

# 2021 中華民國力學學會年會手冊



主辦單位：中華民國力學學會

承辦單位：國立臺灣大學土木工程學系

年會時間：110年11月18至19日

年會地點：視訊會議

# 目 錄

序 言 .....	1
2021 中華民國力學學會年會暨會員代表大會議程 .....	2
中華民國力學學會會務報告 .....	3
110 年度中華民國力學學會「創會理事長虞兆中力學獎章」 .....	5
110 年度中華民國力學學會「孫方鐸教授力學獎章」 .....	6
中華民國力學學會第十六屆會士名單 .....	7
110 年度中華民國力學學會服務獎 .....	8
110 年度中華民國力學學會服務獎 .....	8
110 年度中華民國力學學會年輕力學學者獎 .....	11
110 年度中華民國力學學會期刊論文獎 .....	16
110 年度中華民國力學學會博士學位論文獎 .....	17
第 38 屆諮議委員、理事、監事、各委員會主任委員、秘書處名錄 .....	19
109 年度中華民國力學學會各委員會年度工作回顧 .....	21
110 年度財務報表 .....	22
中華民國力學學會 111 年度工作計畫 .....	23
中華民國力學學會 111 年度預算表 .....	25
109 年度財務報表 .....	26

## 序 言

中華民國力學學會成立於民國六十六年，以促進力學研究及應用為宗旨，定期舉辦各項活動推動相關力學知識的交流。力學學會會員遍佈全國各工程與科學領域，許多會員都是各領域的佼佼者，在研究與應用都有非常重要的貢獻。力學關注物體在力作用下的運動，許多重大工程技術發展，如吊橋與摩天大樓、飛機與潛水艇、火箭與人造衛星、風力發電與綠色能源、微機電系統與電子構裝等，都是根據固體力學、流體力學、動力學等理論進行分析與計算、量測與實驗，進而發展出相關的工程技術。力學不但是工程應用的基礎，其相關理論、計算與實驗方法也與時俱進，持續協助我們探索與理解更多未知的領域。

力學學會年會暨全國力學會議是力學學會一年一度的力學盛事，除了藉此機會讓力學的愛好者可以齊聚一堂，分享最新的研究成果外，也是老朋友相聚與認識更多志同道合的新朋友的好時機。全國力學會議舉辦至今已屆第四十五屆，本次會議議程包括力學專題講座、工程論壇、學生論文競賽等活動。因應疫情，除了學生論文競賽採實體舉行外，其他議程都將於線上進行。籌辦有良好體驗的線上會議所需付出的心力並不亞於實體會議，我在此由衷感謝秘書長張書瑋副教授的付出及理監事們的大力支持。工程論壇是本次會議的主軸，在此也感謝各論壇的主席與參與者的熱情投入。力學是諸多重要工程與科學應用的核心，也是許多跨領域合作的重要元素，期待所有參與本次會議的學界、業界先進與學生都收穫滿滿，會議圓滿成功。

中華民國力學學會理事長

陳俊杉

陳俊杉 謹識

民國 110 年 11 月 18 日

## 2021 中華民國力學學會年會暨會員代表大會議程

- 一、 時間：110 年 11 月 18 日（四）上午 10:30-11:20
- 二、 地點：視訊會議
- 三、 議程：

時 間	內 容
10:30-10:40	<b>開幕式</b>
	<p style="text-align: center;"><b>理事長及來賓致詞</b></p> <p>陳俊杉（中華民國力學學會理事長）            歐善惠（國立成功大學名譽教授）            葉銘泉（國立清華大學特聘教授）            吳光鐘（國家實驗研究院院長）            楊永斌（國立台灣大學特聘教授）</p>
10:40-11:20	<b>頒獎</b>
	<p style="text-align: center;"><b>「創會理事長虞兆中力學獎章」</b></p> <p>得獎人：楊德良（國立臺灣大學土木工程學系名譽教授）</p>
	<p style="text-align: center;"><b>「孫方鐸教授力學獎章」</b></p> <p>得獎人：江國寧（國立清華大學講座教授）</p>
	<p style="text-align: center;"><b>中華民國力學學會第十六屆會士證書頒發</b></p> <p>會士：張禎元（國立清華大學動力機械工程學系特聘教授）</p>
	<p style="text-align: center;"><b>中華民國力學學會「服務獎」</b></p> <p>得獎人：楊子儀（國立陽明交通大學土木工程學系教授）            得獎人：胡毓忠（國立宜蘭大學機械與機電工程學系教授）</p>
	<p style="text-align: center;"><b>中華民國力學學會「年輕力學學者獎」</b></p> <p>得獎人：吳育仁（國立中央大學機械工程學系教授）            得獎人：周逸儒（國立臺灣大學應用力學研究所教授）            得獎人：林洸銓（國立清華大學工程與系統科學系副教授）            得獎人：陳建甫（國立臺灣大學應用力學研究所副教授）</p>
	<p style="text-align: center;"><b>中華民國力學學會「力學期刊論文獎」</b></p> <p>最佳論文獎：陳慶耀（國立陽明交通大學機械工程學系特聘教授）            林哲宇（國立清華大學動力機械工程學系博士生）</p>
	<p style="text-align: center;"><b>中華民國力學學會「博士學位論文獎」</b></p> <p>熱流能源組得獎人：陳亦新博士            固力材料組得獎人：陳冠璋博士</p>
	<p>會務報告：中華民國力學學會張書瑋秘書長</p> <p>提案討論</p> <p>臨時動議</p>

## 中華民國力學學會會務報告

1. 本學會每季舉行 1 次理監事會議，今年已召開 4 次會議（2/24、5/20、9/17、11/1）。
2. 目前榮譽會員 13 位；永久會員 657 位；一般會員 57 位；團體會員 19 個單位。
3. 學會力學期刊英文名稱為 Journal of Mechanics，經 EI 及 SCI 等知名學術資料庫收錄。於 2021 年 JOM 改為由 Oxford University Press 發行的 Open Access 國際期刊，將可大幅提升論文的被引用率，歡迎國內研究人員投稿。JOM 新網址為 <https://academic.oup.com/jom>。力學期刊稿件於 2012 年起啟用國際通用之線上投稿審查系統(Editorial Manager)，使得審查效率得以提升，發行準備作業均能提早完成。網頁上除刊物簡介、期刊目錄、論文摘要與投稿資訊外，更提供線上全文閱覽功能。以 2020 年為例，投稿數目為 177 篇，其中國外投稿量為 154 篇，最多來自中國 (60 篇)，其次為伊朗(36 篇)及印度(18 篇)。力學期刊 2014 年起由季刊改為雙月刊後，每年出版 6 期。期刊主編與執行編輯由國立清華大學動力機械工程學系江國寧教授與蔡宏營教授接任，在此感謝十幾年來全體編輯委員們的努力與付出。
4. 因應疫情，原訂於暑假舉辦的 2021 亞太地區大專生力學競賽停辦乙次。在此表達學會對楊子儀理事感謝之意，楊理事在籌備此活動已經投入的心血，雖然此活動今年不得不停辦乙次，但期待蛰伏一年後，明年能更擴大推廣與舉辦此競賽。
5. 2021 年 4 月於台南成功大學舉辦 Research Speed Dating Event，參與人數 24 人，以輕鬆的活動促進力學之學術研究及應用，並增進會員間的聯繫與合作。
6. 依據「力學專題研發小組」設置辦法，成立「計算力學研發小組」，以促進我國力學之研究發展，凝聚力學相關之研發能量。
7. 除已頒發之獎項外，由學術委員會負責之「全國力學會議學生論文競賽」已初選完畢，決選將依慣例，與全國力學會議同時進行，並於論文競賽結束後頒獎。
8. 中華民國力學學會為推廣力學應用於其他學科與生活之活動，特訂定力學推廣活動補助要點（於第 38 屆第 5-1 次理監事聯席會議通過）。申請類別：(一) 補助力學相關活動之推廣。(二) 補助學生社團為推廣應用力學之活動。每年分兩期辦理，於五月、十一月公告。受補助單位須參與本會年會之活動，展示研究成果，展示方式得為海報展示或口頭分享。

