



中華民國航空太空學會

第五十六屆第七次理事會暨第六次監事會會議

紀 錄

時間：一〇五年二月二十五日(星期四) 14:00 ~ 16:30

開會地點：逢甲大學航太與系統工程系 505 室

主席：張桂祥 理事長

記錄：許芳瑜

出席人員：(依姓名筆劃排列)

理事：林昭安、洪健君、徐延年、袁曉峰、馬萬鈞、湯敬民、黃柏文、葉俊良、
鄭仁杰、賴維祥

監事：張克勤、方 俊、王覺寬、宋齊有、曾培元

主任委員：吳岸明、林清一(陳薇文代)、徐子圭、黃柏文、蕭富元、葉富鈞、詹劭
勳、雷震台、賴維祥

幹事會：陳彥升、黃楓台、許芳瑜

壹、 主席報告

貳、 委員會報告

幹事會報告	(陳彥升秘書長)	附件一(P.4)
航太科學普及教育委員會報告	(蕭富元主任委員)	附件二(P.5~P.6)
學生委員會	(黃柏文主任委員)	附件三(P.7)
國際事務委員會	(葉富鈞主任委員)	附件四(P.8)
航太工業服務委員會	(雷震台主任委員)	附件五(P.9~P.10)
學刊編輯委員會報告	(林清一主任委員)	附件六(P.11)
58th 航太年會籌備工作報告	(徐子圭院長)	附件七(P.12~P.17)

參、 提案討論

提案一、 本會理事暨會員委員會主任委員苗志銘先生請辭案，提請 審議。

- 說明：
1. 本會理事暨會員委員會主任委員苗志銘先生因無法定期參加各種會議與協助推動學會業務，呈請理事會同意請辭理事及會員委員會主任委員之職務。
 2. 本會原應於 105 年底改選，今因理事請辭產生缺額一名，缺額尚未逾所有理事席次三分之一，故不另行召開會員大會進行改選。
 3. 擬請同意會員委員會主任委員由徐子圭教授接任。

決議： 通過。

提案二、 補助成功大學航太系承辦『2016 台灣無人飛機設計競賽』費用案，提請 審議。

- 說明：
1. 該競賽於 2016 年 3 月 19 至 20 日假台南安定飛行場舉行。
 2. 本年度競賽項目眾多且各院校參加踴躍，因此承辦單位擬向本學會申請補助經費十五萬元整。

決議： 通過。

提案三、 補助成功大學航太系主辦『第三十七屆大航盃』費用案，提請 審議。

- 說明：
1. 『第三十七屆大航盃』於今年(2016)將由成功大學航太工程系主辦，全國共有 24 個系所，預計約一千位師生參加此次活動，活動期間為 3 月 26 至 27 日，假成功大學舉行。
 2. 因活動規模頗大及募款不易，主辦單位擬申請活動補助經費 15 萬元整。

決議： 通過。

提案四、 補助第二十三屆全國計算流體力學學術研討會費用案，提請 審議。

- 說明：
- 本屆全國計算流體力學學術研討會將由國立屏東科技大學承辦，擬請學會補助 20 萬元整。

決議： 通過。

提案五、 為獎勵中、小學教師協助推廣航空太空科普知識，本會是否設立航太教育貢獻獎，提請 討論。

- 說明：
1. 為推廣航太科普教育，本會航太科學普及教育委員會預計於 105 年度起仿照美國 AIAA 設立中小學教師 "航太科普教育貢獻獎"。
 2. 每年貢獻獎的預算為新台幣 6,000 元整(含 5,000 元貢獻獎獎金與 1,000 元獎牌製作等雜費)。

決議： 建議以向教育部將此貢獻獎納入中小學教師敘獎項目之一，替代獎金之頒發，待新辦法草擬後再提案討論。

提案六、 第 57 屆理監事選舉方式，提請討論。

- 說明：
1. 本會第 56 屆理監事任期將於 105 年 11 月 15 日屆滿，依人民團體選舉罷免法

第 33 條規定：人民團體之理事、監事應於任期屆滿前一個月內辦理改選，如確有困難時，得申請主管機關核准延長，其期限以不超過三個月為限，屆期仍未完成改選者，由主管機關依本法第五十八條規定處理。

