

## 古煥球 物理教授 科學化編族譜

2014-10-28 記者 賴儀 報導

清大物理系教授古煥球在學術領域獲獎無數，自一九八四年踏入學術界，參與了台灣物理學界從早期資源匱乏，到現今人才輩出的過程。研究之餘，也運用物理學的方法編纂古氏族譜，在人文社會領域中將科學的方法發揮得淋漓盡致。



古煥球於一九七〇年在美國求學時期的留影。(古煥球／提供)

### 專攻超導 清華教書33年

由於家學淵源，古煥球自青年時期便具有廣泛閱讀的習慣。家中藏書豐富，也讓古煥球得以在閱讀大量書籍的過程中找到自己對物理的興趣。在成功大學物理系畢業後，古煥球赴美深造，取得美國聖地牙哥大學博士畢業後回台，聽聞清大有一台液態氮的儀器，而該儀器正是他進行研究中關鍵的設備，因此便來到清華大學執教，一教便是三十三年。

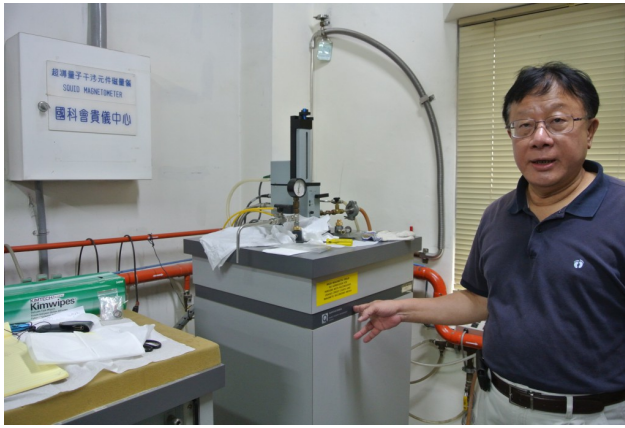
在清大任教期間，古煥球共發表了兩百四十多篇的論文，可謂是著作等身。此外他亦獲獎無數，曾連續三年獲得國科會傑出研究獎、中山學術獎等重要獎項，也因其專攻的超導物理在當時十分熱門，受到政府高度重視，而獲得李登輝前總統的接見。

超導體的材料因電阻幾乎為零，可讓電流在內部流通時，不易損耗電能，而超導材料發生超導現象僅限於在低溫的環境，液態氮儀器正是提供了這樣低溫的環境。超導材料之影響力可以被廣泛的應用於電子、能源、醫療及交通等等。古煥球舉例說明，超導體具有磁場的特性，因此可以應用在醫學上磁振造影（MRI）的領域。

除了研究領域，古煥球對於推動教育更是不遺餘力。他於一九九五年出任國科會自然科學發展處（現今科技部自然司）處長，與當時的清華大學校長劉兆玄一起推動了理論科學研究中心，目的在於使各校都能夠發展出不同特色，例如清大的理論物理、台大的海洋科學等。

8+1





古煥球於清大的國科會貴重儀器中心，說明超導量子干涉元件磁量儀的使用方法。（賴儀／攝）

### 蒐羅文獻 研究嚴謹精準

一九九八年古煥球的母親過世，他在整理家族遺留下來的資料時，開始有了整理家族史的想法。等到真正著手後，才發現自己對家族的歷史其實所知甚少，手邊有的資料也很有限，因此興起了編纂古氏族譜的想法。

在蒐集資料的過程中，古煥球發現已經有不少人在整理古姓的資料，但資料尚不齊全。一九四九年國民政府遷台，其中為數眾多的古姓之客家人亦隨之來到台灣，他們於一九七〇年代時成立古氏宗親會，並展開了修譜的工作。

至一九八〇年代末期開放「大陸探親」後，古氏宗親會至廣東掃墓，亦取得了當地的宗族資料。古煥球結合這些前人所編修之族譜再加以延伸，並將視野擴大到所有姓古的族人。要完成一個時間跨越千年、空間橫跨全球的家族史，並且範圍不再僅限於客家族群的艱鉅工程，這已經成為歷史的書寫，而非祖譜編纂了。

