

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。

(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)獲正取的八名學生和備取的八名學生，共十六名，同時參加國家代表隊賽前集訓研習營(一)。正取的八名學生代表我國參加2020年第21屆亞洲物理奧林匹亞競賽。備取的八名學生，根據「亞洲物理奧林匹亞競賽章程」的規定，准予以「客隊」身分同時參賽。

(2)教育部訂有相關的獎勵辦法。

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：

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、競賽時間及地點：

第21屆亞洲物理奧林匹亞競賽將於民國109年5月10日至5月17日，在臺灣(臺北)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投票評選出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。