

## 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	109 年		
報告年度	109 年 (第 1 年)		
學校名稱及聘任系所	國立清華大學 跨院國際博士班 學位學程	學門領域	工學
玉山(青年)學者姓名	陳鴻文	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	109 年 8 月 31 日 至 110 年 8 月 30 日		
聯絡人	單位：跨院國際博士班學位學程 職稱及姓名：助理教授 陳鴻文 聯絡電話：03-571-5131 分機 35204 傳 真： 電子信箱：hungwen@mx.nthu.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)

陳鴻文助理教授 109 學年間於清華大學開設一門與深度學習相關及兩門精密製造相關課程：深度學習概論、工業雷射加工--原理及應用、先進製造技術。共同主持科技部台灣腦科技發展與國際躍升計畫。另與業界進行兩年期產學合作。已發表一篇學術論文共同作者及一篇學術論文準備投稿中，已投稿兩篇國際會議論文，一篇專利已通過專利性評估，專利事務所撰稿中，另三篇專利仍在校內申請流程中。目前陳助理教授研究團體正建構實驗室，並且培養學生的研究能力。

### (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)

### (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.學術論文發表：

SCI 論文：一篇共同作者發表於 IEEE Access，一篇學術期刊撰稿中。

國際會議文章：已投稿二篇。

#### 2.專利發表：一篇專利已通過申請許可，專利事務所撰稿中。三篇仍在校內申請流程中。

#### 3.執行研究計畫績效：科技部大腦計畫中，成功利用深度學習成功解決生物光學影像中一直以來光毒性的問題，同時可加深可取之生物體影像深度。

#### 4.參與申請「回應國家重要挑戰之人工智慧主題研究專案」計畫，目前已至第二階段審查。

#### 5.指導研究人材培訓：目前陳助理教授研究團隊中，計博士研究生 3 人，大學生 2 人。實驗室助理八月時，成功申請至美國知名學府卡內基美隆大學美隆碩士班。

#### 6.與國內各大專院校交流：109 學年間，陳助理教授至各大專院校訪問及演講共計 4 場次。

#### 7.與國內業界交流：109 學年間，於人工智慧學校台中分校演講 1 場次，受邀至國內 PCB 大廠演講，年底受邀至自動光學檢測設備聯盟(AOIEA)論壇演講。

8. 於校內負責創新創業學程，擔任召集人，以自身創業及產業經驗精進學程。並與林福仁教授之合作之跨領域研究計畫，連結學校永續發展與創新創業等相關領域之教師與研究人員，促進議題合作之可能。
9. 獲 Nvidia Deep Learning Institute 認證講師，並於校內課程中引入 workshop，讓修課學生可獲得免費深度學習官方認證。
10. 國際學術服務：擔任國際知名 SCI 期刊審稿人。
11. 與國內大廠簽約產學合作兩年。
12. 受聘工研院量測中心顧問，於兆赫波應用領域展開合作與研究。