

新竹市 109 年度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 109 年 3 月 25 日府教學字第 10900511641 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，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：新竹市香山區虎林國民小學
- 三、指導單位：國立清華大學數理教育研究所、財團法人敏實科技大學機電工程系
- 四、協辦單位：新竹市東區青草湖國民小學、新竹市東區竹蓮國民小學

肆、實施內容方法

一、領隊(指導教師)研習說明會：

1. 研習時間：109 年 9 月 23 日（星期三），下午 1:30~4:00。
2. 研習地點：新竹市香山區虎林國民小學 2 樓會議室。
3. 於 9 月 22 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 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 9 月 23 日於教師研習說明會時公告。
2. 科學創意賽組：**請於 109 年 10 月 30 日(星期五)前繳交創作理念說明書**，競賽主題 9 月 23 日說明會時公告。

(二)每一參賽隊伍(人員)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 32 隊額滿、創意賽組 14 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，或者因請假導致單一性別少於兩名，該隊將無法參賽（可參加但不計分）。
2. 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)。
3. 參賽年級：四至六年級學生皆可組隊參賽。
4. 各隊設**指導老師至多兩人**，協助競賽相關事宜之溝通、協調及整合等事宜。
5. 承辦學校可於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：9 月 24 日(四)至 10 月 12 日(一)17:00 止。
2. 報名網址：**各校逕至以下網址報名，且須填交報名表〈如附件〉。**
新竹市香山區虎林國民小學/奧林匹亞科學競賽報名專區
<http://www.hlps.hc.edu.tw/>
3. 報名截止後不得更換參賽者名單。
4. 洽詢電話：新竹市香山區虎林國民小學朱國清主任(03)-5381820#821；
楊淑娟組長(03)-5381820#801。

三、活動方式及競賽規則：9 月 23 日領隊(指導教師)研習說明會後公告於大會網站。

四、比賽時間地點：

- (一)時間：109 年 11 月 29 日(星期日)，上午 8:30~16:30。
- (二)地點：**新竹市香山區虎林國民小學。**

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，每隊圖書禮券乙份。

- (一)第一名：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、禮券 1800 元。
- (二)第二名：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、禮券 1800 元。
- (三)第三名：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、禮券 1200 元。
- (四)第四名：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、禮券 1200 元。

(五)優勝：選出若干名隊伍，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。

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，其錄取隊伍數得由裁判酌減：

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、本活動預期全市 20 所小學 400 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，參與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對科學教育之推動。

陸、經費來源：新竹市政府。

柒、工作人員獎勵：

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。

捌、本辦法陳市長核定後實施，如有補充或修正時亦同。

附件

新竹市 109 年度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[虎林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(請核章後送回虎林國小-教務處朱國清主任，新竹市延平路 2 段 78 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 10/12 (星期一) 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(註明第幾隊)：_____ 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 1						
指導老師 2						
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，大會統一提供參賽員午餐(便當)，請協助勾選葷素。

帶隊老師：_____

聯絡電話(手機)：_____ 電子信箱：_____

承辦人：

單位主任：

校長：