

[處務報導]

國科會國家理論科學研究中心顧問委員姚鴻澤教授 榮獲「2000年 MacArthur 獎」

麥克阿瑟 (MacArthur) 基金會在六月公佈了 2000 年麥克阿瑟獎得獎人名單, 台灣的旅美學界姚鴻澤教授為得獎者之一。他是繼中研院院士及華裔諾貝爾獎得主李政道之子 Steven Lee, 成為第三位華裔得獎者, 也是第一位在台灣接受教育的麥克阿瑟獎得主。在未來的五年內, 他將獲得 50 萬美元的鉅額獎金。姚教授任教於紐約大學 Courant Institute 數學所; 三年前即受聘為國科會理論科學研究中心的顧問委員, 目前正在該中心擔任客座教授, 同時也是交通大學的講座教授。姚教授一向對提昇國內基礎科學的研究不遺餘力, 因此特別於今年接受國科會邀請回國客座一年。

別名為 "Genius Grants" (天才獎金) 的 MacArthur 獎設立於 1981 年, 是美國跨領域最高獎項之一, 在美國學術界及一般大眾中, 擁有極高的榮譽。該獎每一專業平均一年只有一位得主, 在數學領域中, 其得主包括三位 Field Medal (數學諾貝爾獎) 得主, 及解決了三百年來無人能解的費碼定律的安迪·威爾思 (Andy Wiles)。MacArthur 獎的得獎者是由多位在其領域貢獻卓越的專業人士, 以匿名的方式, 並在極機密的審核過程下遴選出來的, 遴選過程甚至可長達數年。候選人事先都不會知道, 得獎時是由 MacArthur 獎基金會以電話直接告知本人。遴選的標準主要有三個要件, 得獎人本身需具有特別的原創性、過去有顯著的成就且未來具有更大前瞻性。所以此獎項不只重視得獎人過去的成就或貢獻, 同時也注重得獎人本身的潛能及未來的發展。得獎者在他的專業領域中的表現是公認為最頂尖的。

姚教授是傑出的年輕數學家, 目前年僅四十一歲。1981 年畢業於台大數學系, 1987 年於 Princeton 大學獲得博士學位。於 1991 年獲得著名的 Packard Foundation Fellowship。姚教授此次獲獎主要原因是他將深奧的數學理論應用來解釋宏觀的物理流程。姚教授於 1991 年

提出以相對熵 (relative entropy) 處理流體極限的觀念, 並研究相對熵與機率和數學分析的關係。姚教授目前主要研究項目為: 1. 推廣相對熵的觀念到量子統計力學; 2. 隨機與非線性 Schrodinger 方程。

姚鴻澤教授研究領域簡介--多粒子問題的數學基礎

1. 物質穩定性 (Stability of matter)

- (1) 從量子力學證明 Chandrasekhan (Nobel prize winner) 「星球穩定性理論」。
- (2) 證明 Dyson 在 1969 年對「帶電多粒子的最低能階」之推測。
- (3) 第一個找出 Pauli 電磁方程式之能量為零的解。
- (4) 以全新的觀念解決「特殊相對論」的物質穩定性。(當時 Fefferman 在 Princeton。
- (5) 有一個進行多年的大計劃, 運用高數電腦執行多年, 只得到部分結果)

2. 古典與隨機動態系統

- (1) 從 Euler 方程找出多粒子牛頓方程的近似解。
- (2) 提出以相對亂度 (relative entropy) 比較不同的兩個粒子動力系統的觀念。
- (3) 這是個非常一般與簡明的觀念, 但是它卻解決了許多複雜的問題。
- (4) 從粒子系統證明三維的 Navier-Stokes 方程式。提出二維 Navier-Stokes 方程式之統計不確定性。

3. 量子動力學

- (1) 把「相對亂度」的觀念推廣到量子力學。從 Euler 方程式找出多粒子量子方程的近似解。
- (2) 隨機與非線性量子力學。

89 年度第二期自然處專題研究計畫核定情形

89 年度第二期自然處各學門總共有 1,640 件專題計畫申請（不含截止日期以後申請之隨到隨審新進人員計畫或創新計畫），如含預核之 272 件計畫，總共有 1,912 件計畫，比 89 年度第一期之 1,725 件增加 187 件。核定計畫件數為 1,238 件，通過率為 74%（請見下表），比去年核定之 1,416 件減少 178 件。其中尖端計畫通過 2 件（主持人、計畫名稱及經費請見附

表）；特約研究計畫通過 9 件（主持人及計畫名稱請見附表，共 36 位特約研究人員）；績優新進計畫通過 13 件（申請新進計畫中擇優遴選，共遴選 13 位績優新進人員，名單請見附表）；其餘新進計畫通過 254 件；一般計畫通過 969 件。所有通過之計畫主持人及共同主持人名單請見附表。

89 年度第二期自然處專題計畫申請 / 核定件數統計表

學門	申請+ 去年預核	核定件數					多年期		
		尖端	特約 (人)	一般	績優 新進(人)	新進	小計 (通過率)	多年期 (通過率)	多年期 (含預核執行率)
數學	254+59	0	1(1)	136/177	5(5)	49/71	191/254(75%)	42/62(68%)	101/250(40%)
統計	164+22	0	1(1)	115/144	0(0)	34/42	150/186(81%)	32/46(70%)	54/172(31%)
物理	398+80	2	2(2)	235/310	6(6)	65/78	300/398(75%)	70/125(56%)	150/380(40%)
化學	438+87	0	4(4)	258/339	2(2)	75/93	339/438(77%)	109/186(59%)	196/426(46%)
地科	208+7	0	0(0)	115/82	0(0)	12/26	128/208(62%)	13/109(12%)	20/215(9%)
大氣	95+12	0	1(1)	50/73	0	17/22	68/95 (72%)	51/62(82%)	67/80(84%)
海洋	83+5	0	0	60/78	0	2/5	62/83 (75%)	3/15(20%)	8/67(12%)
合計	1640+272	2	9(9)	969/1203	13(13)	254/337	1238/1662 (74%)	320/605(53%)	596/1590(37%)

