

我國參加 2022 年第 19 屆國際國中科學奧林匹亞競賽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（2022）年為第 19 屆。我國為選拔第 19 屆國際國中科學奧林匹亞競賽國家代表隊，特訂定此次選拔及培訓辦法。

國際競賽日期：2022 年 12 月 1 日至 12 月 11 日

國際競賽地點：遠端監控競賽

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 96 年（2007 年）年 1 月 1 日（含）以後出生。
3. 在國內就學一年以上，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。

訊息發佈相關資訊：

配合主管機關進行國際奧林匹亞網站整合，本年度相關訊息將在國立臺灣師範大學科學教育中心網頁發佈，網址：<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>

選拔和報名方式：

選拔分初選和複選二階段，皆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) 每四班可推薦一人，即全校班級數 \div 4=可推薦學生人數，如有餘數，可加一人，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) 上一年度（2021 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。
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，該學生不佔前述可推薦學生之名額，報名時須檢附獎狀掃描檔。
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，該學生不佔前述可推薦學生之名額，報名時須檢附科學班錄取通知掃描檔。
4. 初選報名程序及注意事項：

- (1) 請各校教學組長或指派專人擔任聯絡人員。
 - (2) 請於報名截止日前登入國立臺灣師範大學科學教育中心網頁 (<http://www.sec.ntnu.edu.tw>) 下載報名表，依照說明填妥相關資訊，將報名資料 E-mail 至: bolten@ntnu.edu.tw
 - (3) 初選採筆試方式進行，依分數高低擇優錄取參加複選。考區設置於臺北、新竹、臺中、嘉義、高雄、花蓮、臺東、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：**2022 年 4 月 23 日（星期六）**，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 2022 年 5 月 20 日（**星期五**）前公告於國立臺灣師範大學科學教育中心網頁。
 - (6) 如有疑問請洽：周怡君小姐 02-77496769、羅珮華副研究員 02-77496775。
E-Mail：bolten@ntnu.edu.tw。
5. **初選日期：2022 年 5 月 29 日（星期日）**下午 1:30 至 4:40 分九區同時舉行（若有緊急變更，將公告於國立臺灣師範大學科學教育中心網頁）。
 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（請至國立臺灣師範大學科學教育中心網站查閱主題）。
 7. 考題分為兩部分：第一部分為選擇題（下午 1:30 至下午 2:50），第二部分為非選擇題（下午 3:20 至下午 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。
 8. 錄取名額 30 至 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 **2022 年 6 月 27 日（星期一）**前公告於國立臺灣師範大學科學教育中心網頁，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. **選拔研習營預定日期：2022 年 7 月 1 日(星期五)至 7 月 12 日(星期二)【報到時間為 2022 年 6 月 30 日晚上】。**
3. 選拔研習營課程及選拔方式如下：
 - (1) 選拔研習營課程含數學、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. 依研習總成績高低決定錄取國家代表 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. 學生研習營期間一律住宿指定地點，研習營期間膳宿費用由本計畫相關經費支應。

6. 參加研習營學生必須遵守相關規範，未遵守者將取消研習資格。

國家代表隊培訓輔導營：

1. 經錄取為國家代表隊的學生須全程參加三階段集訓，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。
2. 集訓期間必需遵守代表隊選拔集訓要點規範，如有違反將取消其國家代表資格。
3. 培訓日期預定自 2022 年 8 月 11 日起至 11 月 26 日止，各階段日期暫訂如下：
 - (1) 第一階段：8 月 11 日至 17 日為期七天之暑期輔導營，不得請假。
 - (2) 第二階段：8 月 27 日至 28 日、9 月 3 日至 4 日、9 月 9 日至 10 日、9 月 17 日至 18 日、9 月 24 日至 25 日、10 月 1 日至 2 日、10 月 8 日至 9 日、10 月 15 日至 16 日、10 月 22 日至 23 日、10 月 29 日至 30 日、11 月 5 日至 6 日、11 月 12 日至 13 日等 12 次週末輔導營（視實際情況得調整之）。
 - (3) 第三階段：11 月 19 日至 26 日為期八天之賽前輔導營。

獎勵：

1. 初選錄取之學生且全程參加選拔研習營者，由國立臺灣師範大學科學教育中心發給研習證明。
2. 複選錄取為國家代表而完成培訓輔導營研習者，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。
3. 國家代表隊之獎勵依據教育部「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」辦理。

* 計畫承辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心（臺北市汀州路四段 88 號）

* 聯絡人：周怡君小姐 02-77496769、羅珮華副研究員 02-77496775

* E-Mail：bolten@ntnu.edu.tw

* 國立臺灣師範大學科學教育中心網頁：<http://www.sec.ntnu.edu.tw>