



王安邦 特聘教授

工學院應用力學研究所 & 醫學院醫療器材與醫學影像研究所



聯絡方式：TEL:(02)-3366-5651(辦公室) or E-Mail: abwang@spring.iam.ntu.edu.tw

學經歷：德國工學博士。臺大特聘教授。國研院儀科中心與實驗動物中心客座研究員。德國達姆城工業大學(Technische Universität Darmstadt)訪問教授。教育部顧問室顧問(兼影像顯示科技領域召集人)，精密機械光機電資源中心主任。教育部公費留歐。興泰自動化系統公司機械部經理&系統專案經理。超過65種國內外知名學術期刊評審。

榮譽：宗倬章先生講座教授。國際塗佈科技學會(ISCST)副主席；中國工程師學會傑出工程教授；國科會傑出技術移轉貢獻獎；國家發明獎；世界名人錄(Marquis, Lifetime Award)。

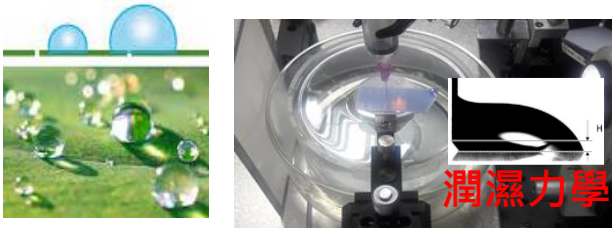
專長領域：潤濕力學、仿生工程應用、精微熱流控制、創新精密光機電系統(含微流體平臺、生醫檢測診斷系統、圖案塗佈系統、智慧節能與熱管理等) 整合開發及研究。

研究題目：

1. 潤濕力學研究與應用(國科會計畫)

Q: 液體如何在固體面開始移動機制與其應用？

- 液體潤濕固體表面之機制與其應用。



2. 無人機與固體拋射撞擊力學研究

Q: 無人機與固體拋射力學結合有何應用？

- 運動體模態控制與力學機制之基礎研究



3. 高通量生物檢測與試劑反應平台(產學研究)

Q: 如何利用超聲波用於薄膜微量液體反應之新應用？

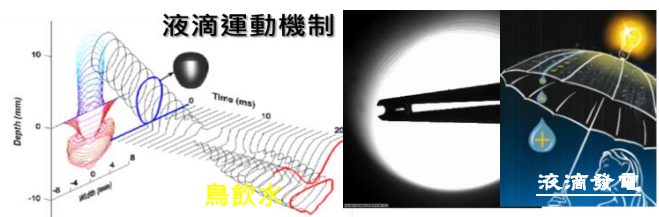
- 全新多重免疫化學染色法技術開發(台大醫院合作)



4. 仿生工程與液滴應用(國科會計畫)

Q: 如何以大自然為師，開創以力學為本之液滴應用？

- 自動注水與液滴運動發電機制之研發與工程應用



實驗室產學榮譽榜:



實驗室成員過去在各產學研競賽與職場中屢獲高度肯定，畢業生就業表現斐然。左上圖為實驗室同學勇奪我國影像顯示技術產學競賽「奇美獎」首獎；中上圖為學長勇奪有機機械領域「諾貝爾獎」之稱的上銀科技碩士論文金質獎；右上圖為學姐再獲上銀科技碩士論文金質獎。三次百萬元獎金的榮譽見證了只要全力以赴、善用實驗室資源的同學都能發光發熱；所以，相信自己，就有機會開創不一樣的明天！

(下頁續) <進行之中之研究計畫> & <近年實驗室同學之成果表現>

<近年之研究計畫>

- 國科會產學計畫「振動應用於薄液膜直接塗佈免疫分析新法之開發」(2023~2025)
- 國科會產學計畫「高可靠度次世代西方墨點法直接塗佈新技術機台之開發」(2023~2024)
- 國科會「液滴接觸液體表面引致後續行為之力學機制與操控研究」(2021-2024)
- 國科會「探討液體在跨越不同潤濕性表面的動態力量測與側向偏移機制」(2023~2025)
- 臺灣印度國際合作研究計畫「以不同疏水與超疏水底材產生液滴發電之研究」(2023~2025)
- 「圓盤狀固體入水運動軌跡及沉降落點與面向之探討」(2022-2024)
- 中研院/台大醫院合作:「商用快速全新多重組織免疫化學染色法原型開發」(2021-2025)