89 年度第二期自然處【尖端研究計畫】主持人及計畫名稱

主持人	計畫名稱	補助經費
陳貴賢(中研院原分所)	一維奈米材料的成長與特性研究	11,300,000
張慶瑞(台灣大學物理系)	自旋相關電子在奈米結構的傳輸與應用	10,157,000
鄭天佐(中央研究院物理所)	奈米材料和大分子中指定原子與分子鍵結特性的研究	11,000,000
劉國平(中研院原分所)	自由基之活性：態至態之角分佈(3/3)	4,851,600
李遠鵬(清華大學物理系)	重要自由基的光譜學及光化學研究(2/3)	4,564,300

89 年度第二期自然處【特約研究計畫】主持人及計畫名稱

數學(8 人)

台灣大學：康明昌(5)、蔡宜洵(2)
 清華大學：林文雄(6)
 中正大學：余文卿(5)、林長壽(3)、鄭國順(6)
 交通大學：林松山(1)
 中研院：于靖(6)

方俊民(4)、黃良平(6)、林金全(5)、
 彭旭明(6)
 清華大學：劉瑞雄(6)、沙晉康(6)、季 昀(5)、
 李遠鵬(6)、鍾崇榮(6)、鄭建鴻(6)、
 楊末雄(6)
 中研院：蘇志明(6)

統計(1 人)

清華大學：趙蓮菊(6)

大氣(1 人)

台灣大學：陳泰然(6)

物理(11 人)

台灣大學：黃偉彥(4)、陳永芳(3)
 清華大學：朱國瑞(5)、倪維斗(6)、張達文(1)、
 呂助增(6)、張石麟(6)、古煥球(3)
 中央大學：伊 林(3)
 中研院：鄭海揚(5)、胡進鋸(6)

(1)特約研究計畫第一年
 (2)特約研究計畫第二年
 (3)特約研究計畫第三年
 (4)特約研究計畫第四年
 (5)特約研究計畫第五年
 (6)特約研究計畫第六年

化學(15 人)

台灣大學：牟中原(3)、陸天堯(5)、王 瑜(4)、

*至少獲得三次傑出獎才能申請，一次三年，
 成果優異者可再申請一次。

1.康明昌	(台灣大學數學系)	有理性問題與 Galois 理論(2/3)
2.蔡宜洵	(台灣大學數學系)	複流形幾何與無限維分析的研究(2/3)
3.林文雄	(清華大學數學系)	Brown-Gitler 分譜空間及 Adams 分譜序列(3/3)
4.余文卿	(中正大學數學系)	二階 Jacobi 型式理論(2/3)
5.林長壽	(中正大學數學系)	保角不變的非線性方程(3/3)
6.鄭國順	(中正大學數學系)	半線性橢圓型偏微分方程式解之結構分析(3/3)
7.林松山	(交通大學應用數學系)	動態系統的序、型及混沌現象 - 網格動態系統的型及混沌現象(1/3)
8.于 靖	(中研院數學所)	Drinfeld 模的算術(3/3)
9.楊末雄	(清華大學原分所)	超微量神經物質及其代謝物之原位、動態、連續及自動化分析方法之開發與應用研究 - (子計畫二)發展微透析取樣與層析分離連接 ICP-MS 分析系統進行生物體中微量元素及其物種的分析研究(3/3)
10.趙蓮菊	(清華大學統計所)	生態模式在流行病學及醫學上之應用(2/3)
11.黃偉彥	(台灣大學物理所)	非微擾物理現象之進一步探索(1/3)
12.陳永芳	(台灣大學物理系)	新穎半導體之物理特性研究(3/3)
13.朱國瑞	(清華大學物理系)	高頻電磁輻射機制創新與應用(2/3)
14.倪維斗	(清華大學物理系)	基本物理實驗與基本現象學之研究(3/3)
15.張達文	(清華大學物理系)	計算物理與生物物理之初探(1/3)
16.呂助增	(清華大學物理系)	微粒材料及多層介電薄膜之製作與物性研究(3/3)
17.張石麟	(清華大學物理系)	X 光相位、相變化及介面結構之軟硬 X 光散射/繞射研究(2/3)
18.古煥球	(清華大學物理系)	強關聯電子系統之物性研究(3/3)
19.伊 林	(中央大學物理系)	微粒電漿庫倫團(3/3)

20.鄭海揚 (中研院物理所)	B 物理與 CP 破壞(2/3)
21.牟中原 (台灣大學化學系)	嵌合化合物之固態化學(3/3)
22.陸天堯 (台灣大學化學系)	含染色小分子之剛性高分子之合成及物性的研究(1/2)
23.方俊民 (台灣大學化學系)	鈔離子媒介反應,不對稱催化及醫藥化學之研究(1/3)
24.黃良平 (台灣大學化學系)	以多量子核磁共振探討材料物性(3/3)
25.林金全 (台灣大學化學系)	氣態分子動力學,光分解反應與光譜技術在分析化學應用之研究(2/3)
26.彭旭明 (台灣大學化學系)	從金屬鏈錯合物到分子金屬導線(3/3)
27.劉瑞雄 (清華大學化學所)	鎢金屬於合成化學的研究(3/3)
28.沙晉康 (清華大學化學所)	新合成方法之研究及其在天然物全合成之應用(2/3)
29.季 昀 (清華大學化學系)	化學氣相沉積前驅物的合成與應用(2/3)
30.李遠鵬 (清華大學化學系)	重要自由基的光譜學及光化學研究(2/3)
31.鍾崇榮 (清華大學化學系)	過渡金屬錯合物之合成,性質與動力學研究(3/3)
32.鄭建鴻 (清華大學化學系)	利用鎳族金屬錯化合物催化新碳 - 碳鍵形成反應之探討(3/3)
33.蘇志明 (中研院原分子所)	鹵素原子在超臨界流體中之化學反應動力學研究(3/3)
34.陳泰然 (台灣大學大氣系)	華南與台灣地區西南季風期間之降水與環流系統研究(2/2)

