

# 附件 1

## 國立臺灣海洋大學工學院院長候選人登記書

### 一、個人基本資料：

姓 名	性 別	出生年月日	國 籍	
任貽明	男	██████	中華民國	
通 訊 處	基隆市北寧路 2 號國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系		電 話	
			公：02-24622192#3252 宅：██████ 手機：██████	
E-mail	ymjen@mail.ntou.edu.tw	傳真：02-24620836		

一、現職：國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系教授 (教字第 021548 號) (附件一)

二、學歷：國立清華大學動力機械工程研究所博士 (84.6) (附件二)  
國立清華大學動力機械工程學系學士 (79.6)

### 三、經歷：

#### 工作及學術經歷：

國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系 系主任 (109.8.1-111.4.30)  
國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系 教授 (103.2.1 至今)  
國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系 副教授 (99.8.1-103.1.31)  
中華大學機械工程學系 系主任 (98.8.1-99.7.31)  
中華大學機械工程學系 副教授 (96.8.1-99.7.31)  
中華大學機械工程學系 助理教授 (89.8.1-96.7.31)  
中華大學通識教育中心 助理教授 (88.8.1-89.7.31)  
虎門實業公司新竹技術中心電腦輔助工程部 顧問工程師 (87.8.1-88.7.31)  
財團法人聯合船舶設計發展中心船體結構組 助理工程師 (86.8.1-87.7.31)

#### 學術服務經歷：

臺灣精密工程學 理事 (113.4.19 至今)  
中華民國力學學會 理事 (113.1.23 至今)  
中華民國尖端材料科技協會 監事 (110.12.17 至今)  
國科會工程處固力學門 複審委員 (110.1.1-111.12.31)

### 二、研究專長及學術成就：

#### 研究專長：

疲勞與破壞、奈米複合材料、材料機械性質、電子構裝力學

#### 學術成就：

1. 發表期刊論文 39 篇、研討會論文 82 篇 (著作目錄見附件三)。

2. 主持國科會計畫 24 件 (多年期分年計算) (附件四)
3. 國立臺灣海洋大學院級優良教師 (103 學年度、111 學年度) (附件五)
4. 入榜全球前 2% 頂尖科學家(World's Top 2% Scientists)之「2022 年度科學影響力排行榜」。  
<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/>

### 三、自傳(含治院理念與抱負)

#### 自傳：

民國 57 年，貽明出生於基隆的一個殷實小康之家。在成長過程中，父母極重視我所受的教育。民國 75 年，晚學自國立師大附中畢業，進入國立清華大學動力機械工程學系就讀。民國 79 年畢業後，進入國立清華大學動力機械工程研究所固體力學組碩士班就讀，一年後逕行攻博士學位，於民國 84 年取得學位。

晚學進入研究所後，就與疲勞實驗及研究結下了不解之緣。在研究所期間的論文題目是從事金屬材料在應力集中處的多軸向疲勞研究。畢業完服役兩年後，晚學進入聯合船舶設計發展中心船體組工作，負責的是船體鋁合金的疲勞研究。一年後，晚學轉至虎門實業公司擔任顧問工程師一職。那時正是國內電子構裝業者導入電腦輔助工程的時候。晚學趁工作之便，把研究的焦點投注在新式構裝體接點在熱循環條件下的熱疲勞壽命預估及可靠度問題上。一年後，晚學進入中華大學任教，在設備的支援下，又開始了疲勞實驗的研究工作，也慢慢把研究焦點轉移到了奈米複合材料的疲勞和破壞上。直到民國 99 年，晚學有幸進入國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系擔任教職，還是一直在從事疲勞相關的實驗分析及研究工作，直至今日。在臺灣機械系的相關領域裡，比較資深的教授大概都還知道海大有個做疲勞實驗的老師。所以晚學的學術專長基本上是來自於晚學的求學歷程和工作經驗。

在晚學一生的工作及研究經歷中，得到許多人的幫助。疲勞實驗需要儀器和經費。當時海大機械系不但給晚學一個教職，固力組的老師也無私地讓晚學使用現有的設備。疲勞實驗終年進行，學校也沒跟晚學計較過水電費，默默支持晚學的研究，這些溫暖的協助，晚學都時刻銘記，不敢遺忘；也不斷提醒我關注年輕教師的發展。除此之外，工學院和機械系的同仁們毫不吝嗇的給了晚學許多學校事務上的學習機會，讓晚學擔任過行政職務及大小會議的代表。這些工作上的這些點點滴滴的經驗都潛移默化的影響著我，使晚學的血液中常懷著感恩和念舊的基因。

這次的工學院院長遴選，晚學考量到這個大家庭曾給我的溫暖及養分，並衡量我的經歷、年齡和體力後，晚學覺得是一個可以為大家服務的機會。在徵詢過院內潛在優秀同仁的意願後，晚學決定參加此次工學院院長的遴選。以上就是晚學簡短的自傳和參加遴選的動機。

#### 治院理念：

工學院擁有優秀的師資陣容，在全體教師的努力之下，本院在研究也一直有著光榮的歷史。造船系的造船及水下技術、河工系的海洋工程、計算力學、河海災防等都是紮根已久的研究亮點。近年來，海洋能源及振動噪音研究也為院內的研究特色錦上添花，而未來機械系在無人機及工具機上的發展也令人期待。在教學上，本院各單位擁有素質良好的大學部學生。在教師的努力教學及的課程設計下，學生的學習成效良好，畢業後也有良好的專業發展。除此之外，在歷任院長卓越領導下，本院對公共事務的處理及會議決議的形成上，一直都能稟持著公平公開、理性討論、相互尊重的原則下取得共識。各單位間相處和諧，工作氣氛融洽。

但隨著少子化及國際競合的大環境衝擊之下，國內高等教育未來的發展受到不小的威脅與影響。晚學根據觀察工學院的現狀，整理了未來值得我們努力的方向，以作為治院的理念。希望能爭取各位同仁的認同，並由衷歡迎您的指正與賜教。

#### 一、追求學術卓越、推動跨域整合

- 1.協助整合研究團隊，爭取研究計畫資源，以提升學術地位。
- 2.永續經營現所屬各單位之特色研究中心，在軟硬體資源、人才、管理等方面提供必要協助。
- 3.鼓勵並協助所屬單位發展新興研發重點，建立新的研究中心。
- 4.鼓勵並積極媒合各種形式的跨領域、跨校際、跨國界學術合作。
- 5.凝聚教師對學術成就的價值觀並尋求共識後，落實於各項相關措施之中。
- 6.協助新進教師建立研究能量，提供適切的研究資源，使其研究能生根於校內。

## 二、推動產學合作、鼓勵實務應用

- 1.加強與產業界的聯繫及互動，對象不限於工程領域業，並爭取合作機會。
- 2.盤點教師專長，針對國家科技及產業發展重點組成相應的本院研究團隊。
- 3.媒合並鼓勵教師個人或團隊與產業界以各種形式進行合作。
- 4.鼓勵教師透過與產業的合作，將學術成果轉化為科技應用。支持產學合作績效優異教師利用多元管道升等。

