

國立聯合大學理工學院
第九任院長候選人資料表

一、個人基本資料

姓 名	性別	出生年月日 (民國)	身 分 證 字 號
吳芳賓	男	63.05	I
聯 絡 電 話			傳真：N.A.
通 訊 處	苗栗縣苗栗市 360 南勢里聯大二號		
E-mail	fbwu@nuu.edu.tw		

現 職	機 關 學 校 名 稱	職 稱	到 職 年 月	教授證書字號及起資年月 (請檢附教授證書影本)
	國立聯合大學	教授兼任 玻璃及光 纖材料研 究中心主 任	95.02.01	教字第 142853 號 年資自 106 年 8 月 1 日起計
大 學 以 上 學 歷	學 校 名 稱	院系所	學位名稱	領受學位年月
	國立清華大學	材料科學 工程學系	博士	91.12.
	國立清華大學	材料科學 工程學系	碩士	88.06.
	國立清華大學	材料科學 工程學系	學士	85.06.

主要經歷	機關學校名稱	職稱	專(兼)任	起訖年月 (請檢附行政經歷證書影本)
	國立聯合大學玻璃及光纖材料研究中心	主任	兼任	114.12.迄今
	國立聯合大學	研發長	兼任	110.8.-113.7.
	國立聯合大學 材料科學工程學系/ 材料與化工博士學位學程	主任	兼任	102.2.-104.7.
	國立聯合大學進修部推廣教育組	組長	兼任	97.8.-102.1.

二、著作、作品或專利目錄(或依國科會格式撰寫)

依國科會格式撰寫如附。

國科會個人資料表

1. 個人資料 (C301 至 C304 表) 均將收錄於本會研究人才資料庫，供本會學術補助獎勵業務使用。
2. 依據政府資訊公開法第七條第九款，您於本會核定通過之獎補助案件其計畫名稱、核定金額、執行期限、成果報告等將公開於本會網站供外界查詢。
3. 基於促進學術交流之公共利益，您的中英文姓名、服務機關、職稱、聯絡電話 (公) 及著作目錄 (C302 表) 將公開於本會網站供外界查詢，其餘個人資料如 E-mail、學歷、經歷等您可自行設定是否公開 (請至本會學術研發服務網→個人資料維護→基本資料 C301 中進行設定)。
4. 基於執行機構學術著作資源典藏需求之公共利益，著作目錄 (C302 表) 將提供現任職機構查詢及下載。

一、基本資料

簽名：吳芳賓

列印日期：2026/08/19

身分證號碼	E12066****		
中文姓名	吳芳賓	英文姓名	Fan-Bean Wu
			(First Name, Middle Name) (Last Name)
國籍	中華民國	性別	☒ 男 ☐ 女 出生日期 1974 年 05 月**日
聯絡地址			
聯絡電話			
傳真號碼			

二、主要學歷 由最高學歷依次填寫，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
國立清華大學	中華民國	材料科學與工程	博士	自 1999/09 至 2002/12
國立清華大學	中華民國	材料科學與工程	碩士	自 1997/09 至 1999/06
國立清華大學	中華民國	材料科學與工程	學士	自 1992/10 至 1996/06

三、現職及與專長相關之經歷 指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務機構	服務部門/系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：國立聯合	國立聯合大學材料科學工	教授且兼任玻璃及	自 2006/02

大學材料科學工程學系	程學系	光纖材料中心主任	
經歷：			
國立聯合大學	玻璃及光纖材料中心	主任	自 2025/06 至
國立聯合大學	研究發展處	研發長	自 2021/08 至 2024/07
密蘇里科技大學 蘿拉	材料研究中心	訪問科學家	自 2016/07 至 2016/12
元培科技大學	視光學系	兼任副教授	自 2012/08 至 2013/01
國立聯合大學	材料科學工程系	副教授	自 2010/08 至 2017/07
元培科技大學	視光學系	兼任助理教授	自 2010/08 至 2011/01
國立聯合大學	材料科學工程系	助理教授	自 2006/02 至 2010/07
國立聯合大學材料科學工程學系	材料科學工程學系	副教授且兼任進修推廣部推廣組組長	自 2006/02 至 2013/02
私立東南技術學院	機械工程系	兼任助理教授	自 2005/09 至 2006/01
國立台灣科技大學	高分子工程系	兼任助理教授	自 2003/09 至 2006/01
國立清華大學	材料科學中心	專案經理(博士後研究員)	自 2003/01 至 2006/01
國立陽明大學	牙醫學系	研究助理	自 1996/07 至 1997/08