2. 第 57 屆理監事選舉將採集會選舉或依本會之通訊選舉辦法辦理改選，提請討論。

決議： 第 57 屆理監事選舉採集會選舉方式辦理。

肆、 臨時動議：無。

伍、 主席結論

陸、 散會

幹事會 105 年度工作報告

幹事會工作進度報告

- (一) 105 年 1 月完成
 - 1. 完成 104 年度所得扣繳申報及二代健保申報。
 - 2. 完成 104 年度「科技部補助全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫」結案報告。
 - 3. 協助國際事務委員會完成 FASIA 報名發文。
- (二) 105 年 2 月完成
 - 1. 發函通知團體會員繳納 105 年度團體會員費。
 - 2. 逢甲大學航太系、成功大學航太系與本會共同協助國家太空中心舉辦「全國航太冬令營」，並已圓滿落幕。
 - 3. 製作理事證書、新任主任委員及各委員會新成員之聘書。
 - 4. 邀請中大太空所 趙吉光教授及中大全球定位科學與應用研究中心 曾子榜研究員代表本會出席兩岸科技研討會。
- (三) 本會預計於 105 年 3 月完成下列事項：
 - 1. 完成 104 年度「科技部補助全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫」單據核銷。
 - 2. 將本會人事異動案函內政部備查。

105 年度 航太科學普及教育委員會報告

主任委員 蕭富元
淡江大學航空太空工程學系

(一)、 委員會成員

105 年度航太科學普及教育委員會成員(委員依姓氏筆畫順序排列)

職務	姓名	單位	級職
主任委員	蕭富元	淡江航太	副教授
副主任委員	賴維祥	成大航太	教授
委員	呂文祺	虎尾科大飛機工程系	助理教授
委員	官文霖	飛航安全調查委員會	副飛安調查官
委員	洪健君	萬能科大航空光機電系	副教授
委員	苗志銘	屏科大生物機電工程系	教授
委員	莊惟棟	台灣科學教育館	數學教師
委員	賴盈誌	逢甲航太	助理教授
委員	賴祐炫	國家中山科學研究院	副研究員

(二)、 活動規畫

1. 104 年度活動回顧

本委員會 104 年度所辦理的活動包括：舉辦航太科學研習（以中小學生為對象，研習內容包括：航太影片欣賞及研討；手擲機、滑翔翼、孔明燈製作比賽；遙控飛機表演等）。舉辦航太科學講座（以一般民眾為對象）。

2. 105 年度活動規畫

i. 活動簡表

本委員會宗旨在於向全民推廣及普及航太相關知識，在此精神下，規畫 105 年度活動簡述如下：

時間	活動	預算	備註
1-12 月	粉絲團經營		進行中
1 月	協辦「全國航太冬令營」		進行中
3 月	協辦「無人飛機創意設計競賽」		學生委員會主辦
5 月	NASA 特展		請太空中心協助
7-8 月	事故調查員體驗營		飛安會主辦、學會協辦
12 月	全國中小學教師「航太教育貢獻獎」	6,000 元整	
待定	協辦中、小學或兩岸航太營		

ii. 粉絲團經營

本學會在 Facebook 設有一粉絲團專頁，網址為 <https://www.facebook.com/中華民國航空太空學會-601409223213011>，目前帳密由幹事會與科普委員會主委蕭富元保管，粉絲團專頁由蕭主委經營中。

由於目前網路科技發達，利用網路傳播資訊效果比傳統媒介顯著且省錢，本委員會打算充份利用此一時代趨勢，透過粉絲團來進行航太知識與消息的推廣。本粉絲團自蕭主委 104 年 12 月底接手經營以來，至 105 年 1 月 2 日統計，粉絲人數已由 3 人躍升至 539 人，粉絲團貼文觸及人數也超過 6,000 人(資料來源：Facebook 網站統計)。代表利用粉絲專頁，的確可以達成快速且有效地推廣航太知識的效果。