## 三、確保教學品質、促進學生發展

- 1.爭取教學資源、改善學生學習環境。
- 2.鼓勵各系在員額內遴聘優秀新進教師；配合學校逐步修正並落實教師評鑑制度。
- 3.鼓勵教師的各種教學創新及課程設計活動，以增進學生思維及實踐能力。
- 4.依照科技及產業發展現況，整合並開辦相關學程，以提升學生就業競爭力。

## 四、提昇國際能見度、延伸國際觸角

- 1.鼓勵各單位聘任外籍教師。鼓勵各單位邀請外國學者個人或團隊來校進行各種形式交流。
- 2.協助各單位舉辦各類國際會議或研討會。
- 3.鼓勵教師赴國外研究、執行國際合作計畫、與外國學者共同發表學術成果。
- 4.鼓勵學生利用現有資源參與國際學術活動。例如交換、雙聯學程、參與國際學術會議等
- 5.協助本地學生逐步適應 EMI 課程，以擴展其國際視野。

## 五、整合內外部資源，加強境外招生

- 1.提供教師指導境外生所需資訊，營造教師指導境外生經驗交流的機會。
- 2.盤點整理院內教師研究專長特色、指導境外生意願及所能提供的資源，積極有效媒合境外招生師生需求。
- 3.利用合作學校、校友網絡、政府或在地民間力量、教師人脈、主動搜尋等方式，積極擴展國際學生生源。
- 4.協助梳理整合 EMI 課程資源，提供境外生來校就讀有效的課程安排。

## 六、加強校友連結、建立互惠網絡

- 1.加強校友與母校互動。鼓勵校友返校演講與座談、至校友服務單位參訪等活動。
- 2.擴展校友服務工作：提供職業發展支持，如就業指導、專業諮詢協助、共同研究開發等。
- 3.鼓勵校友返校進修。
- 4.梳理並聯繫海外校友，並藉此尋求各項國際間交流合作之可能。

## 七、提升行政效率、促進院內和諧

- 1.議題討論理性公正、資源分配公平合理、經費利用公開透明。

- 2.和諧的院系關係是行政效率的基礎。院與系不是上對下的單位，應該是一個合作的團隊。
- 3.尊重院內每位教職員工生的批評及意見，盡力協調處理各類問題。
- 4.認真傾聽所屬各教學單位的聲音，做好校級和系級間的溝通橋樑。

**抱負：**

做一個真正屬於工學院全體同仁的院長，誠心為全院師生服務。

(本表若不敷使用請另用繕紙，請以打字或書寫工整。)

**※參選同意書**

本人願意登記參選工學院院長候選人，並遵守院長遴選辦法及相關規定。所填送之表格、資料確實無誤。茲親自簽名如下：

任昭明

113 年 7 月 29 日

教字第 021548 號  
REG.NO.:021548



# 教授證書

## Professor Certificate



任貽明 身分證字號：[REDACTED] 中華民國 [REDACTED] 日生  
由國立臺灣海洋大學送審並經本部依專科以上學校教師資格審定辦法  
審定合於教授資格，年資自103年2月起計

Mr.Yi-Ming Jen's professional request for qualification review for Professor at National Taiwan Ocean University has been granted in accordance with the Accreditation Regulations Governing Teacher Qualifications at Institutions of Higher Education.Mr.Jen's qualification will be effective beginning on February 1,2014.

Yi-Ming Jen  
ID Number:C120809271  
Date of Birth:October 04,1968

部長 吳思華  
*Se-Hwa Wu*

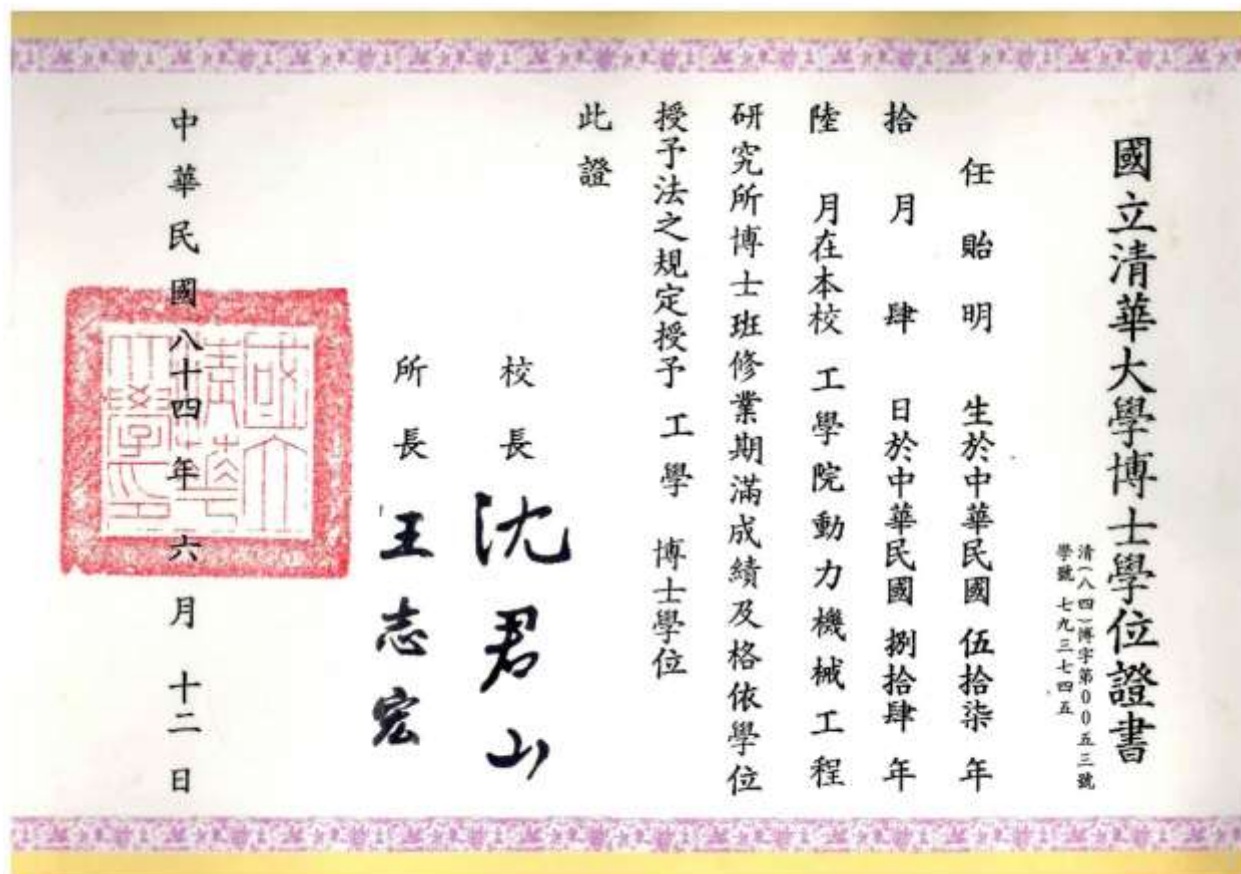
Se-Hwa Wu  
Minister of Education  
Republic of China (Taiwan)

