

林松義

學歷

成功大學 機械工程研究所博士

逢甲大學 機械工程研究所碩士

逢甲大學 航空工程學系學士

經歷

台船造船公司品保工程師

專業證照

經濟部，” Linux 維運管理專業人員”，證號：OP-ITE-02970-182，2008/11/07

電腦基金會，” SolidWorks 2009 Solid Modeling”，2010/01/26

CIW Certification Council，” 電子商務管理工程師”，證號：CAXP25001351111260361，2011/11/30

臺灣數位教學創意發展協會，” 電子商務管理師”，證號：TDTCD-ECM-10100337，2012/05/16

臺灣數位教學創意發展協會，” 數位企圖策略管理師”，證號：TDTCD-DBSM-10100767，2012/08/08

臺灣數位教學創意發展協會，” 商業管理策略管理師”，證號：TDTCD-BMSM-10100767，2012/08/08

臺灣數位教學創意發展協會，” 溝通談判策略管理師”，證號：TDTCD-CNSM-10100764，2012/08/08

臺灣數位教學創意發展協會，” 會議管理策略管理師”，證號：TDTCD-CMSM-10100764，2012/08/08

臺灣數位教學創意發展協會，” 市場行銷策略管理師”，證號：TDTCD-MSM-10100767，2012/08/08

臺灣數位教學創意發展協會，” 簡報管理策略管理師”，證號：TDTCD-PMSM-10100764，2012/08/08

Microsoft Corporation，” Microsoft Office Specialist Expert for Office Word 2010 Expert”，Certificated ID：OP-ITE-02970-182，2012/09/12

Microsoft Corporation，” Microsoft Office Specialist Expert for Office Excel 2010 Expert”，Certificated ID：OP-ITE-02970-182，2012/09/17

中華民國射箭協會，” C級射箭教練證”，體總輔字第 1030000965，2014/06/01。

CyberLink, “CyberLink Certified Professional : PowerDirector”, Certificated ID: CCP-PDR0000471, 2014/10/25.

電腦技能基金會, ” 編排設計” , 證號: 232150700005370 , 2015/07/16

電腦技能基金會, ” TQC-OA 辦公室軟體應用類 Word2013(實用級)” , 2015/12/09

AutoDesk, “Autodesk Certified Professional : AutoCAD 2015”, Certificated ID: wYM2R-22KF, 2016/01/13

SOLIDWORKS DASSAULT SYSTEM, Mechanical Design ASSOCIATE , 2016/08/25

Career 就業情報, ” 職涯顧問師初階培訓班資格認證證書, (106)就業南證字第 106010 號, 2017/01/16。

勞動部, ” 飛機修護丙級” , 176-021897 , 2021/03/19

臺南市政府, ” 丙種職業安全衛生業務主管” , 110S03113010129 , 2021/08/06

中華民國電子競技運動協會, ” 丙級運動裁判” , R 丙 110000643 , 2021/11/22

臺南市政府, ” 有機溶劑作業業務主管” , 110S03113010129 , 2021/08/06

學術成果

期刊著作

1. Song-Yih Lin, Hsin-Yi Lai, Cha'o-Kuang Chen , “Hyperthermia Treatment for Living Tissue with Laser Heating Problems by the Differential Transformation Method” , Numerical Heat Transfer, Part A ,Vol. 60, Issue 6, pp.485-498, 2011. (SCI)
2. Song-Yih Lin, Hsin-Yi Lai, Cha'o-Kuang Chen , “Temperature Response in Double Layer Sphere Tissue Analysis by Differential Transformation Method for Surface Heating Problems” , Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, vol. 33, No. 6, pp. 507-516, 2012. (SCI)
3. Song-Yih Lin, Hsin-Yi Lai, Cha'o-Kuang Chen , “Magnetic Fluid Hyperthermia for Living Tissue with a Spherical Heat Source”, ICIC Express Letters, Part B:Application, Vol. 6, No. 4, pp. 935-942, 2015. (EI)
4. Song Yih Lin, Chang-Tzuoh Wu, “Application of TRIZ Inventive Principles to Innovative Recycling Machine”, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 8, No. 5, pp. 1-8, 2016 (SCI).
5. Tien-Szu Pan, Song-Yih Lin, “Path Analysis for Distance Learning with E-Learning”, Journal of Internet Technology, Vol. 21, No. 7, pp. 2019-

2028, 2020 (SCIE).

