我是「箭」客實驗火建設計與製作研習活動新聞稿 1070522

本次我是「箭」客實驗火建設計與製作研習活動於5月22日假龜山國中進行一日的實作活動(本活動為成功大學桃園公益場)，該活動邀請龜山國中、幸福國中及桃園國中共70位師生參加( 含龜山國中教師組6人)。由成功工商結合教育部社區教育資源均質化計畫主辦，國立成功大學技術支援的實驗火箭設計與製作研習。

活動開幕儀式由龜山國中范菁華校長主持並致贈感謝狀。實作前，成功大學研習講師進行火箭理論課程概述，在成功大學火箭營團隊管控下，所有活動細節流程絕對安全無虞，但仍要呼籲學員們必需確實依照指導員指揮管制，一切以安全優先。接著學員魚貫分別進入實作教室，由成大講師團指導學員們進行火箭實體製作，經過將近5個小時的努力，70名學員悉數完成自己的作品，個個帶著忐忑的心情，步入設於操場火箭發射台，發射程序由成功大學老師管制倒數下，按下火箭發射鈕。70支火箭依序發射，伴隨著每次全體驚呼聲中升空，多數發射順利升空的學員，驕傲凝望著自己的火箭懸在降落傘下緩緩飄落。

成功大學講師表示，航太系景鴻鑫教授，自民國81年開始接受教育部委辦推動科普教育，鼓勵開放大學高等教育資源，開始思考規劃將航太科技下授至國內中學環境，因而推出實驗火箭研習活動，以高級物理實驗概念出發，運用最基本的理論、最普通易得的取材，讓中學生在兼具知性與實作的課程中啟迪對科普知識的好奇與興趣。景教授提到實驗火箭設計製作活動首重安全，畢竟主材料是具有高度危險性的火藥，必需經過專業的管制規劃。除此，其餘材料研發則是運用生活環境隨時方便取得的物品，如紙張、木材及塑膠等普通材料，由於活動內容具有稀有特性，總能吸引不少好奇與求知欲望高的青少年參與。基於活動內容屬於高端物理實驗，參賽者未經實際接受指導，完成率相當有限。景教授與研究團隊幾經思考，化主動為被動，將比賽改為一日研習的科學營隊活動，轉由各校主辦，成大提供成熟技術及完整設備、材料支援，近年來頗見成效。每一次科學營隊出發，必需耗用相當高的資源及人力，然而每每在火箭發射成功升空當下，看著參與的學員們既興奮又尖叫的感動，是支持著景教授持續推動這項稀有的火箭製作研習的最大動力。

再次成功大學景教授研究團隊技術及成功工商鄒校長所帶領的團隊人力及資源的導入，此項難得的火箭科學營，排除各項危險因素，以最淺顯易懂的講授，基本而安全的管控下讓學生體驗實體火箭製作及試射升空。龜山國中范菁華校長期待龜山國中能每年定期舉辦這一類的科學營活動並成為航太科普教育推動的基地學校，對太空科普教育的推動與紮根能拋轉引玉的啟發作用。

聯絡人：

龜山國中教務主任 楊秀春 (03) 3205681#210

龜山國中校長 范菁華 0921607306