四、專長 請填寫與研究方向有關之學術專長名稱。

1. 薄膜與鍍膜技術	2. 表面科學與改質	3. 功能陶瓷	
------------	------------	---------	--

吳芳賓

著作目錄

期刊論文

1. J.Y. Hsu and F.B. Wu (2025, Jan). Microstructure and mechanical behavior of magnetron co-sputtering MoTa_N coatings. *Coatings*, 15(1) (2025) 80. NSTC 112-2221-E-239-010. 本人為通訊作者.
2. Y.H. Liao廖育賢, F.B. Wu吳芳賓 (2024, Jan). Microstructure evolution and mechanical properties of refractory molybdenum-tungsten nitride coatings. *Surface and Coatings Technology*, (476) 130154. (SCI, 17/129). NSTC 110-2221-E-239-006. 本人為通訊作者.
3. 許書瑜、吳芳賓* S.Y. Hsu and F.B. Wu* (2022, Apr). Microstructure and Mechanical Properties of Co-Sputtering (Mo, Hf)_N Coatings," *Coatings*, 12 (2022) 509.. *Coatings*, 12 (2022) 509. (SCI, Q2, Coatings). MOST 107-2221-E-239-004-MY3. 本人為通訊作者.
4. 梁秉豪、薛富盛、吳芳賓*, B.H. Liang, F.S. Hsieu and F.B. Wu* (2022, Feb). Modulation effect on mechanical properties of nanolayered MoN/MoSiN coatings. *Surface and Coatings Technology*, 436 (2022) 128278. (SCI, 40/160, Physics Applied). MOST 107-2221-E-239-004-MY3. 本人為通訊作者.

專書

1. F.B. Wu*, Y.I. Chen, J.W. Lee, J.G. Duh. *Multilayer transition metal nitride protective coatings, Ch.3 in Protective Thin Coatings*. (1st Ed.) (ISBN: 978-1-138-58383-2). Boca, Raton, London, New York: CRC Press, Taylor and Francis Group. Mar, 2021.

研討會論文

1. Tzu-Hsiu Hung洪子修, Kai-Tse Tsai蔡凱澤, and Fan-Bean Wu吳芳賓 (2026, Apr). The Fabrication, Microstructure, and Characterization of Functional Electroless Ni-P Composite Surface Coatings on Dried Luffa as Bio-Plate. International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego. 本人為通訊作者.
2. FB Wu* (2021, Dec). Manufacture, Microstructure, and Mechanical Properties

of Sputtering Transition Metal Nitride Protective Layers. International Conference on Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials., GREEN, Virtual. NSTC 110-2221-E-239-006. 本人為第一作者、通訊作者。

3. K.Y. Liu, Y.H. Yang, J.Y. Xiang, Z.X. Lin, and F.B. Wu (2021, Apr). Fabrication and Microstructure Evolution of Sputtering Single Element Transition Metal Nitride Multilayers. International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, USA. MOST 107-2221-E-239-004-MY3. 本人為通訊作者。

寄件者: AVS Conferences <abstractSubmissions@avs.org>

Date: 2025 年 10 月 23 日 週四 下午 6:38

Subject: ICMCTF 2026 Paper #87003 confirmation

To: "Mr. Tzu-Hsiu Hung, National United University" <andybenny2012@gmail.com>

This email confirms receipt of your paper with Id #87003 on Thursday, October 23, 2025, to the International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF) 2026, to be held at the Town and Country Hotel, San Diego, CA, USA, April 19 - 24, 2026. For questions, please email abstractSubmissions@avs.org.

- For paper submission questions, email the [Conference Secretary](#).
- For conference hotel information, email the [Meeting Manager](#).
- For conference registration information, email the [Registration Coordinator](#).
- For technical difficulties with this site, email [Technical Support](#).