## 提案討論

### 第一案

案由：110 年度年中收支結算表，111 年度工作計畫及收支預算表，109 年度財務報表(含資產負債表、收支決算表)及工作報告，提請大會審查。

說明：如附件，業已分別於第 38 屆第 8 次理監事會議通過，提請大會審查。

決議：

### 第二案

案由：「中華民國力學學會章程」修訂，新增學生會員，提請討論。

說明：

一、依據第 38 屆第 5 次理監事聯席會議辦理。

二、本會章程(如附件)第五條原條文內文為「本會會員分為:普通會員,榮譽會員,永久會員,贊助會員及團體會員五種。」,擬新增學生會員,條文修正為「本會會員分為:學生會員,普通會員,榮譽會員,永久會員,贊助會員及團體會員六種。」

決議：

### 第三案

案由：「中華民國力學學會個人會員入會辦法」修訂，新增學生會員會費，提請討論。

說明：

一、依據第 38 屆第 5 次理監事聯席會議辦理。

二、本會個人會員入會辦法(如附件)第(3)條原條文內文為「通知繳納入會費(新台幣 500 元)及常年會費(新台幣 500 元/年);或初次入會繳交 10 年常年會費(新台幣 5,000 元)者可成為永久會員。」,擬新增學生會員入會費,條文修正為「通知繳納學生會員入會費(新台幣 100 元);一般會員入會費(新台幣 500 元)及常年會費(新台幣 500 元/年);或初次入會繳交 10 年常年會費(新台幣 5,000 元)者可成為永久會員。」

決議：

## 臨時動議

# 110 年度中華民國力學學會「創會理事長虞兆中力學獎章」

## 獲獎人

<b>獲獎人姓名</b>	楊德良	<b>會員編號</b>	P0422
<b>簡歷及現職</b>	<p><b>現職：</b> 國立台灣大學土木工程學系名譽教授與兼任教授 國立台灣大學水工試驗所特約研究員</p> <p><b>學歷：</b> 1972-1975 康乃爾大學土木暨環境工程學研究院博士 1971-1972 加州理工學院土木工程學研究院碩士 1969-1971 國立台灣大學土木工程學研究所碩士 1964-1968 國立台灣大學土木工程學系學士</p> <p><b>經歷：</b> 2006-2016 國立台灣大學土木工程學系終身特聘教授 1984-2006 國立台灣大學土木工程學系教授 1985-1991 國立台灣大學水工試驗所主任 1983-1984 國立台灣大學土木工程學系客座副教授 1979-1983 美國 Harza, Nortech 與 Rockwell International 等工程公司資深工程師 1978-1979 國立台灣大學土木工程學系客座副教授 1976-1978 美國 Harza 工程公司資深工程師 1975-1976 美國康乃爾大學土木及環境工程學系研究員 2005-2005 美國加州大學沃灣分校訪問學者 2004-2004 美國內華達州立大學拉斯維加斯分校訪問教授 2000-2000 英國威爾斯大學訪問學者 1991-1992 中興工程顧問社訪問工程師</p>		
<b>專長</b>	流體力學、計算力學、渦流理論、無網格計算方法		
<b>獲獎事蹟</b>	<p>楊德良教授積極從事力學研究工作，從博士學位時期即深入進行有限元素法應用於流體力學上之相關研究，留美期間曾任職於美國許多不同產業的工程公司，從事實際工程業務並獲取寶貴的實際工程經驗，同時亦持續發展各公司所需要解決實際工程問題之電腦軟體程式，落實產業與學術間相輔相成之精神。</p> <p>近年來，楊教授積極鑽研力學理論應用於工程問題中，包含開發自由表面介面重建模式並應用至波浪與固體耦合之問題、以流體力學理論發展之基本解數值方法於各種領域工程問題之應用、創新的網格重建法、局部化無網格數值方法等，對應用力學貢獻良多。</p> <p>楊教授多年來持續擔任力學學會理事，參與學會事務，退休後仍不斷精進個人研究能力，對力學研究之奉獻不遺餘力，實為年輕研究學者之楷模。</p>		

# 110 年度中華民國力學學會「孫方鐸教授力學獎章」

## 獲獎人

獲獎人姓名	江國寧	會員編號	P1140
簡歷及現職	<p><b>現職：</b>            國立清華大學講座教授            2018-Present 期刊資深領域主編 (Senior Area Editor) IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technologies (SCI)            2011-Present 總主編 (Editor-in-Chief) Journal of Mechanics (SCI)            2019-Present 領域編輯 (Topic Editor) IEEE Access (SCI)</p> <p><b>經歷：</b>            2021, Guest Editor, Materials (IF: 3.623, Q2)            2011-2018 期刊主編 (Editor-in-Chief), IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technologies (SCI)            2013-2015 學門召集人，科技部固力學門            2010-2013 中心主任（借調），國家研究院國家高速網路與計算中心            2007-2013 特聘教授，國立清華大學            2012-2015 理事 IEEE-CPMT            2017-2019 理事長，中華民國力學學會            2006-2012 理事長 IMAPS - Taiwan Chapter            1998-2002 秘書長 ASME - Taiwan Chapter            1993-1998 組長, R&amp;D Natl. Center for High-Performance Computing Division            1989-1993 資深工程師 The MacNeal-Schwendler Co., USA</p>		
專長	Computational solid mechanics, non-linear finite element analysis, reliability assessment, AI-assisted design-on-simulation technology, advanced electronic packaging technology		
獲獎事蹟	<p>江國寧教授在 Design-on-Simulation technology, AI assisted design and reliability assessment of advanced packaging 上的持續傑出研究成果與領導力深獲國際肯定。其於 2020 獲得 IEEE-EPS 的持續傑出研究大獎 (Outstanding Sustained Technical Contribution Award, 頒給持續 15-20 年傑出研究者)，獲得四個國際學會 (IEEE, ASME, STAM &amp; iMAPS) 會士，俄羅斯國際工程院(前身為蘇聯工程院)院士，三次科技部傑出研究獎。江教授目前為三個 SCI 國際期刊、Journal of Mechanics, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology 與 IEEE Access 的總主編 (Editor-in-Chief)、資深領域主編 (Senior Area Editor) 及 Topical Editor。也是 Materials (IF:3.623, Q2) 的 Guest Editor。其影響力與傑出研究表現深獲國際肯定。</p>		

