

國立中科實驗高級中學
109 學年度第九屆數理實驗班
成果發表會企畫書



主辦學校：國立中科實驗高級中學

發表班級：國立中科實驗高級中學第九屆數理實驗班

發表日期：109 年 8 月 13 日(星期四)

發表地點：國立中科實驗高級中學國際會議廳

目次

壹、企畫緣起.....	1
貳、成發目的.....	1
參、活動內容.....	1
肆、報告組別.....	3

壹、 企劃緣起

本企畫為中科實驗高級中學第九屆數理實驗班所舉辦的成果發表會，於每年高一下學期舉辦此發表會，為歷屆以來的優良傳統。數理實驗班的一大特色，在於較普通班多堂的專題課程，本屆設有邏輯數學、高瞻化學、AI 機器人程式設計、及生物。而本次成發主題為- 「Herz-翱翔」，即希望同學們處於廣無邊際的學海中，千萬別迷茫，切記，心之所向，身之所往。

貳、 成發目的

- 一、 藉由發表會向同儕們分享將近兩年來所研究的成果， 並相互討論研究，獲取建議。
- 二、 促進各校的交流，增進彼此友誼。

參、 活動內容

一、 活動時間與地點

1. 時間：109 年 8 月 13 日(星期四) 9:00 至 12:35
2. 地點：國立中科實驗高級中學國際會議廳

- 備註 1：發表會當日與會成員應配合配戴口罩。
- 備註 2：成發當天若遇颱風或其他不可抗之因素則順延一日至 8 月 14 日(星期五)舉行。

二、 參與人數

1. 工作人員：204 班全體成員 30 人、他班協助成員 10 人
2. 來賓：校內及家長 120 人、校外來賓 100 人

三、 活動流程

活動名稱	時間
報到、觀眾進場	8:30~8:45
校長、主任致詞	8:45~9:00
影片第一節	9:05~9:15
數學專題報告	9:15~9:35
表演組別一	9:40~9:45
生物及化學專題報告	9:50~10:05
中場休息	10:10~10:25
影片第二節	10:30~10:40
化學、機器人程式設計專題報告	10:45~11:10
表演組別二	11:15~11:20

機器人程式專題報告	11:20~11:40
影片第三節	11:40~11:50
展版	11:50~12:15
閉幕式	12:20~12:35
賦歸	12:40~

肆、報告組別

組別	名稱
數學	錯中有序－部分錯排列的關係與討論
	心想事成－空間中三角形五心座標通式之研究及應用程式開發
生物	孟母三遷－異葉水蓼葉形與環境間的交互作用
化學	塑膠麥來－麥皮蟲消化高密度聚乙烯(HDPE)塑膠之探討
	光鉬硫水－硫化鉬氧化鉬光觸媒複合材料的探討與應用
	這批很純喔－蘆薈粉提取蘆薈苷實驗探討
機器人程式設計	雞不可「視」－Yolo 神經網路之視覺辨識訓練及應用
	「機不擇食」－探討製作自動販賣機的方法
	有感而發－氣體感測避障車