6. Tien-Szu Pan, Song-Yih Lin, "Design and Analysis of PID and Fuzzy Logic Controller for Simulation Performance", Journal of Internet Technology, Vol. 22, No. 1, pp. 31-40, 2021 (SCIE).

研討會著作

- 1 楊儒、林松義, 2005, "燃料電池重組器微流道之數值模擬分析", 中國機械工程學會第二十二屆學術研討會
- 2 A Numerical Simulation for Heat and Mass Transfer in a Micro-Channel Fuel Cell reformer, Ru Yang, Jhi-Hao Shao, Son-Yi Lin, and Chin-Sheng Wang (2005) A Numerical Simulation for Heat and Mass Transfer in a Micro-Channel Fuel Cell Reformer. 3rd International Energy Conversion Engineering Conference:eISBN: 978-1-62410-062-8
- 3 林松逸、周德明、王家閔、李孟哲、譚晏蓁, (2006/08), 「地面效應對於具可移動表面鈍體之流場數值分析」, 第十三屆全國計算流體力學學術研討會
- 4 周德明、林松義和鄭文駒, 2011, "被動式散熱鰭片長寬比對熱傳性能影響之研究", 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議, 台南市, 2011.11.18-19。
- 5 曹以明, 林冠禎, 楊錫凱, 朱弋鵬, 林松逸, (2006), "考慮前一圈車削撓度量之再生顫振穩定性分析," 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議, 彰化, 台灣.
- 6 曹以明、鐘明吉、汪正祺、林松逸、朱弋鵬, "簡易型具頂心車削之再生顫振穩定性分析", 中國機械工程學會第二十三屆全國學術研討會論文集, 論文編號: C3-027, 崑山科技大學, 台南, 2006/11/24-25。
- 7 美國經濟衰退是否影響量販零售業之商店氣氛與美國非公民消費者的消費行為意向關係之研究,, 2009 中華商管科技學會年會暨學術研討會
- 8 Shih, Shiau-Pei; Lin, Song-Yih; Yu, Szu-Chiang, The Study of the Relationship between Store Atmosphere and Noncitizen Consumer Purchasing Behavior Intentions, Ninth Annual IBER & TLC Conference Proceedings, pp. 1-10, 2009.
- 9 Song-Yih Lin, Hsin-Yi Lai, Cha'o-Kuang Chen , 2012, "Thermal Wave Effect for Living Tissue with Surface Heating Problems by Differential Transformation", The 17 International Symposium on Artificial Life and Robotics, Japan, Oita, 2012.1.19-21.
- 10 林松義、邱柏豪、胡程凱、蔡昀穎, 2013, "LED 燈泡造型設計", 2013 年優質家庭生活科技關鍵技術研討會 UHC2013, 台南市,

2013.12.13。

11 周德明、林松義、楊錫凱、陳世宏、陳明山、王惟蓁，2013,“智慧型飲水機”，2013年優質家庭生活科技關鍵技術研討會 UHC2013，台南市, 2013,12,13。

12 Song-Yih Lin, Hsin-Yi Lai and Cha'o-Kuang Chen, 2014, “Magnetic Fluid Hyperthermia for Living Tissue with a Spherical Heat Source”, ICICIC2014 Ninth International Conference on Innovative Computing, Information and Control, Korea, Busan, 2014.6.15-17.

