

一、基本資料：

	姓名(中文)	徐翊庭
	姓名(英文)	Shu,Yi-Ting
	職 稱	專任助理教授
	專業領域	生物材料、醫學工程、先進醫療保健高分子、功能性纖維材料與加工、醫材法規
	聯絡電話	02-77388000#3219
	E-mail	fc020@mail.aeust.edu.tw
	研 究 室	教師室(60221)/生醫材料實驗室(60211)

二、學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
中原大學	台灣	工學院／生物醫學工程研究所	博士	自 2004 / 09 至 ____ / ____
中原大學	台灣	工學院／醫學工程研究所(甲組：生物材料)	碩士	自 2002 / 09 至 2004 / 01
中國文化大學	台灣	工學院／紡織工程學系	學士	自 1998 / 09 至 2001 / 06

三、經歷：

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：亞東科技大學	工程學院／材料織品服裝系(材料應用科技組)暨材料織品服裝系應用科技碩士班	助理教授	自 2024 / 02 迄今
經歷：中原大學	工學院／生物醫學工程研究所(2019/12 部定助理教授)	兼任助理教授	自 2017 / 08 迄今
亞東科技大學	工程學院／材料與纖維系(2023/08 系更名)	兼任助理教授	自 2022 / 08 至 2024 / 01
中原大學	工學院／生物醫學工程系	兼任講師	自 2016 / 08 至 2017 / 07
財團法人紡織產業綜合研究所	原料及纖維部／生物材料組	研究員	自 2007 / 08 至 2024 / 01
行政院衛生署國民健康局	癌症防治組	癌症防治中心計畫約聘承辦人	自 2004 / 03 至 2004 / 08

#### 四、研究領域：

1. 生物材料開發	2. 傷口照護材開發	3. 醫用或機能性材料開發	4. 纖維材料製程及表面加工	5. 天然物萃取及加工	6. 醫學工程
7. 醫療器材法規	8. 天然物染色	9.	10.	11.	12.

#### 五、著作目錄：

##### A、期刊：

##### 國際期刊(SCI/SCIE)著作

期刊名稱	題目	作者	卷期/頁數
Medicina <u>IF 2.4 (2024) Q1</u> SCIE print: 1010-660X on-line: 1648-9144	Effect of freeze-dried porcine platelet lysate on wound healing in rat	Winson Min-Teng Low Yi-Ho Hsieh Yi-Chieh Chu Jui-Ting Hsiao <b>Yi-Ting Shu</b> Hung-Maan Lee Ming-Fa Hsieh	Vol.61, No.6, 1133-1144 (2025)
Nanomedicine <u>IF 4.7 (2023) Q1</u> SCIE print: 1743-5889 on-line: 1748-6963	Biodegradable Hf-doped CaCO <sub>3</sub> nanoparticles as a dual-modality radiosensitizer for cancer radiotherapy	Min-Hua Chen Xiang-Hao Zeng <b>Yi-Ting Shu</b> Hsiang-Kuang Liang Ching-Yun Chen Cheng-An J. Lin Jen-Kun Chen	Vol.19, No.13, 1133-1144 (2024)
Journal of Medical and Biological Engineering <u>IF 1.6 (2023) Q4</u> SCIE print: 1609-0985 on-line: 2199-4757	Porcine Platelet Lysate Intra-articular Knee Joint Injections for the Treatment of Rabbit Cartilage Lesions and Osteoarthritis <u>(獲 2023 JMBE 年度優秀論文)</u>	Yi-Ho Hsieh Yi-Chieh Chu Jui-Ting Hsiao <b>Yi-Ting Shu</b> Ming-Fa Hsieh Hung-Maan Lee	vol.43, 102-111(2023)
Polymer Degradation and Stability <u>IF 4.413 (2019) Q1</u>	Novel controllable degradation behavior and biocompatibility of segmented poly-ε-caprolactone in rats	Jean-Dean Yang <b>Yi-Ting Shu</b> Hsi-Wei Jia	vol.163, 25-34(2019)
Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Application) <u>IF 5.08 (2017) Q1</u>	In vitro antibacterial and cytotoxic activities of plasma-modified polyethylene terephthalate nonwoven dressing with aqueous extract of Rhizome Atractylodes Macrocephala	<b>Yi-Ting Shu</b> Kuo-Ting Kao Ching-Sung Weng	vol.77, 606-612(2017)
Color Research & Application	The New Deviate Visual Functions Improving the Instrumental Estimation on the Visual Color Difference for the Metamers with About 1° field size	Wen-Guey Kuo Tuh-Chang Wei Alex Liu Shang-Ming Lin <b>Yi-Ting Shu</b>	Vol. 34, No. 2, 115-127(2009)

