

# 學術研討會成果報告

會議名稱：第 30 屆全國計算流體力學學術研討會

會議時間：114 年 8 月 21 日至 114 年 8 月 22 日

填寫日期：114年9月1日

研討會名稱	中文：第30屆全國計算流體力學學術研討會		
	英文：30th National Conference on Computational Flow Dynamics		
時間	自114年8月21日 至114年8月22日	地點	福爾摩沙遊艇酒店(台南)
主辦單位	中華民國航空太空學會 國立成功大學工科系 國立成功大學航太系	協辦單位	國立成功大學工學院 國立臺灣科技大學工程學院 國家太空中心 國家高速網路與計算中心 國科會工程科技推展中心 新杰資訊科技股份有限公司 虎門科技股份有限公司 大塚資訊科技股份有限公司
實際參加之對象及人數	合計：80人 (國外：2人，國內：78人)	海報發表數量	39
論壇發表者之國別/地區	臺灣、新加坡、香港		
建議事項	<p>(一) 本年度特別安排國家太空中心、國家高速網路與計算中心、新杰資訊及虎門科技於首日業界論壇進行交流與分享，獲得良好迴響。未來建議可延續此模式，於會議議程中增加更多產業與學術單位的互動座談，進一步拓展交流廣度與深度。同時，也可透過校方積極推動與媒合，鼓勵更多產業界參與此類兼具研究成果展示與產學互動的平台，以提升會議產業連結能量。</p> <p>此外，建議產業界在研發過程中，可主動提出實際技術需求或研發挑戰題目，作為學術單位研究與創新方向的重要參考，並與校方或研究團隊合作建立示範案場與測試平台。此舉不僅有助於產業快速驗證技術可行性，也能讓學術研究更貼近實務應用，形成雙方共創與互補的良性循環。</p> <p>(二) 其他建議：無。</p>		

「第 30 屆全國計算流體力學學術研討會」已於 2025 年 8 月 21(四)及 22 日 (五)在福爾摩沙遊艇酒店(台南市安平區安平路 988 號)舉行。本年度舉辦會議重點在擴大流體力學相關領域之交流平台，建立產、官、學、研界代表間之友誼，推廣與促進相關知識與技術交流，以期進一步建立長遠之合作。本次會議主要包括主題演講、邀請演講、海報發表，以及產業交流活動。期間吸引眾多有志參與流體力學領域的學生、專家、學者及產業界相關人士共襄盛舉，踴躍投稿，並吸引廠商設攤布展。

本次會議流程如下：

**第一天**

第一天	
2025/8/21 (星期四)	
時間	議程
09:30-09:40	報到
09:40-09:50	開幕
09:50-10:50	主題演講1(湖光5廳)
10:50-11:50	主題演講2(湖光5廳)
11:50-12:10	業界論壇(湖光5廳)
12:10-12:15	大合照
12:15-13:00	午餐(湖光3廳)
13:00-14:00	論壇A1(湖光5廳)   論壇B1(湖光3廳)
14:00-15:30	海報發表
15:30-16:00	茶敘(湖光2廳)
16:00-18:00	論壇A2(湖光5廳)   論壇B2(湖光3廳)
18:00-20:00	晚宴/頒獎 (國際宴會廳)

- ※海報發表者於當日報到後，進行海報張貼。
- ※業界論壇由受邀之單位進行發表。
- ※晚宴由大會主席代表頒發海報競賽獎項。

本次研討會之重要成效(如篇幅不足，請另以 A4 紙書寫)

第二天

第二天	
2025/8/22 (星期五)	
時間	議程
08:50-09:00	報到
09:00-11:00	論壇A3(湖光2廳)   論壇B3(湖光3廳)
11:00-11:10	中場休息
11:10-12:10	主題演講3(湖光3廳)
12:10-13:30	午餐(湖光3廳)
13:30-14:30	安平港設施導覽(自理)
14:30	賦歸

本次辦理會議情形之剪影及相關成果如下：

1. 主題演講

主題演講 I 邀請了來自於 Singapore Nanyang Technological University 的 Prof. Charles Yang Chun 給予一場主題演講，本次講題為：「Lattice Boltzmann Simulation and Analysis of Droplets and Bubbles with Phase Change Heat Transfer」，由傅龍明教授擔任主席。演講剪影如下：



主題演講 II 邀請了來自於國立中山大學的 Prof. Asim Önder 給予一場主題演講，本次講題為：「High-Fidelity Two-Phase Flow Simulation of Turbulent Air-Sea Exchange using Sharp Interface Methods」，由吳毓庭教授擔任主席。演講剪影如下：



