



圖片來源：嘉義市政府網站

2018年3月第009期 106年度得獎人介紹專輯

重要訊息

- ✚ 107年度各種獎項開始受理，**即日起至3/15日止**。(連結)
- ✚ 107年度「表揚產學合作績優單位」開始接受申請，**即日起至4/2日止**。(連結)
- ✚ 107年度「工程優良獎」開始接受推薦，**即日起至3/7日止**。(連結)

活動訊息

- (3.22) WOW* in Taiwan! 臺灣世界驚奇之旅! 第三彈 智慧節能任我行。(連結)
- (3.27) 舉辦「再生水資源開發與展望」研討會，詳細說明請注意官網。🏠
- (03.15-03.18) 本學會青年工程師委員會邀請馬來西亞工程師學會青年工程師委員會來臺交流。
- (03.20-04.20) 2018年第一梯次亞太工程師及國際工程師接受申請，詳細說明請關注網站。🌐

小編的話

本年度各種獎項截止日為**3/15**，請大家注意時間囉！這期為大家介紹9位106年度得獎人。[獎項評選辦法及相關表格傳送門](#)。

106年度得獎人介紹

傑出工程教授

國立中興大學材料科學與工程系 武東星終身特聘教授

武東星教授於1991年自中山大學博士班畢業後即進入工研院服務，當時執行每項經濟部專案計畫幾乎皆要突破國外的專利壁壘，在轉入學界任教後，只要遇有產業潛力的研究成果，一定同步進行專利申請。因此在發光二極體(LED)的學術及技術研發上展現了創新性及產業價值，更開發了許多新形態應用如基板剝離、電子阻障結構、稀磁性減速層電極等，在藍光、深紫外光與微型LED的研究瓶頸上有許多原創性的學術論文發表突破。在「軟性薄膜電晶體分離技術」更是走出實驗室研發階段，更讓未來可摺疊手機螢幕



武教授出席本學會106年年會。

應用情境有提早實現機會。他目前在SCI期刊論文已發表超過270篇，並有國內外專利130件以上，累積技術授權超過30件，曾榮獲教育部大專教師產學合作獎、中華民國光電學會光電工程獎、國科會傑出研究獎，並獲得國科會的傑出技術移轉貢獻獎達三次，在研究及產學合作均有卓越的貢獻。

武教授曾借調大葉大學擔任過兩任六年的校長，培育具有四肯特質之專業人才，強化學生的學用合一與職場體驗，重視交通安全與推動公車入校園，這些具體成效，使他成為少數私立大學校長中獲得教育部「師鐸獎」的肯定。

國立中央大學化學工程與材料工程系 陳郁文特聘教授

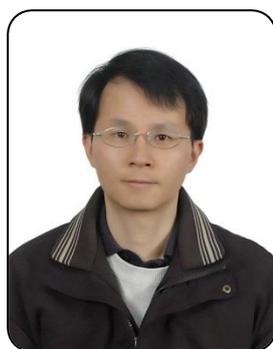
陳郁文教授目前擔任國立中央大學等領域之教學及研究，長期執行多項金屬觸媒學界科專計畫，技術移轉金昇技術能力，獲得經濟部產業貢獻獎、專利 70 餘件，擔任台灣化工學會理並獲選為美國化工學會會士及英國



陳郁文教授。

特聘教授，致力於觸媒、反應工程產學合作研發計畫及經濟部奈米額可觀，協助國內化工相關產業提陳教授曾發表期刊論文 200 餘篇及事長及相關學會理監事，表現傑出，皇家化學會會士。

