

2022 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：國立高雄科技大學

年會時間：111年11月18至19日

年會地點：國立高雄科技大學建工校區曉東講堂

目 錄

序 言	1
2022 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	4
111 年度中華民國力學學會「創會理事長虞兆中力學獎章」	5
111 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十七屆會士名單	7
111 年度中華民國力學學會服務獎	8
111 年度中華民國力學學會年輕力學學者獎	9
111 年度中華民國力學學會期刊論文獎	12
111 年度中華民國力學學會博士學位論文獎	13
第 39 屆諮議委員、理事、監事、各委員會主任委員、秘書處名錄	15
111 年度中華民國力學學會各委員會年度工作回顧	17
111 年度年中收支結算表（111 年 10 月 3 日止）	18
112 年度工作計畫及收支預算表	19
110 年度財務報表	22

序 言

中華民國力學學會成立於民國六十一年，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。今年已是第四十六屆，本會委由國立高雄科技大學承辦，在此由衷感謝郭副校長與其團隊之全力投入。本次會議議程包括力學專題講座、工程論壇、學生論文競賽、展覽等活動；其中，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

蕭述三

蕭述三 謹識

民國 111 年 11 月 18 日

2022 中華民國力學學會年會暨會員代表大會議程

- 一、 時間：111 年 11 月 18 日（五）上午 09:30~12:30
 二、 地點：國立高雄科技大學建工校區曉東講堂
 三、 議程：

時 間	內 容
09:30-09:40	開幕式
	理事長及來賓致詞
09:40-10:30	頒獎
	「創會理事長虞兆中力學獎章」 得獎人：馬劍清（國立臺灣大學機械工程學系終身特聘教授）
	「孫方鐸教授力學獎章」 得獎人：李國賓（國立清華大學動力機械工程學系講座教授）
	中華民國力學學會第十七屆會士證書頒發 會 士：方得華（國立高雄科技大學機械工程學系講座教授）
	中華民國力學學會「服務獎」 得獎人：張書瑋（國立臺灣大學土木工程學系副教授）
	中華民國力學學會「年輕力學學者獎」 得獎人：楊馥菱（國立臺灣大學機械工程學系教授兼副系主任） 得獎人：張書瑋（國立臺灣大學土木工程學系副教授） 得獎人：王翔郁（國立清華大學工程與系統科學系教授）
	中華民國力學學會「力學期刊論文獎」 【國內】 固力：許顯薰（國立陽明交通大學機械工程學系） 蔡佳霖（國立陽明交通大學機械工程學系教授） 流力：賴宜暉（國立成功大學航空太空工程學系） 苗君易（國立成功大學航空太空工程學系特聘教授） 【國外】 固力：A SHAHABODINI（Vali-e-Asr University of Rafsanjan, Iran） R ANSARI（University of Guilan, Iran） H ROUHI（University of Guilan, Iran） 流力：MASOUD BEHZADINASAB（Brown University, Untied States） MICHAEL HILLMAN（Penn State University, Untied States） YURI BAZILEVS（Brown University, Professor, Untied States）

	<p style="text-align: center;">中華民國力學學會「博士學位論文獎」</p> <p>固力材料組得獎人：張昌碩博士（國立成功大學機械工程研究所） 熱流能源組得獎人：黃種得博士（國立臺灣大學機械工程研究所）</p> <hr/> <p style="text-align: center;">致謝前理事長</p> <p>感謝：陳俊杉（國立臺灣大學土木工程學系教授）</p> <hr/> <p>會務報告：中華民國力學學會吳育仁秘書長 提案討論 臨時動議</p>
10:30-10:40	茶敘

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（1/20、3/14、6/6、10/4）。
2. 目前榮譽會員 9 位；永久會員 705 位；一般會員 133 位；團體會員 24 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。JOM 於 2021 年改為由 Oxford University Press 發行的 Open Access 國際期刊，大幅提升論文的被引用率，新網址為 <https://academic.oup.com/jom>。力學期刊稿件於 2012 年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。網頁上除了刊物簡介、期刊目錄、論文摘要與投稿資訊外，並定期更新網頁資訊，同時為了推廣學術並擴大閱覽族群，免費提供期刊論文電子檔案之閱覽及下載服務。2021 年國外投稿數量占總投稿數 77%。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. 今年暑假於國立清華大學動力機械工程學系舉辦 2022 亞太地區大專生力學競賽，共 12 隊，合計 44 位國內外相關科系同學組隊參加，競賽分為初賽與決賽兩階段進行；競賽當日，各組成品模型須進行測試，同時上台報告與接受問答，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。
5. 為推廣力學應用於其他學科與生活之活動，本會於今(111)年分兩期辦理推廣力學活動補助申請與審查。第 1 期(6 月份)已通過四件力學推廣活動補助申請案，每案補助以 5 萬元為上限，分別為 111 年 07 月 15 日至 17 日舉辦之高中生科普活動營隊、111 年 09 月 02 日舉辦之結構動態與波傳技術論壇、111 年 11 月 07 日舉辦之科研火箭研製技術論壇，及 111 年 09 月至 12 月舉辦之系列先進結構抗震技術講座與實作競賽；第 2 期(12 月份)亦將持續辦理此推廣活動補助。
6. 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，並於會議晚宴中頒獎。

