

【各項計畫與榮譽】

<p>研究計畫 (2013-2018 年)</p>	<p>2017/11/01-2018/10/30 科技部計畫「卷積神經網路於視覺影像檢測之應用」，MOST106-2622-E-214-007-CC3（共同主持人）。</p> <p>2017/08/01-2018/07/31 科技部計畫「無線可穿戴式關節醫療電子裝置研發與試驗(2/2)」，MOST106-2632-E-214-002（主持人）。</p> <p>2017/03/01-2018/02/28 科技部計畫「SMB 智能技術與綠色生產設備開發聯盟計畫(2/3)」，MOST106-2218-E-214-001（共同主持人）。</p> <p>2016/08/01-2017/07/31 科技部計畫「無線可穿戴式關節醫療電子裝置研發與試驗(1/2)」，MOST105-2632-E-214-002（主持人）。</p> <p>2016/03/01-2017/02/28 科技部計畫「SMB 智能技術與綠色生產設備開發聯盟計畫(1/3)」，MOST105-2218-E-214-002（共同主持人）。</p> <p>2015/08/01-2016/07/31 科技部計畫「無線可穿戴式醫療電子元件及裝置研發計畫」，MOST104-2632-E-214-002（共同主持人）。</p> <p>2015/08/01-2016/07/31 科技部計畫「創新晶片嵌入式柔性晶圓級封裝應用」，MOST104-2221-E-214-051（主持人）。</p> <p>2014/08/01-2015/07/31 科技部計畫「三維系統級構裝矽導孔技術之熱管理與可靠度分析」，MOST103-2221-E-214-018（主持人）。</p> <p>2013/08/01-2014/07/31 國科會計畫「三維晶片封裝矽穿孔及奈米薄膜界面可靠度研究」，NSC102-2221-E-214-022（主持人）。</p> <p>2013/04/01-2014/03/31 國科會計畫「能源國家型科技人才培育計畫 3/3」－綠色能源科技第二專長課程研發計劃」，NSC102-3113-S-214-001（共同主持人）。</p> <p>2013/02/01-2014/01/31 國科會小產學聯盟計劃「3S 智慧永續獨特創新廚具核心技術聯盟 1/3」，NSC102-2622-E-214-002（主持人）。</p>
<p>產學合作計畫 (2013-2018 年)</p>	<p>2017/06/01-2017/11/30 資策會「106 年度智慧電子學院計畫-工業局人才培訓先聘後訓人才養成班培訓模式研究」，（共同主持人）。</p> <p>2017/06/01-2017/10/30 經濟部/金工中心「106 年度高雄加工出口區顯示器零組件產業網站聯盟建置計畫」，（主持人）。</p> <p>2017/03/15-2017/11/30 經濟部/金工中心「106 年度學研協助產業園區專案計畫-高雄臨廣成功加工出口區，建置汽車車用電子產業聚落」，（共同主持人）。</p> <p>2017/03/01-2017/12/15 經濟部工業局 106 年度智慧電子學院計畫-義守記憶體 IC 封裝/測試工程師人才養成班(華東科技公司先聘後訓班)，（主持人）。</p> <p>2016/10/01-2017/03/30 美克拉企業有限公司「新型高壓洗車機開發」計畫，（主持人）。</p> <p>2016/07/01-2016/12/15 經濟部工業局 105 年度智慧電子學院計畫-義守先進封裝技術人才養成班(華東科技公司先聘後訓班)，（主持人）。</p> <p>2016/05/14-2016/12/15 經濟部工業局 105 年度智慧電子學院計畫-義守記憶體 IC 封裝/測試工程師人才養成班(華東科技公司先聘後訓班)，（主持人）。</p> <p>2016/06/01-2016/09/30 金工中心「產業園區廠商需求分析服務計畫」，（主持人）。</p>