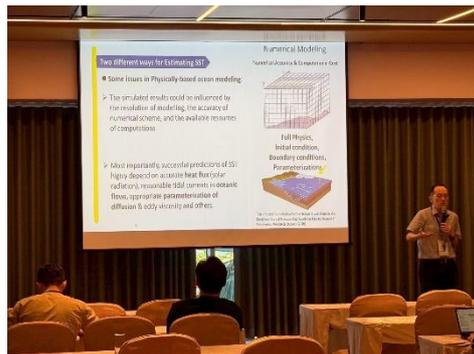
主題演講III邀請了來自於國立成功大學的林子平教授給予一場主題演講，本次講題為：「臺灣都市風場圖集於都市規劃與建築設計之應用」，由朱佳仁教授擔任主席。主題演講剪影如下：



## 2. 論壇演講

論壇演講剪影如下：







### 3. 業界論壇

業界論壇剪影如下：





業界論壇 - 湖光5廳  
 [8月21日 11:40-12:15]  
 (國立臺北科技大學)  
 主持人：王謹誠 教授

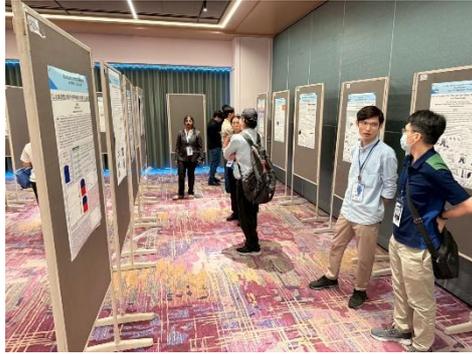
TASA 國家太空中心  
 11:40-11:48  
 演講人：李柏緯

國家高速網路與計算中心  
 11:50-11:58  
 演講人：呂學歡

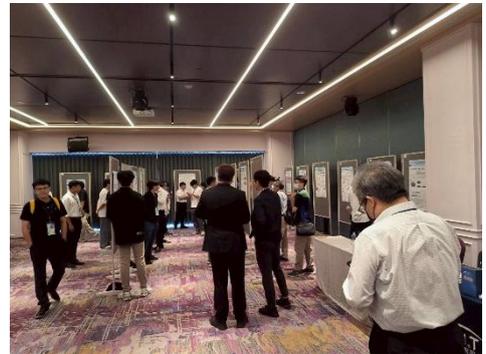
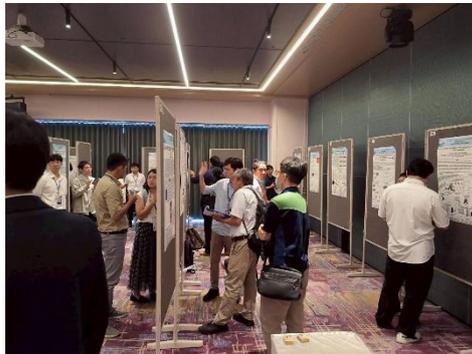
新杰資訊  
 12:00-12:05  
 演講人：文炫傑

虎門科技  
 12:07-12:12  
 演講人：黃智汶

#### 4. 海報競賽 海報布置：



#### 評審評分：



#### 5. 競賽頒獎 海報特優獎：



海報編號	名稱	作者
P024	正負壓驅動下離心分離器內部流場特性研究	劉睿凱
P038	Numerical Investigation of Energy Extraction from Flow-Induced Vibration of Tandem NACA0012 Airfoils in Turbulent Flow	鄭晰予、陳明志、楊榮源、甘恆全

海報優等獎：



海報編號	名稱	作者
P016	Atomization Analysis in Pressure Swirl Injectors via Coupled VOF - Lagrangian Simulation	Kuan-Lin Li, Chien-Chou Tseng
P022	根管超音波沖洗之穴蝕效應流場建模與清潔效能探討	游邵鈞、林正釗、劉璋文、王安邦、陳俊杉

海報佳作獎：





海報編號	名稱	作者
P007	Hydrodynamic Characterization of Blue Shark Locomotion via 6 DOF Computational Fluid Dynamics and Fluid-Structure Interaction	Yun-Hsin Lin <sup>1</sup> , Che-Wei Tsao, Wei-Hsiang Wang
P017	Kuan-Yi Li、Chien-Chou Tseng、Kuan-Lin Li	Kuan-Yi Li、Chien-Chou Tseng、Kuan-Lin Li
P037	以計算流體力學評估帶有檔板之桶槽內的推進劑晃動	翁健洲
P041	CFD Analysis of a Jet-Vane Thrust Vector Control System in Rocket Engines	賴昱廷、陳宗興、翁健洲

## 參與人員名單

第一天

產業界

編號	姓名	國別/地區	服務機關/單位	職稱	發表與否
1	黃智汶	中華民國	虎門科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	吳珮宸	中華民國	虎門科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3	吳承澤	中華民國	虎門科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4	楊棟焜	中華民國	皮托科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
5	陳宜屏	中華民國	大塚資訊	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	簡志明	中華民國	大塚資訊	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