Be sure to secure your visa early! Due to increasing delays in securing visas it is strongly encouraged that you begin this process immediately to ensure approval. **Please click here for additional information and assistance.** Should you need another invitation letter, please contact icmctf@icmctf.org as early as possible to ensure you receive your visa well in time for the meeting.

Paper Id: 87003

Based on Submission Id: 12506

Title: The Fabrication, Microstructure, and Characterization of Functional Electroless Ni-P Composite Surface Coatings on Dried Luffa as Bio-Plate

Present Topic: Protective and High-temperature Coatings

Present Session: MA2: Hard and Nanostructured Coatings

Invited Paper: No

Abstract Text:

This study employed luffa sponge as a natural substrate for the electroless deposition of nickel-phosphorus, Ni-P, alloy to enhance its structural performance. The phosphorus contented the Ni-P coating was controlled by adding sulfuric acid to adjusting the pH value of the plating bath, allowing analysis of compositional and property variations. The luffa sponge was first sensitized and activated using SnCl_2 and PdCl_2 , followed by deposition in a solution containing NiSO_4 , NaH_2PO_2 , and $\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$, with sulfuric acid used to adjust pH. Sodium hypophosphite acted as the reducing agent, promoting the co-deposition of Ni and P. Since the electroless plating rate was approximately $0.1 - 0.3 \mu\text{m/min}$, electroplating was subsequently applied to increase film thickness and investigate its microstructure and mechanical behavior. This technique demonstrates a promising route for the functional surface modification of natural porous materials, enabling the fabrication of lightweight, high-strength composites with potential applications in electronic, structural, and environmental fields.

#	Author	Email	Country	Presenter	Student?
1	Mr. Tzu-Hsiu Hung, National United University	andybenny2012@gmail.com	Taiwan	Y	Student
2	Mr. Kai-Tse Tse, National United University	k622236@gmail.com	Taiwan	N	Student
3	Prof. Fah-Bean Wu, National United University	fbwu@nuu.edu.tw	Taiwan	N	

Supplemental Material:

- A supplemental Adobe Acrobat (pdf) document might help the program committee evaluate your submission. The document can contain figures, photographs or whatever adds to your abstract text.
- PLEASE do NOT include a document simply containing your abstract text, title and authors. We already have that information.
- Supplemental documents will be publicly available on the program schedule website.
- You have not submitted a supplemental document pdf file.

六、研發成果智慧財產權及其應用績效

(一) 請將個人研發成果所產生之應用績效分別填入下列表中。如欄位不足，請自行加印填寫。

(二) 填寫順序請依專利期間起始日排列，或技術移轉及著作授權之簽約日期排列。

1. 專利：

請填入目前仍有效之專利。「類別」請填入代碼：(A)發明專利(B)新型專利(C)新式樣專利。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期	計畫編號
A	Manufacturing method of coating target	U.S. Pat. Appl. Publ. (2008)	US 2008179193	J.G. Duh, F.B. Wu	National Tsing Hua University	2008/01 至 2028/01	-----
A	硼酸鹽玻璃陶及其製備方法與應用	中華民國	201726563	劉偉仁 吳芳賓 楊希文 章志坤 鍾沅潤	國立聯合大學、中原大學	2017/02 至 2017/02	102 - 2221 - E - 239 - 006 - MY3
A	抗藍光螢幕保護膜	中華民國	I590949	何立群 (Li-Chun, Ho)、張恒毅 (Heng-Yi Chang)、施翔敬 (Hsiang-Ching Shih)、吳芳賓 (Fan-Bean Wu)、楊雅惠 (Ya-Huei Yang)	群聚科技有限公司	2017/02 至 2017/02	105 - 2221 - E - 239 - 004 -

2. 技術移轉：

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	簽約日期	計畫編號
------	------	------	-------	------	------

