

110年度國立中正大學科普活動計畫【站上巨人的肩膀】

期末學習成果競賽活動簡章更新

⊗科學家傳記說故事比賽 ⊗閱讀心得寫作比賽 ⊗科學家故事四格漫畫競賽 ⊗

⊗科普益智問答年度大賽 ⊗

總獎金 NT\$54,000 最高獎金 NT\$8,000

因應國內新冠肺炎疫情發展，本活動各項競賽改採線上方式辦理。

活動主旨：「站上巨人的肩膀」為國立中正大學科學教育中心所執行的科普活動計畫，計畫主旨為提升偏鄉基礎科學教育，針對雲嘉地區學生設計全年期科普活動，以增加弱勢地區學生接觸科學知識的機會，提升參與科學閱讀與實作活動的意願。本校科學教育中心特別為參與「站上巨人的肩膀」計畫的八所國中學生辦理科學聽說讀寫學習成果競賽，希望學生藉由參與競賽強化學習成效、建立學習自信並達到增加學習科學的興趣。

競賽項目：

一、科學家傳記說故事比賽

- (1) 本計畫團隊將於賽前派專人至各校為參賽隊伍錄製3.5~4.5分鐘競賽影片，影片錄製相關規定請參閱【說故事比賽影片拍攝辦法】。
- (2) 每支隊伍同時需提供一份200~300字的說故事比賽影片大綱，詳細說明表演主旨供評審參閱。
- (3) 參賽資格：為本年度八所合作國中推薦之計畫內學生，每校推薦2~3支隊伍。
- (4) 人數限制：每隊學生2名，同校指導教師1名，每位學生僅能報名一隊，每位教師限指導兩支隊伍。
- (5) 傳記讀本：本科普計畫選定之科學家傳記，同校隊伍不得講述相同科學家。
 - ✧ 牛頓
 - ✧ 電學之父—法拉第的故事
 - ✧ 孟德爾之夢—基因的百年歷史
 - ✧ 居禮夫人—寂寞而驕傲的一生
 - ✧ 居禮夫人和她的女兒們：你所不知道科學界第一家庭的私生活
 - ✧ 愛因斯坦—他的人生 他的宇宙
 - ✧ 愛因斯坦(五南書局)
- (5) 競賽規則：
 - ✧ 故事發表時間為4分鐘。
 - ✧ 隊伍可自備道具使用，如電腦簡報程式 (PowerPoint檔案)、海報等，但需於報名時註明道具名稱。

(6) 評審重點：

✧ 故事大綱(20%)、口條台風(35%)、科學內容(30%)、團隊默契(15%)

✧ 發表超時或短少30秒內扣1分，60秒內扣2分，依此類推。

(7) 獎項獎金：各獎項皆為一隊

獎 勵 獎 項	學生隊伍		指 導 老師	
	獎金	獎狀	獎金	獎狀
第 一 名	8 仟元	2 張	1 仟元	1 張
第 二 名	5 仟元	2 張	1 仟元	1 張
第 三 名	2 仟元	2 張	1 仟元	1 張
最佳人氣	每位學生獎品 1 份、獎狀 1 張			
* 最佳人氣獎將於比賽當日賽程結束後由現場觀眾投票產生				

(8) 報名網址：<https://forms.gle/rL3kQ3QvhGxJdMcj8>，報名時需填寫不含帶校名之隊名，錄影當天參賽者請著便服，成績公告將以隊名為主。

二、科學家傳記閱讀心得寫作比賽

(1) 參賽資格：為本年度八所合作國中之計畫內學生。

(2) 人數限制：為個人創作，不接受聯名投稿，每位學生僅能投稿一件作品

(3) 傳記讀本：(須為本科普計畫所選定之五位科學家傳記之一)

✧ 牛頓

✧ 電學之父—法拉第的故事

✧ 孟德爾之夢—基因的百年歷史

✧ 居禮夫人—寂寞而驕傲的一生

✧ 居禮夫人和她的女兒們：你所不知道科學界第一家庭的私生活

✧ 愛因斯坦—他的人生 他的宇宙

✧ 愛因斯坦 (五南書局)

(4) 作品內容：格式須為PDF電子檔案，內容須包含

✧ 基本資料：傳記讀本名稱與參與導讀日期

✧ 心得文章標題

✧ 心得內文 (字數：800~1000 字)