## 中華民國力學學會第十六屆會士名單

姓名	服務機關	職稱
張禎元	國立清華大學動力機械工程學系	特聘教授

# 110 年度中華民國力學學會服務獎

## 獲獎人

獲獎人姓名	楊子儀	會員編號	P1710
簡 歷 及 現 職	<p><b>現職：</b></p> <p>2019/8 迄今 國立陽明交通大學土木工程學系教授</p> <p>2021/3 迄今 JVET 副編輯(SCI/SCIE 期刊) (Journal of Vibration Engineering &amp; Technologies)</p> <p>2020/1 迄今 中華民國力學學會第 38 屆理事</p> <p>2020/1 迄今 中華民國力學學會第 38 屆科普委員會主任委員</p> <p>2020/1 迄今 中華民國力學學會第 38 屆學術委員會委員</p> <p>2021/2 迄今 中國工程師學會女性工程師委員會委員</p> <p>2021/4 迄今 中華工程教育學會認證委員</p> <p><b>學歷：</b></p> <p>2012/6 美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)土木與環境工程博士</p> <p>2006/6 國立台灣大學土木工程學系(所) 結構工程碩士</p> <p>2004/6 國立台灣大學土木工程學系學士</p> <p><b>經歷：</b></p> <p>2016/8-2019/7 國立交通大學土木工程學系副教授</p> <p>2012/8~2016/7 國立交通大學土木工程學系助理教授</p> <p>2018/1~2019/12 中華民國力學學會第 37 屆科普委員會副主任委員</p> <p><b>獎項：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2021 Wiley - IACM FRC Scholarship at WCCM – ECCOMAS Congress (IACM FRC: International Association for Computational Mechanics Female Research Chapter; WCCM – ECCOMAS: 14th World Congress in Computational Mechanics and ECCOMAS Congress)</li> <li>2. 中華民國力學學會 2020 年輕力學學者獎</li> <li>3. 亞太地區計算力學學會 2019 APACM 優秀青年學者獎</li> <li>4. 國際華人計算力學學會 2018 ICACM 優秀青年學者獎</li> <li>5. 中華民國結構工程學會 107 年度優秀青年結構工程教授獎</li> <li>6. 2017 Heliyon 傑出期刊審查人</li> <li>7. 2017 國立交通大學土木系傑出教學獎</li> <li>8. 2016 國立交通大學績優導師獎</li> <li>9. 2015 國立交通大學績優導師獎</li> <li>10. 2014 國立交通大學績優導師獎</li> <li>11. 2013 國立交通大學績優導師獎</li> <li>12. 2011 Travel Award (US National Congress on Computational Mechanics)</li> <li>13. 指導學生獲得 2019 抗震盃研究生組結構設計獎</li> </ol>		

	<p>14. 指導學生獲得 2019 抗震盃研究生組最佳簡報獎 15. 指導學生獲得 2019 年國際大學生工程力學競賽亞洲賽區團隊賽一等獎 16. 指導學生獲得 107 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽土木組優等獎</p>
<p>獲 獎 事 蹟</p>	<p>楊子儀教授現任職於陽明交大土木系，自 2018 年加入中華民國力學學會以來，積極參與學會相關之服務，陸續擔任下述職務：理事、科普委員會主任委員、科普委員會副主任委員以及學術委員會委員等。近幾年尤以科普委員會之服務為主，自 2018 年起以科普委員會副主委身份定期至理監事會議做競賽籌備進度報告，擔任 2018 年亞太地區大專生力學競賽決賽之評審委員，同時接棒辦理 2019 年、2020 年與 2021 年亞太地區大專生力學競賽，傳承力學推廣之精神。</p> <p>在籌辦 2019 年力學競賽部分，有鑑於年輕學子對於力學普遍興趣缺缺，首度改變競賽模式，參採國際會議中之學生競賽模式，由主辦單位發函邀請國內外相關科系同學組隊參加，於賽前公佈競賽主題與規則，讓同學有充分時間發想與動手實作，在競賽當天(2019/7/16)對各隊伍之成品模型進行實驗測試，讓同學上台進行報告與接受問答，透過不同層次的啟發，讓大專生在團隊合作、創意實作與國際交流中認識力學應用之無限可能。同時，亦積極爭取到國家實驗研究院國家地震工程研究中心(NCREE)之獎金贊助(共新台幣九萬元)，讓競賽得以順利進行。當年度之競賽計有九個隊伍參加，包含來自越南兩校之三個隊伍與來自香港之一個隊伍，充分展現國際交流與力學推廣之精神。</p> <p>基於 2019 年成功舉辦力學競賽之經驗，申請到 109 年度大眾科學教育計畫之科普活動計畫，然在籌辦 2020 年競賽之際，台灣首次面對 Covid-19 疫情，在當年度三月宣布競賽延期，故楊教授有 2021 年亞太地區大專生力學競賽之籌辦機會。2021 年之競賽模式延續 2019 年之方式與精神，同樣爭取到國家地震工程研究中心之獎金贊助，搭配科普計畫之執行，經過一番準備，非常可惜，仍於 2021 年 5 月底因應本土疫情三級警戒至六月而宣佈停辦競賽。儘管 2020 年與 2021 年無法順利舉行力學競賽，但是科普活動之推廣並未中斷，連續兩年都有中英文海報之產出，特別是 2021 年完成寄發海報至全台逾四十所相關科系張貼，相信疫情過後，大家會更珍惜相聚參與活動之機會。</p> <p>除了科普服務外，由於楊教授之研究主題為計算結構力學，因此不定期擔任學會之國際期刊 Journal of Mechanics 之論文審查委員，每每收到邀請，都是同意接受；此外，申請人幾乎每年都參與全國力學會議，組織 MS 論壇並投稿，尤其是 2020 年與 2021 年都擔任工程論壇之一的主席。綜上所述，楊子儀教授在科普與學術相關之服務表現，皆秉持莫忘初衷之熱忱持續努力，實為學者服務之楷模。</p>

