

修正日期：109年3月21日

2020年第21屆亞洲物理奧林匹亞競賽及第51屆國際物理奧林匹亞競賽
國家代表隊選拔要點

壹、主辦單位：教育部

貳、承辦單位：國立臺灣師範大學物理系

參、選拔對象：符合下列二條件的我國高級中等以下學校在學學生：

- 一、具有中華民國身分證者；
- 二、在2020年6月30日前，年齡不超過20歲。

備註：曾擔任國家代表隊參加國際物理奧林匹亞競賽者，若資格符合得參加國內初選、複選競賽、決選研習營，但不得再次擔任國際物理奧林匹亞競賽國家代表隊。

肆、選拔流程：

一、初選考試：

1、報名資格：

凡對物理有興趣之中等學校在學學生(不含國民小學在學學生)，均可向所就讀學校自由報名。名單由就讀學校彙轉國立臺灣師範大學物理系辦理。

2、考試時間及地點：

初選競試日期定於民國108年11月2日(星期六)下午1時30分至4時30分舉行。全國分成十一考區同時舉行，各區考試地點另行通知。

3、考試範圍：

初選考試命題以高中物理的『力學』(含流體)及『熱學』為範圍。

4、錄取人數：

約300名，為調衡性別差距，少數的單一性別人數將增額錄取達10%。

5、獎勵：

(1) 發給初選入選證書。

(2) 入選學生除發給初級訓練教材外，並由承辦單位聘請大學物理教授，定期輪流前往各區中學指導研習。平時則聘請所就讀學校之優秀物理教師予以輔導。

二、複選考試：

1、報名資格：

初選考試入選之學生。

2、考試時間及地點：

複選競試日期定於民國109年2月22日(星期六)下午1時30分至4時30分舉行。全國分成八或九考區同時舉行，各區考試地點另行通知。

3、考試範圍：

複選考試命題以高中物理和訓練教材有關『力學』、『熱學』、『光學』、『電磁學』、和『波和振動』為範圍。

4、錄取人數：

(1)正取30名(內含下列第二款錄取人數)，得列備取1~10名。

- (2)全國高中學生物理科能力競賽總成績排名居前的3~5名學生，視同複選正取。
- (3)為調衡性別差距，單一性別在上述第一款正取人數低於5名者，得特別增額錄取3名。

5、獎勵：

- (1)發給複選入選證書。
- (2)入選學生除發給高級訓練教材外，並由承辦單位邀請大學物理系教授，輪流前往各區高中指導研習。平時則聘請所就讀學校之優秀物理教師予以輔導。

三、決選研習營：

1、報名資格：符合下列條件之一者：

- (1)複選考試入選的學生。
- (2)參加上屆物理奧林匹亞國家代表隊選拔考試，通過決選結訓(排名前百分之五十)並獲選訓工作委員會推薦者

2、研習時間和地點：

決選研習營訂於民國109年3月23日至4月11日期間，於國立臺灣師範大學物理系舉行，為期三週(考試和訓練並行)。

3、考試範圍：

依據國際物理奧林匹亞競賽命題大綱之規定。

4、錄取人數：

正取8名，備取8名。

5、獎勵：

- (1)獲正取的8名學生和備取的8名學生，共16名，同時參加國家代表隊賽前集訓研習營(一)。「2020年第21屆亞洲物理奧林匹亞競賽」由於新冠肺炎疫情的關係已經宣布取消。物理奧林匹亞工作小組在109年3月21日開會決議，將舉辦「亞洲物理奧林匹亞競賽模擬考試」。除了正取的8名學生外，備取的8名學生仍將可以「客隊」身分參賽。且為增加少數單一性別學生，「客隊」依舊保留2名少數單一性別學生的名額。

- (2)教育部訂有相關的獎勵辦法。

備註：由於沒有正式「亞洲物理奧林匹亞競賽」，今年參與「亞洲物理奧林匹亞競賽模擬考試」的學生，不適用「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」中第3條第一項第三款及第四款，任何有關亞洲物理奧林匹亞競賽獲獎的升學優待辦法。

四、國家代表隊賽前集訓研習營(一)：

1、參加資格：

通過決選研習營的正取8名學生和備取8名學生。

2、集訓時間和地點：

賽前集訓研習營(一)訂於民國109年4月13日至5月7日期間，於國立臺灣師範大學物理系舉行，為期三週，涵蓋亞洲競賽所需的理論和實驗課程。

五、亞洲物理奧林匹亞競賽模擬考試：

1、參加資格：

通過決選研習營，列為正取和備取的16名學生。。

2、模擬考試時間及地點：

「亞洲物理奧林匹亞競賽模擬考試」將於民國109年5月16至17日，在國立臺灣師範大學舉行。

3、考試範圍：

依據國際物理奧林匹亞競賽命題大綱之規定。

4、錄取人數：

綜合決選研習營和「亞洲物理奧林匹亞競賽模擬考試」的成績，以及國家代表隊賽前集訓研習營(一)中的表現，從決選考試錄取的16名學生(包括正取和備取者)中，由全體選訓小組教授評選出5名正取學生，代表我國參加第51屆國際物理奧林匹亞競賽，另得視情況備取1~2名。

5、獎勵：

(1)正取者代表我國參加由立陶宛主辦的2020年第51屆國際物理奧林匹亞競賽，將於民國109年7月18日至7月26日期間在維爾紐斯舉行(返國7月30日)。

(2)教育部訂有相關的升學獎勵辦法。

六、國家代表隊賽前集訓研習營(二)：

1、參加資格：

入選國際物理奧林匹亞競賽國家代表隊的5名學生。

2、集訓時間和地點：

賽前集訓研習營(二)訂於民國109年6月1日至7月13日期間，於國立臺灣師範大學物理系舉行，為期六週，涵蓋國際競賽所需的理論和實驗課程。

3、參加國際競賽：

預計於民國109年7月17日出發，前往立陶宛·維爾紐斯參加2020年第51屆國際物理奧林匹亞競賽。