要展開這樣浩大的工程，自然需要大量的參考文獻。古煥球表示清大人社院圖書館提供了相當豐富之資料，例如中國與台灣各地的州、縣方志等等，特別是明清兩代之州、縣方志特別完整。在研究的過程中，古煥球特別鎖定人物誌、科舉榜單以及名人與文人名單，將搜尋範圍減小，更事半功倍。

而蒐集來的族譜中常見有謬誤或張冠李戴的情形，古煥球說，即使這些情形時有所見，但透過不同文獻的交互參照，通常都能夠找出問題來。而科學最重實事求是，有時不同文獻上出現記載不同的狀況時，古煥球會將不同之處標示於族譜之上，並附上參考文獻。這種力求精準的嚴格要求，便是運用了撰寫學術論文的方法。



由於氮氣難以取得，因此所有使用過的氮氣都會在液化工廠內回收並保存於鋼瓶內，以維持低溫狀態。（賴儀／攝）

### 編年式書寫 數位化推廣

古氏族譜內容寫得相當詳細，使用編年的方式排版，佐以資料來源。這部鉅作已經累積到四千多頁，內容包羅萬象，包括各地各世的古氏後人皆記載其中，並將資料數位化，讓大部頭的古



氏族譜也有電腦版可供查詢。目前這些工作還在持續進行中，古煥球表示，將會拓展到南洋地區以及全球更多的國家，將古氏族人的歷史寫下來。古煥球「物理式」的族譜研究方法，不僅僅是貢獻於古氏一族，對於其他有心編纂族譜的後人也提供了一種更嚴謹的編寫方式。

年屆花甲的古煥球一談到物理依舊精神奕奕，但他不斷地強調能夠有現在的成果，不僅僅是個人的努力，而是團隊合作的結果，每個參與者都扮演了重要的角色。古煥球舉例說：「推動一個研究單位，技術員相當重要。就像軍隊打仗不僅需要將軍，士兵與士官長都是不可或缺的。」

物理學與家族史是古煥球戮力研究的兩個領域，他座位後方就擺了一整套新編的古氏族譜，桌墊底下也收藏了過去數十年的照片，從美國求學一直到清華教職，記錄著這位物理學重要研究者的人生故事。



前總統李登輝於總統府接見國內外超導量子物理研究人才。(古煥球/提供)

### 臥虎藏龍 客家專業菁英 Hakka Profiles

新客家人物系列

#### 吳運東

##### 醫界全才 醫療外交推手

吳運東是位專業醫師，也是位熱心公益、關心社會的熱心人士。他曾任職於多個醫療機構，並在多個領域擔任重要職務。他不僅在醫學領域有著深厚的造詣，還在醫療外交方面做出了重要貢獻。他積極參與各項公益活動，為社會的發展貢獻力量。

吳運東醫師在醫學領域有著深厚的造詣，他在多個領域擔任重要職務。他不僅在醫學領域有著深厚的造詣，還在醫療外交方面做出了重要貢獻。他積極參與各項公益活動，為社會的發展貢獻力量。

#### 採訪紀實

##### 敦學長者 謙遜無私延年輕人

採訪了多位敦學長者，他們在學術領域有著深厚的造詣，並積極延攬年輕人參與研究。他們謙遜無私的精神值得我們學習。

#### 小檔案

##### 吳運東

吳運東醫師在醫學領域有著深厚的造詣，他在多個領域擔任重要職務。他不僅在醫學領域有著深厚的造詣，還在醫療外交方面做出了重要貢獻。

#### 採訪紀實

##### 講史溯源 喚醒認同感

通過對歷史的溯源，喚起了人們的認同感。歷史是我們的精神家園，也是我們前進的動力。

### 古煥球

#### 物理教授 科學化編族譜

#### ●編族文獻 研究嚴謹精確

古煥球教授在編族文獻方面有著嚴謹精確的研究態度。他通過科學化的方法，將族譜編寫得井井有条，為後人提供了重要的參考。

#### ●編族文獻 研究嚴謹精確

古煥球教授在編族文獻方面有著嚴謹精確的研究態度。他通過科學化的方法，將族譜編寫得井井有条，為後人提供了重要的參考。

附件下載：  
張郁崴.賴儀.pdf

▲TOP

關於新客家人群像 聯絡我們  
© 2007-2015 國立交通大學 傳播與科技學系 All Rights Reserved.

Powered by  DODO v4.0