中華民國



103 年 9 月 28 日





### 附件三、著作目錄

#### (A) 期刊論文 (\*: corresponding author)

1. Jen, Yi-Ming and Chen, Han\*, 2023, "Fatigue Damage Accumulation of Sandwich Panels with Glass/Polypropylene Faces and Aluminum Foam Core under Two-Stage Cyclic Flexural Loading," *Modern Physics Letter B*, Vol. 37, No. 18, 2340026. (SCI)
2. Jen, Yi-Ming\*, and Ni Wei-Lun, 2022, "Effect of Dispersing Multiwalled Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets Hybrids in the Matrix on the Flexural Fatigue Properties of Carbon/Epoxy Composites," *Polymers*, Vol. 14, 918. (SCI)
3. Jen, Yi-Ming\*, and Huang, Yu-Ching, 2021, "Improvement in Tensile Quasi-Static and Fatigue Properties of Carbon Fiber-Reinforced Epoxy Laminates with Matrices Modified by Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets Hybrid Nanofillers," *Nanomaterials*, Vol. 11, 3459. (SCI)
4. Jen, Yi-Ming\*, Chang, Hao-Huai, Lu, Chien-Min, Liang, Shin-Yu, 2021, "Temperature-Dependent Synergistic Effect of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets on the Tensile Quasi-Static and Fatigue Properties of Epoxy Nanocomposites," *Polymers*, Vol. 13, 84. (SCI)
5. Yang, Yo-Luna\*, Lin, Qian-Xuan, Chen, Chih-Yuan, Jen, Yi-Ming, Wang, Shing-Hoa\*, Chen, Hsueh-Ren, Tsia, Bing-Sian, and Liu, Hsu-Chin, 2020, "Insight on Creep Behavior for Arrayed Interphase Nano-Precipitation in Ti-Microalloyed HSLA Steel," *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 255, 123553. (SCI)
6. Jen, Yi-Ming\*, Huang, Jui-Cheng; Zheng, Kun-Yang, 2020, "Synergistic Effect of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets on the Monotonic and Fatigue Properties of Uncracked and Cracked Epoxy Composites," *Polymers*, Vol. 12, 1895. (SCI)
7. Jen, Yi-Ming\* and Tang, Zih-He, 2020, Static Bending Strength Assessment of Sandwich Panels with Glass/Polypropylene Faces and Aluminum Foam Cores," *Modern Physics Letter B*, Vol. 34, No. 07n09, pp. 2040016-1-2040016-5. (SCI)
8. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Jui-Cheng, 2019, "Synergistic Effect on the Thermomechanical and Electrical Properties of Epoxy Composites with the Enhancement of Carbon Nanotubes and Graphene Nano Platelets," *Materials*, Vol. 12, No. 2, 255. (SCI)
9. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Chia-Wei, 2018, "Combined Temperature and Moisture Effect on the Monotonic and Fatigue Strengths of Sandwich Beams with Glass-Polypropylene Faces and Aluminum Foam Cores," *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 26, No. 1, pp. 69-78. (SCI)
10. Wang, Shing-Hoa, Jen, Yi-Ming\*, Lin, Yu-Cyuan, Wu, Bee-Fong, Hsu, Hsiu-Chuan, and Yeh, Ji-Jung, 2016, "Influence of Shot–Peening–Induced Residual Stresses on Post–Necking Behavior of Tempered Ultrahigh–Strength Low Alloy 300M Steel," *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 24, No. 3, pp. 581-588. (SCI)
11. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Chien-Yang, 2014, "Effect of Temperature on Fatigue Strength of Carbon Nanotube/Epoxy Composites," *Journal of Composite Materials*, Vol. 48, No. 28, pp. 3469-3484. (SCI)
12. Jen, Yi-Ming\*, Teng, Fu-Lung, and Teng, Ta-Cheng, 2014, "Two-Stage Cumulative Bending Fatigue Behavior for the Adhesively Bonded Aluminum Honeycomb Sandwich Panels," *Materials and Design*,

- Vol. 54, pp. 805-813. (SCI)
13. Jen, Yi-Ming\* and Lin, Hong-Bin, 2013, "Temperature-Dependent Monotonic and Fatigue Bending Strengths of Adhesively Bonded Aluminum Honeycomb Sandwich Beams," *Materials and Design*, Vol. 45, pp. 393-406. (SCI)
  14. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Chien-Yang, 2013, "Combined Temperature and Moisture Effect on the Strength of Carbon Nanotube Reinforced Epoxy Materials," *Transactions of The Canadian Society for Mechanical Engineering*, Vol. 37, No. 3, pp. 755-763. (SCI)
  15. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Chien-Yang, 2013, "Fatigue Characterization of Acid-Treated Carbon Nanotube/Epoxy Composites," *Journal of Composite Materials*, Vol. 47, No. 13, pp. 1665-1675. (SCI)
  16. Jen, Yi-Ming\* and Wang, Yong-Chuan, 2012, "Stress Concentration Effect on the Fatigue Properties of Carbon Nanotube/Epoxy Composites," *Composites Part B: Engineering*, Vol. 43, No. 4, pp. 1687-1694. (SCI)
  17. Jen, Yi-Ming\*, 2012, "Fatigue Life Evaluation of Adhesively Bonded Scarf Joints," *International Journal of Fatigue*, Vol. 36, No. 1, pp. 30-39. (SCI)
  18. Chiou, Yung-Chuan, Jen, Yi-Ming\* and Huang, Shih-Hsiang, 2011, "Finite Element Based Fatigue Life Estimation of the Solder Joints with Effect of Intermetallic Compound Growth," *Microelectronics Reliability*, Vol. 51, No. 12, pp. 2319-2329. (SCI)
  19. Jen, Yi-Ming\*, Chiou, Yung-Chuan and Yu, Chen-Li, 2011, "Fracture Mechanics Study on the Intermetallic Compound Cracks for the Solder Joints of Electronic Packages," *Engineering Failure Analysis*, Vol. 18, No. 2, pp. 797-810. (SCI)
  20. Chiou, Yung-Chuan\*, Jen, Yi-Ming, and Weng, Wen-Kai, 2011, "Experimental Investigation on the Effect of Tensile Pre-Strain on Ratcheting Behavior of 430 Stainless Steel under Fully-Reversed Loading Condition," *Engineering Failure Analysis*, Vol. 18, No. 2, pp. 766-775. (SCI)
  21. Jen, Yi-Ming\*, Huang, Chien-Yang, Guo, Pei-Ling, and Wang, Yung-Chuan, 2010, "Strain Rate Effect on the Mechanical Properties of Carbon Nanotube/Epoxy Composites," *World Journal of Engineering*, Vol. 7, Sup. 3, PP. 481-482.
  22. Jen, Yi-Ming\* and Ko, Chih-Wei, 2010, "Evaluation of Fatigue Life of Adhesively Bonded Aluminum Single-Lap Joints Using Interfacial Parameters," *International Journal of Fatigue*, Vol. 32, No. 2, pp. 330-340. (SCI)
  23. Jen, Yi-Ming and Chiou, Yung-Chuan\*, 2010, "Application of the Endochronic Theory of Plasticity for Life Prediction with Asymmetric Axial Cyclic Straining of AISI 304 Stainless Steel," *International Journal of Fatigue*, Vol. 32, No. 4, pp. 754-761. (SCI)
  24. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Li-Yen, 2009, "Effect of Thickness of Face Sheet on the Bending Fatigue Strength of Aluminum Honeycomb Sandwich Beams," *Engineering Failure Analysis*, Vol. 16, No. 4, pp. 1282-1293. (SCI) (NSC 95-2622-E-216-015-CC3)
  25. Jen Yi-Ming\*, Ko, Chih-Wei and Lin, Hong-Bin, 2009, "Effect of the Amount of Adhesive on the Bending Fatigue Strength of Adhesively Bonded Aluminum Honeycomb Sandwich Beams," *International Journal of Fatigue*, Vol. 31, No. 3, pp. 455-462. (SCI)
  26. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Li-Yen, 2008, "Evaluating Bending Fatigue Strength of Aluminum Honeycomb Sandwich Beams Using Local Parameters," *International Journal of Fatigue*, Vol. 30, No.