89 年度第二期自然處【績優新進人員計畫】主持人名單

數學(8 人)

中 研 院：王姿月
 中央大學：許正雄
 中央大學：楊肅煜
 中正大學：陳榮凱
 中正大學：蔡東和
 成功大學：王振男
 清華大學：王金龍
 清華大學：王偉成

交通大學：林俊源
 交通大學：許世英
 成功大學：林明發
 清華大學：牟中瑜
 清華大學：張祥光
 淡江大學：高賢忠
 輔仁大學：杜繼舜

化學(2 人)

中 研 院：楊學明
 中 研 院：鄭建中

物理(8 人)

台灣大學：林昭吟

89 年度第二期自然處【專題研究計畫】主持人及共同主持人名單

數學 (256 人)

中研院 (23)

于 靖、王姿月、吳德琪、李志豪、李國偉、
 阮希石、康素珍、張乃珩、梁惠禎、許健明、
 郭嘉南、黃一樵、黃振芳、黃啟瑞、葉永南、
 劉豐哲、鄭日新、姜祖恕、周雲雄、許順吉、
 謝 仲、謝忠春

台灣大學 (19)

王藹農、朱 樺、吳貴美、李白飛、李秋坤、
 李瑩英、翁秉仁、康明昌、張志中、張秋俊、
 莊正良、陳其誠、陳宜良、陳俊全、程舜仁、
 楊樹文、蔡宜洵、薛克民、謝南瑞

台灣師大 (7)

郭忠勝、朱亮儒、林月珍、紀文鎮、許志農、

劉容真、黃聰明

政治大學 (1)
蔡隆義

海洋大學 (1)
李孟書

台北師院 (1)
王富祥

台北市立師院 (1)
程華淮

淡江大學 (7)
楊國勝、錢傳仁、譚必信、胡守仁、高金美、
張慧京、陳燕美

輔仁大學 (6)
李安莉、張茂盛、張康、郭仲成、葉乃實、
謝忠村

東吳大學 (4)
李聰成、蔡漢彬、蕭志如、簡茂丁

文化大學 (1)
何志昌

大同大學 (1)
廖漢雄

真理大學 (4)
王忠信、張志銘、蔡承志、顏經和

銘傳大學 (1)
周章

崇右企專 (1)
傅學舜

長庚大學 (1)
許清山

中央大學 (13)
呂明光、李源泉、李宗元、林欽誠、林強、
吳維漢、周青松、夏良忠、許正雄、單維彰、

蕭勝彥、陳建隆、楊肅煜

中原大學 (6)
吳進文、李是男、施茂祥、孫天佑、郭蕙芳、
董世平

元智大學 (1)
龐金宗

南亞工商專校 (1)
洪揮霖

清華大學 (21)
王信華、王金龍、王偉成、王懷權、李華介、
沈昭亮、林文偉、林文偉、林文雄、林哲雄、
夏宗匯、張企、張樹城、許世雄、許世壁、
陳璋泡、程守慶、程宣仁、黃明傑、鄭穗生、
顏東勇

交通大學 (20)
張鎮華、郭滄海、傅恆霖、馮潤華、葉立明、
劉晉良、王夏聲、石至文、吳培元、林松山、
林朝枝、翁志文、莊重、許元春、許義容、
陳秋媛、黃大原、黃光明、蔡孟傑、白啟光

中華大學 (1)
蔡明春

僑生大學先修班 (1)
劉正傳

明新技術學院 (1)
辛靜宜

環球商專 (1)
陳冠如

彰化師大 (11)
李明佳、黃森山、李正、李錦瑩、周忠強、
林來居、張淑珠、陳兆年、陳健雄、曾旭堯、
劉康滿

建國技術學院 (1)
李宏展

中興大學 (5)

郭紅珠、賈明益、喻石生、謝英恆、簡澄陞

台中技術學院 (2)

陳伯亮、詹明華

靜宜大學 (3)

念家興、林吉田、黃國卿

逢甲大學 (4)

周忠志、張桂芳、陳子建、葉光清

東海大學 (3)

黃皇男、葉芳、董立大

中國醫藥學院 (1)

林炎成

嶺東技術學院 (2)

林正忠、陳仁龍

大漢技術學院 (3)

管文麒、陳光武、薛文魁

南開工商專校 (1)

游鎮村

嘉義大學 (3)

陳琴韻、鄭博仁、賴泳伶

中正大學 (18)

王心如、王慶安、余文卿、吳志揚、宋瓊珠、
林太家、林長壽、紀美秀、張守德、陳慈芬、
陳榮凱、廖文欽、樊貴文、蔡東和、鄭國順、
賴玉玲、賴明治、賴振耀

成功大學 (16)

方永富、方源、王辰樹、王振男、吳順益、
沈士育、貝德、林琦焜、林牛、俞勇、
柯文峰、許瑞麟、陳若淳、黃永裕、黃炎坤、
潘戎衍

台南師院 (1)

王偉仲

南台科技大學 (2)

邱創雄、張勝麟

崑山技術學院 (1)

施信宏

台南女子技術學院 (1)

侯瑞琳

中山大學 (13)

王彩蓮、李子才、姚任之、黃毅青、朱緒鼎、
何宗軒、呂宗澤、官大智、黃杰森、劉家新、
蔣永延、蔡志賢、羅春光

高雄大學 (2)

李育嘉、葉鴻國

高雄師大 (2)

左太政、黃子偉

高雄海洋技術學院 (1)

連偉成

義守大學 (6)

胡承方、張榮展、張耀祖、陳振遠、陳嘉文、
賴漢卿

和春技術學院 (2)

傅俊結、盧永毅

屏東師院 (1)

詹勳國

屏東商業技術學院 (1)

傅東山

陸軍官校 (1)