2016/05/01-2016/11/30 經濟部/金工中心「105年度學研協助產業園區專案計畫-高雄臨廣成功加工出口區，建置汽車車用電子產業聚落」，（共同主持人）。

2016/03/01-2016/12/31 鼎晨科技公司「先進IC封裝製程開發」計畫，（主持人）。

2016/03/14-2016/08/14 經濟部/工業技術研究院「優質工作資訊蒐集」計畫，（主持人）。

2016/01/01-2016/03/31 鉸隆企業公司「P1TF3,P23TF3 規範專案釋義」計畫，（主持人）。

2015/03/13-2015/12/15 經濟部工業局 104 年度智慧電子學院計畫-義守記憶體 IC 封裝/測試工程師人才養成班(華東科技公司先聘後訓班)，（主持人）。

2015/05/01-2015/10/31 經濟部/金工中心「學界科技關懷計畫-食品產業轉型升級暨品牌行銷計畫-家田企業有限公司」，（主持人）。

2015/04/1-2015/07/31 經濟部/工業技術研究院「研析優質工作項目及發展職涯資訊」計畫，（主持人）。

2015/04/01-2016/12/31 聯聖科技公司「XYZ 平台智慧型即時運動控制系統開發」計畫，（主持人）。

2015/01/01-2015/03/31 豪葳實業公司「廚具產業關鍵職務職能分析問卷調查」計畫，（主持人）。

2014/05/01-2015/12/31 聯聖科技公司「開源式機構設計模組開發與外觀設計」計畫，（主持人）。

2014/05/01-2014/10/31 經濟部/金工中心「學界科技關懷計畫-工業節能創新平台核心技術」專案推動計劃，（主持人）。

2014/05/01-2014/10/31 經濟部/金工中心「學界科技關懷計畫-工業節能創新平台核心技術-測允科技有限公司」，（主持人）。

2014/03/13-2014/12/15 經濟部工業局 103 年度智慧電子學院計畫-義守記憶體 IC 封裝/測試工程師人才養成班(華東科技公司先聘後訓班)，（主持人）。

2013/07/01-2014/06/30 恩智浦(NXP)公司「半導體封裝銅錒線製程及高分子熱濕固耦合分析」，（主持人）。

2013/06/01-2014/05/31 華泰電子公司「智慧型光學對位影像處理」，（主持人）。

2013/05/01-2013/10/31 經濟部/金工中心「學界科技關懷計畫-金屬製品廚具產業-智慧廚房創新核心技術」專案推動計劃，（主持人）。

2013/05/01-2013/10/31 經濟部/金工中心「學界科技關懷計畫-金屬製品廚具產業-智慧廚房創新核心技術-欣鉸達股份有限公司」，（主持人）。

2013/05/01-2013/10/31 經濟部/金工中心「學界科技關懷計畫-金屬製品廚具產業-智慧廚房創新核心技術-峻晟實業有限公司」，（主持人）。

2013/04/10-2013/11/30 經濟部/金工中心「102 年度產業園區廠商升級轉型再造計畫-工業區中堅主導廠產業價值鏈專案輔導計畫-屏南暨豐樂工業區」，（主持人）。