未來對粉絲團經營規劃如下：

1. 每個月的第一週做航空相關新聞短評與導讀。
2. 每個月的第二週做太空相關新聞短評與導讀。
3. 每個月的第三週做我國航太產業，教育機構，實驗室簡介。
4. 每個月的第四週做航太相關知識的推廣(向專家學者邀稿)。
5. 中間穿插航太學會的最新消息發布。

iii. 航太冬令營與 NASA 特展

此二活動主要由傑迪斯整合行銷股份有限公司所主辦，航太冬令營已由國家太空中心出面協調讓航太學會協辦，並由太空中心、逢甲大學、與成功大學承辦。另外，NASA 特展亦想商請國家太空中心出面協調讓航太學會協辦。

iv. 事故調查員體驗營

此二活動主要由行政院飛航安全調查委員會所主辦，暫定由本委員會協助透過 facebook 等管道發布訊息、整理報名名單等事。

v. 全國中小學教師「航太教育貢獻獎」

此活動參考 AIAA 的科普活動所設計，希望透過頒發「航太教育貢獻獎」來鼓勵全國中、小學教師協助推動航太教育。目前規劃每年 8 月 1 日至 9 月 30 日為報名期間，10 月 1 日至 10 月 30 日為評審期間。每年在航太年會當日(11月中旬至12月初)頒獎。此項活動預計頒發獎牌一面、獎金 5000 元整。詳細辦法請參考附件。

vi. 協辦中、小學或兩岸航太營

目前許多中學會自辦寒、暑假短期航太營。本會在 105 年度可協助其邀請相關專家前往講課。若日後經費足夠，可適度補助。本會在過去曾經與其他機構協辦兩岸航太相關營隊，今年度也將循往例討論合作的可能性。

(三)、預算規劃

本年度活動所需預算為 6,000 元整(含 5,000 元貢獻獎獎金與 1,000 元獎牌製作等雜費)

(四)、未來發展規劃

本委員會推廣航太科普教育，分短、中、長期工作內容。

- 短期目標：衝高粉絲團人數，並透過教育貢獻獎的頒發，打響本學會名氣。
- 中期目標：延攬中、小學理科教師入會，以增加會員數目。舉辦中、小學航太領域科展，並推動國家航太週或航太月的設立，將活動集中在該月舉辦，爭取媒體版面，以喚起國人對航太科技的熱愛與重視。
- 長期目標：若粉絲團人數夠多，可透過替業界發文刊登廣告，以賺取廣告費。並出版航太相關產品，包含專業與科普產品，以推廣科普知識並增加學會收入。

學生委員會報告(2016)

委員會成員

職 務	姓 名	職 稱	單 位
主任委員	黃柏文	副教授兼系主任	逢甲大學航太與系統工程學系
委 員	夏育群	教授	成功大學航空太空工程學系
委 員	林聰穎	副教授兼系主任	國防大學機電能源與航太工程學系
委 員	徐道賢	副教授	國防大學機電能源與航太工程學系
委 員	林志隆	副教授兼教學部部主任	空軍官校航空太空工程學系
委 員	張政仁	副教授	空軍官校航空太空工程學系
委 員	湯敬民	副教授兼系主任	淡江大學航空太空工程學系
委 員	鄭凱文	副教授兼系主任	高雄餐旅大學航空暨運輸服務管理學系
委 員	葉文健	副教授兼系主任	開南大學空運管理學系
委 員	葉俊良	教授兼機械與航空工程博 士學程主任	逢甲大學航太與系統工程學系
委 員	鄭仁杰	副教授兼系主任	虎尾科技大學飛機工程學系
委 員	呂學育	副教授兼系主任	中華科技大學航空機械系

國際事務委員會 105 年工作計畫

報告人：葉富鈞

105.02.14

一、委員組成及名單

主任委員	葉富鈞	中華科技大學航電系
副主任委員	卓大靖	海洋大學通訊與導航工程系
委員	葉泳蘭	中華科技大學航機系
	劉說安	中央大學遙測中心
	宛同	淡江大學航太系
	吳岸明	國家太空中心
	方俊	逢甲大學航太及系統工程系
	劉文忠	虎尾科技大學飛機工程系
	官文霖	飛安委員會失事調查實驗室
	林中彥	虎尾科技大學飛機工程系