- 6, pp. 1103-1114. (SCI)
27. Jen, Yi-Ming\*, Chang, Li-Yen, and Fang, Chao-Feng, 2008, "Assessing the Fatigue Life of Butt-Welded Joints under Oblique Loading by Using Local Approaches," *International Journal of Fatigue*, Vol. 30, No. 4. pp. 603-613. (SCI)
  28. Jen, Yi-Ming\* and Wei, Cheng-Long, 2007, "Interfacial Parameter Analyses for Sleeve-Pin-Shaft Connections under Axial and Torsional Cyclic Loading Using Finite Element Method," *Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, Vol. 42, No. 8, pp. 569-579. (SCI)
  29. Jen, Yi-Ming\*, Yip, Ming-Chuen, Wei, Cheng-Long, and Shu, Guo-Ching, 2007, "Prediction of Low-Cycle Contact Fatigue Life of Sleeve-Pin-Shaft Connections under Axial and Torsional Cyclic Loading," *International Journal of Fatigue*, Vol. 29 No. 5, pp. 796-809. (SCI)
  30. Jen, Yi-Ming\*, Fang, Chih-Kai, and Yeh, Yun-Hsin, 2006, "Effect of Size of Lid-Substrate Adhesive on Reliability of Solder Balls in Thermally Enhanced Flip Chip PBGA Packages," *IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies*, Vol. 29, No. 4, pp. 718-726. (SCI)
  31. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Li-Yen, 2006, "Static Strength Analysis for Aluminum Honeycomb Sandwich Structures under Bending Loading," *Chung Hua Journal of Science and Engineering*, Vol. 4, No. 2, pp. 43-48.
  32. Jen, Yi-Ming\*, Chien, Hsi-Hsin, Lin, Tsung-Shu and Huang, Shih-Hsiang, 2006, "Effect of Lid Materials on the Solder Ball Reliability of Thermally Enhanced Flip-Chip Plastic Ball Grid Array Packages," *Key Engineering Materials*, Vols. 306-308, pp. 1043-1048. (EI)
  33. Jen, Yi-Ming\*, Wu, Ying-Lung and Fang, Chih-Kai, 2006, "Impact of the Number of Chips on the Reliability of the Solder Balls for Wire-Bonded Stacked-Chip Ball Grid Array Packages," *Microelectronics Reliability*, Vol. 46, pp. 386-399. (SCI)
  34. Jen, Yi-Ming\* and Wang, Wei-Wei, 2005, "Crack Initiation Life Prediction for Solid Cylinders with Transverse Circular Holes under In-Phase and Out-of-Phase Multiaxial Loading," *International Journal of Fatigue*, Vol. 27, pp. 527-539. (SCI)
  35. 任貽明\*, 王延平, 2005, "AISI 304 不銹鋼預置低溫環境後之靜態與疲勞強度實驗與分析", *中華理工學刊*, 第三卷, 第二期, pp. 85-90。
  36. Yip, Ming-Chuen\* and Jen, Yi-Ming, 1998, "Evaluation of Cumulative Fatigue Lives Under Different Biaxial Loading Mode Sequences for Notched Specimens," *Key Engineering Materials*, Vols. 145-149, pp. 699-704. (EI)
  37. Yip, Ming-Chuen\* and Jen, Yi-Ming, 1997, "Mean Strain Effect on Crack Initiation Lives for Notched Specimens Under Biaxial Non-Proportional Loading Paths," *Trans. ASME Journal of Engineering Materials and Technology*, Vol. 119, pp. 104-112. (SCI)
  38. Yip, Ming-Chuen\* and Jen, Yi-Ming, 1996, "Biaxial Fatigue Crack Initiation Life Prediction of Solid Cylindrical Specimens with Transverse Circular Holes," *International Journal of Fatigue*, Vol. 18, pp. 111-117. (SCI)
  39. Yip, Ming-Chuen\* and Jen, Yi-Ming, 1995, "Notch Effect on Two-Level Cumulative Low-Cycle Fatigue Under Different Biaxial Loading Mode Sequences," *Fatigue & Fracture of Engineering Materials Structure*, Vol. 18, pp. 1323-1332. (SCI)

