

國立中科實驗高級中學  
110 學年度第十一屆數理實驗班  
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十一屆數理實驗班

發表日期：111 年 6 月 15 日(星期三)

發表地點：國立中科實驗高級中學國際會議廳

# 目次

壹、企劃摘要.....	3.....
.....	
貳、工作分配.....	4.....
.....	
參、活動內容與流程.....	5.....
.....	
肆、形象宣傳.....	7.....
.....	

## 壹、企劃摘要

### 一、企劃緣起

在中科實中的創立之初，本校即開始籌劃創立數理實驗班，同年數理實驗班正式成立，也開始了優良的傳統：每到高一下學期，實驗班的同學們都要舉辦專屬於自己的成果發表會，向別人展示自己兩年的所學。到了今年，是我們第十一屆實驗班的成果發表了，我們期待能夠展現我們所學，讓聽眾們能夠有一場視覺及聽覺的饗宴。

今年數理實驗班謹訂於民國 111 年 6 月 15 日(三)，下午一點在國際會議廳舉行成果發表會。

### 二、執行概要

本次活動邀請了台中市的國、高中的學生前來交流、分享，總共約 300 人，活動期間的工作人員約為 35 人。地點將在中科實中的國際會議廳裡舉行。

### 三、成發宗旨

成果發表會是知識、想法與創意的交融與碰撞，發表的學生們，各自鑽研不同領域：數學、化學、生物、地科、資訊、工程、統計，並將高一迄今累積的實驗、研究、疑問、與發現集結一起，與所有聽眾分享與交流，藉著這個場合，學生們能夠互相學習、腦力激盪，交織出充實且豐富的成果，並且能夠不斷的自我超越、成長，成為在未來社會中不可或缺的重要角色。

## 貳、工作分配

職務	人數	負責人	工作內容
總召	1	陳新羽	成發活動策畫、場地租借、分配工作及規劃流程
副召	1	徐宇和	
秘書	1	陶德愷	文書資料處理
總務組	3	王培宇	記帳、財務管理、聯絡廠商
機動組	28	陸紹祺	成發現場帶位及中控設備處理
美宣組	8	林俐安 蘇羿榛	成發手冊、邀請卡、成發服、成發主視覺設計及場地布置
活動組	7	劉益昌 王昱權	串場編排、指導、表演驗收、成發曲製作
公關組	8	江音含 王裕凱	連絡外校、聯絡餐點廠商、負責社群網路貼文及宣傳此次活動
影片組	4	郭子媛 朱薇霓	成發片劇本、拍攝成發影片

## 參、活動內容與流程

### 一、活動內容

活動名稱	時間
觀眾進場	12:45~13:00
主任、校長致詞	13:00~13:10
影片	13:10~13:25
報告一、二、三組	13:25~13:55
戲劇第一幕	13:55~14:10
報告四、五、六組	14:10~14:40
中場休息+展板	14:40~14:55
報告七、八、九組	14:55~15:25
戲劇第二幕	15:25~15:40
報告十、十一組	15:40~16:00
閉幕+成發曲	16:00~16:15
賦歸	16:15~

發表會直播網址：

<https://www.youtube.com/channel/UCKa3VZRS8BSoZGrIvEvOaVw/featured>

## 二、報告組別

科別	名稱	報告學生	指導老師
地球與行星 科學科	「偏」離「振」軌—天空偏振光的 觀察	陸紹祺 陶德愷 王培宇	何家齊老師 傅祥益老師
	學如不及，「有孔」失之一—澎湖南 方四島灘沙有孔蟲觀察研究	魏敬家 賴詠叡 王裕凱	何家齊老師 (王士偉老師)
動物與醫學 科	大展鴻「突」—不同疫苗佐劑取代 脂多醣體活化樹突細胞效果的探討	徐宇和 蘇羿榛 王宣晴	王郁茜老師 林靜英老師 (邱紹智老師)
工程學科 (二)	橋墩構型對橋身乘載力之探討	陳郁昇 鄭鉅諺	林靜英老師
工程學科 (一)	不多功夫—多功能抄寫工具	李沛謙 林彥成	林靜英老師
	旋葉構型對泵浦抽水優化之探討	張誠隆 陳弘哲	何家齊老師 (李柏翰老師)
環境學科	「磷」水「箱」逢—自製光敏檢測 箱宇和溪水質環境探討	王昱權 廖倚賢 劉益昌	何家齊老師 陳建智老師
	麥 P 降解—麥皮蟲降解聚乳酸 (PLA)塑膠之探討	林俐安 陳佳好 蔡宇浩	何家齊老師 王郁茜老師
農業與食品 科學	由小白菜種植驗證試驗設計方法之 重要性	卓靖洹 紀柏臣 蘇睿承	陳宗賢老師 林靜英老師
	從「鱗」開始—萃取魚鱗製成膠原 蛋白膜對皮膚滲透之分析	朱薇霓 江音含 吳盈蓁	王郁茜老師 何家齊老師
社會與行為 學科	一表人才—探討文字可視化對數學 學習的影響	陳新羽 郭子媛 陳詠勻	陳宗賢老師 林靜英老師

## 肆、形象宣傳

### 一、成發主題

(一) 主題：拾憶 Reminiscence

(二) 創作理念：

第十一屆的我們，將共同創造出許多美好的回憶，並且永遠把這段回憶塵封在我們的心裡，細細回味後，帶著這些回憶，繼續向前。

### 二、成發 logo

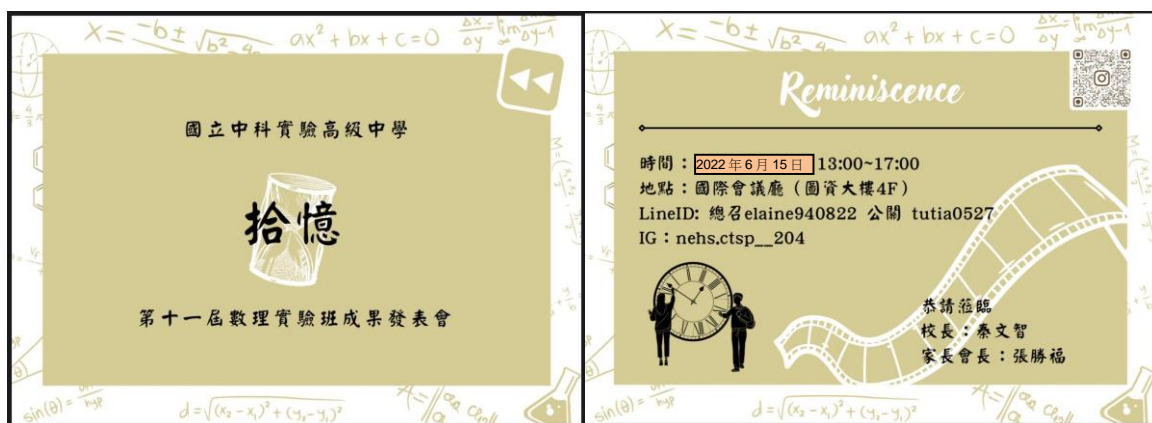
(一) logo：



(二) 創作理念：

撥動時鐘，象徵時光倒流，憶起過去，右側的學生背起背包，向前邁步，代表我們從過去中，拾起所習得的一切，滿載而歸，並在學習之路上繼續前行。

### 三、邀請卡



#### 四、海報



# 拾憶

13:00-17:00

2022年6月15日

中科實中 國際會議廳

中科實中第十一屆數理實驗班成果發表會



拾起

每一片與你

時間的縫隙裡

都是回憶