劉百川

東華大學 (4)

郭大衛、葉麗琴、王立中、胡錯

花蓮師院 (1)

張菁華

統計 (151 人)

德育護專 (1)

陳奕良

中研院 (21)

何淮中、魏慶榮、黃文濤、陳珍信、蔡明田、
傅承德、謝淑蓉、趙維雄、張源俊、鄭紀倫、
謝復興、黃信誠、程爾觀、陳君厚、王秀瑛、
陳素雲、劉長萱、鄭少為、黃顯貴、范盛娟、
梁文騏

台灣大學 (7)

陳宏、胡賦強、張淑惠、蕭朱杏、鄭明燕、
廖振鐸、戴政

台北大學 (3)

銀慶剛、雷淑儀、劉惠美

台灣師範大學 (1)

程毅豪

政治大學 (6)

姜志銘、陸行、楊素芬、余清祥、翁久幸、
鄭宗記

淡江大學 (11)

吳忠武、陳順益、林千代、黃連城、陳主智、
蔡忠儒、吳碩傑、吳淑妃、張玉坤、鄭惟厚、
婁國仁

真理大學 (1)

賴耀宗

文化大學 (2)

洪文良、呂小娟

陽明大學 (1)

傅瓊瑤

東吳大學 (1)

張揖平

銘傳大學 (5)

呂恆輝、程修璜、鄭順林、陳立信、陳明輝

國防管理學院 (1)

陳美惠

台灣科技大學 (1)

徐世輝

中國工商專校 (1)

林志娟

長庚大學 (3)

林財川、陳明岐、蔡培葵

輔仁大學 (3)

黃登源、侯家鼎、劉正夫

中央大學 (9)

張憶壽、陳玉英、呂理裕、楊明宗、劉淑鶯、
鄭光甫、樊采虹、鄒宗山、王丕承

中原大學 (2)

楊敏生、鄭秀麗

中正理工學院 (1)

吳繼澄

萬能技術學院 (1)

張延彰

交通大學 (9)

李昭勝、洪志真、陳鄰安、彭南夫、盧鴻興、
洪慧念、陳志榮、王維菁、謝國文

清華大學 (9)

周若珍、黃榮臣、趙蓮菊、張德新、曾勝滄、
江永進、胡殿中、黃提源、徐南蓉

聯合技術學院 (1)

邱萬益

中華大學 (1)

羅琪

中興大學 (1)

黎自奮

東海大學 (5)

王堯弘、林正祥、沈葆聖、魏文翔、蔡恆修

逢甲大學 (6)

李燦銘、陳婉淑、朱紋藤、林文欽、吳啟聰、
黃文翰

中國醫藥學院 (1)

吳宏達

嶺東技術學院 (1)

王曉玫

朝陽科技大學 (5)

朱瑞淵、呂兆文、陳美菁、呂明哲、胡毓彬

彰化師大 (2)

蕭守仁、李信宏

中正大學 (2)

丘政民、史玉山

成功大學 (8)呂金河、任眉眉、馬瀾嘉、劉應興、路繼先、
嵇允嬋、吳鐵肩、趙昌泰長榮管理學院 (1)

彭俊揚

遠東技術學院 (1)

田自力

正修技術學院 (2)

蘇 懿、洪淑玲

空軍官校 (1)

郭錦煌

義守大學 (1)

廖本煌

中山大學 (5)

黃文璋、郭美惠、張福春、羅夢娜、黎進三

陸軍官校 (1)

蘇志成

宜蘭技術學院 (1)

林豐政

東華大學 (5)

王家禮、謝思民、曹振海、朱至剛、曾玉玲

物理 (426 人)中央研究院 (51)鄭天佐、姚永德、何侗民、胡宇光、謝雲生、
魏金明、陳啟東、陳洋元、任盛源、李定國、
李尚凡、劉 鏞、李世昌、杜其永、陳志強、
吳建宏、梁鈞泰、胡進錕、余岳仲、王建萬、
章文箴、顏迪佑、曾詣涵、鄧炳坤、王明哲、
余海禮、王子敬、張志義、鄭海揚、崔敏鎬、
大橋永芳、袁旂、魯國鏞、林仁良、王明杰、
錢志聰、李太楓、陳賜原、范文祥、汪治平、
黃克寧、何耀錦、劉輝堂、王玉麟、宋克嘉、
張嘉升、黃英碩、袁小玲、林爾康、葉 平、
廖聰明台灣大學 (37)楊鴻昌、張慶瑞、許仁華、郭光宇、陳永芳、
蔡定平、鄭以禎、陳政維、張顏暉、陳銘堯、
林敏聰、黃暉理、蘇德潤、胡崇德、梁啟德、
王名儒、石明豐、何小剛、侯維恕、高涌泉、
張寶棣、陳義裕、賀培銘、楊信男、趙挺偉、
闕志鴻、龐寧寧、黃偉彥、王俊凱、白偉武、
林昭吟、林麗瓊、鄭鴻祥、林清富、孫啟光、
莊東榮、上野耕資台灣師大 (17)張秋男、吳文欽、沈青嵩、洪姮娥、楊遵榮、
劉祥麟、鄭秀鳳、賈至達、張明哲、陳啟明、
陳瑞虹、陸健榮、傅祖怡、管一政、張嘉泓、
馮明光、劉威志海洋大學 (5)

江海邦、施明昌、楊志信、程光蛟、吳允中

台灣科大 (1)

黃鶯聲

台北科大 (3)

陳堯輝、余合興、蔡淑雲

台北醫學院 (1)

徐鳳麟

淡江大學 (16)陳偉正、何俊麟、李明憲、林大欽、高賢忠、
張經霖、曹慶堂、陳惟堯、彭維鋒、曾文哲、

楊 榮、鄭伯昆、鄭振益、錢凡之、薛宏中、
陳惇二

輔仁大學 (3)

吳坤東、杜繼舜、華魯根

東吳大學 (4)

