

郭嘉真個人簡歷



一、基本資料

學歷：

國立交通大學環境工程研究所博士（2005/09 至2011/12，在職進修完成學位）

國立成功大學水利及海洋工程學系碩士

現任：

國家實驗研究院國家高速網路與計算中心（國研院國網中心）主任室研究員

國立清華大學通識教育中心兼任助理教授

國立交通大學資訊工程學系兼任助理教授

工研院院友會後補理事

近期主持之重要計畫：

1. 科技部「CO₂地質封存解密—卡爾邦尼亞大飯店」科普產學合作計畫，2014/10 至 2017/09。
2. 國家實驗研究院電影品質定量量測與分析計畫，2014/08 至 2017/06。（合聘學者：國立中山大學電機系葉家宏教授、國立中興大學通訊工程所張敏寬副教授）
3. 國家實驗研究院 4D 智慧展演實驗技術計畫，2016/01 至 2018/12。

二、從事研究或創作歷程

郭嘉真研究員自 1994 任職行政院國科會國家高速電腦中心（國研院國網中心的前身），即投入計算科技於跨界應用的推展，包含創建水田生態科普內容、地層掩埋環境模擬等。2001 起協助國科會規劃並建立我國科學志願服務體制，期間推動引發聯合國關注，CNN、BBC、Taipei Times、天下、數位時代等重視的國際志工虛擬中心、紫斑蝶標記再捕網、高山部落數位學習、印尼紅毛猩猩保育數位機會平台之前導方案。自發性媒合民間資源，致力結合科技與服務學習、籌組 88 水災校園科普百人志工團等事蹟，於 2009 獲行政院長頒發績優青年志工諮詢業師獎狀表揚。

2011 年間，順應全國科技會議之結合人文科技方針，發想並帶領團隊自建整合動畫軟體、特效模擬及算圖排程的高速算圖技術，從無到有打造我國第一座雲端算圖農場，開放給產學界使用，致力推展高速計算與電影特效、3D 動畫等的結合。所建立之流體與粒子（如煙霧、海浪）等力學特效模擬技術，以及可大幅縮短製程時間的 GPU 加速技術等相關研究成果，獲選於具有 6、7 千人與會規模之國際頂尖影視學術研討會 SIGGRAPH ASIA 2012、2014 發表，並獲邀參與國片《花漾》、《總舖師》、《夢見》、《貓影特工》等特效畫面之製作，提供《聶隱娘》、電視節目《水果冰淇淋》、電視影集《一把青》等之算圖服務。目前仍繼續擴展與影視電玩、空間設計、劇場數位展演等業者合作中，並於 2014 獲科技部科普產學製播 3 年期計畫、創新發展影片品質量測技術、協助文化部規劃智慧博物館等。

三、代表性著作

1. Lain, J.S, C.C. Kuo (corresponding author), and W.T. Chang, "A New Vision for Modern Dance in Terms of Dynamics," SIGGRAPH Asia 2012, Singapore, Nov 28-Dec 1, 2012. (average accepted rate ~20%)

說明：自主發展煙霧、海浪力學特效的模擬技術，進以結合動作捕捉方法，呈現出舞者肢體與煙霧、流體之互動過程，以及細膩的尾煙與陰影效果。

2. 郭嘉真、連江祥，院線片《夢見》3D 動畫雲端算圖，民國一〇三年。（入選 2014 亞太影展）

四、貢獻與事蹟

郭研究員長期投入計算科技於科普、跨界應用之範疇，近 10 年累計演講、授課上百場

次，學員數超過 6000 人次。近期，以雲端算圖農場為平台，於 2011 同步創辦「HPC 功夫—國網 3D 動畫全國大賽」，籌組跨產官學研界之評審、教育團，引導大專院校師生運用雲端算圖科技創作 3D 動畫影片。迄今連續辦理 5 屆競賽，影響國內 50 所大學，並促成青年創業。同時，更由國網中心的特效模擬出發，於大學開授科技與文創之相關學程課程，進以串聯本院光學投影及互動感測技術團隊，協助藝文界培育跨域創作人才。具體事蹟及貢獻進一步說明如下：

1. 發展並運用雲端算圖技術，提供國片《花漾》、《總舖師》、《夢見》及業界級影作之後製運算服務已達 10 件，其中《總舖師》為賣座前 10 名之國片、《夢見》入選 2014 亞太影展、《聶隱娘》奪下 2015 坎城影展最佳導演獎。(2011 迄今，詳附錄)。
2. 創辦並連續籌辦 5 屆「HPC 功夫—國網 3D 動畫全國大賽」，累計近 50 所學校、211 支隊伍 8 百多位學生報名參賽，輔育國際級電影特效、3D 動畫人才。(2011 迄今)
3. 致力結合科技與服務學習、籌組 88 水災校園科普百人志工團等事蹟，於 2009 獲行政院長頒發行政院青年輔導委員會區域和平志工團績優青年志工諮詢業師獎狀表揚。