

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	107 年		
報告年度	107 年		
學校名稱及聘任系所	國立成功大學物理系	學門領域	理學
玉山(青年)學者姓名	張景皓	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	107 年 8 月 1 日 至 108 年 7 月 31 日		
聯絡人	單位：研究發展處 職稱及姓名：江佳歆 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)

1. 持續發表文章在國際頂尖期刊，提升國際研究能見度：張助理教授目前在台灣期間已發表三篇文章 Rank 1 一流期刊(ACS Applied Materials and Interface, Physical Review Materials, Journal of Chemistry Physics) 皆擔任第一或通訊作者。另外，張助理教授目前有三篇文章正在接受審查以及正在準備撰兩篇文章，皆擔任第一或通訊作者，其中兩篇文章影響因子在 20 以上。除了文章，其中有一項二維材料的研究成果與陳則銘教授團隊正在申請國內外專利。
2. 協助申請台灣重要頂尖計畫，佈局國際關鍵研究方向：張助理教授協助陳則銘教授申請上科技部沙克爾頓計畫，並擔任子計畫理論總負責人。具體助益除了發展重要研究方向，還有執行與促進實驗團隊與理論研究組的密集長遠合作。

(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)

項目	總體目標 (質化)	績效指標 (量化)	第 1 年 (實際)	第 2 年 (預計)	第 3 年 (預計)	第 4 年 (預計)	第 5 年 (預計)
學術 研究	持續發表文章在國際頂尖期刊，提升國際研究能見度。	三篇，張助理教授皆擔任第一或通訊作者	發表 3 篇	發表 3 篇	3~5 篇	3~5 篇	3~5 篇
	申請台灣重要頂尖計畫，佈局國際關鍵研究方向。	協助陳則銘教授申請上科技部沙克爾頓計畫，並擔任理論總負責人。	1 項	執行	完成	申請 1 項	執行
	申請個人計畫，深耕個人專長。	獲得台灣科技部三年計畫補助。	1 項	執行	完成	申請 1 項	執行
	與國內學者組織合作團隊，投入世界前沿研究領域，發展未來科技關鍵技術。	加入成大的前沿量子科技研究中心擔任中心科學家。	參與 1 個	1 個	2 個	2 個	2 個
	重要國際會議分享研究成果，宣傳工作及拓展合作機會。	1. 第二屆亞太量子磁性大會邀請演講 2. 美國物理年會演講	2 場	2 場	2 場	2 場	2 場

人才 培育	培養學生研究能力以及團隊合作能力。	教學的普通物理課程學生獲得成大普通物理演示實驗競試優勝	指導 1 組學生	1~2 組	1~2 組	1~2 組	1~2 組
	培養學生研究專長與激發他們站上國際舞台。	兩位專題生加入研究室。	招收 2 位學生	1~2 位	1~2 位	1~2 位	1~2 位
國際 合作	跨國合作研究重要領域。	與德國萊布尼茲固態物理與材料研究所 (IFW Dresden) 合作。	2 項合作	2	2	2	2
		與德國 Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf 研究所合作。	2 項合作	2	2	2	2
		與荷蘭 Utrecht University 物理系合作	2 項合作	2	2	2	2
		與印度 The Institute of Mathematical Sciences, Chennai 合作	1 項合作	1	1	1	1
	協助國內研究團隊發展國際合作，共享頂尖團隊合作網路。	以協助成大物理系三位老師(陳則銘教授、呂欽山教授、劉明豪副教授) 與歐洲團隊進行跨國合作。	3 項合作	3	3	3	3