【提案討論】

第一案

案由：審查 111 年度年中收支結算表、112 年度工作計畫與收支預算表、110 年度財務報表(含資產負債表、收支決算表)與工作報告。

說明：詳如附件，業已分別於第 39 屆第 3 次與第 4 次理監事會議通過，提請大會審查。

【臨時動議】

111 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

獲獎人姓名	馬劍清	會員編號	P0793
簡歷及現職	<p>現職： 國立臺灣大學機械工程學系終身特聘教授</p> <p>學歷： 美國布朗大學 機械系博士 (1982.9 ~ 1984.7) 美國布朗大學 應用數學系碩士 (1982.9 ~ 1983.6) 美國布朗大學 機械系碩士 (1980.9 ~ 1982.6) 國立臺灣大學 農業工程系學士 (1974.9 ~ 1978.6)</p> <p>經歷： 國立臺灣大學機械工程學系終身特聘教授 2006/08 迄今 國立臺灣大學機械工程學系教授 1989/08 至 2006/07 國立臺灣大學機械工程學系副教授 1985/08 至 1989/07 美國布朗大學博士後研究 1984/09 至 1985/08 美國布朗大學研究助理 1980/09 至 1984/08</p>		
專長	<p>固體力學、應用數學、波動力學暨非破壞檢測、破壞力學、振動分析、壓電材料暨壓電力學、多場耦合分析、光學精密量測、光纖光柵感測器、影像處理與量測</p>		
獲獎事蹟	<p>馬劍清教授，現為國立臺灣大學終身特聘教授，主要研究領域涵蓋波動及振動力學、破壞力學、固體力學及壓電材料，暫態應力波傳與振動的理論解析，非均質功能材料及多場耦合分析，光學電子斑點干涉術及壓電材料動態分析，暫態波的動態量測及反算問題，光纖光柵感測器及表面聲波元件感測器，數位影像相關法核心術的建立與精密量測等皆有傑出表現，在國際學術期刊亦已發表論文二百四十餘篇。馬教授曾榮獲國科會傑出研究獎連續三次、國科會特約研究員傑出研究獎、中國工程師學會傑出工程教授獎、中國機械工程學會服務貢獻獎、中華民國力學學會服務獎、中華民國力學學會孫方鐸教授力學獎章、中華民國力學學會會士、中國機械工程學會會士、美國機械工程學會會士等多項榮譽，成就斐然。馬教授自身表現卓越，在提攜後進上亦不遺餘力，培養甚多力學方面專長之碩博士生，並建立與領導核心研究團隊探討力學相關問題。除學術研究成果外，馬教授歷任本會學術委員會、獎勵委員會、會士遴選委員會之主任委員，並曾任本會委派IUTAM國家代表，及與吳政忠教授主辦IUTAM國際學術研討會，目前擔任學會理事及期刊常務編輯，為本會奉獻良多</p>		

111 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	李國賓	會員編號	P1247
簡歷及現職	<p>現職： 國立清華大學動力機械工程學系講座教授(2014/08 迄今) 國立清華大學奈米工程與微系統研究所合聘講座教授(2014/08 迄今) 國立清華大學生醫工程研究所合聘講座教授(2014/08 迄今) IEEE Chair of the IEEE NTC Fellow Evaluation Committee (2021/12 起)</p> <p>學歷： 美國加州大學洛杉磯分校 (UCLA) 機械及航空工程研究所博士 (1994~1998) 國立臺灣大學 機械工程研究所碩士 (1989~1991) 國立臺灣大學 機械工程學系學士 (1985~1989)</p> <p>經歷： 國立清華大學生醫工程研究所所長 (2018/08 至 2021/07) 國立清華大學動力機械工程學系特聘教授 (2011/02 至 2014/07) 中華民國力學學會理事 (2008/01 至 2019/12)</p>		
專長	1.微機電系統(MEMS)、微流體生物晶片；2.微感測器、微制動器；3.奈米生物技術；4.醫療器材；5.微奈米力學。		
獲獎事蹟	<p>李國賓教授，現為國立清華大學講座教授，在生物標記篩選、傳染性疾病快速檢測、電磁熱療醫療器材等研究領域具特殊貢獻，於相關領域排名皆為全球第七至九名，目前共發表了 350 餘篇 SCI 期刊論文，並擁有國內外 150 餘項發明專利。李教授曾獲國內外多項學術榮譽，如教育部第 61 屆學術獎、歐洲科學與藝術學院院士、俄羅斯國際工程院通訊院士、第二十八屆東元獎(生醫/農業領域)、美國國家發明家學院院士、1,000 most influential medicine scholars by Tsinghua Aminer、World's Top 1% most-cited scientists(career) by Stanford University in 2020、IEEE Nanotechnology Council, Distinguished lecturer、科技部特約研究員、國科會傑出研究獎(共 3 次)、國家新創獎(共 5 次)、國際電機電子學會會士、美國醫工學會會士、英國皇家化學學會會士、中國機械工程學會會士、美國機械工程學會會士、中華民國力學學會會士、國際傑出發明學術終身成就獎、清華大學工學院及校傑出產學研究獎、李國鼎榮譽學者獎、中國工程師學會傑出工程教授獎、中國電機工程學會傑出電機工程教授獎、中華民國第四十五屆十大傑出青年、台灣十大潛力人物、中國機械工程學會傑出工程教授獎、中華民國 95 年青年獎章及李國鼎研究獎等，成就斐然。李教授自身表現卓越，在提攜後進上亦不遺餘力，培養甚多跨領域專長之碩博士生，並輔導成立三家專利技術移轉之新創公司；於借調工研院期間，曾輔導多家廠商產學合作及產品開發；於執行國科會「微流體技術產學聯盟」計畫時，輔導近 20 家業者進行產學合作，連續三年獲國科會/科技部「績優產學小聯盟獎」。</p>		

