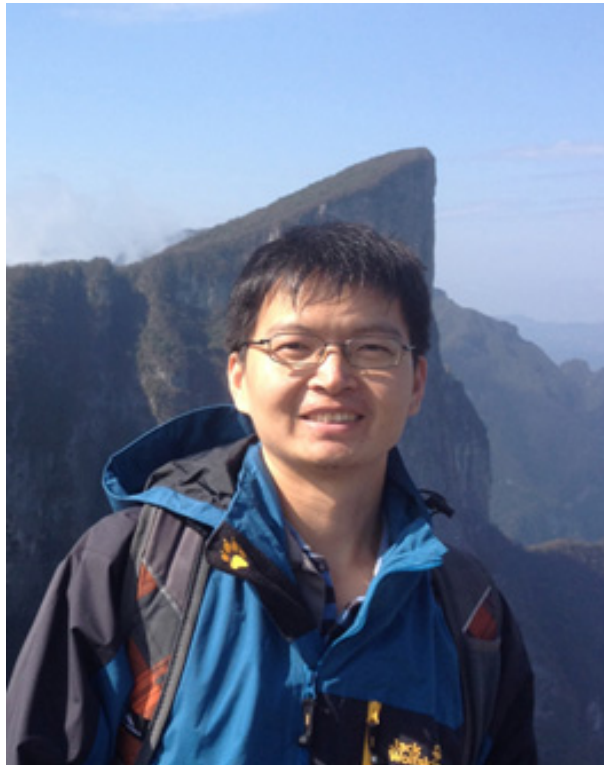


國立清華大學第19屆新進人員研究獎得獎人簡介



電機系陳明彰教授

陳明彰老師於2013年開始於清華大學電機系任教，其研究著重在發展桌上型同調極紫外雷射，研究方向包含新超短光源的產生及發展 X 光奈米影像技術，回國三年多期間已獲得科技部多年期計畫並與工研院及台灣同步輻射中心合作運用此光源於基礎科學及尖端產業的發展，他帶領的團隊不僅提升了台灣在桌上型同調極紫外光光源及超快光學的競爭力，更穩固並擴展本校在光電領域基礎研究的優勢，更積極與國外先進團隊合作，爭取在全球量子光電領導的地位。

陳老師對研究具有強烈動機和明確目標，於清華大學三年多的研究，其實驗室已獨立發展出同調極紫外光埃秒光源，近期的研究著重於使用不同波長光源產生埃秒光源，發現了使用長波的光源很容易產生『單』埃秒脈衝，此結果於2014年發表在一級優等期刊 - 美國國家科學院院刊(PNAS)上，於2015年更參與國際合作，研究發現使用短波長的雷射光來產生「高次諧波同調X光」，有效提升轉換效率千倍以上，顯著提高桌上型同調超快X光亮度，此重大發現刊登於2015年12月的科學雜誌期刊(Science)，其研究具有高度的科學和產業潛力，將助於下一代半導體10奈米以下製程及檢測。

我很榮幸甫獲105年清華大學新進人員研究獎，首先我要感謝電機系、光電所和研究合作團隊對我們實驗室的照顧及栽培，再來感謝學生們，有你們一起努力，才会有今天精彩的研究結果，最後還要感謝我的家人，你們無私的支持及鼓勵，讓我很自由地在科學殿堂裡築夢。