13 林松義，2014，”球形熱源對腫瘤熱治療的非傅立葉生物熱傳”，中國機械工程學會第31屆全國學術研討會 CSME2014，台中市，2014.12.6-7。

14 林松義、周德明和吳昌祚，2015，”磁性流體熱治療之非傅立葉生物熱傳遞分析”，第二十二屆全國計算流體力學研討會，新北市，2015.8. 26-28。

15 Song-Yih Lin, 2015, “Application of TRIZ Inventive Principles to Innovate Recycling Machine”, 2015 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, China, Xiangtan, 2015.10.23-28.

16 Chang-Tzuoh Wu, Song-Yih Lin, 2015, “A Usability-Based Innovative Design of Labor-Saving Map”, 2015 Third International Conference on Robot, Vision and Signal Processing, Kaohsiung, 2015.11.18-22.

17 Te-Ming Chou , Song-Yih Lin and Horng-Kai Jinn , 2015, “A Numerical Study of the 3-Dimensional Turbulent Flow Past a Bladeless Fan”, 2015 Third International Conference on Robot, Vision and Signal Processing, Kaohsiung, 2015,11, 18-20.

18 Song-Yih Lin, Te-Ming Chou , 2015, “Numerical Analysis of the Pennes Bioheat Transfer Equation on Skin Surface”, 2015 Third International Conference on Robot, Vision and Signal Processing, Kaohsiung, 2015.11.18-20.

19 Song-Yih Lin , Shih-Liang Lo and Chang-Tzuoh Wu , 2015, “A Study on Innovative Design of Escape Rappelling Ladder”, 2015 The International Conference on Organizational Innovation, Indonesia, Yogyakarta, 2015.11.18-20.

20 Song-Yih Lin, Chang-Tzuoh Wu and Shiau-Pei Shih, 2016, “The Analysis of Heat Transfer Performance for FDM 3D Printer Extruder”, 2016 International Conference on Applied System Innovation (ICASI 2016), Okinawa, Japan, May 28- June 1, 2016.

21 Song-Yih Lin, Chang-Tzuoh Wu, “Applying TRIZ Inventive Principles to Innovate Dish Dryer Improvements”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Xi’an, Shaanxi, China, November 5 - 10, 2016.

- 22 Song-Yih Lin, "A Form Design for Dust Cover of Mobile Filter Unit for Welding Fume", 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering (ICICE 2017), Kunming, Yunnan Province, China November 6 - 11, 2017.
- 23 Song-Yih Lin, Shiau-Pei Shih, Chang-Tzuoh Wu, Hao-Ying Lu, Ming-Hui Shao, Ling-Yi Tzeng, "Application of Differential Transformation Method to the Human Eye Heat Transfer Problems", Proceedings of IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018, IEEE ICASI 2018- Meen, Prior & Lam (Eds)
- 24 Song-Yih Lin, Ming-Hui Shao, Shiau-Pei Shih, Hao-Ying Lu, "Investigation on Hyperthermia Treatment with Laser Heating Problems by Differential Transformation Method", 2018 International Conference on Innovation, Communication and Engineering (ICICE 2018), Hangzhou, Zhejiang Province, China, November 9-14, 2018.
- 25 Hao-Ying Lu, Chi-Yu Chien, Song-Yih, "The implementation and effect of nano-composite films coated on solar cells", 2019 IEEE International Conference on Applied System Innovation (IEEE-ICASI 2019), Fukuoka, Japan, April 11-15, 2019.
- 26 Song-Yih Lin, Ming-Hui Shao, Shiau-Pei Shih, Hao-Ying Lu, "Investigation on Hyperthermia Treatment with Laser Heating Problems by Differential Transformation Method", 2019 IEEE International Conference on Innovation, Communication and Engineering / Information, Communication and Engineering (IEEE ICICE 2019), Zhengzhou, Honan Province, P.R. China, October 25-30, 2019.
- 27 Tien-Szu Pan, Song-Yih Lin, "Quality classification in the customized market orientation through the application of machine learning", The Ninth International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2020 (IMETI2020), Taichung, Taiwan, October 23~27, 2020.
- 28 林松義, 黃仲麒, 呂昊穎, "應用卷積神經網路於圖像分類", 第十九屆離島資訊技術與應用研討會, 金門, 臺灣, May 28-29, 2021.
- 29 林松義, 劉譯甯, 楊良凱, "升降式洗衣機設計", 2021 年福祉科技與服務管理研討會, 南投, 臺灣, May 21, 2021.
- 30 Song-Yih Lin, "U-net with Dilated Convolutional Networks for Image Deblurring", The 10th International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2021 (IMETI2021), Taoyuan, Taiwan, October 29- November 02, 2021.
- 31 Song-Yih Lin, Jen-Chun Lee, Kuan-Chang Huang, "Multi-Scale Modified U-net Using Dilated Convolution for
- 32 Image Deblurring", The 11th International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2021 (IMETI2022), Kaohsiung, Taiwan, October 28- November 01, 2022.