二、67th IAC 會議將於 105 年 9/26~9/30 舉辦於瓜達拉哈拉(Guadalajara)，墨西哥 (Mexico) 詳：<http://us4.campaign-archive1.com/?u=8a03d3b7f15ba5be6f8125bf9&id=0fb01ea4b5&e=9ff12941b5>
敬請航太學會要參加的學者以電子郵件通知本人及電郵參加論文題目，本人將提供全部論文綜整結果，謝謝!!另外，IAF 與 IAA 春季會議將於 105 年 3 月舉辦於法國巴黎，本會是否派人參加，提請討論。

三、關於辦理推薦赴法國航太相關院校進修航太博碩士合作計畫(The French Aeronautics and Space Industry Award, FASIA)，法國航太學院於 1 月 25 日寄來 2016 年度簡章，本年度法方有五位碩士進修名額，討論 2016 年台法 IAS 合作航空碩士/博士人才培訓計畫(FASIA 計畫)相關議題，本委員會將辦理後續相關事宜。

航太工業服務委員會 104 年度工作報告

1. 協助開發 Tier1 發動機燃燒室組套件關鍵技術

國內航空產業目前僅有漢翔公司已建立 Tier1 供應鏈，長榮航太公司有意發展前述第 2 條供應鏈，以擴大航空製造業發展規模。為此該公司已成立長榮航宇精密公司，並投資新臺幣 20 億元以上於觀音工業區建置機械加工生產線、特殊製程生產線及組裝線。為協助該公司建立供應鏈，本委員會正運用工合計畫請外商協助該公司建立最新航空供應鏈管理技術，並協助該公司取得運用產業升級創新平台輔導計畫開發 Tier1 發動機燃燒室組套件關鍵技術，包括該燃燒室包含燃燒筒、擴散器組合而成。生產燃燒筒主要技術包括五軸精密機械加工、三次元量測、螢檢(Fluorescent Penetrant Inspection, 簡稱 FPI)。生產擴散器主要技術包括五軸精密機械加工、放電加工(Electrical Discharge Machining, 簡稱 EDM)、流體研磨(Abrasive Flow Machine, 簡稱 AFM)、三次元量測及螢檢。組裝技術包括燃燒室組裝、電子束焊(EB Welding)、X 光檢查、熱處理、五軸精密機械加工、蝕刻(Swab Etch)、螢檢、珠擊及標準零件組裝。

2. 推動投入開發航空特殊合金鈹金件技術

國內目前在特殊合金鈹金件技術能量仍有缺口，本委員會推動友齊公司投入開發超合金薄板成型加工、超合金車銑加工、超合金焊接加工、航太組件製程整合加工及超合金管件加工技術，可加工材質為鎳基超合金、鈷基超合金、不銹鋼及純鈦與鈦合金。已協助該公司與長榮航太公司商談航空發動機特殊合金鈹金件合作機會。該公司為投入航空鈹金件領域，已於柳營工業園區取得約 2,000 坪土地，預計投資新臺幣 8,000 萬元興建廠房及添購設備，並將建立氬焊及螢檢特殊製程。未來廠房擴增後，營收預計成長至新臺幣 8,000 萬元，員工將新增至 50 人。

3. 推動開發特殊合金鑄造技術

國內目前航空材料鑄造成型能量已有嘉華盛及天陽 2 家公司具備鋁合金精密鑄造技術，而在特殊合金鑄造技術部分尚無廠商投入，形成能量缺口，著眼於未來機體結構次系統及發動機零組件將朝向使用特殊合金材料發展，本委員會已推動嘉華盛公司投入開發特殊合金鑄造技術，現正協助該公司研擬規劃運用工合計畫爭取外商技轉、驗證及下小批量試製訂單。俟未來導入技術後，鑄造單價將由現在航空鋁合金每公斤新臺幣 3,000 元，提升至特殊合金每公斤約新臺幣 10,000 元。

4. 推動建構鋁合金精密鑄件金屬加工供應鏈

外商為降低鑄件生產管理成本，已要求承接鑄件廠商須能完成後端金屬加工製程，始能釋單生產。國內嘉華盛公司為國際驗證航空鋁合金精密鑄件生產商，基於前述外商之要求，已請本委員會協助媒合國內機械業者加入航空鑄件金屬加工供應鏈。本委員會已媒合喬正公司與嘉華盛公司商談機械加工合作事宜，喬正公司創立於 1989 年，員工約 40 人，該公司生產產品包括發動機葉片加工、機車自動變速離合器、汽車輪圈與輪圈蓋等，可機械加工鍛造、鑄造之零組件，加工材質以鋁合金為主，該公司已獲得 AS9100 航空品質系統認證及 TS16949 認證。已促成嘉華盛公司提供鑄件產品予喬正公司進行試製開發製程中，未來機械加工供應鏈每年產值上看新臺幣 2 億元。

