

「中華民國航空太空學會第 60 屆年會暨學術研討會
2018 科技部航太學門研討會要案記實」

壹、會議目的：

航太學會自西元 1958 年成立至今，本著普及航太知識與促進航太科學之研究發展之宗旨，多年來皆會定期舉行此一全國性航太學術研討會，領域跨及所有與機械、航空相關之學科，其目的為提供國內航太學者專家齊聚一堂機會，並互相討論及分享一年來之學術或工程科技之成果，以提供國內學術界、工業界及研究機構一個聯合發表研究發展成果場合。

本年度研討會包含科技部航太學門成果報告研討會及中華民國航空太空學會年會暨航太學會學術研討會。研討主題係涵蓋航太結構、空氣動力、熱流、飛行力學、控制與導航、民航法規、適航認證、空域規劃、航空運輸與環境、飛航管制等航太及民航相關領域；希望藉由論文發表相互討論，不僅可促進國內航太界之研究風氣，並冀望朝向國際一流研發水平邁進。同時對於關鍵性技術的研發成果提出報告，期望能引起產業界的興趣，更可藉此研討的方式推廣與業界相互合作管道，提升國內航太相關工業之研發能量並持續投入開發，以達成技術提升及產業生根。

本次研討會計有 111 篇的學術論文發表，同時進行科技部工程司航太學門的專題研究計畫成果發表會，共展出 63 篇張貼論文海報。大會邀請美國喬治亞理工學院楊威迦院士進行專題演講，並舉辦「全國航太科技論壇」，另外也舉辦科技部「航太學門座談會」，皆分別邀請專家針對各項議題進行演講與座談。本次會議廣邀國內產官學界具豐富經驗及學養之專家學者，探討台灣航太產學合作的現況與未來發展方向，為國內未來航太產業發展擘畫新局，進而帶動台灣整體科技的提升。不僅促進了國內航太界之研究風氣，更可望提昇我國航太學術科技之水準及推廣業界應用之效益。

貳、主辦單位：(1)中華民國航空太空學會(2)國立成功大學(3)科技部工程司工程科技推展中心

參、協辦單位：(1)國家實驗研究院國家太空中心(2)漢翔航空工業股份有限公司(3)國家中山科學研究院航空研究所(4)亞洲航空公司(5)田屋科技股份有限公司(6)晉陞太空科技股份有限公司(7)擎壤科技股份有限公司

肆、執行單位：國立成功大學航空太空工程學系

伍、舉辦地點：國立成功大學航空太空工程學系

陸、會議日期：107 年 12 月 8 日

柒、活動網址：<http://aasrc2018@mail.ncku.edu.tw/>

捌、會議組織

大會委員會

榮譽主任委員	蘇慧貞	成功大學校長
主任委員	李偉賢	成功大學工學院院長
副主任委員	賴維祥	成功大學航空太空工程學系主任

籌備委員會執行小組: 夏育群 詹劭勳 賴盈誌 呂宗行

委員 (按筆畫排序)

王天祐 石大明 成維華 江元琦 江國寧 吳文忠 吳光鐘 吳宗信 吳岸明 呂學育 宋力強 李安謙 邢有光 宛 同 杲中興 林俊良 林昭安 林國顯 林清一 邱祖湘 胡潛濱 苗君易 夏友夷 徐子圭 康尚文 張克勤 張桂祥 張國政 郭文雄 郭德豐 陳介力 陳志臣 陳步偉 陳宗麟 陳信雄 陳彥升 陳炳輝 陳慶耀 馮朝剛 楊宏智 楊瑞彬 楊睦雄 楊鏡堂 葉哲良 廖榮鑫 趙怡欽 趙振綱 齊立平 劉通敏 劉說安 劉德騏 蔡宏營 鄭仁杰 鄭金祥 鄭藏勝 戴昌賢 謝曉星 蘇盛竹 覺文郁

論文委員會

主任委員 呂宗行 國立成功大學航空太空學系

副主任委員 賴盈誌

委員 (按筆畫排序)

