

C.著作一覽表

後學近年從事教學期間(2006-2018)共發表期刊論文 19 篇，美國專利 5 篇，中華民國專利 16 篇，國際會議論文 5 篇，國內會議論文 32 篇。為呈現後學參與研究的完整性，在此將所有著作資料(含 2006 年前)一並檢附。

期刊論文

1. 游孟潔, 彭志瑋, 張鈺喬 (2018). 由類比音訊自動化建立樂譜系統研究. 醒吾學報, 58, 39-58.
2. 陳奕信, 游孟潔, 王柏強, 粘晏瑜, 張章平, 劉益銘, 葛明德 (2017 年 10 月)。觸媒墨水應用於五軸 3D 繪圖機台製作立體金屬線路之研究。化工, 64(5), 22-34。科技部：105-2221-E-266-002。論文被收錄為期刊封面。
3. N.W.Pu, Y.P.Chou, Y.M.Liu, M.D.Ger, K.H.Hou, M.J.Youh*, Helical-Cathode Bulb-Shaped Field Emission Lamps Using Carbon Nanocoil Electron Emitters,” Journal of Nanoscience and Nanotechnology 17, 1076 (2017).
4. Y.Y.Nian, M.J.Youh, C.P.Chang, Y.C.Chen, M.D.Ger, Preparation of styrene- γ -methacryloxypropyltrimethoxysilane/Pd nanoparticles as ink for ink-jet printing technology and electroless nickel plating on glass., Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 68, 423, (2016)
5. P.C.Wang, C.P.Chang, M.J.Youh, Y.M.Liu, C.M.Chu, M.D.Ger, The preparation of pH-sensitive Pd catalyst ink for selective electroless deposition of copper on a flexible PET substrate., Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 60, 555 (2016).
6. M.J.Youh, L.H.Huang, J.A.Gong, Y.Y.Li, Flatpanel light source with lateral-gate triode structure and urchin-like α -Fe₂O₃ microspheres as field emitters., Vacuum, 125, 13 (2016).
7. K.Cheng, Y.P.Chou, M.J.Youh, Y.M.Liu, M.D.Ger, K.H.Hou, N.W.Pu, Fabrication and Simulation of Self-Focusing Field Emission X-ray Tubes., Applied sciences, 5, 942 (2015).
8. M.J.Youh, Y.P.Chou, Y.M.Liu, M.D.Ger, K.H.Hou, N.W.Pu, Simulation and Modeling of the Alignment-Free Field Emission X-ray Tubes. Applied Mathematical Modelling., 39, 5896 (2015).
9. N.W.Pu, M.J.Youh, K. J.Chung, Y.M.Liu, M.D.Ger, Field emission lamps prepared with dip-coated and nickel electroless plated carbon nanotube cathodes., Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 15(7), 5093 (2015).
10. W.K.Huang, K.J.Chung, Y.M.Liu, M.D.Ger, N.W.Pu, M.J.Youh, Carbon nanomaterials synthesized using a spray pyrolysis method. Vacuum, 118, 94 (2015).
11. M.J.Youh, C.L.Tseng, M.H.Jhuang, S.C.Chiu, L.H.Huang, J.A.Gong, Y.Y.Li, Flat Panel Light Source with Lateral Gate Structure Based on SiC Nanowire Field Emitters., Scientific Reports, 5, 10976 (2015).
12. K.Chung, N.W.Pu, M.J.Youh, Y.M.Liu, M.D.Ger, W.K.Huang, Improvement of Lighting Uniformity and Phosphor Life in Field Emission Lamps Using Carbon Nanocoils. Journal of Nanomaterials, V.2015, ID 373549 (2015).
13. K.J.Chung, N.W.Pu, M.J.Youh, Y.M.Liu, M.D.Ger, K.Cheng, J.C.Jiang, Improvement of

Field-Emission-Lamp Characteristics Using Nitrogen-Doped Carbon Nanocoils., *Diamond and Related Materials*, 53, 1 (2015).

