

# 物理系一齊正中教授

## 一、學歷

- 美國賓州大學物理系博士(1976)
- 國立台灣大學物理系學士(1970)

## 二、經歷

- 國立清華大學物理系教授(1993/08/01-2013/07/31)
- 台灣聯合大學系統奈米科技中心主任(2003/05-2013/07/31)
- 國立清華大學物理系系主任(1999-2002)
- 國科會物理推動中心主任(1998/08-1999/07)
- 國立清華大學材料科學中心主任(1995-1998)
- IBM T.J. Watson Research Center, Research Staff Member/Mgr (1979/02-1993/07)
- Univ. of California at Berkeley, Department of Physics, Postdoctoral fellow (1976/08-1979/02)

## 三、榮譽

- 美國物理學會會士(2012)
- 國立清華大學特聘教授(2006)
- 中華民國物理學會會士(1995)

## 四、研究領域

- 固態物理
- 超導物理
- 非平衡態超導現象
- 超快光電效應與應用

## 五、研究興趣與成果

齊正中教授研究領域主要是在超導物理以及超快光電效應與應用兩方面，一共發表了一百九十一篇期刊論文及編輯了兩本專書。其 SCI citation 總數超過 4500，h-index 為 30。在超導物理領域，其研究項目包括：高溫超導材料之開發及機制之探討、超導與磁性之相關性、超導元件的設計與製作、過渡金屬氧化物的研究與應用、掃描式超導干涉探針、及電子穿隧探針系統之製作與應用。在超快光電效應與應用領域，其研究項目包括：超快光致電導閥、THz 電磁波的產生與應用、光波導元件及光子晶體、利用超短雷射脈衝來探討高溫超導體及其他材料的光電性質及物理機制、即時輝光光譜(PL)及即時輝光激發光譜(PLE)測量、拉曼光譜測量、及辨時光譜測量技術等。