

國立澎湖科技大學第九任校長候選人資料表

表一、基本資料

姓 名		性別	出生年月日		國籍(含雙重國籍)
王聖璋		男			中華民國
身分證號碼				護照號碼	
通訊資料	地址： 電話：(公) (宅) 行動電話： 傳真： 電子郵件信箱：				
教授證書 (無則免填)	字號： 起資年月：				
現職	服務機關學校名稱(請填全銜)		現職(職稱)		專、兼任
	南臺科技大學		教授兼工學院副院長		專
大學以上學歷(博士→碩士→大學)	學 校 名 稱(請填全銜)		院 系 所	學位 名稱	指導者(大學 以下免填)
	國立台灣大學		材料研究所	博 士	韋文誠
	國立台灣大學		材料研究所	碩 士	韋文誠
	逢甲大學		材料系	學 士	
教學與行政經歷(擇要至多十五筆)	服務機關學校		職稱(職級)		專任或兼任 (含兼職)
	南臺學校財團法人南臺科技大學		教授且兼任機械工程系主任		專任
	南臺學校財團法人南臺科技大學		教授且兼任貴重儀器中心主任		專任
	南臺學校財團法人南臺科技大學		教授兼任奈米中心主任		專任
	南臺科技大學		副教授兼任奈米中心主任		專任

表二、著作、作品及發明目錄(請以標楷體繕打，以 1000 字為限)

1. Wen-Chen Chen, Sheng-Chang Wang, Sanjaya Brahma, Jow-Lay Huang, Dipti R. Sahu, Yu-Min Shen. "MOF-derived molybdenum carbide-copper as an electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction." *Journal of Alloys and Compounds Communications*, 3 (2024) 100027
2. Rodiawan, Sheng-Chang Wang, and Suhdi, "Preparation and Application of Rubber Fruit Shell Carbon as Decoration Material on ZnO for H₂S Gas Sensors", *Sensors and Materials*, 36 (2024)1787-1796
3. Rodiawan, Sheng-Chang Wang,* and Suhdi, "Gold-nanoparticle-decorated Tin Oxide of a Gas Sensor Material for Detecting Low Concentrations of Hydrogen Sulfide", *Sensors and Materials*, 35[3] (2023) 1121–1130
4. Yempati Nagarjuna, Yu-Jen Hsiao, Sheng-Chang Wang, Cheng-Ye Shao, Yu-Chun Huang, "Nanoporous ZnO structure prepared by HiPIMS sputtering for enhanced ozone gas detection", *Materials Today Communications*, 35 (2023) ,106024
5. Zhong-Hong Shi, Yu-Jen Hsiao, Sheng-Chang Wang, and Wei-Chen Tien, "InOx Doped SnO₂ Nanostructure Deposited on MEMS Device by PE-ALD Process for Detection of NO₂", *Journal of The Electrochemical Society*, 170 (2023) 027509
6. Li-Wen Fang, Sanjaya Brahma, Yu-Min Shen, Sheng-Chang Wang*, Jow-Lay Huang*, "Effect of Mo-addition over a large enhancement of the hydrogen evolution reaction in WC/rGO nanocomposite", *Materials Letters* 341 (2023) 134238
7. Yu-Hsuan Lee, Sanjaya Brahma, Po-Chia Huang, Sheng-Chang Wang*, Jow-Lay Huang, (2022, Feb) "Molybdenum carbide (Mo₂C) and reduced graphene oxide (rGO) nano-composites as an efficient electrocatalyst for water splitting", *Materials Letters* 316 (2022) 131934
8. Yempati Nagarjuna, Jun-Cong Lin, Sheng-Chang Wang, Wen-Tse Hsiao, and Yu Jen Hsiao, (2021, Dec). AZO-Based ZnO Nanosheet MEMS Sensor with Different Al Concentrations for Enhanced H₂S Gas Sensing. *Nanomaterials*, 11,3377. (SCIE, 54/171, Physics, Applied).
9. Suhdi Suhdi and Sheng-Chang Wang (2021, Aug). The Production of Carbon Nanofiber on Rubber Fruit Shell-Derived Activated Carbon by Chemical Activation and Hydrothermal Process with Low Temperature. *Nanomaterials*, 11(8), 2038. (SCIE, 54/171, Physics, Applied). MOST 109-2221-E-218-013.
10. Suhdi and Sheng-Chang Wang (2021, Jun). Carbon nanotubes produced from rubber fruit shell activated carbon. *International Journal of Modern Physics B*, 35(14n16), 2140003. (SCIE, 34/55, Physics, Mathematical).
11. Suhdi, Sheng-Chang Wang (2021, Apr). Fine Activated Carbon from Rubber Fruit Shell Prepared by Using ZnCl₂ and KOH Activation. *Applied Sciences*, 11, 3994. (SCI, 32/91/Engineering, Multidisciplinary). MOST 109-2221-E-218-013
12. D.R. Sahu, Yu-Hsuan Lee, Tzu-Jung Wu, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang, "Synthesis and electrochromic property improvement of NiO films for device applications", *Thin Solid Films*, 707 (2020) 138097 (1 Aug)
13. Po-Chia Huang, Chia-Ling Wu, Sanjaya Brahma, Muhammad Omar Shaikh, Jow-Lay Huang, Jey-Jau Lee and Sheng-Chang Wang*, "MoS₂-Carbon Inter-overlapped Structures as Effective Electrocatalysts for the Hydrogen Evolution Reaction", *Nanomaterials*, 10 (2020) 1389.
14. Yi-Heng Lin, Po-Chia Huang, Sheng-Chang Wang*, Jow-Lay Huang, "Highly Active Electrocatalyst Cobalt-Carbide Nanoparticles Synthesized by Wet-Chemistry Method for Hydrogen Evolution Reaction", *Modern Physics Letter B*, 34 (2020) 2040022.
15. Lung-Hao Hu, Yu-Kai Wang, Sheng-Chang Wang (2019, Dec). Polymer derived gel-like preceramic precursor of core-shell silicon oxycarbide ceramic for 3D printing. *Ceramics International*,