# 110 年度中華民國力學學會服務獎

## 獲獎人

<b>獲獎人 姓名</b>	胡毓忠	<b>會員編號</b>	P1927
<b>簡 歷 及 現 職</b>	<p><b>現職：</b> 國立宜蘭大學機械與機電工程學系 教授</p> <p><b>學歷：</b> 國立臺灣科技大學 機械工程研究所 博士 國立臺灣科技大學 機械工程研究所 碩士 中原大學 機械工程學系 學士</p> <p><b>經歷：</b> 國立宜蘭大學 研究發展處 研發長 2015.08~2016.07 國立宜蘭大學 機械與機電工程學系(所) 主任 2011.08~2015.07 國立宜蘭大學 機械與機電工程學系(所) 副教授 2008.08~2010.01 華梵大學 機電工程學系 副教授兼任系主任 2007.08~2008.07 華梵大學 機電工程學系所 副教授 2006.08~2007.07 華梵大學 機電工程學系 助理教授 2003.10~2006.07 華梵大學 機電工程學系 兼任助理教授 2003.08~2003.09 國立台灣大學 應用力學研究所 國防役博士後研究 1999.06~2003.10</p>		
<b>獲 獎 事 蹟</b>	<p>國立宜蘭大學機械與機電工程學系胡毓忠教授，承辦中華民國第 44 屆全國力學會議(2020 年 11 月 26、27 日)期間，胡教授與 44 屆全國力學會議籌備小組成員盡心盡力完成各項準備工作，協助 44 屆全國力學會議順利進行，圓滿成功。會議議程包含力學專題講座、論壇、學生論文競賽、口頭論文報告、壁報展示及競賽、廠商參展、晚宴等活動。此次會議同時舉辦多場論壇，邀請各領域專家學者深入淺出來分享各領域最新的研究與發展，主題包括：節能技術、界面現象與複雜流體、電機工程、先進製造熱流力學、綠能技術發展、低階能源回收與再利用、無網格法之發展與應用、多相流之計算實驗與建模、車輛工程與技術、創新科技與教育、奈米複合材料力學之研究、應用及未來發展、液滴與微流體應用力學、聲學與震動研究、生物醫學工程、智慧製造暨智能化技術、創新大地工程與土木材料、微奈米機電生醫感測技術、離岸風機負載分析與驗證標準、工業製程熱流、多尺度模擬與人工智慧、工具機的加工誤差補償技術、自動化工程實務應用、臨場量測技術之先進發展，提供各領域專家先進切磋琢磨的平台和學術交流的機會。本屆會議的安排，除了更加活絡產、官、學、研各領域的互動交流，並持續提升力學學域的學術研究質量。</p>		

# 110 年度中華民國力學學會年輕力學學者獎

## 獲獎人

<b>獲獎人姓名</b>	吳育仁	<b>會員編號</b>	P1925
<b>簡歷及現職</b>	<p><b>現職：</b> 國立中央大學機械工程學系教授</p> <p><b>學歷：</b> 國立中正大學機械工程學系(碩士逕讀博士班)博士(2001年9月~2007年6月) 國立中正大學機械工程學系學士(1997年9月~2001年6月)</p> <p><b>經歷：</b> 經濟部 中小企業處 SBIR 計畫審查委(2021年1月~迄今) 中華民國機構與機器原理學會 學術委員會委員 副主任委員(2020年1月~迄今) 國立中央大學 機械工程學系 副教授 (2014年8月~2020年7月) 國立屏東科技大學 機械工程系 副教授 (2013年8月~2014年7月) 國立屏東科技大學 機械工程系 助理教授 (2009年2月~2013年7月)</p>		
<b>獲獎事蹟</b>	<p>吳育仁教授自 2009 年任教至今，持續在「機械固力」研究領域貢獻，目前在齒輪及壓縮/泵螺桿之設計與製造方法、機械系統非線性動力學研究上已具個人特色。近年應用「多體動力學(MBD)」及「離散元素法(DEM)」於機械系統之減振及動平衡研究上已有優異成就，包括：循環氣體負載下壓縮機傳動系統之動力學模型建立、具阻尼顆粒齒輪系統之抑振研究、具顆粒阻尼器機構之動力響應模擬與驗證等。2018-2021 年，他共發表 11 篇 SCI 期刊論文，皆為第一或通訊作者，其中，有 6 篇刊登在 <i>Mechanism and Machine Theory</i>(為機械設計最主要期刊)、2 篇分別刊登於 <i>International Journal of Refrigeration</i> 及 <i>Vacuum</i>(分別為製冷及真空領域最主要期刊)、1 篇刊登於 <i>Mechanics Based Design of Structures and Machines</i>、及 1 篇刊登於 <i>Nonlinear Dynamics</i>(力學領域前 5.2%)，為國內外首次應用 MBD-DEM 雙向耦合分析，研究具阻尼顆粒齒輪傳動系統之抑振及傳動特性。</p> <p>吳教授研發成果已獲多項獎項肯定，曾獲 109 年科技部「吳大猷先生紀念獎」、第 17 屆「上銀機械碩士論文獎」金質獎、110 學年度中央大學「羅家倫校長年輕傑出研究獎」、指導博士生或 2020 年 CSME 「博士論文獎」第一名等。在產學研究方面，吳教授近五年(2017-2021 年)擔任主持人(不含共同主持人)共執行 9 件科技部計畫，包括 1 件三年期「優秀年輕學者計畫」及 2 件兩年期一般研究計畫，以及 16 件產學計畫，總金額達 1,620 萬元以上，合作單位多是國內知名研究機構與企業，並完成 1 件技轉(申請 110 年科技部傑出技術轉移貢獻獎)、獲 1 件台灣發明專利。合計近五年計畫年均經費達 493 萬元，在國內相關領域年輕學者中已是佼佼者。</p>		

# 110 年度中華民國力學學會年輕力學學者獎

## 獲獎人

獲獎人姓名	周逸儒	會員編號	M1909
簡歷及現職	<p>2020- 教授 國立臺灣大學應用力學研究所</p> <p>2016-2020 副教授 國立臺灣大學應用力學研究所</p> <p>2011-2016 助理教授 國立臺灣大學應用力學研究所</p> <p>2009-2011 博士後研究 美國史丹福大學環境流體力學實驗室</p>		
專長	計算流體力學，多相流，紊流，環境流體力學，流體穩定學		
獲獎事蹟	<p>周博士的研究方法綜合解析與計算流體力學，其特色在於利用自行開發的新穎計算技術，利用龐大電腦資源及最新算則，藉由高仿真度的計算觀察複雜的流體現象，並解決跨尺度的工程及力學問題，其過去主要的研究突破在於(1)跨尺度環境流體力學計算工具的開發與應用；(2)環境與工業中固液二相流的基礎與應用研究；(3)高速流中兩相介面的捕捉與重建。其研究成果已發表於流體力學的指標期刊 J.Fluid Mech.(3 篇，目前另有 1 篇修改審核中)及 Phys. Fluids (3 篇)。計算物理方面，其在固液二項流及界面重建的算則發展成果也發表至指標期刊 J. Comp. Phys. (2 篇)，除基礎研究外，周博士亦從事多個跨領域研究，其成果亦發表於地球物理與工業應用等指標期刊，在傳統力學的研究上，有很豐碩的研究成果。</p>		

