



OCTOBER, 2024

10/2024

中央大學 NCU

第二十八期所刊

vol. 28

材料科學與工程研究所

INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING



所長的話



親愛的材料所友及新鮮人：

首先代表材料所師生歡迎113級新生，恭喜各位進入國內學術研究重鎮之一的國立中央大學，這都是你們過去勤奮努力所得的甜美成果。而中央大學材料所豐沛的研究資源，絕對有能力提供你們這些菁英學生專業能力的養成，繼而成長茁壯，最後成為科技產業可以仰賴的棟樑。

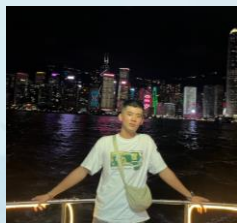
所上的教學研究空間，想必同學在入學後這段期間已經相當熟悉，我想要補充的是本所未來強化的發展重點會落在雙語化及產學應用兩大核心。本校工學院已被教育部核定為雙語計畫的重點培育學院。因此新學年，我們將繼續推動EMI課程，使修習英文授課課程超過50%以上，另外本所也鼓勵同學在就學期間通過各種英文檢定，達到一定門檻後並有相關獎勵措施。此外，本所多位老師也參與了國科會工程處淨零排放專案計畫，未來即將進入專案計畫第二期，將更重視技術落地與產業接軌，期許同學能夠積極迎接這些新時代的挑戰。

而今年本所師生團隊在「2024 淨零排放科技國際競賽@Taiwan」總決賽脫穎而出，以作品「多元製程開發高效產氫整合一體化系統」獲得第五名「勝一節能創新獎」，並獲得獎金20萬元，展現了本所團隊在淨零排放技術領域的卓越實力。未來，本所團隊將繼續致力於創新研究，推動節能減碳技術的進步，並期望能在更多國際競賽中脫穎而出，為台灣淨零目標及全球環境永續發展做出更大贡献。未來，本所團隊將繼續致力於創新研究，推動節能減碳技術的進步，為台灣淨零目標及全球環境永續發展做出更大贡献。

最後想要鼓勵同學，學習不再像過去大學僅僅發生在課堂上，請充分利用資源和機會，積極參與研究計畫、學術交流等活動，擴展視野、建立人際網絡，並培養自信、創新和團隊合作能力，預祝各位有個快樂而豐收的研究所生活。