45(2019)23475-23481.

16. Yu-Jen Hsiao, Yempati Nagarjuna, and Sheng-Chang Wang, "Optical Properties and Growth Mechanism of $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}$ Macroporous Ceramic." *Nanoscale Res Lett* 14, 282 (2019)
17. Lung-Hao Hu*, Yu-Kai Wang, Sheng-Chang Wang, "Aluminum nitride surface functionalized by polymer derived silicon oxycarbonitride ceramic for anti-hydrolysis, *Journal of Alloys and Compounds*, 772 (2019) 828-833.
18. Po-Chia Huang, Sanjaya Brahma, Po-Yen Liu, Jow-Lay Huang, Sheng-Chang Wang *, Shao-Chieh Weng and Muhammad Omar Shaikh, "Atmospheric Air Plasma Treated SnS Films: An Efficient Electrocatalyst for HER", *Catalysts*, 8 (2018) 462
19. Chia-Wei Kuo, Jui-Chao Kuo, Sheng-Chang Wang, "Resolution of transmission electron backscatter diffraction in aluminum and silver: Effect of the atomic number", *Ultramicroscopy*, 193 (2018) 126–136
20. Po-Chia Huang, Yu-Min Shen, Sanjaya Brahma, Muhammad Omar Shaikh, Jow-Lay Huang and Sheng-Chang Wang*, "SnS_x (x = 1, 2) Nanocrystals as Effective Catalysts for Photoelectrochemical Water Splitting", *Catalysts*, 7(2017)252
21. Chia-Ling Wu, Po-Chia Huang, Jow-Lay Huang, Sheng-Chang Wang*, "MoS₂-MoO₂ composite electrocatalysts by hot-injection method for hydrogen evolution reaction" *Ceramic International*, 43 (2017) S621-S627 (Aug/2017)
22. D. R. Sahu, Cheng-Yen Hung, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang, "Existence of electrochromic reversibility at the 1000th cyclic voltammetry for spin coating WO₃ film, *Ionics* 23 (2017) 3227-3233.
23. D.R. Sahu, Tzu-Jung Wu, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang, "Electrochromic behavior of NiO film prepared by e-beam evaporation", *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 2 (2017) 225-232
24. Po-Chia Huang, Hsin-I. Wang, Sanjaya Brahma, Sheng-Chang Wang*, Jow-Lay Huang, "Synthesis and characteristics of layered SnS₂ nanostructures via hot injection method" *Journal of Crystal Growth*, 468 (2017) 162-168 (15 June,2017)
25. Po-Chia Huang, Muhammad Omar Shaikh, Sheng-Chang Wang*, "Structural and optoelectronic properties of alloyed Sn_xMn_{1-x}S thin films", *Advanced Powder Technology*, 27 (2016) 964-970.
