

我國參加 2024 年國際國中科學奧林匹亞競賽國家代表隊選拔及培訓辦法

緣由與目的：國際間為加強國中學生認識自然科學在我們生活中的重要性，以及發展各國青少年自然科學教育的國際交流，由各國輪流舉辦國際國中科學奧林匹亞競賽，今(2024)年為第 21 屆。我國為選拔第 21 屆國際國中科學奧林匹亞競賽國家代表隊，特進行此次選拔及培訓計畫。

國際競賽日期：2024 年 12 月 2 日至 12 月 11 日

主辦國與城市：羅馬尼亞

國際競賽地點：布加勒斯特

國家代表隊人數：6 人

初選報名資格：須同時符合下列條件

1. 具中華民國國籍。
2. 民國 98 年(2009 年)1 月 1 日(含)以後出生。
3. 在國內就學 1 年以上，且目前學籍為我國學制國民中學之學生。
4. 未曾獲選為我國『國際國中科學奧林匹亞競賽』國家代表隊。

選拔和報名方式：分初選、複選和決選三階段，由國立臺灣師範大學科學教育中心辦理。

(一) 初選

1. 由各國民中學及高級中學國中部推薦學生報名參加初選筆試，可推薦學生人數依照下列方式計算：
 - (1)每 4 班可推薦 1 人，即全校班級數 $\div 4$ =可推薦學生人數，如有餘數，可加 1 人，
例如：某校國中學生有 46 班， $46 \div 4 = 11$ 餘 2，所以可推薦學生人數為 $11 + 1 = 12$ 人。
 - (2)推薦學生人數達 8 (含) 人以上者，至少要含 1 位女學生 (全校為男生除外)。
 - (3)上一年度(2023 年)有學生被錄取為國家代表的學校，除上述之推薦名額外，可另增加推薦名額至多 5 人，其中至少要含 1 位女學生 (全校為男生除外)。
2. 各校得推薦曾獲分區科展國中組特優(或第一名)和優等(或第二名)之學生參加初選，且不佔前述該校可推薦的名額，報名時需將獎狀掃描檔 E-mail 至 bolten@ntnu.edu.tw 信箱。。
3. 各校得推薦本年度已獲錄取高中科學班 (教育部核定) 之學生參加初選，且不佔前述該校可推薦的名額，報名時需將科學班錄取通知掃描檔 E-mail 至 bolten@ntnu.edu.tw 信箱。
4. 初選報名程序及注意事項：
 - (1) 請各校之教學組長或指派專人擔任聯絡人員。
 - (2) 請於報名截止日前至國中科學奧林匹亞網站(<https://tpmso.org/tw/jso/>)/ 最新消息，依照說明完成註冊報名。
 - (3) 初選採筆試方式進行，依分數高低擇優錄取參加複選。考區設置於台北、新竹、

台中、嘉義、高雄、花蓮、台東、金門、澎湖等九區，受推薦之學生，須擇一區參加。

- (4) 報名截止日期：113 年 4 月 22 日，逾期概不受理。
 - (5) 參加初選考試學生名單、試場和考區地點，將於 113 年 5 月 17 日前公告於國中科學奧林匹亞網站。
 - (6) 若有疑問請洽國立臺灣師範大學科學教育中心周怡君小姐，聯絡方式：(02)7749-6769，電子信箱：bolten@ntnu.edu.tw 或羅珮華副研究員，聯絡方式(02)7749-6775。
5. 初選日期：113 年 5 月 25 日(星期六) 下午 1:30 至 4:40 分九區同時舉行(若有緊急變更，將在國中科學奧林匹亞網站公告)。
 6. 初選試題命題範圍以國中數理課程內容及國際總會提供之比賽課程大綱為原則(請至國中科學奧林匹亞網站查閱)。考試分為兩部分：第一部分為選擇題(下午 1:30 至 2:50)，第二部分為非選擇題(下午 3:20 至 4:40)，中間休息 30 分鐘。選擇題為單選題，答錯每題倒扣 1/4 題分。
 7. 錄取名額 30~35 人，依初選考試兩部分總成績高低擇優錄取，總成績相同時以第二部分非選擇題高分者優先錄取。錄取名單將於 113 年 6 月 21 日前於國中科學奧林匹亞網頁公告，並個別通知錄取學生參加複選。