<近年實驗室同學們之成果表現> (詳見 <http://bernoulli.iam.ntu.edu.tw/> 最新消息)

- 2023年 陳子平、柯瑋軒獲生物醫學工程科技研討會口頭報告競賽臨床工程組第一名。
- 2023年 黃熹炫、賴亮喆、黃鼎棊同學獲台灣磨潤科技實務技術競賽優等獎。
- 2023年 賴亮喆同學獲台大「工學院研究生院長獎」。
- 2023年 巴哈尼同學獲中華民國國際優秀博士研究生臺灣獎學金。
- 2022年 黃鼎棊、姚敦勛同學獲中華視覺科學與藝術學會論文海報競賽第一名
- 2022年 巴哈尼同學獲中華民國國際優秀碩士研究生臺灣獎學金。
- 2020年~2022年 趙士懿同學獲台大直昇博士生獎學金。
- 2019年 蔡沛勳同學獲中華民國力學學會博士學位論文獎。
- 2019年 趙士懿、蔡沛勳同學獲中華視覺科學與藝術學會論文海報競賽第二名
- 2018年 陳怡婷獲第9屆海峽兩岸震波複雜流研討會最佳學生論文獎。
- 2018年 李松展同學獲日本北海道大學交流獎學金。
- 2018年 蔡沛勳同學之論文獲中華民國力學會議學生論文競賽第一名(熱流能源組)。
- 2017年 謝明哲同學獲中華民國力學學會博士學位論文獎。
- 2017年 蔡沛勳、王凡偉同學分別獲中華視覺科學與藝術學會論文競賽第二名與佳作。
- 2016年 謝育文同學獲中華民國力學學會博士學位論文獎。
- 2016年 謝育文同學之論文獲中華民國力學會議學生論文競賽第一名(熱流能源組)。
- 2016年 謝明哲同學獲推薦當選台大優秀青年。
- 2016年 謝育文與謝明哲兩位同學獲中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員。
- 2016年 陳學弘同學獲科技部大專學生研究創作獎。
- 2015年 謝明哲等四位同學之論文獲第一屆旭泰科技論文首獎(及獎金15萬元)。
- 2015年 陳怡婷同學之論文獲全國力學會議熱流能源組學生論文競賽第二名。
- 2015年 謝明哲同學之論文獲桓達論文首獎(科技金鷹獎及獎金20萬元)。
- 2015年 徐英綺同學獲第11屆『上銀機械碩士論文獎』銅質獎(及獎金60萬元)。
- 2014年 黃閔範、謝明哲等同學之論文獲全國力學會議熱流能源組學生論文競賽第一名。
- 2014年 潘柏廷等四位同學之發明獲103年「國家發明創作獎」銀牌及獎金20萬元。
- 2014年 Petr Novotný同學獲NTU獎學金以及中歐四國之Visegrad獎學金。
- 2014年 謝育文同學之論文獲選為2014 SID International Symposium 全球傑出論文獎。

為加速同學充實與成長，增廣視野及國際人脈，實驗室結合不同系所、醫院(台大、成大)、中研院、國研院儀器科學中心、國家實驗動物中心與企業界等博士級人力組成的研究群，資源豐富、成員多元且融洽；並長期與國外頂尖團隊合作，常有國際知名學者與交換生來訪，也有很多出國交流及參加研討會的機會。而除了優異的跨領域與國際性成長環境，實驗室特別注重為人著想的健全品德培養。我們堅持的研究理念是德國式清楚而扎實的基礎訓練，透過多項產學及國際合作之實際團隊合作歷練，完成以終為始、對社會有用的創新研發。以厚植同學未來的自信心與競爭力。

各行各業的領導者，皆始於自我的期許以及持續堅持的努力。網路無頭緒的流言只需清楚的邏輯，實驗室對同學的承諾是：努力的同學碩班一定兩年畢業，更帶走與眾不同的收穫；而對同學的期許是：學長/姊做得到，你/妳一定也可以！此外，我們也鼓勵同學以自己研發的成果畢業後創業。

誠摯歡迎有抱負與熱情的同學們加入！讓實驗室是成為你/妳未來與眾不同的轉折點與加速器！