

國立東華大學 109 學年度第 1 學期第 1 次校務會議

理工學院 院務報告

報告人：郭院長永綱 109.11.25

理工學院成立於 1995 年，初創之際設有應用數學研究所。迄今計有應用數學系、資訊工程學系、化學系、生命科學系、材料科學與工程學系、物理學系、電機工程學系等七個系學、碩、博班皆備，另於 2010 年增設光電工程學系學士、碩士班。目前全院師資有 112 人，師資陣容堅強。學生人數超過 2300 人，其中大學部學生佔 5/6、碩博士生佔 1/6。

理工學院各系所歷史沿革

單位	成立時間(民國)	招生別
應用數學系	83 年	學士、碩士、博士
材料科學與工程學系	84 年	學士、碩士、博士
資訊工程學系	84 年	學士、碩士、碩專、博士
化學系	85 年	學士、碩士、博士
生命科學系	85 年	學士、碩士、博士
物理學系	86 年	學士、碩士、博士
電機工程學系	86 年	學士、碩士、博士
光電工程學系	95 年	學士、碩士

理工學院擁有空間寬敞設備完善的三棟研究暨教學大樓供師生教學研究使用，以堅持研究和教學品質的提昇，追求學術卓越為目標，各學系多元的課程規劃，提供同學依興趣與志向自由選課，發展跨領域整合能力，培育全方位就業能力，並以「綠色科技」及「數位內容雲端技術」為本院重點研究發展方向。為培育產學研發人才，本院訂定「培育專業知能，提升學習能力」為教育目標，並透過各相關研究中心，積極推展產學合作交流，讓同學充份體認業界脈動。

為推動本校近年來的國際化發展方向，特設立「亞洲學術合作中心」以擴大招生基礎，促進本校與亞洲各國(主要以南亞、東南亞為主)之文化及學術交流、推動雙邊師生教學與研究合作，以達到其他各項資源結合共享的目的，並提升校園國際化。

為盡維護農產品與食品安全之社會責任，另設立「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」，提供花蓮等地區高品質的檢驗技術服務，節省檢驗報告時間與成本。針對農藥殘留等藥物與毒物進行分析，確保農藥之合理使用及農產品之安全品質，積極協助花蓮縣政府相關單位推廣無毒與有機農業，同時也對食品安全進行把關，維護國民健康。

壹、109 學年度院務現況

一、組織架構圖



二、系所/中心師生人數概況

類別	學生人數					教師人數						合聘教授	客座教授	兼任教師	博士後
	學士班	碩士班	碩專班	博士班	合計	教授	副教授	助理教授	專案助理教授	助教	合計				
應數系	311	29	-	7	347	13	5	1	1	-	20				
化學系	203	29	-	11	243	8	1	4	-	2	15				3
生科系	198	9	-	13	220	6	2	1	-	-	9				
物理系	242	25	-	29	296	8	7	1	-	-	16	1	1		10
資工系	390	100	7	9	506	12	6	1	1	-	20			2	
電機系	226	36	-	8	270	5	5	1	1	-	12	2		2	1
材料系	218	34	-	11	263	8	4	1	-	-	13	3			
光電系	179	18	-	-	197	4	3	2	-	-	9				
小計	1,967	280	7	88	2,342	64	33	12	3	2	114	6	1	4	14

三、研究與教學計畫

- (一) 本院 109 年度從校外爭取之研究與教學計畫經費總金額逾 1 億 2 仟萬元，已佔本院總經費來源五分之四以上。
- (二) 本院 109 學年度計有助理教授以上教師 112 位，申請各類計畫核定通過件數 92 件。

系所	科技部 專題研究計畫		科技部其他計畫		教育部計畫		建教合作計畫	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
應數系	11	7,877,000	0	0	0	0	1	272,500
化學系	9	16,476,000	1	1,086,000	0	0	0	0
生科系	3	4,743,000	0	0	0	0	1	600,000
物理系	10	17,399,000	3	7,764,000	1	210,000	0	0
資工系	8	6,399,000	2	12,980,000	4	2,225,829	1	85,000
電機系	10	9,681,000	1	2,100,000	2	917,954	2	3,050,000
材料系	8	9,537,000	0	0	1	370,000	1	600,000
光電系	4	4,737,000	0	0	0	0	0	0
能源中心	0	0	0	0	2	5,270,000	2	146,000
農檢中心	0	0	0	0	0	0	4	6,463,000
合計	63	76,849,000	7	23,930,000	10	8,993,783	12	11,216,500