中華民國力學學會第十七屆會士名單

姓名	服務機關	職稱
方得華	國立高雄科技大學	講座教授
簡 述	<p>方教授於學術研究之表現卓越，目前已發表逾 400 篇期刊論文，SCI 論文被引用超過 6,831 次，研究成果有 7 次獲選為期刊封面，並有多篇期刊論文被引用超過 100 次。</p> <p>20 年來致力於建構分子動力學與多尺度技術分析奈米力學結構與機械特性、奈米材料的製程技術開發及相關感測應用，以及建立奈米機械技術與實務應用於磨潤特性之相關研究，對於表面科學與機械發展具有很高的創新與革命性，工程科學的突破與貢獻獲得世界學術的肯定，學術綜合表現名列於全球前 2% 頂尖科學家榜單 (World's Top 2% Scientists 2020)。</p> <p>目前在奈米壓痕與壓縮量測方式上有所突破，針對薄膜的力學分析與實驗創新的研究方法也有所建樹，並已應用於多晶粒模型與多層膜的機械力學特性分析的研究領域，持續投入即時(in-situ) 動態技術的研發，以及深入研究及開發奈米材料的產業應用。期刊論文 Google Scholar 被引用超過 8,000 次，在學理創新與應用技術的具體貢獻獲得傑出肯定，持續且明顯提升我國在該領域之國際學術地位與影響力。</p> <p>帶領研究團隊致力於產業的創新轉型，探討超硬合金材料的機械特性與機械固體力學之成果，促成卓越的超精密表面加工技術創新，產業技術之突破及學術研究成效，深獲國際肯定與矚目。現階段隨著奈米材料的快速發展，研究團隊應用分子動力學結合準連續法於分析奈米材料的機械特性，對於力學性能的分析與演算技術已獲得具體的驗證，逐漸成為一種用於固態奈米晶體機械變形的重要技術。</p> <p>近幾年更積極推動人才培育與技術交流，協助企業開發關鍵技術與提升產業競爭力，進而改善生產製程及加速產業升級，持續帶領團隊積極開發精密機械與製造之技術，落實產業創新與國際產業鏈結。</p> <p>方教授本著人才培育不分高教與技職之服務熱忱，持續默默奉獻並建立研究團隊，於高雄科技大學任職期間榮獲二次講座教授殊榮，及多項成就與榮譽，具體貢獻於學理創新與應用技術。</p>	

111 年度中華民國力學學會服務獎

獲獎人

獲獎人姓名	張書瑋	會員編號	P1905
簡歷及現職	<p>現職： 國立臺灣大學土木工程學系 副教授</p> <p>學歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ph.D., Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA, 2014 ● M.S., Civil Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2008 ● B.S., Civil Engineering, Mathematics, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2006 <p>經歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2019 - now, General Council, APACM (The International Association of Computational Mechanics, Asian Pacific Region) ● 2015 - now, General Council, The Association of Computational Mechanics Taiwan ● 2020 - 2021, Secretary General, 中華民國力學學會 ● 2020 - 2021, Deputy secretary, 台灣生物力學學會 ● 2022 APACM Young Investigator Award ● 2021 Young Professor Award in Chinese Society of Structural Engineering ● 2019 Young Scholar Fellowship, Ministry of Science and Technology, Taiwan ● 2018 Excellence in Teaching Award, NTU ● 2011 NSF Fellowship for Cancer Nanotechnology Summer Institute ● 2010 Presidential Graduate Fellowship, MIT 		
獲獎事蹟	<p>張書瑋教授，服務於國立臺灣大學土木工程學系，在 2020 年至 2021 年擔任力學學會 38 屆秘書長職務，全力協助理事長處理學會事務，熱心服務且積極推動力學活動業務，使會務順利推動。</p> <p>另外，張教授擔任本會秘書長期間，承辦中華民國第 45 屆全國力學會議，與籌備小組成員盡心盡力完成各項準備工作，使全國力學會議順利進行。</p> <p>前開活動，因疫情影響，首度採視訊會議進行，參與人數達 460 人；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，提供各領域專家先進切磋琢磨的平台和學術交流的機會，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>		

111 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	楊馥菱	會員編號	P1929
簡歷及現職	<p>現職： 教授兼副系主任 國立臺灣大學機械工程學系</p> <p>學歷： 2002-2006 美國加州理工學院機械工程博士 2001-2002 美國加州理工學院機械工程碩士 1996-2000 國立臺灣大學機械工程學士</p> <p>經歷： 2022 理事 中華民國力學學會 2021 理事 台灣流體力學學會 2020 學術委員 中華民國力學學會 2017-2018 科普委員 中華民國力學學會 2019- 副系主任 國立臺灣大學機械工程學系 2019 共同主持人 教育部新工程教育方法實驗與建構計畫總辦公室 2018,07 訪問學者 日本京都大學防災研究所 2017- 教授 國立臺灣大學機械工程學系 2013,04 訪問學者 墨西哥大學材料工程學系 2011-2017 副教授 國立臺灣大學機械工程學系 2007-2011 助理教授 國立臺灣大學機械工程學系 2006-2007 博士後研究 美國加州理工學院生物工程所 2000-2001 專任助教 國立臺灣大學機械工程學系</p>		
獲獎事蹟	<p>楊馥菱教授之研究專長為固液二相流之理論模型之創建、流變特性之研究與運動預測，長年深耕基礎力學，透過嚴謹的理論分析、創新的實驗設計與針對物理現象建構的數值計算，並搭配有效的無因次分析，來釐清流場尺度的巨觀複雜現象如何與組成物質尺度的微觀傳遞機制有關，進而突破既有理論架構及研究方法之不足，並協助現今工業製程以及防災議題上的難題。</p> <p>楊教授的研究成果至今有 28 篇 SCI 國際期刊發表(8 篇 i10 文章、單篇最高引用次數 141)、二相流專書邀請專章(為該書唯一受邀臺灣學者)、1 篇 EI 論文發表，所發表的每一篇文章均為獨立力學議題的深究或分析方法的開發，卻有邏輯上嚴謹的連續性，可見其在基礎力學研究態度的嚴謹與持續的熱誠。最具代表性的研究於 J. Fluid Mechanics 有 2 篇理論研究發表、Physical Review E 有 3 篇流變理論與實驗發表、Phys. Fluids 有 3 篇、計算方法開發上則在 J. Computational Physics 有 2 篇發表、Granular Matter 有 2 篇發表，國際合作則有 Lab on Chips 1 篇與 2 篇國際研討會論文。</p> <p>此外，楊教授亦積極應用其研究專長，在學理基礎上積極降低相關流體理論模型之複雜度，推進多項業界研發應用，至今主導過超過 15 件的產學計畫(中科院、工研院、與業界委託案)，均能透過分析、數值輔助設計預測、及實驗驗均有突破性的成果，在推廣力學應用上有相當的貢獻。</p> <p>另在培養力學與科學人才上更不遺餘力，除持續精進任職單位實驗與實務教學多年，更受邀加入教育部新工程教育方法實驗與建構計畫總辦公室，協助推動全國工程系所之課程調整，並引入美國、歐洲相關創新教學資訊與人脈；楊教授也多年參與國內各種科展評審、指導老師與高中營隊，所指導的研究工作亦多次獲獎，皆可證明其對力學研究與教育推動之熱誠。</p>		

