

葉宗翰 助理教授



學歷	:	國立成功大學光電科學與工程學系博士
研究室	:	中正嶺校區大禹樓 261
聯絡時段	:	Mon. 14-17, Tues. 14-17, Wed. 09-12
電話	:	+886-3-380-9991 轉 261
信箱	:	vwnewgolf@gmail.com cciti09001@ndu.edu.tw
研究領域	:	太陽能電池、氣體感測器、紅外線感測器、半導體元件製程、光電材料應用與分析

※個人學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月 (西元年/月)
國立成功大學	中華民國	光電科學與工程學系	博士	自 2016/09 至 2020/06
國防大學 理工學院	中華民國	電子工程研究所	碩士	自 2009/09 至 2011/06
海軍軍官學校	中華民國	電機工程系	學士	自 2002/07 至 2006/07

※個人經歷：

服務機構	服務部門/系所	職稱	起迄年月(西元年/月)
國防大學 理工學院	電機電子工程學系	助理教授	自 2020 年 6 月迄今

※研究領域：

1. 太陽能電池	2. 氣體感測器	3. 紅外線感測器	4. 半導體元件製程	5. 光電材料應用分析
----------	----------	-----------	------------	-------------

※教授課程：

大學部	1. 電路學	2. 近代光電工程
	3. 光電子學	4. 微電子技術
碩士班	1. 光電子學	2. 微電子技術

※ 歷年獲獎： 無。

※ 論文著述：

(A) 期刊論文：

項次	年度	發表著作	收錄資料庫
1	111	Shao-Yu Chu, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Ching-Ting Lee, Hsin-Ying Lee, “Mg-doped beta-Ga ₂ O ₃ films deposited by plasma-enhanced atomic layer deposition system for metal-semiconductor-metal ultraviolet C photodetectors,” <i>Mater. Sci. Semicond. Process</i> , vol. 142, Art. no. 106471, 2022. (SCI; IF: 3.927)	ELSEVIER /SCI
2	109	Shao-Yu Chu, Meng-Xian Shen, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Chia-Hsun Chen, Ching-Ting Lee, Hsin-Ying Lee, “Investigation of Ga ₂ O ₃ -Based Deep Ultraviolet Photodetectors Using Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition System,” <i>Sensors</i> , vol. 20, no. 21, Art. no. 6159, 2020. (SCI; IF: 3.275)	MDPI/SCI
3	109	<u>Tsung-Han Yeh</u> , Po-Hsun Chen, Chih-Yang Lin, Yi-Ting Tseng, Wen-Chung Chen, Chun-Chu Lin, Ting-Chang Chang, Ching-Ting Lee, Hsin-Ying Lee, “Enhancing Threshold Switching Characteristics and Stability of Vanadium Oxide-Based Selector with Vanadium Electrode,” <i>IEEE Trans. Electron Devices</i> , vol. 67, no. 11, pp. 5059-5062, 2020. (SCI; IF: 2.913)	IEEE/SCI
4	109	Ting-Chun Wang, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Shao-Yu Chu, Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, “Developed Diamond Wire Sawing Technique with High Slicing Ability for Multicrystalline Silicon Wafers,” <i>Mater. Manuf. Process.</i> , vol. 35, pp. 1727-1731, 2020. (SCI; IF: 3.046)	Taylor/SCI
5	109	<u>Tsung-Han Yeh</u> , Shao-Yu Chu, Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, “Performance Improvement of Nitrogen Dioxide Gas Sensors Based on Novel P-N Heterojunction Gold Black/VO _x Bi-Sensing Membranes,” <i>Mater. Sci. Semicond. Process</i> , vol. 115, Art. no. 105125, 2020. (SCI; IF: 3.085)	ELSEVIER /SCI