方 俊 牛仰堯 王大中 王振源 王偉成 王覺寬 光灼華 江滄柳 江達雲 吳文方 吳昌暉 呂宗行 呂宗熙 李 劍 李世鳴 李永明 李君謨 李定智 李約亨 李榮全 卓大靖 官文霖 林三益 林博正 林煥榮 林穎裕 施聖洋 洪健君 苗志銘 袁曉峰 馬劍清 高 騏 崔兆棠 張永康 許悅玲 郭正雄 陳文立 陳世雄 陳志明 陳志敏 陳裕愷 陳維新 陳增源 彭兆仲 景鴻鑫 湯敬民 黃柏文 黃榮芳 楊文彬 楊世銘 楊憲東 楊龍杰 葉俊良 葉俊郎 葉思沂 趙茂吉 劉文忠 蔡佳霖 鄭仙志 盧衍良 蕭富元 賴正權 賴盈誌 應宜雄 闕志哲 譚俊豪

最佳論文審查委員會

主任委員 張克勤 國立成功大學航空太空學系

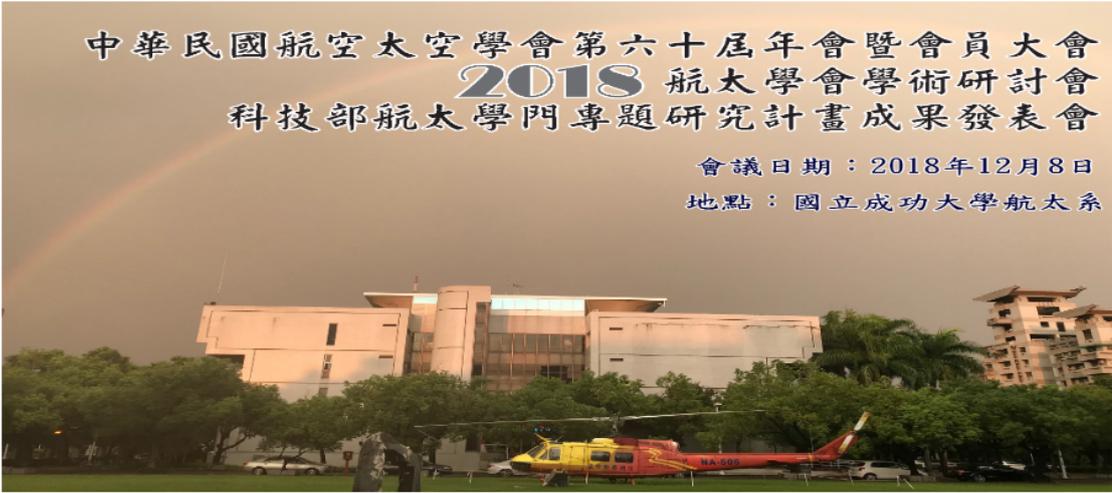
委員 (按分組/筆畫排序)

熱流分組: 李彥宏 徐子圭 黃柏文 葉俊郎 葉思沂

結構/材料/製造分組: 江達雲 李 劍 洪健君 夏育群 駱正穎

導航/控制/民航分組: 王和盛 李啟泰 楊憲東 賴盈誌 蕭富元

玖、徵文啟事及研討會網頁：



中華民國航空太空學會第六十屆年會暨會員大會
2018 航太學會學術研討會
科技部航太學門專題研究計畫成果發表會

會議日期：2018年12月8日
地點：國立成功大學航太系

[回首頁](#) | [聯絡我們](#)

- 航太學術研討會
 - [大會首頁公告](#)
 - [大會組織](#)
 - [重要日期](#)
 - [大會議程及手冊](#)
 - [報名及初稿投稿](#)
 - [註冊及繳費](#)
 - [論文定稿上傳](#)
 - [會議地點及交通](#)
- 學門成果
 - [航太學門計畫成果](#)

