

林依依國立台灣大學講座教授

(University Chair Professor I-I Lin)

<http://homepage.ntu.edu.tw/~iilin/>

20 December 2024

現任職務

國立台灣大學 講座教授
國立台灣大學大氣科學系 特聘教授
國立台灣大學大氣科學系 衛星遙測研究室 主持人

學歷 (依最高學歷並使用西元年排起)

英國劍橋大學遙測學博士 (1995/5)
國立台灣大學大氣科學系學士 (1989/6)

經歷 (依任職時間由最近之經歷並使用西元年排起)

- 國立台灣大學講座教授 (2023/8 迄今)
- 國立台灣大學終身特聘教授 (2017 迄今)
- 國立台灣大學特聘教授 (2013/8 迄今)
- 國立台灣大學系主任 (2014/8~2017/7)
- 中央研究院環境變遷研究中心合聘研究員 (2012/4~2018/7)
- 國立台灣大學理學院國際事務中心主任 (2011/2~2011/7)
- 國立台灣大學大氣科學系教授 (2010/8~2013/7)
- 國立台灣大學大氣科學系副教授 (2006/8~2010/7)
- 國立台灣大學大氣科學系助理教授 (2004/8-2006/7)
- 國科會海洋科學中心助研究員 (2000/1-2004/7)
- Research Scientist, National University of Singapore, Singapore (1995/08-1999/11)

簡介

林依依為國立台灣大學講座教授，高中就讀於北一女中，1989年臺大大氣科學系大學部畢業，1995年英國劍橋大學衛星遙測學博士，畢業後前往新加坡大學遙測中心擔任科學家，於2000年回台任職於國家海洋科學研究中心擔任助研究員，2004年8月回母系臺大大氣系任職助理教授，2006年升任副教授，2010年升任教授，2012-2018年兼任中央研究院環境變遷研究中心合聘研究員，2013年獲聘為特聘教授，2017年終身特聘教授，2023年講座教授。2014年8月-2017年8月擔任臺大大氣科學系系主任。林教授曾獲教育部第 25 屆國家講座 (2022)、入榜全球前2%頂尖科學家 (2021)、第14屆台灣傑出女科學家獎 (2021)、領導國際專家團隊撰寫美國地科聯盟100週年紀念專書 (El Niño Southern Oscillation in a Changing Climate) 之熱帶氣旋專章(此書並獲選為2021年11月第26屆聯合國氣候變化大會(COP26)推薦書)、中華民國氣象學會會士(2018)、台大學術研究成果傑出教師(2018)、教育部第61屆學術獎 (2017)、科技部傑出研究獎(兩次, 2011與2015)、中央研究院數理組年度三項重要研究成果之一(2011)、台大教學傑出獎(2009)、中華民國第十

九屆十大傑出女青年 (2007)、國科會吳大猷獎(2005)、中研院年輕學者研究著作獎(2005)與美國地科聯盟青年科學家獎(2004)等。林教授的研究領域為跨領域-衛星遙測,大氣,與海洋科學,主要研究主題為「熱帶氣旋-海洋交互作用(天氣、氣候與全球暖化尺度)」、「海洋—大氣物理及生物地球化學交互作用」。

得獎紀錄，國際重要期刊及學術組織與媒體亮點報導

2025

- 2025-2026: 臺灣科學特殊人才提升計畫(Taiwan Top Science Student Project, TTSS)-2025 物理良師益友計畫(2025 Physics Mentorship Program, PMP)導師[\[導師簡介\]](#) [\[Link\]](#)

2024

- 全球前 2%頂尖科學家榜單(World's Top 2% Scientists 2024)入榜[\[Link1\]](#) [\[Link2\]](#)
- 聯合國全球海洋觀測系統-熱帶氣旋海洋觀測與預報示範指導委員會[「世界氣象組織(World Meteorological Organization, WMO)」第 8 屆各種觀測系統對數值天氣預報和地球系統預報的影響研討會](UN/GOOS (United Nations/Global Ocean Observing System)-Tropical Cyclones Ocean Observations and Forecasts Exemplar Steering Committee [8th WMO Workshop on the Impact of Various Observing Systems on Numerical Weather Prediction and Earth System Prediction]) [\[Link\]](#) [\[poster\]](#)
- Research.com 網站台灣最佳環境科學科學家 [\[Link\]](#)
- 美國氣象學會會士委員會(Fellows Committee) [\[Link\]](#)
- 美國氣象學會全國婦女歷史月特寫 [\[Facebook\]](#) [\[X \(Twitter\)\]](#)
- 美國氣象學會會士 [\[Link\]](#) [\[YouTube\]](#)

