



## 蕭飛賓

Fei-Bin Hsiao

國立成功大學航空太空工程研究所特聘教授

### 學歷

- 美國南加州大學航太工程系博士 1979/9~1985/3
- 國立清華大學動力機械研究所碩士 1976/9~1979/6
- 國立清華大學動力機械系學士 1972/9~1976/6

### 經歷

1. 國立成功大學工學院副院長 (1999/10~2004/7)
2. 國立成功大學微機電系統工程研究所所長 (2002/8~2004/7)
3. 國科會南區微系統中心主任 (2001/4~2003/5)
4. 成功大學微奈米科技研究中心副主任 (2002/1~2003/11)
5. 國科會工程科技推展中心主任 (1997/2~2001/1)
6. 國科會工程處航空太空學門召集人 (1997/1~1999/12)
7. 國立成功大學研究發展處學合組組長 (1993/8~1997/1)
8. 馬來西亞理科大學(Malaysia Sains Univ.)航空太空系訪問教授 (1997/3~4)
9. 泰國卡西薩大學(Kasetsart University), 航空太空系訪問教授 (1995/7~9, 1996/7~9)

### 學術獎勵

1. 美國航空太空學會會士(Fellow of AIAA 2006), April 2006.
2. 國際太空學院通訊院士(Corresponding Member, International Academy of Astronautics), June 2006.
3. 中華民國航空太空學會第一屆(2006)會士(Fellow).
4. 國立成功大學93學年度起(2004)特聘教授。
5. 中國工程師學會頒發"1997年傑出工程教授獎"。
6. 國科會1995年傑出研究獎。
7. 中華民國力學學會擔任學會秘書長，獲頒1999年服務獎。
8. 獲得成功大學頒贈民國七十七(1988)年度最佳指導教授獎首獎。1993獲得成功大學頒贈民國八十二年第四屆全校論文比賽工組甲等指導老師獎牌。
9. 美國電機電子工程學會(IEEE) 頒發最佳論文獎: "M. Barry Carlton Award: The best paper published in IEEE Transaction on Aerospace and Electronics in 1989" (1990年8月12日)。
10. 1998年成功大學工學院教學特優教師。
11. 學術期刊論文或指導學生論文參與國內外學術論文比賽獲獎超過10次以上。

### 從事學術研究過程及重要學術研究成果

蕭飛賓教授於南加大獲得航太博士學位後，於1985年立即獲聘到成大航太研究所任教至今已逾25年。蕭教授為所內第一人獲得升等教授者，並於2004年獲得特聘教授頭銜。蕭教授專長在實驗流體力學、空氣動力學、太空力學、無人飛機系統、衛星科技、微奈米機電系統、系統工程等，過去25年的研究生涯即以航太科技的理論為研究基礎，發展出經由風洞實驗與飛行測試原理，對於空氣動力學、飛行控制與衛星科技等的理論發展，應用到無人飛機系統、微衛星系統與微奈米科技等專業。

蕭教授自1985年回到成大任教，立即開始無人遙控飛機(RPV)與無人飛機(UAV)方面之研發，所有本人的流力與氣動方面之研發項目與構想均來自有關無人飛機之研發，因它是融合了理論、分析、設計、測試與試飛的整合性工作。蕭教授最近十年的無人飛機研發以天鵝號(SWAN)、黑面琵鷺號(SPOONBILL)與飛燕號(SWALLOW)三型為主力機種，其中天鵝號具有自主飛行與GPS導航的能力，已經成功往返台東小琉球來回共25公里的滯空能力，同時攜帶機載CCD攝影機，具有即時地面目標追蹤的能力。黑面琵鷺號則具有超過200公里長滯空與更穩定的自動駕駛與導航能力，並且擁有更準確的地面移動目標物追蹤與攝影能力，2009年10月22日的七股-澎湖跨海飛行，更創下來回飛行100公里的自主飛行與導航能力，首創在亞洲地區大學的最佳紀錄。飛燕號為正在開發的新機種，將具有更穩定與光學影像/無線空中通訊的能力，可進行多機的編隊飛行能力。

同時蕭教授於2004年開始接觸風力發電相關研究，成功開發400W的微型風力發電機系統，包括：葉片、發電機、電控系統等的設計、分析與風洞測試等系統整合，並將成果技轉成立一家育成公司，目前正進行商業量產中。蕭教授也正領導成大的風能團隊，積極進行國家型風力發電計畫，繼續從事有關風力發電的研究工作。

蕭教授教學與研究相當認真與專注，曾指導多位學生獲得學術論文比賽獎項，並且多次獲得傑出指導教授獎與教學特優獎項。蕭教授多次獲得國科會傑出研究獎、優等研究獎、甲等獎，及獲得多年的國科會主持人獎，並曾獲得1990年獲得美國電機電子工程學會(IEEE)當年度航太與電子系統期刊。因為有此成就，蕭教授於1997年當選中國工程師學會“1997年十大傑出工程教授”。

蕭教授同時積極參與國內與國際學術活動，歷任航太學會、力學學會、奈米與微系統協會、工程教育學會的秘書長、理事、監事、或活動主任委員等工作，目前亦擔任國際太空學會小衛星科技推動小組委員，並擔任英國Bristol大學UAV研討會的委員，同時兼任土耳其太空研討會的國際委員。蕭教授在參與國際學術活動扮演相當重要的角色。

### 得獎感言

本人此次僥倖獲獎，首先要感謝國科會、教育部、中科院、與成功大學提供研究經費，使得本人的研究工作得以順利進行。更要感謝我的學生團隊日夜不休的進行研究工作，不辭辛勞到戶外進行試飛與實驗工作，卻沒有表現任何怨言，誠心感激。最後，尤其要特別感謝內人，經常提醒我要休息、不要熬夜，最近在我生病時更是日夜陪伴我、照顧我，悉心照料，深情體貼的告誡我不能太專注於研究工作而忘了照顧身體，這是在學術生涯與健康身體方面如何取得平衡點，這是我25年來的教學研究生涯最大的感觸。