# 110 年度中華民國力學學會年輕力學學者獎

## 獲獎人

獲獎人姓名	林洸銓	會員編號	P1928
簡歷及現職	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 副教授 (2018-present) 工程與系統科學系-國立清華大學</li> <li>● 副教授 (2017-2018)、助理教授 (2012-2017) 機械與機電工程系-國立中山大學</li> <li>● Computational Fluid Dynamics Engineer (2011-2012) Simerics, Inc., Southfield, Michigan, USA</li> </ul>		
專長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 學科：熱力學、熱與質傳學、流體力學、燃燒學、計算流體力學、電腦輔助設計</li> <li>● 領域：再生與低碳燃料之燃燒機理、懸浮微粒過濾、鋰電池冷卻、血液動力學</li> </ul>		
獲獎事蹟	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 林博士近五年內的研究主要在熱流力學、能源燃燒、懸浮微粒過濾與機械元件對流冷卻等領域，發展出多個學理創新的電腦運算模組，得以補償多種實驗量測法(如氣相層析/質譜法、大氣微粒粒徑分析技術、三維粒子成像測速儀觀等)在流體運動時的量測侷限。研究結果有創新且具前瞻性意義。林博士的這些研究成果不僅獲得頂級國際期刊的認可，也被多家國際知名學術機構的學者所引用(Argonne National Laboratory, National Institute of Standards and Technology, U of Chicago, U of Texas, Austin, State U of New York, U of Connecticut, U of Florida, Chinese U of Hong Kong, National U of Singapore, MIT, Georgia Tech, U of Delaware, U of Minnesota, KTH Royal Institute of Technology, U of Glasgow, etc.)。</li> <li>● 林博士為 2019 年行政院科技部吳大猷先生紀念獎獲獎者(能源科技)，並於 2021 年申請到吳大猷先生紀念獎三年期計畫(2021-2024 年)。此外，林博士於能源學門連續獲得 2 件優秀年輕學者三年期計畫(2015-2018、2018-2021 年)。</li> <li>● 林博士自 2012 年起已獨立執行多項研究計畫。以主持人身份所執行的計畫有 9 件來自科技部、1 件來自原子能委員會、6 件來自工業界(中鋼、中宇環保、金屬工業研究發展中心、成功大學環境資源研究管理中心等)。上述的政府部門計畫(執行中與已完成)總金額為台幣 2,027 萬元、工業界委託計畫總金額為台幣 155 萬元。</li> <li>● 林博士在近年應用計算流體力學的技術協助產業界(中鋼、中宇環保金屬工業研究發展中心等)優化商用反應器的操作參數，以達到效能提高的需求。此外，林博士還參與壓力感知器的專利設計與機械製造的技術移轉。這些都對我國科技及產業發展有具體的貢獻。</li> <li>● 林博士已有近十年的教職資歷，在此期間指導了近 20 位熱流工程專長的碩士生。許多畢業的學生目前任職于與燃燒工業相關的鋼鐵業、航空業或與散熱相關的熱交換器與伺服器廠。據了解，林博士有碩士畢業生在日本</li> </ul>		

Nissan Motor 研發總部擔任計算流體力學工程師。目前，在台灣及國際間仍持續對具有傳統燃燒與熱流工業專長，尤其是具有電腦輔助工程技術開發專長的人才有著大量的需求。但目前國內從事培育學生相關專長的年輕學者仍為少數。因此林博士對我國相關領域研發人才的培育有不可忽視的貢獻。

- 林博士經常性以通訊作者的身份發表於國際間知名的並廣泛受到認可的高品質學術期刊。如傳統熱流力學期刊(Computers & Fluids 與 Applied Thermal Engineering)、燃燒科學與能源應用領域最具代表性的期刊 (Combustion and Flame 與 Fuel)。此外，林博士的能源燃燒與流體力學研究也發表於美國化學學會的旗艦型期刊(Industrial & Engineering Chemistry Research 與 Energy & Fuels)。另外，其在懸浮微粒過濾的研究也曾發表在國際間兩大經典的氣膠期刊(Journal of Aerosol Science 與 Aerosol Science & Technology)。今年林博士將血液動力學與葉克膜的研究發表於知名醫學工程期刊 Computer Methods and Programs in Biomedicine。
- 迄今為止，林博士已有 26 篇論文皆發表於國際間燃燒能源、熱流科學及化學等領域公認之權威期刊上。其中 16 篇為第一或通訊作者，17 篇發表於 5 年平均影響因子大於 3 的期刊，11 篇跨國合作的文章與 5 篇國內團隊合作的文章。林博士的論文在 Google Scholar 上的每年平均被引用數持續成長，現階段總引用次數高於 760 次。林博士曾多次獲邀到國際知名大學和研究機構做學術報告，包括香港中文大學、英國倫敦大學、阿拉伯聯合大公國馬斯達爾 (Masdar) 理工學院等。此外，林博士在國際與國內重要的力學與能源燃燒研討會也經常性受邀擔任主持人與論文競賽評審，如國際流體力學會議 (International Conference on Fluid Dynamics)、亞太燃燒會議 (Asia-Pacific Conference on Combustion)、澳大利亞燃燒研討會 (Australian Combustion Symposium)、全國力學會議、台灣燃燒與能源學術研討會等。
- 經常性的受邀擔任國際知名熱流力學與能源工程科學期刊審查委員：  
Journal of Mechanics; Fuel; Combustion and Flame; Energy Conversion and Management; Energy & Fuels; Aerosol Science & Technology; Biomass & Bioenergy; The Journal of Physical Chemistry; Journal of Aerosol Science; International Journal of Chemical Kinetics; International J of Heat and Mass Transfer; Applied Thermal Engineering; Journal of Chemical & Engineering Data
- 期待林博士能爭取年輕力學學者獎，並鼓勵林博士能在未來於熱流力學的研究有更卓越之貢獻。

# 110 年度中華民國力學學會年輕力學學者獎

## 獲獎人

<b>獲獎人姓名</b>	陳建甫	<b>會員編號</b>	P1701
<b>簡歷及現職</b>	2018 – 副教授 臺灣大學應用力學所 2021 – 副主任 臺灣大學奈米機電系統研究中心 2016 – 2018 助理教授 臺灣大學應用力學所 2016 副教授 中興大學醫工所 2011 – 2016 助理教授 中興大學醫工所 2007 – 2011 Postdoctoral University of Maryland, College Park		
<b>專長</b>	應用力學於攜帶式醫學檢測以及環境監控元件		
<b>獲獎事蹟</b>	<p>陳博士至目前為止其研究之 h index = 21, i10-index = 30, 其研究主要突破在將力學設計應用於(1)攜帶式個人化醫療系統, 以及(2)現場環境監控元件開發方面, 其身為通訊作者之研究成果被報導、選為封面或封底、高引用論文、以及研究觀點論文等共有十三篇, 包含四篇論文有專文與影音報導其成果 (Analytical Chemistry、Scientific Reports、ACS Sensors、Science and Technology of Advanced Materials), 四篇論文被選為期刊封面(Small、ACS Sensors × 3), 三篇論文被選為期刊封底(Lab on a Chip), 一篇高引用論文 (Analytical Chemistry, ▲ = 330), 以及一篇 Perspective 論文(Biomicrofluidics)。</p> <p><b>獲得之獎項</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2019 年科技部吳大猷先生紀念獎。</li> <li>2. 2019 年科技部未來科技突破獎。</li> <li>3. 2020 年科技部未來科技獎。</li> </ol> <p><b>擔任之國際期刊編輯</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2020 - Present Chemosensors (Editor board member, IF2021 = 3.398)</li> <li>2. 2018 - Present Micro &amp; Nano Letters (Associate editor, IF2021 = 1.102)</li> <li>3. 2018 Frontiers in Chemistry (Guest editor, IF2021 = 5.221)</li> </ol>		

## 110 年度中華民國力學學會期刊論文獎

**最佳論文:** NUMERICAL STUDY OF DENSITY-DRIVEN CONVECTION IN LAMINATED HETEROGENEOUS POROUS MEDIA ( Vo. 36 No. 5, pp. 665-673 )

--- Qian Li; Wei Hua Cai; Bing Xi Li; \*Ching-Yao Chen

獎金壹萬伍仟元

**最佳論文:** DIRECT NUMERICAL SIMULATIONS OF TURBULENT CHANNEL FLOW WITH POLYMER ADDITIVES (DIRECT NUMERICAL SIMULATIONS OF THE FENE-P FLUID FULLY DEVELOPED CHANNEL FLOW) ( Vo. 36 No. 5, pp. 691 - 698 )

