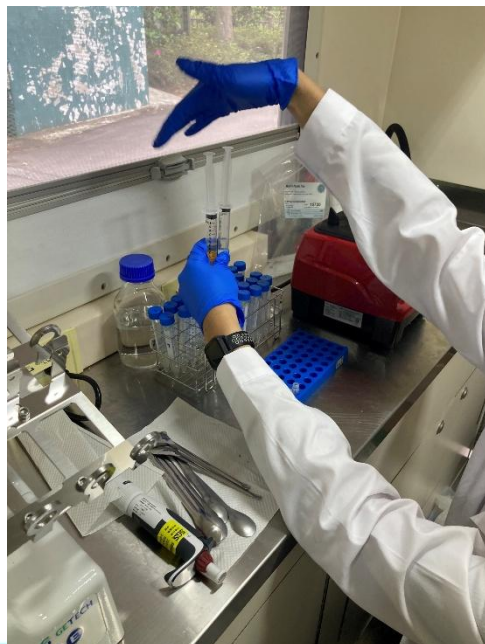
去年度九月下旬開始執行，今年目前分析件數已超過2000件。



研究發展



人才培育



認證維持與增項相關

- **TFDA食品認證**(多重農藥、二硫代與黴菌毒素)，認證編號F098。
 - 112年通過展延稽核，續以認證，有效期至115年3月5日。已提出展延申請。
- **TAF食品認證**(多重農藥與二硫代)，認證編號2393。
 - 112年通過展延評鑑，續以認證，有效期至115年10月10日。
- **TAF食品認證增項**(穀類重金屬與無機砷)。
 - 112年提出認證申請，112/10/11公告通過認證，有效期至115年10月10日。
- **TAF食品認證增項**(農藥方法六)。 **New !**
 - 113年底提出認證申請，114年6月7日完成新增認證核可。
- **TAF GLP認證**，認證編號GLP0076。
 - 已完成展延申請。，有效期至116年11月26日。



研究發展



人才培育





研究發展



人才培育



優良實驗室操作國家符合性監控系統認證

(GLP)-114年完成展延評鑑，目前已完成六份研究案，進行中研究案共計五案。

	試驗項目適用產品範圍	申請技術類別	技術類別細項(註1)	特定服務計畫
1	B 農藥及環境用藥	06 殘留試驗 (分析階段)	GLP研究	✓

試驗地點

國立虎尾科技大學(雲林縣虎尾鎮文化路64號),財團法人豐泰文教基金會綠園區(雲林縣虎尾鎮興南1088號)

要求符合GLP 規範之權責單位與法規名稱

行政院農委會動植物防疫檢疫局

特定服務計畫

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局農藥殘留量試驗單位優良實驗室操作規範 (GLP) 登錄服務計畫





研究發展



人才培育



參加國內外能力試驗場次

因應認證需求，本年度共計報名多重農藥七場次、二硫代胺基甲酸一場次、重金屬兩場次與黴菌毒素兩場次，排程如下：

編號	測試項目	報名	報名單位	基質	日期
1	二硫代胺基甲酸鹽類農藥	◎	FAPAS-19437	Peach Purée桃子泥	2025/3/18
2	質譜快檢(200項)	◎	農藥所	蘿蔔	2025/3/26
3	多重農藥殘留(方法六)	◎	農藥所	胡瓜	2025/4/9
4	多重農藥殘留(410項)	◎	TFDA	白蘿蔔	2025/4/29
5	多重農藥殘留(410項)	◎	FAPAS-19444	Tomato Purée番茄泥	2025/5/29
6	多重農藥殘留(410項)	◎	FAPAS-19446	Lettuce Purée萵苣泥	2025/6/12
7	穀類中重金屬	◎	FAPAS-07586	Powdered Brown Rice	2025/7/11
8	食品無機砷(穀類與水產動物)	◎	FAPAS-07586	Powdered Brown Rice	2025/7/11
9	多重農藥殘留(410項)	◎	農藥所	綠豆	2025/9/1
10	質譜快檢(200項)	◎	農藥所	胡蘿蔔	2025/9/10
11	黃麴毒素	◎	FAPAS-04566	Peanut (Water/Nut Slurry)	2025/9/4
12	赭麴毒素	◎	FAPAS-04566	Peanut (Water/Nut Slurry)	2025/9/4