FIBERS & TEXTILES in Eastern Europe	Investigation of Nonwoven Carding Process with the Application of Static Electricity to Various Fibres and Process Parameters	Kuo-Ting Kao Wen-Hao Hsing Jia-Horng Lin <b>Yi-Ting Shu</b>	Vol. 15, No. 1, 76-81(2007)
JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE	The Investigation on the Skin Whitening Efficacy of Chinese Herbs Extracts Using the Colour Physics Technology	<b>Yi-Ting Shu</b> Ching-Sung Weng Wen-Guey Kuo George-J. Kuo-Ting Kao	Vol. 37, No. 3, 177-179(2005)

## 國內期刊著作

期刊名稱	題目	作者	卷期/頁數
先進工程學刊 (ISSN:1991-797X)	氣壓式脈波量測系統之研製及應用	翁清松、余 杰 <b>徐翊庭</b>	第 7 卷第 1 期 13-21(2012)
先進工程學刊 (ISSN:1991-797X)	結合紅外線脈波及心電於心血管參數之探討及臨床應用	翁清松、張晉瑜 <b>徐翊庭</b>	第 6 卷第 4 期 305-313(2011)
先進工程學刊 (ISSN:1991-797X)	醫療用傷口照護材之全球產業規模及競爭力分析 <u>(獲論文下載次數第一名)</u>	<b>徐翊庭</b> 、翁清松	第 6 卷第 3 期 193-199(2011)
紡織綜合研究期刊 (ISSN: 1019-0473)	Preparation and Characterization of Chitosan Fiber Matrices	W. C. Chang J. S. Lee <b>Y. T. Shu</b>	第 21 卷 4 期 10- 20(2011)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	台灣醫療紡織品-創傷敷材市場規模及出口競爭力分析	<b>徐翊庭</b>	第 17 卷第 2 期 102-107(2010)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	2008 年台灣紡織產業之回顧與展望	鄭凱方、李信宏 尚曼華、 <b>徐翊庭</b> 謝沛茹、蘇偉綱	第 17 卷第 11 期 41-49(2009)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	台灣醫療紡織產業競爭優勢分析	<b>徐翊庭</b>	第 17 卷第 3 期 (2009)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	創傷敷材產品之美國市場規模預測	<b>徐翊庭</b>	第 16 卷 12 期 26-31(2008)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	由 2008 ITMA ASIA 參展觀察紡織產業成長動力-碩奇科技執行長鐘日隆專訪	鄭凱方、 <b>徐翊庭</b>	第 16 卷第 10 期 5-8(2008)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	全球不織布 2011 年市場規模與材料應用預測	<b>徐翊庭</b>	第 16 卷第 4 期 19-23(2008)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	全球不織布領導廠商—科德寶遠東研發經理曾世文專訪	<b>徐翊庭</b>	第 16 卷第 2 期 (2008)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	探討不同萃取條件下對紅花、枸杞萃取物之抗菌活性與織物染色性影響研究,	徐仕峰、 <b>徐翊庭</b> 高國定、林尚明 翁清松、郭文貴	第 13 卷第 3 期 239-246 (2006)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	天然植物之抗菌性及織物染色性之研究	蘇彥如、 <b>徐翊庭</b> 林尚明、郭文貴 翁清松	第 11 卷第 2 期 196-202(2004)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	蘆薈紫外線-可見光吸收光譜特性之研究	劉定軒、郭文貴 林尚明、 <b>徐翊庭</b>	第 11 卷第 1 期 54-60(2004)

華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	探討兩種中藥萃取物對抗菌活性與敷布材之表面特性影響評估	徐翊庭、翁清松 江彰吉、林尚明 高國定	第 10 卷第 3 期 362-371 (2003)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	以色彩物理學表示法分析大台北地區民眾臉部膚色之研究	徐翊庭、郭文貴 靳瑞娟	第 8 卷第 4 期 476-487(2001)