林其隆、吳恭德、陳昌祈、蕭先雄

文化大學 (2)

程思誠、江文中

復興工商 (1)

王國光

真理大學 (1)

王仲仁

長庚大學 (3)

楊志開、潘國貴、孫明宗

中央大學 (31)

李敬萱、易台生、陳文屏、黃崇源、葉永烜、
鄒志剛、蔡文祥、張正陽、王敏生、李文獻、
李弘謙、李冠卿、林宗泰、倪簡白、徐子民、
高仲明、張元翰、梁鎧廣、陳培亮、陳鎰鋒、
陸駿逸、曾祥光、葉 真、賴山強、聶斯特、
伊 林、陳方玉、趙治宇、黎璧賢、葛道寧、
陳玉英

中原大學 (9)

邱寬城、沈志霖、周武清、賴再興、黃敏章、
李 偉、曾祥器、黃定維、楊桂周

中正理工 (1)

洪榮木

同步輻射 (23)

陳建德、王端正、宋艷芳、張正祥、陳顯禎、
皮敦文、周炳榮、黃清鄉、柯陸詩、杜昭宏、
洪偉修、郭錦城、王兆恩、蕭豐初、林宏基、
吳正信、黃迪靖、湯茂竹、簡玉成、李英裕、
陳錦明、汪素玉、鄭炳銘

清華大學 (41)

李志浩、柳克強、胡 瑗、黃振昌、賴志煌、

林諭男、洪勝富、黃金花、齊正中、古煥球、
朱國瑞、牟中瑜、余怡德、呂助增、周亞謙、
周定一、果尚志、林克瀛、林秀豪、施宙聰、
洪在明、倪維斗、耿朝強、寇崇善、崔古鼎、
張石麟、張祥光、張達文、許貞雄、陳 通、
熊文凱、盧天惠、謝世哲、周文采、許志 、
鍾 堅、吳玉書、林叔芽、蕭憲彥、蔣亨進、
徐 琅

交通大學 (35)

王淑霞、張振雄、黃中焄、潘犀靈、謝文峰、
江進福、吳天鳴、孟心飛、林志忠、林俊源、
林登松、林貴林、高文芳、曾俊元、朱仲夏、
吳光雄、李仁吉、李明知、李威儀、林烜輝、
莊振益、許世英、郭義雄、陳文雄、陳永富、
陳振芳、陳衛國、黃凱風、楊宗哲、楊賜麟、
溫增明、褚德三、趙如蘋、儒森斯坦、李建平

高速電腦中心 (4)

施奇廷、張俊明、蘇正耀、陳仕宏

新竹師院 (2)

林志明、張稚卿

中華大學 (2)

洪端佑、洪正聰

中興大學 (12)

李明威、林 立、施明智、孫允武、陳宏榮、
陳明克、斯頌平、曾玄哲、藍明德、林中一、
賴美津、李秉政

聯合技院 (2)

王正祥、周永平

東海大學 (3)

楊安邦、楊明峰、陳永忠

逢甲大學 (4)

林泰生、施仁斌、孫建文、梁寶芝

科博館 (1)

陳輝樺

暨南大學 (1)

唐宏怡

大葉大學 (4)

王立民、宋皇輝、洪振義、周哲仲

彰化師大 (10)

吳仲卿、洪連輝、徐力行、郭艷光、陳俊霖、
黃文瑞、楊淳青、劉嘉吉、龐文濤、郭西川

雲林科大 (1)

吳德和

虎尾技院 (1)

吳謙讓

中正大學 (16)

張文成、包健華、李文新、李進榮、杜明憲、
林俊元、門福國、梁贊全、許佳振、陳恭、
黃澤祥、廖先彬、蔡炎熾、戴明鳳、魏台輝、
蘇旺昌

吳鳳工專 (1)

金自強

成功大學 (22)

陳引幹、田興龍、田聰、吳清水、李湘楠、
林水田、林明發、張為民、許瑞榮、陳志隆、
陳家駒、陳寬任、傅永貴、黃正雄、黃榮俊、
楊緒濃、溫清榕、蔡錦俊、鄭靜、盧炎田、
蘇漢宗、蔡惠蓮

台南師院 (2)

莊陽德、劉世鈞

台南女院 (1)

吳璧如

中山大學 (21)

曾百亨、謝光宇、王東波、王進賢、杜立偉、
周啟、周雄、姜一民、高甫仁、張鼎張、
郭啟東、郭萬銓、陳龍銘、楊台發、楊弘敦、
劉謹輔、蔣志純、蔡民雄、蔡秀芬、羅奕凱、
嚴祖強

高雄師大 (4)

杜鴻模、傅昭銘、周建和、郭榮升

高苑技院 (1)

孫士傑

台東師院 (2)

鄭秋平、林自奮

東華大學 (7)

王吉祥、李大興、馬遠榮、張玉明、郭永綱、
鄭嘉良、顏順通

崑山技院 (2)

陳耀煌、羅光耀

陸軍官校 (3)

王瑤池、徐建興、廖志雄

義守大學 (1)

陳立翰

遠東技院 (1)

林春榮

四海工專 (1)

陸念華

光武工專 (2)

何清華、廖培成

東南工專 (1)

唐志雄

黎明工專 (2)

李文德、陳瑞鑫

樹德工專 (1)

陳宏仁

建國技院 (1)

石豫臺

和春技院 (2)

張振鵬、謝德明

化學 (424 人)

中央研究院 (44)

王添福、甘魯生、呂光烈、呂政義、周大新、

林俊成、林建村、洪上程、徐新光、張定國、
陳玉如、陳長謙、陳錦地、陶雨臺、鄒德里、
趙奕娣、劉陵崗、鄭建中、簡淑華、羅芬臺、
吳世雄、林俊宏、梁博煌、陳水田、林小喬、
黃太煌、黃明經、林金全、林景泉、林森茂、
林聖賢、倪其焜、張大釗、張煥正、梅亞歷、
許艷珠、陳逸聰、曾文碧、楊大衍、楊學明、
劉尚斌、劉國平、韓肇中、蘇志明

