

附件一

一、宗旨：

為推動宜蘭縣科普教育活動，國立宜蘭大學承科技部補助計畫【111-112 宜蘭縣大眾科學日】，與宜蘭縣政府合作，舉辦「宜蘭縣大眾科學日」，於各國中、小學辦理科學闖關活動。為鼓勵師生及種子教師協同開發創新的科學闖關遊戲，增加闖關遊戲的新鮮感，提升學生對科學的興趣，特舉辦科學遊戲創新競賽，期盼各校師生藉由教案設計，提升科普活動的參與感及科學素養，並設計適合該校學童知識背景的科普遊戲。優秀作品將彙整成科普遊戲教案手冊，提供宜蘭縣大眾科學日承辦學校作為科普教育推廣之用。

二、主辦單位：

國立宜蘭大學 奈米科技中心

三、活動內容：

以科普教育為主軸，設計開發創新科學遊戲，增加大眾科學日闖關遊戲的新鮮感，提升師生對科學活動的興趣，因此為鼓勵中小學端的師生及種子教師藉由教案設計(如附件二)，特舉辦科學遊戲創新競賽，以豐富科學遊戲的質與量，提升師生對科普活動的參與感及科學素養。

科學素養需要的是可時時刻刻融入生活的科學思考，國內及國外許多網站利用動畫和影片方式讓孩子輕鬆了解科普知識，另外也利用生活唾手可得的素材讓親子可以在家簡單做實驗，故藉由影音互動賽(如附件三)，透過線上輔助數位工具直播互動，一起動手做實驗。

四、參加辦法：

1. 參加資格：

(1) 個人賽：

分為「高中、教師組」和「國中小學生組」兩組，可以個人或組隊方式報名參加，以組隊方式參加者，每組至多3人，另可加一位指導老師。

(2) 校級團體賽：

採不分組進行。報名以學校為單位，一組人數至少5人以上，每校至多可報名2組。

(3) 影音互動賽：

採不分組進行，可以個人或組隊方式報名參加，以組隊方式參加者，每組至多3人，另可加一位指導老師。

2. 報名方式：

請填妥教案後(如附件四、附件五及附件六)，於112年1月13日(星期五)前e-mail至(yayichuo@gmail.com ; yayi@niu.edu.tw)。

3. 注意事項：

個人賽：每人最多只能報名3組作品，同一位參賽者若有重複得獎作品至多可獲得2個獎項。

校級團體賽：每人只能報名1組作品。

影音互動賽：每人最多只能報名3組作品，同一位參賽者若有重複得獎作品至多可獲得2個獎項。

4. 比賽方式、時間及地點：

經初審合格之作品，暫定於民國112年3月15日(星期三)，假國立宜蘭大學(確定之時間及地點會個別通知參賽者)舉行決賽。

(1) 個人賽：

每組需由創作人於5分鐘內依序說明(可搭配PPT或短片說明)：

- a. 遊戲原理
- b. 遊戲內容(材料、步驟)
- c. 現場示範操作

(2) 校級團體賽：

每組由創作人用說故事/表演或趣味方式，將實驗/遊戲內容操作、科學原理等呈現出來，時間以5分鐘為原則。

(3) 影音互動賽：

- 每組需繳交實驗材料包一份及互動科學實驗影片一部。
- 由創作人用直播的方式(不設限平台，例如Google Meet、Microsoft Teams、Zoom、Line等)，說明遊戲原理及內容，線上教導同學利用實驗材料包實際操作遊戲，並將整個互動的直播過程側錄下來，剪輯為5分鐘左右之短片。
- 直播互動前，先將材料包提供給參與線上直播的同學，參與人數至少2位。
- 決賽時，配合播放影音互動賽影片，於現場介紹材料包及內容，時間以5分鐘為原則。

五、獎勵辦法：

➤ 個人賽

1. 國中、小組：

- 特優：乙名，獎金新台幣五仟元整與獎狀一紙。
- 優等：乙名，獎金新台幣三仟元整與獎狀一紙。
- 佳作：若干名，獎金新台幣一仟元整與獎狀一紙。

2. 高中、教師組：

- 特優：乙名，獎金新台幣八仟元整與獎狀一紙。
- 優等：乙名，獎金新台幣五仟元整與獎狀一紙。
- 佳作：若干名，獎金新台幣一仟元整與獎狀一紙。

➤ 校級團體賽

- 特優：乙名，獎金新台幣一萬元整與獎狀一紙。
- 優等：乙名，獎金新台幣八仟元整與獎狀一紙。
- 佳作：若干名，獎金新台幣三仟元整與獎狀一紙。

➤ 影音互動賽

- 特優：乙名，獎金新台幣八仟元整與獎狀一紙。
- 優等：乙名，獎金新台幣五仟元整與獎狀一紙。
- 佳作：若干名，獎金新台幣二仟元整與獎狀一紙。

※ 依實際參賽狀況，獎項得從缺。

六、評審作業：

- 1.由主辦學校初審(資格審)後邀請評審委員進行決賽評審。
- 2.初審結果將於**112年1月18日**前公告並通知進入決賽之作品組別。
- 3.得獎訊息將公佈於宜蘭縣大眾科學日之社群網站及電子郵件通知，並擇期頒獎。

七、評分標準：

- 1.作品完整度
- 2.作品現場呈現方式
- 3.作品於科普活動時推廣科學教育之實用性
- 4.作品創意

八、聯絡資訊：

聯絡人：卓雅怡小姐

e-mail: yayichuo@gmail.com ; yayi@niu.edu.tw

聯絡電話：(03)9317776、0937-876052

九、宜蘭縣大眾科學日粉絲專頁&社群:



宜蘭縣大眾科學日粉絲專頁



宜蘭縣大眾科學日社群

相關活動訊息將公佈於宜蘭縣大眾科學日之粉絲專頁及社群，歡迎掃描 QR CODE 加入