2023

- Research.com 網站台灣最佳環境科學科學家 [\[Link\]](#)
- 全球前 2%頂尖科學家榜單(World's Top 2% Scientists 2023)入榜[\[Link\]](#)
- 聯合國全球海洋觀測系統-熱帶氣旋海洋觀測與預報示範指導委員會(UN/GOOS (United Nations/Global Ocean Observing System)-Tropical Cyclones Ocean Observations and Forecasts Exemplar Steering Committee)
- 國科會卓越領航研究計畫主持人
- 美國國家科學院 Marine Heat Wave 專家小組 (US National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine Panel, 101st Meeting of the Ocean Studies Board)
- 2023-至今: 國立台灣大學講座教授
- 臺北市私立復興實驗高級中學 78 週年校慶傑出校友
- 台灣外交部婦女節國際形象短片[\[Link\]](#) [\[Link_EN\]](#) [\[YouTube\]](#)
- 美國氣象學會編輯獎(The AMS Editor's Award) - Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)。The award citation reads "For insightful and detailed comments that have been instrumental in reaching publication decisions on challenging manuscripts". [\[Link\]](#)

2022

- Research.com 網站台灣最佳環境科學科學家 [\[Link\]](#)
- 全球前 2%頂尖科學家榜單(World's Top 2% Scientists 2022)入榜 [\[Link\]](#) [\[Link_TW\]](#)
- 受邀與國際專家團隊共同撰寫「世界氣象組織(World Meteorological Organization,

WMO)」四年一度熱帶氣旋科學報告 (IWTC-10 report)

- 聯合國全球海洋觀測系統-熱帶氣旋海洋觀測與預報示範指導委員會(UN/GOOS (United Nations/Global Ocean Observing System)-Tropical Cyclones Ocean Observations and Forecasts Exemplar Steering Committee)
- 教育部第 25 屆國家講座主持人獎 [\[專刊\]](#) [\[簡刊\]](#) [\[Facebook\]](#) [\[頒獎典禮\]](#) [\[頒獎典禮 開幕影片\]](#) [\[中央通訊社報導\]](#) [\[聯合新聞網報導\]](#) [\[中時新聞網報導\]](#) [\[蘋果新聞網報導\]](#) [\[Rti 中央廣播電台報導\]](#) [\[國立教育廣播電台報導 1\]](#) [\[國立教育廣播電台報導 2\]](#)

2021

- 全球前 2% 頂尖科學家榜單(World's Top 2% Scientists 2021)入榜 [\[Link\]](#) [\[Link_TW\]](#)
- 邀請演講:美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)地球物理流體力學實驗室(GFDL), Princeton USA
- 第十四屆台灣傑出女科學家獎-台灣萊雅與吳健雄學術基金會共同主辦

2020

- 受邀領導國際專家團隊撰寫美國地科聯盟(AGU, American Geophysical Union) 100 週年紀念專書 (El Niño Southern Oscillation in a Changing Climate) 之熱帶氣旋(即颱風/颶風)專章, 為台灣唯一受邀專章。此書已順利發表並於 2020 年 11 月 9 日在美國媒體發表。此書為 COP26 (第 26 屆聯合國氣候變化大會, 2021 年 10 月 31 日至 11 月 12 日, 蘇格蘭格拉斯哥舉行) Virtual Book Showcase - AGU Collection 的四本書之一

2019

- 受邀與國際專家團隊共同撰寫 'Frontiers in Marine Science' 未來熱, 溫帶氣旋之海洋觀測 *recommendations*, 台灣唯一受邀

2018

- 2018-2021: 科技部特約研究計畫主持人
- 四篇研究成果(Lin et al. *GRL* 2013, Lin et al. *MWR* 2005, Lin et al. *GRL* 2003, and Jin et al. *Nature* 2014) 被引用 Kerry Emanuel 之 100 Years of Progress in Tropical Cyclone Research (百年熱帶氣旋研究進展回顧) (*Meteorological Monographs*, 59, 15.1-15.68, doi:10.1175/amsmonographs-d-18-0016.1., 2018 - Celebrating the American Meteorological Society (AMS) Centennial)
- 中華民國氣象學會會士
- 受邀與國際專家團隊共同撰寫「世界氣象組織(World Meteorological Organization, WMO)」四年一度熱帶氣旋科學報告
- 國立台灣大學學術研究成果傑出教師
- 指導博士生黃筱晴榮獲中華民國氣象學會「周佳博士氣候論文獎-研究新秀獎」
- 上海復旦大學 Distinguished 訪問學者