國立中央大學化學工程與材料工程系 曹恆光講座教授

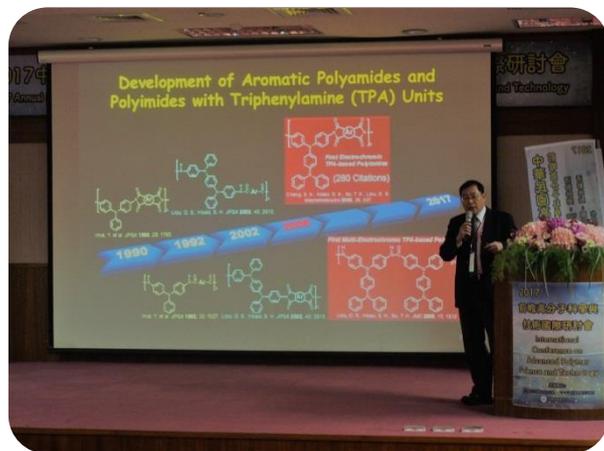


曹恆光教授。

曹恆光教授曾經擔任國立中央大學化材系主任及主任秘書，目前任職國立中央大學化材系講座教授及科技部化工暨食品學門召集人。曹教授致力於基礎性工程研究，探討和分析各類化學工程相關現象的物理和化學機制，包含膠體及界面科學、輸送現象、以及高分子物理等領域。研究結果對於工程應用的設計與改良有極大的助益，例如奈米粒子的純化分離、藥物輸送、微流體技術、和半導體清洗製程等，成效卓著。除學術研究以外，曹教授也與法人機構及產業共同執行多項產學合作研發計畫，例如與工研院研究抗污與抗水塗佈材料之相關機制探討、抗污材料應用於分離膜表面之特性研究等，協助國內外化工相關產業提昇技術能力。曹教授至今已發表高水準 SCI 期刊論文約 200 篇，曾獲得科技部傑出研究獎、台灣化工學會學術勵進獎、賴再得教授紀念獎、金開英獎等。目前擔任中華民國界面科學學會理事、台灣化工學會理事與教育委員會主任。他自 96 年起擔任中華工程教育學會認證委員，更多次獲選為中央大學教學優良教師及優良導師。綜而言之，曹教授在教學和研究工作貢獻傑出，在產學合作表現亦相當優異。

國立臺灣大學高分子研究所 劉貴生特聘教授

劉貴生教授為臺灣大學工學院高分子所特聘教授，專長在特用化學品研究，尤其有關光電高分子材料開發，曾獲科技部 104 年度傑出研究獎及 98 年度高分子學會傑出學術研究獎，並獲選為英國皇家化學學會會士。研究成果除了在學術方面已發表 SCI 期刊論文 180 篇，每年平均約 10 篇，且總引用數值達 7,026 次，論文發表質與量俱佳；在應用方面亦表現優異，產學合作績效曾主持多件學界科專計畫及在地型產業加值學界科專計畫，獲得 20 件專利，另外亦擔任工研院材化所及私人企業顧問，協助產業界開發成功電致變色材料及可撓式透明基板，且具商品化潛力，對國內產業界有具體貢獻。



劉貴生教授於 2017 前瞻高分子科學與技術國際研討會。

中國鋼鐵股份有限公司 何忠根研究員



何忠根研究員。

何忠根研究員於中鋼公司鋼鐵研發處煉鐵組高爐研究室，研究高爐爐代壽命，確保操作安全；免於爆破殘銹，減少大修費用和工期；高爐產率提升，完成 DEM 佈料模式建立技術開發，可模擬預測無鐘型加料設備加料時的料流軌跡、加料後的料層分佈及礦焦比分佈，作為加料角度的設定及調整加料角度和圈數的依據，此技術為業界首創；粉煤噴吹率提升，可節省燃料成本和降低 CO2 排放；銅冷卻壁延壽技術，澄清銅冷卻壁磨損原因及延長其壽命；塊礦比例提升等相關研發工作。

已發表論文 31 篇，其中近 5 年有 9 篇，已獲國內專利 8 項，另曾獲得經濟部獎狀、中國工程師學會優秀青年工程師獎、鑛冶論文獎 5 次及在廠內獲研發成果獎 11 次。此外，在美國榮獲 AIST 最佳論文獎。

中鼎工程股份有限公司煉油石化專案三部 鍾士偉協理



中鼎 SK F10 專案督導鍾士偉(右一)與 Licensor TechnipFMC 共同接受沙國 SABIC 石化集團表揚 100 萬安全工時無失能傷害紀錄連標。



中鼎集團總裁余俊彥(左三)、暨集團副總裁楊宗興(右二)親赴沙國出席「工安綠旗」標竿專案頒獎。

鍾士偉協理進入中鼎公司由基層做起，思慮周延、靈活好學，擅長垂直整合與橫向溝通，面對新工作挑戰積極投入不畏困難，認真達成公司所賦予任務。帶領團隊執行公共工程 EPC 統包，贏得業主及經濟部殊榮。鍾協理於執行重要專案如沙烏地第十號乙烯裂解爐(SK-F10)及烯烴回收區去瓶頸統包工程 (SK-ODBN)，其中裂解爐本體於 106 年 7 月提前完工，並獲選沙國 SABIC 工安綠旗標竿專案；烯烴回收區去瓶頸統包工程亦已於 106 年 12 月底完工。再者，中油「大林煉油廠第 11 柴油加氫脫硫興建統包工程」榮獲行政院公共工程委員會 105 年度公共工程設計類、施工類金質獎，經濟部 105 年度公共工程優質獎；中油「大林廠燃燒塔廢棄回收 (FGRS) 統包工程」榮獲行政院公共工程委員會 104 年度公共工程設計類、施工類金質獎，經濟部 104 年度公共工程優質獎；中油大林廠第十硫磺工場新建統包工程榮獲經濟部 103 年度公共工程優質獎，以及國際專案管理學會臺灣分會 2013 年 PMI 臺灣專案管理最佳實務競賽優選。