14. **M.J.Youh**, Y.P.Chou, Y.M.Liu, M.D.Ger, K.S.Hou and N.W.Pu, Modelling and Simulation of New Field-Emission X-Ray Tube Using Ball-Shaped Carbon Nano-coil Cathode., *Applied Mechanics and Materials*. (2014)
15. S.J.Chen, **M.J.Youh**, L.H.Huang, C.L.Tseng, C.Y.Hsu, Y.Y.Li, Fabrication of double-sided field-emission light source using urchin-like α -Fe₂O₃ microparticles., *IEEE Transactions on Electron Devices*, 61(3), 820 (2014).
16. H.C.Wu, **M.J.Youh**, W.H.Lin, C.L.Tseng, Y.M.Juan, M.H.Chuang, Y.Y.Li, A.Sakoda, Fabrication of double-sided field-emission light source using a mixture of carbon nanotubes and phosphor sandwiched between two electrode layers., *Carbon*, 50(13), 4781 (2012).
17. S.C.Chiu, W.H.Lin, H.C.Wu, **M.J.Youh**, C.L.Tseng, T.H.Chang, Y.Y.Li, Silicon Carbide Nanowire as Nanoemitter and Greenish-Blue Nanophosphor for Field Emission Applications., *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 4(1), 72 (2012).
18. **M.J.Youh**, H.C.Wu, , W.H.Lin, C.F.Huang, S.C.Chiu, H.C.Yu, J.S.Hsu, Y.Y.Li, A carbonyl iron/carbon fiber material for electromagnetic wave absorption., *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 11, 2315 (2011).
19. H.C.Wu, C.L.Huang, **M.J.Youh**, C.L.Tseng, H.T.Chen, Y.Y.Li, A.Sakoda, Thin walled carbon nanotubes grown from zirconium catalyst., *Carbon*, 48(7), 1897 (2009).
20. C.C.Hsieh, **M.J.Youh**, H.C.Wu, L.C.Hsu, J.C.Guo, , Y.Y.Li, Synthesis of carbon nanotubes using a butane-air Bunsen burner and the resulting field emission characteristics., *Journal of Physical Chemistry C*, 112, 19224. (2008).
21. C. L.Tseng, **M. J.Youh**, W. N. Wang, M. A. Hopkins, G. P. Moore, R. Stevens, Mechanism for the increased light transmission through Ni/Au/ZnO contacts on p-GaN for high power optoelectronic devices, *Appl. Phys. Lett.* 83, 3677 (2003).
22. N.A.Fox, **M.J.Youh**, W.N.Wang, J.W.Steeds, H-F Cheng, I-N.Lin, "Properties of electron field emitters prepared by selected area deposition of CVD diamond carbon films.", *Diamond and Related Materials*, 9, 1263 (2000).
23. N.A.Fox, **M.J.Youh**, W.N.Wang, and J.W.Steeds, "Patterned Diamond Particle Films.", *Journal of Applied Physics*, Vol 87, No.11, 8187 (2000).

美國專利

1. Y.M.Liu, **M.J.Youh**, N.W.Pu, M.D.Ger, K.Cheng, K.J.Chung, J.C.Jiang, G.F.Xu, "Field emission cathode and field emission light using the same", US 9064669 B2 (2015)
2. Y.Y.Li, **M.J.Youh**, C.L.Tseng, H.C.Wu, "Triode-type field emission device and method of manufacturing the same", US 9018831 B2 (2015).
3. Y.Y.Li, **M.J.Youh**, C.L.Tseng, H.C.Wu, W.H. Lin, Y.M.Juan, S.C.Chiu, "Double-sided light emitting field emission device and method of manufacturing the same", US8299699 B2 (2012).
4. Y.Y.Li, **M.J.Youh**, C.L.Tseng, H.C.Wu, "A method of producing carbon nanotube field emitters",

US20100285715 A1 (2010).