2017

- 2017-至今: 國立台灣大學大氣科學系終身特聘教授
- 教育部第 61 屆學術獎
- 國際知名期刊 *Journal of Geophysical Research: Oceans* 封面 (Hurricane Patricia and Typhoon Haiyan)
- 美國地科聯盟(American Geophysical Union) *Earth & Space Science News*' 破紀錄熱帶氣

旋'亮點報導

2016

- 指導博士生黃筱晴參與國際 AOGS 會議(Asia Oceania Geosciences Society 13th Annual Meeting, 48 個國家 3000 餘人與會), 於海報競賽 1000 多名競爭者中脫穎而出, 獲得「最佳學生海報獎」, 為台灣眾多參賽者中唯一獲獎者, 亦為該會議 27 位獲獎人中唯一的台灣代表。

2015

- 科技部傑出研究獎(103 年度, 第二次獲獎)
- 於知名的 Nature Communication 期刊發表兩篇全球暖化之下因包括海洋潛水層變化能更精準估算颱風強度最高可能上限及破壞潛能之論文, 台大校訊及媒體報導。
- 於知名的 Nature Scientific Report 期刊發表聖嬰現象透過海洋水下過程對颱風的影響, 與臺師大舉行聯合記者會。

2014

- 日本 NHK 電視台來台專訪
- 與美國夏威夷大學合作聖嬰現象與東太平洋強颶風論文發表於國際頂尖 Nature 期刊(國內外媒體及台大報導)
- 指導北一女中學生陳郁欣參加英特爾國際科展獲金牌, 為台灣團隊參與該競賽 30 年來第一次在地球與行星科學類獲首獎。美國麻省理工學院 Lincoln Lab. 特將第 31336 小行星以學生名字命名
- 美國國家海洋暨大氣總署-美國氣象學會國際氣候年報亮點作者(State of Climate Report), 由全球 57 個國家共 425 科學家選出 8 位作特別報導, 林教授為亞洲唯一代表

2013

- 與博士生潘任飛發表之論文(Pun et al. 2013)獲法國太空總署所屬衛星海洋觀測組織 AVISO 以英、法文特別報導, 論文圖片並選為‘Image of the Month’
- 國際頂尖 Science 期刊報導林教授超級颱風海燕(重創菲律賓, 6300 人死亡)與 Pun et al. 2013 之研究
- Lin et al. 2013 之海洋耦合颱風潛在強度(Ocean Coupling Potential Intensity)論文被 Canada’s Advances in Engineering 特別報導
- 國立台灣大學 102 學年度特聘教授

2011

- 國科會傑出研究獎(99 年度, 第一次獲獎)
- 火山爆發引起的氣膠-海洋生地化交互作用論文獲選為中央研究院數理組三項重要研究成果之一 (Lin et al. GBC 2011, 林教授為第一與唯一通訊作者)
- 台大免評鑑資格教師
- 台大績優教研人員

2009

- 2009-至今: 自 2009 年起受美國國家大氣暨海洋總署(NOAA)邀約加入國際專家團隊, 共同於 Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS, 美國氣象學會旗艦期刊) 撰寫每年度的全球氣候年報(State of Climate Report), 為台灣唯一參與之學者, 也為西

北太平洋颱風海洋交互作用研究代表性學者

- NASA 兩度報導 Lin et al. 2009 之印度洋殺手氣旋 Nargis (重創緬甸 13 萬人死亡) 論文 (Lin et al. 2009a)，同時受國內外媒體如 USA Today、Science Daily、台大焦點等報導
- 台大教學傑出獎

2008

- 南海大氣氣膠-海洋生地化交互作用之研究獲國際大型整合型研究組織 SOLAS(Surface ocean - Lower Atmosphere Study)重點報導

