

檔 號：  
保存年限：

## 財團法人遠哲科學教育基金會 函

地址：10644 臺北市和平東路一段 238 號 4 樓  
聯絡人：洪宜君小姐  
聯絡電話：02-2363-3118 轉 12  
聯絡傳真：02-2363-3425

受文者：全國各公私立高中、高職、五專教務處

發文日期：中華民國 114 年 8 月 18 日

發文字號：(114)遠(企)字第 38 號

速別：最速件

密等及解密條件：普通

附件：科學趣味競賽大海報 1 張、校內初賽實施手冊 2 本、DM 2 張、活動簡章 2 份

主旨：函請 貴校派員參加「第三十一屆遠哲科學趣味競賽」活動，敬請 查照。

說明：

- 一、本會為鼓勵青少年動手做實驗，體驗科學的趣味，激發創意、培養合作解決問題的精神，特別企劃「第三十一屆遠哲科學趣味競賽」之活動。
- 二、隨函提供第三十一屆科趣競賽活動大海報 1 張、DM 2 張、校內競賽實施手冊 2 本、活動簡章 2 份。
- 三、競賽相關資訊載明於本會官網[www.ytlee.org.tw](http://www.ytlee.org.tw)，亦可參閱「遠哲科學趣味競賽」粉絲專區（facebook）。
- 四、本活動由教育部指導，免費報名，敬請校內廣為宣傳，共同推廣科學普及教育。

正本：全國各公私立高中、高職、五專教務處

副本：財團法人遠哲科學教育基金會 活動組

董事長 林福來



# 31st 遠哲科學趣味競賽

## 活動簡章

指導單位：教育部

主辦單位：財團法人遠哲科學教育基金會

承辦單位：國立臺灣師範大學 化學系系學會

國立彰化師範大學 理學院

國立東華大學 物理系

國立高雄大學 科學教育中心

高雄醫學大學 醫藥暨應用化學系

協辦單位：中華民國物理教育學會

贊助單位：財團法人旺宏教育基金會

新代科技股份有限公司

宏碁股份有限公司

永豐餘投資控股股份有限公司



對象：全國高中、高職和五專 1~3 年級的學生

報名日期：9/15(一)~10/6(一) 錄取名單官網公布日期:10/10(五)

競賽期程：

10 月 26 日 北區分區賽 國立臺灣師範大學 公館校區-中正堂

11 月 09 日 中區分區賽 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校(暫定)

11 月 09 日 東區分區賽 花蓮縣私立海星高級中學

11 月 16 日 南區分區賽 高雄市 (待定)

12 月 21 日 總錦標賽 國立臺灣師範大學 公館校區-中正堂



第 31 屆  
遠哲科學趣味競賽  
校內初賽手冊  
請掃我

組隊方式：

分為下述兩種：

- 一、「學校代表隊」：經學校推派學生三名組成一隊。若要增額推派第 2 隊~3 隊參賽，須自行辦理校內賽並繳交佐證資料（每校可報 1 隊，若欲推派 2 隊，則需辦理校內初賽，隊伍達 20 隊以上；欲推派 3 隊，校內初賽須達 40 隊以上）。每校最多保障錄取名額三隊。
- 二、「自行組隊及跨校組隊」：由任意三名學生組成一隊。

錄取方式：

- 一、報名期間，各校可推派所有學校代表隊隊伍報名，但僅保障 3 隊報名即錄取直到額滿為止(需辦理校賽初賽)，若超額推派第 4 隊以上隊伍參賽，將待報名截止時，依各分區錄取總額扣除學校代表隊名額後，與自行或跨校組隊隊伍按報名時間順序錄取。
- 二、自行組隊或跨校組隊：各分區錄取總額扣除學校代表隊名額後照報名時間順序錄取。(例如北區學校代表隊有 42 隊，則有 38 個名額給予自行組隊與超額的學校代表隊)。
- 三、禁止跨區參賽，需依校址所在區域報名，唯跨校之個人組隊不受此限，可跨區參賽。
- 四、每場分區賽晉級總錦標賽隊伍數：總錦標賽隊伍數預計 60 隊。各區晉級全國賽隊伍數，依照各區賽實際報到隊伍數，依比例分配各區晉級名額。