111 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	張書瑋	會員編號	P1905
簡歷及現職	<p>現職： 國立臺灣大學土木工程學系副教授</p> <p>學歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ph.D., Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA, 2014 ● M.S., Civil Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2008 ● B.S., Civil Engineering, Mathematics, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 2006 <p>經歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2019 - now, General Council, APACM (The International Association of Computational Mechanics, Asian Pacific Region) ● 2015 - now, General Council, The Association of Computational Mechanics Taiwan ● 2020 - 2021, Secretary General, 中華民國力學學會 ● 2020 - 2021, Deputy secretary, 台灣生物力學學會 ● 2022 APACM Young Investigator Award ● 2021 Young Professor Award in Chinese Society of Structural Engineering ● 2019 Young Scholar Fellowship, Ministry of Science and Technology, Taiwan ● 2018 Excellence in Teaching Award, NTU ● 2011 NSF Fellowship for Cancer Nanotechnology Summer Institute ● 2010 Presidential Graduate Fellowship, MIT 		
獲獎事蹟	<p>張書瑋老師的研究致力於開發與利用創新原子尺度與多尺度計算方法，以統計力學為基礎，從原子尺度計算出發，在微觀生物力學、計算力學與生醫材料的跨領域議題上有重要創新及突破。研究領域涵蓋自然生物結構材料探索、仿生結構研究及創新工程材料開發與設計。其研究成果設計開發出更強韌的仿生結構材料、成功建立模型並解釋智慧水膠各種特性的運作機制；也從微觀生物力學的角度，解釋人體內多種蛋白質的作用以及其對人體造成影響的機轉作出重要貢獻，更結合原創性的方法開發出超越現有預測水準的預測蛋白質功能機器學習架構；在工程材料方面，亦首次提出可描述水化矽酸鈣微觀結構的 Empirical Formula，為未來工程材料的性質改善奠下基礎。</p> <p>張老師在計算力學相關領域已發表四十餘篇 SCI 期刊，包含 Nature Communications、Biomaterials、Cement and Concrete Research、Materials and Design 及 Computational and Structural Biotechnology Journal 等重要期刊，另亦獲得多個獎項，包含亞太計算力學學會 APACM Young Investigator Award、110 年度優秀青年結構工程教授獎、2019 科技部愛因斯坦培植計畫及 2018 台大教學優良獎等獎項。此外，張老師所建立之計算方法與研發能量，亦持續落實於產業界，包含美商 Entegris、Delta 台達研究院等產學計畫，已獲研發技轉金共 1,137,460 元。</p> <p>張老師也積極參與國際學術交流及國際事務，曾協助籌辦 10th Asian-Pacific Conference on Biomechanics、2019 APCOM、2022 WCB 等重要國際會議，亦擔任國際學術社群重要職位，現為 APACM 的 General Council、中華民國力學學會學術委員、台灣生物力學學會監事、ACMT General Council 等。</p>		

**111 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	王翔郁	會員編號	P1940
簡歷及現職	<p>現職： 國立清華大學工程與系統科學系教授 國立清華大學全球事務處副全球長兼全球研究合作組組長</p> <p>學歷： 2003-2007 Ph. D., School of Chemical Engineering, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA 2000-2002 M.S. in Chemical Engineering, Certification in the Biotechnology Program, National Taiwan University, Taipei, Taiwan 1996-2000 B.S. in Chemical Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan</p> <p>經歷： 2021-present Director of Global Research Collaboration Division, Office of Global Affairs, National Tsing Hua University 2018-2021 Director of International Collaboration Division, Office of Global Affairs, National Tsing Hua University 2014-2020 Associate Professor, Department of Engineering and System Science, National Tsing Hua University 2018, 2019 Visiting Professor, Graduate School of Science, Technology, and Innovation, Kobe University, Japan 2017, 2018 Visiting Scholar, Laboratory of Systems & Applications of Information & Energy Technologies, ENS-Cachan, France 2013-2014 Associate Professor, Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University 2009-2013 Assistant Professor, Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University 2008-2009 Postdoctoral Research Associate, Department of Chemistry and Biochemistry, Brigham Young University</p>		
獲獎事蹟	<p>王翔郁教授致力於電液動流與微流體研究，並結合該研究應用於生物能源與微生物單細胞特性分析，開創其特有之研究專長。目前已發表國際期刊 39 篇、國內期刊 3 篇，總引用數逾 1000 次，H-index 為 18，國內外研討會論文逾 80 篇；其中，有 15 篇發表於領域排名前 10%期刊、15 篇發表於影響因子(IF)高於 10 之期刊、23 篇發表於排名 Q1 期刊，及 8 篇發表於排名 Q2 期刊。</p> <p>王教授在 2022 年以電液動流為主軸，獲得科技部優秀年輕學者研究計畫支持；2015 年獲選為科技部臺法科學前鋒論壇應用科學領域主講人，代表臺灣與法國年輕學者對談；2013 年獲得成功大學明日之星研究獎。此外，王教授亦因傑出研究表現，受邀至國際間重要綠色能源或生物科技相關研討會擔任大會講者共 13 次，其中擔任 4 次 Keynote Speaker；在國內亦於 2016 與 2021 受邀至全國力學會議擔任 invited speaker、2018 年於 MicroTAS 會議擔任 Workshop 主席。</p> <p>承前開，王教授之論文發表品質與文獻引用數可知其研究獨特性與重要性，且於學術活動表現上，可見其於學術研究之實力，深受國內外高度評價與肯定。此外，其於培育新一代力學領域學者亦不遺餘力，指導多位碩博士生於國內外研討會表現傑出並受肯定。</p>		