材料所所長 李勝偉教授

新生介紹



大家好，我是姚建新，為李勝隆實驗室的研究生。我的興趣是打羽球和騎自行車，請大家多多指教。



大家好，我叫王彥鈞，來自台中。是鄭憲清老師實驗室的學生，興趣是看漫畫、動漫、運動，請大家多多指教！



大家好，我是汪曜誠，來自新北三重，畢業於北科材資。興趣是唱歌，目前為仁聲學院學員，尋找喜歡唱歌的朋友，請大家多多指教～



大家好我叫楊千又，台南人，是陳一塵老師實驗室的學生，喜歡旅遊吃美食！



各位好，我叫詹晴筑，算是新竹人，祝大家有段美好的菸酒生活！



我是易軒，為李勝隆實驗室的研究生，我喜歡打羽毛球，喜歡吸貓



大家好，我是碩一的許采蓁，來自東華大學材料系，現在是洪緯璿老師實驗室的學生，請大家多多指教～



大家好，我是黃柏叡，來自彰化田尾，畢業於國立聯合大學，興趣是聽音樂、打遊戲、到處逛逛。



大家好，我是丁思涵，來自東華大學材料系，目前在洪緯璿老師實驗室學習，請大家多多指教！



大家好我叫周淑菁，彰化人，興趣是聽音樂、追星。



大家好，我是蔡佳穎，畢業於長庚大學化材系，興趣是看劇、追星，請大家多多指教～



大家好，我叫林可庭，是洪緯璿老師實驗室的學生，興趣是看動畫漫畫、打羽球之類的，請大家多多指教～



嗨 我叫陳震祐 我喜歡騎車也喜歡夜遊 喜歡打LOL id：幸運小餅乾 喜歡找好吃的 喜歡奇奇怪怪的東西也喜歡你可）。喜歡抓寶的也歡迎一起成為寶友在中央抓寶喔🐾



大家好，我叫廖堃瓏，也可以叫我方方土，目前是陳一塵老師實驗室的一員。平常喜歡打籃球、游泳、打lol，請大家多多指教。



我叫姜禮明，現在是陳一塵教授實驗室的學生，畢業於東大(東華大學)材料系，興趣是聽音樂、看小說、睡覺。



大家好，我是陳利瑋，來自彰化，平時喜歡打撞球、排球，並熱衷於尋找美食，享受探索的樂趣。



大家好～ 我是王柏傑，台北人，畢業於中原化材系，是王冠文老師實驗室的一員，興趣是打球、看劇，請大家多多指教。



我叫劉廣義，是王冠文老師實驗室的一員。畢業於北科分子，興趣是旅遊和吃美食，咖哩是不拌派，請多指教。



大家好，我是王冠文老師實驗室的張庭語，來自桃園，喜歡唱歌拍照，很高興認識大家！



大家好，我是王冠文教授實驗室的學生曾郁喬，平常喜歡聽音樂、吃甜點。



大家好，我是曾煥頤，來自北科挖礦系，目前在輕金屬與構裝實驗室，努力學習鋁合金的相關知識。平常我喜歡畫圖和攝影。



Hi，我是邱冠文，興趣是看脫口秀、漫畫、電影，歡迎找我下西洋棋！



大家好我是陳子帆，畢業於東華大學電機所，興趣是排球，請大家多多指教



大家好，我是陳新晨，來自宜蘭大學，平常喜歡打球和打遊戲，請大家多多指教



大家好，我叫柳瀚翔。平時喜歡看漫畫，玩電腦遊戲，請大家多多指教



我是蘇子瑄，我的興趣是玩魂類遊戲跟SBD三項訓練



大家好，我是邱奕嘉，現在是洪緯璿老師實驗室的學生，請大家多多指教～



大家好，我是向首睿，現在是洪緯璿老師實驗室的學生，請大家多多指教～



大家好 我叫戴翊卉
每個縣市通常都會有一個議會，我剛好是新北市翊卉
從小就獨立呼吸到現今
每天約消耗540公升的氧氣
和吃很多飯
咖哩飯不能拌、鐵板燒要半熟蛋。



大家好，我叫林維祥，來自桃園市桃園區，畢業於國立臺灣海洋大學的光電與材料科技學系。我的興趣是打棒球、看棒球（喵迷在此）、吹樂器（豎笛）還有抓寶。喜歡運動的歡迎來揪打球（任何運動都行，跑步也可）。喜歡抓寶的也歡迎一起成為寶友在中央抓寶

狂賀!!!

本所王冠文老師、洪緯璿老師、李勝偉老師
共同領軍材料所師生團隊

榮獲「東元淨零排放科技國際競賽」勝一節能創新獎



淨零排放科技國際競賽獲佳績

由台灣大學與東元科技文教基金會聯合主辦的「2024 淨零排放科技國際競賽@Taiwan」總決賽，今年以空前規模引起廣泛關注，採取「主競賽」與「國際賽」雙軌賽制。同時，賽事特別邀請到具有國際聲望的環太平洋大學聯盟（Association of Pacific Rim Universities, APRU）協辦，進一步提升了其全球影響力。

來自美國、丹麥、印度、印尼、斯里蘭卡、馬來西亞等多國的師生組成99支隊伍參與國際賽，主競賽則吸引了來自13個國家、141支隊伍的240件作品參加，總參賽師生人數達998人，競逐總獎金高達650萬元新台幣。無論在參賽規模、作品數量或獎金總額方面，該賽事均為台灣在淨零排放領域中最具代表性的國際賽事之一。

由15位國際專家組成的評審團，面對來自全球不同領域的240件參賽作品，嚴格遴選出20支最具潛力的團隊晉級總決賽。在這場競爭激烈的角逐中，中央大學材料所團隊憑藉作品「多元製程開發高效產氫整合一體化系統」，成功奪得「勝一節能創新獎」第五名，並獲得20萬元新台幣獎金。該團隊由王冠文老師、洪緯璿老師及李勝偉老師領導，展現了團隊在淨零排放技術領域的卓越實力與創新能力。

此次競賽，中央大學材料所團隊的傑出表現不僅顯示出其在技術研發方面的深厚實力，更反映出他們在全球淨零排放技術的創新潛力。展望未來，該團隊將持續致力於節能減碳技術的研發，並積極參與國際競賽，力求在全球推動淨零排放與環境永續發展方面，為台灣及全球社會作出更大貢獻。