五、 可報名地區分嶺 ( 以校址來界定可報名地區 )

北區：基隆市、臺北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣、宜蘭縣。

中區：苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣。

南區：嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東市。

東部：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣。

其它：澎湖縣、金門縣、連江縣，海外僑校(包括大陸地區)可自選上述任一區參賽。

**報名費：**本活動免收報名費。( 僅收保證金 500 元，參賽日當天全額退回 )

**報名方式：**

- 一、 報名方式：一律採網站線上方式報名，其他方式恕不受理。請至遠哲科學教育基金會網站 ( <http://www.ytlee.org.tw/> ) 首頁查詢相關訊息。
- 二、 參賽學生不得重複報名，違者取消該隊參賽資格。

**獎勵：**

- 一、 競賽獎品：大會頒發之獎狀、禮卷。
- 二、 參賽證書：全隊全程參與大會全部競賽活動者並繳交創意競賽作品，每人頒發參賽證書乙張 ( 含領隊老師或指導老師 )。
- 三、 晉級全國總錦標賽隊伍即可獲得第 31 屆紀念 T 恤。( 全國賽當天報到時發放 )
- 四、 ★★★31st 遠哲科學趣味競賽微幅轉型，希望更強化 STEAM 領域的結合與關聯。總錦標賽階段轉換筆試與口試為影片&口頭報告環節，期望活動能更扣合學生的學習歷程，並於總錦標賽調整金銀銅獎項的比例，藉此降低競爭性、提升學生專注於學習知能的動機，同時鼓勵通過各區重重關卡晉級的總錦標參與者，透過增加獎項以茲肯定。

**賽項目說明：**

| 競賽階段 |                         | 競賽項目 | 備註                                                                       |
|------|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 分區賽  | 彈珠樂園 2.0 活動一、活動二        |      | 依各區實際報到隊伍數決定最終晉級總錦標賽名額。                                                  |
|      | 達文西飛擺鐘 活動一              |      |                                                                          |
|      | 活動二：打勾勾飛擺鐘 不列入競賽        |      |                                                                          |
|      | 快轉旋風-線圈轉子活動一、活動二        |      |                                                                          |
|      | 新代科趣創意競賽                |      |                                                                          |
| 競賽階段 | 競賽項目                    | 項目占比 | 備註                                                                       |
| 總錦標賽 | 彈珠樂園 2.0                | 35%  | 採六等第計分法，再乘以佔比。                                                           |
|      | 快轉旋風-線圈轉子               | 35%  |                                                                          |
|      | 科學探究<br>指定項目：<br>達文西飛擺鐘 | 30%  | 就指定項目準備，並記錄探究過程的反思與學習歷程。11/29繳交6頁PPT+3分鐘短影片:內涵設計原理說明/探究歷程及重點發展，影片呈現方式不拘) |

★**科學探究：**分區賽成績優異隊伍，依分區比例共取 60 隊進入總錦標賽，**11/29 繳交 6 頁 PPT+3 分鐘短影片**:內涵設計原理說明/探究歷程及重點發展，影片呈現方式不拘)，總錦標賽當天進行報告口試，每隊 5 分鐘，評比項目: 探究設計與變因控制、實驗操作與資料收集、分析與推論、檢討與反思歷程。

# 遠哲科學 31st 趣味競賽



**指導單位：**教育部  
**主辦單位：**財團法人遠哲科學教育基金會  
**承辦單位：**國立臺灣師範大學化學系-系學會  
 國立彰化師範大學-理學院  
 國立東華大學 物理系  
 國立高雄大學 科學教育中心  
 高雄醫學大學 醫藥暨應用化學系  
**協辦單位：**中華民國物理教育學會  
**贊助單位：**財團法人旺宏教育基金會  
 新代科技股份有限公司  
 宏碁股份有限公司  
 永豐餘投資控股股份有限公司