111 年度中華民國力學學會期刊論文獎

[國內固力]

CHARACTERIZING THE HYPER-VISCOELASTIC BEHAVIOR OF ADHESIVE FILMS (Vol. 37, 2021, pp. 446-453)

--- HAO-HSUN HSU (許顥薰); JIA-LIN TSAI* (蔡佳霖)

許顥薰 (國立陽明交通大學機械工程學系)

蔡佳霖 (國立陽明交通大學機械工程學系)

獎金一萬伍仟元

[國內流力]

AN INVESTIGATION INTO THE NONSTATIONARY CHARACTERISTICS OF SEPARATION-BUBBLE FORMATION ON A SMOOTH CIRCULAR CYLINDER IN THE CRITICAL TRANSITION RANGE (Vol. 37, 2021, pp. 415 - 431)

--- YI-HUEI LAI (賴宜暉); JIUN-JIH MIAU* (苗君易)

賴宜暉 (國立成功大學航空太空工程學系)

苗君易 (國立成功大學航空太空工程學系, 特聘教授)

獎金一萬伍仟元

[國外固力]

A THREE-DIMENSIONAL SURFACE ELASTIC MODEL FOR VIBRATIONS ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED ARBITRARY STRAIGHT-SIDED QUADRILATERAL NANOPlates UNDER THERMAL ENVIRONMENT (VOL. 37, 2021, PP. 72-99)

--- A SHAHABODINI*, R ANSARI, H ROUHI

A SHAHABODINI (Vali-e-Asr University of Rafsanjan, Iran)

R ANSARI (University of Guilan, Iran)

H ROUHI (University of Guilan, Iran)

[國外流力]

IGA-PD PENALTY-BASED COUPLING FOR IMMERSed AIR-BLAST FLUID-STRUCTURE INTERACTION: A SIMPLE AND EFFECTIVE SOLUTION FOR FRACTURE AND FRAGMENTATION (VOL. 37, 2021, PP. 680 - 692)

--- MASOUD BEHZADINASAB, MICHAEL HILLMAN, YURI BAZILEVS*

MASOUD BEHZADINASAB (Brown University, Untied States)

MICHAEL HILLMAN (Penn State University, Untied States)

YURI BAZILEVS (Brown University, Professor, Untied States)

註：標示星號的為通訊作者

111 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	張昌碩		
畢業年月	111 年 7 月		
單位	國立成功大學機械工程研究所		
指導教授	鍾震桂教授	共同指導教授	林仁輝教授
論文名稱	雷射拋光與誘發織構技術應用於 SKD61 模具鋼表面粗糙度、微結構、機械性質、磨潤性質之影響		
論文評論			
<p>本研究使用雷射光具備高能量及高精準度之特性，克服傳統拋光在特殊狀態下(高硬度及高強度工件、複雜外形、高表面精度及尺寸精度等需求)難以加工的限制。研究中除了找出連續波以及飛秒雷射應用於 SKD61 模具鋼適當的加工條件外，同時也探討微觀結構的變化、如何影響機械性質，以至於在磨潤性質上的表現均得到合理且詳細的解釋。此外，研究也結合 3D 碎形理論描述拋光表面，利用碎形函數解釋操作參數如何影響表面形貌、潤滑油親和性與磨潤性質，以改善 skewness(Sk)與 kurtosis(Ku)在表面分析上的不足。研究上使用的分析方法可以應用在其他材料上，以提供業界在非傳統加工上合適的操作參數。</p> <p>本研究著重於雷射拋光的技術突破，當中細節的分析十分詳盡，如於文末處針對 SEM 圖的標注相當清晰，不僅展示了其加工精度，更證明其對機械加工各參數之間的關聯理解十分透徹，故能創新提出利用特徵週期長度分析表面形貌取代傳統方法，對未來最佳化雷射拋光操作條件有了全新的突破。</p> <p>本研究主題具學術探討與產業應用參考價值，研究成果發表七篇相關領域的高品質 SCI 期刊，且多為第一作者，相當難得。</p>			