2007

- 中華民國第十九屆十大傑出女青年
- 台大理學院教學優良教師

2005

- 行政院國家科學委員會吳大猷先生紀念獎.
- 中央研究院年輕學者研究著作獎

2004

- 美國地科聯盟 START 青年科學家獎(American Geophysical Union START Young Scientist Award)
- 美國太空總署 NASA 地球觀測十週年特刊報導 Lin et al. GRL 2003b

2003

- 頂尖期刊 Nature (Vol. 422) 報導 Lin et al. 2003a 之颱風引起的海洋降溫現象對大氣邊界層風速減弱之反饋
- 頂尖期刊 Nature (Vol. 425) 報導 Lin et al. 2003b 之颱風引起強烈的海洋生地化反應及對初級生產力與碳循環的影響

2002

- 與 NASA Jet Propulsion Lab 於美國地科聯盟(American Geophysical Union)年會舉行共同記者會發表颱風引起的強烈海洋生地化反應及對初級生產力與碳循環的影響，相關新聞亦見於 CNN、美聯社及國家地理雜誌，聯合報等媒體報導。

2001

- 於中華民國地科年會舉行記者會發表颱風引起的海洋反應之成果，自由日報，中國時報等媒體報導

1992

- 國際冰川學年會(International Glaciological Society Symposium on Remote Sensing of Ice and Snow, Boulder, Colorado, U.S.A.)非英語系學生最佳論文報告獎

具體研究成果 (概述舉例如下，詳見網頁介紹。)

- 受邀帶領國際一流專家團隊(包括 Professors Suzana Camargo/Columbia University, Bin Wang/Univ. of Hawaii, Christina Patricola/Lawrence Berkeley Lab. USA 等)撰寫美國地科聯盟 (American Geophysical Union) 100 週年紀念專書之熱帶氣旋-聖嬰/反聖嬰-全球暖化專章，探討此三個系統間的複雜互動(complex interplay) (Lin et al. 2020)。
- 與其博士後研究員張雅婷博士發現南海在過去 20 年來，移動速度顯著增加 43%，幫助南海颱風強度變強 (Chang, Lin et al. Sustainability 2020)。
- 2015 年東太平洋超級颶風 Patricia 被發現和 2015 年特殊聖嬰現象所提供的極高海洋熱

含量及海表面溫度有關。與博士生黃筱晴於 2017 年在國際知名期刊 *Journal of Geophysical Research* 發表 Patricia 與海燕此二‘冠軍’熱帶氣旋(Patricia 為目前世界第一，海燕為目前世界第二)之比較。這些發現凸顯了聖嬰/反聖嬰現象透過海洋水下過程對颶(颶)風的深遠影響 (Huang et al. 2017)。

