物理系博生梁喻惠 龍友翰 歐茲比 博後高許獲國輻中心肯定

學生大代誌

【記者黃柔蓁、舒宜萍淡水校園報導】國家同步輻射研究中心(簡稱國輻中心)於 10月23至26日舉辦第29屆年會暨研討會,本校3位博士生及1位博士後研究,皆在材料 科學組獲獎,145件作品中只選出4件口頭報告,理學院應科博三龍友翰Rodriguez, Jan Sebastian Dominic Flores、物理系特聘講座教授彭維鋒的博士後研究高許 Ghosh, Surajit雙獲口頭報告佳作;博七梁喻惠獲展示優等,理學院應科博一歐茲比 Mariano, Carl Osby Marcelo獲展示佳作,表現亮眼。

該年會暨研討會為國內同步輻射研究領域,規模最盛大且具指標性之學術會議,今年 適逢光源啟用30週年,邀請國內外超過400人與會,共有生物科學、材料科學及物理 化學科學3組246篇研究壁報展示,再從中選出各組各4名最優秀作品做口頭報告。本 校4人在眾多國立大學與國家研究機構中,脫穎而出獲獎。物理系教授杜昭宏指導的 梁喻惠,是由本校化學系友,國輻中心主任秘書許瑤真親自頒獎。

梁喻惠發表的研究主題是:「使用共振彈性X光散射探索材料的磁結構和電荷有序結構」,利用同步輻射光源以及X光散射實驗技術研究單晶樣品。梁喻惠與臺大、清華、陽明交大與臺科大等共7名學生,在141組同學中獲優等,相當難得。她表示,參加年會獲益良多,見識到其他研究主題,也學習到有別於自己不同的解決問題方法,增廣不少見聞。

龍友翰已發表多篇研究論文,在2022年會中,即曾以石磨烯膜研究獲材料科學組最佳 壁報論文優等(第一名),此次以「水氣環境中石墨烯膜表面新鍵結和功函數變化」 獲獎,他從基礎物理機制著眼,配合X光和原子力顯微鏡的量測,放眼未來可應用到 奈米光電元件。

歐茲比則發表「新型鈷與石墨烯結合下的高產氫效率」,透過由原位X光檢驗,顯示出鈷催化因子,能成功達成2050年臺灣綠氫燃料目標,並扮演好科學家重要角色。物理系系主任莊程豪表示,這次年會主題演講剛好是他臺大的指導教授,國科會副主委兼國輻中心董事長林敏聰,主講:「台灣科技發展的挑戰與轉型」,說明政府將投入較多的預算在基礎研究裡,尤其是綠色材料,如鋰電池、有機碳,顯見臺灣重視未來的永續發展與減碳的決心。





