

第一屆傑出校友當選

學術研究類



鄭仔健

導師：吳旻黛老師

(畢業於民國104年，為第22屆校友)

現職：美國加州大學柏克萊分校天文物理系學生

學歷：美國新澤西州利文斯頓公立小學

嘉義大學附設實驗國民小學、崇明國中-雙語班

台南一中-科學班、美國加州柏克萊大學天文物理系

經歷：NASA JPL噴氣推進實驗室 恆星研究員

NASA戈達德太空飛行中心 彗星研究員

KinetX 航空航天國際公司 NASA「露西號」領航員

傑出優良事蹟：*110年06月~110年08月

在NASA JPL 噴射推進實驗室期間，我成功設計出影像分析的程式，利用該程式，意外發現有些蒸發氣體球

“Evaporating Gaseous Globules” 的方向，與鄰近的恆星產生方向的關聯性，恰恰符合現階段的假設，此舉對於相關領域的研究，提供非常有用的幫助。因此，我的指導教授Dr. Sahai 沿用我編寫的程式，深入研究其他的蒸發氣體球是否也存在類似的關聯性。很榮幸地，Dr. Sahai 將在他未來發表的科學期刊中，提到我的貢獻。

NASA JPL噴射推進實驗室 主要負責美國國家航空暨太空總署（NASA）開發和管理無人太空探測任務，也負責NASA的深空網絡，在國際上佔有重要的學術地位。

*110年01月~110年04月

在NASA戈達德太空飛行中心 (NASA Goddard Space Flight Center) 參與Spring 2021「彗星幻影」的實習。

我透過蒐集未來20年可能會靠近地球的彗星表徵，來設計可模擬彗星表面的氣體分佈的程式，以及可篩選特定期間會接近地球的彗星的程式，讓NASA有足夠時間找出適合發射人造衛星去探測的彗星，並執行太空任務，進而更了解太陽系。

NASA戈達德太空飛行中心 (Goddard Space Flight Center) 為美國國家航空暨太空總署 (NASA) 的主要研究中心。

*109年06月~109年12月

經由NASA太空學院派遣到KinetX 擔任「露西號」領航員。「露西號」是NASA用來探測木星特洛伊小行星群的探測器，也是史上第一個飛往太陽系，進行探測太陽能的太空飛行器。我藉著導航顯像設備，來測試「露西號」航行在正確的軌道上。（後記：民國110年10月16日於美國東岸時間上午5時34分，「露西號」在美國佛州卡納維爾角，搭乘“阿特拉斯5號”火箭進入外太空，展開為期12年任務，首度探測木星的特洛伊小行星群，深度探索太陽系的形成）

KinetX 是全球第一家，也是唯一一家成功完成NASA任務的私營企業，他們前往水星、冥王星、小行星等。

