

# 國立新竹高級中學113學年度第37屆數理資優班專題研究成果發表會實施計畫書

## 一、目的：

- (一)提升學生口語表達以及組織能力。
- (二)訓練學生之間相互合作，提升團隊合作精神。
- (三)展示學生專題研究之成果。

## 二、辦理單位：教務處。

## 三、活動時間：113 年6 月6 日(星期四)13:00~17:00。

## 四、活動地點：新竹高中演藝廳。地址:新竹市學府路36 號。

## 五、參加人員：

- (一)本校高一二數理資優班學生及本校教師。
- (二)友校數理資優班學生及教師。
- (三)鄰近國中學校學生及教師。

## 六、活動流程：

時間內容時間內容

12:30~13:00 來賓進場

13:00~13:20 校長致詞

13:20~14:40 專題成果報告(一)

14:50~15:10 中場休息

15:10~16:30 專題成果報告(二)

14:40-14:50 表演17:00~ 快樂賦歸

16:30~17:00 閉幕式

七、專題發表題目一覽表：

|      |                      |                   |            |
|------|----------------------|-------------------|------------|
| 數學   | 三角礦坑內的寶石             | 陳宣宇<br>楊竣傑<br>蔣友程 | 田明弘<br>江子緯 |
|      | 格格不入                 | 羅宇承<br>魏世凱        | 翁瀚嘉        |
|      | 變磁場下磁流變液之流變性質探討      | 黃鼎君<br>曾泓元        | 林慧潔        |
| 物理   | 壓電薄膜的發電特性探討          | 翟博宇<br>賴宥名        | 林慧潔        |
|      | 陀陀盪盪，探討陀螺儀的進動現象      |                   | 林慧潔        |
| 化學   | 紫氣東來-利用中藥材及廢棄果皮自製防曬乳 | 蕭尚禹               | 劉淑如        |
|      | [銅][鋅]協力—指向型電鍍的研究    | 丁用和<br>黃瀚玄        | 劉淑如        |
| 生物   | 棉桿竹節蟲的行為模式探討         | 林泓豫<br>林煒宸        | 劉淑娟        |
| 地球科學 | 星系密度波的奧秘             | 蘇家慶<br>李程浩        | 黃晟庭 鄭妙靜    |
| 應用科技 | 探索AI模型預測預測股價之漲跌      | 林子惟<br>陳懷謙<br>謝宗穎 | 曾聖超        |
|      | 太陽能板表面髒污面積偵測裝置       | 田以禾               | 翁瀚嘉        |

# 國立新竹高級中學 113 學年度數理資優班成果發表會

## 學校團體報名表

|         |     |        |   |
|---------|-----|--------|---|
| 學校名稱    |     |        |   |
| 聯絡人     |     | 聯絡電話   |   |
| E-mail  |     |        |   |
| 帶隊老師姓名  |     | 帶隊老師手機 |   |
| 參加學生總人數 | 共 人 | 國中     | 人 |
|         |     | 高一     | 人 |
|         |     | 高二     | 人 |
|         |     | 高三     | 人 |

備註：

1. 請於 114 年 5 月 26 日(一)前將本報名表 e-mail 至本校設備組羅小姐 [iplo66@mail.edu.tw](mailto:iplo66@mail.edu.tw)  
或傳真至 03-5736602(傳真後請來電確認是否收到)
2. 如有任何疑問，請洽國立新竹高中設備組羅小姐或范組長。

聯絡電話：03-5736666#105