(三) 本院近五年來教師教學研究計畫統計

年度	教師人數	科技部 專題研究 計畫人數	科技部 專題研究 計畫件數	有科技部 專題研究 計畫教師比率	每位平均 通過件數	科技部 其他 計畫件數	教育部 計畫件數	建教合作 計畫件數
105	118	76	83	0.64	0.7	4	4	11
106	117	72	78	0.62	0.67	6	14	13
107	115	68	74	0.59	0.64	7	5	13
108	110	61	64	0.55	0.58	10	4	5
109	112	59	63	0.53	0.56	7	10	12

四、研究績效

理工學院專任教師研究發表，在 2019 年計發表 225 篇 SCI 論文，平均每位教師發表 2.05 篇，未來希望能更進一步提升本院論文的品質。本院歷年來 SCI 期刊論文統計如下：

資料統計截至 2020.10.21

項 目	總篇數					每人論文平均篇數				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
應數系	16	9	7	8	2	0.73	0.41	0.33	0.38	0.10
化學系	31	31	27	33	14	2.38	2.58	2.25	2.75	1.08
生科系	20	30	22	31	11	2.00	3.00	2.20	3.10	1.22
物理系	50	40	53	42	38	2.94	2.35	3.12	2.47	2.38
資工系	18	25	31	36	22	0.90	1.25	1.55	1.80	1.10
電機系	29	39	38	29	17	2.07	2.79	2.92	2.23	1.42
材料系	25	32	25	36	35	1.79	2.29	1.79	2.57	2.69
光電系	19	12	21	10	16	2.38	1.50	2.63	1.25	1.78
合 計	208	218	224	225	155	1.76	1.86	1.95	2.05	1.38

五、學術活動與國際交流

舉辦日期	主題	主(協)辦系所
109.11.12-109.11.14	Automation2020 國際研討會暨 108 自動化學門成果發表會	資工系/主辦
109.10.24-109.10.25	2020 高中物理實作 IYPT 科普活動	物理系/主辦

六、產學研合作

- 春天家醫診所
- 鴻海精密工業股份有限公司
- 長弘生物科技股份有限公司
- 安普騰科技教育股份有限公司
- 財團法人工業技術研究院
- 尚億新能源有限公司
- 社團法人中華民國軍人之友社花蓮國軍英雄館

● 貳、108 學年度重要院務概況

一、學生榮譽榜

(一) 獎助學金及榮譽會員

單位	得獎同學	榮譽獎項
化學系	許力文	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
生科系	謝宇翔	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
物理系	許祖恩	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	陳姿吟	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	簡浩揚	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	NAVRATIL, ONDREJ	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
電機系	李榕松	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
電機系	黃任遠	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
材料系	王念萱	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
光電系	劉德華	109 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
應數系	陳學蒲	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
應數系	王柏皓	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
物理系	劉育維	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
物理系	劉于綺	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
物理系	何明鋼	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	邱子豪	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	陳樂霖	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	李以軒	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	鍾宇傑	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
生科系	黃森洋	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	黃大維	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	林煜宸	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	李浩維	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	張嘉祐	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	張祐誠	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	邱子杰	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	史凱丞	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	黃濬程	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	林暘舜	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	許博軒	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	王泰翔	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	高英皓	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	徐梓恩	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	鄭喆文	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	許家榮	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	楊紫玲	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	羅庭舒	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金

單位	得獎同學	榮譽獎項
光電系	劉晏誠	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	林恆毅	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	陳映臻	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金

(二) 個人獎項

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
生科系	邱紫文	左華嵩	2019 亞洲生物技術年會傑出壁報論文獎
生科系	邱紫文	吳李偉	The American Society for Neural Therapy and Repair, 26 th annual meeting of the ASNTR, travel award.
材料系	傅彥培	Atul Verma	2019 International Conference on Science, Education, and Viable Engineering 榮獲 The Best Paper Award (108/10/13-17) 題目：Catalytic 4-Nitrophenol reduction with dual phase copper oxide coupled with g-C ₃ N ₄ synthesized via facile hydrothermal route from hexamethyltetramine mediated reaction
材料系	余英松	Rivan Muhfidin	International Conference on Technology and Policy in Electric Power & Energy (ICT-PEP) 榮獲 1ST FAVORITE WINNER (108/10/21-24) 題目：Thermal Analysis of PV Module and the Effect on its Efficiency
材料系	傅彥培	黃建源	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲特優(大學部) 題目：Deep Eutectic Solvents Assisted Bimetallic Au-Ag Nano-sponges Integrated with MoS ₂ as An Efficient Electrocatalyst for Water Splitting
材料系	王建義	簡萍慧	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部) 題目：LAZ941 鎂合金之摩擦攪拌接合及接合後之軋延性研究 Friction stir welding of LAZ941 magnesium alloy and rolling ductility after welding
材料系	傅彥培	翁培涵	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部) 題目：Comparative study on the ZnCo ₂ O ₄ composite electrodes with superior electrochemical performance in the application of super capacitor
材料系	傅彥培	王郁棊	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 題目：Carbon Sphere via Green synthesis: Preparation, characterization and Photocatalytic degradation of methylene blue
材料系	余英松	許廷毓	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 題目：低溫條件成長氮化銻鎘量子點與結晶機制