徵文啟事

中華民國航空太空學會第六十屆年會暨會員大會

2018航太學會學術研討會

科技部航太學門專題研究計畫成果發表會

徵文啟事

主辦單位：中華民國航空太空學會、國立成功大學、科技部工程司
協辦單位：國家中山科學研究院、漢翔航空工業股份有限公司、國家太空中心

拾、年會暨學術研討會議程：

12月7日 (五)	18:00~21:00		最佳論文決選競賽 (航太系館 1F:5833 教室)							
	12月8日 (六)	08:30-12:00		報到及現場註冊 (航太系館 1F:中庭)						
09:00-09:10		開幕典禮、貴賓致詞 (航太系館 1F：繼昌講堂)								
09:10-10:00		航空太空學會第六十屆年會暨會員大會、頒獎、大合照 (航太系館 1F：繼昌講堂)								
10:00-10:20		Tea / Coffee Break (Air Show)								
10:20-11:00		大會邀請演講 主題：High-Fidelity Engineering Design Innovation for Aerospace Systems 主講人：楊威迦 院士(美國喬治亞理工大學 教授)								
11:00-12:15		主題：全國航太科技論壇 主講人：漢翔航空公司：廖榮鑫 董事長 國家太空中心：余憲政 副主任 民航局：林俊良 標準組組長 主持人：賴維祥 教授 (航太系館 1F：繼昌講堂)								
12:30-13:30		午餐		11:30-12:00	航太學會理監事選票開票 (5831 會議室)		12:30-13:30	航太學會理監事會議 (5832 會議室)		
13:30-15:00		分場 A-1	分場 A-2	分場 A-3	分場 A-4	分場 A-5	分場 A-6	太空產業論壇 (I)	科技部航太學門專題演講(I)&(II) (航太系館 1F：繼昌講堂)	
15:00-15:20		Tea / Coffee Break								
15:20-17:20		分場 B-1	分場 B-2	分場 B-3	分場 B-4	分場 B-5	分場 B-6	太空產業論壇 (II)	15:30-16:00 科技部航太學門成果海報展 16:00-16:30 頒獎與學門座談(5832 會議室)	
18:00-20:30		晚宴 (雨荷舞水 餐廳)								

拾壹、會議概要

一、接待與報到服務作業

成功大學航太系館交通資訊

自行開車（國道路線）	
南下：	沿國道一號南下 → 下大灣交流道右轉 → 沿小東路直走即可抵達本校。 【自國道三號南下者，轉國道 8 號（西向），可接國道一號（南向）】
北上：	沿國道一號北上 → 下仁德交流道左轉 → 沿東門路(西向)往台南市區直走 → 遇林森路或長榮路右轉(北向)，即可抵達本校。 【自國道三號北上者，轉 86 號快速道路（西向），可接國道一號（北向）】
搭乘火車：於台南站下車後，自後站出口（大學路），大學路左側即為本校光復校區。	
搭乘高鐵：搭乘台灣高鐵抵台南站者，可至高鐵台南站二樓轉乘通廊或一樓大廳 1 號出口前往台鐵沙崙站搭乘台鐵區間車前往台南火車站，約 30 分鐘一班車，20 分鐘可到達台南火車站；成功大學自台南火車站後站步行即可到達。	

(二) 報到

報到處區分為貴賓報到區、航太學會報到區、研討會論文分組報告主持人、航太學門成果發表、研討會論文分組預先註冊及現場註冊等報到區，各區並依單位分別造冊，以增加人員簽到及紀念袋分發速度，現場由國立成功大學航太系工作人員及學生在報到區作業，學會會員報到則由學會與航太系學生協助引導接待，使參加之會員與論文發表師生，均能快速的完成報到。會議休息時段在會場展場安排茶點，另設有贊助廠商展覽區，給與參加者和產業界做資訊交流之空間。



大會報到處(一)



大會報到處(二)

二、大會開幕致詞與頒獎

開幕典禮首先由航太學會理事長馬萬鈞致詞，接著由成功大學校長致詞，貴賓致詞後依序頒發「2018 會士」，接著頒發「106 年度航太學刊最佳論文獎」、「蕭飛賓講座教授紀念獎學金」、「2018 華錫鈞基金會傑出航空工程師獎」(得獎人：中科院航空所李輝煌先生、漢翔航空公司孫光明先生)、「2018 年台灣無人飛機創意設計競賽」。後續進行年度工作報告與提案討論，說明年度重要工作日誌、審議收支預算及 107 年度工作計畫並獲通過。



馬萬鈞理事長主持



成功大學校長蘇慧貞致詞



2018 會士頒獎



傑出航空工程師頒獎



2018 學刊最佳論文獎頒獎



蕭飛賓講座教授紀念獎學金頒獎



2018 台灣無人飛機創意競賽頒獎

三、大會邀請演講

本屆會議在主辦單位同仁之積極努力與慎密籌劃之下，規劃大會專題演講講座，邀請美國喬治亞理工學院講座教授楊威迦院士進行專題演講，題目:High-Fidelity Engineering Design Innovation for Aerospace Systems。