研究發展



人才培育



未來工作

1. 持續維護雙認證系統(TAF與TFDA)並持續新增認證項目。
2. 配合與財團法人豐泰文教基金會合作進行擴大服務計畫，擴增黴菌毒素、重金屬、微生物與食品營養成份等檢驗項目，強化檢驗量能及提升檢驗效率以服務在地農民。明年度預計將微生物與食品營養成份等項目開放收件服務。
3. 結合校內研究教學，培養訓練更多的農藥殘留檢測技術成品農藥分析之專業人才。
4. OECD GLP認證-農藥消退試驗開始接件服務。



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造



人才培育



8. 教育部促進產學連結 合作育才平臺-執行 辦公室(智慧農業領域)

期中績效指標達成情形



任務面向	績效指標	目標值	達成值(統計至114.11.24)
一. 推動現行產學合作人才培育方案	1. 促成產學合作人才培育專班	產院 <u>5</u> 班、產攜 <u>5</u> 班	產院 <u>5</u> 班、產攜 <u>7</u> 班
	2. 媒合跨部會產業人才需求	媒合率80%	媒合率 <u>81%</u> 持續媒合中
二. 開發產業需求及產學培育新能量	1. 開發產學育才之新能量	專案計畫 <u>4</u> 案	專案計畫 <u>5</u> 案
		開發新廠商 <u>10</u> 家	開發新廠商 <u>19</u> 家
		產企業資源投入項目 <u>4</u> 項	產企業資源投入項目 <u>6</u> 項
		合作學校 <u>8</u> 校	合作學校 <u>13</u> 校
		參與學生 <u>300</u> 人次	參與學生 <u>343</u> 人次
			持續辦理中
	2. 促成學校與產企業進行產學合作案、技術移轉或授權	<u>4</u> 案	<u>4</u> 案 持續辦理中
三. 強化學生實務職能培育	1. 辦理學生實務職能研習	技高 <u>4</u> 場次 <u>150</u> 人次	技高 <u>5</u> 場次 <u>441</u> 人次
		大專 <u>4</u> 場次 <u>150</u> 人次	
		總計 <u>8</u> 場次 <u>300</u> 人次	總計 <u>9</u> 場次 <u>791</u> 人次 持續辦理中
	2. 發展學生實務職能教材	<u>4</u> 件	<u>4</u> 件
四. 推動教師實務增能	1. 辦理教師實務研習課程	<u>4</u> 場次、 <u>100</u> 人次	<u>5</u> 場次、 <u>115</u> 人次
	2. 媒合教師研習或研究需求	媒合率 <u>70%</u>	媒合率 <u>71%</u>
五. 自訂績效		AI智慧農場競賽 <u>1</u> 場 農業新種子影片 <u>1</u> 部	智慧農場主題競賽 <u>1</u> 場 農業新種子影片 <u>1</u> 場

製造
實作





智慧製造
X

成果亮點-育才平臺帶動效益

★推動農業跨域人才培育

缺少農業資通訊資源-場域、師資

媒合產業資源 促成產學合作

朝陽科大-資訊學院

永續農業與智慧物聯網應用
產業實務人才培育專班

促成產業學院專班辦理

113年專班
留用率 **62%**

- 全宇資訊-合作十大神農
- 硬是愛數據應用

透過農業部農業試驗所-智慧農業推動小組轉介農業部認證之智慧農業科技服務機構能量之企業，提供農業相關場域教學及業師協同教學。



連結第34屆【十大神農】-盛天合生物科技場域



媒合農業科技研究院
產業分析組長 洪子淵 組長

★幫助教師教學精進

更新產業新知、強化教師實務增能

契合產業主題 教師實務研習

農業植保無人機主題 教師研習

促成教師取得 農業部及民航局雙證照

- 5名教師通過學科(共同科目)訓練與認證
- 3名教師取得農業代噴(空中施作)專業人員

促成教師教材復新 擴展學生課程

- 課程資源挹注：吳鳳科大-人工智慧無人機科技系、朝陽科大-航空學院、澎湖科大-航運管理系
- 擴散資源到農工端：延伸推動學生無人機農業應用實務課程及工作坊，受益學校-南大附中、桃園農工及旗山農工等。

★搭建跨部會合作橋梁

智慧農業工作圈委員榮獲【全國十大傑出農業專家】

跨部會合作加速人才培育推動

促進產業資源共享、契合國家農業政策、 科技落實智慧農業人才培育

- 智慧農業工作圈委員(聘任109-114年)-楊智凱組長(農業部農業試驗所-智慧農業推動小組)，榮獲【全國十大傑出農業專家】
- 其中選拔委員會中提到，藉由育才平臺串聯，將與相關學校系所合作，編列智慧農業主題相關教材及書籍。