## B、研討會：

### 國際研討會著作

期刊/研討會 名稱	題目	作者	卷期/頁數
2025 Annual Conference of the Taiwanese Colloid and Interface Society (2025 TWCIS) & International Symposium on Interface Science	supercritical CO <sub>2</sub> Dyeing of Polypropylene Fibers: Effect of Fiber Denier and Dye Dosage on Color Strength and Fastness (獲壁報論文競賽-優等獎) (獲壁報論文競賽-最佳人氣獎)	Yi-Ting Shu NG Yan Kwok Douglas	P2-13(2025) 日期 2025/0702-0703
	Investigation of Dyeability of PET Fabrics Using Modified 3-Chloro-N,N-di(2-hydroxyethyl)aniline-Based Disperse Dyes in Supercritical Carbon Dioxide Dyeing	Yi-Ting Lin Yi-Ting Shu Bo-Hong You Cheng-Chieh Chang Pei-Yi Yeh Kuo-Hsing Lee	P1-36(2025) 日期 2025/0702-0703
The 6th Global Conference on Biomedical Engineering & Annual Meeting of TSBME	Study of Extracellular Vesicles in the Patients with Renal Disease and the Healthy People	Winnie W. Weng Cheng-An Lin Wei-Jie Wang Yi-Ting Shu	PG6-4(2024) 日期 2024/1101-1103
The 6th International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (ISOMRM)	Development of magnetic temperature fiber materials for drug releasing	Jou-Hsuan Huang Yi-Ting Shu Arvin Huang-Te Li Tzong-Rong Ger	P3-37(2023) 日期 2023/0831-0903
2023 臺灣奈米再生醫學會年會暨國際研討會(TNS)	Chitosan Electron spinning for Vital Pulp Therapy	Jen-Hao Kan Yi-Ting Shu Min-Hua Chen	P-31(2023) 日期 2023/0721-0722
2022 臺灣奈米再生醫學會年會暨國際研討會(TNS)	Development of magnetic triggered membrane for drug releasing application	Jou-Hsuan Huang Tan-Yueh Chen Yi-Ting Shu Tzong-Rong Ger	P-74(2022) 日期 2022/0722-0723
2021 International Conference on Smart Sensors (ICSS)暨第 26 屆台灣化學感測器科技研討會/第 24 屆微奈米系統工程研討會	Magnetic nanoparticles used in protein absorption under the alternative external magnetic field	Shun-Wen Cheng Tan-Yueh Chen Hsing-Cheng Chu Yi-Ting Shu Tzong-Rong Ger	P-74(2021) 日期 2022/1014-1015
3 <sup>rd</sup> Global conference on Biomedical Engineering(GCBME)	Prototype of biliary nanodrug-eluting stent using electrospinning and electrospraying	Xiang-Hao Zeng Yi-Ting Shu Kuei-Chi Lee Bo-Yuan Shen Min-Hua Chen Ming-Fa Hsieh	PS2-43(2018) 日期 2018/11/30-12/02

Polymer Processing Society 22 <sup>nd</sup> Annual Meeting	The Effect of Plasma Modification on Polyethylene-terephthalate (PET) and Far-infrared PET Fiber Nonwoven Fabrics on the Antibacterial Activities and Surface	<b>Yi-Ting Shu</b> Ching-Sung Weng Yen-Ju Sud Kuo-Ting Kao	G05-P08 2006/07/06
Polymer Processing Society 22 <sup>nd</sup> Annual Meeting	Feasibility Assessment and Physical Properties Study of Antibacterial Dressing Products composed of Polyethylene terephthalate (PET) Nonwoven and Chinese	<b>Yi-Ting Shu</b> Kuo-Ting Kao Yen-Ju Su Ching-Sung Wen	G05-P09 2006/07/06
Polymer Processing Society 22 <sup>nd</sup> Annual Meeting	Investigation of Carding Action in The Manufacture of Carded Nonwoven Fabrics with the Aid of the Static Electricity for Different Types of Fibers	Kuo-Ting Kao <b>Yi-Ting Shu</b> Wen-Hao Hsing Jia-Horng Lin	147(2006) 2006/07/06
Polymer Processing Society 22 <sup>nd</sup> Annual Meeting	The Feasibility Study of Utilizing Static Electricity for the Promotion of High-speed Carding for Fiber to Nonwoven Process	Wen-Hao Hsing Kuo-Ting Kao <b>Yi-Ting Shu</b> Jia-Horng Lin	166(2006) 2006/07/06
The 8 <sup>th</sup> Asian Textile Conference(ATC-8)	The Study of Antibacterial Activity of Plasma Modified PET Nonwoven Fabric Treated with Chinese Herb Extract	<b>Yi-Ting Shu</b> Yen-Ju Su Kuo-Ting Kao Ching-Sung Weng Shang-Ming Lin	152(2005) 2005/05/09
The Textile Institute 83 <sup>rd</sup> World Conference	Effect of Different Chinese Herb Extracts on the Antibacterial Activities and Surface Properties of Nonwoven Dressing	<b>Yi-Ting Shu</b> Kuo-Ting Kao Shang-Ming Lin Wen-Guey Kuo Ching-Sung Weng	714-744(2004) 2004/05/23~27
The Textile Institute 83 <sup>rd</sup> World Conference	Study of Electrostatic Carding Technology: Influence of the Electrostatic Electricity on Fiber Loading and Fiber Transformation	Kuo-Ting Kao Wen-Hao Hsing Jia-Horng Lin <b>Yi-Ting Shu</b>	312-315(2004) 2004/05/23~27
The 6 <sup>th</sup> Asian Textile Conference(ATC-6)	The Investigation on the Facial Skin Colour of the People within the Area of Taipei using the CIE L*a*b* Colour Space	<b>Yi-Ting Shu</b> Wen-Guey Kuo	2001/09