材料表面檢測與處理技術	技術 knowhow	國立聯合大學	群聚科技股份有限公司	2015/09 至 2016/09	102 - 2221 - E - 239 - 006 - MY3
玻璃材料後處理技術	技術 knowhow	國立聯合大學	東聯光訊玻璃股份有限公司	2015/10 至 2016/10	102 - 2221 - E - 239 - 006 - MY3
玻璃熔製參數最佳化技術	玻璃熔製技術 knowhow	國立聯合大學	東聯光訊玻璃股份有限公司	2016/09 至 2017/09	102 - 2221 - E - 239 - 006 - MY3
玻璃材料表面電漿處理技術	表面電漿處理 knowhow	國立聯合大學	群聚科技股份有限公司	2018/09 至 2019/08	107 - 2622 - 8 - 239 - 001 - TE4
陶瓷關鍵組件分析技術	陶瓷關鍵組件分析技術 KnowHow	國立聯合大學	潔恩科技股份有限公司	2017/10 至 2018/09	106 - 2622 - 8 - 239 - 001 - TE4
施以常壓電漿處理之特用化學容器表面改質技術		國立聯合大學	群聚科技股份有限公司	2020/12 至 2023/12	109 - 2622 - E - 239 - 006 -
特用玻璃研製與成型		國立聯合大學	億達科技股份有限公司	2021/11 至 2024/11	110 - 2622 - E - 239 - 004 -
高密度聚乙烯化學品容器表面處理技術		國立聯合大學	群聚科技股份有限公司	2023/07 至 2026/07	112 - 2622 - E - 239 - 003 -
特用化學鼓桶容器常壓電漿處理製程整合		國立聯合大學	群聚科技股份有限公司	2025/06 至 2028/06	114 - 2622 - E - 239 - 002 -
產生績效：(可另紙繕寫)。					

3. 著作授權「類別」分(1)語文著作(2)電腦程式著作(3)視聽著作(4)錄音著作(5)其他，請擇一代碼填入。

著作名稱	類別	著作人	著作財產權人	被授權人	計畫編號
------	----	-----	--------	------	------

4. 其他具體績效

玻璃原料前處理及玻璃熔融技術兩件技術移轉，協助廠商製程及配方穩定，產能提升。
國科會產學計畫前期技術移轉一件，協助玻璃廠商提升玻璃軟化成型控制核心能力、提升各式玻璃成型技術。
國科會產學計畫前期技術移轉兩件，協助特用化學容器表面處理技術，廠商獲得產品性能優化成

果。

七、近三年內執行及申請中之研究計畫

(一)、國科會

計畫名稱	計畫內擔任的工作	起訖年月	補助或委託機構	執行情形	經費總額
奈米結構耐火金屬氮化物硬質鍍膜製作與機械性質分析(115-2221-E-239-005-)	主持人	2026/08/01 至 2027/07/31	國科會	執行中	1,950,000
高熵合金碳化物薄膜之高功率脈衝磁控濺鍍製程參數研究(3/3) (115-2221-E-131-001-)	共同主持人	2026/08/01 至 2027/07/31	國科會	執行中	1,500,000
貴金屬單原子修飾近等原子比多元金屬觸媒於鹼性氮氧化-析氫耦合電解之開發與機制研究(115-2221-E-239-006-MY2)	共同主持人	2026/08/01 至 2028/07/31	國科會	執行中	3,074,000
綠色製程製作三氧化鎢之電容特性的研究(115-2221-E-239-038-)	共同主持人	2026/08/01 至 2027/07/31	國科會	執行中	1,309,000
析氫/析氧反應用Ni基氮化物/氧化物薄膜催化劑之製備與研究(114-2221-E-239-018-MY3)	共同主持人	2025/08/01 至 2028/07/31	國科會	執行中	4,317,000
高熵合金碳化物薄膜之高功率脈衝磁控濺鍍製程參數研究(2/3) (114-2221-E-131-001-)	共同主持人	2025/08/01 至 2026/07/31	國科會	執行中	1,500,000
絲瓜絡骨架之功能性表面無電鍍	主持人	2025/08/01 至 2026/07/31	國科會	執行中	1,624,000