特別補充

- 參與教育部促進產學連結合作育才平臺-智慧農業領域工作圈·114年之任務目標(技職端)
 - 推動現行產學合作人才培育專案
 - 開發產業需求及產學培育新能量
 - 強化學生實務職能
 - 提升教師實務增能
- 目前高工高職等技職體系尚無智慧農業控制實習課程相關教科書，近期與五南圖書公司洽談，擬偕同學會與相關校系編撰出版教材。以深入淺出內容，引領學生習得實務技能，進而成為智慧農業產業的新生力軍。

對教育的投資就是國家未來的保障！

選拔委員會簡報補充育才平臺擔任委員任務



總統接見殊榮

成果亮點-育才平臺帶動效益



智慧製造



★擴增智慧農場域應用

擴增使用企業場域及一般大學場域

串接Agri AI產業教學場域

促進大專校院教師及學生參與實作訓練機會

AI智慧農場：教學應用於教師研習、學生研習

- 工業技術研究院(中分院)科技農工系統技術組，位於六甲院區之農業機器人研發基地
- 【玉美生技】-智慧溫室蔬果栽培達人數位分身示範基地
- 【屏東科大】-智慧農業中心、綠能生物工廠、先進表行農業實驗室
- 【東海大學】-智慧碳中和園區
- 盛天合生物科技(第34屆十大神農)
- 農業機械修護/自動化：瓜瓜園公司、詒雅花卉農園、上青自動化花卉農場、桃園區農業改良場、百賢農場
- 永續農業：REWOOD森林循環湖口創生工作站、林業署花蓮分署-南華林業園區



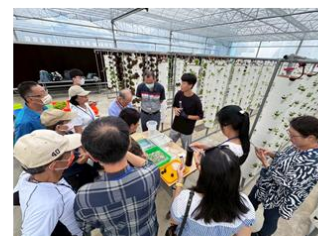
工研院-六甲院區、智慧電動載具實作、智慧偵測設備實作



屏東科大-綠能生物工廠、智慧農業中心



東海大學-智慧碳中和園區



康蔬美-垂直化水耕智慧溫室



玉美生技-智慧溫室蔬果栽培達人數位分身示範基地



智慧製造
×
技優實作

成果亮點-育才平臺帶動效益

★推動AI農業人才培育

協助學校熟悉教育部可運用資源，提升教學場域資源、優化課程

掌握人才培育資源動態資訊

114年教育部實作場域設備精進計畫

虎尾科大

智慧農場精準管理實作場域人才培育與擴散計畫(課程師資設備精進方案)

114年教育部智慧雨林產業創生人才育成計畫

虎尾科大

農業機器人與數位農業人才育成計畫

屏東科大

智慧生產管理人才職能升級計畫

• 輔導申請核定通過，後續規劃促進跨校教師交流及研習課程



★擴散育才平臺特色

持續追蹤紀錄人才培育成果，展現人才培育效益

深化農業人才培育亮點

規劃拍攝「AI時代農業應用之技職人才培育影片」

• 聚焦學生進入智慧農業就業的成長歷程與影響力，場域選定具備智慧農業科技的「微醺農場」及「農場晃晃」兩間農企業。

青春可以在農業閃耀
我們是新世代農夫
我從農我驕傲



經臺科大總窗口轉介企業需求，協助媒合**聯華食品工業(股)份公司**與**中臺科大食品科技系**對接學生實習、促進產學專班合作意願

• 國內知名食品大廠**聯華食品**提出品管與生產相關實習職缺需求，未來將於觀音區增設新廠，展現長期投入食品科技人才培育承諾與合作意願，積極朝與國內學校相關系所合作申請教育部專班，共同推動產學協作。





智慧製造



技優實作



<https://esgtimes.com.tw/19897-2/>

虎科、屏科及宏國德霖簽署MOU 智慧農業跨校育才合作跨大步

2025年11月26日 in 永續大學



▲左起虎科大農業科技系鮑建國主任、屏科大農學院胡紹揚副院長、宏國德霖科大園藝系羅國卿助理教授。(圖/主辦單位提供)



勤精正誠



NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造

×

人才培育

||



-提案討論-