## 國內研討會著作

期刊/研討會 名稱	題目	作者	發表日期
第 73 屆紡織年會暨第 41 屆纖維紡織科技研討會	以靜電紡絲製備水溶性奈米纖維薄膜及其性能評估研究	吳恩國、 <b>徐翊庭*</b>	2025/12/06
	以靜電紡絲技術開發含天然萃取物之複合纖維薄膜的可紡性評估	彭境蕾、廖翌程 <b>徐翊庭*</b>	
2025 第七屆台灣紡織研究論文研討會	天然植物馬蜂橙葉及芒果葉萃取液之染色性能研究 <b>(獲口頭論文競賽-佳作)</b>	彭境蕾、吳冠蓁 <b>徐翊庭*</b>	2025/05/24
	探討廢棄山竹果殼萃取液對不同織物的染色性能研究	張詠貽、 <b>徐翊庭*</b>	
	超臨界二氧化碳染色法應用商用分散染料對不同規格聚丙烯纖維之染色性能研究 <b>(獲壁報論文競賽-優勝)</b>	謝鎮宇、吳恩國 <b>徐翊庭*</b>	

2025 美容科學與造型技術研討會	探討石榴廢棄果皮萃取物之抗氧化活性及微針開發的可行性評估 <b>(獲壁報論文競賽-第2名[美容科學領域])</b>	辛宇婕、 <b>徐翊庭*</b>	2025/05/23
2024 第十三屆兩岸紡織科技研討會	探討 3-(N,N-二己基)氨基-4-甲氧基乙醯苯胺分散性染料於超臨界二氧化碳的可染性研究	薛宇宸、林欣儀 <b>徐翊庭*</b> 、張正杰 韓姿嫻	2024/12/02
	探討商用 Yellow DY-587 染料對聚丙烯織物在超滲透二氧化碳之染色條件研究	張正杰、葉佩宜 游柏泓、 <b>徐翊庭*</b>	2024/12/02
2020 國衛院-中央大學聯合學術研討會	多孔隙結構光固化支架之細胞攝影與力學分析	蕭瑞婷、劉育珊 謝明發、陳景欣 <b>徐翊庭</b>	2020/11/06
2018 中華民國高分子學會年會(2018)	植物性複合紗之開發技術及其物性探討 <b>(獲壁報論文競賽-銀牌(論文發表人))</b>	<b>徐翊庭</b> 、高國定 陳民樺、林尚明 陳奕村、劉晏良 李貴琪	2018/01/13
生物醫學工程科技研討會(2017)	IN VITRO CYTOTOXIC ACTIVITIES OF PLASMA-MODIFIED DRESSING WITH AQUEOUS HERBAL EXTRACT	<b>徐翊庭</b> 、高國定 李貴琪	2017/11/17~18
第 63 屆紡織年會(2015)	散熱複合纖維敷材技術開發 <b>(獲口頭論文競賽-優等(論文發表人))</b>	張文忠、李瑞生 陳奕村、 <b>徐翊庭</b>	2014/12/19
醫工年會(2015)	複合型凝膠敷材製備及其特性探討	<b>徐翊庭</b> 、李瑞生 簡學斌、劉弘松 謝榮晉	2015/11/13
第 62 屆紡織年會(2014)	強化型敷材的製備及特性	<b>徐翊庭</b> 、鍾芬裕 辜雅文	2014/12/13
	評估抗菌複合纖維敷材之生物相容性與動物傷口癒合功效 <b>(獲壁報論文競賽-優勝)</b>	張文忠、程遠東 李瑞生、 <b>徐翊庭</b>	
第 61 屆紡織年會(2013)	纖維素纖維改質製造技術及其特性探討	<b>徐翊庭</b> 、李瑞生	2013/12/14
醫工年會(2013)	纖維海棉敷材製備及其特性探討	<b>徐翊庭</b> 、李瑞生	2013/11/15~16
第 60 屆紡織(2012)	幾丁聚醣分子量與去醃度對細菌纖維膜復水率之影響 <b>(獲口頭論文競賽-優等)</b>	許惠如、黃大翔 李瑞生、 <b>徐翊庭</b>	2012/12/15
醫工年會(2012)	凝膠型敷材製備及其特性探討	陳錫興、陳明佑 <b>徐翊庭</b> 、張文忠	2012/11/17~18
第 27 屆纖維紡織科技研討會(2011)	天然高分子複合纖維開發 <b>(獲口頭論文競賽-優等(論文發表人))</b>	林煜登、張文忠 <b>徐翊庭</b> 、李瑞生 陳宏杰、廖文森 張國勇、林嘉聖	2011/05/28
高分子年會(2011)	海藻酸抗菌複合纖維技術開發 <b>(獲壁報論文競賽-優勝(論文發表人))</b>	陳宏杰、廖文森 張文忠、李瑞生 <b>徐翊庭</b> 、林煜登 林嘉聖、張國勇	2011/01/21~22
	幾丁聚醣微奈米多孔材之製備技術及應用探討	<b>徐翊庭</b> 、李瑞生 張文忠	