大會邀請演講(一)



大會邀請演講(二)

四、論壇與航太學門演講與座談

本次研討會除舉辦大會專題演講外，同時舉辦「全國航太科技論壇」、「航太學門專題演講」，分別邀請專家針對各項議題進行演講與座談。

(一) 論壇 I：全國航太科技論壇

由航太系賴維祥教授主持，邀請廖榮鑫董事長(漢翔航空公司)、余憲政副主任(國家太空中心)、林俊良組長(民航局標準組)。

(二) 航太學門邀請演講

由國立交通大學陳慶耀教授主持，邀請林俊良主任(國家太空中心)、齊立平所長(國家中山科學研究院航空研究所)。

五、航太學門專題研究計畫成果發表會

依科技部之相關規定，2017/08/01 至2018/07/31航空太空學門執行專題研究計畫之主持人，均須於成果發表會上報告計畫成果。航空太空學門召集人陳慶耀教授特別安排學門專題研究計畫成果發表會於本次航太學會聯合舉行。其中展出35張海報。

六、研討會分組論文發表

本次研討會發表之論文近 111 篇，分 12 場次進行分組論文口頭發表，會場主持人均邀請各領域學有專精之學者及專家擔任。

七、大會最佳論文獎競賽

本次研討會投稿論文中共有 17 篇報名參加最佳論文競賽。依論文題目性質區分為熱流/燃燒(7 篇)、結構/材料/製造(6 篇)、導航/控制/民航(6 篇)三組分別進行評審。審查方式首先採論文全文書面審查，每組各聘 5 位委員(委員須遵守迴避原則，參賽者不得參加競賽)。每組委員就所評閱論文中各推薦二至三篇，同時依所推薦論文之品質給予點數(極力推薦 2 點，推薦 1 點)並填寫論文競賽評審推薦表後，送回至大會論文獎評審委員會召集人處(台南市成功大學航空太空工程系張克勤教授)彙整初審評審結果。每組各挑選累積點數居前二高之兩篇論文進入複賽；若因積點數相同而無法決定前二高時，則由召集人再加入該組評審以決定排名順序。

複審委員會由書(初)審委員中挑選 6 位(原則上每組就時間上可配合出席複審會議者各邀請兩位)加上召集人共七位組成；複審會議採會議審，於 107 年 12 月 7 日(週五)晚上 17:30 至 21:00 於成功大學航太系 5833 會議室進行，由複選入圍之論文進行口頭報告，最後決定最佳論文獎一篇。

大會論文獎競賽複賽入圍名單

序號	題目
02-10	液滴接觸角與遲滯角於滴式冷凝熱傳增益探討 吳凱翔
05-01	長纖竹纖維增強環氧樹脂複合材料製備及特性研究 邱宣豪
08-04	多觀測量型民航替代導航系統開發之研究 鄭向林
01-04	An experiment study about drag crisis phenomenon on teardrop model Alaeddine Zoghalmi
05-20	應用 Mindlin 理論解析與實驗量測壓電厚板三維耦合之動態特性 吳亦莊
11-02	以圖形化介面設計無人機自主飛行控制系統 詹森

拾貳、結論

本次研討會分 12 場次，合計約 111 篇的口頭發表論文之外，並規劃有科技部工程司航太學門的專題研究計劃成果發表會，計展出 63 篇海報。大會並邀請美國喬治亞理工學院講座教授楊威迦院士進行專題演講，同時舉辦「全國航太科技論壇」論壇以及「航太學門座談會」，及「航太學門專題演講與座談」分別邀請專家針對各項議題進行演講與座談；另外針對投稿論文安排「大會最佳論文競賽」以表彰優秀研究成果。

本次參加此一盛會的人員估計達約 250 人以上，發表論文註冊人數約 135 人，許多學界研究的成果及心得，藉此與業界互動，達到學術及工程科技結合之最大效益，進而共同探討航空太空相關學術領域及實務問題，藉以提升我國航太科技水準。透過此次會議，邀集國內外產官學專家學者齊聚一堂，探討台灣航太產學合作的現況與未來發展方向，為國內未來航太產業發展擘畫新局，進而帶動台灣整體科技的提升。不僅促進了國內航太界之研究風氣，更可望提昇我國航太學術科技之水準及推廣業界應用之效益。