5. **M.J.Youh**, C.T. Su, C.W. Lau, C.L.Tseng, Y.H.Huang, M.Lin, “Cold cathode field emission devices having selective wavelength radiation”, US7336023 B2, (2008).
6. **M.J.Youh**, C.L.Tseng, Y.H.Huang, M.Li “Triode Field Emission Cold Cathode Devices with Random Distribution and Method”, US20050104506 A1 (2005).

中華民國專利

1. 可拆式吉他結構, 中華民國新型專利 已通過待領證 (2018)
2. 場發射照明燈具維持高真空度方法及其裝置, 中華民國發明專利 I493595 (2015).
3. 一種以攝影定位的投影系統及方法, 中華民國發明專利 I492627 (2015).
4. 場發射陰極及其場發射照明燈具, 中華民國發明專利 I486998 (2015).
5. 奈米碳管場發射電子源之製造方法, 中華民國發明專利 I460759 (2014).
6. 場發射光源及液晶顯示器, 中華民國發明專利 I455174 (2014).
7. 三極型場發射裝置及其製作方法, 中華民國發明專利 I437604 (2014).
8. 雙面發光型場發射元件及其製作方法, 中華民國發明專利 I433192 (2014).
9. 全彩多波段疊像片, 中華民國發明專利 I245920 (2005).
10. 可撓式雙面觸控系統, 中華民國新型專利 M489324 (2014).
11. 互動式教學平台, 中華民國新型專利 M475669 (2014).
12. 一種多點觸控互動系統, 中華民國新型專利 M475638 (2014).
13. 光學觸控系統, 中華民國新型專利 M475634 (2014).
14. 具有防偷拍與防竊聽功能的可攜式自我危機管理裝置, 中華民國新型專利 M455233 (2013).
15. 具腳踏、電動形式的宅配簡便車, 中華民國新型專利 M347339 (2008)
16. 電動腳踏車之充電裝置, 中華民國新型專利 M347746 (2008)
17. 全彩多波段疊像片, 中華民國新型專利 M255412 (2005)

國際會議論文

1. **Meng-Jey Youh**, Yi-Ping Chou, Yih-Ming Liu, Ming-Der Ger, Kung-Hsu Hou, Nen-Wen Pu. (2014, Nov). Modeling and simulation of a new field-emission xray tube using a ball-shaped carbon nano-coil cathode. ICETI, 2014, Taiwan.
2. Wen-Ko Huang, Kun-Ju Chung, Yih-Ming Liu, Ming-Der Ger, Nen-Wen Pu, **Meng-Jey Youh** (2014, Mar). Carbon nanomaterials synthesized with spray pyrolysis method.. ISNE2014, Taiwan.
3. K.J. Chung, C.C. Chiang, Y. M. Liu, **M. J. Youh**, N.W. Pu, M. D.Ger (2013, Nov). Fabrication of the field emission lamp and morphology transform analysis of carbon nano-coils.. 26th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, Hokkaido, Japan., Hokkaido, Japan..
4. W.K. Huang, K.J. Chung, Y.M. Liu , N.W. Pu , M.D. Ger , **M.J. Youh** (2013, Nov). Production of Carbon Nanocoils using a Spray Pyrolysis Chemical Vapor Deposition Method. 26th

International Microprocesses and Nanotechnology Conference · Hokkaido, Japan, Hokkaido, Japan.