- 與臺師大鄭志文教授和世界級的資深氣候學家 Professor Bin Wang (Univ. of Hawaii) 合作，發現聖嬰現象可增加東太平洋海洋熱含量，對西北太平洋海洋熱含量卻是降低的，並對颶風有負貢獻 (Zheng, Lin et al. *Scientific Reports* 2015)。
- 與中國科學院黃平博士發現在全球暖化下雖然海表面溫度和水下暖水層都會變暖，但變暖速度不一樣。海表面溫度暖化較快，水下暖水層暖化較慢，因為輻射強迫(即 radiative forcing)是由上往下。因此如果只用海表面溫度估算，颶風最高可能上限會有被過度高估的現象。(Huang, Lin et al. 2015, 黃平博士為第一作者，林教授為通訊作者)
- 與香港城市大學的 Professor Johnny Chan 合作，發現在近 20 年來雖然颶風強度增加，但是‘颶風個數’卻更顯著減少。由於大氣對颶風個數減少的負貢獻超過海洋對颶風強度增加的正貢獻，西北太平洋年度颶風破壞潛力其實是下降的。在未來全球暖化下的情況類似，並量化估算未來全球暖化下的年度颶風破壞潛力會比現在降低了 15% (Lin and Chan *Nature Communications* 2015)。
- 發現自 1998 年來太平洋所發展的類反聖嬰現象(La Niña like decadal phenomena)對 2013 年西太平洋超級強颶海燕發展之重要貢獻。此現象提供了二項有利因子：類反聖嬰大環境東風增強可使海洋暖水層堆積變厚/熱含量增加；東風增強也可使颶風移動速度加快。二項都可弱化颶風引起的海洋冷卻現象，使海氣熱通量增加，促進海燕發展(Lin et al. *GRL* 2014)。
- 與美國夏威夷大學的金飛飛教授共同合作於頂尖期刊 *Nature* 發表聖嬰現象透過水下秘密通道輸送熱量貢獻次年東太平洋強颶風增加的研究 (Jin et al. 2014)。
- 指導博士生潘任飛，利用~20 年衛星海洋測高資料 (1993-2011)、Argo 海洋實際觀測資料發現西北太平洋經歷非常強的年代際水下暖水層變暖現象。與 1990 年早期相比，颶風季節的上層海洋熱含量(upper ocean heat content)平均值增加了 15%，代表海洋可能提供颶風較有利的環境發展成為更強的颶風(Pun, Lin et al. *GRL* 2013)
- 新的颶風最大潛在強度指標(New Ocean Coupling Potential Intensity Index for Tropical Cyclones)：以 Emanuel 在 1988 所提出的 Sea Surface Temperature Potential Intensity (SST_PI)熱帶氣旋潛在強度為理論架構基礎，更進一步發展出考慮海氣耦合的新最大潛在強度指標(Ocean Coupling Potential Intensity, OC_PI)。將 OC_PI 應用到西北太平洋 14 年間(1998-2011)所有的颶風，OC_PI 可降低傳統潛在強度指標(SST_PI)高估颶風強度之誤差達 50% (Lin et al. *GRL* 2013)。
- 發現 2008 年造成 13 萬人死亡的 Nargis 超級熱帶氣旋(為近幾十年來造成全球死傷人數最慘重的熱帶氣旋)，在登陸前 24 小時內突然由輕度氣旋快速增強為與超級氣旋，提供其快速增強的能量主因之一是經過海洋特殊暖水層。該成果有助於目前熱帶氣旋預報中，對於強度快速增強之重要議題的瞭解 (Lin et al. *GRL* 2009a)。
- 創新提出海洋暖渦對西北太平洋超級颶風的重要性 (Lin et al. *MWR* 2005; 2008)。
- 建立颶風在不同移動速度下，欲發展為超級颶風，所需要的最小海洋熱含量之量化關係 (Lin et al. *MWR* 2009)。

- 氣膠-海洋交互作用：除了颱風，透過大氣的長程傳送亦能將陸源富有營養鹽的氣膠傳送到大洋中。透過 MODIS 等衛星觀測發現，南海氣膠的主要來源為中國大陸東岸的污染物與中南半島的生質燃燒，而非傳統認定的沙塵。另外，透過長期海洋水色及大氣氣膠衛星資料發現，在南海南部存在對氣膠特別敏感的區域，顯示不同海域對氣膠的需求量是不同的 (Lin et al. DSR II 2007; Lin et al. GRL 2009b)。
- 海洋初級生產力及生地化循環為地球系統碳循環極重要的一環，因為海洋為大氣二氧化碳溫室氣體主要的碳匯，但大部分可行光合作用之有光層海洋為缺少營養鹽的貧瘠海域，利用多重衛星遙測發現颱風湧升現象可使海洋深層富含營養鹽的海水被帶到有光層，有效刺激海洋生地化循環及初級生產力達 30 倍以上 (Lin et al. 2003b)。
- 由林教授主導與中央研究院環境變遷研究中心團隊合作，發現在貧瘠的西北太平洋可以有相當大的生地化藻華反應並促進固碳循環，並且發現其營養鹽的來源為火山爆發，此為過去在低營養鹽低葉綠素的海洋研究上所不知道的，同時也開啟了跨領域的氣膠-海洋交互作用中嶄新的研究契機。此研究成果於 2011 年發表在國際權威生地化循環期刊 Global Biogeochemical Cycles，同時獲選為 2011 年中央研究院年度研究成果-數理組三項重要成果之一(Lin et al. GBC 2011)。