111 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	黃種得
畢業年月	111 年 8 月
單位	國立臺灣大學機械工程學系
指導教授	呂明璋教授
論文名稱	具有寬溫抗垢特性和降低接觸時間的雙反摺結構過熱表面
論文評論	
<p>本研究主要在探討液滴撞擊微奈米結構表面的動態行為，由於沸騰及萊頓弗羅斯特(Leidenfrost)效應，超疏水表面只能被應用於某特定溫度區間之表面抗垢，他首先提出以雙反摺微柱陣列來做廣溫度區間的表面抗垢，此超疏水雙反摺微柱陣列能有從室溫到 560°C 皆能有效卸離撞擊表面之液滴，使表面達到廣溫度區間抗垢的效果，此研究發表於 International Journal of Heat and Mass Transfer (SCI IF=5.431)。</p> <p>此外，液滴撞擊表面的接觸時間影響能量傳遞，減少接觸時間能增加熱傳，且可達到抗垢效果，超疏水表面雖可用於在室溫下減少接觸時間，但在高溫時，由於表面塗層損毀，或萊頓弗羅斯特效應，使得超疏水表面失去其效果。根據他先前的研究基礎，開發出疏水雙反摺微溝槽陣列，此疏水雙反摺微溝槽陣列能提高萊頓弗羅斯特溫度，以及在廣溫度區間減少接觸時間。</p> <p>研究理論主要建構在沸騰熱傳、萊頓弗羅斯特效應、物理數學模型與接觸時間分析，提供詳細完整的公式與說明，並與文獻進行比對，架構嚴謹。研究內容並提出雙反摺型式結構，為相當創新之處。此成果發表於 SMALL (SCI IF=15.153)，並有國際媒體報導，具有良好完整性與深度。</p>	

中華民國力學學會

第 39 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	蕭述三	國立中央大學機械工程學系	講座教授
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	陳俊杉	國立臺灣大學土木工程學系	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	蕭述三	國立中央大學機械工程學系	講座教授兼工學院院長
理事	王安邦	國立台灣大學應用力學研究所	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	宋齊有	逢甲大學航太與系統工程學系	終身特聘教授
理事	林仁輝	國立成功大學機械工程學系	講座教授
理事	林沛群	國立台灣大學機械工程學系	特聘教授兼系主任
理事	胡毓忠	國立宜蘭大學機械與機電工程學系	教授
理事	馬劍清	國立台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	教授
理事	陳正宗	國立台灣海洋大學河海工程學系	特聘講座教授
理事	陳玉彬	國立清華大學動力機械工程學系	教授
理事	陳志臣	國立中央大學機械工程學系	講座教授
理事	陳慶耀	國立陽明交通大學機械工程學系	特聘教授
理事	楊天祥	國立成功大學機械工程學系	教授
理事	楊瑞珍	國立成功大學工程科學系	講座教授
理事	楊馥菱	國立台灣大學機械工程學系	教授
理事	趙振綱	國立臺灣科技大學機械系	講座教授

理事	劉德騏	國立中正大學機械工程學系	特聘教授
理事	蔡宏營	國立清華大學動力機械工程學系	特聘教授兼工學院院長
理事	蔡佳霖	國立陽明交通大學機械工程學系	教授
理事	鄭仙志	逢甲大學航太與系統工程學系	特聘教授
候補理事	吳宗信	國立陽明交通大學機械工程學系	特聘教授
候補理事	李偉賢	國立聯合大學機械工程學系	特聘教授兼校長
候補理事	郭茂坤	國立台灣大學應用力學研究所	特聘教授

三、 監事會

職別	姓名	服務機關	職稱
常務監事	饒達仁	國立清華大學動力機械工程學系 工業技術研究院機械所	教授兼工研院機械所所長
監事	李世光	國立台灣大學應用力學研究所	終身特聘教授
監事	洪宏基	國立台灣大學土木工程學系	終身特聘教授
監事	林見昌	大葉大學機械與自動化工程學系	講座教授
監事	陳朝光	國立成功大學機械工程學系	講座教授
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	蘇芳慶	國立成功大學生物醫學工程學系	特聘教授兼副校長

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	蕭述三	國立中央大學機械工程學系	講座教授
獎勵委員會	陳慶耀	國立陽明交通大學機械工程學系	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	李昌駿	國立清華大學動力機械工程學系	教授
出版委員會	楊子儀	國立交通大學土木工程學系	教授
財務委員會	楊天祥	國立成功大學機械工程學系	教授

五、 秘書處

職別	姓名	服務機關	職稱
秘書長	吳育仁	國立中央大學機械工程學系	特聘教授
秘書	黃惠美	國立中央大學工學院	秘書
助理	黃英霈	國立中央大學工學院	高級專員

111 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，111 年度以推廣邀請個人會員為主。 |
| 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，並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.規劃並定期出版電子刊物。 |
| 2.不定期出版專刊。 |

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.舉辦 2022 亞太地區大專生力學競賽。 |
| 2.辦理 2022 力學推廣活動補助之審查。 |

五、期刊編輯委員會

- | |
|--|
| 1.一年六期(雙月刊)，於 2 月、4 月、6 月、8 月、10 月、12 月定期出刊。 |
| 2.協助學會申請科技部期刊補助。 |
| 3.召開兩次期刊編輯會議。 |
| 4.舉辦力學期刊論文獎甄選 |

六、獎勵委員會

- | |
|-------------------|
| 1.力學學會服務獎推薦。 |
| 2.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。 |

111 年度年中收支結算表 (111 年 10 月 3 日止)