7	文炫傑	中華民國	新杰資訊	總經理	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8	邱莉琪	中華民國	新杰資訊	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	王啟竑	中華民國	西灣海環科技股份有限公司	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	楊世昌	中華民國	國家中山科學研究院	副所長	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
11	黃星諺	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12	吳姿誼	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	吳靖琪	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	陳毅燦	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
15	曹家文	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16	賴昱廷	中華民國	國家太空中心	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17	翁健洲	中華民國	國家太空中心	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18	李彥宏	中華民國	國防大學理工學院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### 學術界

編號	姓名	國別/地區	服務機關/單位	職稱	發表與否
1	周逸儒	中華民國	國立臺灣大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	蔡協澄	中華民國	國立臺灣大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	陳柏浮	中華民國	國立臺灣大學	博士	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	李崇崗	中華民國	國立成功大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	曾建洲	中華民國	國立成功大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	張志彰	中華民國	國立成功大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	朱佳仁	中華民國	國立中央大學	特聘教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8	邱德耀	中華民國	國立中央大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
9	李政賢	中華民國	國立中山大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	Asim Önder	土耳其	國立中山大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
11	王威翔	中華民國	國立中興大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12	藍國瑞	中華民國	國立中興大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	林昆模	中華民國	國立中正大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	黎益肇	中華民國	國立臺灣科技大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
15	林正釗	中華民國	國立臺北科技大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16	王謹誠	中華民國	國立臺北科技大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17	吳清森	中華民國	國立宜蘭大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18	黃友麟	中華民國	淡江大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19	廖俊豪	香港	香港大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

20	王耀男	中華民國	國立屏東科技大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
21	陳則宇	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22	林上智	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
23	沈金龍	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24	張克勤	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
25	黃宇辰	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
26	錢建勳	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
27	楊子毅	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
28	劉兆泓	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
29	毛竣雍	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
30	李冠霖	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
31	李冠億	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
32	劉朝勝	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
33	許天秋	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
34	楊榮源	中華民國	國立臺灣科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
35	Fandi Dwiputra Suprianto	印尼	國立臺灣科技大學	博士	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
36	游邵鈞	中華民國	國立臺北科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
37	蔡宜真	中華民國	國立中央大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
38	林芸妍	中華民國	國立中興大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
39	Yamini Seelam	中華民國	國立中正大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
40	洪偉彬	中華民國	國立高雄科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
41	呂宗祐	中華民國	國立高雄科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
42	劉睿凱	中華民國	國立屏東科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
43	葉仔麟	中華民國	國立臺灣大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
44	楊純	新加坡	南洋理工大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

第二天

產業界

編號	姓名	國別/地區	服務機關/單位	職稱	發表與否
1	黃智汶	中華民國	虎門科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	吳珮宸	中華民國	虎門科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

3	吳承澤	中華民國	虎門科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4	楊棟焜	中華民國	皮托科技	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
5	陳宜屏	中華民國	大塚資訊	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	簡志明	中華民國	大塚資訊	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7	文炫傑	中華民國	新杰資訊	總經理	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8	邱莉琪	中華民國	新杰資訊	-	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	王啟竑	中華民國	西灣海環科技股份有限公司	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	楊世昌	中華民國	國家中山科學研究院	副所長	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
11	黃星諺	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12	吳姿誼	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	吳靖琪	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	陳毅燦	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
15	曹家文	中華民國	國家中山科學研究院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16	賴昱廷	中華民國	國家太空中心	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17	翁健洲	中華民國	國家太空中心	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18	李彥宏	中華民國	國防大學理工學院	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### 學術界

編號	姓名	國別/地區	服務機關/單位	職稱	發表與否
1	周逸儒	中華民國	國立臺灣大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	蔡協澄	中華民國	國立臺灣大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	陳柏浮	中華民國	國立臺灣大學	博士	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	李崇崗	中華民國	國立成功大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	張志彰	中華民國	國立成功大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	林子平	中華民國	國立成功大學	特聘教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	陳文立	中華民國	國立成功大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8	朱佳仁	中華民國	國立中央大學	特聘教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
9	邱德耀	中華民國	國立中央大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	李政賢	中華民國	國立中山大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
11	藍國瑞	中華民國	國立中興大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12	王謹誠	中華民國	國立臺北科技大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	羅元隆	中華民國	國立臺北科技大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	吳清森	中華民國	國立宜蘭大學	教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
15	李宜庭	中華民國	國立台南大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16	黃友麟	中華民國	淡江大學	助理教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

17	廖俊豪	香港	香港大學	副教授	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18	張克勤	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19	陳怡伶	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
20	楊子毅	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
21	劉兆泓	中華民國	國立成功大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22	蔡宜真	中華民國	國立中央大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
23	洪偉彬	中華民國	國立高雄科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24	呂宗祐	中華民國	國立高雄科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
25	劉睿凱	中華民國	國立屏東科技大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
26	葉仔麟	中華民國	國立臺灣大學	-	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否