26. Po-Chia Huang, Jow-Lay Huang, Sheng-Chang Wang*, Muhammad O Shaikh, Chia-Yu Lin, "Photoelectrochemical properties of orthorhombic and metastable phase SnS nanocrystals synthesized by a facile colloidal method", *Thin Solid Films*, 596, (2015), 135-139
27. Sheng-Chang Wang*, Muhammad Omar Shaikh, "A Room Temperature H₂ Sensor Fabricated Using High Performance Pt-Loaded SnO₂ Nanoparticles", *Sensors* 15 (2015) 14286-14297
28. Yen-Hsing Chen, Yu-Min Shen, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang, "Fabrication of one-dimensional ZnO nanotube and nanowire arrays with an anodic alumina oxide template via electrochemical deposition", *Thin Solid Films*, 570 (2014) 303-309
29. Betty Yan Jin Liang, Yu-Min Shen, Sheng-Chang Wang*, Jow-Lay Huang, "The influence of reaction temperatures and volume of oleic acid to synthesis SnS nanocrystals by using thermal decomposition method", *Thin Solid Films*, 549(2013) 159-164 (31 Dec)
30. Ching-Lin Wu, Chung-Kwei Lin, Chun-Kai Wang, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang, "Annealing induced structural evolution and electrochromic properties of nanostructured tungsten oxide films" *Thin Solid Films*, 549(2013) 258-262 (31 Dec)
31. Chun-Kai Wang, Chung-Kwei Lin, Ching-Lin Wu, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang, "Synthesis and characterization of electrochromic plate-like tungsten oxide films by acidic treatment of electrochemical anodized tungsten", *Electrochimica Acta*, 112(2013)24-31. (1, Dec)

表三、學術獎勵及榮譽事蹟(請以標楷體繕打，二者總字數以 1000 字為限)

學術獎勵：

1. 113 學年度教育部補助大學校院產學合作培育博士級研發人才計畫-智慧機械與製造產業博士學位學程，政府產學計畫，2024/08/01-2025/07/31, 1,260,000
2. 下世代低能耗微機電半導體氣體感測器前瞻技術研發一下世代低能耗微機電半導體氣體感測器前瞻技術研發(4/4)，政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫，2024/06/01 – 2025/05/31, 730,000
3. 氣相沉積薄膜分析檢測，產學計畫，2024/03/01- 2024/12/31, 360,000
4. 光罩之保護膜的全域動態檢測方法及全域動態檢測系統專利非專屬授權，企業產學計畫，2023/09/15-2024/09/14, 100,000
5. 2023 創新與永續科技國際研討會(2023ISNST)，政府其他案件，2023/09/01- 2023/12/31, 30,000
6. 雙金屬磷化物/磷摻雜石墨氮化碳異質結構應用於鹼性或中性電解質水解製氫之研究，國科會專題研究計畫，2023/08/01- 2024/07/31, 897,000
7. 112 年度藏碳蘊漁：古都土城仔綠電創能與智動養殖之跨界整合永續淨零發展計畫，教育部計畫型獎助案，2023/01/01- 2023/12/31, 100,000
8. 光罩之保護膜的全域動態檢測方法及全域動態檢測系統專利非專屬授權，企業產學計畫，2022/10/01, 2023/09/30, 100,000
9. 雙金屬/石墨氮化碳異質結構材料應用於鹼性電解質水解製氫之研究，科技部專題研究計畫，2022/08/01, 2023/07/31, 1,081,000
10. 科研產業化平台計畫專利項-可攜帶式共軛焦雷射掃描顯微儀，政府其他案件，2022/04/26 – 2022/12/31, 240,000

