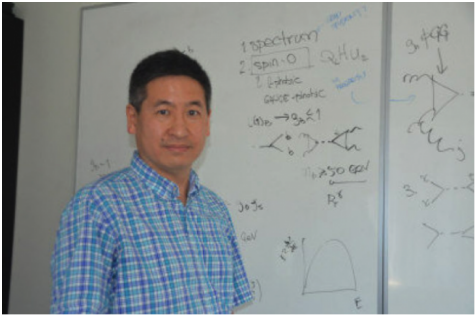


台灣出身 三教授獲選科促會院士

記者莊婷／洛杉磯報導

December 21, 2016, 6:40 am 934 次



爾灣加州大學粒子物理理論學家馮孝仁，近日榮獲AAAS院士。（記者王善言／攝影）



班瑞奇-洛奇馬丁講座教授暨中央研究院院士何志明，近日榮獲AAAS院士。（洛杉磯科技組提供）



爾灣加大（UCI）生物醫藥系教授蔡秀娟，近日榮獲AAAS院士。（爾灣加大網站）

全球最大非營利科學和工程學專業組織的美國科學促進會（American Association for the Advancement of Science, AAAS）日前公布新選出的院士（Fellows）其中三位是來自台灣的教授，都任教於南加州，皆因科學研究成就受肯定而獲選，包括洛加大（UCLA）班瑞奇-洛奇馬丁講座教授暨中央研究院院士何志明（Chih-Ming Ho）、爾灣加大（UCI）生物醫藥系教授蔡秀娟（Shiou-Chuan Sheryl Tsai）及粒子物理理論學家馮孝仁（Jonathan Feng），他們三人將於明年2月18日出席AAAS年會，接受新院士證書及象徵傑出成就的藍金玫瑰獎章。

何志明目前已從洛加大機械和航空工程學系教授一職退休，仍繼續癌症的個人化治療臨床研究。因在紊流場之瞭解與控制領域卓有貢獻，1997年何志明被選為美國國家工程院院士。1998年獲選為中華民國中央研究院數理組院士。目前何院士有五個榮譽教授稱號，並被選為美國物理學會和美國航空航太協會資深會員，他致力於開拓新的科學領域，探索新的科學前沿。

何志明謙虛表示，得到殊榮相當高興。何志明在微／奈米應用流體學、奈米生物技術和紊流等領域做出了開創性的貢獻，更是微機電領域的先驅，尤其是生醫和微流體系統方面的研究，目前致力於研究癌症個性化治療。

目前任教爾灣加大的蔡秀娟，帶領近20位學生團隊，專注研究提取天然化合物中的DNA，放到微生物上量產抗癌藥物。她說，能獲選AAAS院士，歸功於她的研究團隊的努力，這項榮譽並不是屬於她個人的。

被認為是美國化學界的後起之秀的蔡秀娟領導的研究團隊目標，還包括如何將這類藥物在抗癌領域中突破，排除目前的抗癌藥物會同時殺死體內癌細胞和健康細胞的副作用，而致力於研發出只會殺死癌細胞的藥物，如果一旦這類藥物研發成功後，對於癌症治療方面，將造福許多病患。

爾灣加大教授馮孝仁在理論物理學和宇宙學，尤其在闡明自然界的暗物質，及粒子物理學上的偉大成就，而獲選為AAAS院士。同樣來自台灣的爾灣加大物理系教授陳慕群表示，馮孝仁的理論如經實驗確認，將成為諾貝爾物理獎得主的熱門候選人。

馮孝仁及研究團隊於日前才宣布，發現一種此前並不為人所知的亞原子粒子（subatomic particle），為探尋自然界第五種基本作用力（fundamental force）提供了線索，研究論文已刊登在「物理評論快報」（Physical Review Letters）。

馮孝仁說，數十年來人們知道自然界存在四種基本作用力：引力（gravitation）、電磁力（electromagnetism）、強核力（strong nuclear force）與弱核力（weak nuclear force），如果通過這種粒子找到第五種基本作用力，這將完全改變人類對宇宙的認識。