## (B) 研討會論文

1. 任貽明\*, 范郡豪, 2024, “添加碳奈米管對碳纖維/環氧樹脂複合材料衝擊阻抗及衝擊後壓縮疲勞性質之影響”, 臺灣實驗力學學會第三屆全國學術研討會議, 台灣 墾丁。
2. 任貽明\*, 王皓宇, 2024, “同時利用兩種碳奈米填料強化碳纖維/環氧樹脂複合材料衝擊阻抗及衝擊後靜態壓縮強度”, 第九屆臺灣機電工程國際學會全國學術研討會, 台灣 宜蘭。
3. 任貽明\*, 林秀穎, 2024, “同時添加一維及二維奈米碳加強材之協同效應對複合材料單邊拉伸黏著劑接合件靜態強度之影響”, 第九屆臺灣機電工程國際學會全國學術研討會, 台灣 宜蘭。
4. Jen, Yi-Ming\* and Liu, Hsiang-Hua, 2024, “Synergistic Effect Evaluation of Adding Hybrid Carbon-Reinforcements in the Matrices to Improve the Post-Impact Tensile Fatigue Strength of Carbon/Epoxy Composites,” *9th International Conference on Advanced Technology Innovation 2024 (ICATI2024)*, Kanazawa, Japan
5. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Chia-Wei, 2023, “Temperature-Dependent Quasi-Static and Fatigue Flexure Properties of Sandwich Panels with Glass Fiber Reinforced Polypropylene Composite Faces and Aluminum Foam Cores,” *4<sup>th</sup> International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2023)*, Busan, Korea.
6. 任貽明\*, 劉湘華, 2023, “同時添加多壁碳奈米管與石墨烯微片於基材中對加強碳纖維/環氧樹脂複合材料衝擊後靜態拉伸性質之影響”, 中國機械工程學會第四十屆全國學術研討會, 台灣 彰化。
7. 任貽明\*, 洪梓翔, 林秀穎, 黃語芊, 周祐誼, 2023, “添加一維及二維奈米碳加強材對複合材料單邊拉伸黏著劑接合件靜態強度之影響”, 中國機械工程學會第四十屆全國學術研討會, 台灣 彰化。
8. 任貽明\*, 陳宥任, 2023, “添加石墨烯微片於基材中對碳纖維強化環氧樹脂積層板低速衝擊阻抗及衝擊後拉伸疲勞性質之影響”, 中華民國力學學會第四十七屆全國力學會議, 台灣 高雄。
9. 任貽明\*, 范郡豪, 2023, “添加不同維度之碳奈米加強材於基材中對碳纖維/環氧樹脂複合材料衝擊後靜態壓縮性質之影響”, 中華民國力學學會第四十七屆全國力學會議, 台灣 高雄。
10. 任貽明\*, 陳宥任, 2023, “添加多壁碳奈米管於基材中對碳纖維強化環氧樹脂積層板低速衝擊阻抗及衝擊後拉伸疲勞性質之影響”, 第八屆臺灣機電工程國際學會全國學術研討會, 台灣 高雄。
11. 任貽明\*, 江長錚, 2022, “同時添加一維及二維碳奈米加強材於基材中對碳纖維/環氧樹脂積層板在混合 Mode I/II 模式下層間破裂韌性之影響”, 中國機械工程學會第三十九屆全國學術研討會, 台灣 苗栗。
12. 任貽明\*, 林汝盈, 張宸溥, 蔡宜玲, 王皓宇, 2022, “添加碳奈米管於黏著劑中對鋁合金黏著件 Mode I 破裂韌性之影響”, 中國機械工程學會第三十九屆全國學術研討會, 台灣 苗栗。
13. 任貽明\*, 江長錚, 2022, “同時添加一維及二維碳奈米加強材於基材中對碳纖維/環氧樹脂積層板在混合 Mode I/II 模式下脫層疲勞成長速率之影響”, 中華民國力學學會第四十六屆全國力學會議, 台灣 高雄。
14. Jen, Yi-Ming\* and Chen, Han, 2022, “Cumulative Fatigue Strength Characteristics of Sandwich Panels with Glass/Polypropylene Faces and Aluminum Foam Core Subjected to Two-Stage Cyclic Bending Loading,” *3<sup>rd</sup> International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022)*,

- Tokushima, Japan (on-line).
15. 任貽明\*, 羅悅嘉, 2021, “添加多壁碳奈米管及石墨烯微片於基材中對碳纖維/環氧樹脂積層板 mode I 疲勞脫層成長行為影響之實驗及分析”, 中華民國力學學會第四十五屆全國力學會議, 台灣 台北。
  16. 任貽明\*, 梁馨予, 2021, “添加多壁碳奈米管及石墨烯微片對於碳纖維/環氧樹脂複合材料積層板 Mode II 脫層成長速率之協同效應分析”, 中國機械工程學會第三十八屆全國學術研討會, 台灣 台南。
  17. 任貽明\*, 倪偉綸, 2020, “同時添加碳奈米管及石墨烯微片於基材中的協同效應對碳纖維/環氧樹脂積層板彎曲疲勞性質之影響”, 中華民國力學學會第四十四屆全國力學會議, 台灣 宜蘭。
  18. 任貽明\*, 羅悅嘉, 2020, “添加碳奈米管及石墨烯微片於基材中對碳纖維/環氧樹脂積層板 mode I 破裂韌性之協同效應分析”, 中國機械工程學會第三十七屆全國學術研討會, 台灣 雲林。
  19. Jen, Yi-Ming\* and Ni, Wei-Lun, 2020, “Evaluating the Synergistic Effect of Adding Multi-walled Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets in the Matrix on the Static and Fatigue Flexural Strengths of Carbon Fiber Reinforced Epoxy Composites,” *International Multi-conference on Engineering and Technology Innovation 2020 (IMETI 2020)*, Taichung, Taiwan.
  20. 任貽明\*, 黃宇晴, 2019, “添加碳奈米管及石墨烯微片於碳纖維/環氧樹脂積層板之基材中對靜態強度及層間破裂韌性之影響”, 中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會, 台灣 台北。
  21. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Yu-Ching, 2019, “Synergistic Effect of Adding Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets in the Matrix on the Fatigue Strength of Carbon Fiber Reinforced Epoxy Composites,” *International Multi-conference on Engineering and Technology Innovation 2019 (IMETI 2019)*, Kaoshiung, Taiwan.
  22. Jen, Yi-Ming\* and Tang, Zih-He, 2019, “Static Strength Assessment of Sandwich Panels with Glass/Polypropylene Faces and Aluminum Foam Cores,” *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2019)*, Taipei, Taiwan.
  23. Jen, Yi-Ming\* and Lu, Chien-Min, 2019, “Temperature Dependent Synergistic Effect of Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets on the Fatigue Strength of Epoxy Composites,” *12th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/12)*, Sorrento, Italy.
  24. 任貽明\*, 張顥懷, 2018, “溫度效應對碳奈米管/石墨烯微片/環氧樹脂/複合材料之拉伸模數及極限強度之影響”, 中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會, 台灣 嘉義。
  25. 任貽明\*, 張顥懷, 2018, “同時添加碳奈米管及石墨烯微片對環氧樹脂複合材料機械性質在不同溫度下的協同效應”, 中華民國力學學會第四十二屆全國力學會議, 台灣 台北。
  26. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Jui-Cheng, 2018, “Synergistic Effect on the Thermomechanical and Resistance Properties of Epoxy Composites with the Enhancement of Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets,” *International Multi-conference on Engineering and Technology Innovation 2018 (IMETI 2018)*, Taoyuan, Taiwan.
  27. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Hao-Huai, 2018, “Temperature Effect on the Tensile Strength of Epoxy Resins Reinforced with Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets,” *Eighth International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA VIII)*, Budapest, Hungary.
  28. Jen, Yi-Ming\* and Chen, Han, 2017, “Cumulative Fatigue Life Prediction of Glass/Polypropylene/Aluminum Foam Sandwich Panels,” *2017 International Conference on*