校外服務--限學術性：

單位/項目	擔任職務 (position)	起迄年月 (Time)	獎 勵
臺灣科學特殊人才提升計畫(Taiwan Top Science Student Project, TTSS)-2025 物理良師益友計畫(2025 Physics Mentorship Program, PMP)	導師	2025.02.01- 2026.01.31	
北一女中江學珠學術獎	觀察委員	2024.11.03	
American Meteorological Society (AMS) Fellows Committee	Member	2024.01.01- 2027.01.31	
國立陽明交通大學-經典通識教育講座 超級颱風、海洋與全球暖化- My Adventure	講員	2023.12.27	
Academia Sinica	External Reviewer	2023.05-06	
台灣傑出女科學家獎	遴選委員	2023.05	
臺北市立大學理學院-遇見大師講座 Alice's Adventures in the Wonderland: My God and My Science	講員	2023.04.14	
遠東福音會: Alice's adventure in the wonderland	講員	2023.03.24	
國科會資安女婕思活動分享人	講員	2023.02.10	
「高中女生科學教育巡迴活動」(由教育部國教署、財團法人吳健雄學術基金會、台灣萊雅公司等單位辦理)	講員	2022.12.03	
台北市地球科學學科平台-教師研習: 熱帶氣旋—海洋交互作用：天氣、氣候與全球暖化	講員	2022.11.22	
臺灣科學節-大師有約講座: 女力與努力：破解超級颱風的秘密	講員	2022.11.05	
2022 戴運軌地科科學營	講員	2022.08.16	
UN/GOOS (United Nations/Global Ocean Observing System)-Tropical Cyclones Ocean Observations and Forecasts Exemplar Steering Committee	Steering Committee Member	2022.04-	
Univ. of New South Wales (UNSW) Sydney, Australia	Examiner	2021.12- 2022.01	
理工女孩站出來-理工生命學科分享與	講員	2021. 12.02	

傳承座談 (國中女學生「STEM 學科分享與傳承座談會」)			
Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia Univ., USA	Reviewer	2021.11-12	
國立海洋科技博物館「2021 海洋女力崛起」專題線上講座: Satellite, Typhoon, Ocean, and Global Warming - My Adventure	講員	2021.10.30	
科技部 2020 秋季「展望」系列演講講座: 颱風、海洋, 和氣候—小心, '姚明' 來了!	講員	2020.10.23	
中華民國地球科學學會	理事、教育推廣委員會委員	2017.03.10-2020.03.09	
【科普一傳十】海洋解密直播互動節目第二集: 海洋與天氣	主題講師	2017.06.07	
中華民國海洋學會	理事	2014.11-	
「2014 年臺灣國際科學展覽會」出國代表輔導教授。(指導北一女中數理資優班學生陳郁欣 Yu-Hsin Chen 赴美國參加英特爾國際科學展 IntelR International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) 榮獲「Intel ISEF 2014 Grand Award Winners」: European Union Contest for Young Scientists, Earth & Planetary Sciences Intel ISEF Best of Category Award of \$5,000 & First Award of \$3,000 ; 「Intel ISEF 2014 Special Award」: American Meteorological Society, Third Award of \$500 共四項大獎、International Astronomical Union: Minor Planet Center 特將第 31336 小行星以她的名子命名, 名為 Chenyuhsin)	輔導教授	2014.02-05	
國家太空中心中程計畫審查會	委員	2014.01-	
Speaker: 6th International SOLAS Summer School (Remote sensing I, II)	Speaker	2013.08.23-2013.09.02	
廈門市重大科技計畫專案: 區域海氣耦合模式在海峽災害性天氣預報中的應用研究。	Advisor (專案專家)	2013.06-	

國際地圈生物圈計畫科學委員會中華民國委員會第十三屆	委員	2013.02.18- 2014.10.31	
國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心第三屆	諮詢委員	2013-2014	
行政院國家科學委員會2013年自然科學發展處海洋學門	諮議委員	2013.01.01-	
北一女中101學年度高二數理資優班學生專題研究(陳郁欣獲「第53屆全國中小學科學展覽會」大會獎高中組地球科學科第一名、臺北市102年度中等學校學生科學研究獎助計畫一等獎、2014年臺灣國際科學展覽會-地球與行星科學科一等獎)	指導教授	2012.04.05	
北一女中101學年度高二數理資優班學生專題研究(獲「臺北市第46屆中小學科學展覽會」特優)	指導教授	2012.04.05-	
國立臺灣師範大學地球科學所100學年度博士班考試及資格審查委員會	委員	2011	
國立台灣大學海洋研究所100學年度博士班考試及資格審查委員會委員	委員	2011	
中央氣象局台灣南區氣象中心週末講座：跳上阿拉丁的魔毯看地球	講員	2011.12.17	
「2010全國女性科學家會議」成果巡迴展北一女中開幕式	講員	2011.12.08	
高雄師範大學一大專生通識研習演講：海洋遙測實例	講員	2011.03.16	
基隆海洋大學一大專生遙測研習演講：衛星遙測在海氣物生地化交互作用的應用	講員	2011.03.14	
財團法人地球科學文教基金會-國高中教師專題演講： Synergy of Multiple Advanced Remote Sensing for Air-Sea Interaction Research	講員	2011.01.04	
社團法人中華民國歷屆十大傑出女青年協會--第19次擴大知的領域活動專題演講	講員	2010.11.16	
北一女中98學年度第2學期「認識大學學院科系及選組準備」輔導課程	講員	2010.04.27	
2008 海洋科學與生物科技女性科學家學術暨職涯發展研討會	講員	2008.10.27	