中華民國力學學會

111 年度財務報告

111 年 1 月 1 日起至 111 年 10 月 3 日止

單位：元

項目	收入	支出	各項 小計	結餘	備註
110 年度結轉				8,594,325	
會員入會費、年費 (一般會員、永久會員)	189,670		189,670		
團體會員入會費、年費	175,872		175,872		
利息收入	29,044		29,044		
期刊編輯委員會(論文刊登、 110 年國科會補助全國性學術 團體辦理學術推廣業務計畫第 二期款,期刊專任助理)	1,396,616	786,410	610,206		1. 收入-期刊權利金 936,535 元 2. 收入-110 年國科會補助第二 期款 460,081 元 3. 支出-期刊助理 586,410 元(含 勞健保雇主負擔) 4. 借支-200,000 元
年會及力學會議	694,900	500,000	194,900		1. 收入-廠商贊助款-134,500 元 2. 收入-註冊費 560,400 元 3. 借支-500,000 元
力學競賽	200,000	190,000	10,000		1. 收入-廠商贊助款-200,000 元 2. 支出-競賽及獎金 190,000 元
力學推廣		99,819	-99,819		
兼任人員費用(含行政助理及 臨時工)		101,560	-101,560		
專業服務費		60,000	-60,000		支出-會計師稅務申報 60,000 元
稅金		44,301	-44,301		支出-110 年所得稅
存、匯款手續費		1,113	-1,113		
審查費、出席費、車馬費		14,000	-14,000		
郵資		7,020	-7,020		
其他支出(餐費、影印、會議 支出、雜項等)		189,776	-189,776		
合計	2,686,102	1,993,999	692,103	9,286,428	

112 年度工作計畫及收支預算表

中華民國力學學會 112 年度行事曆(1-6 月)

月	星 期						舉 辦 事 項	負責單位	
	日	一	二	三	四	五			六
一月	1	2	3	4	5	6	7	辦理上年度綜合所得稅各類所得申辦	秘書處
	8	9	10	11	12	13	14		
	15	16	17	18	19	20	21	第 5 次理監事會議	秘書處
	22	23	24	25	26	27	28		
	29	30	31					完成繳交科技部補助 111 年度學術推廣業務結案報告	秘書處
二月				1	2	3	4	申請科技部科普計畫經費之辦理事項	科普委員會
	5	6	7	8	9	10	11		
	12	13	14	15	16	17	18	發函通知全部團體會員繳納 112 年度常年會費	秘書處
	19	20	21	22	23	24	25	Email 通知普通會員繳納 112 年度常年會費	秘書處
	26	27	28						
三月				1	2	3	4	完成科技部補助 111 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
	5	6	7	8	9	10	11	發出第 6 次理監事聯席會議時間徵詢	秘書處
	12	13	14	15	16	17	18	2023 力學會議承辦單位徵求(112 年 7 月 31 日截止)	秘書處
	19	20	21	22	23	24	25		
	26	27	28	29	30	31			
四月							1	公告徵求 112 年度力學專題研發小組(112 年 6 月 30 日截止)	學術委員會
	2	3	4	5	6	7	8		
	9	10	11	12	13	14	15	第 6 次理監事會議	秘書處
	16	17	18	19	20	21	22		
	23	24	25	26	27	28	29		
	30								
五月		1	2	3	4	5	6	辦理上年度機關團體所得稅結算申報	秘書處
	7	8	9	10	11	12	13		
	14	15	16	17	18	19	20		
	21	22	23	24	25	26	27		
	28	29	30	31					
六月					1	2	3	發出第 7 次理監事聯席會議時間徵詢	秘書處
	4	5	6	7	8	9	10	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
	11	12	13	14	15	16	17		
	18	19	20	21	22	23	24		
	25	26	27	28	29	30			

附註：本行事曆如遇特殊情形，得依實際情況調整之。

中華民國力學學會 112 年度行事曆(7-12 月)

月	星 期						舉 辦 事 項	負責單位	
	日	一	二	三	四	五			六
七月							第 7 次理監事聯席會議(公布會士遴選委員名單) 1. 討論會員代表大會改選事宜 2. 討論理監事改選事宜	秘書處	
	2	3	4	5	6	7	8	發函會員推薦會士、孫方鐸力學獎章、虞兆中力學獎章、服務獎、年輕力學學者獎候選人、公告優秀博士學位論文獎申請	秘書處
	9	10	11	12	13	14	15	公告 112 年度力學專題研發小組申請通過名單	秘書處
	16	17	18	19	20	21	22	111 年度力學專題研發小組補助(112 年 7 月 31 日截止核銷單據)	秘書處
	23	24	25	26	27	28	29	申請 113 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
	30	31							
八月			1	2	3	4	5		
	6	7	8	9	10	11	12	☆會員代表改選：各選區開放登記或 5 人以上連署推薦	會員暨選務委員會
	13	14	15	16	17	18	19		
	20	21	22	23	24	25	26		
	27	28	29	30	31			虞兆中力學獎章、孫方鐸力學獎章、會士、服務獎、年輕力學學者獎候選人、博士學位論文獎截止收件(112 年 8 月 31 日截止)	秘書處
九月						1	2		
	3	4	5	6	7	8	9	發出第 8 次理監事聯席會議時間徵詢	秘書處
	10	11	12	13	14	15	16	☆登記會員代表改選之候選人名單	秘書處
	17	18	19	20	21	22	23	完成繳交科技部補助科普活動計畫結案報告	科普委員會
	24	25	26	27	28	29	30		
十月	1	2	3	4	5	6	7	☆會員大會改選：發送選票、通信投票	會員暨選務委員會
	8	9	10	11	12	13	14	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 47 屆全國力學會議學生論文競賽初選	各委員會
	15	16	17	18	19	20	21	☆會員大會改選：票數統計、公佈當選名單	會員暨選務委員會
	22	23	24	25	26	27	28	第 8 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
	29	30	31					聯繫廠商(金鈴)製作各類獎項獎牌	秘書處
十一月				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	中華民國力學學會年會暨第 47 屆全國力學會議 1. 第 40 屆理監事改選 2. 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
	26	27	28	29	30				
十二月						1	2		
	3	4	5	6	7	8	9	結清本年度力學會議、期刊辦公室暫借款	秘書處
	10	11	12	13	14	15	16		
	17	18	19	20	21	22	23	期刊辦公室預支 112 年度暫借款	秘書處
	24	25	26	27	28	29	30		
	31								