鎳磷複合膜製作、 微觀結構與特性 分析(114-2221-E- 239-026-)					
特用化學鼓桶容 器常壓電漿處理 製程整合(114- 2622-E-239-002-)	主持人	2025/06/01 至 2026/11/30	國科會	執行中	865,000
高熵合金碳化物 薄膜之高功率脈 衝磁控濺鍍製程 參數研究(1/3) (113-2221-E-131- 024-)	共同主持人	2024/08/01 至 2025/07/31	國科會	已結案	1,500,000
銅基二元耐火金 屬氮化物鍍膜熱 穩定與機械特性 (112-2221-E-239- 010-)	主持人	2023/08/01 至 2025/07/31	國科會	已結案	1,300,000
高密度聚乙烯化 學品容器表面處 理技術(112-2622- E-239-003-)	主持人	2023/06/01 至 2025/03/31	國科會	已結案	610,000
耐火金屬氮化物 保護鍍膜之製程、 微結構與強化機 制(111-2221-E- 239-022-)	主持人	2022/08/01 至 2023/10/31	國科會	已結案	1,350,000

(二)、其它機構補助申請

計畫名稱	計畫內擔任的工作	起訖年月	補助或委託機構	執行情形	經費總額
日立先端科技股 份有限公司/國立 聯合大學產學合 作計畫- Hitachi High-Tech Day	主持人	2024/09/01 至 2024/11/30	日立先端科技股 份有限公司	已結案	100,000
日立先端科技股 份有限公司/國立 聯合大學產學合 作計畫- Hitachi High-Tech	主持人	2025/05/01 至 2025/11/30	日立先端科技股 份有限公司	已結案	180,000

Day(2025Fall))					
特用玻璃材料檢測與分析	主持人	2025/09/01 至 2025/11/30	煜盛股份有限公司	已結案	36,000
中科后里園區汗水處理廠放流專管內沉積物成分分析及來源調查計畫	共同主持人	2025/02/01 至 2025/08/31	衛宇科技股份有限公司	已結案	520,000
特殊玻璃材料檢測計畫	主持人	2026/03/17 至 2027/03/16	白金科技股份有限公司	執行中	400,000
低溫特用玻璃開發計畫	主持人	2026/02/01 至 2026/08/31	煜盛股份有限公司	執行中	260,000
特用玻璃表面金屬化處理技術開發	主持人	2026/07/01 至 2027/02/28	台灣先進系統股份有限公司	執行中	300,000

三、學術獎勵及榮譽事項

1. 校內學術獎勵

- (1) 96 學年度國立聯合大學傑出教學獎
- (2) 102、104、105 年理工學院產學優良獎
- (3) 106 學年度國立聯合大學教學優良獎
- (4) 103-113 學年度國立聯合大學國科會補助大專校院研究獎勵
- (5) 110 學年度國立聯合大學研究優良獎
- (6) 114 學年度國立聯合大學研究優良獎