**活動對象：**全國高中、高職和專科 1~3 年級的學生  
**組隊方式：**每隊3名學生，分為學校代表隊及自行組隊或跨校組隊。  
**報名日期：**

| 報名日期                    | 錄取通知                                                                                                                                                                                             | 各分區隊伍數  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 9/15(一)<br> <br>10/6(一) | 學校代表隊：<br>截至9/15前，各校代表隊報名請至多3隊<br>(計前兩2隊以上為預選校隊比賽)<br>學校代表隊：截至9/15前，各校代表隊<br>報名，可參加科學探究活動、彈珠樂園、<br>快轉旋風、線圈轉子、達文西飛機、<br>打勾勾飛擺鐘、打勾勾飛擺鐘、打勾勾飛擺鐘<br>自行或跨校組隊：<br>自行或跨校組隊：各校代表隊報名請至多<br>3隊，各校代表隊報名請至多3隊 | 每區 60 隊 |
| 10/10(五)                | 公告錄取名單 (該日內各區錄取名單將陸續公告)                                                                                                                                                                          |         |

**報名方式：**一律採網站線上方式報名，其他方式恕不受理。  
 參賽學生不得重複報名，違者取消該隊參賽資格。

★詳情請見活動辦法，主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋即取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於活動網站。

## 競賽時間\地點

| 競賽日期   | 地 區  | 競賽地點                   |
|--------|------|------------------------|
| 10月26日 | 北區   | 國立臺灣師範大學 公館校區-中正堂      |
| 11月9日  | 中區   | 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校(暫定) |
| 11月9日  | 東區   | 花蓮縣私立海星高級中學            |
| 11月16日 | 南區   | 高雄市區(待定)               |
| 12月21日 | 總錦標賽 | 國立臺灣師範大學 公館校區-中正堂      |

★備註：活動日期及場地如有異動，將公佈於活動網站，不另行各別通知。

## 競賽項目說明

| 競賽階段 | 競賽項目                     | 備註                      |                |                                                                            |
|------|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 分區賽  | 彈珠樂園 2.0 活動一、活動二         | 依各區實際報到隊伍數決定最終晉級總錦標賽名額。 |                |                                                                            |
|      | 達文西飛機擺鐘 <b>活動一</b>       |                         |                |                                                                            |
|      | <b>活動二：打勾勾飛機擺鐘 不列入競賽</b> |                         |                |                                                                            |
|      | 快轉旋風-線圈轉子活動一、活動二         |                         |                |                                                                            |
|      | 新代科趣創意競賽                 |                         |                |                                                                            |
| 競賽階段 | 競賽項目                     | 項目占比                    | 備註             |                                                                            |
| 總錦標賽 | 彈珠樂園 2.0                 | 35%                     | 採六等第計分法，再乘以佔比。 |                                                                            |
|      | 快轉旋風-線圈轉子                | 35%                     |                |                                                                            |
|      | 科學探究                     | 30%                     |                | 就指定項目準備，並記錄探究過程的反思與學習歷程 - 11-29將交6頁PPT+3分鐘短影片；內需設計原理說明/探究歷程及重點發展，影片呈現方式不拘。 |
|      | 指定項目：                    |                         |                |                                                                            |
|      | <b>達文西飛機擺鐘</b>           |                         |                |                                                                            |

★科學探究：分區賽成績優異隊伍，依分區比例共取60隊進入總錦標賽，11/29繳交6頁PPT+3分鐘短片(內涵設計原理說明/探究歷程及重點發展，影片呈現方式不拘)，總錦標賽當天進行報告口試，每隊5分鐘，評比項目：探究設計與變因控制、實驗操作與資料收集、分析與推論、檢討與反思歷程。



活動專區  
第31屆  
遠哲科學趣味競賽



第31屆  
遠哲科學趣味競賽  
活動簡章



第31屆  
遠哲科學趣味競賽  
校內初賽手冊



彈珠樂園 2.0  
(校內初賽參考影片)



達文西飛機擺鐘  
(校內初賽參考影片)



快轉旋風-線圈轉子  
(校內初賽參考影片)



遠哲 科學教育基金會

網址：www.ytlee.org.tw

電話：(02)2363-3118#12