5. T. J. Shen, C. S. Chou, **M. J. Youh**, C. T. Chen, “Specialized Affine Approximation for Nonlinear Systems Output Tracking Using Neural Networks.”, Sixth International Symposium on Neural Networks, May 26-29, 2009 Wuhan, China.
6. Jin-Cheng Guo, Chih-Che Hsieh, Hung-Chih Wum, Li-Chieh Hsu, **Meng-Jey Youh**, Yuan-Yao Li, “Synthesis of carbon nanotubes using an alcohol lamp burner.”, 2008 Taiwan /Korea /Japan Chemical Engineering Conference and the 55th Taiwan Institute of Chemical Engineers Annual Conference, Tatung University, Taiwan (2008/11/20~22)

國內學術研討會會議論文

1. 陳奕信, **游孟潔**, 張章平, 葛明德, 劉益銘, 粘晏瑜, 王柏強 (2015年11月)。合成溫度敏感型Pd觸媒墨水結合3D印表機與其應用。台灣化學工程學會62周年年會, 義大皇家酒店。
2. 胡高銘, 張宸維, 黃文科, 鍾坤儒, 劉益銘, 葛明德, 蒲念文, **游孟潔** (2015年10月)。比較不同製程的碳奈米螺旋線圈製備場發射X-Ray陰極之研究。104年中國材料科學會年會, 中國鋼鐵股份有限公司。
3. 許哲瑋, 楊峻榮, 鍾坤儒, 劉益銘, **游孟潔**, 葛明德, 蒲念文 (2015年10月)。硫化鋅系列螢光粉改質處理對發光效率之影響。104年中國材料科學會年會, 中國鋼鐵股份有限公司。
4. C.W. Chang, G.F. Xu, J.C. Jiang, K.J. Chung, K. Cheng, Y.M. Liu, M.D. Ger, N.W. Pu, **M.J. Youh** (2014, Jun). Fabrication of field emission lights and optimization of the thickness of carbon nanocoils used for their cathodes.. 國際電子材料年會 (IUMRS-ICEM2014) 暨103年中國材料科學學會年會, 台北。
5. G.F. Xu, J.C. Jiang, K.J. Chung, K. Cheng, Y.M. Liu, M.D. Ger, N.W. Pu, **M.J. Youh**. (2014, Jun). Improving the field emission properties of the carbon nanocoil cathode wires by nitrogen doping treatment.. 國際電子材料年會 (IUMRS-ICEM2014) 暨103年中國材料科學學會年會, 台北。
6. K.J. Chung, Y.M. Liu, **M.J. Youh**, K.Cheng, N.W. Pu, M.D. Ger (2014, Jun). The carbon nanocoil fibers grown by chemical vapour deposition on the 304 stainless steels supported Pd nanoparticles as field emission cathode.. 國際電子材料年會 (IUMRS-ICEM2014) 暨103年中國材料科學學會年會, 台北。
7. Y.H. Hung, J.W. Huang, K.J. Chung, K. Cheng, N.W. Pu, Y.M. Liu, **M.J. Youh**, M.D. Ger. (2014, June) (2014, Jun). The Effect of etching modification pretreatment of anodic phosphor on the luminous efficiency of field emission light.. 國際電子材料年會 (IUMRS-ICEM2014) 暨103年中國材料科學學會年會, 台北。
8. 鍾坤儒、**游孟潔**、劉益銘、蒲念文、葛明德 (2013年11月)。以鎳-磷/鈦觸媒合成碳奈米螺旋線圈及其場發射特性探討。2013台灣化學工程學會60週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會, 中央大學。
9. 江智程、徐冠芳、鍾坤儒、劉益銘、**游孟潔**、蒲念文、葛明德 (2013年10月)。場發射陰極燈絲之老化與損壞機制。2013中國材料科學學會年會, 中央大學。