5. 爭取航空扣件國際合作

本委員會已協助國內三星五金及穎明 2 家公司自 BE Aerospace 公司技術移轉機體結構及內裝件扣件生產技術、驗證及試產訂單。本委員會為協助扣件廠商開拓國際市場，已促成波音公司協助安排美國 5 家航空扣件廠商(如 KLX)與國內廠商進行交流及合作洽談。

學刊編輯委員會 105 年度工作報告

投稿處理進度

(104.01.01~104.12.31)總投稿數：		47(篇)
(105.01.01~105.02.03)總投稿數：		4(篇)
已接受論文(104.01.01~105.02.03)		34(篇)
含 一般投稿論文	30(篇)	
邀請論文-委員	4(篇)	
退稿／放棄修訂		7/1(篇)
處理中		9(篇)

$$\text{退稿率} = \frac{\text{退稿數}}{\text{投稿數}-(\text{邀稿}+\text{處理中稿})} = \frac{7}{51-(4+9)} = 18.4\%$$

第五十八屆中華民國航空太空學會年會學術研討會
暨第六屆航空科技與飛航安全學術研討會聯合會議

籌備說明

概要

時間	105 年 11 月 5 日 (六)
地點	空軍航空技術學院 - 巨輪校區圖書館
主辦單位	中華民國航空太空學會、空軍航空技術學院、科技部工程技術研究發展司工程科技推展中心
承辦單位	空軍航空技術學院
協辦單位	國防部空軍司令部、國立屏東科技大學、國立成功大學航太系、中山科學研究院、國家實驗研究院國家太空中心、漢翔航空工業股份有限公司、中華航空股份有限公司(暫定)

徐子圭 空軍航空技術學院

105 年 2 月 25 日

歷年會議統計表

屆次	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	
舉辦日期	105/11/05	104/12/5	103/11/15	102/11/30	101/12/15	100/11/05	99/12/04	98/12/12	97/12/06	96/11/16	
舉辦學系	飛機工程系	飛機工程學系	航空太空工程學系	機械與機電工程學系	機械工程學系	航太與系統工程學系	航太工程學系 空運管理學系	航空學院	航空太空工程學系	車輛工程學系	
舉辦地點	空軍航空技術學院	國立虎尾科技大學	國立成功大學	淡江大學	國立交通大學	逢甲大學	中正理工學院 開南大學	中華科技大學	淡江大學	屏東科技大學	
籌備委員會	榮譽主任委員	陳宗禎	覺文郁	黃煌輝	張家宜	吳妍華	張保隆	張自強 陳武正	劉通敏	張家宜	古源光
	主任委員	張桂祥	張桂祥	張桂祥	虞國興 鄭金祥	陳俊勳 鄭金祥	戴昌賢	戴昌賢	陳信雄	劉通敏	戴昌賢
	大會祕書	徐子圭	鄭仁杰	袁曉峰	楊龍杰	陳慶耀	李永明	洪健君	許揮彬	王怡仁	梁智創
論文委員會	主任委員	戴昌賢	蔡永利	趙怡欽	馮朝剛	吳宗信	宋齊有	曾培元	陳正興	陳增源	戴昌賢
	總幹事	陳一威	駱正穎	詹劭勳	劉昭華	王啟川	鄭仙志	洪健君	呂學育	楊龍杰	傅龍明
大會論文獎評審委員會	張克勤	張克勤	楊憲東 詹劭勳		陸鵬舉 葉俊良	苗君易	溫志湧 楊世銘				

