

## 熊高鈺

出生年月日：民國 49 年 7 月 21 日

現 職：國家同步輻射研究中心副研究員  
(1996-present)

學 歷：國立清華大學物理系學士 1982  
國立清華大學物理所碩士 1984



經 歷：1. 國家同步輻射研究中心助研究員 1986-1996

**主要學術成就：**熊高鈺自 1986 年開始參與國內第一座第三代同步加速器 1.5 GeV 台灣光源(Taiwan Light Source)興建計畫之傳輸線與電子儲存環超高真空系統設計建造、組裝測試、安裝與試車(1993)；接續設計建造插件磁鐵光束線與前端區等真空系統與現場安裝運作(2000)；並負責我國在日本高輝度光科學研究中心(SPring-8) 8 GeV 同步加速器自建兩條台灣光束線之前端區真空系統與安裝試車(1999-2001)；改善設計超導增頻磁鐵低溫超高真空腔(2003)等。研究領域主要為超高真空系統設計建造、材料表面光子激發釋氣研究、二次離子質譜分析術(SIMS)研究應用、同步加速器光束位置偵測器研究應用等。近五年來積極設計國內第二座同步加速器 3.0 GeV 台灣光子源(Taiwan Photon Source)興建計畫(2007-2013)之超高真空系統，並研究真空腔內濺鍍 TiZrV 合金薄膜非蒸發式吸附(Non-Evaporable Getter, NEG)抽氣幫浦之表面分子吸附分解與結合反應釋氣之機制，成果受到國際間加速器界重視，於近三年間獲邀於國際研討會中演講。

**主要學術社團服務：**在國內，現任台灣真空學會副理事長(2007-2008)、曾任理事(1997-2006)、秘書長(2001-2002)。參與儀科中心發行"真空技術與應用"專書章節撰寫，並在國內學會、公司、社團等舉辦真空訓練課程中講授超高真空課題，協助導正真空觀念。在國際，參與 AVS 以及 IUUVSTA 主協辦之國際會議；應邀列席真空科技部門(VSTD)年度會議(2004)；擔任第二屆大型真空系統運作(OLAV II)國際研討會籌備委員(2008)。

**會務意見：**

1. 分享 AVS 資源，協助國內真空研究與業者人員真空教育訓練。
2. 結合國內研究單位資源，建立基礎真空檢測與校驗設備，提供服務。
3. 整合國內真空相關及跨領域學術研究成果，積極參與國際會議與主辦國際性真空研討會。