台灣大學 (32)

方俊民、王瑜、牟中原、何東英、何國榮、
汪根權、林英智、林敬二、林萬寅、金必耀、
張哲政、張煥宗、梁文傑、郭悅雄、陳竹亭、
陳昭岑、陸天堯、彭旭明、黃良平、楊美惠、
劉如熹、劉春櫻、劉緒宗、劉廣定、蔡蘊明、
鄭淑芬、羅禮強、蘇玉龍、王立義、江隆永、
莊東榮、陳建源

台灣師大 (15)

王忠茂、何嘉仁、林震煌、姚清發、施正雄
孫英傑、張一知、許順吉、陳建添、陳家俊
陳焜銘、葉名倉、謝明惠、蘇展政、劉高家秀

台北科技大學 (5)

段葉芳、陳生明、黃玲媛、張淑美、蘇昭瑾

台灣科技大學 (2)

劉進興、劉秀美

國防醫學院 (1)

蕭嘉陽

台北醫學院 (3)

陳建志、孫玉珠、許元勳

東吳大學 (5)

王志傑、林遵遠、孫嘉星、傅明仁、黃建和

輔仁大學 (8)

管克新、李國安、周善行、張鎮平、許文賢、
陳壽椿、林志彪、王進賢

淡江大學 (15)

王伯昌、王啟銘、余良杰、吳俊弘、吳嘉麗、
吳慧芬、李世元、李榮熹、林志興、林孟山、
徐秀福、高惠春、薛文發、魏和祥、王文竹

文化大學 (5)

方廷華、林立錦、屠禎、靳宗玫、劉清揚

陽明大學 (2)

林照雄、許世宜

中國醫藥研究所 (5)

孫昌民、周正仁、林麗純、郭曜豪、蔡東湖

明志技術學院 (1)

張煜光

中國海事專科 (1)

施焜燿

中正理工學院 (3)

張德全、陳成、蔡厚仁

中央大學 (12)

楊思明、丁望賢、王家麟、吳春桂、李文仁、
李光華、姚學麟、張伯琛、楊吉水、諸柏仁、
賴重光、高憲明

中央警察大學 (7)

卓琍玲、孟憲輝、姜雲生、張維敦、楊秋和、
白崇彥、王勝盟

中原大學 (10)

王宏文、丘穎哲、江彰吉、陳玉惠、陳志德、
楊吉斯、葉瑞銘、劉鎮維、鄭吉豐、鄭建業

南亞工專 (1)

何玉文

長庚大學 (1)

駱碧秀

同步輻射中心 (10)

江素玉、李志甫、李英裕、洪偉修、許火順、
許瑤真、陳錦明、楊耀文、鄭炳銘、盧桂子

清華大學 (40)

林滄浪、王素蘭、余靖、李遠鵬、汪炳鈞、
胡紀如、張華、陳益佳、季昀、游靜惠、
黃國柱、黃賢達、葉君棣、廖俊臣、趙桂蓉、
劉行讓、鄭建鴻、鄭博元、儲三陽、鍾崇榮、

韓建中、沙晉康、陳秋炳、劉瑞雄、吳文桂、
呂平江、林志侯、程家維、黃鎮剛、李紫原、
王竹方、洪益夫、孫毓璋、楊未雄、董瑞安、
羅俊光、羅建苗、凌永健、林彩雲、劉銀樟

交通大學 (15)

吳東昆、張正、林宏洲、王念夏、何子樂、
吳獻仁、李耀坤、林銀潢、許慶豐、余艇、
陳振興、陳登銘、裘性天、謝有容、鍾文聖

毫微米元件實驗室 (1)

柯富祥

明新技術學院 (2)

張聰慧、李其融

元培技術學院 (1)

黃文濤

中興大學 (21)

何武雄、李茂榮、林助傑、林家立、林寬鋸、
洪豐裕、翁義綱、高漢謀、連敏雄、陳如珍、
陳志鴻、陳耀鐘、陸大榮、陸維作、曾志明、
楊登貴、楊圖信、鄭政峰、鍾婷婷、周三和、
張功耀

東海大學 (9)

王玉蘋、余亮、林振東、柯安男、黃承文、
楊定亞、葉玉堂、鄭秀瑤、郭茂松

靜宜大學 (5)

林孝道、顏耀平、王飛龍、蔡素珍、王書蘋

中山醫學院 (2)

陳文貴、蕭明文

朝陽科技大學 (10)

何佳安、李瑜章、卓重光、錢偉鈞、陳清玉、
楊德芳、傅傳博、張玉珍、劉福成、許世興

台中榮總 (2)

陳甫州、楊重熙

修平技術學院 (1)

陳培中

中台技術學院 (1)

徐惠麗

弘光技術學院 (5)

石瑩、易光輝、徐照程、吳玉琛、方國權

農業藥物毒物試驗所 (1)

羅致逵

暨南大學 (4)

林敬堯、廖明淵、鄭淑華、賴榮豐

彰化師大 (8)

李衍彰、林秋薰、林曦、金德航、洪政雄、
胡景瀚、黃瑞賢、廖文峰

中正大學 (15)

華繼中、于淑君、王崇人、吉凱明、朱延和、
李錫隆、周必泰、周德璋、周禮君、洪永、
洪伯誠、胡維平、陳皓君、廖儒修、魏國佐

嘉義大學 (3)

陳文龍、陳明娟、古國龍

成功大學 (18)

何瑞文、吳天賞、宋光生、林榮良、孫亦文、
桂椿雄、莊治平、許拱北、陳淑慧、黃守仁、
黃福永、葉晨聖、蔡惠蓮、蕭世裕、鄭梅芬、
廖寶琦、簡偉明、吳朗

嘉南藥理學院 (7)

戴火木、楊朝成、王來好、唐自強、林朝賢、
王東亮、林維炤

中山大學 (18)