2008 華岡地學國際學術研討會	講員	2008.10.26	
<p>北一女中高瞻計畫</p> <ul style="list-style-type: none"> - 指導教授：代表台灣大學，協助北一女執行國科會高瞻計畫。 - 協助翻譯及編寫一系列遙測相關新教材，如：遙測背景知識-衛星遙測應用、大氣、水圈、地圈、生物圈、冰圈、地球系統等。 - 於2007.01舉辦教師遙測冬令集訓營，多位北一女老師，至台大大氣系上課，學習衛星遙測新的知識。 	指導教授	2006-2008	
教育部黑潮暑期學分班授課教授	授課教授	2006.09	
Science	Reviewer (國外)	至今	
Nature	Reviewer (國外)	至今	
Nature Climate Change	Reviewer (國外)	至今	
Nature Geoscience	Reviewer (國外)	2013 年至今	
Nature Communications	Reviewer (國外)	至今	
Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)	Reviewer (國外)	至今	
Journal of Climate	Reviewer (國外)	至今	
Journal of Geophysical Research – Atmosphere (JGR-Atmosphere)	Reviewer (國外)	2013 年至今	
Journal of Geophysical Research – Oceans (JGR Oceans)	Reviewer (國外)	2005 年至今	
Journal of Geophysical Research – Biogeosciences (JGR-Biogeosciences)	Reviewer (國外)	2013 年至今	
Geophysical Research Letters (GRL)	Reviewer (國外)	2003 年至今	
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (IEEE TGARS)	Reviewer (國外)	1998 年至今	
Journal of Physical Oceanography (JPO)	Reviewer (國外)	至今	
Limnology and Oceanography (L&O)	Reviewer	2007 年至今	

	(國外)		
Monthly Weather Review (MWR)	Reviewer (國外)	2009 年至今	
Ocean Modelling	Reviewer (國外)	至今	
Ocean Science (OS)	Reviewer (國外)	2009 年至今	
Progress in Oceanography (PO)	Reviewer (國外)	2010 年至今	
Dynamics of Atmospheres and Oceans	Reviewer (國外)	2013 年至今	
Biogeosciences (BG)	Reviewer (國外)	2011 年至今	
Journal of Marine Science and Technology (JMST)	Reviewer (國外)	至今	
Journal of the Meteorological Society of Japan (JMSJ)	Reviewer (國外)	至今	
Journal of Oceanography (JO)	Reviewer (國外)	至今	
Climate dynamics	Reviewer (國外)	至今	
International Journal of Climatology	Reviewer (國外)	至今	
Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society	Reviewer (國外)	至今	
Deep-Sea Research Part I	Reviewer (國外)	至今	
Boundary-Layer Meteorology	Reviewer (國外)	至今	
Nature Scientific Reports	Reviewer (國外)	至今	
Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO)	Reviewer (國內)	2000 年至今	
國科會自然處大氣學門	Reviewer (國內)	2001 年至今	
國科會自然處海洋學門	Reviewer (國內)	2001 年至今	
國科會永續會	Reviewer (國內)	2001 年至今	

國家太空計畫室(NSPO)	Reviewer (國內)	2000 年至今	
航測及遙測學刊	Reviewer (國內)	2000 年至今	
大氣科學期刊	Reviewer (國內)	2000 年至今	
海洋科學研究中心資料庫	諮詢委員	2001.08- 2005.07	



2007.01 北一女高瞻計畫，教師遙測冬令集訓營照片 (Satellite training programme and winter camp for teachers from the First Girls' High)



北一女高瞻計畫至北一女跟學生講習照片。(Outreach to high school students)



2012.04 北一女中科學數理資優班地科專題研究討論會議。(First Girls' High advisor of earth science research)