

# 台灣物理學會

# 會士簡介

## 會士照片



## 學術貢獻

在超快雷射與兆赫波物理及工藝上，貢獻卓越。

## 會士主要學經歷

**現職：**清華大學榮譽退休教授、理學院榮譽終生講座

**學歷：**東海大學學士（物理、1971）

美國科羅拉多州立大學(科林斯堡)碩士(物理、1976)及博士(物理、1979)

**經歷：**清華大學物理系教授、光電工程研究所（合聘）教授、清華講座（2009-2019）；清大研發長及產學合作營運總中心主任（2014-2016）、物理學系主任及天文所所長（2011-2014）。交大光電所副教授、教授、所長(兼)、系主任（兼）、講座教授（1981—2009）、國科會光電學門召集人(兼)（1996—1999）、日本大阪大學客座教授（2004）、香港中文大學訪問教授（2008）、台灣聯合大學系統光電講座（2009-2012）、傑出人才講座（2012—2015）。

# 會士主要研究工作成果簡述

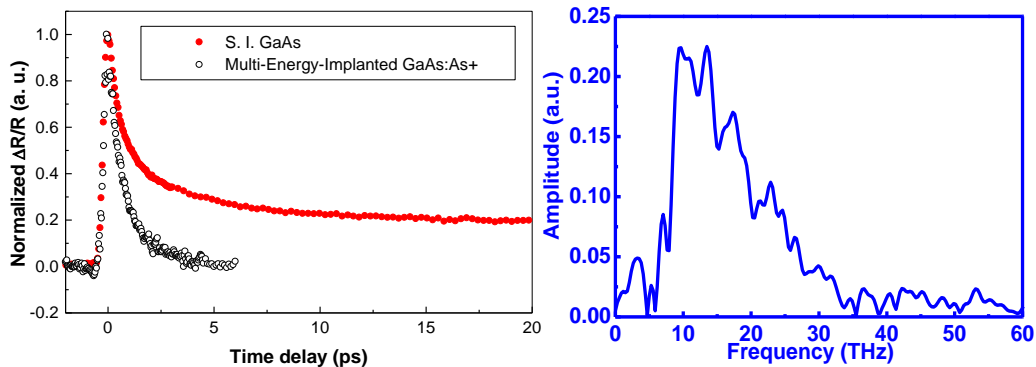
## 文字簡述

潘教授是國際知名的雷射科學家，研究成果曾入選「科學 50」－國科會 50 科學成就，是光電科技領域唯一入選者（2009）。他是國際上最早研究飛秒鎖模雷射脈衝形成動力學的學者之一，在波長可調諧雷射與多波長雷射方面，也有許多創新的發明。近二十年來，潘教授專注於超快與兆赫光電科技，重要貢獻包括離子佈植半導體超快光電物理與元件、兆赫波發射及偵測技術；應用於超高速的光纖無線通訊，研究成果由中文版科學人雜誌選為近年來十大突破性科研之一（2012）。他也開創了液晶兆赫波光學及光子學領域。

## 代表性文章列表(最多五篇)

1. F. Ganikhanov, GR Lin, WC Chen, CS Chang, and Ci-Ling Pan, "Subpicosecond carrier lifetimes in arsenic-ion-implanted GaAs," Appl. Phys. Lett. 67(1995)3465.
2. CL Wang and CL Pan, "Tunable multiterahertz beat signal generation from a two-wavelength laser-diode array," Opt. Lett. 3. 20(1995)1292.
3. JM Shieh, ZH Chen, BT Dai, YC Wang, A Zaitsev, CL Pan, "Near-infrared femtosecond laser-induced crystallization of amorphous silicon," Appl. Phys. Lett. 85(2004)1232.
4. CY Chen, CL Pan, CF Hsieh, YF Lin, RP Pan, "Liquid-crystal-based terahertz tunable Lyot filter," Applied Phys. Lett. 88(2006)101107
5. A Zaytsev, CH Lin, YJ You, CC Chung, CL Wang, CL Pan, "Supercontinuum generation by noise-like pulses transmitted through normally dispersive standard single-mode fibers," Optics express 21(2013)16056..

## 最具代表性研究成果以圖/表/方程式呈現



Multi-energy-implanted GaAs:As+ exhibit subpicosecond carrier lifetime and generate broadband THz radiation.