第 58 屆紡織年會(2010)	幾丁聚醣纖維基材成型製備技術及其特性之探討 (獲口頭論文競賽-優等(論文發表人))	徐翊庭、張文忠 李瑞生	2010/12/18
醫工年會(2010)	不同濃度之中藥萃取物對綠膿桿菌的抗菌活性研究	徐翊庭、翁清松 蘇彥如、劉喜文	2010/12/10~11
第 26 屆纖維紡織科技研討會(2010)	乙基纖維素微膠囊製備及其特性之探討 (獲壁報論文競賽-優等(論文發表人))	徐翊庭	99/05/24
第 25 屆纖維科技研討會(2009)	台灣醫療紡織產業市場競爭力分析	徐翊庭	98/05/22
生物醫學工程科技研討會(2006)	當歸與何首烏萃取物於 PET 不織布之抗菌性研究		
色彩學研討會(2006)	棉紡織品色彩校正之研究		
第 22 屆纖維紡織科技研討會(2006)	棉織物無版印花之色彩校正研究		
色彩學研討會(2005)	奈米分散性染料對超微細纖維染色性影響之研究		
第 21 屆纖維紡織科技研討會(2005)	探討枸杞萃取物之抗菌性及其在棉、羊毛、聚酯纖維上之天然染色性		
	天然植物染色及織物抗菌研究		
	不同萃取條件之紅花萃取物於棉、羊毛織物上之染色性研究		
中華民國 93 年度醫學工程科技研討會(2004)	探討尼龍織物以中藥萃取物染色後之抗菌活性研究		
第 7 屆工程科技與中西醫學應用研討會(2004)	探討中藥萃取物之抗菌活性-以紅花、艾葉、烏梅為例		
第 20 屆纖維紡織科技研討會(2004)	探討紅花、艾葉、烏梅對棉與羊毛織物之染色影響評估		
第 27 屆高分子研討會(2004)	中藥萃取物於敷布材的抗菌關係及藥材性質之探討		
	探討不同極性溶媒對中藥萃取物處理於不織布之抗菌活性影響評估		
第 19 屆天然藥物研討會(2004)	傳統中藥對皮膚美白效果之評估-以白芷、白芍、白朮、白附子為例		
第 20 屆纖維紡織科技研討會(2003)	探討紅花、艾葉、烏梅對棉與羊毛織物之染色影響評估		
中華民國 92 年度醫學工程年會/研討會(2003)	不同萃取條件對艾葉、烏梅和紅花萃取物之染色及抗菌性研究		
	探討不同溶媒對中藥萃取物之抗菌活性影響研究		
第二屆國際中草藥技術-中草藥新藥開發國際研討會暨第十八屆天然藥物研討會(2003)	不同萃取條件對中藥白芷與白芍萃取物之抗菌活性影響研究		
第 6 屆工程科技與中西醫學應用研討會(2003)	探討中藥萃取物於敷布材之表面特性影響評估		
	不同萃取條件對當歸與白芷萃取物之抗菌活性影響評估		
第 19 屆纖維紡織科技研討會(2003)	當歸與白芷中藥材之萃取條件與不織布性質關係之探討研究		