王志偉、江旭禎、周金興、許志宏、張彥誠、
陳正隆、陳俊顯、陳修維、陳國美、眭台生、
黃宣容、葉文彥、董騰元、蔣昭明、蔣燕南、
謝建台、杜昌益、張祖辛

高雄大學 (1)

張宗仁

高雄師大 (4)

俞仁渭、徐永源、陳阿煌、蔡文亮

高雄醫學大學 (18)

文在川、王志鈺、王英基、王雲銘、吳明忠、
林信仁、洪清吉、曾誠齊、黃龍池、吳永昌、
蔡錦蓮、黃有利、林雙金、陳素惠、楊世群、
吳信隆、陳麟慶、林德賢

輔英技術學院 (2)

林振興、廖麗芳

陸軍官校 (3)

理筱龍、盧力華、楊作川

義守大學 (3)

吳裕文、李少榕、黃美利

東華大學 (10)

何彥鵬、孫仲銘、黃文樞、黃淑絹、錢嘉琳、
戴達夫、張海舟、蘇宏基、吳宗正、柯學初

台東師範學院 (1)

胡焯淳

慈濟醫學院 (4)

陳清漂、陳怡成、陳月枝、周璽瑩

大仁技術學院 (1)

魏百祿

地科 (155 人)

中研院 (26)

葉義雄、藍晶瑩、高弘、陳中華、蔡主權、
余水倍、洪崇勝、林正洪、陳國誠、李德貴、
王錦華、劉玲根、邱宏智、沈君山、葉學文、
劉啟清、黃柏壽、黃怡禎、郭本垣、俞震甫、
汪中和、林忠成、李建成、魏慶榮、李隆安、
扈治安

台灣大學 (31)

楊燦堯、黃奇瑜、盧佳遇、徐美玲、林俊全、
陳宏宇、劉平妹、劉聰桂、陳于高、羅清華、
鍾孫霖、陶錫珍、楊昭男、羅煥記、鄧茂華、
宋聖榮、陳正宏、鄧屬予、賈儀平、錢憲和、
陳文山、陳汝勤、魏國彥、黃武良、譚義績、
李寄嶠、林明璋、劉家瑄、呂鋒洲、陳民本、
俞何興

台灣師大 (8)

李通藝、張瑞津、陳光榮、鄭懌、劉德慶、

林嶺、米泓生、林雪美

北市師院 (1)

鄧國雄

海洋大學 (4)

周錦德、陳讚煌、王正松、李昭興

中央地調所 (5)

李錦發、朱傲祖、侯進雄、李元希、張徽正

中央氣象局 (1)

辛在勤

宜蘭技術學院 (1)

崔國強

景文技術學院 (1)

鄭文彬

中央大學 (22)

陳洲生、顏宏元、余貴坤、王乾盈、馬國鳳、
洪日豪、陳維民、陳平護、楊潔豪、蔡義本、
陳家洵、謝昭輝、蔡龍珩、李錫堤、吳幸鴻、
溫國樑、陳玉英、王文俊、劉說安、劉正彥、
李俊福、樊采虹

交通大學 (1)

陳春盛

中興大學 (1)

彭宗仁

台灣省中等教師研習會 (1)

胡植慶

科博館 (2)

程延年、何恭算

台灣博物館 (1)

曾美惠

中正大學 (9)

王維豪、謝秋霖、陳朝輝、石瑞銓、馬幼俠、
張永孚、黃蕙珠、陳浩維、歐國斌

彰化師大 (2)

蔡衡、楊貴三

嘉義師院 (2)

張智雄、洪燕竹

成功大學 (16)林慶偉、史密斯、江威德、楊宏儀、孫鎮球、
吳銘志、陳其瑞、簡錦樹、余樹楨、林再興、
蔡金郎、游鎮烽、饒瑞鈞、余騰鐸、曾清涼、
曾怡禎中山大學 (2)

袁彼得、林慧玲

義守大學 (1)

黃土龍

高雄師大 (2)

齊士崢、宋國城

文化大學 (2)

魏稽生、羅偉

屏東科大 (1)

李錦育

屏東師院 (1)

李建興

高速電腦 (1)

郭嘉真

史前館 (1)

蕭承龍

水利處規劃試驗所 (3)

謝勝彥、彭瑞國、高華聲

高苑技術學院 (5)

葉永田、劉鈞耀、鄭魁香、趙汝仁、林建德

農委會農試所 (1)

劉滄琴

大氣(84人)

中央研究院 (3)

劉紹臣、曾忠一、陳太逸

台灣大學 (16)陳泰然、李清勝、許晃雄、郭鴻基、周仲島、
陳正平、吳明進、吳俊傑、吳清吉、林和、
林博雄、柯文雄、柳中明、徐光蓉、許武榮、
朱錦洲台灣師大 (4)

陳正達、簡芳菁、鄒治華、曾莉珊

景文技術學院 (2)

林宗嵩、陳玉琨

海軍氣象中心 (1)

陳曉華

中央氣象局 (7)陳嘉榮、馮欽賜、葉天降、陳昭銘、洪景山、
謝信良、張庭槐民用航空局 (2)

汪庭安、蒲金標

台北師範 (1)

洪志誠

文化大學 (5)

余嘉裕、劉清煌、楊明仁、劉廣英、張忍成

中正理工 (6)何台華、汪建良、張茂興、陳萬金、朱昌敏、
呂芳川中央大學 (32)王作台、李永安、林松錦、林能暉、倪簡白、
曾仁佑、江火明、陳台琦、陳景森、黃清勇、
嵯漢如、廖宇慶、嚴明鈺、林沛練、朱延祥、
呂凌霄、郝玲妮、郭富雄、陳明桂、黃健民、
李崇德、趙寄昆、劉正彥、劉兆漢、潘貞杰、
蔡偉雄、陳錕山、劉振榮、劉說安、蔡龍治、
林崇安、葉永烜高速電腦中心 (1)

