

chinois / March 16, 2011 11:52AM

[\[獲獎捷報\] 清大光電所劉容生教授榮獲2011「國際光電學會」會士殊榮](#)

[獲獎捷報] 清大光電所劉容生教授榮獲2011「國際光電學會」會士殊榮 ([英文版](#))

《清華簡訊》台聯大系統副校長、清華大學光電所旺宏講座教授劉容生教授，日前榮獲2011「國際光電學會」(SPIE)會士之殊榮。SPIE創立於1955年，推動以光為基礎的技術，會員來自168個以上的國家，為國際最大的光電學會。

在美國奇異研究中心任職期間，劉教授帶領研究團隊率先開發固態板型 (solid-state slab-type) 雷射，創造當時世界固態雷射的高功率紀錄。研究團隊並利用腔內倍率技術 (intra-cavity frequency-doubling)，開發高功率綠光雷射，突破該型雷射功率的限制，輸出功率超越當時世界紀錄30倍。此型高功率綠光雷射直到今日仍廣泛的用於學術研究、材料處理、工業及醫療應用。

劉教授並率先開發鐳射薄膜磊晶的技術，為Low-Temperature Poly-Silicon (LTPS) 技術之先驅，LTPS技術今日廣泛用在LCD平面顯示器。此外，他研究多分子材料之紫外光特性，發表多篇論文，並率先提出準分子雷射燒蝕理論 (與G.D. Mahan)，對準分子雷射在醫療的廣泛應用，有諸多貢獻。

之後，劉教授所主持DARPA大型跨公司前瞻研究計畫，團隊包括GE、IBM、ATT、AMP、Honeywell、Allied Signal、加州大學及哥倫比亞大學，從事寬頻光連接通訊前瞻技術研發，成果獲得肯定，被美國《工業週刊》選為「美國五十位研發的創新人才」、「美國光學學會」選為會士及「中華民國光電學會」會士。

民國87年劉教授回國，先服務於工研院光電所，投入台灣光電產業技術的研發及推動台灣光電產業發展，在光電半導體LED技術及產業的發展有重大貢獻。民國95年，他至清華大學光電所任教，從事半導體光源及照明研究，並致力於兩岸光電技術交流及產業合作，貢獻良多。2008年榮獲「中華民國光學工程學會」之最高榮譽光學工程獎。

資料來源：

[清華簡訊680期](#)

Edited 2 time(s). Last edit at 03/16/2011 01:15PM by chinois.