獲得國內外重要獎項與榮譽：

- (1) 6th International Conference on Nanostructures, Nanomaterials and Nanoengineering (2017 ICNHN), Excellent Oral Presentation Certificate, Po-Chia Huang, Sanjaya Brahma, Yu-Min Shen, Muhammad Omar Shaikh, Jow-Lay Huang, Sheng-Chang Wang.
- (2) The 16th International Symposium on Advanced Technology (2017 ISAT), Best Poster Award, Po-Chia Huang, Yu-Min Shen, Sanjay Brahma Muhammad Omar Shaikh, Sheng-Chang Wang, Jow-Lay Huang
- (3) TACT 2015 International Thin Films Conference, Outstanding Dissertation Award, “Graphene coated Ni films: A protective coating”, in journal Thin Solid Film, 529 (2013) pp.312-316.

國際研討會邀請專題演講或規劃委員

- (1) Invited talk in Special Session for 2015 TACT Annual Best Paper Award, “Synthesis, Characterization and Application of Tin Oxides and Sulfides Nanocrystals using Colloidal Route”, Nov. 18, 2015. Tainan city, TAIWAN.
- (2) LOCAL ADVISORY COMMITTEES of the “4th International Symposium on Advanced Ceramics and Technology for Sustainable Energy Applications (ACTSEA-2013)”, Nov.10 –14, 2013, Taipei, TAIWAN, R.O.C.
- (3) Keynote speaker of 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-13), Nov. 13-15, 2014, Danang VIETNAM

指導學生獲獎

- (1) 指導學生黃柏嘉，獲得 2018 台灣陶瓷學會學生論文競賽 博士組 佳作 題目：表面大氣電漿活化硫化錫薄膜應用於高效能水分解產氫之研究(2018/5/18)
- (2) 指導學生大學部學生熊榮毅、陳稼軒、蔡丞恩⁴ 蘇家慧，參加 2017 金屬創新應用競賽 材料優化

組 第二名 題目：鋁合金表面處理-量子點應用。

- (3) 指導學生吳佳玲，獲得 2017 年台灣陶瓷年會學生學術論文競賽碩士生組，第一名，題目：以熱注入法製備單層二硫化鉬-碳材交層結構電觸媒應用於水分解產氫。
- (4) 台灣金屬熱處理學會 2012 年會 振峰企業論文獎海報優等獎
- (5) 台灣鍍膜科技學會年會 TACT2010 暨國科會專題計畫研究成果發表會論文海報佳作
- (6) 2008 年台灣奈米影像競賽佳作
- (7) 2007 年台灣奈米影像競賽佳作
- (8) 中華民國陶業研究學會論文比賽，博士組優等獎

其他

- (1) 擔任陶業研究學會第十一屆理事，(2011/6/30 – 2014/6/30)，
- (2) 陶業技術諮詢委員會(2016/8/1 – 2019/7/31)
- (3) 擔任金屬熱處理學會第十七、十八屆監事，(2010/1/1 – 2015/12/31)
- (4) 擔任陶業研究學會 16 屆國際委員會委員(2022 –)
- (5) 第十一屆理事，(2011/6/30 – 2014/6/30)，
- (6) 陶業技術諮詢委員會(2016/8/1 – 2019/7/31)
- (7) 第十三屆業技術委諮詢委員會副主任委員
- (8) 擔任台灣表面處理工業同業工會顧問 2021/9/23 – 2024/9/22
- (9) 101 年度國科會特殊優秀人才獎勵

表四、治校理念摘要

(請以標楷體繕打，以 3000 字為限，另精簡摘要 500 字以內俾利刊登公報)

一、精簡摘要(500 字以內)：

面對少子化帶來的挑戰，澎湖科技大學應該在保持其教育品質的同時，不斷創新發展模式，探索新機遇，這樣才能在未來的競爭中立於不敗之地，為學生提供更優質的教育環境，並為澎湖地方發展作出積極貢獻。