黃國展

成功大學 (1)

李羅權

中山大學 (1)

周啟

高雄師大 (1)

柯互重

空軍航空技術學校 (1)

宋偉國

海洋(70人)

中研院 (4)

李德貴、扈治安、陳中華、洪崇勝

台灣大學 (27)

王 胄、白書禎、鄭偉力、陳慶生、俞何興、
陳民本、喬凌雲、范光龍、莊文思、林曉武、
林斐然、徐春田、唐存勇、劉康克、魏慶琳、
劉家瑄、魏國彥、鍾孫霖、黃奇瑜、夏復國、
詹 森、曾萬年、丘台生、羅清華、宋聖榮、
楊燦堯、陳琪芳

台灣師大 (2)

余英芬、米泓生

省立博物館 (1)

謝英宗

海洋大學 (14)

王天楷、李明安、蔡政翰、許明光、郭南榮、
張 正、黃將修、蔣國平、陳明德、龔國慶、
李昭興、何宗儒、方天熹、洪奕星

中央大學 (2)

葉 真、許樹坤

交通大學 (2)

黃金維、蔡武廷

自然科學博物館 (1)

王士偉

彰化師大 (1)

王璋龍

中山大學 (15)

劉祖乾、林慧玲、陳鎮東、洪佳章、許德惇、
鍾玉嘉、李玉玲、曾若玄、陳宏遠、蕭炎宏、
李宗霖、劉金源、袁彼得、陳邦富、陳孟仙

高雄海洋技術學院 (1)

王樹倫

89 年度自然處獎助國內學術研究優良期刊評審結果

八十九年度通過國科會科資中心初審之自然科學學術期刊共六種，其中進入 SCI 期刊有三種，進入 SCI-Expanded 有二種，正在申請中的有一種。自然處於本（八十九）年四月廿一日召開聯合審查會議進行複審，邀請六位期刊總編輯進行簡報，簡報重點如下：

1. 已進入 SCI 之期刊，請提出現況及重要績效
2. 未進入 SCI 之期刊，請提出近二年規劃進入 SCI 的完成進度
3. 近三年期刊經費來源、分配及使用狀況
4. 國內外文章投稿比例及退稿率

複審委員於簡報後進行討論並投票，建議獎牌獎勵如下：

傑出獎牌：

中國物理學刊 (Chinese J. Physics)：已

被 SCI, Physics Abstracts, Current Contents 等世界重要學術期刊索引收錄多年，期刊電子化作業已可做到全文上網檢索。

中國化學會誌 (J. Chinese Chemical Society)：期刊論文質與量均已達國際水準，且已被 SCI, CA, Current Contents, 「科技論文資料庫」等世界重要學術期刊索引收錄多年，目前期刊電子化作業除已做到全文上網檢索，更提供作者指南，投稿須知，訂刊資訊等完整訊息。

中華統計學誌 (Statistica Sinica)：於 1998 年正式納入 SCI 及 Current Contents，且為亞洲首份進入 SCI 之統計期刊，論文質與量均已達國際水準，1999 年影響力 (Impact Factor) 由 1996 年的 0.392 進步至 0.496，排名由 28 名升到 23 名。

優等獎牌：

台灣數學期刊 (Taiwanese J. Mathematics)：國內以英文發行於國際上的重要數學期刊，於 1999 年 3 月獲 Institute for Scientific Information 通知進入 SCI-Expanded，預計 2000 年底可獲 SCI 收錄。

地球科學集刊 (Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences)：由國內地科、大氣及海洋學門共同推動，由中華民國地球科學學會出版的期刊論文。已於 1998 年 5 月進入 SCI-Expanded。今年更重整組編輯群，將原來的 editorial advisory board 提升為更強有力的 international advisory board。

中國地質學會會刊 (J. Geological Society China)：國內以英文發行於國際上的重要地質期刊，被世界數個專業資料庫收錄，正申請進入 SCI。

在期刊獎助部份，依據國科會「獎助學術研究優良期刊」檢討會議 (88.10.25.) 決議，自然處今年獎助期刊數目維持為五種，經複審委員討論投票後，獲獎助之五種期刊分別為【中國物理學刊】、【中國化學會誌】、【中華統計學誌】、【台灣數學期刊】、【地球科學集刊】。獲補助期刊實際補助經費，由本處就國科會預算分配額度，以及各補助期刊實際經費需求，做適當的分配。

89 年度自然處獎助國內優良學術期刊審查結果*

期刊名稱	出版單位	CC	SCI	88 年度審查結果	89 年度獲獎助金額 (合計共 800 萬)
中國物理學刊	中華民國物理學會	YES	YES	傑出獎牌	220 萬
中國化學會誌	中國化學會	YES	YES	傑出獎牌	240 萬
中華統計學誌	中研院統計所	YES	YES	傑出獎牌	110 萬
臺灣數學期刊	中華民國數學會	YES	X	優等獎牌	100 萬
地球科學集刊	中華民國 地球科學學會	YES	X	優等獎牌	130 萬
中國地質學會會刊	中國地質學會 中研院地科所	X	X	優等獎牌	0

*：自然處期刊審查結果 (獲獎牌及獎助金額) 已經國科會第三七八次主管會報通過。

補登 89 年度自然處數學學門新進人員(隨到隨審*) 專題研究計畫 計畫主持人名單

數學 (19 人)

台北市立師院：程華淮

大同大學：蔡援宗

輔仁大學：李安莉

中央大學：李源泉

中正大學：賴明治

成功大學：潘成衍

中山大學：王彩蓮、劉家新

東華大學：胡 錯、葉麗琴

花蓮師院：張菁華

嘉義師院：陳琴韻

崑山技術學院：施信宏

環球商專：陳冠如

大漢技術學院：薛文魁

親民工商專校：辛靜宜

和春技術學院：傅俊結、陳益昌、盧永毅

* 1/31/1999 截止日期以後收到之新進人員計畫
(不含新聘教授)