中華民國紡織工程學會誌 (2003)	梳棉機工作羅拉靜電效應對針齒纖維負荷、表面電位及纖維網均勻性之影響
	高膨鬆不織布填充棉壓縮性質之探討
色彩學研討會-色彩設計、 應用與科學(2002)	CIE L*a*b*色彩表示法在臉部膚色與病徵相關性評估應用可行性之研究
第 18 屆纖維紡織科技研討 (2002)	以色彩物理學表示法分析台中靜宜大學學生與大台北地區民眾臉部膚色之研究
色彩學研討會-色彩設計、 應用與科學(2001)	以色彩科學表示法探討不同職業與性別因素對大台北地區民眾臉部膚色影響之研究

## C、研究計畫：

### 113 年 2 月 1 日後(任職亞東科技大學)

年度	計畫名稱	擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
114	聚烯烴織物超滲透染料改質及最適化配方之研究	計畫主持人	114/04~114/11	財團法人 工業技術研究所
114	聚烯烴織物超滲透染料篩選研究 (亞東科技大學 114 年度教師專業實務與學術研究計畫)	計畫主持人	114/04/01~114/11/30	亞東科技大學
113	《紡織快速就業列車》永續與跨域創新 科技應用	計畫主持人	113/09~115/09 (執行中)	財團法人紡織 產業綜合研究所
113	適用超滲透流體染色之染料篩選研究 (亞東科技大學 113 年度教師專業實務與學術研究計畫)	計畫主持人	113/04/15~113/11/30	亞東科技大學
113	最適化染料結構篩選及改質研究	計畫主持人	113/04~113/11	財團法人 工業技術研究所

### 113 年 1 月 31 日前，研究計畫僅列 110~113 年(任職紡織產業綜合研究所)

年度	計畫名稱	擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
113	經濟部 113 年度學研合作創新創業計畫	法人計畫提案(窗口)	113/1/1~113/1/31	經濟部
112	紡織產業低碳轉型推動與輔導計畫(經濟部 工案)	法人工案執行人員	112/03~112/11	經濟部
112	經濟部 112 年度科研成果價值創造計畫 (價創 2.0 計畫)_建立複合縫線製程	專案計畫負責人	112/03~112/09	臺北科技大學 (轉委託計畫分包)
112	經濟部 112 年度學研合作創新創業計畫_ 本質型可自修復材料之技術及產品開發 (合作學校：陽交大)	法人計畫提案(窗口) 學校案源計畫主持人	112/01~112/12	經濟部
111	生物性材料加工及檢測	專案計畫負責人	111/06~111/11	廠商委託服務案
111	經濟部 111 年度學研合作創新創業計畫_ 以生物合成技術平台生產高質乳酸之研 究開發	法人計畫提案(窗口) 學校案源協同主持人	111/01~111/12	經濟部
111	聚乳酸複合纖維及其製備方法	專案計畫負責人	110/09~110/12	廠商委託服務案



110	經濟部 110 年度學研合作創新創業先期研究計畫 (1)富含血小板血漿生物基材應用於退化性關節炎之技術開發(合作學校：中原)	法人計畫提案(窗口) 學校案源計畫主持人	110/01~110/12	經濟部
	(2)複合機能性之可降解微創縫線技術開發(合作學校：北科大)			

## D、專利：

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人
發明	不含交聯劑之纖維成型基材	台灣	I 398563	張**、李**、徐翊庭、彭**	財團法人紡織產業綜合研究所 (任職於 TTRI 期間)
發明	幾丁聚醣接枝共聚物與其製備方法	台灣	I 425006	張**、李**、徐翊庭	
發明	幾丁聚醣纖維基材的製備方法	台灣	I 425126	張**、徐翊庭、彭**、李**	
發明	複合膜的製造方法	台灣	I 473647	許**、徐翊庭	
發明	微/奈米球狀止血材料及其製備方法	台灣	I 476018	徐翊庭、李**	

## E、專書：

\* 撰文作者：由國際紡織標竿企業之技術開發趨勢預測台灣的發展路徑(2008/12)

政府出版品/出版機關：經濟部(紡所)；ISBN：9789868486300；GPN：1009704246

\*共同作者/編輯群

書名	出刊年份數
2008 產業技術白皮書－經濟部技術處(ITIS 計畫)	97/09
我國製造業現況與趨勢：回顧 2008 展望 2009－經濟部技術處(ITIS 計畫)	98/02
2009 產業技術白皮書－經濟部技術處(ITIS 計畫)	98/09
醫工導論(本書為中華民國生物醫學工程學會出版) --撰寫第 10 章(10.6 醫用纖維與應用)	待出版