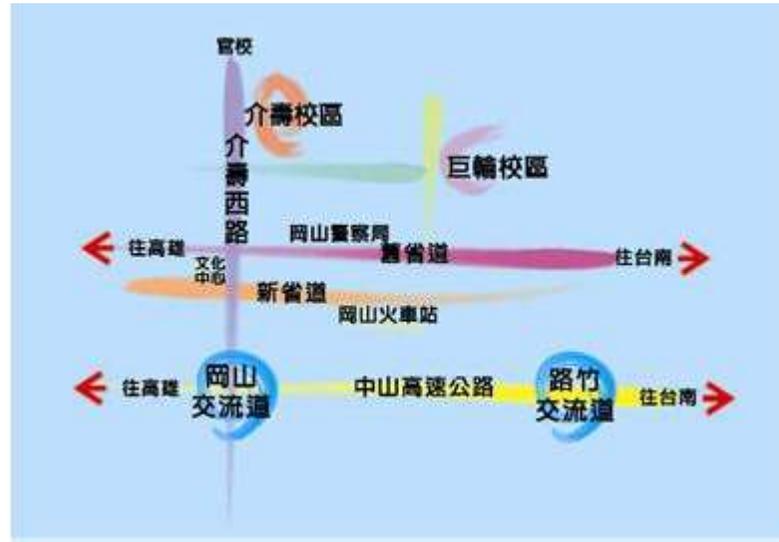
重要日程表

預定日期	預定工作內容	
03/15 (二)	成立工作小組分工與時程討論	工作小組第一次會議
05.06 (五)	確定壁報論文競賽、最佳論文、keynotes、論壇主題舉辦方式	工作小組第二次會議
05.24 (二)	確定籌備委員會、論文委員會委員名單	工作小組第三次會議
06.13 (一)	網站設立/ 開始線上註冊報名 寄出第一次徵文啟事(e-mail)(6/13-8/12)	
08.04 (四)	大會議程規劃、經費規劃與募款事宜	工作小組第四次會議
08.08 (一)	寄出第二次徵文(e-mail)啟事(-09/05)	
08.22 (一)	●募款信寄出(航太學會) ●開始準備申請科技部工程司補助申請書	
09.05 (一)	論文收件截止彙整(論文審查委員會)	
09.07 (三)	●論文審查初審作業事宜(論文審查委員會) ●備函申請科技部工程司補助相關事宜	工作小組第五次會議
09.19 (一)	● 論文審查初審完畢(論文審查委員會) ● 寄出一般論文審查結果通知書(論文審查委員會)	
09.27 (二)	細部議程討論	工作小組第六次會議
10.03 (一)	● 定稿 ●函送科技部工程司補助申請書 ●受理預先報名繳費 ●邀請論文競賽評審委員及作業(大會論文獎評審委員會)	
10.05 (三)	●準備大會的紀念品、名牌、資料袋… ●開始編排論文發表議程	
10.14 (五)	預先報名繳費截止 ，公佈口頭、海報、論文議程寄發邀請函及議程資料給主持人、諮議委員、貴賓、MOST計畫主持人等	
10.18 (二)	論文 CD 製作送件，摘要集、會議手冊送廠印刷 公告論文競賽入選名單(大會論文獎評審委員會)	
11.04 (五)	場地佈置、論文競賽複賽(大會論文獎評審委員會)	
11/05 (六)	年會暨研討會	

1. 年會與大會演講場地巨輪校區圖書館(約可容納 180 人)
2. 擺攤、海報展覽、論文分場報告場地巨輪校區勤學樓 1F 及中庭



交通資訊



會議地點：空軍航空技術學院巨輪校區圖書館

會議地址：高雄市岡山區巨輪路 1 號(原空軍機校校址)

火車：岡山站下,步行約 30 分鐘或搭接駁車(岡山區計程車一律 NT\$150)

高鐵：左營站下車後轉搭捷運至南岡山站下車後,步行 30 分鐘或搭接駁車

高雄市公車：8019, 8045, 紅 69B(空軍機校站)

自行開車：

衛星導航定位點: 22.797972,120.280174

高速公路: 岡山交流道下(往岡山方向)==>介壽路==>通校路右轉==>巨輪路右轉 50 公尺

省道(南下): 岡山路==>岡山農專==>河華路右轉==>巨輪路直行 50 公尺

省道(北上): 岡山南路==>介壽路左轉==>通校路右轉==>巨輪路右轉 50 公尺