鍾協理負責數個不同型態報價案，並於最有利標案拔得頭籌，如 103 年參與中油「大林煉油廠第 11 柴油加氫脫硫興建統包工程」、中油「大林廠第三重由加氫脫硫工場產能統包工程」等。鍾協理勇於挑戰不同專業領域，不斷拓展自己的視野，積極承擔責任的表現，足為工程界的模範與表率。

工業技術研究院機械所先進製造技術組 林宏彝副組長



林宏彝副組長。

林宏彝副組長致力於超精密加工與微奈米製造技術專業，針對國內硬脆材料晶圓產業以及微奈米光學元件產業，建立核心之關鍵加工技術與理論分析模式，完成多項高規格科專計畫和產業技術服務計畫以及促成兩家新創公司成立。

林副組長並與國內多家領導廠商以及美國康寧玻璃公司(Corning Incorp.)合作，開發多項尖端撓性玻璃應用產品技術，如撓性玻璃觸控面板、低傳輸損失撓性玻璃基板 FPCB、撓性玻璃 5G 天線、撓性 OLED 增亮玻璃基板以及穿透式撓性玻璃 LED 顯示看板，此研發能量不僅在國際上領先，並可提供國內相關產業創新產品市場機會與新一波的市場成長動能。

此外，林副組長擔任美國能源部產學合作計畫 (APPOLO Program 2015-2018 太陽能元件撓性電致動除塵基板技術, Electrodynamic Screen Technology) 之分項計畫主持人，與多所國際著名大學、研究單位及公司合作開發，如 Boston University, Sandia National Lab, Bright Source, Kodak 等，預期研究成果可增加聚光型太陽能面板之平均入射光量 20% 以上。

工業技術研究院綠能與環境研究所新能源技術組 萬皓鵬組長／正研究員



萬皓鵬博士。

萬皓鵬博士對於創新研發及落實技術產業化不遺餘力，其所帶領的團隊之研發成果，歷年來獲得多項國內大獎肯定。包括：2017 年第五屆國家產業創新獎；2013 與 2016 R&D 100 Awards (全球百大科技獎)、2012 年國家創作發明獎，及多次工研院傑出研究與產業貢獻等獎項。

萬博士早期投入鍋爐氮氧化物減量(De-NOx)工作，於一年半內現勘 130 餘座鍋爐，並成功於 5 座鍋爐設置不同氮氧化物減量設備示範，除驗證於各類型鍋爐 De-NOx 技術外，並協助環保署改善空氣品質。其後投入生質能源研發，先後成功開發固態衍生燃料 (RDF-5) 製造與應用技術、生質物流體化床鍋爐技術、快速裂解產油技術、生質物焙燒技術等，所研發成果的工程技術，並多次技術授權予業者設置生產系統 (如 RDF-5 紙廠)，落實廢棄物能源化目的。

近來年，萬博士帶領團隊致力於二氧化碳捕獲技術、木質纖維素解聚產醣技術，及微藻固碳與高值化技術開發，目前均已達實場工程設置階段，並已與業者合作進行實場示範與驗證，以加速產業化。

優秀青年工程師—

臺灣積體電路製造股份有限公司營運組織經理 蔡富村經理

蔡富村經理退伍後隨即進入台積電服務，從基層工程師任職，現今擔任新技術整合發展經理。期間導入多項先進奈米技術，努力於先進技術團隊建立、製程良率與產品效能提升、協助客戶產品開發及解決工程問題。蔡經理擁有各式創新發明，已獲得國內外專利達 28 件及台積電創新紅蘋果大獎。成功量產全球第一顆 16 奈米低功耗高積集度鰭式電晶體產品及 65 奈米影像感測元件產品，多次獲得客戶卓越貢獻獎。蔡經理擔任台積電內部訓練講師，分享經驗培育人才，連續 5 年榮獲台積電師鐸獎，連續 6 年擔任國立成功大學物理系所課程委員會委員，拉近學術界與產業界的距離，讓學生學習與產業接軌。



蔡富村經理以優青得獎人身分至總統府晉見陳副總統。

優秀青年工程師—

工業技術研究院綠能與環境研究所 趙浩廷資深工程師

趙浩廷資深工程師致偵測技術，將技術產品高公司，取得美國 FM 認證與 2011 年臺灣精品獎行銷全應用於多種場域，如：石化儲等，協助廠商達成「立之目標。另外，研發污水術，並應用於工業與民生進行能管系統建置與節能 16%-48%，對節能減碳貢獻卓著。研發安控影像辨識與工業節能控制，獲得 27 件專利，對提升產業技術與產業競爭力貢獻卓著。



蔡浩廷資深工程師以優青得獎人身分至總統府晉見陳副總統。

力於開發視覺型火災值化並授權給國內公歐洲 EU 認證，榮獲球 20 個國家，技術已廠、電廠、油庫、倉足臺灣，行銷國際」廠智慧節能控制技園區等多處污水廠，改善，節能效率達