## 五、榮譽獎項：

\* 學術期刊及研討會之獲獎如上述著作備註。

\* 認證：APIAA 產業分析師(2008)／ESG 中階管理師(2024)

\* 亞東科技大學 113 年度教師產學合作績優獎(優等)

六、擔任評審：

- \* 107 年起~迄今：任國內大專院校(中原/中興/亞東...)博士、碩士、碩專論文審查委員。
- \* 2024 年全國醫工日創新醫材競賽評審。
- \* 2025 年全國醫工日創新醫材競賽評審。

七、其他：

- \* 計畫執行僅列上述 110~113 年代表，其它提案或執行過計畫尚包含經濟部科專計畫(如：ITIS)、廠商政助計畫轉委託計畫(如：經濟部中小即時計畫、經濟部 CITD 計畫、經濟部 SBIR 計畫、經濟部聯合型 SBIR 計畫、彰化縣地方型 SBIR 計畫..等)、財團法人工業技術研究院生醫所及產科所計畫分包、業界工業服務計畫...等。
- \* 研習及活動辦理\_113 年 2 月 1 日後(任職亞東科技大學)

年度	研習名稱	擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
114	推動教師實務研習「數位設計與 AI 應用實務研習」	執行單位 專案負責教師 兼授課教師	114/07/08~07/09	教育部產學連結育才 平臺中區執行辦公室 _雲林科技大學
	學生職能深化培育「循環經濟小學堂-數位設計與 AI 應用實務研習」		114/07/14~07/16	
113	學生職能深化培育課程「循環經濟小學堂」	執行單位 專案負責教師 兼授課教師	113/07/16~07/17	教育部產學連結育才 平臺中區執行辦公室 _雲林科技大學
	教師深度研習課程「數位設計與虛擬實境工作坊」		113/07/22~07/24	
	學生職能深化培育「循環經濟大學堂」		113/08/19~08/21	
113	《紡織快速就業列車》永續與跨域創新科技應用_紡織產業 ESG 與數位印花實務工作坊	執行單位 專案負責教師 兼授課教師	113/11~114/01	財團法人紡織產業綜合研究所

- \* 學生暑期境外實習輔導教師\_113 年 2 月 1 日後(任職亞東科技大學)

年度	訪視國家/實習單位	擔任之工作	訪視日期
113	中國/蘇州 遠東集團關係企業	學生境外實習訪視輔導教師	114/08/17~114/08/24
112	中國/上海、中國/蘇州 遠東集團關係企業	學生境外實習訪視輔導教師	113/08/26~113/08/31

\* 經濟部 ITIS 智網產業分析專家 <http://www.itis.org.tw>

發表文章	出刊年份
複合不織布之專利分析	96/10
能源紡織品的發展利器-超級電容專利分析	96/11
台灣紡黏不織布之產能現況及未來發展利基	96/12
全球排名第一的不織布領導廠商－科德寶集團深根台灣的經營發展方向	97/02
印度經濟支柱－快速成長的 Reliance 集團在紡織產業之經營發展方向與策略	97/03
全球不織布 2016 年市場規模與材料應用預測	97/04
美國不織布 2011 年市場規模與材料應用預測	97/04
美國拋棄性不織布產品市場需求前景看好	97/05
美國非拋棄性不織布產品市場需求穩定成長	97/05
美國不織布市場規模預測－依製程別區分	97/07
台灣聚酯絲產業需求旺盛－產量位居全球前三	97/09
創傷敷材產品美國市場需求強勁	97/12
台灣醫療紡織品競爭優勢分析	98/01
醫療紡織品－創傷敷材出口競爭分析	98/01
台灣醫療紡織產業之五力分析	98/03
醫療用中空纖維膜產品出口競爭力分析	98/03