- Mechanical Engineering and Applied Composite Materials (MEACM 2017)*, Hong Kong, China.
29. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Chia-Wei, 2017, “Combined Temperature and Moisture Effect on the Monotonic and Fatigue Strengths of Sandwich Beams with Glass-Polypropylene Faces and Aluminum Foam Cores,” *International Multi-conference on Engineering and Technology Innovation 2017 (IMETI 2017)*, Hualien, Taiwan.
  30. Jen, Yi-Ming\* and Zheng, Kun-Yang, 2017, “Synergetic Effect of Carbon Nanotubes and Graphene Nanoplatelets on the Fatigue Crack Growth Rate of Epoxy Composites,” *Europe Africa Conference 2017 of the Polymer Processing Society (PPS 2017)*, Dresden, Germany.
  31. 任貽明\*, 黃瑞晟, 鄭坤洋, 2016, “同時添加碳奈米管及石墨烯微片對環氧樹脂複合材料疲勞強度之影響”, *中華民國力學學會第四十屆全國力學會議論文集光碟*, 台灣 新竹。
  32. Jen, Yi-Ming\* and Huang Jui-Cheng 2016, “Fatigue Strength Study of Carbon Nanotube/Graphene Nanoplatelet Reinforced Epoxy Composites,” *16<sup>th</sup> International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F16)*, Dubrovnik, Croatia.
  33. 任貽明\*, 黃瑞晟, 2015, “同時添加碳奈米管及石墨烯微片微片對環氧樹脂複合材料靜態強度之影響”, *中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 高雄。
  34. 任貽明\*, 鄭坤洋, 2015, “同時添加碳奈米管及石墨烯微片對環氧樹脂複合材料疲勞裂縫成長行為之影響”, *中華民國力學學會第三十九屆全國力學會議論文集光碟*, 台灣 台北。
  35. Jen, Yi-Ming\*, Wu, Min-Shiuan, and Lin, I-Chen, 2015, “Mixed Mode Bending Study on the Debonded Sandwich Beams with Glass/Polypropylene Faces and Aluminum Foam Cores,” *The 2<sup>nd</sup> International Conference on Mechanical, Civil and Material Engineering (ICMCME)*, Bali, Indonesia.
  36. 任貽明\*, 張家維, 2014, “溫濕度效應對發泡鋁/玻璃纖維強化聚丙烯積層板三明治結構彎矩疲勞強度之影響”, *中國機械工程學會第三十一屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 台中。
  37. Jen, Yi-Ming\* and Tang, Zih-He, 2014, “Bending Fatigue Study of the Sandwich Beams with Aluminum Foam Core and Glass/Polypropylene Laminate Faces,” *Sixth International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA VI)*, Lisbon, Portugal.
  38. 任貽明\*, 吳志軒, 林奕辰, 2013, “混合負載模式對玻璃纖維/聚丙烯/發泡鋁夾層樑界面裂縫之臨界應變能釋放率之影響”, *中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 宜蘭。
  39. 任貽明\*, 陳翰, 2013, “以發泡鋁/玻璃纖維強化聚丙烯積層板製作三明治結構二階段累積彎矩疲勞強度之實驗與分析”, *中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 宜蘭。
  40. 任貽明\*, 林奕辰, 吳志軒, 2013, “以有限元素法分析混合負載模式彎矩下玻璃纖維/聚丙烯/發泡鋁夾層樑之界面裂縫行為”, *中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 宜蘭。
  41. 任貽明\*, 唐自鶴, 2013, “以玻璃纖維/聚丙烯複合材料/發泡鋁夾層結構疲勞彎矩強度之實驗與分析”, *中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 宜蘭。
  42. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Chih Yung, 2013, “Temperature Effect on the Static and Fatigue Strengths of Adhesively Bonded Aluminum Single-Lap Joints,” *Delegate Manual of the 9th International Conference on Fracture & Strength of Solids (FEOFS 2013)*, Jeju, Korea.
  43. 任貽明\*, 葉昱亭, 吳志軒, 2012, “封閉式發泡鋁拉伸及壓縮性質之實驗與分析”, *中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會論文集光碟*, 台灣 高雄。

44. 任貽明\*, 葉昱亭, 陳翰, 2012, “封閉式發泡鋁剪切性質之實驗與分析”, 中華民國力學學會第三十六屆全國力學會議論文集光碟, 台灣 中壢。
45. Jen, Yi-Ming\* and Huang, Chien-Yang, 2012, “Static and Fatigue Strengths of Carbon Nanotube/Epoxy Composites under Hygrothermal Environments,” *Delegate Manual of Second International Conference on Engineering and Technology Innovation 2012 (ICETI 2012)*, Kaoshiung, Taiwan.
46. Jen, Yi-Ming\* and Tang, Zih-He, 2012, “Bending Strength Study for the Sandwich Beams with Glass/Polypropylene Faces and Aluminum Foam Core,” *Delegate Manual of the Twelfth Annual International Conference on Composites or Nano Engineering*, Beijing, China.
47. Yen, Chieh-Ning, Tsai Bing-Sian, Wang, Shing-Hoa\*, Jen, Yi-Ming, Liu, Hsu-Chin, Yang, Jer-Ren, Huang, and Ching-Yuan Huang, 2012, “Local Fatigue Stress Field of Interface Nano-Precipitate Arrays in Ti-Microalloyed Steel,” *Delegate Manual of the 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials Processing (ICAMP 2012)*, Taipei, Taiwan.
48. Yang, Yo-Lun, Lin, Qian-Xuan, Wang, Shing-Hoa\*, Jen, Yi-Ming, Liu, Hsu-Chin, Yang, Jer-Ren, and Huang Ching-Yuan, 2012, “Local Creep Strain Field of Interface Nano-Precipitate Arrays in Ti-Microalloyed Steel,” *Delegate Manual of the 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials Processing (ICAMP 2012)*, Taipei, Taiwan.
49. 任貽明\*, 鄧富瓏, 2011, “鋁合金蜂巢夾層板承受彎矩負荷下兩階段累積疲勞壽命之實驗與分析”, 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會論文集光碟, 台灣 台中。
50. 任貽明\*, 鄧大誠, 2011, “鋁合金蜂巢夾層板承受週次彎矩負荷下殘餘機械性質之實驗與分析”, 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議論文集光碟, 台灣 台南。
51. Jen, Yi-Ming\*, Huang, Chien-Yang, Guo, Pei-Ling, and Wang, Yung-Chuan, 2011, “Strain Rate Effect on the Mechanical Properties of Carbon Nanotube/Epoxy Composites,” *Delegate Manual of the Nineteenth Annual International Conference on Composites or Nano Engineering*, Shanghai, China.
52. 任貽明\*, 楊育翔, 2010, “碳奈米管/環氧樹脂複合材料兩階段累積疲勞壽命之實驗與分析”, 中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會論文集光碟, 台灣 台北。(NSC 98-2221-E-216-009)
53. 任貽明\*, 林鴻斌, 2010, “濕度效應對鋁合金蜂巢板承受彎矩負荷下靜態及疲勞強度影響之研究”, 中華民國力學學會第三十四屆全國力學會議論文集光碟, 台灣 雲林。(NSC 96-2622-E-216-012-CC3)
54. Jen, Yi-Ming\*, Chiou, Yung-Chuan and Yu, Chen-Li, 2010, “Fracture Mechanics Study on the Intermetallic Compound Cracks for the Solder Joints of Electronic Packages,” *Delegate Manual of Forth International Conference on Engineering Failure Analysis*, Cambridge, U. K.
55. Chiou, Yung-Chuan\*, Jen, Yi-Ming, and Wong, Wen-Kai, 2010, “Experimental Investigation on the Effect of Tensile Pre-Strain on Ratcheting Behavior of 430 Stainless Steel under Fully-Reversed Loading Condition,” *Delegate Manual of Forth International Conference on Engineering Failure Analysis*, Cambridge, U. K.
56. Jen, Yi-Ming\* and Yang, Yu-Shiang, 2010, “A Study of Two-Stage Cumulative Fatigue Behavior for CNT/Epoxy Composites,” *Book of Abstracts for the 10<sup>th</sup> International Fatigue Congress (Fatigue 2010)*, Prague, Czech Republic, pp. 305, also in *Procedia Engineering*, Vol. 2, No. 1, pp. 2111-2120. (EI)
57. 任貽明\*, 黃健洋, 2009, “濕度效應對化學改質之碳奈米管/環氧樹脂複合材料靜態及疲勞性質影



