

八十五年度中華民國物理學會特殊貢獻獎得主

一位共隨台灣科學成長的物理學者——林爾康

輔仁大學

賴樹明訪問記撰

今年元月二十八日中華民國物理學會將八十五年度物理特殊貢獻獎頒給目前任職於中央研究院物理研究所的林爾康教授，頒獎典禮在師範大學舉行，由物理界老前輩吳大猷（前任中央研究院院長）親自頒給林爾康，獎勵他長期在國內致力於發展物理學的貢獻。吳大猷是第一屆特殊貢獻獎得獎者（民國八十二年），他在頒獎致詞時，讚譽林爾康是海外學人回國為國內物理界效力的開路先鋒。對於這位默默為台灣科學界奉獻三十餘年的林爾康教授能在此時獲獎，學界除了肯定他的成就外，也有人認為他這段科學之路走的一點也不輕鬆。

林爾康是國內一位資深教授，或許在科學界他並不是一位響叮噠的人物，不過一提到台灣科學有今日的成就，背後他所付出的心血卻是功不可沒。回顧這段歷史就得從民國五十三年談起，那時林爾康突然接到當時正在紐約大學水牛城分校擔任物理系主任的吳大猷來信，他在信中表示希望林能回國貢獻所學，因基於一份愛國熱誠，林毫不考慮就回信答應了，和他一樣應邀回國的還有王唯農博士（曾任成功大學校長，不幸英年早逝），由於當時國內人才外流情形嚴重，所以林、王兩位物理學者於民國五十四年春回國時，媒體便大肆報導，形容他們是海外留學生回國貢獻所學的最先鋒，為響應吳大猷號召而回國加入國內發展科學的

首批基本隊伍。

林在接受訪問時說，那時台灣的科學還相當落後，具有物理學博士學位的教授僅寥寥數人，不過先前由於在一九五七年楊振寧、李政道獲得諾貝爾獎，從此物理這一學門在國內掀起一陣震撼，以致於每年報考物理系為第一志願的學生逐年增多，而剛成立的清華大學原子科學研究所更成為國內青年學子所嚮往就讀的科系。林、王兩人回國後便在中研院物理所和清大物理所合作進行原子核物理實驗研究，一方面兼任該校教授，協助物理系的成立，除授課之外，還指導碩士班和博士班的研究生。民國五十四年夏天，國家長期科學發展委員會（成立於民國四十七年）支援中研院、台大、清大和成大成立數學、物理、化學、生物和工程五個研究中心，以重點支持方式，補助國內科學研究經費，推動基本科學研究計劃，又舉辦暑期科學研討會，延聘海外學人回國擔任講座，各學校教師和學生報名參加者眾多，成為當時國內科學界一件盛事。暑期「物理」研討會在清大舉行，由清大物理所主辦，林爾康參與其事，連續多年，當時應邀回國演講的海外物理學家有伍法岳、吳家瑋、范緒筠、沈元壤、錢致榕、李榮章、劉鑾、林多樑……等多位。

早年清大向美國購買一部三百萬電子伏

特范氏加速器，在林、王兩人的帶領下應用於原子核反應實驗研究，林氏為招募更多的科學人才，於民國五十六年赴東京出席一項物理會議時，遇見正在日本東京教育大學攻讀原子核物理博士學位的劉遠中，林特地邀請劉回國，次年劉完成學業回到清大，與林、王及徐竹村等四人在艱困環境中開創原子核物理實驗研究，極為積極，短短數年內便有研究成果發表在國際物理期刊上，也帶動了國內物理研究風氣。之後相繼又有不少物理學者回來，台灣的科學研究氣氛也逐漸旺盛起來，這幕後最大的推動者便是當時擔任國家發展指導委員會及國家科學委員會（民國五十六年成立）主任委員的吳大猷。

民國五十八年林氏赴義大利國際理論物理研究中心研究三個月，其後又赴德國卡斯諾國家核能研究中心擔任客座研究員，在迴旋加速器實驗室從事中高能核反應研究。一年後回國，當時（民國六十年）國科會延攬他主持該會自然科學處，並兼任物理、化學及數學三個研究中心的審議委員，他為推動全國自然科學發展工作，與多位學界同仁共同努力了許多年，積極延攬海外學者回國服務，鼓勵同儕從事研究及出國進修，又協辦全國性及國際性學術研討會，使促進國內外學術交流，逐漸提高了我國基本科學研究之水準。

自六十年代起，他對推動物理教育工作及物理學會會務之發展，也不遺餘力。他曾受聘於國立編譯館及教育部學術審議委員會，擔任國中物理與師範專科學校物理編審委員，並編寫高中物理教科書。此外，他還編撰有科學小叢書「物理學研究」，「原子與原子核」和