\* 歷年受邀演講經歷

邀請單位	會議或課程	講座題目	日期
財團法人 醫藥工業技術發展中心	不織布產業利基發展與市場趨勢座談會	全球不織布市場規模與材料應用發展趨勢分析	97/06/26
財團法人醫藥工業技術發展中心/國防醫學院	商品化創傷管理醫療器材人才培訓_系列課程之四	創傷管理藍海策略分析產業/市場分析	99/01/29
南亞技術學院 (桃園創意技術學院)	材料應用科技研究所_業界講座課程	生物材料與組織工程之應用	101/10/01
		概述產業分析與研究結果表達	102/09/17
		概述產業分析與研究結果表達	103/05/13
中國文化大學	紡織工程學系_課程講座	淺談創傷管理-產品技術與市場分析	102/05/24
	紡織工程學系_課程講座	概述產業(市場)分析	102/11/22
	紡織工程學系_課程講座	生物材料與紡織之應用	103/10/18
大葉大學	材料科學與工程學系_課程講座	醫用纖維(複合材)製造技術及產品開發	107/04/02
	材料科學與工程學系_課程講座	醫用纖維(複合材)之法規與生物相容性檢測評估	107/04/30

中興大學	生醫工程研究所_醫材開發講座(暑期)	醫療器材(創傷敷材)之法規與生物相容性檢測評估	107/07/20
	生物科技學士學位學程_醫材開發講座		107/11/09
	生醫工程研究所_醫材開發講座(暑期)	醫療器材之法規與生物相容性檢測評估	108/07/19
	生醫工程研究所_智慧創新高質醫材講座(暑期)		109/07/23
	113 年教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫-智慧醫療_醫療器材國際行銷與研發創新創業(暑期)	醫療用纖維產業之國際行銷、市場發展、研發技術與新創案例分享	113/08/23
中原大學	生物醫學工程研究所_智慧醫療實務講座	穿戴裝置	108/10/08
	生物醫學工程學系_醫工講座課程	淺談醫療用纖維產業及跨領域應用	112/10/20
臺北科技大學	生化與生醫工程研究所_生醫工程課程演講	生醫材料製程技術暨醫療器材法規與生物相容性檢測評估	109/12/09
			110/11/24
	化學工程與生物科技系_業師講座	紡織產業概況暨醫用紡織材料製程介紹	111/10/12
	生化與生醫工程研究所_生醫工程課程演講	醫用紡織品發展概況及跨領域醫療器材應用	112/12/20
	化學工程與生物科技系_業師講座	醫療用纖維產業及技術發展概況暨醫療器材法規	113/05/15
亞東醫院	2024 亞東科技大學暨亞東紀念醫院產學研發成果發表會_專題演講	醫療用纖維產業及製程技術-跨領域產學案例分享	113/04/26
財團法人 工業技術研究所	健康照護敷料開發工程師認證(B.功能性敷料開發技術與應用)_專業課程講座	功能性敷料應用發展	113/06/19
			114/06/18
			暫定 115/08/19
教育部產學連結育才平臺 中區執行辦公室_雲林科技大學	學生職能深化培育課程「循環經濟小學堂」_課程講座	(1)循環經濟介紹 (2)環保數位印花實務工作坊 (3)廢布回收再造實務工作坊	113/07/16
	教師深度研習課程「數位設計與虛擬實境工作坊」_課程講座	(1)循環經濟介紹 (2)從法規面著手減碳保地球	113/07/22
	學生職能深化培育「循環經濟大學堂」_課程講座	(1)循環經濟介紹 (2)從法規面著手減碳保地球 (3)iPAS 證照介紹	113/08/19
	學生職能深化培育「循環經濟小學堂-數位設計與 AI 應用實務研習」	(1)循環經濟介紹 (2)從法規面著手減碳保地球 (3)iPAS 證照介紹	114/07/14

財團法人 紡織產業綜合研究所	《紡織快速就業列車》永續 與跨域創新科技應用-紡織 產業ESG與數位印花實務 工作坊_課程講座	(1)永續 ESG 基礎介紹 (2)兼具環保永續的數位印花 製程介紹	113/11/29
		臺灣紡織產業推動 ESG 之實 例分享	113/12/06
		綠色製程之數位印花 ESG 實 務工作坊	113/12/20 113/12/27
其它非學術性講師/主持			
新北市土城國民中學	輔導處_職業體驗講座課程	講師 (職業生涯講座)	108/04/24
財團法人中華民國紡織 業拓展會	2019 紡織業校園徵才博覽 會(中原大學場次)_業師講 座	講師 (紡織產業概況及就業方針)	108/05/15
中原大學	產學營運處_政府補助技術 商品化資源介紹暨申請	講師 (科技部法人鏈結計畫輔導資 源說明與介紹)	109/11/26
輔仁大學/科研產業化平 台； 輔大醫院/創新發展室	創新醫材產品研發研討會	會議主持人	110/10/22
國立華僑高級中學	113 學年度大學模擬面試	講師 (1)醫學工程組 (2)材料織品組	114/05/05