中華民國力學學會 112 年度預算表

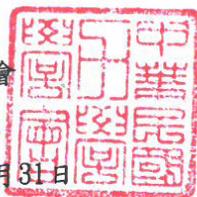
項目	預估金額	備註
收入		
1. 會員入會費、年費 (一般會員、永久會員)	50,000	<ul style="list-style-type: none"> ● 112 年預估新增人數 30 人。 ● 普通會員會費為 500 元/年。 ● 預估新增 5 名永久會員，會費 5000 元/人。
2. 團體會員入會費、年費	240,000	<ul style="list-style-type: none"> ● 112 年預估新增 3 個 ● 團體會費為 8,000 元/年。
3. 利息收入	35,000	預估定存 3,500,000 元年息 1%
4. 期刊權利金	500,000	
5. 科技部補助「全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫」	1,130,000	<ul style="list-style-type: none"> ● 學術期刊 1,000,000 元 ● 學術推廣活動 130,000 元
6. 力學會議收入	530,000	含註冊費、廠商贊助款
7. 科普活動計畫	100,000	含註冊費、廠商贊助款
收入小計	2,585,000	
支出		
1. 科普委員會	10,000	
2. 學術委員會	200,000	
3. 財務委員會	10,000	
4. 出版委員會	10,000	
5. 期刊編輯委員會	1,180,000	
6. 會員暨選務委員會	10,000	
7. 獎勵委員會	10,000	
8. 諮議委員會	10,000	
9. 年會暨全國力學會議	600,000	含學生論文競賽獎金/審查費用
10. 秘書處	150,000	理監事會議、一般事務性支出及臨時工讀金
11. 獎章/獎牌/獎狀製作等	200,000	孫方鐸力學獎章、虞兆中力學獎章、服務獎等製作費
12. 會計師查核報告	60,000	
13. 亞太地區大專生力學競賽	100,000	
14. 其他雜支	35,000	
支出小計	2,585,000	
年度結餘	0	

110 年度財務報表

中華民國力學學會

資產負債表

民國110年及109年12月31日



單位：新台幣元

資 產	110. 12. 31		109. 12. 31	
	金 額	%	金 額	%
流動資產				
現金及銀行存款	\$ 8,594,325	94.92	\$ 8,107,364	86.64
應收補助款	460,081	5.08	1,050,000	11.22
暫付款	-	-	200,000	2.14
流動資產合計	<u>9,054,406</u>	<u>100.00</u>	<u>9,357,364</u>	<u>100.00</u>
資產總計	<u>\$ 9,054,406</u>	<u>100.00</u>	<u>\$ 9,357,364</u>	<u>100.00</u>
負債基金及餘絀				
流動負債				
應付費用	\$ 239,010	2.64	\$ 593,768	6.35
應付稅捐	44,301	0.49	165,109	1.76
流動負債合計	<u>283,311</u>	<u>3.13</u>	<u>758,877</u>	<u>8.11</u>
其他負債				
代收款項	-	-	4,600	0.05
其他負債合計	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,600</u>	<u>0.05</u>
負債合計	<u>283,311</u>	<u>3.13</u>	<u>763,477</u>	<u>8.16</u>
基金及餘絀				
累積餘絀	8,593,887	94.91	7,903,441	84.46
本期餘絀	177,208	1.96	690,446	7.38
基金及餘絀合計	<u>8,771,095</u>	<u>96.87</u>	<u>8,593,887</u>	<u>91.84</u>
負債基金及餘絀總計	<u>\$ 9,054,406</u>	<u>100.00</u>	<u>\$ 9,357,364</u>	<u>100.00</u>

中華民國力學學會

收支決算表

民國110年及109年1月1日至12月31日



單位：新台幣元

	110年度		109年度	
	金 額	%	金 額	%
各項收入				
會費收入	\$ 220,000	8.09	\$ 347,500	9.28
報名費收入	831,500	30.58	1,690,225	45.15
期刊收入	59,200	2.18	132,800	3.55
權利金收入	499,827	18.38	485,314	12.96
補助收入	1,080,000	39.70	1,050,000	28.04
利息收入	29,010	1.07	38,151	1.02
各項收入合計	\$ 2,719,537	100.00	\$ 3,743,990	100.00
各項支出				
薪資支出	\$ 1,385,404	50.94	\$ 1,095,440	29.26
文具用品	16,645	0.61	15,837	0.42
郵電費	58,846	2.16	12,278	0.33
保險費	76,469	2.81	65,859	1.76
稅 捐	3,326	0.12	6,620	0.18
伙食費	28,800	1.06	28,800	0.77
期刊出版費	83,225	3.06	284,232	7.59
研討會費用	285,075	10.48	857,484	22.90
競賽獎金	136,000	5.00	136,000	3.63
勞務費	60,000	2.21	60,000	1.60
退休金	31,266	1.15	30,240	0.81
業務推展費	174,400	6.41	189,085	5.05
會議費	146,728	5.40	51,604	1.38
交通費	8,160	0.30	8,145	0.22
雜費	821	0.03	42,033	1.12
手續費	2,863	0.11	4,778	0.13
各項支出合計	\$ 2,498,028	91.85	\$ 2,888,435	77.15
本年度餘絀(稅前)	\$ 221,509	8.15	\$ 855,555	22.85
所得稅費用	\$ 44,301	1.63	\$ 165,109	4.41
本年度餘絀(稅後)	\$ 177,208	6.52	\$ 690,446	18.44