

# 科學推展中心數學組研討會會後報告

研討會名稱	第十六屆台灣邊界元素法研討會		
時間	2025年9月26日（五）、9月27日（六）		
地點	國立陽明交通大學 工程二館		
主持人	薛名成 (國立陽明交通大學)	服務單位 電話	(03)571-2121 #56406
協同主持人	陳正宗 (國立臺灣海洋大學) 李家璋 (淡江大學)	服務單位 電話	(02)2462-2192 #6177 (02)2621-5656 #2756

## 1. 研討會籌備經過 (含所有經費之分攤及配合款之數目)

邊界元素法 (Boundary Element Method, BEM) 自1970年代發展以來, 已廣泛應用於固體力學、流體力學、地震工程及計算數學等領域。為促進國內數學與工程界研究人員之交流合作, 本研討會延續2010年以來的傳統, 提供一個跨領域的學術平台, 分享最新研究成果, 並培育新一代研究人才。

本次研討會共邀請九位國內工程學系與數學系教授及博士生進行演講與交流, 此次研討會共有位國內邊界元素法專家學者參與, 燃起大家對BEM研究的熱情。研討會也與ACMT共同協辦, 參與者互動踴躍, 配合ACMT大會時間安排一系列分享活動。籌備期間均保持密切聯繫, 與本校土木系方面進行多次溝通, 力求盡力呈現跨領域交流的分享平台。

另經費運用部分, 依申請計畫書編列, 主要支出及明細細項請參考附件一。經費支出均符合原申請計畫, 並已全數用於研討會相關事宜。

## 2. 演講者及議程

本屆研討會共安排9場專題演講, 涵蓋數值方法、流體力學、計算數學、計算力學及應用工程議題, 本研討會大會議程(包含演講者講題)請參考附件二。

## 3. 參與研討會人員 (請另以姓名、單位之名單當附件)

本次與會人數: 因與ACMT大會共同協辦, 大會共155位國內數學與工程領域學者、研究生及大學生參與。詳情請參考附件三。

## 4. 重要收獲及心得

### ● 於學術交流方面:

數學與工程領域研究者共同討論邊界元素法及其延伸方法, 促進跨領域合作。  
多位與會學生與學者交流研究構想, 提升研究視野。

### ● 人才培育方面:

鼓勵博士生、碩士生與大學生參與研討並提問, 本次亦有邀請博士生進行研究成果分享, 增進學術研究訓練。

### ● 後續合作部分:

研討會中亦有與會者表達未來合作意願, 特別是在數值方法與工程應用領域。

綜合來說, 本研討會成功達成既定目標, 建立數學與工程領域跨校際交流平台, 促進年輕學者與研究生的參與與學習, 延續國內邊界元素法研究社群的凝聚力。感謝數學研究推動中心的補助, 研討會得以順利舉行。

## 5. 其他意見

第十六屆台灣邊界元素法研討會會議紀錄照