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
材料系	魏茂國	李昀容	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(研究所) 題目：奈米複合材質光萃取膜之製作與應用

(三) 團體獎項

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
能源科技中心	白益豪	趙偉廷 郭仁傑 張泓偉	2020 第四屆全國高中職大專小水力發電設計比賽/大專組第二名
材料系	魏茂國	施建呈 林玉龍	108 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 題目：傾斜微透鏡陣列製作及其性質分析
資工系	企管系 陳淑玲主任 資工系 江政欽教授	資工系勞士杰 資工系蔡明瀚 企管系羅文璘 企管系洪詩喻	霍特獎榮獲 2020 年東京區決賽六強 (Hult Prize Tokyo Reginal Final 6)，團隊名稱：「Oh Wow」
資工系	顏士淨教授 及客座教授 Dr. Olivier Teytaud	葉士誠 林鈺錦等 共十位師生	榮獲圖靈獎 (ACM A.M. Turing Award) 得主暨 深度學習大師 Dr. Yann LeCun 公開推薦

二、老師榮譽榜

單位	教師	榮譽獎項/擔任職務
應數系	黃延安	108 學年度院教學優良教師
應數系	曾玉玲	108 學年度院教學優良教師
物理系	林子強	108 學年度院教學優良教師
化學系	何彥鵬	108 學年度院教學優良教師
生科系	張瑞宜	108 學年度院教學優良教師、校教學優良教師
材料系	余英松	108 學年度院教學優良教師
材料系	陳俊良	108 學年度院教學優良教師
電機系	林群傑	108 學年度院教學優良教師
電機系	劉耿銘	108 學年度院教學優良教師
資工系	楊慶隆	108 學年度院教學優良教師
資工系	蔡正雄	108 學年度院教學優良教師
光電系	蔡志宏	108 學年度院教學優良教師
電機系	翁若敏	108 學年度院優良導師、校優良導師
材料系	田禮嘉	108 學年度院優良導師、校優良導師
化學系	劉鎮維	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究傑出
物理系	柯學初	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
物理系	馬遠榮	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
化學系	張秀華	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
資工系	楊慶隆	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
物理系	鄭嘉良	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
材料系	傅彥培	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
電機系	陳美娟	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
材料系	余英松	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	翁明壽	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	黃士龍	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
應數系	黃延安	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	陳俊良	108 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
生科系	邱紫文	第 16 屆國家新創獎-學研新創獎 (免疫標靶小分子)
生科系	邱紫文	第 16 屆國家新創獎-新創精進獎 (Cerebraca Wafer 針對惡性腦瘤)
生科系	邱紫文	第 16 屆國家新創獎-新創精進獎 (HK-001 針對漸凍症)

三、學術活動與國際交流

(一) 舉辦學術研討會

舉辦日期	主題	主/協辦系所
109.7.15-109.7.28	東華暑期生技營	生科系/主辦
108.8.10-108.8.11	寫 Arduino 程式做探究實驗入門	物理系/主辦
108.8.17-108.8.18	偏鄉科學市集 台東均一高中	物理系/主辦
108.8.27-108.8.28	2019 東華大學物理實作 IYPT 科普活動 I	物理系/主辦
108.9.21-109.9.22	2019 東華大學物理實作 IYPT 科普活動 II	物理系/主辦
108.10.8	唱歌的水管:聲音分析與探究 自強國中	物理系/主辦
108.10.9	用電腦輔助科學實驗 宜蘭高商	物理系/主辦
108.11.3	寫 Arduino 程式做探究實驗入門 花崗國中	物理系/主辦
108.11.6	用電腦輔助科學實驗與探究報告 I 花崗國中	物理系/主辦

