

## B.教育部補助大專校院延攬國際頂尖人才執行績效報告

### 一、基本資料

計畫核定年度	108 年		
報告年度	108 年		
學校名稱及聘任系所	成功大學 光電科學與工程學系	學 門 領 域	理 學
玉山(青年)學者姓名	吳品韻	職稱	助理教授
聘任方式	<input type="checkbox"/> 玉山學者 <input type="checkbox"/> 專任教師(含編制內專任教師及編制外專案教師) <input type="checkbox"/> 短期交流 <input checked="" type="checkbox"/> 玉山青年學者		
經費執行期間	108 年 2 月 1 日 至 109 年 1 月 31 日		
聯絡人	單位：成功大學研究發展處 職稱及姓名：江佳鋏 組員 聯絡電話：06-2757575#50908 傳真： 電子信箱：z10512015@email.ncku.edu.tw		

## 二、執行情形

### (一) 玉山(青年)學者工作項目及內容(如教學工作或研究計畫等)

吳助理教授目前執行科技部補助個人型研究計畫，於 2019 年間，共發表兩篇學術文章(*Nature Communications*、*Nano Letters*)，且多次被國際知名光電學術會議邀請給予特邀演講。吳教授回台後已獲得兩項殊榮：2019 年 *Journal of Lightwave Technology* 傑出審稿人以及國立高雄大學第二屆傑出校友。除了經營個人研究團隊，吳教授亦與國際接軌，和多位海外研究學者有密切的合作關係，其中與美國加州理工學院 Harry Atwater 教授共同執行台美(MOST-AFOSR)國合計畫，致力於量子輻射操控系統之開發。此外，吳教授多次被邀請擔任國際學術會議的議程委員，並與多國研究學者共同組織 2020 年國際會議 CLEO 的特別議程。除了與國外學者進行研究交流外，吳教授亦和國內多位優秀年輕學者組織合作團隊，強化跨領域專業之間的合作，以期協助先進產業科技發展。

### (二)績效說明(請說明達到量化或質化之具體成果與績效、對學校發展之具體助益等)

#### 1. 研究計畫

- (1)執行科技部個人型三年期計畫：主動式超穎介面光學於全面性光特性操控之研究與應用(108/07/01 ~ 111/07/31)。
- (2)執行科技部臺美(TW-US)國合計畫：基於奈米光子技術之量子輻射操控(108/08/01 ~ 110/07/31)。
- (3)與成大電機系林家祥助理教授等多位國內優秀年輕學者共同執行國立成功大學國際重點領域團隊合作計畫：前瞻衛星成像之數學理論與超穎光柵設計(108/05/01 ~ 108/12/31)。

#### 2. 2019 年學術研究成果發表

- (1)已發表兩篇學術論文於國際著名 SCI 期刊 *Nature Communications* 以及 *Nano Letters* (以美國加州理工學院應用物理與材料科學系訪問學者身分共同發表)。
- (2)於國際著名奈米光電相關會議給予三場應邀演講 (美國國際光電學會年會、第十二屆亞太近場光學會議、第八十屆日本物理秋季年會)，並於美國材料春季年會給予一場口頭演講報告。

#### 3. 國際合作與學術活動

- (1)和美國加州理工學院應用物理與材料科學系 Harry Atwater 教授進

行密切的研究合作項目。

- (2)與新加坡南洋理工大學的 Yu-Cheng Chen 教授以及法國光學研究中心的 Benjamin Vest 教授進行研究合作。
- (3)受邀擔任 The international Symposium on Plasmonics and Nano-photonics 議程委員。
- (4)和多位海外優秀學者(Prof. Lee from Baylor University、Prof. Dolgaleva from University of Ottawa、Dr. Genevet from CNRS)共同組織國際著名光電會議 CLEO 2020 Special Symposium。
- (5)連續兩年(2018、2019 年)獲選為 SCI 期刊 IEEE/OSA *Journal of Lightwave Technology* 年度傑出審稿人 (Outstanding Reviewer)。
- (6)獲選為國立高雄大學第二屆傑出校友。

#### 4.教學相關、人才培育

- (1)從 108/02/01 至 109/01/31 止，吳助理教授共授予「奈米製程技術」、「電磁理論」以及「超穎奈米材料」三門課程。
- (2)截至 109/01/31，共有博士後兩名、博士生一名、碩士生四名以及大學部專題生三名加入吳助理教授實驗室進行研究工作。