「原子科學與人生」等書，又與學界同仁合編「物理學大辭典」（商務印書館出版），對大眾科學知識之傳播，頗有貢獻。他在清大物理所任教二十年，先後被清大和教育部遴選為優良教師，且獲得中山學術著作獎，和教育部學術著作獎，至今發表有關原子核及原子物理研究論文共約一百篇。民國六十四年到六十九年間他參與教育部所舉辦各大學及師範學院物理評鑑，曾和吳大猷及數位評鑑委員一起到成大、清大及中大等校實地評鑑，並與當時在校研究生座談，鼓勵他們畢業後繼續修讀物理，出國深造，將來歡迎他們也加入國內科學發展基本隊伍的行列。

在六十和七十年代，他先後擔任物理學會理事、常務理事、及中國物理學刊總編輯，長期為物理學會工作。期間他曾與吳大猷、鄭伯昆、王唯農、李怡嚴、王亢沛及劉遠中等人代表我國出席第十六和十七屆在瑞典及巴黎所舉行的國際應用物理聯合大會（IUPAP），使我國在國際間的物理學地位受到重視。近十年來他並未間斷參與物理學會的工作，他現任物理學會監事和學術委員會學術委員。

民國六十七年，林出任中研院物理所代所長，七十年正式被任命為所長，他主持物理所初期，由於經費不足，人力缺乏，連行政秘書都沒有，很多事諸如對外連絡的中英文書信都得自己操勞，歷經多年的慘淡經營，才逐漸改善了研究環境，充實了儀器和圖書設備，同時也建立了實驗室及理論物理研究組，更推動了物理所五年發展計劃，增建物理研究大樓，其中最顯著的成果便是延攬了多位優秀人才，使研究陣容大為增強。民國

七十二年物理研究大樓落成，該所在清大的原子核物理實驗研究小組便遷回南港，其後籌設一部3MV串級式離子加速器，並於民國七十八年夏裝置完成，成為該所主要實驗設備之一。現中研院物理所有如今的規模，林在當年付出的心力不少，他有一段漫長的歲月與物理所共成長。回顧那段艱辛歷程，他記憶猶新地說：「我剛主持物理所時幾乎從零做起，儀器設備和研究用器材都很缺乏，幸好所有的研究人員都能吃苦克服困難，否則不知如何將實驗做出來！」或許也因為這種精神，當年和他一起做研究的助理、學生，如今很多都已經是大學的教授了，仍然很懷念那段在中研院的時光，而他在清大任教期間，受教的學生更出現不少科學界的佼佼者，目前遍及在國內外的大學及研究機構。

身為國內少有的原子核物理專家，林並不是一位十分出眾的人物，但他卻是一位不居名利而默默耕耘的人，他不擅長交際，從卸下行政職務後，一直堅守在研究崗位，每天早上七時半便來到中研院上班，下午六時半後才離開研究室，除了出國洽公、開會及假日外，幾乎每天都如此，難怪他太太會幽默地說：「爾康除了睡覺、洗澡、換衣服和吃早晚飯會在家裡外，其餘的時間大半都在研究室，中研院是他的第二個家。」然而也因為他太執著於工作，以致於私人的事常常被疏忽了，有一回他過生日，親朋好友為他設宴，時間是晚上六時半，結果大夥們等到七時許還未見他的蹤影，於是便試著打電話到中研院的研究室，不料他正在趕寫研究論文，經提醒後他才驀然記起親友為他慶生的晚宴。

林氏是出生在一個書香世家裡，父親是公務員，幼年家庭生活很清苦，相對的他的求學歷程也十分艱辛，小學至高中又逢抗戰時期，為了躲避敵機轟炸，父母帶著他們到處逃難，連三餐都無法溫飽，而為了求學他每天甚至穿著草鞋來回走數里路，唸高中時，戰爭更為激烈，學校為了安頓學生還特地借了一間廟宇來上課，夜晚只能靠著一盞小油燈夜讀，所以也因為這種環境而讓林自小就養成勤奮好學的個性，當然這也是奠定他日後成功的基礎。

民國三十八年初，林家由福建遷居來台，同年秋天他同時考取了台灣大學機械系及海軍專科學院，結果因考量經濟負擔而選擇了全部公費的後者。畢業後被分派到基隆造船廠服務，他自覺所學不足，又因興趣於原子科學，於是他靠著過去英數理的基礎和自己的自修，順利於民國四十七年考取清大原子科學研究所，成為該研究所第三期研究生，之後並以第一名成績畢業，同時取得獎學金，赴美國賓州匹茲堡大學攻讀博士。

林氏是一位典型的讀書人，他的生活相當簡樸，不愛做作，是一位腳踏實地、熱心工作的人，平時樂於助人而不欲人知，他認為讀書人最重要的是內在的修養，因此常勉勵學子在求學問上要著重於專精，不要走捷徑，這也正是他的治學之道。這次他獲得特殊貢獻獎，他很感謝過去曾經與他共事的同仁，特別是與他共甘苦多年的中研院物理所的同儕。