(5) 寫作要點：

✧ 傳記內容簡介：敘述書中的主要人物、時代背景、科學發現等。

✧ 內容摘錄：摘錄文中具有代表性的佳句與觀點。

✧ 作者觀點：請扣緊書籍精要發表讀後觀點。引用書中文句或他人論述須加「」，「」內的引用不得超過 50 字。

☆ 討論議題：由傳記與導讀演講內容提出一個可供討論的問題，通常不是可以簡單的用「是」或「否」就能回答的問題，而是可以進行申論的，但也不需過度自問自答自圓其說。

(6) 評審重點：敘事邏輯、科學內容、文筆、說服力等

(7) 獎項獎金：前三名各一名，佳作三名

	獎金	獎狀
第 一 名	6 仟元	1 張
第 二 名	4 仟元	1 張
第 三 名	2 仟元	1 張
佳 作	1 仟元	1 張

(8) 報名網址：<https://forms.gle/7xjFmpQnfojcPGnR9>

(9) 繳件網址：<https://forms.gle/4C5GxUJ3PdVkJqbr9>

三、科學家故事四格漫畫競賽

(1) 參賽資格：為本年度八所合作國中計畫內學生。

(2) 人數限制：學生1名，同校指導教師1名。每位學生僅能投稿一件作品，每位教師限指導兩件作品。

(3) 漫畫內容：各校由本年度五位科學家傳記指定讀本中選擇一本，將書中故事科學發現、閱讀及聽講相關內容以漫畫方式呈現。

(4) 作品規格：四張橫式 B5 尺寸漫畫 (手繪或電腦繪圖皆可)，以及200~250字之作品說明文字檔 (含作品主題、學校及作者與指導老師姓名)。

(5) 評審重點：主題掌握、科學內容、漫畫技巧、創意呈現

(6) 作品範例：請參閱本計畫網頁歷年活動

(<https://www.chem.ccu.edu.tw/~giantsoulder/歷年活動>)

(7) 獎項獎金：前三名各一名，佳作三名。

獎 勵 獎 項	學 生		指 導 老 師	
	獎金	獎狀	獎金	獎狀
第 一 名	6 仟元	1 張	1 仟元	1 張
第 二 名	4 仟元	1 張	1 仟元	1 張
第 三 名	2 仟元	1 張	1 仟元	1 張
佳 作	1 仟元	1 張	1 仟元	1 張

(8) 報名網址：<https://forms.gle/EtF5ZuRM2RbSVRKB6>

(9) 繳件網址：<https://forms.gle/TRTkuAnbxkmohJ7S8>

(10) 繳件方式：手繪及電腦繪圖皆要填寫繳件表單，手繪作品請以掛號寄至
國立中正大學 林敬鈞先生(地址見聯絡資訊)

競賽學倫規範

以上參賽作品無論是文或圖必須是尚未發表之原創，主辦單位將利用資訊平台搜尋比對學生作品，若發現涉及抄襲他人作品、侵害他人著作權或其他法律情事，經查證屬實，將取消其參賽及得獎資格。

著作權及相關權利

- (1) 參賽者同意主辦單位或主辦單位之合作第三方將作品或部分內容用於本活動之宣傳與報導及相關計畫之成果報告。
- (2) 競賽結果公告前，請勿公開發表參賽作品。

個資蒐集宣告

- (1) 本計畫（國立中正大學）取得您的個人資料，將在個人資料保護法及相關法令之規定下，蒐集、處理及利用您的個人資料僅作為「站上巨人的肩膀」期末學習成果競賽活動報名使用。
- (2) 您同意本單位以您所提供之個人資料確認您的身分、與您進行連絡、提供您相關服務及資訊，以及其他隱私權保護政策規範之使用方式。
- (3) 若您所提供之個人資料，經發現不足以確認您的身分真實性或其他個人資料冒用、盜用、資料不實等情形，將取消報名資格。
- (4) 您瞭解此一同意符合個人資料保護法及相關法規之要求，具有書面同意本單位蒐集、處理及利用您的個人資料之效果。

官方帳號：站上巨人的肩膀 <https://lin.ee/yxa4Uk4>，所有競賽項目均經由Line官方帳號聯繫，請各參賽隊伍指導老師加入並回覆。

報名期間：111年4月11日(一) 00:00至111年4月18日(一) 24:00止

投稿期間：111年4月19日(二) 00:00至111年5月12日(四) 17:00止(手繪漫畫作品以郵戳為憑)

四、科普益智問答年度大賽

以視訊遠距方式進行，各校輪流回答問題，答對得 10 分，若答錯不扣分，其他各校可依指定順序回答，答對得 10 分，答錯扣 5 分。依競賽總分頒予前三名獎狀與獎品。

聯絡資訊：

主辦單位：國立中正大學科學教育中心

指導單位：科技部、教育部

贊助單位：和高山教育基金會

計畫網頁：<https://www.chem.ccu.edu.tw/~giantsoulder/>

臉書社群：<https://www.facebook.com/groups/giantsoulder/>

聯絡人：國立中正大學科學教育中心 林敬鈞 先生

郵寄地址：嘉義縣民雄鄉大學路一段168號 國立中正大學通識教育中心

連絡電話：(05) 272-0411 #17303

電子信箱：cse@ccu.edu.tw