

新竹市 107 年國小奧林匹亞動手玩科學競賽實施計畫

壹、依據：

新竹市政府 107 年 4 月 20 日府教學字第 1070065448 號函。

貳、計畫目的

- 一、寓科學於遊戲，激發學生對科學之興趣，並培養科學研究之潛能。
- 二、提供師生相互學習科學的機會，倡導科學研究風氣，俾建構穩固科學基石。
- 三、訓練學生科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- 四、增進學生運用科學知識、科學方法以解決問題之能力。
- 五、培養學生合宜的科學精神及態度。
- 六、促進學生團結合作共同解決問題的精神。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新竹市政府
- 二、承辦單位：新竹市東區竹蓮國民小學
- 三、合作單位：國立清華大學數理教育研究所、應用科學系

肆、實施內容方法

一、教師研習

(一)教師研習說明會：

1. 研習時間：107 年 10 月 17 日（星期三），下午 1:30~3:30。
2. 研習地點：新竹市竹蓮國民小學會議室。
3. 於 10 月 16 日（星期二）前請參加人員逕上新竹市教育網研習護照府內研習完成報名，全程參與者核予 2 小時研習時數。

(二)趣味科學教師研習會：

1. 研習時間：107 年 12 月 2 日（星期日），上午 9:00~12:00。
2. 研習地點：新竹市高峰國民小學會議室。
3. 請參加人員於 12 月 1 日前逕上新竹市教育網研習護照府內研習完成報名，全程參與者核予 3 小時研習時數。

二、學生競賽活動：

(一)競賽類別：

1. 科學遊戲競賽組：每隊需參與各項關卡之競賽，關卡主題 10 月 17 日於教師研習說明會時公告。

2. 科學創意賽組：說明會時公告。

(二)每一參賽隊伍僅能擇一**競賽類別**（科學遊戲競賽組或科學創意賽組）參加，科學遊戲競賽組至多 30 隊額滿、創意賽組 20 隊額滿。

(三)參賽對象：

1. 本市公私立小學，每組/每校一隊，每隊至多六名，且各組隊人數不得低於四人，參賽當日如少於四人，該隊將無法參賽。

報名截止後如有多餘名額，將依照學校報名先後順序分配隊伍數，每校最多增報一隊(採預先報名制含紙本資料)。

2. 參賽年級：四至六年級學生皆可組隊參賽，該隊單一性別不得少於兩名。

3. 各隊設指導老師乙人，協助競賽相關事宜之溝通、協調及整合等事宜。

4. 承辦學校可對每組比賽類別至多增設一隊伍參賽(即最多 2 隊)。

(四)報名時間、網址及注意事項：

1. 報名時間：107 年 9 月 24 日(星期一)起至 107 年 11 月 2 日(星期五)，17:00 止。

2. 報名網址：**各校逕至以下網址處報名，且須填交報名表〈如附件〉。**

新竹市竹蓮國民小學

<http://www.jlps.hc.edu.tw/front/bin/home.phtml>

3. 報名截止後不得更換參賽者名單。

4. 洽詢電話：新竹市東區竹蓮國民小學 黃雅彙主任(03)-5223066-130。

三、活動方式及競賽規則：10 月 17 日教師說明會後公告於大會網站。

四、比賽時間地點：

(一)時間：107 年 12 月 2 日(星期日)，上午 8:30~16:20。

(二)地點：**新竹市高峰國民小學活動中心**。

五、獎勵：各組比賽結束後統計成績進行排序，視各組成績表現擇優取最優前四名；各組優勝隊伍數說明如(五)，並頒發每位參賽選手及指導老師獎狀乙張，每隊圖書禮卷、獎品乙份。

(一)第一名：每隊頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、圖書禮卷每生 300 元。

(二)第二名：每隊頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、圖書禮卷每生 300 元。

(三)第三名：每隊頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、圖書禮卷每生 200 元。

(四)第四名：每隊頒發等獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、圖書禮卷每生 200 元。

(五)優勝：選出若干名隊伍，每位參賽選手及指導老師獎狀乙張。各組參賽隊伍數分別為 20 隊(含 20 隊)以上或以下，各組擇優選出隊伍數如下，

惟各組成績未達客觀標準，其錄取隊伍數可由裁判得予酌減：

1. 各組參賽隊伍數為 20 隊以上：各組擇優選出優勝隊伍 3~6 隊。
2. 各組參賽隊伍數為 20 隊以下：各組擇優選出優勝隊伍則不超過 5 隊。

伍、預期成果

- 一、本活動預期將有 1 所大學 45 位師生及 20 所小學 350 位師生參與。
- 二、在一系列科學創意設計中，參與的國小學生對於科學的學習興趣得以提升，並對科學原理有更深刻的認識，且能運用於日常生活中。
- 三、藉由計畫的實施，學校行政人員及教師的科學活動規劃能力更為精進。
- 四、藉由籌備、協辦科學關卡，大學生可學習籌辦團隊活動的方法及生活科學應用的技巧，同時亦能習得服務的美德及帶領小朋友的技能。
- 五、喚起家長、社會大眾對於科學研究與應用的重視，將有助於學校及社會科學教育之推動。

陸、經費來源：新竹市政府。

柒、工作人員獎勵：

- 一、承辦本次活動之工作人員，得依「本市教育專業人員獎勵辦法補充規定實施要點」辦理獎勵。
- 二、協助本次之志工學生，由承辦學校依實核發服務學習時數。

捌、本辦法陳 市長核定後實施，如有補充或修正亦同。

附件

新竹市 107 年國小奧林匹亞科學趣味競賽與科學創意競賽活動報名表

★各校報名

請至竹蓮國小首頁連結奧林匹亞科學競賽報名專區報名，填寫完成後並填妥下列紙本資料，紙本報名表(請核章後送回竹蓮國小-教務處黃雅彙主任，新竹市食品路 226 號)，線上與紙本資料需完全符合(缺一不可)，如有資料不實，大會將取消其競賽資格，請於 11/2 (星期五) 17:00 前完成報名手續，並熟讀活動方式及競賽相關規則，參賽者如有疑義，請勿報名，一經報名參賽，即視同同意本活動之個人資料蒐集處理及利用。

學校名稱：_____ 隊 名：_____

參賽類別：科學遊戲組 科學創意賽組

隊員名單：

| 職 稱 | 姓 名 | 年 級 | 性 別 | 出生年月日 | 身分證字號 | 午餐 |
|------|-----|-------|-----|-------|-------|---|
| 指導老師 | | | | | | |
| 隊長 | | 四\五\六 | 男\女 | | | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 隊員 1 | | 四\五\六 | 男\女 | | | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 隊員 2 | | 四\五\六 | 男\女 | | | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 隊員 3 | | 四\五\六 | 男\女 | | | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 隊員 4 | | 四\五\六 | 男\女 | | | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 隊員 5 | | 四\五\六 | 男\女 | | | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |

※競賽該日中午，大會統一提供午餐(便當)，請協助勾選葷素。

帶隊老師：_____

聯絡電話：_____ 分機 _____ 電子信箱：_____ @ _____

承辦人：

單位主任：

校長：