10. 黃文科, 吳思辰, 劉益銘, 葛明德, 蒲念文, 游孟潔 (2013年10月)。噴淋法製備奈米碳螺旋線圈。2013中國材料科學學會年會, 中央大學。
11. 黃俊文、洪揚恆、蒲念文、鄭凱文、鍾坤儒、劉益銘、游孟潔、葛明德 (2013年10月)。陽極螢光粉塗層的厚薄度對場發射光源之發光特性的影響。2013中國材料科學學會年會, 中央大學。
12. 孫慈璟, 紀瓏琪, 胡志賢, 游孟潔 (2013年01月)。使用雙攝影機進行光學觸控系統開發。2013 年次世代數位科技研討會, 醒吾科技大學。本人為通訊作者。
13. 白凱仁, 陳冠宇, 李岳霖, 游孟潔 (2013年01月)。球形外投影系統開發。2013 年次世代數位科技研討會, 醒吾科技大學。本人為通訊作者。
14. 高義倫, 李思翰, 游孟潔 (2013年01月)。使用多攝影機進行互動教學平台系統開發。2013 年次世代數位科技研討會, 醒吾科技大學。本人為通訊作者。
15. 游孟潔、葉妹姝、游儒誼, “由安全組合觀點進行五階三角棋分析與電腦化座標系統建立”, 2011 年次世代數位科技研討會 (2011/11/29)
16. 游孟潔、劉芳君、陳詩芸, “自動化健檢管理系統整合與開發”, 2011 年次世代數位科技研討會 (2011/11/29)
17. 游孟潔、陳冠宇、李岳霖、孫慈璟、紀瓏琪、游彤佳, “使用雙視訊影像攝影機進行光學觸控系統開發”, 2011 年次世代數位科技研討會 (2011/11/29)
18. 游孟潔、蕭士奕、白凱仁, “攝影定位進行自動化球型投影系統開發”, 2011 年次世代數位科技研討會 (2011/11/29)
19. 游孟潔、謝昌志、吳建勳、陳家堂、周重石, “以多觀測點系統進行空間座標定位”, 2011 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2011/04/29)
20. 游孟潔、蕭士奕、廖彤芸、洪筠琇、連堯玄、林怡汝, “以攝影定位的多投影系統開發開發”, 2011 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2011/04/29)
21. 游孟潔、蔡坤育、陳詩芸、劉芳君、游彤佳, “使用雙紅外線攝影機進行光學觸控介面開發”, 2011 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2011/04/29)
22. 游孟潔、阮彥銘, “以基因演算法進行奈米碳管場發射陣列光源優化設計研究”, 2009 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2009/12/15)
23. 游孟潔、郭津伊、謝昌志、賴友川, “用於停車輔助之紅外線定位系統開發”, 2009 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2009/12/15)
24. 游孟潔、劉家維、周重石、陳家堂, “以加速度感應裝置作為姿態辨識之研究”, 2009 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2009/12/15)
25. 周重石、游孟潔、楊昌憲, “離線式多重認證系統開發”, 2009 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2009/12/15)
26. 許如萍、陳家堂、游孟潔、周重石、陳文彬, “類神經網路採礦模組應用於雷達遙測影像地表分類”, 2009 年資訊服務與創新應用學術研討會 (2009/12/15)
27. 許如萍, 陳家堂, 游孟潔, 蕭棟元, “運用資料採礦技術於遙測影像地表分類”, 2009 第二十八屆測量及空間資訊研討會 (2009/8/27-28)
28. 陳明祺、陳家堂、游孟潔、周重石、沈從正. “以 OpenLS 應用於停車資訊服務.” 2009 年資訊科技國際研討會. (2009/4/24)

29. 周重石，蔡建平，陳家堂，游孟潔，沈從正，“多重定位開發平台建置”，2009年資訊科技國際研討會。(2009/3/24)。
30. 游孟潔、劉家維、陳家堂、周重石，“以加速感應裝置作為姿態辨識之研究”，2008 資訊技術應用暨機器人技術研討會，大華技術學院 (2008/09/03)
31. 陳家堂、葉思明、游孟潔、周重石、黃玉燕，“藍芽技術於自動導覽系統之應用”，2008 資訊技術應用暨機器人技術研討會，大華技術學院 (2008/09/03)
32. 周重石、沈從正、蔡建平、陳家堂、游孟潔，“自走式 WiFi 定位資訊蒐集系統開發”，2008 資訊技術應用暨機器人技術研討會，大華技術學院 (2008/09/03)