1. 深化特色化教育
2. 國際化與合作
3. 跨領域的學習模式
4. 推動產學合作與創新創業
5. 資源共享與整合
6. 改善學生福祉與就業輔導提供多元的學生活動業壓力和生活困難。
7. 提升學術品質與研究水平加強學術研究與創新
8. 推動校園建設與永續發展智慧校園建設
9. 增強與澎湖社會的連結地方合作與發展
10. 校務透明與管理改革強化校務透明度

二、治校理念摘要(3000 字為限)：

1. 深化特色化教育

澎湖科技大學位於澎湖這個特殊的地理環境中，擁有與大陸及其他台灣地區不同的文化和自然資源。因此，學校應積極發展符合澎湖地方特色的學科，如海洋資源管理、觀光與文化創意產業等，並強化跨領域的融合，來吸引更多的學生。

2. 國際化與合作

少子化使得台灣的學生基數逐漸縮小，然而，國際學生的需求卻不斷增長。澎湖科技大學應積極拓展與國際學術機構的合作，吸引更多的國際學生來澎湖就學，並在教育、科研及文化交流等方面擴大國際視野。強化國際化與學術交流拓展國際合作關係；積極與世界各地的大學及學術機構建立合作關係，提升學校的國際化程度，為師生提供更多的國際交流與實習機會，吸引來自世界各地的優秀教師和學者，提高學校的教學質量與國際影響力。

3. 跨領域的學習模式

現代學生的需求日益多元化，傳統的教學模式可能無法滿足他們的期望。因此，澎湖科技大學應該進一步發展線上學習、遠距教育以及終身學習等新型學習方式，提供彈性、適應性強的課

程選擇，讓更多人群有機會接受高等教育。

4. 推動產學合作與創新創業

澎湖地區的產業結構與本地特色有很大關聯，我們應該積極促進學校與地方產業的合作，通過產學合作專案、實習機會等，讓學生能夠在實踐中學習，並能夠在未來職場中更好地發揮所學，這不僅能提升學校的競爭力，也能促進澎湖地區的發展。

5. 資源共享與整合

在少子化的背景下，學校應該加強與其他高等教育機構、地方政府、企業等的合作，利用現有資源進行整合，從而最大化資源效益。這包括共享教育設施、跨校聯合辦學以及聯合開發課程等，以降低運營成本並提高學校的教育質量。

6. 改善學生福祉與就業輔導提供多元的學生活動：支持學生在課外的多元發展，鼓勵參加社團活動、志工服務等，豐富學生的校園生活。強化就業輔導機制：提供更多的職涯規劃、實習機會和就業輔導服務，幫助畢業生順利進入職場，少子化帶來的競爭壓力不僅體現在學生的招生數量上，也對學生的心理健康產生了影響。因此，學校應該加強對學生心理健康的關注，提供更多的心理輔導服務，幫助學生應對學業壓力和生活困難。

7. 提升學術品質與研究水平加強學術研究與創新：鼓勵教師與學生參與跨領域的研究與合作，提升學校在科學研究、技術創新等方面的競爭力。與產業界合作：促進學校與當地產業、企業的合作，尤其是澎湖地區的特色產業，像是漁業、旅遊業等，將學術研究成果轉化為實際的產業價值。增設或優化學術課程：根據時代需求，調整與增設科學、工程、商業管理等領域的課程，提升學生的競爭力。

8. 推動校園建設與永續發展智慧校園建設：加強數位化、智慧化設施，打造現代化的學習環境，提升學生的學習體驗。環保與永續發展：倡導綠色校園，推動校園內外的環保設施建設，致力於實現碳中和和永續發展目標。

9. 增強與澎湖社會的連結地方合作與發展：促進學校與澎湖當地政府、社區及企業的合作，讓學校發揮更大的社會貢獻，並促進澎湖地區的經濟與文化發展。舉辦地方特色活動：舉辦與澎湖地方文化和產業相關的活動，增進學校與當地社會的互動。

10. 校務透明與管理改革強化校務透明度：建立開放的溝通機制，增進師生、校內各方的參與感與認同感，確保學校管理的透明性。精實校務管理：推動校務管理的精簡與高效，並且積極尋找校內資源的最優化運用。

註：本表如不敷使用，請自行延伸。

候選人簽名： 王維漢