專利

專利專業專利證書(新型)	新型專利名稱	發證日期	
新型第 M283748 號	電動板擦裝置	2005.12.21	
新型第 M297317 號	電動板擦清潔機	2006.9.11	
新型第 M504192 號	調整光照量之組合式吊燈	2015.7.1	
新型第 M498700 號	室內停車場洗車設備	2015.4.1	
新型第 M498796 號	壓力感知防盜窗	2015.4.11	
新型第 M504134 號	真空保險箱	2015.7.1	
新型第 M528639 號	背包手持裝置之置放結構	2016.9.21	
新型第 M529233 號	室內汽車停車位告知系統	2016.9.21	
新型第 M529245 號	停車位告知結構	2016.6.21	
新型第 M539594 號	可變式太陽能 LED 燈組	2017.4.11	
新型第 M524910 號	具高度及寬度調整功能之燈具	2016.7.1	
新型第 M523520 號	用於回收利樂包之收集箱	2016.6.11	
發明第 I593854 號	汽車山路、彎道警示節能裝置	2017.8.01	
發明第 I708555 號	堆肥生物進食量預測方法、效率取得有機肥的方法及其系統	2020.11.1	
新型第 M612152 號	升降式洗衣機	2021.05.21	
新型第 M613023 號	插頭前端固定結構	2021.06.11	
新型第 M613024 號	樓梯專用垃圾集收器	2021.06.11	
新型第 M613025 號	組合式廚餘垃圾桶	2021.06.11	
新型第 M613026 號	移動式垃圾桶椅子	2021.06.11	
新型第 M618580 號	吸管結構改良	2021.10.21	
新型第 M618579 號	戶外智能專用垃圾桶	2021.10.21	

新型第 M618577 號	腳踏車拉線剎車裝置	2021.10.21
新型第 M618576 號	汽車置杯架	2021.10.21
新型第 M618575 號	具手機夾具傘具	2021.10.21
新型第 M631966 號	工具專用套件	2022.09.11
新型第 M632768 號	文具用品夾持裝置	2022.10.01
新型第 M632745 號	可掛於牆面之折疊梯	2022.10.01
新型第 M631988 號	樓梯專用組合墊件	2022.09.11
新型第 M632769 號	可置清掃用具垃圾桶	2022.10.01
新型第 M631989 號	組合式垃圾桶	2022.09.11
新型第 M631990 號	輪鞋具自控裝置	2022.09.11
新型第 M631991 號	可單吹或多個組合風扇	2022.09.11
新型第 M631967 號	視障 QR CODE 導引結構	2022.09.11
新型第 M631968 號	具口罩潮濕圖案識別結構	2022.09.11
新型第 M632746 號	摺合式的飲料紙杯	2022.10.01
新型第 M632726 號	環保植物栽盆	2022.10.01
新型第 M631954 號	打孔機打洞結構	2022.09.11

研究計畫

學界關懷計畫

風球機雙面扇之直流無刷馬達開發(PS105170122) 2016/5/1~2016/10/31 尚郁企業有限公司
電焊集塵器吸臂之集氣罩開發(PS106130007) 2017/5/1~2017/10/31 伸雄企業股份有限公司
烘碗機之門板改良暨吊掛支架開發(PS107170119) 2018/5/1~2018/10/31 小廚師科技有限公司