舉辦日期	主題	主/協辦系所
108.11-108.12	108-1 國立東華大學在地科普教育-周末研習營(系列活動)共六場	物理系/主辦
108.11.10	數位工具輔助實驗觀察與探究(教師研習) 科工館	物理系/主辦
108.11.20	用電腦輔助科學實驗與探究報告 II 花崗國中	物理系/主辦
108.12.1	2020 物理探究實作辯論賽 IYPT 練習賽(一)	物理系/主辦
108.12.15	2020 物理探究實作辯論賽 IYPT 練習賽(二)	物理系/主辦
108.12.18	用電腦輔助科學實驗與探究報告 III 花崗國中	物理系/主辦
108.12.21	南花蓮全民科學週科普教學宅急便	物理系/主辦
108.12.24	物理奧林匹亞實驗訓練 花蓮高中	物理系/主辦
108.12.25	探究實作教師研習 四維高中	物理系/主辦
108.12.29	探究科學小遊戲-立川漁場	物理系/主辦
109.1.18-109.1.19	花蓮南區數位暨探究實作科學營 玉里高中	物理系/主辦
109.1.10	108-1 國立東華大學在地科普教育-周末研習營(系列活動)	物理系/主辦
109.2.21	「國際女性科學日」活動 志工培訓	物理系/主辦
109.2.24	「國際女性科學日」活動 光復鄉太巴塢國小	物理系/主辦
109.3.18	Arduino-創客練習曲	物理系/主辦
109.3.27	探究科學小實驗 志學國小	物理系/主辦
109.4.22	數位輔助科學實驗 1-Arduino 程式入門 花蓮女中	物理系/主辦
109.5.27	數位輔助科學實驗 2-發酵實驗(CO2 濃度、酒精濃度與溫度監測) 花蓮女中	物理系/主辦
109.5.28	物理探究實作辯論賽-花蓮地區練習賽 東華大學	物理系/主辦
109.5.29	108-2 高級中等學校物理科學人才培訓計畫	物理系/主辦
109.6-109.7	108-2 國立東華大學在地科普教育-周末研習營(系列活動) 共六場	物理系/主辦
109.6.3	數位輔助科學實驗 3-數據分析與報告 花蓮女中	物理系/主辦
109.6.13	五校專題研究聯合成果發表會-花蓮高中、花蓮女中、國風國中、花崗國中、自強國中	物理系/主辦
109.6.17	探究實作科學實驗 1-導電的線(實驗) 慈濟高中	物理系/主辦
109.6.24	探究實作科學實驗 2-導電的線(報告討論) 慈濟高中	物理系/主辦
109.7.2	海星國中科學營(系列活動)	物理系/主辦
109.7.4	自造實驗基地的小科學家體驗研習(教師研習) 花蓮縣光華國小	物理系/主辦
109.7.9	海星國中科學營(系列活動)	物理系/主辦
109.7.16	自造實驗基地的小科學家體驗研習-遙控迷宮 花蓮縣花崗國中	物理系/主辦
109.7.18	自然科探究實作教師社群 教案實行分享-發酵實驗 花中花女	物理系/主辦
109.7.25-109.7.26	創意科學 FUN 一夏之科普營-宜蘭場	物理系/協辦
109.7.27-109.7.28	創意科學 FUN 一夏之科普-東華附小場暨種子志工培訓營	物理系/主辦
108.11.19-108.11.22	The 2nd International Conference on Sensor Networks and Signal Processing (SNSP 2019)	資工系/主辦

舉辦日期	主題	主/協辦系所
108.11.19-108.11.22	2019 International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems	資工系/主辦
108.08.27-108.08.29	108 年科技部科教發展與國際合作司應用科學教育學門主題研究群研討會	資工系/主辦

(二) 校內專題演題

本院 8 個學系、5 個中心，各學系每週分別固定一場專題演講，中心及院不定期舉辦大型演講，本院每學期共安排逾百場的演講活動。

本院在理工一館有三個講堂，理工二館有四個講堂，理工三館有一個講堂，並彙整各單位演講訊息公告於本院網站(<https://csae.ndhu.edu.tw>)上。

(三) 國際交換學生

他校至本校

系所	學期	國籍	交換學校	人數	合計
生科系	108-1	大陸	烟台大學	1	1
應數系	108-1	大陸	華中師範大學	1	2
			華東師範大學	1	
資工系	108-1	泰國	宋卡王子大學	2	5
		大陸	南京信息工程大學	3	
資工系	108-2	德國	Baden-Württemberg Cooperative State University	1	1
電機系	108-1	大陸	重慶大學	2	5
			滁州學院	3	