--- C. Y. Lin; \*Chao-An Lin

獎金壹萬伍仟元

(註)標示星號的為通訊作者

# 110 年度中華民國力學學會博士學位論文獎

## 獲獎人

組別	熱流能源組
作者	陳亦新
畢業年月	110 年 7 月
單位	國立清華大學動力機械工程系
指導教授	李國賓教授
論文名稱	利用微流體與光誘發介電泳於胞外體的分離與定量之應用

# 110 年度中華民國力學學會博士學位論文獎

## 獲獎人

組別	固力材料組
作者	陳冠瑋
畢業年月	110 年 8 月
單位	國立臺灣大學機械工程學系
指導教授	馬劍清教授
論文名稱	矩形平板部分浸泡於流場中的振動特性、暫態波傳與反算問題之理論解析、數值計算與實驗量測

**中華民國力學學會**  
**第 38 屆諮議委員、理事、監事、各委員會主任委員、秘書處名錄**

**一、 諮議委員會**

職別	姓名	服務機關	職稱
主任委員	陳俊杉	國立臺灣大學土木工程學系	教授
委員	王國雄	國立中央大學機械工程學系	退休教授
委員	江國寧	國立清華大學動力機械工程學系	講座教授
委員	吳光鐘	國立臺灣大學應用力學研究所	特聘教授
委員	李克讓	國立成功大學機械工程學系	名譽教授
委員	汪群從	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系	講座教授
委員	胡潛濱	國立成功大學航空太空工程學系	講座教授
委員	夏漢民	國立成功大學	前校長
委員	翁政義	國立成功大學機械工程學系	榮譽教授
委員	陳文華	國立清華大學動力機械工程學系	特聘講座教授
委員	陳東陽	國立臺灣大學土木工程學系	講座教授
委員	楊永斌	國立臺灣大學土木工程學系	名譽教授
委員	葉超雄	國立臺灣大學應用力學研究所	名譽教授
委員	葉銘泉	澳門大學呂志和書院	院長
委員	歐善惠	國立成功大學水利及海洋工程學系	名譽教授

**二、 理事會**

職別	姓名	服務機關	職稱
理事長	陳俊杉	國立臺灣大學土木工程學系	特聘教授
理事	王偉中	國立清華大學動力機械工程學系	教授
理事	王安邦	國立臺灣大學應用力學研究所	特聘教授
理事	宋齊有	逢甲大學航太與系統工程學系	特聘教授
理事	李世光	國立臺灣大學應用力學研究所	特聘教授
理事	林仁輝	國立成功大學機械工程學系	講座教授
理事	苗君易	國立成功大學航空太空工程學系	特聘教授
理事	馬劍清	國立臺灣大學機械工程學系	終身特聘教授
理事	張怡玲	國立成功大學機械工程學系	教授
理事	郭茂坤	國立臺灣大學應用力學研究所	特聘教授
理事	陳正宗	國立臺灣海洋大學河海工程學系	終身特聘教授
理事	陳玉彬	國立清華大學動力機械系	教授
理事	陳慶耀	國立交通大學機械工程學系	特聘教授
理事	楊子儀	國立交通大學土木工程學系	教授
理事	楊瑞珍	國立成功大學工程科學系	講座教授
理事	蔡宏營	國立清華大學動力機械工程學系	特聘教授

理事	劉德騏	國立中正大學機械工程學系	特聘教授
理事	蔡佳霖	國立交通大學機械工程學系	教授
理事	鄭友仁	國立成功大學生物醫學工程學系	講座教授
理事	鄭仙志	逢甲大學航太與系統工程學系	特聘教授
理事	蕭述三	國立中央大學機械系	特聘教授
候補理事	李偉賢	國立成功大學機械工程學系	特聘教授
候補理事	莊嘉揚	國立臺灣大學機械系	教授
候補理事	彭信舒	逢甲大學機電系	系主任兼所長

### 三、 監事會

職別	姓名	服務機關	職稱
常務監事	饒達仁	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	合聘教授
監事	洪宏基	國立臺灣大學土木工程學系	終身特聘教授
監事	陳志臣	國立中央大學機械系	講座教授
監事	陳朝光	國立成功大學機械工程學系	名譽教授
監事	黃錦煌	逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	特聘教授
監事	楊德良	國立臺灣大學土木工程學系	名譽教授
監事	楊鏡堂	國立臺灣大學機械工程學系	終身特聘教授
候補監事	白明憲	國立清華大學動力機械工程學系	特聘教授

### 四、 委員會主任委員

職別	姓名	服務機關	職稱
會員暨選務委員會	劉德騏	國立中正大學機械工程學系	特聘教授
學術委員會	蔡宏營	國立清華大學動力機械工程學系	特聘教授
諮議委員會	陳俊杉	國立臺灣大學土木工程學系	教授
獎勵委員會	陳正宗	國立臺灣海洋大學河海工程學系	終身特聘教授
期刊(編輯)委員會	江國寧	國立清華大學動力機械工程學系	講座教授
科普委員會	楊子儀	國立交通大學土木工程學系	教授
出版委員會	蔡佳霖	國立交通大學機械工程學系	教授
財務委員會	李昌駿	國立清華大學動力機械工程學系	教授

### 五、 秘書處

職別	姓名	服務機關	職稱
秘書長	張書瑋	國立臺灣大學土木工程學系	副教授
助理	葉湘如	國立臺灣大學土木工程學系	

# 110 年度中華民國力學學會各委員會年度工作回顧

## 一、會員暨選務委員會

- |  |
|--|
| 1.積極開拓新會員，110 年度擬以推廣邀請個人會員為主，已加入會員 68 位。   |
| 2.持續邀請新團體會員入會。                             |
| 3.配合秘書處更新現有會員名單，以主動寄發年度個人與團體會員資格延續及會費繳交通知。 |

## 二、出版委員會

- |   |
|---|
| 1.每季出版會訊內容包含：<br>(1)會務報告<br>(2)學會活動(含預告)<br>(3)力學相關新聞及活動(含預告) |
| 2.不定出版專刊(及連結)   |
| 以上內容會連結學會網頁   |

## 三、學術委員會

- |               |
|---------------|
| 1.力學學會學生論文競賽。 |
| 2.理事長交辦之學術工作。 |
| 3.力學專題研發小組。   |

## 四、科普委員會

- |             |
|-------------|
| 1.其他科普相關事宜。 |
|-------------|

## 五、期刊編輯委員會

- |  |
|--|
| 1.預定於 2 月、4 月、6 月、8 月、10 月、12 月定期出刊(紙本)。 |
| 2.每期出刊稿件提早 2-3 個月線上刊登(線上)。               |
| 3.協助學會申請科技部期刊補助。                         |
| 4.召開兩次期刊編輯會議。                            |
| 5.舉辦力學期刊論文獎甄選，並於當年度全國力學大會上，頒發獎金及獎狀以茲鼓勵。  |

## 六、獎勵委員會

- |                   |
|-------------------|
| 1.籌組新獎勵委員會委員名單。   |
| 2.力學學會服務獎推薦。      |
| 3.力學學會年輕力學學者獎項甄選。 |

