

國立臺灣師範大學 函（稿）

地 址：10610臺北市和平東路一段162
號

聯 絡 人：謝依錦

電 話：02-77346054

電子郵件：natalie@ntnu.edu.tw

受文者：如行文單位

發文日期：

發文字號：師大物理字第1081027564號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：選拔要點、選拔流程、試場表、帳號申請表

主旨：檢送本校物理學系辦理「我國參加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計畫」初選考試相關資料，請鼓勵貴校學生踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、本校物理學系接受教育部委託，籌組國家代表隊參加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，選拔要點如附件1、選拔流程如附件2。
- 二、國家代表隊初選考試訂於本(108)年11月2日(星期六)下午1時30分至4時30分舉行，考試時間3小時。試題範圍以高中物理的「力學」(含流體)和「熱學」為主。全國分11個考區，同時舉行，各區考試試場表如附件3。
- 三、報名一律由學生所屬就讀學校採取線上報名方式，請至物理奧林匹亞官網 (<http://phy.ntnu.edu.tw/iphos>) 登入報名系統上傳學生報名表，報名日期自即日起至108年10月20日止。
- 四、考生可任選考區，請在線上報名時選定考區，10月20日報名截止後不受理變更考區。
- 五、報名系統帳號申請，請填寫帳號申請表如附件4，或上網下載<http://phy.ntnu.edu.tw/iphos> (每校僅可申請一組帳號，去年已申請者可延用)。



- 六、競賽海報如附件5，將另以郵寄方式送達，敬請張貼。
- 七、請於10月23日起上網<http://phy.ntnu.edu.tw/ipho>查詢貴校參賽學生參賽編號及應考注意事項。若有報名疑問，請洽(02)7734-6054。
- 八、初選考試，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%；複選考試，單一性別正取人數低於5名者，得特別增額錄取3名。
- 九、為獎勵參賽，凡各校報名人數達10人，較前一年度增加10%以上，到考率達85%的學校，皆致贈訓練教材第一、二冊各壹本。
- 十、2020年亞洲物理奧林匹競賽將由臺灣主辦，正取8人(主隊)和備取8人(客隊)，共16位學生可代表我國參賽；第51屆國際物理奧林匹亞競賽由立陶宛主辦，請廣為宣傳，激發學生勇於參加國際學術競賽的企圖心，相關國際競賽事項，請上網瀏覽<http://phy.ntnu.edu.tw/ipho>

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，在澳臺灣(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。

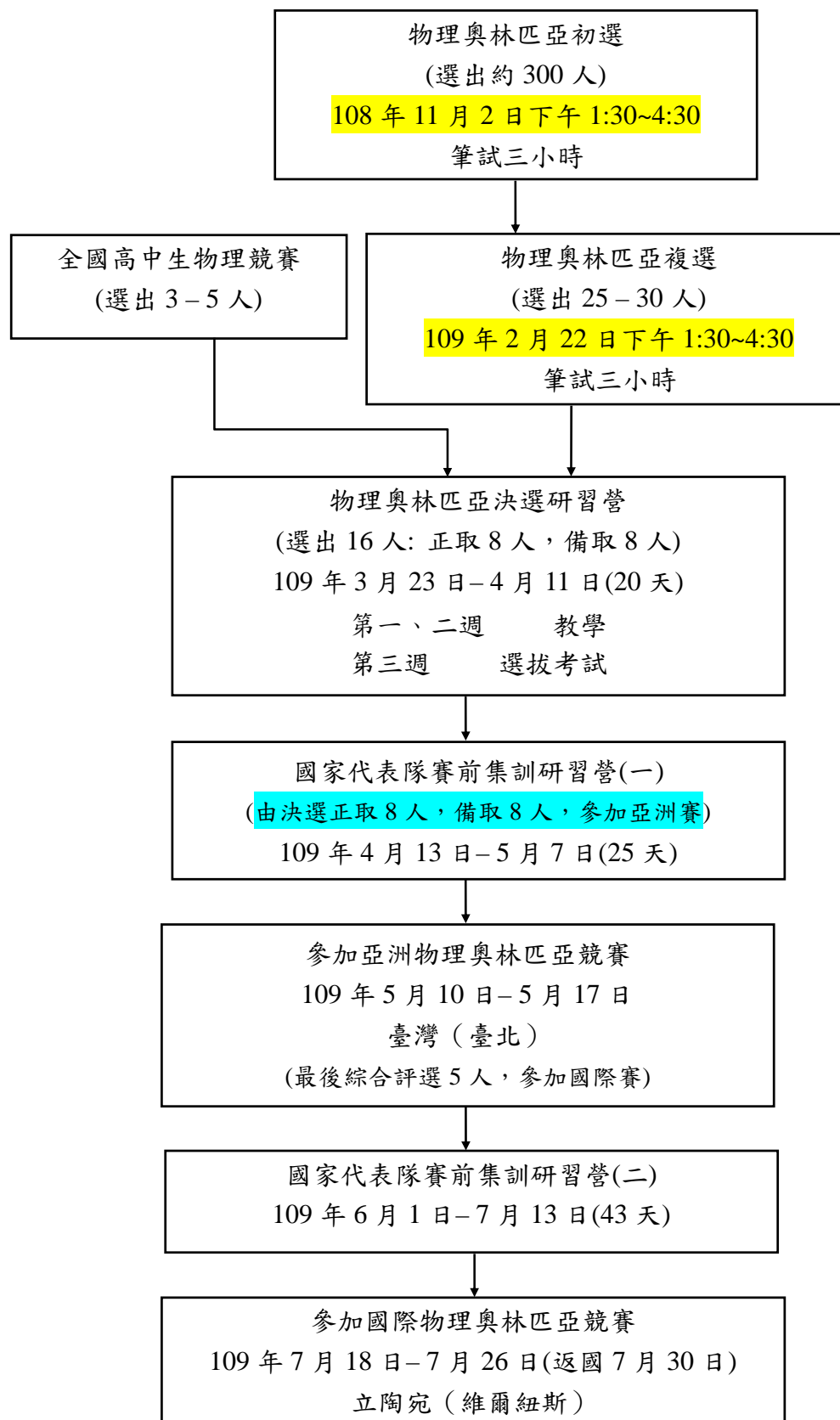
2、集訓時間和地點：

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。

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
國家代表隊選拔流程圖



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
初選考試時間暨各區試場表

考試時間：民國108年11月2日（星期六）

下午1：30至4：30

※考生可任選考區，10月20日報名截止後不受理變更考區。

| | 考 區 | 試 場 |
|----|-----|------|
| 1 | 臺北區 | 建國高中 |
| 2 | 桃園區 | 武陵高中 |
| 3 | 新竹區 | 新竹高中 |
| 4 | 臺中區 | 臺中一中 |
| 5 | 彰化區 | 彰化高中 |
| 6 | 嘉義區 | 嘉義高中 |
| 7 | 臺南區 | 臺南一中 |
| 8 | 高雄區 | 高雄高中 |
| 9 | 臺東區 | 臺東高中 |
| 10 | 花蓮區 | 花蓮高中 |
| 11 | 宜蘭區 | 宜蘭高中 |