(二) 複選

1. 複選以選拔研習營方式辦理，參加學生報到時須繳交家長同意書，並繳驗學生證與身份證。
2. 複選研習營預定日期：113 年 7 月 1 日(星期一)至 7 月 12 日(星期五)【報到時間為 113 年 6 月 30 日晚上】。
3. 複選研習營課程及選拔方式如下：
 - (1) 複選研習營課程含數學、物理、化學、生物、地球科學科等五科。
 - (2) 物理、化學、生物三科課程以實驗操作為主，數學和地球科學為一般上課課程。
 - (3) 考核方式：數學和地球科學為筆試，物理、化學、生物三科包含實驗能力。
4. 依複選研習總成績高低決定錄取 10 人(若前 10 名有放棄者，依序遞補至錄取 10 人)參加決選；若遇同分時，依照化學、物理、生物、數學、地球科學之順序比較分數高低。
5. 學生研習期間一律住宿指定地點，研習期間膳宿費用由本計畫相關經費支應。
6. 參加研習學生必須遵守相關規範，未遵守者得被取消研習資格。

(三) 決選

1. 參加決選研習營之學生報到時須繳交家長同意書，並繳驗學生證與身份證。
2. 決選研習營預定日期：113 年 8 月 5 日(星期一)至 8 月 7 日(星期三)
3. 決選研習營課程及選拔方式如下：
 - (1) 決選研習營以考試為主，以複選研習營之數學、物理、化學、生物、地球科學科等五科課程為主，包含實驗操作考試和筆試。
 - (2) 考核方式：數學和地球科學為筆試，物理、化學、生物三科包含實驗操作考試和筆試。

4. 依決選研習總成績高低決定錄取 6 人擔任國家代表隊選手（若前 6 名有放棄者，依序遞補至錄取 6 人）；若遇同分時，依照化學、物理、生物、數學、地球科學之順序比較分數高低。
5. 學生研習期間一律住宿指定地點，研習期間膳宿費用由本計畫相關經費支應。
6. 參加研習學生必須遵守相關規範，未遵守者得被取消研習資格。

國家代表隊培訓輔導營：

- （一）經錄取為國家代表隊的學生須全程參加二階段的集訓，地點為國立臺灣師範大學科學教育中心，學生參加培訓期間之交通費和膳宿費用由本計畫相關經費支應。
- （二）集訓期間必需遵守代表隊選拔集訓要點規範，否則取消其國家代表資格。
- （三）培訓日期預定自 113 年 8 月 24 日起至 11 月 29 日止，各階段日期暫訂如下：
 1. 第一階段：8 月 24~25 日、8 月 31 日~9 月 1 日、9 月 7~8 日、9 月 14~15 日、9 月 21~22 日、9 月 28~29 日、10 月 12~13 日、10 月 19~20 日、10 月 26~27 日、11 月 2~3 日、11 月 9~10 日、11 月 16~17 日等 12 次的週末輔導營（視實際情況得調整之）。
 2. 第二階段：11 月 22~29 日為期 8 天之賽前輔導營。

獎勵：

- （一）獲錄取參加複選研習營之學生經全程參與且未請假者，由國立臺灣師範大學科學教育中心發給複選研習結訓證書。
- （二）獲錄取參加決選研習營之學生經全程參與且未請假者，由國立臺灣師範大學科學教育中心發給決選研習結訓證書。
- （三）完成國家代表隊培訓輔導營研習者，由國立臺灣師範大學科學教育中心發給國家代表隊當選證書。
- （四）選訓決賽完成結訓且符合入學規定者，依「參加國際數理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法」第 6 條規定得申請依其志願保送高級中等學校或專科學校五年制就讀。

- 承辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心（臺北市汀州路四段 88 號）
- 聯絡方式：周怡君助理 (02)7749-6769/羅珮華副研究員(02)7749-6775
- E-Mail：bolten@ntnu.edu.tw
- 國中科學奧林匹亞網站：<https://tpmso.org/twijso/>
- 國立臺灣師範大學科學教育中心網頁：<http://www.sec.ntnu.edu.tw>