## 七、財務委員會

- |         |
|---------|
| 1.積極募款。 |
|---------|

## 八、諮議委員會

- |              |
|--------------|
| 1.孫方鐸力學獎章推選。 |
| 2.虞兆中力學獎章推選。 |

# 110 年度財務報表

110年1月1日起至110年10月15日止

單位：元

項目	收入	支出	各項小計	結餘	備註
109年度結轉				8,307,364	
會員入會費、年費 (一般會員、永久會員)	30,500	-	30,500		
團體會員入會費、年費	144,000	-	144,000		
利息收入	28,400	-	28,400		
期刊編輯委員會(論文刊登、109年科技部補助全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫,期刊專任助理、期刊印刷費)	1,109,200	565,569	543,631		1.收入-期刊刊登費59,200元 2.收入-109年科技部1,050,000元 3.支出-期刊助理565,569元(含勞健保雇主負擔) 4.借支-109年期刊200,000元
年會及力學會議註冊費	574,000		574,000		收入-會員註冊費2,000元、非會員註冊費2,500元(目前僅對帳至10/14)
力學競賽		9,000	-9,000		支出-大專生力學競賽9,000元
兼任人員費用(含學會網管、行政助理及臨時工)		238,968	-238,968		1.支出-學會兼任助理175,000元、109年二代健保補充保費11,644元 2.支出-臨時工52,324元
專業服務費		60,000	-60,000		支出-會計師稅務申報60,000元
税金		171,729	-171,729		支出-109年所得稅
郵資(會議通知、選票寄送等)		52,886	-52,886		
審查費、出席費、車馬費		29,450	-29,450		
存、匯款手續費		1,160	-1,160		
其他支出(選務相關支出、餐費、影印、會議支出等)		730,891	-730,891		
合計	1,886,100	1,859,653	26,447	8,333,811	

## 中華民國力學學會 111 年度工作計畫

月	星期						舉 辦 事 項	負責單位	
	日	一	二	三	四	五			六
一月							1 辦理上年度綜合所得稅各類所得申辦	秘書處	
	2	3	4	5	6	7	8		
	9	10	11	12	13	14	15	第39屆第1次理監事會議	秘書處
	16	17	18	19	20	21	22		
	23	24	25	26	27	28	29	通知各委員會主任委員提供委員會名單	秘書處
	30	31							
二月			1	2	3	4	5	申請科技部科普計畫經費之辦理事項	科普委員會
	6	7	8	9	10	11	12		
	13	14	15	16	17	18	19	發函通知全部團體會員繳納111年度常年會費	秘書處
	20	21	22	23	24	25	26	Email 通知普通會員繳納111年度常年會費	秘書處
	27	28						完成繳交科技部補助110年度學術推廣業務結案報告	秘書處
三月			1	2	3	4	5	完成科技部補助110年度學術推廣業務請款作業(含核銷單據原始憑證簿)	秘書處
	6	7	8	9	10	11	12	發出第2-3次理監事聯席會議時間徵詢	秘書處
	13	14	15	16	17	18	19	2023學會議承辦單位徵求(111年7月31日截止) 第2次理監事會議	秘書處
	20	21	22	23	24	25	26		
	27	28	29	30	31				
四月						1	2	公告徵求111年度力學專題研發小組(111年6月30日前)	學術委員會
	3	4	5	6	7	8	9	辦理Research Speed Dating活動	秘書處
	10	11	12	13	14	15	16		
	17	18	19	20	21	22	23		
	24	25	26	27	28	29	30		
五月	1	2	3	4	5	6	7	辦理上年度機關團體所得稅結算申報	秘書處
	8	9	10	11	12	13	14	公告徵求推廣力學活動	秘書處
	15	16	17	18	19	20	21		
	22	23	24	25	26	27	28		
	29	30	31						
六月				1	2	3	4		
	5	6	7	8	9	10	11	準備申請112年度科技部補助全國性學術團體辦理學術推廣業務之資料	秘書處
	12	13	14	15	16	17	18	第3次理監事會議	秘書處
	19	20	21	22	23	24	25		
	26	27	28	29	30				

附註：本工作計畫如遇特殊情形，得依實際情況調整之。

月	星期						舉 辦 事 項	負責單位	
	日	一	二	三	四	五			六
七月						1	2	第3次理監事聯席會議(公布會士遴選委員名單)	秘書處
	3	4	5	6	7	8	9	發函會員推薦會士、虞兆中力學獎章、孫方鐸力學獎章、服務獎、年輕力學學者獎候選人、公告博士學位論文獎申請	秘書處
	10	11	12	13	14	15	16	公告111年度力學專題研發小組申請通過名單	秘書處
	17	18	19	20	21	22	23	110年度力學專題研發小組補助(111年7月31日截止核銷單據)	秘書處
	24	25	26	27	28	29	30	申請112年度科技部補助全國性學術團體辦理學術推廣業務	秘書處
	31								
八月		1	2	3	4	5	6		
	7	8	9	10	11	12	13		
	14	15	16	17	18	19	20		
	21	22	23	24	25	26	27	會士、虞兆中力學獎章、孫方鐸力學獎章、服務獎、年輕力學學者獎候選人、博士學位論文獎截止收件(111年8月31日截止)	秘書處
	28	29	30	31					
九月					1	2	3	函請中研院惠予補助並代繳本會加入IUTAM之2022年常年會費	秘書處
	4	5	6	7	8	9	10	發出第4次理監事聯席會議時間徵詢	秘書處
	11	12	13	14	15	16	17	辦理Research Speed Dating活動	秘書處
	18	19	20	21	22	23	24	完成繳交科技部補助科普活動計畫結案報告	科普委員會
	25	26	27	28	29	30			
十月							1		
	2	3	4	5	6	7	8	1. 諮議委員會完成審查虞兆中力學獎章及孫方鐸力學獎章推薦人選 2. 會士遴選委員會完成會士遴選作業 3. 獎勵委員會完成審查服務獎及年輕力學學者獎獲獎人選 4. 期刊編輯委員會完成審查力學期刊論文獎獲獎人選 5. 學術委員會完成審查博士學位論文獎獲獎人選、完成第46屆全國力學會議學生論文競賽初選	各委員會
	9	10	11	12	13	14	15		
	16	17	18	19	20	21	22	第4次理監事聯席會議 1. 同意虞兆中力學獎章、孫方鐸力學獎章、會士、服務獎、年輕力學學者獎、力學期刊論文獎、博士學位論文獎之獲獎人 2. 提送111年度財務報告、111年度收支報告表、112年度行事曆與預算表	秘書處
	23	24	25	26	27	28	29	聯繫廠商(金鈴)製作各類獎項獎牌	秘書處
30	31								
十一月			1	2	3	4	5	公告徵求推廣力學活動	秘書處
	6	7	8	9	10	11	12		
	13	14	15	16	17	18	19		
	20	21	22	23	24	25	26	中華民國力學學會年會暨第46屆全國力學會議 1. 頒發虞兆中力學獎章、孫方鐸力學獎章、會士證書、服務獎、年輕力學學者獎、力學期刊論文獎、博士學位論文獎	秘書處/年會承辦單位
	27	28	29	30					
十二月					1	2	3		
	4	5	6	7	8	9	10	結清本年度力學會議、期刊辦公室暫借款	秘書處
	11	12	13	14	15	16	17		
	18	19	20	21	22	23	24	期刊辦公室預支112年度暫借款	秘書處
	25	26	27	28	29	30	31		

