

學生的熱情與生活目標激勵

李國禎

文·圖/李國禎

國立苗栗高級農工職業學校

指導屆別 58 屆、59 屆、60 屆、61 屆、64 屆

得獎紀錄 第 58 屆大會獎佳作、第 59 屆大會獎第三名、第 60 屆大會獎第二名
及大成獎特優獎、第 61 屆大會獎第二名

首先，我要衷心感謝全國中小學科展評審委員的肯定，讓我們的作品能在環境學科中獲得好的佳績。這份榮耀屬於所有參與的學生、以及支持我們的學校同仁。回顧這段歷程，我要特別感謝我的夥伴 旭揚老師，在疫情期間與我並肩作戰，帶領學生們克服線上評審的挑戰，完成無數次的文書修改與實驗調整。也要感謝圖書館黃鈞洪主任 和教務處設備組陳組長在採購材料上的鼎力相助，讓學生們能順利完成比賽。當然，更要感謝當初科主任，無論是材料上的支援，還是對實驗環境的包容，都讓我們能無後顧之憂地投入製作與研究。



李國禎老師

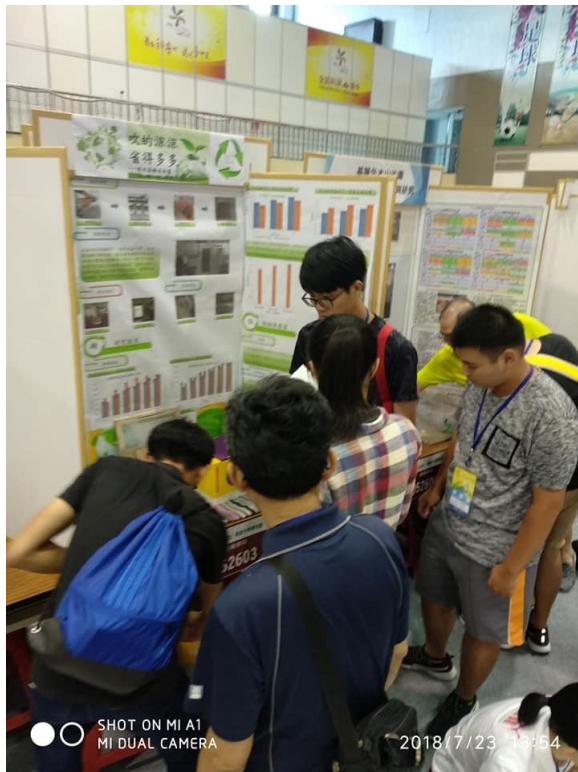
這些的成績，是許多學生們歷年來不懈努力的成果。從第一年的佳作，到每年進步一名，我們一步步朝著目標邁進。雖然這幾年都與第一名擦肩而過，但學生們在過程中的成長，才是最珍貴的收穫。我看到他們從一開始的散漫，到主動思考、主動去想如何讓作品可以怎麼呈現到最好，這種對研究的熱情與探索的精神，正是我們教育工作者最希望看到的，因為生活及學習有打拼目標最美好。

我也要感謝勤益科大的老師們，在我攻讀碩士期間，給予我許多冷凍空調領域的啟發與期刊閱讀的訓練。我希望也始終秉持著從本質學能出發的理念，帶領學生們將冷凍空調相關專業知識應用於科展作品中。最後，我要感謝學校教務處以及所有協助我們的老師們。在校內出賽、苗栗分區

賽以及全國賽的過程中，你們的指導與支持，是我們前進的動力。在幕後默默付出，解答學生們的疑惑，推動他們不斷進步。

這些的比賽只是我們研究之路的一個小小里程碑，未來還有更多挑戰等待著我們。我相信，只要保持對知識的熱情與對真理的追求，我們一定能在冷凍空調領域中，開創出更多令人驚艷的成果！

謝謝大家！



第 58 屆第一次進全國賽作品



第 61 屆分區賽與同學們合影