2. 國內、國際榮譽/獎勵

- (1) 傑出服務獎：台灣鍍膜科技協會 TACT2015.
- (2) Y.Y. Yao and F.B. Wu*, "Effect of Silicon Sputtering Power on the Properties of TaSiN Thin Films", International Thin Films Conference, TACT2025, Oct.26-29, 2025, National Taipei University of Science and Technology, Taipei, Taiwan. (Excellent Poster Award, Session D)
- (3) 榮獲 2024 遠見大學社會責任獎：產業共創組楷模獎“一顆玻璃心/一世玻璃情”
- (4) 江羽柔、張詠棋、吳芳賓*, “利用 HiPIMS 鍍製 TaN 薄膜之微觀結構與機械性質”, TACT 台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會, 2024.10.04-05, 雲林台灣。(海報論文競賽獎:佳作)
- (5) Y.S. Liao, F.B. Wu* "Surface Evolution of Powder Metallurgical Component Treated by Atmospheric Pressure Plasma Jet (APPJ)", The 5th NIT-NUU Bilateral Conference, 2022.09.08, (Virtual), (Best Oral Award, Session Chemical and Materials Engineering)
- (6) 梁秉豪、劉羽承、吳芳賓*, “氮化鉬矽多層膜之層間厚度調控與機械性質分析”, 2020 TACT 台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會, 2020.10.23-24, 台中台灣。(海報論文競賽獎:特優)
- (7) 林政昕、劉羽承、黃啟瑞、Maxence Guillon、吳芳賓*, “矽摻雜氮化鉬薄膜製程電漿光譜觀察與微觀結構演變”, 2018 台灣鍍膜科技協會年會, 2018.10.12-13, 新北台灣。(口頭論文競賽論文獎:佳作)
- (8) 廖晉宏、游文詮、楊雅惠、吳芳賓*, “高效照明應用之玻璃封裝材料開發”, 2015 材料年會, 2015 年 11 月 20-21 日, 高雄中鋼公司, 台灣。(海報論文獎:優勝) (MOST-102-2221-E-239-006-MY3)
- (9) J.H. Liao, W.C. You, and F.B. Wu*, "Fabrication of phosphor-embedded low temperature phosphate glass thin layer for lighting package", TACT2015 International Thin Films Conference, November 15- November 18, 2015, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan. (Poster Award, Excellence) (MOST-102-2221-E-239-006-MY3)
- (10) 廖晉宏、鍾沅潤、楊雅惠、吳芳賓*, "Fabrication and Optical Performance of Phosphor Embedded B-Si-Bi-Zn Glass Thin Layer" TACT2014 台灣鍍膜科技協會年會, 2014 年 10 月 17-18 日, 苗栗聯合大學, 台灣。(海報論文獎) (MOST-102-2221-E-239-006-MY3)
- (11) Y.C. Hsiao, K.Y. Liu, C.K. Chang, and F.B. Wu*, "Corrosion Behavior of Sputtered Ni-Ru-P Coatings," International Thin Films Conference 2011TACT, Nov.20-23, 2011, KengTing, Taiwan. (Poster Award)
- (12) 黎佳霖、李志偉、吳芳賓、張麗君, “氮化鉬/銅奈米多層薄膜之抗腐蝕性質研究”, 98 年度防蝕工程年會暨論文發表會, 2009.08.27-28, 台中烏日, 台灣:(防蝕工程論文壁報競賽佳作)

3. 邀請演講

(1) Y.M. Su, C.C. Wu, and F.B. Wu, "Process Heating and Post Annealing Effects on Microstructure and Hardness of the Sputtering Ni-P-Al Coatings", ICMCTF, April 27-May 1, 2009, San Diego, U.S.A. (Invited).

(2) K.Y. Liu, J.W. Lee, and F.B. Wu, "Fabrication and Tribological Behavior of Sputtering TaN Coatings," International Thin Films Conference 2013 TACT, Oct. 5-9, 2013, Taipei, Taiwan. (Invited)

(3) Y.H. Yang, K.Y. Liu, and F.B. Wu*, "Single Element Multilayer Nitride Coatings: A simple approach for tougher nitride coatings." ICMCTF, April 25- April 29, 2016, San Diego, CA, U.S.A. (Invited)

(4) Y.R. Jiang, Y.C. Chang, and F.B. Wu*, " Manufacture, Microstructure, and Mechanical Properties of Refractory Metal Nitride Coatings" ThinFilms2024, July 15-19, Singapore. (Invited)

(5) Y.R. Jiang, Y.C. Chang, and F.B. Wu*, "Manufacture and Mechanical Characterization of Refractory Metal Nitride Films with Multilayer and Multiphase Features", VASSCAA-12th, Oct. 14-17, 2024, Taipei. (Invited)

(6) Y.C. Chang, Y.R. Jiang, S.Y. Hsu, Y.H. Yang, K.Y. Liu, and F.B. Wu*, "The Microstructure Evolution and Mechanical Characteristics of the Refractory Metal Nitride Coatings", ISPlasma 2025, Mar. 3-7 2025, Nagoya, Japan. (Invited)

(7) K.T. Chou, W.C. Hung, Y.R. Chiang, Y.C. Chang, C.Y. Chang, Y.Y. Yao, and F.B. Wu, "Evolution in Microstructure and Mechanical Properties of Magnetron Sputtering Refractory Metal Nitride Hard Coatings through Plasma Control", ISSP2026, June.30-July.7, 2026, Kyoto, Japan. (Invited)

(8) 虎尾科技大學、台灣大學、中興大學、文化大學、中央大學、東華大學、台北科技大學、明志科技大學、新竹扶輪社邀請演講。

4. 國內外學術服務

(1) (現)台灣鍍膜科技協會 副理事長

(2) (現)陶瓷學會 理事

(3) 台灣鍍膜科技協會 常務理事/理事/出版委員會主委/產業委員會主委

(4) 陶瓷學會 會員委員會副主委

(5) 中國材料學會 候補理事/國際委員會委員

(6) Committee member, ASIED, AVS.