2013/03/01-2013/5/31 中華民國廚具公會全國聯合會「智慧廚房產業聚落分析」，（主持人）。

2013/03/01-2014/2/28 中華民國廚具公會全國聯合會「智慧廚房技術中心建置計畫」，（主持人）。

<p>教育部教育 改進計劃</p>	<p>2011/01/01-2014/12/31 「產業先進設備人才培育計畫」-智慧化工具機產業先進設備人才培育，（夥伴學校，四年，共同主持人）</p> <p>2010/01/01-2011/12/31 「大學跨學門科學人才培育銜接計畫」B計畫-整合電腦斷層掃描、逆向工程、快速原型、快速模具技術輔助股骨與膝關節之人工關節置換，（二年，主持人）</p> <p>2010/08/01-2011/07/31 「跨領域學分學程」-綠色能源學分學程，（主持人）</p> <p>2010/08/01-2011/07/31 「綠色能源學士後第二專長」計畫。（主持人）</p> <p>2009/01/01-2011/12/31 發展金屬材料產業區域產學連結計畫，（三年，共同主持人）。</p> <p>2009/08/01-2012/07/31 「啟動產業人力扎根計畫」-車輛及車輛零組件設計製造專業產業人才培育。（三年，共同主持人）</p> <p>2007/08/01-2010/07/31 「啟動產業人力扎根計畫」-精密機械產業人才培育。（二年，主持人）</p>
<p>就業學程計畫</p>	<p>2006/08/01-2010/07/31 勞委會職訓局「電子構裝就業學程」，合作企業日月光、華泰、南茂、台灣典範、鼎晨等。（四年，主持人）</p>
<p>獲獎事蹟</p>	<p>2017/11/20 2017年生物醫學工程科技研討會暨科技部醫學工程學門成果發表會，「以經驗模態分解法來辨別退化性膝關節之研究 (Identification of the Osteoarthritis Knee Joints by Using the Empirical Mode Decomposition)」，壁報論文優等獎。</p> <p>2017/05/17 2017年精密機械與製造科技研討會，「並聯式油電混合機車以低功率動馬達行駛之研究」，優秀論文。</p> <p>2016/04/20 2016 ICEP(日本)國際學術研討會，「Through Mold Via (TMV) by Gas-Aided Laser」，最佳壁報論文獎。</p> <p>2014/11/01 2014 印尼青少年發明展，「Dehydrate Clothes Hanger」，銅牌。</p> <p>2014/10/01 2014 智慧化工具機專題實作競賽，「3D 工具機網路教學平台建置」，優選。</p> <p>2013/10/31 2013 年精密機械與製造科技研討會，「以逆解法計算熱彈液動潤滑問題之壓力、溫度及流變係數」，佳作，2013。</p> <p>2013/10/06 第一屆台灣磨潤科技研討會，「表面粗糙度效應對純擠壓彈液動潤滑之研究」，佳作，2013。</p> <p>2013/09/28 台北國際發明展，「防斷軸式加工裝置」，銅牌。</p> <p>2013/06/22 美國匹茨堡國際發明展，「Anti-breaking shaft type of machining device」銀牌、「Multiple-stage throttle pedal mechanism」銀牌。</p> <p>2012/12/01 韓國首爾國際發明展，「Multiple-stage throttle pedal mechanism」，金牌。</p> <p>2012/12/01 韓國首爾國際發明展，「The novel fan torque test rig」，銅牌。</p> <p>2012/10/03 2012 智慧化工具機專題實作競賽，「工具機新型磁性聯軸器」，第三名。</p> <p>2011/11/28 全國安全創意實務專題製作競賽，「固態儲氫器於機車引擎性能和污染排放之研究」，優選。</p> <p>2011/10/06 瑞典國際發明展，「Energy Saving Motorcycle with Hydrogen-Gasoline Compound Fuel」，Technology Special Award。</p>

