

B.教育部補助大專校院延攬國際頂尖人才執行績效報告

(本報告將公告於計畫網站，請謹慎檢視內容是否適合對外公開)

一、基本資料

計畫核定年度	107 年		
報告年度	108 年		
學校名稱及聘任系所	國立中興大學 電機工程學系 光電工程研究所	學門領域	工學
玉山(青年)學者姓名	杜武青	職稱	教授
聘任方式	<input checked="" type="checkbox"/> 玉山學者 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 玉山青年學者		
經費執行期間	原:107年08月01日至108年07月31日 展期至:108年12月31日		
聯絡人	單位:光電工程研究所 職稱及姓名:裴靜偉 教授兼所長 聯絡電話:04-22851549 # 801 傳 真:04-22851410 電子信箱:zingway@dragon.nchu.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)

1. 杜武青教授 2018 年於中興大學成立工程技術與農業生技創新中心 (ENgineering in Agriculture and Biotech LEadership (ENABLE) Center)，杜教授毅然一年捐出 200 萬薪資，搭配中興大學一年 800 萬，合計 1000 萬，一同鼓勵跨領域合作、培育與養成具潛力之校內跨領域研究團隊。2019 年已完成補助 8 項為期一年之跨領域計畫，未來三年合計補助 20+項跨領域計畫，並期望中興大學特色亮眼團隊以科技技術促進台灣農牧業出口產值及其永續發展，亦是教育部期許本校玉山學者杜教授發揮其學術能量在台灣學術環境扎根，並提升我國高等教育之國際影響力。
2. 杜教授將於中興大學組建自己的新研究團隊。延續過去研究利用分子束磊晶獨特技術，開發 1310nm 或 1550nm 垂直腔面發射雷射(VCSEL)相當具備市場潛力，預期申請經濟部價創計畫，搭配台灣合作廠商，組建實力堅強之產學開發團隊，為台灣產業在國際上爭取一席之地。

(二) 玉山學者團隊合作情形(請敘明團隊成員及合作方式)(玉山青年學者免填)

- 成立 ENABLE Center 與組建中興大學校內跨領域團隊
- 雙校國際學術交流與合作 (中興大學與加州大學聖地牙哥分校)
- 長波長垂直腔面發射雷射研究團隊

(三) 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. 已成立 ENABLE Center。
2. 協助學校教師擔任重要期刊副主編或重要學會成員。
3. 協助 3 名學生達成國際交換/實習。
4. 成立跨領域研究團隊，整合工程專業協助農業與生物科技發展，深化本校研究能量，已完成補助 8 組校內跨領域研究團隊。參與跨領域計畫學生 50 人以上；教師團隊人數 10 人/年。
5. 成立國際合作團隊，已成功媒合中興大學光電所鄭木海教授將與 Prof. Shaya Fainman (UCSD)進行國際合作。參與國際合作計畫學生 10 人以上；教師團隊人數 5 人/年。
6. 促成雙校國際學術互訪，2018 年 12 月由 UCSD 優秀學者訪問中興大學開始，2019 年 6 月及 8 月分別由電資學院楊院長帶隊及光電所裴所長前往

UCSD 學術交流，強化兩校國際合作。2019 年 9 月電機系劉助理教授前往 UCSD 執行為期兩個月的跨校國際合作暨學術訪問。2019 年 12 月底再次邀請 UCSD 優秀學者學術訪問中興大學。參與雙校國際學術互訪教師人數達 10 人以上/年。