(7) Committee member, AEPSE.

(8) Session Organizer/Session Chair, ICMCTF, TFS, ISSP, ISPlasma, TACT, IUMRS.

(9) Guest Editor/Reviewer: International Journal, SCT. TSF, Vacuum

(10) 專題副編輯: 陶業季刊第 33、39 卷。

四、院務理念

吳芳賓的院務理念:

後學於 2006 年 2 月受聘就任本院材料科學工程學系，迄今屆滿 20 年，在本校本院持續戮力研究教學，與同仁先進們共同成長，受益良多。除了曾於材料系擔任系主任外，也曾服務於行政單位之進修部推廣教育組任組長以及研發處任研發長。期間，後學受前輩同儕提攜與支持，榮獲多件教學、研究、產學、社會責任、以及國內國際學術會議發表獎項。隨時間推移，累積許多寶貴經驗，也期許自身能回饋、服務本院師生同仁。故，期望以此院務理念，與本院師長同仁攜手共好，懇請指正。

營造健康教學樂活研究

鼓勵跨領域與多元協作

增進國際化與合作共好

學院是一個大型有機體，包含學生、教師、同仁等，內部的教職員生有其生態，對外則有機會與競爭。為使有機體健康運作，並不斷提升與精進，學院之戮力方向必須兼顧教與學、研究、升等制度、校內外的合作、國際交流發展、跨(多)領域合作等，形成一個全面且可持續的發展策略。

營造健康教學樂活研究

健康的教學環境與適性的研究氛圍是學院有機體運作的基石。後學將致力於營造一個促進學習與研究且健康樂活之生態系統，保有各專業領域的品質教學、課程設計與特色研究，也兼顧師職生的平衡發展、生涯進程與升遷之適才適性、樂活健康之教學研究環境。

鼓勵跨領域與多元協作

鑒於未來發展多變且領域邊界愈趨模糊之勢，跨領域及多方協作將是保有競爭力與生存之道。後學將鼓勵不同學科、領域間的跨領域合作與多方合作，不僅可培養學生的綜合素質與團隊能力，對於教師研究領域擴展、量能提升、個人及系院知名度增進皆有助益。例如，對外技術擴散、領域間互動與專題合作導入、研討會爭取舉辦、創新競賽與社群實踐參與等，擴大接觸面、延伸觸角、進而極大化發展機會。。

增進國際化與合作共好

在日益加速之全球化趨勢下，學術研究之競合、人員交流、知識技術供輸皆與國際化有關。加強國際化發展、人才供輸、領域合作，是確保系所學院競爭優勢重要關鍵。後學將強化與國外高校/研究機構建立夥伴關係，促進教師、學生交流、聯合研究等，期望提升學院的國際曝光度。此外，產業界也同樣面臨國際化的競爭合作與人才需求，後學將鼓勵實習和實踐，促進產業問題之專題合作導入，讓學生能實地應用所學知識、教師幫助企業解題、企業支持專題與專精人才儲備，形成學術與產業的良性循環。這不僅能幫助企業解決問題、學生更好更早期適應場域，系所研究具有進展，形成多方合作共好之局。

綜之，理工學院作為一個大型有機體，需兼顧內部生態的健康與外部合作競爭機會的把握。透過營造健康的教與學、樂活研究氛圍、鼓勵跨領域與多元合作、以及增進國際化與合作共好，希冀能夠構建一個全面且可持續的發展策略，推動本院不斷向前邁進。

1. 資料表請儘量填寫，若有其他相關資料也歡迎提供。
2. 本表若不敷使用請自行影印

