

我國參加2020年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(2020)年為第17屆。我國為選拔第17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：2020年12月2-12日

國際競賽地點：德國(法蘭克福)

國家代表隊人數：6人

報名資格：須同時符合下列條件

1. 具中華民國國籍。
2. 民國94年(2005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。

選拔辦法和報名方式：

選拔分初選和複選二階段，皆由國立台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(2019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，這些學生不佔前述該校可推薦的名額，報名時須上傳獎狀掃描檔案。
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，這些學生不佔前述該校可推薦的名額，報名時須上傳科學班錄取通知掃描檔案。
4. 初選筆試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) 各校聯絡人員依照公文說明辦理，並請於報名截止日前登入國中科學奧林匹亞網站(<http://www.twijso.org.tw>)填妥相關資訊，填妥後需列印報名表由校長及教務主任核章後，於報名截止日前掛號郵寄至本中心，始完成報名程序。
 - (3) 初選採筆試方式進行，依分數高低擇優錄取。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，須擇一參加。
 - (4) 報名表郵寄地址：11677台北市文山區汀州路4段88號科教中心。收件人：IJSO 選訓委員會。
 - (5) 郵寄截止日期：2020年4月30日(郵戳為憑)，逾期概不受理。
 - (6) 參加初選考試學生名單、試場和地點，將於2020年5月22日前在國中科學奧林匹亞網站公布。
 - (7) 若有疑問請洽：02-77496769 周怡君小姐、02-77496775羅珮華副研究員、
E-Mail：bolten@ntnu.edu.tw
5. **初選日期：**2020年5月30日(星期六)下午1：30—4：40分9區同時舉行(若有緊急變更，將在國中科學奧林匹亞網站上公布)。

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(可在國中科學奧林匹亞網站查閱主題)。考試分為兩部分：第一部分考選擇題(1：30—2：50)，第二部分考非選擇題(3：20—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30-40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2020年6月30日前在國中科學奧林匹亞網站公告，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. **選拔研習營預定日期：2020年7月14日(星期二)至7月26日(星期日)。**
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：

1. 經錄取為國家代表隊的學生須全程參加三階段的集訓，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。
2. 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。
3. 日期預定自2020年8月17日起至11月27日止，各階段日期暫訂如下：
 - * 第一階段：8月17日(星期一)至8月21日(星期五)為期五天之暑期輔導營，不得請假。
 - * 第二階段：8月29~30日、9月5~6日、9月12~13日、9月19~20日、10月10~11日、10月17~18日、10月24~25日、10月31~11月1日、11月7~8日、11月14日等11次的週末輔導營(視實際情況得調整之)。
 - * 第三階段：11月19日(星期四)至11月25日(星期三)為期七天之賽前輔導營。

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(台北市汀州路四段88號)
 - * 聯絡人：02-77496769 周怡君小姐
02-77496775 羅珮華副研究員
 - * E-Mail：bolten@ntnu.edu.tw
 - * TWIISO 網址：<http://www.twijso.org.tw>