本校至他校

系所	學期	國別	交換學校	人數	合計
應數系	108-1	中國	南京理工大學	1	3
			東北大學	1	
		日本	北海道大學	1	
	108-2	日本	北海道大學	1	1
化學系	108-1	日本	北海道大學	1	1
生科系	108-1	中國	復旦大學	1	1
物理系	108-1	荷蘭	HZ University of Applied Sciences	1	3
	108-1	美國	東南密蘇里州立大學	1	
	108-1	中國	西南大學	1	
資工系	108-1	中國	北京交通大學	1	6
	108-1	中國	長崎大學	2	
	108-1	德國	Baden-Württemberg Cooperative State University	1	
	108-1	捷克	Tomas Bata University	1	
	108-1	波蘭	Opole University	1	
電機系	108-1	中國	北京交通大學	1	1
材料系	108-1	日本	高知大學	1	1

(四) 外籍生及僑生

外籍生					僑生				
學系	學士班	碩士班	博士班	合計	學系	學士班	碩士班	博士班	合計
應數系	0	0	0	0	應數系	2	0	0	2
物理系	0	5	21	26	物理系	4	0	0	4
化學系	0	1	5	6	化學系	3	0	0	3
生科系	0	3	5	8	生科系	4	1	0	5
電機系	0	0	1	1	電機系	7	0	0	7
資工系	84	17	1	102	資工系	12	0	0	12
材料系	0	0	8	8	材料系	1	0	0	1
光電系	1	0	0	1	光電系	0	0	0	0
合計	85	26	41	152	合計	33	1	0	34

(五) 博士後研究員

系所	國家	人數
化學系	印度	1
化學系	臺灣	2
物理系	俄羅斯	1
物理系	印度	10
物理系	亞美尼亞	2
物理系	越南	1
物理系	臺灣	1

參、108 學年度院務發展重點

一、本院重點發展

● 綠色科技

綠色科技涵蓋節能減碳及能源開發，這方面可妥善利用在地無污染之優勢，結合本院各系所相關領域的教師群，從事綠色科技之研究。

● 數位內容雲端技術

結合在地生活文化、環境生態、人文藝術之服務與典藏，發展數位內容雲端技術。

二、學研整合

為提升整合本院在奈米、數位內容科技及能源科技跨領域研究與教學上的創新，並促進產官學的合作關係，本院目前成立「能源科技中心」、「智慧科技中心」、「亞洲學術合作中心」、「東部貴重儀器中心」及「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」。

三、中心特色及規劃

(I) 能源科技中心

「能源科技中心」奉准於 2009 年 11 月 1 日設立，設立之目的在於整合本校能源科技相關領域教師及研究員，從事新能源科技的研究與開發及能源教育的推廣與宣導，以提升本校在能源科技領域研究與教學上的創新，並促進產官學的合作關係。

本中心整合校內外資源，爭取能源相關研究計畫，包括(1)產學合作計畫、(2)經濟部能源局相關計畫、(3)其他研究單位合作計畫(工研院、核能所等)及(4)國際合作計畫等，致力於太陽能發電技術開發、太陽能電池耐候研究、太陽熱能應用、氫氣生產、再利用與氫能儲存、以及節能減碳與綠能知識推廣等，且自 2010 年起承接教育部能源國家型計畫之太陽光電科技人才培育資源中心三年期計畫、2014 年延續執行太陽能教學聯盟中心四年期計畫，以及 2018 年承接教育部潔淨能源系統整合與應用人才培育計畫之宜花東區域推動中心三年期計畫並常年舉辦潔淨能源科學營活動以鼓勵師生投入潔淨能源推廣工作。期望為東部綠色能源教育推動及產業發展建立良好的基礎。

(II) 智慧科技中心

本中心於 2009 年 11 月成立，前身為數位內容科技中心，2012 年 6 月更名為雲端計算與數位內容中心，2017 年 6 月再更名為智慧科技中心，本中心成員包括資工、電機等系所相關領域之教授，並結合 AI 跨領域更多不同專長的校內外研究人員。基於既有基礎，相信經由本中心的運作，定能建立更具特色的卓越研究與教學團隊，成為提升本校標竿。

