

國立東華大學 107 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 107.11.28

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 110 餘人，師資陣容堅強。學生人數超過 2300 人，其中大學部學生佔 3/4、碩博士生佔 1/4。

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、107 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	
	系所	學士班	碩士班	碩專班	博士班	合計	教授	副教授	助理教授	助教					合計
應數系		325	24		7	356	13	7	1		21				
化學系		219	24		13	256	9	1	2	2	14				2
生科系		199	18		21	238	6	3	1		10				
物理系		225	39		21	285	8	7	1		16	1	1	0	9
資工系		332	95	8	13	448	11	8	1		20			2	
電機系		225	51	2	14	292	7	4	2		13	2		1	
材料系		220	34		10	264	8	4	1		13	5			
光電系		177	22			199	5	5			10				
小計		1,922	307	10	99	2,338	67	39	9	2	117	10	1	3	11

三、研究與教學計畫

- 本院 107 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。
- 本院 107 學年度計有助理教授以上教師 115 位，申請各類計畫核定通過件數 94 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	9	8,077,000	1	2,000,000	0	0	2	630,000
化學系	9	14,575,000	0	0	0	0	0	0
生科系	7	7,345,000	0	0	0	0	1	500,000
物理系	12	24,183,000	2	1,866,000	0	0	1	3,948,000
資工系	11	18,646,000	2	696,000	0	0	0	0
電機系	8	6,771,000	2	6,900,000	1	400,000	3	2,230,000
材料系	9	9,595,000	0	0	1	320,000	3	770,000
光電系	7	7,118,000	0	0	2	292,000	0	0
能源中心	0	0	0	0	1	3,398,625	0	0
合計	72	96,310,000	7	17,726,000	5	4,410,625	10	8,078,000

(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
103	126	92	103	0.73	0.82	5	4	12
104	122	86	91	0.70	0.75	6	3	8
105	118	76	83	0.64	0.7	4	3	11
106	117	72	78	0.62	0.67	6	14	13
107	115	66	72	0.57	0.63	7	5	10

四、研究績效

理工學院專任教師研究發表，在 2017 年計發表 218 篇 SCI 論文，平均每位教師發表 1.8 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 2017.10.15

項 目	總篇數						每人論文平均篇數					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
應數系	20	20	7	16	9	5	0.87	0.91	0.32	0.73	0.41	0.24
化學系	38	45	34	31	31	21	2.38	2.81	2.13	2.38	2.58	1.75
生科系	22	34	38	20	30	14	1.69	2.83	3.80	2.00	3.00	1.40
物理系	58	47	41	50	40	41	3.22	2.61	2.41	2.94	2.35	2.41
資工系	44	40	27	18	25	29	2.00	1.90	1.35	0.90	1.25	1.45
電機系	33	31	28	29	39	28	2.06	2.07	2.00	2.07	2.79	2.15
材料系	29	27	23	25	32	19	1.93	1.80	1.64	1.79	2.29	1.36
光電系	27	35	24	19	12	20	3.38	5.00	2.67	2.38	1.50	2.50
合 計	271	279	222	208	218	177	2.08	2.21	1.82	1.76	1.86	1.54

五、學術活動與國際交流

舉辦日期	主題	主(協)辦系所
107.12.19	第十二屆海峽兩岸催化學術會議之兩岸催化學術論壇	材料系/主辦
107.10.20-21	物理實作 IYPT 科普活動	物理系/主辦
107.10.27-28	原住民學生物理巡迴科學營-1	物理系/協辦
107.11.17-18	原住民學生物理巡迴科學營-2	物理系/協辦
107.12.19	第十二屆海峽兩岸催化學術會議之兩岸催化學術論壇	材料系/主辦

六、產學研合作

- 木刻思股份有限公司
- 國璽幹細胞應用技術股份有限公司
- Master Dynamic Limited
- 財團法人金屬工業研究發展中心
- 財團法人金屬工業研究發展中心
- 高明鐵企業股份有限公司
- 格寧科技股份有限公司
- 優貝克科技股份有限公司
- 安立材料科技股份有限公司