	<p>2011/06/15 美國匹茨堡國際發明展，「Heat Recovery and Energy Saving of Smart Programmable Hygro-thermo Equipment」金牌、「Micro Nuclear Particles Air Intake Filtration System」銀牌。</p> <p>2011/06/10 義大利國際發明展，「Heat Recovery and Energy Saving of Smart Programmable Humidity & Temperature Chamber」金牌、「Micro Nuclear Particles Air Intake Filtration System」金牌、「Intelligent Heat Transferable Sliding Block Module for Large Air Conditioners」銀牌。</p> <p>2010/12/10 中國機械工程師學會第27屆全國學術研討會，「銅鐳線製程接合性分析」，虎門科技 ANSYS 論文獎，佳作。</p> <p>2010/11/26 全國安全創意實務專題製作競賽，「氫油混合動力之電解槽的防回火裝置和液氣分離裝置」，優等。</p> <p>2010/06/16 美國匹茨堡國際發明展，「Microfluidic Droplets for Uniform-Size Particles」，Therapeutic 金牌、Science 金牌、Specialized Technology 銀牌。</p> <p>2010/06/16 美國匹茨堡國際發明展，「Synthesis Functional Microfiber Using Microfluidic System」，Specialized Technology 金牌。</p> <p>2009/09/26 台北國際發明展，「混合氫氣燃料控制系統」，銅牌。</p> <p>2008/11/08 SME 2008 第六屆全國精密製造研討會暨國際製造學會，優秀論文第三名。</p>
<p style="text-align: center;">專 利</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 朱力民、<u>徐祥禎</u>、金佩傑、朱秉叡、盧建銘，I448684，防斷軸式加工裝置，中華民國發明專利 I523542，2015 年 12 月至 2033 年 3 月。 2. 楊智惠、黃耿祥、<u>徐祥禎</u>，可調變溫度生物晶片模組，中華民國發明專利 I448684，2014 年 8 月至 2030 年 3 月。 3. 朱力民、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利，鍍膜彈性模數的量測方法，中華民國發明專利 I410629，2013 年 10 月至 2028 年 3 月。 4. 朱力民、李旺龍、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利，以超音波量測軸承內油膜分佈的方法，中華民國發明專利 I394947，2013 年 5 月至 2028 年 7 月。 5. 朱力民、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利，以光學系統量測實際接觸面積之方法，中華民國發明專利 I393854，2013 年 4 月至 2028 年 8 月。 6. 朱力民、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利，混和氫氣燃料控制系統，中華民國發明專利 I385303，2013 年 2 月至 2029 年 5 月。 7. 朱力民、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利、林肇民，廢氣排放處理系統及預熱觸媒轉化器方法，中華民國發明專利 I357829，2012 年 2 月至 2029 年 1 月。 8. 朱力民、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利，機車輔助冷卻裝置，中華民國發明專利 I338652，2011 年 3 月至 2028 年 7 月。 9. 朱力民、李旺龍、<u>徐祥禎</u>、任善隆、傅勝利，翼片裝置，中華民國發明專利 I331104，2010 年 10 月至 2028 年 7 月。 10. 宋貴義、梁秀琴、<u>徐祥禎</u>，隔離式空氣清靜機，中華民國新型專利 M419889，2012 年 1 月至 2021 年 5 月。 11. 宋貴義、梁秀琴、<u>徐祥禎</u>，隔離式空氣清靜機，中國大陸實用新型專利，專利號碼第 ZL2011 2 0139402.1，2011 年 12 月至 2021 年 12 月。 12. 傅勝利，<u>徐祥禎</u>，宋貴義，高溫高濕恆溫恆濕試驗箱，中華民國新型專利，專利號碼 M327007，2008 年 2 月至 2017 年 6 月。 13. 傅勝利，<u>徐祥禎</u>，可提高測試範圍的恆溫恆濕試驗箱，中國大陸實用新型專利，專利號碼 ZL2008 2 0000410.6，2008 年 12 月至 2018 年 1 月。

