

全民國防造飛機 - 四軸飛行器

桃園市教育局學輔校安室 武裕璽

桃園市教育局辦理各學層全民國防教育體驗活動

桃園市政府教育局為落實全民國防教育，於110年12月4日及12月11、12日於桃園市中壢高商，分別辦理國中及高中學生「全民國防造飛機 - 四軸飛行器」體驗活動，吸引市內同學熱烈報名參加；活動開訓由曹守全督導主持，曹督導致詞時鼓勵同學參加此次活動時，能積極挑戰自我，並藉由活動體認全民國防教育及自我實現，順利取得不同的經驗；本次活動也邀請國防大學中正理工學院羅明忠副教授講授無人載具於軍事科技之運用，羅副教授以國防科技的現況及藉由生動活潑的簡報，進而讓參與同學了解國防的重要，而同學們熱情的回應也讓羅副教授印象深刻。

「哇！它真的飛起來了~YA~~」國中組參加的同學難掩興奮地說道，因為四軸飛行器從組裝到試飛完成有一定的難度，所以當組裝完成試飛時，都難掩忐忑的心情，而看到自己的飛行器在自己的控制下，飛行在天空的感覺，也非常的興奮及感動，也才了解到國防相關的科技，需要靠強大的技術才能夠支撐；而在高中組的部分難度更增加了不少，除了飛行器的組裝外，也加入了程式設計的元件，讓飛行依照自己的規劃飛行，雖比國中組難，但完成時的成就感也比國中組更加喜悅。

來自內壢高中蘇同學表示，第一次接觸到四軸飛行器，沒想到是這麼複雜的裝置，從電路版的認識、組裝、程式的設計、最後機體組裝完成的試飛、飛行器的控制，每一項都充滿挑戰，也讓自己了解到每個步驟都努力學習跟克服，終會獲得甜美的果實；「看到它飛在天空，心中竟是自豪及無比雀躍的感覺」蕭同學這樣說，看到其他同學的飛行器飛不起來、掉落圍牆外，自己能的飛行器能順利的飛在天空真是不容易。

桃園市政府教育局曹督導表示，此次活動的課程雖有難度，但同學能勇於挑戰自己解決問題的態度非常值得嘉許，同學們也體驗到自我實現的喜悅，而對於本局來說，此次的全民國防教育活動只是個開始，未來將再規劃許多藉由民間科技結合國防科技的活動，使同學有各種不同的體驗，對於全民國防有更加深刻的認知，也期待同學能從參與全民國防，進而支持全民國防。



▲ 桃園市政府教育局曹守全督導與活動學生合影紀實