貳、106 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
應數系	郭浩芸	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
生科系	蘇哲弘	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
生科系	廖崇富	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
物理系	楊偉善	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	陳思穎	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	卓俊佑	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	林信漳	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
電機系	盧緯	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
電機系	林耕民	106 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
材料系	賴鈺璋	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
光電系	黃子庭	107 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
應數系	林昱君	106 年中國統計學社大學獎學金
應數系	高淑婷	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
應數系	林子祥	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
應數系	田兆元	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
應數系	潘星丞	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
應數系	黃三騰	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
應數系	古漢雲	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
物理系	黃瑞渝	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
物理系	徐若堯	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
物理系	楊偉善	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
化學系	蔡仔宣	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
化學系	蘇展鈺	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
生科系	陳傑宜	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
生科系	林韋汝	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
生科系	葉佳恩	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
生科系	林思吟	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
材料系	施宇哲	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
材料系	洪璽軒	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
材料系	何宜蓁	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
材料系	黃偉銓	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
材料系	林易韋	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
材料系	孔令安	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
電機系	簡修詮	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
電機系	陳怡婷	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
電機系	曾梓倫	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
電機系	陳邵軒	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
電機系	羅章齊	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
光電系	曾秋淳	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
光電系	黃子庭	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
光電系	趙硯捷	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
光電系	貴丞浩	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
光電系	林建廷	106 學年度理工學院優秀學生留校升學獎學金
光電系	王祥德	106 學年度理工學院優秀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	彭國証	廖崇富	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「三分鐘短獎競賽」榮獲第一名
生科系	邱紫文	林思吟	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「三分鐘短獎競賽」榮獲佳作
生科系	邱紫文	林思吟	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「壁報論文競賽」榮獲優選
生科系	邱紫文	江奕蒼	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「壁報論文競賽」榮獲佳作
生科系	邱紫文	洪真祥	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「壁報論文競賽」榮獲佳作
生科系	邱紫文	鄭惠瑄	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「壁報論文競賽」榮獲佳作
生科系	張瑞宜	吳維倫	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「壁報論文競賽」榮獲佳作
生科系	張瑞宜	張瑋璞	2018 東區生物科技及生物醫學研討會「壁報論文競賽」榮獲佳作
生科系	翁慶豐	陳思霈	107 年度「大專學生研究計畫」
生科系	袁大鈞	林巧雯	107 年度「大專學生研究計畫」
生科系	袁大鈞	姚翔	107 年度「大專學生研究計畫」
物理系	鄭嘉良	張家奇	2018 European biotechnology congress Second poster presentation
資工系		Nicolas Enea 孔達良	統一數位翻譯「2018 第 15 屆翻譯獎學金」
資工系	紀新洲	杜昭弘	「臺灣鐵人三項運動發展協會」舉辦之「台南安平鐵人三項錦標賽」，勇奪男子組 M25-29 組別第 3 名
資工系	顏士淨	邱顯棟	2018 國際電腦對局競賽深度學習五子棋冠軍
資工系	顏士淨	黃國展	2018 國際電腦對局競賽板塊圍棋亞軍
電機系	顏士淨	張靖宗	2018 國際電腦對局競賽黑白棋季軍
材料系	翁明壽	陳品潔	科技部大專生研究計畫 計畫名稱：濺鍍 Ti-Ta-B 硬質薄膜之結構與性質研究
材料系	傅彥培	Dhayanantha prabu Jaihindh	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲特優(研究所)
材料系	王建義	林玟伶	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲特優(大學部)
材料系	田禮嘉	張恆禕	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部)
材料系	余英松	郝昱荃	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部)
材料系	翁明壽	李鎮廷	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部)
材料系	陳俊良	曾鈞澤	台灣焊接協會 106 年度優秀學生獎
光電系	徐裕奎	楊昆浩	第十二屆全國氫能與燃料電池學術研討會海報論文競賽佳作(氫能組)
光電系	蔡志宏	貴丞浩	第十二屆全國氫能與燃料電池學術研討會海報論文競賽佳作(其他能源組)