- 響之研究”，*中華民國力學學會第三十三屆全國力學會會議論文集光碟*，台灣 苗栗。(NSC 97-2221-E-216-007)
58. 任貽明\*，黃智勇，2009，“濕度效應對單邊搭接黏著劑接合件靜態及疲勞強度影之研究”，*中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會論文集光碟*，台灣 台南。(NSC 96-2622-E-216-012-CC3)
  59. 任貽明\*，黃智勇，謝國章，林鴻斌，2008，“斜向對接黏著劑接合件疲勞強度之實驗與分析”，*中華民國力學學會第三十二屆全國力學會會議論文集光碟*，台灣 嘉義。(NSC 95-2622-E-216-015-CC3)
  60. 任貽明\*，林吉鴻，2008，“化學改質之碳奈米管/環氧樹脂複合材料靜態拉伸強度之實驗與分析”，*中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會論文集光碟*，台灣 彰化。
  61. Jen, Yi-Ming\* and Chang, Li-Yen, 2008, “Effect of Thickness of Face Sheet on the Bending Fatigue Strength of Aluminum Honeycomb Sandwich Beams,” *Delegate Manual of Third International Conference on Engineering Failure Analysis*, Sitges, Barcelona, Spain. (NSC 95-2622-E-216-015-CC3)
  62. 任貽明\*，柯智瑋，林宛蓁，2007，“黏著長度對單邊搭接黏著劑接合件靜態及疲勞強度之影響”，*中華民國力學學會第三十一屆全國力學會會議論文集光碟*，台灣 高雄。(NSC 95-2622-E-216-015-CC3)
  63. 任貽明\*，柯智瑋，林宛蓁，2007，“黏著劑厚度對單邊搭接黏著劑接合件疲勞強度之影響”，*中國機械工程學會第二十四屆全國學術研討會論文集光碟*，台灣 中壢。(NSC 95-2622-E-216-015-CC3)
  64. 任貽明\*，余鎮利，2006，“電子構裝銲錫接點介金屬化合物裂縫之破裂力學分析”，*中華民國力學學會第三十屆全國力學會會議論文集*，台灣 彰化，pp. L2-1-1-L2-1-8。
  65. 任貽明\*，張立言，2006，“具不同蜂巢密度之鋁合金蜂巢板彎矩疲勞強度之實驗與分析”，*中國機械工程學會第二十三屆全國學術研討會論文集*，Vol. C-II，台灣 台南，pp. 151-156。(NSC 95-2622-E-216-015-CC3)
  66. 任貽明\*，洪齊懋，2005，“不同分析條件對電子構裝在熱衝擊測試下錫球疲勞壽命預測之影響”，*中華民國力學學會第二十九屆全國力學會會議論文集*，台灣 新竹，pp. L005-1-L005-5。(NSC 93-2212-E-216-008)
  67. 任貽明\*，黃詩翔，2005，“利用累積損傷法則分析介金屬化合物對電子構裝在熱循環測試下銲錫接點疲勞壽命之影響”，*中國機械工程學會第二十二屆全國學術研討會論文集*，台灣 中壢，pp. 749-754。
  68. Jen, Yi-Ming\*, Chien, Hsi-Hsin, Lin, Tsung-Shu and Huang, Shih-Hsiang, 2005, “Effect of Lid Materials on the Solder Ball Reliability of Thermally Enhanced Flip-Chip Plastic Ball Grid Array Packages,” *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Fracture and Strength of Solids*, Bali, Indonesia, pp. 1037-1042.
  69. 任貽明\*，方智凱，2004，“利用等溫及非等溫分析評估覆晶式球柵陣列構裝體在熱衝擊下錫球之疲勞壽命”，*中國機械工程學會第二十一屆全國學術研討會論文集*，台灣 高雄，pp. 5801-5806。(NSC 93-2212-E-216-008).
  70. 任貽明\*，王維偉，2003，“具應力集中效應之同相及異相多軸向疲勞裂縫形成壽命預測”，*中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會論文集*，台灣 台北，pp. 801-808。(NSC 91-2212-E-216-005)
  71. 任貽明\*，王崇富，2003，“具環型缺口金屬圓柱承受同相及異相多軸向負荷下之低週次疲勞壽命實驗與分析”，*中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會論文集*，台灣 台北，pp. 793-800。(NSC

91-2212-E-216-005)

