

吳宗信 特聘教授

● 學、經歷

1. 市立海東國小(1970-1976)
2. 市立安南國中(1976-1979)
3. 國立台南一中(1979-1982)
4. 國立台灣大學機械系 學士(1982-1986)
5. 國立台灣大學機械系 碩士(1986-1988)
6. 國立台灣大學橄欖球校隊 隊員(1983-1988) (兩次大專杯乙組冠軍)
7. 美國密西根大學航太工程系 博士(1990-1994)
8. 美國密西根大學航太工程系 博士後研究(1994-1995)
9. 國家太空中心 副研究員(1995-1998)
10. 國立交通大學機械系 助理教授(1998-2002)
11. 國立交通大學機械系 副教授(2002-2005)
12. 國立交通大學機械工程學系 教授(2005~2015)
13. 國立交通大學「熱流與製造研究中心」 主任(2007-2008)
14. 國立交通大學「前瞻火箭研究中心」 (Advanced Rocket Research Center, ARRC)創始人兼主任 (2012-2015)
15. 經緯航太科技股份有限公司(GeoSat) 技術長(CTO) (借調) (2015~2016)
16. 晉陞太空科技股份有限公司(TiSPACE) 總經理(CEO) (借調) (2016~2018)

● 現職

1. 國立交通大學機械工程學系 特聘教授 (2016~)
2. 國立交通大學機械系「氣熱與電漿物理實驗室」 (Aerothermal & Plasma Physics Laboratory, APPL)負責人 (團隊成員: 22 人; 已有 20 PhDs, >70 MSs 畢業) (<http://appl.nctu.edu.tw/>) (FB: search "APPLabTW")
3. 國立交通大學「前瞻火箭研究中心」 主任 (2018~) (<http://arrc.tw/>) (FB: search "ARRC")
4. 台灣電漿科技協會理事長(TAPST, Taiwanese Association of Plasma Science & Technology) (2016~)

● 研究興趣

1. 混合式火箭燃燒推進 (Hybrid Rocket Propulsion System Development)
2. 稀薄氣體動力學模擬 (Direct Simulation Monte Carlo Method)
3. 低溫電漿物理化學模擬(Low-temperature Plasma Physics Modeling)
4. 大氣電漿應用：生醫、農業、工業 (Plasma Applications: Biomedicine, Agriculture & Industry)
5. 平行科學計算(Parallel Scientific Computing)

● 榮譽 (selected)

1. 2018 Outstanding Research Award, MOST, Taiwan (2018 年科技部傑出研究獎)
2. The Annual Best Paper Award (Journal of Mechanics) (SCI) (年度最佳論文)
3. ASME Fellow (美國機械工程師學會會士) (2015~)
4. AIAA Associate Fellow (美國航空太空學會副會士) (2016~)
5. International Member of AIAA Hybrid Rocket Technical Committee (AIAA HRTC, 混合式火箭技術委員會委員)
6. 代表 ARRC 榮獲 2016 HERO@TAIWAN 得主
7. 國立台灣大學機械系友傑出成就獎(2016)



8. 國立台南一中校友傑出成就獎(2016)
9. International Team in Space and Earth Sciences (Comet Simulation) (ISSI/ISSI-BJ Joint Call, Europe Space Agency) (12 members convened by Dr. M. Fulle, Italy, IDS Rosetta Mission) (2014.8-2016.7)
10. 出版>120 篇國際學術期刊論文, >250 篇國際學術會議論文, H-index: 28, 被引用數超過 2,100 次.
11. 多個重要學術期刊客座主編(Computers & Fluids, IEEE Transactions on Plasma Science, Journal of Computers and Mathematics with Applications, etc.)
12. 多個重要國際學術會議諮詢與籌備委員 (Parallel CFD, ICFD, Asian CFD, Dry Process Symp., ISPlasma/ICPLANTS, Int. Conf. Plasma Phys., APSPT, etc.)
13. 國際會議 invited talk 超過 30 次, keynote/plenary talk 6 次; 國際學術單位邀請演講>10 次.
14. TEDx Taipei 演講者 (2015.10.19) (<https://www.youtube.com/watch?v=7B9Up161sAI>)
15. Lam Research Award, Taiwan (2012)
16. Numerous Best Paper Awards in domestic CFD Conferences (2004~)
17. Rhakham Predoctoral Fellowship, U. of Michigan (1993)
18. Distinguished Graduate Student Award of Aerospace Engineering, U. of Michigan (1993)