(三) 團體獎項

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
物理系	吳勝允	李泰岳	2018 台法太空創新黑克松 潛力獎
物理系	吳勝允	何明鋼	2018 台法太空創新黑克松 潛力獎
物理系	吳勝允	蔣辰逸	2018 台法太空創新黑克松 潛力獎
物理系	吳勝允	蕭佩宛	2018 台法太空創新黑克松 潛力獎
資工系		OBREGON MARTINEZ, JOSE ANDRES(馬賀 伸) MARTINEZ, ASUNCION(馬 艾茜) SLADER, TUWORLD(史 杜華)	個案競賽霍特獎 (Hult Prize)初選-第二名
電機系	翁若敏	莊芳懿 黃任遠	2017 IEEE GCCE 最佳海報論文獎第二名
電機系	陳美娟	徐鈺智 林杰儒	TANET 2017 最佳論文獎
材料系	魏茂國 陳素華	林亞勳 楊賀鈞 石瑜文	2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫 成果發表會榮獲佳作(參賽組別:海報論 文)(107/06/08) 得獎論文:以二氧化矽微米粒子製備球狀擴散板改 善有機發光二極體光學性質研究
材料系	陳素華	黃仁暉 顏佑儒 張祐誠 謝至承 李鎮廷	中國材料學會第一屆(2017 年)材料學堂知識競賽 榮獲第二名(106/10/09) 隊名:震驚!在非洲,每六十秒,就有一分鐘過去隊
材料系	傅彥培	梁晏旭 林津丞 陳奕汝	2017 光寶創新獎技術組-最佳潛力獎作品名稱:可 回收式光觸媒
材料系	魏茂國	林亞勳 林劭儒	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作 (大學部)
材料系	魏茂國	賴冠文 賴鈺璋	106 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作 (大學部)
光電系	白益豪	劉光晏 袁翊鈞 蔡昕秧 邱洪廷	2018 第二屆全國高中職大專生小水力發電設計比 賽大專組第一名
光電系	林楚軒 王智明	李昱儒 陳逸琴 蔡智先 祁杰倫 林嘉舜	2017 東華盃太陽光電創意應用競賽「染料敏化電 池創意應用組」佳作。
光電系	蔡志宏	林家銘 貴丞浩	IEEE ICASI 2018 國際研討會「最佳論文獎」
光電系	白益豪	陳鴻毅 劉光晏	第十二屆全國氫能與燃料電池學術研討會海報論 文競賽佳作(其他能源組)

二、老師榮譽榜

單位	教師	榮譽獎項/擔任職務
應數系	曹振海	106 學年度院教學優良教師
應數系	張菁華	106 學年度院教學優良教師
物理系	郭永綱	106 學年度院教學優良教師
化學系	朱家亮	106 學年度院教學優良教師
生科系	林國知	106 學年度院教學優良教師
材料系	黃士龍	106 學年度院教學優良教師
材料系	王建義	106 學年度院教學優良教師
電機系	翁若敏	106 學年度院教學優良教師
電機系	陳美娟	106 學年度院教學優良教師
資工系	羅壽之	106 學年度院教學優良教師
資工系	江政欽	106 學年度院教學優良教師
光電系	莊沁融	106 學年度院教學優良教師、校教學優良教師
應數系	郭大衛	106 學年度院優良導師、校優良導師
材料系	余英松	106 學年度院優良導師、校優良導師
材料系	余英松	106 學年東華大學新進教師學術研究獎
化學系	劉鎮維	106 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	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究傑出
物理系	馬遠榮	106 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	106 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	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
應數系	班榮超	106 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	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
光電系	王智明	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
材料系	黃士龍	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
物理系	李大興	106 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	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	傅彥培	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
電機系	吳賢財	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
生科系	翁慶豐	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
物理系	彭文平	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
光電系	林楚軒	106 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二