	14. 朱曉明，徐祥禎，任善隆， 微油槽構造 ，中華民國新型專利，專利號碼 M323520，2007 年 12 月至 2017 年 6 月。
研究成果 技術轉移	<ol style="list-style-type: none"> 1. 徐祥禎，"廚餘處理熱回收系統"，上內工業有限公司，2013/09/01-2013/11/30。 2. 徐祥禎，"高功率、高亮度 LED 模組封裝暨金屬基板散熱模組開發知識"，鼎晨科技股份有限公司，2012/01/01-2012/12/31。 3. 徐祥禎，"智慧型滑塊熱移轉控制系統技術知識"，米得科技股份有限公司，2012/01/01-2012/12/31。
國際專業 學術團體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際微電子構裝學會泛亞洲會議 IMAPS ALC 會長。(2015-2016)、副會長。(2013-2015)、台灣執行秘書(2005-2007)。 2. 美國 IMPAS 總會會員 (2007-2018)。 3. 美國 IEEE 會員、EPS Taipei 分會會員(2007-2018)。 4. 美國 SMT 總會會員(2006-2018)。 5. 台灣表面黏著技術學會 (SMT) 會員、監事、理事(2002-2018)。 6. 台灣國際微電子暨構裝學會 (IMAPS Taiwan) 會員、監事、常務監事、理事(2002-2018)。
國內專業 學術團體	<ol style="list-style-type: none"> 1. IEET 中華工程教育認證實地訪查團主席、訪視委員(2007-2016)。 2. 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署大型企業人力提升計畫輔導顧問。(2017-2018) 3. 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署小型企業人力提升計畫輔導顧問。(2014-2018) 4. 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署、雲嘉南分屬，雙軌旗艦計畫複審委員(2014-2018)。 5. 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署高屏澎東在地訓練與服務計畫輔導委員、專案顧問(2014-2017)。 6. 勞委會職訓局南訓中心-高屏澎東區在地訓練與服務計畫輔導委員(2011-2014)。 7. 經濟部工業局三業四化服務團專家顧問(2014-2015)。 8. 經濟部產業專業人才發展推動計畫-LED 專業人才能力鑑定推動委員會專門委員(2011-2015)。 9. 力學學會會員(1995-2016)。 10. 微奈米學會會員(2007-2016)。 11. 自動化科技學會會員(1999-2016)。 12. 中華工程教育學會 IEET 會員。(2004-2018)。 13. 中國工程師學會會員(1999-2016)。
學術會議/ 競賽審查	<ol style="list-style-type: none"> 1. IMPACT International Conference, Session Chair, Program Committee, Technical Committee。(2007-2017) 2. EMAP International Conference, Steering Committee, Session Chair。(2007-2017) 3. ICATI International Conference, Session Chair, Program Committee, Technical Committee。(2015-2017) 4. IMETI International Conference, Session Chair, Program Committee。(2015-2016) 5. International Electronics Manufacturing Technology Conference (IEMT), International Advisory Board, Session Chair。(2010-2016)
SCI 期刊	1. IEEE Transactions on Advanced Packaging。(2012-2017)

<p>論文審查</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies ◦ (2011-2017) 3. International Journal of Microelectronics Reliability ◦ (2011-2017) 4. ASME, Journal of Electronic Packaging ◦ (2012-2016) 5. Microsystem Technologies ◦ (2014-2017) 6. Journal of Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering ◦ (2015-2017) 7. Advances in Materials Science and Engineering ◦ (2013-2016) 8. International Journal of Mechanical Sciences ◦ (2011-2016)
<p>國際研討會 大會專題演講 /邀請演講</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. IEMT 2018, Melaka, Malaysia, September 2018. (invited speaker) 2. ICATI 2017, Koh Samui, Thailand, June 2017. (plenary speaker) 3. IMPACT-IAAC 2016, Taipei, Taiwan, October 2016. (invited speaker) 4. IEMT-EMAP 2016, Penang, Malaysia, September 2016. (invited speaker) 5. FFSCI 2015, Chengdu China, July 2016. (invited speaker) 6. ISMP 2015, Seoul Korea, October 2015. (invited speaker) 7. ISMP-IAAC 2014, Seoul Korea, October 2014. (invited speaker) 8. EDSSC 2014, Chengdu China, June 2014. (invited speaker) 9. ISMP-EMAP 2013, Seoul Korea, October 2013. (invited speaker)
<p>專業證照</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (SERMM) Sustainable Energy and Resource Management Manager 國際永續能源與資源管理管理師。 2. (SDCMM) Sustainable Development Carbon Management Manager 國際永續發展碳管理管理師。