中心工作與任務：

1. 整合本校智慧科技相關領域教師及研究人員，從事智慧科技相關技術研發。
2. 提升本校在智慧科技跨領域研究與教學上的創新，並促進產官學的合作關係。
3. 規劃執行人工智慧相關學分與學程，推廣人工智慧，培養未來世界所需要的人才。
4. 研究東部特有人工智慧跨領域機會，進行台灣特有的農業、觀光、原住民文化的 AI 研究。
5. 辦理人工智慧相關工作坊、研討會、比賽等，拓展視野與世界接軌。

(III) 亞洲學術合作中心

促進本校與亞洲各國(主要以南亞、東南亞為主)之文化及學術交流、推動雙邊師生教學與研究合作，及達到其他各種資源的結合與共享等目的，特別於理工學院設立亞洲學術合作中心，期能以領頭羊方式帶領各系與境外知名學校、或潛力的新單位，建立友誼與學術交流。

亞洲學術合作中心主要工作項目如下：

1. 建立本校與亞洲各國教研機構的交流平臺，營造學術資源互惠環境。
2. 承辦研習營、講座等各種活動，推動本校與亞洲各國文化交流業務。
3. 規劃、執行各種本校與亞洲各國交流計畫，落實本校與亞洲各國之國際合作業務。

4. 與校外亞洲相關單位合作，共同規劃籌辦各項活動。

(IV) 東部貴重儀器中心

為提升東華大學在奈米科技之跨領研究教學及學術創新，以及與校外合作關係，本校於九十四年成立東台灣奈米科技研究中心其主要的經費來源為奈米國家型計畫，但隨著奈米國家型計畫的退場及經費的逐年遞減，為能有效的利用這些奈米核心設施，本院於 104 學年度第 1 學期第 2 次院行政主管會議通過，並於 105.02.25 奉准設立「國立東華大學東部貴重儀器中心」。本中心的任務除了將原有奈米中心核心設施的儀器逐漸轉由貴重儀器中心管理，並接續這些儀器共同使用服務，還有效整合校內的貴重儀器，進一步擴充本校自有儀器共同使用服務計畫的機台數目，此外還配合本校推動科研重點特色之建立，協助校內各單位之研究工作，促進本校科學研究之發展與提昇，同時擴大對校外產業研發之服務。

中心特色及規畫

本中心設置主任一人，一名行政助理與一名核心設施技術助理，目前執行「國立東華大學自有儀器共同使用服務計畫」計畫。

計畫目標為：

1. 整合校內貴重儀器，加強維護與管理，提昇使用效率。
2. 爭取產、官、研等單位之研究計畫，並執行相關研究計畫。
3. 提供學術界與產業界貴重儀器使用與諮詢等服務。
4. 協助校內各單位之科學研究工作，以提昇校內論文、專利與著述之發表數量與品質。

(V) 東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心

為盡維護農產品與食品安全之社會責任，奉准於 105 年 11 月 29 日設立「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」，後於 107 年 2 月完成設備招標與採購並進用人員開始運作，在 108 年 1 月 31 日完成全國認證基金會(TAF)測試實驗室 ISO 17025 認證，為花蓮縣目前唯一通過認證之農藥殘留檢驗實驗室，可提供花蓮等地區高品質的檢驗技術服務，也可節省檢驗報告時間與成本。此中心亦為行政院農委會農業藥物毒物試驗所全台農藥殘留區檢中心之一，故每年皆會有行政院農委會農糧署「農作物農藥殘留監測與管制計畫」、「建立稻米生產安全管理體系計畫」與「國產稻米產銷體系躍升計畫-活化國產稻米產業鏈」之經費補助，且從今年起還新增了「農作物質譜快檢計畫」補助。除上述補助之外，中心也對外提供農藥殘留檢測之收費服務，期望藉由中心提供之服務可確保農藥之合理使用及為農產品之安全品質把關，以維護國民健康。

本中心工作內容：

1. 提供多重農藥殘留檢測服務。
2. 提供二硫代胺基甲酸鹽類檢測服務。
3. 提供多重農藥殘留快篩檢測服務。

(中長程計劃)

4. 食品檢驗。
5. 漁畜產品檢驗。

預期成果與貢獻

1. 提供花東等地區優質的檢測服務。
2. 確保農產與食品等之安全品質。
3. 協助推廣花東地區無毒與有機農業發展。
4. 協助政府執行農作物與稻米之農藥殘留監測，以維護國民健康。