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
107.6.10-107.6.14	2018 年國際應用科學研討會	物理系/主辦 化學系/主辦 材料系/主辦
107.4.30-107.5.1	2018 年第 27 屆無線暨光通訊研討會(WOCC2018)	電機系/主辦
107.10.15-107.10.18	TACT2017 國際研討會暨科技部專題計畫研究成果發表會 TACT2017 International Thin Films Conference	材料系/主辦
107.05.02	106 學年度生科系三分鐘生科論文口說競賽	生科系/主辦
107.04.13	國際會議英語口說與簡報技巧培訓班	生科系/主辦
107.05.11	2018 東區生物科技及生物醫學研討會	生科系/協辦
107.7.15-107.7.28	Formosa Summer School on High Energy Physics	物理系/主辦

舉辦日期	主題	主/協辦系所
106.11.24-106.11.27	第三屆模糊系統與資料採擷國際學術會議 (FSDM2017)	資工系/協辦
106.11.24-106.11.27	第七屆電子、通訊與網絡國際學術會議 (CECNET2017)	資工系/協辦
106.12.13-106.12.15	第 11 屆海峽兩岸信息科學與技術學術交流研討會 (CSCIST 2017)	資工系/主辦
106.12.14-106.12.15	全國計算機會議 National Computer Symposium(NCS2017)	資工系/主辦
106.12.15-106.12.16	2017 International Conference on Security with Intelligent Computing and Big-data Services (SICBS'17)	資工系/主辦
106.10.12-106.10.13	2017 年第十二屆全國氫能與燃料電池學術研討會暨第四屆台灣能源年會	光電系/承辦

(二) 校內專題演題

本院 8 個學系、7 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

系所	學期	說明	交換學校	人數	合計
化學系	106-1	大陸交換生	東南大學	1	3
			煙台大學	1	
	106-2		南京信息工程大學	1	
生科系	106-1	大陸交換生	東北林業大學	1	4
			東南大學	1	
	106-2		東北林業大學	1	
			華中師範大學	1	
物理系	106-2	大陸交換生	南京信息工程大學	1	1
資工系	106-1	北美交換生	Southeast Missouri State University 東南密蘇里州立大學	2	5
		大陸交換生	西安交通大學	1	
	106-2	大陸交換生	東北大學	1	
		大陸交換生	南京信息工程大學	1	
電機系	106-1	大陸交換生	魯東大學	3	4
	106-2	大陸交換生	南京信息工程大學	1	
材料系	106-1	歐洲交換生	University of Navarra 納瓦拉公立大學	1	2
	106-2	大陸交換生	南京理工大學	1	
光電系	106-1	歐洲交換生	University of Navarra 納瓦拉公立大學	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	11	1	0	12
物理系	0	9	12	21	物理系	6	0	0	6
化學系	0	1	7	8	化學系	4	0	0	4
生科系	0	2	6	8	生科系	8	0	0	8
電機系	1	0	1	2	電機系	5	0	0	5
資工系	80	10	3	93	資工系	14	1	0	15
材料系	2	1	10	13	材料系	0	0	0	0
光電系	1	0	0	1	光電系	0	0	0	0
合計	84	23	39	146	合計	48	2	0	50

(五) 外籍博士後研究員

系所	國家	人數
化學系	印度	1
	台灣	1
物理學系	俄羅斯	1
物理學系	印度	7
物理學系	亞美尼亞	1

參、107 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東華盃太陽光電創意應用競賽以鼓勵師生投入創新研發。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：

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、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。
- 五、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域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，一名行政助理與兩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」一項計畫。

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，因此設立「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。

中心工作內容

(近程計畫)

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。

(中長程計畫)

3. 食品檢驗。
4. 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. 維護國民健康。