6	109	<u>Tsung-Han Yeh</u> , Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, “Performance Improvement of Perovskite Solar Cells Using Vanadium Oxide Interface Modification Layer,” <i>J. Alloy. Compd.</i> , vol. 822, Art. no. 153620, 2020. (SCI; IF: 4.650)	ELSEVIER /SCI
7	109	<u>Tsung-Han Yeh</u> , Cheng-Kang Tsai, Shao-Yu Chu, Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, “Performance Improvement of Y-Doped VO _x Microbolometers with Nanomesh Antireflection Layer,” <i>Opt. Express</i> , vol. 28, pp. 6433-6442, 2020. (SCI; IF: 3.669)	OSA/SCI
8	109	Kai Cheih Chang, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, “High Performance Perovskite Solar Cells Using Multiple Hole Transport Layer and Modulated FA _x MA _{1-x} PbI ₃ Active Layer,” <i>J. Mater. Sci.-Mater. Electron.</i> , vol. 31, pp. 4135-4141, 2020. (SCI; IF: 2.220)	Springer/SCI

(B) 研討會論文：

項次	年度	發表著作
1	108	Cheng-Kang Tsai, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, “Performance Investigation of Y-doped VO _x Microbolometers,” <i>Taiwan Vacuum Society 2019 Annual Meeting (TVS-2019)</i> , November 1, 2019, Hsinchu, Taiwan.
2	108	Hsin-Ying Lee, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Ching-Ting Lee, Junseok Heo, “Performance Investigation of the Perovskite Solar Cell with Vacuum Sputtered Vanadium Oxide Anode Interface Modified Layer,” <i>21st International Vacuum Congress (IVC-21)</i> , July 1-5, 2019, Malmö, Sweden, 2056-A-1902.
3	107	Cheng-Kang Tsai, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, Shiang-Feng Tang, Wen-Jen Lin, “Development of Soldering Metal Ring on Long-Wavelength Light Window,” <i>Taiwan Vacuum Society 2018 Annual Meeting (TVS-2018)</i> , November 2, 2018, Chiayi, Taiwan.
4	107	Hsin-Ying Lee, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Yen-Ting Liu, Shiang-Feng Tang, Wen-Jen Lin, Hsin-Chang Chen, “Investigated Performance of Uncooled VO _x Microbolometers,” <i>The 12th Cross-strait Symposium on Optoelectronics</i> , May 2-6, 2018, Hong Kong.
5	106	Li-Han Kao, Yen-Ting Liu, <u>Tsung-Han Yeh</u> , Hsin-Ying Lee, “Performances of VO _x -Based Microbolometers” <i>Optics & Photonics Taiwan, International Conference, Annual Meeting of Taiwan Photonics Society (OPTIC 2017)</i> , December 8, 2017, Kaohsiung, Taiwan.

6	106	Tsung-Han Yeh , Li-Han Kao, Hsin-Ying Lee, Ching-Ting Lee, Shiang-Feng Tang, Wen-Jen Lin, Hsin-Chang Chen, “Performance Enhancement of VO _x Bridge Microbolometers with Absorption Layer and Antireflection Layer,” <i>International Conference on Innovation, Communication and Engineering (ICICE 2017)</i> , November 5-11, 2017, Yunnan, China, pp. 76-77.
7	106	Tsung-Han Yeh , Hsin-Ying Lee, “Performance Investigation of Microbolometers with Small Pixel Pitch,” <i>Taiwan Vacuum Society 2017 Annual Meeting (TVS-2017)</i> , October 27, 2017, Tainan, Taiwan.

※ 研究計畫：無。

※ 服務績效：

(A)本校：

1. 教授必修科目(電路學)。
2. 撰寫112-136年國防科技前瞻成果報告。
3. 協助年度小型軍品研究發展執行成效評鑑現地查證。
4. 協助桃園高中招募活動事宜。
5. 本院研究所入學考試出題。
6. 協助本院大學部新生入學考試事宜。
7. 協助本院國防科技學術研討會審稿事宜。
8. 協助本院中正嶺學報審稿事宜。

(B)其它：無。

※ 輔導績效：

1. 109年本院學習輔導志工教師。
2. 110年本院學習輔導志工教師。
3. 111年本院學習輔導志工教師。
4. 擔任本院大學部114年班導師。

※ 教學績效：無。