校內產學計畫

- 電焊集塵機造型及功能設計 2016/6/1~2016/8/31 三茂實業社
- 應用鎳鈦合金超彈性開發創新之電能機構 2019/9/1~2019/11/30 金屬工業研究發展中心
- 應用鎳鈦合金超彈性開發創新之電能機構應用模組 2019/12/1~2019/11/31 金屬工業研究發展中心
- 記憶金屬應用於溫泉場域之創新電能機構設計 2020/6/1~2019/8/31 金屬工業研究發展中心
- 記憶金屬於溫泉熱能之創新電能機構原型設計製作 2020/9/1~2019/10/31 金屬工業研究發展中心
- 記憶金屬創新電能機構發電系統設計製作 2020/11/1~2019/12/31 金屬工業研究發展中心

指導獲獎項目

國際發明展

- 2014 韓國首爾國際發明展，” 踏板結構”，金牌獎
- 2015 韓國首爾國際發明展，” 水中求救軌跡定位漂浮裝置”，銅牌獎
- 2019 泰國 IPITEX 國際發明展，” 新穎簡易感測排泄物之尿布”，銀牌獎
- 2022 高雄 KIDE 國際發明暨設計展，” 視障 QR CODE 導引結構”，銀牌獎
- 2022 高雄 KIDE 國際發明暨設計展，” 摺合式飲料紙杯”，銀牌獎

獲獎

- 遠東科技大學，2014 年鉛線創意設計競賽，” 天馬行空”，佳作。
- 遠東科技大學，2014 年鉛線創意設計競賽，” 萬獸之王”，佳作。
- 遠東科技大學，2015 年環保再生創意競賽，” 嗷嗷待哺”，優等獎。
- 遠東科技大學，2015 年創意達人設計構想競賽，” 套疊螺絲起子”，佳作獎。
- 遠東科技大學，2015 年環保再生創意競賽，” 海盜鋼彈 X1”，佳作獎。

遠東科技大學，2015 年環保再生創意競賽，” 無聲殺手” ，佳作獎。

遠東科技大學，2015 年環保再生創意競賽，” 掙扎的手” ，佳作獎。

遠東科技大學，2015 年鉛線創意設計競賽，” 聯繫” ，佳作。

遠東科技大學，2015 年創意發明構思競賽，” 伸縮水壺架” ，佳作。

遠東科技大學，2015 年創意發明構思競賽，” 魚形識別證扣” ，佳作。

遠東科技大學，2017 年鉛線創意設計競賽，” 菸魔” ，第一名。

遠東科技大學，2017 年鉛線創意設計競賽，” 足下生命” ，優等獎。

遠東科技大學，2017 年鉛線創意設計競賽，” 縫合怪” ，佳作獎。

遠東科技大學，2020 年環保造型 DIY 創意實作競賽，” 獅子” ，優等獎。

遠東科技大學，103 年度教師教學專業成長社群，” 攝影學課程之規劃與題庫設計” ，第二名。

遠東科技大學，104 年度教師教學專業成長社群，” 攝影學課程之規劃與題庫設計 II” ，第二名。

遠東科技大學，106 年度教師教學專業成長社群，” 創意 3D 列印課程之規劃與題庫設計” ，第三名。

遠東科技大學，九十八學年度第二學期，績優導師。

遠東科技大學，104 學年度，績優導師。

遠東科技大學，105 學年度，績優導師。

2016 Autodesk 軟體創意設計競賽-Fusion 360 創意實現組，” 太空夢” ，銀獎。

2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽，” 多功能造型門把設計” ，設計類組銀牌。

南開科技大學，2021 福祉科技與服務管理研討會，優秀論文獎。

遠東科技大學，110 年大學社會責任實踐，甲等獎。

勞動部，第 52 屆全國技能競賽南區分區技能競賽青年組 CAD 機械設計製圖職類，佳作。

遠東科技大學，111 年度自學教材，” 數位 CNC 桌上型雕刻機” ，第一名。