## 中華民國力學學會 111 年度預算表

	科目	經費收支	說明
收 入	經費總收入	2,515,400	
	補助費	1,815,400	科技部補助款
	刊登費	400,000	會員前八頁300元/頁，超過八頁2000元/頁計算；非會員前八頁500元/頁，超過八頁2000元/頁計算；國外作者免費。由於國外刊登文章逐漸增多，往後刊登費將會逐年減少。
	其他收入	300,000	學會自籌款(110年度到110/6/30為止，一般、永久和團體會員收入257,275元)
支 出	經費總支出	2,515,400	
	【人力費】專任助理薪資	698,160	含年終、勞健保、勞退(碩士級專任助理第八年月薪44,000元，勞保、健保、勞退雇主負擔每月分別為3,687元、2,245元、2,748元)
	【人力費】審委出席費、審查費、車馬費	303,180	期刊年度論文獎(18名審委，出席費2,500元*18=45,000元，審查費1,220元*3案*18=65,880元，車資28,000元) 學生論文競賽(6名審委，審查費810元*5案*6=24,300元) 博士論文獎(12名審委，出席費2,500元*12*2次=60,000元，車資20,000元) 力學會議主持費60000元(自籌收入支應)
	【人力費】兼任助理一名	81,000	兼任助理1名*13.5個月含年終(未含補充保費)
	【人力費】臨時工	54,400	會議臨時工 160元*340小時=54,400元
	【人力費】二代健保費	9,660	專任助理年終獎金、兼任助理、臨時工、審查費、出席費等
	【人力費】打字費、英文編輯、校稿費等、期刊投稿系統建置費	400,000	英文編輯與校對、期刊投稿系統建置費 一年出版的頁數為九百頁乘以一頁三百元(出版社審稿費)
	【耗材、物品】期刊排版修稿費	250,000	109年度力學期刊排版修稿費243,110元
	【耗材、物品】期刊論文獎獎金	60,000	最佳論文獎兩名，每名獎金30,000元
	【耗材、物品】學生論文獎獎金	46,000	熱流組及固力組各3名得獎者，第一名獎金10,000元，第二名獎金8,000元，第三名獎金5,000元。
	【耗材、物品】博士學位論文獎獎金	60,000	兩名，每名獎金30,000元
	【耗材、物品】Editorial Manager 線上投稿費	75,000	Editorial Manager線上投稿審稿系統，其年費以投稿量大小決定。預估108年投稿量為200件，單篇稿件以美金13元計算。故需要年費美金2,600元(約台幣75,000元)。
	【出國差旅費】出席力學相關研究的重點國際研討會	120,000	預估赴歐、美、亞，差旅費約12萬元(含機票款和日支費)
	【雜項】其他支出(文具費、郵電、影印費、誤餐費、交通費、雜支、場地租用費)	328,000	郵寄期刊與文件、文具紙張、碳粉、誤餐費、交通費、雜支等(10,000元*12個月) 活動膳費24,000元、場地租用費64,000元 郵寄文件、影印、匯費手續費、文具、資訊耗材、研討會餐費等120000元(自籌收入支應)
	【雜項】其他支出(力學年會紀念品)	30,000	
	<b>結 餘</b>	<b>0</b>	

# 109 年度財務報表

中華民國力學學會  
資 產 負 債 表  
民國109年及108年12月31日

單位：新台幣元

資 產	109.12.31		108.12.31	
	金 額	%	金 額	%
<b>流動資產</b>				
現金及銀行存款	\$ 8,107,364	86.64	\$ 6,945,456	84.32
應收補助款	1,050,000	11.22	1,240,000	15.05
暫付款	200,000	2.14	51,541	0.63
流動資產合計	<u>9,357,364</u>	<u>100.00</u>	<u>8,236,997</u>	<u>100.00</u>
<b>資產總計</b>	<u>\$ 9,357,364</u>	<u>100.00</u>	<u>\$ 8,236,997</u>	<u>100.00</u>
<b>負債基金及餘絀</b>				
<b>流動負債</b>				
應付費用	\$ 593,768	6.35	\$ 192,575	2.34
應付稅捐	165,109	1.76	140,981	1.71
流動負債合計	<u>758,877</u>	<u>8.11</u>	<u>333,556</u>	<u>4.05</u>
<b>其他負債</b>				
代收款項	4,600	0.05	-	-
其他負債合計	<u>4,600</u>	<u>0.05</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
負債合計	<u>763,477</u>	<u>8.16</u>	<u>333,556</u>	<u>4.05</u>
<b>基金及餘絀</b>				
累積餘絀	7,903,441	84.46	7,339,515	89.10
本期餘絀	690,446	7.38	563,926	6.85
基金及餘絀合計	<u>8,593,887</u>	<u>91.84</u>	<u>7,903,441</u>	<u>95.95</u>
<b>負債基金及餘絀總計</b>	<u>\$ 9,357,364</u>	<u>100.00</u>	<u>\$ 8,236,997</u>	<u>100.00</u>

理事長：



秘書長：



主辦會計：



中華民國力學學會  
收支決算表  
民國109年及108年1月1日至12月31日

單位:新台幣元

	109年度		108年度	
	金額	%	金額	%
各項收入				
會費收入	\$ 347,500	9.28	\$ 185,500	6.58
報名費收入	1,690,225	45.15	507,200	17.98
期刊收入	132,800	3.55	114,800	4.07
權利金收入	485,314	12.96	425,732	15.09
補助收入	1,050,000	28.04	1,240,000	43.95
利息收入	38,151	1.02	38,751	1.37
其他收入	-	-	309,205	10.96
各項收入合計	\$ 3,743,990	100.00	\$ 2,821,188	100.00
各項支出				
薪資支出	\$ 1,095,440	29.26	\$ 900,042	31.90
文具用品	15,837	0.42	27,334	0.97
郵電費	12,278	0.33	59,434	2.11
保險費	65,859	1.76	63,917	2.27
稅捐	6,620	0.18	2,134	0.08
伙食費	28,800	0.77	28,800	1.02
期刊出版費	284,232	7.59	260,823	9.25
競賽活動費	-	-	4,695	0.17
研討會費用	857,484	22.90	300,050	10.64
競賽獎金	136,000	3.63	166,000	5.88
勞務費	60,000	1.60	-	-
退休金	30,240	0.81	29,214	1.04
業務推展費	189,085	5.05	161,100	5.71
會議費	51,604	1.38	57,884	2.05
交通費	8,145	0.22	7,819	0.28
雜費	42,033	1.12	41,447	1.47
手續費	4,778	0.13	5,588	0.20
各項支出合計	\$ 2,888,435	77.15	\$ 2,116,281	75.04
本年度餘絀(稅前)	\$ 855,555	22.85	\$ 704,907	24.96
所得稅費用	\$ 165,109	4.41	\$ 140,981	5.00
本年度餘絀(稅後)	\$ 690,446	18.44	\$ 563,926	19.96

理事長：



秘書長：



主辦會計：