72. Kuo, Chia-Tai\*, Yip Ming-Chuen, Chiang, Kuo-Ning, and Jen, Yi-Ming, 2002, "Time and Temperature Dependent Mechanical Characterization of Polymer-Based Materials in Electronic Packaging Application," *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Symposium on Electronic Material and Packaging*, Kaoshiung, Taiwan, R.O.C.
73. 任貽明\*, 吳迎龍, 2002, "晶片堆疊效應對球柵陣列構裝錫球熱疲勞壽命影響之分析", *中國機械工程學會第十九屆全國學術研討會論文集*, 台灣, 雲林, pp. 443-450。
74. 任貽明\*, 葉昀鑫, 2002, "散熱蓋與基板間黏著劑尺寸對散熱型覆晶式球柵陣列構裝之可靠性分析", *中國機械工程學會第十九屆全國學術研討會論文集*, 台灣 雲林, pp. 419-426。
75. 吳兆誠\*, 陳崇平, 任貽明, 1998, "結構細部疲勞評估研究", *第十一屆中國造船季輪機工程研討會*, 台灣 台南, pp. 514-523。
76. 林忠宏, 任貽明\*, 李東明, 1998, "鋁合金對接銲件疲勞壽命預測方法之評估", *中國機械工程學會第十五屆全國學術研討會論文集*, 台灣 台南, pp. 477-486。
77. Lu, Chung-Yung, Chung-Ping Chen\*, and Jen, Yi-Ming, 1998, "Elasto-Plastic Stress-Strain Analysis for Welded Stiffener Supports under Multiaxial Loading," *Proceedings of the Twelfth Asian Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structure*, Kanazawa, Japan, pp. 403-411
78. 任貽明\*, 葉銘泉, 1998, "對接銲件疲勞裂縫形成壽命之預估", *中華民國第五屆破壞科學研討會論文集*, 台灣 南投, pp. 67-72。
79. 任貽明\*, 葉銘泉, 1997, "彈塑性有線元素法在雙軸向低週次裂縫形成壽命預測上之應用", *第三期應用技術通訊 ANSYS 論文集*, 台灣 桃園, pp. 14-1 - 14-8。
80. Yip, Ming-Chuen\* and Jen, Yi-Ming, 1995, "Load Behavior on Crack Initiation Lives for Notched Specimens Under Biaxial Non-Proportional Loading Paths with mean Strain Effect," *Proceedings of The Twelfth National Conference of The Chinese Society of Mechanical Engineers*, Chia-Yi, Taiwan, R.O.C., pp.269-278.
81. Yip, Ming-Chuen\* and Jen, Yi-Ming, 1994, "Experimental Analysis of Notch Effect on Interaction Between Two Level Cumulative Low Cycle Fatigue with Different Biaxial Strain Ratios," *Proceedings of The 17th Spring Annual Meeting of JSME*, Tokyo, Japan, pp. 598-600.
82. 葉銘泉\*, 任貽明, 1993, "缺口效應對兩階段不同雙軸向應變比隻低週次累積疲勞影響之實驗與分析", *中國機械工程學會第十九屆全國學術研討會論文集*, 台灣 新竹, pp. 77-84。

附件四、科技部計畫列表

編號	年度	計畫名稱	起訖日期	擔任工作
1	113	以碳奈米顆粒強化之黏著劑黏合異質材料之接合件疲勞特性實驗與分析 113-2221-E-019-027-MY3	2024/08/01~ 2027/07/31	計畫主持人
2	112	添加碳奈米填料對高分子黏著劑及其接合件靜態及疲勞破裂行為影響之實驗分析及數值模擬 112-2221-E-019-068	2023/08/01~ 2024/07/31	計畫主持人
3	111	添加碳奈米填料於基材中對碳纖維強化環氧樹脂積層板低速衝擊阻抗及衝擊後疲勞性質之影響(II) 111-2221-E-019 -056 -	2022/08/01~ 2023/07/31	計畫主持人
4	110	添加碳奈米填料於基材中對碳纖維強化環氧樹脂積層板低速衝擊阻抗及衝擊後疲勞性質之影響 110-2221-E-019 -066 -	2021/08/01~ 2022/07/31	計畫主持人
5	107	同時添加碳奈米管及石墨烯微片於基材對碳纖維/環氧樹脂複合材料整體及層間疲勞性質影響之實驗與分析 107-2221-E-019 -024 -MY3	2018/08/01~ 2021/07/31	計畫主持人
6	106	溫度效應對碳奈米管/石墨烯微片/環氧樹脂複合材料疲勞強度之影響 106-2221-E-019 -030 -	2017/08/01~ 2018/07/31	計畫主持人
7	105	同時添加碳奈米管及石墨烯微片對環氧樹脂複合材料破裂韌性及疲勞裂縫成長速率影響之實驗與分析 105-2221-E-0199 -023 -	2016/08/01~ 2017/07/31	計畫主持人
8	104	同時利用碳奈米管及石墨烯為加強材之環氧樹脂複合材料靜態及疲勞性質研究 104-2221-E-019 -022 -	2015/08/01~ 2016/07/31	計畫主持人
9	103	裂縫尖端混合負載模式對具有發泡鋁芯材之三明治樑界面疲勞裂縫行為之影響 103-2221-E-019 -005 -	2014/08/01~ 2015/07/31	計畫主持人
10	100	以發泡鋁/玻璃纖維強化熱塑性高分子積層板製作之三明治結構彎矩疲勞行為研究 100-2221-E-019 -027 -MY3	2011/08/01~ 2014/07/31	計畫主持人
11	099	碳奈米管/環氧樹脂複合材料疲勞性質之研究 (III) 99-2221-E-019 -056 -	2010/08/01~ 2011/07/31	計畫主持人
12	098	碳奈米管/環氧樹脂複合材料疲勞性質之研究(II) 98-2221-E-216 -009 -	2009/08/01~ 2010/07/31	計畫主持人
13	097	碳奈米管/環氧樹脂複合材料疲勞性質之研究 97-2221-E-216 -007 -	2008/08/01~ 2009/07/31	計畫主持人
14	096	溫濕度效應對鋁合金蜂巢板靜態及疲勞彎矩強度影響之研究 96-2622-E-216 -012 -CC3	2007/11/01~ 2008/10/31	計畫主持人
15	095	鋁合金蜂巢板彎矩疲勞強度之改進 95-2622-E-216 -015 -CC3	2006/11/01~ 2007/10/31	計畫主持人

16	094	利用有限元素法分析介金屬化合物對電子構裝在熱循環測試下鐳錫接點疲勞壽命之影響 94-2212-E-216 -001 -	2005/08/01~ 2006/07/31	計畫主持人
17	093	以非等溫分析預測散熱型覆晶式球柵陣列構裝在熱循環及熱衝擊環境下錫球之熱疲勞壽命 93-2212-E-216 -008 -	2004/08/01~ 2005/07/31	計畫主持人
18	092	應力集中對異相雙軸向低週次疲勞壽命影響之實驗與分析(III) 92-2212-E-216 -011 -	2003/08/01~ 2004/07/31	計畫主持人
19	091	應力集中對異相雙軸向低週次疲勞壽命影響之實驗與分析(II) 91-2212-E-216 -005 -	2002/08/01~ 2003/07/31	計畫主持人
20	090	應力集中對異相雙軸向低週次疲勞壽命影響之實驗與分析(I) 90-2212-E-216 -011 -	2001/08/01~ 2002/07/31	計畫主持人

附件五、獲獎證明

